



Mustad

LCN



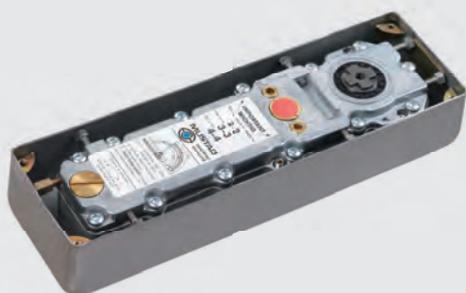
Hausse de prix au 1^{er} janvier 2017 : 2 %

MUSTAD - LCN

	pages		
➤ Pivots de sol MUSTAD	pages	370	- 401
➤ Ferme-portes LCN	pages	402	- 415

Mustad

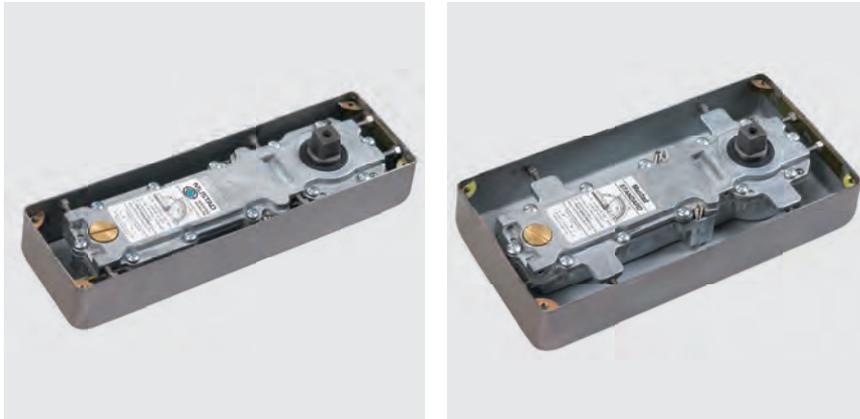
Pivots de sol étroits



Pivots de sol larges



Pivots de sol



MUSTAD

- Pivots de sol étroits
- Pivots de sol larges

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Pivots de sol				
	8610	8660	86N	9210	9260
Mise en oeuvre du pivot de sol	Encastré dans le sol				
Destination / type de porte	Porte alu	Porte verre	Porte verre	Porte alu	Porte verre
Largeur max. des portes intérieures	1,20 m	1,20 m	1,20 m	1,25 m	1,25 m
Largeur max. des portes extérieures	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,10 m	1,10 m
Poids maximum des portes	150 kg	150 kg	150 kg	250 kg	250 kg
Niveau de fréquentation (passage)	moyen	moyen	moyen	forte	forte
Utilisation	Simple ou double action - main droite et/ou main gauche				
Matériau du corps	Zamak (alliage de zinc et petite proportion de cuivre)				
Boîtier de scellement en tôle emboutie électrozinguée	●	●	●	●	●
Dimensions d'encombrement (mm)	272 x 83 x 50	260 x 130 x 50	280 x 130 x 56	272 x 83 x 50	260 x 130 x 50
Épaisseur du boîtier (mm)	50	50	56	50	50
Thermoconstant (Thermo +) Températures : - 30° / + 40°	8610 TH	8660 TH	86 N TH	9210 TH	9260 TH
Thermostable (Standard) Températures : - 15° / + 40°	8610 STD	8660 STD			
Force	fixe : 0 (faible) - 1 - 2 - 3			réglable : 2 à 4	
Arrêt	Sans arrêt - arrêt à 90° - arrêt à 105°				
Vitesse de fermeture réglable	●	●	●	●	●
Freinage à l'ouverture	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique	mécanique
Axe fixe : carré ou rectangulaire	●	●	●		
Axe interchangeable (carré ou rectangulaire)				●	●
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Plaquette de recouvrement standard ou grand recouvrement Inox brossé ou brillant, laiton poli	289 x 105 mm 315 x 180 mm ●	279 x 150 mm 315 x 180 mm ●	305 x 160 mm 315 x 180 mm ●	289 x 105 mm 315 x 180 mm ●	279 x 150 mm 315 x 180 mm ●

Pivots de sol à frein hydraulique

- Modèles larges pour portes en verre

- Axe fixe carré ou rectangulaire 8660 - 86N
- Axe interchangeable carré ou rectangulaire 9260

- Modèles étroits pour portes lourdes - aluminium

- Axe fixe carré ou rectangulaire 8610
- Axe interchangeable carré ou rectangulaire 9210

- Accessoires

- Plaques de recouvrement standard ou plaques grand recouvrement pour la réhabilitation
- Sélecteurs de fermeture
- Accessoires pour portes en verre
- Accessoires pour portes métalliques ou bois

- Critères de choix du pivot de sol

- Modèles 8610 - 8660 - 86 N

Force	Dimension maxi de la porte placée à l'intérieur	Dimension maxi de la porte placée à l'extérieur	Poids maxi de la porte	Moment de fermeture en N/m	
				2°	90°
0	0,80 x 2,00 m	0,65 x 2,00 m	40 kg	7	7
1	0,90 x 2,20 m	0,80 x 2,20 m	70 kg	10	8
2	1,00 x 2,30 m	0,90 x 2,30 m	100 kg	15	13
3	1,20 x 2,40 m	1,00 x 2,40 m	150 kg	21	19

- Modèles 9210 - 9260

Force	Dimension maxi de la porte placée à l'intérieur	Dimension maxi de la porte placée à l'extérieur	Poids maxi de la porte	Moment d'ouverture en N/m		Moment de fermeture en N/m	
				2°	90°	2°	90°
2	1,00 x 2,30 m	0,85 x 2,30 m	100 kg	26	42	18	17
3	1,15 x 2,40 m	0,95 x 2,40 m	150 kg	32	47	24	23
4	1,25 x 2,40 m	1,10 x 2,40 m	250 kg	38	52	29	26



Pivot de sol à frein hydraulique 8610

- particulièrement adapté aux portes en menuiserie métallique, utilisable en simple et double action.
- dimensions du boîtier : 272 x 83 x 50 mm.
- axe fixe carré ou rectangulaire.
- force fixe 0 (faible), 1, 2 ou 3.
- arrêt constant à 90°, 105° ou sans arrêt. Pour les pivots de sol sans arrêt, l'installation d'une butée au sol à 105° est nécessaire.
- garantie 2 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement, dans le cadre d'une utilisation normale.

8610 TH THERMO +

- résiste à tous les temps avec sa thermostabilité renforcée, la régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de températures de -30°C à + 40°C.

8610 STD Thermostable

- thermostabilité de - 15°C à + 40°C.

Plaques de recouvrement

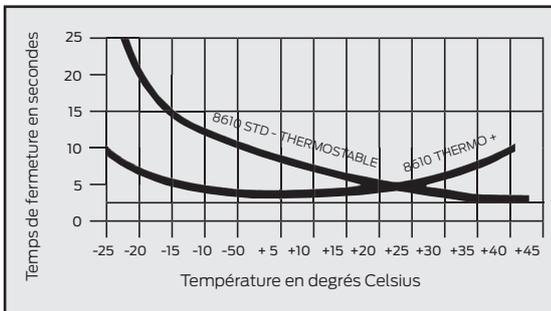


- Plaque de recouvrement fixée par les quatre coins sur le boîtier de scellement.
- Finitions : inox 18/10 brossé ou brillant, laiton poli.
- Dimension standard : 289 x 105 mm.
- Plaque grand recouvrement pour réhabilitation : 315 x 180 mm.

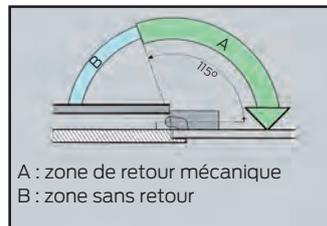
Critères de choix du ferme-porte

Force	Dimension maxi de la porte placée à l'intérieur	Dimension maxi de la porte placée à l'extérieur	Poids maxi de la porte	Moment de fermeture en N/m	
				2°	90°
0	0,80 x 2,00 m	0,65 x 2,00 m	40 kg	7	7
1	0,90 x 2,20 m	0,80 x 2,20 m	70 kg	10	8
2	1,00 x 2,30 m	0,90 x 2,30 m	100 kg	15	13
3	1,20 x 2,40 m	1,00 x 2,40 m	150 kg	21	19

Vitesse de fermeture



Ouverture à 180°



Pivots avec arrêt à 90° ou à 105°.

Modèles sans arrêt avec butée interne à 110°, mais l'installation d'une butée au sol est nécessaire.

Réglages dans le boîtier

Longitudinal : 12 mm (+ ou - 6 mm)

Latéral : 10 mm (+ ou - 5 mm) ; hauteur 3 mm

Réhabilitation

Le modèle 8610 est un pivot de sol spécialement étudié pour la réhabilitation des principaux appareils concurrents européen (italien principalement).

