



Accessoires
pour pivots à frein

DORMA

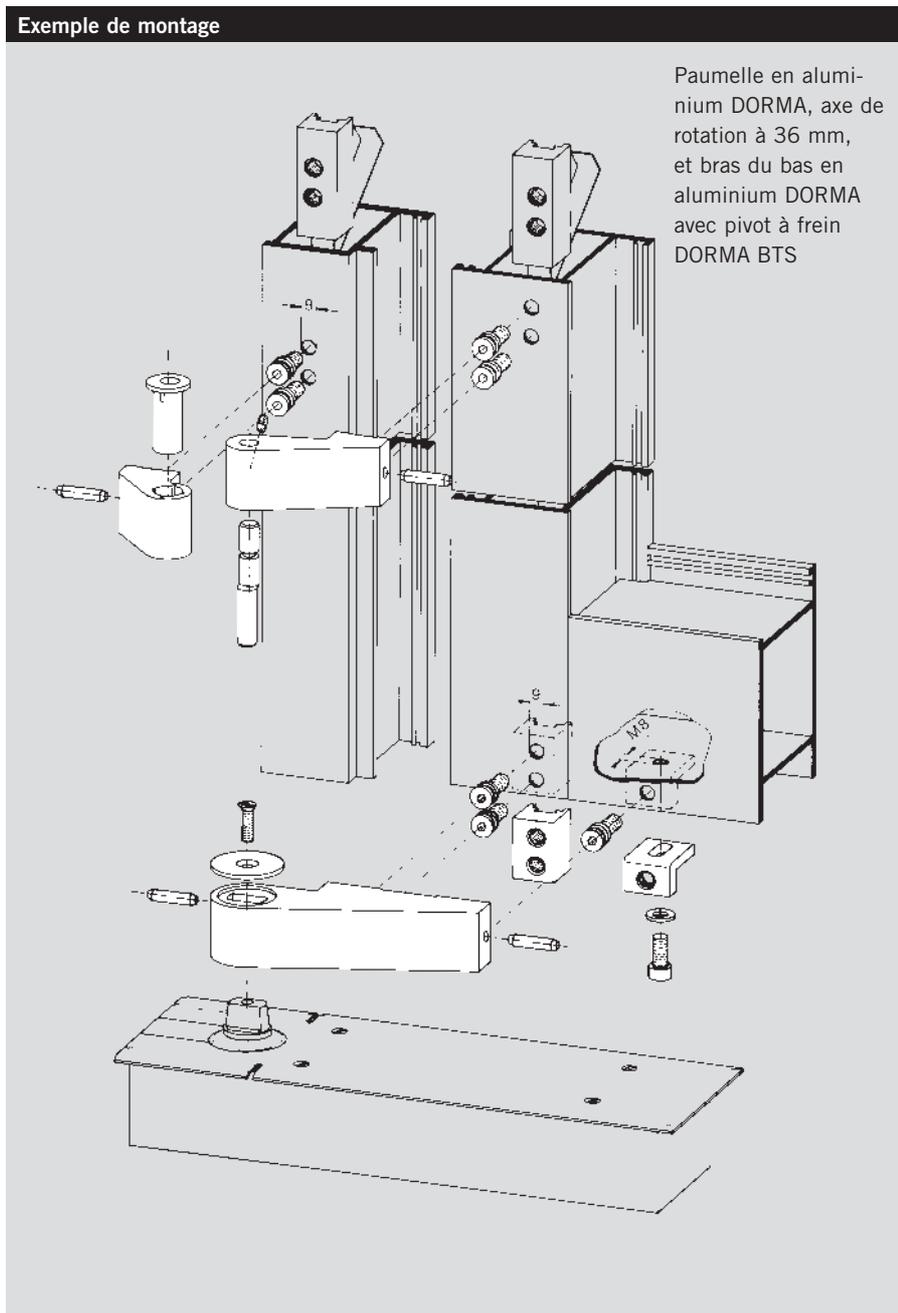
BTS
Accessoires

Pour portes aluminium à simple action

Bras du bas en aluminium

- pour portes à fleur à simple action
- pour portes jusqu'à 120 kg et 1200 mm de large
- pour portes gauches ou droites
- aucun fraisage: simplement quatre trous à percer
- système de fixation robuste avec contre plaque et équerre de renfort
- montage rapide du bras par clavette
- l'insert en acier du bras du bas s'adapte avec précision à l'axe plat du pivot à frein

Exemple de montage



Bras du bas DORMA en aluminium

Art.-No. 7459

Anodisé EV 1 argent

(EURAS C-0):

Code no. 45010409

Couleurs spéciales sur demande.

Bras du bas DORMA en aluminium

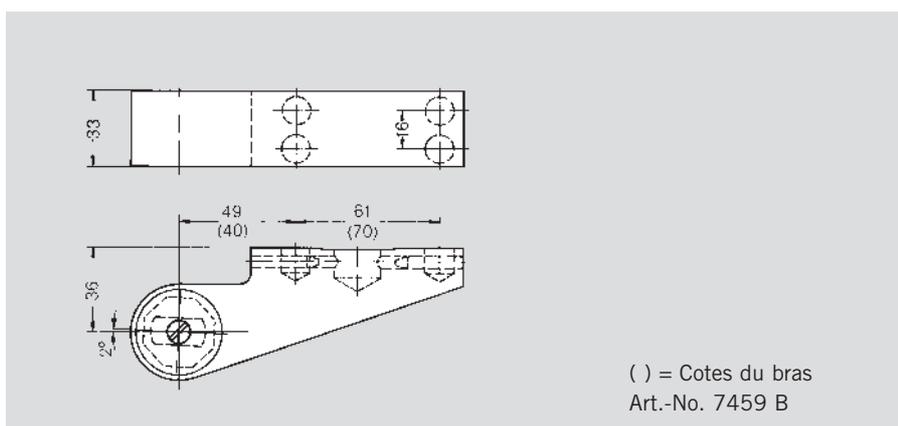
Art.-No. 7459 B

Anodisé EV 1

(EURAS argent C-0):

Code no. 45010482

Couleurs spéciales sur demande.



Gabarit de perçage pour paumelle aluminium LM (6 trous)

Pour profils non isolants: gabarits avec trous de \varnothing 9 mm.

Pour profils à rupture de pont thermique: gabarits avec trous de \varnothing 11 mm utilisables pour paumelles à 2 ou 3 corps indiquer à la commande les cotes x et y, ou bien la marque et le type du système de profils.

Gabarit de perçage universel pour bras du bas en aluminium (3 trous)

Fixation avec 1 contre-plaque et 1 équerre de renfort. Adaptable en fonction du profil.

