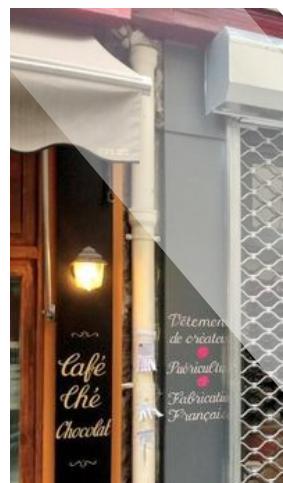




## GAMME DE RIDEAU MÉTALLIQUE



### SUR-MESURE





nous savons que "Travaux à la maison" rime trop souvent avec retard, imprévus et complications... Pour que votre pose de menuiserie se passe sans encombre, l'équipe d'Atout-fermetures se plie en quatre pour : Concevoir, fabriquer, livrer des menuiseries sur-mesure performantes, aux meilleurs prix, dans les meilleurs délais.



 **MERCI !**

de nous témoigner votre confiance au quotidien



**DEVIS  
SUR MESURE**



**LIVRAISON  
SUR TOUTE LA FRANCE**

LES AVANTAGES

3 - 6

SÉCURITÉ CERTIFIÉE CONFORME

7

MURAX PROTECT 1627

8

MURAX ISOLE

9

MURAX 110 PLEIN

10

MURAX 47

11

MURAX RIDOBOX

12

MURAX 110 MICROPERFORÉ

13

MURAX VISION

14

DENTEL

15

DELIAL

16

DESCRIPTION TECHNIQUE

17

MOTORISATION & ACCESSOIRES

18 - 19

PRENDRE LES CÔTES D'UN RIDEAU MÉTALLIQUE

20

## LES AVANTAGES



Le rideau métallique est la fermeture la plus utilisée pour sécuriser les accès. En plus d'être un retardateur d'effraction efficace et reconnu, il est un élément extrêmement dissuasif. Les meilleures alarmes, les vitrages les plus performants n'ont pas cette qualité.



### DOMAINE D'APPLICATION



Etablissement bancaire



Centre commercial



Entrepôt



Commerce centre ville



Bâtiment industriel



Gare - Aéroport



Maison & villa

# SÉCURITÉ



## SERRURE DE SÉCURITÉ

Protège en un tour de clé

- ▶ Dissuasif
- ▶ Mécanique de précision



## MICRO-CONTACT DE SÉCURITÉ

Coupe l'alimentation moteur au verrouillage de la serrure

- ▶ Risque d'accident limité
- ▶ Violation de la boîte à clé sans incidence



## SABOT D'ANCRAGE AU SOL

Offre un 3ème point de verrouillage

- ▶ Dissuasif
- ▶ Renfort de la lame finale



## COULISSES

Renforce la résistance en cas de pression

- ▶ Du vent (ou fortes rafales)
- ▶ Lors d'une tentative d'intrusion



## SABOT DE RENFORT DE COULISSE

Evite la déformation des coulisses en cas de pression

- ▶ Au vent
- ▶ A l'intrusion
- ▶ Protège des émeutes



## DOUBLE DÉBRAYAGE

Permet un accès de l'intérieur et de l'extérieur en cas de coupure de courant



## LAME FINALE RENFORCÉE

Résiste mieux aux agressions

- ▶ Epaisseur 20/10ème
- ▶ Avec cornière de renfort



## STOP-CHUTE BREVETÉ

Fonctionne comme une ceinture de sécurité

- ▶ Efficace pour stopper la chute du tablier
- ▶ Simple à débloquer

# CONFORT



### MOTORISATION

Simplifie et sécurise la manœuvre du rideau

- ▶ Sans effort
- ▶ Meilleure durée de vie due à la régularité du mouvement



### SYSTÈME VEOHZ

Offre la commande à distance

- ▶ Par télécommande
- ▶ Par boîte à boutons sans fil
- ▶ Par boîte à clé de débrayage sans fil



### EMBOUT ANTI-BRUIT

Limite le contact des lames avec les coulisses

- ▶ Atténue le bruit
- ▶ Améliore le maintien du tablier



### JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

Epouse parfaitement le sol à la fermeture

- ▶ Protège des projections extérieures



### TREUIL À CHAÎNE

Permet une ouverture manuelle simple en cas de coupure de courant

- ▶ Rapide
- ▶ Sans effort



### SÉCURINOX

Simplifie grandement la manœuvre de débrayage

- ▶ Intuitif avec ses pictogrammes intégrés
- ▶ Sans autre outil que la clé



### BOÎTE À CLÉ BIPOLAIRE

Permet d'actionner 2 rideaux simultanément



### BOÎTE À CLÉ DE DÉBRAYAGE

Evite la perte d'exploitation en cas de coupure de courant

### ESTHETIQUE



#### LAQUAGE

- Harmonise le rideau à la façade
- ▶ Respect du concept magasin
  - ▶ Qualité époxy 80 microns



#### PERSONNALISATION

- Possibilité de laquer au choix :
- ▶ Lames
  - ▶ Lame finale
  - ▶ Coulisses
  - ▶ Caisson



#### CAISSON

- Protège l'enroulement du rideau
- ▶ Laquage au choix
  - ▶ Pan coupé pour plus de lumière
  - ▶ Maintenance facile