- Groupe de produits 7110 -

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
Série 8610 TH THERMO +				
Modèle étroit				
• Axe fixe carré				
Force 0, arrêt 90°	112101	pièce	3050705580	218,78 €
Force 0, arrêt 105°	112102	pièce	3050705581	218,78 €
Force 0, sans arrêt**	112103	pièce	3050705582	218,78 €
Force 1, arrêt 90°	112111	pièce	3050705583	218,78 €
Force 1, sans arrêt**	112113	pièce	3050705585	218,78 €
Force 2, arrêt 90°	112121	pièce	3050705005	218,78 €
Force 2, arrêt 105°	112122	pièce	3050705024	218,78 €
Force 2, sans arrêt**	112123	pièce	3050705006	218,78 €
Force 3, arrêt 90°	112131	pièce	3050705025	218,78 €
Force 3, arrêt 105°	112132	pièce	3050705026	218,78 €
Force 3, sans arrêt**	112133	pièce	3050705027	218,78 €
• Axe fixe rectangulaire				
Force 0, arrêt 105°	112202	pièce	3050705587	218,78 €
Force 1, sans arrêt**	112213	pièce	3050705591	218,78 €
Force 2, arrêt 105°	112222	pièce	3050705592	218,78 €
Force 2, sans arrêt**	112223	pièce	3050705029	218,78 €
Force 3, arrêt 90°	112231	pièce	3050705593	218,78 €
Force 3, arrêt 105°	112232	pièce	3050705594	218,78 €
** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.				
• Plaques de recouvrement standard				
				- 289 x 105 mm
Inox 18/10 brossé	191A 031	pièce	3050705064	14,71 €
Inox 18/10 brillant	191A 032	pièce	3050705068	15,82 €
Laiton poli	191A 033	pièce	3050705070	27,52 €
• Plaques grand recouvrement				
				- 315 x 180 mm
Inox 18/10 brossé GR	191B 031	pièce	3050705075	31,37 €
Inox 18/10 brillant GR	191B 032	pièce	3050705077	32,32 €
Laiton poli GR	191B 033	pièce	3050705080	47,05 €
Entraxe des plaques grand recouvrement : 68 mm.				
Finition aluminium sur demande. Plaques personnalisées : nous consulter.				

- Groupe de produits 7110 -

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
Série 8610 STD THERMOSTABLE				
Modèle étroit				
• Axe fixe carré				
Force 0, arrêt 90°	111101	pièce	3050705008	178,87 €
Force 0, arrêt 105°	111102	pièce	3050705550	178,87 €
Force 0, sans arrêt **	111103	pièce	3050705551	178,87 €
Force 1, arrêt 90°	111111	pièce	3050705010	178,87 €
Force 1, sans arrêt **	111113	pièce	3050705553	178,87 €
Force 2, arrêt 90°	111121	pièce	3050705011	178,87 €
Force 2, arrêt 105°	111122	pièce	3050705019	178,87 €
Force 2, sans arrêt **	111123	pièce	3050705020	178,87 €
Force 3, arrêt 90°	111131	pièce	3050705013	178,87 €
Force 3, arrêt 105°	111132	pièce	3050705554	178,87 €
Force 3, sans arrêt **	111133	pièce	3050705555	178,87 €
• Axe fixe rectangulaire				
Force 0, arrêt 90°	111201	pièce	3050705556	178,87 €
Force 0, arrêt 105°	111202	pièce	3050705557	178,87 €
Force 0, sans arrêt **	111203	pièce	3050705558	178,87 €
Force 1, arrêt 90°	111211	pièce	3050705559	178,87 €
Force 1, arrêt 105°	111212	pièce	3050705021	178,87 €
Force 1, sans arrêt **	111213	pièce	3050705560	178,87 €
Force 2, arrêt 90°	111221	pièce	3050705015	178,87 €
Force 2, arrêt 105°	111222	pièce	3050705561	178,87 €
Force 2, sans arrêt **	111223	pièce	3050705022	178,87 €
Force 3, arrêt 90°	111231	pièce	3050705023	178,87 €
Force 3, arrêt 105°	111232	pièce	3050705562	178,87 €
** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.				
• Plaques de recouvrement standard				
			- 289 x 105 mm	
Inox 18/10 brossé	191A 031	pièce	3050705064	14,71 €
Inox 18/10 brillant	191A 032	pièce	3050705068	15,82 €
Laiton poli	191A 033	pièce	3050705070	27,52 €
• Plaques grand recouvrement				
			- 315 x 180 mm	
Inox 18/10 brossé GR	191B 031	pièce	3050705075	31,37 €
Inox 18/10 brillant GR	191B 032	pièce	3050705077	32,32 €
Laiton poli GR	191B 033	pièce	3050705080	47,05 €
Entraxe des plaques grand recouvrement : 68 mm.				
Finition aluminium sur demande. Plaques personnalisées : nous consulter.				



Pivot de sol à frein hydraulique 9210 TH

- particulièrement recommandé pour les portes en aluminium, utilisable en simple et double action.
- spécial portes lourdes : la rotation de l'axe, assurée par un roulement à aiguilles sur le couvercle du mécanisme, garantit un excellent rendement avec charges lourdes : 250 kg et 1,25 m d'encombrement.
- valve de surpression : pour éviter la surpression lors d'accélération intempestives du mouvement de fermeture (écoles, supermarchés).
- dimensions du boîtier : 272 x 83 x 50 mm.
Boîtier étroit permettant de nombreux réglages, autorisant la pose à 36 mm pour portes aluminium simple action.
- axes interchangeable carrés ou rectangulaires : hauteur standard, + 6 mm, + 12 mm ou + 19 mm.
- force réglable de 2-4 par simple rotation de deux axes apparents (pré-positionné en force 3). Réglage possible après installation de la porte.
- arrêt constant à 90°, 105° ou sans arrêt. Pour les pivots de sol sans arrêt, l'installation d'une butée au sol à 105° est nécessaire.
- garantie 2 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement, dans le cadre d'une utilisation normale.
- résiste à tous les temps avec sa thermostabilité renforcée, la régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de températures de -30°C à + 40°C.

Plaques de recouvrement

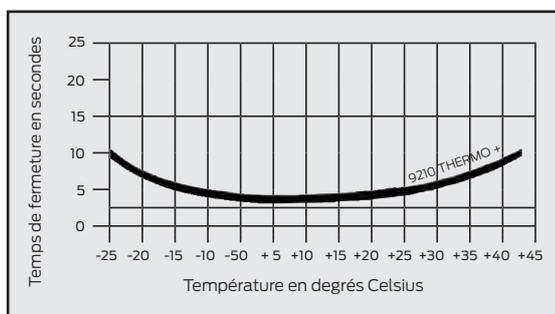


- Plaque de recouvrement fixée par les quatre coins sur le boîtier de scellement.
- Finitions : inox 18/10 brossé ou brillant, laiton poli.
- Dimension standard : 289 x 105 mm.
- Plaque grand recouvrement pour réhabilitation : 315 x 180 mm.

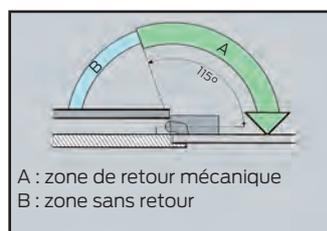
Critères de choix du ferme-porte

Force	Dimension maxi de la porte placée à l'intérieur	Dimension maxi de la porte placée à l'extérieur	Poids maxi de la porte	Moment d'ouverture en N/m		Moment de fermeture en N/m	
				2°	90°	2°	90°
2	1,00 x 2,30 m	0,85 x 2,30 m	100 kg	26	42	18	17
3	1,15 x 2,40 m	0,95 x 2,40 m	150 kg	32	47	24	23
4	1,25 x 2,40 m	1,10 x 2,40 m	250 kg	38	52	29	26

Vitesse de fermeture



Ouverture à 180°



Pivots avec arrêt à 90° ou à 105°.

Modèles sans arrêt avec butée interne à 110°, mais l'installation d'une butée au sol est nécessaire.

Réglages dans le boîtier

Longitudinal : 8 mm (+ ou - 4 mm)

Latéral : 8 mm (+ ou - 4 mm) ; hauteur 3 mm

- Groupe de produits 7110 -

Série 9210 TH THERMO +**spécial portes lourdes jusqu'à 250 kg****Modèle étroit****• Sans axe**

Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.	
Force réglable 2 à 4, arrêt 90°	1490R1	pièce	3050705016	247,65 €
Force réglable 2 à 4, arrêt 105°	1490R2	pièce	3050705061	247,65 €
Force réglable 2 à 4, sans arrêt **	1490R3	pièce	3050705017	247,65 €

** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.

• Axes interchangeables carrés

- standard	193 AXE1 STD	pièce	3050705094	21,82 €
- rehaussé 6 mm	193 AXE1 +06	pièce	3050705091	23,20 €
- rehaussé 12 mm	193 AXE1 +12	pièce	3050705092	26,33 €
- rehaussé 19 mm	193 AXE1 +19	pièce	3050705093	37,63 €

• Axes interchangeables rectangulaires

- standard	193 AXE2 STD	pièce	3050705102	21,82 €
- rehaussé 6 mm	193 AXE2 +06	pièce	3050705097	23,20 €
- rehaussé 12 mm	193 AXE2 +12	pièce	3050705098	26,33 €
- rehaussé 19 mm	193 AXE2 +19	pièce	3050705100	37,63 €

- Groupe de produits 7110 -

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
• Plaques de recouvrement standard				
- 289 x 105 mm				
Inox 18/10 brossé	191A 031	pièce	3050705064	14,71 €
Inox 18/10 brillant	191A 032	pièce	3050705068	15,82 €
Laiton poli	191A 033	pièce	3050705070	27,52 €
• Plaques grand recouvrement				
- 315 x 180 mm				
Inox 18/10 brossé GR	191B 031	pièce	3050705075	31,37 €
Inox 18/10 brillant GR	191B 032	pièce	3050705077	32,32 €
Laiton poli GR	191B 033	pièce	3050705080	47,05 €
Entraxe des plaques grand recouvrement : 68 mm.				
Finition aluminium sur demande. Plaques personnalisées : nous consulter.				



Pivot de sol à frein hydraulique 8660

- particulièrement adapté aux portes en verre trempé, en double action, utilisable en simple et double action.
- dimensions du boîtier : 260 x 130 x 50 mm.
- axe fixe carré ou rectangulaire.
- force fixe 0 (faible), 1, 2 ou 3.
- arrêt constant à 90°, 105° ou sans arrêt. Pour les pivots de sol sans arrêt, l'installation d'une butée au sol à 105° est nécessaire.
- garantie 2 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement, dans le cadre d'une utilisation normale.

8660 TH THERMO +

- résiste à tous les temps avec sa thermostabilité renforcée, la régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de températures de -30°C à + 40°C.

8660 STD Thermostable

- thermostabilité de - 15°C à + 40°C.

