



LMPerfis



GRADES DE ENROLAR
PUERTAS ENROLLABLES
PORTES ENROULABLES
ROLLING SHUTTERS



Indústria de Perfis e Portas, S.A.



A LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A., junto com a sua antecessora LMS,Lda., foi pioneira no fabrico de Portas Seccionadas, segmento de mercado de que é líder há 20 anos, tendo tido o mesmo sucesso na sua expansão internacional.

Está localizada no centro de Portugal, onde possui instalações modernas criadas de raiz, com base numa filosofia de optimização e fluxo. Com frota própria, assegura a total cobertura da Península Ibérica e França, garantindo assim as melhores condições e prazos de entrega.

As Grades de Enrolar LM Perfis, pensadas para o conforto e segurança, farão a sua vida mais simples.
Venha descobri-las e desfrute da melhor sensação de bem-estar!

Em vigor a partir de 01-06-2016. / Preços sujeitos a IVA à taxa legal em vigor. / Toda a informação contida neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio.

En vigor desde el 01-06-2016. / Los precios están sujetos al IVA a la tasa legal en vigor. / Toda la información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

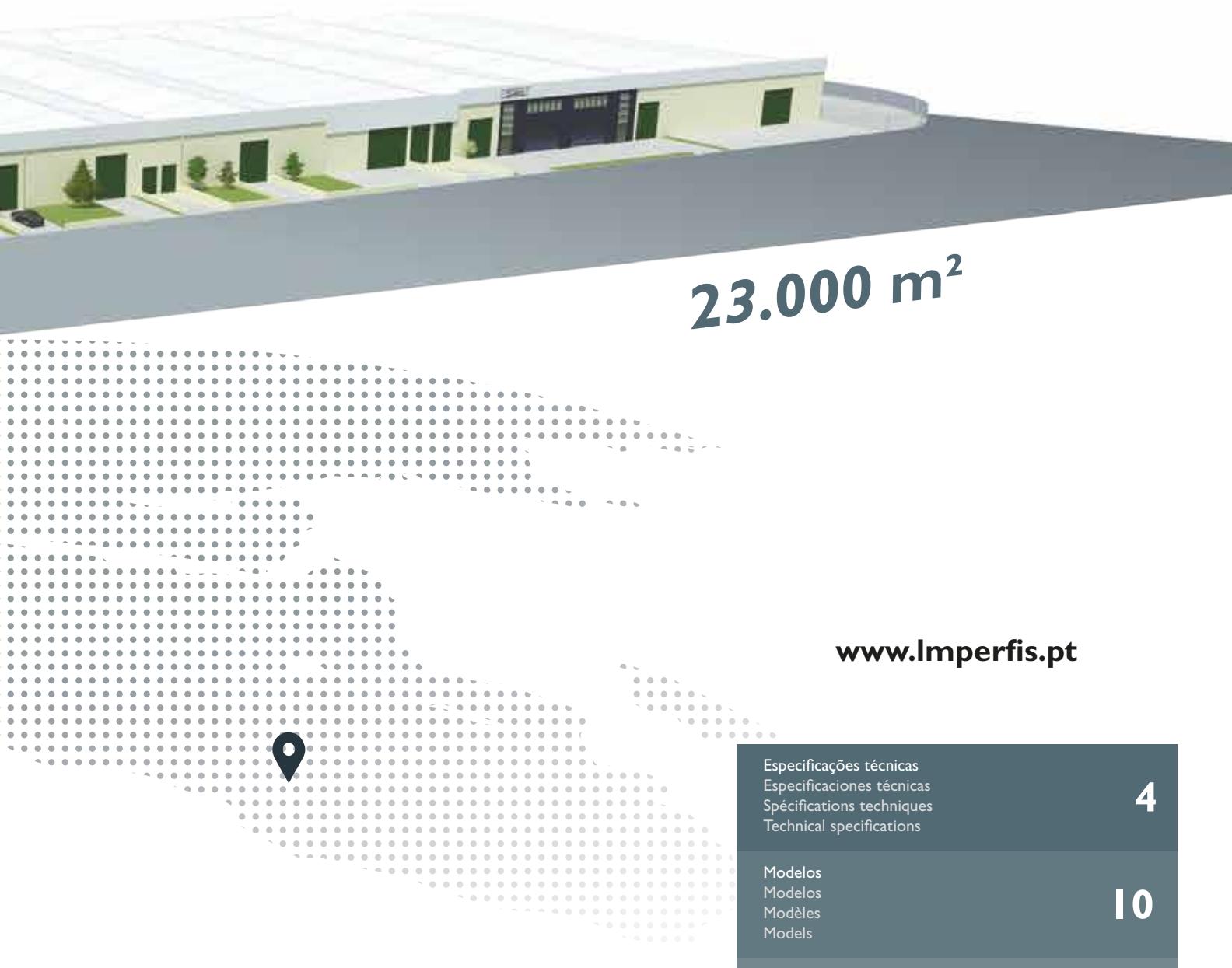
En vigueur à partir du 01-06-2016. / Les prix sont soumis à la TVA en vigueur. / Toutes les informations contenues dans ce document sont sujettes à changement sans préavis.

Effective from 01-06-2016. / All prices are quoted ex VAT. / The right is reserved to change of prices and specifications without prior notice.

LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A., junto con su predecesora LMS, Ltda., fue pionera en la fabricación de Puertas Seccionales, mercado en el cual es líder desde hace 20 años, habiendo tenido el mismo éxito en su expansión internacional.

Está ubicada en el centro de Portugal, donde cuenta con unas instalaciones muy modernas, creadas en base a una filosofía de optimización y de flujo. Con una flota propia, garantiza una cobertura completa de la Península Ibérica y Francia, asegurando los mejores plazos y condiciones.

Las Puertas Enrollables LM Perfis, diseñadas para su comodidad y seguridad, le harán la vida más simple.
Venga a descubrir y disfrute de la mejor sensación de bienestar!



www.lmperfis.pt



LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A., avec son prédecesseur LMS, Lda, pionnière de la fabrication de Portes Sectionnelles, marché dont qui est leader depuis 20 ans, ayant eu le même succès dans son expansion internationale.

Elle est située au centre du Portugal, où il dispose d'installations très modernes, nouvellement créée, basée sur la philosophie de l'optimisation et le débit. Avec sa propre flotte, assure une couverture complète de la Péninsule Ibérique et France, en assurant les meilleures délais de livraison et conditions.

Les Portes Enroulables LM Perfis, conçu pour le confort et la sécurité, vous rendront la vie plus simple.
Venez les découvrir et apprécier le meilleur sentiment de bien-être!

LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A., together with its predecessor LMS, Lda, pioneer in the manufacture of Sectional Doors, leads this market for over 20 years, having had the same success in its international expansion.

It is located in the center of Portugal where it has top modern facilities, base-created on a philosophy of optimization and workflow. With its own groundfleet, ensures total coverage of the Iberian Peninsula and France, guaranteeing the best delivery time and conditions.

The LM Perfis Rolling Shutters, designed for comfort and safety will make your life simpler.
Come and discover them and enjoy the best feeling of wellbeing!

Especificações técnicas
Especificaciones técnicas
Spécifications techniques
Technical specifications

4

Modelos
Modelos
Modèles
Models

10

Opções e acessórios
Opciones y accesorios
Options et accessoires
Options and accessories

32

Automação
Automatización
Automation
Automation

40

Informação adicional
Información adicional
Informations complémentaires
Additional information

45



Configurações

Configuraciones
Configurations
Configurations

Configuração Residencial

Configuración Residencial
Configuration Résidentiel
Residential Configuration

Configuração Industrial

Configuración Industrial
Configuration Industriel
Industrial Configuration

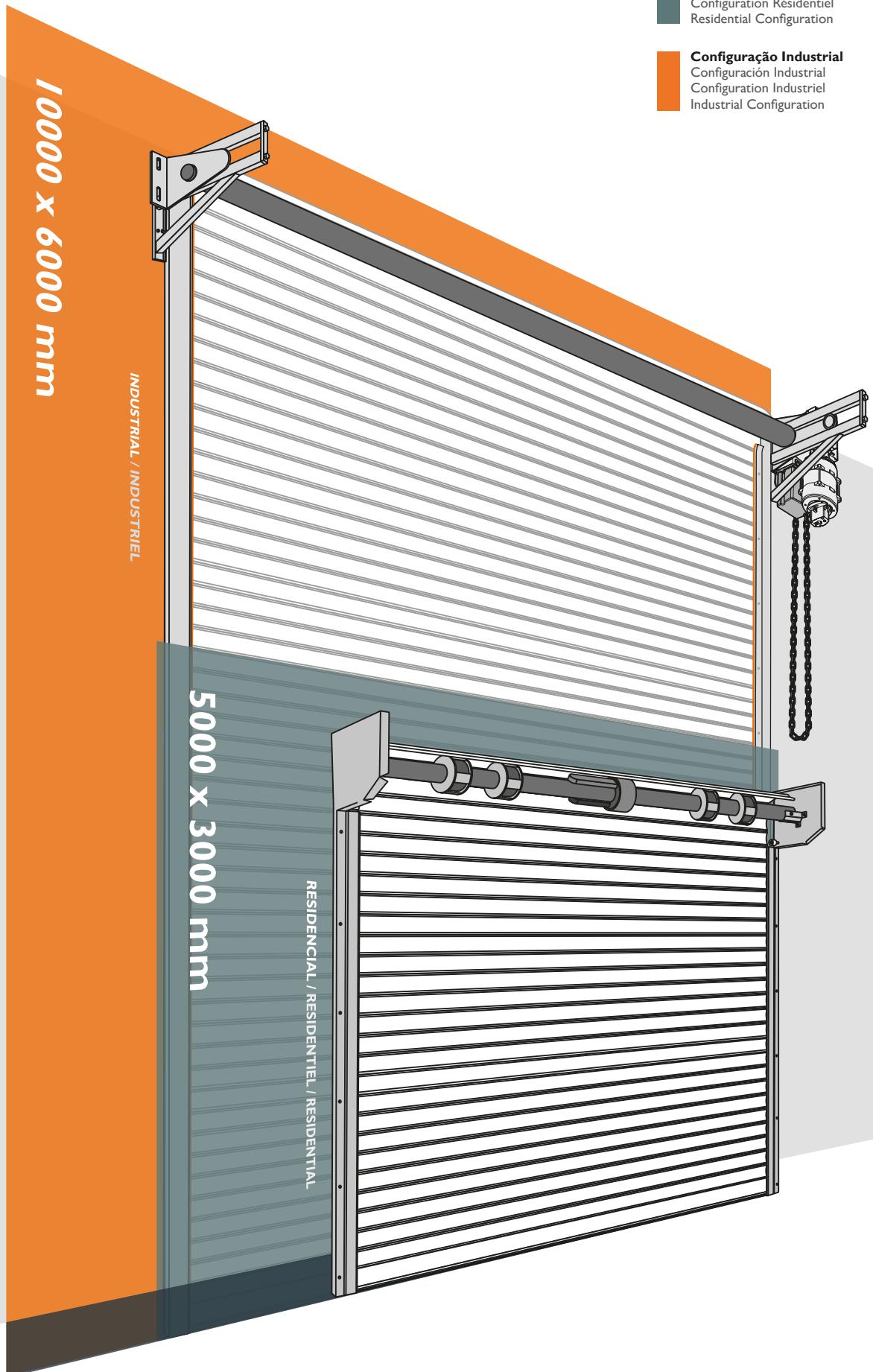
MAX:
12000 x 6000 mm

10000 x 6000 mm

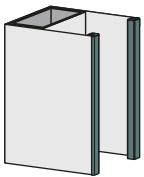
INDUSTRIAL / INDUSTRIEL

5000 x 3000 mm

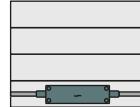
RESIDENCIAL / RESIDENTIEL / RESIDENTIAL



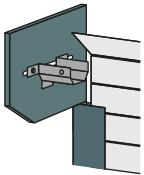
CONFORME COM O REGULAMENTO (UE) N°305/2011, SEGUNDO A NORMA HARMONIZADA EN13241-1:2003+A1:2011
CONFORME CON EL REGLAMENTO (UE) N°305/2011, SEGÚN LA NORMA ARMONIZADA EN13241-1:2003+A1:2011
CONFORME AU RÈGLEMENT(UE) N°305/2011, SELON LA NORME HARMONISÉE EN13241-1:2003+A1:2011
ACCORDANCE WITH CE REGULATION NR.305/2011, AND CONFORM WITH THE STANDARD EN13241-1:2003+A1:2011



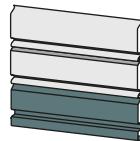
Guias verticais em aço galvanizado, inox ou alumínio, terminadas com perfis de PVC ou pelúcia
Guías verticales de acero galvanizado, inox o aluminio, acabadas con perfiles de PVC o felpa
Guides verticaux en acier galvanisé, inox ou aluminium, terminées avec des profiles PVC ou joint brossé
Vertical rails of aluminium, galvanized or stainless steel, finished with PVC profiles or pile seals



Fechadura central de 2 trancas laterais
Cerradura central de 2 pestillos laterales
Serrure central avec 2 pênes latéraux
2 lateral latches central lock



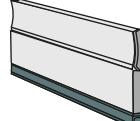
Bandeira lateral com suporte ajustável do veio
Testero lateral de guía con soporte ajustable de eje
Plaque latérale de montage avec support ajustable d'arbre
Side mounting plate with adjustable axle bracket



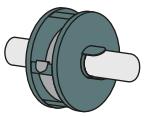
Lâmina inferior reforçada para a A12
Lama inferior reforzada para la A12
Lame inférieure renforcée pour la A12
Reinforced A12 bottom slat



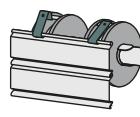
Puxador de aço galvanizado ou PVC preto
Tirador de acero galvanizado o PVC negro
Poignée en acier galvanisé ou PVC noir
Handle of galvanized steel or black PVC



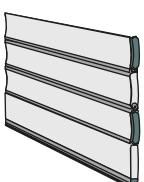
Vedante inferior em EPDM preto
Goma inferior de EPDM negro
Joint d'étanchéité inférieur en EPDM noir
Bottom seal of black EPDM



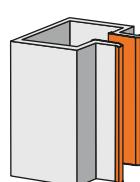
Operação compensada com molas de fita em tambores de aço galvanizado
Operación compensada con muelles de fleje en poleas de acero galvanizado
Operation équilibrée avec boîtes d'acier et système de ressorts
Door's operation balanced with power springs on galvanized steel drums



Pano da grade preso por ganchos em aço galvanizado, para uma montagem simplificada
Paño de la puerta fijado por colgaderos de acero, para un montaje más sencillo
Tablier de la porte fixé avec crochets en acier galvanisé, pour une montage plus simple
Door's curtain equipped with galvanized steel hangers, for a simpler assembly



Topos laterais de lâmina em PVC preto
Tópés laterales de lama en PVC negro
Montants latéraux de lame en PVC noir
Slat top caps of black PVC



Guias laterais e topo anti-tempoadeira em aço galvanizado
Guía lateral y patines anti-tormenta de acero galvanizado
Guide latéral et montants anti-tempête en acier galvanisé
Anti-storm side rail and endlock, galvanized

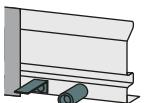


Caixa de cobertura (tampa inferior + superior)
Cajón de protección (tapa inferior + superior)
Coffre de protection (pièce inférieure + supérieure)
Barrel case (bottom + top cover)

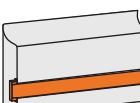
Opção: Pala frontal à cor da grade
Opción: Tapa frontal en el color de la puerta
Option: Couverture frontale à la couleur de la porte
Option: Front cover in the same color as the door



