



GRADES DE ENROLAR
PUERTAS ENROLLABLES
PORTES ENROULABLES
ROLLING SHUTTERS



Indústria de Perfis e Portas, S.A.



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.

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.

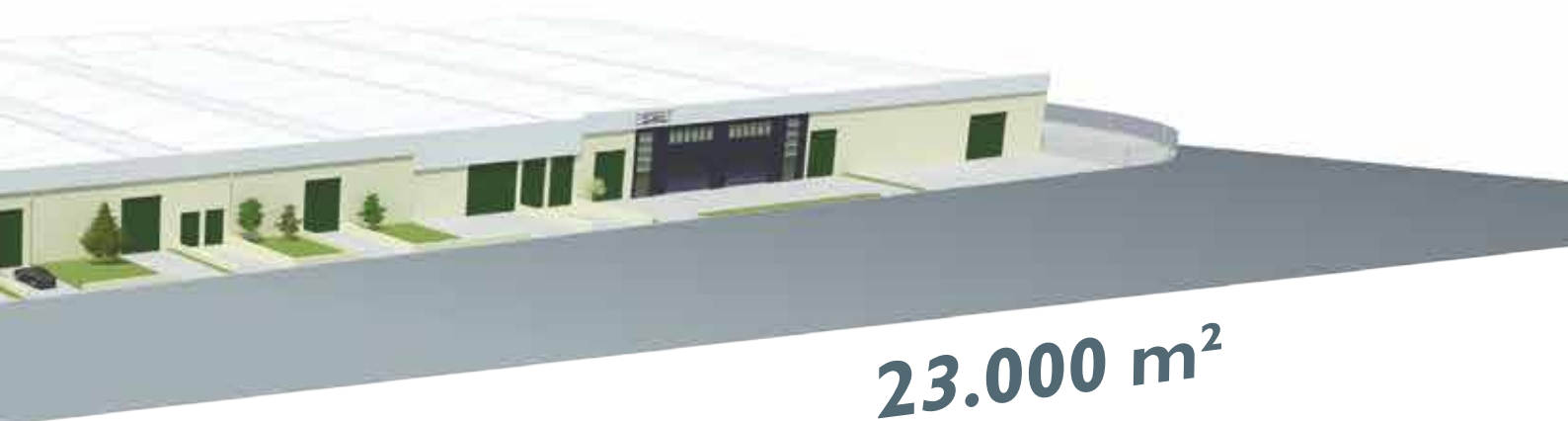
Está localizada no centro de Portugal, onde possui instalações modernas criadas de raiz, com base numa filosofia de optimização e fluxo. Com frota própria, assegura a total cobertura da Península Ibérica e França, garantindo assim as melhores condições e prazos de entrega.

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!

LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A., junto con su predecesora LMS, Lda., 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!



23.000 m²

www.limperfis.pt



LM Perfis - Indústria de Perfis e Portas, S.A., avec son prédécesseur 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

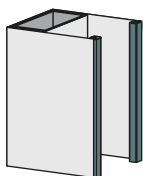
10000 x 6000 mm

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, SEGUN 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

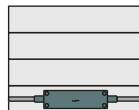


Guias verticais em aço galvanizado, inox ou alumínio, terminadas com perfis de PVC ou pelúcia

Guias verticales de acero galvanizado, inox o aluminio, acabadas con perfis de PVC o felpa

Guides verticaux en acier galvanisé, inox ou aluminium, terminées avec des profiles PVC ou joint brosse

Vertical rails of aluminium, galvanized or stainless steel, finished with PVC profiles or pile seals

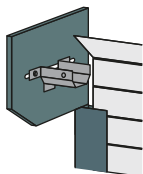


Fechadura central de 2 trancas laterais

Cerradura central de 2 pestillos laterales

Serrure central avec 2 pènes latéraux

2 lateral latches central lock

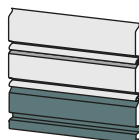


Bandeira lateral com suporte ajustável do veio

Testero lateral de guía con soporte ajustable de eje

Plaque latérale de montage avec support ajustable d'arbre

Side mounting plate with ajustable axle bracket

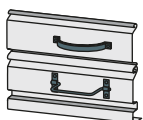


Lâmina inferior reforçada para a A12

Lama inferior reforzada para la A12

Lame inférieure renforcée pour la A12

Reinforced A12 bottom slat

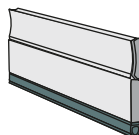


Puxador de aço galvanizado ou PVC preto

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

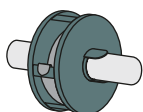
Bottom seal of black EPDM

* Excepto em grades de segurança A12

* Con excepción en las rejillas de seguridad A12

* À l'exception des rideaux de sécurité A12

* With exception to A12 security shutters

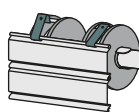


Operação compensada com molas de fita em tambores de aço galvanizado

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

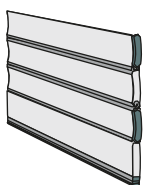


Pano da grade preso por ganchos em aço galvanizado, para uma montagem simplificada

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

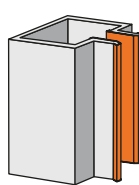


Topos laterais de lâmina em PVC preto

Topes laterales de lama en PVC negro

Montants latérales de lame en PVC noir

Slat top caps of black PVC

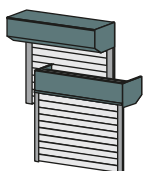


Guias laterais e topos anti-tempestade em aço galvanizado

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

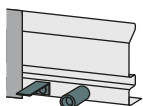


Suportes laterais deslizantes em aço galvanizado, com rodas em aço maciço e rolamentos

Soportes laterales correderos de acero galvanizado, con ruedas de 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

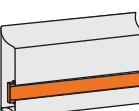


Batente de abertura em aço galvanizado ou PVC preto

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

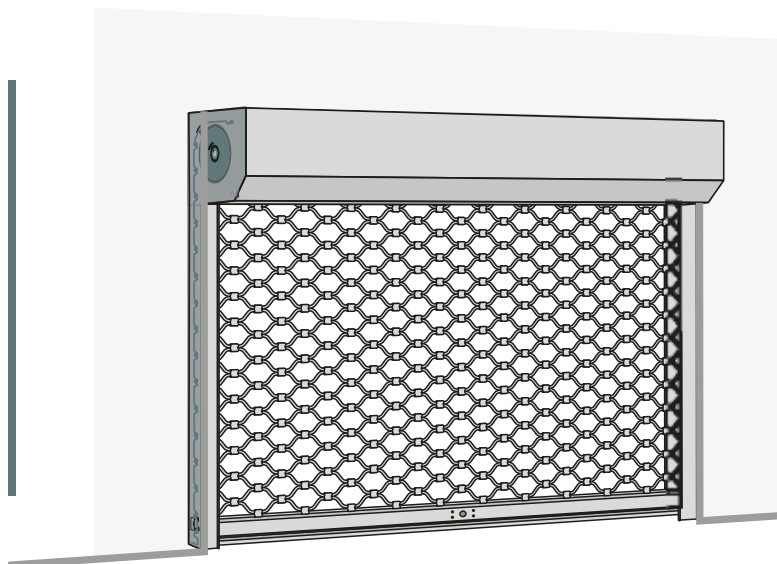


Opções de Montagem

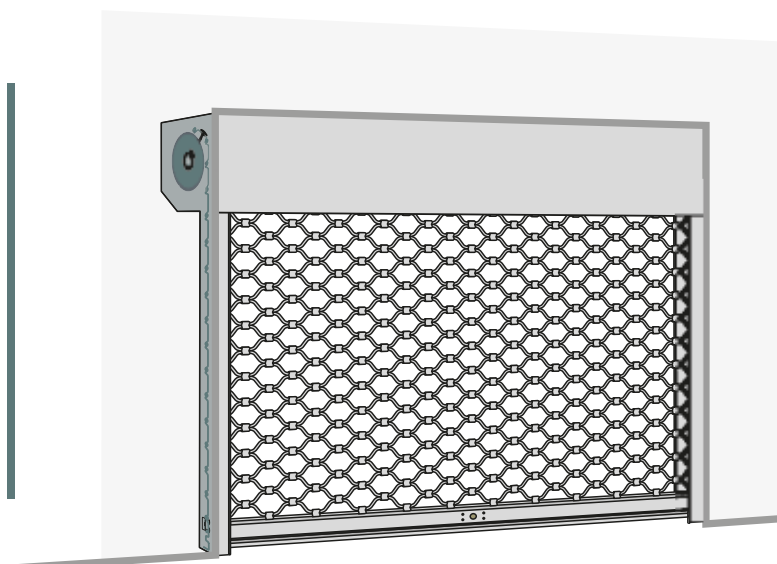
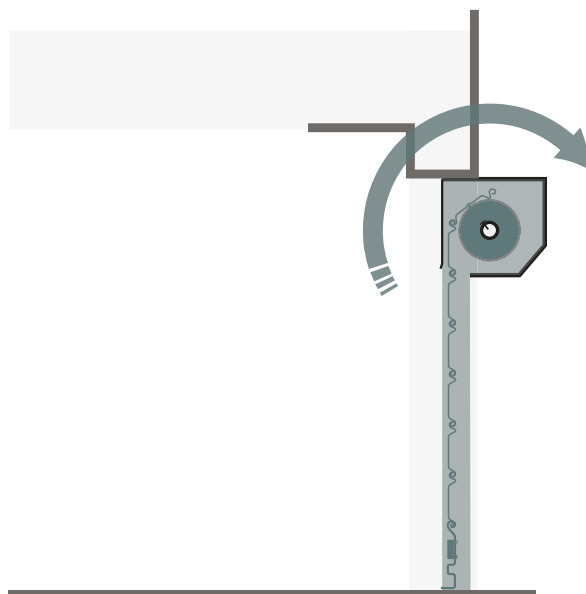
Opciones de montaje

