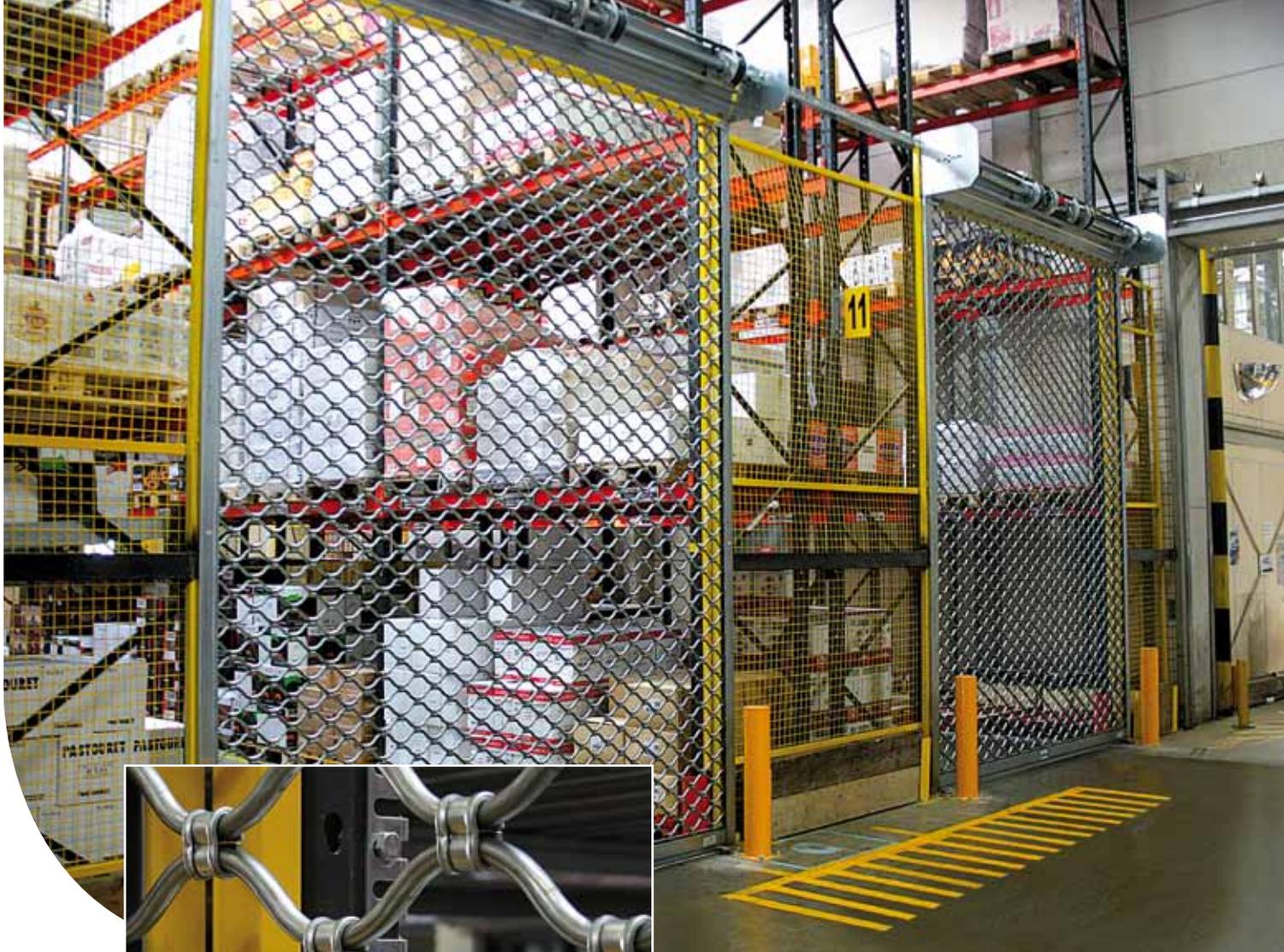


# Les rideaux métalliques MURAX 110

## Rideaux métalliques



- faible encombrement.
- Aide efficace contre le vol et les dégradations.
- Finition adaptée au type de bâtiment.
- Nombreuses options disponibles.



## Rideaux métalliques. Installation simplifiée, et encombrement minimal.

Les rideaux métalliques MURAX 110 représentent une alternative aux portes sectionnelles lorsque les caractéristiques de l'espace ne permettent pas l'implantation de ces dernières. En effet, les lames métalliques s'enroulent autour d'un axe qui peut être disposé sous le linteau ou en applique extérieure ou intérieure.

