ROPER

PUERTAS METÁLICAS

CATÁLOGO GENERAL 2017

ROPER

LA EMPRESA 3

NUESTROS CLIENTES 11

VENTAJAS DEL PRODUCTO..... 23

EDIFICACIÓN RESIDENCIAL 27
- PUERTA SECCIONAL RESIDENCIAL 28
- PUERTA BASCULANTE UNA HOJA RESIDENCIAL 35
- PUERTA DE GARAJE BASCULANTE DOS HOJAS 43
- PUERTA CORREDERA CANCELA RESIDENCIAL 52
- PUERTA BATIENTE CANCELA 54
- PUERTA PEATONAL 56
- CERRAMIENTO DE FINCAS 57

AUTOMATISMOS 63
- AUTOMATISMOS Y ELEMENTOS DE MANDO 64

CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL 71
- PUERTA BASCULANTE DOS HOJAS INDUSTRIAL 72
- PUERTA GUILLOTINA INDUSTRIAL 76
- PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL 78
- PUERTA CORREDERA CANCELA INDUSTRIAL 82
- PUERTA CORREDERA INDUSTRIAL 84
- EQUIPAMIENTO DE CARGA Y DESCARGA 86

PUERTAS Y REGISTROS CORTAFUEGO 93
- PUERTA BATIENTE CORTAFUEGO 94
- PUERTA CORREDERA CORTAFUEGO KORES 107
- PUERTA CORREDERA CORTAFUEGO CIR 111
- PUERTA CORREDERA CORTAFUEGO HANGAR CCT 125
- PUERTA GUILLOTINA CORTAFUEGO GIR 128
- REGISTRO CORTAFUEGO 135

MULTIUSOS 143
- PUERTA MULTIUSO 144
- REGISTRO MULTIUSOS 162
- ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDERA PMC 166

PANEL SANDWICH 177
- PANEL SANDWICH PARA PUERTAS 178

*La empresa ROPER se reserva el derecho de efectuar aquellas modificaciones que se consideren oportunas, así como los cambios originados por la evolución del producto, sin necesidad de notificarlo previamente.

LA EMPRESA

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

La empresa: nuestra historia

PUERTAS ROPER, CINCUENTA AÑOS DE EXPERIENCIA Y CONTINUA EXPANSIÓN.

CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR, **ROPER** ES UN REFERENTE NACIONAL E INTERNACIONAL EN LA FABRICACIÓN DE PUERTAS METÁLICAS Y PANEL SANDWICH.

LA HISTORIA DE **ROPER** COMIENZA A PRINCIPIO DE LOS AÑOS SESENTA CUANDO FABRICÓ LA PRIMERA PUERTA BASCULANTE DE DOS HOJAS. DESDE EL PRINCIPIO, ESTE MODELO DE PUERTA TUVO UNA EXTRAORDINARIA ACOGIDA, SOBRE TODO EN SU UTILIZACIÓN PARA EDIFICIOS DE USO INDUSTRIAL. DEBIDO A SU FUNCIONALIDAD Y AL APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO, SU USO SE HIZO IMPRESCINDIBLE TAMBIÉN EN LAS VIVIENDAS UNIFAMILIARES Y COMUNITARIAS.

1

2

3

4

5

6

7

1/ TALLER ORIGINAL 1963.
2/ PRIMERA MESA DE DIBUJO EN ROPER.
3/ TALLER DE PUERTAS INDUSTRIALES DE LOS AÑOS 70.
4/ SEGUNDO TALLER 1965.
5/ FÁBRICA DE PUERTAS CORTAFUEGO Y MULTIUSOS EN REVILLA DE CAMARGO (CANTABRIA).
6/ FÁBRICA DE PUERTAS INDUSTRIALES EN MALIAÑO (CANTABRIA).
7/ FÁBRICA DE PUERTAS BASCULANTES DE UNA HOJA Y AUTOMATISMOS EN MALIAÑO (CANTABRIA).

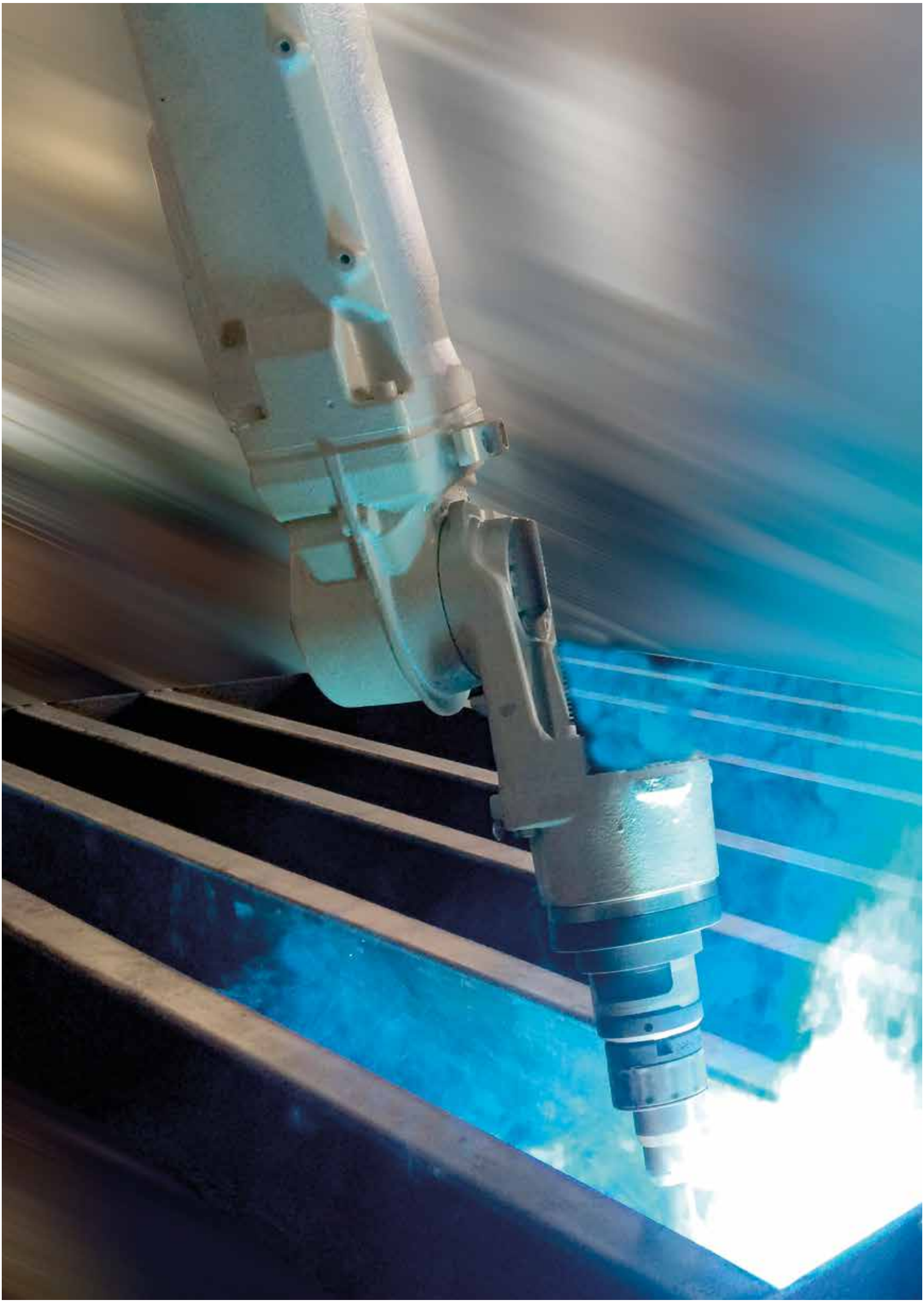
Después llegaron las puertas guillotinas y las correderas, los automatismos, etc.
Estos nuevos productos alcanzaron un gran éxito en prestigiosos proyectos industriales y residenciales gracias a su fiabilidad y durabilidad.
Con la Puerta Basculante de Una Hoja Standard se marcó un punto de inflexión en ROPER.
Posteriormente, se incorporaron a la producción las puertas seccionales, cortafuego, multiuso y toda la gama de productos que se fabrican en la actualidad.

1/ FÁBRICA DE PUERTAS SECCIONALES. AGUILAR DE CAMPOO (PALENCIA).
2/ FÁBRICA DE PANEL SANDWICH. AGUILAR DE CAMPOO (PALENCIA).

Actualmente en nuestras 7 plantas disponemos de más de 70.000 m² destinados a la fabricación de puertas metálicas y panel sandwich, utilizando las últimas tecnologías para el diseño y producción de nuestra amplia gama de productos.

PRODUCTOS Y LOGÍSTICA

Nuestra amplia gama de productos *(Basculantes de una hoja Standard, Batientes, Registros, Correderas y Guillotinas Cortafuego, Batientes Multiuso, Puertas Industriales, Puertas Seccionales, Panel Sandwich para la fabricación de puertas, Cajones Premarco de Corredera, además de la completa gama de automatismos y accesorios para puertas)* tiene como resultado una cifra anual de puertas puestas en el mercado de más de 500.000 uds. entre la exportación y la venta nacional.
La venta nacional se distribuye mediante la utilización de nuestra red de logística, compuesta por una flota de 50 vehículos industriales y más de 30.000 m² de almacenes de distribución propios y delegaciones.



TECNOLOGÍA Y CALIDAD

Dentro de nuestras fábricas se emplean los sistemas de producción más avanzados: punzonadoras, paneladoras, líneas de perfilado y mecanizado automáticas, procesos de pintado automáticos, línea de fabricación de panel sandwich en continuo, procesos de soldadura automáticos, estampación y mecanizados propios, procedimientos de trazabilidad aplicados, utilización de robótica al más alto nivel. Todo ello, unido a los controles de calidad realizados de forma periódica y a los ensayos de laboratorios acreditados, hace de ROPER un fabricante completo preparado para enfrentarse a las necesidades que demandan los diferentes tipos de mercados.

La experiencia acumulada durante 50 años en el sector, la implantación de las tecnologías más innovadoras y el carácter exigente tanto con sus productos como con sus servicios, han llevado a ROPER a incrementar año tras año su cuota de mercado, situándose como la empresa líder en España en la fabricación y distribución de puertas metálicas. Una parte importante de la producción de ROPER se destina a la exportación, y sus productos están presentes en los principales mercados de Europa, América y África.

NUESTROS CLIENTES

La mejor referencia de la fiabilidad y funcionalidad de nuestras puertas han sido las decenas de miles de clientes que las han utilizado a lo largo de más de 50 años de trayectoria.
Gracias a su tecnología innovadora y garantía de calidad, las puertas ROPER son instaladas con éxito en edificaciones industriales, residenciales y públicas de gran prestigio, las cuales requieren una puerta metálica con las características técnicas más exigentes del mercado.
Un ejemplo de proyecto emblemático a nivel mundial en el que se han empleado las puertas cortafuego ROPER es el Templo de La Sagrada Familia (Barcelona).

LA SAGRADA FAMILIA
Patrimonio de la Humanidad

Para un icono de la arquitectura universal se ha confiado el sistema antifuego a Puertas ROPER.

PROYECTOS INTERNACIONALES

A continuación se muestran dos recientes proyectos internacionales realizados con nuestras puertas industriales:

1/ AEROPUERTO DE BEN SLIMANE (MARRUECOS). PUERTA CORREDERA DE 10 HOJAS CON UNA LONGITUD DE 50 METROS Y UNA ALTURA DE 15 METROS.
2/ MINAS DE ORO EN MAURITANIA. CUATRO PUERTAS GUILLOTINA CON UNA LONGITUD DE 9 METROS Y UNA ALTURA DE 12,5 METROS.

PROYECTOS NACIONALES
Bodegas

Esta edición a vamos dedicarla a uno de nuestros sectores industriales de mayor crecimiento y prestigio del país: la industria vinícola. Durante los últimos años una gran parte de este importante sector productivo viene depositando su confianza en las puertas industriales y cortafuego ROPER.

RAMÓN BILBAO
Rueda. Ribera del Duero

1

1/ NUEVA BODEGA DE RAMÓN BILBAO EN RUEDA. RIBERA DEL DUERO. PUERTA SECCIONAL CON PUERTA PEATÓN.
2/ MUELLES DE CARGA Y PUERTAS SECCIONALES PARA LA CARGA DEL VINO EMBOTELLADO.
3/ y 4/ PUERTAS SECCIONALES. ZONA DE DESCARGA DE LA UVA.
5/ PUERTAS CORREDERAS EN ACERO CORTEN.

DINASTÍA VIVANCO

Briones. La Rioja Alta.

6/ PUERTAS SECCIONALES CON PUERTAS PEATONALES. ZONA DE CARGA DEL VINO EMBOTELLADO.

BODEGAS VIORE

Rueda. Ribera del Duero.

7/ PUERTAS SECCIONALES.
CARGA DEL VINO EMBOTELLADO.

BODEGAS MUGA

Haro. La Rioja Alta.

8/ PUERTA SECCIONAL CON PUERTA PEATONAL.

GRUPO VALDECUEVAS

Rueda. Ribera del Duero.

9/ PUERTAS SECCIONALES Y CORTAFUEGO

BODEGA BENJAMIN DE ROTHSCHILD & VEGA SICILIA

Nueva bodega en Samaniego. Rioja Alavesa.

10/ PUERTAS BASCULANTES INDUSTRIALES EN PANEL SANDWICH.

BODEGAS ONTAÑÓN

Rueda. Ribera del Duero.

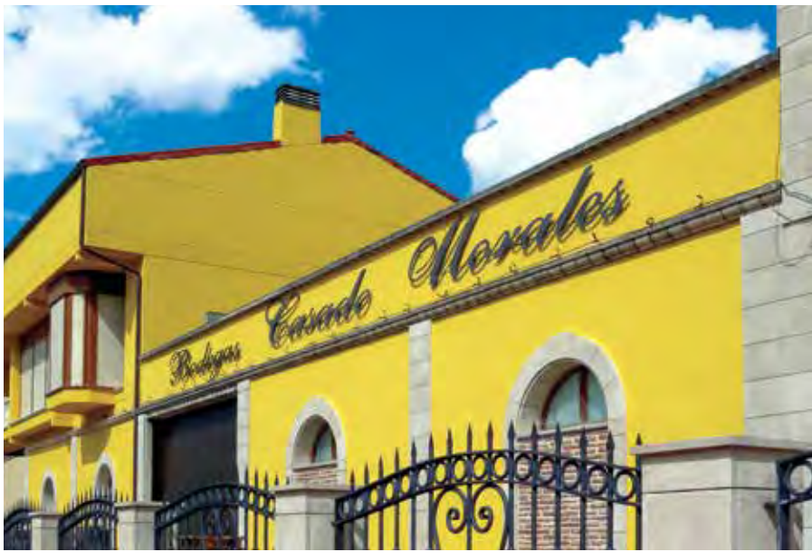
11/ PUERTAS SECCIONALES Y MUELLES DE CARGA.

BODEGAS PALACIO

Laguardia. Rioja Alavesa.

BODEGAS CASADO MORALES

Lapuebla de Labarca. Rioja Alavesa.



12

13

12/ PUERTAS BASCULANTES.
13/ PUERTAS SECCIONALES Y DE PASO EN PANEL SANDWICH.

BODEGA VALDEHERMOSO

Nava del Rey. Ribera del Duero.

14/ PUERTA CORTAFUEGO.

BODEGA PROTOS

Ampliación bodega de Anguix (Burgos).
Ribera del Duero

15/ PUERTAS SECCIONALES CON PUERTAS PEATONALES.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Ventajas de elegir un producto ROPER

MEJOR SERVICIO

ROPER POSEE UNA COMPLETA RED DE 11 DELEGACIONES CON MÁS DE 30.000 m² DE ALMACENES PROPIOS, SIENDO LA ÚNICA EMPRESA DEL SECTOR QUE OFRECE ESTE SERVICIO A SUS CLIENTES. NUESTROS PRODUCTOS SE DISTRIBUYEN EN EL MERCADO NACIONAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UNA COMPLETA RED LOGÍSTICA, COMPUESTA POR UNA FLOTA DE 50 VEHÍCULOS INDUSTRIALES.

1/ BARCELONA.
2/ ASTURIAS.
3/ MADRID.

OFERTA INTEGRAL DE FABRICACIÓN, MONTAJE Y MANTENIMIENTO

ROPER es el único fabricante del sector que ofrece a sus clientes un servicio integral de fabricación, montaje y mantenimiento directo desde fábrica, a través de montadores y electricistas propios.

DISPONER DE LA ATENCIÓN TÉCNICO-COMERCIAL MÁS PROFESIONALIZADA Y RÁPIDA

En nuestras delegaciones el cliente tratará con un experto equipo de técnicos comerciales en plantilla de ROPER, los cuales le ofrecerán la más rápida y eficiente atención.
El cliente tiene la garantía de tratar directamente con el fabricante.

BENEFICIARSE DE LA MEJOR RELACIÓN CALIDAD-PRECIO DEL MERCADO

El producto ROPER posee las características técnicas más exigentes del mercado, presentando al mismo tiempo un acabado impecable. Gracias a la continua mejora del proceso productivo e inversión en tecnología, el cliente siempre consigue la mejor relación calidad-precio del mercado.

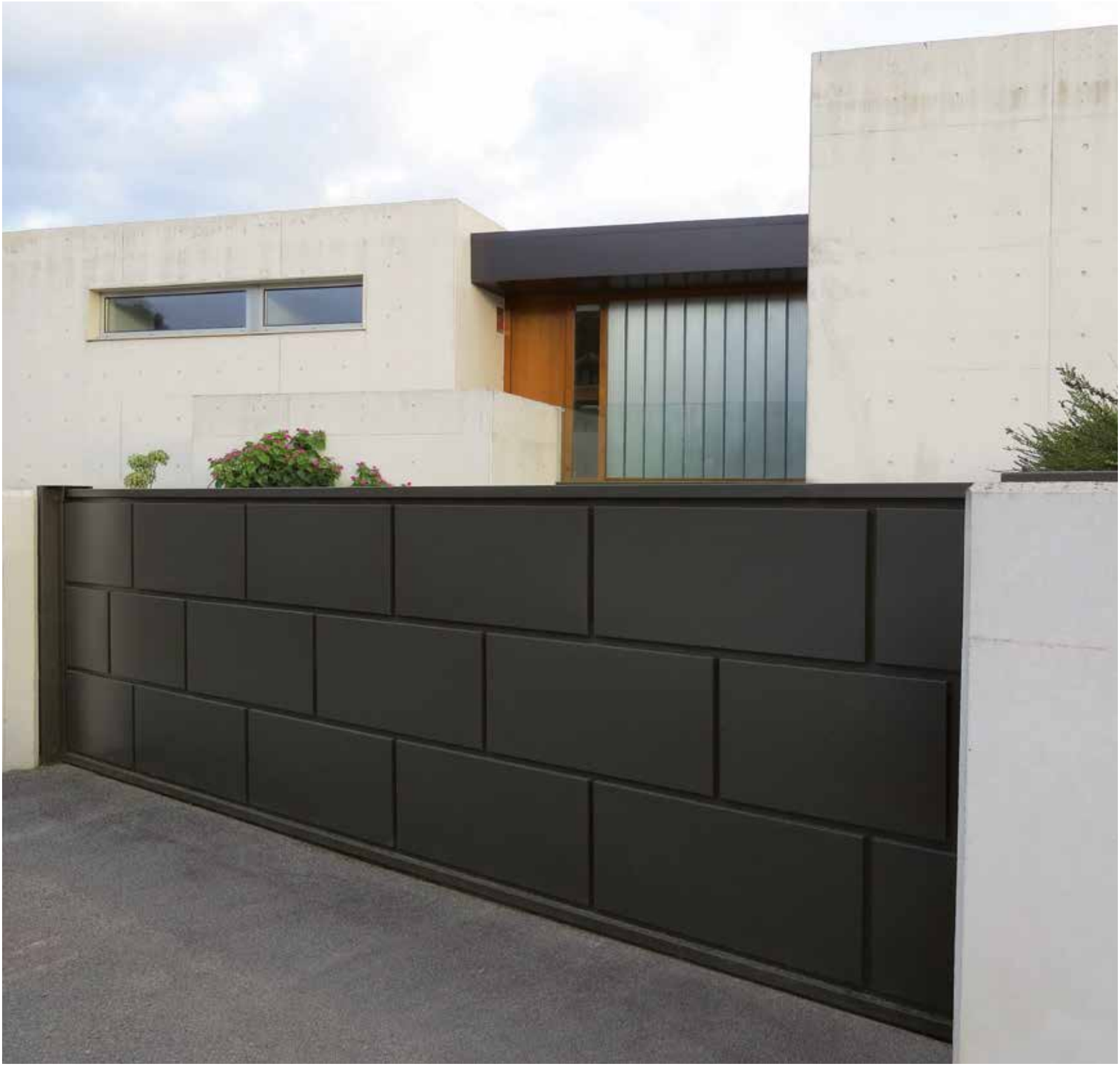
SOLUCIONES PARA TODO TIPO DE USUARIO

ROPER es el fabricante de puertas metálicas con la mayor gama de productos del mercado. Esta variedad en la oferta nos permite atender las necesidades de todo tipo de clientes y proyectos (industriales, residenciales o públicos).

INNOVACIÓN Y ÚLTIMA TECNOLOGÍA

Desde sus inicios una seña de identidad de ROPER ha sido la constante innovación e inversión en la tecnología más moderna, con el objetivo de ofrecer a sus clientes las soluciones más modernas y eficientes en puertas metálicas.

EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

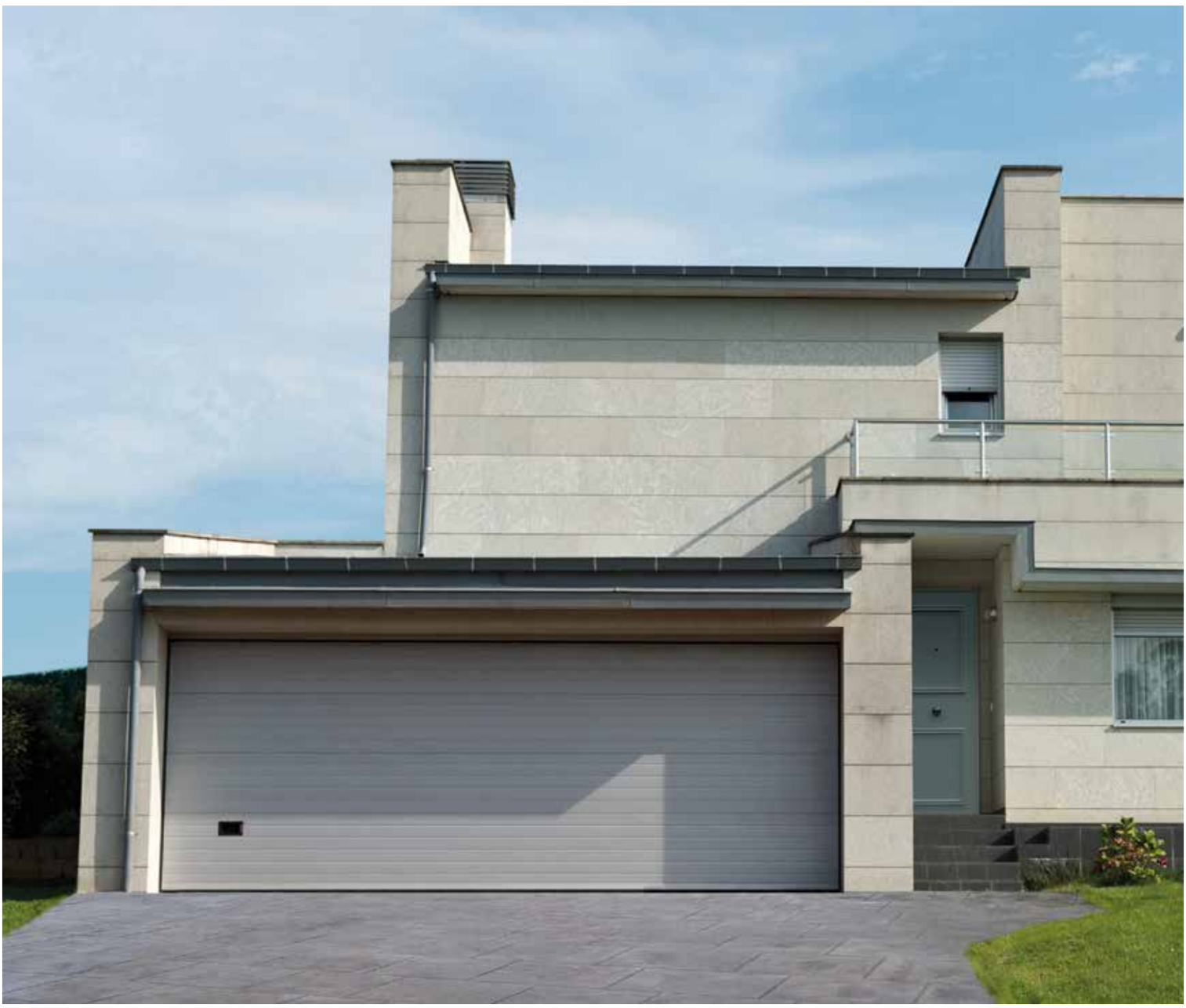


ROPER

PUERTAS METÁLICAS

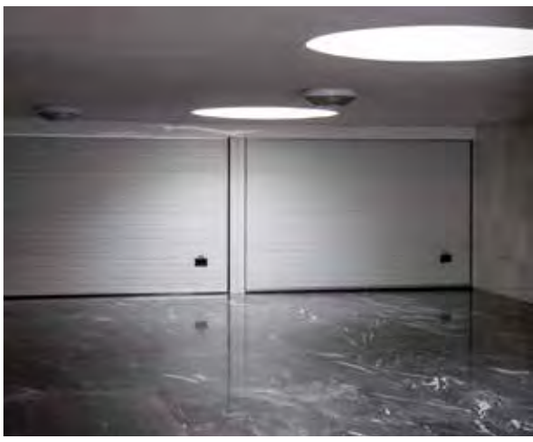
Puerta Seccional Residencial

LA GAMA DE PUERTAS SECCIONALES **ROPER** OFRECE LA PUERTA DEMANDADA POR LOS CLIENTES MÁS EXIGENTES Y LA NUEVA ARQUITECTURA. GRACIAS A UNA CUIDADA SELECCIÓN DE MATERIALES Y A UNA ESMERADA ELABORACIÓN HEMOS CONSEGUIDO UN ACABADO MUY VALORADO POR LOS CLIENTES. LA PUERTA SECCIONAL RESIDENCIAL **ROPER**, GRACIAS A SUS MÚLTIPLES Y ATRACTIVOS ACABADOS, QUE SE ADAPTAN A CUALQUIER ESTILO DE CONSTRUCCIÓN, DESDE LA VIVIENDA MÁS RÚSTICA A LA DE DISEÑO MÁS MODERNO. PUEDE SER MANUAL Ó AUTOMÁTICA, SIN EMBARGO, INSTALAR UN AUTOMATISMO **ROPER** LA DOTARÁ DE MAYOR SEGURIDAD Y PROLONGARÁ LA VIDA DE SU PUERTA, REALIZANDO LAS MANIOBRAS DE APERTURA Y CIERRE DE FORMA SUAVE Y SEGURA..



EUROLINES

La Puerta Seccional Residencial ROPER en su modelo Eurolines, presenta el aspecto de una puerta de madera de lamas horizontales, en cualquiera de los colores de chapa prelacada y sobre manera en cualquiera de las imitaciones madera de que disponemos.



ECUADOR

La nueva puerta modelo Ecuador presenta un acabado exquisito en cualquiera de los colores de chapa exterior que ROPER dispone, aunque es con un acabado en imitación madera cuando esta puerta causa un efecto realmente espectacular.
Especialmente orientada para colocar en exteriores, esta puerta ofrece un llamativo y bonito diseño, en el que costará distinguir si se encuentra ante una puerta de una sola hoja o compuesta por varios paneles.

MAYA

La búsqueda por el buen gusto y la elegancia es lo que nos ha hecho llegar al diseño de la puerta modelo Maya. Especialmente orientada para su colocación en garajes exteriores, esta puerta ofrece un atractivo y original diseño. Está especialmente indicada para viviendas unifamiliares. Colocar una Puerta Seccional Residencial modelo Maya en su garaje significa dar un toque de clase y distinción a su hogar.

ESENCIAL

La nueva Puerta Esencial ha sido diseñada siguiendo el carácter minimalista de las tendencias arquitectónicas más actuales. Búsqueda de lo esencial, lejos de los conceptos de exceso, saturación y contaminación, para crear un entorno armónico y funcional.

TIRADOR

Tirador residencial.

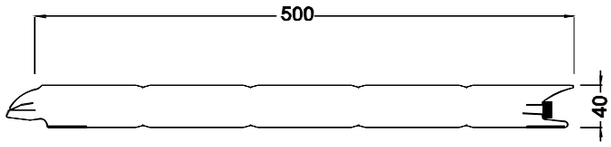
CERROJO

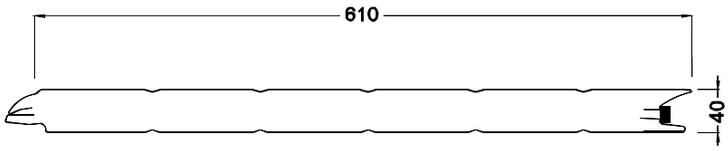
Cerrojo seguridad vista interior.

CERRAMIENTO

Las puertas Seccionales Residenciales están compuestas por paneles sandwich fabricados por ROPER, con sistema de seguridad anti-pinzamiento.
Estos paneles están formados por dos lamas de chapa galvanizada y lacada, inyectadas en su interior con espuma de poliuretano con una densidad media de 40 kg/m³.
Nuestro sistema de producción garantiza un panel de gran robustez y con importantes propiedades aislantes, tanto térmicas como acústicas.

Sección panel Roper Gararop (Residencial) Eurolines.





SOLUCIONES

Las puertas Seccionales Residenciales son la solución perfecta para viviendas tanto unifamiliares como adosadas. Optimizan el espacio gracias a su sistema de adaptación a cubierta, tanto en techos horizontales como en su variante para techos inclinados.
A su vez permite un aprovechamiento de toda la longitud del garaje ya que el vehículo puede quedar prácticamente pegado a la puerta.

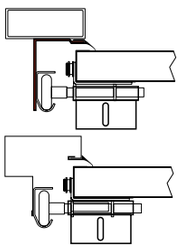
CERTIFICACIÓN

Las Puertas Seccionales Residenciales, han sido ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la norma de producto UNE EN 13241-1 y poseen el marcado CE, tanto para su versión manual como automática.

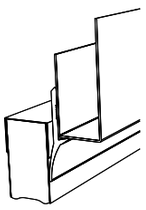
BURLETES

Perimetralmente las Puertas Seccionales incorporan diferentes tipos de perfiles de goma que confieren a la puerta una mejor capacidad de sellado, dificultando la entrada tanto de aire como de suciedad.

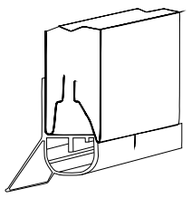
Burlete lateral



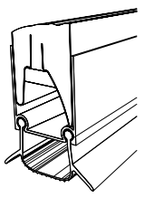
Burlete superior



Burlete inferior



Burlete inferior*

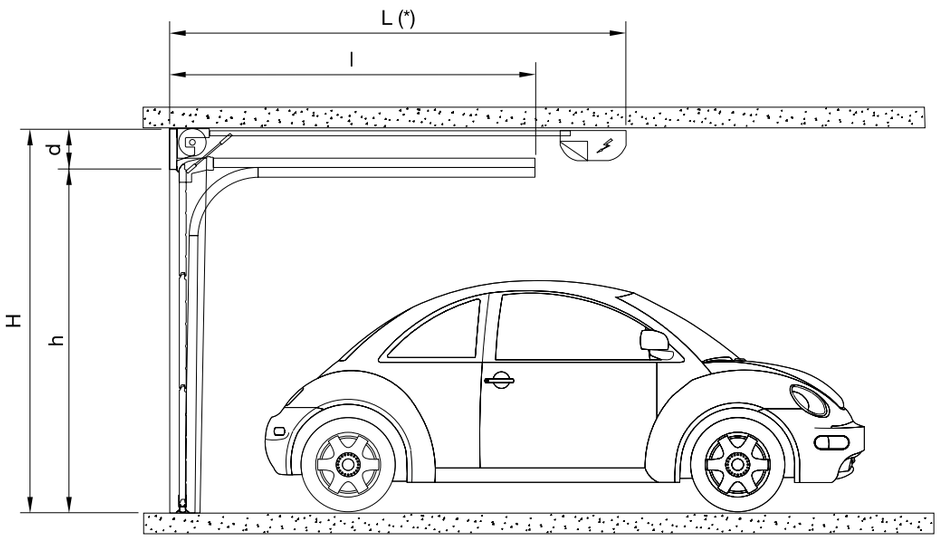


*Terminaciones especiales

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

l manual = h + 350
l equipo guía = h + 850
l equipo techo = h + 300
L* = h + 880
d = dintel (180 / 350)

* Depende del modelo de equipo.



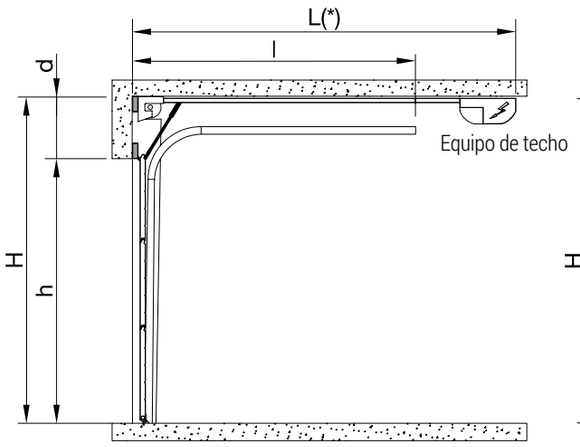
SOLUCIONES

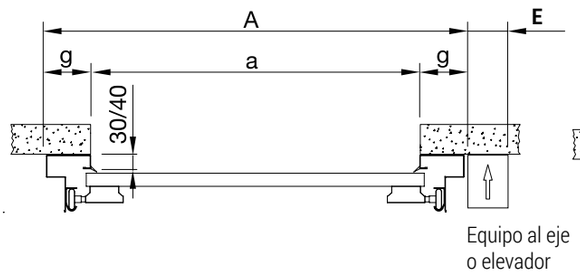
Puerta de dintel estándar: una guía

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

l manual = h + 350
l equipo techo = h + 300
L* = h + 990
d = dintel (360/600)

* Depende del modelo de equipo.





A = MEDIDA TOTAL EN ANCHURA = a + 2g
a = ANCHO DE PASO
g = 105 ó 95
E = DEPENDE DEL MODELO; 100 / 250 mm.

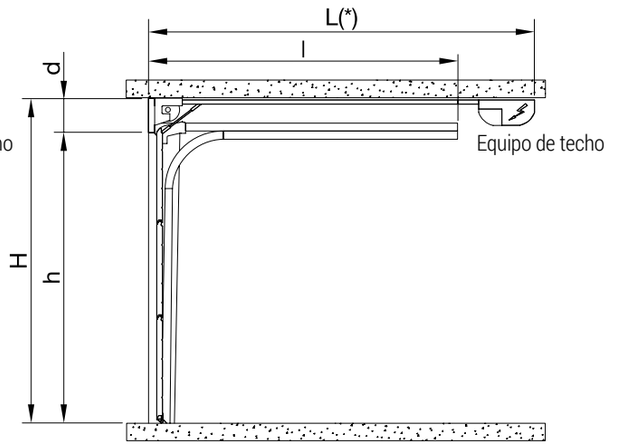
Cuando nos referimos a ese tipo de puertas hablamos de puertas de una guía con tiro interior, el cable va por dentro de la guía. Son puertas que requieren bastante pérdida de espacio en alto. Son ideales para un montaje tras cargaderos con espacio suficiente. Las medidas menos problemáticas para estos cargaderos son de 450/600 mm, pudiéndose llegar en algunos casos a utilizar cargaderos de 360 mm mínimo. Gracias a estos cargaderos acercamos las guías lo máximo al techo. Estas puertas al montarse generalmente tras cargadero no necesitan un dintel de chapa.

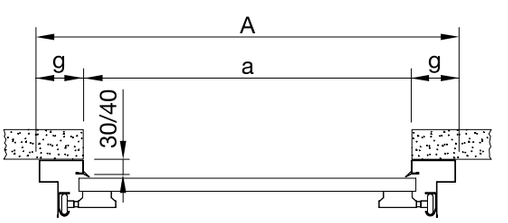
Puerta de dintel reducido: dos guías

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

l manual = h + 350
l equipo guía = h + 850
l equipo techo = h + 300
L* = h + 880
d = dintel (180/350)

* Depende del modelo de equipo.





A = MEDIDA TOTAL EN ANCHURA = a + 2g
a = ANCHO DE PASO
g = 105 ó 95

Cuando nos referimos a este tipo de puertas, hablamos de puertas de doble guía, son puertas diseñadas para perder poco paso libre en altura (h), generalmente con transmisiones montadas sobre "omegas" de chapa galvanizada, que reciben el nombre de dintel (d).
Las medidas que dicho dintel (d) nos ocupa, van desde un mínimo de 180 mm hasta un máximo de 350 mm, quedando la mayoría de los casos comprendidos entre 180 y 250 mm de paso libre perdido en altura.

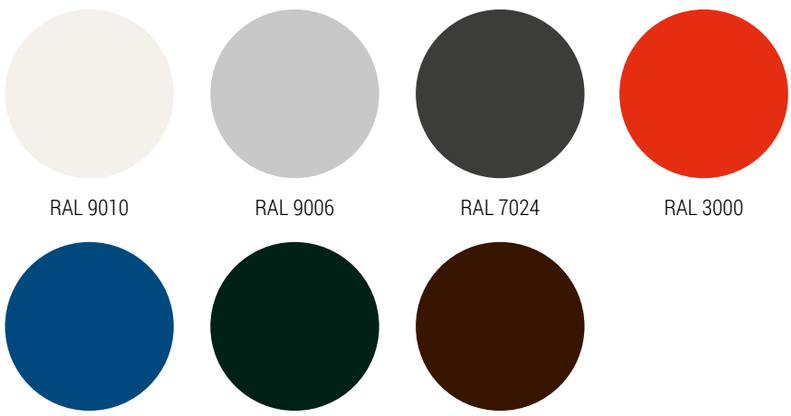
TIPOS DE ACABADO DE CHAPA

ESTUCO LISO MADERA

COLORES CHAPA INTERIOR

RAL 9010

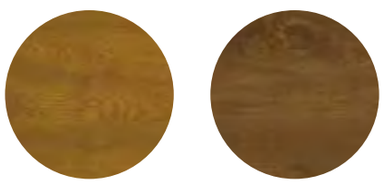
COLORES CHAPA EXTERIOR



RAL 9010 RAL 9006 RAL 7024 RAL 3000

RAL5010 RAL 6009 RAL 8014

IMITACIÓN MADERA



ROBLE CLARO ROBLE OSCURO

*La muestra de colores se deberá tomar de forma orientativa, no representa los colores y tonos reales de la chapa utilizada.

ELEMENTOS OPCIONALES

Ventana decorativa para panel de cuarterones.
Modelo Clave.
Marco exterior: 488 x 322 mm.
Dimensiones: 425 x 260 mm.

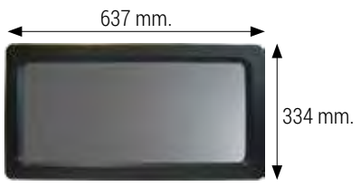
Ventana decorativa para panel de cuarterones.
Modelo Cruz.
Marco exterior: 488 x 322 mm.
Dimensiones: 425 x 260 mm.

Ventana decorativa para panel de cuarterones.
Modelo Abanico.
Marco exterior: 488 x 322 mm.
Dimensiones: 425 x 260 mm.

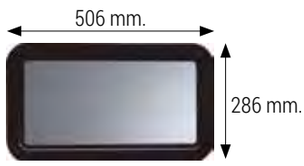
Rejilla PVC para ventilación en panel de cuarterones.
Dimensiones: 338 x 132 mm.
Ventilación: 0,0211 m².

Rejilla PVC.
Color blanco.
Dimensiones: 426 x 70 mm.
Ventilación: 0,0182 m².

Rejilla PVC.
Color negro.
Dimensiones: 426 x 70 mm.
Ventilación: 0,0182 m².



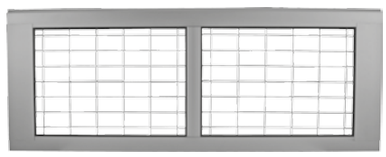
Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 550 x 245 mm.



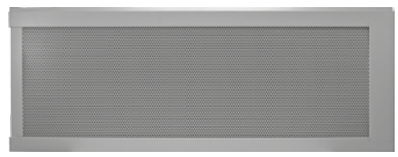
Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 420 x 200 mm.

Ventana de chapa perforada.
Dimensiones: 402 x 193 mm.
Ventilación: 0,0342 m².

Lama de aluminio con metacrilato.



Lama de aluminio con rejilla.



Lama de aluminio con chapa microperforada.

