

MORAL

HIERROS Y FERRALLA

ENROLLABLES



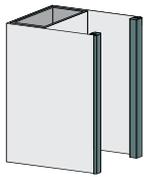
 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas

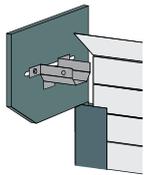
Persianas Metálicas

CE





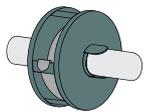
Guías verticales de acero galvanizado, inox o aluminio, acabadas con perfiles de PVC o felpa



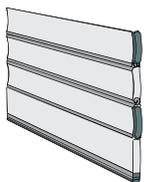
Testero lateral de guía con soporte ajustable de eje



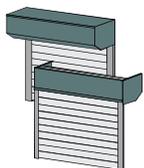
Tirador de acero galvanizado o PVC negro



Operación compensada con muelles de fleje en poleas de acero galvanizado

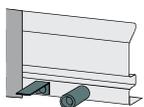


Topes laterales de lama en PVC negro

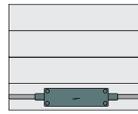


Cajón de protección (tapa inferior + superior)

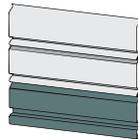
Opción: Tapa frontal en el color de la puerta



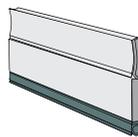
Tope de apertura de acero galvanizado o PVC negro



Cerradura central de 2 pestillos laterales

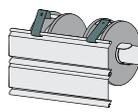


Lama inferior reforzada para la A12

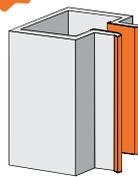


Goma inferior de EPDM negro

* Con excepción en las rejillas de seguridad A12



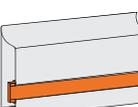
Paño de la puerta fijado por colgaderos de acero, para un montaje más sencillo



