



FERME-PORTES

04



NOS FOURNISSEURS PARTENAIRES







INDEX

ALPHABÉTIQUE

Anti-fausse manoeuvre.....	4-7	Ferme-portes Groom	4-47 à 4-49
Arrêt à pédale.....	4-6	Ferme-portes invisible	4-62 à 4-64
Arrêt de porte.....	4-6	Ferme-portes Iseo Levasseur	4-45 à 4-46
Arrêt de porte à crochet	4-6	Ferme-portes JPM	4-52
Arrêt de porte à levier.....	4-6	Ferme-portes LCN	4-52
Arrêt de porte à pince.....	4-6	Ferme-portes Saint Gobain Sevax	4-52
Arrêt de porte magnétique.....	4-6	Ferme-portes Vachette.....	4-41 à 4-43
Axe pour pivot de sol et masse isolante.....	4-67	Ferrure de pivot de sol	4-71
Bras à glissière pour TS 3000 et TS 5000.....	4-39	Goujon d'arrêt.....	4-8
Bras à glissière pour TS 91, TS 92 et TS 93	4-29,35	Limiteur d'ouverture et sélecteur	4-7
Bras à glissière spécial pour TS 5000	4-39,40	Penture pour porte en verre.....	4-73
Bras compas L190 pour DC200, DC300 et DC340	4-44	Pivot de sol.....	4-66 à 4-70
Bras glissière G193 pour DC300, DC340, DC500 et DC700	4-44	Pivot sans frein.....	4-72
Bras pour TS 2000 et TS 4000.....	4-37	Plaque de montage pour TS 2000.....	4-37
Bras pour TS 71, TS 72, TS73	4-27,29	Plaque de montage pour TS 3000.....	4-38
Bras pour TS 83	4-30	Plaque de montage pour TS 4000 et TS 5000.....	4-37
Cavalier pour TS 92.....	4-33	Plaque de montage pour TS 4000 et TS 5000.....	4-38
Crapaudine.....	4-73	Plaque de montage pour TS 71 et TS 72	4-26
Ferme-portails.....	4-53 à 4-54	Plaque de montage pour Vachette DC	4-44
Ferme-portes à ressort	4-8	Plaque de recouvrement.....	4-66
Ferme-portes asservis à la détection incendie	4-61	Sélecteur classique	4-7
Ferme-portes Bricard	4-50 à 4-51	Sélecteur linéaire Dorma.....	4-55 à 4-57
Ferme-portes Dormakaba.....	4-26 à 4-35	Sélecteur linéaire Geze.....	4-59 à 60
Ferme-portes Geze	4-36 à 4-40	Sélecteur linéaire Iséo	4-58



4 FERME-PORTES



**Comment
choisir
un pivot de
sol ?**

page 4-65





page 4-6



page 4-7



page 4-8



page 4-9

**Technologie
des
Ferme-portes**

page 4-10

**Réglages et
normes**

pages 4-11 à 4-17

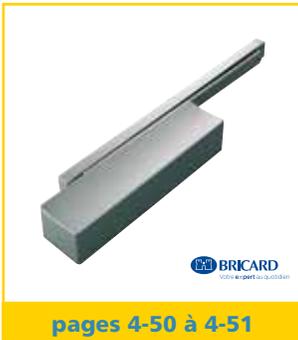
**Tableau
récapitulatif**

pages 4-18 à 4-25



dormakaba

pages 4-26 à 4-35



pages 4-50 à 4-51



page 4-52



pages 4-53 à 4-54



pages 4-55 à 4-60



page 4-72



page 4-73

ARRÊT DE PORTE

ARRÊT À PÉDALE

ACIER NICKELÉ

- GUI030** A 130 x 25 mm, course
25 mm12,90 €
- GUI031** 190 x 30 mm, course
50 mm21,14 €

A



- THR009** Embout caoutchouc pour
arrêt de porte **GUI031**3,25 €



ZAMAK LAQUÉ

180 x 42 mm, course 32 mm

- THR005** B Laqué argent40,67 €
- THR006** C Laqué blanc42,07 €

B

C



- THR007** Embout caoutchouc pour
arrêt de porte **THR005** et **THR006** .1,72 €



ACIER

147 x 29 mm, course 55 mm.

- DOR001** D Capot acier laqué argent
.....43,51 €

D



ARRÊT À PÉDALE POUR PORTE LOURDE

Arrêt à pédale avec double ressort pour porte lourde

147 X 30 MM, COURSE DE 50 MM, POUR PORTE DE 60 KG

- IBF010** E Noir52,68 €
- IBF011** Argent52,68 €
- IBF012** Bronze52,68 €
- IBF013** Blanc52,68 €

E



130 X 25 MM, COURSE DE 35 MM, POUR PORTE DE 25 KG

- IBF014** Noir11,30 €
- IBF015** Argent11,30 €
- IBF016** Bronze11,30 €
- IBF017** F Blanc11,30 €

F



180 X 30 MM, COURSE DE 50 MM, POUR PORTE DE 40 KG

- IBF018** Noir18,82 €
- IBF019** G Argent18,82 €
- IBF020** Bronze18,82 €
- IBF021** Blanc18,82 €

G



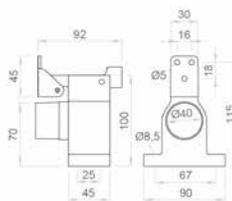
ARRÊT DE PORTE À LEVIER

- KWS001** Acier laqué argent,
135 x 20 mm22,37 €



ARRÊT DE PORTE À CROCHET

- KWS008** Laqué argent, à crochet
à ressort98,48 €



ARRÊT DE PORTE MAGNÉTIQUE

FIXATION MURALE

- ARE021** Ø 42 mm, hauteur 34 mm,
force 10 kg19,39 €
- ARE022** Ø 54 mm, hauteur 43 mm,
force 20 kg23,44 €
- ARE024** Ø 71,3 mm, hauteur
70 mm, force 30 kg48,23 €



FIXATION AU SOL

- ARE023** Longueur 57 x largeur 45 x
hauteur 40 mm, force 20 kg, sans vis ni
cheville23,44 €



FIXATION SOL OU MURALE

- MON004** Ø 40 mm, hauteur 44 mm
fixé au sol ou 65 mm fixé au mur, force
10 kg22,77 €



- MON005** Ø 40 mm, hauteur 44 mm
fixé au sol ou 65 mm fixé au mur, force
20 kg28,23 €



- MON0050** Ø 60 mm, hauteur 69 mm
fixé au sol ou 90 mm fixé au mur, force
35 kg, pour portail64,94 €



ARRÊT DE PORTE À PINCE

- MAT200** Platine acier noir
48 x 40 mm, mentonnet en nylon noir,
pour porte poids moyen. Force de
retenue 7 kg11,02 €



- MAT202** Platine acier noir
60 x 52 mm, mentonnet en fonte brute,
pour porte lourde. Force retenue 30 kg
.....36,71 €



Pour les butoirs de porte, se reporter au secteur 3 page
3-10 à 3-11

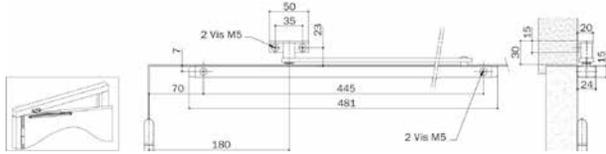
LIMITEUR D'OUVERTURE ET SÉLECTEUR

LIMITEUR D'OUVERTURE

2 fonctions possibles :

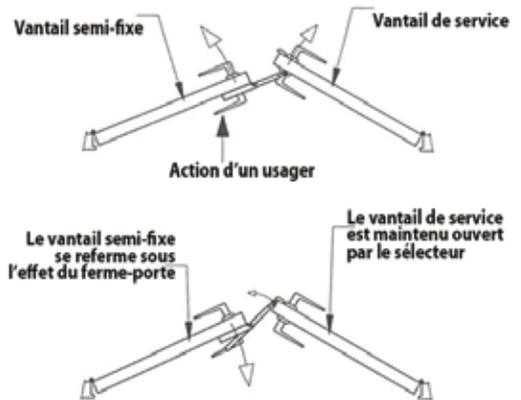
- limiteur : la porte ne peut aller au-delà de la position angulaire choisie
 - blocage : la porte est bloquée à l'angle d'ouverture souhaité et ne peut se refermer sans un tirage volontaire sur la porte
- Réglable de 90° à 130° Pose côté paumelles
Coulisse en aluminium finition anodisée

HOU035 Limiteur d'ouverture à coulisse en aluminium anodisé85,25 €



ANTI-FAUSSE MANOEUVRE

DOR312 Assure le bon fonctionnement du sélecteur en évitant le chevauchement des portes à la fermeture. Pour sélecteurs linéaires SL 88, **DOR322**, **DOR323** et **DOR326**148,05 €



SÉLECTEUR CLASSIQUE

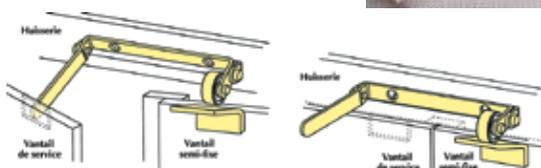
Lorsque les 2 vantaux d'une porte double à feuillure sont équipés de ferme-portes, un sélecteur de fermeture doit être posé pour que le vantail semi-fixe se ferme avant le vantail de service.

VAC465 Argent57,05 €



- DSM050** Argent24,78 €
- DSM051** Chromé24,78 €
- DSM052** Blanc24,78 €
- DSM053** Noir24,78 €

- HOU027** Argent32,32 €
- HOU028** Nickelé38,57 €
- HOU029** Blanc laqué64,37 €

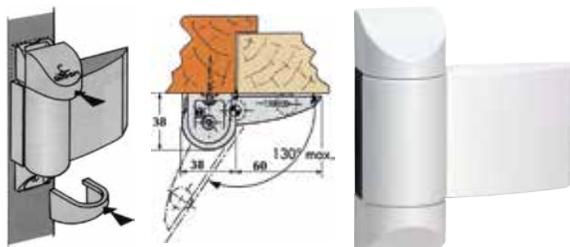


FERME-PORTES À RESSORT

GROOMEX

Réversible : droite ou gauche.
Force de fermeture réglable par tension du ressort.
Utilisation conjointe possible avec un amortisseur de fermeture.
(voir page suivante).

GRO007 Pour porte légère (20 à 25 kg maxi). Angle d'ouverture 130° maxi. Acier, capots en nylon blanc88,62 €



GIBLALTAR

Réversible : droite ou gauche.
Force de fermeture réglable par tension du ressort.
Utilisation conjointe possible avec un amortisseur de fermeture.
(voir page suivante).

GUI060 Pour porte légère (35 kg maxi). Zamak laqué blanc, platine 115 x 25 mm63,45 €

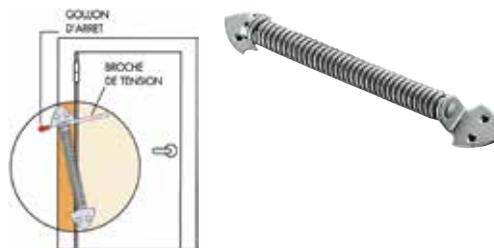


SPIRAL

Réversible : droite ou gauche.
Force de fermeture réglable par tension du ressort.
Utilisation conjointe possible avec un amortisseur de fermeture
(GRO030 ou GRO031).
Pour porte légère de 40 kg à 60 kg.
Acier verni argent

GRO004 Dimensions totales : 260 x 35 mm
Entraxe de fixation : 222 x 16 mm25,72 €

GRO005 Dimensions totales : 320 x 35 mm
Entraxe de fixation : 283 x 17 mm28,96 €



GOUJON D'ARRÊT

GRO024 Simple action N° 0, 1, 5 et double action N° 29, 30 et 33 ferme-portes pour **GRO001**, **GRO004** et **GRO005**0,71 €

GRO025 Simple action N° 9 et double action N° 36 pour ferme-portes **GRO002** et **GRO003**0,82 €



Besoin d'info ?
Appelez l'agence près de chez vous. Retrouvez les coordonnées sur www.trenois.com/nos-agences/

TIREX

Réversible : droite ou gauche.
En acier zingué
Force de fermeture réglable par tension du ressort.
Utilisation conjointe possible avec un amortisseur de fermeture. (voir page suivante).

GRO001 Pour porte 40 kg maxi, platine 100 x 25 mm39,01 €

GRO002 Pour porte 60 kg maxi, platine 125 x 30 mm46,07 €

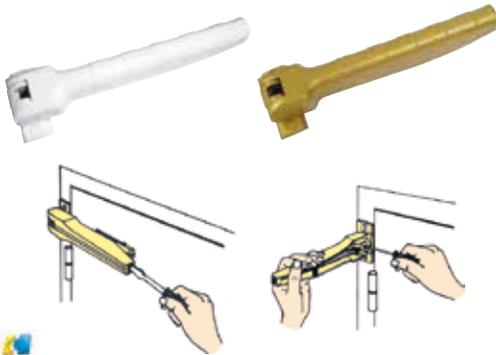
GRO003 Pour porte 80 kg maxi, platine 150 x 35 mm54,06 €



SPIR

Pour porte légère (35 kg maxi)
 Puissance réglable
 Dispositif d'arrêt à 90° (débrayable)
 Platine 60 x 24 mm, longueur 200 mm
 Réversible : droite ou gauche
 Fourni avec cale de rattrapage d'épaisseur en cas de porte à recouvrement

- SOC031** Laqué doré52,54 €
- SOC032** Laqué blanc52,54 €
- SOC033** Chromé52,54 €



socona

AMORTISSEUR DE FERMETURE

A mettre en complément d'un ferme-porte à ressort, charnière à ressort ou paumelle hélicoïdale : assure une fermeture silencieuse de la porte
 Maintient bien la porte contre le bâti : le joint d'isolation thermique est ainsi bien comprimé
 Réglage de la vitesse d'amortissement
 Réversible : droite ou gauche
 Acier zingué

GRO030

- Pour porte 40 kg maxi (2,04 x 0,83 m), longueur totale 192 mm
- Dim du corps : 113 x 37 mm 185,69 €

GRO031

- Pour porte 80 kg maxi (2,60 x 1 m), longueur totale 220 mm
- Dim du corps : 133 x 47 mm 214,47 €



GROOM



NOTRE ATELIER SERRURERIE DES SOLUTIONS À LA CLÉ



REPRODUCTION DE CLÉS

Les classiques : double entrée, double entrée débrayable, à bouton, demi cylindre

Et les clés spécifiques : demi-cylindre à bouton, cylindre double entrée bouton / bouton, roue dentée...

Différenciez vos clés grâce à un marquage personnalisé

RÉALISATION D'ORGANIGRAMMES

Nos experts vous accompagnent pour créer et réaliser votre organigramme jusqu'à 100 cylindres

NOS FOURNISSEURS PARTENAIRES



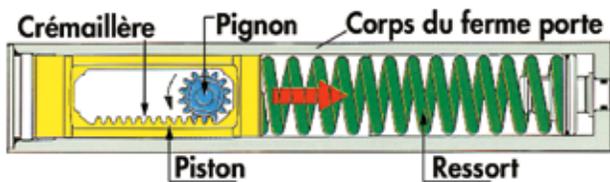
EXPRESSO
LE SERVICE SUR-MESURE



TECHNOLOGIE DES FERME-PORTES

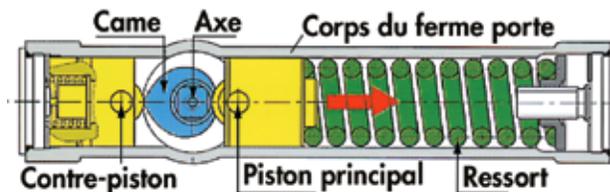
A PIGNON ET CRÉMAILLÈRE

Cette technologie est conçue pour le bras à compas. Quand la porte s'ouvre, le bras entraîne le pignon qui comprime le ressort. Dès qu'on lâche la porte, le ressort se détend, le mouvement s'inverse et la porte se referme. On peut mettre à la place d'un compas, un bras à glissière, mais dans ce cas, la force chute de 50 %. De ce fait, le ferme-porte risque de ne plus être conforme à la norme EN 1154 CE



A CAME ET CONTRE-PISTON

Cette technologie est également conçue pour le bras à glissière : elle a les mêmes avantages que la technologie à pignon et crémaillère élliptique avec, en plus, une facilité à l'ouverture entre 0° et 20° grâce au contre-piston. Cette technologie est donc recommandée pour des portes devant être ouvertes par des enfants, des personnes âgées ou à mobilité réduite. Autre avantage du bras à glissière : voir la rubrique accessoires de ferme-porte.



A PIGNON ET CRÉMAILLÈRE ELLIPTIQUE

Cette technologie, mise au point pour le bras à glissière, évite la perte de force évoquée dans le cas d'une technologie à pignon et crémaillère évoquée précédemment. Elle permet en toute sécurité et en conformité à la norme EN 1154, d'utiliser un bras à glissière. La sécurité de fermeture est assurée

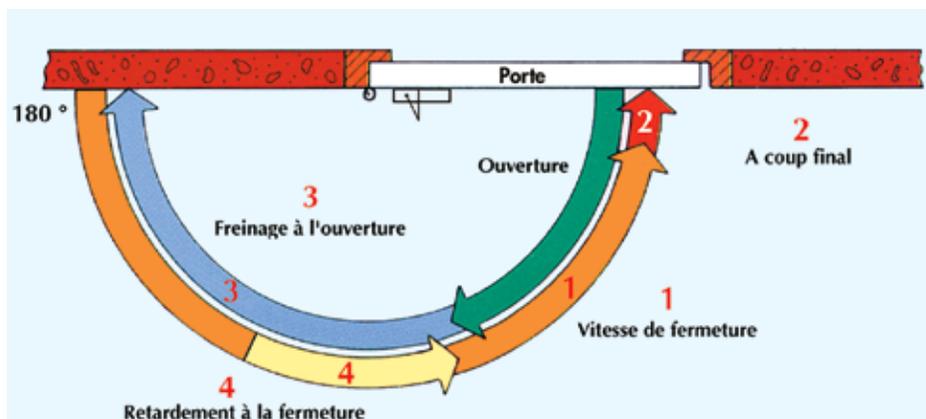
VITESSE DE FERMETURE

La majorité des ferme-portes ont une vitesse de fermeture réglable par vis.*

*Cela permet de régler la vitesse de fermeture de la porte afin de laisser le temps de passer et que la porte ne se referme pas trop vite après le passage des usagers.

À-COUP FINAL

- C'est une accélération en fin de fermeture qui permet au pêne demi-tour de la serrure de rentrer dans sa gâche et, ainsi, de bien condamner la porte. Si la porte n'a pas de pêne demi-tour, il suffit d'annuler l'action de l'à-coup final pour que la porte se referme en douceur.
- Le réglage : il se fait, selon le choix du ferme-porte, par vis (c'est le plus pratique) ou pour le bras à compas.
- Il est évident qu'on ne pourra pas avoir d'à-coup final sur un ferme-porte équipé d'un bras à glissière et dont l'à-coup final ne se règle qu'avec la position du bras à compas.
- Les ferme-portes TS 91, 92 et 93 version 2S, TS 5000 RITZ, possèdent un à-coup final amortissable. Ce ralentissement permet sur des portes équipées de ventouses électromagnétiques d'éviter le claquement dû à l'aspiration magnétique. Le confort acoustique en est nettement amélioré.



RÉGLAGES DES FERME-PORTES

FREINAGE À L'OUVERTURE

Si la porte est ouverte avec brutalité ou suite à un coup de vent, le freinage à l'ouverture empêche la porte de cogner contre le mur ou l'arrachement du bras. Ce réglage est donc recommandé pour les portes donnant sur l'extérieur (prise au vent) ou lorsque le mur est à 90° par rapport à la porte. Cette option peut-être complétée par un limiteur d'ouverture.



RETARDEMENT À LA FERMETURE

C'est une temporisation réglable par vis. Il retarde la fermeture de la porte pour laisser passer des objets encombrants ou difficiles à déplacer sans être gêné par l'action du ferme-porte : lit d'hôpital, chaise roulante, porte-bagages, poussette, chariot, ... Il est donc recommandé en milieu hospitalier, dans les cantines, les maisons de retraite, les lieux de stockage, les aéroports...



LIVRAISON 24H

LA RÉACTIVITÉ AU SERVICE DE VOTRE EFFICACITÉ

LE CLICK AND COLLECT : commandez, c'est prêt !



Vos produits sont disponibles à l'agence de votre choix,
1h après votre commande web.
(Pour les produits en stock dans votre agence.)



CHEZ VOUS



SUR CHANTIER
OU SUR SITE



DANS VOTRE
AGENCE

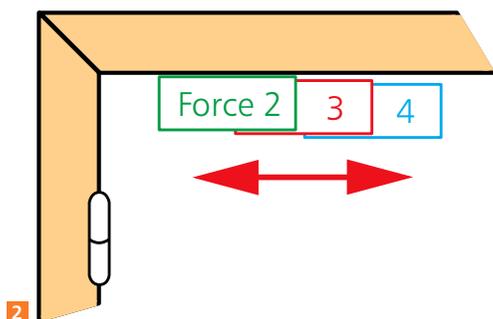
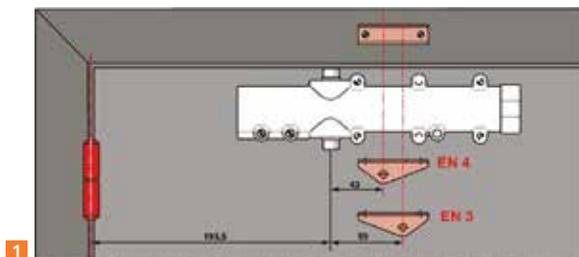
LA FORCE

SON RÉGLAGE

Certains ferme-portes ont une force prédéfinie (non réglable). Mais en général, elle est réglable :

- 1 soit en retournant le support de fixation du bras à compas normal
- 2 soit par déplacement latéral du ferme-porte : plus on l'éloigne des paumelles, plus il agit avec force.
- 3 soit par vis (c'est mieux) : le réglage se fait en continu et sans démontage.

Certains ferme-portes (Geze) possèdent un indicateur optique de la force choisie : la bille indique visuellement la force sélectionnée lors du réglage.



SON CHOIX

La force d'un ferme-porte se détermine avant tout d'après la largeur de la porte.

Mais si la porte est :

- particulièrement lourde
- particulièrement haute ou épaisse
- soumise à un usage intense
- soumise à l'influence du vent.

Choisir une force directement supérieure (voir tableau ci-dessous).



FORCE DU FERME-PORTE	LARGEUR MAXI DE LA PORTE	POIDS INDICATIF MAXI DE LA PORTE
2	850 mm	40 kg
3	950 mm	60 kg
4	1 100 mm	80 kg
5	1 250 mm	100 kg
6	1 400 mm	120 kg
7	1 600 mm	160 kg



Rappel : il est interdit de mettre un arrêt mécanique (bras à glissière) ou de poser un bras à compas avec arrêt mécanique sur une porte coupe-feu. Une porte coupe-feu doit toujours être maintenue fermée.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Accessibilité des personnes handicapées aux ERP et logements : principe posé par la loi du 11 février 2005.

Arrêté du 1 août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R 111-19 à R.11-19-3 et R. 111-19-6 du code de la construction et de l'habitat relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de la construction ou de leur création (extrait).

Les portes principales desservant des locaux ou zones pouvant recevoir 100 personnes ou plus doivent avoir une largeur minimale de 1,40 m. Si les portes sont composées de plusieurs vantaux, la largeur minimale du vantail couramment utilisé doit être de 0,90 m.

Les portes principales desservant des locaux pouvant recevoir moins de 100 personnes doivent avoir une largeur minimale de 0,90 m.

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 Nm, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique. Il est possible de tester l'effort grâce à un dynamomètre **DOR008**

Les produits PMR sont signalés par ce logo :



L'arrêté du 1er août 2006 impose que les établissements recevant du public doivent être accessibles aux personnes à mobilité réduite. **«L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 Nm, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.»**

Un guide européen CEN/TR15894 permet de guider les prescripteurs dans leur choix. Il est recommandé de sélectionner des dispositifs de fermeture manuelle et ou des liaisons capables de produire une diminution de la force d'ouverture de 40 % environ entre 2° et 60 ° d'ouverture de la porte».

A ce titre, voir également les produits proposés dans notre chapitre contrôle d'accès, notamment le portéo

NORME EN 1154

Définition et domaine d'application d'un ferme-porte selon la norme EN 1154 :

dispositif de fermeture de porte avec amortissement (ferme-porte) : tout mécanisme de fermeture de porte à fonctionnement manuel pour lequel l'énergie de la fermeture est fournie par l'utilisateur lors de l'ouverture de la porte ; énergie qui lorsqu'elle est libérée provoque le retour de la porte dans sa position fermée et ce avec amortissement.