Plaques de recouvrement

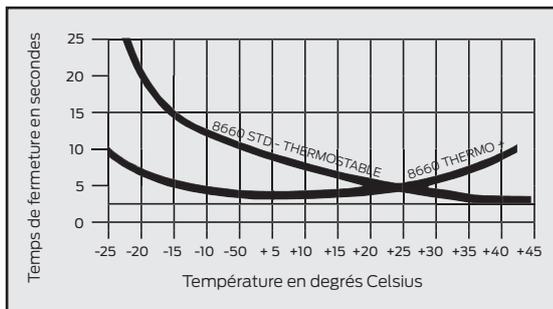
- Plaque de recouvrement fixée par les quatre coins sur le boîtier de scellement.
- Finitions : inox 18/10 brossé ou brillant, laiton poli.
- Dimension standard : 279 x 150 mm.
- Plaque grand recouvrement pour réhabilitation : 315 x 180 mm.



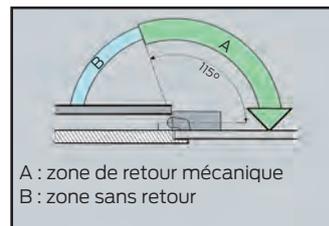
Critères de choix du ferme-porte

Force	Dimension maxi de la porte placée à l'intérieur	Dimension maxi de la porte placée à l'extérieur	Poids maxi de la porte	Moment de fermeture en N/m	
				2°	90°
0	0,80 x 2,00 m	0,65 x 2,00 m	40 kg	7	7
1	0,90 x 2,20 m	0,80 x 2,20 m	70 kg	10	8
2	1,00 x 2,30 m	0,90 x 2,30 m	100 kg	15	13
3	1,20 x 2,40 m	1,00 x 2,40 m	150 kg	21	19

Vitesse de fermeture



Ouverture à 180°



Pivots avec arrêt à 90° ou à 105°.

Modèles sans arrêt avec butée interne à 110°, mais l'installation d'une butée au sol est nécessaire.

Réglages dans le boîtier

Longitudinal : 8 mm (+ ou - 4 mm)

Latéral : 8 mm (+ ou - 4 mm) ; hauteur 3 mm

- Groupe de produits 7110 -

8660 TH THERMO +**Modèle large****• Axe fixe carré**

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
Force 0, arrêt 90°	122101	pièce	3050705655	220,82 €
Force 0, arrêt 105°	122102	pièce	3050705656	220,82 €
Force 0, sans arrêt**	122103	pièce	3050705039	220,82 €
Force 1, arrêt 90°	122111	pièce	3050705657	220,82 €
Force 1, arrêt 105°	122112	pièce	3050705658	220,82 €
Force 2, arrêt 90°	122121	pièce	3050705001	220,82 €
Force 2, arrêt 105°	122122	pièce	3050705002	220,82 €
Force 2, sans arrêt**	122123	pièce	3050705003	220,82 €
Force 3, arrêt 90°	122131	pièce	3050705040	220,82 €
Force 3, arrêt 105°	122132	pièce	3050705041	220,82 €
Force 3, sans arrêt**	122133	pièce	3050705042	220,82 €

• Axe fixe rectangulaire

Force 0, arrêt 90°	122201	pièce	3050705043	220,82 €
Force 0, sans arrêt**	122203	pièce	3050705661	220,82 €
Force 2, arrêt 90°	122221	pièce	3050705045	220,82 €
Force 2, arrêt 105°	122222	pièce	3050705046	220,82 €
Force 2, sans arrêt**	122223	pièce	3050705047	220,82 €
Force 3, arrêt 90°	122231	pièce	3050705048	220,82 €
Force 3, arrêt 105°	122232	pièce	3050705049	220,82 €

** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.

• Plaques de recouvrement standard

- 279 x 150 mm

Inox 18/10 brossé	192A 021	pièce	3050705082	17,61 €
Inox 18/10 brillant	192A 022	pièce	3050705084	18,44 €
Laiton poli	192A 023	pièce	3050705085	31,52 €

• Plaques grand recouvrement

- 315 x 180 mm

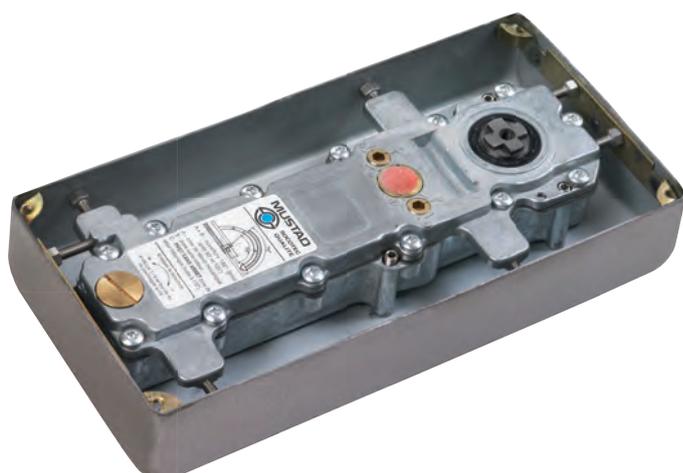
Inox 18/10 brossé GR	192B 021	pièce	3050705086	21,98 €
Inox 18/10 brillant GR	192B 022	pièce	3050705088	30,81 €
Laiton poli GR	192B 023	pièce	3050705089	45,55 €

Entraxe des plaques grand recouvrement : 113 mm.

Finition aluminium sur demande. Plaques personnalisées, nous consulter.

- Groupe de produits 7110 -

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
8660 STD THERMOSTABLE				
Modèle large				
• Axe fixe carré				
Force 1, arrêt 90°	121111	pièce	3050705635	185,46 €
Force 1, arrêt 105°	121112	pièce	3050705636	185,46 €
Force 1, sans arrêt **	121113	pièce	3050705637	185,46 €
Force 2, arrêt 90°	121121	pièce	3050705004	185,46 €
Force 2, arrêt 105°	121122	pièce	3050705033	185,46 €
Force 2, sans arrêt **	121123	pièce	3050705034	185,46 €
Force 3, arrêt 90°	121131	pièce	3050705035	185,46 €
Force 3, arrêt 105°	121132	pièce	3050705036	185,46 €
Force 3, sans arrêt **	121133	pièce	3050705037	185,46 €
• Axe fixe rectangulaire				
Force 0, arrêt 105°	121202	pièce	3050705639	185,46 €
Force 0, sans arrêt **	121203	pièce	3050705640	185,46 €
Force 1, arrêt 90°	121211	pièce	3050705641	185,46 €
Force 1, arrêt 105°	121212	pièce	3050705642	185,46 €
Force 1, sans arrêt **	121213	pièce	3050705643	185,46 €
Force 2, arrêt 90°	121221	pièce	3050705038	185,46 €
Force 2, arrêt 105°	121222	pièce	3050705644	185,46 €
Force 2, sans arrêt **	121223	pièce	3050705645	185,46 €
Force 3, arrêt 90°	121231	pièce	3050705646	185,46 €
Force 3, arrêt 105°	121232	pièce	3050705647	185,46 €
** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.				
• Plaques de recouvrement standard				
				- 279 x 150 mm
Inox 18/10 brossé	192A 021	pièce	3050705082	17,61 €
Inox 18/10 brillant	192A 022	pièce	3050705084	18,44 €
Laiton poli	192A 023	pièce	3050705085	31,52 €
• Plaques grand recouvrement				
				- 315 x 180 mm
Inox 18/10 brossé GR	192B 021	pièce	3050705086	21,98 €
Inox 18/10 brillant GR	192B 022	pièce	3050705088	30,81 €
Laiton poli GR	192B 023	pièce	3050705089	45,55 €
Entraxe des plaques grand recouvrement : 113 mm. Finition aluminium sur demande. Plaques personnalisées, nous consulter.				



Pivot de sol à frein hydraulique 9260 TH

- particulièrement recommandé pour les portes en aluminium, utilisable en simple et double action.
- spécial portes lourdes : la rotation de l'axe, assurée par un roulement à aiguilles sur le couvercle du mécanisme, garantit un excellent rendement avec charges lourdes : 250 kg et 1,25 m d'encombrement.
- valve de surpression : pour éviter la surpression lors d'accélération intempestives du mouvement de fermeture (écoles, supermarchés).
- dimensions du boîtier : 260 x 130 x 50 mm.
- axes interchangeable carrés ou rectangulaires : hauteur standard, + 6 mm, + 12 mm ou + 19 mm.
- force réglable de 2-4 par simple rotation de deux axes apparents (pré-positionné en force 3). Réglage possible après installation de la porte.
- arrêt constant à 90°, 105° ou sans arrêt. Pour les pivots de sol sans arrêt, l'installation d'une butée au sol à 105° est nécessaire.
- garantie 2 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement, dans le cadre d'une utilisation normale.
- résiste à tous les temps avec sa thermostabilité renforcée, la régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de températures de -30°C à + 40°C.

Plaques de recouvrement

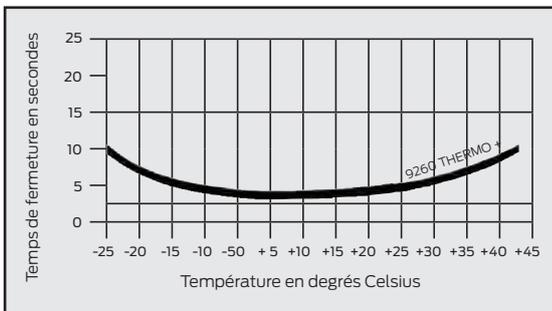


- Plaque de recouvrement fixée par les quatre coins sur le boîtier de scellement.
- Finitions : inox 18/10 brossé ou brillant, laiton poli.
- Dimension standard : 279 x 150 mm.
- Plaque grand recouvrement pour réhabilitation : 315 x 180 mm.