Options de montage

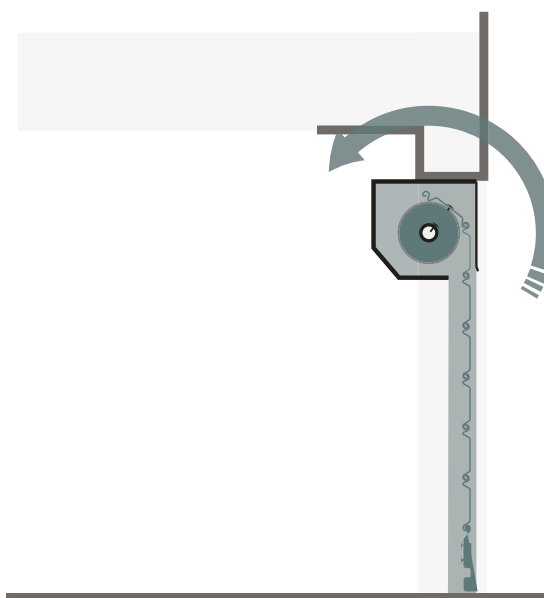
Assembly Options

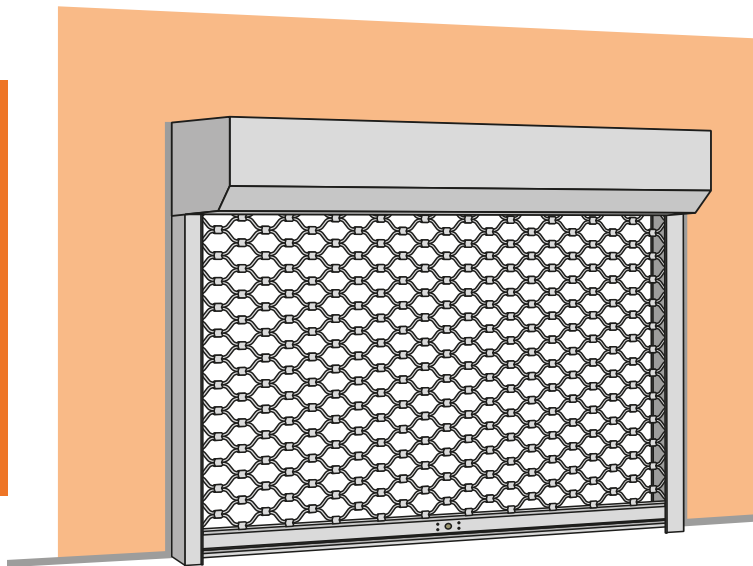


Enrolar para o exterior
Enrolla hacia el exterior
Enrouler à l'extérieur
Rolling outwards

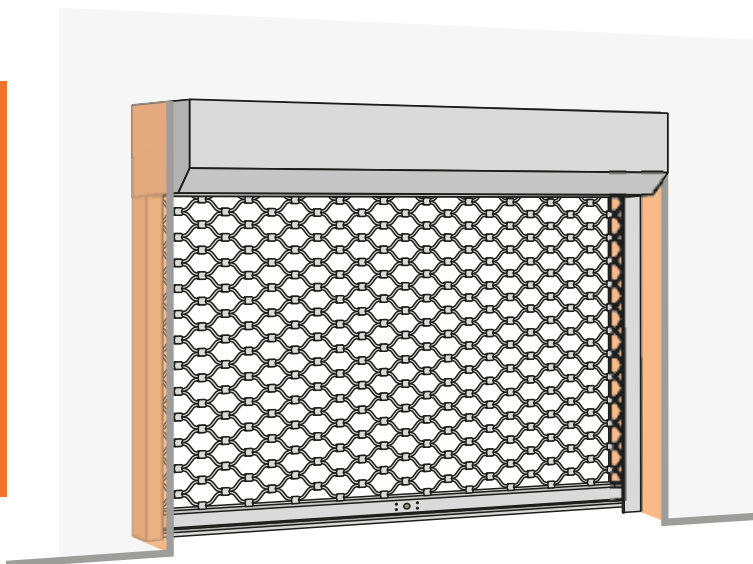
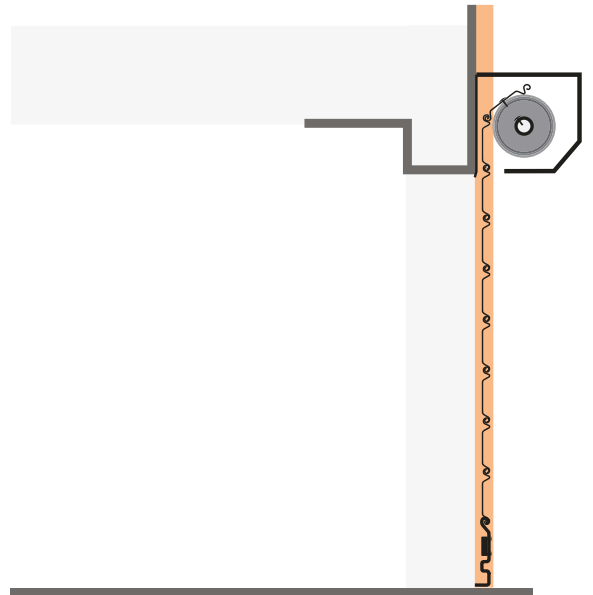


Enrolar para o interior
Enrolla hacia el interior
Enrouler à l'intérieur
Rolling inwards

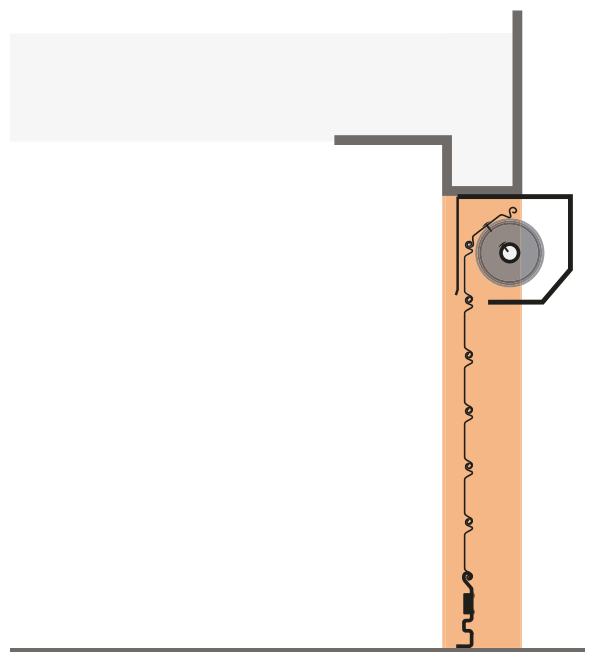




Fora do vão
Fuera de hueco
Pose en applique
Overlapping span



Dentro do vão
Dentro de hueco
Pose en tunnel
Within Span







GRADES DE ENROLAR RESIDENCIAIS E INDUSTRIAIS
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)
Otros 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)

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

PE.PB120C00	RAL 9010	160,00€/m ²
PE.PB120C07	RAL 9006	165,00€/m ²
PE.PB120C08	RAL 5010	165,00€/m ²
PE.PB120C12	RAL 7016	165,00€/m ²

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 Δ	36,00€/m ²
------------	---	-------------------	-----------------------

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-tempestade 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-tempesta 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 topos anti-tempestade (>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)

Opicional
Optional
Optionnel

PE.900100

Sistema anti-tempestade (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-tempestade (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)

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 pano (2000/3200/5000);
Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano (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 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 (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.