#### DÉLIAL

- Respecte l'architecture d'antan
- ▶ Idéal pour lieux classés
  - ▶ Réservations minimales



#### HUBLOTS

#### ISOLÉ

- Offre la lumière sans compromis
- ▶ Parfaite étanchéité
  - ▶ Nombre et positionnement au choix



#### MIXAGE

- A chaque besoin, son rideau
- ▶ Passage de lumière
  - ▶ Besoin d'aération



## Norme EN 1627 classe CR3

Le rideau Murax Protect 1627 a passé avec succès la norme européenne EN 1627 classe CR3, suite aux essais réalisés dans un laboratoire accrédité, le CNPP. Cette norme témoigne de la résistance à l'effraction de notre produit au travers d'essais statiques, dynamiques et manuels.



### LES ESSAIS

#### ► EN 1628 : Essais statiques

L'essai statique consiste à appliquer à l'aide d'un vérin hydraulique une charge en différent points de l'élément. Les charges d'essai, la durée de l'essai et les déformations maximales autorisées sont fonction de la classe de résistance visée.

#### ► EN 1629 : Essais dynamiques

Essai effectué suite à la réussite des essais statiques, il consiste à laisser tomber une masse en différents endroits prédéfinis de l'élément (centre et angles). La hauteur et la masse sont en fonction de la classe visée.

#### ► EN 1630 : Résistance aux tentatives manuelles d'effraction

Essai effectué suite à la réussite des essais statiques et dynamiques. L'essai permet de déterminer les points les plus faibles et vulnérables ainsi que les outils les plus efficaces parmi ceux à disposition. Les jeux d'outils pour une classe de résistance donnée sont constitués d'outils spécifiques à cette classe, et de ceux des classes précédentes.

#### ► La durée totale efficace de l'essai est déterminée en fonction de la classe visée

### RÉSISTANCE OPTIMALE

#### VERROUILLAGE INVIOABLE - Serrure de sécurité

- Serrure équipée d'une pompe VAK Picard-serrures, équipant leurs serrures haute sécurité A2P
- Souplesse de fonctionnement
- Verrouillage en un tour de clé
- Mécanique de précision





COLORIS  
STANDARD



GALVANISÉ

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure

Notre rideau Murax Protect 1627 répond intégralement à la norme EN 1627, classe CR3. Cette norme témoigne de la résistance à l'effraction de notre produit au travers d'essais statiques, dynamiques et manuels. Il est un rempart efficace aux effractions et aux émeutes.

#### Tests réalisés sur un rideau

- Largeur : 1330 mm

- Hauteur : 1610 mm

#### Tablier

- Lames pleines au profil exclusif en acier galvanisé 275g/m<sup>2</sup>

avec un pas de 110 mm

- Epaisseur des lames 12/10ème

- Embouts anti-arrachement

#### Lame finale

- Lame pleine renforcée en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> d'aspect identique au tablier avec un pas de 125 mm

- Cornière de renfort de 50 x 25 mm en 28/10ème en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup>

- Epaisseur 20/10ème

#### Coulisses G80

- Coulisses de sécurité 80 X 50 mm en acier galvanisé, épaisseur : 3 mm

- Sabots de renfort en acier galvanisé soudés sur coulisses, épaisseur : 10 mm

#### Verrouillage

- Serrure à pompe VAK, à 2 points d'ancrage sur lame finale

- Tringles et guides tringles renforcés

- Option : Sabot d'ancrage au sol monobloc

#### Classification vent

- Classe 4 (classe 5 sur consultation)

#### Fonctionnement

- Manuel (selon dimensions)

- Motorisé avec possibilité de contact maintenu, mixte, impulsion ou automatique



# MURAX ISOLÉ



## COLORIS STANDARD



RAL 3000



RAL 9002



GALVANISÉ VERNI



RAL 8014



RAL 7016



RAL 9006



BLANC



RAL 5010



RAL 9007

## Ouverture rapide en option



La solution tout-en-un pour sécuriser, isoler et libérer le passage rapidement !

L'option ouverture rapide permet de combiner les fonctions d'une porte souple et d'un rideau et de réaliser ainsi une économie d'investissement

Le rideau Murax Isolé est conçu pour protéger votre local tout en apportant une isolation thermique et phonique. Avec son option d'ouverture rapide, il offre une solution tout-en-un qui combine la rapidité d'une porte souple avec la sécurité d'un rideau isolé.

