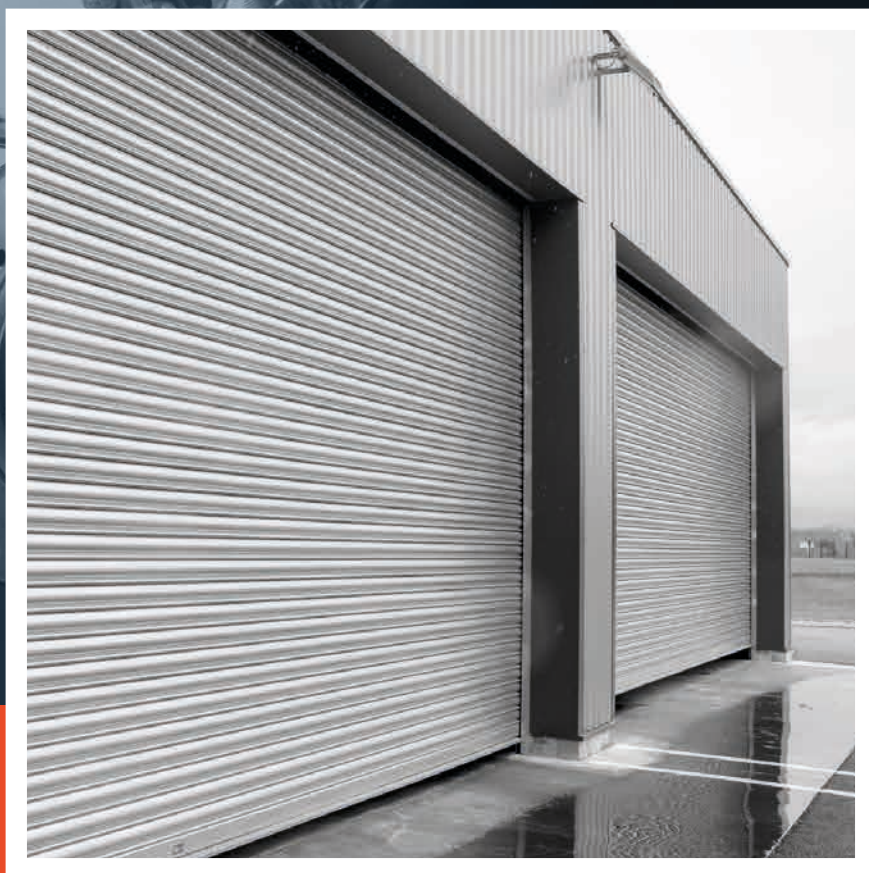




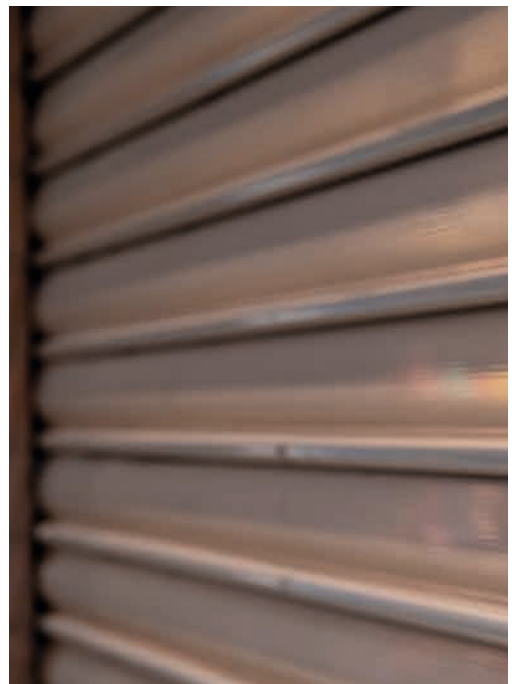
