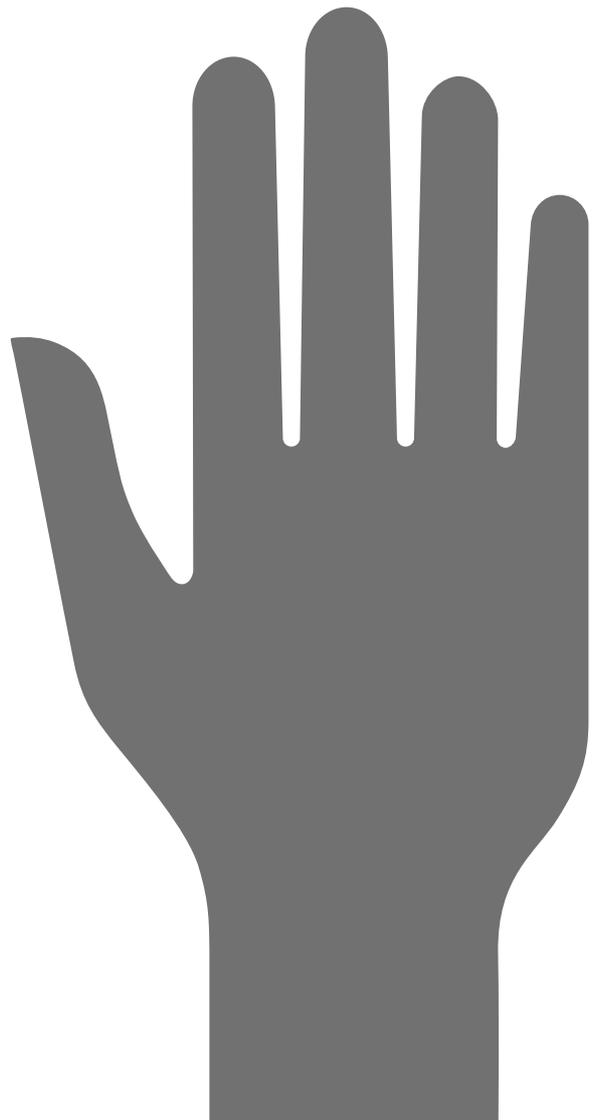


Manuel FSB 02|03



Sommaire

Aluminium et acier inoxydable	5	1
Béquilles de portes	6	a
Rosettes, plaques de portes	93	b
Boutons et Boutons sur plaque	109	c
Poignées de fenêtres	131	d
Entrées de boîtes aux lettres	165	e
Butoirs de portes, autres accessoires	177	f
Laiton Béquilles et accessoires	205	2
Design des auteurs	229	3
Plaques de propreté	293	4
Acier inoxydable finition laiton brillant	309	5
Poignées de portes	315	6
Garnitures pour portes d'entrée	403	7
Béquilles et boutons pour portes châssis	419	8
Garnitures pour portes en verre	445	9
Garnitures pour portes anti-panique	451	10
Tôles, grilles d'aération	463	11
Tiges, accessoires	479	12
Technique de pose	489	13
Informations	499	14
Références, mots-clés	523	15

Les 10 thèses sur la création artistique

Il y a 16 ans nous avons rencontré Dieter Rams pour la première fois en tant que participant de l'Atelier de design auprès de FSB. Par la même occasion, il nous a appris ses 10 thèses sur la création artistique qui forment aujourd'hui les bases de chaque bon designer :

1) Un bon design doit être un design innovateur. Il ne devrait pas répéter les formes de produits qui existent déjà.

2) Un bon design doit rendre un produit utilisable, parce qu'on achète un produit pour l'utiliser.

3) Un bon design doit être esthétique, parce qu'il incarne la fascination de l'aspect intégral de son utilité.

4) Un bon design doit augmenter la qualité auto-explicative d'un produit. Il doit être créé de telle sorte que le produit s'interprète lui-même de manière convaincante.

5) Un bon design doit également être discret de façon qu'il se distingue des œuvres d'art décoratives.

6) Un bon design doit être sincère ; il n'essaie pas de faire qu'un produit semble autre qu'il est en réalité.

7) Un bon design doit être de longue vie parce que tout ce qui est moderne pour le moment et se démode rapidement soutient la société de gaspillage.

8) Même le dernier détail est important pour un bon design. Cela exige le respect que nous devons à l'utilisateur, le produit et sa fonction.

9) Un bon design doit être respectueux de l'environnement et en outre, il ne doit pas polluer le monde de façon visuelle.

10) La dixième et la dernière règle la plus importante de notre maître à penser se présente comme suit : un bon design doit être peu de design. Il faut retourner au design pur et modeste.

Sous le leitmotiv «Variété au lieu de simplicité» nous essayons dans notre catalogue 02103 – pour la 121ème année de notre existence – de répondre aux exigences de Dieter Rams et de fournir la preuve qu'un bon design ne doit pas nécessairement être ennuyant et monotone. Ce but atteint, nous permettra de répondre une fois de plus au marché.

Plus d'informations sur les thèses de création :

- Un aperçu dans «Türklinken Workshop in Brakel», Köln 1987, ISBN 3-88375-072-7, pages 55 – 57
- Une discussion de principe dans «Vom Mythos des Funktionalismus», Köln 1997, ISBN 3-88375-270-3
- Une proposition de Dieter Rams dans «Weniger, aber besser», Hamburg 1995, ISBN 3-9803485-1-2

Franz Schneider
Brakel GmbH + Co
Nieheimer Strasse 38
D-33034 Brakel

Téléphone +49(0)52 72 60 80
Télécopie +49(0)52 72 60 83 00
www.fsb.de · info@fsb.de

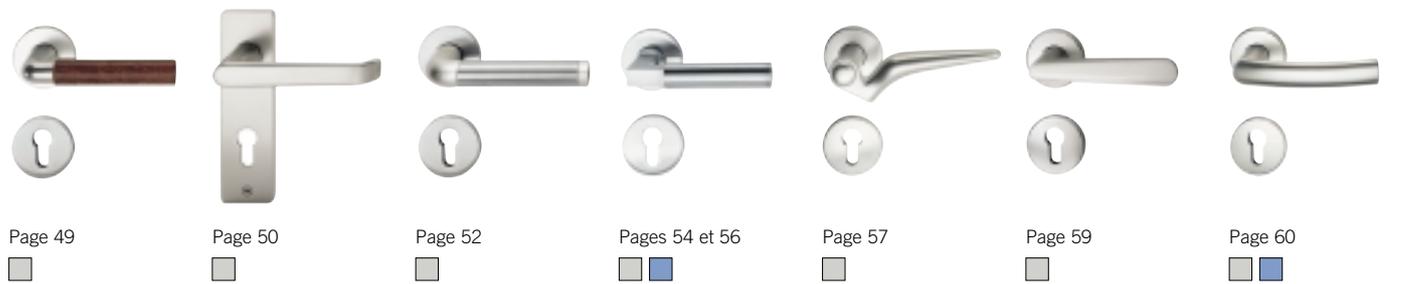
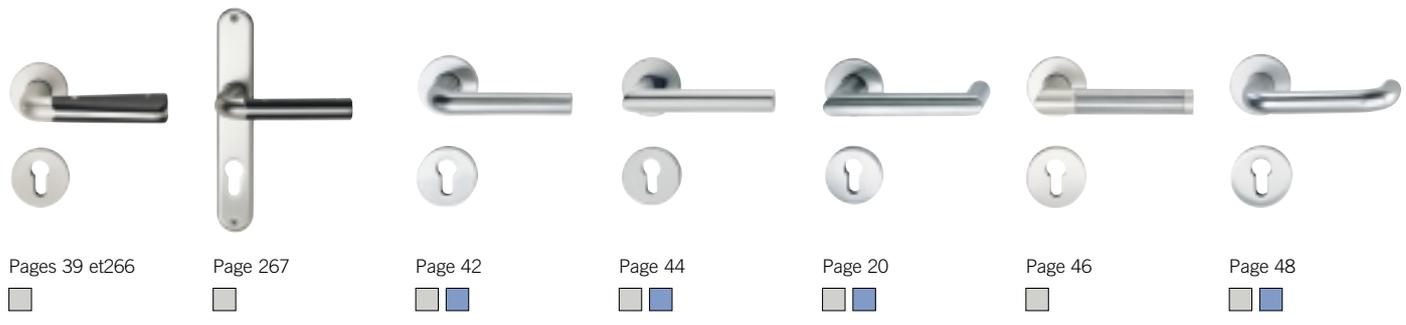
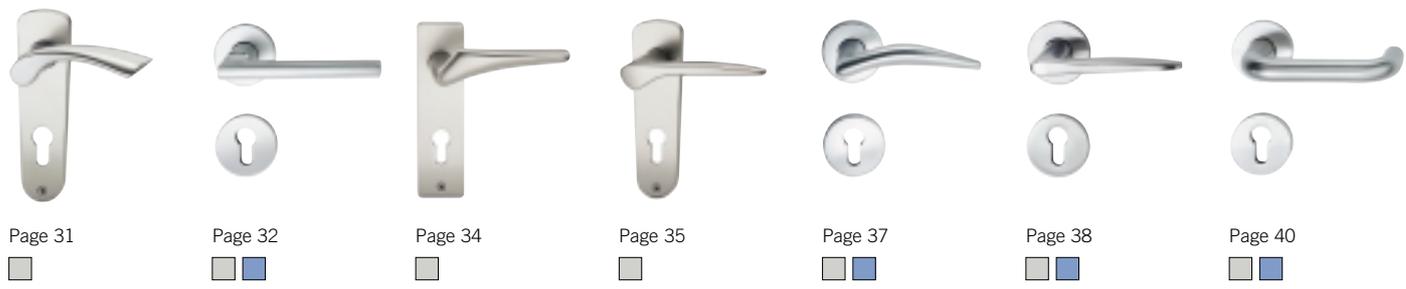
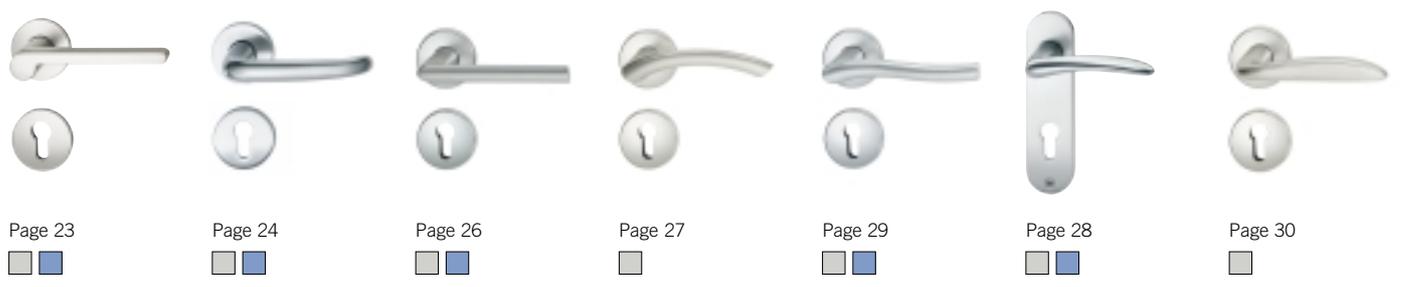
Aluminium
Acier inoxydable

Béquilles de
portes

1

Vue d'ensemble	6
Paliers	8
Textes de prescriptions	9
Indications du sens d'ouverture	10
Béquilles de portes	11

Vue d'ensemble



Aluminium
 Acier inoxydable



Page 62 Page 64 Page 66 Page 68 Page 69 Pages 70 et 272 Pages 71 et 273



Pages 72 et 289 Pages 73 et 288 Pages 74 et 282 Page 76 Page 78 Page 246 Pages 80 et 258



Page 81 Page 82 Page 83 Page 84 Page 85 Page 240 Pages 86 et 278



Page 232 Page 233 Page 236 Page 237 Page 263 Page 58 Page 36

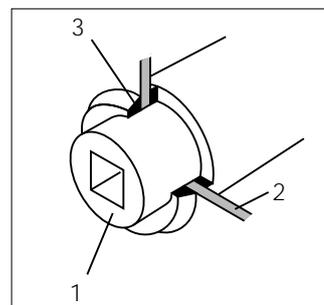
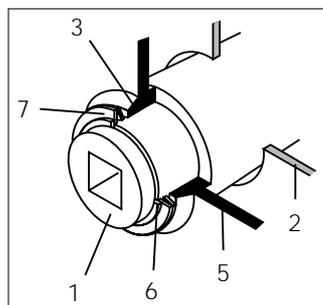
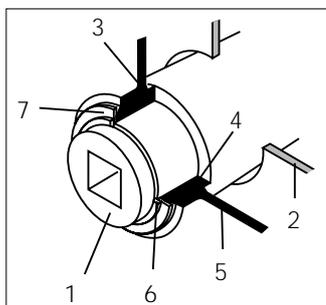


Pages 87 et 250 Pages 88 et 251 Pages 89 et 252 Page 90

Paliers

1

a



Légende

- 1 Col de la béquille
- 2 Rosette ou plaque de recouvrement
- 3 Palier-glisseur
- 4 Palier de compensation
- 5 Élément de support
- 6 Joint de garniture
- 7 Rondelle plate

Garnitures grand public

Les garnitures de portes situées dans des bâtiments grand public sont soumises à des sollicitations plus élevées que les garnitures à usage domestique. Pour résoudre ce problème, FSB a opté pour une technique utilisée dans les domaines de la construction automobile et du génie mécanique : les forces de traction et de poussée ne sont plus uniquement absorbées par de simples paliers métalliques, mais amorties par des systèmes alliant des parties en caoutchouc à des éléments métalliques. Ce principe de construction, qui a fait ses preuves, a permis de concevoir des garnitures grand public qui sont assemblées sur un palier mobile autolubrifiant, d'une largeur de 7 mm, associé à un élément de support fixé sur la porte. Commercialisée par FSB depuis une dizaine d'années, cette nouvelle technique de montage connaît un grand succès.

Garnitures coupe-feu

Les exigences spécifiques auxquelles doivent répondre les portes présentant un caractère coupe-feu, étanche à la fumée et anti-panique ont été définies dans les dispositions des normes DIN suivantes :

- DIN 4102, partie 5 + 18
- DIN 18082, partie 1
- DIN 18095, partie 1 + 2
- DIN 18273

Les détails et les fonctions de construction ainsi que les critères de charge des garnitures coupe-feu sont déterminés dans les normes appropriées. FSB offre presque toutes les garnitures grand public comme garnitures coupe-feu. Ces garnitures sont contrôlées et certifiées selon les directives de la liste de contrôle de construction A (6.17). Le certificat général de la surveillance de constructions a été délivré par MPA Dortmund portant le numéro du contrat de contrôle : 12 9902-Do 20.3. Prière d'observer spécialement la partie 5.1 de la norme DIN 18 273.

Garnitures standards

Les garnitures standards FSB sont parfaitement ajustées avec un embout en matière plastique noire armée de fibres de verre, d'une largeur de 7 mm, et maintenues par une rosette ou une plaque. Outre cet embout renforcé de fibres de verre, les rosettes et les plaques courtes FSB sont équipées de tourillons de fixation, qui assurent, si le montage est conforme, une retenue et une absorption parfaites des forces de traction, de pression et de rotation survenant lors d'une utilisation normale. Mis en pratique depuis plusieurs dizaines d'années, ces détails de construction ont fait leurs preuves.



Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards

Utilisation des garnitures :

Les garnitures destinées aux bâtiments publics garantissent une absorption optimale des forces axiales et verticales intervenant lors des ouvertures et des fermetures fréquentes. Par conséquent, elles sont idéales pour l'utilisation dans les

- écoles
- jardins d'enfants
- hôpitaux
- maisons de retraite
- bâtiments administratifs
- banques etc.

Toutes les garnitures coupe-feu présentées dans ce catalogue répondent aux exigences de la norme DIN 18 273. Leur qualité est contrôlée selon les directives de la liste de contrôle de construction A (6.17), en outre elles ont le certificat de contrôle ainsi que le certificat général de la surveillance de constructions du MPA Dortmund portant le numéro du contrat de contrôle : 12 9902-Do 20.3.

Montées correctement, les garnitures standards FSB garantissent un fonctionnement pour plusieurs décennies. Le col de la béquille est logé dans un embout en matière plastique noire résistante à l'usure.

Texte de prescription :

Garniture grand public avec palier de compensation FSB

Garnitures de portes coupefeu FSB

Garniture de portes standards FSB

Garniture de béquilles FSB
No.
Garniture de porte palière FSB
No.
Garniture WC FSB
No.

Garniture de béquilles coupe-feu FSB No.
Garniture de porte palière coupe-feu FSB No.

Garniture de béquille FSB
No.
Garniture pour porte palière FSB No.
Garniture WC No.

avec palier de compensation Securitas FSB, béquille sertie mobile, fixation invisible des deux côtés,

béquille sertie mobile insérée dans un palier de largeur 7 mm, fixation ajustée avec la tige carrée Stabil FSB de 9 mm,

avec embout renforcé en fibres de verre, d'une largeur de 7 mm, pour un ajustement exact du col de la béquille ;

plaques dotées de tourillons de fixation de 10 mm,

conçue pour une épaisseur de porte de mm,

rosettes et plaques courtes avec tourillons de fixation pour retenue optimale de toutes les forces de traction, pression et rotation survenant lors d'une utilisation normale,

rosettes dotées de tourillons de fixation de 8,5 mm,

fabriquée en aluminium/inoxydable

avec tige carrée Stabil FSB,

fixation ajustée avec la tige carrée Stabil FSB demm,

conçue pour une épaisseur de porte de mm,

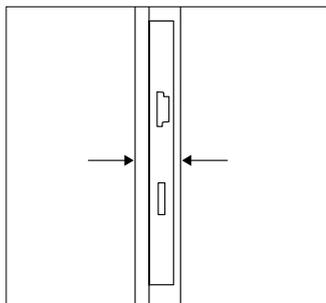
conçue pour une épaisseur de porte de mm,

fabriquée en aluminium/acier inoxydable

fabriquée en aluminium/inoxydable

Béquille

Lors du choix et de la commande de garnitures de portes, il convient de respecter certaines règles.



Épaisseur de porte

A quelques exceptions près, l'épaisseur des portes standards est normalisée; portes intérieures : 38 – 42 mm; portes palières : 66 – 70 mm. Les béquilles FSB sont dotées de tiges carrées conçues pour s'adapter à ces épaisseurs normalisées. Dans le cas de portes anciennes, il est absolument indispensable de vérifier l'épaisseur du panneau avant la commande.



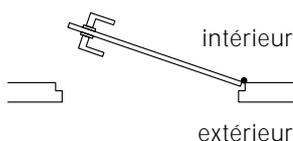
8 mm 9 mm 10 mm

Fouillot de la serrure

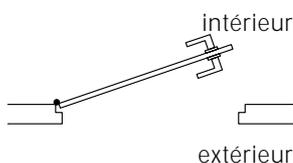
Selon le lieu de montage, les béquilles sont dotées de différents types de serrures. La gamme FSB propose :

- pour les serrures de portes d'intérieur : des béquilles équipées d'une tige carrée de 8 mm;
- pour les serrures de portes palières : des béquilles équipées d'une tige carrée de 10 mm;
- pour les serrures des portes coupe-feu, étanches à la fumée et anti-panique : des béquilles équipées d'une tige carrée de 9 mm.

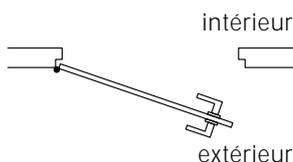
1. DIN gauche, vers l'intérieur



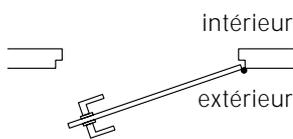
2. DIN droite, vers l'intérieur



3. DIN gauche, vers l'extérieur

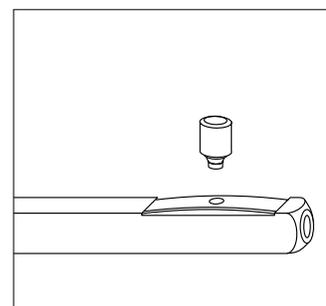


4. DIN droite, vers l'extérieur



Indication du sens d'ouverture

Les portes peuvent être montées à gauche ou à droite : le sens d'ouverture dépend du côté sur lequel sont montées les paumelles. Lors de la commande de garnitures pour portes palières ou également si vous souhaitez que la partie équipée de la tige carrée se situe à l'extérieur, indiquez toujours le sens (gauche ou droite) ou l'un des numéros des illustrations (voir aussi pages 508 et 509)



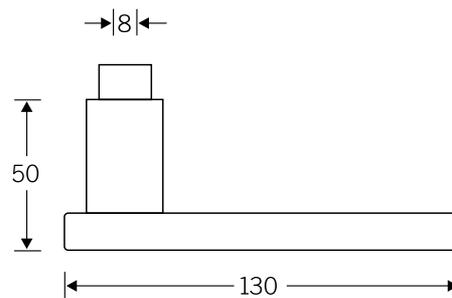
Tige carrée Stabil FSB

Montée sur toutes les béquilles FSB, la tige carrée Stabil est fabriquée en matériau massif et garanti, si le montage est conforme, les valeurs prescrites par la norme DIN 1825. Vous trouverez tous les détails concernant les tiges carrées dans la partie technique du catalogue, en pages 479 à 498.

Béquille

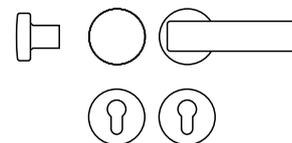
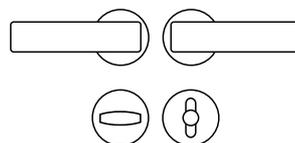
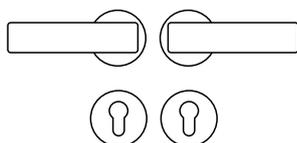


1003
Aluminium
Acier inoxydable



Avec son design qui rappelle la forme d'une porte miniature placée en position transversale, la béquille FSB 1003 est destinée particulièrement aux connaisseurs. De créateur inconnu, Johannes Potente l'a redécouverte et remaniée pour l'adapter à une fabrication en aluminium et acier inoxydable.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1003
Rosette 1731
Entrée de clé 1735

Garniture WC
Béquille 1003
Rosette 1731
Rosette WC 1735 0054

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1003
Rosette 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2329 06

Béquille

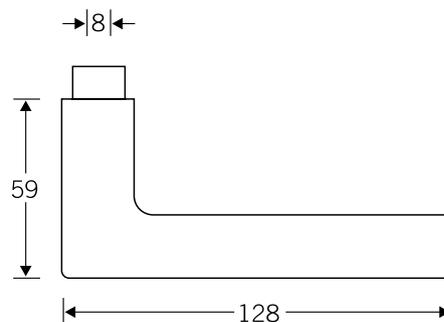
1

a



1005

Aluminium
Acier inoxydable



Il y a beaucoup de béquilles en forme de coin. Presque tous les fabricants proposent une variété de versions de cette forme de base. La conception originelle pourrait être attribuée au Professeur Max Burchartz.

La version FSB 1005 de Johannes Potente se distingue par ses proportions élancées.



Poignée de fenêtre 3425
Poignées de porte
Butoirs de porte

Page 139
Page 315ff.
Page 177ff.

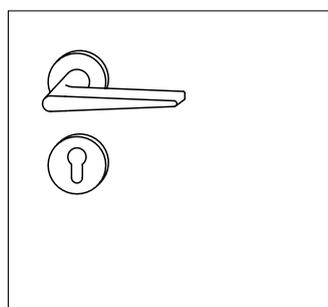
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7205 13

Garniture pour porte palière
7205 14

Garniture WC
7205 15

Garniture de béquilles
7605 13

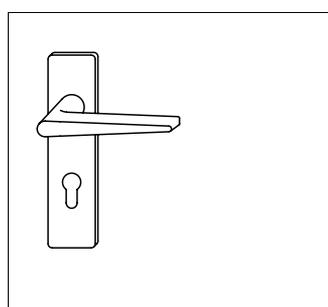
Garniture pour porte palière
7605 14

Garniture pour vantail fixe
7605 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1005 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1005 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1005 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7205 01

Garniture pour porte palière
7205 02

Garniture WC
7205 03

Garniture de béquilles
7605 01

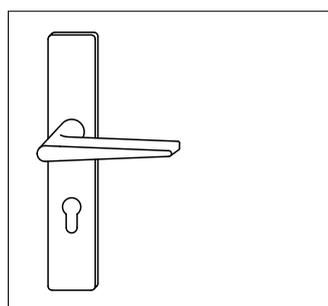
Garniture pour porte palière
7605 02

Garniture pour vantail fixe
7605 71
sans perforation

Garniture de béquilles
1005 | 1402

Garniture pour porte palière
1005 | 1402 | 1966

Garniture WC
1005 | 1402 0054



Garniture de béquilles
7205 09

Garniture pour porte palière
7205 10

Garniture WC
7205 11

Garniture de béquilles
7605 09

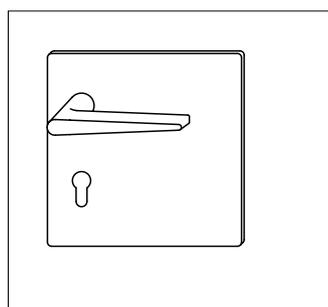
Garniture pour porte palière
7605 10

Garniture pour vantail fixe
7605 79
sans perforation

Garniture de béquilles
1005 | 1410

Garniture pour porte palière
1005 | 1410 | 1970

Garniture WC
1005 | 1410 0054



Garniture de béquilles
7205 16 droite
7205 19 gauche

Garniture pour porte palière
7205 17 droite
7205 20 gauche

Garniture WC
7205 18 droite
7205 21 gauche

Garniture de béquilles
7605 16 droite
7605 19 gauche

Garniture pour porte palière
7605 17 droite
7605 20 gauche

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille

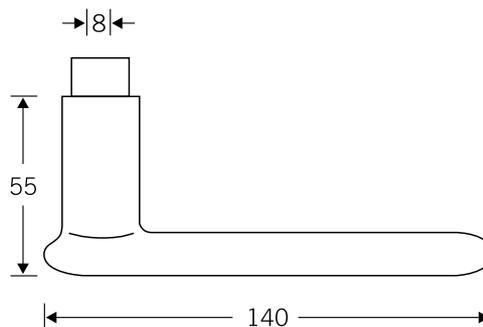
1

a



1010

Aluminium
Acier inoxydable



Lors de la visite de la charité de Berlin en 1936 les collaborateurs de FSB ont découvert un design de poignées de portes historique et inconnu : une poignée haute et ovale avec une tige cylindrique. Toujours à la recherche de solutions simples, les visiteurs de Berlin informaient leurs collaborateurs en Weserbergland de la découverte. Le designer employé chez FSB les écoutait attentivement.

Puis il s'est mis au travail et créa un modèle selon les éléments de création que l'on a décrits. Son modèle a été immédiatement adapté. Le service de marketing pensait : puisque nous aimons ce modèle pourquoi les autres ne l'apprécieraient pas aussi. Il apporta la découverte de design de Berlin sur le marché.



Poignée de fenêtre 3484
Poignées de porte
Butoirs de porte

Page 149
Page 315ff.
Page 177ff.

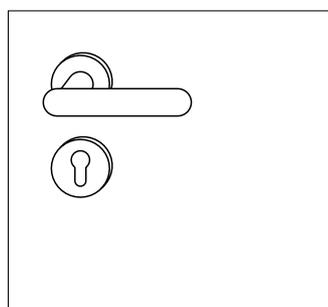
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7230 13

Garniture pour porte palière
7230 12

Garniture WC
7230 15

Garniture de béquilles
7630 13

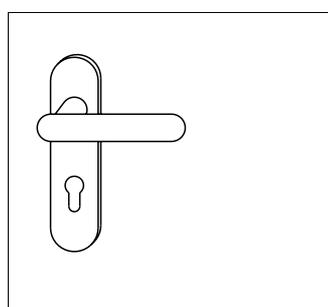
Garniture pour porte palière
7630 12

Garniture pour vantail fixe
7630 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1010 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1010 | 1731 | 1735 | 2302 06

Garniture WC
1010 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7230 04

Garniture pour porte palière
7230 05

Garniture WC
7230 06

Garniture de béquilles
7630 04

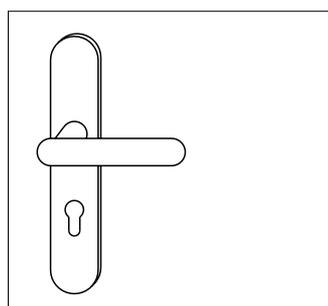
Garniture pour porte palière
7630 05

Garniture pour vantail fixe
7630 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1010 | 1415

Garniture pour porte palière
1010 | 1415 | 1923

Garniture WC
1010 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7230 39

Garniture pour porte palière
7230 40

Garniture WC
7230 41

Garniture de béquilles
7630 39

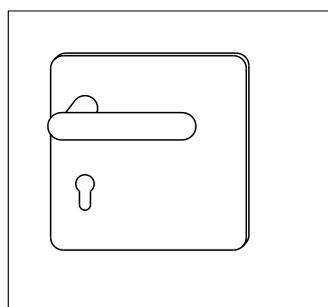
Garniture pour porte palière
7630 40

Garniture pour vantail fixe
7630 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1010 | 1418

Garniture pour porte palière
1010 | 1418 | 1927

Garniture WC
1010 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7230 16 droite
7230 19 gauche

Garniture pour porte palière
7230 27 droite
7230 28 gauche

Garniture WC
7230 18 droite
7230 21 gauche

Garniture de béquilles
7630 16 droite
7630 19 gauche

Garniture pour porte palière
7630 27 droite
7630 28 gauche

Les garnitures coupe-feu sus-mentionnées sont uniquement livrables en acier inoxydable.

Finition de bouton de garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille

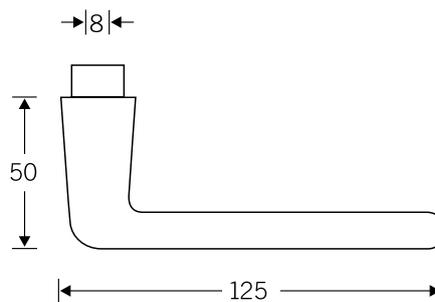
1

a



1012

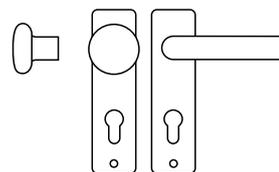
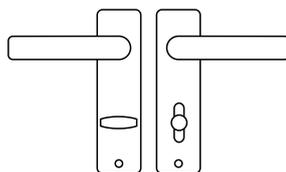
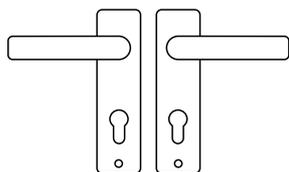
Aluminium



Certaines formes de béquilles, d'origine inconnue, connaissent un succès durable inexplicable. C'est le cas du modèle FSB 1012, autrefois surnommé «modèle Empire». Aujourd'hui, on le désigne plutôt par une appellation descriptive, faisant allusion à sa forme «haute et ovale». On suppose que c'est à Francfort, en 1926, que cette béquille est apparue pour la première fois, dans le bâtiment administratif de l'entreprise IG Farben à Francfort. Le promoteur était l'architecte Hans Poelzig.

La version que nous vous présentons ici a été remaniée par Peter Assenmacher en 1988.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1012
 Plaque courte 1402

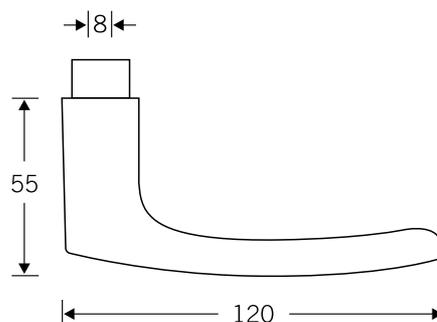
Garniture WC
 Béquille 1012
 Plaques WC 1402 0054

Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1012
 Plaque courte 1402
 Plaque de bouton 1904

Béquille



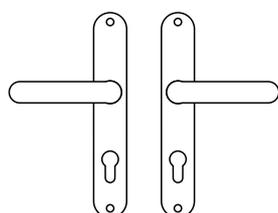
1014
Aluminium



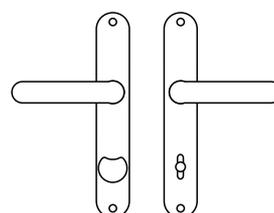
Depuis quelque temps, le slogan de la nouvelle modestie fait le tour. Et nous avons contribué considérablement à cette modestie en ce qui concerne les poignées. Dans ce contexte, nous renvoyons à Hartmut Weise (FSB 1025) et Jasper Morrison (FSB 1144).

Notre dernière contribution à la modestie porte le nom de modèle FSB 1014. La béquille de porte et la plaque (L 36 x H 220 mm) apparaissent tellement modestes qu'on voudrait dire qu'il n'est pas possible d'être encore plus modeste. Le designer était Hartmut Weise.

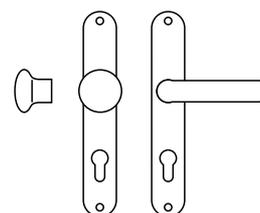
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1014
Plaque longue 1417



Garniture WC
Béquille 1014
Plaques WC 1417 7554



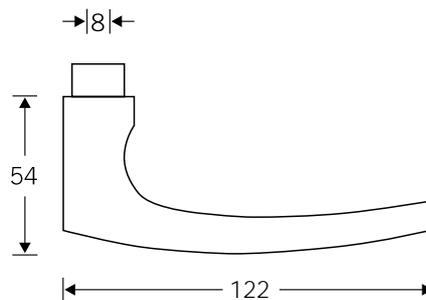
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1014
Plaque longue 1417
Plaque longue pour bouton 1912

Béquille



1015

Aluminium
Acier inoxydable



Si le créateur de la forme de base du modèle FSB 1015 est certes inconnu, nous pensons personnellement qu'il s'agit de la société wehag. Comme la plupart des béquilles FSB, le modèle 1015 a été conçu par Johannes Potente. Par la pureté de ses lignes, cette poignée de porte a suscité un grand engouement – en particulier aux Pays-Bas il y a 50 ans.



Poignée de fenêtre 3424
Poignées de porte
Butoirs de porte

Page 139
Page 315ff.
Page 177ff.

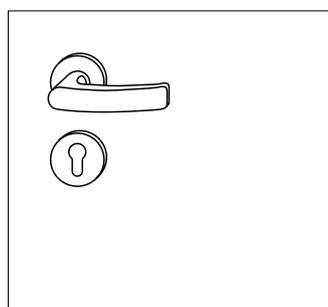
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7215 13

Garniture pour porte palière
7215 14

Garniture WC
7215 15

Garniture de béquilles
7615 13

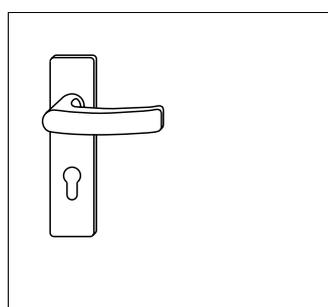
Garniture pour porte palière
7615 14

Garniture pour vantail fixe
7615 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1015 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1015 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1015 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7215 01

Garniture pour porte palière
7215 02

Garniture WC
7215 03

Garniture de béquilles
7615 01

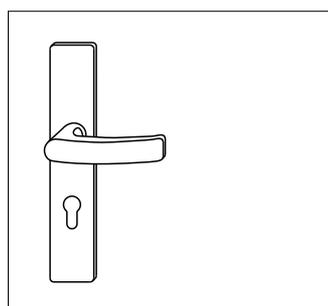
Garniture pour porte palière
7615 02

Garniture pour vantail fixe
7615 71
sans perforation

Garniture de béquilles
1015 | 1402

Garniture pour porte palière
1015 | 1402 | 1966

Garniture WC
1015 | 1402 0054



Garniture de béquilles
7215 09

Garniture pour porte palière
7215 10

Garniture WC
7215 11

Garniture de béquilles
7615 09

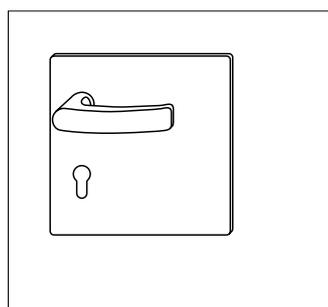
Garniture pour porte palière
7615 10

Garniture pour vantail fixe
7615 79
sans perforation

Garniture de béquilles
1015 | 1410

Garniture pour porte palière
1015 | 1410 | 1970

Garniture WC
1015 | 1410 0054



Garniture de béquilles
7215 16 droite
7215 19 gauche

Garniture pour porte palière
7215 17 droite
7215 20 gauche

Garniture WC
7215 18 droite
7215 21 gauche

Garniture de béquilles
7615 16 droite
7615 19 gauche

Garniture pour porte palière
7615 17 droite
7615 20 gauche

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière:



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille

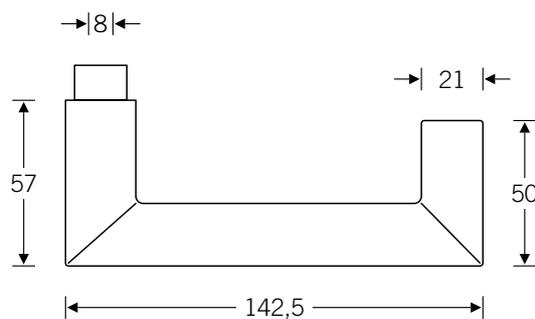
1

a



1016

Aluminium
Acier inoxydable



Dans le premier catalogue gris, FSB présentait au marché en 1990 une béquille recourant aux années 20 du dernier siècle. Le modèle FSB 1076 est devenu la béquille qui était copiée le plus fréquemment au dernier siècle. La version FSB 1016 présentée ici, complète le modèle ouvert par une version fermée répondant aux exigences pour portes de secours, définies selon les dispositions de la norme DIN 18.273 5.9.



Poignée de fenêtre 3403
Poignée de fenêtre 3476
Poignées de porte
Butoirs de porte
Béquilles pour porte châssis

Page 160
Page 149
Page 315ff.
Page 177ff.
Page 428ff.

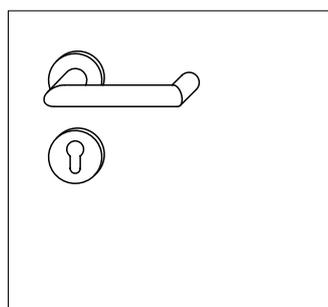
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7216 13

Garniture pour porte palière
7216 14

Garniture WC
7216 15

Garniture de béquilles
7616 13

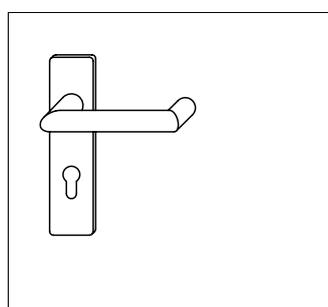
Garniture pour porte palière
7616 14

Garniture pour vantail fixe
7616 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1016 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1016 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1016 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7216 01

Garniture pour porte palière
7216 02

Garniture WC
7216 03

Garniture de béquilles
7616 01

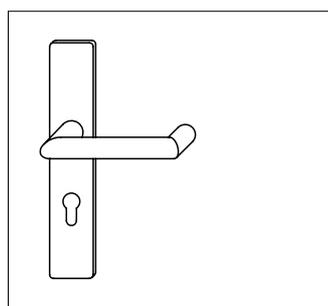
Garniture pour porte palière
7616 02

Garniture pour vantail fixe
7616 71
sans perforation

Garniture de béquilles
1016 | 1402

Garniture pour porte palière
1016 | 1402 | 1966

Garniture WC
1016 | 1402 0054



Garniture de béquilles
7216 09

Garniture pour porte palière
7216 10

Garniture WC
7216 11

Garniture de béquilles
7616 09

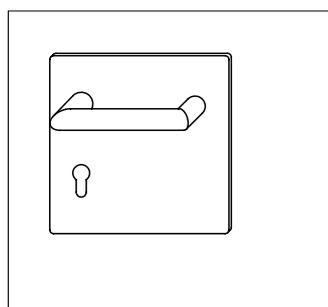
Garniture pour porte palière
7616 10

Garniture pour vantail fixe
7616 79
sans perforation

Garniture de béquilles
1016 | 1410

Garniture pour porte palière
1016 | 1410 | 1970

Garniture WC
1016 | 1410 0054



Garniture de béquilles
7216 16 droite
7216 19 gauche

Garniture pour porte palière
7216 17 droite
7216 20 gauche

Garniture WC
7216 18 droite
7216 21 gauche

Garniture de béquilles
7616 16 droite
7616 19 gauche

Garniture pour porte palière
7616 17 droite
7616 20 gauche

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

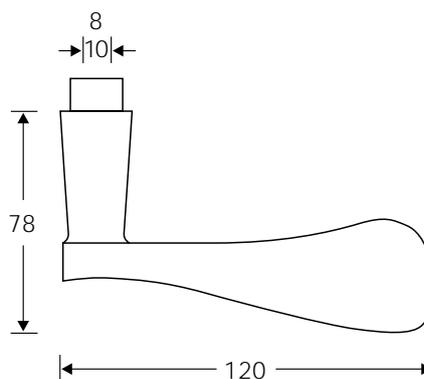
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille

1
a



1020
Aluminium

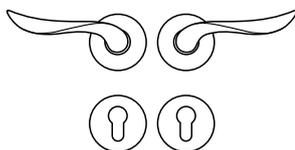


Dans le modèle FSB 1020, la «belle forme» des années 1950 trouve son expression très nette. Créée en 1953 par Johannes Potente, cette béquille incarne l'élan du mouvement, la forme caractéristique de la main et une asymétrie qui donne à l'œil l'illusion de symétrie.

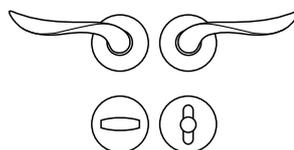
En créant le design de la béquille FSB 1020, Johannes Potente voulait opposer aux lignes droites des portes un élément contrastant.

FSB 1020 est l'un de quatre modèles du designer Johannes Potente qui ont été ajoutés en été 1998 à la collection permanente du MoMA à New York.

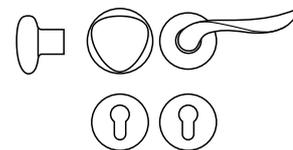
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1020
Rosette 1731
Entrée de clé 1735



Garniture WC
Béquille 1020
Rosette 1731
Rosette WC 1735 0054



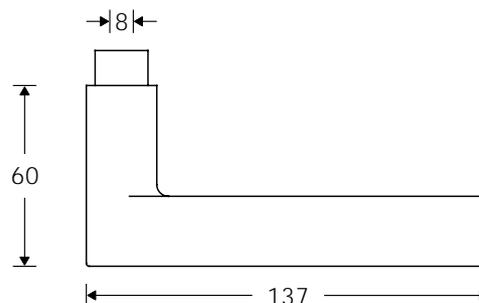
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1020
Rosette 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2327 06

Béquille



1021

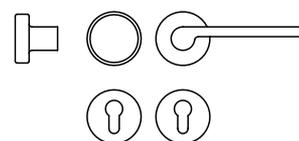
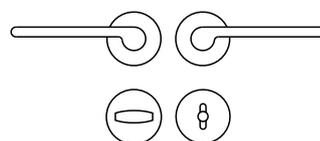
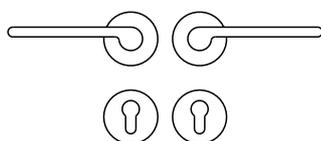
Aluminium
Acier inoxydable



Dans les années 30 l'usine de bronze de S. A. Loevy présentait sur les pages 4 et 5 de son catalogue n° 6 environ six garnitures de porte de Rachlis, Grenander, Behrens, Wagenfeld et Paul où la tige ronde était combinée avec une poignée plate. Dans les années 90 le designer espagnol Miguel Milà trouva une nouvelle interprétation de forme cintrée pour ses éléments de création dans le modèle FSB 1126.

Dans notre catalogue 2000 nous avons adapté l'interprétation de Milà aux éléments de création originaux des années 30. La troisième modernité est conforme au temps du Bauhaus.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1021
Rosette 1731
Entrée de clé 1735

Garniture WC
Béquille 1021
Rosette 1731
Rosette WC 1735 0054

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1021
Rosette de béquille 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2329 06

Béquille

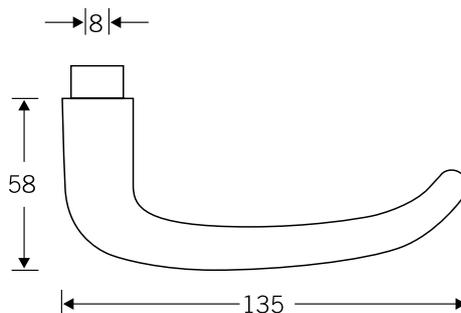
1

a



1023

Aluminium
Acier inoxydable



Dans les années 1950, l'architecte, sculpteur et concepteur suisse Max Bill a conçu, en collaboration avec Ernst Moeckel, une béquille inspirée de celles traditionnelles des trains suisses. Créée lors de la construction de l'École supérieure de Design d'Ulm, cette poignée est entrée dans l'histoire du design sous le nom de «poignée Ulm».

C'est en s'inspirant de ce modèle que Johannes Potente a créé la béquille FSB 1023 qui est depuis plus de 30 ans une alternative pour le design en forme de tige ronde.



Poignée de fenêtre 3423
Poignées de porte
Butoirs de porte
Béquilles pour porte de châssis

Page 138
Page 315ff.
Page 177ff.
Page 426ff.

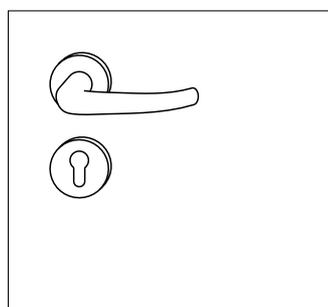
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7223 13

Garniture pour porte palière
7223 12

Garniture WC
7223 15

Garniture de béquilles
7623 13

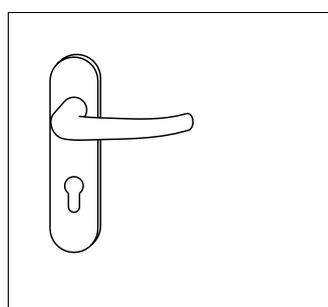
Garniture pour porte palière
7623 12

Garniture pour vantail fixe
7623 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1023 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1023 | 1731 | 1735 | 2302 06

Garniture WC
1023 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7223 04

Garniture pour porte palière
7223 05

Garniture WC
7223 06

Garniture de béquilles
7623 04

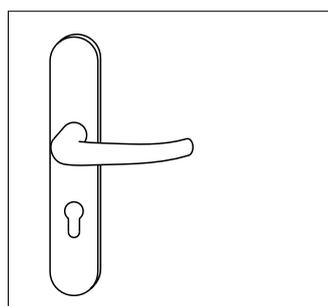
Garniture pour porte palière
7623 05

Garniture pour vantail fixe
7623 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1023 | 1415

Garniture pour porte palière
1023 | 1415 | 1923

Garniture WC
1023 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7223 39

Garniture pour porte palière
7223 40

Garniture WC
7223 41

Garniture de béquilles
7623 39

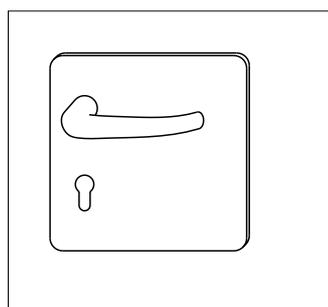
Garniture pour porte palière
7623 40

Garniture pour vantail fixe
7623 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1023 | 1418

Garniture pour porte palière
1023 | 1418 | 1927

Garniture WC
1023 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7223 16 droite
7223 19 gauche

Garniture pour porte palière
7223 27 droite
7223 28 gauche

Garniture WC
7223 18 droite
7223 21 gauche

Garniture de béquilles
7623 16 droite
7623 19 gauche

Garniture pour porte palière
7623 27 droite
7623 28 gauche

Finition de bouton de garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

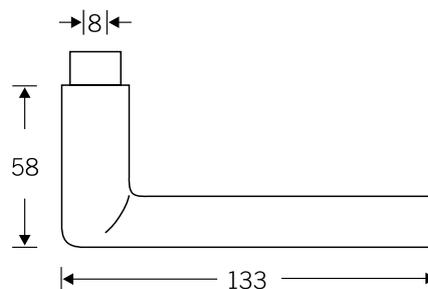
Béquille

1
a



1025

Aluminium naturel
Acier inoxydable



La béquille FSB 1025 est le modèle-clé de la nouvelle série FSB-Light.

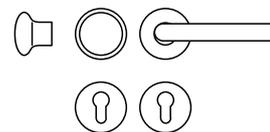
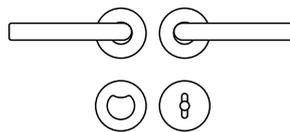
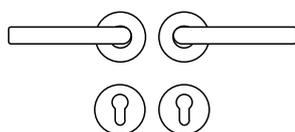
Les constantes du design sont absolument évidentes. Une poignée droite, dont la section évoque le profil d'une goutte d'eau, est renversée dans l'espace à l'endroit qui constitue techniquement le point de rotation du col de la béquille.

Par sa forme sobre, le modèle FSB 1025 s'offre à la main tel un serveur silencieux – élégant et modeste. La surface de prise basculée à 45 degrés guide agréablement la main vers le haut et, grâce à la section en forme de goutte, les doigts trouvent appui et volume de prise suffisants. Le

mouvement d'ouverture et de fermeture s'effectue en toute simplicité.

Le design FSB 1025 repose essentiellement sur l'arête claire et nette que définit la lumière. Le rapport entre l'ombre et la lumière vient souligner l'allure élancée de ce nouveau modèle de poignée de porte aux lignes sobres.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1025
Rosette 1707
Entrée de clé 1708

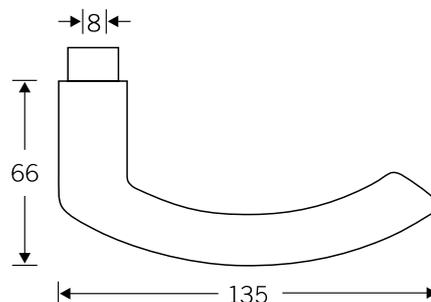
Garniture WC
Béquille 1025
Rosette 1707
Rosette WC 1708 7554

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1025
Rosette 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2380 06

Béquille

1026

Aluminium naturel

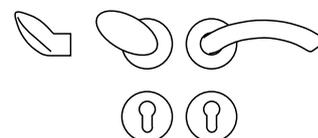
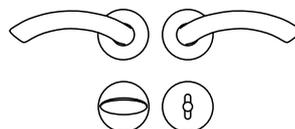
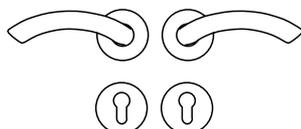


Par un quart de cercle élané vers le haut, le modèle de béquille FSB 1026 fait une mise au point spatiale sur les constantes du design de la nouvelle série FSB-Light.

Replié en quart de cercle, le profil en forme de goutte d'eau de ce modèle se tend vers la main. Cette poignée se saisit aussi bien à gauche qu'à droite. Elle offre un bon appui au coude et à l'avant-bras.

Grâce à son profil courbé dans l'espace, ce modèle suggère un volume de prise plus important, alors que – une fois encore – la quantité de matériau utilisée est minimale.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1026
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708

Garniture WC
 Béquille 1026
 Rosette 1707
 Rosette WC 1708 0054

Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1026
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708
 Bouton de porte,
 droite 2326 0406
 gauche 2326 0506

Béquille

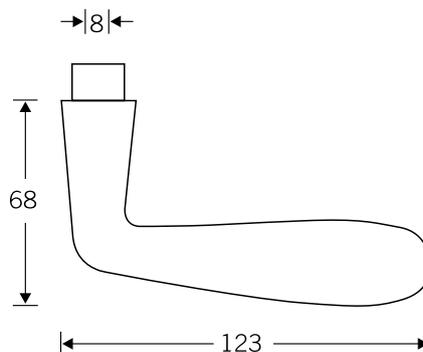
1

a



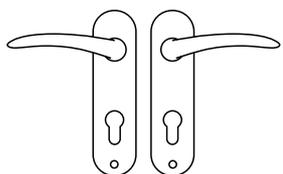
1027

Aluminium
Acier inoxydable

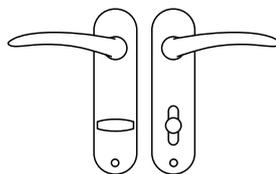


Le modèle FSB 1027, appartenant aux classiques, est parfois appelé irrespectueusement «le chausse-pied». Conçue à l'origine par le Professeur Max Burchartz, la première béquille fabriquée selon ce design de base a été commercialisée par l'entreprise wehag. Très agréable à la main, ce modèle se caractérise avant tout par sa grande discrétion. La version FSB du «chausse-pied» a été conçue par Johannes Potente.

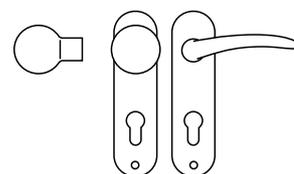
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1027
Plaque courte 1415



Garniture WC
Béquille 1027
Plaques WC 1415 0054

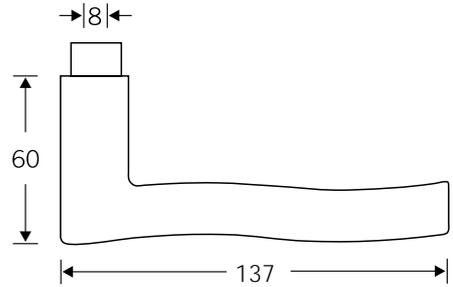


Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1027
Plaque courte 1415
Plaque courte pour bouton 1923

Béquille

1028

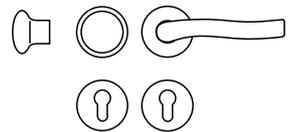
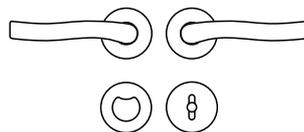
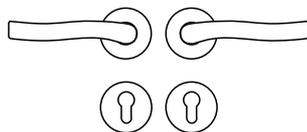
Aluminium naturel
Acier inoxydable



Le modèle FSB 1028 constitue le joyau de la nouvelle série de poignées FSB-Light. Son design fait varier les constantes du modèle FSB 1025 sans laisser de côté sa qualité ergonomique.

Le regard et la main sont interpellés de la même manière. Le regard perçoit le mouvement semblable à une vague déferlante, tandis qu'en saisissant la poignée, la main épouse la ligne de cette vague. Comment imaginer offrir à une porte un bijou plus sobre, couleur argent, qui se révélerait également – presque accessoirement – comme un instrument tout à fait fonctionnel d'ouverture et de fermeture?

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1028
Rosette 1707
Entrée de clé 1708

Garniture WC
Béquille 1028
Rosette 1707
Rosette WC 1708 7554

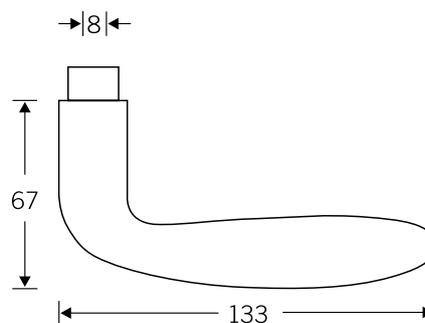
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1028
Rosette 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2380 06

Béquille



1029

Aluminium naturel

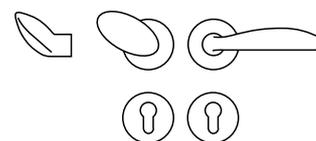
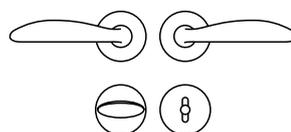
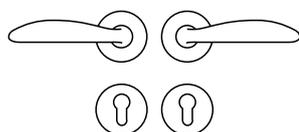


Le modèle FSB 1029 se range, parmi les modèles adaptés à la forme de la main, aux côtés de la série FSB-Light.

Nous ne décernons ce titre de «modèle adapté à la forme de la main» qu'aux poignées satisfaisant de façon exemplaire aux quatre règles de la préhension.

Avec quelques grammes supplémentaires, Hartmut Weise est parvenu à faire varier la forme de la goutte d'eau de telle sorte que le pouce et l'index trouvent leur place et que la paume de la main dispose d'un bombement et d'un volume suffisants.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles	
Béquille	1029
Rosette	1707
Entrée de clé	1708

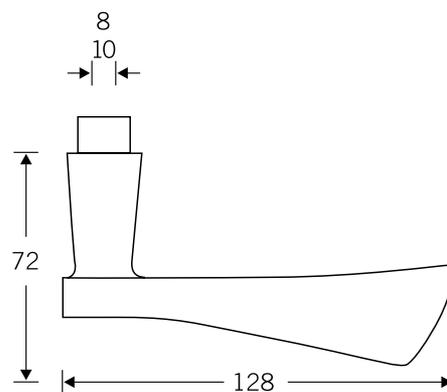
Garniture WC	
Béquille	1029
Rosette	1707
Rosette WC	1708 0054

Garniture pour porte palière	
Béquille femelle	1029
Rosette	1707
Entrée de clé	1708
Bouton de porte, droite	2326 0406
gauche	2326 0506

Béquille



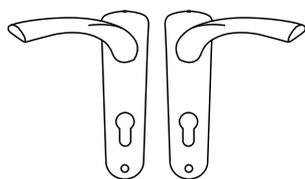
1034
Aluminium



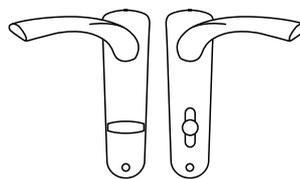
Lancée en 1952, la béquille FSB 1034 est la première grande création de Johannes Potente. Dès l'écoulement des délais de protection des modèles et dessins, des millions de copies sont apparues dans le monde entier. Elle a même donné naissance à un modèle en matière plastique – en ces temps obscurs où le plastique n'était pas encore coloré!

Déjà, ce modèle répondait parfaitement aux quatre grandes règles de la préhension élaborées plus tard par Otl Aicher : Appui du pouce, positionnement de l'index, renfort bombé épousant la paume de la main et volume de prise.

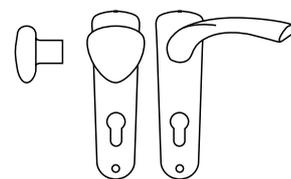
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1034
Plaque courte 1431



Garniture WC
Béquille 1034
Plaque WC 1431 0054



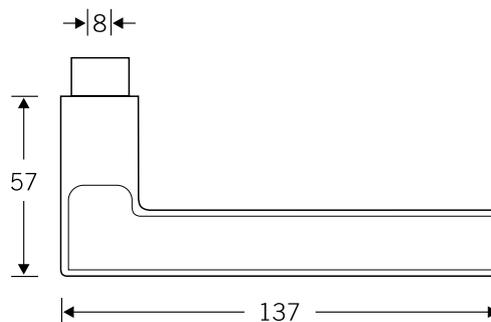
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1034
Plaque courte 1431
Plaque courte pour bouton 1936

Béquille



1035

Aluminium
Acier inoxydable



En automne de 1996 l'architecte d'intérieur de Düsseldorf Heike Falkenberg demanda à FSB de remodeler un design de poignée ancien pour une commande de rénovation. A l'aide du dessin envoyé le service de développement de FSB a fraisé un premier échantillon du modèle FSB 1076. On aimait tellement ce prototype que nous décidions spontanément avec le designer de mettre cette idée sur le marché.



Poignée de fenêtre 3459
Poignées de porte
Butoirs de porte

Page 146
Page 315ff.
Page 177ff.

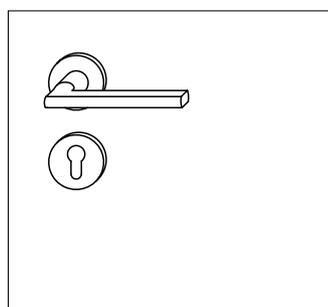
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7235 13

Garniture pour porte palière
7235 14

Garniture WC
7235 15

Garniture de béquilles
7635 13

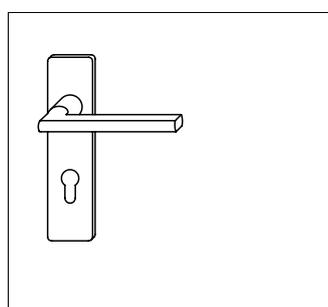
Garniture pour porte palière
7635 14

Garniture pour vantail fixe
7635 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1035 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1035 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1035 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7235 01

Garniture pour porte palière
7235 02

Garniture WC
7235 03

Garniture de béquilles
7635 01

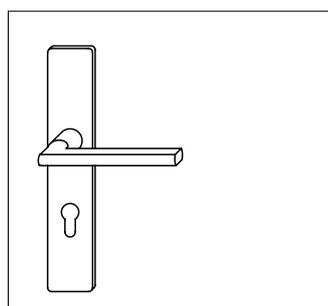
Garniture pour porte palière
7635 02

Garniture pour vantail fixe
7635 71
sans perforation

Garniture de béquilles
1035 | 1402

Garniture pour porte palière
1035 | 1402 | 1966

Garniture WC
1035 | 1402 0054



Garniture de béquilles
7235 09

Garniture pour porte palière
7235 10

Garniture WC
7235 11

Garniture de béquilles
7635 09

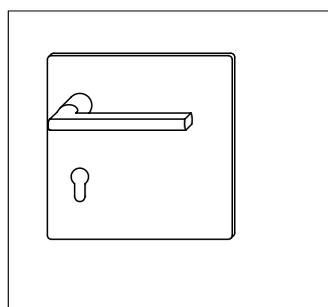
Garniture pour porte palière
7635 10

Garniture pour vantail fixe
7635 79
sans perforation

Garniture de béquilles
1035 | 1410

Garniture pour porte palière
1035 | 1410 | 1970

Garniture WC
1035 | 1410 0054



Garniture de béquilles
7235 16 droite
7235 19 gauche

Garniture pour porte palière
7235 17 droite
7235 20 gauche

Garniture WC
7235 18 droite
7235 21 gauche

Garniture de béquilles
7635 16 droite
7635 19 gauche

Garniture pour porte palière
7635 17 droite
7635 20 gauche

Les garnitures coupe-feu sus-mentionnées sont uniquement livrables en acier inoxydable.

Finition de bouton de garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille

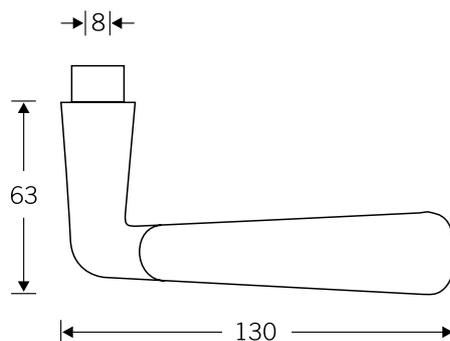
1

a



1046

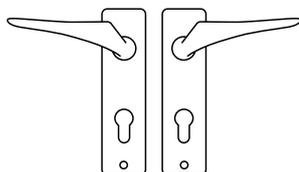
Aluminium



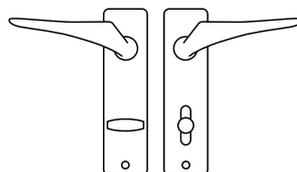
De conception originale, le modèle FSB 1046 se remarque : une surface de prise droite rejoint l'axe de rotation par deux lignes clairement définies. L'aspect final est celui d'un acutangle étiré en longueur, rappelant la forme d'un «bec d'oiseau»: tel est, du reste, le surnom de cette béquille issue de l'atelier de design de Johannes Potente. Dans les dernières dizaines d'années, le «bec d'oiseau» de Brakel est devenu un vrai modèle pour connaisseurs.

FSB 1046 est l'un de quatre modèles du designer Johannes Potente qui ont été ajoutés en été 1998 à la collection permanente du MoMA à New York.

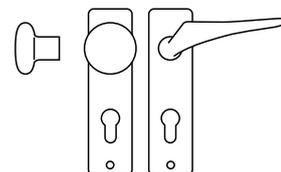
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1046
Plaque courte 1402



Garniture WC
Béquille 1046
Plaques WC 1402 0054

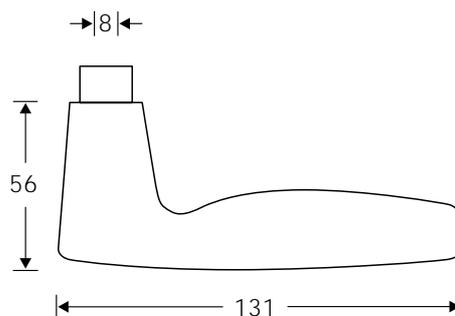


Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1046
Plaque courte 1402
Plaque courte pour bouton 1904

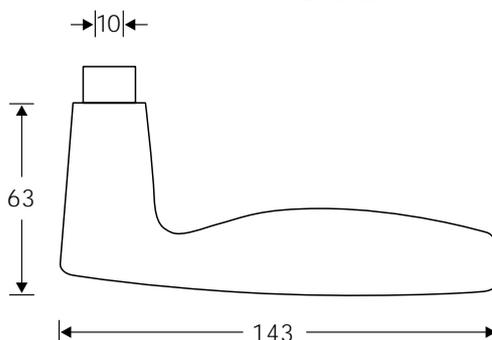
Béquille



1051
Aluminium



1050
Aluminium

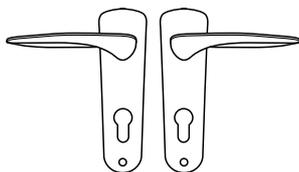


La béquille FSB 1051 était devenue le synonyme de l'entreprise FSB. Conçue par Johannes Potente dans le milieu des années 1950, cette béquille s'est immédiatement révélée comme sa plus grande création. Surnommée alors «modèle Schneider», elle a tout de suite conquis le

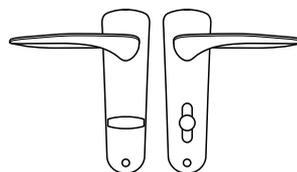
marché des années 60 et demeure, aujourd'hui encore, l'un des modèles les plus appréciés. Sa création équilibrée, l'association harmonieuse d'une forme parfaitement rectiligne et des éléments typiques de la forme de main : telles sont sans doute les raisons du succès de la béquille.

FSB 1051 c'est un de quatre modèles du designer Johannes Potente qui ont été ajoutés en été 1998 à la collection permanente du MoMA à New York.

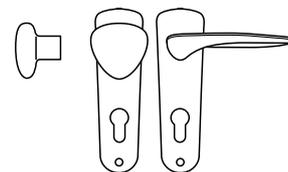
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1051
Plaque courte 1431



Garniture WC
Béquille 1051
Plaque courte 1431 0054



Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1051
Plaque courte 1431
Plaque courte avec bouton 1936

Béquille

1

a



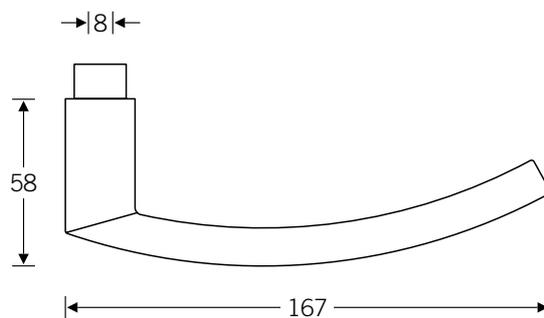
1052

Acier inoxydable

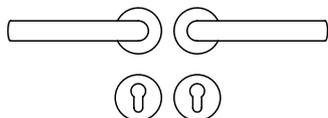
Le design du modèle de béquille FSB 1052 se fonde sur le 'poids léger de Brakel' représentant un élan de mouvement (modèle 1107).

De nombreux architectes et planificateurs nous ont encouragé à élaborer cette forme de béquille pour des projets spéciaux (p.ex. hôpitaux). La courbure légère, allongée vers la porte peut également être actionnée par le coude.

Cette garniture est adaptés à des portes grand public et coupe-feu. A cause de la dimension élevée de la poignée, FSB recommande d'utiliser des serrures à fouillot de 9 mm avec le carré correspondant.



Proposition de montage :



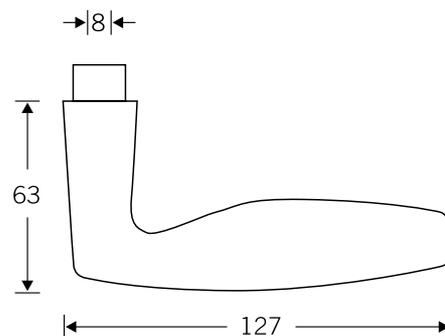
Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1052 | 1707 | 1708
7252 63
7652 63

Béquille



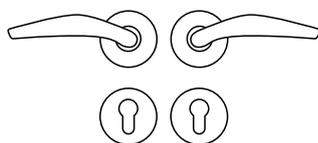
1057
Aluminium
Acier inoxydable



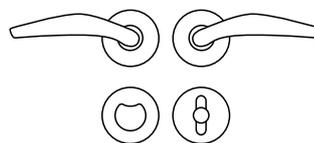
A l'origine, la béquille FSB 1057 a été créée par le designer munichois Jan Roth pour ses propres portes : n'ayant trouvé sur le marché aucun modèle à son goût, il avait décidé de concevoir lui-même une poignée. Dès le premier moulage, il a emporté chez lui les pièces polies et les a montées sur ses portes, où elles se trouvent encore aujourd'hui. Jan Roth aimerait-il aussi notre version en acier inoxydable?

Epousant parfaitement la forme de la main, la béquille FSB 1057 de Jan Roth séduit surtout les dames, qui l'achètent souvent dès le premier contact.

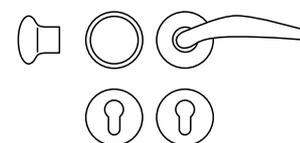
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1057
Rosette 1707
Entrée de clé 1708



Garniture WC
Béquille 1057
Rosette 1707
Rosette WC 1708 7554



Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1057
Rosette 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2380 06

Béquille

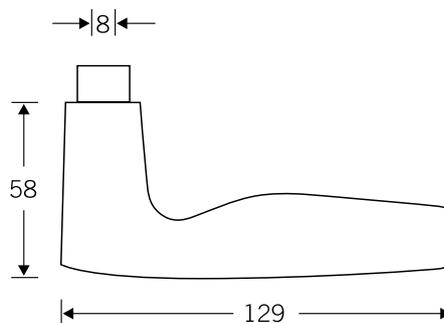
1

a



1058

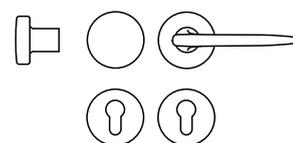
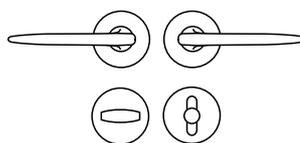
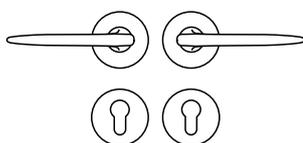
Aluminium
Acier inoxydable



La béquille FSB 1058 était le modèle favori de Johannes Potente. Pourquoi, deux ans à peine après la conception de la béquille FSB 1051, sa plus grande création, Johannes Potente en a-t-il proposé une version remaniée ? La question reste entière. Toujours est-il que le design du modèle FSB 1058 se caractérise par la disparition des accents triangulaires autour du col de la béquille. Le résultat : un modèle délicat et élégant qui séduit par la beauté de ses lignes sobres.

FSB 1058 c'est un de quatre modèles du designer Johannes Potente qui ont été ajoutés en été 1998 à la collection permanente du MoMA à New York.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1058
Rosette 1731
Entrée de clé 1735

Garniture WC
Béquille 1058
Rosette 1731
Rosette WC 1735 0054

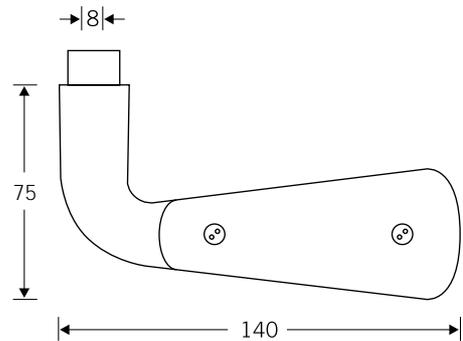
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1058
Rosette 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2329 06

Béquille



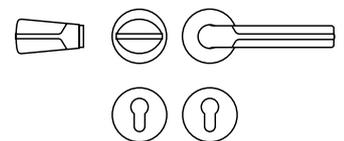
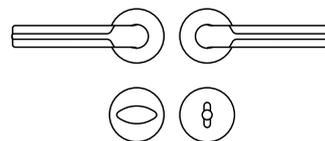
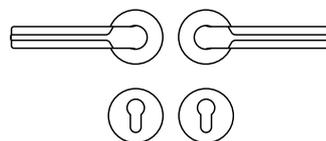
1069

Aluminium naturel
matière plastique noire



Le design FSB 1069 est la première esquisse d'une poignées de porte par l'architecte anglais Nicholas Grimshaw. Sa surface plate s'offre à la main pour être actionnée. La largeur de la poignée plate contraste clairement avec la vue de face. La traverse argentée en aluminium séparant les deux enveloppes en plastique démontre simultanément légèreté et stabilité.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1069
Rosette 1731
Entrée de clé 1735

Garniture WC
Béquille 1069
Rosette 1731
Rosette WC 1735 6754

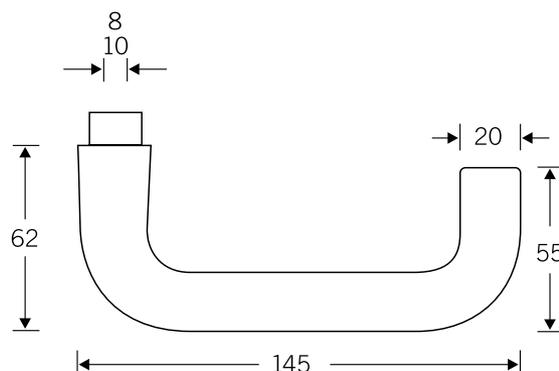
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1069
Rosette 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2369 06

Béquille



1070

Aluminium
Acier inoxydable



Des historiens d'art nous informent qu'il y avait dans la nuit des temps un forgeron qui façonnait d'une pièce ronde une béquille de porte. Après le commencement du moderne c'était la société wehag qui introduisait dans les années 20 cette pièce ronde en architecture. En même temps la société Woelm offrait le même design sous le nom de «poignée d'écurie».

Ce n'était que dans les années 70 que FSB commençait à commercialiser le design de la tige ronde. Entre-temps le modèle FSB 1070 a reçu de nombreux concurrents au sein de sa propre maison. De notre ami Alessandro Mendini nous avons adopté la technique du redesign. De cette manière FSB a réussi à redéfinir le modèle FSB 1070 par le modèle FSB 1146.

Proposition de montage :



Poignée de fenêtre 3421
Poignées de porte
Butoirs de porte
Béquilles pour portes châssis

Page 137
Page 315ff.
Page 177ff.
Page 428ff.

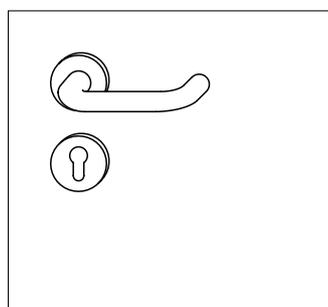
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7270 13

Garniture pour porte palière
7270 12

Garniture WC
7270 15

Garniture de béquilles
7670 13

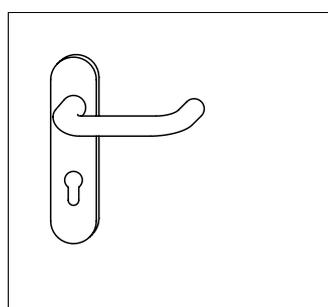
Garniture pour porte palière
7670 12

Garniture pour vantail fixe
7670 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1070 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1070 | 1731 | 1735 | 2302 06

Garniture WC
1070 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7270 04

Garniture pour porte palière
7270 05

Garniture WC
7270 06

Garniture de béquilles
7670 04

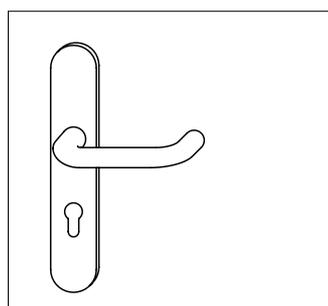
Garniture pour porte palière
7670 05

Garniture pour vantail fixe
7670 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1070 | 1415

Garniture pour porte palière
1070 | 1415 | 1923

Garniture WC
1070 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7270 39

Garniture pour porte palière
7270 40

Garniture WC
7270 41

Garniture de béquilles
7670 39

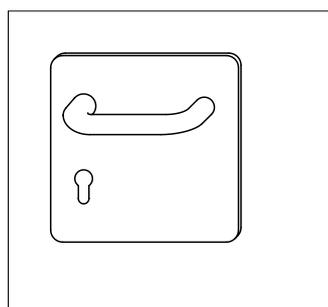
Garniture pour porte palière
7670 40

Garniture pour vantail fixe
7670 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1070 | 1418

Garniture pour porte palière
1070 | 1418 | 1927

Garniture WC
1070 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7270 16 droite
7270 19 gauche

Garniture pour porte palière
7270 27 droite
7270 28 gauche

Garniture WC
7270 18 droite
7270 21 gauche

Garniture de béquilles
7670 16 droite
7670 19 gauche

Garniture pour porte palière
7670 27 droite
7670 28 gauche

Finition de bouton de garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

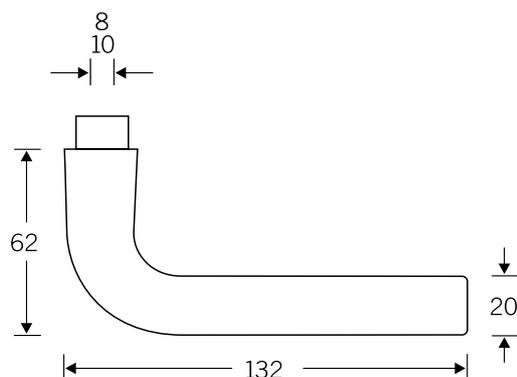
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



1075

Aluminium
Acier inoxydable



Dans les années 20 du dernier siècle trois poignées classiques sont apparues : à Paris, l'architecte Mallet-Stevens a coupé un tube rond en deux moitiés qu'il réassociait à l'onglet. En même temps à Vienne, le philosophe Ludwig Wittgenstein couvait une tige ronde en laiton de 90 degrés (FSB 1147). Dans les deux cas, les parties de poignées se terminaient en forme hémisphérique. Et en outre, messieurs Gropius/Meyer combinaient une tige carrée avec un manchon rond de poignée (FSB 1102).

Les trois créations existent encore aujourd'hui. Chez FSB il y en a deux et même trois : le modèle Francfort, la poignée Wittgenstein et le redesign de Alessandro Mendini. De plus, il y a une quatrième variante : le modèle FSB 1075. Il semble que quelqu'un a scié l'extrémité de la partie de poignée. De cette manière, le modèle FSB 1075 apparaît.



Poignée de fenêtre 3422
Poignées de porte
Butoirs de porte

Textes de prescriptions

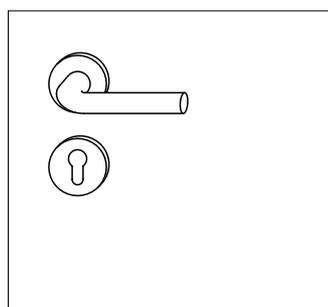
Page 138
Page 315ff.
Page 177ff.

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7275 13

Garniture pour porte palière
7275 12

Garniture WC
7275 15

Garniture de béquilles
7675 13

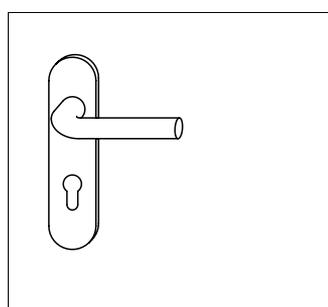
Garniture pour porte palière
7675 12

Garniture pour vantail fixe
7675 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1075 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1075 | 1731 | 1735 | 2302 06

Garniture WC
1075 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7275 04

Garniture pour porte palière
7275 05

Garniture WC
7275 06

Garniture de béquilles
7675 04

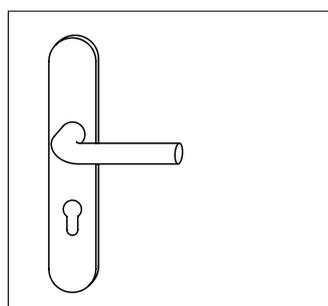
Garniture pour porte palière
7675 05

Garniture pour vantail fixe
7675 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1075 | 1415

Garniture pour porte palière
1075 | 1415 | 1923

Garniture WC
1075 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7275 39

Garniture pour porte palière
7275 40

Garniture WC
7275 41

Garniture de béquilles
7675 39

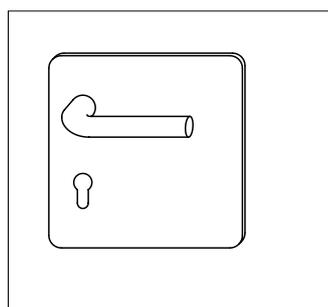
Garniture pour porte palière
7675 40

Garniture pour vantail fixe
7675 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1075 | 1418

Garniture pour porte palière
1075 | 1418 | 1927

Garniture WC
1075 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7275 16 droite
7275 19 gauche

Garniture pour porte palière
7275 27 droite
7275 28 gauche

Garniture WC
7275 18 droite
7275 21 gauche

Garniture de béquilles
7675 16 droite
7675 19 gauche

Garniture pour porte palière
7675 27 droite
7675 28 gauche

Finition de bouton de garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille

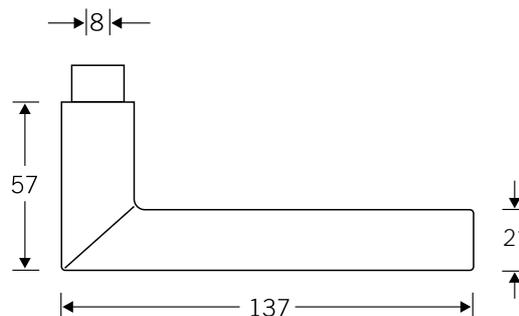
1

a



1076

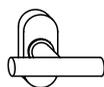
Aluminium
Acier inoxydable



Dans les années 20 du dernier siècle l'architecte Robert Mallet-Stevens (1886 – 1945) fait bâtir de nombreux immeubles à Paris. Il était probablement le premier créateur qui avait l'idée de séparer une tige ronde dans la courbe et de la réassocier à onglet en angle droit.

Aujourd'hui, cette création est connue comme «modèle Francfort». C'est aussi à Francfort, dans le nouveau musée allemand d'architecture, que ce design est réapparu. La béquille a conquis le marché comme le vent.

Vous trouverez d'autres variantes avec diverses prises aux pages 46 et 47 de ce catalogue.



Poignée de fenêtre 3403
Poignée de fenêtre 3476
Poignées de porte
Butoirs de porte
Béquilles pour porte châssis

Page 160
Page 149
Page 315ff.
Page 177ff.
Page 428ff.

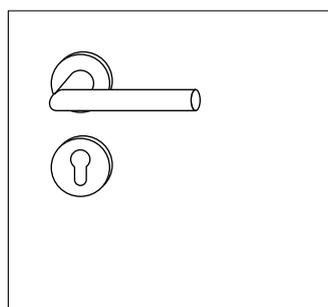
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7276 13

Garniture pour porte palière
7276 14

Garniture WC
7276 15

Garniture de béquilles
7676 13

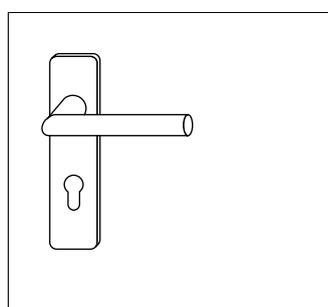
Garniture pour porte palière
7676 14

Garniture pour vantail fixe
7676 73
sans Entrée de clé

Garniture de béquilles
1076 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1076 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1076 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7276 01

Garniture pour porte palière
7276 02

Garniture WC
7276 03

Garniture de béquilles
7676 01

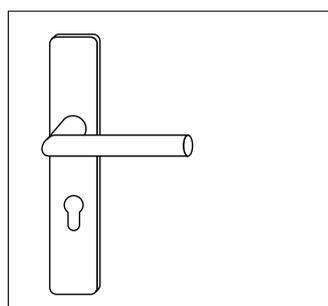
Garniture pour porte palière
7676 02

Garniture pour vantail fixe
7676 71
sans perforation

Garniture de béquilles
1076 | 1402

Garniture pour porte palière
1076 | 1402 | 1966

Garniture WC
1076 | 1402 0054



Garniture de béquilles
7276 09

Garniture pour porte palière
7276 10

Garniture WC
7276 11

Garniture de béquilles
7676 09

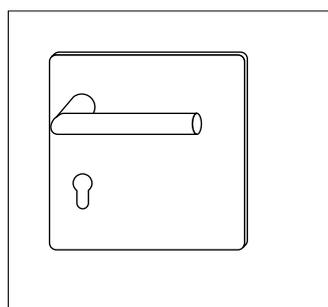
Garniture pour porte palière
7676 10

Garniture pour vantail fixe
7676 79
sans perforation

Garniture de béquilles
1076 | 1410

Garniture pour porte palière
1076 | 1410 | 1970

Garniture WC
1076 | 1410 0054



Garniture de béquilles
7276 16 droite
7276 19 gauche

Garniture pour porte palière
7276 17 droite
7276 20 gauche

Garniture WC
7276 18 droite
7276 21 gauche

Garniture de béquilles
7676 16 droite
7676 19 gauche

Garniture pour porte palière
7676 17 droite
7676 20 gauche

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

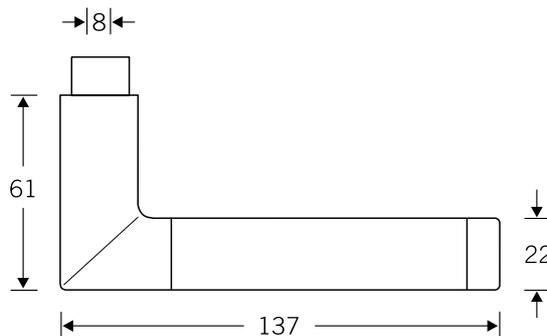
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



1077

Aluminium naturel



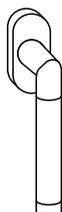
En ce qui concerne la série de poignées FSB 1077 nous avons accordé aux architectes et consommateurs finaux le choix des divers matériaux des poignées.

On peut choisir entre les manches illustrés ci-contre. Les connaisseurs constateront immédiatement que nous avons remplacé les coloris voyants des années précédentes par des coloris mats.

Les combinaisons suivantes sont disponibles au stock de FSB :

Parties coudées et rosettes en aluminium naturel, manche acier inoxydable

Parties coudées et rosettes en aluminium naturel, manche noir



Poignée de fenêtre 3477
Poignées de porte
Butoirs de porte

Textes de prescriptions

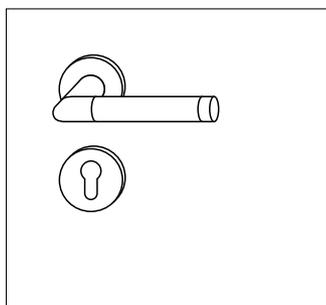
Page 150
Page 315ff.
Page 177ff.

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7277 13

Garniture pour porte palière
7277 14

Garniture WC
7277 15

Garniture de béquilles
7677 13

Garniture pour porte palière
7677 14

Garniture pour vantail fixe
7677 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1077 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1077 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1077 | 1731 | 1735 54

Pour créations individuelles



1300
blanc



8114
gris



1302
noir



7582
brun



7584
anthracite



7585
vert



7201
Terrazzo
noir/gris



7202
Terrazzo
noir/blanc



7215
Terrazzo
bleu/beige

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Nous avons toujours en stock une certaine quantité de toutes les poignées représentées ci-dessus. Ces stocks sont continuellement réajustés, en fonction des besoins du marché. S'il arrive qu'une grosse commande provoque une rupture temporaire de stock, il faut compter avec un délai de 12 semaines de réapprovisionnement. Du coup, FSB recommande une planification et

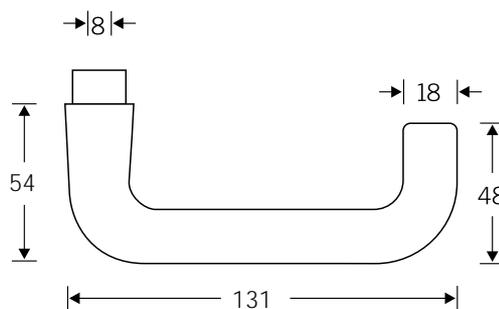
commande assez longtemps à l'avance. Toutes les poignées représentées sont en DURO-HORN®. Les pigments utilisés ne s'altèrent pas à la lumière. En cas de chocs avec des matériaux durs et des arêtes vives la matière plastique peut être endommagée. Ces traces de vieillissement n'enlèvent rien de la fonction et du caractère décoratif.

Béquille



1080

Aluminium
Acier inoxydable

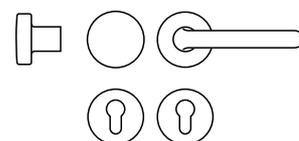
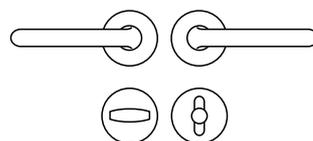
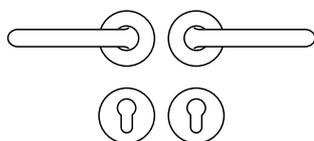


Depuis longtemps, l'origine du design tubulaire suscite de nombreuses interrogations. Parmi les nombreuses suppositions émises, l'hypothèse la plus vraisemblable est celle selon laquelle il aurait été créé, il y a bien des années, par quelque maître artisan martelant un tube d'acier sur son enclume.

Sans doute avait-il reçu l'ordre de concevoir une forme empêchant que les brides des animaux ne restent accrochées dans les poignées des portes. Créées tout d'abord pour le monde animal, elles ont reçu le surnom peu res-

pectueux de «poignées d'écurie», jusqu'à ce jour. Un siècle plus tard, elles devaient cependant connaître un véritable renouveau, apparaissant sur les portes du monde entier dans tous les matériaux et dans un choix incroyable de couleurs originales. Voilà un bref aperçu de l'histoire d'un design devenu classique. Quant au créateur du modèle FSB 1080, il est bien connu, puisqu'il s'agit une fois encore de Johannes Potente. En proposant une variante écourtée, il voulait ouvrir à ce design les portes de l'habitat privé ce qu'il a réalisé parfaitement.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1080
Rosette 1731
Entrée de clé 1735

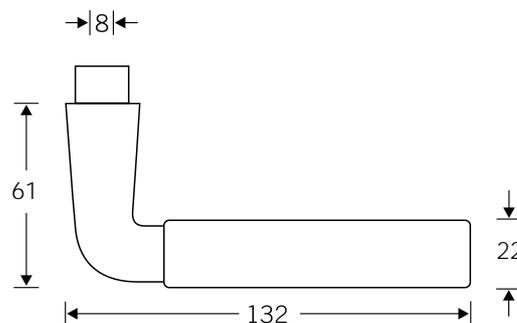
Garniture WC
Béquille 1080
Rosette 1731
Rosette WC 1735 0054

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1080
Rosette 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2329 06

Béquille



1082
Aluminium



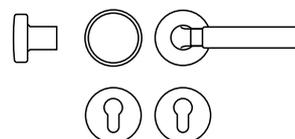
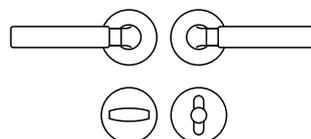
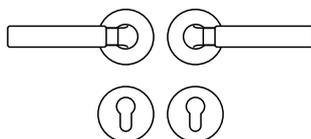
Au début des années 1980, l'idée de concevoir une poignées de porte alliant le métal et le bois était plus ou moins «dans l'air». C'est l'époque à laquelle Johannes Potente a créé pour FSB ces poignées rondes en hêtre clair ou foncé, montées sur de solides supports métalliques. Aujourd'hui, cette béquille compte parmi les incontournables du programme FSB.

Finitions disponibles :

Aluminium naturel
Manche en bois foncé

Aluminium bronze foncé
Manche en bois clair

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1082
Rosette 1731
Entrée de clé 1735

Garniture WC
Béquille 1082
Rosette 1731
Rosette WC 1735 0054

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1082
Rosette 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2329 06

Béquille

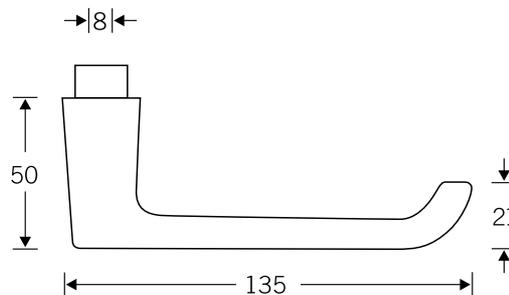
1

a



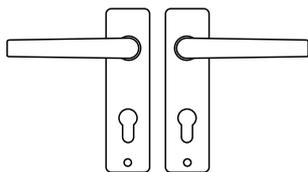
1086

Aluminium

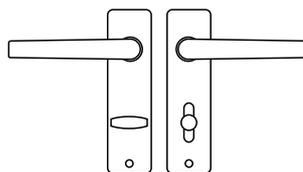


La béquille FSB 1086 illustre la «forme utilitaire» par excellence. Très fonctionnels, ces types de béquilles sont essentiellement montés sur des portes dotées de volets brisés ou de jalousies, ou pour toutes les autres applications nécessitant une poignée à faible projection. Le modèle FSB 1086 peut naturellement être utilisé comme paire de béquilles normales.

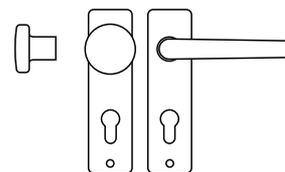
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1086
Plaque courte 1402



Garniture WC
Béquille 1086
Plaques WC 1402 0054

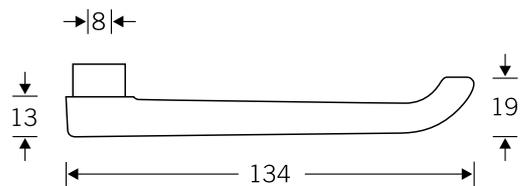


Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1086
Plaque courte 1402
Plaque de bouton 1966

Béquille

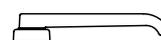
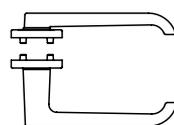


1087
Aluminium

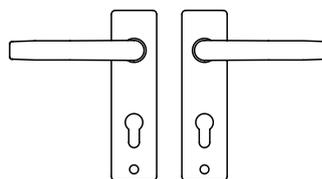


Les possibilités de combinaison sont présentées dans la proposition de commande.

Proposition de montage :



1087
1086



Garniture pour porte de balcon
Béquille femelle 1086
Béquille mâle 1087
Plaque courte 1402

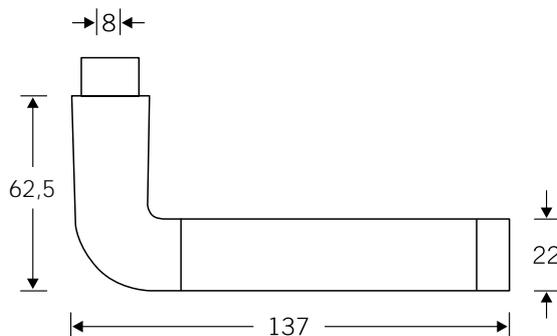
Béquille pour portes
châssis 0634
voir page 419

Béquille



1089

Aluminium naturel



En ce qui concerne la série de poignées FSB 1077 nous avons accordé aux architectes et consommateurs finaux le choix des divers matériaux des poignées.

On peut choisir entre les manches illustrés ci-contre. Les connaisseurs constateront immédiatement que nous avons remplacé les coloris voyants des années précédentes par des coloris mats.

Les combinaisons suivantes sont disponibles au stock de FSB :

Parties coudées et rosettes en aluminium naturel, manche acier inoxydable

Parties coudées et rosettes en aluminium naturel, manche noir



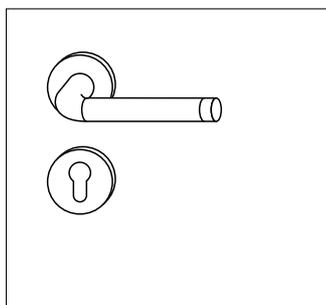
Poignée de fenêtre 3489 Page 150
 Poignées de porte Page 315ff.
 Butoirs de porte Page 177ff.
 Béquilles pour porte châssis Page 432ff.

Textes de prescriptions Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7289 13

Garniture pour porte palière
7289 14

Garniture WC
7289 15

Garniture de béquilles
7689 13

Garniture pour porte palière
7689 14

Garniture pour vantail fixe
7689 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1089 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1089 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1089 | 1731 | 1735 0054

Pour créations individuelles



1300
blanc



8114
gris



1302
noir



7582
brun



7584
anthracite



7585
vert



7201
Terrazzo
noir/gris



7202
Terrazzo
noir/blanc



7215
Terrazzo
bleu/beige

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Nous avons toujours en stock une certaine quantité de toutes les poignées représentées ci-dessus. Ces stocks sont continuellement réajustés, en fonction des besoins du marché. S'il arrive qu'une grosse commande provoque une rupture temporaire de stock, il faut compter avec un délai de 12 semaines de réapprovisionnement. Du coup, FSB recommande une planification

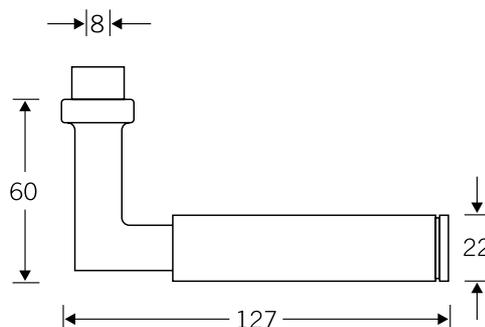
et commande assez longtemps à l'avance. Toutes les poignées représentées sont en DU-ROHORN®. Les pigments utilisés ne s'altèrent pas à la lumière. En cas de chocs avec des matériaux durs et des arêtes vives la matière plastique peut être endommagée. Ces traces de vieillissement n'enlèvent rien de la fonction et du caractère décoratif.

Béquille



1102

Acier inoxydable



A l'occasion de l'Atelier de Design de FSB, en 1986, le designer Italien Alessandro Mendini a créé un nouveau concept de la célèbre béquille de Gropius en changeant le matériau et en rajoutant une rainure.

La popularité du redesign de Mendini menait toujours à la question, si ce modèle était également livrable en aluminium ou en acier inoxydable. Nous avons volontiers satisfait cette demande.

Dans cette page nous présentons la version solide en acier inoxydable qui convient pour des portes souvent actionnées. Les autres variantes sont illustrées plus loin.



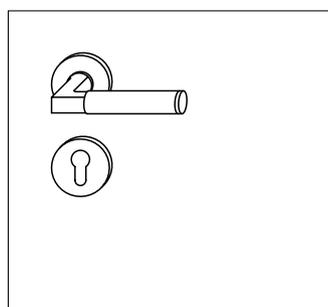
Poignée de fenêtre 3432 Page 141
 Poignées de porte Page 315ff.
 Butoirs de porte Page 177ff.

Textes de prescriptions Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7202 13

Garniture pour porte palière
7202 14

Garniture WC
7202 15

Garniture de béquilles
7602 13

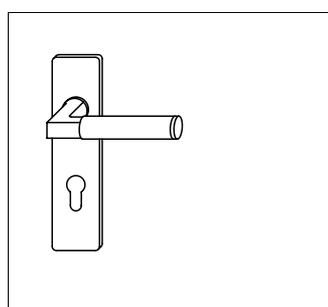
Garniture pour porte palière
7602 14

Garniture pour vantail fixe
7602 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1102 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1102 | 1731 | 1735 | 2329 06

Garniture WC
1102 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7202 01

Garniture pour porte palière
7202 02

Garniture WC
7202 03

Garniture de béquilles
7602 01

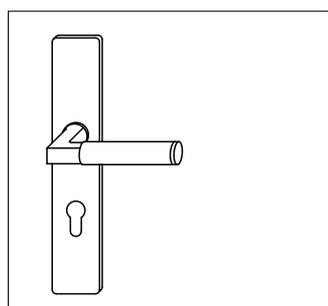
Garniture pour porte palière
7602 02

Garniture pour vantail fixe
7602 71
sans perforation

Garniture de béquilles
1102 | 1402

Garniture pour porte palière
1102 | 1402 | 1966

Garniture WC
1102 | 1402 0054



Garniture de béquilles
7202 09

Garniture pour porte palière
7202 10

Garniture WC
7202 11

Garniture de béquilles
7602 09

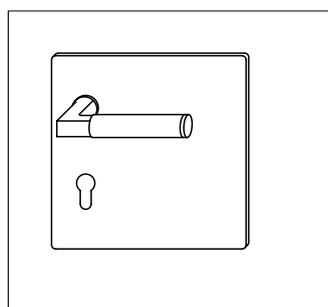
Garniture pour porte palière
7602 10

Garniture pour vantail fixe
7602 79
sans perforation

Garniture de béquilles
1102 | 1410

Garniture pour porte palière
1102 | 1410 | 1970

Garniture WC
1102 | 1410 0054



Garniture de béquilles
7202 16 droite
7202 19 gauche

Garniture pour porte palière
7202 17 droite
7202 20 gauche

Garniture WC
7202 18 droite
7202 21 gauche

Garniture de béquilles
7602 16 droite
7602 19 gauche

Garniture pour porte palière
7602 17 droite
7602 20 gauche

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

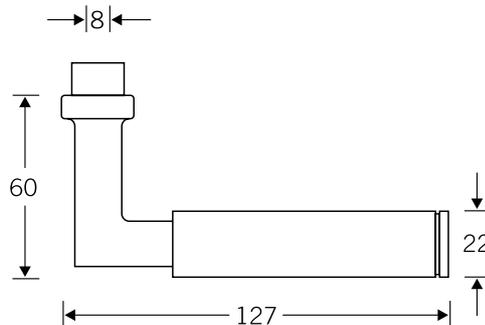
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



1102

Aluminium naturel



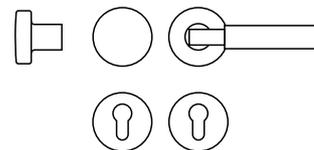
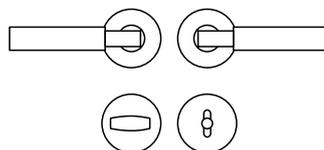
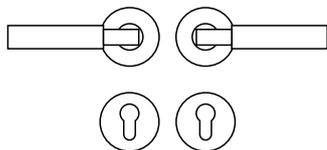
FSB propose la béquille de porte de Gropius redesigné par le philosophe de design italien Alessandro Mendini dans les versions : aluminium naturel et avec les manches en couleur noire, ou tachetés de noir-gris-blanc. Les autres manches d'Alessandro Mendini ne sont pas autorisés.

Versions livrables :

Aluminium naturel

Aluminium naturel, manche en DUROHORN, noir

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1102
Rosette 1731
Entrée de clé 1735

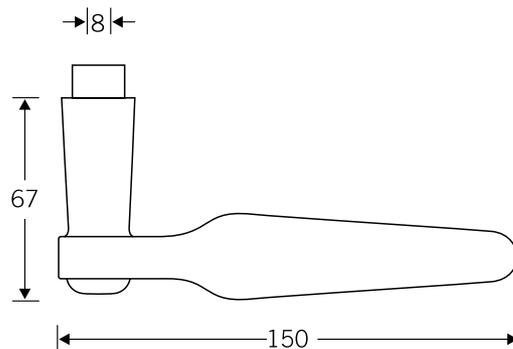
Garniture WC
Béquille 1102
Rosette 1731
Rosette WC 1735 0054

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1102
Rosette 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2329 06

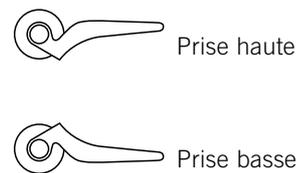
Béquille



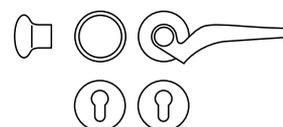
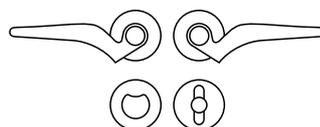
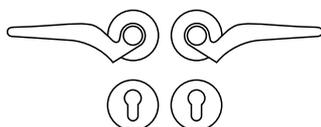
1103
Aluminium naturel



En créant le modèle FSB 1103, Hans Hollein a conçu une béquille qui s'inscrit parfaitement dans la tradition classique des poignées adaptées à la forme de la main. Dans ce modèle, Hans Hollein a réalisé deux idées essentielles. Tout d'abord, il voulait éloigner la prise de main de l'arête de la porte : c'est pourquoi elle s'écarte de l'axe de rotation. Sa deuxième idée : créer une poignée, permettant de donner à la porte deux visages différents. Selon le sens de montage, la prise de cette béquille est haute ou basse.



Proposition de montage :

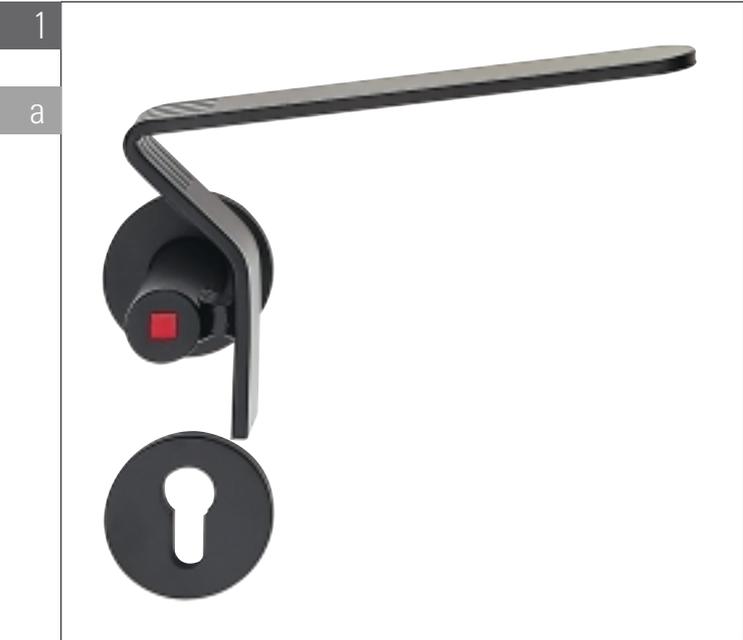


Garniture de béquilles
Béquille 1103
Rosette 1707
Entrée de clé 1708

Garniture WC
Béquille 1103
Rosette 1707
Rosette WC 1708 7554

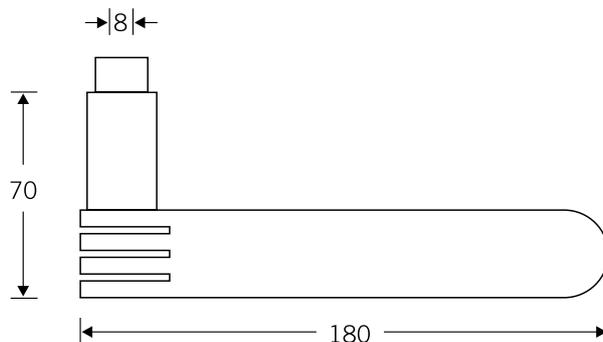
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1103
Rosette 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2380 06

Béquille



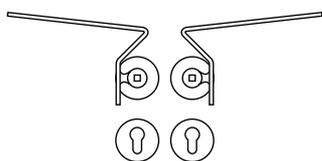
1104

Acier à revêtement noir



En dessinant le modèle FSB 1104, Mario Botta voulait mettre en évidence le fait que, pour ouvrir une porte, la main de l'homme doit nécessairement recourir à un instrument. Lors de la création de ce modèle, il s'est donc attaché à concevoir un objet faisant clairement ressortir la rencontre entre un élément organique, la main, et un élément mécanique, la poignée de la porte. Le petit carré rouge situé en son centre donne à ce modèle en acier revêtu noir, quelque peu austère, un caractère original.

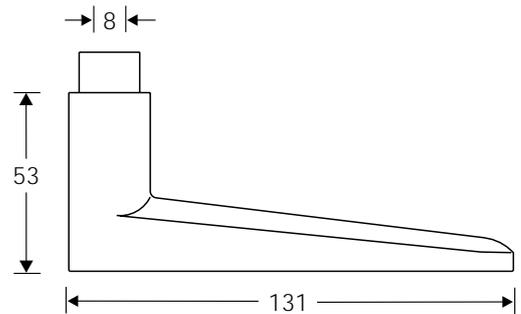
Proposition de montage :



Garniture de béquilles	
Béquille	1104
Rosette	1731
Entrée de clé	1735

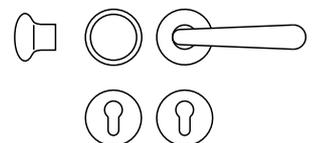
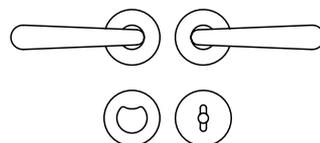
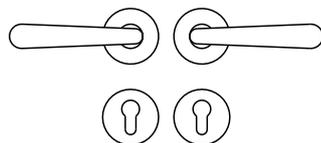
Béquille

1105
Aluminium



Avec la création de FSB 1104 Hartmut Weise confirme encore une fois que moins signifie souvent plus. Sa série de poignées du programme FSB-Light est complétée par une autre forme pour portes et fenêtres. La forme symétrique convainc par la modestie de la poignée. On ne le comprend pas seulement par la main mais aussi par les yeux lorsque l'on regarde l'olive cruciforme qui a été créée avec la même sensibilité.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1105
Rosette 1707
Entrée de clé 1708

Garniture WC
Béquille 1105
Rosette 1707
Rosette WC 1708 7554

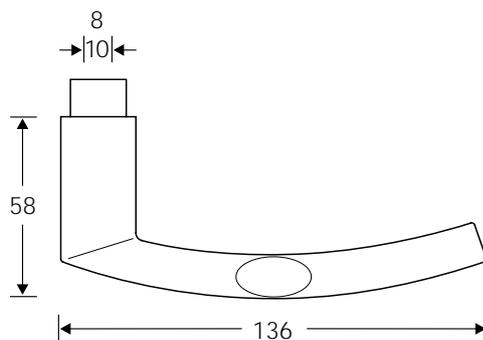
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1105
Rosette 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2380 06

Béquille



1107

Aluminium
Acier inoxydable



FSB 1107 est semblable à FSB 1108. Hartmut Weise voulait montrer que le « poids léger de Brakel », incarne le mouvement de la porte.

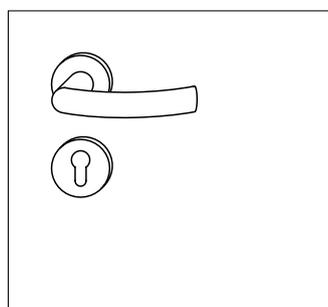


Poignée de fenêtre 3440	Page 135
Poignées de porte	Page 315ff.
Butoirs de porte	Page 177ff.
Béquilles pour portes châssis	Page 426ff.
Textes de prescriptions	Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7240 63

Garniture pour porte palière
7240 62

Garniture WC
7240 65

Garniture de béquilles
7640 63

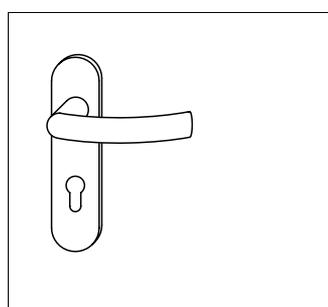
Garniture pour porte palière
7640 62

Garniture pour vantail fixe
7640 72
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1107 | 1707 | 1708

Garniture pour porte palière
1107 | 1707 | 1708 | 2380 06

Garniture WC
1107 | 1707 | 1708 7554



Garniture de béquilles
7240 04

Garniture pour porte palière
7240 05

Garniture WC
7240 06

Garniture de béquilles
7640 04

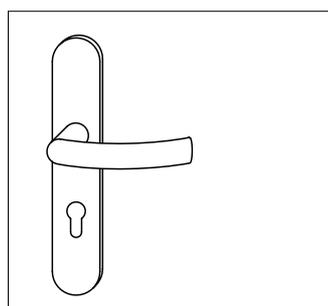
Garniture pour porte palière
7640 05

Garniture pour vantail fixe
7640 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1107 | 1415

Garniture pour porte palière
1107 | 1415 | 1923

Garniture WC
1107 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7240 39

Garniture pour porte palière
7240 40

Garniture WC
7240 41

Garniture de béquilles
7640 39

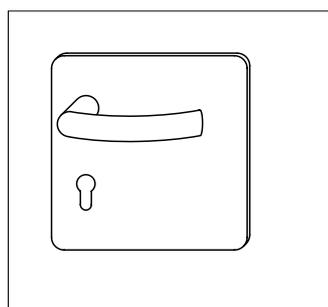
Garniture pour porte palière
7640 40

Garniture pour vantail fixe
7640 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1107 | 1418

Garniture pour porte palière
1107 | 1418 | 1927

Garniture WC
1107 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7240 16 droite
7240 19 gauche

Garniture pour porte palière
7240 27 droite
7240 28 gauche

Garniture WC
7240 18 droite
7240 21 gauche

Garniture de béquilles
7640 16 droite
7640 19 gauche

Garniture pour porte palière
7640 27 droite
7640 28 gauche

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

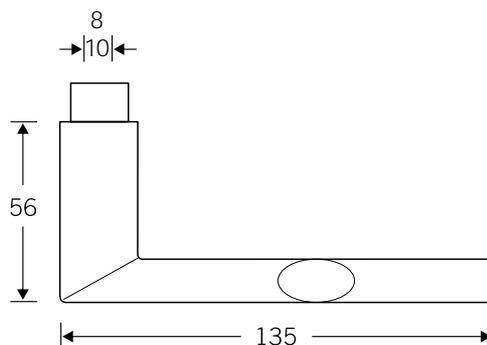
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



1108

Aluminium
Acier inoxydable



Depuis longtemps le designer de FSB Hartmut Weise se demandait : quel était le secret des deux béquilles «Poignée de Wittgenstein» et «Modèle Francfort» qui sont tellement populaires. Comme résultat de ses réflexions, il a noté un jour les deux termes simples : apparence non-prétentieuse.

Hartmut Weise se décidait à présenter sur le marché une solution encore plus modeste : une tige ronde qui est liée – en onglet – à la partie de poignée ovale. La version lourde du «Modèle Francfort» est devenue la «Variante légère de Brakel» sans perdre cette apparence non-prétentieuse.



Poignée de fenêtre 3409
Poignées de porte
Butoirs de porte

Textes de prescriptions

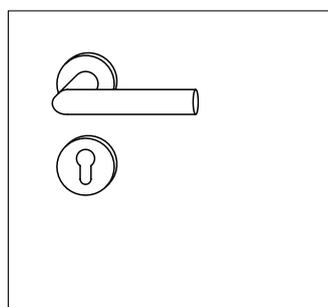
Page 135
Page 315ff.
Page 177ff.

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7242 63

Garniture pour porte palière
7242 62

Garniture WC
7242 65

Garniture de béquilles
7642 63

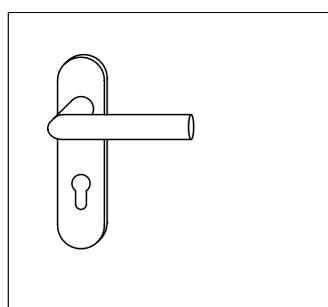
Garniture pour porte palière
7642 62

Garniture pour vantail fixe
7642 72
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1108 | 1707 | 1708

Garniture pour porte palière
1108 | 1707 | 1708 | 2380 06

Garniture WC
1108 | 1707 | 1708 7554



Garniture de béquilles
7242 04

Garniture pour porte palière
7242 05

Garniture WC
7242 06

Garniture de béquilles
7642 04

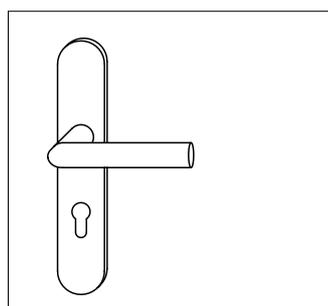
Garniture pour porte palière
7642 05

Garniture pour vantail fixe
7642 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1108 | 1415

Garniture pour porte palière
1108 | 1415 | 1923

Garniture WC
1108 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7242 39

Garniture pour porte palière
7242 40

Garniture WC
7242 41

Garniture de béquilles
7642 39

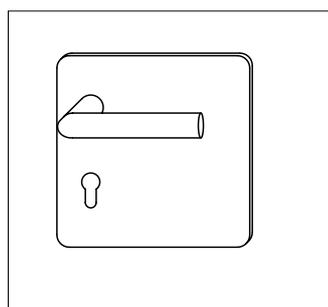
Garniture pour porte palière
7642 40

Garniture pour vantail fixe
7642 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1108 | 1418

Garniture pour porte palière
1108 | 1418 | 1927

Garniture WC
1108 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7242 16 droite
7242 19 gauche

Garniture pour porte palière
7242 27 droite
7242 28 gauche

Garniture WC
7242 18 droite
7242 21 gauche

Garniture de béquilles
7642 16 droite
7642 19 gauche

Garniture pour porte palière
7642 27 droite
7642 28 gauche

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

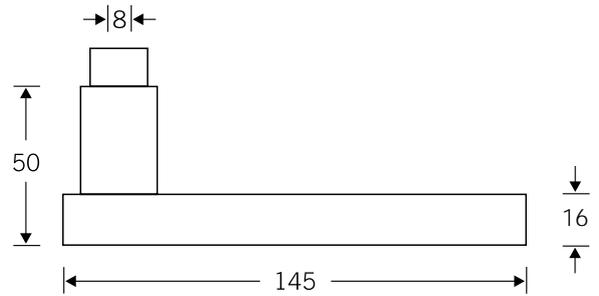
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



1114

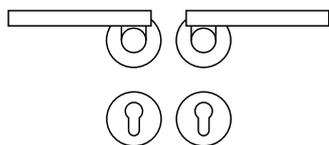
Acier inoxydable



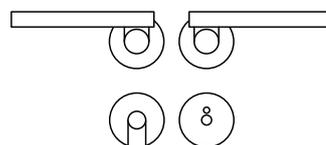
A la recherche d'un design spécial de poignée, Richard Rogers chargeait pour cette étude son collègue Laurence Abbott et son équipe, guidés par Florian Fischötter. Ils avaient l'intention de créer une série de garnitures modestes et élégantes en inox dont les éléments pouvaient être reconnus immédiatement par les personnes qui les regardaient. Ce but pas du tout simple a été obtenu par le modèle de béquille FSB 1114.

Une tige légère en inox d'un diamètre de 16 mm est suspendue sur le centre de gravité, raccordée au moyen d'une plaquette solide : un outil simple en forme d'un levier de machine pour ouvrir des portes fermées.

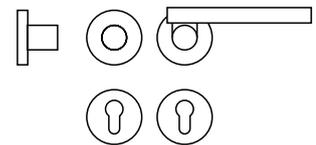
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1114
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735

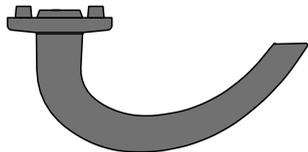
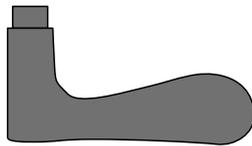
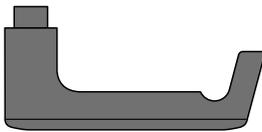
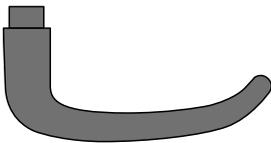
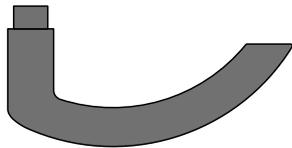


Garniture WC
 Béquille 1114
 Rosette 1731
 Rosette WC 1735 6854



Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1114
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte 2314 06

Assortiment de formes fermées

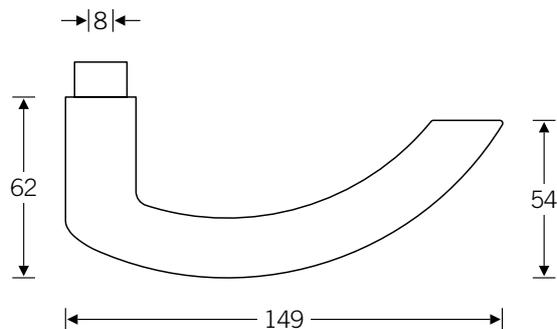


Béquille



1119

Aluminium
Acier inoxydable



FSB 1119 c'est la béquille utilisée pour des bâtiments grand public de la série «poids léger FSB». Grâce au charme gracieux du design et à sa solidité, la béquille convient également pour des portes à forte sollicitation. La main et le coude épousent l'espace de préhension sans glisser. L'extrémité de la poignée se retourne vers la porte en une courbure légère. Le designer est Hartmut Weise.