### Limites dimensionnelles

- Largeur(1) : de 1 100 à 8 220 mm
- Hauteur(2): de 800 à 8 000 mm
- avec un poids maximum de 810 Kg
- Pour toutes autres dimensions, nous consulter
- Tablier**
- Lame double peau en acier galvanisé 4/10ème
- Pas de 93,7 mm
- Isolation par mousse injectée de Polyuréthane dure
- Coefficient de transfert thermique : U : 3,6 W/m<sup>2</sup> K,
- Isolation phonique RW : - 20 dB



### Lame finale

- Lame en aluminium sans serrure avec joint caoutchouc

### Classification vent

- Jusqu'à classe 4 suivant dimensions et options
- Fonctionnement**

- Motorisé avec possibilité de contact maintenu, mixte, impulsion ou automatique

## COLORIS SUR MESURE



RAL AU CHOIX



## Anticorrosion



## Sécurité renforcée



Sur mesure

## Options spécifiques



- Moteur rapide
- 50 cm/s à la montée



- Rangée(s) de hublots
- Hublots : 150 x 55 mm
- 5 hublots / ml



- Rangée(s) de grilles de ventilation. Grilles : 150 x 55 mm - 5 grilles de ventilation / ml



- Crochets anti-arrachement

# MURAX 110 PLEIN



COLORIS  
STANDARD



GALVANISÉ

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure

Grâce à son profil de lame exclusif, le rideau Murax 110 offre une rigidité maximum et répond aux plus hautes exigences de sécurité. Il offre le meilleur rapport qualité/prix. Il est le plus vendu en France.

## Limites dimensionnelles

- Largeur(1) : de 750 à 13 660 mm
- Hauteur(2) : de 800 à 10 500 mm avec un poids maximum de 1 200 Kg
- Pour toutes autres dimensions, nous consulter

## Tablier

- Lames pleines au profil exclusif en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> avec un pas de 110 mm
- 4 épaisseurs de lames disponibles (6, 8, 10 et 12/10ème) suivant dimensions, types de tabliers ou exigence particulière
- Options : embouts anti-bruit ou crochets antiarrachement

## Lame finale

- Lame pleine renforcée en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> d'aspect identique au tablier avec un pas de 125 mm
- Epaisseur 20/10ème en galvanisé, 15/10ème en prélaqué

## Mixage

- Possibilité de mixage des rideaux Murax 110 avec lames microperforées, lames Vision ou grille Dentel

## Verrouillage

- Serrure à canon européen et à 2 points d'ancrage sur lame finale

## Classification vent

- Jusqu'à classe 4 suivant dimensions et options, classe 5 sur demande

## Fonctionnement

- Manuel (selon dimensions)
- Motorisé avec possibilité de contact maintenu, mixte, impulsion ou automatique



COLORIS  
STANDARD



GALVANISÉ



PRELAQUÉ  
BLANC

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure

Le rideaux Murax 47 ou petites lames est particulièrement adapté aux bureaux ou magasins grâce à ses réservations d'encombrement réduites.

#### Limites dimensionnelles

- Largeur (1): de 800 à 4 080 mm
- Hauteur(2) : de 700 à 3 000 mm

Surface maximum : 9 m<sup>2</sup>

- Pour toutes autres dimensions, nous consulter

#### Tablier

- Lames pleines au profil exclusif en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> avec un pas de 47 mm
- Epaisseur des lames : 6/10ème

#### Lame finale

- Lame pleine en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> d'aspect identique au tablier avec un pas de 88 mm
- Epaisseur 15/10ème

#### Verrouillage

- Serrure à canon rond et à 2 points d'ancrage
- Verrous

#### Classification vent

- Classe 2

#### Fonctionnement

- Manuel (selon dimensions)
- Treuil (selon dimensions)
- Motorisé avec possibilité de contact maintenu, mixte, impulsion ou automatique

# MURAX RIDOBBOX



COLORIS  
STANDARD

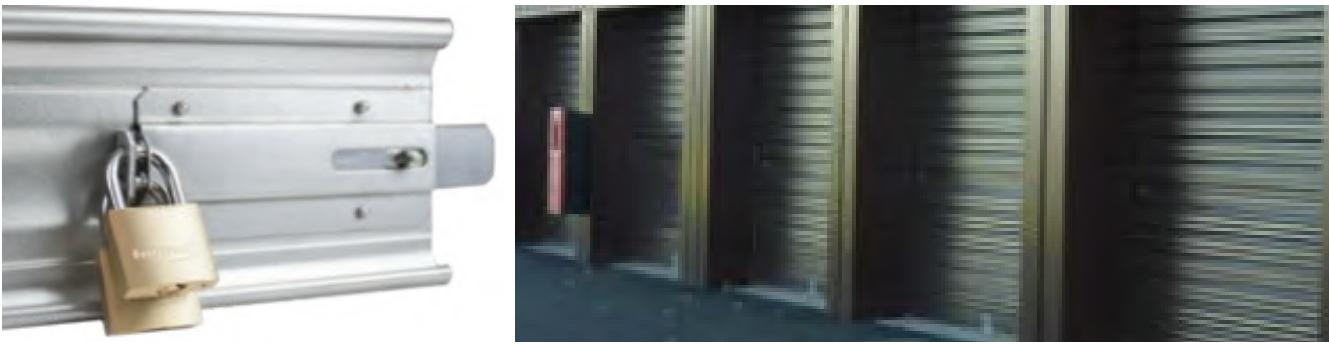


GALVANISÉ

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure

Le Murax Ridobox est idéal pour la fermeture des box de stockage situés dans une enceinte sécurisée. En plus d'être économique, le double verrouillage extérieur par cadenas permet à l'exploitant d'en maîtriser l'accès.