Aço Galvanizado (pré-lacado)

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

PE.PB90C00	RAL 9010	120,00€/m²
PE.PB90CL00		140,00€/m²

PE.PB90C01	RAL 6005	125,00€/m²
PE.PB90CL01		145,00€/m²

PE.PB90C12	RAL 7016	125,00€/m²
PE.PB90CL12		145,00€/m²

PE.PB90C07	RAL 9006	125,00€/m²
PE.PB90CL07		145,00€/m²

PE.PB90C03	Imitação de madeira clara	180,00€/m²
PE.PB90CL03	Imitación de madera clara Imitation bois clair Light timber design	200,00€/m²

PE.PB90C04	Imitação de madeira escura	180,00€/m²
PE.PB90CL04	Imitación de madera oscura Imitation bois foncé Dark timber design	200,00€/m²

Alumínio (pré-lacado)

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

PE.PB90A00	RAL 9010	150,00€/m²
------------	----------	------------

PE.PB90A06	RAL 1015	155,00€/m²
------------	----------	------------

PE.PB90A01	RAL 6005	155,00€/m²
------------	----------	------------

PE.PB90A07	RAL 9006	155,00€/m²
------------	----------	------------

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 Δ	36,00€/m²
------------	---	-------------------	-----------



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 pènes 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 (lâmina fechada)
Aluminium naturel (lame pleine)
Natural aluminium (solid slat)

190,00€/m²

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 

36,00€/m²

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 91mm de altura e 19mm de espessura;
- › Lâminas de face simples extrudadas 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-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 pano;
Fora de vão acresce: Largura - 70mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano;

- › 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;
- › Guías 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

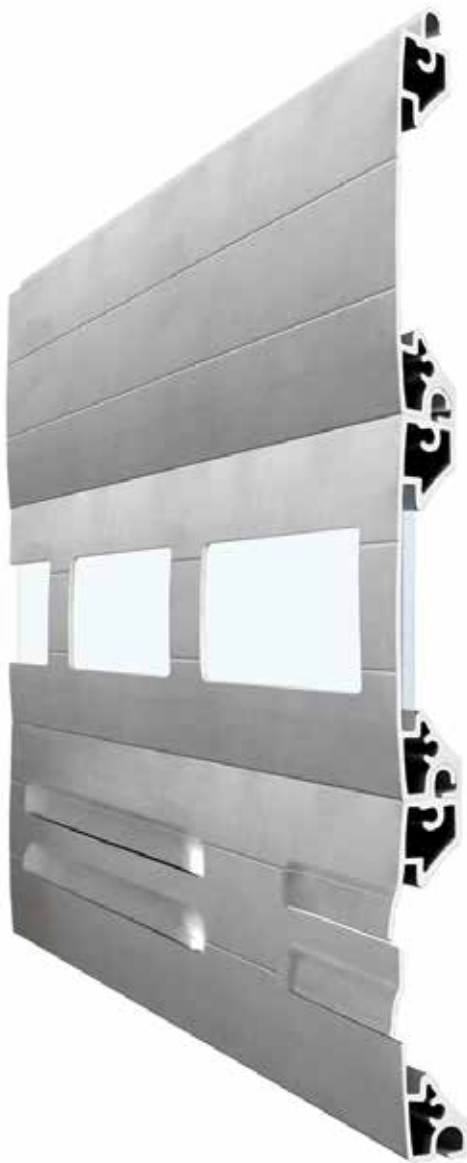
- › Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 91mm d'hauteur et 19mm de d'épaisseur;
- › Lames de simple paroi en aluminium extrudé;
- › Extérieur plat;
- › Profil inférieur avec joint EPDM pour barrière contre l'eau et poussière;
- › Serrure de sécurité avec deux pènes latéraux sur le profil inférieur;
- › 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;
 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)	190,00€/m²
----------	--	------------

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)	220,00€/m²
PE.EX77A	Lâmina recortada (janela com acrílico) Lama troquelada (ventana con acrílico) Lame frappée (hublot avec acrylique) Slotted slat (window with acrylic)	245,00€/m²
PE.EX77V	Lâmina com ventilação Lama con ventilación Lame avec aération Ventilated slat	240,00€/m²

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 Δ	36,00€/m²
------------	---	-------------------	-----------

PT

- › Grade de Enrolar fabricada com lâminas de 77mm de altura e 21mm de espessura;
- › Lâminas de face simples extrudadas 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 pano (1800/3000/5000mm);
Fora de vão acresce: Largura - 70mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm,
consoante altura do pano (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;
- › Guías 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 hubblots 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 pènes 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)

PE.EX80A	Alumínio natural	195,00€/m ²
	Aluminio natural	
	Aluminium naturel	
	Natural aluminium	

Acabamento a pedido

Acabado por pedido
Finition sur demande
Color on demand

NS.TLPECO2	Termo-lacagem (2 faces)	< 7000mm Δ	36,00€/m ²
	Lacado (2 caras)		
	Laquage (2 faces)		
	Powder-coating (2 sides)		

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 lâmina 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-cabado.
- › **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 pano (1800/3000/5000);
Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano (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 muelles de fleje;
- › Guías 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 pènes 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



Aço Galvanizado (lâmina recortada) - janelas

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

PE.A12J100	≤ 2,50 m ²	124,24€/m ²
PE.A12J200	2,51 < > 4,00 m ²	117,30€/m ²
PE.A12J300	4,01 < > 7,00 m ²	94,00€/m ²
PE.A12J400	7,01 < > 10,00 m ²	76,82€/m ²
PE.A12J500	> 10,01 m ²	71,54€/m ²

Aço Galvanizado - lâmina fechada / frisos

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

PE.A12F100	≤ 2,50 m ²	105,60€/m ²
PE.A12F200	2,51 < > 4,00 m ²	99,70€/m ²
PE.A12F300	4,01 < > 7,00 m ²	79,90€/m ²
PE.A12F400	7,01 < > 10,00 m ²	65,30€/m ²
PE.A12F500	> 10,01 m ²	60,80€/m ²

Aço Galvanizado (lâmina micro-perfurada) redondo / quadrado

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

PE.A12M100	≤ 2,50 m ²	117,34€/m ²
PE.A12M200	2,51 < > 4,00 m ²	110,78€/m ²
PE.A12M300	4,01 < > 7,00 m ²	88,78€/m ²
PE.A12M400	7,01 < > 10,00 m ²	72,56€/m ²
PE.A12M500	> 10,01 m ²	66,88€/m ²

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 Δ	36,00€/m ²
------------	---	-------------------	-----------------------

Sistema de topos anti-tempestade (>5m)

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

Opcional
Optional
Optionnel
Optional

22.220089	Topo anti-tempestade esquerdo Patin anti-tormenta izquierdo Montant anti-tempête gauche Left anti-storm endlock	2,32€/uni.
-----------	---	------------

22.220088	Topo anti-tempestade direito Patin 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 microperforação 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 pano (2500/4400/5000);
Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano (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 galvanizado;
- Exterior plano;
- Opción de microperforación 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 hubblots découpés;
- › Profil inférieur d'acier renforcé galvanisé;
- › Serrure de sécurité avec deux pènes 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

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

PE.A12F100	≤ 2,50 m ²	
PE.A12F200	2,51 < > 4,00 m ²	(Sob consulta)
PE.A12F300	4,01 < > 7,00 m ²	(por consulta)
PE.A12F400	7,01 < > 10,00 m ²	(sur demande)
PE.A12F500	> 10,01 m ²	(upon request)

Aço Inox (lâmina recortada) - janelas

Acero Inox (lama troquelada) - ventanas
Acier Inox (lame frappée) - hubblots
Stainless Steel (slotted slat) - windowed

PE.A12J100	≤ 2,50 m ²	
PE.A12J200	2,51 < > 4,00 m ²	(Sob consulta)
PE.A12J300	4,01 < > 7,00 m ²	(por consulta)
PE.A12J400	7,01 < > 10,00 m ²	(sur demande)
PE.A12J500	> 10,01 m ²	(upon request)

Aço Inox (lâmina micro-perfurada)

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

PE.A12M100	≤ 2,50 m ²	
PE.A12M200	2,51 < > 4,00 m ²	(Sob consulta)
PE.A12M300	4,01 < > 7,00 m ²	(por consulta)
PE.A12M400	7,01 < > 10,00 m ²	(sur demande)
PE.A12M500	> 10,01 m ²	(upon request)

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 microperforação 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 <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano (2500/4400/5000);
Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira; Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano (2500/4400/5000);
- › Faturação 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;
- › Guías 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 <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

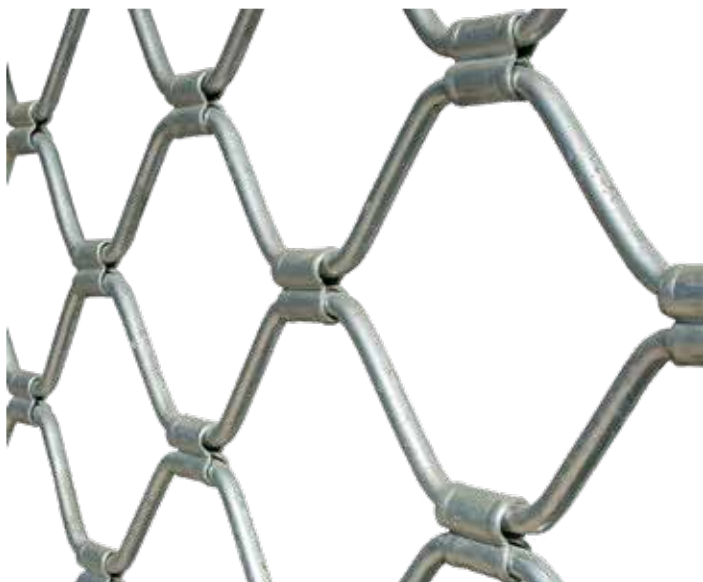
- › Porte Enroulable fabriqué avec des lames de 120mm d'hauteur et 18mm de d'épaisseur;
- › Lames de simple paroi profilées en tôle d'acier inox;
- › Extérieur plat;
- › Option de lame micro perforée ou avec hubblots découpés;
- › Profil inférieur d'acier renforcé inox;
- › Serrure de sécurité avec deux pènes 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

Pestillos de la cerradura protegidos por una tapa atornillada
Pênes de la serrure protégés 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 pano (2500/4400/5000);
Fora de vão acresce: Largura <4000mm - 60mm / >4000mm - 90mm por ombreira;
Altura - 350/400/450mm, consoante altura do pano (2500/4400/5000);

- Facturação mínima: 3m².