Béquilles pour
portes châssis

Page 425ff.

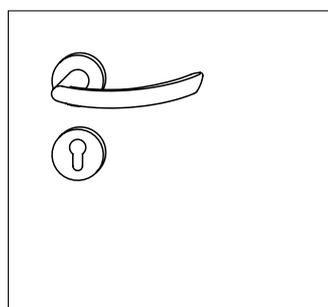
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7219 13

Garniture pour porte palière
7219 12

Garniture WC
7219 15

Garniture de béquilles
7619 13

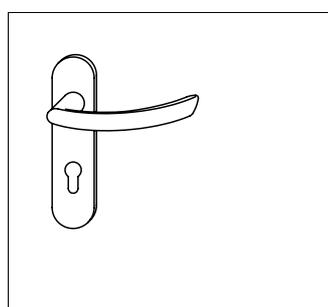
Garniture pour porte palière
7619 12

Garniture pour vantail fixe
7619 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1119 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1119 | 1731 | 1735 | 2302 06

Garniture WC
1119 | 1731 | 1735 54



Garniture de béquilles
7219 04

Garniture pour porte palière
7219 05

Garniture WC
7219 06

Garniture de béquilles
7619 04

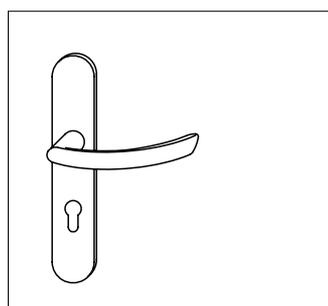
Garniture pour porte palière
7619 05

Garniture pour vantail fixe
7619 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1119 | 1415

Garniture pour porte palière
1119 | 1415 | 1923

Garniture WC
1119 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7219 39

Garniture pour porte palière
7219 40

Garniture WC
7219 41

Garniture de béquilles
7619 39

Garniture pour porte palière
7619 40

Garniture pour vantail fixe
7619 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1119 | 1418

Garniture pour porte palière
1119 | 1418 | 1927

Garniture WC
1119 | 1418 0054

Finition de bouton de
garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

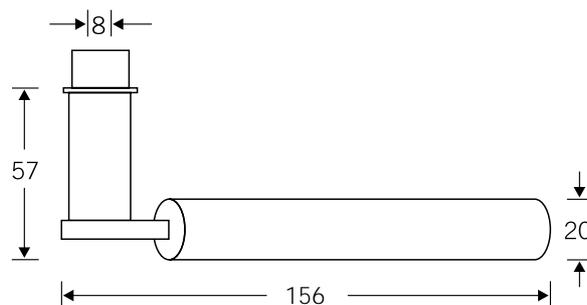
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



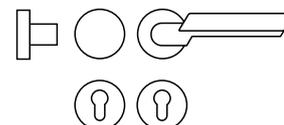
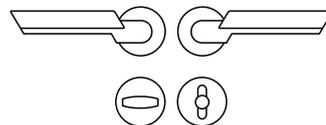
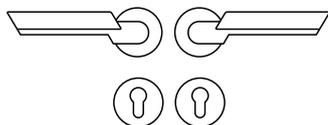
1125

Acier inoxydable



La béquille FSB 1125 est l'un des trois modèles conçus par Hans Hollein dans le cadre de l'Atelier de Conception FSB organisé en 1986 à Brakel. A la suite de la publication de ces trois modèles dans l'ouvrage intitulé «Workshop de Brakel – Poignées de portes», nous avons reçu, au cours de ces dernières années, de nombreuses réactions émanant de lecteurs intéressés. S'étonnant de ne trouver dans notre programme que la superbe poignée en laiton signée Hollein (FSB1103), ils se demandaient pour quelle raison nous ne proposons pas la poignée en acier inox, tout aussi remarquable. Désormais, c'est chose faite.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1125
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735

Garniture WC
 Béquille 1125
 Rosette 1731
 Rosette WC 1735 0054

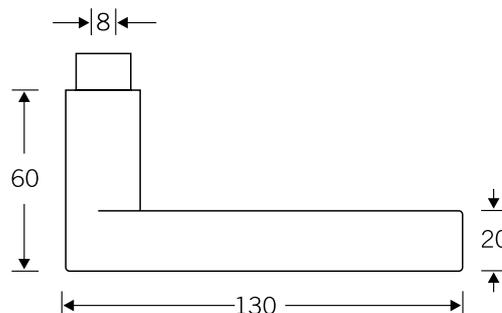
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1125
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte 2329 06

Béquille



1126

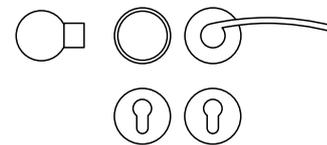
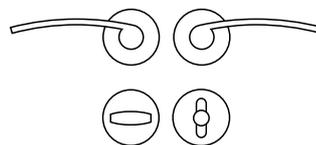
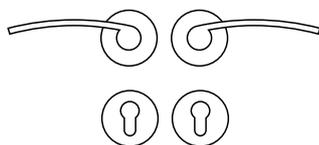
Acier inoxydable



Lorsque le designer espagnol Miguel Milà nous a proposé de créer une béquille plate et légèrement cintrée à partir d'un feuillard d'acier, nous avons tout d'abord cru qu'il avait redécouvert une forme classique et manquant d'originalité, telle que celle des béquilles de Wilhelm Wagenfeld.

En réalité, nous avons constaté qu'en créant ce modèle en acier de forme cintrée, Miguel Milà avait réussi un exploit unique en matière de design. Sa création repose sur une interprétation nouvelle et originale d'un thème ancien : créer une béquille harmonieuse, alliant un col rond à une prise plate en acier.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1126
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735

Garniture WC
 Béquille 1126
 Rosette 1731
 Rosette WC 1735 0054

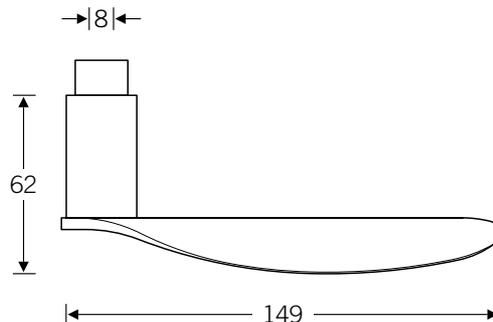
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1126
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte 2302 06

Béquille



1127

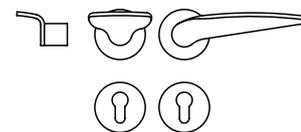
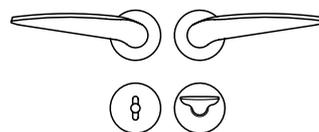
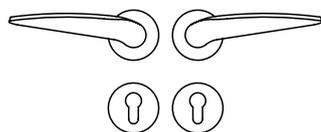
Acier inoxydable



Ce design de la béquille FSB 1127 ressemble au battement d'ailes d'une mouette. La bande mince pliée en inox offre assez de volume pour à la main, même le pouce trouve sa place. La création ne se donne pas de grands airs. L'utilisateur trouvera un outil simple pour ouvrir la porte. Tout cela est typique pour Erik Magnussen.

Nous présentons le modèle FSB 1127 avec des rosettes rondes, mais il peut également être combiné avec la plaque longue étroite FSB 1432.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1127
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708

Garniture WC
 Béquille 1127
 Rosette 1707
 Rosette WC 1708 7054

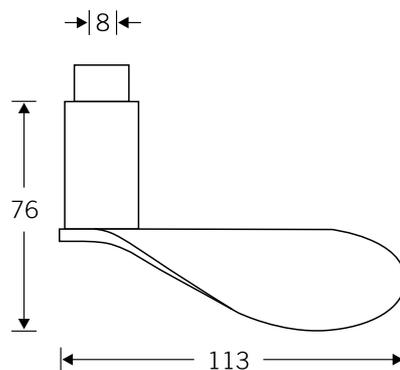
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1127
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708
 Bouton de porte 2357 06

Béquille



1128

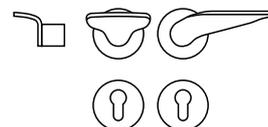
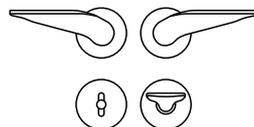
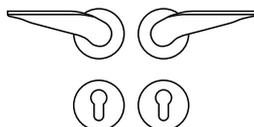
Acier inoxydable



Avec le modèle FSB 1128, Erik Magnussen ajoutait au «grand battement d'aile», son premier design de béquille, le «petit battement d'aile», sous l'influence de Jonna, son épouse qui insistait sur un modèle féminin. La poignée est plus courte et plus bombée. Mais en réalité, on ne peut parler d'une poignée la porte est ouverte par un «instrument qui flatte la main».

Le design FSB 1128 se marie très bien avec les rosettes rondes, mais il peut également être combiné avec la plaque étroite et longue FSB 1432.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1128
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708

Garniture WC
 Béquille 1128
 Rosette 1707
 Rosette WC 1708 7054

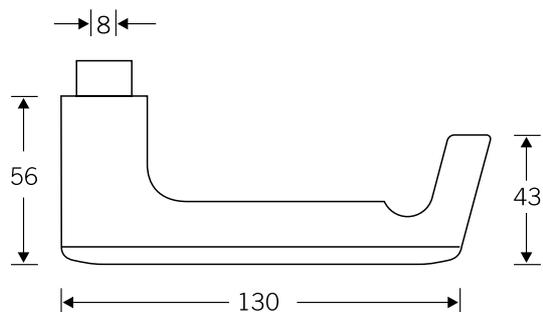
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1128
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708
 Bouton de porte 2357 06

Béquille



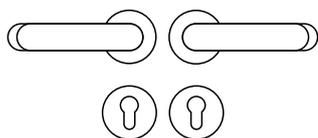
1137

Fonte alu gris
Thermoplastique noir



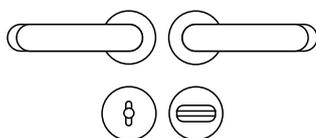
Les pièces de support de la création FSB 1137 et les faces de vue sont en aluminium gris, la poignée est en thermoplastique. La qualité particulière de cette poignée de sécurité sobre (impossible de rester accroché avec le manchon !) se présente entre autres choses par le creux pour le petit doigt qui laisse suffisamment de surface de prise, même aux grandes mains, sans qu'il ait fallu pour autant augmenter le volume des béquilles. «Normalement, moins vaut mieux que trop» remarque le styliste Dieter Rams.

Proposition de montage :

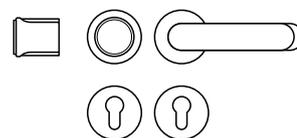


Garniture standard
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1137 | 1740 | 1741
7637 13



Garniture WC
1137 | 1740 | 1741 0054



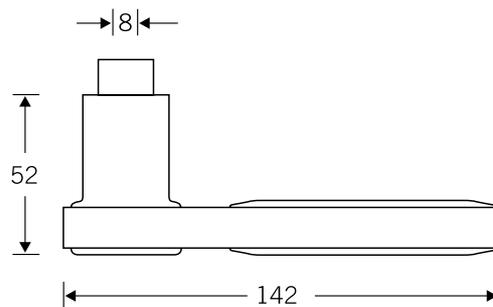
Garniture pour porte palière
1137 | 1740 | 1741 | 2376 06
7637 14

Béquille



1138

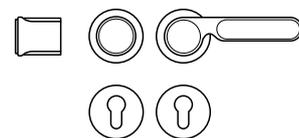
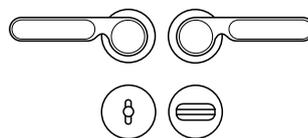
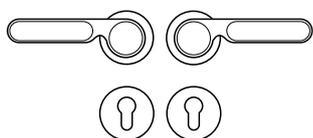
Fonte d'aluminium grise et thermoplastique noir



«La simplicité vaut mieux que la complexité, la légèreté vaut mieux que la lourdeur, L'évidence vaut mieux que la sophistication». Tels sont pour Dieter Rams les critères d'un design de qualité auxquels il mesure lui-même chacune de ses idées. FSB 1138 est la matérialisation parfaite de ses explications.

FSB 1138 possède un col trapu rond en aluminium qui constitue le véritable pivot de l'ensemble. Dans la partie noire en thermoplastique apparaît nettement un creux aménagé pour l'index.

Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1138 | 1740 | 1741
7638 13

Garniture WC
1138 | 1740 | 1741 0054

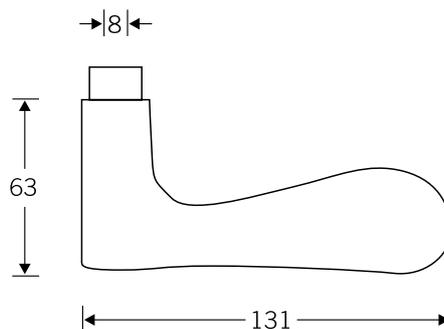
Garniture pour porte palière
1138 | 1740 | 1741 | 2376 06
7638 44 droite
7638 54 gauche

Béquille



1144

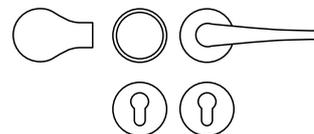
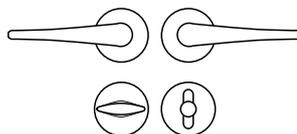
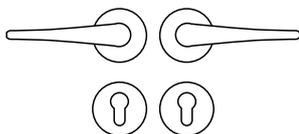
Aluminium naturel



La béquille FSB 1144 se distingue essentiellement par une forme qui séduit autant l'œil que la main. Par l'aspect de sa béquille, Jasper Morrison a voulu signaler clairement qu'il s'agissait d'un instrument destiné à ouvrir une porte.

En confiance, l'œil entraîne la main à saisir la poignée. Le pouce et l'index trouvent leur place, le renfort bombé de la poignée épouse la paume de la main et le volume de prise est suffisant. Les quatre règles esthétiques de la préhension, découverte de Otl Aicher et nous, sont remplies.

Proposition de montage :



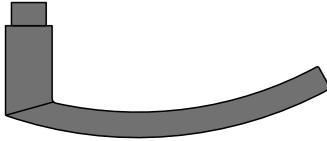
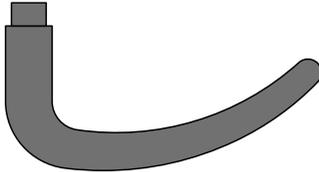
Garniture standard
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1144 | 1731 | 1735
7644 13

Garniture WC
1144 | 1731 | 1735 6054

Garniture pour porte palière
1144 | 1731 | 1735 | 2374 06
7644 14

Assortiment XXL >150 mm

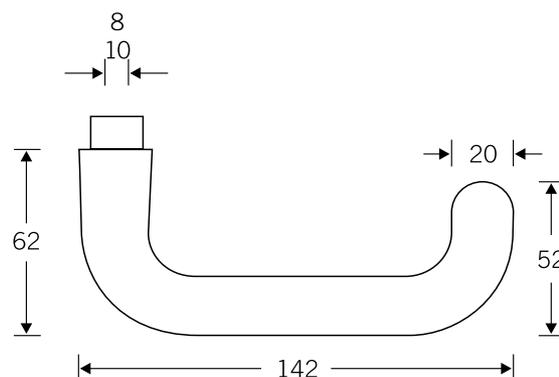


Béquille



1146

Aluminium
Acier inoxydable



On a beaucoup écrit sur le thème de la naissance du design tubulaire. Il se peut qu'il ait été créé par un maître artisan martelant un tube d'acier sur son enclume pour en former une béquille. Il avait peut-être reçu l'ordre de concevoir une forme empêchant que les brides des animaux ne restent accrochées dans les poignées des portes. Elles ont reçu le surnom peu respectueux de «poignée d'écurie», jusqu'à ce jour.

Un siècle plus tard, elle devait cependant connaître un véritable renouveau, apparaissant sur les portes du monde entier dans tous les matériaux et dans un choix incroyable de couleurs originales.

C'était en bref l'histoire de cette béquille classique que FSB propose toujours sous la référence FSB 1070.

Pensant que l'heure était venue de remanier quelque peu ce tube aux lignes sobres, FSB a conçu un modèle dont le col est élargi en forme de cône et l'extrémité coudée est arrondie. Ce sont deux détails petits mais raffinés conférant au modèle FSB 1146 un caractère distingué. Cependant on peut trouver des copies de notre remaniement.



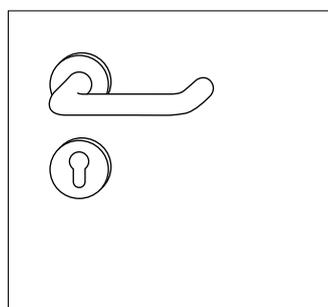
Poignée de fenêtre 3446 Page 137
Poignées de porte Page 315ff.
Butoirs de porte Page 177ff.

Textes de prescriptions Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7246 13

Garniture pour porte palière
7246 12

Garniture WC
7246 15

Garniture de béquilles
7646 13

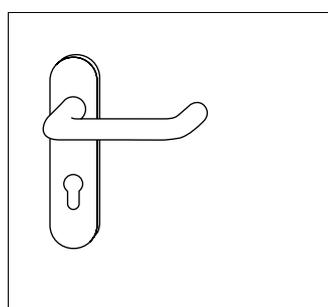
Garniture pour porte palière
7646 12

Garniture pour vantail fixe
7646 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1146 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1146 | 1731 | 1735 | 2302 06

Garniture WC
1146 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7246 04

Garniture pour porte palière
7246 05

Garniture WC
7246 06

Garniture de béquilles
7646 04

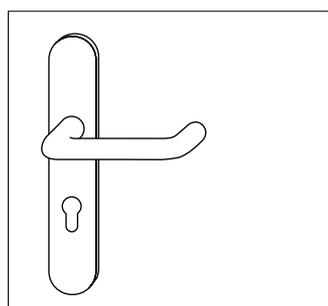
Garniture pour porte palière
7646 05

Garniture pour vantail fixe
7646 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1146 | 1415

Garniture pour porte palière
1146 | 1415 | 1923

Garniture WC
1146 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7246 39

Garniture pour porte palière
7246 40

Garniture WC
7246 41

Garniture de béquilles
7646 39

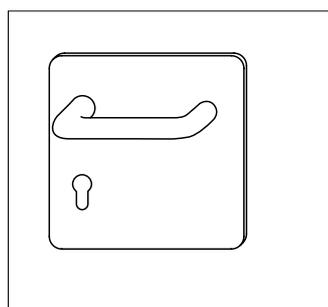
Garniture pour porte palière
7646 40

Garniture pour vantail fixe
7646 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1146 | 1418

Garniture pour porte palière
1146 | 1418 | 1927

Garniture WC
1146 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7246 16 droite
7246 19 gauche

Garniture pour porte palière
7246 27 droite
7246 28 gauche

Garniture WC
7246 18 droite
7246 21 gauche

Garniture de béquilles
7646 16 droite
7646 19 gauche

Garniture pour porte palière
7646 27 droite
7646 28 gauche

Finition de bouton de garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

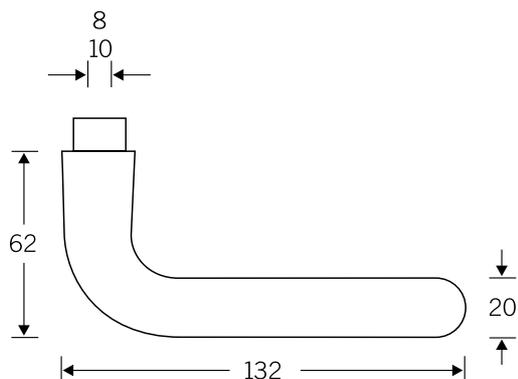
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



1147

Aluminium
Acier inoxydable



L’emblème de la société FSB est inspiré d’une béquille qui a été conçue à Vienne au milieu des années 1920 par le philosophe autrichien Ludwig Wittgenstein et a servi de modèle à la plupart des béquilles conçues selon une forme similaire. Cette forme a également donné naissance au nouveau modèle FSB 1147, qui remplace l’ancienne béquille standard FSB 1075. Par son col conique et son extrémité arrondie, ce modèle se distingue des nombreuses variantes commercialisées sur le marché.

Il semble que les concurrents ont accepté cette proposition de création de Brakel comme standard.



Poignée de fenêtre 3447
Poignées de porte
Butoirs de porte
Béquilles pour porte châssis

Page 138
Page 315ff.
Page 177ff.
Page 428ff.

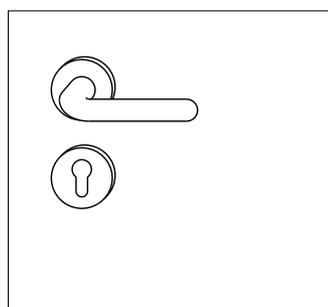
Textes de prescriptions

Page 9

Garnitures grand public

Garnitures coupe-feu U

Garnitures standards



Garniture de béquilles
7247 13

Garniture pour porte palière
7247 12

Garniture WC
7247 15

Garniture de béquilles
7647 13

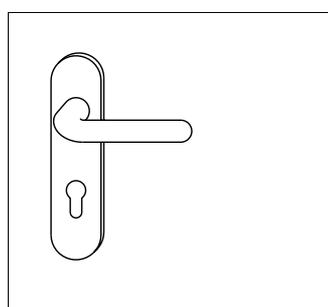
Garniture pour porte palière
7647 12

Garniture pour vantail fixe
7647 73
sans entrée de clé

Garniture de béquilles
1147 | 1731 | 1735

Garniture pour porte palière
1147 | 1731 | 1735 | 2302 06

Garniture WC
1147 | 1731 | 1735 0054



Garniture de béquilles
7247 04

Garniture pour porte palière
7247 05

Garniture WC
7247 06

Garniture de béquilles
7647 04

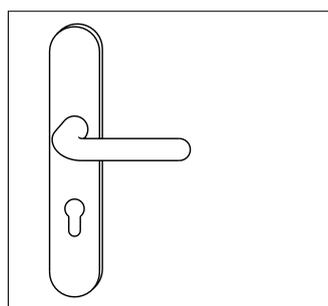
Garniture pour porte palière
7647 05

Garniture pour vantail fixe
7647 74
sans perforation

Garniture de béquilles
1147 | 1415

Garniture pour porte palière
1147 | 1415 | 1923

Garniture WC
1147 | 1415 0054



Garniture de béquilles
7247 39

Garniture pour porte palière
7247 40

Garniture WC
7247 41

Garniture de béquilles
7647 39

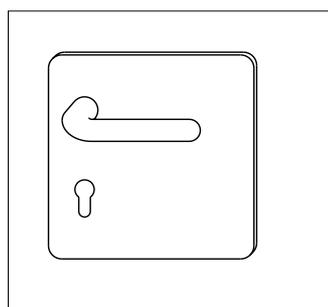
Garniture pour porte palière
7647 40

Garniture pour vantail fixe
7647 78
sans perforation

Garniture de béquilles
1147 | 1418

Garniture pour porte palière
1147 | 1418 | 1927

Garniture WC
1147 | 1418 0054



Garniture de béquilles
7247 16 droite
7247 19 gauche

Garniture pour porte palière
7247 27 droite
7247 28 gauche

Garniture WC
7247 18 droite
7247 21 gauche

Garniture de béquilles
7647 16 droite
7647 19 gauche

Garniture pour porte palière
7647 27 droite
7647 28 gauche

Finition de bouton de garnitures pour portes palière :



Les garnitures grand public et les garnitures coupe-feu sont dotées de rosettes et de plaques à fixation invisible. Les numéros d'articles ainsi que les dimensions sont indiqués dans le tableau présenté sur la page 91.

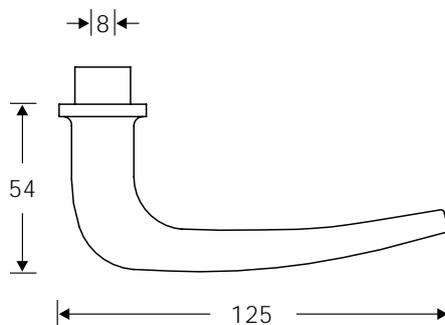
Sur les garnitures standards, les rosettes sont conçues pour une fixation invisible et les plaques pour une fixation visible. Vous trouverez des alternatives aux pages 93ff.

Béquille



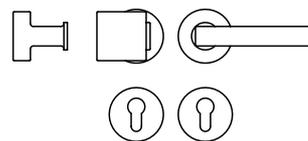
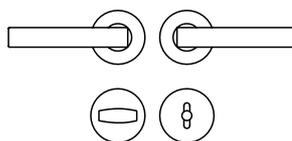
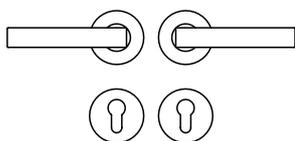
1163

Aluminium naturel
Acier inoxydable



L'architecte Berlinoise Hans Kollhoff développait pour ses projets un design de poignée qui utilise délibérément des éléments de créations des années 30. Les béquilles de portes et poignées de fenêtre sobres ont été acceptées par le marché comme des interprétations authentiques.

Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1163 | 1731 | 1735
7663 13

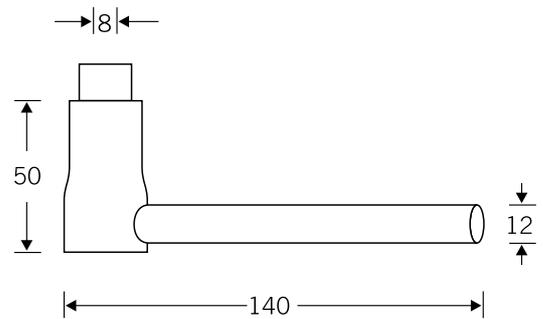
Garniture WC
1163 | 1731 | 1735 0054

Garniture pour porte palière
1163 | 1731 | 1735 | 2333 06
7663 14

Béquille

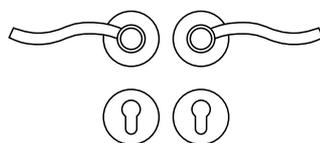


1166
Acier inoxydable

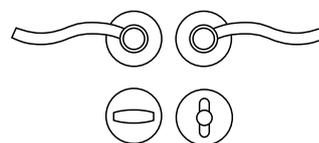


En 1988 nous avons rencontré le jeune designer Jasper Morrison, nous lui avons demandé de concevoir une béquille légère en acier inox, mettant en pratique les quatre règles théoriques de la préhension. Quelques mois plus tard, il avait relevé ce défi et nous proposait le modèle FSB 1166. Nous avons été conquis.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1166
Rosette 1731
Entrée de clé 1735



Garniture WC
Béquille 1166
Rosette 1731
Entrée de clé 1735 0054



Poignée de fenêtre 3466
Page 146

Béquille

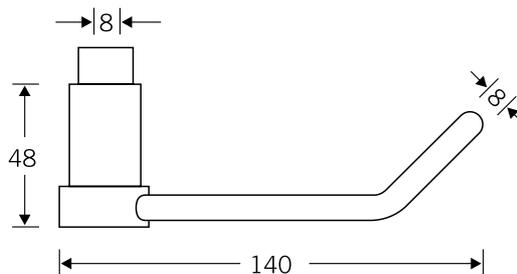
1

a



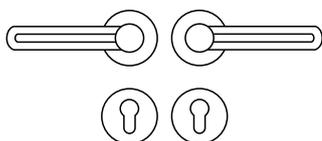
1167

Acier inoxydable

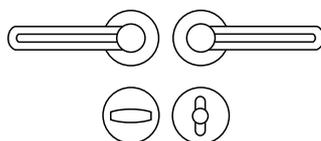


En 1986 FSB présentait une poignée de fenêtre que les professionnels ont surnommé le «Modèle ficelle», parce que sa prise était constituée d'un double tube mince en acier inoxydable. Peu de temps après, on nous a demandé s'il ne nous serait pas possible de produire une béquille dans le même style.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles	
Béquille	1167
Rosette	1731
Entrée de clé	1735



Garniture WC	
Béquille	1167
Rosette	1731
Rosette WC	1735 0054



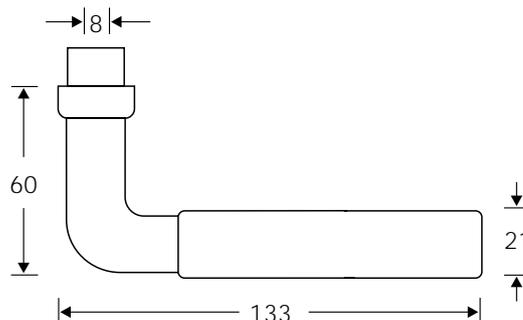
Poignée de fenêtre 3467
Page 147

Béquille



1171

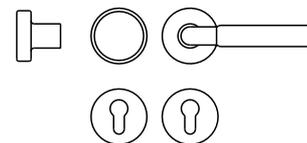
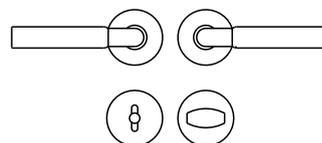
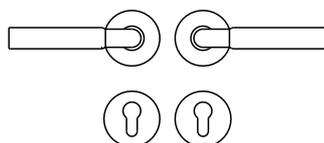
Aluminium
Acier inoxydable



La nouvelle béquille 1171 a été créée à la suite d'une «idée folle» née dans l'atelier de fabrication d'outils FSB. Son histoire remonte à toute la période précédant et suivant la guerre. FSB avait alors fabriqué une béquille – entrée dans l'histoire du design sous le nom de «corne en nickel» – qui se composait d'un col coudé en tôle de nickel et d'une prise en matière plastique noire. En 1992, l'atelier de FSB a essayé, en employant une nouvelle technique d'étirement, d'obtenir ce design classique à partir d'un tube en acier inoxydable. Et ce fut un succès!

C'est donc avec une grande fierté que nous proposons aujourd'hui le résultat de cette prouesse technique sur le marché. Il s'agit aussi d'un clin d'oeil, puisque nous faisons redécouvrir un modèle traditionnel et très répandu, en lui associant une technologie de pointe et des matériaux actuels – l'acier inoxydable et l'aluminium.

Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1171 | 1731 | 1735
7271 13
7671 13

Garniture WC
1171 | 1731 | 1735 0054
7271 15

Garniture pour porte palière
1171 | 1731 | 1735 2329 06
7271 14
7671 14

Béquille

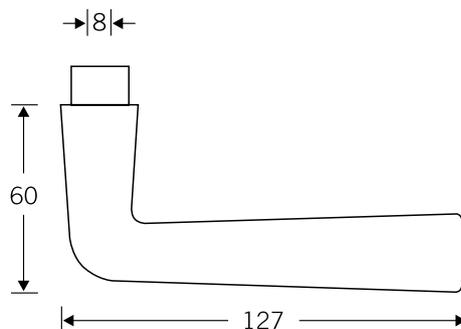
1

a



1173

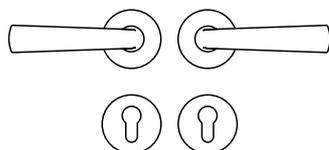
Aluminium
Acier inoxydable



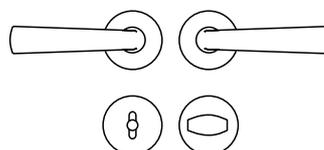
Le design FSB 1173 avec sa forme de trompette recourt à une idée de création qui s'est pointée dans les années 20 du dernier siècle dans la région de Francfort mais qui a aussi une longue tradition dans notre maison. Autrefois, il portait le numéro de commande FSB 7411.

La forme de trompette en acier inox et en aluminium est une alternative à la forme classique de FSB 1147 qui recourt au design du philosophe Ludwig Wittgenstein.

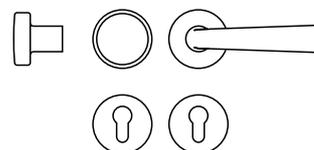
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
1173 | 1731 | 1735
7273 13
7673 13



Garniture WC
1173 | 1731 | 1735 0054
7273 15



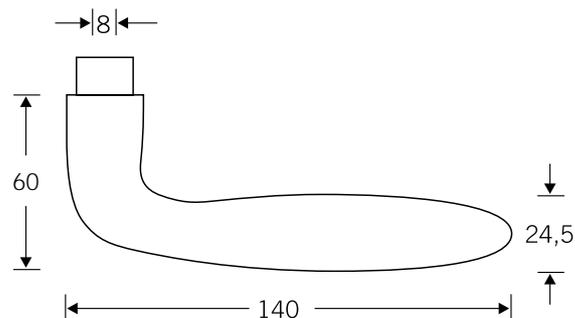
Garniture pour porte palière
1173 | 1731 | 1735 | 2329 06
7273 14
7673 14

Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Béquille



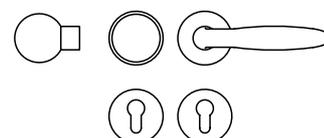
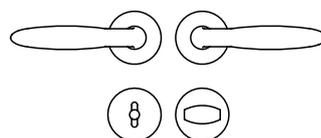
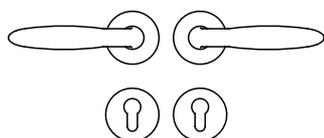
1176
Aluminium
Acier inoxydable



Le design du modèle FSB 1176 est conçu d'après la forme d'une ancienne béquille du programme FSB, dont le col et l'extrémité étaient composés de tôle enroulée – ultérieurement d'aluminium moulé – tandis que la poignée était formée d'une pièce bombée, en matière plastique noire.

L'atelier de fabrication d'outils FSB est parvenu à obtenir cette forme classique et familière à partir d'un tube d'acier inoxydable, dont il suffisait ensuite d'arrondir l'extrémité. Il était plus simple de fabriquer les coquilles pour la version en aluminium.

Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1176 | 1731 | 1735
7286 13
7686 13

Garniture WC
1176 | 1731 | 1735 0054
7286 15

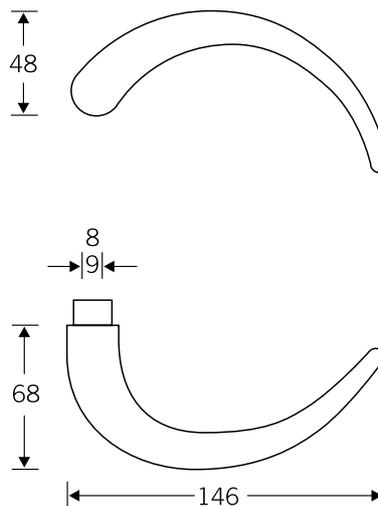
Garniture pour porte palière
1176 | 1731 | 1735 | 2302 06
7286 12
7686 12

Béquille

1
a



1191
Aluminium naturel

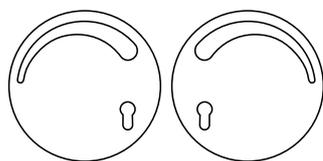


Si l'on observe le design de cette béquille en se fondant seulement sur les vues de face et de dessus – sans la plaque – on pourrait faire remarquer ironiquement que Philippe Starck a décidé de prendre ce secteur d'activité par les cornes! Et pourtant, une fois fixées sur la plaque, ces «cornes» se transforment en poignées de portes fonctionnelles – et absolument idéales :

La béquille peut être saisie à plusieurs hauteurs. Le pouce, l'index et la paume trouvent un appui optimal.

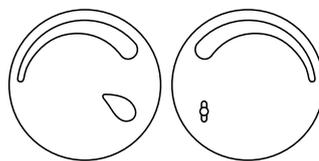
Grâce cette innovation, FSB s'écarte de la philosophie de la conception symétrique basée sur des formes circulaires, triangulaires ou rectangulaires. Garniture, béquille et plaque offrent un contraste visuel avec la porte rectangulaire, sans toutefois présenter un caractère par trop dominant. La plaque d'appui est en aluminium argenté mat, tandis que la béquille est polie. Les deux éléments sont en aluminium de très haute qualité.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
1191 | 1491

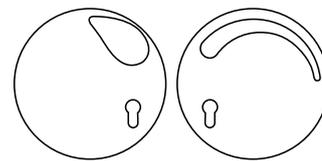
Garniture standard



Garniture WC
1191 | 1491 4354 droite
1191 | 1491 5354 gauche

Garniture coupe-feu

7691 16 droite
7691 19 gauche



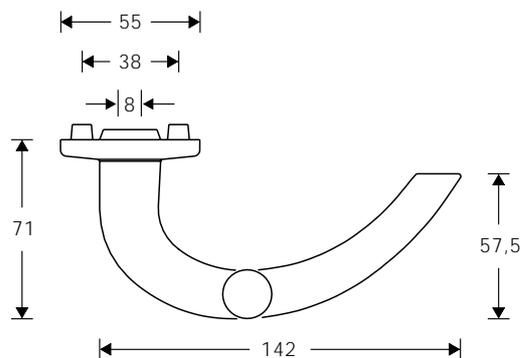
Garniture pour porte palière
1191 | 1491 | 1991 43 droite
1191 | 1491 | 1991 53 gauche
7691 17 droite
7691 20 gauche

Béquille

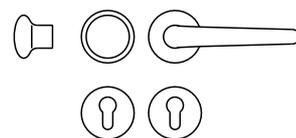
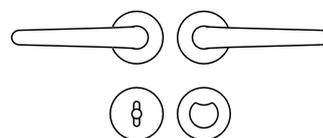
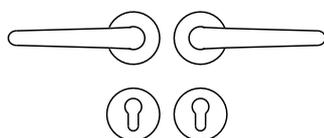


7010
Aluminium naturel
Acier inoxydable

La conception FSB 7010 a été dessinée d'après la spirale dorée à croissance dynamique en utilisant une coupe transversale ronde. La tige de la béquille s'amincit vers son extrémité. Cet amincissement augmente la tension de l'allure de la courbe naturelle. La création est discrète et se tient bien dans la main.



Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
7010 63
7210 63
7610 63

Garniture WC
7010 65
7210 65

Garniture pour porte palière
7010 66
7210 66
7610 66

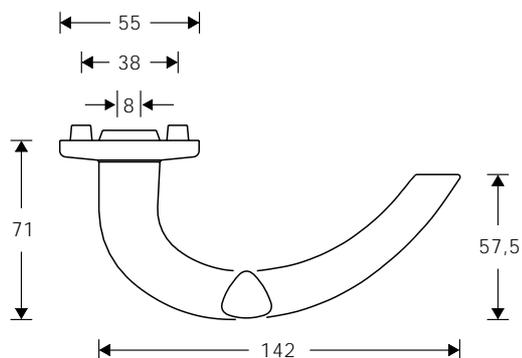
Béquille



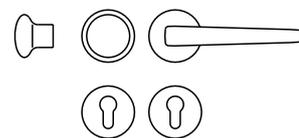
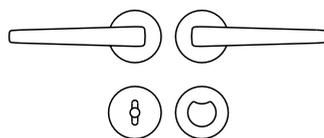
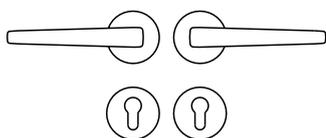
7011

Aluminium naturel
Acier inoxydable

Le design FSB 7011 remplace la coupe transversale ronde de la béquille de la création FSB 7010 par une section triangulaire ergonomique. Ce qui est frappant dans cette variante c'est l'absorption naturelle de la tangente extérieure de la tige de béquille (section 24 mm) et de l'allure de la courbe de «la spirale dorée de croissance dynamique». Cette absorption se termine en une section 18 mm. Cette création est discrète et antidérapante.



Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
7011 63
7211 63
7611 63 uniquement
en acier inoxydable

Garniture WC
7011 65
7211 65

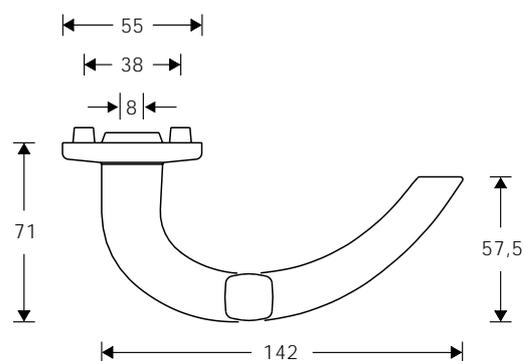
Garniture pour porte palière
7011 66 d. | 7011 76 g.
7211 66 d. | 7211 76 g.
7611 66 droite uniquement en
acier inoxydable
7611 76 gauche uniquement
en acier inoxydable

Béquille

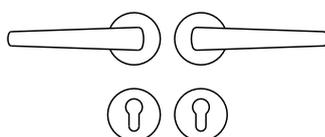


7012
Aluminium naturel
Acier inoxydable

Le design FSB 7012 interprète «la spirale d'or de croissance dynamique» par une coupe transversale élégante carrée. Nous avons recouru délibérément aux trois formes classiques d'Euclide : le cercle, le triangle et le carré. Nous voulions montrer que la loi de «la spirale d'or de croissance dynamique» est valable pour toutes les formes. Cette création aussi, montre que la béquille s'amincit, comme contrepoint, vers l'allure inverse de la spirale d'or de croissance dynamique. La poignée est robuste et se tient bien dans la main.

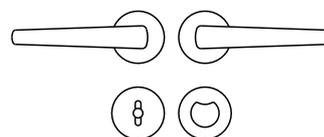


Proposition de montage :

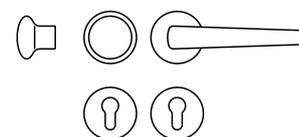


Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
7012 63
7212 63
7612 63 uniquement
en acier inoxydable



Garniture WC
7012 65
7212 65



Garniture pour porte palière
7012 66
7212 66
7612 66 uniquement
en acier inoxydable

Garniture de béquille ergonomique



7655

Aluminium
Acier inoxydable

Ce design, le résultat que nous présentons avec fierté après un long travail de recherche, résout pratiquement tous les problèmes ergonomiques qui se présentent lors de l'ouverture des portes fréquemment utilisées. C'est pourquoi nous lui avons donné le nom de béquille ergonomique.

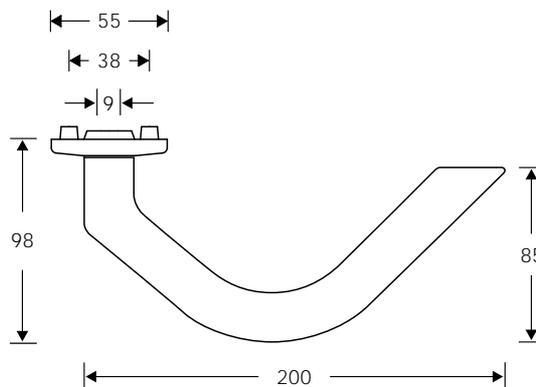
Voici un bref aperçu des principaux avantages de la béquille ergonomique :

- Le design triangulaire de la béquille correspond à la direction du mouvement effectué par l'utilisateur.
- Cette forme angulaire absorbe les efforts survenant lors de l'ouverture et de la fermeture d'une porte.

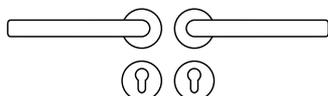
- Sa forme bombée et sa coupe triangulaire correspondent au profil formé par une main qui se ferme.

- Sa conception gauche-droite assure un maintien optimal pour une utilisation avec le coude.

Le modèle ergonomique FSB 7655 est une béquille sertie mobile qui convient à un montage sur des portes coupe-feu. A cause de la grande dimension de la béquille, FSB recommande l'utilisation de serrures à fouillot de 9 mm. Le carré est toujours de 9 mm.



Proposition de montage :



7655 13

Garnitures grand public

Afin de faciliter la prescription et la commande des garnitures grand public et coupe-feu, nous avons composé des lots complets de garnitures, composés des béquilles et des accessoires correspondants, regroupés sous un numéro de commande unique. D'autres alternatives sont possibles.

Parce que tout ça peut paraître quelque peu déroutant nous avons affecté une cinquième et sixième position au numéro de commande et présenté les produits correspondants dans des dessins cotés.

... 12 jusqu'à ... 15
Rosettes

... 01 jusqu'à ... 03
Plaque courte 1450 03

... 09 jusqu'à ... 11
Plaque longue 1410 03

... 04 jusqu'à ... 06
Plaque courte 1451 03

... 39 jusqu'à ... 41
Plaque longue 1418 03

... 16 jusqu'à ... 28
Plaque carrée

Garnitures coupe-feu U

... 12 jusqu'à ... 14
Rosettes

... 01 jusqu'à ... 02
Plaque courte 1450 03

... 09 jusqu'à ... 10
Plaque longue 1410 03

... 04 jusqu'à ... 05
Plaque courte 1451 03

... 39 jusqu'à ... 40
Plaque longue 1418 03

... 16 jusqu'à ... 28
Plaque carrée

Garnitures standards

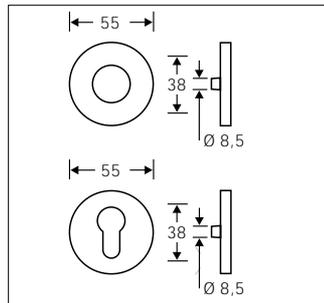
Nos garnitures standards sont dotées de rosettes à fixation invisible ou de plaques à fixation apparente.

Toutefois, il est possible de combiner les garnitures standards avec des rosettes à fixation apparente ou des plaques à fixation invisible.

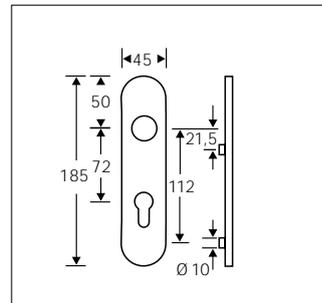
De même, toutes les plaques rectangulaires peuvent être remplacées par des plaques ovales.

Les illustrations présentées ci-dessous offrent un aperçu de toute la gamme de rosettes et de plaques disponibles.

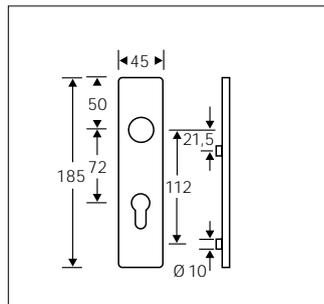
Toutes les autres possibilités de créations sont présentées aux pages 93ff.



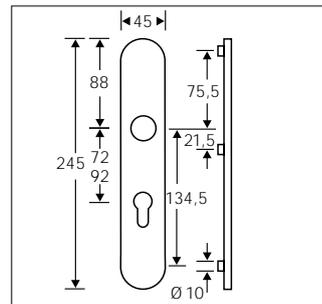
1731 | 1735 1707 | 1708



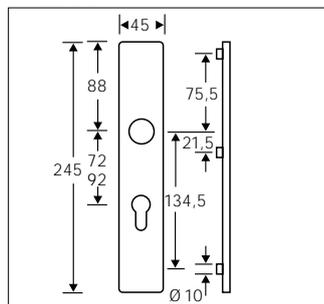
1451 03



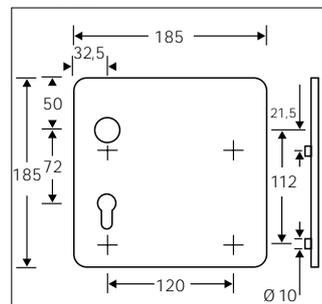
1450 03



1418 03



1410 03



1483 03

1488 03

Aluminium
Acier
inoxydable

Rosettes
Entrées de clé
Plaques

1

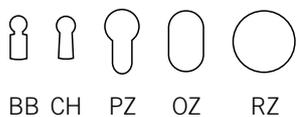
Indications techniques	94
Vue d'ensemble	95
Rosettes et Entrées de clés	96
Déverrouillage d'urgence	98
Plaques	99
Plaques larges	106
Plaques de propreté	108

Rosettes Plaques

Lors de l'ouverture ou de la fermeture d'une porte, la poignée se trouve soumise à deux forces – une poussée et une traction –, qui se cumulent. La longévité de la garniture dépend donc de sa capacité à absorber ces deux forces. Par conséquent, le soutien apporté par les plaques et les rosettes est indispensable. D'où l'importance d'une fixation correcte.

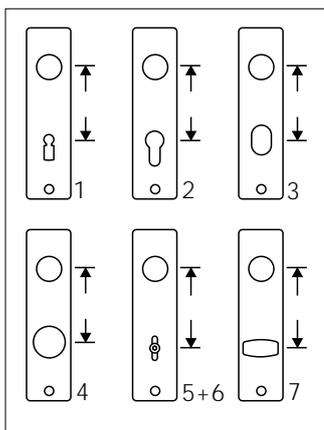
L'ensemble des plaques et des rosettes proposées par FSB sont dotées d'un embout noir d'une largeur de 7 mm au niveau du percement, fabriqué en matière plastique renforcée de fibres de verre, cet embout est extrêmement résistant à l'usure. En outre, les plaques courtes et rosettes proposées dans le programme standard sont équipées de tourillons de fixation solides, fabriqués dans la même matière.

Pour garantir que les garnitures et les accessoires commandés s'adaptent aux serrures correspondantes, il est important de prendre en considération les particularités suivantes avant de passer la commande. Il va de soi que nous connaissons également les variantes les plus courantes existant dans les différents pays en ce qui concerne les entraxes, les types d'entrées de clé et les percements de serrures. Toutefois, nous vous recommandons de toujours indiquer le type de serrure employé.



Entrées de clés

Si la commande ne mentionne aucune indication particulière concernant le modèle désiré, nous livrons les plaques de propreté et les rosettes avec trou de clé à gorge (BB).

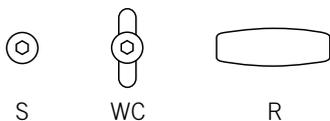


Entraxes

L'entraxe standard est de 72 mm pour les plaques des portes d'intérieur, de 78 mm pour les plaques des portes de WC/salles de bains, et de 92 mm pour les plaques de portes palières. L'entraxe se mesure comme décrit ci-dessous.

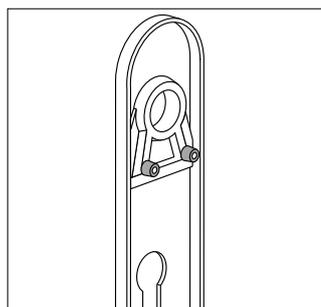
Distance entre le milieu du fouillot et le milieu:

1. de la broche (BB ou CH)
2. du barillet à profil européen (PZ)
3. du cylindre ovale (OZ)
4. du cylindre rond (RZ)
5. du trou hexagonal (S)
6. du trou hexagonal au centre du disque indicateur
7. du verrou de condamnation



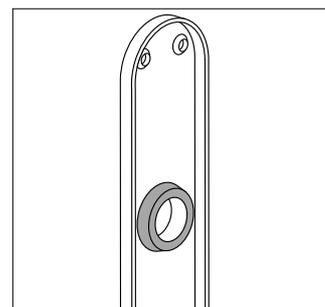
Plaques et rosettes pour salles de bains/WC

Les plaques et rosettes standards FSB pour salles de bains ont un verrou (R) sur le côté intérieur. Sur le côté extérieur elles ont une tête à trou hexagonal avec un disque indicateur (WC), permettant en cas d'urgence d'ouvrir le verrou à l'aide d'une clé hexagonale. Sur demande, nous livrons également des plaques et rosettes pour garnitures WC sans disque indicateur (S).



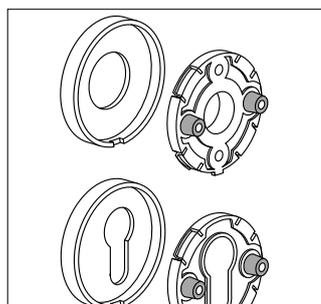
Plaques courtes standards à fixation visible

Les plaques courtes standards avec fixation apparente sont dotées de deux tourillons de fixation situés au dessous du percement destiné au col de la béquille. Les percements sont destinés à des vis de 3,9 mm.



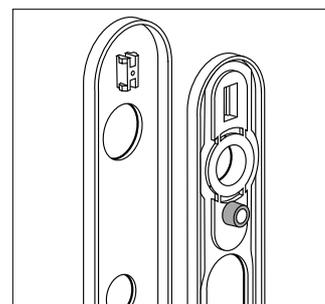
Plaques longues standard à fixation visible

Les plaques longues standard à fixation apparente sont dotées d'un embout en matière plastique renforcée de fibres de verre, dans lequel s'insère le col de la béquille. Les percements sont destinés à des vis de 3,9 mm.



Rosettes à fixation invisible

Les caches métalliques recouvrent une sous-structure en matière plastique renforcée de fibres de verre. Cet élément est doté de 2 tourillons de fixation situés à l'emplacement approprié pour le montage.



Plaques courtes, longues et carrées à fixation invisible

Plaques courtes, longues et carrées à fixation invisible possèdent une sous-structure semblable à celle des rosettes.

Pour garantir que le montage des garnitures FSB sera réalisé exclusivement à l'aide des accessoires FSB appropriés, nous avons fabriqué toutes les pièces en plastique dans le même matériau noir renforcé de fibres de verre. Même le système à vis des béquilles FSB est noir. L'uniformité de la couleur permet de vérifier la conformité de toutes les pièces, avant de procéder au montage.

Gabarits de montage

Dans la rubrique «13» de ce manuel, vous trouverez la description de toutes les opérations nécessaires pour monter correctement les rosettes et les plaques.

Vue d'ensemble

Aluminium
Acier inoxydable



Page 96



Page 97



Page 98



Page 99



Page 100



Page 101



Page 102



Page 103



Page 103



Pages 105 et 234



Page 104



Page 106



Page 106



Page 107



Page 107



Page 440



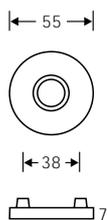
Page 440



Rosettes

1

b



1731

sans tourillons de fixation 1743

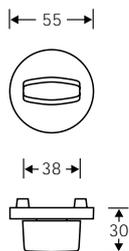
Aluminium
Acier inoxydable



1735

sans tourillons de fixation 1744

Aluminium
Acier inoxydable



1735 0054

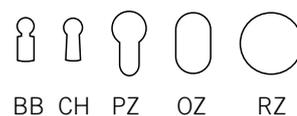
sans tourillons de fixation
1744 0054

Aluminium
Acier inoxydable

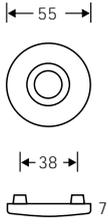
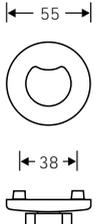
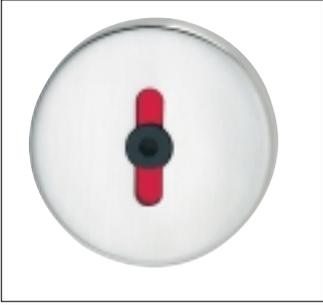
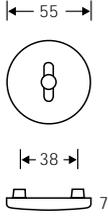


Contour des bords 90°

Percements

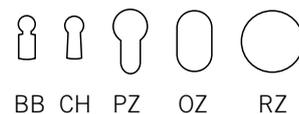


Rosettes

		<p>1707 sans tourillons de fixation 1705</p> <p>Aluminium Acier inoxydable</p>
		<p>1708 sans tourillons de fixation 1709</p> <p>Aluminium Acier inoxydable</p>
		<p>1708 7554 sans tourillons de fixation 1709 7554</p> <p>Aluminium Acier inoxydable</p>
		

FSB propose une série de rosettes à bord arrondi, FSB 1707/1708 dessinée par Hartmut Weise, qui complète ou remplace avantageusement le modèle standard avec bord à angle droit FSB 1731/1735/1743/1744.

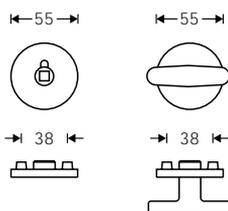
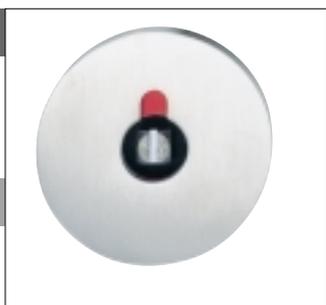
Percements



Déverrouillage d'urgence pour applications spéciales

1

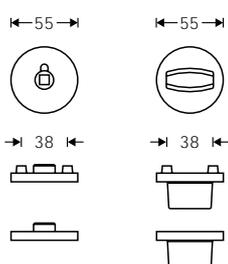
b



1732 0054

Aluminium
Acier inoxydable

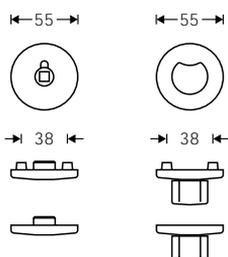
à vis traversantes



1735 7654

sans tourillons de fixation
1744 7654

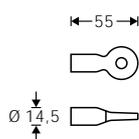
Aluminium
Acier inoxydable



1708 7654

sans tourillons de fixation
1709 7654

Aluminium
Acier inoxydable



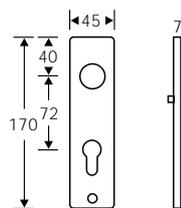
3464

Aluminium

Les maisons de retraite, les maisons médicalisées, et normalement aussi les écoles maternelles nous demandent de livrer des garnitures à verrou dotées d'un dispositif extérieur de déverrouillage de secours pour WCs. FSB a développé une garniture pour les cas spécifiques : à l'intérieur un grand verrou qui peut être ac-

tionné même par des mains petites, tremblantes ou défaillantes. Ce verrou est combiné avec un dispositif de déverrouillage de secours qui se trouve à l'extérieur et qui peut être ouvert par des personnes autorisées à l'aide d'une clé spéciale, même s'il y a de la résistance à l'intérieur.

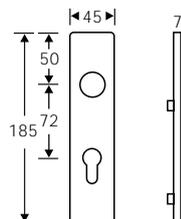
Plaques



1402 72 mm

Aluminium
Acier inoxydable

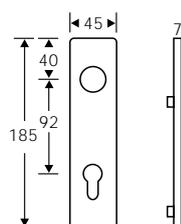
avec fixation visible



1450 03 72 mm

Aluminium
Acier inoxydable

avec fixations invisibles

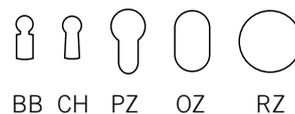


1452 03 92 mm

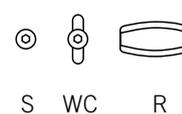
Aluminium
Acier inoxydable

avec fixations invisibles

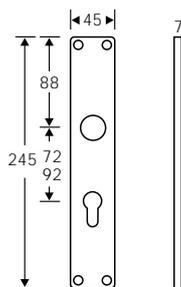
Perçements



Versions salles de bains/WC



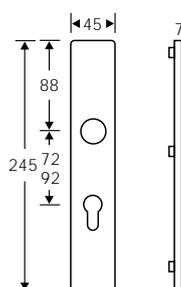
Plaques



1410 72 + 92 mm

Aluminium
Acier inoxydable

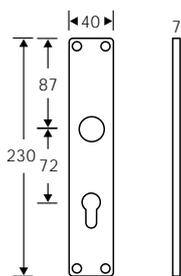
avec fixation visible



1410 03 72 + 92 mm

Aluminium
Acier inoxydable

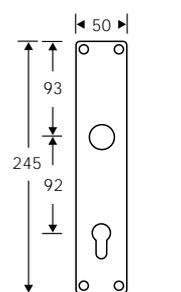
avec fixations invisibles



1407 72 mm

Aluminium

avec fixations visibles



1445 92 mm

Aluminium

avec fixations visibles

Percements



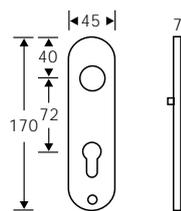
BB CH PZ OZ RZ

Versions salles de bains/WC



S WC R

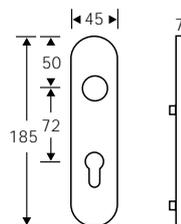
Plaques



1415 72 mm

Aluminium
Acier inoxydable

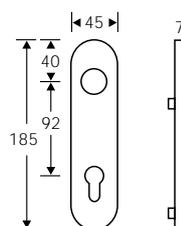
avec fixation visible



1451 03 72 mm

Aluminium
Acier inoxydable

avec fixations invisibles



1453 03 92 mm

Aluminium
Acier inoxydable

avec fixations invisibles

Perçements



BB CH PZ OZ RZ

Versions salles de bains/WC

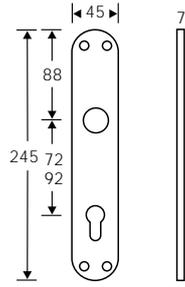


S WC R

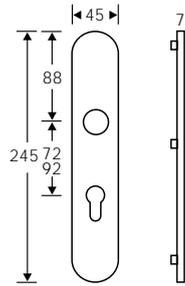
Plaques

1

b

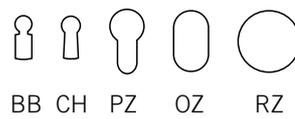


1418 72 + 92 mm
 Aluminium
 Acier inoxydable
 avec fixations visibles

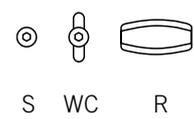


1418 03 72 + 92 mm
 Aluminium
 Acier inoxydable
 avec fixations invisibles

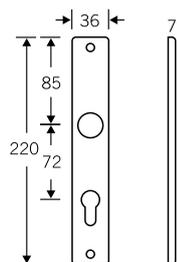
Percements



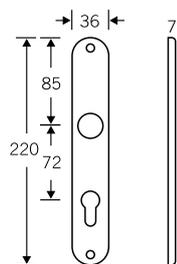
Versions salles de bains/WC



Plaques



1416 72 mm
Aluminium
Acier inoxydable



1417 72 mm
Aluminium
Acier inoxydable

Avec la série de plaques FSB 1416 et 1417, FSB incite à une réflexion au cas où il ne semblerait pas convenable de combiner des béquilles avec des plaques minces. La réduction est souvent un plus.

Perçements



BB CH PZ OZ

Versions salles de bains/WC

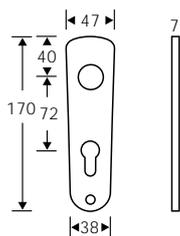


S WC R

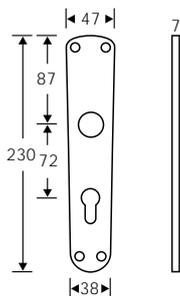
Plaques

1

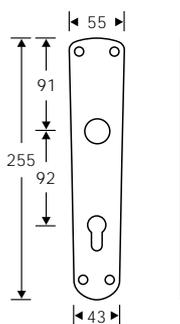
b



1431 72 mm
Aluminium



1436 72 mm
Aluminium



1439 92 mm
Aluminium

Percements



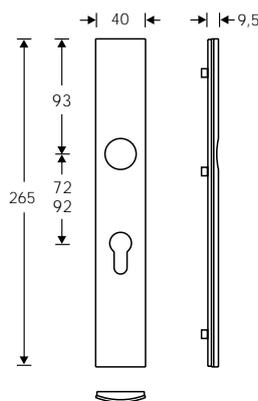
BB CH PZ OZ RZ

Versions salles de bains/WC



S WC R

Plaques

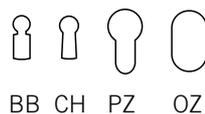


1432 72 + 92 mm

Acier inoxydable

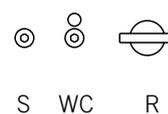
Il y a plusieurs années déjà que Hartmut Weise propose une variante convexe aux rosettes planes à angle droit. Aujourd'hui il y ajoute une plaque bombée en acier inoxydable. Cette construction flotte littéralement à la surface de la porte sur une base en nylon légèrement en retrait.

Percements



BB CH PZ OZ

Versions salles de bains/WC



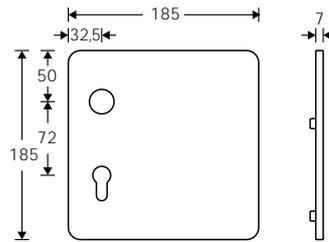
S WC R

Plaques larges
Rayon d'angle 12 mm

1



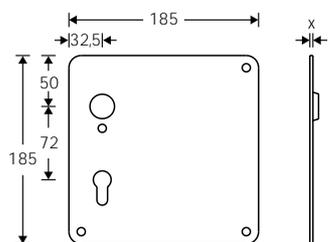
b



1483 03

Aluminium
Acier inoxydable

Rayon d'angle 12 mm



1485 01

Aluminium (x = 3 mm)
Acier inoxydable (x = 2 mm)

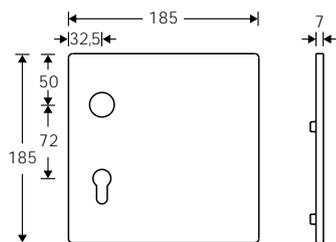
Rayon d'angle 12 mm

Plaques larges

Le programme FSB de plaques larges comprend des plaques à fixation visible et invisible ainsi que des plaques avec coins arrondis ou à angles droits. Dans la partie de catalogue «Béquilles», ces plaques larges ont été attribuées à des béquilles précises. En outre,

FSB propose des plaques à fixation visible qui peuvent être découpées au laser suivant le désir du client. Veuillez nous envoyer votre ébauche avec dimensions. Nous réaliserons immédiatement un croquis et vous ferons parvenir une offre.

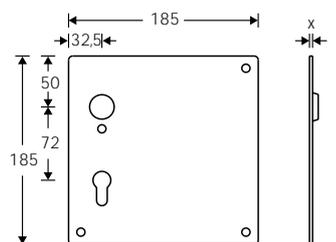
Plaques larges
Rayon d'angle 4 mm



1488 03

Aluminium
Acier inoxydable

Rayon d'angle 4 mm



1486 01

Aluminium (x = 3 mm)
Acier inoxydable (x = 2 mm)

Rayon d'angle 4 mm

Percements



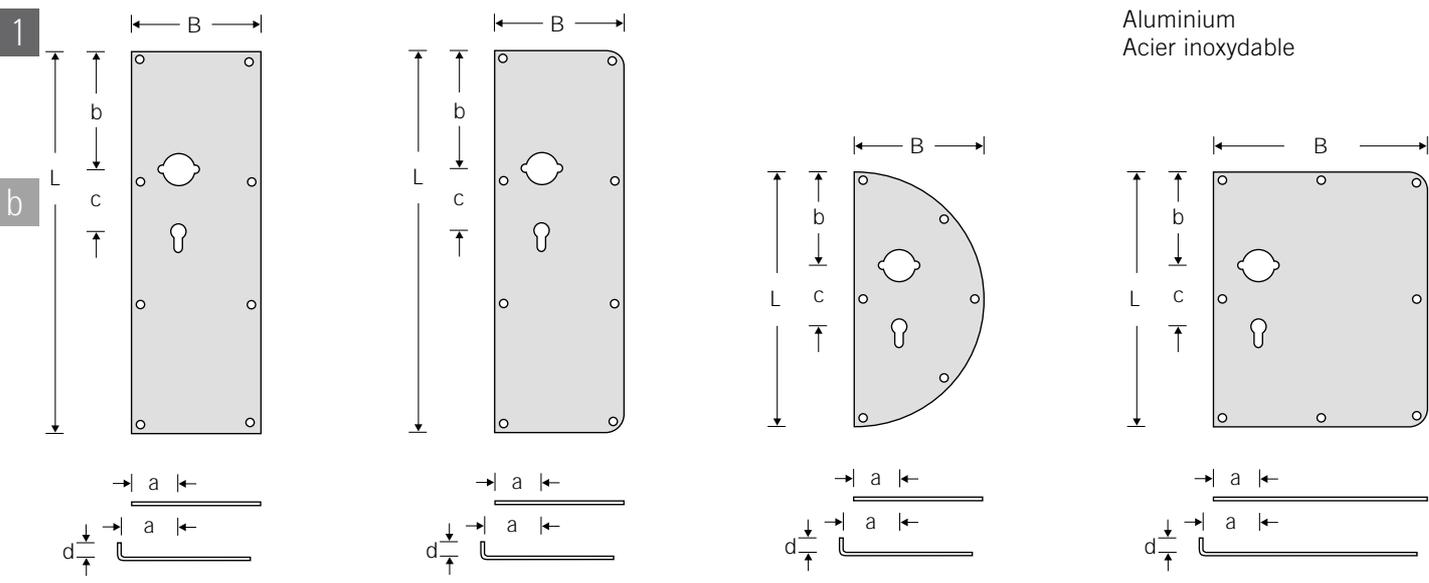
BB CH PZ OZ RZ

Versions salles de bains/WC



S WC R

Plaques de propreté



Aluminium
Acier inoxydable

Illustration droit

5300 sans retour
5310 avec retour

5320 sans retour
5330 avec retour

5340 sans retour
5350 avec retour

5360 sans retour
5370 avec retour

Types de percements

Les plaques de protection peuvent être livrées avec des percements destinés à la fixation de rosettes ou de plaques. Une description précise de la version souhaitée est indispensable, le plus simple étant d'indiquer le modèle de rosette ou de plaque utilisé en notifiant le n° de référence. Les versions suivantes sont envisageables:

Version 1

Rosette (p. ex. 1731) en haut, entrée de clé (p.ex. PZ) découpé en bas.

Version 2

Rosette en haut, entrée de clé en bas (p.ex. 1731, 1735).

Version 3

Plaque à fixation visible (p.ex. 1402).

Version 4

Plaque à fixation invisible (p.ex. 1450).

Autres versions

FSB est en mesure de fabriquer d'autres formes à la demande du client par découpe laser. Prière de nous adresser vos contraintes. Nous réaliserons un croquis et vous ferons parvenir une offre.

pcs.	no.	droite gauche	L longueur mm	B largeur mm	a axe mm	b distance mm	c entraxe mm	d pliure mm	Percorations avec no. des rosettes et plaques prévues			Trous de clé		
									1	2	3	BB	PZ	

Aluminium
Acier
inoxydable

Boutons
de portes
Boutons
sur plaque

1

Vue d'ensemble	110
Indications techniques	112
Boutons de portes tournants	113
Boutons de portes fixes	118
Boutons sur plaque	125
Poignées sur plaque	129
Poignées de tirage	130

Vue d'ensemble



Page 113



Page 113



Page 114



Page 114



Page 115



Page 115



Page 247



Page 116



Page 116



Page 117



Pages 117 et 283



Page 241



Page 118



Page 119



Page 119



Page 120



Page 120



Page 121



Page 121



Page 122



Page 122



Page 123



Page 123



Page 124



Page 124



Page 260



Page 274



Page 291



Page 268



Page 247





Page 235



Page 238



Page 241



Page 128



Page 125



Page 126



Page 127



Page 129



Page 129



Page 130



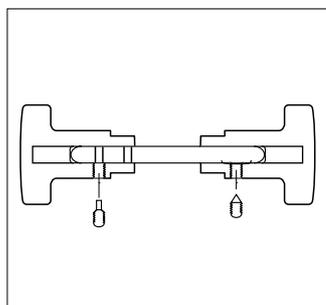
Page 130



Page 130



Boutons



Boutons de portes tournants

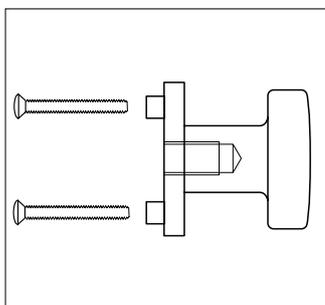
Les paires composées de deux boutons tournants sont livrées sous la forme de deux boutons femelles et d'une tige carrée spéciale FSB non montée.

Pour le montage, on réalisera d'abord un bouton mâle en assemblant un bouton femelle et la tige carrée spéciale FSB, en veillant à ce que le poinçon de la vis de blocage se place correctement dans le creux aménagé dans la tige.

On procédera ensuite comme pour le montage de la tige carrée Stabil FSB.

Naturellement, il est également possible de fixer de façon unilatérale le bouton femelle sur une plaque ou une rosette par une tige carrée spéciale.

Pour de plus amples informations sur la technique de montage, veuillez vous reporter à la partie technique du catalogue, page 489ff.



Boutons de portes sur rosettes

Les boutons de portes peuvent être montés sur des rosettes.

deux variantes :

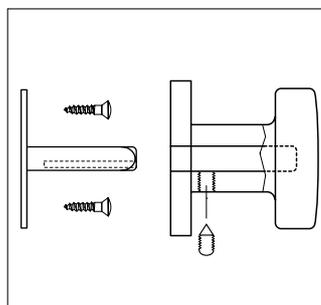
Fixation par le côté opposé

Si vous optez pour une fixation invisible sur côté opposé, nous vous livrerons des rosettes dotées de deux tourillons de fixation conçus pour un entraxe de 38 mm. Les rosettes se fixent à l'aide de deux vis M5, enfoncées dans les tourillons.

Du côté opposé nous recommandons d'utiliser une rosette avec mêmes caractéristiques : FSB 1731 50 . .

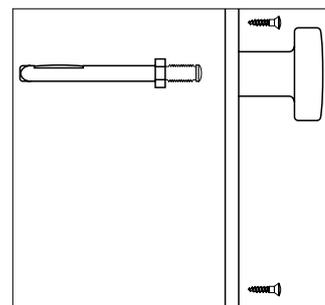
Lors de la fixation, veuillez vérifier que la longueur des vis de fixation est correcte. Pour déterminer la longueur de vis correcte, il suffit d'ajouter 7 mm à l'épaisseur de la porte.

Les boutons conçus pour ce type de fixation sont dotés d'un col fileté (M12) destiné à accueillir une tige carrée Stabil FSB 0177 ou une fixation Famos, à commander séparément.



Fixation unilatérale invisible

Cette variante consiste à visser sur la porte une platine en acier; ce support est doté d'une tige carrée de 8 mm en saillie. Il suffit alors de fixer le bouton femelle sur la tige carrée avec la goupille.

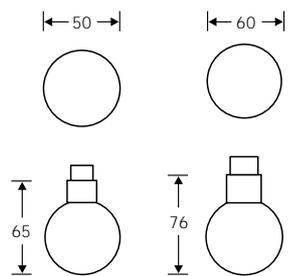


Boutons sur plaque

Pour toute commande de boutons sur plaque, nous livrons les boutons fixés sur des plaques.

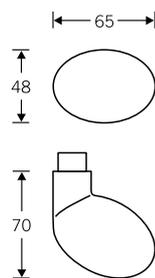
Tous les boutons sur plaque FSB sont dotés d'un col fileté (M12), qui permet d'adapter la tige carrée Stabil FSB à embase fileté incluse dans la livraison. Avant de monter le bouton sur plaque, il convient d'introduire la partie fileté de la tige carrée Stabil FSB dans le col du bouton fixe et de visser fermement. Monter ensuite la plaque et la tige carrée sur la porte, puis poursuivre l'installation sur le côté opposé de la porte.

Boutons de porte tournants

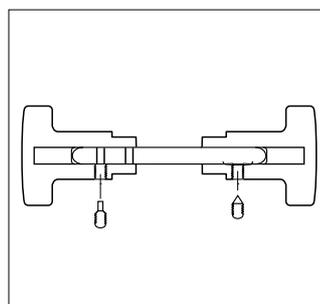


0802 8 mm □
Aluminium
Acier inoxydable

0803 8 mm □
Acier inoxydable



0804 8 mm □
Aluminium
Acier inoxydable



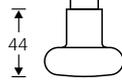
FSB fabrique et livre des boutons de porte femelles. Pour une installation par paire, utiliser le carré FSB 0102.

Boutons de porte tournants

1



← 53 →

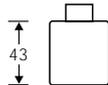


0806 8 + 10 mm □
Aluminium

C



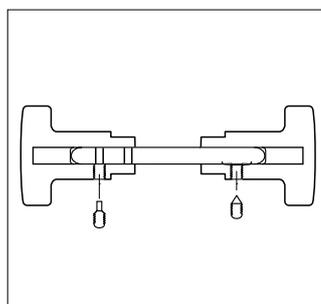
← 40 →



0808 8 mm □
0044 droite | 0045 gauche
Acier inoxydable

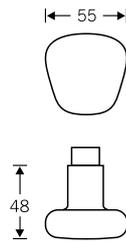
Illustration droite

Design : Franco Clivio

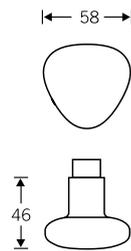


FSB fabrique et livre des boutons de portes femelles. Pour une installation par paire, utiliser le carré FSB 0102.

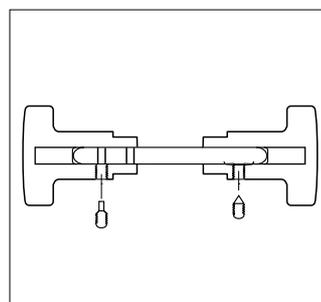
Boutons de
porte tournants



0810 8 + 10 mm □
Aluminium



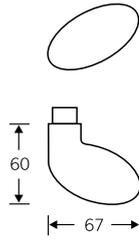
0817 8 + 10 mm □
Aluminium



FSB fabrique et livre des boutons de portes femelles. Pour une installation par paire, utiliser le carré FSB 0102.

Boutons de porte tournants

1

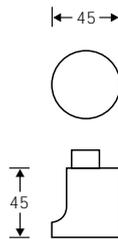


0826 8 mm □
0044 droite | 0045 gauche
Aluminium naturel

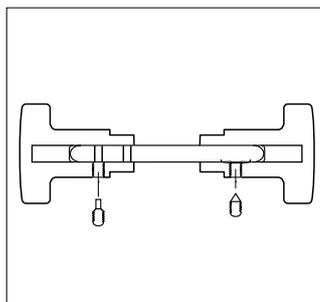
Illustration droite

Design : Hartmut Weise

C

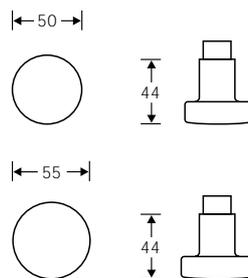


0828 8 mm □
Aluminium
Acier inoxydable

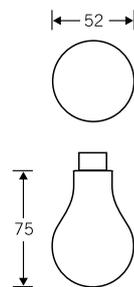
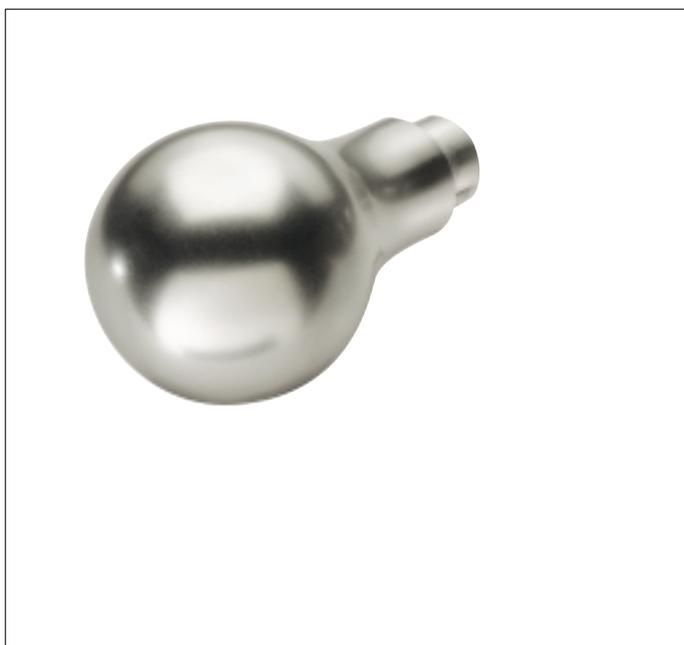


FSB fabrique et livre des boutons de portes femelles. Pour une installation par paire, utiliser le carré FSB 0102.

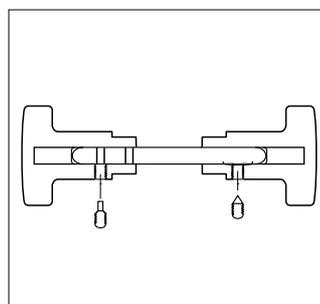
Boutons de porte tournants



0829 8 mm □
 Aluminium (Ø 50 mm)
 Acier inoxydable (Ø 55 mm)



0844 8 mm □
 Aluminium naturel
 Design : Jasper Morrison



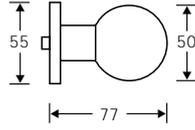
FSB fabrique et livre des boutons de portes femelles. Pour une installation par paire, utiliser le carré FSB 0102.

Boutons de porte fixes

1



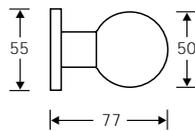
C



2302 06

Aluminium
Acier inoxydable

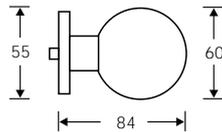
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



2302 05

Aluminium
Acier inoxydable

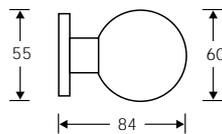
pour fixation unilatérale



2303 06

Acier inoxydable

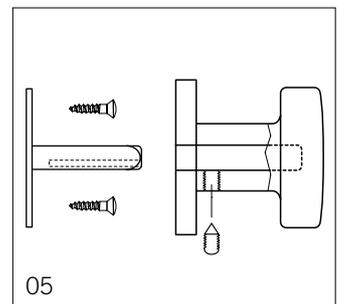
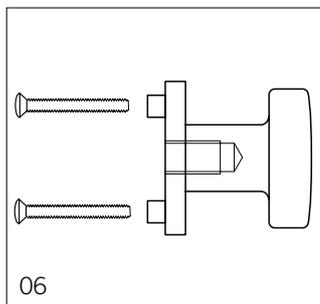
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



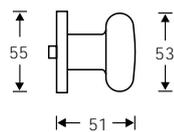
2303 05

Acier inoxydable

pour fixation unilatérale



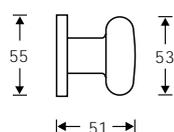
Boutons de porte fixes



2306 06

Aluminium

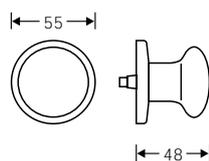
pour fixation unilatérale



2306 05

Aluminium

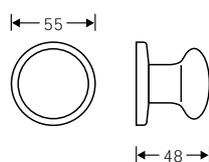
pour fixation unilatérale



2380 06

Aluminium
Acier inoxydable

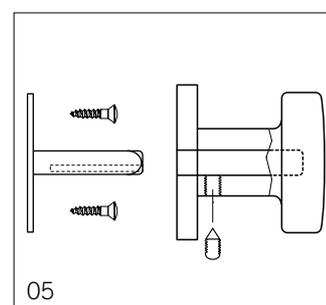
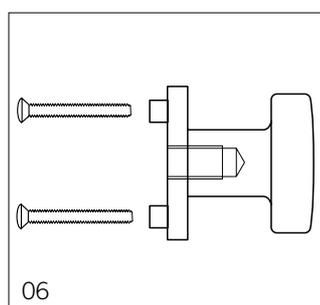
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



2380 05

Aluminium
Acier inoxydable

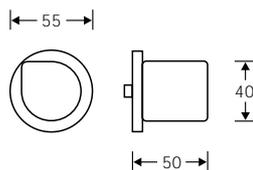
pour fixation unilatérale



Boutons de porte fixes

1

C



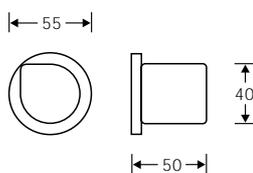
2308 ..06

04 droite | 05 gauche
Acier inoxydable

pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm

Illustration droite

Design : Franco Clivio



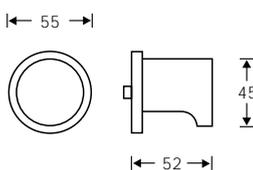
2308 ..05

04 droite | 05 gauche
Acier inoxydable

pour fixation unilatérale

Illustration droite

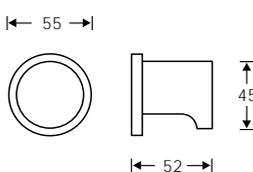
Design : Franco Clivio



2322 06

Aluminium
Acier inoxydable

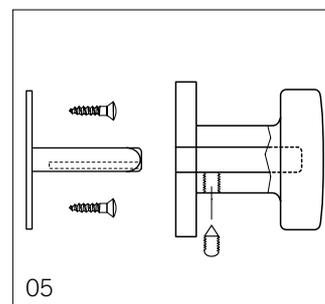
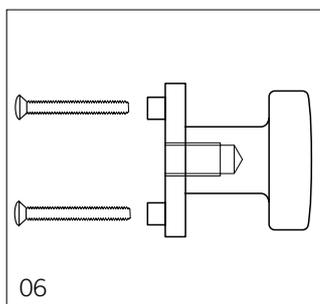
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



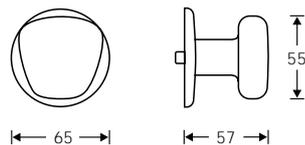
2322 05

Aluminium
Acier inoxydable

pour fixation unilatérale



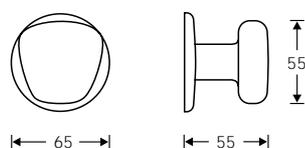
Boutons de porte fixes



2320 06

Aluminium

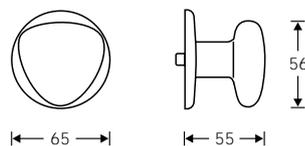
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



2320 05

Aluminium

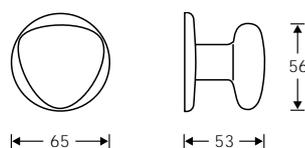
pour fixation unilatérale



2327 06

Aluminium

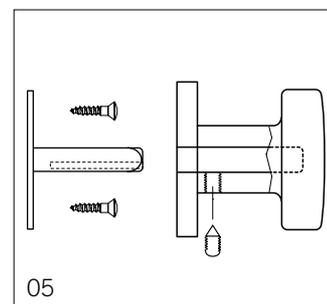
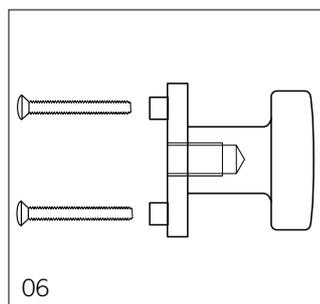
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



2327 05

Aluminium

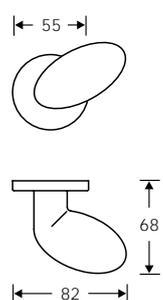
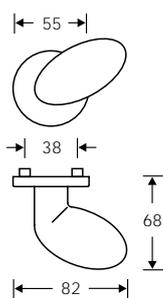
pour fixation unilatérale



Boutons de porte fixes

1

C



2326 ..06

04 droite | 05 gauche
Aluminium naturel

pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm

Illustration droite

Design : Hartmut Weise

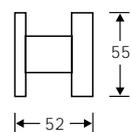
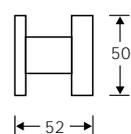
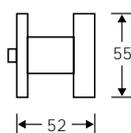
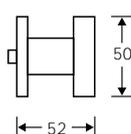
2326 ..05

04 droite | 05 gauche
Aluminium

pour fixation unilatérale

Illustration droite

Design : Hartmut Weise



2329 06

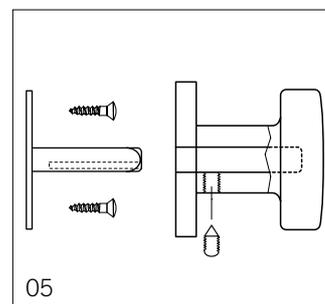
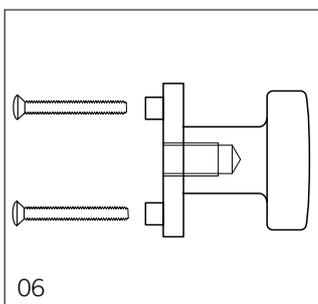
Aluminium Ø 50 mm
Acier inoxydable Ø 55 mm

pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm

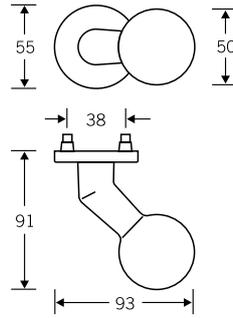
2329 05

Aluminium Ø 50 mm
Acier inoxydable Ø 55 mm

pour fixation unilatérale



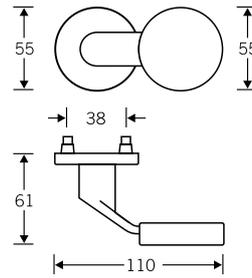
Boutons de porte fixes



2346 06

Aluminium
Acier inoxydable

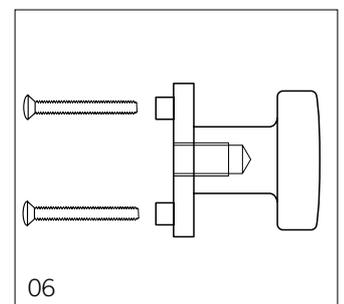
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



2354 06

Acier inoxydable

pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm

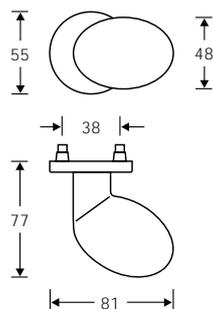


06

Boutons de porte fixes

1

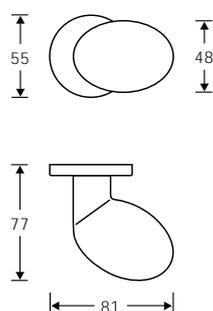
C



2304 06

Aluminium
Acier inoxydable

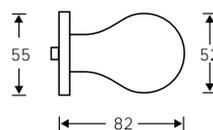
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



2304 05

Aluminium
Acier inoxydable

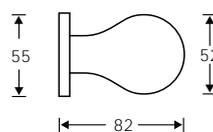
pour fixation unilatérale



2374 06

Aluminium

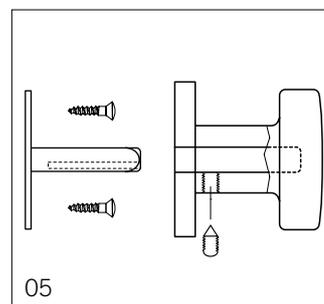
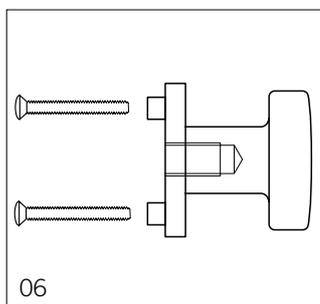
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



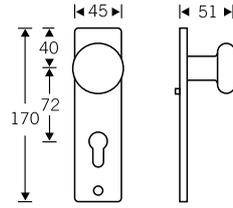
2374 05

Aluminium

pour fixation unilatérale



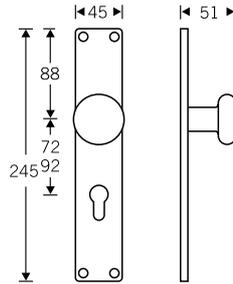
Boutons sur plaque



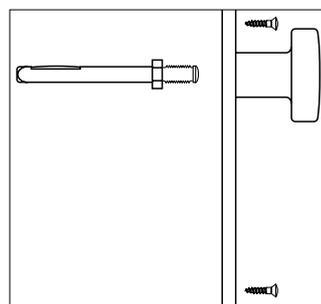
1904 72 mm
Aluminium

1

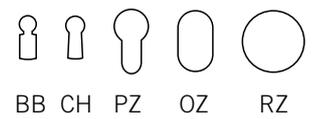
C



1920 72 + 92 mm
Aluminium



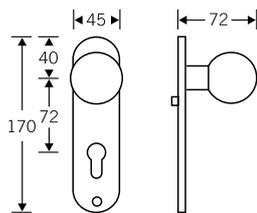
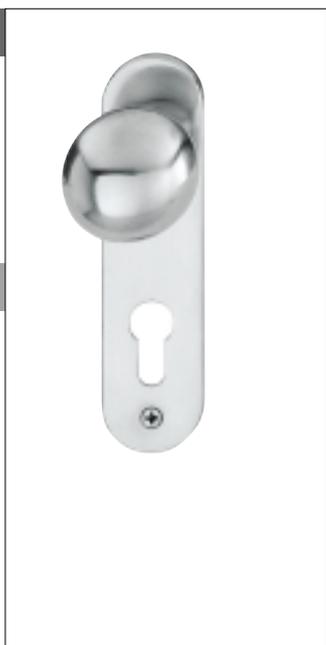
Percements



BB CH PZ OZ RZ

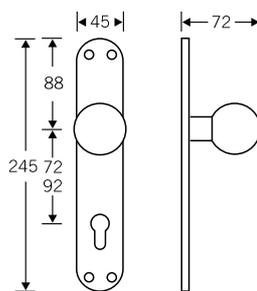
Boutons sur plaque

1

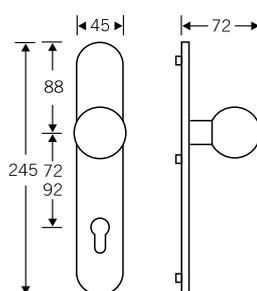


1923 72 mm
 Aluminium
 Acier inoxydable
 avec fixation visible

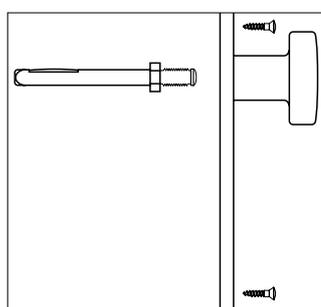
C



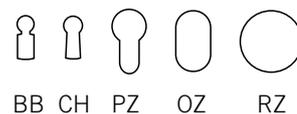
1927 72 + 92 mm
 Aluminium
 Acier inoxydable
 avec fixations visibles



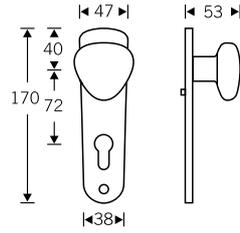
1927 03 72 + 92 mm
 Aluminium
 Acier inoxydable
 avec fixations invisibles



Percements

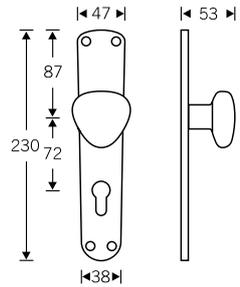


Boutons
sur plaque

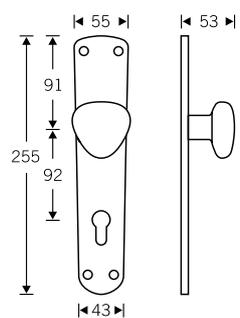


1936 72 mm
Aluminium

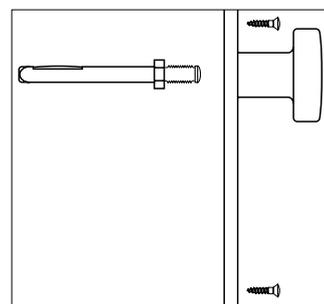
1
C



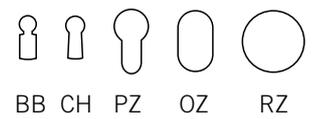
1942 72 mm
Aluminium



1945 92 mm
Aluminium

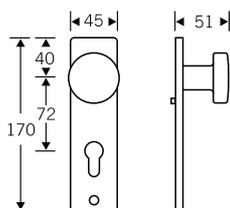


Percements



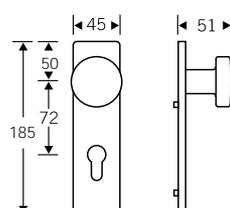
Boutons sur plaque

1

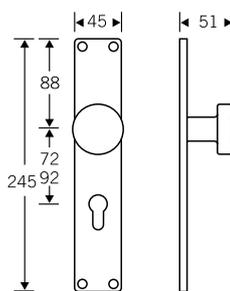


1966 72 mm
Aluminium
Acier inoxydable
avec fixation visible

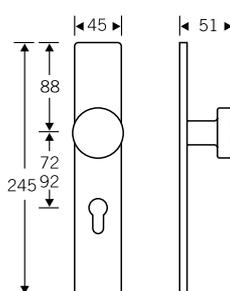
C



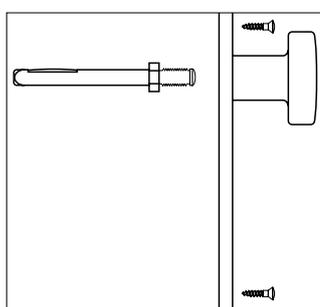
1963 03 72 mm
Aluminium
Acier inoxydable
avec fixation invisible



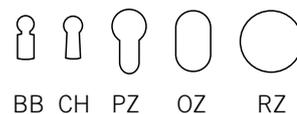
1970 72 + 92 mm
Aluminium
Acier inoxydable
avec fixations visibles



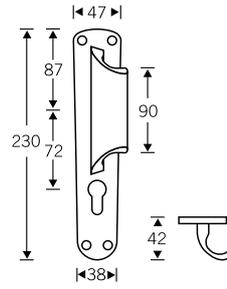
1970 03 72 + 92 mm
Aluminium
Acier inoxydable
avec fixations invisibles



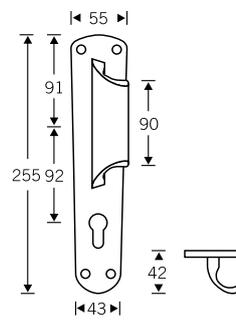
Percements



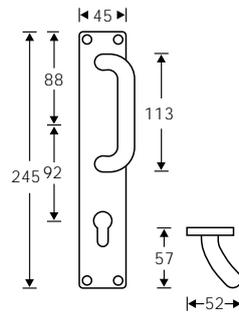
Poignées sur plaque



2121 72 mm
Aluminium



2123 92 mm
Aluminium



2144 92 mm
Aluminium

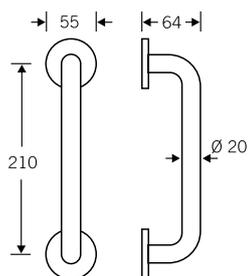
Percements



BB CH PZ OZ RZ

Poignées de tirage

1

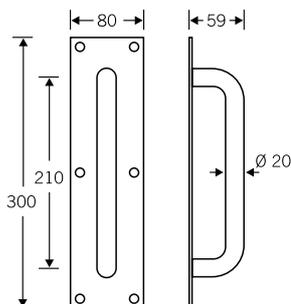


6628

Aluminium
Acier inoxydable

Le montage se réalise à l'aide des points de fixation de la sous-construction.

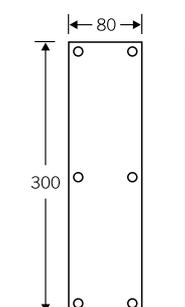
C



6629

Aluminium
Acier inoxydable

Percement pour vis Ø 3,0 mm



5325

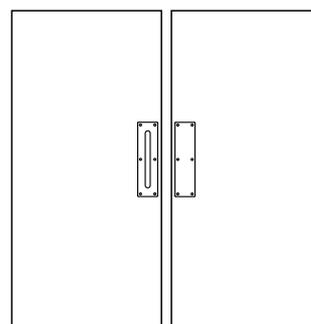
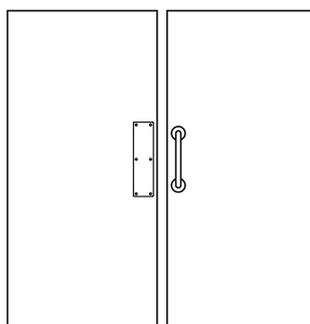
Aluminium
Acier inoxydable

Contre-plaque à 6629

Percement pour vis Ø 3,0 mm

Les portes va-et-vient dans des restaurants, cantines, hôpitaux et autres sont normalement dotées de plaques protectrices pour la main et de plinthes pour la poussée par le pied.

Pour de telles portes, d'autres cas de figure sont possibles. Les solutions présentées permettent le choix d'installation des deux côtés du sens d'ouverture.



Aluminium
Acier
inoxydable

Poignées
de fenêtres

1

Vue d'ensemble	132
Indications techniques	134
Poignées de fenêtres	135
Sécurité DIN V ENV 1627	152
Dispositif de blocage	153
Dispositif de sécurité	154
Dispositif numérique de sécurité	155
Poignées de fenêtre verrouillables	156
Crémones de fenêtre	159
Poignées pour portes à glissière	163

Même des produits banalisés
comme des poignées de fe-
nêtres sont soumis aux lois
de l'esthétique. Il est alors
important d'harmoniser les
béquilles de portes aux poi-
gnées de fenêtres.

Vue d'ensemble



Page 135 Page 135 Page 136 Page 136 Page 136 Page 137 Page 137



Page 138 Page 138 Page 139 Page 139 Page 140 Pages 140 et 259 Page 141



Page 142 Page 142 Pages 143 et 292 Pages 143 et 292 Pages 144 et 280 Pages 144 et 284 Pages 145 et 275



Page 146 Page 146 Page 147 Pages 147 et 269 Page 148 Page 148 Page 149



Page 149 Page 150 Page 150 Page 151 Page 238 Page 243 Page 248

-  Aluminium
-  Acier inoxydable
-  Thermoplast. blanc
-  Thermoplast. gris
-  Thermoplast. noir



Page 264



Page 156



Page 156



Page 157



Page 157



Page 152



Page 152



Page 158



Page 159



Page 159



Page 161



Page 160



Page 160



Pages 162 et 259



Page 162



Page 161



Page 235



Page 275



Page 153



Page 154



Page 155



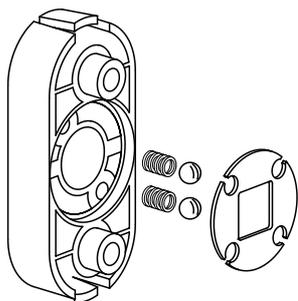
Page 163



Page 163



Poignées de fenêtre



Le clippage à billes FSB

Toutes les poignées de fenêtres FSB dotées de clippage à billes sont conformes à la norme de qualité RAL. La communauté de label RAL a défini, pour les poignées de fenêtres, des exigences destinées à garantir une qualité durable et un fonctionnement irréprochable pendant de longues années. Avec le clippage à billes les fenêtres peuvent être fermées, basculées et ouvrir correctement.

Avec cette technique FSB de clippage logé dans une pièce en matière plastique renforcée de fibres de verre et résistante à l'usure, le positionnement de la poignée s'accompagne, à chaque manipulation, d'un déclic perceptible et sonore. Sur demande il est également possible de livrer ce clippage pour une position de 45° de la poignée.



FSB propose des poignées de fenêtre avec et sans clippage à billes. Les poignées de fenêtres FSB dotées d'un clippage à billes présentent les caractéristiques suivantes : les modèles standards sont livrés avec une rosette d'une épaisseur de 14 mm, des tourillons de fixation d'un diamètre de 10 mm et une tige carrée de section 7 mm, dépassant de 30 mm; l'entraxe de fixation est de 43 mm. Les fenêtres sans clippage à billes correspondent aux références suivantes : 3401, 3402, 3404, 3430, 3441.

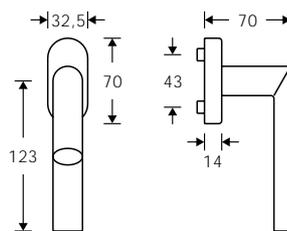
FSB fournit les poignées sans vis. Pour la fixation il faut utiliser de vis à tête fraisée M5 Liko.

Poignées de fenêtres avec dispositifs de protection

Les statistiques de cambriolages démontrent que les cambrioleurs préfèrent la fenêtre à la porte. Il est donc conseillé de trouver un moyen pour protéger la fenêtre. L'industrie a développé une variété d'éléments de protection qui n'empêchent pas les tentatives de cambriolage mais qui les rendent plus difficiles. La vaste gamme FSB comprend les dispositifs de sécurité suivants :

- poignées de fenêtres avec cylindre de fermeture
- dispositif de sécurité de poignée avec cylindre de fermeture
- dispositif de sécurité de poignée avec serrure à combinaison
- dispositif de sécurité contre les effractions

Poignées de fenêtre



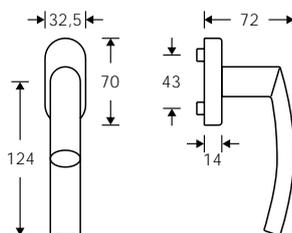
3409

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

1

d



3440

Aluminium
Acier inoxydable

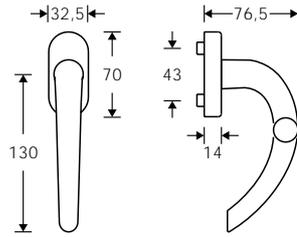
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

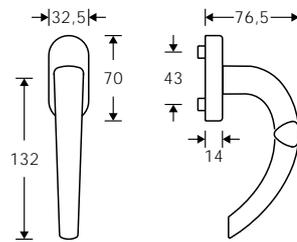
Poignées
de fenêtre

1

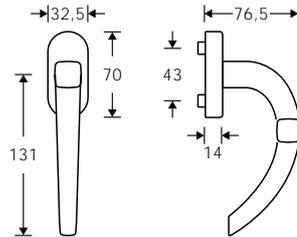


3410

d



3411



3412

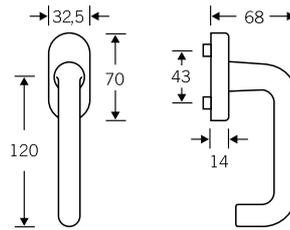
Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



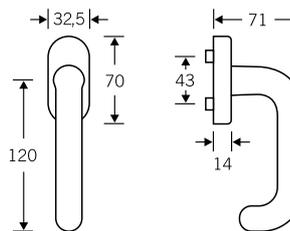
3421

Aluminium

Poignée de fenêtre avec clippage à billes
 Tourillons de fixation Ø 10 mm
 Entraxe de fixation 43 mm
 Carré □-7 mm
 Avancement du carré 30 mm

1

d



3446

Aluminium
 Acier inoxydable

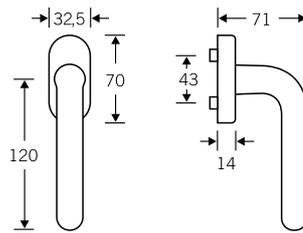
Poignée de fenêtre avec clippage à billes
 Tourillons de fixation Ø 10 mm
 Entraxe de fixation 43 mm
 Carré □-7 mm
 Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
 page 134

Poignées de fenêtre

1

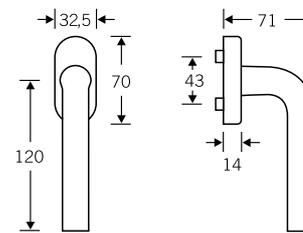


3447

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

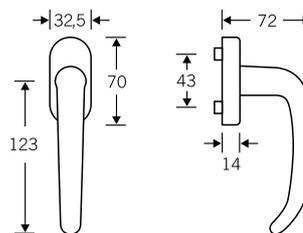
d



3422

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



3423

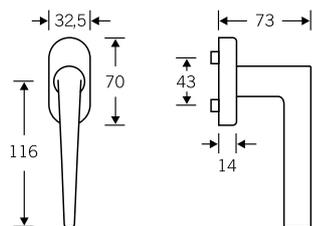
Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



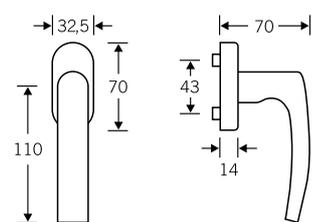
3425

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

1

d



3424

Aluminium
Acier inoxydable

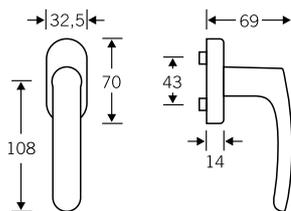
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre

1

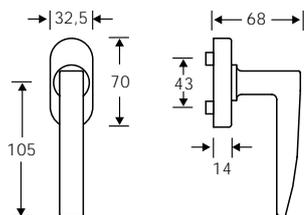


3431

Aluminium

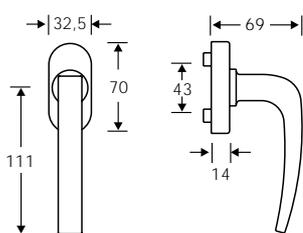
Poignée de fenêtre avec clippage à billes
 Tourillons de fixation Ø 10 mm
 Entraxe de fixation 43 mm
 Carré □-7 mm
 Avancement du carré 30 mm

d



3433

Aluminium naturel



Acier inoxydable

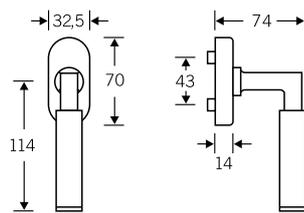
Poignée de fenêtre avec clippage à billes
 Tourillons de fixation Ø 10 mm
 Entraxe de fixation 43 mm
 Carré □-7 mm
 Avancement du carré 30 mm

Design : Hans Kollhoff



Informations techniques
 page 134

Poignées de fenêtre



3432

Aluminium naturel

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Alessandro Mendini

Exécutions livrables :

Coude et rosette aluminium naturel, manche aluminium

Coude et rosette aluminium naturel, manche noir

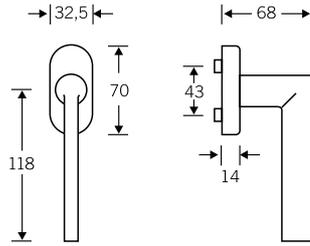
Coude et rosette acier inoxydable, manche acier inoxydable

Informations techniques
page 134



Poignées
de fenêtre

1



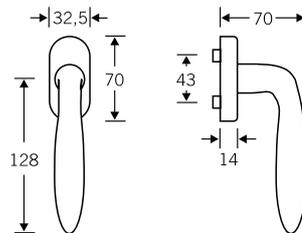
3435

Aluminium naturel
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Hartmut Weise

d



3437

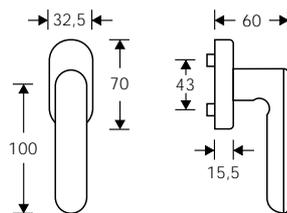
Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

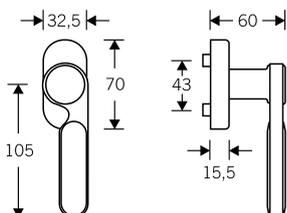


Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



3436



3438

48 droite | 58 gauche

Illustration droite

Fonte d'aluminium et thermoplastique gris-noir

Poignée de fenêtre avec clippage à billes
 Tourillons de fixation Ø 10 mm
 Entraxe de fixation 43 mm
 Carré □-7 mm
 Avancement du carré 30 mm

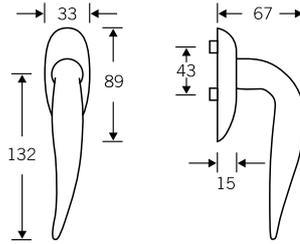
Design : Dieter Rams

Informations techniques page 134



Poignées de fenêtre

1



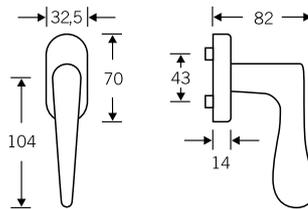
3439

Aluminium naturel

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Philippe Starck

d



3444

Aluminium naturel

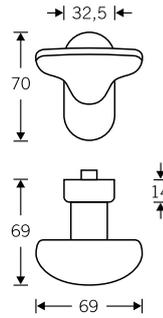
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Jasper Morrison



Informations techniques
page 134

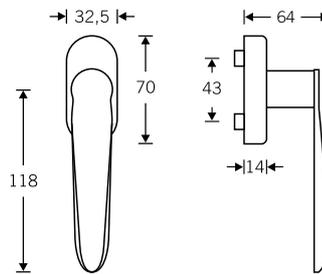
Poignées
de fenêtre



3406

1

d



3458

Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

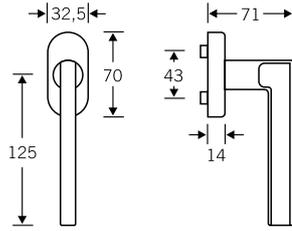
Design : Erik Magnussen



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre

1



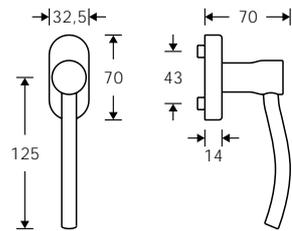
3459

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Heike Falkenberg

d



3466

Acier inoxydable

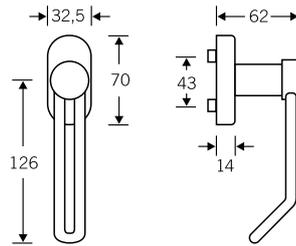
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Jasper Morrison



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



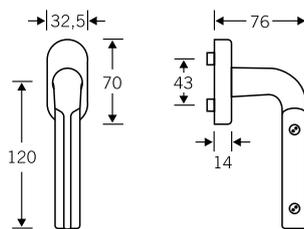
3467

Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

1

d



3469

Aluminium naturel
Thermoplastique noir

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

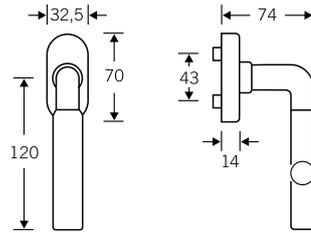
Design : Nicholas Grimshaw



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre

1

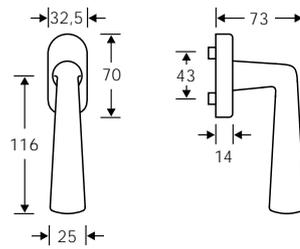


3471

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

d



3473

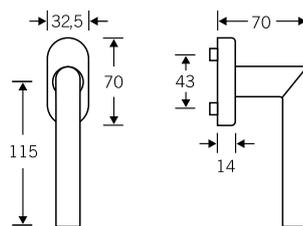
Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



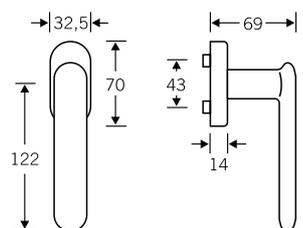
3476

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

1

d



3484

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



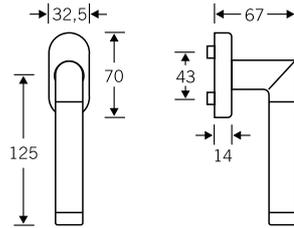
Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre

1



d



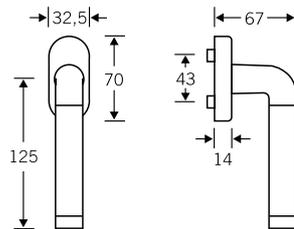
3477

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Exécutions livrables :

Coude et rosette
aluminium naturel
Manchon acier inoxydable

Coude et rosette
aluminium naturel
Manchon noir



3489

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Exécutions livrables :

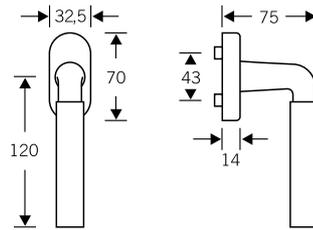
Coude et rosette
aluminium naturel
Manchon acier inoxydable

Coude et rosette
aluminium naturel
Manchon noir



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



3482

Aluminium

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Exécutions livrables :

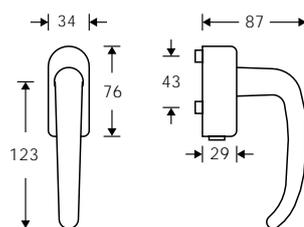
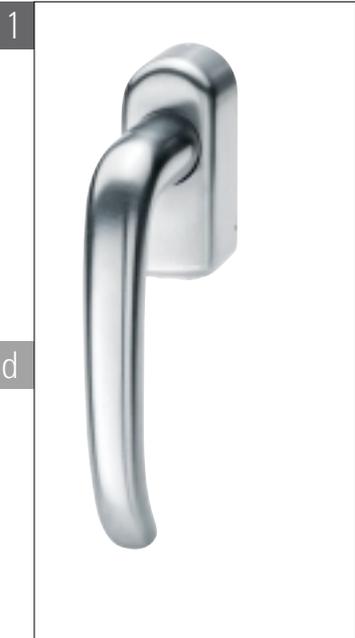
Aluminium naturel,
Manche bois foncé

Aluminium bronze foncé,
Manche bois clair

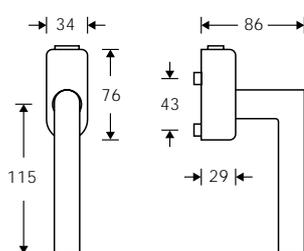


Informations techniques
page 134

Dispositif de sécurité selon DIN V ENV 1627



3423 80



3476 80

Aluminium
Acier inoxydable

Dispositif de sécurité pour
verrouillage de poignées FSB
sur fenêtre anti-effraction selon
DIN V ENV 1627

Clippage + Sécurité

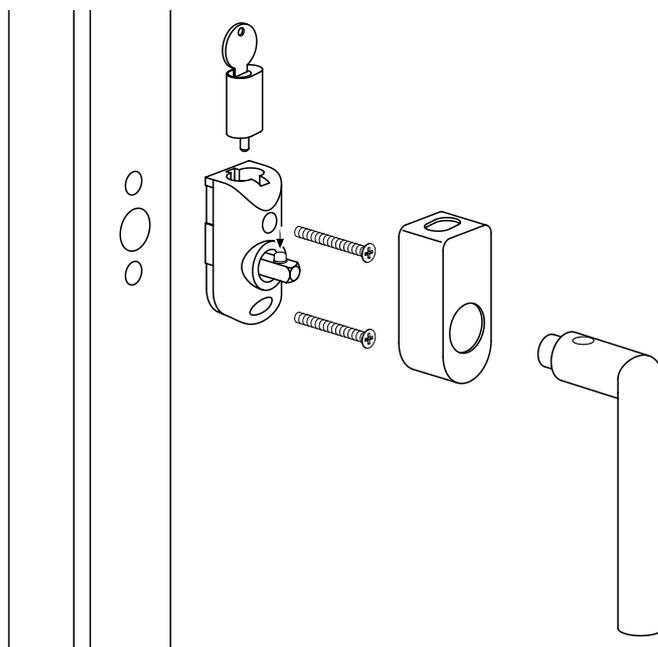


Accessoires :
2 vis M5 x 35 mm
2 anneaux d'écartement 10 à 12
Outil de démontage du cylindre
(2 clés)

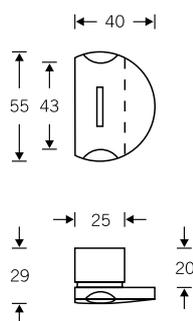
Depuis de nombreuses années FSB propose – pour des fenêtres résistantes aux effractions – des poignées verrouillables, certifiées RAL, comme par exemple FSB 3481 et FSB 3488.

En complément à ces formes standards la demande du marché s'est orientée vers un adaptateur verrouillable, certifié RAL, sur lequel les poignées de fenêtres FSB peuvent être montées.

En coopération avec un partenaire, FSB offre un adaptateur conforme pour des fenêtres résistantes à l'effraction qui peut être monté en deux positions dépendant du design de la poignée de fenêtre. Le nouveau dispositif de sécurité est standard pour les créations FSB 1023 et FSB 1076. Tous les autres modèles de poignées peuvent être adaptés sur demande. Dans ce cas un délai spécial doit être pris en compte dans la planification.



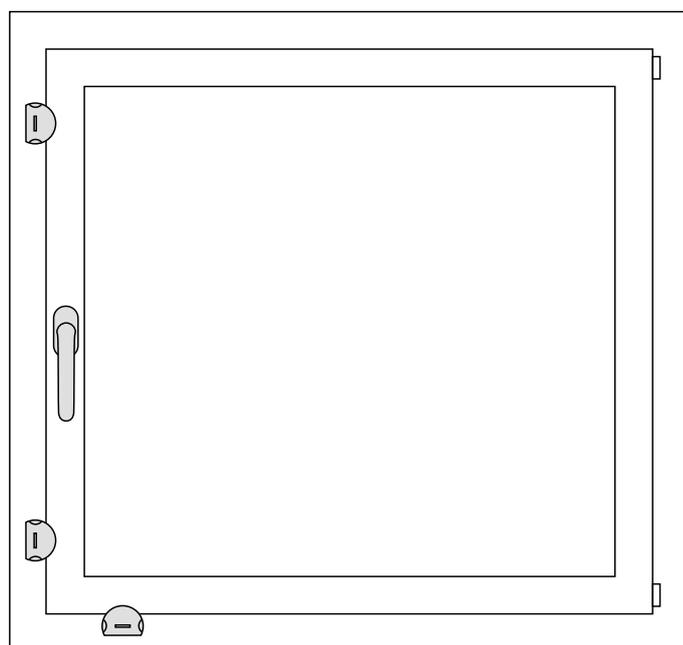
Dispositif de blocage pour baie de fenêtre



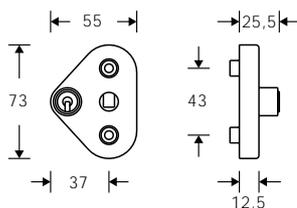
3416
Aluminium

Grâce au dispositif de sécurité contre les effractions, les tentatives de cambriolage deviennent plus difficiles. Le dispositif de sécurité contre les effractions est psychologiquement dissuasif : lors d'une tentative de cambriolage, après avoir effectué un percement dans la vitre, la poignée non fermée peut éventuellement être actionnée mais elle ne débloque pas le vantail grâce au dispositif de sécurité discret. Le cambrioleur se verra obligé de briser complètement la vitre ou de détruire le cadre de la fenêtre en employant la force et en produisant beaucoup de bruit.

