

ROPER
PUERTAS METÁLICAS

MÉXICO



CATÁLOGO GENERAL 2017



LA EMPRESA	5
NUESTROS CLIENTES	13
EDIFICACIÓN RESIDENCIAL	29
PUERTA SECCIONAL RESIDENCIAL	30
PUERTA BASCULANTE DE UNA HOJA	37
PUERTA DE GARAJE BASCULANTE DOS HOJAS	45
PUERTA CORREDIZA CANCELÁ RESIDENCIAL	54
PUERTA BATIENTE CANCELÁ	56
PUERTA PEATONAL	58
CERRAMIENTO DE FINCAS	59
OPERADORES.....	65
OPERADORES Y ELEMENTOS DE MANDO	66
CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL	73
PUERTA BASCULANTE DOS HOJAS INDUSTRIAL	74
PUERTA VERTICAL LIFT INDUSTRIAL	78
PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL	80
PUERTA CORREDIZA CANCELÁ INDUSTRIAL	84
PUERTA CORREDIZA INDUSTRIAL	86
EQUIPAMIENTO DE CARGA Y DESCARGA	88
PUERTAS Y REGISTROS CORTAFUEGO	95
ATIENTE CORTAFUEGO FM APPROVALS	96
PUERTA BATIENTE CORTAFUEGO	102
PUERTA CORREDIZA CORTAFUEGO KORES	115
PUERTA CORREDIZA CORTAFUEGO CIR	119
PUERTA CORREDIZA CORTAFUEGO HANGAR CCT	133
PUERTA VERTICAL LIFT CORTAFUEGO GIR	136
REGISTRO CORTAFUEGO	143
MULTIUSOS	151
BATIENTE MULTIUSO ROMEX	152
BATIENTE MULTIUSO	158
REGISTRO MULTIUSO	170
ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDIZA PMC	174
PANEL SANDWICH	185
PANEL SANDWICH PARA PUERTAS	186

LA EMPRESA

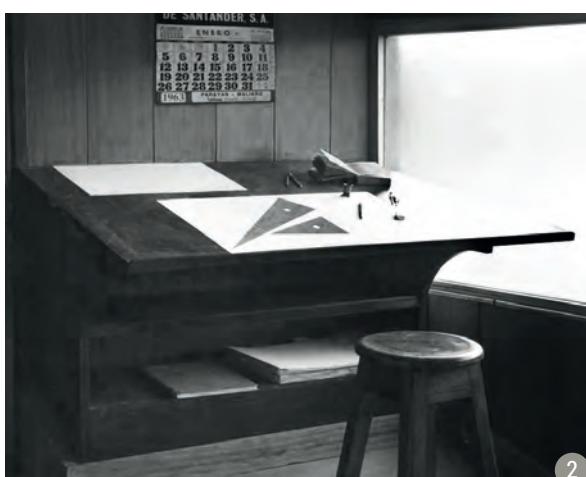
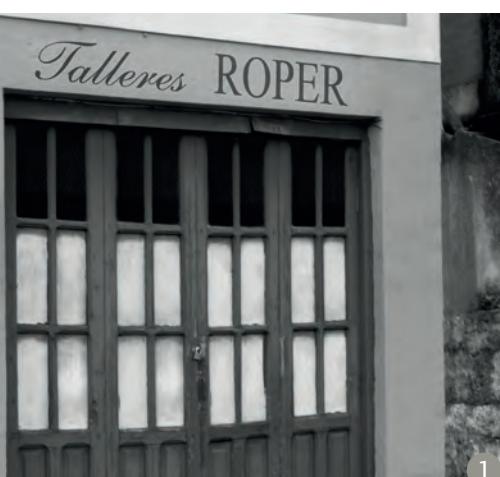


La empresa: nuestra historia

PUERTAS **ROPER**, CINCUENTA AÑOS DE EXPERIENCIA Y CONTINUA EXPANSIÓN.

CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR, **ROPER** ES UN REFERENTE INTERNACIONAL EN LA FABRICACIÓN DE PUERTAS METÁLICAS Y PANELES 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/ 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 (ESPAÑA).
- 6/ FÁBRICA DE PUERTAS INDUSTRIALES EN MALIAÑO, CANTABRIA (ESPAÑA).
- 7/ FÁBRICA DE PUERTAS STANDAR Y OPERADORES EN MALIAÑO, CANTABRIA (ESPAÑA).

Después llegaron las puertas vertical lift y las corredizas, los operadores, 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 (ESPAÑA).
2/ FÁBRICA DE PANEL SÁNDWICH. AGUILAR
DE CAMPOO, PALENCIA (ESPAÑA).

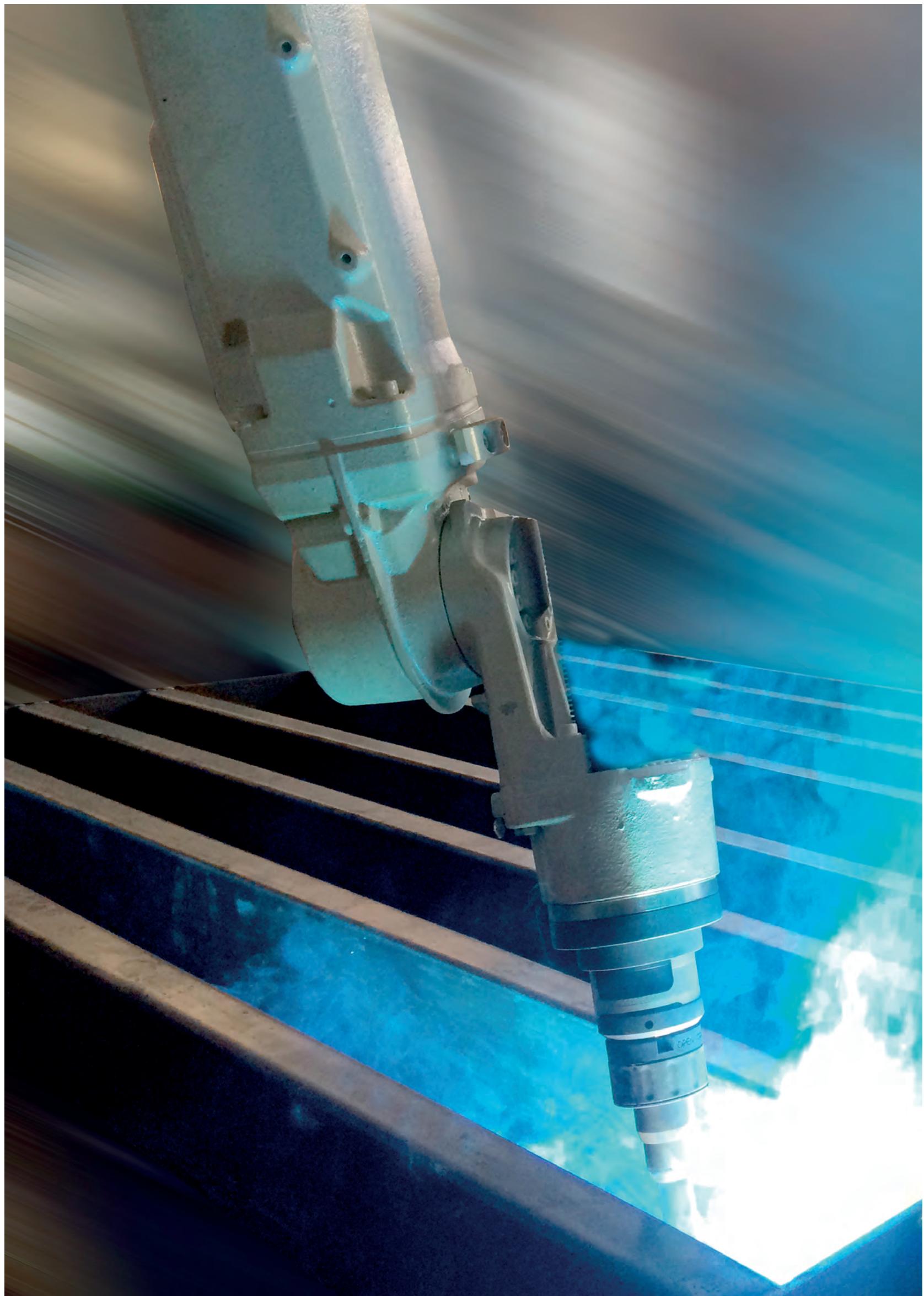


Actualmente en nuestras 7 plantas disponemos de más de 70.000 m² destinados a la fabricación de puertas metálicas y paneles sándwich, utilizando las últimas tecnologías para de diseño y producción.

PRODUCTOS Y LOGÍSTICA

Nuestra amplia gama de productos (*Basculantes de una hoja Standard, Batientes, Registros, Corredizas y Vertical Lift Cortafuego, Batientes Multiuso, Puertas Industriales, Puertas Seccionales, Paneles Sándwich para la fabricación de puertas, Cajones Premarco de Corrediza, además de la completa gama de operadores y accesorios para puertas*) tiene como resultado una cifra anual de puertas puestas en el mercado de más de 500.000 uds. entre exportación y venta en España.







TECNOLOGÍA Y CALIDAD

Dentro de nuestras fábricas se emplean los más avanzados sistemas de producción: punzonadoras, paneladoras, líneas de perfilado y mecanizado automáticas, procesos de pintado automáticos, línea de fabricación de panel sándwich 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, hacen de **ROPER** un fabricante completo preparado para enfrentarse a las necesidades que día a día 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

En un ícono de la arquitectura universal se ha confiado el sistema antifuego a Puertas **ROPER**.



PROYECTOS Y CLIENTES DE PRESTIGIO EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA QUE HAN CONFIADO EN **ROPER**

A continuación se muestran prestigiosos proyectos y renombradas empresas que han depositado su confianza en las puertas cortafuego, industriales y multiusos de **ROPER**.



1/ MUSEO SOUMAYA. CIUDAD DE MÉXICO. PUERTAS MULTIUSOS.



1/ CADENA LIVERPOOL. MÉXICO.
PUERTAS CORTAFUEGO.
2/ CENTRO MÉDICO AVE
EN MONTERREY. PUERTAS
MULTIUSO.





3/ CENTROS DE DISTRIBUCIÓN COPPEL.
MÉXICO. PUERTAS CORTAFUEGOS.
4/ FARMACIAS BENAVIDES. MÉXICO.
PUERTAS MULTIUOS.
5/ FARMACIAS DEL AHORRO. MÉXICO.
PUERTAS MULTIUOS.
6/ TIENDAS SUPER 7. MÉXICO.
PUERTAS CORTAFUEGO/MULTIUOS.



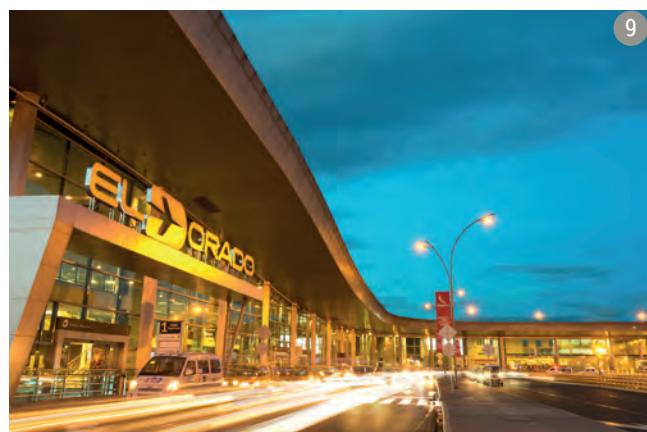
7

7/ NUEVA FACTORÍA DE AUDI EN PUEBLA.
PUERTAS SECCIONALES.
8/ TORRE KOI EN MONTERREY
(EDIFICIO MÁS ALTO DE MÉXICO).
PUERTAS MULTIUSOS.



8

9/ AEROPUERTO EL DORADO. BOGOTÁ
(COLOMBIA). PUERTAS CORTAFUEGOS.
10/ AEROPUERTO JOSÉ MARTÍ-HABANA.
LA HABANA (CUBA). PUERTAS SECCIONALES.



9



10



11/ WORLD TRADE CENTER DE BOGOTÁ (COLOMBIA). PUERTAS CORTAFUEGOS.



PROYECTOS EN ESPAÑA

Bodegas vinícolas

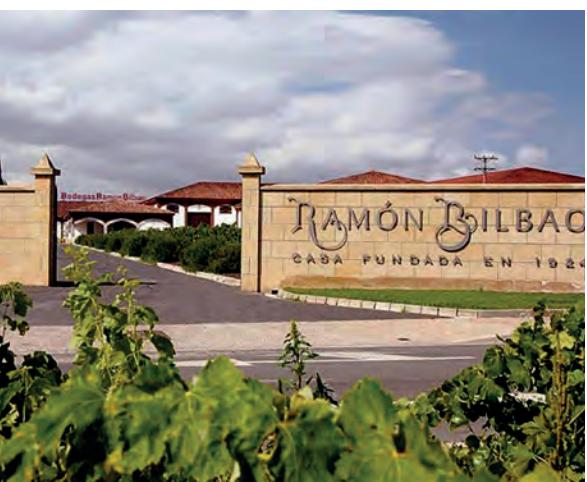
Esta edición vamos dedicarla a uno de los sectores industriales de mayor crecimiento y prestigio de España: la industria vinícola. Durante los últimos años una gran parte de este importante sector productivo viene depositando su confianza en las puertas industriales y cortafuegos **ROPER**.

RAMÓN BILBAO

Rueda. Ribera del Duero



NUESTROS CLIENTES



1/ NUEVA BODEGA DE RAMÓN BILBAO EN RUEDA.
RIBERA DEL DUERO. PUERTA SECCIONAL CON
PUERTA PEATÓN.

2/ RAMPAS NIVELADORAS DE ANDÉN Y PUERTAS
SECCIONALES PARA LA CARGA DEL VINO
EMBOTELLADO.

3/ PUERTAS SECCIONALES. DESCARGA UVA.

4/ PUERTA SECCIONAL PARA DESCARGA DE LA UVA.

5/ PUERTAS CORREDIZAS EN ACERO CORTEN.



DINASTÍA VIVANCO

Briones. La Rioja Alta.



6

6/ PUERTAS CORREDIZAS CON PUERTAS PEATONALES. CARGA DE VINO EMBOTELLADO.



BODEGAS VIORE

Rueda. Ribera del Duero.



7/ PUERTAS SECCIONALES.
CARGA DE VINO EMBOTELLADO.



BODEGAS MUGA

Haro. La Rioja Alta.



9/ PUERTAS SECCIONALES Y CORTAFUEGO



8/ PUERTA SECCIONAL CON PUERTA PEATONAL.



GRUPO VALDECUEVAS

Rueda. Ribera del Duero.





BODEGA BENJAMIN DE ROTHSCHILD & VEGA SICILIA

Nueva bodega en
Samaniego. Rioja Alavesa.



10/ PUERTAS BASCULANTES
INDUSTRIALES EN PANEL SANDWICH.

10

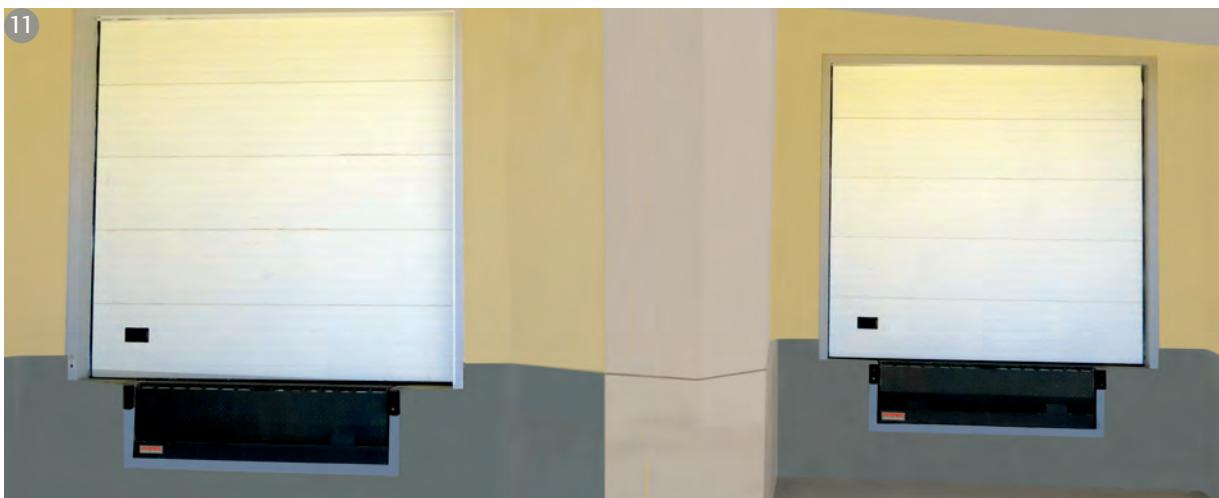
BODEGAS ONTAÑÓN

Rueda. Ribera del Duero.



11/ PUERTAS SECCIONALES Y
RAMPAS NIVELADORAS DE ANDÉN.

11



BODEGAS PALACIO

Laguardia. Rioja Alavesa.



BODEGAS CASADO MORALES

Lapuebla de Labarca. Rioja Alavesa.



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.



EDIFICACIÓN RESIDENCIAL



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Seccional Residencial

CON LA GAMA DE PUERTAS SECCIONALES, **ROPER** LE OFRECE LA PUERTA QUE EXIGE EL BUEN GUSTO Y LA NUEVA ARQUITECTURA. GRACIAS A UNA CUIDADA SELECCIÓN DE MATERIALES Y A SU ESMERADA ELABORACIÓN HEMOS CONSEGUIDO UN ACABADO MUY VALORADO POR LOS CLIENTES. LA PUERTA SECCIONAL RESIDENCIAL **ROPER**, GRACIAS A SUS MÚLTIPLES Y ATRACTIVOS ACABADOS, SE ADAPTA A CUALQUIER ESTILO DE CONSTRUCCIÓN, DESDE LA VIVIENDA MÁS RÚSTICA A LA DE MÁS MODERNO DISEÑO. PUEDE SER MANUAL Ó AUTOMÁTICA, ADAPTANDO PARA SU MOVIMIENTO UN OPERADOR **ROPER**, EL CUAL PROLONGARÁ LA VIDA DE SU PUERTA, AL REALIZAR LAS MANIOBRAS DE APERTURA Y CIERRE DE UNA MANERA SUAVE Y SEGURA.



EUROLINES (RAYAS)

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

MAYA (CUADROS)

La búsqueda por el buen gusto y la elegancia es lo que nos ha hecho llegar al diseño de la puerta modelo Maya (Cuadros). 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 (Cuadros) en su garaje significa dar un toque de clase y distinción a su hogar.



□ **JALADERA**



□ **CERROJO**

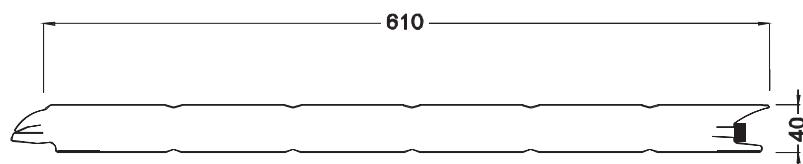
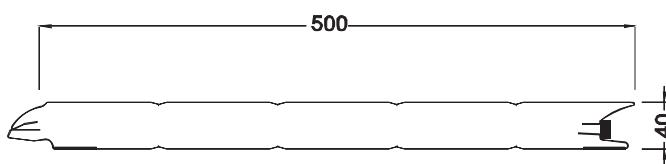


Cerrojo de seguridad por interior.

□ **CERRAMIENTO**

Las Puertas Seccionales Residenciales están compuestas por paneles sándwich fabricados por **ROPER**, paneles de modelo anti-pinzamiento. Estos paneles están formados por dos lámas de lámina galvanizada y lacada, inyectadas en su interior con espuma de poliuretano de aproximadamente 40 kg/m³ de densidad. Esto da como resultado un panel de gran robustez y con importantes propiedades aislantes, tanto térmicas como acústicas.

Sección panel Roper Gararop (Residencial)
Eurolínes (Rayas).



💡 **SOLUCIONES**

Las puertas Seccionales Residenciales son la solución perfecta para viviendas tanto unifamiliares como adosadas.





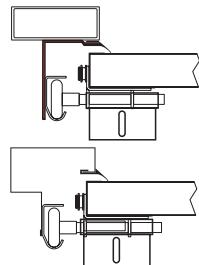
CERTIFICACIÓN

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.

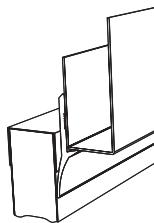
SELLOS

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.

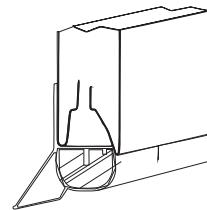
Sello lateral



Sello superior



Sello inferior



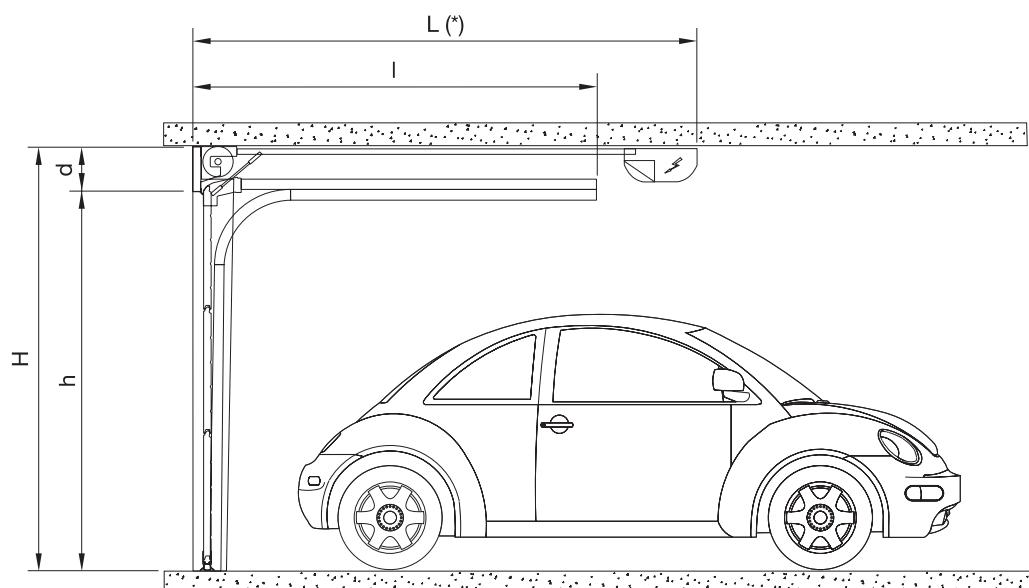
Sello inferior*

*Terminaciones especiales

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

I manual = $h + 350$
 I equipo guía = $h + 850$
 I equipo techo = $h + 300$
 L* = $h + 880$
 d = antepecho (180 / 350)

* Depende del modelo de equipo.



*La empresa 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.

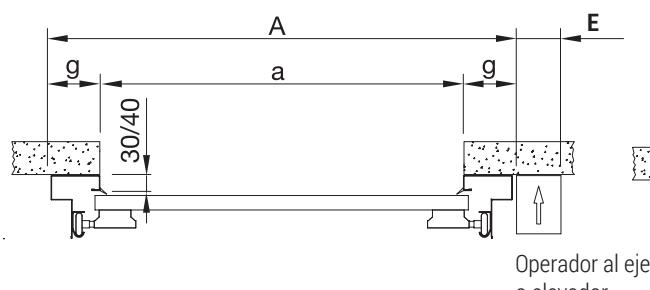
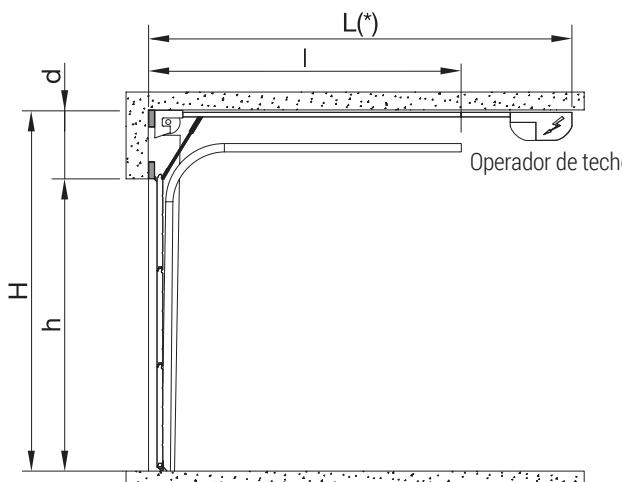
SOLUCIONES

Puerta de antepecho estándar: una guía

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

$l_{\text{manual}} = h + 350$
 $l_{\text{equipo techo}} = h + 300$
 $L^* = h + 990$
 $d = \text{antepecho (360/600)}$

* Depende del modelo de equipo.



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

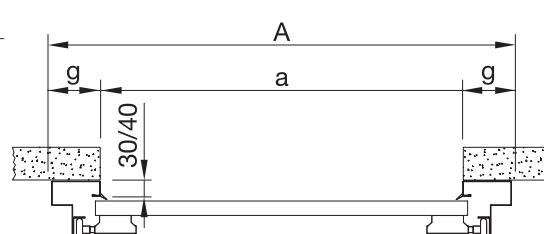
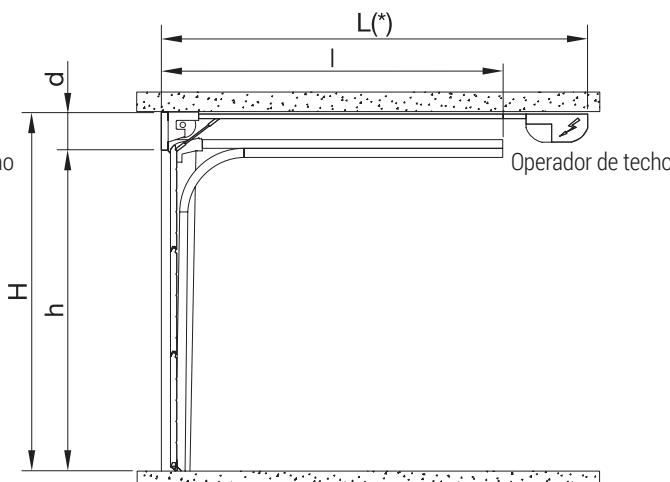
Cuando nos referimos a ese tipo de puertas hablamos de puertas de una guía con tiro interior, el cable va por dentro de la guía. Son puertas que requieren bastante pérdida de espacio en alto. Son ideales para un montaje tras antepechos con espacio suficiente. Las medidas menos problemáticas para estos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

Puerta de antepecho reducido: dos guías

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

$l_{\text{manual}} = h + 350$
 $l_{\text{equipo guía}} = h + 850$
 $l_{\text{equipo techo}} = h + 300$
 $L^* = h + 880$
 $d = \text{antepecho (180/350)}$

* Depende del modelo de equipo.



$A = \text{MEDIDA TOTAL EN ANCHURA} = a + 2g$
 $a = \text{ANCHO DE PASO}$
 $g = 105 \text{ ó } 95$

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 lámina galvanizada, que reciben el nombre de antepecho (d). Las medidas que dicho antepecho (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.

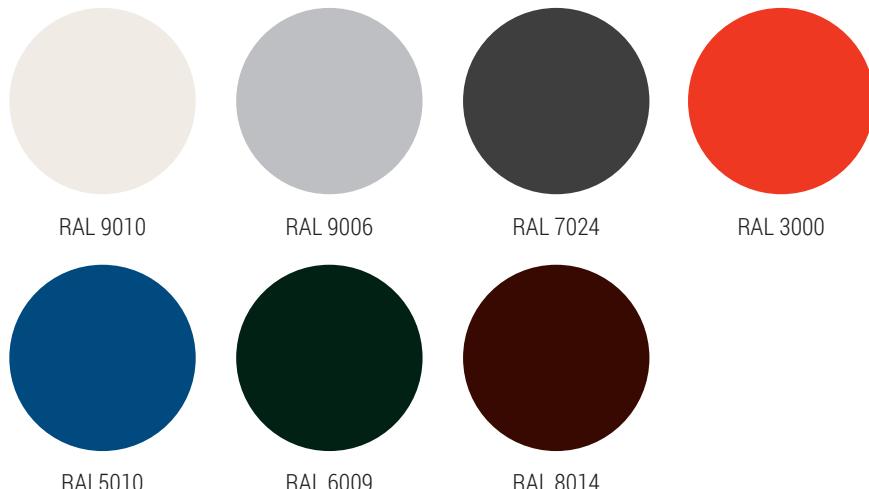
⚙️ ACABADO LÁMINA EN FUNCIÓN AL TIPO DE ACABADO



⚙️ COLORES LÁMINA INTERIOR



⚙️ COLORES LÁMINA EXTERIOR



⚙️ IMITACIÓN MADERA



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

 **ELEMENTOS OPCIONALES**



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



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



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



Rejilla PVC para ventilación en panel de cuadros.
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.



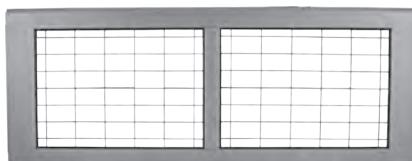
Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 420 x 200 mm.



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



Lama de aluminio con metacrilato.



Lama de aluminio con rejilla.



Lama de aluminio con lámina microperforada.

 **CHAPA**



INTERIOR



EXTERIOR

Chapa exterior con cilindro 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 Y CONSEGUIMOS UN ELEVADO APROVECHAMIENTO DEL GARAJE Y UNA PÉRDIDA MÍNIMA DEL VANO DE PASO. SU SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO SE BASA EN UN RESORTE, 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 resorte 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 d producto UNE EN 13241-1 y tiene el marcado CE conforme al ensayo realizado en laboratorio acreditado tanto para su versión manual como automática.

*La empresa 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.



MEDIDAS

Medidas estandarizadas para puertas de modelos lámina grecada, cuadros, lama lisa e imitación madera, esta última tanto en su versión con rayas verticales como con rayas horizontales.

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 puerta 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 alojamiento de 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.

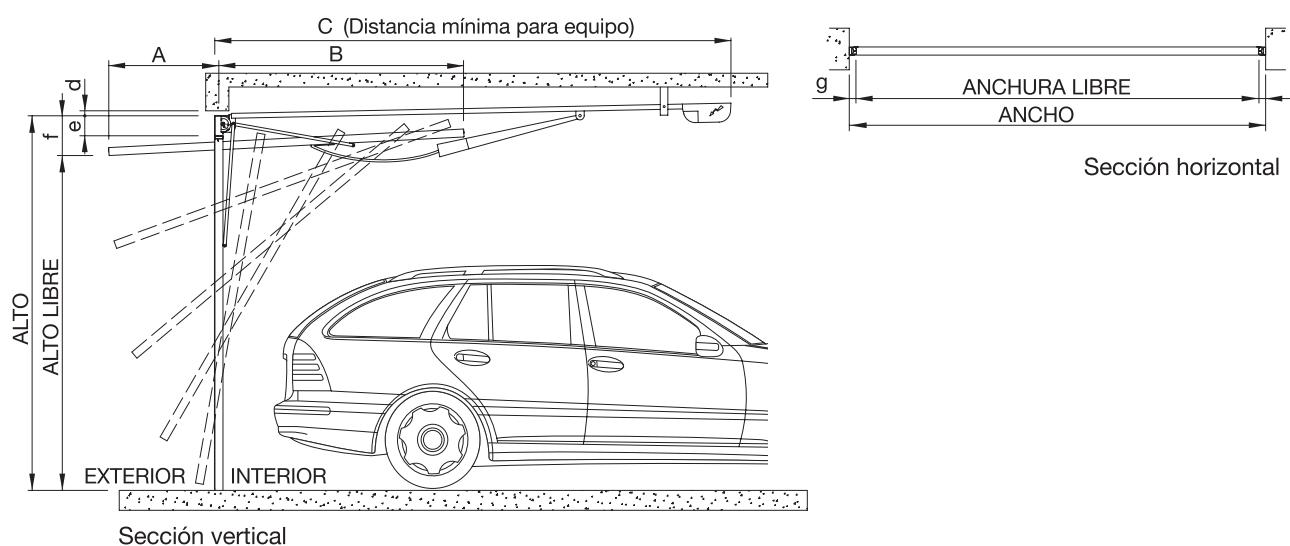




LÁMINA GRECADA

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 lámina 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 lámina como los bastidores, antepecho y guías, tienen garantizado su durabilidad ante la corrosión ya que son de acero galvanizado.

La terminación final de la puerta, se realiza mediante un proceso de lavado, desengrasado, fosfatado y pintado con pintura en polvo polimerizada al horno a 180°.

VENTILACIÓN



Perforado



Biselado

PEATÓN

Opcionalmente, a las puertas de lámina grecada se les puede adaptar una puerta de paso peatónal. 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



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



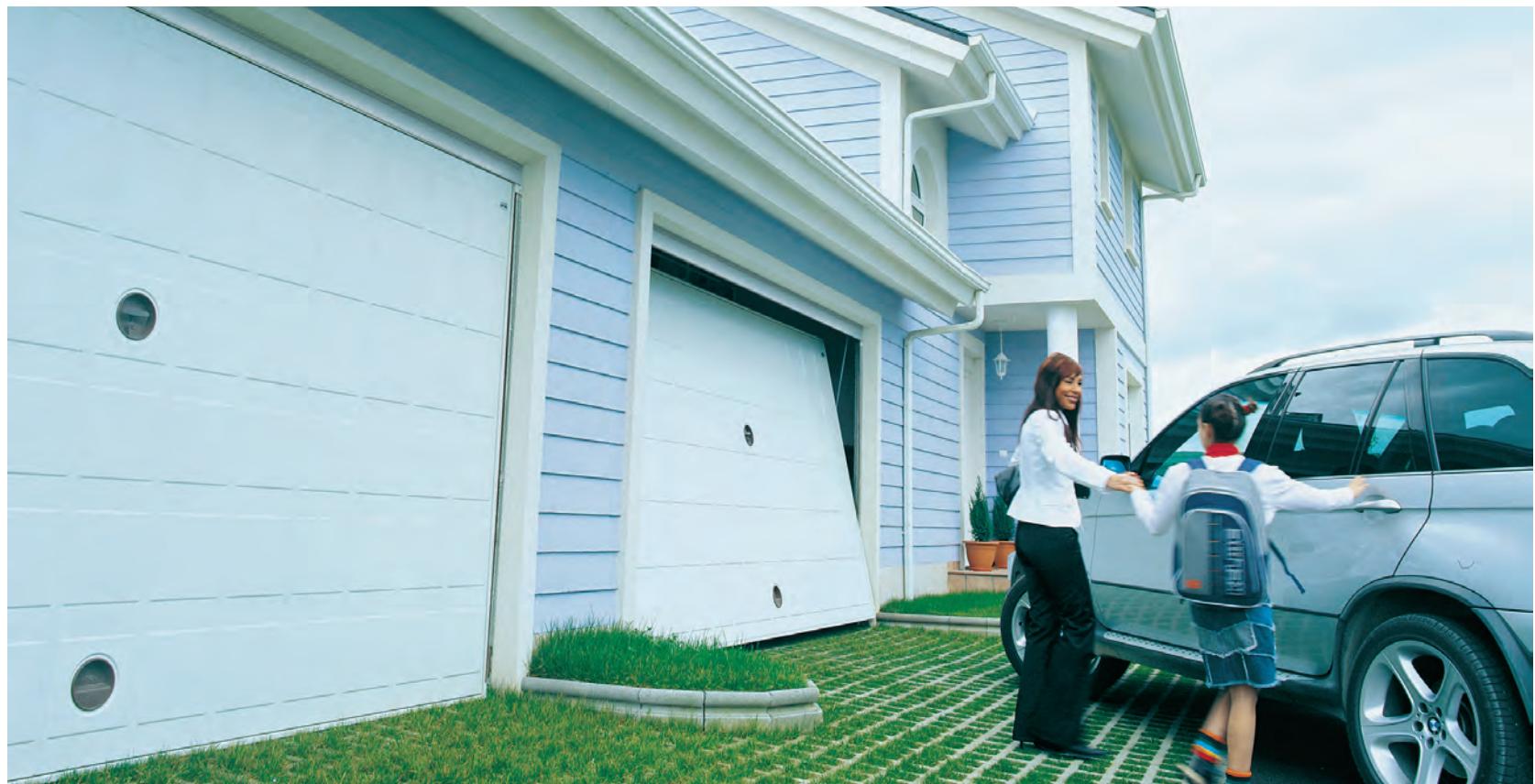
Mirilla con lámina de metacrilato (310 x 95 mm)
Solamente en puertas con lámina grecada

ACABADO

Se entrega en color blanco RAL 9010 (gofrado satinado).

Excepcionalmente, se pueden pintar en gris grafito (RAL 7024) y café (RAL 8014).

Para grandes series o para otros colores, consultar con nuestro departamento comercial.



CUADROS

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 lámina como los bastidores, antepecho y guías, tienen garantizado su durabilidad ante la corrosión ya que son de acero galvanizado. La terminación final de la puerta, se realiza mediante un proceso de lavado, desengrasado, fosfatado y pintado con pintura en polvo polimerizada al horno a 180°.

VENTILACIÓN

En el modelo cuadros es posible crear zonas biselados ventilados.



ACABADO

Se entrega en color blanco (RAL 9010 gofrado satinado).

Excepcionalmente, se pueden pintar en gris grafito (RAL 7024) y café (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 café (RAL 8014) y láminas prelacadas imitación madera. Lámina galvanizada prelacada especialmente diseñada para exteriores. Este modelo de puerta tiene una fácil limpieza y requiere de un mínimo mantenimiento.

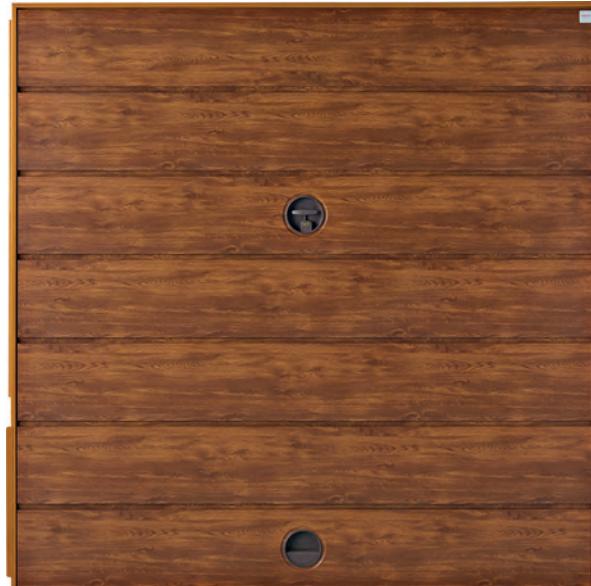
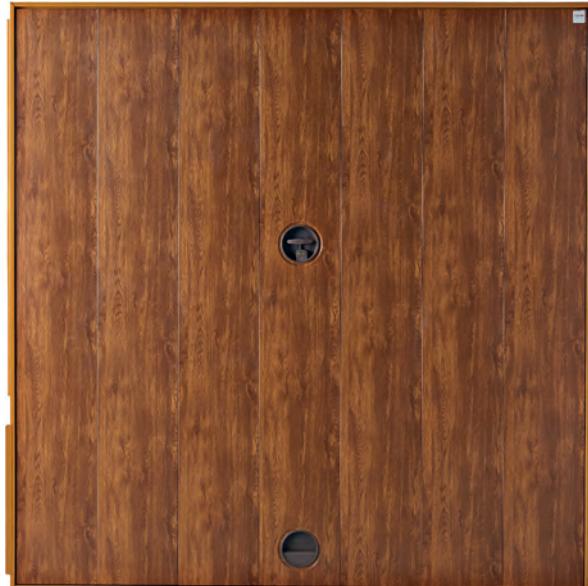
VENTILACIÓN

Posibilidad de zonas ventiladas igual que el modelo cuadros.



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 lámina como los bastidores, antepecho 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 polymerizada al horno a 180°.

ACABADO

Se entrega en color blanco (RAL 9010 gofrado satinado). Excepcionalmente, se pueden pintar en gris grafito (RAL 7024) y café (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.





Operadores

El operador 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 operadores 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 chapa 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.

