

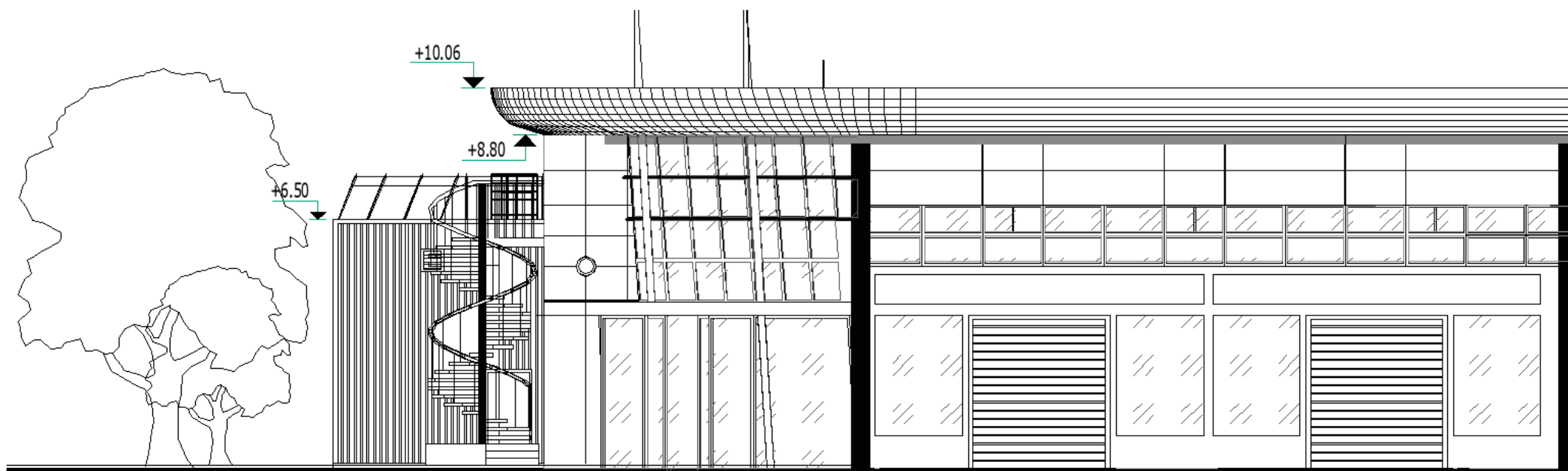
**DOSSIER
TECHNIQUE
DÉFI**

FERMETURES ET MOTORISATIONS

COMMERCE • INDUSTRIE • HABITAT

CONSEIL - POSE - FABRICATION

SAV - MAINTENANCE - ASSISTANCE - DÉPANNAGE 7/7



FERMETURES POUR COMMERCES

• **RIDEAUX ET GRILLES ENROULABLES**

- LAMES PLEINES GALVA
- LAMES MICROPERFORÉES
- GRILLES EN GALVA ET ALU
- LAMES TRANSPARENTES EN POLYCARBONATE

• **SYSTÈMES DE SÉCURITÉ**

- COULISSES ANTI-CYCLONIQUE
- VEROUS ET SERRURERIE
- PLOTS ANTI-BÉLIER

• **SPÉCIFICITÉS DU RIDEAU**

- PLAN GÉNÉRAL DU RIDEAU
- COFFRES
- RIDEAUX GRANDES DIMENSIONS

• **MOTORISATIONS**

- MOTEURS CENTRAUX
- MOTEURS TUBULAIRES

• **COMMANDES DU MOTEUR**

- COMMANDES EN EXTÉRIEUR
- COMMANDES EN INTÉRIEUR
- MANŒUVRES DE SECOURS

**RIDEAUX
À LAMES PLEINES
EN GALVA**

« *Fiabilité et robustesse* »