Les dispositifs de sécurité de FSB sont des installations de protection qui ne peuvent empêcher un cambriolage mais qui le rendra plus difficile. Le degré d'efficacité dépend aussi du type de matériau sur lequel ces dispositifs ont été fixés (cadre en bois, plastique ou métal).



Dispositif de sécurité pour poignées de fenêtre



3407

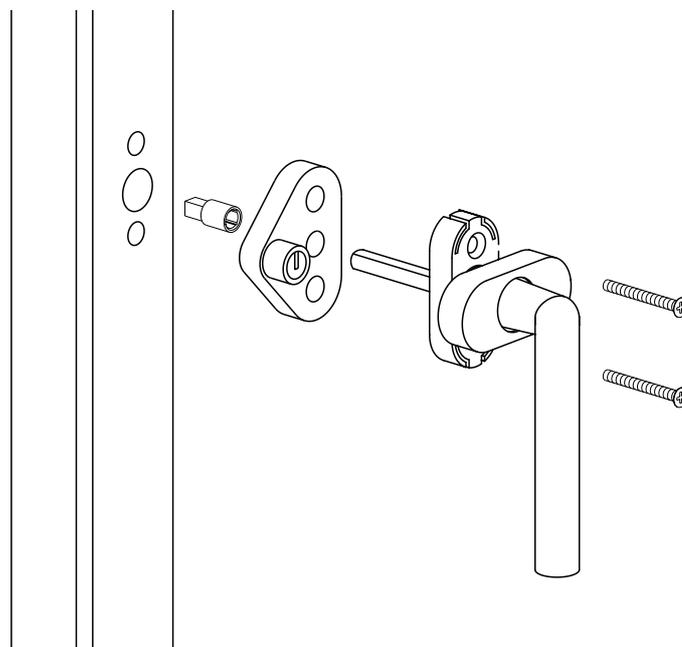
Aluminium
Acier inoxydable
Thermoplastique noir
similaire au RAL 9004
Thermoplastique blanc
similaire au RAL 9010

à clé variée ou s'entrouvrant
Tourillons de fixation Ø 10 mm
S'adapte uniquement sur les
poignées de fenêtre FSB à
tourillons de fixation de 10 mm

Le dispositif de sécurité de poignée 3407 convient à toutes les poignées de fenêtre FSB avec blocage. Le carré saillant de 30 mm doit être rallongé par l'adaptateur livré avant de fixer la poignée et le dispositif de sécurité comme unité fonctionnelle sur la fenêtre à l'aide des vis rallongées livrées.

Nous vous faisons remarquer qu'il s'agit d'une installation de protection à titre préventif qui est prévue pour compliquer et retarder des tentatives de cambriolage mais qui ne les empêchera pas.

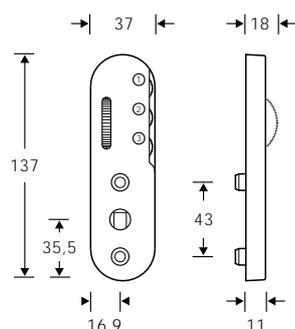
Accessoires :
2 vis M5 x 50 mm
1 pièce de prolongation
de carré



Sécurité à combinaison numérique pour poignées de fenêtre



Comme alternative au dispositif de sécurité de poignée, FSB propose une serrure à combinaison où un code individuel remplace la clé qui peut être égarée ou perdue. Lorsque la serrure est ouverte, la poignée peut être actionnée librement. Elle peut être bloquée par le verrou de fermeture dans toutes positions de la fenêtre (ouverte, fermée ou basculée). Le code peut être choisi individuellement et effacé dans toutes positions de la fenêtre (ouverte, fermée, basculée). Aussitôt que le code est effacé, le verrou de fermeture est bloqué.



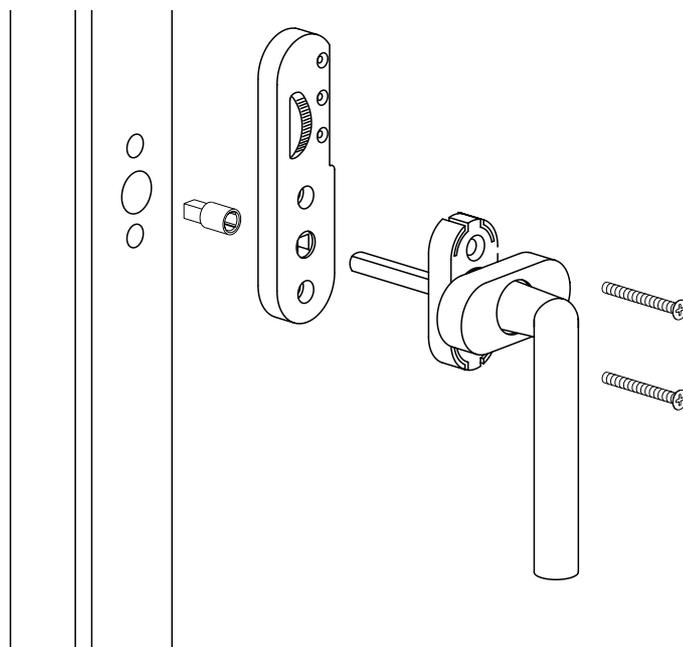
3490

Thermoplastique blanc similaire à RAL 9010
Thermoplastique gris similaire à RAL 7004
Thermoplastique noir similaire à RAL 9004

Tourillons de fixation Ø 10 mm
S'adapte uniquement sur les poignées de fenêtre FSB à tourillons de fixation de 10 mm.

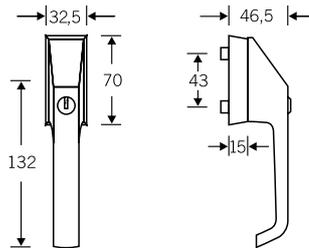
Le montage correspond à la procédure avec le dispositif de sécurité de poignée à cylindre et clé. Après avoir enlevé la poignée de fenêtre FSB, la tige carrée doit être rallongée au moyen de l'adaptateur fourni. Ensuite la poignée de fenêtre est posée sur la serrure à combinaison pour être vissée sur la fenêtre par des vis rallongées fournies.

Accessoires :
2 vis M5 x 50 mm
1 pièce de prolongation de carré



Poignées de fenêtre

1



3488

Aluminium
Alu + Couleur

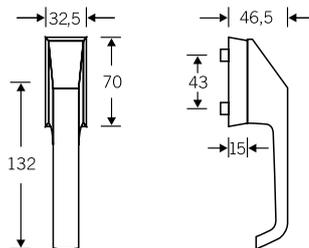
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

à clé variée ou s'ouvrant
(2 clés)
pour fenêtres de sécurité selon
DIN V ENV 1627

Clippage + Sécurité



d



3488 00

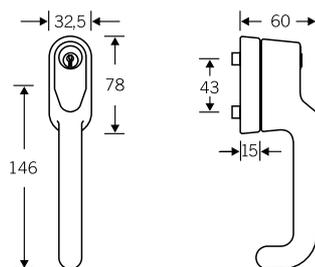
Aluminium
Alu + Couleur

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



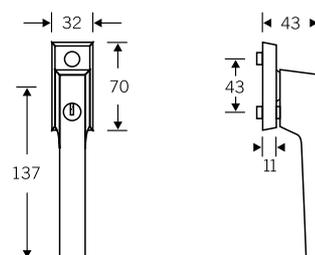
3481

Aluminium

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

à clé variée ou s'entrouvrant
(2 clés)
pour fenêtres de sécurité
selon DIN V ENV 1627

Clippage + Sécurité



3492

Aluminium

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

à clé variée ou s'entrouvrant
(2 clés)

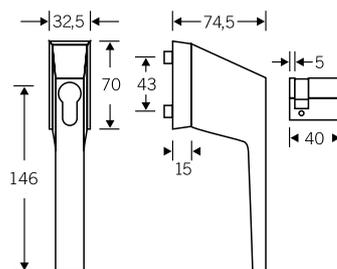
Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre

1



d



3495

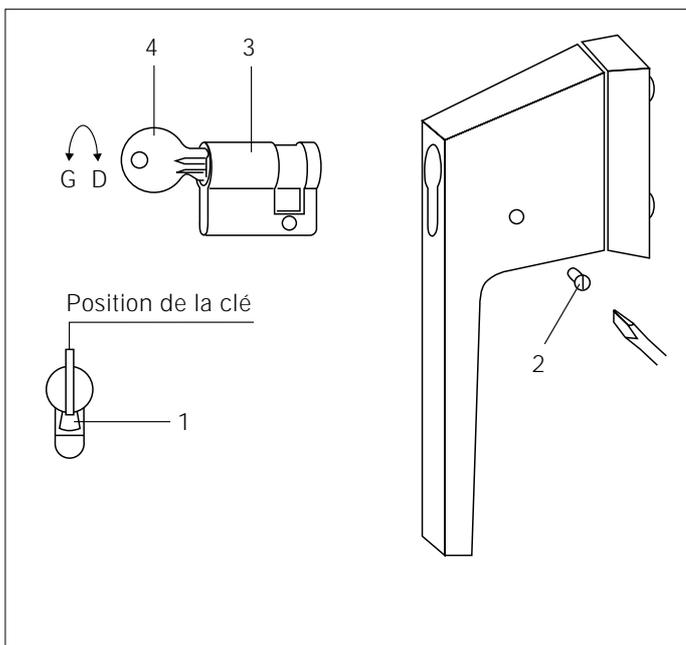
Aluminium

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

préparée pour demi-cylindre

pour fenêtres de sécurité selon
DIN V ENV 1627

Clippage + Sécurité



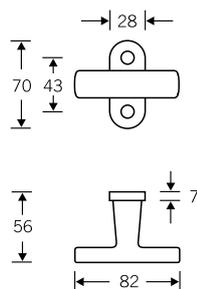
Technique d'installation

Montage : dévisser le goujon fileté (2), positionner la came de fermeture (1) verticalement, insérer le cylindre (3) et l'enfoncer jusqu'à ce qu'il s'enclenche audiblement. Visser le goujon fileté (2). En appuyant encore une fois sur le cylindre (3), la poignée est fermée. Le verrouillage s'effectue en tournant la clé (4) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Démontage : mettre le cylindre (3) en position ouverte. Dévisser le goujon fileté (2). Le cylindre (3) peut être retiré en tournant la clé dans le sens des aiguilles d'une montre.

Informations techniques
page 134

Poignées de fenêtre



3401

Aluminium

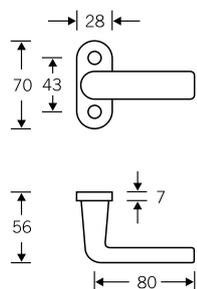
Entraxe de fixation 43 mm

Carré □-7 mm

Avancement du carré 30 mm

1

d



3402

Aluminium

Entraxe de fixation 43 mm

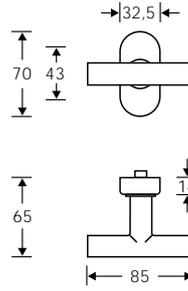
Carré □-7 mm

Avancement du carré 30 mm

Informations techniques
page 134

Poignées
de fenêtre

1



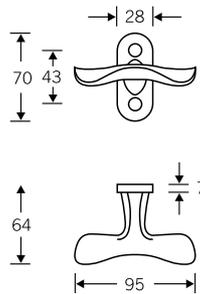
3403

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



d



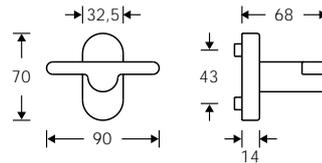
3404

Aluminium

Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Informations techniques
page 134

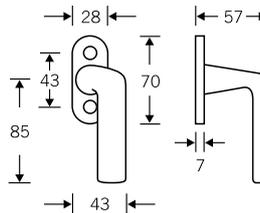
Poignées de fenêtre



3420

Aluminium
Acier inoxydable

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



3430

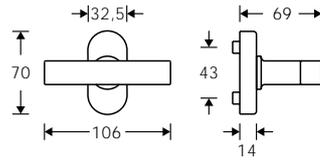
Aluminium

Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Informations techniques
page 134

Poignées
de fenêtre

1



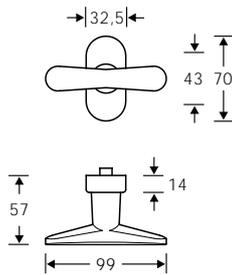
3453

Aluminium naturel

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation \varnothing 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré \square -7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Hans Kollhoff

d



3455

Aluminium naturel

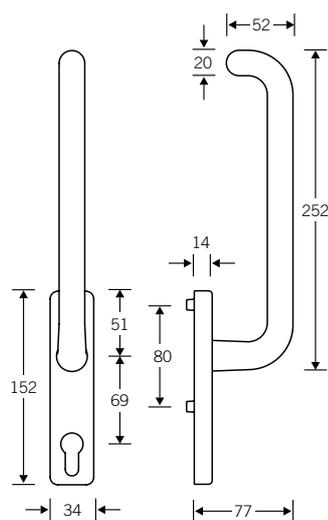
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation \varnothing 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré \square -7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design : Hartmut Weise

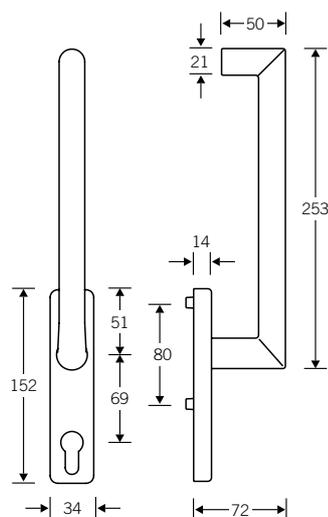


Informations techniques
page 134

Poignées pour portes à glissière



3750 01



3750 02

Acier inoxydable

Poignées pour portes à glissière
sertie mobile
avec clippage
fixation invisible
Carré □-10 mm
vis M6

Ces poignées sont livrables dans les exécutions suivantes :

sans perçement
avec perçement PZ 69 mm

Aluminium
Acier
inoxydable

Entrées de boîtes aux lettres

1

Indications techniques	166
Vue d'ensemble	167
Entrées de boîtes aux lettres	168
Plaques de parlophone et sonnettes	174
Accessoires	176

Entrées de boîtes aux lettres

Entrées de boîtes aux lettres

Les entrées de boîtes aux lettres et les accessoires adaptés sont fabriqués pour une grande variété de situations d'installation et de dimensions extérieures et de dimensions d'ouverture.

Entrées de boîtes aux lettres avec et sans passe-porte.

Entrées de boîtes aux lettres avec mécanisme à ressort – qui peuvent ainsi être installées verticalement.

Entrées de boîtes aux lettres avec ou sans porte-nom

DIN 32 617

La Poste Allemande, les fabricants d'entrées de boîtes aux lettres et les associations des consommateurs ont conçu une norme industrielle pour des boîtes aux lettres pour les maisons individuelles contenant toutes les exigences, vérifications et installations. Cette norme recommande :

L'entrée devrait être assez large pour recevoir une lettre C4 de tous les côtés (C4 = 229 x 324 mm).

Les modèles FSB d'entrées de boîtes aux lettres 3829 et 3801 répondent à ces exigences.

Information :

Sonnettes et illumination sont à raccorder à un courant de basse tension (max. 24 V/40 mA pour un raccord à 8 V).

Vue d'ensemble

Aluminium
 Acier inoxydable



Pages 168 et 169



Page 170



Page 171



Page 172



Page 173



Page 176



Page 176



Page 174



Page 174



Page 174



Page 176



Page 175



Page 175



Page 175



Page 176



Entrées de boîtes aux lettres

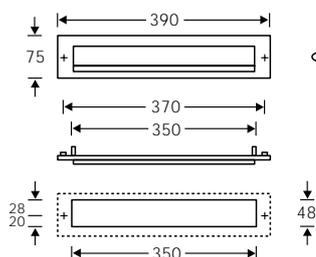
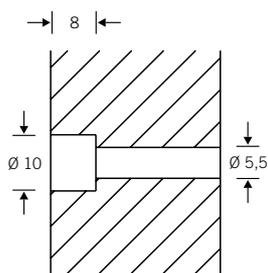
1



e

Perforations de montage :
 \varnothing 10 mm, profondeur 8 mm
 \varnothing 5,5 mm à travers tout

La fixation est effectuée à
 l'aide des vis M5 jointes.

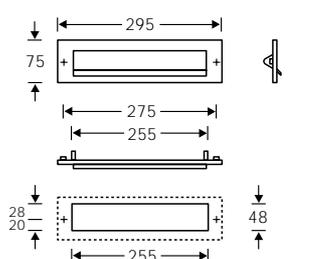


3801

Aluminium

2001 sans porte-nom
 2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
 325 x 32 mm
 Découpe dans la porte
 350 x 48 mm

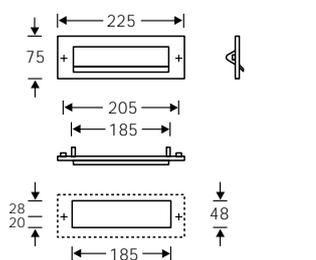


3804

Aluminium

2001 sans porte-nom
 2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
 230 x 32 mm
 Découpe dans la porte
 255 x 48 mm



3805

Aluminium

2001 sans porte-nom
 2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
 160 x 32 mm
 Découpe dans la porte
 185 x 48 mm

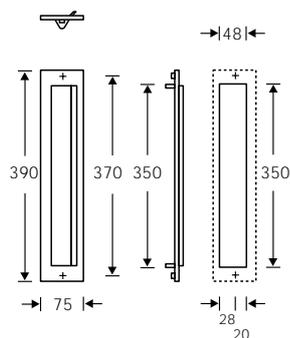
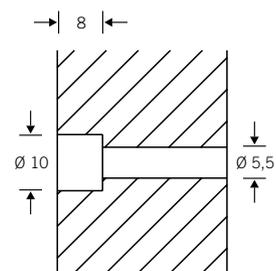
Entrées de boîtes aux lettres



Les entrées de boîtes aux lettres 3801, 3804 et 3805 sont dotées de ressorts qui permettent une installation verticale.

Alésages de fixation :
 \varnothing 10 mm, 8 mm profondeur
 \varnothing 5,5 mm traversant

La fixation est effectuée à l'aide des vis M5 jointes.

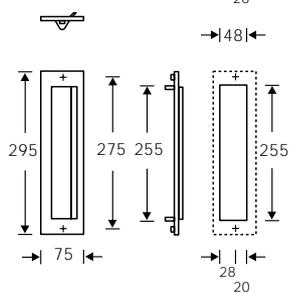


3801

Aluminium

2001 sans porte-nom
 2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
 325 x 32 mm
 Découpe dans la porte
 350 x 48 mm

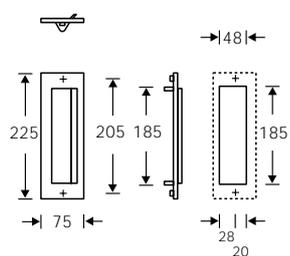


3804

Aluminium

2001 sans porte-nom
 2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
 230 x 32 mm
 Découpe dans la porte
 255 x 48 mm



3805

Aluminium

2001 sans porte-nom
 2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
 160 x 32 mm
 Découpe dans la porte
 185 x 48 mm

Entrées de boîtes aux lettres

1



e

3808

Acier inoxydable

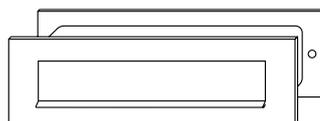
Dimensions d'ouverture
230 x 35 mm
Découpe dans la porte
246 x 60 mm

L'installation s'effectue depuis le côté intérieur avec fixation invisible.

Versions disponibles du système 3808 :

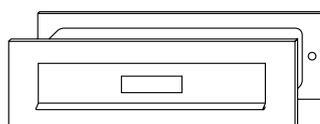
- Système avec carcasse noire et clapet intérieur pour épaisseurs de porte 40 – 70 mm ou 71 – 100 mm.

- Système sans carcasse et sans clapet intérieur, avec fixation invisible ou pour montage mural. Installation en page 174.



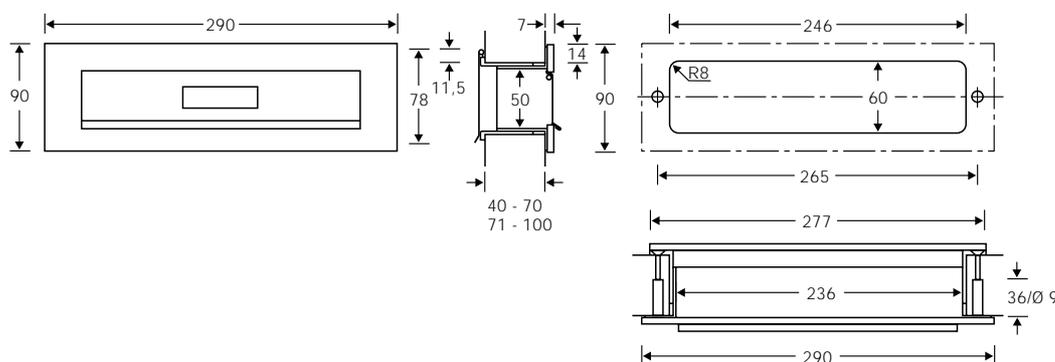
3808 0061 (40 – 70 mm)
3808 0071 (71 – 100 mm)
Système sans porte-nom, avec carcasse et clapet intérieur

3808 0001
3808 0101 montage mural
Système sans porte-nom, sans carcasse et clapet intérieur



3808 0062 (40 – 70 mm)
3808 0072 (71 – 100 mm)
Système avec porte-nom, avec carcasse et clapet intérieur

3808 0002
3808 0102 montage mural
Système avec porte-nom, sans carcasse et clapet intérieur



Perforations de montage :
Ø 9 mm, profondeur 36 mm
Ø 4,5 mm à travers tout

Le montage s'effectue avec les vis M4 jointes.

Entrées de boîtes aux lettres



3835 00

Aluminium

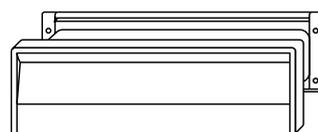
Dimensions d'ouverture
230 x 40 mm
Découpe dans la porte
240 x 50 mm

L'entrée de boîte aux lettres et le clapet intérieur se fixent séparément.

Versions disponibles du système 3835 00 :

- Système avec carcasse noire et clapet intérieur pour épaisseurs de porte 40 – 70 mm ou 71 – 100 mm.

- Système sans carcasse et sans clapet intérieur

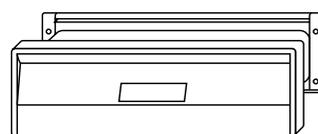


3835 0061 (40 – 70 mm)
3835 0071 (71 – 100 mm)

Système sans porte-nom, avec carcasse et clapet intérieur

3835 0001

Système sans porte-nom, sans carcasse et clapet intérieur

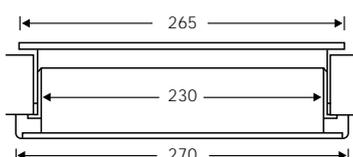
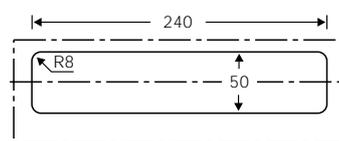
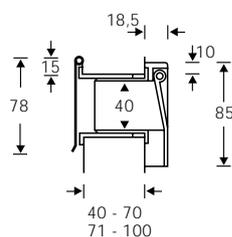
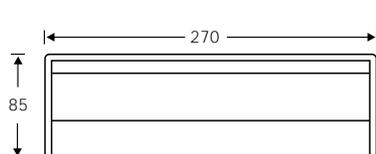


3835 0062 (40 – 70 mm)
3835 0072 (71 – 100 mm)

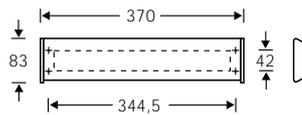
Système avec porte-nom, avec carcasse et clapet intérieur

3835 0002

Système avec porte-nom, sans carcasse et clapet intérieur



Entrées de boîtes aux lettres

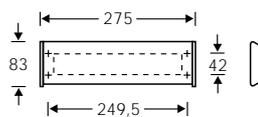


3829

Aluminium

0001 sans porte-nom
0002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
325 x 40 mm

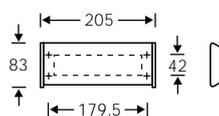


3826

Aluminium

2001 sans porte-nom
2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
230 x 40 mm



3827

Aluminium

2001 sans porte-nom
2002 avec porte-nom

Dimensions d'ouverture
160 x 40 mm

Entrées de boîtes aux lettres



3826 20

Aluminium
Acier inoxydable

Dimensions d'ouverture
230 x 40 mm
Découpe dans la porte
240 x 50 mm

L'entrée de boîte aux lettres et
le clapet intérieur se fixent
séparément.

Versions disponibles du
système 3826 20 :

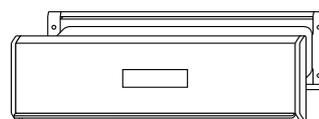
- Système avec carcasse noire
et clapet intérieur pour épais-
seurs de porte 40 – 70 mm
ou 71 – 100 mm.

- Système sans carcasse et sans
clapet intérieur



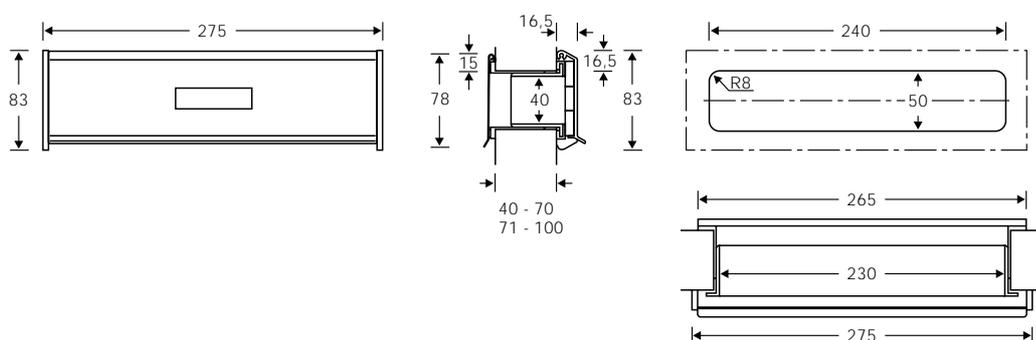
3826 2061 (40 - 70 mm)
3826 2071 (71 - 100 mm)
Système
sans porte-nom,
avec carcasse et clapet intérieur

3826 2001
Système
sans porte-nom,
sans carcasse et clapet intérieur



3826 2062 (40 - 70 mm)
3826 2072 (71 - 100 mm)
Système
avec porte-nom,
avec carcasse et clapet intérieur

3826 2002
Système
avec porte-nom,
sans carcasse et clapet intérieur



Plaques de parlaphone et sonnettes

1

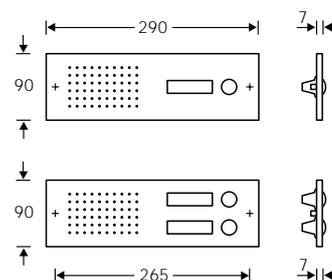


3812

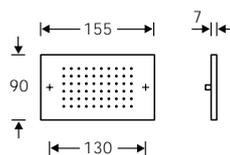
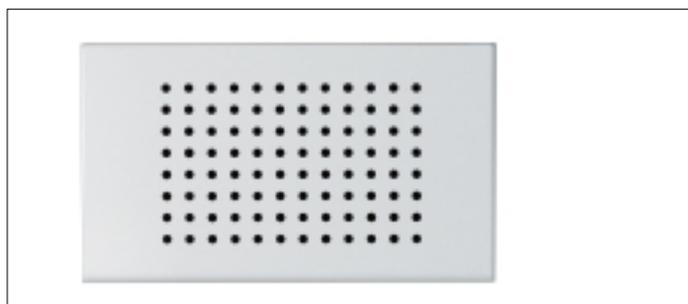
Acier inoxydable

0011 simple
0012 double
0111 simple, montage mural
0112 double, montage mural

Fraisage
L 245 x H 70 x P 30 mm



e

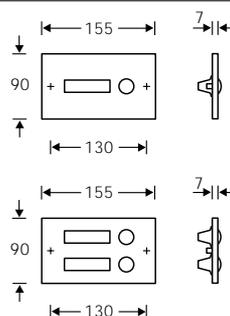
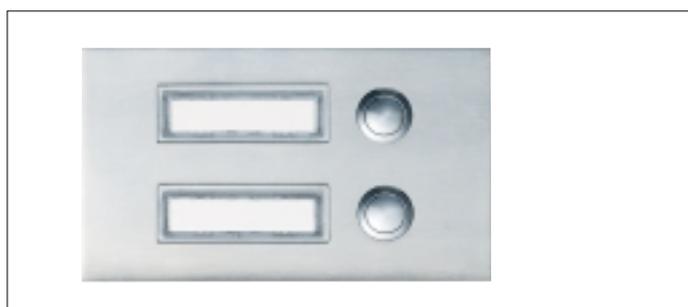


3811

Acier inoxydable

0010 simple
0110 simple, montage mural

Fraisage
L 110 x H 70 x P 30 mm



3810

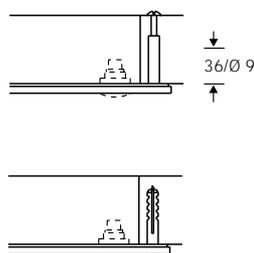
Acier inoxydable

0011 simple
0012 double
0111 simple, montage mural
0112 double, montage mural

Fraisage
L 110 x H 70 x P 30 mm

Information :

Sonnettes et illumination sont à raccorder à un courant de basse tension (max. 24 V/40 mA pour un raccord à 8 V).



Perforations de montage :
Ø 9 mm, 36 mm de profondeur
Ø 4,5 mm à travers tout
Le montage s'effectue avec les vis M4 jointées.

Sur demande spéciale, les systèmes de sonnette et parlaphone ainsi que la boîte aux lettres 3808 sont livrables avec vis Ø 5 mm apparentes.

Plaques de
parlaphone
et sonnettes

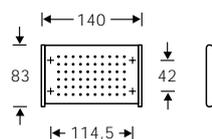
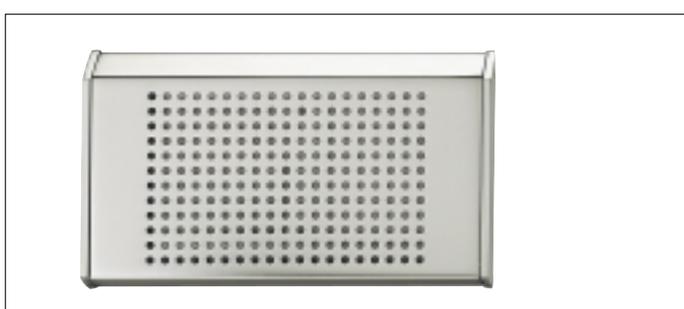
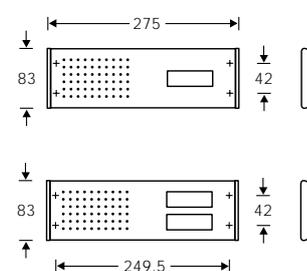


3866

Aluminium
Acier inoxydable

0011 simple
0012 double

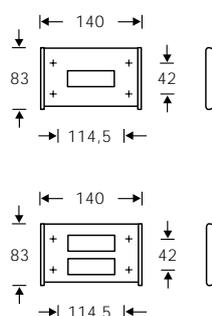
Fraisage
L 235 x H 60 x P 30 mm



3865

Aluminium
Acier inoxydable

Fraisage
L 100 x H 60 x P 30 mm



3864

Aluminium
Acier inoxydable

0011 simple
0012 double

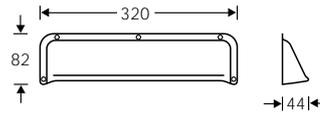
Fraisage
L 100 x H 60 x P 30 mm

Information :

Sonnettes et illumination sont à raccorder à un courant de basse tension (max. 24 V/40 mA pour un raccord à 8 V).

Couvercles
Clapets
Sonnettes

1

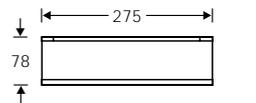


5812

Aluminium

Découpe dans la porte
280 x 65 mm

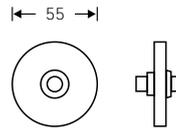
e



3845

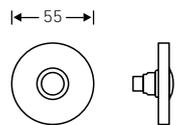
Aluminium

Découpe dans la porte
255 x 40 mm



3863

Aluminium



3863

Acier inoxydable

Information :

Sonnettes et illumination sont à raccorder à un courant de basse tension (max. 24 V/40 mA pour un raccord à 8 V).

Aluminium

Acier inoxydable Accessoires

1

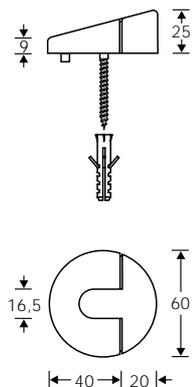
Vue d'ensemble	178
Butoirs de porte	179
Poignées de tirage	188
Boutons de meubles	191
Porte-étiquettes	194
Boîte à câbles	195
Chiffres	196
Pictogrammes	197
Caches	198
Fermetures à condamnation	200
Judas optique	200
Porte-clés	201
Poignées cuvettes	201
Poignées coquilles à anneau	202
Gravures	203

Vue d'ensemble

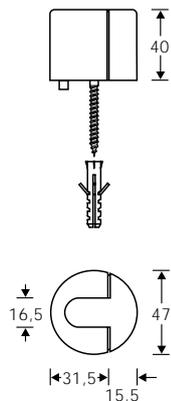
Aluminium
Acier inoxydable



Butoirs de porte



3816
Aluminium
Acier inoxydable



3817
Aluminium

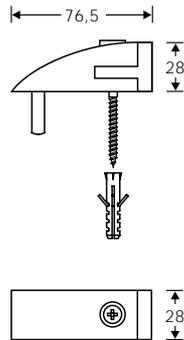
Comme pour chaque pièce de quincaillerie, on ne gardera la joie au butoir que si celui-ci est installé conformément.

Avant chaque commande ou chaque montage, vérifier les paramètres suivants : poids de la porte, son angle d'ouverture, la tolérance en bas de porte ainsi que la rigidité du sol. En fonction de ces paramètres, il convient de choisir le butoir adéquat ainsi que sa fixation.

En cas de doute, nous vous prions de nous communiquer les données de l'environnement afin de vous aider à la sélection.

Butoirs de porte

1

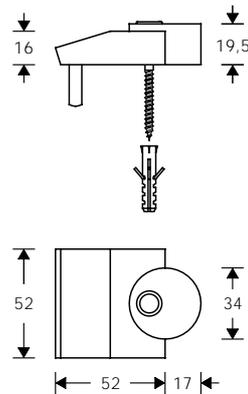


3819

Aluminium naturel

Design : Josef Paul Kleihues

f



3820

Aluminium naturel

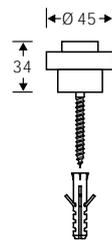
Design : Hans Kollhoff

Comme pour chaque pièce de quincaillerie, on ne gardera la joie au butoir que si celui-ci est installé conformément.

Butoirs de porte



3879
Aluminium



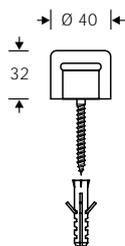
3881
Aluminium
Acier inoxydable

Avant chaque commande ou chaque montage, vérifier les paramètres suivants : poids de la porte, son angle d'ouverture, la tolérance en bas de porte ainsi que la rigidité du sol. En fonction de ces paramètres, il convient de choisir le butoir adéquat ainsi que sa fixation.

En cas de doute, nous vous prions de nous communiquer les données de l'environnement afin de vous aider à la sélection.

Butoirs de porte

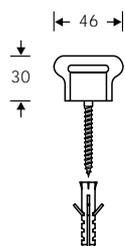
1



3880 00

Aluminium

f



3896 00

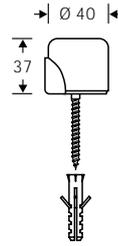
Aluminium

Butoirs muraux : page 187

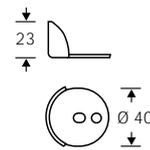
Design : Jasper Morrison

Comme pour chaque pièce de quincaillerie, on ne gardera la joie au butoir que si celui-ci est installé conformément.

Butoirs de porte



3882
Aluminium

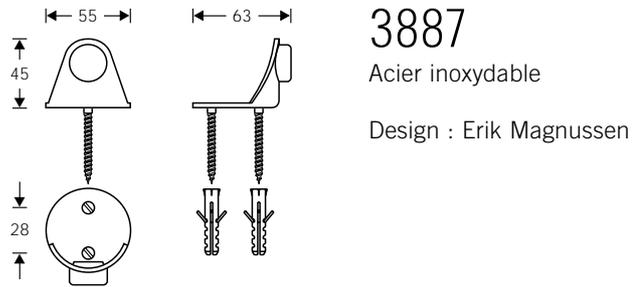
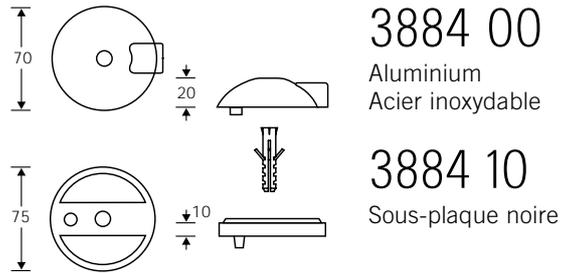


3883
Aluminium
Butoir sans caoutchouc

Avant chaque commande ou chaque montage, vérifier les paramètres suivants : poids de la porte, son angle d'ouverture, la tolérance en bas de porte ainsi que la rigidité du sol. En fonction de ces paramètres, il convient de choisir le butoir adéquat ainsi que sa fixation.

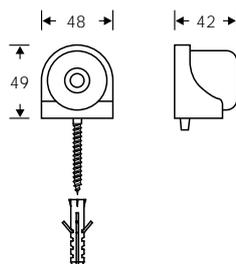
En cas de doute, nous vous prions de nous communiquer les données de l'environnement afin de vous aider à la sélection.

Butoirs de porte

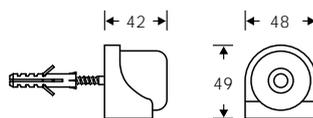


Comme pour chaque pièce de quincaillerie, on ne gardera la joie au butoir que si celui-ci est installé conformément.

Butoirs de porte



3888
Aluminium

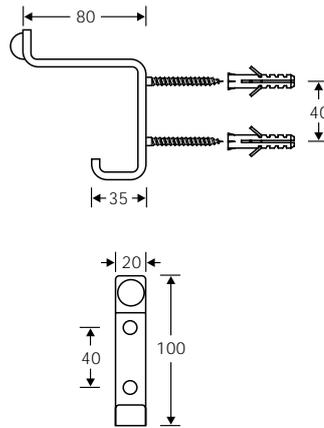


3889
Aluminium

Avant chaque commande ou chaque montage, vérifier les paramètres suivants : poids de la porte, son angle d'ouverture, la tolérance en bas de porte ainsi que la rigidité du sol. En fonction de ces paramètres, il convient de choisir le butoir adéquat ainsi que sa fixation.

En cas de doute, nous vous prions de nous communiquer les données de l'environnement afin de vous aider à la sélection.

Butoirs muraux

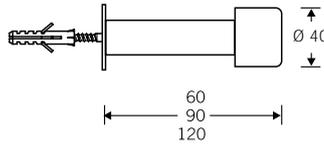


3646

Aluminium
Acier inoxydable

Butoir avec porte manteaux

00 sans caoutchouc
01 avec caoutchouc



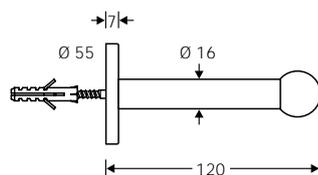
3880

Aluminium
Acier inoxydable

02 longueur 120 mm
03 longueur 90 mm
04 longueur 60 mm

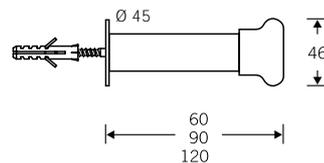
Les butoirs muraux sont à installer de telle sorte, que la porte s'y appose sur le côté plat. Dans le cas contraire, un risque existe que la porte fasse décrocher le butoir suite aux forces latérales.

Butoirs muraux



3895

Aluminium
Acier inoxydable



3896

Aluminium naturel

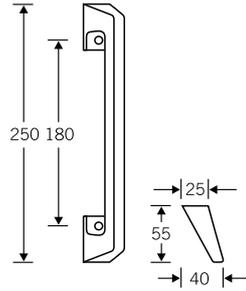
02 longueur 120 mm
03 longueur 90 mm
04 longueur 60 mm

Design : Jasper Morrison

En outre FSB déconseille d'installer les butoirs muraux à hauteur des béquilles. Celles-ci répercutent chaque choc à la serrure par son fouillot, ce qui endommagera la mécanique au cours du temps.

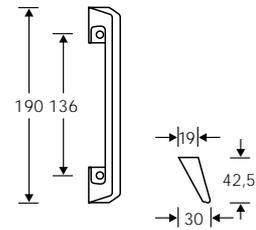
Poignées de tirage

1

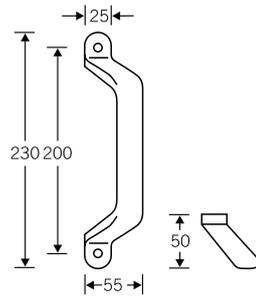


3606
Aluminium

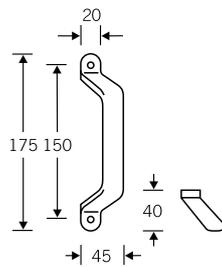
f



3607
Aluminium



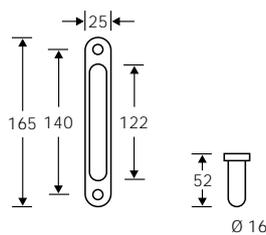
3603
Aluminium



3604
Aluminium

Accessoires de fixation (M6) :
page 401

Poignées de tirage



2160

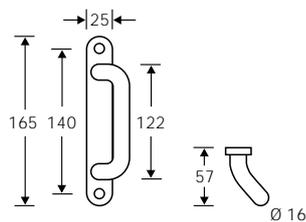
Aluminium

00 avec fixation visible

01 avec fixation invisible sur côté opposé

1

f



2161

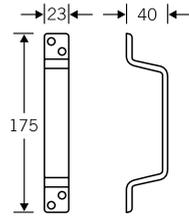
Aluminium

00 avec fixation visible

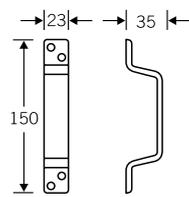
01 avec fixation invisible sur côté opposé

Poignées
de tirage

1

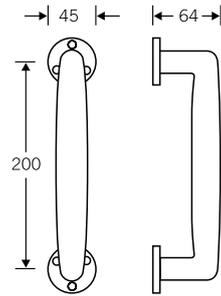


3617
Aluminium

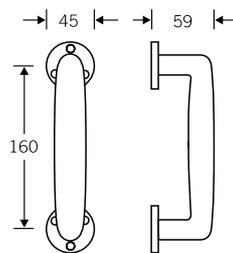


3618
Aluminium

f

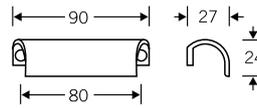


3601
Aluminium

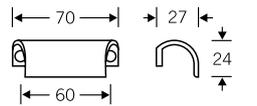


3602
Aluminium

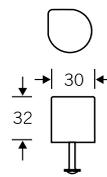
Poignées pour
portes basculantes
Boutons de meubles



3657
Aluminium



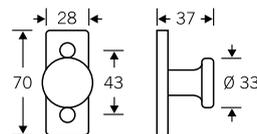
3656
Aluminium



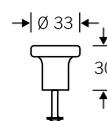
3614
Aluminium
Acier inoxydable

Vis fileté M4 x 30 mm

Design : Franco Clivio



2328
Aluminium

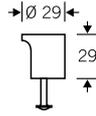


3689
Aluminium

Vis fileté M4 x 30 mm

Boutons de meubles

1

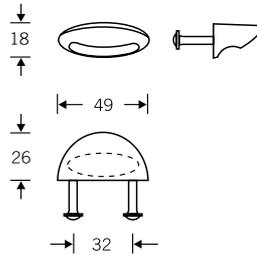


3691

Aluminium
Acier inoxydable

Vis filetée M4 x 30 mm

f

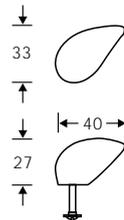


3629

Aluminium naturel

Vis filetées M4 x 30 mm

Design : Hartmut Weise



3632

04 droite | 05 gauche
Aluminium naturel
Acier inoxydable

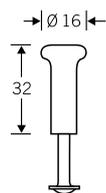
Vis filetée M4 x 30 mm

Design : Philippe Starck

Question de concours : A quoi est-ce qu'on peut reconnaître chez le design de bouton de meuble FSB 3632 qu'il s'agit de l'original FSB de Philippe Starck ou d'un plagiat ?

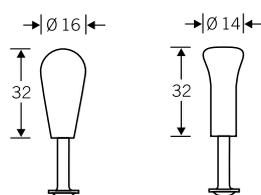
Réponse : A la création et au prix. Philippe Starck a créé une version droite et gauche qui exigeaient beaucoup de temps et de travail. Les plagiaires transformaient la forme en une symétrie de mauvaise qualité. FSB continue de livrer uniquement les créations originales.

Boutons de meubles



3641
Aluminium naturel
Acier inoxydable

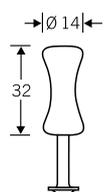
1



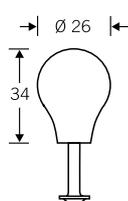
3642
Aluminium naturel
Acier inoxydable

3643
Aluminium naturel
Acier inoxydable

f



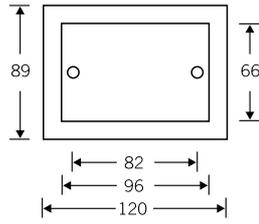
3644
Aluminium naturel
Acier inoxydable



3654
Aluminium naturel
Acier inoxydable

Dans la modestie habituelle, Jasper Morrison a conçu des boutons de meuble simples et beaux pour FSB. Tous les boutons de meuble sont livrés avec des vis filetées M4 x 30 mm.

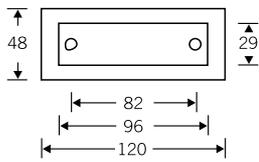
Porte-étiquettes



4001

Aluminium

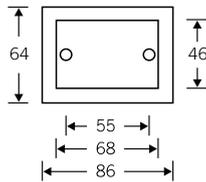
Pâte à papier
74 x 105 mm



4002

Aluminium

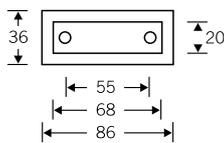
Pâte à papier
37 x 105 mm



4003

Aluminium

Pâte à papier
52 x 74 mm



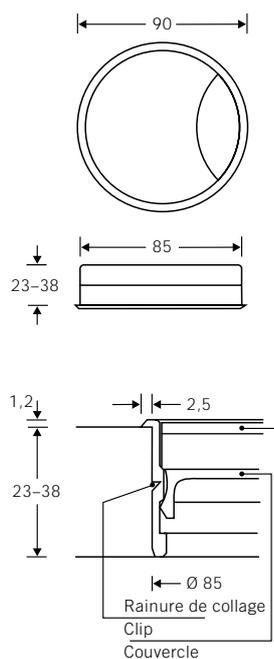
4004

Aluminium

Pâte à papier
26 x 74 mm

Les portes-étiquettes sont également livrables avec plaques en métal avec ou sans gravure.

Boîte à câbles



9865

Aluminium
Acier inoxydable

Diamètre extérieur	90,0 mm
Diamètre intérieur	80,0 mm
Diamètre ouverture	85,0 mm
Hauteur sans rebord	
9865 0000	38,0 mm
9865 0002	33,0 mm
9865 0004	29,0 mm
9865 0006	23,0 mm
Épaisseur rebord	1,2 mm
Saillie du rebord	2,5 mm
Longueur fente	58,0 mm

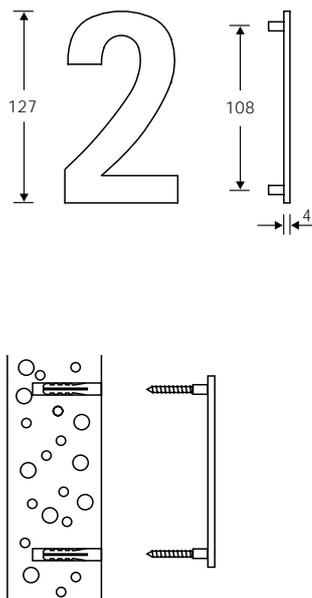
La boîte à câble FSB est prévue pour ranger les câbles à la place de travail. Les câbles de jonction pour téléphone et téléfax, pour luminaires de table et calculatrices de table, PCs et autres appareils périphériques peuvent être placés dans cette belle boîte. La version lourde de la boîte à câble FSB est dotée d'un couvercle à encliqueter afin que les câbles raides et rigides ne peuvent enlever le couvercle.

La fente est fermée par un joint à brosse qui s'adapte à la taille des câbles.

La boîte à câbles FSB existe dans les versions suivantes :

- Alu 01 naturel
- Alu 03 laiton
- Alu + Couleur noire
- Alu + Couleur blanc
- Alu + Couleur gris
- Acier inoxydable

Chiffres



4005
Acier inoxydable

La gamme FSB de chiffres et de lettres en acier inoxydable se base sur les modèles pré-conisés par Oti Aicher pour le logo de notre entreprise. Pour Oti Aicher, l'un des critères déterminants était que cette écriture soit bien lisible, même de loin.

Les chiffres et lettres de notre gamme sont réalisés dans de l'acier inoxydable de 4 mm d'épaisseur, nuance n° 1.4301. Les chiffres et les lettres sont dotés de deux points de fixation identiques qui se présentent sous forme de douilles fileté (M4), dans lesquelles sont vissés les goujons qui sont maintenus en place dans des chevilles (8 mm).

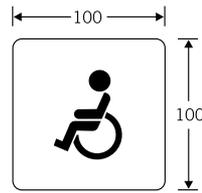
Chaque chiffre, ou chaque lettre, est fourni avec un gabarit de montage qui indique en même temps un écart moyen à respecter entre les chiffres et/ou lettres. Cet espacement peut être modifié individuellement. Il suffit à cet effet de réduire la largeur du gabarit.

La gamme FSB se limite aux chiffres et lettres les plus courants utilisées pour les portes de maison.

N° d'articles :
4005 . .

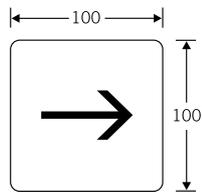
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
01	02	03	04	05	06	07	08	09	00
a	b	c	d	e	/				
11	12	13	14	16	15				

Pictogrammes



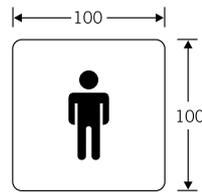
4058 30

Aluminium
Acier inoxydable



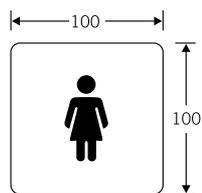
4058 33

Aluminium
Acier inoxydable



4058 36

Aluminium
Acier inoxydable



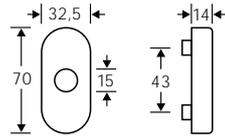
4058 37

Aluminium
Acier inoxydable

Avec feuille adhésive

Caches

1

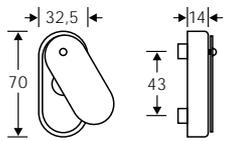


1759 25

Aluminium
Acier inoxydable

Tourillons de fixation Ø 10 mm

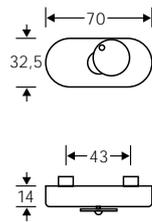
f



1759 26

Aluminium
Acier inoxydable

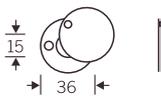
Tourillons de fixation Ø 10 mm



1759 27

Aluminium
Acier inoxydable

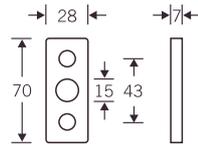
Tourillons de fixation Ø 10 mm



1793

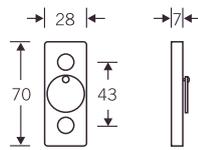
Aluminium

Caches



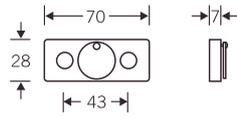
1783
Aluminium

1



1784
Aluminium

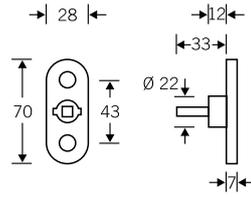
f



1785
Aluminium

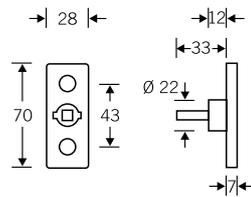
Fermetures à
condamnation
Judas optique

1

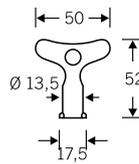


3461
Aluminium

f

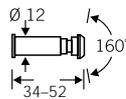


3462
Aluminium



3463
Acier galvanisé

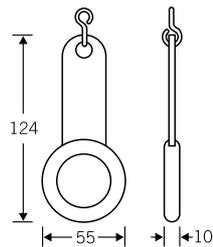
La clé s'adapte aux
art. n° 3461 et 3462.



3875
Laiton chromé

Porte-clés

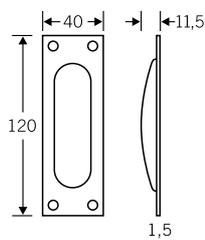
Poignées cuvettes



4047

Aluminium 01
Aluminium 07
Acier inoxydable

Gravure sur demande.
Caoutchouc noir

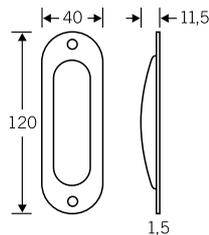


4211

Aluminium
Acier inoxydable

Dimension de la fente dans la
porte 87 x 28 x 10 mm

Percage pour vis
à tête fraisée 3,0 mm

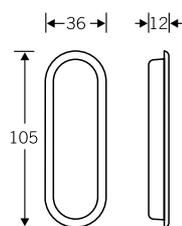


4212

Aluminium
Acier inoxydable

Dimension de la fente dans la
porte 87 x 28 x 10 mm

Percage pour vis
à tête fraisée 3,0 mm



4213

Aluminium
Acier inoxydable

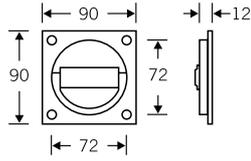
Dimension de la fente dans la
porte 97 x 28 x 10 mm

Les poignées cuvettes FSB
4211 et 4212 sont disponibles :

sans trou de clé
avec trou de clé BB
avec trou de clé PZ

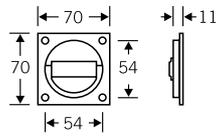
Poignées
coquilles
à anneau

1

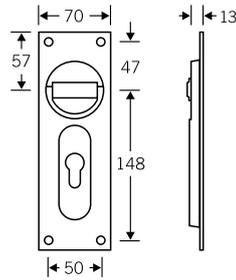


4203
Aluminium

f



4204
Aluminium



4205
Aluminium

Disponible avec :

Trou de 8 mm
Tige carrée massive 8 mm
Tige carrée Stabil 8 mm

Trou de clé BB 4205
Trou de clé PZ 4205

Vis à tête fraisée : 3,0 mm

Gravures

FSB peut se charger de graver pour vous les plaques signalétiques, porte-clés, plaques de propriété et autres éléments planes réalisés en aluminium, laiton, et acier inoxydable.

Pour nous permettre de vous soumettre une offre, veuillez nous communiquer les indications suivantes :

Matériau de la plaque

Dimensions de la plaque

Maximum : 500 x 1200 mm

Type de caractère, choisi dans le catalogue ci-contre

Hauteur de caractère en mm (3 à 100 mm)

Gravure naturelle ou contrastée, pour ce dernier cas indication de la couleur ; sauf indication contraire, nos gravures sont contrastées en noir

Modèle de motif ou croquis cotés pour les logos et autres dessins.

Helvetica fett

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton

Helvetica mager

ROMAN dreilinig

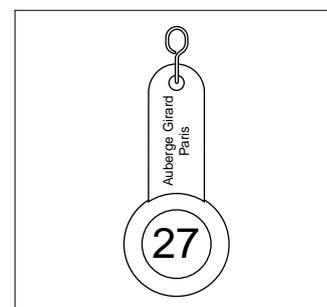
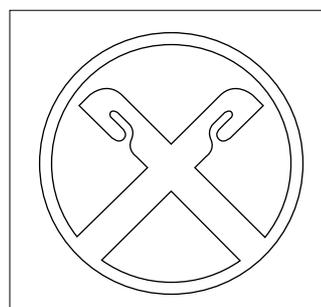
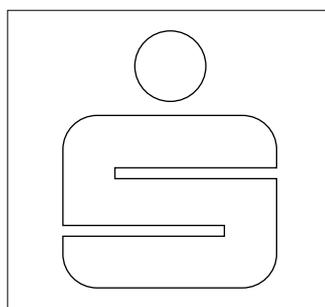
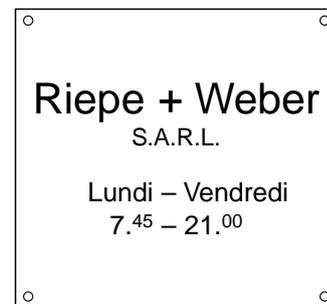
Century

EnScript

Old English dreilinig

Gothic

DIN 1451



Laiton

Laiton - le matériau	206
Vue d'ensemble	207
Béquilles de portes	208
Rosettes	217
Plaques de portes	219
Boutons de porte tournants	220
Boutons de porte fixes	221
Boutons sur plaque	222
Entrées de boîtes aux lettres	223
Poignées de fenêtres	224
Dispositif de sécurité	227
Butoirs de portes	227
Poignées cuvettes	228

Laiton



FSB 4205
Laiton poli verni

FSB 4305
Laiton poli ciré

FSB et le laiton

Depuis quarante ans, FSB offre une gamme choisie en laiton de béquilles de portes et fenêtres, ainsi que leurs accessoires. Dès le début, nous nous sommes écartés des plagiats historiques, tels que les poignées rappelant un cor de postillon et le bec de canard, mettant un point d'honneur à créer notre propre programme de design.

DIN 17660

Fabriquées dans une grande variété d'alliages, nos garnitures en laiton sont également proposées dans une large gamme de prix. Bien souvent, tout ce qui brille d'un éclat rappelant l'or n'est pas pur laiton. Pourtant, chez FSB, c'est vraiment le cas: nous utilisons exclusivement l'alliage cuivre-zinc CuZn 37, spécifié dans la norme DIN 17660 et portant le numéro de matériau 2.0321 ou 2.0335.

Protection contre la corrosion

Utilisé quotidiennement, le laiton présente une tendance à la corrosion, caractéristique que l'on néglige souvent de rappeler.

Le seul recours contre la corrosion réside dans un entretien soigneux. Si vous avez déjà séjourné dans un pays nordique, vous avez certainement remarqué le soin avec lequel sont polies, chaque semaine, les garnitures en laiton qui ornent les portes d'entrée. Pour éviter un tel entretien, vous pouvez toutefois opter pour des surfaces vernies ou cirées.

Les objets en laiton dont la surface est cirée se polissent à l'usage. Les parties non manipulées se couvrent rapidement d'une patine marron ou gris-vert. Aux yeux de nombreux acheteurs, cet anoblissement de la surface confère aux objets un charme particulier. Les garnitures en laiton dont la surface est vernie perdent leur éclat dès que le vernis est endommagé. Dans ce cas, la corrosion inter cristalline se forme rapidement. Il est toutefois possible de retraiter les garnitures attaquées par la corrosion – contre remboursement des frais.

Recommandation

Pour tous ceux qui tiennent à obtenir « finition laiton brillant » permanent, FSB recommande d'opter pour les garnitures en acier inoxydable à revêtement de titane (procédé PVD), coloris laiton. La dureté du matériau de base garantit que la couche PVD, colorée dans le ton du laiton brillant, résistera aux sollicitations d'un usage normal.

FSB recommande, de façon générale, de. La finition poli ciré se traite.

A tous ceux qui aiment toutefois le laiton vernis FSB recommande : n'utiliser que le laiton ciré, il peut être traité avec des produits de nettoyage conventionnels. Il faut éviter d'utiliser des surfaces en laiton verni dans le domaine extérieur où le soleil et les intempéries mènent à la corrosion. Il est fortement conseillé d'éviter de les employer dans les bâtiments publics, sur les portes fréquemment utilisées. Sinon il se doit d'accepter un continu nettoyage.

L'hygiène des sur-faces

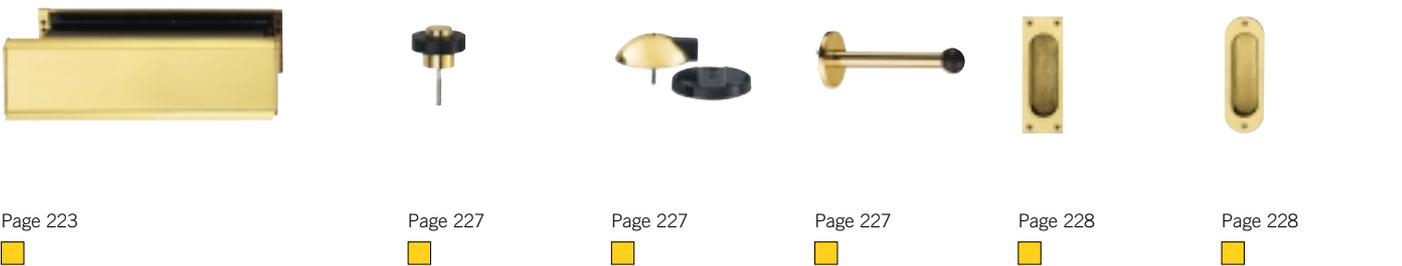
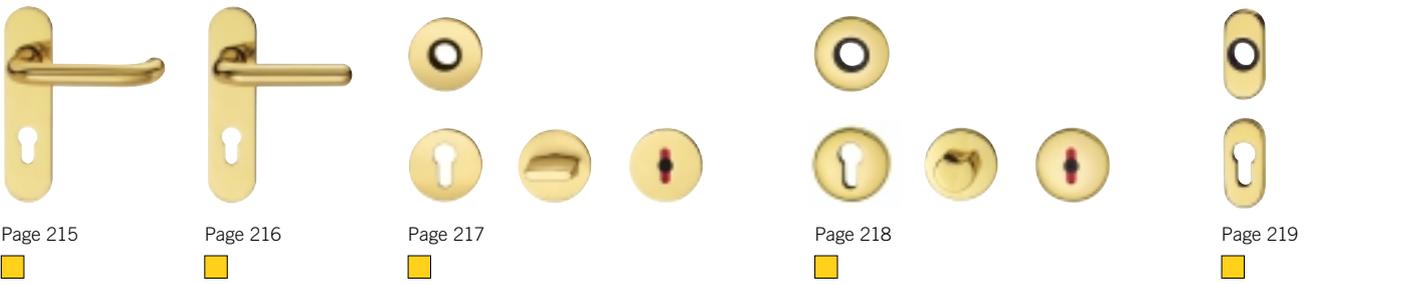
Au sujet de l'hygiène des surfaces de béquilles, de poignées de portes et de boutons, nous souhaitons exposer clairement notre point de vue.

Parmi nos concurrents, certaines firmes vantent l'action germicide de tel ou tel matériau, en se référant à des instituts de recherche. FSB dispose également de rapports d'expertise démontrant, par exemple, que les métaux cu-prifères présentent un effet germicide supérieur à celui qu'offrent d'autres matériaux – en particulier les matières plastiques.

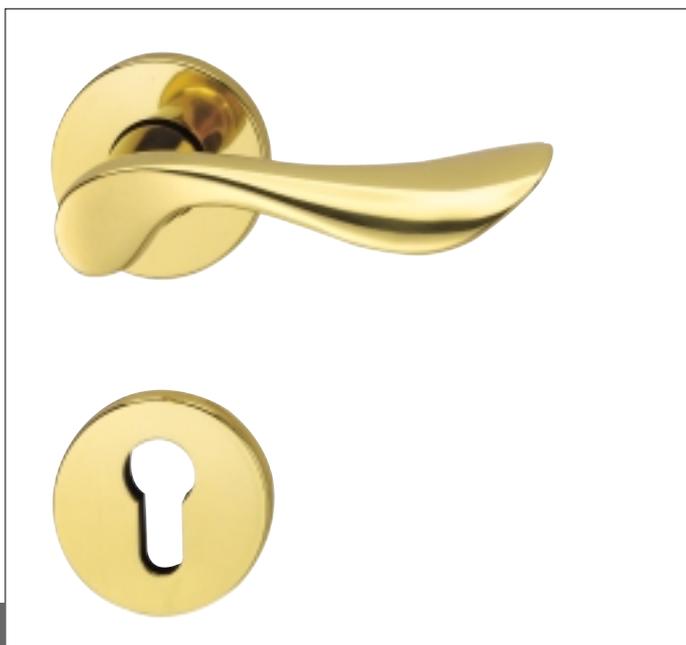
Toutefois, FSB n'accorde que peu de crédit à de telles affirmations. Selon nous, la durée de vie des bactéries sur un support – qu'elle soit de 24 ou 72 heures – ne saurait jouer un rôle déterminant dans l'hygiène des surfaces, puisque, dans la pratique, les conditions d'utilisation diffèrent de celles existant en laboratoire. Une porte est ouverte et fermée en permanence. Si l'on voulait assurer une hygiène absolue, il faudrait donc employer un produit antiseptique après chaque passage!

Vue d'ensemble

■ Laiton

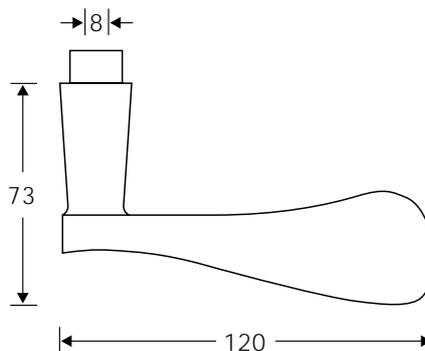


Béquille



1020

Laiton



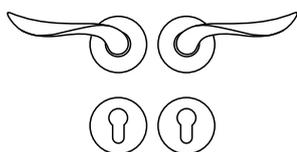
2

Dans le modèle FSB 1020, la «belle forme» des années 1950 trouve son expression très nette. Créée en 1953 par Johannes Potente, cette béquille incarne l'élan du mouvement, la forme caractéristique de la main et une asymétrie qui donne à l'œil l'illusion de symétrie.

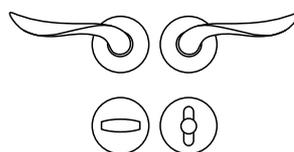
En créant le design de la béquille FSB 1020, Johannes Potente voulait opposer aux lignes droites des portes un élément contrastant.

FSB 1020 est l'un de quatre modèles du designer Johannes Potente qui ont été ajoutés en été 1998 à la collection permanente du MoMA à New York.

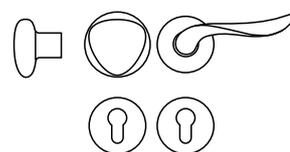
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1020
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735



Garniture WC
 Béquille 1020
 Rosette 1731
 Rosette WC 1735 0054



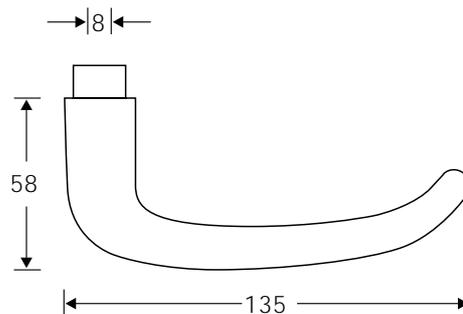
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1020
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte 2327 06

Béquille



1023

Laiton

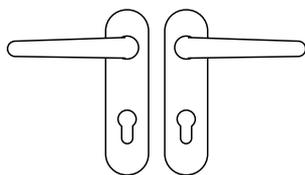


Dans les années 1950, l'architecte, sculpteur et concepteur suisse Max Bill a conçu, en collaboration avec Ernst Moeckel, une béquille inspirée de celles traditionnelles des trains suisses. Créée lors de la construction de l'Ecole supérieure de Design d'Ulm, cette poignée est entrée dans l'histoire du design sous le nom de «poignée Ulm».

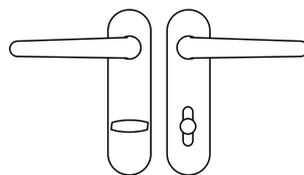
C'est en s'inspirant de ce modèle que Johannes Potente a créé la béquille FSB 1023 qui est depuis plus de 30 ans une alternative pour le design en forme de tige ronde.

2

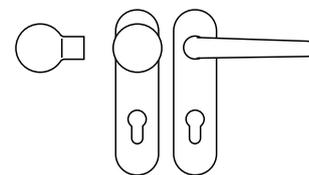
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1023
Plaque courte 1451 03

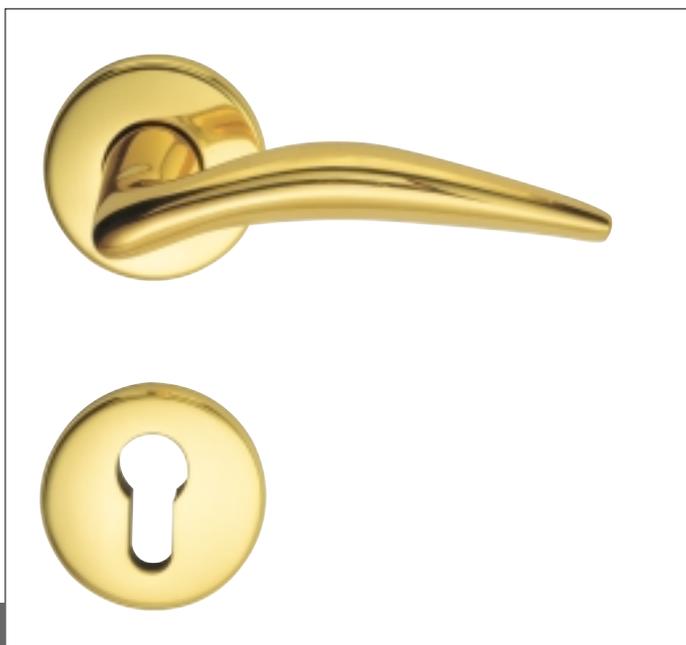


Garniture WC
Béquille 1023
Plaques WC 1451 0354



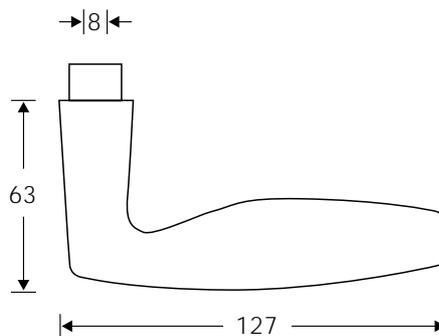
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1023
Plaque courte 1451 03
Plaque courte pour bouton 1964 03

Béquille



1057

Laiton

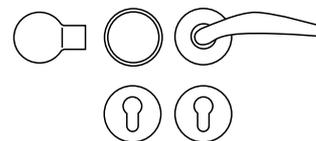
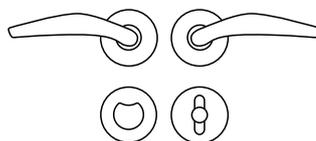
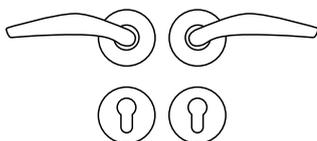


2

A l'origine, la béquille FSB 1057 a été créée par le designer munichois Jan Roth pour ses propres portes : n'ayant trouvé sur le marché aucun modèle à son goût, il avait décidé de concevoir lui-même une poignée. Dès le premier moulage, il a emporté chez lui les pièces polies et les a montées sur ses portes, où elles se trouvent encore aujourd'hui. Jan Roth aimerait-il aussi notre version en acier inoxydable?

Epousant parfaitement la forme de la main, la béquille FSB 1057 de Jan Roth séduit surtout les dames, qui l'achètent souvent dès le premier contact.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1057
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708

Garniture WC
 Béquille 1057
 Rosette 1707
 Rosette WC 1708 7554

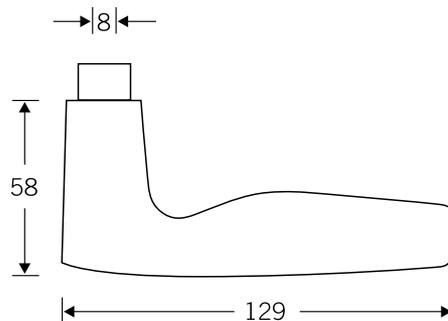
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1057
 Rosette 1707
 Entrée de clé 1708
 Bouton de porte 2302 06

Béquille



1058

Laiton

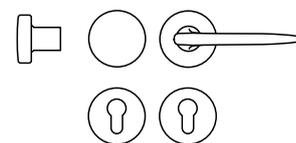
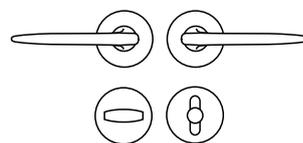
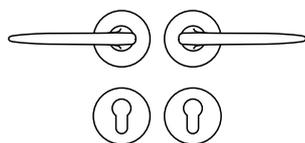


2

La béquille FSB 1058 était le modèle favori de Johannes Potente. Pourquoi, deux ans à peine après la conception de la béquille FSB 1051, sa plus grande création, Johannes Potente en a-t-il proposé une version remaniée ? La question reste entière. Toujours est-il que le design du modèle FSB 1058 se caractérise par la disparition des accents triangulaires autour du col de la béquille. Le résultat : un modèle délicat et élégant qui séduit par la beauté de ses lignes sobres.

FSB 1058 c'est un de quatre modèles du designer Johannes Potente qui ont été ajoutés en été 1998 à la collection permanente du MoMA à New York.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1058
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735

Garniture WC
 Béquille 1058
 Rosette 1731
 Rosette WC 1735 0054

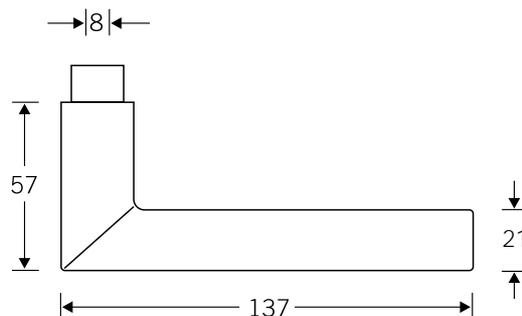
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1058
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte 2329 06

Béquille



1076

Laiton



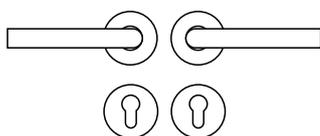
2

Dans les années 20 du dernier siècle l'architecte Robert Mallet-Stevens (1886 – 1945) fait bâtir de nombreux immeubles à Paris. Il était probablement le premier créateur qui avait l'idée de séparer une tige ronde dans la courbe et de la réassocier à onglet en angle droit.

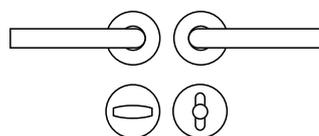
Aujourd'hui, cette création est connue comme «modèle Francfort». C'est aussi à Francfort, dans le nouveau musée allemand d'architecture, que ce design est réapparu. La béquille a conquis le marché comme le vent.

Vous trouverez d'autres variantes avec diverses prises aux pages 46 et 47 de ce catalogue.

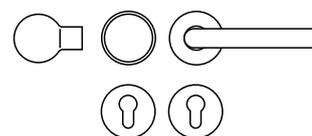
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1076
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735



Garniture WC
 Béquille 1076
 Rosette 1731
 Rosette WC 1735 0054



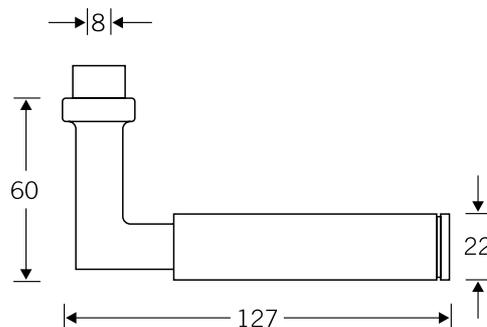
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1076
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte 2302 06

Béquille



1102

Laiton

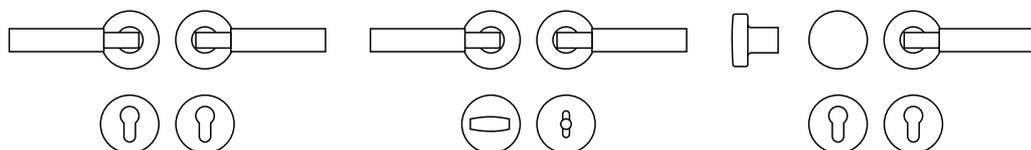


2

A l'occasion de l'Atelier de Design de FSB, en 1986, le designer Italien Alessandro Mendini a créé un nouveau concept de la célèbre béquille de Gropius en changeant le matériau et en rajoutant une rainure.

La popularité du redesign de Mendini menait toujours à la question, si ce modèle était également livrable en laiton. Nous avons volontièrement satisfait cette demande.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1102
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735

Garniture WC
 Béquille 1102
 Rosette 1731
 Rosette WC 1735 0054

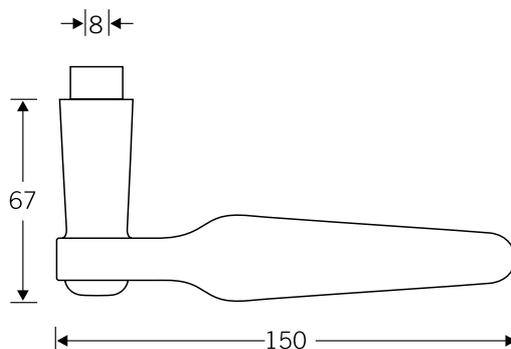
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1102
 Rosette 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte 2329 06

Béquille



1103

Laiton



2

En créant le modèle FSB 1103, Hans Hollein a conçu une béquille qui s'inscrit parfaitement dans la tradition classique des poignées adaptées à la forme de la main. Dans ce modèle, Hans Hollein a réalisé deux idées essentielles. Tout d'abord, il voulait éloigner la prise de main de l'arête de la porte : c'est pourquoi elle s'écarte de l'axe de rotation. Sa deuxième idée : créer une poignée, permettant de donner à la porte deux visages différents. Selon le sens de montage, la prise de cette béquille est haute ou basse.

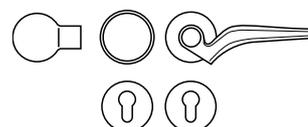
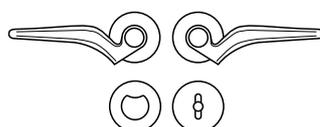
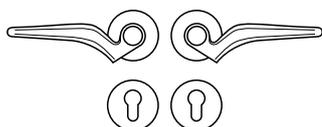


Prise haute



Prise basse

Proposition de montage :



Béquille 1103
Rosette 1707
Entrée de clé 1708

Béquille 1103
Rosette 1707
Rosette WC 1708 7554

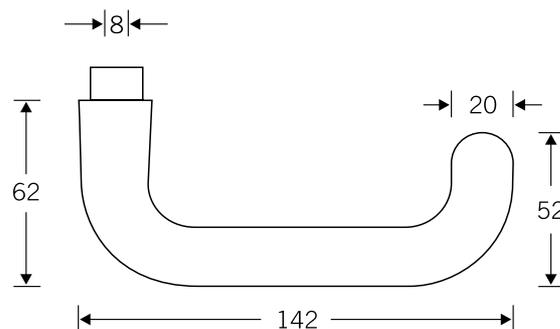
Béquille femelle 1103
Rosette 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2302 06

Béquille



1146

Laiton

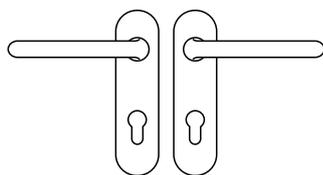


On a beaucoup écrit sur le thème de la naissance du design tubulaire. Il se peut qu'il ait été créé par un maître artisan martelant un tube d'acier sur son enclume pour en former une béquille. Il avait peut-être reçu l'ordre de concevoir une forme empêchant que les brides des animaux ne restent accrochées dans les poignées des portes. Elles ont reçu le surnom peu respectueux de «poignée d'écurie», jusqu'à ce jour.

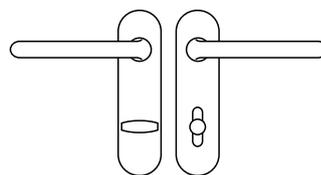
Un siècle plus tard, elle devait cependant connaître un véritable renouveau, apparaissant sur les portes du monde entier dans tous les matériaux et dans un choix incroyable de couleurs originales.

C'était en bref l'histoire de cette béquille classique que FSB propose toujours sous la référence FSB 1070. Pensant que l'heure était venue de remanier quelque peu ce tube aux lignes sobres, FSB a conçu un modèle dont le col est élargi en forme de cône et l'extrémité coudée est arrondie. Ce sont deux détails petits mais raffinés conférant au modèle FSB 1146 un caractère distingué. Cependant on peut trouver des copies de notre remaniement.

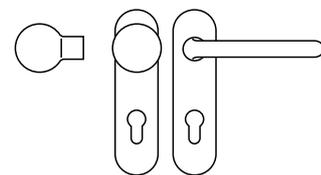
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1146
Plaque courte 1451 03



Garniture WC
Béquille 1146
Plaque WC 1451 0354



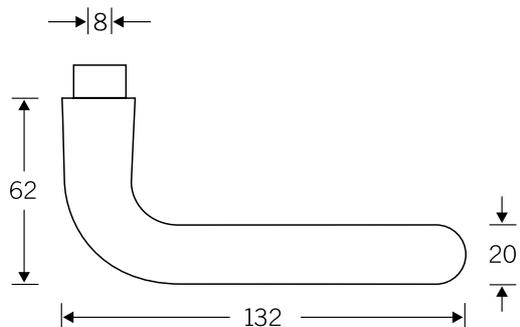
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1146
Plaque courte 1451 03
Plaque courte pour bouton 1964 03

Béquille



1147

Laiton

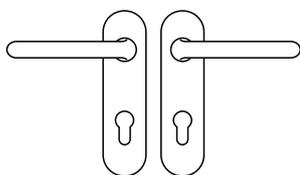


2

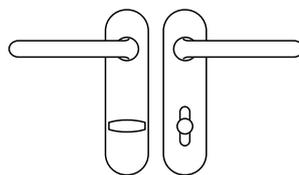
L'emblème de la société FSB est inspiré d'une béquille qui a été conçue à Vienne au milieu des années 1920 par le philosophe autrichien Ludwig Wittgenstein et a servi de modèle à la plupart des béquilles conçues selon une forme similaire. Cette forme a également donné naissance au nouveau modèle FSB 1147, qui remplace l'ancienne béquille standard FSB 1075. Par son col conique et son extrémité arrondie, ce modèle se distingue des nombreuses variantes commercialisées sur le marché.

Il semble que les concurrents ont accepté cette proposition de création de Brakel comme standard.

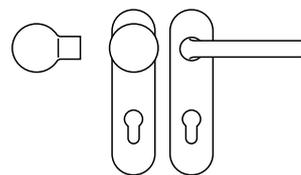
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1147
Plaque courte 1451 03

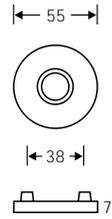
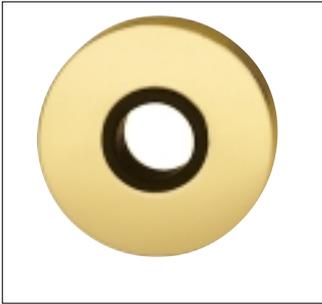


Garniture WC
Béquille 1147
Plaque WC 1451 0354

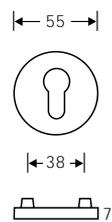


Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1147
Plaque courte 1451 03
Plaque courte pour bouton 1964 03

Rosettes

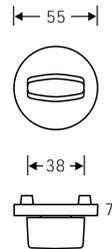


1731
sans tourillons de fixation 1743
Laiton

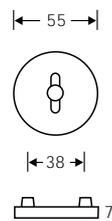


1735
sans tourillons de fixation 1744
Laiton

2

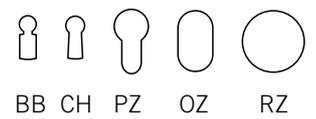


1735 0054
sans tourillons de fixation 1744 0054
Laiton

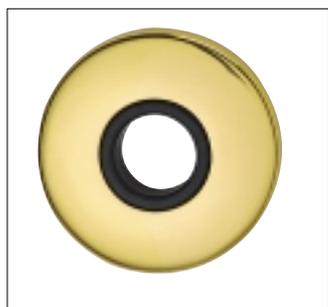


Contour des bords 90°

Percements



Rosettes

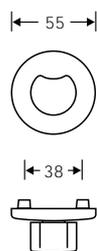


1707
sans tourillons de fixation 1705
Laiton

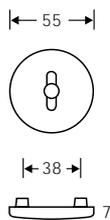


1708
sans tourillons de fixation 1709
Laiton

2

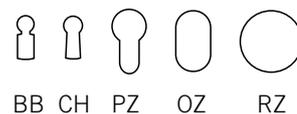


1708 7554
sans tourillons de fixation 1709 7554
Laiton

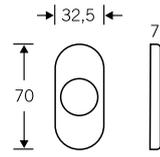
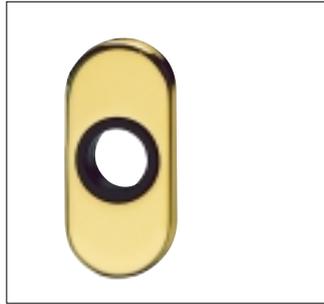


FSB propose une série de rosettes à bord arrondi, FSB 1707/1708 dessinée par Hartmut Weise, qui complète ou remplace avantageusement le modèle standard avec bord à angle droit FSB 1731/1735/1743/1744.

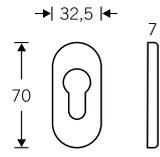
Percements



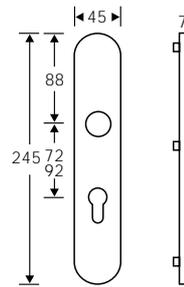
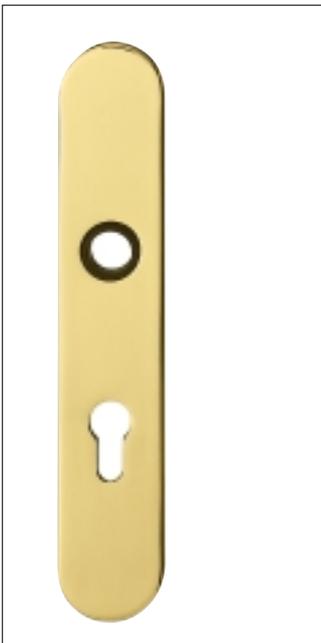
Rosettes
Plaques



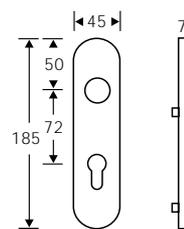
1758
Laiton



1757
Laiton

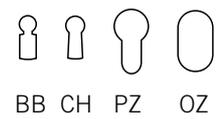


1418 03 72 + 92 mm
Laiton



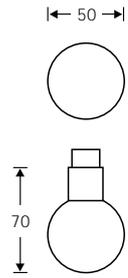
1451 03 72 mm
Laiton

Percements



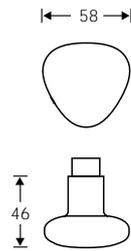
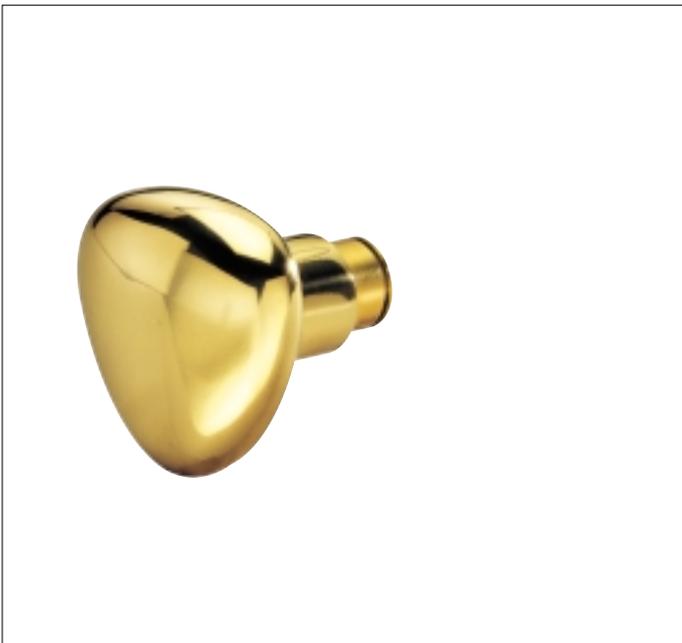
BB CH PZ OZ

Boutons de porte tournants

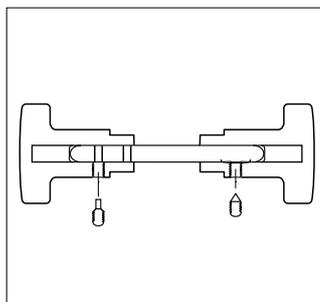


0802 8 mm □
Laiton

2

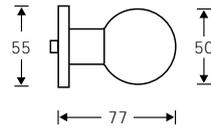


0817 8 mm □
Laiton



FSB fabrique et livre des boutons de porte femelles. Pour une installation par paire, utiliser le carré FSB 0102.

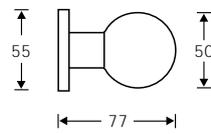
Boutons de porte fixes



2302 06

Laiton

pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm

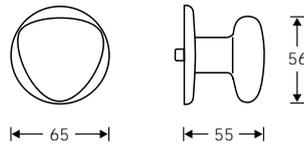
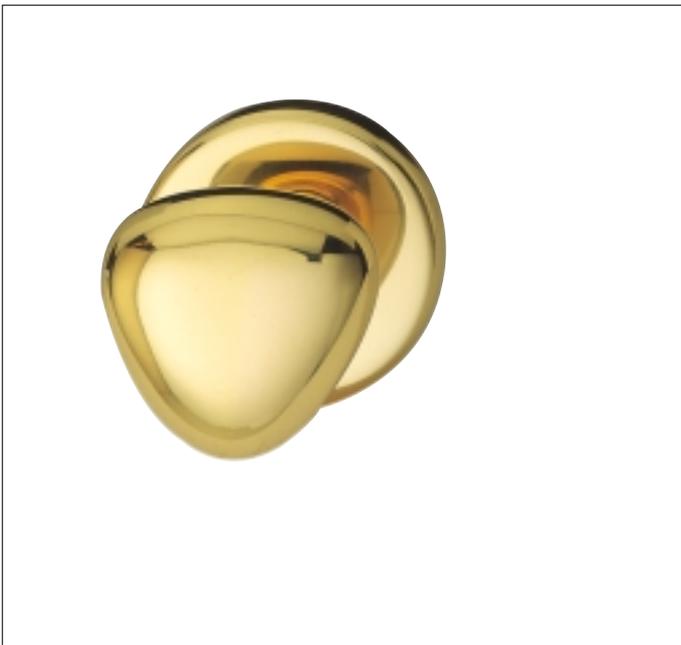


2302 05

Laiton

pour fixation unilatérale

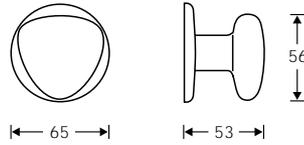
2



2327 06

Laiton

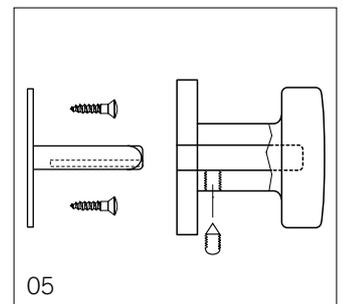
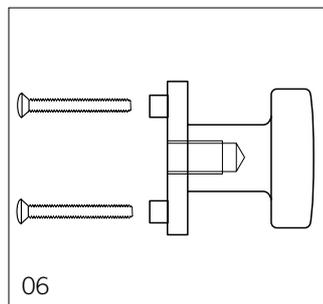
pour fixation par le côté opposé
entraxe de fixation 38 mm



2327 05

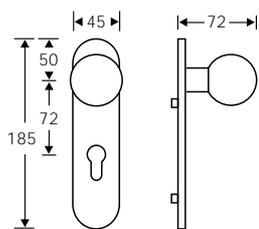
Laiton

pour fixation unilatérale

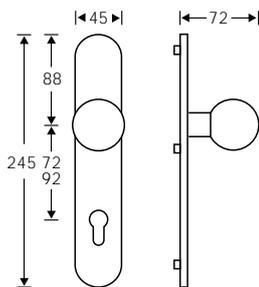


Boutons sur plaque

2

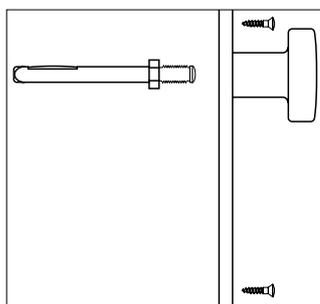


1964 03 72 mm
Laiton

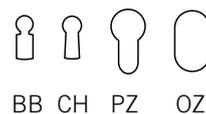


1927 03 72 + 92 mm
Laiton

Plaques pour le côté opposé voir page 219.



Percements



Entrées de boîtes aux lettres



3826 20

Intérieur :
Laiton poli verni
Extérieur :
Laiton poli ciré

Dimensions d'ouverture
230 x 40 mm
Découpe dans la porte
240 x 50 mm

L'entrée de boîte aux lettres et
le clapet intérieur se fixent
séparément.

2

Versions disponibles du
système 3826 20 :

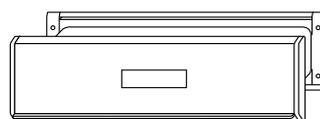
- Système avec carcasse noire
et clapet intérieur pour
épaisseurs de porte 40 – 70
mm ou 71 – 100 mm.

- Système sans carcasse et
sans clapet intérieur



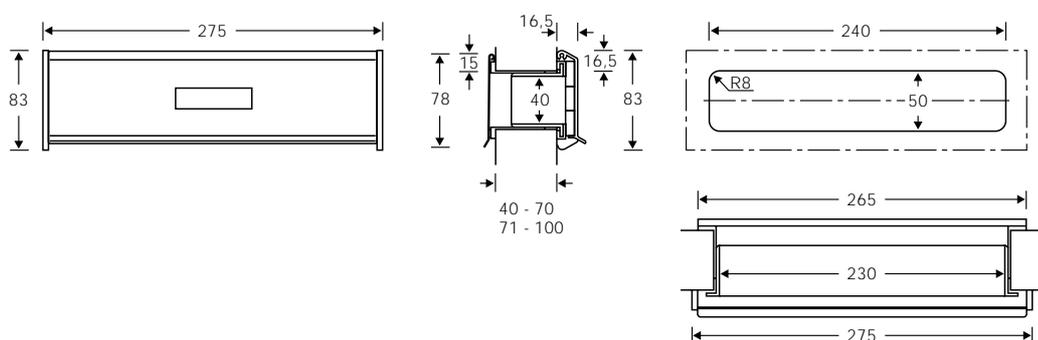
3826 2061 (40 - 70 mm)
3826 2071 (71 - 100 mm)
Système
sans porte-nom,
avec carcasse et clapet intérieur

3826 2001
Système
sans porte-nom,
sans carcasse et clapet intérieur

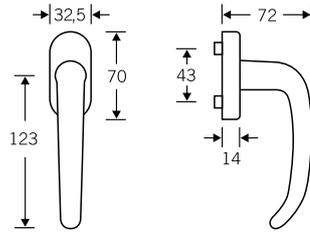


3826 2062 (40 - 70 mm)
3826 2072 (71 - 100 mm)
Système
avec porte-nom,
avec carcasse et clapet intérieur

3826 2002
Système
avec porte-nom,
sans carcasse et clapet intérieur



Poignées
de fenêtre

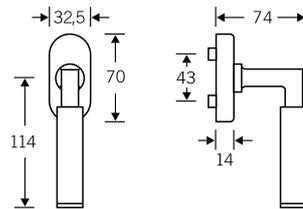


3423

Laiton

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

2



3432

Laiton

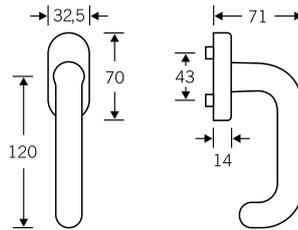
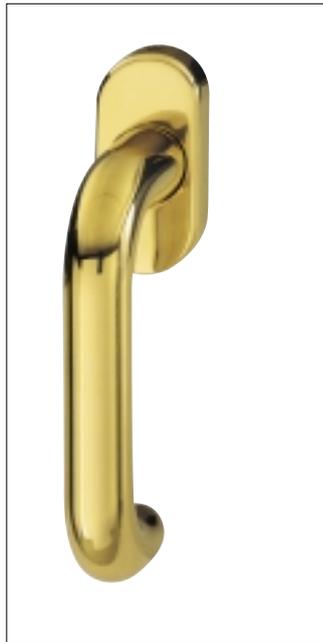
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Design: Alessandro Mendini



Information techniques
page 134

Poignées de fenêtre

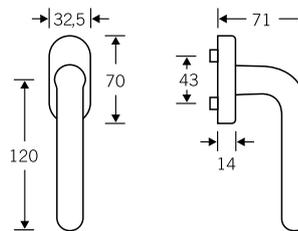


3446

Laiton

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

2



3447

Laiton

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

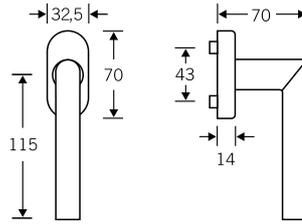


Information techniques
page 134

Poignées de fenêtre



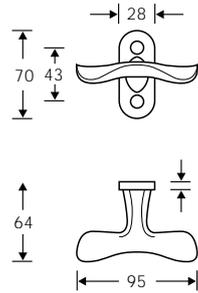
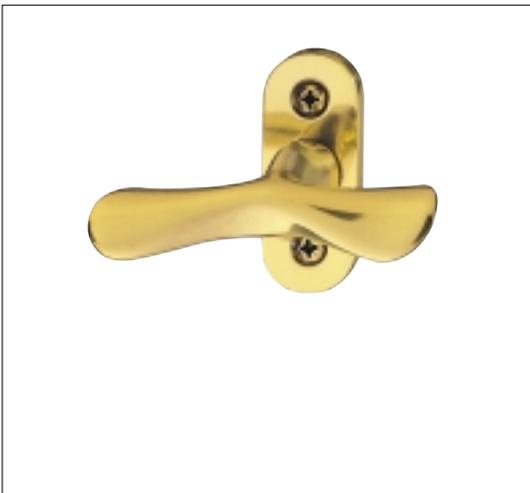
2



3476

Laiton

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm



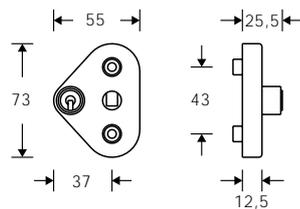
3404

Laiton

Entraxe de fixation 43 mm
Carré □-7 mm
Avancement du carré 30 mm

Dispositif de sécurité

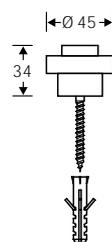
Butoirs de portes



3407

Laiton

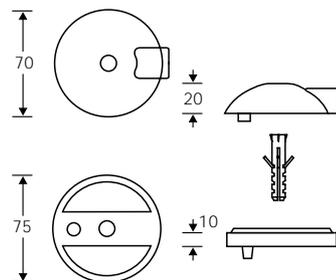
Information techniques
page 154



3881

Laiton

2

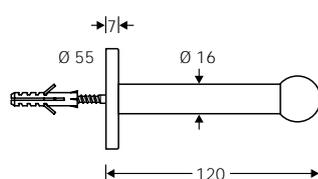


3884 00

Laiton

3884 10

Sous-plaque noire



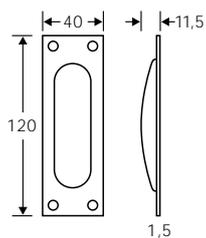
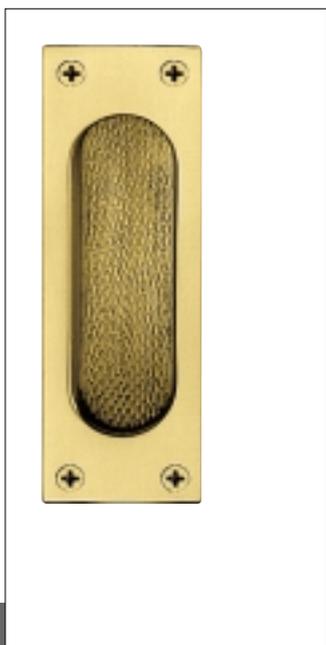
3895

Laiton

Les butoirs muraux sont à installer de telle sorte, que la porte s'y appose sur le côté plat. Dans le cas contraire, un risque existe que la porte fasse décrocher le butoir suite aux forces latérales.

En outre FSB déconseille d'installer les butoirs muraux à hauteur des béquilles. Celles-ci répercutent chaque choc à la serrure par son fouillot, ce qui endommagera la mécanique au cours du temps.

Poignées cuvettes



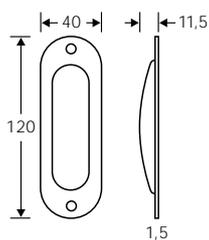
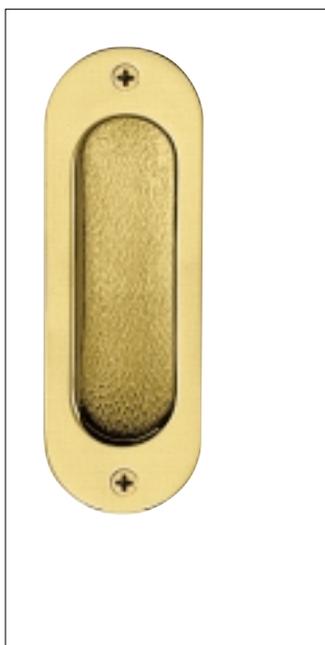
4211

Laiton

Dimension de la fente dans la porte 87 x 28 x 10 mm

Percage pour vis à tête fraisée 3,0 mm

2



4212

Laiton

Dimension de la fente dans la porte 87 x 28 x 10 mm

Percage pour vis à tête fraisée 3,0 mm

Les poignées cuvettes FSB 4211 et 4212 sont disponibles :

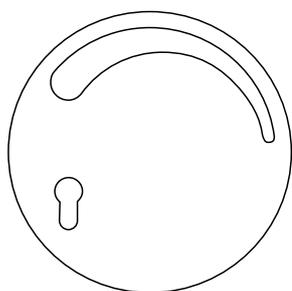
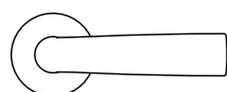
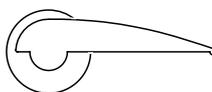
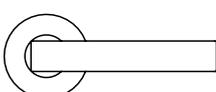
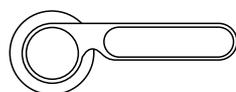
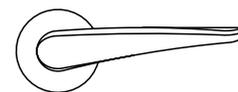
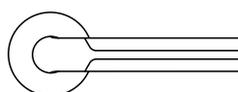
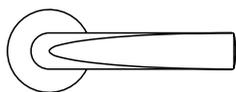
- sans trou de clé
- avec trou de clé BB
- avec trou de clé PZ

Design des auteurs

3

Hartmut Weise	231
Ton Haas	239
rahe + rahe	245
Nombre d'Or	249
Hans Kollhoff	257
Josef Paul Kleihues	261
Nicholas Grimshaw	265
Erik Magnussen	271
Philippe Starck	277
Jasper Morrison	281
Dieter Rams	287

Design des auteurs



Nous avons regroupé les familles de produits sous le mot-vedette «design des auteurs» portant la caractéristique d'un certain designer. Une famille de produits comprend normalement une ou deux béquilles, la poignée de fenêtre correspondante ainsi que des boutons de meuble et des butoirs de portes. L'équipe des designers européens est constituée de :

- l'allemand Dieter Rams dont les lignes claires et la présence remarquable obéissent au principe selon lequel «moins, c'est plus» ;
- l'anglais Jasper Morrison qui préfère des conceptions modestes tenant bien en main ;
- le français Philippe Starck qui prouve qu'il est possible de créer des caractéristiques personnelles en concevant des produits simples sans révéler la fonctionnalité ;
- le hollandais Ton Haas qui pense qu'une béquille hollandaise doit représenter un grand volume ;
- le couple allemand rahe + rahe qui voulait donner sa propre béquille en cadeau à Dessau, ville du centre d'art «Bauhaus» ;
- notre collègue Hartmut Weise

avec sa série en acier inox de caractère aérien ;

- l'architecte Nicholas Grimshaw s'est inspiré de l'industrie des Arts de la table, ici les couverts pour ses béquilles ;
- le danois Erik Magnussen qui a créé une série de poignées à partir de tôle pliée en inox qui symbolise la légèreté de battements d'ailes d'une mouette ;

· l'allemand Hans Kollhoff avec ses poignées de caractère sobre dans le langage des années 30 légendaires.

Et n'oublions pas dans la halle des glorieux, le vieux maître du design industriel anonyme Johannes Potente notre ancien collègue. Ses œuvres classiques ne se trouvent pas seulement dans cette documentation mais aussi dans la collection permanente du MoMA à New York.

A propos de design anonyme, le dernier exploit de ce type n'a pas été créé par un seul auteur mais par tous les collaborateurs de FSB. Tous ensemble nous avons développé, ces dernières années, une famille de garnitures qui obéit strictement aux règles du nombre d'Or.

Gamme de poignées Hartmut Weise



Au printemps de l'an 2000 nous avons demandé à notre designer Hartmut Weise, qui réalise ses activités au sein de notre entreprise, d'effectuer une tâche clairement définie : «Créez, s'il vous plaît, des lignes agréables pour la main et l'oeil ou des outils pour la main et flatteurs pour les yeux. Le matériau retenu : l'acier inoxydable».

Hartmut s'est mis immédiatement au travail et commençait à poinçonner, estamper, grignoter, couper et opérer avec le laser. Dans le style de «new flatness» il a réalisé une série de créations ayant un point commun : la tension intérieure des pièces assemblées et estampées formées d'un matériau plat.

Des designs de béquilles s'alliaient à des boutons de porte, des poignées de fenêtre et des olives de fenêtres. Et en outre, il a créé une nouvelle plaque. Toutes ces garnitures sont proposées en acier inox brossé mat ou sur demande en inox poli miroir.

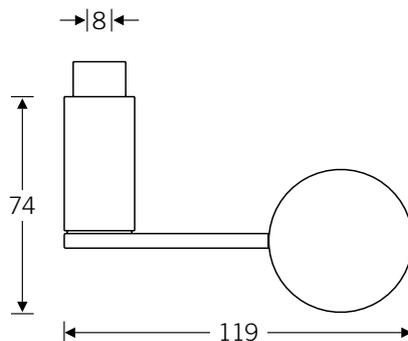
Après son succès mondial avec la série de poignées écologique «FSB Light» en aluminium, Hartmut Weise a lancé une autre création. Son premier programme «FSB Light» est tellement couronné de succès qu'il a été intégré dans le chapitre «Design des auteurs» dans la partie générale du catalogue, où le produit particulièrement accepté par le marché, est au premier plan.

Œil + Main Béquille



1192

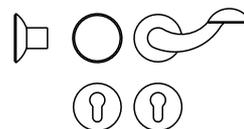
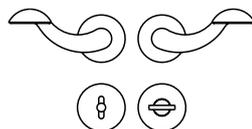
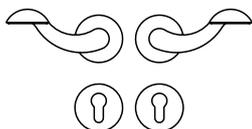
Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir



3

Avec ses deux premières propositions de design Hartmut Weise interprète le vocabulaire de formes – qui s’est produit dans beaucoup de générations – en acier inoxydable. Bien qu’il utilise du matériau plat, la béquille épouse parfaitement la main. L’œil est flatté par la légèreté et le mouvement ; ce qui était important pour le travail du designer. Nous appelons donc cette série «Œil + Main».

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1192
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708

Garniture WC
Béquille 1192
Rosette de béquille 1707
Rosette WC 1708 7754

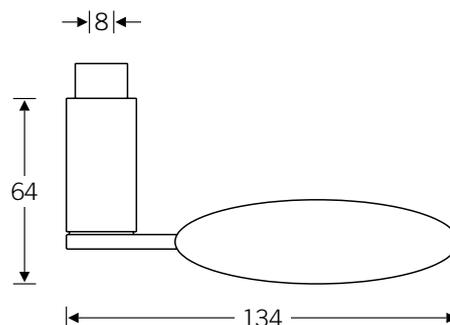
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1192
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2392 06

Œil + Main
Béquille



1194

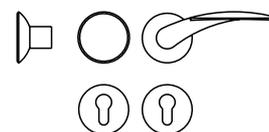
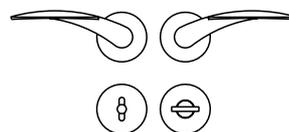
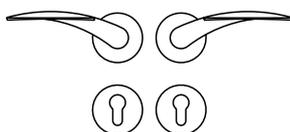
Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir



Tandis que FSB 1192 représente un redesign moderne du cor de postillon, la béquille FSB 1194 se présente dans une nouvelle interprétation du célèbre bec de canard. Mario Botta et Harmut Weise sont d'avis que chaque génération a le droit d'interpréter la tradition à l'aide de son propre vocabulaire et matériau. C'est ainsi que le progrès avance.

3

Proposition de montage :

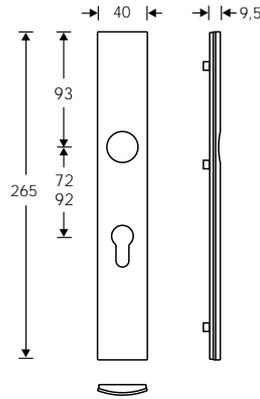


Garniture de béquilles
Béquille 1194
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708

Garniture WC
Béquille 1194
Rosette de béquille 1707
Rosette WC 1708 7754

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1194
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2392 06

Œil + Main
Plaque de porte



1432 72 + 92 mm

Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir

Tous les efforts de design de FSB sont dérivés d'une notion qui date de la Renaissance : «disegno». Logiquement, tous les produits FSB doivent refléter l'histoire des 120 ans de l'entreprise, Hartmut Weise lui aussi est tenu de s'occuper également des accessoires et non seulement des produits principaux. Il y a quelques années Hartmut Weise a créé les rosettes bombées – bien accueillies sur le marché – remplaçant le design anguleux des rosettes plates. Maintenant, il y ajoute une plaque légèrement bombée en acier inoxydable. Grâce à sa sous-structure en nylon noir, légèrement en retrait, la plaque semble 'flotter' sur la porte. Même cette suite de design est conforme au principe «new flatness». La légèreté visuelle supprime le matériau d'acier en soi.

3

Trous de clés



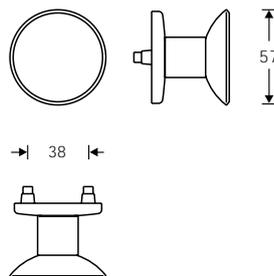
BB CH PZ OZ

Version WC



S WC R

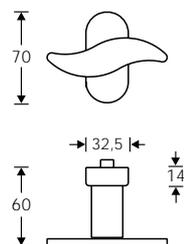
Œil + Main
Bouton de porte
Poignée de fenêtre



2392 06

Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir

Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm



3793

Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

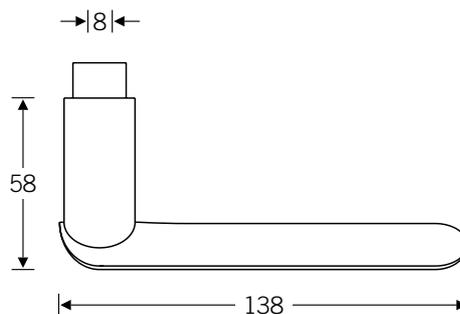
Hartmut Weise complétait ses études de design «main + œil» avec un bouton de porte léger et maniable et une olive de fenêtre traditionnelle mais dynamique. Ces deux accessoires sont conçus pour plaire d'abord à l'œil et après à la main».

Main + Œil Béquille



1196

Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir

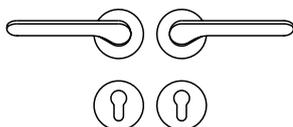


3

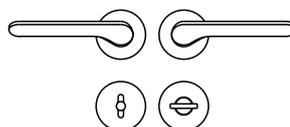
Comme alternative à l'estampage, matriçage et encochage Hartmut Weise a utilisé la technique laser pour sa deuxième série de garnitures. Comme produit semi-fini il choisissait des tubes en acier fin. A l'aide du rayon laser il enlevait quelques parties du produit semi-fini pour ainsi créer des formes creuses qui flattent l'œil et la main. Parce que cette série met l'accent sur la main, nous l'avons baptisé «main + œil».

FSB 1196, c'est le modèle où le rayon laser a façonné les courbes précisément définies selon les règles du 'moderne' afin que la «partie du tube» tienne bien en main et que l'œil reconnaisse une parfaite symétrie.

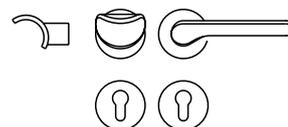
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1196
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708



Garniture WC
Béquille 1196
Rosette de béquille 1707
Rosette WC 1708 7754

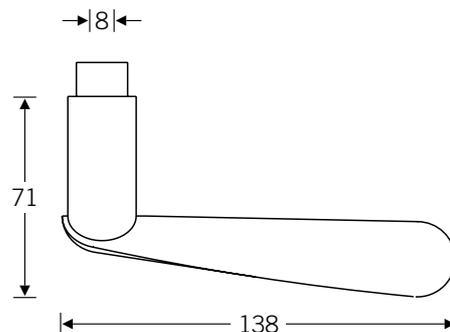


Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1196
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2396 06

Main + Œil
Béquille

1197

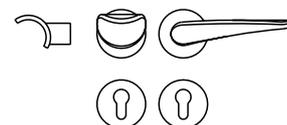
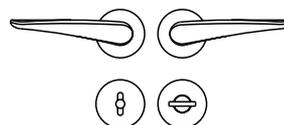
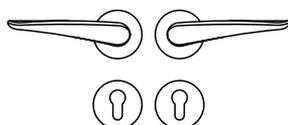
Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir



Les exigences que la béquille FSB 1197 demande au rayon laser sont différentes. Le contour est découpé du tube à mouvement tournant. La création signale la direction. La béquille ne veut pas être admirée par les yeux mais utilisée comme instrument d'ouverture.

3

Proposition de montage :

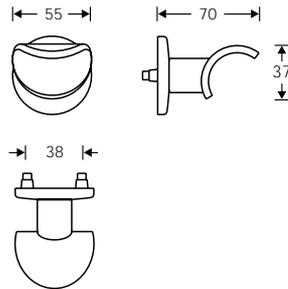


Garniture de béquilles
Béquille 1197
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708

Garniture WC
Béquille 1197
Rosette de béquille 1707
Rosette WC 1708 7754

Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1197
Rosette de béquille 1707
Entrée de clé 1708
Bouton de porte 2396 06

Main + Œil
Bouton de porte
Poignée de fenêtre

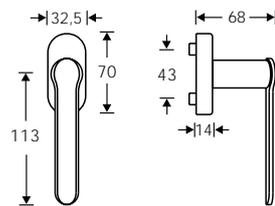


2396 06

Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir

Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm

3



3796

Acier inoxydable brossé mat
Acier inoxydable poli miroir

Poignée de fenêtre avec
clippage à billess
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

Hartmut Weise insistait pour donner une nouvelle orientation aux accessoires faisant partie de la série «œil + main». Le bouton de porte et la poignée de fenêtre peuvent être interprétés dans leur domaine comme une note de 'fraicheur'.

Gamme de poignées Ton Haas



Depuis plus de 10 ans FSB demande la vision de la béquille absolue à ses voisins européens. Au début du nouveau millénaire nous avons frappé à la porte des Pays-Bas.

Ton Haas un designer industriel de beaucoup d'expérience et d'engagement nous a entendu supplier et il s'est précipité dans l'aventure de «béquille».

Mieux que tout autre qui ne fait pas partie d'un projet il décrit ses travaux d'approche comme suit :

«Il y a des choses qui ont l'air simple mais qui en réalité sont tout le contraire. Dans ce point j'ai sous-estimé les béquilles. Qu'est-ce que c'est que la béquille hollandaise ? Nous vivons dans une société multiculturelle. De l'eau partout où nous regardons. Nous sommes capables de bâtir des digues et nous sommes des commerçants de grande expérience. En tant que calvinistes nous avons une volonté clairement définie et avançons pleins d'assurance. Mais les béquilles ?

Je pense qu'une béquille hollandaise devrait être solide et posséder assez de volume. Des idées claires ont besoin de béquilles robustes. Ton Haas nous a donné en cadeau une demi-douzaine de designs de béquilles. Ensemble nous avons choisi une seule création pour laquelle il a conçu toute une famille d'accessoires. Cela veut dire :

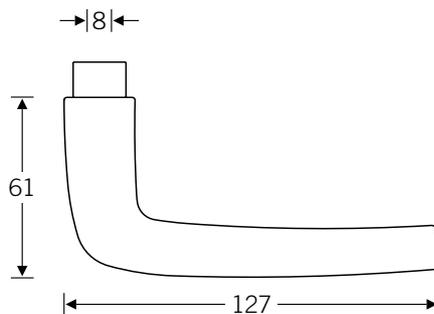
«Oranje boven».

Béquille



1179

Aluminium naturel



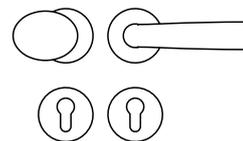
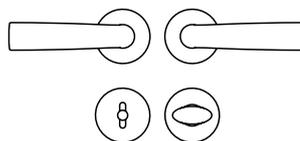
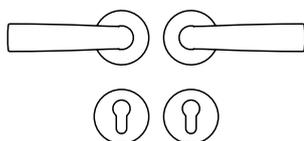
3

Bien que ce soit un plaisir pour nous d'interpréter des créations de poignées en langage clair, nous avons quand même connu des difficultés insurmontables avec quelques modèles

Est-ce que Ton Haas a martelé une poignée standard sur l'enclume jusqu' à ce qu'elle devienne plate et ovale ou a-t-il volontairement fait un amalgame de deux formes géométriques sans soudure ?

Il est toujours étonnant de pouvoir transformer un accessoire banal pour ouvrir et fermer une porte en un instrument de forme originale. Sans se faire remarquer, FSB 1179 entre dans le monde des garnitures. Merci Ton Haas.

Proposition de montage :



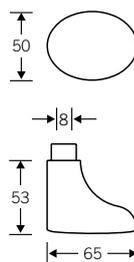
Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1179 | 1707 | 1708
7279 63
7679 63

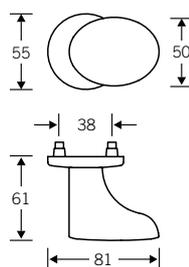
Garniture WC
1179 | 1707 | 1708 7854
7279 65

Garniture pour porte palière
1179 | 1707 | 1708 | 2379 06
7279 62
7679 62

Bouton de porte mobile
Bouton de porte fixe

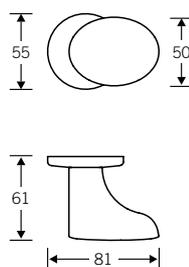


0879 □ 8 mm
Aluminium naturel



2379 06
Aluminium naturel

Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm



2379 05
Aluminium naturel

Fixation unilatérale invisible

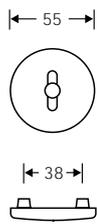
Avec la création du bouton de porte Ton Haas a réussi du 'premier coup'. Il varie parfaitement le passage entre la forme de cercle et la maniabilité ovale. Ce bouton solide peut être utilisé comme bouton de porte fixe et comme bouton tournant au lieu d'une béquille.