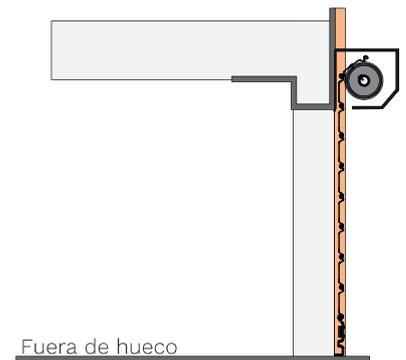
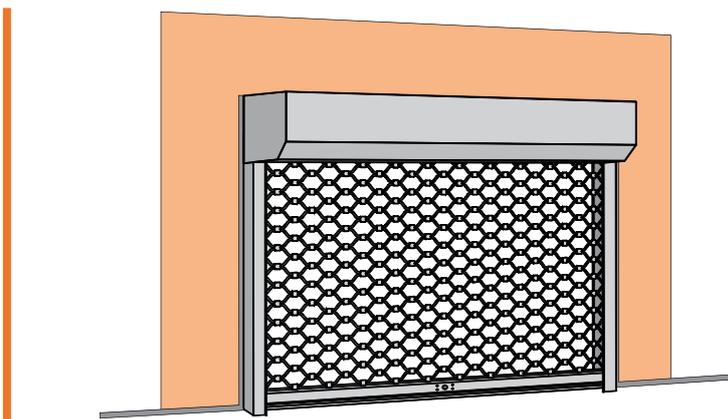
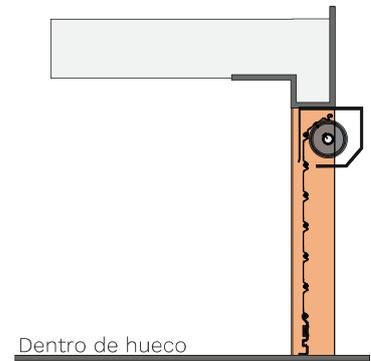
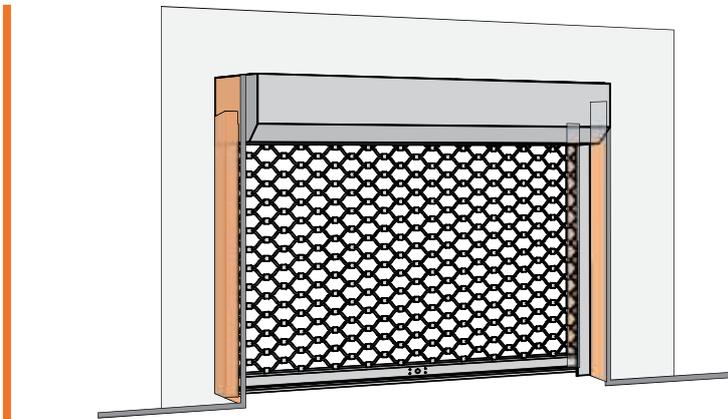
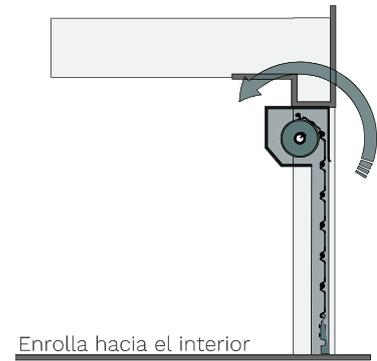
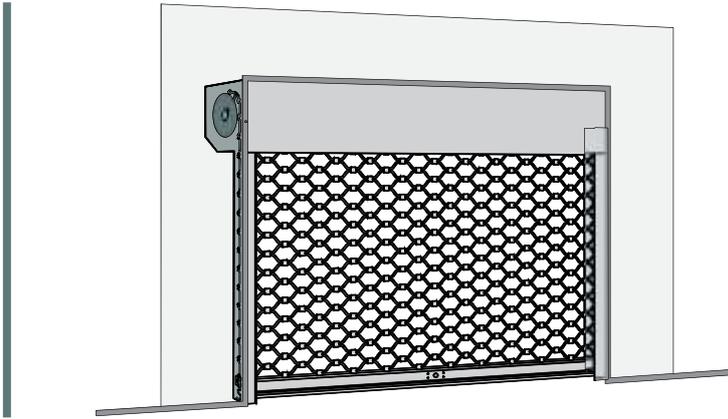
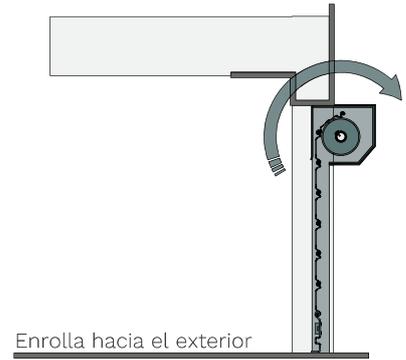
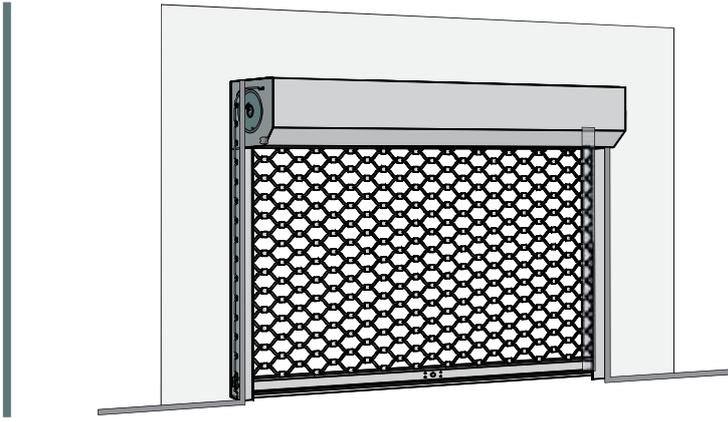
Guía lateral y patines anti-tormenta de acero galvanizado



Soportes laterales correderos de acero galvanizado, con ruedas de acero macizo y rodamientos



Perfil en PVC naranja para perfil inferior de la BP120



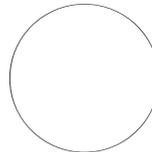
BP120



Acero Galvanizado (prelacado)