Domaine d'application : (extrait) Il est recommandé d'utiliser ces dispositifs de fermeture de porte, fabriqués conformément à cette norme, chaque fois qu'il y a un besoin d'une fermeture avec amortissement fiable. Les ferme-portes pour une utilisation sur les portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées doivent posséder des qualités complémentaires afin de contribuer efficacement à satisfaire aux exigences essentielles de sécurité en cas d'incendie, soit indépendamment, soit en tant que partie d'un bloc porte complet...

Lorsque la dimension et la masse de la porte sur laquelle doit être fixé le ferme-porte conduisent à deux forces de ferme-porte différentes, il est recommandé d'utiliser le ferme-porte de plus grande force.

EXIGENCES EN1154			MOMENT DE FORCE					RENDEMENT ENTRE 0° ET 4° MIN.
			FERMETURE			OUVERTURE		
			ENTRE 0° ET 4°		88° - 92 °	AUTRE ANGLE	0° À 60 °	
FORCE	LARGEUR DE LA PORTE (mm)	POIDS DE LA PORTE (KG)	Nm min.	Nm maxi.	Nm min.	Nm min.	Nm maxi.	% min.
1	<750	20	9	<13	3	2	26	50
2	850	40	13	<18	4	3	36	50
3	950	60	18	<26	6	4	47	55
4	1100	80	26	<37	9	6	62	60
5	1250	100	37	<54	12	8	83	65
6	1400	120	54	<87	18	11	134	65
7	1600	160	87	<140	29	18	215	65

INFO COMPLÉMENTAIRE POUR LE TABLEAU

Les largeurs de portes indiquées sont pour des montages standards. Dans le cas d'utilisation sur des portes particulièrement hautes ou lourdes, d'utilisation au vent ou pour des montages spéciaux, il est recommandé d'utiliser un ferme-porte de force supérieure.

LE MARQUAGE CE (CONFORMITÉ À LA LÉGISLATION DE L'UE)

Marquage européen obligatoire pour tous les produits soumis à une ou plusieurs directives européennes, permettant la libre circulation des produits dans tout l'Espace Européen.

Systèmes de fermetures de portes concernés par le marquage CE dans le cadre de la Directive Européenne n° CEE/89/106 sur les produits de la construction :

- Dispositifs de fermetures avec amortissement (ferme-portes) définis par la norme EN 1154
- Dispositifs de Sélection de vantaux (bandeaux linéaires sélecteurs) définis par la norme EN 1158
- Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes (bandeaux linéaires à retenue électromagnétique intégrée) définis par la norme EN 1155.

Les produits relevant des normes ci-dessus doivent être marqués CE lorsqu'ils sont utilisés sur des portes CFPF, de compartimentage ou d'évacuation. La présence de ce marquage indique la conformité du produit aux législations européennes.

CERTIFICATION ET MARQUAGE CE

PRINCIPE DE CLASSIFICATION

(exemple avec la norme EN1154 du produit VAC984



4 | 8 | 1/4 | 1 | 1 | 3 :

- > 1^{er} caractère : catégorie d'utilisation
 - 3 = permettant une fermeture depuis un angle maximum de 105°
 - 4 = permettant une fermeture depuis un angle maximum de 180°
- > 2^{ème} caractère : nombre de cycles d'essai
 - 8 = 500 000 cycles (une seule valeur possible)
- > 3^{ème} caractère : masse de portes essayées (Force du ferme-porte)
 - 1 à 7 : voir tableau page précédente
- > 4^{ème} caractère : comportement au feu
 - 0 = apte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu
 - 1 = apte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu
- > 5^{ème} caractère : sécurité
 - 1 = tout ferme-porte doit satisfaire à l'exigence essentielle de sécurité lors de l'utilisation. De ce fait, seul le grade 1 est défini.
- > 6^{ème} caractère : résistance à la corrosion
 - 0 à 4 = 0-pis de résistance / 4-résistance très élevée

ACCESSOIRES DES FERME-PORTES

BRAS À COMPAS NORMAL

Ne s'adapte que sur les ferme-portes à pignon et crémaillère. A cause de sa saillie importante, il est sujet à l'arrachement (écoles, locaux, publics...). Aucune perte de force : voir paragraphe des bras à glissière ci-dessous.



BRAS À COMPAS AVEC ARRÊT MÉCANIQUE

Il a les mêmes caractéristiques que le bras à compas normal, mais il comporte, en plus, une bille autobloquante dans l'articulation du bras. On règle son orientation à l'angle de blocage de porte désiré. Cette bille empêche donc le ferme-porte de refermer la porte. Il suffit de débloquer la porte en tirant dessus pour qu'elle se referme à nouveau.



Attention : Bras à compas avec arrêt mécanique interdit sur porte coupe-feu.

BRAS À GLISSIÈRE

S'adapte sur toutes les technologies de ferme-portes. Améliore l'esthétisme. N'est pas sujet à l'arrachement. Pas de perte de force pour un bras à glissière avec un ferme-porte à CAME ou à pignon et crémaillère ELLIPTIQUES.

Antivandalisme : pas d'arrachage **Sécurité** : pas de perte de force, la porte se referme Technologie à CAME ou à pignon et crémaillère ELLIPTIQUES. C'est important sur une porte coupe-feu.



Attention : Pas de perte de force pour un bras à glissière avec un ferme-porte à CAME ou à pignon et crémaillère ELLIPTIQUE

Antivandalisme : pas d'arrachage
+ **Sécurité** : pas de perte de force, la porte se referme = Technologie à CAME ou à pignon et crémaillère ELLIPTIQUES. C'est important sur une porte coupe-feu.

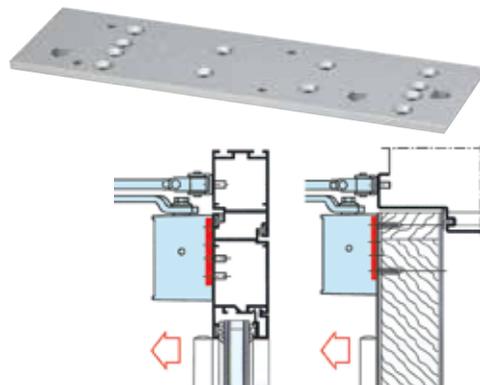


Attention : Un bras à glissière avec un ferme-porte à pignon et crémaillère SYMETRIQUE fait chuter sa force de 50 % (un numéro de force en moins). Dans ce cas, prendre une force directement supérieure.

PLAQUE DE MONTAGE

C'est une plaque à visser entre la porte et le ferme-porte. Un nombre de trous y sont prévus permettant la fixation de la plaque sur une traverse étroite ou le montage en série à l'atelier : plus besoin de gabarit sur le chantier.

NB : Les ferme-portes TS 71,72,73 V et 83 ont tous les mêmes entraxes de fixation du boîtier de ferme-porte. Les ferme-portes TS91, 92 et 93 ont tous les mêmes entraxes de fixation de la plaque. Cela permet pour ces deux séries, de changer le modèle sans avoir à faire d'autres trous dans la porte. Attention, pour le TS 90, les entraxes de fixation sont différents.



LIMITEUR D'OUVERTURE

Il ne se monte que sur un bras à glissière. Il est constitué d'un bout de mousse sur lequel le galet nylon du bras vient buter lorsque la porte s'ouvre. L'angle d'ouverture de la porte est réglable : maxi 125°. Il fait office de butoir de porte mais ne le remplace pas en cas de force excessive.

ARRÊT MÉCANIQUE

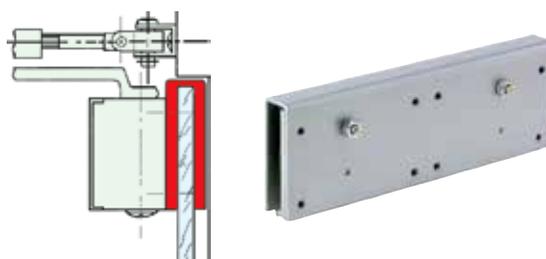
Il peut venir en complément d'un limiteur d'ouverture et se positionne avant celui-ci. Il fait exactement le même travail qu'un bras à compas avec arrêt mécanique, mais il est adapté dans le bras à glissière. Interdit sur porte coupe-feu.



Attention : Arrêt mécanique interdit sur porte coupe feu.

ETRIER POUR PORTE EN VERRE

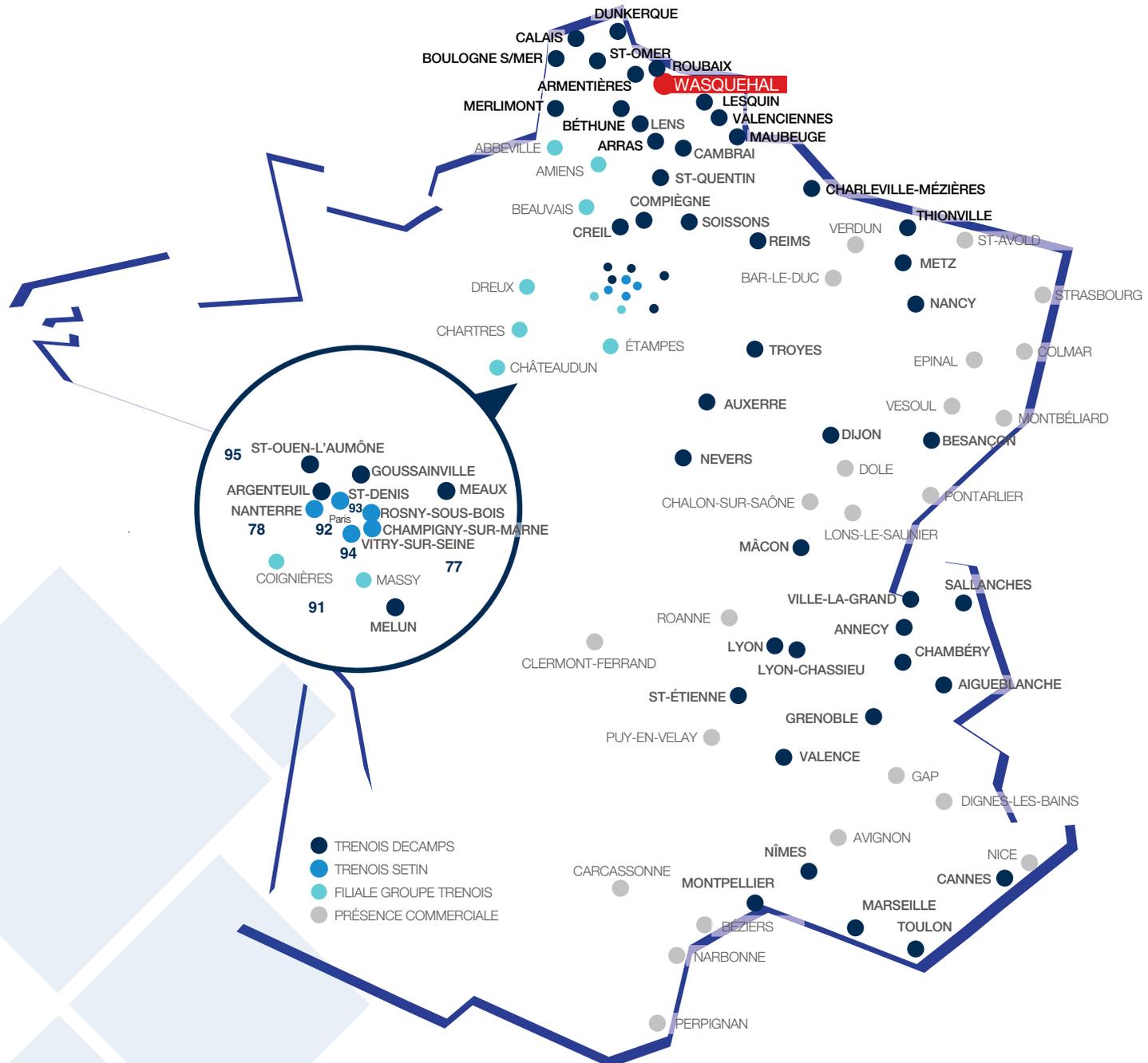
L'étrier se fixe sur la porte en verre. On visse ensuite le ferme-porte sur l'étrier.



PROXIMITÉ

+ DE 55 AGENCES

NOTRE RÉSEAU CONSTRUIT POUR VOUS SERVIR



COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

TYPE DE MONTAGE

Il existe 4 types de montage possible.

La majorité de nos ferme-portes peuvent être installés selon les schémas 1 et 2 (90 % des cas de pose).

Sur porte côté paumelles (= montage normal).

Sur bâti opposé aux paumelles (= montage renversé).

Montages spécifiques à quelques ferme-portes et propres à certaines situations (TS 3000 V, TS 92 G, TS 93 G ET TS 5000 L).

Sur bâti côté paumelles.

La plupart des ferme-portes sont réversibles : droite ou gauche.

Sur porte côté opposé aux paumelles.

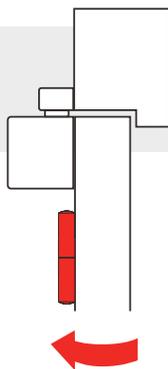
MONTAGE STANDARD

(90 % des cas de pose).



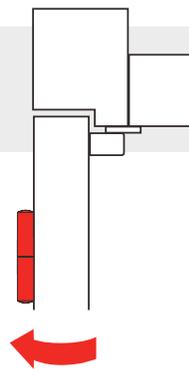
1

Sur **porte**
côté paumelles
(= montage normal)



2

Sur **bâti** opposé
aux paumelles
(= montage renversé)

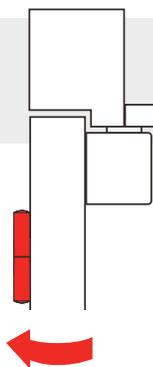


MONTAGE INVERSÉ



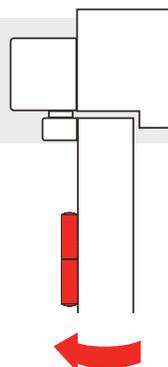
3

Sur **porte**
côté opposé
aux paumelles



4

Sur **bâti** côté
paumelles



LES BONNES QUESTIONS À SE POSER

QUELLE FORCE ?

- Largeur de porte
- Poids de la porte
- Usage intense
- Influence du vent

* Si monté sur une porte coupe-feu alors force EN3 mini obligatoire

DE QUELS RÉGLAGES AI-JE BESOIN ?

- Force : vitesse de fermeture
- A-coup final
- Freinage à l'ouverture
- Retardement à la fermeture

QUEL BRAS ?

- A compas
- A glissière
- À compas avec arrêt mécanique

QUEL TYPE DE MONTAGE ?

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti côté opposé aux paumelles
- Sur porte côté opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles.

QUELLE COULEUR ?

- Argent
- Blanc
- Noir
- Brun

DE QUELS ACCESSOIRES AI-JE BESOIN ?

- Bras à compas avec arrêt mécanique
- Limiteur d'ouverture (pour bras à glissière)
- Arrêt mécanique (pour bras à glissière)
- Plaque de montage
- Etrier pour porte en verre

BIEN CHOISIR SON FERME-PORTE DORMA

MODE D'EMPLOI DE CETTE AIDE AU CHOIX

1. Répondre aux 4 questions posées ci-dessous dans l'ordre et garder les chiffres obtenus.
2. Obtention d'un score à 4 chiffres
3. Se reporter à la grille de choix des ferme-portes qui propose le produit adapté en fonction du score obtenu et de vos besoins.
4. Ajuster le choix en fonction des informations fournies dans le tableau pages suivantes ou sur les documentations techniques des produits disponibles sur www.dorma.com

QUELLE EST LA LARGEUR ET LE POIDS DU VANTAIL ?

- 950 mm et 60 kg maxi (force 3 EN)
- 1100 mm et 80 kg maxi (force 4 EN)
- 1250 mm et 100 kg maxi (force 5 EN)
- 1400 mm et 120 kg maxi (force 6 EN)
- 1600 mm et 160 kg maxi (force 7 EN)

QUEL TYPE DE BRAS ?

- Bras à compas standard
- Bras à compas pour usage intensif
- Bras à glissière anti-vandalisme

BESOIN DE FREINAGE À L'OUVERTURE ?

En cas de vent fort, école, etc..

- oui
- non

BESOIN DE TEMPORISATION À LA FERMETURE ?

Personne à mobilité réduite, passage brancard, hôtels

- oui
- non



EXPERTISE PARTAGEONS NOS COMPÉTENCES

**VOUS APPORTER
DES SOLUTIONS ADAPTÉES
EST NOTRE CHALLENGE QUOTIDIEN**



NOTRE EXPERTISE À VOTRE SERVICE

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

	Modèle	ARTICLE	Coloris	Largeur de porte jusqu'à	Poids de porte jusqu'à	Force (selon Norme EN 1154)	Réglage de la force	Type de Montage	RÉGLAGES			
									A-coup final	freinage à l'ouverture	retardement à la fermeture	
	TS 59	DOR012	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par bras compas	Non	Non	
		DOR014		1100 mm	80 kg	4						
	TS 77	DOR028	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
	TS 68F	DOR030	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Corps et/ou charnière bras	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
	TS 71	DOR0230	Argent	1100 mm	80 kg	3, 4	charnière du bras	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR0232	Blanc RAL 9016									
		DOR0233	Noir RAL 9005									
	TS 72	DOR0340	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Par vis	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR0342	Blanc RAL 9016									
		DOR0343	Noir RAL 9005									
	TS profil	DOR490	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Corps et/ou charnière bras	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		DOR491	Blanc RAL 9010									
		DOR492	Noir RAL 9005									
	TS 73V	DOR0480	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		DOR0481	Blanc RAL 9016									
		DOR0483	Noir RAL 9005									
	TS 83 BC	DOR081	Argent	1400 mm	120 kg	3, 4, 5, 6	Par vis	1-2	Oui, par bras	Oui	Non	
		DOR082	Blanc RAL 9016									
		DOR083	Noir RAL 9005									
	TS 83 BC - DC	DOR091	Argent	1400 mm	120 kg	3, 4, 5, 6	Par vis	1-2	Oui, par bras	Oui	Oui	
		DOR0920	Blanc RAL 9016									
		DOR0931	Noir RAL 9005									
	TS 90	DOR0932	Argent	1100 mm	80 kg	3, 4	Par déplacement latéral	1-2-3-4	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR0933	Blanc RAL 9016									
		DOR0934	Noir RAL 9005									
	TS 90 H	DOR074	Argent	1100 mm	80 kg	3, 4	Par déplacement latéral	1-2-3-4	Non	Non	Oui	
		DOR075	Blanc RAL 9016									
		DOR076	Noir RAL 9005									
	TS 91 B	DOR0940	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR0941	Blanc RAL 9016									
		DOR0943	Noir RAL 9005									
	TS 91 G	DOR09430	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	3-4	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR09431	Blanc RAL 9016									
		DOR09432	Noir RAL 9005									
	TS91 Pack Metal	DOR0970	Argent	1100 mm	80 kg	4	Fixe	1-2-3-4	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR0971	Blanc RAL 9016									
		DOR0972	Noir RAL 9005									
	TS 92 B	DOR0950	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Par vis	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR0951	Blanc RAL 9016									
		DOR0953	Noir RAL 9005									
	TS 92 G	DOR0954	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Par vis	3-4	Oui, par vis	Non	Non	
		DOR0955	Blanc RAL 9016									
		DOR0956	Noir RAL 9005									

DORMAKABA

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

	ACCESSOIRES						NORMES		
	Bras à compas	Bras à glissière	Plaque de montage	Etrier porte en verre	Limiteur ouverture avec bras glissière	Arrêt mécanique avec bras glissière	Norme EN1154	Agrée Coupe-feu	PMR (sous conditions de réglages)
	Inclus	-	-				Non		
	Inclus	-	-				Non	Non	
	Inclus	-	-				Oui	Oui	EN4 maxi
	DOR0345	-	DOR0364				Oui	Oui	EN4 maxi
	DOR0347		DOR0365						
	DOR0348		DOR0366						
	DOR0345	DOR0360	DOR0364		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN4 maxi
	DOR0347	DOR0362	DOR0365						
	DOR0348	DOR0363	DOR0366						
	Inclus	-	-				Oui	Oui	EN4 maxi
	DOR0345	DOR0360			DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN4 maxi
	DOR0347	DOR0362							
	DOR0348	DOR0363							
	DOR0345	DOR0360			DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN5 maxi
	DOR0347	DOR0362							
	DOR0348	DOR0363							
	DOR0345	DOR0360			DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN5 maxi
	DOR0347	DOR0362							
	DOR0348	DOR0363							
		Inclus	DOR0936		DOR0938	DOR0937	Oui	Oui	EN4 maxi
			DOR09360						
			DOR09361						
		Inclus	DOR0936		DOR0938	DOR0937	Oui	Oui	EN4 maxi
			DOR09360						
			DOR09361						
		DOR1050	DOR0945		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN3 maxi
		DOR1051	DOR0946						
		DOR1053	DOR0947						
		DOR1050	DOR0945		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN3 maxi
		DOR1051	DOR0946						
		DOR1053	DOR0947						
		Inclus	Incluse		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN4 maxi
		DOR1050	Incluse	DOR0960	DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN4 maxi
		DOR1051							
		DOR1053							
		DOR1050	Incluse	DOR0960	DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN4 maxi
		DOR1051							
		DOR1053							

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

Modèle	ARTICLE	Coloris	Largeur de porte jusqu'à	Poids de porte jusqu'à	Force (selon Norme EN 1154)	Réglage de la force	Type de Montage	RÉGLAGES			
								A-coup final	freinage à l'ouverture	retardement à la fermeture	
TS 93 B	DOR099	Argent	1250 mm	100 kg	2, 3, 4, 5	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Oui	
	DOR0990	Blanc RAL 9016									
	DOR0992	Noir RAL 9005									
	DOR0995	Argent	1600 mm	160 kg	5, 6, 7						
TS 93 B2S	DOR0996	Argent	1250 mm	100 kg	2, 3, 4, 5	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
	DOR0997	Blanc RAL 9016									
	DOR0999	Noir RAL 9005									
TS 93 G	DOR1030	Argent	1250 mm	100 kg	2, 3, 4, 5	Par vis	3-4	Oui, par vis	Oui	Oui	
	DOR1031	Blanc RAL 9016									
	DOR1033	Noir RAL 9005									
	DOR1035	Argent	1600 mm	160 kg	5, 6, 7						
TS 93 G2S	DOR1036	Argent	1250 mm	100 kg	2, 3, 4, 5	Par vis	3-4	Oui, par vis	Oui	Non	
	DOR1037	Blanc RAL 9016									
	DOR1039	Noir RAL 9005									
TS 98 XEA	DOR1060	Argent RAL 9006	1400 mm	120 kg	1, 2, 3, 4, 5, 6	Par vis	1-2-3-4	Oui, par vis	Oui	Oui	
	DOR1061	Blanc RAL 9016									
	DOR1062	Noir RAL 9005									
TS 1500 G	GEZ040	Argent	750 mm	70 kg	1	Fixe	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
	GEZ041	Blanc RAL 9016									
TS 1500	GEZ037	Argent	1100 mm	80 kg	3, 4	Par support du bras	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
	GEZ038	Blanc RAL 9016									
TS 2000 V	GEZ050	Argent	1250 mm	120 kg	2, 4, 5	Par déplacement latéral	1-2	Oui, par bras compas	Non	Non	
	GEZ051	Blanc RAL 9016									
	GEZ0515	Blanc RAL 9010									
	GEZ052	Noir RAL 9005									
	GEZ0520	Bronze C34									
TS 2000 VBC	GEZ054	Argent	1250 mm	120 kg	2, 4, 5	Par déplacement latéral	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
	GEZ0540	Blanc RAL 9016									
	GEZ0545	Blanc RAL 9010									
	GEZ0541	Noir RAL 9005									
TS WOOD	GEZ075	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2-3-4	Oui, par vis	Non	Non	
	GEZ0751	Blanc RAL 9016									
	GEZ0752	Blanc RAL 9010									
	GEZ0753	Noir RAL 9005									
TS 4000	GEZ055	Argent	1400 mm	250 kg	1, 2, 3, 4, 5, 6	Par vis	1-2	Oui, par bras compas	Oui	Non	
	GEZ056	Blanc RAL 9016									
	GEZ0565	Blanc RAL 9010									
	GEZ057	Noir RAL 9005									
TS 3000 V	GEZ080	Argent	1100 mm	100 kg	1, 2, 3, 4	Par vis	1-2-3-4	Oui, par vis	Non	Non	
	GEZ081	Blanc RAL 9016									
	GEZ0815	Blanc RAL 9010									
	GEZ082	Noir RAL 9005									