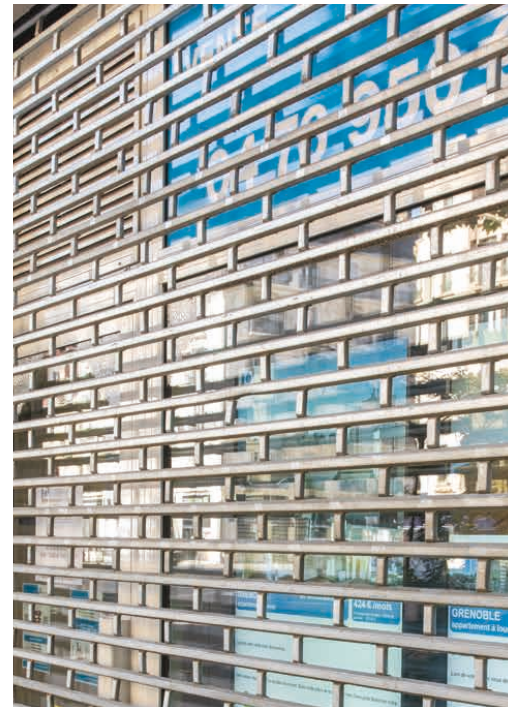
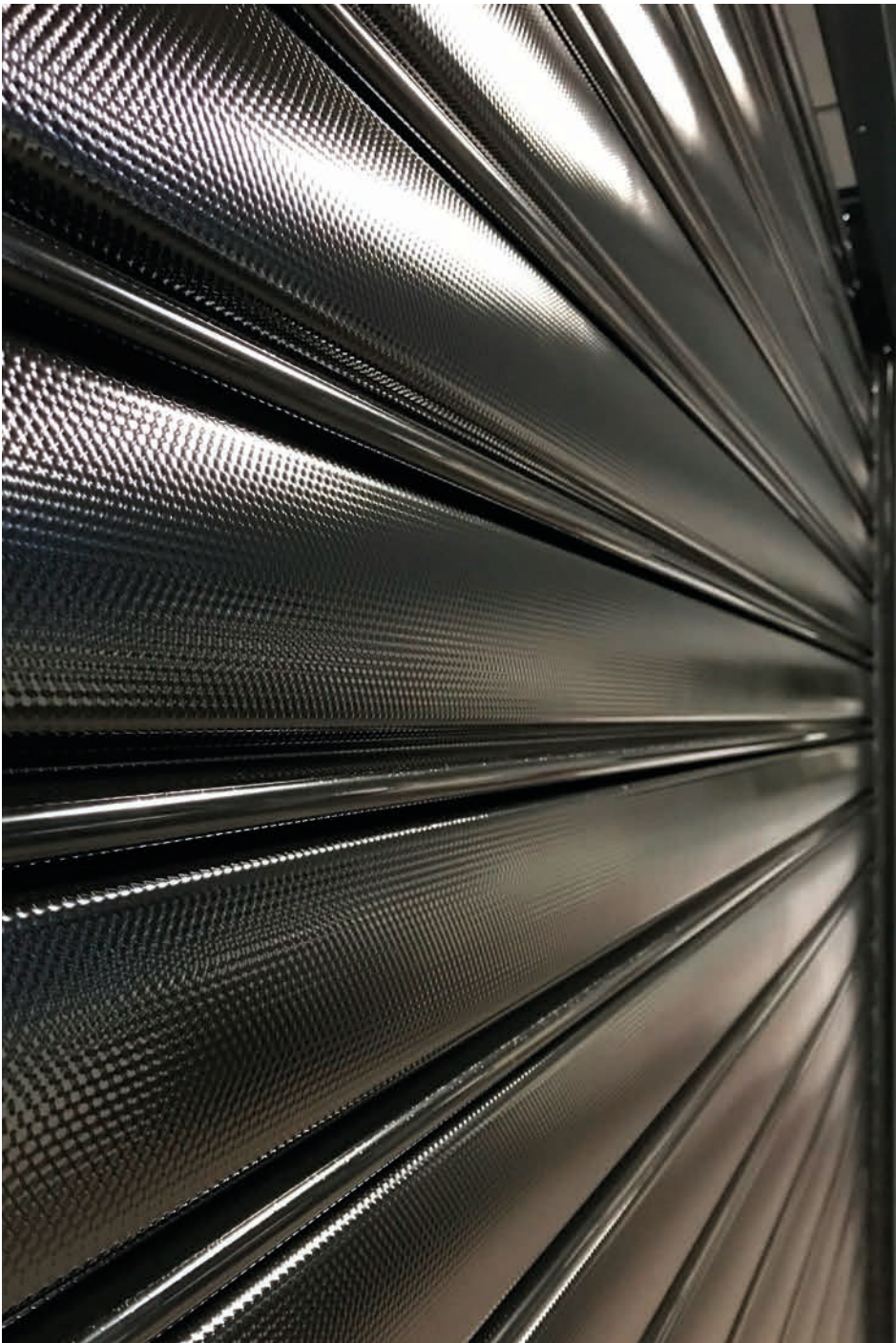
AUTOMATIC CONTROL



