



Fabrication de **fermetures de sécurité** pour l'**habitat**,
le **commerce** et l'**industrie**

Nos produits



Habitat

- Porte de garage enroulable en acier5
- Porte de garage latérale.....7
- Volet roulant de sécurité en acier9
- Grille articulée extensible11



Commerce

- Rideau métallique13
- Grille roulante15
- Grille articulée extensible17



Industrie

- Rideau métallique & grille roulante19
- Commandes.....21





Porte de garage enroulable en acier

L'environnement est devenu une priorité pour chacun d'entre nous. La **porte de garage enroulable** à lames en **acier isolées** s'adapte donc aux nouvelles exigences d'économie d'énergie, tout en conservant sa vocation de protection d'**habitation individuelle**.

“**Prête à poser**”, la porte de garage est relativement rapide à installer. Conçue **entièrement en acier**, très rigide elle offre une résistance à toute épreuve même sur de **grandes dimensions**. (**largeur maxi 6 mètres x hauteur 4 mètres** enroulement compris).

Tablier :



Pas de 55
acier simple paroi
L. maxi : 2800 mm



Pas de 55x14
acier isolées
L. maxi : 3200 mm



Pas de 77x19
acier isolées
L. maxi : 5000 mm



Pas de 91x22
acier isolées
L. maxi : 8000 mm



Pas de 110
acier simple paroi
L. maxi : 7500 mm

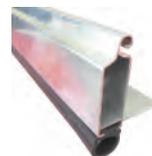
Lames **prélaquées** blanc, ou **thermolaquées** coloris RAL au choix. (excepté pas de 91 : environ 10 coloris)



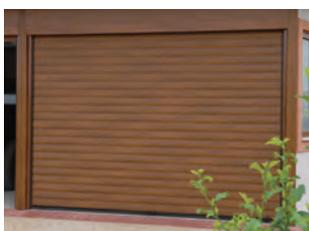
Possibilité de plaxage **imitation bois** sur lames pas de 91 et pas de 110.



Lame finale en **alu extrudé** (pour lames isolées) avec joint d'étanchéité (ou barre palpeuse) et cornière de renfort en acier.



Coulisses en **acier** avec joints **anti-bruit** ou brosses pour une meilleure isolation phonique et thermique.



Manœuvre :

Manœuvre manuelle (tirage direct)

Lors de la fabrication, nous calculons la tension des ressorts au kilo près et nous favorisons un nombre de ressorts important afin d'assurer le bon fonctionnement de la porte et de respecter les normes en vigueur.



Manœuvre électrique (moteur tubulaire)

Monté dans un axe d'enroulement non compensé prêt à poser, et toujours fourni avec un système anti-chute. Déverrouillage par manivelle intérieure ou extérieure.



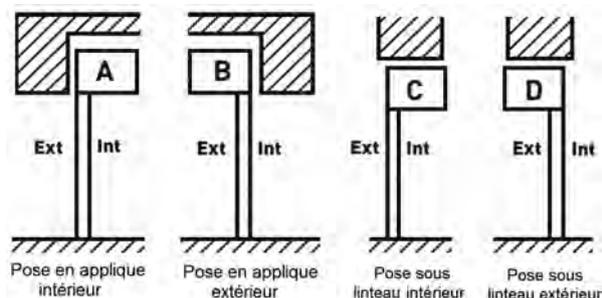
Possibilité de manœuvre électrique par moteur axial sur demande.

Dispositions :

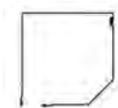
Largeur :



Hauteur :



Options :



Coffre pan coupé en tôle blanche ou laquée même coloris que le tablier.



Lame **hublot** (prévoir un délai supplémentaire).



Sabot VIRO d'ancrage au sol (déconseillé si couplé à une télécommande).



Serrure (pour lames isolées).