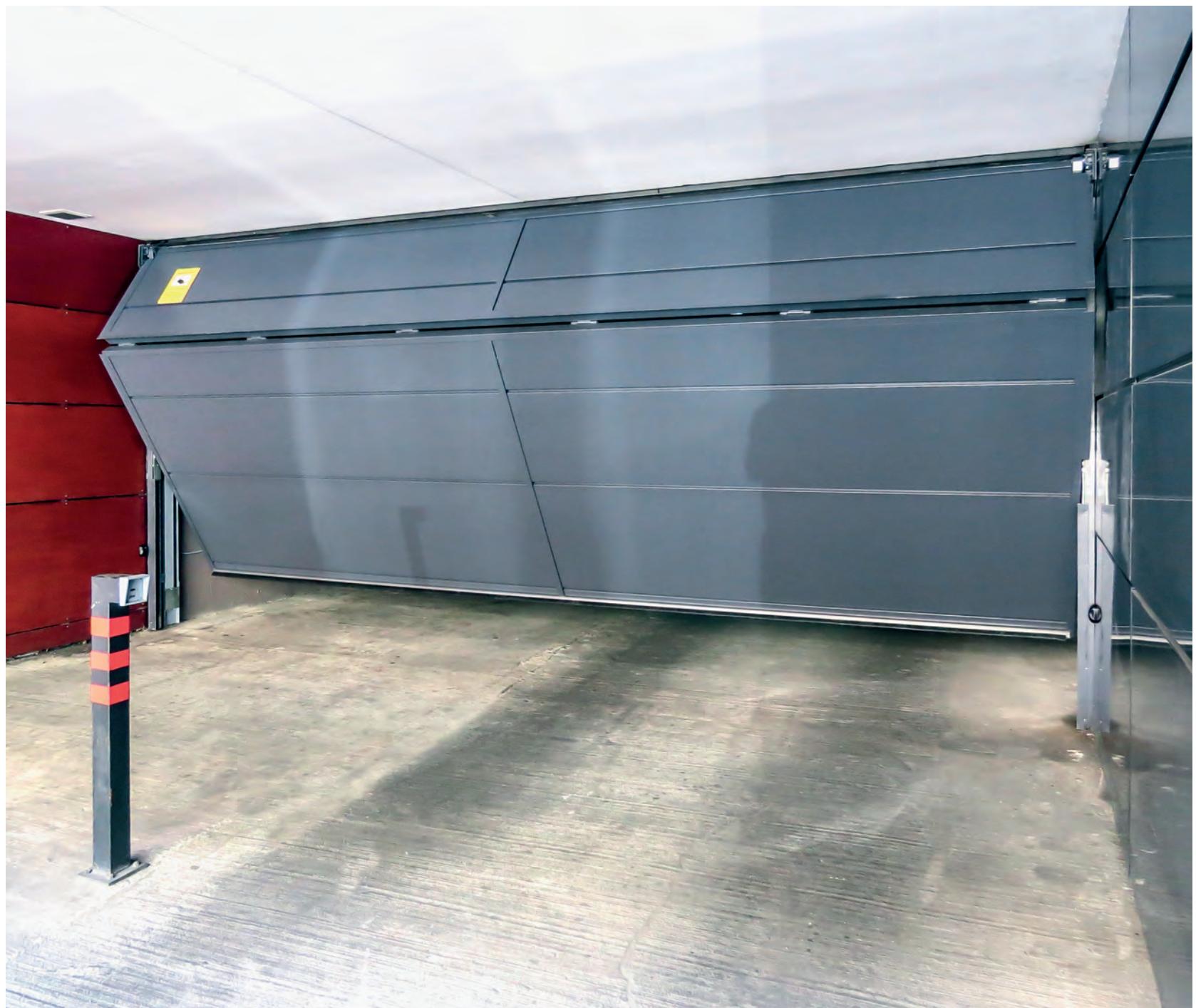


ROPER

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 operadores y accesorios para su uso continuado.
- Economía: Es una puerta económica a largo plazo por el bajo número de reparaciones necesarias para su mantenimiento.
- Robusta.
- Durabilidad. Se trata de la puerta con menos problemas de averías.
- Diseño.
- Acabado.
- Adaptado a todo tipo de medidas de vano.
- Seguridad.
- Cómodo al poder automatizar las puertas adaptándose a todo tipo de uso.

DETALLES

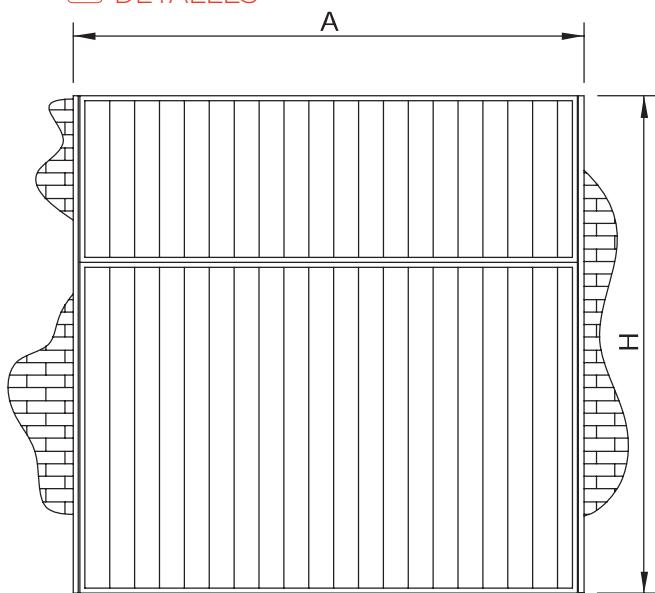


FIGURA 1.
Detalle de alzado de puerta basculante.

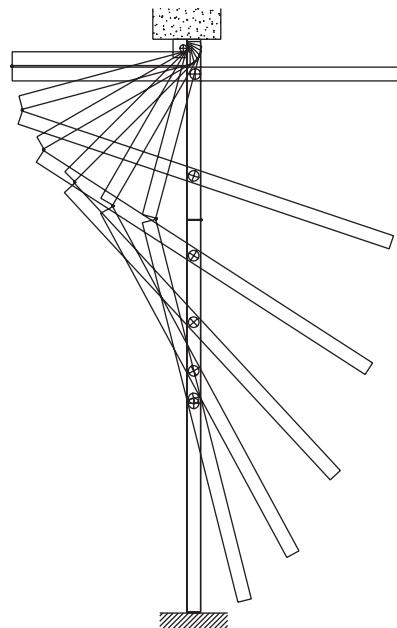


FIGURA 2.
Detalle de apertura de puerta basculante.

CONTRAPESOS

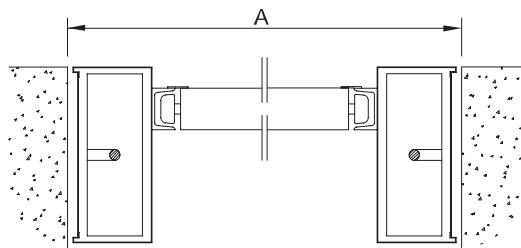


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta basculante con cajoneras laterales.

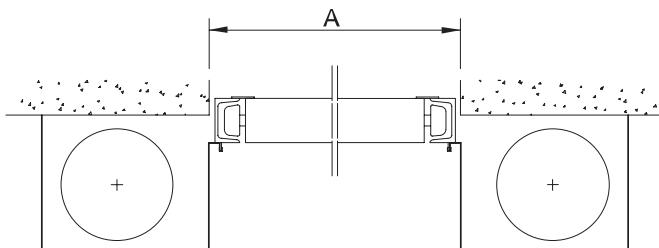


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta basculante con contrapesos ocultos protegidos con forros.

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 mm, 80 x 40 mm o 100 x 40 mm, de calidad E-220 + Z-275-NAC según norma UNE EN 10305-5.

CERRAMIENTO DE LA HOJA

LÁMINA. Las láminas 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 SÁNDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación lámina 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.

DATOS DE ENSAYOS	U W/m ² °K	λ W/m °C	FUEGO Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	VIENTO Resistencia al viento UNE EN 12424	ACÚSTICA 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 láminas de cerramiento especiales bajo petición del cliente (Lámina lisa, deployee, bandejas de lámina, lámina 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 lámina 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 lámina 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 chapa 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 de 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 vano para alojarlos.

POLEAS

Poleas conformadas de lámina 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.

RODAJAS

Las rodajas 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 vano 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.

DETALLES

- Robusta.
- Durabilidad. Se trata de la puerta con menos problemas de averías..
- Diseño.
- Acabados.
- Adaptado a todo tipo de medidas de vano.
- Seguridad.
- Cómodo al poder automatizar las puertas adaptándose a todo tipo de uso.

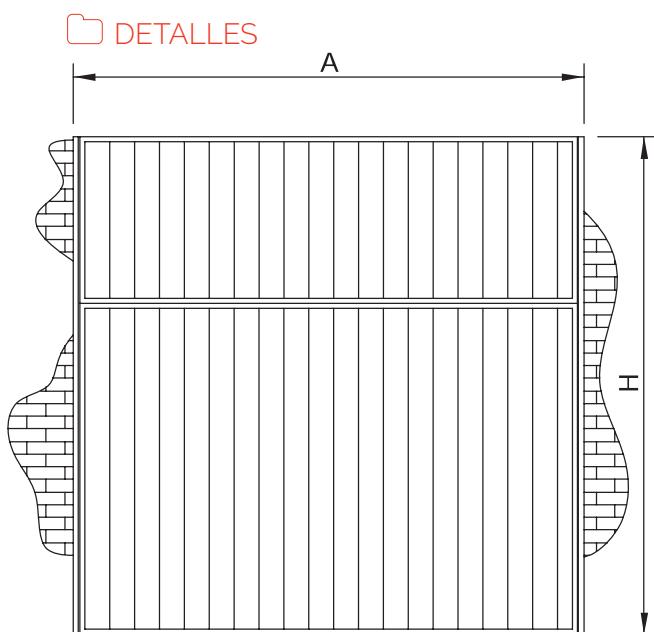


FIGURA 1.
Detalle de alzado de puerta residencial basculante.

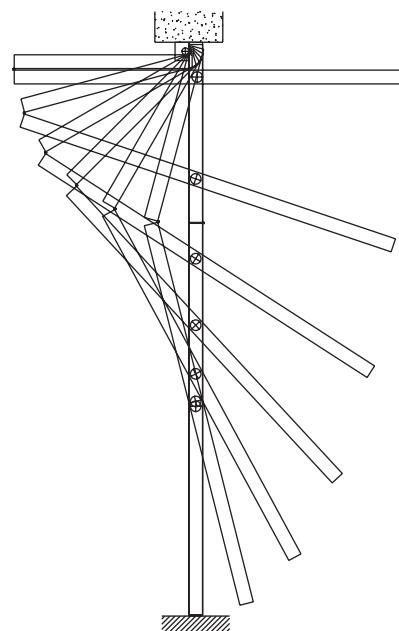


FIGURA 2.
Detalle de apertura de puerta residencial basculante.

CONTRAPESOS

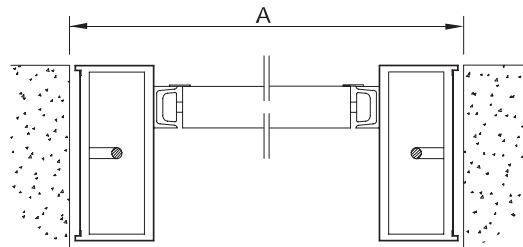


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con cajoneras laterales.

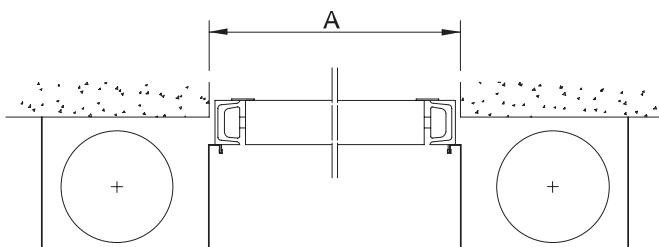
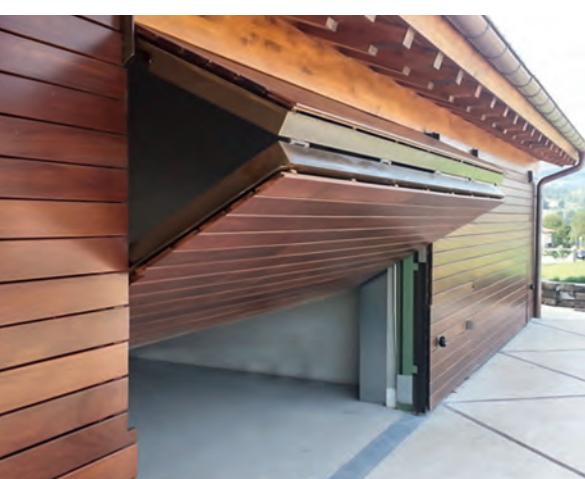
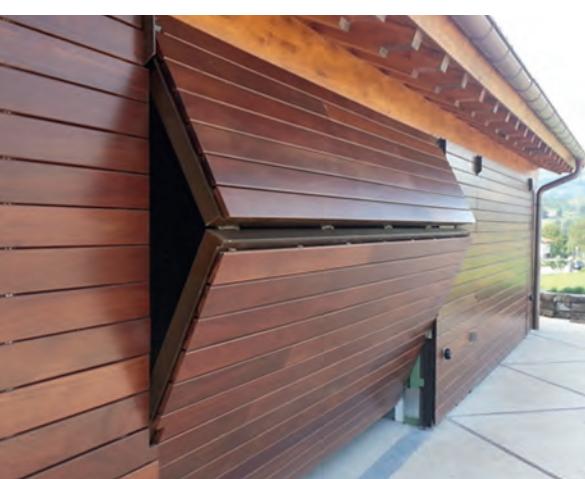
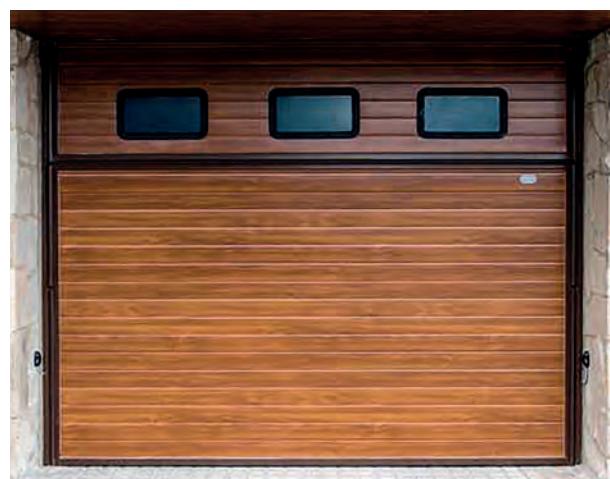
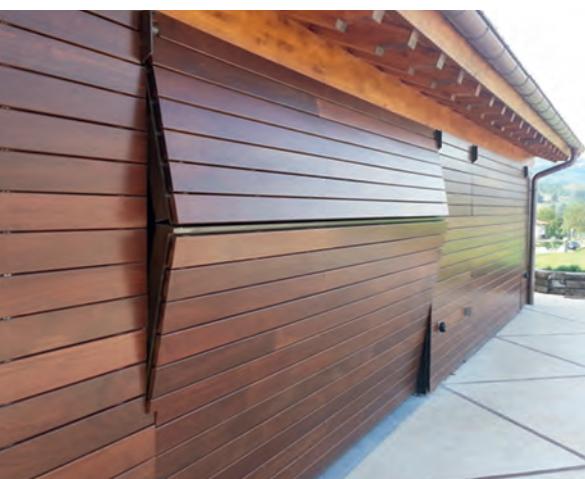


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con contrapesos ocultos protegidos con forros.



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 Comunitaria **ROPER** se fabrica con cuatro tipos de cerramientos de hoja diferente:

LÁMINA. Las láminas 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 SÁNDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación lámina 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.

DATOS DE ENSAYOS	U W/m ² °K	λ W/m °C	FUEGO Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	VIENTO Resistencia al viento UNE EN 12424	ACÚSTICA 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 láminas de cerramiento especiales bajo petición del cliente (Lámina lisa, deployee, bandejas de lámina, lámina 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 lámina 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 lámina 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 chapa 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 de 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 vano para alojarlos.

POLEAS

Poleas conformadas de lámina 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.

RODAJAS

Las rodajas 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 vano que haya en obra. También dependerán de posibles cambios debidos a mejorar los procesos de producción.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corrediza Cancela Residencial

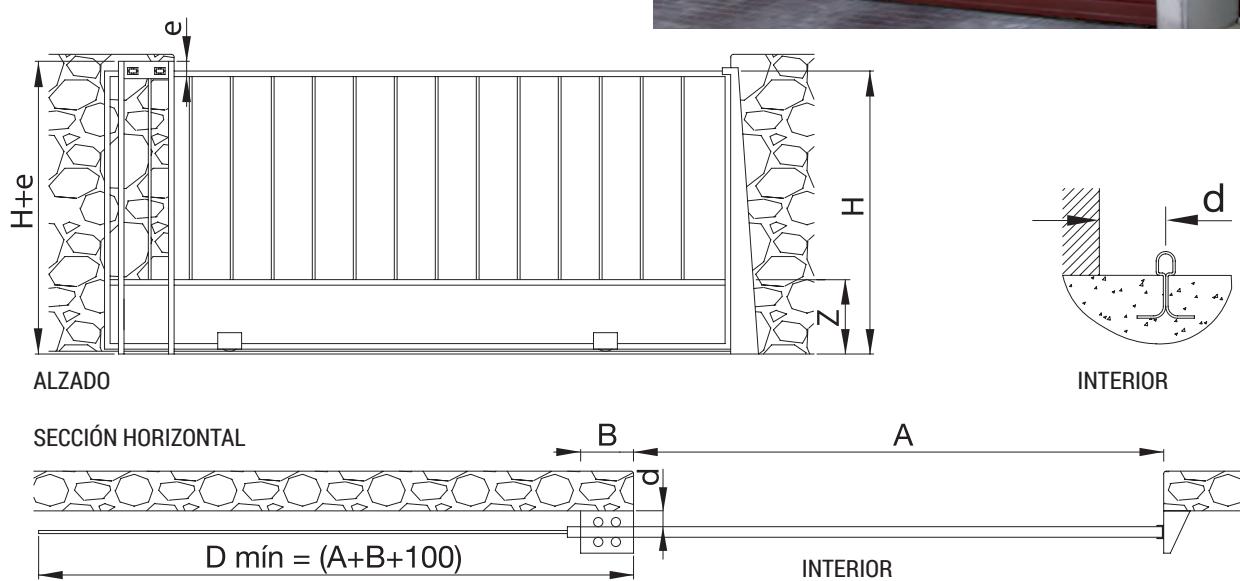
SON LAS PUERTAS MÁS UTILIZADAS EN CIERRES DE FINCAS, TANTO PARA RECINTOS INDUSTRIALES COMO PARA COMUNIDADES Y FINCAS PARTICULARES. SU FUNCIONAMIENTO SE BASA EN EL DESLIZAMIENTO LATERAL DE LA HOJA SOBRE UNA GUÍA. LA HOJA SE SUSTENTARÁ MEDIANTE UN PÓRTICO DE ESTRUCTURA TUBULAR.

ESTAS PUERTAS, PUEDE 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



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Batiente Cancela

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



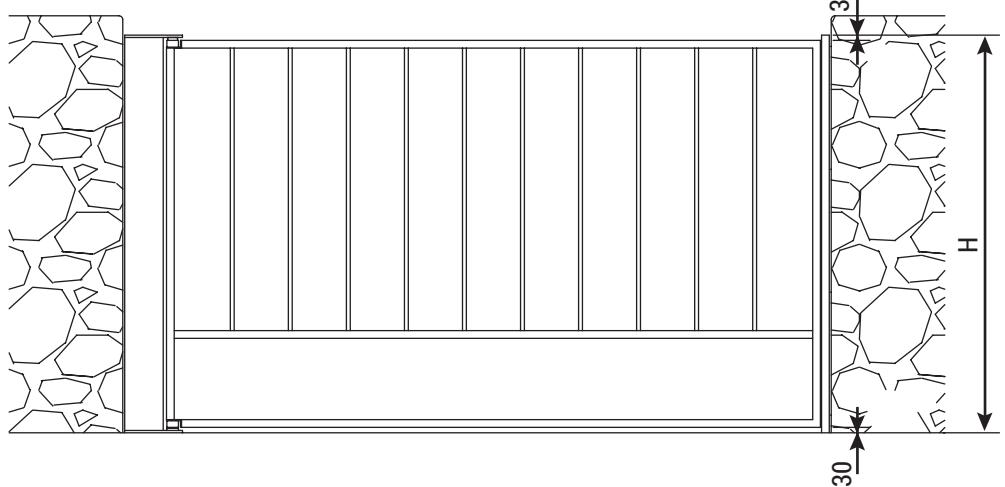


CARACTERÍSTICAS

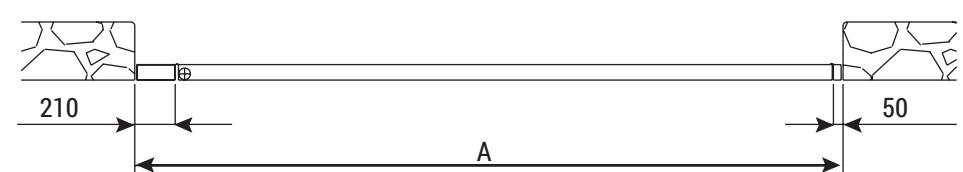
- Seguridad.
- Acabados adaptados al gusto del cliente.
- Cómodo en apertura tanto manual como automática.

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 CORREDIZAS Y BATIENTES CANCELAS.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricación propia.
- Posibilidad de apertura interior o exterior



ROPER

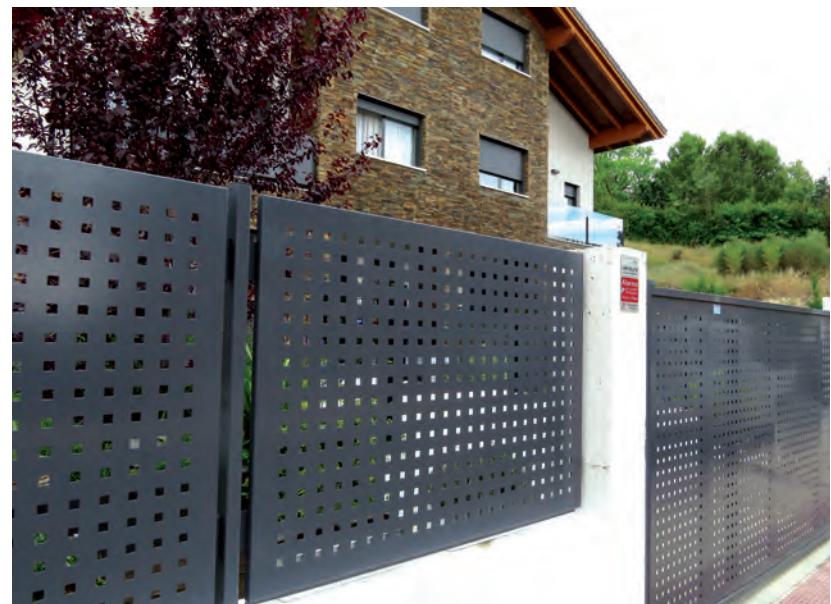
PUERTAS METÁLICAS

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 LA AMPLIA GAMA DE NUESTROS PRODUCTOS.

LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA APLICADA EN LA FABRICACIÓN DE LOS CIERRES **ROPER** HAN CONSEGUIDO ALTA CALIDAD A BAJO COSTE.

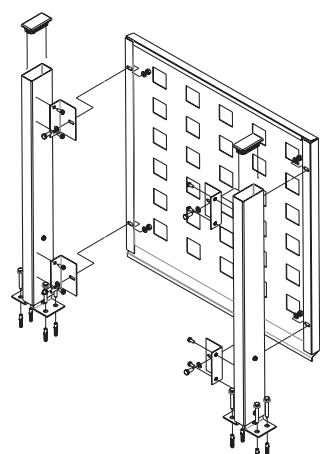
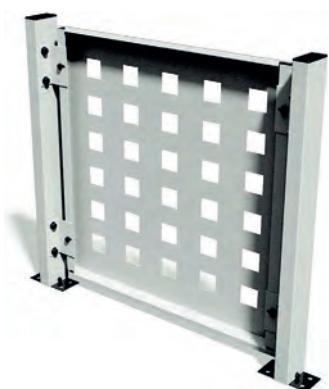




INNOVACIÓN

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

CERRAMIENTO DE FINCAS

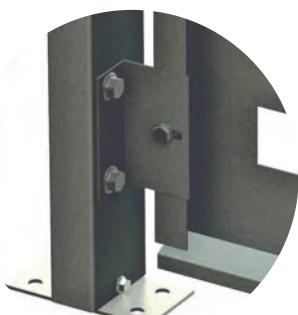
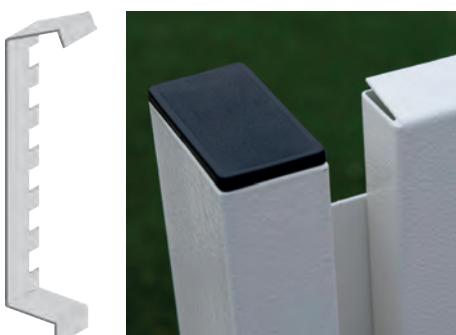


📁 FÁCIL INSTALACIÓN

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

Uniones sin soldaduras, bandejas diseñadas para evitar la acumulación de agua en acero galvanizado y en materiales de primera calidad, unido a la terminación de pintura epoxy al horno, o pintura oxyron, garantizan resistencia y durabilidad.



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



Café 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 lámina 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.

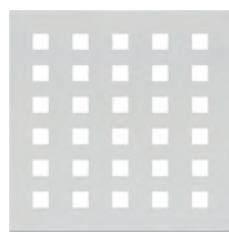


Fig.1



Fig.2

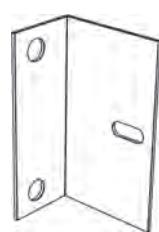


Fig.3



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.

OPERADORES



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Operadores y elementos de mando

TECNOLOGÍA, CONFORT Y SEGURIDAD. EN **ROPER** HEMOS DESARROLLADO UNA AMPLIA GAMA DE OPERADORES 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 operadores incorporan la más avanzada tecnología.



ROLLING CODE

Para una transmisión segura. Los controles **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 operadores 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

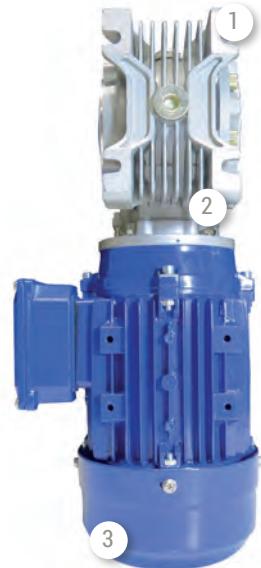
1. Posibilidad de accionamiento manual en caso de falta de corriente eléctrica.
2. Amplio recorrido. Apertura de hasta 120º.
3. Diseñado para uso en exteriores. Elegante carcasa de aluminio.

OPERADORES

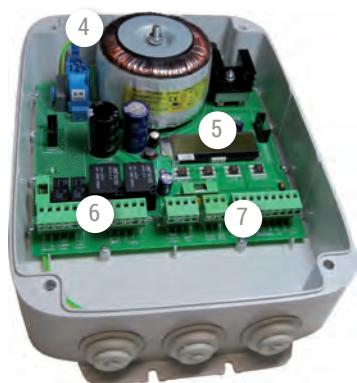
para puerta industrial

□ 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.



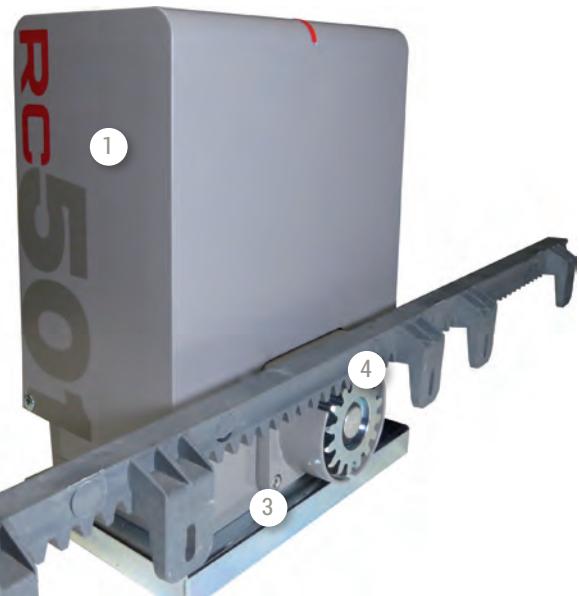
4. Las carcasa de todos nuestros cuadros están diseñadas para su uso en interior o exterior.
5. Cuenta con numerosas posibilidades de programación consiguiendo que el funcionamiento de la puerta se adapte a las necesidades de cada usuario.
6. Electrónica exclusiva para que se cumpla con las más importantes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

OPERADORES

para puerta corrediza 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 vanos 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 puntos 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; photoceldas, 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 operadores **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.





□ CONTROLES

- 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 repetidamente 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.



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 (BODEGAS, 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 operadores.
- Cómodo al poder automatizar las puertas adaptándose a todo tipo de uso.
- Durabilidad. Se trata de la puerta con menos problemas de averías.
- Diseño.
- Acabados.
- Adaptado a todo tipo de medidas de vano.
- Seguridad.

📁 DETALLES

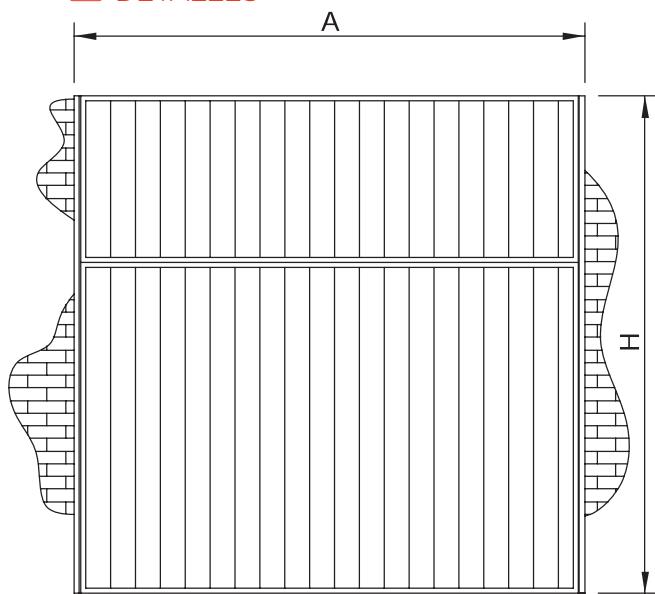


FIGURA 1.
Detalle de alzado de puerta basculante.

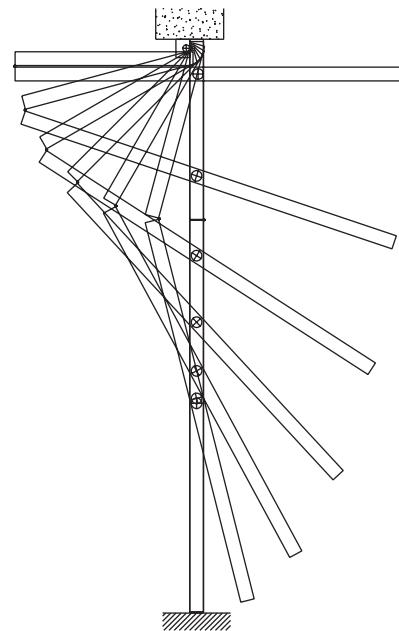


FIGURA 2.
Detalle de apertura de puerta basculante.

⚙️ CONTRAPESOS

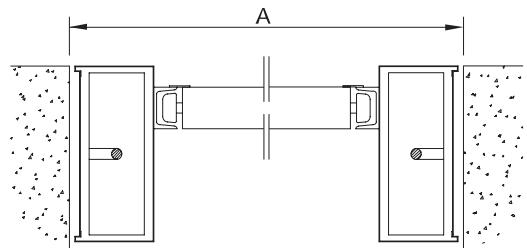


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta basculante con cajoneras laterales.

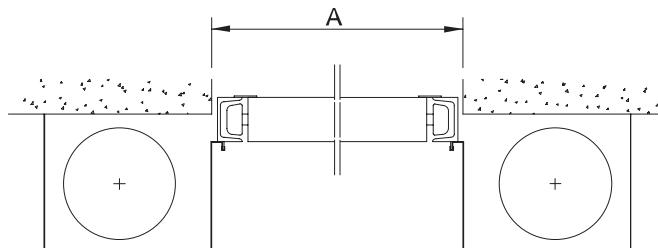


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta basculante con contrapesos ocultos protegidos con forros.

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:

LÁMINA. Las láminas 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 SÁNDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación lámina prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.

El interior del panel está compuesto de poliuretano expandido con una densidad media de 40kg/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/m ² °K	W/m °C	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.

GUÍAS

Las guías están formadas por UPN de acero laminado en caliente de 60 x 30, 80x45 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 lámina decapada de espesor 2,5 mm, matizado 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 lámina decapada de espesor 5 mm, matizado 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 chapa 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 de 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 vano para alojarlos.

POLEAS

Poleas conformadas de lámina 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.

RODAJAS

Las rodajas 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 vano que haya en obra. También dependerán de posibles cambios debidos a mejorar los procesos de producción.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Vertical Lift 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 VANOS. PUEDEN SER DE UNA O VARIAS HOJAS Y REQUIEREN DE ESPACIO LIBRE ENCIMA DEL VANO PARA PODER ALOJARLAS. DEBIDO A SU FUNCIONAMIENTO NOS PERMITE APROVECHAR TODO EL VANO DE PASO EN ALTO COMO EN ANCHO, SIEMPRE Y CUANDO DISPONGAMOS DE ESPACIO SUFICIENTE PARA OCULTAR TOTALMENTE LAS HOJAS TRAS EL ANTEPECHO.



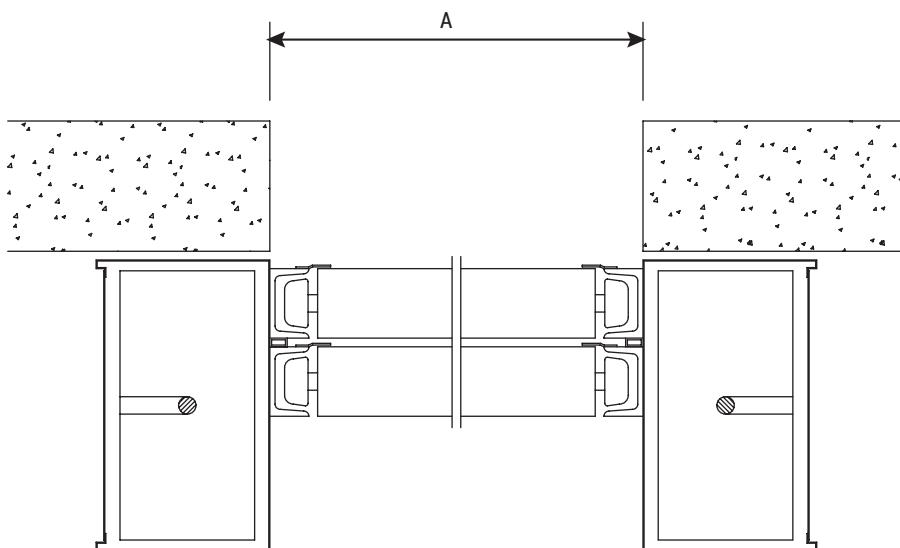
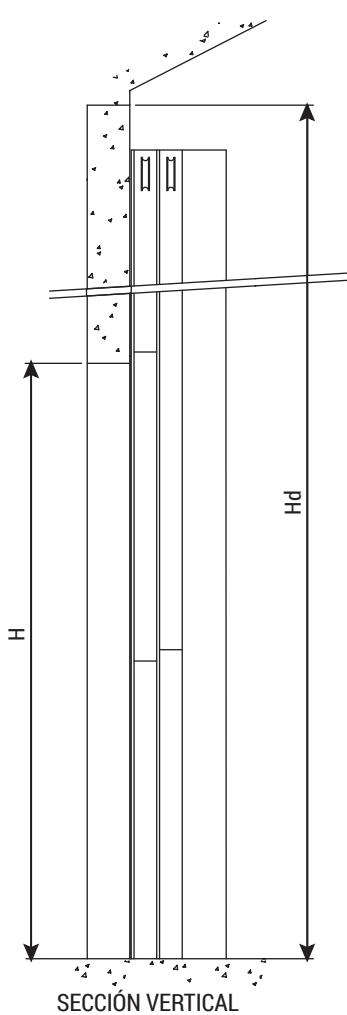


PUERTA VERTICAL LIFT INDUSTRIAL



Cabe destacar el mecanismo selector, que nos permite posicionar la hoja inferior en situación de cierre y el resto alojadas tras el antepecho (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**
Vertical Lift de dos hojas



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Seccional Industrial

CON LA GAMA DE PUERTAS SECCIONALES INDUSTRIALES, **ROPER** LE OFRECE LA PUERTA QUE EXIGE EL BUEN GUSTO Y LA NUEVA ARQUITECTURA, GRACIAS A UNA CUIDADA SELECCIÓN DE MATERIALES Y A SU 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 resortes que se colocan en la parte superior de la misma, bien tras antepecho de obra, o en su defecto tras antepecho 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.



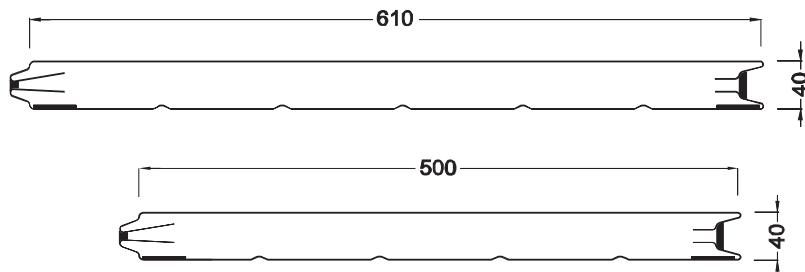
CERTIFICACIÓN

Las Puertas Seccionales Industriales están compuestas por paneles sándwich fabricados por **ROPER**, paneles de modelo industrial. Estos paneles están formados por dos lámas de lámina galvanizada y lacada, inyectada en su interior con espuma de poliuretano de aproximadamente 40 kg/m^3 de densidad. Esto da como resultado un panel de gran robustez y con importantes propiedades aislantes, tanto térmicas como acústicas.

CERRAMIENTO

Los paneles de las Puertas Seccionales, formados por dos lámas de lámina galvanizada y lacada con poliuretano inyectado, forman un sándwich de gran robustez. Éste sándwich aporta importantes propiedades de aislamiento, tanto térmicas como acústicas. Opcionalmente se pueden combinar estos paneles con lámas de aluminio acristaladas.

Sección panel Roper Indurop
Eurolines (Rayas)



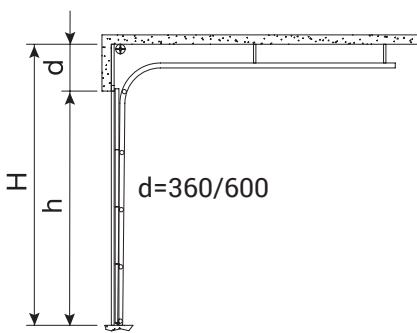


Gracias a un departamento técnico altamente cualificado **ROPER** consigue que cada puerta sea tratada de forma personalizada, permitiendo de esta manera hacer frente a los múltiples casos que se nos plantean. Si fuese necesario siempre es posible insertar una puerta de paso peatonal.

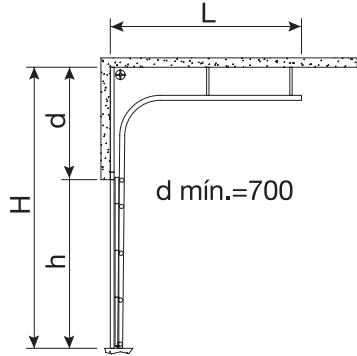
SISTEMAS

Con las diferentes soluciones que aportan las Puertas Seccionales Industriales en sus versiones standard, high lift, vertical lift, así como la posibilidad de adaptación a la cubierta conseguimos un alto nivel de estética y funcionalidad. Las Puertas Seccionales pueden ser manuales o automáticas. Su apertura se puede efectuar desde la propia puerta o bien mediante un mando a distancia.

