



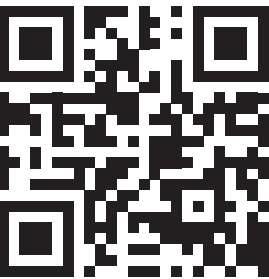
Rideaux & Grilles Métalliques | Portes de Garage | Volets Roulants

CATALOGUE



SOMMAIRE

INFORMATIONS GÉNÉRALES	04-07
RIDEAUX & GRILLES MÉTALLIQUES	08-25
MOTORISATION	26-29
COMMANDES	30-31
ÉMETTEURS & SÉCURITÉS	32-33
COULEURS	34-35
RÉALISATIONS	36-43



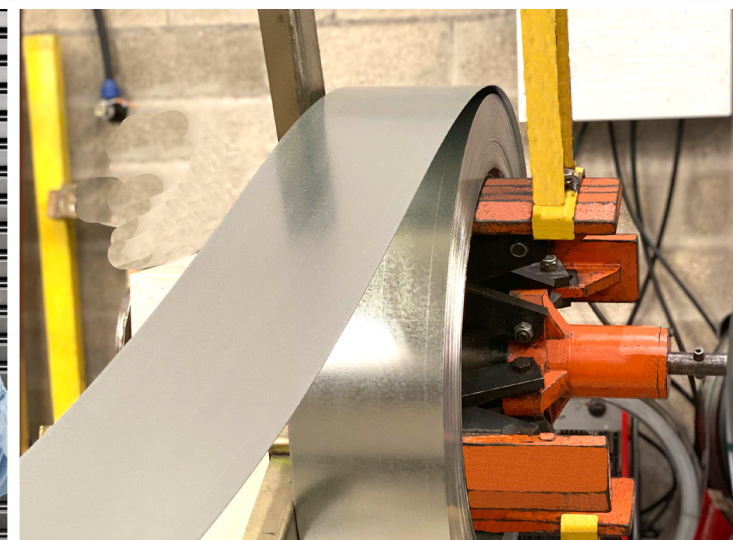
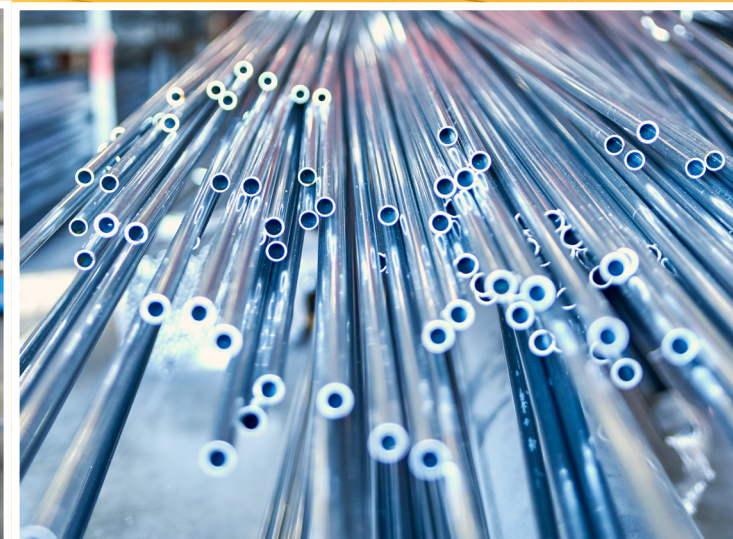
www.metal2000.fr

Pourquoi **METAL 2000** ?

Créée d'une synergie, de l'innovation et du savoir-faire des artisans de plus de 20 ans d'expertise, METAL 2000 est née du rachat de l'ex fabricant SEMI FERMETURE en 2018 et s'est spécialisée dans la protection des vitrines de boutiques et magasins, mais aussi des entrepôts et plus généralement de tous lieux ayant besoin d'une protection efficaces.

Cette expertise permet à la société de se différencier avec le design et la qualité de ses produits dès la conception à la fabrication, en utilisant des matériaux nobles travaillés sur place pour assurer des fermetures robustes et fiables dans le temps représentant le fleuron de la métallerie française.

Qu'il s'agisse du dépannage, de l'entretien ou de la réparation de votre rideau de fer et de serrurerie-métallerie, dotés d'un matériel de qualité, nos artisans serruriers sont reconnus pour leur savoir-faire exceptionnel et sont toujours prêts à répondre en cas de besoin auprès des particuliers et des professionnels 24/7 même les jours fériés.



METAL 2000. Rideaux & Grilles métalliques, Portes de garage, Portes métalliques, volets roulants.

Les technologies modernes garantissent, la meilleure qualité.

Les entreprises modernes ont besoin de solutions innovantes. METAL 2000 a été créé grâce à un processus techniquement avancé. Par conséquent, lors de la conception et de la fabrication de nos produits, nous n'oublions pas d'investir dans nos usines et dans la fabrication d'équipements de haute qualité répondant aux normes européennes de fabrication et de sécurité. Le Département du développement technologique, a lancé METAL 2000 sur le chemin du leadership industriel, a porté ce projet et faisant de lui aujourd'hui l'un des fabricants les plus innovants de rideaux et grilles métalliques, volets roulants et portes de garage en France.



Certificat

Dès la phase de conception, nous avons mis en place des solutions constructives pour prolonger la durée de vie des volets roulants. Les certificats CETIM, UL et TUV Nord ainsi obtenus permettent de réaliser tous les processus de manière maîtrisée. De l'achat des matières premières à la fabrication des produits finis, et au-delà, METAL 2000 vous garantis un suivi complet par des spécialistes du service de vente. Cela garantit la plus haute qualité, sécurité et confort à chaque étape d'utilisation de nos produits.



Pour le bien-être et la sécurité

METAL 2000 développe des systèmes de sécurité pour la fermeture des magasins, des usines et des entrepôts qui répondent aux dernières exigences. Plus important encore, nous fournissons toujours le moyen idéal de sécurité à nos utilisateurs. Les normes de sécurité les plus élevées sont confirmées par la déclaration de performance. Nous respectons des normes de sécurité élevées grâce à une gamme de solutions techniques telles que le parachute, la protection intégrée contre les ruptures de ressort et la chute de votre rideau de fer.