## 4 dimensions

- LA 1000 mm x HA 2000 mm
- LA 1500 mm x HA 2000 mm
- LA 2000 mm x HA 2000 mm
- LA 2500 mm x HA 3000 mm

## Tablier

- Lames pleines au profil exclusif en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> avec un pas de 110 mm
- 2 épaisseurs de lames disponibles (6/10ème et 8/10ème) suivant dimensions, types de tabliers ou exigence particulière
- Options : embouts anti-bruit

## Lame finale

- Lame pleine renforcée en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> d'aspect identique au tablier avec un pas de 125 mm
- Epaisseur 20/10ème en galvanisé, 15/10ème en prélaqué

- 2 butées renforcées en acier galvanisé 40/10ème
- Poignée de tirage en acier chromé

## Verrouillage

- 2 verrous Box
- Condamnation par cadenas (2 par verrou)

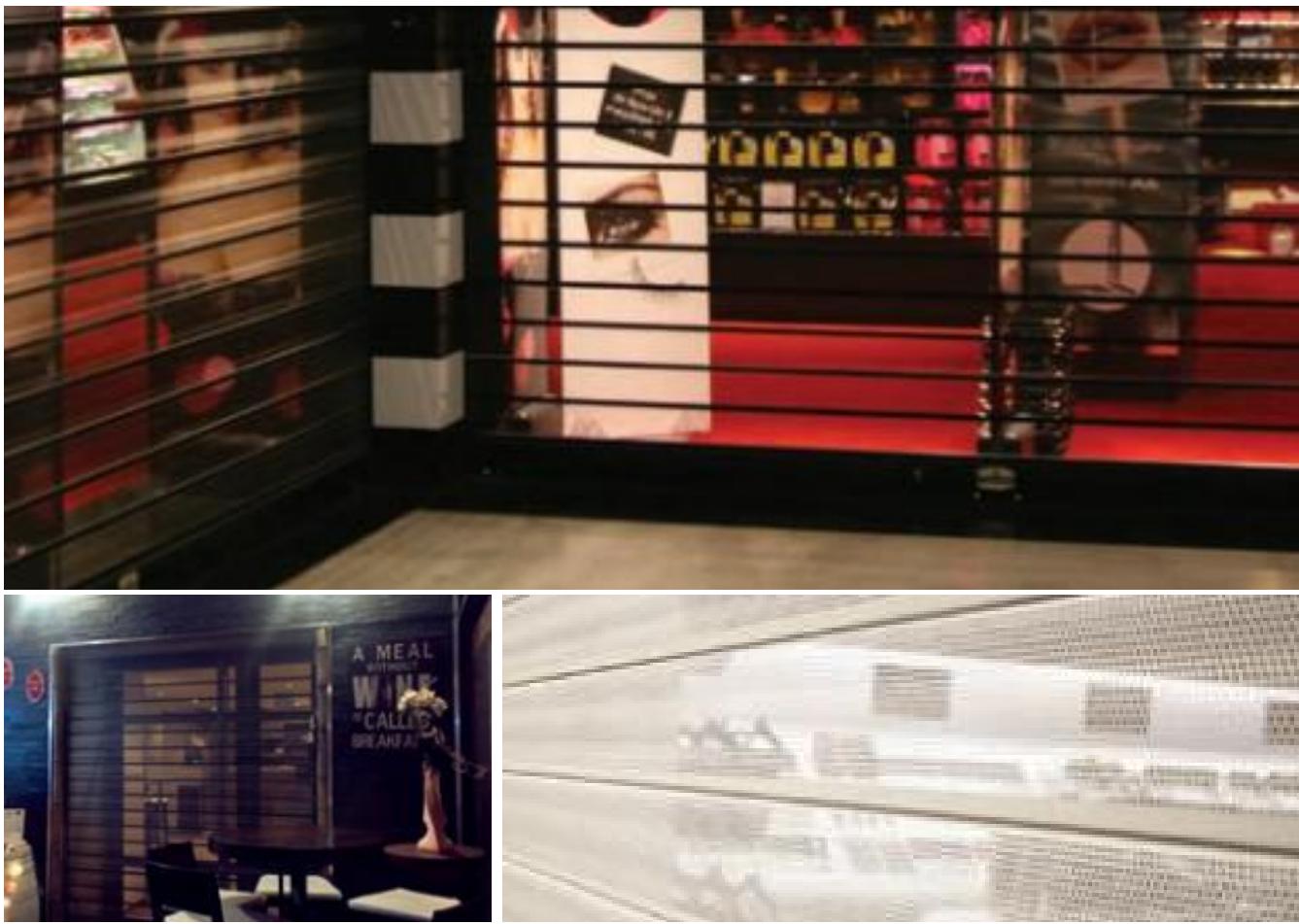
## Classification vent

- Jusqu'à classe 3 suivant dimensions

## Fonctionnement

- Manuel

# MURAX 110 MICROPERFORÉ



COLORIS  
STANDARD



GALVANISÉ

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure

Il offre les mêmes caractéristiques de sécurité que le Murax 110 plein, avec un ajourage qui permet la valorisation de votre vitrine et une circulation de l'air. Il est particulièrement apprécié pour des commerces de rue ou en galerie marchande.