Art.-No. 7459 L – Pour profils non isolants: gabarit avec trous de \varnothing 9 mm – Code no. 45090074

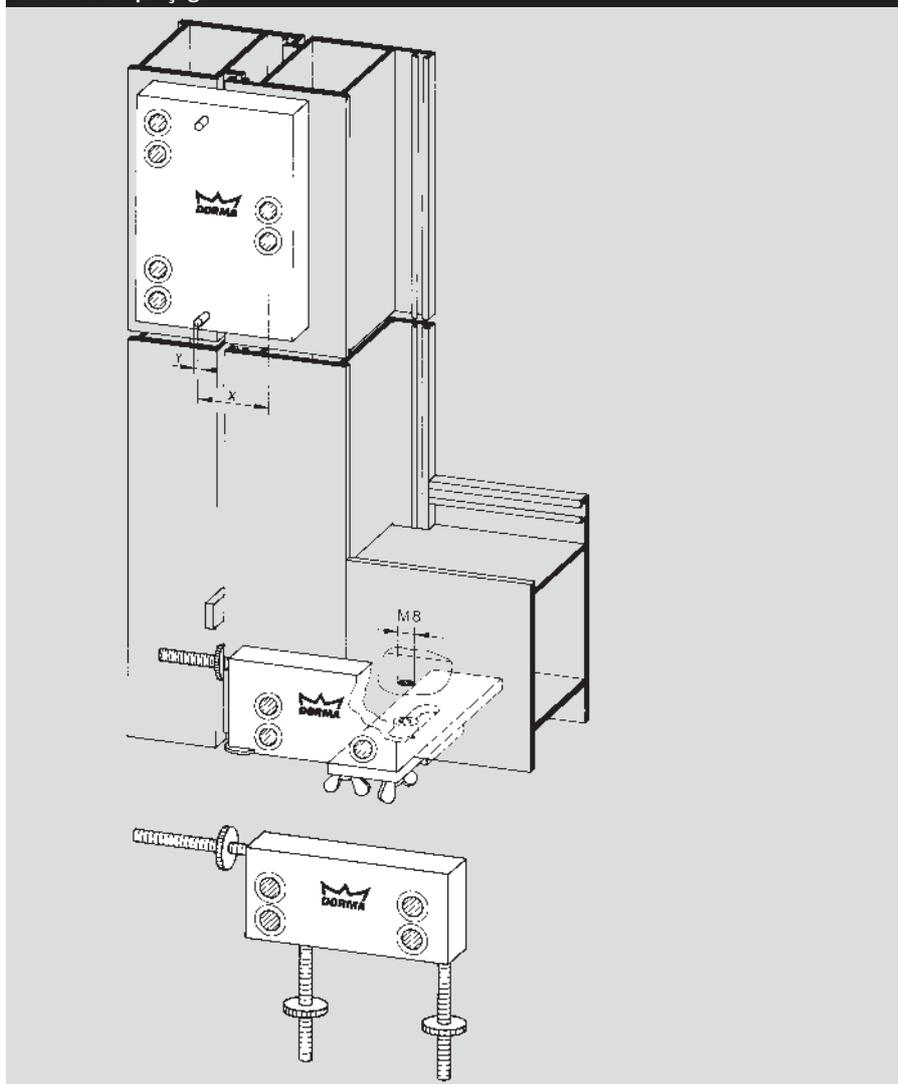
Art.-No. 7459 L type B – Pour profils à rupture de pont thermique: gabarit avec trous de \varnothing 11 mm – Code no. 45090075

Gabarit de perçage universel pour bras du bas en aluminium à visser directement

Fixation avec 2 contre-plaques. Adaptable en fonction du profil. Art.-No. 7459 L/D – Pour profils non isolants: gabarit avec trous de \varnothing 9 mm – Code no. 45090077

Art.-No. 7459 L/D type B – Pour profils à rupture de pont thermique: gabarit avec trous de \varnothing 11 mm – Code no. 45090078

Gabarits de perçage



Bras du bas pour portes lourdes

Art.-No. 7456/1

En acier estampé. Adaptable en fonction du profil.

Utilisable pour portes gauches ou droites.

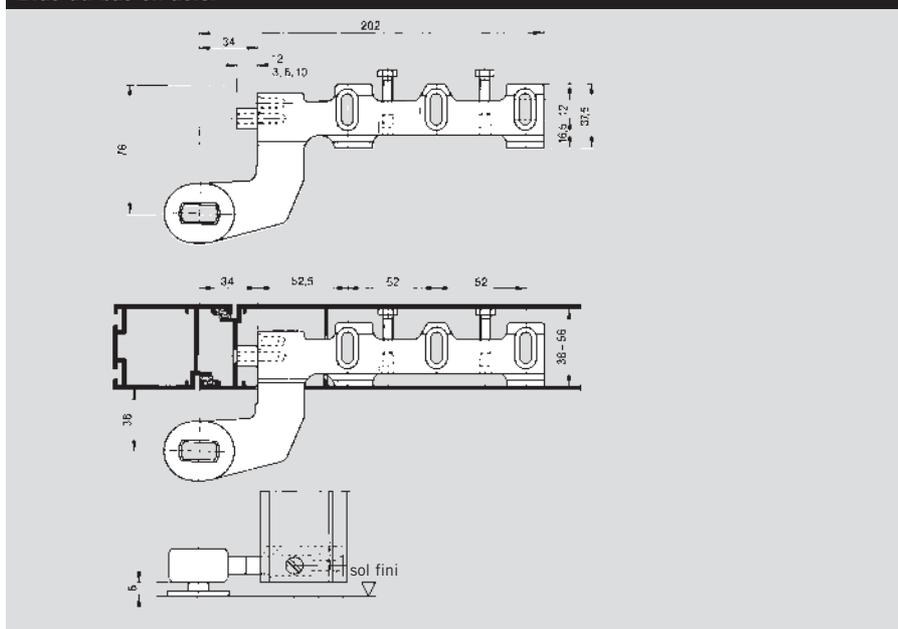
Code no. 45010006

Caches

Voir page 4 et 5,

Art.-No. 7481 et 7482.

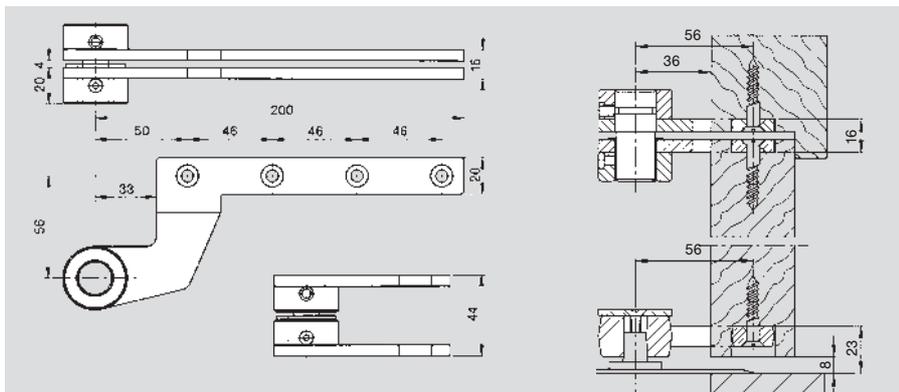
Bras du bas en acier



Portes à fleur

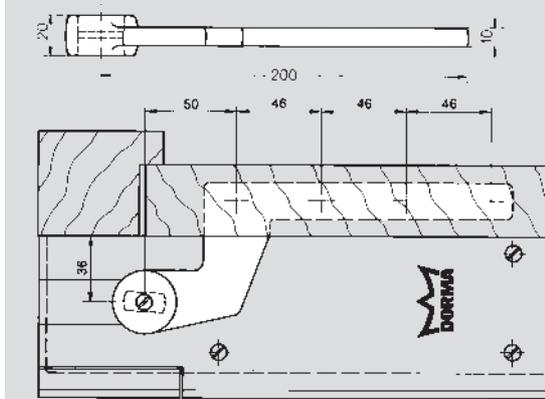
Pivot du haut complet

Art.-No. 7411 K/56
En acier zingué. Avec axe
excentrique et douille
plastique excentrique pour
ajuster la porte après
installation (jeu ± 2 mm).
Pour portes gauches ou
droites.
Code no. 45300016



Bras du bas

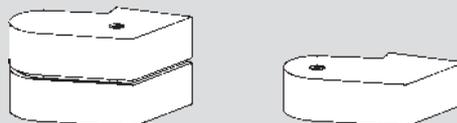
Art.-No. 7411/56
En acier estampé, zingué
Code no. 45010003