Industrie 4.0

Nos usines fonctionnent 24/7. Elles combinent les réalisations de l'automatisation moderne, de la robotique et de l'informatique.

Grâce à la technologie, le travail quotidien et l'expertise des spécialistes, constructeurs, l'industrie 4.0 nous permet de créer des solutions qui répondent pleinement à vos besoins individuels. Ainsi, grâce à notre simulateur 3D, vous pouvez personnaliser la plupart des caractéristiques du produit final souhaité.



Votre Leader des solutions de **Fermetures métalliques**

Du fait de son expertise reconnue dans le domaine de la fermeture métallique, METAL 2000 est devenue leader français des solutions de fermetures métalliques. Elle offre à ses clients une large gamme de produits adaptés à leurs besoins, tels que de grilles, des portes de garage, des volets roulants et bien d'autres types de fermetures métalliques.

En tant que fabricant de produits de sécurité, les systèmes installés doivent être sûrs pour vos employés, vos clients et le public en général. Pour vous assurer de la qualité de vos produits, la première chose que vous devez faire est de choisir des fournisseurs de qualité. Toutefois, pour s'assurer que vos produits soient efficaces, il faut aussi que vous en sachiez plus sur eux. Nous allons donc vous présenter nos différents produits.



Chez METAL 2000



GARANTIE

La garantie pour tous les produits industriels est accordée pour 24 mois avec possibilité d'extension à 60 mois.



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Ahac ina, det vis cla re nerum terfe-co nverra, nos consimum iam omnicipicae atiaed con vervic firi postendam perfectu lessimum publiciem sum obses, nicata comnos hostra



CONTRÔLE D'ACCÈS

Ahac ina, det vis cla re nerum terfe-co nverra, nos consimum iam omnicipicae atiaed con vervic firi postendam perfectu lessimum publiciem sum obses, nicata comnos hostra



ISOLATION THERMIQUE

Ahac ina, det vis cla re nerum terfe-co nverra, nos consimum iam omnicipicae atiaed con vervic firi postendam perfectu lessimum publiciem sum obses, nicata comnos hostra



ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

- classe 4 – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0, MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0.
- classe 5 – MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL.



SÉCURITÉ

Ahac ina, det vis cla re nerum terfe-co nverra, nos consimum iam omnicipicae atiaed con vervic firi postendam perfectu lessimum publiciem sum obses, nicata comnos hostra



RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT

Résistance à la charge du vent:

- classe 3 – MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0 (double vitrage), MakroPro 100 2.0, MakroPro ALU 100 2.0 (double vitrage).
- classe 4 – MakroTherm 2.0, MakroTherm XXL, MakroPro ALU 100 2.0 (double vitrage, panneaux renforcés), MakroPro ALU 2.0 (double vitrage, panneaux renforcés).



FABRICATION SUR-MESURE

Ahac ina, det vis cla re nerum terfe-co nverra, nos consimum iam omnicipicae atiaed con vervic firi postendam perfectu lessimum publiciem sum obses, nicata comnos hostra

Rideau métallique à **Lames Pleines**

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 (20/10e).



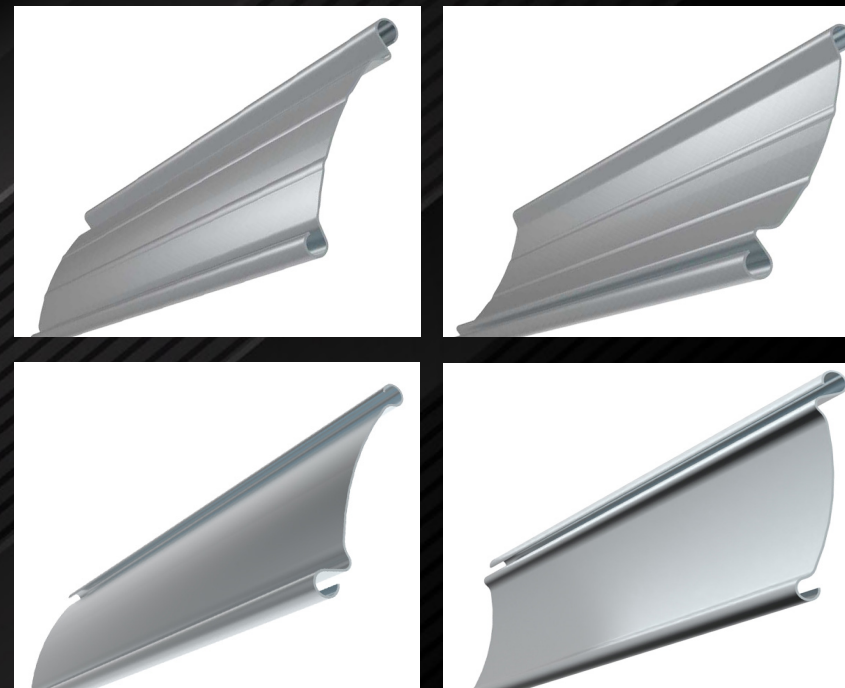
- Tarif attractif
- Ecoîçons minimes

Norme :
NF EN13241-1.

Domaines d'application :
Commercial, Industriel.

Congurations possibles :

- **Manœuvre manuelle**
Jusqu'à 3620mm de largeur
dos de coulisse et 9m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 6000mm de largeur
dos de coulisse et 25m²
- **Moteur tubulaire**
Jusqu'à 10160mm de largeur
dos de coulisse et 50m²
- **Moteur prise directe**
Jusqu'à 12000mm de largeur
dos de coulisse et 65m²



Rideau métallique à **Lames micropeforées**

Le rideau P116 9/10e 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 sous-sol renforcé (20/10e).
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.