RIDEAUX & GRILLES métalliques

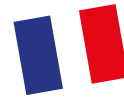


FABRICATION FRANÇAISE





**Votre partenaire 4M
AUTOMATIC CONTROL**
est spécialisé dans la
conception, la **fabrication
sur-mesure** et la **vente** de
produits de fermetures
de bâtiment.



**Fabrication
100% française**

Toute notre fabrication est basée sur nos sites en France. Chacune des demandes est traitée par un interlocuteur dédié. Du service commercial, en passant par la fabrication jusqu'au transport, nous vous proposons une offre complète ainsi que des solutions techniques sur-mesure pour répondre à chaque besoin spécifique.

**Produits
certifiés**

CE Selon la norme NF EN13241-A2

En vigueur depuis 1993, le marquage CE matérialise la conformité d'un produit aux exigences communautaires incombant au fabricant du produit. Il doit être apposé avant qu'un produit ne soit mis sur le marché européen.

La création d'un nouveau référentiel normatif sur les portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels est principalement due à l'application de la directive européenne sur les « produits de construction ».



Les domaines d'application



Commercial



Résidentiel



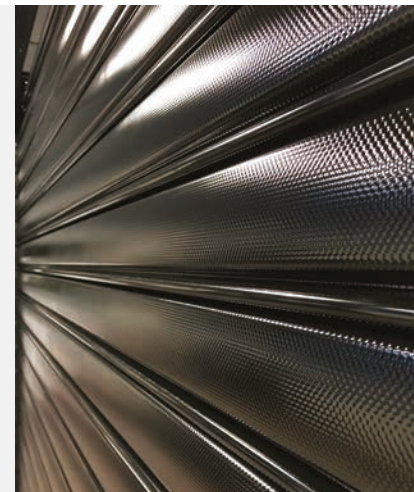
Industriel

Rideau métallique à lames agrafées standard

P116 7/10^e - 9/10^e



4M
AUTOMATIC CONTROL



Le rideau P116 garantit une sécurité maximale à prix avantageux pour les magasins, garages ou locaux industriels.

Il est parfaitement approprié pour toutes les ouvertures.

Le tablier P116 est très résistant.

Il est constitué de lames horizontales en acier galvanisé à chaud d'un pas de 116 mm et d'un soubassement renforcé (20/10^e).



- Tarif attractif
- Ecoinçons minimes

Norme :

NF EN 13241-1.

Domaines d'application :

Commercial, Industriel.

Configurations possibles :

• Manœuvre manuelle

Jusqu'à 3620 mm de largeur
dos de coulisse et 9 m²

• Moteur central

Jusqu'à 6000 mm de largeur
dos de coulisse et 25 m²

• Moteur tubulaire

Jusqu'à 10160 mm de largeur
dos de coulisse et 50 m²

• Moteur prise directe

Jusqu'à 12000 mm de largeur
dos de coulisse et 65 m²



FABRICATION FRANÇAISE

Rideau métallique
micro perforé à lames agrafées standard

P116 9/10^e Micro Perforé



Le rideau P116 9/10^e Micro Perforé est un rideau à lames agrafées. Son traitement spécial (micro-perforation) le rapproche, dans son usage, de la grille à enroulement : le local est sécurisé, mais les produits présentés à l'intérieur restent bien en vue.