## Limites dimensionnelles

- Largeur(1) : de 750 à 12 160 mm
- Hauteur(2) : de 800 à 7 000 mm
- Pour toutes autres dimensions, nous consulter

## Tablier

- Lames microperforées en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> avec 33% d'ajour et un pas de 110 mm
- 3 épaisseurs de lames disponibles (6, 8,10/10ème) suivant dimensions, types de tabliers ou exigence particulière
- Options : embouts anti-bruit ou crochets antiarrachement

## Lame finale

- Lame pleine renforcée en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> d'aspect identique au tablier avec un pas de 125 mm
- Epaisseur 20/10ème en galvanisé, 15/10ème en prélaqué

## Mixage

- Possibilité de mixage des rideaux microperforés avec lames pleines au pas de 110

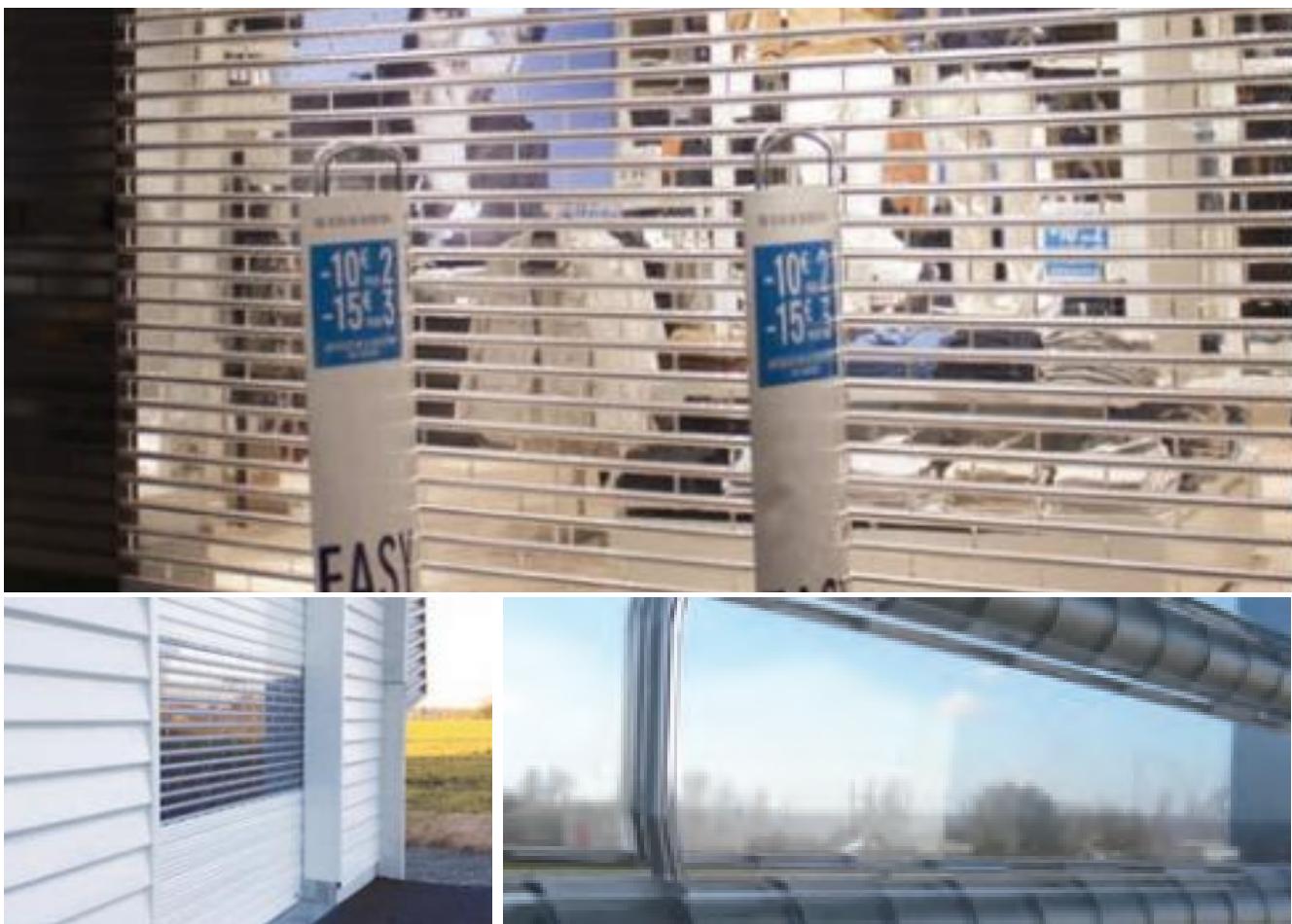
## Verrouillage

- Serrure à canon européen et à 2 points d'ancrage sur lame finale

## Fonctionnement

- Manuel (selon dimensions)
- Motorisé avec possibilité de contact maintenu, mixte,impulsion ou automatique





COLORIS  
STANDARD



GALVANISÉ

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure

Le rideau Murax Vision est conçu pour protéger votre local tout en privilégiant l'esthétique et la luminosité de jour comme de nuit. La transparence du tablier permet une visibilité totale de votre vitrine.