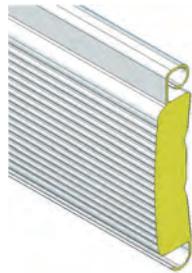
Porte de garage latérale

La **porte de garage latérale** s'impose dans le cas de dispositions particulières telles que largeur ou hauteur réduite, murs en faux équerage, ...

En effet, elle présente un **faible encombrement (100 mm en hauteur)** et permet de garder une **hauteur de passage maximum**. Elle convient particulièrement pour les portes de garage en sous-sol. Elle peut être en une ou deux parties (égales ou inégales). **Largeur maxi 6 mètres x hauteur maxi 2,5 mètres.**

Possédant un stock important, nous avons la capacité de fabriquer et de livrer (dans la région PACA) dans **un délai de 15 jours.**

Tablier :



Lames **pas de 77**
isolées



Lames **pas de 110**
simple paroi

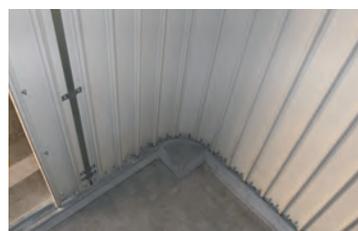
Lames **prélaquées** blanc, ou **thermolaquées** coloris RAL au choix.



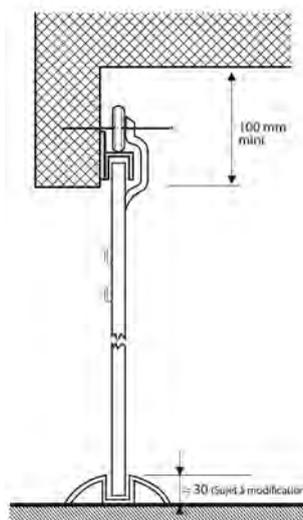
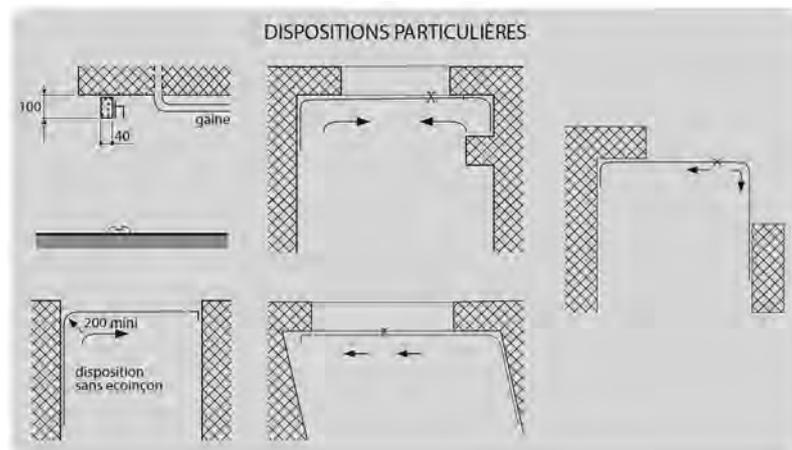
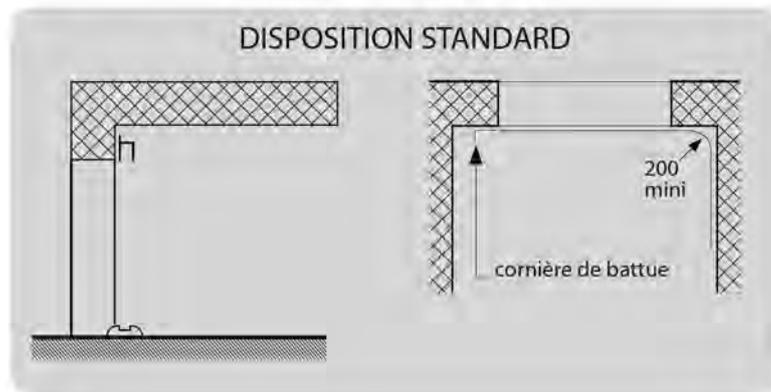
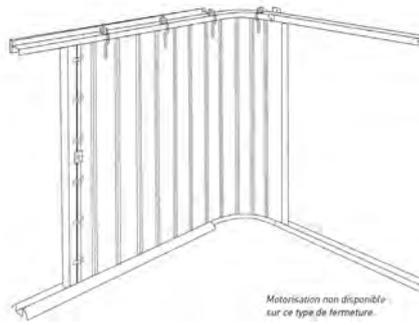
Possibilité de plaxage imitation bois sur lames pas de 110 ou de 77.



L'ensemble de la porte est suspendu par des **galets en acier** et guidé dans des rails supérieurs et inférieurs en acier pour davantage de souplesse d'utilisation.



Dispositions :





Volet roulant de sécurité en acier

Le **volet roulant** fabriqué sur mesure, est **entièrement en acier** (lames et coulisses) pour une **sécurité renforcée**. Il s'adapte parfaitement dans les habitations neuves ou anciennes. Sa fonction est double : occulter et **protéger des effractions**.

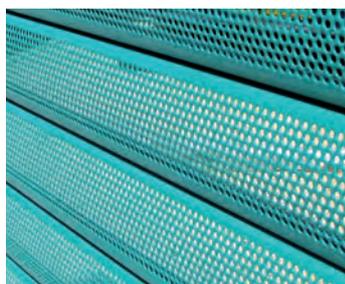
Son encombrement est sensiblement identique à un volet roulant traditionnel. (**largeur maxi 3 mètres x hauteur maxi 3 mètres** enroulement compris).

Possédant un stock important, nous avons la capacité de fabriquer et de livrer (dans la région PACA) dans un **délai de 10 jours**.

Tablier :



pas de 55 acier
simple paroi



pas de 55 acier
microperforées



pas de 55
acier isolées

Lames **prélaquées** blanc, ou **thermolaquées** coloris RAL au choix.



Lame finale en **alu extrudé** (pour lames isolées) avec joint d'étanchéité.



Coulisse en **acier** avec joints **anti-bruit** ou brosses pour une meilleure isolation phonique et thermique.



Manœuvre :

Manœuvre manuelle (par tirage direct)
grâce à un axe d'enroulement compensé par un ressort à torsion dont la tension est réglée au kilo près afin d'assurer le bon fonctionnement du volet roulant.



Manœuvre électrique (par moteur tubulaire)
avec manœuvre de secours (en cas de panne de courant).

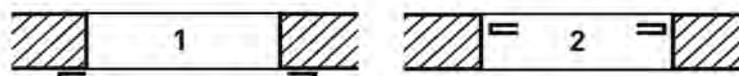


Système de sécurité **anti-chute**.



Dispositions :

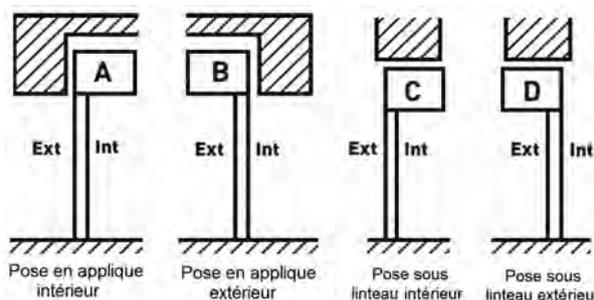
Largeur :



Pose en applique (contre le mur)

Pose en tableau (entre murs)

Hauteur :



Pose en applique intérieur

Pose en applique extérieur

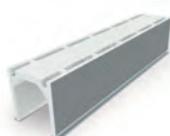
Pose sous linteau intérieur

Pose sous linteau extérieur

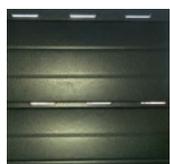
Options :



Coffre pan coupé en tôle blanche ou laquée même coloris que le tablier.



Coffre tunnel.



Ajourage (lames pas de 55 isolées).



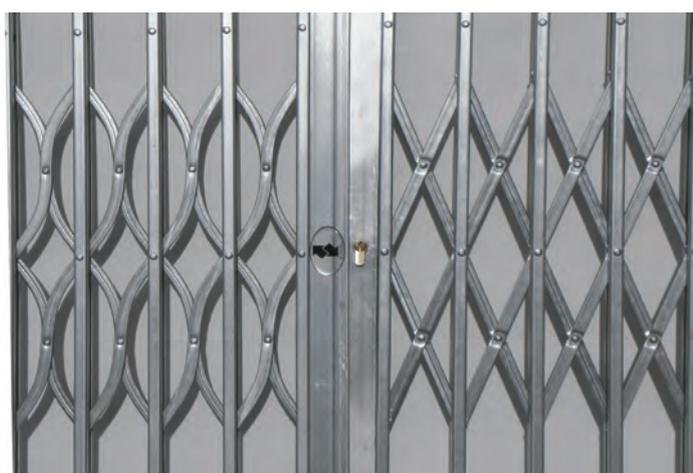
Grille articulée extensible

La **grille articulée extensible**, grâce à son **faible encombrement**, s'adapte sans trop de difficultés sur une ouverture existante. Elle bénéficie d'un regain d'intérêt pour la protection des baies d'**habitation** notamment en version **thermolaquée**.

Issue du domaine de la protection de commerces, elle présente l'avantage d'être rigide, sûre (notamment grâce à sa **serrure à cylindre européen 3 points d'ancrage**), et relativement facile à installer (**largeur maxi 6 mètres x hauteur maxi 2,4 mètres**).

Possédant un stock important, avons la capacité de fabriquer et de livrer (dans la région PACA) dans un **délai de 10 jours** (+ 10 jours pour option laquage).

Tablier :



Croisillons droits
type France

Croisillons ondulés
type Europe

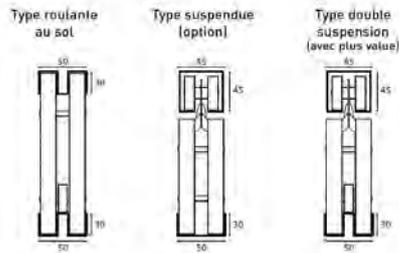
Grille **galvanisée** ou **thermolaquée** colorée RAL au choix.



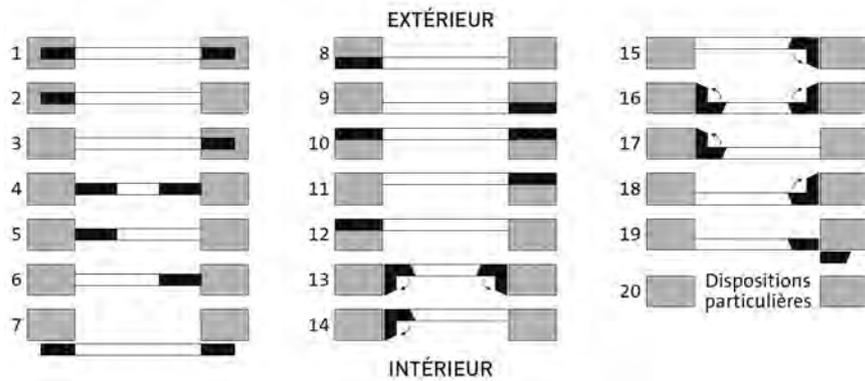
Nos grilles sont toujours équipées d'une **serrure 3 points d'ancrage** cylindre européen.



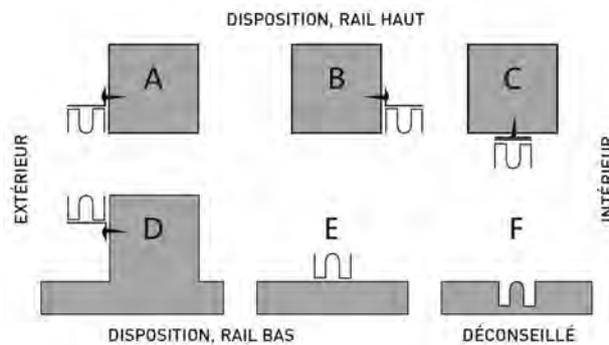
Dispositions :



Largeur :



Hauteur :



Options :



Rail du bas articulé à compas de manière à laisser le passage libre.



Grille pivotante en tableau ou en façade (à 90° ou à 180°).



Rideau métallique

Aujourd'hui encore, le **rideau métallique** s'impose comme le système de protection le plus **efficace** et le plus **économique**, particulièrement adapté aux locaux commerciaux, qu'il soit plein (occultation maximum), microperforé (visibilité moyenne), ou occulus (visibilité maximum).

“**Prêt à poser**”, le rideau métallique est relativement rapide à installer, et il est livré avec tous les accessoires de fixation (chevilles, visserie, ...).

Conçu **entièrement en acier** et très rigide, il offre une résistance à toute épreuve même sur de **grandes dimensions (largeur maxi 7 mètres x hauteur maxi 4 mètres)**.

Notre structure nous permet de fabriquer et livrer dans un **délai de 8 jours ouvrables** (selon les régions).

Tablier :



Lames pas de 110
pleines
Épaisseur 7/10, 9/10 ou 11/10



Lames pas de 110
microperforées
Épaisseur 9/10



Lames pas de 110
occulus
Épaisseur 9/10 ou 11/10

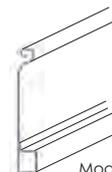
Lames **galvanisées, prélaquées** blanc ou **thermolaquées** colorée RAL au choix.



Possibilité de plaxage **imitation bois** sur lames pas de 110.



Lame finale **monobloc renforcée** en acier galvanisé épaisseur 15/10 doublée d'une cornière de renfort à partir de 3 m.



Modèle déposé



Manœuvre :

Manœuvre manuelle (tirage direct)

Lors de la fabrication, nous calculons la tension des ressorts au kilo près et nous favorisons un nombre de ressorts important afin d'assurer un bon fonctionnement de la grille roulante et de respecter les normes en vigueur.

Manœuvre électrique (moteur axial monophasé)

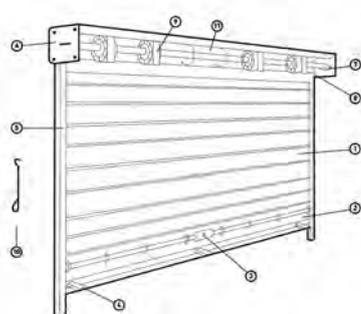
Prévue pour 8 cycles par jour. Avec ou sans électrofrein (frein magnétique bloquant la couronne du moteur empêchant ainsi de soulever le rideau manuellement). Possibilité d'installer un déverrouillage extérieur en cas de panne de courant si le rideau métallique est le seul accès au commerce.

Manœuvre électrique (moteur tubulaire monophasé)

Prévue pour 20 cycles par jour.

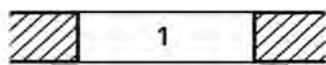
Monté dans un axe d'enroulement non compensé prêt à poser, et système anti-chute côté opposé.

Déverrouillage intérieur ou extérieur par manivelle selon possibilités.

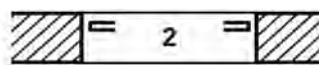


1. lame agrafée pas de 110 mm
2. lame finale + cornière de renfort
3. serrure
4. Butées d'arrêt et de tirage
5. Glissière
6. Plaque d'enroulement
7. Support d'axe
8. Arrêt sur coulisse
9. Boîte à ressort + agrafe d'enroulement
10. Bâton de tirage
11. Emplacement moteur central

Largeur :

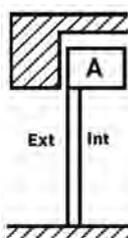


Pose en applique (contre le mur)

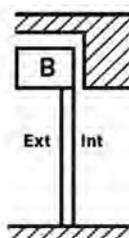


Pose en tableau (entre murs)

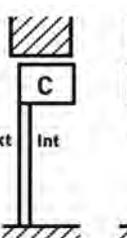
Hauteur :



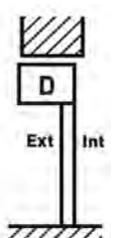
Pose en applique
intérieure



Pose en applique
extérieure



Pose sous
linteau intérieur



Pose sous
linteau extérieur

Options :



Coulisses **anti-bruit**



Embouts nylon (modèle déposé)



Sabot VIRO d'ancrage au sol



Grille roulante

La **grille roulante** demeure toujours une fermeture appréciée pour la protection de vitrines des commerces, grâce notamment à l'**excellente visibilité** qu'elle procure.

“**Prête à poser**”, la grille roulante est relativement rapide à installer, et elle est livrée avec tous les accessoires de fixation (chevilles, visserie ...).

Conçue **entièrement en acier** et très rigide, elle offre une résistance à toute épreuve même sur de **grandes dimensions**. (**largeur maxi 7 mètres x hauteur maxi 4 mètres** enroulement compris).

Notre structure nous permet de fabriquer et de livrer dans un **délai de 8 jours ouvrables** (selon les régions).

Tablier :



Tubes ondulés
Modèle simple
(tube diamètre 14 mm)



Tubes ondulés + tube droit
Modèle bijoutier
(tube diamètre 14 mm)



Tubes droits
Modèle biellettes
(tube diamètre 18 mm)

Grilles **galvanisées** ou **thermolaquées** coloris RAL au choix selon dimensions (nous consulter).



Manœuvre :

Manœuvre manuelle (tirage direct)

Lors de la fabrication, nous calculons la tension des ressorts au kilo près et nous favorisons un nombre de ressorts important afin d'assurer un bon fonctionnement de la grille roulante et de respecter les normes en vigueur.

Manœuvre électrique (moteur axial monophasé)

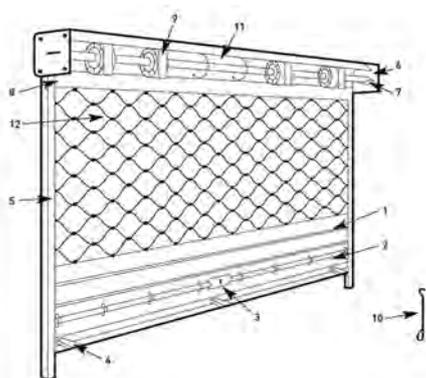
Prévue pour 8 cycles par jour. Avec ou sans électrofrein (frein magnétique bloquant la couronne du moteur empêchant ainsi de soulever le rideau manuellement). Possibilité d'installer un déverrouillage extérieur en cas de panne de courant si la grille métallique est le seul accès au commerce.

Manœuvre électrique (moteur tubulaire monophasé)

Prévue pour 20 cycles par jour.

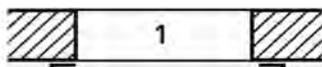
Monté dans un axe d'enroulement non compensé prêt à poser, et système anti-chute côté opposé.

Déverrouillage intérieur ou extérieur par manivelle selon possibilités.

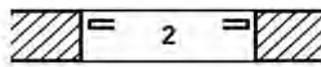


1. Lame agrafée pas de 107 mm
2. Lame finale + cornière de renfort
3. Serrure
4. Butées d'arrêt et de tirage
5. Glissière
6. Plaque d'enroulement
7. Support de l'axe réglable
8. Arrêt sur coulisse
9. Boîte à ressort + agrafe d'enroulement
10. Bâton de tirage
11. Emplacement moteur central
12. Tube ondulé et agrafe de liaison

Largeur :

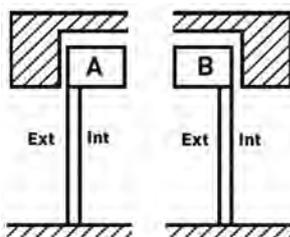


Pose en applique (contre le mur)

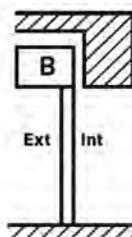


Pose en tableau (entre murs)

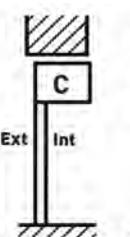
Hauteur :



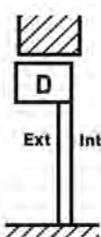
Pose en applique intérieur



Pose en applique extérieur



Pose sous linteau intérieur



Pose sous linteau extérieur

Options :



Coulisses **anti-bruit**



Sabot VIRO d'ancrage au sol



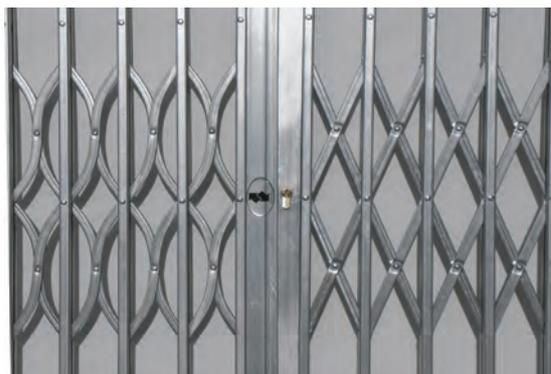
Grille articulée extensible

La **grille articulée extensible**, grâce à son **faible encombrement**, s'adapte sans trop de difficultés sur une ouverture existante. Elle bénéficie d'un regain d'intérêt pour la protection des baies d'**habitation** notamment en version **thermolaquée**.

Issue du domaine de la protection de commerces, elle présente l'avantage d'être rigide, sûre (notamment grâce à sa **serrure à cylindre européen 3 points d'ancrage**), et relativement facile à installer (**largeur maxi 6 mètres x hauteur maxi 2,4 mètres**).

Possédant un stock important, nous avons la capacité de fabriquer et de livrer (dans la région PACA) dans un **délai de 10 jours** (+ 10 jours pour option laquage).

Tablier :



Croisillons droits
type France

Croisillons ondulés
type Europe

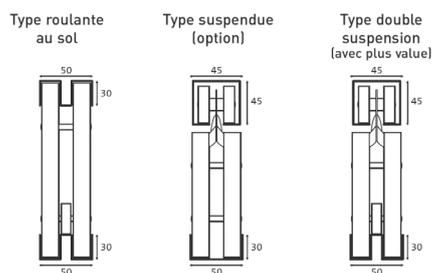
Grille **galvanisée** ou **thermolaquée** colorée RAL au choix.



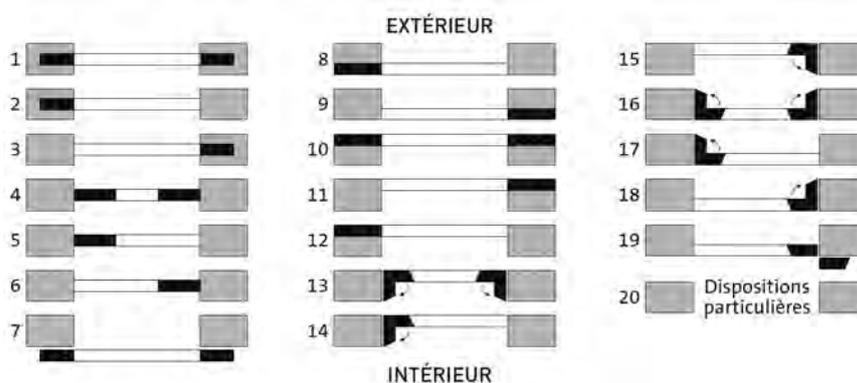
Nos grilles sont toujours équipées d'une **serrure 3 points d'ancrage** cylindre européen.



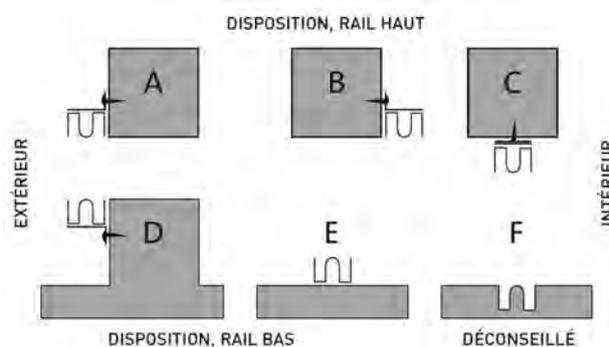
Dispositions :



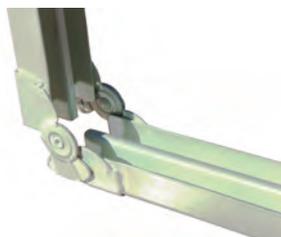
Largeur :



Hauteur :



Options :



Rail du bas articulé à compas de manière à laisser le passage libre.



Grille pivotante en tableau ou en façade (à 90° ou à 180°).



Rideau métallique & grille roulante industriels

Aujourd'hui encore, le **rideau métallique** s'impose comme le système de protection le plus **efficace** et le plus **économique**, particulièrement adapté aux locaux industriels, hangars agricoles, quai de chargement, qu'il soit plein (occultation maximum) microperforé (aération moyenne), ou occulus (aération maximum).

“**Prêt à poser**”, le rideau métallique est relativement rapide à installer, et il est livré avec tous les accessoires de fixation (écrous, boulons, visserie, ...).

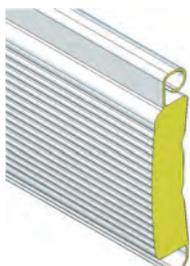
Conçu **entièrement en acier** et très rigide, il offre une résistance à toute épreuve même en utilisation intensive sur de **grandes dimensions (largeur maxi 12 mètres x hauteur maxi 6 mètres)**.

Possédant un stock important, nous avons la capacité de fabriquer et de livrer (dans la région PACA) dans un **délai de 12 jours**.

Tablier :



Lames pleines
pas de 110



Lames acier isolées
pas de 91x22



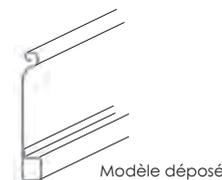
Tubes ondulés
Modèle simple
(tube diamètre 14 mm)



Tubes ondulés + tubes droits
Modèle bijoutier
(tube diamètre 14 mm)

Lame finale **monobloc renforcée** en acier galvanisé épaisseur 15/10 doublée d'une cornière de renfort à partir de 3 m.

(Lames épaisseur **9/10**, **11/10** ou **12/10** selon les dimensions)



Commandes :



Inverseur
(pression maintenue)



Boite à 2 boutons
(pression maintenue)



Boite à 3 boutons
(pression maintenue)



Bouton poussoir
montée automatique
descente pression maintenue



Contacteur à clefs
apparent



Contacteur à clefs
encastré



Contacteur à clefs débrayable
(cylindre européen)



Digicode



Télécommande récepteur



Télécommande récepteur



Télécommande émetteur



Coffret de déverrouillage



Coffret de déverrouillage



Coffret de commande
pour moteur triphasé



Coffret de déverrouillage
encastré en inox



Bande palpeuse



Sécurité barrage photo cellule et feu clignotant





4M FERMETURES

2012 Avenue de Toulon

83260 La Crau

Tél. : 04 94 03 90 96

Fax : 04 94 03 91 00

email : 4mfermetures@orange.fr