La lame n'est pas perforée sur sa totalité, ce qui augmente considérablement sa résistance et supprime tous risques de déchirure.

Ce rideau est parfaitement approprié pour toutes les ouvertures.

Le tablier très résistant est constitué de lames horizontales en acier galvanisé à chaud d'un pas de 116 mm et d'un soubassement renforcé (20/10^e).

La perforation des lames de type R4-T6 offre un vide de 30 %. Elle est réalisée uniquement sur la partie visible du tablier augmentant considérablement la résistance du tablier.

LES +

- Aspect visuel
- Aération
- Tarif attractif

LES -

- Pas de classe au vent

Norme :
NF EN 13241-1

Résistance thermique :
Aucune

Vide d'air :
40% (hors lame finale)

Domaines d'application :
Commercial, Industriel

Configurations possibles :

- **Manœuvre manuelle**
Jusqu'à 3620 mm de largeur
dos de coulisse et 9 m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 6000 mm de largeur
dos de coulisse et 25 m²
- **Moteur tubulaire**
Jusqu'à 10160 mm de largeur
dos de coulisse et 35 m²



FABRICATION FRANÇAISE

Rideau métallique à lames agrafées bombées

P97 7/10^e - 9/10^e



Quand les dimensions augmentent, la rigidité des lames risque d'être mise en défaut. Par leur forme bombée, les lames agrafées du rideau P97 gagnent en rigidité, mais aussi en silence d'enroulement.

Ce type de rideau est parfaitement adapté à un usage commercial ou industriel.

Le tablier très résistant est constitué de lames en acier galvanisé à chaud d'un pas de 97 mm fortement bombées donnant une rigidité incomparable et d'un soubassement renforcé (20/10^e).

Le tablier est disponible en 7/10^e et 9/10^e



- Tarif attractif
- Rigidité des lames



- Dimensions limitées

Norme :

NF EN 13241-1.

Domaines d'application :

Commercial, Industriel.

Configurations possibles :

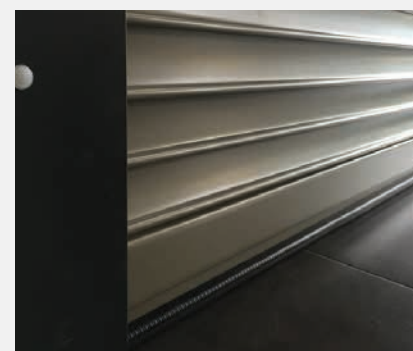
- **Manceuvre manuelle**
Jusqu'à 3620 mm de largeur
dos de coulisse et 9 m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 6000 mm de largeur
dos de coulisse et 22 m²
- **Moteur tubulaire**
Jusqu'à 10160 mm de largeur
dos de coulisse et 50 m²
- **Moteur prise directe**
Jusqu'à 13500 mm de largeur
dos de coulisse et 95 m²



FABRICATION FRANÇAISE

Rideau métallique à lames agrafées à enroulement réduit

P57 8/10^e



Le rideau P57 8/10^e est idéal pour un local commercial ou un garage dont l'espace est compté tout en garantissant une sécurité élevée grâce à son épaisseur de 8/10^e de millimètre.

Avec un pas de seulement 57 mm, le diamètre d'enroulement du rideau P57 est réduit.

Disponible en Micro perforé son traitement spécial le rapproche, dans son usage, de la grille à enroulement : le local est sécurisé, mais les produits présentés à l'intérieur restent bien en vue.

LES **+**

- Ecoinçons minimes
- Enroulement réduit
- Lame 8/10^e

LES **-**

- Dimensions limitées

Norme :

NF EN 13241-1.
Tablier constitué de lames d'épaisseur 8/10^e répondant aux préconisations gouvernementales pour la sécurisation des débits de tabac

Domaines d'application :

Commercial, Industriel, Résidentiel.