#### Limites dimensionnelles

- Largeur(1) : de 750 à 8 200 mm
- Hauteur(2) : de 800 à 5 000 mm
- Pour toutes autres dimensions, nous consulter

#### Tablier

- Maillons 100 % transparents traités anti-UV dans la masse, montés en quinconce et assemblés entre eux avec des tubes en aluminium anodisés de 16 mm de diamètre
- Epaulement anti-contact évitant les rayures à l'enroulement
- Résistance au feu : M2

#### Lame d'enroulement

- 3 lames pleines en acier galvanisé 275 g/m2 d'un pas de 110 mm

#### Lame finale

- Lame pleine renforcée en acier galvanisé 275 g/m2 avec un pas de 125 mm
- Epaisseur 20/10ème en galvanisé, 15/10ème en pré-laqué

#### Mixage

- Possibilité de mixage des rideaux Murax Vision avec des lames pleines au pas de 110

#### Verrouillage

- Serrure à canon européen et à 2 points d'ancrage sur lame finale

#### Classification vent

- Jusqu'à classe 4 suivant dimensions et options

#### Fonctionnement

- Manuel (selon dimensions)
- Motorisé avec possibilité de contact maintenu, mixte, impulsion ou automatique

COLORIS  
STANDARD



GALVANISÉ

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure



La grille Dentel est idéale pour les commerces souhaitant offrir une grande visibilité sur leur vitrine.

#### Limites dimensionnelles

- Largeur(1) : de 750 à 12 100 mm
- Hauteur(2) : de 800 à 8 000 mm
- Pour toutes autres dimensions, nous consulter

#### Tablier

- Tubes ondulés de 14 mm de diamètre en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup>
- reliés par des agrafes spéciales double renfort en acier galvanisé

#### Lame d'enroulement

- 3 lames pleines en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup>
- d'un pas de 110 mm

#### Lame finale

- Lame pleine renforcée en acier galvanisé 275 g/m<sup>2</sup> d'un pas de 125 mm
- Epaisseur 20/10ème

#### Mixage

- Possibilité de mixage de la grille Dentel avec des lames pleines d'un pas de 110

#### Verrouillage

- Serrure à canon européen et à 2 points d'ancrage avec cache tringle intégré dans la lame finale

#### Fonctionnement

- Manuel (selon dimensions)
- Motorisé avec possibilité de contact maintenu, mixte, impulsion ou automatique





COLORIS  
STANDARD



GALVANISÉ

COLORIS  
SUR MESURE



RAL AU CHOIX



Anticorrosion



Sécurité  
renforcée



Sur mesure

Simple d'installation, la grille Dérial est une grille extensible et coulissante roulante au sol en acier galvanisé.

#### Limites dimensionnelles

- Largeur (replis et battue compris) :  
de 500 à 10 000 mm (3 500 par vantail pivotant)

- Hauteur (rail haut et bas compris) :

de 800 à 3 000 mm

- Pour toutes autres dimensions, nous consulter

#### Tablier

- En 1 ou 2 vantaux fixes ou pivotants sur rail bas fixe, relevable ou amovible (7 m2 maximum par vantail pivotant)

- Barreaux verticaux en forme de U reliés entre eux par des croisillons articulés.

- L'ensemble est en acier galvanisé 275 g/m2

- Epaisseur 20/10ème

#### Verrouillage

- Serrure à 2 points d'ancrage  
- Option : cravate avec cadenas blindé

#### Fonctionnement

- Manuel

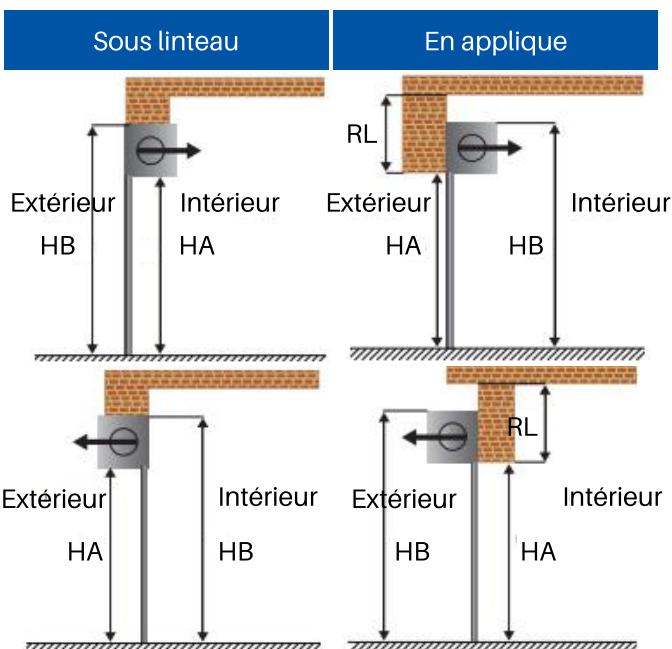
	En applique	En tableau	En tableau sur poteau pivotant
1 vantail			
2 vantaux			