CERRADURA

INTERIOR

EXTERIOR

Cerradura exterior con bombillo de seguridad

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Basculante una hoja Residencial

EN **ROPER** CON LA PUERTA BASCULANTE DE UNA HOJA OFRECEMOS CALIDAD Y SEGURIDAD A UN PRECIO INSUPERABLE. CONSEGUIMOS UN ELEVADO APROVECHAMIENTO DEL GARAJE Y UNA PÉRDIDA MÍNIMA DEL HUECO DE PASO. SU SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO SE BASA EN UN MUELLE, MONTADO SOBRE UN EJE QUE PROPORCIONA LA FUERZA NECESARIA A LOS BRAZOS LATERALES PARA PODER SUBIR Y BAJAR LA HOJA FINALMENTE SIN ESFUERZO. ESTE SISTEMA DE TRANSMISIÓN ESTÁ OCULTO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA Y LAS GUÍAS VERTICALES ESTÁN DISEÑADAS PARA UNA MÍNIMA PÉRDIDA DE PASO. CABE DESTACAR SU FACILIDAD DE MONTAJE, INCLUSO POR PERSONAL NO ESPECIALIZADO, Y SU ENTREGA TOTALMENTE ARMADA Y PROBADA DE FÁBRICA.

SEGURIDAD

Debido a su diseño la hoja nunca se desplomará en caso de que se sufra una rotura bien sea del muelle o de los cables por un mal mantenimiento o un elevado uso.

EMBALAJE

Las Puertas basculantes de una hoja para facilitar su transporte se envían a partir de 4 unidades de la misma anchura y empaquetadas.

CERTIFICACIÓN

Las Puertas Basculantes de Una Hoja ROPER han sido ensayadas de acuerdo con la norma de producto UNE EN 13241-1 y tiene el marcado CE conforme al ensayo realizado en laboratorio acreditado tanto para su versión manual como automática.

MEDIDAS

Medidas estandarizadas para puertas de modelos chapa grecada, cuarterones, lama lisa e imitación madera, esta última tanto en su versión con tableado vertical como horizontal.

ANCHO: 2.100 hasta 3.700 mm.
ALTO: 2.100 hasta 2.500 mm.

*Para otras medidas consultar con nuestro departamento comercial.

Para cumplir con las normativas locales, se pueden fabricar las puertas con el vuelo corregido para que invadan lo mínimo el exterior.

ALTURA HASTA: 2.400 mm. (Puertas manuales)
ALTURA HASTA: 2.600 mm. (Puertas motorizadas)

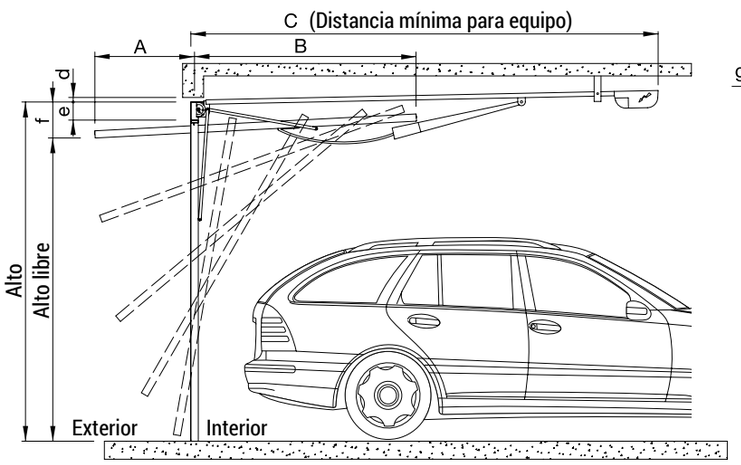
DIMENSIONES ÚTILES

Esquema de dimensiones de paso útiles, desbordantes y mínima para el alojamiento del equipo electromecánico.

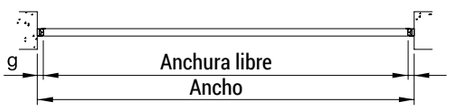
C = Sistema de curva
C* = Sistema de arrastre
d = 30 (dis. min. equipo) / e = 120 / f = 250 / g = 45
C = (Distancia mínima para equipo)

ALTO	A	B	C	C*
2100	555	1425	2725	2525
2200	534	1546	2845	2645
2300	634	1546	2845	2645
2400	590	1690	2985	2785
2500	690	1690	2985	2785

*En caso de necesitar un valor menor, consultar con nuestro departamento comercial.



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL

CHAPA GRECADA

ESTE ES EL MODELO DE PUERTA BASCULANTE DE UNA HOJA MÁS UTILIZADO.

Especialmente recomendado para los garajes comunitarios por sus posibilidades de ventilación. La fabricación con chapa grecada ofrece una gran robustez y ligereza.
Además, el propio diseño de la greca crea un sistema de ventilación en la parte superior e inferior de la hoja. Tanto la chapa como los bastidores, dintel y guías, tienen garantizado su durabilidad ante la corrosión ya que son de acero galvanizado.
La terminación final de la hoja, se realiza mediante un proceso de lavado, desengrasado, fosfatado y pintado con pintura en polvo polimerizada al horno a 180°C.

VENTILACIÓN

Perforado

Biselado

PEATÓN

Opcionalmente, a las puertas de chapa grecada se les puede adaptar una puerta de paso peatonal. El paso útil de la puerta peatón Standard es de 545 x 2010 mm, pudiendo fabricarse de 745 x 2010 mm y 945 x 2010 mm dependiendo de las medidas de la puerta basculante de una hoja (altura desde el umbral de la peatón hasta el suelo).

OPCIONES DE VENTANA

Ventano de Bombero
con lámina de
metacrilato
(358 x 155 mm)

Ojo de buey con lámina
de metacrilato
(310 x 95 mm)
Solamente en puertas
con chapa grecada

ACABADO

Se entrega en color blanco (RAL 9010) gofrado satinado.
Excepcionalmente, se pueden pintar en gris grafito (RAL 7024) y marrón (RAL 8014).
Para grandes series o para otros colores, consultar con nuestro departamento comercial.

CUARTERONES

PUERTA BASCULANTE DE UNA HOJA CON UN RENOVADO DISEÑO.

Fabricada con lamas con estampaciones cuadradas. Diseñada especialmente para la colocación en garajes exteriores. Al igual que el modelo anterior, también se pueden crear zonas de ventilación para tener siempre un aire renovado y limpio en el interior del garaje.
Se incorpora un pisador central integrado en el diseño para facilitar la maniobra de cierre. Tanto la chapa como los bastidores, dintel y guías, tienen garantizado su durabilidad ante la corrosión ya que son de acero galvanizado. La terminación final de la hoja, se realiza mediante un proceso de lavado, desengrasado, fosfatado y pintado con pintura en polvo polimerizada al horno a 180°C.

VENTILACIÓN

En el modelo cuarterones es posible crear zonas con biselados ventilados.

ACABADO

Se entrega en color blanco (RAL 9010) gofrado satinado.
Excepcionalmente, se pueden pintar en gris grafito (RAL 7024) y marrón (RAL 8014).
Para grandes series o para otros colores, consultar con nuestro departamento comercial.

IMITACIÓN MADERA

DISPONIBLE EN FORMATO CON TABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL

Bastidores acabados en color marrón (RAL 8014) y chapas prelacadas imitación madera. Chapa galvanizada prelacada especialmente diseñada para exteriores. Este modelo de puerta tiene una fácil limpieza y requiere de un mínimo mantenimiento.

VENTILACIÓN

Posibilidad de zonas ventiladas igual que el modelo cuarterones.

FORMATOS

Se presentan en dos formatos de tableado, vertical y horizontal.

LAMAS LISAS

SENCILLO DISEÑO. DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA LA COLOCACIÓN EN GARAJES EXTERIORES.

En este modelo, también se pueden crear zonas de ventilación para tener siempre un aire renovado y limpio en el interior del garaje. Se incorpora un pisador central integrado en el diseño para facilitar la maniobra de cierre.
Tanto la chapa como los bastidores, dintel y guías, tienen garantizado su durabilidad ante la corrosión ya que son de acero galvanizado.
La terminación final de la hoja, se realiza mediante un proceso de lavado, desengrasado, fosfatado y pintado con pintura en polvo polimerizada al horno a 180°.

ACABADO

Se entrega en color blanco (RAL 9010) gofrado satinado.
Excepcionalmente, se pueden pintar en gris grafito (RAL 7024) y marrón (RAL 8014).
Para grandes series o para otros colores, consultar con nuestro departamento comercial.

VENTILACIÓN

En el modelo lama lisa es posible crear zonas ventiladas.

Automatismos

El automatismo para puerta basculante de una hoja ha sido desarrollado por ROPER para lograr la máxima comodidad y seguridad en la utilización de su puerta. Su diseño exclusivo fruto de una larga experiencia proporciona un movimiento suave y preciso que prolongará la vida de su puerta.
Nuestra apuesta por la más alta calidad hace que nuestros automatismos sean sometidos a severos y continuos ensayos y esto nos permite entregar un producto fiable y seguro.

CURVA

Esencial para lograr la apertura y cierre de puertas. Además bloquea la puerta sin necesidad de colocar ninguna cerradura adicional.

ARRASTRE

Realiza la misma función de transmisión de movimiento y bloqueo que la curva con la ventaja añadida de no perder paso libre en altura.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta de Garaje Basculante dos hojas

LA PUERTA DE GARAJE BASCULANTE DOS HOJAS **ROPER** ES LA PUERTA DEFINITIVA PARA USAR EN GARAJES DEBIDO A SU DURABILIDAD Y ROBUSTEZ.

COMUNITARIA

CARACTERÍSTICAS

• Fiabilidad: La puerta con menos averías.
• Seguridad: Equipada con todos los automatismos y accesorios para su uso continuado.
• Economía: Es una puerta económica a largo plazo por el bajo número de acciones necesarias para su mantenimiento.
• Robusta.
• Durabilidad. Puertas instaladas hace más de 45 años funcionan como el primer día.
• Diseño.
• Acabado.
• Adaptado a todo tipo de medidas de hueco.
• Seguridad.
• Cómodo al poder automatizar las puertas adaptándose a todo tipo de uso.

DETALLES

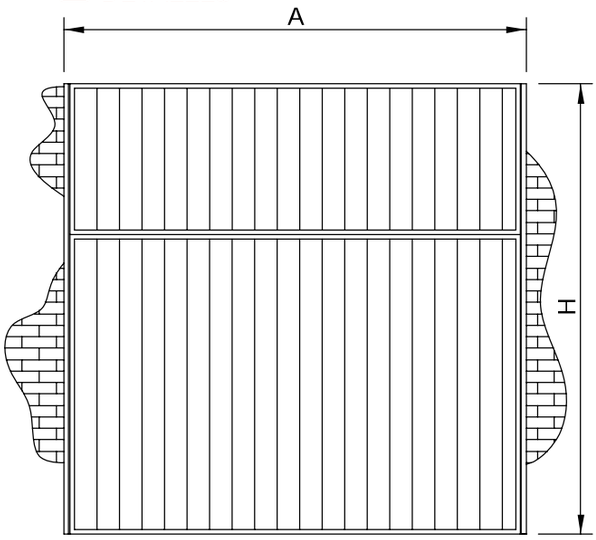


FIGURA 1
Detalle de alzado de puerta residencial basculante

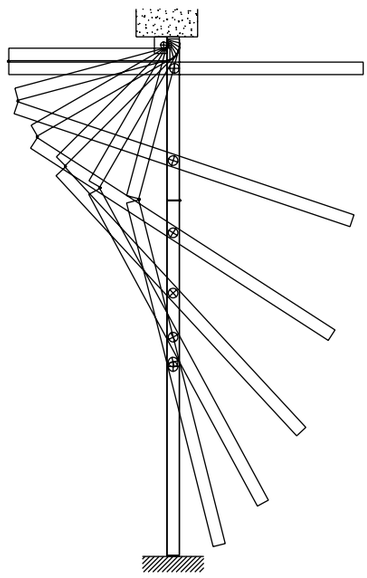


FIGURA 2
Detalle de apertura de puerta residencial basculante

CONTRAPESOS

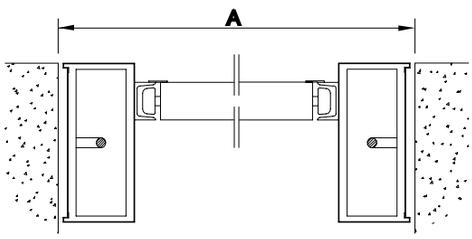


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con cajoneras laterales

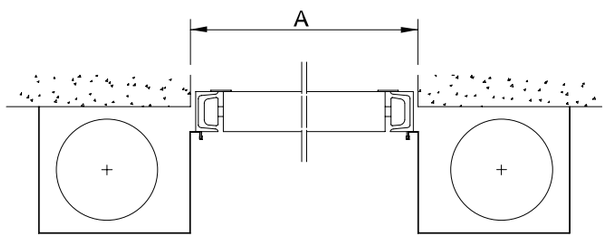


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con contrapesos ocultos protegidos con forros

Hoja

TUBOS GALVANIZADOS

El cerco fabricado en bastidor de tubo laminado en frio y arriostrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia al viento.
Los tubos utilizados para la fabricación de este tipo de puertas son tubos galvanizados de 60 x 30 mm, 80 x 40 mm ó 100 x 40 mm, de calidad E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.

CERRAMIENTO DE LA HOJA

CHAPA. Las chapas están formadas por fleje prelacado de acero, DX51 según norma UNE EN 10142, de espesor medio 0,55 mm sin film pelable, grecado en módulos de 200 mm, colocados en posición vertical u horizontal, montados a compresión y soldados al cerco de la hoja.
PANEL SANDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN 10142. El interior del panel está compuesto de poliuretano expandido con una densidad media de 40 kg/m³, exento de CFC y HCFC. Se emplean dos formatos de panel, uno de 500 mm de altura y otro de 610 mm.

	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
DATOS DE ENSAYOS	W/m² ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80				
INDUROP 500	0,82				
INDUROP 610	0,80				

BARROTES. Están formadas por tubos de 20 x 20, 40 x 20, 40 x 30 ó 60 x 30 mm. galvanizados de calidad E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.
ESPECIALES. Se pueden fabricar puertas con chapas de cerramiento especiales bajo petición del cliente (chapa lisa, deployee, bandejas de chapa, chapa perforada, etc.). Consultar con el departamento comercial.

GUÍAS

Las guías están formadas por UPN de acero laminado en caliente de 60 x 30, 80 x 45 ó 100 x 50 mm de calidad S275 JR + M según norma UNE EN 10025-2.

BISAGRAS

Dependiendo de las dimensiones de la puerta se usan dos tipos de bisagras diferentes:

PUERTAS PEQUEÑAS. Las bisagras están formadas por tres módulos de chapa decapada de espesor 2,5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibrada de ø 8 mm. Conjunto galvanizado.

PUERTAS GRANDES. Las bisagras están formadas por cuatro módulos de chapa decapada de espesor 5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibrada de ø 12 mm. Conjunto galvanizado.

SISTEMA DE CIERRE

El cierre se realiza mediante cerrojos laterales o mediante cerradura exterior que actúa sobre los cerrojos laterales. Los cerrojos pueden ser de varilla de ø 12 ó ø 18 mm.

CABEZALES

Dependiendo de las dimensiones de la puerta se usan dos tipos de cabezales diferentes:

PUERTAS PEQUEÑAS. Están formados por llanta de acero de 6 mm de espesor y bulón de ø 16 mm.

PUERTAS GRANDES. Están formados por llanta de acero de 8 mm de espesor y bulón de ø 25 mm.

CONTRAPESOS

Los contrapesos están fabricados de barita. Sus dimensiones dependen del tamaño de la puerta y del hueco para alojarlos.

POLEAS

Poleas conformadas de chapa de acero de 1,2; 2 ó 4 mm de espesor, remachadas y con rodamiento auto-lubricado embutido en el interior. Para puertas de grandes dimensiones se utilizan poleas de hierro torneadas.

ROLDANAS

Las roldanas están fabricadas de poliamida o de acero en función de las dimensiones o del uso de la puerta.

CABLES

Los cables pueden ser de espesor 4; 5; 6 ó 7 mm en función del peso de la puerta. Su composición es de 6 x 19 x 1 mm y cumplen la norma DIN 3060.

La calidad de esta puerta está avalada por los ensayos realizados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la norma de producto en UNE EN13241-1 y tienen el marcado CE, tanto para su versión manual como automática.
Tanto las piezas utilizadas en la puerta como el acabado de la misma dependerán de las dimensiones de la puerta, de su variante y del hueco que haya en obra. También dependerán de posibles cambios debidos a mejorar los procesos de producción.

RESIDENCIAL

La Puerta de Garaje Basculante Dos Hojas Residencial ROPER se define en tres palabras:
DISEÑO, DURABILIDAD Y ROBUSTEZ.
Con una Puerta Basculante Residencial ROPER usted tendrá puerta para toda la vida.

CARACTERÍSTICAS

- Robusta.
- Durabilidad. Puertas instaladas hace más de 45 años funcionan como el primer día.
- Diseño.
- Acabados.
- Adaptado a todo tipo de medidas de hueco.
- Seguridad.
- Cómodo al poder automatizar las puertas adaptándose a todo tipo de uso.

DETALLES

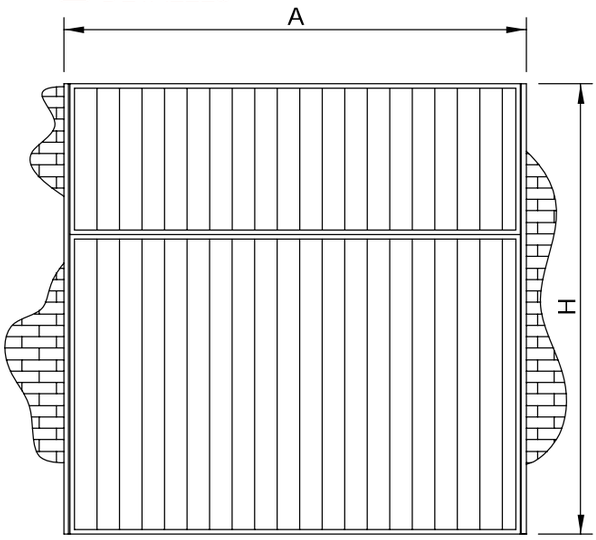


FIGURA 1
Detalle de alzado de puerta residencial basculante

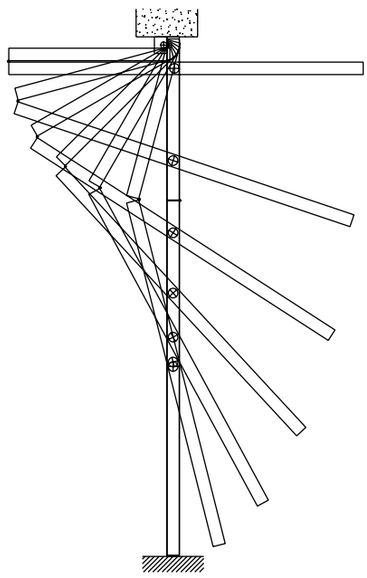


FIGURA 2
Detalle de apertura de puerta residencial basculante

CONTRAPESOS

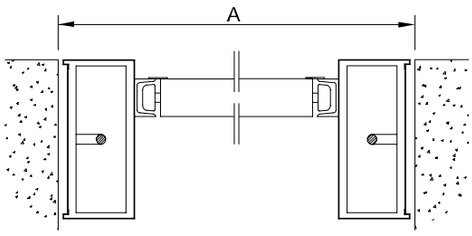


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con cajoneras laterales

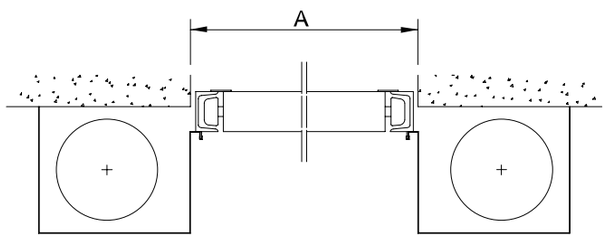


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con contrapesos ocultos protegidos con forros

PUERTA DE GARAJE BASCULANTE DOS HOJAS

Hoja

TUBOS GALVANIZADOS

El cerco fabricado en bastidor de tubo laminado en frío y arriostrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia al viento.
Los tubos utilizados para la fabricación de este tipo de puertas son tubos galvanizados de 60 x 30, 80 x 40 ó 100 x 40 mm de calidad E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.

CERRAMIENTO DE LA HOJA

La Puerta Basculante Dos hojas Residencial ROPER se fabrica con cuatro tipos de cerramientos de hoja diferente:

CHAPA. Las chapas están formadas por fleje prelacado de acero, DX51 según norma UNE EN 10142, de espesor medio 0,55 mm sin film pelable, grecado en módulos de 200 mm, colocados en posición vertical u horizontal, montados a compresión soldados al cerco de la hoja.

PANEL SANDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN 10142. El interior del panel está compuesto de poliuretano expandido con una densidad media de 40 kg/m³, exento de CFC y HCFC. Se emplean dos formatos de panel, uno de 500 mm de altura y otro de 610 mm.

	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
DATOS DE ENSAYOS	W/m² ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80				
INDUROP 500	0,82				
INDUROP 610	0,80				

BARROTES. Están formadas por tubos de 20 x 20, 40 x 20, 40 x 30 ó 60 x 30 mm galvanizados de calidad E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.

ESPECIALES. Se pueden fabricar puertas con chapas de cerramiento especiales bajo petición del cliente (chapa lisa, deployee, bandejas de chapa, chapa perforada, etc.). Consultar con el departamento comercial.

GUÍAS

Las guías están formadas por UPN de acero laminado en caliente de 60 x 30, 80 x 45 ó 100 x 50 mm de calidad S 275 JR + M según norma UNE EN 10025-2.

BISAGRAS

Dependiendo de las dimensiones de la puerta se usan dos tipos de bisagras diferentes:

PUERTAS PEQUEÑAS. Las bisagras están formadas por tres módulos de chapa decapada de espesor 2,5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibrada de ø 8 mm. Conjunto galvanizado.

PUERTAS GRANDES. Las bisagras están formadas por cuatro módulos de chapa decapada de espesor 5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibrada de ø 12 mm. Conjunto galvanizado.

SISTEMA DE CIERRE

El cierre se realiza mediante cerrojos laterales o mediante cerradura exterior que actúa sobre los cerrojos laterales . Los cerrojos pueden ser de varilla de ø 12 ó de ø 18 mm.

CABEZALES

Dependiendo de las dimensiones de la puerta se usan dos tipos de cabezales diferentes:

PUERTAS PEQUEÑAS. Están formados por llanta de acero de 6 mm de espesor y bulón de ø 16 mm.

PUERTAS GRANDES. Están formados por llanta de acero de 8 mm de espesor y bulón de ø 25 mm.

CONTRAPESOS

Los contrapesos están fabricados de barita. Sus dimensiones dependen del tamaño de la puerta y del hueco para alojarlos.

POLEAS

Poleas conformadas de chapa de acero de 1,2; 2 ó 4 mm de espesor, remachadas y con rodamiento auto-lubricado embutido en el interior. Para puertas de grandes dimensiones se utilizan poleas de hierro torneadas.

ROLDANAS

Las roldanas están fabricadas de poliamida o de acero en función de las dimensiones o del uso de la puerta.

CABLES

Los cables pueden ser de espesor 4, 5, 6 ó 7 mm en función del peso de la puerta. Su composición es de 6 x 19 x 1 y cumplen la norma DIN 3060.

La calidad de esta puerta está avalada por los ensayos realizados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la norma de producto en UNE EN 13241-1 y tienen el marcado CE, tanto para su versión manual como automática.
Tanto las piezas utilizadas en la puerta como el acabado de la misma dependerán de las dimensiones de la puerta, de su variante y del hueco que haya en obra. También dependerán de posibles cambios debidos a mejorar los procesos de producción.

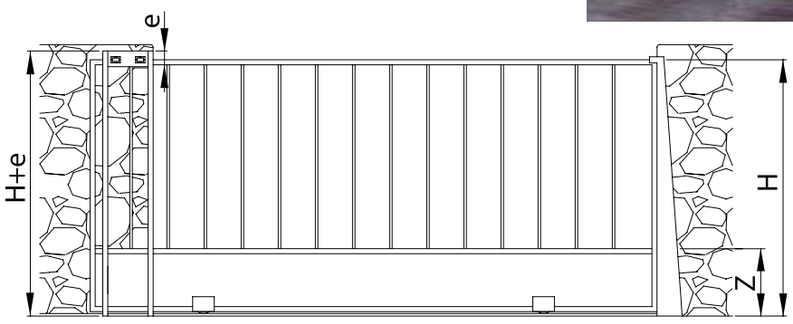
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

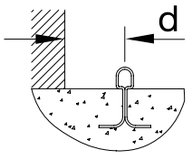
Puerta Corredera Cancela Residencial

SON LAS PUERTAS MÁS UTILIZADAS EN CIERRES DE FINCAS, TANTO COMUNITARIAS COMO PARTICULARES. SU FUNCIONAMIENTO SE BASA EN EL DESLIZAMIENTO LATERAL DE LA HOJA SOBRE UNA GUÍA. LA HOJA SE SUSTENTARÁ MEDIANTE UN PÓRTICO DE ESTRUCTURA TUBULAR.
ESTAS PUERTAS, PUEDEN SER MANUALES O AUTOMÁTICAS, SIENDO ESTA ÚLTIMA OPCIÓN LA MÁS UTILIZADA. SU AUTOMATIZACIÓN SE BASA EN LA UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CREMALLERA DENTADA, METÁLICA O DE NYLON.

DETALLES

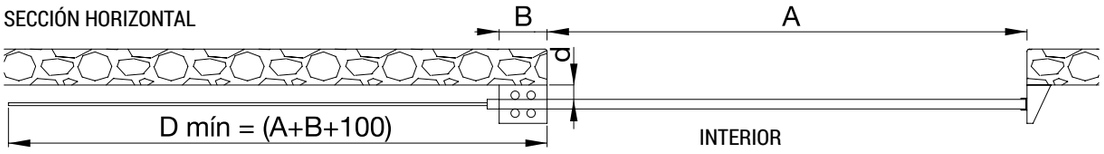


ALZADO



INTERIOR

SECCIÓN HORIZONTAL



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Batiente Cancela

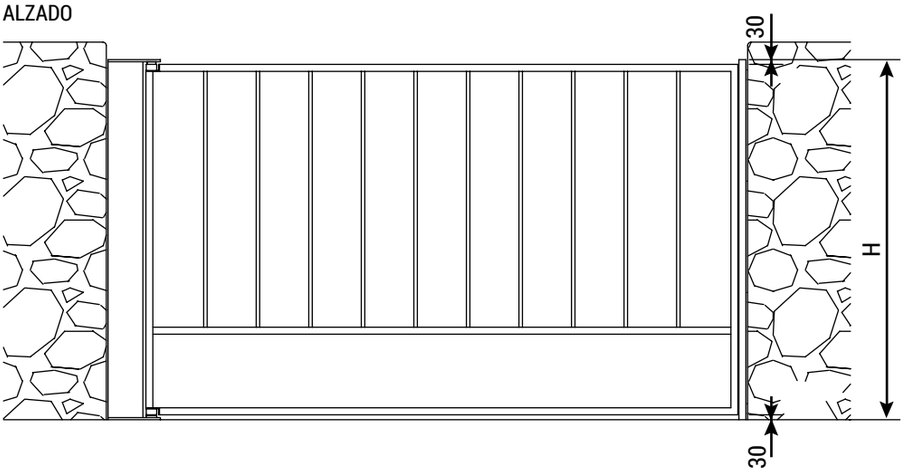
LA PUERTA BATIENTE CANCELA ES OTRA SOLUCIÓN PARA LOS CERRAMIENTOS DE FINCAS, TANTO COMUNITARIAS COMO PARTICULARES, CUANDO NO SE DISPONE DE HUECO PARA EL DESLIZAMIENTO LATERAL DE LA HOJA DE CORREDERA. AL IGUAL QUE TODAS LAS PUERTAS INDUSTRIALES **ROPER**, PUEDE FUNCIONAR TANTO DE FORMA MANUAL COMO AUTOMÁTICA, AUNQUE SU UTILIZACIÓN MÁS HABITUAL ES AUTOMÁTICA.

CARACTERÍSTICAS

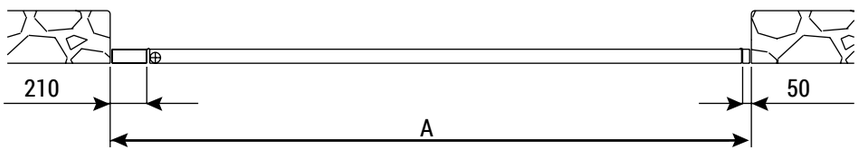
- Seguridad.
- Acabados adaptados al gusto del cliente.
- Cómodo en apertura tanto manual como automática.

DETALLES

ALZADO



SECCIÓN HORIZONTAL



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Peatonal

LA PUERTA PEATONAL **ROPER** ES LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA PUERTAS PEATONALES EN FINCAS Y CERRAMIENTOS RESIDENCIALES. SON EL COMPLEMENTO IDEAL PARA CORREDERAS Y BATIENTES CANCELAS.

CARACTERÍSTICAS

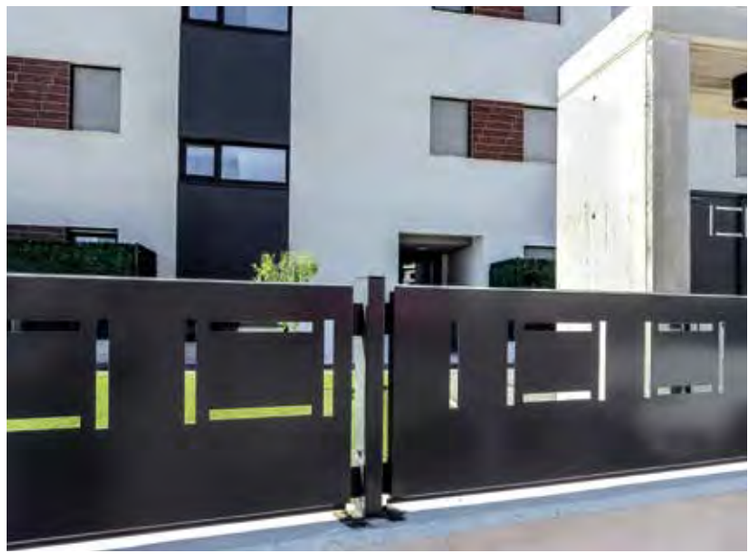
- Fabricación propia.
- Posibilidad de apertura interior o exterior

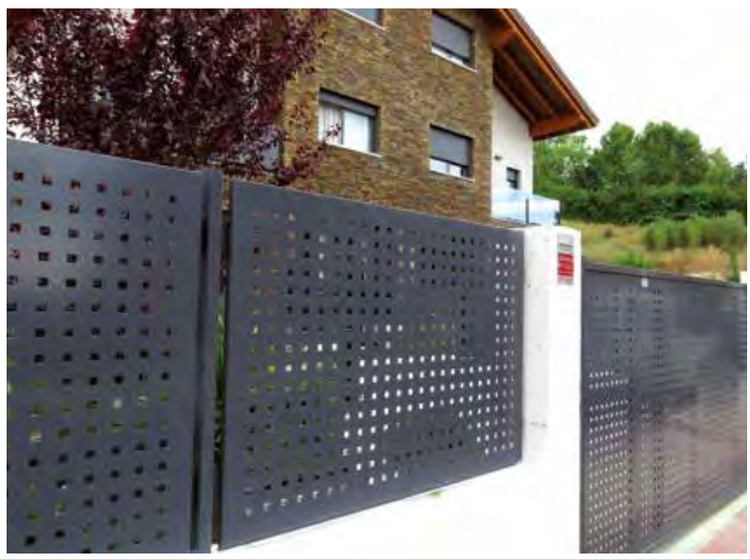
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Cerramiento de Fincas

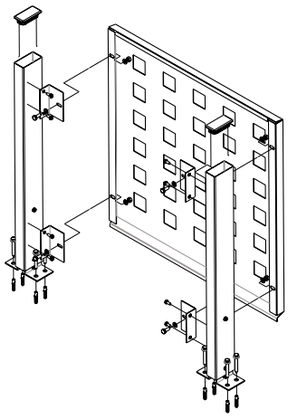
DISEÑO, ACABADO, CALIDAD DE MATERIALES ASÍ COMO LA FACILIDAD DE INSTALACIÓN, HACEN DE LOS CIERRES DE FINCAS **ROPER** UN PRODUCTO ESTRELLA DENTRO DE NUESTRO AMPLIO CATÁLOGO. LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA APLICADA EN LA FABRICACIÓN DE LOS CIERRES **ROPER** HAN CONSEGUIDO LA MAYOR CALIDAD A UN PRECIO COMPETITIVO.





INNOVACIÓN

De un toque de elegancia y diseño colocando un cierre ROPER.

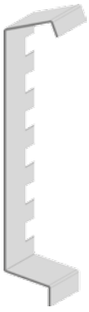


FÁCIL INSTALACIÓN

La base de los postes tubulares está perforada para la sujeción al muro con tornillería así como la sujeción regulable del poste a la bandeja facilitan la instalación incluso por personas no especializadas.

LARGA VIDA

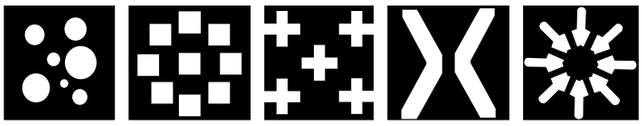
Las bandejas en acero galvanizado y diseñadas con uniones sin soldadura para evitar la acumulación de agua, junto al empleo de materiales de primera calidad y la terminación en pintura epoxy al horno, o pintura oxyron, garantizan la resistencia y durabilidad del conjunto.



Estudiado diseño de las bandejas del cerramiento para favorecer la evacuación del agua.

DISEÑO

Gran variedad de diseños disponibles.



FABRICAMOS SUS IDEAS

Capacidad de personalizar los cerramientos con sus diseños.

Blanco RAL 9010

Oxyron

Marrón RAL 8014

Posibilidad de elegir el color según la carta RAL

ACABADO

Amplia gama de colores y textura que le ayudan a dar el acabado más adecuado a su cierre.
El acabado superficial estándar de las bandejas, postes y escuadras es galvanizado, aunque opcionalmente se pueden pintar en cualquier color según carta RAL; también en oxyron.

Bandejas (Fig.1). Realizadas en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor perforada con cuadrados de medidas estándar 50 x 50, 25 x 25 ó 20 x 20 mm (opcionalmente se pueden perforar con diseños personalizados) y plegadas.
Las bandejas se fabrican en varias medidas. Con alturas desde 450 hasta 1.600 mm y anchuras desde 600 a 2.400 mm.

Postes (Fig. 2). Realizados en tubo de acero galvanizado con una plana de sujeción inferior para atornillar en obra. La sección y medidas del poste dependerán de su altura.

Escuadras (Fig. 3). Las escuadras de unión entre las bandejas y los postes se realizan en acero galvanizado de espesor 2 mm, plegadas y perforadas para atornillar tanto a las bandejas como a los postes.

Tapones (Fig. 4). Superiormente se ciegan los postes con un tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos para garantizar la durabilidad de los tubos.

Fig.1

Fig.2

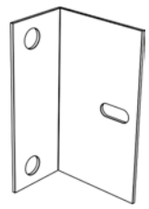


Fig.3

Fig.4

TORNILLERÍA

La unión de las bandejas y escuadras se realiza mediante tornillos DIN-933 M8 x 20 mm. En la unión entre escuadras y postes se usan tornillos punta broca DIN-7504K 6,3 x 19 mm. Y los postes se sujetan al suelo mediante tornillos barraqueros DIN-571 8 x 60 mm.

AUTOMATISMOS

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Automatismos y elementos de mando

TECNOLOGÍA, CONFORT Y SEGURIDAD. EN **ROPER** HEMOS DESARROLLADO UNA AMPLIA GAMA DE AUTOMATISMOS EXCLUSIVOS QUE SE ADAPTAN AL MOVIMIENTO, DIMENSIONES Y USO DE CADA MODELO DE PUERTA. NUESTRA LARGA EXPERIENCIA EN EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PUERTAS AUTOMÁTICAS, UNIDA A SEVEROS Y CONTINUOS ENSAYOS, NOS PERMITEN ENTREGAR UN PRODUCTO FIABLE Y SEGURO.

Nuestros automatismos incorporan la más avanzada tecnología.

ROLLING CODE

Para una transmisión segura. Los transmisores ROPER utilizan un sistema de seguridad encriptado de algoritmo cambiante. Tras cada pulsación el código emitido cambia, evitando escaneados de la señal emitida.

La tecnología 24V de ROPER ofrece prestaciones óptimas con una regulación puntual de la desaceleración en apertura y cierre.

Todos nuestros automatismos son compatibles con el sistema RSD (ROPER Smart Door). Activa la puerta desde cualquier dispositivo móvil.

CONTROL DINAMICO DE FUERZA

El empuje necesario para funcionar con seguridad. Este sistema inteligente de control del par es capaz de detectar obstáculos en el recorrido de la puerta.

OPERADORES
para puerta seccional y batiente una hoja

DATOS TÉCNICOS

	RS 10	RS 20	R 60 MAS	R 60 MAS INTEGRADO	R 120	R 800	R 1100	E 6029 E 6035
FUERZA DE TRACCIÓN (N)	400	550	650	650	1200	800	1100	600
VELOCIDAD MÁXIMA (mm/s)	130	130	180	180	130	130	130	120
Nº DE ENTRADAS SEGURIDAD	2	2	2	2	2	3	3	2
TIPO DE USO	Semi Intensivo	Semi Intensivo	Semi Intensivo	Semi Intensivo	Intensivo	Muy Intensivo	Intensivo	Semi Intensivo
COMPATIBLE SISTEMA RSD	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

1. **HERRAJES.** Especialmente diseñados para adaptarse a las puertas ROPER. Aseguran un perfecto movimiento de la puerta en todo su recorrido.
2. Sencilla operación de desbloqueo para realizar maniobra de emergencia.
3. **MOTOR REDUCTOR.** Limitación certificada de las fuerzas según la norma EN 12445 mediante control electrónico del motor.
4. Regulación de velocidad independiente en apertura y cierre. Deceleración del movimiento en los arranques y paradas que aumentan la vida útil de la puerta.

OPERADORES
para puerta batiente cancela

DATOS TÉCNICOS

	RB10	HR 2	RBH24
FUERZA DE TRACCIÓN (N)	1500	7793	3000
VELOCIDAD MÁXIMA (mm/s)	18"	28"	20"
Nº DE ENTRADAS SEGURIDAD	4	3	4
TIPO DE USO	Intensivo	Muy Intensivo	Muy Intensivo
COMPATIBLE SISTEMA RSD	SI	SI	SI

1. Posibilidad de accionamiento manual en caso de falta de corriente eléctrica.
2. Amplio recorrido. Apertura de hasta 120º.
3. Diseñado para uso en exteriores. Elegante carcasa de aluminio.

OPERADORES
para puerta industrial

DATOS TÉCNICOS

	CC26	CC57	MN 25/ TF 25	MN 50/ TF 50	TF 75	100 TF/ 100 MN	100 TF VAR
POTENCIA MOTOR (W)	26	56	180	370	550	370	550
VELOCIDAD MÁX. PUERTA (mm/s)	120	120	120	120	180 regulable	370	220
Nº DE ENTRADAS SEGURIDAD	3	2	5	5	3	3	3
COMPATIBLE SISTEMA RSD	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ARRANQUE/PARO SUAVE	SI	SI	NO	NO	SI	NO	SI

1. Diseñado para adaptarse perfectamente a nuestras puertas.
2. Mecánica robusta.
   Soporta las más exigentes condiciones de uso.
3. Distintos modelos de motorización permiten automatizar desde puertas para uso residencial en un chalet, hasta grandes puertas utilizadas en hangares para aviación.

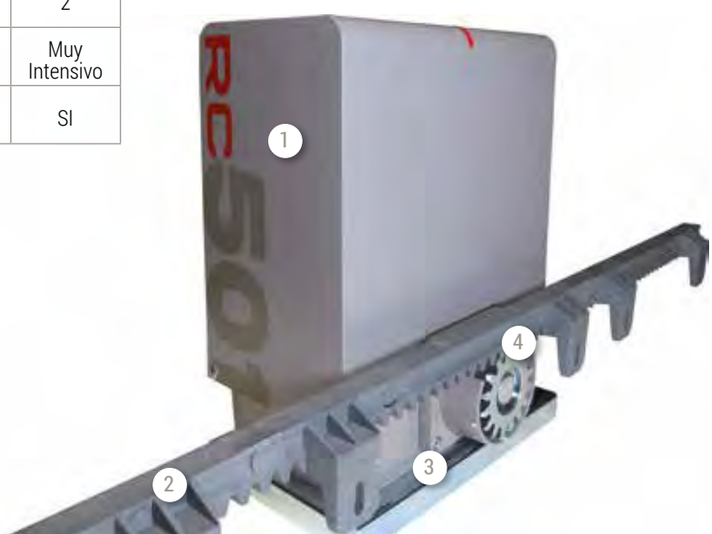
4. Las carcasas de todos nuestros cuadros están diseñadas para su uso en interior o exterior.
5. Cuenta con numerosas posibilidades de programación consiguiendo que el funcionamiento de la puerta se adapte a las necesidades de cada usuario.
6. Electrónica exclusiva para que se cumpla con las más importantes normas nacionales e internacionales.
7. Admite conexión de todo tipo de sistemas de seguridad:
   - Fotocélulas.
   - Bandas de seguridad ópticas, resistivas, mecánicas.
   - Seguridad en puertas de paso peatonal.