Aço Galvanizado

Acero Galvanizado
Acier Galvanisé
Galvanized Steel

GH.101110	≤ 3,00 m²	570,00€/uni.
GH.101120	3,01 < > 7,00 m²	155,00€/m²
GH.101130	7,01 < > 10,00 m²	140,00€/m²
GH.101140	> 10,01 m²	125,00€/m²

Panel fixo, perfil a toda a volta

GH.101111	Panel fijo, perfil alrededor total Pannel fixe, profil autour total Fixed panel, profile on all sides	120,00€/m²
-----------	---	------------

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 Δ	36,00€/m²
------------	--	-------------------	-----------

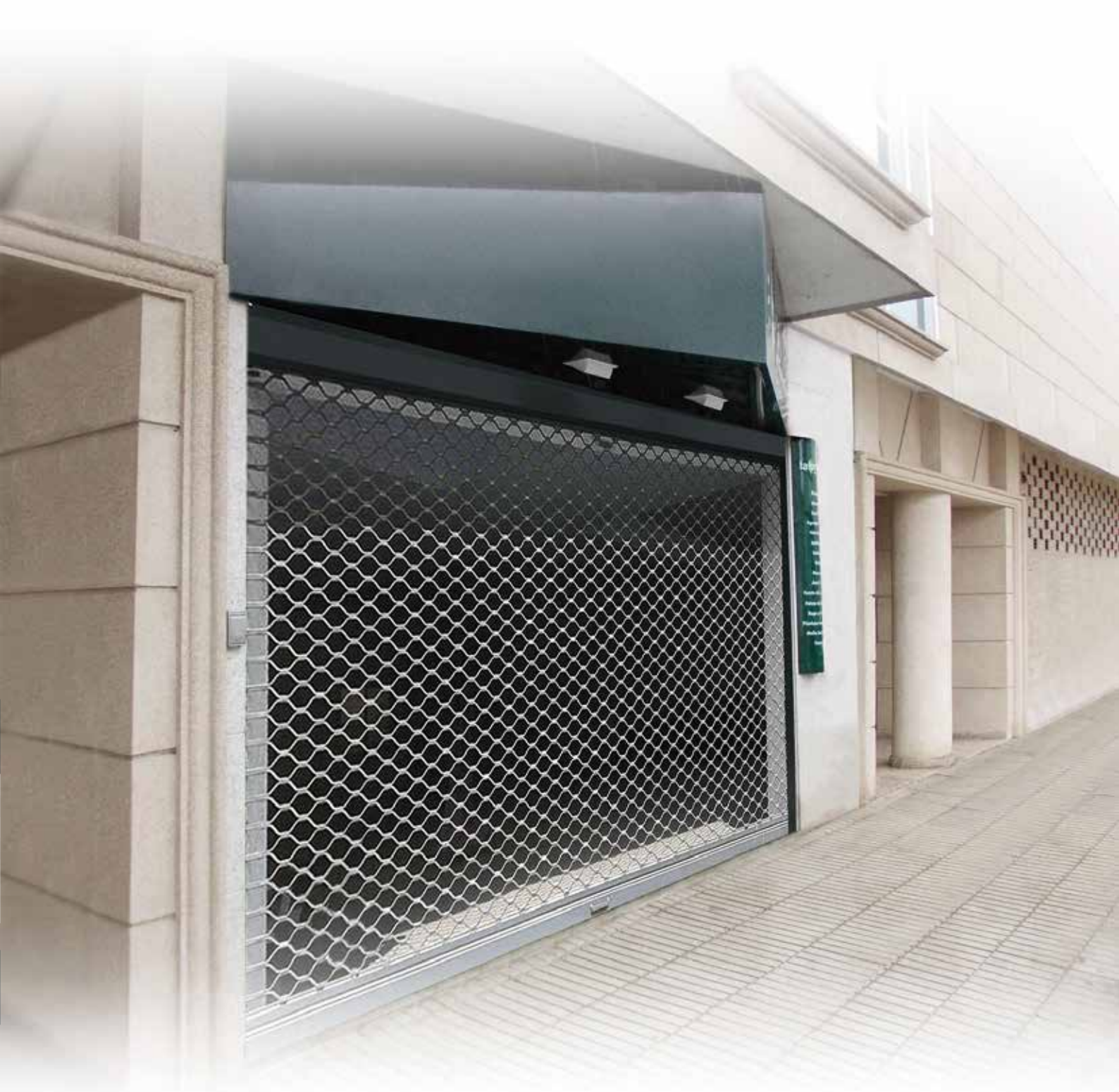
ES

- 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;
- Guías 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 pènes 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 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: 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



Opcões de abertura

Opciones de apertura
Options d'ouverture
Opening options

Opcional
Optional
Optionnel
Optional

GL.900020	Instalação fora de vão (simples) Instalación fuera del hueco (simple) Installation en applique (simple) Outside span installation (standard)	13,50€
GL.900010	Instalação fora de vão (com tubo) Instalación fuera del hueco (con tubo) Installation en applique (avec tube) Outside span installation (with tube)	22,00€
GL.900200	Calha inferior de levantar Guia inferior abatible Guide inférieure relevable Lift up bottom track	(Folha) (Hoja) (Vantail) (Leaf) 22,00€
GL.900210	Recolha total c/ tubo (pivotante 180°) Apertura total c/ tubo (pivotante 180°) Ouverture totale a/ tube (pivotante 180°) Return opening w/ tube (180° swivel)	(Folha) (Hoja) (Vantail) (Leaf) 75,00€

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 harmónio 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

GL.101100	Grade de 1 folha Puerta de 1 hoja Porte de 1 vantail Door with 1 leaf	100,00€/m²
-----------	---	------------

GL.101200	Grade de 2 folhas Puerta de 2 hojas Porte de 2 vantaux Door with 2 leaves	100,00€/m²
-----------	---	------------

GL.101101	Painel fixo (1 folha) Panel fijo (1 hoja) Pannel fixe (1 vantail) Fixed panel (1 leaf)	100,00€/m²
-----------	--	------------

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	125,00€/m²
-----------	---	------------

GL.100200	Grade de 2 folhas Puerta de 2 hojas Porte de 2 vantaux Door with 2 leaves	125,00€/m²
-----------	---	------------

GL.100101	Painel fixo (1 folha) Panel fijo (1 hoja) Pannel fixe (1 vantail) Fixed panel (1 leaf)	125,00€/m²
-----------	--	------------

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;
- › Guías superior e 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;
- › Profils verticales profilé en tôle d'acier galvanisé;
- › Profils 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 largeur de passage libre;
- › Option de un ou deux vantaux et d'assemblage dans ou hors l'ambrasure;
- › Serrure de sécurité a crochet et avec clés en croix;
- › **Les mesures finales de la porte extensible:**
 Dans baie, réduit les mesures de passage:
 Largeur - 20% du largeur de l'ambrasure + 50mm; Hauteur - 50mm;
 Hors baie, accroît:
 Largeur - 20% du largeur 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 profiles 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 openning 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



Design

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;

Através das lâminas em policarbonato

A través de las lamas 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.

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;
- › Guías 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.

Alumínio natural (sem tratamento)

Aluminio natural (sin tratamiento)

Aluminium naturel (sans traitement)

Natural aluminium (untreated)

PE.POLIC

Policarbonato + alumínio natural

Polycarbonate + aluminio natural

Polycarbonate + aluminium naturel

Polycarbonate + natural aluminium

220,00€/m²

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)

< 6500mm Δ

36,00€/m²



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 pènes 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 précâblage 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.