Rosettes WC
Boutons de meuble

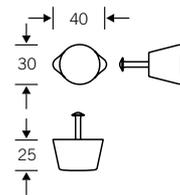


1708 7854

Aluminium naturel



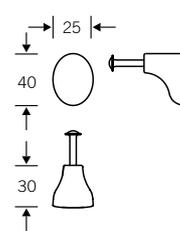
3



3681

Aluminium naturel

Vis filetée M4 x 30 mm



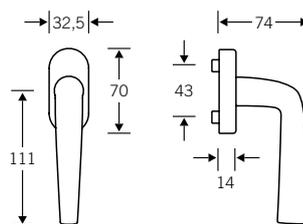
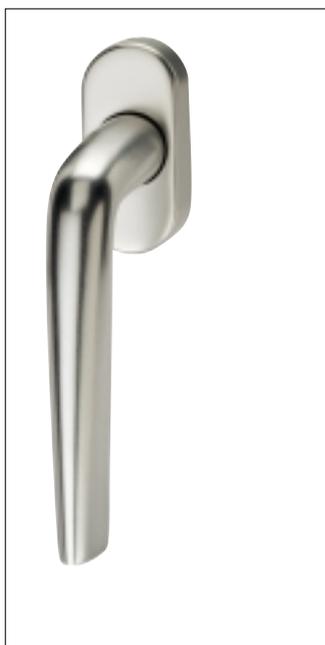
3682

Aluminium naturel

Vis filetée M4 x 30 mm

Ton Haas a ajouté des boutons de meuble et des verrous à sa nouvelle famille de poignées hollandaises.

Poignée de fenêtre Béquilles pour portes châssis



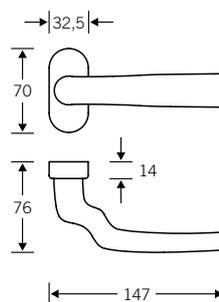
3779

Aluminium naturel

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

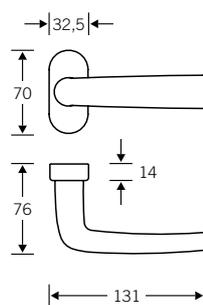


0679 21

Aluminium naturel

0679 22 **F**

Aluminium naturel



7279 25

Aluminium naturel

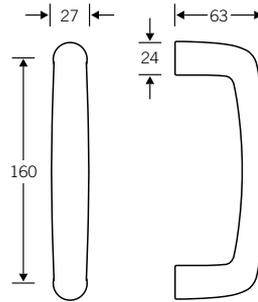
7679 25 **F**

Aluminium naturel

Distance des trous de vissage
50 mm, adapté aux vis à tête
fraisée M5

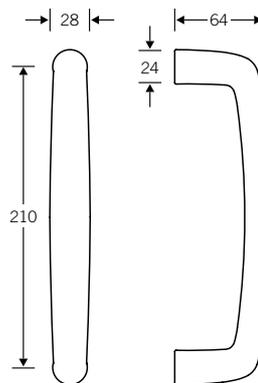
Les éléments de création de la
béquille sont employés pour la
poignée de la fenêtre et la bé-
quille pour portes châssis : la
forme ronde se termine en
forme ovale.

Poignées



3683
Aluminium naturel

3



3684
Aluminium naturel

Une occasion spéciale faisait naître à deux poignées en différentes dimensions. Lors d'un tour à Rotterdam nous avons découvert avec Ton Haas que sur un grand nombre de portes hollandaises des poignées remplaçaient les boutons de porte fixes. Cela réveillait immédiatement l'intérêt de Ton Haas pour soumettre sa propre proposition à ses

compatriotes. Quand nous visitâmes plus tard au même endroit une salle de concert récemment inaugurée, nous avons constaté qu'un grand nombre de poignées démodées des années 50 était installé dans ce bâtiment. Ton Haas connaît personnellement l'architecte de ce bâtiment et ce fût une bonne occasion pour convaincre son ami sur le

fait que l'on devrait avoir le courage d'utiliser de 'nouvelles' formes dans le 'nouveau' millénaire. Nous avons volontiers réalisé les idées de design de Ton Haas. Et cela, non pas seulement dans le cadre du design d'auteur mais aussi comme une partie intégrante de notre catalogue général de poignées.

Gamme de poignées rahe + rahe



Lorsque le jeune architecte Walter Gropius, dans les années 20 du dernier siècle avait l'honneur de bâtir une usine pour la fabrication d'embauchoirs à Alfeld, celui-ci a commandé la fabrication d'une béquille à la maison Loevy à Berlin. Cette poignée de machine anguleuse avec prise ronde (FSB 1102) est devenue à côté de la poignée de Wittgenstein (FSB 1147) et le design du français Mallet-Stevens (FSB 1076) le prototype de la période moderne.

La béquille de Gropius suivit les traces du créateur. Elle était utilisée dans le «Bauhaus» à Weimar et plus tard à Dessau. Par erreur, elle est depuis, appelée «poignée Bauhaus» ou «poignée de Dessau».

Une vraie béquille pour et de Dessau était conçue en 2001 dans l'atelier de design du couple Rahe. Pour l'aménagement de l'université, directement à côté du bâtiment «Bauhaus», le couple rahe + rahe concevait un programme de poignées et choisissait FSB comme partenaire pour la mise en oeuvre.

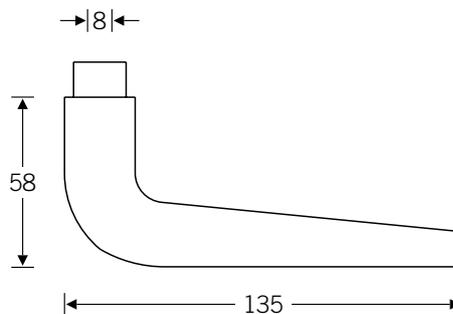
L'aménagement concernait des ateliers pour étudiants, des pièces de séminaires, des bureaux pour professeurs et collaborateurs, des salles de cours, l'aile de l'administration, le restaurant universitaire et le café. La création de rahe + rahe renoue avec les grands chef-d'œuvres de l'époque moderne. Une poignée légèrement recourbée vers la porte est aplatie sur la face avant, de telle sorte que vue de face, la béquille et la porte se trouvent parallèles ; la face arrière de la béquille s'ouvre légèrement vers le panneau de porte. Cet élément de création innovateur détermine le caractère de l'entière série de produits : une famille de poignées discrètes et fonctionnelles s'offrant très volontiers à la main.

Béquille



1149

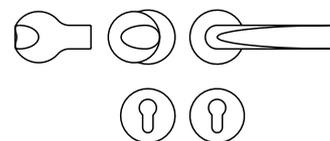
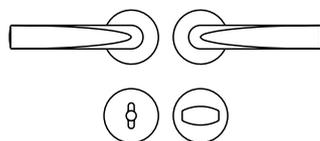
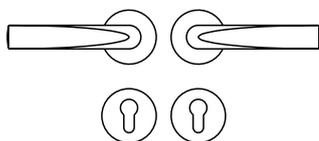
Aluminium naturel



3

Trois éléments de création déterminent le charme de la béquille de rahe + rahe. Vu de face on aperçoit d'abord la surface plate en forme de clavette. Elle partage la partie de préhension en deux pour y créer comme deuxième élément un demi-cercle marquant. Le troisième élément, la maniabilité est d'ue à l'angle léger de la face arrière de la béquille. C'est l'harmonie parfaite de ces trois éléments de création qui donnent un caractère innovateur et marquant à ce tube recourbé.

Proposition de montage :



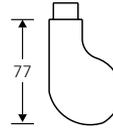
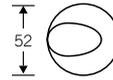
Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1149 | 1731 | 1735
7249 13
7649 13

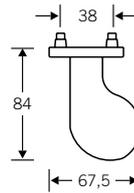
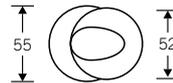
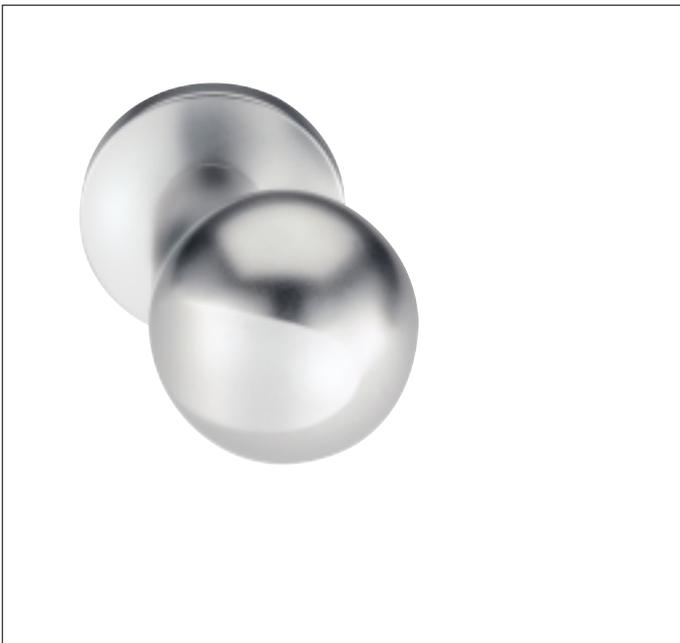
Garniture WC
1149 | 1731 | 1735 0054
7249 15

Garniture pour porte palière
1149 | 1731 | 1735 | 2318 06
7249 12
7649 12

Bouton de porte mobile
Bouton de porte fixe



0818 □ 8 mm
Aluminium naturel



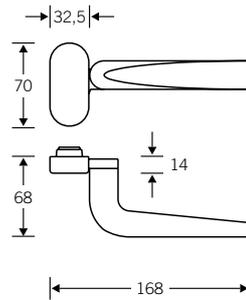
2318 06
Aluminium naturel

Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm

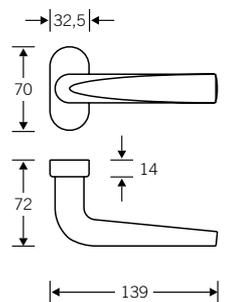
3

Le bouton de boule décalé du col adopte les trois éléments de créations de la béquille : la face plate ; la géométrie du col et de la boule légèrement modifiée et enfin la bonne mania- bilité du bouton qui se décale du bord de la porte.

Béquilles pour portes châssis
Poignées de fenêtre



0649 17..
44 droite | 45 gauche
Aluminium naturel

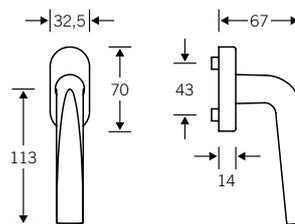


0649 18.. **F**
44 droite | 45 gauche
Aluminium naturel

7249 25
Aluminium naturel

7649 25 **F**
Aluminium naturel

3



3448
Aluminium naturel

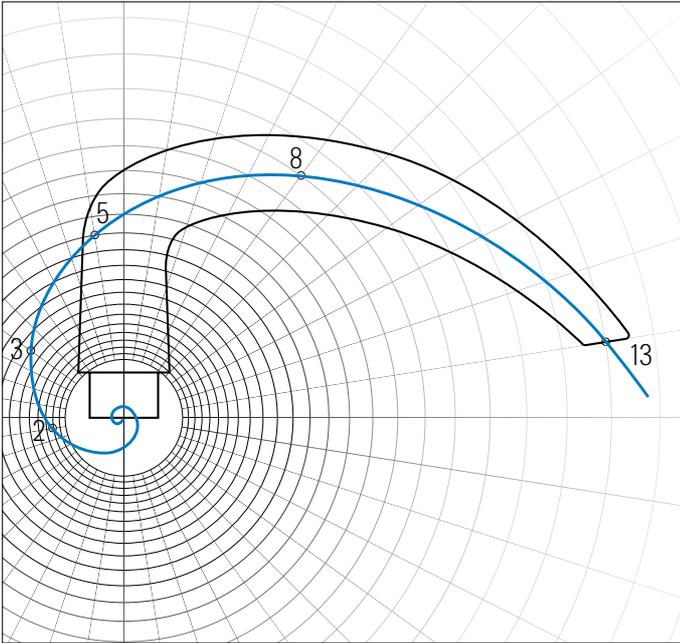
Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

Quoique les formes de la béquille et de la poignée de fenêtre soient absolument identiques, la poignée de fenêtre possède un caractère visuel qui est complètement différent.

Le nombre d'Or



Trois béquilles à la recherche de la mesure irrationnelle de beauté ou la "spirale dorée" comme âme de la préhension.

Après avoir lu le livre «La nature de la beauté» de Friedrich Cramer et Wolfgang Kämpfer nous avons eu l'idée chez FSB d'approfondir le secret de la beauté dans le monde des portes quant au nombre d'or.

Nous avons lu dans le livre susmentionné que la beauté est liée directement à l'histoire d'un nombre irrationnel dont la force mystérieuse est étudiée depuis le temps de Vitruve (dernier millénaire avant Jésus-Christ). Nous avons appris qu'il y avait eu beaucoup d'efforts des grands esprits de visualiser ce chiffre mystérieux et nous avons étudié des croquis de proportions réalisés par Léonard de Vinci et de la suite de nombres d'un certain

Léonard de Pisa (1170 à 1220), de carrés volants et d'autres rectangles qui sont moins en état de voler. Nous avons appris que «ce nombre inexprimable» (Johannes Kepler, 1571 à 1630) est le symbole pour le dynamisme du processus de la vie qui est normalement appelé beau quand il se déroule suivant le principe de la ressemblance de soi-même. Regardons la spirale de croissance naturelle d'un coquillage, d'une pâquerette ou l'arrangement des graines d'un tournesol.

Fasciné par les interprétations mathématiques des beautés de la nature, nous avons commencé immédiatement à interpréter le dynamisme du nombre d'or pour obtenir une forme agréable de béquille.

Dans notre service de conception nous avons élaboré un réseau radial à l'aide du système CAD pour y intégrer les données techniques d'une béquille. A l'aide des angles droits et de la série de nombres de Fibonacci (0, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...) nous avons construit une ligne à travers les rectangles tournoyants.

Sur l'écran est apparue l'âme esthétique en une forme de poignée qui s'incline doucement vers le panneau de porte – nous étions plus qu'étonnés d'avoir obtenu une mesure de maniabilité tellement claire et irrationnelle. Le reste était de la routine. Selon nos expériences nous avons déterminé trois sections de -

poignées : la section ronde traditionnelle, la section triangulaire ergonomique et la section carrée élégante.

Nous, les 650 collaborateurs, étions fiers de la nouvelle série de poignées que nous avons développée tous ensemble. Ces dernières années, le marché toujours demandeur d'une alternative à la forme de béquille classique, se fondant sur les règles de Pythagore, s'est épuisé dans «harmonia et symmetria». Nous avons trouvé cette alternative innovatrice, répondant au marché, via la "spirale dorée" à croissance dynamique, lorsque nous nous sommes familiarisés avec la nature, les règles du nombre d'or et le secret du nombre de proportion irrationnelle.



Design
Center
Stuttgart

Distinction!

FSB 7010, 7011, 7012

1999



Industrie
Forum
Design
Hannover

**Product Design Award
+
Ecology Design Award**

FSB 7010, 7011, 7012

2000

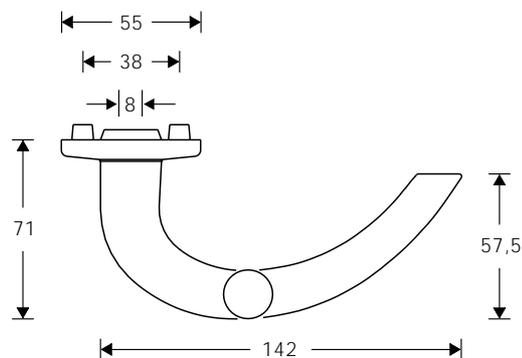
Béquille



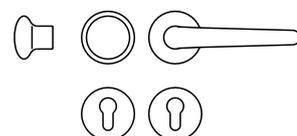
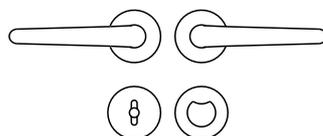
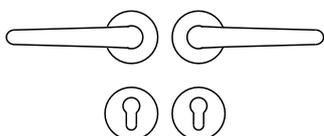
7010
Aluminium naturel
Acier inoxydable

3

La conception FSB 7010 a été dessinée d'après «la spirale dorée à croissance dynamique» en utilisant une coupe transversale ronde. La tige de la béquille s'amincit vers son extrémité. Cet amincissement augmente la tension de l'allure de la courbe naturelle. La création est discrète et tient bien dans la main.



Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
7010 63
7210 63
7610 63

Garniture WC
7010 65
7210 65

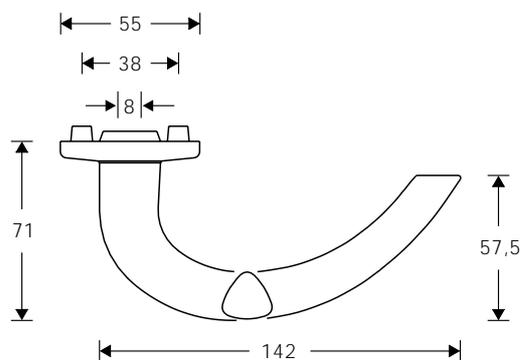
Garniture pour porte palière
7010 66
7210 66
7610 66

Béquille



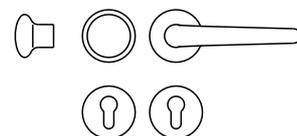
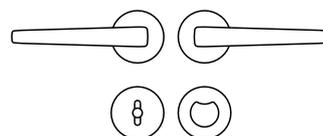
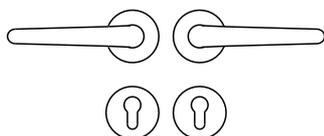
7011
Aluminium naturel
Acier inoxydable

Le design FSB 7011 remplace la coupe transversale ronde de la béquille de la création FSB 7010 par une section triangulaire ergonomique. Ce qui est frappant dans cette variante c'est l'absorption naturelle de la tangente extérieure de la tige de béquille (section 24mm) et de l'allure de la courbe de «la spirale dorée à croissance dynamique». Cette absorption se termine en une section de 18 mm. Une création discrète et antidérapante.



3

Proposition de montage :



Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
7011 63
7211 63
7611 63 seulem. inox

Garniture WC
7011 65
7211 65

Garniture pour porte palière
7011 66 droite
7011 76 gauche
7211 66 droite
7211 76 gauche
7611 66 droite seulem. inox
7611 76 gauche seulem. inox

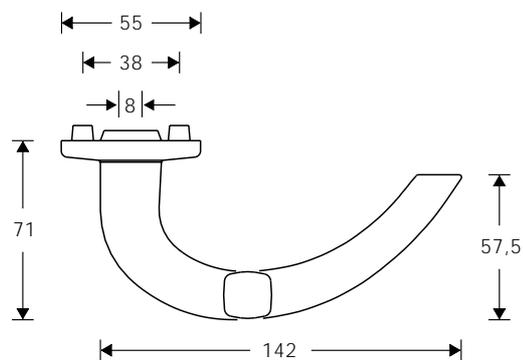
Béquille



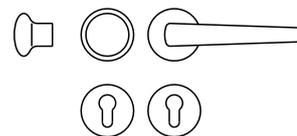
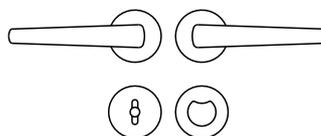
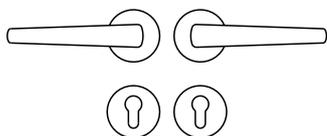
7012
Aluminium naturel
Acier inoxydable

3

La conception FSB 7012 a été dessinée d'après «la spirale dorée à croissance dynamique» en utilisant une coupe transversale ronde. La tige de la béquille s'amincit vers son extrémité. Cet amincissement augmente la tension de l'allure de la courbe naturelle. La création est discrète et tient bien dans la main.



Proposition de montage :



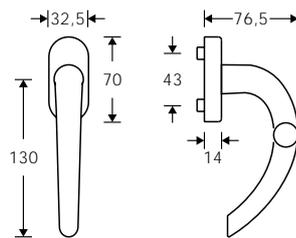
Garniture standard
Garniture grand public
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
7012 63
7212 63
7612 63 seulement acier inox

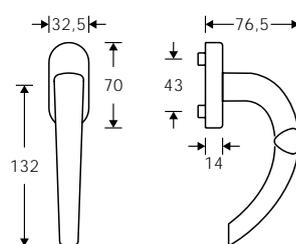
Garniture WC
7012 65
7212 65

Garniture pour porte palière
7012 66
7212 66
7612 66 seulement acier inox

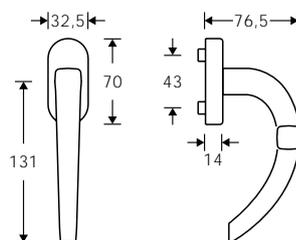
Poignées de fenêtre



3410



3411



3412

3

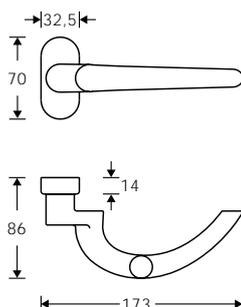
Aluminium naturel
Acier inoxydable

Poignées de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm

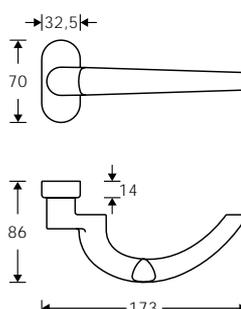


Informations techniques
page 134

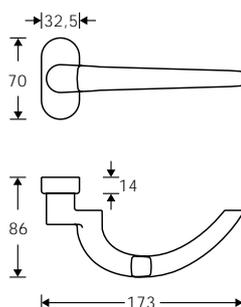
Béquilles déportées pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et mécanisme à ressort
Trou □ de 8 mm
Trou □ de 9 mm pour portes coupe-feu et étanche à la fumée (F)



0680 21
Aluminium naturel
Acier inoxydable

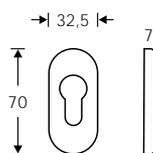


0681 21
Aluminium naturel
Acier inoxydable

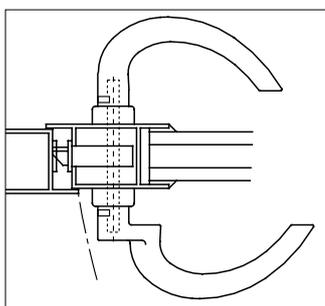


0682 21
Aluminium naturel
Acier inoxydable

0682 22 (F)
Acier inoxydable



1757
Aluminium naturel
Acier inoxydable



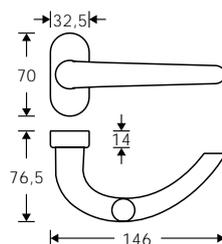
Les béquilles déportées illustrées sur ces pages sont les précurseurs de la solution innovatrice présentée à la page 423. Leur fonctionnalité est décrite en pages 422 à 423.

Distance des trous de vissage 50 mm, pour vis à tête fraisée M5, accessoires de fixation voir page 486

Béquilles pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et mécanisme à ressort

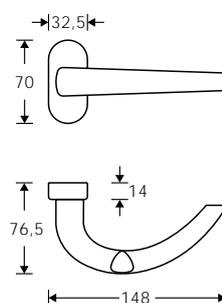
Trou □ de 8 mm

Trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et étanche à la fumée (F)



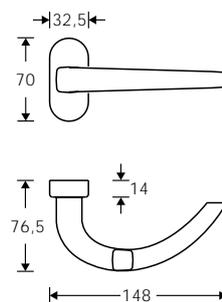
7210 25
Aluminium naturel
Acier inoxydable

7610 25 (F)
Aluminium naturel
Acier inoxydable



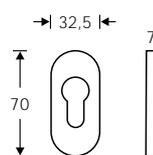
7211 25
Aluminium naturel
Acier inoxydable

7611 25 (F)
Acier inoxydable



7212 25
Aluminium naturel
Acier inoxydable

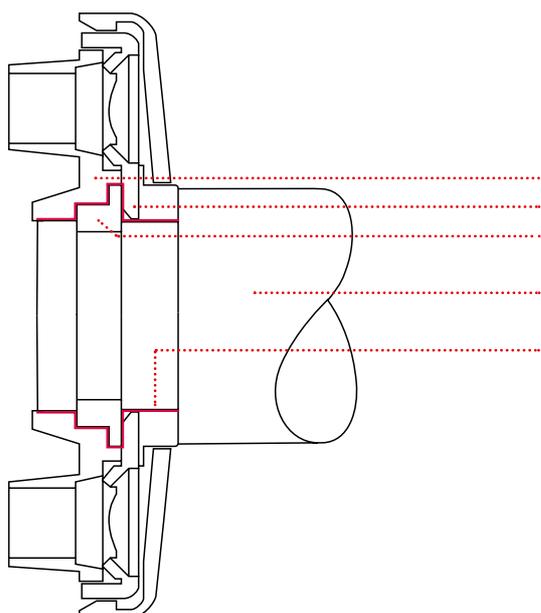
7612 25 (F)
Acier inoxydable



1757
Aluminium naturel
Acier inoxydable

Palier

Texte de prescription



Sous-construction
Bride
Bague de guidage

Col de béquille

Longueur de guidage en mm :
12 + 2

En ce qui concerne le palier de la série de béquilles qui était conçue selon "la spirale dorée" à croissance dynamique, FSB utilise une technique de logement, protégée par brevet. Cette technique supporte le col de la béquille sur toute sa surface sans jeu, la béquille est doublement maintenue sur la rosette par un large palier. Cette série de béquilles est uniquement proposée comme garniture avec rosette sertie mobile.

3

Garniture de béquilles FSB, conçue selon les règles de la «spirale dorée à croissance dynamique»,

- à section ronde
FSB 7010 ou 7210,
- à section triangulaire
FSB 7011 ou 7211,
- à section carrée
FSB 7012 ou 7212,

qui s'amincit de 24 à 18 mm ;

avec tige carrée Stabil de 8 mm pour épaisseur de porte de . . . mm à palier à surface large avec rosettes fermement fixées, avec cames de support de rosettes de 8,5 mm

en aluminium,
naturel, anodisé

en acier inoxydable,
brossé mat ou poli miroir

Garniture pour portes coupe-feu (E) FSB 7610 (FSB 7611, FSB 7612) en acier inoxydable, version pour portes coupe-feu et étanche à la fumée selon DIN 18 273, dotée d'une tige carrée FSB de 9 mm pour épaisseur de porte de . . . mm.

Gabarit de perçage pour rosettes FSB
No. de l'article 8429 0096
Gabarit de perçage pour rosettes WC
No. de l'article 8429 0104

Gamme de poignées Hans Kollhoff



Avec ses designs, l'architecte Hans Kollhoff complète le projet «Le Design pour Berlin» de notre entreprise. Avec élan, il se présente aux côtés de Josef Paul Kleihues, Richard Rogers et Nicholas Grimshaw.

Hans Kollhoff est né à Lobenstein en 1946, il a fait ses études d'architecture à Karlsruhe et New York. Après les années d'apprentissage chez Oswald Matthias Unger, il a fondé son cabinet d'architecture à Berlin en 1978. Peu de temps après, il a éveillé l'attention de la «ville de front». Les immeubles qu'il a fait bâtir sur la Place Luisen ont suscité l'intérêt international. Et personne n'a été étonné quand il s'est jeté dans le travail pour le nouveau Berlin : les projets de l'ensemble immobilier Malchoer Weg, Potsdamer Platz, bâtiments du gouvernement, Alexanderplatz, etc.

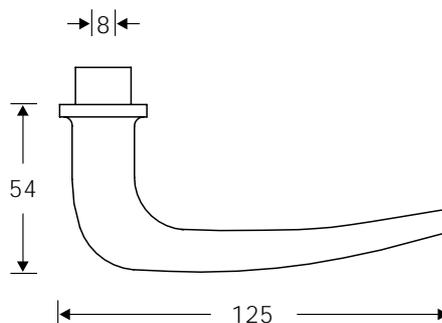
Hans Kollhoff se prononce pour la construction mûrement réfléchie : retour à la nature de l'architecture, réalisation des idées trouvées dans l'espace urbain et exécution de haute qualité sont des points qui déterminent ses idées.

Béquille



1163

Aluminium naturel
Acier inoxydable

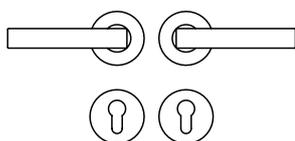


3

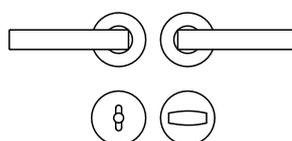
La béquille de Hans Kollhoff recourt au vocabulaire de création des années 30 du dernier siècle. A l'époque Mies v. d. Rohe a conçu la béquille 3690 pour l'usine de bronze S.A. Loevy. La béquille ronde a été transformée en béquille rectangulaire.

Hans Kollhoff a trouvé une nouvelle interprétation pour les deux éléments selon les lois de la normalité et de la modestie. «New Edge» a remplacé «Softline». La béquille tient bien en la main. On voit et on sent ce que l'on prend dans la main.

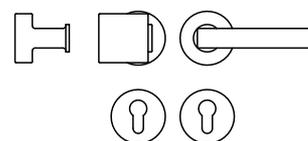
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1163
Rosette de béquille 1731
Entrée de clé 1735

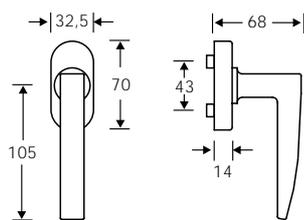


Garniture WC
Béquille 1163
Rosette de béquille 1731
Rosette WC 1735 0054

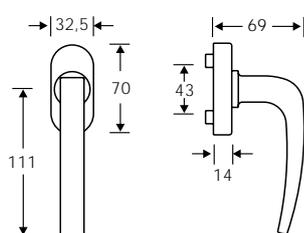


Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1163
Rosette de béquille 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2333 06

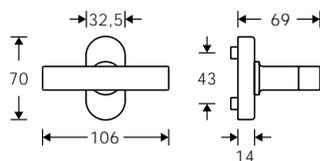
Poignées de fenêtre



3433
Aluminium naturel



Acier inoxydable



3453
Aluminium naturel

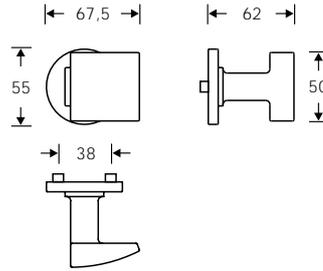
Poignées de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm

Lors d'une comparaison des deux poignées de fenêtres de Hans Kollhoff on comprend ce qu'on doit entendre par l'expression «réalisme fonctionnel» : la poignée de fenêtre en forme de L adopte la forme rectangulaire de la fenêtre et s'écarte

ainsi clairement du design de la béquille. L'olive proposée comme alternative atténuée avec sa vue de face dynamique, la forme stricte de la poignée en forme de T.



Bouton de porte fixe
Butoir de porte

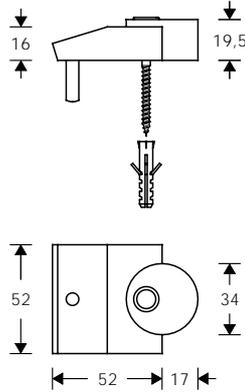


2333 06

Aluminium naturel
Acier inoxydable

Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm

3



3820

Aluminium naturel
Matière plastique noire

Bouton de porte et butoir de porte constituent la transformation fonctionnelle du langage de forme prédéterminée de la béquille.

Gamme de poignées Josef Paul Kleihues



L'architecte Josef Paul Kleihues et FSB ont trois choses en commun : Josef Paul Kleihues né à Rheine en 1933 est notre compatriote Westphalien. Il nous a encouragé pour notre projet «Design pour Berlin» où il nous a recommandé de suivre les traces de l'entreprise légendaire Loevy. Il a veillé à ce que notre design puisse être compris même aux rives du Lac Michigan. Josef Paul Kleihues a poursuivi ses études d'architecture à Berlin, Stuttgart et Paris. A l'âge de 32 ans, il a fondé son propre bureau d'architecture à Berlin. Peu de temps après, il s'est établi comme architecte en matière de construction (atelier principal du service communal de la ville de Berlin), de planification (IBA) et (Dortmund, Düsseldorf) et d'enseignement.

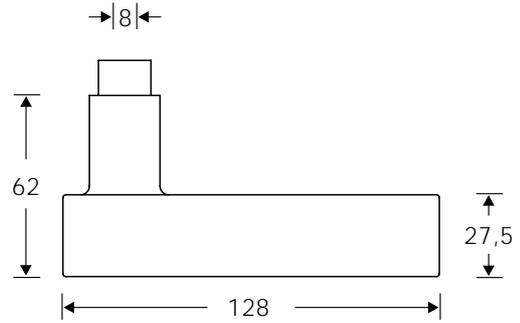
Les critiques interprètent son langage d'architecture individuelle comme un mélange de rationalisme fonctionnel et de citations de l'histoire du classicisme Prussien. Josef Paul Kleihues préfère l'expression de «rationalisme poétique». Pendant notre travail avec Josef Paul Kleihues il a créé entre autres choses le «triangle de Kant» à Berlin, le Musée de l'Art moderne à Chicago et la Gare de Hamburg à Berlin.

Béquille



1048

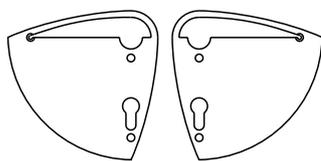
Aluminium naturel



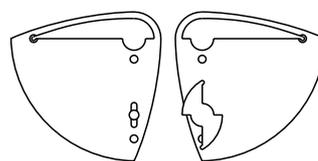
3

La béquille de Josef Paul Kleihues est la réalisation parfaite du «rationalisme poétique». Elle a été extraite d'un dessin de construction pour recevoir ensuite une forme. Cela s'applique également à la plaque qui en fait partie. La poésie des lignes courbées atténue le caractère d'un outil de produits.

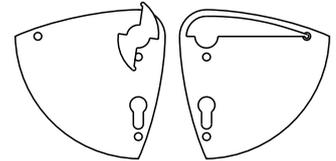
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1048
 Plaque de porte 1448



Garniture WC
 Béquille 1048
 Plaques WC,
 droite 1448 4254
 gauche 1448 5254

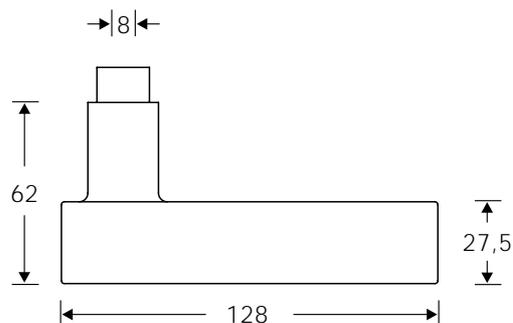


Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1048
 Plaque de porte 1448
 Plaque pour bouton,
 droite 1948 4210
 gauche 1948 5210

Béquille

1048

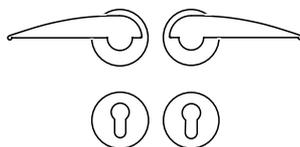
Aluminium naturel



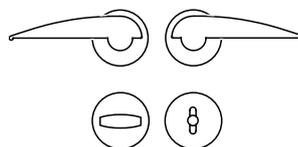
La béquille de Josef Paul Kleihues peut également être combinée avec des rosettes. En ce cas, il est vrai, que l'effet voulu comme unité de béquille et plaque est perdue mais la béquille isolée gagne en force d'expression.

3

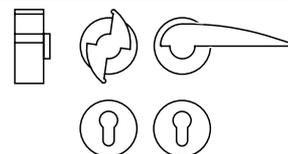
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1048
 Rosette de béquille 1731
 Entrée de clé 1735

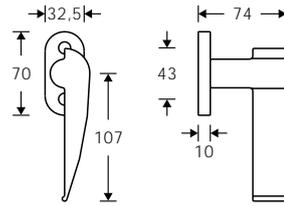


Garniture WC
 Béquille 1048
 Rosette de béquille 1731
 Rosette WC 1735 0054



Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1048
 Rosette de béquille 1731
 Entrée de clé 1735
 Bouton de porte :
 2373 0406 droite
 2373 0506 gauche

Poignée de fenêtre
Butoir de porte



3434

Aluminium naturel

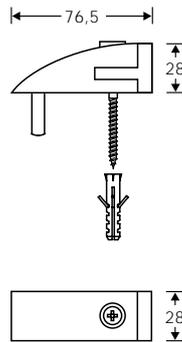
3434 6400 droite
3434 6500 gauche

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

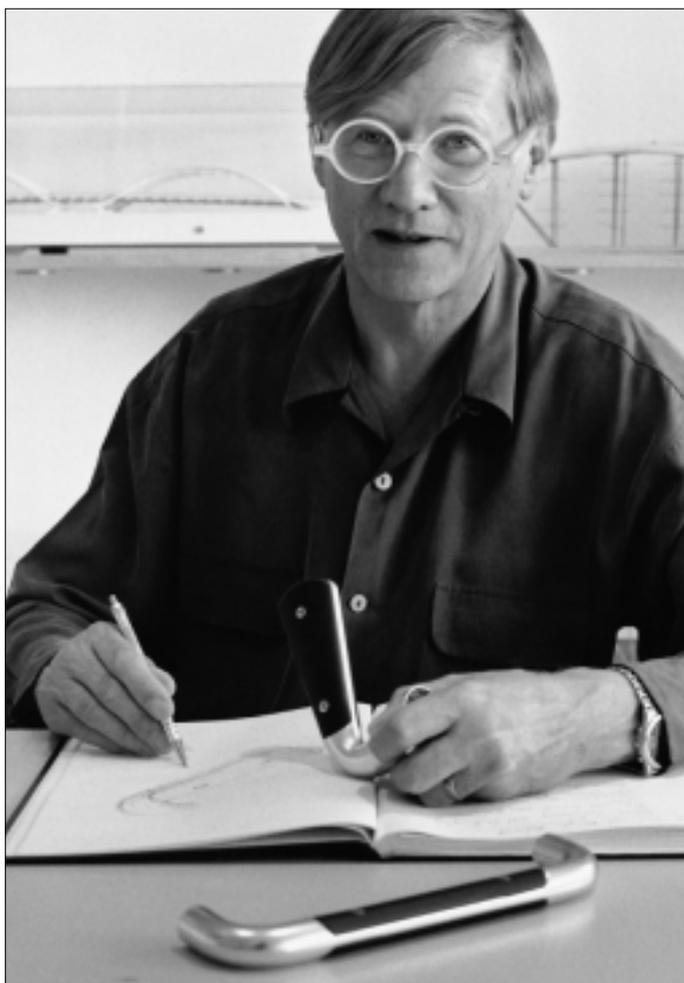
3



3819

Aluminium naturel

Gamme de poignées Nicholas Grimshaw



Comme à la fin du 19ème siècle, Berlin est encore redevenu avant la fin du millénaire l'un des plus intéressants grands chantiers du monde. Ici, l'élite de l'architecture et de la création établit de nouveaux critères, et également dans le domaine du design de béquilles de portes. Nous sommes fiers d'avoir pu un peu y contribuer, avec par exemple la béquille du célèbre architecte britannique Nicholas Grimshaw, qui l'a conçue pour son projet de la chambre de commerce et d'industrie à Berlin.

La série de poignées de Grimshaw a été bien accueillie sur le marché. Les beaux éléments de création peuvent immédiatement être reconnus. Les uns (normalement Européens) parlent spontanément d'un design ressemblant à un couvert scandinave, les autres (particulièrement Américains du Nord) comparent la poignée à un colt. C'est la preuve que Nicholas Grimshaw et son équipe, autour de Matt Keeler, ont réussi à convaincre l'observateur de la maniabilité de la poignée.

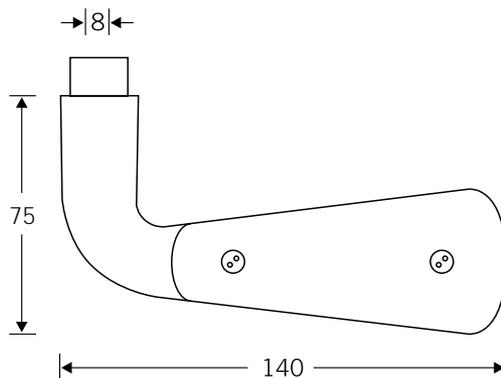
Les concepteurs sont très exigeants envers les collaborateurs de FSB et leurs capacités artisanales. De différents matériaux doivent être adaptés les uns aux autres dans le processus de production. Des pièces en fonte d'aluminium et pièces moulées par injection en matière plastique sont tenues ensemble par des vis en acier inoxydable.

Béquille



1069

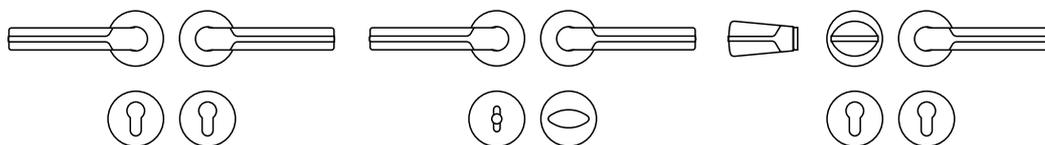
Aluminium naturel
Matière plastique noire



3

Ce qui est caractéristique du design de béquille de Nicholas Grimshaw c'est la facilité de le reconnaître. Sa surface plate s'offre à la main pour être actionnée. La largeur de la poignée plate contraste clairement avec la vue de face mince. La traverse argentée en aluminium séparant les côtés inférieur et supérieur de la poignée en plastique allège la béquille.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1069
Rosette de béquille 1731
Entrée de clé 1735

Garniture WC
Béquille 1069
Rosette de béquille 1731
Rosette WC 1735 6754

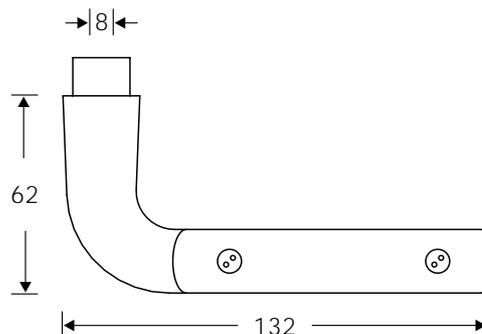
Garniture pour porte palière
Béquille femelle 1069
Rosette de béquille 1731
Entrée de clé 1735
Bouton de porte 2369 06

Béquille



1064

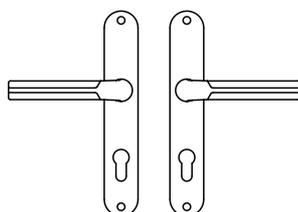
Aluminium naturel
Matière plastique noire



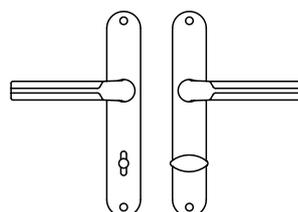
Le design FSB 1064 provient de la suggestion du marché. Un amateur du programme de poignées de Nicholas Grimshaw s'informait avec prudence s'il était possible de transformer le design de la poignée de fenêtre avec plaque mince en une combinaison de béquille. Bien sûr, c'était possible sans grande dépense. Pour Nicholas Grimshaw, il ne restait rien d'autre à faire que d'accepter le jeu avec ses éléments de design.

3

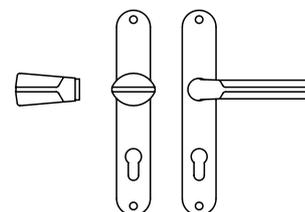
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
Béquille 1064
Plaque longue 1417

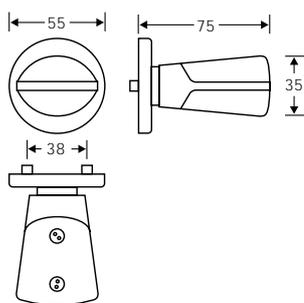
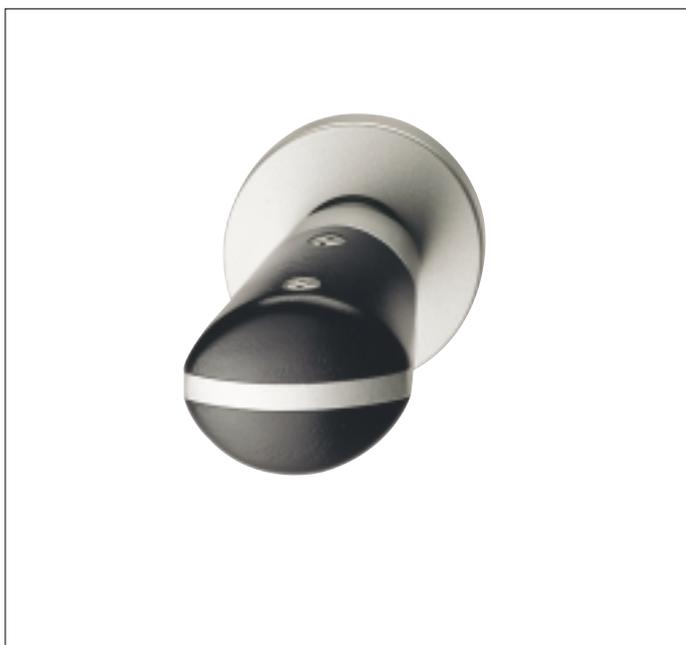


Garniture WC
Béquille 1064
Plaques WC 1417 6754



Garniture pour porte palière
Béquille 1064
Plaque longue 1417
Plaque pour bouton 1929

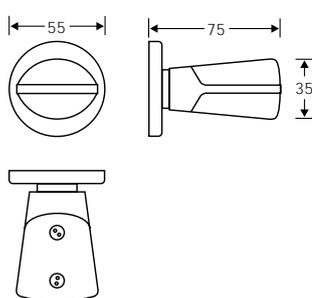
Boutons de porte fixe
Bouton de meuble



2369 06

Aluminium naturel
Matière plastique noire

Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm

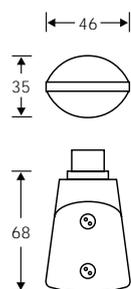


2369 05

Aluminium naturel
Matière plastique noire

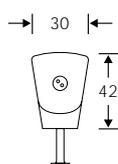
Fixation unilatérale invisible

3



0869 8 mm □

Bouton de porte tournant
Aluminium naturel
Matière plastique noire



3669

Aluminium naturel
Matière plastique noire

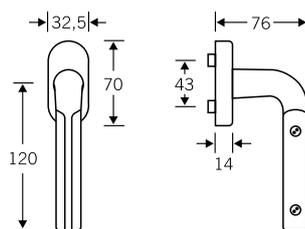
Vis filetée M4 x 30 mm

Un troisième élément fonctionnel de création était utilisé pour le bouton de porte et le bouton de meuble. Ces boutons sont conçus de telle manière que l'accent est mis sur l'action de tirer. Afin que la main ne glisse pas en tirant, Nicholas Grimshaw devait construire une forme fortement conique qui réponde à cette exigence.

Poignée de fenêtre
Patère
Rosettes WC



Pour le design de béquille l'action de tirer était au premier plan tandis que l'action de tourner et de tirer est accentuée pour la poignée de fenêtre. Une tige ronde a été recourbée et coupée de telle sorte que la traverse médiane argentée et les parties latérales signalent au premier coup d'œil si la fenêtre est fermée, ouverte ou basculée.



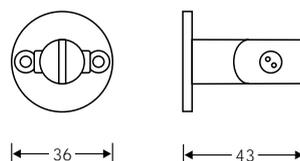
3469

Aluminium naturel
Matière plastique noire

Poignée de fenêtre avec clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm



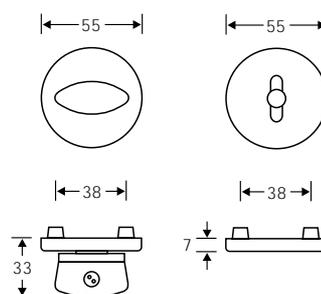
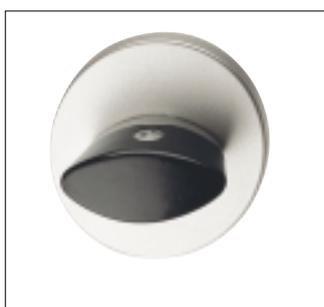
Informations techniques
page 134



3668 01

Aluminium naturel
Matière plastique noire

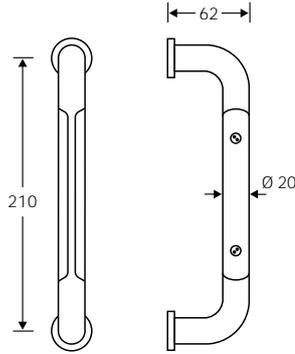
3



1735 6754

Aluminium naturel
Matière plastique noire

Poignée de porte

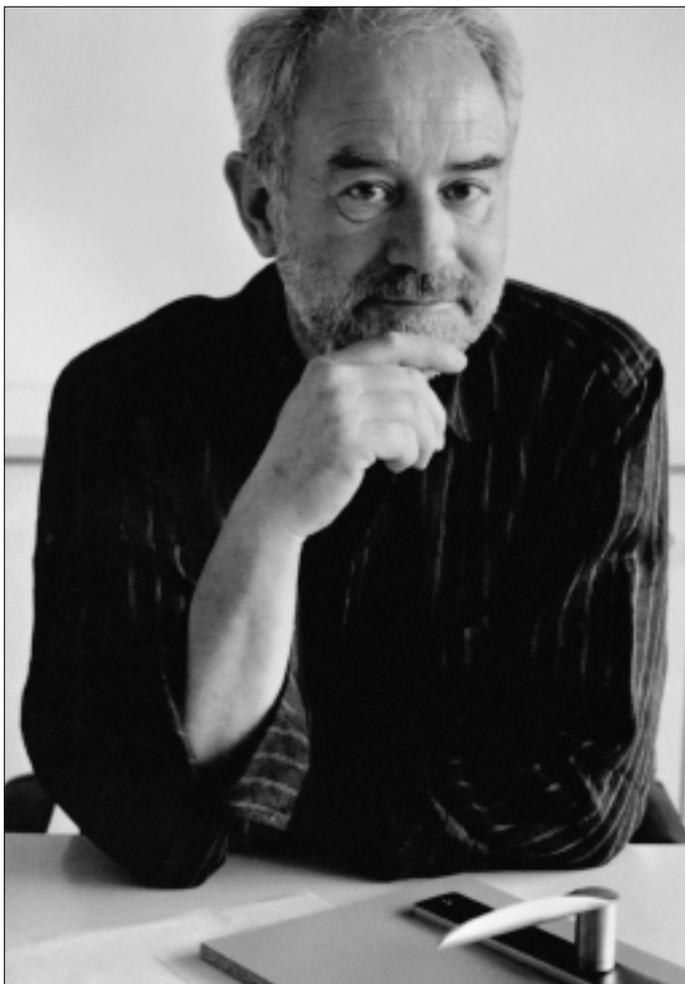


6619 21
 Aluminium naturel
 Matière plastique noire

3

Pour le marché anglo-saxon nous avons conçu une famille de designs de poignées courtes d'une dimension standard de 210 mm. Nicholas Grimshaw pensait que nous ne devrions pas réduire cette gamme au seul marché anglais.

Gamme de poignées Erik Magnussen



Au début de l'an 1994 c'était le grand moment scandinave dans le cadre du design des auteurs. Erik Magnussen est entré en scène à Brakel. Le Danois est né à Copenhague en 1940 et il est devenu célèbre alors qu'il suivait les traces de Arne Jacobsen dans l'entreprise Stelton au cours des années 70. Les pots, beurriers, fourchettes, lanternes au vent et les séries de couverts en acier inoxydable sont devenus un insigne danois. Son langage clair des formes est devenu le symbole du design nordique qui est souvent décrit comme froid. Son principe de création : travailler aux designs jusqu'à ce que la fonction devienne quelque chose de tout à fait normal.

Notre collaboration avec Erik Magnussen commençait à la fin de l'été en 1994 quand Erik Magnussen et son chien nommé Kaktus passaient la nuit pour la première fois à Brakel. Kaktus, un excellent chien de chasse, appartenait dès la première rencontre à notre équipe de designers. Erik visitait notre fabrication et discutait avec nous l'expression de «famille de produits». Il promettait de réfléchir sur notre projet en belle France et de revenir à n'importe quel moment après le long hiver danois.

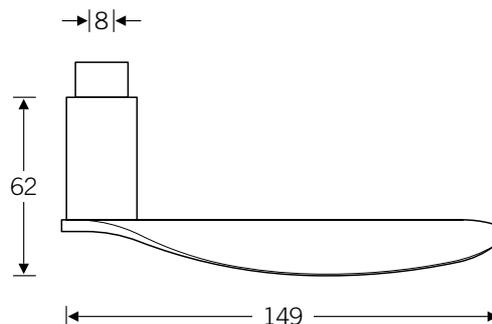
Dans les douze mois qui suivent, nous nous sommes rencontrés six fois dans le Weserbergland et dans les alentours de Copenhague et bien sûr non seulement à cause du design mais particulièrement pour accompagner Kaktus les longues promenades de Kaktus à travers le Weserbergland et autour du château royal. Après une préparation tellement longue et intensive, il n'est guère étonnant que Erik Magnussen ait enthousiasmé les collaborateurs de FSB avec ses premiers designs. Avec un large fusain Erik a esquissé ses premières idées. Dans ces esquisses on croyait reconnaître le battement d'ailes des mouettes. Avec cela la famille entière de produits a trouvé un symbole sémiotique. Comme matériau Erik Magnussen utilisait de l'acier et de la matière plastique noire, ses matériaux préférés. Même pour le processus de fabrication il avait ses idées fixes. Il ne voulait pas que nous courbions, soudions ou élargissions le matériau mais le plier simplement. Nous avons vu que nos designers nous mènent toujours en terrain vierge en ce qui concerne la technologie.

Béquille



1127

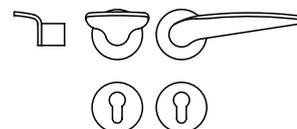
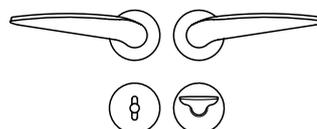
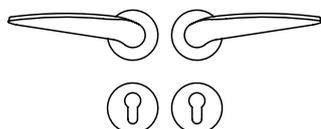
Acier inoxydable



3

Ce design de la béquille FSB 1127 ressemble au battement d'ailes d'une mouette. La tôle mince pliée en acier inoxydable offre à la main assez de volume pour prendre la poignée dans la main, même le pouce y trouve sa place. La création ne se donne pas de grands airs. Elle sert à l'utilisateur d'outil simple pour ouvrir la porte. Tout cela porte le caractère typique de Erik Magnussen.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1127
 Rosette de béquille 1707
 Entrée de clé 1708

Garniture WC
 Béquille 1127
 Rosette de béquille 1707
 Rosette WC 1708 7054

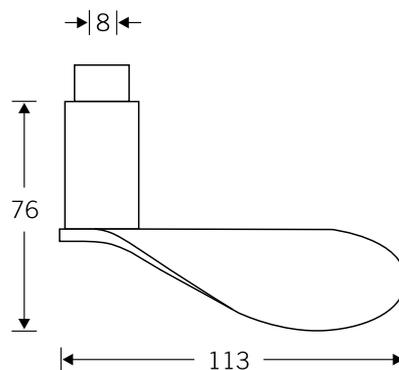
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1127
 Rosette de béquille 1707
 Entrée de clé 1708
 Bouton de porte 2357 06

Béquille



1128

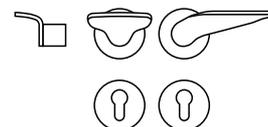
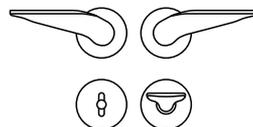
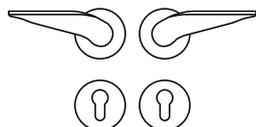
Acier inoxydable



Avec le modèle FSB 1128, Erik Magnussen ajoutait au «grand battement d'aile», son premier design de béquille, le «petit battement d'aile», sous l'influence de Jonna, son épouse qui insistait sur un modèle féminin. La poignée est plus courte et plus bombée. Mais on ne peut parler d'une poignée parce que la porte est ouverte si tendrement.

3

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
 Béquille 1128
 Rosette de béquille 1707
 Entrée de clé 1708

Garniture WC
 Béquille 1128
 Rosette de béquille 1707
 Rosette WC 1708 7054

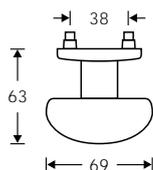
Garniture pour porte palière
 Béquille femelle 1128
 Rosette de béquille 1707
 Entrée de clé 1708
 Bouton de porte 2357 06

Bouton de porte
Rosettes WC



2357 06

Acier inoxydable

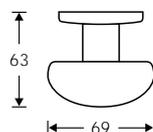


Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm



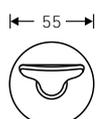
2357 05

Acier inoxydable



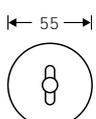
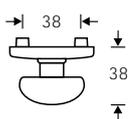
Fixation unilatérale invisible

3



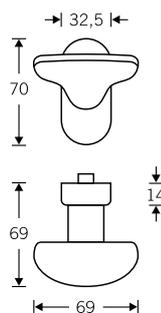
1708 7054

Acier inoxydable

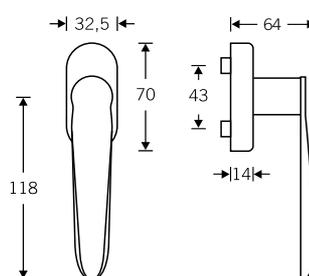


Erik Magnussen prouve d'une belle manière que les boutons de portes ne doivent pas absolument être ronds, cylindriques, carrés ou triangulaires. Pour lui, il suffit de plier une tôle d'acier inoxydable. La condamnation pour WC adopte la forme du bouton de porte à échelle réduite.

Poignées de fenêtre
Bouton de meuble



3406



3458

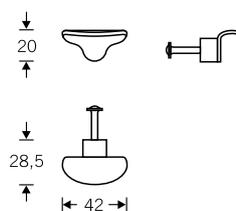
Acier inoxydable
Poignées de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm

Deux produits différents font
partie du programme de poi-
gnées de Erik Magnussen :
une olive cruciforme et une
poignée.



Informations techniques
page 134

3



3627

Acier inoxydable

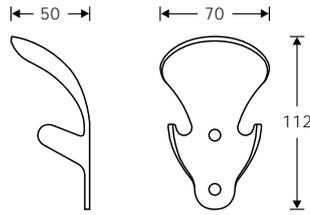
Le bouton de meuble adopte
la forme du bouton de porte à
échelle réduite.

Vis filetée M4 x 30 mm

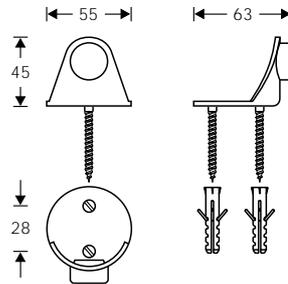
Patère
Butoir de porte
Poignée de porte



A partir de la forme d'un œuf Erik Magnussen a créé un portemanteau qui dans sa simplicité semble attendre le chapeau, le manteau, le veston ou l'écharpe.

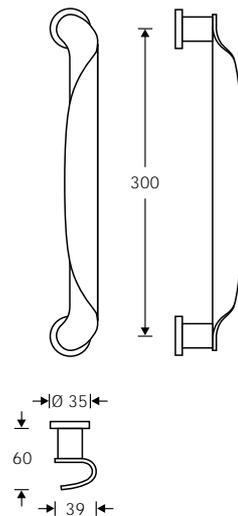


3647
Acier inoxydable



3887
Acier inoxydable

3



6647 37
Acier inoxydable

Gamme de poignées Philippe Starck



Philippe Starck, la superstar des années 90, ne s'est jamais contenté de présenter des plans de décoration intérieure. Il a toujours conçu également les meubles correspondants : la chaise du Café Costes, un exemple caractéristique, qui a survécu entretemps à l'endroit où elle était utilisée.

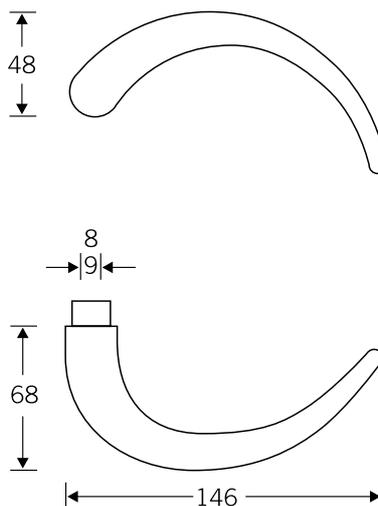
Des produits industriels fascinants voient le jour : articles de bureau, bouteilles, couverts, bagages, couteaux, ustensiles ménagers, vases, tapis, brosses à dents. FSB ne pouvait résister à la tentation de demander à ce créateur de concevoir cet article banal entre tous : la poignée de porte. Philippe Starck a accepté le pari et il nous a donné des poignées et accessoires reflétant le charme français.

Béquille



1191

Aluminium naturel

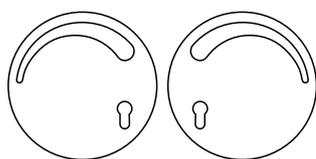


3

Si l'on observe le design de cette béquille sans la plaque on pourrait faire remarquer ironiquement que Philippe Starck a décidé de prendre ce secteur d'activité par les cornes. Et pourtant, une fois fixées sur la plaque, ces cornes se transforment en poignées de portes fonctionnelles et absolument idéales : la béquille peut être saisie à plusieurs hauteurs. Le pouce, l'index et la paume trouvent un appui optimal. Offrant un bon contact et un volume de prise suffisant.

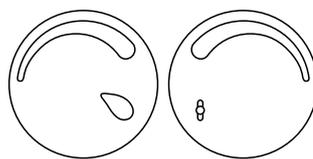
Avec cette béquille FSB propose une alternative aux formes symétriques comme cercle, le triangle et le rectangle. La garniture offre un contraste visuel avec la porte rectangulaire, sans toutefois présenter un caractère trop dominant. La plaque est en aluminium argenté mat, tandis que la béquille est polie. Les deux éléments sont en aluminium de très haute qualité.

Proposition de montage :



Garniture de béquilles
1191 | 1491

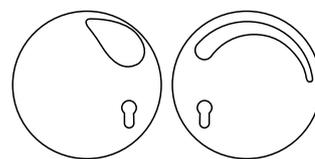
Garniture standard



Garniture WC
1191 | 1491 4354 droite
1191 | 1491 5354 gauche

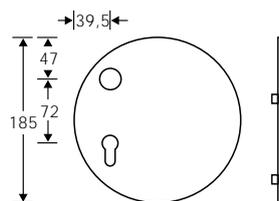
Garniture coupe-feu

7691 16 droite
7691 19 gauche

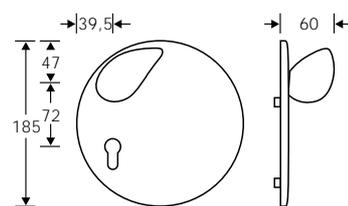


Garniture pour porte palière
1191 | 1491 | 1991 43 droite
1191 | 1491 | 1991 53 gauche
7691 17 droite
7691 20 gauche

Plaque de porte
Bouton sur plaque



1491 72 mm
Aluminium naturel



1991 72 mm
Aluminium naturel

3

Pour la conception du bouton de porte, Philippe Starck a repris la forme de la goutte d'eau, un concept qu'il a décliné fréquemment dans diverses productions. Pour répondre à sa fonction, sa «goutte d'eau» ne tombe pas, mais s'élève légèrement en suivant la forme de la plaque.

Ce bouton tient bien en main et se combine harmonieusement avec la béquille.

Trous de clés

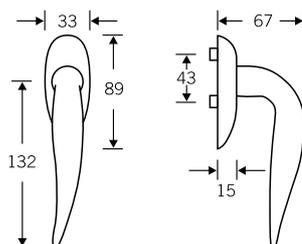


BB CH PZ OZ

Poignée de fenêtre Bouton de meuble



Philippe Starck a d'abord été surpris lorsqu'au cours d'un entretien, nous lui avons fait remarquer que les portes se trouvent presque toujours en concurrence avec un grand nombre de fenêtres et qu'il fallait donc créer une poignée de fenêtre coordonnée à la béquille. Il se mit alors au travail et, en quelques coups de crayon rapides et magistraux, il ébaucha une poignée de fenêtre en forme de S ainsi qu'une rosette assortie, de style gothique.



3439

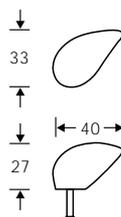
Aluminium naturel

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

3



3632

04 droite | 05 gauche
Aluminium naturel
Acier inoxydable

Illustration : droite

Vis filetée M4 x 30 mm

Le bouton de meuble est en harmonie avec le style du bouton de porte. C'est le plus petit objet jamais conçu par Philippe Starck et il est rapidement devenu un «objet de culte». Entre-temps le marché fourmille de plagiats. Alors, faites attention! Un «Starck authentique» vaut son prix : il est asymétrique et indique la gauche ou la droite.

Gamme de poignées Jasper Morrison



En mai 1988, la revue de design italienne DOMUS publia un article sur le jeune concepteur anglais Jasper Morrison, dans lequel étaient présentés une douzaine de ses projets, réalisés entre 1985 et 1988. Cet article posait également la question de savoir si ces conceptions seraient traduites en gammes standard avant que l'inspiration du jeune londonien ne s'épuise. Entre-temps la question posée dans DOMUS a trouvé une réponse. Son modèle de poignée de porte a fait son apparition pour la première fois dans le catalogue des années 1990. Il portait la référence FSB 1166 et était réalisé en acier inoxydable. Un peu plus tard, nous avons demandé à Jasper Morrison de concevoir pour FSB une deuxième poignée de porte. Nous lui avons laissé carte blanche pour l'idée. Quant au matériau, la discussion a été de courte durée : Jasper adore l'aluminium, surtout dans sa teinte naturelle argentée. Morrison insiste sur l'aura qui se dégage des objets utilitaires, soulignant toute l'éloquence de la sobriété.

Il n'est pas étonnant qu'il a - conçu une famille de produits toute simple : une poignée de porte, un bouton de porte, une poignée pour châssis, une poignée de fenêtre et un butoir. Si, en voyant les nouveaux objets conçus par Jasper Morrison, vous avez une impression de « déjà-vu », vous aurez saisi exactement l'intention du designer. Car c'est à ce moment précis que Jasper Morrison aura réussi à donner à ceux qui regardent ou utilisent ses produits l'impression que ceux-ci sont fiables et fonctionnels. Et c'est l'essence même du design : la conception appliquée aux objets de tous les jours.



Industrie
Forum
Design
Hannover

Distinction pour des solutions excellentes de design

Les 10 meilleurs de l'an
1990



Design Zentrum Essen

Prix de design du land de Rhénanie-du-Nord-Westphalie

Haute qualité de design
1991



Rat für Formgebung
Frankfurt

bundespreis
pro.ä.ä.design
1990

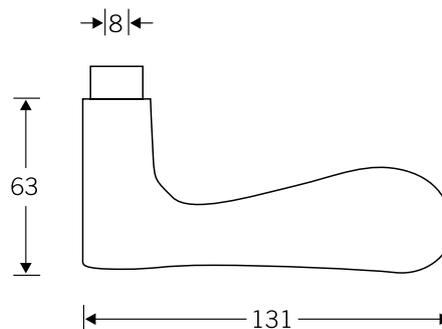
Prix fédéral pour design de produits

pour la création extraordinaire de produits
1992

Béquille



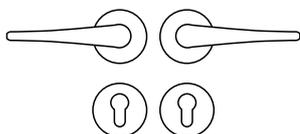
1144
Aluminium naturel



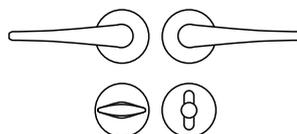
3

La béquille FSB 1144 se distingue essentiellement par une forme qui séduit autant l'œil que la main. Par l'aspect de sa béquille, Jasper Morrison a voulu signaler clairement qu'il s'agissait d'un instrument destiné à ouvrir une porte. En confiance, l'œil entraîne la main à saisir la poignée. Le pouce et l'index trouvent leur place, le renfort bombé de la poignée épouse la paume de la main et le volume de prise est suffisant. Les quatre règles esthétiques de la préhension découvertes par Otl Aicher et nous-mêmes sont respectées.

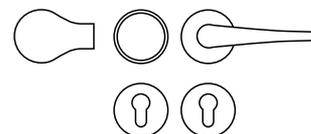
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
1144 | 1731 | 1735
7644 13



Garniture WC
1144 | 1731 | 1735 6054



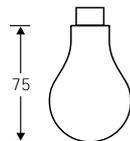
Garniture pour porte palière
1144 | 1731 | 1735 | 2374 06
7644 14

Garniture standard
Garniture coupe-feu

Bouton de porte mobile
Bouton de porte fixe



← 52 →



0844 □ 8 mm
Aluminium naturel



← 55 →

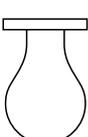


← 38 →



82

← 55 →



82

2374 06
Aluminium naturel

Fixation du côté opposé
Entraxe de fixation 38 mm

2374 05
Aluminium naturel

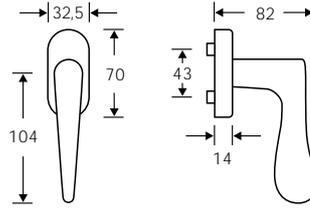
Fixation unilatérale invisible

3

Le modèle FSB 0844 ajoute une dimension nouvelle aux boutons de portes. En les concevant, Jasper Morrison a probablement levé les yeux au plafond de son studio où il a vu pendre une ampoule électrique. Ce modèle de Morrison en forme de poire qui tient bien en main constitue une solution intéressante pour remplacer la «balle de tennis» et le «disque plat».

Dans sa version fixe, le bouton offre à la main le volume qui lui permettra de le saisir et de le tirer. Quand il est pivotant, il permet à la main de faire le mouvement nécessaire, dans l'angle adéquat, sans risquer de se tordre le poignet. De plus, son style s'harmonise parfaitement avec le modèle de la béquille FSB 1144.

Poignée de fenêtre
Béquille pour portes à châssis



3444

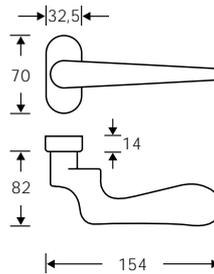
Aluminium naturel

Poignée de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134

3



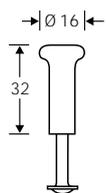
0642 21

0642 22 **F**

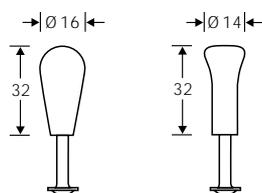
Aluminium naturel

Distance des trous de vissage
50 mm,
pour vis à tête fraisée M5

Boutons de meuble

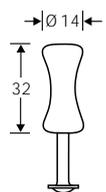


3641
Aluminium naturel
Acier inoxydable



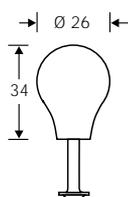
3642
Aluminium naturel
Acier inoxydable

3643
Aluminium naturel
Acier inoxydable



3644
Aluminium naturel
Acier inoxydable

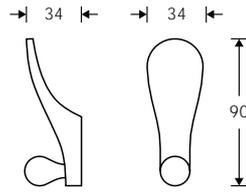
3



3654
Aluminium naturel
Acier inoxydable

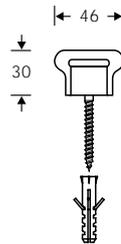
Jasper Morrison a conçu pour FSB des boutons de meuble de forme sobre et agréable. Tous les boutons de meuble sont livrés dotés de vis filetées M4 x 30 mm.

Patère
Butoir de porte

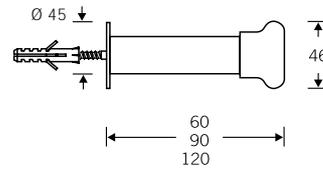


3650
Aluminium naturel

3



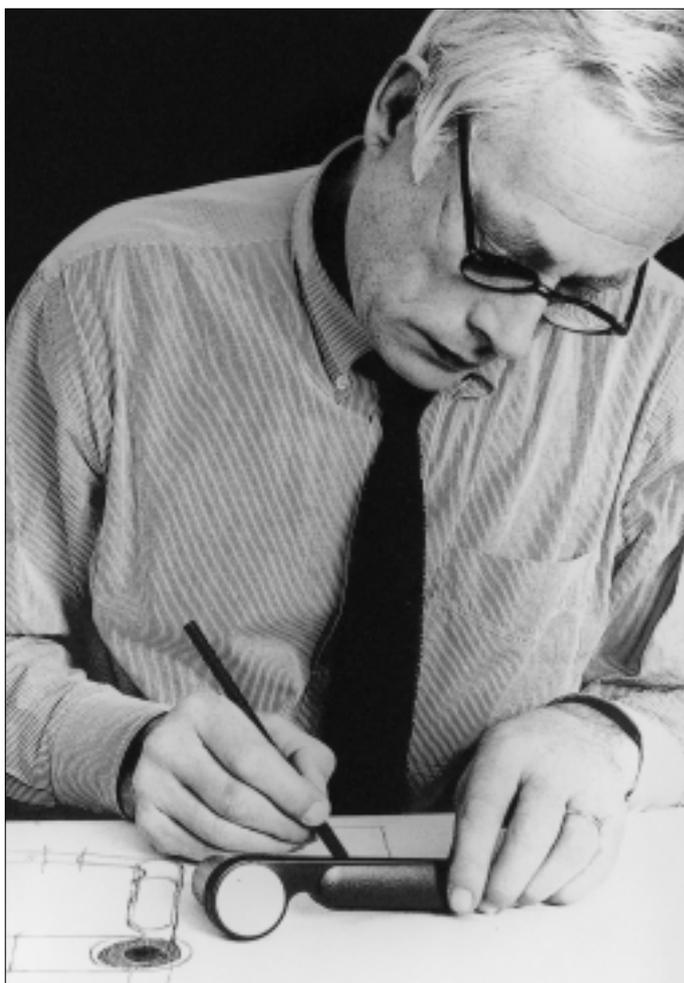
3896 00



3896
Aluminium naturel

- 02 Longueur 120 mm
- 03 Longueur 90 mm
- 04 Longueur 60 mm

Gamme de poignées Dieter Rams



En 1989 la gamme FSB comprenait environ 60 créations différentes, sans compter les autres produits du marché. N'est-ce pas plus qu'il n'en faut? Est-il d'ailleurs encore possible de concevoir des formes inédites?

Nous voulions le savoir et nous avons demandé à Dieter Rams, qui est probablement le designer allemand le plus célèbre des années 90, de réfléchir à un nouveau design de poignées de porte. Rams a relevé le défi – et il a gagné!

Sa série de garnitures de porte possède une forme marquante et sa technique innovatrice, convient pour tous les types de portes et fenêtres, quel'qu'en soit le revêtement. D'une nouveauté étonnante, la simplicité a cependant quelque chose de familier. Elle nage délibérément à contre-courant des autres productions actuellement sur le marché.



Design Zentrum Essen

Prix de l'Etat du land de Rhénanie-du-Nord-Westphalie

Design Innovationen

1989



Industrie
Forum
Design
Hannover

Distinction pour des solutions excellentes de design

Les 10 meilleurs de l'an

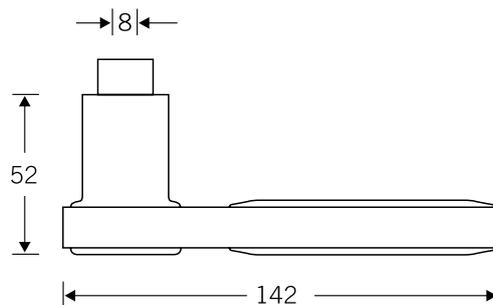
1990

Béquille



1138

Fonte d'aluminium gris
Thermoplastique noir



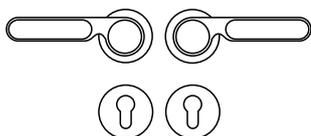
3

«Simplicité vaut mieux que complexité, légèreté vaut mieux que lourdeur, évidence vaut mieux que sophistication». Tels sont pour Dieter Rams les critères d'un design de qualité auquel il mesure lui-même chacune de ses idées.

FSB 1138 est la matérialisation parfaite d'un principe qui, pour lui, est absolument fondamental : la forme doit découler de la fonction.

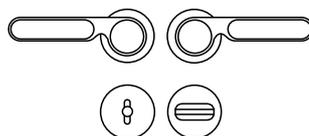
FSB 1138 possède un col trapu en aluminium qui constitue le véritable pivot de l'ensemble. Dans la partie noire en thermoplastique apparaît nettement un creux aménagé pour l'index. La forme bombée des parties latérales de la poignée offre à la main un bon volume de prise. Ce design obéit ainsi parfaitement aux quatre règles de la préhension.

Proposition de montage :

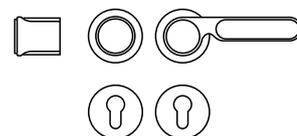


Garniture standard
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1138 | 1740 | 1741
7638 13



Garniture WC
1138 | 1740 | 1741 0054



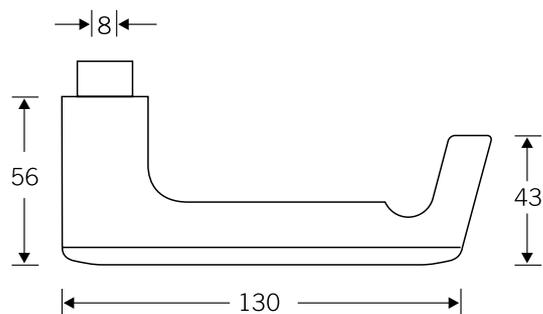
Garniture pour porte palière
1138 | 1740 | 1741 | 2376 06
7638 44 droite
7638 54 gauche

Béquille



1137

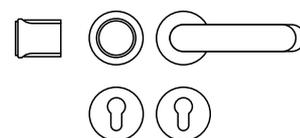
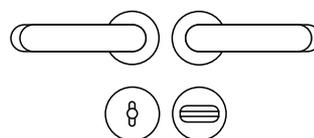
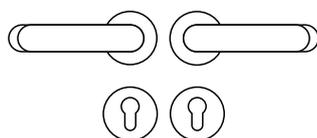
Fonte d'aluminium gris
Thermoplastique noir



Les pièces de support de la création FSB 1137 et la face sont en aluminium gris, la partie intérieure de la béquille est en thermoplastique. La qualité particulière de cette poignée sobre de sécurité (impossible de rester accroché au manchon !) se présente entre autres par le creux pour l'auriculaire qui laisse un espace de prise suffisante à la main. «Normalement, moins vaut mieux que trop» remarque le styliste Dieter Rams.

3

Proposition de montage :



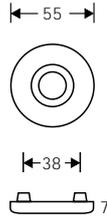
Garniture standard
Garniture coupe-feu

Garniture de béquilles
1137 | 1740 | 1741
7637 13

Garniture WC
1137 | 1740 | 1741 0054

Garniture pour porte palière
1137 | 1740 | 1741 | 2376 06
7637 14

Rosettes

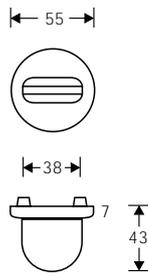


1740
Aluminium gris



1741
Aluminium gris

3



1741 0054
Aluminium gris
Thermoplastique noir

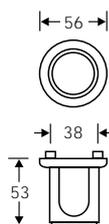


Trous de clés



BB CH PZ OZ

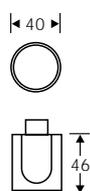
Bouton de porte
 Butoir de porte
 Bouton de meuble



2376 06

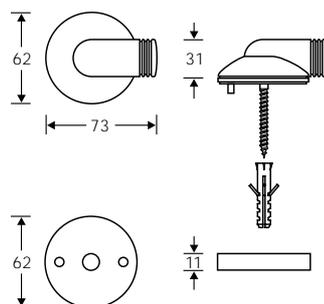
Fonte d'aluminium gris
 Thermoplastique noir

Fixation du côté opposé
 Entraxe de fixation 38 mm



0838 □ 8 mm

Bouton de porte
 avec trou carré
 Fonte d'aluminium gris
 Thermoplastique noir

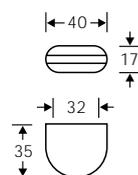


3891 00

Fonte d'aluminium gris
 Thermoplastique noir

3891 10

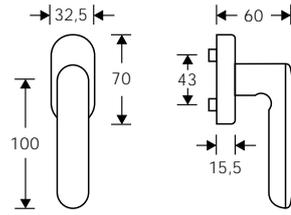
Sous-plaque noire



3631

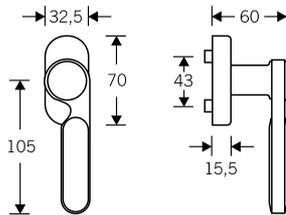
Fonte d'aluminium gris
 Thermoplastique noir

Poignées de fenêtre



3436

3



3438

48 droite | 58 gauche

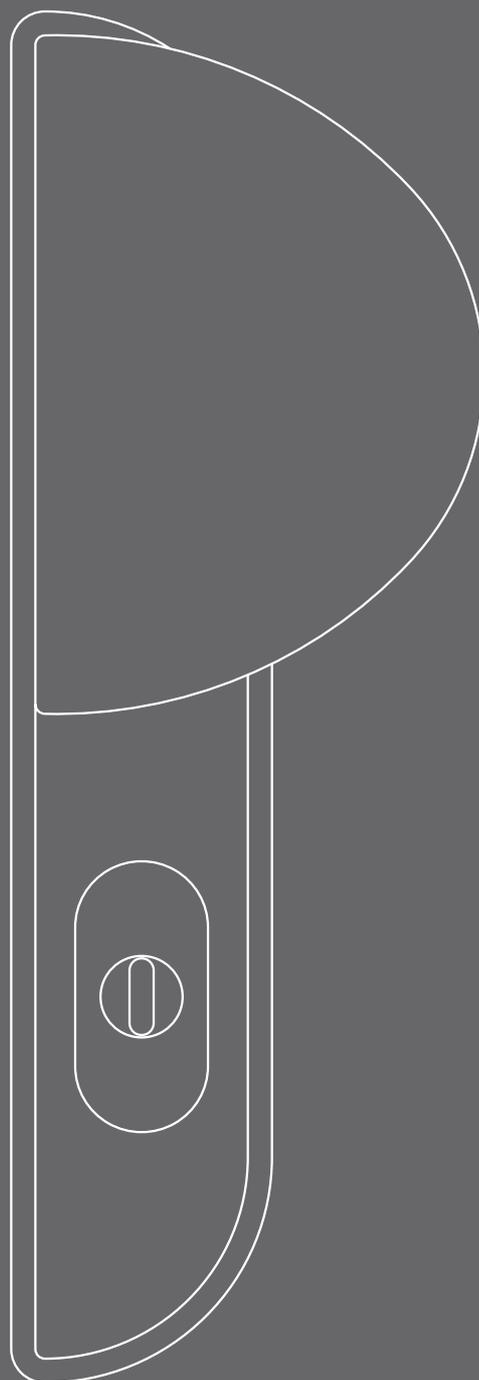
Illustration : droite

Fonte d'aluminium gris
Thermoplastique noir

Poignées de fenêtre avec
clippage à billes
Tourillons de fixation Ø 10 mm
Entraxe de fixation 43 mm
Carré □ de 7 mm
Avancement du carré 30 mm



Informations techniques
page 134



... une de 9 variantes de design



Il ressort des statistiques policières que les portes et les fenêtres constituent les ouvertures les plus vulnérables. C'est la raison pour laquelle la police recommande d'équiper les portes et les fenêtres de systèmes de protection.

L'industrie s'est adaptée à cette exigence du marché. Pour soutenir le client, on a introduit des normes :

La norme pour l'industrie allemande pour des fenêtres, portes et d'autres dispositifs de fermetures résistants au cambriolage (DIN 18 103).

La norme pour l'industrie allemande pour des ferrures de bâtiment et de protection, poignées, termes, dimensions, exigences, vérifications et marques distinctives (DIN 18 257).

En même temps on a développé les normes pr EN 1906 ainsi que DIN V ENV 1627 – 1630.

Avec l'édition du manuel 2000, FSB soulève la question de savoir si cette orientation purement technique est la seule possibilité et répond à cette question rhétorique avec la gamme «Design + Sécurité».

Dans les pages suivantes FSB offre neuf garnitures différentes pour portes d'appartement et portes de maison individuelle qui se distinguent par la forme de la plaque, le design de la poignée et la création de la béquille. En outre, ces neuf garnitures sont proposées au choix en aluminium ou en acier inoxydable.

Cette gamme qui s'oriente vers le design et élimine ainsi la discussion de la technique de protection compliquée entre FSB, les architectes, le menuisier et le client final. Le goût (design) est au premier lieu (suivi de la logique (besoins de sécurité)). C'est pourquoi le slogan est «Design + Sécurité». Les clients optant pour ce choix cocheront la classe technique 1, 2, 3 ou 4 après avoir pris la décision pour le design. FSB intègre la technique de protection choisie dans le design choisi.

Le choix d'un design très simple n'implique plus une classe de protection inférieure à un prix plus avantageux face à un modèle, haut de gamme, réservé à classe de protection supérieure. Après la décision pour un certain design, il faut prendre en compte les aspects de sécurité pour trouver la classe de protection appropriée.

La gamme de design FSB est présentée de façon détaillée à partir de la page 296.

Feuilletez ces pages et décidez-vous pour le modèle désiré. A côté de l'assortiment de design vous trouverez un questionnaire détaillé où vous devez simplement cocher vos exigences techniques. C'est aussi simple que cela.

Pour ceux qui s'intéressent aux spécifications techniques nous expliquerons les exigences des quatre classes de protection.

Classification 1 (EN 1906) sans protecteur (ES 0)

Resistance des plaques 7 kN
Torsion max. ≤ 5 mm
Resistance des fix. 10 kN
Déformation max. ≤ 5 mm

Classification 2 (EN 1906) sans protecteur
(ES-1 K Reg.-N°. 4X078)
(ES-1 L Reg.-N°. 4X076)

Resistance d. plaques 10 kN
Torsion max. ≤ 5 mm
Resistance des fix. 15 kN
Déformation max. ≤ 5 mm
Resistance au perçage 30 s
Résistance au burin 3 C.

Classification 2 (EN1906) avec protecteur de cylindre (ZA)
(ES-1 K-ZA Reg.-N°. 4X077)
(ES-1 L-ZA Reg.-N°. 4X079)

Resistance d. plaques 10 kN
Torsion max. ≤ 5 mm
Resistance des fix. 15 kN
Déformation max. ≤ 5 mm
Resistance au perçage 30 s
Resistance au burin 3 C.
Resist. du protecteur 10 kN

Classification 3 (EN 1906) avec protecteur de cylindre (ZA)
(ES-2 L-ZA Reg.-N°. 4X080)

Resistance d. plaques 15 kN
Torsion max. ≤ 5 mm
Resistance des fix. 20 kN
Déformation max. ≤ 5 mm
Resistance au perçage 3 min
Resistance au burin 6 C.
Resist. du protecteur 15 kN

Classification 4 (EN 1906) avec protecteur de cylindre (ZA)
(ES-3 L-ZA Reg.-N°. 4X081)

Resistance d. plaques 20 kN
Torsion max. ≤ 5 mm
Resistance des fix. 30 kN
Déformation max. ≤ 5 mm
Resistance au perçage 5 min
Resistance au burin 12 Schl.
Resist. du protecteur 20 kN

Design + Sécurité

Dans le cadre de classe de protection 1 dans la version ouverte (fig. 2) FSB propose les huit designs avec plaques longues. Dans la zone du cylindre, la plaque est adaptée à des saillies de cylindre de 11 mm environ (fig. 1).

Dans la classe de protection 2 dans la version ouverte ou dans la version à protection contre l'extraction du noyau (ZA) (fig. 3) on peut choisir parmi les huit designs de plaques longues et une version à plaques courtes.

Dans la classe de protection 2, FSB propose pour le côté intérieur une version de rosette (voir page 305 de ce manuel) en complément des variantes de plaques. Pour les versions ouvertes, les règles de design décrites pour la classe de protection 1, sont valables. Pour la version avec protection contre l'extraction du noyau de cylindre (ZA) des saillies de cylindre de 8 à 16 mm sont possibles.

Les règles d'équipement de la classe de protection 2 pour la version avec protection contre l'extraction du noyau de cylindre sont également valables pour les classes de protection 3 et 4.

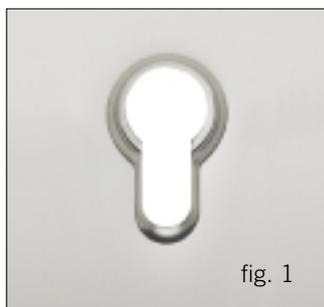


fig. 1



fig. 2



fig. 3

Lors de la construction de l'ensemble de garnitures FSB «Design + Sécurité» FSB recourt à la technologie du concept multicouches qui a été développé au sein même de FSB a fait ses preuves dans la pratique pour devenir la technologie standard. La sécurité exigée des normes est augmentée classe de protection par classe de protection en ajoutant ou échangeant les matériaux. Lors du remaniement du nouveau concept de sécurité, FSB s'appuyait aussi sur les expériences de la chaire technique de l'université de Paderborn et la méthode d'éléments de «Finites» (FEM) y présentée.

Les garnitures de protection FSB sont livrées en standard pour les épaisseurs de portes suivantes :

Portes d'appartement	40 – 42 mm
Portes de maison	67 – 69 mm
Portes coupe-feu	53 – 57 mm

A côté des dispositifs de protection normalisés FSB propose des éléments résistants au cambriolage qui sont de caractère préventif. Ces éléments sont :

- rosettes de protection rondes en version ouverte ; hauteurs 10 et 14 mm
- rosettes de protection rondes avec protection contre l'extraction du noyau de cylindre (ZA) ; hauteur 15 mm
- rosettes de protection rectangulaires et ovales avec protection contre l'extraction du noyau de cylindre (ZA) ; hauteur 16 mm
- rosettes coulissantes de protection rectangulaires et ovales ; hauteurs 6, 9 et 14 mm

Ces éléments résistants au cambriolage ont été construits de telle manière qu'ils découragent le cambrioleur ou qu'ils résistent à la tentative de cambriolage le plus longtemps possible.

La sécurité pour la fenêtre était aussi un point dont l'industrie s'est occupée. Suivant la norme industrielle allemande (DIN 18103) pour fenêtres, portes et autres fermetures résistant au cambriolage, une grande variété de garnitures de sécurité pour fenêtres a été développée. Le programme de FSB (voir pages 154 à 160) comprend les éléments de protection anti-effraction pour fenêtres suivants :

- poignées de fenêtres verrouillables
- adaptateurs verrouillables qui reçoivent les poignées de fenêtres
- adaptateurs avec serrure de combinaison qui reçoivent les poignées de fenêtres
- dispositifs de sécurité pour ouvrants de fenêtres

La gamme d'éléments anti-effraction pour fenêtres proposée par FSB ne peut empêcher les cambriolages mais elle peut les retarder. L'installation de ces éléments de sécurité produit une résistance technique considérable qui ne peut être surmontée que par beaucoup de bruit décourageant le cambrioleur dans la plupart des cas. Le point le plus vulnérable d'une fenêtre est la vitre. Le cambrioleur ne reste d'autre à faire de couper ou de casser toute la vitre. Ce n'est qu'après que le cambrioleur ait surmonté complètement ou partiellement cet obstacle, qu'il peut essayer d'ouvrir le cadre vers l'intérieur par la poignée. Les poignées de fenêtres verrouillables et les dispositifs de sécurité de cadre placés à un endroit dissimulé retardent la tentative de cambriolage.

Garnitures de sécurité Design 7381

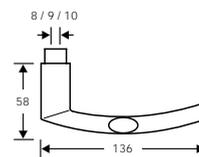
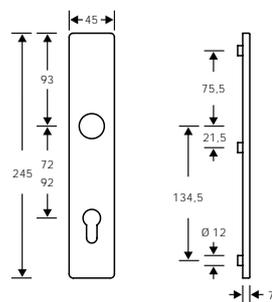
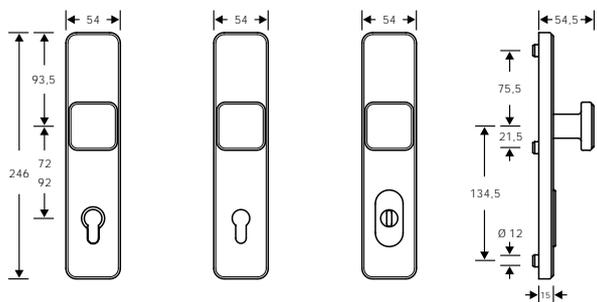


- Indications de commande standard coupe-feu **F** Design 7381 Design 7581 (seul. en inox)
- Garniture pour porte palière
- Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN droite, vers l'intérieur
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____

4



Quantité _____ Grt.



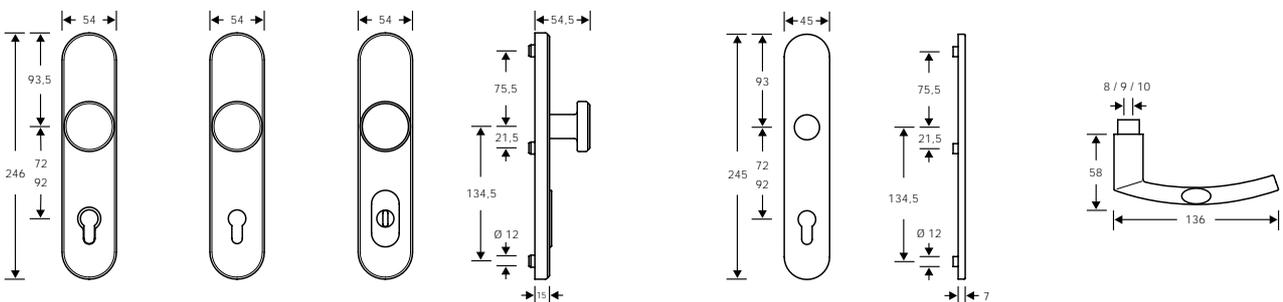
Garnitures de sécurité Design 7382



- Indications de commande standard coupe-feu (F) Design 7382 Design 7582 (seul. en inox)
- Garniture pour porte palière
- Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN rechts, innen öffnend
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____



Quantité _____ Grt.



Garnitures
de sécurité
Design 7383

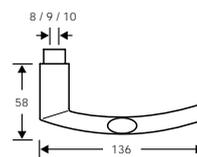
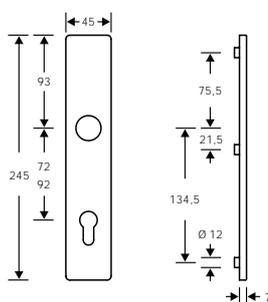
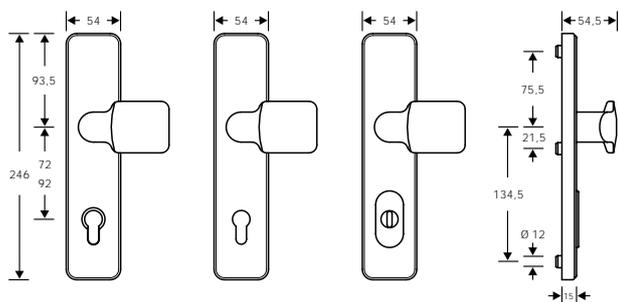


- Indications de commande standard coupe-feu **F** Design 7383 Design 7583 (seul. en inox)
- Garniture pour porte palière
- Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN droite, vers l'intérieur
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____

4



Quantité _____ Grt.



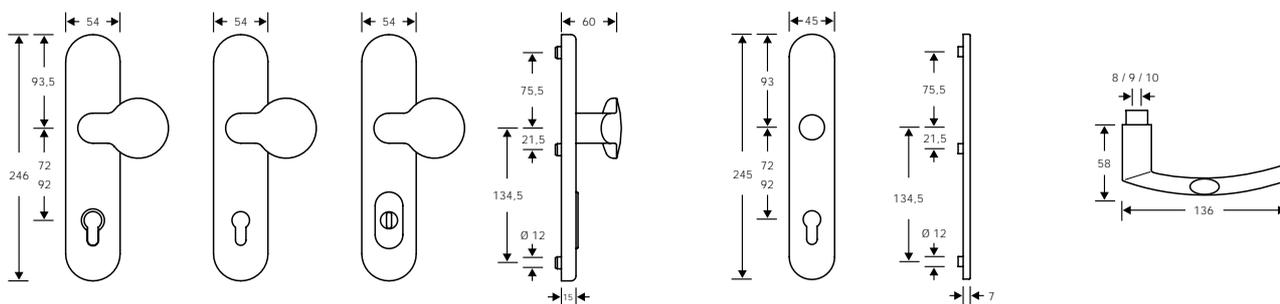
Garnitures
de sécurité
Design 7384



- Indications de commande standard coupe-feu **F** Design 7384 Design 7584
- Garniture pour porte palière
- Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN droite, vers l'intérieur
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____



Quantité _____ Grt.



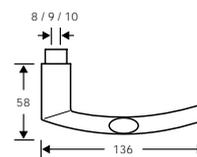
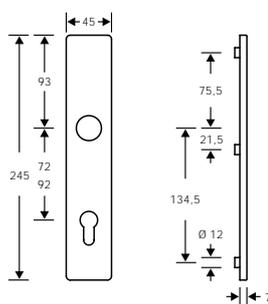
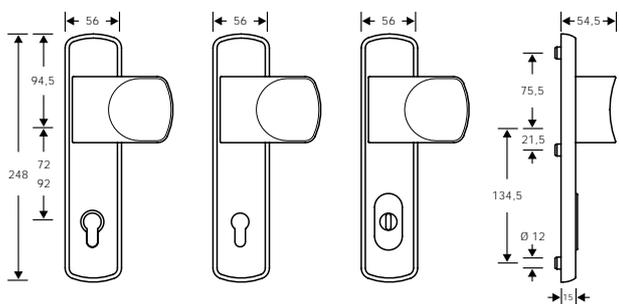
Garnitures de sécurité Design 7385



- Indications de commande standard coupe-feu **Ⓡ** Design 7385 Design 7585 (seul. en inox)
- Garniture pour porte palière
- Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN droite, vers l'intérieur
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____



Quantité _____ Grt.



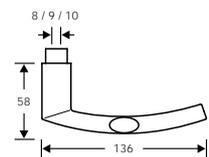
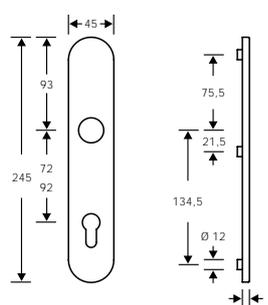
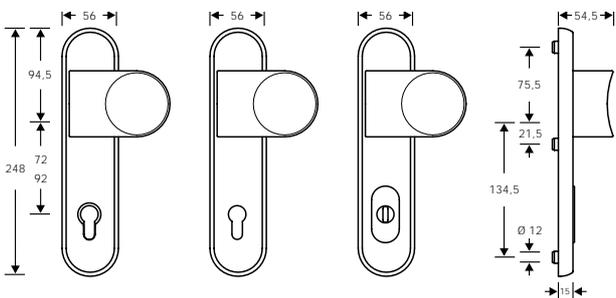
Garnitures
de sécurité
Design 7386



- Indications de commande standard coupe-feu **F** Design 7386 Design 7586 (seul. en inox)
- Garniture pour porte palière
- Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN droite, vers l'intérieur
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____



Quantité _____ Grt.



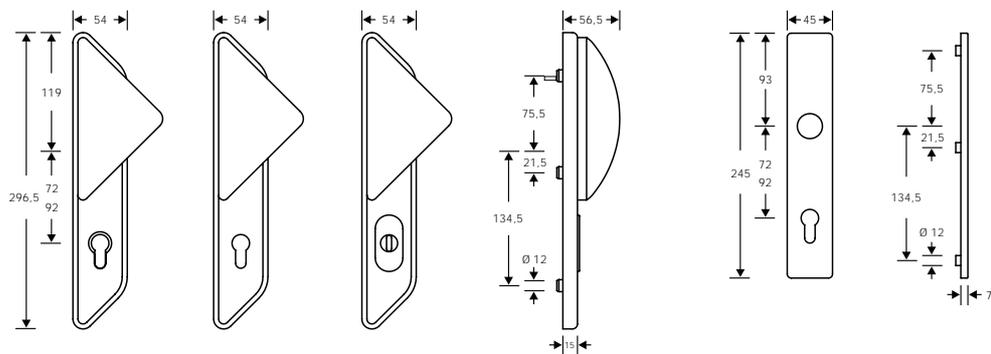
Garnitures de sécurité Design 7387



- Indications de commande standard coupe-feu **F** Design 7387 Design 7587 (seul. en inox)
- Garniture pour porte palière
- Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN droite, vers l'intérieur
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____



Quantité _____ Grt.



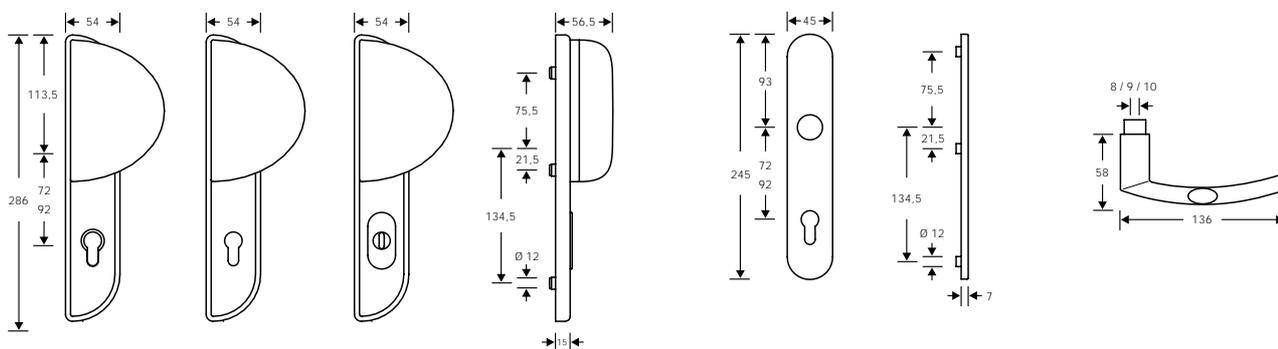
Garnitures de sécurité Design 7388



- Indications de commande standard coupe-feu (F)
- Design 7388
 Design 7588 (seul. en inox)
- Garniture pour porte palière
 Garniture de béquilles
- Classification S1 11 mm
 S1 15 mm
 S2 11 mm
 S2 15 mm
 S2 - ZA 8 - 16 mm
 S3 - ZA 8 - 16 mm
 S4 - ZA 8 - 16 mm
- Direction DIN de la porte DIN droite, vers l'intérieur
 DIN gauche, vers l'intérieur
- Epaisseur de porte _____ mm
- L'entraxe 72 mm 92 mm
 72 mm
- Tige carrée 8 mm 10 mm
 9 mm
- Matériau/Couleur
 Aluminium 01 _____
 Alu + Couleur blanc _____
 Acier inoxydable 6204 _____



Quantité _____ Grt.



Garnitures
de sécurité
Design 7374

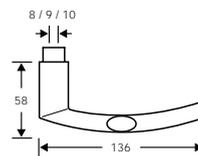
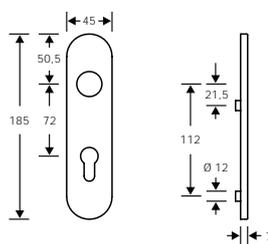
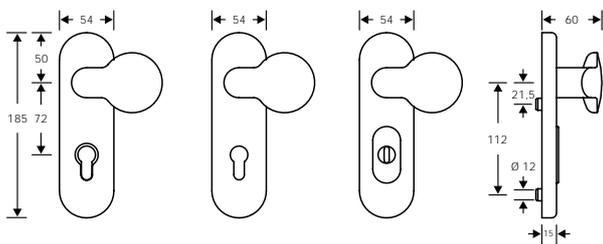


- Indications de commande
Standard
Coupe-feu **F**
- Garniture pour porte palière
Garniture de béquilles
- Classification
- Direction DIN de la porte
- Epaisseur de porte
- L'entraxe
- Tige carrée
- Matériau/Couleur
Aluminium
Alu + Couleur
Acier inoxydable
- Design 7374
 - Design 7574
 -
 -
 - S2 11 mm
 - S2 15 mm
 - S2 - ZA 8 - 16 mm
 - DIN droite, vers l'intérieur
 - DIN gauche, vers l'intérieur
 - _____ mm
 - 72 mm
 - 8 mm 9 mm
 - 01 _____
 - blanc _____
 - 6204 _____

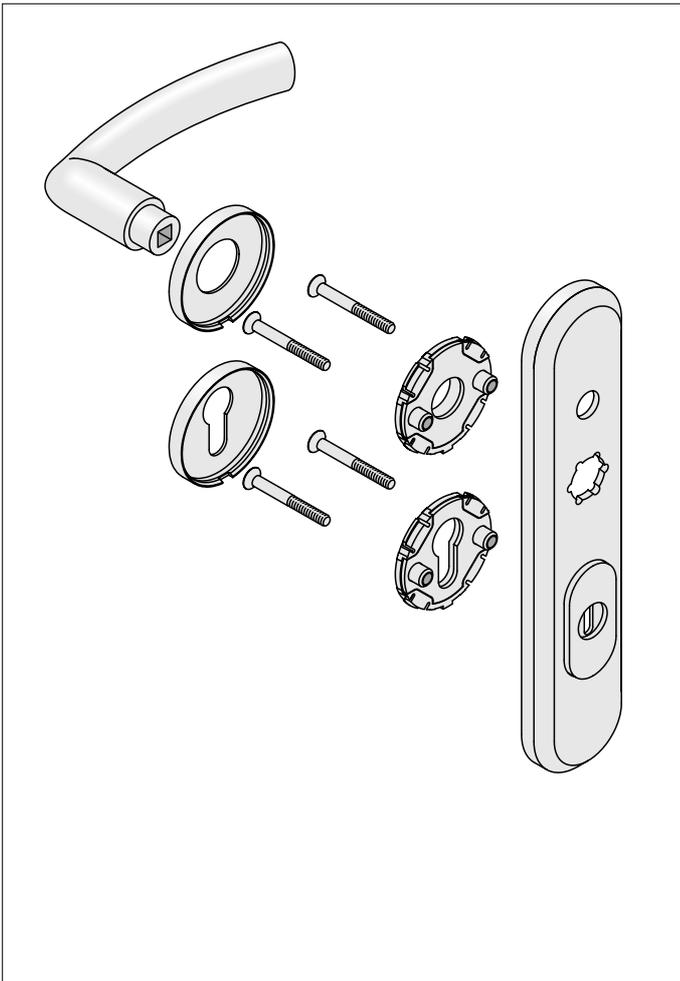
4



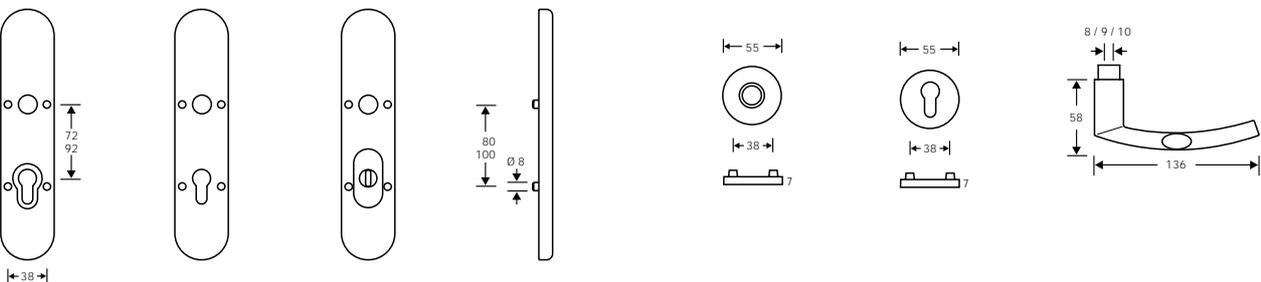
Quantité _____ Grt.



Garniture de sécurité à l'extérieur + Rosette à l'intérieur

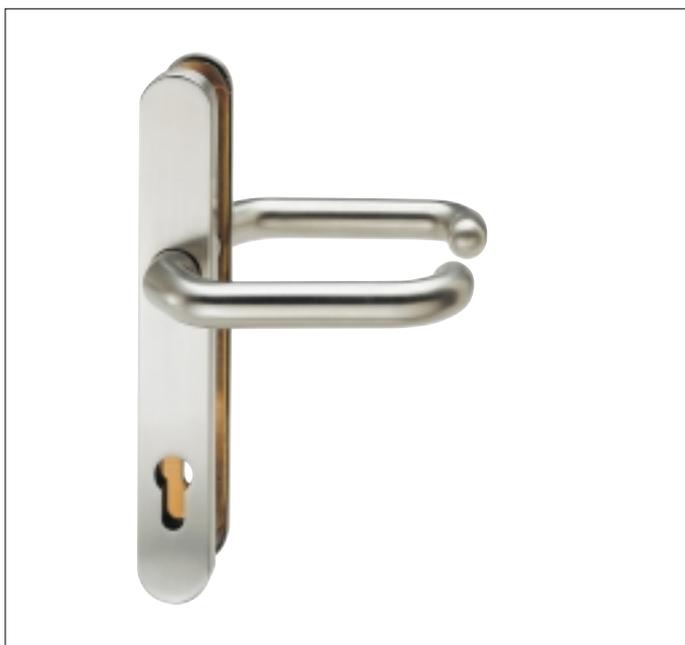


Indications de commande	standard	<input type="checkbox"/> Design 7381 <input type="checkbox"/> Design 7382 <input type="checkbox"/> Design 7383 <input type="checkbox"/> Design 7384 <input type="checkbox"/> Design 7385 <input type="checkbox"/> Design 7386 <input type="checkbox"/> Design 7387 <input type="checkbox"/> Design 7388 <input type="checkbox"/> Design 7374
Indications de commande	coupe-feu F	<input type="checkbox"/> Design 7581 (seul. en inox) <input type="checkbox"/> Design 7582 (seul. en inox) <input type="checkbox"/> Design 7583 (seul. en inox) <input type="checkbox"/> Design 7584 <input type="checkbox"/> Design 7585 (seul. en inox) <input type="checkbox"/> Design 7586 (seul. en inox) <input type="checkbox"/> Design 7587 (seul. en inox) <input type="checkbox"/> Design 7588 (seul. en inox) <input type="checkbox"/> Design 7574
Garniture pour porte palière		<input type="checkbox"/>
Garniture de béquilles		<input type="checkbox"/>
Classification		<input type="checkbox"/> S2 11 mm <input type="checkbox"/> S2 15 mm <input type="checkbox"/> S2 - ZA 8 - 16 mm
Direction DIN de la porte		<input type="checkbox"/> DIN droite, vers l'intérieur <input type="checkbox"/> DIN gauche, vers l'intérieur
Epaisseur de porte		_____ mm
L'entraxe		<input type="checkbox"/> 72 mm <input type="checkbox"/> 92 mm (excepté 7374/7574) <input checked="" type="checkbox"/> 72 mm
Tige carrée		<input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 10 mm (excepté 7374) <input checked="" type="checkbox"/> 9 mm
Matériau/Couleur		
Aluminium		<input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> _____
Alu + Couleur		<input type="checkbox"/> blanc <input type="checkbox"/> _____
Acier inoxydable		<input type="checkbox"/> 6204 <input type="checkbox"/> _____
Quantité		_____ Grt.



Garnitures de sécurités

pour porte châssis
L'entraxe 92 mm



Garniture de béquilles
7330 30 Plaque extérieure
14 mm
PZ 92
Carré □-8 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + Couleur

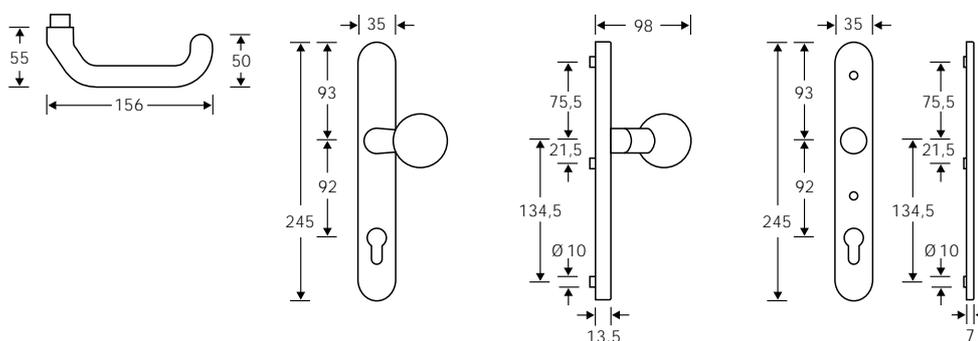
Garniture de béquilles
7530 30 Plaque extérieure
14 mm
PZ 92
Carré □-9 mm



Garniture pour porte palière
7330 31 Bouton sur plaque
14 mm
PZ 92
Carré □-8 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + Couleur

Garniture pour porte palière
7530 31 Bouton sur plaque
14 mm
PZ 92
Carré □-9 mm



Garnitures de sécurités

pour porte châssis
L'entraxe 92 mm



Garniture de béquilles
pour projection de cylindre
de 8 – 13 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + Couleur

7331 30 Plaque extérieure
14 mm
PZ 92
Carré □-8 mm

Garniture de béquilles
pour projection de cylindre
de 8 – 13 mm



7531 30 Plaque extérieure
14 mm
PZ 92
Carré □-9 mm



Garniture pour porte palière
pour projection de cylindre
de 8 – 13 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + Couleur

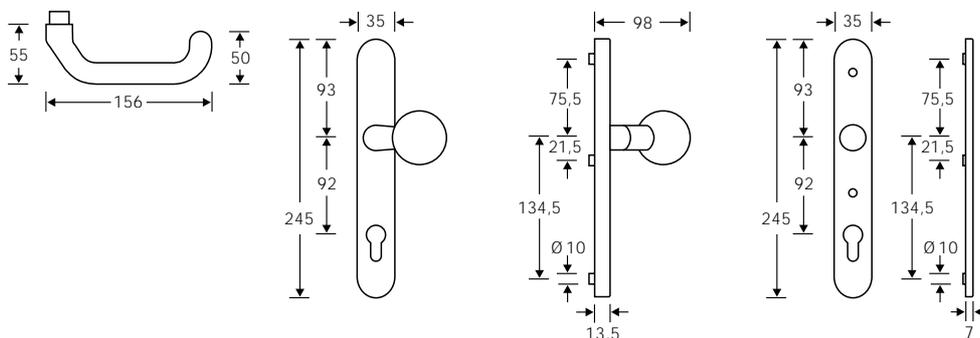
7331 31 Bouton sur plaque
14 mm
PZ 92
Carré □-8 mm

Garniture pour porte palière
pour projection de cylindre
de 8 – 13 mm

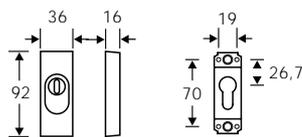


7531 31 Bouton sur plaque
14 mm
PZ 92
Carré □-9 mm

4



Rosettes de sécurité

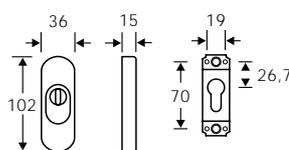


3244

Aluminium
Alu + Couleur

Pour projection de cylindre de 8 – 15 mm

Perçement Ø 3,2 mm



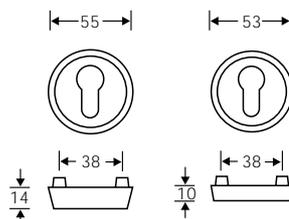
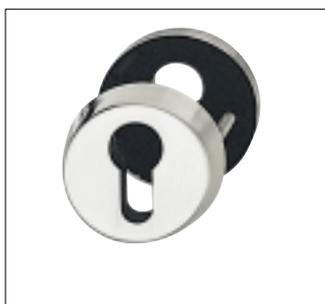
3246

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

Pour projection de cylindre de 8 – 15 mm

Perçement Ø 3,2 mm

4



7391

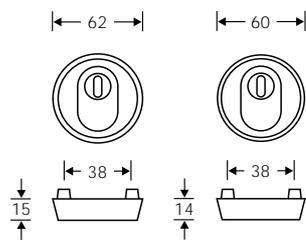
7392

7391

7392

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

Rosette intérieur 1735 50



Inox
Laiton

Aluminium
Alu + Couleur

7393

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

Pour projection de cylindre de 8 – 15 mm

Rosette intérieur 1735 50

La technique de sécurité intégrée des articles 3244 et 3246 impose une tolérance soit de 11 mm soit de 16 mm au-dessus des fixations. Cette mesure est à considérer dès que l'on combine la rosette avec d'autres éléments.

Informations techniques
page 295

Acier inoxydable en brillance laiton pour portes de maisons et d'appartements

5

Le laiton, un alliage de cuivre et zinc, a toujours joué un grand rôle dans la vie de l'homme comme étant «l'or du pauvre». Des bijoux, des armes, des objets de ménage et aussi des accessoires de quincaillerie sont fabriqués à partir cet alliage.

Dans le langage populaire il est dit : tout ce qui brille n'est pas or. Cela vaut particulièrement pour les alliages comme le laiton. Il y a une tension naturelle entre les composants du matériau qui se fait sentir à la surface à cause de la corrosion.

Cette corrosion intercrystalline ne peut être éliminée par un nettoyage intensif – ou on l'accepte naturelle. Souvent on maintient qu'une bonne laque peut aider pour venir à bout de ce problème. C'est vrai, si la couche de laque n'est pas endommagée. Mais malheureusement les dommages se produisent souvent très vite.

Ce dilemme avec le laiton nous a préoccupé. La nouvelle alternative de FSB : acier inoxydable en brillance laiton.

La base de cette solution idéale au problème des portes de maisons et appartements c'est l'acier inox résistant à la corrosion qui a fait ses preuves depuis des dizaines d'années dans le bâtiment sous les conditions les plus dures.

Ce matériau de base est utilisé pour y appliquer – par dépôt en phase gazeuse par procédé physique – une finition métallique solide en brillance de laiton (PVD : physical vapour deposition). Cette couche de nitrure de zirconium teintée (ZrN) donne pour résultat une très haute résistance à l'abrasion et la corrosion. La corrosion intercrystalline est ainsi éliminée. Un montage correct et une utilisation conforme aux dispositions sont impératifs pour maintenir la brillance du laiton.