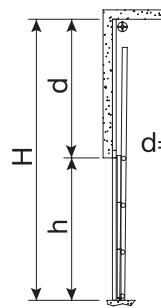
DETALLES



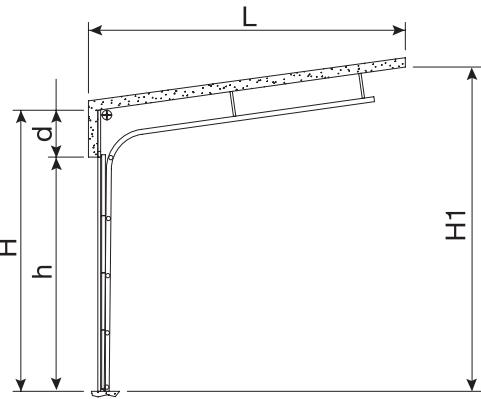
Apertura estándar.



Apertura high lift.



Apertura vertical lift.



Adaptación a cubierta.



SISTEMAS

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



Sistema de seguridad contra rotura de resorte.



Sistema de seguridad contra rotura de cable.

OPCIONES

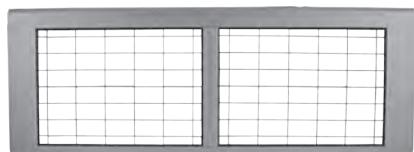
Si es necesario, se puede conseguir aportar al local más luz o ventilación utilizando las diferentes opciones que **ROPER** le ofrece.



Lama de aluminio con metacrilato.



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



Lama de aluminio con rejilla.



Lama de aluminio con lámina microporosa.



Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 550 x 245 mm.



Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 420 x 200 mm.

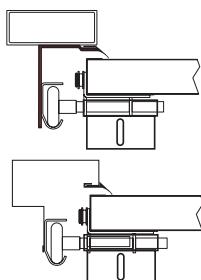


Ventana de lámina perforada.
Dimensiones: 402 x 193 mm.
Ventilación: 0,0342 m².

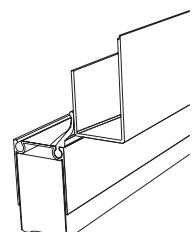
SELLOS

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.

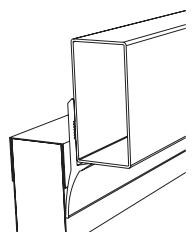
Sello lateral



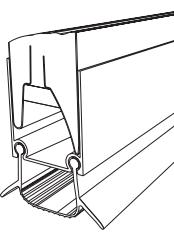
Sello superior



Sello superior



Sello inferior



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

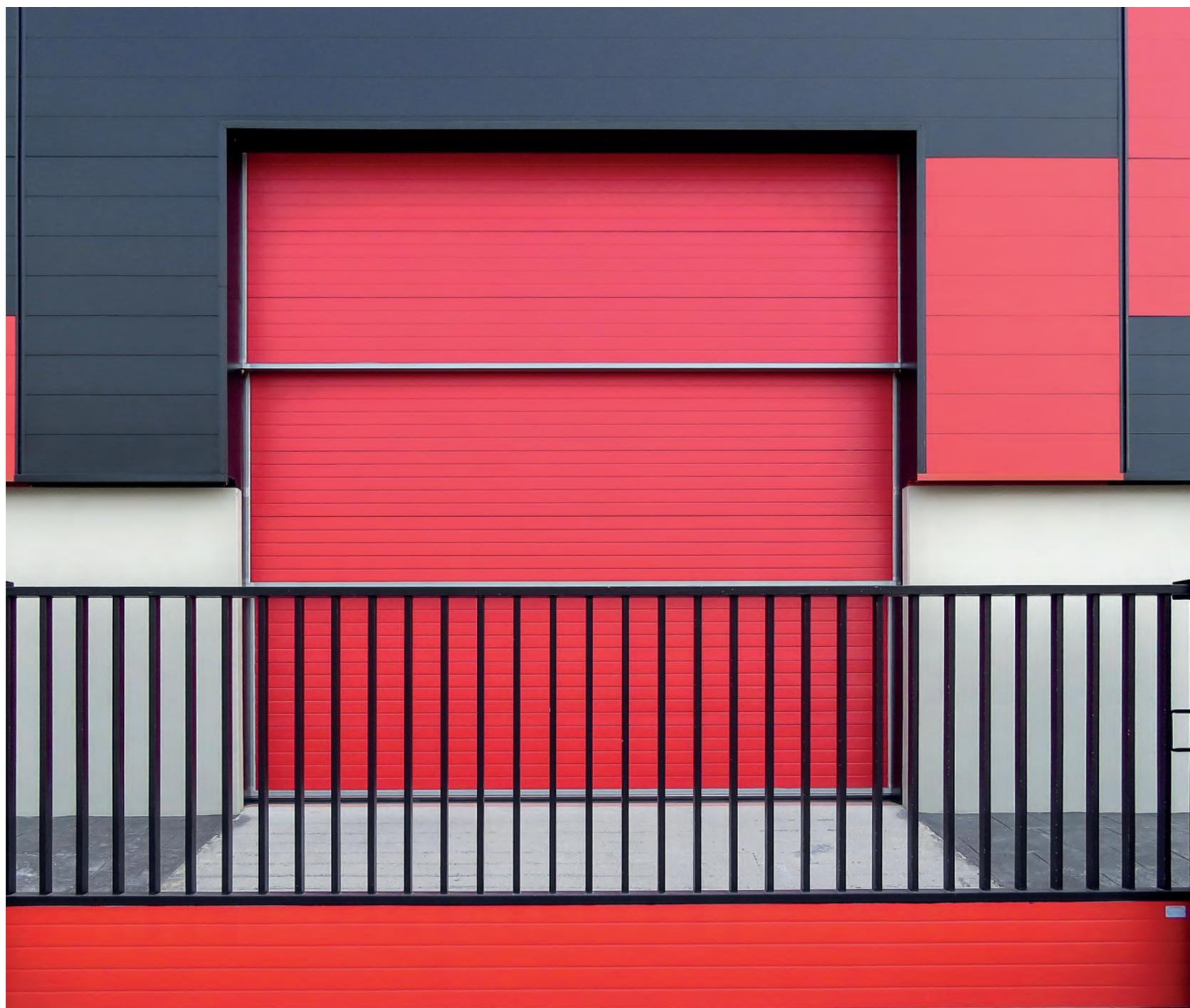
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corrediza Cancela Industrial

SON LAS PUERTAS MÁS UTILIZADAS EN CIERRES DE FINCAS, TANTO PARA RECINTOS INDUSTRIALES COMO PARA COMUNIDADES Y FINCAS 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.





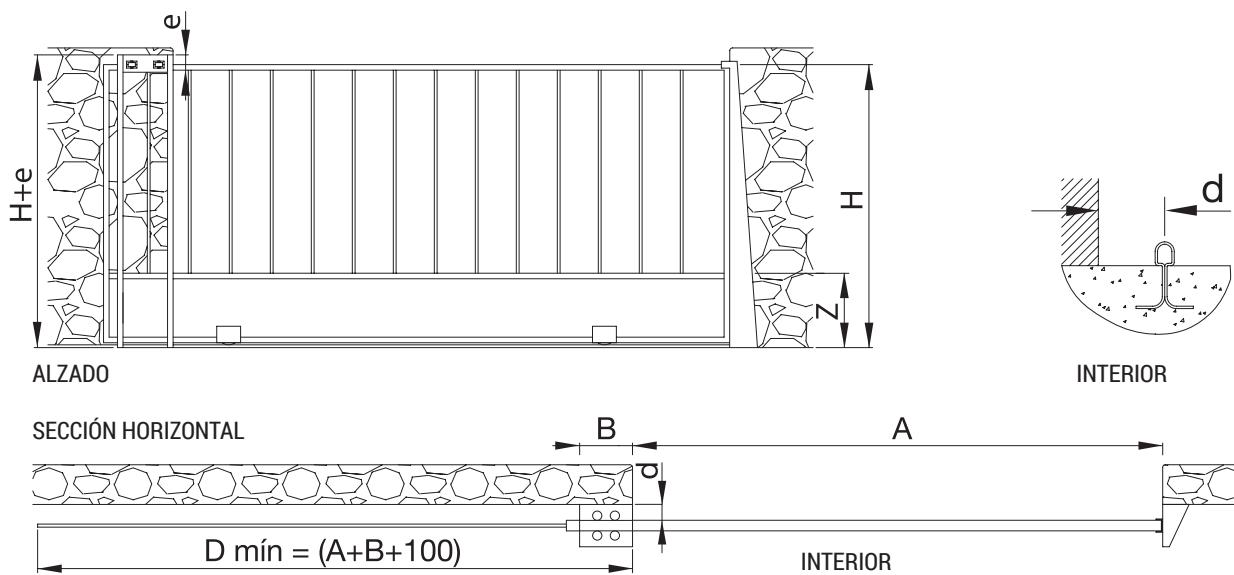
PUERTA CORREDIZA CANCELA INDUSTRIAL



Estas puertas son otra solución para los cerramientos de fincas, tanto comunitarios como particulares cuando no se dispone de vano para el deslizamiento lateral de la hoja de corrediza. Su funcionamiento se basa en una hoja que gira sobre unos pivotes, sujetos a marco lateral suministrado por **ROPER**.

Al igual que todas las Puertas Industriales, **ROPER** puede funcionar tanto de forma manual como automática, aunque su utilización más habitual es automática.

DETALLES



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

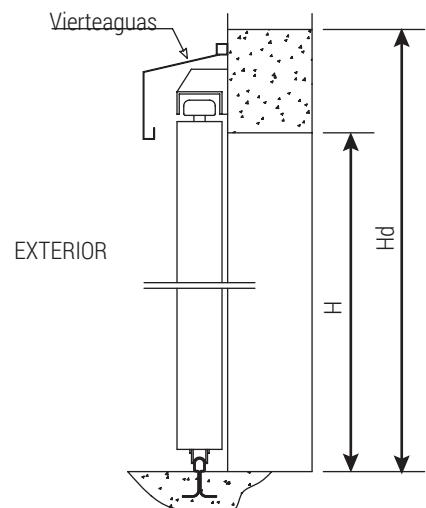
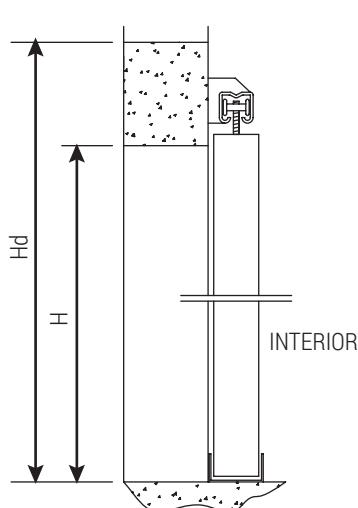
Puerta Corrediza Industrial

CONSISTE EN UNA O MÁS HOJAS QUE SE DESLIZAN LATERALMENTE HACIA UNO O AMBOS LADOS. AL IGUAL QUE LA VERTICAL LIFT, PUEDE DEJAR LIBRE TODO EL VANO 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 VANO, SIENDO ACONSEJABLE PARA ESTA ÚLTIMA OPCIÓN COLOCAR UN VIERTEAGUAS DE PROTECCIÓN. COMO EN TODOS LOS CASOS DE PUERTAS INDUSTRIALES LAS CORREDIZAS PUEDEN SER MANUALES O AUTOMÁTICAS.





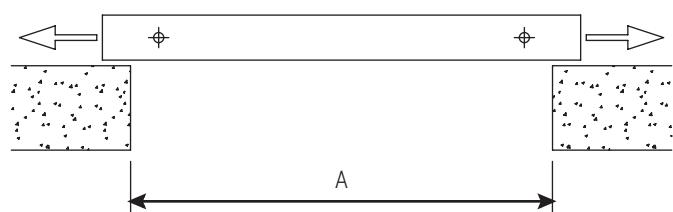
OPCIONES



SECCIONES VERTICALES



DESLIZAMIENTO



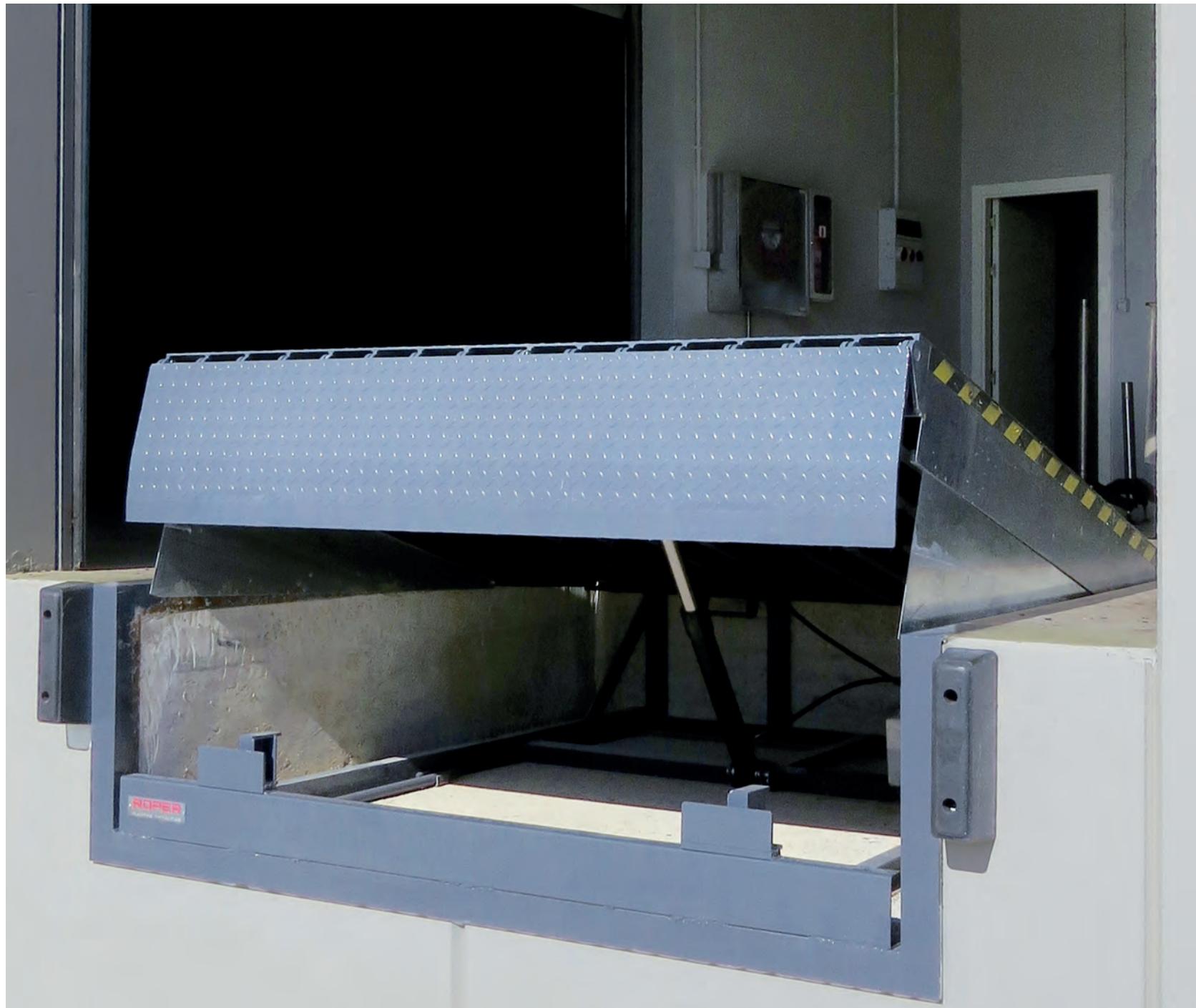
SECCIÓN HORIZONTAL

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Equipamientos de carga y descarga

EN LA APUESTA POR LA MEJORA A 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 HIDRAÚLICA

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 la rampa sea la más resistente al paso del tiempo del sector.

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 lámina 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.

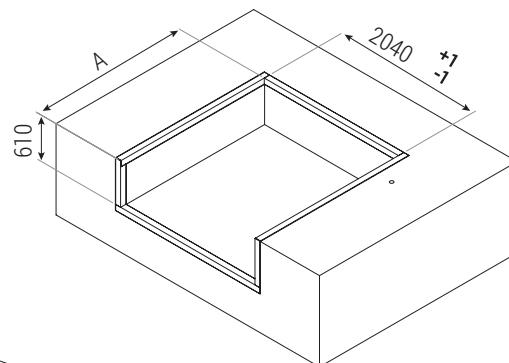
1. **EJE.** Bisagra abierta libre de mantenimientos con eje en acabado galvanizado.
2. **OREJETA.** Permite el izado y colocación de la rampa en su vano así como el centrado de la misma.
3. **PLACA LATERAL DE SEGURIDAD.** Antiatrapamiento.
4. **LABIO ABATIBLE.** El labio abatible provisto de chaflán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



DATOS TÉCNICOS

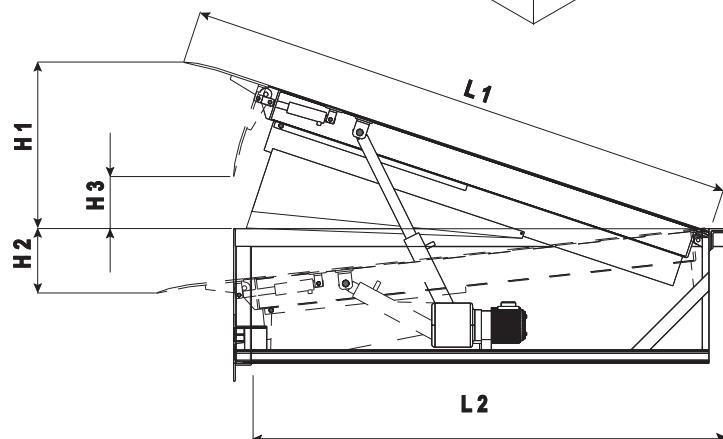
Medidas interiores finales

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

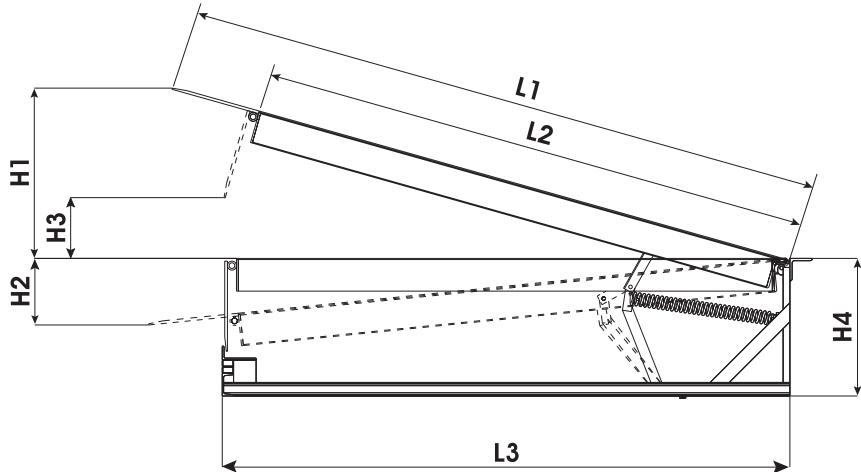
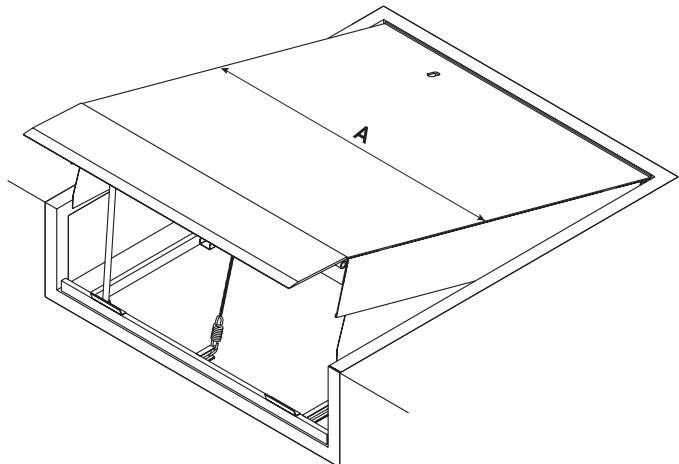


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

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 resorte que una vez accionados manualmente por medio de una cadena elevan la plataforma y extienden el labio.

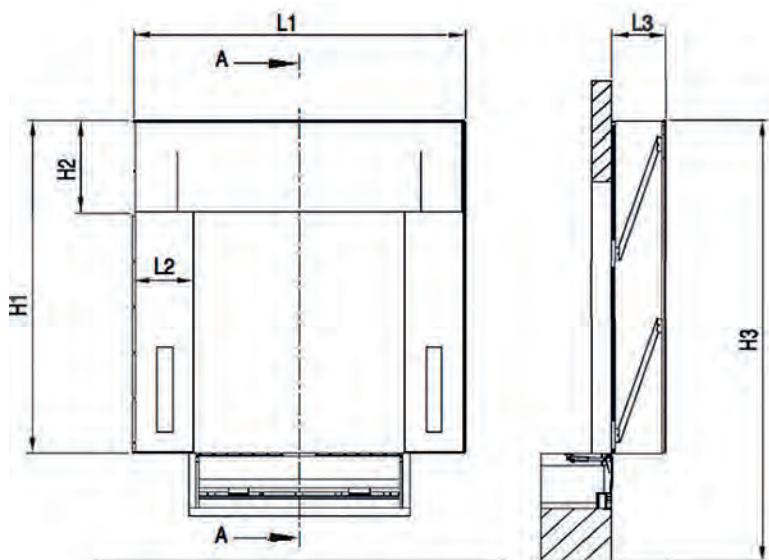


DIMENSIONES								
MODELO	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	A
RNM6.6	73 1/2" 1867 mm	58 3/4" 1492 mm	61 1/4" 1555 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	72" 1830 mm
RNM6.8	97 1/2" 2476 mm	82 3/4" 2102 mm	85 1/4" 2165 mm	26" 660 mm	7" 180 mm	6 3/4" 172 mm	19.5" 495 mm	72" 1830 mm
RNM6.10	121 3/4" 3092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



EQUIPAMIENTOS DE CARGA Y DESCARGA



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 metereológicas 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 lona	Dispositivo cable / resorte
	Ollaos y arandelas	Acero galvanizado
SEÑALIZACIÓN	Bandas reflectantes en lona frontal	

PUERTAS Y REGISTROS CORTAFUEGO



Batiente Cortafuego FM Approvals

ROPER ES UN FABRICANTE CON UNA EXPERIENCIA DE MAS DE 25 AÑOS EN EL SECTOR DE LAS BATIENTES CORTAFUEGO. ACTUALMENTE FABRICAMOS UNA AMPLIA GAMA DE BATIENTES CORTAFUEGO DE UNA PUERTA CON MARCADO FM QUE CUBRE CASI EL 100% DE LAS NECESIDADES DE MERCADO. ESTE TIPO DE BATIENTE 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 PRECISE DE UNOS NIVELES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.



PUERTA + MARCO

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto batiente cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante lámina galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Proceso de pintura gofrada en polvo epoxy con tratamiento de lavado, desengrasado y fosfatado, secado al horno a 180°C.
- Color estándar en RAL 9010, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL.
- Alto nivel de acabado y estética.
- La puerta está formada mediante dos bandejas unidas entre si y rellena con un panel rígido de lana de roca.
- El marco adaptado a la puerta y preparado para ser recibido de albañilería. Un sello intumesciente de elevada dilatación entre puerta y marco garantiza una perfecta estanqueidad al contacto con el calor.
- Una chapa con marcado CE de acuerdo con la UNE EN 12209.
- Bisagras fabricadas en acero de alta resistencia según norma UNE EN 1935.
- Manija de alma metálica forrada con poliamida de color negro.
- Garras en el marco para recibir en albañilería.

CERTIFICACIONES

Puerta y Marco Cortafuego homologados con la garantía de ensayos realizados en laboratorios autorizados de la marca FM.

FABRICACIÓN

Toda la gama de este producto está fabricada en una línea de producción basada en tecnologías modernas que permite unos niveles de acabado elevados y una calidad constante.

Todos los procesos de fabricación han sido estudiados y desarrollados por nuestro departamento técnico.

DIMENSIONES

La batiente cortafuego **ROPER** de una puerta se fabrica en varias anchuras de vano: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 mm. Alturas de vano de: 2070 / 2100 / 2150 y 2200 mm. Opcionalmente se pueden fabricar en cualquier medida bajo pedido, con ancho desde 600 hasta 1200 mm. y en cualquier altura desde 1600 hasta 2200 mm.

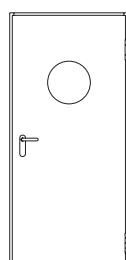


CERTIFICACIONES

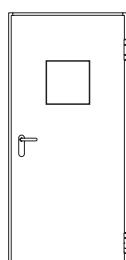
FM APPROVALS, 60', 90', 180'. Marco y hoja con certificaciones FM APPROVALS de acuerdo con NFPA 252.

MIRILLA (OPCIONAL)

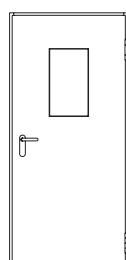
La mirilla debe estar certificada.



Circular



Cuadrada



Rectangular

Consultar medidas máximas.

ACABADOS



RAL 9010 (Estándar)



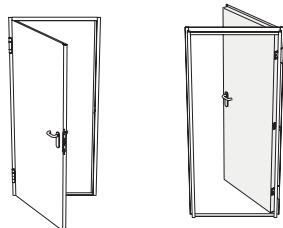
Color imitación madera



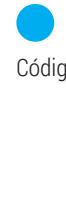
Colores RAL (opcional)

SENTIDO DE APERTURA

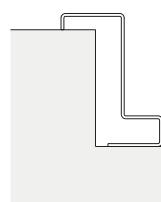
* Para las batientes de dos hojas, la puerta que abre primero es la que indica el código de apertura.



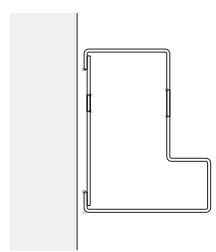
Código amarillo



Código azul



Standard



MR1A

MARCO

- Fabricado en lámina de acero de espesor 1,5 mm (calibre 16) de acuerdo con las normas UNE EN 10142 y UNE EN 10143.
- Se entrega pintado en RAL 9010.
- Varios modelos de marco en función de la obra soporte:
 - EL MARCO STANDARD es para todo tipo de obra.
 - EL MARCO MR1A es para instalar en huecos tipo pasillo.



□ PUERTA

- Fabricada en láminas de acero galvanizado y prelacada en blanco RAL 9010, de espesor hasta 0,6 mm (calibre 25).
- Refuerzo perimetral interno en lámina de acero de 2,5 mm (calibre 12).
- Film autoadhesivo de protección temporal.
- Entre bisagras lleva un pivote de seguridad que evita que se saque la puerta o deforme por el calor.
- Material aislante interior: Lana de roca 165 kg/m³.
- El sistema de unión de láminas-lana de roca es mediante cola intumesciente de toxicidad e inflamabilidad nula.

□ BISAGRAS

- Tres bisagras cortafuegos por puerta fabricadas en acero galvanizado, según DIN18272.
- Una de las bisagras con resorte, para autocierre.

□ CHAPA

- Chapa cortafuegos reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre.
- Marcada CE según norma UNE EN 12209.

□ SELLO INTUMESCENTE

- Elevada dilatación.
- Pegada en todo el perímetro del marco excepto en la parte inferior.
- Dimensiones 20 x 2,5 (ancho por espesor).
- Fabricada en base de grafito y color negro.
- Flexible, insoluble e inodora.
- Factor de dilatación : 25 a 1 si Ta > 180°C.

⚙ ACCESORIOS



Manija doble cara con cilindro / negra



Manija doble cara inoxidable



Emblecedores inoxidables con cilindro



Antipánico Barra / Pusch



Cierrapuertas de superficie

BATIENTE CORTAFUEGO FM

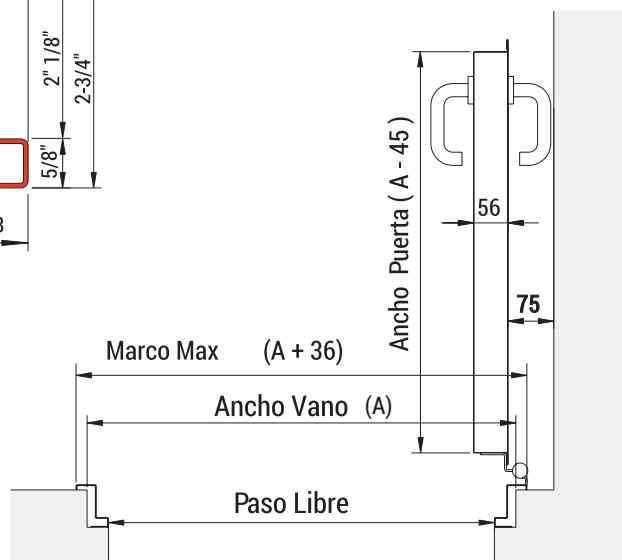
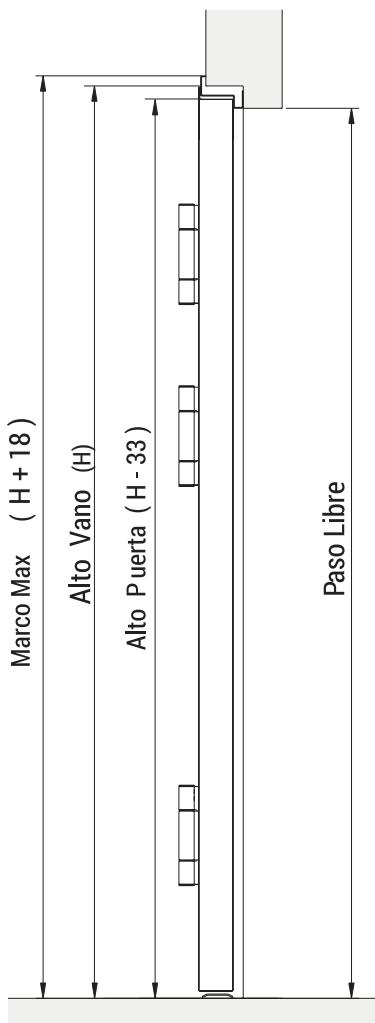
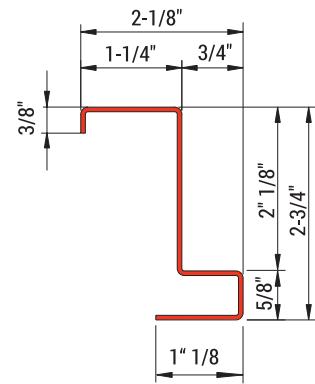
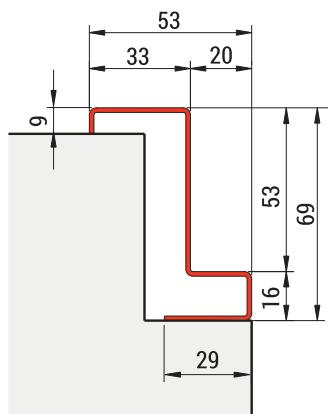
Una puerta / medidas y secciones 60' / 90' / 180' / marco estándar

ft, inches

VANO OBRA		MEDIDA PUERTA		PASO LIBRE	
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO
2' - 7" 1/2		2' - 5" 3/4		2' - 4" 3/4	
2' - 11" 3/8	6' - 9" 1/2	2' - 9" 5/8		2' - 8" 5/8	6' - 8"
3' - 3" 3/8	7' - 5/8"	3' - 1" 5/8		3' - 5/8"	6' - 11" 1/4
3' - 7" 1/4	7' - 2" 5/8	3' - 5" 1/2		3' - 4" 1/2	7' - 1" 1/4
3' - 11" 1/4		3' - 9" 1/2		3' - 8" 1/2	

mm.

VANO OBRA		MEDIDA PUERTA		PASO LIBRE	
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO
800		755		730	
900	2070	855		830	2034
1000	2150	955		930	2114
1100	2200	1055		1030	2164
1200		1155		1130	



BATIENTE CORTAFUEGO FM

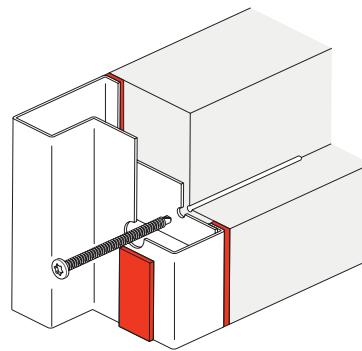
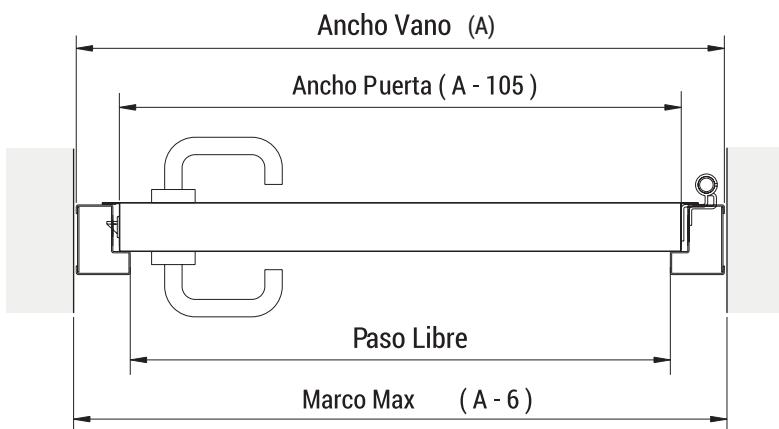
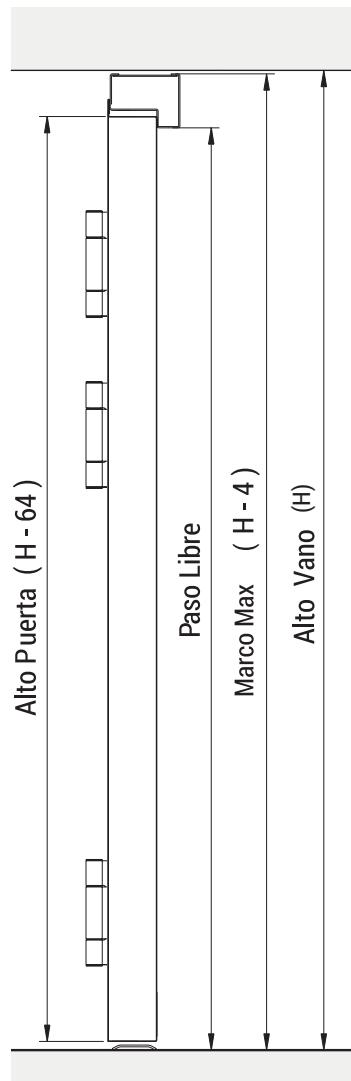
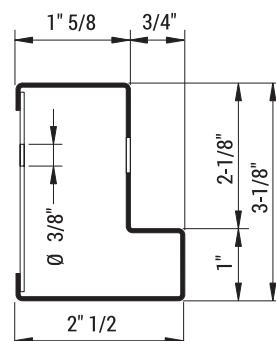
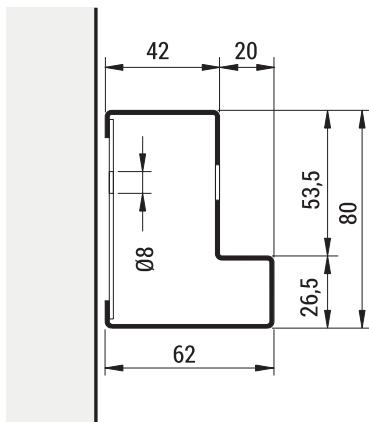
Una puerta / medidas y secciones 60' / 90' / 180' / marco MR1A

ft, inches

VANO OBRA		MEDIDA PUERTA		PASO LIBRE	
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO
2' - 7" 1/2		2' - 3" 3/8		2' - 2" 3/8	
2' - 11" 3/8		2' - 7" 1/4		2' - 6" 3/8	
3' - 3" 3/8	6' - 10" 5/8	2' - 11" 1/4	6' - 8" 1/4	2' - 10" 1/4	6' - 8" 1/8
3' - 7" 1/4		3' - 3" 1/8		3' - 2" 1/4	
3' - 11" 1/4		3' - 7" 1/8		3' - 6" 1/8	

mm.

VANO OBRA		MEDIDA PUERTA		PASO LIBRE	
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO
800		695		670	
900		795		770	
1000	2100	895	2037	870	2034
1100		995		970	
1200		1095		1070	



EMBALAJE BATIENTE CORTAFUEGO DE UNA PUERTA

Las batientes cortafuego de una puerta se entregan empaquetadas sobre una estructura o bastidor metálica donde se alojan las puertas en vertical. El numero máximo de unidades empaquetadas depende de la medida en ancho de la puerta. Las puertas montadas en sus marcos están encintadas con una banda elástica de color azul de manera independiente para permitir un desempaque individual.

Todo el conjunto esta envuelto mediante un film transparente estirable formando un armazón robusto para su manejo y transporte.

VANO DE OBRA		PESO PUERTA + MARCO	CANTIDAD /PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				A	B	H
800	2070	47	15	730	880	1160	2180
900		52	15	805	980	1160	2180
1000		58	15	895	1080	1160	2180
1100		64	12	798	1190	980	2180
1200		69	12	858	1290	980	2180



VANO DE OBRA		PESO PUERTA + MARCO	CANTIDAD /PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				A	B	H
800	2150	44	15	685	880	1160	2260
900		49	15	760	980	1160	2260
1000		60	15	925	1080	1160	2260
1100		66	12	822	1190	980	2260
1200		72	12	894	1290	980	2260

(*) Aproximado en kg.

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.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Batiente Cortafuego

ROPER ES UN FABRICANTE CON UNA EXPERIENCIA DE MAS DE 25 AÑOS EN EL SECTOR DE PUERTA CORTAFUEGO. ACTUALMENTE FABRICAMOS UNA AMPLIA GAMA DE PUERTAS BATIENTES CORTAFUEGO DE UNA Y DOS HOJAS QUE CUBRE CASI EL 100% 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 QUE PRECISE DE 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. Un sello intumescente de elevada dilatación entre hoja y marco al contacto con el calor, una chapa con marcado CE de acuerdo con la UNE EN 12209, bisagras fabricadas en acero de alta resistencia según norma UNE EN 1935, manija de alma metálica forrada con poliamida de color negro y fijas en el marco para recibir albañilería.



CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto batiente cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante lámina galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Proceso de pintura gofrada en polvo epoxy con tratamiento de lavado, desengrasado y fosfatado secado al horno a 180°C.
- 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 puerta



Las batientes cortafuego **ROPER** de una puerta se fabrican para varias anchuras de vano: 800 / 900 / 1000 / 1100 / 1200 y 1300 mm. Altura de vano 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)

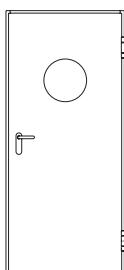


Color imitación madera

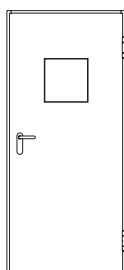


Colores RAL (opcional)

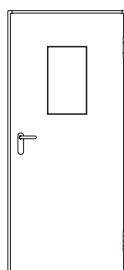
⚙️ MIRILLA Y REJILLA (opcional)



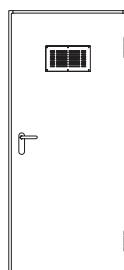
Circular



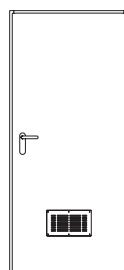
Cuadrada



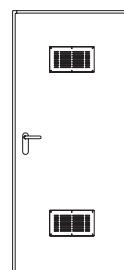
Rectangular



Rejilla superior



Rejilla inferior



Rejilla doble

⚙️ SENTIDO DE APERTURA

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



Código amarillo



Código azul

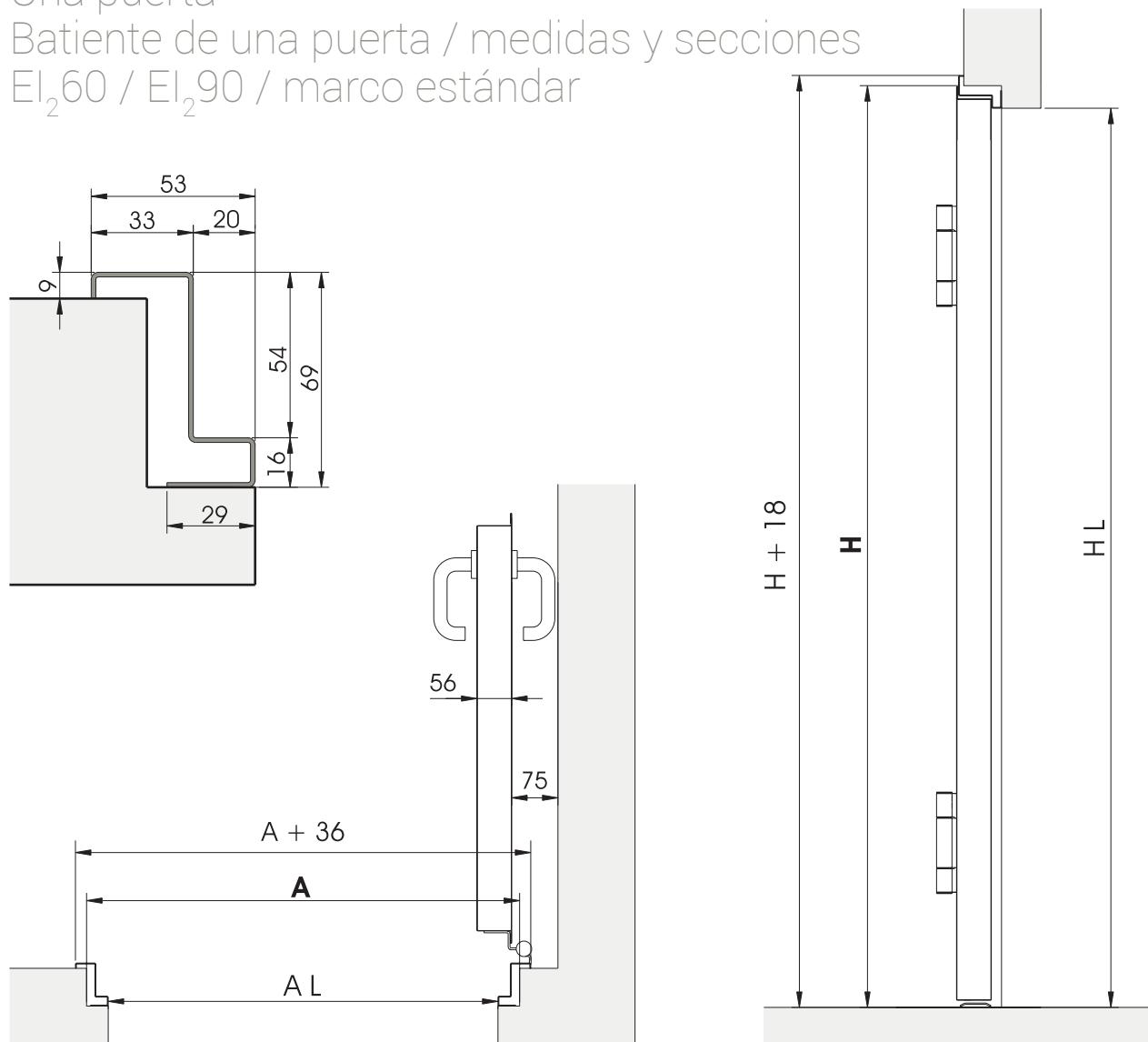
🎓 CERTIFICACIONES

Clasificaciones: EI₂60 C5 / EI₂90 C5 / EI₂120 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 resorte.

Clasificaciones: EI₂60 / EI₂90. Cumplimiento con NBE / CPL / 96 y ensayadas en laboratorios acreditados de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para puertas Cortafuego de bisagras con resorte.

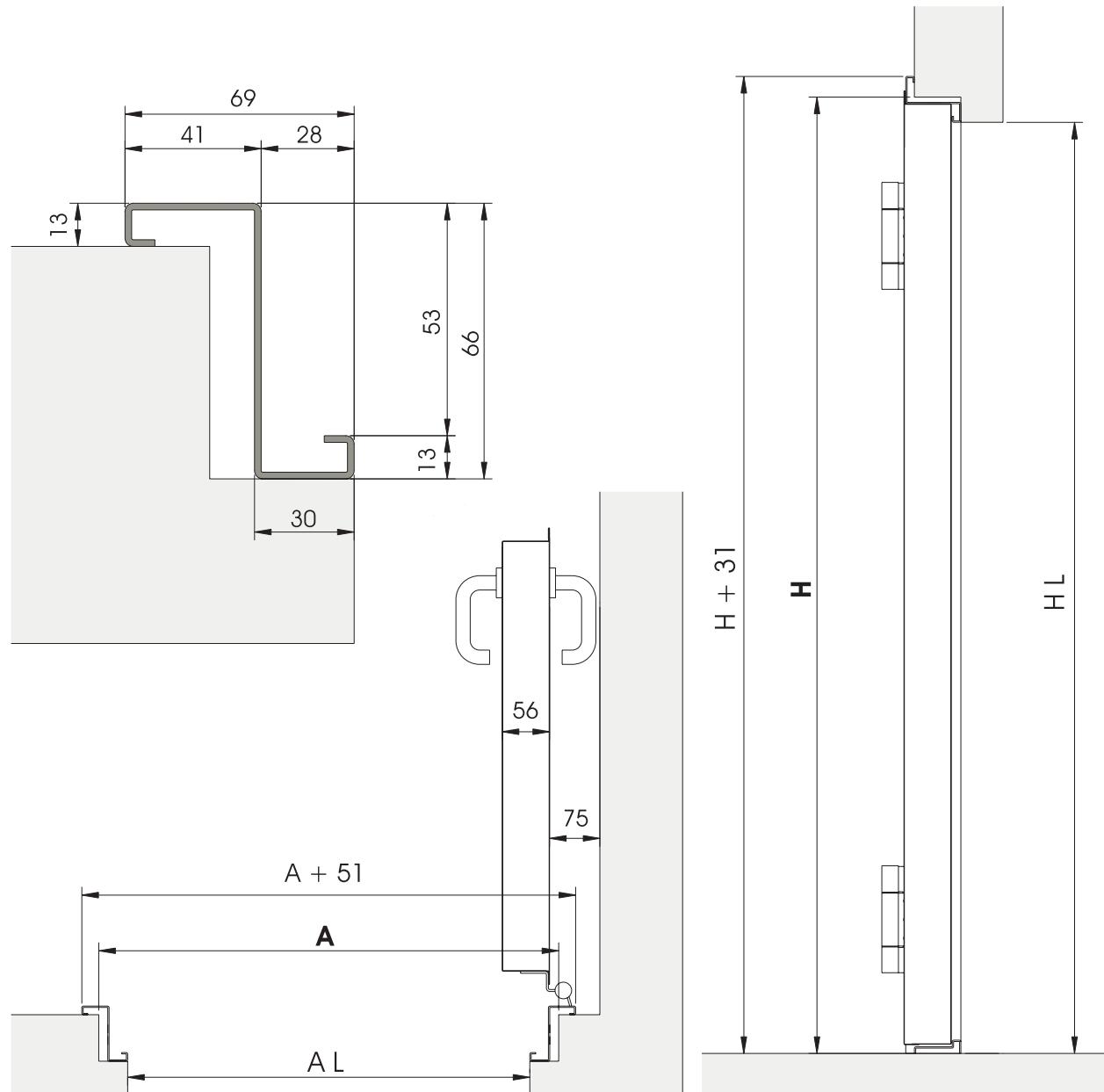
Una puerta
Batiente de una puerta / medidas y secciones
EI₂60 / EI₂90 / marco estándar



EI ₂ 60			
VANO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150	713	2032/2112
900		813	
1000		913	
1100		1013	
1200		1113	
1230		1143	
1300		1213	

EI ₂ 90			
VANO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200	713	2032/2112 2162 2362/2462 2070/2150 2200 2162
900		813	
1000		913	
1100		1013	
1200		1113	
1230		1143	
1300		1213	

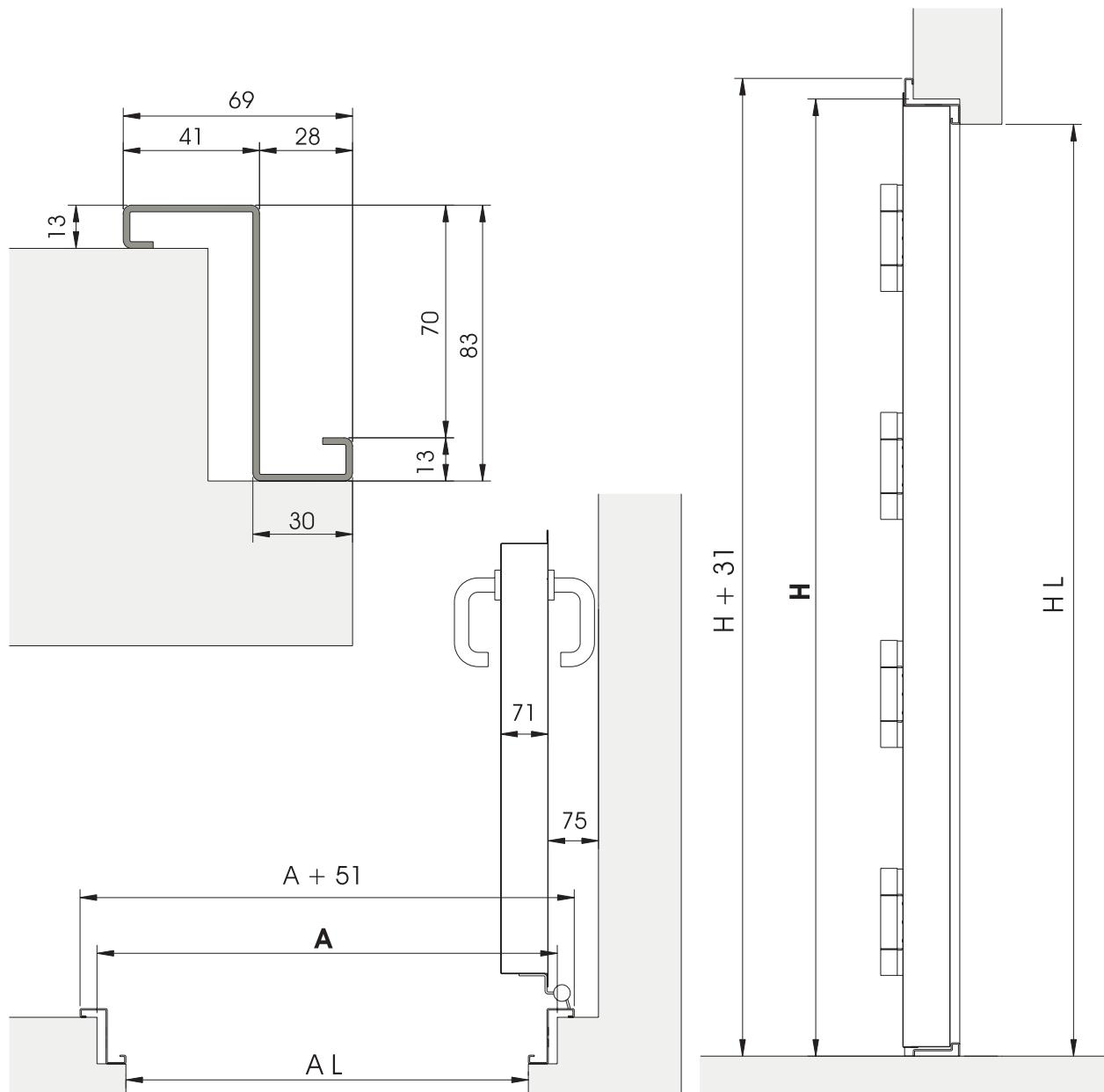
Una puerta
Batiente de una puerta / medidas
y secciones EI₂60 / marco Z



CARACTERÍSTICAS

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

Una puerta
Batiente de una puerta / medidas
y secciones EI₂120



EI ₂ 120				
VANO DE OBRA		PASO LIBRE		
A	H	AL	HL	
800		713		
900	2070/2150	813	2032/2112	
1000		913		2162
1100		1013		

CARACTERÍSTICAS

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



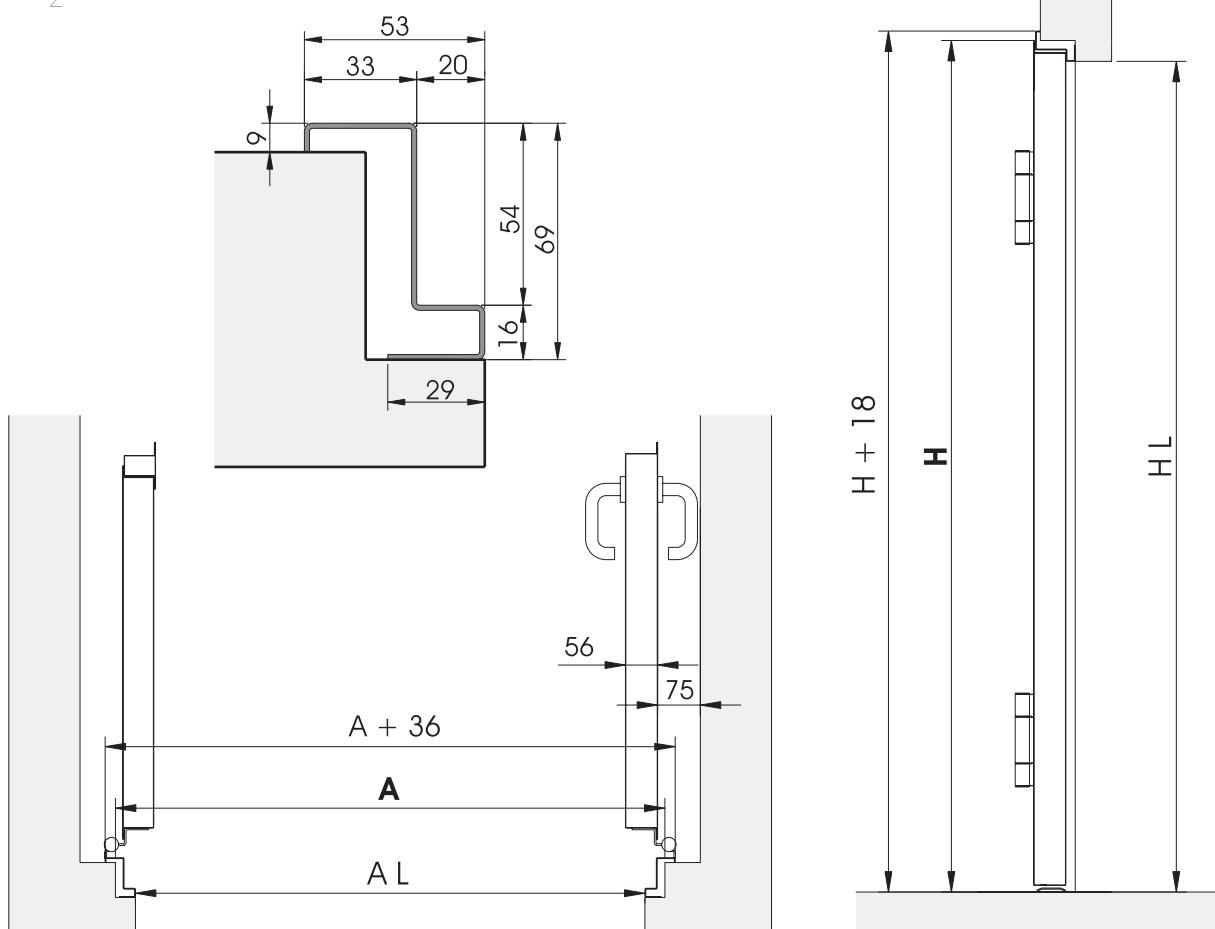
Dos puertas Dos puertas EI₂60 / EI₂90

Las batientes cortafuego **ROPER** de dos puertas se fabrican para varias medidas de vano. En ancho desde 1000 hasta 2500 mm, en alto de vano desde 1600 mm hasta 2500 mm.

Se entregan pintadas en color RAL 9010 ó galvanizadas.



Dos puertas

Batiente de dos puertas / medidas y secciones EI₂60 / EI₂90 / marco estándar

EI ₂ 60			
VANO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1200		1130	
1300		1230	
1400		1330	
1500		1430	
1600		1530	
1700		1630	
1800	2070/2150	1730	2032/2113
1900	2200/2300	1830	2163/2263
2000	2400/2500	1930	2363/2463
2100		2030	
2200		2130	
2300		2230	
2400		2330	
2500		2430	

EI ₂ 90			
VANO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
1200		1130	
1300		1230	
1400		1330	
1500		1430	
1600		1530	
1700		1630	
1800	2070/2150	1730	2200
1900		1830	
2000		1930	
2100		2030	
2200		2130	
2300		2230	
2400		2330	
2500		2430	

 **ABRAZAMURO / PREMARCO**



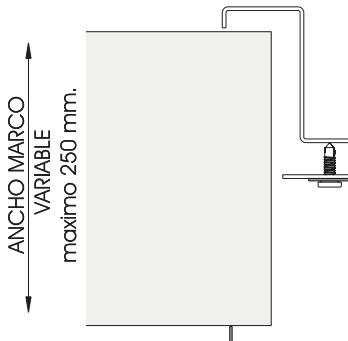
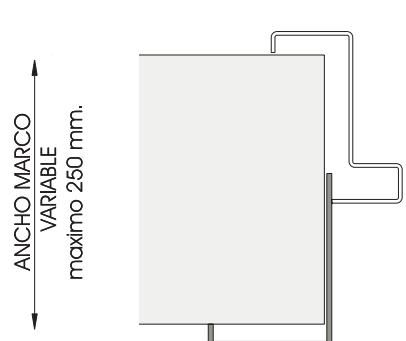
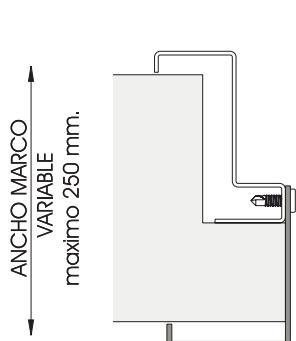
Abrazamuros de atornillar



Abrazamuros de encajar



Abrazamuros de engatillar



 **IMITACIÓN MADERA**

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



 ACCESORIOS



Manija doble cara
con cilindro / negra



Manija doble cara
inoxidable



Embellecedores
inoxidables con cilindro



Manija electrónica
con control acceso



Selector de cierre



Antipánico
Barra / Pusch



Cierrapuertas
oculto



Cierrapuertas
de superficie



Rejilla
cortafuego



Mirilla
circular



Mirilla
cuadrada / rectangular

EMBALAJE DE UNA PUERTA

Los palets de batientes cortafuego de una puerta están formados por 15 batientes, en posición vertical, sobre un caballete con armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilitan sus posteriores desplazamientos.

Las batientes se van uniendo entre sí por cinta elástica de manera secuencial a medida que se van añadiendo batientes 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 batientes de una manera eficaz, segura y sencilla.



VANO DE OBRA		PESO BATIENTE		BATIENTES/PAQUETE		PESO PAQUETE		DIMENSIONES		
A	H	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El 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

VANO DE OBRA		PESO BATIENTE		BATIENTES/PAQUETE		PESO PAQUETE		DIMENSIONES		
A	H	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El 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 PUERTAS

Los palets de batientes cortafuego de dos puertas están formados por 12 batientes, en posición vertical, sobre un caballete con armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilita sus posteriores desplazamientos. Las batientes se van uniendo entre sí por cinta elástica de manera secuencial a medida que se van añadiendo batientes 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 batientes de una manera eficaz, segura y sencilla.



VANO DE OBRA		PESO BATIENTE		BATIENTES/PAQUETE		PESO PAQUETE		DIMENSIONES		
A	H	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El 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

VANO DE OBRA		PESO BATIENTE		BATIENTES/PAQUETE		PESO PAQUETE		DIMENSIONES		
A	H	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El ₂ 90	El ₂ 60	El 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 lámina de acero galvanizado de 1,5 mm. Según norma UNE EN 10142.

PUERTA

Fabricada en lámina de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,5 mm.

Internamente en toda superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m³ pegada con cola intumesciente de toxicidad e inflamabilidad nula.

Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la puerta se separe del marco en caso de incendio.

BISAGRAS

Dos bisagras cortafuego sin resorte galvanizadas por puerta según UNE EN 1935 y conforme al CTE para EI₆₀ C5 y tres bisagras para EI₉₀ C5.



SELLO 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.

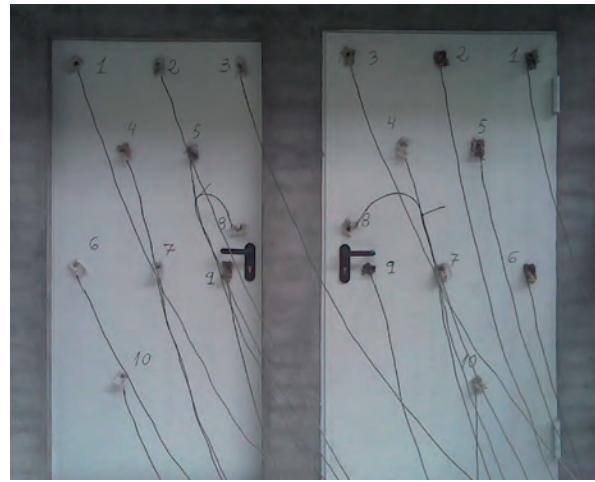
CHAPA CORTAFUEGO

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 de asegurar la máxima garantía de calidad, fiabilidad e innovación al servicio de nuestros clientes.



ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS CORTAFUEGO.

ROPER

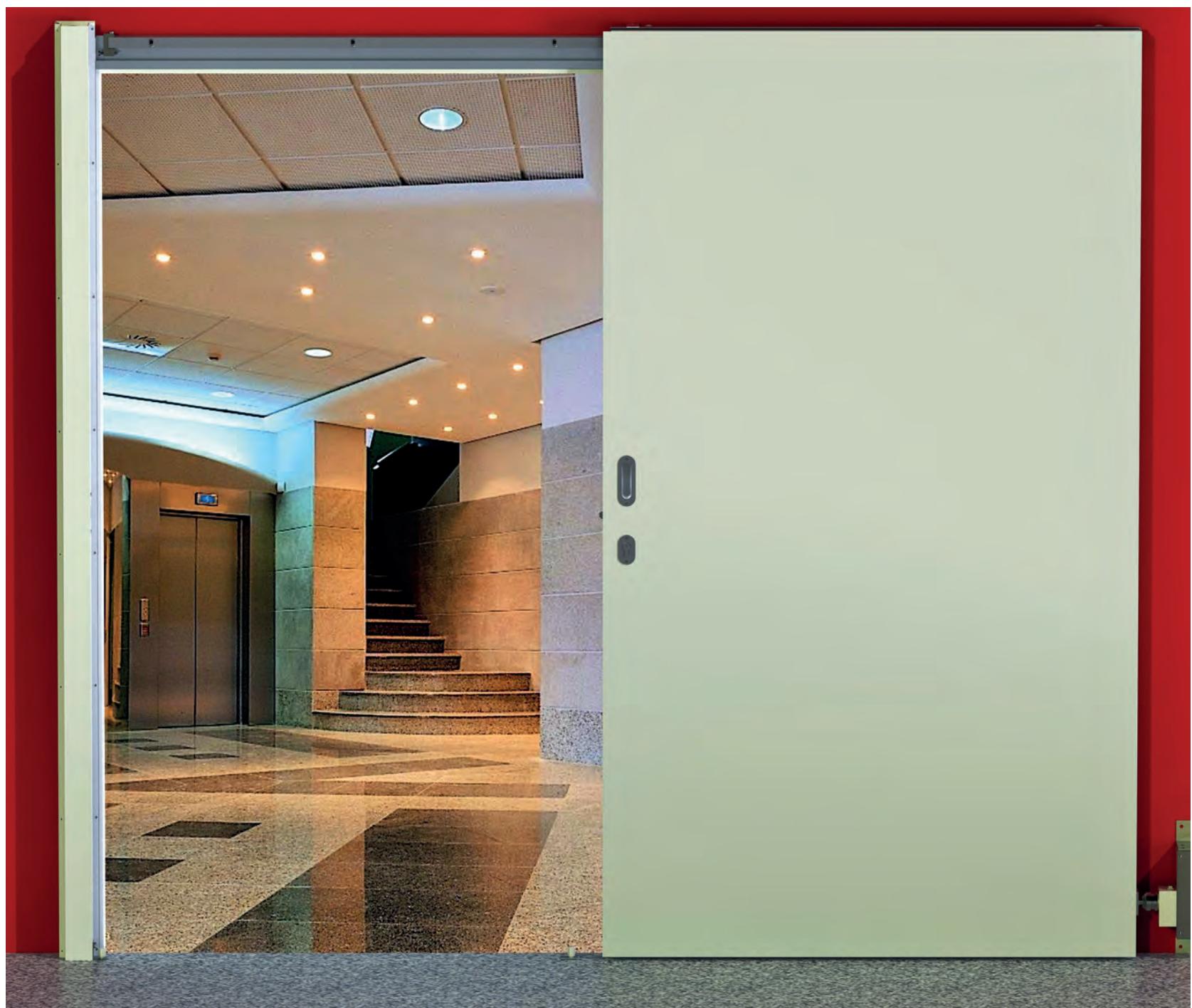
PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corrediza Cortafuego KORES

ESTAS PUERTAS ESTÁN ESPECIALMENTE PENSADAS PARA SER USADAS EN ZONAS RESIDENCIALES DONDE EXISTAN RIESGOS DE INCENDIO, CON LA FUNCIÓN DE EVITAR SU PROPAGACIÓN COMPARTIMENTANDO ESPACIOS Y ACTUANDO COMO BARRERA AL FUEGO.

LAS PUERTAS CORREDIZAS 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 CORREDIZA CORTAFUEGO **ROPER** MODELO KORES ESTÁ FABRICADA CON MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD VIGENTES.



CARACTERÍSTICAS

La puerta corrediza 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 180°C. Los colores según la carta RAL.



Color galvanizado
(estándar)



Colores RAL (opcional)

CERTIFICACIONES

Clasificaciones: EI₂60 / EI₂90.

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 EI₂60 / EI₂90

□ MARCO



Chapa tipo pico loro. Jaladera a doble cara Eurocilindro doble cara. Sello intumescente.



Rodajas rodadura carril superior.



Rodajas inferiores de guiado.



Jaladera embutida.

□ HOJA

- Fabricada en lámina de acero galvanizado en caliente según el proceso "Sendzimir" de espesor 0,6 mm.
- Lleva un refuerzo interior perimetral de lámina 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 jaladera 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.

□ SELLO INTUMESCENTE

- 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.

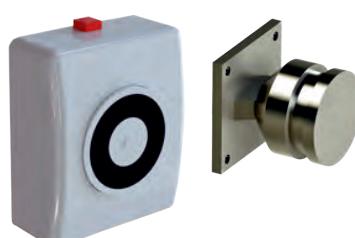
⚙ CHAPA

Embutida en la hoja tipo gancho o pico loro.



□ ELECTROIMÁN

Fuerza 40 daN. Tensión 24 Vdc.

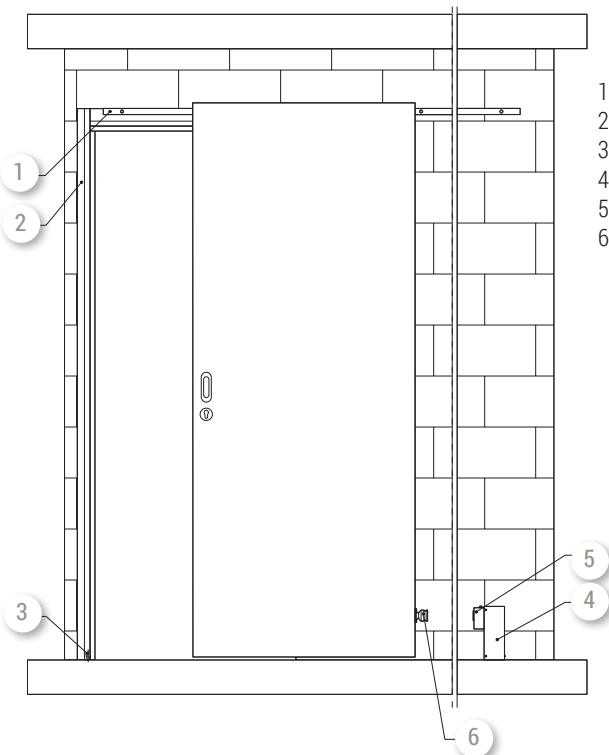


Electroimán

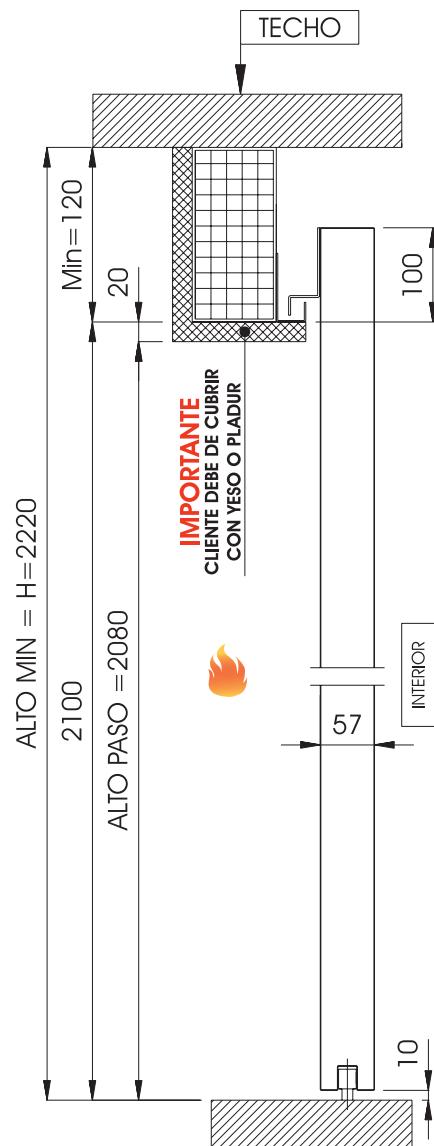
CORREDIZA CORTAFUEGO KORES

El₂60 / El₂90

MEDIDAS Y SECCIONES

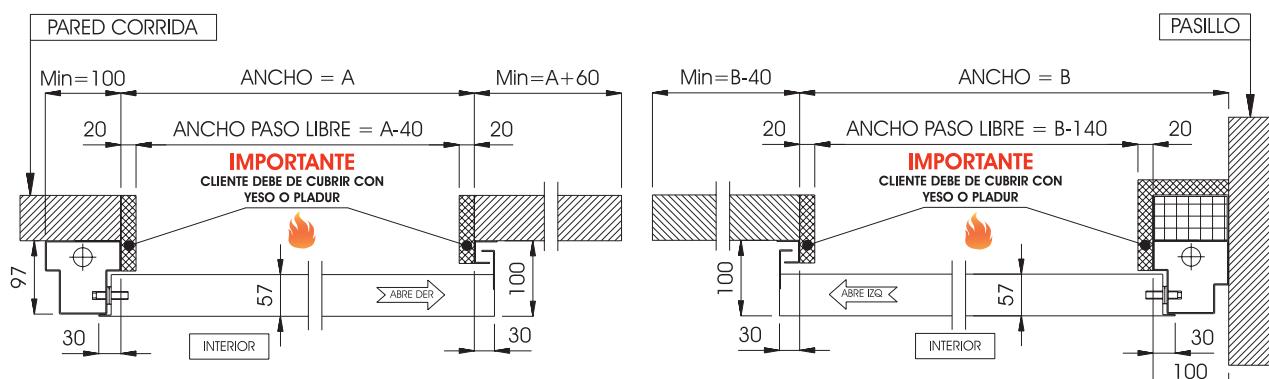


1. Guía.
2. Marco.
3. Rodillo inferior.
4. Soporte electroimán.
5. Electroimán.
6. Tope electroimán.



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

 Obra.  Pladur o yeso.  Hormigón o acero.



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corrediza Cortafuego CIR

ROPER ES UN FABRICANTE CON UNA EXPERIENCIA DE MÁS DE 25 AÑOS EN EL SECTOR DE PUERTAS CORTAFUEGO. EN LA ACTUALIDAD DISPONEMOS DE UNA AMPLIA GAMA DE PUERTAS CORREDIZAS CORTAFUEGO DE UNA, DOS HOJAS Y VARIAS HOJAS QUE CUBRE CASI EL 100% DE LAS NECESIDADES DEL MERCADO. 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.



CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto corrediza cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante lámina galvanizada en caliente según el proceso Sendzimir.
- Alto nivel de acabado y estética.
- Métodos de fabricación avanzados mediante maquinaria 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 llenas 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.
- Un sello intumesciente de elevada dilatación entre hoja y el vano 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 corrediza cortafuego CIR está ensayada y homologada de acuerdo a la norma UNE EN 1634-1 y clasificada según la norma UNE EN 13501-2.

ACABADO

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

RESISTENCIA AL FUEGO

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

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



Galvanizado



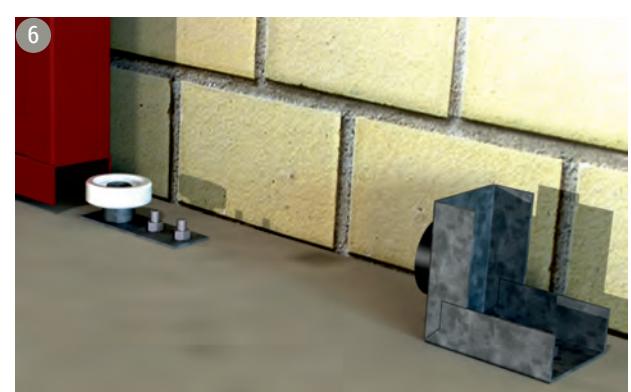
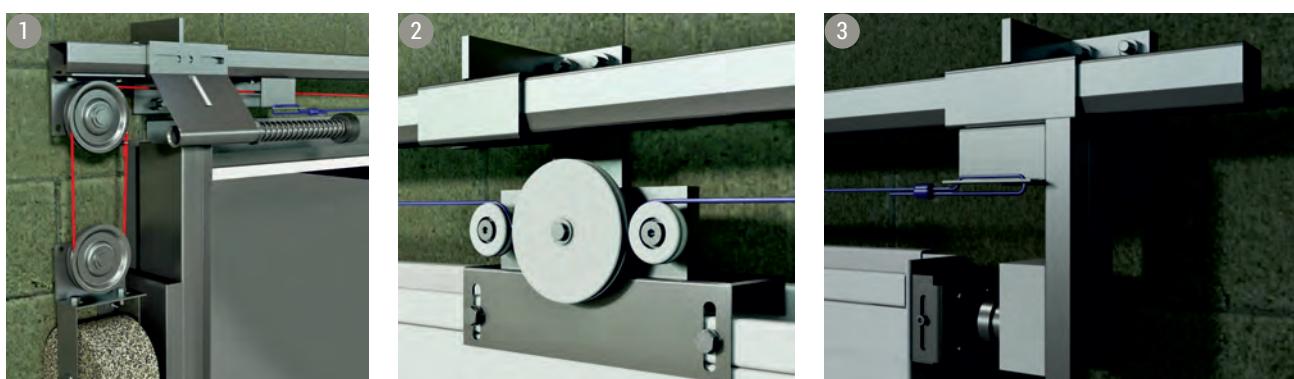
Colores RAL (opcional)



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/ Rodaja de guiado / solera.

5/ Jaladera.

6/ Rodaja de guiado / tope hoja.



□ CONJUNTO DE CARRIL GUIA

Formado por un carril guía y dos carros de deslizamiento que van introducidos en él. El carril está sujeto mediante abarcones a un antepecho 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

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



□ FUSIBLE TÉRMICO TERMOSOLDADO (opcional)

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



□ TOPE INFERIOR

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

De fácil instalación en uno de los extremos de la guía (según el sentido de cierre), sirve para el cierre de la puerta corrediza.

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

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

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.

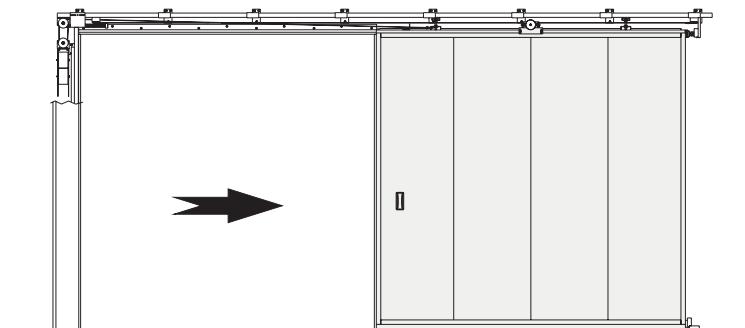
En puertas 10m de superficie de vano no es necesaria su instalación.

En puertas ≤10m² de superficie de vano no es necesaria su instalación.



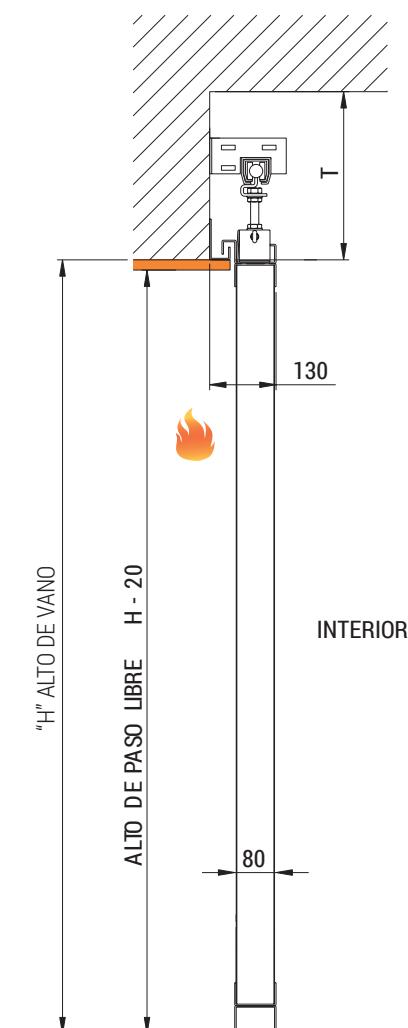
CORREDIZA CORTAFUEGO CIR

Una hoja EI₂60 / EI₂90 / EI₂120

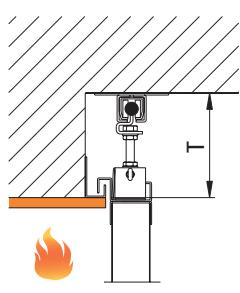


T en función de m² de vano
 $A \times H \leq 8 \text{ m}^2 T=200$
 $8 \text{ m}^2 < A \times H \leq 14 \text{ m}^2 T=250$
 $14 \text{ m}^2 < A \times H \leq 25 \text{ m}^2 T=300$
 $25 \text{ m}^2 < A \times H \leq 34 \text{ m}^2 T=350$
 $34 \text{ m}^2 < A \times H \leq 40 \text{ m}^2 T=500$

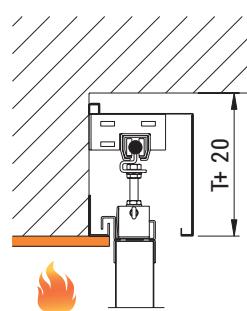
	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000



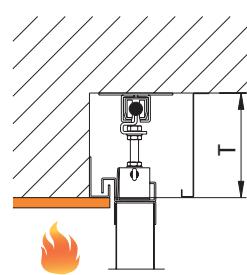
● Cubrir con yeso o cartón yeso.