BP120



A12

BP90



EX91



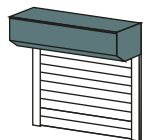
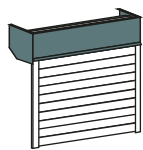


Opções e Acessórios

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)

PE.000100	Kit tampa inferior/superior Kit tapa inferior/superior Kit couverture inférieure/sup. Bottom/top covers, kit	Ø350/400mm	60,00€/ml
PE.000101	Kit tampa inferior/superior Kit tapa inferior/superior Kit couverture inférieure/sup. Bottom/top covers, kit	Ø450mm	70,00€/ml
PE.000200	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø350/400mm	40,00€/ml
PE.000201	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø450mm	50,00€/ml

Caixa de protecção (aço galvanizado)

Cajón de protección (acero galvanizado)
Coffre de protection (acier galvanisé)
Barrel case (galvanized steel)

PE.000110	Kit tampa inferior/superior Kit tapa inferior/superior Kit couverture inférieure/sup. Bottom/top covers, kit	Ø350/400mm	35,00€/ml
PE.000111	Kit tampa inferior/superior Kit tapa inferior/superior Kit couverture inférieure/sup. Bottom/top covers, kit	Ø450mm	45,00€/ml
PE.000210	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø350/400mm	20,00€/ml
PE.000211	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø450mm	25,00€/ml

Caixa de protecção (alumínio natural - sem tratamento)

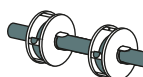
Cajón de protección (aluminio natural - sin tratamiento)
Coffre de protection (aluminium naturel - sans traitement)
Barrel case (natural aluminium - untreated)

PE.000130	Tampa inferior Tapa inferior Couverture inférieure Bottom cover	Ø350/400mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
PE.000131	Tampa inferior Tapa inferior Couverture inférieure Bottom cover	Ø450mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
PE.000230	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø350/400mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
PE.000231	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø450mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)

Caixa de protecção (alumínio lacado standard)

Cajón de protección (aluminio lacado estándar)
Coffre de protection (aluminium laqué standard)
Barrel case (standard powder-coated aluminium)

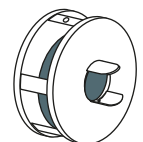
PE.000140	Tampa inferior Tapa inferior Couverture inférieure Bottom cover	Ø350/400mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
PE.000141	Tampa inferior Tapa inferior Couverture inférieure Bottom cover	Ø450mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
PE.000240	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø350/400mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
PE.000241	Pala frontal Tapa frontal Couverture frontale Front cover	Ø450mm	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)



Veio completo para grade de enrolar

Eje completo para puerta enrollable
Arbre complète pour porte enrollable
Complete axle for rolling shutter

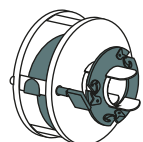
Veio completo com molas de fita Eje completo con muelles de fleje Arbre complète avec ressorts à ceinture Complete axle with power springs	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
--	---



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

22.222012	Tambor para eixo de 60mm Polea para eje de 60mm Boîte pour arbre de 60mm Drum for 60mm axle	57,20€/uni.
22.222011	Tambor para eixo de 76mm Polea para eje de 76mm Boîte pour arbre de 76mm Drum for 76mm axle	74,80€/uni.



Tambor para mola simples

Polea para muelle simple
Boîte a ressort simple
Simple drum for rolling shutter

22.222003	Tambor para eixo de 60mm Polea para eje de 60mm Boîte pour arbre de 60mm Drum for 60mm axle	11,34€/uni.
22.222001	Tambor para eixo de 76mm Polea para eje de 76mm Boîte pour arbre de 76mm Drum for 76mm axle	18,12€/uni.



Tubo para grade de enrolar

Tubo para puerta enrollable
Tube pour porte enrollable
Tube for rolling shutter

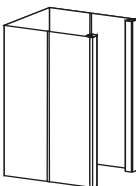
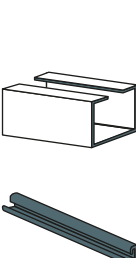
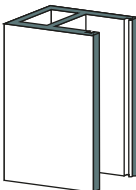
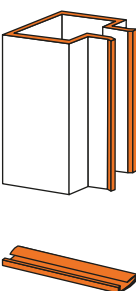
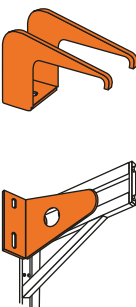
22.227600	Tubo de 60mm Tubo de 60mm	Natural / Naturel	18,06€/ml
22.227610	Tubo de 60mm Tubo de 60mm Tube with 60mm	Galvanizado (sé/ zed)	24,08€/ml
22.227760	Tubo de 76mm Tubo de 76mm	Natural / Naturel	25,89€/ml
22.227770	Tubo de 76mm Tubo de 76mm Tube with 76mm	Galvanizado (sé/ zed)	47,08€/ml



Acessórios para tambor de mola

Accesorios para polea de muelle
Accessoires pour boîte de ressort
Accessories for spring drum

22.222021	Anel de nylon para tambor (60mm) Anillo de nylon para polea (60mm) Anneau en nylon pour boîte (60mm) Nylon ring for drum (60mm)	1,65€/uni.
22.222022	Anel de nylon para tambor (76mm) Anillo de nylon para polea (76mm) Anneau en nylon pour boîte (76mm) Nylon ring for drum (76mm)	1,65€/uni.

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	Guia lateral em aço galvanizado Guia lateral de acero galvanizado Guide latérale en acier galvanisé Galvanized steel side rail			Opcional Opcional Optionnel Optional		
21.110696	Reforço para guia de 60mm Refuerzo para guía de 60mm Renfort pour guide de 60mm Reinforcement to 60mm guide	2,30€/ml	21.110660	Guia lateral 60mm Guia lateral 60mm Guide latérale 60mm Side rail 60mm	6,10€/ml				
21.110699	Reforço para guia de 90mm Refuerzo para guía de 90mm Renfort pour guide de 90mm Reinforcement to 90mm guide	3,00€/ml	21.110600	Guia lateral 90mm Guia lateral 90mm Guide latérale 90mm Side rail 90mm	9,04€/ml				
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				Vedante lateral para guia 60/90mm Goma lateral para guía 60/90mm Joint latéral pour guide 60/90mm Side seal rail 60/90mm					
15.100999	Tapa-furos Ø13mm (PVC branco) Tapón de agujero Ø13mm (PVC blanco) Cache trou Ø13mm (PVC blanche) Hole cap Ø13mm (white PVC)	0,20€/uni.	21.110870	Perfil PVC lateral simples Perfil PVC lateral simple Profile PVC latérale simple Standard side PVC profile	7000mm 6,44€/uni.				
			21.110760	Perfil lateral para pelúcia Perfil lateral para felpa Joint latéral pour brosse Side profile for pile strip	6000mm 5,52€/uni.				
			21.110790	Pelúcia para 21.110760 Felpa para 21.110760 Joint brosse pour 21.110760 Pile strip for 21.110760	0,50€/ml				
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				Guia lateral em alumínio natural (sem tratamento) Guia lateral de aluminio natural (sin tratamiento) Guide latérale en aluminium naturel (sans traitement) Natural aluminium side rail (untreated)				Opcional Opcional Optionnel Optional	
15.100991	Pelúcia para 15.100900 Felpa para 15.100900 Joint brosse pour 15.100900 Pile strip for 15.100900	0,50€/ml	15.100900	Guia lateral 70mm Guia lateral 70mm Guide latérale 70mm Side rail, 70mm	15,68€/ml				
Topos de lâmina para sistema anti-tempestade (aço galvanizado) Patines de lama para sistema anti-tormenta (acero galvanizado) Montants pour lame pour système anti-tempête (acier galvanisé) Anti-storm system endlocks for slat (galvanized steel)				Guia lateral anti-tempestade Guia lateral anti-tormenta Guide latéral anti-tempête Anti-storm side rail				Opcional Opcional Optionnel Optional	
15.110099	Topo anti-tempestade Patin anti-tormenta Montant anti-tempête Anti-storm endlock	BP120 Universal Universal Universal 2,32€/uni.	21.111098	Guia Lateral, 80x65x2mm (galvanizado) Guia lateral, 80x65x2mm (galvanized) Guide latérale, 80x65x2mm (galvanisé) Side rail, 80x65x2mm (galvanized)	15,84€/ml				
15.101089 15.101088	Topo anti-tempestade Patin anti-tormenta Montant anti-tempête Anti-storm endlock	BP90 Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH 2,32€/uni.	21.111099	Guia Lateral, 80x65x2mm (lacado/pintado) Guia lateral, 80x65x2mm (lacado/pintado) Guide latérale, 80x65x2mm (laqué/peint) Side rail, 80x65x2mm (powder-coated/painted)	23,00€/ml				
15.104999 15.104998	Topo anti-tempestade Patin anti-tormenta Montant anti-tempête Anti-storm endlock	EX9I Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH 2,32€/uni.	21.111199	Vedante PVC laranja Goma PVC laranja Joint PVC orange PVC orange seal	1,80€/ml				
15.103999 15.103998	Topo anti-tempestade Patin anti-tormenta Montant anti-tempête Anti-storm endlock	EX80 Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH 2,32€/uni.	21.111100	Garra para guia anti-tempestade Garra para guia anti-tormenta Griffe pour guide anti-tempête Glaw for anti-storm rail	6,40€/uni.				
22.220089 22.220088	Topo anti-tempestade Patin anti-tormenta Montant anti-tempête Anti-storm endlock	AI2 Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH 2,32€/uni.	Estrutura para grade de enrolar industrial Estructura para puerta enrollable industrial Structure pour porte enrollable industriel Structural frame for industrial rolling shutter						
Tubo / eixo BP120/90 Tubo / eje BP120/90 Tube / arbre BP120/90 Tube / axis BP120/90			Kit suporte industrial (bandeiras + veio) Kit soporte industrial (testeros + eje) Kit support industriel (plaques latérales + arbre) Kit industrial mounting (side plates + axle)				(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)		
Tubos redondos Tubos redondos Tubes ronds Round tubes			(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)						