# DESCRIPTION TECHNIQUE

## DISPOSITIONS

Enroulement intérieur



Enroulement intérieur

CÔTES

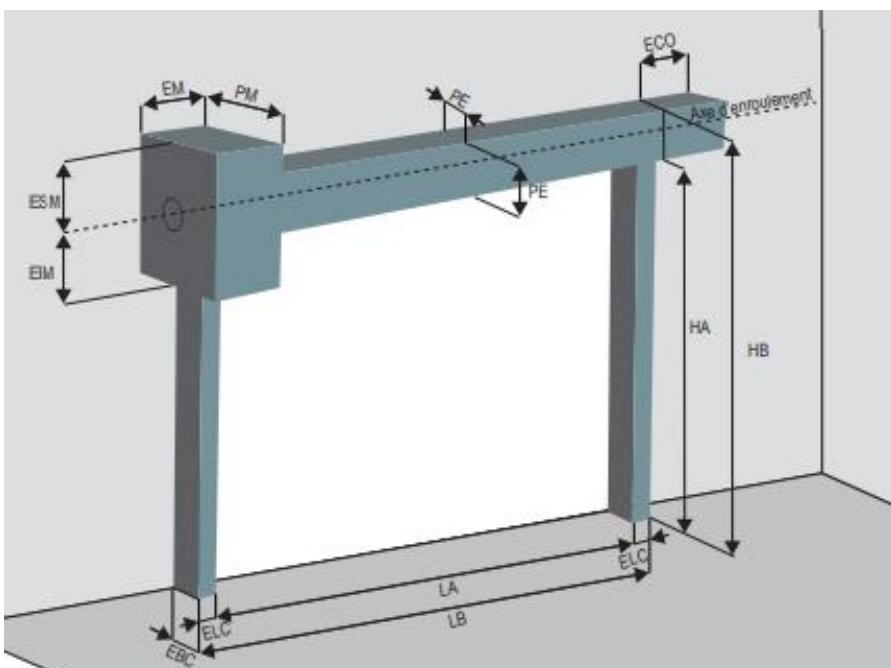
**HA** Hauteur enroulement non compris  
**HB** Hauteur enroulement compris  
**RL** Retombée de linteau



CÔTES

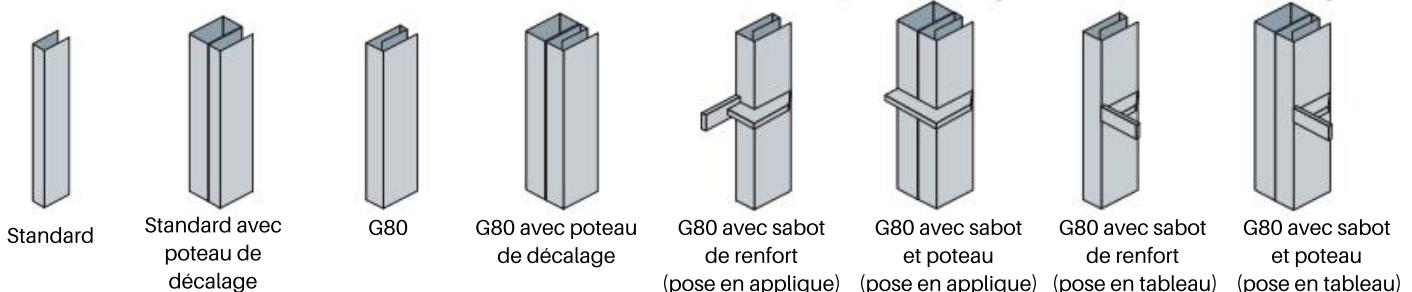
**LA** Largeur coulisses non comprises  
**LB** Largeur coulisses comprises  
**ECG** Ecoinçon gauche  
**ECD** Ecoinçon droit

## ZONES DE RÉSERVATION



**LA** Largeur coulisses non comprises  
**LB** Largeur coulisses comprises  
**HA** Hauteur enroulement non compris  
**HB** Hauteur enroulement compris  
**ELC** Encombrement latéral des coulisses  
**EBC** Encombrement de la base des coulisses  
**EM** Encombrement du moteur  
**PM** Profondeur du moteur (support compris)  
**ESM** Encombrement supérieur du moteur par rapport à l'axe d'enroulement  
**EIM** Encombrement inférieur du moteur par rapport à l'axe d'enroulement (support compris)  
**ECO** Encombrement côté opposé moteur  
**PE** Dimensions des plaques d'enroulement

## COULISSES



# MOTORISATION & ACCESSOIRES

## MOTORISATIONS

Le type de motorisation est défini en fonction des dimensions et du nombre de cycles par jour. Consultez votre revendeur pour connaître les réservations qui dépendent de la taille et du poids du tablier.



Moteur axial

Placé au centre de l'axe à ressorts  
(Plats bombés et bobines à ressorts non représentés)