Béquilles, Boutons et Rosettes



1023 7000 0004
Acier inoxydable PVD
trou □ de 10 mm
Béquille femelle serti mobile

voir page 24



2303 05
2303 06
Acier inoxydable PVD

voir page 118



1076 7000 0003
Acier inoxydable PVD
trou □ de 10 mm
Béquille femelle serti mobile

voir page 44



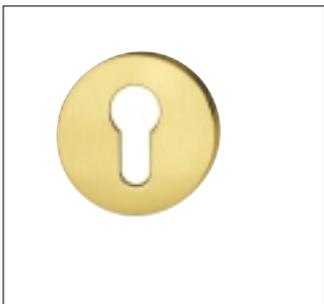
1757 0010
Acier inoxydable PVD

voir page 425



1146 7000 0002
Acier inoxydable PVD
trou □ de 10 mm
Béquille femelle serti mobile

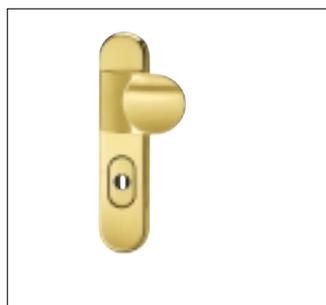
voir page 76



1735 0010
Acier inoxydable PVD

voir page 96

Design +
Sécurité



7386 5712
Acier inoxydable PVD
S4 – ZA
PZ 92 mm
Carré □-10 mm

voir page 301



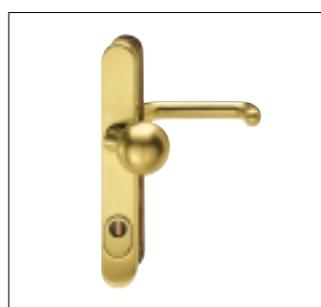
7331 3012
Acier inoxydable PVD
PZ 92 mm
Carré □-8 mm

voir page 307



7387 6712 droite
7387 7712 gauche
Acier inoxydable PVD
S4 – ZA
PZ 92 mm
Carré □-10 mm

voir page 302



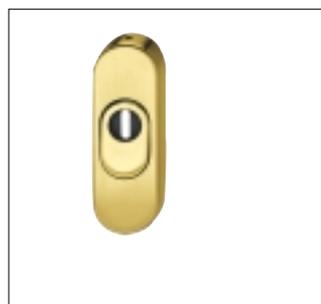
7331 3112
Acier inoxydable PVD
PZ 92 mm
Carré □-8 mm

voir page 307



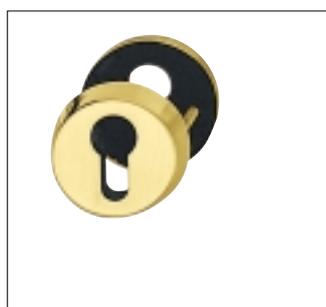
7388 6712 droite
7388 7712 gauche
Acier inoxydable PVD
S4 – ZA
PZ 92 mm
Carré □-10 mm

voir page 303



3246
Acier inoxydable PVD

voir page 308



7392
Acier inoxydable PVD

voir page 308



7393
Acier inoxydable PVD

voir page 308

Entrées de boîtes aux lettres
Plaques de parlaphone
Sonnettes et Chiffres



3826 2061
Acier inoxydable PVD

voir page 173



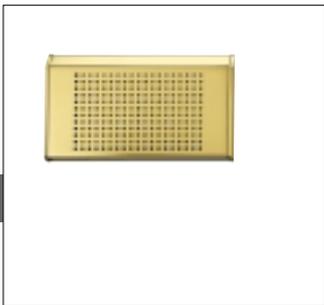
3863
Acier inoxydable PVD

voir page 176



3864
Acier inoxydable PVD
0011 simple
0012 double

voir page 175



3865
Acier inoxydable PVD

voir page 175



4005 . .
Acier inoxydable PVD

voir page 196

Poignées de porte Garnitures pour portes d'entrée



6616 35

Acier inoxydable PVD

Ø 40 x 28 mm
A 350 mm
L 550 mm

voir page 320



6623 38

Acier inoxydable PVD

Ø 30 mm
A 350 mm
B 152 mm

voir page 349

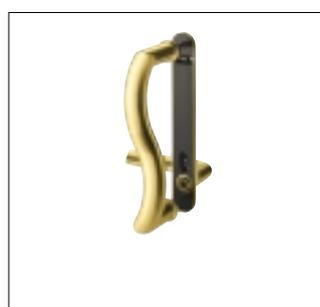


6675 21

Acier inoxydable PVD

Ø 40 x 28 mm
A 210 mm
L 504 mm

voir page 321



7872 24 droite

7872 25 gauche

Acier inoxydable PVD

voir page 407



6621 45

Acier inoxydable PVD

Ø 25 mm
A 450 mm
L 600 mm

voir page 339



7873 24 droite

7873 25 gauche

Acier inoxydable PVD

voir page 408



6683 38

Acier inoxydable PVD

Ø 30 mm
A 350 mm
B 235 mm

voir page 350



7874 24 droite

7874 25 gauche

Acier inoxydable PVD

voir page 409

Béquilles pour portes châssis Rosette coulissantes



7223 25

Acier inoxydable PVD

trou □ de 8 mm

voir page 427



7246 25

Acier inoxydable PVD

trou □ de 8 mm

voir page 433



7276 25

Acier inoxydable PVD

trou □ de 8 mm

voir page 429



1727

Acier inoxydable PVD

9 mm

voir page 441



Poignées de porte

6

Vue d'ensemble	316
Matériaux, systèmes de fixation, distance de sécurité	318
Poignées de porte Série Ovale	319
Poignées de porte Série Tubulaire	335
Système de mains courants	369
Autres systèmes de poignées	373
Systèmes de fixation	377
Poignées pavé, Profilé + supports, Barres de poignées, Accessoires	389

Vue d'ensemble



Page 320
■



Page 321
■



Page 322
■



Page 323
■



Page 324
■



Page 325
■



Page 326
■



Page 327
■



Page 328
■



Page 329
■



Page 330
■



Page 331
■



Page 336
■



Page 337
■



Page 338
■



Page 339
■



Page 340
■



Page 342
■



Page 342
■



Page 344
■



Page 344
■



Page 346
■ ■ ■ ■



Page 347
■ ■ ■ ■



Page 348
■ ■ ■ ■



Page 349
■ ■ ■ ■



Page 350
■ ■ ■ ■



Page 351
■



Page 351
■ ■



Page 352
■



Page 352
■



Page 353
■



Page 353
■



Page 354
■ ■ ■



Page 354
■ ■ ■



Page 355
■ ■ ■



Page 355
■ ■ ■

- Aluminium
- Acier inoxydable
- Laiton
- Alu + couleur
- Thermoplast. noir



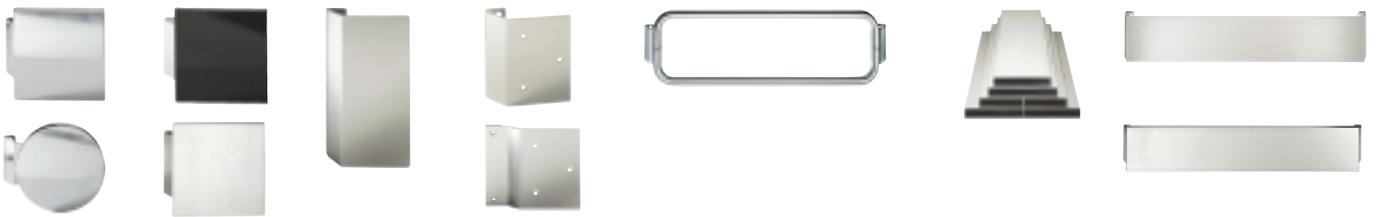
Page 356 Page 356 Page 357 Page 357 Page 358 Page 358 Page 359 Page 360 Page 360



Page 361 Page 362 Page 366 Page 367 Page 367 Page 368 Page 369 Page 370 Page 374



Page 376 Page 376 Page 378 Page 379 Page 390 Page 391 Page 391 Page 392 Page 392



Page 393 Page 394 Page 395 Page 396 Page 397 Page 398 Page 399



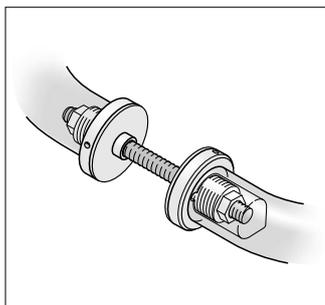
Page 400 Page 400 Page 400 Page 400 Page 401 Page 401

Matériaux, systèmes de fixation, distance de sécurité

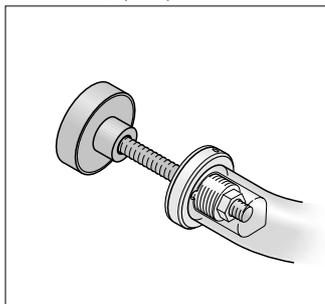
Durant ces dix dernières années FSB a juxtaposé le programme traditionnel de poignées de portes en tube rond et le programme en tube ovale. Logiquement les deux séries de designs sont proposées avec une variété de possibilités de fixation. En outre, il y a le programme traditionnel de poignées de poussée, profils et supports.

Matériau

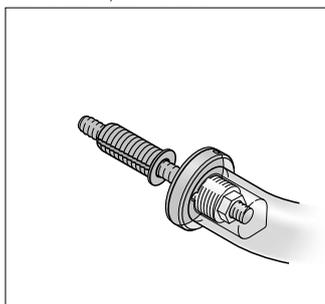
FSB s'efforce de proposer l'ensemble du programme de poignées dans les matériaux inox et laiton. Le matériau inox est particulièrement recommandé pour des portes très fréquemment utilisées. Dans de telles situations, la finition en aluminium pourrait facilement être endommagée sans que le processus de vieillissement influence le fonctionnement du mécanisme de la poignée. Les poignées en laiton ne sont proposées en finition cirée parce qu'elles présentent une tendance à la corrosion. Avec les poignées en laiton, une patine naturelle de couleur brune ne se développera que dans un certain nombre d'années.



traversant, par paire



traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

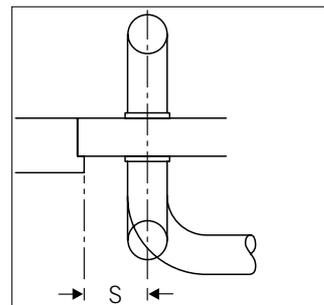
Situation d'installation

Il est en principe possible de fixer les poignées de différents matériaux sur les portes de manière traversante ou unilatérale.

La fixation traversante permet de poser soit une paire de poignée soit une poignée simple face.

Les trois principes de fixation – unilatéral, traversant unilatéral, traversant par paire – sont repérés clairement par des schémas sur chaque page.

Concernant la fixation unilatérale avec douille FSB signale que ce type de fixation présente un aspect esthétique plus intéressant que la fixation traversante, grâce à la technique spécifique de chevillage FSB, et peut suffire pour une utilisation courante. Mais il y a tout de même une restriction pour les portes très fréquemment utilisées (par exemple dans des écoles, bâtiments d'administration et d'autres installations publiques) : dans ce cas il est fortement conseillé d'utiliser la fixation traversante : le tirage et la poussée seront alors absorbés et supportés par les deux côtés.



Distance de sécurité (S)

Lors du montage de poignées de porte, il convient de prévoir sur le côté d'ouverture de la porte une distance de sécurité entre la poignée et l'arête mobile ou fixe de la porte. La situation d'installation est indiquée sur le croquis ci-dessus.

Il est conseillé de se servir des distances de sécurité préconisées par FSB. Mais le plus important est d'observer la situation d'installation sur place. Il est fortement recommandé de recourir à la fixation par languettes développée par FSB pour des profils très étroits ; cette fixation écarte la poignée suffisamment de l'arête.

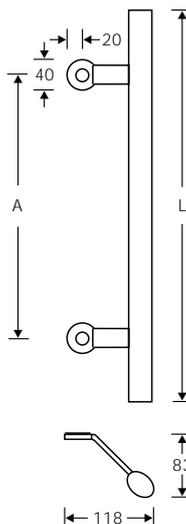
Poignées de porte Série Ovale



Au début du programme de poignées FSB vous trouverez les poignées ovales développées dans les dix dernières années comme alternative aux poignées rondes traditionnelles. Grâce au design ovale, le marché dispose d'une nouvelle qualité de poignées esthétiques et ergonomiques ou quelques-uns des modèles sont protégés par brevet. Les expériences de FSB permettent de proposer – parallèlement au programme des poignées rondes – presque toutes les créations traditionnelles en formes ovales. Pour effectuer des assemblages rapides, le système modulaire HT a été transféré au tube ovale. Jusqu' à une longueur de 1500 mm, ce système modulaire (supports et tubes) peut être utilisé sans problème sur le chantier et offre ainsi une solution propre et esthétique.

A partir d'une longueur de 1500 mm, FSB recommande et propose, pour des raisons de stabilité, d'utiliser la construction soudée.

Poignées de porte ovales



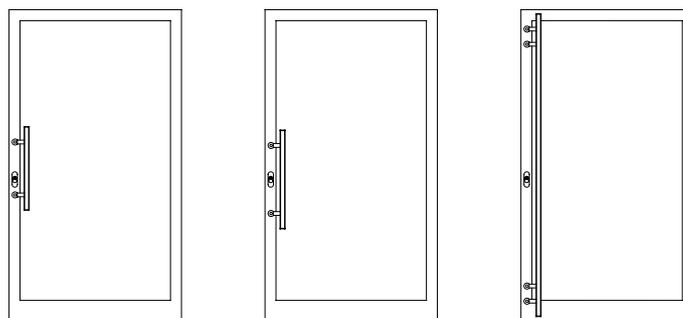
6616

Acier inoxydable

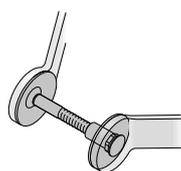
Pour la série de poignées de portes FSB 6616 (Ø 40 x 8 mm) la fixation s'effectue par des brides plates déportées. Les parties formant la fixation et la poignée sont décalées l'une de l'autre : la main se trouve protégée. Cette combinaison novatrice de brides de fixation et de poignée donne un aspect léger et dynamique à la fois à cet ensemble.

No. d'article	Ø	A	L
6616 35	40 x 28	350	550
6616 45	40 x 28	450	650
6616 99	40 x 28	451-2100	

6



Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 380.



traversant, par paire

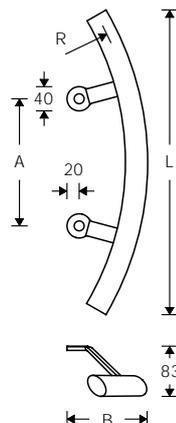


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales



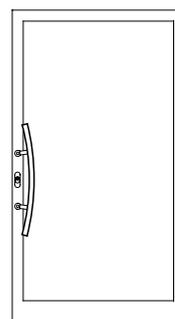
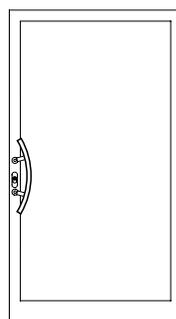
6675

Acier inoxydable

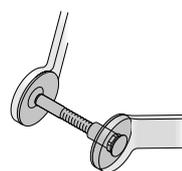
La poignée de porte FSB 6675 recourt au même système de brides de fixation déportées de la série FSB 6616 et les combine avec une poignée de forme courbe (Ø 40 x 28 mm).

Cette série de poignées est uniquement disponible dans les dimensions A de 210 mm et 350 mm.

No. d'article	Ø	R	A	B	L
6675 21	40 x 28	485	210	130	504
6675 35	40 x 28	1420	350	130	745



Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 380.



traversant, par paire

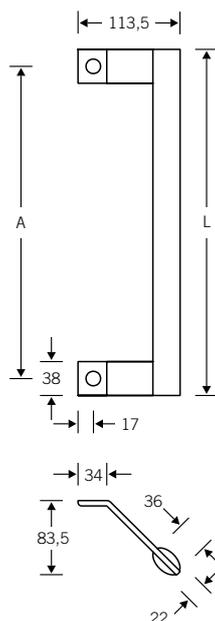


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales



6525

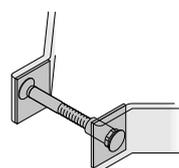
Aluminium

Les poignées ovales avec fixation par languettes pouvaient seulement être proposées en acier inox. La combinaison clairement visible des parties de poignées ovales en aluminium avec des languettes de fixation respectant le design, s'implantait dans ce créneau du marché et se trouve dans le nouveau manuel 02103 avec les dimensions A de 350 et 450 mm.

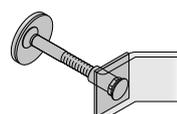
No. d'article	Ø	A	L
6525 35	36 x 22	350	388
6525 45	36 x 22	450	488

6

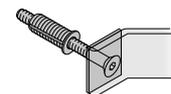
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 380.



traversant, par paire

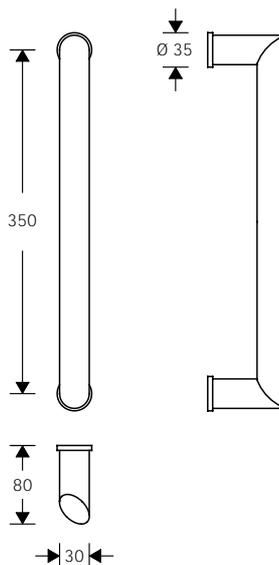


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales



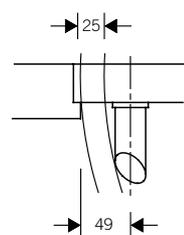
6650
Acier inoxydable

Fixation M8

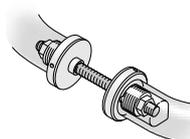
FSB s'est intéressé à transférer les expériences acquises lors de la création du tube ovale 40 x 28 mm à une section plus petit. Il en résulte la poignée standard. Un tube ovale incliné d'un diamètre de 36 x 22 mm est posé sur des supports ronds.

Sur demande des longueurs spéciales pour FSB 6650 sont livrables.

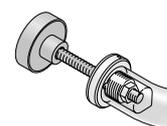
No. d'article	Ø	A	S
6650 38	36 x 22	350	49
6650 99	36 x 22	351-2100	49



Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

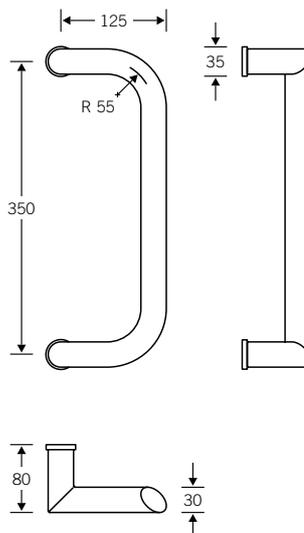


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

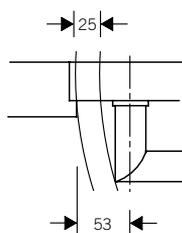
Poignées de porte ovales



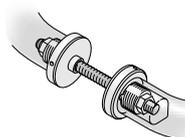
6682
Acier inoxydable
Fixation M8

Pour le catalogue 2002, FSB a continué le développement de la poignée FSB 6650 en forme de U, de cercle et de triangle, présentée il y deux ans. Dans les quatre réalisations, le tube ovale d'une section de 36 x 22 mm se monte sur les supports de fixation ronds.

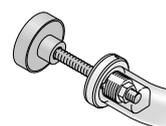
No. d'article	Ø	A	S
6682 38	36 x 22	350	53



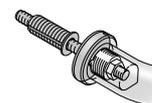
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

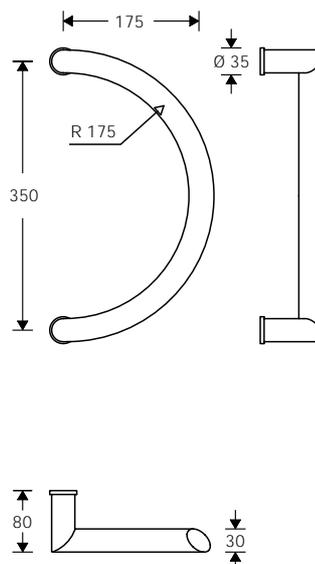


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales

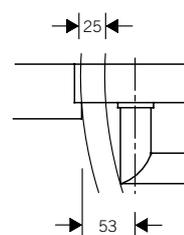


6652
Acier inoxydable

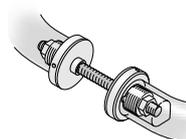
Fixation M8

Les nouvelles créations de poignées FSB 6650 (droite), FSB 6682 (forme U), FSB 6652 (en demi-cercle) et FSB 6685 (triangulaire) fournissent la preuve que des créations de poignées éprouvées se déclinent également dans la nouvelle forme à section ovale, un progrès en ce qui concerne l'aspect et l'ergonomie. La main se ferme et glisse bien autour de la poignée.

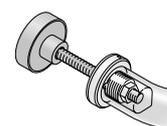
No. d'article	Ø	A	S
6652 38	36 x 22	350	53



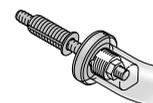
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

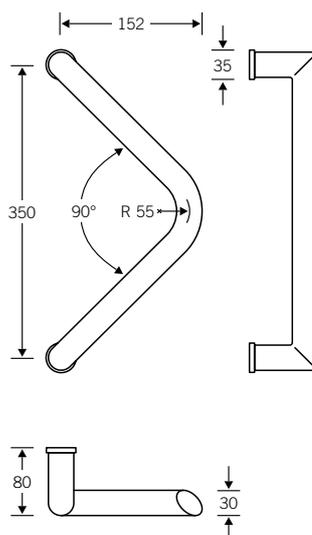


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales



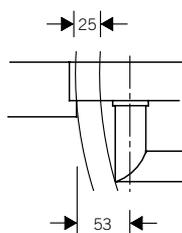
6685

Acier inoxydable

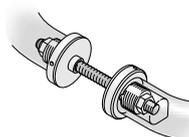
Fixation M8

La création de poignée à partir de tube, introduit par FSB il y a 15 ans, a remporté un vif succès. Cette création s'adapte très bien à l'arrangement diagonal des lames qui est devenu assez courant sur les portes de maisons individuelles. Avec la poignée de porte ovale 6685 l'avantage visuel est accompagné par l'avantage ergonomique à section ovale.

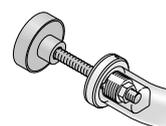
No. d'article	Ø	A	S
6685 38	36 x 22	350	53



Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

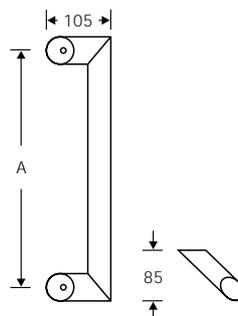


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales



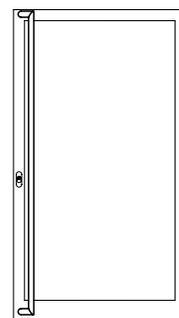
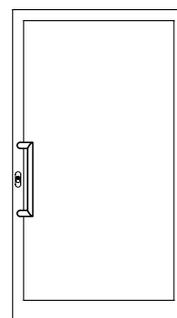
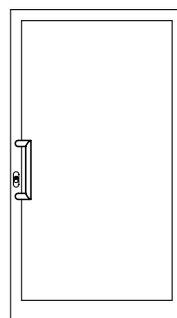
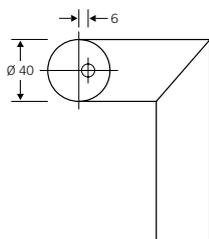
6635

Acier inoxydable

La création de poignée FSB 6635, était la première naissance de la série ovale FSB. Un tube ovale (Ø 40 x 28 mm) devait être formé de telle manière que la main ne pouvait que le saisir facilement. Ce but a été obtenu par le fait que la poignée et les supports ont été soudés ensemble dans un angle d'onglet de 90°.

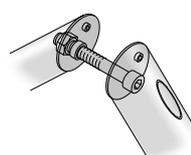
Ainsi c'était le contrepoint en comparaison avec du design de poignée à courbes douces et à tubes ronds. Cette nouvelle idée de création a immédiatement convaincu le marché.

No. d'article	Ø	A
6635 38	40 x 28	350
6635 45	40 x 28	450
6635 99	40 x 28	451-2100

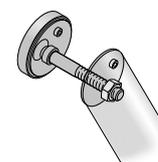


Lors de la détermination des points de fixation, particulièrement pour des profilés minces, il faut observer le décalage vers le centre de la surface de réception de la poignée. La dimension de différence pour FSB 6635 est précisément 6 mm.

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 381.



traversant, par paire

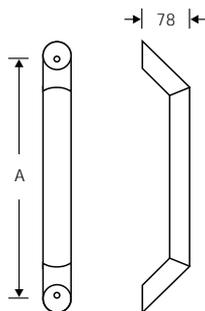


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales



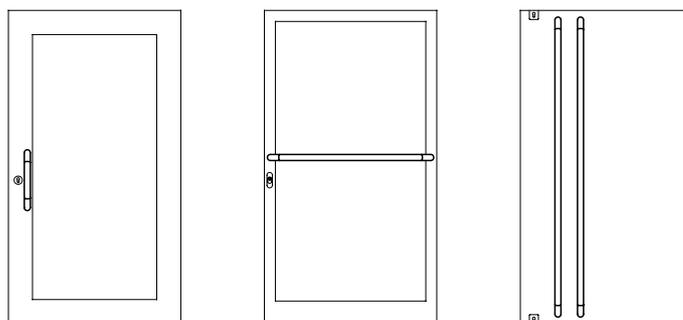
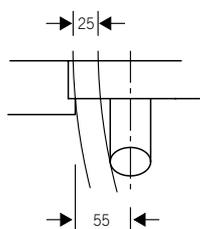
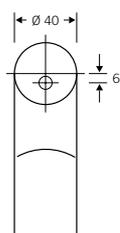
6637

Acier inoxydable

En ce qui concerne la série de poignées FSB 6637, FSB renonçait à l'inclinaison du tube ovale (Ø 40 x 28 mm). Concernant les dimensions A, le côté large du tube est guidé vers la porte. La position verticale de la poignée nécessite toujours une distance suffisante vers le bord de la porte. Lorsque ces poignées sont montées sur la porte, elles structurent et protègent le panneau de porte.

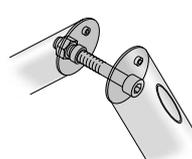
No. d'article	Ø	A	S
6637 38	40 x 28	350	55
6637 45	40 x 28	450	55
6637 99	40 x 28	451-2100	55

6

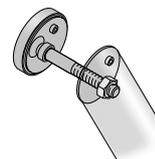


Lors de la détermination des points de fixation, particulièrement pour des profilés minces, il faut observer le décalage vers le centre de la surface de réception de la poignée. La dimension de différence pour FSB 6637 est précisément 6 mm.

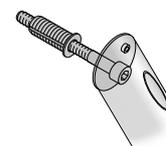
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 381.



traversant, par paire

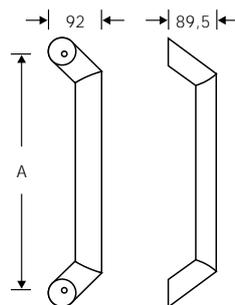


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ovales

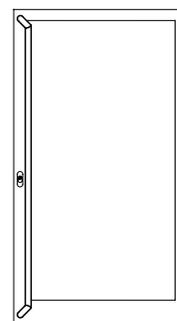
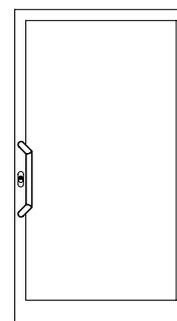
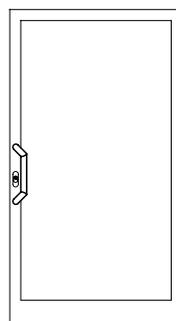
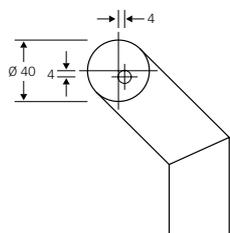


6636

Acier inoxydable

La création de poignée FSB 6636 est une variante du design classique de FSB 6635. La ligne stricte du design de la première création a été atténuée par l'inclinaison des deux supports. Les supports et la poignée sont liés dans un angle de 135°. Les nouveaux éléments de création sont particulièrement mis en valeur pour des petites dimensions A.

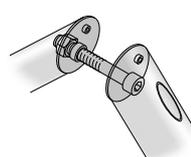
No. d'article	Ø	A
6636 38	40 x 28	350
6636 45	40 x 28	450
6636 99	40 x 28	451-2100



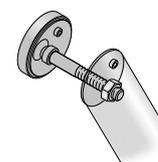
6

Lors de la détermination des points de fixation, particulièrement pour des profilés minces, il faut observer le décalage vers le centre de la surface de réception de la poignée. La dimension de différence pour FSB 6636 est précisément 4 mm.

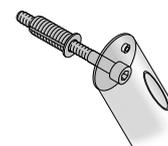
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 381.



traversant, par paire

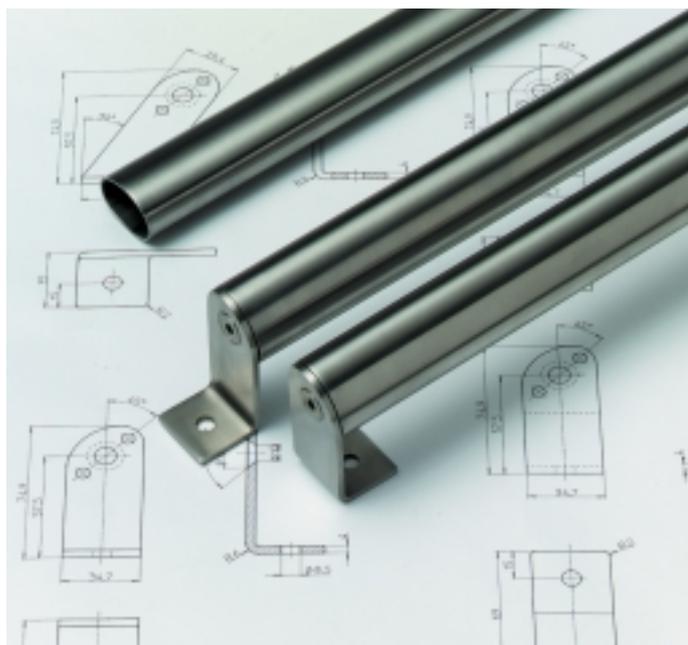


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ht ovale à 1500 mm

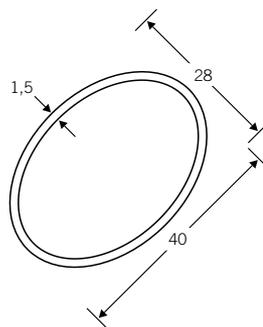


6802

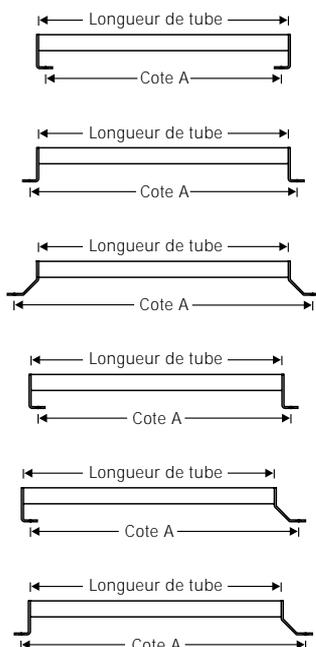
Acier inoxydable

Tube 28 x 40 x 1,5 mm
Version de livraison standard 3000 mm

Avec le système modulaire HT Ovale nous offrons la possibilité, et des outils adaptés au client lui-même d'utiliser nos tubes et supports pour mesurer, composer et monter des systèmes de poignées, supports muraux, etc. jusqu'à une longueur de 1500 mm. A partir d'une longueur de 1500 mm nous recommandons la version soudée en l'usine.



Mesures de coupe :



Cote A + 32 mm

Cote A - 40 mm

Cote A - 108 mm

Cote A - 4 mm

Cote A - 38 mm

Cote A - 74 mm

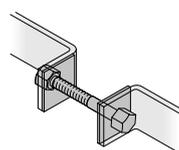
Pour l'assemblage et la commande, il est important de connaître les notions : longueur de tube et dimension A. La dimension A définit la distance de fixation à partir du centre du trou de vissage de l'un des supports jusqu'au centre du trou de vissage de l'autre support. La longueur du tube est déterminée par la dimension A avec plus ou moins les dimensions de différences ci-contre.

Pour des portes qui sont très souvent actionnées, FSB recommande de renforcer les poignées de portes du système modulaire ht ovale à l'aide des accessoires proposés.

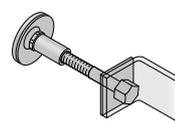
Information :

Lors de l'utilisation des éléments du système modulaire HT Ovale – pour montage par le client ou dans la version soudée à l'usine – il faut observer les conditions statiques et les situations sur place. Cette série de poignées ne doit pas être utilisée comme barre

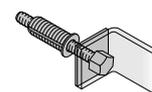
de gymnastique ou comme barre de protection sur des chantiers. En cas de doute veuillez vous adresser au prescripteur ou responsable technique. Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 384.



traversant, par paire

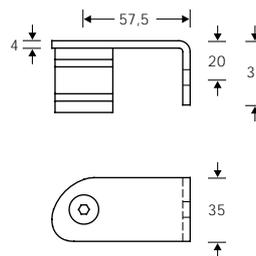


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte ht ovale supports

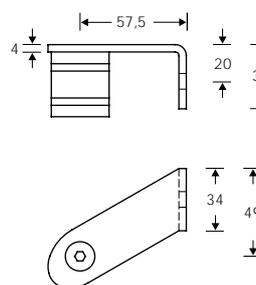


6735

Acier inoxydable

6735 04 droite
6735 05 gauche

Support droit, bride 90° coudée vers l'intérieur, adapté au tube ovale Ø 40 x 28 x 1,5 mm

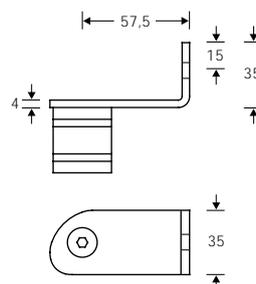


6736

Acier inoxydable

6736 04 droite
6736 05 gauche

Support coudé 30°, bride 90° coudée vers l'intérieur, adapté au tube ovale Ø 40 x 28 x 1,5 mm

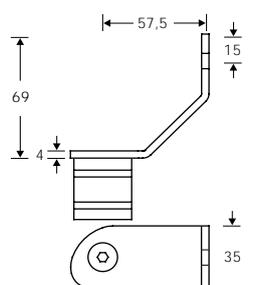


6737

Acier inoxydable

6737 04 droite
6737 05 gauche

Support droit, bride 90° coudée vers l'extérieur, adapté au tube ovale Ø 40 x 28 x 1,5 mm



6738

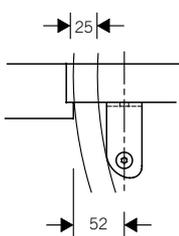
Acier inoxydable

6738 04 droite
6738 05 gauche

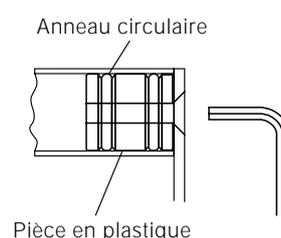
Support pour portes va-et-vient, adapté au tube ovale Ø 40 x 28 x 1,5 mm

toutes illustrations droites

Percement Ø 8,5 mm



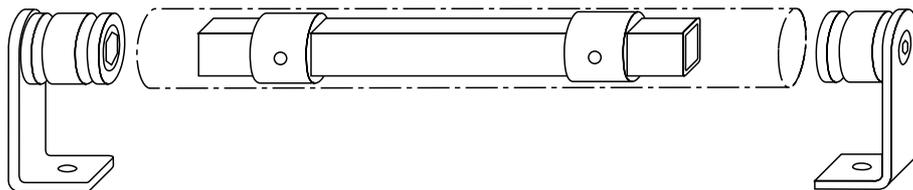
Distance de sécurité 52 mm



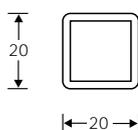
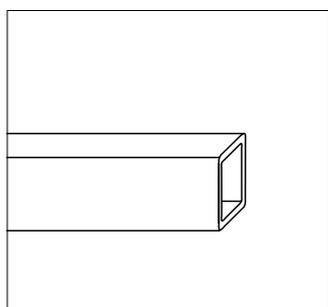
Après avoir coupé le tube à la longueur requise (dimension A +/- dimension de différence) les chevilles de serrage des supports choisis peuvent être insérées dans les extrémités des tubes et serrées par vissage sur la partie frontale.

Poignées de porte ht ovale

Accessoires



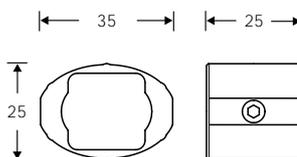
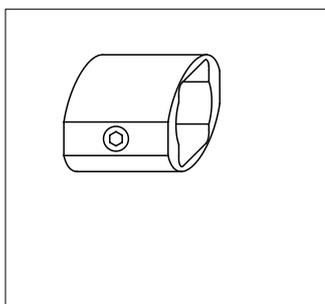
Dans le système modulaire, FSB recommande de renforcer les poignées pour des portes qui sont très souvent actionnées ou qui ont une dimension A dépassant 1500 mm à l'aide des accessoires déclinés dans cette page.



6801 20

Tube d'acier galvanisé

20 x 20 x 2 mm
Longueur standard 3000 mm

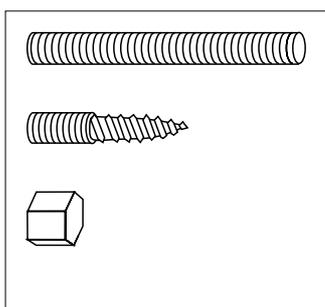


6739

Plastique

Douille d'écartement avec vis de fixation

6



0313 0880 M8 x 80 mm
Tige filetée

0316 0840 M8
Vis à bois

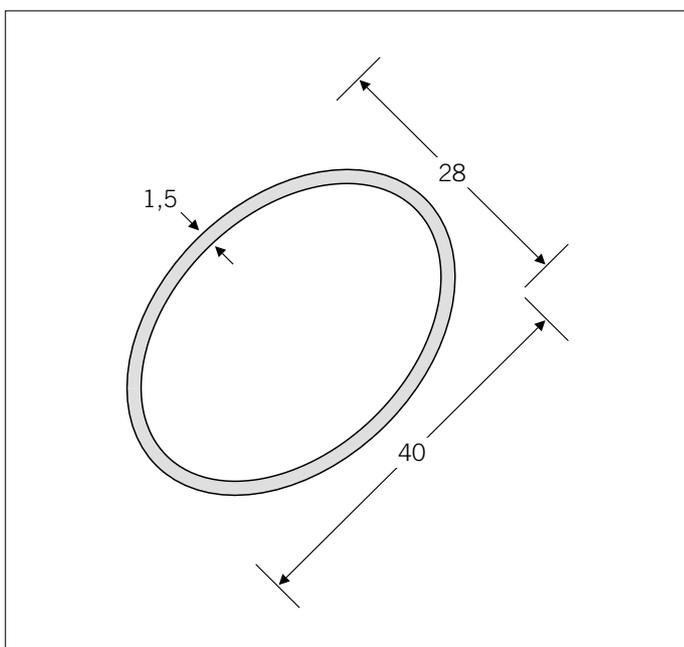
0320 0800 M8
Ecroû borgne en acier inoxydable

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 384.

Information de montage :

Couper le tube d'acier à longueur : longueur extérieure du tube moins 100 mm. Répartir et fixer les douilles d'écartement sur le tube d'acier à intervalles de 350 mm.
Monter le tube après.

ht ovale version soudée pour longueurs 1500 mm – 2100 mm

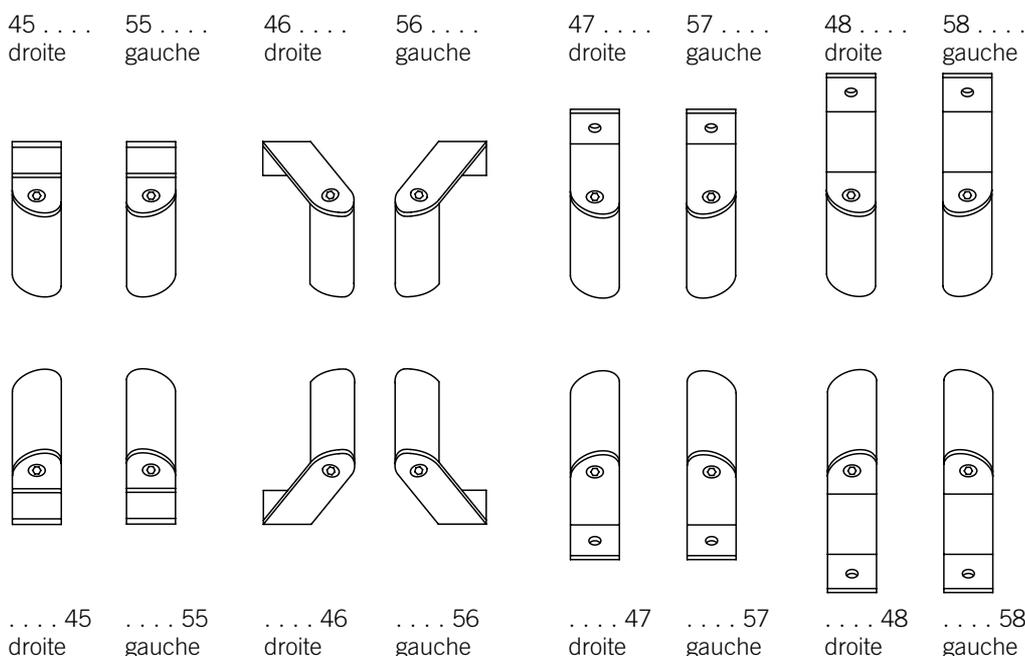


6524

Acier inoxydable

Tube 28 x 40 x 1,5 mm

A partir d'une dimension A de 1500 mm jusqu'à la dimension A maxi de 2100 mm nous recommandons pour des raisons de stabilité, de commander la version soudée à l'usine qui recourt aux éléments du système modulaire HT Ovale.



Les poignées de la série soudée FSB 6524 sont fabriquées selon les indications de la commande. Consulter les illustrations ci-contre pour choisir la combinaison de supports désirée. Indiquez les numéros concernés. Indiquez en plus la dimension A qui définit la distance entre le centre du trou de vissage de l'un des supports et le centre du trou de vissage de l'autre support. En soustrayant ou additionnant les dimensions de différences indiquées à la page 330, nous calculons la longueur de la poignée avant le soudage.

6

Information :

Lors de l'utilisation des éléments du système modulaire ht ovale – pour montage par le client ou dans la version soudée à l'usine – il faut observer les conditions statiques et les situations sur place. Cette série de poignées ne doit pas être utilisée comme barre gymnastique ou comme barre

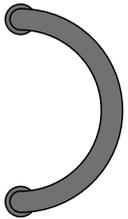
de protection sur des chantiers. En cas de doute veuillez vous adresser au prescripteur ou au responsable technique.

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 384.

Poignées de porte 'ellipses'



A ce point nous aimerions vous présenter une série de poignées maniables, dotées de prises elliptiques qui a été créée comme 'petit frère' de la série de poignées ovales d'une dimension A de 210. Elle est proposée dans les finitions aluminium et inox. Voir page 365 dans ce catalogue.



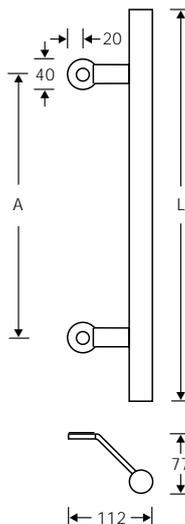
Poignées de porte Série tubulaire



Ce programme éprouvé de poignées de porte série tubulaire a bien profité des nouveautés dans le domaine du design ovale. Nous avons ajouté de nouvelles formes et de nouveaux supports.

Cela concerne particulièrement la série de poignées diamètre 20 mm, pour laquelle de nouvelles fixations ont été développées et répondant au design FSB. FSB a fait protéger ses modèles et dessins. Cette série de poignées avec les formes de base de types 'barre, rectangle, triangle et croissant' peut ainsi continuer à triompher face aux poignées lourdes traditionnelles .

Poignées de porte tubulaires

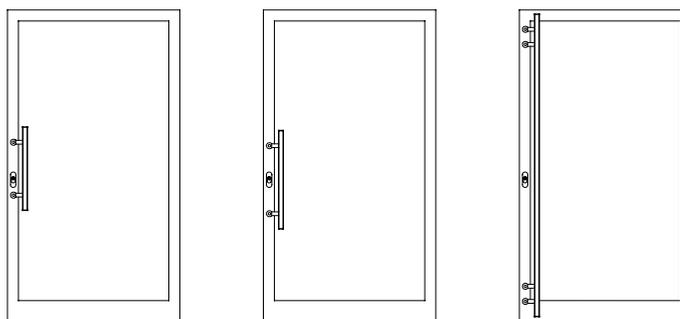


6615

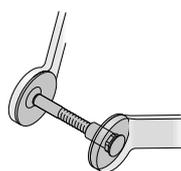
Acier inoxydable

Pour la série de poignées de portes FSB 6615 (Ø 30 mm) la fixation s'effectue par des brides plates déportées. Les parties formant la fixation et la poignée sont décalées l'une de l'autre : la main se trouve protégée. Cette combinaison novatrice de brides de fixation et de poignée donne un aspect léger et dynamique à la fois à cet ensemble.

No. d'article	Ø	A	L
6615 35	30	350	550
6615 45	30	450	650
6615 99	30	451-2100	



Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 380.



traversant, par paire

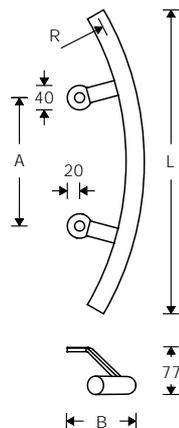


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires



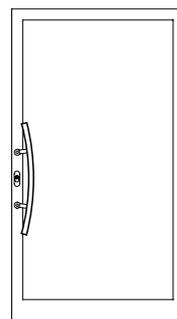
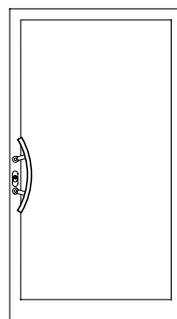
6674

Acier inoxydable

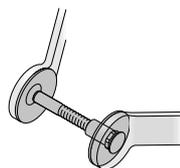
La poignée de porte FSB 6674 recourt au même système de brides de fixation déportées de la série FSB 6615 et les combine avec une poignée de forme courbe (Ø 30 mm).

Cette série de poignées est uniquement disponible dans les dimensions A de 210 mm et 350 mm.

No. d'article	Ø	R	A	B	L
6674 21	30	485	210	126	497
6674 35	30	1420	350	123	742



Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 380.



traversant, par paire

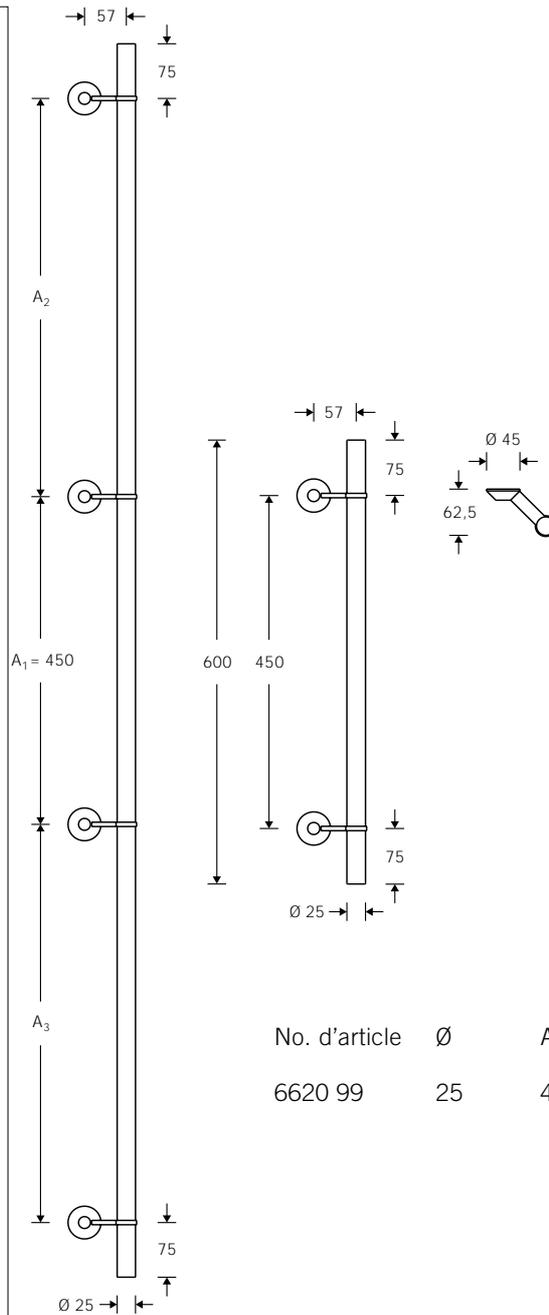


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires



6620 45

Ø 25 mm

Acier inoxydable

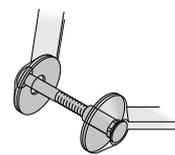
A₁ = 450 mm

Longueur totale 600 mm

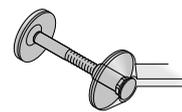
No. d'article	Ø	A1	A2	A3	Embout
6620 99	25	450	X	X	75 mm

Ces dernières années, les profils pour portes à cadre sont devenus plus minces. FSB s'est adapté à cette situation avec la série de poignées filigranée (Ø 25 mm). Pour la barre de poignée droite, la distance de sécurité du centre de la fixation au centre de la barre de poignée est de 57 mm. Pour la version courbée la distance est de 130 mm dans la

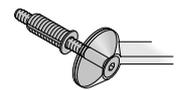
zone de manœuvre. Ces deux poignées sont offertes comme poignées standards d'une dimension A de 450 mm et d'une longueur totale de 600 mm. Les deux poignées peuvent également être montées en paire sur la porte. La dimension standard des embouts est de 75 mm chacun. FSB recommande une distance entre les supports de 1200 mm maxi.



traversant, par paire



traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires



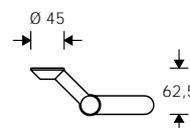
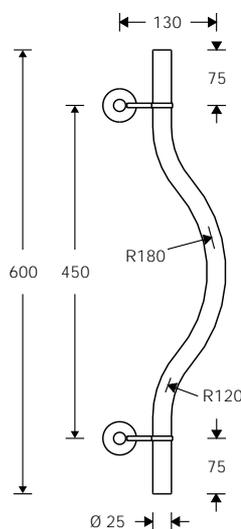
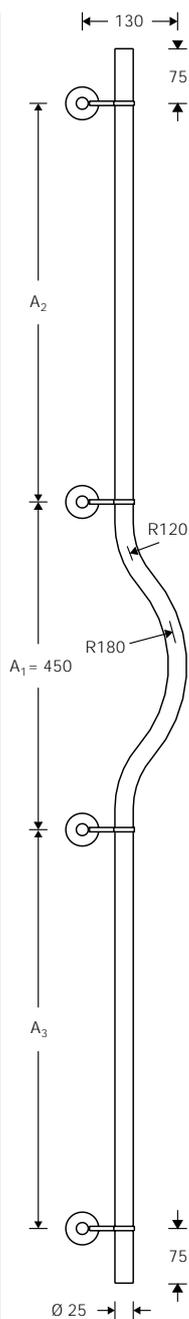
6621 45

Ø 25 mm

Acier inoxydable

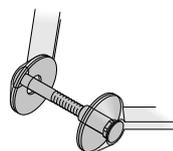
A₁ = 450 mm

Longueur totale 600 mm



No. d'article	Ø	A1	A2	A3	Embout
6621 99	25	450	X	X	75 mm

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 385.



traversant, par paire

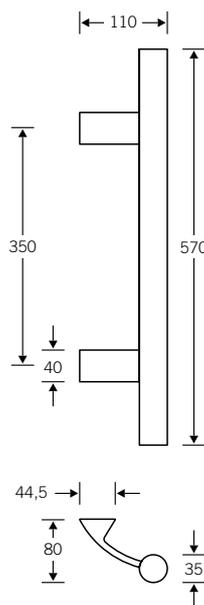


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires



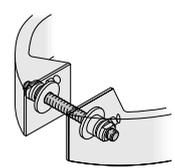
6526

Aluminium
Acier inoxydable (supports en aluminium naturel)

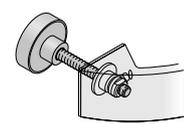
Avec la série de poignées – éprouvée et acceptée sur le marché depuis des années – en aluminium et inox d’une section de 30 mm FSB propose dans le manuel 02103 une nouvelle construction ergonomique. Les supports de fixation à caractère elliptique viennent s’intégrer dans la poignée. La partie droite de la poignée est disponible en aluminium et acier inox d’un diamètre de 35 mm. Les supports en aluminium anodisé contrastent avec la poignée en aluminium naturel ou en acier inox mat. La version standard présente la dimension A de 300 mm et la longueur de 500 mm. D’autres dimensions A et longueurs sont possibles.

6

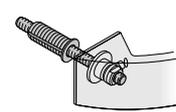
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 386.



traversant, par paire



traversant, unilatéral

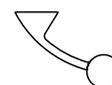


unilatéral, avec douille

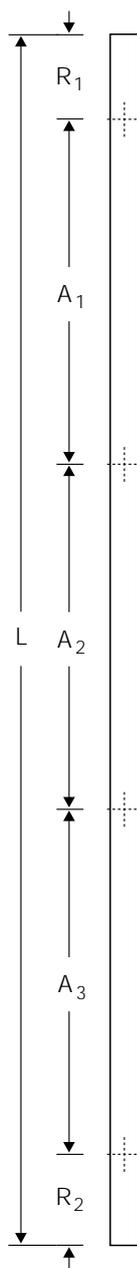
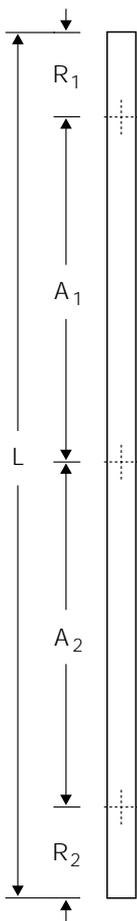
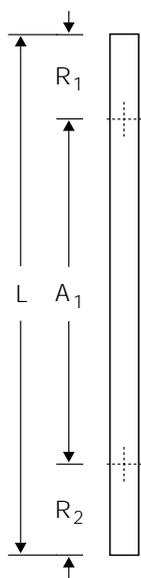
Formulaire de commande



6526 Ø 35 mm



Pour commander la série de poignées 6526 veuillez utiliser une copie de cette page : Déterminez d'abord la version désirée au moyen des références ci-dessus. Inscrivez ensuite dans le tableau ci-dessous la quantité et la longueur totale. Puis notez les distances des supports ou leurs distances vers le bord en mm. Pour des raisons de stabilité la distance des supports ne devrait pas dépasser 1200 mm.

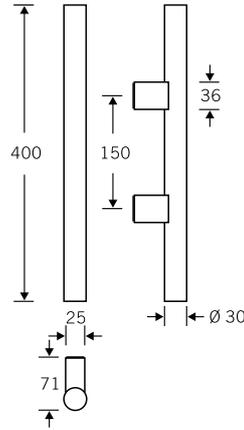


6

Pièce	Longueur totale L	Distance entre supports			Ecart aux extrémités*	
		A ₁	A ₂	A ₃	R ₁	R ₂

* min. 30 mm

Poignées de porte tubulaires

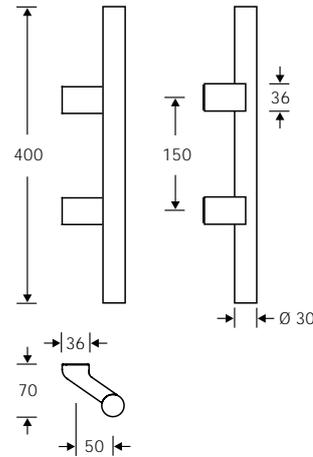


6642

Ø 30 mm

Supports + Poignée
Aluminium naturel

Longueur standard 400 mm
Distance de sécurité 38 mm
Fixation M6



6643

Ø 30 mm

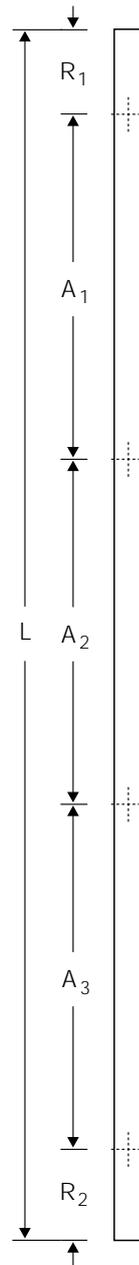
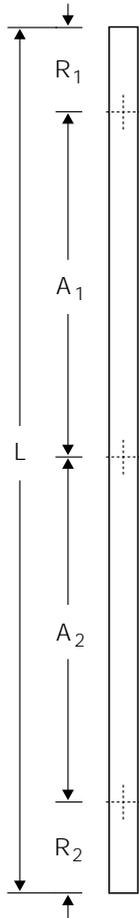
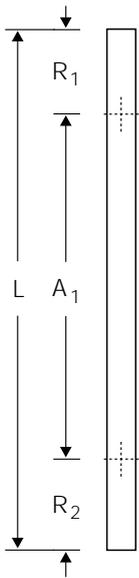
Supports + Poignée
Aluminium naturel

Longueur standard 400 mm
Fixation M6

6

Nous recommandons l'utilisation du sachet de fixations de la série 'ronde M6' pour les poignées 6642 et 6643. Informations détaillées en page 382.

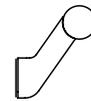
Formulaire
de commande



6642 Ø 30 mm



6643 Ø 30 mm



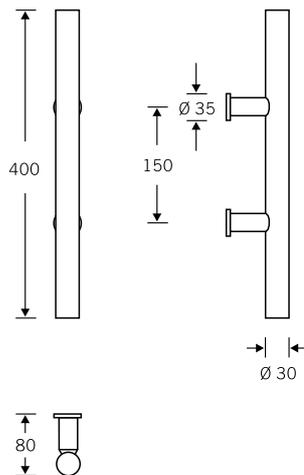
Pour commander la série de poignées 6642 ou 6643 veuillez utiliser une copie de cette page : Déterminez d'abord la version désirée au moyen des références ci-dessus. Inscrivez ensuite dans le tableau ci-dessous la quantité et la longueur totale. Puis notez les distances des supports ou leurs distances vers le bord en mm. Pour des raisons de stabilité la distance des supports ne devrait pas dépasser 1200 mm.

6

Pièce	Longueur totale L	Distance entre supports			Ecart aux extrémités*	
		A ₁	A ₂	A ₃	R ₁	R ₂

* mind. 30 mm

Poignées de porte tubulaires

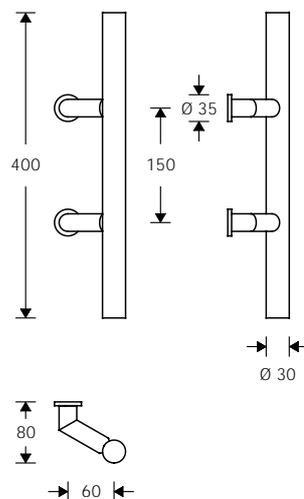


6681

Ø 30 mm

Supports + Poignée
Acier inoxydable

Longueur standard 400 mm
Distance de sécurité 38 mm
Fixation M8



6630

Ø 30 mm

Supports + Poignée
Acier inoxydable

Longueur standard 400 mm
Fixation M8

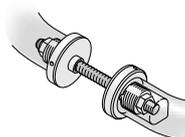
6

Pour ces poignées en inox FSB propose deux embouts supplémentaires comme exécution spéciale : un embout arrondi (10) et un embout plat (20).

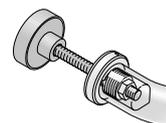
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



.00 .10 .20



traversant,
par paire

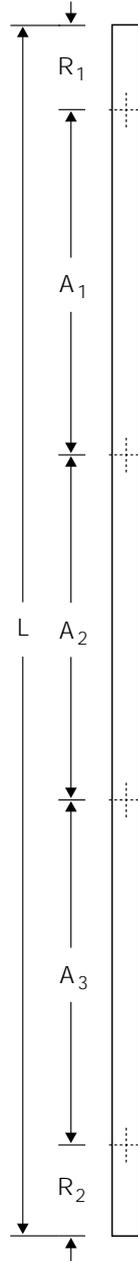
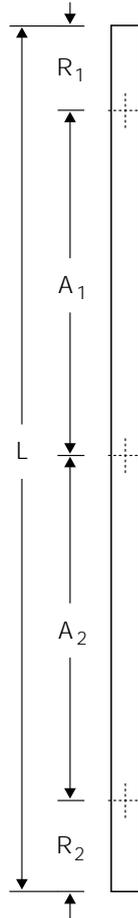
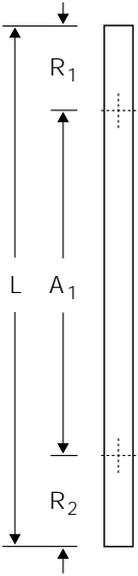


traversant,
unilatéral

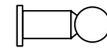


unilatéral,
avec douille

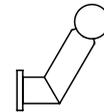
Formulaire
de commande



- 6580 Ø 25 mm
- 6681 Ø 30 mm
- 6582 Ø 35 mm
- 6583 Ø 40 mm



- 6529 Ø 25 mm
- 6630 Ø 30 mm
- 6531 Ø 35 mm
- 6532 Ø 40 mm



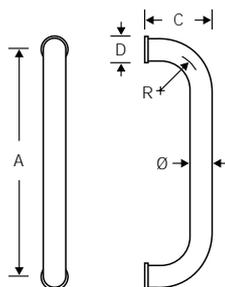
Pour commander la série de poignées 6681 ou 6630 en longueurs variables veuillez utiliser une copie de cette page : Déterminez d'abord la version désirée au moyen des références ci-dessus. Inscrivez ensuite dans le tableau ci-dessous la quantité et la longueur totale. Puis notez les distances des supports ou leurs distances vers le bord en mm. Pour des raisons de stabilité la distance des supports ne devrait pas dépasser 1200 mm. Puis cochez la case désirée pour les exécutions standards de Ø 30 mm.

6

Pièce	Longueur totale L	Kappe für 6681 und 6630			Distance entre supports			Ecart aux extrém.*	
		..00	..10	..20	A ₁	A ₂	A ₃	R ₁	R ₂

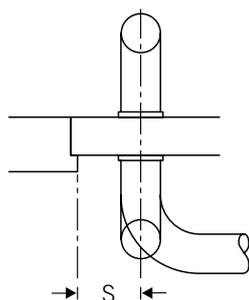
* min. 30 mm

Poignées de porte tubulaires



Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

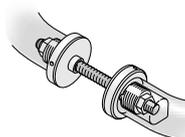
Fixation $\varnothing = 20$ mm M6
 $\varnothing \geq 25$ mm M8



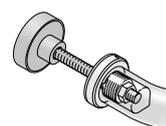
No. d'article	\varnothing	R	A	C	D	S
6627 34	20	25	200	75	30	45
6670 34	25	40	200	80	35	48
6670 37	25	40	300	80	35	48
6670 38	25	40	350	80	35	48
6602 38	30	55	350	90	35	51
6603 38	35	60	350	95	45	56
6604 38	40	60	350	105	45	65
6670 99	25	40	200-1200	80	35	48
6602 99	30	55	300-1200	90	35	51
6603 99	35	60	300-1200	95	45	56
6604 99	40	60	350-1200	105	45	65

S Distance de sécurité

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à les pages 382 et 383.



traversant,
par paire

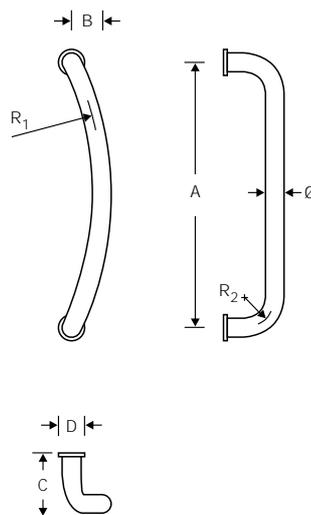


traversant,
unilatéral

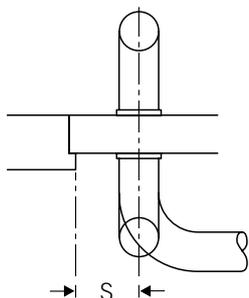


unilatéral,
avec douille

Poignées de porte tubulaires



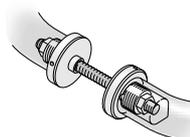
Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur
Fixation M8



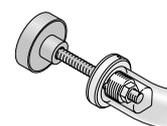
No. d'article	Ø	R1	R2	A	B	C	S
6605 25	25	260	40	250	32	80	45
6605 38	25	260	40	350	68	80	45
6605 50	25	400	40	500	88	80	45

S Distance de sécurité

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

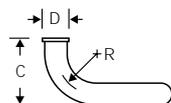
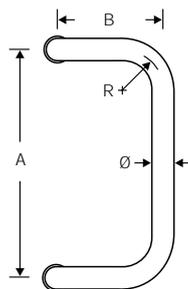


traversant, unilatéral



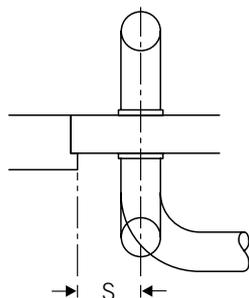
unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires



Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

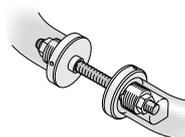
Fixation $\varnothing = 20$ mm M6
 $\varnothing \geq 25$ mm M8



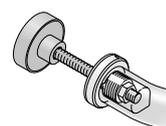
No. d'article	\varnothing	R	A	B	C	D	S
6660 34	20	25	200	100	75	30	41
6661 34	25	40	200	100	80	35	42
6661 37	25	40	300	100	80	35	42
6661 38	25	40	350	100	80	35	42
6662 38	30	55	350	140	90	35	43
6663 38	35	60	350	140	95	45	45
6664 38	40	60	350	150	120	45	52
6661 99	25	40	200-1200	100	80	35	42
6662 99	30	55	300-1200	140	90	35	43
6663 99	35	60	300-1200	140	95	45	45
6664 99	40	60	350-1200	150	120	45	52

S Distance de sécurité

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à les pages 382 et 383.



traversant,
par paire

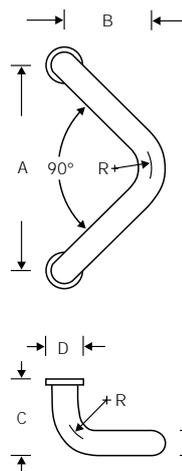


traversant,
unilatéral



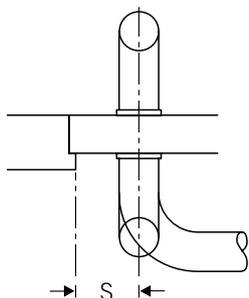
unilatéral,
avec douille

Poignées de porte tubulaires



Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

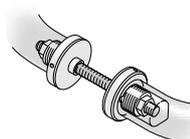
Fixation $\varnothing = 20$ mm M6
 $\varnothing \geq 25$ mm M8



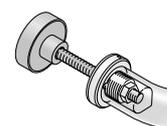
No. d'article	\varnothing	R	A	B	C	D	S
6649 34	20	25	200	90	75	30	41
6679 34	25	40	200	83	80	35	42
6679 37	25	40	300	133	80	35	42
6679 38	25	40	350	158	80	35	42
6623 38	30	55	350	152	90	35	43
6624 38	35	60	350	150	95	45	45
6625 38	40	60	350	150	105	45	49

S Distance de sécurité

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à les pages 382 et 383.



traversant, par paire

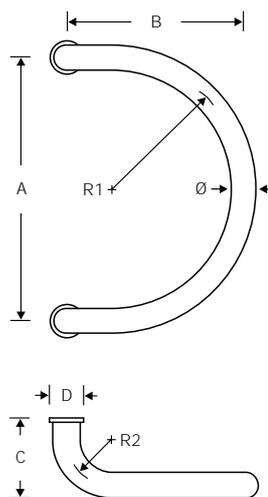


traversant, unilatéral



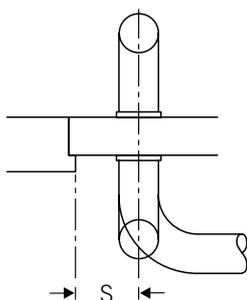
unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires



Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

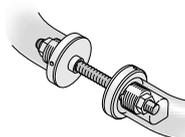
Fixation Ø = 20 mm M6
Ø ≥ 25 mm M8



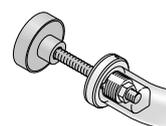
No. d'article	Ø	R1	R2	A	B	C	D	S
6626 34	20	100	25	200	130	75	30	41
6673 34	25	100	40	200	140	80	35	42
6673 37	25	150	40	300	195	80	35	42
6673 38	25	175	40	350	220	80	35	42
6683 38	30	175	55	350	235	90	35	43
6659 38	35	175	60	350	235	95	45	45
6678 38	40	175	60	350	235	120	45	52

S Distance de sécurité

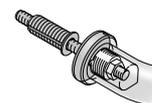
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à les pages 382 et 383.



traversant, par paire

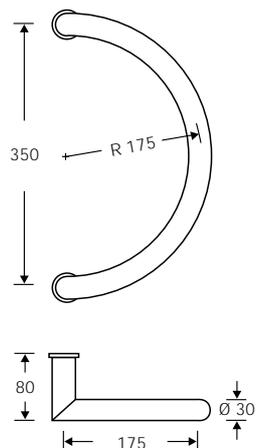


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires

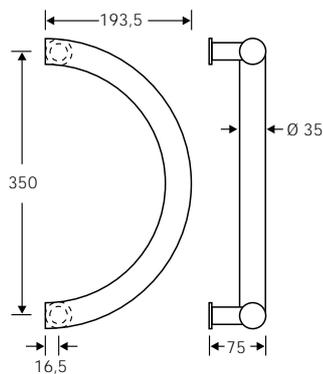


6653 38

Ø 30 mm

Acier inoxydable

Distance de sécurité 55 mm
Fixation M8



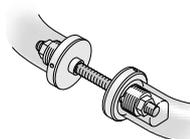
6655 38

Ø 35 mm

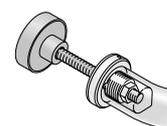
Aluminium
Acier inoxydable

Distance de sécurité 55 mm
Fixation M8

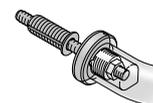
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

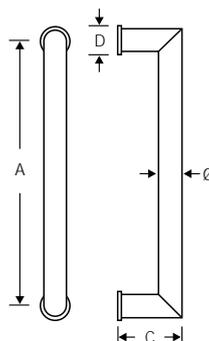


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires

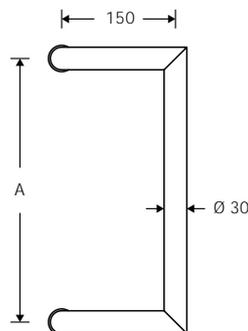


Acier inoxydable

Fixation M8

No. d'article	Ø	A	C	D	S
6606 38	25	350	75	35	50
6669 38	30	350	80	35	55
6607 38	35	350	85	45	57
6609 38	40	350	90	45	60

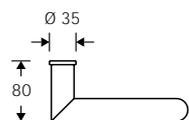
S Distance de sécurité



6514

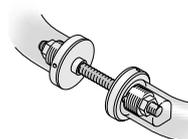
Acier inoxydable

Fixation M8

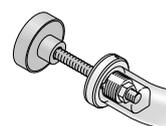


No. d'article	Ø	A	S
6514 38	30	350	55
6514 45	30	450	55

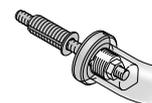
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant,
par paire

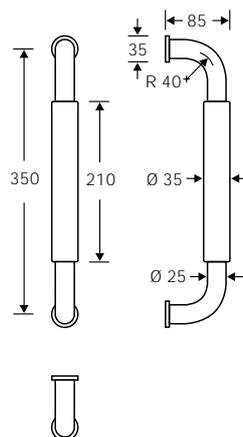


traversant,
unilatéral



unilatéral,
avec douille

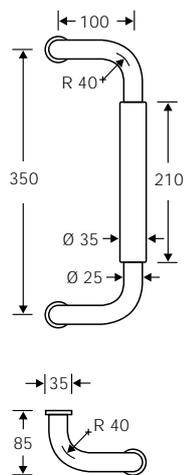
Poignées de porte tubulaires



6608 38

Acier inoxydable 35/25 mm

Distance de sécurité 50 mm
Fixation M8

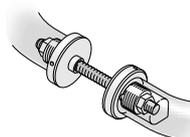


6658 38

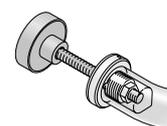
Acier inoxydable 35/25 mm

Distance de sécurité 42 mm
Fixation M8

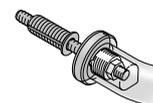
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

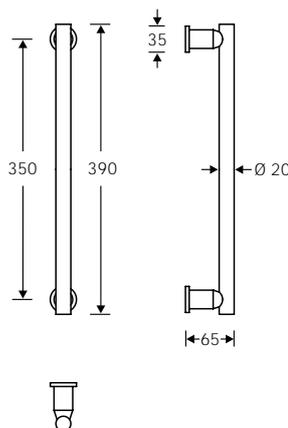


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires

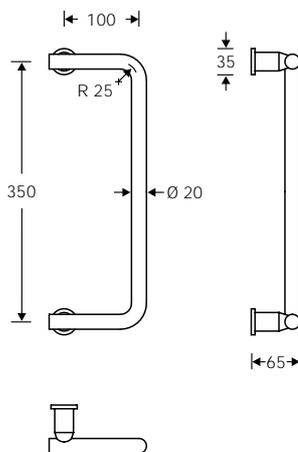


6501 38

Ø 20 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton

Distance de sécurité 49 mm
Fixation M8



6502 38

Ø 20 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton

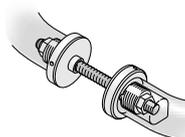
Distance de sécurité 59 mm
Fixation M8

6

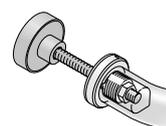
Les poignées lourdes du programme standard traditionnel sont maintenant accompagnées par la série de poignées 'suspendues'.

Les formes fines d'un diamètre de Ø 20 mm se posent sur les supports (Ø 25 mm) simples.

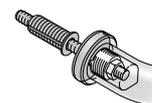
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant,
par paire

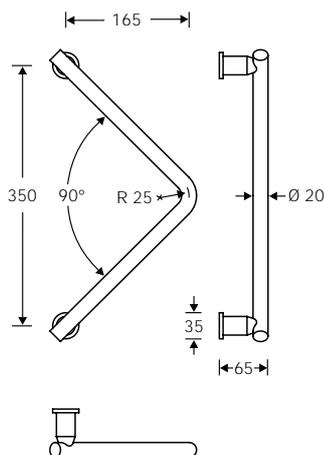


traversant,
unilatéral



unilatéral,
avec douille

Poignées de porte tubulaires

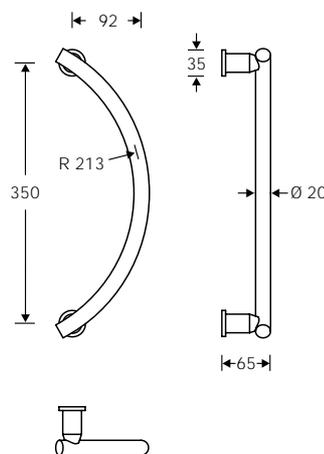


6503 38

Ø 20 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton

Distance de sécurité 59 mm
Fixation M8



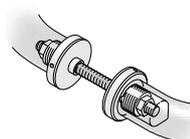
6504 38

Ø 20 mm

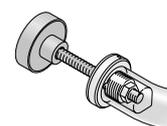
Aluminium
Acier inoxydable
Laiton

Distance de sécurité 59 mm
Fixation M8

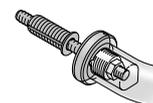
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

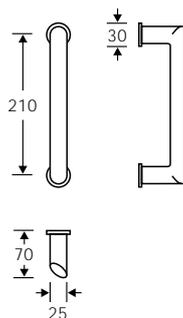


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

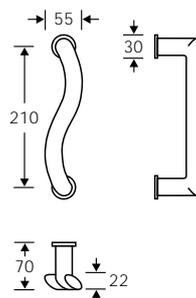
Poignées de porte 'ellipses'



6610

Aluminium naturel
Acier inoxydable
Alu + Couleur

Distance de sécurité 45 mm
Fixation M6



6611

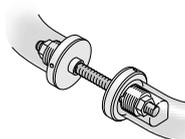
Aluminium naturel
Acier inoxydable
Alu + Couleur

Distance de sécurité 60 mm
Fixation M6

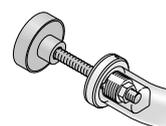
Illustration droite, vue extérieure
Pour l'indication de sens voir page 508ff.

6

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 382.



traversant, par paire

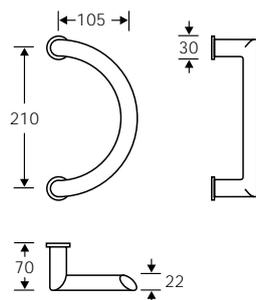


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

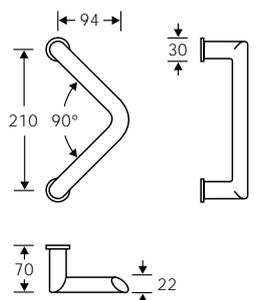
Poignées de porte 'ellipses'



6612

Aluminium naturel
Acier inoxydable
Alu + Couleur

Distance de sécurité 48 mm
Fixation M6

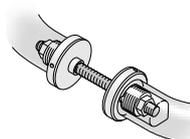


6613

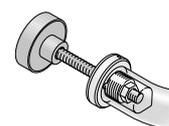
Aluminium naturel
Acier inoxydable
Alu + Couleur

Distance de sécurité 48 mm
Fixation M6

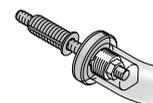
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 382.



traversant, par paire

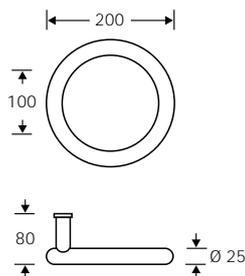


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires

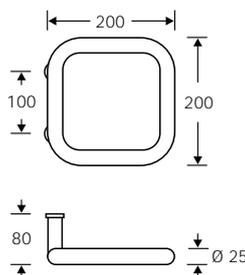


6677 00

Ø 25 mm

Acier inoxydable

Distance de sécurité 65 mm
Fixation M8



6688 00

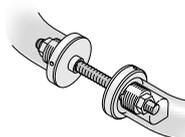
Ø 25 mm

Acier inoxydable

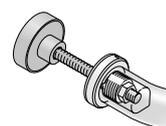
Distance de sécurité 48 mm
Fixation M8

6

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

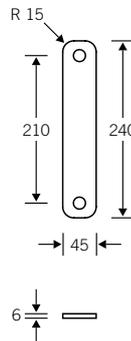
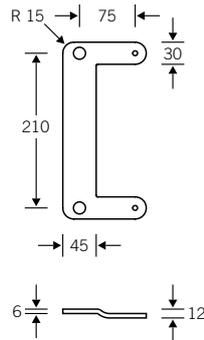


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Adapteur pour situations spécifiques



6114

Acier inoxydable

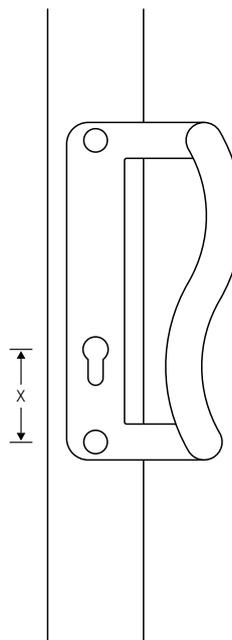
6114 14 droite
6114 15 gauche

Illustration droite

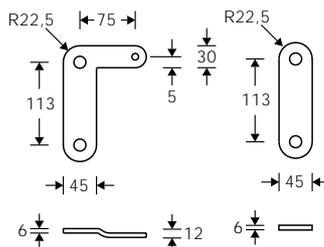
Percements pour fixations
Poignée Ø 6,5 mm
Élément de fixation pour
la poignée du côté opposé
6114 20

Si des designs de poignées spéciaux sont prévus pour une utilisation sur des profils extrêmement minces pouvant provoquer des blessures à la main au côté d'ouverture, il est alors conseillé de poser le design de poignée désiré sur un adaptateur en inox. L'adaptateur FSB 6114 a été développé pour les designs de poignées FSB 6610 et 6611.

Si une entrée de cylindre est nécessaire, veuillez définir la cote X.



Adapteur pour situations spécifiques



6115

6115 20

6115 Poignée Ø 25 mm
Acier inoxydable
6115 14 droite
6115 15 gauche

Percements pour fixations
Poignée Ø 8,5 mm
Élément de fixation pour la poignée du côté opposé
6115 20

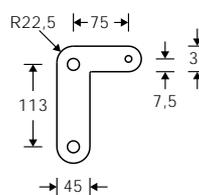
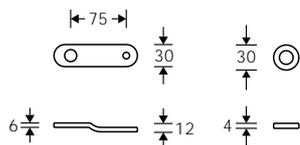


Illustration droite

6116 Poignée Ø 30 mm
Acier inoxydable
6116 14 droite
6116 15 gauche

Percements pour fixations
Poignée Ø 8,5 mm
Élément de fixation pour la poignée du côté opposé
6115 20

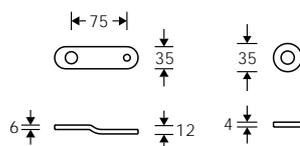


6115 30

6115 40

6115 30
Poignée Ø 25 mm
Acier inoxydable

Percements pour fixations
Poignée Ø 8,5 mm
Élément de fixation pour la poignée du côté opposé
6115 40

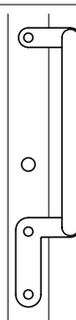


6116 30

6116 40

6116 30
Poignée Ø 30 mm
Acier inoxydable

Percements pour fixations
Poignée Ø 8,5 mm
Élément de fixation pour la poignée du côté opposé
6116 40



Les adaptateurs de poignées FSB 6115/6116 et 6115 30/6116 30 élargissent les possibilités face aux problèmes décrits précédemment ou pour d'autres situations d'installation de poignées de la gamme FSB. Les poignées retenues au rond un diamètre de 25 ou 30 mm.

Poignées de porte ht rond à 1500 mm

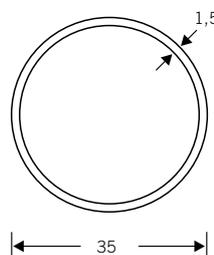


6801

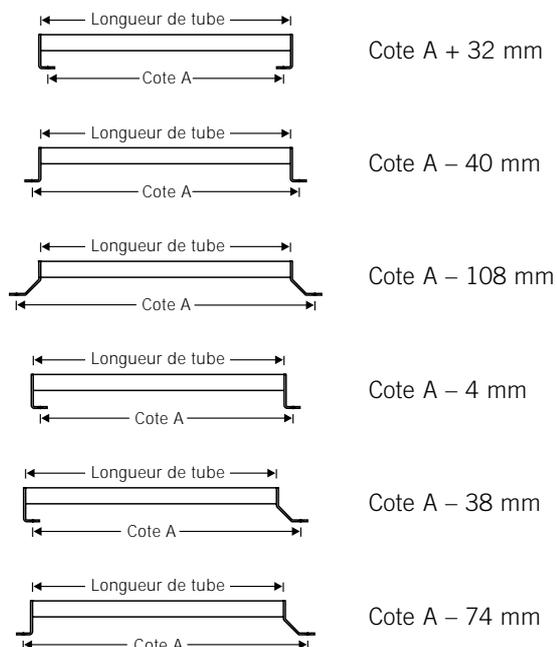
Acier inoxydable

Tube Ø 35 x 1,5 mm
Version de livraison standard
3000 mm

Avec le système modulaire ht rond et des outils adaptés nous offrons la possibilité au client lui-même d'utiliser nos tubes et supports pour mesurer, composer et monter des systèmes de poignées, supports muraux, etc. jusqu'à une longueur de 1500 mm. A partir d'une longueur de 1500 mm nous recommandons la version soudée à l'usine.



Mesures de coupe :



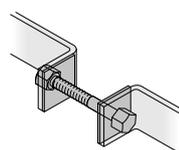
Pour l'assemblage et la commande, il est important de connaître les notions : longueur de tube et dimension A. La dimension A définit la distance de fixation à partir du centre du trou de vissage de l'un des supports jusqu'au centre du trou de vissage de l'autre support. La longueur du tube est déterminée par la dimension A plus ou moins les dimensions de différence ci-contre.

Pour des portes qui sont très souvent actionnées, FSB recommande de renforcer les poignées de portes du système modulaire ht rond à l'aide des accessoires proposés.

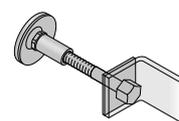
Information :

Lors de l'utilisation des éléments du système modulaire ht rond – pour montage par le client ou dans la version soudée à l'usine – il faut observer les conditions statiques et les situations sur place. Cette série de poignées ne doit pas être utilisée comme barre gymnastique ou comme

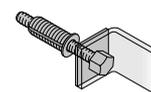
barre de protection sur des chantiers. En cas de doute veuillez vous adresser au prescripteur ou responsable technique. Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 384.



traversant, par paire

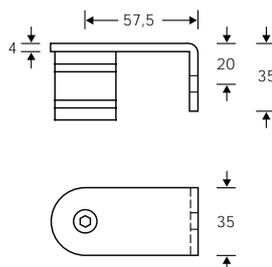


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte
ht rond à 1500 mm



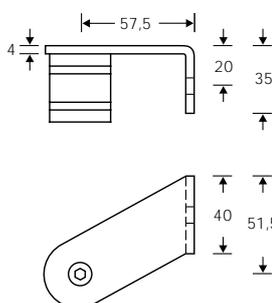
6715

Acier inoxydable

Support droit, coudé à 90° vers l'intérieur, convenant au tube Ø 35 x 1,5 mm



Illustration droite

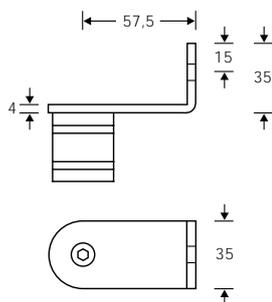


6716

Acier inoxydable

6716 04 droite
6716 05 gauche

Support d'porté à 30°, coudé à 90° vers l'intérieur, convenant au tube Ø 35 x 1,5 mm

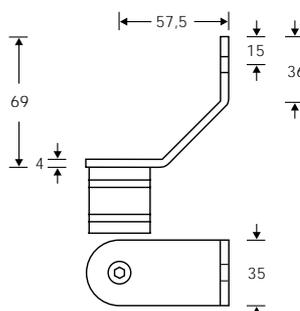


6717

Acier inoxydable

Support droit, coudé à 90° vers l'extérieur, convenant au tube Ø 35 x 1,5 mm

6

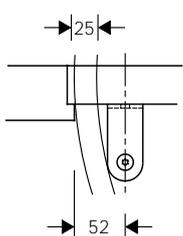


6718

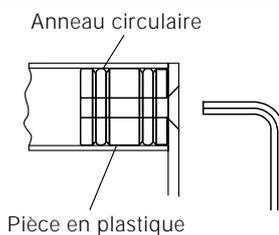
Acier inoxydable

Support pour portes battantes, convenant au tube Ø 35 x 1,5 mm

Percement Ø 8,5 mm

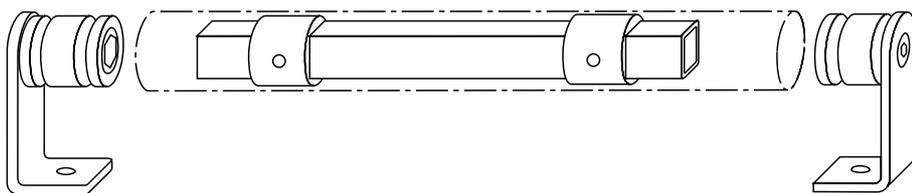


Distance de sécurité 52 mm

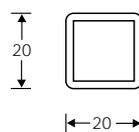
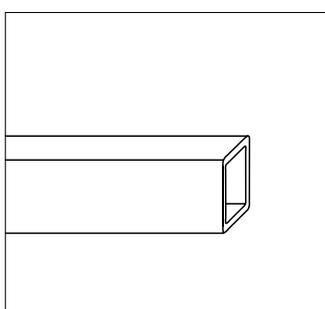


Après avoir coupé le tube à la longueur requise (dimension A +/- dimension de différence) les chevilles de serrage des supports choisis peuvent être insérées dans les extrémités des tubes et serrées par vissage sur la partie frontale.

Poignées de porte
ht rond Accessoires



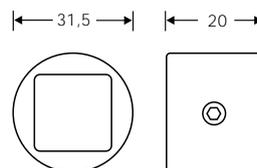
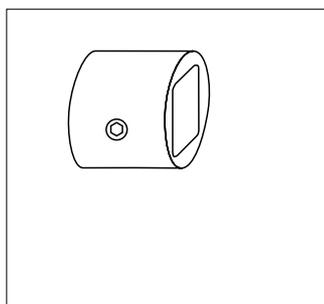
Pour utilisation sur portes à passage fréquent et en cas de longueur excédant 1500 mm, FSB recommande l'utilisation des accessoires relevés sur cette page.



6801 20

Tube d'acier galvanisé

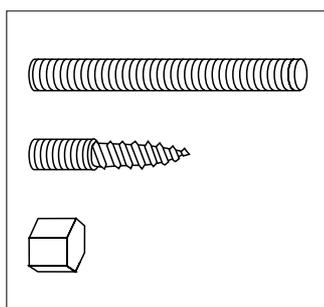
20 x 20 x 2 mm
Longueur standard 3000 mm



6719

Plastique

Douille d'écartement avec vis de fixation



0313 0880 M8 x 80 mm
Tige filetée

0316 0840 M8
Vis à bois

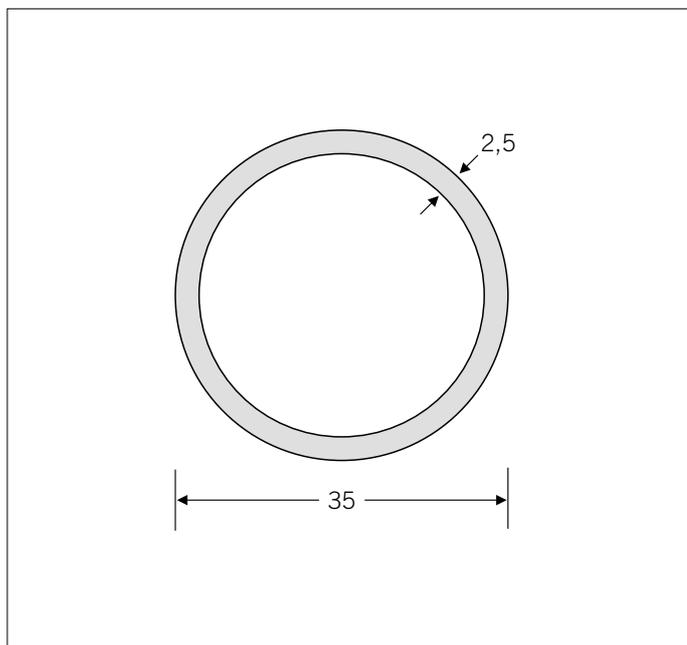
0320 0800 M8
Ecroû borgne en acier inoxydable

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 384.

Information de montage :

Couper le tube d'acier à longueur : longueur extérieure du tube moins 100 mm. Répartir et fixer les douilles d'écartement sur le tube d'acier à intervalles de 350 mm. Monter le tube après.

ht rond soudé pour
longueurs 1500 mm – 2100 mm



6522

Acier inoxydable

Tube Ø 35 x 2,5 mm

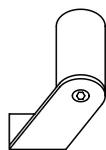
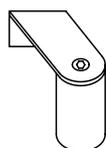
A partir d'une dimension A de 1500 mm jusqu'à la dimension A maxi de 2100 mm nous recommandons pour des raisons de stabilité, de commander la version soudée à l'usine qui recourt aux éléments du système modulaire ht rond.

45



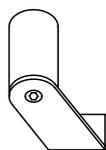
. . . . 45

46
droite



. . . . 46
droite

56
gauche



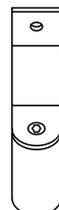
. . . . 56
gauche

47



. . . . 47

48



. . . . 48

Les poignées de la série soudée FSB 6522 sont fabriquées selon les indications de la commande. Consulter les illustrations ci-contre pour choisir la combinaison de supports désirée. Indiquez les numéros concernés. Indiquez en plus la dimension A qui définit la distance entre le centre du trou de vissage de l'un des supports et le centre du trou de vissage de l'autre support. En soustrayant ou additionnant les dimensions de différences indiquées à la page 332, nous calculons la longueur de la poignée avant le soudage.

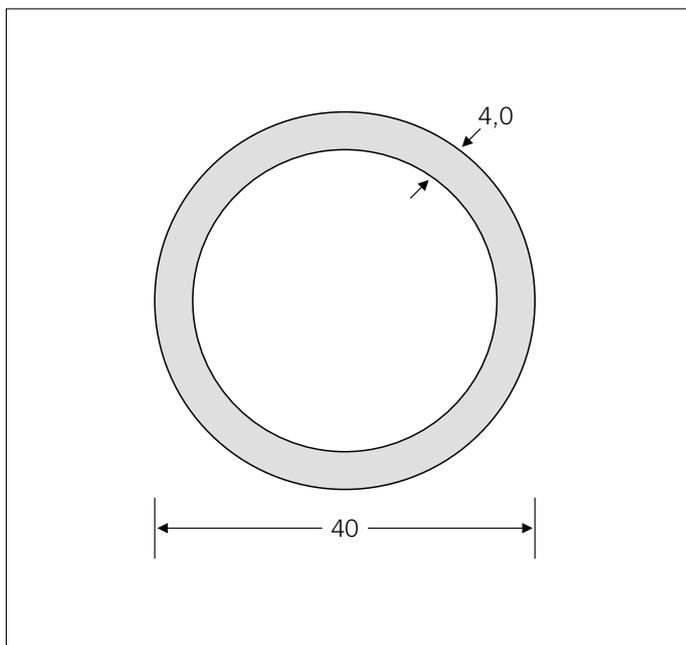
Information :

Lors de l'utilisation des éléments du système modulaire ht rond – pour montage par le client ou dans la version soudée à l'usine – il faut observer les conditions statiques et les situations sur place. Cette série de poignées ne doit pas être utilisée comme barre gymnastique ou comme barre de protection sur des chantiers. En cas de doute veuillez

vous adresser au prescripteur ou au responsable technique.

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 384.

ht rond soudé pour longueur excédant 2100 mm



6523

Acier inoxydable

Tube Ø 40 x 4 mm

Pour des surlongueurs à partir d'une dimension A de 2100 mm nous offrons une version soudée à l'usine sur une section de tube robuste de 40 x 4 mm et qui prend comme modèle les éléments de design de la série ht rond.

45

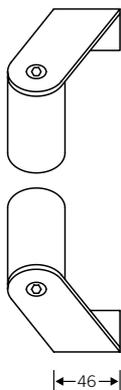
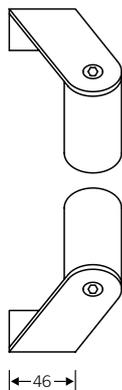
46 rechte

56 links

47

48

Les poignées de la série de surlongueurs soudée FSB 6523 sont fabriquées selon les indications de la commande. Consulter les illustrations ci-contre pour choisir la combinaison de supports désirée. Indiquez les numéros concernés. Indiquez en plus la dimension A qui définit la distance entre le centre du trou de vissage de l'un des supports et le centre du trou de vissage de l'autre support. En soustrayant ou additionnant les dimensions de différences indiquées à la page 361, nous calculons la longueur de la poignée avant le soudage.



. . . . 45

. . . . 46 rechte

. . . . 56 links

. . . . 47

. . . . 48

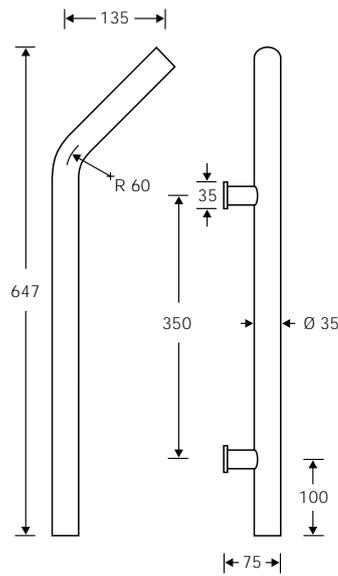
Information :

Lors de l'utilisation des éléments du système modulaire ht rond – pour montage par le client ou dans la version soudée à l'usine – il faut observer les conditions statiques et les situations sur place. Cette série de poignées ne doit pas être utilisée comme barre gymnastique ou comme barre de protection sur des chantiers. En cas de doute veuillez vous

adresser au prescripteur ou au responsable technique.

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 384.

Poignées de porte tubulaires



6505 38

Ø 35 mm

Acier inoxydable

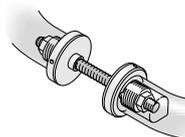
Distance de sécurité 56 mm
Fixation M8

Illustration droite, vue extérieure
Pour l'indication de sens voir page 508ff.

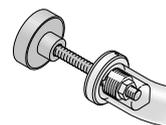
6

Cette poignée en forme Y dévoile la beauté de sa forme sur portes double.

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire

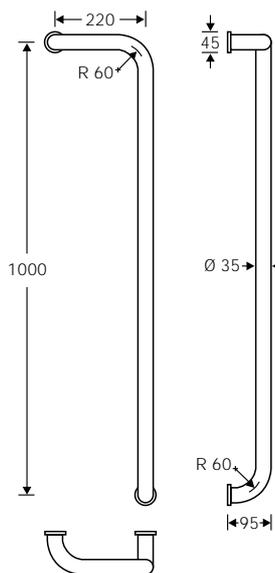


traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Poignées de porte tubulaires



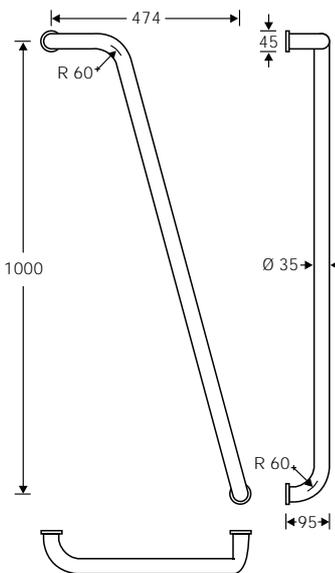
6506 55

Ø 35 mm

Aluminium
Acier inoxydable

Illustration droite,
sens : voir page 508

Distance de sécurité 47 mm
Fixation M8



6507 55

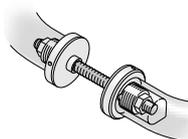
Ø 35 mm

Aluminium
Acier inoxydable

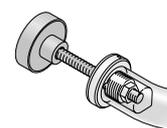
Illustration droite,
sens : voir page 508

Distance de sécurité 47 mm
Fixation M8

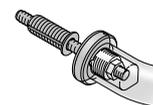
Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant,
par paire

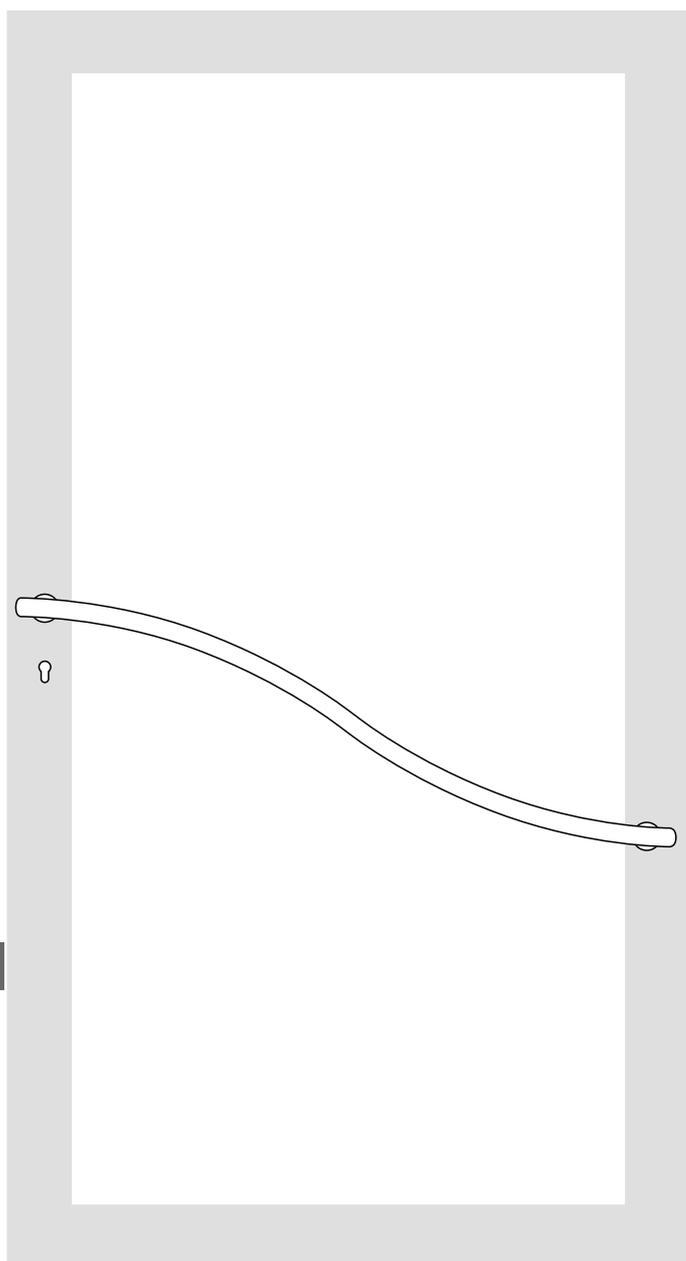


traversant,
unilatéral



unilatéral,
avec douille

Poignées en forme de vague



6510

Ø 30 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton

Bei 22 mm Griffüberstand
Distance de sécurité 58 mm,
Fixation M8.

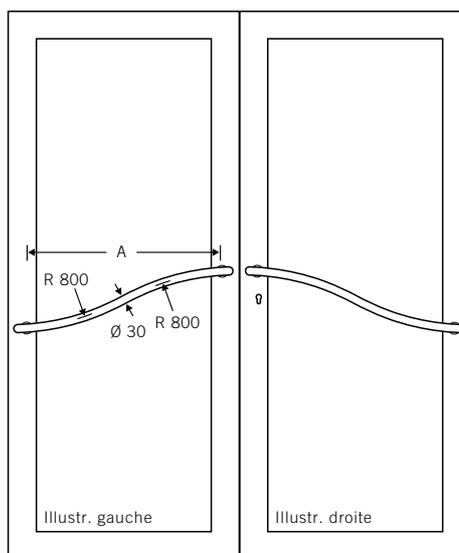
La poignée onduleuse est proposée en aluminium, inox et laiton avec des dimensions techniques définies :

Rayon de courbure : 800 mm
Diamètre de poignée : 30 mm
Diamètre du support : 30 mm

Pour préparer une proposition nous vous prions de nous faire

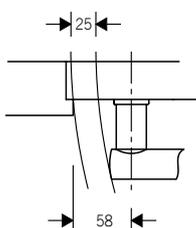
parvenir un croquis avec les spécifications et dimensions et avec les indications suivantes :

1. Largeur de la porte
2. Dimension A désirée
3. Largeur des cadres
4. Coupe transversale du profil
5. Pour portes en verre : distance des trous de fixation par rapport au bord de la porte

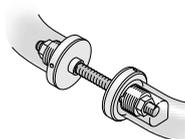


← Éppasieur bâti de porte
← Éppasieur de porte →

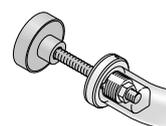
Directions : page 508



Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant,
par paire

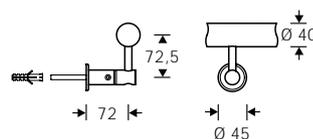
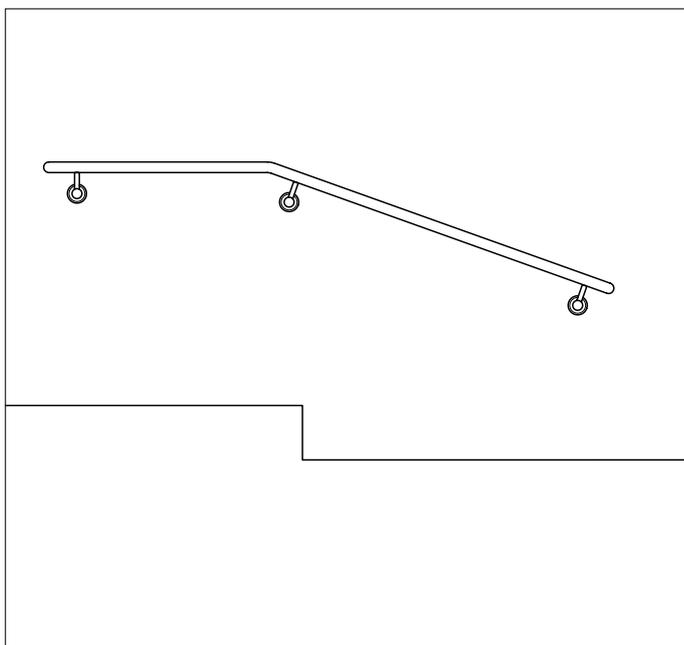


traversant,
unilatéral



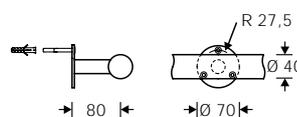
unilatéral,
avec douille

Système de mains courants



Type de fixation 1

6599 9991



Type de fixation 2

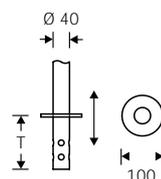
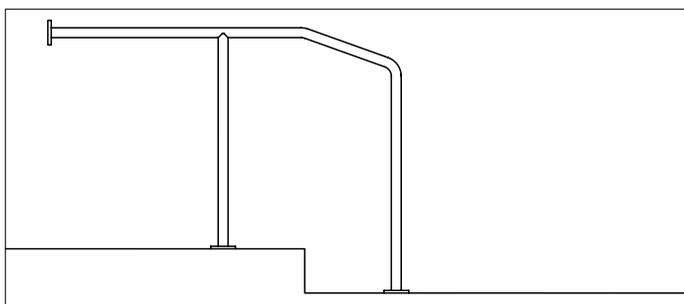
6599 9994

Typ A Acier inoxydable

Type de fixation 1 :
alésage pour vis à tête fraisée
M8

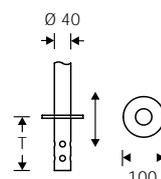
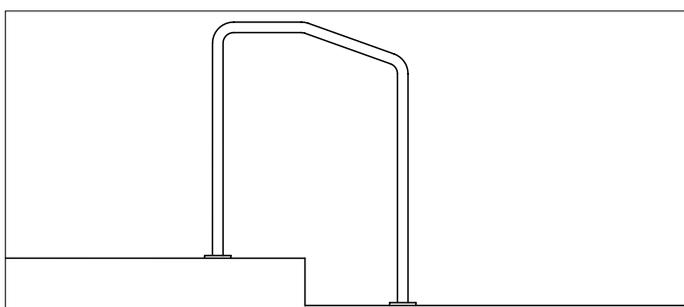
Type de fixation 2 :
alésage pour vis à tête fraisée
M6

Des vis et des chevilles seront
fournies suivant le nombre de
points de fixation.



6599 9993

Typ B₁ Acier inoxydable



6599 9992

Typ B₂ Acier inoxydable

Technique de fixation: les ex-
cavations murales et au sol
sont à remplir de résine bâti-
mentaire. Celle-ci devra durcir
après l'installation de la balus-
trade. La rosette est à installer
auparavant et à coller à la ma-
çonnerie.

Système de mains courantes

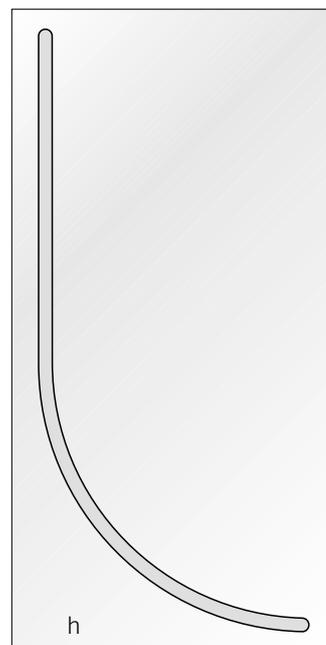
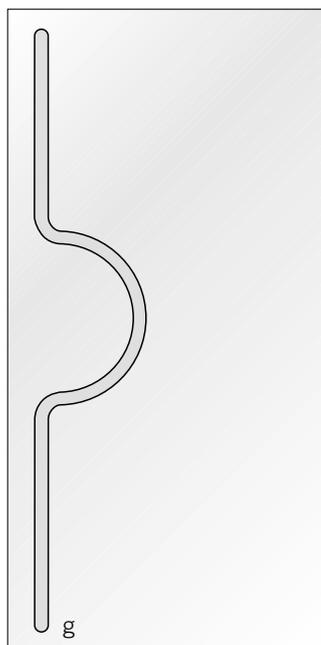
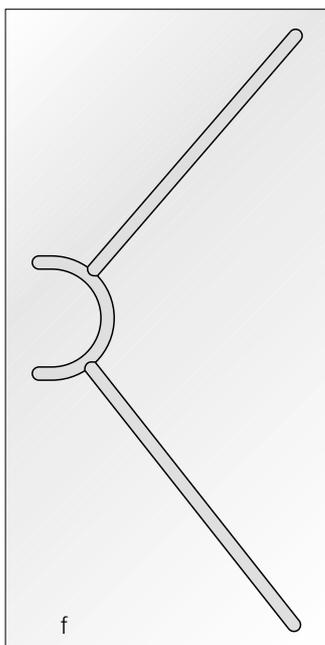
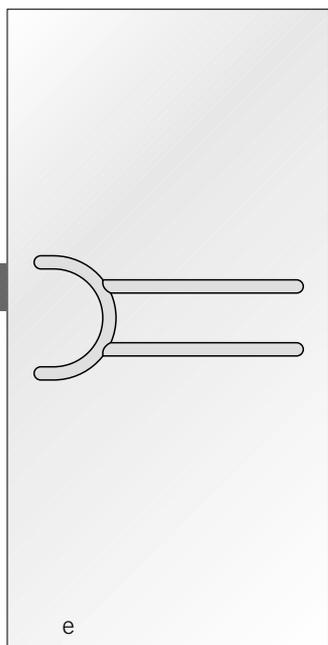
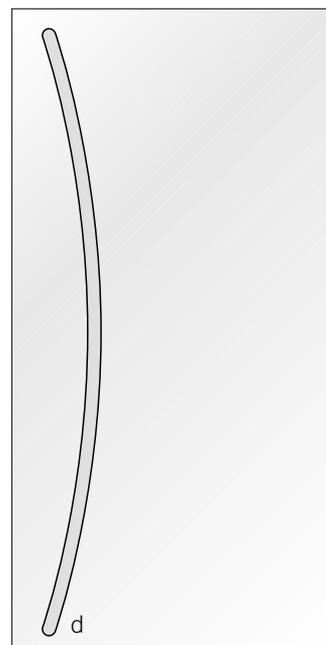
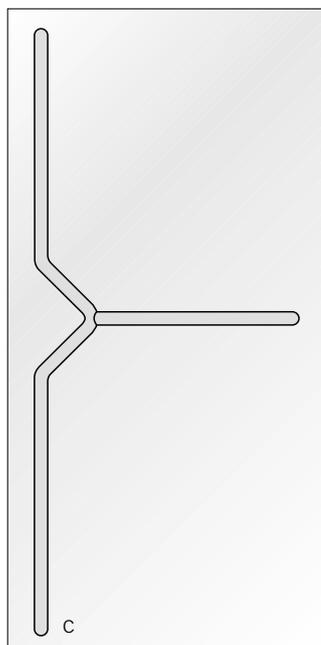
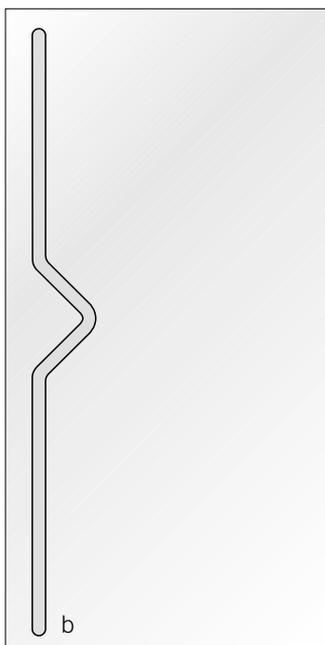
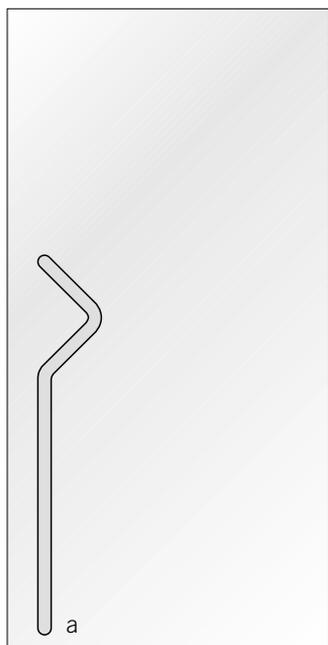
Ces dernières années FSB a fabriqué ponctuellement et sur demande des mains courantes sur mesure pour zone d'entrée de maisons individuelles. La page montre trois exemples typiques. Ce ne sont pas des produits industriels en série mais des réalisations spéciales

sur mesure selon les indications du client. Ce dernier est responsable de l'utilisation et du montage. Ces variantes illustrées ne sont que des propositions sans indication de dimensions.

Prière de nous faire parvenir votre demande avec dimensions par fax.

Nous la vérifierons et réaliserons un contre-croquis avec devis.

Proposition
Série tubulaires



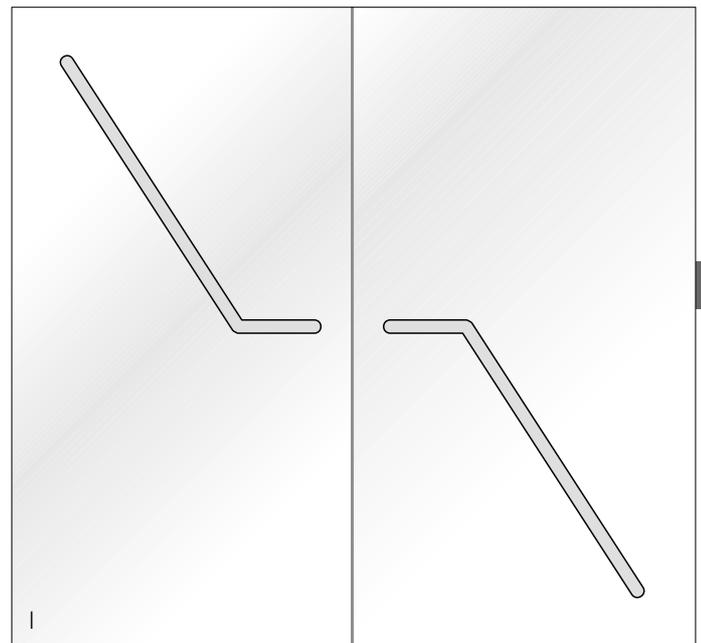
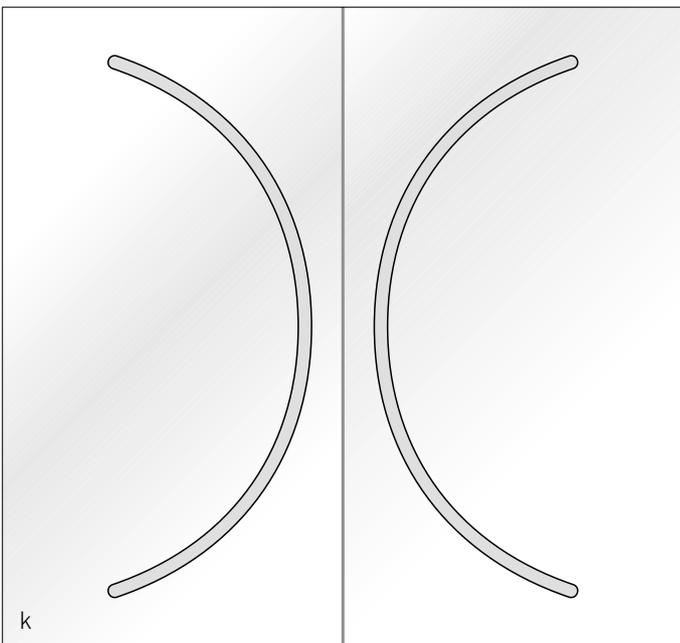
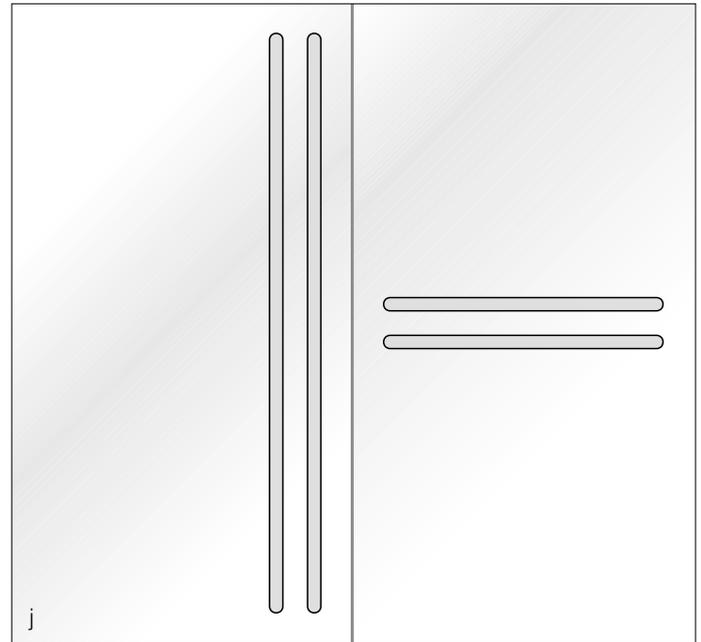
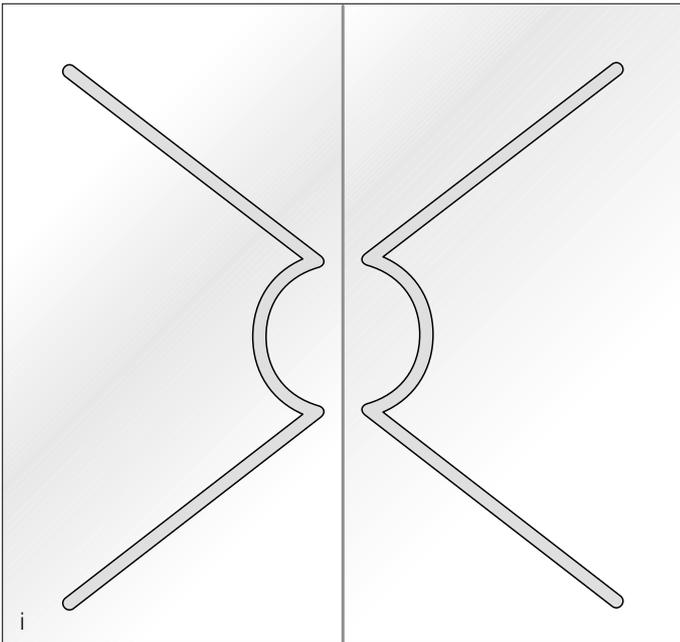
6

Les formes de poignées en acier inoxydable représentées ici ont pour objectif de donner quelques idées aux architectes, décorateurs, revendeurs et maîtres d'œuvre. Indiquez toujours dans votre demande le type de porte, le matériau dans lequel elle est réalisée, et son poids. Pour pouvoir vous soumettre une offre et exécuter votre commande, nous avons

besoin de dessins cotés précis. Nous vous signalons que sur ces modèles spéciaux, certaines tolérances de forme ou de dimensions peuvent apparaître en raison de l'emploi d'outillages permettant de fabriquer aux moindres coûts.

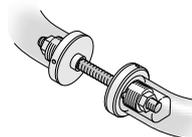
Directions : voir page 508

Proposition
Série tubulaires

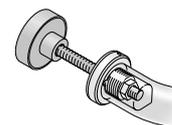


6

Des informations détaillées sur la technique de fixation se trouvent à la page 383.



traversant, par paire



traversant, unilatéral



unilatéral, avec douille

Autres systèmes de poignées



Les systèmes modulaires de poignées ht rond et ht ovale qui se sont imposés sur le marché ont des précurseurs qui sont couronnés de succès jusqu'à aujourd'hui.

R+S

Dès les années 90 nous proposons dans la première édition du manuel gris un système de tubes et supports comme solution rapide sur des chantiers. Ce système a été bien accueilli et nous le commercialisons toujours :

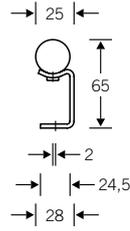
- supports en aluminium
- tubes au choix en aluminium ou inox

TGS

A la fin des années 90 nous avons intégré dans la quatrième édition du manuel gris un programme rapide en inox qui a été également bien accueilli :

- au choix une section ronde de 25 mm
- des supports à vissage visible qui en font partie
- cette proposition comprend : expédition de ce programme, avec les dimensions précises, dans 24 heures après la réception de la commande. Jusqu'à aujourd'hui nous avons réussi à satisfaire la demande dans les temps.