OPERADORES
para puerta corredera cancela

DATOS TÉCNICOS

	RC401	RC 501	RC1001	RC1600	RC2500
FUERZA DE TRACCIÓN (N)	400	600	1000	1000	1660
VELOCIDAD MÁXIMA (mm/s)	200	200	200	250	260
Nº DE ENTRADAS SEGURIDAD	3	3	3	2	2
TIPO DE USO	Semi Intensivo	Intensivo	Intensivo	Muy Intensivo	Muy Intensivo
COMPATIBLE SISTEMA RSD	SI	SI	SI	SI	SI

1. Carcasa diseñada para uso exterior.
2. Movimiento preciso y seguro.
   Regulación de recorrido mediante encoder.
   Velocidad regulable.
   Arranque y paro lento, que prolonga la vida de la puerta.
3. Silleta elevada para evitar problemas de humedad.
4. Piñón de ataque metálico. Alta resistencia al desgaste.



Barreras

Amplia gama de barreras para cubrir huecos desde 3 hasta 12 metros. En pocos segundos evitan el acceso de vehículos no autorizados en áreas de aparcamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Carcasas de acero con tratamiento superficial.
- También disponibles en acero inoxidable.
- Desbloqueo sencillo que permite el accionamiento normal, por ejemplo, en caso de apagón.
- Numerosos accesorios las hacen ideales para cualquier contexto.
- Mástil de aluminio ligero y resistente.
- Opcionalmente puede colocarse una articulación a 90° para barreras colocadas bajo cubierta.

Accesorios de seguridad

La seguridad es uno de los punto fuertes de las puertas ROPER, disponemos de todo tipo de elementos para hacer que el movimiento de nuestras puertas sea siempre seguro, tanto para personas como para vehículos; fotocélulas, bandas de seguridad, avisadores acústicos y luminosos...

Seguridad y confort

Los dispositivos de mando nos permiten manejar las puertas automáticas. Todos nuestros accesorios de mando están diseñados para que su uso sea sencillo, seguro y compatible con todos los automatismos ROPER.

Para lograrlo incorporamos las tecnologías más avanzadas y realizamos múltiples ensayos, que nos permiten garantizar que todos los productos cumplen con nuestros exigentes parámetros de calidad. En nuestro amplio catálogo podrá encontrar el dispositivo de mando perfecto para su puerta, desde un sencillo pulsador de pared hasta el más complejo sistema de control de accesos.

EMISORES

• Indicador luminoso de operaciones y batería baja.
• APS: Con este sistema puede activar el botón del emisor aún estando fuera de cobertura del receptor. El emisor irá transmitiendo repetitivamente la señal mientras el usuario se aproxima a su puerta de garaje y hasta el momento de la apertura de la puerta.
• Rolling code: Tras cada pulsación el código enviado cambia. Este sistema de código cambiante, con más de 19 trillones de combinaciones, evita la posibilidad de escaneo de su código.

TRANSMISOR BIOMÉTRICO

Para ser instalado en la puerta o en la pared ofreciendo la máxima seguridad, fiabilidad y comodidad al usuario.
Con capacidad para 15 huellas dactilares que pueden ser configuradas para que después con sólo pasar un dedo por el lector, se le abran las puertas programadas.

SISTEMA RSD

La solución emplea tecnología Smart Bluetooth que permite una apertura inmediata y de alta seguridad desde dispositivos móviles. Se puede instalar conviviendo con otros sistemas clásicos de apertura con mando a distancia.
Para la maniobra de apertura no se requiere disponer de ningún tipo de cobertura móvil, garantizándose un alcance efectivo de 10 metros desde el interior del vehículo.

DISPONIBLE EN Google Play

Consíguelo en el App Store

RSD ROPER SMART DOOR

CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Basculante dos hojas Industrial

LA PUERTA BASCULANTE DOS HOJAS INDUSTRIAL ES LA MÁS UTILIZADA EN EDIFICIOS DE CARÁCTER INDUSTRIAL (NAVES, FÁBRICAS, ETC). SU FUNCIONAMIENTO SE BASA EN DOS HOJAS QUE AL ABRIRSE SE PLIEGAN, CONTROLADAS EN TODO MOMENTO POR UNOS CONTRAPESOS.
PUEDEN FABRICARSE CON CONTRAPESO A UN LADO O A AMBOS LADOS. ESTE TIPO DE PUERTAS, AL IGUAL QUE TODAS LAS INDUSTRIALES, PUEDEN FABRICARSE MANUALES O AUTOMÁTICAS.

CARACTERÍSTICAS

- Funcionalidad debido a su sencillo manejo y suavidad.
- Robustez por su estructura compacta.
- Amplia gama de automatismos.
- Comodidad, posibilidad de automatizar las puertas adaptándolas a todo tipo de uso.
- Durabilidad. Puertas instaladas hace 45 años funcionan como el primer día.
- Diseño.
- Acabados.
- Adaptado a todo tipo de medidas de hueco.
- Seguridad.

DETALLES

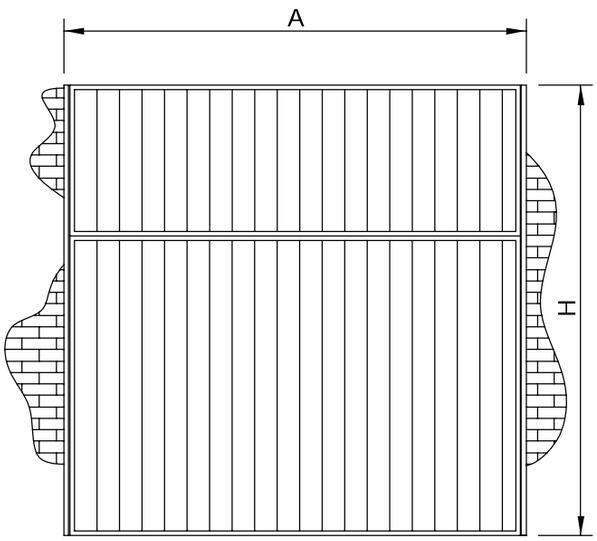


FIGURA 1
Detalle de alzado de puerta industrial basculante

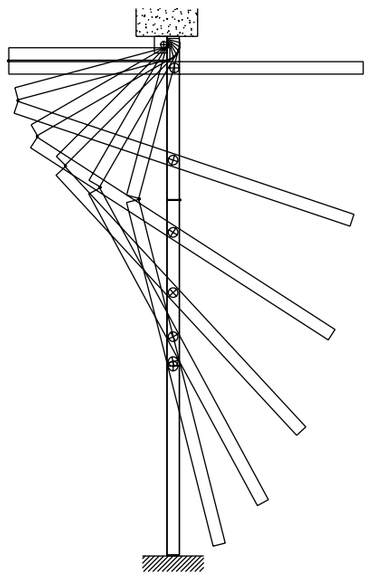


FIGURA 2
Detalle de apertura de puerta industrial basculante

CONTRAPESOS

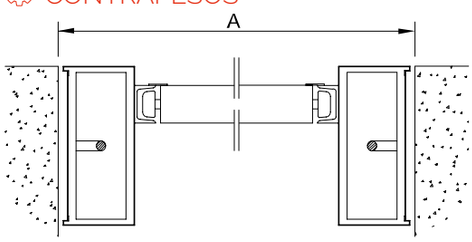


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta industrial basculante
con cajoneras laterales

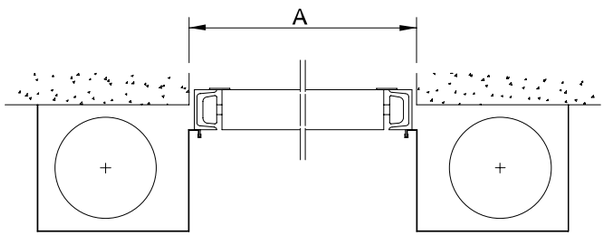


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta industrial basculante
con contrapesos ocultos protegidos con forros

Hoja

TUBOS

El cerco fabricado en bastidor de tubo laminado en frío y arriostrado por el interior con refuerzos tubulares para evitar el pandeo y aumentar la resistencia al viento.

Los tubos utilizados para la fabricación de este tipo de puertas son:

GALVANIZADOS. Tubos de 60 x 30, 80 x 40 ó 100 x 40 mm de calidad E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.

CERRAMIENTO DE LA HOJA

La Puerta Basculante Dos hojas Industrial ROPER se fabrica con tres tipos de cerramientos de hoja diferente:

CHAPA. Las chapas están formadas por fleje prelacado de acero, DX51 según norma UNE EN-10142, de espesor medio 0,55 mm sin film pelable, grecado en módulos de 200 mm, colocados en posición vertical u horizontal, montados a compresión y soldados al cerco de la hoja.

PANEL SANDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.

El interior del panel está compuesto de poliuretano expandido con una densidad media de 40 kg/m³, exento de CFC y HCFC. Se emplean dos formatos de panel, uno de 500 mm de altura y otro de 610 mm.

	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
DATOS DE ENSAYOS	W/m² ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80				
INDUROP 500	0,82				
INDUROP 610	0,80				

BARROTES. Están formadas por tubos galvanizados de 20 x 20, 40 x 20, 40 x 30 ó 60 x 30 mm y de una calidad E-220 + Z-275-NAC según la norma UNE EN 10305-5.

GUÍAS

Las guías están formadas por UPN de acero laminado en caliente de 60 x 30, 80 x 45 ó 100 x 50 mm de calidad S 275 JR + M según norma UNE EN 10025-2.

BISAGRAS

Dependiendo de las dimensiones de la puerta se usan dos tipos de bisagras diferentes:

PUERTAS PEQUEÑAS. Las bisagras están formadas por tres módulos de chapa decapada de espesor 2,5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibrada de ø 8 mm. Conjunto galvanizado.

PUERTAS GRANDES. Las bisagras están formadas por cuatro módulos de chapa decapada de espesor 5 mm, matrizado en forma de rizo con eje de varilla calibrada de ø 12 mm. Conjunto galvanizado.

SISTEMA DE CIERRE

El cierre se realiza mediante cerrojos laterales o mediante cerradura exterior que actúa sobre los cerrojos laterales. Los cerrojos pueden ser de varilla de ø 12 ó de ø 18 mm.

CABEZALES

Dependiendo de las dimensiones de la puerta se usan dos tipos de cabezales diferentes:

PUERTAS PEQUEÑAS. Están formados por llanta de acero de 6 mm de espesor y burlón de ø 16 mm.

PUERTAS GRANDES. Están formados por llanta de acero de 8 mm de espesor y bulón de ø 25 mm.

CONTRAPESOS

Los contrapesos están fabricados de barita. Sus dimensiones dependen del tamaño de la puerta y del hueco para alojarlos.

POLEAS

Poleas conformadas de chapa de acero de 1, 2 ó 4 mm de espesor, remachadas y con rodamiento autolubricado embutido en el interior. Para puertas de grandes dimensiones se utilizan poleas de hierro torneadas.

ROLDANAS

Las roldanas están fabricadas de poliamida o de acero en función de las dimensiones o del uso de la puerta.

CABLES

Los cables pueden ser de espesor 4, 5, 6 ó 7 mm en función del peso de la puerta. Su composición es de 6 x 19 x 1 mm y cumplen la norma DIN 3060.

La calidad de esta puerta está avalada por los ensayos realizados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la norma de producto UNE EN 13241-1 y tienen el marcado CE tanto para su versión manual como automática.
Tanto las piezas utilizadas en la puerta como el acabado de la misma dependerán de las dimensiones de la puerta, de su variante y del hueco que haya en obra.
También dependerán de posibles cambios debidos a mejorar los procesos de producción.

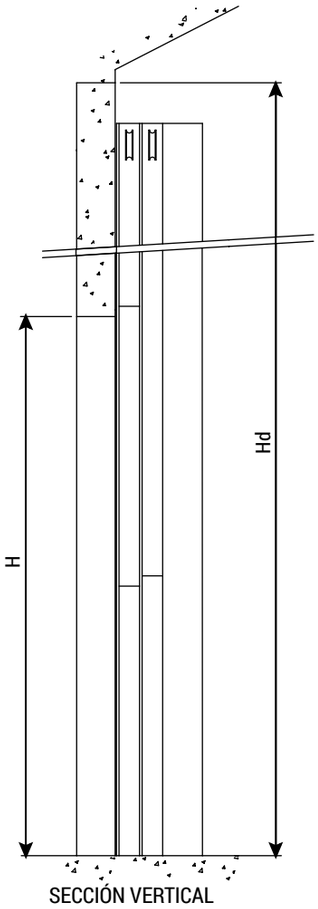
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Guillotina Industrial

SU FUNCIONAMIENTO SE BASA EN HOJAS QUE SE ELEVAN VERTICALMENTE POR LA ACCIÓN DE LOS CONTRAPESOS ALOJÁNDOSE UNA DETRÁS DE OTRA. SON LA MEJOR SOLUCIÓN PARA EL CERRAMIENTO DE GRANDES HUECOS. PUEDEN SER DE UNA O VARIAS HOJAS Y REQUIEREN DE ESPACIO LIBRE ENCIMA DEL HUECO PARA PODER ALOJARLAS. DEBIDO A SU FUNCIONAMIENTO NOS PERMITE APROVECHAR TODO EL HUECO DE PASO EN ALTO COMO EN ANCHO, SIEMPRE Y CUANDO DISPONGAMOS DE ESPACIO SUFICIENTE PARA OCULTAR TOTALMENTE LAS HOJAS TRAS EL CARGADERO.

PUERTA BASCULANTE DOS HOJAS INDUSTRIAL

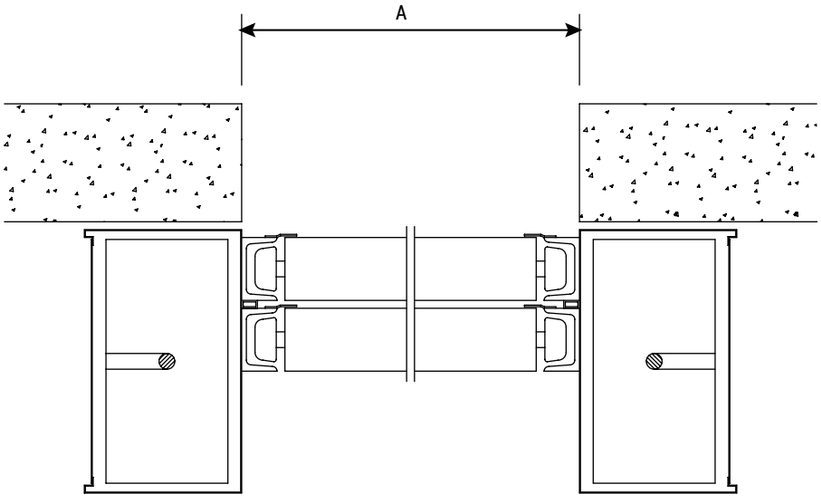


SECCIÓN VERTICAL

Cabe destacar el mecanismo selector, que nos permite posicionar la hoja inferior en situación de cierre y el resto alojadas tras el dintel (abiertas), consiguiendo de esta manera que el local permanezca cerrado a la vez que se permite la entrada de luz y aire del exterior. Todas las puertas llevan un sistema de seguridad que evita que las hojas caigan en caso de rotura de cable.

SECCIONES

Guillotina de dos hojas



SECCIÓN HORIZONTAL

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Seccional Industrial

CON LA GAMA DE PUERTAS SECCIONALES INDUSTRIALES **ROPER** OFRECE LA PUERTA MÁS DEMANDADA POR LOS CLIENTES MÁS EXIGENTES Y LA NUEVA ARQUITECTURA, GRACIAS A UNA CUIDADA SELECCIÓN DE MATERIALES Y UNA ESMERADA ELABORACIÓN HEMOS CONSEGUIDO UN ACABADO MUY VALORADO POR NUESTROS CLIENTES, LOS CUALES BUSCAN LA UNIÓN ENTRE RESISTENCIA, DURACIÓN Y ESTÉTICA QUE TODA INSTALACIÓN INDUSTRIAL REQUIERE. ANTES DE OPTAR POR CUALQUIER OTRO MODELO NO DEJE DE CONSULTAR EL PRECIO DE UNA PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL **ROPER**.

La Puerta Seccional se eleva gracias a uno o varios muelles que se colocan en la parte superior de la misma, bien tras dintel de obra, o en su defecto tras dintel metálico. Debido a un estudiado sistema hemos conseguido una fácil rodadura que hace de la Puerta Seccional ROPER una puerta muy cómoda en su manejo.

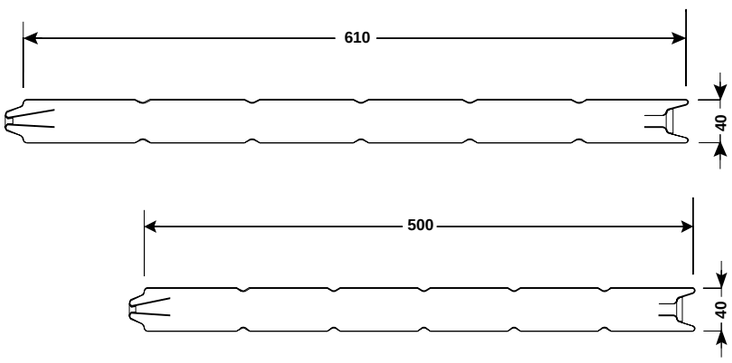
CERTIFICACIÓN

Las Puertas Seccionales Industriales, han sido ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la norma de producto UNE EN 13241-1 y poseen el marcado CE, tanto para su versión manual como automática.

CERRAMIENTO

Las Puertas Seccionales Industriales están compuestas por paneles sandwich fabricados por ROPER, paneles de modelo industrial. Estos paneles están formados por dos lamas de chapa galvanizada y lacada, inyectada en su interior con espuma de poliuretano con una densidad media de 40 kg/m³.
Esto da como resultado un panel de gran robustez y con importantes propiedades aislantes, tanto térmicas como acústicas.
Opcionalmente, se pueden combinar estos paneles con lamas de aluminio acristaladas.

Sección panel Roper Indurop/eurolines

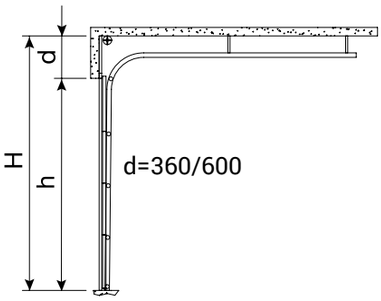


Gracias a un departamento técnico altamente cualificado ROPER consigue que cada puerta sea tratada de forma personalizada, permitiendo de esta forma afrontar cualquier proyecto sin importar su envergadura o dificultad.

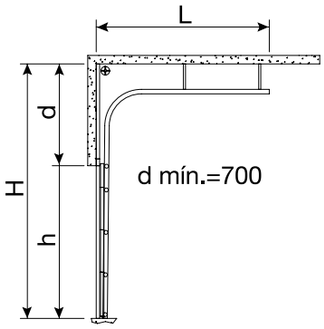
SISTEMAS

Con las diferentes soluciones que aportan las Puertas Seccionales Industriales en sus versiones standard, semiguillotina, guillotina, o la posibilidad de adaptación a la cubierta, conseguimos un alto nivel de estética y funcionalidad. Para añadir mayor comodidad a la puerta nuestro sistema permite instalar una puerta de paso peatonal, si fuese necesario. Además, se puede automatizar el proceso de apertura de la puerta, permitiendo efectuar su apertura desde el cuadro de mandos o bien mediante un mando a distancia.

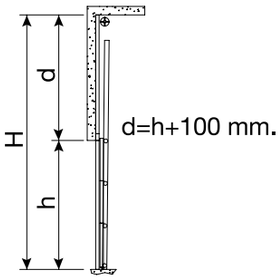
DETALLES



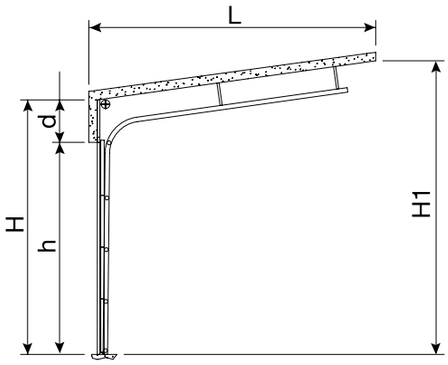
Apertura estándar.



Apertura semiguillotina.



Apertura guillotina.



Adaptación a cubierta.

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Como su seguridad es lo primero, en previsión de una rotura accidental de cable o de muelle, ROPER adaptará, en función del modelo y sus dimensiones, el dispositivo de seguridad que su puerta necesite.

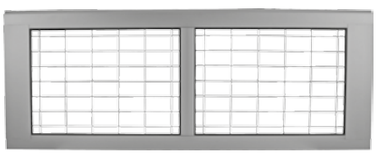
Sistema de seguridad contra rotura de muelle.

Sistema de seguridad contra rotura de cable.

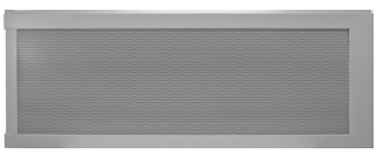
OPCIONES

Si es necesario, se puede conseguir aportar al local más luz o ventilación utilizando las diferentes opciones que ROPER le ofrece.

Lama de aluminio con metacrilato.



Lama de aluminio con rejilla.



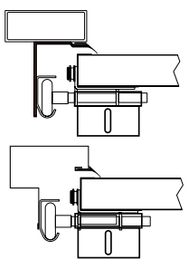
Lama de aluminio con chapa microperforada.

Rejilla PVC.
Dimensiones: 426 x 70 mm.
Ventilación: 0,0182 m².

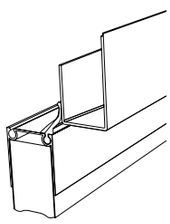
BURLETES

Perimetralmente las Puertas Seccionales incorporan diferentes tipos de perfiles de goma que confieren a la puerta una mejor capacidad de sellado, dificultando la entrada tanto de aire como de suciedad.

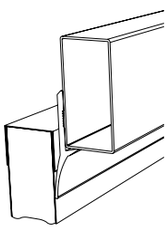
Burlete lateral



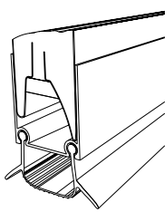
Burlete superior



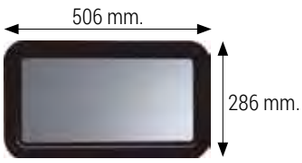
Burlete superior



Burlete inferior



Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 550 x 245 mm.



Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 420 x 200 mm.

Ventana de chapa perforada.
Dimensiones: 402 x 193 mm.
Ventilación: 0,0342 m².

Salvo otra indicación, todas las Puertas Seccionales se entregarán en color blanco. Si desea otro color no dude en consultar con nuestro departamento comercial.

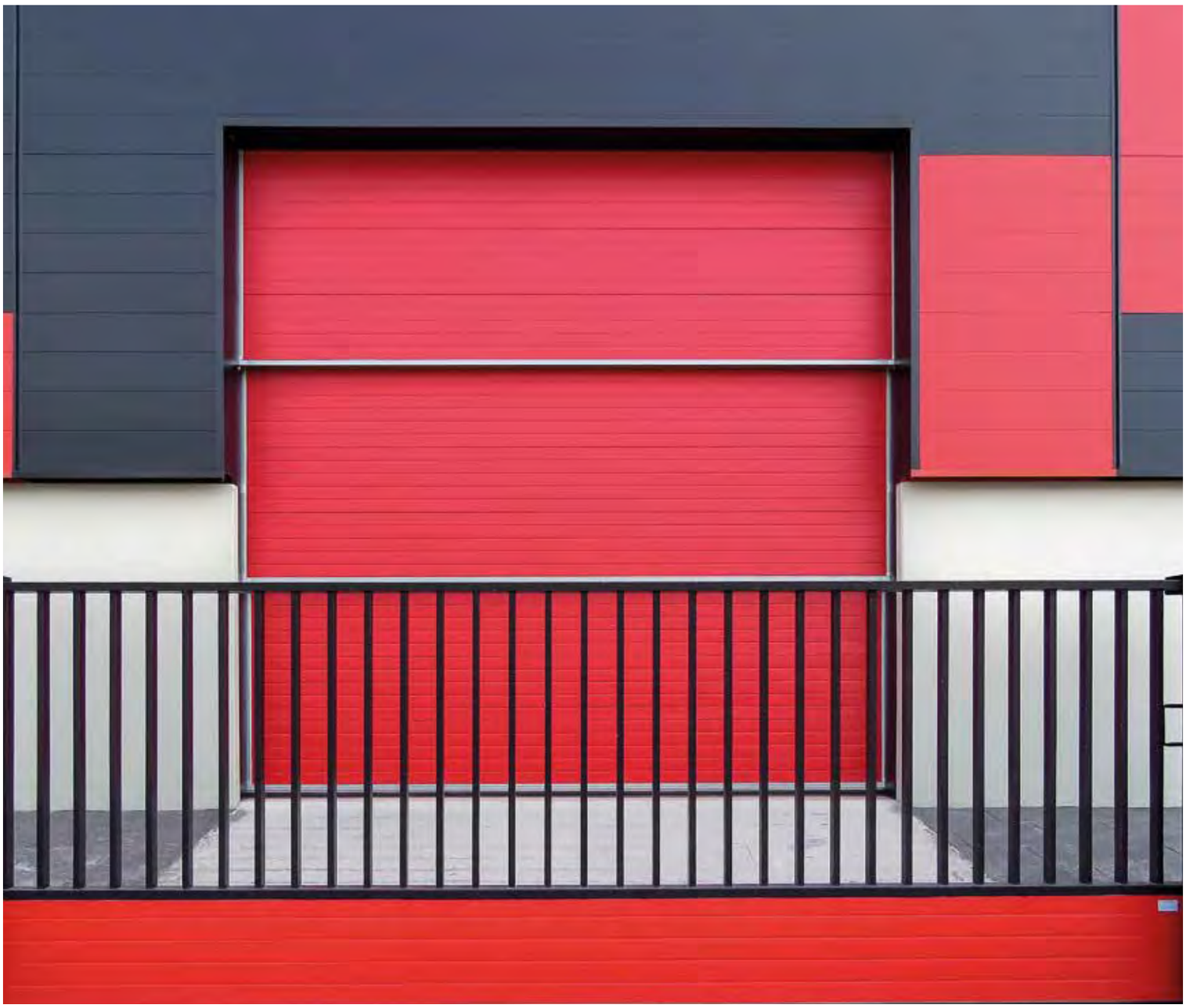
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Cancela Industrial

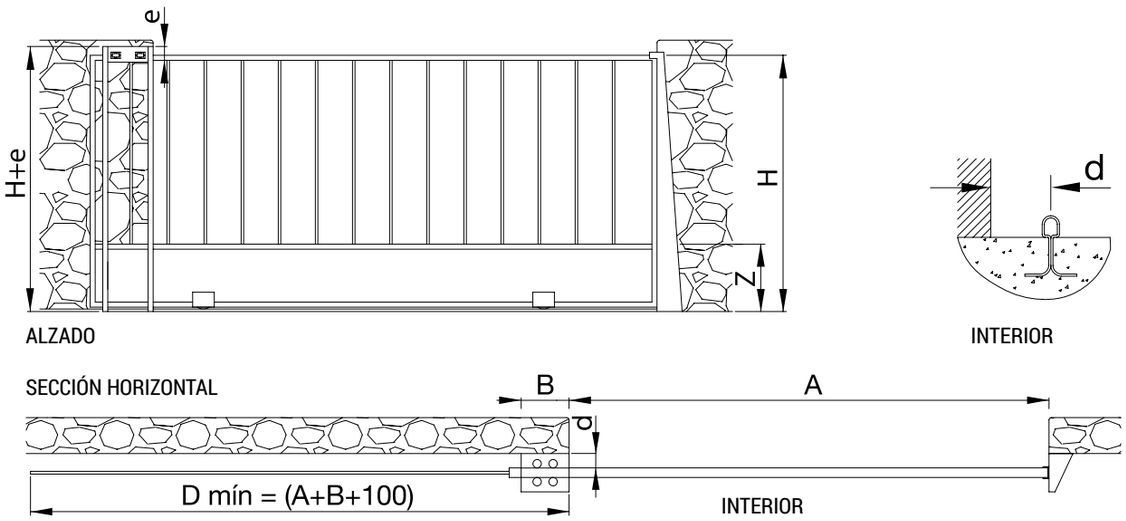
SON LAS PUERTAS MÁS UTILIZADAS EN RECINTOS INDUSTRIALES. SU FUNCIONAMIENTO SE BASA EN EL DESLIZAMIENTO LATERAL DE LA HOJA SOBRE UNA GUÍA. LA HOJA SE SUSTENTA MEDIANTE UN PÓRTICO DE ESTRUCTURA TUBULAR.

ESTAS PUERTAS, PUEDEN SER MANUALES O AUTOMÁTICAS, SIENDO ESTA ÚLTIMA OPCIÓN LA MÁS UTILIZADA. SU AUTOMATIZACIÓN SE BASA EN LA UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CREMALLERA DENTADA.



Nuestras Puertas Correderas Cancela son la solución ideal para el cerramiento de cualquier espacio industrial, permiten abarcar cualquier zona de paso, sea del tamaño que sea, consiguiendo así utilizar la extensión necesaria para la entrada y salida del recinto. El único requisito es disponer del espacio suficiente tras el cerramiento para el deslizamiento de la puerta.
Al igual que todas las puertas Industriales ROPER, puede funcionar tanto de forma manual como automática, aunque su modalidad más cómoda y segura es su versión automática

DETALLES



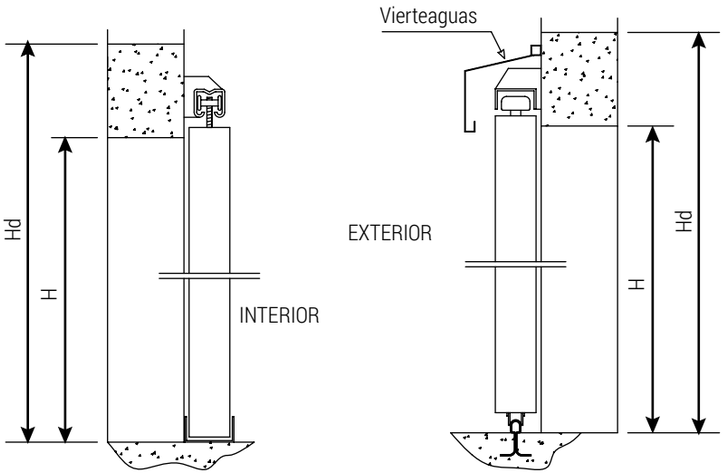
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Industrial

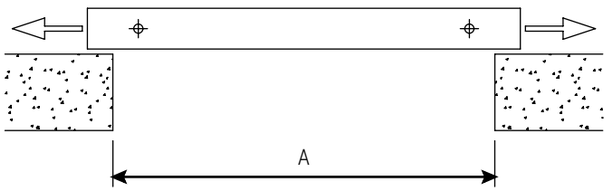
CONSISTE EN UNA O MÁS HOJAS QUE SE DESLIZAN LATERALMENTE HACIA UNO O AMBOS LADOS. AL IGUAL QUE LAS GUILLOTINAS, PUEDE DEJAR LIBRE TODO EL HUECO DE OBRA, SIEMPRE Y CUANDO TENGAMOS ESPACIO SUFICIENTE PARA ALOJAR LA O LAS HOJAS UNA VEZ ABIERTAS.
PUEDEN SER COLGADAS O APOYADAS Y ESTAR SITUADAS POR EL INTERIOR O POR EL EXTERIOR DEL HUECO, SIENDO ACONSEJABLE PARA ESTA ÚLTIMA OPCIÓN COLOCAR UN VIERTEAGUAS DE PROTECCIÓN.
COMO EN TODOS LOS CASOS DE PUERTAS INDUSTRIALES, LAS CORREDERAS PUEDEN SER MANUALES O AUTOMÁTICAS.

OPCIONES



SECCIONES VERTICALES

DESLIZAMIENTO



SECCIÓN HORIZONTAL

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Equipamientos de carga y descarga

EN LA APUESTA POR LA MEJORA DE LA ATENCIÓN AL CLIENTE, **ROPER** AMPLÍA SU GAMA DE PRODUCTOS DESARROLLANDO EQUIPAMIENTOS PARA LAS MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA. ESTO PERMITE DAR SOLUCIONES INTEGRALES EN LOS PUNTOS DE MOVIMIENTOS DE MERCANCÍAS.

La Rampa Niveladora Hidráulica, junto con el Abrigo de Estanqueidad, son el complemento ideal a la Puerta Seccional instalada en la mayoría de las naves industriales en la actualidad. El ahorro de coste y tiempo se hace patente al unificar las tareas de fabricación, transporte y montaje en un solo proveedor.
En las operaciones de carga y descarga la rampa niveladora hidráulica permite salvar el desnivel existente entre almacén y vehículo.
Así bien, el abrigo retráctil de estanqueidad proporciona las condiciones adecuadas de seguridad y confort protegiendo de las inclemencias meteorológicas tanto al operario como a la mercancía.

RAMPA NIVELADORA HIDRÁULICA

CARACTERÍSTICAS

La Rampa Niveladora Hidráulica ROPER presenta una serie de elementos que agilizan y facilitan la instalación en obra reduciendo a la mitad el tiempo de montaje y mejorando el acabado del mismo. El exigente trabajo al que se someten este tipo de rampas hace que la durabilidad sea un factor crítico en la elección de la misma. Por ello, ROPER cuenta con materiales de la más alta calidad, que junto con un acabado especial para este uso, hacen que dentro del sector nuestra rampa sea la más resistente al paso del tiempo.

La Rampa Niveladora ROPER permite efectuar operaciones de carga y descarga salvando los desniveles entre almacén y vehículo, combinando solidez, seguridad y comodidad de maniobra. La fabricación de dicha rampa es de acuerdo a la norma UNE EN 1398 Rampas Nivelables y es conforme con la Directiva CE relativa a las máquinas 2006/42.

Tanto la plataforma como el labio están fabricados en chapa antideslizante. El labio abatible provisto de chaflán delantero y con pliegue a 5° permite una transición suave con el vehículo. La elasticidad natural de la estructura permite absorber una inclinación lateral de 100 mm.

El plato está rigidizado interiormente mediante perfiles laminados en frío. El bastidor inferior está fabricado a base de perfilería laminada en caliente y diseñado de modo que facilite la instalación al premarco recibido en obra. La rampa está provista de barra de bloqueo para labores de mantenimiento y faldones de protección lateral anticizallamiento.

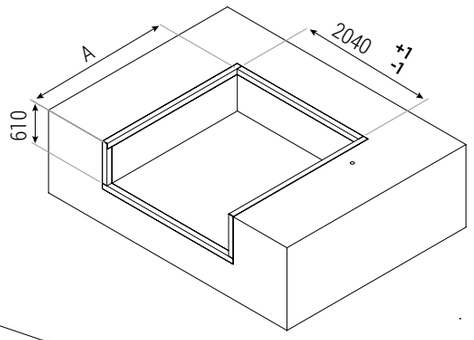
El accionamiento de la rampa niveladora consiste en un dispositivo articulado electrohidráulico compuesto por dos cilindros de émbolo buzo y una central hidráulica.

1. **EJE.** Bisagra abierta libre de mantenimientos con eje en acabado galvanizado.
2. **OREJETA.** Permite el izado y colocación de la rampa en su hueco así como el centrado de la misma.
3. **CHAPA LATERAL DE SEGURIDAD.** Antiatrapamiento.
4. **LABIO ABATIBLE.** El labio abatible provisto de chaflán delantero y pliegue a 5º permite una transición suave con el vehículo.
5. **PUNTAL DE MANTENIMIENTO.** Barra de seguridad para efectuar tareas de mantenimiento con total seguridad.

DATOS TÉCNICOS

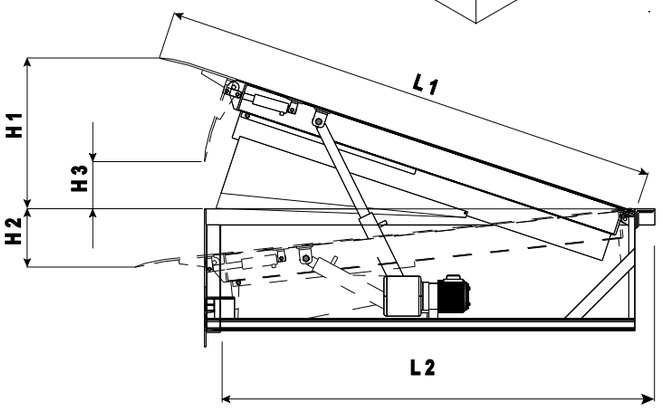
Medidas interiores finales

MODELO	DIMENSIONES MODELO (LARGO x ANCHO)	COTA A
RNH20	2000x2000	1680
RNH25	2500x2000	2180
RNH30	3000x2000	2680



Ancho estándar 2000 mm

DIMENSIONES					
MODELO	L1	L2	H1	H2	H3
RNH20	2000	1660	755	290	218
RNH25	2500	2160	755	290	235
RNH30	3000	2660	755	290	251

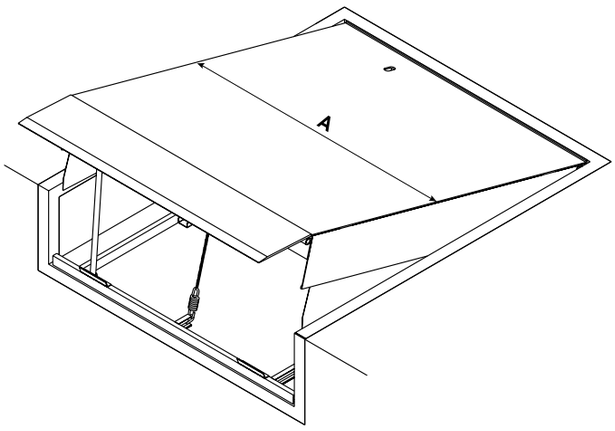


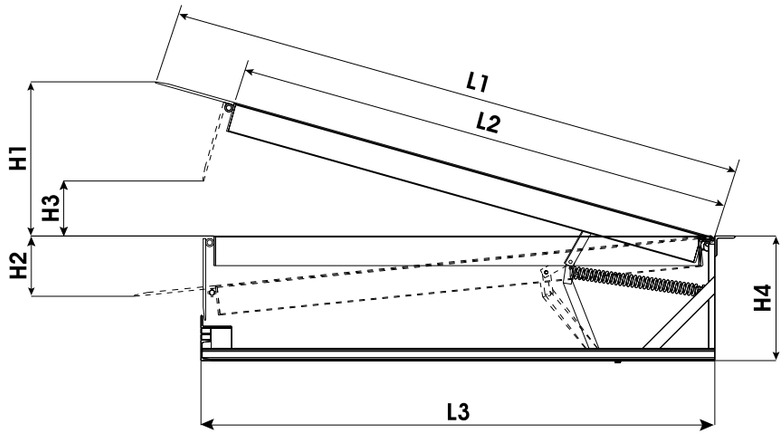
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIALES	PLATAFORMA	Chapa antideslizante calidad S235JR
		Refuerzos inferiores LF calidad S235JR
		Angular trasero LC UNE-EN 10056-2
		Pletina laminada caliente EN 10025-2/2004
	LABIO	Chapa antideslizante calidad S235JR
	BASTIDOR	Perfil LC UPN UNE 36522 : 2001
		Angular trasero LC UNE - EN 10056 - 2
CAPACIDAD DE CARGA	DINÁMICA	6 tn
	ESTÁTICA	9 tn
ACCIONAMIENTO ELECTRO/ HIDRÁULICO	POTENCIA MOTOR	1,1 Kw
	R.P.M.	3000
	ALIMENTACIÓN CUADRO CONTROL	400v 50 Hz
	CAUDAL BOMBA	2 c c
	DEPÓSITO	6 L
	ELECTROVÁLVULA	24v CA
	PRESIÓN TRABAJO	114 bar
	CILINDRO RAMPA	Simple efecto, vástago tipo buzo
	CILINDRO LABIO	Simple efecto, vástago tipo buzo
ACABADO	IMPRIMACIÓN EPOXY CAPA GRUESA ANTICORROSIVA	40 µ
	PINTURA POLIURETANO ESPECIAL SUELOS	40 µ
SEGURIDAD	BARRA BLOQUEO PARA MANTENIMIENTO	Sí
	FALDONES LATERALES ANTICIZALLAMIENTOS	Chapa galvanizada
	BANDAS LATERALES VISIBILIDAD	Según RD 485 / 1997
	RANGO Tº DE TRABAJO	-10ºC / 40ºC
	VELOCIDAD MÁX. DE TRÁNSITO	10 Km/ h
	PENDIENTE MÁX. DE TRABAJO	7º
	VÁLVULA DE SEGURIDAD ANTICAÍDA	Incorporada en cilindro de elevación

RAMPA NIVELADORA MECÁNICA

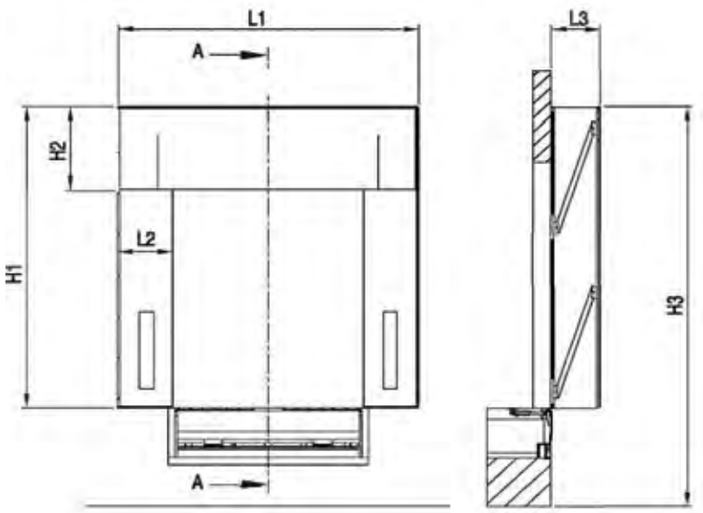
La Rampa Niveladora Mecánica ROPER presenta las mismas capacidades de resistencia y maniobrabilidad que su homóloga la hidráulica con la diferencia de su sistema de elevación que consiste en un dispositivo articulado de resortes que una vez accionados manualmente por medio de una cadena elevan la plataforma y extienden el labio.