FERMETURES ET MOTORISATIONS

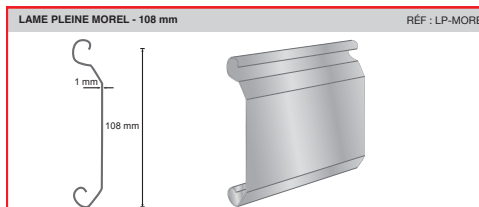
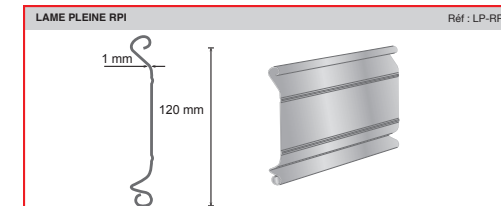
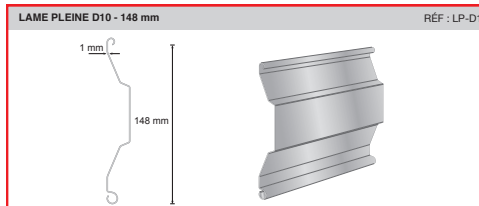
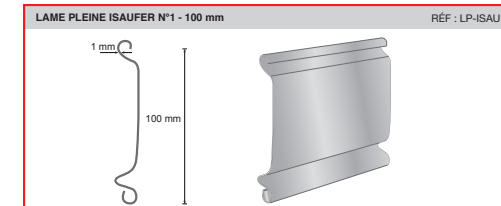
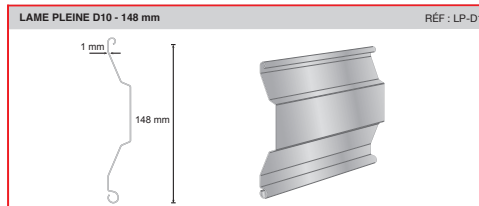
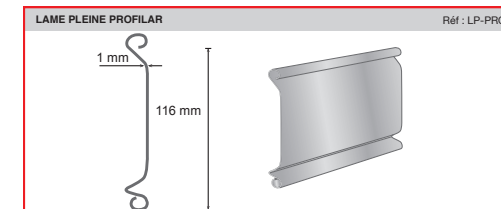
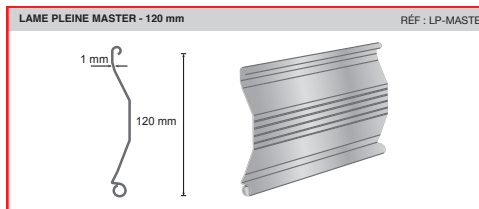
RIDEAUX ET GRILLES ENROULABLES



Le rideau à lames pleines en galva

C'est la solution la plus économique et la plus complète pour la protection de vos locaux commerciaux et industriels, garages ou entrepôts.

Motorisé ou à tirage direct, le rideau offre de nombreuses possibilités de manoeuvres et s'adapte à toutes les baies, car il est fabriqué sur-mesure.



Thermolaquage
à la couleur de
votre choix.



**RIDEAUX À LAMES
MICRO-PERFORÉES
EN GALVA**

« Visibilité et sécurité »

FERMETURES ET MOTORISATIONS

RIDEAUX ET GRILLES ENROULABLES



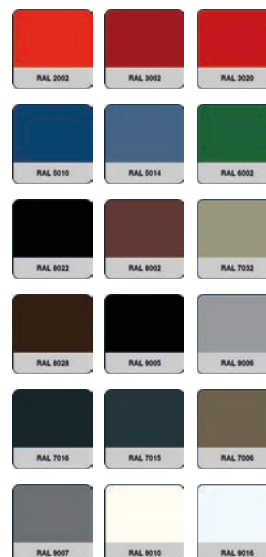
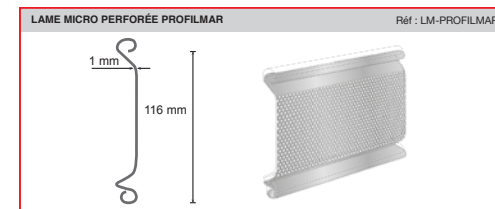
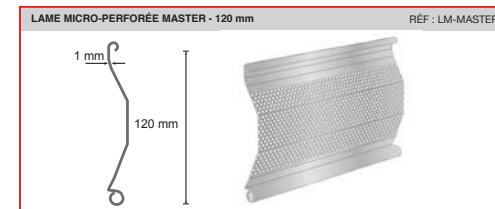
Le rideau métallique à lames micro-perforées

Il permet de garder visible à toute heure vos vitrines et show-room.

Il vient renforcer l'image de votre commerce par la mise en avant de vos produits, tout en leur assurant une protection optimale.

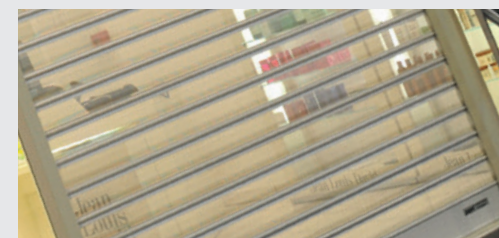
Enfin, il répond parfaitement aux exigences des services de sécurité incendie, avec visibilité à l'intérieur du magasin, en cas de départ de feu.

Au choix : 2 modèles de lames, à garder brute ou à thermolaquer à vos couleurs.



**DÉJÀ
PRÊT**

Alternative pour raccourcir les délais de fabrication : une lame micro-perforée laquée blanche, déjà prête à l'emploi.



GRILLES
EN GALVA
OU EN ALU

« *Design et protection* »

FERMETURES ET MOTORISATIONS

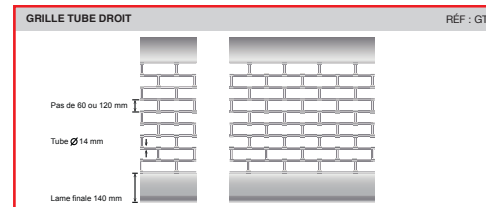
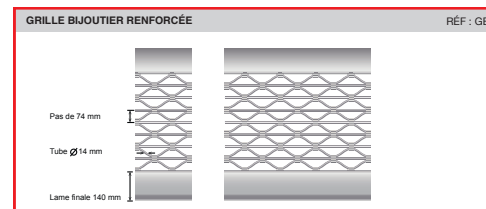
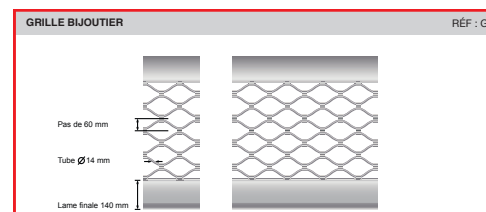
RIDEAUX ET GRILLES ENROULABLES



La grille en acier galvanisé

C'est une grille enroulable qui rend votre vitrine visible de jour comme de nuit, tout en lui assurant une grande protection.