Rondelle inox pour bras du bas

Art.-No. 7432
Code no. 45090030

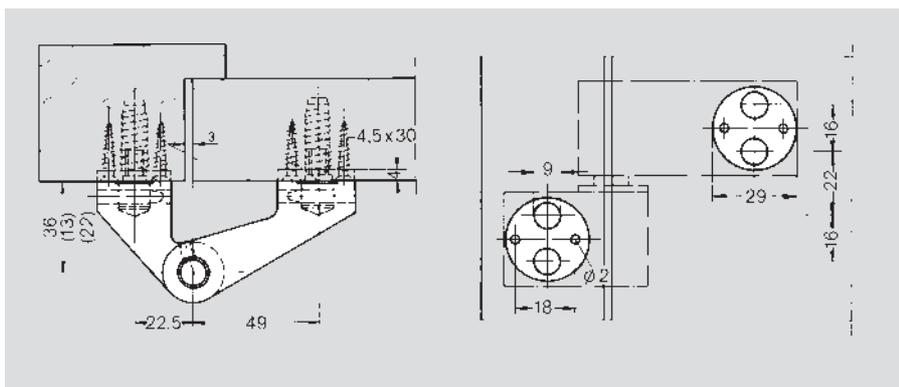
Caches pour pivots du haut et bras du bas



Type de caches	Numéro de code des caches		
	pour pivot du haut: 2 caches	pour bras du bas: 1 cache	
		porte DIN-L	porte DIN-R
En fonte d'aluminium Art.-No. 7483/7481 prêt pour anodisation anod. EV 1 argent (EURAS C-0)	45500301 45500401	45055300 45055400	45051300 45051400

Paumelle LM avec élément de fixation pour portes en bois à fleur

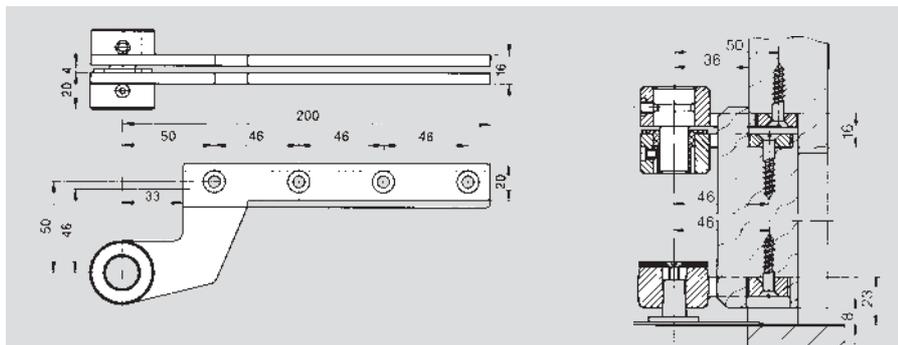
Axe de rotation à ...	Art.-No.
36 mm	A-36.10
22 mm	A-22.10
13 mm	A-13.10



Portes à recouvrement

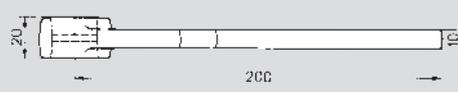
Pivot du haut complet

Art.-No. 7411 K/46
 En acier zingué. Avec axe
 excentrique et douille
 plastique excentrique pour
 ajuster la porte après
 installation (jeu ± 2 mm).
 Pour portes DIN-L:
 Code no. 45305015
 Pour portes DIN-R:
 Code no. 45301015



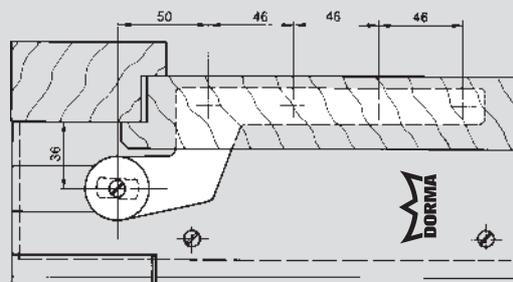
Bras du bas

Art.-No. 7411/46
 En acier estampé zingué
 Code no. 45010000

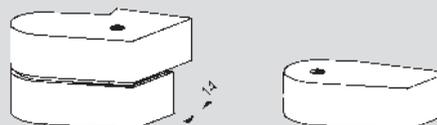


Rondelle inox pour bras du bas

Art.-No. 7432
 Code no. 45090030



Caches pour pivots du haut et bras du bas

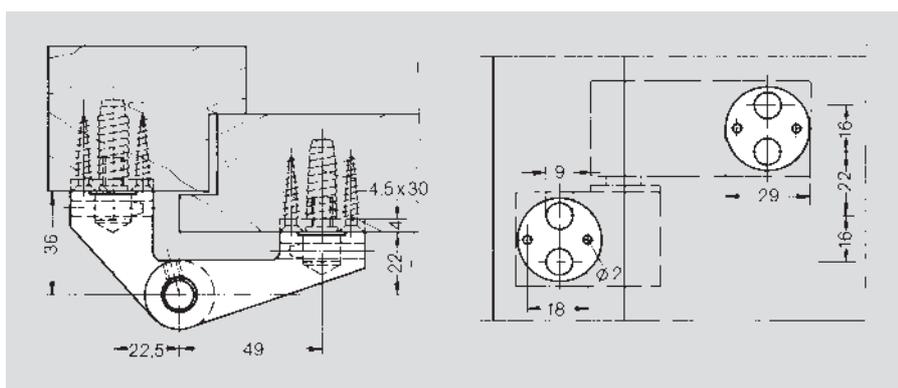


Type de caches	Numéro de code des caches			
	pour pivot du haut: 2 caches		pour bras du bas: 1 cache	
	porte DIN-L	porte DIN-R	porte DIN-L	porte DIN-R
En fonte d'aluminium Art.-No. 7484/7482 anod. EV 1 argent (EURAS C-0)	45505400	45501400	45055401	45051401

Paumelle LM avec élément de fixation pour portes en bois à recouvrement

Gabarit de perçage pour portes à fleur et portes à recouvrement

Cote x = 50,5 mm,
 cote y = 3 mm



Pour portes en acier à simple action

A souder

Pivot du haut complet

Art.-No. 7431 K

En acier apprêté. Avec axe excentrique et douille plastique excentrique pour ajuster la porte après installation (jeu ± 2 mm).
Pour portes gauches ou droites.

Code no. 45300012

Bras du bas

Art.-No. 7431

En acier estampé, apprêté.
Code no. 45010005

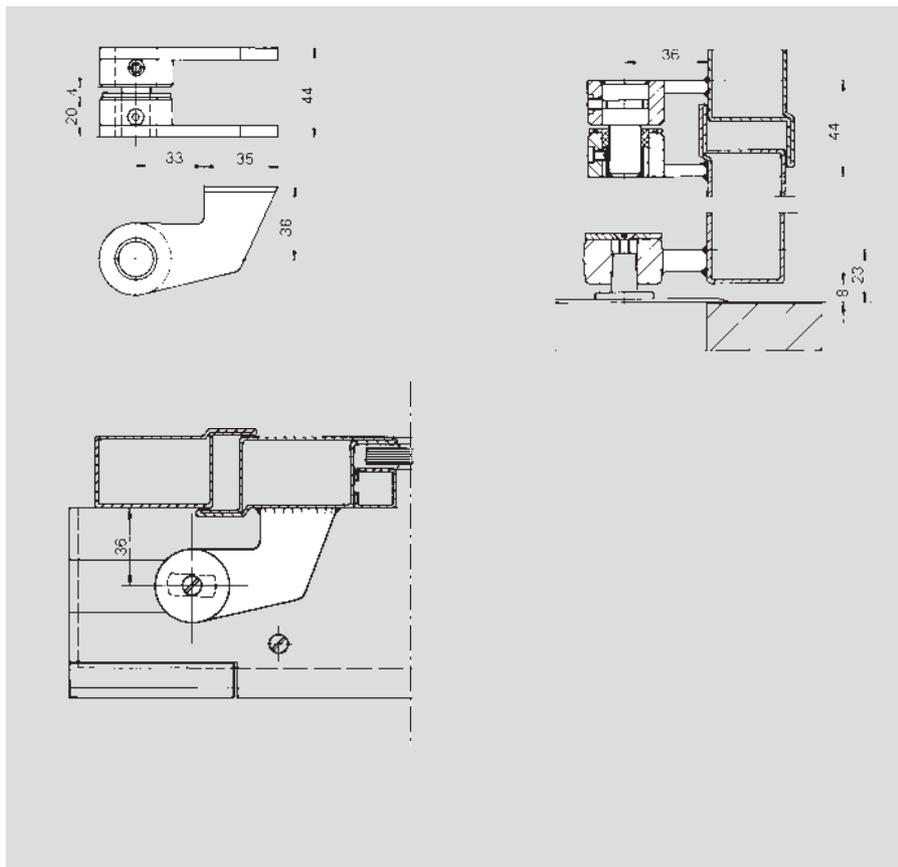
Rondelle inox pour bras du bas

Art.-No. 7432

Code no. 45090030

Caches

Voir page 4 et 5.