DIMENSIONES								
MODELO	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	A
RNM6.6	73 1/2" 1867 mm	58 3/4" 1492 mm	61 1/4" 1555 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	72" 1830 mm
RNM6.8	97 1/2" 2476 mm	82 3/4" 2102 mm	85 1/4" 2165 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	72" 1830 mm
RNM6.10	121 3/4" 3092 mm	106 3/4" 2711 mm	109 1/4" 2775 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	72" 1830 mm
RNM65.6	73 1/2" 1867 mm	58 3/4" 1492 mm	61 1/4" 1555 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	78" 3/4" 2000 mm
RNM65.8	97 1/2" 2476 mm	82 3/4" 2102 mm	85 1/4" 2165 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	78" 3/4" 2000 mm
RNM65.10	121 3/4" 3092 mm	106 3/4" 2711 mm	109 1/4" 2775 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	78" 3/4" 2000 mm

COTA A REPRESENTA ANCHURA PLATAFORMA - CROQUIS DIMENSIONAL.
COLOR GRIS RAL 7024



Abrigo de estanqueidad

CARACTERÍSTICAS

El abrigo retráctil de estanqueidad ROPER, proporciona las condiciones adecuadas de seguridad y confort para la carga y descarga protegiendo de las inclemencias meteorológicas tanto al operario como a la mercancía.
El diseño retráctil del bastidor absorbe los movimientos verticales producidos en el vehículo durante la operación de carga y descarga así como posibles golpes producidos por el mismo durante su aproximación al muelle de carga.
Las lonas frontales de alta resistencia y flexibilidad mantienen su posición gracias al tensor elástico sujeto al bastidor.

DIMENSIONES						
MODELO	L1	L2	L3	H1	H2	H3 (Recomendado)
3400x3200	3400	600	600	3200	1000	4500
3400x3400	3400	600	600	3400	1000	4500
3400x3600	3400	600	600	3600	1000	4500

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIALES	Faldones frontales	Lona de SBR de espesor 3 mm reforzado con doble trama de tejidos de poliéster intermedios.
	Faldones laterales y superior	Lona de PVC espesor 0,7 mm reforzada con tramas de poliéster.
	Bastidor soporte	Perfil de aluminio extrusionado de acuerdo con UNE EN 38300 Reforzado con tubo de acero galvanizado.
	Brazos articulación	Tubo acero galvanizado
	Tensor lonas	Dispositivo cable / resorte
	Ollaos y arandelas	Acero galvanizado
SEÑALIZACIÓN	Bandas reflectantes en lona frontal	

PUERTAS Y REGISTROS CORTAFUEGO

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Batiente Cortafuego $EI_2$60 C5 / $EI_2$90 C5 / $EI_2$120 C5

ROPER ES UN FABRICANTE CON UNA EXPERIENCIA DE MÁS DE 25 AÑOS EN EL SECTOR DE LAS PUERTAS CORTAFUEGO. ACTUALMENTE FABRICAMOS UNA AMPLIA GAMA DE PUERTAS BATIENTES CORTAFUEGO DE UNA Y DOS HOJAS QUE CUBRE LA PRÁCTICA TOTALIDAD DE LAS NECESIDADES DEL MERCADO.
ESTE TIPO DE PUERTA ESTÁ ESPECIALMENTE INDICADO PARA VIVIENDAS, GRANDES SUPERFICIES COMO SUPERMERCADOS, CINES, FÁBRICAS, HOSPITALES, SALAS DE ESPECTÁCULOS, BIBLIOTECAS, DISCOTECAS, HOTELES, ETC. ASÍ COMO PARA CUALQUIER OTRO LUGAR EN LOS QUE SE PRECISEN UNOS NIVELES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.

La puerta está formada por una hoja fabricada con dos bandejas unidas entre sí y rellena mediante un panel rígido de lana de roca. Un marco adaptado a la hoja y preparado para ser recibido de albañilería. Una junta intumescente de elevada dilatación al contacto con el calor, una cerradura con marcado CE de acuerdo con la UNE EN 12209, bisagras fabricadas en acero de alta resistencia según norma UNE EN 1935, manilla de alma metálica forrada con poliamida de color negro y fijas en el marco para instalar en la obra.

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto batiente cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Proceso de pintura gofrada en polvo epoxy con tratamiento de lavado, desengrasado, fosfatado y secado al horno a 180ºC.
- Color estándar en RAL 9010, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL.
- Alto nivel de acabado y estética.

FABRICACIÓN

Toda la gama de este producto está fabricada en una línea de producción basada en tecnologías modernas que permiten unos niveles de acabado elevados y una calidad constante.
Todos los procesos de fabricación han sido estudiados y desarrollados por nuestro departamento técnico.

CERTIFICACIONES

Puertas Cortafuego homologadas con la garantía de ensayos realizados en laboratorios autorizados.

Una hoja

Las Puertas Cortafuego ROPER de una hoja se fabrican para varias anchuras de hueco: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 y 1300 mm.
Altura de hueco de: 2070 / 2150 / 2200 / 2300 / 2400 y 2500 mm.
Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, en ancho desde 600 mm hasta 1300 mm y en cualquier altura desde 1600 mm hasta 2500 mm en pasos de 50 mm.

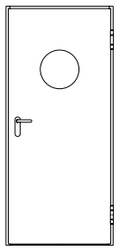
ACABADO

RAL 9010 (Estándar)

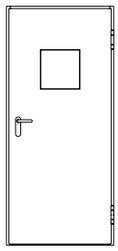
Color imitación madera

Colores RAL (opcional)

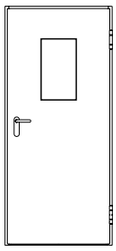
OJO DE BUEY Y REJILLA (opcional)



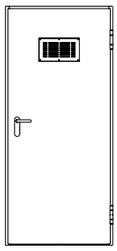
Circular



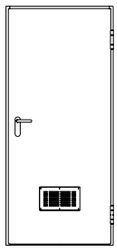
Cuadrado



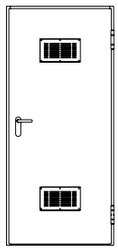
Rectangular



Rejilla superior



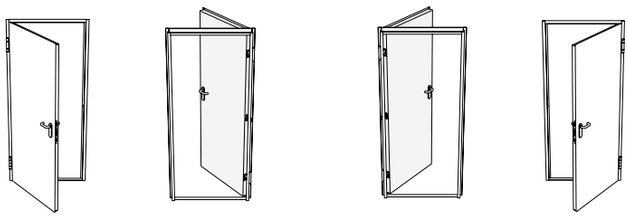
Rejilla inferior



Rejilla doble

SENTIDO DE APERTURA

* El sentido de apertura se describe desde el interior de la puerta.



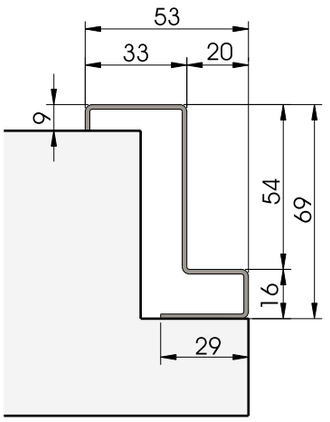
Código amarillo / Derecha

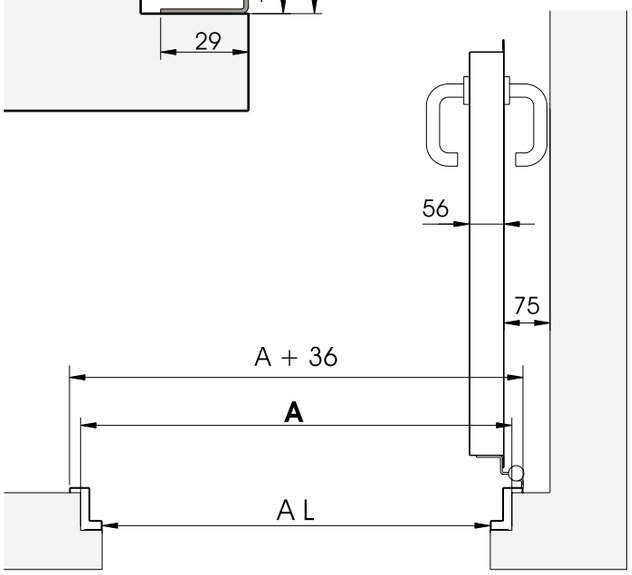
Código azul / Izquierda

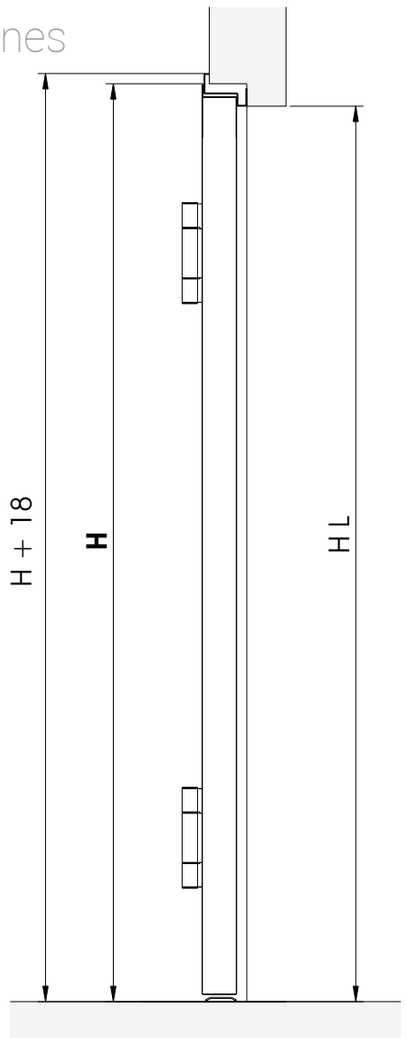
CERTIFICACIONES

Clasificaciones: $EI_2$60 C5 / $EI_2$90 C5 / $EI_2$120 C5 / FM approvals.
Cumplimiento con el Código Técnico de Edificación y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para Puertas Cortafuego de bisagras sin muelle.
Clasificaciones: $EI_2$60 / $EI_2$90. Cumplimiento con NBE / CPI / 96 y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para puertas cortafuego de bisagras con muelle.

Una hoja
Batiente de una hoja / medidas y secciones
$EI_2$60 / $EI_2$90 / marco estándar



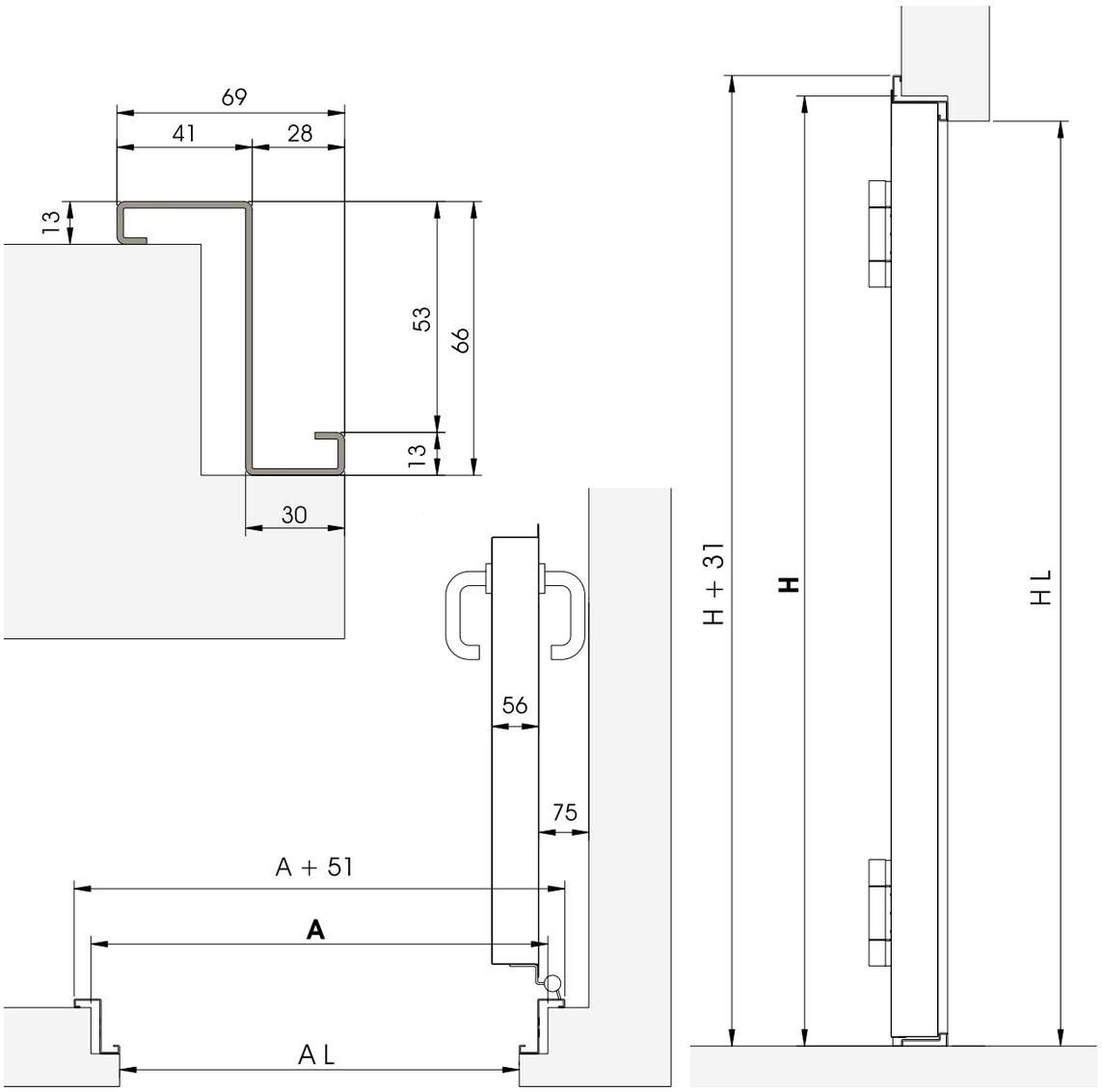




$EI_2$60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200/2300 2400/2500	730	2032/2112 2162/2262 2362/2462
900		830	
1000		930	
1100		1030	
1200		1130	
1230		1160	
1300		1230	

$EI_2$90			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200	730	2032/2112 2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	
1200		1130	

Una hoja
Batiente de una hoja / medidas y secciones $EI_2$60 / marco Z

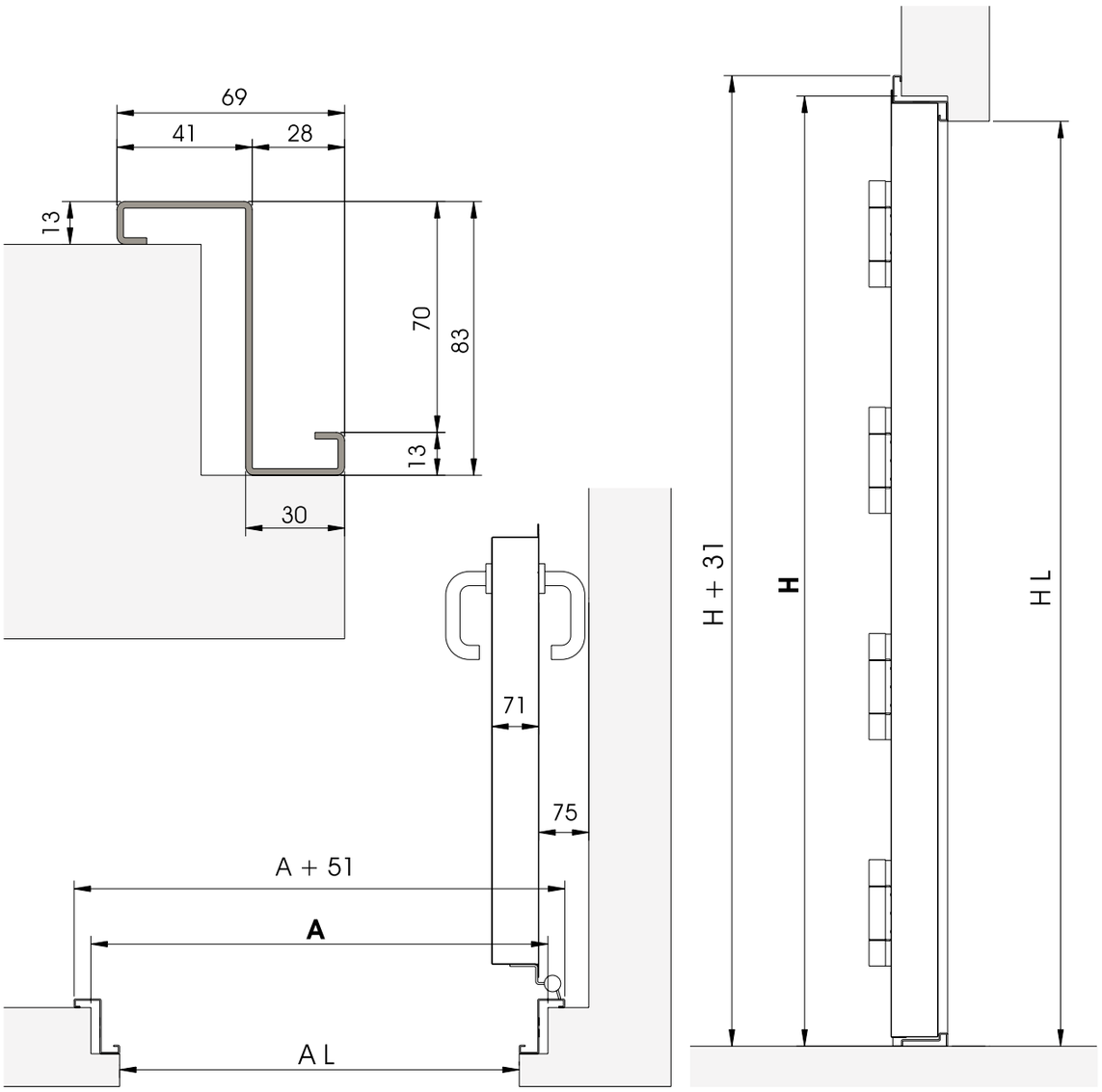


$EI_2$60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200	730	2032/2112 2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	

CARACTERÍSTICAS

- Hoja de espesor 56 mm.
- Espesor de chapa de hoja = 0,5 mm.
- Dos bisagras marcadas CE de unión entre marco y hoja.
- Marco en chapa de espesor 1,2 mm.
- Cerradura reversible marcada CE.
- Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical.

Una hoja
Batiente de una hoja
medidas y secciones EI_2120



EI_2120			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200	730	2032/2112 2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	

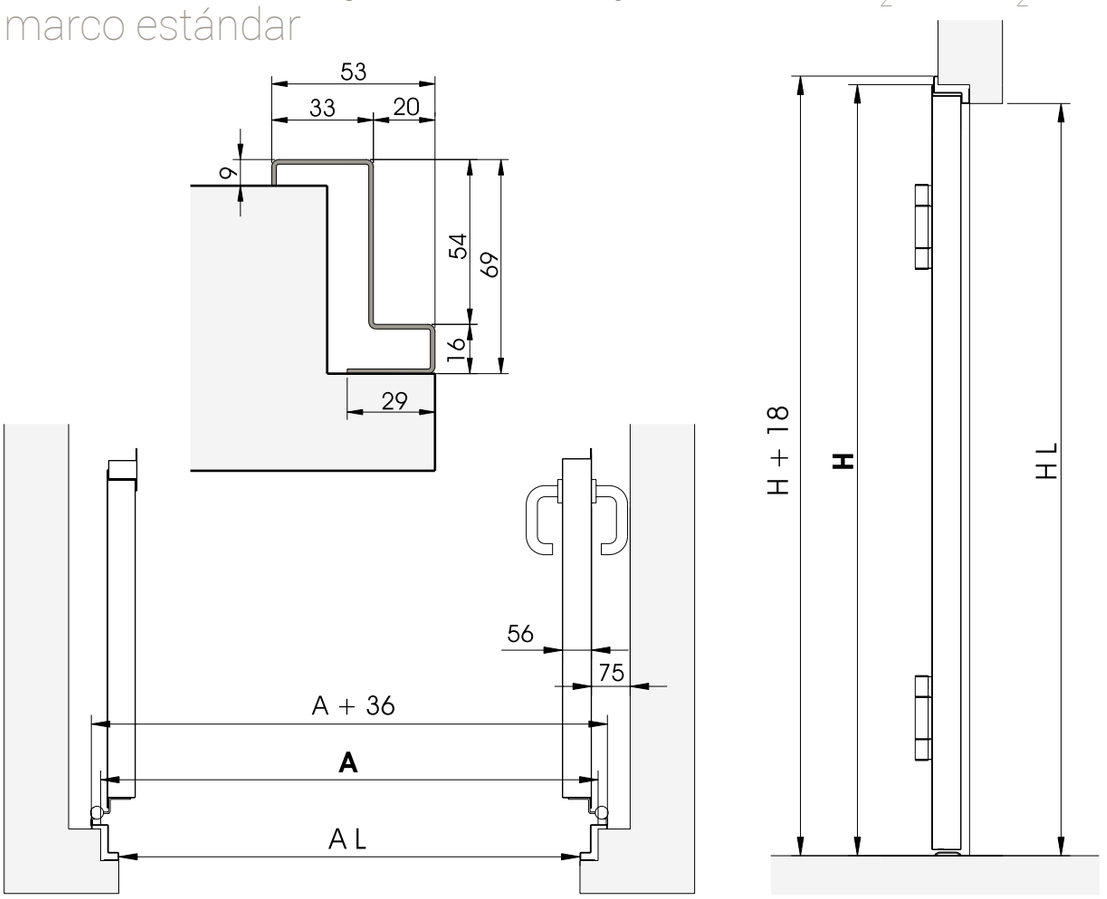
CARACTERÍSTICAS

- Hoja galvanizada de espesor 70 mm
- Espesor de chapa de hoja = 1 mm.
- Cuatro bisagras marcadas CE de unión entre marco y hoja.
- Marco galvanizado en chapa de espesor 2 mm.
- Cerradura reversible marcada CE.
- Cinco garras de anclaje en cada lado del marco vertical.

Dos hojas
Dos hojas $EI_2 60$ / $EI_2 90$

Las batientes cortafuego ROPER de dos hojas se fabrican para varias medidas de hueco. En ancho desde 1000 hasta 2500 mm, en alto de hueco desde 1600 mm hasta 2500 mm.
Se entregan pintadas en color RAL 9010 ó galvanizadas.

Dos hojas
Batiente de dos hojas / medidas y secciones $EI_2$60 / $EI_2$90 / marco estándar



$EI_2$60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1200	2070/2150 2200/2300 2400/2500	1130	2032/2113 2163/2263 2363/2463
1300		1230	
1400		1330	
1500		1430	
1600		1530	
1700		1630	
1800		1730	
1900		1830	
2000		1930	
2100		2030	
2200		2130	
2300		2230	
2400		2330	
2500		2430	

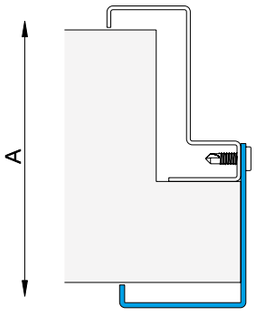
$EI_2$90			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1200	2070/2150 2200	1130	2033/2113 2163
1300		1230	
1400		1330	
1500		1430	
1600		1530	
1700		1630	
1800		1730	
1900		1830	
2000		1930	
2100		2030	
2200		2130	

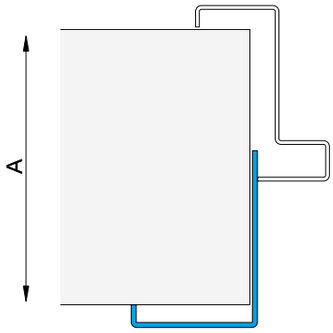
ABRAZAMURO / PREMARCO

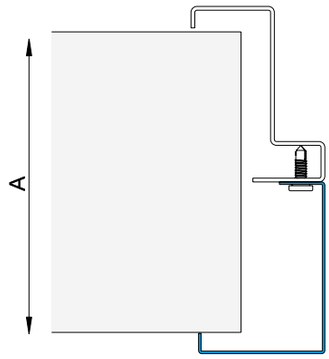
Abrazamuros de atornillar

Abrazamuros de encajar

Abrazamuros de engatillar







A: Ancho marco variable (máximo 250 mm)

IMITACIÓN MADERA

Las batientes se pueden entregar bajo pedido en acabado en chapa de color imitación madera de roble oscuro.

ACCESORIOS

Manilla doble cara
con bombillo / negra

Manilla doble cara
inoxidable

Escudos inoxidable
con bombillo

Manilla electrónica
con control acceso

Selector de cierre

Barra Antipánico / Push

Cierrapuertas
oculto

Cierrapuertas
de superficie

Rejilla
cortafuego

Ojo de buey
circular

Ojo de buey
cuadrado / rectangular

EMBALAJE CF UNA HOJA

Los palets de puertas cortafuego de una hoja están formados por 15 puertas, en posición vertical, sobre un caballete con armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilitan sus posteriores desplazamientos.
Las puertas se van uniendo entre sí por cinta elástica de manera secuencial a medida que se van añadiendo puertas al palet y a su vez, cuando ya se tienen 15 sobre el palet, todas ellas están enfardadas con film elástico de gran resistencia.
Todos los paquetes incluyen una hoja de instrucciones para efectuar el desembalaje de las puertas de una manera eficaz, segura y sencilla.

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
800	2070	36	47	15	15	565	730	880	1160	2180
900		40	52	15	15	625	805	980	1160	2180
1000		50	58	15	15	775	895	1080	1160	2180
1100		62	64	12	12	774	798	1190	980	2180
1200		67	69	12	12	834	858	1290	980	2180
1230		74	76	12	12	918	942	1320	980	2180
1300		78	80	12	12	966	990	1390	980	2180

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
800	2150	38	44	15	15	595	685	880	1160	2260
900		42	49	15	15	655	760	980	1160	2260
1000		52	60	15	15	805	925	1080	1160	2260
1100		64	66	12	12	798	822	1190	980	2260
1200		70	72	12	12	870	894	1290	980	2260
1230		76	78	12	12	942	966	1320	980	2260
1300		80	82	12	12	990	1014	1390	980	2260

(*) Aproximado en kg.

EMBALAJE CF DOS HOJAS

Los palets de puertas cortafuego de dos hojas están formados por 12 puertas, en posición vertical, sobre un caballete con armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilita sus posteriores desplazamientos.
Las puertas se van uniendo entre sí por cinta elástica de manera secuencial a medida que se van añadiendo puertas al palet y a su vez, cuando ya se tienen 12 sobre el palet, todas ellas están enfardadas con film elástico de gran resistencia.
Todos los paquetes incluyen una hoja de instrucciones para efectuar el desembalaje de las puertas de una manera eficaz, segura y sencilla.

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
1200	2070	67	73	15	12	1030	901	1290	980	2180
1400		79	84	15	12	1210	1033	1490	980	2180
1600		89	95	15	12	1360	1165	1690	980	2180
1800		106	106	12	12	1302	1302	1890	980	2180
2000		109	117	12	12	1338	1434	2090	980	2180

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
1200	2150	69	76	15	12	1060	937	1290	980	2260
1400		82	87	15	12	1255	1069	1490	980	2260
1600		92	99	15	12	1405	1213	1690	980	2260
1800		103	110	12	12	1266	1350	1890	980	2260
2000		114	122	12	12	1398	1494	2090	980	2260

(*) Aproximado en kg.

MARCO

Fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. Según norma UNE EN 10142.

HOJA

Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,5 mm.
Internamente en toda la superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m³ pegada con cola intumescente de toxicidad e inflamabilidad nula.
Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se separe del marco en caso de incendio.

BISAGRAS

Dos bisagras cortafuego sin muelle galvanizadas por puerta según UNE EN 1935 y conforme al CTE para $EI_2$60 C5 y tres bisagras para $EI_2$90 C5.

JUNTA INTUMESCENTE

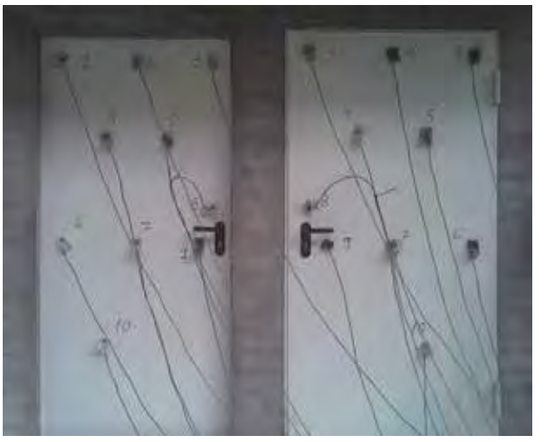
Presente en todo el perímetro del marco excepto en la parte inferior; con dimensión 20 x 2,5 mm. Fabricada en base de grafito, color negro, de elevada dilatación, flexible, insoluble e inodora.

CERRADURA CORTAFUEGO

Embutida en la hoja. Reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre. Cumple la norma UNE EN 12209 con marcado CE y conforme al CTE.

ENSAYOS

ROPER dispone de su propio laboratorio de ensayos de fuego y ensayos mecánicos que permiten a su departamento de calidad asegurar la máxima garantía de calidad, fiabilidad e innovación al servicio de nuestros clientes.



ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS CORTAFUEGO.

ROPER

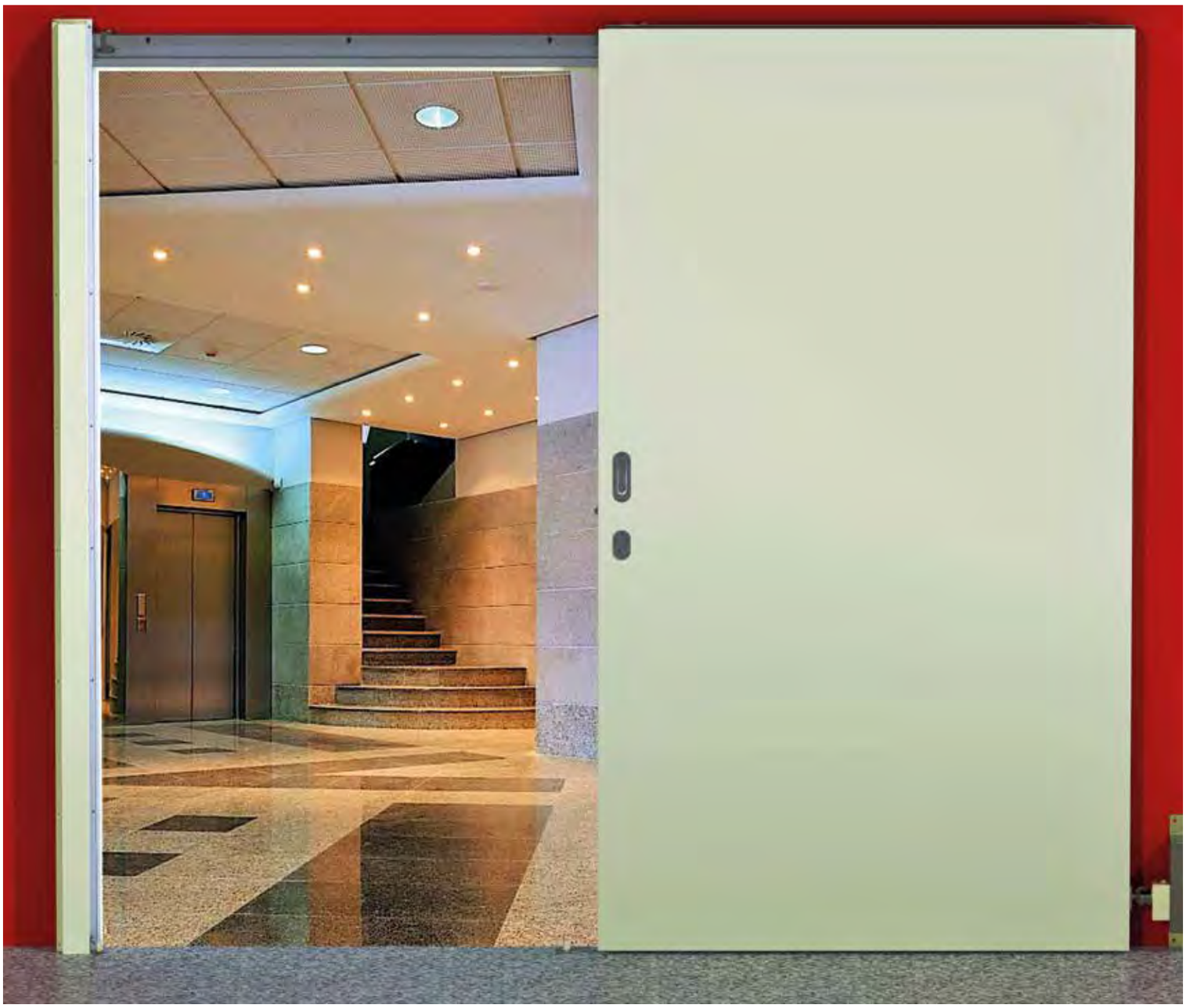
PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Cortafuego KORES

ESTAS PUERTAS ESTÁN ESPECIALMENTE PENSADAS PARA SER USADAS EN ZONAS RESIDENCIALES DONDE EXISTAN RIESGOS DE INCENDIO, SU FUNCIÓN ES COMPARTIMENTAR ESPACIOS, ACTUAR COMO BARRERA CONTRA EL FUEGO Y EVITAR SU PROPAGACIÓN.

LAS PUERTAS CORREDERAS CORTAFUEGO KORES NO PUEDEN SER INSTALADAS EN UNA VÍA DE EVACUACIÓN. LA PUERTA EN POSICIÓN ABIERTA QUEDA RETENIDA MEDIANTE ELECTROIMÁN O FUSIBLE TÉRMICO Y SE CIERRA AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE UN CONTRAPESO.

LA PUERTA CORREDERA CORTAFUEGO **ROPER** MODELO KORES ESTÁ FABRICADA CON MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD VIGENTES.



CARACTERÍSTICAS

La puerta corredera cortafuego ROPER se fabrica en dimensiones estándar y especial bajo pedido. Las medidas estándar son: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 mm. en ancho de paso libre y 2100 mm en alto paso libre.
La puerta se entrega con un marco provisto de garras para recibir en obra.

ACABADO

El acabado estándar es color galvanizado.
Bajo pedido se puede pintar con pintura en polvo gofrada con secado al horno a 180ºC. Los colores según la carta RAL.

Color galvanizado (estándar)

Colores RAL (opcional)

CERTIFICACIONES

Clasificaciones: $EI_2$60 / $EI_2$90.
Cumplimiento con el código técnico de edificación y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1.

SENTIDO DE APERTURA

Se fabrica en aperturas de izquierda o de derecha.

KORES $EI_2$60 / $EI_2$90

MARCO

• Fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor en caliente según el proceso "Sendzimir".
• Lleva una junta intumescente perimetral 20 x 2,5 mm.
• Lleva zarpas para unir a la obra soporte.

HOJA

• Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor en caliente según el proceso "Sendzimir".
• Lleva un refuerzo interior perimetral de chapa de 2,5 mm de espesor.
• La Hoja formada por dos bandejas unidas y aisladas mediante lana de roca y cola mineral de toxicidad e inflamabilidad nulas.
• La Hoja rueda sobre el carril guía mediante 4 ruedas con rodamiento.
• Para facilitar su apertura o cierre manual dispone de tirador embutido a doble cara y un eurocilindro de doble cara.

GUÍADO SUPERIOR E INFERIOR

• La guía superior es de acero calibrado galvanizado de 25 x 12 mm.
• El guiado inferior de la hoja se realiza con dos ruedas metálicas con rodamiento fijadas al suelo.

JUNTAS INTUMESCENTES

• Adherida en puntos concretos de la hoja y del marco de 15 x 2,5 mm. en la hoja y de 20 x 2,5 mm. en el marco.
• Fabricada en base de grafito, color negro, flexible, insoluble, inodora y con elevada dilatación.

CERRADURA

Embutida en la hoja tipo gancho o pico loro.

Cerradura tipo pico loro. Tirador a doble cara Eurocilindro doble cara. Junta intumescente.

Roldanas rodadura carril superior.

Roldanas inferiores de guiado.

Tirador embutido.

ELECTROIMÁN

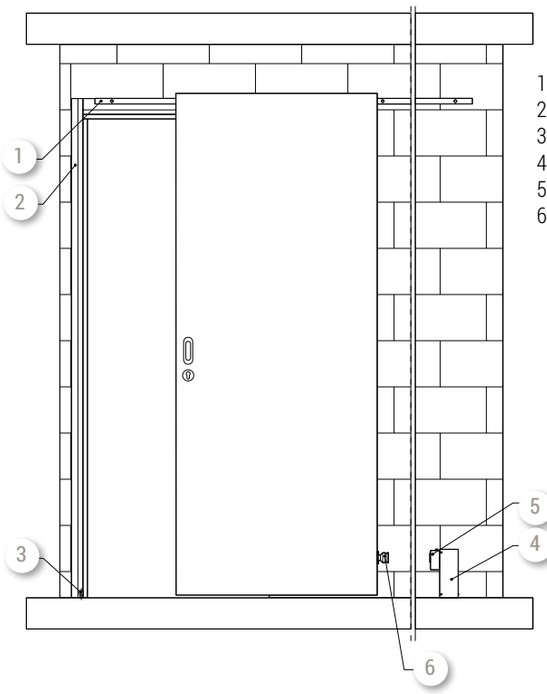
Fuerza 40 daN. Tensión 24 Vdc.

Electroimán

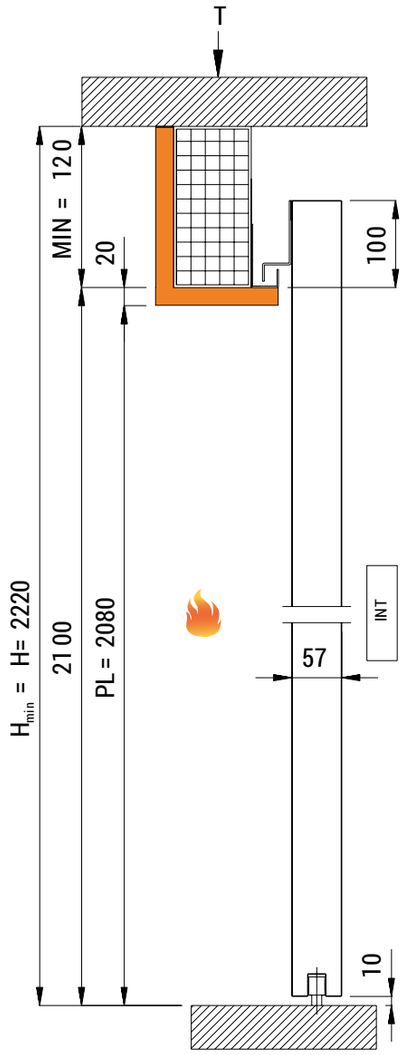
CORREDERA CORTAFUEGO KORES

$EI_2$60 / $EI_2$90

MEDIDAS Y SECCIONES

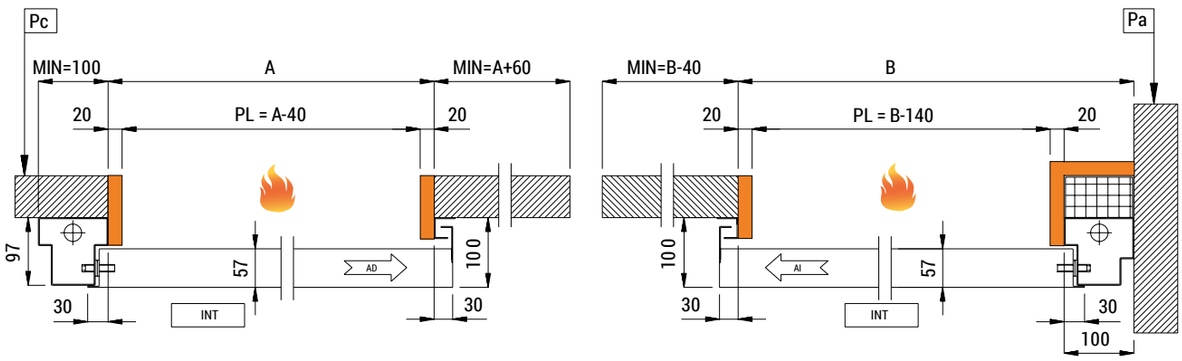


1. Guía.
2. Marco.
3. Rodillo inferior.
4. Soporte electroimán.
5. Electroimán.
6. Tope electroimán.



REF:	DIMENSIONES ESTÁNDAR				
KORES	A	B	H	PASO LIBRE	
	PARED	PASILLO	TECHO	ANCHO	ALTO
800	800	900	2220	760	2080
900	900	1000		860	
1000	1000	1100		960	
1100	1100	1200		1060	
1200	1200	1300		1160	

Obra Yeso o Cartón yeso Hormigón o acero



T: Techo
A: Ancho
H: Altura
H_{min}: Altura mínima
Pc: Pared corrida
PL: Paso libre
Pa: Pasillo
INT: Interior
MIN: Mínimo
AD: Abre derecha
AI: Abre izquierda

IMPORTANTE: El cliente debe cubrir con yeso o cartón yeso.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Cortafuego CIR

ESTE TIPO DE PUERTA ESTÁ DISEÑADO PARA SECTORIZAR LOS ESPACIOS EN LAS EDIFICACIONES DONDE DEBIDO A SU ARQUITECTURA, ACTIVIDAD LABORAL Ó MATERIAL ALMACENADO EXISTEN RIESGOS DE INCENDIOS.