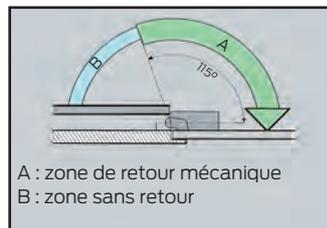
Critères de choix du ferme-porte

Force	Dimension maxi de la porte placée à l'intérieur	Dimension maxi de la porte placée à l'extérieur	Poids maxi de la porte	Moment d'ouverture en N/m		Moment de fermeture en N/m	
				2°	90°	2°	90°
2	1,00 x 2,30 m	0,85 x 2,30 m	100 kg	26	42	18	17
3	1,15 x 2,40 m	0,95 x 2,40 m	150 kg	32	47	24	23
4	1,25 x 2,40 m	1,10 x 2,40 m	250 kg	38	52	29	26

Vitesse de fermeture



Ouverture à 180°



Pivots avec arrêt à 90° ou à 105°.

Modèles sans arrêt avec butée interne à 110°, mais l'installation d'une butée au sol est nécessaire.

Réglages dans le boîtier

Longitudinal : 8 mm (+ ou - 4 mm)

Latéral : 8 mm (+ ou - 4 mm) ; hauteur 3 mm

- Groupe de produits 7110 -

Série 9260 TH THERMO +**spécial portes lourdes jusqu'à 250 kg****Modèle large****• Sans axe**

Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.	
Force réglable 2 à 4, arrêt 90°	1480R1	pièce	3050705058	250,27 €
Force réglable 2 à 4, arrêt 105°	1480R2	pièce	3050705059	250,27 €
Force réglable 2 à 4, sans arrêt **	1480R3	pièce	3050705060	250,27 €

** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.

• Axes interchangeables carrés

- standard	193 AXE1 STD	pièce	3050705094	21,82 €
- rehaussé 6 mm	193 AXE1 +06	pièce	3050705091	23,20 €
- rehaussé 12 mm	193 AXE1 +12	pièce	3050705092	26,33 €
- rehaussé 19 mm	193 AXE1 +19	pièce	3050705093	37,63 €

• Axes interchangeables rectangulaires

- standard	193 AXE2 STD	pièce	3050705102	21,82 €
- rehaussé 6 mm	193 AXE2 +06	pièce	3050705097	23,20 €
- rehaussé 12 mm	193 AXE2 +12	pièce	3050705098	26,33 €
- rehaussé 19 mm	193 AXE2 +19	pièce	3050705100	37,63 €

** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.

- Groupe de produits 7110 -

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
• Plaques de recouvrement standard				
- 279 x 150 mm				
Inox 18/10 brossé	192A 021	pièce	3050705082	17,61 €
Inox 18/10 brillant	192A 022	pièce	3050705084	18,44 €
Laiton poli	192A 023	pièce	3050705085	31,52 €
• Plaques grand recouvrement				
- 315 x 180 mm				
Inox 18/10 brossé GR	192B 021	pièce	3050705086	21,98 €
Inox 18/10 brillant GR	192B 022	pièce	3050705088	30,81 €
Laiton poli GR	192B 023	pièce	3050705089	45,55 €
Entraxe des plaques grand recouvrement : 113 mm.				
Finition aluminium sur demande. Plaques personnalisées, nous consulter.				



Pivot de sol à frein hydraulique 86 N TH

- particulièrement adapté aux portes en verre trempé, en double action, utilisable en simple et double action.
- dimensions du boîtier : 280 x 130 x 56 mm.
- axe fixe carré ou rectangulaire.
- force fixe 0 (faible), 1, 2 ou 3.
- arrêt constant à 90°, 105° ou sans arrêt. Pour les pivots de sol sans arrêt, l'installation d'une butée au sol à 105° est nécessaire.
- garantie 2 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement, dans le cadre d'une utilisation normale.
- résiste à tous les temps avec sa thermostabilité renforcée, la régulation intégrée garantit la constance de la vitesse de fermeture dans une large plage de températures de -30°C à + 40°C.

Plaques de recouvrement

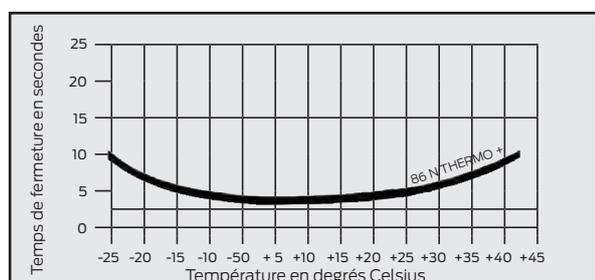
- Plaque de recouvrement fixée par les quatre coins sur le boîtier de scellement.
- Finitions : inox 18/10 brossé ou brillant, laiton poli.
- Dimension standard : 305 x 160 mm.
- Plaque grand recouvrement pour réhabilitation : 315 x 180 mm.



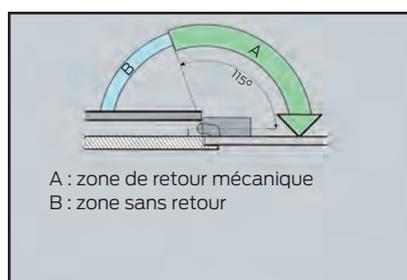
Critères de choix du ferme-porte

Force	Dimension maxi de la porte placée à l'intérieur	Dimension maxi de la porte placée à l'extérieur	Poids maxi de la porte	Moment de fermeture en N/m	
				2°	90°
0	0,80 x 2,00 m	0,65 x 2,00 m	40 kg	7	7
1	0,90 x 2,20 m	0,80 x 2,20 m	70 kg	10	8
2	1,00 x 2,30 m	0,90 x 2,30 m	100 kg	15	13
3	1,20 x 2,40 m	1,00 x 2,40 m	150 kg	21	19

Vitesse de fermeture



Ouverture à 180°



Pivots avec arrêt à 90° ou à 105°.
Modèles sans arrêt avec butée interne à 110°, mais l'installation d'une butée au sol est nécessaire.

Réglages dans le boîtier

Longitudinal : 8 mm (+ ou - 4 mm)
Latéral : 8 mm (+ ou - 4 mm) ; hauteur 3 mm

- Groupe de produits 7110 -

86 N TH THERMO +**Modèle large****• Axe fixe carré**

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
Force 0, arrêt 90°	132101	pièce	3050705671	232,54 €
Force 0, arrêt 105°	132102	pièce	3050705672	232,54 €
Force 0, sans arrêt**	132103	pièce	3050705673	232,54 €
Force 1, arrêt 90°	132111	pièce	3050705674	232,54 €
Force 1, arrêt 105°	132112	pièce	3050705675	232,54 €
Force 1, sans arrêt**	132113	pièce	3050705676	232,54 €
Force 2, arrêt 90°	132121	pièce	3050705018	232,54 €
Force 2, arrêt 105°	132122	pièce	3050705677	232,54 €
Force 2, sans arrêt**	132123	pièce	3050705678	232,54 €
Force 3, arrêt 90°	132131	pièce	3050705679	232,54 €
Force 3, arrêt 105°	132132	pièce	3050705680	232,54 €
Force 3, sans arrêt**	132133	pièce	3050705681	232,54 €

• Axe fixe rectangulaire

Force 0, arrêt 90°	132201	pièce	3050705682	232,54 €
Force 0, arrêt 105°	132202	pièce	3050705683	232,54 €
Force 0, sans arrêt**	132203	pièce	3050705684	232,54 €
Force 1, arrêt 90°	132211	pièce	3050705685	232,54 €
Force 1, arrêt 105°	132212	pièce	3050705686	232,54 €
Force 1, sans arrêt**	132213	pièce	3050705687	232,54 €
Force 2, arrêt 90°	132221	pièce	3050705688	232,54 €
Force 2, arrêt 105°	132222	pièce	3050705689	232,54 €
Force 2, sans arrêt**	132223	pièce	3050705690	232,54 €
Force 3, arrêt 90°	132231	pièce	3050705691	232,54 €
Force 3, arrêt 105°	132232	pièce	3050705692	232,54 €
Force 3, sans arrêt**	132233	pièce	3050705693	232,54 €

** Pour les appareils sans arrêt, l'installation d'une butée au sol est vivement recommandée.



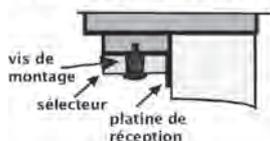
Sélecteurs de fermeture COR10 - COR20 - COR30 - COR40

- sélecteurs de fermeture pour portes à deux vantaux avec recouvrement.
- le sélecteur permet la fermeture des deux vantaux dans le bon ordre au moyen d'un mécanisme comportant un levier et une gâchette.
- le levier retient le vantail de service ouvert jusqu'à ce que le vantail semi-fixe déclenche, en se refermant, la gâchette et la fermeture du vantail de service.
- le sélecteur est muni d'une sécurité permettant la fermeture du vantail de service s'il est soumis à une pression excessive.
- le mécanisme, construit en bronze aluminium et acier, assure la robustesse du produit.

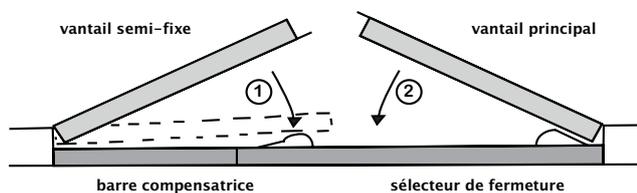
Barres compensatrices FB 10 - FB 20 - FB 30

- pour compenser et compléter les largeurs de portes supplémentaires au sélecteur, employer si nécessaire une barre compensatrice FB.
- pour vantaux inégaux, nous consulter.