- Aspect visuel
- Aération
- Tarif attractif



- Pas de classe au vent

Norme :
NF EN 13241-1

Résistance thermique :
Aucune

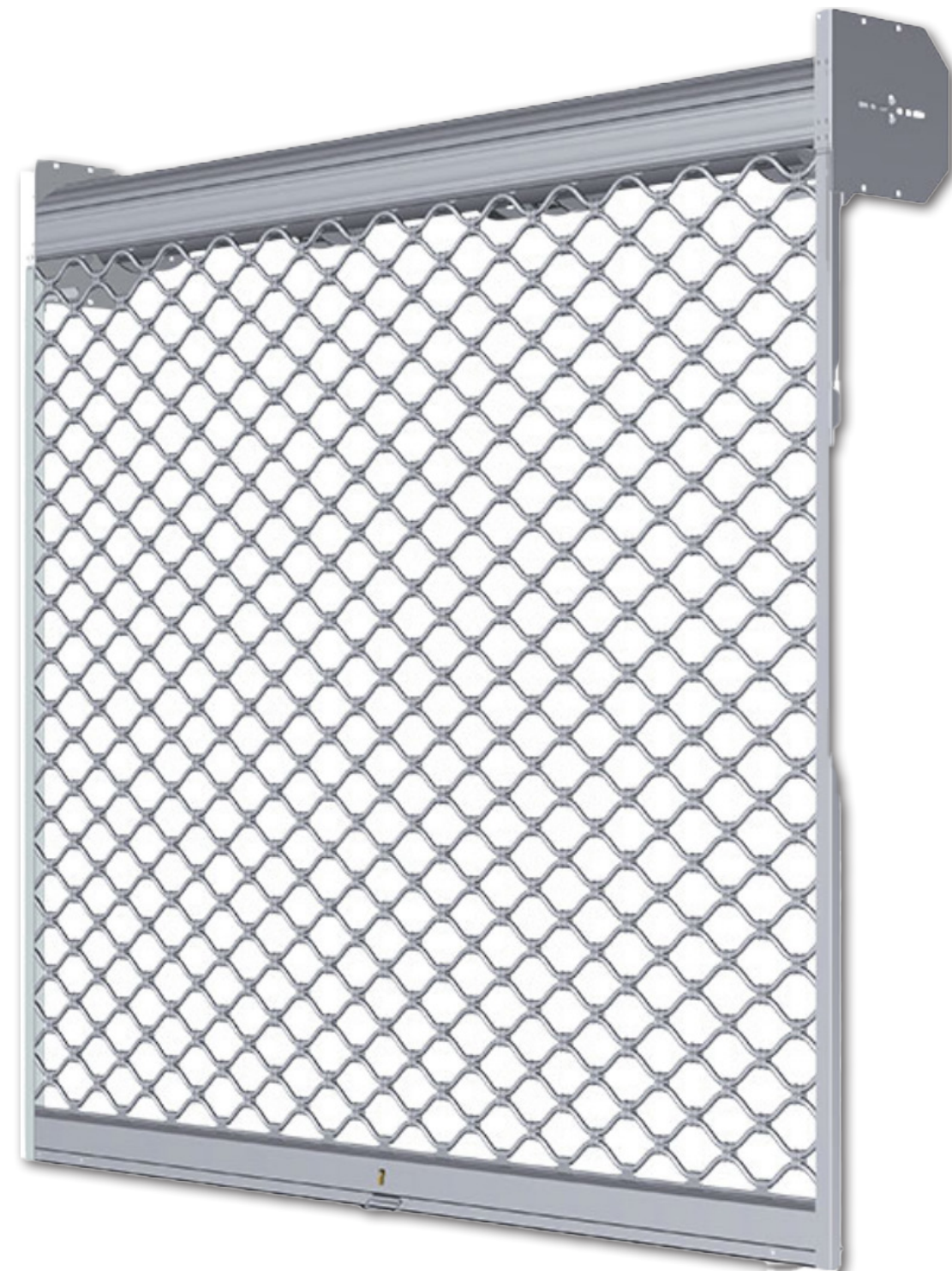
Vide d'air :
40% (hors lame nœud)

Domaines d'application :
Commercial, Industriel

Configurations possibles :

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





- Aspect visuel
- Résistance du tablier
- Laquage en option



- Enroulement intérieur conseillé

Norme :

NF EN 13241-1

Résistance thermique :

Aucune

Vide d'air :

70%(hors lame nale)

Domaines d'application :

Commercial

Congurations possibles :

- **Manœuvre manuelle**
Jusqu'à 3620mm de largeur
dos de coulisse et 9m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 6000mm de largeur
dos de coulisse et 25m²
- **Moteur tubulaire**
Jusqu'à 8160mm de largeur
dos de coulisse et 50m²

Grille **Cobra**

Réalisées en tubes ondulés en acier galvanisé de 14 mm de diamètre, les grilles à enroulement 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 nale est renforcée en acier galvanisé 20/10e



Grille **Bijoutier**



- Aspect visuel
- Résistance du tablier
- Laquage en option



- Enroulement intérieur conseillé

Norme :

NF EN 13241-1

Résistance thermique :

Aucune

Vide d'air :

70%(hors lame n°1)

Domaines d'application :

Commercial

Congurations possibles :

- **Manœuvre manuelle**
Jusqu'à 3620mm de largeur
dos de coulisse et 9m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 6000mm de largeur
dos de coulisse et 25m²
- **Moteur tubulaire**
Jusqu'à 8160mm de largeur
dos de coulisse et 50m²

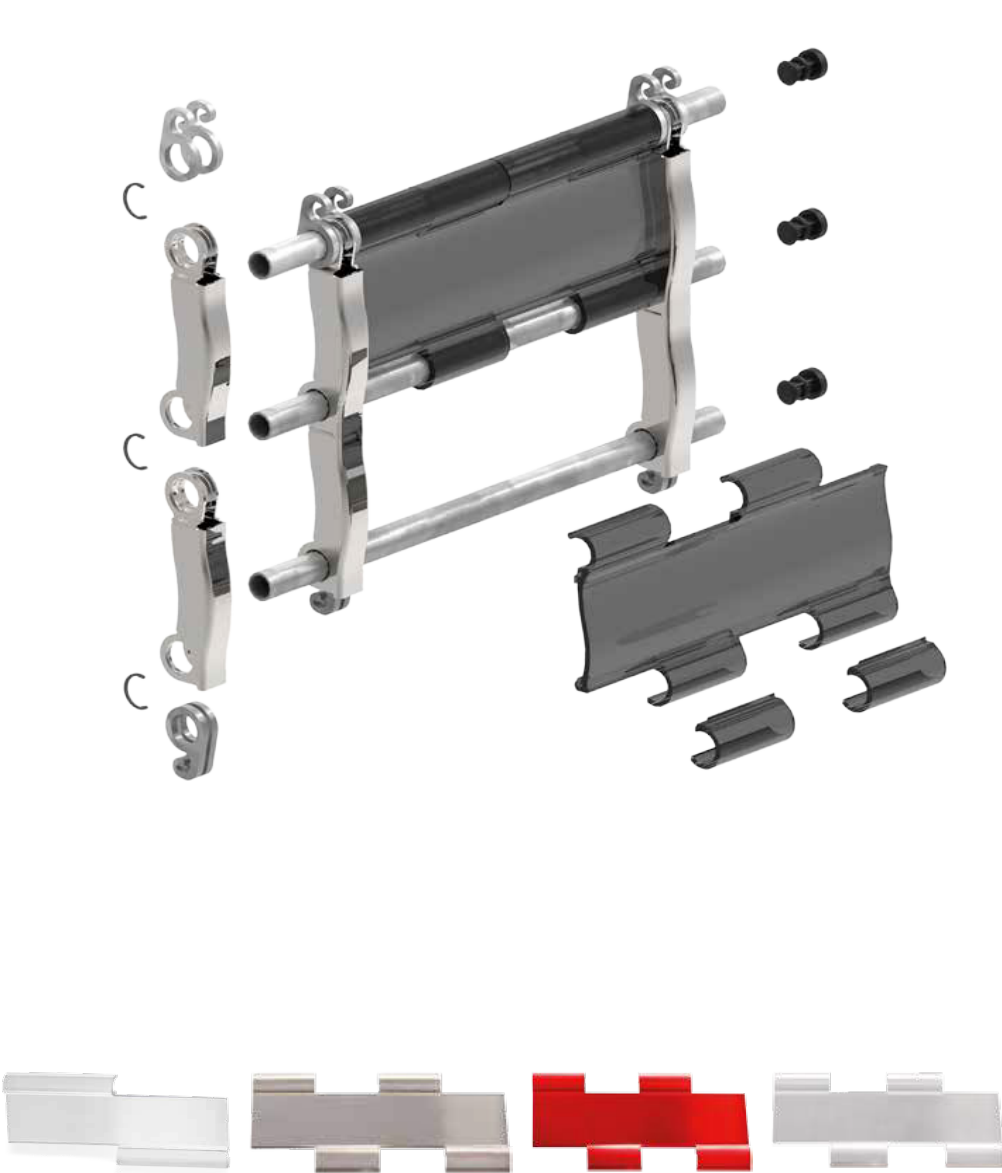
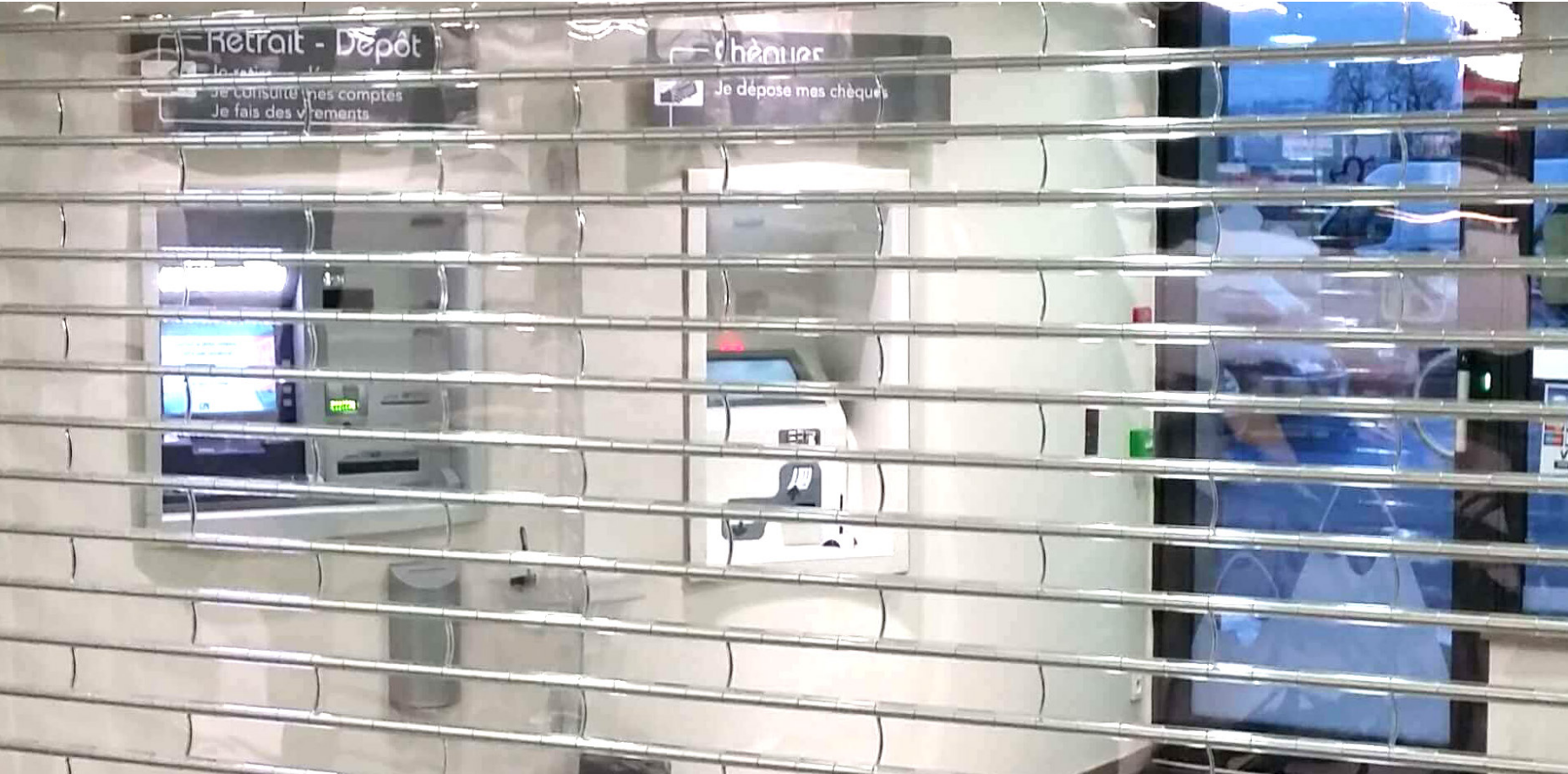
Les grilles à enroulement Bijoutier S (Simple) et R (Renforcée) sont constituées de tubes droits de 14mm reliés par des bielles en acier de 1,5 mm d'épaisseur.

- Bijoutier S (simple) 400 mm
- Bijoutier R (renforcée) 200 mm.

Sa finition en acier galvanisé lui procure un esthétisme moderne. le sens d'enroulement est conseillé vers l'intérieur. La distance entre tubes est de 63 mm et entre les bielles de 400 mm (Bijoutier S) et 200 mm (Bijoutier R) procurant à la grille une solidité parfaite.



Rideau métallique à Lames Transparentes



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

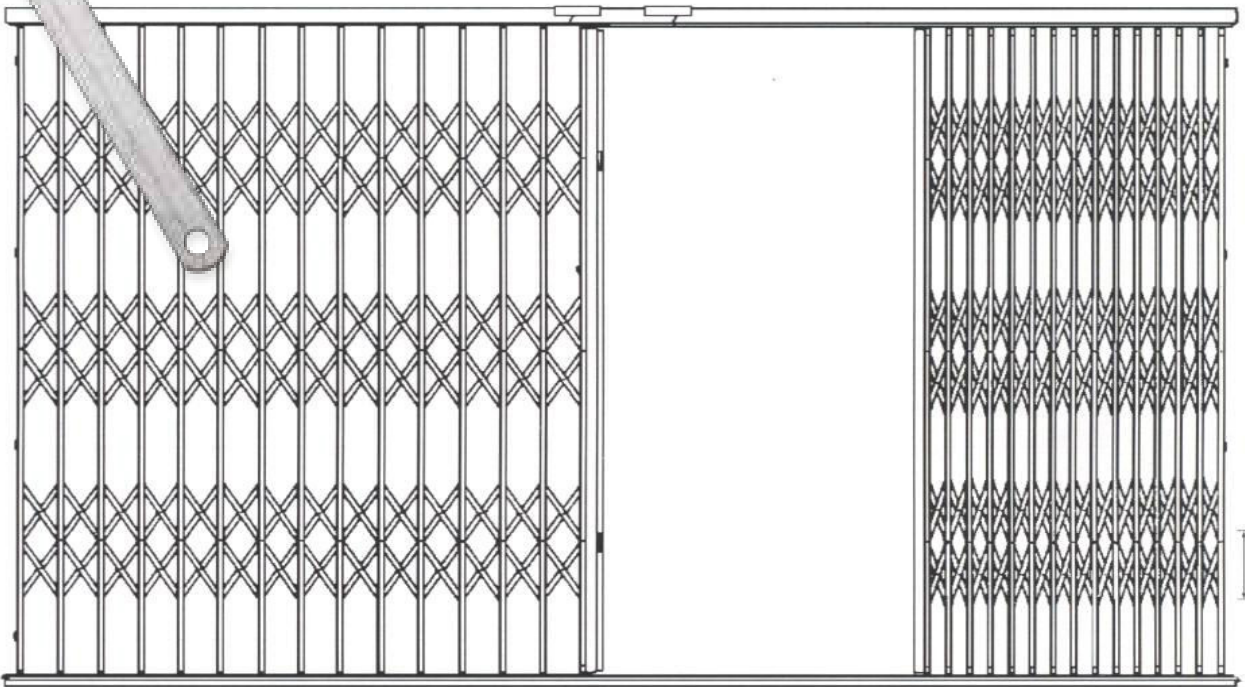
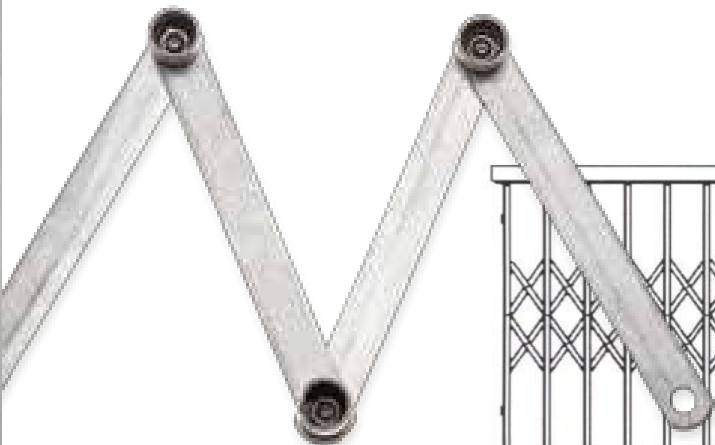
Ce type de tablier permet donc de sécuriser le local commercial tout en orant une visibilité parfaite des produits qu'il protège. Le tablier est composé de maillonsenmatière polycarbonate Anti-UV (350 x 96 mm) articulés entre eux par destubes en alu-minium anodisé de 2 mm d'épaisseur.

- Aspect visuel
- Visibilité optimale
- Résistance à l'effrac-tion incomparable
- Pas de classe au vent

Norme :
NF EN 13241-1
Visibilité:
80% sans déformation de l'image
Classement au vent :
Conforme à la norme UL 94 pour le classement V-0
Domaines d'application :
Commercial uniquement en inté-rieur (galerie marchande)
Congurations possibles :

- **Manœuvre manuelle**
Jusqu'à 3620mm de largeur dosde coulisse et 9m²
- **Moteur central**
Jusqu'à 6000mm de largeur dosde coulisse et 25m²
- **Moteur tubulaire**
Jusqu'à 8160mm de largeur dos de coulisse et 50m²

Grille métallique **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 puisqu’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 15x15x15 mm et de 12/10e 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 profil bas de 30 x50 x30 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 :

$500 \leq LB \leq 4000$

$500 \leq HB \leq 3000$

Norme:

NF EN 13241-1

Finitions :

Galvanisée ou laquée

Domaines d'application :

Commercial / Habitat

Congurations possibles :

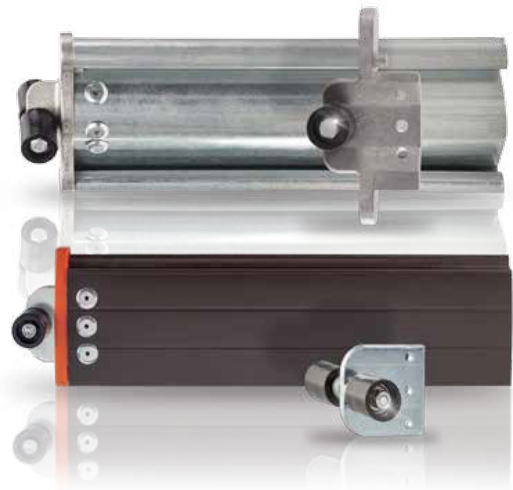
- *Manœuvre manuelle*

Rideau métallique **Rapide**



Un rideau à enroulement rapide est un rideau comportant un tablier en PVC qui s'enroule autour de l'ouverture de manière verticale.

Il peut se situer à l'intérieur d'un bâtiment ou au niveau des accès qui mènent vers l'extérieur. Il permet généralement de fluidifier la circulation des véhicules de transport de marchandises sur les sites industriels, et elle vient créer une séparation entre deux surfaces dans le secteur tertiaire (supermarché, magasins, centre de logistique, etc.). Très pratique, son ouverture rapide et automatique vous assure un gain de temps non négligeable.



- Encombrement réduit
- Manipulation aisée
- Rail au sol rabattable



- Uniquement en manuel

Limites d'utilisation :

Dimensions :

$500 \leq LB \leq 4000$

$500 \leq HB \leq 3000$

Norme:

NF EN 13241-1

Finitions :

Galvanisée ou laquée

Domaines d'application :

Commercial / Habitat

Congurations possibles :

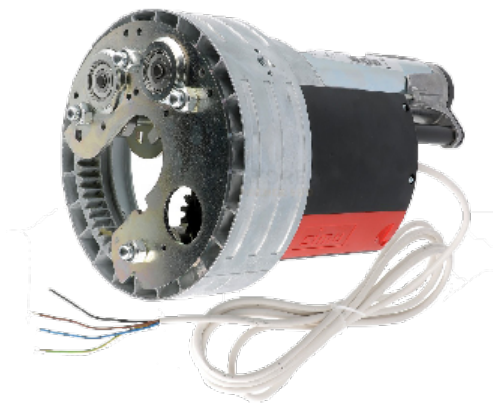
- Manœuvre manuelle



Une motorisation adaptée à vos configurations !

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

Moteur **NICE RONDO RN2040**



Les moteurs SI «Le Plus Sûr» pour fonctionnement FU sont des motorisations spéciales pour portes industrielles qui doivent être protégées contre la chute.

Le parachute breveté est intégré dans le réducteur.
Le montage se fait directement sur le tube d'enroulement.
Les motorisations SI FU comprennent :
Engrenage à roue vis sans fin avec parachute et arbre creux, dépannage manuel de secours, fins de course intégrés et moteur électrique avec convertisseur de fréquence.

Contrôle et certificats

ELEKTROMATEN
Essai de type selon:
TUV NORD CERT GmbH



Filaires monophasés

Manivelle de secours NHK
Chaîne KNH500

Fin de course

Fin de course numérique DES
Capteur de valeur absolue électronique
en cas de panne électrique, la marche
de référence n'est pas nécessaire

Version spéciale

Différente couple de sortie et vitesse de
sortie sur demande

Fixation

Support oscillant (fixation standard)

Equerre de fixation

Coffret de commande

- Branchement par fiche polarisée permettant le remplacement facile par d'autres types de coffrets de commande GfA
- Tension de commande : 24 V
- Fréquence : 50 Hz / 60 Hz
- Tension d'alimentation pour moteurs à 0,85 kW / 1,5 kW: 1N~230V, 3~230V 2), 3N~400 V
- Tension d'alimentation pour moteurs à

Moteur Central ACM



Moteur **Central ACM type 200/220 avec électrofrein**



ACM 240 avec électrofrein Nm



ACM 240 Bimoteur avec électrofrein



UNITITAN ACM 220V pour diamètre 76

Les moteurs SI «Le Plus Sûr Rapide» sont des motoréducteurs spéciaux pour portes industrielles qui doivent être protégées contre la chute.

Le parachute breveté est intégré dans le réducteur. Le montage se fait directement sur le tube d'enroulement. Les motorisations SI comprennent : Réducteur à roue et vis sans fin avec parachute et arbre creux, dépannage manuel de secours, fin de course intégré et moteur électrique.

Contrôle et certificats

ELEKTROMATEN

Essai de type selon:

TÜV NORD CERT GmbH



Dépannage manuel de secours

Manivelle de secours NHK

Chaîne KNH500

Fin de course

Fin de course à cames NES

2 fins de courses de service, 2 fins de courses d'urgence, 2 supplémentaires

Fin de course numérique DES

Capteur de valeur absolue électronique en cas de panne électrique, la marche de référence n'est pas nécessaire

Fixation

Support oscillant (fixation standard)

Equerre de fixation

Coffret de commande

- Branchement par fiche polarisée permettant le remplacement facile par d'autres types de coffrets de commande GfA
- Tension de commande : 24 V
- Fréquence : 50 Hz / 60 Hz
- Tension d'alimentation : 1N~230 V, 3~230 V, 3N~400 V, 3~400 V

Moteur Tubulaire SIMU



T8 45 MONO 450 Nm



T835 MONO 350



T825 MONO 250 Nm avec M

Les moteurs SI «Le Plus Sûr» pour fonctionnement FU sont des motorisations spéciales pour portes industrielles qui doivent être protégées contre la chute.

Le parachute breveté est intégré dans le réducteur. Le montage se fait directement sur le tube d'enroulement. Les motorisations SI FU comprennent : Engrenage à roue vis sans fin avec parachute et arbre creux, dépannage manuel de secours, fins de course intégrés et moteur électrique avec convertisseur de fréquence.

Contrôle et certificats

ELEKTROMATEN

Essai de type selon:

TÜV NORD CERT GmbH



Filaires monophasés

Manivelle de secours NHK

Chaîne KNH500

Fin de course

Fin de course numérique DES

Capteur de valeur absolue électronique en cas de panne électrique, la marche de référence n'est pas nécessaire

Version spéciale

Différente couple de sortie et vitesse de sortie sur demande

Fixation

Support oscillant (fixation standard)

Equerre de fixation

Coffret de commande

- Branchement par fiche polarisée permettant le remplacement facile par d'autres types de coffrets de commande GfA
- Tension de commande : 24 V
- Fréquence : 50 Hz / 60 Hz
- Tension d'alimentation pour moteurs à 0,85 kW / 1,5 kW: 1N~230V, 3~230V 2), 3N~400 V
- Tension d'alimentation pour moteurs à 4,5 kW : 3N~400 V, 3~400 V

Moteur **Latéral SI**



Les moteurs SI «Le Plus Sûr Rapide» sont des motoréducteurs spéciaux pour portes industrielles qui doivent être protégées contre la chute.

Le parachute breveté est intégré dans le réducteur. Le montage se fait directement sur le tube d'enroulement.

Les motorisations SI comprennent :

Réducteur à roue et vis sans fin avec parachute et arbre creux, dépannage manuel de secours, fin de course intégré et moteur électrique.

Contrôle et certificats

ELEKTROMATEN

Essai de type selon:

TÜV NORD CERT GmbH



Dépannage manuel de secours

Manivelle de secours NHK

Chaîne KNH500

Fin de course

Fin de course à cames NES

2 fins de courses de service, 2 fins de courses d'urgence, 2 supplémentaires

Fin de course numérique DES

Capteur de valeur absolue électronique en cas de panne électrique, la marche de référence n'est pas nécessaire

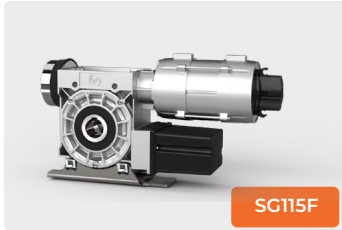
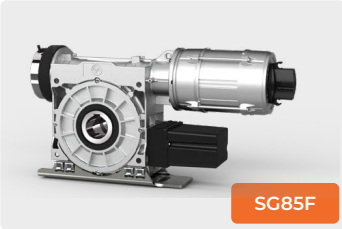
Fixation

Support oscillant (fixation standard)

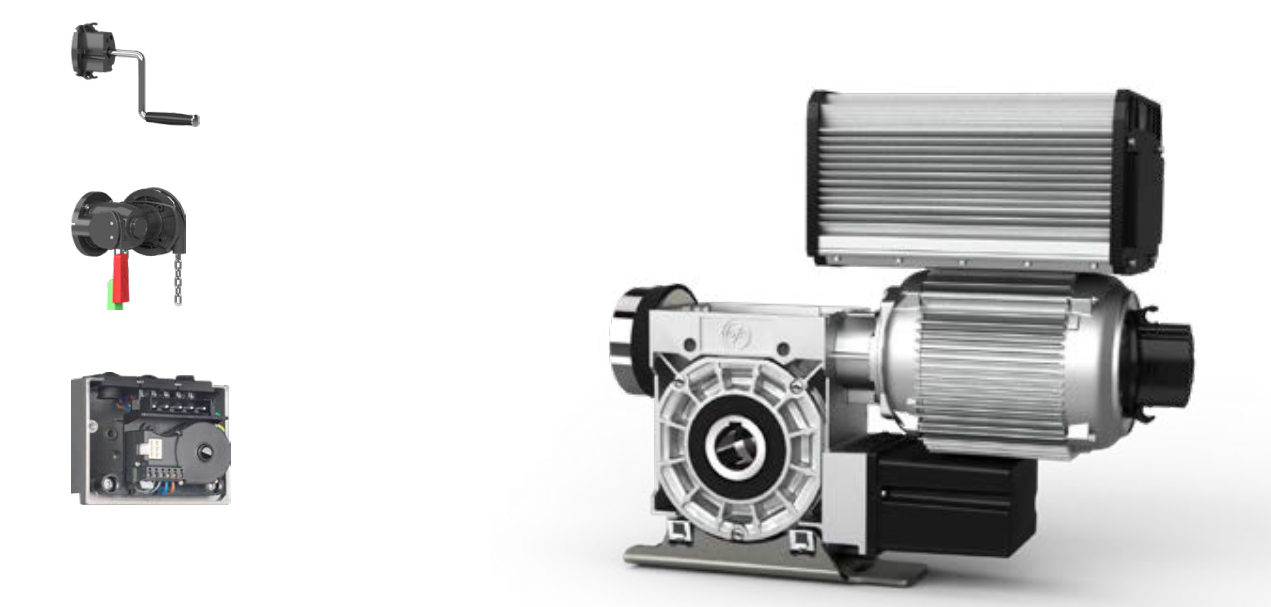
Equerre de fixation

Coffret de commande

- Branchement par fiche polarisée permettant le remplacement facile par d'autres types de coffrets de commande GfA
- Tension de commande : 24 V
- Fréquence : 50 Hz / 60 Hz
- Tension d'alimentation : 1N~230 V, 3~230 V, 3N~400 V, 3~400 V



Moteur **Latéral SI FU**



Les moteurs SI «Le Plus Sûr» pour fonctionnement FU sont des motorisations spéciales pour portes industrielles qui doivent être protégées contre la chute.

Le parachute breveté est intégré dans le réducteur. Le montage se fait directement sur le tube d'enroulement.

Les motorisations SI FU comprennent :

Engrenage à roue vis sans fin avec parachute et arbre creux, dépannage manuel de secours, fins de course intégrés et moteur électrique avec convertisseur de fréquence.

Contrôle et certificats

ELEKTROMATEN

Essai de type selon:

TÜV NORD CERT GmbH



Dépannage manuel de secours

Manivelle de secours NHK

Chaîne KNH500

Fin de course

Fin de course numérique DES

Capteur de valeur absolue électronique en cas de panne électrique, la marche de référence n'est pas nécessaire

Version spéciale

Différente couple de sortie et vitesse de sortie sur demande

Fixation

Support oscillant (fixation standard)

Equerre de fixation

Coffret de commande

- Branchement par fiche polarisée permettant le remplacement facile par d'autres types de coffrets de commande GfA
- Tension de commande : 24 V
- Fréquence : 50 Hz / 60 Hz
- Tension d'alimentation pour moteurs à 0,85 kW / 1,5 kW: 1N~230V, 3~230V 2), 3N~400 V
- Tension d'alimentation pour moteurs à 4,5 kW : 3N~400 V, 3~400 V



Commandes



Bouton **poussoir**



Boite inverseur à **poussoir montée/descente**



Inverseur à Clé
Applique



Boîtier à clé avec **débrayage**



Boite inverseur à **poussoir montée/descente** avec bouton d'arrêt



Boite inverseur à **poussoir montée/descente**



Bouton **poussoir**



Slimbox
Boitier sécurité de déblocage



Inverseur filaire
inis keo **encastré**



Inverseur à Clé
encastré



Boite de commande **groupée 4 moteurs**

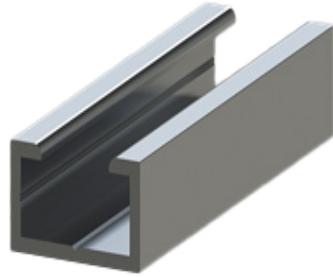
Emetteurs & Sécurités



Télécommande 1
canal



Transmission sans
cordons spiraux



Rail
Aluminium 30-10



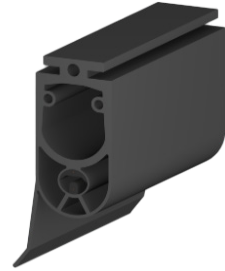
Feu Orange
LED - directionnel



Câble et gaine



Cellules
Renforcées



Barre
Palpeuse



Clavier universel pour
système d'alarme, ouverte de porte et automatisme



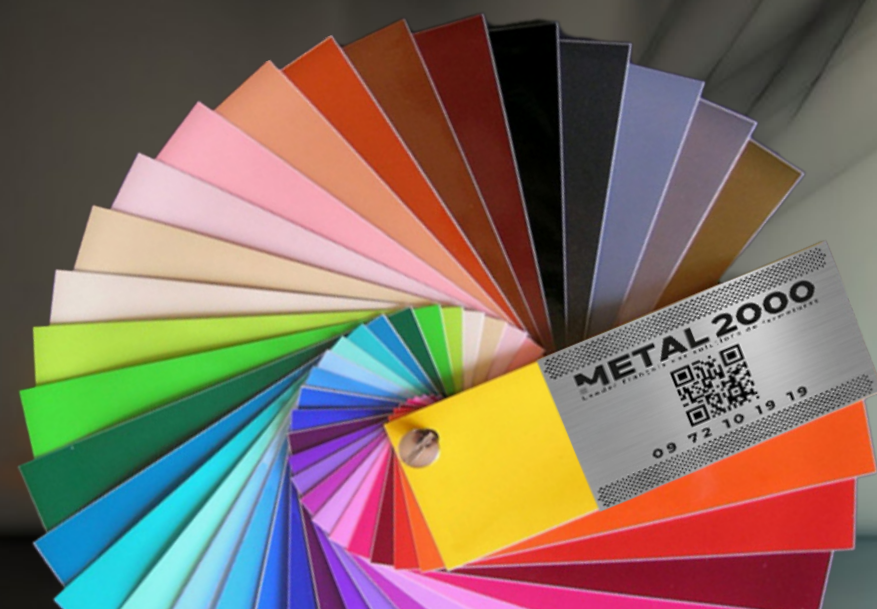
Armoire
de commande

Couleurs et structures

Rideaux & Grilles Métalliques

Le choix approprié de la motorisation est la garantie d'un fonctionnement fiable de la Grille. Les rideaux fabriqués par METAL 2000 sont adaptés aux besoins individuels des investisseurs, chacun d'eux est particulier et répond à des exigences divers.

Ainsi, nous avons associé des moteurs approuvés, en vous offrant la possibilité de choisir la bonne solution avec la garantie d'un fonctionnement fiable pour les années à venir.



FERMETURE DE MAGASIN
Rideau Métallique Transparent



MAGASIN DANS UN CENTRE COMMERCIAL
Rideau Métallique à Lames Pleines et Micro-perf





MAGASIN DANS UN CENTRE COMMERCIAL

Rideau Métallique à Lames Pleines



MAGASIN DANS UN CENTRE COMMERCIAL

Rideau Métallique à Lames Pleines



MAGASIN DANS UN CENTRE COMMERCIAL

Rideau Métallique Transparent



MAGASIN DANS UN CENTRE COMMERCIAL

Grille Métallique Cobra

METAL 2000.
Leader français des solutions de fermetures

| RIDEAUX & GRILLES MÉTALLIQUES



DÉCOUVREZ
PLUS...



Les produits présentés sur les photos possèdent souvent des équipements spéciaux et ne correspondent pas toujours aux versions standard. Cette brochure ne constitue pas une offre au sens du Code civil. METAL 2000 se réserve le droit d'apporter des modifications. Tous droits réservés. Toute reproduction et utilisation, même partielle, requiert le consentement de la Société METAL 2000. 06/22/FR