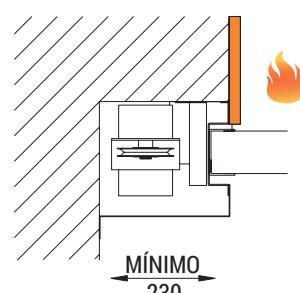
OPCIÓN
GUIA A TECHO



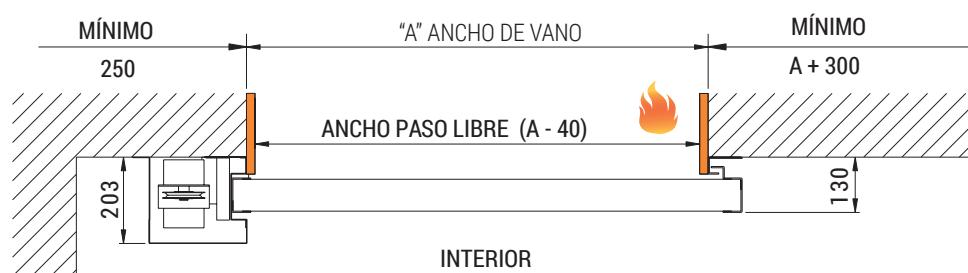
OPCIÓN
VIERTEAGUAS A PARED



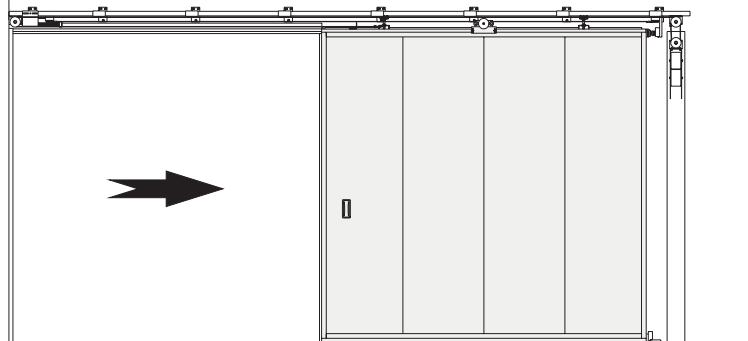
OPCIÓN
VIERTEAGUAS A TECHO



OPCIÓN
FORRO A PARED

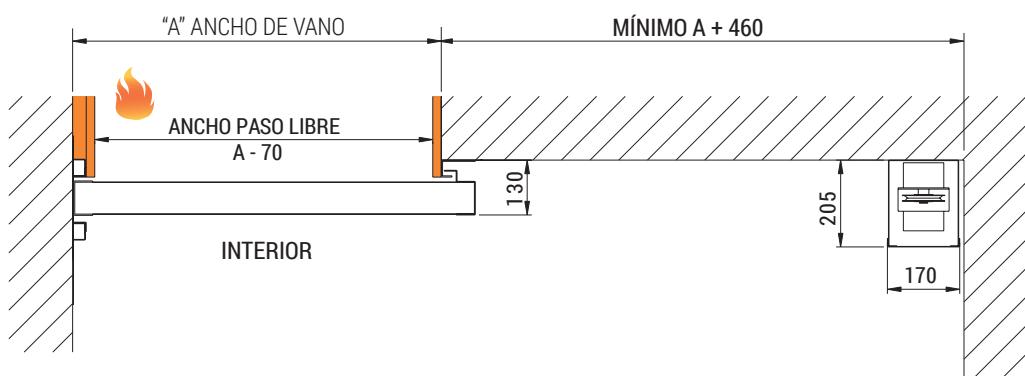


Una hoja EI₂60 / EI₂90 / EI₂120 con reenvío
(contrapeso lado opuesto al tope)



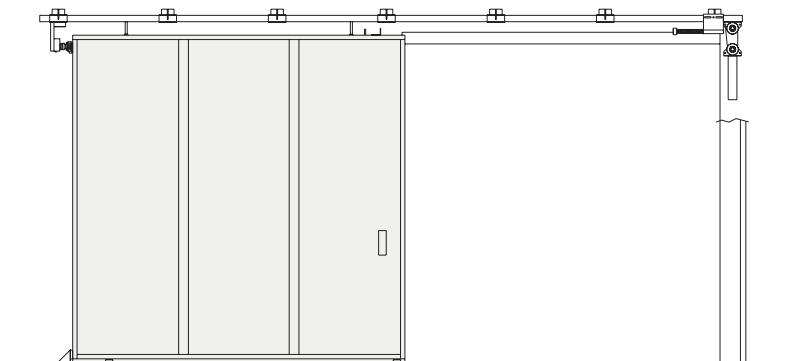
	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

● Cubrir con yeso o cartón yeso.



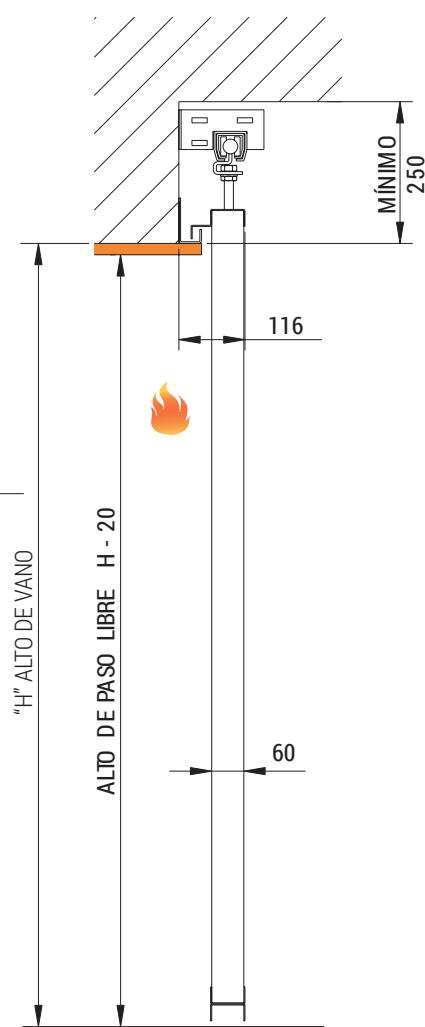
CORREDIZA CORTAFUEGO CCI

Una hoja EI₂60

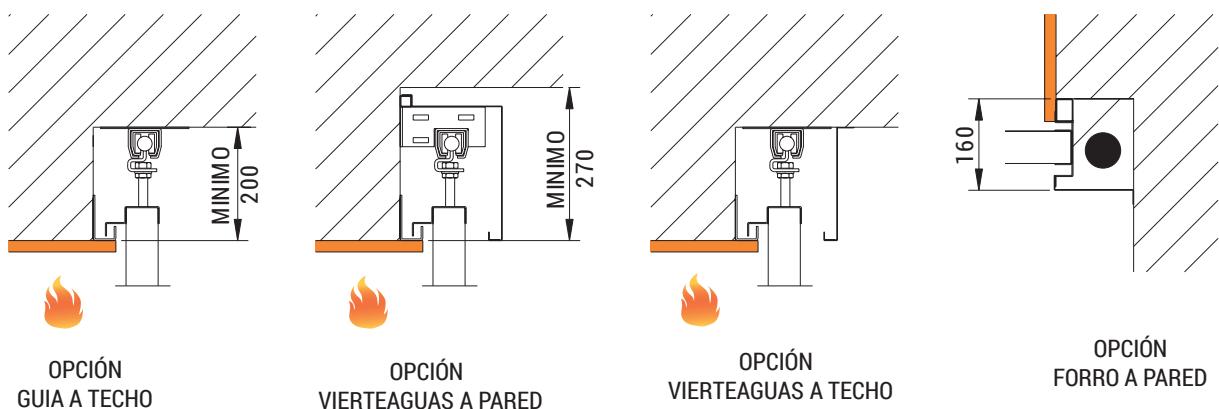


EN ESTE MODELO DE CORREDIZA NO SE PUEDE INSERTAR PUERTA PEATONAL.

	MIN.	MÁX.
A	1400	4000
H	1500	3000



● Cubrir con yeso o cartón yeso.

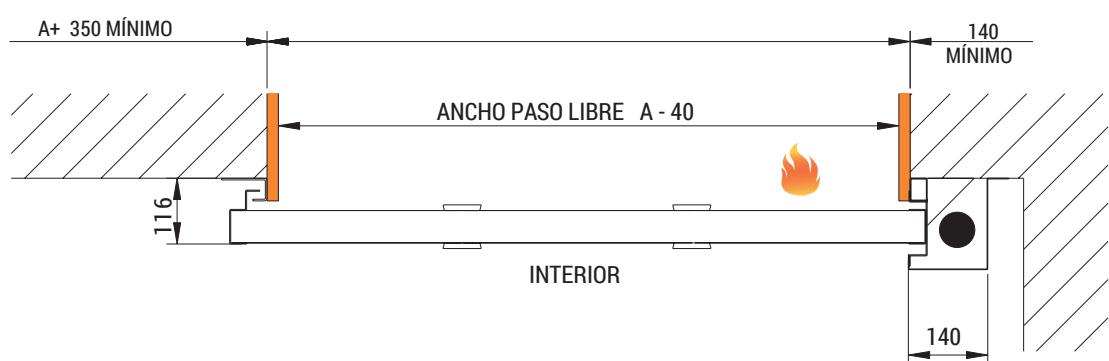


OPCIÓN
GUIA A TECHO

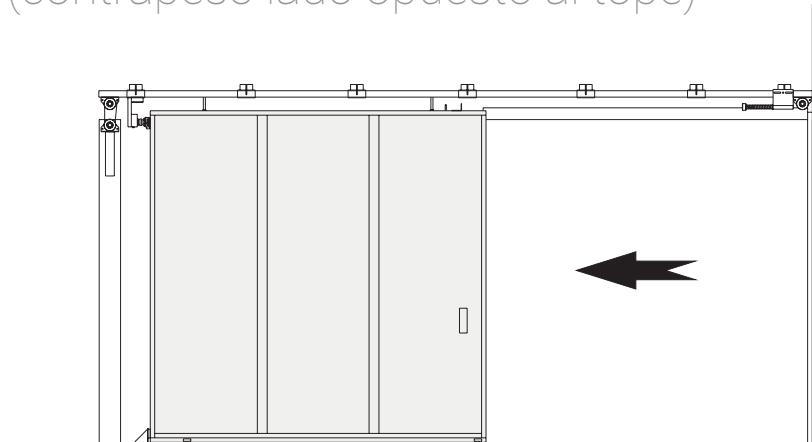
OPCIÓN
VIERTEAGUAS A PARED

OPCIÓN
VIERTEAGUAS A TECHO

OPCIÓN
FORRO A PARED

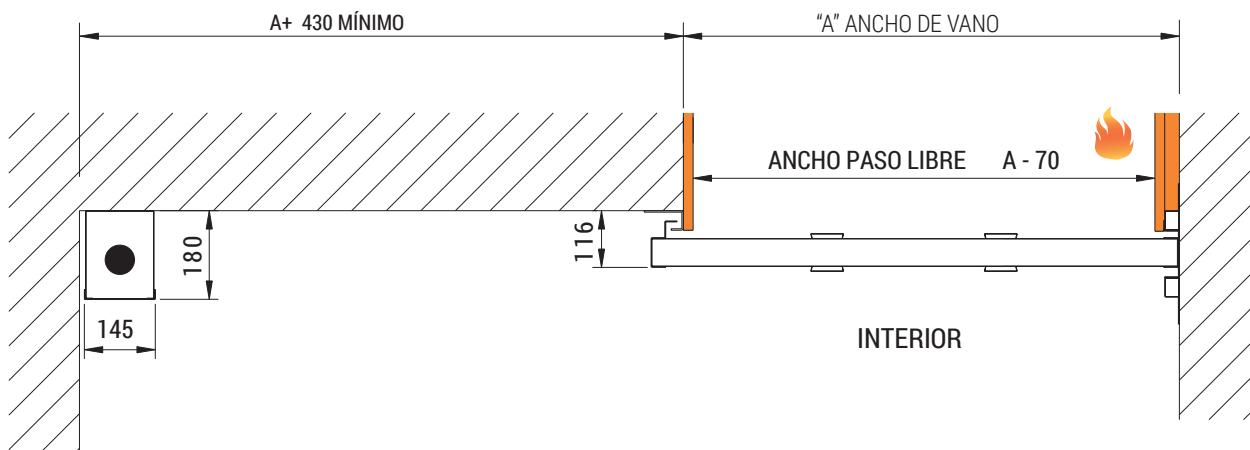


Una hoja EI₂ 60
(contrapeso lado opuesto al tope)



	MIN.	MÁX.
A	1400	4000
H	1500	3000

● Cubrir con yeso o cartón yeso.



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 EI₂60 C5 / EI₂90 C5



□ MARCO

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

□ HOJA

Fabricada en lámina de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,5 mm.

Internamente en toda superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m³ pegada con cola intumesciente de toxicidad e inflamabilidad nula.

Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se salga de la puerta o deforme por el calor.



□ BISAGRAS

Dos bisagras cortafuego sin resorte galvanizadas por puerta según UNE EN 1935 y conforme al CTE para EI₂60 C5 y tres bisagras para EI₂90 C5.

□ SELLO 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.

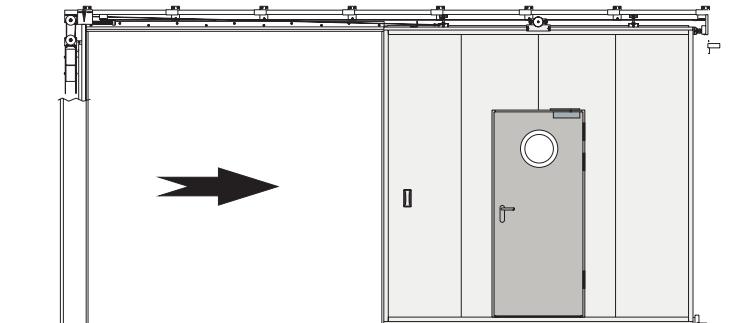


□ CHAPA CORTAFUEGO

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.

CORREDIZA CORTAFUEGO

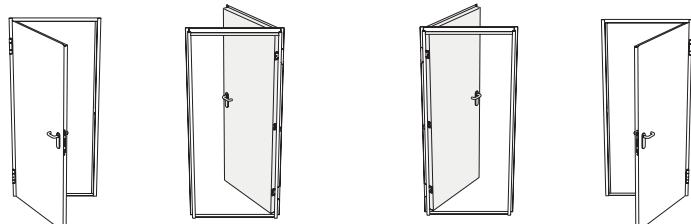
Una hoja EI₂60 / EI₂90 con puerta peatonal



	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

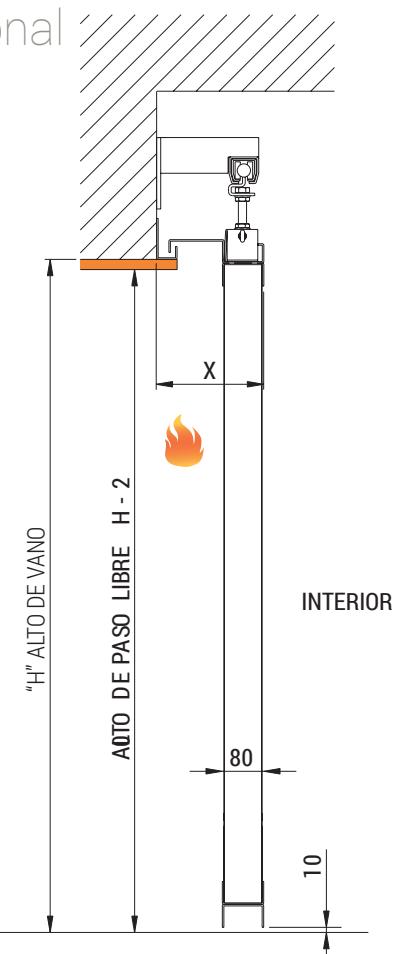
● Cubrir con yeso o cartón yeso.

SENTIDO DE APERTURA

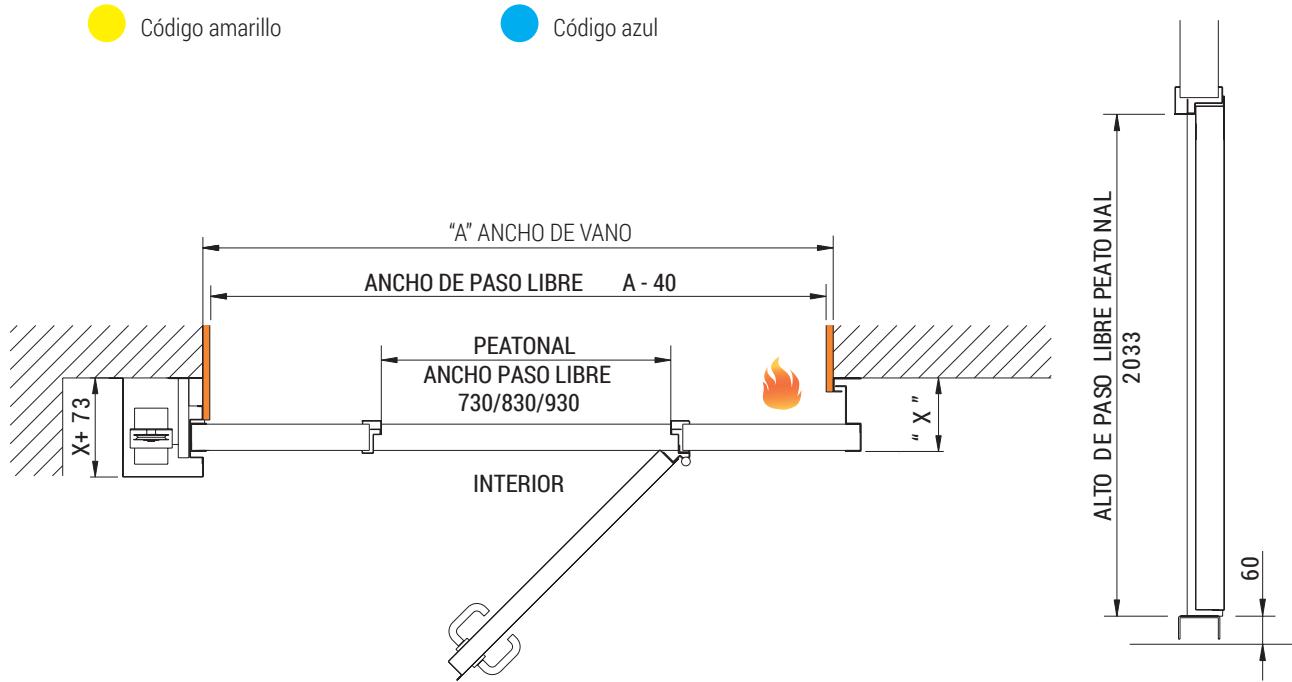


● Código amarillo

● Código azul



INTERIOR



CORREDIZA CORTAFUEGO

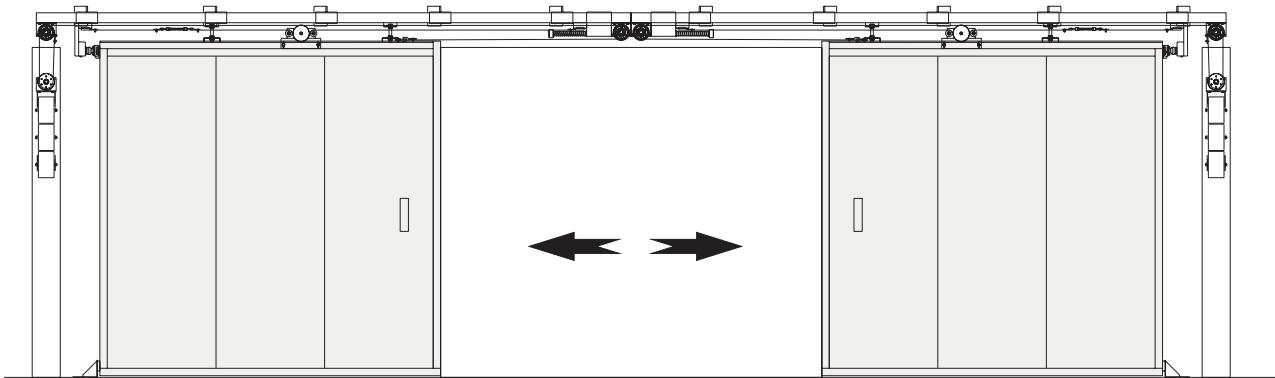
Una hoja EI₂60 / EI₂90 con puerta peatonal

ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	CILINDRO 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

CORREDIZA CORTAFUEGO

Dos hojas EI₂60 / EI₂90



T en función de m² de vano

A X H ≤ 9 m² T=250

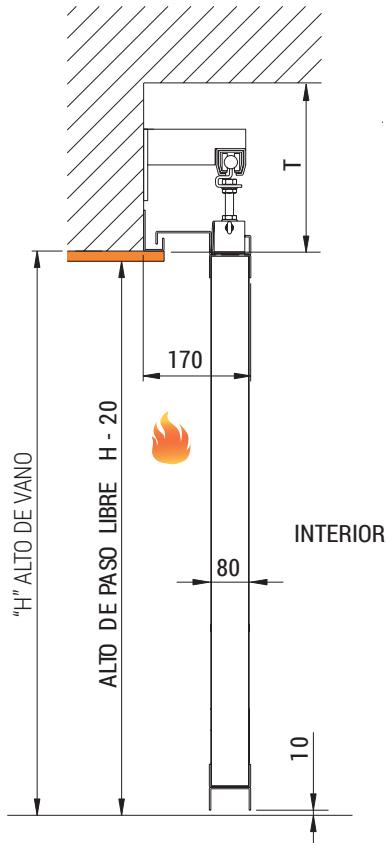
9 m² < A x H ≤ 16 m² T=250

16 m² < A x H ≤ 25 m² T=300

25 m² < A x H ≤ 30 m² T=350

30 m² < A x H ≤ 40 m² T=500

	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

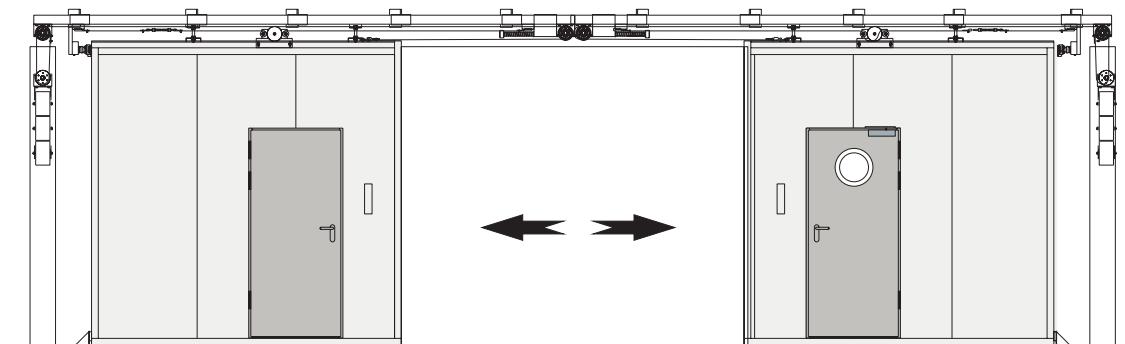


● Cubrir con yeso o cartón yeso.



CORREDIZA CORTAFUEGO

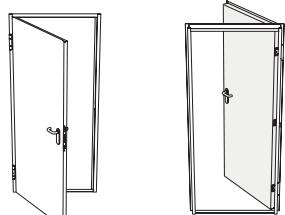
Dos hojas EI₂60 / EI₂90 con puerta peatonal



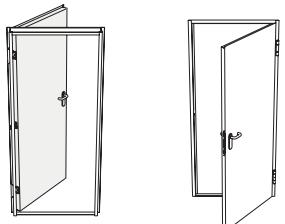
	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

● Cubrir con yeso o cartón yeso.

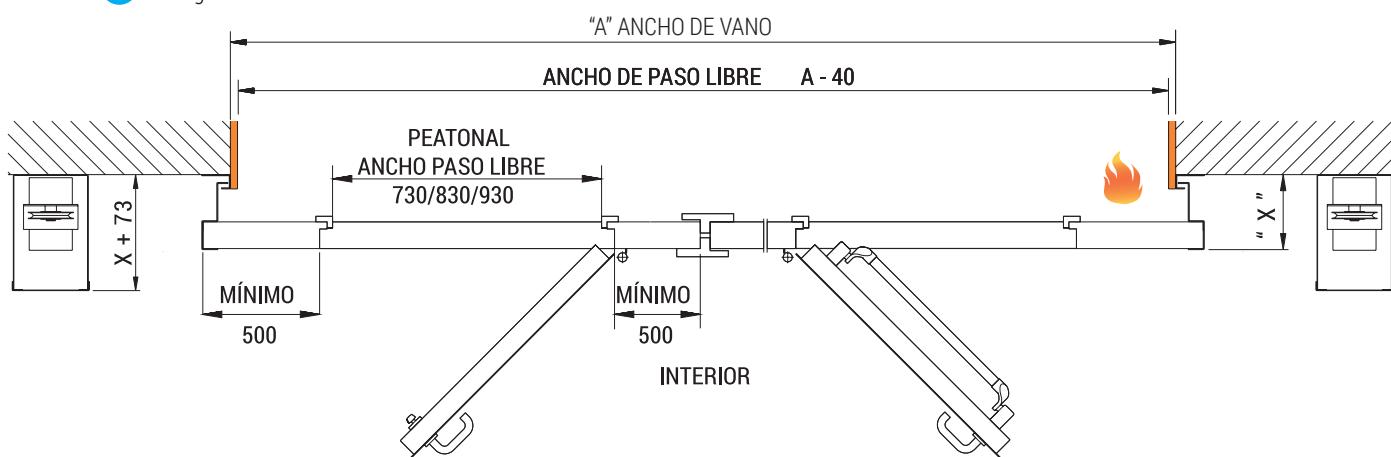
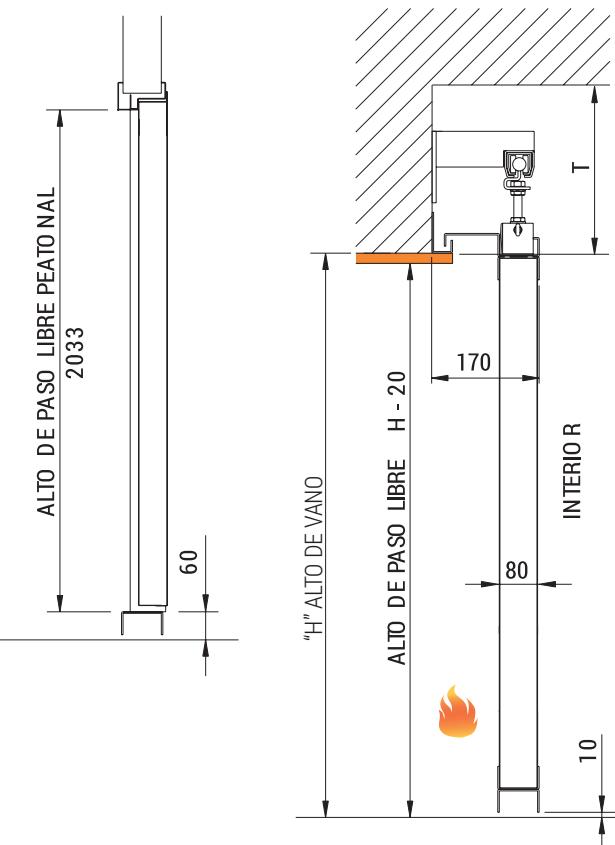
SENTIDO DE APERTURA



● Código amarillo



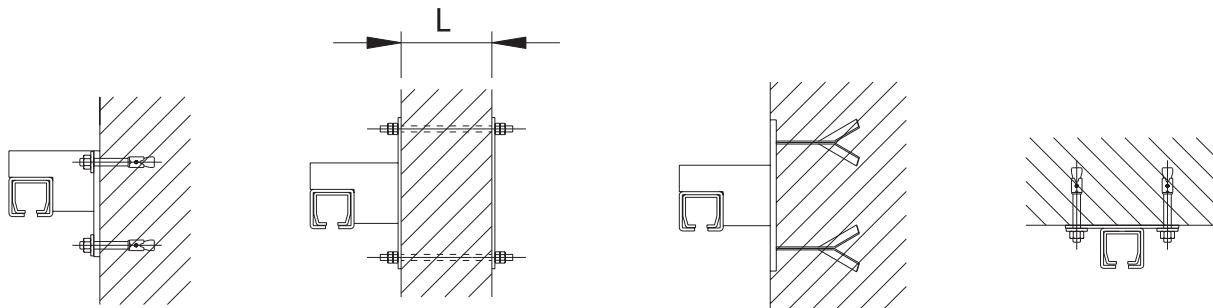
● Código azul



ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	CILINDRO 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

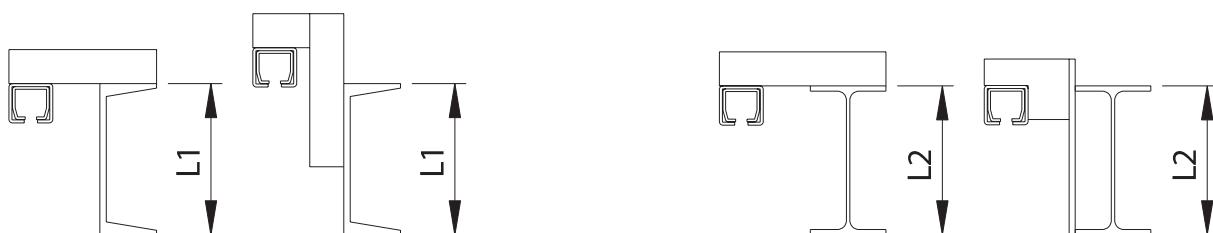


SPITS. Pared maciza o reforzada de hormigón

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

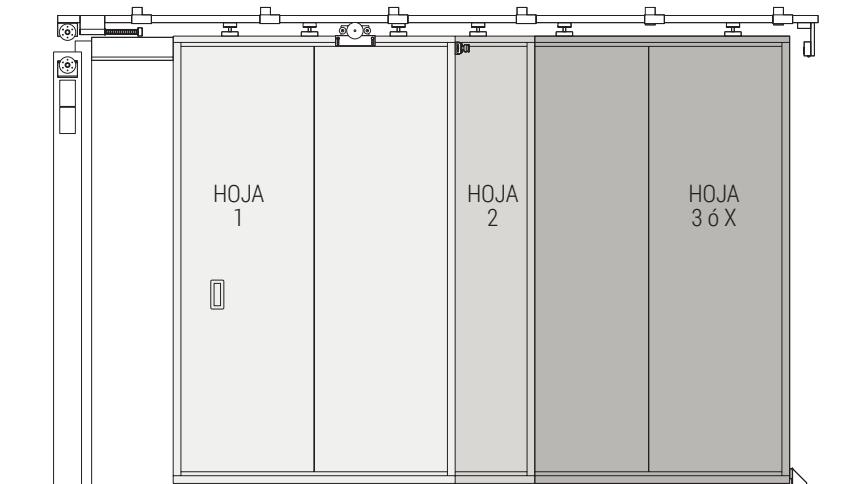
PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corrediza Cortafuego Hangar CCT

ESTE TIPO DE PUERTA ESTÁ DISEÑADO 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 ES ESPECIALMENTE INDICADO PARA VANOS MUY ANCHOS DONDE ES NECESARIO DIVIDIR EL ANCHO DEL VANO 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 VANO A CUBRIR.



"X" hojas EI₂60



T en función de m² de vano

A X H ≤ 9 m² T=350

9 m² < A x H ≤ 16 m² T=400

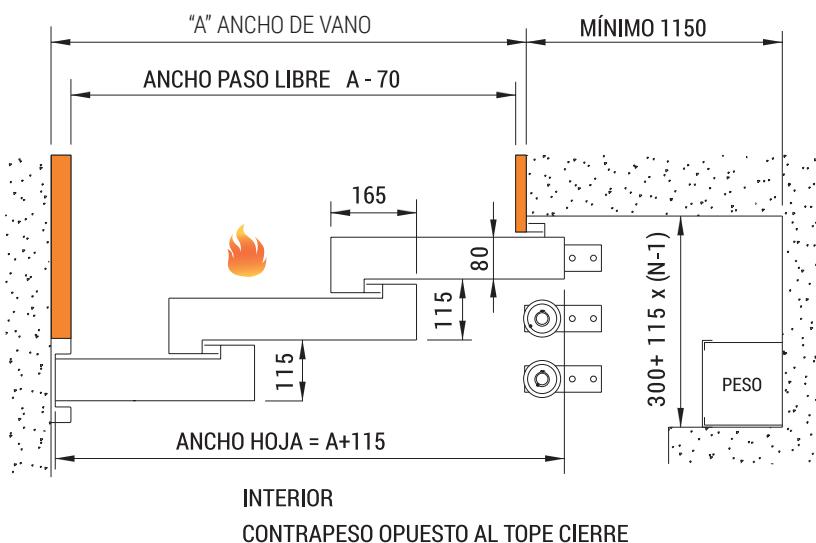
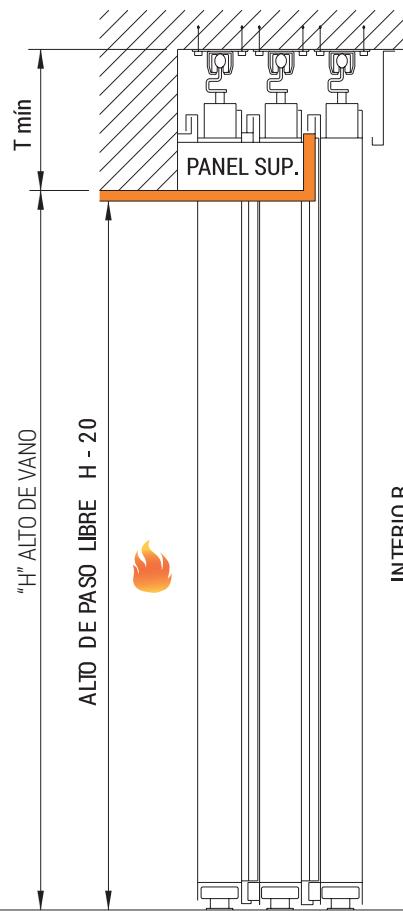
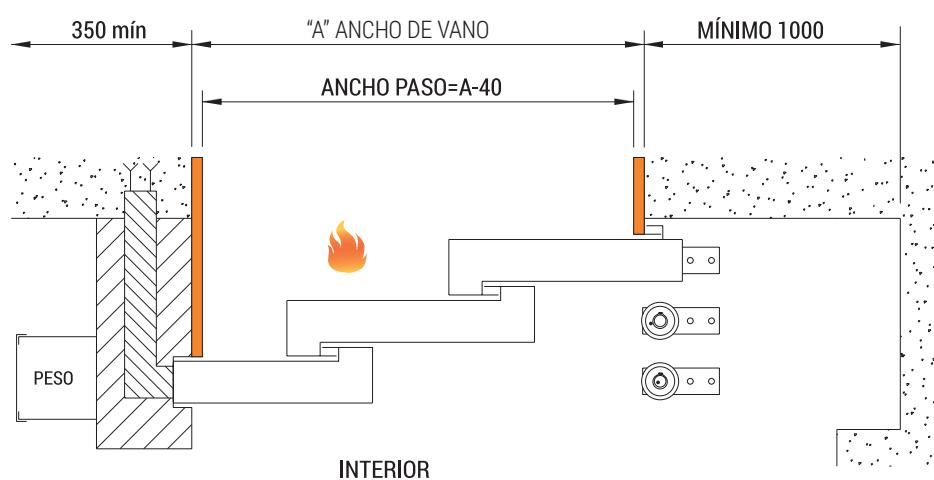
16 m² < A x H ≤ 25 m² T=450

25 m² < A x H ≤ 30 m² T=500

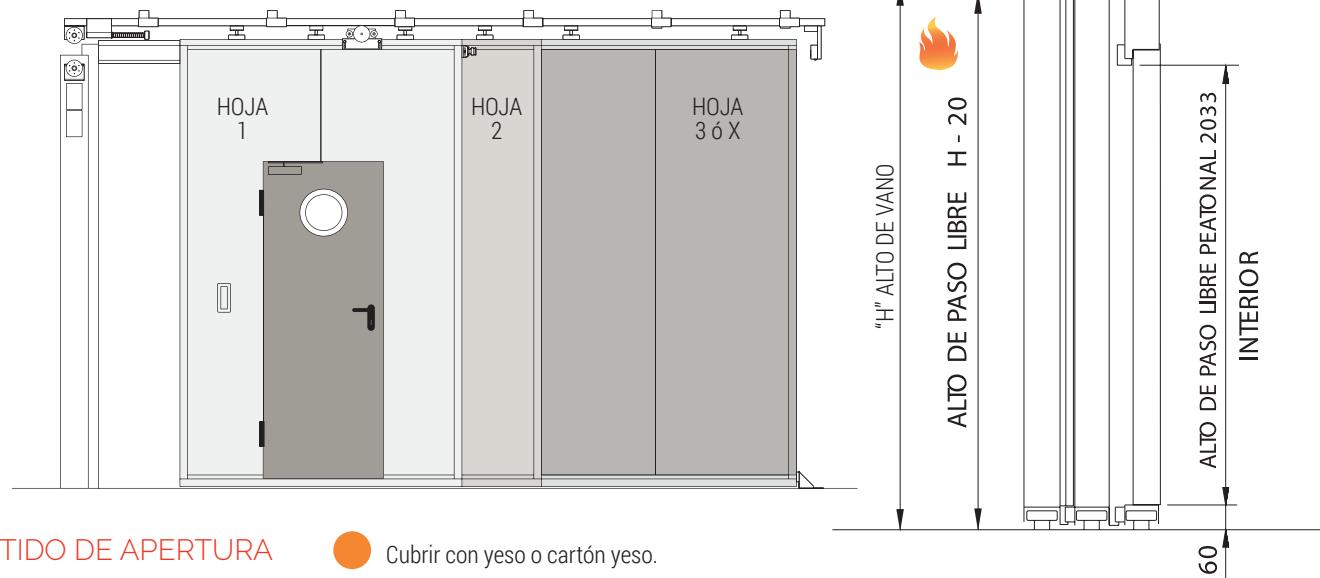
30 m² < A x H ≤ 40 m² T=600

	MIN.	MÁX.
A	1400	8000
H	1500	5000

● Cubrir con yeso o cartón yeso.

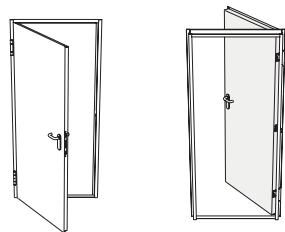


"X" hojas EI₂60 con puerta peatonal

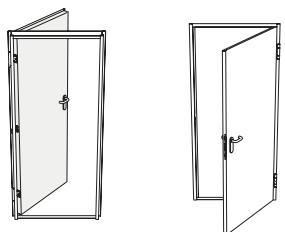


SENTIDO DE APERTURA

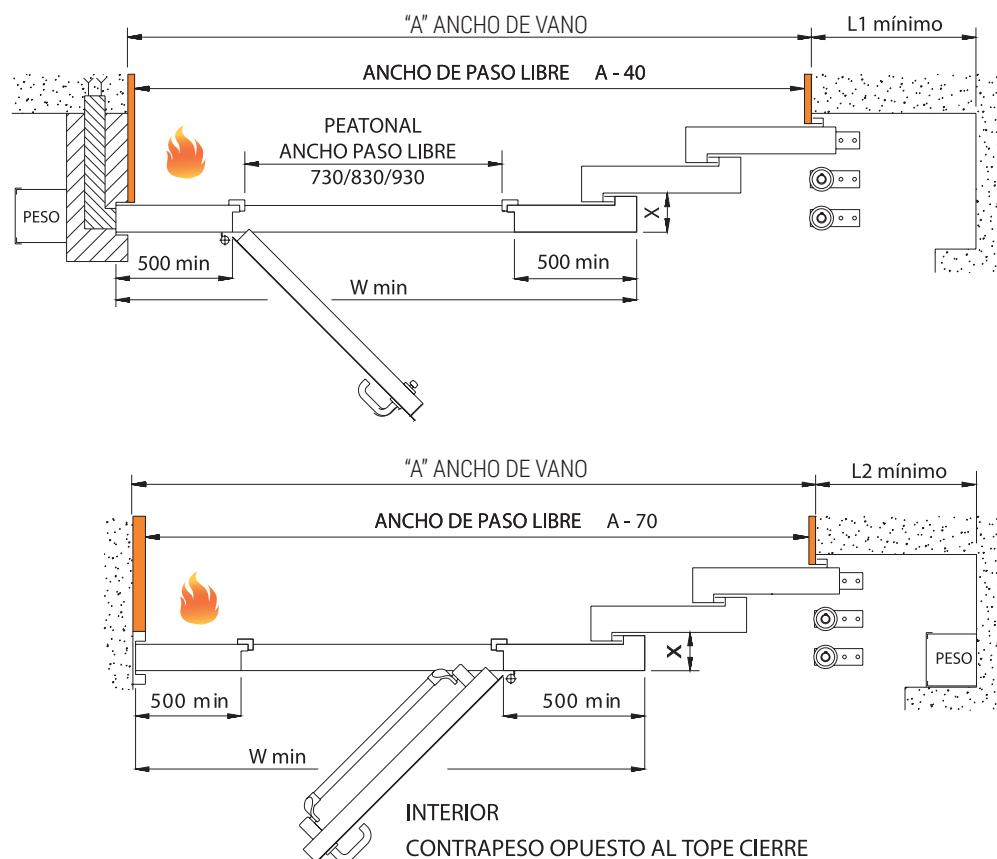
Cubrir con yeso o cartón yeso.