Le sélecteur doit être monté à fleur du vantail de service



Sélecteur			Barre compensatrice	
Référence sélecteur	Longueur sélecteur	Largeur maxi du vantail de service	Référence barre compensatrice	Longueur barre compensatrice
COR 10	900 mm	720 mm	FB 10	500 mm
COR 20	1100 mm	920 mm	FB 20	800 mm
COR 30	1300 mm	1120 mm	FB 30	1100 mm
COR 40	1500 mm	1320 mm		



- Groupe de produits 7110 -

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
Sélecteurs de fermeture Mustad				
• Sélecteurs de fermeture invisibles				
- 900 mm	81-COR10-USP	pièce	3050705509	283,77 €
- 1100 mm	81-COR20-USP	pièce	3050705510	285,12 €
- 1300 mm	81-COR30-USP	pièce	3050705511	298,33 €
- 1500 mm	81-COR40-USP	pièce	3050705512	307,66 €
• Barres compensatrices				
- 500 mm	82-FB10-USP	pièce	3050705513	42,85 €
- 800 mm	82-FB20-USP	pièce	3050705514	45,50 €
- 1100 mm	82-FB30-USP	pièce	3050705515	53,05 €

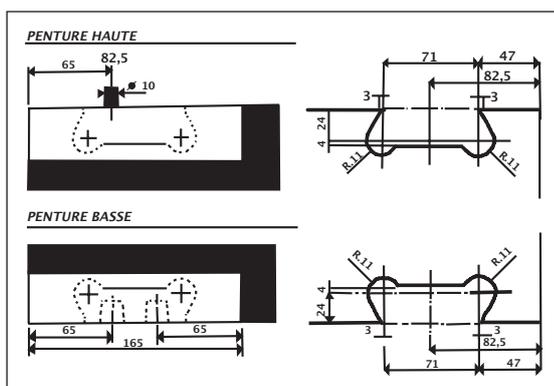


Pentures massives

- pour verre trempé de 10 mm.
- chromé brillant, chromé mat ou laiton poli.

Croquis des encoches

pour pentures à caches et pentures massives



Pentures réversibles à cache M92

- pour verre trempé de 10 mm.
- pour axe carré ou rectangulaire.
- grande facilité de pose dans l'encoche, sans démontage.
- prémontage des éléments en usine, précollage des joints.
- larges plages de réglage.
- avec gabarit de pose.
- réversibilité en tous sens : gauche/droite, haut/bas.
- matériaux robustes : cupro-aluminium et acier.
- chromé brillant, chromé mat ou laiton poli.

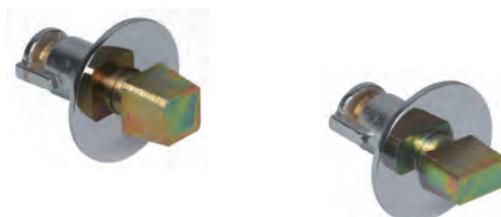
Boîtes à roulement

- rondes ou ovales.
- chromé brillant, chromé mat ou laiton massif poli.



Crapaudines

- carrées ou rectangulaires.
- chromé brillant, chromé mat ou laiton poli.

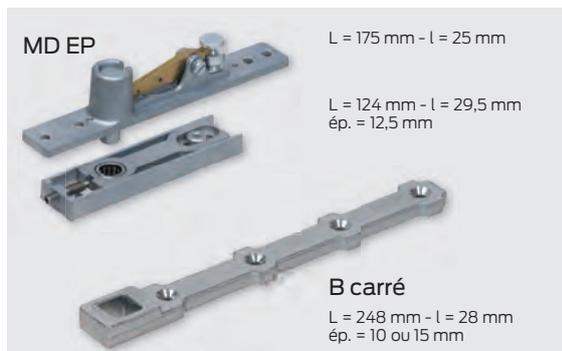


- Groupe de produits 7110 -

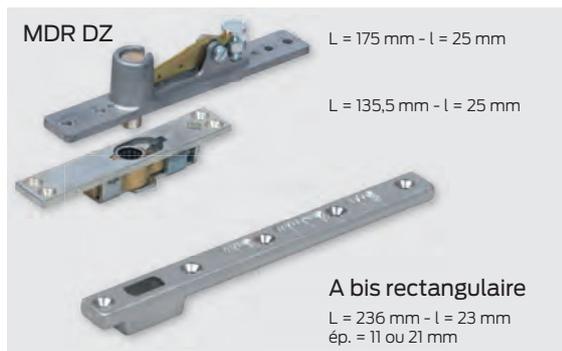
	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
• Pentures massives				
Pentures massives basses axe carré				
- Chromé brillant, axe carré	211 A 21C	pièce	3050705116	51,75 €
- Chromé mat, axe carré	211 A 22C	pièce	3050705118	54,22 €
- Laiton poli, axe carré	211 A 23C	pièce	3050705120	49,13 €
Pentures massives basses axe rectangulaire				
- Chromé brillant, axe rectangulaire	211 A 21R	pièce	3050705117	51,75 €
- Chromé mat, axe rectangulaire	211 A 22R	pièce	3050705119	54,22 €
- Laiton poli, axe rectangulaire	211 A 23R	pièce	3050705121	49,13 €
Pentures massives hautes				
- Chromé brillant	212 A 11	pièce	3050705122	43,21 €
- Chromé mat	212 A 12	pièce	3050705916	45,82 €
- Laiton poli	212 A 13	pièce	3050705123	48,22 €
• Pentures réversibles à cache M92				
pour axe carré				
- Chromé brillant, axe carré	231 B 31C	pièce	3050705128	59,03 €
- Chromé mat, axe carré	231 B 32C	pièce	3050705129	64,53 €
- Laiton poli, axe carré	231 B 33C	pièce	3050705130	71,53 €
pour axe rectangulaire				
- Chromé brillant, axe rectangulaire	231 B 31R	pièce	3050705811	59,03 €
- Chromé mat, axe rectangulaire	231 B 32R	pièce	3050705812	64,53 €
Toutes les pentures sont livrées en emballage individuel.				
• Boîtes à roulement				
rondes				
- Chromé brillant	291 BR 1	pièce	3050705132	10,36 €
- Chromé mat	291 BR 2	pièce	3050705133	10,36 €
- Laiton poli	291 BR 3	pièce	3050705134	18,23 €
ovales				
- Chromé brillant	291 BRO 1	pièce	3050705135	10,36 €
- Chromé mat	291 BRO 2	pièce	3050705136	10,36 €
- Laiton poli	291 BRO 3	pièce	3050705137	18,23 €
• Crapaudines				
axe carré				
- Chromé brillant, axe carré	292 CR 1C	pièce	3050705138	46,12 €
- Chromé mat, axe carré	292 CR 2C	pièce	3050705140	46,12 €
- Laiton poli, axe carré	292 CR 3C	pièce	3050705142	46,12 €
axe rectangulaire				
- Chromé brillant, axe rectangulaire	292 CR 1R	pièce	3050705139	46,12 €
- Chromé mat, axe rectangulaire	292 CR 2R	pièce	3050705141	46,12 €
- Laiton poli, axe rectangulaire	292 CR 3R	pièce	3050705819	46,12 €

Accessoires pour portes double action

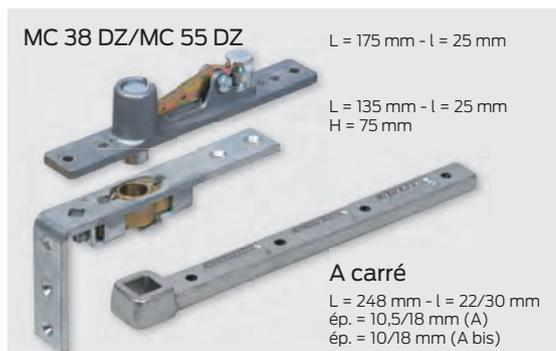
- ensemble supérieur droit extra plat „MD EP“
 - partie supérieure : hauteur d'axe réglable (pré-réglé à 18 mm, possibilité de sortie maxi : 29 mm).
 - axes rallongés sur demande.
 - partie inférieure réglable longitudinalement (15 mm), à hauteur réduite pour faciliter l'installation dans la plupart des profilés européens, roulement à aiguilles (référence : 311 MDREP) ou bague d'usure (311 MDSEP).
- bras inférieur B carré (B rectangulaire également disponible), bronze aluminium.



- ensemble supérieur droit „MDR DZ“ avec roulement à aiguilles.
- bras inférieur A bis rectangulaire réversible, bronze aluminium.

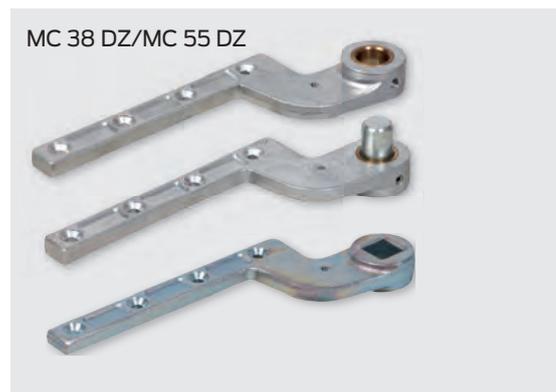


- ensemble supérieur coudé 38 mm „MC 38 DZ“ ou 55 mm „MC 55 DZ“ avec roulement à aiguilles ou bague d'usure, axes rallongés sur demande.
- bras inférieur A carré, bronze aluminium.



Accessoires pour portes simple action

- ensemble supérieur (bronze aluminium) et bras inférieur (acier forgé) réversibles, pour pivot à axe rectangulaire, déportés de 56 mm, certificat feu 45 mn.
- ensemble supérieur bronze (aluminium) avec bague anti-usure et bras inférieur (acier forgé) réversibles, pour pivot à axe carré ou rectangulaire, déportés de 48 mm.