LA FUNCIÓN DE ESTE MODELO DE PUERTA ES DE ACTUAR COMO BARRERA CONTRA EL FUEGO Y EVITAR SU PROPAGACIÓN ENTRE LOS COMPARTIMENTOS QUE SEPARA.

Panel CIR 60
90 CCT 60.

Panel CIR 120.

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto corredera cortafuego se destaca por:

• Materiales de primera calidad.

• Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".

• Alto nivel de acabado y estética.

• Métodos de fabricación avanzados mediante maquinaría de primer nivel.

• La puerta está formada por una o varias hojas fabricadas con varias bandejas de espesor 1,2 mm unidas entre sí y rellenas mediante un panel rígido de lana de roca de densidad 165 kg/m³. Un marco adaptado a la hoja y preparado para suspender la hoja mediante colgadores a la guía carril.

• Una junta intumescente de elevada dilatación entre hoja y el hueco de obra que garantiza una perfecta estanqueidad en caso de incendio.

• Un conjunto de perfiles corta-humos en acero galvanizado con garras para ser recibido en albañilería.

• Un contrapeso con un sistema de poleas para arrastrar la hoja en caso de incendio hasta su cierre total.

• Un regulador de velocidad para limitar la aceleración de la hoja en el momento del cierre.

• Un electroimán ó fusible térmico de retención de la hoja cuando ésta se encuentra abierta.

• No hay guía inferior en la zona del paso.

• La hoja puede ser entregada tanto armada como desmontada para ser ensamblada por el propio cliente.

• La puerta corredera cortafuego CIR está ensayada y homologada de acuerdo a la norma UNE EN 1634-1 y clasificada según la norma UNE EN 13501-2.

Galvanizado

Colores RAL (opcional)

ACABADO

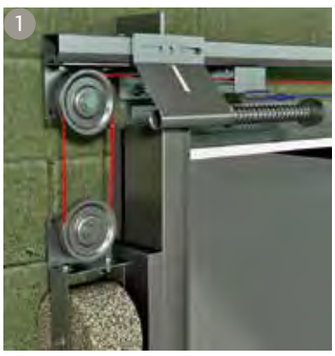
Color estándar en galvanizados, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL

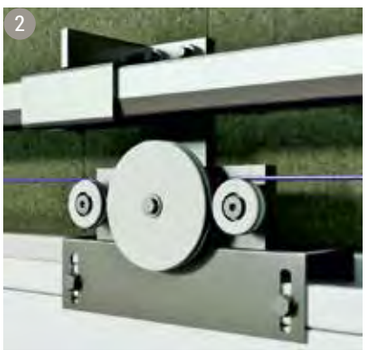
RESISTENCIA AL FUEGO

Hay varias configuraciones de puerta corredera cortafuego CIR según la resistencia al fuego que ofrece. .

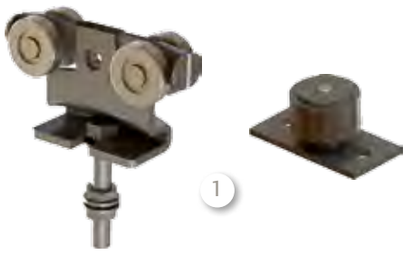
MODELO	RESISTENCIA FUEGO	DESCRIPCIÓN
CIR - 60 - 1H	60 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
CIR - 90 - 1H	90 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
CIR - 60 - 2H	60 min	Puerta corredera cortafuego Dos hojas
CIR - 90 - 2H	90 min	Puerta corredera cortafuego Dos hojas
CIR - 120 - 1H	120 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
CCT - 60	60 min	Puerta corredera cortafuego tipo Hangar de Dos o más hojas.

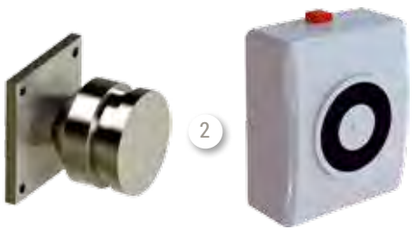
En función de la situación requerida la hoja de la puerta puede abrirse de manera manual o mediante un equipo eléctrico.
En general la hoja debe estar abierta y retenida mediante un electroimán o fusible térmico.
En caso de incendio el sistema de retención deja de actuar y la hoja se cierra por el contrapeso.





1/ Contrapeso.
2/ Polea velocidad.
3/ Sistema de retención electroimán.
4/ Roldana de guiado / solera.
5/ Tirador.
6/ Roldana de guiado / tope hoja.


1


2

3

4

5a

5b

6

CONJUNTO DE CARRIL GUIA. Figura 1

Formado por un carril guía y dos carros de deslizamiento que van introducidos en él. El carril está sujeto mediante abarcones a un cargadero fijado a la obra-soporte. La longitud del carril varía en función de la medida de la puerta. En el suelo, en la dirección de movimiento de la puerta, se coloca estratégicamente un juego de dos rodamientos para obtener un mejor deslizamiento de la puerta por la guía y evitar posibles oscilaciones de la hoja.

ELECTROIMÁN. Figura 2

Marcado CE según UNE EN 1155, conforme con el CTE. Ofrece una fuerza de imantación de 40 daN ~ 60 daN.

FUSIBLE TÉRMICO TERMOSOLDADO (opcional). Figura 3

De fácil instalación en uno de los extremos de la guía sujeta la puerta corredera permanentemente. Libera la puerta en caso de incendio cuando alcanza una temperatura superior a 70° C la carga máxima a esa temperatura es de 79,8 kg.

TOPE INFERIOR. Figura 4

Tope inferior a puerta abierta formado por una escuadra en acero galvanizado y un tope de plástico para limitar el recorrido de la puerta en sentido de apertura.

POLEA RESORTE. Figura 5a

De fácil instalación en uno de los extremos de la guía (según el sentido de cierre), sirve para el cierre de la puerta corredera.
Con este sistema se evitan los aparatosos montajes de los contrapesos tradicionales y los ruidos provocados por las fricciones entre materiales. Gracias al auto-tensado y al piñón de marcha libre es posible variar la tensión una vez montada.

*La polea de resorte se pone con criterios especiales.

CONJUNTO DE CONTRAPESOS. Figura 5b

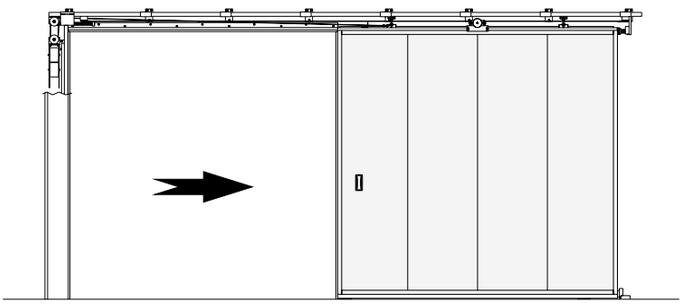
Es un sistema compuesto por un juego de poleas soportando un conjunto de contrapesos regulable para equilibrar el peso de la puerta.

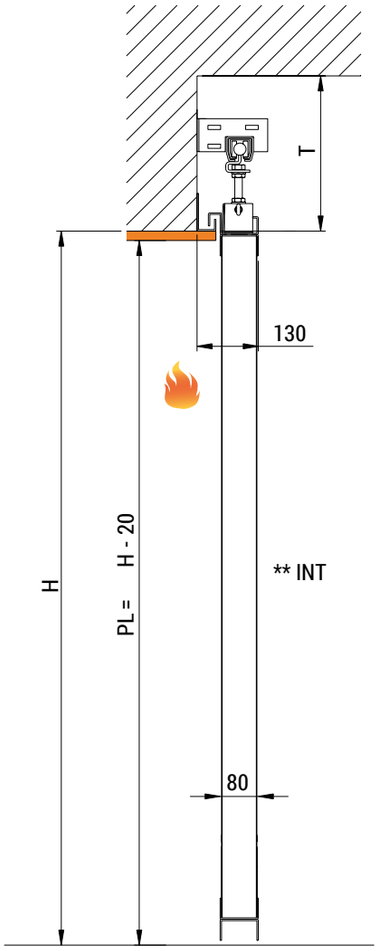
REDUCTOR DE VELOCIDAD RADIAL. Figura 6

Es un reductor de la velocidad de cierre que va instalado en la parte superior de la hoja de la puerta. Permite obtener una velocidad de cierre constante y uniforme. Esta reducción de la velocidad se obtiene con la ayuda de un cable de acero tensado de 3 mm. de espesor conducido entre las 3 poleas. La dirección de la reducción puede ser en los 2 sentidos.
En puertas ≤ 10 m² de superficie de hueco no es necesaria su instalación.

CORREDERA CORTAFUEGO CIR

Una hoja $EI_2$60 / $EI_2$90 / $EI_2$120

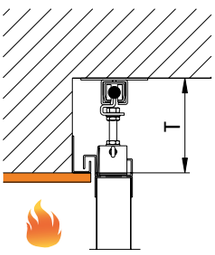




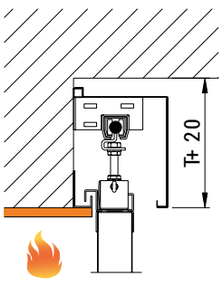
T en función de m² de hueco
A X H ≤ 8 m² T=200
8 m² < A x H ≤ 14 m² T=250
14 m² < A x H ≤ 25m² T=300
25 m² < A x H ≤ 34 m² T=350
34 m² < A x H ≤ 40 m² T=500

	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

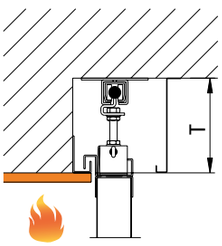
Obra Yeso o Cartón yeso



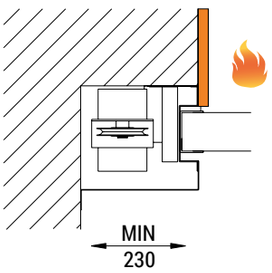
OPCIÓN
GUÍA A TECHO



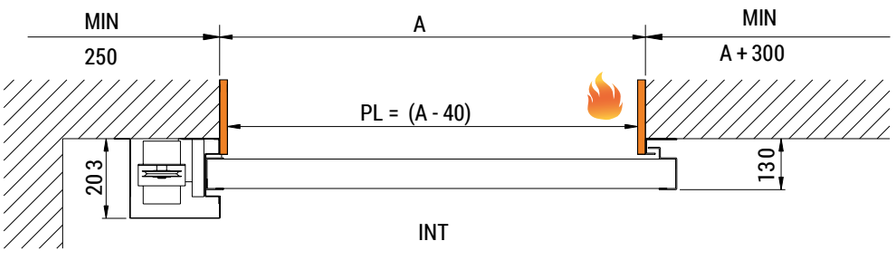
OPCIÓN
VIERTEAGUAS A PARED



OPCIÓN
VIERTEAGUAS A TECHO



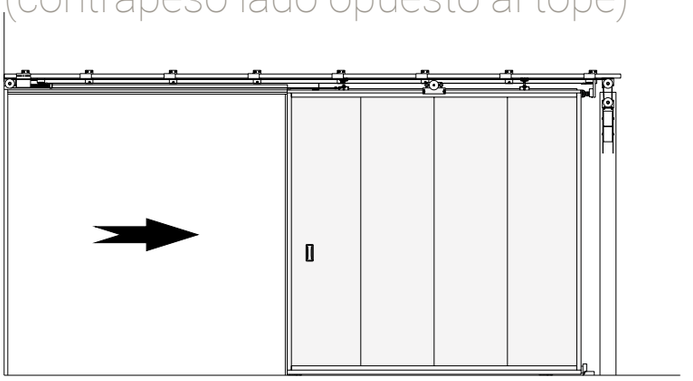
OPCIÓN
FORRO A PARED



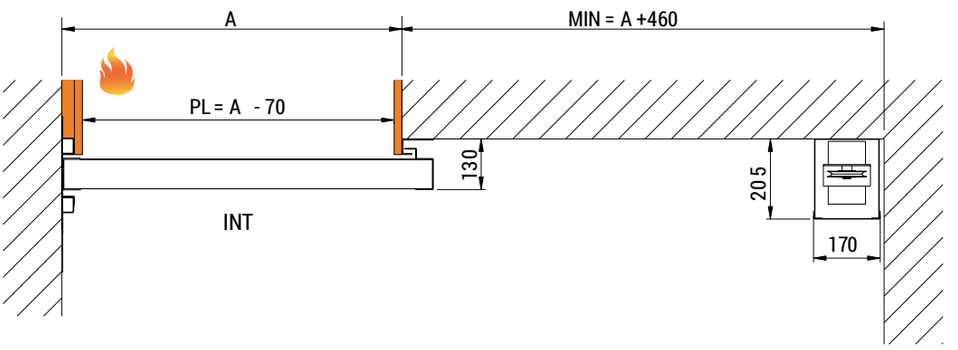
T: Distancia al techo
A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
PL: Paso libre
INT: Interior
MIN: Mínimo

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

Una hoja $EI_2$60 / $EI_2$90 / $EI_2$120 con reenvio (contrapeso lado opuesto al tope)



	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000



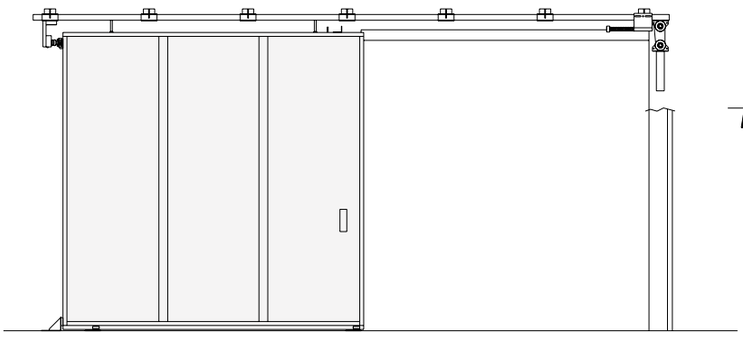
Obra Yeso o Cartón yeso

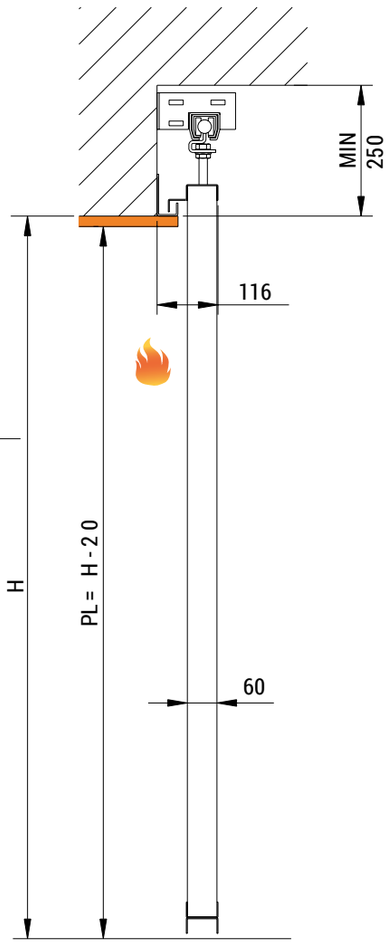
A: Ancho del hueco
PL: Paso libre
INT: Interior
MIN: Mínimo

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

CORREDERA CORTAFUEGO CCI

Una hoja $EI_2 60$

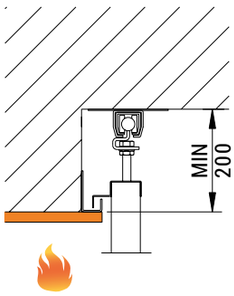




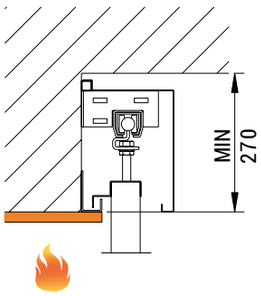
EN ESTE MODELO DE CORREDERA NO SE PUEDE INSERTAR PUERTA PEATONAL.

	MIN.	MÁX.
A	1400	4000
H	1500	3000

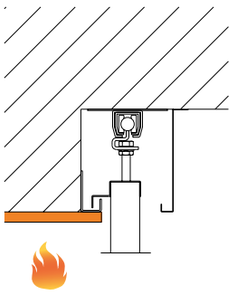
Obra Yeso o Cartón yeso



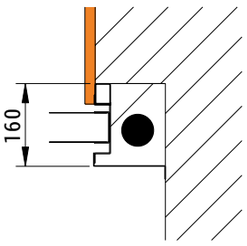
OPCIÓN
GUÍA A TECHO



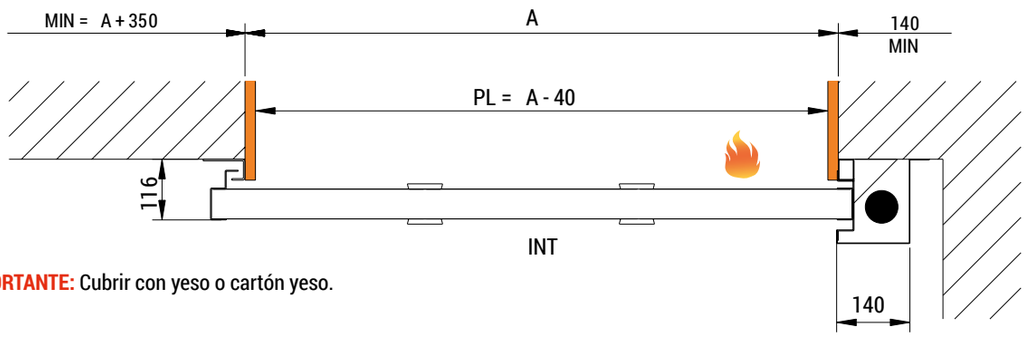
OPCIÓN
VIERTEAGUAS A PARED



OPCIÓN
VIERTEAGUAS A TECHO



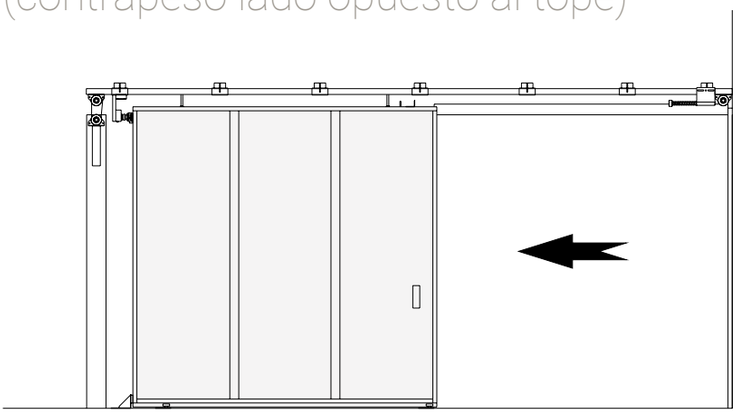
OPCIÓN
FORRO A PARED



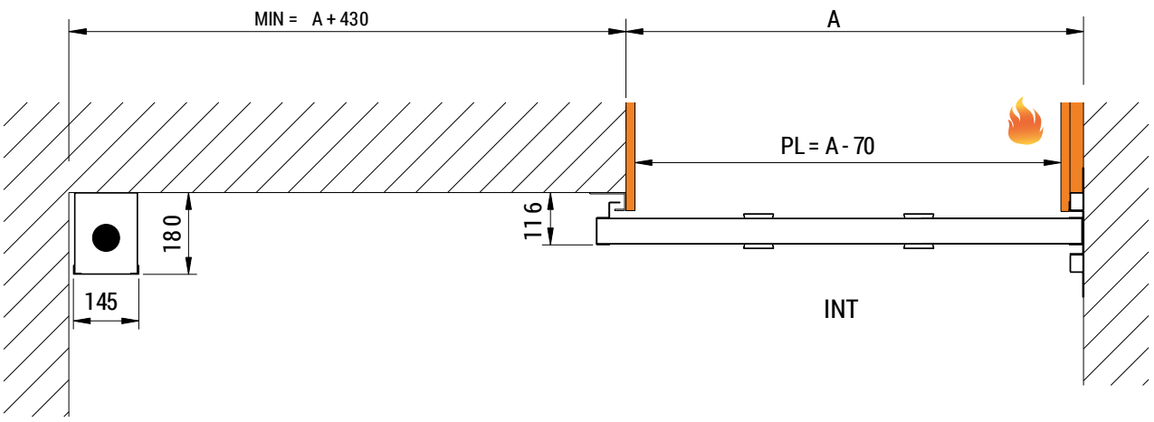
IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
PL: Paso libre
INT: Interior
MIN: Mínimo

Una hoja $EI_2$60
(contrapeso lado opuesto al tope)



	MIN.	MÁX.
A	1400	4000
H	1500	3000



Obra Yeso o Cartón yeso

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

A: Ancho del hueco
PL: Paso libre
INT: Interior
MIN: Mínimo

IMPORTANTE: Las puertas ensayadas por ROPER se fabricaron con las máximas dimensiones admisibles por los hornos oficiales. Para puertas de mayores dimensiones, ROPER se compromete a construir la puerta con los mismos materiales y estructura que las puertas ensayadas reforzando si es necesario, y según criterio y experiencia de la empresa, las posibles zonas más sensibles de la puerta.

PUERTA PEATONAL CORTAFUEGO

$EI_2$60 C5 / $EI_2$90 C5

MARCO

Fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. Según norma UNE EN 10142.

HOJA

Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,5 mm.
Internamente toda la superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m³ pegada con cola intumescente de toxicidad e inflamabilidad nula.
Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se saque de la puerta o se deforme por el calor.

BISAGRAS

Dos bisagras cortafuego sin muelle galvanizadas por puerta según UNE EN 1935 y conforme al CTE para $EI_2$60 C5 y tres bisagras para $EI_2$90 C5.

JUNTA INTUMESCENTE

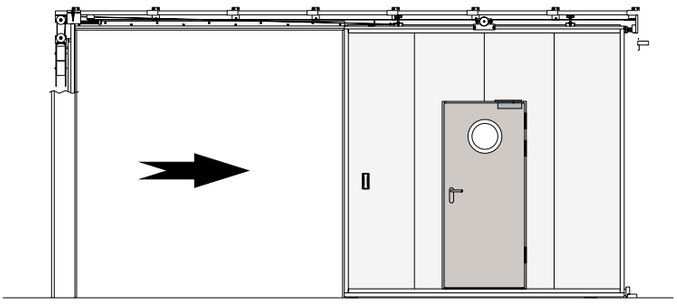
Presente en todo el perímetro del marco excepto en la parte inferior; con dimensión 20 x 2,5 mm. Fabricada en base de grafito, color negro, de elevada dilatación, flexible, insoluble e inodora.

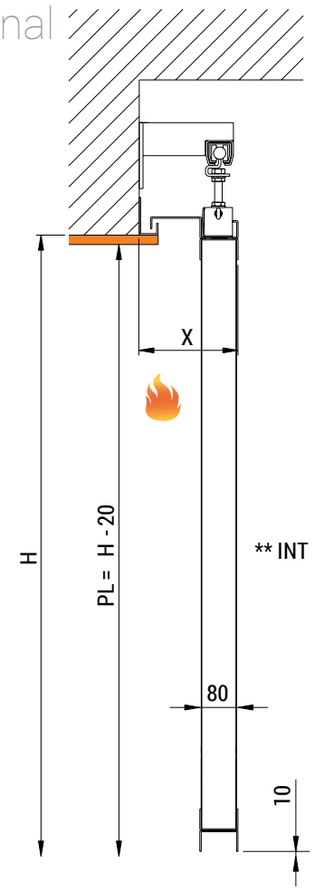
CERRADURA CORTAFUEGO

Embutida en la hoja. Reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre. Cumple la norma UNE EN 12209 con marcado CE y conforme al CTE.

CORREDERA CORTAFUEGO

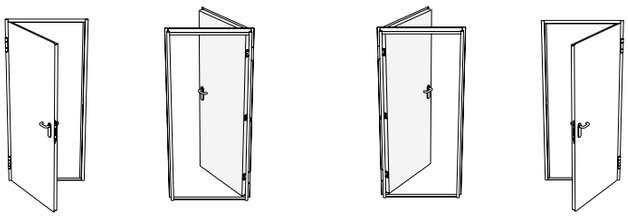
Una hoja $EI_2$60 / $EI_2$90 con puerta peatonal





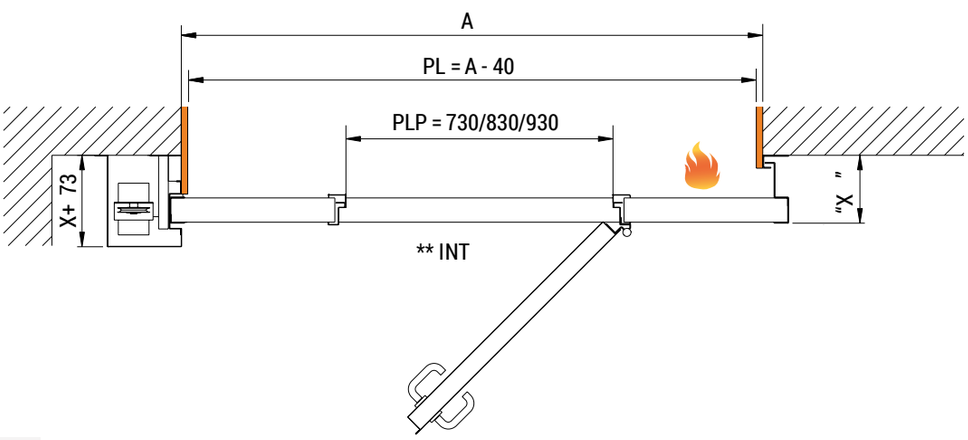
	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

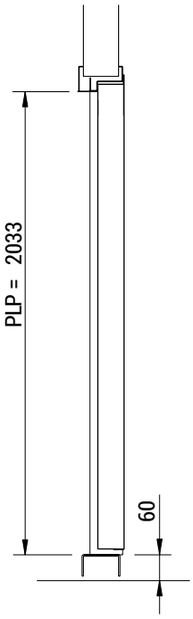
SENTIDO DE APERTURA



Código amarillo / Derecha

Código azul / Izquierda





A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
PL: Paso libre
PLP: Paso libre peatonal
INT: Interior
MIN: Mínimo

Obra

Yeso o Cartón yeso

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

CORREDERA CORTAFUEGO

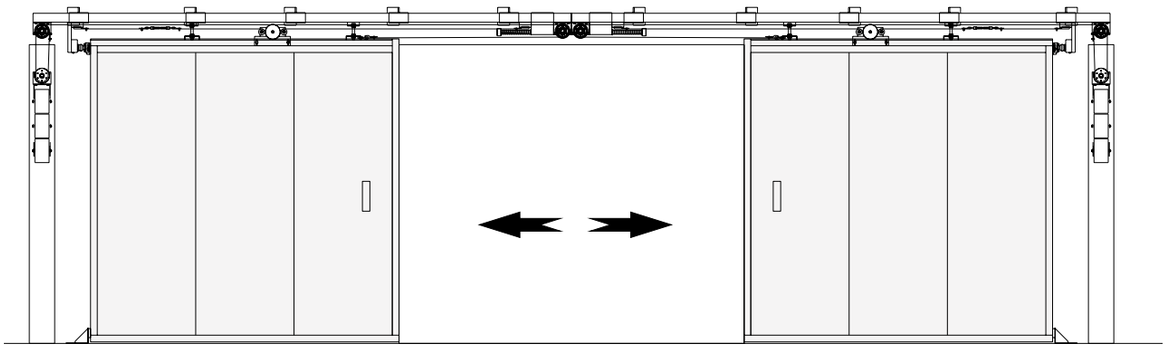
Una hoja $EI_2$60 / $EI_2$90 con puerta peatonal

ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	BOMBILLO POMO X=170
974850	60	800	2070	730	2033	SI
974853	90	800	2070	730	2033	SI
974851	60	900	2070	830	2033	SI
974854	90	900	2070	830	2033	SI
974852	60	1000	2070	930	2033	SI
974855	90	1000	2070	930	2033	SI

OPCIONAL				
REFERENCIA PEATONAL	OJO DE BUEY	CIERRA PUERTAS	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
974850	SI	SI	SI	SI
974853	NO	SI	SI	SI
974851	SI	SI	SI	SI
974854	NO	SI	SI	SI
974852	SI	SI	SI	SI
974855	NO	SI	SI	SI

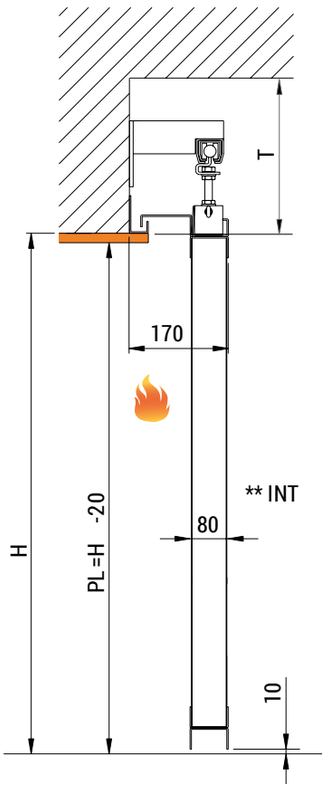
CORREDERA CORTAFUEGO

Dos hojas $EI_2 60$ / $EI_2 90$

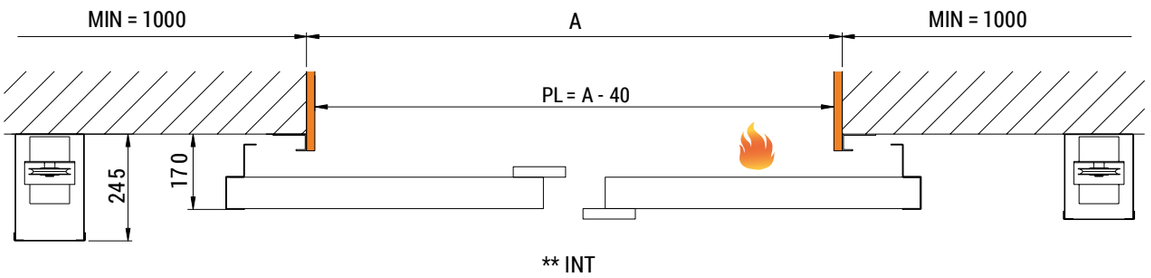


T en función de m^2 de hueco
A X H ≤ 9 m^2 T=250
9 m^2 < A x H ≤ 16 m^2 T=250
16 m^2 < A x H ≤ 25 m^2 T=300
25 m^2 < A x H ≤ 30 m^2 T=350
30 m^2 < A x H ≤ 40 m^2 T=500

	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000



Obra Yeso o Cartón yeso

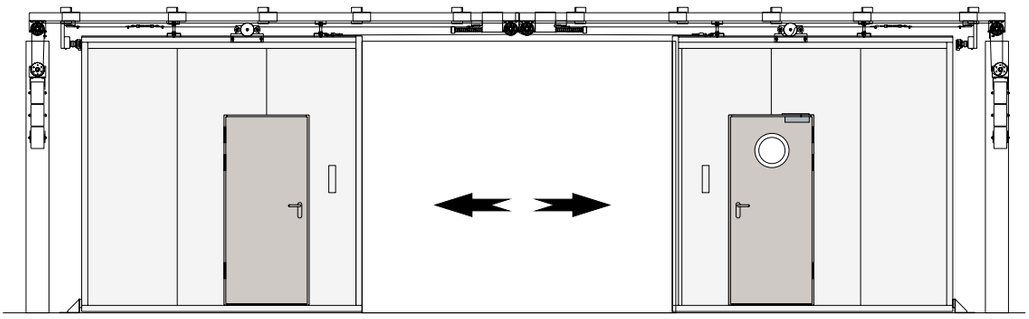


A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
T: Distancia al techo
PL: Paso libre
INT: Interior
MIN: Mínimo

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

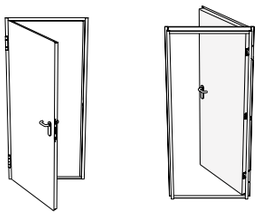
CORREDERA CORTAFUEGO

Dos hojas $EI_2$60 / $EI_2$90 con puerta peatonal

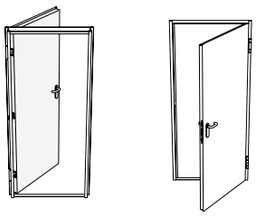


	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

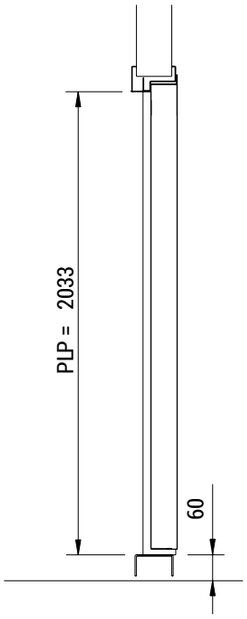
SENTIDO DE APERTURA

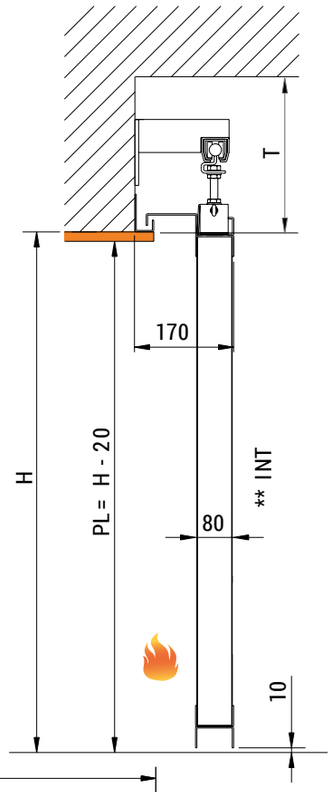


Código amarillo / Derecha



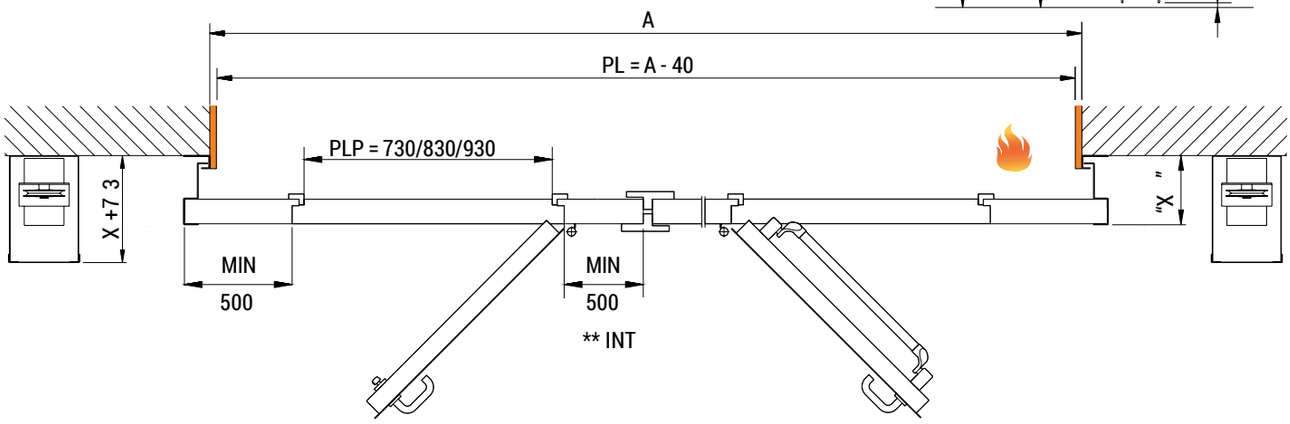
Código azul / Izquierda





Obra

Yeso o Cartón yeso



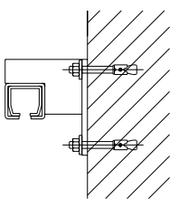
A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
T: Distancia al techo
PL: Paso libre
PLP: Paso libre peatonal
INT: Interior
MIN: Mínimo

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

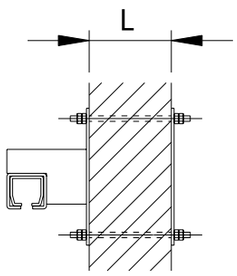
ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	BOMBILLO POMO X=170
974850	60	800	2070	730	2033	SI
974853	90	800	2070	730	2033	SI
974851	60	900	2070	830	2033	SI
974854	90	900	2070	830	2033	SI
974852	60	1000	2070	930	2033	SI
974855	90	1000	2070	930	2033	SI

OPCIONAL				
REFERENCIA PEATONAL	OJO DE BUEY	CIERRA PUERTAS	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
974850	SI	SI	SI	SI
974853	NO	SI	SI	SI
974851	SI	SI	SI	SI
974854	NO	SI	SI	SI
974852	SI	SI	SI	SI
974855	NO	SI	SI	SI

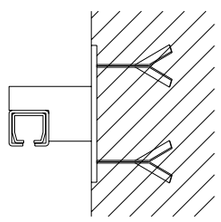
FIJACIÓN DEL CARRIL



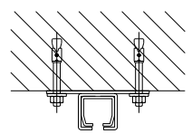
SPITS. Pared maciza o reforzada de hormigón



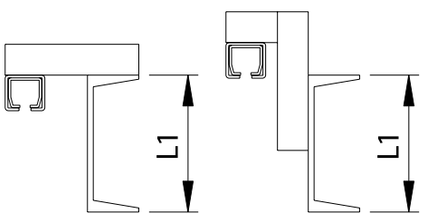
PASANTE. En paredes no macizas amarre de placas laterales.



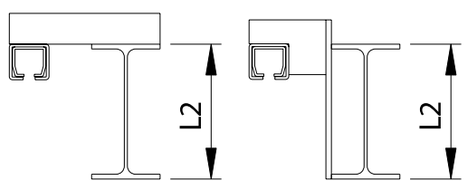
PLACAS RECIBIDAS. Placa con fijas para recibir con hormigón en paredes de ladrillo o bloque.



TECHO. Techo macizo o reforzado hormigón.



UPN.
Soldar a estructura metálica.



IPN.
Soldar a estructura metálica.

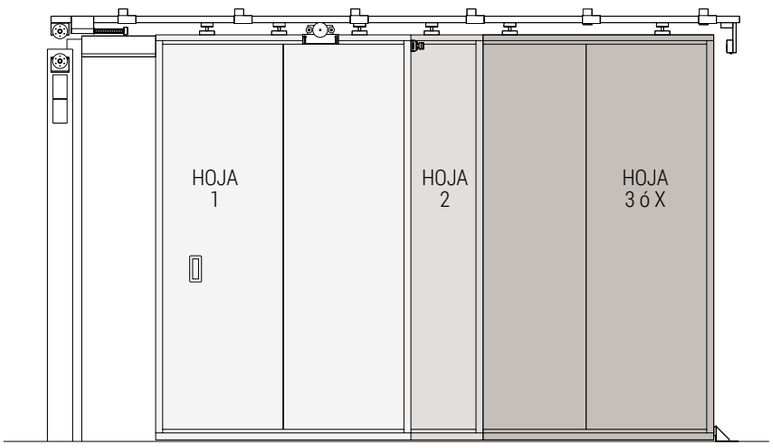
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Cortafuego Hangar CCT

ESTE TIPO DE PUERTA ESTÁ DISEÑADA PARA DIVIDIR LOS ESPACIOS EN LAS EDIFICACIONES, DONDE DEBIDO A SU ARQUITECTURA, ACTIVIDAD LABORAL O MATERIALES ALMACENADOS EXISTE RIESGO DE INCENDIOS. LA FUNCIÓN DE ESTE MODELO ES DE ACTUAR COMO BARRERA CONTRA EL FUEGO Y EVITAR SU PROPAGACIÓN ENTRE LOS COMPARTIMENTOS QUE SEPARA. SU USO ESTÁ ESPECIALMENTE INDICADO PARA HUECOS O VANOS MUY ANCHOS DONDE ES NECESARIO DIVIDIR EL ANCHO DEL HUECO A CUBRIR EN VARIAS HOJAS INDEPENDIENTES, QUE SE DESLIZAN POR VARIOS CARRILES PARALELOS. TAMBIÉN ES ADECUADA PARA INSTALACIONES DONDE EL ESPACIO DISPONIBLE PARA RECOGER LAS HOJAS ES LIMITADO Y BASTANTE MENOR QUE EL ANCHO DEL PASO LIBRE DEL HUECO A CUBRIR.