Configurations possibles :

- **Manœuvre manuelle**
Jusqu'à 3620 mm de largeur
dos de coulisse et 9 m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 5000 mm de largeur
dos de coulisse et 25 m²



FABRICATION FRANÇAISE

Rideau métallique
isolé à double paroi

DP106 RIDISOL



U = 3,5W/m².K



Finitions standards :

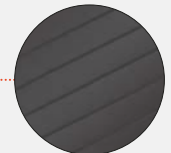
Blanc 9016



Aluminium 9006



Anthracite 7016



Galva verni



Le rideau DP106 est un rideau à lames agrafées isolées constituées d'une double paroi en acier 4/10e injectées de mousse polyuréthane. Il est particulièrement adapté pour sécuriser et isoler les bâtiments industriels. Dans sa version moteur central, il est le produit idéal si la place manque tout en couvrant une plage de dimensions importantes.

Si vous souhaitez remplacer une porte sectionnelle impossible à mettre en place à cause d'un pont roulant, optez pour un rideau DP106 à moteur prise directe. Son tablier en lames isolées de 20mm d'épaisseur offre une excellente isolation thermique et acoustique.

LES

- Ecoinçons minimes
- Isolation
- Aspect visuel
- Robustesse de la lame

Norme :

NF EN 13241-1.

Résistance thermique :

U = 3,5/m²K

Isolation acoustique :

Rw = 20 dB

Domaine d'application :

Industriel

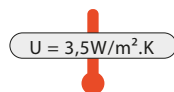
Configurations possibles :

- **Moteur central**
Jusqu'à 5000 mm de largeur
dos de coulisse et 23 m²
- **Moteur à prise directe**
Jusqu'à 8000 mm de largeur
dos de coulisse et 64 m²



FABRICATION FRANÇAISE

Rideau métallique
isolé à double paroi



DP106 RIDISOL RAPIDE

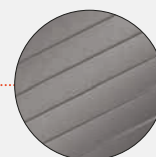


Finitions standards :

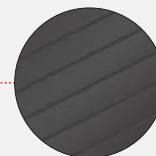
Blanc 9016



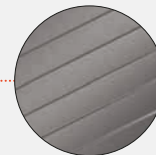
Aluminium 9006



Anthracite 7016



Galva verni



Le rideau rapide est le produit idéal pour sécuriser les bâtiments industriels tout en limitant les déperditions énergétiques grâce à son fonctionnement rapide et automatique.

Son tablier en lames isolées de 20mm d'épaisseur offre une excellente isolation thermique et acoustique ainsi qu'une très bonne résistance au vent. Le montage de l'axe sur consoles coulissantes permet un fonctionnement fluide quelle que soit la dimension du rideau, ce qui est indispensable pour cette version rapide.

LES

- Usage intensif
- Rapidité
- Isolation
- Aspect visuel
- Fonctionnement silencieux
- Consoles coulissantes
- Robustesse de la lame

LES

- Ecoinçon des 2 côtés
- Dimensions limitées

Limites d'utilisation :

Dimensions :

1000 ≤ LB ≤ 5305

2750 ≤ HB ≤ 5010

Surface maximum :

Dans la limite des dimensions réalisables

Vitesse d'ouverture et de fermeture réglable :

Vitesse de montée :

entre 0.13 et 0.67 m/s

Vitesse de descente :

entre 0.13 et 0.5 m/s

(Fonctionnement en automatique homologué par le CSTB)

Norme :

NF EN 13241-1.

Résistance thermique :

U= 3,5/m²K

Isolation acoustique :

Rw = 20 dB

Domaine d'application :

Industriel

Configurations possibles :

- Moteur prise directe



FABRICATION FRANÇAISE

Grille à enroulement
Classique à tubes ondulés

Tubonda S - R



Réalisées en tubes ondulés en acier galvanisé de 14 mm de diamètre, les grilles à enroulement Tubonda S (Simple) et R (Renforcée) répondent parfaitement aux exigences de la sécurisation d'un magasin.

Elles offrent une visibilité maximale sur votre vitrine tout en la protégeant efficacement de l'effraction.

Le tablier est constitué de tubes acier galvanisé ondulés de 14 mm reliés entre eux par des attaches également en acier galvanisé.