Sa conception répond aux normes de sécurité, en respectant l'architecture du bâtiment et le design de vos espaces intérieurs.



PLUS
DURABLE

La grille en aluimium

Idéale pour les lieux en bord de mer, la grille en aluminium offre une grande résistance à la corrosion par les embruns marins.

Élégante, elle s'installe aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.

**RIDEAUX
À LAMES EN
POLYCARBONATE**

FERMETURES ET MOTORISATIONS

RIDEAUX ET GRILLES ENROULABLES



« *Design, transparence, anti-effraction* »



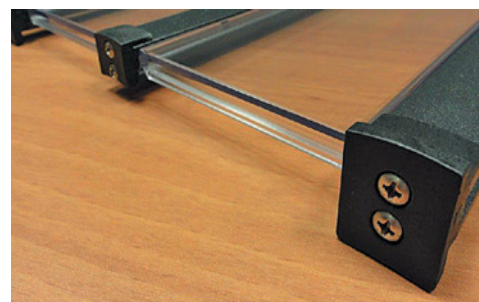
Designée pour offrir une clarté totale, la lame transparente CRYSTAL VISION allie esthétique et résistance optimale face, aux agressions, intempéries, poussières, animaux nuisibles...

Brevetée et reconnue pour sa technologie innovante, elle offre une transparence et des qualités de robustesse équivalentes à celles d'un rideau métallique.



RIDEAU ROULANT TRANSPARENT XL

Tous commerces, gare, aéroports, zones à risques, mur d'argent...



VOLET TRANSPARENT CURVED

S'utilise aussi chez le particulier, pour fermer une terrasse ou une varangue, et créer un nouvel espace : salon d'hiver, salle de jeux, salle de sport, pool house..

Composé d'éléments pleins interchangeables, en polycarbonate de 3 mm transparents comme le verre, et reliés par des profils de liaison de 20 mm en aluminium.

Stable aux UV - Ignifugé classe A - Classé au feu M2.

COULISSES

« Standard ou anti-cyclonique ? »

FERMETURES ET MOTORISATIONS

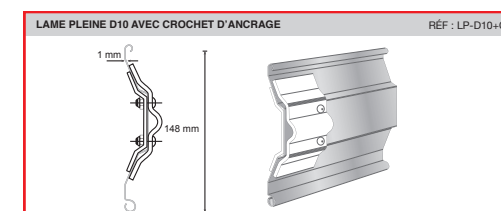
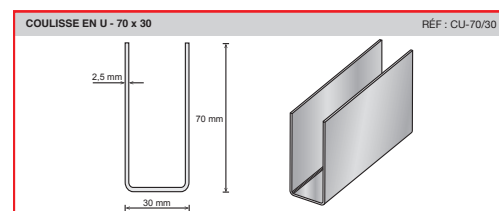
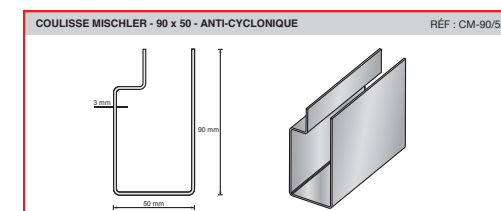
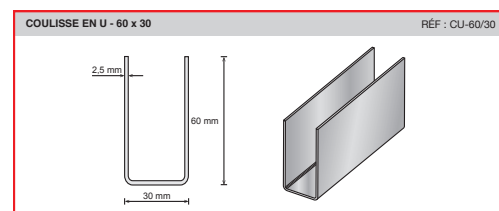
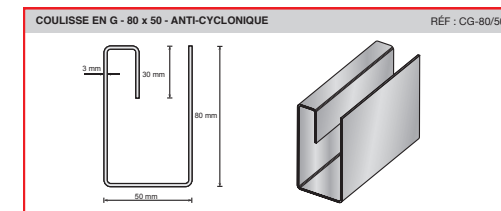
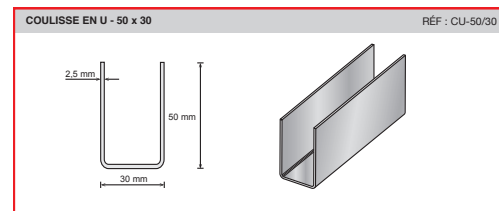
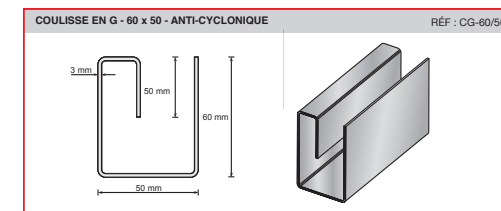
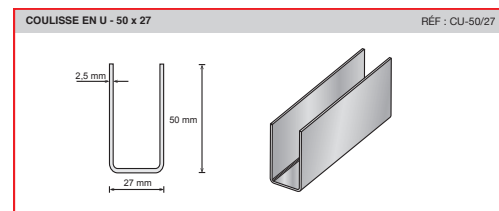
SYSTÈMES DE SÉCURITÉ



Les coulisses pour rideaux métalliques

Pour des rideaux inférieurs à 3 m, la coulisse est standard. Au-delà, Défi préconise l'installation de coulissses anti-cycloniques.

L'association du crochet d'ancrage et de la lame satisfait aux contraintes des vents cycloniques jusqu'à 210 km/heure.



VERROUS ET SERRURERIE

« Sécurité renforcée de haut en bas »

FERMETURES ET MOTORISATIONS

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ



Pour lutter contre les effractions, Défi vous conseille d'intervenir en amont, en renforçant la sûreté de vos commerces et entrepôts.

La serrure de sol SAG est un moyen dissuasif et efficace pour éloigner les voleurs.

Le verrou intérieur est un produit Défi : du lourd et du costaud pour sécuriser de l'intérieur la fermeture de vos rideaux métalliques.

PLUS
SÛR

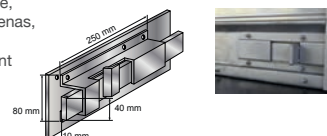
SERRURE DE SOL EXTÉRIEURE RÉF : SAG 1

La serrure de sol SAG se compose d'un bloc en acier avec verrou fixé sur la lame finale du rideau et d'une tige dans le sol avec partie supérieure escamotable. Garantie 2 ans.



PAIRE DE VERROU INTÉRIEUR - PENNE 40 MM DANS COULISSE RÉF : VER 2

Réalisé sur-mesure, avec ou sans cadenas, le verrou intérieur s'installe facilement sur tous types de rideaux.

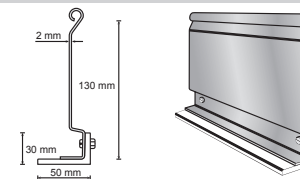


SERRURE EXTÉRIEURE 2 POINTS RÉF : SER 2 PTS

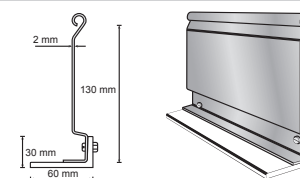


Serrure extérieure à 2 points, avec penne renforcé si besoin. Peut exister avec clés identiques s'entrouvant.

LAME FINALE FIC 20/10* AVEC CORNIÈRE 50 x 30 RÉF : LF-FIC20-C50

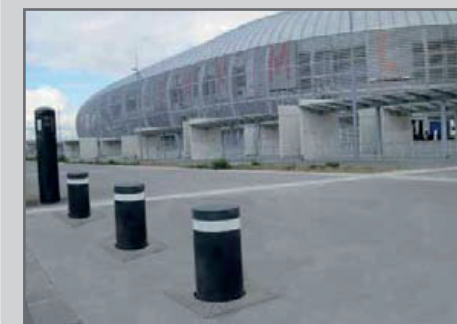


LAME FINALE FIC 20/10* AVEC CORNIÈRE 60 x 30 RÉF : LF-FIC20-C60



Le plot anti-bélier

Le plot anti-bélier encastrable protège vos commerces contre les tentatives d'effraction à la voiture bélier. Modèles en acier ou inox compatibles avec tout type de systèmes de commande manuelle ou hydraulique. Bornes conformes à la norme NFP 98-310P.



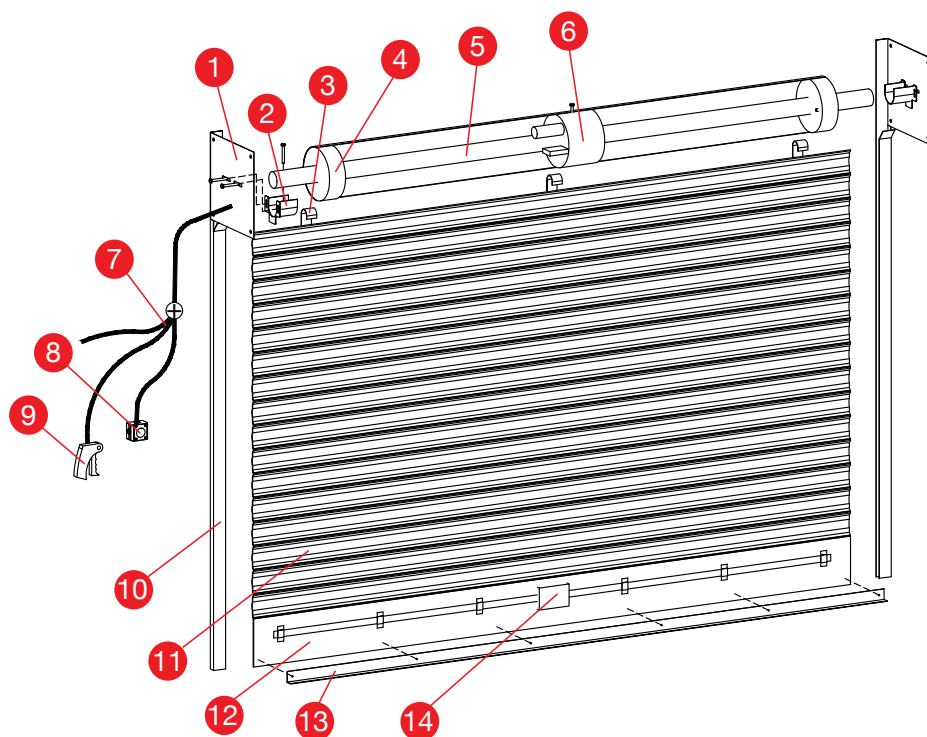
PLAN GÉNÉRAL DU RIDEAU

FERMETURES ET MOTORISATIONS

SPÉCIFICITÉS DU RIDEAU



« Des systèmes schématiquement étudiés... »



La composition du rideau

- 1 Plaques support et coffre du rideau
- 2 Support d'axe galvanisé
- 3 Attache du tablier galvanisé sur boîtier à ressorts
- 4 Boîtier à ressort standard ou anti-chute
- 5 Axe en acier galvanisé
- 6 Moteur central monophasé
- 7 Câbles (Alimentation et manœuvre de secours)
- 8 Boîtier de commande (bouton ou clé)
- 9 Manœuvre de secours ou Blindor à clé
- 10 Coulisses standard ou anti-cyclonique
- 11 Lame pleine (10/10 ème), lame micro-perforée (9/10 ème) ou grille
- 12 Lame finale (20/10 ème)
- 13 Cornière de renfort galvanisé pour lame finale
- 14 Serrure à clé à 2 points latéraux en mode manuel

LES COFFRES DE RIDEAU

FERMETURES ET MOTORISATIONS

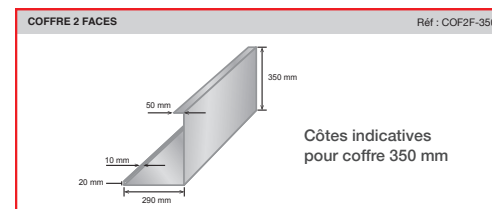
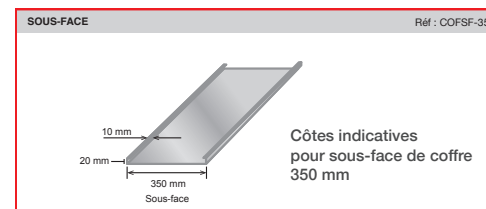
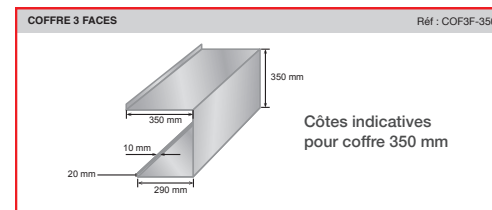
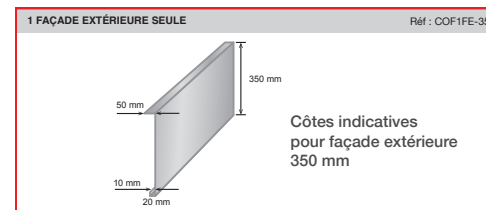
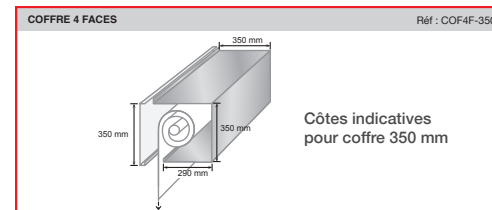
SPÉCIFICITÉS DU RIDEAU



« Rideau levé, oui mais rideau caché... »

Le coffre

Réalisé en tôle, alu ou acier, thermolaquable, le coffre permet de loger le rideau enroulé dans l'endroit le plus discret de votre local. Une bonne conception tend à escamoter le coffre, Défi vous conseille pour optimiser votre implantation.



BIEN VU

Selon la place disponible, l'installation est parfois possible dans le faux-plafond.



**RIDEAUX
GRANDES
DIMENSIONS**

FERMETURES ET MOTORISATIONS

SPÉCIFICITÉS DU RIDEAU

« Accueil optimum, ventes maximum »



Défi réalise des rideaux standards, mais aussi des rideaux de grandes dimensions, avec des largeurs de passage jusqu'à 12 mètres et des hauteurs de 6 mètres.

Les rideaux de grandes dimensions impliquent :

- une motorisation puissante de type tubulaire, à la différence des moteurs centraux pour rideaux standards ;
- pas de manœuvre de secours manuelle en raison du poids du rideau ;
- une conception technique anti-cyclonique dès lors qu'ils sont posés en extérieur.

Pour créer un impact visuel fort valorisant votre commerce, Défi vous recommande l'utilisation de lames en galva micro-perforées, plus élégantes...

MOTEURS CENTRAUX

« Puissance et longévité »



UNIKO - 1 M

UNIKO - 2 M

ES 76 - 1 M

ES 76 - 2 M

Le moteur a une double fonction :

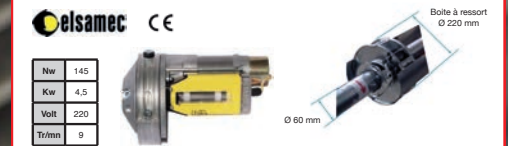
- faciliter l'ouverture et la fermeture de votre installation ;
- renforcer la sécurité, car le frein moteur bloque le rideau en position fermée.

L'équipement d'un parachute permet d'être conforme à la norme CE 13241-1.

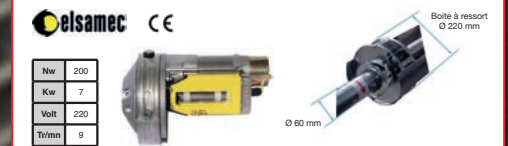
TABLEAUX TECHNIQUES

	UNIKO-1M	UNIKO-2M	UNIKO GOLD	ES76-1M	ES76-2M	ES76-1M GOLD
Axe rideau / mm	76	76	42-48-60	42-48-60	42-48-60	76
Ø couronne enroulement / mm	240	240	200/220	200/220	200/220	240
Tour/mn	7,4	7,4	9	9	9	12
Poids / kg	10,8	14,1	8,04	6,2	8,9	12,40
Force de levage	162	243	134/122	148/134	205/186	107
Puissance / W	650	1000	450	450	700	750
Ampérage / A	2,8	4,4	2	2	3	3
Condensateur / Mf	16	24	16	16	20	20
% Service / S	95	105	90	90	110	75
Classe d'isolation	B	B	F	F	F	B
Couple / Nm	190	285	132	145	200	126
Parachute intégré	-	-	oui	-	-	oui

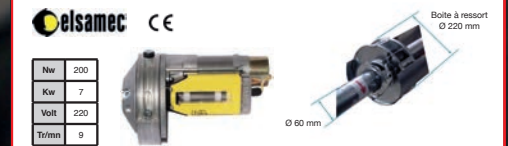
AXE 60 mm + MOTEUR CENTRAL UNIKO 145 Nw Réf : AX60-MC145



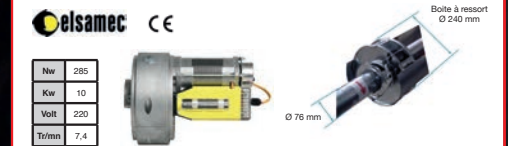
AXE 60 mm + BI-MOTEUR CENTRAL UNIKO 200 Nw Réf : AX60-BMC200



AXE 60 mm + BI-MOTEUR CENTRAL UNIKO 200 Nw Réf : AX60-BMC200



AXE 76 mm + BI-MOTEUR CENTRAL ES76-285 Nw Réf : AX76-BMC285



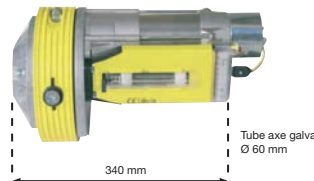


UNIKO EVOLUTION



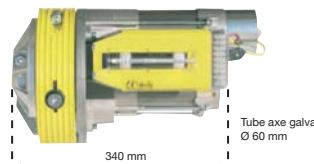
UNIKO - 1 M EVOLUTION
Code 721100000

Rideaux inférieurs à 4 m



- Motorisation de tous types de rideaux à enroulement, compensés par ressort.
- Positionnement au centre de la fermeture, sans modification de l'axe.
- Adaptation rapide sur rideaux déjà installés, sans démontage de l'arbre ou des boîtes à ressorts.
- Facilité d'installation ou de remplacement de l'électro-frein.
- Innovation avec régulation microthermique pour réglage précis des fins de course.

UNIKO - 2 M EVOLUTION (bi-moteur)
Code 722100000



ACCESSOIRES

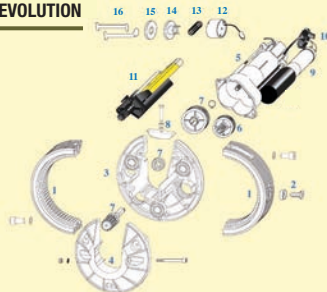
Poignée de débrayage
Art 1003
code 75160000

Cale de réduction pour tube Ø 48 mm
Art 1603
code 75260000

Kit de manœuvre de secours avec câble de 4 m
Art 1601
code 75130000

Adaptateur 200 à 220 mm
Art 1602
code 75270000

UNIKO - 1M EVOLUTION



- 1 - Demi-couronne
- 2 - Boulon d'attache du rideau
- 3 - Ossature alu du moteur
- 4 - 2^{ème} ossature alu
- 5 - Rotor et stator
- 6 - Pignon réducteur
- 7 - 2^{ème} pignon réducteur
- 8 - Bride de fixation
- 9 - Condensateur
- 10 - Cache condensateur
- 11 - Mécanisme de fins de course
- 12 - Electro-aimants de frein
- 13 - Ressort de compression de frein
- 14 - Etrier de frein
- 15 - Disque de frein
- 16 - Bride de maintien du frein

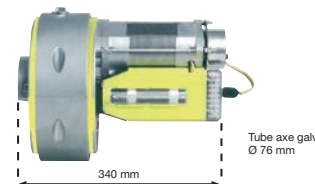


ES 76 EVOLUTION



ES 76 - 1 M EVOLUTION
Code 714100000

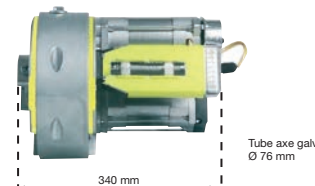
Rideaux grandes dimensions



- Mêmes avantages que sur les modèles Uniko
- Avec le bi-moteur : puissance de soulèvement et nombre de cycles supérieurs.
- Le tube de l'axe Ø 76 mm des moteurs ES76 autorise des rideaux de plus grande portée que le tube standard de Ø 60 mm.



ES 76 - 2 M EVOLUTION (bi-moteur)
Code 715100000

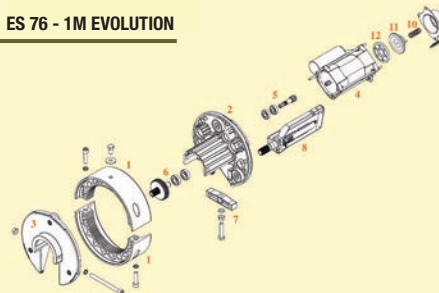


ACCESSOIRES

Poignée de débrayage
Art 1003
Code 75160000

Electro frein avec câble de 6 m
Art 1002
Code 75120000

ES 76 - 1M EVOLUTION



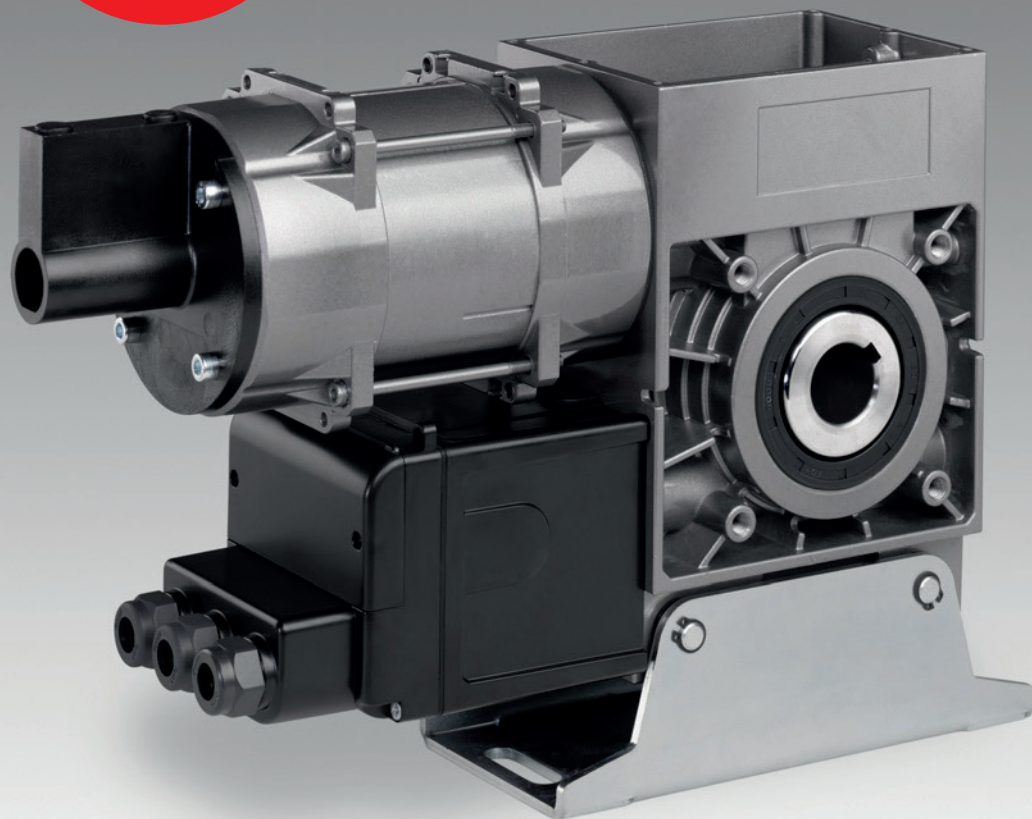
- 1 - Deux demi-couronnes
- 2 - Ossature
- 3 - Ossature
- 4 - Moteur avec condensateur
- 5 - 1^{er} Pignon réducteur
- 6 - 2^{ème} Pignon réducteur
- 7 - Bride de fixation
- 8 - Mécanisme de fins de course
- 9 - Electro-aimants de frein
- 10 - Ressort de compression de frein
- 11 - Etrier de frein
- 12 - Disque de freinage

MOTEURS TUBULAIRES

« Super puissant et ultra résistant »

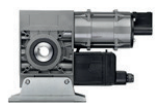
FERMETURES ET MOTORISATIONS

MOTORISATION DU RIDEAU



Moteurs à usage commercial et industriel.
Motorisation spécifique pour les rideaux
de grandes dimensions : de 5,50 m jusqu'à 12 m.

MOTEURS		MT 300	MT 420	MT 500	MT 750	MT 380
Couple de sortie	Nm	300	420	500	750	380
Puissance	KW	1,1	1,1	1,1	1,4	1,2
Tension de service	Volt	400 triphasé	400 triphasé	400 triphasé	400 triphasé	230 monophasé
Vitesse de rotation	tr/ mn	12	12	12	12	12
Degré de protection	IP	54	54	54	54	54
Parachute intégré au moteur		oui	oui	oui	oui	oui



5 modèles. Réf : MT 300 - MT 420 - MT 500 - MT 750 et MT 380



COMMANDES EN EXTÉRIEUR

FERMETURES ET MOTORISATIONS

COMMANDES DU MOTEUR



« Ouverture et fermeture en toute facilité »



La commande en extérieur

En général, nos fermetures sont motorisées et équipées de commande électrique à clé ou à contact maintenu.

Pour parer aux coupures de courant, l'installation d'une commande manuelle du type Blindor ou d'une commande mixte (électrique et manuelle) est recommandée.

Défi vous conseille aussi pour intégrer au mieux les commandes dans l'habillage de vos façades.

A
VOIR

LE MODE D'EMPLOI EN LIGNE

**Comment
ouvrir et fermer un rideau
en cas de panne électrique ?**

Cliquez sur l'image
pour voir nos tutoriels
en vidéo



COMMANDE EXTERIEURE

Réf : COM-GEBA



Commande électrique
à clé en applique.
71 x 71 x 45mm
3 clés standards.

COMMANDE EXTERIEURE MIXTE

Réf : COE-NORTON



Commande extérieure en applique,
électrique et manuelle.
80 x 140 x 50 mm
2 clés standards.
Marque Norton

COMMANDE EXTERIEURE MIXTE

Réf : COE-PREFER



Commande extérieure
en applique, électrique
et manuelle.
60 x 120 mm
2 clés standards.
Marque PREFER

COMMANDE MANUELLE BLINDOR

Réf : COB-GAP



Commande manuelle
en applique
115 x 180 mm
2 clés standards
Marque GAPOSA

COMMANDES EN INTÉRIEUR

« Discrétion et simplicité d'usage »

FERMETURES ET MOTORISATIONS

COMMANDES DU MOTEUR



La commande en intérieur

Elle permet de commander l'ouverture et la fermeture de vos rideaux depuis le magasin.

Idéalement placée pour avoir le contrôle visuel du rideau, elle vous évite ainsi tout risque d'incident au cours de la fermeture.

La commande en intérieur facilite également les fermetures partielles pour sécuriser les opérations de caisse.

Conforme à la norme CE 13241-1.



Commande intérieure en applique murale ou encastrée.
85 x 80 x 40 mm.
Marque EFAPEL



Commande intérieure en applique.
85 x 40 x 30 mm.
Marque SIMU



Equipée de 2 récepteurs, cette radio-commande permet d'éviter les risques d'effraction sur les boîtiers de commandes extérieurs.



Commande intérieure avec bouton tournant
71 x 71 x 45 mm.
Marque SIMU

MANŒUVRES DE SECOURS

« Efficace en cas de panne de courant »

FERMETURES ET MOTORISATIONS

COMMANDES DU MOTEUR



La manœuvre de secours

Reliée au moteur, la manœuvre de secours permet, en cas de coupure électrique, de fermer et d'ouvrir manuellement votre rideau, en toute sécurité.

Selon le moteur, la forme de la manette varie.

Possibilité de dissimuler la manette de secours, afin de respecter le design du magasin.

A
VOIR

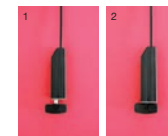
LE MODE D'EMPLOI EN LIGNE

**Comment
ouvrir et fermer un rideau
en cas de panne électrique ?**

Cliquez sur l'image
pour voir nos tutoriels
en vidéo



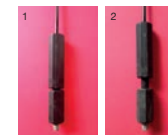
MANŒUVRE MANUELLE INTERIEURE Réf : PV-ELSAMEC



Poignée de débrayage à vis
reliée au moteur ELSAMEC

1. Mode électrique
2. Mode manuel

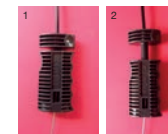
MANŒUVRE MANUELLE INTERIEURE Réf : PV1-SIMU



Poignée de débrayage à vis
reliée au moteur SIMU

1. Mode électrique
2. Mode manuel

MANŒUVRE MANUELLE INTERIEURE Réf : PV2-SIMU



Poignée de débrayage à vis
reliée au moteur SIMU

1. Mode électrique
2. Mode manuel

MANŒUVRE MANUELLE INTERIEURE Réf : PP-SIMU



Poignée de débrayage pistolet
reliée au moteur SIMU

1. Mode électrique
2. Mode manuel