Código amarillo



Código azul



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

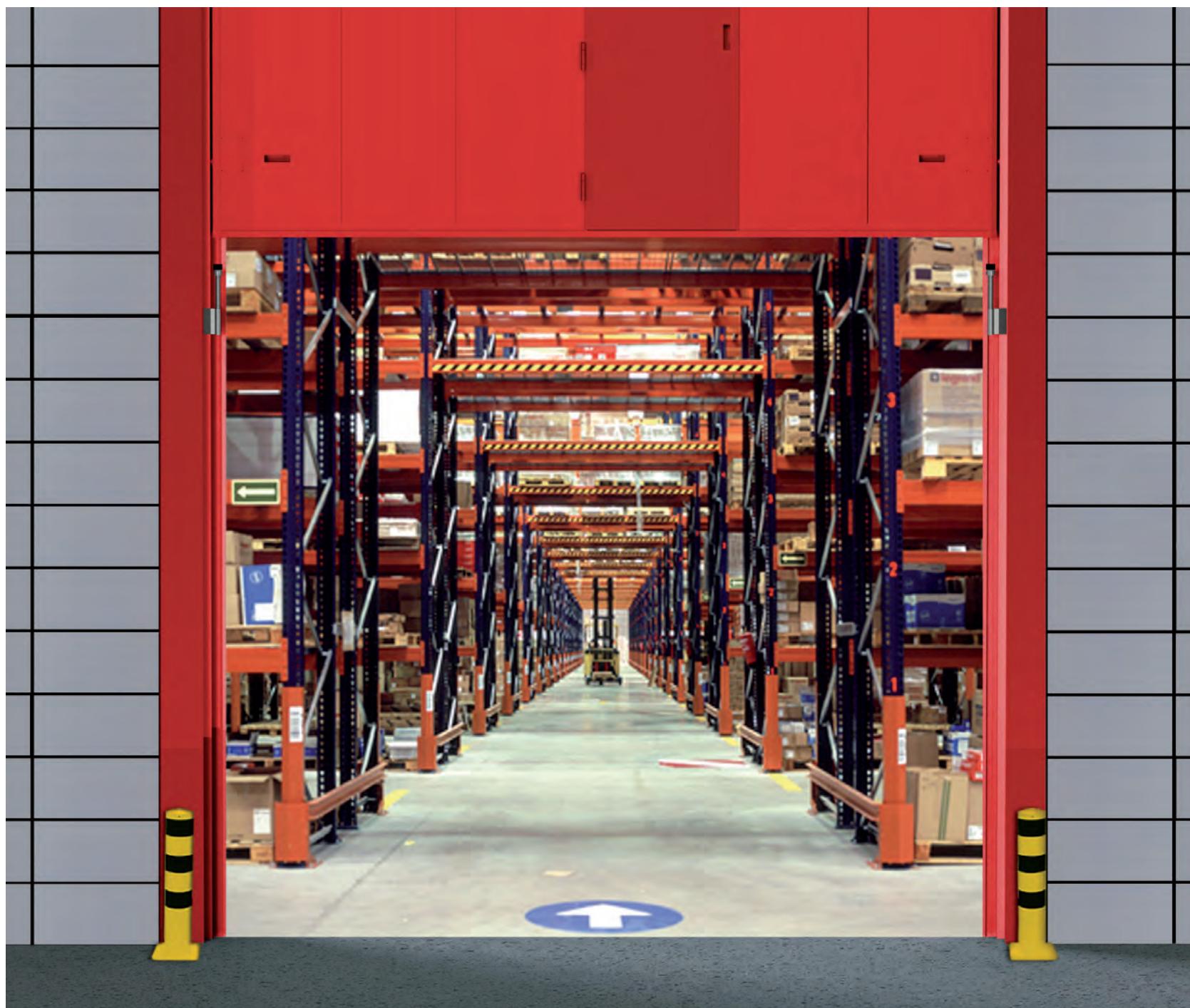
OPCIONAL			
OJO DE BUEY	CIERRA PUERTAS	ANTI MS X=210	ANTI PUSH X=170
SI	SI	SI	SI
SI	SI	SI	SI
SI	SI	SI	SI

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Vertical Lift Cortafuego GIR

ROPER ES UN FABRICANTE CON MÁS DE 25 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR DE PUERTAS CORTAFUEGO. ACTUALMENTE DISPONE DE LA GAMA MÁS AMPLIA DE PUERTAS VERTICAL LIFT CORTAFUEGO DEL MERCADO. ESTE TIPO DE PUERTA ESTÁ DISEÑADO 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 esta especialmente recomendada su instalación en vanos donde la hojas no puedan recogerse lateralmente por motivos de espacio. La Puerta Vertical Lift Cortafuego GIR 60 / 90 esta realizada con materiales de primera calidad cumpliendo con las normativas de seguridad vigentes.

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto Vertical Lift cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante lámina galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Alto nivel de acabado y estética.
- Métodos de fabricación avanzados mediante maquinaria de primer nivel.
- La puerta Vertical Lift Cortafuego GIR está formada por una hoja fabricada mediante paneles de lámina de espesor 1,2 mm unidos mediante lana de roca de densidad 165 kg/m³, cola mineral y con un marco de lámina 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 jaladeras embutidas que facilitan las maniobras de apertura o cierre de la puerta y cuatro registros para facilitar el amarre de rodajas 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 Vertical Lift cortafuego GIR esta ensayada y homologada de acuerdo a la norma UNE EN 1634-1 y clasificada según la norma UNE EN 13501-2

ACABADO

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



Colores RAL (opcional)

IMPORTANTE: Las puertas ensayadas por ROPER se fabricaron con las máximas dimensiones admisible 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 Vertical Lift Cortafuego solamente son homologables cuando estan recibidas a obra rígida.

RESISTENCIA AL FUEGO

Hay varias configuraciones de puerta vertical lift cortafuego GIR según la resistencia al fuego que ofrece.

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



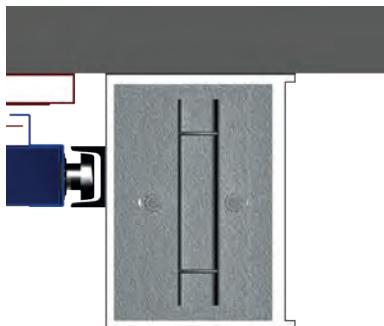
HOJAS

Está colgada entre dos carriles guía mediante cables de acero. Los cables enganchados a las rodajas de los paracaídas pasan por las poleas de las guías para sujetar los contrapesos y equilibrar de esta manera el peso de la puerta. Esta última 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 lámina de acero galvanizado de 2 ó 3 mm de espesor según el peso. Lleva en la cara interior dos jaladeras embutidas que facilitan las maniobras de apertura o cierre de la puerta y cuatro registros para facilitar el amarre de las rodajas a la misma hoja.

PANELES

Formados por dos láminas 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.

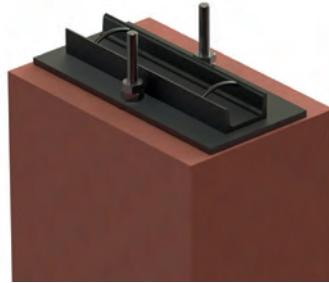


CONJUNTO DE GUÍAS, CAJÓN DE CONTRAPESOS

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

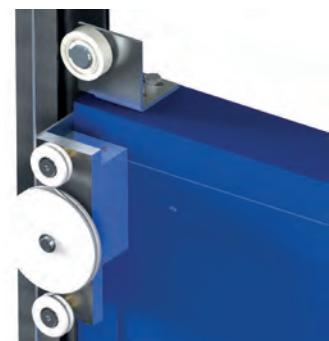
Conjunto compuesto por un herraje de doble varilla soportando un conjunto de contrapesos regulables para equilibrar el peso de la hoja; el contrapeso puede ir a un lado de la hoja u a los dos lados según las características dimensionales de la puerta.



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 sello intumesciente de elevada dilatación dotando a la puerta de un perfecto comportamiento como barrera contra el fuego.



PARACAÍDAS

📁 PARACAÍDAS

Instalados en la parte superior derecha e izquierda de la puerta, 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.



RODAJA

📁 RODAJAS

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.



RODAJA

⚙️ FUSIBLE TÉRMICO TERMOSOLDADO (opcional)

De fácil instalación en la parte superior de la hoja vertical lift

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.



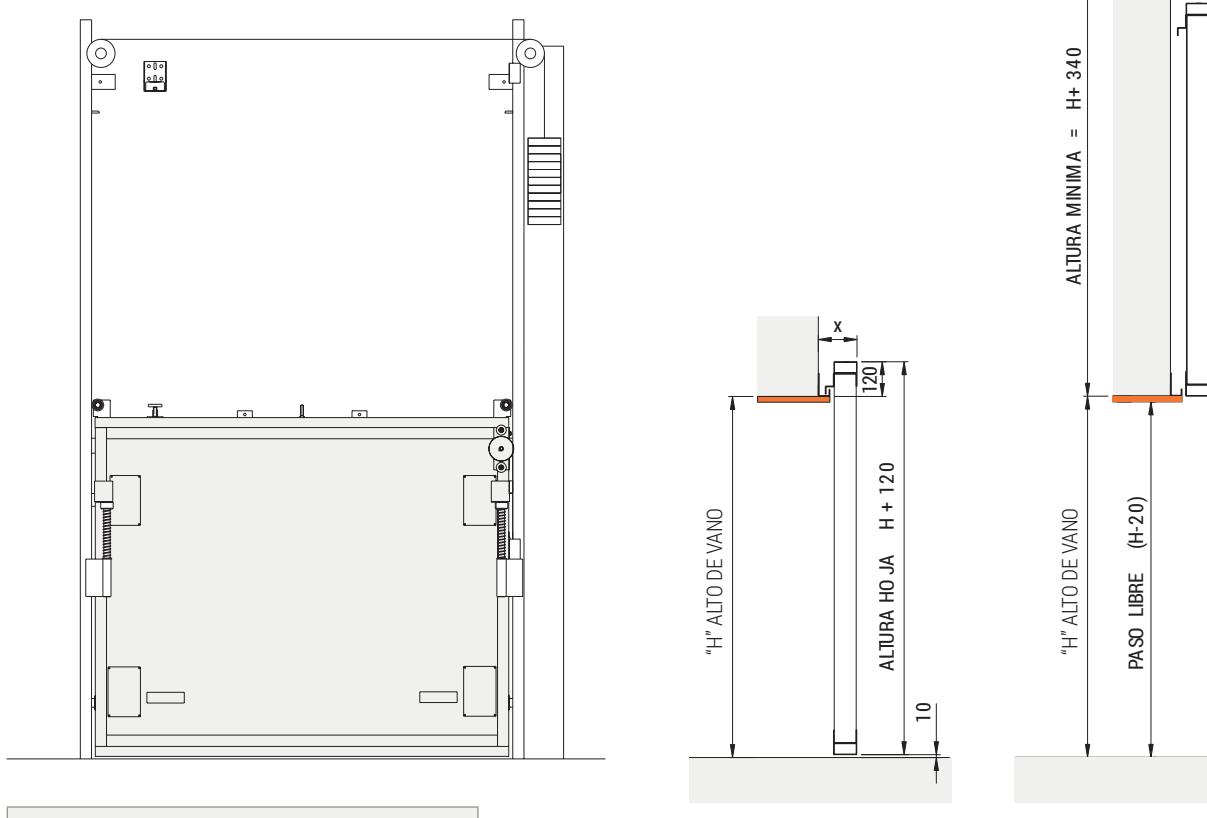
Fusible termosoldado



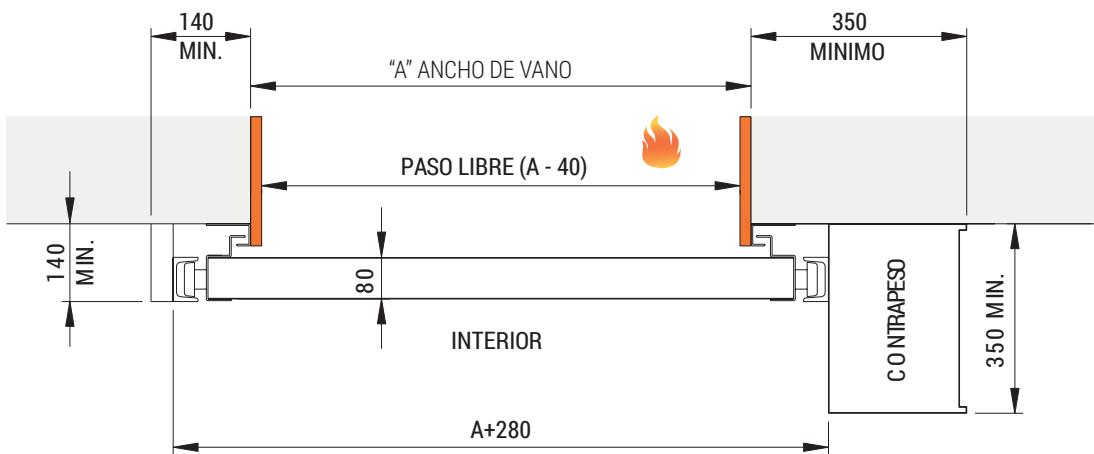
Electroimán

VERTICAL LIFT CORTAFUEGO

Una hoja EI₂60



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



Otras medidas, consultar a nuestro departamento comercial.

PUERTA PEATONAL CORTAFUEGO EI₂60 C5



□ MARCO

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

□ HOJA

Fabricada en lámina de acero galvanizado de 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,5 mm.

Internamente en toda superficie está aislada a base de lana de roca de 165 kg/m³ pegada con cola intumesciente de toxicidad e inflamabilidad nula.

Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se salga de la puerta o deforme por el calor.



□ BISAGRAS



Dos bisagras cortafuego sin muelle galvanizadas por puerta según UNE EN 1935 y conforme al CTE para EI₂60 C5.

□ SELLO 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.

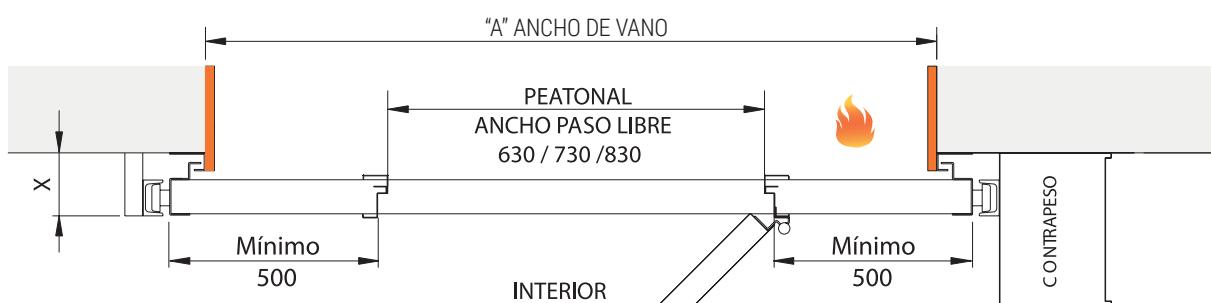
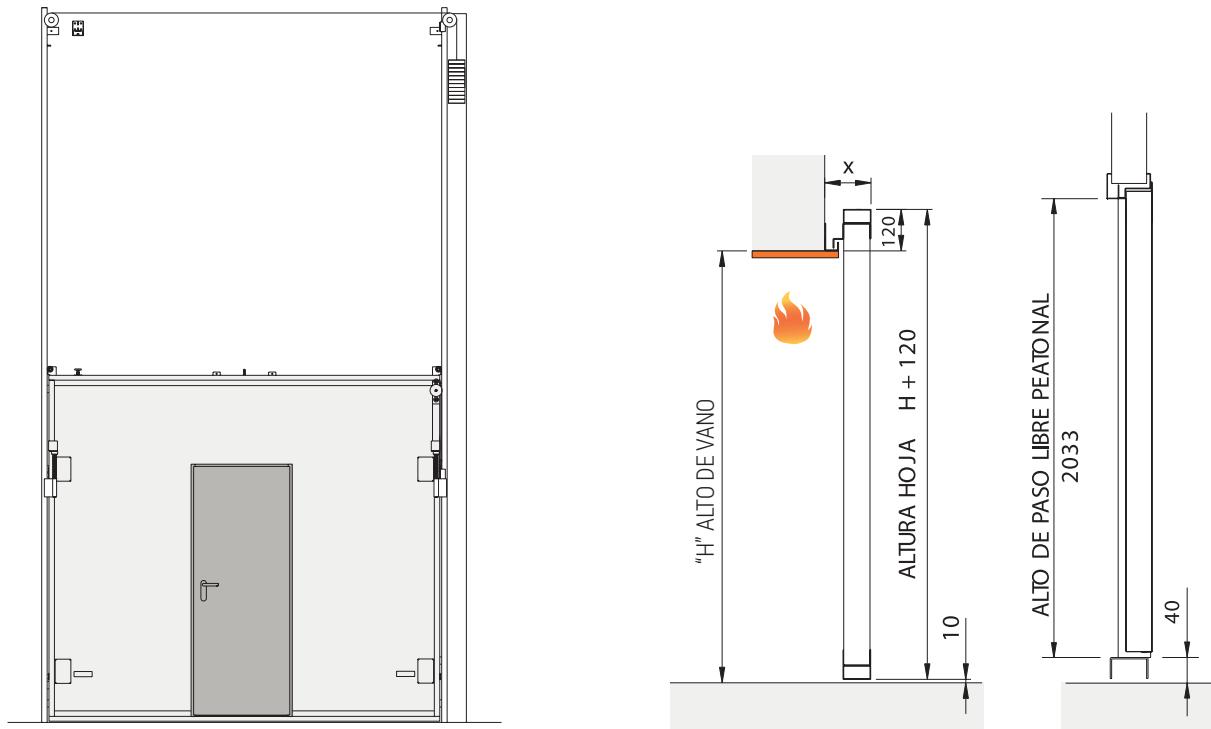
□ CHAPA CORTAFUEGO



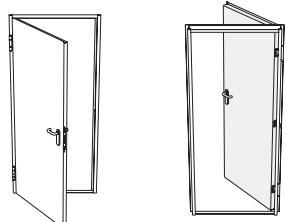
Embutida en la hoja. Reversible con doble enclavamiento y resbalón de cierre. Cumple la norma UNE EN 12209 con marcado CE y conforme al CTE.

VERTICAL LIFT CORTAFUEGO

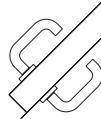
Una hoja EI₂60 con puerta peatonal



SENIDO DE APERTURA



Código amarillo



Código azul

ESTÁNDAR						
REFERENCIA PEATONAL	RF	ANCHO	ALTO	ANCHO LIBRE	ALTO LIBRE	CILINDRO 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

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

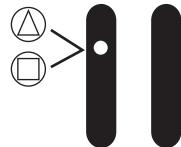
- Control de calidad, ensayos y acreditados según normativa.
- Completamente montada lista para instalar.
- Entrega inmediata.
- Durabilidad.
- Medidas normalizadas y especiales.
- Distintos tipos de acabados y colores.
- Disponible una gran variedad de accesorios.
- El Registro Cortafuego modelo RBG **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 chapa 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 cilindro (acabados opcionales).
- El marco es perimetral, facilitando de esta forma la apertura en uno u otro sentido.
- El sello 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: El₆₀. 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



Emblecedor interior ciego y emblecedor exterior para llave de triángulo o llave de cuadradillo.

HERRAJES OPCIONALES



Emblecedor interior ciego y emblecedor exterior para cilindro.



Emblecedor interior ciego y emblecedor exterior con pomo y para cilindro.



Emblecedor interior ciego y emblecedor exterior con manilla y para cilindro.

⚙️ ACABADO ESTÁNDAR



Galvanizado

⚙️ MEDIDAS

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

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

● Medidas estándar.

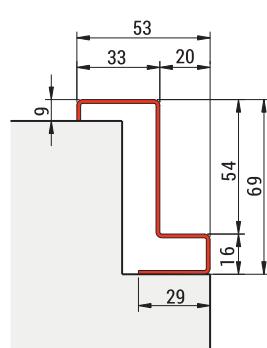
○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.

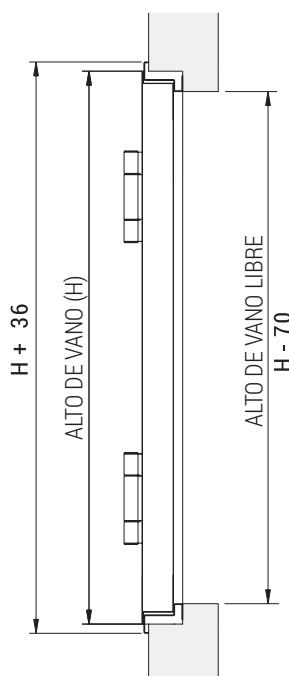
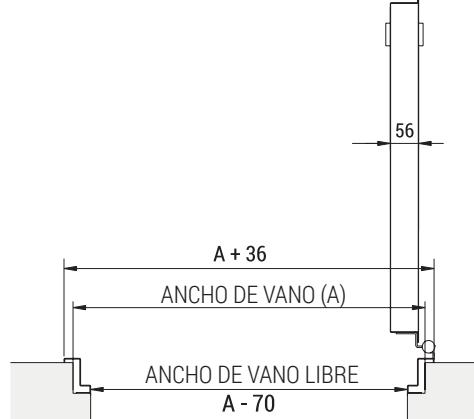
📁 PASO ÚTIL

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

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



MARCO RBG





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.

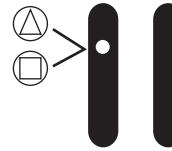
El Registro Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO **ROPER**, está formado por un marco perimetral en acero galvanizado, opcionalmente prelacado, de 1,2 mm de espesor y una hoja formada por dos bandejas de lámina galvanizada, opcionalmente prelacada, entre las cuales se aloja un panel rígido de lana de roca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



CERTIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN: EI 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 vano.

HERRAJES



ESTÁNDAR. Embellecedor interior ciego y embellecedor exterior para llave de triángulo o llave de cuadrado.



OPCIONAL. Embellecedor interior ciego y embellecedor exterior para cilindro.

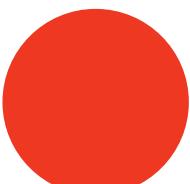
 **ACABADO ESTÁNDAR**



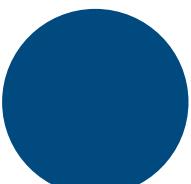
Galvanizado

 **ACABADO OPCIONAL**

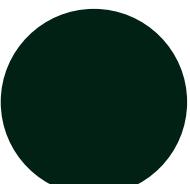
Los Registros Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO, se fabrican en siete colores y dos acabados en imitación madera.



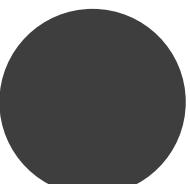
RAL 3000



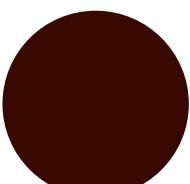
RAL5010



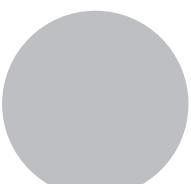
RAL 6009



RAL 7024



RAL 8017



RAL 9006



RAL 9010



ROBLE CLARO



ROBLE OSCURO

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

REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas Una hoja



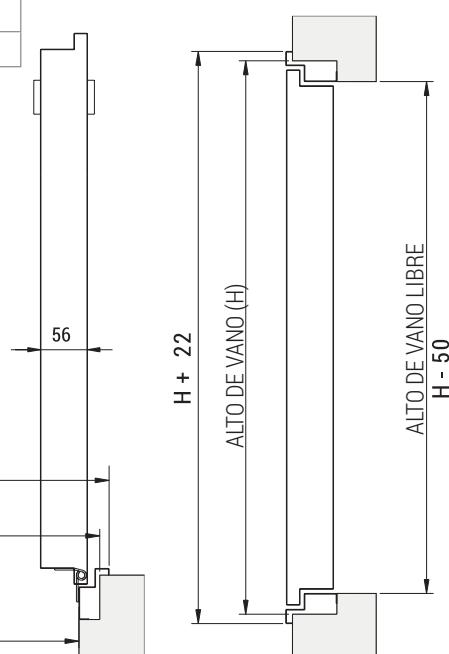
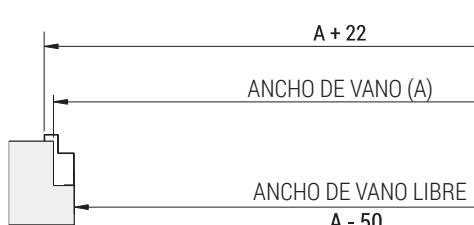
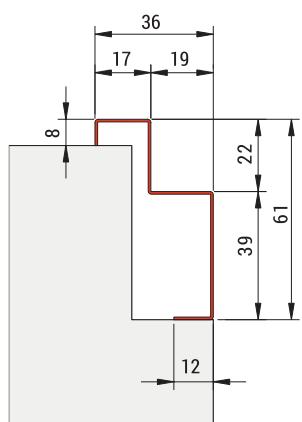
MEDIDAS

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

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

● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.



MARCO RBO

REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas Dos hojas



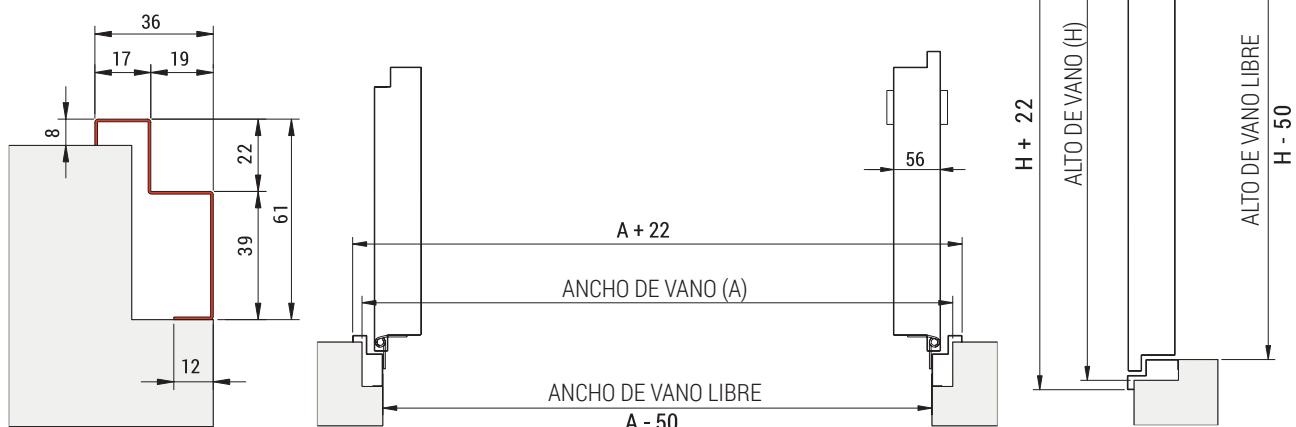
MEDIDAS

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

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

● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.



MARCO RBO

Multiusos



Batiente Multiuso Romex

ROPER ES UN FABRICANTE CON UNA EXPERIENCIA DE 50 AÑOS EN EL SECTOR DE BATIENTES METÁLICAS. ACTUALMENTE FABRICAMOS UNA AMPLIA GAMA DE BATIENTES MULTUSOS DE UNA Y DOS PUERTAS QUE CUBRE CASI EL 100% DE LAS NECESIDADES DEL MERCADO. ESTE MODELO DE BATIENTE 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 Y FIABILIDAD.

PUERTA + MARCO

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto batiente Multiusos Romex se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante lámina galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Proceso de pintura en polvo epoxy con tratamiento de lavado, desengrasado y fosfatado, secado al horno a 180°C.
- Colores estándar en RAL 7032 ó RAL 9010, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL.
- Alto nivel de acabado y estética.
- La puerta esta fabricada con dos bandejas unidas entre si y rellena mediante un panel rígido de cartón tipo honeycomb.
- El marco adaptado a la puerta y preparado para ser atornillado entre muros.
- Tres bisagras de 4½ x 4" de alta calidad y durabilidad con rodamientos marcadas CE fabricadas en acero inoxidable AISI de alta resistencia según norma UNE EN 1935 grado 13.

FABRICACIÓN

Toda la gama de este producto esta fabricada en una línea de producción basada en tecnologías modernas que permite unos niveles de acabado elevados y una calidad constante.

Todos los procesos de fabricación han sido estudiados y desarrollados por nuestro departamento técnico.

ENSAYOS

Los productos de nuestra gama multiuso Romex se someten a ensayos periódicos de durabilidad en nuestros propios laboratorios para su constante mejora.



DIMENSIONES

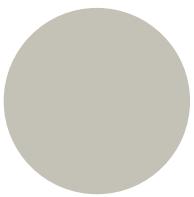
La batiente multiuso modelo Romex se fabrica en anchuras de puerta de 3' y 4' pies y con altura de puerta de 7'.

Para otras dimensiones, consultar con nuestro departamento comercial.

ACABADOS



RAL 9010 (Estándar)



RAL 7032 (Estándar)



Colores RAL (opcional)

SENTIDO DE APERTURA

La batiente multiuso Romex no requiere indicar el sentido de apertura a la hora de realizar el pedido, dado que con los mismos perfiles y puerta se puede montar tanto de izquierda como de derecha y de apertura interior o exterior.

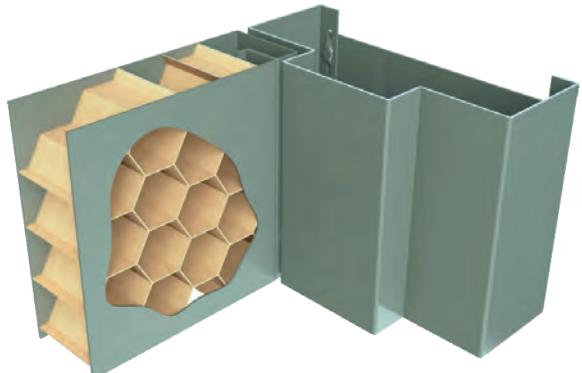
Girando la puerta 180° se consigue cambiar el sentido de apertura, para ello se requiere también girar 180° los perfiles verticales del marco.

MARCO

- Fabricado con lámina galvanizada espesor 1,2 mm. (calibre 18).
- Marco reversible, se puede emplear para apertura izquierda o derecha.
- Compuesto por un perfil superior, un perfil inferior y dos perfiles laterales unidos entre sí mediante engatillado.
- Lleva siete placas para taquetear a muro mediante tacos.

PUERTA

- Espesor de puerta de 41 mm. (1" 5/8).
- Fabricada con 2 láminas de acero galvanizado de espesor 1 mm (calibre 20) unidas entre sí mediante un panel de cartón de alta resistencia y mediante remaches de acero galvanizado.
- Puerta reversible, se puede emplear para apertura izquierda o derecha.
- El relleno de la puerta es un panel de cartón de alta resistencia tipo honeycomb en toda su extensión.
- Fabricado en papel semiquímico de 112 gr/m. No propaga humo tóxico. Tamaño de celda: 15 mm (19/32").
- Elevada resistencia a compresión de 2.2 kg/cm².
- Planitud muy buena.
- Peso muy reducido: 11.7 kg/m².
- 100% Reciclable y respetuoso con el medio ambiente.
- No desprende gases tóxicos en caso de incendio.
- No utiliza productos HCFCs ó HFCs.
- No contiene sustancias peligrosas como benceno o tolueno.





BISAGRAS

- Fabricadas en acero espesor 3 mm. (calibre 11) AISI-304.
- Están compuestas por 2 cuerpos y un eje unidos al marco y a la puerta con tornillos de acero inoxidable de cabeza avellanada.
- Incorporan 2 rodamientos que facilitan un cierre suave y sin ruido.
- Para cada puerta se suministran 3 bisagras.



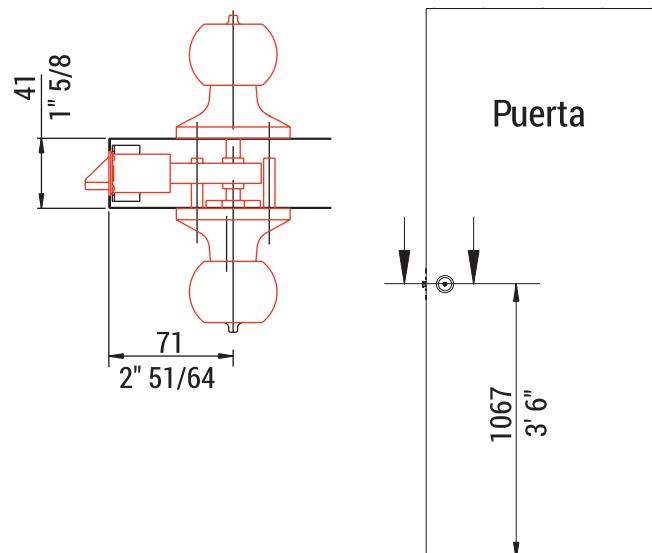
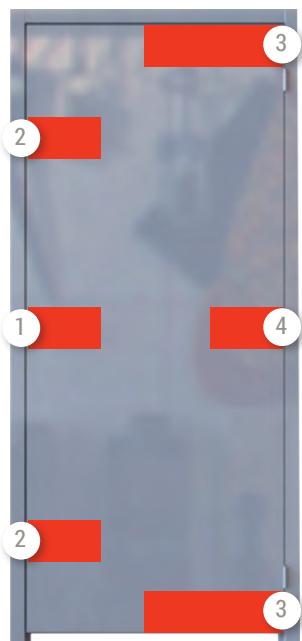
Chapa



Embellecedor



Sistema de accionamiento



PUERTA PREPARADA CON REFUERZOS (OPCIONAL)

Todos los refuerzos son de lámina galvanizada de espesor 1 mm (calibre 20).

1. Refuerzo para cerradura y pomo o manija.
2. Refuerzo para cerrojillos.
3. Refuerzo para cierrapuertas.
4. Refuerzo para antipánico de barra.

BATIENTE MULTIUSO ROMEX

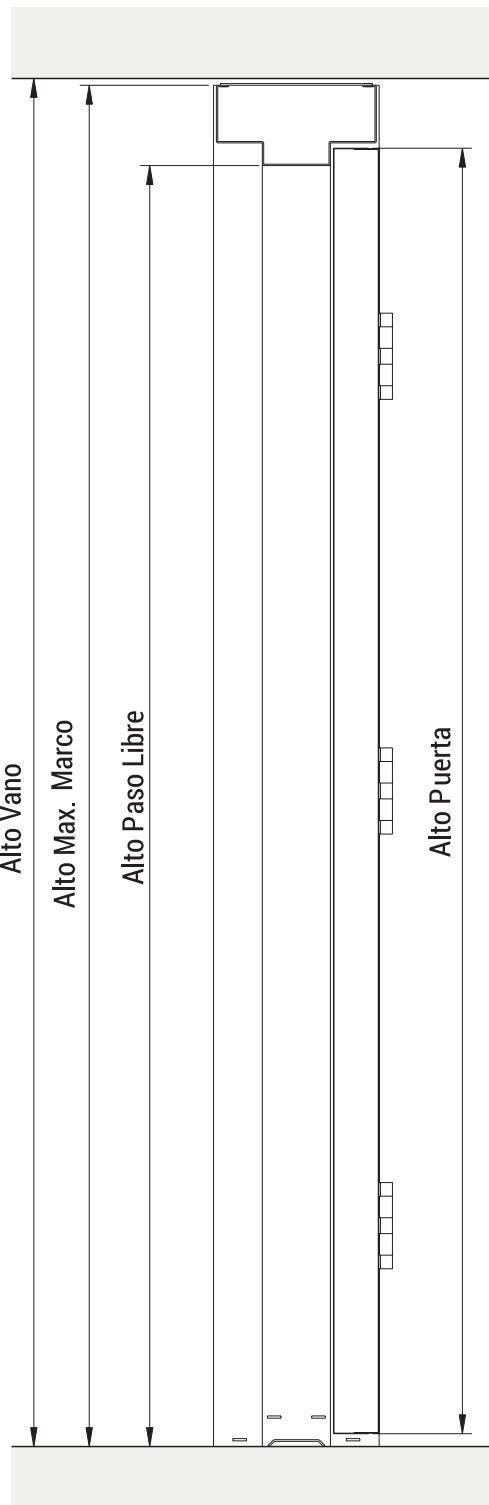
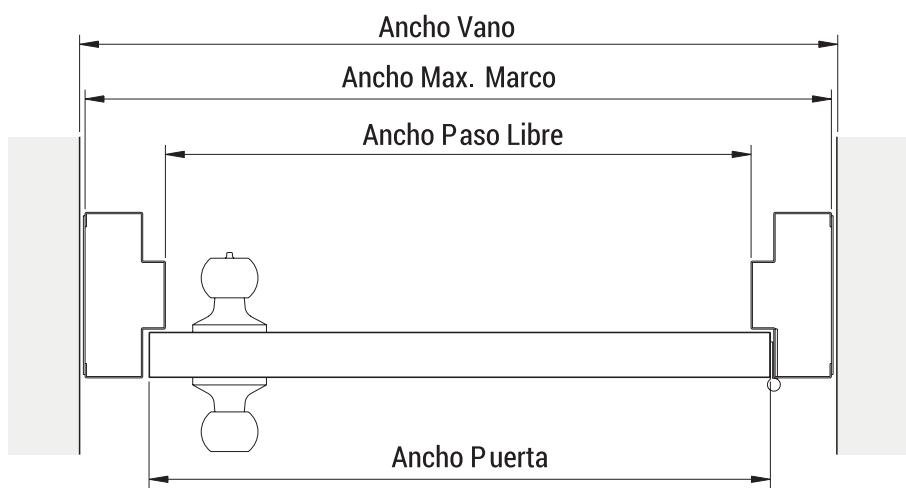
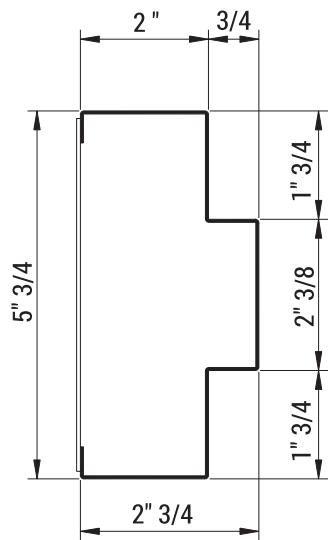
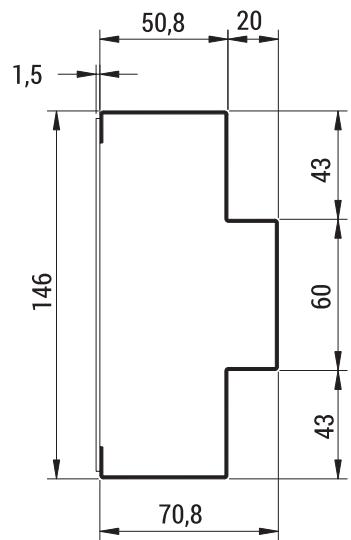
una puerta / medidas y secciones

ft, inches

MEDIDA PUERTA		VANO OBRA		PASO LIBRE	
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO
3'	7'	3' - 4" 5/8	7' - 2" 7/8	2' - 10" 3/4	6' - 11" 7/8
4'		4' - 4" 5/8		3' - 10" 3/4	

mm.