La lame finale est renforcée en acier galvanisé 20/10°.

Norme :

NF EN 13241-1.

Résistance thermique :

Aucune

Vide d'air :

70% (hors lame finale)

Domaine d'application :

Commercial

Configurations possibles :

• **Manœuvre manuelle**

*Jusqu'à 3620 mm de largeur
dos de coulisse et 9 m²*

• **Moteur central**

*Jusqu'à 6000 mm de largeur
dos de coulisse et 22 m²*

• **Moteur tubulaire**

*Jusqu'à 8160 mm de largeur
dos de coulisse et 50 m²*

• **Moteur prise directe**

*Jusqu'à 12200 mm de largeur
dos de coulisse et 65 m²*



FABRICATION FRANÇAISE

Grille à enroulement
Haute résistance à tubes droits

Tubotube S - R



Les grilles à enroulement TUBOTUBE S (Simple) et R (Renforcée) sont constituées de tubes droits de 14 mm reliés par des bielles en acier de 1,5 mm d'épaisseur.

La distance entre tubes est de 63 mm et entre les bielles de 400 mm (Tubotube S) et 200 mm (Tubotube R) procurant à la grille une solidité parfaite.

LES **+**

- Aspect visuel
- Résistance du tablier
- Laquage en option

LES **-**

- Enroulement intérieur conseillé.

Norme :

NF EN 13241-1.

Résistance thermique :

Aucune

Vide d'air :

70% (hors lame finale)

Domaines d'application :

Commercial, Industriel.

Configurations possibles :

• **Manœuvre manuelle**

*Jusqu'à 3620 mm de largeur
dos de coulisse et 9 m²*

• **Moteur central**

*Jusqu'à 6000 mm de largeur
dos de coulisse et 25 m²*

• **Moteur tubulaire**

*Jusqu'à 10160 mm de largeur
dos de coulisse et 32 m²*

• **Moteur prise directe**

*Jusqu'à 12160 mm de largeur
dos de coulisse et 65*



FABRICATION FRANÇAISE

Rideau métallique

Volet roulant métallique renforcé

Mini Box P57 8/10^e



Combinaison parfaite
avec une porte piétonne automatique

Le rideau MiniBox P57 8/10^e allie l'esthétisme d'un volet roulant avec son caisson et ses coulisses en aluminium et la sécurité d'un rideau métallique grâce à son tablier en acier 8/10^e.

Il est ainsi le produit idéal pour les commerces ou les garages ; qu'il y ait des problématiques d'encombrement ou non.

Disponible en Micro perforé son traitement spécial le rapproche, dans son usage, de la grille à enroulement : le local est sécurisé, mais les produits présentés à l'intérieur restent bien en vue.

Le tablier très résistant est constitué de lames horizontales perforées en acier galvanisé à chaud d'un diamètre de 57 mm permettant d'avoir un diamètre d'enroulement réduit et d'un soubassement renforcé (20/10^e).

LES +

- Esthétisme
- Enroulement réduit
- Lame 8/10^e
- Temps de pose
- Facilité d'installation

LES -

- Usage non intensif
- Dimensions limitées

Limites d'utilisation :

Dimensions :
900 ≤ LDC ≤ 4250
800 ≤ HT ≤ 3250

Surface maximum :
14 m²

Norme :

NF EN 13241-1.
Tablier constitué de lames d'épaisseur 8/10^e répondant aux préconisations gouvernementales pour la sécurisation des débits de tabac

Domaines d'application :
Commercial, Résidentiel.

Configurations possibles :
• Moteur tubulaire



FABRICATION FRANÇAISE

Rideau transparent
en polycarbonate

Le Crystal

1er FABRICANT FRANÇAIS
CERTIFIÉ A2P
SUR UN RIDEAU TRANSPARENT



Le rideau Crystal est constitué d'un tablier en maillons polycarbonate (350 x 96) articulés autour de tubes en aluminium anodisé de 17 mm.

Ce type de tablier permet donc de sécuriser le local commercial tout en offrant une visibilité parfaite des produits qu'il protège.

Le tablier est composé de maillons en matière polycarbonate Anti-UV (350 x 96 mm) articulés entre eux par des tubes en aluminium anodisé de 2 mm d'épaisseur.

LES +

- Aspect visuel
- Visibilité optimale
- Résistance à l'effraction incomparable

LES -

- Pas de classe au vent

Norme :

NF EN 13241-1.

Visibilité :

88 % sans déformation de l'image

Classement au feu :

Conforme à la norme UL 94 pour le classement V-0

Domaine d'application :

Commercial uniquement en intérieur (galerie marchande)

Configurations possibles :

- **Manceuvre manuelle**
Jusqu'à 3620 mm de largeur dos de coulisse et 9 m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 6000 mm de largeur dos de coulisse et 25 m²
- **Moteur tubulaire** Jusqu'à 8200 mm de largeur dos de coulisse et 35 m²
- **Moteur prise directe**
Jusqu'à 12000 mm de largeur dos de coulisse et 70 m



FABRICATION FRANÇAISE

Une motorisation adaptée à vos configurations !

Choisissez votre moteur en fonction de vos types de poses et fréquences d'utilisation

Manœuvre manuelle

Manœuvre manuelle par tirage direct.

Moteur central

Manœuvre motorisée par moteur central 220V Monophasé Usage non intensif (maximum deux cycles par heure).
Modes de fonctionnement possibles : pression maintenue, impulsion (option) ou automatique (option).

Moteur tubulaire

Manœuvre motorisée par moteur tubulaire 220V Monophasé. Usage non intensif (maximum deux cycles par heure).
Manœuvre manuelle par manivelle en cas d'absence d'alimentation électrique.
Modes de fonctionnement possibles : pression maintenue, impulsion (option) ou automatique (option).

Moteur prise directe

Manœuvre motorisée par moteur latéral en prise directe avec frein et parachute de sécurité intégré.
Alimentation au choix : 380V Triphasé ou 220V Monophasé. Armoire de commande GFA WS900.
Usage intensif (entre 5 et 10 cycles par heure suivant le moteur).
Manœuvre manuelle par manivelle ou treuil à chaîne (en option) en cas d'absence d'alimentation électrique.
Modes de fonctionnement possibles : pression maintenue, impulsion (option) ou automatique (option).

Usage	Moteur Central	Moteur Tubulaire	Moteur Prise directe
Lg > 6000 mm		●	●
Surface > 25m ²		●	●
+ de 15 manœuvres / jour			●
Usage industriel			●
Usage magasin	●	●	●
Tension 380 triphasé			●
Tension 220 Monophasé	●	●	●

Grille coulissante renforcée

Grille extensible



La grille extensible est destinée à toutes les vitrines de magasins, fenêtres ou portes fenêtres d'habitations ne disposant d'aucune réservation au linteau.

Elle assure un moyen de défense efficace puisque elle dispose de un à plusieurs points de fermetures. Son maniement est très simple et très sûr.

Le tablier est constitué de profilés verticaux en acier galvanisé de 15 x 15 x 15 mm et de 12/10° de millimètre d'épaisseur et renforcé par des pantographes en fer plat galvanisé de 4 mm.

Il est suspendu par un profilé haut de 40 x 40 x 40 mm lui aussi en acier galvanisé.

Le profilé bas de 30 x 50 x 30 mm peut être fixe ou rabattable pour ne pas rester dans le passage.

Fermeture à clef par serrure 1 ou 3 points. Le tablier peut être en une ou deux parties et les paquets peuvent être pivotants ou non.



- Encombrement réduit
- Manipulation aisée
- Rail au sol rabattable



- Uniquement en manuel

Limites d'utilisation :

Dimensions :
500 ≤ LB ≤ 4000
500 ≤ HB ≤ 3000

Norme :
NF EN 13241-1.

Finitions :
Galvanisée ou laquée

Domaine d'application :
Commercial / Habitat

Configurations possibles :
• Manceuvre manuelle



Votre revendeur agréé



FABRICATION FRANÇAISE