Poignée TGS rond

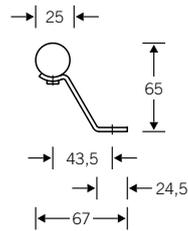
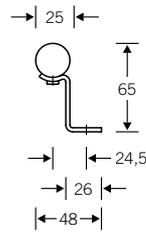


6508

Ø 25 mm

Acier inoxydable

Largeur de support 40 mm
Perforation support Ø 8,5 mm



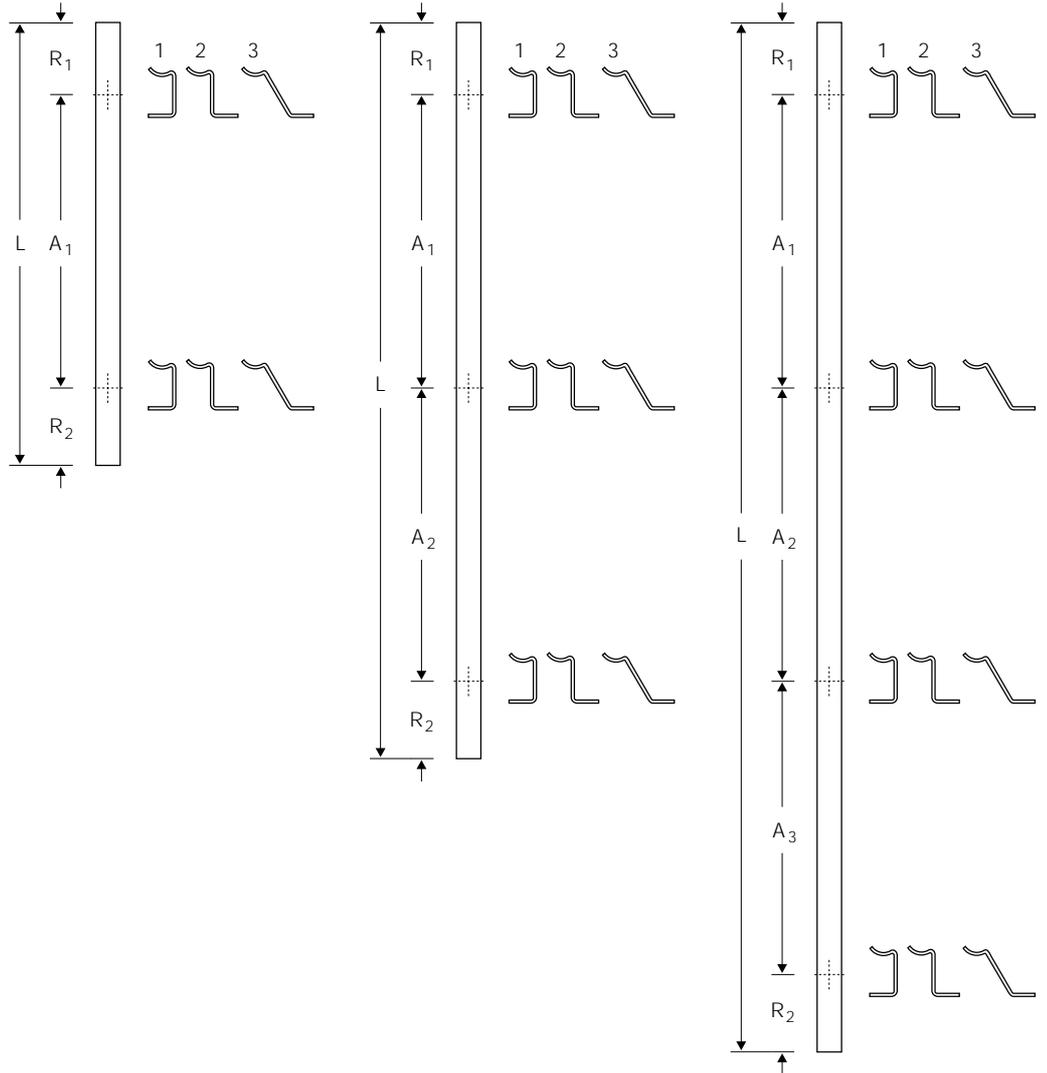
6

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.

Légèreté et rapidité, étaient les principes pour la création du programme de poignées TGS de FSB : le programme est constitué de tubes en inox d'un diamètre de 25 mm et de trois supports alternatifs. Nous recommandons de prévoir un support tous les 600 mm.

Veillez nous faire parvenir votre demande et testez le nouveau programme TGS de FSB qui est en stock et prêt à monter.

Formulaire de commande TGS



La série TGS est montée à l'usine selon les spécifications et les dimensions du client puis expédiée dans 24 heures à condition que vous utilisiez une copie de cette page du catalogue comme commande par fax.

Notez la quantité et la longueur totale.

Tracer un cercle autour du type de support (droit, décalé, décalé incliné) indiquez le nombre dans le tableau.

Déterminer et indiquez en mm la distance des supports ou leur distance du bord. Pour des raisons de stabilité la distance ne devrait pas dépasser 600 mm.

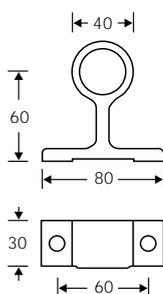
Pièce	Longueur totale L	Type de support						Distance entre supports			Ecart aux extém.*	
		1 li	re	2 li	re	3 li	re	A ₁	A ₂	A ₃	R ₁	R ₂

* min. 30 mm

Tubes et supports



Avec notre série «Tubes et support», nous proposons un système modulaire permettant à l'utilisateur de mesurer, couper et monter aisément sur place garde-fous, systèmes de poignées, mains courantes murales, porte-serviettes, etc.



6800 04

Acier inoxydable Ø 30 mm
Epaisseur de paroi 1,5 mm
Longueur fixe 3000 mm

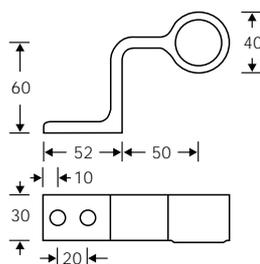
6800 09

Aluminium Ø 30 mm
Epaisseur de paroi 2,0 mm
Longueur fixe 3000 mm

6707

Aluminium naturel
Aluminium bronze foncé

6707 06 Support d'extrémité
6707 05 Support ouvert



6708

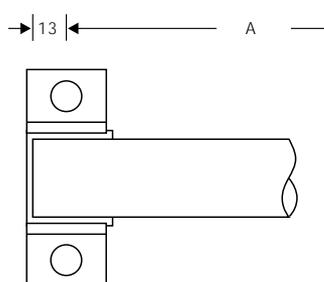
Aluminium naturel
Aluminium bronze foncé

6708 06 Support d'extrémité
6708 05 Support ouvert

6

Pour définir la longueur nécessaire, veuillez mesurer la distance entre les percements. Ajouter ensuite 2 x 13 mm = 26 mm pour définir la longueur finale. Les tubes fabriqués sur cette mesure n'auront aucune tolérance lors du placement dans les supports aux extrémités, évitant tout jeu désagréable lors de l'utilisation.

Tout jeu éventuel peut être réduit aisément par calage, collage ou par vis de fixation additionnelles.



L'utilisation du système modulaire «tubes et supports» devra se faire en tenant compte des données d'ordre statique. Ne pas utiliser les produits de cette série comme barre de gymnastique, par exemple, ou comme garde-fou pour des ouvertures particulièrement dangereuses sur des ouvertures bâtiments.

En cas de doute, n'hésitez pas à nous consulter.

Systèmes de fixation supports :

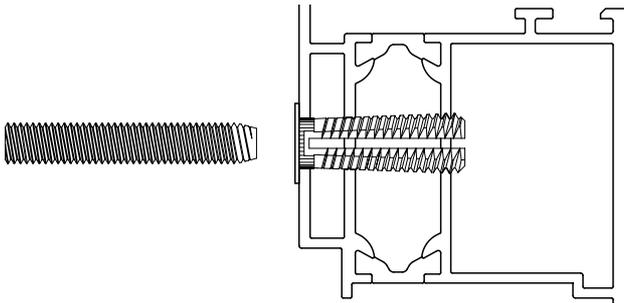
Percement Ø 5,3 mm pour vis à tête fraisée

Fixation FSB avec douille à expansion



La technique de fixation avec douille à expansion permet une solution pratique pour montage unilatéral en surface sur portes en bois, à châssis métallique ou PVC. Selon le type de porte, la longueur optimale de la douille est à convenir. Celle-ci existe en longueurs de 20, 34 et 46mm.

L'innovation de cette technique de montage réside dans la combinaison du filetage extérieur en forme conique avec deux fentes latérales. Ces fentes permettent l'expansion de la douille, dès que l'on visse la tige filetée à l'intérieur de celle-ci. Une rotation de la douille dans la porte est évitée grâce au striage du col.



6

Premier pas

Les perçages pour l'emplacement de la douille sont à exécuter avec un diamètre de 10,5 mm. En cas de perçage manuel, veuillez utiliser un foret de 10 mm.

Deuxième pas

Dès que la douille sera enfoncée dans la porte avec quelques coups de marteau, la tige filetée est à visser dans la douille. Par cette action, l'expansion du filetage conique de la douille assurera le bon maintien dans le profil.



Troisième pas

Effectuer ensuite le montage de la poignée.

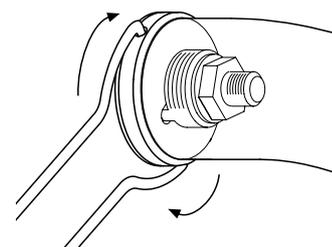
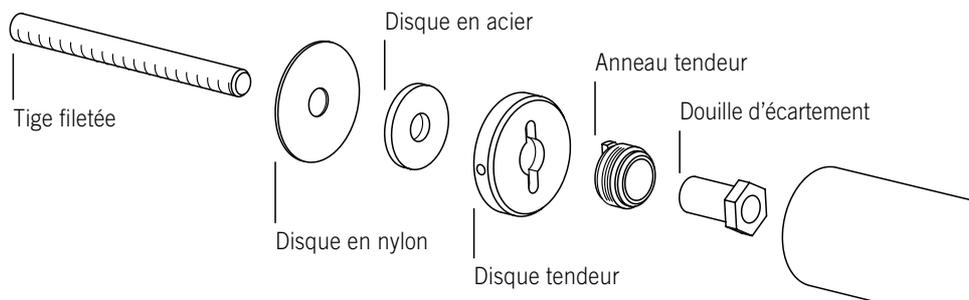
Fixation FSB avec disque tendeur



La fixation avec disque tendeur est un nouveau système de montage pour les poignées de portes exclusivement à embout rond.

Celui-ci permet de faire disparaître les vis de fixation visibles traditionnellement utilisées. Ainsi, toutes nos poignées de portes, avec un embout rond, sont livrées femelles avec un filetage intérieur de 18 x 1,5mm (Vis M8) ou 14 x 1,5mm (Vis M6).

Les éléments composant le disque tendeur sont : un disque en nylon, un disque en acier, un anneau tendeur, un disque tendeur et une douille d'écartement. Ces pièces forment un ensemble qui est pré-monté à l'aide d'un support plastique sur l'extrémité de la poignée de porte.



Fixation FSB avec disque tendeur

Le nouveau système de fixation à disque tendeur développé par FSB permet une fixation simple et rapide de toutes les poignées de portes FSB à embout rond. La technique utilisée sur ce système permet d'obtenir la tolérance nécessaire lors du serrage de la poignée sur la porte.

Le montage est réalisé en 3 étapes :

Premier pas

Insérer la tige filetée fournie qui servira ultérieurement à la fixation de la poignée dans la porte. Le montage de cette tige filetée dépendra bien entendu du type de fixation utilisé telle que fixation traversante par paire, fixation unilatérale ou fixation par cheville spéciale.

Deuxième pas

Démonter ensuite, dans l'embout de la poignée de porte, les éléments de fixation en effectuant un mouvement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Retirer les différents éléments du support plastique. Puis, remonter sur la tige filetée, en respectant l'ordre de montage des éléments suivants : le disque en nylon, le disque en acier, le disque tendeur et l'anneau tendeur. Le serrage de ces éléments sera réalisé par la douille d'écartement. Toutefois, l'anneau et le disque tendeur resteront parfaitement mobiles.

Troisième pas

Appliquer ensuite la poignée de porte sur le support de fixation. La fixation définitive de la poignée sur la porte s'effectue par un mouvement répété du disque tendeur dans le sens des aiguilles d'une montre.

La clé nécessaire à ce type de fixation est fournie systématiquement lors de la livraison du produit.

Systemes de fixation

Séries de pognées

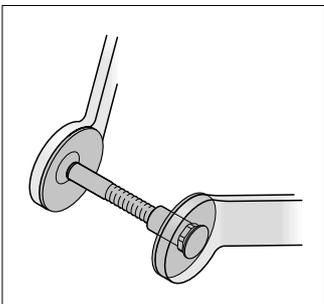
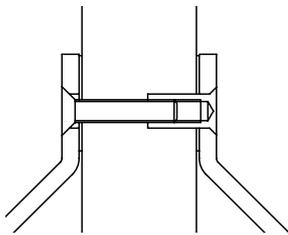
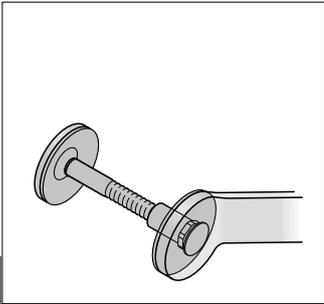
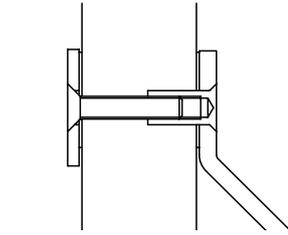
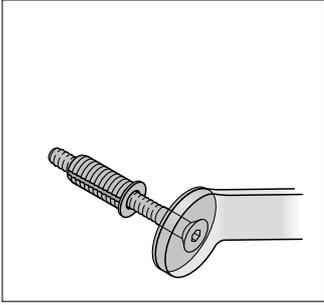
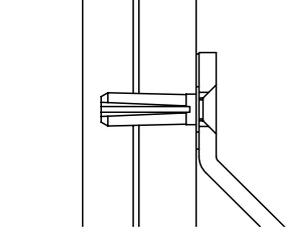
6525

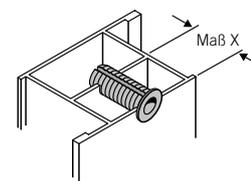
6615

6616

6674

6675

	Type de fixation	Descriptif des fixations	Référence
		2 Piè. vis à tête fraisée M 8 à douille M8 en acier inoxydable	0583 1008 Porte en verre 8 – 10 mm
		4 Piè. rondelles en nylon	0583 3034 34 – 43 mm 0583 3044 44 – 53 mm 0583 3054 54 – 63 mm 0583 3064 64 – 73 mm 0583 3074 74 – 83 mm
		2 Piè. vis à tête fraisée M8 à douille M8 en acier inoxydable	0583 2008 Porte en verre 8 – 10 mm
		2 Piè. rosettes de support en acier inoxydable	0583 4036 36 – 45 mm 0583 4046 46 – 55 mm 0583 4056 56 – 65 mm 0583 4066 66 – 75 mm
		4 Piè. rondelles en nylon	0583 4076 76 – 85 mm
		2 Piè. vis à tête fraisée M8 à douille M8 en acier inoxydable	0583 0010 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm
		2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé	0583 0016 Cote X 16 – 30mm Longueur de la douille 34 mm
		2 Piè. rondelles en nylon	0583 0024 Cote X 24 – 44mm Longueur de la douille 48 mm



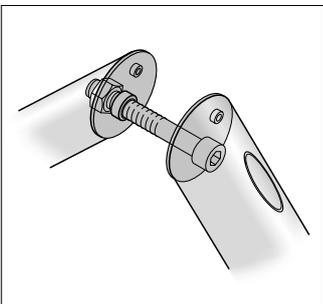
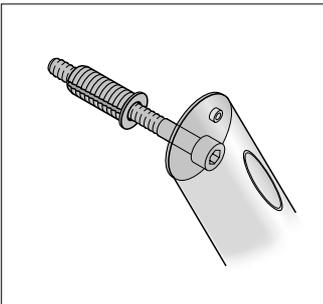
Cote X = épaisseur de la chambre
Pour portes en bois : utiliser la douille à longueur maximale.

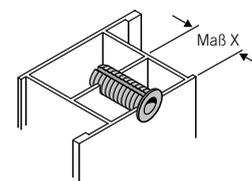
Systèmes de fixation

Séries de poignées

6635
6636
6637

À la commande, tenir compte que nous fabriquons cette série de poignées avec deux parties différentes : un côté avec douille intérieure filetée, l'autre côté permettant le vissage (avec cache).

Type de fixation	Descriptif des fixation	Référence
 <p>unilatéral, par paire</p>	2 Piè. vis à tête fraisée M8 4 Piè. rondelles en nylon 2 Piè. rosettes de support en acier inoxydable	0582 1008 porte en verre 8 – 10 mm 0582 3038 38 – 44 mm 0582 3045 45 – 49 mm 0582 3050 50 – 54 mm 0582 3055 55 – 59 mm 0582 3060 60 – 64 mm 0582 3065 65 – 69 mm 0582 3070 70 – 74 mm 0582 3075 75 – 79 mm 0582 3080 80 – 84 mm
	2 Piè. vis à tête fraisée M8 4 Piè. rondelles en nylon 2 Piè. rosettes du support en acier inoxydable	0582 2008 porte en verre 8 – 10mm 0582 4038 38 – 44 mm 0582 4045 45 – 49 mm 0582 4050 50 – 54 mm 0582 4055 55 – 59 mm 0582 4060 60 – 64 mm 0582 4065 65 – 69 mm 0582 4070 70 – 74 mm 0582 4075 75 – 79 mm 0582 4080 80 – 84 mm
 <p>unilatéral, avec douille</p>	2 Piè. vis à tête fraisée M8 2 Piè. rondelles en nylon 2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé 2 Piè. caches en acier inoxydable	0582 0010 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm 0582 0016 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm 0582 0024 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm



Cote X = épaisseur de la chambre
 Pour portes en bois : utiliser la douille à longueur maximale.

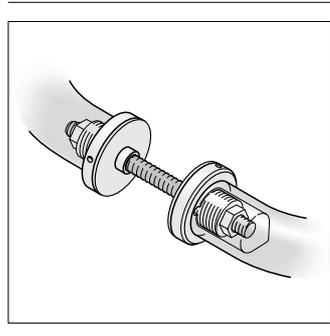
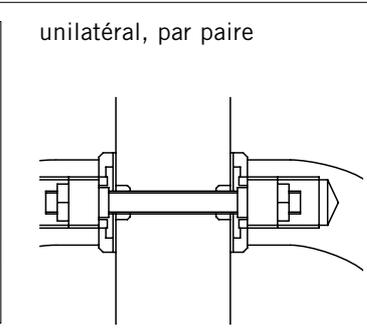
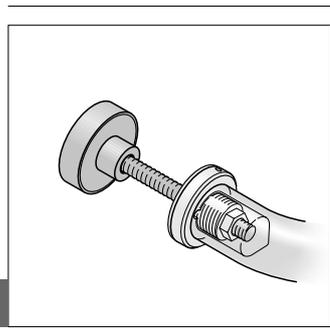
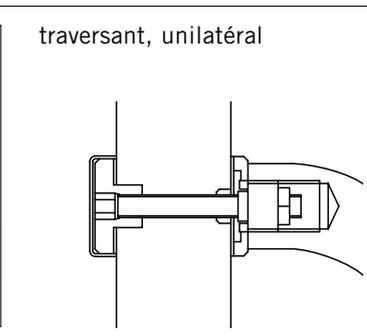
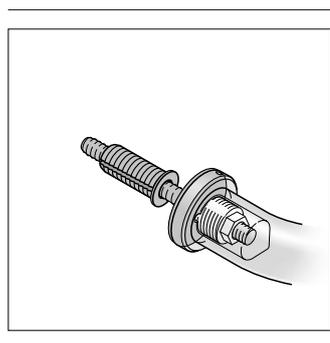
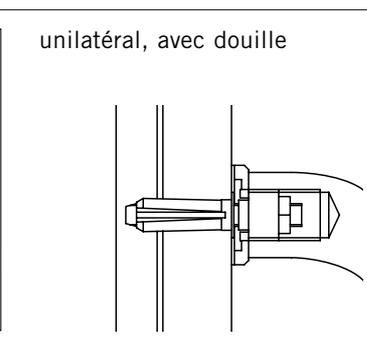
Systemes de fixation

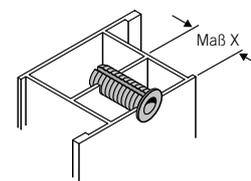
Séries de poignées

tubulaires M6

6642

6643

	Type de fixation	Descriptif des fixations	Référence
	unilatéral, par paire 	2 Piè. tiges filetées M6	0580 1208 Porte en verre 8 – 10 mm 0580 3235 35 – 54 mm 0580 3255 55 – 74 mm 0580 3275 75 – 94 mm
	traversant, unilatéral 	2 Piè. tiges filetées M6 2 Piè. écrous avec cache décoratif	Dia. de poignée : 20/25 mm 0580 2208 Porte en verre 8 – 10 mm 0580 4235 35 – 44 mm 0580 4245 45 – 54 mm 0580 4255 55 – 64 mm 0580 4265 65 – 74 mm 0580 4275 75 – 84 mm
	unilatéral, avec douille 	2 Piè. tiges filetées M6 2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé	0580 0210 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm 0580 0216 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm 0580 0224 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm

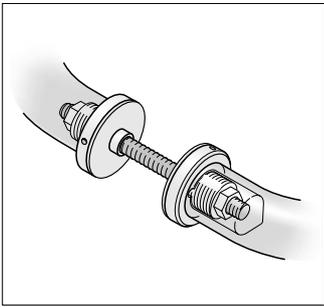
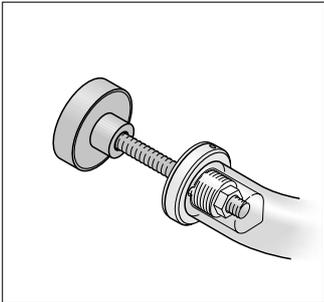
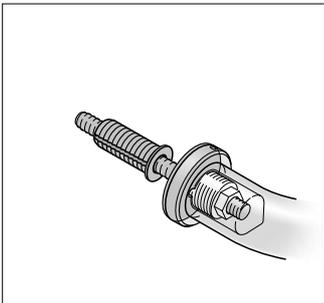


Cote X = épaisseur de la chambre
 Pour portes en bois : utiliser la douille à longueur maximale.

Systemes de fixation

Séries de poignées

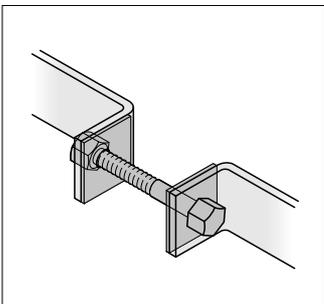
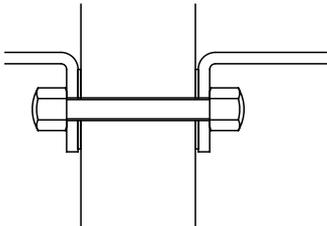
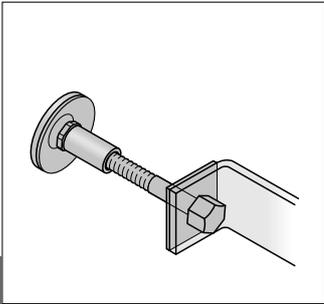
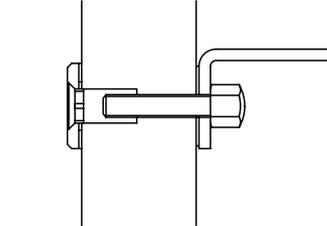
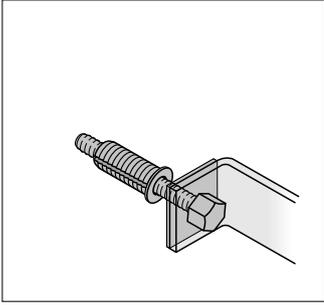
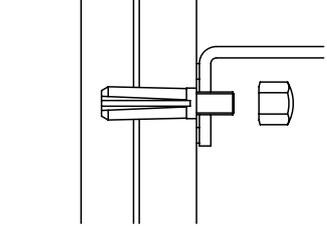
tubulaires M8

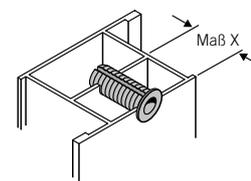
	Type de fixation	Descriptif des fixations	Référence
	unilatéral, par paire	2 Piè. tiges filetées M8	0580 1008 Porte en verre 8 – 10 mm 0580 3035 35 – 54 mm 0580 3055 55 – 74 mm 0580 3075 75 – 94 mm
	traversant, unilatéral	2 Piè. tiges filetées M8 2 Piè. écrous avec cache décoratif	Dia. de poignée : 25/30 mm 0580 2308 Porte en verre 8 – 10 mm 0580 4335 35 – 44 mm 0580 4345 45 – 54 mm 0580 4355 55 – 64 mm 0580 4365 65 – 74 mm 0580 4375 75 – 84 mm Dia. de poignée : 35/40 mm 0580 2408 Porte en verre 8 – 10 mm 0580 4435 35 – 44 mm 0580 4445 45 – 54 mm 0580 4455 55 – 64 mm 0580 4465 65 – 74 mm 0580 4475 75 – 84 mm
	unilatéral, avec douille	2 Piè. tiges filetées M8 2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé	0580 0010 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm 0580 0016 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm 0580 0024 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm

Systemes de fixation

Séries de poignées

ht ovale
ht tubulaire
6524
6522
6523
6508

Type de fixation	Descriptif des fixations	Référence	
	unilatéral, par paire	<p>2 Piè. tiges filetées M8</p> <p>4 Piè. écrous borgnes M8 en acier inoxydable</p> <p>4 Piè. rondelles en nylon</p>	<p>0585 3035 35 – 39 mm</p> <p>0585 3040 40 – 44 mm</p> <p>0585 3045 45 – 49 mm</p> <p>0585 3050 50 – 54 mm</p> <p>0585 3055 55 – 59 mm</p> <p>0585 3060 60 – 64 mm</p> <p>0585 3065 65 – 69 mm</p> <p>0585 3070 70 – 74 mm</p> <p>0585 3075 75 – 79 mm</p> <p>0585 3080 80 – 84 mm</p>
			
	traversant, unilatéral	<p>2 Piè. tiges filetées M8</p> <p>2 Piè. écrous borgnes M8 en acier inoxydable</p> <p>2 Piè. écrous borgnes M8 avec rosettes de support en acier inoxydable</p> <p>4 Piè. rondelles en nylon</p>	<p>0585 2035 35 – 44 mm</p> <p>0585 2045 45 – 54 mm</p> <p>0585 2055 55 – 64 mm</p> <p>0585 2065 65 – 74 mm</p> <p>0585 2075 75 – 84 mm</p>
			
	unilatéral, avec douille	<p>2 Piè. tiges filetées M8</p> <p>2 Piè. écrous borgnes M8 en acier inoxydable</p> <p>2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé</p> <p>2 Piè. rondelles en nylon</p>	<p>0585 0010 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm</p> <p>0585 0016 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm</p> <p>0585 0024 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm</p>
			

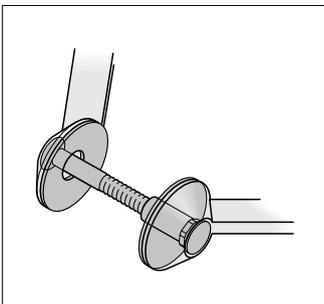
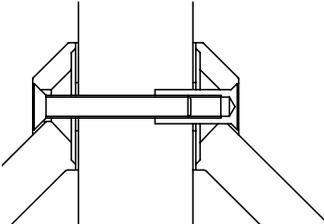
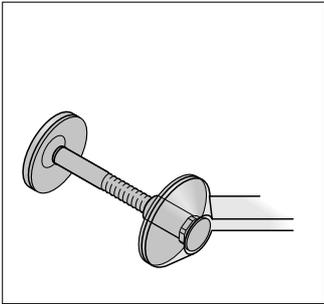
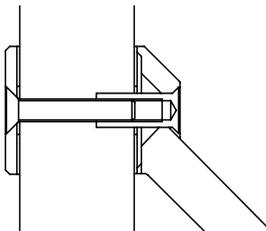
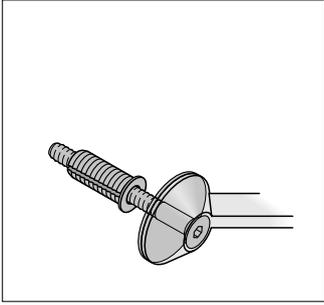
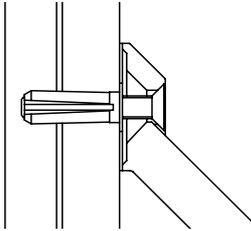


Cote X = épaisseur de la chambre
Pour portes en bois : utiliser la douille à longueur maximale.

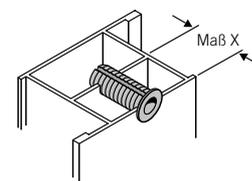
Systemes de fixation

Séries de poignées

6620
6621

Type de fixation	Descriptif des fixations	Référence
	unilatéral, par paire	2 Piè. vis à tête fraisée M 8 à douille M8 en acier inoxydable 0584 1008 Porte en verre 8 – 10 mm 4 Piè. rondelles en nylon 0584 3035 35 – 44 mm 0584 3045 45 – 54 mm 0584 3055 55 – 64 mm 0584 3065 65 – 74 mm 0584 3075 75 – 84 mm
		
	traversant, unilatéral	2 Piè. vis à tête fraisée M8 à douille M8 en acier inoxydable 0584 2008 Porte en verre 8 – 10 mm 2 Piè. rosettes de support en acier inoxydable 0584 4035 35 – 44 mm 0584 4045 45 – 55 mm 0584 4055 55 – 65 mm 0584 4065 65 – 75 mm 4 Piè. rondelles en nylon 0584 4075 75 – 85 mm
		
	unilatéral, avec douille	2 Piè. vis à tête fraisée M8 à douille M8 en acier inoxydable 0584 0010 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm 2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé 0584 0016 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm 2 Piè. rondelles en nylon 0584 0024 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm
		

6

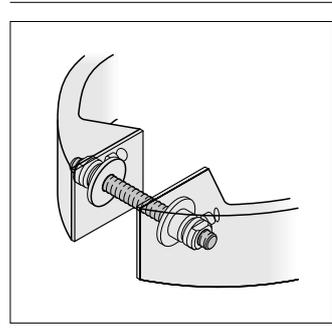
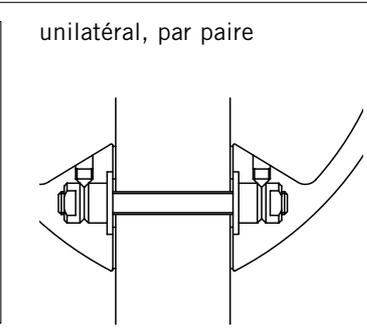
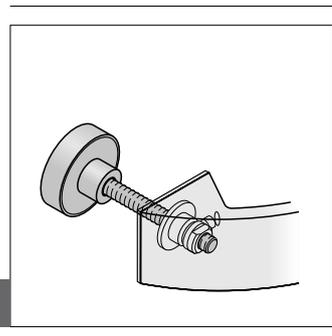
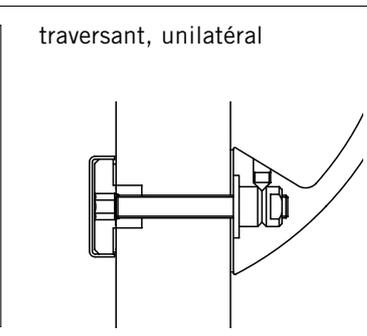
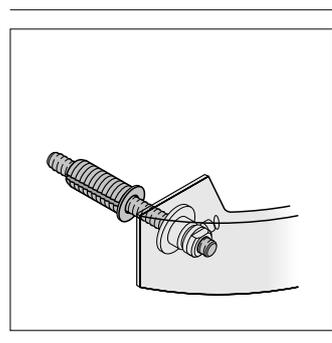
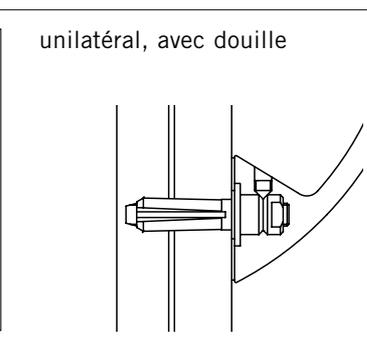


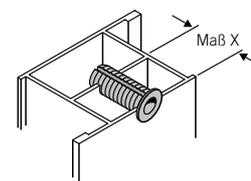
Cote X = épaisseur de la chambre
 Pour portes en bois : utiliser la douille à longueur maximale.

Systemes de fixation

Séries de pognées

6526

	Type de fixation	Descriptif des fixations	Référence
	unilatéral, par paire 	2 Piè. tiges filetées M8	0587 1008 Porte en verre 8 – 10 mm 0587 3035 35 – 54 mm 0587 3055 55 – 74 mm 0587 3075 75 – 94 mm
	traversant, unilatéral 	2 Piè. tiges filetées M8 2 Piè. écrous avec cache décoratif	0587 2308 Porte en verre 8 – 10 mm 0587 4335 35 – 44 mm 0587 4345 45 – 54 mm 0587 4355 55 – 64 mm 0587 4365 65 – 74 mm 0587 4375 75 – 84 mm
	unilatéral, avec douille 	2 Piè. tiges filetées M8 2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé	0587 0010 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm 0587 0016 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm 0587 0024 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm

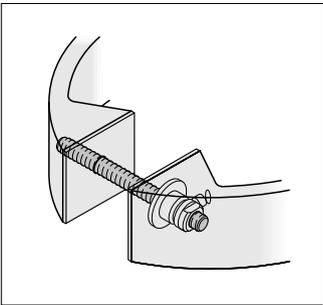
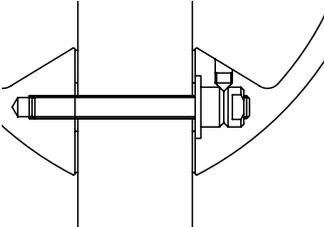
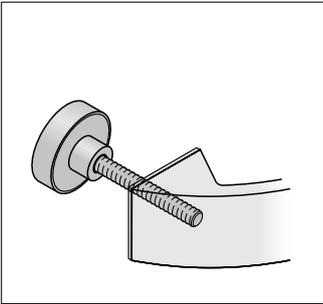
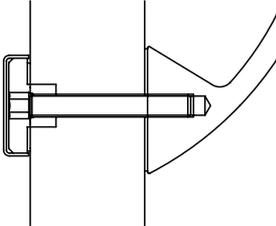
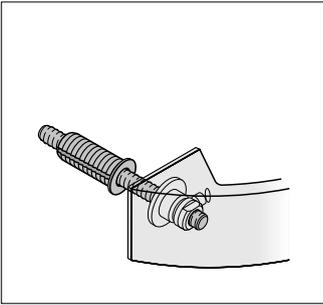
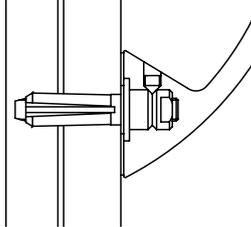


Cote X = épaisseur de la chambre
 Pour portes en bois : utiliser la douille à longueur maximale.

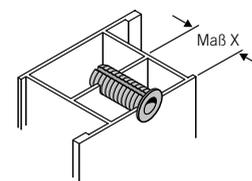
Systemes de fixation

Séries de pognées

6110
6111
6112
6113

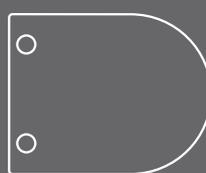
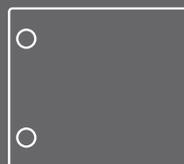
Type de fixation	Descriptif des fixations	Référence
	unilatéral, par paire 	2 Piè. tiges filetées M6 0580 1208 Porte en verre 8 – 10 mm 0580 3235 35 – 54 mm 0580 3255 55 – 74 mm 0580 3275 75 – 94 mm
		2 Piè. tiges filetées M6 2 Piè. écrous avec cache décoratif 0580 4235 35 – 44 mm 0580 4245 45 – 54 mm 0580 4255 55 – 64 mm 0580 4265 65 – 74 mm 0580 4275 75 – 84 mm
	traversant, unilatéral 	0580 2208 Porte en verre 8 – 10 mm 0580 4235 35 – 44 mm 0580 4245 45 – 54 mm 0580 4255 55 – 64 mm 0580 4265 65 – 74 mm 0580 4275 75 – 84 mm
	unilatéral, avec douille 	2 Piè. tiges filetées M6 2 Piè. douilles à expansion en laiton mat nickelé 0580 0210 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm 0580 0216 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm 0580 0224 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm
		0580 0210 Cote X 10 – 16 mm Longueur de la douille 20 mm 0580 0216 Cote X 16 – 30 mm Longueur de la douille 34 mm 0580 0224 Cote X 24 – 44 mm Longueur de la douille 48 mm

6

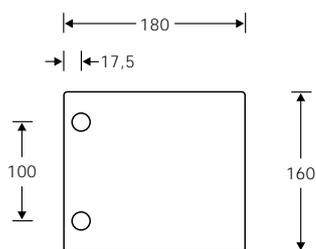


Cote X = épaisseur de la
chambre
Pour portes en bois : utiliser la
douille à longueur maximale.

Poignées pavé
Profilé + supports
Barres de poignées
Accessoires

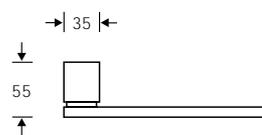


Poignées pavé



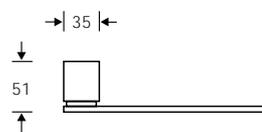
6108

Fixation M8

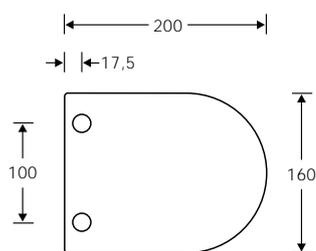


Possibilités d'exécutions:

Support Aluminium 01,
Pavé Aluminium 01

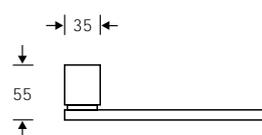


Support Aluminium 01,
Pavé Acier inoxydable 62



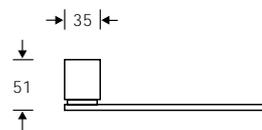
6109

Fixation M8



Possibilités d'exécutions:

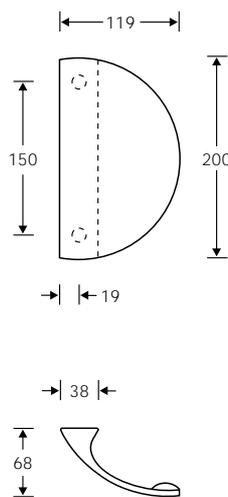
Support Aluminium 01,
Pavé Aluminium 01



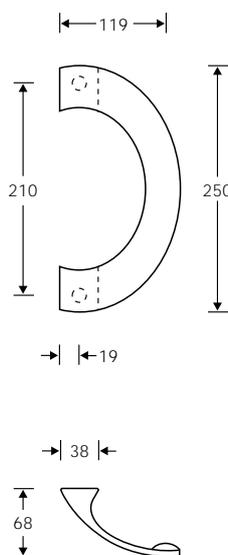
Support Aluminium 01,
Pavé Acier inoxydable 62

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 383, accessoires de fixation voir page 401.

Poignées pavé

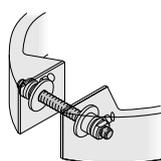


6110
Aluminium
Fixation M6



6111
Aluminium
Fixation M6

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 387, accessoires de fixation voir page 401.



transversant,
par paire

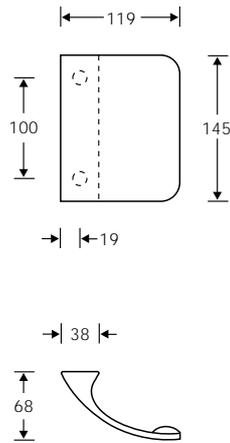


transversant,
unilatéral



unilatéral,
avec douille

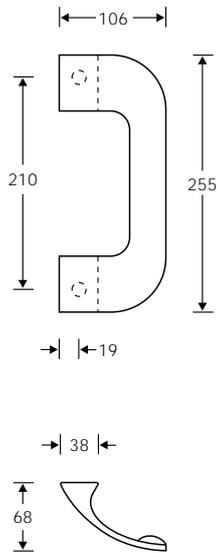
Poignées pavé



6112

Aluminium

Fixation M6



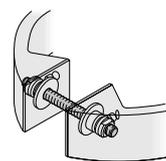
6113

Aluminium

Fixation M6

6

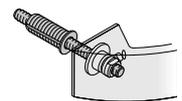
Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.



traversant,
par paire

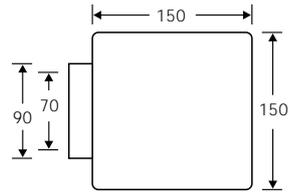


traversant,
unilatéral

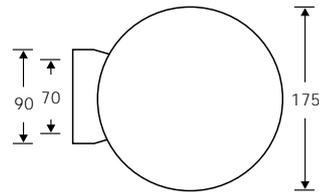
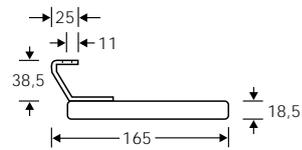


unilatéral,
avec douille

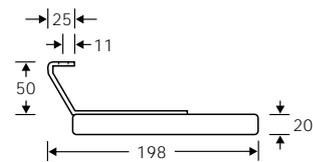
Poignées pavé


6254 62

Acier inoxydable


6268

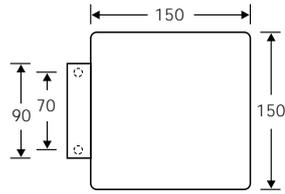
Acier inoxydable



Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.

Percement \varnothing 8,5 mm
(support)

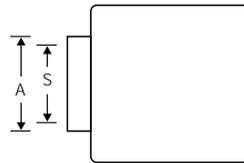
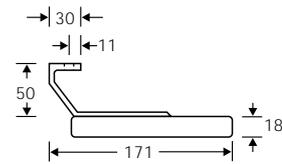
Poignées pavé



6184 62

Aluminium

Pavé en plastique noir



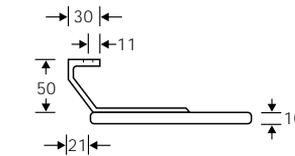
6181 62

Aluminium

Pavé 150 x 150 mm

Cote A 90 mm

Entraxe 70 mm



6181 70

Aluminium

Pavé 180 x 180 mm

Cote A 120 mm

Entraxe 100 mm

6181 74

Aluminium

Pavé 200 x 200 mm

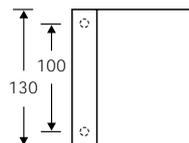
Cote A 120 mm

Entraxe 100 mm

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.

Percement \varnothing 8,5 mm
Gravures voir page 203

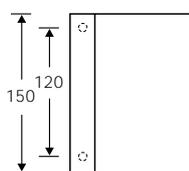
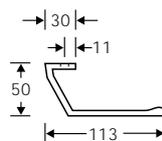
Poignées pavé



6137 31

Aluminium

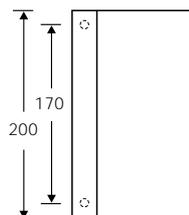
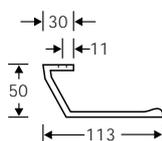
Entraxe 100 mm



6137 32

Aluminium

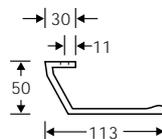
Entraxe 120 mm



6137 34

Aluminium

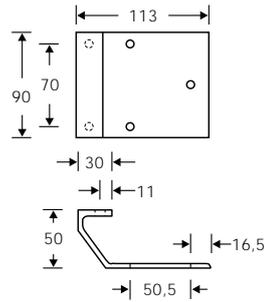
Entraxe 170 mm



Percement Ø 8,5 mm (support)
Gravures, voir page 203

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.

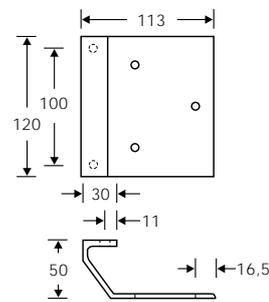
Support pour pavés et barres horizontales



6755 27

Aluminium

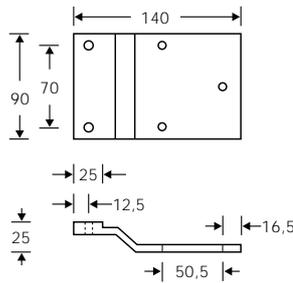
Perçement Ø 8,5 mm (Support)
Perçement Ø 5,3 mm (Pavé)



6755 29

Aluminium

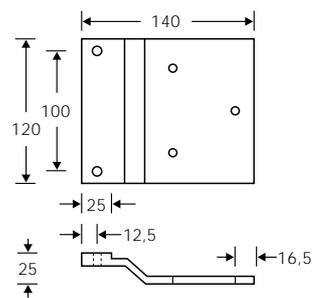
Perçement Ø 8,5 mm (Support)
Perçement Ø 5,3 mm (Pavé)



6756 27

Aluminium

Perçement Ø 6,5 mm (Support)
Perçement Ø 5,3 mm (Pavé)



6756 29

Aluminium

Perçement Ø 6,5 mm (Support)
Perçement Ø 5,3 mm (Pavé)

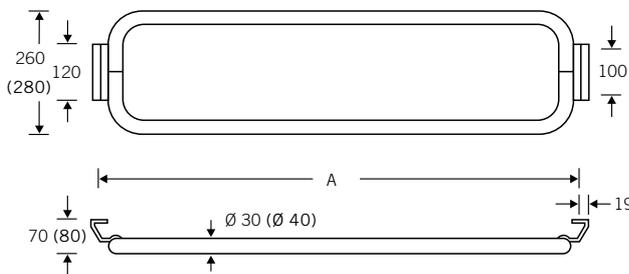
Les supports FSB 6755 et 6756 sont les éléments de supports pour des poignées à plaque et des barres de poignées désignées par le client. Les poignées à plaque et les barres de poignées peuvent être fixées sur les supports par trois vis depuis l'arrière.

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.

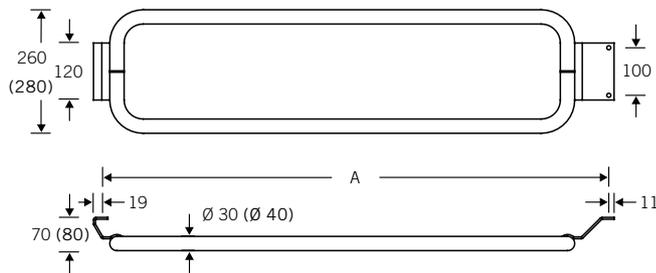
Poignées de portes avec supports recourbés



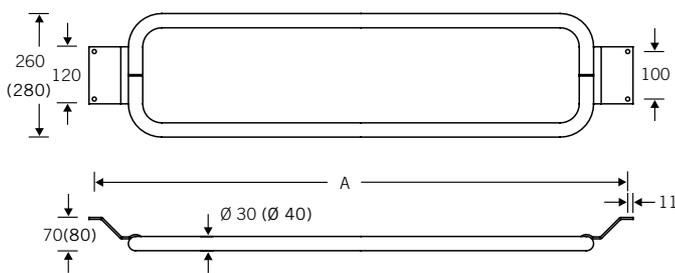
Aluminium
Acier inoxydable
Perçement Ø 8,5 mm



6676 02 Ø 30 mm
6686 02 Ø 40 mm



6676 03 Ø 30 mm
6686 03 Ø 40 mm



6676 04 Ø 30 mm
6686 04 Ø 40 mm

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.

Profilés et supports pour bandeaux

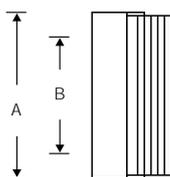
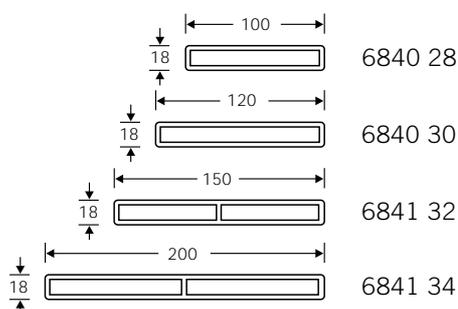


6840

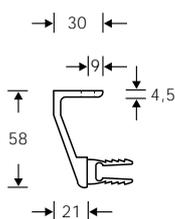
6841

Aluminium

Les profilés représentés existent en longueur de 4000 mm.



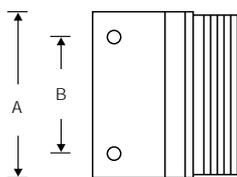
Percement Ø 6,5 mm (Support)



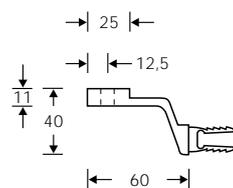
6763

Aluminium

Mes. en mm	A	B
28	100	70
30	120	100
32	150	120
34	200	170



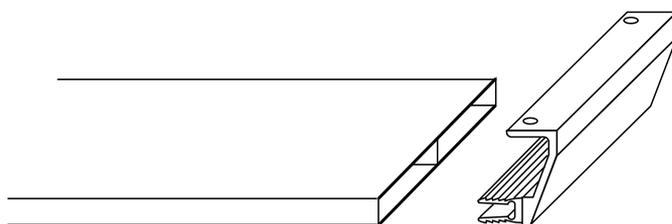
Percement Ø 6,5 mm (Support)



6769

Aluminium

Mes. en mm	A	B
28	100	70
30	120	100
32	150	120
34	200	170



Bandeaux de portes



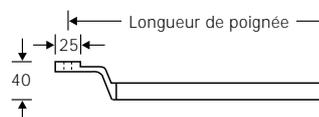
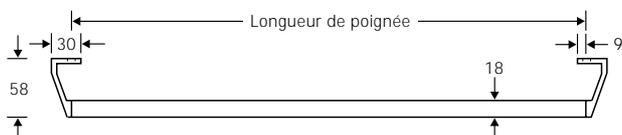
6460

Aluminium

Percement Ø 6,5 mm

Mes. en mm A B

0028	100	70
0030	120	100
0032	150	120
0034	200	170



Support déporté pour portes battantes



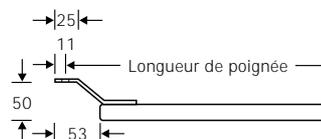
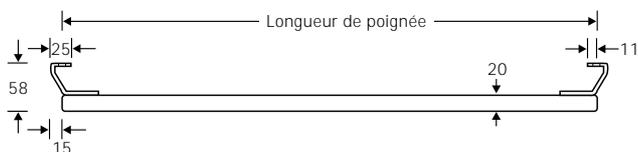
6475

Acier inoxydable

Percement Ø 8,5 mm

Mes. en mm A B C

0030	120	70	100
0032	150	100	120



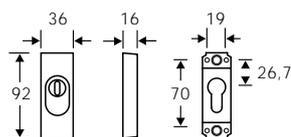
Support déporté pour portes battantes

Mes. en mm A B C

0130	120	70	100
0132	150	100	120

Vous trouverez des informations détaillées sur la technique de fixation à la page 384, accessoires de fixation voir page 401.

Rosettes de sécurité

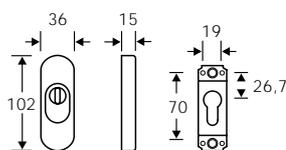


3244

Aluminium
Alu + Couleur

Pour projection de cylindre de 8 – 15 mm

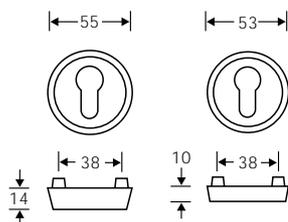
Percement Ø 3,2 mm



3246

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

Percement Ø 3,2 mm



7391

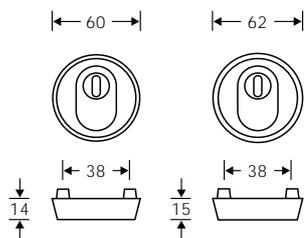
7392

7391

7392

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

Rosette intérieur 1735 50



Aluminium
Alu + Couleur

Acier inox
Laiton

7393

Aluminium
Acier inoxydable
Laiton
Alu + Couleur

Pour projection de cylindre de 8 – 15 mm

Rosette intérieur 1735 50

La technique de sécurité intégrée des articles 3244 et 3246 impose une tolérance soit de 11 mm soit de 16 mm au-dessus des fixations. Cette mesure est à considérer dès que l'on combine la rosette avec d'autres éléments.

Informations techniques page 295

Fixations



0313

Tige filetée en acier

0313 0670 M6 x 70 mm

0313 0680 M6 x 80 mm

0313 0880 M8 x 80 mm



0316

Vis métallique à bois

0316 0640 M6

0316 0840 M8



0319

Ecrou borgne en aluminium

0319 0600 M6

0319 0800 M8

Ecrou borgne en inox

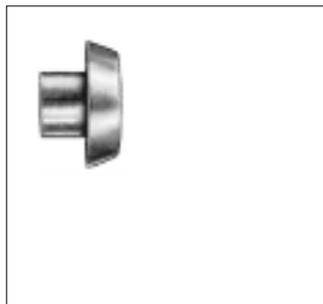
0319 0800 M8



0320

Ecrou borgne en aluminium ou en acier inoxydable

0320 0800 M8



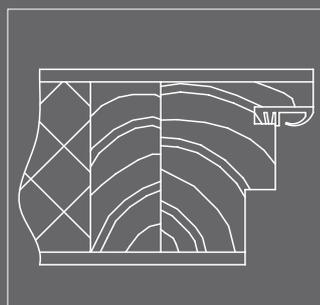
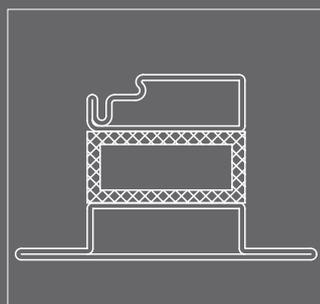
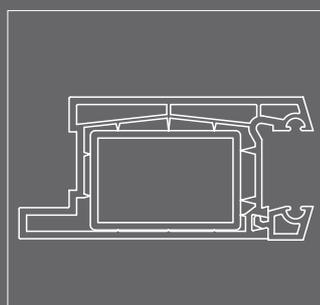
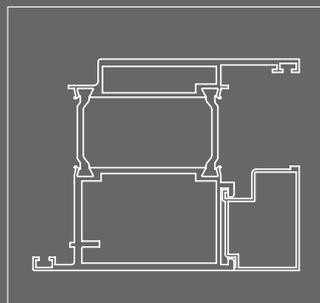
0325

Aluminium

Ecrou borgne avec embase 12 mm

0325 0600 M6

0325 0800 M8



Garnitures pour portes de maison individuelle

Depuis plusieurs décennies, les fabricants de garnitures, dont FSB, proposent une diversité impressionnante de garnitures spéciales pour portes de maison : boutons de porte, poignées, rosettes de sécurité, garnitures de sécurité dans tous les matériaux et présentations possibles et imaginables. Le marché devrait donc être pleinement satisfait.

Il n'en est rien. C'est ainsi que l'on pouvait lire par exemple le 31 mars 1995 dans l'hebdomadaire allemand «DIE ZEIT» les réflexions suivantes d'un critique d'architecture : «Partout les mêmes portes, les mêmes béquilles, les vérandas, les mêmes espaces pour garer la voiture. Que ce soit en Bavière ou dans le Münsterland à Darmstadt ou Stuttgart, on retrouve des propriétaires, unis dans leur condition de prisonniers de domiciles uniformes».

Nous avons une solution à lui proposer : FSB a demandé à son designer Hartmut Weise de mettre rapidement en chantier de nouvelles créations pour portes de maison individuelle.

Les quatre premières poignées de Hartmut Weise suivent à la constante de création de son programme de poignées présenté en 1995 : l'inclinaison de la prise. La section en forme de goutte s'est transformée en ellipse. Hartmut Weise voulait prouver que la main pouvait appréhender la béquille verticalement.

Ces poignées sont livrables en aluminium, naturel, anodisé, aluminium + couleur et en acier inoxydable. Les poignées sont fixées à la sous-construction de la plaque intérieure par vis M6 traversant l'épaisseur de la porte.

La plaque intérieure reçoit la béquille avec son palier. L'unité intérieure avec sa plaque décorative de recouvrement est livrable soit en aluminium, aluminium + couleur soit en acier inox ou laiton.

Deux autres poignées de Hartmut Weise adoptent le style des années 50. A l'époque beaucoup de portes ont été décorées de poignées galbées. Cette vieille idée de création a été modifiée en un design de plaque et poignée intégrée.

Dans ce cas aussi, les poignées se fixent par vis M6 traversantes.

Ces nouvelles créations sont uniquement livrables en aluminium. La garniture intérieure se compose d'une béquille et d'une plaque de recouvrement en aluminium. Sur demande, l'unité intérieure est également disponible en acier inoxydable, laiton ou aluminium + couleur.

Cette nouvelle gamme est complétée par des poignées cuvettes, des boutons de porte et des béquilles qui se montent sur une plaque à cadre étroite de forme ovale ou rectangulaire.

Lors de la commande il est impératif de vérifier la situation d'installation et l'entr'axe nécessaire.

Cette gamme standard éprouvée se trouve en position dans le manuel 2002 pour y observer les variations entre innovation et tradition. Pour l'utilisation des poignées de cette nouvelle gamme pour portes de maison et porte d'appartement, FSB recommande de protéger les cylindres du côté extérieur par des rosettes de protection ovales, rondes ou rectangulaires.

Béquille

sertie fixe sur rosette



1023 7000 0004

Aluminium
Acier inoxydable

10 mm □-trou

Manuel 2002, page 24



1070 7000 0001

Aluminium
Acier inoxydable

10 mm □-trou

Manuel 2002, page 40



1076 7000 0003

Aluminium
Acier inoxydable

10 mm □-trou

Manuel 2002, page 44

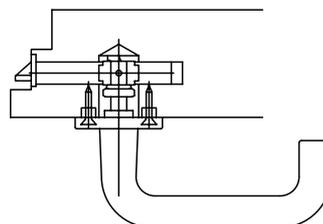


1146 7000 0002

Aluminium
Acier inoxydable

10 mm □-trou

Manuel 2002, page 76



La béquille simple face pour portes d'entrée avec sous-construction renforcée.

Fixation avec vis DIN 7982 (4,8 x 25 mm), Tige carrée 0104 conseillée, voir page 482.

Garniture pour portes de maisons individuelles



7871

Aluminium naturel
Acier inoxydable

La référence de commande comprend la poignée extérieure, les vis et la plaque intérieure avec béquille FSB 1025. En outre, il faut commander une tige stabil à bascule 0103 FSB pour des portes percées sur un seul côté (page 482) et une rosette de protection FSB (page 400).

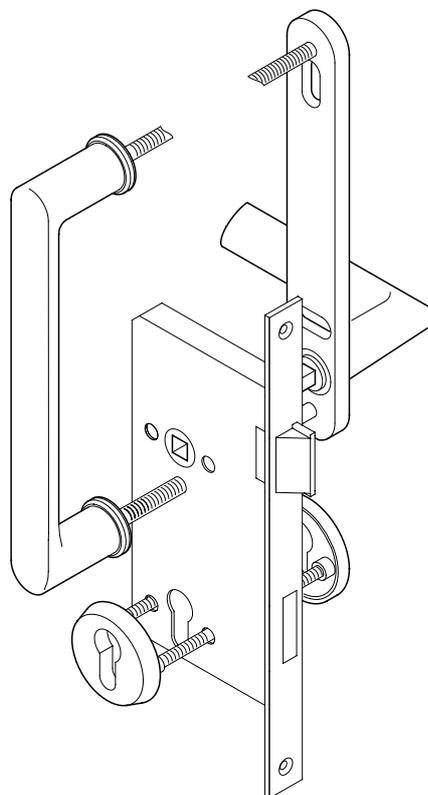
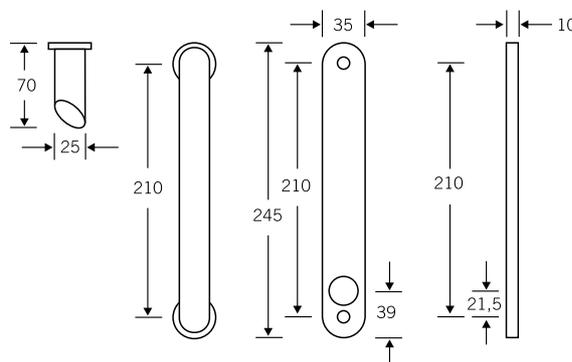


Illustration droite,
sens : voir page 508ff.
Distance de sécurité 45 mm



Indications de commande :

Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte mm

7871 24 droite
7871 25 gauche

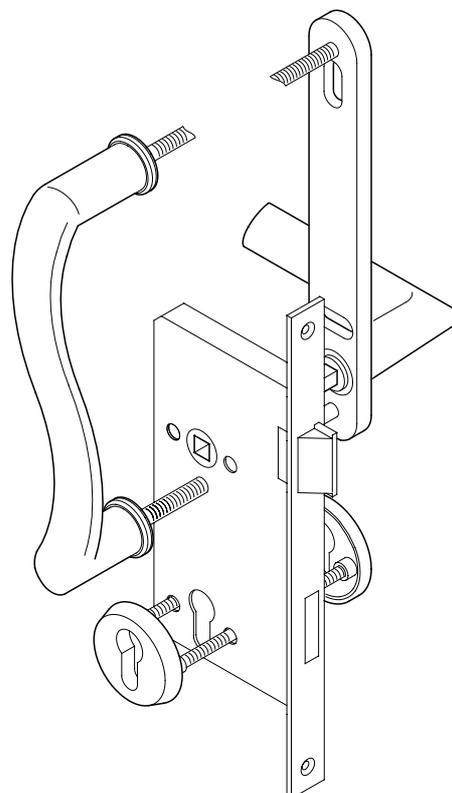
Garniture pour portes de maisons individuelles



7872

Aluminium naturel
Acier inoxydable

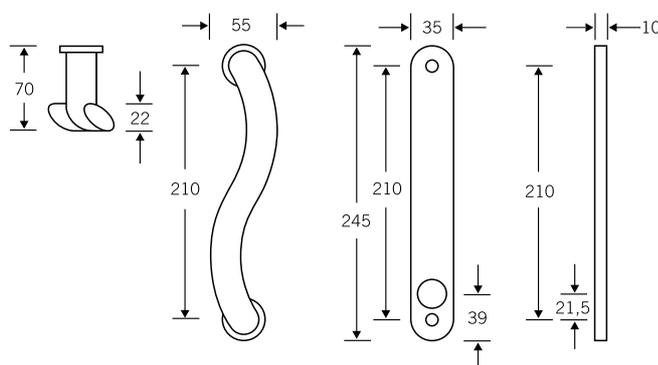
La référence de commande comprend la poignée extérieure, les vis et la plaque intérieure avec béquille FSB 1028. En outre, il faut commander une tige stabil à bascule 0103 FSB pour des portes percées sur un seul côté (page 482) et une rosette de protection FSB (page 400).



Design Award Winner 1999

Illustration droite,
sens : voir page 508
Distance de sécurité 60 mm

7



Indications de commande :

Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte . . . mm

7872 24 droite
7872 25 gauche

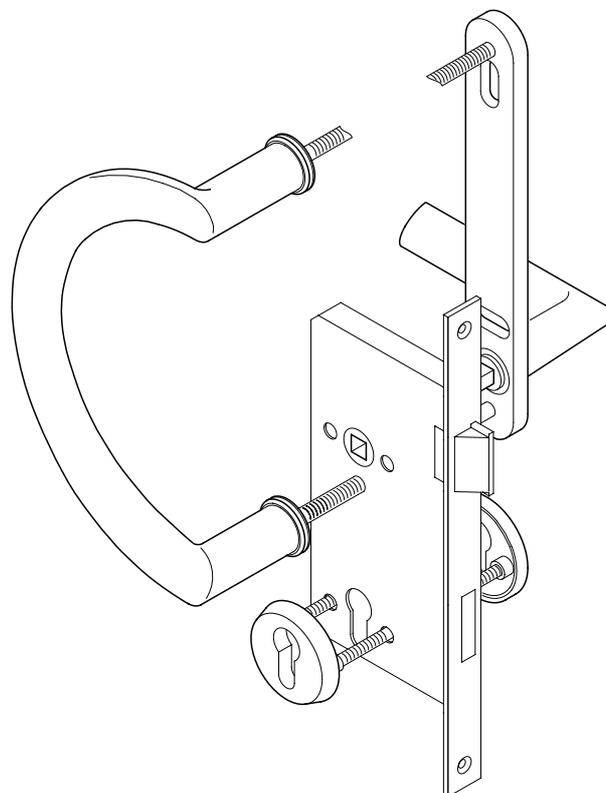
Garniture pour portes de maisons individuelles



7873

Aluminium naturel
Acier inoxydable

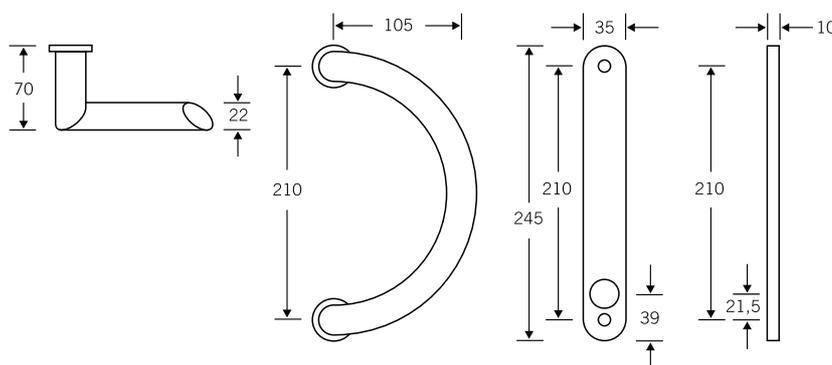
La référence de commande comprend la poignée extérieure, les vis et la plaque intérieure avec béquille FSB 1025. En outre, il faut commander une tige stabil à bascule 0103 FSB pour des portes percées sur un seul côté (page 482) et une rosette de protection FSB (page 400).



7



Illustration droite,
sens : voir page 508
Distance de sécurité 48 mm



Indications de commande :

Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte mm

7873 24 droite
7873 25 gauche

Garniture pour portes de maisons individuelles

7874

Aluminium naturel
Acier inoxydable

La référence de commande comprend la poignée extérieure, les vis et la plaque intérieure avec béquille FSB 1025. En outre, il faut commander une tige stabil à bascule 0103 FSB pour des portes percées sur un seul côté (page 482) et une rosette de protection FSB (page 400).

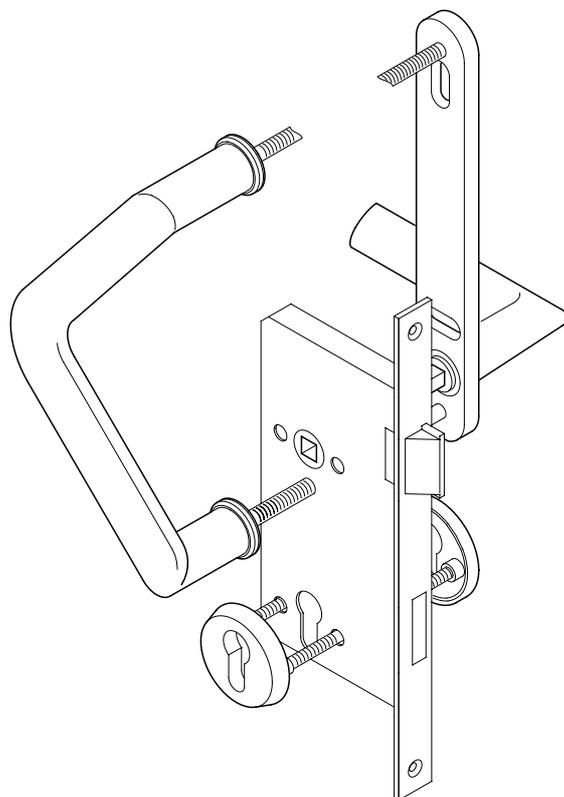
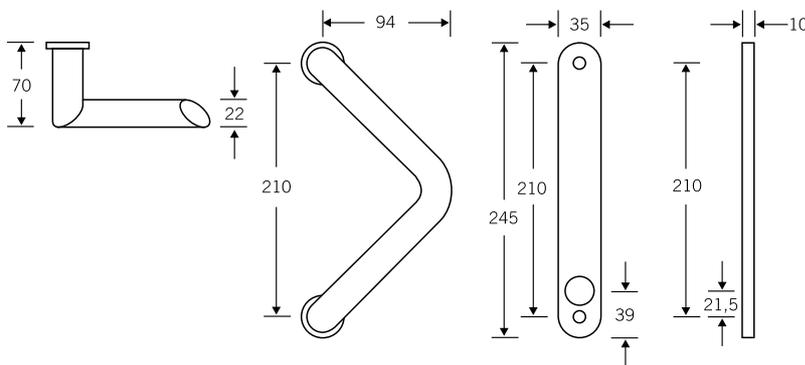


Illustration droite,
sens : voir page 508
Distance de sécurité 48 mm

7



Indications de commande :
Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte . . . mm
7874 24 droite
7874 25 gauche

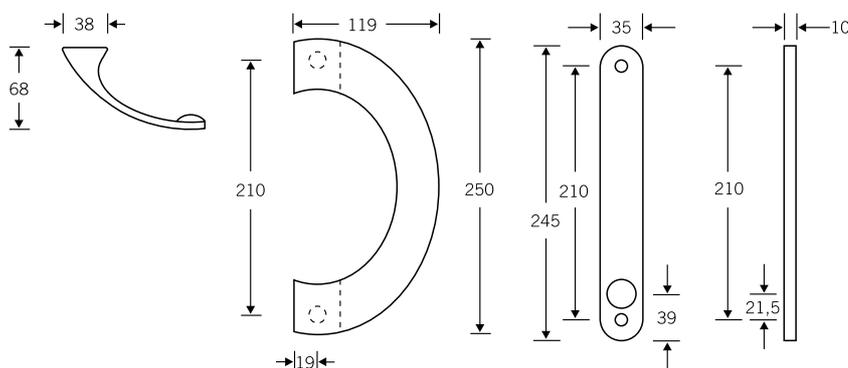
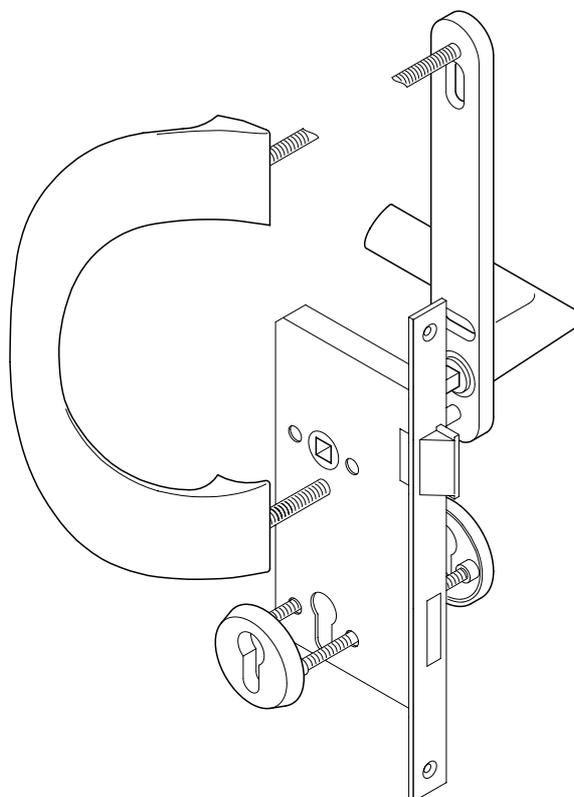
Garniture pour portes de maisons individuelles



7802

Aluminium naturel

La référence de commande comprend la poignée extérieure, les vis et la plaque intérieure avec béquille FSB 1010. En outre, il faut commander une tige stabil à bascule 0103 FSB pour des portes percées sur un seul côté (page 482) et une rosette de protection FSB (page 400).



Indications de commande :

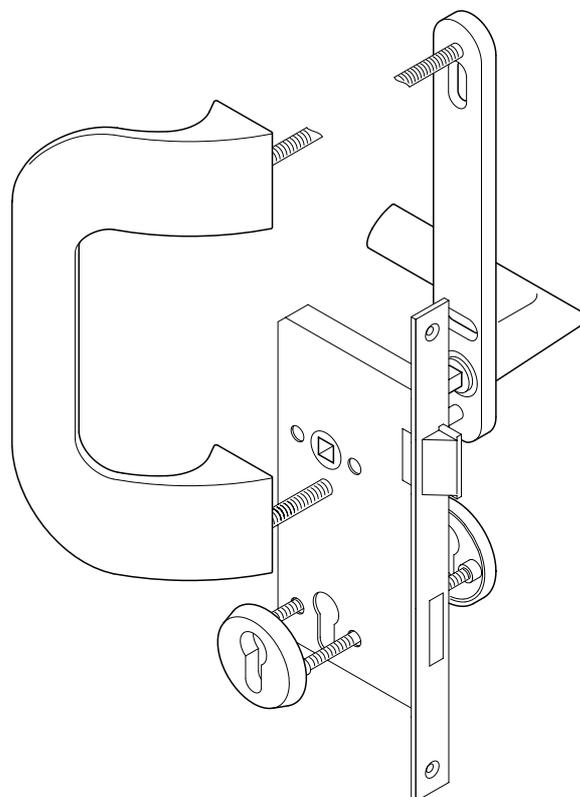
Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte mm

Garniture pour portes de maisons individuelles

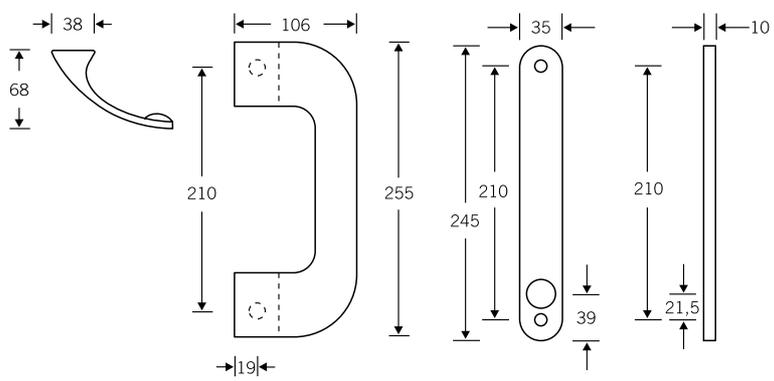
7803

Aluminium naturel

La référence de commande comprend la poignée extérieure, les vis et la plaque intérieure avec béquille FSB 1108. En outre, il faut commander une tige stabil à bascule 0103 FSB pour des portes percées sur un seul côté (page 482) et une rosette de protection FSB (page 400).



7



Indications de commande :
 Tige carrée : 8 ou 10 mm
 Épaisseur de porte . . . mm

Garniture pour châssis sur plaque
fixation invisible



7816

Aluminium naturel

7816 07 droite

7816 08 gauche

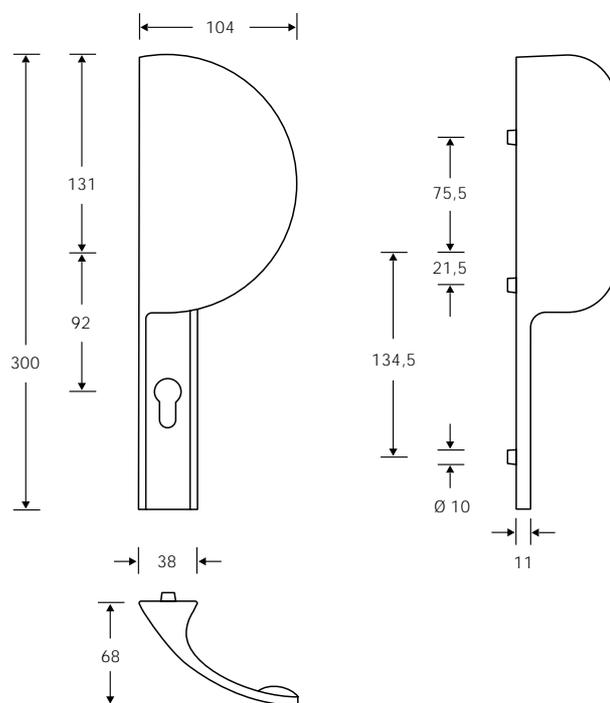
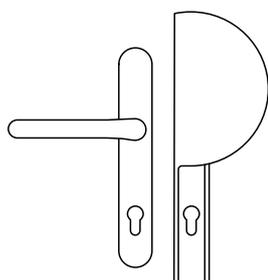


Illustration gauche,
sens : voir page 508

7

Références :



7816 07 droite
7816 08 gauche

Indications de commande :

Tige carrée : 8 ou 10 mm

Épaisseur de porte . . . mm

Garniture pour châssis sur plaque bombée
fixation invisible



7816

Aluminium naturel

7816 11 droite

7816 12 gauche

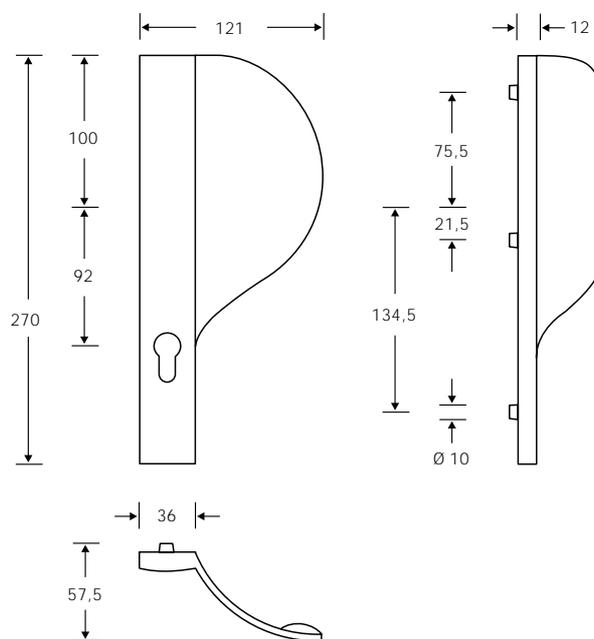
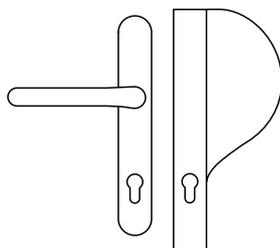


Illustration gauche,
sens : voir page 508

7

Références :



7816 11 droite
7816 12 gauche

Indications de commande :

Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte . . . mm

Béquille pour châssis sur plaque longue ovale,
avec fixation invisible
trou □ de 8 mm et mécanisme à ressort
trou □ de 9 mm pour portes coupe-feu **F**

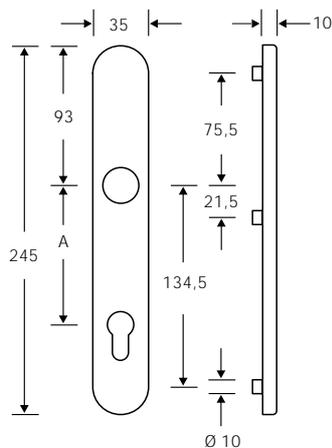
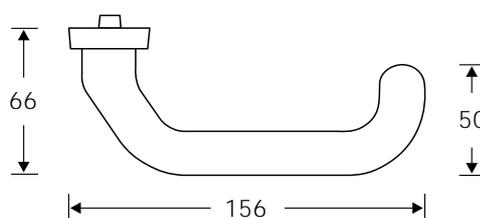


7816

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + Couleur

7816 18 **F**

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + Couleur



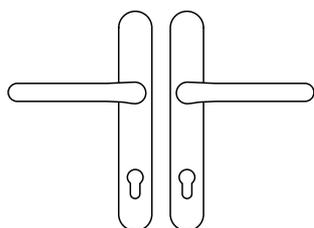
7

Indications de commande :

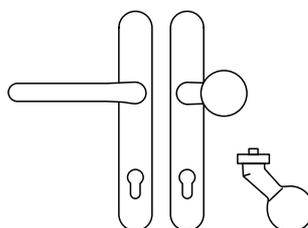
Tige carrée : 8 ou 10 mm
9 mm **F** Standard
Épaisseur de porte . . . mm

Mesure A 72 mm PZ
Mesure A 92 mm PZ

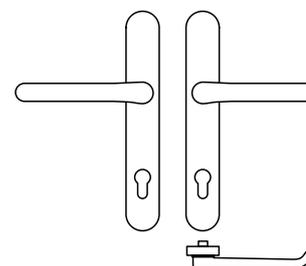
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
7816 01
7816 18



Garniture pour porte palière
7816 13



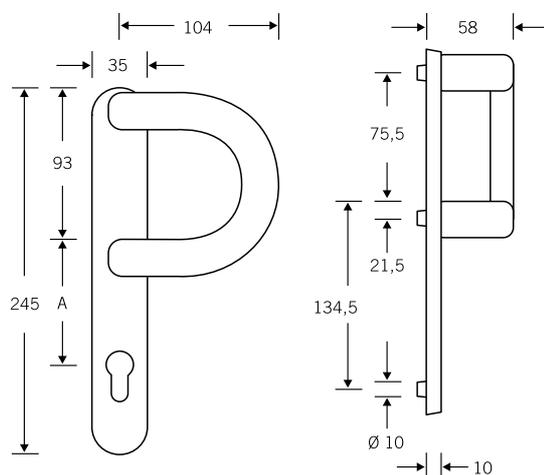
Garniture pour porte-fenêtre
7816 02

Garniture standard
Garniture pour porte coupe-feu

Garniture pour châssis sur plaque ovale,
fixation invisible

7816 09

Aluminium naturel
Alu + Couleur



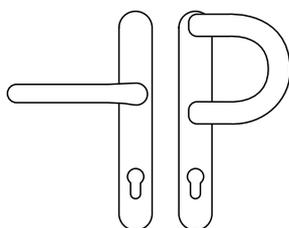
Indications de commande :

Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte mm

Mesure A 72 mm PZ
Mesure A 92 mm PZ

7

Proposition de montage :



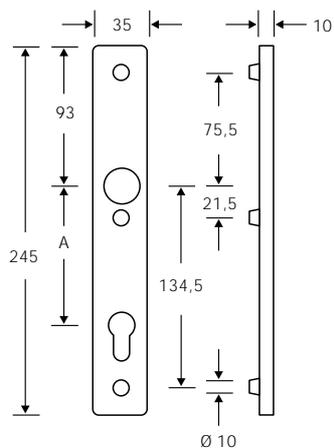
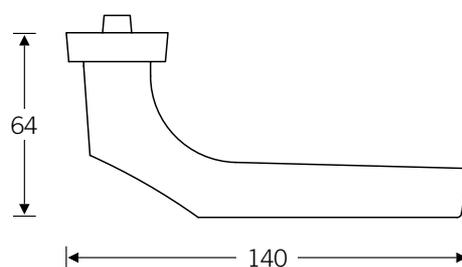
Garniture de poignée sur plaque
7816 09

Béquille pour châssis sur plaque rectangulaire,
fixation invisible.



7820

Aluminium
Alu + Couleur



Plaque Intérieure

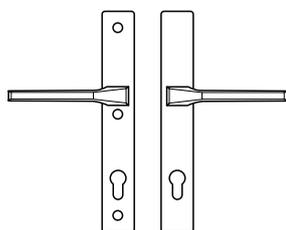
7

Indications de commande :

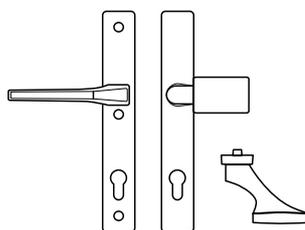
Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte mm

Mesure A 72 mm PZ
Mesure A 92 mm PZ

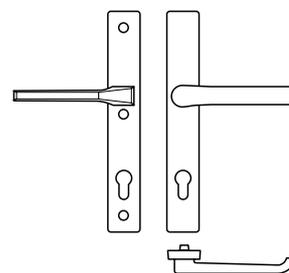
Proposition de montage :



Garniture de béquilles
7820 01



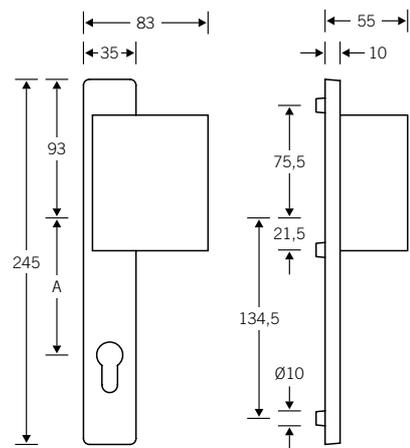
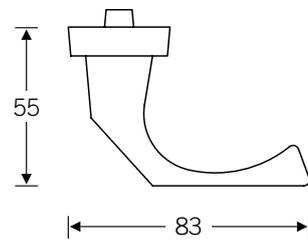
Garniture pour porte palière
7820 13



Garniture pour porte-fenêtre
7820 02

Garniture à ailette pour châssis sur plaque rectangulaire, fixation invisible

7820 03
Aluminium

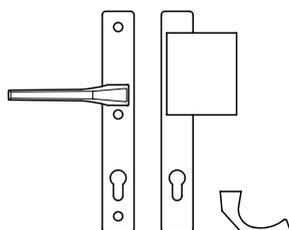


Indications de commande :

Tige carrée : 8 ou 10 mm
Épaisseur de porte mm

Mesure A 72 mm PZ
Mesure A 92 mm PZ

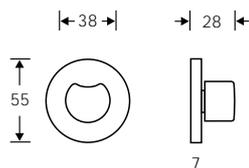
Proposition de montage :



7820 03

Bouton de condamnation

pour serrure multi-points

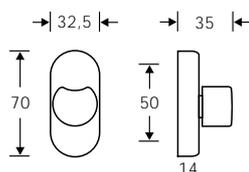


0418 02

Aluminium
Acier inoxydable

8 mm □

Avancement du carré : 40 mm



0418 03

Aluminium
Acier inoxydable

8 mm □

Avancement du carré : 40 mm

7

Pour l'utilisation d'une serrure multi-points, FSB propose un bouton de condamnation sur rosette ronde ou ovale à fixation unilatérale invisible.

Béquilles et boutons pour portes châssis

8

Comme alternative aux béquilles coudées pour portes châssis proposées jusqu'à présent, FSB met l'accent dans son catalogue 02103 sur les béquilles coudées qui se fixent hors du point d'appui pour ainsi éviter que la main prenne la béquille trop près du bord de la porte.

Avec cette construction, le design de poignée souhaitée est fixé sur un levier pivotant situé à côté de la rosette. Le point d'appui dans la rosette possède un palier double entre la plaque de base et le boîtier.

Ce palier double solidaire du levier pivotant diminue les tolérances. L'entière construction disparaît derrière un cache, voir pages 424 et 425.

Cela est suivi par le vaste programme de FSB comprenant les béquilles coudées dans les versions pour portes châssis standards et pour portes châssis à fonction coupe-feu.

La gamme est complétée par une série de béquilles standards sur rosettes ovales. Ces béquilles standards femelles peuvent être utilisées au verso des béquilles décrites dans «la solution Wittgenstein»

Vue d'ensemble



Page 425 Page 425 Page 248 Page 248 Page 243 Page 243



Page 426 Page 426 Page 426 Page 428 Page 428 Page 428 Page 428



Pages 430 et 254 Pages 430 et 254 Pages 430 et 254 Page 432 Page 432 Page 432



Page 427 Page 427 Page 427 Page 429 Page 429 Page 429 Page 429



Pages 431 et 255 Pages 431 et 255 Pages 431 et 255 Page 433 Page 433



-  Aluminium
-  Acier inoxydable
-  Alu + couleur
-  Plastique noir



Page 434



Page 434



Page 434



Page 435



Page 435



Page 436



Page 436



Page 437



Page 437



Page 437



Page 438



Page 438



Page 438



Page 438



Page 439



Page 439



Page 439



Page 439



Page 440



Page 440



Page 441



Page 441



Page 442



Page 442



Page 443

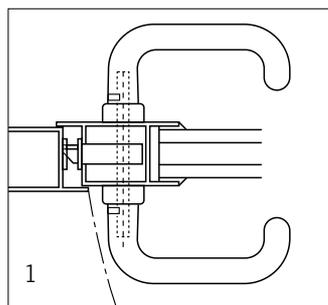


Page 444



Béquilles pour portes châssis

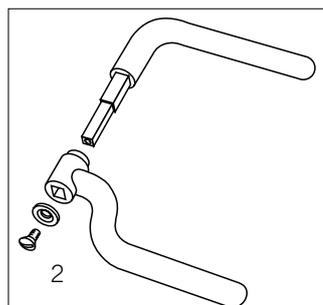
Pour les portes châssis en métal, matière plastique ou bois, FSB propose un programme complet de diverses poignées (béquilles, boutons de portes et poignées de portes).



Risque de pincement

Le manque de place au niveau du logement de la serrure peut entraîner un pincement de la main en ouvrant ou en fermant la porte. On peut noter également que cet espace limité rend plus difficile le montage des garnitures.

Les serrures utilisées sont dotées d'un entraxe de faible valeur (25, 30 ou 35 mm) et offrent la possibilité d'un vissage traversant. C'est ainsi que les béquilles, les boutons de porte et les poignées de porte doivent normalement être fixés sur un seul côté sur le profil de châssis.

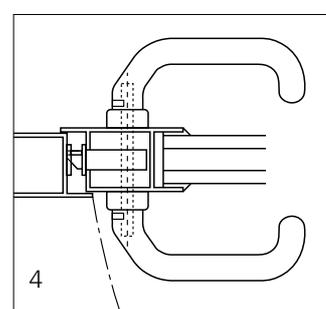
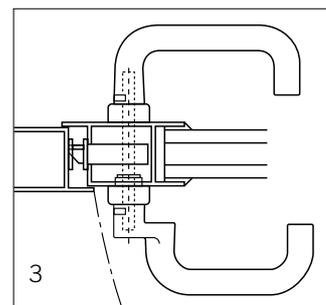


L'idée géniale du philosophe Ludwig Wittgenstein

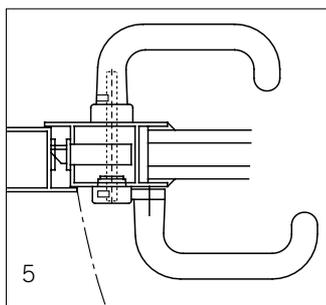
Dans les années 20 du dernier siècle, le philosophe et ingénieur autrichien Ludwig Wittgenstein a planifié et créé au cours d'une pause de réflexion, l'aménagement intérieur du Palais Wittgenstein pour sa sœur à Vienne. Pendant ces travaux il devait se préoccuper des profils minces en acier.

Pour pouvoir fixer fermement les béquilles sur des profils minces et empêcher le risque de blessure de la main du côté du montage, Ludwig Wittgenstein fit fabriquer une béquille coudée femelle. Elle se combinait avec une béquille mâle standard. Grâce à cette combinaison géniale, le philosophe a trouvé une réponse claire au risque de pincement et aux problèmes de fixation (fig. 2).

FSB recommande de modifier légèrement la combinaison initiale de Wittgenstein, qui devient la suivante : béquille coudée mâle et béquille standard femelle. Avec cette solution FSB répond aux exigences techniques tout en préservant l'aspect esthétique. (fig. 3 et 5).



Quand on voit les solutions proposées dans le passé pour résoudre les problèmes décrits, on ne peut que s'interroger : Deux béquilles coudées femelles à palier pivotant fixe étaient vissées sur les profils et raccordées avec une goupille flottante (fig. 4).

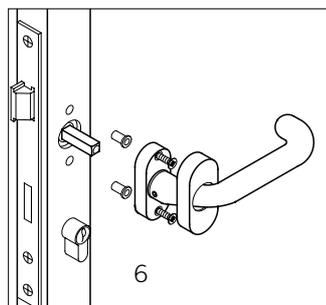


L'alternative

Comme alternative aux béquilles coudées proposées jusqu'à présent, FSB présente une nouvelle variante de garnitures où la béquille se fixe hors du point d'appui.

Le point d'appui dans la rosette est doté d'un palier double entre la plaque de base et le boîtier. Ce palier double solidaire du levier pivotant diminue les tolérances. Le design de poignée souhaité est fixé sur un levier pivotant situé à côté de la rosette (fig. 5).

Cette possibilité d'adaptation permet à FSB de proposer une alternative aux architectes qui souhaitent conserver une homogénéité de design sur un même projet.



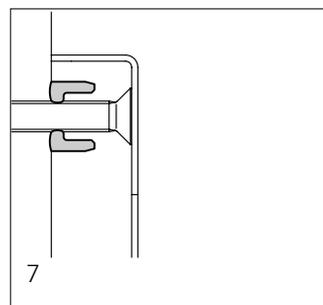
Douilles filetées

Pour garantir un siège ferme des béquilles pour portes châssis, FSB recommande l'utilisation d'écrous à rivets dans lesquels les béquilles sont fixées par des vis anti-desserrantes.

Les têtes des écrous à rivets (\varnothing 11 mm) s'insèrent dans le châssis de chaque côté du fouillot. La combinaison d'écrous à rivets, la sous-construction et les vis anti-desserrantes assurent une fixation ferme des garnitures (fig. 6).

Mis en place de la prêtête

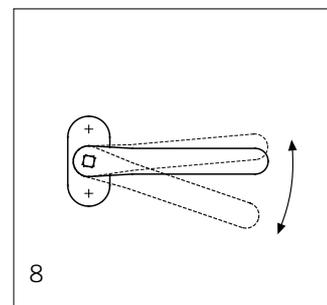
Pour limiter le jeu qui reste éventuellement entre la goupille, le fouillot et d'autres parties de la garniture, FSB recommande de fixer en plus la goupille située sur le côté de la béquille pour portes châssis.



Dispositif antidérapant et vis de blocage

Indépendamment des écrous à rivets et les vis de blocage toutes les rosettes FSB prévues pour portes châssis sont dotées de bouchons de freinage dans la zone des points de vissage.

Ces bouchons de freinage dépassent légèrement au côté arrière de la rosette mais ils sont comprimés lors du vissage. Ainsi ils représentent d'un côté un dispositif anti-dérapant sur la surface et, de l'autre côté, ils contrôlent les vis comme un dispositif anti-désserrant grâce aux tensions axiales et radiales (fig. 7).



Mécanisme à ressort

Presque tout le programme FSB de portes châssis est doté d'un mécanisme à ressort qui permet un angle de manœuvre de 45°. En cas de besoin le mécanisme à ressort (p.ex. vantail fixe) peut facilement être enlevé de la partie inférieure de la rosette (fig. 8).

Béquille sur rosette ovale

Les béquilles non coudées de FSB sont proposées pour portes châssis sur une rosette ovale avec fixation invisible et mécanisme à ressort (angle de manœuvre maxi 45°), et la possibilité d'un perçage de la prêtête.

La version standard est prévue pour recevoir un carré de 8 mm, et la version coupe-feu de 9 mm.

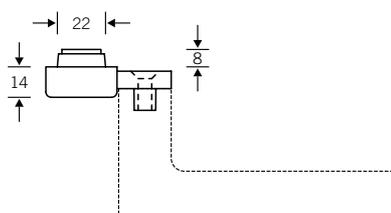
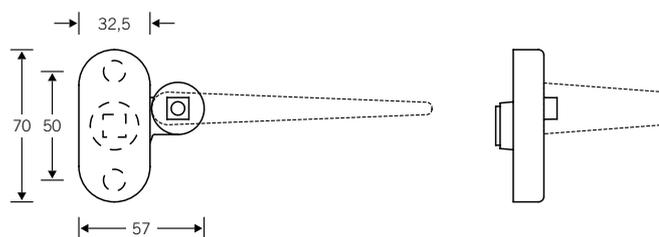
Solution d'adaptation FSB



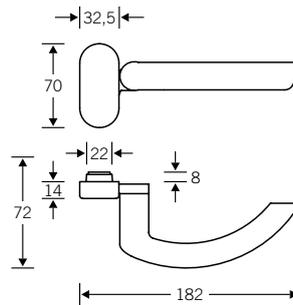
Beaucoup d'architectes et planificateurs attachent une grande importance à la conformité du design des béquilles pour portes intérieures et portes châssis. Pour quelques béquilles typiques FSB propose un vaste programme sur les pages suivantes.

Parce qu'il n'est pas toujours possible, pour des raisons techniques, de décliner certains modèles de béquilles standards en poignées pour porte châssis. FSB recommande dans ce cas, une adaptation spécifique, protégée par brevet.

L'illustration ci-contre montre quelques possibilités. Toutes les réalisations en acier inox peuvent généralement être utilisées pour portes coupe-feu. Mais il y a des restrictions pour l'aluminium. Nous consulter.



Béquille pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et mécanisme à ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée

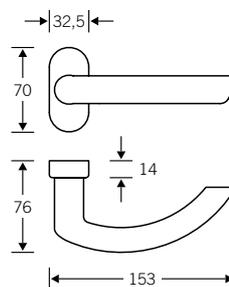


0619 17..

1744 droite | 1745 gauche
Aluminium
Acier inoxydable

0619 18.. **F**

1864 droite | 1865 gauche
Aluminium
Acier inoxydable



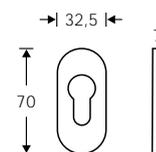
7219 25

Aluminium
Acier inoxydable

7619 25 **F**

Aluminium
Acier inoxydable

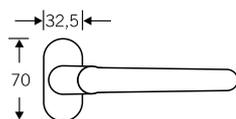
Nécessite l'indication du sens



1757

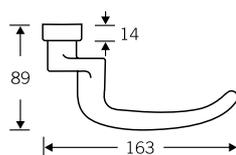
Aluminium
Acier inoxydable

Béquilles coudées pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée



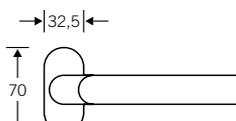
0653 21

Aluminium
Acier inoxydable



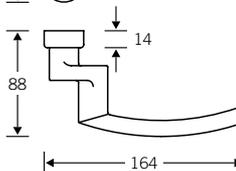
0653 22 (F)

Aluminium
Acier inoxydable



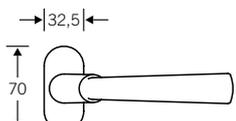
0607 21

Aluminium
Acier inoxydable



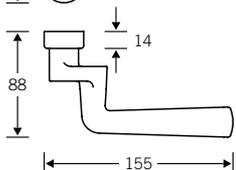
0607 22 (F)

Aluminium
Acier inoxydable



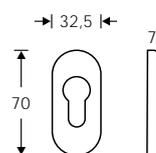
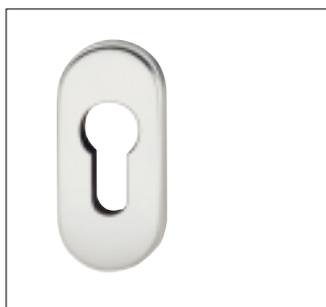
0673 21

Aluminium
Acier inoxydable



0673 22 (F)

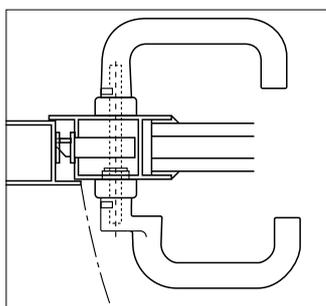
Aluminium
Acier inoxydable



1757

Aluminium
Acier inoxydable

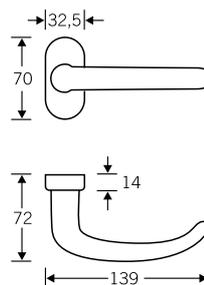
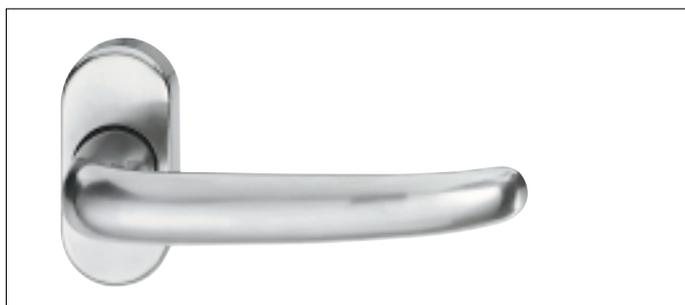
8



Les béquilles coudées
illustrées sur ces pages sont
les précurseurs de la solution
présentée à la page 424. Leur
fonctionnalité est décrite sur
les pages 422 à 423.

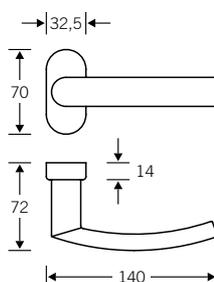
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquille pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée



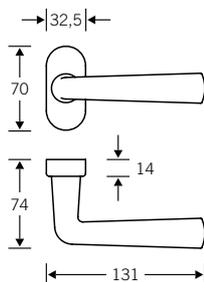
7223 25
Aluminium
Acier inoxydable

7623 25 (F)
Aluminium
Acier inoxydable



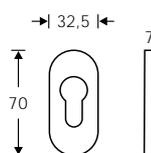
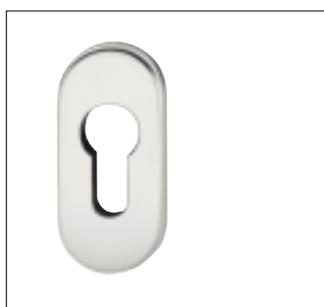
7240 25
Aluminium
Acier inoxydable

7640 25 (F)
Aluminium
Acier inoxydable



7273 25
Aluminium
Acier inoxydable

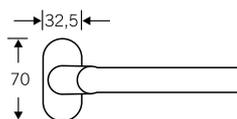
7673 25 (F)
Aluminium
Acier inoxydable



1757
Aluminium
Acier inoxydable

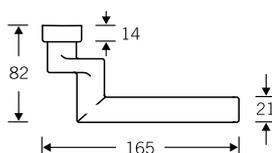
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquilles coudées pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée



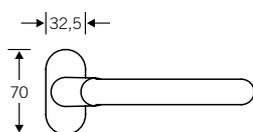
0656 21

Aluminium
Acier inoxydable



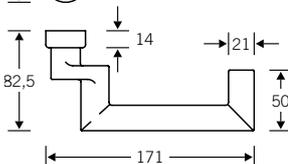
0656 22 (F)

Aluminium
Acier inoxydable



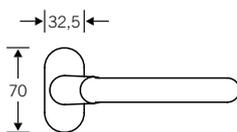
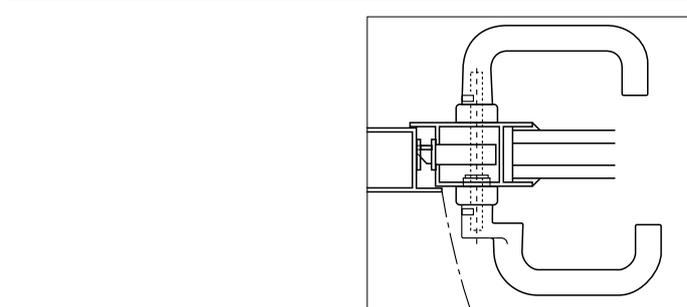
0616 21

Aluminium
Acier inoxydable



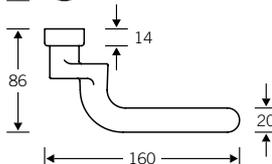
0616 22 (F)

Aluminium
Acier inoxydable



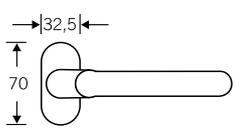
0647 21

Aluminium
Acier inoxydable



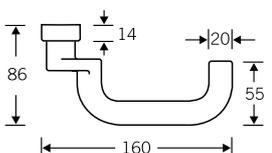
0647 22 (F)

Aluminium
Acier inoxydable



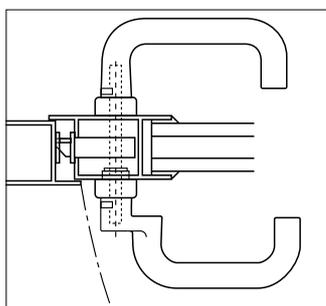
0665 21

Aluminium
Acier inoxydable



0665 22 (F)

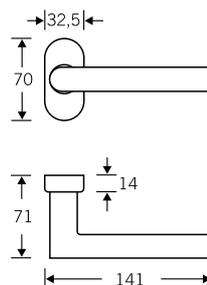
Aluminium
Acier inoxydable



Les béquilles coudées
illustrées sur ces pages sont
les précurseurs de la solution
présentée à la page 424. Leur
fonctionnalité est décrite sur
les pages 422 à 423.

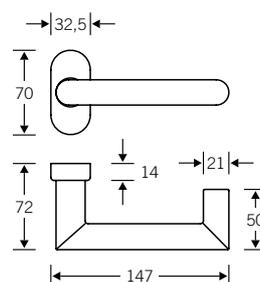
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquille pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée



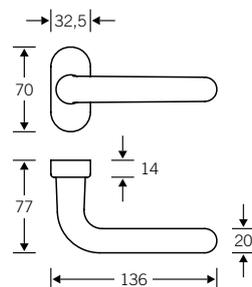
7276 25
Aluminium
Acier inoxydable

7676 25 (F)
Aluminium
Acier inoxydable



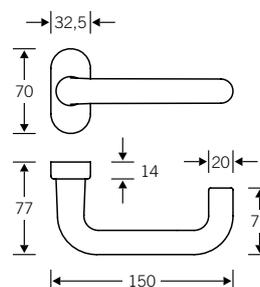
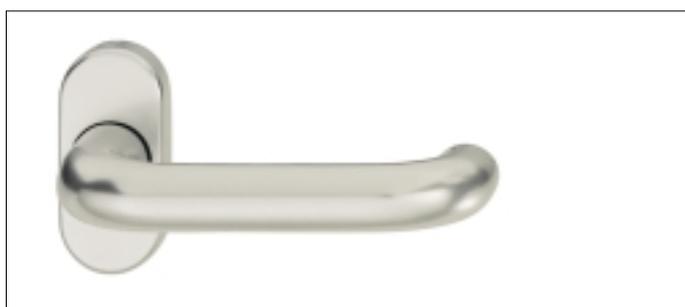
7216 25
Aluminium
Acier inoxydable

7616 25 (F)
Aluminium
Acier inoxydable



7247 25
Aluminium
Acier inoxydable

7647 25 (F)
Aluminium
Acier inoxydable

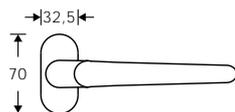


7270 25
Aluminium
Acier inoxydable

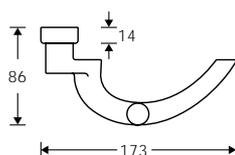
7670 25 (F)
Aluminium
Acier inoxydable

Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

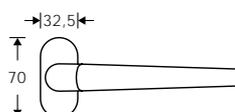
Béquilles coudées pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée



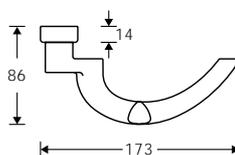
0680 21
Aluminium naturel
Acier inoxydable



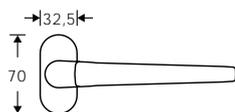
0680 22 **(F)**
Acier inoxydable



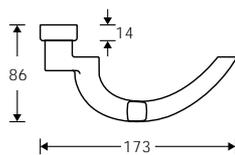
0681 21
Aluminium naturel
Acier inoxydable



0681 22 **(F)**
Acier inoxydable

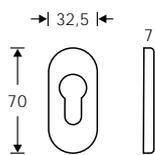
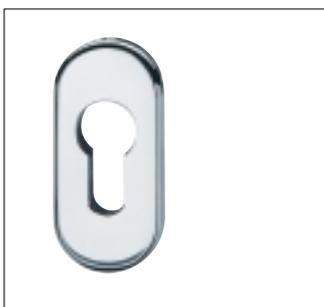


0682 21
Aluminium naturel
Acier inoxydable

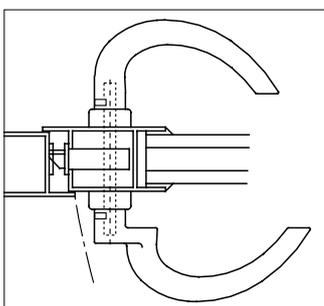


0682 22 **(F)**
Acier inoxydable

8



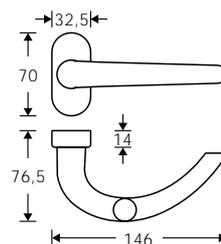
1757
Aluminium
Acier inoxydable



Les béquilles coudées
illustrées sur ces pages sont
les précurseurs de la solution
présentée à la page 424. Leur
fonctionnalité est décrite sur
les pages 422 à 423.

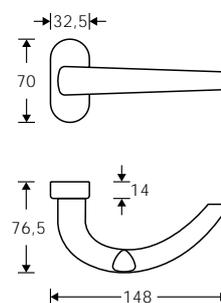
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquille pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée



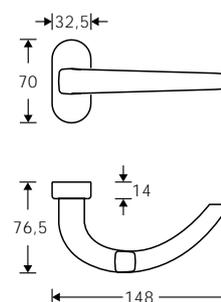
7210 25
Aluminium naturel
Acier inoxydable

7610 25 **F**
Acier inoxydable



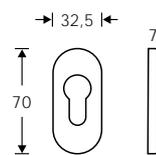
7211 25
Aluminium naturel
Acier inoxydable

7611 25 **F**
Acier inoxydable



7212 25
Aluminium naturel
Acier inoxydable

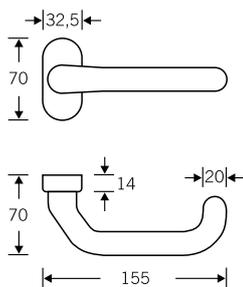
7612 25 **F**
Acier inoxydable



1757
Aluminium
Acier inoxydable

Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquilles coudées pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée

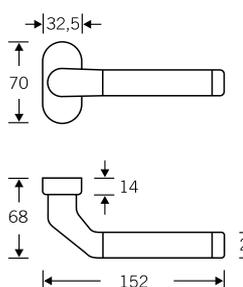


0646 21

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur

0646 22 (F)

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur

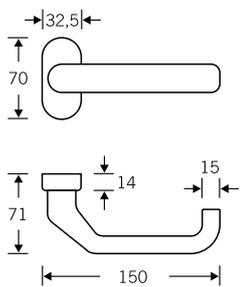


0664 21

Aluminium
Manchon noir

0664 22 (F)

Aluminium
Manchon noir

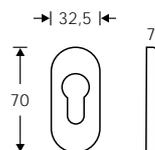
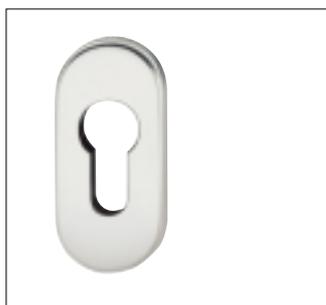


0662 21

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur

0662 22 (F)

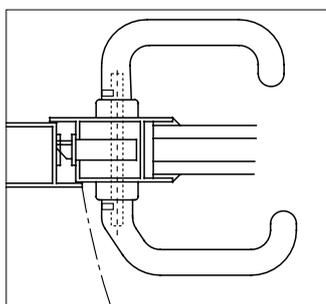
Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur



1757

Aluminium
Acier inoxydable

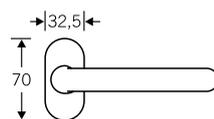
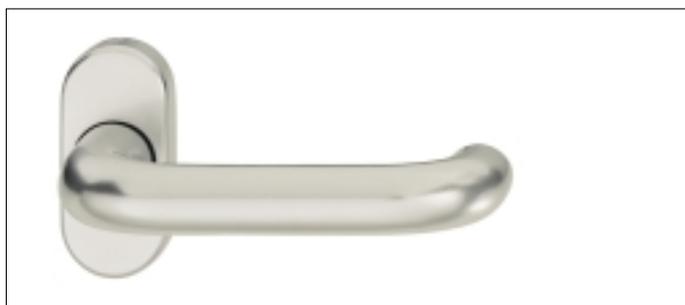
8



Les béquilles coudées
illustrées sur ces pages sont
les précurseurs de la solution
présentée à la page 424. Leur
fonctionnalité est décrite sur
les pages 422 à 423.

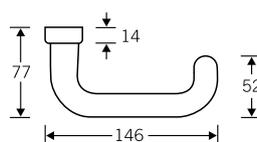
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquille pour portes châssis sur rosette ovale,
avec fixation invisible et ressort
trou □ de 8 mm
trou □ de 9 mm pour portes châssis coupe-feu et
étanches à la fumée



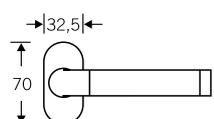
7246 25

Aluminium
Acier inoxydable



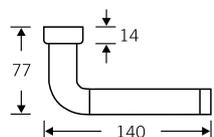
7646 25 (F)

Aluminium
Acier inoxydable



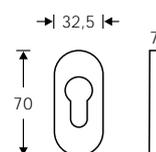
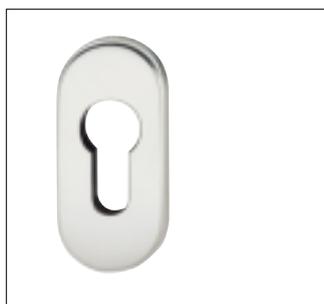
7289 25

Aluminium
Manchon noir



7689 25 (F)

Aluminium
Manchon noir

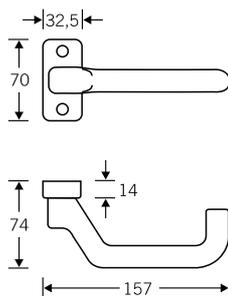


1757

Aluminium
Acier inoxydable

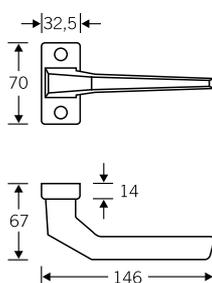
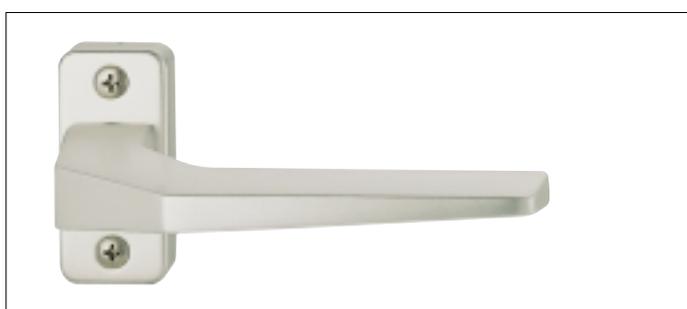
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquilles pour portes châssis sur rosette rectangulaire,
avec fixation visible et ressort
trou □ de 8 mm



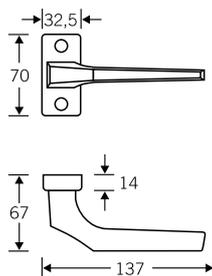
0663 16

Aluminium
Alu + couleur



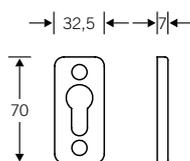
0668 16

Aluminium
Alu + couleur



0620 16

Aluminium
Alu + couleur

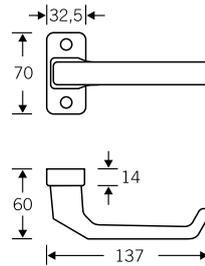


1717

Aluminium
Alu + couleur

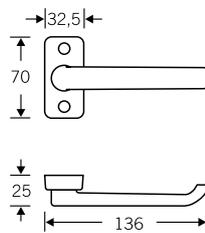
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Béquilles pour portes châssis sur rosette rectangulaire,
avec fixation visible
trou □ de 8 mm



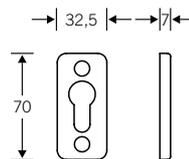
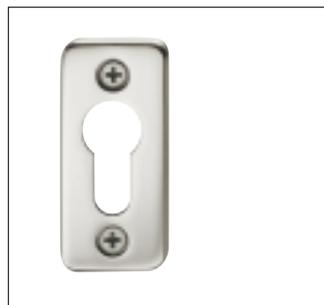
0605 13

Aluminium
Alu + couleur



0634 02

Aluminium
Alu + couleur



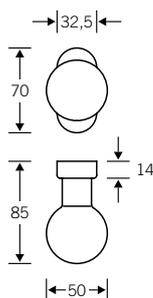
1717

Aluminium
Alu + couleur

Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Boutons pour portes châssis

avec fixation invisible



0602

Aluminium
Acier inoxydable

pivotant

trou □ de 8 mm
0602 2853

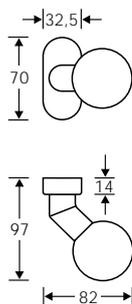
trou □ de 9 mm
0602 3863 aluminium 
0602 2863 acier inoxydable 

2302

fixe

2302 2801

2302 1801 aluminium 
2302 2801 acier inoxydable 



0638

Aluminium
Acier inoxydable

pivotant

trou □ de 8 mm
0638 2853

trou □ de 9 mm
0638 2863 acier inoxydable 

2346

fixe

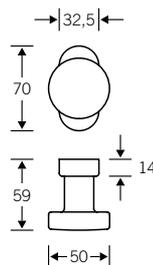
2346 2801

2346 1801 aluminium 
2346 2801 acier inoxydable 

Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Boutons pour portes châssis

avec fixation invisible



0629

Aluminium Ø 50 mm
Acier inoxydable Ø 55 mm

pivotant

trou □ de 8 mm
0629 2853

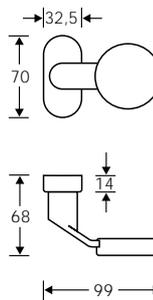
trou □ de 9 mm
0629 3863 aluminium **F**
0629 2863 acier inoxydable **F**

2329

fixe

2329 2801

2329 1801 aluminium **F**
2329 2801 acier inoxydable **F**



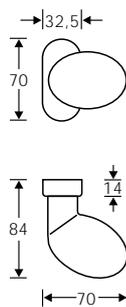
0654 28

Acier inoxydable

pivotant avec trou □ de 8 mm

2354 28

fixe



0604 28

Aluminium naturel
Acier inoxydable

pivotant avec trou □ de 8 mm

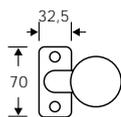
2304 28

fixe

Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Boutons pour portes châssis

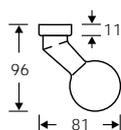
avec fixation visible



0638 02

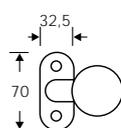
Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm



2346 02

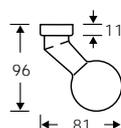
fixe



0638 08

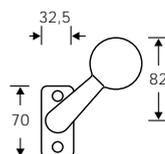
Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm



2346 08

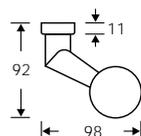
fixe



0637 02

Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm

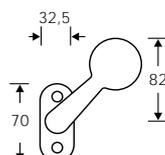


2348

fixe

2348 4201 droite

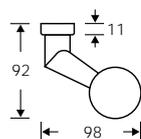
2348 5201 gauche



0637 08

Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm



2348

fixe

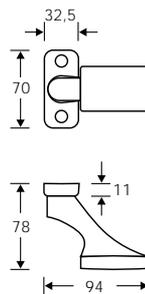
2348 4801 droite

2348 5801 gauche

Distance des trous de vissage 50 mm, adapté à des vis à tête fraisée M5 accessoires de fixation, page 486

Boutons pour portes châssis

avec fixation visible



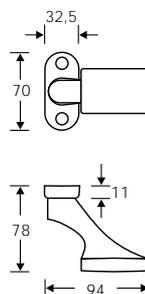
0636 02

Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm

2336 02

fixe



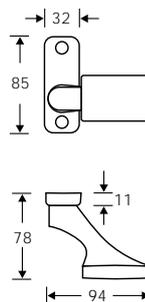
0636 08

Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm

2336 08

fixe



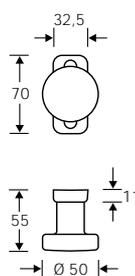
0686 06

Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm

2386 06

fixe



0643 02

Aluminium

pivotant avec trou □ de 8 mm

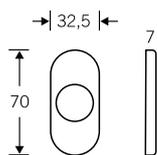
2343 02

fixe

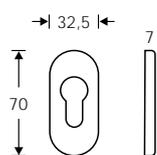
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Boutons de porte 0686 06 et 2386 06 Distance des trous de vissage 67,5 mm, adapté à des vis à tête fraisée M5

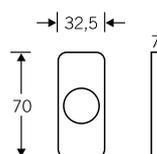
Rosettes pour
portes châssis



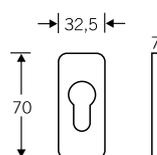
1758
Aluminium
Acier inoxydable



1757
Aluminium
Acier inoxydable



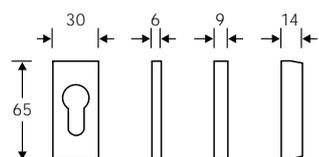
1718
Aluminium



1719
Aluminium

Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Rosettes pour portes châssis



Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5

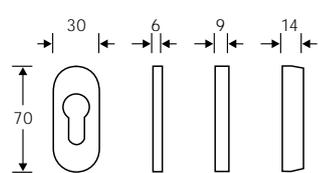
Rosettes coulissantes

1776 6 mm

1777 9 mm

1779 14 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur



Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5

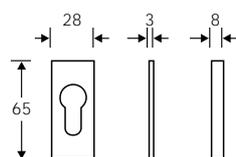
Rosettes coulissantes

1726 6 mm

1727 9 mm

1728 14 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur

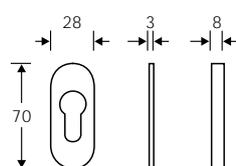


Rosettes à coller

1768 3 mm

1769 8 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur



Rosettes à coller

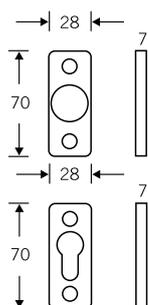
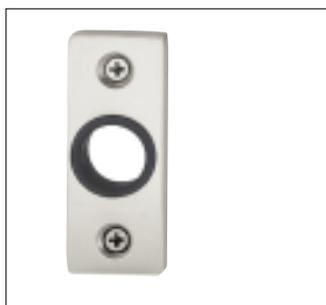
1729 3 mm

1730 8 mm

Aluminium
Acier inoxydable
Alu + couleur

Rosettes Plaque de porte

pour portes châssis

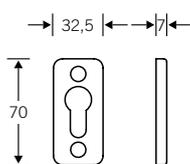


1752

1755

Aluminium
Alu + couleur

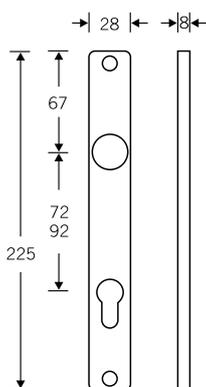
Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486



1717

Aluminium
Alu + couleur

Entraxe des fixations : 50 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

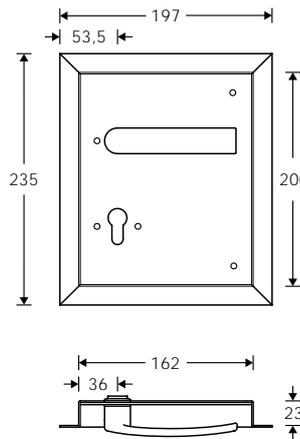


1550

Aluminium

Entraxe des fixations : 210 mm
vis à tête fraisée : M5
accessoires de fixation
page 486

Poignée cuvette pour gymnase



7949

Acier inoxydable

Dans quelques situations d'installation les béquilles ne doivent pas dépasser la surface de la porte : par exemple pour des portes coulissantes ou des portes dans des gymnases.