MEDIDA PUERTA		VANO OBRA		PASO LIBRE	
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO
914	2134	1031	2206	883	2130
1219		1335		1188	



BATIENTE MULTIUSO ROMEX

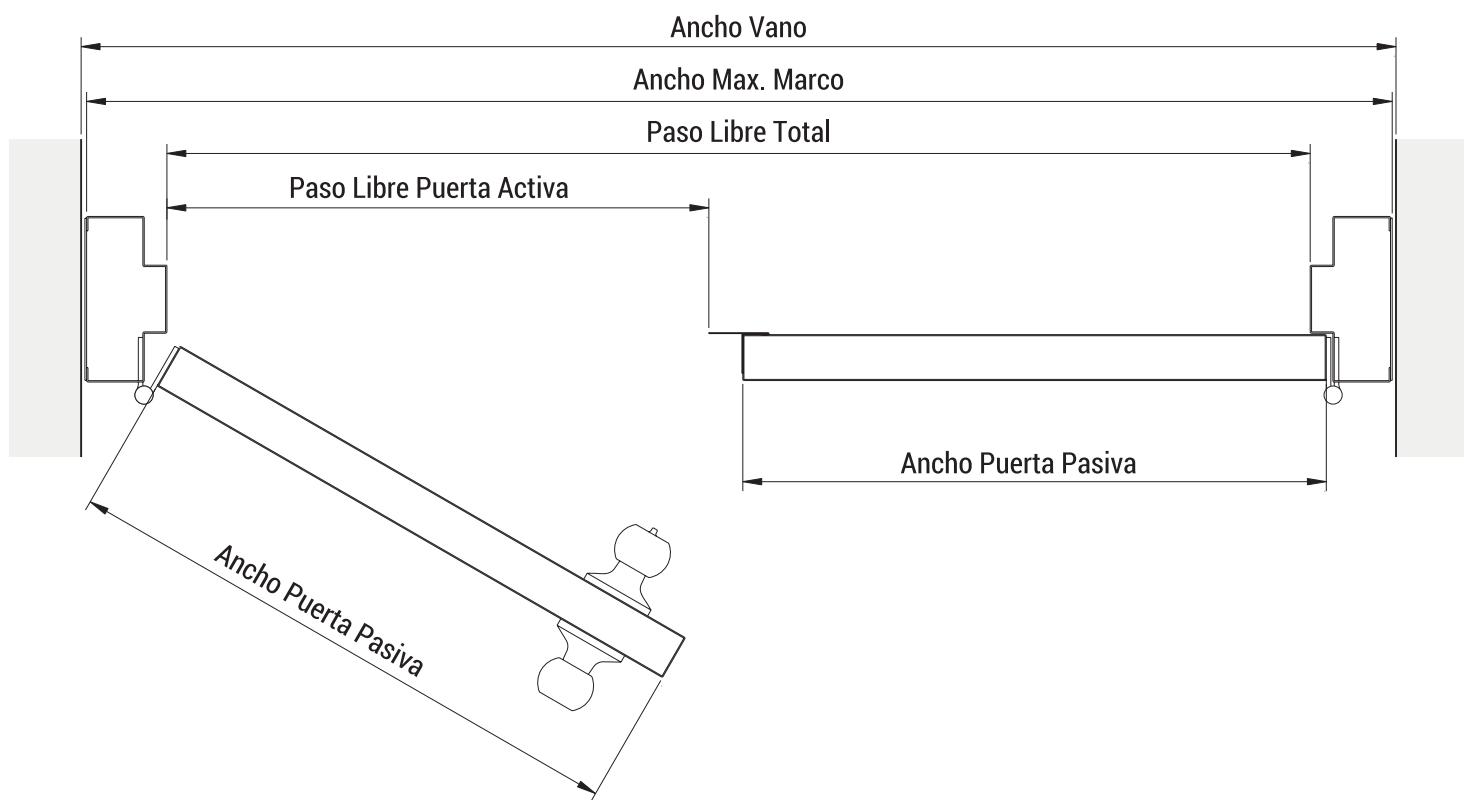
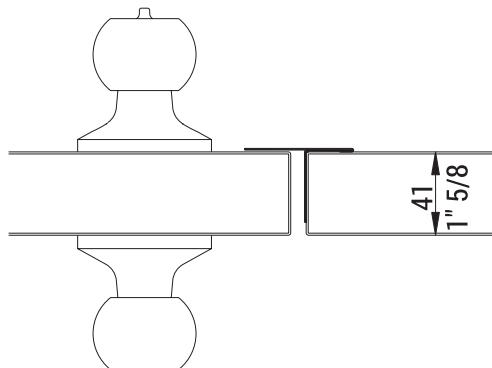
dos puertas / medidas y secciones

ft, inches

MEDIDA PUERTA		VANO OBRA		PASO LIBRE		
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	TOTAL	ALTO
3'	7'	6' 5" 1/8	7' - 2" 7/8	2' 10" 1/2	5' 11" 1/8	6' - 11" 7/8
4'		8' 5" 1/8		3' 10" 1/2	7' 11" 1/8	

mm.

MEDIDA PUERTA		VANO OBRA		PASO LIBRE		
ANCHO	ALTO	ANCHO	ALTO	ANCHO	TOTAL	ALTO
914	2134	1959	2206	878	1808	2130
1219		2568		1183	2418	

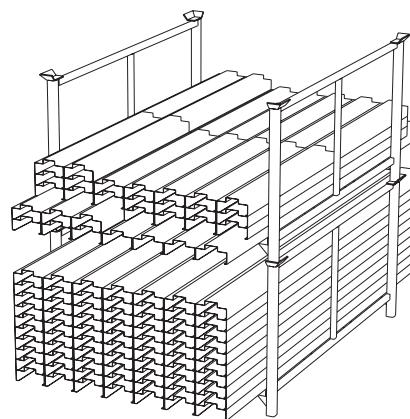
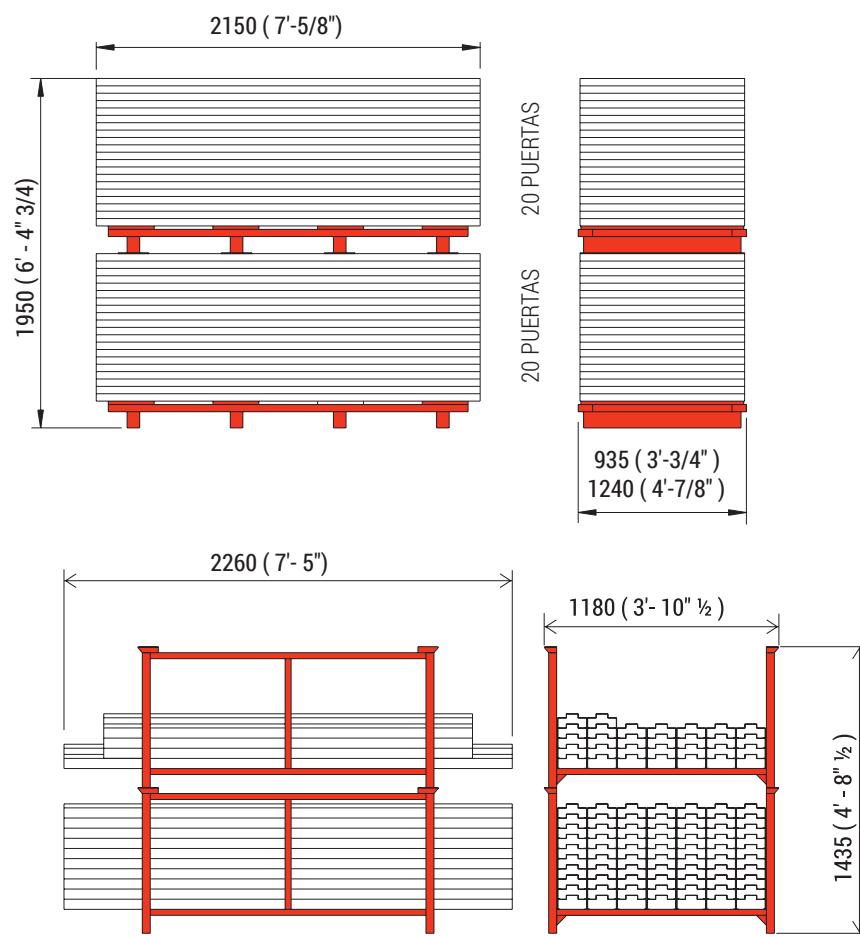
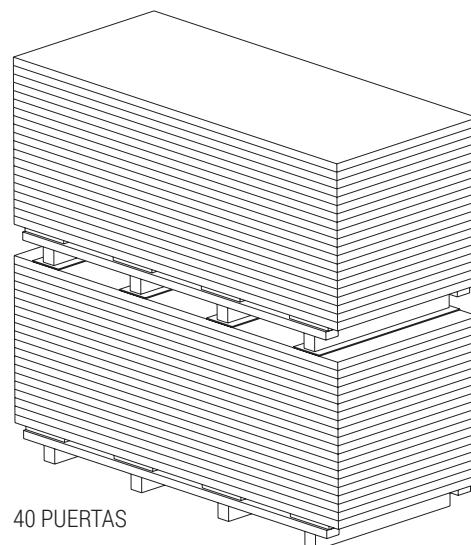


EMBALAJE ROMEX UNA Y DOS PUERTAS

Se entregan separadas las puertas de los marcos.

Los paquetes de puertas Romex se suministran paletizados en dos palets con hasta 20 hojas por cada palet. El número máximo de unidades empaquetadas es de 40 puertas y los perfiles del marco se suministran en cestas metálicas.

Tanto las puertas como las cestas metálicas de los perfiles de marco están envueltas mediante un film transparente y estirable formando un armazón robusto para su manejo y transporte.



ENSAYOS

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

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Batientе Multiuso

LA BATIENTE 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 LA PUERTA, LA CALIDAD DE SUS MATERIALES JUNTO A LOS DISTINTOS ACABADOS LA HACEN INDISPENSABLE EN LUGARES DONDE ESTAS PREMISAS SE HAGAN NECESARIAS.

LA BATIENTE MULTIUSO **ROPER** SE FABRICA EN UNA O DOS PUERTAS EN VARIAS MEDIDAS.

TODOS NUESTROS MODELOS ESTÁNDAR SON DE ENTREGA INMEDIATA EN NUESTROS ALMACENES. SE ENTREGA EN DOS ACABADOS, GALVANIZADA Ó PINTADA EN COLOR RAL 9010.





BATIENTE MULTIUSO

Una puerta

CARACTERÍSTICAS

- La puerta en lámina galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Espesor 0,5 mm se fabrica con ó sin ventilación.
- El marco en lámina galvanizada espesor 0,8 mm.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color RAL 9010 con secado al horno a 180°C. 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.
- Chapa reversible.
- La puerta con el marco se entrega armada lista para recibir.
- Con la puerta se entrega un juego de manijas de plástico de color negro.

ACABADO

El acabado estándar de la batiente multiuso es pintado en color blanco RAL 9010 GOFRADO. Se puede pedir pintada en otro color según la carta RAL.



Color estándar
blanco RAL 9010



Galvanizado



Color imitación
madera, roble oscuro



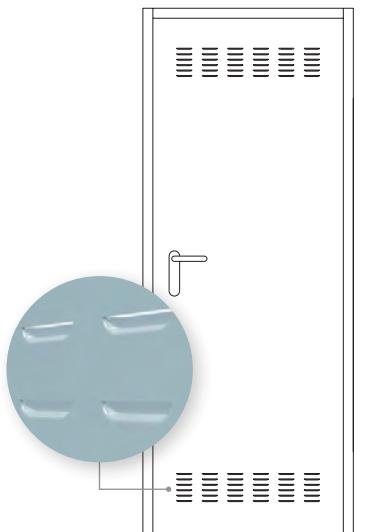
Colores RAL (opcional)

MANIJAS

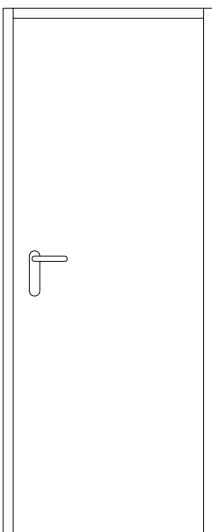


BATIENTE LP

Una puerta / marco estándar



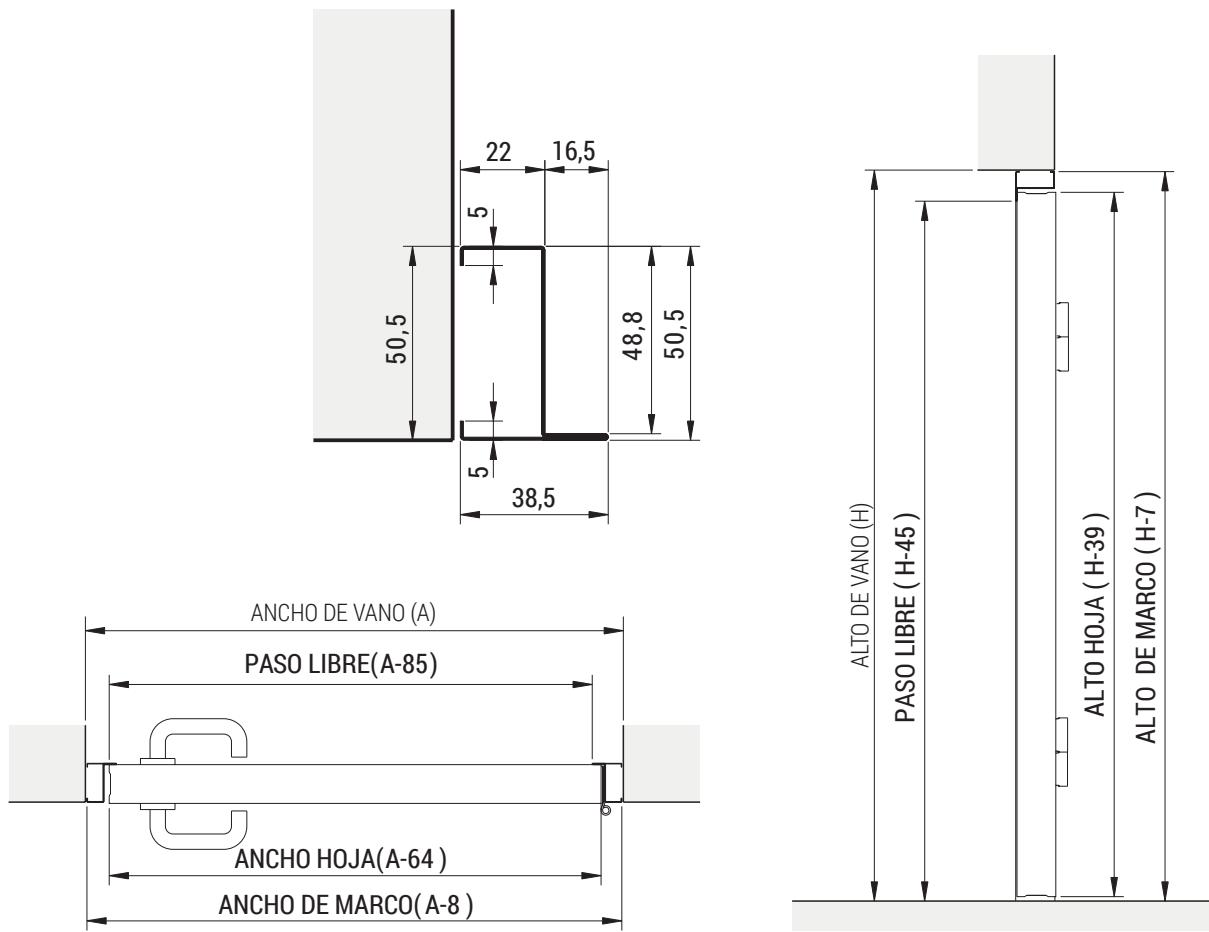
Con ventilación



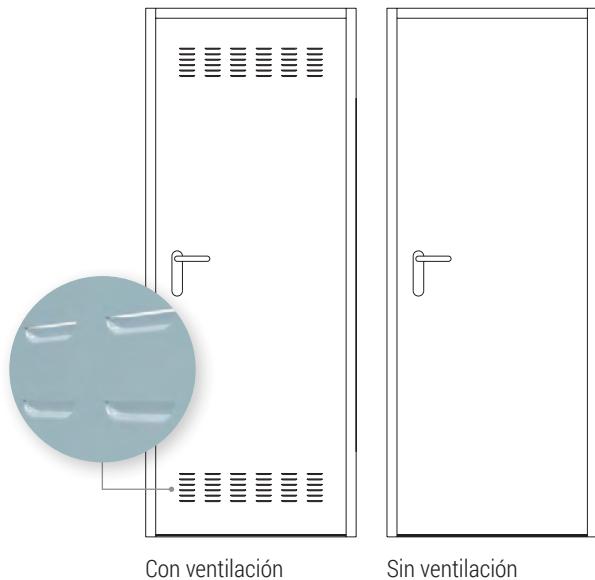
Sin ventilación

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

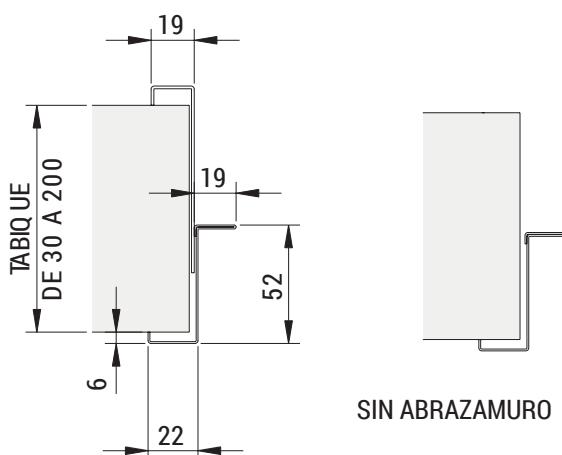
Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2015 / 2150 mm.



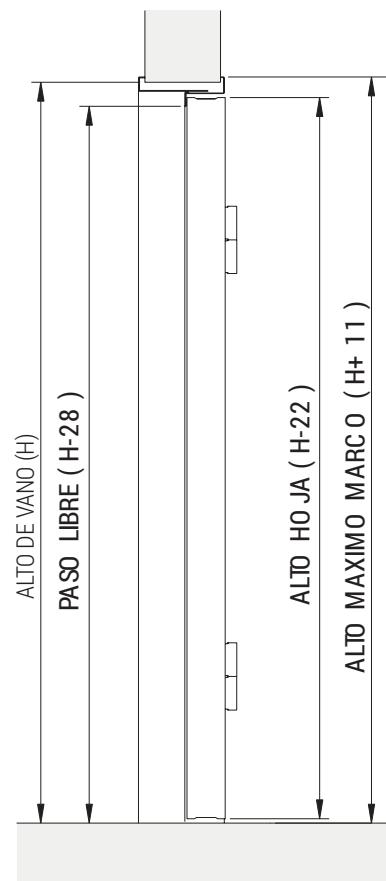
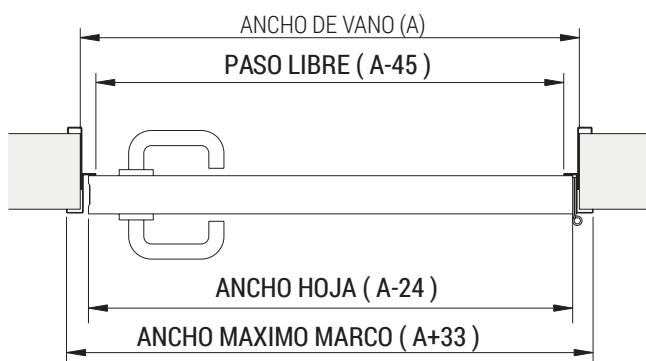
Una puerta / marco Z



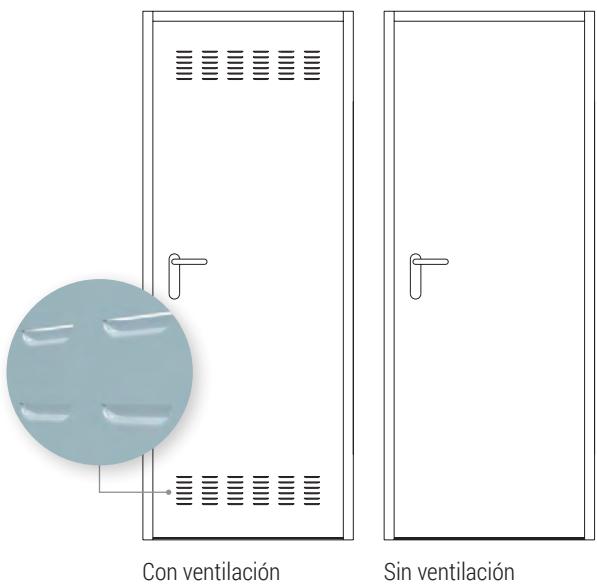
MULTIUSO CON MARCO Z			
Vano de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
660	2080	615	2055
760		715	
860		815	
960		915	

TABIQUE
DE 30 A 200

CON ABRAZAMURO



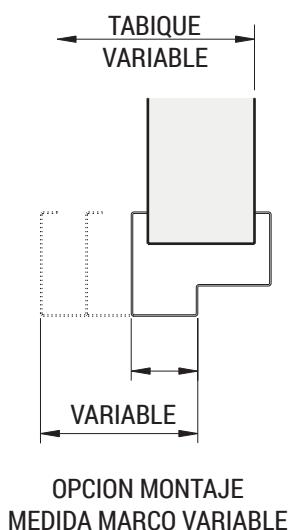
Una puerta / marco MC-50



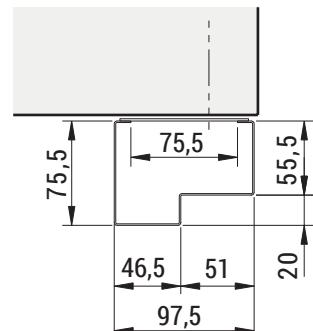
Con ventilación

Sin ventilación

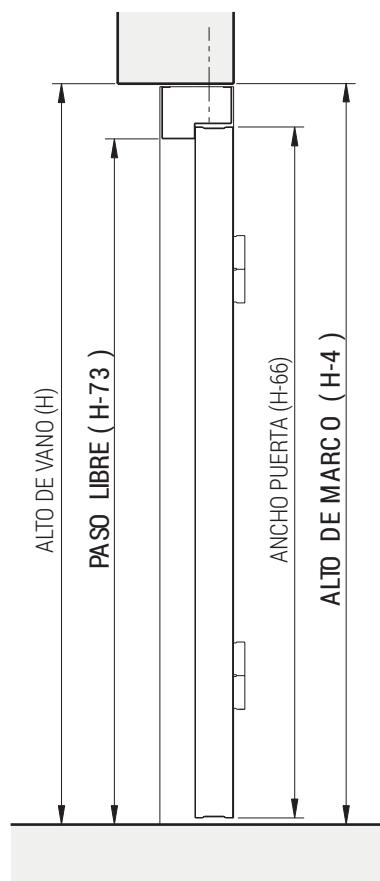
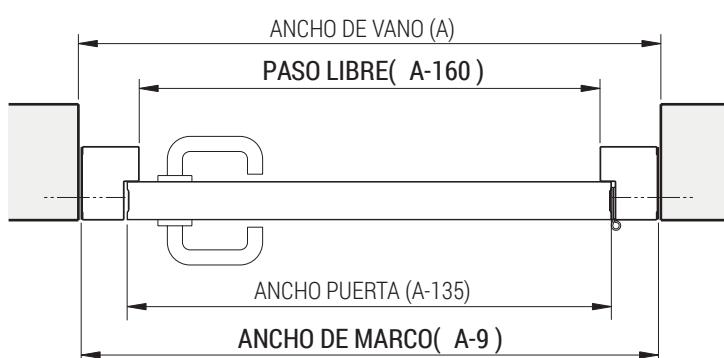
MULTIUSO CON MARCO MC-50			
Vano de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
775	2128	615	2055
875		715	
975		815	
1075		915	



OPCIÓN MONTAJE
MEDIDA MARCO VARIABLE



OPCIÓN MONTAJE
TIPO PASILLO





BATIENTE MULTIUSO Dos puertas

Este tipo de paciente se puede fabricar con tres tipos de marco diferentes: estándar, marco Z y MC-50.

CARACTERÍSTICAS

- La puerta se fabrica con una lámina de espesor 0,5 mm galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Se fabrica con ó sin ventilación.
- El marco en lámina galvanizada espesor 0,8 mm.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color RAL 9010 con secado al horno a 180 °C. 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.
- Chapa reversible.
- La puerta + marco se entrega armada lista para recibir.
- Con la puerta se entrega un juego de manijas de plástico de color negro.

ACABADO

El acabado estándar de la puerta multiuso es pintado en color RAL 9010 Gofrado. Se puede pedir pintada en otro color según la carta RAL.



Color estándar
blanco RAL 9010



Galvanizado



Color imitación
madera, roble oscuro



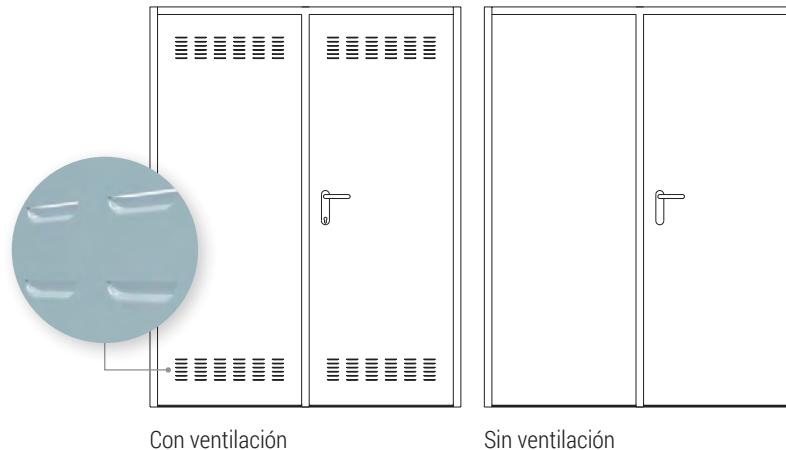
Colores RAL (opcional)

MANIJAS



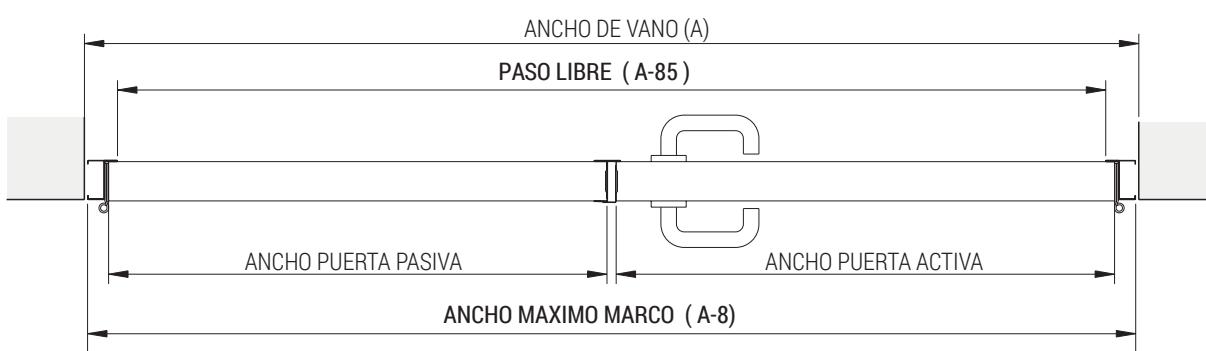
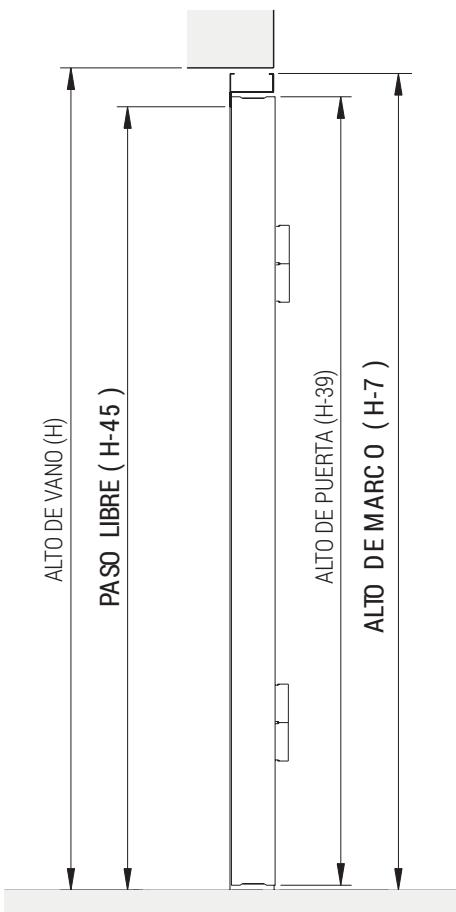
BATIENTE LP

Dos puertas / marco estándar

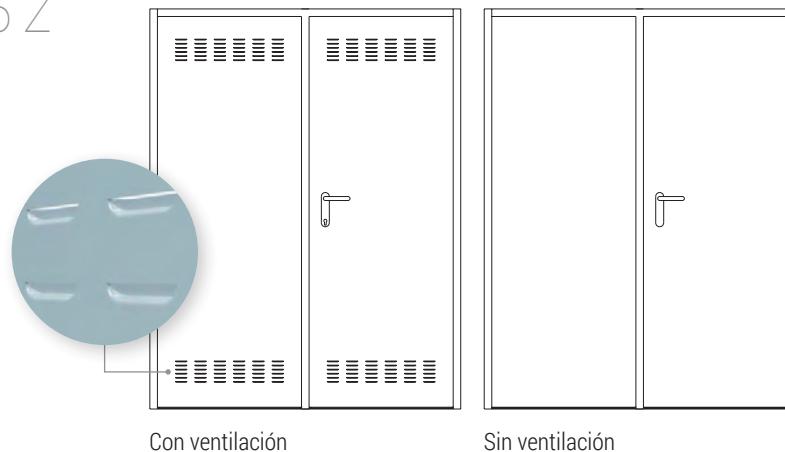


MULTIUSO CON MARCO STD			
Vano de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1350	2100	1270	2055
1450		1370	
1550		1470	
1750		1670	

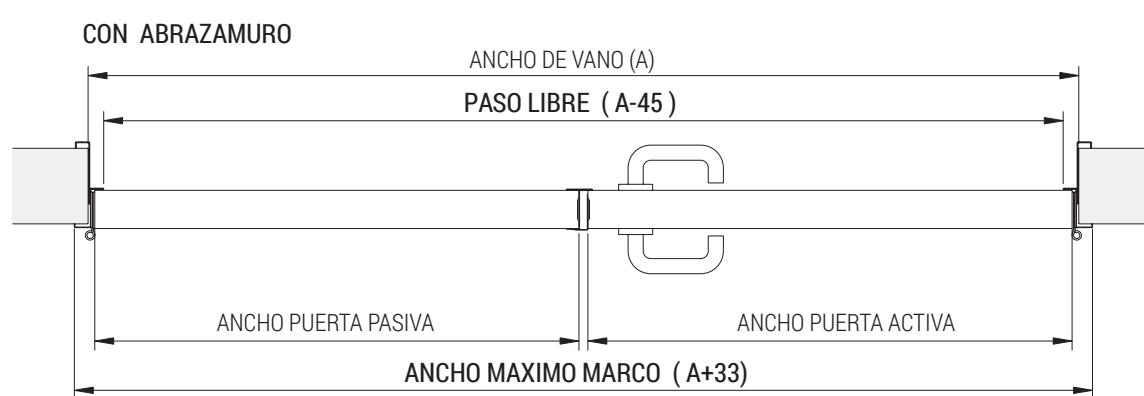
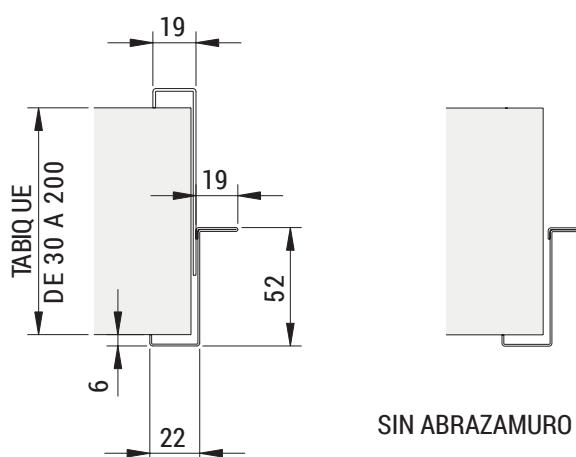
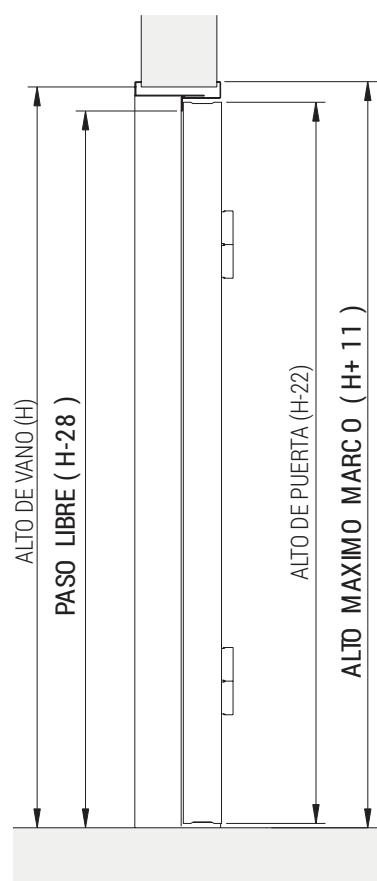
Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2015 / 2150 mm.



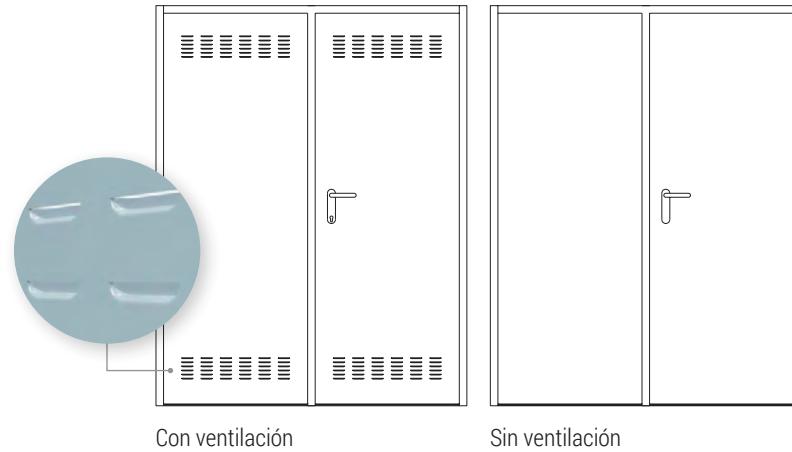
Dos puertas / marco Z



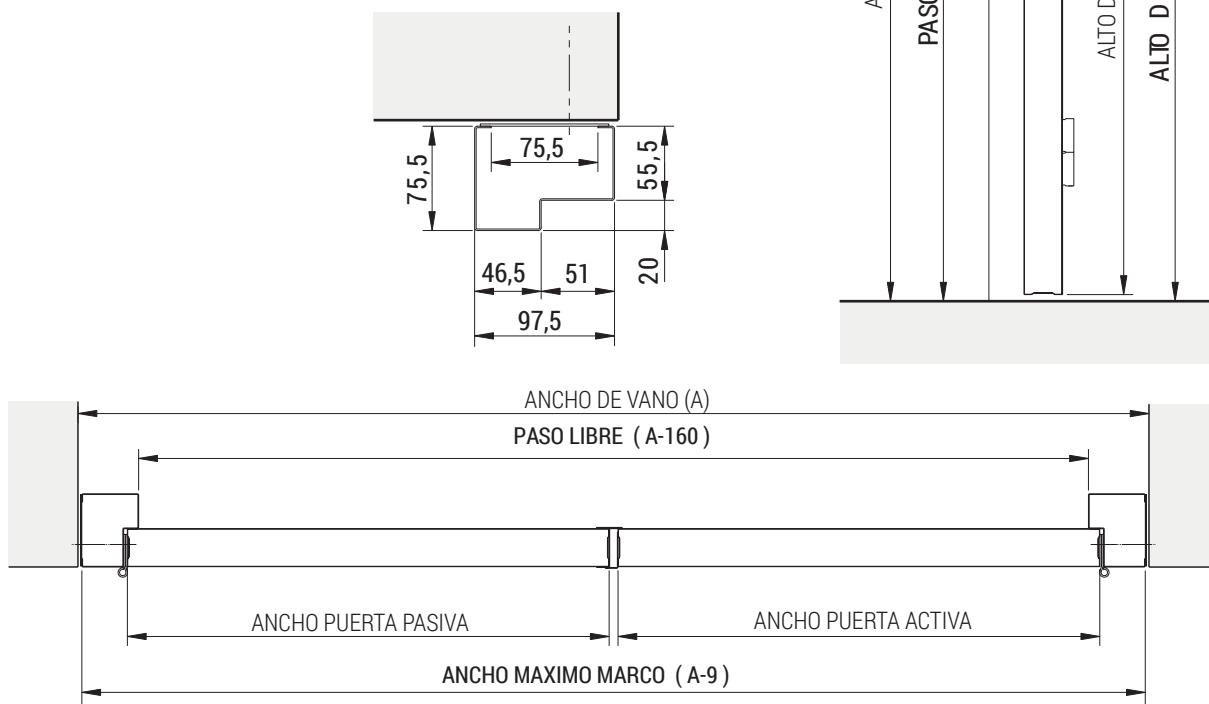
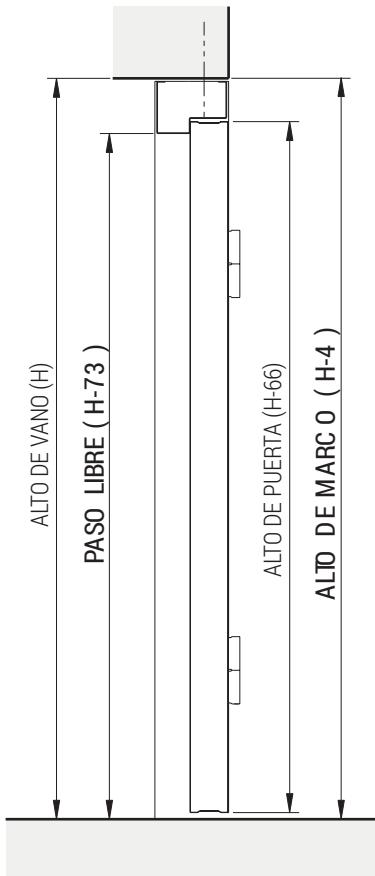
MULTIUSO CON MARCO Z			
Vano de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1330	2080	1270	2055
1430		1370	
1530		1470	
1730		1670	



Dos puertas /
marco MC-50



MULTIUSO CON MARCO MC50			
Vano de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1430	2128	1270	
1530		1370	
1630		1470	
1830		1670	2055



□ PANEL INTERIOR

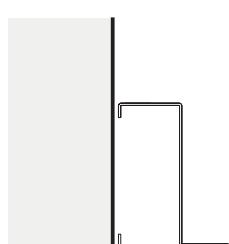
El interior de la puerta está relleno con panel tipo honeycomb en toda su extensión. Fabricado en papel semi-químico, no propaga humo tóxico y es de gran elevada resistencia a la compresión con un tamaño de celda de 15 mm.



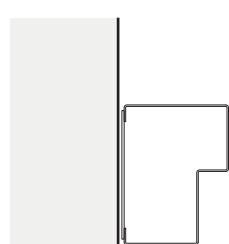
□ MARCOS

Fabricado con lámina 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.

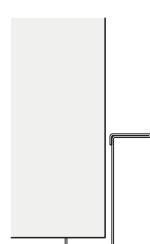
El marco estándar lleva 6 fijas ó zarpas de anclaje para fijar la puerta, cuando se recibe directamente, a la obra soporte. El marco MC-50 y "Z" tiene la posibilidad de montarse adicionalmente un perfil abrazamuro de remate.