Nueva solución industrial



RAL 9010



RAL 8014



RAL 7024



Colores RAL
(opcional)

- 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
- Guías anti-tormenta de acero galvanizado con junta de PVC
- Motor al eje
- Mínimo de facturación de 15m²
- Lacado (2 caras) anchura inferior que 7000mm

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

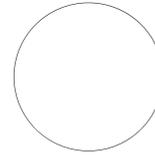


BP90

Acero Galvanizado (prelacado)



Opcional
 Sistema guía lateral y patines anti-tormenta (>6m)



RAL 9010



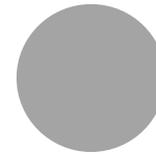
RAL 1016



RAL 6005



RAL 7016



RAL 9006

- 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
- Guías laterales de acero galvanizado con junta de PVC
- Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado
- Mínimo de facturación de 2,5m².
- Lacado (2 caras) anchura inferior que 7000mm



VINILO MADERA CLARA



VINILO MADERA OSCURA

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)



EX91



Aluminio natural (sin tratamiento)



- 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
- Mínimo de facturación de 2,5m²

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



EX77

Aluminio natural (sin tratamiento)



- 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.
- Mínimo de facturación de 2,5m²

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)



OPCIONES DE LAMA

- Lama troquelada (ventana)
- Lama troquelada (ventana con acrílico)
- Lama con ventilación



EX80

Aluminio natural (sin tratamiento)



- 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.
- Mínimo de facturación de 2,5m²

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)



A12

Acero Galvanizado

Opcional



Sistema guía lateral y patines anti-tormenta (>5m)



- 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 troquelado 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
- Guías laterales de acero galvanizado con junta de PVC
- Motor al eje, con aplicación del motor en fábrica y pre-cableado.
- Mínimo de facturación de 2,5m²

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)

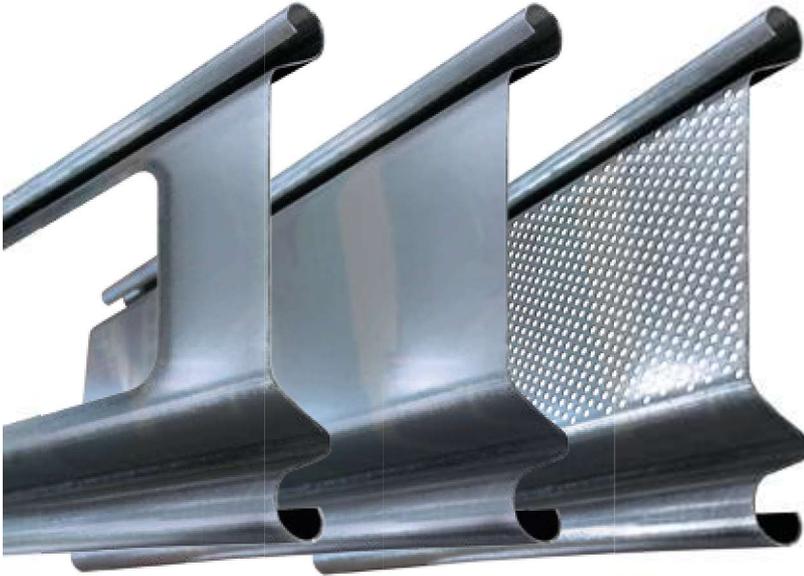
 **OPCIONES DE LAMA**

- Lama ciega
- Lama troquelada - ventanas
- Lama microperforada



A12 INOX

Acero Inox



- 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 troquelado 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
- Mínimo de facturación de 2,5m²

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);