Pour ces situations d'installation FSB a développé des poignées cuvette. Le modèle FSB 7949 est rectangulaire à coupes d'onglets. Le modèle FSB 7950 est doté de coins arrondis.

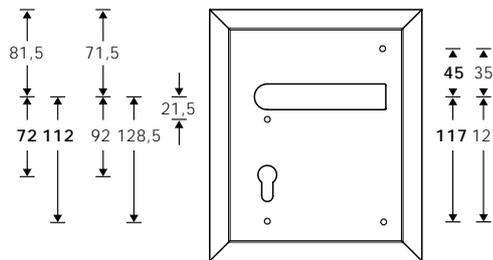
Les poignées cuvette FSB 7949 et 7950 peuvent être combinées avec des garnitures standards au côté opposé ; au choix dans la version à plaque ou à rosette, voir à partir de la page 91. L'utilisation d'une poignée cuvette nécessite une épaisseur de porte mini de 55 mm.

Pour prévenir toutes possibilités de blessure, assurez-vous lors du montage que vous choisissez un entraxe suffisant et que le bord est à fleur de la surface de porte.

Version de plaque pour PZ 72 et 92 mm

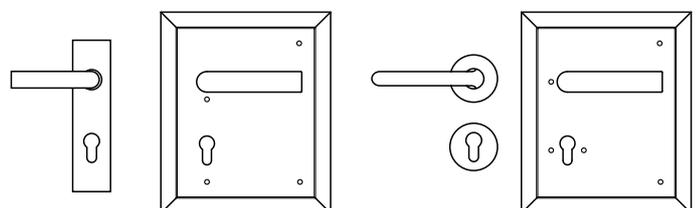
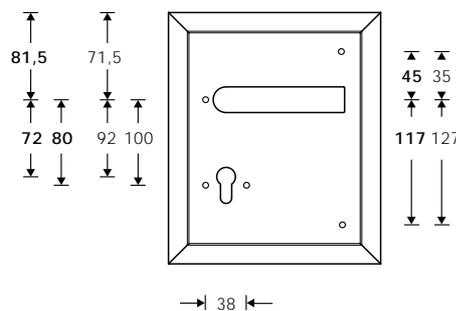
Plaque intérieure PZ 72 mm : 1450 03 | 1451 03

Plaque intérieure PZ 92 mm : 1452 03 | 1453 03



Version de rosette pour PZ 72 et 92 mm

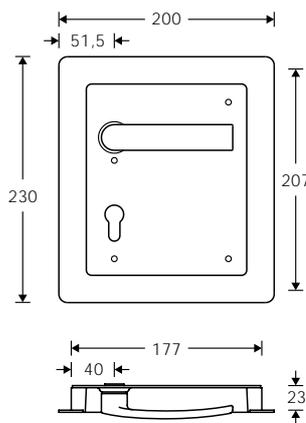
Rosettes : 1731 | 1735 ou 1707 | 1708



Versions de la plaque

Versions de la rosette

Poignée cuvette pour gymnase



7950 version de plaque

7952 version de rosette

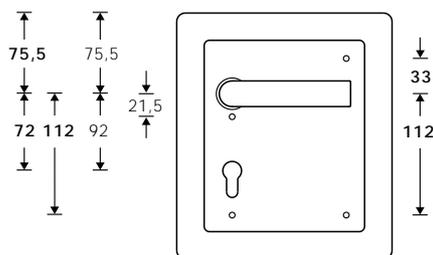
Aluminium
Acier inoxydable

Rayon de coin 8 mm

Version de plaque pour
PZ 72 et 92 mm

Plaque intérieure PZ 72 mm :
1450 03 | 1451 03

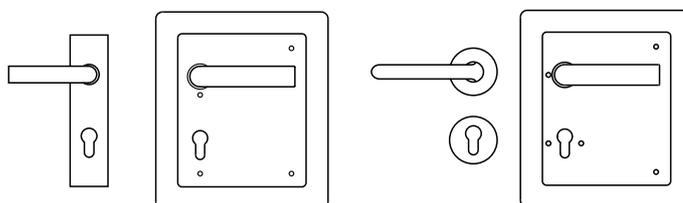
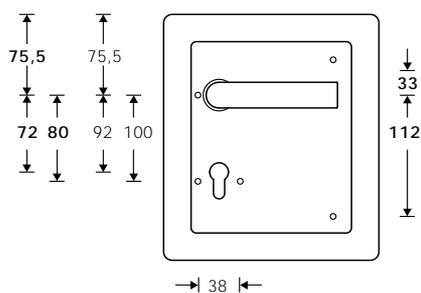
Plaque intérieure PZ 92 mm :
1452 03 | 1453 03 bzw.
1410 03 | 1418 03



Un vissage traversant pour la
version de plaque PZ 92 mm
n'est possible qu'au-dessous
du guidage de la béquille.

Version de rosette pour
PZ 72 et 92 mm

Rosettes :
1731 | 1735 ou
1707 | 1708



Versions de la plaque

Versions de la rosette

Garnitures pour portes en verre

9

Béquilles pour portes en verre	447
Garnitures pour serrures de portes palière en verre	448
Boutons pour portes en verre	449 et 450

Garnitures pour portes en verre

Depuis une dizaine d'années, les portes en verre sont devenues un élément important en architecture intérieure, maisons individuelles et bâtiments publics. Attentive à ce phénomène, l'industrie de la quincaillerie de bâtiment s'est employée à concevoir pour la suspension, le guidage, le maniement et la fermeture de ces portes en verre des ensembles qui en préservent la transparence. On a pu parfois en déduire que les portes en verre ne pouvaient être dotées que de garnitures spéciales. Ce n'est pas tout à fait exact. FSB, par exemple, a fait en sorte que la quasi-totalité de sa gamme design de béquilles et de boutons de porte puisse, si nécessaire, être adaptée dans les plus brefs délais sur des portes en verre.

Les portes en verre peuvent être dotées de poignées (cf. p. 315 sq.), des béquilles ou de boutons fixes.

Dans les bâtiments publics, on utilise le plus souvent pour les portes en verre des poignées tubulaires, qui offrent une plus grande protection. Mais les boutons fixes constituent une solution susceptible de remplacer avantageusement ces grandes poignées tubulaires. Suivant le principe que «moins c'est plus» les boutons de porte fixes sur les surfaces vitrées transparentes sont en effet plus discrets que les grandes poignées recourbées. Mais c'est surtout pour l'agencement des maisons individuelles que les boutons de porte fixes sont tout indiqués comme éléments de décoration.

Garnitures de béquilles pour portes en verre

Lors de la mise en œuvre des garnitures pour portes intérieures et palières, il faudra distinguer deux versions :

Dans la première version, les béquilles et les boutons de porte fixes peuvent être montés directement, sans rosette, sur les boîtiers de serrure.

Dans la deuxième version, les béquilles et boutons de porte peuvent être montés avec des rosettes sur les serrures adaptées spécialement aux portes en verre.

Dans les deux cas de figure, FSB est en mesure d'adapter et de livrer sa gamme design dans des délais relativement courts.

On trouvera aux pages suivantes des illustrations représentant les deux modes de montage. FSB dispose de plans et de serrures des principaux fabricants de portes en verre, ce qui lui permet de s'adapter à toutes situations.

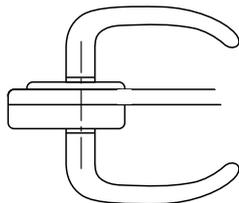
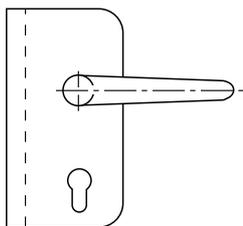
Boutons fixes pour portes en verre

En règle générale, les boutons de porte fixes se montent directement sur les portes en verre, sans utiliser de serrure. Pour leur mise en place, les boutons de porte sont reliés l'un à l'autre par l'intermédiaire d'une tige carrée Stabil FSB 0102, puis bloqués par vis pointeaux.

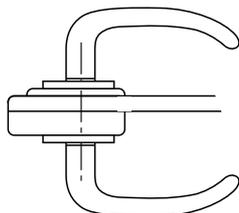
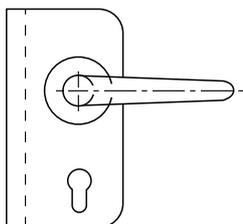
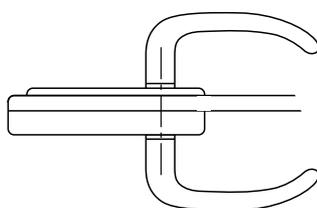
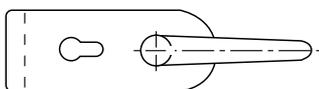
Commandes

Pour exclure toute confusion, lors de la commande, bien préciser le type de serrure, le fabricant et le n° de référence. Il est conseillé de passer la commande suffisamment à l'avance, pour permettre de procéder aux adaptations éventuelles. La livraison à partir du stock n'est pas possible pour des commandes spéciales.

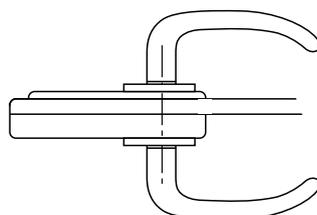
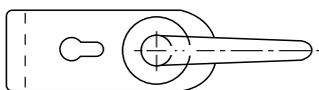
Béquilles pour serrures de portes en verre



Les garnitures de béquille FSB pour portes en verre sont adaptées à la serrure au niveau du guidage et de la longueur de la tige (épaisseur de la porte).



Les garnitures de béquilles FSB avec rosettes ne peuvent être montées que sur des serrures de portes en verre spécialement adaptées à cet effet.

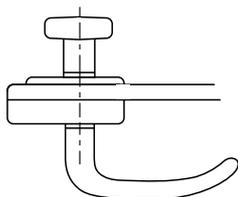
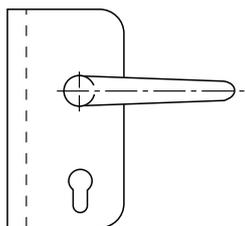


Prière d'indiquer le type de serrure lors de la commande. Nous disposons de plans détaillés des modèles de serrure suivants :

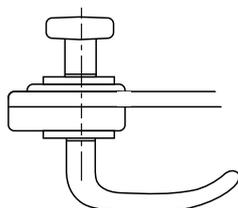
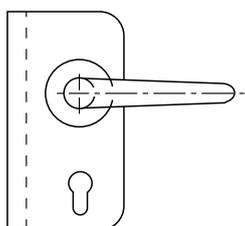
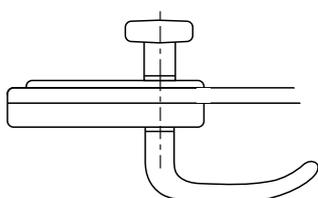
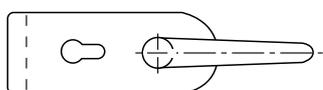
DORMA Junior
DORMA Junior-Office
DORMA Studio-Rondo
DORMA Studio-Gala
KLARIT-Atelier-FR
Objekta
WSS-Studio 85
WSS-Behördenschloss

Indications techniques
page 446

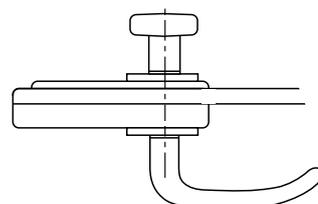
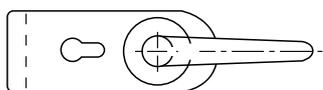
Garnitures pour serrures de portes palières en verre



Les garnitures pour serrures de porte palière en verre sont adaptées à la serrure au niveau du guidage et de la longueur de la tige (épaisseur de la porte).



Les garnitures de porte palière FSB avec rosettes ne peuvent être montées que sur des serrures de portes en verre spécialement adaptées à cet effet.



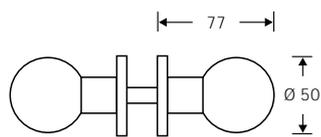
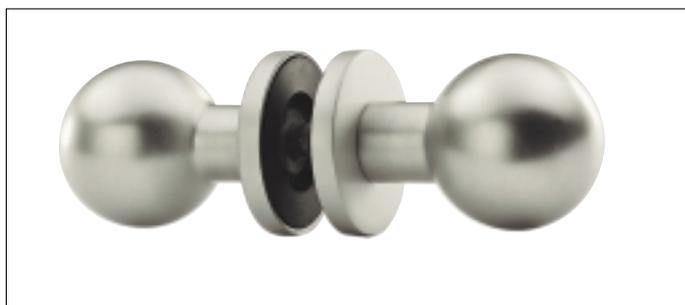
9

Prière d'indiquer le type de serrure lors de la commande. Nous disposons de plans détaillés des modèles de serrure suivants :

DORMA Junior
DORMA Junior-Office
DORMA Studio-Rondo
DORMA Studio-Gala
KLARIT-Atelier-FR
Objekta
WSS-Studio 85
WSS-Behördenschloss

Indications techniques
page 446

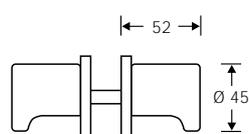
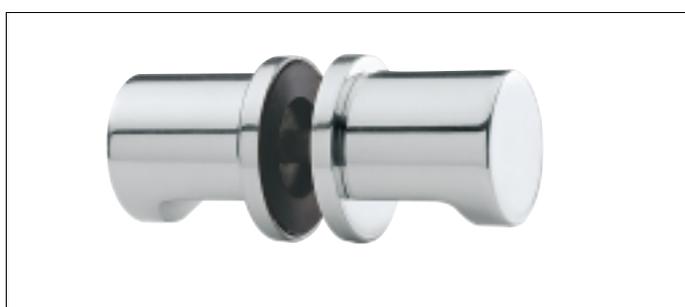
Boutons fixes
pour portes en verre



2302 07

Aluminium
Laiton
Acier inoxydable

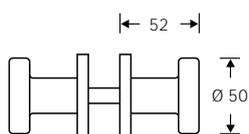
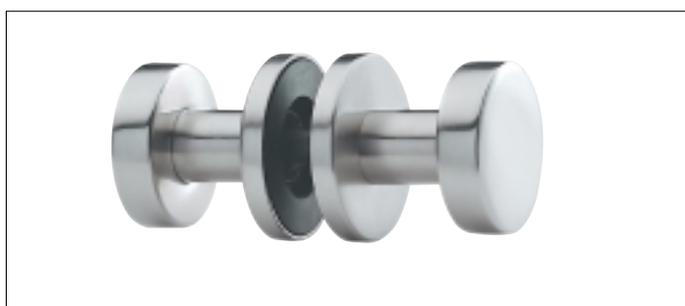
Perçage Ø 13 mm



2322 07

Aluminium
Acier inoxydable

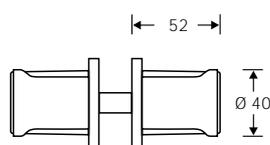
Perçage Ø 13 mm



2329 07

Aluminium
Acier inoxydable (Ø 55 mm)

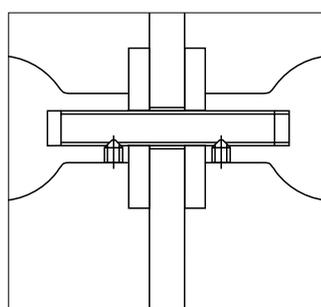
Perçage Ø 13 mm



2376 07

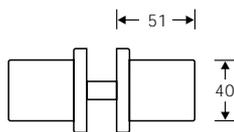
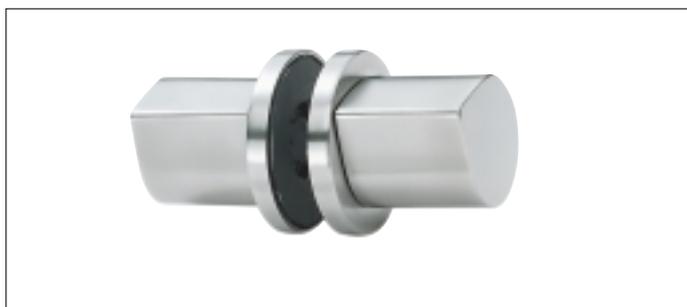
Fonte d'aluminium gris
Thermoplastique noir

Perçage Ø 13 mm



Boutons fixes

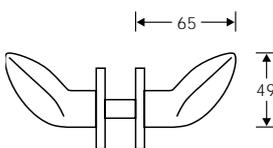
Boutons fixes
pour portes en verre



2308 07

Acier inoxydable

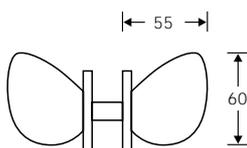
Perçage Ø 13 mm



2326 07

Aluminium naturel

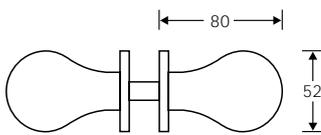
Perçage Ø 13 mm



2339 07

Aluminium naturel

Perçage Ø 13 mm

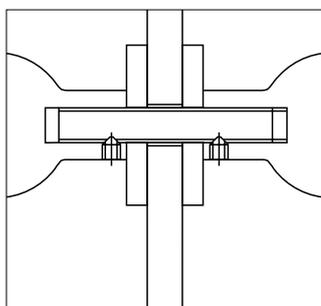


2374 07

Aluminium naturel

Perçage Ø 13 mm

9



Boutons fixes

On entend par une garniture anti-panique un ensemble (serrure, cylindre et poignée), garantissant pour les issues de secours, que les portes verrouillées puissent s'ouvrir par simple actionnement de la béquille ou de la barre de poussée.

FSB signale expressément que l'ensemble de garnitures utilisées en Allemagne ne peut être comparé avec le concept de serrures anti-panique, d'ouverture aisée, utilisé dans les autres pays. L'ensemble de garnitures anti-panique allemand est conçu sur la base des réglementations strictes pour portes coupe-feu et anti-panique de la loi allemande. Ces prescriptions doivent assurer que des portes verrouillées puissent être ouvertes en cas de panique. Cet ensemble de garnitures anti-panique n'est pas conçu pour être utilisé sur les portes fréquemment empruntées. Vous trouverez des indications dans tous les catalogues de serrures des fabricants allemands. Les fabricants allemands de garnitures doivent décliner toutes sortes de droits de recours – à cause de garnitures branlantes, tiges rompues, garnitures non fermes, ou portes qui ne peuvent plus être fermées – lorsque cette indication n'avait pas été observée. Ces dernières années des propriétaires-constructeurs se débrouillaient avec la fixation supplémentaire de poignées tubulaires sur des portes coupe-feu grandes et lourdes. Dans ce cas l'ensemble de garnitures anti-panique n'est utilisé que pour l'actionnement des mécanismes de fermeture tandis que le tirage et la poussée sont effectués à l'aides poignées tubulaires robustes (voir page 461). Lors de demandes concrètes, FSB offre de soumettre des propositions de création.

Veillez trouver ci-dessous un aperçu d'extraits de prescriptions les plus importantes dans les domaines de portes coupe-feu, issues de secours et garnitures anti-paniques :

DIN 18 082, partie 1

Portes coupe-feu
Portes d'acier T 30-1
Type de construction A
Point 5.4.5

DIN 18 082, partie 3

Portes coupe-feu
Portes d'acier T 30-1
Type de construction B
Point 5.3.5

DIN 18 095, partie 1

Portes étanches à la fumée
Termes et exigences

DIN 18 095, partie 2

Portes étanches à la fumée
Vérification du type de construction en matière de fonctionnement permanent et d'étanchéité

DIN 18 250

Serrures à mortaiser pour portes coupe-feu.
Point 6.9

DIN 18 273

Ferrures du bâtiment, garnitures de béquilles de portes coup-feu et portes étanches à la fumée, termes, dimensions, exigences, et vérifications.

DIN 4102 partie 18

Tenue au feu de matériaux de construction et d'éléments de construction.
Point 4.1.2 (ferrures et paumelles)

Directives pour l'autorisation de portes coupe-feu de l'Institut pour la Technique de Constructions, Berlin, version février 1983.

Sous point 4 vous trouverez la définition de ces directives concernant la porte à 1 vantail (4.1), la porte à 2 vantaux (4.2), les types de construction de portes coupe-feu et leurs exigences spéciales. Sous point 4.1.2 – ferrures et paumelles – vous trouverez la déclinaison des exigences pour béquilles et accessoires. Sous Poignées tubulaires on peut lire : «Il est permis d'utiliser des poignées tubulaires sur des portes pour issues de secours au lieu de béquilles si ces poignées ont une dimension au moins égale aux 3/4 de la largeur de la porte». Les exigences de fabrication pour les béquilles (p. ex. noyau en acier) valent logiquement aussi pour les poignées tubulaires.

En outre, il y a, p. ex pour la Rhénanie-du-Nord-Wesphalie, les prescriptions suivantes :

Code de la construction et de l'habitation pour la Rhénanie-du-Nord-Wesphalie du 26 juin 1994, ici § 5 (portes de secours).

Règlement intérieur du 22 janvier 1969, ici § 11 (béquilles) et § 20 (portes pour issues de secours).

Règlement pour salles de réunion du 1 juillet 1969, ici § 24 (poignées et garnitures de portes), § 52 (portes anti-panique).

Règlement pour le bâtiment de halles industrielles pour installations électriques du 15 février 1974, ici § 5 (entrée/sortie).

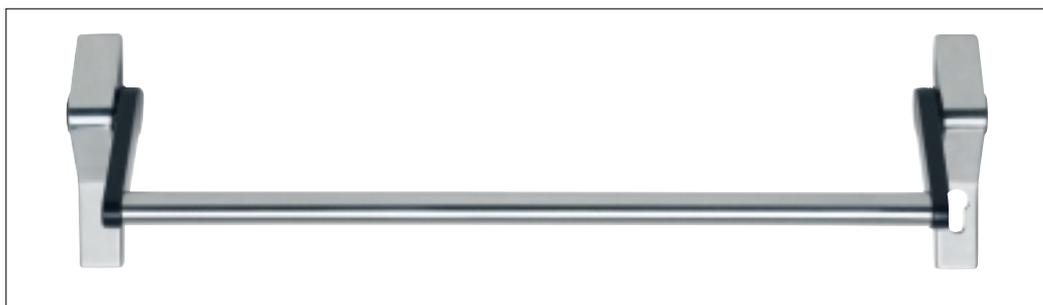
Règlement pour immeubles du 11 juin 1986, ici § 14 (poignées et portes de secours).

Directive de bâtiment pour écoles dans la version du mois de juin 1976, ici les points 3, 11, et 5 (poignées et portes de secours).

Règlement pour la protection contre l'incendie du 17 février 1984, ici § 17 (portes pour salles de chauffage).

Sauf indication contraire dans ce catalogue, les garnitures anti-panique FSB, qui sont réalisées en acier inox ou en aluminium, répondent à toutes les exigences auxquelles sont soumises les garnitures coupe-feu. Nous vous ferons parvenir à votre demande tout certificat de conformité et d'essai.

Garnitures
pour portes
anti-panique



7970

Aluminium
Acier inoxydable

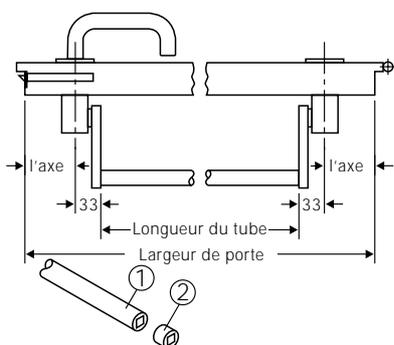
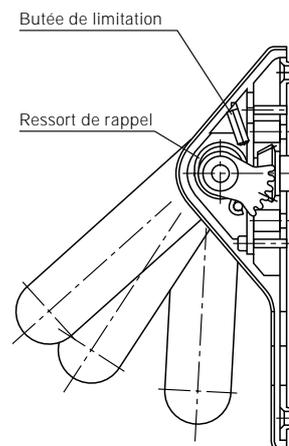
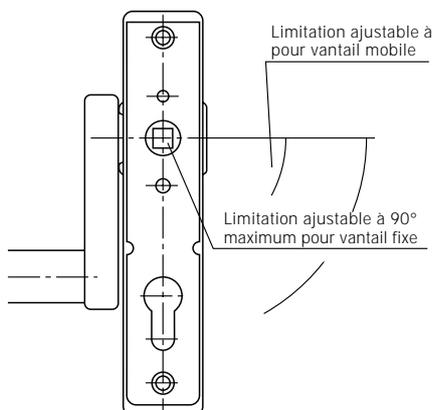
Description du fonctionnement :

Quand on fait pression sur la barre de poussée, le mouvement pivotant se trouve transmis au fouillot par l'intermédiaire d'un engrenage conique et de la tige carrée. Une butée de limitation existe comme protection du fouillot. Après actionnement de la barre de poussée un ressort de rappel ramène celui-ci dans sa position initiale.



Dimensions et cotes de fixation :

Boîtiers de la garniture à barre
185 x 36 mm,
toute contre-plaques
185 x 45 mm



Calcul de longueur de la barre :

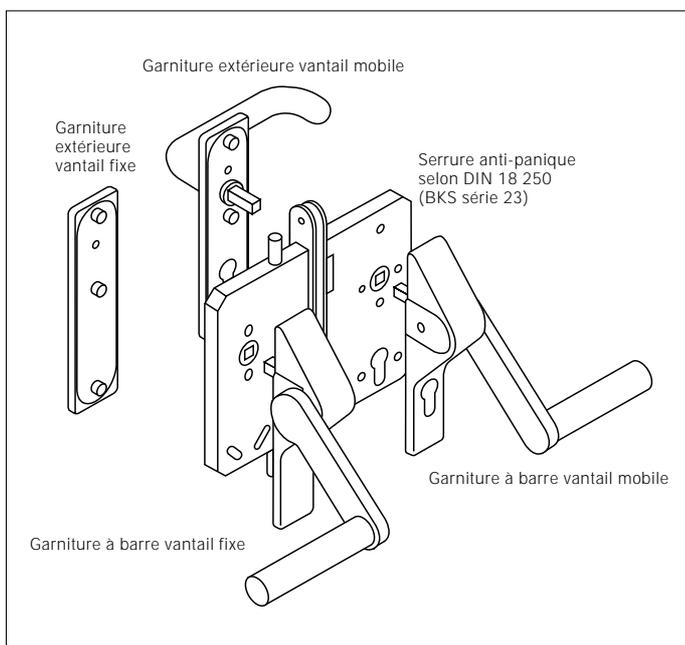
Largeur de porte
./ 2 x l'axe
./ 67 mm
= longueur de la barre

Information montage :

Couper la tube (1).

Pour les tubes en inox insérer les embouts (2) dans la barre.

Garnitures pour portes anti-panique

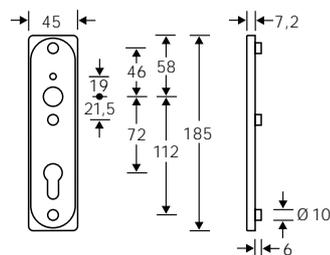
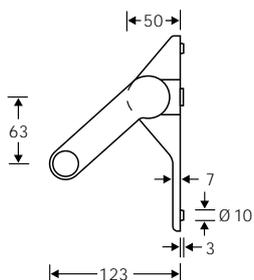
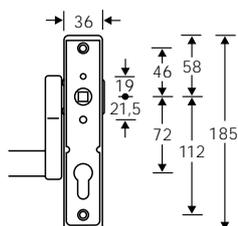


7970

Aluminium
Acier inoxydable

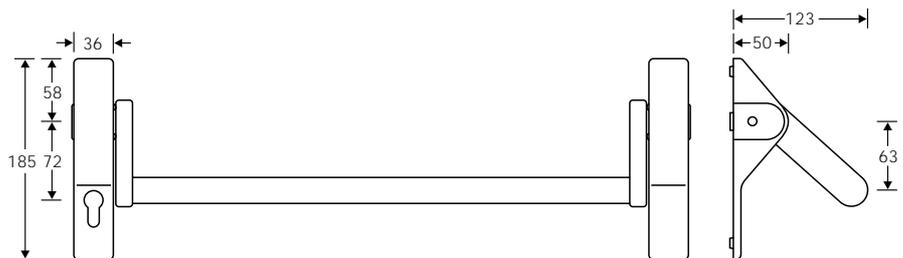
Garniture de barre de poussée
pour portes anti-panique
pleines

L'ensemble anti-panique FSB à barre de poussée 7910 a été conçu pour être utilisé sur les portes anti-panique pleines équipées de serrures BKS de la série 23. Toutes les cotes de fixation correspondent aux percements des serrures BKS de la série 23. Ce système de garnitures parfaitement compatible permet de visser solidement, de l'intérieur et de l'extérieur, les garnitures respectives sur le vantail fixe et le vantail mobile.



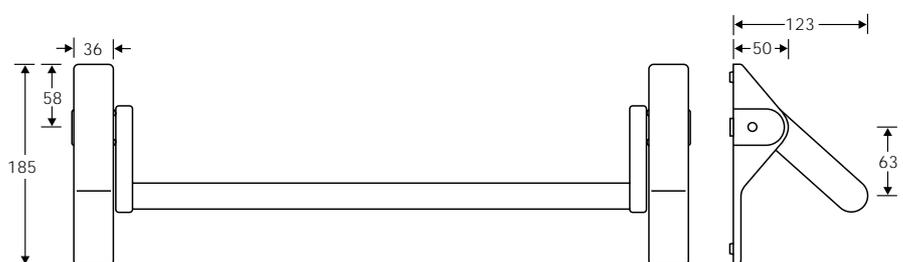
Pour garantir l'installation correcte et le parfait fonctionnement des garnitures, toujours indiquer à chaque demande ou commande le type de serrure et la fonction de fermeture prévue.

Garnitures
pour portes
anti-panique



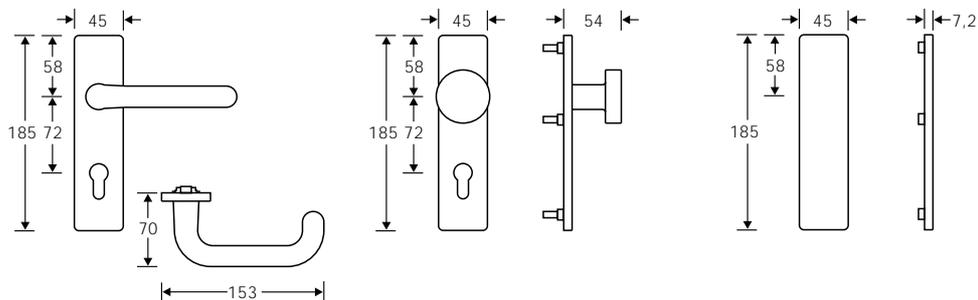
7970 0110

Aluminium
Acier inoxydable



7970 0200

Aluminium
Acier inoxydable



Combinaisons possibles
de l'extérieur

7971 0010

Béquille FSB, sertie-mobile, avec fixation invisible en version coupe-feu, prévue pour entraxe de PZ 72 mm.

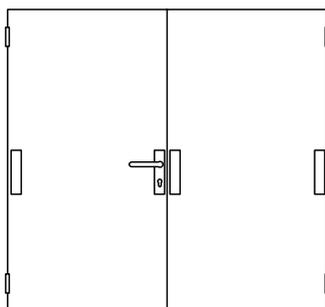
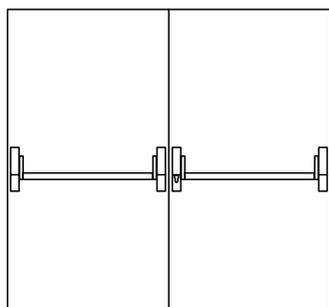
7972 0110

Bouton sur plaque FSB, avec bouton fixe et fixation invisible en version coupe-feu, prévue pour entraxe de PZ 72 mm.

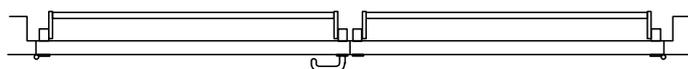
7973 0000

Plaque aveugle FSB avec fixation invisible en version coupe-feu

Garnitures pour portes anti-panique

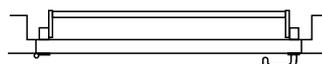
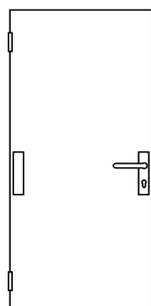
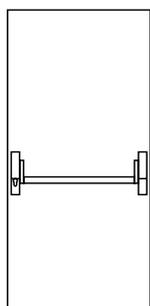


Exemples d'application



Vantail mobile
Intérieur : garniture à barre PZ 72 mm 7970 0110
Extérieur : béquille avec contre-plaque PZ 72 mm 7971 0010
Plaque aveugle 7973 0000

Vantail fixe
Intérieur : garniture à barre 7970 0200
Extérieur : Plaques aveugles 7973 0000

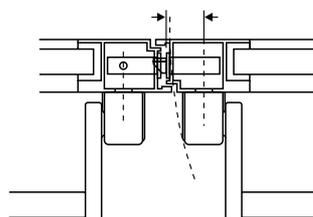
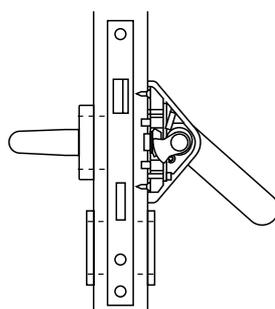
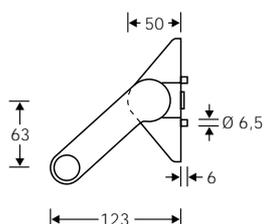
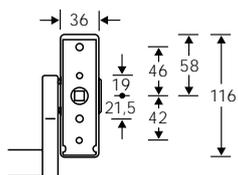
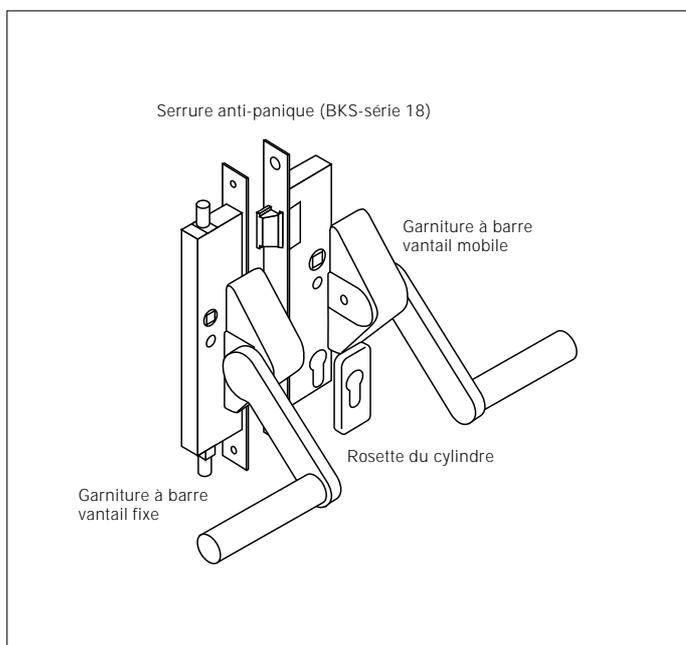


Intérieur : garniture à barre PZ 72 mm 7970 0110

Extérieur : béquille avec contre-plaque PZ 72 mm 7971 0010

Plaque aveugle 7973 0000

Garnitures pour portes anti-panique



7970

Aluminium
Acier inoxydable

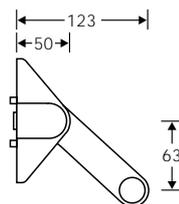
Garniture à barre avec boîtier court pour portes anti-panique châssis

La garniture à barre anti-panique n°. 7970 avec les boîtiers courts est développée pour portes châssis anti-panique dotés des serrures série BKS 18. Le boîtier court FSB peut être combiné avec des rosettes du cylindre FSB pour des entraxes plus que 92 mm.

Pour garantir un parfait fonctionnement lors de l'emploi des garnitures à barre anti-panique avec boîtiers courts sur portes châssis, on veillera particulièrement, en raison de l'angle d'ouverture, à la géométrie du profil et à la distance d'entrée afin d'éviter le risque de serrage.

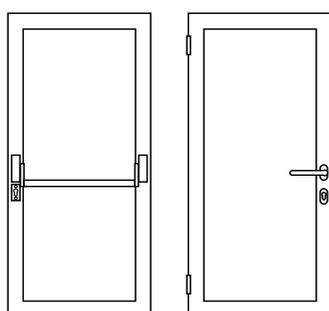
Pour garantir un parfait fonctionnement lors de l'emploi des garnitures à barre anti-panique avec boîtiers courts sur portes châssis, on veillera particulièrement, en raison de l'angle d'ouverture, à la géométrie du profil et à la distance d'entrée afin d'éviter le risque de serrage.

Garnitures
pour portes
anti-panique

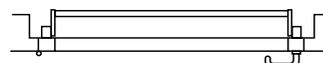


7970 0300

Aluminium
Acier inoxydable

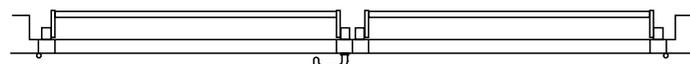
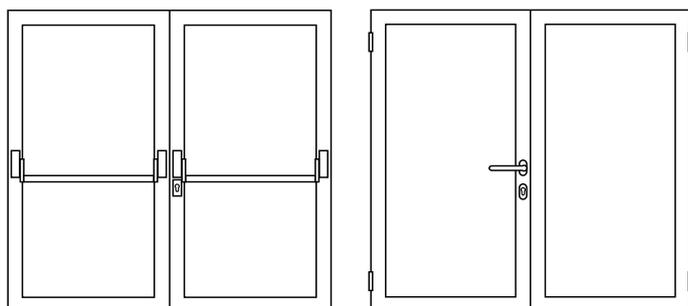


Exemples d'application



Intérieur : garniture à barre 7970 0300

Extérieur : béquille avec
rosette du cylindre FSB



Vantail mobile 7970 0300

Intérieur : Garniture à barre

Rosette du cylindre

Extérieur : béquille avec rosette

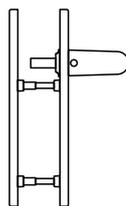
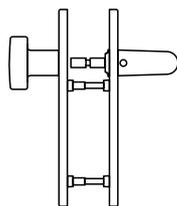
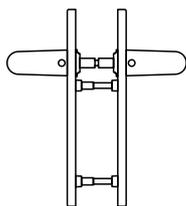
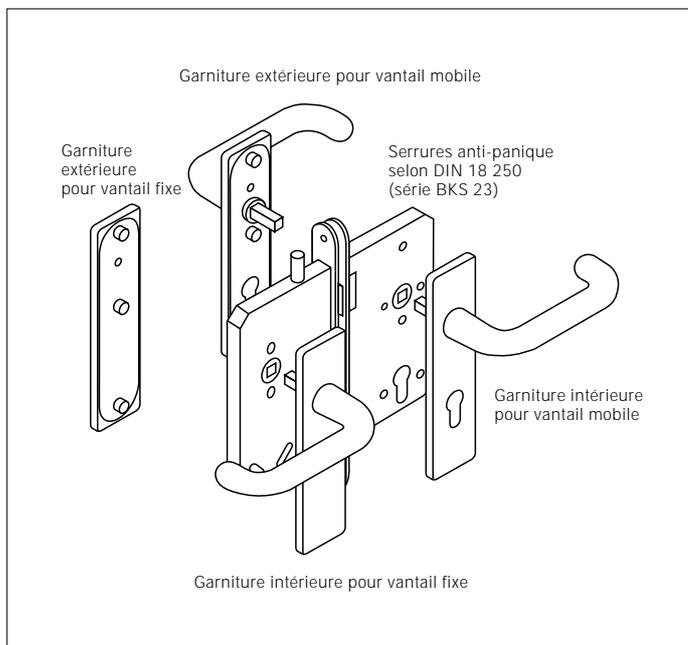
Rosette du cylindre

Vantail
Intérieur : Garniture à barre 7970 0300

Garnitures pour portes anti-panique



pour plaques



Garnitures de béquilles pour portes anti-panique pleines

Toutes les garnitures FSB pour portes coupe-feu peuvent être utilisées sur les portes anti-panique pleines équipées de serrures BKS de la série 23.

Pour les serrures à fouillot partagé, il existe la tige carrée spéciale FSB n° 0125, utilisable pour les portes de 34 à 101 mm d'épaisseur. On respectera les réglementations en vigueur.

Lors de la commande, prière respecter les réglementations en rigueur et de fournir les indications suivantes :

- épaisseur de porte
- cotes XA et XI
- n° de la garniture FSB coupe-feu souhaitée

Les garnitures FSB coupe-feu sont énumérées dans les chapitres 1 et 3 du catalogue.

La tige carrée spéciale FSB pour serrures à fouillot partagé est présentée en détail à la page 481 du présent catalogue.

Garniture de béquille
Béquille : intérieur et extérieur

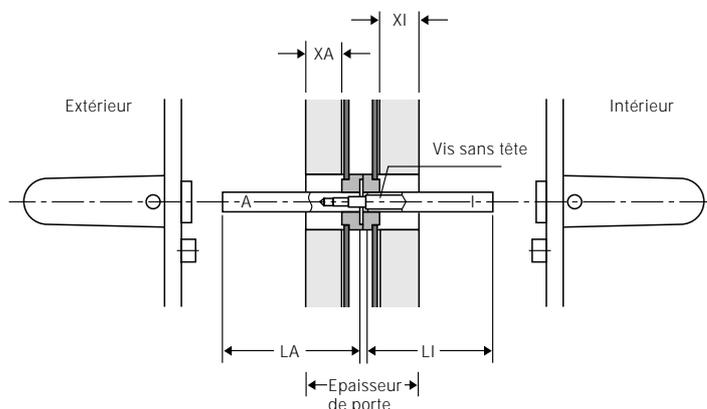
Garniture pour porte palière
Intérieur : béquille
Extérieur : bouton sur plaque

Garniture pour vantail fixe
Intérieur : béquille
Extérieur : plaque aveugle

par ex. :
1 grt. 7646 0410
1 pce. 0125

par ex. :
1 grt. 7646 0510
1 pce. 0125

par ex. :
1 grt. 7646 7400

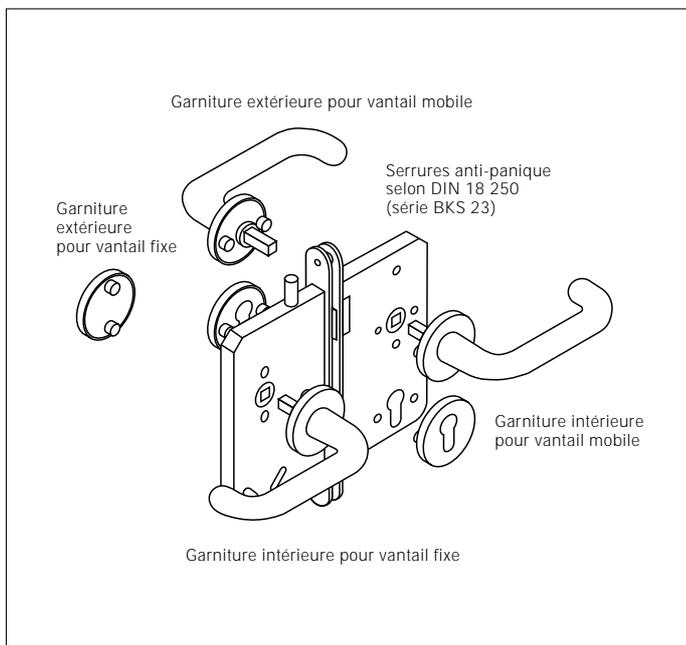


Pour garantir un parfait fonctionnement lors de l'emploi des garnitures à barre anti-panique avec boîtiers courts sur portes châssis, on veillera particulièrement, en raison de l'angle d'ouverture, à la géométrie du profil et à la distance d'entrée afin d'éviter le risque de serrage.

Garnitures pour portes anti-panique



pour rosettes rondes



Garnitures de béquilles pour portes anti-panique pleines

Toutes les garnitures FSB pour portes coupe-feu peuvent être utilisées sur les portes anti-panique pleines équipées de serrures BKS de la série 23.

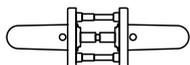
Pour les serrures à fouillot partagé, il existe la tige carrée spéciale FSB n° 0125, utilisable pour les portes de 34 à 101 mm d'épaisseur. On respectera les réglementations en vigueur.

Lors de la commande, prière respecter les réglementations en vigueur et de fournir les indications suivantes :

- épaisseur de porte
- cotes XA et XI
- n° de la garniture FSB coupe-feu souhaitée

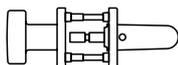
Les garnitures FSB coupe-feu sont énumérées dans les chapitres 1 et 3 du catalogue.

La tige carrée spéciale FSB pour serrures à fouillot partagé est présentée en détail à la page 481 du présent catalogue.



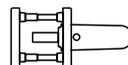
Garniture de béquille
Béquille : intérieur et extérieur

par ex. :
1 grt. 7646 1310
1 pce. 0125



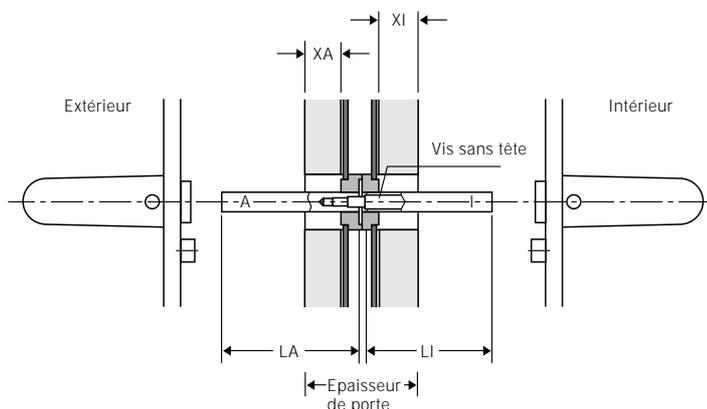
Garniture pour porte palière
Intérieur : béquille
Extérieur : bouton de porte fixe

par ex. :
1 grt. 7646 1210
1 pce. 0125



Garniture pour vantail fixe
Intérieur : béquille
Extérieur : rosette aveugle

par ex. :
1 grt. 7646 7300

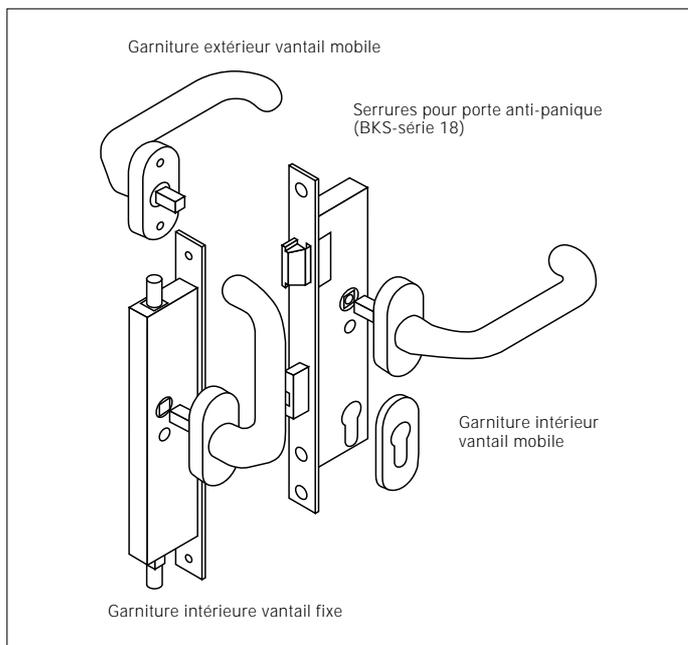


Pour garantir un parfait fonctionnement lors de l'emploi des garnitures à barre anti-panique avec boîtiers courts sur portes châssis, on veillera particulièrement, en raison de l'angle d'ouverture, à la géométrie du profil et à la distance d'entrée afin d'éviter le risque de serrage.

Garnitures pour portes anti-panique



pour rosettes ovales



Garnitures de béquilles FSB pour portes anti-panique châssis

Les béquilles spéciales FSB (recourbées ou pleines) pour portes coupe-feu et étanches à la fumée peuvent être montées sur rosette ovale, à l'aide des accessoires nécessaires, sur toutes les portes anti-panique châssis équipées de serrures de la série BKS 18.

Pour le montage de ces béquilles sur des portes munies d'une serrure à fouillot partagé, il existe la tige carrée spéciale FSB NO 0125, utilisable pour les portes de 34 à 101 mm d'épaisseur.

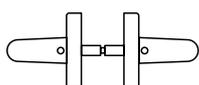
Lors de la commande, prière de respecter les réglementations en vigueur et de fournir les indications suivantes :

- épaisseur de porte
- cotes XA et XI
- numéro de la garniture FSB coupe-feu souhaitée.

Les garnitures FSB coupe-feu sont énumérées dans les chapitres 1 et 3 du catalogue.

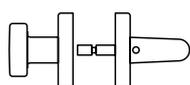
La tige carrée spéciale FSB pour serrures à fouillot partagé est présentée en détail à la page 481 du présent catalogue.

Les garnitures de béquilles FSB recourbées correspondantes sont présentées dans les chapitres 8.



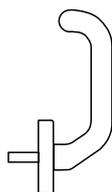
Garniture de béquilles
Béquille : intérieur et extérieur

par ex. :
2 pce. 0646 22
1 pce. 0125



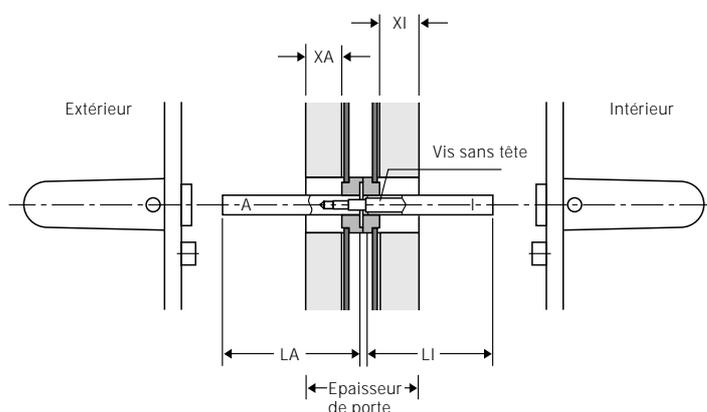
Garniture pour porte palière
Intérieur : béquille
Extérieur : bouton fixe

par ex. :
1 pce. 0646 22
1 pce. 2329 28
1 pce. 0125



Garniture vantail fixe
Intérieur : béquille

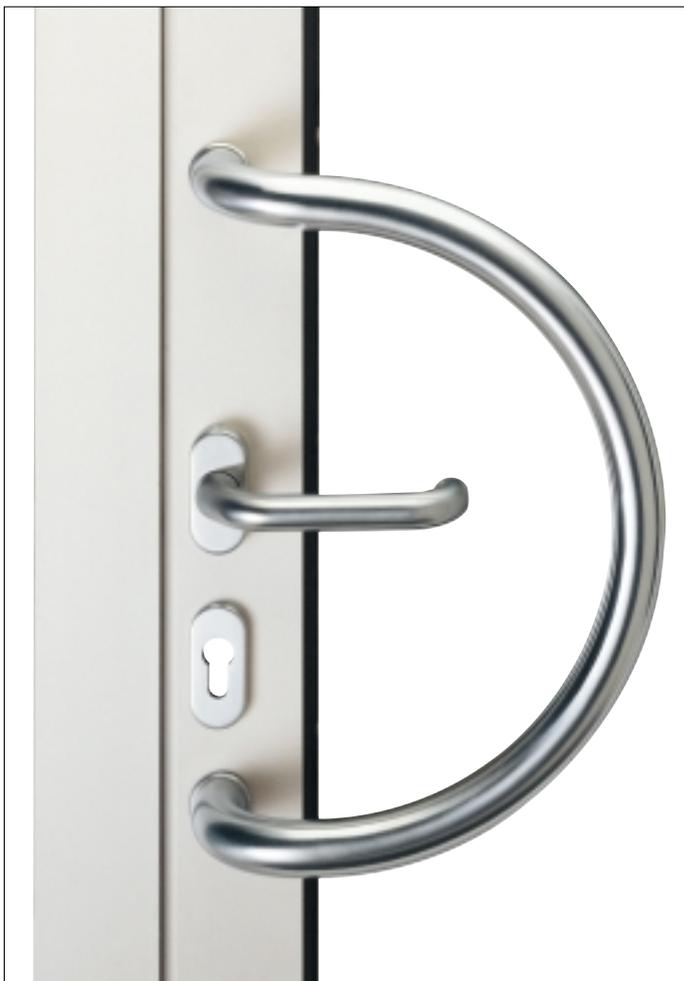
par ex. :
1 pce. 0646 22
1 pce. 0173



Pour garantir un parfait fonctionnement lors de l'emploi des garnitures à barre anti-panique avec boîtiers courts sur portes châssis, on veillera particulièrement, en raison de l'angle d'ouverture, à la géométrie du profil et à la distance d'entrée afin d'éviter le risque de serrage.

Lors du montage de la béquille, il convient de positionner solidement les rosettes au moyen des tourillons de fixation fournis avec la béquille de l'avant sur le carré de 9 mm à l'aide de la vis autotaraudeuse, de manière à éviter tout jeu.

Béquille à ouvrir et poignée à tirer ou à pousser



Béquille à ouvrir et poignée à tirer ou à pousser

Malheureusement, nous savons par expérience que des architectes, des aménageurs d'intérieur et des maîtres de l'ouvrage ne respectent pas les recommandations de l'industrie pour des portes antipaniques. Ils les utilisent souvent comme portes grand public. Du coup, il est bien possible que les tiges rompent et les rosettes et plaques se desserrent et endommagent la serrure. Dans ces cas il est conseillé de monter la garniture de béquille en combinaison avec une poignée de porte. Ainsi la béquille est destinée à déverrouiller la serrure antipanique. La poignée sert à tirer ou à pousser la porte. La pratique a démontré que les utilisateurs comprennent rapidement qu'il est fatigant d'ouvrir ces portes très lourdes à l'aide de la béquille. Il est plus facile d'utiliser la poignée.

Plinthes Grilles d'aération

11

Indications techniques	464
Plinthes	465
Plaques de propreté	466
Mesures	467
Tôles perforées	468
Grilles d'aération aérateur à coulisse	471
Revêtements d'aération	472
Grilles d'aération à barrettes	473
Grilles d'amanée et d'évacuation d'air	474
Défecteurs	477

Indications techniques

Plinthes et plaques de propretés

Pour éviter les salissures et endommagements des portes, FSB propose des plaques de propreté destinées à la zone adjacente à la poignée, et des plinthes pour la partie située au niveau des pieds.

Plinthes et plaques de propreté sont disponibles dans les matériaux d'aluminium et acier inox, ainsi que dans diverses épaisseurs.

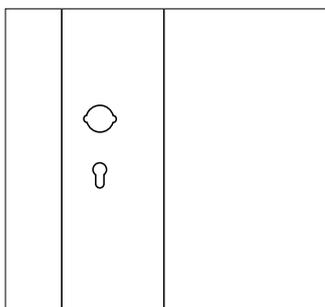
Avec ou sans trous de fixation

Pour effectuer le montage, les plinthes et plaques de propreté FSB sont dotés en standard de trous de fixations fraisés pour vis à tête fraisée de 3 mm.

Les plinthes et plaques de propreté d'une épaisseur de 1 mm (p.ex. FSB 5222) peuvent également être livrées sans trous de fixation et avec un film adhésif sur demande expresse de nos clients. Le montage de ce type de plaques exige de l'expérience et beaucoup de précautions. Il est essentiel que la surface de la porte soit lisse et propre avant l'application.

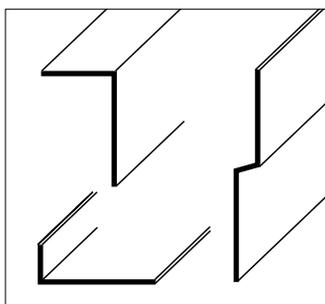
Stock

Pour une livraison immédiate, nous disposons en stock des plinthes de dimensions standards. Les dimensions et matériaux disponibles sont indiqués dans la liste de prix en vigueur.



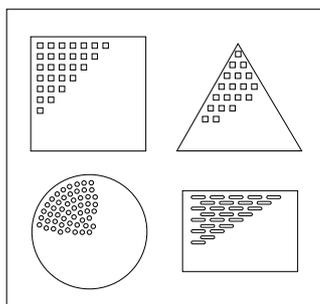
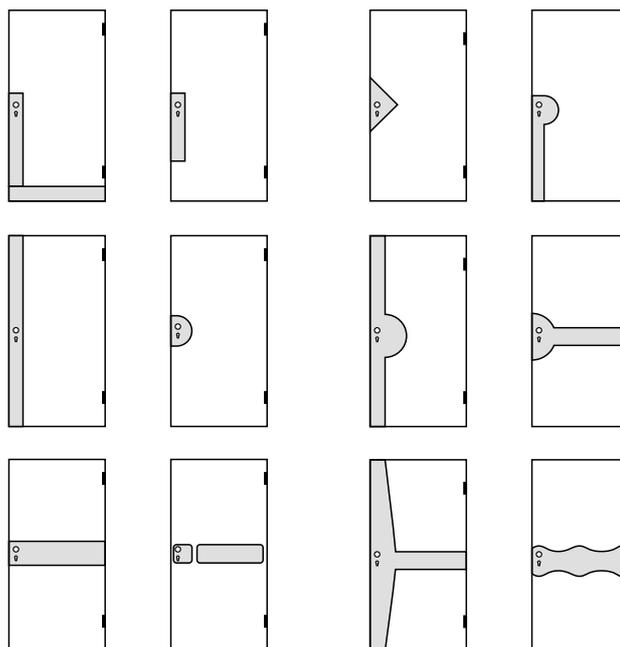
Perforations

Normalement, les plaques de propreté sont préparées pour la réception de rosettes et plaques. Les plaques de propreté standards sont dotées de perforations destinées au montage de la rosette de béquille, ainsi qu'une entrée de cylindre profilé PZ pré-stampée.



Plaques à profil angulaire

En principe, des plinthes et des plaques de propreté sont possibles avec un profil angulaire. Pour garantir la fabrication d'une plaque parfaitement ajustée, il convient de fournir des dessins précis tenant compte de toutes les tolérances intervenant. Si vous ne présentez pas de dessins détaillés avec dimensions, FSB prend les dimensions indiquées pour des profils angulaires simples comme dimensions intérieures. Tout cela est particulièrement appliqué pour des portes à feuillure.



Formes

Beaucoup de variantes pour plinthes et plaques de propreté sont possibles. En principe on peut recourir aux formes classiques comme le carré, le cercle, et le rectangle. FSB fait appel à la fantaisie des créateurs pour faire une proposition appropriée après avoir reçu les croquis avec toutes dimensions indiquées. FSB peut travailler directement avec les données transférées dans les formats .dxf ou .dwg.

Risques de blessures

Les plinthes, plaques d'aération, grilles, revêtements d'aération et tôles perforées sont fabriquées dans un matériau mince aux arêtes vives. Lors du montage, veuillez vérifier que le matériau est propre et que l'élément adhère parfaitement au support. Il convient de manipuler ces articles avec une extrême précaution lors du déballage, du montage, de la vérification de l'ajustement et de l'utilisation ultérieure. Toute manipulation incorrecte même lors de simples travaux de nettoyage, entraîne inévitablement des blessures.

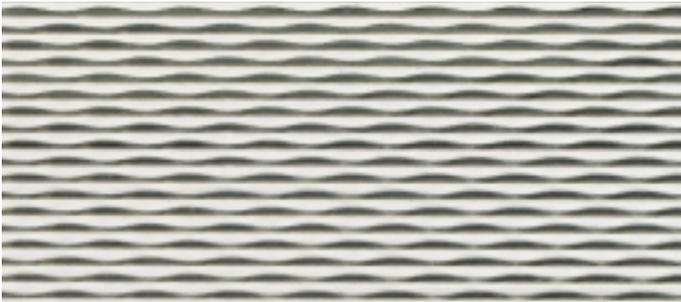
Plinthes



5222 1 mm
Aluminium
Acier inoxydable

5223 1,5 mm
Aluminium
Acier inoxydable

5224 2 mm
Aluminium
Acier inoxydable



5215 1 mm
Aluminium

Plaques de propreté

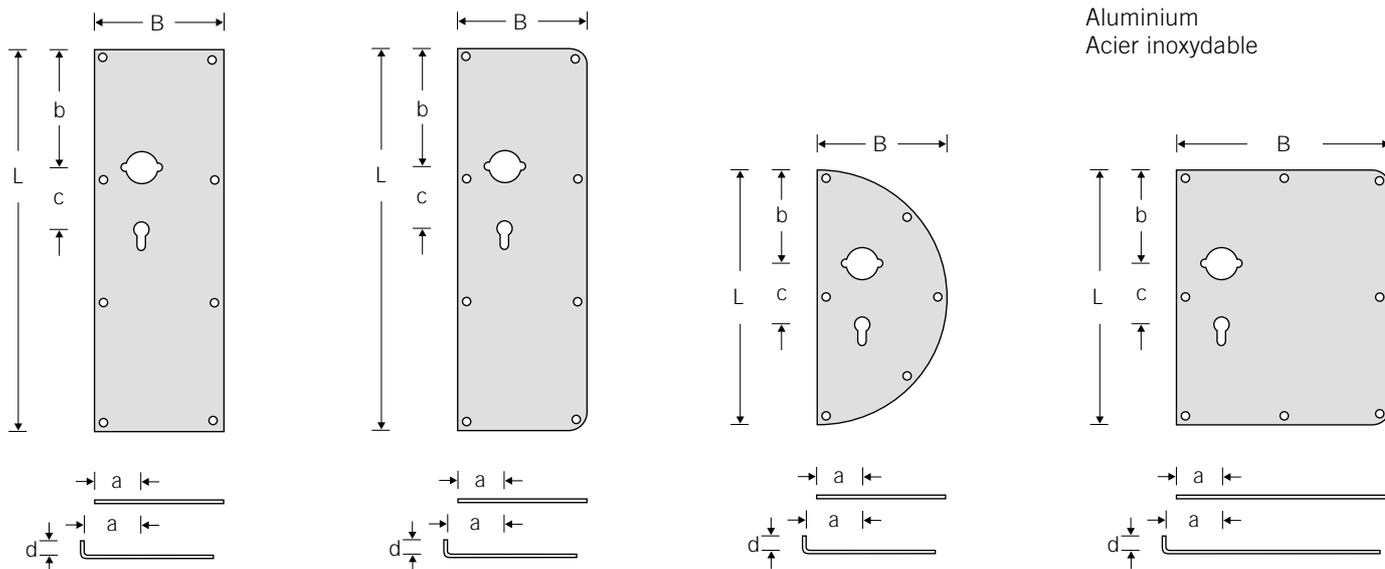


Illustration droit

5300 sans retour
5310 avec retour

5320 sans retour
5330 avec retour

5340 sans retour
5350 avec retour

5360 sans retour
5370 avec retour

Types de percements

Les plaques de protection peuvent être livrées avec des percements destinés à la fixation de rosettes ou de plaques. Une description précise de la version souhaitée est indispensable, le plus simple étant d'indiquer le modèle de rosette ou de plaque utilisé en notifiant le n° de référence. Les versions suivantes sont envisageables:

Version 1

Rosette (p. ex. 1731) en haut, entrée de clé (p.ex. PZ) découpé en bas.

Version 2

Rosette en haut, entrée de clé en bas (p.ex. 1731, 1735).

Version 3

Plaque à fixation visible (p.ex. 1402).

Version 4

Plaque à fixation invisible (p.ex. 1450).

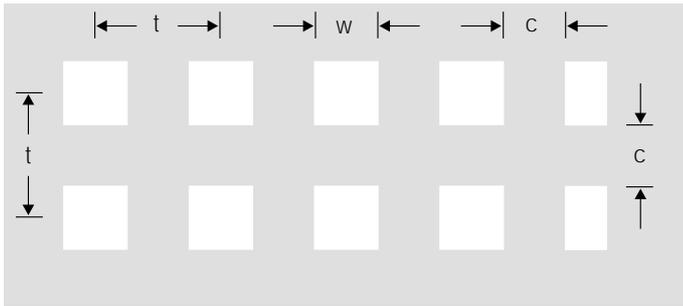
Autres versions

FSB est en mesure de fabriquer d'autres formes à la demande du client par découpe laser. Prière de nous adresser vos contraintes. Nous réaliserons un croquis et vous ferons parvenir une offre.

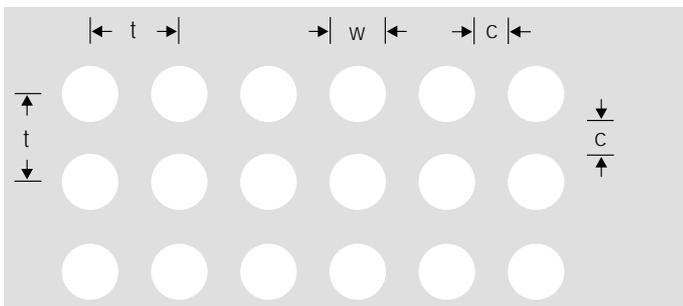
11

pcs.	no.	droite gauche	L longueur mm	B largeur mm	a axe mm	b distance mm	c entraxe mm	d pliure mm	Perforations avec no. des rosettes et plaques prévues			Trous de clé		
									1	2	3	BB	PZ	

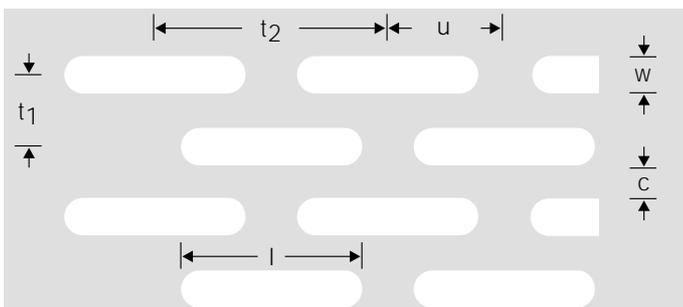
Tôles perforées



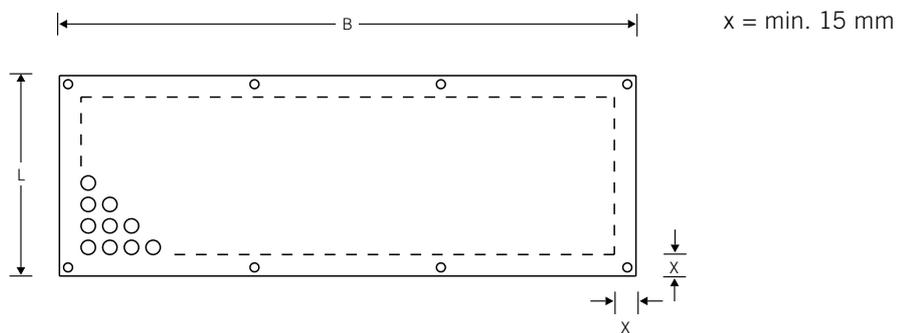
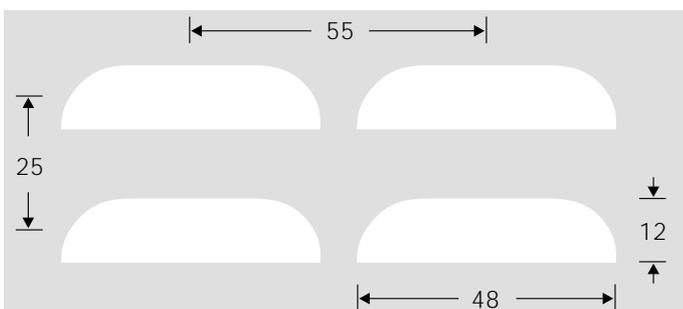
Perforation	w	t	c
	7	14	7
	10	20	10



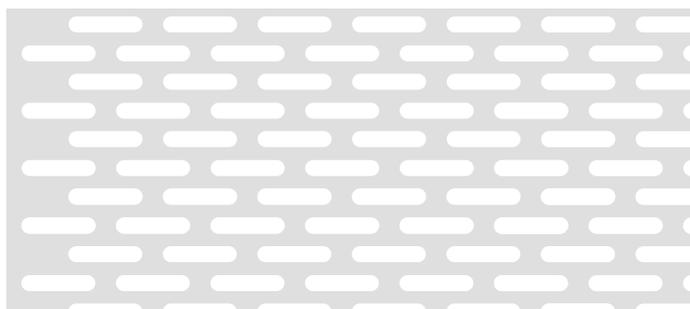
Perforation	w	t	c
\emptyset	6	10	4
\emptyset	10	15	5



Perforation	w	l	t ₁	t ₂	u	c
20 x 4	4	20	8	26	13,0	4
30 x 5	5	30	10	37	18,5	5
40 x 7	7	40	13	48	24,0	6



Tôles perforées



Perforation :
fentes de 20 x 4 mm

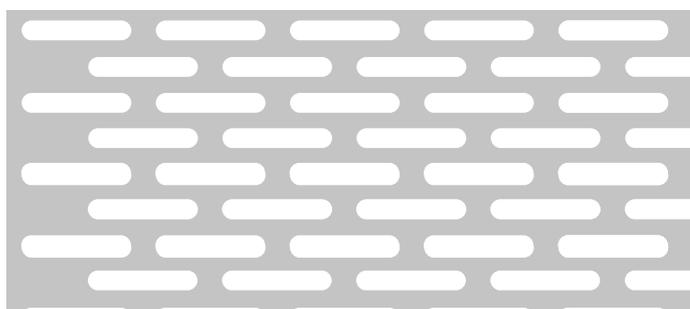
34,2 % de passage d'air
relative

5551 1 mm

Aluminium
Acier inoxydable

5552 1,5 mm

Aluminium
Acier inoxydable



Perforation :
fentes de 30 x 5 mm

36,4 % de passage d'air
relative

5554 1 mm

Aluminium

5555 1,5 mm

Aluminium



Perforation :
fentes de 40 x 7 mm

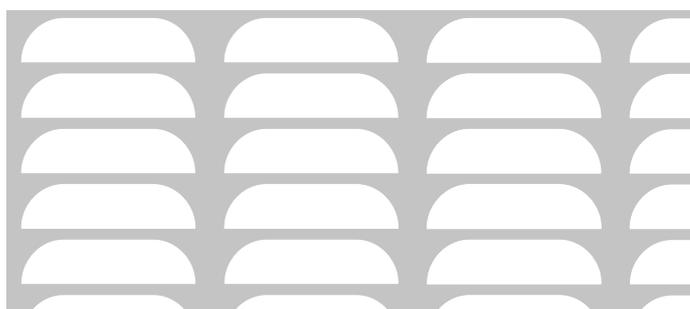
40,4 % de passage d'air
relative

5558 1 mm

Aluminium

5559 1,5 mm

Aluminium



Fentes d'aération estampées
en forme de coquilles, 48 mm

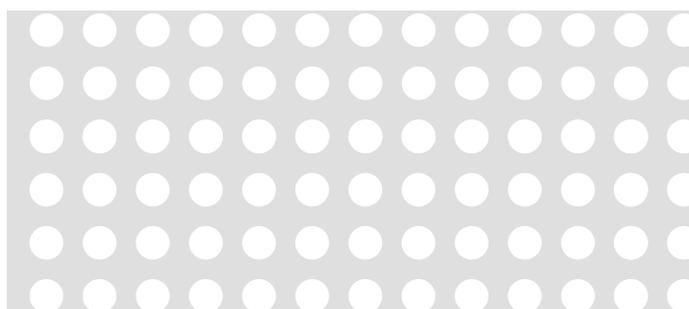
Passage d'air : 1,2 cm²/fente

5581 1,5 mm

Aluminium

Autres mesures voir
page 467.

Tôles perforées



Perforation ronde de 6 mm

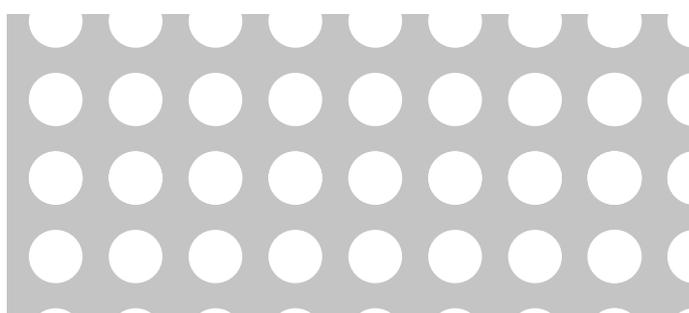
26,6 % de passage d'air relative

5501 1 mm

Aluminium
Acier inoxydable

5502 1,5 mm

Aluminium
Acier inoxydable



Perforation ronde de 10 mm

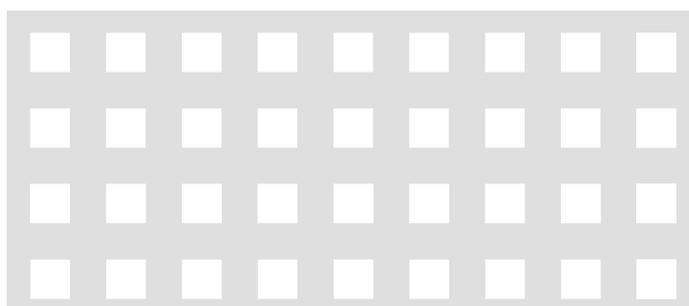
33,2 % de passage d'air relative

5505 1 mm

Aluminium
Acier inoxydable

5506 1,5 mm

Aluminium
Acier inoxydable



Perforation carrée de 7 mm

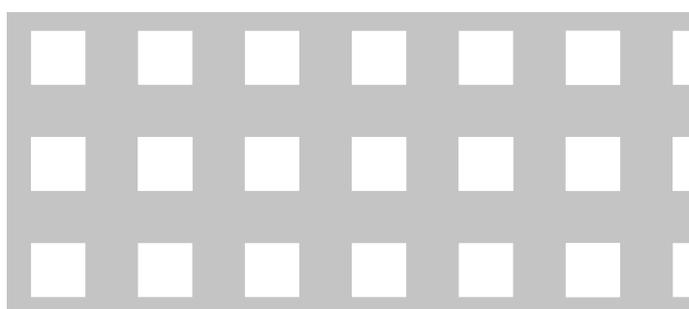
23,3 % de passage d'air relative

5524 1 mm

Aluminium
Acier inoxydable

5525 1,5 mm

Aluminium
Acier inoxydable



Perforation carrée de 10 mm

24 % de passage d'air relative

5528 1 mm

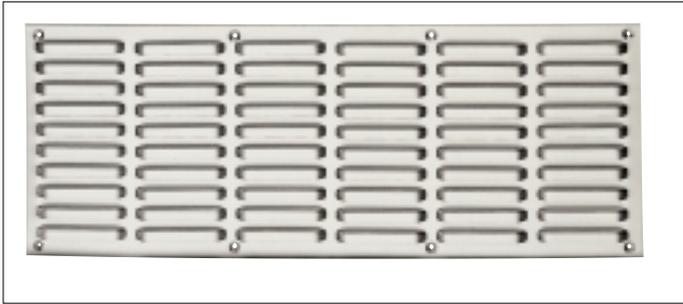
Aluminium
Acier inoxydable

5529 1,5 mm

Aluminium
Acier inoxydable

Autres mesures voir page 467.

Tôles perforées



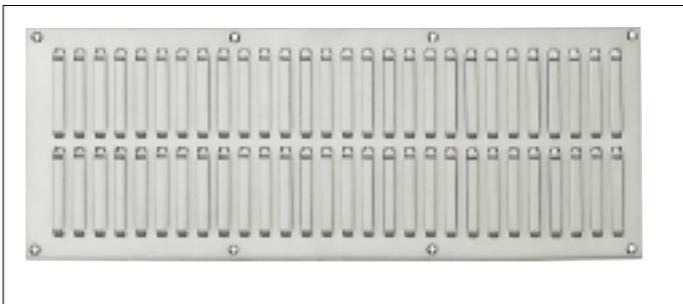
Dimensions : 360 x 135 mm
Longueur de fente : 50 mm

144 cm² de passage d'air

Découpe dans la porte
330 x 115 mm

5801

Aluminium 1,5 mm
Acier inoxydable 1 mm



Dimensions : 360 x 135 mm
Longueur de fente : 50 mm

134,4 cm² de passage d'air

Découpe dans la porte
330 x 115 mm

5802

Aluminium 1,5 mm
Acier inoxydable 1 mm



Dimensions : 55 mm Ø

2,88 cm² de passage d'air

Découpe dans la porte
Ø 37 mm

5853

Aluminium
Acier inoxydable

Grilles d'aération



Grilles s'aération avec perforation carrée de 7 mm

5833 1 mm

Aluminium
Acier inoxydable

N°	Dimensions	Passage d'air	Découpe dans la porte
5833 24	200 x 60 mm	17,64 cm ²	165 x 35 mm
5833 31	250 x 75 mm	31,30 cm ²	225 x 50 mm
5833 37	250 x 80 mm	31,30 cm ²	225 x 55 mm
5833 38	300 x 80 mm	39,20 cm ²	280 x 55 mm
5833 39	400 x 80 mm	52,90 cm ²	375 x 55 mm
5833 40	500 x 80 mm	66,90 cm ²	475 x 55 mm
5833 41	400 x 90 mm	63,70 cm ²	375 x 65 mm
5833 46	300 x 100 mm	55,86 cm ²	275 x 80 mm
5833 47	400 x 100 mm	79,38 cm ²	375 x 80 mm
5833 48	500 x 100 mm	94,08 cm ²	475 x 80 mm
5833 51	500 x 90 mm	83,30 cm ²	475 x 65 mm
5833 61	600 x 90 mm	100,45 cm ²	575 x 65 mm

Convient à une utilisation comme grille extérieure pour 5821



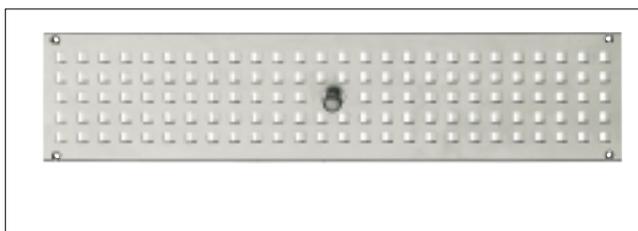
Grilles d'aération avec fentes estampées en forme de coquilles
Longueur de fente : 48 mm

5835 1 mm

Aluminium
Acier inoxydable

N°	Dimensions	Passage d'air	Découpe dans la porte
5835 24	200 x 60 mm	10,80 cm ²	175 x 45 mm
5835 31	250 x 75 mm	14,40 cm ²	230 x 60 mm
5835 41	400 x 90 mm	28,80 cm ²	385 x 65 mm

Convient à une utilisation comme grille extérieure pour 5821



Aérateur à coulisse avec perforation carrée de 7 mm
Longueur disponible : jusqu'à 600 mm

5821 4 mm

Aluminium

N°	Dimensions	Passage d'air	Découpe dans la porte
5821 24	200 x 60 mm	16,60 cm ²	175 x 41 mm
5821 31	250 x 75 mm	29,40 cm ²	235 x 56 mm
5821 41	400 x 90 mm	62,70 cm ²	385 x 71 mm
5821 51	500 x 90 mm	77,42 cm ²	480 x 71 mm
5821 61	600 x 90 mm	89,67 cm ²	570 x 71 mm

Revêtements d'aération

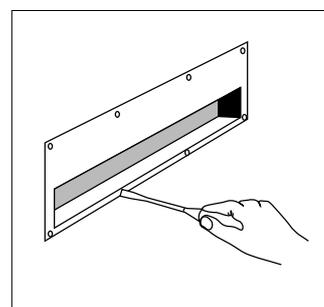
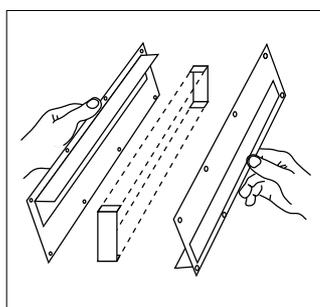
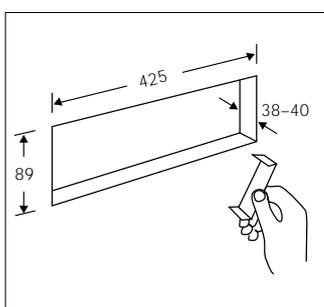


5807

Aluminium 1,5 mm
Acier inoxydable 1,0 mm

Revêtement d'aération HORA pour salles de bains équipées de chauffage au gaz. Passage d'air de 150 cm², conformément aux prescriptions définies par les services de l'urbanisme et de l'habitat allemand.

Dimensions 450 x 115 mm
Déc. de porte 425 x 89 mm



5812

Aluminium

Capot d'aération

Dimensions : 320 x 80 mm
Déc. de porte : 280 x 65 mm

Passage d'air
46,55 cm²

5833 0038

Aluminium

Grille d'aération

Dimensions : 300 x 80 mm
Déc. de porte : 280 x 55 mm

Passage d'air
39,2 cm²

Risques de blessures

Les plinthes, plaques d'aération, grilles d'aération, revêtements d'aération et tôles perforées, sont fabriqués dans un matériau mince aux arêtes vives. Lors du montage, veuillez vérifier que le matériau est propre et que l'élément adhère parfaitement au support (par ex. à la surface de la porte).

Il convient de manipuler ces articles avec une extrême précaution lors du déballage, du montage, de la vérification de l'ajustement et de l'utilisation ultérieure. Dans le cas contraire, toute manipulation incorrecte même lors de simples travaux de nettoyage entraîne inévitablement des blessures aux doigts.

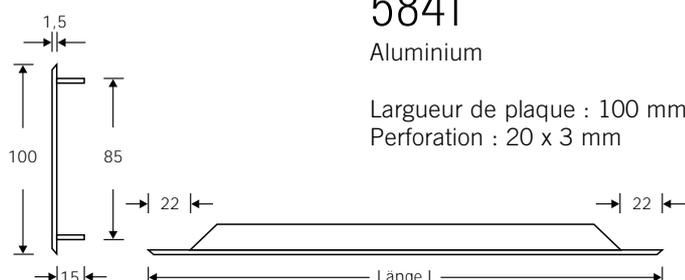
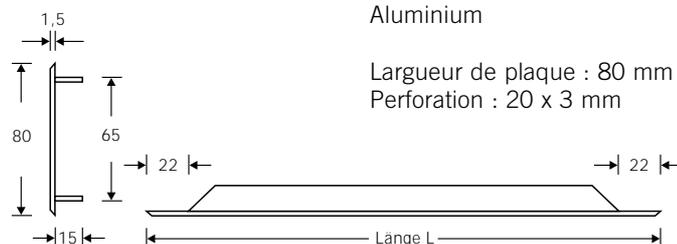
Grilles d'aération à barrettes

Les grilles d'aération à barrettes 5840 et 5841 sont disponibles dans les longueurs standards de 200, 300, 400, 480, 500, 600, 800, 1000 et 2500 mm.

Les grilles d'aération à barrettes 5844 sont disponibles dans les longueurs standards de 400 et 500 mm.

Sur demande, ces grilles peuvent être fabriquées sur mesures.

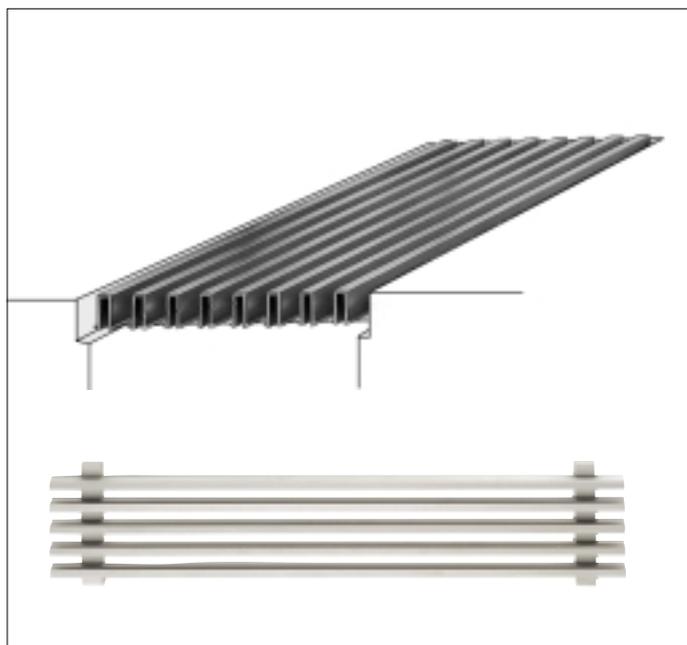
Finitions et teintes spéciales sur demande.



Passage d'air :

5840 208,8 cm²/mètre courant
5841 278,4 cm²/mètre courant
5844 400,0 cm²/mètre courant

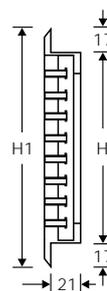
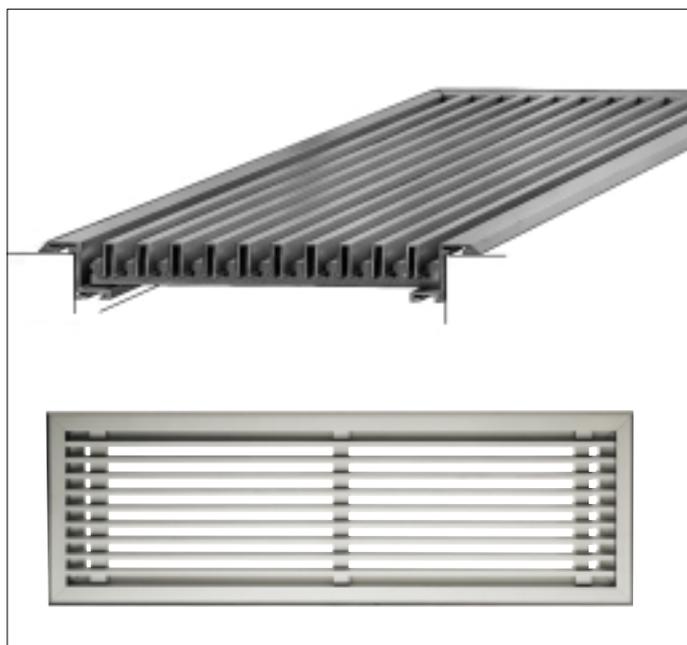
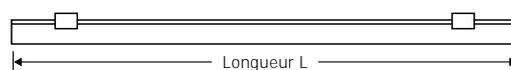
Grilles d'amenée et d'évacuation d'air



5588

Aluminium

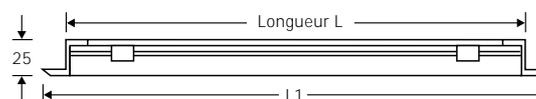
Mode de fixation A I + A II



5589

Aluminium

Mode de fixation A III + A VI



H hauteur de montage intérieure

H1 hauteur totale

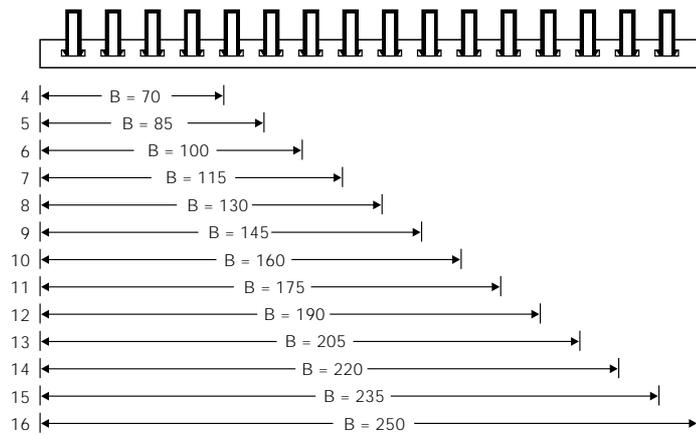
L longueur de montage intérieure

L1 longueur totale

Les grilles d'amenée et d'évacuation d'air en aluminium sont utilisées pour recouvrir de manière décorative les bouches d'aération aménagées dans les plafonds, murs, caches de radiateurs, meubles, etc. On ne peut toutefois ni marcher ni rouler dessus.

Vous trouverez toutes les indications nécessaires pour la commande, les dimensions et les finitions sur les pages suivantes.

Grilles d'amenée et d'évacuation d'air



FSB peut fabriquer ces grilles selon les mesures spécifiées, pourvu que celles-ci se situent dans le cadre des mesures max. de 4000 x 250 mm. Veuillez si possible indiquer les mesures exactes sur une copie du tableau de commande ci-dessous, pour éviter les demandes de précisions inutiles. Pour déterminer le nombre approximatif de lames profilées et de traverses de fixation, prière de se reporter aux deux tableaux ci-contre.

Si, dans certains cas, la largeur maximale définie de 250 mm se trouve dépassée, veuillez nous adresser une demande correspondante, en nous indiquant tous les détails de la situation particulière à prendre en compte. Il est possible, le cas échéant, de regrouper plusieurs traverses de fixation sur un même profilé de support. Nous vous soumettrons volontiers une offre correspondante à vos besoins.

Grilles d'amenée et d'évacuation d'air
 5588 + 5589

Pièces constituantes en stocks, voir page 468.

Nombre de traverses de fixation :

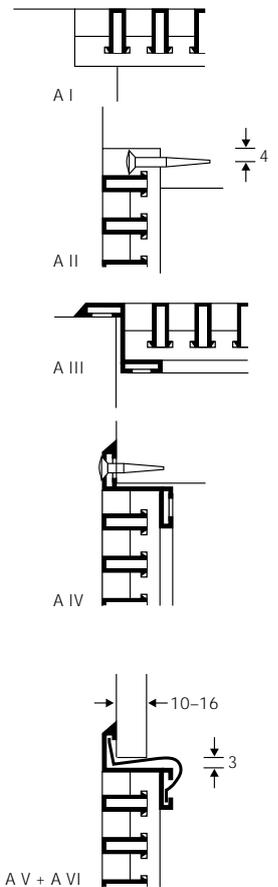
- 300 - 400 mm 2 pièces
- 500 - 800 mm 3 pièces
- 900 - 1200 mm 4 pièces
- 1300 - 1600 mm 5 pièces
- 1700 - 2000 mm 6 pièces
- 2100 - 2500 mm 7 pièces

Pour toute commande de grilles de dimensions inter-médiaires ou de largeurs supérieures à 250 mm, prière de nous consulter.

Modes de fixation :

- A I sans trous de fixation à insérer dans la rainure
- A II traverses de fixation à trous percés et fraisés de Ø 4,25 mm
- A III Cadre en Z sans trous de fixation (la grille est simplement posée)
- A IV Cadre en z à trous percés et fraisés de Ø 4,25 mm la grille est fixée dans le cadre en Z
- AV Cadre en Z avec éléments-ressorts : la grille est simplement posée, sans être fixée (pour montage horizontal)
- A VI Cadre en Z avec éléments-ressorts; la grille est fixée dans le cadre.

5888
5889
 Aluminium



pc.	N°	Couleur	Dim. L	Dim. H	Dim. L1	Dim. H1	A I	A II	A III	A IV	A V	A VI

Grilles d'amenée et d'évacuation d'air

Pièces constituant en stocks :

Les grilles d'amenée et d'évacuation d'air FSB en aluminium sont conçues de telle façon que toutes les pièces sont disponibles en stock dans les commerces spécialisés ou chez les artisans. L'assemblage est très simple.

Lames profilées en aluminium pour grille d'aération
Longueur standard : 4000 mm
N° de commande : 5888 50



5888

5889

Aluminium

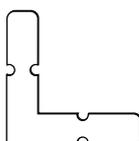
Traverse de fixation en aluminium 15 x 250 mm
N° de commande : 5888 60



Profilé en aluminium pour cadre en Z
Longueur standard: 4000 mm
N° de commande : 5889 60



Equerre pour cadre en Z
N° de commande: 5889 65



Élément-ressort en acier trempé
N° de commande : 5889 66



Défecteurs

Les déflecteurs FSB N° 8580 se composent de différents profilés.

Dimensions disponibles :
pour un montage horizontal :
Longueur max. : 4000 mm
Hauteur max. : 600 mm

pour un montage vertical :
Longueur max. : 1000 mm
Hauteur max. : 1500 mm

Autres dimensions sur demande.

Les déflecteurs peuvent être montés à cas du support. La bordure de recouvrement de 12 mm qui entoure le revêtement est dotée de trous de fixation fraisés.

En ce qui concerne la hauteur de montage, prendre en compte une dimension modulaire de 26 mm + 21 mm pour le profil du cadre inférieure.

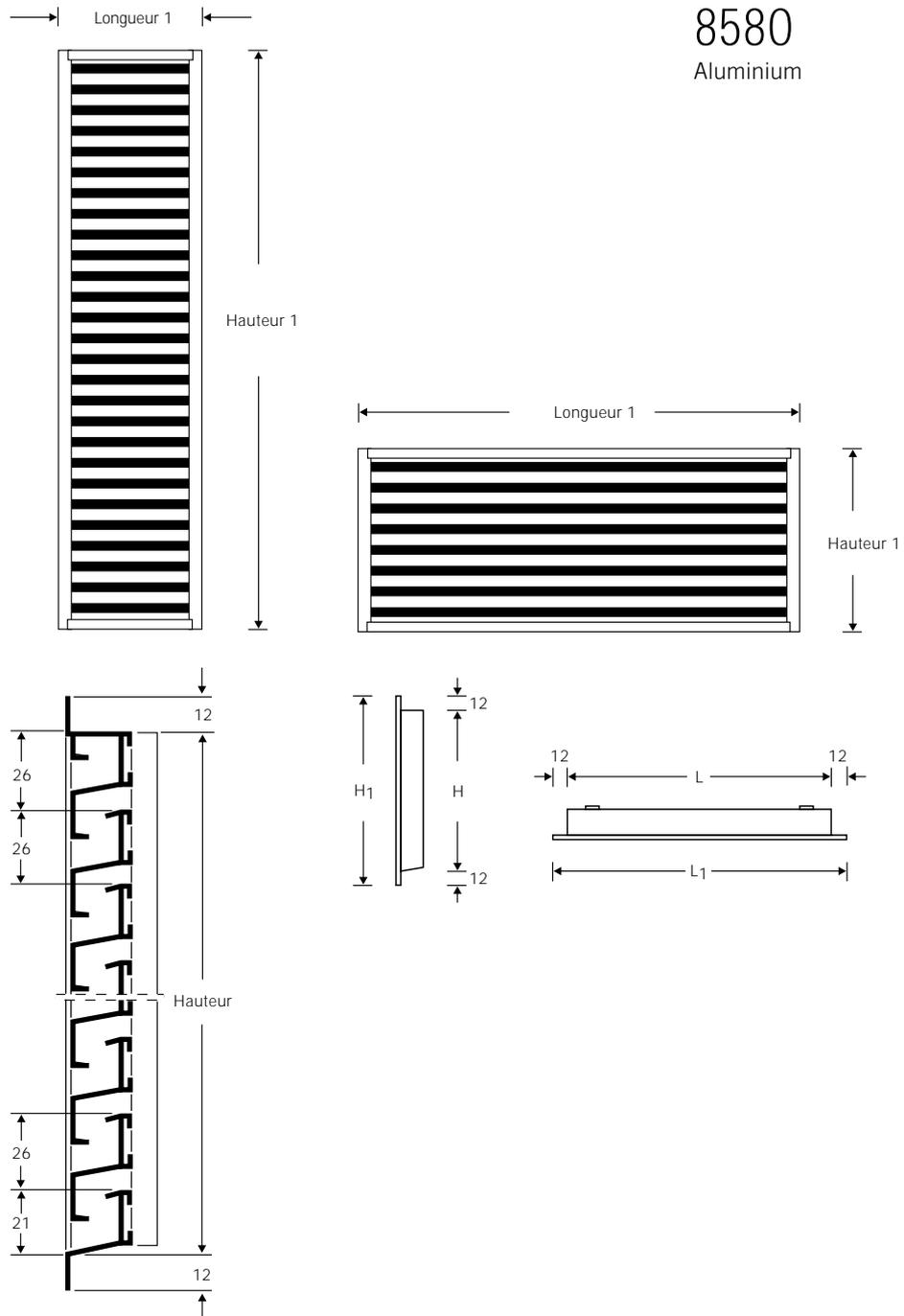
Hauteur = $n \times 26 + 21$
(par ex. $5 \times 26 + 21 = 151$ mm)
La longueur peut être adaptée à toutes les dimensions.

La profondeur de montage est de 21 mm pour un montage vertical sans traverse de fixation et de 28 mm pour un montage horizontal traverse de fixation.

Dimensions de commande:
H hauteur de montage int.
H1 hauteur totale

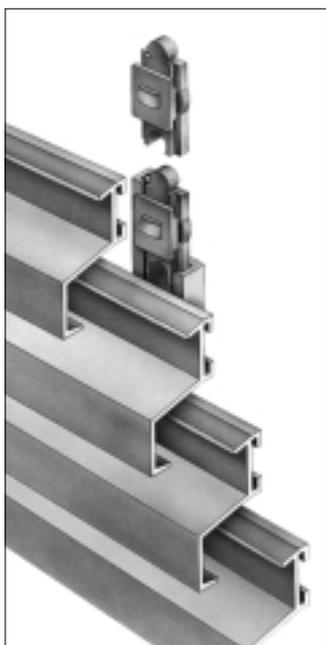
L longueur de montage int.
Li longueur totale

8580
Aluminium



pcs.	No. d'article	Couleur	Dim. L	Dim. H	Dim. L1	Dim. H1

Défecteurs



8581

Aluminium

Pièces constituant en stocks :

Les déflecteurs FSB peuvent également être livrés sous la forme de pièces respect. profilés séparés, à assembler et à monter soi-même.

Il suffit de couper les profils à la longueur voulue et de les assembler à l'aide des attaches en plastique, de traverses de fixation et de profils de cadre, pour obtenir un déflecteur de la dimension souhaitée.

Instructions de montage

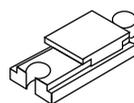
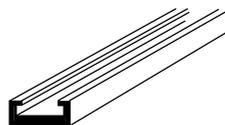
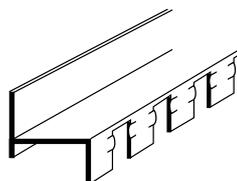
1. Scier les lames déflecteurs supérieure, médiane et inférieure à la longueur voulue (mesure intérieure ./ mm).
2. Scier les profils de cadre latéraux aux longueurs voulues et les encocher pour les emboîter dans les profils de cadre supérieurs et inférieurs.
3. Emboîter les lames déflecteurs sur les profils de cadre latéraux. Pour toutes longueurs ou largeurs supérieures à 400 mm, il est nécessaire d'utiliser, en plus des traverses de fixation dotées d'attaches en PVC.
4. Fixer alors les déflecteurs à l'aide de rivets «pop», aux niveaux des extrémités de profils du cadre et des traverses de fixation.

Profils déflecteurs :

Profil de cadre supérieur
Longueur : 4000 mm
No. d'article : 8581 01

Lame de déflecteur
Largeur : 4000 mm
No. d'article : 8581 02

Profil du cadre inférieur
Longueur : 4000 mm
No. d'article : 8581 03



Profil du cadre latéral denté
Longueur : 4000 mm
No. d'article : 8581 04

Traverse de fixation
Longueur : 4000 mm
No. d'article : 8581 05

Attache en plastique
No. d'article : 8581 06

Accessoires

Vue d'ensemble	480
Tige carrée Stabil FSB	481
Tige carrée à vis	482
Accessoires pour de tige carrée Stabil FSB	484
Tige carrée spéciale FSB	485
Accessoires	486
Vis	488

Vue d'ensemble



Page 482



Page 482



Page 483



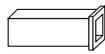
Page 484



Page 484



Page 484



Page 486



Page 487



Page 487



Page 485



Page 486



Page 486



Page 488



Page 487

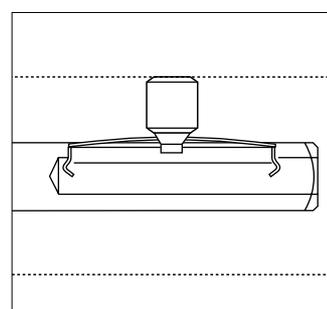
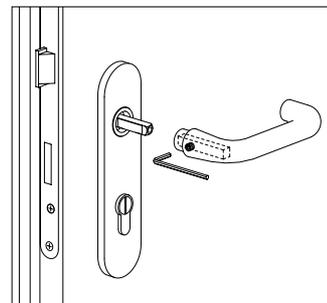


Page 487

La tige carrée Stabil FSB

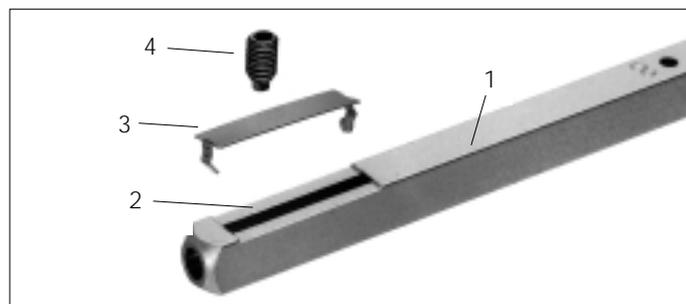


La tige carrée Stabil FSB recourt à la tradition de ses précurseurs, la tige à FSB et la tige crantée FSB. Ce qui est nouveau c'est le dispositif de compensation de tolérance à ressort qui est perforé lors de la pose par la l'insert vis pointeau en forme d'un goujon fileté.



Caractéristiques

1. Matériau carré massif
2. Entaille pour recevoir le ressort à lames
3. Ressort à lames
4. Vis pointeau à 6 pans creux



La gamme standard FSB est fabriquée pour les épaisseurs de portes suivantes:

- Tige carrée Stabil FSB de 8 mm : 36 à 45 mm
- Tige carrée Stabil FSB de 10 mm : 66 à 75 mm

Sur demande, nous fabriquons sur mesure des tiges carrées conçues pour des épaisseurs de portes différentes.

Instructions d'assemblage :

Lors du montage la tige de béquille ou de bouton doit être insérée à travers le fouillot de serrure, enfiler ensuite la béquille ou le bouton femelle sur la tige carrée et faites glisser les deux parties ensemble de manière précise.

Puis serrer la vis dans le col de la béquille ou du bouton femelle (insert de trou en forme d'un goujon fileté) fermement malgré la résistance qui se produit. La vis pointeau doit perforer le ressort à lames. Signe extérieur d'une garniture correctement posée : la tête de vis est à fleur de la surface du col de la béquille.

Après la pose, le raccord de la tige doit être vérifié par un positionnement correct et sans jeu en l'actionnant plusieurs fois (tirer et pousser).

Tige carrée Stabil FSB



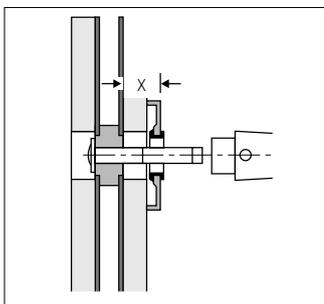
Tiges carrées Stabil FSB
à bouchon pour fixation par l'extérieur

Justée pour porte X

0103 0808 8 x 55 mm, 15 bis 24 mm
0103 0812 8 x 65 mm, 25 bis 34 mm
0103 0816 8 x 75 mm, 35 bis 44 mm

0103 0908 9 x 55 mm, 15 bis 24 mm
0103 0912 9 x 65 mm, 25 bis 34 mm
0103 0916 9 x 75 mm, 35 bis 44 mm

0103 1008 10 x 55 mm, 15 bis 24 mm
0103 1012 10 x 65 mm, 25 bis 34 mm
0103 1016 10 x 75 mm, 35 bis 44 mm



Tiges carrées Stabil FSB à bascule
pour fixation par l'intérieur

Justée pour porte X

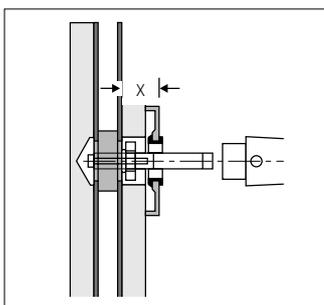
0104 0810 8 x 60 mm, 22,5 bis 31,5 mm
0104 0814 8 x 70 mm, 32,5 bis 41,5 mm
0104 0818 8 x 80 mm, 42,5 bis 51,5 mm

0104 0910 9 x 60 mm, 22,5 bis 31,5 mm
0104 0914 9 x 70 mm, 32,5 bis 41,5 mm
0104 0918 9 x 80 mm, 42,5 bis 51,5 mm

0104 1010 10 x 60 mm, 22,5 bis 31,5 mm
0104 1014 10 x 70 mm, 32,5 bis 41,5 mm
0104 1018 10 x 80 mm, 42,5 bis 51,5 mm

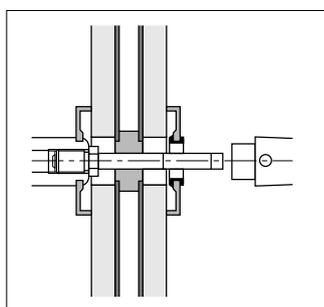
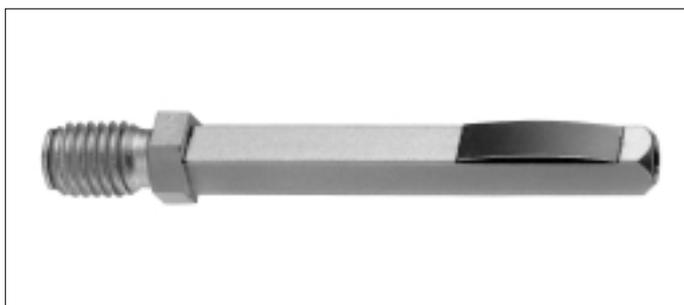
0106 1012 8/10 x 65 mm, 27,0 bis 36,0 mm*
0106 1014 8/10 x 70 mm, 32,5 bis 41,5 mm*
0106 1018 8/10 x 80 mm, 42,5 bis 51,5 mm*

*pour carré de béquille de 8 mm et
*pour percement du fouillot de 10 mm



Le choix des tiges carrées Stabil FSB à bouchon ou à bascule peut être déterminé en fonction de la cote X. La cote X correspond à la distance entre le bord supérieur de la portée de la plaque ou de la rosette et le fouillot de la serrure.

Tige carrée Stabil FSB



Tiges carrées à embase fileté FSB Stabil
pour bouton fixe/béquille mobile

pour porte d'épaisseur

0177 0820 8 x 85 mm, 36 – 45 mm
0177 0824 8 x 95 mm, 46 – 55 mm
0177 0828 8 x 105 mm, 56 – 65 mm
0177 0832 8 x 115 mm, 66 – 75 mm
0177 0836 8 x 125 mm, 76 – 85 mm
0177 0840 8 x 135 mm, 86 – 95 mm
0177 0844 8 x 145 mm, 96 – 105 mm

0177 0920 9 x 85 mm, 36 – 45 mm
0177 0924 9 x 95 mm, 46 – 55 mm
0177 0928 9 x 105 mm, 56 – 65 mm
0177 0932 9 x 115 mm, 66 – 75 mm
0177 0936 9 x 125 mm, 76 – 85 mm
0177 0940 9 x 135 mm, 86 – 95 mm
0177 0944 9 x 145 mm, 96 – 105 mm

0177 1020 10 x 85 mm, 36 – 45 mm
0177 1024 10 x 95 mm, 46 – 55 mm
0177 1028 10 x 105 mm, 56 – 65 mm
0177 1032 10 x 115 mm, 66 – 75 mm
0177 1036 10 x 125 mm, 76 – 85 mm
0177 1040 10 x 135 mm, 86 – 95 mm
0177 1044 10 x 145 mm, 96 – 105 mm

0107 1020 8/10 x 85 mm, 36 – 45 mm*
0107 1024 8/10 x 95 mm, 46 – 55 mm*
0107 1028 8/10 x 105 mm, 56 – 65 mm*
0107 1032 8/10 x 115 mm, 66 – 75 mm*
0107 1036 8/10 x 125 mm, 76 – 85 mm*
0107 1040 8/10 x 135 mm, 86 – 95 mm*
0107 1044 8/10 x 145 mm, 96 – 105 mm*

*pour carré de béquille de 8 mm et

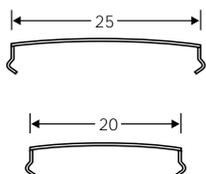
*pour percement du fouillot de 10 mm

Les épaisseurs de porte indiquées pour le choix de la tige carrée Stabil FSB à embase fileté partent d'une épaisseur de plaque respect. de rosette de 7 mm.

A la livraison à partir de chez FSB, les garnitures FSB grand public, coupe-feu, anti-effraction etc. comprennent une tige carrée Stabil FSB.

Dans ce cas, les longueurs de la tige carrée et des vis sont ajustées à l'épaisseur de la porte indiquée.

Accessoires pour des tiges carrées Stabil FSB

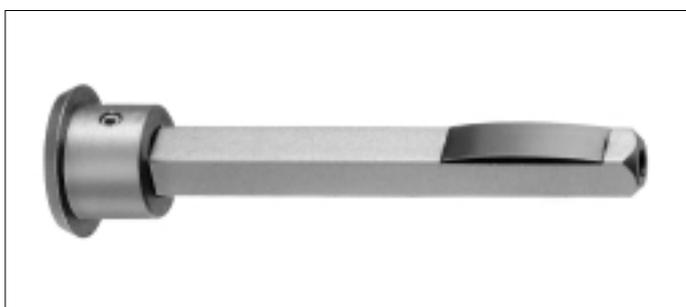


Ressort à clame

0406 2508 25 mm
0406 2008 20 mm

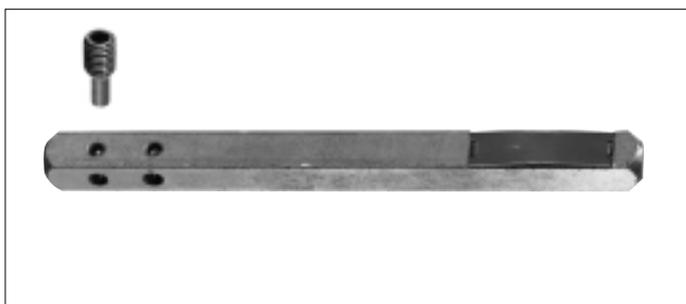
Vis pointeau

0402 0601 M6 x 8 mm
0402 0602 M6 x 9 mm
0402 0603 M6 x 10,5 mm
0402 0604 M6 x 11,5 mm



Tige carrée Stabil FSB spéciale

0442 50 8 x 80 mm, pour porte d'épaisseur 36 – 45 mm



Tige carrée Stabil FSB

comme solution de dépannage pour l'assemblage
de deux béquilles femelles

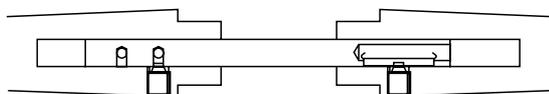
0102 0826 8 x 100 mm, pour porte d'épaisseur 36 – 55 mm
0102 0834 8 x 120 mm, pour porte d'épaisseur 56 – 75 mm
0102 0842 8 x 140 mm, pour porte d'épaisseur 76 – 95 mm

0102 0926 9 x 100 mm, pour porte d'épaisseur 36 – 55 mm
0102 0934 9 x 120 mm, pour porte d'épaisseur 56 – 75 mm
0102 0942 9 x 140 mm, pour porte d'épaisseur 76 – 95 mm

0102 1026 10 x 100 mm, pour porte d'épaisseur 36 – 55 mm
0102 1034 10 x 120 mm, pour porte d'épaisseur 56 – 75 mm
0102 1042 10 x 140 mm, pour porte d'épaisseur 76 – 95 mm

Béquille femelle avec
vis pointeau 0404

Béquille femelle avec vis
goupille à pointeau 0402



0404 vis pointeau pour béquille M6 x 12 mm

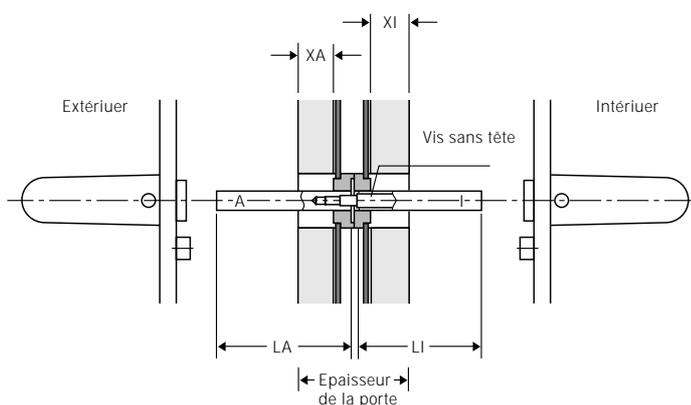
Si vous voulez assembler une garniture à partir de deux parties femelles, il faut d'abord produire une partie mâle de l'une des parties femelles en utilisant la tige carrée auxiliaire Stabil FSB et le goujon fileté approprié.

Cette partie ne doit être insérée uniquement lorsque la pointe de la tige carrée est complètement dans le perçage de la tige et la tête de vissage du goujon fileté est à fleur de la surface de la béquille. Les travaux de pose suivants doivent être réalisés les règles de la tige carrée Stabil FSB.

Les épaisseurs de portes indiquées, pour des tiges carrées Stabil FSB, nécessitent une épaisseur de plaque ou de rosette de 7 mm.

Tige carrée spéciale FSB

0125



Tige carrée spéciale FSB à fouillot partagé N°. 0125

Pour les serrures à fouillot partagé, le programme FSB propose une tige carrée spéciale FSB de 9 mm également éprouvée, portant le numero d'article 0125. Cette tige est disponible pour des épaisseurs de portes de 34 – 101 mm.

Lors de la commande, prière d'indiquer :

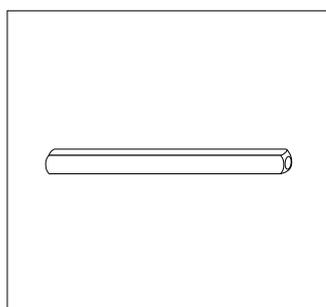
- épaisseur de la porte
- les cotes XA et XI
- quel type de quincaillerie FSB sera mis en place?

Nous signalons expressément que les garnitures anti-panique avec tige carrée spéciale FSB ne sont pas conçues pour être utilisées sur les portes fréquemment empruntés. Les Garniturs sont conçues pour les issues de secours qui sont d'ouverture aisée et fixées le plus s'ouvert comme garniture en saillie.

Instructions de montage

1. Insérer la partie de la tige carrée marquée d'un A depuis le côté extérieur de la porte dans le fouillot de serrure jusqu'au disque d'accouplement.
2. Puis insérer la partie de la tige carrée marquée d'un I depuis le côté intérieur de la porte dans le fouillot de serrure jusqu'au disque d'accouplement. Après, serrer les deux parties à l'aide de la vis sans tête à travers le disque d'accouplement du fouillot de serrure.
3. Enfiler maintenant les béquilles avec plaques ou rosettes sur les tiges carrées.
4. Ensuite, les plaques et rosettes seront être fixées sur la surface de porte sans laisser de jeu parc que le déplacement de celles-ci lors de l'actionnement des béquilles risquerait casser le raccord des deux moitiés des tiges carrées.
5. Visser les vis autotaraudeuses des deux béquilles fermement sur la tige carrée. Les têtes de vis doivent être à fleur de la surface de béquille.

Accessoires



Tiges pleines □-8 mm

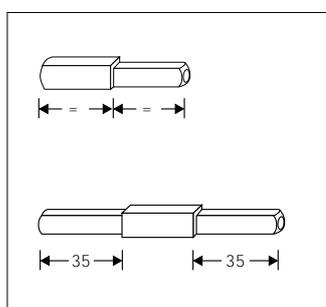
0172 0810 8 x 60 mm
0172 0814 8 x 70 mm
0172 0818 8 x 80 mm
0172 0822 8 x 90 mm

Tiges pleines □-8 mm

0172 0826 8 x 100 mm
0172 0830 8 x 110 mm
0172 0834 8 x 120 mm
0172 0838 8 x 130 mm
0172 0842 8 x 140 mm
0172 0846 8 x 150 mm
0172 0850 8 x 160 mm

Tiges pleines □-9 mm

0173 0910 9 x 60 mm
0173 0918 9 x 80 mm
0173 0926 9 x 100 mm
0173 0934 9 x 120 mm
0173 0938 9 x 130 mm
0173 0942 9 x 140 mm
0173 0946 9 x 150 mm
0173 0950 9 x 160 mm



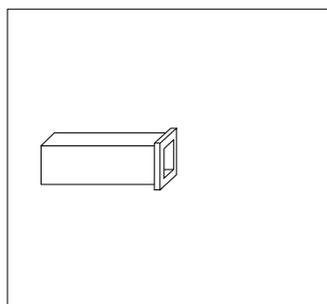
Tiges carrées pleines à palier

0188 0910 9/8 x 60 mm
0188 0916 9/8 x 75 mm
0188 0934 9/8 x 120 mm

0189 1010 10/8 x 60 mm
0189 1016 10/8 x 75 mm
0189 1018 10/8 x 80 mm
0189 1026 10/8 x 100 mm
0189 1030 10/8 x 110 mm

Tiges carrées pleines à palier

0183 0926 8/9/8 x 100 mm
0183 0934 8/9/8 x 120 mm
0184 1026 8/10/8 x 100 mm
0184 1030 8/10/8 x 110 mm
0184 1034 8/10/8 x 120 mm
0184 1038 8/10/8 x 130 mm
0184 1042 8/10/8 x 140 mm



Douille de renforcement
pour adaption sur
tige de béquille/fouillot de
serrure

0425 0809 8 à 9 mm
0425 0810 8 à 10 mm
0425 0910 9 à 10 mm
0425 0885 8 à 8,5 mm

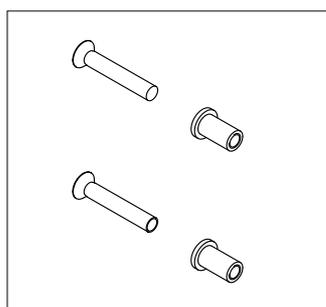
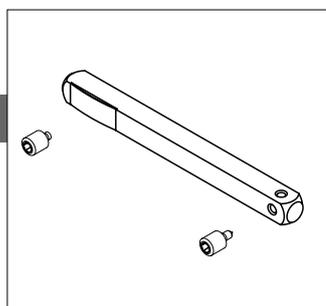


Illustration gauche :
Vis M5 x 25 mm et écrou
encastré à riber
N°. 0526

Fixation pour béquilles pour
porte châssis



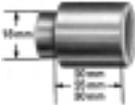
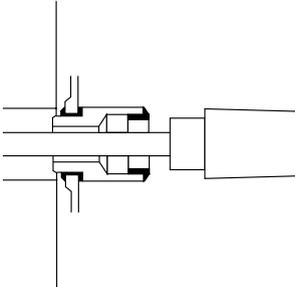
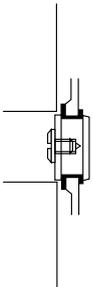
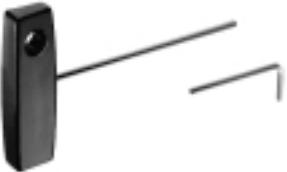
8(9) mm tige carrée Stabil FSB
pour solution d'adaptation FSB (page 424)

Epaisseur	Longueur	Référence
38 - 47 mm	88 mm	0525 08(9)03
48 - 57 mm	98 mm	0525 08(9)04
58 - 67 mm	108 mm	0525 08(9)05
68 - 77 mm	118 mm	0525 08(9)06
78 - 87 mm	128 mm	0525 08(9)07
88 - 97 mm	138 mm	0525 08(9)08
98 - 107 mm	148 mm	0525 08(9)09

8(9) mm tige carrée Stabil FSB
pour béquilles pour porte châssis

Epaisseur	Longueur	Référence
35 - 44 mm	98 mm	0525 18(9)04
45 - 54 mm	108 mm	0525 18(9)05
55 - 64 mm	118 mm	0525 18(9)06
65 - 74 mm	128 mm	0525 18(9)07
75 - 84 mm	138 mm	0525 18(9)08
85 - 94 mm	148 mm	0525 18(9)09
95 - 104 mm	158 mm	0525 18(9)10

Accessoires

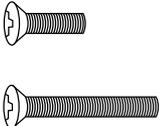
		<p>Rosette d'écartement pour béquille permettant d'allonger la distance entre la porte et la béquille</p> <p>Aluminium</p> <p>0440 20 20 mm 0440 25 25 mm 0440 30 30 mm</p>
		<p>Cache destiné à recouvrir le trou de béquille sur plaques courtes et oblongues</p> <p>Aluminium</p> <p>0441</p>
	<p>Clé à douille FSB pour tiges à bascule pour portes à percement simple face</p> <p>0410 00</p>	
	<p>Clé à six pans avec poignée</p> <p>Référence 0415</p> <p>Taille 3,0 pour béquilles et poignées de portes FSB</p>	<p>Clé à six pans sans poignée</p> <p>Référence 0416</p> <p>Taille 2,5 pour FSB 3244 et 3246</p> <p>Taille 3,0 pour béquilles et poignées de portes FSB</p> <p>Taille 4,0 pour garnitures de sécurité FSB :</p> <ul style="list-style-type: none"> - version avec plaque longue : point de fixation central, - version avec plaque courte : tous les points de fixation, déverrouillage de secours pour garnitures salles de bains FSB <p>Taille 5,0 pour les points de fixation supérieur et inférieur des garnitures de sécurité à plaque longue FSB</p>

Vis

	<p>Vis à tôle à tête fraisée avec empreinte cruciforme</p>
---	--

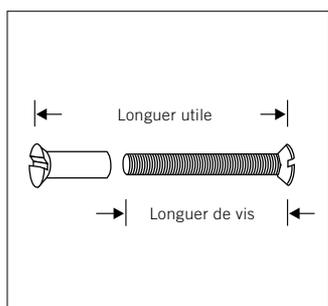
0315

2,9 x 16 mm
3,9 x 16 mm
4,2 x 19 mm

	<p>Vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme</p>
---	---

0303 0515
M5 x 15 mm

0303 0535
M5 x 35 mm



Vis à douille avec filetage M4 0309

Dimensions	Longuer de vis	Longuer utile	pour porte d'épaisseur
M4 x 35	35 mm	37 - 45 mm	25 - 33 mm
M4 x 40	40 mm	42 - 50 mm	30 - 38 mm
M4 x 45	45 mm	47 - 55 mm	35 - 43 mm
M4 x 50	50 mm	52 - 60 mm	40 - 48 mm
M4 x 55	55 mm	57 - 65 mm	45 - 53 mm
M4 x 60	60 mm	62 - 70 mm	50 - 58 mm

Surface des garnitures

Aluminium 01, 02
Aluminium 03, 04, 07
Acier inoxydable
Laiton
Aluminium + couleur

Finition des vis

Laiton nickelé
Laiton vernis assorti
Acier inoxydable brossé mat
Laiton avec teinture assortie
Laiton vernis assorti

Un montage correct est impératif pour un fonctionnement parfait des garnitures FSB de béquilles.