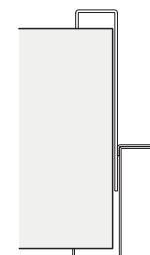
ESTÁNDAR



MC50



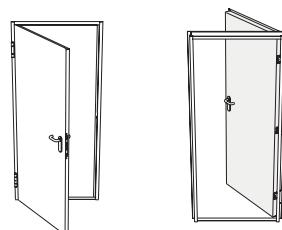
Z



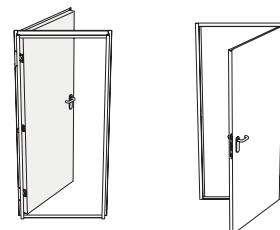
Z con abrazamuro

⚙ SENTIDO DE APERTURA

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



🟡 Código amarillo

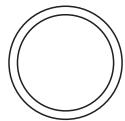


🔵 Código azul

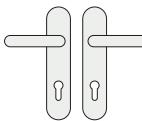
 **ACCESORIOS**



Juego modelo ROPER,
con bocallave.



Ventana LP/LG
(sin cristal) 200.



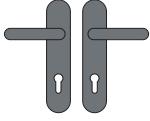
Paquete manija
bocallave aluminio.



Barra antipánico
Push.



Manija
modelo ROPER.



Paquete manija
bocallave inox LP.



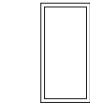
Paquete de accesorios LP
manija bocallave
pomo bocallave con placas.



Cierrapuertas
de superficie.



Cilindro de 70
(35x35).



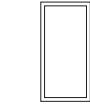
Ventana
rectangular (250x1300).



Paquete accesorios
LP/LG



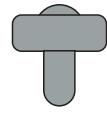
Cilindro de 70
(35x35), unificado.



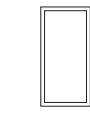
Ventana
rectangular (250x700).



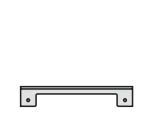
Juego pomo
metálico.



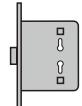
Cilindro de 70 (35x35),
con pomo.



Ventana
rectangular (250x500).



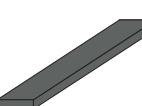
Cortavientos chapa
multiusos.



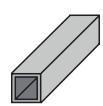
Chapa
Multiuso



Metacrilato para ventana
multiuso (250x1300).



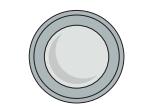
Kit junta batiente
multiusos.



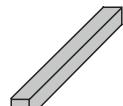
Casquillo cuadrado
reductor.



Metacrilato para ventana
multiuso (250x700).



Ventana
batiente LP



Cuadrado
8x85.



Metacrilato para ventana
multiuso (250x500).



Selector
de cierre.

EMBALAJE BATIENTE MULTIUSO UNA PUERTA

Los paquetes de batientes multiusos de 55 mm de ancho están compuestos de 38 batientes, montadas en posición horizontal y repartidas sobre 2 palets (19 batientes sobre cada palet).

Las batientes 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 batientes de una manera eficaz, segura y sencilla.



VANO DE OBRA		PESO BATIENTE	BATIONES 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 BATIENTES MULTIUSO DOS PUERTAS

Los paquetes de batientes multiuso de dos puertas están compuestos de 15 batientes, montadas en posición vertical sobre un caballete. Un caballete es un armazón de tubo metálico y tacos de madera que facilitan su manipulación.

Las batientes 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 palet.

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 batientes de una manera eficaz, segura y sencilla.



VANO DE OBRA		PESO BATIENTE	BATIONES 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 Multiuso

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 LÁMINA 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 SUPERFICIES.





CARACTERÍSTICAS

- La hoja en lámina galvanizada espesor 1 mm se fabrica con ó sin ventilación.
- El marco en lámina galvanizada espesor 1,2 mm.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color RAL 9010 con secado al horno a 180°. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la intemperie incluso en ambientes con alto grado de humedad.
- Lleva 4 garras para recibir en obra.
- Dos bisagras de dos cuerpos.
- Chapa estándar cuarto 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)

CHAPAS



Chapa llave cuadrada



Chapa llave triangular



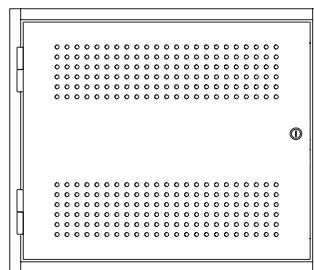
Chapa llave cilindro 30x10

Una hoja

SECCIONES Y MEDIDAS



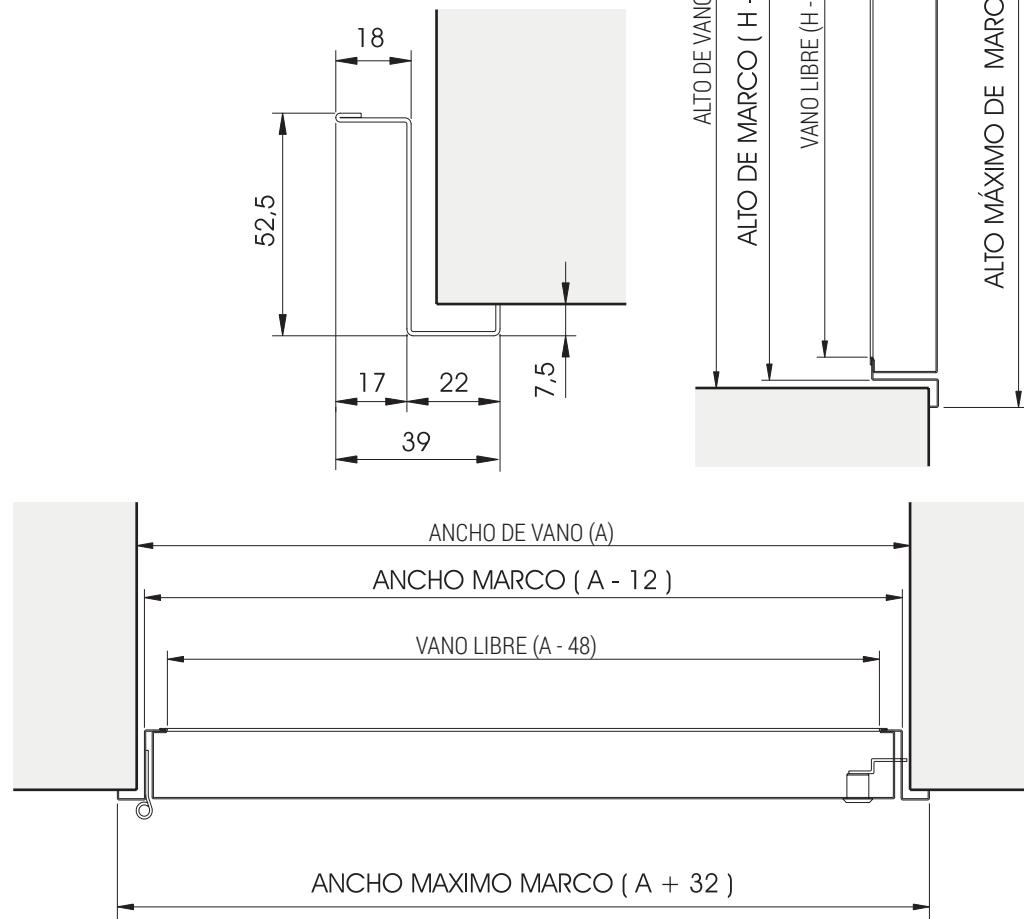
Modelo RT1 / Una hoja



Modelo RTV1 / Una hoja

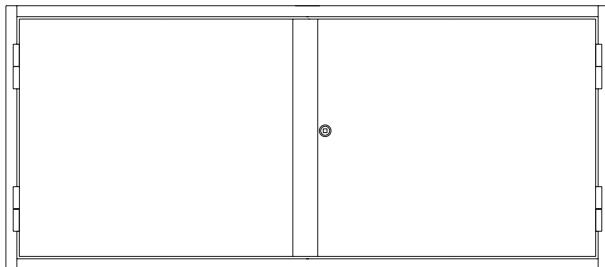
UNA HOJA		ALTO*								
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ANCHO*	400	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	600		●	●	●	●	●	●	●	●
	700			●	●	●	●	●	●	●
	800				●	●	●	●	●	●

*Ancho y alto del vano de obra.

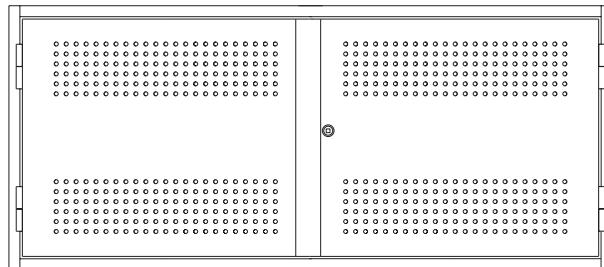


Dos hojas

SECCIONES Y MEDIDAS



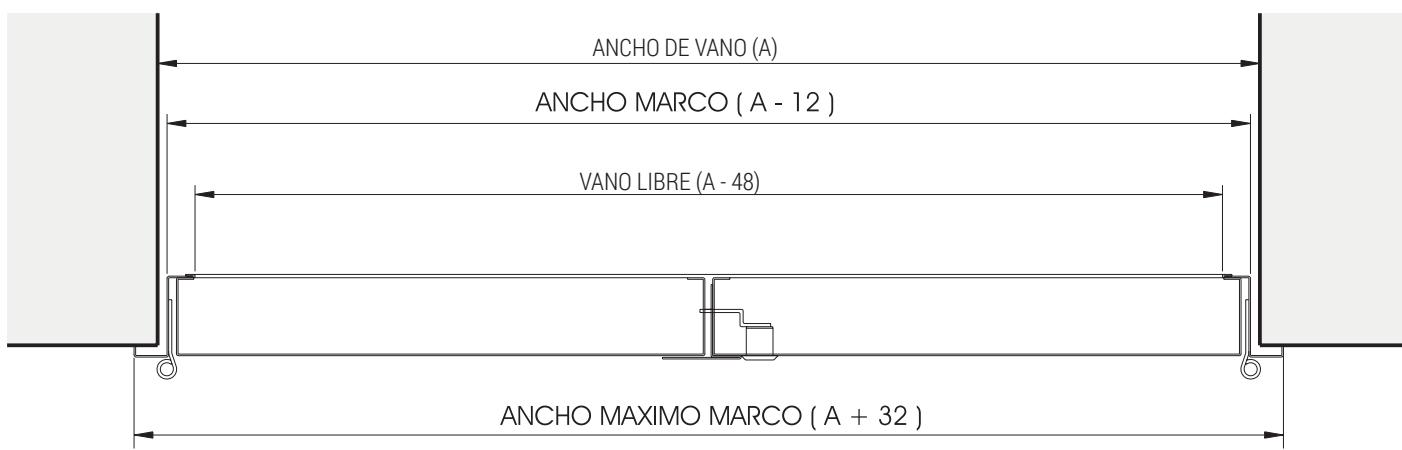
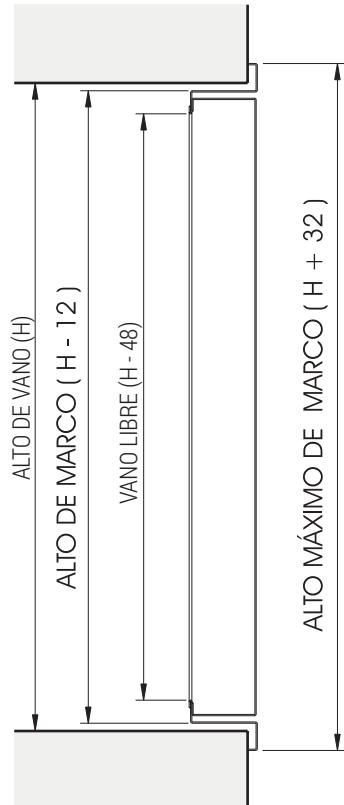
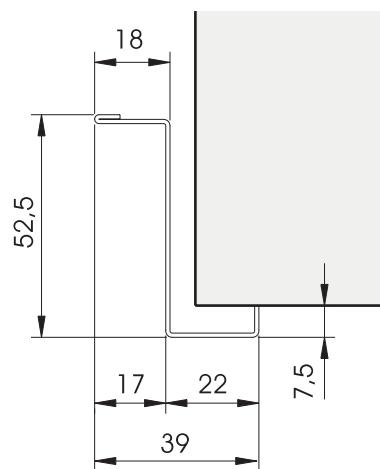
Modelo RT1 / Dos hojas



Modelo RT1V / Dos hojas

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

*Ancho y alto del vano de obra.



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

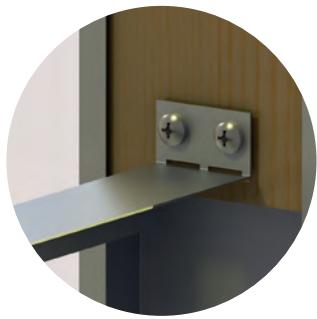
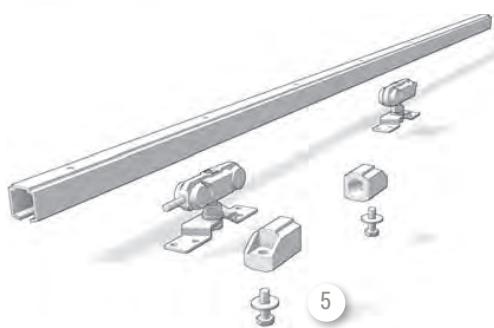
Estructura Premarco de Corrediza PMC

LA ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDIZA PMC **ROPER** ESTÁ CREADA PARA ELIMINAR LAS BARRERAS ARQUITECTÓNICAS QUE PROVOCAN LAS PUERTAS CONVENCIONALES Y GANAR ESPACIO Y CONFORTABILIDAD. LA ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDIZA 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, VANOS DE ESCALERAS... EN ÁMBITOS EMPRESARIALES Y PÚBLICOS, ASEOS EN LOCALES Y BARES, PARA HABITÁCULOS DE DIFÍCIL ACCESO EN HOTELES, ESCUELAS, ETC.





ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDIZA PMC



CAJÓN PMC

Una hoja

La estructura Premarco de Corrediza 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 Corrediza 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 vano 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 sellos.

El Cajón PMC se ofrece en cinco medidas de ancho para cubrir los vanos de puertas más estandarizadas del mercado de 600 a 1000 y dos variantes de vano 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.

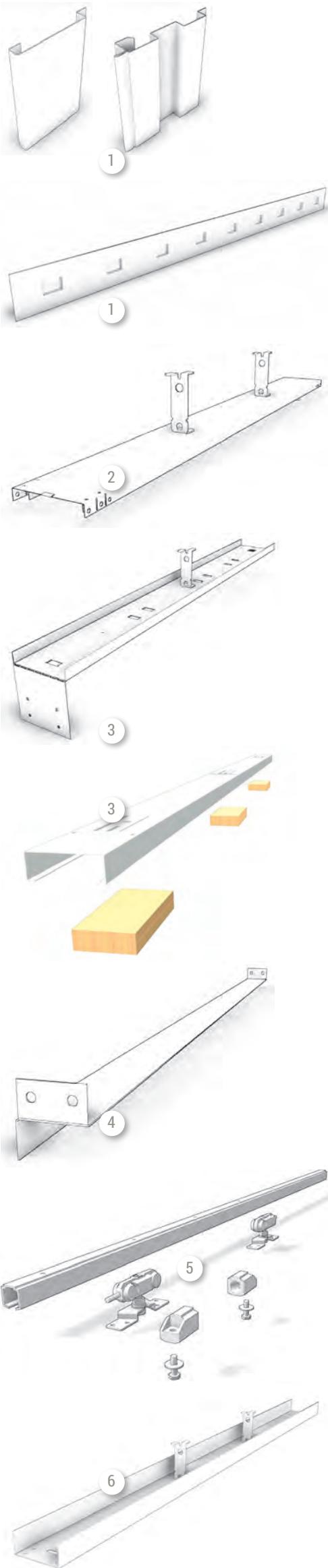
CAJÓN PMC

Dos hojas

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



1. Perfiles estructura cuerpo principal.
2. Cabezal superior e inferior.
3. Antepecho + listones de pino (Para PMC de 1 hoja).
4. Escantillón.
5. Conjunto carril guía (Peso máx. hoja 40 kg).
6. Antepecho 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 lámina galvanizada de espesor 0,6 mm unidos entre sí por un sistema machihembrado reforzado por láminas de chapa transversales que le otorgan gran robustez.

□ CABEZAL SUPERIOR E INFERIOR

Parte del cajón formada por la unión (mediante grafado) de dos piezas de lámina 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 cabezal superior, además, lleva unidas (mediante grafado) dos piezas de lámina galvanizada de espesor 2 mm que sirven de soporte para el carril-guía por el que se deslizará la puerta.

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

El antepecho está realizado en lámina 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 lámina 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 posterior sujeción de la puerta corrediza. Todos los conjuntos vienen con hoja de instrucciones para su correcta instalación.

□ ANTEPECHO (SÓLO PMC DOS HOJAS)

El antepecho está realizado en lámina galvanizada de 1,5 ó 2 mm según 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. Cabezal superior e inferior.
3. Antepecho perfil cierre vertical listones de pino.
4. Escantillón.
5. Conjunto carril guía.
6. Antepecho 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

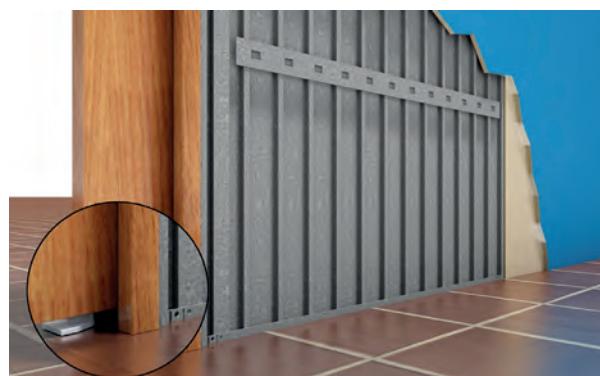
*Un acabado que permite barnizar a cualquier color.

La muestra de colores se deberá tomar de forma orientativa, no representa los colores y tonos reales de las madera utilizadas.

⚙️ DETALLES



Ilustración de vano a habilitar para la instalación del cajón.



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



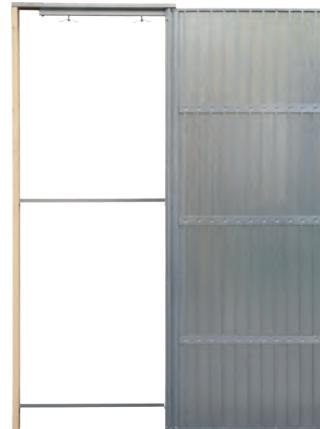
Ilustración de enlucido y remate. Ocultación del cajón.



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

Una hoja

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

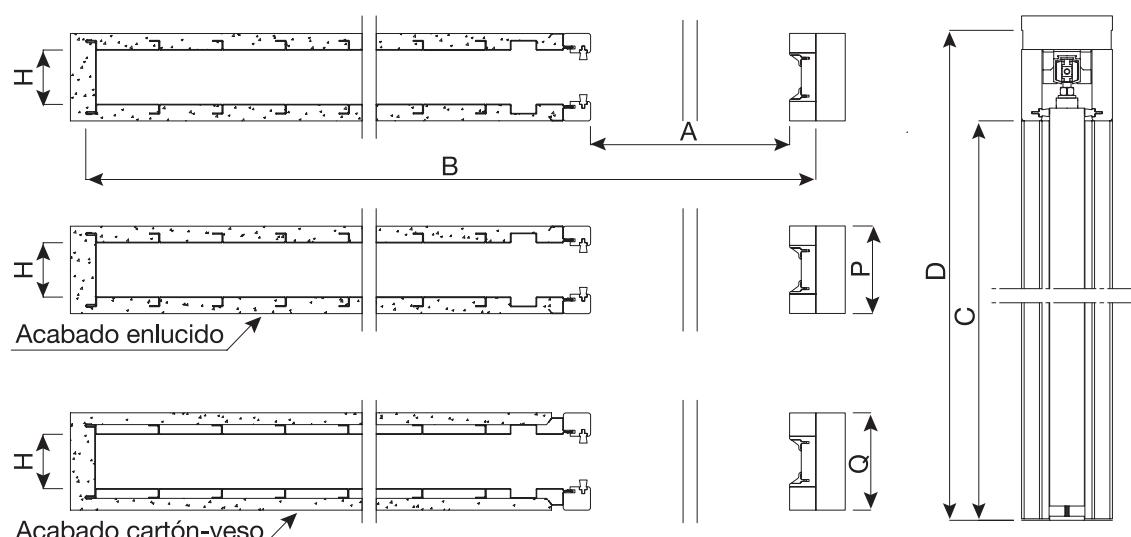


MEDIDAS DE PEDIDO	VANO DE OBRA		PASO		H: INTERIOR	ENFOSCADO	
	B: ANCHO	D: ALTO	B: ANCHO	D: ALTO		ENLUCIDO	CARTÓN-YESO
	P: PARED ACABADA	Q: PARED ACABADA					
600x55	1365	2115	585	2030	55	90	100
700x55	1595	2115	685	2030	55	90	100
800x55	1760	2115	785	2030	55	90	100
900x55	1990	2115	885	2030	55	90	100
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

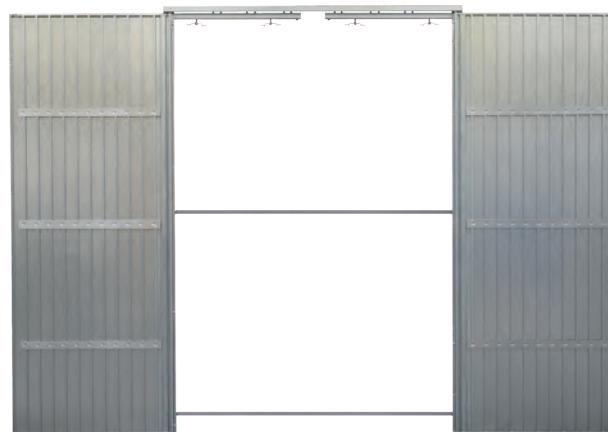
DETALLES

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

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



A: ANCHO DE PASO
 B: ANCHO DE OBRA
 C: ALTO DE PASO
 D: ALTO VANO OBRA
 H: VANO INTERIOR CAJÓN
 P: ACABADO ENLUCIDO
 Q: ACABADO CARTÓN / YESO



Dos hojas

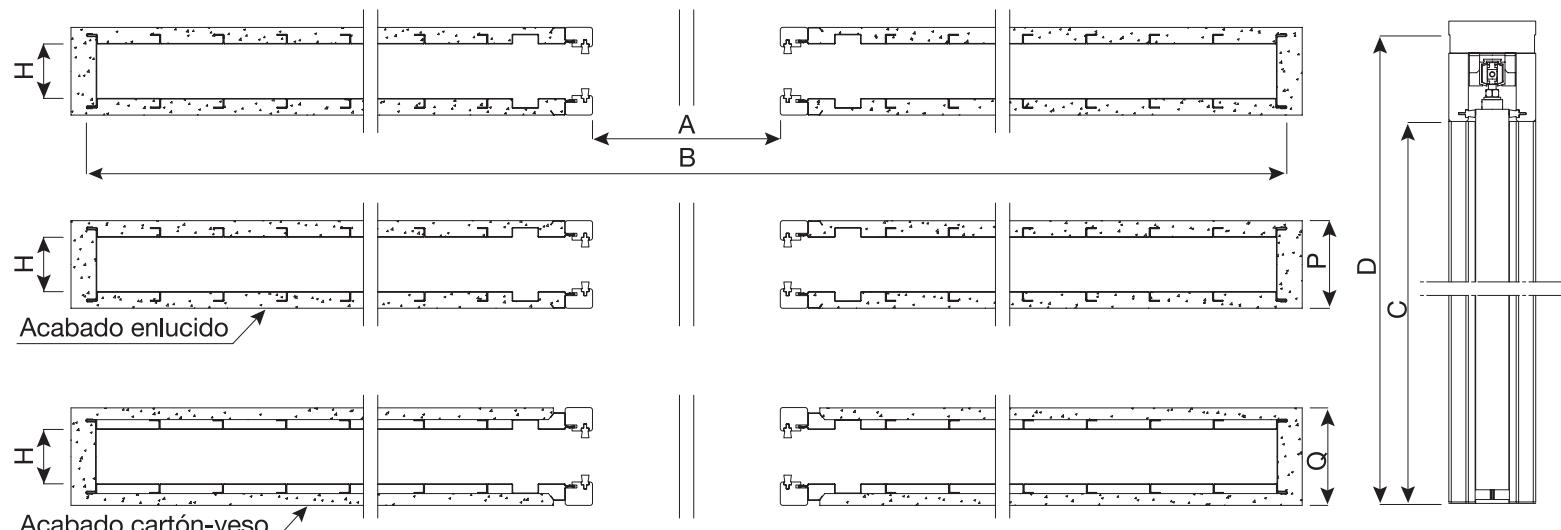
Las Estructuras Premarco de Corrediza PMC **ROPER** de dos hojas se fabrican en diez medidas diferentes:

MODELO	CONFIGURACIÓN PMC1H / PMC1H	VANO DE OBRA		PASO		H: INTERIOR	ENFOSCADO	
		B: ANCHO	D: ALTO	B: ANCHO	D: ALTO		ENLUCIDO	CARTÓN- YESO
		P: PARED ACABADA	Q: PARED ACABADA					
1200	600x55	1365	2115	585	2030	55	90	100
1400	700x55	1595	2115	685	2030	55	90	100
1600	800x55	1760	2115	785	2030	55	90	100
1800	900x55	1990	2115	885	2030	55	90	100
2000	1000x55	2155	2115	985	2030	55	90	100
1200	600x70	1365	2115	585	2030	70	105	115
1400	700x70	1595	2115	685	2030	70	105	115
1600	800x70	1760	2115	785	2030	70	105	115
1800	900x70	1990	2115	885	2030	70	105	115
2000	1000x70	2155	2115	985	2030	70	105	115

DETALLES

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

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

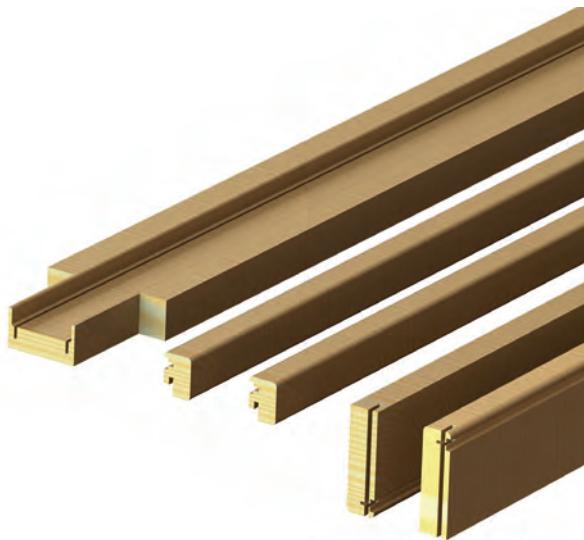


A: ANCHO DE PASO
 B: ANCHO DE OBRA
 C: ALTO DE PASO
 D: ALTO VANO OBRA
 H: VANO INTERIOR CAJÓN
 P: ACABADO ENLUCIDO
 Q: ACABADO CARTÓN / YESO

⚙ KIT MADERA PMC UNA HOJA

Está compuesto por:

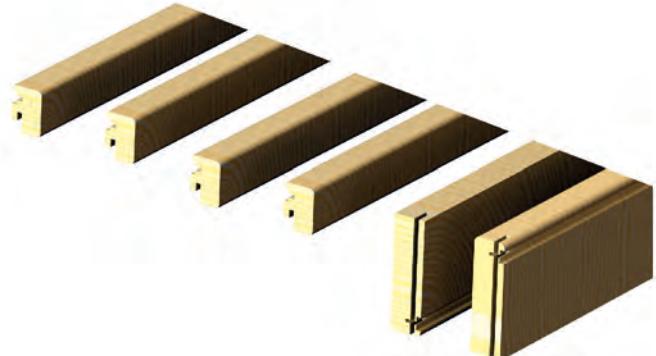
- 2 guías laterales.
- 2 guías superiores.
- 1 tope de corrediza.
- 3 juntas de felpa.
- 2 juntas de goma.



⚙ 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 Corrediza 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).

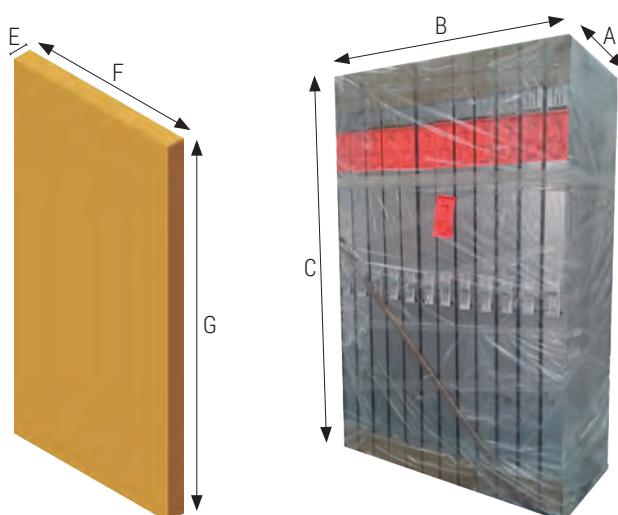
Los paquetes están enfardados con film autoadhesivo. Forman una estructura robusta y segura para su posterior transporte y almacenaje. Cada PMC viene provisto de una hoja de instrucciones para su posterior correcta instalación.

EMBALAJE Y SUMINISTRO

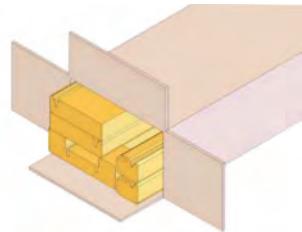
MODELO	MEDIDA DE PAQUETE ()			PESO INDIVIDUAL	PESO PAQUETE
	A: ANCHO	C: ALTO	B: GRUESO		
600x55	770	2250	1200	33,5	431
700x55	900	2250	1200	37,5	478
800x55	970	2250	1200	40	511
900x55	1100	2250	1200	43,3	552,5
1000x55	1170	2250	1200	46	576

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.

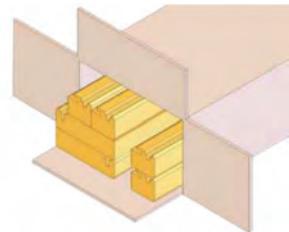


**EMPAQUETADO KIT DE MADERA PMC
UNA HOJA / DOS HOJAS / SEPARADOR PMC DOS HOJAS**



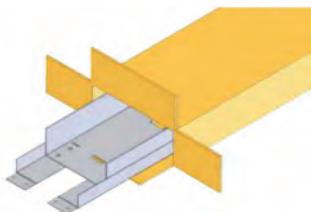
KIT DE MADERA PMC UNA HOJA	MEDIDA DE ENVOLTORIO			PESO (**)
	ANCHO	ALTO	GRUESO	
Mukaly KIT 55V	135	2200	65	7,5
Mukaly KIT 70V	135	2200	65	8
Mukaly KIT 55CY	135	2200	65	8,3
Mukaly KIT 70CY	135	2200	65	8,8

(**) 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

PUERTAS METÁLICAS **ROPER**, TRAS 50 AÑOS EN LA FABRICACIÓN DE PUERTAS, LANZA AL MERCADO SU NUEVA GAMA DE PANEL PARA PUERTA SECCIONAL.

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.

ESTA CALIDAD, JUNTA A UNA CUIDADA ESTÉTICA DEL PRODUCTO, HA HECHO QUE NUESTROS CLIENTES NOS CONVIERTAN EN UNA EMPRESA PUNTERA DENTRO DEL SECTOR DEL CERRAMIENTO.



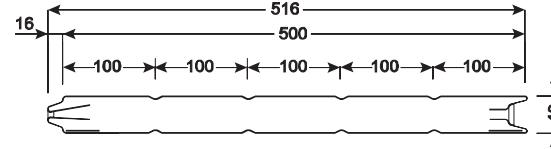
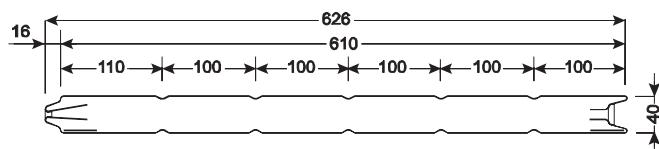
EUROLINES SERIES (Panel Rayas)

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.

PANEL RAYAS INDUROP (industrial)

CARACTERÍSTICAS

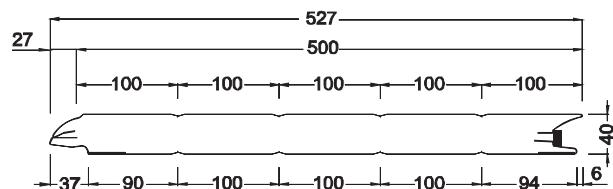
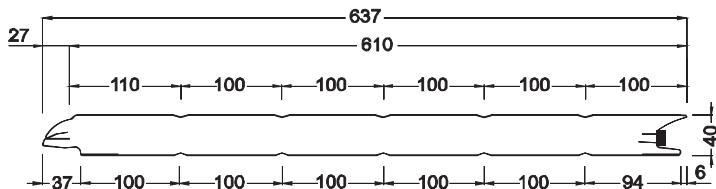
- Fabricado en lámina prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
- Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
- Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
- Acabado: 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.



PANEL RAYAS GARAROP (residencial)

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado en lámina 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.



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

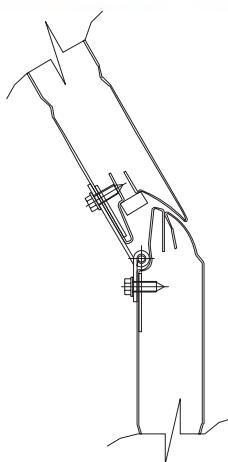
La serie Maya, con sus exactas formas geométricas de cuadros, es el símbolo de nuestra alta calidad y Know-How. Nuestro panel para la familia.



PANEL CUADROS GARAROP (residencial)

CARACTERÍSTICAS

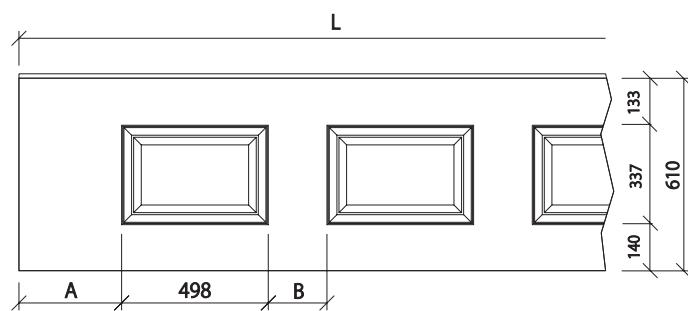
- Fabricado en lámina prelacada sobre acero galvanizado, según la norma EN-10142.
- Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC.
- Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 mm con unas longitudes a escoger según tabla de formatos (*).
- Acabado: Exterior. Con embutición de cuadro 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.



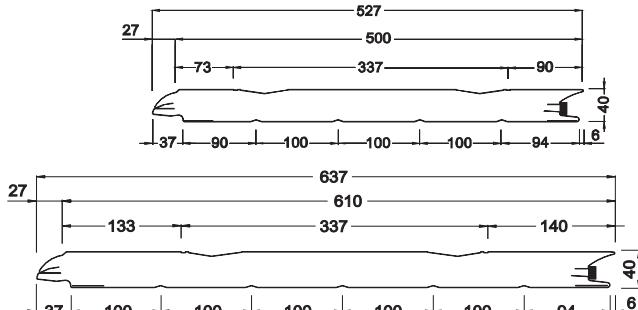
DETALLE
RÓTULA

RELACIÓN DE MEDIDAS Y FORMATOS DEL PANEL BATIENTE MAYA EN STOCK

LONGITUD	Nº CUADROS	A	B
4400	4	301	602



DETALLE SECCIÓN 610 ALZADO



* Para otras longitudes y repartos, consultar.

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

PANEL SANDWICH

⚙️ ACABADO



ESTUCO



LISO



MADERA

⚙️ COLORES LÁMINA INTERIOR

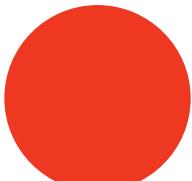


RAL 9010

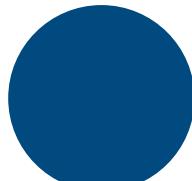
⚙️ COLORES LÁMINA EXTERIOR



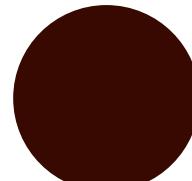
RAL 9010



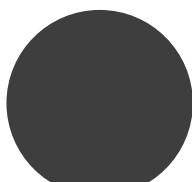
RAL 3000



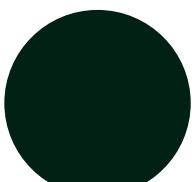
RAL5010



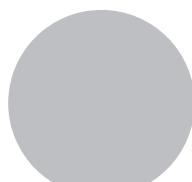
RAL 8014



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 lámina utilizada.

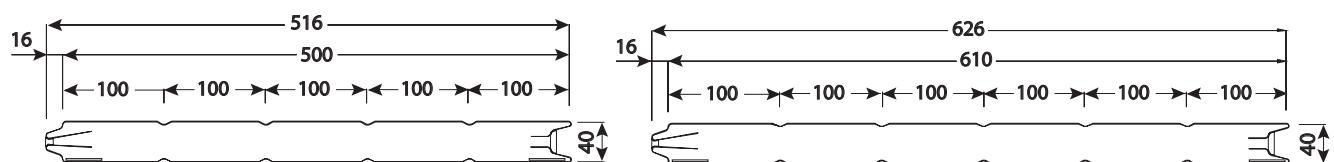
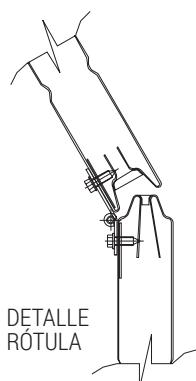
La empresa se reserva el derecho de efectuar aquellas modificaciones técnicas que se consideren oportunas, así como los cambios originados por la evolución del producto, sin necesidad de notificarlo previamente.

RAYAS INDUROP (industrial)

ROPER PANEL

Fabricado en lámina 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.



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

DATOS DE ENSAYOS	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
	W/m ² °K	W/m °C	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 m ² sin refuerzo interior kg/m ²	PESO m ² con refuerzo interior kg/m ²
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 (m ²)
INDUROP 500	14	187,6	93,80
INDUROP 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.

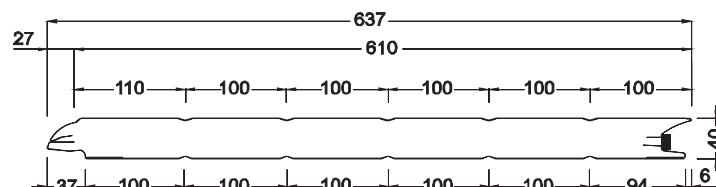
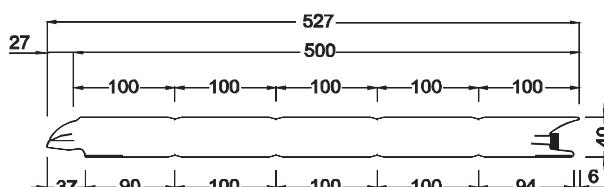
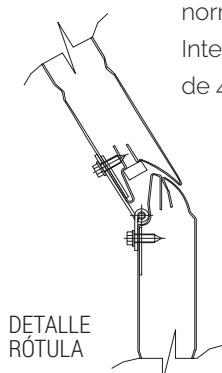
La empresa se reserva el derecho de efectuar aquellas modificaciones técnicas que se consideren oportunas, así como los cambios originados por la evolución del producto, sin necesidad de notificarlo previamente.

RAYAS GARAROP (residencial)

ROPER PANEL

Fabricado en lámina 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.



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

DATOS DE ENSAYOS	U	λ	FUEGO	VIENTO	ACÚSTICA
	W/m ² °K	W/m °C	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 m ² con refuerzo interior kg/m ²
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 (m ²)
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.

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