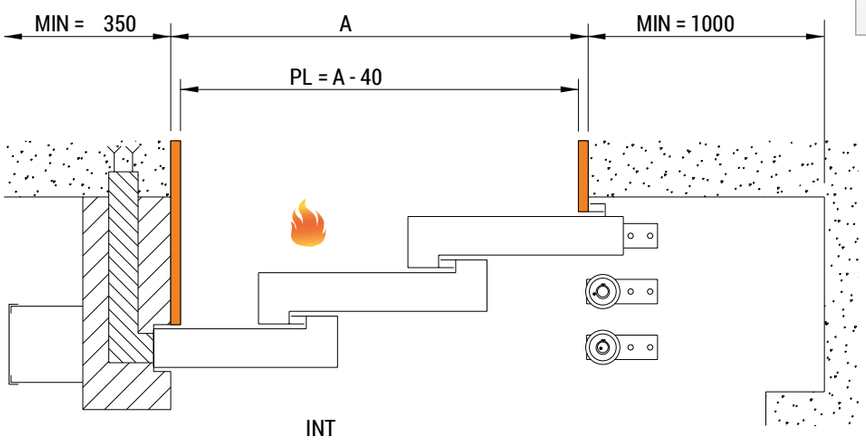
"X" hojas $EI_2$60

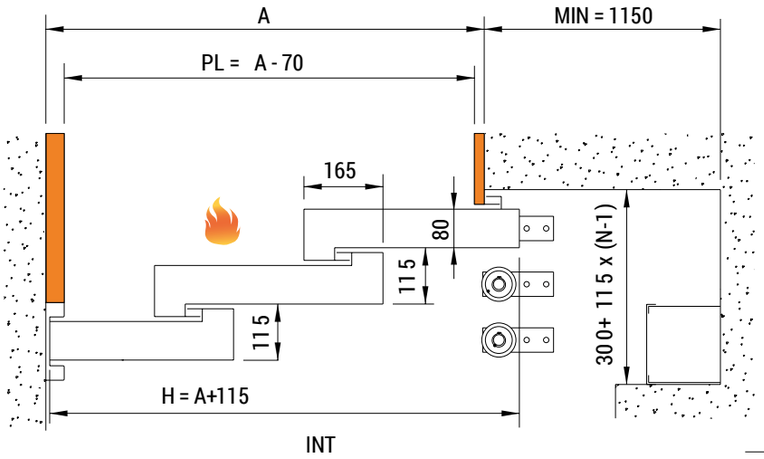


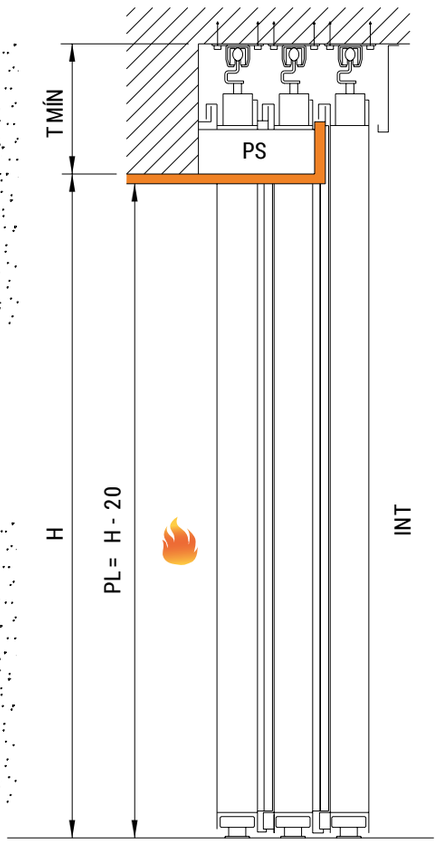
T en función de m² de hueco
A X H ≤ 9 m² T=350
9 m² < A x H ≤ 16 m² T=400
16 m² < A x H ≤ 25 m² T=450
25 m² < A x H ≤ 30 m² T=500
30 m² < A x H ≤ 40 m² T=600

	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

Obra Yeso o Cartón yeso



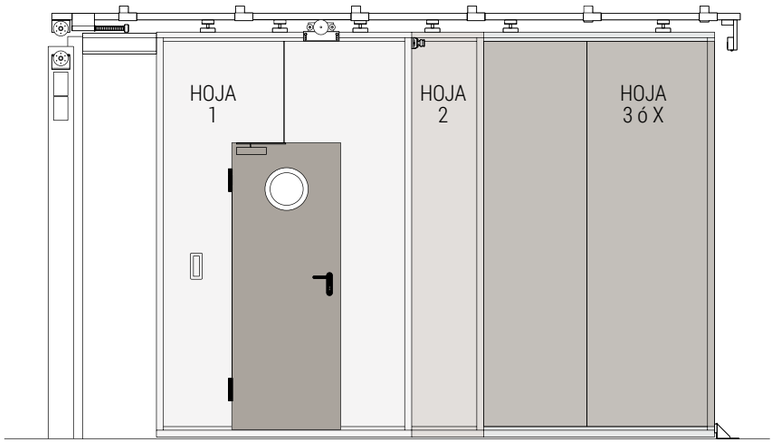


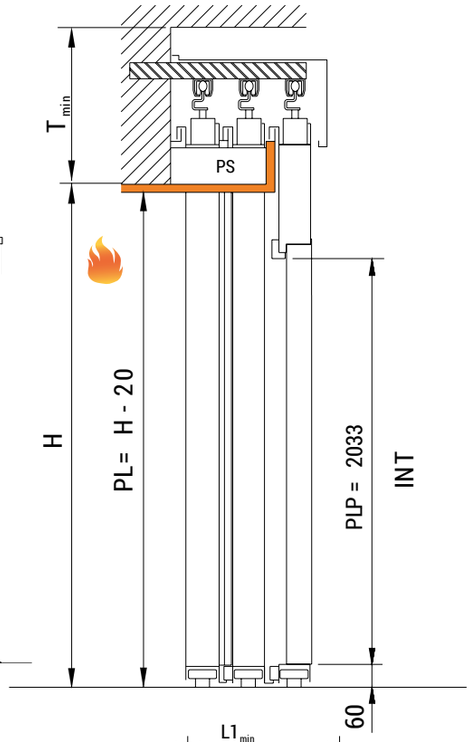


A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
T: Distancia al techo
PL: Paso libre
PE: Peso
PS: Panel superior
INT: Interior
MIN: Mínimo
N: Número de hojas

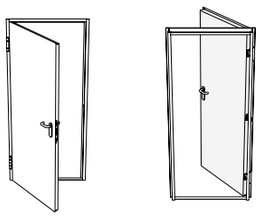
IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

"X" hojas $EI_2$60 con puerta peatonal

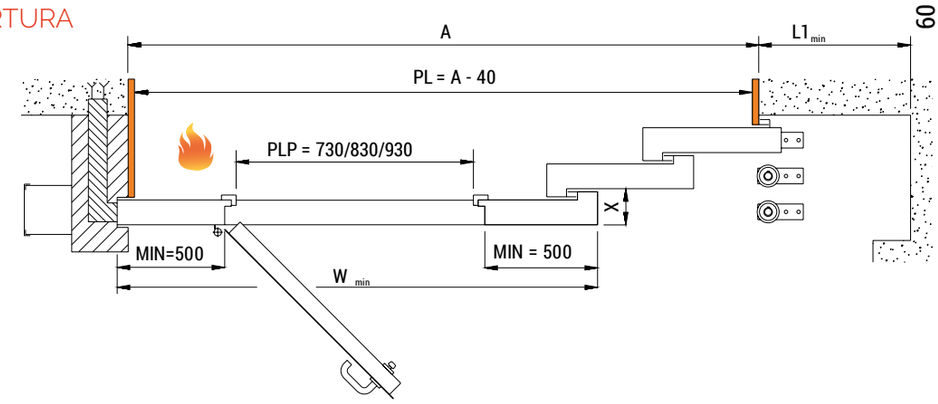


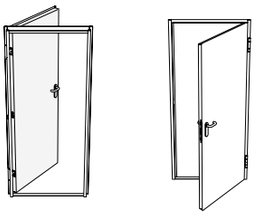


SENTIDO DE APERTURA

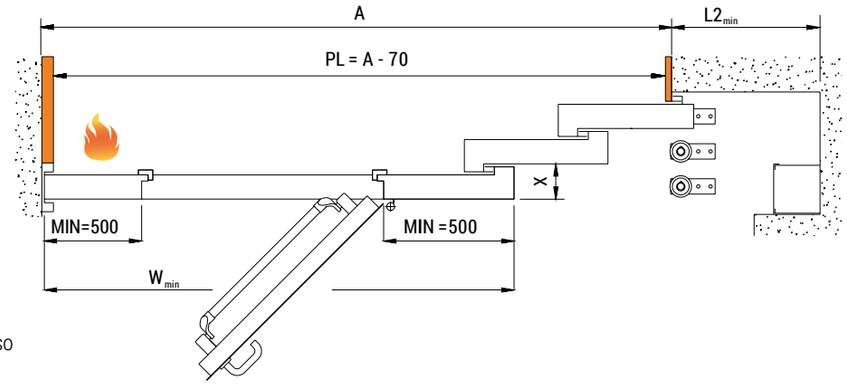


Código amarillo / Derecha





Código azul / Izquierda



Obra Yeso o Cartón yeso

ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	BOMBILLO POMO X=170
974850	60	800	2070	730	2033	SI
974853	90	800	2070	730	2033	SI
974851	60	900	2070	830	2033	SI

OPCIONAL			
OJO DE BUEY	CIERRA PUERTAS	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
SI	SI	SI	SI
SI	SI	SI	SI
SI	SI	SI	SI

A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
PL: Paso libre
PLP: Paso libre peatonal
PE: Peso
PS: Panel superior
INT: Interior
MIN: Mínimo
W_{min}: Ancho de la hoja mínimo

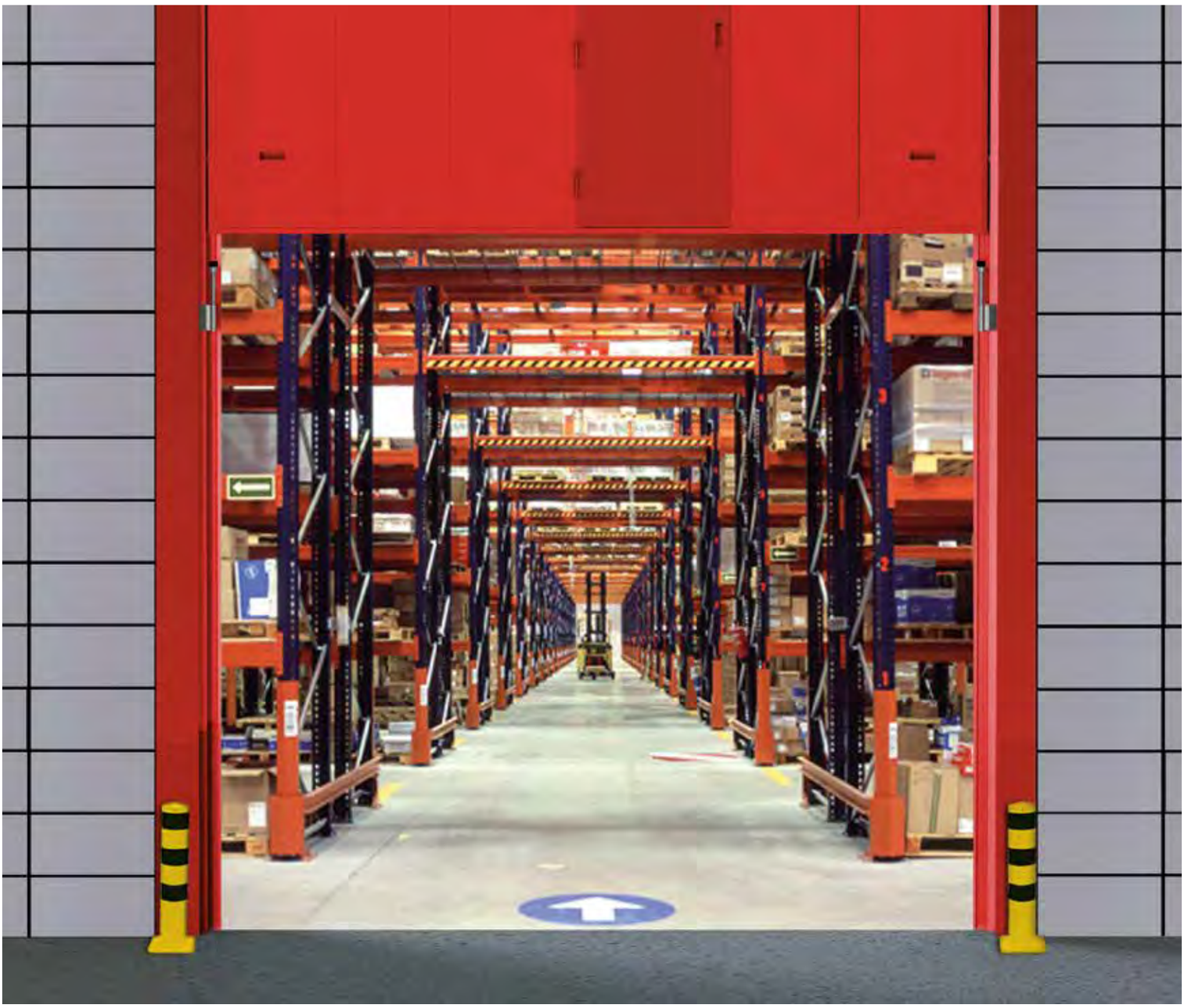
IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Guillotina Cortafuego GIR

ESTE TIPO DE PUERTA ESTÁ DISEÑADA PARA SECTORIZAR LOS ESPACIOS EN LAS EDIFICACIONES DONDE DEBIDO A SU ARQUITECTURA, ACTIVIDAD LABORAL O MATERIALES ALMACENADOS EXISTE UN RIESGO DE INCENDIOS. SU FUNCIÓN ES LA DE ACTUAR COMO BARRERA CONTRA EL FUEGO Y EVITAR SU PROPAGACIÓN ENTRE LOS COMPARTIMENTOS QUE SEPARA. DEBIDO A SU FORMA CONSTRUCTIVA LA INSTALACIÓN ESTÁ ESPECIALMENTE RECOMENDADA EN VANOS DONDE LAS HOJAS NO PUEDAN RECOGERSE LATERALMENTE POR MOTIVOS DE ESPACIO.



Debido a su forma constructiva esta tipología de puerta está especialmente recomendada su instalación en vanos donde las hojas no puedan recogerse lateralmente por motivos de espacio.
La Puerta Guillotina Cortafuego GIR 60 / 90 está realizada con materiales de primera calidad cumpliendo con las normativas de seguridad vigentes.

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de productos Guillotina Cortafuego destaca por:

• Materiales de primera calidad.
• Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
• Alto nivel de acabado y estética.
• Métodos de fabricación avanzados mediante maquinaria de primer nivel.
• La puerta Guillotina Cortafuego GIR está formada por una hoja fabricada mediante paneles de chapa de espesor 1,2 mm unidos mediante lana de roca de densidad 165 kg/m^3, cola mineral y con un marco de chapa galvanizada de espesor 2 mm suspendida entre dos guías verticales mediante dos cables de acero.
• La hoja queda retenida en su posición superior mediante un electroimán o fusible térmico, en caso de incendio el sistema de retención libera a la hoja para permitir el cierre de esta última e impedir la propagación del fuego.
• El peso de la hoja está equilibrado mediante un contrapeso unido a la hoja mediante dos cables de acero.
• La hoja lleva en la cara interior dos tiradores embutidos que facilitan las maniobras de apertura o cierre de la puerta y cuatro registros para facilitar el amarre de roldanas de guiado a la misma hoja.
• La hoja está equipada de un mecanismo de paracaídas que garantiza en caso de rotura de cables el bloqueo de la hoja entre las guías verticales.
• No hay guía inferior en la zona del paso.
• La puerta Guillotina cortafuego GIR esta ensayada y homologada de acuerdo a la norma UNE EN 1634-1 y clasificada según la norma UNE EN 13501-2

Colores RAL (opcional)

ACABADO

La puerta Guillotina cortafuego GIR se puede suministrar en acabado galvanizado o pintada en cabina según la carta de color RAL.

IMPORTANTE: Las puertas ensayadas por ROPER se fabricaron con las máximas dimensiones admisibles por los hornos oficiales. Para puertas de mayores dimensiones, ROPER se compromete a construir la puerta con los mismos materiales y estructura que las puertas ensayadas reforzando si es necesario, y según criterio y experiencia de la empresa, las posibles zonas más sensibles de la puerta.

Las Guillotinas Cortafuego solamente son homologables cuando están recibidas a obra rígida.

RESISTENCIA AL FUEGO

La puerta guillotina tiene una resistencia al fuego de 60 min.

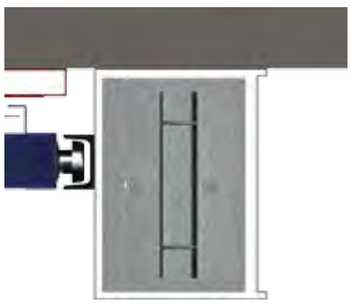
MODELO	RESISTENCIA FUEGO	DESCRIPCIÓN
GIR - 60 - 1H	60 min	Puerta guillotina cortafuego Una hoja

HOJAS

Está colgada entre dos carriles guía mediante cables de acero. Los cables enganchados a las roldanas de los paracaídas pasan por las poleas de las guías para sujetar los contrapesos y equilibrar de esta manera el peso de la hoja. La hoja está formada por la unión de paneles fabricados en acero galvanizado y rellenos de material aislante.
El número de paneles vendrá determinado por las dimensiones de la puerta a realizar.
El marco exterior de la hoja está fabricado mediante perfiles en "U" de chapa de acero galvanizado de 2 ó 3 mm de espesor según el peso.
Lleva en la cara interior dos tiradores embutidos que facilitan las maniobras de apertura o cierre de la puerta y cuatro registros para facilitar el amarre de las roldanas a la misma hoja.

PANELES

Formados por dos chapas de acero galvanizado de espesor 1,2 mm y rellenos de material aislante a base de capas de lana de roca para formar una estructura de 75 mm de espesor.



CONJUNTO DE GUÍAS, CAJÓN DE CONTRAPESOS

Formado por dos guías de perfiles laminado en caliente. Una o ambas guías lleva un cajón adosado para el alojamiento de contrapesos.

CONJUNTO DE CONTRAPESOS

Conjunto compuesto por un herraje de doble varilla soportando un conjunto de contrapesos regulables para equilibrar el peso de la hoja; el contrapeso puede ir a un lado de la hoja u a los dos lados según las características dimensionales de la puerta.

CONTRAPESO

REDUCTOR DE VELOCIDAD RADIAL

Pieza que va instalada en la parte superior de la hoja, su misión es la de proporcionar una velocidad de cierre suave y uniforme de la hoja.

POLEA VELOCIDAD

CONJUNTO DE ESTANQUEIDAD

Formado por piezas de acero galvanizado de 2 mm de espesor que van instaladas en la obra soporte de la puerta. Conforman el cierre de la puerta mediante laberintos engatillados y encastramientos.
Llevan adheridos longitudinalmente junta intumescente de elevada dilatación dotando a la puerta de un perfecto comportamiento como barrera contra el fuego.

PARACAÍDAS

Instalados en la parte superior derecha e izquierda de la hoja, su misión es la de guiar la hoja por el carril y además actúan como elemento de seguridad ante fallo evitando que la hoja caiga a plomo mediante un mecanismo similar al de un trinquete que se enclava a las guías.

PARACAIDAS

ROLDANAS

Instaladas en la parte inferior derecha e izquierda de la hoja, su misión es la de guiar la hoja por el carril.

ELECTROIMÁN

Instalado en la parte superior de la hoja, proporciona una fuerza de imantación de 40 daN - 60 daN
Cumple las exigencias según norma UNE EN 1155 y es conforme con el CTE.

ROLDANA

FUSIBLE TÉRMICO TERMOSOLDADO (opcional)

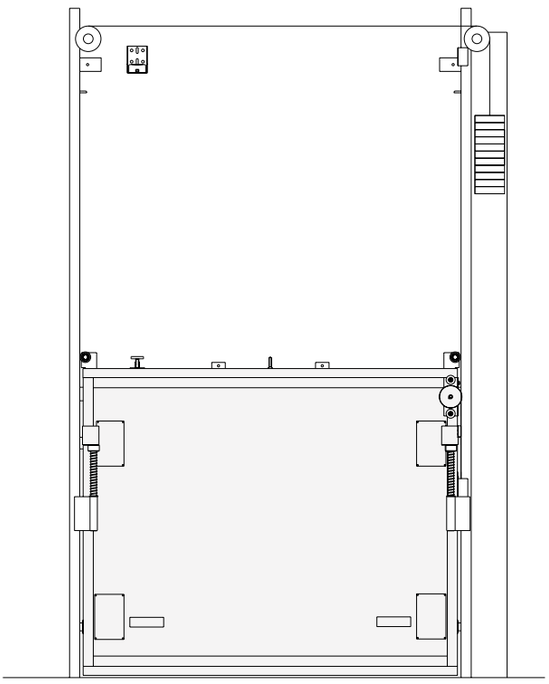
De fácil instalación en la parte superior de la hoja guillotina.
Libera la puerta en caso de incendio cuando alcanza una temperatura superior a 70°C. La carga máxima a esa temperatura es de 79,8 kg.

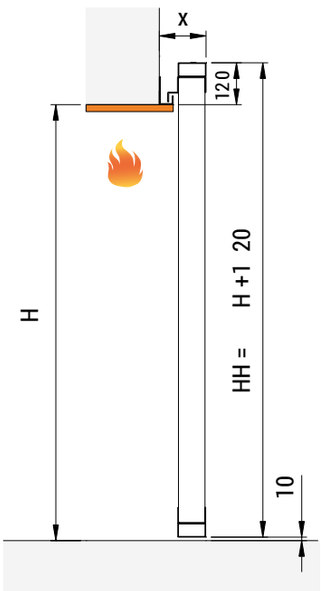
Fusible termosoldado

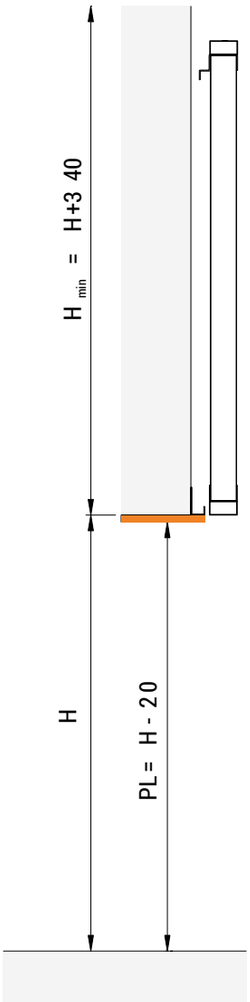
Electroimán

GUILLOTINA CORTAFUEGO

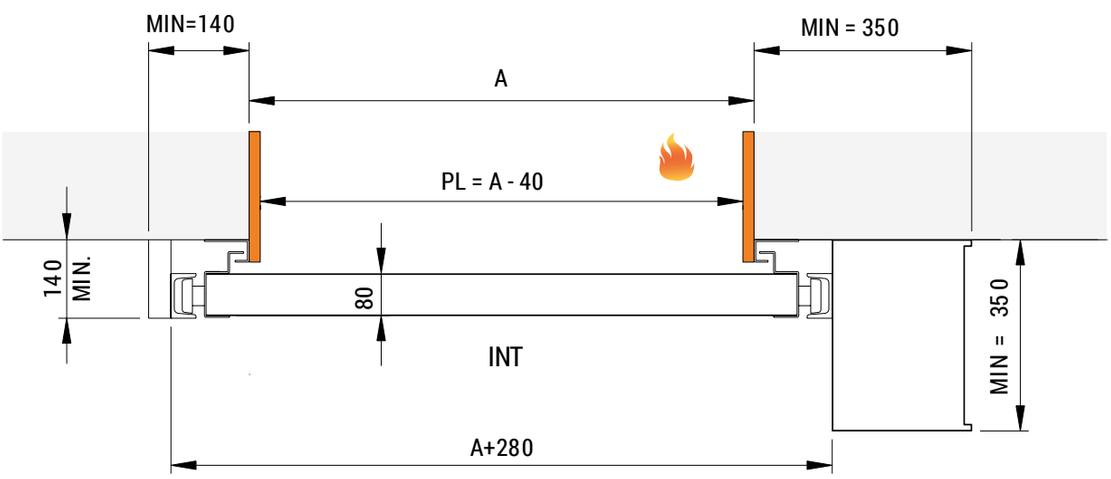
Una hoja $EI_2 60$







GIR 60 / 90 - 1H		
	Mín.	Máx.
A	1400	8000
H	1500	5000



A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
HH: Altura hoja
PL: Paso libre
CP: Contrapeso
H_{min}: Altura mínima
INT: Interior
MIN: Mínimo

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

Otras medidas, consultar a nuestro departamento comercial.

PUERTA PEATONAL CORTAFUEGO

$EI_2$60 C5

MARCO

Fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. Según norma UNE EN 10142.

HOJA

Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,5 mm.
Internamente toda la superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m³ pegada con cola intumescente de toxicidad e inflamabilidad nula.
Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se saque de la puerta o se deforme por el calor.

BISAGRAS

Dos bisagras cortafuego sin muelle galvanizadas por puerta según UNE EN 1935 y conforme al CTE para $EI_2$60 C5.

JUNTA INTUMESCENTE

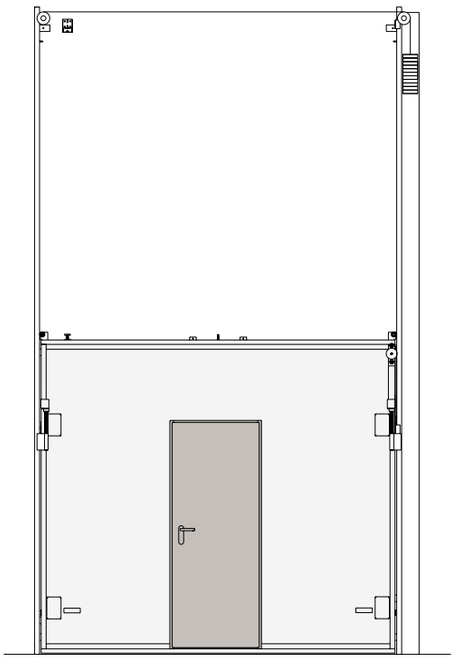
Presente en todo el perímetro del marco excepto en la parte inferior; con dimensión 20 x 2,5 mm. Fabricada en base de grafito, color negro, de elevada dilatación, flexible, insoluble e inodora.

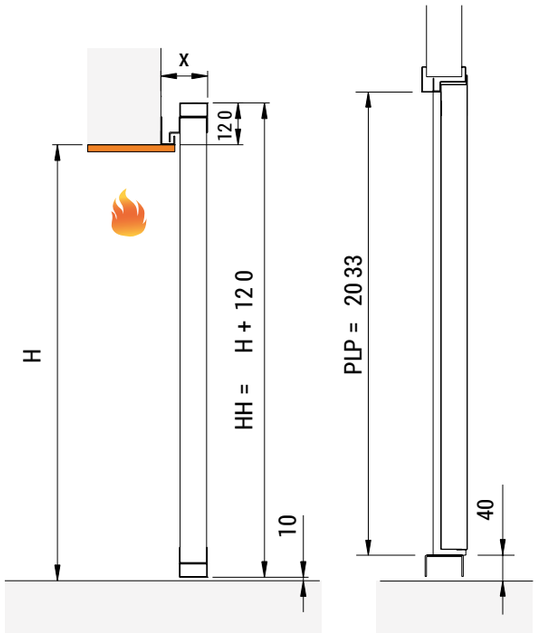
CERRADURA CORTAFUEGO

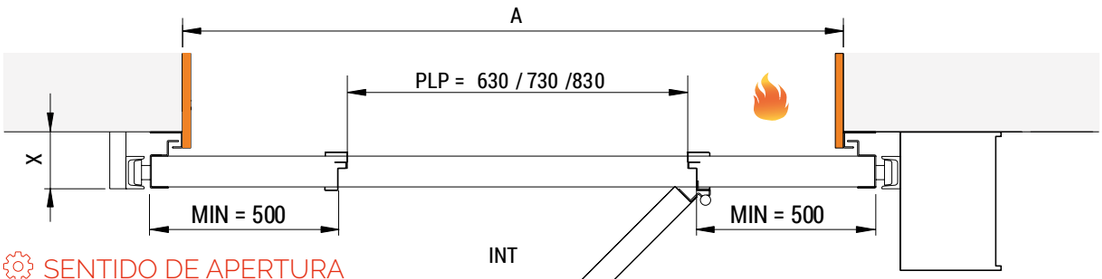
Embutida en la hoja. Reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre. Cumple la norma UNE EN 12209 con marcado CE y conforme al CTE.

GUILLOTINA CORTAFUEGO

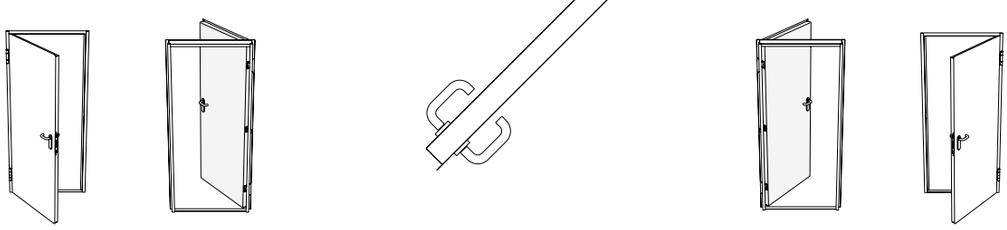
Una hoja $EI_2$60 con puerta peatonal







SENTIDO DE APERTURA



Código amarillo / Derecha

Código azul / Izquierda

A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
HH: Altura hoja
PLP: Paso libre peatonal
INT: Interior
MIN: Mínimo

ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	BOMBILLO POMO X=170
974850	80	800	2070	730	2033	SI
974851	80	900	2070	830	2033	SI
974852	80	1000	2070	930	2033	SI

OPCIONAL			
OJO DE BUEY	CIERRA PUERTAS	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
SI	SI	SI	SI

IMPORTANTE: Cubrir con yeso o cartón yeso.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Registro Cortafuego

LOS REGISTROS CORTAFUEGO **ROPER** SE UTILIZAN COMO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA ZONAS EN LAS QUE, POR SUS DIMENSIONES, NO ES POSIBLE COLOCAR UNA PUERTA CORTAFUEGO. SON IDÓNEOS PARA SU INSTALACIÓN EN CONTADORES, SISTEMAS DE COMUNICACIONES, CUADROS DE MÁQUINAS, ETC.

REGISTRO CORTAFUEGO RBG de Bisagras Grandes

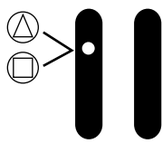
CARACTERÍSTICAS

- Control de calidad y ensayos, acreditados según normativa.
- Completamente montada lista para instalar.
- Durabilidad.
- Medidas normalizadas y especiales.
- Distintos tipos de acabados y colores.
- Disponible una gran variedad de accesorios.
- El Registro Cortafuego modelo RBG ROPER, está formado por dos bandejas de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor. Entre las dos bandejas se coloca un aislamiento a base de lana de roca de 55 mm de espesor.
- La cerradura es de resbalón con doble enclavamiento y con marcado CE según norma UNE EN 12209. Su accionamiento se realiza mediante llave de triángulo de cuadradillo (acabado estándar) o mediante bombillo (acabados opcionales).
- El marco es perimetral, facilitando de esta forma la apertura en uno u otro sentido.
- La junta intumescente, de elevada dilatación, se adhiere al marco perimetralmente. La unión entre marco y hoja se realiza con dos bisagras DIN 18272 de acero galvanizado.

CERTIFICACIÓN

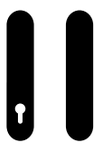
CLASIFICACIÓN: $EI_2$60. Cumplen con el Código Técnico de la Edificación, CTE, y están ensayados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para Puertas Cortafuego.

HERRAJES ESTÁNDAR



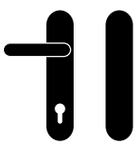
Escudo interior ciego y escudo exterior para llave de triángulo o llave de cuadradillo.

HERRAJES OPCIONALES



Escudo interior ciego y escudo exterior para bombillo.

Escudo interior ciego y escudo exterior con pomo y para bombillo.



Escudo interior ciego y escudo exterior con manilla y para bombillo.

ACABADO ESTÁNDAR

Galvanizado

MEDIDAS

Los Registros Cortafuego modelo RBG ROPER, se fabrican en veintisiete medidas diferentes.

HUECO DE OBRA		ALTO				
		1600	1700	1800	1900	2000
ANCHO	500	●	○	●	○	○
	600	○	○	●	○	○
	700	○	○	○	○	○
	800	○	○	●	○	
	900	○	○	○	○	
	1000	○	○	●	○	

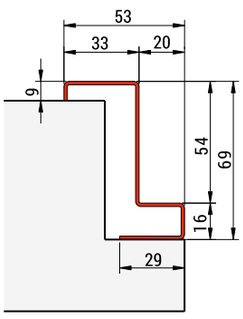
● Medidas estándar.
○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.

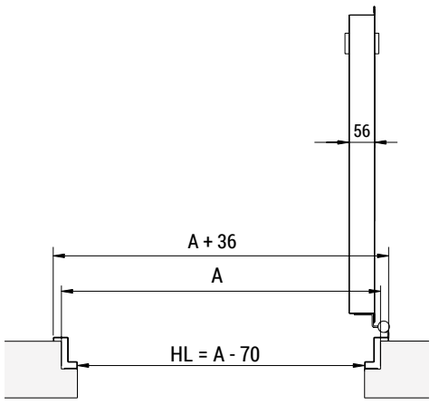
PASO ÚTIL

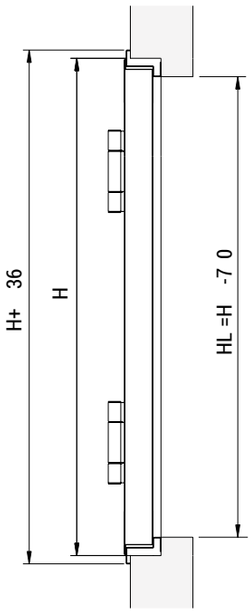
Para calcular el paso útil, descontar 50 mm en anchura y en altura al hueco de obra.

*** MUY IMPORTANTE: PARA PEDIDOS INDICAR ANCHO x ALTO POR ESE ORDEN.**



MARCO RBG





A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
HL: Altura libre

REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas

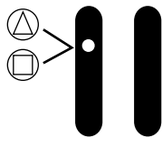
Los Registros Cortafuego, son utilizados como protección contra incendios en lugares en los que, por sus dimensiones, no es posible instalar una puerta cortafuego: contadores, cuadros de máquinas,… Los Registros Cortafuego, se pueden encontrar en las zonas más destacadas de cualquier edificación. Es habitual verlos con bisagras cortafuego convencionales, por el exterior, aunque gracias a numerosos estudios y ensayos, ROPER ha conseguido fabricar un registro que pasa desapercibido al llevar sus bisagras ocultas.
El Registro Cortafuego de bisagras ocultas RBO ROPER, además de seguridad, ofrece un diseño capaz de satisfacer a los gustos más exigentes.

El Registro Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO ROPER, está formado por un marco perimetral en acero galvanizado, opcionalmente prelacado, de 1,2 mm de espesor y una hoja formada por dos bandejas de chapa galvanizada, opcionalmente prelacada, entre las cuales se aloja un panel rígido de lana de roca de 55 mm de espesor. Una junta intumescente de elevada dilatación se encuentra adherida al marco para garantizar una perfecta estanqueidad al entrar en contacto con el calor. Una cerradura con marcado CE asegura el cierre de la hoja de acuerdo con la norma UNE EN 12209.

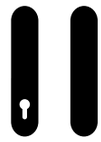
CERTIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN: $EI_2$60. Cumplen con el Código Técnico de la Edificación, CTE, y están ensayados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para puertas y elementos de cerramiento de hueco.

HERRAJES



ESTÁNDAR. Escudo interior ciego y escudo exterior para llave de triángulo o llave de cuadradillo.



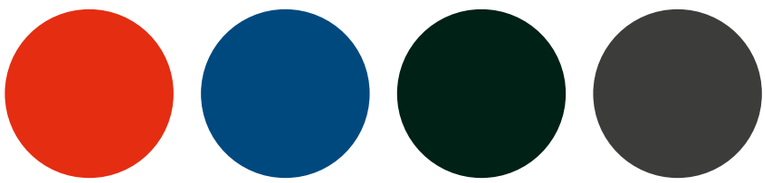
OPCIONAL. Escudo interior ciego y escudo exterior para bombillo.

ACABADO ESTÁNDAR

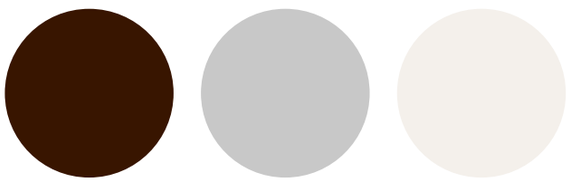
Galvanizado

ACABADO OPCIONAL

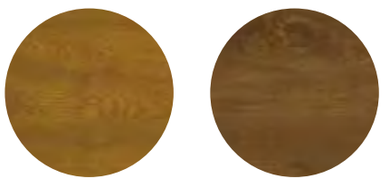
Los Registros Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO, se fabrican en siete colores y dos acabados en imitación madera.



RAL 3000 RAL5010 RAL 6009 RAL 7024



RAL 8017 RAL 9006 RAL 9010



ROBLE CLARO ROBLE OSCURO

La muestra de colores se deberá tomar de forma orientativa, no representa los colores y tonos reales de la chapa utilizada.

REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas

Una hoja

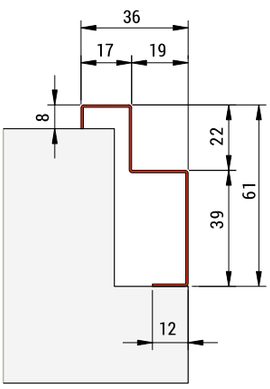
MEDIDAS

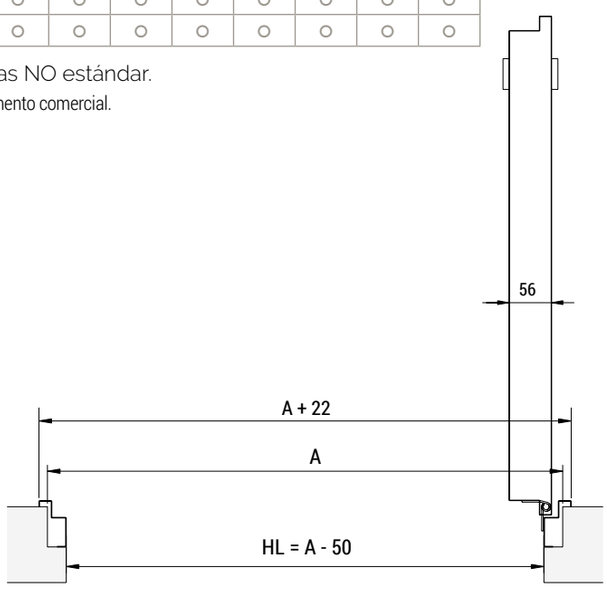
Los registros de una hoja se fabrican en cincuenta y dos medidas diferentes.

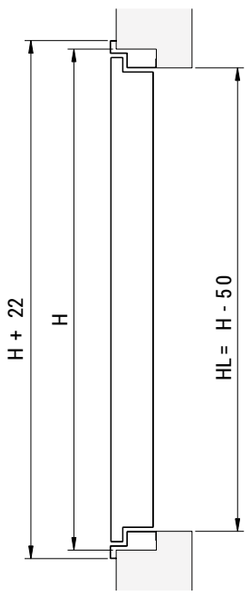
HUECO DE OBRA		ALTO										
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ANCHO	400	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●
	600	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○
	700		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800			○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.







A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
HL: Altura libre

MARCO RBO

REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas

Dos hojas

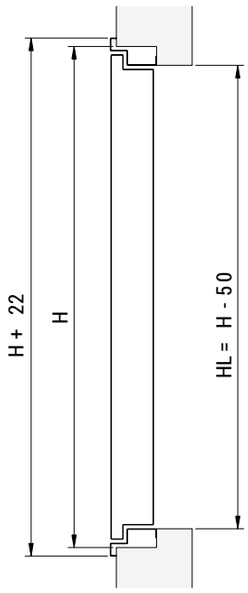
MEDIDAS

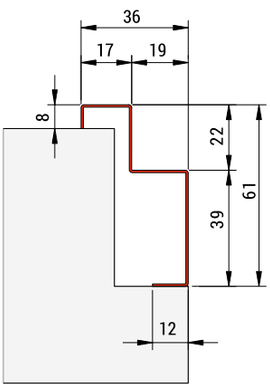
Para registros de dos hojas existen veintiséis medidas diferentes, según la tabla.

HUECO DE OBRA		ALTO					
		500	600	700	800	900	1000
ANCHO	1000	●	●	○	○	○	●
	1200	○	●	○	○	○	○
	1400		○	○	○	○	●
	1600			○	○	○	○
	1800				○	○	●
	2000					○	○

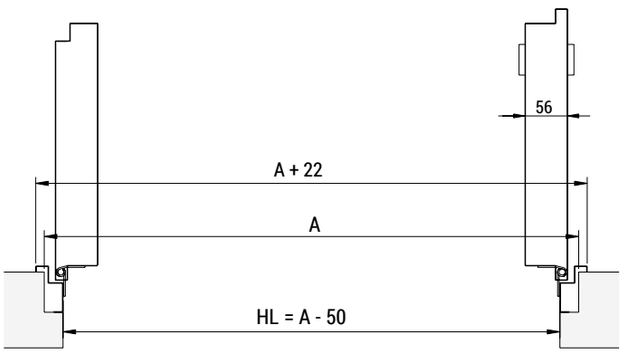
● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.