A encastrer et souder

Pivot du haut complet

Art.-No. 7441 K

En acier apprêté. Avec axe excentrique et douille plastique excentrique pour ajuster la porte après installation (jeu ± 2 mm).
Pour portes gauches ou droites.

Code no. 45300014

Bras du bas

Art.-No. 7441

En acier estampé, apprêté.
Code no. 45010007

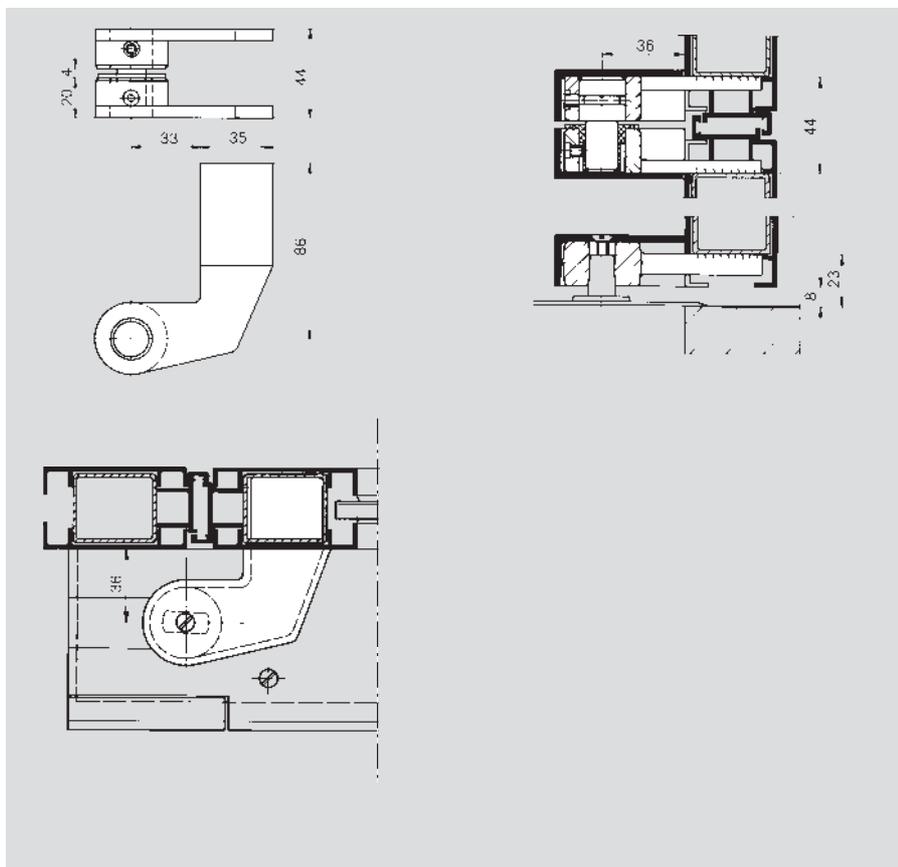
Rondelle inox pour bras du bas

Art.-No. 7432

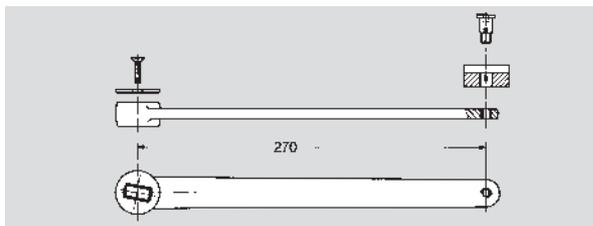
Code no. 45090030

Caches

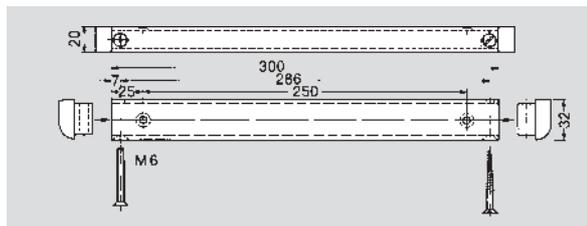
Voir page 4 et 5.



Pour portes à simple action déjà installées¹⁾



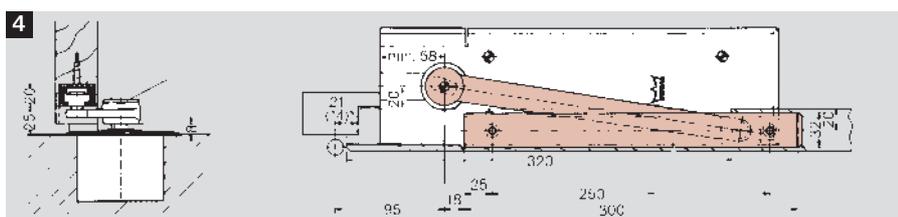
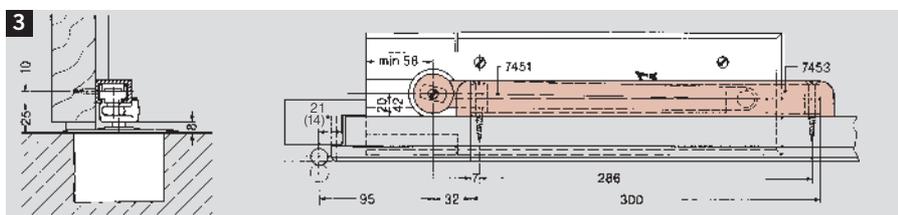
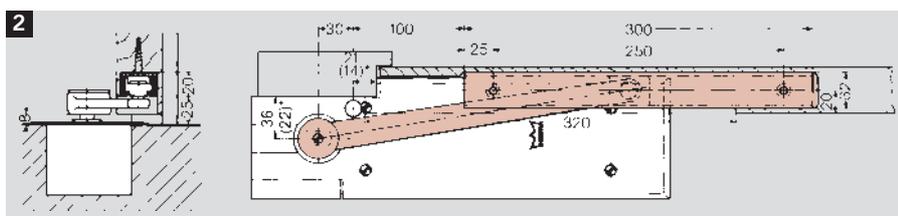
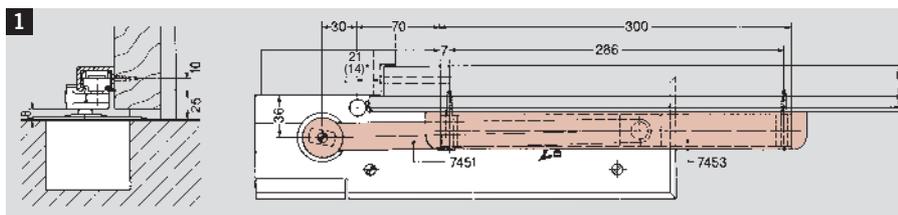
Bras spécial Art.-No. 7451 N
En acier estampé, avec rondelle inox 7432.
Code no. 45090070



Glissière de guidage Art.-No. 7453 N
En aluminium anodisé EV 1 argent (EURAS C-0).
Code no. 45090053

Exemple de montage

()* = Cotes entre parenthèses: pour portes à fleur



Angle d'ouverture maximum, point de départ du freinage à l'ouverture et angle d'arrêt.