Suportes laterais deslizantes em aço galvanizado, com rodas em aço maciço e rolamentos
Soportes laterales correderos de acero galvanizado, con ruedas en acero macizo y rodamientos
Supports latérales coulissants en acier galvanisé, avec des roues en acier massif et des roulements
Slide mounting plates of galvanized steel, with solid steel wheels and bearings



Batente de abertura em aço galvanizado ou PVC preto
Tope de apertura de acero galvanizado o PVC negro
Butoir d'ouverture en acier galvanisé ou PVC noir
Opening stops of galvanized steel or black PVC



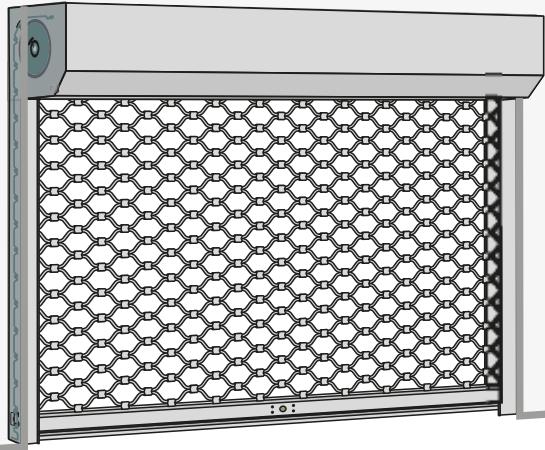
Perfil em PVC laranja para perfil inferior da BP120
Perfil en PVC naranja para perfil inferior de la BP120
Profil en PVC orange pour le profil inférieur de la BP120
Orange PVC profile for BP120 bottom profile

Opções de Montagem

Opciones de montaje

Options de montage

Assembly Options

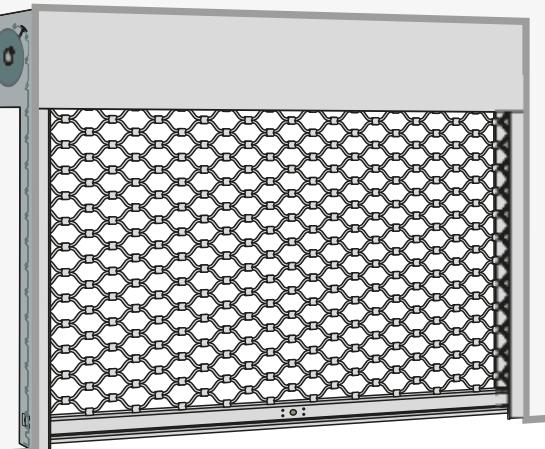
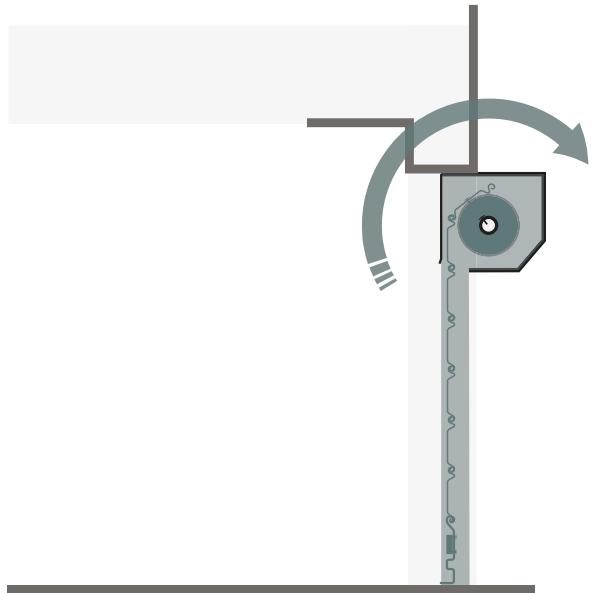


Enrolar para o exterior

Enrolla hacia el exterior

Enrouler à l'extérieur

Rolling outwards

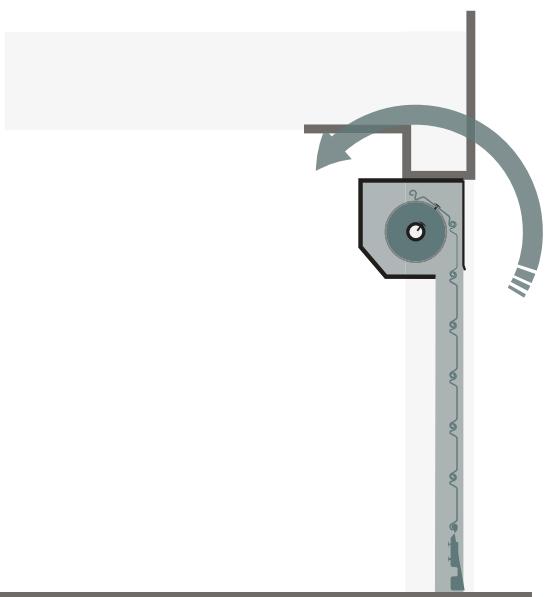


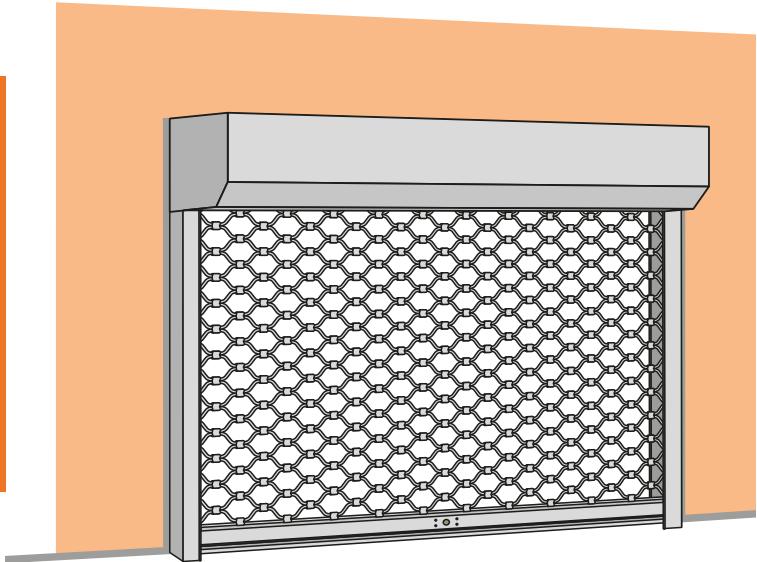
Enrolar para o interior

Enrolla hacia el interior

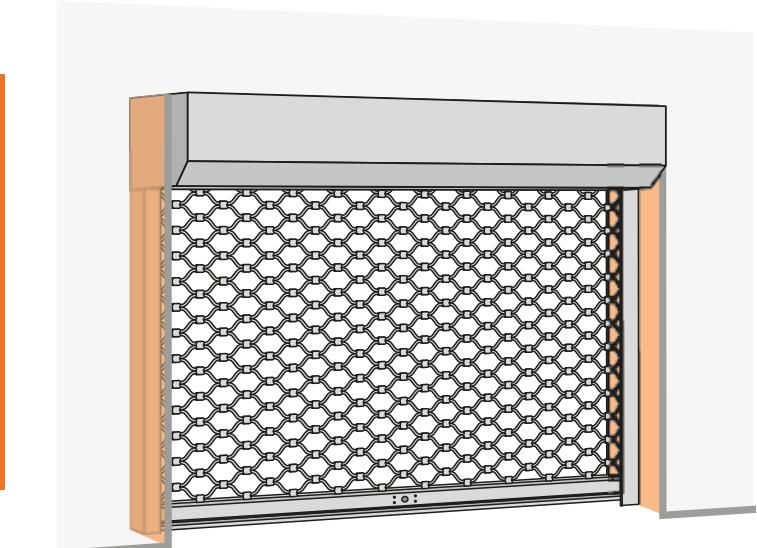
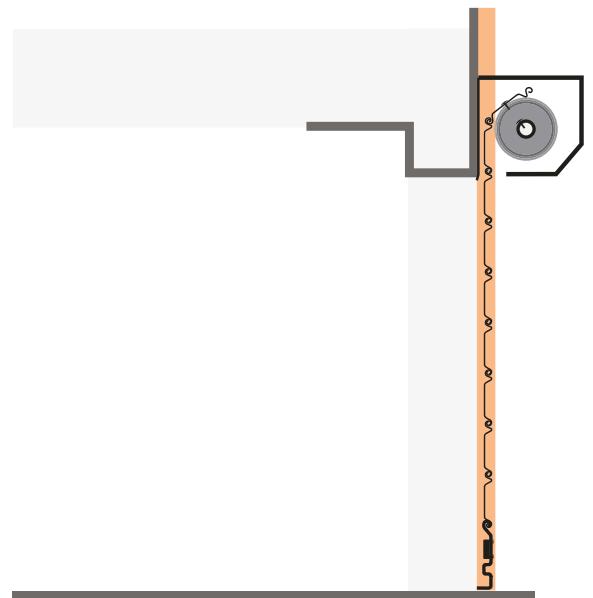
Enrouler à l'intérieur

Rolling inwards

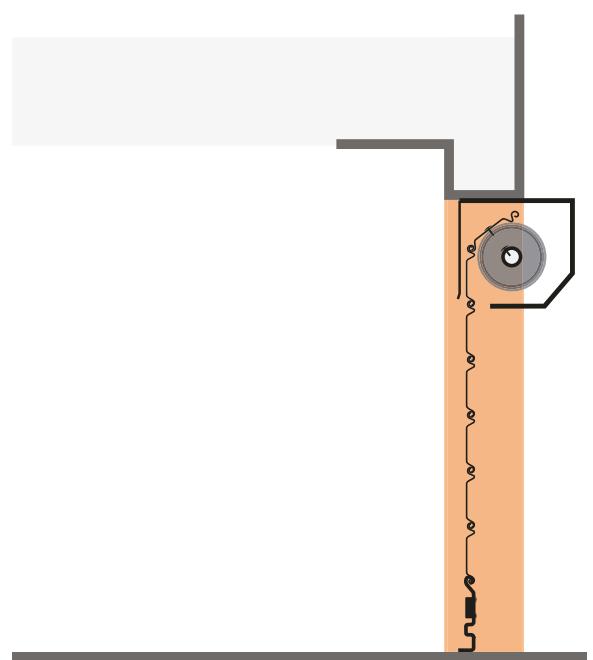




Fora do vão
Fuera de hueco
Pose en aplique
Overlapping span



Dentro do vão
Dentro de hueco
Pose en tunnel
Within Span







GRADES DE ENROLAR RESIDENCIAIS E INDUSTRIAS
PUERTAS ENROLLABLES RESIDENCIALES Y INDUSTRIALES
PORTES ENROULABLES RESIDENTIELLES ET INDUSTRIELLES
RESIDENTIAL AND INDUSTRIAL ROLLING SHUTTERS

Com as grades de enrolar **LM Perfis**, obtenha a máxima segurança e fiabilidade através de uma vasta gama de soluções residenciais e industriais.

Concebidas para aproveitar todo o espaço de abertura disponível, sempre com a mais alta qualidade e robustez.

Con las puertas enrollables **LM Perfis**, obtenga la máxima seguridad y fiabilidad en una amplia gama de soluciones residenciales e industriales.
Diseñado para aprovechar todo el hueco disponible, siempre con la máxima calidad y robustez.

Avec les portes enroulables **LM Perfis**, obtenez un maximum de sécurité et de fiabilité sur une vaste gamme de solutions résidentielles et industrielles.

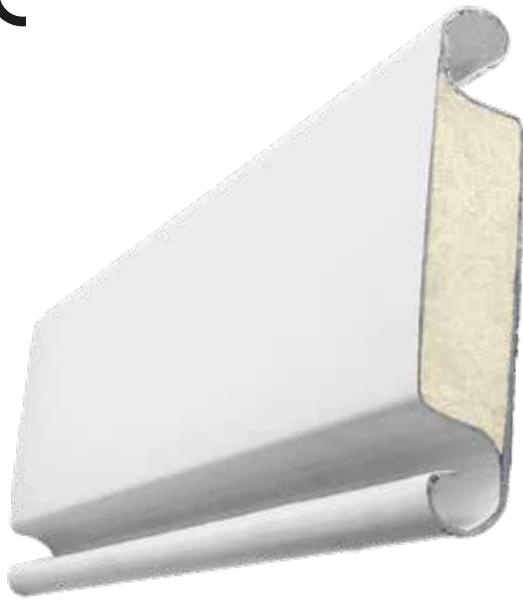
Conçu pour profiter de tout l'espace ouvert disponible, toujours avec la plus haute qualité et robustesse.

With **LM Perfis** rolling shutters, obtain the maximum safety and reliability over a wide range of residential and industrial solutions. Designed to take advantage of all open space available, always with the highest quality and robustness.



BP120

CE



Outras cores RAL disponíveis por encomenda (preço sob consulta)

Outros colores RAL disponibles por pedido (precio por consulta)
Autres couleurs RAL disponibles sur demande (prix sur demande)
Other RAL colors available on request (price upon request)



Nova solução industrial

Nueva solución industrial
Nouvelle solution industrielle
New industrial solution

Aço Galvanizado (pré-lacado)

Acer Galvanizado (prelacado)
Acier Galvanisé (pré-laqué)
Galvanized Steel (precoated)

PE.PB120C00 RAL 9010

PE.PB120C07 RAL 9006

PE.PB120C08 RAL 5010

PE.PB120C12 RAL 7016

Acabamento a pedido

Acabado por pedido
Finition sur demande
Color on demand

Termo-lacagem (2 faces)

NS.TLPECO2
Lacado (2 caras)
Laquage (2 faces)
Powder-coating (2 sides)
< 7000mm ▲

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 120mm de altura e 23mm de espessura;
- › Lâminas perfiladas em chapa de aço com acabamento lacado e interior em poliuretano expandido de alta densidade, isento de CFC's;
- › Perfil de remate inferior de 120mm em alumínio extrudido com vedante em EPDM que actua como barreira contra água e poeira;
- › Guias anti-tempête em aço galvanizado com vedantes em PVC;
- › Motorização ao veio.

Medidas finais da grade de enrolar:

Dentro de vão reduz às medidas de passagem:
Largura - 90mm por ombreira; Altura - 600mm;
Fora de vão acresce:
Largura - 90mm por ombreira; Altura - 600mm;

› Facturação mínima: 10m².

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con lamas de 120mm de altura y 23mm de espesor;
 - › Lamas perfiladas en chapa de acero con acabado lacado y interior de espuma de poliuretano de alta densidad libre de CFC's;
 - › Perfil inferior de 120mm en aluminio extrusionado con goma EPDM para sellar agua y polvo;
 - › Guias anti-tormenta de acero galvanizado con junta de PVC;
 - › Motor al eje.
- › **Medidas finales de la puerta enrollable:**
- Dentro de luz, reduce al paso:
Ancho - 90 mm por cada lado; Altura - 600mm;
Fuera de luz, añade:
Ancho - 90 mm por cada lado; Altura - 600mm;
- › Mínimo de facturación de 10m².

**FR**

- › Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 120mm d'hauteur et 23mm de d'épaisseur;
- › Lames profilées en tôle d'acier avec finition laquée et intérieur en polyuréthane à haute densité dépourvu de CFC's;
- › Profil inférieur de 120mm en aluminium extrudé avec joint EPDM pour barrière contre l'eau et poussière;
- › Rails anti-tempête en acier galvanisé avec joint d'étanchéité en PVC;
- › Moteur en bout'arbre.
- › **Les mesures finales de la porte enroulable:**
Dans baie, réduit les mesures de passage:
Largeur - 90mm par écoinçon; Hauteur - 600mm;
Hors baie, accroît:
Largeur - 90mm par écoinçon; Hauteur - 600mm;
- › Minimum de facturation: 10m².

EN

- › Rolling shutter produced with slats of 120mm in height and 23mm in thickness;
- › Slats profiled from steel sheets with powder-coated finish and interior of high density polyurethane foam, CFC free;
- › Lower end profile with 120mm in height made of extruded aluminum and with EPDM seal for water and dust barrier;
- › Anti-storm guides made of galvanized steel with PVC;
- › Gear motor.
- › **Final measures of the rolling shutter:**
Within span, will reduce the passage:
Width - 90mm per jamb; Height - 600mm;
Overlapping span, measures will increase:
Width - 90mm per jamb; Height - 600mm;
- › Minimum charge: 10m².

BP90

CE



Sistema guia lateral e topo anti-tempoada (>6m)

Sistema guia lateral y patines anti-tormenta (>6m)
Système guide latéral et montants anti-tempête (>6m)
Anti-storm side rail and endlocks system (>6m)

Opcional
Optional
Optionnel
Optional

PE.900100 Sistema anti-tempoada (galvanizado)
Sistema anti-tormenta (galvanizado)
Système anti-tempête (galvanisé)
Anti-storm system (galvanized)

(Sob consulta)
(por consulta)
(sur demande)
(upon request)

PE.900101 Sistema anti-tempoada (lacado/pintado)
Sistema anti-tormenta (lacado/pintado)
Système anti-tempête (laqué/peint)
Anti-storm system (powder-coated/painted)

(Sob consulta)
(por consulta)
(sur demande)
(upon request)

Alumínio (pré-lacado)

Aluminio (prelacado)
Aluminium (pré-laqué)
Aluminium (precoated)

PE.PB90A00 RAL 9010

PE.PB90A06 RAL 1015

PE.PB90A01 RAL 6005

PE.PB90A07 RAL 9006

Acabamento a pedido

Acabado por pedido
Finition sur demande
Color on demand

Termo-lacagem (2 faces)

NS.TLPECO2 Lacado (2 caras)
Laquage (2 faces)
Powder-coating (2 sides) < 7000mm ▲

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 90mm de altura e 23mm de espessura;
- › Lâminas perfiladas em chapa de aço ou de alumínio com acabamento lacado e interior em poliuretano expandido de alta densidade, isento de CFC's;
- › Perfil de remate inferior de 80mm em alumínio extrudido com vedante em EPDM que actua como barreira contra água e poeira;
- › Fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
- › Batentes em nylon preto;
- › Veio em aço com tambores e sistema de molas de fita;
- › Guias laterais em aço galvanizado com vedantes em PVC;
- › Motorização ao veio, com aplicação em fábrica do motor e pré-cablado.

Medidas finais da grade de enrolar:

Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2000/3200/5000);

Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira;

Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2000/3200/5000);

› Facturação mínima: 2,5m².

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con lamas de 90mm de altura y 23mm de espesor;
- › Lamas perfiladas en chapa de acero o aluminio con acabado lacado e interior de espuma de poliuretano de alta densidad libre de CFC's;
- › Perfil inferior con 80mm en aluminio extrusionado con junta EPDM para sellar agua y polvo;
- › Cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
- › Patines en nylon negro;
- › Eje con tambores de acero y sistema de muelas de fleje;
- › Guias laterales de acero galvanizado con junta de PVC;
- › Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.

Medidas finales de la puerta enrollable:

Dentro de luz, reduce al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2000/3200/5000);

Fuera de luz, añade al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2000/3200/5000);

› Mínimo de facturación de 2,5m².



FR

- Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 90mm d'hauteur et 23mm de d'épaisseur;
- Lames profilées en tôle d'acier ou aluminium avec finition laquée et intérieur en polyuréthane à haute densité dépourvu de CFC's;
- Profil inférieur de 80mm en aluminium extrudé avec joint EPDM pour étanchéité à l'eau et poussière;
- Serrure de sécurité avec deux pênes latéraux sur le profil inférieur;
- Battants en nylon noir;
- Arbre avec boîtes d'acier et système de ressort;
- Rails latéraux en acier galvanisé avec joint d'étanchéité en PVC;
- Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précâblage en usine.

➤ Les mesures finales de la porte enroulable:

Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2000/3200/5000); Hors baie, accroît les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2000/3200/5000);

Minimum de facturation: 2,5m².

EN

- Rolling shutter produced with slats of 90mm in height and 23mm in thickness; Slats profiled from steel or aluminum sheets with powdercoating finish and interior of high density polyurethane foam, CFC free;
- Lower end profile with 80mm in height made of extruded aluminum and with EPDM seal for water and dust barrier;
- Security lock with two side latches on the lower end profile;
- End stops in black nylon;
- Axle with steel drums and power springs system;
- Side guides made of galvanized steel with PVC;
- Gear motor, supplied installed and pre-wired;

➤ Final measures of the rolling shutter:

Within span, will reduce the passage: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/3200/5000); Overlapping span, measures will increase: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/3200/5000);

➤ Minimum charge: 2,5m².

EX91

CE



Alumínio natural (sem tratamento)
Aluminio natural (sin tratamiento)
Aluminium naturel (sans traitement)
Natural aluminium (untreated)

PE.EX91F
Alumínio natural (lâmina fechada)
Aluminio natural (lama ciega)
Aluminium naturel (lame pleine)
Natural aluminium (solid slat)

Acabamento a pedido
Acabado por pedido
Finition sur demande
Color on demand

NS.TLPECO2
Termo-lacagem (2 faces)
Lacado (2 caras)
Laquage (2 faces)
Powder-coating (2 sides)
< 7000mm ▲

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 91mm de altura e 19mm de espessura;
 - › Lâminas de face simples extrudidas em alumínio;
 - › Exterior plano;
 - › Remate inferior com vedante em EPDM que actua como barreira contra água e poeira;
 - › Fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
 - › Batentes em nylon preto;
 - › Veio em aço com tambores e sistema de molas de fita;
 - › Guias laterais em alumínio com vedantes em PVC e pelúcia;
 - › Motorização ao veio, com aplicação em fábrica do motor e pré-cabulado.
- › **Medidas finais da grade de enrolar:**
Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura - 70mm por ombreira;
Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño;
Fora de vão acresce: Largura - 70mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm,
consoante altura do paño;
- › Facturação mínima: 2,5m².

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con lamas de 91mm de altura y 19mm de espesor;
 - › Lamas de simple pared en aluminio extrusionado;
 - › Exterior plano;
 - › Perfil inferior con goma EPDM para sellar agua y polvo;
 - › Cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
 - › Patines en nylon negro;
 - › Eje con tambores de acero y sistema de muelles de fleje;
 - › Guias laterales de aluminio con junta de PVC y felpa;
 - › Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.
- › **Medidas finales de la puerta enrollable:**
Dentro de luz, reduce al paso: Ancho - 70 mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm,
dependiendo de la altura del paño;
Fuera de luz, añade: Ancho - 70 mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm,
dependiendo de la altura del paño;
- › Mínimo de facturación de 2,5m².



FR

- › Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 91mm d'hauteur et 19mm de d'épaisseur;
- › Lames de simple paroi en aluminium extrudé;
- › Extérieur plat;
- › Profil inférieur avec joint EPDM pour barrière contre l'eau et poussière;
- › Serrure de sécurité avec deux pénes latéraux sur le profil inférieur;
- › Battants en nylon noir;
- › Arbre avec boîtes d'acier et système de ressorts;
- › Rails latéraux en aluminium avec joint d'étanchéité en PVC et joint brosse;
- › Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précablage en usine;
- › **Les mesures finales de la porte enroulable:**
Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur - 70mm par écoinçon;
Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier;
Hors baie, accroît: Largeur - 70mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier;
- › Minimum de facturation: 2,5m².

EN

- › Rolling shutter produced with slats of 91mm in height and 19mm in thickness;
- › Slats of single wall extruded aluminum;
- › Exterior in a flat surface;
- › Lower end slat with EPDM seal for water and dust barrier;
- › Security lock with two side latches on the lower end profile;
- › End stops in black nylon;
- › Axle with steel drums and power springs system;
- › Side guides made of aluminium steel with PVC and pile seals;
- › Gear motor, supplied installed and pre-wired;
- › **Final measures of the rolling shutter:**
Within span, will reduce the passage: Width - 70mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height;
Overlapping span, measures will increase: Width - 70mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height;
- › Minimum charge: 2,5m².

EX77

CE



Alumínio natural (sem tratamento)
Aluminio natural (sin tratamiento)
Aluminium naturel (sans traitement)
Natural aluminium (untreated)

PE.EX77F
Alumínio natural (lâmina fechada)
Aluminio natural (lama ciega)
Aluminium naturel (lame pleine)
Natural aluminium (solid slat)

Opções de lâmina
Opciones de lama
Options de lame
Slat options

PE.EX77J
Lâmina recortada (janela)
Lama troquelada (ventana)
Lame frappée (hublot)
Slotted slat (window)

PE.EX77A
Lâmina recortada (janela com acrílico)
Lama troquelada (ventana con acrílico)
Lame frappée (hublot avec acrylique)
Slotted slat (window with acrylic)

PE.EX77V
Lâmina com ventilação
Lama con ventilación
Lame avec aération
Ventilated slat

Acabamento a pedido
Acabado por pedido
Finition sur demande
Color on demand

NS.TLPECO2
Termo-lacagem (2 faces)
Lacado (2 caras)
Laquage (2 faces)
Powder-coating (2 sides) < 700mm ▲

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 77mm de altura e 21mm de espessura;
- › Lâminas de face simples extrudidas em alumínio;
- › Exterior liso com desenho canelado;
- › Opção de recorte de janelas ou ventilação em linha;
- › Opção de chapa de acrílico pelo lado interior das janelas;
- › Remate inferior com vedante em EPDM que actua como barreira contra água e poeira;
- › Fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
- › Batentes em nylon preto;
- › Veio em aço com tambores e sistema de molas de fita;
- › Guias laterais em alumínio com vedantes em PVC e pelúcia;
- › Motorização ao veio, com aplicação em fábrica do motor e pré-cablado.
- › **Medidas finais da grade de enrolar:**
Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura - 70mm por ombreira;
Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (1800/3000/5000mm);
Fora de vão acresce: Largura - 70mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (1800/3000/5000mm);
- › Facturação mínima: 2,5m².

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con lamas de 77mm de altura y 21mm de espesor;
- › Lamas de simple pared en aluminio extrusionado;
- › Exterior liso con diseño acanalado;
- › Opción de ventanas troqueladas o ventilación en línea;
- › Opción de plancha de acrílico por el interior de las ventanas;
- › Perfil inferior con goma EPDM para sellar agua y polvo;
- › Cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
- › Patines en nylon negro;
- › Eje con tambores de acero y sistema de muelles de fleje;
- › Guias laterales de aluminio con junta de PVC y felpa;
- › Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.

› **Medidas finales de la puerta enrollable:**

Dentro de luz, reduce al paso: Ancho - 70 mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (1800/3000/5000mm);
Fuera de luz, añade: Ancho - 70 mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (1800/3000/5000mm);

- › Mínimo de facturación de 2,5m².



FR

- Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 77mm d'hauteur et 21mm de d'épaisseur;
- Lames de simple paroi en aluminium extrudé;
- Extérieur lisse avec motif rainuré;
- Option avec hublots découpés et aération linéaire;
- Option de tôle de acrylique pour l'intérieur des hublots;
- Profil inférieur avec joint EPDM pour barrière contre l'eau et poussière;
- Serrure de sécurité avec deux pênes latéraux sur le profil inférieur;
- Battants en nylon noir;
- Arbre avec boîtes d'acier et système de ressorts;
- Rails latéraux en aluminium avec joint d'étanchéité en PVC et joint brosse;
- Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précâblage en usine;
- **Les mesures finales de la porte enroulable:**
Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur - 70mm par écoinçon;
Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (1800/3000/5000mm);
Hors baie, accroît: Largeur - 70mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm,
suivant la hauteur du tablier (1800/3000/5000mm);
- Minimum de facturation: 2,5m².

EN

- Rolling shutter produced with slats of 77mm in height and 21mm in thickness;
- Slats of single wall extruded aluminum;
- Exterior in wide ribbed pattern;
- Optional cut-out windows and linear ventilation;
- Optional acrylic sheet on the inside of the windows;
- Lower end slat with EPDM seal for water and dust barrier;
- Security lock with two side latches on the lower end profile;
- End stops in black nylon;
- Axle with steel drums and power springs system;
- Side guides made of aluminium with PVC and pile seals;
- Gear motor, supplied installed and pre-wired;
- **Final measures of the rolling shutter:**
Within span, will reduce the passage: Width - 70mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (1800/3000/5000mm);
Overlapping span, measures will increase: Width - 70mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (1800/3000/5000mm);
- Minimum charge: 2,5m².

EX80

CE



Alumínio natural (sem tratamento)
Aluminio natural (sin tratamiento)
Aluminium naturel (sans traitement)
Natural aluminium (untreated)

Alumínio natural
PE.EX80A
Aluminio natural
Aluminium naturel
Natural aluminium

Acabamento a pedido
Acabado por pedido
Finition sur demande
Color on demand

Termo-lacagem (2 faces)
NS.TLPECO2
Lacado (2 caras)
Laquage (2 faces)
Powder-coating (2 sides)
< 7000mm ▲

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 80mm de altura e 22mm de espessura;
- › Lâminas de face dupla extrudidas em alumínio;
- › Exterior em canelado fino e interior plano liso;
- › Desenho da lámina com grande resistência estrutural;
- › Remate inferior com vedante em EPDM que actua como barreira contra água e poeira;
- › Fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
- › Batentes em nylon preto;
- › Veio em aço com tambores e sistema de molas de fita;
- › Guias laterais em aço galvanizado com vedantes em PVC;
- › Motorização ao veio, com aplicação de fábrica do motor e pré-cablado.

Medidas finais da grade de enrolar:

Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (1800/3000/5000); Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (1800/3000/5000);

› Facturação mínima: 2,5m².

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con lamas de 80mm de altura y 22mm de espesor;
- › Lamas de doble pared en aluminio extrusionado;
- › Exterior acanalado fino e interior plano liso;
- › Diseño de la lama con gran resistencia estructural;
- › Perfil inferior con goma EPDM para sellar agua y polvo;
- › Cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
- › Patines en nylon negro;
- › Eje con tambores de acero y sistema de muelas de fleje;
- › Guias laterales de acero galvanizado con junta de PVC;
- › Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.

Medidas finales de la puerta enrollable:

Dentro de luz, reduce al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (1800/3000/5000); Fuera de luz, añade al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (1800/3000/5000);

› Mínimo de facturación de 2,5m².



FR

- › Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 80mm d'hauteur et 22mm de d'épaisseur;
- › Lames de double paroi en aluminium extrudé;
- › Extérieur rainuré fin et intérieur plan lisse;
- › Dessin de la lame avec grand résistance structurale;
- › Profil inférieur avec joint EPDM pour barrière contre l'eau et poussière;
- › Serrure de sécurité avec deux pênes latéraux sur le profil inférieur;
- › Battants en nylon noir;
- › Arbre avec boîtes d'acier et système de ressorts;
- › Rails latéraux en acier galvanisé avec joint d'étanchéité en PVC;
- › Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précâblage en usine;
- › **Les mesures finales de la porte enroulable:**
Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (1800/3000/5000); Hors baie, accroît les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (1800/3000/5000);
- › Minimum de facturation: 2,5m².

EN

- › Rolling shutter produced with slats of 80mm in height and 22mm in thickness;
- › Slats of double wall extruded aluminum;
- › Exterior in thin ribbed pattern and interior super flat;
- › Slat designed for great structural resistance;
- › Lower end slat with EPDM seal for water and dust barrier;
- › Security lock with two side latches on the lower end profile;
- › End stops in black nylon;
- › Axle with steel drums and power springs system;
- › Side guides made of galvanized steel with PVC and pile seals;
- › Gear motor, supplied installed and pre-wired;
- › **Final measures of the rolling shutter:**
Within span, will reduce the passage: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (1800/3000/5000); Overlapping span, measures will increase: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (1800/3000/5000);
- › Minimum charge: 2,5m².

A12

CE



Sistema de topes anti-tempoade (>5m)

Sistema de patines anti-tormenta (>5m)
Système de montants anti-tempête (>5m)
Anti-storm endlocks system (>5m)

Opcional
Optional
Optionnel
Optional

Topo anti-tempoade esquerdo

Patín anti-tormenta izquierdo
Montant anti-tempête gauche
Left anti-storm endlock

2,32€/uni.

Topo anti-tempoade direito

Patín anti-tormenta derecho
Montant anti-tempête droit
Right anti-storm endlock

2,32€/uni.

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 120mm de altura e 18mm de espessura;
- › Lâminas de face simples perfiladas em chapa de aço galvanizado;
- › Exterior plano;
- › Opção de microporfuração ou recorte de janelas;
- › Lâmina inferior em aço reforçado galvanizado;
- › Fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
- › Puxador e batentes em aço galvanizado;
- › Veio redondo em aço com tambores e sistema de molas de fita;
- › Guias laterais em aço galvanizado com vedantes em PVC;
- › Motorização ao veio, com aplicação em fábrica e pré-cablagem.

Medidas finais da grade de enrolar:

Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2500/4400/5000); Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2500/4400/5000);

› Facturação mínima: 2,5m².

Aço Galvanizado (lâmina recortada) - janelas

Acer Galvanizado (lama troquelada) - ventanas
Acier Galvanisé (lame frappée) - hublots
Galvanized Steel (slotted slat) - windowed

PE.A12J100	$\leq 2,50 \text{ m}^2$
PE.A12J200	$2,51 < > 4,00 \text{ m}^2$
PE.A12J300	$4,01 < > 7,00 \text{ m}^2$
PE.A12J400	$7,01 < > 10,00 \text{ m}^2$
PE.A12J500	$> 10,01 \text{ m}^2$

Aço Galvanizado - lâmina fechada / frisos

Acer Galvanizado - lama ciega / rizada
Acier Galvanisé - lame pleine / bouclée
Galvanized Steel - solid slat / beveled slat

PE.A12F100	$\leq 2,50 \text{ m}^2$
PE.A12F200	$2,51 < > 4,00 \text{ m}^2$
PE.A12F300	$4,01 < > 7,00 \text{ m}^2$
PE.A12F400	$7,01 < > 10,00 \text{ m}^2$
PE.A12F500	$> 10,01 \text{ m}^2$

Aço Galvanizado (lâmina micro-perfurada) redondo / quadrado

Acer Galvanizado (lama microperforada) redondo / cuadrado
Acier Galvanisé (lame micro perforée) rond / carré
Galvanized Steel (micro perforated slat) round / square

PE.A12M100	$\leq 2,50 \text{ m}^2$
PE.A12M200	$2,51 < > 4,00 \text{ m}^2$
PE.A12M300	$4,01 < > 7,00 \text{ m}^2$
PE.A12M400	$7,01 < > 10,00 \text{ m}^2$
PE.A12M500	$> 10,01 \text{ m}^2$

Acabamento a pedido

Acabado por pedido
Finition sur demande
Color on demand

Termo-lacagem (2 faces)

NS.TLPECO2
Lacado (2 caras)
Laquage (2 faces)
Powder-coating (2 sides)

< 7000mm ⚫

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con lamas de 120mm de altura y 18mm de espesor;

- › Lamas de simple pared perfiladas en chapa de acero galvanizado;
- › Exterior plano;
- › Opción de microporosación o torquelado de ventanas;
- › Perfil inferior en acero reforzado galvanizado;
- › Cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
- › Tirador y topes de acero galvanizado;
- › Eje con tambores de acero y sistema de muelles de fleje;
- › Guias laterales de acero galvanizado con junta de PVC;
- › Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.

Medidas finales de la puerta enrollable:

Dentro de luz, reduce al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2500/4400/5000); Fuera de luz, añade al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2500/4400/5000);

› Mínimo de facturación de 2,5m².



FR

- Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 120mm d'hauteur et 18mm de d'épaisseur;
- Lames de simple paroi profilées en tôle d'acier galvanisé;
- Extérieur plat;
- Option de lame micro perforée ou avec hublots découpés;
- Profil inférieur d'acier renforcé galvanisé;
- Serrure de sécurité avec deux pênes latérales sur le profil inférieur;
- Poigné et battants en acier galvanisé;
- Arbre avec boîtes d'acier et système de ressorts;
- Rails latéraux en acier galvanisé avec joint d'étanchéité en PVC;
- Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précâblage en usine;
- **Les mesures finales de la porte enroulable:**
Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2500/4400/5000); Hors baie, accroît les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2500/4400/5000);
- Minimum de facturation: 2,5m².

EN

- Rolling shutter produced with slats of 120mm in height and 18mm in thickness;
- Slats of single wall profiled from galvanized steel sheet;
- Flat exterior;
- Optional micro perforated slat or with cut-out windows;
- Reinforced lower end in galvanized steel;
- Security lock with two side latches on the lower end profile;
- Handle and end stops of galvanized steel;
- Axle with steel drums and power springs system;
- Side guides made of galvanized steel with PVC and pile seals;
- Gear motor, supplied installed and pre-wired;
- **Final measures of the rolling shutter:**
Within span, will reduce the passage: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/4400/5000); Overlapping span, measures will increase: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/4400/5000);
- Minimum charge: 2,5m².

A12 INOX

CE



Aço Inox - lâmina fechada

Acer Inox - lama ciega
Acier Inox - lame pleine
Stainless Steel - solid slat

PE.A12F100	$\leq 2,50 \text{ m}^2$
PE.A12F200	$2,51 < > 4,00 \text{ m}^2$
PE.A12F300	$4,01 < > 7,00 \text{ m}^2$
PE.A12F400	$7,01 < > 10,00 \text{ m}^2$
PE.A12F500	$> 10,01 \text{ m}^2$

Aço Inox (lâmina recortada) - janelas

Acer Inox (lama troquelada) - ventanas
Acier Inox (lame frappée) - hublots
Stainless Steel (slotted slat) - windowed

PE.A12J100	$\leq 2,50 \text{ m}^2$
PE.A12J200	$2,51 < > 4,00 \text{ m}^2$
PE.A12J300	$4,01 < > 7,00 \text{ m}^2$
PE.A12J400	$7,01 < > 10,00 \text{ m}^2$
PE.A12J500	$> 10,01 \text{ m}^2$

Aço Inox (lâmina micro-perfurada)

Acer Inox (lama microperforada)
Acier Inox (lame micro perforée)
Stainless Steel (micro perforated slat)

PE.A12M100	$\leq 2,50 \text{ m}^2$
PE.A12M200	$2,51 < > 4,00 \text{ m}^2$
PE.A12M300	$4,01 < > 7,00 \text{ m}^2$
PE.A12M400	$7,01 < > 10,00 \text{ m}^2$
PE.A12M500	$> 10,01 \text{ m}^2$

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 120mm de altura e 18mm de espessura;
- › Lâminas de face simples perfiladas em chapa de aço inox;
- › Exterior plano;
- › Opção de microperfuração ou recorte de janelas;
- › Lâmina inferior em aço reforçado inox;
- › Fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
- › Puxador e batentes em aço inox;
- › Veio com tambores e sistema de molas de fita;
- › Guias laterais em aço inox;
- › Motorização ao veio, com aplicação em fábrica e pré-cablagem.

Medidas finais da grade de enrolar:

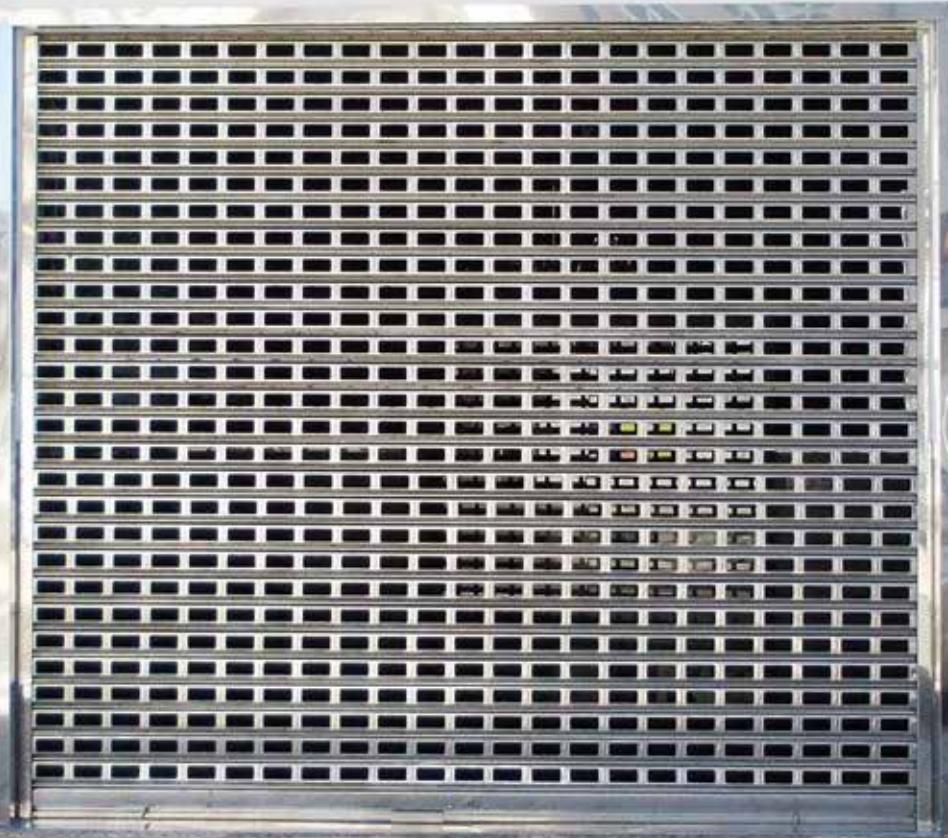
Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura $<4000\text{mm}$ - 60mm / $>4000\text{mm}$ - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2500/4400/5000); Fora de vão acresce: Largura $<4000\text{mm}$ - 60mm / $>4000\text{mm}$ - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2500/4400/5000);
Facturação mínima: 2,5m².

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con lamas de 120mm de altura y 18mm de espesor;
- › Lamas de simple pared perfiladas en chapa de acero inox;
- › Exterior plano;
- › Opción de microperforación o torquelado de ventanas;
- › Perfil inferior en acero reforzado inox;
- › Cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
- › Tirador y topes de acero inox;
- › Eje con tambores e sistema de muelles de fleje;
- › Guias laterales de acero inox;
- › Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.

Medidas finales de la puerta enrollable:

Dentro de luz, reduce al paso: Ancho $<4000\text{mm}$ - 60mm / $>4000\text{mm}$ - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2500/4400/5000); Fora de luz, añade al paso: Ancho $<4000\text{mm}$ - 60mm / $>4000\text{mm}$ - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2500/4400/5000);
Mínimo de facturación de 2,5m².



FR

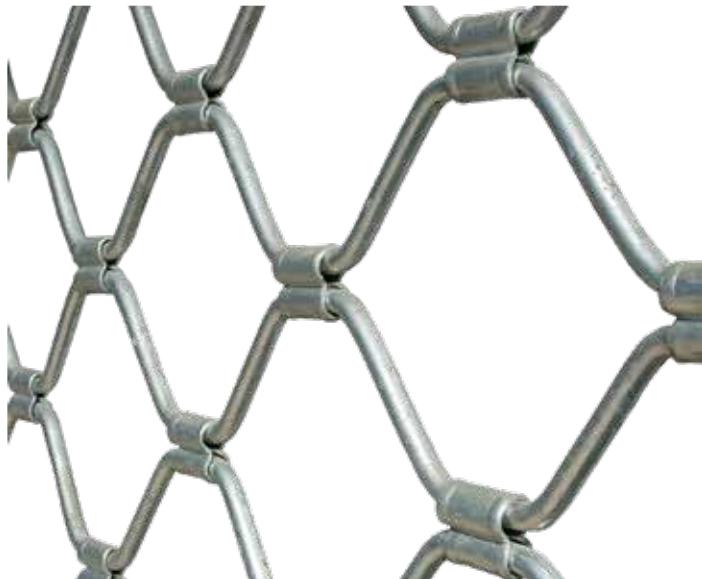
- › Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 120mm d'hauteur et 18mm de d'épaisseur;
- › Lames de simple paroi profilées en tôle d'acier inox;
- › Extérieur plat;
- › Option de lame micro perforée ou avec hublots découpés;
- › Profil inférieur d'acier renforcé inox;
- › Serrure de sécurité avec deux pênes latérales sur le profil inférieur;
- › Poigné et battants en acier inox;
- › Arbre avec boîtes et système de ressorts;
- › Rails latéraux en acier inox;
- › Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précâblage en usine;
- › **Les mesures finales de la porte enroulable:**
Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2500/4400/5000); Hors baie, accroît les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2500/4400/5000);
- › Minimum de facturation: 2,5m².

EN

- › Rolling shutter produced with slats of 120mm in height and 18mm in thickness;
- › Slats of single wall profiled from stainless steel sheet;
- › Flat exterior;
- › Optional micro perforated slat or with cut-out windows;
- › Reinforced lower end in stainless steel;
- › Security lock with two side latches on the lower end profile;
- › Handle and end stops of stainless steel;
- › Axle and power springs system;
- › Side guides made of stainless steel;
- › Gear motor, supplied installed and pre-wired;
- › **Final measures of the rolling shutter:**
Within span, will reduce the passage: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/4400/5000); Overlapping span, measures will increase: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/4400/5000);
- › Minimum charge: 2,5m².

HEXAGONAL

Hexagonal / Hexagonale / Hexagonal



Trancas da fechadura protegidas por uma capa aparafusada
Pestilos de la cerradura protegidos por una capa atornillada
Pênes de la serrure protégé par une couverture vissée
Lock's side latches protected by a screwed cover

Segurança
Seguridad
Sécurité
Security

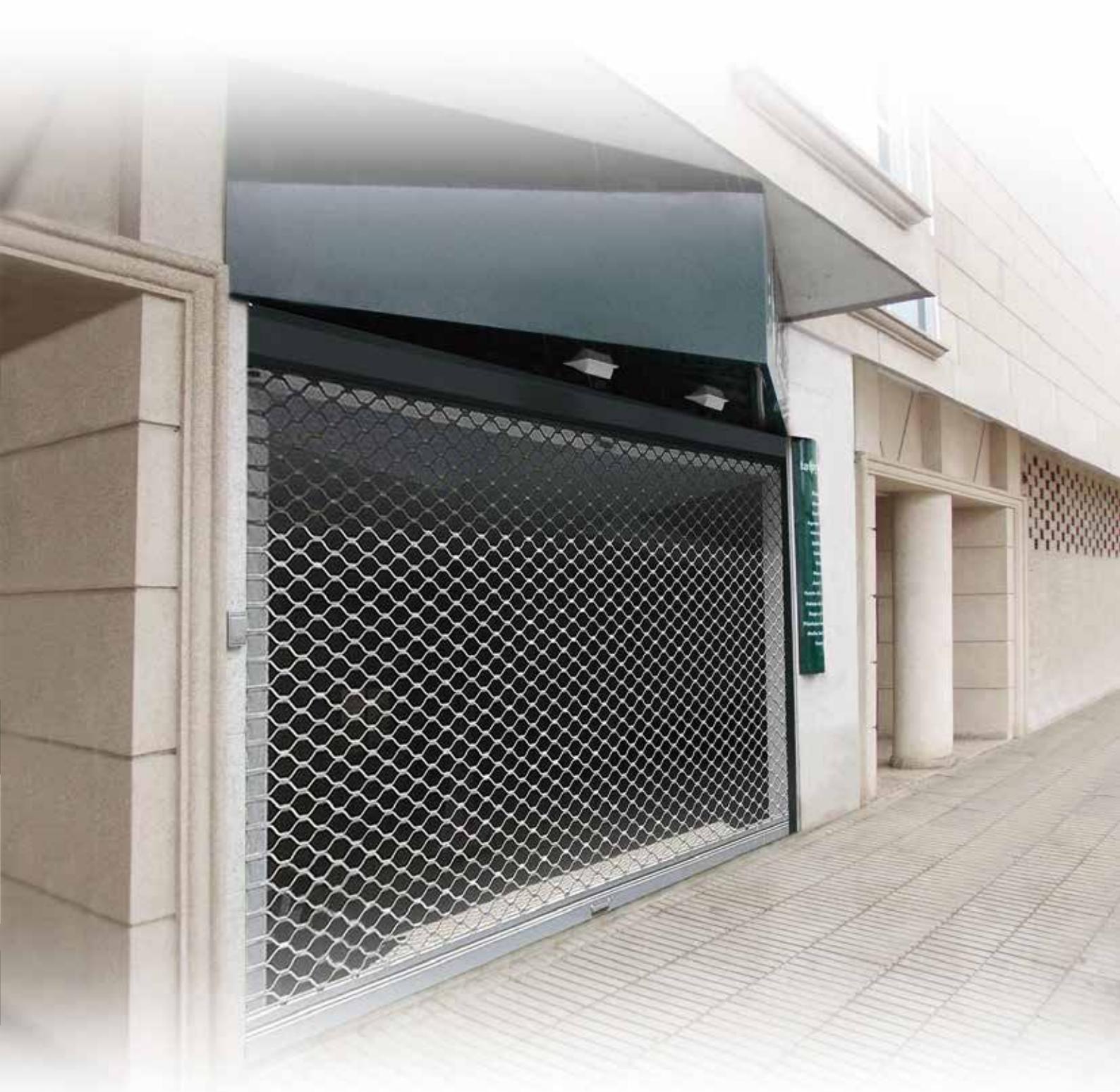
Com acesso à fechadura por tampa amovível
Con acceso a la cerradura por una tapa desmontable
Avec accès à la serrure par un couvercle amovible
With access to the lock by a removable lid

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com varão de aço galvanizado com Ø 8mm;
 - › Padrão alveolado com 105mm;
 - › Grampos intermédios em aço galvanizado;
 - › Lâmina inferior reforçada em aço galvanizado;
 - › Fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
 - › Puxador e batentes em aço galvanizado;
 - › Veio em aço com tambores e sistema de molas de fita;
 - › Guias laterais em aço galvanizado com vedantes em PVC;
 - › Motorização ao veio, com aplicação de fábrica e pré-cablagem.
- Medidas finais da grade de enrolar:**
Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2500/4400/5000);
Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira;
Altura - 350/400/450mm, consoante altura do paño (2500/4400/5000);
- › Facturação mínima: 3m².

ES

- › Puerta Enrollable fabricada con varilla de acero galvanizado de Ø 8mm;
 - › Diseño alveolar con 105mm;
 - › Grapas intermedias en acero galvanizado;
 - › Perfil inferior reforzado en acero galvanizado;
 - › Cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
 - › Tirador y topes en acero galvanizado;
 - › Eje con tambores de acero y sistema de muelles de fleje;
 - › Guias laterales de acero galvanizado con junta de PVC;
 - › Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.
- Medidas finales de la puerta enrollable:**
Dentro de luz, reduce al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2500/4400/5000);
Fuera de luz, añade al paso: Ancho <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño (2500/4400/5000);
- › Mínimo de facturación de 3m².



FR

- Porte Enroulable fabriqué avec des barres d'acier galvanisé de Ø 8mm;
- Dessin alvéolé à 105mm;
- Brides de jonction d'acier galvanisé;
- Profil inférieur renforcé en acier galvanisé;
- Serrure de sécurité avec deux pênes latéraux sur le profil inférieur;
- Poigné et battants en acier galvanisé;
- Arbre avec boîtes d'acier et système de ressorts;
- Rails latéraux en acier galvanisé avec joint d'étanchéité en PVC;
- Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précablage en usine;

➤ Les mesures finales de la porte enroulable:

Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2500/4400/5000); Hors baie, accroît les mesures de passage: Largeur <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier (2500/4400/5000);

➤ Minimum de facturation: 3m².

EN

- Rolling shutter produced with galvanized steel rods of Ø 8mm;
- Honeycomb pattern with 105mm;
- Joining galvanized steel sheet;
- Reinforced lower end slat of galvanized steel;
- Security lock with two side latches on the lower end profile;
- Handle and end stops of galvanized steel;
- Axle with steel drums and power springs system;
- Side guides made of galvanized steel with PVC and pile seals;
- Gear motor, supplied installed and pre-wired;

➤ Final measures of the rolling shutter:

Within span, will reduce the passage: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/4400/5000); Overlapping span, measures will increase: Width <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height (2500/4400/5000);

➤ Minimum charge: 3m².

LAGARTO

Ballesta / Extensible / Retractable



Opções de abertura
Opciones de apertura
Options d'ouverture
Opening options

Optional
Opcional
Optionnel
Optional

GL.900020
Instalação fora de vão (simples)
Instalação fuera del hueco (simple)
Instalación en aplique (simple)
Outside span installation (standard)

GL.900010
Instalação fora de vão (com tubo)
Instalação fuera del hueco (con tubo)
Instalación en aplique (avec tube)
Outside span installation (with tube)

GL.900200
Calha inferior de levantar **(Folha)**
Guía inferior abatible (Hoja)
Guide inférieure relevable (Vantail)
Lift up bottom track (Leaf)

GL.900210
Recolha total c/ tubo (pivotante 180°) (Folha)
Apertura total c/ tubo (pivotante 180°) (Hoja)
Ouverture totale a/ tube (pivotante 180°) (Vantail)
Return opening w/ tube (180° swivel) (Leaf)

PT

- › Grade de segurança extensível 'Lagarto' fabricada em aço galvanizado;
- › Perfis verticais em chapa perfilada em aço galvanizado;
- › Perfis cruzados em barra de aço galvanizado de 16mm de largura x 3mm de espessura;
- › Articulação em harmônio através de cravos metálicos maciços e rodízios;
- › Calhas superior e inferior perfiladas em chapa de aço galvanizado;
- › Opção de calha inferior rebatível e recolha total 180° para passagem livre completa;
- › Opção de uma ou duas folhas e montagem dentro ou fora de vão;
- › Fechadura de segurança de gancho com chave cruz;

Medidas finais da grade lagarto:

Dentro de vão reduz às medidas de passagem:
Largura: 20% da largura do vão + 50mm; Altura: 50mm;
Fora de vão acresce às medidas de passagem:
Largura: 20% da largura do vão + 50mm; Altura: 50mm;

› Facturação mínima: 1m².

Aço Galvanizado
Acero Galvanizado
Acier Galvanisé
Galvanized Steel

Grade de 1 folha
Puerta de 1 hoja
Porte de 1 vantail
Door with 1 leaf

GL.101100
Grade de 2 folhas
Puerta de 2 hojas
Porte de 2 vantaux
Door with 2 leaves

GL.101101
Painel fixo (1 folha)
Panel fijo (1 hoja)
Pannel fixe (1 vantail)
Fixed panel (1 leaf)

Aço Lacado (RAL standard)
Acero Lacado (RAL estándar)
Acier Laqué (RAL standard)
Powder-coated Steel (standard RAL)

GL.100100
Grade de 1 folha
Puerta de 1 hoja
Porte de 1 vantail
Door with 1 leaf

GL.100200
Grade de 2 folhas
Puerta de 2 hojas
Porte de 2 vantaux
Door with 2 leaves

GL.100101
Painel fixo (1 folha)
Panel fijo (1 hoja)
Pannel fixe (1 vantail)
Fixed panel (1 leaf)

ES

- › Puerta de seguridad extensible 'Ballesta' fabricada en acero galvanizado;
- › Perfiles verticales de chapa perfilada en acero galvanizado;
- › Perfiles cruzados en barra de acero con 16mm de ancho x 3mm de espesor;
- › Articulación armónica por clavos metálicos macizos y rodillos;
- › Guias superior y inferior perfiladas en chapa de acero galvanizado;
- › Opción de guía inferior abatible y apertura total pivotante 180° para paso libre;
- › Opción de una o dos hojas y montaje dentro o fuera de luz;
- › Cerradura de seguridad de gancho con llave de cruz;

Medidas finales de la puerta de ballesta:

Dentro de luz, reduce al paso:
Ancho - 20% del ancho del hueco + 50mm; Altura - 50mm;
Fuera de luz, añade:
Ancho - 20% del ancho del hueco + 50mm; Altura - 50mm;

› Mínimo de facturación de 1m².



FR

- › Porte de sécurité latérale "Extensible" fabriqué en acier galvanisé;
- › Profiles verticales profilé en tôle d'acier galvanisé;
- › Profiles croisés en barre d'acier de 16mm de largeur x 3mm de épaisseur;
- › Articulation harmonique par rivets métalliques massifs et roulettes;
- › Rails inférieur et supérieur profilés en tôle d'acier galvanisé;
- › Option de rail inférieur relevable et ouverture totale pivotante 180° por un largueur de passage libre;
- › Option de un ou deux vantaux et d'assemblage dans ou hors l'ambrasure;
- › Serrure de sécurité à crochet et avec clés en croix;

› Les mesures finales de la porte extensible:

Dans baie, réduit les mesures de passage:

Largur - 20% du larguer de l'ambrasure + 50mm; Hauteur - 50mm;

Hors baie, accroît:

Largur - 20% du larguer de l'ambrasure + 50mm; Hauteur - 50mm;

› Minimum de facturation: 1m².

EN

- › "Retractable" security grilles produced with galvanized steel;
- › Vertical profiles made of galvanized steel sheet ;
- › Crossing profies of steel bars of 16mm of width x 3mm of thickness;
- › Harmonic articulation by solid tubular rivets and rollers;
- › Top and bottom rails profiled of galvanized steel sheet;
- › Optional lift up bottom track and 180° swivel return opening for a total span;
- › Option of one or two leaves opening and assembly within or overlapping span;
- › Security mortise hook lock with cross keys;

› Final measures of the retractable grille:

Within span, will reduce the passage:

Width - 20% of span's lenght + 50mm; Height - 50mm;

Overlapping span, measures will increase:

Width - 20% of span's lenght + 50mm; Height - 50mm;

› Minimum charge: 1m².

POLICARBONATO



Solução ideal para espaços onde a visibilidade seja fundamental
Solución ideal para espacios donde la visibilidad es clave
Solution idéale pour espaces où la visibilité est la clé
The perfect solution for space where visibility is the key;

Design

Através das lâminas em policarbonato
A través de las láminas en policarbonato
À travers les lames en polycarbonate
Through the polycarbonate slats

PT

- Grade de Enrolar fabricada com lâminas de policarbonato com 100mm de altura e 3mm de espessura;
 - Intercaladas com perfil de união liso em alumínio extrudido de 29mm de altura;
 - Lâmina inferior reforçada em alumínio extrudido com vedante em EPDM;
 - Opção de fechadura de segurança com duas trancas no perfil de remate inferior;
 - Batentes em nylon preto;
 - Veio com tambores e sistema de molas de fita;
 - Guias laterais em aço galvanizado com vedantes em PVC;
 - Motorização ao veio, com aplicação em fábrica e pré-cablagem.
- Medidas finais da grade de enrolar:**
Dentro de vão reduz às medidas de passagem: Largura - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano;
Fora de vão acresce: Largura - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano;
- Facturação mínima: 2,5m².

Alumínio natural (sem tratamento)
Aluminio natural (sin tratamiento)
Aluminium naturel (sans traitement)
Natural aluminium (untreated)

PE.POLIC

Policarbonato + alumínio natural
Policarbonato + aluminio natural
Polycarbonate + aluminium naturel
Polycarbonate + natural aluminium

NS.TLPECO2

Termo-lacagem (2 faces)
Lacado (2 caras)
Laquage (2 faces)
Powder-coating (2 sides) < 6500mm ▲

ES

- Puerta Enrollable fabricada con lamas de policarbonato con 100mm de altura y 3mm de espesor;
 - Lamas intercaladas con perfil de conexión en aluminio extrusionado con 29mm de altura;
 - Perfil inferior reforzado de aluminio extrusionado y junta EPDM;
 - Opción de cerradura de seguridad con dos barras laterales en el perfil inferior;
 - Patines en nylon negro;
 - Eje con tambores y sistema de muelles de fleje;
 - Guias laterales de acero galvanizado con junta de PVC;
 - Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.
- Medidas finales de la puerta enrollable:**
Dentro de luz, reduce al paso: Ancho - 90 mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño;
Fuera de luz, añade: Ancho - 90 mm por cada lado; Altura - 350/400/450mm, dependiendo de la altura del paño;
- Mínimo de facturación de 2,5m².



FR

- Porte Enroulable fabriqué avec des lames de polycarbonate avec 100mm d'hauteur et 3mm de d'épaisseur;
- Interconnectées par profil de jonction en aluminium extrudé lisse avec 29mm d'hauteur;
- Profil inférieur renforcé en aluminium extrudé et avec joint EPDM;
- Option d'une serrure de sécurité avec deux pênes latéraux sur le profil inférieur;
- Battants en nylon noir;
- Arbre avec boîtes et système de ressorts;
- Rails latéraux en acier galvanisé avec joint d'étanchéité en PVC;
- Moteur axial direct, avec l'application du moteur et précablage en usine;
- **Les mesures finales de la porte enroulable:**
Dans baie, réduit les mesures de passage: Largeur - 90mm par écoinçon;
Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier;
Hors baie, accroît: Largeur - 90mm par écoinçon; Hauteur - 350/400/450mm, suivant la hauteur du tablier;
- Minimum de facturation: 2,5m².

EN

- Rolling shutter produced with polycarbonate slats of 100mm in height and 3mm in thickness;
- Interconnected with a flat extruded aluminium profile with 29mm in height;
- Reinforced lower end slat of extruded aluminium with EPDM seal;
- Optional security lock with two side latches on the lower end profile;
- End stops in black nylon;
- Axle and power springs system;
- Side guides made of galvanized steel with PVC and pile seals;
- Gear motor, supplied installed and pre-wired;
- **Final measures of the rolling shutter:**
Within span, will reduce the passage: Width - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height;
Overlapping span, measures will increase: Width - 90mm per jamb; Height - 350/400/450mm, depending on the tier's height;
- Minimum charge: 2,5m².

BPI20



A12



BP90

719

lavavie
corte + se
46

EX91



Opções e Acessórios

Opciones y Recambios

Options et Accessoires

Options and Spares



Caixa de protecção (aço lacado standard)

Cajón de protección (acero lacado estándar)

Coffre de protection (acier laqué standard)

Barrel case (standard powder-coated steel)

Kit tampa inferior/superior

PE.000100 Kit tampa inferior/superior
Kit couverture inférieure/sup.
Bottom/top covers, kit

Ø350/400mm

Kit tampa inferior/superior

PE.000101 Kit tampa inferior/superior
Kit couverture inférieure/sup.
Bottom/top covers, kit

Ø450mm

Pala frontal

PE.000200 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø350/400mm

Pala frontal

PE.000201 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø450mm

Caixa de protecção (aço galvanizado)

Cajón de protección (acero galvanizado)

Coffre de protection (acier galvanisé)

Barrel case (galvanized steel)

Kit tampa inferior/superior

PE.000110 Kit tampa inferior/superior
Kit couverture inférieure/sup.
Bottom/top covers, kit

Ø350/400mm

Kit tampa inferior/superior

PE.000111 Kit tampa inferior/superior
Kit couverture inférieure/sup.
Bottom/top covers, kit

Ø450mm

Pala frontal

PE.000210 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø350/400mm

Pala frontal

PE.000211 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø450mm

Caixa de protecção (alumínio natural - sem tratamento)

Cajón de protección (aluminio natural - sin tratamiento)

Coffre de protection (aluminium naturel - sans traitement)

Barrel case (natural aluminium - untreated)

Caixa de protecção (alumínio lacado standard)

Cajón de protección (aluminio lacado estándar)

Coffre de protection (aluminium laqué standard)

Barrel case (standard powder-coated aluminium)

Tampa inferior

PE.000130 Tapa inferior
Couverture inférieure
Bottom cover

Ø350/400mm

Tampa inferior

PE.000140 Tapa inferior
Couverture inférieure
Bottom cover

Ø350/400mm

Tampa inferior

PE.000131 Tapa inferior
Couverture inférieure
Bottom cover

Ø450mm

Tampa inferior

PE.000141 Tapa inferior
Couverture inférieure
Bottom cover

Ø450mm

Pala frontal

PE.000230 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø350/400mm

Pala frontal

PE.000240 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø350/400mm

Pala frontal

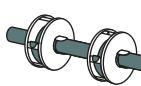
PE.000231 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø450mm

Pala frontal

PE.000241 Tapa frontal
Couverture frontale
Front cover

Ø450mm



Veio completo para grade de enrolar

Eje completo para puerta enrollable

Arbre compléte pour porte enroulable

Complete axle for rolling shutter

Veio completo com molas de fita

Eje completo con muelles de fleje

Arbre compléte avec ressorts à ceinture

Complete axle with power springs



Tambor para mola com sistema de segurança

Polea para muelle con sistema de seguridad

Boîte a ressort avec système de sécurité

Spring drum with security system

Tambor para eixo de 60mm

22.222012 Polea para eje de 60mm
Boîte pour arbre de 60mm
Drum for 60mm axle

Tambor para eixo de 76mm

22.222011 Polea para eje de 76mm
Boîte pour arbre de 76mm
Drum for 76mm axle

Tambor para mola simples

Polea para muelle simple

Boîte a ressort simple

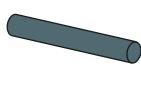
Simple drum for rolling shutter

Tambor para eixo de 60mm

22.222003 Polea para eje de 60mm
Boîte pour arbre de 60mm
Drum for 60mm axle

Tambor para eixo de 76mm

22.222001 Polea para eje de 76mm
Boîte pour arbre de 76mm
Drum for 76mm axle



Tubo para grade de enrolar

Tubo para puerta enrollable

Tube pour porte enroulable

Tube for rolling shutter

Tubo de 60mm

22.227600 Tubo de 60mm
Tube de 60mm
Tube with 60mm

Natural / Naturel Galvanizado (sé/ zed)

Tubo de 76mm

22.227610 Tubo de 76mm
Tube de 76mm
Tube with 76mm

Natural / Naturel Galvanizado (sé/ zed)

Acessórios para tambor de mola

Accesorios para polea de muelle

Accessoires pour boîte de ressort

Accessories for spring drum

Anel de nylon para tambor (60mm)

22.222021 Anillo de nylon para polea (60mm)
Anneau en nylon pour boîte (60mm)
Nylon ring for drum (60mm)

Anel de nylon para tambor (76mm)

22.222022 Anillo de nylon para polea (76mm)
Anneau en nylon pour boîte (76mm)
Nylon ring for drum (76mm)

Tubo de reforço interior para guia lateral
Tubo de refuerzo para guía lateral
Tube de renfort pour guide latéral
Reinforcement tube for side guide

Opcional
Opcional
Optionnel
Optional

Reforço para guia de 60mm
Refuerzo para guía de 60mm
Renfort pour guide de 60mm
Reinforcement to 60mm guide

Reforço para guia de 90mm
Refuerzo para guía de 90mm
Renfort pour guide de 90mm
Reinforcement to 90mm guide

Acabamento de guia lateral 60/90mm
Finalización de la guía lateral de acero 60/90mm
Finition de la guide latérale d'acier 60/90mm
Finishing for steel side rail 60/90mm

Tapa-furos Ø13mm (PVC branco)
Tapón de agujero Ø13mm (PVC blanco)
Cache trou Ø13mm (PVC blanche)
Hole cap Ø13mm (white PVC)

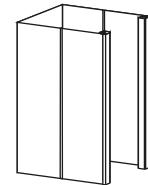
15.10099

Guia lateral em aço galvanizado
Guía lateral de acero galvanizado
Guide latérale en acier galvanisé
Galvanized steel side rail

Opcional
Opcional
Optionnel
Optional

Guia lateral 60mm
Guía lateral 60mm
Guide latérale 60mm
Side rail 60mm

Guia lateral 90mm
Guía lateral 90mm
Guide latérale 90mm
Side rail 90mm



Acabamento de guia lateral em alumínio
Finalización de la guía lateral de aluminio
Finition de la guide latérale en aluminium
Finishing for aluminium side rail

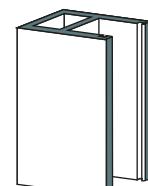
Pelúcia para 15.10090
Felpa para 15.10090
Joint brosse pour 15.10090
Pile strip for 15.10090

15.10091

Guia lateral em alumínio natural (sem tratamento)
Guía lateral de aluminio natural (sin tratamiento)
Guide latérale en aluminium naturel (sans traitement)
Natural aluminium side rail (untreated)

Opcional
Opcional
Optionnel
Optional

Guia lateral 70mm
Guía lateral 70mm
Guide latérale 70mm
Side rail, 70mm



Topos de lâmina para sistema anti-tempête (aço galvanizado)
Patines de lama para sistema anti-tormenta (acer galvanizado)
Montants pour lame pour système anti-tempête (acier galvanisé)
Anti-storm system endlocks for slat (galvanized steel)

Topo anti-tempêteade
Patin anti-tormenta
Montant anti-tempête
Anti-storm endlock

Universal
BP120
Universal
Universel
Universal

Topo anti-tempêteade
Patin anti-tormenta
Montant anti-tempête
Anti-storm endlock

Esq. /izq. /g. /LH
BP90
Dir. /der. /dr. /RH

Topo anti-tempêteade
Patin anti-tormenta
Montant anti-tempête
Anti-storm endlock

Ex91
Esq. /izq. /g. /LH
Dir. /der. /dr. /RH

Topo anti-tempêteade
Patin anti-tormenta
Montant anti-tempête
Anti-storm endlock

Esq. /izq. /g. /LH
EX80
Dir. /der. /dr. /RH

Topo anti-tempêteade
Patin anti-tormenta
Montant anti-tempête
Anti-storm endlock

Esq. /izq. /g. /LH
A12
Dir. /der. /dr. /RH

Tubo / eixo BP120/90
Tubo / eje BP120/90
Tube / arbre BP120/90
Tube / axis BP120/90

Opcional
Opcional
Optionnel
Optional

Guia lateral anti-tempêteade
Guía lateral anti-tormenta
Guide latérale anti-tempête
Anti-storm side rail

Opcional
Opcional
Optionnel
Optional

Guia Lateral, 80x65x2mm (galvanizado)
Guía lateral, 80x65x2mm (galvanizado)
Guide latérale, 80x65x2mm (galvanisé)
Side rail, 80x65x2mm (galvanized)

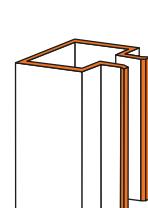
Guia Lateral, 80x65x2mm (lacado/pintado)
Guía lateral, 80x65x2mm (lacado/pintado)
Guide latérale, 80x65x2mm (laqué/peint)
Side rail, 80x65x2mm (powder-coated/painted)

Vedante PVC laranja
Goma PVC naranja
Joint PVC orange
PVC orange seal

Garra para guia anti-tempêteade
Garra para guía anti-tormenta
Griffe pour guide anti-tempête
Glaw for anti-storm rail

Estrutura para grade de enrolar industrial
Estructura para puerta enrollable industrial
Structure pour porte enroulable industriel
Structural frame for industrial rolling shutter

Kit suporte industrial (bandeiras + veio)
Kit soporte industrial (testeros + eje)
Kit support industriel (plaques latérales + arbre)
Kit industrial mounting (side plates + axle)



Tubos redondos
Tubos redondos
Tubes ronds
Round tubes

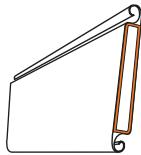


Opções e Acessórios

Opciones y Recambios

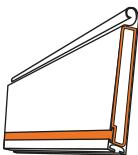
Options et Accessoires

Options and Spares



Lâmina em chapa de aço galvanizado (pré-lacado)
Lama de chapa de acero galvanizado (prelacado)
Lame en tôle d'acier galvanisé (pré-laqué)
Slat of galvanized steel sheet (precoated)

BP120



Lâmina de remate inferior alumínio
Lama de remate inferior aluminio
Lame inférieure finale en aluminium
Lower end slat of aluminium

BP120

15.110000 RAL 9010 **Branco Pré-lacado**
Blanco Prelacado
Blanche Pré-laqué
White Precoated

15.110800 RAL 5010 **Azul Pré-lacado**
Azul Prelacado
Bleu Pré-laqué
Blue Precoated

15.110700 RAL 9006 **Cinza Pré-lacado**
Gris Prelacado
Gris Pré-laqué
Grey Precoated

15.111993 **Alumínio natural**
Aluminio natural
Aluminium naturel
Natural aluminium

15.111990 RAL 9010 **Branco lacado**
Blanco lacado
Blanche laqué
White powder-coated

15.111999 RAL Standard **RAL lacado**
RAL lacado
RAL laqué
RAL powder-coated



Lâmina em chapa de aço galvanizado (pré-lacado)
Lama de chapa de acero galvanizado (prelacado)
Lame en tôle d'acier galvanisé (pré-laqué)
Slat of galvanized steel sheet (precoated)

BP90

15.102000 RAL 9010 **Branco Pré-lacado**
Blanco Prelacado
Blanche Pré-laqué
White Precoated

15.102001 RAL 6005 **Verde Pré-lacado**
Verde Prelacado
Vert Pré-laqué
Green Precoated

2/07 RAL 7016 / 9006 **Cinza Pré-lacado**
Gris Prelacado
Gris Pré-laqué
Grey Precoated

15.102003 RAL 9006 **Imitação de madeira clara**
Imitación de madera clara
Imitation bois clair
Light timber design

15.102004 RAL 9006 **Imitação de madeira escura**
Imitación de madera oscura
Imitation bois foncé
Dark timber design

Lâmina em chapa de alumínio (pré-lacado)
Lama de chapa de aluminio (prelacado)
Lame en tôle d'aluminium (pré-laqué)
Slat of aluminium steel sheet (precoated)

BP90

15.101000 RAL 9030 **Alumínio Pré-lacado**
Aluminio Prelacado
Aluminium Pré-laqué
Steel Precoated

15.101006 RAL 1015 **Creme Pré-lacado**
Crema Prelacado
Beige Pré-laqué
Cream Precoated

15.101001 RAL 6005 **Verde Pré-lacado**
Verde Prelacado
Vert Pré-laqué
Green Precoated

15.101007 RAL 9006 **Cinza Pré-lacado**
Gris Prelacado
Gris Pré-laqué
Grey Precoated

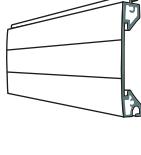
* BP90L



Lâmina em alumínio natural (sem tratamento)
Lama de aluminio natural (sin tratamiento)
Lame en aluminium naturel (sans traitement)
Slat of natural aluminium (untreated)

EX91

15.104993 **Alumínio natural (lâmina fechada)**
Aluminio natural (lama ciega)
Aluminium naturel (lame pleine)
Natural aluminium (solid slat)



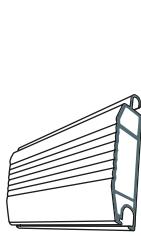
Lâmina em alumínio natural (sem tratamento)
Lama de aluminio natural (sin tratamiento)
Lame en aluminium naturel (sans traitement)
Slat of natural aluminium (untreated)

EX77

15.100200 **Lâmina fechada (alumínio natural)**
Lama ciega (aluminio natural)
Lame pleine (aluminium naturel)
Solid slat (natural aluminium)



15.100300 **Lâmina com janelas (lacada RAL standard)**
Lama con ventanas (lacada RAL standard)
Lame avec hublots (laquée RAL standard)
Windowed slat (standard RAL powder-coated)



15.100400 **Lâmina com ventilação (lacada RAL standard)**
Lama con ventilación (lacada RAL standard)
Lame avec aération (laquée RAL standard)
Ventilated slat (standard RAL powder-coated)

Lâmina inferior em alumínio natural (sem tratamento)
Lama inferior de aluminio natural (sin tratamiento)
Lame inférieure en aluminium naturel (sans traitement)
Lower end slat of natural aluminium (untreated)

FIN377

15.100100 **Lâmina de remate inferior (para vedante)**
Lama de remate inferior (para goma)
Lame inférieure finale (pour joint d'étanchéité)
Lower end slat (for rubber seal)

Lâmina em alumínio natural (sem tratamento)
Lama de aluminio natural (sin tratamiento)
Lame en aluminium naturel (sans traitement)
Slat of natural aluminium (untreated)

EX80

15.103993 **Alumínio natural**
Aluminio natural
Aluminium naturel
Natural aluminium

Lâmina intermédia em aço inox
Lama intermedia de acero inox
Lame intermédiaire en acier inox
Intermediate slat of stainless steel

A12

22.220401	Lâmina lisa Lama lisa Lame lisse Plain slat
22.220411	Lâmina recortada com janelas Lama troquelada con ventanas Lame frapée avec hublots Windowed slotted slat
22.221401	Lâmina micro-perfurada Lama microperforada Lame micro perforée Micro perforated slat

Lâmina inferior em aço inox
Lama inferior de acero inox
Lame inférieure en acier inox
Lower end slat of stainless steel

A12

22.210402	Lâmina inferior em aço inox Lama inferior de acero inox Lame inférieure en acier inox Lower end slat of stainless steel
-----------	---

Perfil em aço lacado
Perfil de acero lacado
Profile en acier laqué
Profile of steel powder-coated

HEXA GONAL

GH.100111	Pano fixo grampeado Paño fijo grapado Tablier fixé bridé Clamped fixed tier
-----------	---

Lâmina inferior em alumínio natural (sem tratamento)
Lama inferior de aluminio natural (sin tratamiento)
Lame inférieure en aluminium naturel (sans traitement)
Lower end slat of natural aluminium (untreated)

POLI CARBO NATO

21.121993	Lâmina de remate inferior Lama de remate inferior Lame inférieure finale Lower end slat
-----------	---

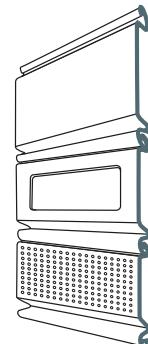
Topos de lâmina em PVC preto
Patines de lama de PVC negro
Montants de lame en PVC noir
Endlocks for slat, of black PVC

15.104999	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	EX91	Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH
15.104998			15.101099 15.101098
22.220099	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	A12	Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH
22.220098			15.103999 15.103998
21.129101	Topo de perfil Patin de perfil Montant de profile Endlock for profile	POU CARBO NATO	Universal Universal Universel Universal
			15.100199

Lâmina intermédia em aço galvanizado
Lama intermedia de acero galvanizado
Lame intermédiaire en acier galvanisé
Intermediate slat of galvanized steel

A12

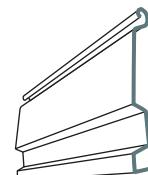
22.220301	Lâmina lisa Lama lisa Lame lisse Plain slat
22.220311	Lâmina recortada com janelas Lama troquelada con ventanas Lame frapée avec hublots Windowed slotted slat
22.221301	Lâmina micro-perfurada Lama microperforada Lame micro perforée Micro perforated slat



Lâmina inferior em aço galvanizado
Lama inferior de acero galvanizado
Lame inférieure en acier galvanisé
Lower end slat of galvanized steel

A12

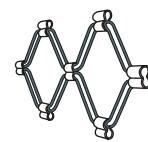
22.210201	Lâmina inferior em aço galvanizado Lama inferior de acero galvanizado Lame inférieure en acier galvanisé Lower end slat of galvanized steel
-----------	---



Perfil em aço galvanizado
Perfil de acero galvanizado
Profile en acier galvanisé
Profile of steel galvanized

HEXA GONAL

GH.101111	Pano fixo grampeado Paño fijo grapado Tablier fixé bridé Clamped fixed tier
-----------	---



Lâmina inferior em aço galvanizado
Lama inferior de acero galvanizado
Lame inférieure en acier galvanisé
Lower end slat of galvanized steel

HEXA GONAL

22.210201	Lâmina de remate inferior Lama de remate inferior Lame inférieure finale Lower end slat
-----------	---



Lâmina Policarbonato
Lama Policarbonato
Lame Polycarbonate
Slat model Polycarbonate

POLI CARBO NATO

21.129001	Lâmina com encaixe Lama con encaje Lame avec emboîtement Interlocking slat	100x300mm
21.122993	Perfil intermédio (alumínio natural) Perfil intermedio (aluminio natural) Profile intermédiaire (aluminium naturel) Interlocking profile (natural aluminium)	



15.101099	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	EX91	Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH
15.101098			
15.103999	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	A12	Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH
15.103998			
15.100199	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	EX77	Universal Universal Universel Universal
		FIN377	



Opções e Acessórios

Opciones y Recambios

Options et Accessoires

Options and Spares



Vedante inferior em EPDM preto

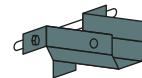
Goma inferior en EPDM negro
Joint inférieur en EPDM noir
Bottom seal, of black EPDM

15.103995 **Vedante para**
Goma para
Joint pour
Seal for

BP90 EX80 EX77 POU CHANJO NATO

15.119199 **Vedante para**
Goma para
Joint pour
Seal for

BP120



Suporte lateral (galvanizado)

Soporte lateral (galvanizado)
Support latérale (galvanisé)
Side mounting (galvanized)

A12

22.223350 **Caixa de 350mm (galvanizado)**
Cajón de 350mm (galvanizado)
Coffre de 350mm (galvanisé)
350mm case (galvanized)

22.223400 **Caixa de 400mm (galvanizado)**
Cajón de 400mm (galvanizado)
Coffre de 400mm (galvanisé)
400mm case (galvanized)

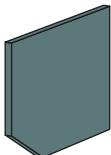
22.223450 **Caixa de 450mm (galvanizado)**
Cajón de 450mm (galvanizado)
Coffre de 450mm (galvanisé)
450mm case (galvanized)

Suporte ajustável do veio

Soporte ajustable de eje
Support ajustable d'arbre
Mounting adjustable axle bracket

22.222041 **Suporte de tubo 60mm**
Soporte de tubo 60mm
Suport de tube 60mm
60mm tube support

22.222042 **Suporte de tubo 76mm**
Soporte de tubo 76mm
Suport de tube 76mm
76mm tube support



Tampa lateral (galvanizado)

Tapa lateral (galvanizado)
Couverture latérale (galvanisé)
Side cover (galvanized)

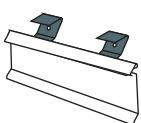
BP90

A12

15.903350 **Caixa de 350mm (galvanizado)**
Cajón de 350mm (galvanizado)
Coffre de 350mm (galvanisé)
350mm case (galvanized)

15.903400 **Caixa de 400mm (galvanizado)**
Cajón de 400mm (galvanizado)
Coffre de 400mm (galvanisé)
400mm case (galvanized)

15.903450 **Caixa de 450mm (galvanizado)**
Cajón de 450mm (galvanizado)
Coffre de 450mm (galvanisé)
450mm case (galvanized)



Gancho de fixação do pano (aço galvanizado)

Colgadero de fijación del paño (acer galvanizado)
Crochet de fixation du tablier (acier galvanisé)
Curtain assembly hanger (galvanized steel)

22.224010 **Gancho 45mm (enrolar para o interior)**
Colgadero 45mm (enrollar al interior)
Crochet 45mm (enrouler à l'intérieur)
Hanger 45mm (inward rolling)

22.224021 **Gancho 45mm (enrolar para o exterior)**
Colgadero 45mm (enrollar al exterior)
Crochet 45mm (enrouler à l'exterior)
Hanger 45mm (outward rolling)



Puxador para abertura manual

Tirador para apertura manual
Poignée pour ouverture manuelle
Handle for manual opening

03.230205 **Puxador 'Lusitano' (PVC preto)**
Tirador 'Lusitano' (PVC negro)
Poignée 'Lusitano' (PVC noir)
'Lusitano' handle (black PVC)

03.230180 **Puxador 'Asa' exterior (PVC preto)**
Tirador 'Asa' exterior (PVC negro)
Poignée 'Asa' extérieure (PVC noir)
'Asa' exterior handle (black PVC)

22.219020 **Puxador abatível exterior (aço galvanizado)**
Tirador abatible exterior (acer galvanizado)
Poignée abattable extérieure (acier galvanisé)
Exterior folding handle (galvanized steel)

Acessórios para abertura manual

Accesories para apertura manual
Accessoires pour ouverture manuelle
Accessories for manual opening

22.219000 **Batente redondo (PVC preto)**
Tope redondo (PVC negro)
Butoir rond (PVC noir)
Round end stop (black PVC)

22.219010 **Batente 'L' (aço galvanizado)**
Tope 'L' (acer galvanizado)
Butoir 'L' (acier galvanisé)
'L' shaped end stop (galvanized steel)

A12

Acessórios para fechadura central
 Accesorios para cerradura central
 Accessoires pour serrure centrale
 Central lock paraphernalia

AI2

22.225012 **Chave extra (Virgem)**
 Llave extra (Virgen)
 Clé extra (Vierge)
 Extra key (Blank)

22.225013 **Chave extra (Copiada)**
 Llave extra (Duplicada)
 Clé extra (Dupliquée)
 Extra key (Duplicated)

22.225099 **Barra lateral de trinco (lacada cinzento)**
 Barra lateral de pestillo (lacada gris)
 Barre de pêne latérale (laquée gris)
 Lateral latch bar (grey powder-coated)

22.225091 **Fixador plano para barra**
 Fijador plan para la barra
 Fixateur plan para barre
 Plan bar fixer

22.225092 **Fixador curvo para barra**
 Fijador curvo para la barra
 Fixateur rond para barre
 Curved bar fixer

Acessórios para fechadura de segurança para grade (Lagarto)
 Accesorios para cerradura de seguridad para puerta (Ballesta)
 Accessoires pour serrure de sécurité pour porte extensible
 Accessories for security lock for retractable grille

GL.900101 **Chave extra (Copiada)**
 Llave extra (Duplicada)
 Clé extra (Dupliquée)
 Extra key (Duplicated)

Fechadura central para lâmina inferior
 Cerradura central para lama inferior
 Serrure centrale pour lame inférieure
 Central lock for bottom slat

AI2

22.225011 **Fechadura com 2 chaves**
 Cerradura con 2 llaves
 Serrure avec 2 clés
 Lock with 2 keys

Serviço unificação de fechadura central
 Servicio igualamiento de cerradura central
 Service cylindres s'entrouvant pour serrure central
 Keyed alike central locks service

22.225015 **Custo base do serviço de unificação**
 Costo básico del servicio de igualamiento
 Coût de base du service cylindres s'entrouvant
 Basic cost for keying alike service

22.225014 **Custo acrescido por unidade de fechadura**
 Coste adicional por unidad de cerradura
 Coût supplémentaire pour unité de serrure
 Added cost for each lock unit

Fechadura de segurança ao chão
 Cerradura de seguridad al suelo
 Serrure de sécurité au sol
 Security lock to the ground

22.225031 **Fechadura de chão com 2 chaves**
 Cerradura de suelo con 2 llaves
 Serrure au sol avec 2 clés
 Lock to the ground with 2 keys

Fechadura de segurança para grade (Lagarto)
 Cerradura de seguridad para puerta (Ballesta)
 Serrure de sécurité pour porte extensible
 Security lock for retractable grille

AI2

LAGA RTO

GL.900100 **Fechadura igualada com 3 chaves**
 Cerradura igualada con 3 llaves
 Serrure s'entrouvez avec 3 clés
 Keyed alike lock with 3 keys

Acabamento a pedido (2 faces)
 Acabado por pedido (2 caras)
 Finition sur demande (2 faces)
 Color on demand (2 sides)

NS.TLPECO2 **Termo-lacagem a 2 faces**
 Lacado a 2 caras
 Laqueage sur 2 faces
 Powder-coating on 2 sides

Janela BP90
 Ventana BP90
 Hublot BP90
 BP90 window

BP90

PE.PB90.JAN

Ventilador BP90
 Ventilador BP90
 Ventilateur BP90
 BP90 ventilation

BP90

PE.PB90.VEN





Easy on your life

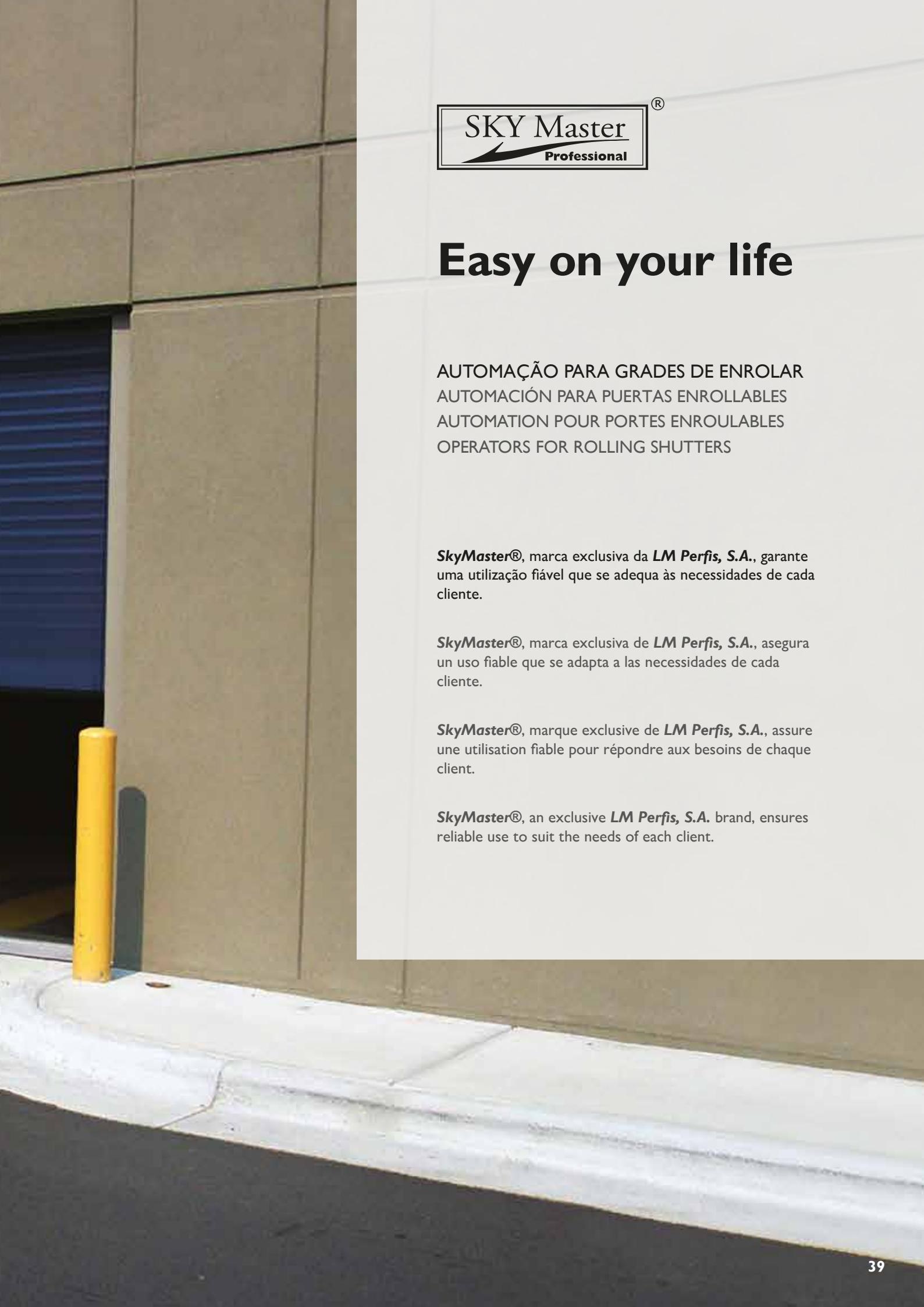
AUTOMAÇÃO PARA GRADES DE ENROLAR
AUTOMACIÓN PARA PUERTAS ENROLLABLES
AUTOMATION POUR PORTES ENROUABLES
OPERATORS FOR ROLLING SHUTTERS

SkyMaster®, marca exclusiva da **LM Perfis, S.A.**, garante uma utilização fiável que se adequa às necessidades de cada cliente.

SkyMaster®, marca exclusiva de **LM Perfis, S.A.**, asegura un uso fiable que se adapta a las necesidades de cada cliente.

SkyMaster®, marque exclusive de **LM Perfis, S.A.**, assure une utilisation fiable pour répondre aux besoins de chaque client.

SkyMaster®, an exclusive **LM Perfis, S.A.** brand, ensures reliable use to suit the needs of each client.

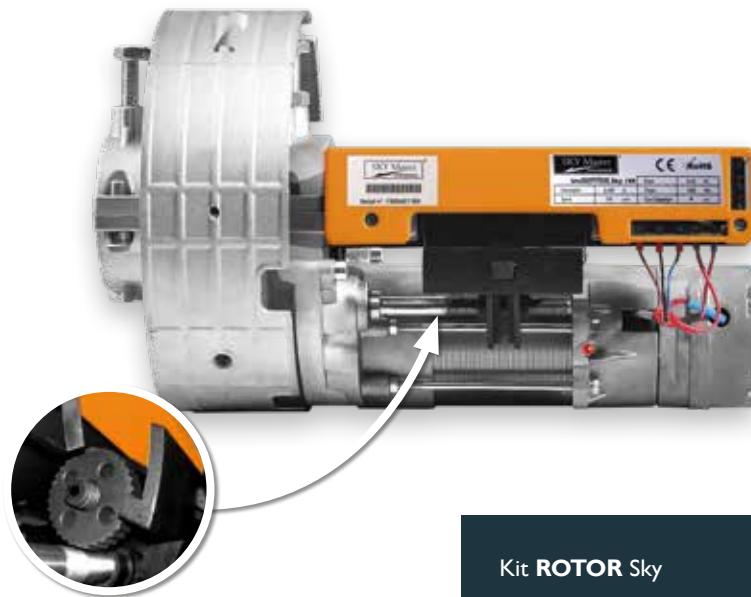


ROTOR Sky

UniROTOR



230V Electric BRAKE 360 Kg



Patilha de segurança de fim de curso
Patilla de seguridad fin de curso
Poignee de securite
Limit switch grip lock

Kit ROTOR Sky

02.546140	UniROTOR Sky 140	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake
02.546160	UniROTOR Sky 160	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake
02.546180	UniROTOR Sky 180	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake
02.546240	UniROTOR Sky 240	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake

Quadros de comando
Cuadros de maniobras
Logiques de commande
Control boards

02.400250	Quadro de comando Cuadro de maniobras Logique de commande Control board	SKGR-230 EVO
-----------	--	--------------



Electrofreio com cabo de 8m
Electrofreno con cable de 8m
Électro-frein con cable de 8m
Electrobrake with 8m cable

Opcional
Optional
Optionnel
Optional

Torque / Torque / Moment de Force / Torque

Velocidade / Velocidad / Vitesse / Speed

Interruptor de fim de curso máximo da porta / Interruptor de final de carrera de la puerta máxima / Interrupteur de fin de course maximum de porte / Maximum switch door travel limit

Tempo de trabalho / Tiempo de trabajo / Temps de travail / Working cycle

Potência / Potencia / Puissance / Power

Consumo / Consumo / Consommation / Consumption

Elevação / Elevacion / Élévation / Lifting

Diâmetro eixo / Diámetro del eje / Diamètre de l'arbre / Tube Diameter

Diâmetro / Diámetro / Diamètre / Diameter

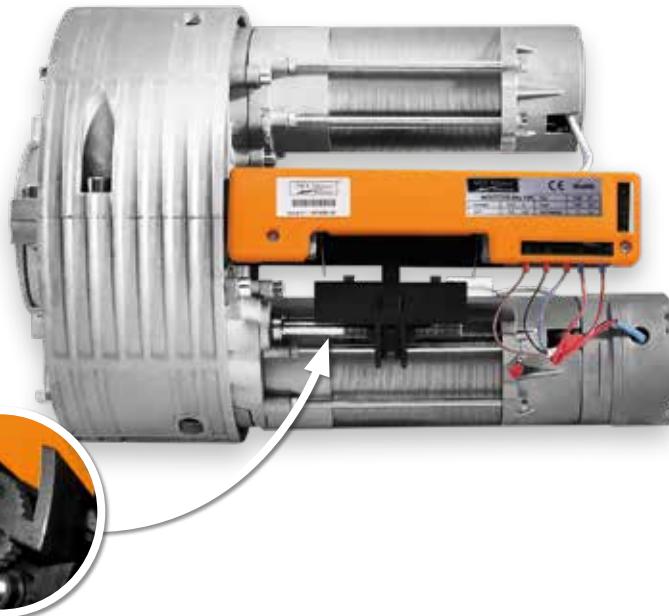
	UniROTOR 140	UniROTOR 160	UniROTOR 180	UniROTOR 240
(Nm)	140	160	180	240
R.P.M	10	10	10	10
(M)	5-6	5-6	5-6	5-6
(Min.)	4	4	4	4
(W)	450	510	590	725
(A)	2.15	2.49	2.56	3.15
(Kg)	140	160	180	240
(Mm)	Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60
(Mm)	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200

ROTOR Sky

BiROTOR



230v Electric BRAKE 360 Kg



Patilha de segurança de fim de curso
Patilla de seguridad fin de curso
Poignée de sécurité
Limit switch grip lock



Electrofreio com cabo de 8m
Electrofreno con cable de 8m
Électro-frein con cable de 8m
Electrobrake with 8m cable

Opcional
Optional
Optionnel
Optional

Electrofreio de segurança com desbloqueio manual de emergência
Electrofreno de seguridad con desbloqueo manual de emergencia
Électro-frein de sécurité avec déblocage manuel d'urgence
Security electrobrake with emergency manual opening

Kit ROTOR Sky

02.546360 BiROTOR Sky 360

Com electrofreio
Con electrofreno
Avec électro frein
With electric brake

02.547420 BiROTOR Sky 420

Com electrofreio
Con electrofreno
Avec électro frein
With electric brake

Quadros de comando
Cuadros de maniobras
Logiques de commande
Control boards

02.400250 **Quadro de comando**
Cuadro de maniobras
Logique de commande
Control board

SKGR-230 EVO

Torque / Torque / Moment de Force / Torque

Velocidade / Velocidad / Vitesse / Speed

Interruptor de fim de curso máximo da porta / Interruptor de final de carrera de la puerta máxima / Interrupteur de fin de course maximum de porte / Maximum switch door travel limit

Tempo de trabalho / Tiempo de trabajo / Temps de travail / Working cycle

Potência / Potencia / Puissance / Power

Consumo / Consumo / Consommation / Consumption

Elevação / Elevacion / Élévation / Lifting

Diâmetro eixo / Diámetro del eje / Diamètre de l'arbre / Tube Diameter

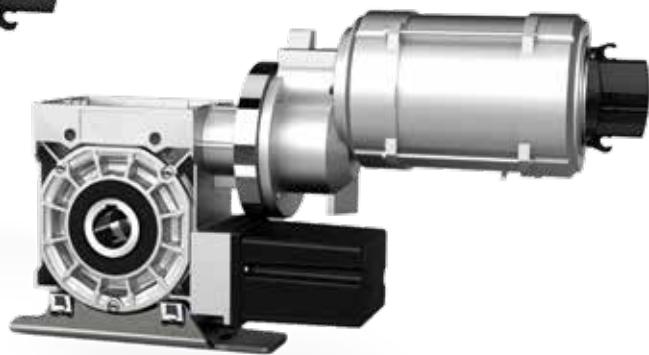
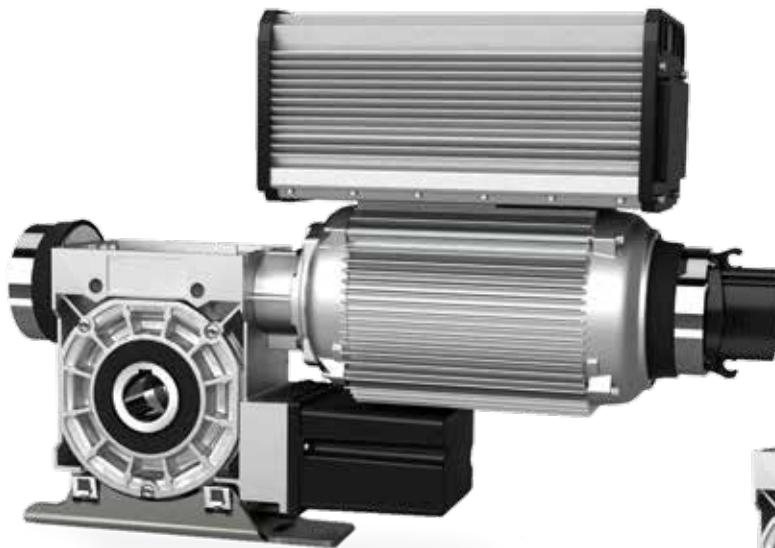
Diâmetro / Diámetro / Diamètre / Diameter

	BiROTOR 360	BiROTOR 420
(Nm)	360	420
R.P.M	10	9.5
(M)	5-6	5-6
(Min.)	4	4
(W)	1198	1290
(A)	5.21	5.61
(Kg)	360	420
(Mm)	Ø 60	Ø 76
(Mm)	Ø 200	Ø 240



Motor para grades de enrolar industriais

Motor para puertas enrollables industrielles
Moteur pour portes enroulables industrielles
Motor for industrial rolling shutters



Cadernal KNH
Elevador de cadena KNH
Treuil à chaîne KNH
Chain hoist system KNH



Fins de curso digital DES
Finales de carrera digital DES
Finale de course numérique DES
Digital limit switches DES



Sob Consulta
Por Consulta
Sur Demande
Upon Request

Torque / Torque / Moment de force / Torque

Nm	250	~	2000
----	-----	---	------

Velocidade / Velocidad / Vitesse / Speed

rpm	6	~	15
-----	---	---	----

Diâmetro eixo / Diámetro eje / Diamètre axe / Axis diameter

mm	30	~	60
----	----	---	----

Potência / Potencia / Puissance / Power

kW	0,45	~	2,0
----	------	---	-----

Voltagem / Voltage / Tension / Voltage

V	230	~	400
---	-----	---	-----

Frequência / Frecuencia / Fréquence / Frequency

Hz	50	~	50
----	----	---	----

Intensidade / Absorción / Intensité / Absorption

A	8	~	11,2
---	---	---	------

Tempo de trabalho / Tiempo de trabajo / Temps de travail / Working cycle

min.	4	~	20
------	---	---	----

Força manual / Velocidad / Vitesse / Speed

N	85	~	348
---	----	---	-----

Índice de protecção / Índice de protección / Indice de protection / IP Code

(IEC 60529)	IP 65	~	IP 65
-------------	-------	---	-------

Temperatura / Temperatura / Température / Temperature

°C	-10 ~ +60	~	-10 ~ +60
----	-----------	---	-----------

Peso máx. / Peso máx. / Poids max. / Max. weight

Kg	27	~	54
----	----	---	----



Opções e Acessórios

Opciones y Recambios
Options et Accessoires
Options and Spares



02.539110

Caixa-cofre de desbloqueio (slim inox)
Caja fuerte de desbloqueo (slim inox)
Coffre-fort de déblocage (slim inox)
Box unlock safe (slim inox)



02.400250

Quadro de comando
Quadro de maniobras
Logique de commande
Control card



02.549100

Caixa-cofre de embutir (alavanca)
Caja fuerte empotrable (palanca)
Coffre-fort encastrable (levier)
Flush mount safe box (lever)



02.400039

Emissor 'Black+Inox' 4 canais
Mando 'Black+Inox' 4 canales
Émetteur 'Black+Inox' 4 canaux
Emitter 'Black+Inox' 4 channels



02.400013

Receptor externo 4 canais
Receptor externo 4 canales
Récepteur externe 4 canaux
External receiver 4 channels



02.400002

Botoneira de parede sem-fios
Mando de pared inalámbrico
Bouton mural sans fil
Wireless push button station



02.400033

Fotocélulas de parede
Fotocélulas de pared
Photocellules murales
Surface mount photocells



02.320120

Botoneira de parede
Mando de pared
Bouton mural
Push button station



02.400028

Pirilampo 230V / 24V LED com antena
Lámpara de destellos 230V con antena
Feu clignotant 230V avec antenne
Flashing light 230V with antenna



02.401940

Botoneira 3 Funções
Mando de pared 3 botones
Bouton mural 3 fonctions
Wall 3 Push Buttons



02.400018

Selector digital sem fios
Teclado digital inalámbrico
Clavier numérique sans fil
Wireless digital keypad



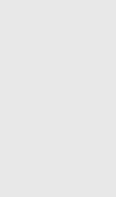
02.400032

Selector de chave, 2 contactos
Selector de llave, 2 contactos
Selécteur à clé, 2 contacts
Keyswitch, 2 contacts



02.400512

Kit sistema fotoeléctrico
Kit goma fotoeléctrica
Kit système photoélectrique
Photoelectric edges kit



02.400582

Sist. de seg. fotoeléctrico sem fios (TX)
Sis. de seg. fotoeléctrico inalámbrico (TX)
Sys. de séc. photoélectrique sans fil (TX)
Wireless photoelectric security system (TX)



02.400592

Sist. de seg. fotoeléctrico sem fios (RX)
Sis. de seg. fotoeléctrico inalámbrico (RX)
Sys. de séc. photoélectrique sans fil (RX)
Wireless photoelectric security system (RX)



02.400539

Calha C
ferrocarril C
rail C
C rail



02.400530

Banda resistiva
banda resistiva
Barre palpeuse
Resistive safety edges



02.400531

Topos
Topes
Tops
Tops





Encomendas

Pedidos
Commandes
Orders

As encomendas à LM Perfis podem ser formalizadas pelos meios que lhe colocamos à disposição e implicam a aceitação, na integra, das Condições Gerais de Venda.

Se, após aceitação, uma encomenda for alterada ou anulada, recairá sobre o Cliente o custo correspondente a 20% do valor de factura dos itens sujeitos produção.

Los Pedidos a la LM Perfis pueden ser formalizados por los medios que ponemos a su disposición e implican la aceptación, en su totalidad, de las Condiciones Generales de Venta (anexas).

Si, después de la aceptación, el pedido se cambia o se cancela, recaerá sobre el Cliente lo coste de 20% del valor de la factura de los elementos ya producidos.

Les commandes faites à LM Perfis peuvent être formalisées par les moyens mis à disposition et implique l'acceptation, dans sa totalité, des Conditions Générales de Vente.

Si après réception une commande est modifiée ou annulée, le Client en assumera l'entièbre responsabilité et devra payer le coût correspondant à 20% de la valeur facturée des items produits.

Orders placed to LM Perfis may be formalized by the means which we provide and require the complete acceptance of the General Terms of Sale.

If, after acceptance, an order is amended or revoked, the Customer will be charged 20% of invoice value for all the items subject to production.

Contactos
Contacto
Contact
Contact

Email Orçamentos
orcamentos@lmpfis.pt

Email Presupuestos
presupuestos@lmpfis.pt

Email Devise
france@lmpfis.pt

Quotations Email
orcamentos@lmpfis.pt

Email Encomendas
encomendas@lmpfis.pt

Email Pedidos
pedidos@lmpfis.pt

Email Commandes
france@lmpfis.pt

Orders Email
orcamentos@lmpfis.pt

FAX Geral / FAX General / FAX Général / FAX

+351 236 094 614

Telefone Geral / Teléfono General / Téléphone / Phone

+351 236 094 628



Transporte

Entregas
Livraison
Delivery

Os prazos de fornecimento de material são dados, salvo expresso acordo, a título meramente indicativo (ver art. 7 das Condições Gerais de Venda).

Os custos com o transporte ficam a cargo do cliente, de acordo com a tabela de preços em vigor.

Los plazos de suministro de mercancías son dados solamente como indicativos, a menos que se acuerde expresamente otros (ver art. 7 de las Condiciones Generales de Venta).

Los costes del transporte corren a cargo del Cliente, de acuerdo con la tarifa en vigor.

Les délais de livraison de matériel sont, sauf accord prévu, purement indicatifs (voir article 7 des Conditions Générales de Vente).

Les coûts liés au transport sont à la charge du Client, conformément aux tarifs en vigueur.

The given terms for material suppliment, are, except with both part agreement, only estimated (see art. 7 of the General Terms of Sale).

Shipping costs will be charged to the customer, according to the last price list.



Apoio ao Cliente

Servicio al Cliente
Service Client
Customer service

Contacte-nos em caso de qualquer dúvida, informação ou reclamação. Teremos todo o gosto em lhe prestar o apoio necessário.

Contáctenos para cualquier tipo de aclaración, sugerencia o reclamación. Nos encanta proporcionarle todo el apoyo necesario.

Contactez-nous en cas d'incertitude, d'information ou réclamation. Nous aurons tous le plaisir de vous fournir l'aide nécessaire.

Contact us if you have any questions, requests of information or complaints. We will be happy to provide you with the necessary support.

Contactos
Contacto
Contact
Contact

Dep. Comercial / Dep. Comercial / Service Commercial / Sales Dept.

comercial@lmpfis.pt

Dep. Apoio ao Cliente / Apoio al cliente / Dep. SAV / Customer Care Dept.

apoiocliente@lmpfis.pt

Dep. Comunicação e Marketing / Dep. Marketing / Service Marketing / Marketing Dept.

design@lmpfis.pt

Dep. Automatismos / Dep. Automatismos / Service Automatismes / Automation Dept.

automatismos@lmpfis.pt





TECNOLOGIA NO CONFORTO

TECNOLOGIA Y COMODIDAD

TECNOLOGIE ET CONFORT

TECNOLOGY AND COMFORT

Portões seccionados

Grades de enrolar e de segurança

Portas automáticas de vidro

Portas multiusos e corta-fogo

Portas rápidas de lona

Cais de garga

Foles de estanquicidade

Automatismo

Puertas seccionales

Puertas enrollables y rejillas de seguridad

Puertas corredoras de vidrio

Puertas multiusos y cortafuego

Puertas rápidas

Muelles de carga

Abrigos rectáctiles

Automatismos

Portes sectionnelles

Portes enroulables et rideaux de sécurité

Porte coulissante automatique

Portes battentes et coupe-feu

Portes rapides

Niveleus

Coussins d'étanchéité

Automatismes

Sectional doors

Roller shutters

Automatic glass doors

Multipurpose and firescreen doors

Rapid roll doors

Dock levelers

Seal shelters

Automation



LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A.

Zona Industrial do Camporês, Lts. 26/27
3240-509 Chão de Couce - Ansião
Portugal

Tel: +351 236 094 628
Fax: +351 236 094 614
E-mail: info@lmprefis.pt

Técnico Comercial / Technico-Commercial / Sales Agent

Telefone / Teléfono / Téléphone / Telephone

E-mail