MARCO RB0



A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
HL: Altura libre

Multiusos

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Multiuso

LA PUERTA MULTIUSO **ROPER** ESTÁ DISEÑADA PARA ADAPTARSE A TODO TIPO DE VIVIENDAS, TRASTERO, SÓTANO, BODEGAS, SALAS DE MÁQUINA, ENTORNOS INDUSTRIALES, ALMACENES, CHALETS, COLEGIOS, GARAJES, Y UN SINFÍN DE APLICACIONES.
LA ROBUSTEZ DE SU HOJA, LA CALIDAD DE SUS MATERIALES JUNTO A LOS DISTINTOS ACABADOS LA HACEN INDISPENSABLE EN LUGARES DONDE ESTAS PREMISAS SE HAGAN NECESARIAS.

PUERTA BATIENTE MULTIUSO

Una hoja

La puerta multiuso ROPER de una hoja se fabrica en varias medidas y con tres tipos diferentes de marco: estándar, marco Z y MC-50. Todos nuestros modelos estándar se entregan en dos acabados diferentes, galvanizada o pintada en color blanco (RAL 9010).

CARACTERÍSTICAS

- La hoja en chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Se fabrica en chapa galvanizada de 0,5 mm de espesor, con ó sin ventilación.
- El marco se realiza en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180 ºC. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la corrosión incluso en ambientes con alto grado de humedad.
- Lleva seis garras para recibir en obra.
- Dos bisagras de dos cuerpos.
- Cerradura reversible.
- La puerta se entrega armada y lista para su instalación.
- Con la puerta se entrega un juego de manillas de plástico de color negro.

ACABADO

El acabado estándar de la puerta multiuso es pintado en color blanco (RAL 9010) gofrado. Opcionalmente, se puede pedir pintada en otro color según la carta RAL

Color estándar blanco (RAL 9010)

Galvanizado

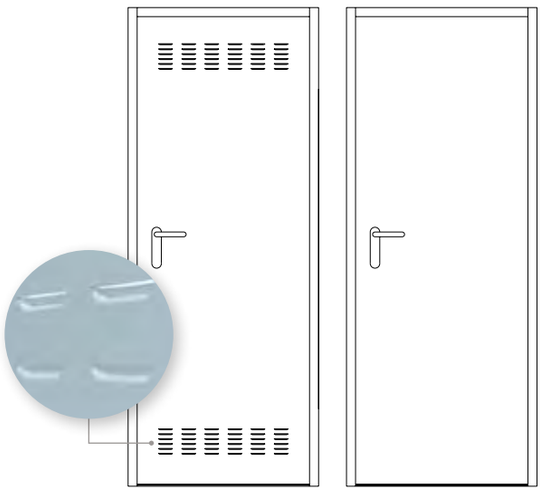
Color imitación madera, roble oscuro

Colores RAL (opcional)

MANILLAS

PUERTA LP

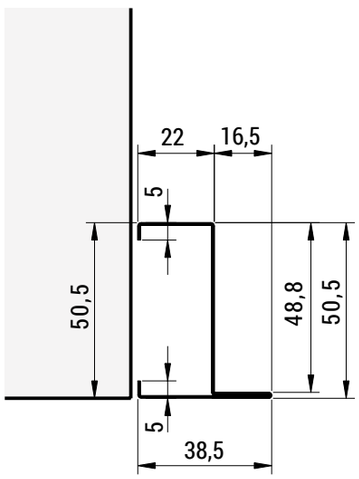
Una hoja / marco estándar

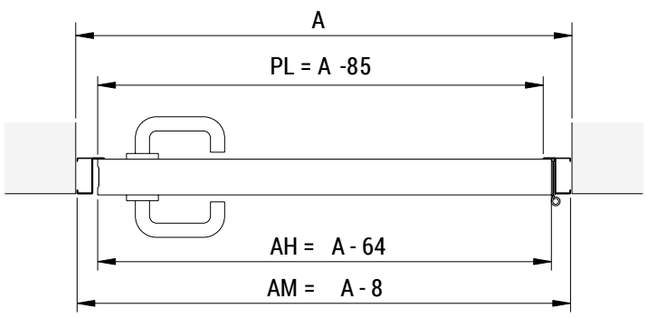


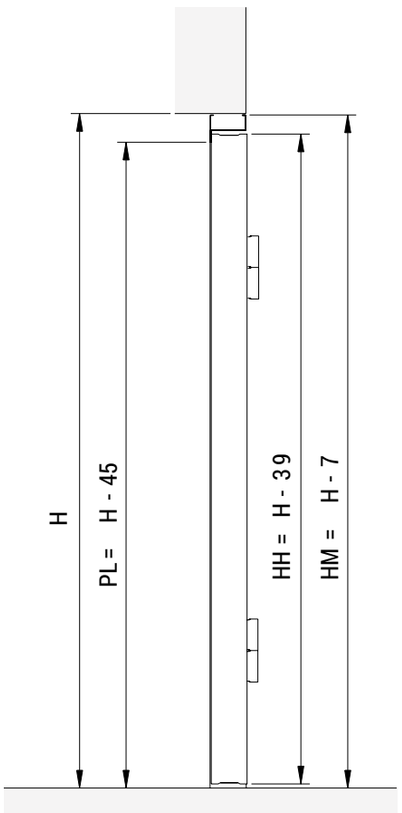
Con ventilación Sin ventilación

MULTIUSO CON MARCO STD			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
700	2100	615	2055
800		715	
900		815	
1000		915	

Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2015 / 2150 mm.

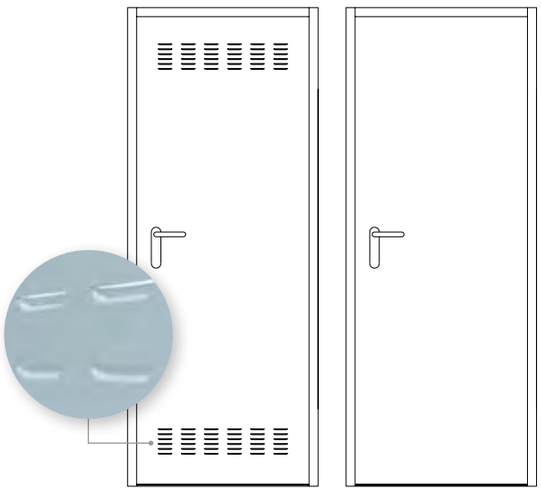






A: Ancho del hueco
AH: Ancho hoja
AM: Ancho marco
HL: Hueco libre
HH: Altura del hueco
HM: Altura marco

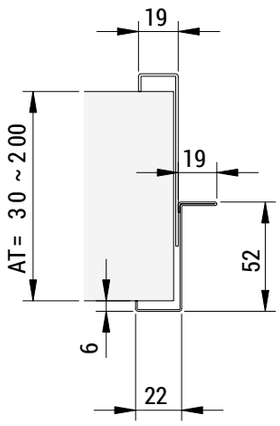
Una hoja / marco Z

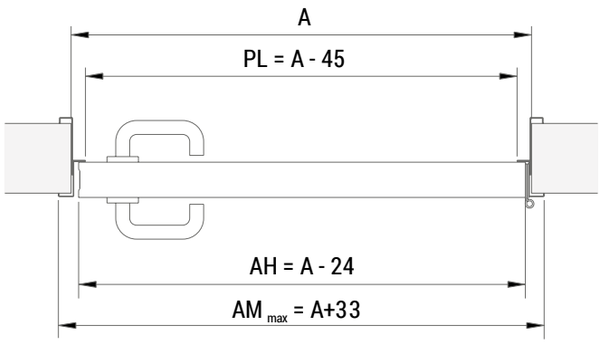


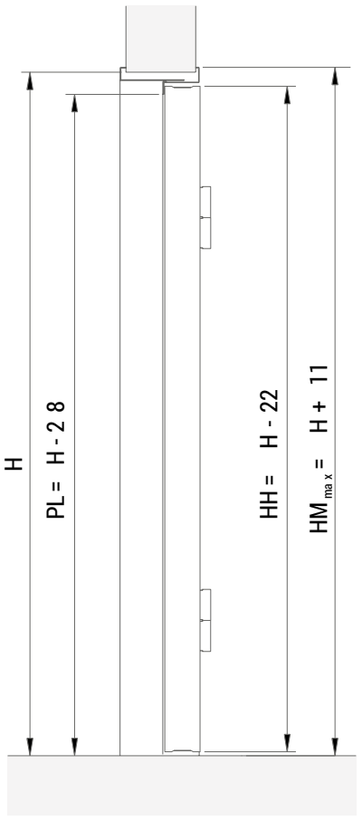
Con ventilación Sin ventilación

MULTIUSO CON MARCO Z			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
660	2080	615	2055
760		715	
860		815	
960		915	

CON ABRAZAMURO SIN ABRAZAMURO

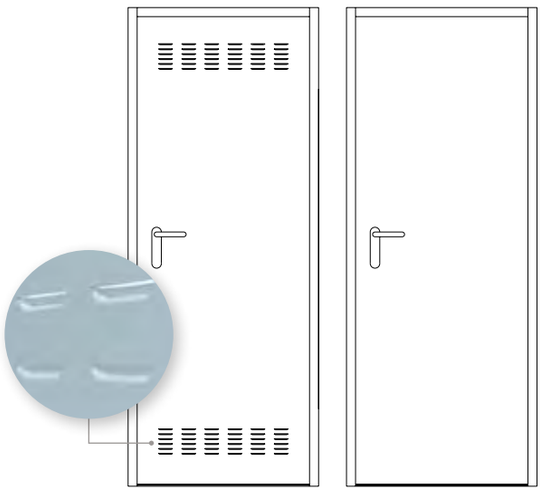






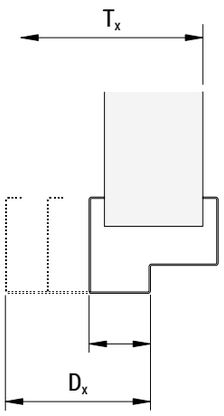
A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AH: Ancho hoja
AMmax.: Anchura marco máxima
HL: Hueco libre
HH: Altura del hueco
HMmax.: Altura marco máxima
PL: Paso libre
AT: Ancho tabique

Una hoja / marco MC-50

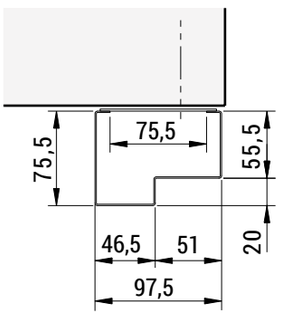


Con ventilación Sin ventilación

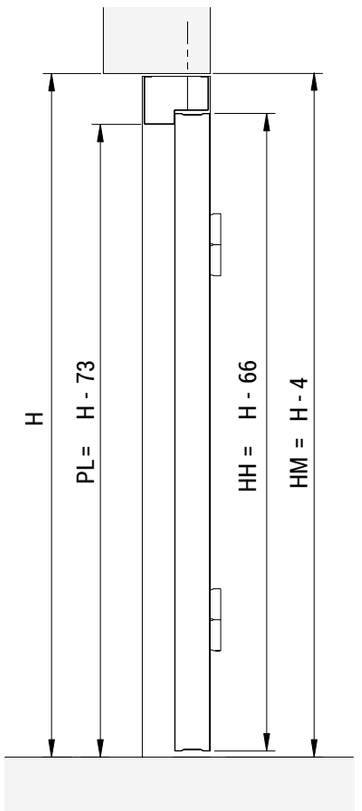
MULTIUSO CON MARCO MC-50			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
700	2100	615	2055
800		715	
900		815	
1000		915	

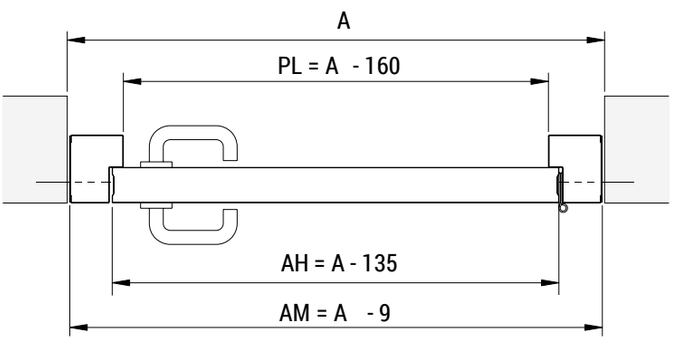


OPCIÓN MONTAJE
MEDIDA MARCO VARIABLE



OPCIÓN MONTAJE
TIPO PASILLO





A: Ancho del hueco
AH: Ancho hoja
AM: Ancho marco
HL: Hueco libre
HH: Altura del hueco
PL: Paso libre
H: Altura del hueco
HM: Altura marco
T_x: Tabique variable
D_x: Medida variable

PUERTA BATIENTE MULTIUSO

Dos hojas

La puerta multiuso ROPER de dos hojas se fabrica en varias medidas y con tres tipos diferentes de marco: estándar, marco Z y MC-50. Todos nuestros modelos estándar se entregan en dos acabados diferentes, galvanizada o pintada en color blanco (RAL 9010).

CARACTERÍSTICAS

- La hoja en chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Se fabrica en chapa galvanizada de 0,5 mm de espesor, con ó sin ventilación.
- El marco se realiza en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180 ºC. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la corrosión incluso en ambientes con alto grado de humedad.
- Lleva seis garras para recibir en obra.
- Dos bisagras de dos cuerpos.
- Cerradura reversible.
- La puerta se entrega armada y lista para su instalación.
- Con la puerta se entrega un juego de manillas de plástico de color negro.

ACABADO

El acabado estándar de la puerta multiuso es pintado en color blanco (RAL 9010) gofrado. Opcionalmente, se puede pedir pintada en otro color según la carta RAL..

Color estándar blanco (RAL 9010)

Galvanizado

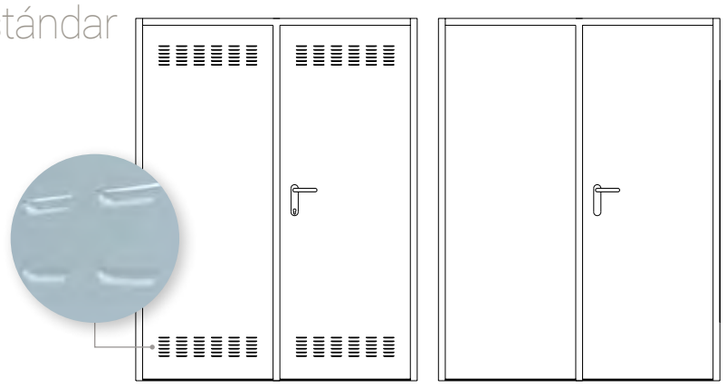
Color imitación madera, roble oscuro

Colores RAL (opcional)

MANILLAS

PUERTA LP

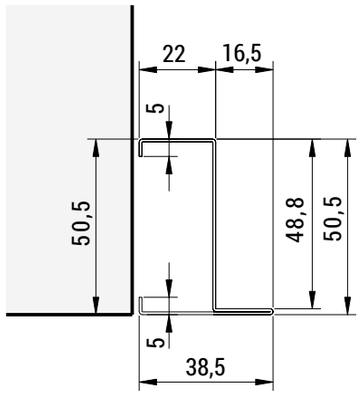
Dos hojas / marco estándar

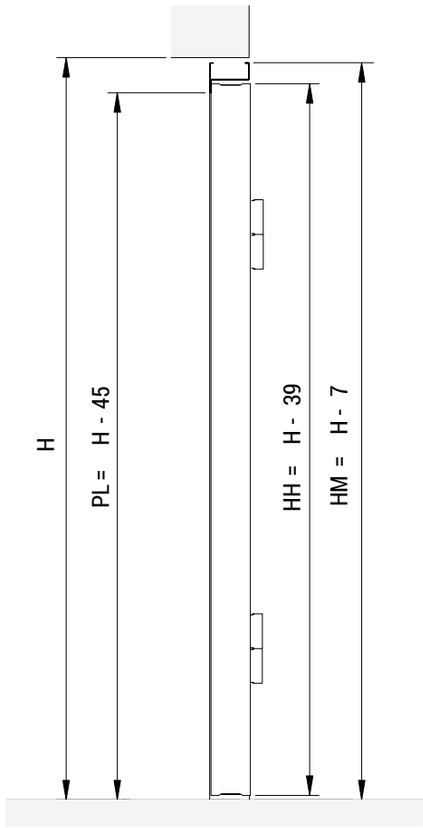


Con ventilación Sin ventilación

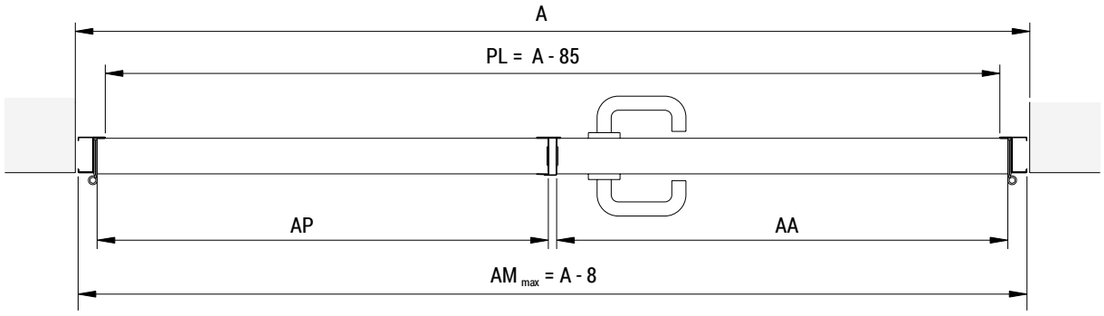
MULTIUSO CON MARCO STD			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1350	2100	1270	2055
1450		1370	
1550		1470	
1750		1670	

Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2015 / 2150 mm.

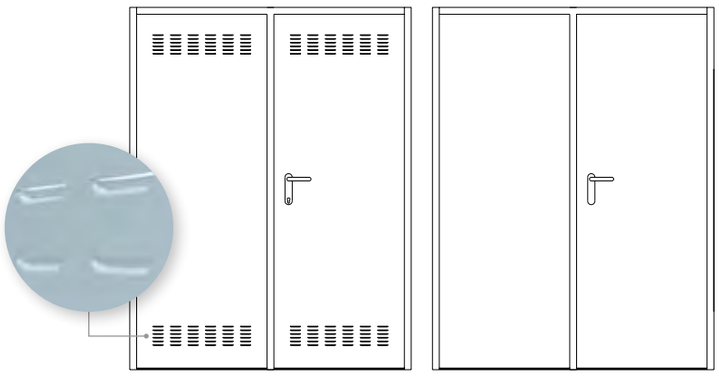




A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AP: Ancho hoja pasiva
AA: Ancho hoja activa
AM_{max}: Anchura marco máxima
PL: Paso libre
HH: Altura del hueco
HM: Altura marco



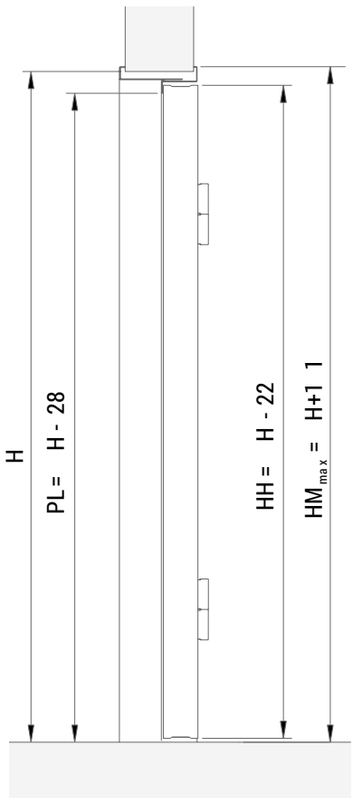
Dos hojas / marco Z



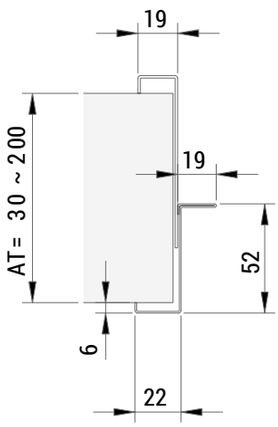
Con ventilación

Sin ventilación

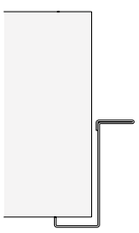
MULTIUSO CON MARCO Z			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1330	2080	1270	2055
1430		1370	
1530		1470	
1730		1670	

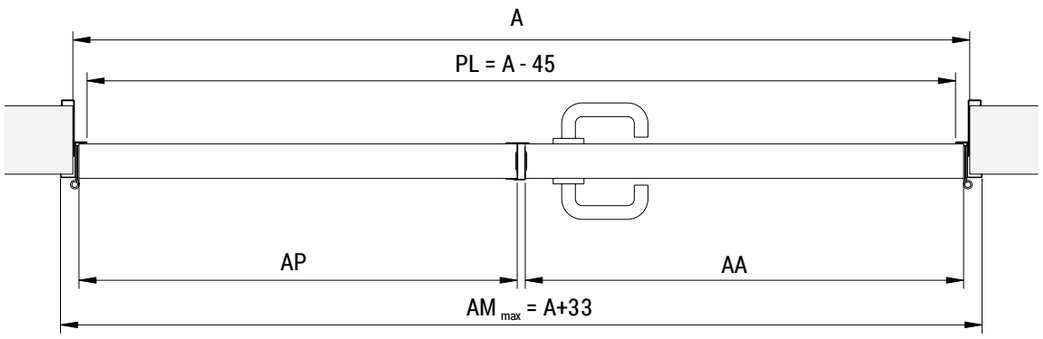


CON ABRAZAMURO



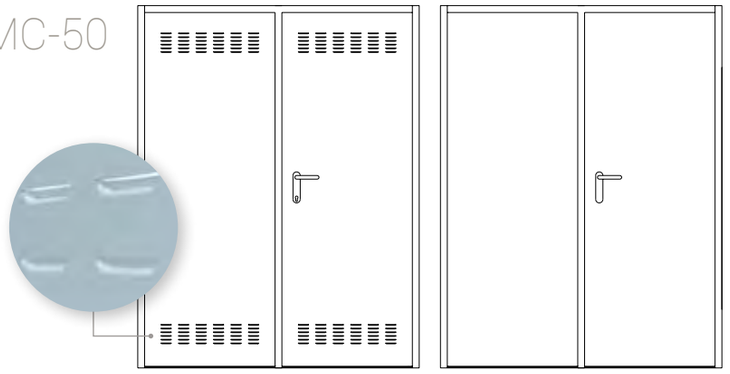
SIN ABRAZAMURO





A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AP: Ancho hoja pasiva
AA: Ancho hoja activa
AM_{max}: Anchura marco máxima
AT: Ancho tabique
PL: Paso libre
HH: Alto del hueco
HM_{max}: Altura marco máxima

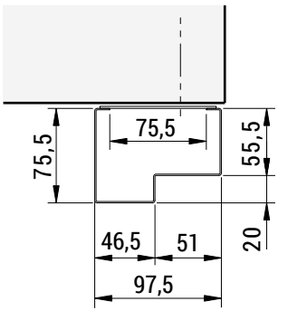
Dos hojas / marco MC-50

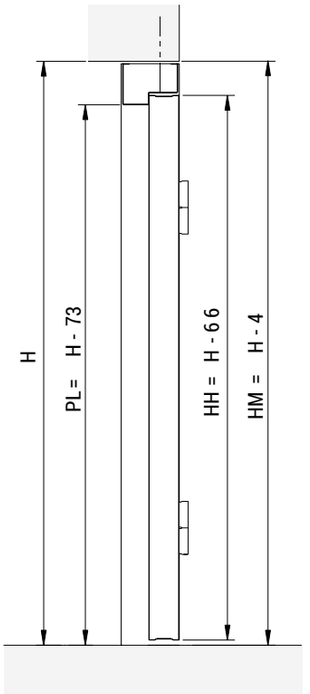


Con ventilación

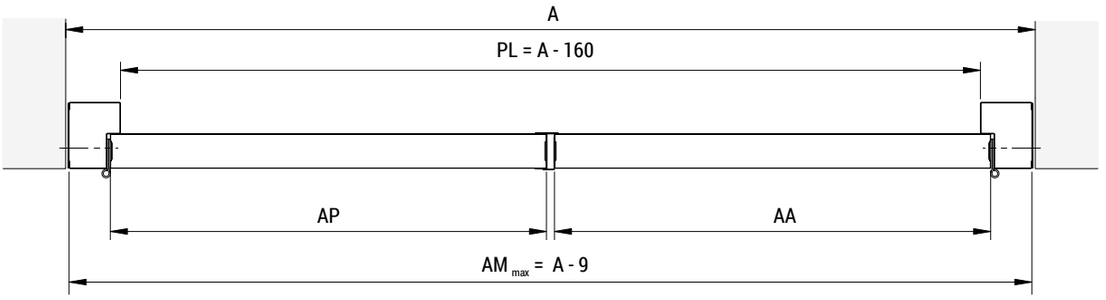
Sin ventilación

MULTIUSO CON MARCO MC50			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1350	2100	1270	2055
1450		1370	
1550		1470	
1750		1670	



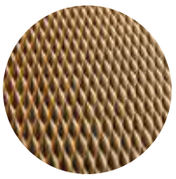


A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AP: Ancho hoja pasiva
AA: Ancho hoja activa
AM_{max}: Anchura marco máxima
PL: Paso libre
HH: Alto del hueco
HM: Alto marco



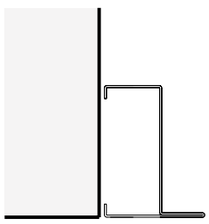
PANEL INTERIOR

El interior de la hoja está relleno con panel tipo *nido de abeja* en toda su extensión. Fabricado en papel semi-químico, no propaga humo tóxico y es de elevada resistencia a la compresión con un tamaño de celda de 15 mm.

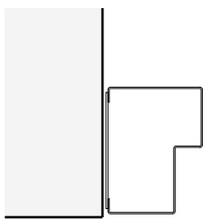


MARCOS

Fabricado con chapa galvanizada de espesor hasta 0,8 mm y compuesto por un perfil superior, un perfil inferior y dos perfiles laterales unidos entre sí mediante soldadura.
El marco estándar lleva 6 fijas ó zarpas de anclaje para fijar la puerta, cuando se recibe directamente, a la obra soporte. El marco MC-50 y "Z" tiene la posibilidad de montarse adicionalmente un perfil abrazamuro de remate.



ESTÁNDAR



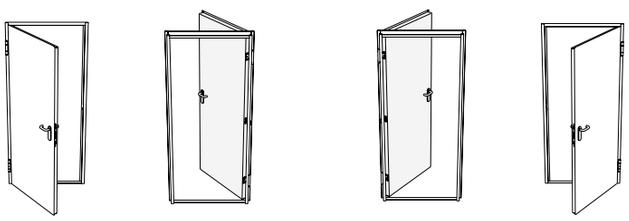
MC50

Z

Z con abrazamuro

SENTIDO DE APERTURA

* Para las puertas de dos hojas, la hoja que abre primero es la que indica el código de apertura.

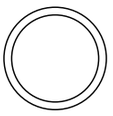


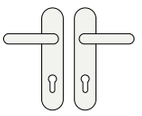
Código amarillo / Derecha

Código azul / Izquierda

ACCESORIOS

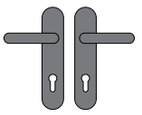
Juego modelo ROPER, con bocallave.


Ojo de buey LP/LG (sin cristal) (/) 200.


Paquete manilla bocallave aluminio.

Barra antipánico Push

Manilla modelo ROPER.


Paquete manilla bocallave inox LP.

Paquete de accesorios LP manilla bocallave pomo bocallave con placas.

Cierrapuertas de superficie.

Bombillo de 70 (35x35).

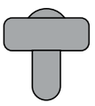
Ojo de buey rectangular (250x1300).

Paquete accesorios LP/LG

Bombillo de 70 (35x35), unificado.

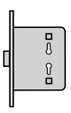
Ojo de buey rectangular (250x700).

Juego pomo metálico.

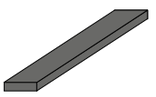

Bombillo de 70 (35x35), con pomo.

Ojo de buey rectangular (250x500).

Cortavientos cerradura multiusos.

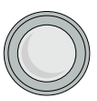

Cerradura Multiuso

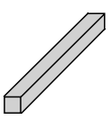
Metacrilato para ojo de buey multiuso (250x1300).


Kit junta batiente multiusos.

Casquillo cuadradillo reductor.

Metacrilato para ojo de buey multiuso (250x700).


Mirilla batiente LP.


Cuadradillo 8x85.

Metacrilato para ojo de buey multiuso (250x500).

Selector de cierre.

EMBALAJE PUERTA MULTIUSO UNA HOJA

Los paquetes de Puertas Multiusos de 55 mm de ancho están compuestos de 38 puertas, montadas en posición horizontal y repartidas sobre 2 pallets (19 puertas sobre un pallet inferior y las otras 19 sobre un pallet superior).
Las puertas están protegidas con film autoadhesivo y entre ellas van colocados tacos de cartón con el fin de evitar posibles roces entre ellas.
El paquete se entrega enfardado con film elástico de gran resistencia.
Todos los paquetes incluyen una hoja de instrucciones para efectuar el desembalaje de las puertas de una manera eficaz, segura y sencilla.

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA	PUERTAS POR PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				A	B	H
700	2100	19	38	724	2105	730	2395
800		21	38	792		830	
900		24	38	918		930	
1000		26	38	1004		1030	

EMBALAJE PUERTA MULTIUSO DOS HOJAS

Los paquetes de Puertas Multiusos de dos hojas están compuestos de 15 puertas, montadas en posición vertical sobre un caballete con armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilitan sus posteriores desplazamientos.
Las puertas están protegidas con film autoadhesivo y entre ellas van colocados tacos de cartón con el fin de evitar posibles roces entre ellas.
Se van uniendo entre sí por cinta elástica adhesiva de manera secuencial a medida que se van añadiendo puertas al pallet.
El paquete se entrega enfardado con film elástico de gran resistencia.
Todos los paquetes incluyen una hoja de instrucciones para efectuar el desembalaje de las puertas de una manera eficaz, segura y sencilla.

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA	PUERTAS POR PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				A	B	H
1350	2100	35	15	530	2105	1380	2395
1450		38	15	570		1480	
1550		39	15	588		1580	
1750		45	15	668		1780	

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Registro Multiusos

EL REGISTRO MULTIUSO ES UN PRODUCTO DISEÑADO PARA PODER INTEGRAR EN LAS OBRAS DONDE SE REQUIERA ACCESO A SERVICIOS OCULTOS COMO AGUA, TELÉFONO, GAS ETC...ESTE PRODUCTO SE FABRICA TANTO EN UNA COMO EN DOS HOJAS PARTIENDO DE MATERIALES DE CALIDAD. LA CHAPA DE TODO EL CONJUNTO ES GALVANIZADA EN CALIENTE SEGÚN EL PROCESO "SENDZIMIR". SE ENTREGA PINTADO COLOR RAL 9010 U OPCIONALMENTE EN OTRO COLOR SEGÚN LA CARTA RAL.
LA ESTÉTICA DEL REGISTRO PERMITE SU COLOCACIÓN SOBRE TODO TIPO DE SUPERFICIES.

CARACTERÍSTICAS

• La hoja se fabrica en chapa galvanizada de 1 mm de espesor, con ó sin ventilación.
• El marco se realiza con chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor.
• Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180ºC. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la corrosión incluso en ambientes con alto grado de humedad.
• Lleva 4 garras para recibir en obra.
• Dos bisagras de dos cuerpos.
• Cerradura estándar cuarto de vuelta para llave triangular. Opcionalmente para llave cuadrada ó cilindro con llave.
• El registro se fabrica en varias medidas estándar y también en medidas especiales.

ACABADO

Color estándar blanco (RAL 9010)

Colores RAL (opcional)

CERRADURAS

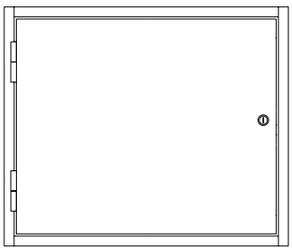
Cerradura llave cuadrada

Cerradura llave triangular

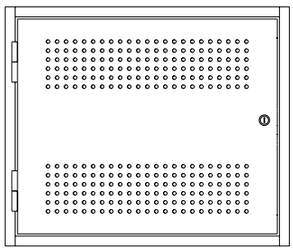
Cerradura llave bombillo 30x10

Una hoja

SECCIONES Y MEDIDAS



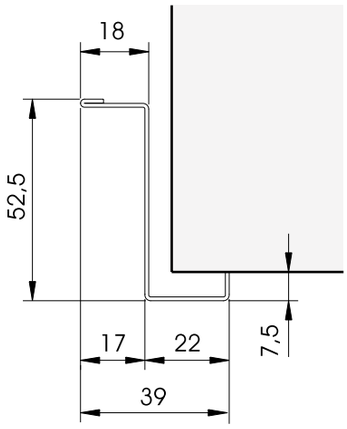
Modelo RT1 / Una hoja

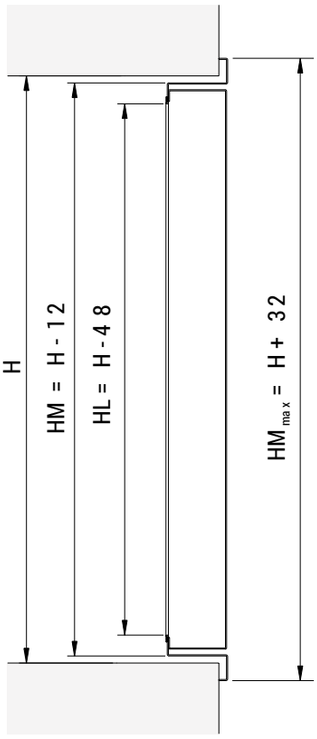


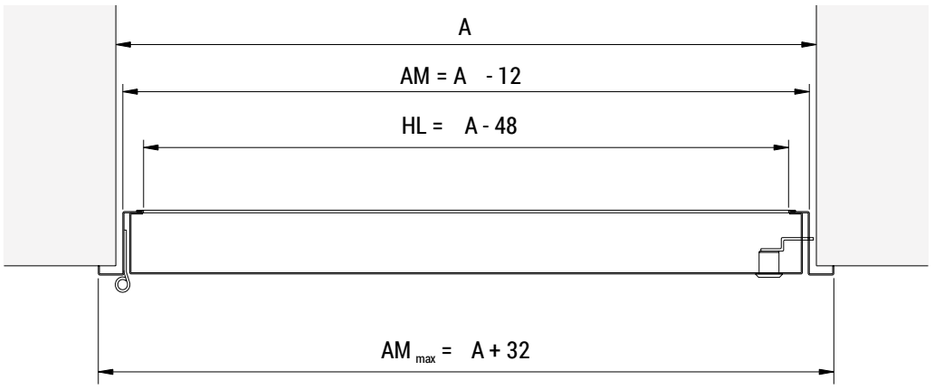
Modelo RT1V / Una hoja

UNA HOJA		ALTO*								
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ANCHO*	400	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	600		●	●	●	●	●	●	●	●
	700			●	●	●	●	●	●	●
	800				●	●	●	●	●	●

*Ancho y alto del hueco de obra,



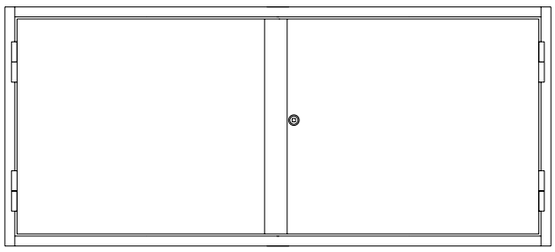




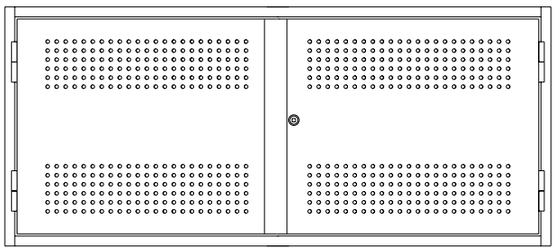
A: Ancho del hueco
AM: Ancho marco
AM$_{max}$: Anchura marco máxima
HL: Hueco libre
H: Altura del hueco
HM: Altura marco
HM$_{max}$: Altura marco máxima

Dos hojas

SECCIONES Y MEDIDAS



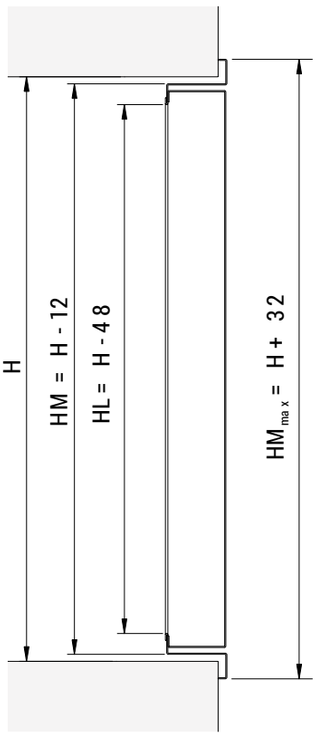
Modelo RT2 / Dos hojas

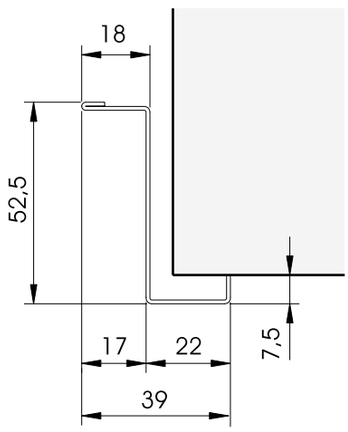


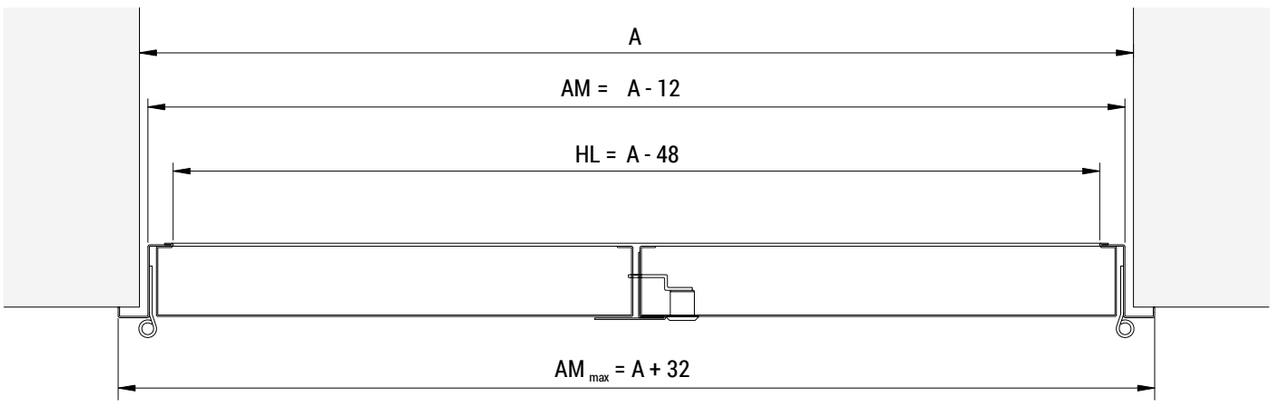
Modelo RT2V / Dos hojas

DOS HOJAS		ALTO*								
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ANCHO*	800	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	900	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1100		●	●	●	●	●	●	●	●
	1200		●	●	●	●	●	●	●	●

*Ancho y alto del hueco de obra,







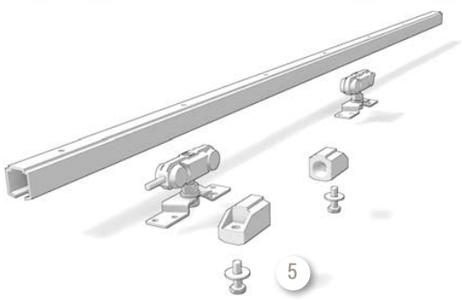
A: Ancho del hueco
AM: Ancho marco
AM$_{max}$: Anchura marco máxima
HL: Hueco libre
H: Altura del hueco
HM: Altura marco
HM$_{max}$: Altura marco máxima

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Estructura Premarco de Corredera PMC

LA ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDERA PMC **ROPER** ESTÁ CREADA PARA ELIMINAR LAS BARRERAS ARQUITECTÓNICAS QUE PROVOCAN LAS PUERTAS CONVENCIONALES Y GANAR ESPACIO Y CONFORTABILIDAD. LA ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDERA PMC **ROPER** PERMITE ESCONDER LA PUERTA EN EL INTERIOR DE LAS PAREDES, Y CON ELLO OBTENER UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE ESPACIOS. EN ÁMBITOS DOMÉSTICOS PUEDEN SER IDÓNEOS PARA HABITACIONES PEQUEÑAS, COMO SEPARADOR DE HABITACIONES GRANDES, ASEOS, HUECOS DE ESCALERAS... EN ÁMBITOS EMPRESARIALES Y PÚBLICOS, ASEOS EN LOCALES Y BARES, PARA HABITÁCULOS DE DIFÍCIL ACCESO EN HOTELES, ESCUELAS, ETC.