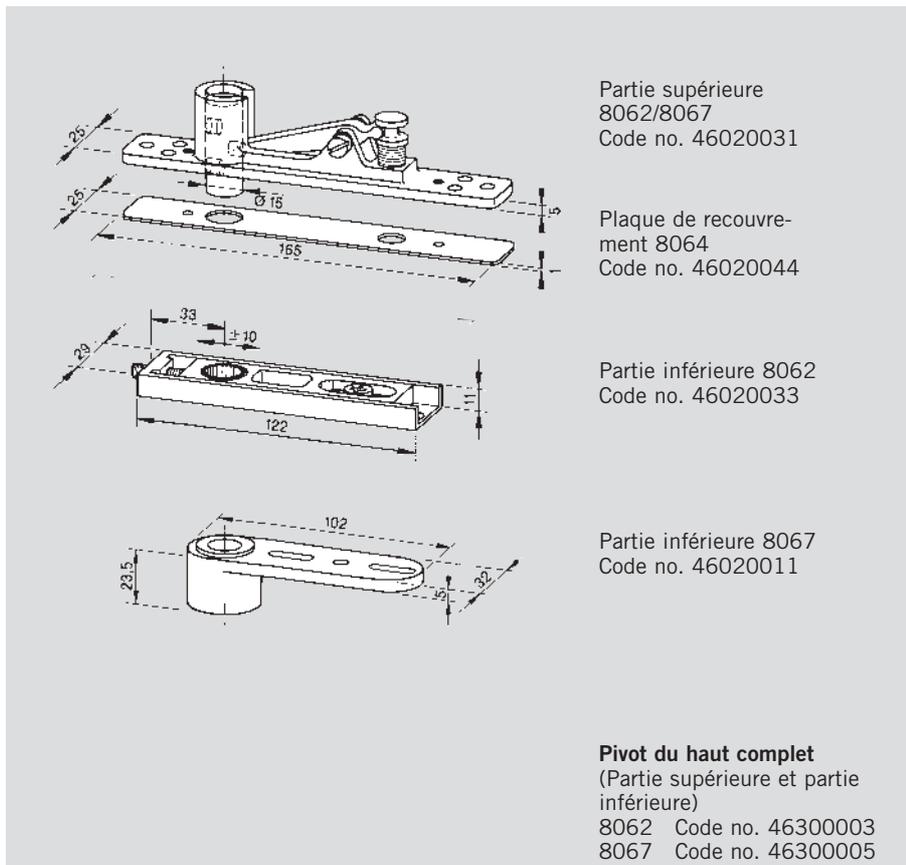
Numéro de l'exemple de montage		Epaisseur de la porte en mm								
		Porte à recouvrement				Porte à fleur				
		39	50	60	70	39	50	60	70	
1		100				100				
2	Angle d'ouverture maximum de la porte en °)	100				100				
3		125	116	108	102	114	105	98	92	
4		135	137	140	140	132	135	135	120	
1	Angle d'arrêt du BTS 80 et point de départ du freinage à l'ouverture du BTS 75	78				78				
2	et du BTS 80 (en °)	85				85				
3		60				60				
4		52				52				
1	Angle d'arrêt effectif de la porte avec BTS 75 (en °)	105°	95			100				
2		90°	90			90				
3		105°	83	85	87	90	86	90	92	95
4		120°	102	105	107	112	108	111	115	120
		105°	73	75	77	79	76	78	80	83
		120°	90	93	95	98	95	100	102	105

¹⁾ Poser un butoir d'arrêt à l'angle d'ouverture maximum. En raison des axes déportés différents – paumelle et pivot à frein – le freinage à l'ouverture commence déjà avant 85°. Attention à la force de fermeture réduite du pivot. Croquis de montage détaillés sur demande.

Pour portes à double action en acier; en aluminium et en bois

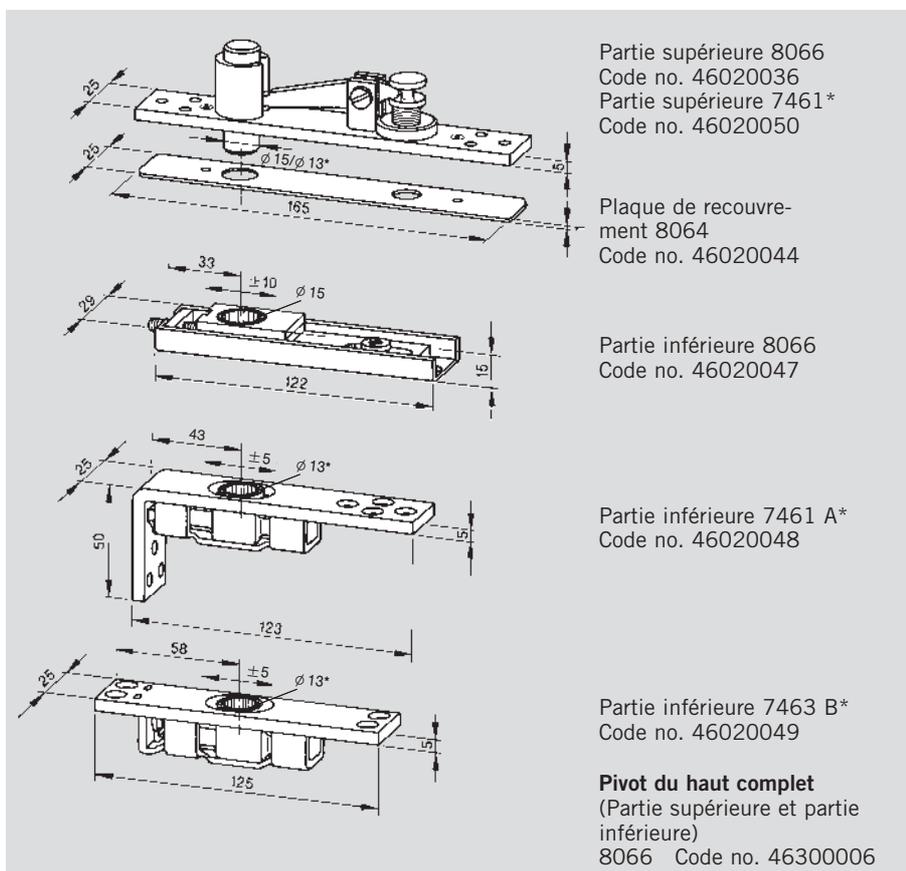
Pivot du haut réglable (fonte d'aluminium)

Il comprend une partie supérieure avec un axe réglable pour compenser la profondeur du profil jusqu'à un maximum de 20 mm d'une part, et une partie inférieure avec roulement à aiguilles d'autre part (8067 avec douille plastique). Pour des cas spéciaux, la partie supérieure peut être livrée avec un axe rallongé de 10 mm.



Pivot du haut réglable (acier)

Il comprend une partie supérieure avec un axe réglable pour compenser la profondeur du profil jusqu'à un maximum de 16 mm d'une part, et une partie inférieure avec roulement à aiguilles d'autre part. Pour des cas spéciaux, la partie supérieure peut être livrée avec un axe rallongé de 10 mm.

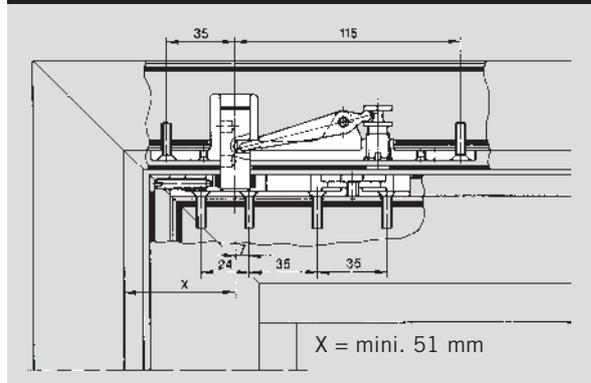


* Pour les parties inférieures 7461 A et 7463 B, il est impératif d'utiliser la partie supérieure 7461 avec un axe de diamètre \varnothing 13 mm.

Exemples de montage

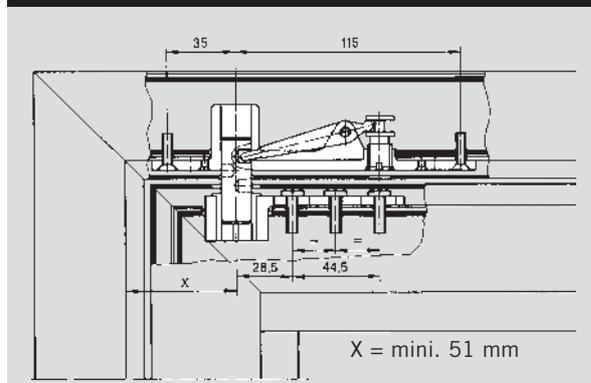
pour portes en aluminium

Pivot du haut 8062



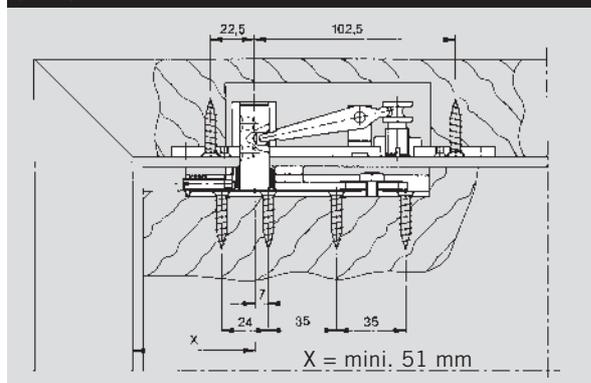
pour portes en aluminium

Pivot du haut 8067



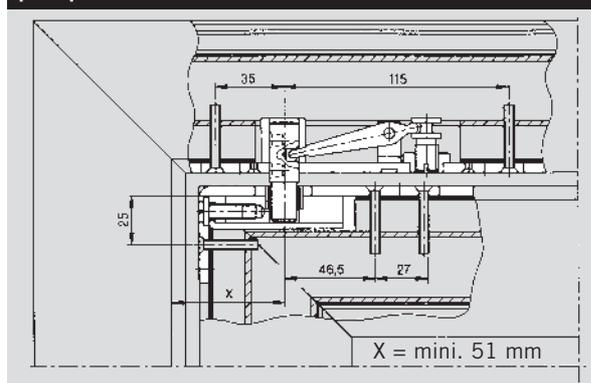
pour portes en bois

Pivot du haut 8066

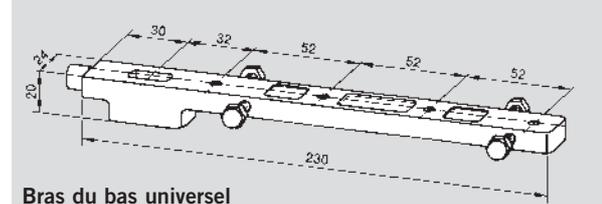


pour portes en acier

Pivot du haut 7461



Bras du bas

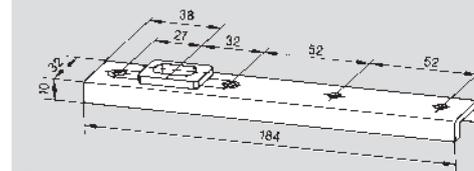


Bras du bas universel

Art.-No. 7422

En acier estampé zingué. Adaptable en fonction du profil.

Code no. 46010002

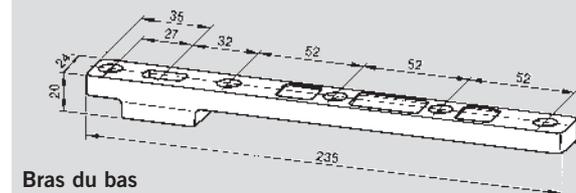


Bras du bas

Art.-No. 8021

En acier zingué. Poids maximum de la porte 100 kg.

Code no. 45010410



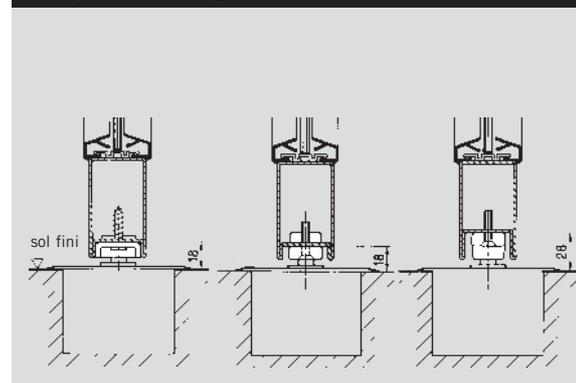
Bras du bas

Art.-No. 7421

En acier estampé, zingué.

Code no. 46010001

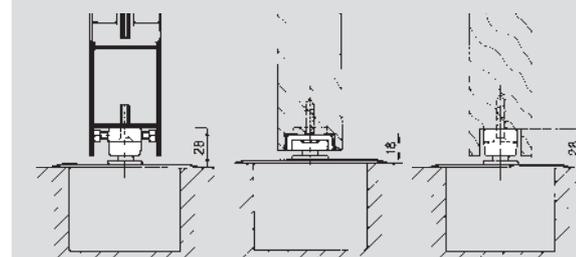
Exemples de montages



Bras du bas 8021

Bras du bas 7421
avec freisage

Bras du bas 7421
sans freisage



Bras du bas 7422

Bras du bas 8021

Bras du bas 7421

Faux pivots

Faux pivots

Faux pivot

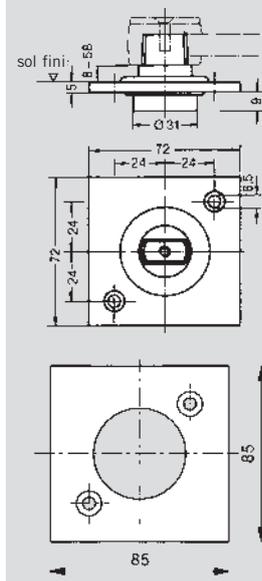
Art.-No. 7471 K
Avec roulement à billes.
Poids maximum de la porte
200 kg.
Code no. 45070001

Livrable également avec axe
rallongé d'un multiple de
5 mm (jusqu'à 50 mm).

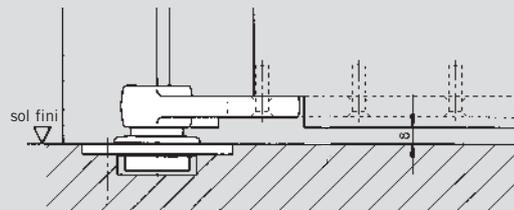
Art.-No. 7471 AX
Avec roulement à billes à
contact oblique.
Poids maximum de la porte
300 kg.
Code no. 45070002

Plaque de recouvrement

Art.-No. 7471 K/AX



Exemple de montage

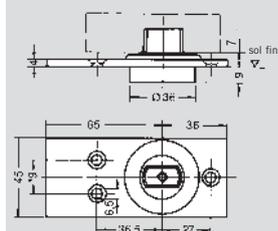


Faux pivots

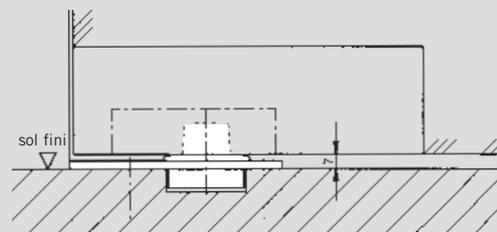
Faux pivot

Art.-No. 7475 AX
Avec roulement à billes à
contact oblique.
Poids maximum de la porte
300 kg.
Code no. 45070003

En acier inoxydable
Art.-No. 8560 GE
Code no. 65540059



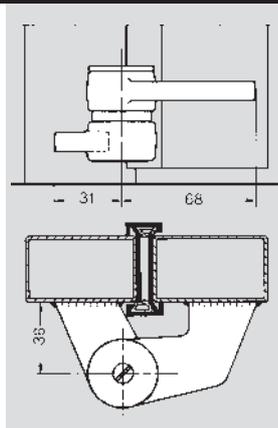
Exemple de montage



Faux pivot à souder

Faux pivot à souder

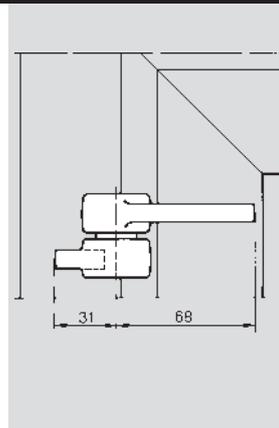
Art.-No. 7472 K
Avec roulement à billes.
Poids maximum de la porte
200 kg.
Avec bras du bas 7431
(voir pag 6).
Réversible droite – gauche
en intervertissement les
deux parties.
Code no. 45070011



Paumelle à souder

Paumelle à souder

Art.-No. 7472 M
Utilisable comme paumelle
haute ou intermédiaire.
Avec axe excentrique et
douille plastiue excentrique
pour ajuster la porte après
installation (jeu ± 2 mm).
Pour portes gauches ou
droites en intervertissement
les deux parties.
Code no. 45900008



Faux pivot à souder

Faux pivot à souder

Art.-No. 7474 K

Avec roulement à billes.

Poids maximum de la porte
200 kg.

Avec plaque de renfort
soudée.

Pour portes DIN-L:

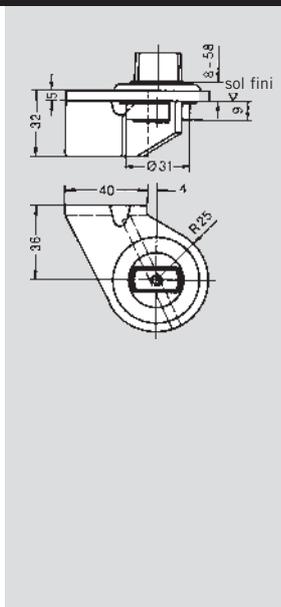
Code no. 45075007

Pour portes DIN-R:

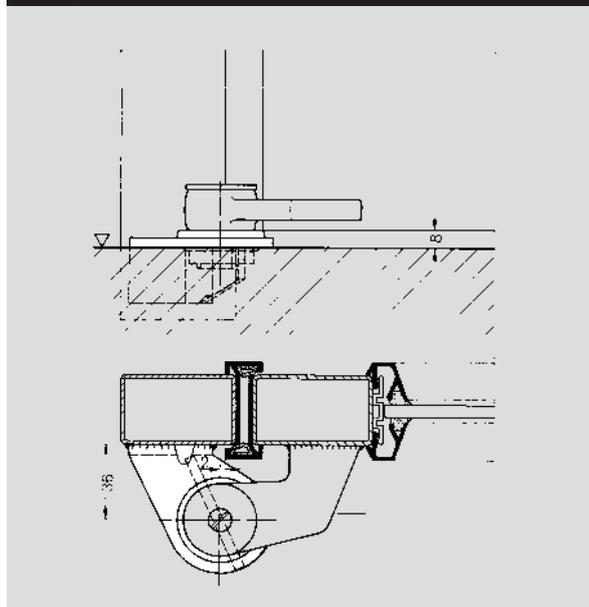
Code no. 45071007

Avec roulement à billes
à contact oblique: sur
demande.

Livrable également avec axe
rallongé d'un multiple de
5 mm (jusqu'à 50 mm).



Exemple de montage



Faux pivot à visser

Faux pivot à visser

Art.-No. 7473 K

Avec roulement à billes.

Poids maximum de la porte
200 kg.

Avec plaque de renfort
séparée (à souder).

Conçu pour portes en bois,
acier ou aluminium.

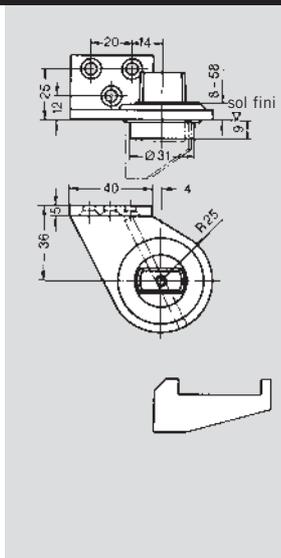
Pour portes DIN-L:

Code no. 45075005

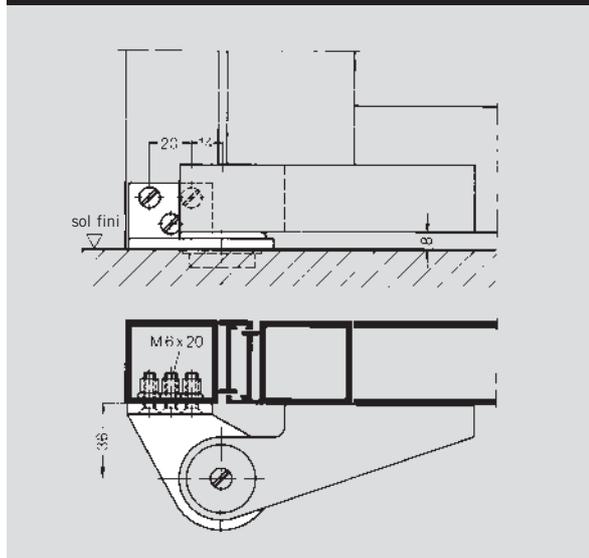
Pour portes DIN-R:

Code no. 45071005

Livrable également avec axe
rallongé d'un multiple de
5 mm (jusqu'à 50 mm).



Exemple de montage



Faux pivot à visser

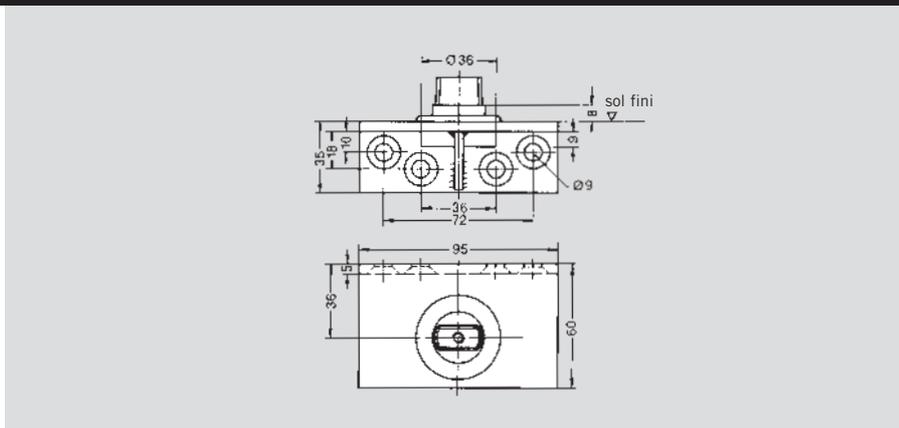
Faux pivot à visser

Art.-No. 7476 AX

Avec roulement à billes
à contact oblique.