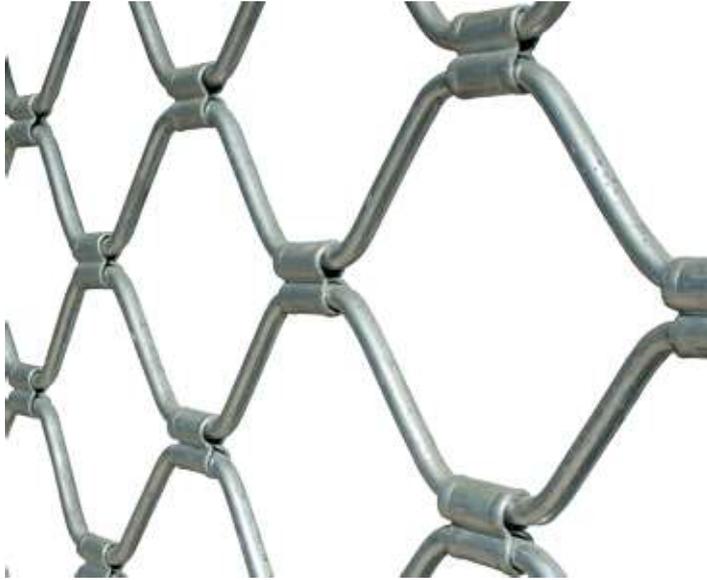
OPCIONES DE LAMA

- Lama ciega
- Lama troquelada - ventanas
- Lama microperforada



HEXAGONAL

Acero Galvanizado



Seguridad

Pestillos de la cerradura protegidos por una capa atornillada
Con acceso a la cerradura por una tapa desmontable

- Puerta Enrollable fabricada con varilla de acero galvanizado de \varnothing 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
- Mínimo de facturación de 3m²

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);



LAGARTO

Ballesta / Extensible / Acero Galvanizado



Opciones de apertura

- Instalación fuera del hueco (simple)
- Instalación fuera del hueco (con tubo)
- Guía inferior abatible
- Apertura total c/ tubo (pivotante 180º)



Colores RAL
(opcional)

- 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 y inferior perfiladas en chapa de acero galvanizado
- Opción de guía inferior abatible y apertura total pivotante 180º 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
- Mínimo de facturación de 1m²

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



POLICARBONATO

Policarbonato + aluminio natural

Solución ideal para espacios donde la visibilidad es clave
A través de las lamas en policarbonato



- 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
- Mínimo de facturación de 2,5m²

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



 **CORREDERA COLGADA**

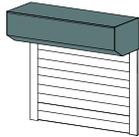


Cajón de protección (acero lacado estándar)

Kit tapa inferior/superior	Ø350/400mm
Kit tapa inferior/superior	Ø450mm
Tapa frontal	Ø350/400mm
Tapa frontal	Ø450mm

Cajón de protección (acero galvanizado)

Kit tapa inferior/superior	Ø350/400mm
Kit tapa inferior/superior	Ø450mm
Tapa frontal	Ø350/400mm
Tapa frontal	Ø450mm

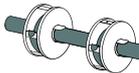


Cajón de protección (aluminio natural - sin tratamiento)

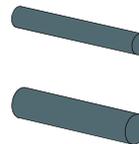
Tapa inferior	Ø350/400mm
Tapa inferior	Ø450mm
Tapa frontal	Ø350/400mm
Tapa frontal	Ø450mm

Cajón de protección (aluminio lacado estándar)

Tapa inferior	Ø350/400mm
Tapa inferior	Ø450mm
Tapa frontal	Ø350/400mm
Tapa frontal	Ø450mm



Eje completo para puerta enrollable
Eje completo con muelles de fleje



Tubo para puerta enrollable

Tubo de 60mm	Natural / Galvanizado
Tubo de 76mm	Natural / Galvanizado



Polea para muelle simples

Polea para eje de 60mm
Polea para eje de 76mm

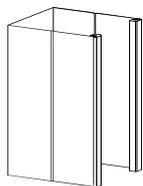
Accesorios para polea de muelle

Anillo de nylon para polea (60mm)
Anillo de nylon para polea (76mm)