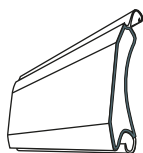
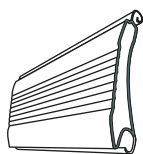
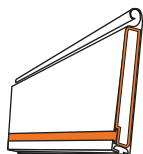
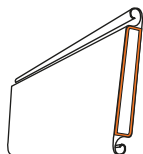


Opções e Acessórios

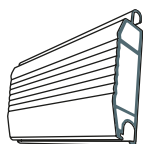
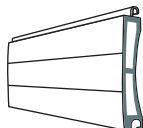
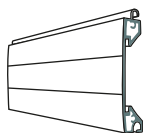
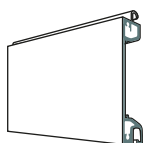
Opciones y Recambios

Options et Accessoires

Options and Spares



* BP90L



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

15.110000	RAL 9010	Branco Pré-lacado Blanco Prelacado Blanche Pré-laqué White Precoated	11,80€/ml
15.110800	RAL 5010	Azul Pré-lacado Azul Prelacado Bleu Pré-laqué Blue Precoated	13,10€/ml
15.110700	RAL 9006	Cinza Pré-lacado Gris Prelacado Gris Pré-laqué Grey Precoated	13,10€/ml

Lâmina de remate inferior alumínio

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

BP120

15.111993		Alumínio natural Aluminio natural Aluminium naturel Natural aluminium	18,00€/ml
15.111990	RAL 9010	Branco lacado Blanco lacado Blanche laqué White powder-coated	24,05€/ml
15.111999	RAL Standard	RAL lacado RAL lacado RAL laqué RAL powder-coated	33,10€/ml

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		Branco Pré-lacado Blanco Prelacado Blanche Pré-laqué White Precoated	4,82€/ml
15.102100 *	RAL 9010		5,36€/ml
15.102001		Verde Pré-lacado Verde Prelacado Vert Pré-laqué Green Precoated	5,02€/ml
15.102101 *	RAL 6005		5,56€/ml
2/07		Cinza Pré-lacado Gris Prelacado Gris Pré-laqué Grey Precoated	5,02€/ml
15.102112/07 *	RAL 7016 / 9006		5,56€/ml
15.102003		Imitação de madeira clara Imitación de madera clara Imitation bois clair Light timber design	9,78€/ml
15.102103 *			9,98€/ml
15.102004		Imitação de madeira escura Imitación de madera oscura Imitation bois foncé Dark timber design	9,78€/ml
15.102104 *			9,98€/ml

Lâmina em chapa de alumínio (pré-lacado)

Lama de chapa de alumínio (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	5,51€/ml
15.101006	RAL 1015	Crema Pré-lacado Crema Prelacado Beige Pré-laqué Cream Precoated	6,13€/ml
15.101001	RAL 6005	Verde Pré-lacado Verde Prelacado Vert Pré-laqué Green Precoated	6,13€/ml
15.101007	RAL 9006	Cinza Pré-lacado Gris Prelacado Gris Pré-laqué Grey Precoated	6,13€/ml

Lâmina em alumínio natural (sem tratamento)

Lama de alumínio natural (sin tratamiento)
Lame en aluminium naturel (sans traitement)
Slat of natural aluminium (untreated)

EX9I

15.104993	Alumínio natural (lâmina fechada) Aluminio natural (lama ciega) Aluminium naturel (lame pleine) Natural aluminium (solid slat)	14,87€/ml
-----------	--	-----------

Lâmina em alumínio natural (sem tratamento)

Lama de alumínio 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)	7,81€/ml
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)	16,30€/ml
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)	19,60€/ml

Lâmina inferior em alumínio natural (sem tratamento)

Lama inferior de alumínio 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)	14,35€/ml
-----------	--	-----------

Lâmina em alumínio natural (sem tratamento)

Lama de alumínio 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	13,12€/ml
-----------	---	-----------

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



22.220401	Lâmina lisa Lama lisa Lame lisse Plain slat	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
22.220411	Lâmina recortada com janelas Lama troquelada con ventanas Lame frapée avec hublots Windowed slotted slat	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
22.221401	Lâmina micro-perfurada Lama microperforada Lame micro perforée Micro perforated slat	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)

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



22.210402	Lâmina inferior em aço inox Lama inferior de acero inox Lame inférieure en acier inox Lower end slat of stainless steel	(Sob consulta) (por consulta) (sur demande) (upon request)
-----------	---	---

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

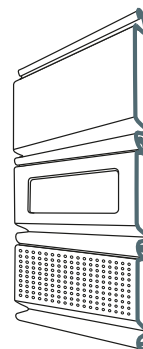


GH.100111	Pano fixo grampeado Paño fijo grapado Tablier fixé bridé Clamped fixed tier	145,00€/m²
-----------	---	------------

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



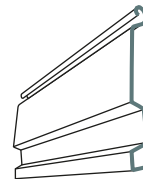
22.220301	Lâmina lisa Lama lisa Lame lisse Plain slat	3,78€/ml
22.220311	Lâmina recortada com janelas Lama troquelada con ventanas Lame frapée avec hublots Windowed slotted slat	4,46€/ml
22.221301	Lâmina micro-perfurada Lama microperforada Lame micro perforée Micro perforated slat	5,74€/ml



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



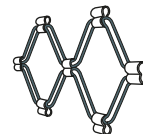
22.210201	Lâmina inferior em aço galvanizado Lama inferior de acero galvanizado Lame inférieure en acier galvanisé Lower end slat of galvanized steel	15,36€/ml
-----------	---	-----------



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



GH.101111	Pano fixo grampeado Paño fijo grapado Tablier fixé bridé Clamped fixed tier	120,00€/m²
-----------	---	------------



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



22.210201	Lâmina de remate inferior Lama de remate inferior Lame inférieure finale Lower end slat	15,36€/ml
-----------	---	-----------

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)

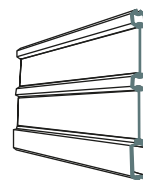


21.121993	Lâmina de remate inferior Lama de remate inferior Lame inférieure finale Lower end slat	6,06€/ml
-----------	---	----------

Lâmina Policarbonato
Lama Policarbonato
Lame Polycarbonate
Slat model Polycarbonate

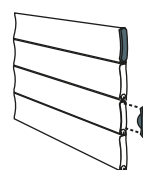


21.129001	Lâmina com encaixe Lama con encaje Lame avec emboîtement Interlocking slat	100x300mm	2,90€/uni.
21.122993	Perfil intermédio (alumínio natural) Perfil intermedio (aluminium naturel) Profile intermédiaire (aluminium naturel) Interlocking profile (natural aluminium)		5,30€/ml



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	0,64€/uni. 0,64€/uni.	15.101099	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	BP90	Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH	0,64€/uni. 0,64€/uni.
22.220099	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	A12	Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH	0,64€/uni. 0,64€/uni.	15.103999	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	EX80	Esq. /izq. /g. /LH Dir. /der. /dr. /RH	0,64€/uni. 0,64€/uni.
21.129101	Topo de perfil Patin de perfil Montant de profile Endlock for profile	POLI CARBO NATO	Universal Universal Universal	0,64€/uni.	15.100199	Topo de lâmina Patin de lama Montant de lame Endlock for slat	EX77 FIN377	Universal Universal Universal	0,64€/uni.