Poids maximum de la porte
300 kg.

Code no. 45070012



Axes plats amovibles

Axes plats amovibles zinigues pour pivots à frein DORMA BTS

Longueur en mm	Code no.
normal	45200401
+ 5	45200402
+ 7,5	45200403
+ 10	45200404
+ 12,5	45200419
+ 15	45200405
+ 20	45200406
+ 25	45200407
+ 28	45200414
+ 30	45200408
+ 35	45200409
+ 40	45200410
+ 45	45200411
+ 50	45200412

Axe carré

Disponible dans les dimensions suivantes:

- normal
- rallongé de 5, 10, 15 ou 20 mm
- décalé de 3° en hauteur normale

(préciser le sens de la porte)
Consulter également nos documentations sur chacun des pivots à frein DORMA BTS:

Masse isolante

Masse isolante DORMA 2300

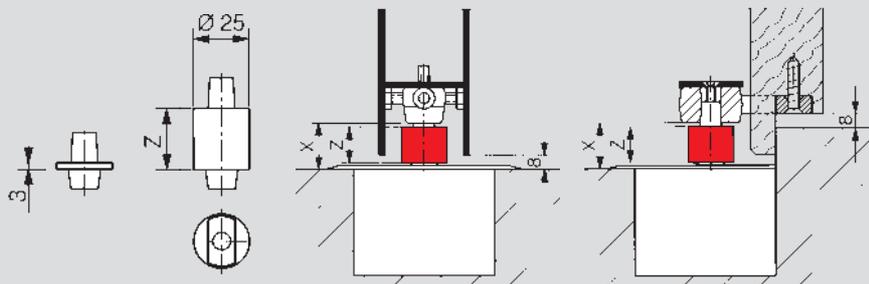
Pour remplir l'espace entre l'appareil lui-même et sa boîte à scellement afin d'éviter les infiltrations d'eau.

Code no. 45090059

Boîtes à scellement

pour pivot à frein	Code no.
DORMA BTS 80	45090056
DORMA BTS 75	45090057
DORMA BTS 84	81000001

Exemples d'applications



Calcul du rallongement nécessaire de l'axe du pivot à feïn

Voir croquis ci-dessus

* Rallongement de l'axe = R

* Jeu en bas de porte = J (en général 8 mm)

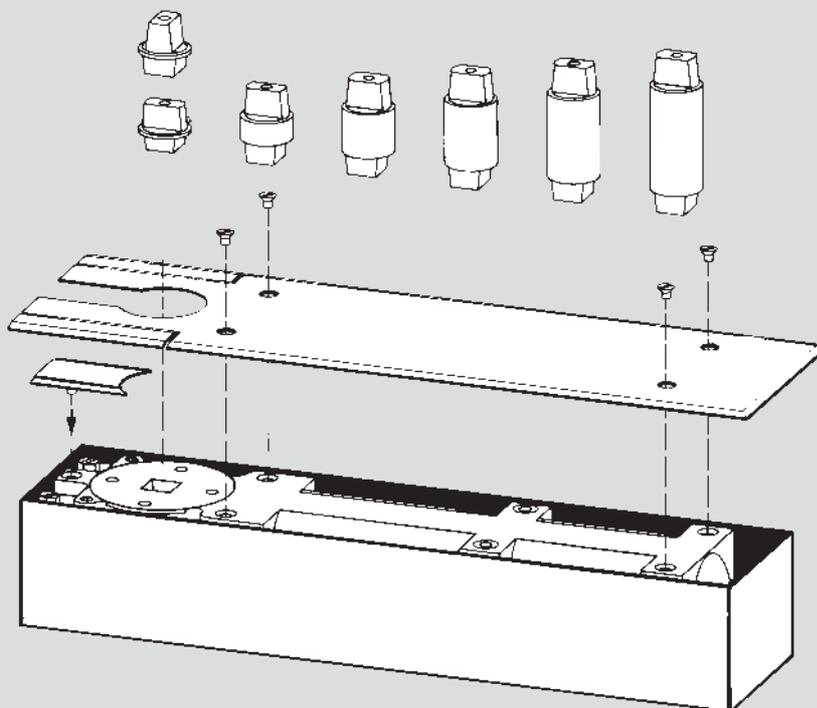
* Distance entre sol fini et bras du bas X

$$R = X - J$$

Pour contrôler si l'axe reçu est conforme = $Z = R + 3$ mm

* Col de l'axe normal = 3 mm

* Hauteur totale du col de l'axe rallongé = Z



Door Control Division worldwide www.dorma.com

Central Europe

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 23 33/7 93-0
Fax +49 23 33/7 93-4 95

Australia

DORMA Door Controls Pty. Ltd.
52 Abbott Road
Hallam/Victoria 3803
Australia
Tel. +61 3/97 96 35 55
Fax +61 3/97 96 39 55

China

DORMA Door Controls (Suzhou)
Co. Ltd.
No. 9, Hong Feng Road
Suzhou Singapore Industrial Park
Suzhou, 215021
P. R. of China
Tel. +86 512/67612481
Fax +86 512/67614582
DORMA Door Controls Pte. Ltd.
Room 701, Technology Plaza
651 King's Road
North Point
Hong Kong
Tel. +825/250 34632
Fax +825/288 75370

Emerging Markets

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 23 33/7 93-0
Fax +49 23 33/7 93-4 95

DORMA Door Controls (Pty.) Ltd.

Kings Court,
4A Mineral Crescent
ZA-2000 Crown/Gauteng
South Africa
Tel. +27 11/8 30 02 80
Fax +27 11/8 30 02 91

Far East

DORMA Door Controls Pte. Ltd.
No. 2 Jalan Terusan,
Jurong
Singapore 619285
Tel. +65 62 68/76 33
Fax +65 62 65/79 14

France

DORMA France S.A.S.
Europarc
42, rue Eugène Dupuis
F-94046 Créteil
Tel. +33 1/41 94 24 00
Fax +33 1/41 94 24 01

Gulf

DORMA Gulf Door Controls FZE
Jebel Ali Free Zone,
Roundabout 8,
Unit VC 02
Dubai, United Arab Emirates
Tel. +971 48/83 90 14
Fax +971 48/83 90 15

North America

DORMA Architectural Hardware
DORMA Drive, Drawer AC
Reamstown, PA 17567
Tel. +1-800-523-8483
Fax +1-800-274-9724

Scanbalt

DORMA Danmark A/S
Sindalvej 6 - 8
DK-2610 Rødovre
Tel. +45 44/54 30 00
Fax +45 44/54 30 01

South America

DORMA Sistemas de Controles
para Portas Ltda.
Av. Piracema, 1400
Centro Empresarial Tambore
CEP 06400 Barueri/
São Paulo, Brasil
Tel. +55 11/41 91 32 44
Fax +55 11/41 91 21 93

South-East Europe

DORMA AUSTRIA GmbH
Pebering Strass 22
A-5301 Eugendorf
Tel. +43 62 25/2 84 88
Fax +43 62 25/2 84 91

South Europe

DORMA Italiana S.r.l.
Via. A. Canova 44/46
I-20035 Lissone (MI)
Tel. +39 039/24 40 31
Fax +39 039/24 40 33 10
DORMA Ibérica, S.A.
Camino San Martin de la Vega, 4
E-28500 Arganda del Rey
(Madrid)
Tel. +34 91/8 75 78 50
Fax +34 91/8 75 78 81

UK/Ireland

DORMA UK Ltd.
Door Controls Division
Wilbury Way
GB-Hitchin
Hertfordshire SG4 0AB
Tel. +44 14 62/47 76 00
Fax +44 14 62/47 76 01