Ils répondent à la norme EN13241-1.

Plusieurs possibilités s'offrent à vous comme par exemple :

- tablier fait de lames pleines offrant une rigidité maximale,
- tablier avec lames microperforées qui permettent une bonne visibilité et une ventilation de l'espace intérieur,
- tablier "Vision" constitué de segments transparents offrant une visibilité parfaite tout en garantissant une sécurité maximale,
- tablier "Dentel" fait de tubes ondulés : la visibilité optimale.

Certains de ces tabliers peuvent être combinés entre eux.



Les rails latéraux (coulisses) existent également en de nombreuses exécutions suivant la dimension du rideau, la résistance au vent et les conditions d'implantation.

La manœuvre d'ouverture peut être manuelle avec ressorts et stopchute ou motorisée avec différentes exécutions de moteurs suivant le poids du tablier.

**Nombreuses options disponibles :**

- digicode,
- télécommande 4 fonctions,
- choix des couleurs autres que standards,
- capot de protection,
- sécurité de fermeture, .....



## Choix du rideau. Robustesse et esthétique.

Les rideaux métalliques MURAX 110 sont principalement constitués des 3 éléments suivants : le tablier, les coulisses et le système de manœuvre.

### Le tablier

Il est constitué de lames de 110 mm assemblées l'une à l'autre. La lame finale mesure 125 mm. Elle intègre une tringle à 2 points d'ancrage avec une serrure à canon européen et une poignée.

Il existe de nombreuses sortes de lames. Cette diversité répond à des demandes précises, principalement en ce qui concerne la visibilité. Elles peuvent dans certains cas être mixées entre elles.

### Les coulisses

Ce sont les rails qui guident les portes lors de leur utilisation. Les coulisses se déclinent en deux types : les standards et les coulisses prévues pour grand vent qui sont également anti-vol.

### Système de manœuvre

Manuel (à ressort), conseillé jusqu'à max. 80 kg, ou avec motorisation adaptée au poids du tablier et à la fréquence d'ouverture journalière. Stopchute® pour tablier supérieur à 120 kg (manuel et motorisé).



1



2



3



4



5

## Choix des différents tabliers industriels.

Il existe de nombreuses sortes de lames métalliques en fonction de leur épaisseur (0,8 - 1,0 mm) et de leur finition. Les lames sont galvanisées à chaud.

### Tablier pleint.

Opacité et rigidité totale. Pour une sécurité maximum.

1) blanc (RAL9010) - 2) marron (RAL8017) - 3) acier galvanisé non peint.

### Tablier microperforé.

Constitué de lames microperforées offrant une semi-transparence et une bonne circulation d'air.

4) acier galvanisé non peint - 5) blanc (RAL9010).

### Options :

- joint d'étanchéité sous la lame finale,
- verrou à la place de la serrure,
- couleur au choix pour les coulisses et le tablier,
- mixage possible entre les différentes lames.

## Choix du tablier

L'épaisseur des lames est déterminée par le poids et la surface du tablier.

Les épaisseurs les plus courantes sont :

épaisseur	poids du tablier	surface maximum
8/10 <sup>ème</sup>	12 kg/m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
10/10 <sup>ème</sup>	14 kg/m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>

## Dimensions

	largeur d'ouverture	hauteur d'ouverture	poids
Tablier minimum	670 mm	800 mm	15 kg
Tablier maximum	8000 mm	8000 mm	1200 kg

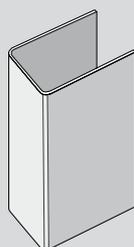
## Les coulisses

Plusieurs facteurs rentrent en ligne de compte pour le choix des coulisses : la hauteur et la largeur de l'ouverture de porte mais aussi, dans certains cas, la résistance au vent suivant la norme EN12424.

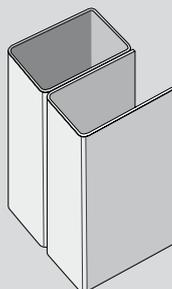
### Caractéristiques techniques :

#### Coulisses "standard"

- forme en U,
- dimensions : 60 x 30 x 60 mm ou 80 x 30 x 80 mm,
- en acier galvanisé à chaud,
- épaisseur : 25/10<sup>ème</sup>.



Standard sans poteau de décalage



Standard avec poteau de décalage

Résistance au vent : classe 3 (EN12424)  
700 Pa = 12 Beaufort : 120 km/h



Disposition en tableau (\*)

LA : largeur coulisses non comprises.



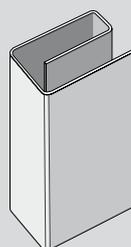
Disposition en applique

LB : largeur coulisses comprises

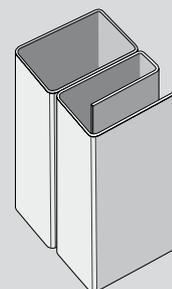
#### Coulisses "Grand vent"

Ces coulisses sont prévues pour les rideaux exposés au vent et aux vols.

- forme en G (avec sabot de renfort pour largeur porte > 8 m),
- clavetage du tablier par crochet en acier,
- dimensions : 80 x 50 x 80 mm,
- en acier galvanisé à chaud,
- épaisseur : 25/10<sup>ème</sup>.



Grand vent sans poteau de décalage



Grand vent avec poteau de décalage

Résistance au vent : classe 4 (EN12424)  
1000 Pa = 13 Beaufort : 150 km/h



## Types de manœuvres des rideaux métalliques. Le bon choix, le bon rendement.

A partir de 80 kg, il est conseillé de choisir une motorisation plutôt que l'exécution manuelle par tirage direct ou bâton. Le type de motorisation est défini en fonction des dimensions et du nombre de cycles par jour. Les réservations dépendent de la taille et du poids du tablier.

Lorsque le nombre de cycles ne dépasse pas 15 cycles/jour et que le poids du tablier est inférieur à 175kg, l'exécution motorisée la plus économique est réalisée au moyen d'un moteur axial avec ressorts.

Les exécutions plus lourdes sont conçues avec arbre creux et moteurs tubulaires, ou, encore mieux, moto-réducteurs avec manœuvre de dépannage démultipliée par manivelle courte et pare-chute intégré.

Les boîtes de commande existent en différentes versions intégrant des boutons ou une clé.



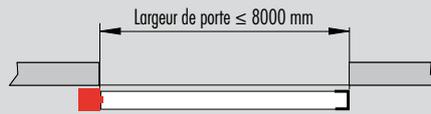
### Moteur axial Optimax Ø 133 mm

Moteur axial placé au centre de l'axe à ressorts (plats bombés et bobines à ressorts non représentés).  
C'est le mariage d'un moteur tubulaire débrayable compensé par ressorts.  
Jusqu'à 15 cycles par jour.  
Pas de réservation.  
Manœuvre de dépannage par poignée de débrayage et tirage direct.  
Pare-chute à double fonction (rupture ressort + déséquilibre).  
Poids maximum du tablier : 175 kg.  
1 x 230V (0,35 à 0,92 kW) - IP44.



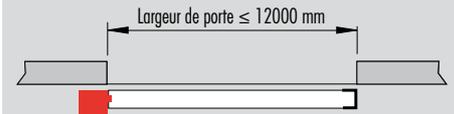
### Moteur tubulaire

Moteur tubulaire placé en bout d'axe.  
Placé à droite vue côté enroulement.  
Jusqu'à 25 cycles par jour.  
Manœuvre de dépannage démultipliée par tringle oscillante décrochable (Lg. 3000 mm maximum).  
Pare-chute côté opposé au moteur.  
Poids maximum du tablier : 390 kg.  
1 x 230V (0,35 à 0,92 kW).

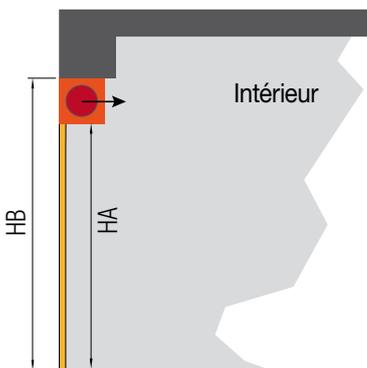


### Moto-réducteur

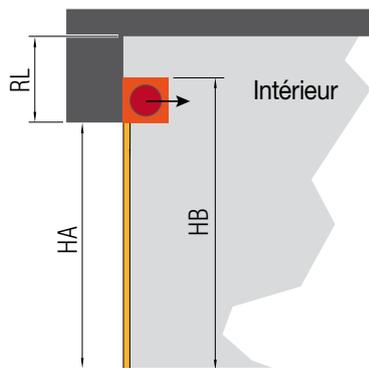
Moto-réducteur placé en bout d'axe.  
Jusqu'à 50 ou 100 cycles par jour en fonction des motorisations.  
Manœuvre de dépannage démultipliée par tringle oscillante ou manivelle courte.  
Pare-chute intégré au moteur.  
Poids maximum du tablier : 1200 kg.  
3 x 400V (1,5 à 1,8 kW) - IP44, 54 ou 55 suivant modèles.



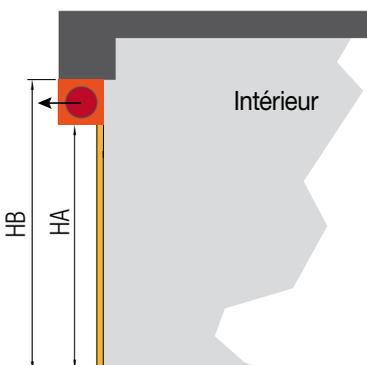
### Sous linteau enroulement intérieur



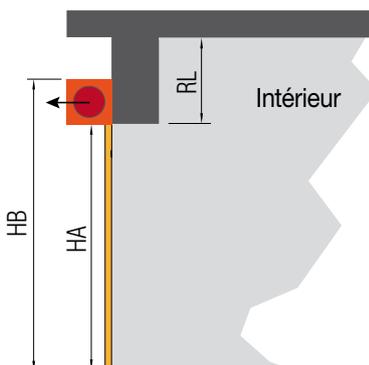
### En applique enroulement intérieur



### Sous linteau enroulement extérieur



### En applique enroulement extérieur



### Disposition

Le moteur se place en fonction de l'espace disponible.

- Soit en applique avec un enroulement extérieur ou intérieur. Ce principe est fréquemment utilisé lorsque la retombée du linteau (RL) est suffisante.
- Soit sous le linteau avec un enroulement extérieur ou intérieur dans le cas où la retombée du linteau est trop faible pour installer le moteur en applique.

HA : Hauteur du volet, enroulement non compris.

HB : Idem mais enroulement compris.

RL : Retombée du linteau.

### Option :

- Capotage de l'arbre moteur en applique.



1



2

## Autres tabliers

Il existe aussi d'autres sortes de lames pour tablier. Ces lames offrent une luminosité et une visibilité maximum. D'un emploi moins courant pour l'industrie, elles peuvent répondre à une demande précise.

Les lames des tabliers peuvent être combinées entre elles dans la plupart des cas.

1) Tablier "Dentel". Cette grille offre une grande visibilité tout en sécurisant parfaitement les lieux. Tubes ondulés de Ø 14 mm en acier galvanisé à chaud.

2) Tablier "Vision" transparent. Permet de maintenir une parfaite luminosité.

Segments transparents traités anti-UV dans la masse, assemblés entre eux avec des tubes en aluminium anodisés.

## Modes de fonctionnements et sécurités nécessaires hors zone publique

### A Fonctionnement par pression maintenue

Nécessite une action manuelle continue sur le dispositif de commande. Ce mode de fonctionnement s'utilise pour toutes les étapes d'ouverture, fermeture et arrêt du rideau.

### B Fonctionnement par impulsion

Dispositif de commande qui nécessite une action momentanée sur le dispositif de commande pour initier le mouvement d'ouverture, fermeture et arrêt du rideau.

### C Fonctionnement automatique

Mise en mouvement du rideau sans intervention manuelle volontaire (expl. : fermeture par temporisation).

### D Fonctionnement par impulsion à la montée et pression maintenue à la descente

Anciennement "fonctionnement mixte". Ce mode de fonctionnement est apparenté au mode impulsion dans la norme EN13241-1

#### Sécurité :

- coffret 4410 (250 x 200 x 100 mm),
- barre palpeuse basse avec ampli,
- 1 microcontact de sécurité serrure.

#### Sécurité :

- coffret 4410 (250 x 200 x 100 mm),
- barre palpeuse basse avec ampli,
- 1 microcontact de sécurité serrure.
- 2 jeux de cellules basses

#### Sécurité :

- coffret 4410 (250 x 200 x 100 mm) sauf E40 et DFM750,
- 1 microcontact de sécurité serrure.

## Organes de commande



Boîte à clé modèle BCE/BCA

A encastrer ou en applique,  
en acier,  
83 x 83 x 60 mm  
Mode de fonctionnement :  
A / B / C / D



Digicode programmable

A encastrer ou en applique,  
24V,  
200 x 120 x 47 mm,  
tôle de protection  
(pour applique - optionnel)  
Mode de fonctionnement : B / C



Boîtier 3 boutons

En applique,  
125 x 100 x 67 mm  
Mode de fonctionnement : D



Emetteur 4 fonctions/Récepteur

Fréquence 868 MHz  
87 x 24 x 17 mm  
Note : Fonctionne impérativement  
avec récepteur (2 ou 4 fonctions)  
Mode de fonctionnement : B / C