FSB joint à toutes les commandes un gabarit de montage en papier. Au cas où nous aurions omis de le joindre, veuillez nous le demander immédiatement. Les références de commande sont indiquées au bas des pages suivantes.

FSB met à disposition des gabarits métalliques pour les professionnels avec les numéros de commande indiqués sur les pages suivantes en haut dans la colonne droite.

Lors de l'actionnement des béquilles de portes, des forces non négligeables entrent en jeu. Cela vaut en particulier pour les garnitures installées sur les portes de bâtiments très fréquentés. Pour un fonctionnement parfait à long terme, il est indispensable de réaliser avec le plus grand soin le positionnement, le perçage et le montage des garnitures.

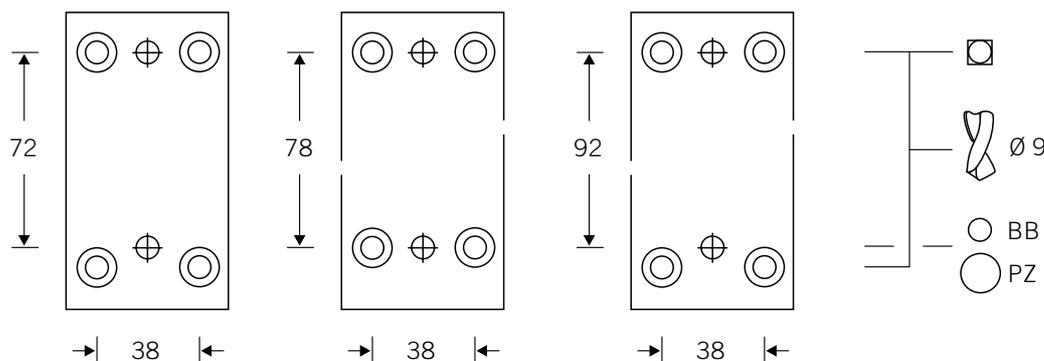
FSB a toujours étudié attentivement les réclamations qui lui sont parvenues dans les années passées. Il s'est avéré que ces réclamations étaient très souvent dues à un montage incorrect. Voilà quelques exemples typiques :

- Les tourillons de fixation des rosettes et plaques avaient tout simplement été coupés. De ce fait, il était impossible d'éviter le glissement. Lors de l'actionnement, les garnitures se déplacent dans les deux sens.
- Les garnitures avaient été commandées pour une épaisseur de porte incorrecte et elles avaient été quand même posées. Les tiges de béquille étaient donc soit trop longues, et les béquilles glissaient de chaque côté, soit trop courtes, et les béquilles étaient fixées sur l'extrémité de la tige, entraînant une rupture de cette dernière.
- En montant les garnitures de porte, les vis de blocage à bout poinçon n'avaient pas été suffisamment serrées. Le ressort à lames n'avait pas été transpercé. La béquille pouvait se déplacer dans les deux sens sur la tige.
- Les perçages avaient été effectués sans gabarit. Les trous positionnés et tracés approximativement étaient trop grands, de sorte que les plaques ou rosettes se déplaçaient dans les trous trop grands.
- Les garnitures FSB ont été montées en combinaison avec des tiges, vis, plaques et rosettes de la concurrence.

FSB insiste sur le fait que la garantie sur les produits FSB n'est applicable que si les garnitures ont été montées correctement et cela vaut certainement aussi pour la concurrence.

De plus, nous attirons expressément votre attention sur le fait que le public est de plus en plus sensibilisé au problème de la responsabilité civile produit. En cas de montage incorrect de garnitures de portes, de fenêtres et de accessoires, l'auteur peut être rendu responsable au titre de la responsabilité civile produits. FSB fait confiance à la grande expérience et au savoir-faire de ses clients et de leurs acheteurs. Nos clients communs ont le droit d'exiger des garnitures correctement montées et en parfait état de fonctionnement.

Aides de montage



No. d'article 0455 0000

0455 5608

0455 0012

Gabarit de montage pour rosettes FSB :

- rosettes et entrées de clé FSB
- rosettes FSB conçues pour recevoir le palier de compensation
- rosettes en entrées de clé FSB conçues pour portes coupe-feu
- rosettes de sécurité FSB

No. d'article 0455

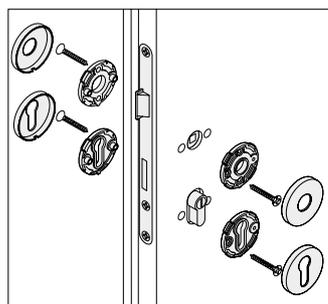
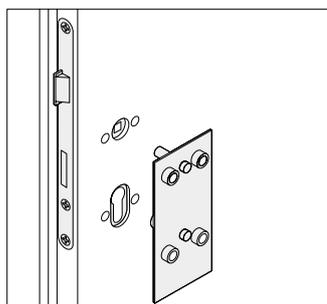
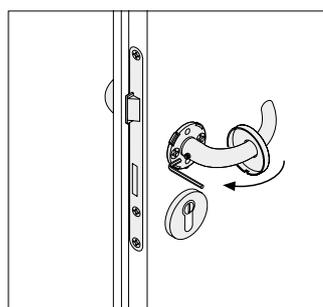
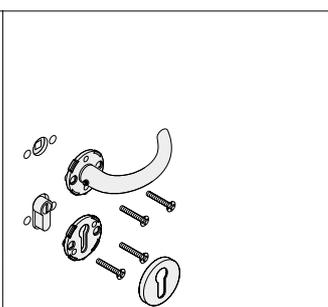
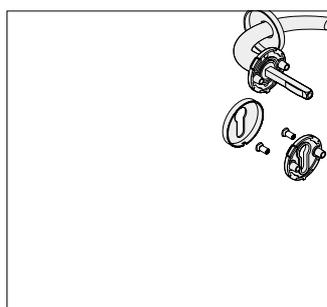


Illustration gauche :
Montage des rosettes

Illustration milieu :
Montage des garnitures coupe-feu et grand public



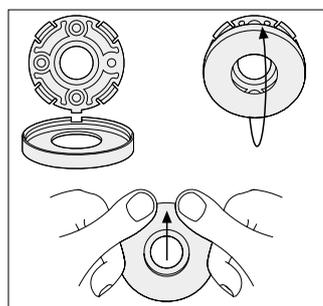
Introduire les deux goupilles de positionnement du gabarit de montage respectivement dans le fouillot et dans le trou de clé. A l'aide des quatre douilles de perçage, percer des trous de B mm de diamètre pour les tourillons de fixation.

Pour le montage des articles 1731/1735, par exemple, il convient d'abord d'introduire fermement les sous-rosettes en plastique avec les tourillons de fixation dans les trous de perçage réalisés sur les deux côtés de la porte. Veiller à ce que le petit embout carré en plastique soit orienté vers le bas. Assembler ensuite les sous-rosettes en plastique en les vissant l'un contre l'autre. Puis, emboîter les rosettes de recouvrement sur les sous-rosettes en plastique, en exerçant une pression «oblique vers l'avant». A cet égard, veiller à ce que le petit creux carré situé dans les rosettes soit orienté vers le bas et coïncide avec le petit embout en plastique. En cas d'éventuel démontage, le tournevis peut être introduit à la jonction entre le creux et l'embout en plastique.

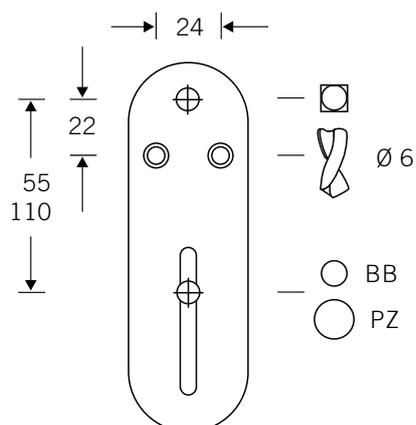
Gabarit en papier pour rosettes FSB :
No. d'article 8429 0201

Gabarit en papier pour montage des garnitures coupe-feu et grand public :
No. d'article 8429 0204

Gabarit en papier pour rosettes à condamnation :
No. d'article 8429 0205



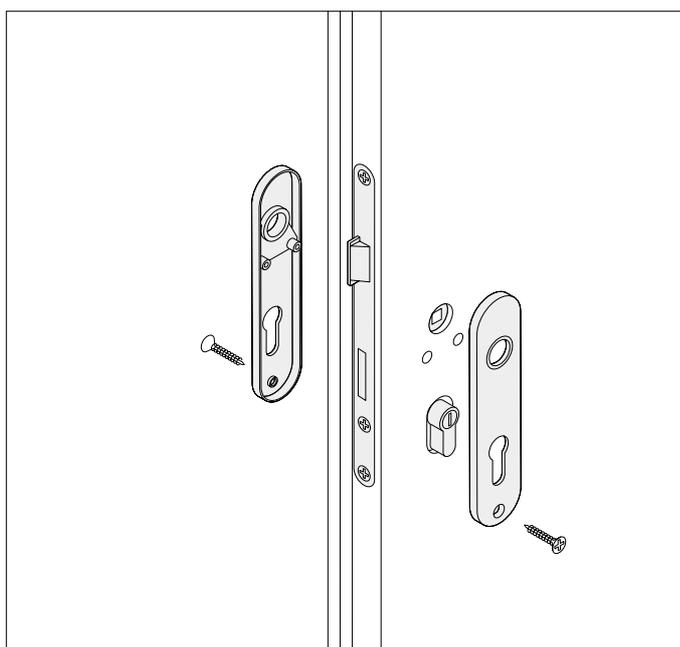
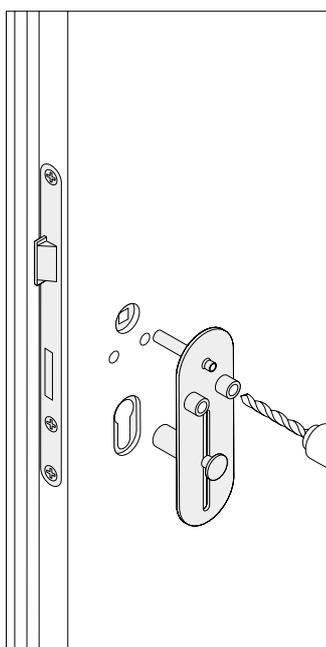
Aides de montage



Gabarit de montage pour
plaques courtes standards
FSB

Gabarit de montage pour
plaques courtes standards
FSB dotées de tourillons de
fixation et conçues pour une
fixation apparente.

No. d'article 0453



Introduire les deux goupilles
de positionnement du gabarit
de montage respectivement
dans le fouillot et dans le trou
de clé.

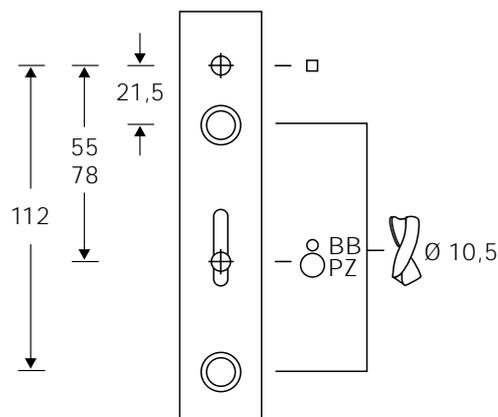
Pour le montage de plaques
courtes standards FSB dotées
de deux tourillons de fixation,
il convient de percer deux
trous de 5,5 mm de diamètre
à l'aide des deux douilles de
perçage.

Introduire fermement la plaque
courte avec les tourillons de
fixation dans le trou qui a été
percé dans la porte, puis la
fixer à l'aide d'une vis.

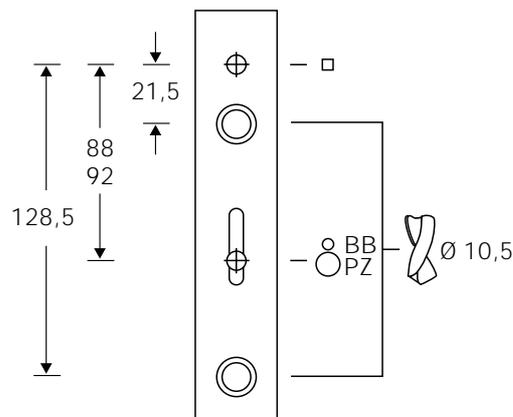
Gabarit en papier pour les
plaques courtes
No. d'article 8429 0203

Gabarit en papier pour
les plaques courtes à
condamnation :
No. d'article 8429 0206

Aides de montage



No. d'article 0477



No. d'article 0469

Gabarit de montage pour :

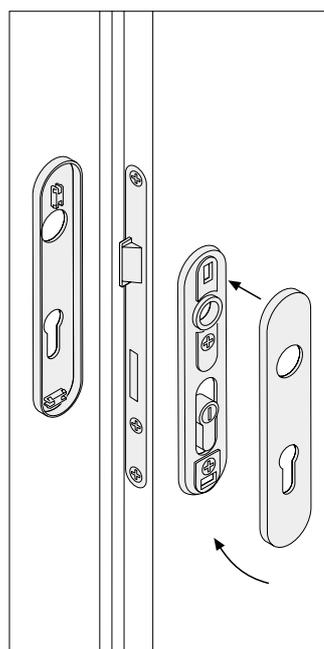
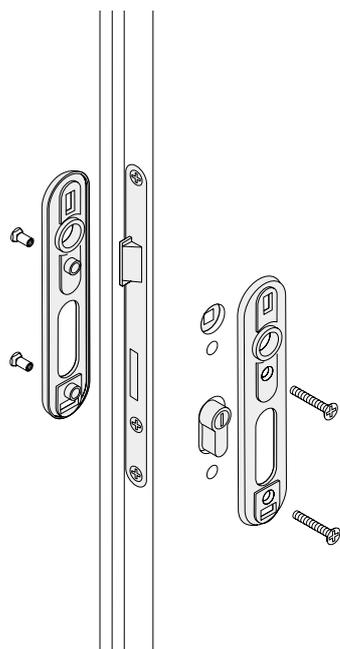
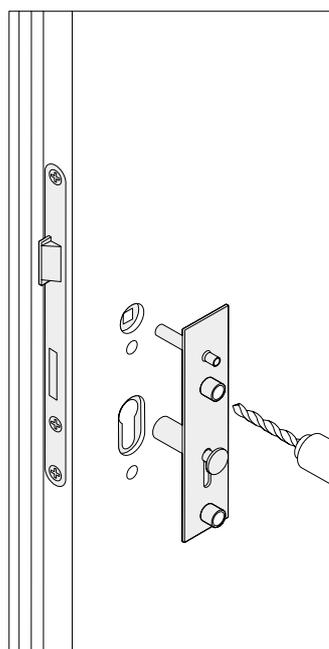
- FSB plaque courte 1450 03 und 1451 03
- plaques courtes FSB à fixation invisible
 - garnitures FSB de la gamme coupe-feu
 - garnitures FSB avec palier de compensation.

No. d'article 0477

FSB plaque courte 1452 03 und 1453 03

- plaques courtes FSB à fixation invisible
- garnitures FSB de la gamme coupe-feu
- garnitures FSB avec palier de compensation.

No. d'article 0469



Introduire les deux goupilles de positionnement du gabarit de montage respectivement dans le fouillot et dans le trou de clé. A l'aide des deux douilles de perçage, percer deux trous de 10 mm de diamètre.

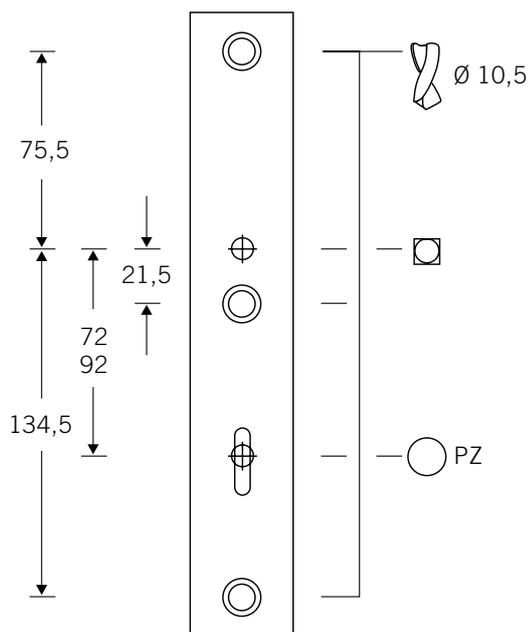
Introduire fermement les sous-plaques avec les tourillons de fixation dans les trous percés sur les deux côtés de la porte. Puis, assembler les sous-plaques en les vissant l'une contre l'autre. Emboîter ensuite les plaques de recouvrement sur les sous-plaques, en exerçant une pression «vers l'avant».

Gabarit en papier pour les plaques courtes avec sous-construction :
No. d'article 8429 0202

Gabarit en papier pour FSB 1452 03 et 1453 03
No. d'article 8429 0185

Gabarit en papier pour les plaques courtes à condamnation avec sous-construction :
No. d'article 8429 0196

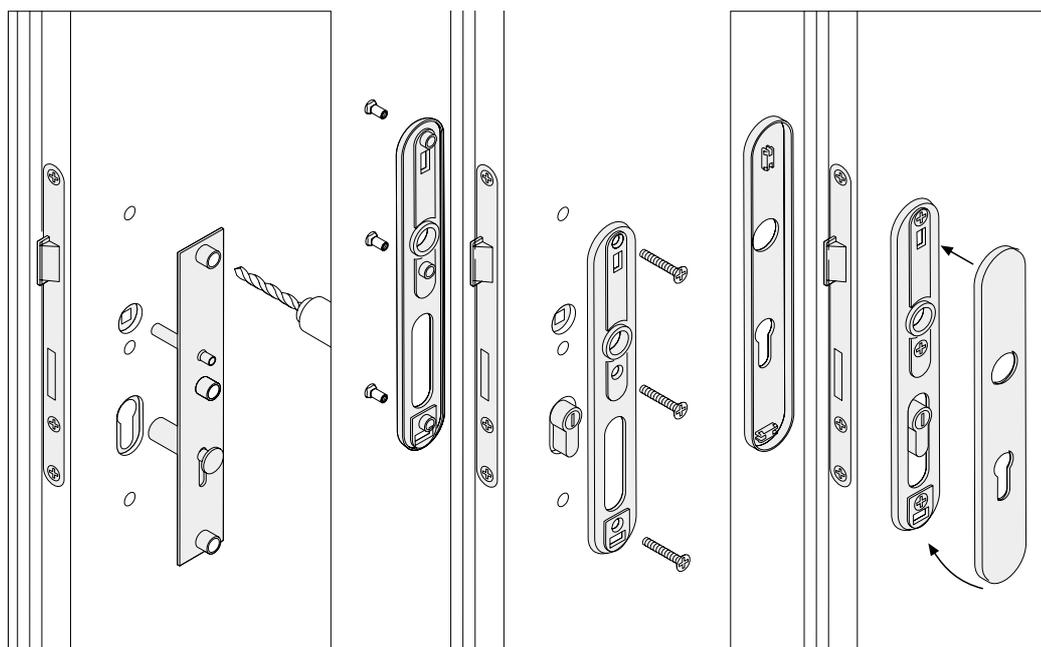
Aides de montage



Gabarit de montage pour :

- plaques longues FSB à fixation invisible
- garnitures FSB de la gamme coupe-feu
- garnitures FSB avec palier de compensation
- garnitures FSB pour portes à châssis avec plaques longues FSB 7816 und 7820

No. d'article 0476



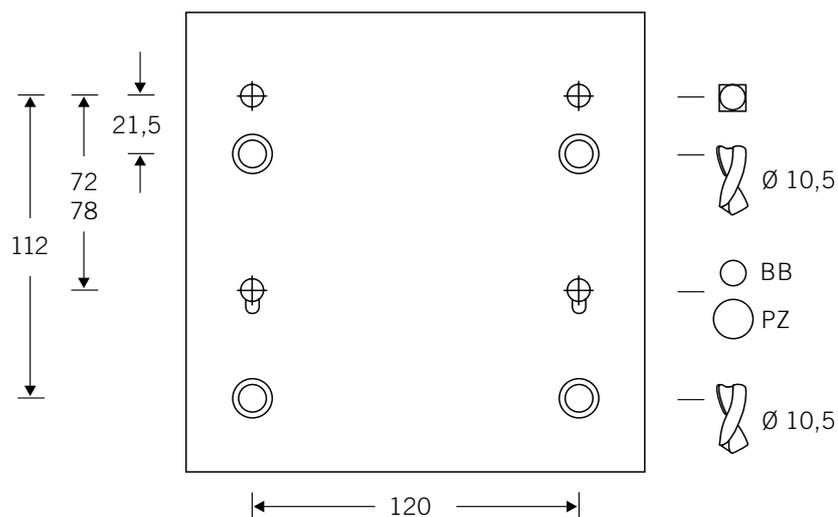
Introduire les deux goupilles de positionnement du gabarit de montage respectivement dans le fouillot et dans le trou de clé. A l'aide des deux douilles de perçage, percer deux trous de 10 mm de diamètre.

Introduire fermement les sous-plaques avec les tourillons de fixation dans les trous percés sur les deux côtés de la porte. Puis, assembler les sous-plaques en les vissant l'une contre l'autre. Emboîter ensuite les plaques de recouvrement sur les sous-plaques, en exerçant une pression «vers l'avant».

Gabarit en papier pour plaques longues avec sous-construction
No. d'article 8429 0149

Gabarit en papier pour plaques longues à condamnation avec sous-construction
No. d'article 8429 0195

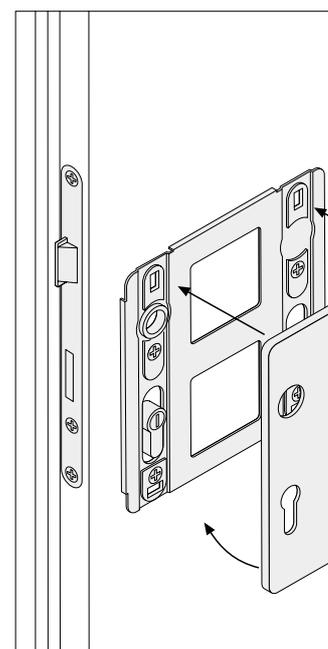
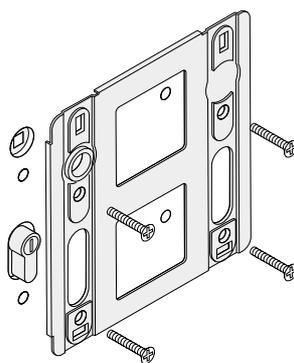
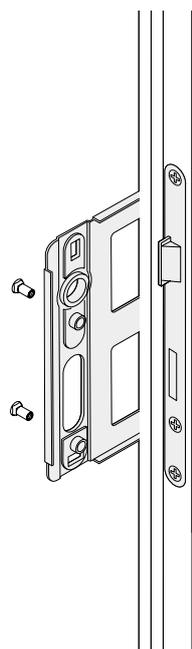
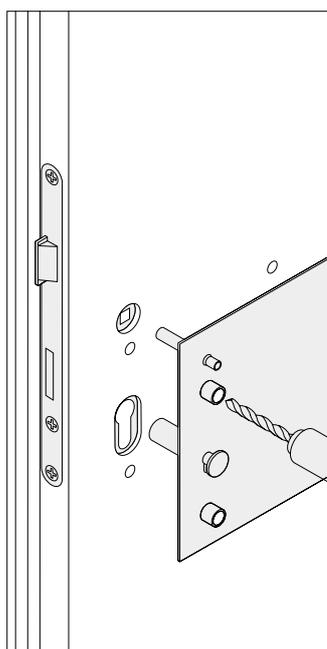
Aides de montage



Gabarit de montage pour :

- plaques larges FSB à fixation invisible
- garnitures FSB à plaque large de la gamme coupe-feu
- garnitures FSB à plaque large avec palier de compensation

No. d'article 0478



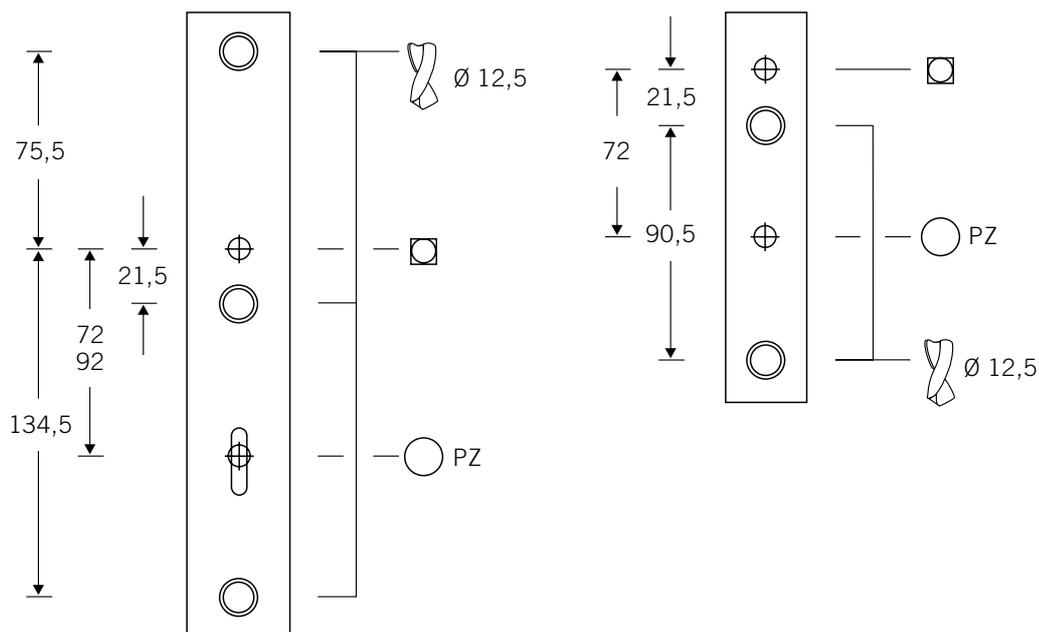
Gabarit en papier pour plaques carrées avec sous-construction

No. d'article 8429 0209

Introduire les deux goupilles de positionnement du gabarit de montage respectivement dans le fouillot et dans le trou de clé. A l'aide des quatre douilles de perçage, percer des trous de 10 mm de diamètre. Le gabarit peut être utilisé indifféremment pour un montage d'ouverture à main droite ou à main gauche. Il suffit d'inverser les goupilles de positionnement.

Introduire fermement les sous-plaques avec les tourillons de fixation dans les trous percés sur les deux côtés de la porte. Puis, assembler les sous-plaques en les vissant l'une contre l'autre. Emboîter ensuite les plaques de recouvrement sur les sous-plaques, en exerçant une pression «oblique vers l'avant».

Aides de montage 'Design + Sécurité'



Gabarit de montage pour :

- garniture FSB de sécurité, modèle à la plaque oblongue

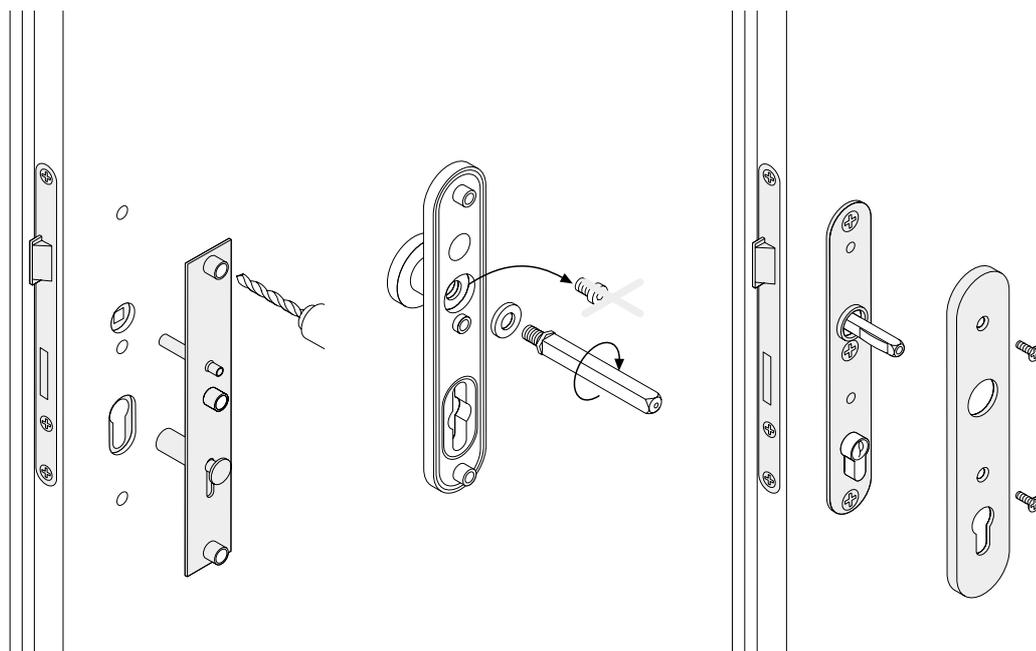
No. d'article 0487

- garniture FSB de sécurité, modèle à plaque courtes

No. d'article 0488

- garniture FSB pour châssis, FSB 7330 und 7331
FSB 7530 und 7531

No. d'article 0476



Dans le cas du gabarit de montage pour garniture de porte FSB de sécurité, les trois trous percés à l'aide des douilles de perçage, destinés aux tourillons de fixation, présentent un diamètre de 12,5 mm.

Placer sur la porte la plaque destinée à la face extérieure et la sous-plaque destinée à la face intérieure, en introduisant les tourillons de fixation dans les trous de perçage. Puis, les assembler en les vissant l'une contre l'autre sur la face intérieure de la porte. Visser ensuite la plaque de recouvrement sur la sous-plaque de la face intérieure.

Gabarit en papier pour garnitures 'Design + Sécurité' avec plaques longues

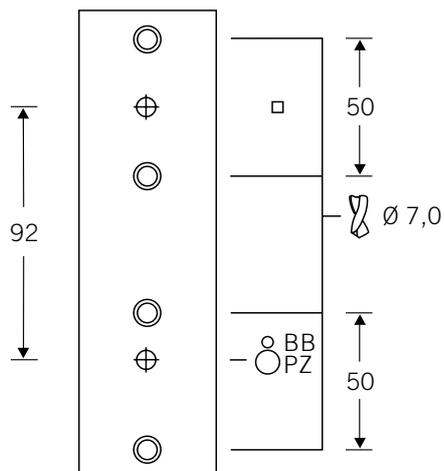
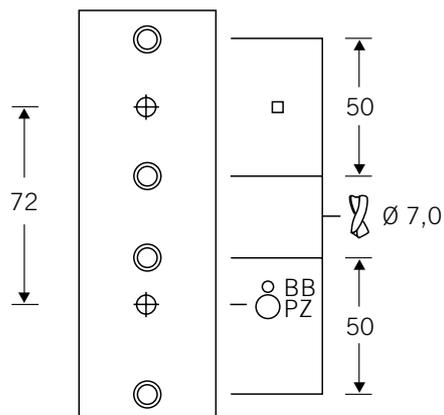
PZ 72 mm
No. d'article 8429 0211

PZ 92 mm
No. d'article 8429 0212

Gabarit en papier pour garnitures 'Design + Sécurité' avec plaques courtes

No. d'article 8429 0210

Aides de montage

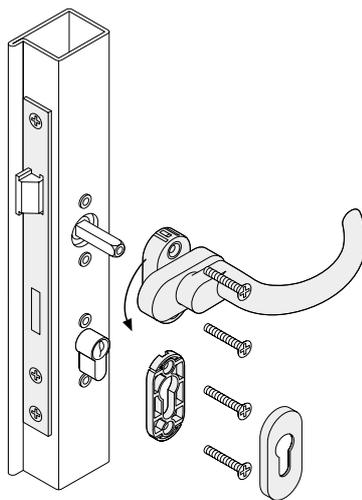
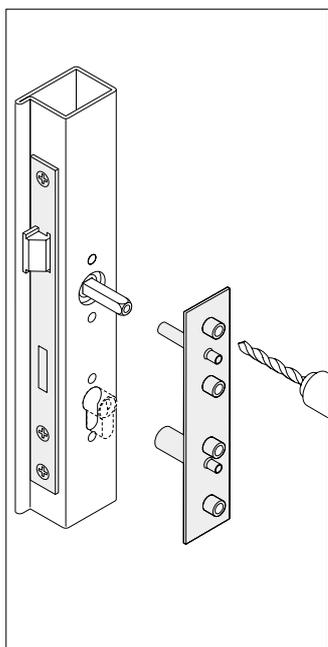


Gabarit de montage pour :

- rosettes FSB ovales avec écrou encastré à rivet et fixation FSB 0526

PZ 72 mm
No. d'article 0481

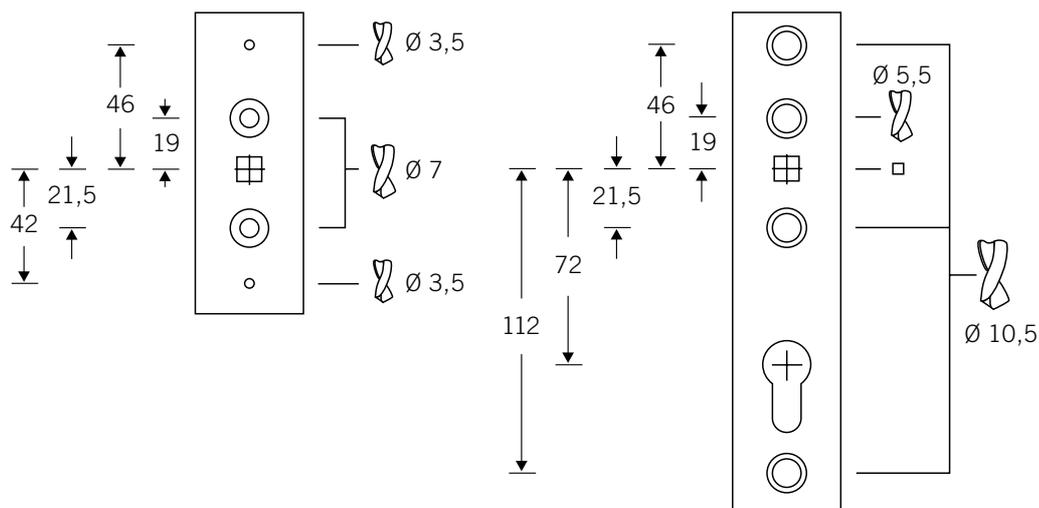
PZ 92 mm
No. d'article 0482



Gabarit en papier pour rosettes FSB ovales avec écrou encastré à rivet

PZ 72 und 92 mm
No. d'article 8429 0208

Aides de montage



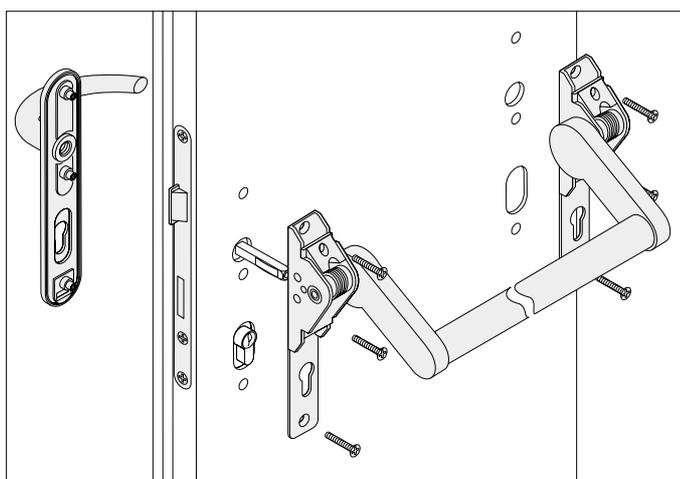
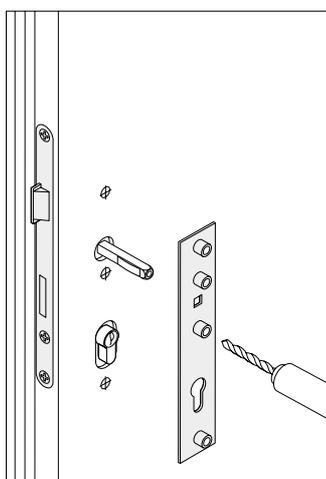
Gabarit de montage pour :

- garnitures FSB anti-panique
7970 0110
7970 0200

No. d'article 0457 6409

- garnitures FSB anti-panique
7970 0300

No. d'article 0457 6609



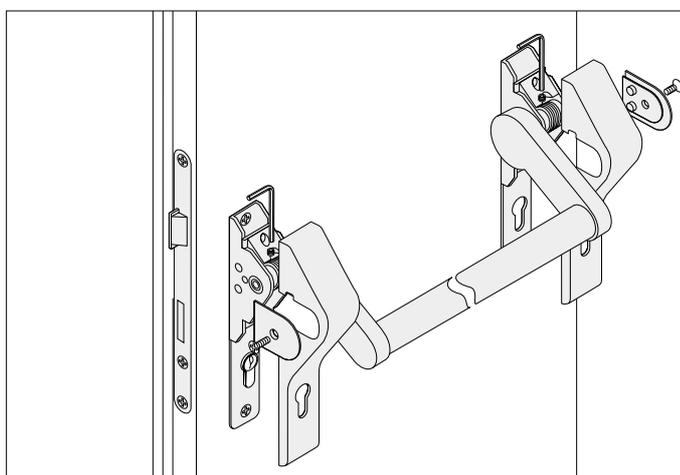
Insérer la tige carrée spéciale FSB 0125 dans la serrure et monter la cylindre. Mettre le gabarit de perçage sur la tige et le cylindre et réaliser des perçages par des douilles de perçage. Répétez cette procédure sur le côté charnière.

Déterminer après la longueur de la barre et la longueur du profilé de renforcement : celles-ci résultent de la dimension de la largeur de porte moins 2 fois l'entr'axe moins 67 mm. Après avoir coupé les barres à la longueur requise, insérer les embouts en plastique dans le tube en inox.

Le montage de la ferrure anti-panique et l'assemblage avec la contre-ferrure est très simple. Le processus est expliqué dans les instructions de montage jointes.

Après avoir ajusté la butée et monté les caches, vérifier la fonction de la ferrure.

Gabarit en papier pour garnitures anti-panique
No. d'article 8430 0085



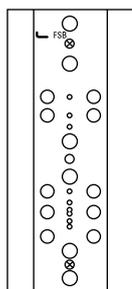
Gabarit de montage universel



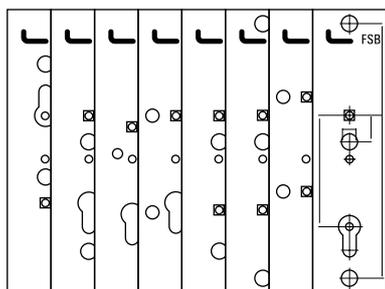
0460

Gabarit de montage universel

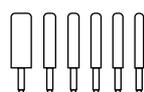
Pour chaque type de garniture, FSB fournit systématiquement des gabarits de montage spéciaux pour l'usage courant. En plus de ce large éventail de gabarits spéciaux, FSB a conçu un gabarit universel qui permet de réaliser la quasi-totalité des configurations de percement. Ce gabarit universel devrait faire partie de l'équipement standard de tout serrurier professionnel.



1



2



3



4



5

Contenu :

- 1 Gabarit métallique
- 2 Gabarits pour configurations de percement
- 3 Goupilles de positionnement
- 4 Vis moletée
- 5 Mèches

Mode d'emploi :

1. Choisir la configuration de percement souhaitée à l'aide des modèles sur papier.
2. Introduire la configuration de percement choisie du haut dans le guidage du gabarit de métal.
3. A l'aide des vis moletées, fixer la configuration de percement de manière à ce qu'elle soit maintenue bien en place.
4. Choisir les goupilles de positionnement pour le fouillot pour la béquille (7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm) et entrée de clé
5. Mettre en place le gabarit universel dans la serrure et exécuter le percement de chaque côté de la porte au travers des passages de la configuration choisie.
6. Après avoir retiré le gabarit, procéder au montage des garnitures FSB selon les modes d'emploi fournis.

Explications

Matériaux	500
Exemples de textes de prescription	506
Sens d'ouverture	508
Responsabilité du fait du produit	510
Aides à la vente	512
Normes DIN	514
Conditions générales de vente	515
Bâtir sans barrières	516
Guide FSB	517
Agences	518
FSB-Edition	520
Tradition fière	521

Aluminium

L'aluminium est le métal dont la croûte terrestre renferme les plus grandes réserves (8%). Présent en grande quantité notamment dans le feldspath, le mica et les minéraux argileux, il est essentiellement extrait de la bauxite.

L'aluminium est un métal léger (densité : 2,699 g/cm³), dont le point de fusion se situe à 660 degrés Celsius. Sa couleur naturelle est le blanc argenté. Jusqu'aux feuilles les plus fines, presque toutes les formes peuvent être obtenues par fonte et laminage.

L'extraction de l'aluminium à partir de la bauxite a lieu en deux étapes. Dans un premier temps, on obtient un oxyde d'aluminium fin (l'alumine), qui est ensuite décomposé en aluminium et en oxygène par électrolyse ignée.

Bien que l'extraction primaire entraîne des coûts énergétiques relativement élevés, l'aluminium n'est absolument pas nuisible pour l'environnement. Du fait de son poids extrêmement faible pour un métal, son utilisation est très peu coûteuse en énergie. En outre, l'aluminium est entièrement recyclable et le procédé de récupération ne consomme qu'une fraction minimale de la quantité d'énergie nécessaire à son extraction primaire.

FSB n'utilise que les alliages purs portant les numéros de matériau suivants :

AlMg3
n° de mat. 3.3241.02

AlMg1
n° de mat. 3.33 15

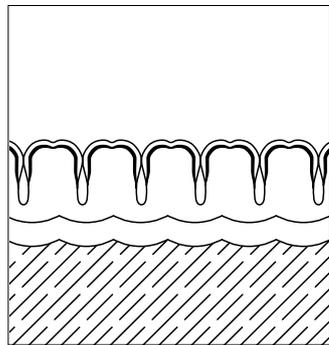
AlMgSi0,5
n° de mat. 3.3206

Après l'usinage mécanique, on protège la surface par anodisation; il s'agit d'un processus électrochimique qui transforme la surface de l'aluminium en oxyde d'aluminium sur une certaine épaisseur.

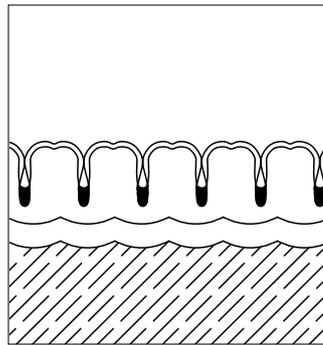
Pour l'anodisation de l'aluminium, FSB a recours à un procédé classique, utilisant le courant continu et l'électrolyse à l'acide sulfurique. Cette méthode permet d'obtenir une couche d'oxyde d'une épaisseur de 10 um environ et d'une dureté de 250 à 350 kp/mm² (Vickers), soit 2500 à 3500 N/mm².

Afin d'élargir l'éventail des possibilités de création, FSB teint cette couche d'oxydation de couleur blanc argenté en recourant à deux types de procédés :

La teinture par immersion, également appelée «procédé par absorption», qui permet de teindre la surface et la moitié supérieure de la couche d'oxydation. Il s'agit d'une méthode de teinture chimique consistant à immerger l'aluminium anodisé, blanc argenté, dans des solutions de colorants organiques et inorganiques. Elle permet d'obtenir un facteur de résistance à la lumière compris entre 6 et 7.



La méthode de teinture en profondeur, agissant sur les pores de la couche d'oxydation, également nommée «procédé en deux temps». Ce procédé consiste à introduire, par électrolyse, des métaux et des composés métalliques dans la couche d'oxydation obtenue par anodisation, en utilisant du courant alternatif. Il permet d'obtenir un facteur de résistance à la lumière compris entre 7 et 8.



Après la teinture, on procède à une occlusion de la surface. Cette opération confère à la teinture une grande résistance à la corrosion, à la lumière et aux intempéries comprise dans l'ordre de grandeur indiqué précédemment.

En principe, l'aluminium ne nécessite aucun entretien particulier, car il est protégé par une couche d'oxydation naturelle ou produite par électrolyse. Les traces et saletés s'éliminent donc simplement à l'aide d'un chiffon doux et d'un peu d'eau.

En cas d'utilisation quotidienne, les surfaces en aluminium peuvent toutefois présenter à certains endroits des traces d'usure ou des égratignures – souvent provoquées par des bagues, par exemple. Certes, de tels dommages peuvent nuire à l'aspect esthétique de la surface, mais ils sont sans effet sur le fonctionnement de l'élément. Souvent les utilisateurs même que les objets d'usage quotidien s'altèrent avec le temps, ce qui leur confère une certaine dignité.

Par ailleurs, nous souhaitons exposer clairement notre point de vue concernant l'hygiène des surfaces de béquilles, de poignées de portes et de boutons :

FSB se refuse à établir, à ce sujet, une comparaison entre différents matériaux. Selon nous, la durée de vie des bactéries sur un support – qu'elle soit de 24 ou 72 heures – ne saurait jouer un rôle déterminant dans l'hygiène des surfaces, puisque, dans la pratique, les conditions d'utilisation diffèrent de celles existant en laboratoire. Une porte est ouverte et fermée en permanence, si l'on voulait assurer une hygiène absolue, il faudrait donc employer un produit antiseptique après chaque passage ...

La couleur



A l'état brut, l'aluminium a une teinte argentée naturelle. C'est donc celle que nous recommandons à tous ceux qui aiment préserver à un matériau son caractère d'origine.

Dans son programme standard, FSB propose cinq couleurs standards pour les surfaces en aluminium. Pour des commandes relativement importantes, nous vous fournissons en outre la teinte de votre choix d'après un échantillon.

Pour ses articles en aluminium, FSB vous propose les teintes énumérées dans la classification suivante:

FSB 01
Aluminium naturel



FSB 02
Aluminium champagne argenté

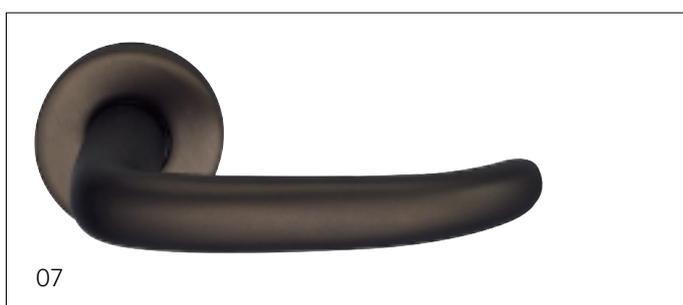
FSB 03
Aluminium laiton

FSB 04
Aluminium bronze

FSB 07
Aluminium bronze foncé



En choisissant l'exemple de la béquille FSB 1023, nous nous sommes efforcés de reproduire ci-contre les coloris standards, aussi naturellement que possible. Compte tenu des limites de la technique d'impression, nous vous recommandons toutefois de demander nos échantillons de couleurs. De légers écarts de couleur dus aux procédés de fabrication sont inévitables.



Acier inoxydable

Acier inoxydable

C'est en 1912 que l'entreprise Krupp, à Essen, a obtenu les premiers brevets pour un nouveau matériau, connu avant-guerre sous les noms de «Nirosta» et d'«acier V2a». Très rapidement, ce matériau a conquis des champs d'application variés, allant de la construction de réservoirs pour industrie chimique aux domaines de la construction automobile et aéronautique, ou encore du secteur des matériaux de construction aux ustensiles ménagers.

Acier chrome-nickel Matériau n° 1.4301 selon DIN 17440

Le terme générique d'«acier spécial inoxydable» recouvre plus de 100 types différents d'acier résistant à la rouille et aux acides. Pour la fabrication de nos articles de quincaillerie du bâtiment, nous utilisons un acier chrome-nickel désigné comme matériau n° 1.4301 selon DIN 17440. Composé de 18 % de chrome et 8 % de nickel, cet alliage s'est avéré particulièrement approprié dans le secteur du bâtiment.

Propriétés de l'acier spécial inoxydable

La surface de l'acier inoxydable est extrêmement résistante à la corrosion, ne laisse apparaître pratiquement aucune trace en cas de chocs et d'égratignures, même dans les conditions d'utilisation les plus rudes, présente une excellente résistance à l'usure en cas d'utilisation longue durée et, ceci est dû surtout aux alliages avec le chrome et le nickel, se caractérise par un entretien extrêmement facile. Grâce à toutes ces propriétés, l'acier spécial inoxydable convient parfaitement aux garnitures pour portes et fenêtres. Une couche passive invisible, à laquelle on attribue même un effet bactéricide, se forme sur la surface.

Lieux d'utilisation

Sur toutes les portes très fréquemment utilisées, et en particulier dans les bâtiments publics et administratifs, les hôpitaux, les bateaux, les aires de repos situées au bord des autoroutes, les parcs aménagés et les installations sportives, il est recommandé d'installer des garnitures de portes et de fenêtres en acier spécial inoxydable. Elles sont idéales dans tous les lieux très fréquentés, qui nécessitent des garnitures solides et faciles à entretenir.

Entretien

En principe, les garnitures de porte en acier spécial inoxydable ne nécessitent aucun entretien. Les traces de saleté s'éliminent simplement à l'aide d'un chiffon humide. Si, à la longue, les garnitures situées à l'extérieur ou dans des piscines chlorées présentent des traces de rouille, il s'agit seulement de ce que l'on appelle une «couche mince de rouille» : celle-ci ne provient pas du matériau lui-même, mais se dépose sur la garniture. Pour l'éliminer, il suffit de frotter énergiquement.

Quelques conseils pour le choix de vos garnitures de porte

Lors du choix et de la commande de béquilles de portes et fenêtres ainsi que des accessoires correspondants, nous vous conseillons de lire attentivement les explications générales et les indications techniques indiquées dans le catalogue. Nous éviterons ainsi toute perte de temps inutile due à toutes questions portant sur des précisions supplémentaires ou à un malentendu. Veuillez notamment prendre en considération nos conditions générales de vente, les exigences concernant les portes coupe-feu, les textes de prescription, les aspects relatifs au design, les paliers, les dispositions concernant la responsabilité du fait du produit, les indications sur le sens d'ouverture (gauche/droite), les carrés de serrures, les tiges de raccord, l'épaisseur de la porte etc.

Informationsstelle Edelstahl Rosffrei, Postfach 102205, 40013 Düsseldorf

Pour de plus amples renseignements sur l'acier Inoxydable et son entretien vous pourrez vous procurer une brochure technique (24 pages) qui est proposé par le Centre d'Informations sur l'acier Inoxydable de Düsseldorf.

La couleur



6204

Pour ses garnitures de portes et de fenêtres en acier spécial inoxydable, ainsi que les accessoires correspondants, FSB propose les surfaces suivantes dans son programme standard :

FSB 6204.
Acier inoxydable brossé mat
Finition standard

Hygiène des surfaces

Au sujet de l'hygiène des surfaces de béquilles, de poignées de portes et de boutons, nous souhaitons exposer clairement notre point de vue :

Parmi nos concurrents, certaines firmes vantent l'action germicide de tel ou tel matériau, en se référant à des instituts de recherche. FSB dispose également de rapport d'expertise démontrant, par exemple, que les métaux cuprifères présentent un effet germicide supérieur à celui qu'offrent d'autres matériaux en particulier les matières plastiques. Toutefois, nous n'accordons que peu de crédit à de telles affirmations. Selon nous, la durée de vie des bactéries sur un support, qu'elle soit de 24 ou 72 heures, ne saurait jouer un rôle déterminant dans l'hygiène des surfaces, puisque, dans la pratique, les conditions d'utilisation diffèrent de celles existant en laboratoire. Comme chacun le sait, une porte est ouverte et fermée permanence. Si l'on voulait assurer une hygiène absolue il faudrait donc employer un produit antiseptique après chaque passage!



6205

FSB 6205.
Acier inoxydable poli miroir
Finition spéciale

FSB 6206.
Acier inoxydable sablé mat
Finition spéciale

FSB 6210
Acier inoxydable en
brillance laiton, PVD
Finition spéciale



6206

Disponible en stock, la finition en acier inoxydable brossé mat se distingue par sa résistance. La finition spéciale en acier inoxydable poli miroir constitue une variante écologique, destinée à remplacer les revêtements de chrome sur divers matériaux. Quant à la finition spéciale en acier inoxydable sablé mat, elle confère à la garniture un caractère mat et non glissant; toutefois, il faut reconnaître qu'en cas d'utilisation permanente, la surface malle finit par se polir. Les finitions spéciales – acier inoxydable poli miroir et sablé mat – sont fabriquées sur demande. Le processus de production, son déroulement et les frais dépendent de votre commande globale.



6210

Laiton

La couleur



FSB 4205
Laiton poli verni

FSB 4305
Laiton poli ciré

FSB et le laiton

Depuis quarante ans, FSB offre une gamme choisie en laiton de béquilles de portes et fenêtres, ainsi que leurs accessoires. Dès le début, nous nous sommes écartés des plagiats historiques, tels que les poignées rappelant un cor de postillon et le bec de canard, mettant un point d'honneur à créer notre propre programme de design.

DIN 17660

Fabriquées dans une grande variété d'alliages, nos garnitures en laiton sont également proposées dans une large gamme de prix. Bien souvent, tout ce qui brille d'un éclat rappelant l'or n'est pas pur laiton. Pourtant, chez FSB, c'est vraiment le cas: nous utilisons exclusivement l'alliage cuivre-zinc CuZn 37, spécifié dans la norme DIN 17660 et portant le numéro de matériau 2.0321 ou 2.0335.

Protection contre la corrosion

Utilisé quotidiennement, le laiton présente une tendance à la corrosion, caractéristique que l'on néglige souvent de rappeler.

Le seul recours contre la corrosion réside dans un entretien soigneux. Si vous avez déjà séjourné dans un pays nordique, vous avez certainement remarqué le soin avec lequel sont polies, chaque semaine, les garnitures en laiton qui ornent les portes d'entrée. Pour éviter un tel entretien, vous pouvez toutefois opter pour des surfaces vernies ou cirées.

Les objets en laiton dont la surface est cirée se polissent à l'usage. Les parties non manipulées se couvrent rapidement d'une patine marron ou gris-vert. Aux yeux de nombreux acheteurs, cet anoblissement de la surface confère aux objets un charme particulier. Les garnitures en laiton dont la surface est vernie perdent leur éclat dès que le vernis est endommagé. Dans ce cas, la corrosion intercrystalline se forme rapidement. Il est toutefois possible de retraiter les garnitures attaquées par la corrosion – contre remboursement des frais.

Recommandation

Pour tous ceux qui tiennent à obtenir « finition laiton brillant » permanent, FSB recommande d'opter pour les garnitures en acier inoxydable à revêtement de titane (procédé PVD), coloris laiton. La dureté du matériau de base garantit que la couche PVD, colorée dans le ton du laiton brillant, résistera aux sollicitations d'un usage normal.

FSB recommande, de façon générale, de. La finition poli ciré se traite.

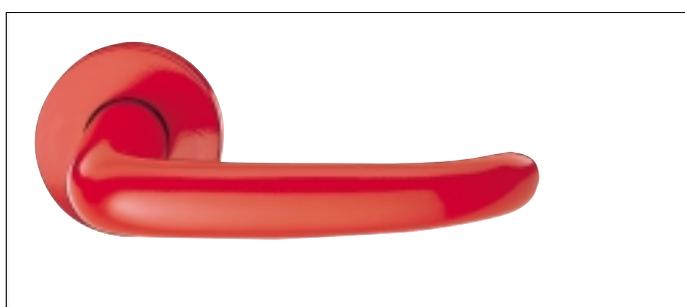
A tous ceux qui aiment toutefois le laiton vernis FSB recommande : n'utiliser que le laiton ciré, il peut être traité avec des produits de nettoyage conventionnels. Il faut éviter d'utiliser des surfaces en laiton verni dans le domaine extérieur où le soleil et les intempéries mènent à la corrosion. Il est fortement conseillé d'éviter de les employer dans les bâtiments publics, sur les portes fréquemment utilisées. Sinon il se doit d'accepter un continu nettoyage.

L'hygiène des sur-faces

Au sujet de l'hygiène des surfaces de béquilles, de poignées de portes et de boutons, nous souhaitons exposer clairement notre point de vue. Parmi nos concurrents, certaines firmes vantent l'action germicide de tel ou tel matériau, en se référant à des instituts de recherche. FSB dispose également de rapports d'expertise démontrant, par exemple, que les métaux cu-prifères présentent un effet germicide supérieur à celui qu'offrent d'autres matériaux – en particulier les matières plastiques.

Toutefois, FSB n'accorde que peu de crédit à de telles affirmations. Selon nous, la durée de vie des bactéries sur un support – qu'elle soit de 24 ou 72 heures – ne saurait jouer un rôle déterminant dans l'hygiène des surfaces, puisque, dans la pratique, les conditions d'utilisation diffèrent de celles existant en laboratoire. Une porte est ouverte et fermée en permanence. Si l'on voulait assurer une hygiène absolue, il faudrait donc employer un produit antiseptique après chaque passage!

Alu + Couleur



Carte de couleurs

Blanc	similaire à RAL 9016
Rouge	similaire à RAL 3002
Noire	similaire à RAL 9005

Aluminium + couleur

Depuis quelques dizaines d'années, les garnitures de portes et de fenêtres en couleur se sont imposées sur le marché. Bien souvent, elles constituaient même le seul élément de conception archi-tecturale dans un paysage «bétonné» où le gris dominait.

Aujourd'hui, ces garnitures font partie intégrante de l'offre proposée par l'industrie de la quincaillerie du bâtiment.

Gamme standard

FSB fabrique avant tout des garnitures de portes et de fenêtres en métal. Les garnitures à revêtement coloré ne constituent qu'une faible part de notre programme de fabrication. Actuellement, la demande porte essentiellement sur des garnitures blanches. Sur demande – et pour une commande d'un nombre de pièces suffisant – FSB peut également élargir sa gamme de coloris.

Si vous souhaitez commander des coloris spéciaux, veuillez toujours indiquer la désignation RAL correcte. FSB s'efforcera dans la mesure du possible d'obtenir ce coloris. De légers écarts de teinte sont dus au procédé de fabrication.

Procédé de revêtement

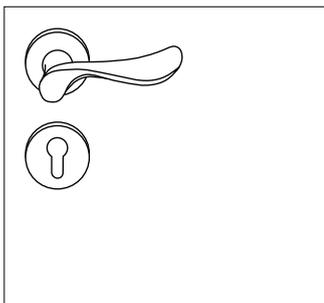
Pour fabriquer ses garnitures laquées, FSB utilise comme matériau de base les modèles en aluminium – coulés et dépolis – de son programme standard. Avant le revêtement, ces garnitures sont tout d'abord soumises à une anodisation spéciale. Ensuite, le revêtement est effectué par électrocataphorèse. FSB fait appel à un procédé d'enduction n'utilisant pas de solvants. L'épaisseur des couches de revêtement ainsi appliquées est d'environ 80 µm. La qualité de la surface – stabilité des couleurs à la lumière, dureté, résistance à l'abrasion, etc. – est à peu près équivalente à celle des couches d'aluminium anodisé.

Parfois, FSB s'est trouvé confronté à une demande portant sur le laquage de poignées tubulaires en acier inox ou en acier. Contrairement aux garnitures en couleur fabriquées à base d'aluminium, il est alors possible que ces garnitures soient attaquées par la corrosion dès que le revêtement est endommagé, surtout dans le cas des garnitures en acier. En insistant particulièrement sur ce risque, FSB se dégage d'emblée de toute responsabilité.

Si ces garnitures sont correctement installées et soumises à des conditions d'utilisation appropriées, leur revêtement présente une bonne résistance à l'utilisation quotidienne. En cas de contact violent avec un objet dur ou pointu (par exemple, une bague des clés, des emballages, etc.), la surface peut être éraflée. Néanmoins, de tels dommages sont sans incidence sur le fonctionnement des garnitures.

Exemples de textes de prescription allemande

Garniture standard



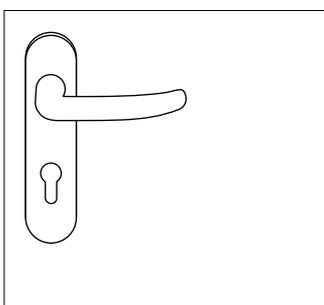
FSB garniture de porte
aluminium anodisé
avec carré FSB Stabil 8 mm
pour épaisseur de porte 40 mm

Entrée de clé type

FSB design 1020
Design Johannes Potente
Rosette FSB 1731
Entrée de clé 1735

Installée avec rosette à touril-
lons et dispositif de portée en
plastique renforcé à la fibre de
verre.

Garniture pour portes grand public



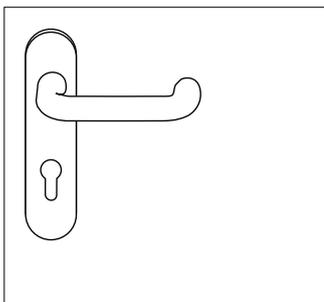
FSB garniture de porte
Securitas AGL
acier inoxydable
avec carré FSB Stabil 8 mm
pour épaisseur de porte 40 mm.

avec tourillons de stabili-
sation, fixation bilatérale
invisible.
Entraxe 72 mm

Dispositif à sertissage mobile
avec palier de compensation
sans nécessité de maintenance
sur plaques FSB 185 x 45 mm.

FSB design 7223 04
Design d'origine Max Bill
redessiné par Johannes
Potente

Garniture pour porte coupe-feu



FSB garniture pour porte
coupe-feu selon DIN 18273

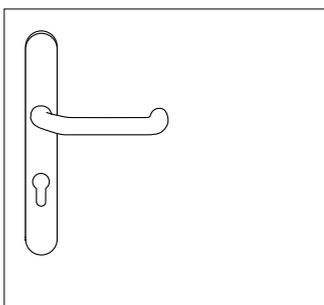
aluminium anodisé
avec carré FSB Stabil 9 mm
pour épaisseur de porte 40 mm

sertie mobile sur plaques
FSB 185 x 45 mm.

avec tourillons de stabili-
sation, fixation bilatérale
invisible.
Entraxe 72mm

Design 7646 04
à authenticité FSB

Garniture pour porte à châssis



FSB garniture pour porte
à châssis
en aluminium anodisé
avec carré plain 8 mm
pour épaisseur de porte 40 mm

avec tourillons de stabili-
sation, portée en matière
plastique noire
fixation bilatérale invisible
Entraxe 72mm

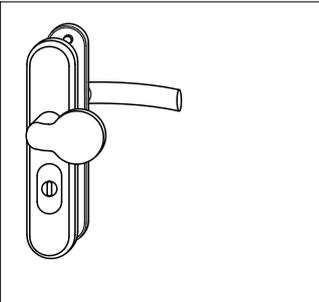
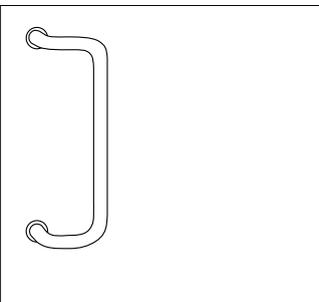
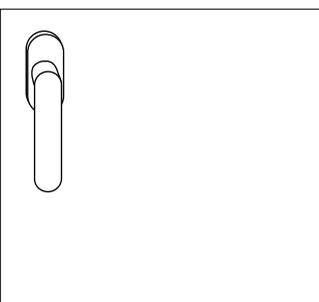
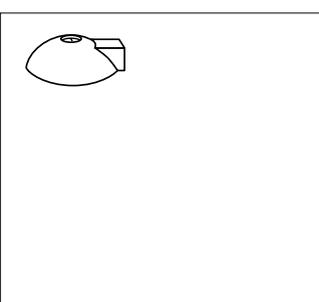
sertie mobile sur longues
plaques ovales 245 x 35 mm

Design 7816
à authenticité FSB

Recommandation

Par la description détaillée de
nos produits, nous nous
sommes efforcés de leur con-
férer un caractère personnel,
de façon à les distinguer des
produits concurrents, même
dans la prescription.

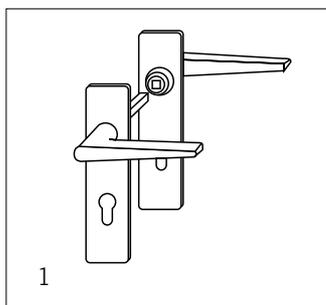
Exemples de textes de prescription allemande

<p>Garnitures de sécurité</p>		<p>Garniture de sécurité FSB S2-ZA Aluminium anodisé avec protection de cylindre, 8 mm tige carrée FSB Stabil entraxe PZ 72 mm</p>	<p>FSB design 7384 5510</p>
<p>Poignée de porte</p>		<p>Poignée tubulaire FSB série ronde par ex. laiton poli ciré longueur totale A = 350 mm diamètre de tube 30 mm avec rosettes de stabilisation sur surface de la porte fixation à la paire 01</p>	<p>FSB design 6662 38</p>
<p>Poignée de fenêtre</p>		<p>Poignée de fenêtre FSB rgs fonte d'aluminium et thermoplastique noir montage sur billes d'acier certifié RAL rotation homogène positionnement caractéristique avec rosette ovale à recouvrement complet fixation invisible avec</p>	<p>tourillons de stabilisation, diamètre 10 mm FSB design 3436 Design Dieter Rams</p>
<p>Butoir de porte</p>		<p>Butoir de porte FSB acier inoxydable diamètre 70mm avec matériel de fixation</p>	<p>FSB design 3884 00 à authenticité FSB.</p>

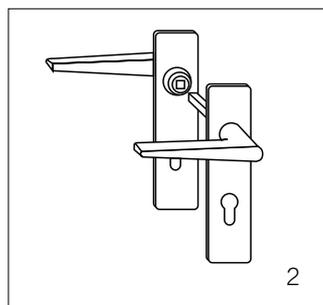
Sens d'ouverture

Garniture de béquilles
DIN gauche, vers l'intérieur

Béquille mâle droite
Béquille femelle gauche



1



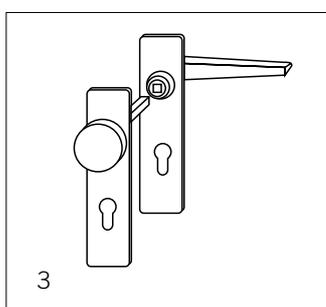
2

Garniture de béquilles
DIN droite, vers l'intérieur

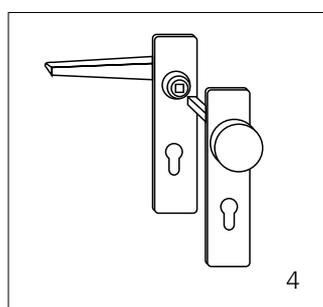
Béquille mâle gauche
Béquille femelle droite

Garniture pour porte palière
DIN gauche, vers l'intérieur

Béquille femelle gauche



3



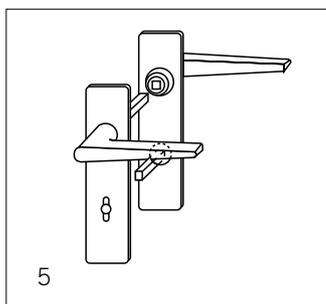
4

Garniture pour porte palière
DIN droite, vers l'intérieur

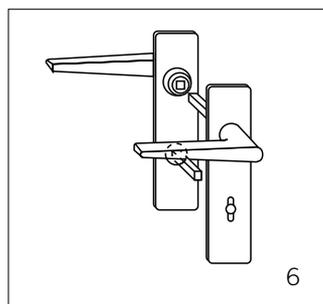
Béquille femelle droite

Garniture WC
DIN gauche, vers l'intérieur

Béquille mâle droite avec
découpe WC
Béquille femelle gauche avec
bouton de condamnation



5

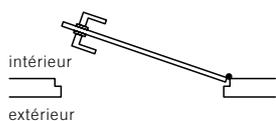


6

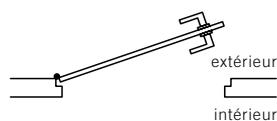
Garniture WC
DIN droite, vers l'intérieur

Béquille mâle gauche avec
découpe WC
Béquille femelle droite avec
bouton de condamnation

DIN gauche,
vers l'intérieur



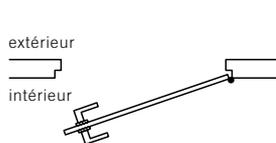
intérieur
extérieur



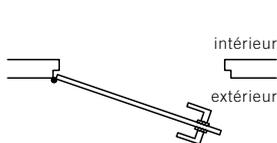
extérieur
intérieur

DIN droite,
vers l'extérieur

DIN droite,
vers l'intérieur



extérieur
intérieur



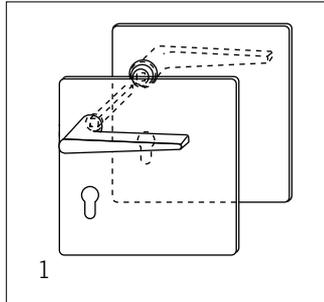
intérieur
extérieur

DIN gauche,
vers l'extérieur

Les paumelles peuvent être à main gauche ou à main droite : le sens d'ouverture dépend du côté sur lequel sont montées les paumelles. N'oubliez donc pas d'indiquer le sens d'ouverture (gauche/droite) ou le numéro d'illustration correspondant, lors de toute commande de garnitures pour portes palières ou également si vous souhaitez que la partie équipée de la tige carrée se suite à l'extérieur.

Garniture de béquilles
DIN gauche, vers l'intérieur

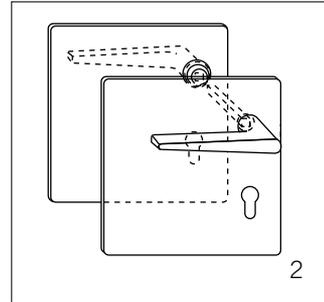
Béquille mâle droite
Béquille femelle gauche



1

Garniture de béquilles
DIN droite, vers l'intérieur

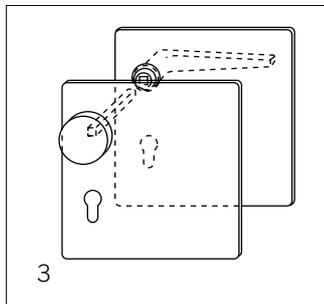
Béquille mâle gauche
Béquille femelle droite



2

Garniture pour porte palière
DIN gauche, vers l'intérieur

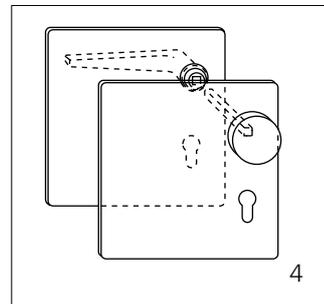
Béquille femelle gauche



3

Garniture pour porte palière
DIN droite, vers l'intérieur

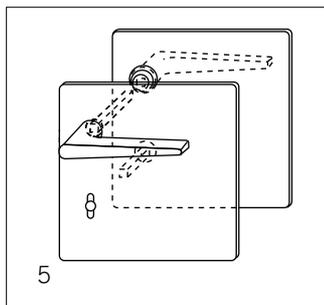
Béquille femelle droite



4

Garniture WC
DIN gauche, vers l'intérieur

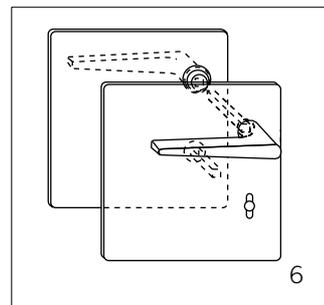
Béquille mâle droite avec
découpe WC
Béquille femelle gauche avec
bouton de condamnation



5

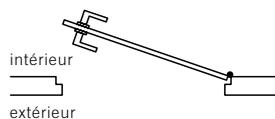
Garniture WC
DIN droite, vers l'intérieur

Béquille mâle gauche avec
découpe WC
Béquille femelle droite avec
bouton de condamnation

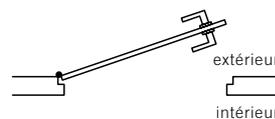


6

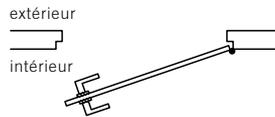
DIN gauche,
vers l'intérieur



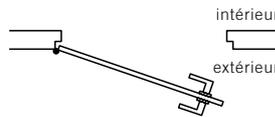
DIN droite,
vers l'extérieur



DIN droite,
vers l'intérieur



DIN gauche,
vers l'extérieur



Les paumelles peuvent être à main gauche ou à main droite : le sens d'ouverture dépend du côté sur lequel sont montées les paumelles. N'oubliez donc pas d'indiquer le sens d'ouverture (gauche/droite) ou le numéro d'illustration correspondant, lors de toute commande de garnitures pour portes palières ou également si vous souhaitez que la partie équipée de la tige carrée se suive à l'extérieur.

Responsabilité du fait du produit

En vertu de la loi sur la responsabilité du fait du produit, FSB répond des dommages occasionnés par un produit défectueux, à condition que toutes les prescriptions énumérées dans le manuel FSB au sujet du choix, du montage et de l'utilisation des produits concernés aient été respectées.

De plus, nous attirons votre attention sur le fait que la garantie du produit prévue par la loi ne coïncide pas nécessairement avec ce que les différents consommateurs attendent objectivement du produit qu'ils ont choisi. Les béquilles et les poignées de fenêtre sont en effet en premier lieu des «outils» destinés à ouvrir et à fermer des éléments de portes et de fenêtres. Or, même conçus de manière esthétique, ces «outils» subissent obligatoirement les lois de l'usage et donc de l'usure. Malgré l'emploi des meilleurs matériaux et de l'application pour la production des règles de la norme ISO 29001, les consommateurs finaux que nous sommes devront, pour des raisons inhérentes aux lois physiques, continuer à accepter les traces de l'usage.

Ci-dessous, nous présentons un récapitulatif des principales définitions et prescriptions.

1.0 Définitions des produits

1.1 Béquilles + accessoires

Les béquilles et leurs accessoires servent à ouvrir et à fermer des portes. A cet égard, elles ne constituent qu'un élément partiel d'un système faisant intervenir le châssis de la porte, les paumelles, le vantail, la serrure et le cylindre. Tous les éléments cités doivent être ajustés les uns aux autres. L'ouverture et la fermeture à l'aide d'une béquille implique, par exemple, que la serrure ait été auparavant déverrouillée. Seulement dans certains cas très particuliers, comme dans le cas des portes anti-panique, les portes sont équipées de garnitures spéciales, permettant de déclencher la fonction de déverrouillage en actionnant la béquille ou la barre de poussée.

1.2 Poignées tubulaires

Ces caractéristiques s'appliquent également aux poignées tubulaires. Là encore, le châssis, les paumelles, le vantail et les autres éléments de fermeture, tels que les ferme-portes, doivent être ajustés les uns aux autres.

1.3 Poignées de fenêtre + accessoires

Les poignées de fenêtre ne constituent également qu'un élément partiel de la fenêtre. En règle générale, c'est le système de fermeture employé qui détermine le choix de la poignée.

2.0 Usage incorrect

Les béquilles, poignées de porte, poignées de fenêtre et aérateurs coulissants sont assez fréquemment soumis à un usage non approprié, qui entraîne, tôt ou tard, des dommages dont le fabricant ne peut être tenu pour responsable. Quelques exemples caractéristiques d'un usage incorrect :

- Les utilisateurs emploient les béquilles pour se retenir, notamment lorsque ces béquilles sont installées sur des portes situées en haut d'un escalier escarpé.
- Les enfants se servent des portes comme d'un manège, en s'accrochant aux béquilles.
- En l'absence de butoirs muraux, ce sont les béquilles et poignées qui servent à cet usage.
- Les béquilles et poignées servent à suspendre des charges lourdes

3.0 Performances du produit

Les performances des produits n'ont été définies par des normes que dans une moindre mesure. La plupart d'entre elles sont le fruit de plusieurs dizaines d'années d'expérience et sont devenues le bien commun du secteur de la quincaillerie du bâtiment. FSB se conforme à ces règles générales. Les produits soumis à des exigences spécifiques doivent satisfaire aux normes citées ci-dessus.

- DIN 18255
Cette norme définit des exigences générales pour les garnitures de portes et leurs accessoires.
- DIN 18273
Cette norme définit des prescriptions spéciales pour les portes coupe-feu et étanches à la fumée.
- DIN 18257
Cette norme définit des prescriptions minimales en matière de sécurité pour les garnitures de sécurité.

Les produits FSB font l'objet de perfectionnements permanents et la production est soumise à une surveillance continue, exercée par le service FSB d'assurance de la qualité. Nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques.

4.0 Maintenance du produit

La plupart des produits FSB sont des «instruments» destinés à ouvrir et à fermer des portes et fenêtres. Tôt ou tard, selon le matériau choisi et le lieu d'utilisation, ils présentent donc obligatoirement des signes d'usure. Voici les principales caractéristiques constatées pour les différents matériaux :

4.1 Aluminium

Depuis plusieurs dizaines d'années, l'aluminium a fait ses preuves dans la vie quotidienne. Le métal est protégé par une couche d'oxydation dure. Des égratignures sur la surface de l'aluminium n'entraînent en aucun cas le bon fonctionnement des garnitures. Elles constituent seulement un signe caractéristique du vieillissement du matériau.

4.2 Laiton

Les caractéristiques du laiton sont évoquées à plusieurs reprises dans le manuel FSB. Tandis que l'aluminium est un matériau plus ou moins pur, le laiton est un alliage dont les éléments sont sujets à la corrosion. Par conséquent, nous souhaitons insister de nouveau expressément sur le fait que seules les pièces en laiton non vernies et constamment entretenues conservent longuement leur aspect d'origine. Dans le cas des garnitures en laiton verni, toute égratignure de la couche de vernis entraîne une corrosion inesthétique qui ne peut être éliminée que par un décapage laborieux effectué à l'usine.

4.3 Bronze

Nous renvoyons aux explications détaillées sur ce matériau, présentées en page 253 du manuel FSB.

4.4 Acier inoxydable

Selon l'opinion générale, l'acier inoxydable a la réputation d'être indestructible. Pourtant, même ce matériau peut présenter des égratignures et éventuellement des tâches de rouille. Dans ce dernier cas, il s'agit de ce que l'on appelle une «mince couche en surface», qui s'élimine à l'aide de détergents courants.

4.5 Aluminium + couleur

Les béquilles FSB de couleur sont généralement revêtues d'une pellicule souple de peinture d'une épaisseur de 250 µ environ, qui présente, en cas d'utilisation normale, une bonne résistance au vieillissement. Tout au plus, le contact d'objets pointus ou acérés peut entraîner de légères entailles.

4.6 Maintenance

Les produits FSB ne nécessitent pratiquement aucune maintenance. FSB recommande toutefois de contrôler à intervalles réguliers que les éléments soient toujours parfaitement ajustés et solidement fixés par les vis d'assemblage. Pour le nettoyage des garnitures FSB, il est conseillé d'utiliser uniquement de l'eau et un détergent non agressif.

5.0 Obligations d'information et d'instruction sur le produit

Toutes les informations et instructions nécessaires sont disponibles dans les documents suivants :

- A l'attention des quincailliers, des architectes et des conseillers : des catalogues contiennent toutes les descriptions détaillées requises.
- A l'attention des monteurs : outre les catalogues, des instructions de montage, des gabarits de montage et, pour les constructions spéciales, les dessins industriels.

- A l'attention des utilisateurs, des instructions de montage, des gabarits, des modes d'emploi, et dans certains cas particuliers, des instructions d'entretien, qui sont incluses dans l'emballage des produits.

Pour garantir le bon fonctionnement des garnitures de portes et de fenêtres,

- les architectes et planificateurs sont tenus, avant de choisir les garnitures, de définir avec la plus grande précision possible le lieu auquel elles sont destinées et d'opter en conséquence pour les garnitures appropriées. En cas d'hésitation, ils sont priés de consulter un grossiste spécialisé, les représentants de FSB ou les collaborateurs directs de FSB.
- les quincailliers sont tenus de procéder à une nouvelle vérification des caractéristiques techniques définies par les architectes, planificateurs et maîtres d'ouvrage, de façon à garantir que ces caractéristiques correspondent à celles des garnitures choisies.
- les monteurs sont tenus de s'assurer que le quincaillier leur a remis la totalité des informations, instructions de montage et instructions d'entretien, qui leur permettent d'installer les garnitures correctement et de fournir à l'utilisateur les explications correspondantes.

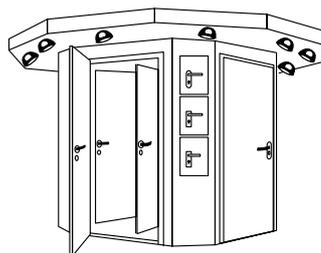
Aides à la vente

Lorsque le monde tournait encore rond pour les vendeurs, le terme d'«aides à la vente» ne revêtait pas une signification de grande importance. Le déroulement des opérations suivait un cours bien défini à l'avance. Les produits passaient des usines du fabricant aux rayons des distributeurs, qu'ils quittaient rapidement pour se retrouver dans des ateliers de menuiserie ou sur des chantiers. Le déroulement de la procédure était déterminé par le vendeur. Quant à l'acheteur, il était satisfait de disposer des produits requis.

Aujourd'hui, la situation est radicalement différente. Le marché vendeur a cédé la place à un marché acheteur. Informé, le client et acheteur est influencé par la publicité, une présentation bien conçue, des catalogues lisibles et des conseils de professionnels. Au cours de ces dernières années, nous nous sommes tous efforcés de nous adapter à cette tendance. Néanmoins, il reste encore beaucoup à faire :

Chez FSB, nous estimons, par exemple, qu'il est peu judicieux de présenter, dans les locaux d'exposition, une situation comparable à celle d'un supermarché. A notre avis, les revendeurs se doivent de jouer cartes sur table. A quoi bon semer la confusion dans l'esprit des consommateurs en leur montrant un méli-mélo de garnitures? Utilisés à bon escient, des parois coulissantes et des éléments pivotants permettent de créer un certain recul et de soutenir l'argumentation de vente.

Par ailleurs, il est bon de se demander s'il est judicieux de présenter nos garnitures de façon «abstraite», c'est-à-dire sans relation avec la pratique. Le secteur de la mode nous a appris que, pour vendre une chemise ou une jupe, il faut également avoir les accessoires, c'est-à-dire la cravate ou le chemisier, à portée de la main. Ce serait trop demander à nos clients que d'exiger qu'ils imaginent leur porte avec la paumelle, la serrure, le cylindre ou la garniture proposés. Dans plusieurs salons tenus au cours de ces dernières années, FSB et certains de ses partenaires ont montré comment présenter des garnitures de portes de façon «concrète», c'est à dire en relation avec la situation d'utilisation.



Venons-en aux arguments de vente proprement dits. Nous avons tous souvent dû répondre à cette question : «Qu'est-ce que vous pouvez me conseiller?». Et là, on commence à répondre en «bafouillant» que le choix d'une garniture est une affaire de goût, ou que telle ou telle béquille est particulièrement en vogue actuellement, etc. Mais avons-nous déjà essayé sérieusement de trouver de véritables arguments?

Dans nos éditions FSB parues à ce jour, nous nous sommes constamment penchés sur tout ce qui a trait, de manière générale, aux «béquilles». Sur le thème de la préhension, par exemple, nous avons publié le livret «Greifen und Griffe» (Préhension et poignées). En ce qui concerne le design des produits d'utilisation quotidienne, nous avons organisé un Atelier; nous avons même contribué à documenter l'histoire du design en présentant une biographie de Johannes Potente. Nous espérons que nos partenaires commerciaux prendront connaissance de cette publication et transmettront à leur tour les arguments exposés.

Lorsque l'on nous demande, par exemple – question fréquemment posée –, de désigner la plus belle poignée qui soit, nous répondons en invitant le client à utiliser sa propre main et à énumérer les quatre règles de la préhension. Pour donner satisfaction à un consommateur informé, il faut être en mesure de lui fournir de tels arguments.



Frein du pouce



Un creux pour l'index



Le support de la paume



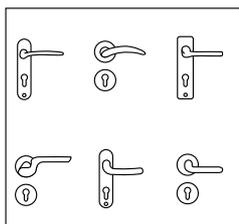
Le volume de préhension

Naturellement, il existe des aides à la vente plus prosaïques, que nous nous contenterons d'énumérer.

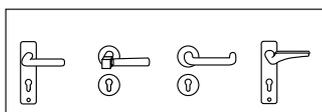
Tout d'abord il y a les panneaux de démonstration. Nous les proposons dans quatre dimensions standards. Permettant de présenter jusqu'à 6 garnitures, ces panneaux sont dotés d'un revêtement gris à l'instar de la couleur de notre société Sur fond gris, toutes les teintes métalliques ressortent parfaitement. Toutes les garnitures sont généralement montées avec des mécanismes de serrures spéciales.



210 x 300 mm



650 x 610 mm



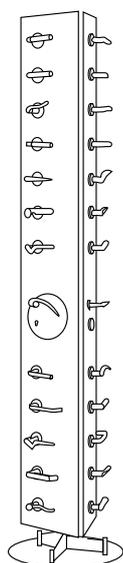
870 x 300 mm

Pour les architectes, ces simples panneaux de démonstration s'avèrent souvent insuffisants. Car ils souhaitent observer la garniture sur un élément de porte, en association avec la serrure et le cylindre. A cet effet, nous proposons des blocs de démonstration en standard.

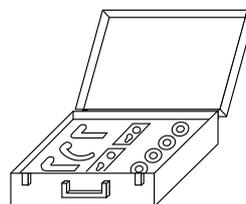
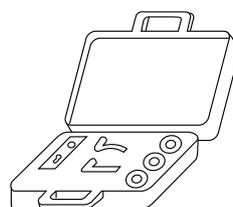


210 x 300 mm

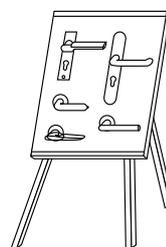
Même sur un espace très réduit, il est possible de présenter les principaux éléments de la gamme FSB tout en les démarquant nettement des produits concurrents. Nous l'avons démontré avec notre présentoir triangulaire FSB, qui a fait ses preuves. La surface nécessaire pour installer ce présentoir FSB est de 0,5 m² maximum, et il permet de présenter parfaitement non moins de 39 produits FSB.



Ce présentoir triangulaire peut difficilement s'emporter dans les déplacements. C'est pourquoi nous avons spécialement conçu des malles d'échantillons pouvant contenir toute la gamme FSB. Vous pouvez les acheter ou éventuellement les louer. Les représentants de FSB se tiennent votre entière disposition pour toute information.



Dans les salons, on a souvent besoin d'un système rapide et flexible. C'est pourquoi FSB a emprunté aux peintres l'un de leurs instruments de travail. Un léger châssis noir en acier supporte le panneau standard FSB de 1000 x 600 mm. Rapidement installé, il est également facile à démonter. Il permet de répondre entièrement aux désirs de la clientèle en présentant les gammes de produits les plus variées.



Autres aides importantes à la vente: les catalogues et brochures. Vous connaissez certainement cette citation de Goethe : «Si ce n'est par écrit noir sur blanc, ...».

Nous avons donc consacré une grande attention à nos nouveaux catalogues et brochures, dans l'intention de remettre aux revendeurs une véritable aide à la vente. Pour recevoir nos catalogues et brochures, veuillez adresser vos demandes à nos agences.

Normes DIN

Voici un récapitulatif des normes DIN concernant portes et fenêtres pour le marché allemand (Edition 1/96).	DIN 18 055 Fenster; Fugendurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und mechanische Beanspruchung; Anforderungen und Prüfungen	DIN 18 251 Schlösser; Einsteckschlösser für Türen	DIN 32 617 Hausbriefkästen; Anforderungen, Prüfung und Aufstellung
DIN 107 Bezeichnung mit links oder rechts im Bauwesen	DIN 18 082, Teil 1 Feuerschutzabschlüsse Stahltüren T 30-1, Bauart	DIN 18 252 Schließzylinder für Türschlösser; Begriffe, Benennungen	DIN 58 125 Schulbau, Bautechnische Anforderungen zur Verhütung von Unfällen
DIN 4102, Beiblatt 1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Inhaltsverzeichnisse	DIN 18 095, Teil 1 Türen; Rauchschutztüren; Begriffe und Anforderungen	DIN 18 254 Schließzylinder für Türschlösser; Maße, Anforderungen, Prüfungen für Profilzylinder mit einreihigen Stifzuhaltungen	DIN 68 706, Teil 1 Innentüren aus Holz und Holzwerkstoffen; Sperrtürlätter, Begriffe, Vorzugsmaße, Konstruktionsmerkmale
DIN 4102, Teil 5 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse, Abschlüsse in Fahr-schachtwänden und gegen feuerwiderstandsfähige Verglasungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	DIN 18 095, Teil 2 Türen; Rauchschutztüren Bauartprüfung der Dauerfunktions-tüchtigkeit und Dichtheit	DIN 18 255 Baubeschläge; Türdrücker, Türschilder und Türrosetten – Begriffe, Maße, Anforderungen	DIN V ENV 1627 Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung
DIN 4102, Teil 13 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Brandschutzverglasungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	DIN 18 100 Türen; Wandöffnungen für Türen; Maße entsprechend DIN 4172	DIN 18 257 Baubeschläge; Schutzbeschläge – Begriffe, Maße, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnungen	DIN V ENV 1628 Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung
DIN 4102, Teil 18 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse, Nachweis der Eigenschaft 'selbstschließend' (Dauerfunktionsprüfung)	DIN 18 101 Türen; Türen für den Wohnungsbau; Türblattgrößen, Bandsitz und Schlosssitz; gegenseitige Abhängigkeit der Maße	DIN 18 268 Baubeschläge; Türbänder; Bandbezugslinie	DIN V ENV 1629 Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung
DIN 1080, Teil 1 Begriffe, Formelzeichen und Einheiten im Bauingenieurwesen, Grundlagen	DIN 18 103 Türen; Einbruchhemmende Türen, Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnungen	DIN 18 273 Baubeschläge; Türdrückergarnituren für Feuerschutztüren und Rauchschutztüren – Begriffe, Maße, Anforderungen und Prüfungen	DIN V ENV 1630 Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche
DIN 18 054 Fenster; Einbruchhemmende Fenster – Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung	DIN 18 111, Teil 1 Türzargen; Stahlzargen, Standardzargen für gefälzte Türen	DIN 18 357 VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) Beschlagarbeiten	prEN 1906 Baubeschläge, Türdrücker, und Türkäufe – Anforderungen und Prüfverfahren
	DIN 18 250 Einsteckschlösser für Feuerschutzabschlüsse	DIN 18 361 VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen; Teil C – Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen, Verglasungsarbeiten	

Conditions générales de vente

1. Généralités

La vente de nos produits, actuellement et à l'avenir, est soumise exclusivement aux présentes Conditions générales de vente, même si, dans un cas particulier, nous nous sommes abstenus de contester les conditions d'achat divergentes de notre client. Au plus tard lors de l'acceptation de nos produits, les présentes conditions sont réputées acceptées sans réserves par l'acheteur même si celui-ci les a préalablement contestées.

2. Offres

Sauf indication contraire, nos offres ne présentent aucun caractère d'engagement ou d'obligation. Un contrat de vente ne devient obligatoire qu'à partir de notre confirmation écrite de la commande.

3. Expédition et transfert du risque

L'expédition a lieu aux risques et périls du destinataire. Au moment de la délivrance de la marchandise au transporteur, le risque est transféré à l'acheteur.

4. Délais de livraison

Les délais de livraison indiqués se réfèrent à la date de livraison supposée, que nous nous efforcerons de respecter.

5. Prix

Le prix facturé est, sauf accord contraire, le prix applicable au jour de la livraison, plus la TVA légale, sous réserve de tout autre accord écrit. Les prix s'entendent emballage non compris et départ entrepôt de Brakel. Les emballages sont facturés au prix coûtant. Le paiement partiel des coûts d'outillage n'entraîne aucun droit sur cet outillage, qui reste la propriété du vendeur.

6. Paiement, compensation et rétention, retour

Nos factures sont payables avec 2 % d'escompte dans un délai de 14 jours à compter de la date de facturation ou net dans un délai

de 30 jours à compter de la date de facturation. Tout montant inférieur à EUR 50,- est payable immédiatement sans escompte. En cas de retard de paiement, l'acheteur devra payer des intérêts moratoires au taux de 3 % au delà du taux d'intérêts de base de la BCE. Si nous avons connaissance, après la commande, de faits nous permettant de douter de la solvabilité de l'acheteur, nous sommes en droit d'exiger un paiement anticipé et de suspendre la livraison d'autres commandes éventuellement en suspens jusqu'à réception du paiement anticipé. L'acheteur n'est autorisé à porter en compte que des créances incontestées et à exercer son droit de rétention exclusivement en raison de créances découlant du même contrat. L'acheteur n'est en droit de retourner la marchandise que s'il y eu auparavant accord exprès à ce sujet. Un retour de marchandises après accord entraîne une réduction forfaitaire de 30 % de sa valeur pour compensation des coûts administratifs.

7. Réserve de propriété

Les produits livrés (produits sous réserve de propriété) restent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix de vente et de toutes les créances existantes et à venir découlant de notre relation commerciale avec l'acheteur. Ceci est également valable dans le cas où des créances individuelles ou la totalité des créances sont consolidées en une facture unique, le solde étant tiré et accepté. L'acheteur est en droit de céder les produits sous réserve de propriété dans le cadre d'une entreprise commerciale régulière à condition qu'il s'acquitte de ses obligations contractuelles envers nous. Dans le cas contraire, nous sommes autorisés à exiger la restitution des produits sous réserve de propriété, l'acheteur n'ayant de ce fait aucun droit à la possession. Nous sommes alors en droit, nonobstant l'obli-

gation de paiement de l'acheteur, de disposer de la marchandise reprise et de créditer tout excédent éventuel à l'acheteur. Au moment même de l'achat de la marchandise sous réserve de propriété, l'acheteur nous cède toutes les créances dont il dispose envers ses clients du fait de la revente. Il est autorisé jusqu'à nouvel ordre à recouvrir les créances cédées. Sur notre demande, il est néanmoins tenu de nous communiquer sans délai le montant de ces créances et le nom de ses clients. En cas de transactions réglées par traites, la réserve de propriété ne cessera que lorsque la traite sera réglée. Quand la valeur des sécurités existantes dépasse les créances à garantir de plus de 20 %, le fournisseur sera obligé à la demande du client de libérer ses commandes.

8. Informations

Toutes les informations écrites ou orales relatives aux caractéristiques ou aux champs d'application possibles de nos produits sont fondées sur la totalité de nos connaissances. Toutefois, ces informations reposent uniquement sur notre expérience et ne sont pas garanties. L'acheteur est donc tenu de vérifier de son propre chef si les produits conviennent ou non à l'utilisation envisagée.

9. Garantie

Toute réclamation pour cause de vice apparent, de livraisons erronées ou d'écarts quantitatifs considérables doit nous être immédiatement communiquée par écrit, au plus tard dans un délai de dix jours à compter de la livraison des produits. Si l'acheteur ne signale aucun vice au cours du délai cité, la marchandise est réputée acceptée et exempte de défaut. Des défauts cachés sont à notifier immédiatement après détection de ceux-ci, cependant au plus tard 6 mois après livraison de la marchandise. Nous garantissons que nos produits sont conformes au niveau des

connaissances scientifiques et techniques et sont exempts de vices pendant une période de deux ans après leur livraison. Toute réclamation doit nous être signalée immédiatement par écrit. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant de l'usure normale ainsi que d'une manipulation ou d'une réparation incorrecte. En cas de réclamation justifiée et notifiée en temps voulu, nous procéderons, à notre convenance, à une suppression des défauts ou à une livraison de remplacement; nous déclinons toute autre responsabilité, en particulier concernant la réparation de dommages consécutifs. En cas d'échec de la suppression des défauts ou de la livraison de remplacement, l'acheteur est en droit d'exiger une réduction du prix d'achat ou une résiliation du contrat.

10. Lieu d'exécution de la prestation et domicile de compétence

Dans la mesure où c'est admissible, Brakel est le lieu d'exécution de la prestation, le lieu de paiement et le domicile de compétence, y compris pour les plaintes portant sur des lettres de change ou des chèques. Seule la législation allemande est applicable. L'application des Accords des Nations Unies du 11.04.1980 concernant les Contrats d'Achats de Marchandises (CISG-'Wiener Kaufrecht') est exclue.

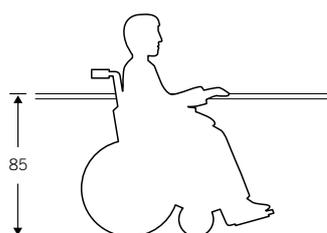
11. Protection des données

Les données commerciales de l'acheteur sont traitées conformément à la loi fédérale Informatique et libertés (Bundesdatenschutz-Gesetz)

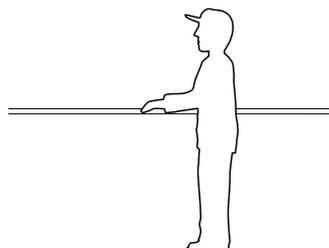
12. Disposition finale

La nullité de dispositions particulières n'a pas pour conséquence la nullité des clauses restantes des présentes Conditions générales de vente, qui demeurent applicables.

Bâtir sans barrières

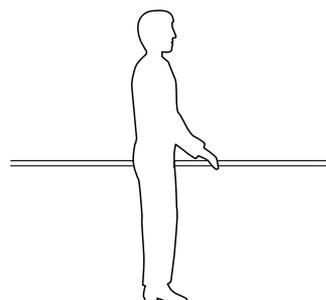


FSB est en possession des normes DIN 18 024 (accès sans barrières dans des bâtiments, des locaux et des halles de travail publics), DIN 18 025 (habitations sans barrières) et les guides et explications de la Chambre d'Architectes Bavaroise. De cela nous citons les extraits suivants :



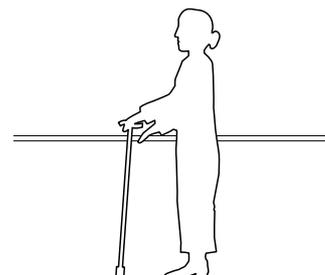
Dispositifs d'actionnement sur des portes à vantail pivotant

Des études empiriques déterminent que la hauteur des bouts de doigts est d'environ entre 73 à 75 centimètres pour des adultes debouts soit petits ou grands. Mesuré à partir de l'axe de la porte, la distance entre les portes à vantail pivotant pour habitations et le mur ou les meubles en saillie doit être au moins 50 cm pour permettre une approche latérale à la béquille avec un fauteuil roulant. En outre, la profondeur maximale de l'intrados du mur devrait être limitée à 20 cm.



Surface de mouvement de porte actionnées par la main

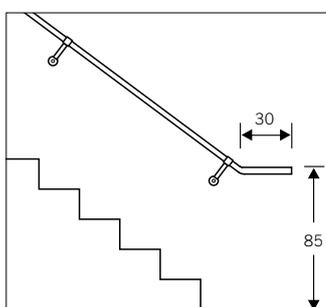
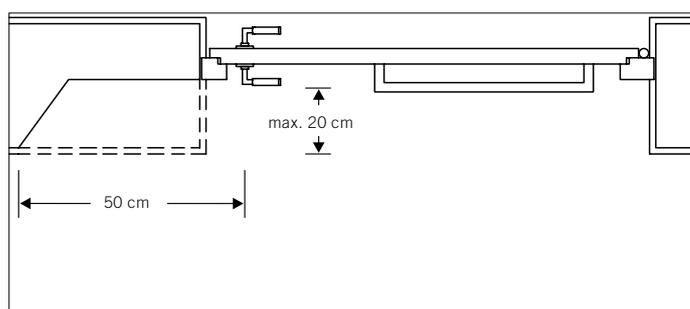
Les déroulements de mouvement d'un handicapé dans un fauteuil roulant sont très limités. La surface de mouvement sur le côté d'impact d'une porte pivotante se situe à 1,50 m x 1,50 m. Après avoir passé une telle porte à vantail pivotant, un handicapé dans un fauteuil roulant peut fermer la porte le plus facile s'il y a une poignée tubulaire horizontale montée à une hauteur de 85 cm sur la face intérieure de la porte. Ainsi des adultes peuvent toujours gagner des dispositifs d'actionnement montés dans une hauteur de 85 cm. Cette hauteur permet aux personnes à mobilité réduite de laisser leurs béquilles au sol. Des handicapés dans un fauteuil roulant peuvent actionner la poignée d'une hauteur de 85 cm avec leurs bras sur les accoudoirs. Pour cette raison les dispositifs d'actionnement (p. ex. poignées tubulaires horizontales pour fermer des portes pivotantes, dispositifs d'ouverture de portes-fenêtre, éléments d'actionnement de portes automatiques) devraient toujours être montés à une hauteur de 85 cm dans un espace sans barrières. Pour personnes à mobilité réduite, mais aussi pour celles où le système moteur ne marche pas suffisamment, il est important de réaliser des planifications soigneuses ; il est par exemple conseillé d'utiliser des béquilles dont les extrémités sont coudés afin d'éviter que la main glisse en actionnant la poignée.



Mains courantes

Des escaliers doivent être équipés de telle sorte qu'ils garantissent une utilisation sûre. Afin de pouvoir s'appuyer et se hisser, les mains courantes doivent être construites et montées de telle manière qu'elles peuvent être prises complètement avec la main. Il est recommandé d'utiliser des diamètres de mains courantes entre 30 et 45 mm. Les escaliers devraient être équipés de mains courantes aux deux côtés. Au bout de l'escalier les extrémités des mains courantes devraient se terminer horizontalement de 30 cm. De plus, il est important de marquer les extrémités de la main courante par des aides tactiles.

FSB recommande une étude soigneuse des prescriptions appropriées et en cas de besoin se propose comme partenaire de développement.



Guide FSB



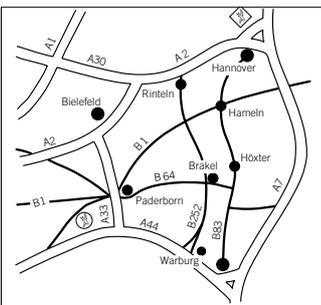
Brakel est situé à l'extrême sud-est de l'Etat fédéral de Rhénanie-du-Nord-Westphalie en RFA, dans une région qui fait la transition entre l'Eggegebirge et le Weserbergland.



Des liaisons directes relient l'aéroport de Paderborn à ceux de Berlin, Londres, Munich, Paris, Stuttgart, etc. Brakel est à 45 minutes en voiture de la gare de Kassel-Wilhelmshöhe, où passe le train à grande vitesse ICE.

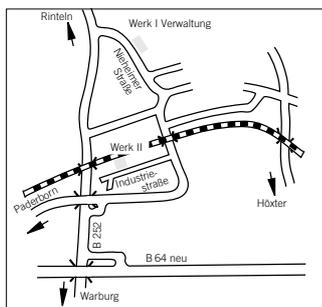
Eloignement des principaux aéroports de l'Allemagne :

Düsseldorf : ca. 200 km,
Francfort : ca. 220 km,
Hannovre : ca. 120 km.



Pour se rendre à Brakel par la route, en venant du nord, prendre l'autoroute Hannovre – Dortmund, sortie Rinteln, puis la route nationale Rinteln – Barntrup – Blomberg – Brakel. De Rinteln à Brakel, il y a environ 90 km.

En venant du sud, il faut quitter l'autoroute Kassel – Dortmund à la sortie Warburg/Brakel. A partir de Warburg, il reste 35 km jusqu'à Brakel, en passant par Peckelsheim, Siddessen et Rheder.



A Brakel, FSB dispose de deux sites de production.

Le siège se trouve Nieheimer Strasse 38, tout comme la fonderie d'aluminium, les zones de production annexes, les ateliers de construction et les services d'étude.

Les usines II et III, ainsi que le centre logistique, sont situés dans la zone industrielle de Brakel, Industriestrasse 12.

Agences allemandes



Agences allemandes

<p>1 Klaus-Dieter Heib Sandberg 131a 25524 Itzehoe Telefon (0 48 21) 9 37 95 9 42 39 Telefax (0 48 21) 9 42 48 www.kd-heib.de kd.heib@fsb.de</p>	<p>Wolfgang Doetkotte Eisenbahnweg 27 a 48599 Gronau Telefon (0 25 62) 81 77 77 Telefax (0 25 62) 81 77 78 fj.hund.doetkotte@fsb.de</p>	<p>8 Comos GmbH Mönninghofer Weg 34 58285 Gevelsberg Telefon (0 23 32) 1 21 96 Telefax (0 23 32) 1 44 33 j.comos@fsb.de</p>	<p>12 Heinz W. Perplies Postfach 7 90585 Veitsbronn Telefon (09 11) 9 75 45-0 Telefax (09 11) 9 75 45-11 www.perplies.de hw.perplies-nordbayern@fsb.de</p>
<p>2 Hans-Gert Feldtange Kornblumenweg 2 26125 Oldenburg Telefon (04 41) 9 36 11-0 Telefax (04 41) 9 36 11-11 www.feldtange.de hg.feldtange@fsb.de</p>	<p>5 Möller & Sohn GmbH Karl Heinz Möller Pottenhauser Straße 12 32791 Lage Postfach 1665 · 32775 Lage Telefon (0 52 32) 30 78 44 58 Telefax (0 52 32) 35 30 www.moellerundsohn.de kh.moeller@fsb.de</p>	<p>Axel Baals Taubengasse 38 41189 Mönchengladbach Telefon (0 21 66) 5 72 91 Telefax (0 21 66) 55 11 26 j.comos.baals@fsb.de</p>	<p>13 Arnold Reinstädler Kirchendell 39 66787 Wadgassen-Differten Telefon (0 68 34) 96 01-0 Telefax (0 68 34) 96 01-18 www.reinstaedtler.de a.reinstaedtler@fsb.de</p>
<p>3 Klaus-Dieter Heib Werksvertretung GmbH Büro Anklam Frank Maibohm Neue Tor Str. 6 17389 Anklam Telefon (0 39 71) 21 06 36 Telefax (0 39 71) 21 06 42 www.kd-heib.de kd.heib.maibohm@fsb.de</p>	<p>Rolf Fischgrabe Lefken Heller 2 32351 Stemwede-Wehdem Telefon (0 57 73) 13 43 Telefax (0 57 73) 84 20 Mobil (01 71) 7 47 88 11 kh.moeller.fischgrabe@fsb.de</p>	<p>9 Karl-Heinz Beyl GmbH Rösrather Straße 604 51107 Köln Postfach 95 02 29 · 51087 Köln Telefon (02 21) 86 20 41 Telefax (02 21) 86 45 50 www.beyl.net kh.beyl@fsb.de</p>	<p>14 Heinz W. Perplies Moritzburger Weg 67 01109 Dresden Telefon (03 51) 8 85 91-0 Telefax (03 51) 8 85 91-11 www.perplies-sachsen.de hw.perplies-sachsen@fsb.de</p>
<p>4 Franz-Josef Hund Rudolf-Harbig-Straße 7 48301 Nottuln Telefon (0 25 02) 64 22 Telefax (0 25 02) 32 05 www.fjhund.de fj.hund@fsb.de</p>	<p>Walter Heilmann Heinrich-Heine-Straße 50 30173 Hannover Telefon (05 11) 88 51 70 Telefax (05 11) 88 90 84 Mobil (01 71) 4 10 83 73 kh.moeller.heilmann@fsb.de</p>	<p>10 + 11 Karlheinz Peters GmbH Martinstraße 27 63533 Mainhausen Telefon (0 61 82) 9 37 50 Telefax (0 61 82) 2 85 84 Mobil (01 71) 8 24 91 87 www.kh-peters.de kh.peters@fsb.de</p>	<p>15 Link Objektberatung Böblinger Straße 29 71229 Leonberg Telefon (0 71 52) 9 79 66-0 Telefax (0 71 52) 9 79 66-50 www.objektberatung.de j.link@fsb.de</p>
<p>Gerd Leßmann Unterdorfstraße 22 f 58239 Schwerte Telefon (0 23 04) 7 41 06 Telefax (0 23 04) 7 02 44 fj.hund.lessmann@fsb.de</p>	<p>6 Möller & Sohn GmbH Jens Hostmann Mittagstraße 1a 39124 Magdeburg Telefon (03 91) 2 51 52 16 Telefax (03 91) 2 51 52 17 Mobil (01 71) 7 77 22 80 www.moellerundsohn.de kh.moeller.hostmann@fsb.de</p>	<p>Adalbert Eulenstein Gräfenthaler Straße 4 07330 Probstzella Telefon (03 67 35) 7 07 90 Telefax (03 67 35) 7 07 90 Mobil (01 70) 8 31 73 68 kh.peters.eulenstein@fsb.de</p>	<p>16 Wolfgang Fuchs Helmut Immler Wallbergstraße 3 82024 Taufkirchen Telefon (0 89) 61 45 61 00 Telefax (0 89) 61 45 61 70 www.immler-fuchs.de w.fuchs@fsb.de</p>
<p>Ludger Hammelbeck Eichenweg 34 59556 Lippstadt Telefon (0 29 41) 8 14 11 Telefax (0 29 41) 8 14 46 fj.hund.hammelbeck@fsb.de</p>	<p>7 Hendrik Orsinger Sperberfeld 35 14532 Kleinmachnow Telefon (03 32 03) 5 98-0 Telefax (03 32 03) 5 98-17 www.orsinger.de h.orsinger@fsb.de</p>		

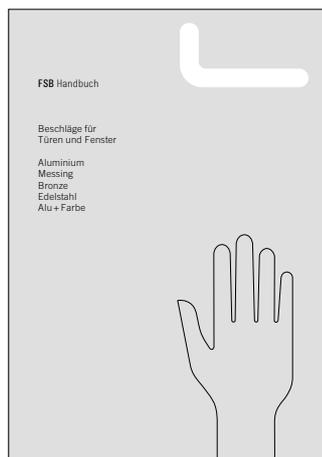
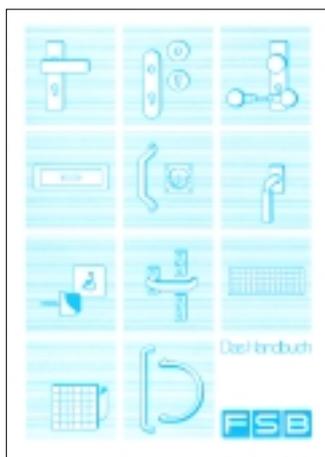
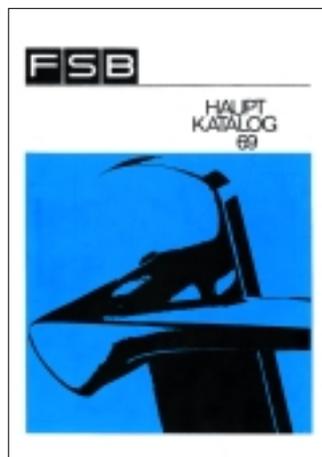
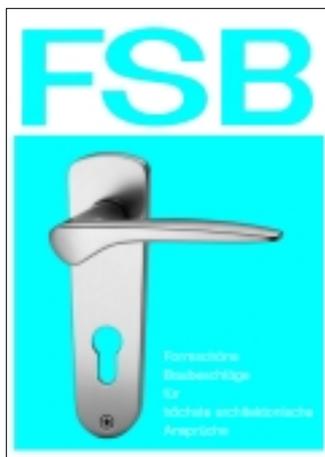
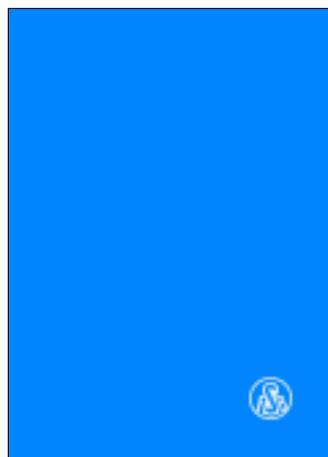
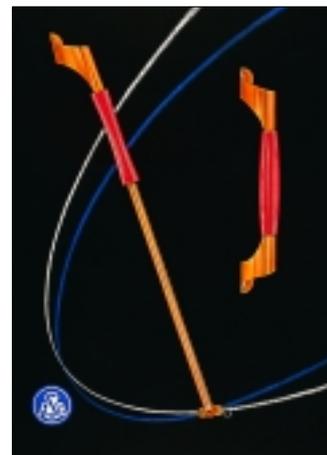
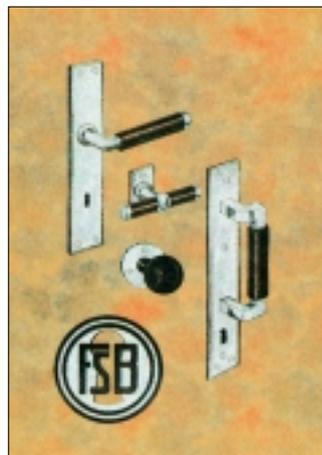
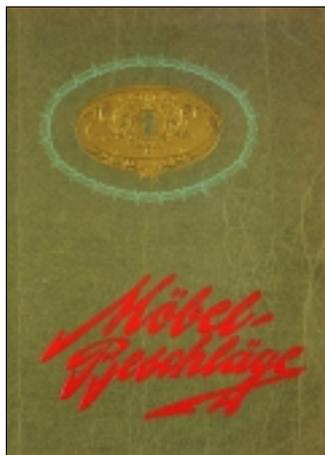
Bibliographie

L'edition FSB a déjà publié les ouvrages suivants (seulement en langue allemande) :

- Greifen und Griffe
Otl Aicher, Robert Kuhn
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1987
ISBN 3-88375-061-1
- Türklinken, Workshop in Brakel
Texte: Otl Aicher, Jürgen W.
Braun, Siegfried Gronert
Fotos: Timm Rautert
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1987
ISBN 3-88375-072-7
- Johannes Potente, Brakel
Design der 50er Jahre
Texte: Otl Aicher, Jürgen W.
Braun, Siegfried Gronert,
Robert Kuhn, Dieter Rams,
Rudolf Schönwandt
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1989
ISBN 3-88375-090-5
- Zugänge – Ausgänge
Gedichte von Peter Maiwald
sowie Textbeiträge von
Jürgen W. Braun und
Marcel Reich-Ranicki
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1989
ISBN 3-88375-107-3
- Zugänge – Ausgänge
Fotos von Timm Rautert sowie
Textbeiträge von Otl Aicher,
Jürgen Becker, Wolfgang
Pehnt
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1990
ISBN 3-88375-127-1
- Türdrücker der Moderne,
Eine Designgeschichte von
Siegfried Gronert
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1991
ISBN 3-88375-136-7
- Annentag in Brakel
Ein deutsches Volksfest
Fotos: Rudi Meisel,
Timm Rautert, Michael Wolf
Reportage: Bernd Müllender
Weitere Beiträge: Eugen
Drewermann, Herbert
Engemann, Peter Maiwald
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1992
ISBN 3-88375-157-X
- Übergriff
Auftragstellung:
Jürgen W. Braun
Realisation:
Studenten der HfG Karlsruhe
unter Leitung von
Gunter Rambow
Texte: Peter Sloterdijk, Heinrich
Klotz, Jürgen W. Braun
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1993
ISBN 3-88375-179-0
- Das Türklinken-Chaos
The Doorhandle Disaster
Le chaos de la poignée de porte
Erzählung und Bilder von
Klaus Imbeck
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1994
ISBN 3-88375-196-0
- Visuelle Kommunikation
Bausteine, Realisationen
Texte: Otl Aicher, Sepp
Landsbek, Jürgen W. Braun
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1995
ISBN 3-88375-197-9
- Hand und Griff
Ausstellung Wien 1951
Walter Zeischegg,
Carl Auböck
Ein Buch über Griffpioniere
von Andrea Scholtz
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1995
ISBN 3-88375-217-7
- Gesten
Ein Buchprojekt von Fotografie-
Studenten der Hochschule für
Grafik und Buchkunst Leipzig
unter der Leitung von
Timm Rautert
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1996
ISBN 3-88375-231-2
- Vom Mythos des
Funktionalismus
Bernhard E. Bürdek, Reinhard
Kiehl, Florian P. Fischer,
Jürgen W. Braun
Zeichnungen: Reinfriede
Bettrich, Pfronten,
Hans Hollein, Wien
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1997
ISBN 3-88375-270-3
- Das virtuelle Haus
Dokumentation eines
Workshops mit:
Peter Eisenmann, Jacques
Herzog, Toyo Ito, Daniel
Libeskind, Jean Nouvel u. a.
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1998
ISBN 3-88375-308-4
- Links – Rechts
Ein Buch über Händigkeit
von Andrea Scholtz
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 1999
ISBN 3-88375-325-4
- Le Corbusiers Hände
Les Mains de Le Corbusier
Essaysammlung von
André Wogenscky
Köln: Verlag der Buchhandlung
Walther König, 2000
ISBN 3-88375-326-2

En la tradition fière

Ce Manuel se trouve en la tradition fière depuis 1881. Depuis ce temps, par roulement de 15 ans d'environ, FSB s'a présenté sur le marché avec un nouveau programme d'articles. De cette manière FSB a resté jeune et pouvait survivre. Nous serions heureux si vous preniez aux mains nôtre document de travail assez souvent. En cas des problèmes quatiidiennes demandez s.v.p. nôtre solution. Nous voulons grandir par les exigences du marché.



Plusieurs mains diligentes ont travaillé à la naissance de ce Manuel. Pour la dernière fois M. Reinhard Hellmiß a photographié pour nous. Depuis plus que 30 années il nous a accompagné. Merci beaucoup.

Franz Schneider
Brakel GmbH + Co
Nieheimer Strasse 38
D-33034 Brakel

Téléphone
+49(0)52 72 60 80
Télécopie
+49(0)52 72 60 83 00
www.fsb.de · info@fsb.de