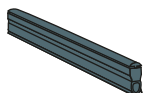
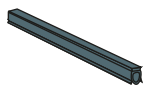


Opções e Acessórios

Opciones y Recambios

Options et Accessoires

Options and Spares



Vedante inferior em EPDM preto

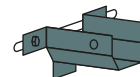
Goma inferior en EPDM negro

Joint inférieur en EPDM noir

Bottom seal, of black EPDM

15.103995	Vedante para Goma para Joint pour Seal for	BP90	EX80	EX77	POLI CARBO NATO	7,14€/ml
-----------	--	------	------	------	-----------------------	----------

15.119199	Vedante para Goma para Joint pour Seal for				BP120	24,99€/ml
-----------	--	--	--	--	-------	-----------



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)	39,20€/kit
-----------	---	------------

22.223400	Caixa de 400mm (galvanizado) Cajón de 400mm (galvanizado) Coffre de 400mm (galvanisé) 400mm case (galvanized)	46,74€/kit
-----------	---	------------

22.223450	Caixa de 450mm (galvanizado) Cajón de 450mm (galvanizado) Coffre de 450mm (galvanisé) 450mm case (galvanized)	57,14€/kit
-----------	---	------------

Suporte ajustável do veio

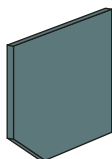
Soporte ajustable de eje

Support ajustable d'arbre

Mounting ajustable axle bracket

22.222041	Suporte de tubo 60mm Soporte de tubo 60mm Suport de tube 60mm 60mm tube support	3,20€/uni.
-----------	---	------------

22.222042	Suporte de tubo 76mm Soporte de tubo 76mm Suport de tube 76mm 76mm tube support	3,80€/uni.
-----------	---	------------



Tampa lateral (galvanizado)

Tapa lateral (galvanizado)

Couverture latérale (galvanisé)

Side cover (galvanized)

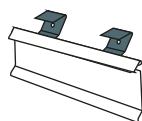
BP90

A12

15.903350	Caixa de 350mm (galvanizado) Cajón de 350mm (galvanizado) Coffre de 350mm (galvanisé) 350mm case (galvanized)	11,44€/kit
-----------	---	------------

15.903400	Caixa de 400mm (galvanizado) Cajón de 400mm (galvanizado) Coffre de 400mm (galvanisé) 400mm case (galvanized)	12,30€/kit
-----------	---	------------

15.903450	Caixa de 450mm (galvanizado) Cajón de 450mm (galvanizado) Coffre de 450mm (galvanisé) 450mm case (galvanized)	17,64€/kit
-----------	---	------------



Gancho de fixação do pano (aço galvanizado)

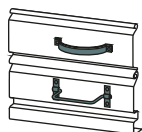
Colgadero de fijación del paño (acero galvanizado)

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)	1,26€/uni.
-----------	--	------------

22.224021	Gancho 45mm (enrolar para o exterior) Colgadero 45mm (enrollar al exterior) Crochet 45mm (enrouler à l'extérieur) Hanger 45mm (outward rolling)	1,26€/uni.
-----------	---	------------



Puxador para abertura manual

Tirador para abertura 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)	4,06€/kit
-----------	---	-----------

03.230180	Puxador 'Asa' exterior (PVC preto) Tirador 'Asa' exterior (PVC negro) Poignée 'Asa' extérieure (PVC noir) 'Asa' exterior handle (black PVC)	3,56€/uni.
-----------	---	------------

22.219020	Puxador abatível exterior (aço galvanizado) Tirador abatible exterior (acero galvanizado) Poignée abatible extérieure (acier galvanisé) Exterior folding handle (galvanized steel)	A12 3,90€/kit
-----------	--	---------------

Acessórios para abertura manual

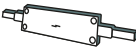
Accesorios para abertura manual

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)	3,97€/uni.
-----------	--	------------

22.219010	Batente 'L' (aço galvanizado) Tope 'L' (acero galvanizado) Butoir 'L' (acier galvanisé) 'L' shaped end stop (galvanized steel)	A12 2,50€/uni.
-----------	--	----------------

Acessórios para fechadura central Accesorios para cerradura central Accessoires pour serrure centrale Central lock paraphernalia			Fechadura central para lâmina inferior Cerradura central para lama inferior Serrure centrale pour lame inférieure Central lock for bottom slat			
A12			A12			
22.225012	Chave extra (Virgem) Llave extra (Virgen) Clé extra (Vierge) Extra key (Blank)	9,40€/uni.	22.225011	Fechadura com 2 chaves Cerradura con 2 llaves Serrure avec 2 clés Lock with 2 keys	160x60mm 36,08€/uni.	
22.225013	Chave extra (Copiada) Llave extra (Duplicada) Clé extra (Dupliquée) Extra key (Duplicated)	15,50€/uni.	Serviço unificação de fechadura central Servicio igualamiento de cerradura central Service cylindres s'entrouvrant pour serrure central Keyed alike central locks service			
A12			A12			
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)	2,15€/ml	22.225015	Custo base do serviço de unificação Costo básico del servicio de igualamiento Coût de base du service cylindres s'entrouvrant Basic cost for keying alike service	45,00€ * (máx. 10 uni.)	
22.225091	Fixador plano para barra Fijador plan para la barra Fixateur plan para barre Plan bar fixer	0,16€/uni.	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	5,00€/uni. *	
22.225092	Fixador curvo para barra Fijador curvo para la barra Fixateur rond para barre Curved bar fixer	0,20€/uni.	Fechadura de segurança ao chão Cerradura de seguridad al suelo Serrure de sécurité au sol Security lock to the ground			
A12			A12			
22.225031			22.225031			
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			Fechadura de segurança para grade (Lagarto) Cerradura de seguridad para puerta (Ballesta) Serrure de sécurité pour porte extensible Security lock for retractable grille			
LAGARTO			LAGARTO			
GL.900101	Chave extra (Copiada) Llave extra (Duplicada) Clé extra (Dupliquée) Extra key (Duplicated)	18,00€/uni.	GL.900100	Fechadura igualada com 3 chaves Cerradura igualada con 3 llaves Serrure s'entrouvrez avec 3 clés Keyed alike lock with 3 keys	44,00€/uni.	
Acabamento a pedido (2 faces) Acabado por pedido (2 caras) Finition sur demande (2 faces) Color on demand (2 sides)			Termo-lacagem a 2 faces Lacado a 2 caras Laquage sur 2 faces Powder-coating on 2 sides			
NS.TLPECO2			NS.TLPECO2			
Janela BP90 Ventana BP90 Hublot BP90 BP90 window			BP90			
PE.PB90,JAN			PE.PB90,JAN			
Ventilador BP90 Ventilador BP90 Ventilateur BP90 BP90 ventilation			BP90			
PE.PB90.VEN			PE.PB90.VEN			





Easy on your life

AUTOMAÇÃO PARA GRADES DE ENROLAR
AUTOMACIÓN PARA PUERTAS ENROLLABLES
AUTOMATION POUR PORTES ENROULABLES
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

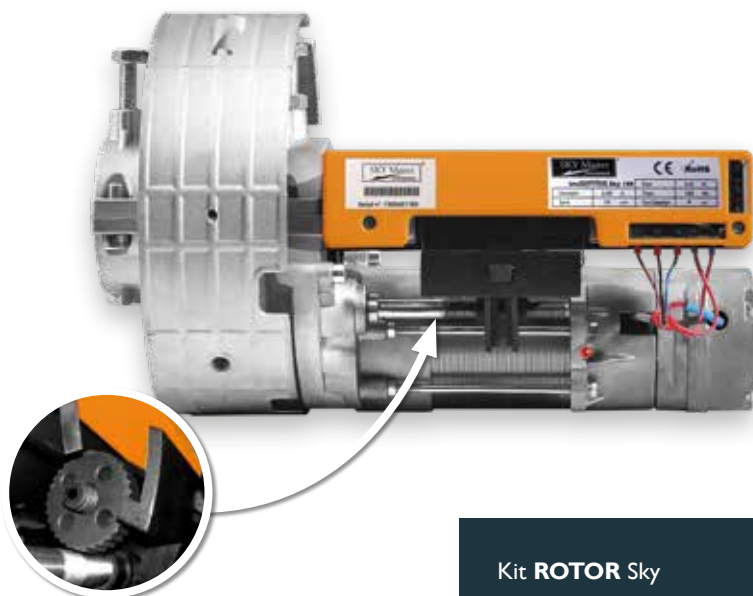
UniROTOR



230v



360 Kg



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

Kit Rotor Sky

02.546140	UniROTOR Sky 140	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake	182,00€/kit
02.546160	UniROTOR Sky 160	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake	192,00€/kit
02.546180	UniROTOR Sky 180	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake	212,00€/kit
02.546240	UniROTOR Sky 240	Com electrofreio Con electrofreno Avec électro frein With electric brake	242,00€/kit

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	91,33€/uni.
-----------	---	--------------	-------------



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

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

(Nm)

R.P.M

(M)

(Min.)

(W)

(A)

(Kg)

(Mm)

(Mm)

UniROTOR 140	UniROTOR 160	UniROTOR 180	UniROTOR 240
140	160	180	240
10	10	10	10
5-6	5-6	5-6	5-6
4	4	4	4
450	510	590	725
2.15	2.49	2.56	3.15
140	160	180	240
Ø 60	Ø 60	Ø 60	Ø 60
Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200

ROTOR Sky

BiROTOR

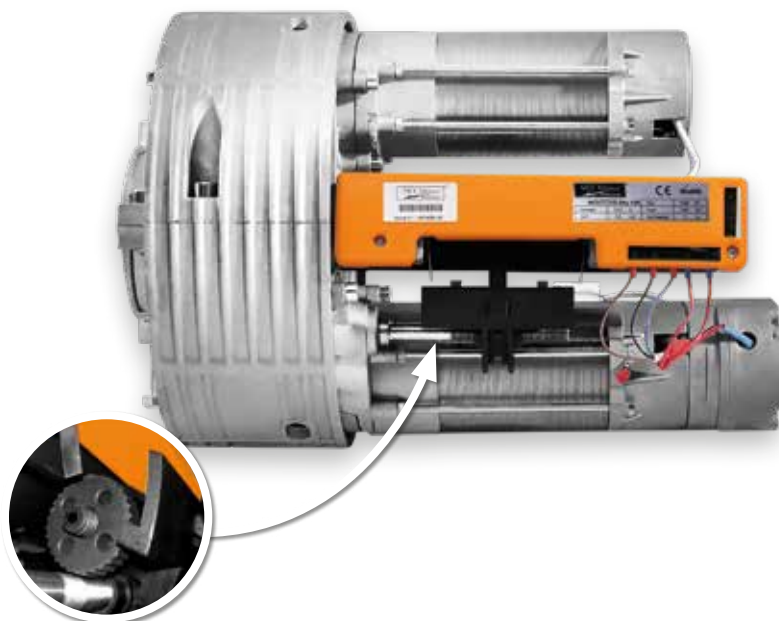


230 v



360 Kg

CE



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



Electrofreio com cabo de 8m
Electrofreino 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
Electrofreino 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 electrofreino Avec électro frein With electric brake	322,00€/kit
02.547420	BiROTOR Sky 420	Com electrofreio Con electrofreino Avec électro frein With electric brake	386,00€/kit

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	91,33€/uni.
-----------	---	--------------	-------------

Torque / Torque / Moment de Force / Torque

(Nm)

Velocidade / Velocidad / Vitesse / Speed

R.P.M

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

(M)

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

(Min.)