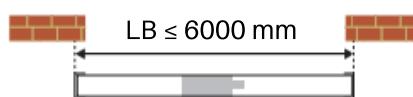
Moteur tubulaire

Placé en bout d'axe



Moto réducteur

Placé en bout d'axe



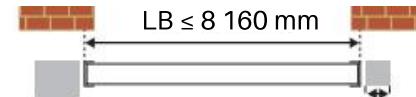
LB ≤ 6000 mm

HA ≤ 5 300 mm

P ≤ 240 Kg

Jusqu'à 15 cycles par jour

Pas de réservation

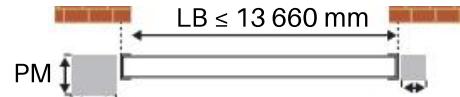


LB ≤ 8 160 mm

HA ≤ 6 000 mm

P ≤ 450 Kg

Jusqu'à 25 cycles par jour



LB ≤ 13 660 mm

PM  
EM

ECO

P ≤ 1 200 Kg

De 50 à 100 cycles par jour  
en fonction des  
motorisations

## ACCESSOIRES DE COMMANDE

### LECTEUR DE BADGE AXOSITE

Boîte à 2 boutons avec lecteur de badge intégré

#### • Fonctionnement

Pression maintenue / mixte

#### • Contrôle d'accès

- Version autonome ou connectée

- 4 offres avec ou sans abonnement

- Identification préalable et  
systématique des utilisateurs

• Connexion RJ45 entre le lecteur  
et le coffret de gestion

- Identifications multiples
- Badge RFID : porte clés
- Mobile (application/appel téléphonique non surtaxé)
- Interface web
- Plateforme web
- Supervision à distance (traçabilité - contrôle)
- Centralisation des données
- Planning d'accès
- Alerte (défaut technique - utilisation hors plage horaire)
- Compatible avec iOS et Android



Disponible sur  
App Store      Disponible sur  
Google play

### COMMANDÉ SANS FIL EASY 1&2

Pression maintenue ou mixte sans sécurité supplémentaire



Boîte à bouton  
sans fil



Digicode  
sans fil



Télécommande  
2 fonctions  
Pression maintenue

### SOLUTION TOUT EN UN CENTRIS VEOHZ

Motorisation, automatisme et accessoires sans câblage supplémentaire



Moteur radio  
pour rideaux à  
axe à ressort



Télécommande  
TSA 3B veoHz



Boîtier de  
commande et de  
débrayage veoHz

# MOTORISATION & ACCESSOIRES

## ACCESSOIRES DE COMMANDE



Télécommande



Digicode



Boîtier de débrayage  
Sécurinox à canon  
tubulaire ou européen



Boîtier de double  
débrayage



Boîtes à clés  
En applique ou à encastrer



Coffrets à clés et de débrayage  
En applique ou à encastrer



Boîte à bouton basculant  
En applique ou à encastrer



Boîtes à boutons  
En applique



Boucle magnétique

	Murax Protect 1627	Murax Isolé	Murax 110 plein/microperforé	Murax 47	Murax Ridobox	Murax Vision	Dentel
Coulisses et crochets G80	inclus	oui	oui	non	non	non	non
Embout "anti-bruit"	non	inclus	oui	non	oui	non	non
Joint d'étanchéité sous lame finale	non	inclus	oui	oui	oui	oui	oui
Verrou	non	non	oui	oui	non	oui	oui
Microcontact de sécurité	oui	non	oui	oui	non	oui	oui
Laquage tablier	oui	8 couleurs	180 couleurs Ral au choix			non	non
Laquage coulisses et caisson	oui	non	180 couleurs Ral au choix				
Laquage lame finale	oui	non	oui	oui	oui	180 couleurs Ral au choix	
Caisson sur-mesure à pans coupés	conçu pour pose applique face avant idéal pour maintenance			oui	conçu pour pose applique face avant idéal pour maintenance		

**ATOUT FERMETURES**, fabricant de rideau métallique sur mesure vous offre la possibilité d'ajuster votre rideau métallique au millimètres près

## Les outils

Pour bien prendre vos dimensions entre piliers, utilisez **un mètre ruban** ou un **télémètre laser** le cas échéant pour une plus grande précision, prenez aussi de quoi de noter pour un schéma de votre calepinage.



## Notre conseil

En cas de différence sur la largeur entre poteau il est préférable de prendre la dimension à **3 niveaux** et nous indiquer la plus petite côte relevée. Il est aussi recommandé de contrôler la verticalité des piliers à l'aide soit d'un fil à plomb, soit d'un niveau.

## Réussir sa prise de mesure



Les mesures sont à renseigner en Millimètres exemple : 2.5m=2500mm

### Renseignez les mesures

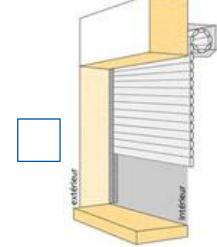
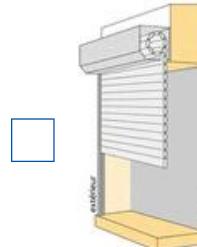
Largeur

A) .....mm

Hauteur

B) .....mm

### Type de pose ?



Applique extérieure

Applique intérieur



Lames combinées

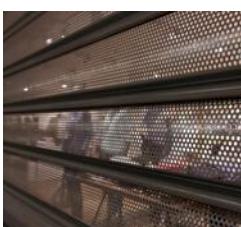


À lames pleines



Applique extérieure

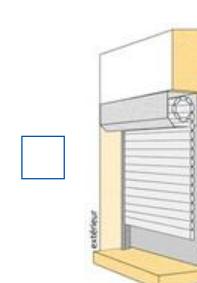
Applique intérieur



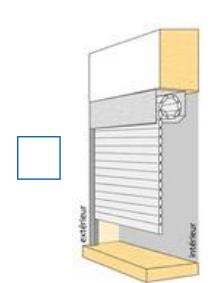
À lames micro-perforées



En tubes ondulés



Sous linteau extérieur



Sous linteau intérieur