DORMAKABA

GEZE

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

		ACCESSOIRES					NORMES		
	Bras à compas	Bras à glissière	Plaque de montage	Etrier porte en verre	Limiteur ouverture avec bras glissière	Arrêt mécanique avec bras glissière	Norme EN1154	Agrée Coupe-feu	PMR (sous conditions de réglages)
		DOR1050	Incluse		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN5 maxi
		DOR1051							
		DOR1053							
		DOR1050							
		DOR1050	Incluse		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN5 maxi
		DOR1051							
		DOR1053							
		DOR1050	Incluse		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN5 maxi
		DOR1051							
		DOR1053							
		DOR1050							
		DOR1050	Incluse		DOR108	DOR107	Oui	Oui	EN5 maxi
		DOR1051							
		DOR1053							
		inclus	Incluse				Oui	Oui	EN5 maxi
		Inclus					Non	Non	
	Inclus						Oui	Oui	EN4 maxi
	GEZ060	GEZ065	GEZ053	GEZ071	GEZ098	GEZ070	Oui	Oui	EN4 maxi
	GEZ061	GEZ066							
	GEZ0615	GEZ0665							
	GEZ062	GEZ067							
	GEZ063								
	GEZ060	GEZ065	GEZ053	GEZ071	GEZ098	GEZ070	Oui	Oui	EN4 maxi
	GEZ061	GEZ066							
	GEZ0615	GEZ0665							
	GEZ062	GEZ067							
		Inclus					Oui	Oui	EN3 maxi
	GEZ060		GEZ0870				Oui	Oui	EN5 maxi
	GEZ061		GEZ0871						
	GEZ0615		GEZ08715						
	GEZ062		GEZ0872						
		GEZ095	GEZ0820	GEZ098	GEZ070	Oui	Oui	EN4 maxi	
		GEZ096	GEZ0821						
		GEZ0965	GEZ08215						
		GEZ097	GEZ0822						

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

	Modèle	ARTICLE	Coloris	Largeur de porte jusqu'à	Poids de porte jusqu'à	Force (selon Norme EN 1154)	Réglage de la force	Type de Montage	RÉGLAGES			
									A-coup final	freinage à l'ouverture	retardement à la fermeture	
GEZE	TS 5000	GEZ085	Argent	1400 mm	250 kg	2, 3, 4, 5, 6	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		GEZ086	Blanc RAL 9016									
		GEZ0865	Blanc RAL 9010									
		GEZ087	Noir RAL 9005									
	TS 5000 Ritz	GEZ089	Argent	1400 mm	250 kg	2, 3, 4, 5, 6	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
	TS 5000 L	GEZ090	Argent	1400 mm	250 kg	2, 3, 4, 5, 6	Par vis	3-4	Oui, par vis	Oui	Non	
		GEZ091	Blanc RAL 9016									
		GEZ0915	Blanc RAL 9010									
		GEZ092	Noir RAL 9005									
	TS 5000 EC	GEZ120	Argent	1250 mm	250 kg	3, 4, 5	Par vis	1	Oui, par vis	Oui	Non	
		GEZ121	Blanc RAL 9016									
		GEZ122	Blanc RAL 9010									
		GEZ123	Noir RAL 9005									
TS 5000 L EC	GEZ140	Argent	1250 mm	250 kg	3, 4, 5	Par vis	3	Oui, par vis	Oui	Non		
	GEZ141	Blanc RAL 9016										
	GEZ142	Blanc RAL 9010										
	GEZ143	Noir RAL 9005										
VACHETTE	DC110	VAC970	Argent	950 mm	60 kg	2, 3, 4	Corps et/ou charnière bras	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		VAC971	Blanc RAL 9016									
		VAC972	Noir RAL 9005									
	DC140	VAC975	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Corps et/ou charnière bras	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		VAC976	Blanc RAL 9016									
		VAC977	Noir RAL 9005									
	DC135	VAC9995	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		VAC9996	Blanc RAL 9016									
		VAC9997	Noir RAL 9005									
	DC200	VAC9651	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		VAC9652	Blanc RAL 9016									
		VAC9653	Noir RAL 9005									
	DC340	VAC984	Argent	1100 mm	80 kg	1, 2, 3, 4	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		VAC985	Blanc RAL 9016									
		VAC986	Noir RAL 9005									
	DC300	VAC9655	Argent	1400 mm	120 kg	3, 4, 5, 6	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		VAC9656	Blanc RAL 9016									
		VAC97657	Noir RAL 9005									
	DC170	VAC9820	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2-3-4	Oui, par vis	Non	Non	
		VAC9821	Blanc RAL 9016									
		VAC9822	Noir RAL 9005									
	DC500	VAC9665	Argent	1100 mm	80 kg	1, 2, 3, 4	Par vis	1-2-3-4	Oui, par vis	Oui	Non	
		VAC9666	Blanc RAL 9016									
		VAC9667	Noir RAL 9005									
DC700	VAC9770	Argent	1400 mm	120 kg	3, 4, 5, 6	Par vis	1-2-3-4	Oui, par vis	Oui	Non		
	VAC9771	Blanc RAL 9016										
	VAC9772	Noir RAL 9005										

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

		ACCESSOIRES					NORMES		
	Bras à compas	Bras à glissière	Plaque de montage	Etrier porte en verre	Limiteur ouverture avec bras glissière	Arrêt mécanique avec bras glissière	Norme EN1154	Agrée Coupe-feu	PMR (sous conditions de réglages)
		GEZ095	GEZ0870						
		GEZ096	GEZ0871						
		GEZ0965	GEZ08715		GEZ098	GEZ070	Oui	Oui	EN5 maxi
		GEZ097	GEZ0872						
		GEZ095	GEZ0870		GEZ098	GEZ070	Oui	Oui	EN5 maxi
		GEZ0991	GEZ0870						
		GEZ0992	GEZ0871						
		GEZ0993	GEZ0872		GEZ098	GEZ070	Oui	Oui	EN5 maxi
		GEZ0994	GEZ0872						
		GEZ130	GEZ0870						
		GEZ131	GEZ0871						
		GEZ132	GEZ08715						
		GEZ133	GEZ0872		GEZ098	GEZ070	Oui	Oui	EN5 maxi
		GEZ150	GEZ0870						
		GEZ151	GEZ0871						
		GEZ152	GEZ08715						
		GEZ153	GEZ0872						
	Inclus						Oui	Oui	EN3 maxi
	Inclus						Oui	Oui	EN4 maxi
		Inclus					Oui	Oui	EN3 maxi
		VAC9660							
		VAC9661					Oui	Oui	EN4 maxi
		VAC9662							
		VAC987							
		VAC988					Oui	Oui	EN4 maxi
		VAC989							
	VAC9660	VAC987							
	VAC9661	VAC988	VAC9668		VAC99971	VAC99970	Oui	Oui	EN5 maxi
	VAC9662	VAC989							
		Inclus					Oui	Oui	EN3 maxi
		VAC987							
		VAC988	VAC9668		VAC99971	VAC99970	Oui	Oui	EN4 maxi
		VAC989							
		VAC987							
		VAC988	VAC9668		VAC99971	VAC99970	Oui	Oui	EN5 maxi
		VAC989							

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

	Modèle	ARTICLE	Coloris	Largeur de porte jusqu'à	Poids de porte jusqu'à	Force (selon Norme EN 1154)	Réglage de la force	Type de Montage	RÉGLAGES			
									A-coup final	freinage à l'ouverture	retardement à la fermeture	
ISÉO LEVASSEUR	IS65	CAV800	Argent	950 mm	80 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		CAV801	Blanc RAL 9016									
		CAV802	Noir RAL 9005									
	IS110	CAV820	Argent	1100 mm	100 kg	2, 3, 4	Oui, par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		CAV821	Blanc RAL 9016									
		CAV822	Noir RAL 9005									
IS115	CAV810	Argent	1100 mm	100 kg	2, 3, 4	Oui, par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non		
	CAV811	Blanc RAL 9016										
	CAV812	Noir RAL 9005										
GROOM	GR010	GRO060	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2	Non	Non	Non	
		GRO061		1100 mm	80 kg	4						
		GRO062		1250 mm	100 kg	5						
	GR150	GRO070	Argent	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Corps et/ou charnière bras	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		GRO071	Noir RAL 9005									
		GRO072	Blanc RAL 9010									
	GR300	GRO035	Argent	1400 mm	120 kg	3, 4, 5, 6	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Oui	
	GR400	GRO040	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		GRO041	Noir RAL 9005									
		GRO042	Blanc RAL 9010									
	GR3400	GRO046	Argent	1100 mm	80 kg	3, 4	Par vis	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
		GRO047	Blanc RAL 9016									
		GRO048	Noir RAL 9005									
	GR500	GRO050	Argent	1250 mm	100 kg	3, 4, 5	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		GRO051	Blanc RAL 9016									
GRO052		Noir RAL 9005										
JPM	FP5050	CHU185	Argent	950 mm	60 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
		CHU186	Blanc									
		CHU187	Noir									
NORMBAU	LCN 1465 R	LCN010	Argent	1060 mm	120 kg	1, 2, 3, 4, 5	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Non	
	LCN 1464 T	LCN020	Argent	1060 mm	120 kg	1, 2, 3, 4	Par vis	1-2-3-4	Oui, par vis	Oui	Non	
		LCN021	Noir									
		LCN022	Blanc									
BRICARD	672 0017	BRD034	Argent RAL 9006	1250 mm	100 kg	2, 3, 4, 5	Par vis	1-2	Oui, par vis	Oui	Oui	
	672 1027	BRD037	Argent RAL 9006					3-4				
	645 1257	BRD046	Argent RAL 9006	950 mm	60 kg	1, 2, 3	Par vis	1-2-3-4	Oui, par vis	Non	Non	
	610 0107	BRD040	Argent RAL 9006	1100 mm	80 kg	2, 3, 4	Par déplacement latéral	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
	610 0207	BRD042	Argent RAL 9006	950 mm	60 kg	3	Fixe					
SEVAX	D7002	SEV050	Argent	1100 mm	70 kg	3	Fixe	1-2	Oui, par vis	Non	Non	
	D7003	SEV051		900 mm	50 kg	2						

COMMENT CHOISIR SON FERME-PORTES ?

		ACCESSOIRES					NORMES		
	Bras à compas	Bras à glissière	Plaque de montage	Etrier porte en verre	Limiteur ouverture avec bras glissière	Arrêt mécanique avec bras glissière	Norme EN1154	Agrée Coupe-feu	PMR (sous conditions de réglages)
		Inclus					Oui	Oui	
	Inclus						Oui	Oui	
		Inclus					Oui	Oui	
	Inclus						Non	Non	
	Inclus						Oui	Oui	EN4 maxi
	Inclus						Oui	Oui	EN5 maxi
		Inclus	GRO043				Oui	Oui	EN3 maxi
			GRO044						
			GRO045						
		Inclus					Oui	Oui	EN4 maxi
		Inclus					Oui	Oui	EN5 maxi
		Inclus					Oui	Oui	EN3 maxi
	Inclus						Oui	Oui	
		Inclus					Oui	Oui	
		Inclus					Oui	Oui	
		Inclus					Oui	Oui	
	Inclus						Non	Non	
							Oui	Oui	
	Inclus						Non	Non	Non
							Non	Non	

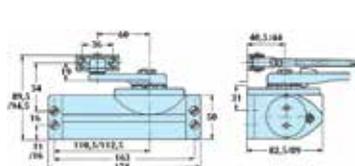


TS 59

- Force 3 ou 4
- Largeur maxi de la porte : 950 ou 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 60 ou 80 kg
- Force réglable par tension du ressort
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par bras à compas uniquement
- Types de montage : 1 et 2
- sur porte côté paumelles.
- sur bâti côté opposé aux paumelles.
- Réversible droite gauche
- Agréée coupe-feu 1/2 heure
- Fourni avec bras à compas normal

DOR012 Argent, force 3 1 045,71 €

DOR014 Argent, force 4 1 148,62 €



TS 77

- A pignon et crémaillère
- Force 3 fixe
- Largeur maxi de la porte : 950 mm
- Poids maxi de la porte : 60 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Non conforme à la norme EN1154
- Réversible : droite ou gauche
- Fourni avec bras à compas normal

DOR028 Gris alu 41,42 €



TS 68 F

- A pignon et crémaillère
- Force de fermeture 2/3/4, réglable par déplacement latéral du corps et retournement du support de fixation du bras
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Fabrication ISO 9001
- Prévu pour porte coupe-feu et pare-flammes
- Fourni avec bras à compas

DOR030 Gris alu 80,42 €



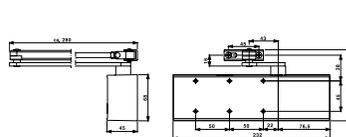
TS 71

- A pignon et crémaillère.
- Force 3 ou 4 réglable par retournement de la charnière du bras à compas
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm.
- Poids maxi de la porte : 80 kg.
- Vitesse de fermeture réglable par vis.
- A-coup final réglable par vis
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles.
- sur bâti côté opposé aux paumelles.
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche.
- Fourni sans bras

DOR0230 Gris alu 103,87 €

DOR0232 Blanc 9016 103,87 €

DOR0233 Noir 9005 103,87 €

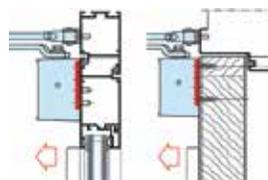


PLAQUE DE MONTAGE POUR TS 71 ET TS 72

DOR0364 Gris alu 36,47 €

DOR0365 Blanche 9016 36,47 €

DOR0366 Noire 9005 36,47 €



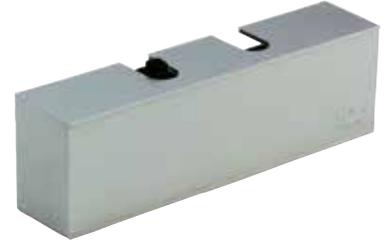
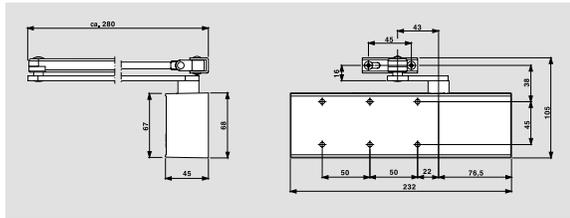
Info : PV téléchargeable et imprimable sur www.trefois.com

TS 72

- A pignon et crémaillère
- Force 2 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis

- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Fourni sans bras

DOR0340 Gris alu	169,23 €
DOR0342 Blanc 9016	169,23 €
DOR0343 Noir 9005	169,23 €



BRAS POUR TS 71 ET TS 72

BRAS À COMPAS NORMAL

DOR0345 A Gris alu	49,39 €
DOR0347 Blanc 9016	49,39 €
DOR0348 Noir 9005	49,39 €



BRAS À COMPAS AVEC ARRÊT MÉCANIQUE

DOR0350 Gris alu	139,68 €
DOR0352 Blanc 9016	139,68 €



ACCESSOIRE DE BRAS À GLISSIÈRE

DOR108 Limiteur d'ouverture	65,65 €
--	---------



DOR107 Arrêt mécanique	
• Montage interdit sur porte coupe feu	64,59 €



DOR109 Coulisseau nylon seul	52,11 €
---	---------



DOR110 Vis seule pour coulisseau DOR109	19,59 €
---	---------



BRAS À GLISSIÈRE

Attention : pas de bras à glissière sur TS 71, TS 72 et TS 73 pour porte coupe-feu, sinon perte de la norme EN 1154 CE. Caractéristiques fournisseur réduites avec bras à glissière.

DOR0360 Gris alu	89,13 €
DOR0362 Blanc 9016	89,13 €
DOR0363 Noir 9005	89,13 €



dormakaba

EXPERTISE

DES PRODUITS DE PROS...
...POUR LES PROS

TRENOIS FAIT LE CHOIX
DES GRANDES MARQUES RECONNUES
POUR SES CLIENTS.

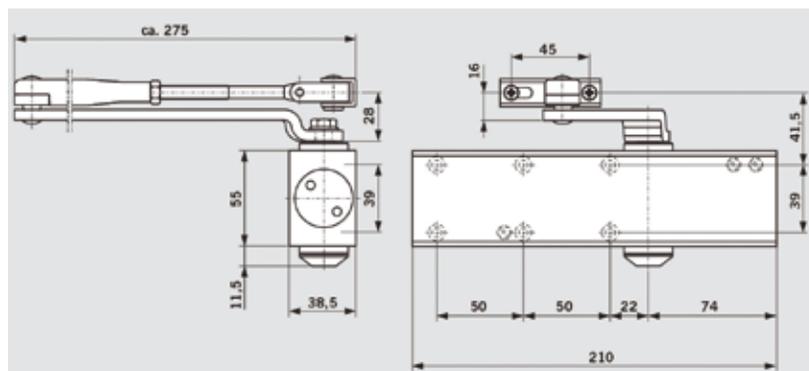


TS PROFIL

- A pignon et crémaillère.
- Force réglable 2/4 par déplacement du corps et de la charnière du bras
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture

- Type de montage : 1 - 2
- 1 : sur porte côté paumelles
- 2 : sur bâti opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Fourni avec bras à compas

DOR490	Argent	118,89 €
DOR491	Blanc 9010	118,89 €
DOR492	Noir 9005	118,89 €

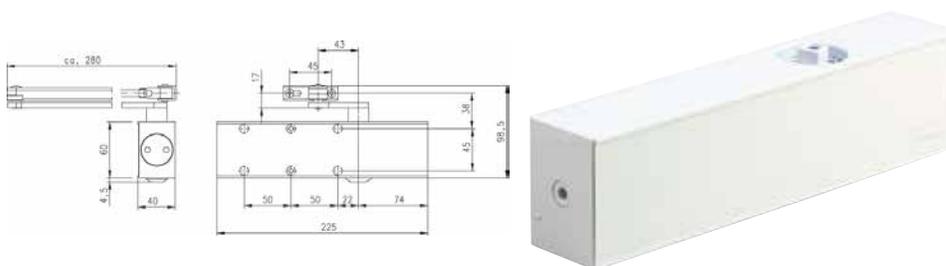


TS 73 V

- A pignon et crémaillère
- Force 2 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis

- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Fourni sans bras

DOR0480	Gris alu	300,78 €
DOR0481	Blanc 9016	300,78 €
DOR0483	Noir 9005	300,78 €



Info : PV téléchargeable et imprimable sur
www.trenois.com

BRAS POUR TS 73

Ces bras sont compatibles également pour les TS 71 et TS 72

BRAS À COMPAS NORMAL

- DOR0345** **A** Gris alu 49,39 €
- DOR0347** Blanc 9016 49,39 €
- DOR0348** **B** Noir 9005 49,39 €



BRAS À COMPAS AVEC ARRÊT MÉCANIQUE

- DOR0350** **C** Gris alu 139,68 €
- DOR0352** **D** Blanc 9016 139,68 €



BRAS À GLISSIÈRE

Attention : pas de bras à glissière sur TS 71, TS 72 et TS 73 pour porte coupe-feu, sinon perte de la norme EN 1154 CE. Caractéristiques fournisseur réduites avec bras à glissière.

- DOR0360** **E** Gris alu 89,13 €
- DOR0362** Blanc 9016 89,13 €
- DOR0363** Noir 9005 89,13 €



ACCESSOIRE DE BRAS À GLISSIÈRE

- DOR107** Arrêt mécanique 64,59 €
- Montage interdit sur porte coupe feu



- DOR108** Limiteur d'ouverture 65,65 €



- DOR109** Coulisseau nylon seul 52,11 €



- DOR110** Vis seule pour coulisseau **DOR109** 19,59 €



- DOR0948** Support en équerre pour glissière G-N argent pour TS91, TS92, TS93 120,12 €



DISPONIBILITÉ

UNE LOGISTIQUE À VOTRE SERVICE



LE PLUS GRAND STOCK DE QUINCAILLERIE EN FRANCE



60 000 M² DE SURFACE DE STOCKAGE



45 000 références EN STOCK



Plus de 800 FOURNISSEURS



1h

1h

Votre produit DISPONIBLE EN 1 H à l'agence !

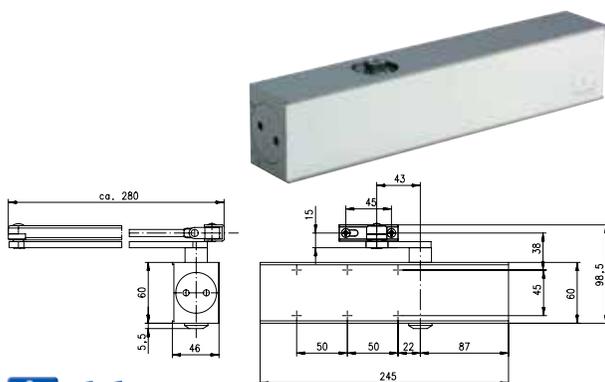




TS 83

- A pignon et crémaillère symétrique
- Force 3 à 6 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1400 mm
- Poids maxi de la porte : 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Fourni sans bras

DOR081	Argent	332,04 €
DOR082	Blanc 9016	332,04 €
DOR083	Noir 9005	332,04 €

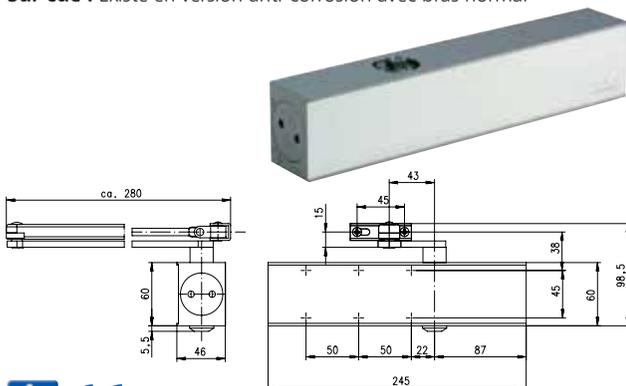


TS 83 AVEC TEMPORISATION

Même caractéristique que le TS 83 mais avec TEMPORISATION à la fermeture.

DOR091	Gris alu	396,49 €
DOR0920	Blanc 9016	396,49 €
DOR0931	Noir 9005	396,49 €

Sur cde : Existe en version anti-corrosion avec bras normal



Info : PV téléchargeable et imprimable sur
www.trenois.com

BRAS POUR TS 83

BRAS À COMPAS NORMAL

DOR0345	A Gris alu	49,39 €
DOR0347	Blanc 9016	49,39 €
DOR0348	B Noir 9005	49,39 €



BRAS À GLISSIÈRE

Attention : Caractéristiques fournisseur réduites avec bras à glissière.

DOR0360	Gris alu	89,13 €
DOR0362	Blanc 9016	89,13 €
DOR0363	Noir 9005	89,13 €



ACCESSOIRE DE BRAS À GLISSIÈRE

DOR108	Limiteur d'ouverture	65,65 €
---------------	----------------------------	---------



DOR107	Arrêt mécanique	
	• Montage interdit sur porte coupe feu	64,59 €



DOR109	Coulisseau nylon seul	52,11 €
---------------	-----------------------------	---------



DOR110	Vis seule pour coulisseau DOR109	19,59 €
---------------	---	---------



TS 90 IMPULSE ET TS 90 H

- A came,
- Force 3 à 4 par déplacement latéral
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids de la porte maxi : 80 kg
- Vitesse de fermeture : 160 ° 15 °
- A-coup final : 15° 0°
- Type de montage : 1, 2, 3 et 4
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche

- En conformité avec les arrêtés de août 2006 sur l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.
- Selon l'installation, l'angle d'ouverture est limité. Il est recommandé d'utiliser un limiteur d'ouverture ou butée de porte si la porte peut s'ouvrir au delà de 160 ° (impératif pour les portes coupe-feu) La position du corps en force 3 EN à 24 mm de l'axe des paumelles, associée à une glissière compacte, lui autorise l'installation sur vantail semi fixe à partir de 530 mm de largeur.
- Existe avec freinage à l'ouverture sur commande réf. TS 90 impulse BC
- Entraxe non compatible avec la gamme Contur TS 91, 92 et 93
- Livré avec bras à glissière compact 383 mm

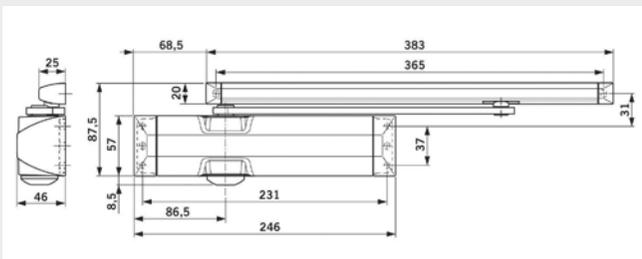
TS 90 IMPULSE

DOR0932	Gris alu	127,03 €
DOR0933	Blanc	127,03 €
DOR0934	Noir	127,03 €

TS 90 H (TEMPORISATION À LA FERMETURE)

- TS 90 H avec allongement du temps de passage de 160 ° à 45 °

DOR074	Argent	209,63 €
DOR075	Blanc	209,63 €
DOR076	Noir	209,63 €



TS 90 BC (FREINAGE À L'OUVERTURE)

Sur commande : Ferme porte avec freinage à l'ouverture, même caractéristique que le TS 90

ARRÊT MÉCANIQUE POUR TS 90

DOR0937	Arrêt mécanique pour TS 90	58,93 €
----------------	----------------------------------	---------



PLAQUE DE MONTAGE POUR TS 90

DOR09360	Blanc	33,39 €
DOR0936	Argent	33,39 €
DOR09360	Blanc	33,39 €
DOR09361	Noir	33,39 €



LIMITEUR D'OUVERTURE POUR TS90

DOR0938	Limiteur d'ouverture pour TS 90	51,57 €
----------------	---------------------------------------	---------



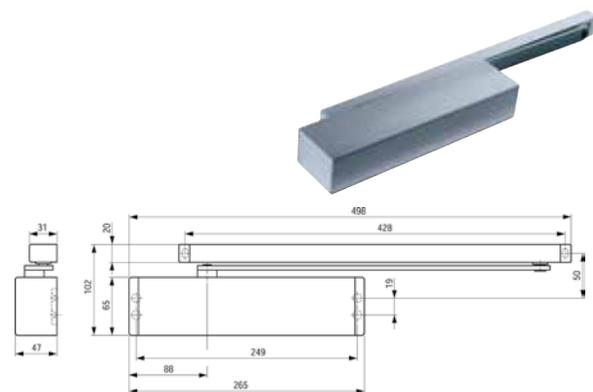
FERME PORTE À CAME TS 91

- A came et contre-piston
- Force : 3 fixe
- Largeur maxi de la porte : 950 mm
- Poids maxi de la porte : 60 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Conforme à la norme EN 1154 CE,
- Réversible droite ou gauche
- Design Contur
- Fourni sans bras

TS 91 B

- TS 91 B Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles

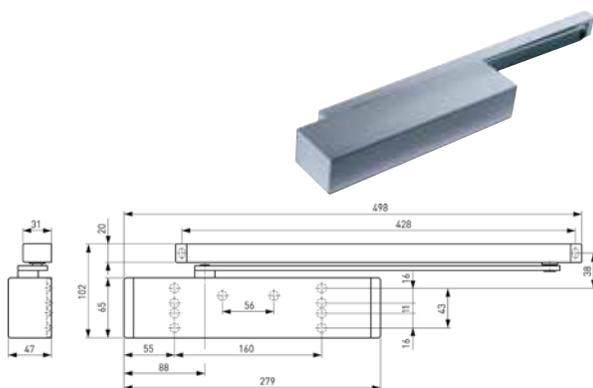
DOR0940 Gris alu	231,90 €
DOR0941 Blanc 9016	231,90 €
DOR0943 Noir 9005	231,90 €



TS 91 G

- TS 91 G Types de montage : 3 - 4
- sur porte côté opposé aux paumelles
- sur bâti côté paumelles

DOR09430 Gris alu	231,90 €
DOR09431 Blanc 9016	231,90 €
DOR09432 Noir 9005	231,90 €



PACK MÉTAL AVEC FERME PORTE TS91 ET BRAS À GLISSIÈRE

- A came et contre-piston
- Force : 4 fixe
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Types de montage : 1, 2, 3 et 4
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE,
- Réversible droite ou gauche
- Design Contur
- Fourni avec bras à glissière et plaque de montage.

DOR0970 Argent	252,78 € Pack
DOR0971 Blanc	252,78 € Pack
DOR0972 Noir	252,78 € Pack



PLAQUE DE MONTAGE POUR TS 91

- Peut-être monté sans plaque

DOR0945 Gris alu	29,59 €
DOR0946 Blanc 9016	29,59 €
DOR0947 Noir 9005	29,59 €



Info : PV téléchargeable et imprimable sur www.trenois.com

C'EST NOUVEAU

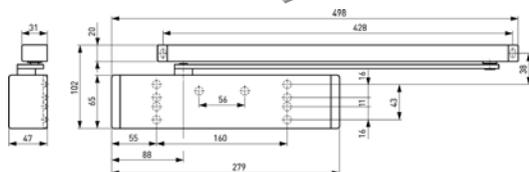
NOUVEAU

Retrouvez nos nouveautés dans nos showrooms et sur notre site.

TS 92 G

- TS 92 G : Types de montage : 3 - 4
- sur porte côté opposé aux paumelles
- sur bâti côté paumelles

DOR0954 Gris alu	364,94 €
DOR0955 Blanc 9016	364,94 €
DOR0956 Noir 9005	364,94 €



CAVALIER POUR TS 92

- Épaisseur du verre maxi 10 mm

DOR0960 Cavalier argent pour porte en glace pour TS 92 B et G 160,26 €



i **INFOS** La glissière + la came apportent la sûreté Antivandalisme (pas d'arrachage) et la Sécurité (porte fermée). C'est important sur une porte coupe-feu. Info : PV téléchargeable et imprimable sur www.trenois.com

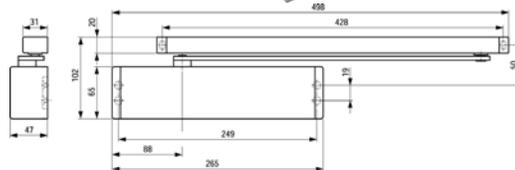
FERME PORTE À CAME TS 92

- A came et contre-piston
- Force 2 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Fourni sans bras mais avec plaque de montage

TS 92 B

- TS 92 B : Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles

DOR0950 Gris alu	364,94 €
DOR0951 Blanc 9016	364,94 €
DOR0953 Noir 9005	364,94 €

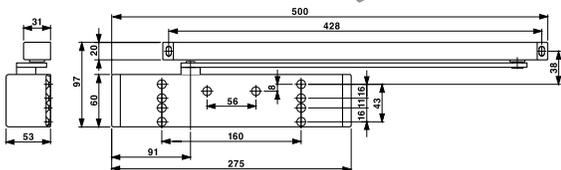


FERME-PORTE À CAME TS 93 B

- A came et contre-piston
- Force 2 à 5 ou 5 à 7 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1250 ou 1600 mm
- Poids maxi de la porte : 100 ou 160 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture (sauf en montage renversé (2)) réglable par vis
- Retardement à la fermeture (sauf en montage renversé (2)) réglable par vis
- Types de montage : 1 et 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Design Contur
- Fourni sans bras mais avec plaque de montage

FORCE 2 À 5

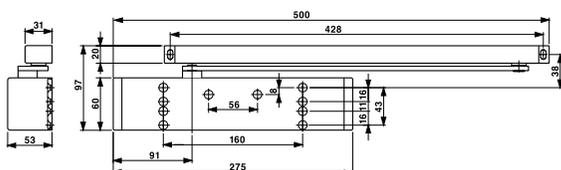
DOR099 Gris alu	587,00 €
DOR0990 Blanc 9016	587,00 €
DOR0992 Noir 9005	587,00 €



FORCE 5 À 7

Attention au delà de force 5, ce n'est pas compatible avec la norme "PMR" accessibilité

DOR0995 Gris alu.	786,10 €
-------------------------------	----------



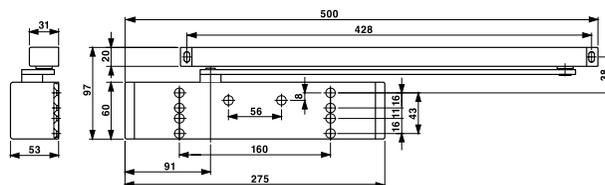
FERME PORTE À CAME TS 93 B2S

- A came et contre-piston
- Force 2 à 5 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1250 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesses de fermeture réglable par vis
- A-coup final amortissable réglable par vis pour porte équipée de ventouse électromagnétique
- Freinage à l'ouverture (sauf en montage renversé (2)) réglable

- par vis
- Types de montage : 1, 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Design Contour
- Fourni sans bras mais avec plaque de montage

FORCE 2 À 5

DOR0996 Gris alu	587,00 €
DOR0997 Blanc 9016	587,00 €
DOR0999 Noir 9005	587,00 €



Anti vandalisme :
La glissière + la came apportent la sûreté Antivandalisme (pas d'arrachage) et la Sécurité (porte fermée). C'est important sur une porte coupe-feu.
Info : PV téléchargeable et imprimable sur www.trenois.com



Les ferme-portes TS 93 B2S et G2S possèdent un à-coup final amortissable. Il évite sur des portes avec ventouses électromagnétiques, le claquement dû à l'aspiration magnétique. Pour les schémas côtés TS 93G et G2S, voir schémas page précédente.
Facilité à l'ouverture sans perte de force pour un bras à glissière avec un ferme-porte à came.

FERME-PORTE À CAME TS 93 G

- A came contre-piston
- Force 2 à 5 ou 5 à 7 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1250 ou 1600 mm
- Poids maxi de la porte : 100 ou 160 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Retardement à la fermeture réglable par vis

- Types de montage : 3, 4
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Design Contour
- Fourni sans bras mais avec plaque de montage

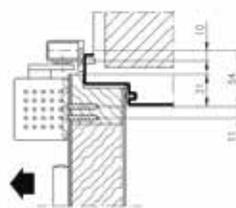
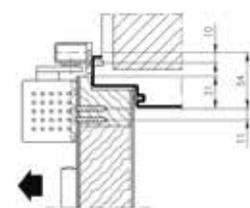
FORCE 2 À 5

DOR1030 Gris alu	587,00 €
DOR1031 Blanc 9016	587,00 €
DOR1033 Noir 9005	587,00 €

FORCE 5 A 7

Attention au delà de force 5, ce n'est pas compatible avec la norme "PMR" accessibilité

DOR1035 Gris alu	786,10 €
-------------------------------	----------



FERME-PORTE À CAME TS 93 G2S

- A came et contre-piston
- Force 2 à 5 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1250 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final amortissable réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Types de montage : 3, 4
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Design Contur
- Fourni sans bras mais avec plaque de montage

FORCE 2 À 5

DOR1036	Gris alu	587,00 €
DOR1037	Blanc 9016	587,00 €
DOR1039	Noir 9005	587,00 €



INFOS Facilité à l'ouverture sans perte de force pour un bras à glissière avec un ferme-porte à came.

BRAS À GLISSIÈRE POUR TS 91, TS 92 ET TS 93

DOR1050	Gris alu	91,14 €
DOR1051	Blanc 9016	91,14 €
DOR1053	Noir 9005	91,14 €



INFOS Les ferme-portes TS 93 B2S et G2S possèdent un à-coup final amortissable. Il évite sur des portes avec ventouses électromagnétiques, le claquement dû à l'aspiration magnétique. Pour les schémas côtés TS 93G et G2S, voir schémas page précédente.

PACK FERME-PORTES TS98

- A came et contre-piston
- Force 1 à 6 réglable en continu pour des portes jusqu'à 1400 mm
- 3 vitesses de fermeture , de 120° à 15°, de 15 à 0° et de 7° à 0°
- Freinage à l'ouverture et temporisation à la fermeture pour les 4 types de montage
- Types de montage : 1, 2, 3 et 4
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Ouverture à 180°, si posé côté paumelles
- Toutes les fonctions sont réglables en façade des 2 côtés
- Thermoconstant de - 40° à + 60°C
- Conformité accessibilité < 50 N
- Livré avec plaque de montage, bras à glissière et façade métal

DOR1060	Argent	658,44 €	Pack
DOR1061	Blanc	658,44 €	Pack
DOR1062	Noir	658,44 €	Pack



ACCESSOIRE DE BRAS À GLISSIÈRE

DOR107	Arrêt mécanique	
•	Montage interdit sur porte coupe feu	64,59 €



DOR108	Limiteur d'ouverture	65,65 €
---------------	----------------------------	---------



DOR109	Coulisseau nylon seul	52,11 €
---------------	-----------------------------	---------



DOR110	Vis seule pour coulisseau DOR109	19,59 €
---------------	---	---------



DOR0948	Support en équerre pour glissière G-N argent pour TS91, TS92, TS93	120,12 €
----------------	--	----------



TS 1500

- A pignon et crémaillère
- Force 3 à 4 réglable en retournant le support de palier du bras.
- Largeur maxi de porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Angle d'ouverture maxi 180°
- Livré avec bras à compas

GEZ037	Argent	84,48 €
GEZ038	Blanc	84,48 €



TS 1500 G

- A pignon et crémaillère
- Force 1 Fixe
- Pour largeur maxi de porte : 750 mm
- Poids maxi de la porte : 70 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable
- Types de montage : 1
- sur porte côté paumelles
- Non conforme EN 1154 CE à cause du bras à glissière
- Réversible : droite ou gauche
- Angle d'ouverture maxi 180°
- Livré avec bras à glissière

GEZ040	Argent	105,06 €
GEZ041	Blanc	105,06 €



TS 2000 V

- A pignon et crémaillère
- Force 2, 4, 5 par déplacement latéral
- Largeur maxi de la porte : 1250 mm
- Poids maxi de la porte : 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par le bras à compas
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Angle d'ouverture maxi 180°
- Livré sans bras

GEZ050	Argent	87,09 €
GEZ051	Blanc 9016	87,09 €
GEZ0515	Blanc 9010	87,09 €
GEZ052	Noir 9005	87,09 €
GEZ0520	Bronze C34	87,09 €



TS 2000 VBC

- Caractéristiques identiques au TS 2000 V
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture non réglable
- Livré sans bras

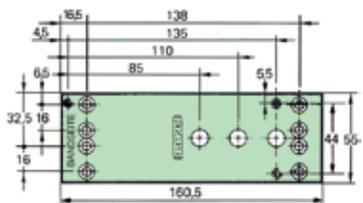
GEZ054	Argent	111,63 €
GEZ0540	Blanc 9016	111,63 €
GEZ0545	Blanc 9010	111,63 €
GEZ0541	Noir 9005	111,63 €



Anti vandalisme :
La glissière + la crémaillère elliptique apportent la sûreté Antivandalisme (pas d'arrachage) et la Sécurité (porte fermée). C'est important sur une porte coupe-feu.

PLAQUE DE MONTAGE POUR TS 2000

GEZ053 Plaque de montage en aluminium17,38 €



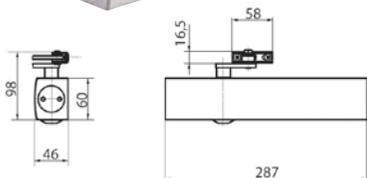
GEZ071 Etrier argent pour porte en verre222,58 €
 • Épaisseur du verre 8 - 10 mm



TS 4000

- A pignon et crémaillère symétrique
- Force 1 à 6 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1400 mm
- Poids maxi de la porte : 250 kg (si largeur de 900 mm)
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par bras à compas uniquement
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Avec indicateur optique de force choisie
- Livré sans bras

GEZ055 Argent202,99 €
GEZ056 Blanc 9016202,99 €
GEZ0565 Blanc 9010202,99 €
GEZ057 Noir 9005202,99 €



PLAQUE DE MONTAGE POUR TS 4000 ET TS 5000

GEZ0870 Argent21,07 €
GEZ0871 Blanc 901621,07 €
GEZ0872 Noir 900521,07 €
GEZ08715 Blanc 901021,07 €



45 000 références en stock permanent

BRAS POUR TS 2000 ET TS 4000

BRAS À COMPAS STANDARD

GEZ060 Argent27,97 €
GEZ061 Blanc 901627,97 €
GEZ0615 Blanc 901027,97 €
GEZ062 Noir 900527,97 €
GEZ063 Bronze C3427,97 €



BRAS À GLISSIÈRE

Caractéristiques fournisseurs réduites avec bras à glissière (important en cas de porte coupe-feu)

GEZ065 Argent52,92 €
GEZ066 Blanc 901652,92 €
GEZ0665 Blanc 901052,92 €
GEZ067 Noir 900552,92 €



ARRÊT MÉCANIQUE ET LIMITEUR D'OUVERTURE

GEZ098 Limiteur d'ouverture36,31 €



GEZ070 Arrêt mécanique Compatible sur le TS Wood.
 Montage interdit sur porte coupe feu50,00 €



i INFOS Info sur les normes, réglages et technologies, voir page 4-10 à 4-17

i INFOS Possibilité d'adapter un bras à glissière sans perte de la norme coupe-feu (force supérieure à 3). Info sur les normes, réglages et technologies, voir page 4-10 à 4-17



TS WOOD

- A pignon et crémaillère elliptiques
- Force 3 fixe
- Largeur maxi de la porte : 950 mm
- Poids maxi de la porte : 60 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Type de montage : 1, 2, 3 et 4
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Angle d'ouverture 105°
- Pour toutes les portes intérieures en bois
- Livré avec bras à glissière

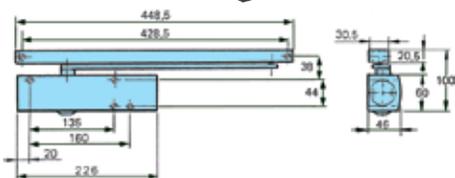
GEZ075	Argent	111,87 €
GEZ0751	Blanc 9016	111,87 €
GEZ0752	Blanc 9010	111,87 €
GEZ0753	Noir 9005	111,87 €



TS 3000 V

- A pignon et crémaillère elliptiques
- Force 1 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Types de montage : 1, 2, 3 et 4
- sur porte côté paumelles
- sur porte côté opposé aux paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Livré sans bras

GEZ080	Argent	192,30 €
GEZ0815	Blanc 9010	192,30 €
GEZ081	Blanc 9016	192,30 €
GEZ082	Noir 9005	192,30 €



PLAQUE DE MONTAGE POUR TS 3000

GEZ0820	Argent	20,74 €
GEZ0821	A Blanc 9016	20,74 €
GEZ08215	Blanc 9010	20,74 €
GEZ0822	B Noir 9005	20,74 €



TS 5000

- A pignon et crémaillère elliptiques
- Force 2 à 6 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1400 mm
- Poids maxi de la porte : 250 kg (si largeur de 900 mm)
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Types de montage : 1 - 2
- sur porte côté paumelles
- sur bâti côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Dimensions du corps : 287 x 60 x 47 mm
- Avec indicateur optique de force choisie
- Livré sans bras

GEZ085	Argent	371,75 €
GEZ086	Blanc 9016	371,75 €
GEZ0865	Blanc 9010	371,75 €
GEZ087	Noir 9005	371,75 €

TS 5000 RITZ

- **GEZ089** Argent avec amortissement en fin de course réglable.
- Se pose avec le bras à glissière GEZ095
- Spécial pour porte équipée de ventouses. (La porte équipée de ventouses se referme sans claquer)
- Angle d'ouverture jusqu'à 200°).....

371,75 €



PLAQUE DE MONTAGE POUR TS 4000 ET TS 5000

GEZ0870	A Argent	21,07 €
GEZ0871	Blanc 9016	21,07 €
GEZ08715	B Blanc 9010	21,07 €
GEZ0872	Noir 9005	21,07 €



Pas de perte de force pour un bras à glissière avec un ferme-porte à crémaillère elliptique.

BRAS À GLISSIÈRE POUR TS 3000 ET TS 5000

GEZ095	Argent	47,78 €
GEZ096	Blanc 9016	47,78 €
GEZ0965	Blanc 9010	47,78 €
GEZ097	Noir 9005	47,78 €



BRAS RENFORCÉ T STOP POUR TS 3000 ET TS 5000

- Bras plus épais, plus résistant
- Limiteur d'ouverture intégré

GEZ101 C	Argent	150,33 €
• Argent		
• Limiteur d'ouverture intégré		150,33 €

GEZ102 D	Blanc 9016	150,33 €
• Blanc 9016		
• Limiteur d'ouverture intégré		150,33 €

GEZ1025	Blanc 9010	150,33 €
• Blanc 9010		
• Limiteur d'ouverture intégré		150,33 €

GEZ103	Noir 9005	150,33 €
• Noir 9005		
• Limiteur d'ouverture intégré		150,33 €



ACCESSOIRE DE BRAS À GLISSIÈRE

GEZ100 Équerre en alu anodisé argent sur laquelle se visse la glissière, Ceci en cas de montage du ferme-porte sur la porte côté opposé aux paumelles et avec un linteau épais.....49,30 €



GEZ070 Arrêt mécanique Compatible sur le TS Wood. Montage interdit sur porte coupe feu.....50,00 €



GEZ098 Limiteur d'ouverture36,31 €



TS 5000 L

- A pignon et crémaillère elliptiques
- Force 2 à 6 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1400 mm
- Poids maxi de la porte : 250 kg (si largeur de 900 mm)
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Types de montage : 3 - 4
- sur porte côté opposé aux paumelles
- sur bâti côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Dimensions du corps : 287 x 60 x 47 mm
- Avec indicateur optique de force choisie
- Livré sans bras

GEZ090	Argent	371,75 €
GEZ091	Blanc 9016	371,75 €
GEZ0915	Blanc 9010	371,75 €
GEZ092	Noir 9005	371,75 €



BRAS À GLISSIÈRE SPÉCIAL POUR TS 5000 L

Pour montage du corps sur porte côté opposé aux paumelles ou sur bâti côté paumelles

GEZ0991	Argent	61,77 €
GEZ0992	Blanc 9016	61,77 €
GEZ0993	Blanc 9010	61,77 €
GEZ0994	Noir 9005	61,77 €



INFOS Anti vandalisme : La glissière + la crémaillère elliptique apportent la sûreté Antivandalisme (pas d'arrachage) et la Sécurité (porte fermée). C'est important sur une porte coupe-feu.

TS 5000 EC LINE

- A pignon et crémaillère elliptiques
- Force 3 à 5 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1250 mm
- Poids maxi de la porte : 250 kg (si largeur de 900 mm)
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Types de montage : 1
 - sur porte côté paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Avec indicateur optique de force choisie
- Livré sans bras

GEZ120	Argent	437,02 €
GEZ121	Blanc 9016	437,02 €
GEZ122	Blanc 9010	437,02 €
GEZ123	Noir 9005	437,02 €



BRAS À GLISSIÈRE SPÉCIAL POUR TS 5000 EC LINE

Bras à coulisse SANS ARRÊT muni d'un système d'aide à l'ouverture révolutionnaire. Pour pose sur porte côté paumelles.

GEZ130	Argent	83,33 €
GEZ131	Blanc 9016	83,33 €
GEZ132	Blanc 9010	83,33 €
GEZ133	Noir 9005	83,33 €



TS 5000 L EC LINE

- A pignon et crémaillère elliptiques
- Force 3 à 5 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1250 mm
- Poids maxi de la porte : 250 kg (si largeur de 900 mm)
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable par vis
- Types de montage : 3
 - sur porte côté opposé aux paumelles
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Avec indicateur optique de force choisie
- Livré sans bras

GEZ140	Argent	427,16 €
GEZ141	Blanc 9016	427,16 €
GEZ142	Blanc 9010	427,16 €
GEZ143	Noir 9005	427,16 €



BRAS À GLISSIÈRE SPÉCIAL POUR TS 5000 L EC LINE

Bras à coulisse SANS ARRÊT muni d'un système d'aide à l'ouverture révolutionnaire. Pour pose sur porte opposé aux paumelles

GEZ150	Argent	83,33 €
GEZ151	Blanc 9016	83,33 €
GEZ153	Noir 9005	83,33 €



Attention : Pas de perte de force pour un bras à glissière avec un ferme-porte à crémaillère elliptique.

DISPONIBILITÉ
UNE SOLUTION À VOTRE SERVICE



Trenois.com :
les stocks disponibles et
mes tarifs en temps réel

À CHACUN SON TRENOIS
NOUS SERONS TOUJOURS PROCHES
DE VOUS



**AUPRÈS DE VOTRE
REPRÉSENTANT**



EN AGENCE



**PAR TÉLÉPHONE,
FAX, E-MAIL**

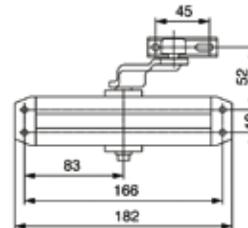
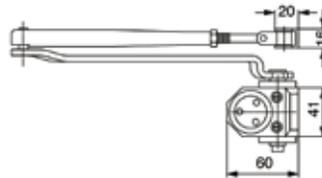


FERME PORTE DC110

- A pignon et crémaillère
- Force 2 à 4 par déplacement latéral du corps et/ou du support de fixation du bras
- Largeur maxi de la porte : 950 mm
- Poids maxi de la porte : 60 kg
- Vitesse de fermeture variable de 180° à 15°
- A-coup final réglable

- Type de montage 1 - 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Convient au porte coupe feu et étanche à la fumée
- Livré avec bras

VAC970	Argent, force 2 à 4	51,93 €
VAC971	Blanc 9016, force 2 à 4	51,93 €
VAC972	Noir 9005, force 2 à 4	51,93 €

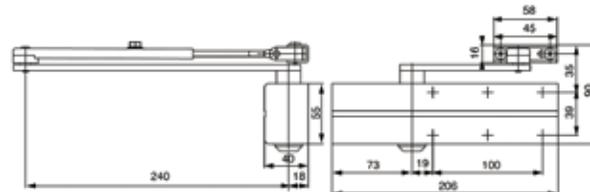


FERME PORTE DC140

- A pignon et crémaillère
- Force 2 à 4 par déplacement latéral du corps et/ou du support de fixation du bras
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Frein à l'ouverture variable au dessus de 75°

- Type de montage : 1 - 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme norme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Aptitude à équiper un bloc-porte CF/PF, étanche à la fumée
- Livré avec bras à compas

VAC975	Argent, force 2 à 4	93,78 €
VAC976	Blanc 9016, force 2 à 4	93,78 €
VAC977	Noir 9005, force 2 à 4	93,78 €



FERME PORTE DC135

- A pignon et crémaillère
- Force 3 fixe
- Largeur maxi de la porte 950 mm
- Poids maxi de la porte 60 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable
- Types de montage : 1 - 2

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE,
- Réversible droite ou gauche
- Convient aux portes coupe-feu et étanches à la fumée
- Angle d'ouverture jusqu'à 180°
- Livré avec bras à glissière

VAC9995	Argent, force 3	99,06 €
VAC9996	Blanc 9016, force 3	99,06 €
VAC9997	Noir 9005, force 3	99,06 €



ACCESSOIRE POUR FERME-PORTE DC135

Montage interdit sur porte coupe feu

VAC99970	Arrêt mécanique A152 pour bras à glissière G193 / G893	49,93 €
-----------------	--	---------



VAC99971	Butée amortisseur A153 pour bras à glissière G193 / G893	24,48 €
-----------------	--	---------



FERME PORTE DC200

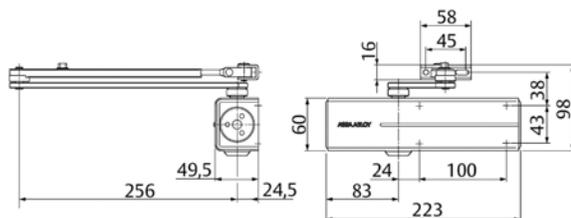
- A pignon et crémaillère
- Force 2 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable
- Type de montage : 1 - 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié CE EN 1154
- Réversible droite ou gauche
- Apte à équiper une porte coupe-feu / pare-flamme
- Livré sans bras

CORPS DC200

VAC9651 Argent - force 2 à 497,33 €

VAC9652 Blanc - force 2 à 497,33 €

VAC9653 Noir - force 2 à 497,33 €



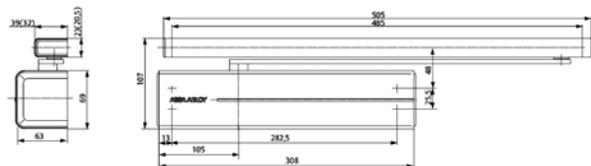
FERME PORTE DC340

- A pignon et crémaillère
- Force 1 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture
- Type de montage : 1 - 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme norme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Convient au porte coupe feu et étanche à la fumée
- Livré sans bras

VAC984 Argent, force 1 à 4266,87 €

VAC985 Blanc 9006, force 1 à 4266,87 €

VAC986 Noir 9005, force 1 à 4266,87 €



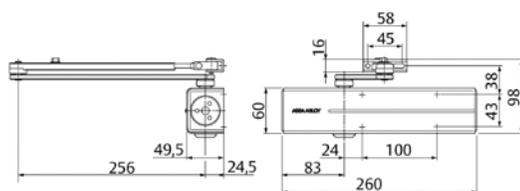
FERME PORTE DC300

- A pignon et crémaillère
- Force 3 à 6 réglable par vis
- Largeur de porte maximum : 1400 mm
- Poids maximum de la porte : 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable
- Type de montage : 1 - 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Apte à équiper une porte coupe-feu / pare-flamme
- Livré sans bras

VAC9655 Argent - force 3 à 6155,30 €

VAC9656 Blanc 9016 - force 3 à 6155,30 €

VAC9657 Noir 9005 - force 3 à 6155,30 €



FERME PORTE DC170

- A came
- Force 3 fixe
- Largeur maxi de la porte : 950 mm
- Poids maxi de la porte : 60 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Type de montage : 1 - 2 - 3 - 4
- Sur porte côté paumelles

- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Certifié conforme norme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Angle d'ouverture 120°
- Convient au porte coupe feu
- Livré avec bras à glissière

VAC9820	Argent	133,97 €
VAC9821	Blanc	133,97 €
VAC9822	Noir 9005	133,97 €

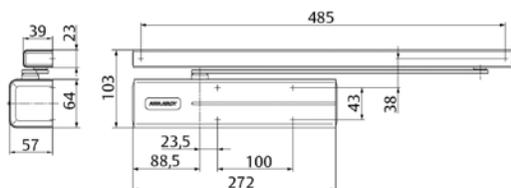


FERME PORTE DC500

- A came
- Force 1 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable
- Type de montage : 1 - 2 - 3 - 4

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Apte à équiper une porte coupe-feu / pare-flamme
- Livré sans bras

VAC9665	Argent - force 1 à 4	282,50 €
VAC9666	Blanc 9016 - force 1 à 4	282,50 €
VAC9667	Noir 9005 - force 1 à 4	282,50 €

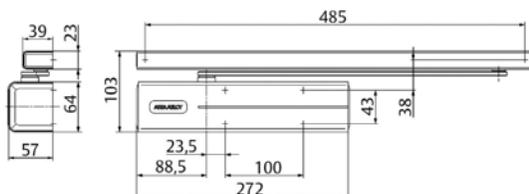


FERME PORTE DC700

- A came
- Force 3 à 6 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1400 mm
- Poids maxi de la porte : 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture réglable
- Type de montage : 1 - 2 - 3 - 4

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Apte à équiper une porte coupe-feu / pare-flamme
- Livré sans bras

VAC9770	Argent - force 3 à 6	364,76 €
VAC9771	Blanc 9016 - force 3 à 6	364,76 €
VAC9772	Noir 9005 - force 3 à 6	364,76 €



BRAS COMPAS L190 POUR DC200, DC300 ET DC340

VAC9660	Argent	20,55 €
VAC9661	Blanc	20,55 €
VAC9662	Noir	20,55 €

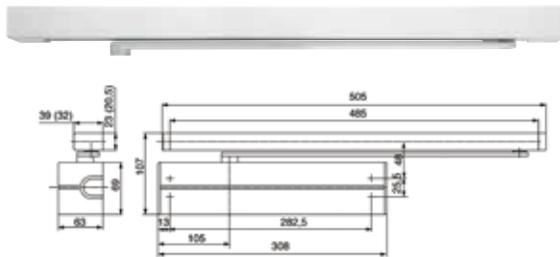


BRAS GLISSIÈRE G193 POUR DC300, DC340, DC500 ET DC700

BRAS À GLISSIÈRE

Caractéristiques fournisseurs réduites avec bras à glissière sur DC300 et DC340

VAC987	Argent	19,15 €
VAC988	Blanc 9016	19,15 €
VAC989	Noir 9005	19,15 €



ACCESSOIRES POUR BRAS GLISSIÈRE G193

Arrêt mécanique interdit sur porte coupe-feu

VAC9970	Arrêt mécanique A152 pour bras à glissière G193 / G893	49,93 €
----------------	--	---------



VAC9971	Butée amortisseur A153 pour bras à glissière G193 / G893	24,48 €
----------------	--	---------

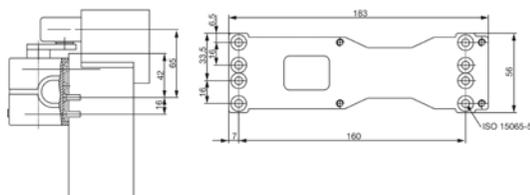


VAC9777	Blocage bras glissière A152 pour G193	24,07 €
----------------	---	---------

PLAQUE DE MONTAGE POUR VACHETTE DC

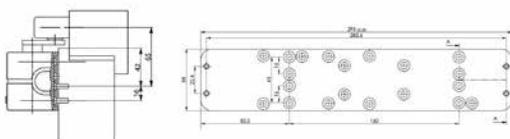
A120 POUR DC300, DC500 ET DC700

VAC9668	Plaque de montage A120 pour DC300, DC500 et DC700	6,43 €
----------------	---	--------



A126 POUR DC340

VAC9669	Plaque de montage A126 pour DC340	20,50 €
----------------	---	---------

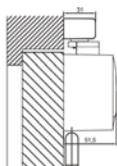
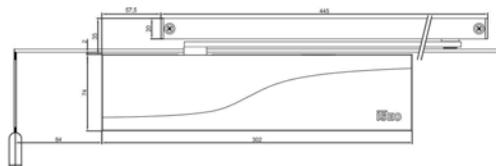


IS 115

- A pignon et crémaillère elliptique
- Force 2 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis.
- Freinage à l'ouverture
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Réversible : droite ou gauche
- Agrément suivant EN 1634 : Coupe-feu / Pare-flamme
- Livré avec bras à coulisse

FORCE 2 À 4

CAV810	Argent	286,67 €
CAV811	Blanc	286,67 €
CAV812	Noir	286,65 €



PLAQUE DE RÉNOVATION

CAV828 Plaque de rénovation n°1 pour ancien ferme portes RS90 HL80/83 et HL10023,59 €

CAV829 Plaque de rénovation n°2 pour ancien ferme portes HL10523,59 €



LE PRÉ-CÂBLAGE

SOYEZ SÛR DE VOTRE INSTALLATION

Nous câblons, programmons
et testons votre matériel
avant de vous livrer



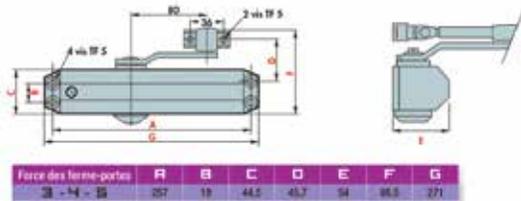
Pour plus d'infos, contactez la cellule technique
ctwas@trenois.com

FERME-PORTE GR010

- A pignon et crémaillère
- Force 3, 4 ou 5 fixe selon modèle
- Vitesse de fermeture réglable 180° - 0°
- Pas d'à-coup final
- Type de montage : 1 - 2

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Réversible droite ou gauche
- Livré avec bras à compas

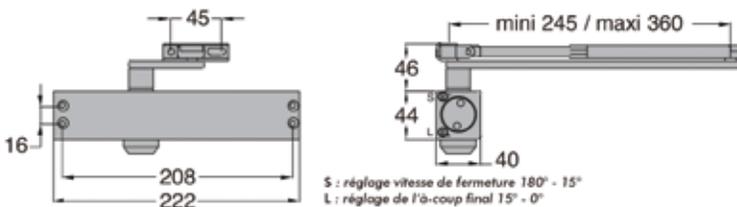
GRO060	Argent, force 3	345,94 €
GRO061	Argent, force 4	373,51 €
GRO062	Argent, force 5	417,50 €


FERME-PORTE GR150

- A pignon et crémaillère
- Force 2 à 4 réglable par déplacement latéral et/ou retournement de la charnière du bras
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglables par vis
- Type de montage : 1-2

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Garantie 5 ans,
- Réglages constants et durables grâce à la technologie thermostable
- Livré avec bras à compas

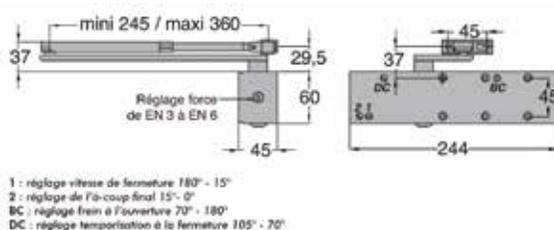
GRO070	Argent	130,69 €
GRO071	Noir	130,69 €
GRO072	Blanc	130,69 €


FERME-PORTE GR300

- A pignon et crémaillère
- Force 3 à 6 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1400 mm
- Poids maxi de la porte : 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglables par vis
- Freinage à l'ouverture
- Temporisation de série
- Type de montage : 1-2

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Pose sur tout type de menuiserie (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
- Garantie 5 ans,
- Livré avec bras à compas

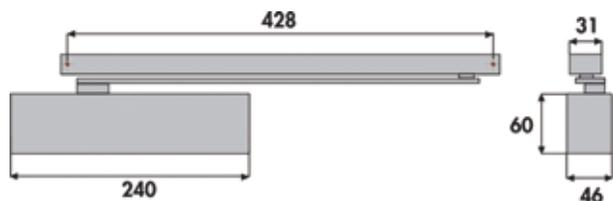
GRO035	Argent force 3 à 6	384,59 €
---------------	--------------------------	----------



FERME-PORTE GR400

- A pignon excentré
 - Force 3 fixe
 - Largeur maxi de la porte : 950 mm
 - Poids maxi de la porte : 60 kg
 - Vitesse de fermeture réglable par vis
 - A-coup final réglables par vis
 - Type de montage : 1 - 2
 - Sur porte côté paumelles
 - Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
 - Réversible droite ou gauche
 - Porte coupe feu, pare flammes, pare fumées
 - Pose sur tous type de menuiserie (bois, alu, PVC)
 - Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
 - Grande souplesse d'ouverture grâce à sa technologie à pignon excentré
 - Livré avec bras à glissière

GRO040	Argent	141,00 €
GRO041	Noir	141,00 €
GRO042	Blanc	141,00 €



PLAQUE SUPPORT POUR GR400

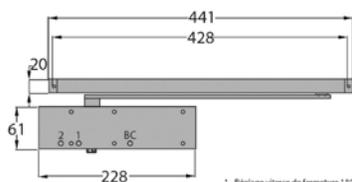
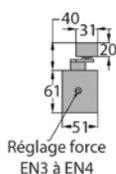
GRO043	A Argent	24,14 €
GRO044	B Noir	24,14 €
GRO045	C Blanc	24,14 €



FERME-PORTE GR3400

- A pignon asymétrique et crémaillère elliptique
 - Force 3 - 4 réglable par vis
 - Largeur maxi de la porte : 1100 mm
 - Poids maxi de la porte : 80 kg
 - Vitesse de fermeture réglable par vis
 - A-coup final réglable par vis
 - Type de montage : 1-2
 - Sur porte côté paumelles
 - Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
 - Réversible droite ou gauche
 - Porte coupe feu, pare flammes, pare fumées
 - Pose sur tous type de menuiserie (bois, alu, PVC)
 - Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
 - Livré avec bras à glissière

GRO046	Argent	154,16 €
GRO047	Blanc 9016	154,16 €
GRO048	Noir	154,16 €



1 - Réglage vitesse de fermeture 180° - 7°
2 - Réglage de l'a-coup final 7° - 0°
BC - Réglage du frein à l'ouverture 20° - 180° (en option)

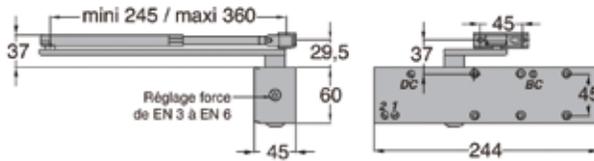


FERME-PORTE GR500

- A pignon excentré
- Force 3 à 5 réglable par vis
- Largeur de porte maxi : 1250 mm
- Poids de porte maxi : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture
- Type de montage : 1, 2
- Sur porte côté paumelles

- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Porte coupe feu, pare flammes, pare fumées
- Grande souplesse d'ouverture grâce à sa technologie à pignon excentré
- Pose sur tous type de menuiserie (bois, alu, PVC)
- Livré avec bras à glissière

GRO050	Argent	371,96 €
GRO051	Blanc	371,96 €
GRO052	Noir	371,96 €



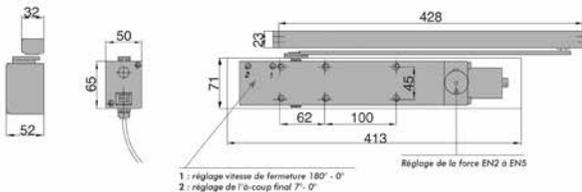
1 : réglage vitesse de fermeture 180° - 15°
 2 : réglage de l'à-coup final 15° - 0°
 BC : réglage frein à l'ouverture 70° - 180°
 DC : réglage temporisation à la fermeture 105° - 70°


FERME-PORTE GR500 FS

- Ferme-porte débrayable avec fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie CMSI assurant le compartimentage
- force 2 à 5 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte 1250 mm
- Poids maxi de la porte 100 kg
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis
- Type de montage : 1 - 2

- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE et EN 1155 CE
- Alimentation en 24/48 Vcc rupture avec sélection automatique
- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : «porte libre»
- Appareil débrayé dès le 1er degré d'ouverture
- Conformité Accessibilité HPMPR
- Livré avec bras à glissière

GRO055	Argent, force 2/5	
• Type B : Montage corps sur l'ouvrant côté paumelles ou sur le dormant côté opposé aux paumelles.....		1 630,41 €



1 : réglage vitesse de fermeture 180° - 0°
 2 : réglage de l'à-coup final 7° - 0°

Réglage de la force EN2 à EN5



SÉRIE 610

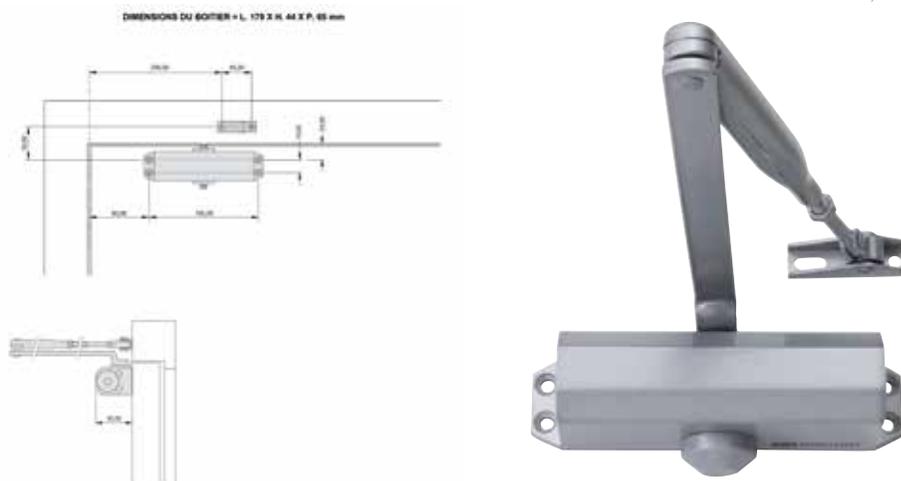
- Pignon et crémaillère
- vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Type de montage : 1 - 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Réversible droite ou gauche
- fourni avec un bras à compas

BRD040 Argent, force 2 - 4

- Force 2 à 4 Réglable par déplacement du corps
- Non CE, ne peut pas être utilisé pour les portes coupe feu..... 65,70 €

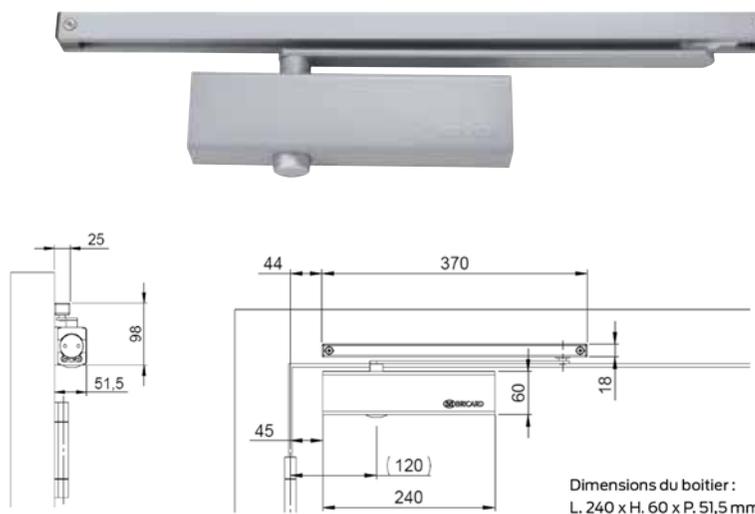
BRD042 Argent, force 3

- Force 3 fixe
- Certifié conforme EN 1154 CE
- Apte à équiper porte coupe-feu..... 77,60 €



SÉRIE 645

- A pignon crémaillère excentré
- Force 1 à 3 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte 950 mm
- Poids maxi de la porte 60 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Type de montage : 1 - 2 - 3 - 4
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Sur porte opposé aux paumelles
- Sur bâti côté paumelles
- Certifié conforme norme EN 1154 CE
- Réversible droite ou gauche
- Apte à équiper les blocs portes coupe feu.
- Encombrement réduit et fixation invisible.
- Livré avec bras à glissière

BRD046 Argent, force 1 à 3 170,15 €

SÉRIE 670

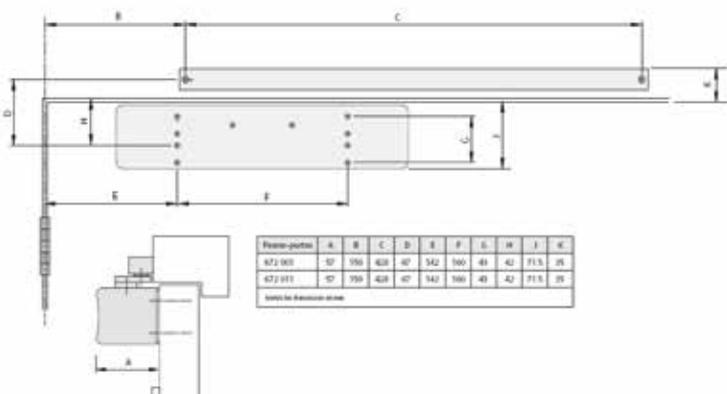
- Ferme-porte technologie à came
- Force 2 à 5 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1250 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture
- Retardement à la fermeture
- Certifié conforme norme EN 1634 et EN 1154 CE
- Nouveau dispositif FAST : Réglage rapide et précis de la force.
- Gabarit de pose adhésif Accufit et plaque de fixation faciles d'utilisation.
- Adaptable sur bloc porte coupe feu.
- Livré avec bras à glissière

TYPE DE MONTAGE 1 ET 2 (SUR PORTE CÔTÉ PAUMELLES ET SUR BÂTI OPPOSÉ AUX PAUMELLES)

BRD034 Argent, force 2 - 5782,03 €

TYPE DE MONTAGE 3 ET 4 (SUR PORTE OPPOSÉ AUX PAUMELLES ET SUR BÂTI CÔTÉ PAUMELLES)

BRD037 Argent, force 2 - 5782,03 €



POIGNÉES DE TIRAGE
DEMANDEZ VOS POIGNÉES
SUR-MESURE

**POIGNÉES INOX SUR-MESURE
DE 150 À 3000 MM**

2 TYPES DE POSE
Droit / Déporté

3 MODÈLES
Bâton droit, angle arrondi et angle vif

2 DIAMÈTRES
- Ø 40 mm (Inox 304 et 316)
- Ø 33,7 mm (Inox 316)

MONTAGE POUR PORTES
- Bois, Alu, PVC de 38 à 68 mm (montage simple)
- Verre de 8 à 12 mm (montage double)
- Alu, montage simple par l'avant (si non traversant)



FERME-PORTES LCN**SÉRIE 1460 AVEC BRAS À COMPAS**

- Force réglable de 1 à 5
- Pour porte maxi 1370 mm / 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable
- A-coup final réglable
- Freinage à l'ouverture réglable.
- Type de montage : 1 et 2
- Conforme à la norme EN 1154 CE et PV Feu EN 1634-1, 2 heures.
- livré avec bras à compas

LCN010 Argent514,26 €

**SÉRIE 1460 AVEC BRAS À GLISSIÈRE**

- Force réglable de 1 à 4
- Pour porte maxi 1370 mm / 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable
- A-coup final réglable
- Freinage à l'ouverture réglable.
- Type de montage : 1 - 2 - 3 - 4
- Conforme à la norme EN 1154 CE et PV Feu EN 1634-1, 2 heures.
- Préconisé pour porte à fort passage : testé à plus de 2 millions de cycles.
- livré avec bras à glissière

LCN020 Argent531,22 €

LCN021 Noir531,22 €

LCN022 Blanc531,22 €

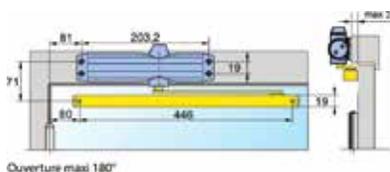
**FERME-PORTES JPM****SÉRIE FP5050**

- A pignon et crémaillère
- Force 3
- Pour porte maxi de 60 kg / 950 mm
- Vitesse de fermeture réglable
- A-coup final réglable
- Frein à l'ouverture réglable
- Type de montage : 1 - 2
- Sur porte côté paumelles
- Sur bâti opposé aux paumelles
- Certifié conforme EN 1154 CE
- CF/PF
- Livré avec bras à glissière

CHU185 Argent91,77 €

CHU186 Blanc91,77 €

CHU187 Noir91,77 €



Retrouvez toutes les serrures anti-paniques 1 point, 2 points ou 3 points à la fin du secteur 1 : Serrurerie

FERME-PORTES SAINT GOBAIN SEVAX**SÉRIE RYOBI**

SEV050 Ferme porte Ryobi 7002, force 3, argent129,06 €

SEV051 Ferme porte Ryobi 7001, force 2, argent117,59 €



FERME-PORTAILS À GLISSIÈRE

- Protection antirouille
- Huile thermostatique : de - 20 ° à + 40 °
- S'adapte avec une serrure à gâche électrique
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis

- Vitesse de fermeture indépendantes contrôlées par vannes thermostatiques
- Freinage à l'ouverture pour le DC680G
- Réversible : droite ou gauche
- Livré avec bras à glissière

MODÈLE DC680G-----9004

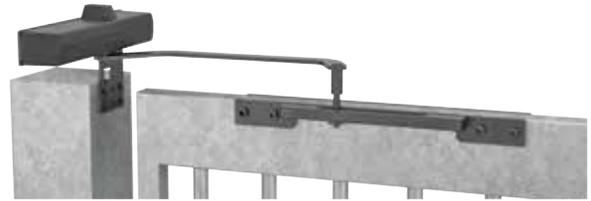
- Angle d'ouverture : 180° maxi
- Largeur maxi du vantail : 1400 mm
- Hauteur maxi du vantail : 2800 mm

INC008 Ferme portail à glissière DC680553,91 €

MODÈLE DC620G-----9004

- Angle d'ouverture : 180° maxi
- Largeur maxi du portail : 1000 mm
- Hauteur maxi du portail : 2200 mm

INC009 Ferme portail à glissière DC620309,50 €



FERME-PORTAILS INVISIBLE

Ce ferme-porte est complètement intégré, il n'affecte donc aucunement l'esthétique de la porte.

- Réglage de la vitesse de fermeture par simple rotation de la molette
- Fermeture lisse : mécanisme hydraulique spécialement adapté

- Possibilité de régler la puissance de fermeture en agissant sur le ressort
- Garantie : plus de 500 000 cycles de fermetures
- Fourni avec une embase de fixation fine, permettant une installation sur n'importe quel type de porte ou de portail
- Non réversible

INTÉGRABLE DANS UN TUBE À PARTIR DE Ø 40 MM, POUR PORTAIL JUSQU'À 80 KG

Capacité par vantail :

- Pivot simple action 180°
- Pour vantail 1000 x 2000 mm maxi
- Force de fermeture : 16 Nm

MAT500 Ouverture à droite636,92 €

MAT501 Ouverture à gauche636,92 €

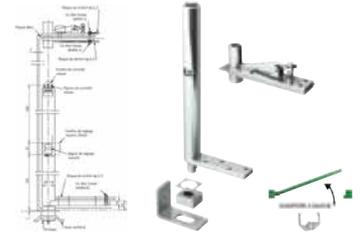
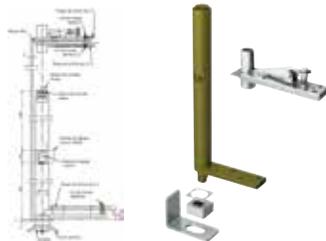
INTÉGRABLE DANS UN TUBE À PARTIR DE Ø 50 MM, POUR PORTAIL JUSQU'À 200 KG

Capacité par vantail :

- Pivot simple action 180°
- Pour vantail 1800 x 2400 mm maxi
- Force de fermeture : 49 Nm

MAT504 Ouverture à droite1 296,55 €

MAT505 Ouverture à gauche1 296,55 €



FERME-PORTAIL INVISIBLE AVEC GONDS INTERIO

Ferme-portail hydraulique, intégré et réversible livré avec les gonds.

- Rappel de fermeture depuis 125° avec vitesse de fermeture et à-coup final réglable.
- Largeur maximum du vantail 1500 mm et poids maximum 150 kg.

- température d'utilisation de -30° à + 70°C.
- Gonds laqués noir ral. 9005 avec fixations Quick-Fix pour poteaux métalliques

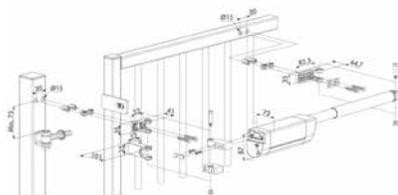
DEV0240 Ferme-portail hydraulique, invisible et réversible avec gonds929,49 €

FERME-PORTAIL SAMSON

- Pour portail maxi 150 kg et largeur 2 m
- Réglage de la vitesse et de la force de fermeture
- Réglage de l'a coup final pour assurer une fermeture parfaite
- Ouverture jusque 150° selon montage
- Pour l'extérieur, vitesse de fermeture insensible à l'humidité et aux variations de températures

- Fabriqué avec des matériaux inoxydables
- Fixation anti-vol et anti-vandalisme
- Entièrement hydraulique
- Fixation simple et rapide
- Réversible

DEV0250 Ferme portail Samson 2740,48 €



FERME-PORTAIL VERTICLOSE

- Pour portail jusqu'à 120 kg et 1200 mm de largeur maxi
- Ouverture maximum 180° selon les charnières
- Réglage de la vitesse et de la force de fermeture par vis
- Réglage de l'à-coup final pour assurer une parfaite fermeture (enclenchement dans la gâche)
- Pour portes gauche et droite
- Idéal en combinaison avec des ventouses magnétiques
- Insensible aux changements de température et à l'humidité, grâce à l'utilisation d'une huile thermostatique
- Fabriqué avec des matériaux inoxydables
- Spécialement conçu pour une utilisation en extérieur résistant au gel et à la pluie

DEV026 Ferme-portail mécanique, pose verticale Poids admis est de 150 kg et ouverture maxi 1,20 mètres 719,23 €

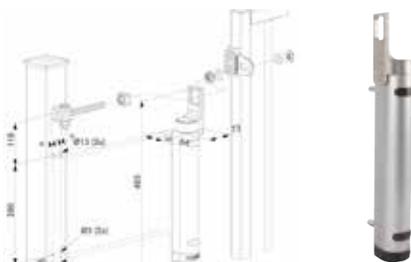


FERME-PORTAIL RHINO

Rhino est développé pour montage sur des charnières 180° Locinox équipées d'un boulon à œil avec roulement à billes. Le montage du ferme-portail Rhino est très facile, grâce à son raccord physique avec la charnière Locinox présente. Plus besoin d'un alignement correct avec les charnières.

- Pour portes jusqu'à 150 kg et largeur maxi 1500 mm
- À monter directement sur des charnières 180° M16 & M20
- Installation facile & rapide avec le système Quick-Fix
- Pour portes gauche et droite
- Réglage de la force, de la vitesse de fermeture et de l'A-coup final
- Extrêmement anti-corrosif : boîtier en aluminium thermo-laqué
- Testé de -30 °C jusqu'à +70°C
- Testé à 500 000 mouvements

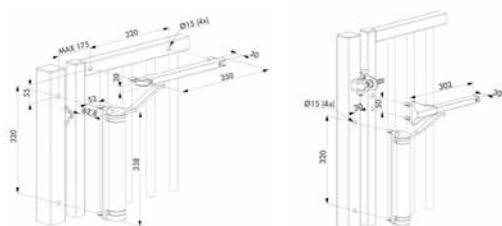
DEV0260 Ferme-portails hydraulique RHINO pour portes 150 kg à monter sur charnières 180° M16 et M20 774,49 €



FERME-PORTAIL LION ZILV

- Fermeture sécurisée sur 180°.
- Montage en quelques secondes sur n'importe quel portail grâce au système innovant Quick-Fix
- Le réglage précis de la vitesse et de l'à-coup final permet un fonctionnement confortable et parfait du portail. Combiné au système breveté de compensation de température, il garantit une vitesse de fermeture constante de -30° à +70°.

DEV024 Ferme-portails compact tout types de portail de 75 kg, largeur 1100 mm maxi 577,08 €

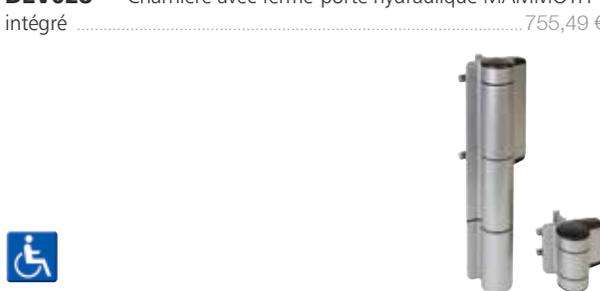


CHARNIÈRES MAMMOTH

Charnière haute et basse avec ferme-porte hydraulique intégré :

- Charnière à fermeture automatique avec frein hydraulique breveté
- Pour porte de 150 kg maxi
- Largeur maxi de la porte : 1200 mm
- Réglage de la force de fermeture
- Réglage de la vitesse et de l'a coup final par vis
- Réversible
- Réglable sur 2 dimensions (2 x 20 mm)
- Ouverture à 180°
- Coffre en alu thermo-laqué
- Charnière basse conçu avec un double roulement
- Conforme à la norme d'accessibilité aux personnes à mobilité réduite
- Idéal en combinaison avec des ventouses électromagnétiques

DEV028 Charnière avec ferme-porte hydraulique MAMMOTH intégré 755,49 €



CHARNIÈRE TIGER ZILV

DEV029 Charnière fermeture hydraulique réglage pour portail de 75 kg largeur max 1100 mm 529,97 €



Généralités : Le sélecteur de fermeture intégré dans le bandeau garantit le respect de l'ordre de fermeture des vantaux : le vantail de service se referme toujours après le vantail semi-fixe.

- L'asservissement à la détection incendie permet de maintenir ouvertes les portes de circulation en temps normal tout en assurant la fermeture de celles-ci en cas d'incendie. Dans ce cas la rupture de courant, libère l'arrêt électromagnétique et le ferme-porte referme le porte.

Les bandeaux DORMA : Le bandeau asservi possède 1 seul arrêt électromagnétique à rupture pour les 2 vantaux.

- Sa consommation est de 1,4 W sous 24 VCC
- Il n'y a pas de câblage visible supprimant ainsi le risque de vandalisme.

- Si on force manuellement la fermeture d'un vantail, ceci déclenche automatiquement la fermeture des 2 vantaux.
- Dimensions du bandeau : hauteur 30 mm, profondeur 34 mm.
- Convient pour porte tiercée : largeur mini du vantail semi-fixe 370 mm (pour pose côté paumelles) et 600 mm pour pose coté opposé aux paumelles. Vantaux équipés avec : TS 91 largeur maxi du vantail : 950 mm, TS 92 largeur maxi du vantail : 1100 mm, TS 93 largeur maxi du vantail : 1250 mm.
- Poids maxi : TS 91 : 60 kg, TS 92 : 80 kg et TS 93 : 100 kg.

Dimensions des fermes portes :

TS 91 : L = 267 mm, P = 47 mm, H = 65 mm
 TS 92 : L = 281 mm, P = 47 mm, H = 65 mm
 TS 93 : L = 275 mm, P = 53 mm, H = 60 mm

BANDEAU 2 VANTAUX NON ASSERVIS AVEC SÉLECTEUR DE FERMETURE

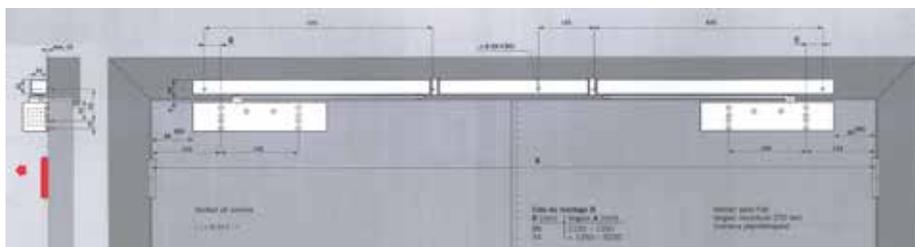
Conforme aux normes EN 1154 et EN 1158. Angle d'ouverture 180°.

POSE CÔTÉ PAUMELLES

- Entraxe paumelles de 1350 à 2500 mm.
- Convient pour porte tiercée : largeur minimum du vantail : 370 mm.
- Vendu sans ferme-porte. Les ferme-portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte suivant la norme EN 1154 CE

DOR320 Bandeau GSR argent

- Pour réaliser les bandeaux suivants, il faut :
- TS 91 B : **DOR320** et ajouter 2 x **DOR0940**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
- TS 92 B : **DOR320** et ajouter 2 x **DOR0950**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
- TS 93 B : **DOR320** et ajouter 2 x **DOR099**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg.....646,45 €



POSE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES

- Entraxe paumelles de 1500 à 2500 mm.
- Convient pour porte tiercée : largeur mini du vantail : 600 mm
- Bandeaux pour pose côté opposé aux paumelles
- Vendu sans ferme-porte. Les fermes portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille

DOR325 Bandeau GSR-BG argent

- Pour réaliser les bandeaux suivants, il faut :
- TS 91 G : **DOR325** et ajouter 2 x **DOR09430**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
- TS 92 G : **DOR325** et ajouter 2 x **DOR0954**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
- TS 93 G : **DOR325** et ajouter 2 x **DOR1030**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg 1 015,70 €

DOR327 Support en équerre pour GSR / BG conseillé pour porte à recouvrement306,55 €

- Entraxe paumelles de 1500 à 2500 mm.
- Convient pour porte tiercée : largeur mini du vantail : 600 mm
- Bandeaux pour pose côté opposé aux paumelles
- Vendu sans ferme-porte. Les fermes portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille



INFOS **SUR CDE** spécifique mise à disposition de votre bandeau, fiche technique de prise de cote à remplir.

INFOS Logo HPMR : Conforme aux arrêtés sur l'accessibilité rapport d'essai du CNPP n°SC 080073.

INFOS Sur commande : Pour largeur de porte de 1220 à 1350 mm ou de 1350 mm à 3200 mm
 Sur commande : Les modèles ci-dessus avec montage côté appposé aux paumelles
 Sur cde spécifique mise à disposition de votre bandeau, fiche technique de prise de cote à remplir.



BANDEAU 2 VANTAUX ASSERVIS À LA DÉTECTION INCENDIE AVEC SÉLECTEUR DE FERMETURE

Conforme aux normes EN 1154, EN 1155 et EN 1158 CE et NFS 61-937. Angle d'ouverture : vantail semi-fixe de 80° à 130°, vantail de service de 80° à 150°.

POSE CÔTÉ PAUMELLES

- Entraxe paumelles de 1350 à 2500 mm.- Convient pour porte tiercée : largeur minimum du vantail : 370 mm.- Bandeau pour pose côté paumelles- Vendu sans ferme-porte. Les ferme-portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte suivant la norme EN 1154 CE

DOR322 Bandeau GSR-EMF 1 argent, 2 vantaux asservis 24 VDC

• Pour réaliser les bandeaux suivants, il faut :

- TS 91 B : **DOR322** et ajouter 2 x **DOR0940**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
- TS 92 B : **DOR322** et ajouter 2 x **DOR0950**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
- TS 93 B : **DOR322** et ajouter 2 x **DOR099**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg..... 1 428,44 €

DOR323 Bandeau GSR-EMF 1 argent, 2 vantaux asservis en 48 VDC

• Pour réaliser les bandeaux suivants en 48 VDC, il faut :

- TS 91 B : **DOR323** et ajouter 2 x **DOR0940**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
- TS 92 B : **DOR323** et ajouter 2 x **DOR0950**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
- TS 93 B : **DOR323** et ajouter 2 x **DOR099**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg..... 1 495,21 €



INFOS

Sur commande : Pour largeur de porte de 1220 à 1350 mm ou de 1350 mm à 3200 mm
 Sur commande : Les modèles ci-dessus avec montage côté opposé aux paumelles
 Sur cde spécifique mise à disposition de votre bandeau, fiche technique de prise de cote à remplir.

POSE CÔTÉS OPPOSÉ AUX PAUMELLES

- Entraxe paumelles de 1500 à 2500 mm.- Convient pour porte tiercée : Largeur mini du vantail : 600 mm.- Bandeau pour pose côté opposé aux paumelles- Vendu sans ferme-porte. Les ferme-portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte suivant la norme EN 1154 CE

DOR326 Bandeau GSR-EMF 2/ BG argent, 2 vantaux asservis en 24 VDC

• Pour réaliser les bandeaux suivants en 24 VDC, il faut :

- TS 91 G : **DOR326** et ajouter 2 x **DOR09430**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
- TS 92 G : **DOR326** et ajouter 2 x **DOR0954**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
- TS 93 G : **DOR326** et ajouter 2 x **DOR1030**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg..... 2 214,61 €

DOR327 Support en équerre pour GSR / BG conseillé pour porte à recouvrement 306,55 €



DISPONIBILITÉ
UNE SOLUTION À VOTRE SERVICE

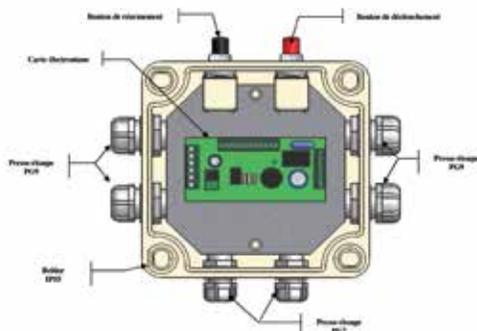
Trenois.com :
les stocks disponibles et mes tarifs en temps réel

ABAISEUR DE TENSION ET ANTI-FAUSSE MANOEUVRE

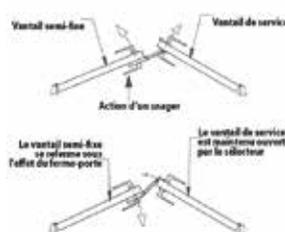
DOR324 Abaisseur de tension 48/24 VDC NFS.

Sortie maxi 2 x 3 W.

Uniquement pour bandeau ferme-porte asservi en 48 V, ferme-portes asservis (TS 99 FL ou TS 73 EMF), pivot linteau asservi RTS80 EMB, pivot de sol BTS 80 EMB et BTS 80 FLB..... 236,99 €



DOR312 Assure le bon fonctionnement du sélecteur en évitant le chevauchement des portes à la fermeture. Pour sélecteurs linéaires SL 88, **DOR322**, **DOR323** et **DOR326** 148,05 €



FERME-PORTE 1 VANTAIL ASSERVI À LA DÉTECTION INCENDIE

Conforme aux normes EN 1155 et EN 1154 CE Angle d'ouverture : de 80° à 130°

POSE CÔTÉ PAUMELLES

Glissière pose côté paumelles, vendu sans ferme porte. Le ferme porte doit être choisi par rapport au poids et à la taille de la porte suivant la norme EN 1154 CE

DOR321 Glissière G-EMF argent, 1 vantail asservi 24 VCC pose côté paumelles, sans ferme porte. Pour réaliser la glissière suivante en 24 VCC, il faut :

- TS 91 B : **DOR321** et ajouter 1 x **DOR0940**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
- TS 92 B : **DOR321** et ajouter 1 x **DOR0950**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
- TS 93 B : **DOR321** et ajouter 1 x **DOR099**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg 781,98 €

DOR3210 Glissière G-EMF argent, 1 vantail asservi 48 VCC pose côté paumelles, sans ferme porte.

- Pour réaliser la glissière suivante en 48 VCC, il faut :
- TS 91 B : **DOR3210** et ajouter 1 x **DOR0940**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
- TS 92 B : **DOR3210** et ajouter 1 x **DOR0950**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
- TS 93 B : **DOR3210** et ajouter 1 x **DOR099**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg 825,78 €

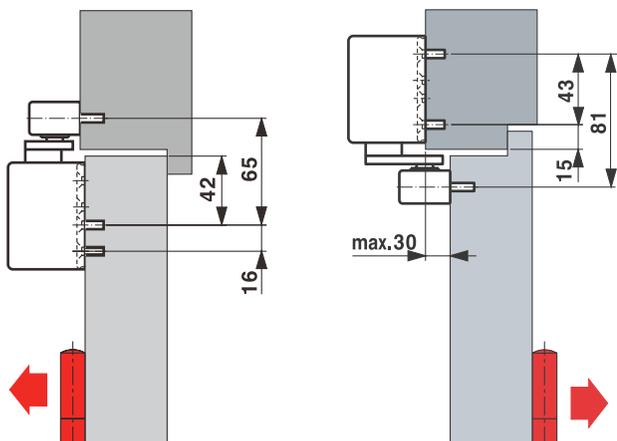
POSE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES

• Glissière pose côté opposé aux paumelles, vendu sans ferme porte. Le ferme porte doit être choisi par rapport au poids et à la taille de la porte suivant la norme EN 1154 :

• Prendre les mêmes glissières que pour la pose côté paumelles avec les fermes portes suivants :

- En 24 VCC :
 - TS 91G **DOR321** avec 1 x **DOR09430**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
 - TS 92G **DOR321** avec 1 x **DOR0954**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
 - TS 93G **DOR321** avec 1 x **DOR1030**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg

- En 48 VCC :
 - TS 91G **DOR3210** avec 1 x **DOR0930**. Largeur maxi du vantail : 930 mm et 60 kg
 - TS 92G **DOR3210** avec 1 x **DOR0954**. Largeur maxi du vantail : 1100 mm et 80 kg
 - TS 93G **DOR3210** avec 1 x **DOR1030**. Largeur maxi du vantail : 1250 mm et 100 kg



Sur **porte**
côté paumelles
(= montage normal)

Sur **bâti** opposé
aux paumelles
(= montage renversé)



EXPERTISE
PARTAGEONS NOS COMPÉTENCES

**VOUS APPORTER
DES SOLUTIONS ADAPTÉES
EST NOTRE CHALLENGE QUOTIDIEN**

NOTRE EXPERTISE À VOTRE SERVICE



BANDEAU ENCASTRÉ INVISIBLE DORMAKABA

Complètement invisible, le bandeau est encastré dans le dormant et les ferme-portes à came sont encastrés dans l'ouvrant. Conforme aux normes EN 1154, EN 1155 et EN 1158.

- Sur commande : ITS96 G96 GSR non asservi.
- Sur commande : ITS96 G96 GSR EMF1 24 VDC asservi à la détection incendie.
- Sur commande : ITS96 G96 GSR EMF1 48 VDC asservi à la détection incendie.
- Sur commande : RTS80 EMB : Pivot linteau pour porte double action.

**TS 99 ASSERVI FL**

La porte ouverte (au minimum 90°), l'axe du ferme-porte est maintenu en position par le dispositif d'arrêt électro-hydraulique intégré au ferme-porte. La porte est désormais libre à l'ouverture comme à la fermeture. En cas de rupture de courant ou de détection incendie, la fonction d'asservissement de la porte intervient et le ferme-porte referme le vantail quel que soit l'angle d'ouverture de la porte. Force 2 à 5.

- Sur commande : Ferme-porte avec bras à glissière débrayable 24 VDC.
- Conforme à la norme NFS 61-937

**LEVASSEUR FL 96**

- Sur commande
- Dispositif relié à la centrale incendie, laissant la porte entièrement libre en service normal.
- En cas d'alarme l'électro-aimant libère le bras qui équipé de sa roulette entraîne la fermeture complète de la porte, quelle que soit sa position.
- Pour porte simple action en 1 vantail ou 2 vantaux.

- Réversible : gauche/droite
- Poids maxi de la porte 60 kg.
- Hauteur de porte : 2400 mm maxi
- Largeur de porte 950 mm.
- Voltage 24/48 Volts automatique, émission/rupture
- Option contacts ouvert/fermé.



DAD et accessoires, voir secteur 2 :
Contrôle d'accès & Sécurité.

BANDEAU 2 VANTAUX NON ASSERVIS AVEC SÉLECTEUR DE FERMETURE

CAV855	Bandeau SL2000 2 vantaux non asservis ajustable + 2 fermes portes IS65 force 3	808,03 €
CAV856	Bandeau SL2000 2 vantaux non asservis ajustable + 2 fermes portes IS315 force 3 à 5	1 256,77 €

**BANDEAU 2 VANTAUX ASSERVIS AVEC SÉLECTEUR DE FERMETURE**

- Installation côté paumelles réversible
- Connexion possible à chaque extrémité
- Bi-tension automatique 24-48 VDC de série
- Simplicité et rapidité de montage
- Angle d'arrêt réglable indépendamment

CAV850	Bandeau BCS2000 ajustable 2 vantaux asservis 24/48 V à rupture + contacts O/F avec 2 fermes portes IS65 force 3. Vantail de 950 mm maximum et 1900 mm d'entraxe maximum	2 028,90 €
CAV851	Bandeau BCS2000 ajustable 2 vantaux asservis 24/48 V à rupture + contacts O/F avec 2 fermes portes IS315 force 3 à 5 Vantail de 1250 mm maximum et 2500 mm d'entraxe maximum	2 489,35 €



Pour réaliser les bandeaux, il faut associer 2 ferme-portes TS 3000, TS 5000, TS 5000 L ou TS Wood, suivant le type de porte (poids et largeur) et suivant le type de pose (côté paumelles ou côté opposé aux paumelles) :

- Le bandeau permet de maintenir ouverts les 2 vantaux ou uniquement le vantail de service.
- Si l'on force manuellement la fermeture d'un vantail ceci déclenche automatiquement la fermeture des 2 vantaux.
- La technologie des ferme-portes en applique est à crémaillère elliptique et bras à coulisse avec sélecteur de fermeture invisible.
- Montage universel : vantail de service ou semi-fixe indifféremment à droite ou à gauche.
- Convient pour porte tiercée :
- Vantail semi-fixe : 340 mm mini avec TS 3000 ou TS Wood,

- 400 mm mini avec TS 5000, TS 3000 : 1100 mm maxi et 340 mm mini avec TS 3000 ou TS Wood et 400 mm mini avec TS 5000
- Vantail service : TS Wood : 900 mm et 100 kg maxi, TS 3000 : 1100 mm maxi, et TS 5000 : 1400 mm maxi.
- Entraxe paumelles pour : TS Wood de 1300 à 1800 mm, TS 3000 de 1300 à 2200 mm, TS 5000 de 1360 à 2800 mm
- Dimensions du bandeau :
- si pose côté paumelles : P 40 mm, H 30 mm
- si pose côté opposé aux paumelles : P 55 mm, H 30 mm
- La consommation des 2 ventouses est de 200 mA sous 24 VCC
- Info : Sur commande spécifique : bandeau mis à dimension et pré-monté en usine (fiche technique préalable à remplir). Dans ce cas, possibilité d'intégrer les contacts de position «porte ouverte» «porte fermée»

BANDEAU 2 VANTAUX NON ASSERVIS AVEC SÉLECTEUR DE FERMETURE

- Conforme aux normes EN 1158, EN 1154, NF EN1634, NFS 61937-2 DAS, CE

POSE CÔTÉ PAUMELLES AVEC DEUX TS WOOD : GEZ075 OU DEUX TS 3000 : GEZ080 OU DEUX TS 5000 : GEZ085 Bandeaux pose côté paumelles, vendu sans ferme-porte. Les ferme-portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte. Angle d'ouverture 80° à 150°.

GEZ210 Bandeau ISM argent, porte 2 vantaux non asservi avec sélecteur de fermeture, pose côté paumelles, sans ferme-porte.505,34 €

POSE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES AVEC DEUX TS WOOD : GEZ075, OU DEUX TS 3000 : GEZ080 OU DEUX TS 5000 L : GEZ090

GEZ211 Bandeau L-ISM argent, porte 2 vantaux non asservi avec sélecteur de fermeture, pose côté opposé aux paumelles, sans ferme-porte.635,30 €



BANDEAU 2 VANTAUX ASSERVIS À LA DÉTECTION INCENDIE AVEC SÉLECTEUR DE FERMETURE ET VENTOUSES INTÉGRÉES DANS LES COULISSES

- Conforme aux normes EN 1158 et EN 1155 et DAS NFS 61-937. CE

POSE CÔTÉ PAUMELLES AVEC DEUX TS WOOD : GEZ075 OU DEUX TS 3000 : GEZ080 OU DEUX TS 5000 : GEZ085 Bandeaux pose côté paumelles, vendu sans ferme-porte. Les ferme-portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte. Angle d'ouverture 80° à 150°.

GEZ230 Bandeau E-ISM argent, porte 2 vantaux asservis 24 VCC commutable 48 VCC. Rupture avec sélecteur de fermeture, pose côté paumelles, sans ferme-porte.1 248,21 €

POSE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES AVEC DEUX TS WOOD : GEZ075, DEUX TS 3000 : GEZ080 OU DEUX TS 5000 L : GEZ090 Bandeaux pose côté paumelles, vendu sans ferme-porte. Les ferme-portes doivent être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte. Angle d'ouverture 80° à 120°.

GEZ231 Bandeaux LE-ISM argent, 24/48R, porte 2 vantaux asservis 24 VCC commutable 48 VCC. Rupture avec sélecteur de fermeture, pose côté opposé aux paumelles, sans ferme-porte.1 470,19 €



GLISSIÈRE 1 VANTAIL ASSERVI À LA DÉTECTION INCENDIE

Conforme aux normes EN 1154, EN 1155 et DAS NFS 61-937 CE

POSE CÔTÉ PAUMELLES AVEC UN TS WOOD : GEZ075, TS 3000 : GEZ080 OU UN TS 5000 :**GEZ085** Glissière pose côté paumelles, pour porte 1 vantail, vendu sans ferme-porte. Le ferme porte doit être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte. Angle d'ouverture maxi : 150°**GEZ242** Glissière E 30 mm argent avec demi-bras, pour porte 1 vantail asservis 24 VCC uniquement. Ajouter un abaisseur 48/24 VCC **GEZ262** pour asservissement en 48 VCC.646,69 €**POSE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES AVEC UN TS WOOD : GEZ075, TS 3000 : GEZ080 OU UN****TS 5000 L : GEZ090** Glissière pose côté opposé aux paumelles, pour porte 1 vantail, vendu sans ferme-porte. Le ferme porte doit être choisis par rapport au poids et à la taille de la porte. Angle d'ouverture maxi : 120°**GEZ243** Glissière L-E 45 mm argent avec demi-bras, pour porte 1 vantail asservis 24 VCC uniquement. Ajouter un abaisseur 48/24 **GEZ262** pour asservissement en 48 VCC.715,48 €

LE CHOIX

45 000 produits disponibles

i Nos kits sont complets et comprennent : le bandeau, les arrêts électromagnétiques (si asservissement), les 2 ferme-portes, et leurs bras et peuvent être mis à dimension sur le site.



FERME-PORTES ASSERVIS À LA DÉTECTION INCENDIE

TS 5000 EFS

Avec la fonction débrayée, l'axe du ferme-porte, après que la porte a été ouverte une fois sur 90° environ, par l'intervention de l'arrêt électrohydraulique, est maintenu dans cette position. Cette fonction permet à l'utilisateur de passer la porte sans que celle-ci n'offre de résistance dans le sens de la fermeture ou de l'ouverture. En cas d'incendie, la porte se ferme automatiquement quel que soit l'angle d'ouverture. Cette fonction est particulièrement utile dans les hôpitaux, les crèches, les foyers de personnes âgées et à mobilité réduite etc...

Sur commande : Ferme-porte avec bras à coulisse et fonction débrayée



BOXER : BANDEAU ENCASTRÉ AVEC FERME PORTE INVISIBLE, SELECTEUR DE FERMETURE ET ARRÊT ÉLECTRONIQUE

- Conforme : EN 1154 - EN 1155 - EN 1158 CE
- De force 2 à 4 pour une largeur de porte comprise entre 1300 et 200 mm
- De force 3 à 6 pour une largeur de porte comprise entre 1300 à 2800 mm
- Existe aussi avec la fonction débrayage «EFS»



BOÎTIER DE RÉARMEMENT

Le boîtier permet d'imposer un réarmement et un contrôle visuel de la porte par un opérateur après chaque déclenchement.

GEZ262 A Convertisseur 48 VCC vers 24 VCC 284,95 €

GEZ263 B Boîtier de réarmement 24/48 VCC, dimensions : H 126 x L 86 x P 56 mm

- Bouton de réarmement fourni dans le boîtier, à installer par vos soins 331,70 €



SL 2000 : BANDEAU NON ASSERVI

Livré prêt à poser, compatible avec les ferme-portes HL 83, HL 105 et HL305.

Ouverture à 180°, Largeur 1200 mm à 1950 mm. Profondeur : 42 mm, Hauteur : 36 mm

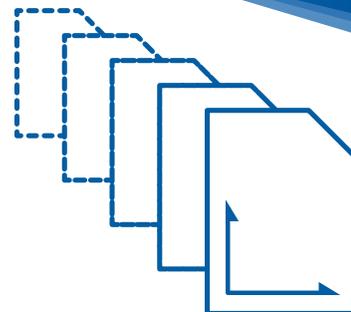


CLICK AND COLLECT



Commandez sur internet, en 1h c'est prêt dans votre agence !

TRENOIS.COM



Vos commandes, vos factures, vos devis disponibles sur votre compte client.

FERME-PORTES INVISIBLE

PERKO

- Porte ouverte : seules la chaîne et les plaques de fixation sont visibles.
- Réversible : droite ou gauche.
- La chaîne est reliée à un ressort qui se comprime quand la porte s'ouvre. Quand le ressort se détend, il tire sur la chaîne et la porte se referme.

HEA020

- Pour porte intérieure 50 kg maxi
- Ouverture porte maxi 180°
- Non agréé coupe feu
- Plaques en laiton : 51 x 25 x 2,4 mm
- Cylindre en acier : Ø 22,2 x 142 mm.....128,46 €



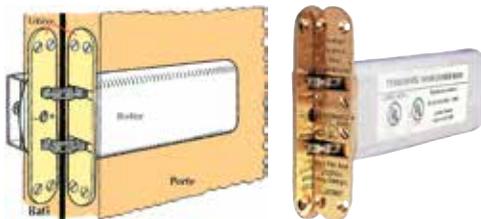
sevax

PERKOMATIC

- Porte ouverte : seules la chaîne et les plaques de fixation sont visibles.
- Réversible : droite ou gauche.
- La chaîne est reliée à un ressort qui se comprime quand la porte s'ouvre. Quand le ressort se détend, il tire sur la chaîne et la porte se referme.

HEA021

- Pour porte 75 kg maxi
- Ouverture porte maxi 180°
- A-coup final réglable par vis
- Têtière en laiton : 125 x 25,5 mm
- Boîtier en acier : 170 x 60 x 25 mm.....621,88 €

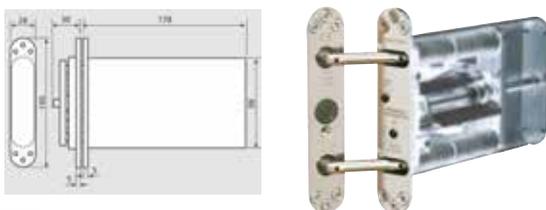


sevax

PERKO POWERMATIC

- Porte ouverte : seules la chaîne et les plaques de fixation sont visibles.
- Réversible : droite ou gauche.
- La chaîne est reliée à un ressort qui se comprime quand la porte s'ouvre. Quand le ressort se détend, il tire sur la chaîne et la porte se referme.

- **HEA022** Chromé, force 3, pour porte jusqu'à 80 kg
- Ouverture et rappel jusqu'à 105°
- Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final.
- Résistance à plus de 500 000 cycles.
- Conforme aux normes EN 1154 et EN 1634-1 pour les portes coupe feu 1/2 heure. CE.....1 033,56 €



sevax

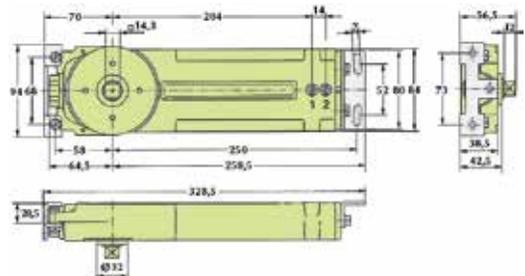
RTS 85

- Ferme-porte à encaster dans la traverse haute du bâti
- Force 3 ou 4 non réglable selon modèle
- Largeur maxi de la porte : 950 ou 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 110 kg
- Vitesses de fermeture réglable par vis.
- A-coup final ou freinage à la fermeture réglable par vis.
- Freinage mécanique à l'ouverture (non réglable).
- Angle d'ouverture limité à 130° grâce à butée intégrée.
- Réversible : droite ou gauche
- Pour porte à simple ou double action
- Non agréé coupe feu
- Fourni sans bras

DOR0651 Force 3, sans arrêt, axe standard gris Livré sans bras964,10 €

DOR0650 Force 4, sans arrêt, axe standard gris Livré sans bras964,10 €

DOR0653 Force 4 axe sans arrêt, allongé de 10 mm, gris Livré sans bras964,10 €



dormakaba  

BRAS POUR RTS 85

Sur cde Accessoires pour ferme-portes DOR0651 et DOR0653 pour porte à double action

Sur cde Bras spécial pour profil Kawneer et RP Technik

Sur cde RTS87 conforme à la norme EN1154 CE

Sur cde RTS80 EMB Pivot de limiteur asservi conforme à la norme EN1154 CE

DOR0652 A Bras à glissière pour ferme-portes RTS 85, **DOR0651** et **DOR0653** pour porte à simple action.214,65 €



dormakaba  

DOR06521 B Bras du haut pour RTS 85 montage latéral (face porte) pour porte double action214,65 €

DOR06522 Bras du haut pour RTS 85 montage frontal (chant de la porte) pour porte double action271,91 €



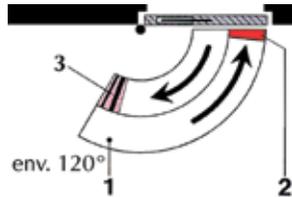
dormakaba

ITS 96

- Technologie à came et contre-piston.
- Ferme-porte à encastrer dans la traverse haute de la porte ou du bâti.
- Épaisseur mini de la porte : - force 2 - 4 : 40 mm- force 3 - 6 : 50 mm
- Largeur maxi de la porte : 1100 ou 1400 mm.
- Poids maxi de la porte : 130 ou 180 kg.
- Force réglable par vis.
- Vitesse de fermeture réglable par vis.
- A-coup final réglable par vis.
- Limiteur d'ouverture avec amortisseur intégré dans le bras à glissière.
- Angle d'ouverture maxi : environ 120°.
- Fourni sans bras.
- Conforme à la norme EN 1154 CE.
- Réversible : droite ou gauche.

FERME-PORTE

DOR0210 Force 3 à 6684,46 €



BRAS À GLISSIÈRE ET FIXATION POUR ITS 96

Pour un jeu de traverse haute de 8,5 mm ou 12 mm

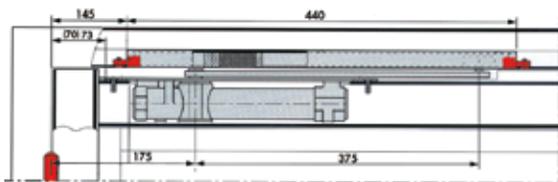
- Le sens des bras est «DIN», c'est l'inverse du sens de la serrurerie de bâtiment

DOR022	Droite 31 x 20 mm G96N/K8	140,31 €
DOR0220	Gauche 31 x 20 mm G96N/K8	140,31 €
DOR0221	Droite, étroite 20 x 12 mm G96N20/K8	140,31 €
DOR0222 A	Gauche, étroite 20 x 12 mm G96N20/K8	140,31 €
DOR0223	Réversible (doite ou gauche), étroite, pour porte à double action	165,03 €



DOR024 Pièces de fixation du bras à glissière étroit sur menuiserie métallique44,56 €

DOR023 **B** Pièces de fixation du bras à glissière G96N/K8 sur menuiserie métallique44,66 €



i **INFOS**

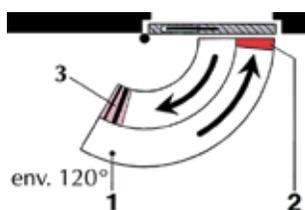
- Le sens des bras est «DIN», c'est l'inverse du sens de la serrurerie de bâtiment (voir début du secteur 2 gâches électriques).
- Si le jeu de traverse haute est supérieur à 12 mm, il existe des axes d'ITS rallongés de 4 ou de 8 mm sur commande.
- Possibilité de bandeau sélecteur encastré sur commande.



ITS 96 2S

Même caractéristiques que ITS96
 Sauf : pas d'à-coup final mais 2 plages de réglage pour la vitesse de fermeture
 Info : possibilité de bandeaux sélecteur encastré sur commande

DOR0211 Force réglable de 2 à 4 avec amortisseur à la fermeture.587,38 €



DC 840

Ferme-porte encastré avec technologie à came pour porte simple action

- Force 1 à 4 réglable par vis
- Largeur de porte maximum : 1100 mm
- Poids de porte maxi : 80 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage à l'ouverture intégré

- Angle d'ouverture maximum 120°
- Longueur : 278 mm
- hauteur : 42 mm
- Épaisseur : 32 mm
- poids : 1,4 kg
- Certifié conforme EN 1154 avec force 1 à 4
- Apté à équiper portes coupe-feu et étanches à la fumée
- LIVRE SANS BRAS

CORPS DC840

VAC9691 Force 1 à 4 - sans bras424,24 €



BRAS POUR DC840

VAC9694 Bras glissière encastré G892 étroit 20 mm pour DC84090,56 €

VAC9695 Bras glissière encastré G893 standard 31 mm pour DC840104,13 €

ACCESSOIRE POUR DC840

VAC9698 Jeu de plaques de montage A162 pour ferme porte encastré DC84052,29 €



PH90 SP PHANTOM

Pour porte intérieure et extérieure avec pose à encastrer.

- Les vis de fermeture sont facilement accessibles portes ouvertes, sur le dessus de la porte ou sous la traverse haute.
- Vitesse de fermeture et A-coup final réglable par vis.
- Réversible droite ou gauche
- Ouverture maxi 120°
- Confort et sécurité d'utilisation de -15°C à +40°C

- Butée fixe obligatoire
- Clapet de sécurité incorporé
- Adapté pour porte d'entrée huisserie métallique
- Encombrement produit : 36 mm de large
- Dimensions : 320,5 x 36 x 70 mm
- Poids : 3 kg

HOU030 Ferme-porte hydraulique à encastrer Phantom PH90, force 4 avec bras à glissière,532,66 €



JANUS LINTEAU 180

- Pour porte simple ou double action en bois ou métal
- Poids maxi de la porte : 150 kg
- Largeur de porte maxi : 1100 mm
- Hauteur de porte maxi : 2400 mm
- 3 Réglages de vitesse
- Retard à la fermeture
- Ouverture et rappel de - 180° à + 180°

- Longueur : 262 mm
- Largeur : 68 mm
- Épaisseur : 48 mm
- Pour portes équipées de systèmes de fermeture commandée : gâche électrique ou contrôle d'accès - ventouses
- Portes coupe-feu ou pare-flamme
- Mécanisme à came conforme EN 1154 CE

SEV015 Force 4, sans arrêt663,29 €

SEV016 Force 4, arrêt à 90°663,29 €

SEV017 Force 4, arrêt à 105°663,29 €



AXE DE PIVOT, ÉQUERRE ET PENTURE

- Le sens des bras est «DIN», c'est l'inverse du sens de la serrurerie de bâtiment (voir début du secteur 2 gâches électriques).
 - Si le jeu de traverse haute est supérieur à 12 mm, il existe des axes d'ITS rallongés de 4 ou de 8 mm sur commande.
- Possibilité de bandeau sélecteur encastré sur commande.

SEV018 **C** Ensemble de fixation pour janus linteau équerre avec vis126,32 €

SEV019 Axe de pivot janus linteau l 30 mm114,51 €

SEV021 **D** Penture supérieure ouverture latérale pour porte de 50 mm150,34 €



DÉFINITION

1

Appareil destiné à être scellé dans le sol, pouvant être utilisé indifféremment pour les portes à simple ou à double action par adaptation des ferrures hautes et basses correspondantes.

LA FORCE

2

La force d'un pivot de sol se détermine avant tout d'après la largeur ou le poids de la porte (voir tableau). Mais si la porte est soumise à un usage intense ou à l'influence du vent, choisir une force directement supérieure.

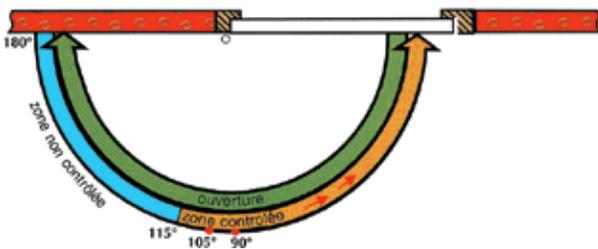
FORCE DU PIVOT DE SOL	LARGEUR MAXI DE LA PORTE
2	850 mm
3	950 mm
4	1 100 mm
5	1 250 mm
6	1 400 mm

LES RÉGLAGES

3

VITESSE DE FERMETURE

Tous nos pivots de sol ont une vitesse de fermeture réglable par vis.



FREINAGE À L'OUVERTURE

Si la porte est ouverte avec brutalité ou suite à un coup de vent, le freinage à l'ouverture empêche la porte de cogner contre le mur. Ce réglage est donc recommandé pour des portes donnant sur l'extérieur (prise au vent) ou lorsque le mur est à 90° par rapport à la porte fermée.

A-COUP FINAL

C'est une accélération en fin de fermeture qui permet au pêne demi-tour de la serrure de bien rentrer dans sa gâche et ainsi de bien condamner la porte. Si la porte n'a pas de serrure, il suffit d'annuler l'action de l'à-coup final pour que la porte se referme en douceur.

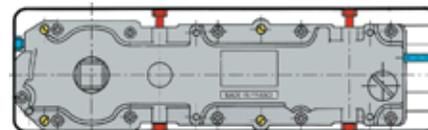


ZONE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE

Le pivot de sol, au-delà d'une certaine zone d'angle limitée à 115°, 130°, ou 180° (selon la marque), ne refermera pas la porte. Il est donc conseillé de mettre un butoir de sol en fin de cette zone.

RÉGLAGE DE POSITIONNEMENT DANS LE BOÎTIER

Voir le schéma ci-dessous, réglage latéral et angulaire, longitudinal et en hauteur possible.



- 1 Latéral et angulaire
- 2 Longitudinal
- 3 En hauteur

- INFOS**
- Tous nos pivots sont réversibles (droite ou gauche) et pour portes à simple ou double action (selon le choix des ferrures page 4-71).
 - Ils ont tous également leur vitesse de fermeture réglable pas vis et tous sont fournis sans plaque de recouvrement.

TABLEAU RÉCAPITULATIF

4

RÉFÉRENCE DU PIVOT DE SOL	N° DE PAGE CORRESPONDANT	PORTE		FORCE		RÉGLAGE			AXE FOURNI
		Largeur maxi en mm	Poids maxi en kg	Norme EN 1154	Réglable	A-coup final réglable	Freinage mécanique à l'ouverture	Angle maxi ouverture fermeture	** avec * à part
TSP et TSA	4-41	950	250	1 à 3	Par vis	Non		107°	••
BTS 84	4-42	950	100	3	Non	Par vis		130°	•
BTS 80	4-42	950, 1 100	300	3, 4	Non		Oui	180°	•
BTS 65	4-43	950 ou 1 100	100	3 ou 4	Non	Par vis		130°	•
BTS 75 V	4-43	1 100	120	1 à 4	Par vis	Par vis	Oui	180°	•
8660 TH et 8610 TH	4-44	900	100	2	Non	Non	Oui	180° / 115°	••
9210 TH	4-45	1 100	250	2 à 4	Par vis	Non	Oui	180° / 115°	•
TS 550 NV	4-45	1 400	300	3 à 6	Par vis	Par vis	Oui	170°	••
B-TWIST		1 000	100	3	Non	Par vis	Non	150°	••
PIVOTICA		1 500	45			Non	Non	90°	••
PIVOTICA - PRO		1 000	100			Par vis	Non	150°	••

PIVOT DE SOL TSP

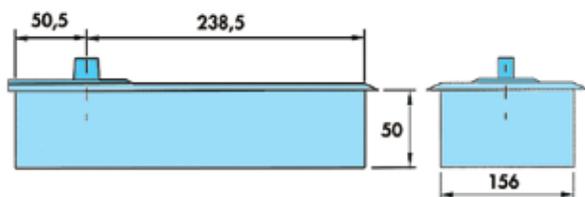
- Force 1 à 3 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 950 mm.
- Poids maxi de la porte : 250 kg.
- Hauteur maximale de la porte : 2400 mm
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- Réversible : droite ou gauche.
- Réglage de l'orientation du pivot dans le boîtier : + ou - 3°.
- Zone d'ouverture et de fermeture limitée à 107° maxi.
- Mécanisme à came conforme à la norme EN 1154 CE.
- Pour porte à simple ou double action (En bois, métal ou verre trempé)
- Dimensions : L 289 x l 156 x H 50 mm
- Fourni avec axe fixe carré mais sans plaque.

AVEC AXE FIXE CARRÉ

SEV002 Sans arrêt. Vendu sans plaque.....371,70 €

SEV001 Avec arrêt à 90°. Vendu sans plaque.....371,70 €

SEV003 Avec arrêt à 105° Vendu sans plaque.....371,70 €



PLAQUE DE RECOUVREMENT

Pour pivots de sol TSP et TSA

SEV010 Inox poli en 309 x 180 mm, grand format.37,12 €



- Pour les accessoires de pivot, voir pages 4-67
- Pour les accessoires de pivot, voir page 4-67
- Pour les butoirs de sol, voir pages 3-12 à 3-16

PIVOT DE SOL TSA

- Force 1 à 3 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 950 mm
- Poids maxi de la porte : 250 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- Réversible : droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier : +/- 2,5 mm longueur et hauteur
- Zone d'ouverture et de fermeture limitée à 107° maxi
- Conforme à la norme EN 1154 CE
- Pour porte à simple ou double action
- Dimensions : L 289 x l 156 x H 65 mm
- Mécanisme réglable tous azimuts permettant une mise en place du boîtier plus facile que le pivot TSP
- S'adapte sur : sol inégal, réserve de scellement mal positionnée, hauteur de sol indéterminée, porte frottant en partie basse
- Spécial rénovation
- Fourni avec axe fixe carré mais sans plaque

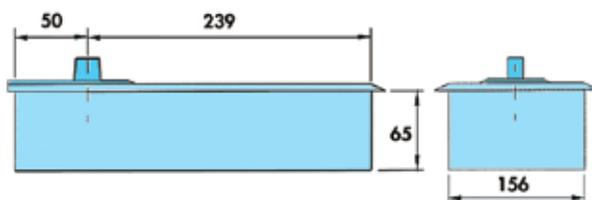
AVEC AXE FIXE CARRÉ

- Pour les accessoires de pivot, voir pages 4-67

SEV005 Sans arrêt. Vendu sans plaque.....397,36 €

SEV004 Avec arrêt à 90°. Vendu sans plaque.....397,36 €

SEV006 Avec arrêt à 105°. Vendu sans plaque.....397,36 €



EXPRESSO

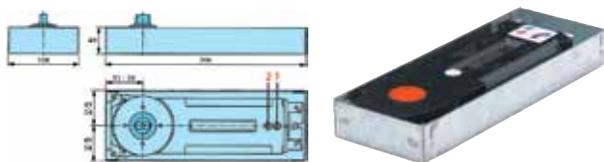
- AFFÛTAGE DE LAMES
- TIROIRS
- MARQUAGE VÊTEMENTS DE TRAVAIL
- S.A.V
- ORGANIGRAMME
- CLÉS ET CYLINDRES
- CONTRÔLE DE HARNAIS
- POIGNÉES DE TIRAGE
- BANDEAUX VENTOUSES
- AÉRATEURS
- GRILLES
- PROFILS DE PLACARD



PIVOT DE SOL BTS 84

- Force 3 non réglable
- Largeur maxi de la porte : 950 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Réversible : droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier : Longueur : 7 mm, Largeur : 10 mm
- Zone d'ouverture et de fermeture limitée à 130°
- Pour porte à simple ou double action
- Dimensions : L 306 x l 108 x H 40 mm (extra-plat)
- Fourni sans axe ni plaque

DOR130 Sans arrêt sans axe, ni plaque.....391,04 €
DOR131 Avec arrêt 90° sans axe, ni plaque.....401,60 €



PLAQUE DE RECOUVREMENT

DOR140 Inox, 324 x 130 mm61,27 €



AXE POUR PIVOT DE SOL ET MASSE ISOLANTE

DOR139 Axe carré57,05 €



DOR1390 Axe rectangulaire57,05 €



DOR1400 Masse isolante pour pivot de sol en pot bi composant101,00 €

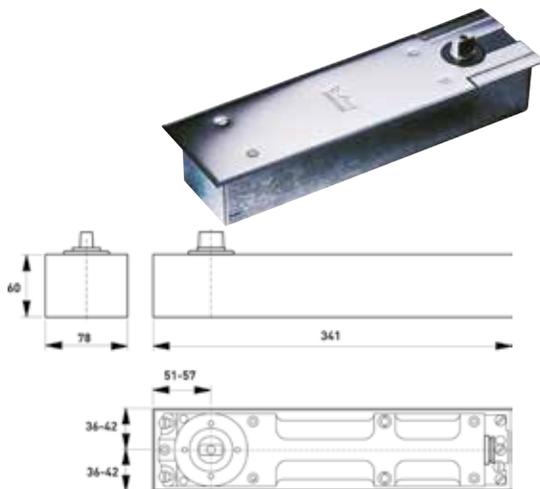


45 000 références en stock permanent

PIVOT DE SOL BTS 80

- Force 3 ou 4 selon modèle
- Largeur maxi de la porte : 950 ou 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 300 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- Freinage mécanique à l'ouverture
- Retardement à la fermeture réglable par vis
- Réversible droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier : longueur : 6 mm, largeur : 12 mm
- Zone d'ouverture et de fermeture limitée à 180°
- Arrêt hydraulique débrayable
- Pour porte à simple ou double action
- Dimensions : L 341 x l 78 x H 60 mm
- Fourni sans axe ni plaque
- Sur cde existe en version asservie à relier à une détection incendie

DOR1383 Force 31 738,43 €
DOR1380 Force 41 570,33 €



PLAQUE DE RECOUVREMENT POUR BTS 80

DOR1381 Inox, 358 x 105 mm113,32 €
DOR1382 Laiton, 358 x 105 mm197,06 €



DISPONIBILITÉ
 UNE SOLUTION À VOTRE SERVICE



trenois.com :
 les stocks disponibles et
 mes tarifs en temps réel

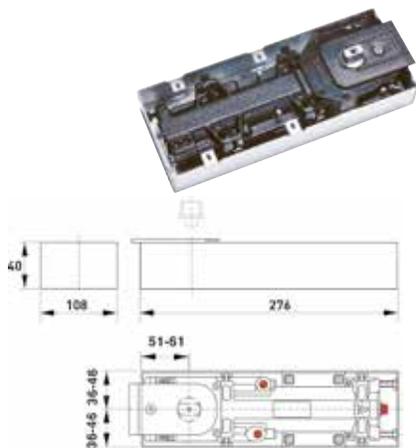
PIVOT DE SOL BTS 65

- Force 3 ou 4 selon modèle non réglable
- Largeur maxi de la porte
 - Force 3 : 950 mm
 - Force 4 : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Réversible : droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier :
 - Longueur : 8 mm
 - Largeur : 9 mm
 - Hauteur : 6 mm
- Zone d'ouverture et de fermeture limitée à 130°
- Pour porte à simple ou double action
- Très faible épaisseur de boîtier : 40 mm
- Dimensions : L 276 x l 108 x H 40 mm
- Fourni sans axe ni plaque

FORCE 3

DOR124 Sans arrêt sans axe, ni plaque.....340,03 €

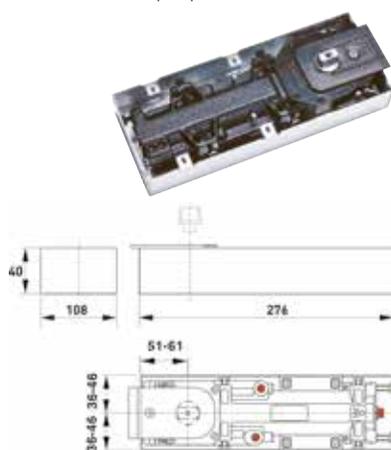
DOR125 Avec arrêt 90° sans axe, ni plaque.....354,30 €



FORCE 4

DOR126 Sans arrêt sans axe, ni plaque.....340,03 €

DOR127 Avec arrêt 90° sans axe, ni plaque.....354,30 €



PLAQUE DE RECOUVREMENT

DOR128 Inox, 290 x 130 mm61,02 €



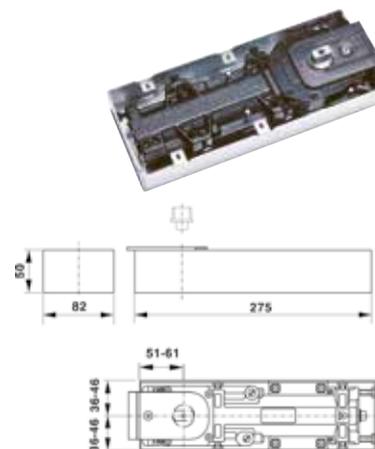
PIVOT DE SOL BTS 75 V

- Force 1 à 4 réglable par vis (de 10 à 30 Nm)
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm
- Poids maxi de la porte : 120 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- A-coup final réglable par vis
- Freinage mécanique à l'ouverture (non réglable)
- Réversible : droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier :
 - Longueur : 9 mm
 - Largeur : 9 mm
 - Hauteur : 3 mm
- Zone d'ouverture et de fermeture : maxi 180°
- Pour porte à simple ou double action
- Dimensions : L 275 x l 82 x H 50 mm
- Fourni sans axe ni plaque.

DOR136 Sans arrêt sans axe, ni plaque.....435,68 €

DOR137 Avec arrêt 90° sans axe, ni plaque.....451,41 €

DOR138 Avec arrêt 105° sans axe, ni plaque.....451,41 €



PLAQUE DE RECOUVREMENT

DOR1391 Inox, 286 x 105 mm64,90 €



DOR1392 Laiton brossé mat, 286 x 105 mm145,34 €



8610 TH THERMO +

- Force 2 non réglable
- Largeur maxi de la porte : 900 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- Réversible : droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier :
 - Longueur : 12 mm
 - Largeur : 10 mm
 - Hauteur : 3 mm

- Zone de refermeture limitée à 115° (butée interne à 110° pour modèle sans arrêt)
- Pour porte à simple ou double action
- Thermostabilité renforcée (-30°C à + 40°C)
- La régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de température
- Fourni sans plaque, avec axe fixe rectangulaire ou carré selon modèle

AVEC AXE FIXE RECTANGULAIRE

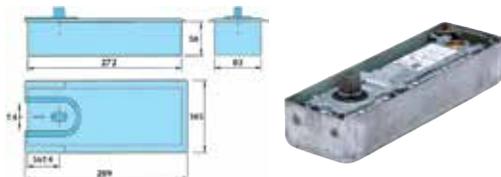
MUS0220 Avec arrêt 105° sans plaque 405,28 €

AVEC AXE FIXE CARRÉ

MUS020 Sans arrêt 405,28 €

MUS021 Avec arrêt 90° 405,28 €

MUS022 Avec arrêt 105° 405,28 €



PLAQUE DE RECouvreMENT

MUS025 **A** Inox brossé, 289 x 105 mm 33,67 €

MUS026 **B** Laiton, 289 x 105 mm 62,95 €

MUS027 **C** Inox brossé, 315 x 180 mm, grand format 78,64 €



8660 TH THERMO +

- Force 2 non réglable
- Largeur maxi de la porte : 900 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- Réversible : droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier :
 - Longueur : 8 mm
 - Largeur : 8 mm
 - Hauteur : 3 mm

- Zone de refermeture limitée à 115° (butée interne à 110° pour modèle sans arrêt)
- Pour porte à simple ou double action
- Thermostabilité renforcée (-30°C à + 40°C)
- La régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de température
- Fourni sans plaque, avec axe fixe rectangulaire ou carré selon modèle

AVEC AXE FIXE RECTANGULAIRE

MUS004 Sans arrêt 409,08 €

MUS005 Avec arrêt 90° sans plaque 409,08 €

MUS006 Avec arrêt 105° 409,08 €



AVEC AXE FIXE CARRÉ

MUS001 Sans arrêt sans plaque 409,08 €

MUS002 Avec arrêt 90° 409,08 €

MUS003 Avec arrêt 105° sans plaque 409,08 €



PLAQUE DE RECouvreMENT

MUS010 **D** Inox brossé, 279 x 150 mm 44,11 €

MUS011 **E** Laiton, 279 x 150 mm 78,97 €

MUS012 **F** Inox brossé, 315 x 180 mm, grand format 75,12 €



PIVOTICA

- Invisible
- Convient pour les portes à hauteur plafond
- Pas de fermeture de porte visible
- Montage simple
- Libre choix de la position de la charnière (point de rotation)

- Alignement réglable (position d'équerre)
- Angles fixes de -90°, 0°, 90°
- Convient pour les enfants (ouverture facile)
- Système de pivot à monter dans la porte (et non dans le plafond/sol)

REN300 Pivot Pivotica pour charge de 45 kg

- Poids maxi de porte : 45 kg
- Hauteur maxi de porte : 2,2 m
- Largeur maxi de porte : 1,5 m
- Épaisseur de porte minimum : 40 mm
- Finition inox brossé 239,35 €

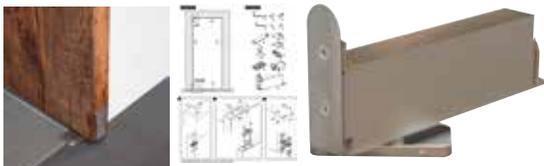


PIVOTICA

- Invisible
- Convient pour les portes à hauteur plafond
- Pas de fermeture de porte visible
- Montage simple
- Libre choix de la position de la charnière (point de rotation)
- Alignement réglable (position d'équerre)
- Angles fixes de -90°, 0°, 90°
- Convient pour les enfants (ouverture facile)
- Système de pivot à monter dans la porte (et non dans le plafond/sol)

REN305 Pivot Pivotica Pro pour charge de 100 kg avec vérin réglable pour fermeture amortie

- Poids maxi de porte : 100 kg
- Hauteur maxi de porte : 2,2 m
- Largeur maxi de porte : 1,5 m
- Épaisseur de porte minimum : 40 mm
- Finition inox brossé
- Amortissement actif avec 2 vitesses
- Plaque réglable pour la fixation sur le sol : - Réglage en largeur : -3 / +3 mm- Réglage en profondeur : -3 / +3 mm- Alignement : -4 / +4°..... 632,66 €



argenta

TS 550 NV

- Force 3 à 6 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1400 mm
- Poids maxi de la porte : 300 kg
- Vitesse de fermeture réglable
- A-coup final réglable
- Freinage à l'ouverture
- Retardement à la fermeture
- Double fonction possible grâce au réglage hydraulique par vis entre 80° et 165° -pouvant être activé ou supprimé
- Réglages dans le boîtier :
 - Longueur : 9 mm
 - Largeur : 10 mm
 - Hauteur : 6 mm
- Montage simple ou double action
- Soupape de sécurité anti-surpression, anti-vandalisme
- Conforme aux normes DAS NFS 61937, EN 1154 CE (coupe-feu EI de 15 à 60 min)
- Testé à 1 million de cycles.
- Fourni avec axe rectangulaire interchangeable, sans plaque

GEZ270 Pivot de sol TS 550 NV

- Force de fermeture réglable par vis de 3 à 6 EN
- Axe rectangulaire interchangeable jusqu'à 300 kg par vantail
- Nouveau système de fixation simple et sécurisée..... 1 166,24 €



GEZE CE

GEZ271 Plaque de recouvrement inox pour pivot **GEZ270**, 298 x 105 mm 74,93 €



9210 TH THERMO +

- Force 2 à 4 réglable par vis
- Largeur maxi de la porte : 1100 mm ext. et 1250 mm int.
- Poids maxi de la porte : 250 kg
- Vitesse de fermeture réglable par vis
- Réversible : droite ou gauche
- Réglages dans le boîtier :
 - Longueur : 8 mm
 - Largeur : 8 mm
 - Hauteur : 3 mm
- Zone de fermeture limitée à 115° (butée interne à 110° pour modèle sans arrêt)
- Pour porte à simple ou double action
- Thermostabilité renforcée (-30°C à + 40°C)
- La régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de température
- Fourni sans axe ni plaque

BOÎTIER ÉTROIT. DIM. L X L X H : 272 X 83 X 50 MM

MUS030 Sans arrêt. Sans plaque..... 458,76 €
MUS031 Avec arrêt 90°. Sans plaque..... 458,76 €
MUS032 Avec arrêt 105°. Sans plaque..... 458,76 €



AXE RECTANGULAIRE

MUS035 A Hauteur standard 54,64 €
MUS036 B Rehaussé 6 mm 58,15 €
MUS037 C Rehaussé 12 mm 66,39 €



AXE CARRÉ

MUS040 D Hauteur standard 54,64 €
MUS041 E Rehaussé 6 mm 58,15 €
MUS042 F Rehaussé 12 mm 66,39 €



- Pour les accessoires de pivot, voir pages 4-67
- Pour les accessoires de pivot, voir page 4-67
- Pour les butoirs de sol, voir pages 3-12 à 3-16

B TWIST HYDRAULIQUE

Le B Twist encastré : Système de fermeture à freinage hydraulique.
 Domaine d'application : Portes d'intérieur et porte double action.
 Caractéristiques :

- Force 3
- Largeur maxi de la porte : 1000 mm
- Poids maxi de la porte : 100 kg
- Épaisseur mini de la porte : 40 mm
- Ouverture à 150°

- Réglage au sol dans 2 directions (+/- 3 mm)
- Mécanisme à came testé à 500 000 cycles
- 2 variantes : sans arrêt ou avec arrêt à 90°
- Points forts :
 - Pose rapide et facile
 - Sans réservation au sol
 - Esthétique

SEV030 Inox brossé sans arrêt346,36 €
SEV031 Inox brossé avec arrêt 90°346,36 €

SEV032 Penture réglable supérieure pour **SEV030** et **SEV031**57,19 €



Ferme-portes

FERRURE DE PIVOT DE SOL

FERRURE DE PORTE À SIMPLE ACTION

- Pour porte affleurante en bois, alu, acier
- Adapté aux paumelles alu à déport de 36 mm

- En acier zingué
- Réversible : droite ou gauche

DOR154 Ferrure haute avec excentrique pour réglage en latéral et en profondeur ± 2 mm, fournie sans cache325,17 €

DOR153 Ferrure basse pour axe rectangulaire, fournie sans cache, réversible132,11 €



FERRURE DE PORTE À DOUBLE ACTION

- Va-et-vient
- Pour porte en bois, alu, acier
- Réversible : droite ou gauche

FERRURE HAUTE

DOR152 Ferrure haute complète en fonte d'aluminium non zinguée, avec roulement à aiguilles. Réglable ± 10 mm en longueur. Pour usage standard, porte de 100 kg maxi198,82 €

FERRURE BASSE

DOR151 Bras du bas en acier zingué pour axe rectangulaire, poids maxi de la porte : 100 kg90,12 €



DOR1520 Ferrure haute acier partie supérieure seule, pour porte maxi 300 kg169,40 €

DOR155 Pivot du haut complet acier double action avec roulement aiguilles pour porte lourde maxi 300 kg, usage intensif277,78 €

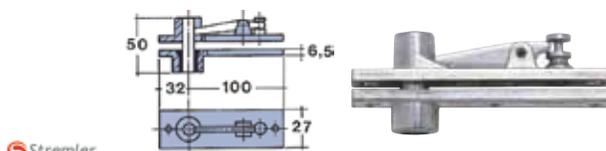
DOR157 Bras du bas double action124,59 €



INC004 Ferrure basse pour axe carré, finition bichromatée31,20 €



INC005 Ferrure haute en fonte d'aluminium zinguée36,09 €



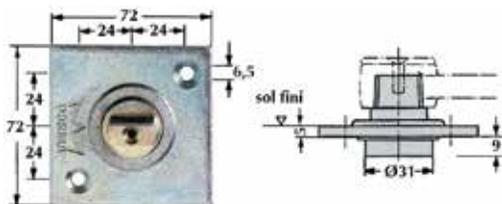
PIVOT SANS FREIN

PIVOT SANS FREIN

- Réversible en tous sens : droite, gauche, haut & bas
- Pour verre épaisseur maxi 10 mm
- Facilité de pose dans l'encoche
- Fourni sans axe du bas
- Fourni avec une paire de caches chromés, axe \varnothing 10 mm pour le haut et gabarit de pose

- N'assure pas la refermeture de la porte.
- Poids maxi de la porte : 200 kg.
- Avec roulement à billes.
- Utiliser les ferrures pour axe rectangulaire : **DOR151** pour porte à double action et **DOR153** pour porte à simple action

DOR120 Pivot sans mécanisme (sans ressort, ni huile) 169,40 €



PLAQUE DE RECOUVREMENT

DOR121 En inox 85 x 85 mm, trou \varnothing 43 mm 53,20 €



FAUX PIVOT

DOR122 Avec roulement à bille
• Poids maximum porte de 300 kg 182,91 €



À CHACUN SON TRENOIS NOUS SERONS TOUJOURS PROCHES DE VOUS



VOTRE COMMERCIAL vient à votre rencontre pour vous apporter les meilleures solutions.



VOTRE ASSISTANT COMMERCIAL répond à vos appels et emails dans les plus brefs délais.



NOS AGENCES vous accueillent du lundi au vendredi dès 7h pour vos besoins immédiats.



NOTRE SITE INTERNET vous propose plus de 45 000 références disponibles en moins de 24 heures.



PENTURE POUR PORTE EN VERRE

PENTURE MUSTAD POUR PORTE VERRE

- Réversible en tous sens : droite, gauche, haut ou bas
- Pour verre épaisseur maxi de 10 mm
- Facilité de pose
- Fourni sans axe (rectangulaire ou carré) du bas
- Fourni avec une paire de caches chromés, axe Ø 10 mm pour le haut et gabarit de pose
- Encoche 101

MUS050 A Penture pour axe carré (haut et bas) ou axe Ø 10 mm (pour le haut)	121,53 €
MUS052 B Gâche haute chromée, à entailler dans la traverse du bâti	28,85 €



PENTURE ASSA ABLOY

PENTURE HAUTE AXE CARRÉ

Pour porte verre extérieur 10 mm, montage sur encoche 101

STE0280 Laiton poli, réf. 3272.00.0	122,04 €
--	----------



STE0281 Chromé brillant réf. 3272.30.0	122,04 €
---	----------



STE0282 Chrome mat, réf. 3272.31.0	122,04 €
---	----------



PENTURE BASSE AXE CARRÉ

Pour porte verre extérieur 10 mm, montage sur encoche 101

STE0283 Laiton poli, réf. 3273.00.0	177,90 €
--	----------



STE0284 Chromé brillant, réf. 3273.30.0	177,90 €
--	----------



STE0285 Chromé mat, réf. 3273.31.0	177,90 €
---	----------



GÂCHE DE ROULEMENT

Pour penture haute 3272.

STE0286 Laiton poli, réf. 3280.00.0	43,78 €
--	---------



STE0287 Chromé brillant, réf. 3280.30.0	43,78 €
--	---------



STE0288 Chromé mat, réf. 3280.31.0	43,78 €
---	---------



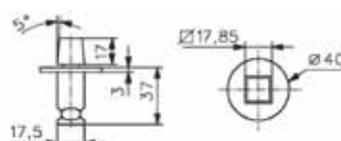
CRAPAUDINE

A axe carré pour penture basse **STE0283**, **STE0284**, **STE0285**

STE0289 Laiton poli, réf. 3281.00.0	83,89 €
--	---------



STE0290 Chromé brillant, réf. 3281.30.0	83,89 €
--	---------



STE0291 Chromé mat, réf. 3281.31.0	83,89 €
---	---------