Potência / Potencia / Puissance / Power

(W)

Consumo / Consumo / Consommation / Consumption

(A)

Elevação / Elevacion / Élévation / Lifting

(Kg)

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

(Mm)

Diâmetro / Diámetro / Diamètre / Diameter

(Mm)

BiROTOR 360 BiROTOR 420

360	420
10	9.5
5-6	5-6
4	4
1198	1290
5.21	5.61
360	420
Ø 60	Ø 76
Ø 200	Ø 240



Motor para grades de enrolar industriais

Motor para puertas enrollables industriales

Moteur pour portes enroulables industrielles

Motor for industrial rolling shutters

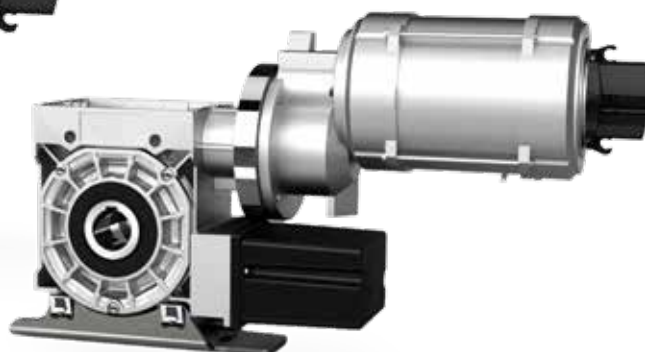
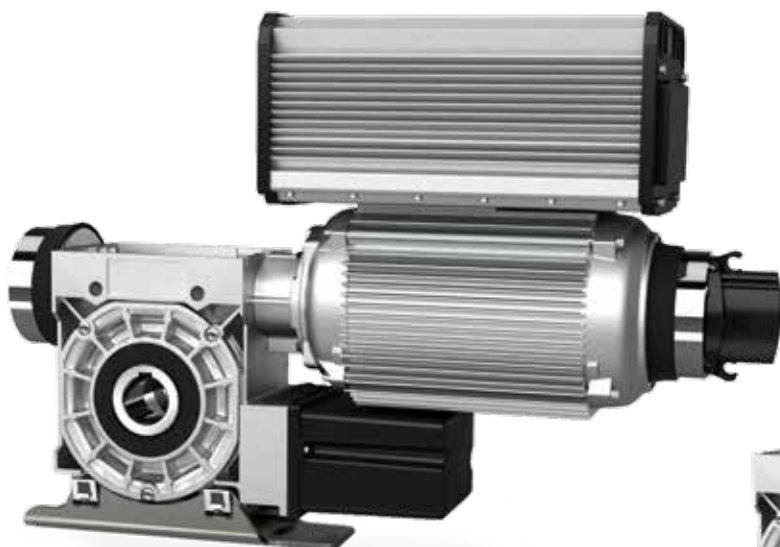


Nova solução industrial

Nueva solución industrial

Nouvelle solution industrielle

New industrial solution



Cadernal KNH

Elevador de cadeia KNH

Treuil à chaîne KNH

Chain hoist system KNH



Fins de curso digital DES

Finales de carrera digital DES

Fins de course numérique DES

Digital limit switches DES

Sob Consulta
Por Consulta
Sur Demande
Upon Request

Torque / Torque / Moment de force / Torque

Velocidade / Velocidad / Vitesse / Speed

Diâmetro eixo / Diámetro eje / Diamètre axe / Axis diameter

Potência / Potencia / Puissance / Power

Voltagem / Voltage / Tension / Voltage

Frequência / Frecuencia / Fréquence / Frequency

Intensidade / Absorción / Intensité / Absorption

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

Força manual / Velocidad / Vitesse / Speed

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

Temperatura / Temperatura / Température / Temperature

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

Nm	250	~	2000
rpm	6	~	15
mm	30	~	60
kW	0,45	~	2,0
V	230	~	400
Hz	50	~	50
A	8	~	11,2
min.	4	~	20
N	85	~	348
(IEC 60529)	IP 65	~	IP 65
°C	-10 ~ +60	~	-10 ~ +60
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)
195,44€/uni.



02.400250
Quadro de comando
Quadro de manobras
Logique de commande
Control card
SKGR-230 123,67€/uni.



02.549100
Caixa-cofre de embutir (alavanca)
Caja fuerte empotrable (palanca)
Coffre-fort encastrable (levier)
Flush mount safe box (lever)
62,30€/uni.



02.400039
Emissor 'Black+Inox' 4 canais
Mando 'Black+Inox' 4 canales
Émetteur 'Black+Inox' 4 canaux
Emitter 'Black+Inox' 4 channels
32,00€/uni.



02.400013
Receptor externo 4 canais
Receptor externo 4 canales
Recepteur externe 4 canaux
External receiver 4 channels
35,70€/uni.



02.400002
Botoneira de parede sem-fios
Mando de pared inalámbrico
Bouton mural sans fil
Wireless push button station
30,00€/uni.



02.400033
Fotocélulas de parede
Fotocélulas de pared
Photocellules murales
Surface mount photocells
34,00€/kit



02.320120
Botoneira de parede
Mando de pared
Bouton mural
Push button station
30,96€/uni.



02.400028
Pirilampo 230V / 24V LED com antena
Lámpara de destellos 230V con antena
Feu clignotant 230V avec antenne
Flashing light 230V with antenna
28,00€/uni.



02.401940
Botoneira 3 Funções
Mando de pared 3 botones
Bouton mural 3 fonctions
Wall 3 Push Buttons
50,40€/uni.



02.400018
Selector digital sem fios
Teclado digital inalámbrico
Clavier numérique sans fil
Wireless digital keypad
48,98€/uni.



02.400032
Selector de chave, 2 contactos
Selector de llave, 2 contactos
Sélecteur à clé, 2 contacts
Keyswitch, 2 contacts
50,60€/uni.



02.400512
Kit sistema fotoelétrico
Kit goma fotoelétrica
Kit système photoélectrique
Photoelectric edges kit
220,80€/kit

Kit Banda resistiva

Kit banda resistiva
Kit Barre palpeuse
Kit Resistive safety edges



02.400582
Sist. de seg. fotoelétrico sem fios (TX)
Sis. de seg. fotoelétrico inalámbrico (TX)
Sys. de séc. photoélectrique sans fil (TX)
Wireless photoelectric security system (TX)
55,62€/kit

02.400592
Sist. de seg. fotoelétrico sem fios (RX)
Sis. de seg. fotoelétrico inalámbrico (RX)
Sys. de séc. photoélectrique sans fil (RX)
Wireless photoelectric security system (RX)
55,62€/kit

02.400539
Calha C
ferrocarril C
rail C
C rail
1,52€/ml

02.400530
Banda resistiva
banda resistiva
Barre palpeuse
Resistive safety edges
73,68€/ml

02.400531
Topos
Topes
Tops
Tops
55,62€/kit





Encomendas

Pedidos

Commandes

Orders

As encomendas à LM Perfis podem ser formalizadas pelos meios que lhe colocamos à disposição e implicam a aceitação, na íntegra, 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'entière 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@lmpenfis.pt

Email Presupuestos

presupuestos@lmpenfis.pt

Email Devis

france@lmpenfis.pt

Quotations Email

orcamentos@lmpenfis.pt

Email Encomendas

encomendas@lmpenfis.pt

Email Pedidos

pedidos@lmpenfis.pt

Email Commandes

france@lmpenfis.pt

Orders Email

orcamentos@lmpenfis.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

Contáctenos 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@lmpenfis.pt

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

apoiocliente@lmpenfis.pt

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

design@lmpenfis.pt

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

automatismos@lmpenfis.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 estanquidade

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 sectionneles

Portes enrollables 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@lmpervis.pt

Técnico Comercial / Technico-Commercial / Sales Agent

Telefone / Teléfono / Téléphone / Telephone

E-mail