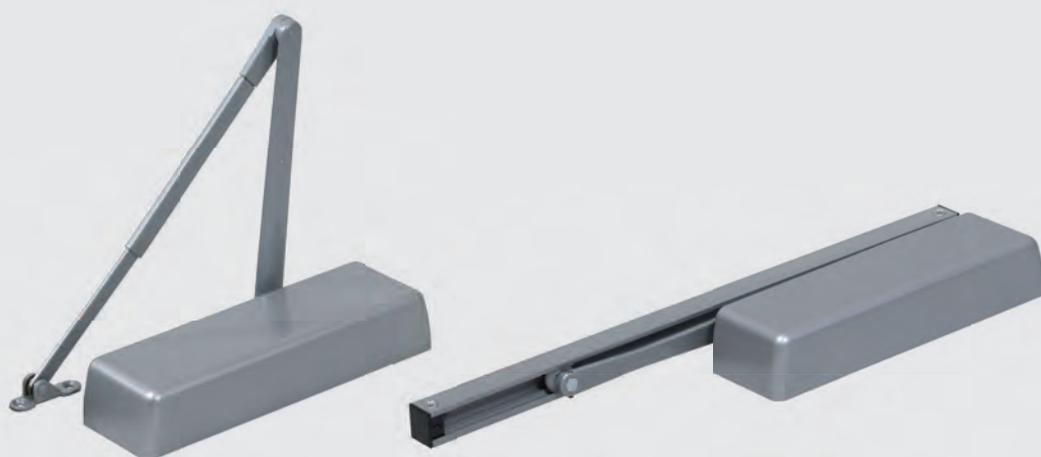


- Groupe de produits 7110 -

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
• Montage en double action				
Ensemble supérieur droit "MD" extra plat *				
- standard	311 MDS EP	le jeu	3050705179	39,76 €
- roulement	311 MDR EP	le jeu	3050705178	45,06 €
Ensemble supérieur droit "MD DZ" *				
- roulement	312 MDR DZ	le jeu	3050705837	97,36 €
Ensemble supérieur coudé 38 mm "MC 38 DZ" *				
- standard	311 MC 38 DZS	le jeu	3050705176	69,34 €
Ensemble supérieur coudé 55 mm "MC 55 DZ" *				
- standard	311 MC 55 DZS	le jeu	3050705177	71,13 €
Plaque de recouvrement (partie fixe)				
- L : 190 mm, l : 30 mm	319 CPF	pièce	3050705188	7,78 €
* Pour portes de poids > 150 kg et portes coupe-feu, nous consulter.				
Bras inférieur A / A bis carré				
- modèle A carré	313 A1 C	pièce	3050705182	27,67 €
- modèle A bis carré	313 A2 C	pièce	3050705184	28,20 €
Bras inférieur B carré ou rectangulaire				
- modèle B carré	313 B1 C	pièce	3050705186	37,28 €
- modèle B rectangulaire	313 B1 R	pièce	3050705187	37,98 €
Bras inférieur A bis rectangulaire réversible				
- modèle A bis rectangulaire - réversible	313 A2 R	pièce	3050705185	29,18 €
• Montage en simple action				
Ensemble supérieur déporté de 48 mm				
- pour pivot à axe carré ou rectangulaire, réversible, aluminium	321 248 R	pièce	3050705192	63,16 €
Ensemble supérieur déporté de 56 mm				
- pour pivot à axe carré ou rectangulaire, réversible, bronze aluminium	321 256 R	pièce	3050705193	75,96 €
Bras inférieur dépoté de 48 mm				
- pour pivot à axe carré, réversible, acier forgé	322 148 C	pièce	3050705194	44,17 €
Bras inférieur déporté de 56 mm				
- pour pivot à axe rectangulaire, réversible, acier forgé	322 156 R	pièce	3050705196	136,69 €

LCN

Ferme-portes universels en applique



Ferme-portes encastrés simple action



Ferme-portes



LCN

- Ferme-portes en applique
- Ferme-portes à encastrer

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Ferme-portes				
	4030	1260	1460	4040	2010
Mise en oeuvre du ferme-porte	applique				encastrable
Réversibilité	universelle				droite / gauche
Montage inversé	possible				
Matériau du corps	fonte d'acier				
Dimensions du corps (en mm)	264 x 73 x 44	252 x 73 x 48	311 x 51 x 60	311 x 89 x 57	355 x 95 x 53
Capot	ABS	nylon (en option)	ABS	ABS	
Capot métallique électro-zingué peint	●				
Epaisseur du capot (en mm)	44	60	60	57	
Coloris argent	●	●	●	●	
Gabarit de pose	●	●	●		
Bras réglable en acier forgé			●	●	●
Bras réglable en acier estampé	●	●			
Réglage en force bras réglable	1 à 4	1 à 5	1 à 5	1 à 5	1 à 5
Bras à glissière acier forgé	●	●	●	●	●
Réglage en force bras à glissière	1 à 3	1 à 5	1 à 4	1 à 4	
Force fixe					3
Montage bras parallèle (platine à	●	●	●	●	
Freinage à l'ouverture réglable	●	●	●	●	●
A-coup final réglable	●	●	●	●	●
Largeur maxi des portes intérieures	1,20 m	1,37 m	1,37 m	1,50 m	0,96 m
Largeur maxi des portes extérieures	0,90 m	1,06 m	1,06 m	1,20 m	0,76 m
Poids maxi des portes	120 kg	120 kg	120 kg	250 kg	120 kg
Niveau de fréquentation (passage)	moyen	moyen	forte	très forte	forte
Pour poids de porte élevé ou contraintes importantes			●	●	
Norme européenne EN 1154	● 4034 R	●	●	●	
PV coupe-feu et pare-flammes CTICM	2 heures	2 heures	2 heures	2 heures	2 heures
Marquage CE	CE ●	CE ●	CE ●	CE ●	CE ●
Garantie	5 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
Testé (en millions de cycles)	2	2	2	10	2

Ferme-portes LCN

- Modèles universels en applique
 - avec bras standard ou bras à glissière
 - montage normal ou inversé, réversibles gauche/droite
 - force réglable
 - pour portes métalliques ou bois
 - pour portes à niveau de fréquentation moyen, fort ou très fort

- Modèle à encastrer
 - pour portes simple action en aluminium, métal ou bois
 - pour portes à fréquentation importante
 - force fixe 3



CE Certificat de conformité :
Modèle bras standard = N° 1121 - CPR - AD0083

Ferme-porte en applique Série 4030

- ferme-portes 4030 pour menuiseries métalliques et bois.
- cache esthétique avec angles arrondis.
- réversible pour une utilisation sur porte à droite ou à gauche.
- trois montages bras normal (ou bras d'arrêt) : côté paumelles, côté opposé aux paumelles et bras parallèle, force réglable de 1 à 4.
- quatre montages bras à glissière : côté paumelles, côté paumelles montage renversé, côté opposé aux paumelles, côté opposé aux paumelles montage renversé, force réglable de 1 à 3.
- pour des portes équipées de paumelles ou de pivots.
- réglages indépendants de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final.
- réglage du freinage à l'ouverture afin de protéger la porte.
- corps en fonte d'acier.
- testé à plus de deux millions de cycles.
- PV coupe-feu et pare-flammes CTICM 2 heures.
- EN 1154 (modèle 4034R).
- PV feu EN 1634-1, deux heures.
- marquage CE.
- garantie 5 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement dans le cadre d'une utilisation normale.

Critères de choix

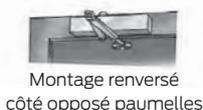
Modèles	largeurs de portes maximum	
	portes intérieures	portes extérieures
4034 R	1200 mm	900 mm
4033 T	1000 mm	760 mm

Exemples de montage

4034 R
bras normal



Montage standard côté paumelles



Montage renversé côté opposé paumelles



Montage bras parallèle côté opposé paumelles

4033 T
bras à glissière



Montage standard côté paumelles



Montage renversé côté paumelles



Montage standard côté opposé paumelles



Montage renversé côté opposé paumelles

- Groupe de produits 7110 -

Série 4030

• Série 4030 avec bras standard, force réglable 1 à 4

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
Ferme-porte bras standard, force réglable 1-4, argent	4034R argent	pièce	3050705339	142,41 €
Ferme-porte bras standard, force réglable 1-4, blanc	4034R blanc	pièce	3050705340	142,41 €
Ferme-porte bras standard, force réglable 1-4, noir	4034R noir	pièce	3050705342	142,41 €

• Série 4030 avec bras à glissière, force réglable 1 à 3

Ferme-porte bras à glissière, force réglable 1-3, argent	4033T argent	pièce	3050705330	166,83 €
Ferme-porte bras à glissière, force réglable 1-3, blanc	4033T blanc	pièce	3050705332	166,83 €
Ferme-porte bras à glissière, force réglable 1-3, noir	4033T noir	pièce	3050705334	166,83 €



Ferme-porte en applique Série 1260

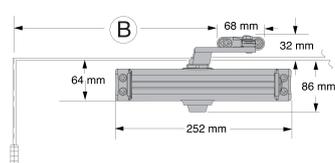
- ferme-portes série 1260, modèle particulièrement robuste pour menuiseries métalliques et bois.
- facile à installer, entièrement réglable.
- préconisé pour porte intérieure ou extérieure n'excédant pas 120 kg, avec niveau de fréquentation (passage) moyen,
- cache en nylon coloris argent livrable en option.
- réversible pour une utilisation sur porte à droite ou à gauche.
- trois montages bras normal : côté paumelles, côté opposé aux paumelles et bras parallèle, force réglable de 1 à 5.
- pour des portes équipées de paumelles ou de pivots.
- réglages indépendants de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final.
- réglage du freinage à l'ouverture afin de protéger la porte.
- corps en fonte.
- testé à deux millions de cycles.
- PV feu EN 1634-1, deux heures.
- marquage CE.
- garantie 10 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement dans le cadre d'une utilisation normale.

Critères de choix

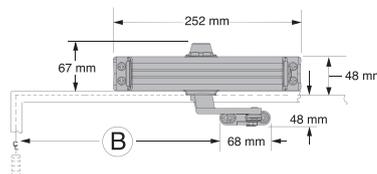
Force	largeurs de portes maximum	
	portes intérieures	portes extérieures
2	864 mm	-
3	965 mm	762 mm
4	1219 mm	914 mm
5	1372 mm	1067 mm

Exemples de montage

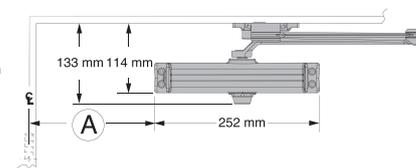
1260
bras normal



Montage standard



Montage renversé



Montage bras parallèle

- Groupe de produits 7110 -

Série 1260

• Série 1260 avec bras standard, force réglable 1 à 5

Ferme-porte bras standard, force réglable 1-5, argent

Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
1261 argent	pièce	-	146,73 €
1261 capot	pièce	-	7,66 €

Capot pour ferme-porte 1261, argent



CE Certificats de conformité :
 Modèle bras standard = N° 1121 - CPR - AD0098
 Modèle bras à glissière = N° 1121 - CPR - AD0097

Ferme-porte en applique Série 1460

- ferme-portes 1460, ligne profilée, modèle robuste pour menuiseries métalliques et bois.
- cache esthétique avec angles arrondis.
- réversible pour une utilisation sur porte à droite ou à gauche.
- trois montages bras normal (ou bras d'arrêt) : côté paumelles, côté opposé aux paumelles et bras parallèle, force réglable de 1 à 5.
- quatre montages bras à glissière : côté paumelles, côté paumelles montage renversé, côté opposé aux paumelles, côté opposé aux paumelles montage renversé, force réglable de 1 à 4.
- pour des portes équipées de paumelles ou de pivots.
- réglages indépendants de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final.
- réglage du freinage à l'ouverture afin de protéger la porte.
- corps en fonte.
- testé à plus de deux millions de cycles.
- PV feu EN 1634-1, deux heures.
- marquage CE.
- garantie 10 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement dans le cadre d'une utilisation normale.

Critères de choix

Force	largeurs de portes maximum	
	portes intérieures	portes extérieures
3	965 mm	760 mm
4	1220 mm	910 mm
5	1370 mm	1065 mm

Exemples de montage

1465 R
bras normal



Montage standard côté paumelles



Montage renversé côté opposé paumelles



Montage bras parallèle côté opposé paumelles

1464 T
bras à glissière



Montage standard côté paumelles



Montage renversé côté paumelles



Montage standard côté opposé paumelles



Montage renversé côté opposé paumelles

- Groupe de produits 7110 -

Série 1460

• Série 1460 avec bras standard, force réglable 1 à 5

	Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
Ferme-porte bras standard, force réglable 1-5, argent	1465R argent	pièce	3050705323	235,95 €
Ferme-porte bras standard, force réglable 1-5, blanc	1465R blanc	pièce	3050705324	235,95 €
Ferme-porte bras standard, force réglable 1-5, noir	1465R noir	pièce	3050705325	235,95 €

• Série 1460 avec bras à glissière, force réglable 1 à 4

Ferme-porte bras à glissière, force réglable 1-4, argent	1464T argent	pièce	3050705316	243,74 €
Ferme-porte bras à glissière, force réglable 1-4, blanc	1464T blanc	pièce	3050705317	243,74 €
Ferme-porte bras à glissière, force réglable 1-4, noir	1464T noir	pièce	3050705922	243,74 €



CE Certificats de conformité :
 Modèle bras standard = N° 1121 - CPR - AD0070
 Modèle bras à glissière = N° 1121 - CPR - AD0072

Ferme-porte en applique Série 4040

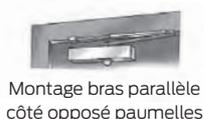
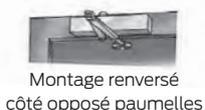
- ferme-portes 4040, „ultra-résistants“ pour menuiseries métalliques et bois.
- cache esthétique avec angles arrondis.
- réversible pour une utilisation sur porte à droite ou à gauche.
- trois montages bras normal (ou bras d'arrêt) : côté paumelles, côté opposé aux paumelles et bras parallèle, force réglable de 1 à 5.
- quatre montages bras à glissière : côté paumelles, côté paumelles montage renversé, côté opposé aux paumelles, côté opposé aux paumelles montage renversé, force réglable de 1 à 4.
- pour des portes équipées de paumelles ou de pivots.
- réglages indépendants de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final.
- réglage du freinage à l'ouverture afin de protéger la porte.
- corps en fonte d'acier.
- testé à plus de dix millions de cycles.
- PV feu EN 1634-1, deux heures.
- marquage CE.
- garantie 10 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement dans le cadre d'une utilisation normale.

Critères de choix

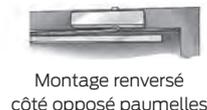
Modèles	largeurs de portes maximum	
	portes intérieures	portes extérieures
4045 R	1500 mm	1200 mm
4044 T	1200 mm	920 mm

Exemples de montage

4045 R
bras normal



4044 T
bras à glissière



- Groupe de produits 7110 -

Série 4040

- **Série 4040 avec bras standard, force réglable 1 à 5**

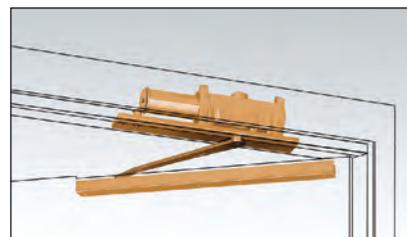
Ferme-porte bras standard, force réglable 1-5, argent

Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
4045R argent	pièce	3050705358	311,01 €
4044T argent	pièce	3050705346	347,27 €

- **Série 4040 avec bras à glissière, force réglable 1 à 4**

Ferme-porte bras à glissière, force réglable 1-4, argent

Ces ferme-portes peuvent équiper des portes coupe-feu et pare-flammes 2 heures, sous réserve des réglementations en vigueur.



CE Certificat de conformité :
N° 1121 - CPR - AD0081

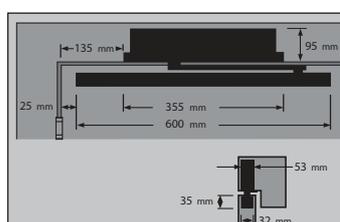
Ferme-porte à encastrer Série 2010

- ferme-portes 2010, pour portes aluminium, métal ou bois, simple action, fréquentation importante de la porte.
- dimension minimum du dormant 95 x 55 mm, épaisseur minimum de la porte : 45 mm.
- ouverture maximum 180°.
- option : dispositif d'arrêt entre 85° et 110° avec ajustement tous les 5°.
- force fixe 3.
- 3 valves de réglage indépendantes contrôlent le freinage à l'ouverture, la vitesse de fermeture et l'à-coup final.
- liquide hydraulique -35° / +50°.
- corps en fonte, bras en acier forgé.
- testé à deux millions de cycles.
- PV feu EN 1634-1, deux heures.
- marquage CE.
- glissière et galet à friction réduite.
- fonction hydraulique à pignon et crémaillère.
- garantie 10 ans, échange gratuit des pièces, hors main d'oeuvre et frais de déplacement dans le cadre d'une utilisation normale.

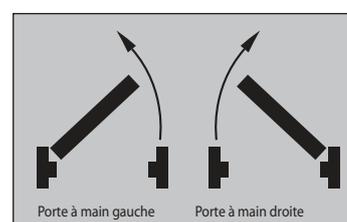
Critères de choix

Force	largeurs de portes maximum	
	portes intérieures	portes extérieures
3	965 mm	760 mm

Dimensions



Sens des portes



- Groupe de produits 7110 -

• **Série 2010**

pour dormant H : 95 x l : 55 mm - décor argent - livré avec :

Ferme-porte bras à glissière, force fixe 3, main droite

Ferme-porte bras à glissière, force fixe 3, main gauche

Préciser le sens d'ouverture de la porte.

Référence	Unité	Code article	Tarif public H.T.
2013 RH	pièce	3050705375	340,66 €
2013 LH	pièce	3050705374	340,66 €

Article 1. Application des conditions générales de vente – Opposabilité

Les présentes Conditions Générales de Vente (les « Conditions Générales de Vente ») constituent, conformément à l'article L. 441-6 du Code de commerce, le socle unique de la négociation commerciale entre les parties.

Elles ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles NORMBAU-FRANCE (le « Fournisseur ») fournit aux acheteurs professionnels (les « Acheteurs » ou l' « Acheteur ») qui lui en font la demande ses produits (les « Produits »).

Elles s'appliquent sans restrictions ni réserves à toutes les ventes conclues par le fournisseur auprès des Acheteurs de même catégorie, quelles que soit les clauses pouvant figurer sur les documents de l'Acheteur, et notamment ses conditions générales d'achat ou ses bons de commandes. Toute commande de Produits implique, de la part de l'Acheteur, l'acceptation des présentes Conditions Générales de Vente.

Toutes dérogations aux Conditions Générales de Vente ne seront possibles que moyennant l'établissement d'une convention écrite conclue entre l'Acheteur et le Fournisseur (les « Parties »), établie soit dans un document unique soit dans un ensemble formé par un contrat-cadre annuel et des contrats d'application, conformément à l'article L. 441-7 du Code de commerce.

Les renseignements figurant sur les catalogues, prospectus et tarifs du Fournisseur sont donnés à titre indicatif et sont révisables à tout moment. Le Fournisseur se réserve la faculté d'y apporter toutes modifications qui lui paraîtront utiles en raison de l'évolution technique ou des conditions économiques.

Article 2. Commandes

Les ventes sont parfaites après acceptation expresse et par écrit de la commande de l'Acheteur, par le Fournisseur. Les commandes nécessitant une fabrication sur mesure ne sera validée, le cas échéant, qu'après signature par l'Acheteur des plans fournis par le Fournisseur. L'annulation d'une commande ne peut être obtenue qu'avec le consentement du Fournisseur. Les commandes de réalisations sur mesure et les commandes d'accessoires pour personnes à mobilité réduite ne sont pas susceptibles d'annulation.

Article 3. Prix

Les Produits sont fournis aux tarifs du Fournisseur en vigueur au jour de la passation de la commande, et, le cas échéant, dans la proposition commerciale spécifique adressée à l'Acheteur.

Ces prix sont HT. Ils ne comprennent pas le transport, ni les frais de douane éventuels qui restent à la charge de l'Acheteur.

Article 4. Conditions de paiement

Le prix est payable en totalité et en un seul versement dans un délai de trente (30) jours à compter de la date d'émission de la facture. Pour la computation des délais, le jour d'émission de la facture ne compte pas. Aucune déduction sur le montant des factures n'est admise. Toute détérioration du crédit de l'Acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant avant l'exécution des commandes reçues. Seule la TVA correspondant au prix effectivement payé ouvrira droit à déduction. Le défaut de paiement à terme entraînera :

- l'exigibilité immédiate de l'intégralité de la créance du Fournisseur ;
- des pénalités de retard calculées au taux de trois (3) fois le taux d'intérêt légal, automatiquement et de plein droit acquises au Fournisseur, sans formalité aucune ni mise en demeure préalable ;
- une indemnité pour frais de recouvrement sera due de plein droit et sans notification préalable du Fournisseur, en application de l'article L 441-6 du code de commerce ;
- la suspension de toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action.

Article 5. Livraison

5.1. Modalité de livraison

La livraison s'effectue conformément à la commande soit par la remise directe du Produit à l'Acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou à un transporteur dans les locaux du Fournisseur ; Les Produits voyageant aux risques et périls de l'Acheteur.

5.2. Délai de livraison

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages et intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours. La responsabilité du Fournisseur ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable à l'Acheteur ou en cas de force majeure.

5.3. Frais de livraison

Les Produits sont expédiés en franco de port ou en port dû. Le franco de port est accordé pour toute livraison supérieure à 700 € net HT (sauf biométrie).

L'Acheteur prendra à sa charge les frais liés à la non livraison en raison d'éléments mal indiqués (adresse erronée ou incomplète).

Article 6. Réception

L'Acheteur est tenu de vérifier l'état apparent des Produits lors de la livraison. A défaut de réserves expressément formulées par écrit et accompagnées du bon de livraison dans un délai de huit (8) jours à compter de la livraison, les Produits délivrés par le Fournisseur seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

En cas de dégat de livraison ou de manquement, l'Acheteur précisera ses réserves sur le bon de livraison et les confirmera dans les trois (3) jours de la livraison par courrier recommandé avec avis de réception adressé au transporteur, avec copie au Fournisseur.

Article 7. Retours des Produits

7.1. Modalités

Tout retour de Produit doit faire l'objet d'un accord écrit formel et préalable du Fournisseur, traduit par un document « accord de reprise ». Tout retour de commande devra être fait dans un délai maximum de trois (3) mois après facturation et franco domicile. Une copie de la facture doit être jointe à la demande de retour.

Les Produits fabriqués sur mesure ou accessoires pour personnes à mobilité réduite ne peuvent, en aucun cas, être repris par le Fournisseur. De même, tout Produit ne parvenant pas au Fournisseur dans son emballage d'origine et en état de revente ne pourra être repris par ce dernier. Tout Produit retourné sans l'application de ces modalités sera systématiquement retourné à son expéditeur et à ses frais.

7.2. Conséquences

Toute reprise acceptée par le Fournisseur entraînera l'établissement d'un avoir au profit de l'Acheteur. Un abattement sera appliqué à la valeur nette de facturation couvrant les frais de reprise. La valeur des Produits repris sous déduction de l'abattement ne sera créditée que si les Produits repris sont en parfait état, ni rouillés, ni défraîchis.

Article 8. Transfert de propriété – Transfert des risques

8.1. Clause de réserve de propriété

LE FOURNISSEUR CONSERVE LA PROPRIETE DE TOUS LES PRODUITS LIVRES OU A LIVRER A L'ACHETEUR JUSQU'A RECEPTION DU PAIEMENT INTEGRAL DU PRIX D'ACHAT DES PRODUITS VENDUS.

8.2. Transfert des risques

Les Produits sont vendus au départ des établissements du Fournisseur ; c'est-à-dire que le transfert des risques de perte et de détérioration des Produits s'effectue au moment où elles sont confiées aux transitaires et transporteurs en charge des acheminements.

Article 9. Responsabilité du Fournisseur - Garanties

A défaut de convention particulière expresse, il incombe à l'Acheteur de vérifier que les produits commandés correspondent à ses besoins. Les Produits commercialisés par le Fournisseur ont fait l'objet de tous les contrôles nécessaires pour en assurer le bon fonctionnement. Les Produits bénéficient d'une garantie contractuelle contre tous vices de matière, de fabrication et de conception (la « Garantie ») pendant une durée propre à chaque Produit, à partir de la date de livraison – la durée de Garantie figurant pour chaque Produit sur le catalogue du Fournisseur et pouvant être adressée à l'Acheteur sur simple demande écrite de sa part.

Si l'Acheteur estimait que les Produits livrés sont entachés de vices ouvrant droit à la Garantie, il devra avertir le Fournisseur par écrit, sans délai, en précisant la nature et l'étendue des vices allégués et en fournissant tous les justificatifs quant à la réalité de ceux-ci. L'Acheteur devra laisser toutes facilités au Fournisseur pour effectuer ou faire effectuer par tout tiers désigné par lui, toutes les constatations qu'il jugera nécessaires ; et notamment le Fournisseur pourra solliciter de l'Acheteur le retour franco de port des produits litigieux aux fins d'analyse. Seul le Fournisseur ou toute personne dûment désignée par lui, pourra effectuer ces contrôles, analyses et vérifications. Si à l'issue de ces analyses, contrôles et vérifications, il s'avérait que les Produits étaient bien entachés de vices, la Garantie s'appliquera.

Au titre de la Garantie, le Fournisseur s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement tout produit entaché de vices. Toute pièce remplacée dans le cadre de la Garantie ne sera pas restituée.

La Garantie est strictement limitée à l'obligation de réparation ou de remplacement des produits entachés de vices. La responsabilité du Fournisseur est, en tout hypothèse, limitée à l'indemnisation du dommage direct jusqu'au montant maximal du prix (hors TVA) prévu à la commande pour les services ou Produits devant être fournis par le Fournisseur. Le Fournisseur ne sera en aucun cas tenu à une indemnisation de quelque nature que ce soit et à aucun paiement de quelque frais, pénalités, dommages indirects (en ce compris notamment les conséquences immatérielles, la non réalisation de profits ou d'économies et les dommages causés par l'inactivité d'entreprise), indemnités ou dommages et intérêts que ce soit du fait des défauts ou des vices entachant les Produits.

La Garantie est exclue en cas de détériorations consécutives à :

- une utilisation des Produits non conforme aux recommandations du Fournisseur ;
- une mise en œuvre non conforme par rapport à la notice de pose ; toute modification réalisée sur le matériel sans l'autorisation préalable du Fournisseur ;
- des contraintes extérieures (vandalisme, incendie, foudre, surtension, creux de tension,...) ou tout autre cas de force majeure ;
- un défaut d'entretien dû au non-respect des conditions d'entretien ou d'utilisation recommandées par le Fournisseur et disponibles sur simple demande écrite de l'Acheteur ;
- une usure normale, la Garantie ne pouvant en aucun cas avoir pour effet de prolonger la durée de vie des Produits.

Si, après examen par le Fournisseur, il s'avérait qu'en réalité les produits n'étaient nullement entachés de défauts ou de vices, la Garantie ne pourrait s'appliquer.

En cas de désaccord entre les Parties sur l'existence des défauts ou des vices allégués par l'Acheteur, celui-ci devra saisir, à défaut d'accord amiable entre les Parties, le Tribunal compétent en vertu de l'article 10 afin qu'il statue sur le différend opposant les Parties.

Article 10. Litiges

LES LITIGES AUXQUELS LE PRESENT CONTRAT POURRAIT DONNER LIEU, CONCERNANT TANT SA VALIDITE, SON INTERPRETATION, SON EXECUTION, SA RESILIATION, LEURS CONSEQUENCES ET LEURS SUITES SERONT SOUMIS AUX TRIBUNAUX DE PARIS.

Article 11. Droit applicable

Les Conditions Générales de Vente et les opérations d'achat et de vente qui en découlent sont régies par le droit français.

Article 12. Respect des dispositions légales par l'Acheteur

L'Acheteur qui assure la revente des Produits à des personnes morales de droit privé ou public s'engage à :

- respecter les principes énoncés dans le Code de conduite des partenaires commerciaux d'Allegion disponible sur www.normbau.fr ;
- respecter les articles 432-11 et 433-1 du Code pénal, relatifs à la corruption active et passive de fonctionnaires et d'agents publics.

Article 13. Acceptation par l'Acheteur

Les présentes Conditions Générales de Vente sont expressément agréées et acceptées par l'Acheteur, qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance, et renonce, de ce fait, à se prévaloir de tout document contradictoire et notamment, ses propres conditions générales d'achat.

A propos d'Allegion

Allegion (NYSE : ALLE) est un pionnier mondial de la sûreté et de la sécurité, avec des marques de premier plan telles que CISA®, Interflex®, LCN®, Schlage® et Von Duprin®. Spécialiste de la sécurité des portes et des zones adjacentes, Allegion produit une gamme de solutions pour les foyers, les sociétés, les écoles et d'autres institutions.

Allegion est une société dont le chiffre d'affaires s'élève à 2 milliards de dollars, et qui vend des produits dans près de 130 pays.

Pour en savoir plus, consultez www.allegion.com.

 BRICARD ■ Briton ■  CISA ■  interflex ■ NORMBAU



NORMBAU-FRANCE
CS 50056
67242 Bischwiller Cedex / France
Tél. 03 88 06 23 23
Fax 03 88 53 90 41
www.normbau.fr · normbau.france@allegion.com


ALLEGION