CAJÓN PMC
Una hoja

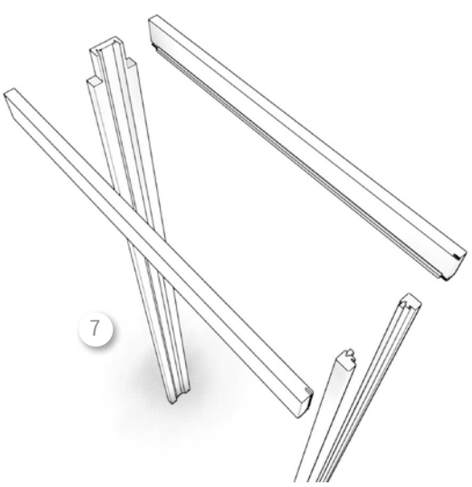
La estructura Premarco de Corredera PMC ROPER está realizada con materiales de primera calidad y con un diseño que permite un rápido y sencillo montaje. Cada cajón PMC tanto de una hoja como de dos hojas incorpora una hoja de instrucciones de montaje para facilitar su instalación.
La estructura Premarco de Corredera PMC gracias a su diseño se adapta a dos tipos de acabados finales de pared: enlucido o cartón yeso. Disponibles en dos medidas diferentes de hueco interior que permiten la colocación de cualquier tipo de puertas del mercado, tanto puertas estándar (lisas) como puertas con molduras.
El kit de madera se puede pedir con cuatro tonalidades diferentes, se suministra sin barnizar e incluye los burletes.
El Cajón PMC se ofrece en cinco medidas de ancho para cubrir los huecos de puertas más estandarizadas del mercado de 600 a 1000 y dos variantes de hueco interior del cajón 55 ó 70 mm. En todos los casos la altura del cajón es de 2115 mm.

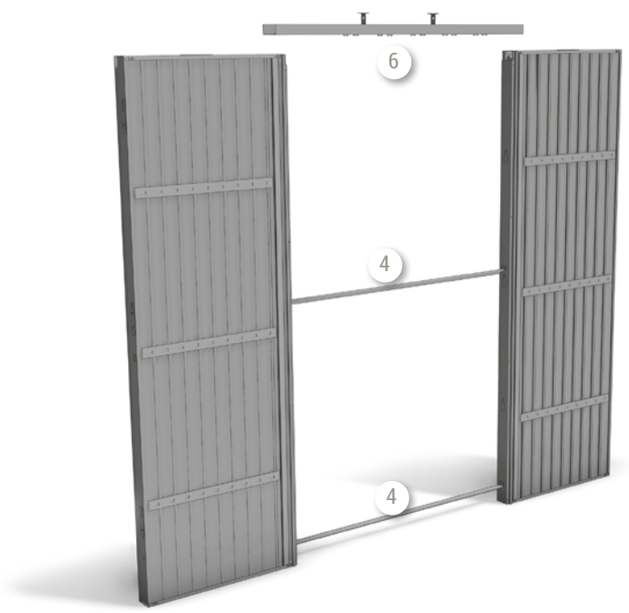
Previa consulta a nuestro departamento comercial, se pueden estudiar otras medidas.

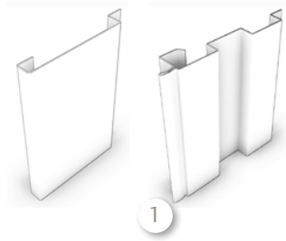
CAJÓN PMC
Dos hojas

Mediante la colocación del KIT SEPARADOR PMC DOS HOJAS *(Incluye dos separadores o escantillones y un cargadero PMC de dos hojas)* se puede convertir dos PMC de una hoja, en un PMC de dos hojas.

1. Perfiles estructura cuerpo principal.
2. Cabecero superior e inferior.
3. Cargadero + listones de pino (Para PMC de 1 hoja).
4. Escantillón.
5. Conjunto carril guía (Peso máx. hoja 40 kg).
6. Cargadero PMC de 2 hojas.
7. Kit madera.

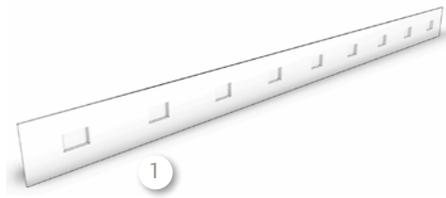






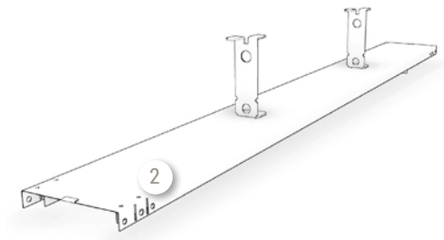
PERFILES ESTRUCTURA DE CUERPO PRINCIPAL

El cuerpo principal del cajón PMC ROPER está realizado a base de perfiles de chapa galvanizada de espesor 0,6 mm unidos entre sí por un sistema machihembrado reforzado por láminas de chapa transversales que le otorgan gran robustez.



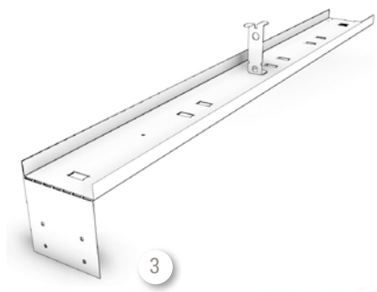
CABECERO SUPERIOR E INFERIOR

Parte del cajón formada por la unión (mediante grafado) de dos piezas de chapa galvanizada de espesor 0,6 mm que se sitúan en la parte superior e inferior del cajón.
Llevan garras para la unión del cajón a la obra-soporte.
El cabecero superior, además, lleva unidas (mediante grafado) dos piezas de chapa galvanizada de espesor 2 mm que sirven de soporte para el carril-guía por el que se deslizará la puerta.



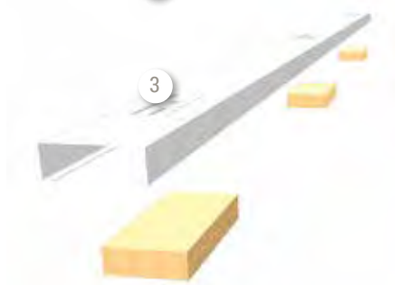
CARGADERO + PERFIL VERTICAL TOPE DE CIERRE + TACOS DE PINO (SÓLO PMC UNA HOJA)

El cargadero está realizado en chapa galvanizada de hasta 2 mm.
Sirve de unión / puente entre el cajón y el perfil que aloja los tacos de pino.
Lleva garras para su unión a la obra-soporte.
Los tacos de pino se insertan en el perfil vertical del premarco PMC.
y también lleva garras para su unión a la obra soporte.



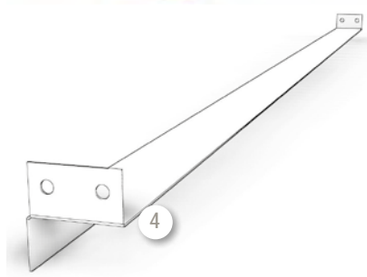
ESCANTILLÓN

Fabricado en chapa galvanizada de espesor 0,6 ó 1 mm (según modelo de PMC). Es un distanciador entre el cajón y el perfil vertical que aloja los tacos de pino (PMC una hoja) ó entre los cajones (PMC dos hojas) que sirve para la correcta instalación de cajón 1 PMC en la obra-soporte. Cada modelo cuenta con 2 unidades.



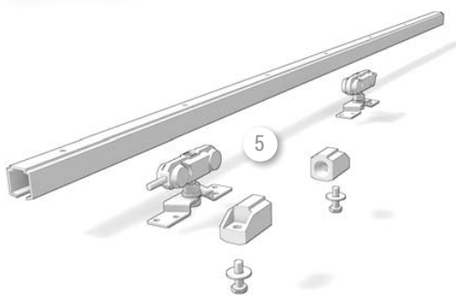
CONJUNTO CARRIL GUIA / PESO MÁXIMO DE HOJA 40 kg

Compuesto por una guía de aluminio endurecido, topes, carros, pletinas, guía inferior y tornillería que permiten su fácil instalación y la sujeción de la puerta corredera. Todos los conjuntos vienen con una hoja de instrucciones para su correcta instalación.

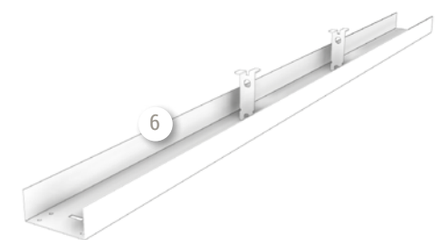


CARGADERO (SÓLO PMC DOS HOJAS)

El cargadero está realizado en chapa galvanizada de 1,5 ó 2 mm según el modelo de PMC.
Sirve de unión-puente entre los 2 cajones que forman el PMC de dos hojas.
Lleva garras para su unión a la obra soporte.



1. Perfiles estructura cuerpo principal.
1. Lama transversal.
2. Cabecero superior e inferior.
3. Cargadero y perfil de cierre vertical con listones de pino.
4. Escantillón.
5. Conjunto carril guía.
6. Cargadero PMC de dos hojas.



ACABADO DE LOS KIT DE MADERA

Se entregan sin barnizar.

Color mukaly*

Color roble natural

Color haya natural vaporizada

Color sapelly natural

*Un acabado que permite barnizar a cualquier color.
La muestra de colores se deberá tomar de forma orientativa, no representa los colores y tonos reales de las madera utilizadas.

DETALLES

Ilustración de hueco a habilitar para la instalación del cajón.

Detalle de tope para guiado inferior de la hoja. El cajón se espita al suelo doblando las patillas perforadas.

Ilustración de enlucido y remate. Ocultación del cajón.

DETALLE ANCHO HUECO INTERIOR "ÚTIL" DEL CAJÓN.
Hueco interior H = 55 espesor máximo de hoja 40 mm.
Hueco interior H = 70 espesor máximo de hoja 55 mm.

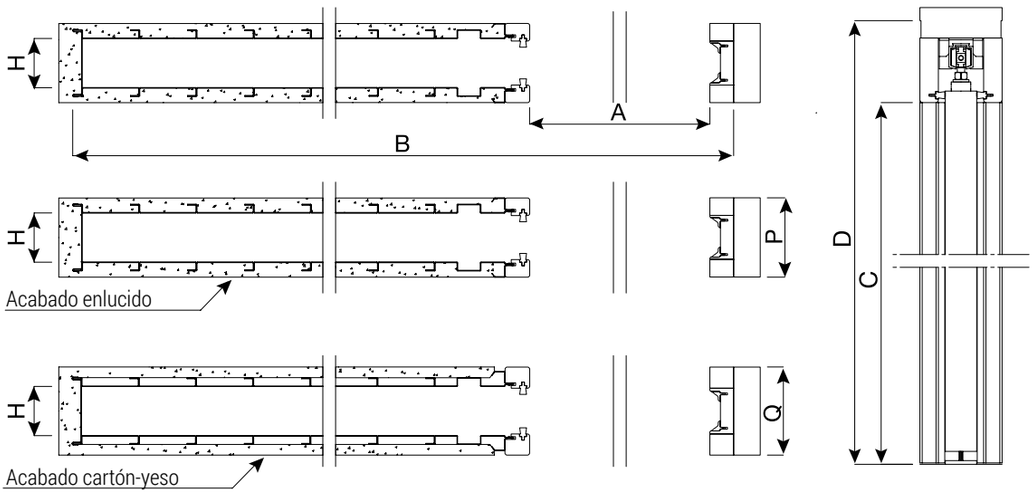
Una hoja

Las Estructuras Premarco de Corredera PMC ROPER de una hoja se fabrican en diez medidas diferentes:

MEDIDAS DE PEDIDO	HUECO DE OBRA		PASO		H: INTERIOR	ENFOSCADO	
						ENLUCIDO	CARTÓN-YESO
	B: ANCHO	D: ALTO	A: ANCHO	C: ALTO		P: PARED ACABADA	Q: PARED ACABADA
600x55	1365	2115	585	2030	55	90	100
700x55	1595	2115	685	2030	55	90	100
800x55	1760	2115	785	2030	55	90	100
900x55	1990	2115	885	2030	55	90	100
1000x55	2155	2115	985	2030	55	90	100
600x70	1365	2115	585	2030	70	105	115
700x70	1595	2115	685	2030	70	105	115
800x70	1760	2115	785	2030	70	105	115
900x70	1990	2115	885	2030	70	105	115
1000x70	2155	2115	985	2030	70	105	115

DETALLES

Para hueco inferior H = 55 el espesor máximo de la hoja es de 40mm.
Para hueco interior H = 70 el espesor máximo de la hoja es de 55 mm..



A: Ancho de paso
B: Ancho hueco obra
C: Alto de paso
D: Alto hueco obra
H: Hueco interior cajón
P: Acabado enlucido
Q: Acabado cartón / yeso

Dos hojas

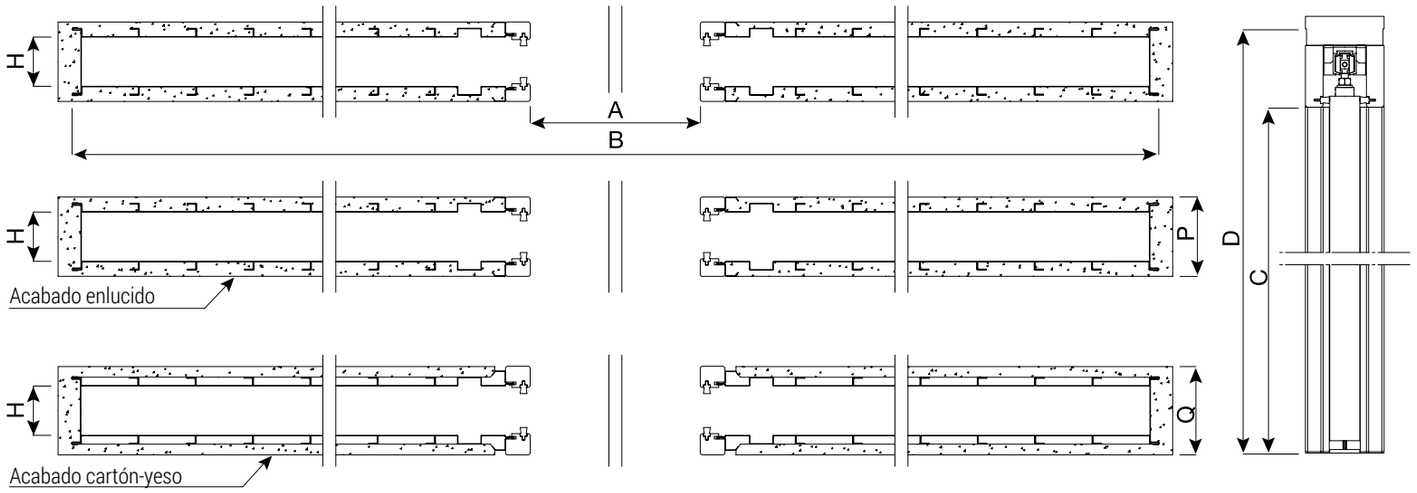
Las Estructuras Premarco de Corredera PMC ROPER de dos hojas se fabrican en diez medidas diferentes:

MODELO	CONFIGURACIÓN PMC1H / PMC1H	HUECO DE OBRA		PASO		H: INTERIOR	ENFOSCADO	
							ENLUCIDO	CARTÓN-YESO
		B: ANCHO	D: ALTO	A: ANCHO	C: ALTO		P: PARED ACABADA	Q: PARED ACABADA
1200	600x55 / 600x55	2575	2140	1150	2030	55	90	100
1400	700x55 / 700x55	3035	2140	1350	2030	55	90	100
1600	800x55 / 800x55	3365	2140	1550	2030	55	90	100
1800	900x55 / 900x55	3825	2140	1750	2030	55	90	100
2000	1000x55 / 1000x55	4155	2140	1950	2030	55	90	100
1200	600x70 / 600x70	2575	2140	1150	2030	70	105	115
1400	700x70 / 700x70	3035	2140	1350	2030	70	105	115
1600	800x70 / 800x70	3365	2140	1550	2030	70	105	115
1800	900x70 / 900x70	3825	2140	1750	2030	70	105	115
2000	1000x70 / 1000x70	4155	2140	1950	2030	70	105	115

DETALLES

Para hueco inferior H = 55 el espesor máximo de la hoja es de 40mm.

Para hueco interior H = 70 el espesor máximo de la hoja es de 55 mm..



A: Ancho de paso
B: Ancho hueco obra
C: Alto de paso
D: Alto hueco obra
H: Hueco interior cajón
P: Acabado enlucido
Q: Acabado cartón / yeso

KIT MADERA PMC UNA HOJA

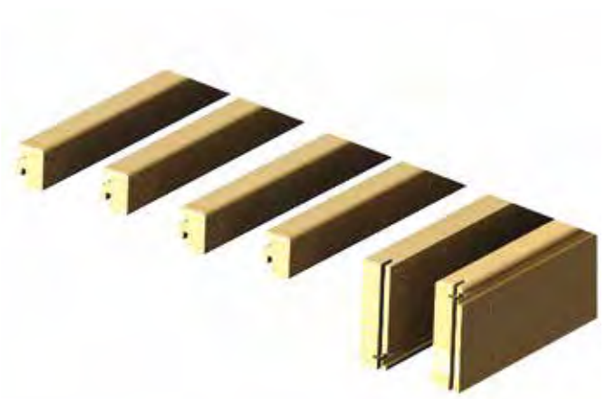
Está compuesto por:

- 2 guías laterales.
- 2 guías superiores.
- 1 tope de corredera.
- 3 juntas de felpa.
- 2 juntas de goma.

KIT DE MADERA PMC DOS HOJAS

Está compuesto por:

- 4 guías laterales.
- 2 guías superiores.
- 6 juntas de felpa.



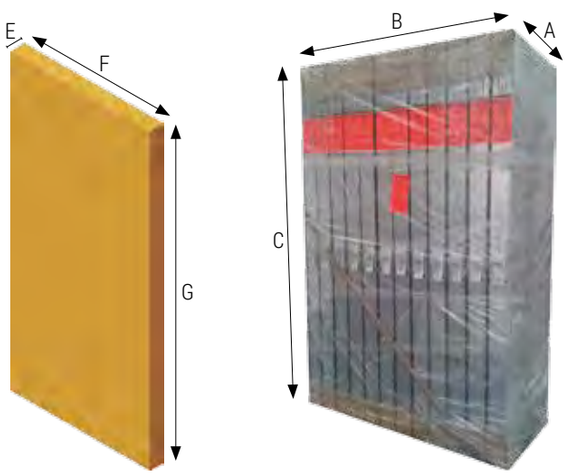
EMPAQUETADO CAJÓN PMC UNA HOJA:

Los Cajones Premarco de Corredera PMC ROPER se suministran paletizados en posición vertical sobre un caballete de estructura metálica apoyado sobre tacos de madera.
El número de PMC que tiene cada paquete es de 12 unidades (si el modelo de PMC tiene espesor 55) ó de 11 unidades (si el modelo de PMC tiene espesor 70).
Los paquetes están enfardados con film autoadhesivo. Forman una estructura robusta y segura para su posterior transporte y almacenaje.
Cada PMC viene provisto de una hoja de instrucciones para su correcta instalación posterior.

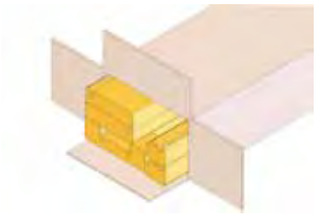
EMBALAJE Y SUMINISTRO

MODELO	MEDIDA DE PAQUETE ( )			PESO INDIVIDUAL	PESO PAQUETE
	A: ANCHO	C: ALTO	B: GRUESO		
600x55	770	2250	1200	33,5	431
700x55	900	2250	1200	37,5	478
800x55	970	2250	1200	40	511
900x55	1100	2250	1200	43,3	552,5
1000x55	1170	2250	1200	46	576
600x70	770	2250	1200	34,2	406
700x70	900	2250	1200	39	457
800x70	970	2250	1200	41,5	484
900x70	1100	2250	1200	45	527
1000x70	1170	2250	1200	48,5	565,5

El peso es aproximado e indicado en kg.

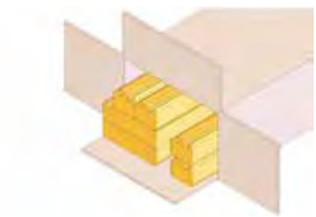


EMPAQUETADO KIT DE MADERA PMC
UNA HOJA / DOS HOJAS / SEPARADOR PMC DOS HOJAS



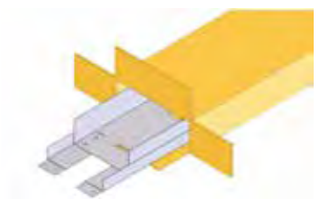
KIT DE MADERA PMC UNA HOJA	MEDIDA DE ENVOLTORIO			PESO (*)
	ANCHO	ALTO	GRUESO	
Mukaly KIT 55V	135	2200	65	7,5
Mukaly KIT 70V	135	2200	65	8
Mukaly KIT 55CY	135	2200	65	8,3
Mukaly KIT 70CY	135	2200	65	8,8

(*) Peso aproximado en kg.



KIT DE MADERA PMC DOS HOJAS	MEDIDA DE ENVOLTORIO			PESO (*)
	ANCHO	ALTO	GRUESO	
Mukaly KIT Y	135	2200	65	7,2
Mukaly KIT CY	135	2200	65	8,7

(*) Peso aproximado en kg.



SEPARADOR PMC DOS HOJAS	MEDIDA DE ENVOLTORIO			PESO (*)
	ANCHO	ALTO	GRUESO	
1200x55	100	1300	40	4
1200x70	115	1300	50	4,1
1400x55	100	1500	40	4,5
1400x70	115	1600	50	4,6
1600x55	100	1700	40	5,1
1600x70	115	1700	50	5,2
1800x55	100	1900	40	5,7
1800x70	115	1900	50	5,8
2000x55	100	2100	40	6,4
2000x70	115	2100	50	6,5

(*) Peso aproximado en kg.

PANEL SANDWICH

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Panel Sandwich para Puertas

CON MÁS DE 35.000 M² DE SUPERFICIE DEDICADA A LA FABRICACIÓN DE PANEL Y LA UTILIZACIÓN DE LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS EN FABRICACIÓN Y DISEÑO. **ROPER** OFRECE A LOS FABRICANTES DE PUERTAS SECCIONALES TANTO UN SERVICIO COMO UN PRODUCTO DE CALIDAD.
UNAS EXCELENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS JUNTO A UNA CUIDADA ESTÉTICA DEL PRODUCTO, NOS HAN CONVERTIDO EN UNA EMPRESA PUNTERA DENTRO DEL SECTOR DEL CERRAMIENTO Y VALORADA POR EL MERCADO Y LOS CLIENTES.

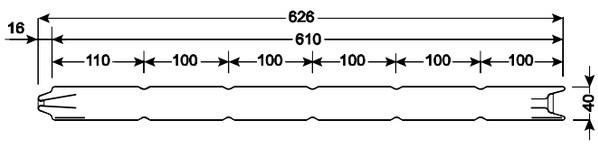
EUROLINES SERIES (Panel Rayas)

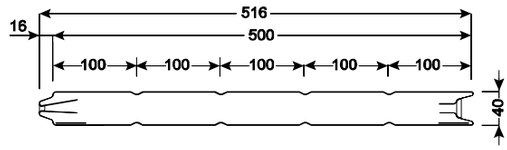
El 21 de Septiembre de 1921 se inauguró en Milán la primera autopista europea. Enlazaba Milán con Varese, aunque fue en los años 30 cuando este concepto para desplazamientos rápidos, se puso en marcha a gran escala. Primero en Alemania, para luego extenderse paulatinamente en todo el continente europeo.
Hoy en día, nuestros paneles viajan sobre trailers en esta moderna red de autopistas, y en pocas horas llegan desde nuestra fábrica en Aguilar de Campoó, hasta el fabricante profesional de puertas seccionales.
El asfalto es nuestra línea en continuo de producción y las líneas blancas sin fin de estas autopistas, dibujan nuestro panel de la serie Eurolines. Eurolines es un clásico en la gama de paneles e imprescindible para todos los fabricantes de puertas seccionales.

EUROLINES Indurop (industrial)

CARACTERÍSTICAS

• Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
• Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
• Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
• Acabado: **Exterior.** Tableado con acabado superficial gofrado estuco, madera o liso (espesor e+). Colores según carta de colores ROPER.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010.
Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.

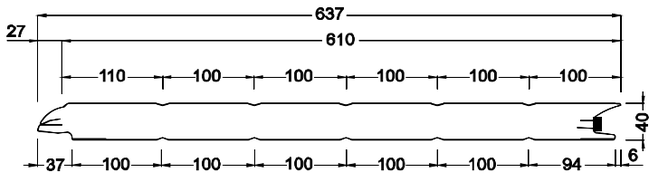


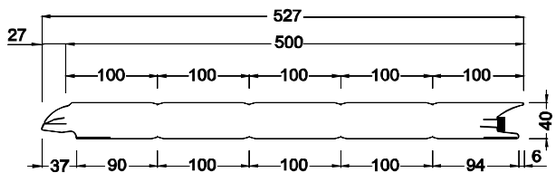


EUROLINES Gararop (residencial)

CARACTERÍSTICAS

• Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN 10142.
• Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
• Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
• Acabado: **Exterior.** Tableado con acabado superficial gofrado estuco, madera o liso (espesor e+). Colores según carta de colores ROPER.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010.
Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.





* Diferentes longitudes consultar previamente.

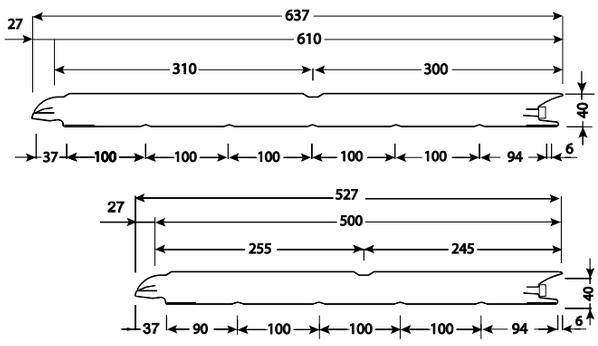
ECUADOR SERIES

El Ecuador, línea imaginaria que divide la Tierra en el hemisferio norte y el hemisferio sur.
A nosotros en ROPER nos gusta imaginarlo como una línea real que une Gabón, República del Congo, Uganda, Kenia, Somalia, Indonesia, Ecuador, Colombia, Brasil y otros países más pequeños, islas y atolones.
Hemos querido plasmar esta idea en un panel de línea moderna que conjuga simetría y diseño, la serie Ecuador.
Todos nuestros paneles están fabricados según normas internacionales, exentos de CFC y HCFC y consecuentemente respetan la capa de ozono. ¡Nuestra pequeña aportación a favor del planeta!

ECUADOR Gararop (residencial)

CARACTERÍSTICAS

• Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
• Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
• Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
• Acabado: Exterior. Tableado en dos partes iguales mediante acanaladura central. Acabado superficial gofrado madera o liso
(espesor e+). Colores según carta de colores ROPER.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010.
Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.



* Diferentes longitudes consultar previamente.

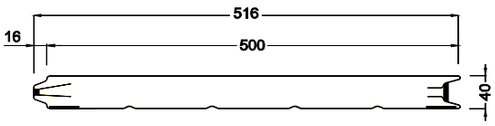
ESENCIAL SERIES (Panel Liso)

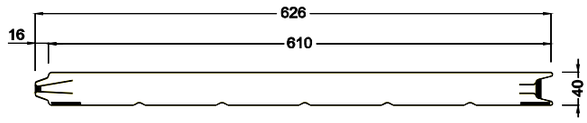
Búsqueda de lo esencial, lejos de los conceptos de exceso, saturación y contaminación, para crear un entorno armónico y funcional.
La serie Esencial acentúa el carácter minimalista de las más actuales tendencias arquitectónicas.

ESENCIAL Indurop (industrial)

CARACTERÍSTICAS

• Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
• Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
• Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
• Acabado: **Exterior.** Liso acabado superficial gofrado madera, estuco o liso (espesor e+). Colores según carta de colores ROPER.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.

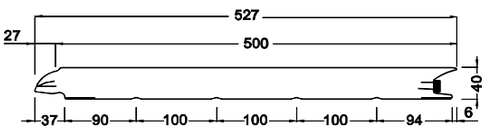


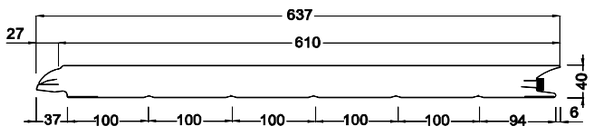


ESENCIAL Gararop (residencial)

CARACTERÍSTICAS

• Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
• Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
• Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
• Acabado: **Exterior.** Liso acabado superficial gofrado madera, estuco o liso (espesor e+). Colores según carta de colores ROPER.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.

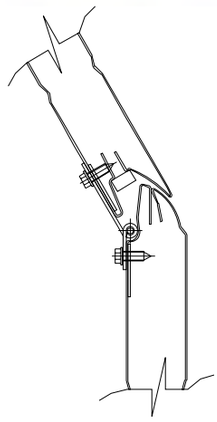




* Diferentes longitudes consultar previamente.

MAYA SERIES (Panel Cuadros)

El núcleo de la sociedad Maya era la familia y la vida diaria estaba íntimamente vinculada a lo sagrado.
La pirámide de Kukulkán, en Chichén Itzá, fue el último y probablemente el mejor de todos los templos mayas, debido al gran desarrollo alcanzado en ciencias exactas como la astronomía, matemáticas y en artes como la arquitectura. Fue construida conforme a un cálculo astronómico de tal manera que en los equinoccios se puede observar la imagen de una serpiente reflejada en la alfarda de la escalinata. Este momento indicaba a los indígenas que era el tiempo de la siembra.
La serie Maya, con sus exactos formas geométricas de cuarterones, es el símbolo de nuestra alta calidad y Know-How. Nuestro panel para la familia.



DETALLE RÓTULA

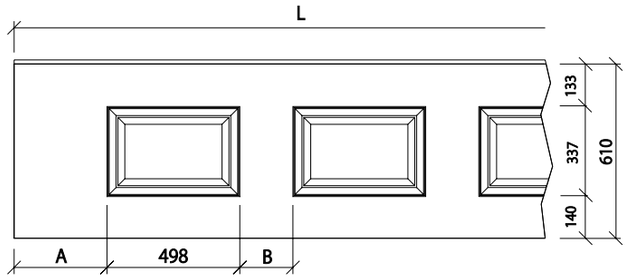
MAYA Gararop (residencial)

CARACTERÍSTICAS

• Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.
• Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
• Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con unas longitudes a escoger según tabla de formatos (*).
• Acabado: **Exterior.** Con embutición de cuarterón centrado. Acabado superficial gofrado madera. Colores según carta de colores ROPER.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010. Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.

RELACIÓN DE MEDIDAS Y FORMATOS DEL PANEL BATIENTE MAYA EN STOCK

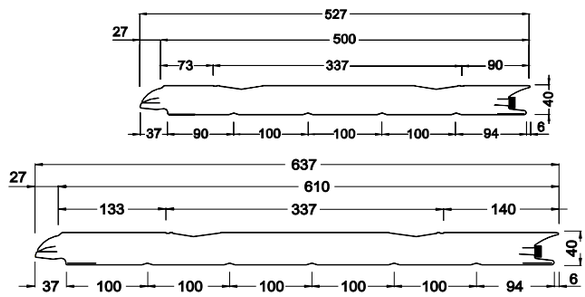
LONGITUD	Nº CUARTERONES	A	B
4400	4	301	602



DETALLE DE ALZADO DE UNA SECCIÓN 610

RELACIÓN DE MEDIDAS Y FORMATOS DEL PANEL RESIDENCIAL MAYA EN STOCK

LONGITUD	Nº CUARTERONES	A	B
2740	4	239	90
3050	4	319	140
3660	5	305	140
4270	6	291	140
4870	7	272	140
5480	8	258	140
6090	9	244	140



* Para otras longitudes y repartos, consultar.

PANEL SANDWICH

ACABADO

ESTUCO

LISO

MADERA

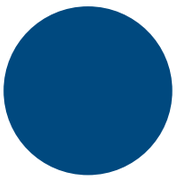
COLORES CHAPA INTERIOR

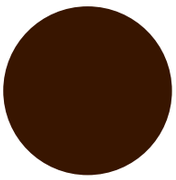
RAL 9010

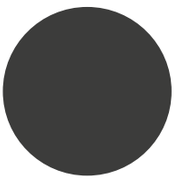
COLORES CHAPA EXTERIOR

RAL 9010

RAL 3000


RAL5010


RAL 8014


RAL 7024

RAL 6009

RAL 9006

IMITACIÓN MADERA

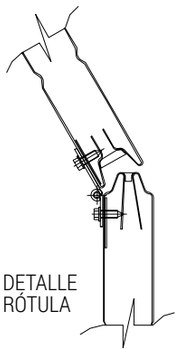
ROBLE CLARO

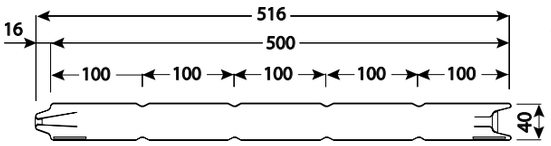
ROBLE OSCURO

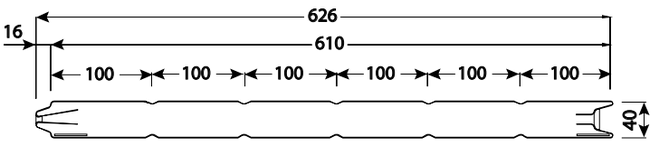
*La muestra de colores se deberá tomar de forma orientativa, no representa los colores y tonos reales de la chapa utilizada.

PANEL SANDWICH / INDUROP INDUSTRIAL ROPER PANEL

Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.
Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC, respetando de esta forma la capa de ozono.







TOLERANCIAS DEL PANEL EN mm	FORMATO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHURA	DESCUADRE
INDUROP 500	500	± 2	± 5	± 2	± 3
INDUROP 610	610	± 2	± 5	± 2	± 3

	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
DATOS DE ENSAYOS	W/m² ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego EN 13501-1:2002	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
INDUROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
INDUROP 610	0,80	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)

PANEL	COLOR	LONGITUD (mm)	PESO m sin refuerzo interior kg/m	PESO m con refuerzo interior kg/m	PESO m² sin refuerzo interior kg/m²	PESO m² con refuerzo interior kg/m²
INDUROP 500	Varios	12.200 / 11.850	5,5	5,9	11	11,8
INDUROP 610	Varios	12.200 / 11.850	6,4	6,8	10,5	11,15

PAQUETE	Nº DE PANELES	LONGITUD TOTAL(m)	SUPERFICIE TOTAL (m²)
INDUROP 500	14	187,6	93,80
INDUROP 610	14	187,6	114,43

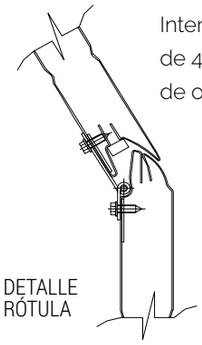
CIDEMCO CENTRO TECNOLÓGICO

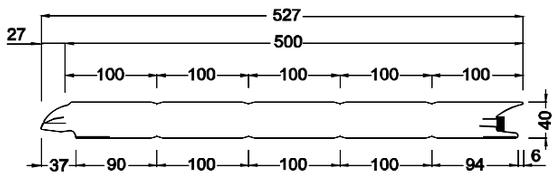
(*) Debido a las tolerancias en las materias primas, el peso del panel puede variar un 5% tanto para industrial como para residencial.

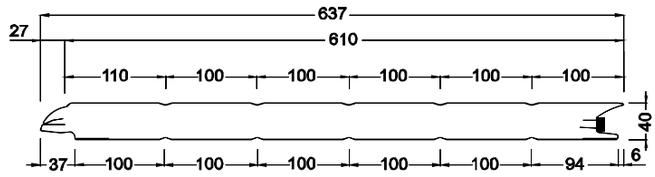
PANEL SANDWICH / GARAROP GARAJE **ROPER** PANEL

Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.

Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC, respetando de esta forma la capa de ozono.







TOLERANCIAS DEL PANEL EN mm	FORMATO	ESPESOR	LONGITUD	ANCHURA	DESCUADRE
GARAROP 500	500	± 2	± 5	± 2	± 3
GARAROP 610	610	± 2	± 5	± 2	± 3

	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
DATOS DE ENSAYOS	W/m² ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego EN 13501-1:2002	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)

PANEL	COLOR	LONGITUD (mm)	PESO m con refuerzo interior kg/m	PESO m² con refuerzo interior kg/m²
GARAROP 500	Varios	12.000 / 11.850	5,3	10,6
GARAROP 610	Varios	12.000 / 11.850	6,2	10,16

PAQUETE	Nº DE PANELES	LONGITUD TOTAL(m)	SUPERFICIE TOTAL (m²)
GARAROP 500	14	187,6	93,80
GARAROP 610	14	187,6	114,43

(*) Debido a las tolerancias en las materias primas, el peso del panel puede variar un 5% tanto para industrial como para residencial.

ROPER ASTURIAS
Pol. Asipo. Travesía 2, Parcela 41
33428 Cayés-Llanera
T. 985 26 46 06 - F. 985 26 19 89
asturias@roper.es

ROPER CATALUÑA
Pol. Ind. Can Comelles, C/ Enclusa, 19-33
Apdo. 32, 08292 Esparreguera (Barcelona)
T. 937 77 24 07 - F. 937 77 41 04
barcelona@roper.es

ROPER GALICIA
Pol. Ind. Bergondo, Parcela C-1, Nave 4-5
15165 Bergondo (A Coruña)
T. 981 78 48 15 - F. 981 64 98 37
galicia@roper.es

ROPER GUIPÚZCOA
Pol. Ind. Erratzu, Parcela H, nº 51
20130 Urnieta
T. 943 33 71 00 - F. 943 33 16 43
guipuzcoa@roper.es

ROPER MADRID
Pol. Los Frailes, 1ª Nave
28814 Daganzo
T. 91 884 55 00 - F. 91 884 54 38
madrid@roper.es

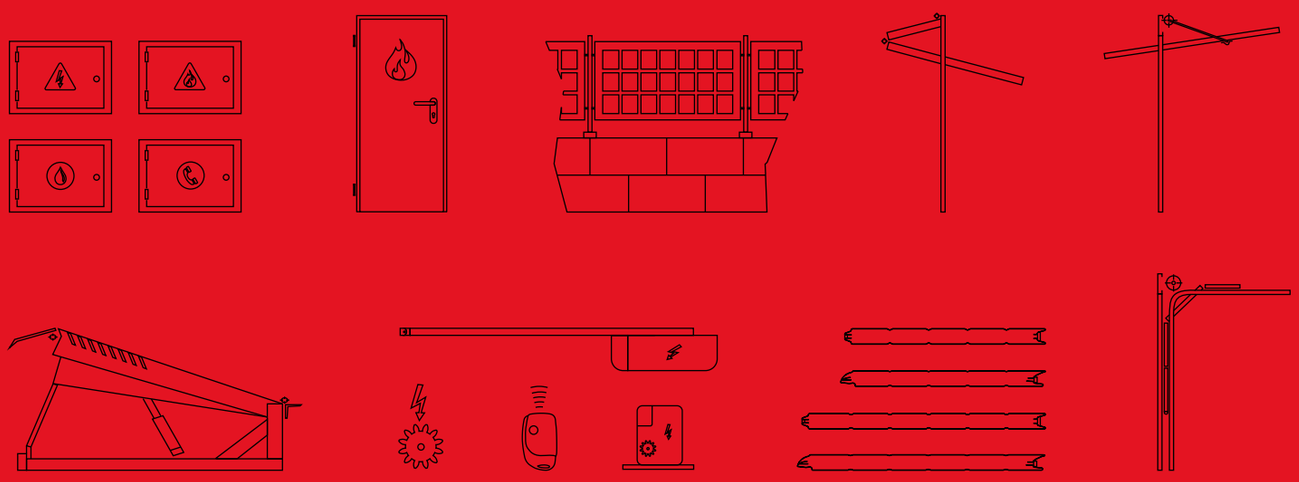
ROPER SEVILLA
Pol. Navisur, C/ Narciso, 1B
41907 Valencina de la Concepción
T. 955 99 71 24 - F. 955 99 73 66
sevilla@roper.es

ROPER VALENCIA
Pol. Ind. El Oliveral, Calle I, s/n
46190 Ribarroja
T. 96 166 89 05 - F. 96 166 89 83
valencia@roper.es

ROPER CASTILLA Y LEÓN
Pol. Ind. San Cosme, Avda. Fuentes Claras, 3
47620 Villanubla (Valladolid)
T. 983 35 66 44 - F. 983 35 67 19
castillaleon@roper.es

ROPER VIZCAYA
Ctra. San Vicente s/n. Pol Trápaga-Causo
48510 Trápaga.
T. 944 92 09 07 - F. 944 92 28 85
vizcaya@roper.es

ROPER ZARAGOZA
Pol. Malpica-Alfindén. C/Sauce, nº56
50171 La Puebla de Alfindén
T. 976 10 98 00 - F. 976 45 55 60
zaragoza@roper.es



OFICINAS CENTRALES

Avda. La Cerrada, 36, Apdo. 41
39600 Maliaño (Cantabria)
T. + 34 942 251 212 / F. +34 942 254 942
roper@roper.es
Solo desde España: T. 902 251 212 / F. 902 254 942

ROPER
PUERTAS METÁLICAS
www.puertasroper.com
SÍGUENOS EN: