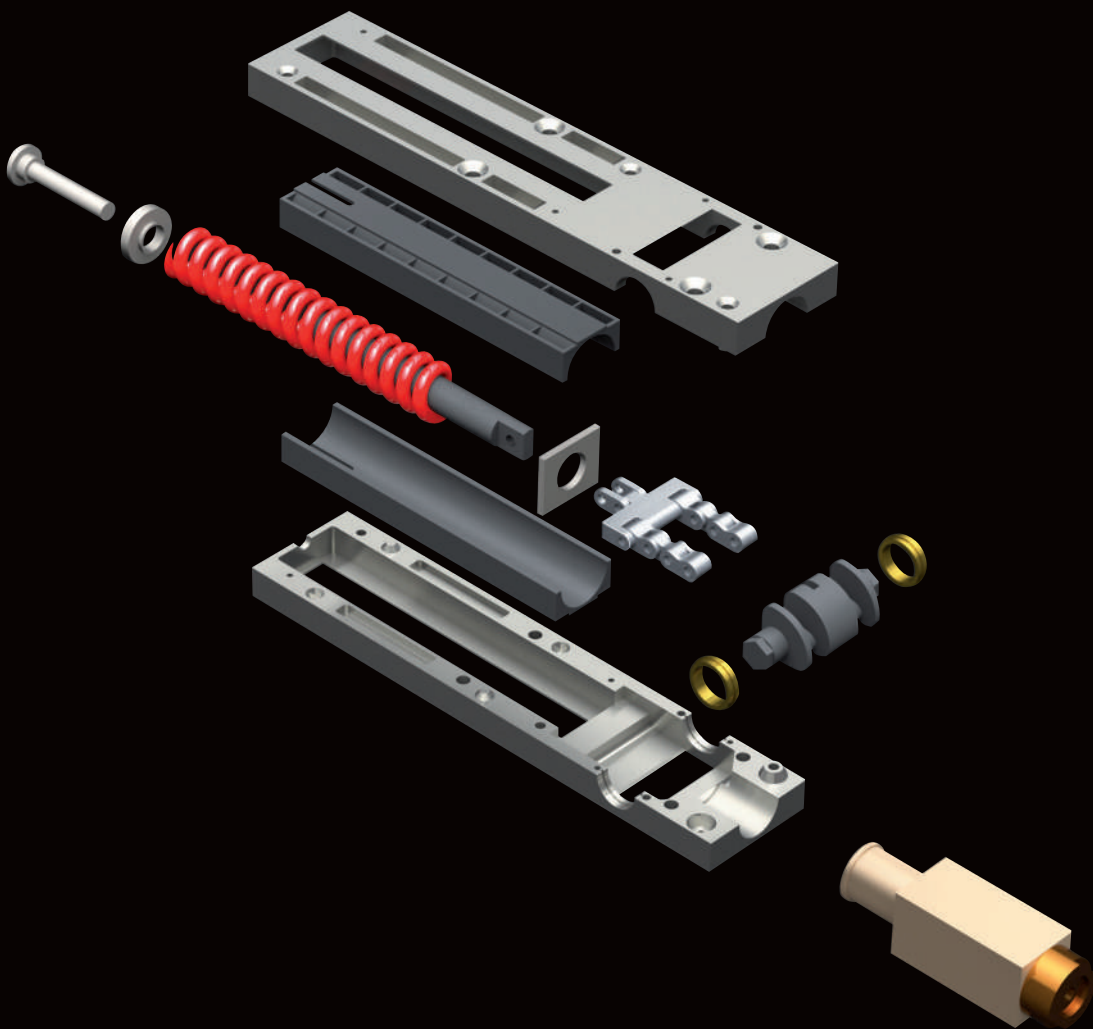


FERME-PORTES / PIVOTS



IMPAR vous propose une **gamme complète de ferme-portes et de pivots** et la solution la mieux adaptée à chacune des configurations de vos chantiers.

Nos conceptions, rigoureusement **conformes aux normes en vigueur**, assurent une **fiabilité** et une **sûreté maximale**. Le design aux lignes très épurées vous garantit une **intégration parfaite** de nos ferme-portes dans leur environnement.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**.

> AIDE AU CHOIX	p. 122
> TECHNOLOGIE À CAME	p. 124
↳ Ferme-porte encastrable	
<i>Force 2-4 (Série 960)</i>	p. 126
↳ Ferme-porte bras à glissière	
<i>Force 2-5 (Série 930)</i>	p. 128
> TECHNOLOGIE À CRÉMAILLÈRE	
↳ Ferme-porte encastrable - invisible en vantail fermé	
<i>Multi-génius (force 2-5)</i>	p. 134
↳ Ferme-porte bras à glissière	
<i>Force 2-5 (610 NW)</i>	p. 136
<i>Force 1-4 (510 NW)</i>	p. 140
<i>Force 1-4 (420 NW)</i>	p. 142
<i>Force 1-3 (310 NW)</i>	p. 145
<i>Force 3 fixe (S/80)</i>	p. 148
↳ Ferme-porte bras à compas	
<i>Force 1-5 (500 NW)</i>	p. 150
<i>Force 2/3/5 (200 NW)</i>	p. 153
<i>Force 2/3/4 (S/140 NW)</i>	p. 156
<i>Force 2/3/4 (S10)</i>	p. 159
> ACCESSOIRES	
<i>Accessoires de ferme-portes</i>	p. 160
> PIVOTS DE SOL	
<i>Série 700</i>	p. 164
<i>Série 900</i>	p. 166

QUE DIT LA LOI ?

Loi Handicap

- > L'article 10-II 2° de l'arrêté du 1^{er} août, relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations recevant du public et des bâtiments d'habitation, stipule :
 - "L'effort nécessaire pour ouvrir la porte se mesure au niveau de la poignée."
 - "L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique."

Norme EN 1154

- > Concerne les dispositifs de fermeture de porte avec amortissement.
- > À chaque fois qu'il faut assurer la fermeture automatique d'une porte que l'on a ouverte manuellement, la norme EN 1154 s'applique.
- > Cette norme détermine en effet les exigences pour les dispositifs de fermeture de porte correspondante et fait ainsi en sorte qu'une porte se ferme de manière fiable et contrôlée.
- > La norme définit les méthodes d'essai selon lesquelles les dispositifs de fermeture :
 - sont montés sur ou dans l'encadrement de la porte
 - sont montés sur ou dans la porte
 - sont montés dans le sol
- > **Il est interdit**, au sens **de la norme EN 1154**, d'utiliser pour des portes coupe-feu ou portes extérieures :
 - des bras à glissière à arrêt
 - des bras à compas à cliquet

Classification EN 1154

- > La norme impose que les produits (ferme-portes ou pivots) soient testés suivant les exigences ci-dessous. Ces classifications déterminent un code à 6 caractères qui doit impérativement figurer sur les produits.

Catégorie d'utilisation

2 grades déterminés.

Grade 3 : pour fermer les portes d'une ouverture minimum de 105 °.

Grade 4 : pour fermer les portes d'une ouverture de 180 °.

Masse de la porte

7 grades déterminés.

Grade 1 : largeur du vantail recommandée : 750 mm
Poids de la porte : 20 kg.

Grade 2 : largeur du vantail recommandée : 850 mm
Poids de la porte : 40 kg.

Grade 3 : largeur du vantail recommandée : 950 mm
Poids de la porte : 60 kg.

Grade 4 : largeur du vantail recommandée : 1 100 mm
Poids de la porte : 80 kg.

Grade 5 : largeur du vantail recommandée : 1 250 mm
Poids de la porte : 100 kg.

Grade 6 : largeur du vantail recommandée : 1 400 mm
Poids de la porte : 120 kg.

Grade 7 : largeur du vantail recommandée : 1 600 mm
Poids de la porte : 160 kg.

Sécurité des personnes

1 seul grade déterminé.

Grade 1 : il faut remplir les exigences générales à la sécurité d'utilisation d'une porte. Pour cette raison, la classe 1 a été déterminée.

Exemple :
Ferme-porte 610 NW

4	8	2/5	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

Charge permanente

1 seul grade déterminé.

Grade 8 : 500 000 cycles d'essai.

Utilisation sur portes coupe-feu, pare-flammes ou pare-fumée

2 grades déterminés.

Grade 0 : ne convient pas sur portes coupe-feu, pare-flammes ou pare-fumée.

Grade 1 : convient pour un montage pour portes coupe-feu.

Résistance à la corrosion

5 grades déterminés.

Grade 0 : pas de résistance à la corrosion déterminée.

Grade 1 : faible résistance à la corrosion.

Grade 2 : moyenne résistance à la corrosion.

Grade 3 : haute résistance à la corrosion.

Grade 4 : très haute résistance à la corrosion.

AIDE AU CHOIX

Comment choisir le BON ferme-porte ?

			NORMES			CHOIX DE FORCE SELON NORMES								
			Conforme à la norme EN 1154 CE	Homologation feu	Conforme PMR	Force de l'appareil	Montage sur vantail de 750 mm et 20 kg maxi	Montage sur vantail de 850 mm et 40 kg maxi	Montage sur vantail de 950 mm et 60 kg maxi	Montage sur vantail de 1 100 mm et 80 kg maxi	Montage sur vantail de 1 250 mm et 100 kg maxi	Montage sur vantail de 1 400 mm et 120 kg maxi	Pignon crémaillère elliptique	Pignon crémaillère droite
Ferme-porte bras à glissière	Série 960	Technologie à came	✓	✓	✓	2-4	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
	Série 930		✓	✓	✓	2-5	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	Multi Génius	Technologie à crémaillère	✓	✓	✓	2-5	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
	610 NW		✓	✓	✓	3-6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	610G NW		✓	✓	✓	3-6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	510 NW		✓	✓	✓	1-4	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
	510G NW		✓	✓	✓	1-4	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
	420 NW		✓	✓	✓	1-4	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
	310 NW		✓	✓	✓	1-3	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-
	S/80		✓	✓	✓	3	-	-	✓	-	-	-	-	-
Ferme-porte bras à compas	500 NW		✓	✓	✓	1-5	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
	200 NW		✓	✓	✓	2/3/5	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
	140 NW		✓	✓	✓	2/3/4	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓
	S10 EN		✓			2/3/4	-	✓	✓	✓			-	✓

TECHNIQUE PRODUIT								MONTAGE									
Pignon à came	Huile thermo-constante -40 ° / + 60 °C	Force de fermeture à réglage progressif par vis	Vitesse de fermeture à réglage progressif par vis	À-coup final à réglage progressif par vis	Frein à l'ouverture à réglage progressif par vis	Frein à l'ouverture fixe	Temporisation à la fermeture réglable	Montage encastrable	Montage en applique	Montage corps sur l'ouvrant côté paumelles	Montage corps sur le dormant côté paumelles	Montage corps sur le dormant côté opposé aux paumelles	Montage corps sur l'ouvrant côté opposé aux paumelles	Montage sur vantail de 530 mm minimum	Arrêt mécanique	Plaque de montage	Montage sur porte verre par cavalier
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	✓	Option	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	Option	✓	-
	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	Option	-	-	-	-	✓	Option	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	Option	✓	-
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	Option	✓	-
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	Option	✓	-
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	Option	✓	-
	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Option	Option	Option
	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Option	Option	Option
	-	-	✓	✓	-	-	-		✓	✓	-	✓	-	-	Option	-	-
	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	Option	-
	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	Option	Option
	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓			
	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-

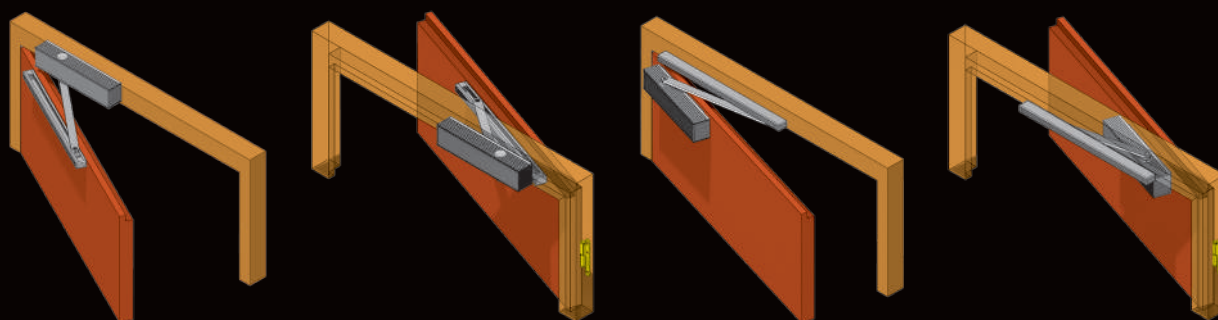
TECHNOLOGIE À CAME

Qu'est-ce que la technologie à came ?

- > La technologie à came réduit significativement la résistance à l'ouverture d'une porte équipée d'un ferme-porte, permettant ainsi une ouverture plus aisée de l'ouvrant, en particulier aux personnes âgées, aux personnes handicapées et aux enfants.
- > La technologie à came permet toutefois de restituer efficacement l'effort nécessaire pour une fermeture complète de la porte, conformément à la norme EN 1154.

Pose des ferme-portes

- > En fonction des configurations et des besoins, plusieurs poses sont possibles avec les ferme-portes.



Côté paumelles,
corps sur dormant

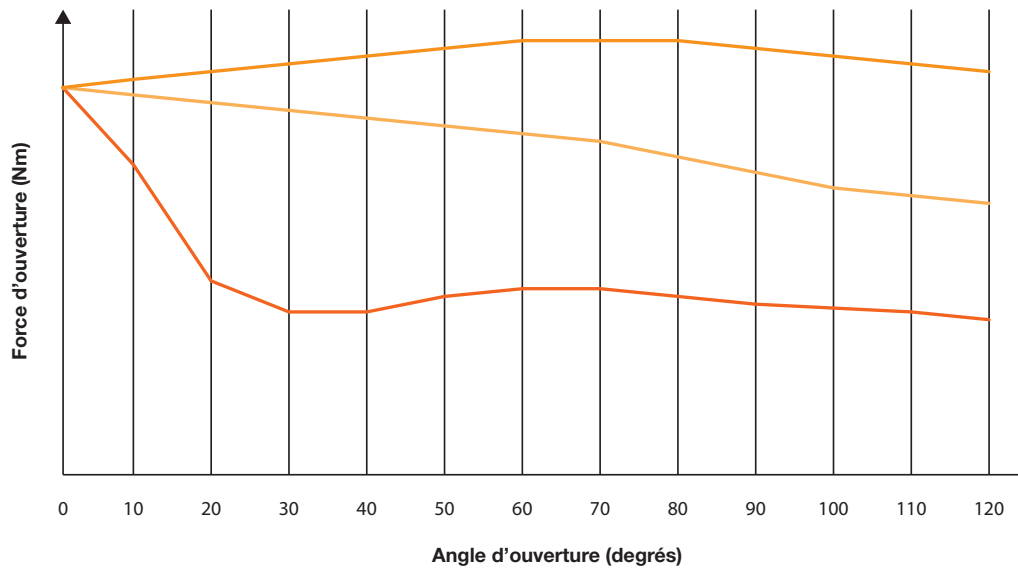
Côté opposé paumelles,
corps sur dormant

Côté paumelles,
corps sur ouvrant

Côté opposé aux paumelles,
corps sur ouvrant

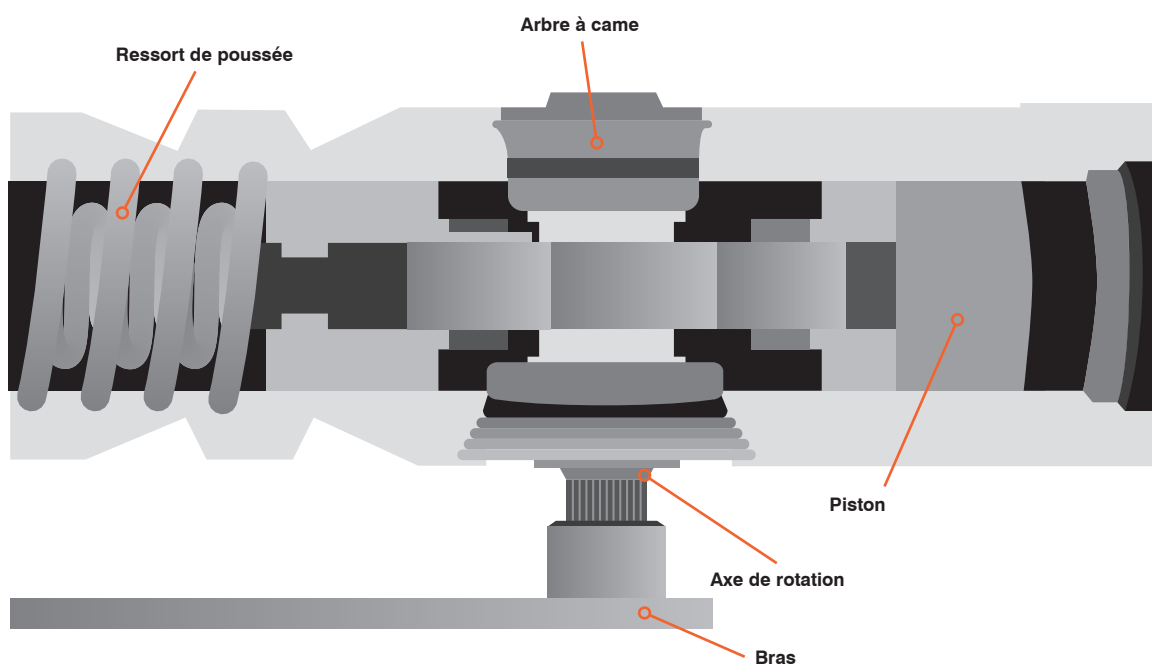
Le principal avantage de la technologie à came

> Le peu de résistance à l'ouverture



- Technologie à crémaillère asymétrique
- Technologie à crémaillère
- Technologie à came

Les détails qui font la différence





► LES + PRODUIT

- Technologie à came pour une ouverture sans effort et une fermeture efficace
- Conforme au marquage CE et à la norme EN 1154
- Ferme-porte encastrable invisible quand le vantail est fermé

Classification DIN EN 1154 (force 2-4)

4	8	2-4	1	1	3
---	---	-----	---	---	---



Robuste

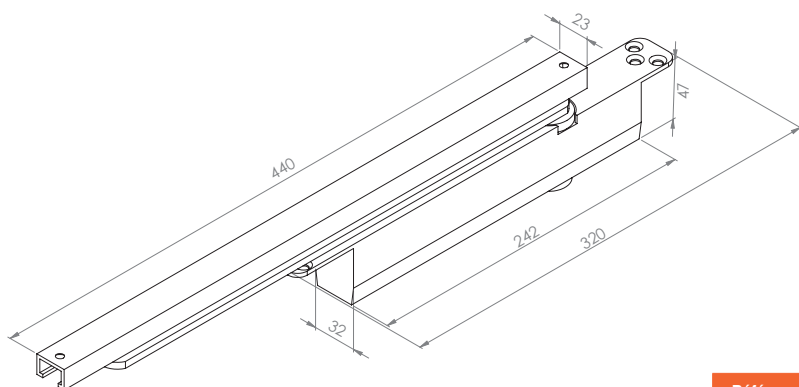
FINITION



Argent

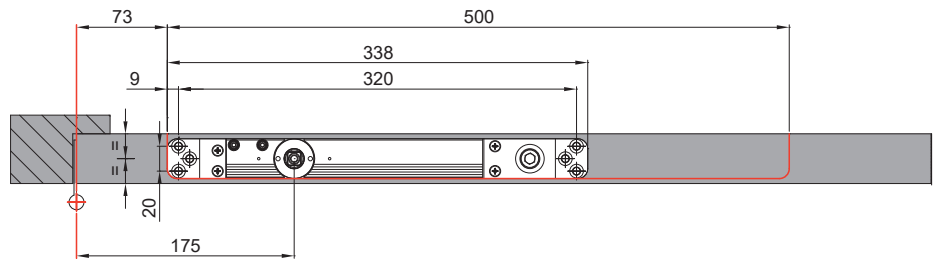
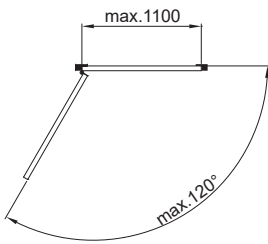
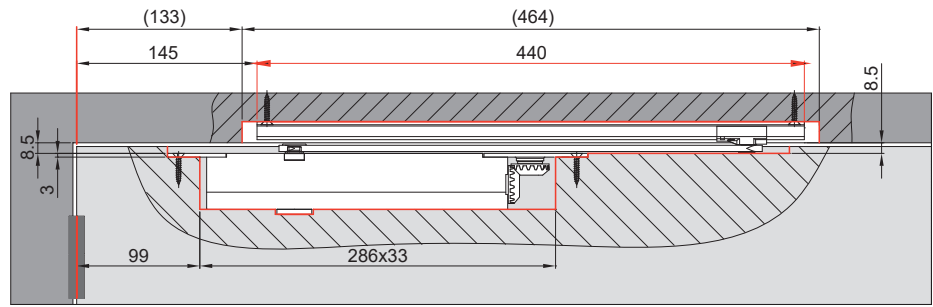
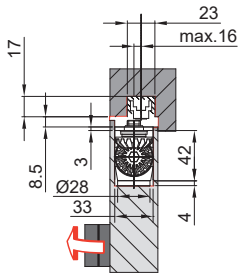
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Corps en aluminium extrudé et bras à glissière aluminium.
- Facilité de pose (réversible) et de réglage (réglages de la force, de la vitesse de fermetures et de l'à-coup final par vis en façade permettant un réglage du ferme-porte après montage).
- Vitesse de fermeture réglable de 120 ° à 10 ° par vis.
- À-coup final réglable de 10 ° à 0 ° par vis.
- Forces réglables EN 2-4 par vis permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1 100 mm de largeur et/ou 80 kg.
- Ouverture possible de la porte à maximum 120 °.
- Boîtier : épaisseur 32 mm (+0,4/-0 mm), hauteur 42 mm, longueur 242 mm.
- Coloris : Argent RAL 9006
- Glissière aluminium : Larg. 23 mm, Hauteur 15 mm.

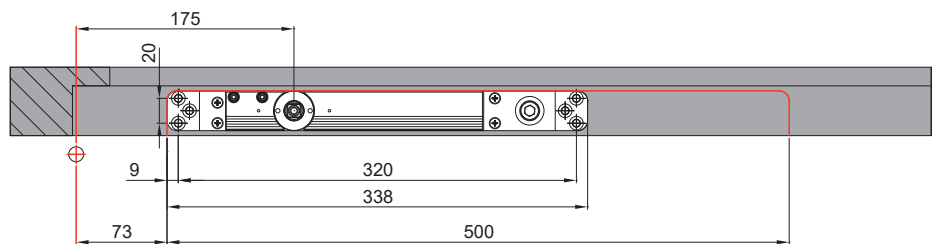
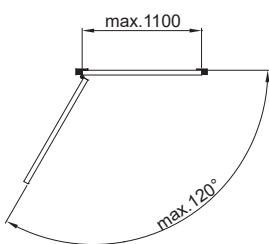
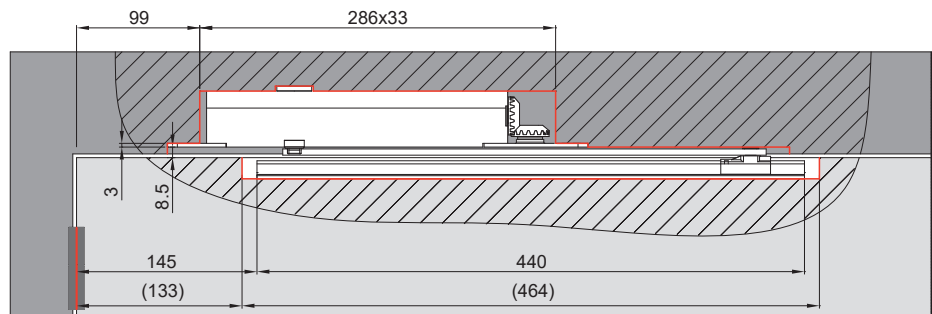
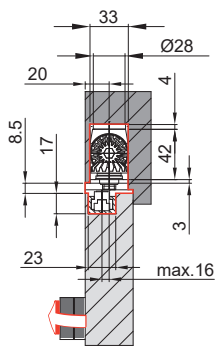


Référence	Désignation
2010960	Ferme-porte encastrable S/960 N°2-4 avec bras à glissière

CORPS SUR L'OUVRANT



CORPS SUR LE DORMANT





► LES + PRODUIT

- Technologie à came
- Ouverture sans effort
- Fermeture sûre et efficace
- Plaque de montage fournie avec l'appareil

Classification DIN EN 1154 (force 2-5)

4 8 2-5 1 1 3



Robuste

Conforme à la réglementation PMR jusqu'à une largeur de vantail maxi de 1 100 mm

FINITION



Argent



Noir
RAL 9005



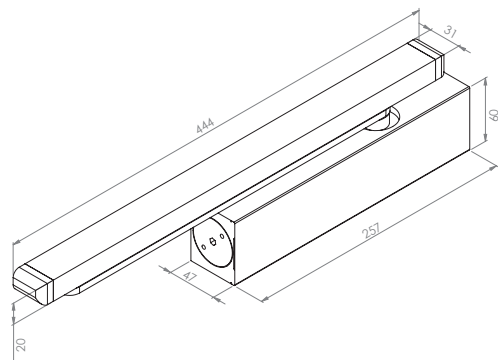
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Forces réglable 2-5 par vis permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1 250 mm de largeur et/ou 100 kg.
- Fixation du corps et du bras invisibles.
- Bras à glissière avec trous de fixation oblongs.
- Capot clipsable esthétique.
- Vis de réglage laiton en face avant dissimulées sous le capot.
- Vitesse de fermeture et à coup final réglable par vis.
- Freinage à l'ouverture de série réglable par vis.
- Temporisation de série réglable par vis.
- Montage corps sur ouvrant côté paumelles et dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche. **Pour un montage corps sur l'ouvrant en pose côté opposé aux paumelles, il faut prendre une version 930 G.**
- Plaque de montage fournie avec l'appareil.
- Conforme à la norme EN 1154.
- Certifié CE.

OPTION

- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur les ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).

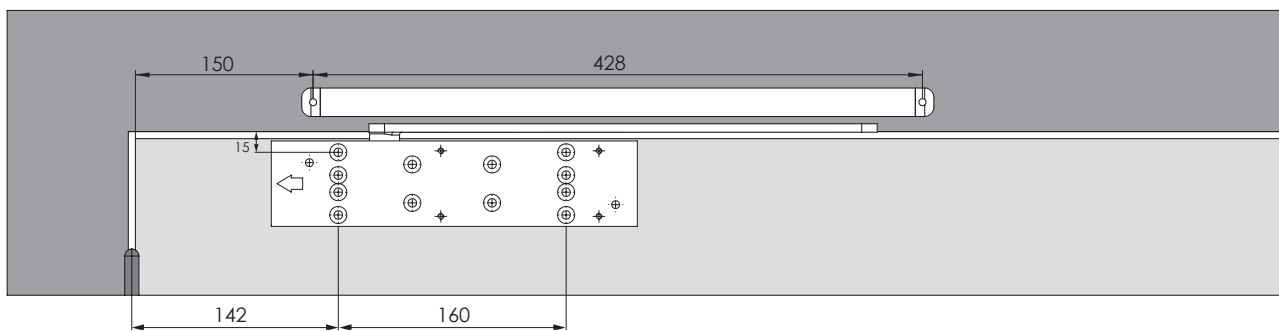


Désignation	Force	Argent	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
Ferme-porte S/930 OD + SV avec bras à glissière	2/5	2010930	2010931	2010932
Ferme-porte S/930 G OD + SV avec bras à glissière	2/5	2010935	2010936	2010937

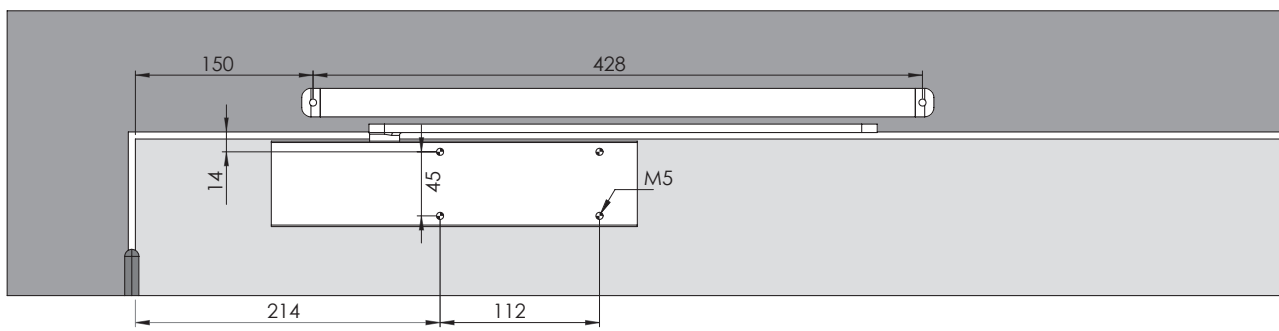
*Attention montage inversé pour la version G

Désignation	Référence
Limiteur pour glissière série 930	2010938
Kit arrêt + coulisseau pour bras à coulisse série 930	2010939

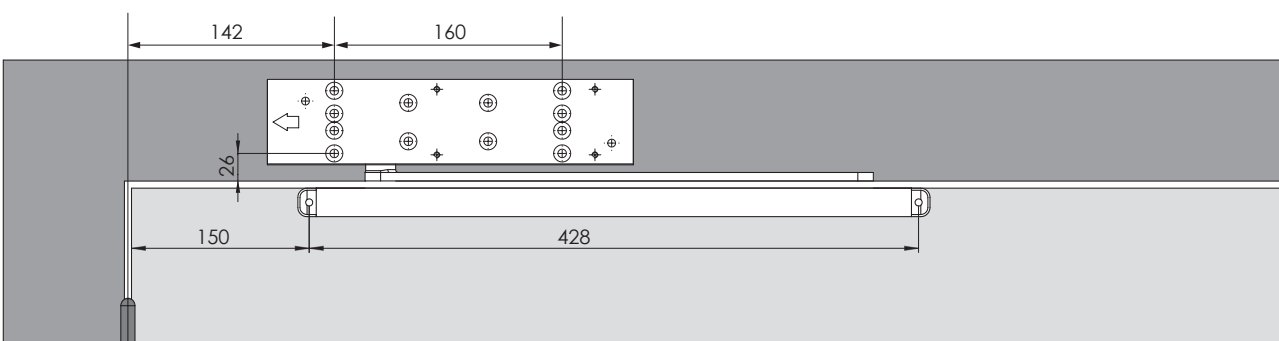
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



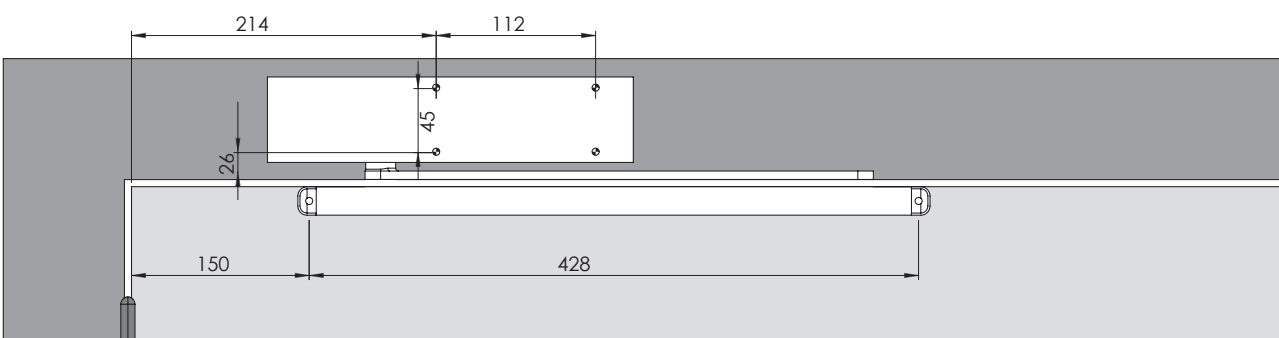
Montage corps sur ouvrant avec plaque de montage



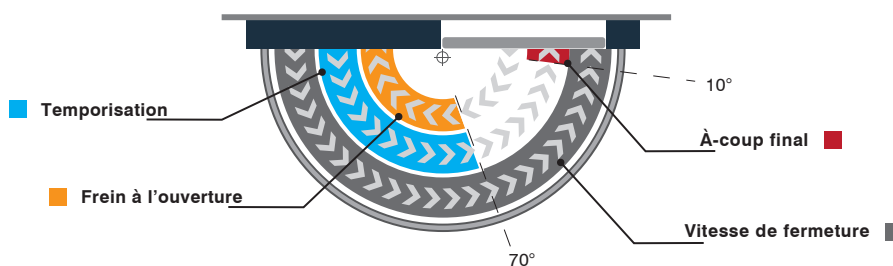
Montage corps sur ouvrant sans plaque



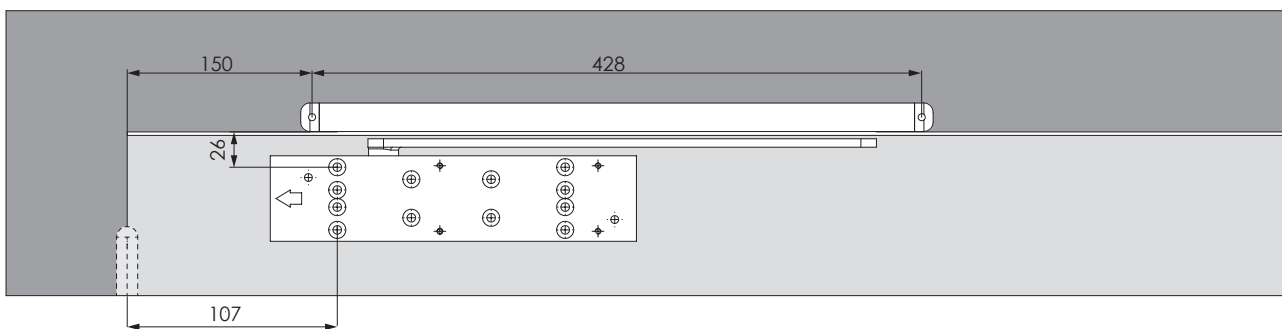
Montage corps sur dormant avec plaque de montage (version G)



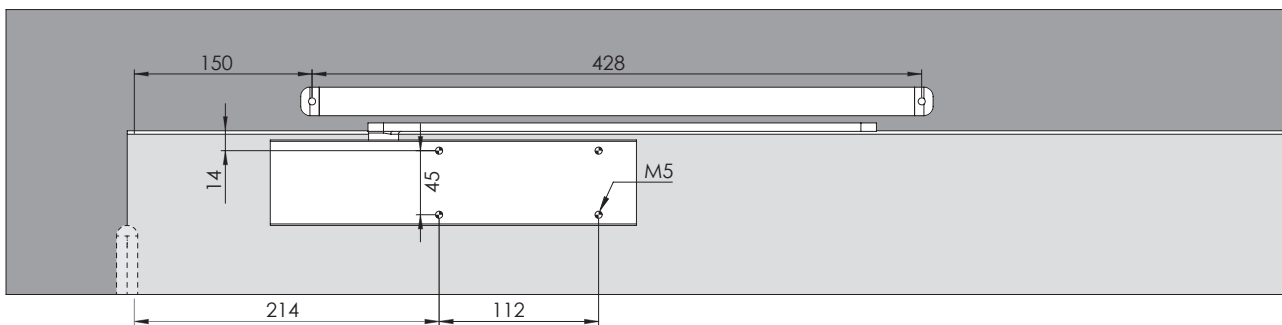
Montage corps sur dormant sans plaque de montage (version G)



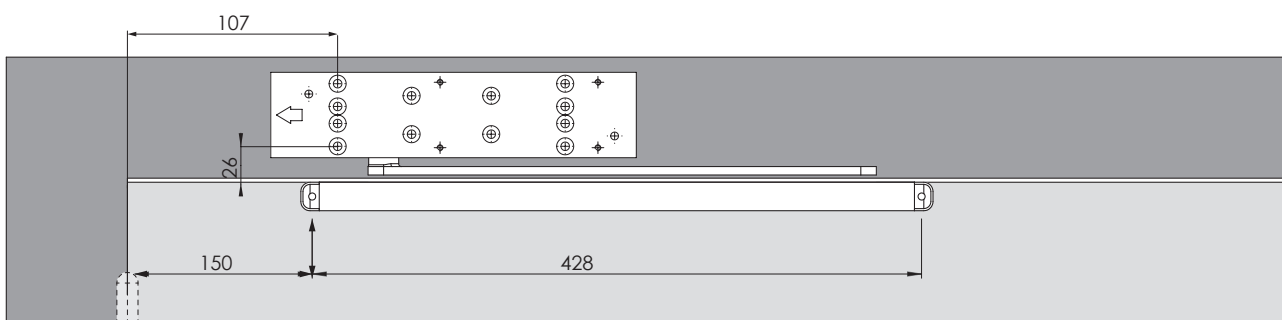
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



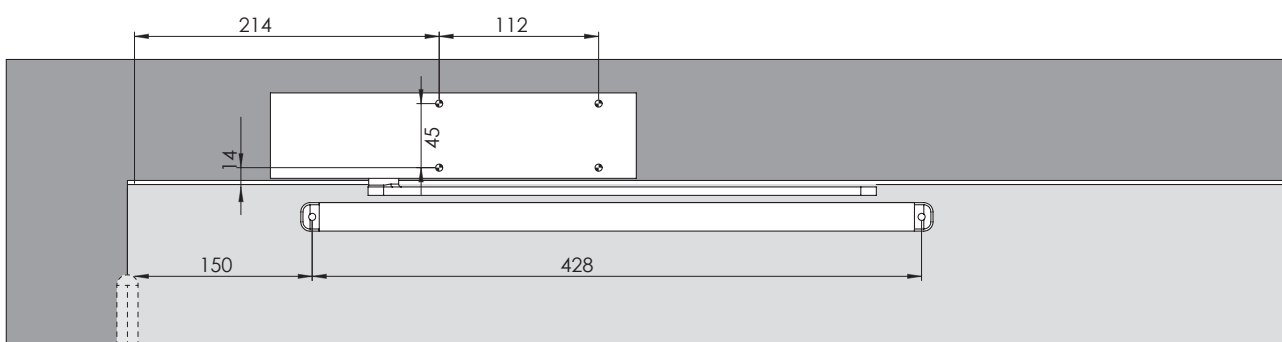
Montage corps sur ouvrant avec plaque de montage (Version G)



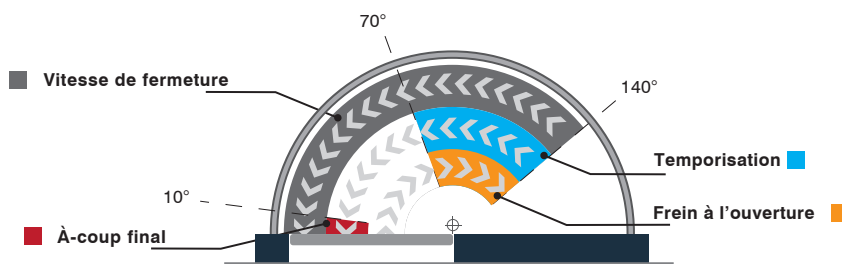
Montage corps sur ouvrant sans plaque (Version G)



Corps sur dormant avec plaque de montage



Corps sur dormant sans plaque de montage



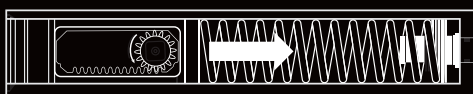


TECHNOLOGIE PIGNON CRÉMAILLÈRE

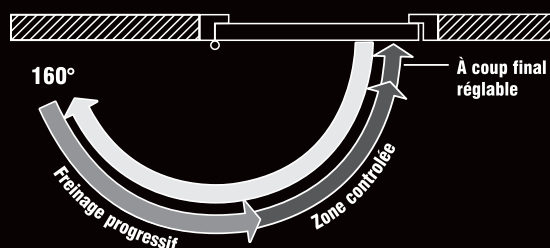
Principe

- > À l'ouverture de la porte, le bras entraîne le pignon et comprime le ressort. Quand on lâche la porte, le ressort se détend et la porte se referme. La fluidité de la manœuvre est assurée par un flux d'huile. Les réglages proposés agissent sur ce flux et permettent de modifier le freinage à l'ouverture, la force de fermeture et l'à-coup final.

Technologie Pignon



Fonctionnement FP

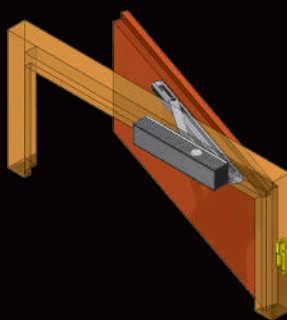


Pose des ferme-portes

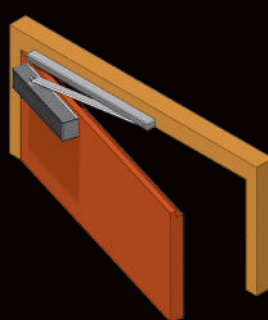
- > En fonction des configurations et des besoins, plusieurs poses sont possibles avec les ferme-portes.



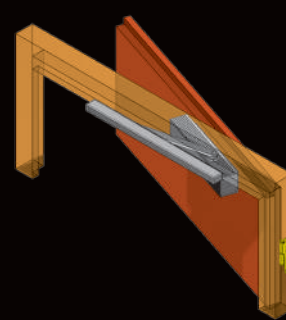
Côté paumelles,
corps sur dormant



Côté opposé paumelles,
corps sur dormant



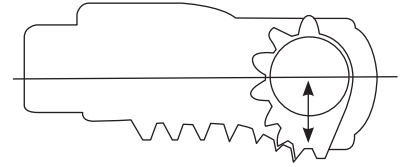
Côté paumelles,
corps sur ouvrant



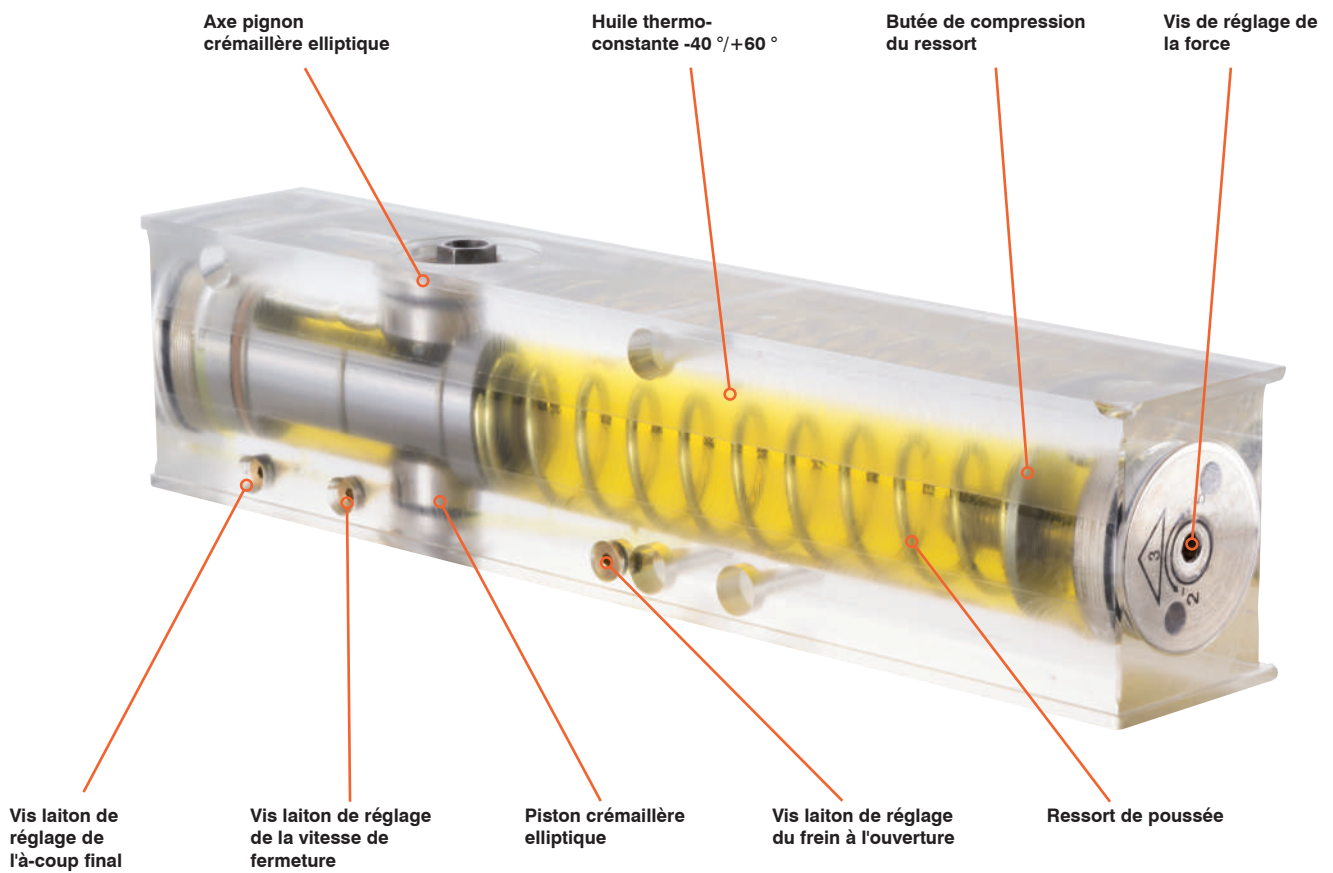
Côté opposé aux paumelles,
corps sur ouvrant

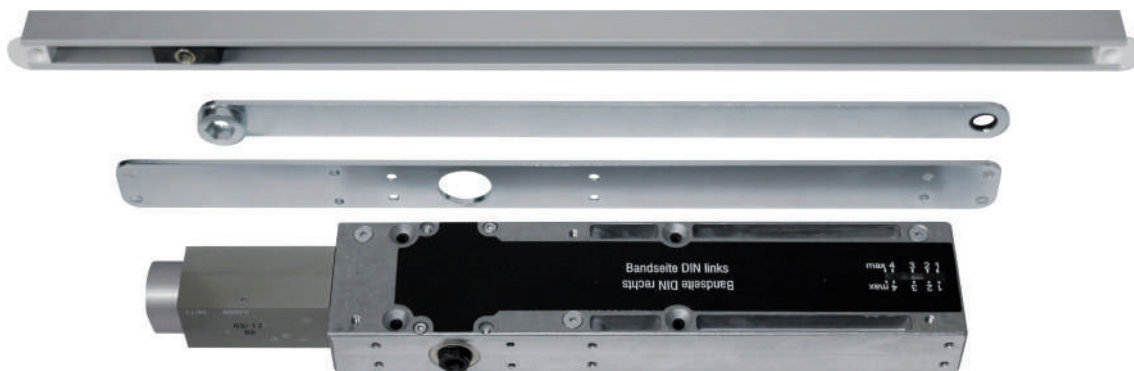
Crémaillère elliptique

- > Adaptée à un usage intensif, même sur portes lourdes.
- > Confort à l'ouverture (pas de point dur à 20 °).



Les détails qui font la différence





► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1154 / PMR
- Ferme-porte encastrable invisible quand le vantail est fermé
- Possibilité de pose sur ouvrant d'épaisseur 40 mm

Classification DIN EN 1154 (force 2 à 5)

4 8 2-5 1 1 4



Fabrication Européenne



Robuste

FINITION



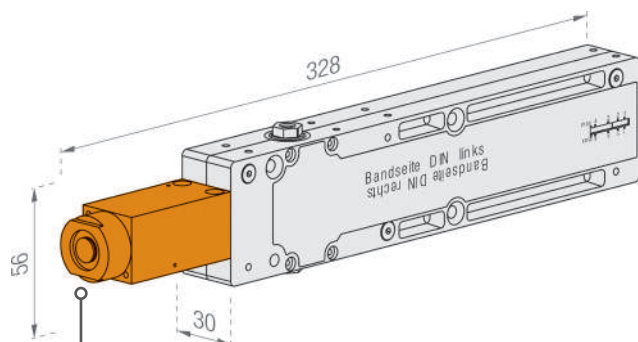
Gris
RAL 9006

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère entraîné par chaîne et ressort.
- Vitesse de fermeture réglable de 150° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force: 2 à 5.
- Force réglable en continu par vis en bout d'appareil. La force doit être réglée avant le montage définitif du corps.
- Montage du corps dans l'ouvrant ou dans le dormant.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1 250 mm et 100 kg en force 2/5 EN 1154.
- Huile thermo-constante de - 40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant à 150°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm avec un bras intermédiaire court.
- Coulisse de section 20 mm x 20 mm.
- Réversible selon montage DIN gauche ou DIN droit.

OPTIONS

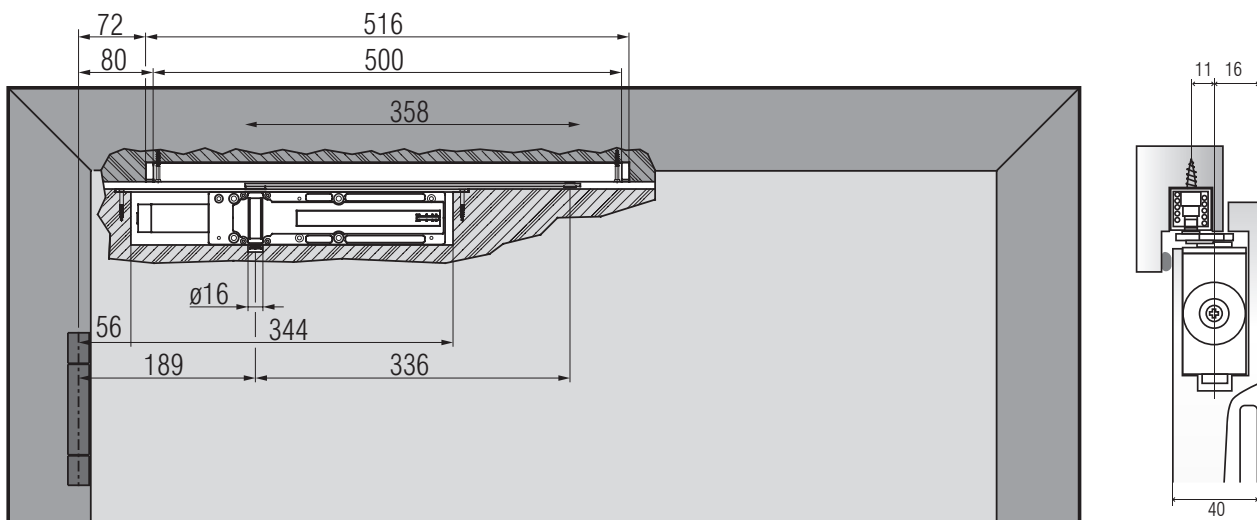
- Bras court pour vantail de 530 mm.
- Adaptable sur sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.
- Coulisse de section 20 mm x 12 mm.
- Mise en place de joint feu (nous consulter).



Embout tournant selon DIN gauche ou DIN droit

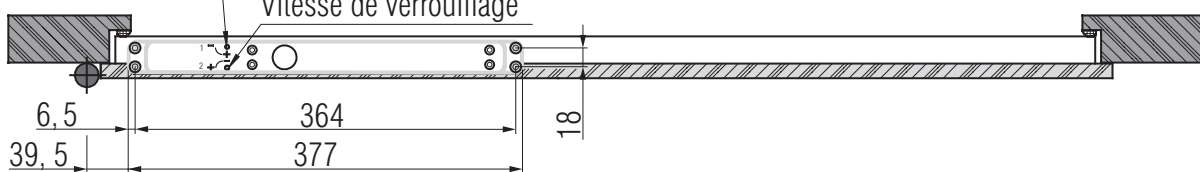
Désignation	Référence
Ferme-porte encastrable multi n°2/5 EN 1154 sans bras	2010509
Bras à glissière pour F.P. encastrable multi 20 x 20 mm	2010506
Bras à glissière pour ferme-porte encastrable multi 20 x 12 mm	2010517
Limiteur d'ouverture pour multi 20 x 20 mm	2010518

MONTAGE SUR BOIS

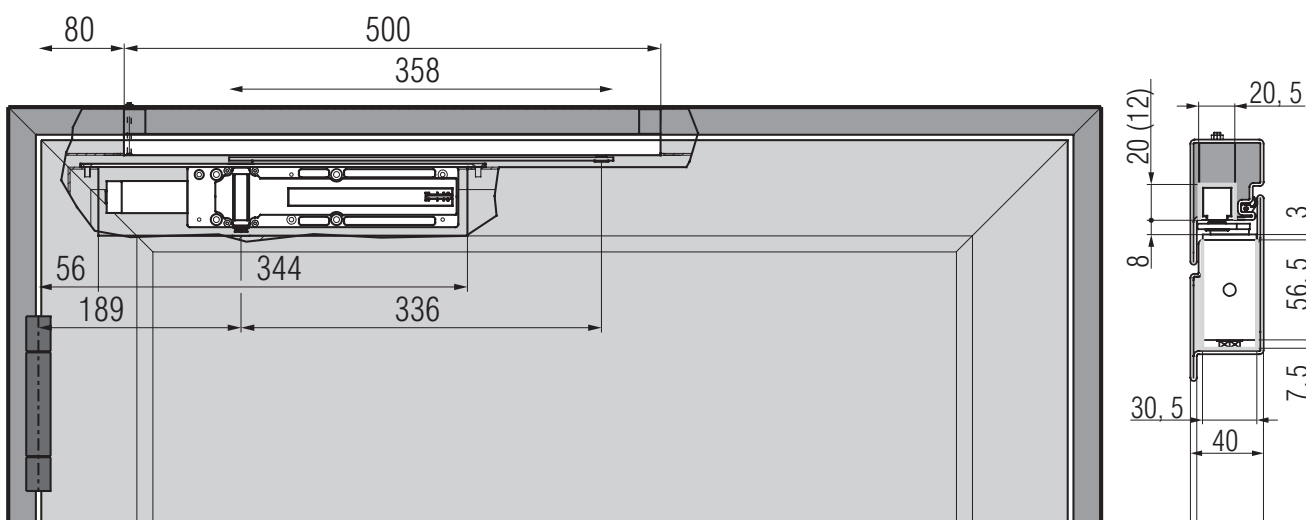


Vitesse de fermeture

Vitesse de verrouillage



MONTAGE SUR ACIER





▶ LES + PRODUIT

- Plaque de montage fournie avec l'appareil
- Conforme à la norme EN 1154 / PMR
- Montage tous sens côté paumelles
- Montage inverse (version G)
- Possibilité de montage sur portes lourdes
- Force réglable
- Frein à l'ouverture réglable pour les portes ouvrant sur l'extérieur
- Temporisation de série

Classification DIN EN 1154 (force 3 à 6)

4 8 3-6 1 1 4



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9016

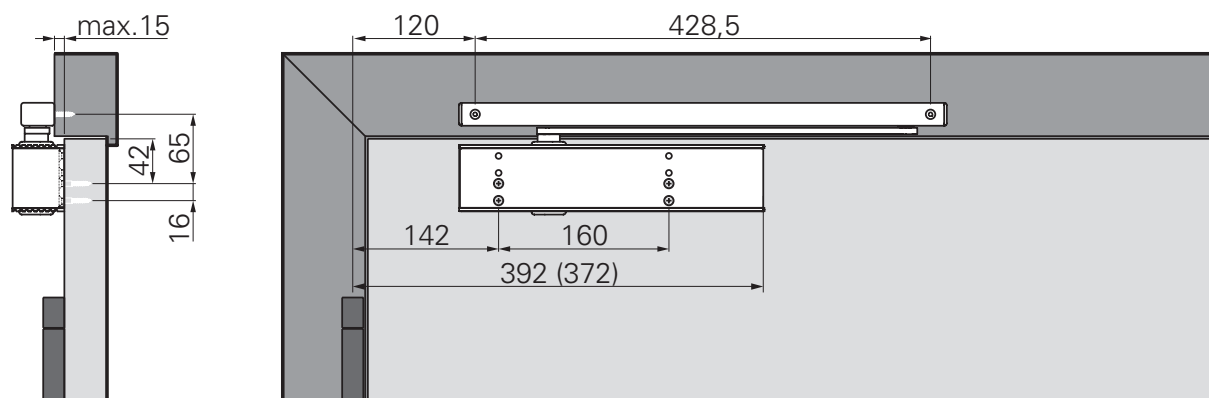
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Frein à l'ouverture réglable à partir de 70° par vis en laiton.
- Force 3 à 6 réglable en continu par vis.
- Glissière réglable en hauteur +/- 2 mm.
- Montage corps sur ouvrant côté paumelles et dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche. **Pour un montage corps sur l'ouvrant en pose côté opposé aux paumelles, il faut prendre une version 610 NW G.**
- Plaque de montage DIN invisible fournie avec l'appareil.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1250 mm et 100 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.
- Fonction temporisation réglable par vis en laiton de série.

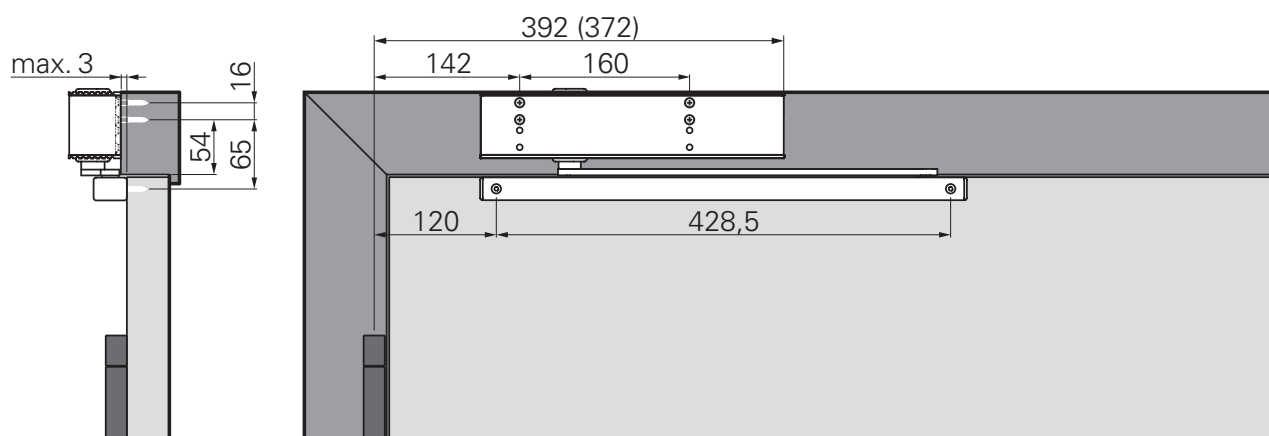
OPTIONS

- Capot en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Adaptable avec le sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.

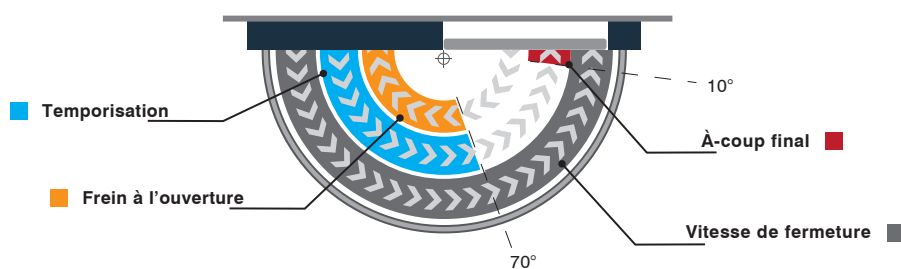
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



Corps sur ouvrant



Corps sur dormant (Version G)

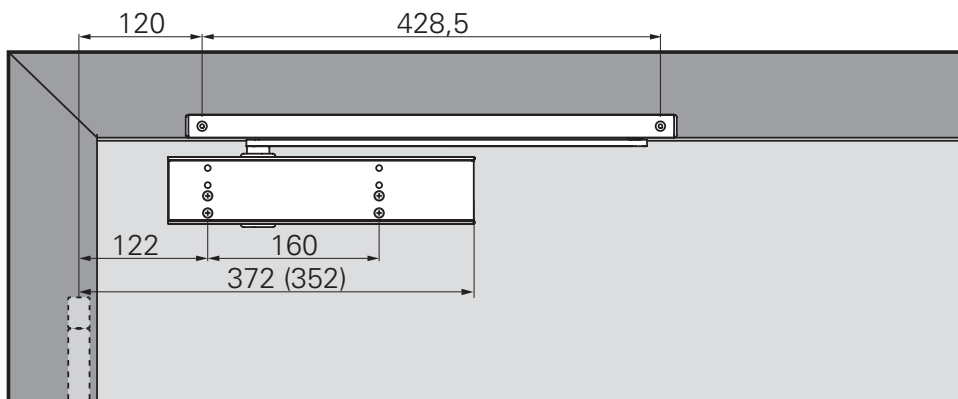
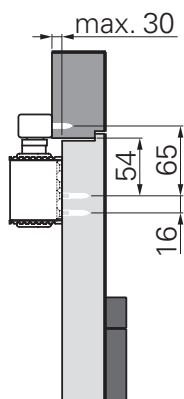


Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 610 NW OD avec coulisse longue	3/6	2010660	2010661	2010662
FP 610 NW G OD avec coulisse longue	3/6	2010665	2010666	2010667

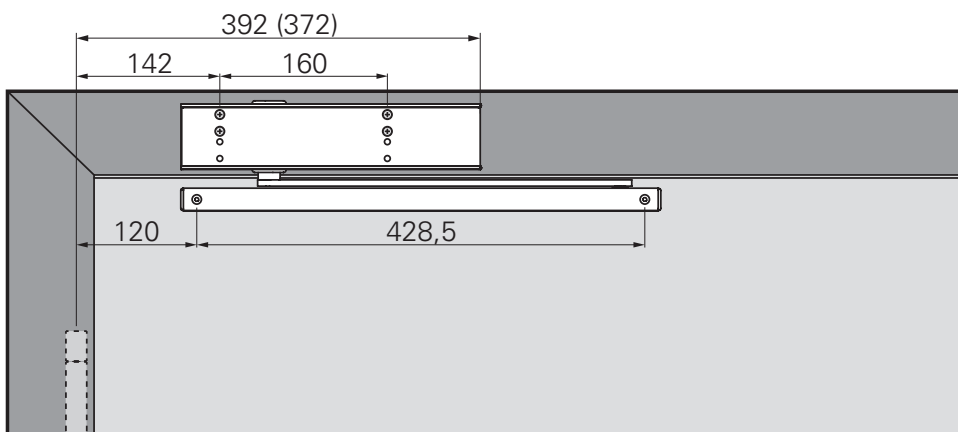
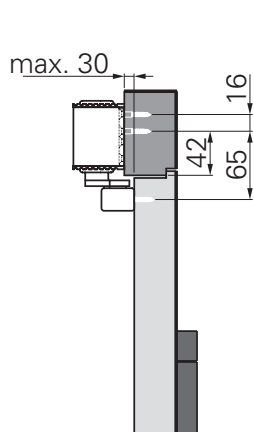
*Attention montage inversé pour la version G

Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série - 510 NW - 610 NW	2010000

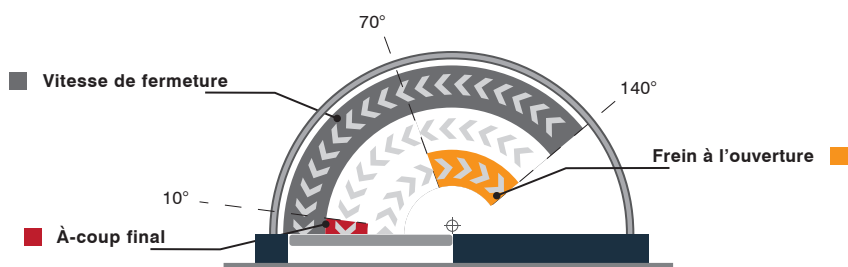
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Corps sur ouvrant (Version G)

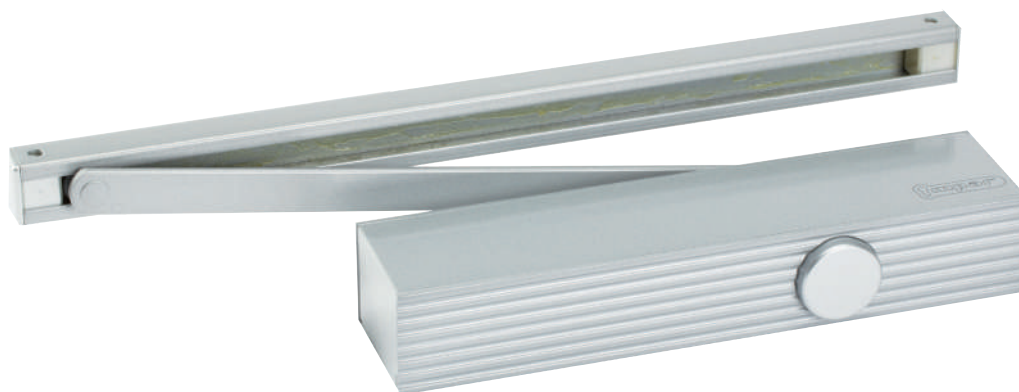


Corps sur dormant





elbatic



► LES + PRODUIT

- **Plaque de montage fournie avec l'appareil**
- **Conforme à la norme EN 1154 / PMR**
- **Montage tous sens côté paumelles**
- **Montage inversé (version G)**
- **Force réglable**
- **Frein à l'ouverture réglable pour les portes ouvrant sur l'extérieur**

Classification DIN EN 1154 (force 1 à 4)

4 8 1-4 1 1 3



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



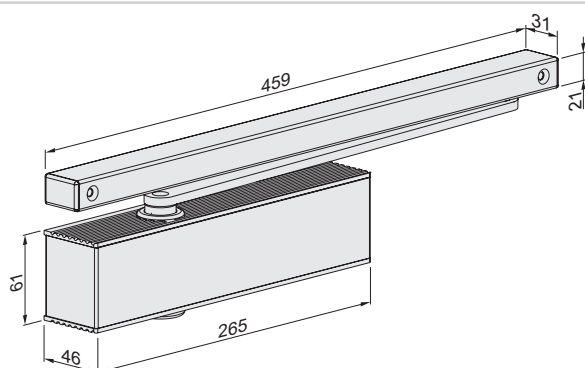
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

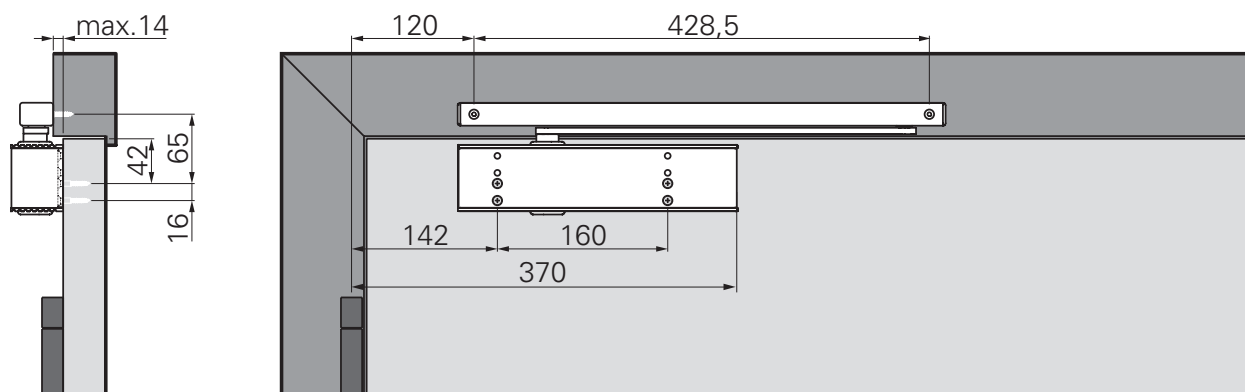
- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Frein à l'ouverture réglable à partir de 70° par vis en laiton.
- Force 1 à 4 réglable en continu par vis.
- Montage corps sur ouvrant côté paumelles et dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche. **Pour un montage corps sur l'ouvrant en pose opposée aux paumelles, il faut prendre une version 510 NW G.**
- Plaque de montage invisible DIN fourni avec l'appareil.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1 100 mm et 80 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de - 40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

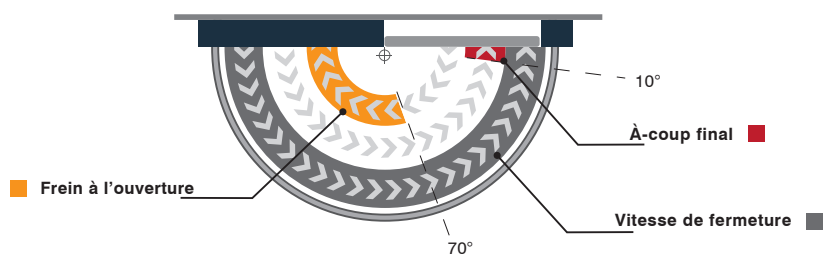
- Fonction temporisation réglable par vis en laiton.
- Capot en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Adaptable avec sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.



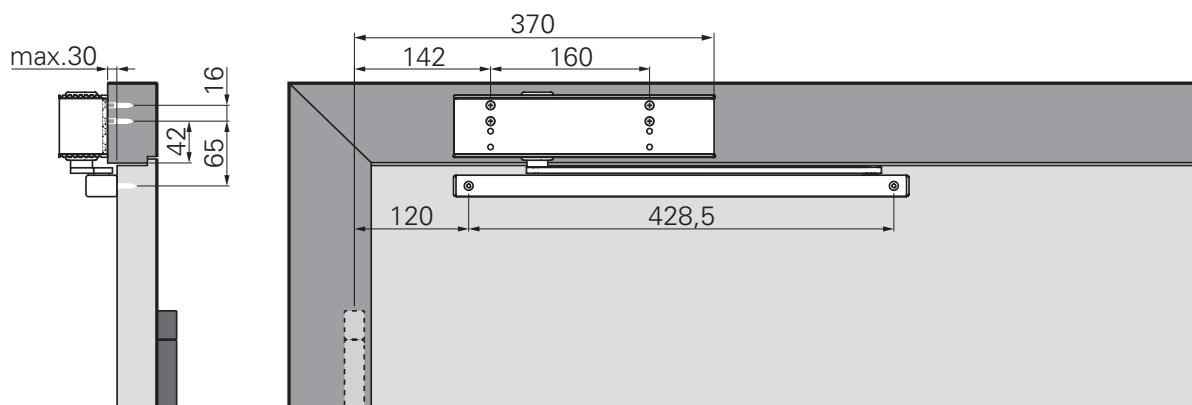
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



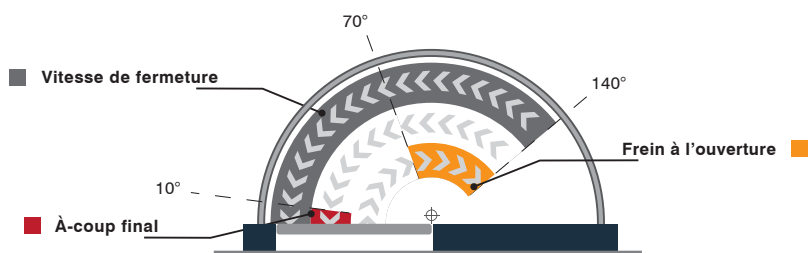
Corps sur ouvrant



MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Corps sur dormant



Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 510 NW OD avec coulisse longue	1/4	2010530	2010531	2010532
FP 510 NW G OD avec coulisse longue	1/4	2010540*	2010541*	2010542*

• Sur commande *Attention montage inversé pour la version G



▶ LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1154 / PMR
- Montage tous sens côté paumelles et opposé aux paumelles
- Force réglable

Classification DIN EN 1154 (force 1 à 4)

4	8	1-4	1	1	3
---	---	-----	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



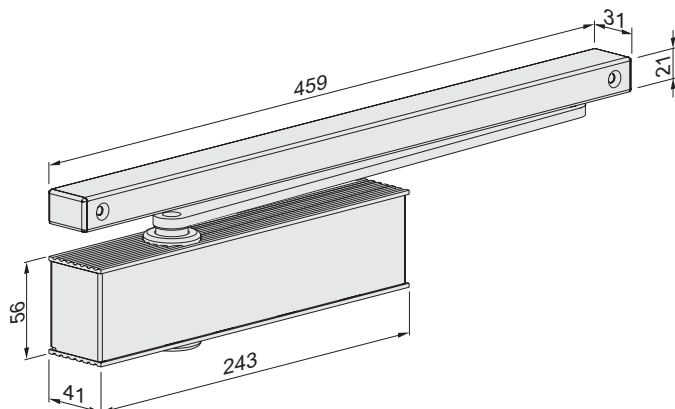
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

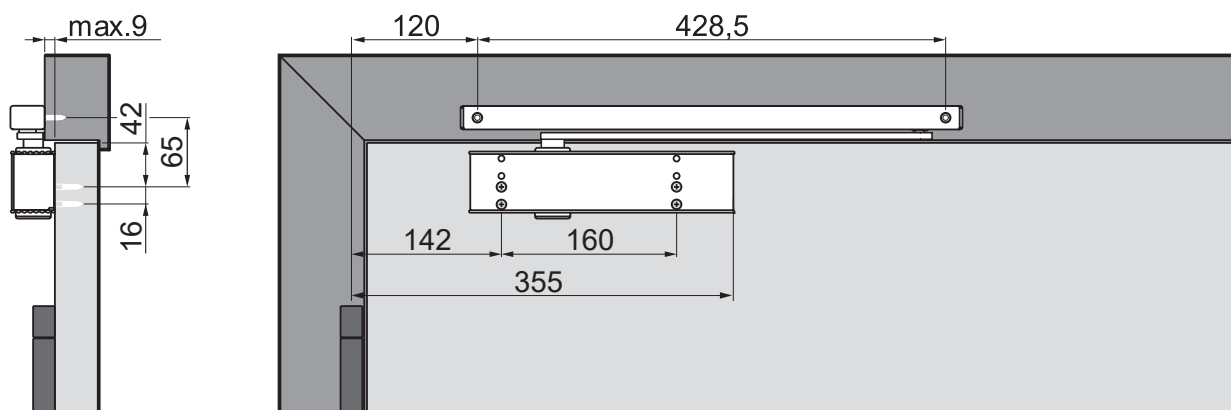
- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 1 à 4 réglable en continu par vis.
- Montage huit positions, corps sur ouvrant ou dormant côté paumelles ou côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1 100 mm et 80 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de - 40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

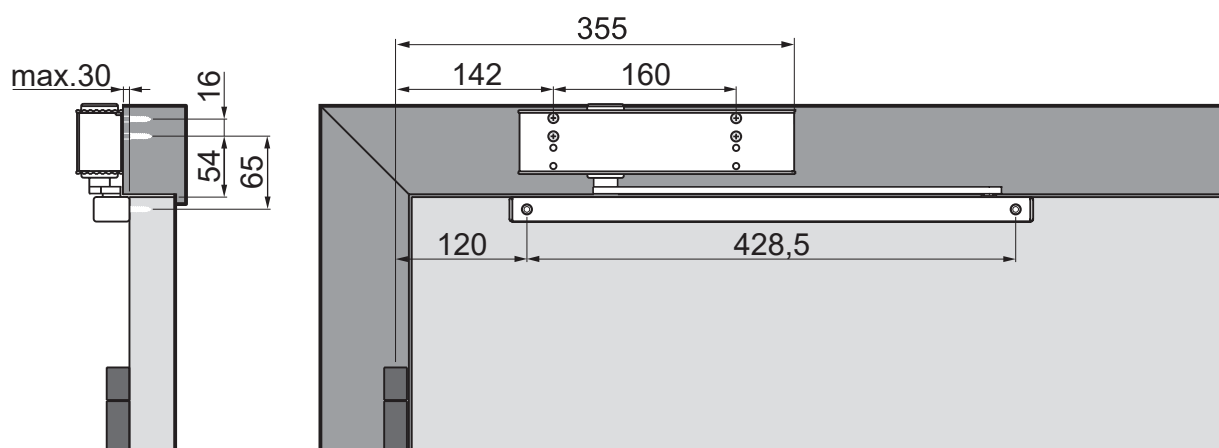
- Capot en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Adaptable avec sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.



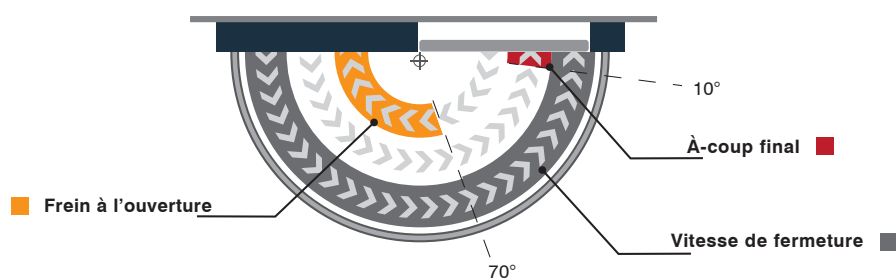
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



Corps sur ouvrant



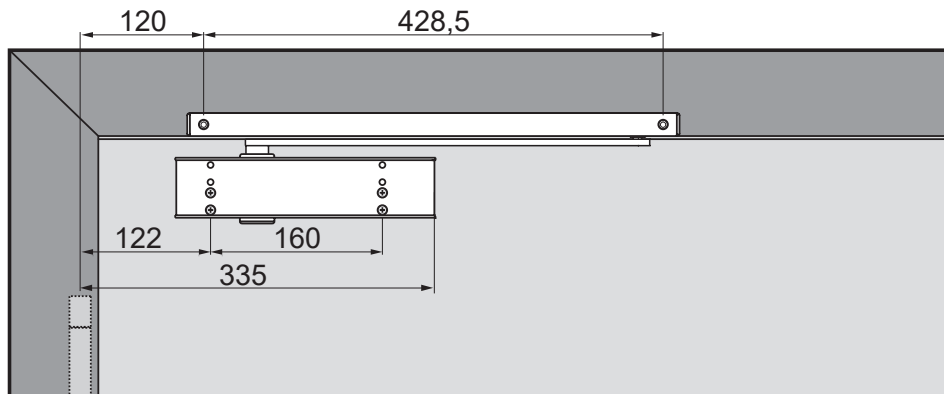
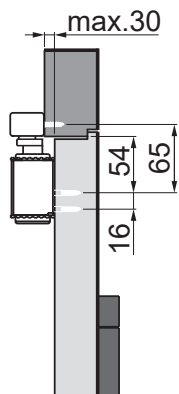
Corps sur dormant



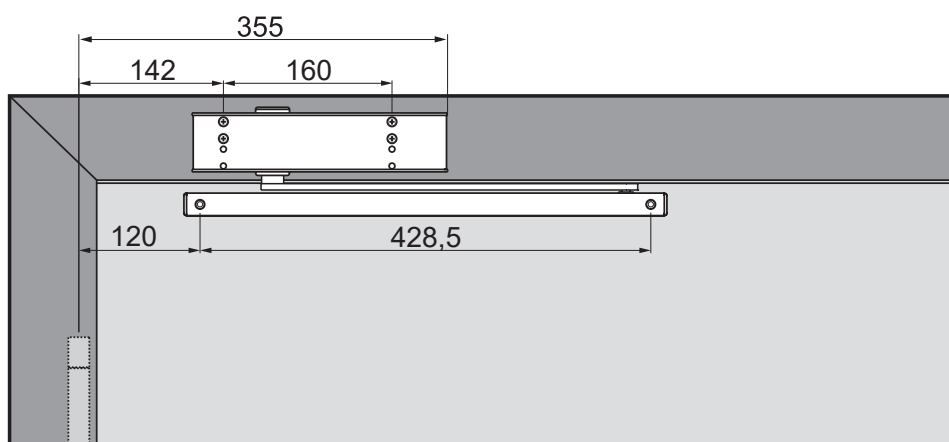
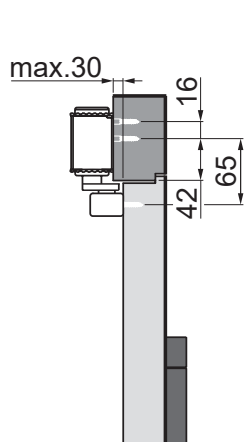
Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 420 NW avec coulisse longue	1/4	2010390	2010391	2010392

Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série 200 NW - 310 NW - 420 NW - 500 NW	2010001

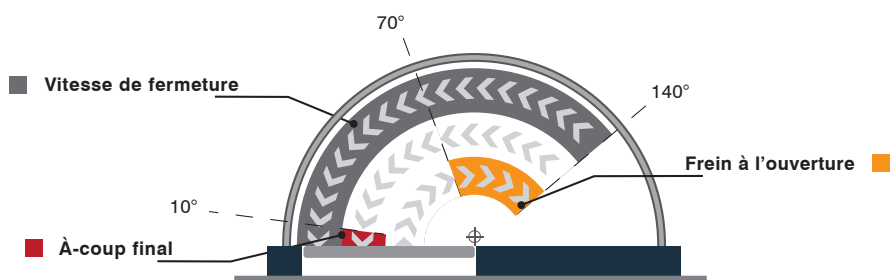
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Corps sur ouvrant



Corps sur dormant





► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1154 / PMR
- Montage tous sens côté paumelles et côté opposé aux paumelles
- Force réglable
- Permet une plus grande souplesse à l'ouverture des ouvrants

Classification DIN EN 1154 (force 1 à 3)

4	8	1-3	1	1	3
---	---	-----	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



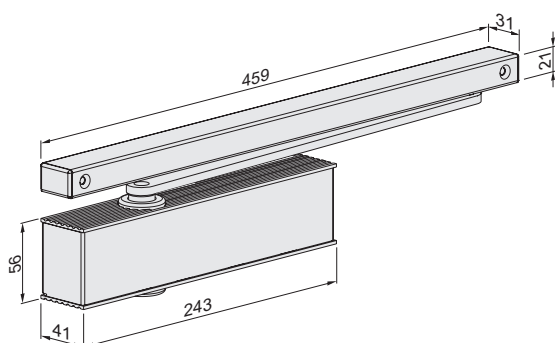
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

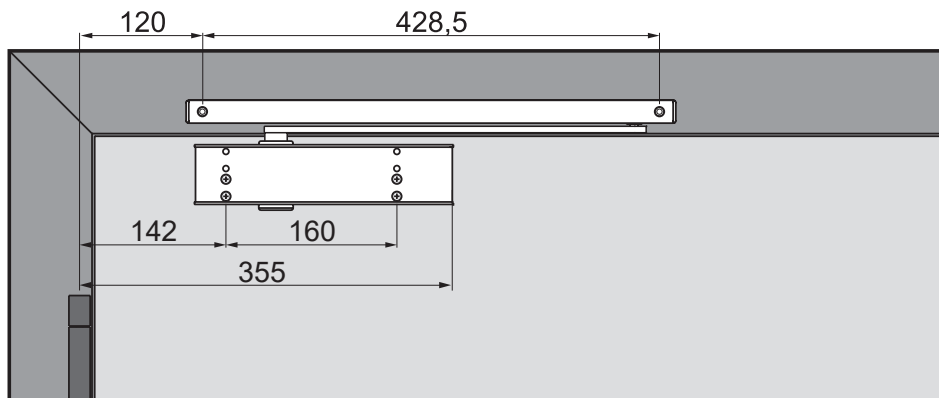
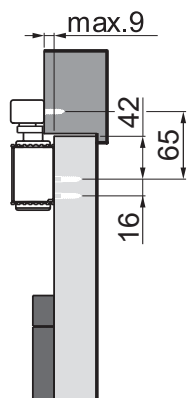
- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Permet une plus grande souplesse à l'ouverture des ouvrants.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 1 à 3 réglable en continu par vis.
- **Montage huit positions, corps sur ouvrant ou dormant côté paumelles ou côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.**
- Pour ouvrant de largeur maximale 950 mm et 60 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

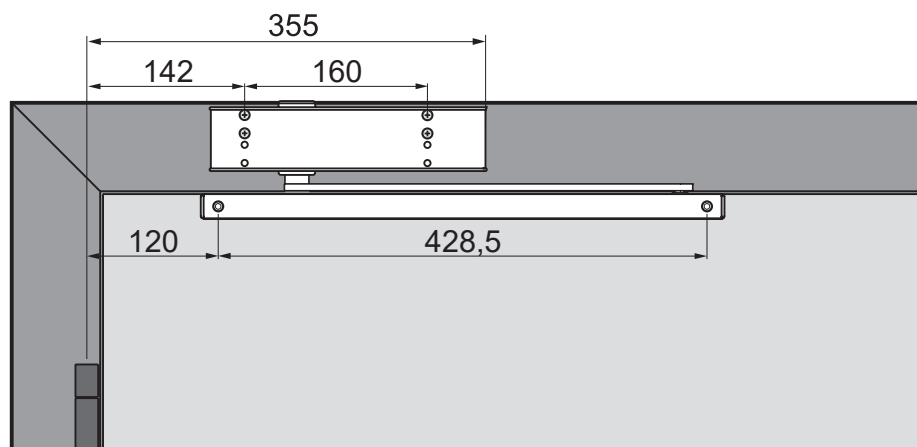
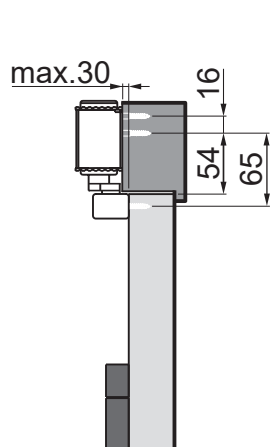
- Capots en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Corps seul à utiliser pour les sélecteurs linéaires de fermeture électromagnétiques ou mécaniques.
- Plaque de montage en applique, laquée sur chant.



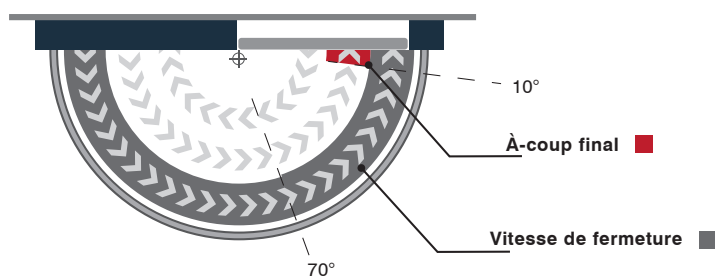
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



Corps sur ouvrant

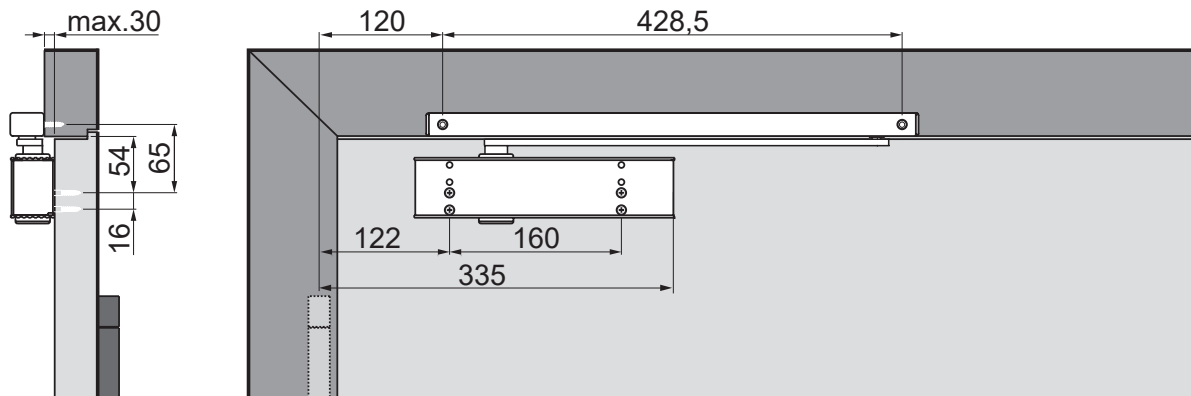


Corps sur dormant

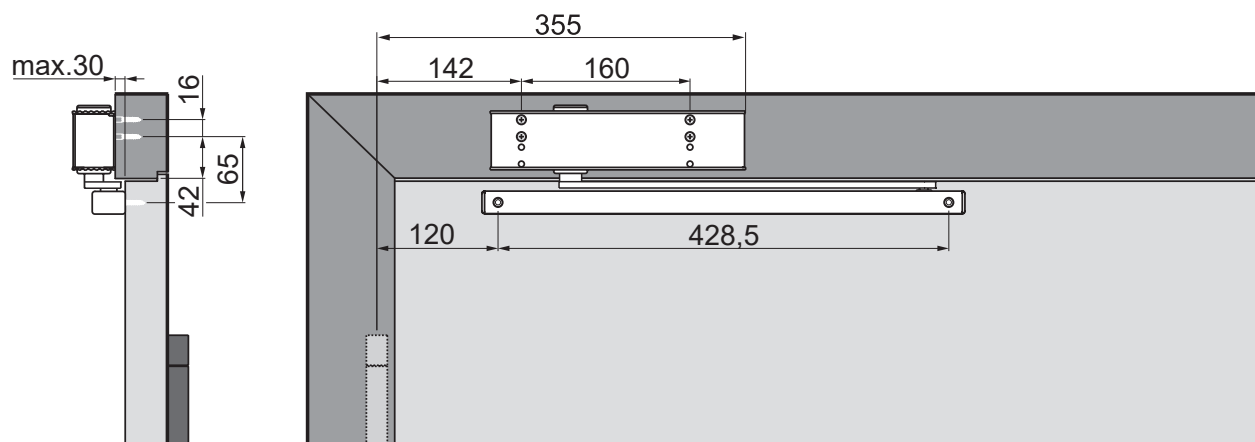


Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 310 NW avec avec coulisse longue	1/3	2010137	2010138	2010139

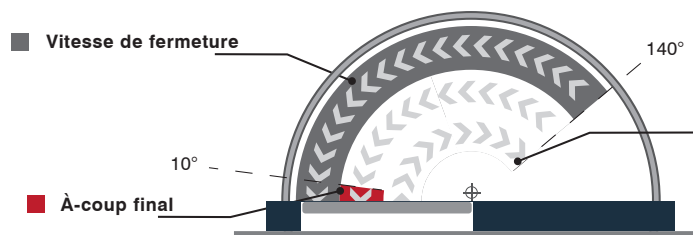
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Corps sur ouvrant



Corps sur dormant





► **LES + PRODUIT**

- Conforme à la norme EN 1154 / PMR
- Réglage course et à-coup final en façade
- Faible encombrement

Classification DIN EN 1154: 1996 /
A1: 2002 / AC: 2006 (force 3 fixe)

4 8 3 1 1 4

EN
1154



GARANTIE
2 ANS



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



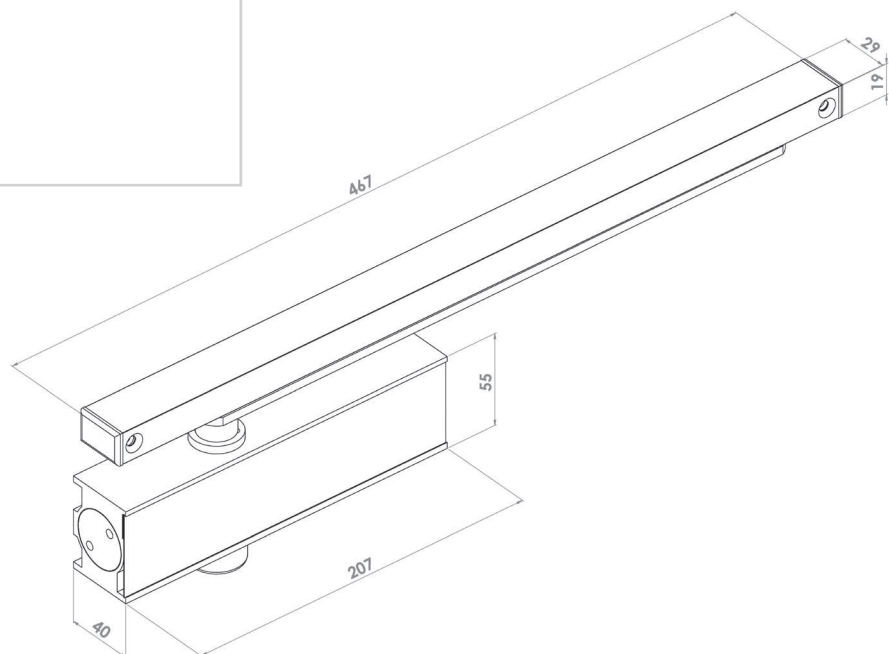
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

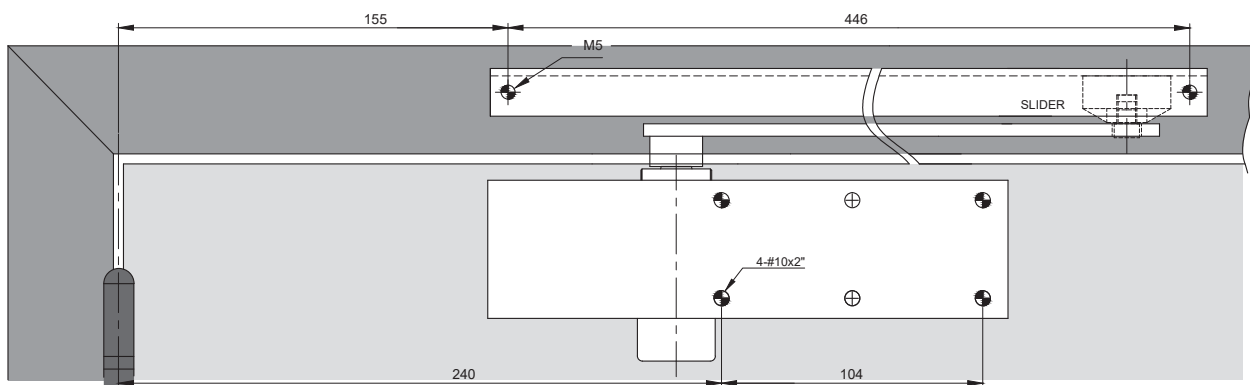
- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Corps de forme plumier avec capot coulissant.
- Vitesse de fermeture réglable de 120° à 10° par vis.
- À-coup final réglable de 10° à 0° par vis.
- Force 3 fixe.
- Montage main droite et gauche, corps sur l'ouvrant côté paumelles et corps sur le dormant côté opposé aux paumelles.
- Pour ouvrant de largeur maximale 950 mm et 60 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -15° à +40°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles: 120°.

OPTIONS

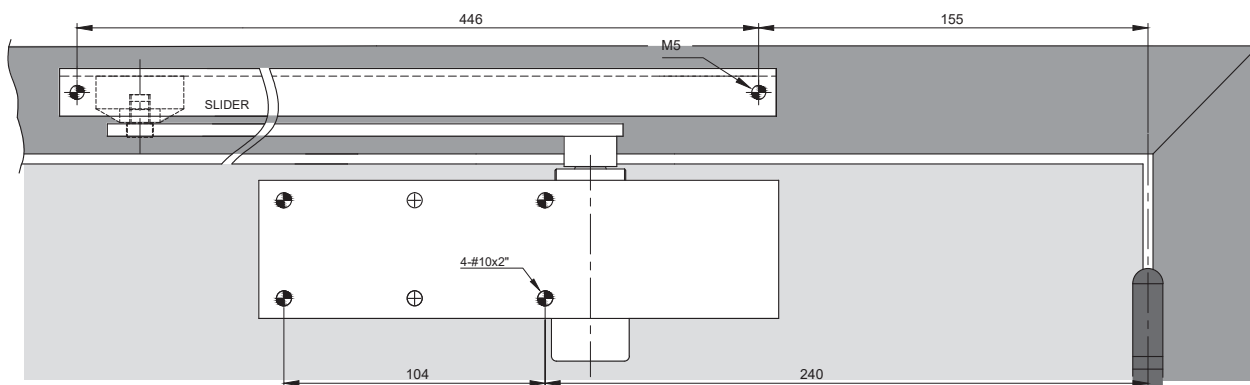
- Arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).



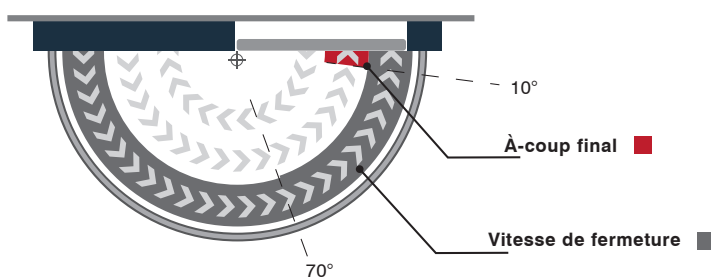
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



DIN Gauche



DIN Droite



Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
Ferme-porte S/80	3	2010080	2010081	2010082

Désignation	Référence
Arrêt pour glissière FP/80	2010089



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1154 / PMR
- Force réglable

Classification DIN EN 1154 (force 1 à 5)

4 8 1-5 1 1 3



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



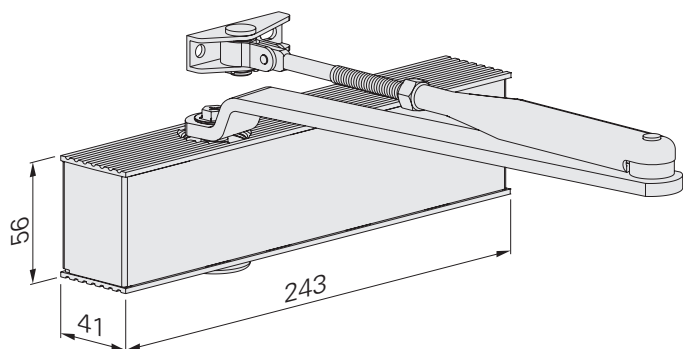
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

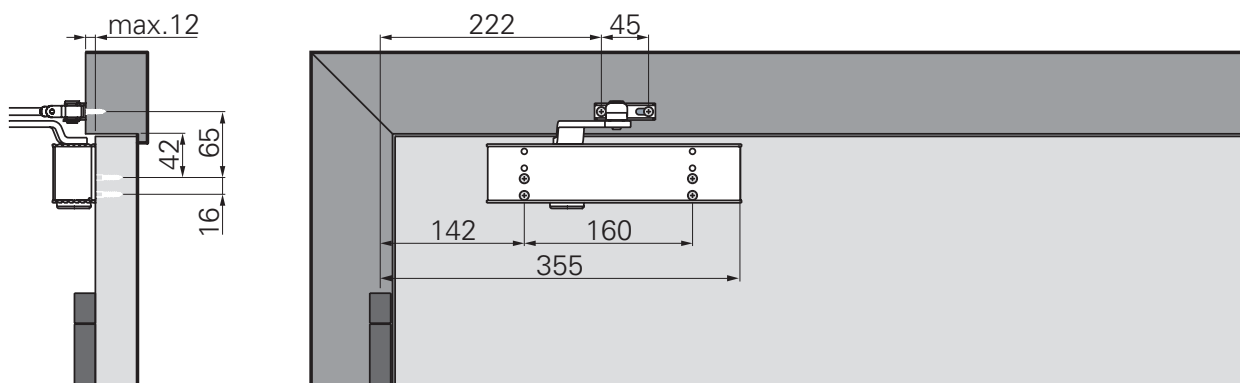
- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail restant constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère droite.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis laiton.
- Force 1 à 5 réglable par vis.
- **Montage corps sur ouvrant côté paumelles et sur dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.**
- Pour ouvrant de largeur maximale 1250 mm et 100 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

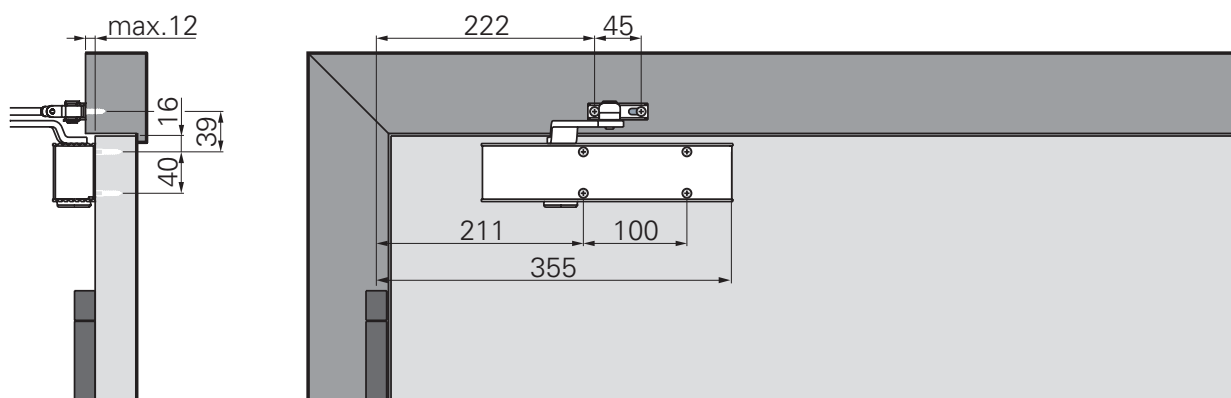
- Capot 5 faces en inox 316 pour le corps.
- Plaque de montage en applique, laquée sur chant.



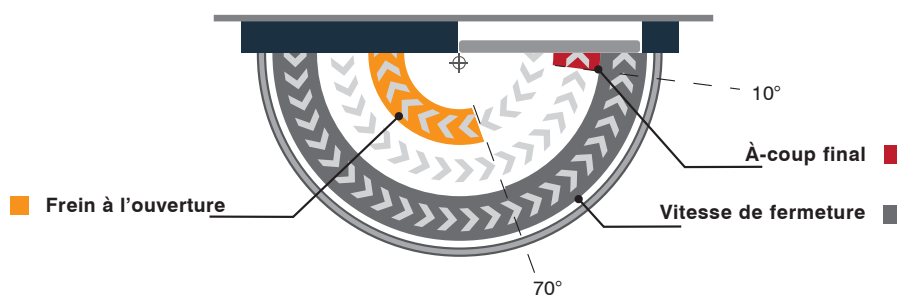
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



Montage standard côté paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)

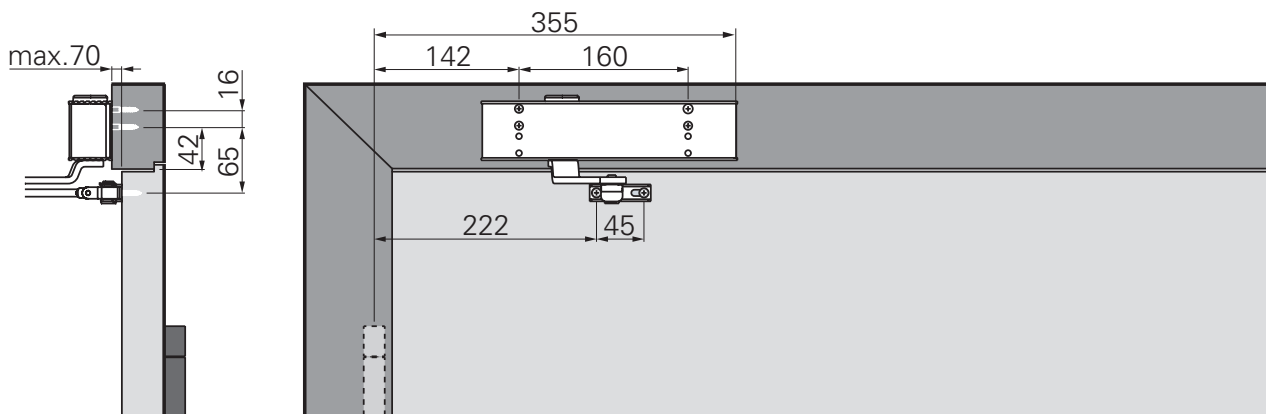


Montage standard côté paumelles (montage direct, sans plaque de montage)

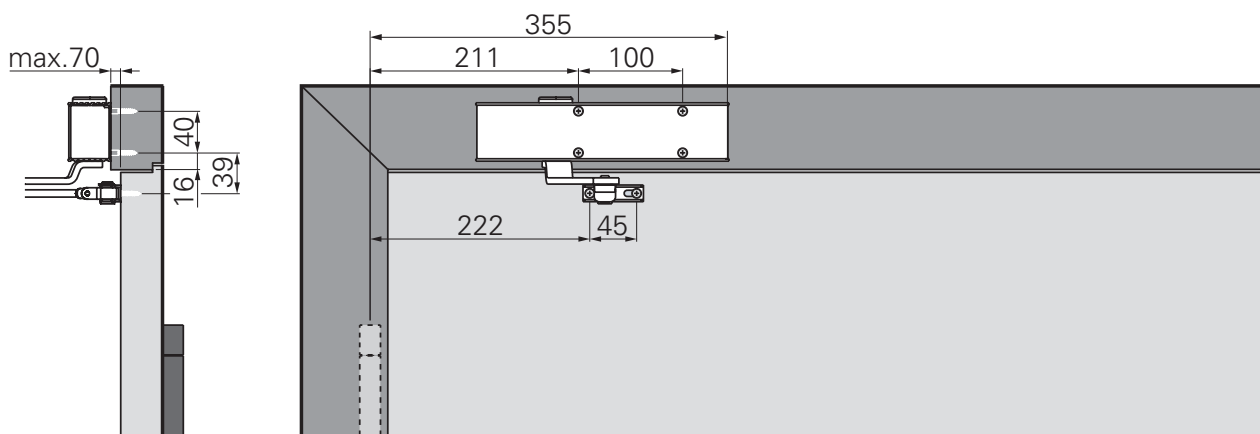


Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 500 NW à compas	1/5	2010520	2010521	2010522

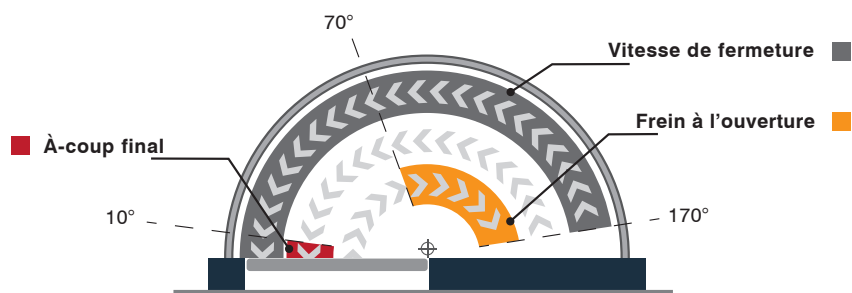
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)



Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (montage direct, sans plaque de montage)





► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1154 / PMR
- Force réglable par déplacement du corps

Classification DIN EN 1154 (force 2/3/5)

4	8	2/3/5	1	1	3
---	---	-------	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



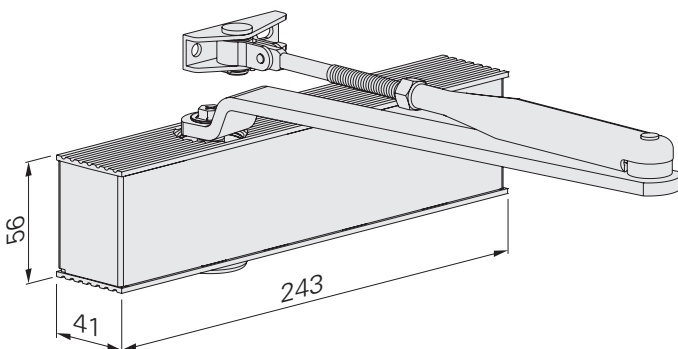
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

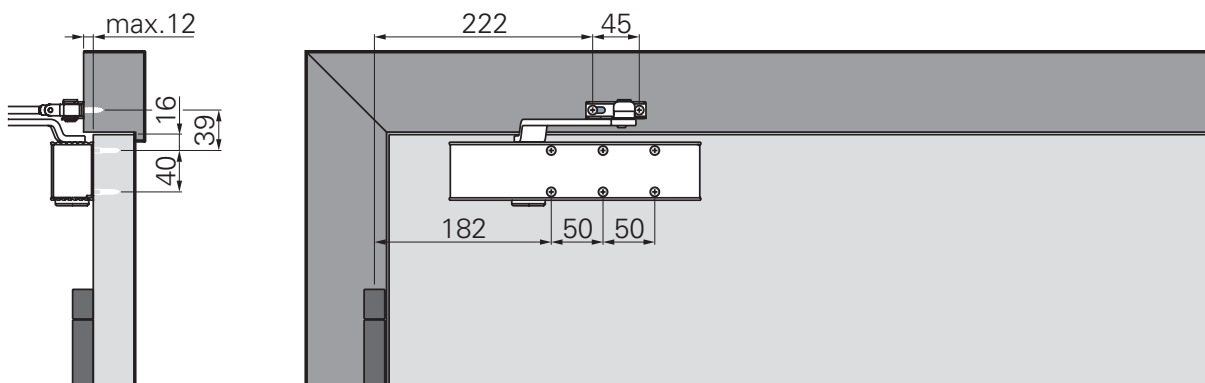
- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, débloqué uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail restant constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère droite.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 2, 3 ou 5 réglable par déplacement du corps.
- **Montage corps sur ouvrant côté paumelles et sur dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.**
- Pour ouvrant de largeur maximale 1250 mm et 100 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

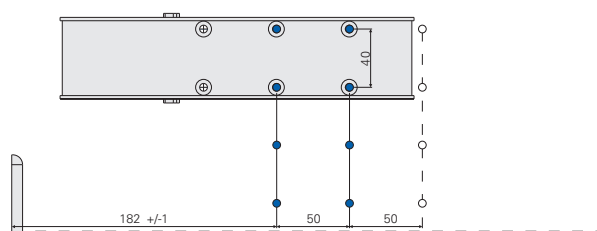
- Capot 5 faces en inox 316 pour le corps.
- Plaque de montage en applique, laquée sur chant.



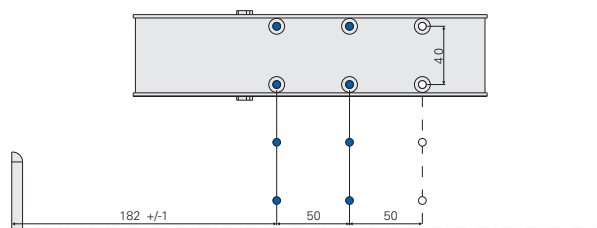
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



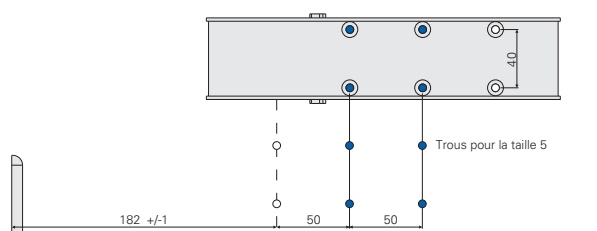
Montage standard, côté paumelles (montage direct, sans plaque de montage)



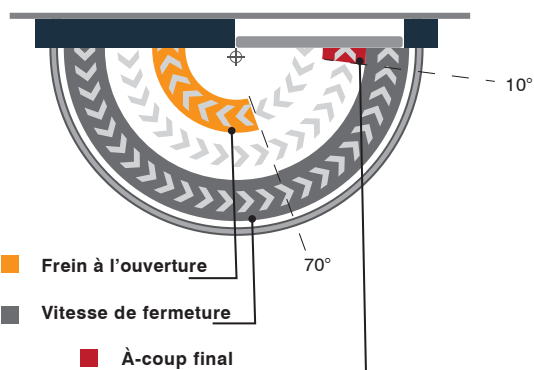
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



Force de fermeture EN 5

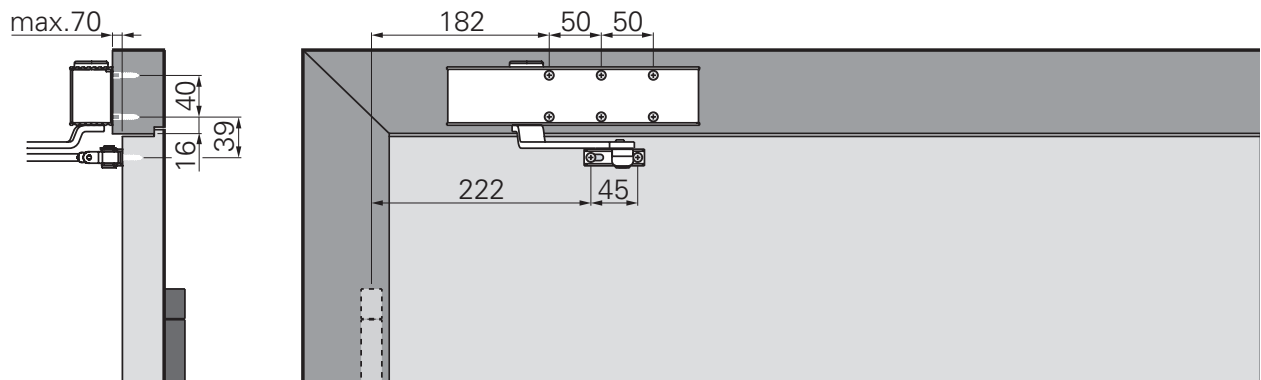


Forces de fermeture

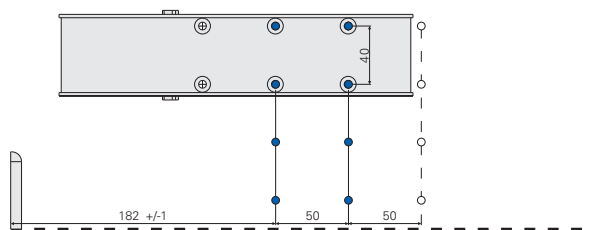
Les différentes tailles sont atteintes par le déplacement de la porte au plus près du vantail. Perçage supplémentaire nécessaire seulement pour la taille EN 5.

Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 200 NW à compas	2/3/5	2010200	2010201	2010202

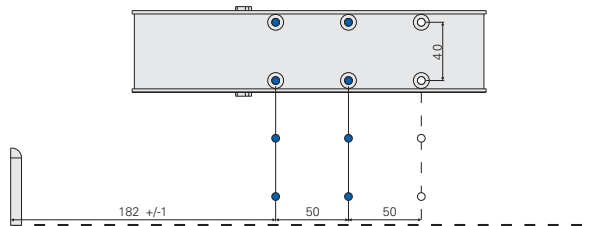
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



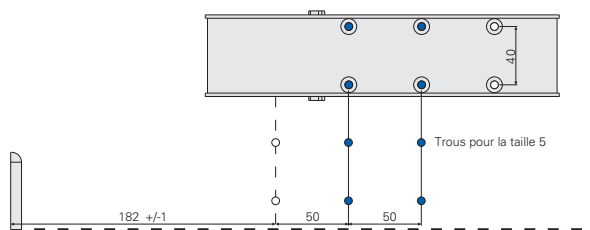
Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)



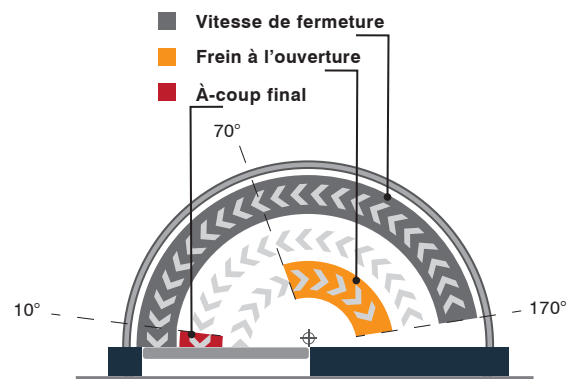
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



Force de fermeture EN 5





► **LES + PRODUIT**

- Conforme à la norme EN 1154/PMR
- Force réglable par déplacement du corps

Classification DIN EN 1154 (force 2 à 4)

4	8	2/3/4	1	1	3
---	---	-------	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



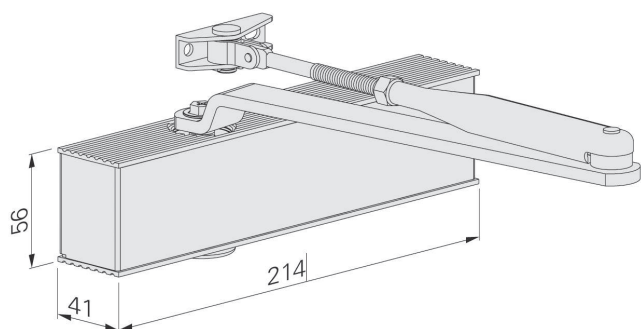
Noir
RAL 9005



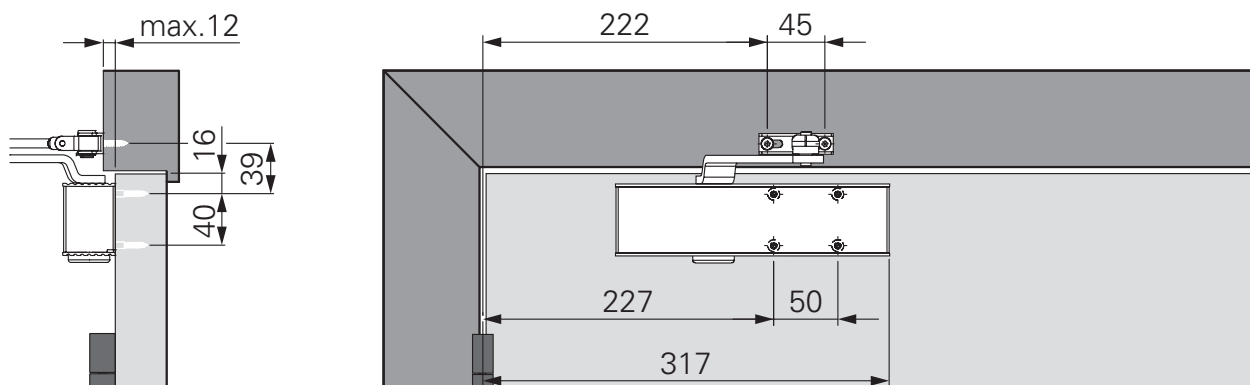
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

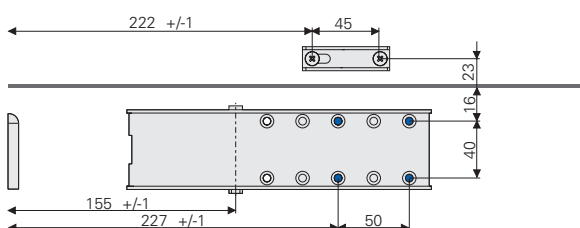
- Conforme à la norme EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (personne à mobilité réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail restant constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère droite.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 2/3/4 réglable par déplacement du corps.
- Montage corps sur ouvrant côté paumelles et sur le dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1100 et 80 kg.
- Huile thermo constante de - 40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles: 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail de largeur minimum 530 mm.



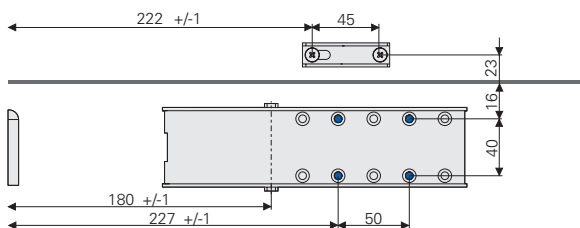
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



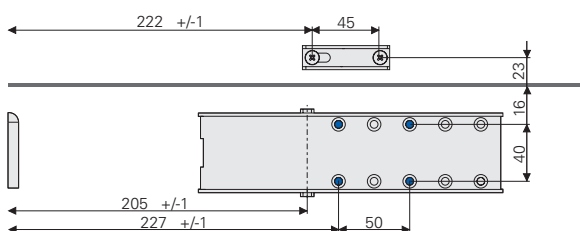
Montage standard, côté paumelles (montage direct, sans plaque de montage)



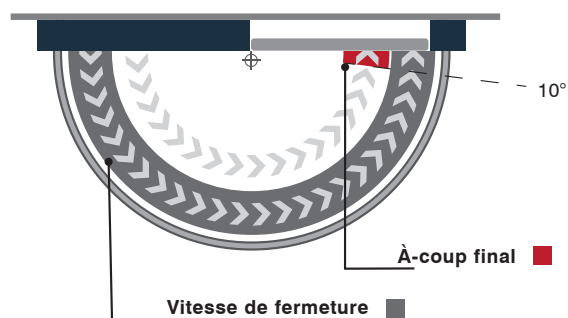
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



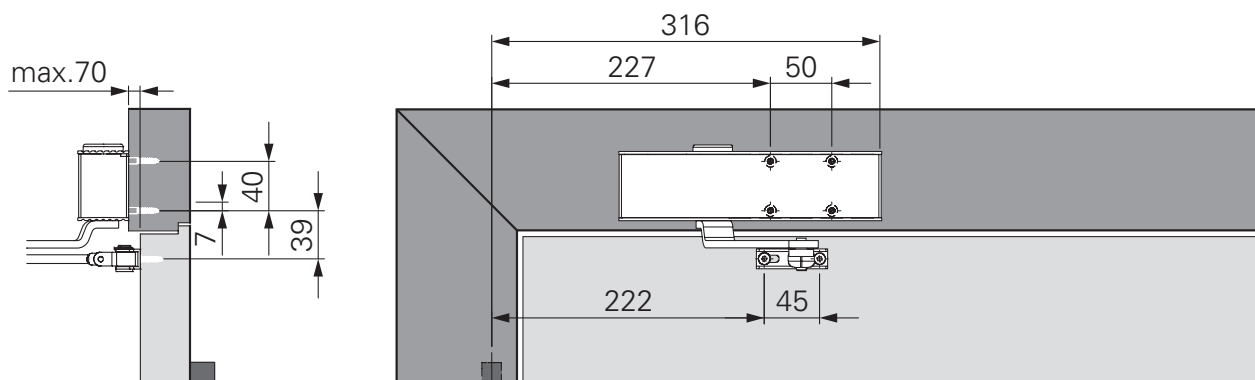
Force de fermeture EN 4



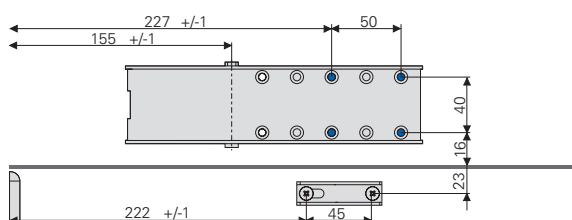
Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP S/140 NW à bras à compas	2/3/4	2010140	2010141 •	2010142 •

• Sur commande

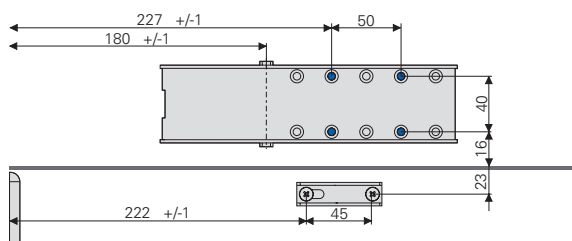
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



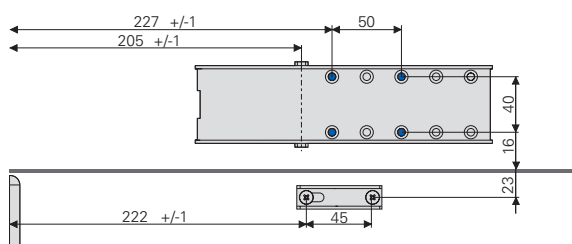
Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)



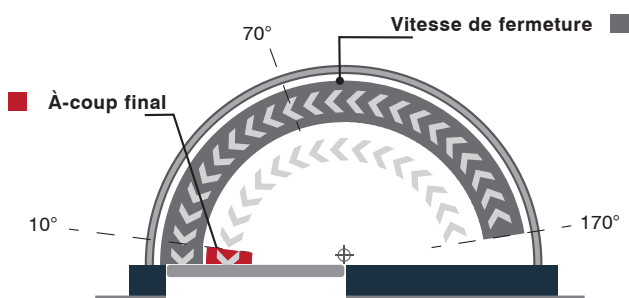
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



Force de fermeture EN 5





► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1154
- Faible encombrement
- Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final
- Économique
- Force réglable par déplacement du corps

DESCRIPTIF TECHNIQUE

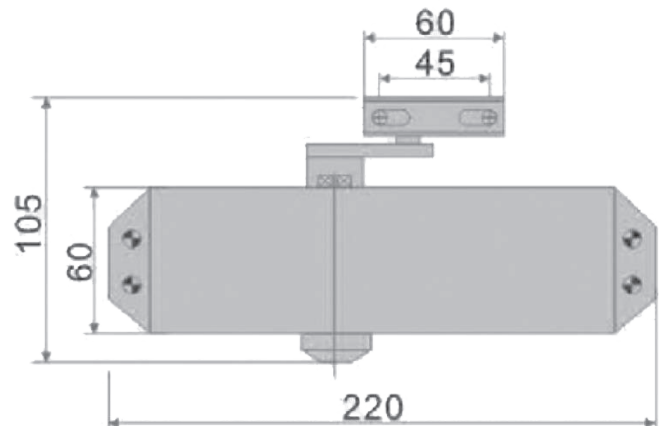
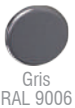
- Corps monobloc.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 10° par vis.
- À-coup final réglable de 10° à 0° par vis.
- Force 2/3/4 réglable par déplacement du corps.
- Montage main droite et gauche, corps sur l'ouvrant côté paumelles et corps sur le dormant côté opposé aux paumelles.
- Pour ouvrant de largeur maximale 930 mm et 60 kg.
- Huile thermo-constante de -20° à +40°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles: 180°.

Classification DIN EN 1154 (force 2 à 4)

4 8 2/3/4 1 1 3



FINITION



Désignation	Force	Gris RAL 9006
Ferme-porte S10 EN	2/3/4	2013010

FERME-PORTES

ACCESSOIRES

COULISSE LONGUE B/H AVEC BRAS DE JONCTION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Se monte sur corps de ferme-portes 310-420 NW avec possibilité d'adapter un arrêt ou un limiteur d'ouverture.
- Longueur : 459 mm.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
Coulisse B/H avec bras séries 310 - 420 NW	2010380	2010381	2010382
Coulisse B/H avec bras séries 510 - 610 NW	2010680	2010681	2010682

VIS DE JONCTION POUR BRAS À COULISSE



Désignation	Réf
Vis de jonction pour bras intermédiaire / coulisse S/310-420-510-610	2010005

COULISSEAU POUR BRAS À COULISSE



Désignation	Réf
Coulisseau pour bras à coulisse S/310-420-510-610	2010006

ARRÊT POUR GLISSIÈRE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Montage simplifié pour une installation rapide et facile
- Angle de maintien réglable de 70° à 130°
- Protection contre les impacts : limite l'angle d'ouverture de l'ouvrant pour éviter que la béquille frappe les cloisons
- Compatibilité : adapté aux glissières de ferme-portes modèles 310NW, 420NW, 510NW et 610NW
- Restriction d'usage : non homologué pour la protection incendie, il est interdit de l'installer sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes
- Coulisseau dédié fourni avec l'arrêt

POSE ET RÉGLAGE

- Insertion aisée dans la glissière, fixation par vis à l'angle souhaité.

Désignation	Référence
Kit arrêt + coulisseau pour bras à coulisse B/H pour séries 310, 420, 510 et 610 NW	2010672

LIMITEUR POUR GLISSIÈRE

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Montage simplifié pour une installation rapide et facile
- Protection contre les impacts : limite l'angle d'ouverture de l'ouvrant pour éviter que la béquille frappe les cloisons
- Compatibilité : adapté aux glissières de ferme-portes modèles 310NW, 420NW, 510NW et 610NW

POSE ET RÉGLAGE

- Insertion aisée dans la glissière, fixation par vis à l'angle souhaité.

Désignation	Référence
Limiteur pour glissière pour séries 310, 420, 510 et 610 NW rail B	2010671

ÉQUERRE POUR BRAS AVEC COULISSE LONGUE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Équerre en acier zingué pour montage du bras à glissière long sous linteau.
- Existe en 2 modèles pour série : 310, 420, 510 et 610 NW.

Désignation	Référence
Équerre pour bras avec coulisse longue série 310, 420, 510, 610 NW Montage sous linteau	2010572

CACHE INOX CORPS



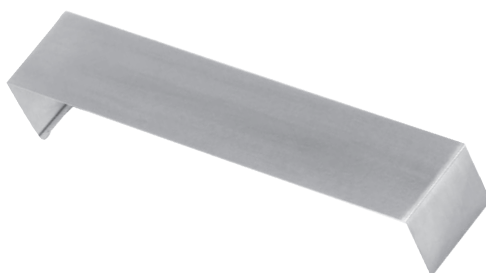
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 3 modèles pour ferme-portes : 310, 420, 510 et 610 NW.
- Capot à glisser sur le corps du ferme-porte existant.
- Empêche l'oxydation du ferme-porte dans les milieux agressifs.

Désignation	Référence
Cache inox corps FP 310, 420, 200, 500 NW	2010251 •
Cache inox corps FP 610 NW	2010651 •

- Sur commande

CAPOT U-COVER INOX SEUL



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 3 modèles pour ferme-portes : 310, 420, 500, 510, 610 NW.
- Capot à clipser sur le corps du ferme-porte existant, profil en U.

Désignation	Référence
Capot u-cover inox seul pour séries 310, 420, 500 NW	2010250 •
Capot u-cover inox seul pour séries 510 NW	2010550 •
Capot u-cover inox seul pour séries 610 NW	2010650 •

- Sur commande

CAPOT INOX POUR COULISSE LONGUE "B" ET "H"



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Capot à glisser sur la coulisse longue « B » et « H » existante.
- Empêche l'oxydation de la coulisse longue « B » et « H » dans les milieux agressifs.

Désignation	Référence
Capot inox pour coulisse longue "B" et «H»	2010252

PLAQUE DE MONTAGE

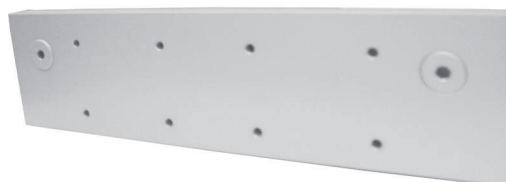


DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Pour montage du corps de ferme-portes : 200, 310, 420, 500 NW sur ouvrant métallique.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
Plaque montage pour séries 200 - 310 - 420 - 510 NW	2010280	2010281	2010282

CAVALIER PORTE GLACE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le cavalier en U vient en recouvrement de l'ouvrant en verre, pour ferme-portes 200, 310, 420 et 500 NW

Désignation	Référence
Cavalier porte glace FP séries 200 - 310 - 420 - 510 NW	2010270





► LES + PRODUIT

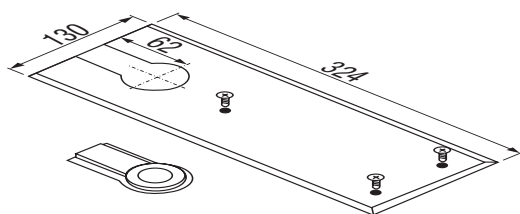
- Conforme à la norme EN 1154
- Livré avec plaque de recouvrement et penture
- Faible encombrement

Classification DIN EN 1154 Force 3 fixe

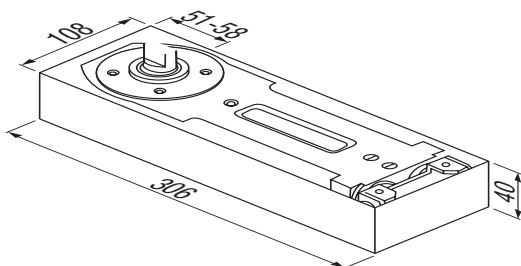
3 8 3 1 1 3

EN
1154

GARANTEE
2 ANS



Dimensions: plaque de recouvrement



Dimensions: boîtier de scellement

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Force 3 fixe.
- Pivot conforme à la norme EN 1154, certifié CE (selon directives EU).
- Plaque de recouvrement en acier inoxydable.
- Mécanisme en bain d'huile thermo-constante - 40° / +60°.
- Course et à-coup final réglables en continu par vis.
- Course réglable de 130° à 10° et à-coup final réglable de 10° à 0°.
- Freinage à l'ouverture à partir de 85° de série.
- Angle d'ouverture maximale de 130°.
- Pour vantail jusqu'à 950 mm et maximum 120 kg.
- Grande plage de réglage du pivot dans le boîtier de scellement permettant un réglage plus précis du vantail.
- Réglage longitudinal et latéral du corps dans le boîtier de scellement par des vis de réglage.
- Pour ouvrant coupe-feu et pare-fumées uniquement en fonction "sans arrêt".
- Existe en fonction arrêt à 90°, arrêt à 105° ou sans arrêt.
- Empreinte de l'axe rectangulaire.

OPTIONS

- Pivot en force 4 (uniquement sur commande).

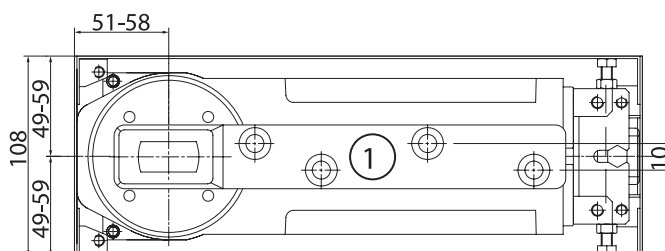
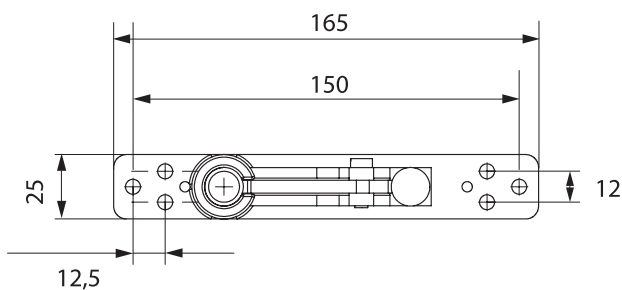
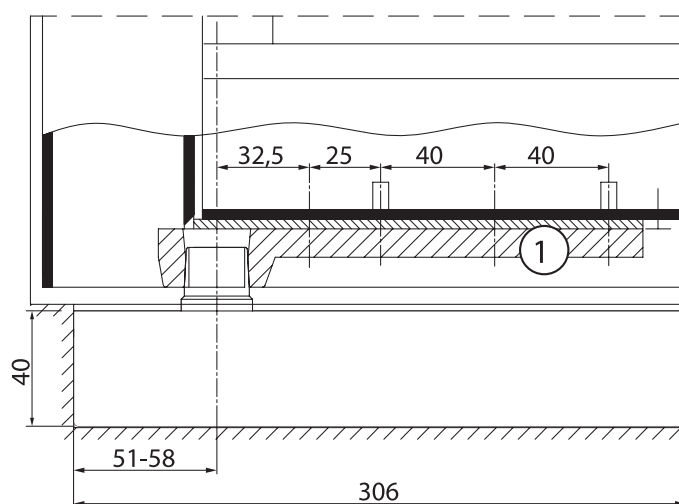
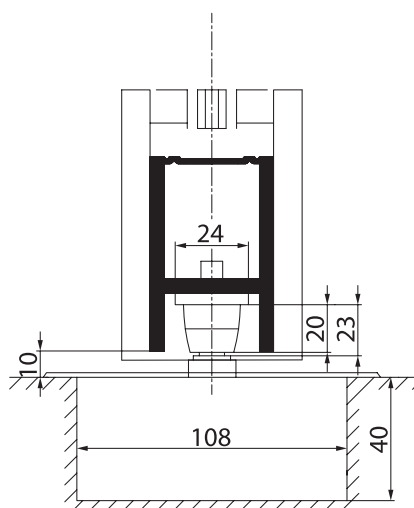
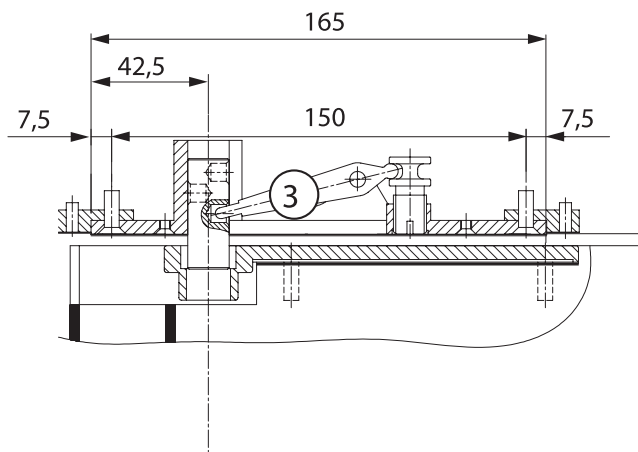
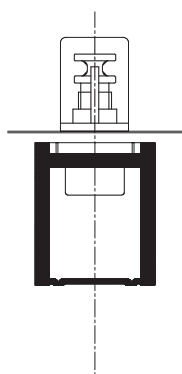
POSE ET RÉGLAGES

- Sceller le boîtier en tôle dans le sol parfaitement nettoyé en tenant compte d'un dépassement suffisant au-dessus du niveau théorique du sol fini.
- Afin d'éviter tout risque de corrosion du pivot dans son boîtier par infiltration d'eau, il est conseillé de couler un gel ou de la paraffine jusqu'à recouvrement du corps de pivot, une fois le réglage de l'ouvrant fait.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte d'intérieur double action et simple action droite et gauche.

MONTAGE DU BOÎTIER



Désignation	Référence
Pivot série 700 sans arrêt	2017000
Pivot série 700 arrêt 90 °	2017001
Pivot série 700 arrêt 105 °	2017002



► LES + PRODUIT

- Testé CE EN 1154
- Livré avec penture haute et basse
- Pas de risque de corrosion

Classification DIN EN 1154 Force 3 fixe

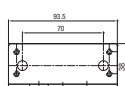
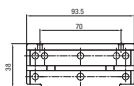
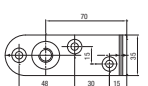
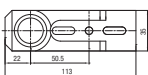
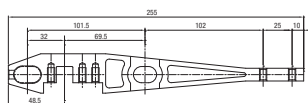
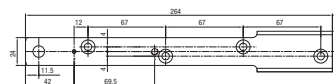
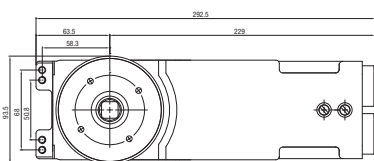
3 8 3 1 1 3

EN
1154

GARANTIE
2 ANS



Rapide



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le pivot Série 900 pour vantail va-et-vient est monté dans la traverse haute du dormant de telle façon qu'il soit invisible.
- Force 3 fixe.
- Pivot testé EN 1154, certifié CE (selon directives EU).
- Mécanisme en bain d'huile thermo-constante - 40° / +60°.
- Course et à-coup final réglables en continu par vis.
- Course réglable de 130° à 15° et à-coup final réglable de 15° à 0°.
- Freinage à l'ouverture à partir de 85° de série.
- Angle d'ouverture maximal de 130°.
- Pour vantail jusqu'à 950 mm et maximum 110 kg.
- Grande plage de réglage du pivot dans le boîtier de scellement permettant un réglage plus précis du vantail.
- Réglage longitudinal et latéral du corps dans le boîtier de scellement par des vis de réglage.
- Pour ouvrant coupe-feu et pare-fumées uniquement en fonction "sans arrêt".
- Existe en fonction arrêt à 90°, arrêt à 105° ou sans arrêt.

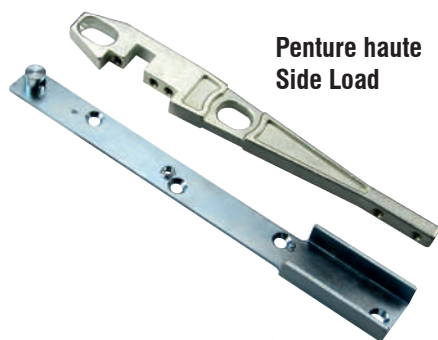
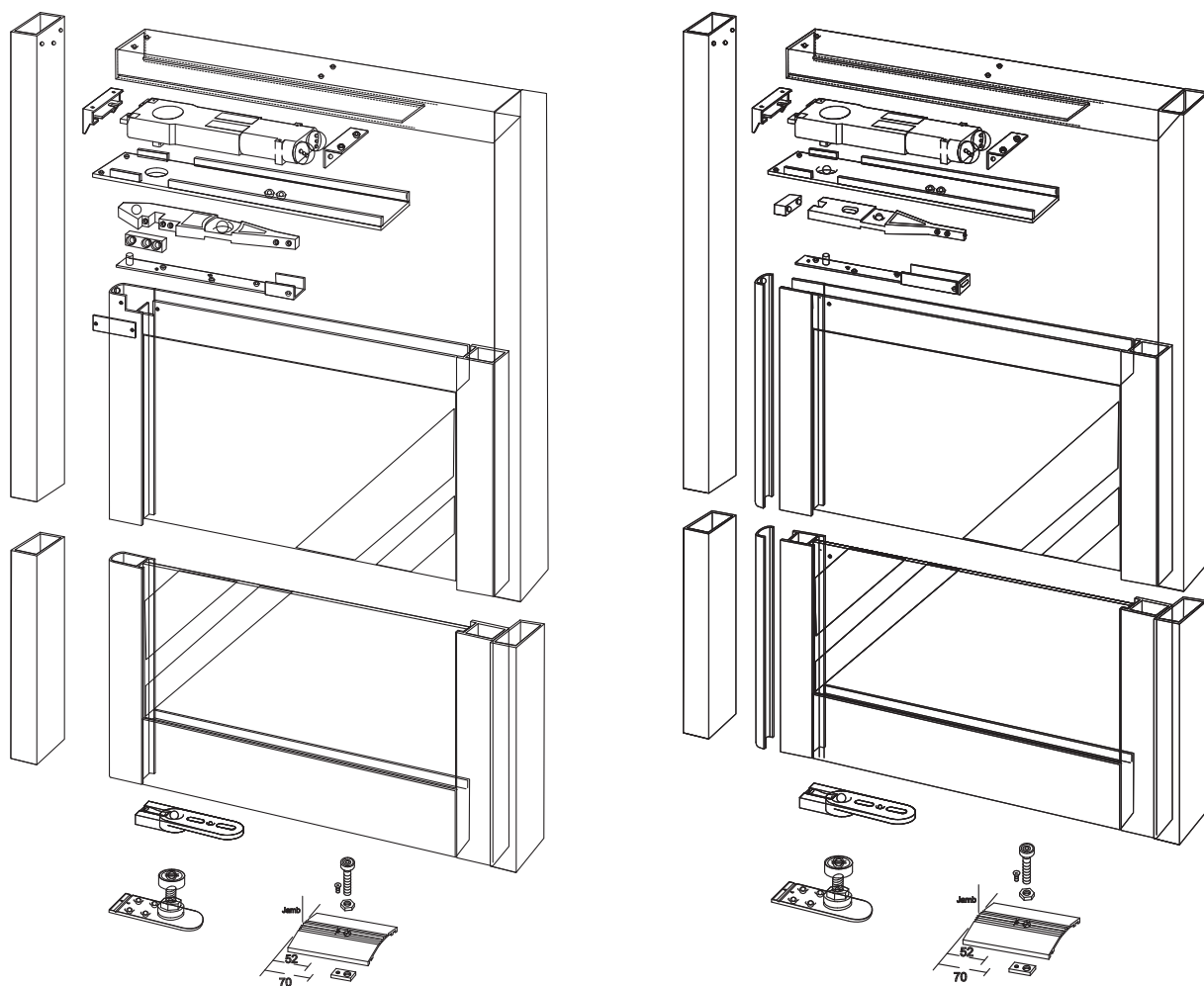
POSE ET RÉGLAGES

- Pour diminuer la vitesse de fermeture ainsi que l'à-coup final, il faut tourner les vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour augmenter la vitesse de fermeture de ces deux réglages, il faut tourner les vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Il existe deux types de pentures hautes :
 - La penture haute SIDE LOAD permet une mise en place du vantail par un basculement latéral de celui-ci. Dans ce cas, il faut alors prévoir un entaillage en partie haute du montant de l'ouvrant ainsi qu'un cache pour masquer la fixation de la penture sur l'axe du pivot (cache non fourni par IMPAR).
 - La penture END LOAD qui permet une mise en place du vantail par un pivotement latéral de celui-ci. Il faut juste faire un entaillage standard en partie haute extérieure du montant de l'ouvrant.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte d'intérieur double action et simple action droite et gauche.

MONTAGE DU BOÎTIER



**Penture haute
Side Load**



**Penture haute
End Load**



Penture basse



Désignation	Side load	End load
Pivot série 900 sans arrêt	-	-
Pivot série 900 arrêt 90 °	2017006 •	-
Pivot série 900 arrêt 105 °	-	2017010

• Sur commande