Polea para muelle con sistema de seguridad

Polea para eje de 60mm
Polea para eje de 76mm

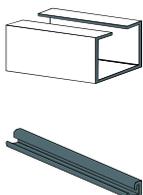


Opcional Guía lateral de acero galvanizado

Guía lateral 60mm
Guía lateral 90mm

Opcional Tubo de refuerzo para guía lateral

Refuerzo para guía de 60mm
Refuerzo para guía de 90mm



Goma lateral para guía 60/90mm

Perfil PVC lateral simple	7000mm
Perfil lateral para felpa	6000mm
Felpa	

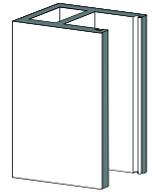
Finalización de la guía lateral de acero 60/90mm

Tapón de agujero Ø13mm (PVC blanco)

Opcional

Finalización de la guía lateral de aluminio
Felpa para 15.100900

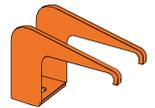
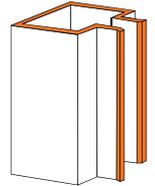
Guía lateral de aluminio natural
(sin tratamiento)
Guía lateral 70mm



Patines de lama para sistema anti-tormenta (acero galvanizado)
Patín anti-tormenta / BP120 / Universal
Patín anti-tormenta / BP90 / izq. / der.
Patín anti-tormenta / EX91 / izq. / der.
Patín anti-tormenta / EX80 / izq. / der.
Patín anti-tormenta / A12 / izq. / der.

Opcional

Guía lateral anti-tormenta **Nuevo**
Guía lateral, 80x65x2mm (galvanizado)
Guía lateral, 80x65x2mm (lacado/pintado)
Goma PVC naranja
Garra para guía anti-tormenta



Opcional

Tubo / eje BP120/90
Tubos redondos

Opcional

Estructura para puerta enrollable industrial **Nuevo**
Kit soporte industrial (testereros + eje)

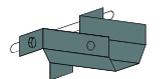


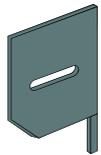
Soporte lateral (galvanizado)
Goma para / BP90 / EX80 / EX77 /
POLICARBONATO
Goma para / BP120

Soporte ajustable de eje
Soporte de tubo 60mm
Soporte de tubo 76mm



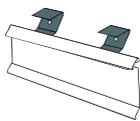
Goma inferior en EPDM negro A12
Cajón de 350mm (galvanizado)
Cajón de 400mm (galvanizado)
Cajón de 450mm (galvanizado)





Tapa lateral (galvanizado) / BP90 / A12

Cajón de 350mm (galvanizado)
Cajón de 400mm (galvanizado)
Cajón de 450mm (galvanizado)



Colgador de fijación del paño (acero galvanizado)

Colgador 45mm (enrollar al interior)
Colgador 45mm (enrollar al exterior)



Tirador para apertura manual

Tirador 'Lusitano' (PVC negro)
Tirador 'Asa' exterior (PVC negro)
Tirador abatible exterior (acero galvanizado) / A12

Accesorios para apertura manual

Tope redondo (PVC negro)
Tope 'L' (acero galvanizado) / A12

Accesorios para cerradura central / A12

Llave extra (Virgen)
Llave extra (Duplicada)
Barra lateral de pestillo (lacada gris)
Fijador plan para la barra
Fijador curvo para la barra

Cerradura central para lama inferior / A12

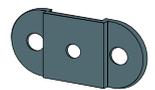
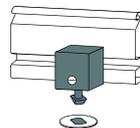
Cerradura con 2 llaves 160x60mm

Servicio igualamiento de cerradura central / A12

Costo básico del servicio de igualamiento
Coste adicional por unidad de cerradura

Cerradura de seguridad al suelo

Cerradura de suelo con 2 llaves



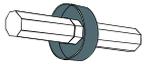
Accesorios para cerradura de seguridad para puerta (Ballesta)

Llave extra (Duplicada)

Cerradura de seguridad para puerta (Ballesta) / LAGARTO

Cerradura igualada con 3 llaves





Soporte de eje octogonal
Kit soporte de eje octogonal



Gancho para apertura manual
Kit gancho de apertura 850mm + Hembrilla

Accesorios para motorización tubular

Eje octogonal de Ø70mm (acero galvanizado)
Polea para eje octogonal (nylon negro)