ROPER

CATÁLOGO GENERAL

ROPER

LA EMPRESA 3

NUESTROS CLIENTES 11

VENTAJAS DEL PRODUCTO 23

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

AUTOMATISMOS 63
- AUTOMATISMOS Y ELEMENTOS DE MANDO 64

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

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

MULTIUSOS 143
- PUERTA MULTIUSO 144
- BATIENTE MULTIUSO DE ALTAS PRESTACIONES 156
- REGISTRO MULTIUSOS 162
- ESTRUCTURA PREMARCO DE CORREDERA PMC 166

PANEL SANDWICH 177
- PANEL SANDWICH PARA PUERTAS 178

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

LA EMPRESA



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

La empresa: nuestra historia

PUERTAS ROPER, CINCUENTA AÑOS DE EXPERIENCIA Y CONTINUA EXPANSIÓN.

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

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



1


2


3



4



5



6


7

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

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



1



2

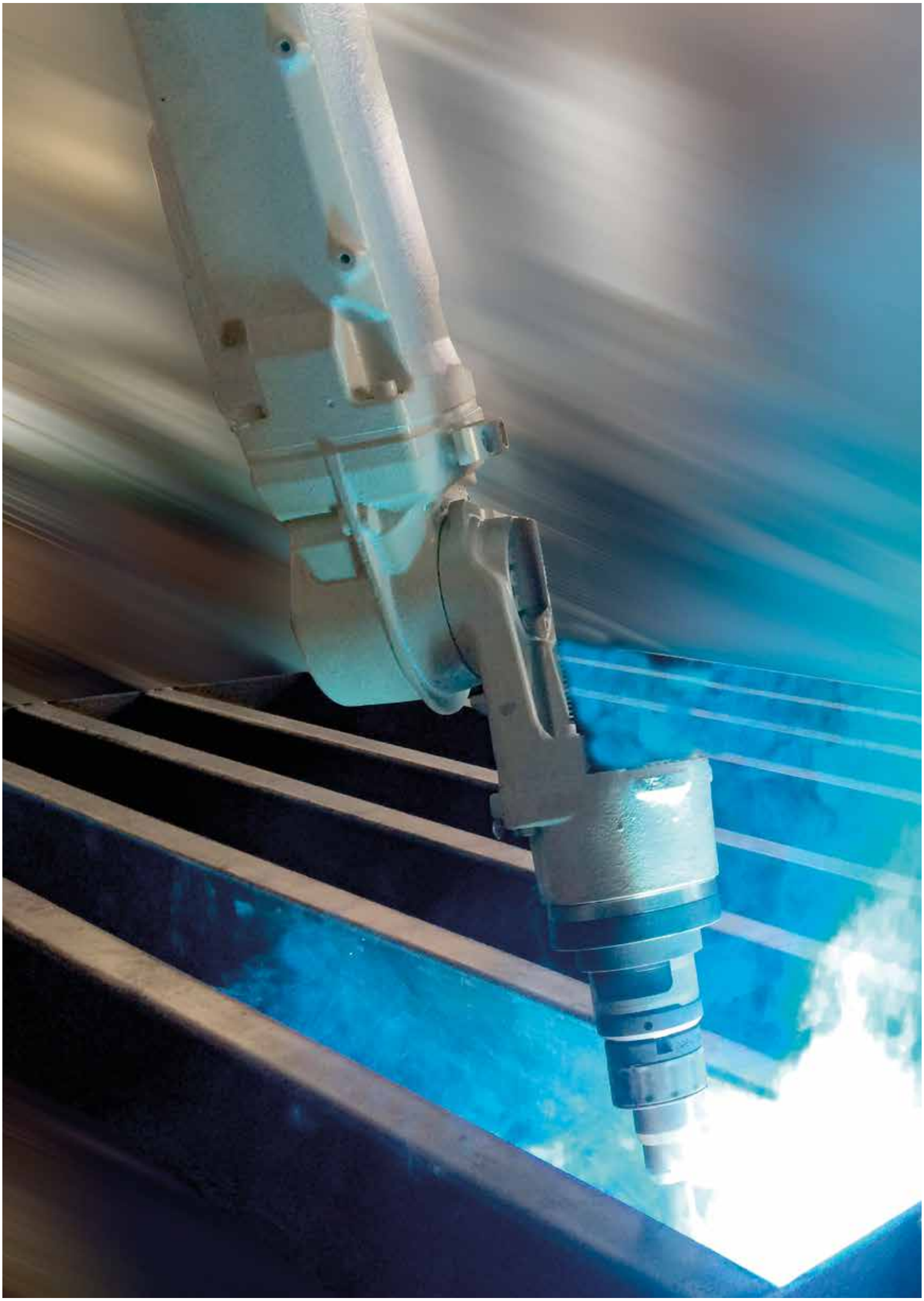
1/ FÁBRICA DE PUERTAS SECCIONALES. AGUILAR DE CAMPOO (PALENCIA).
2/ FÁBRICA DE PANEL SANDWICH. AGUILAR DE CAMPOO (PALENCIA).

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

PRODUCTOS Y LOGÍSTICA

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







TECNOLOGÍA Y CALIDAD

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

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

NUESTROS CLIENTES



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



LA SAGRADA FAMILIA
Patrimonio de la Humanidad

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

PROYECTOS INTERNACIONALES

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





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

PROYECTOS NACIONALES
Bodegas

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

RAMÓN BILBAO
Rueda. Ribera del Duero

1




2


3



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


4


5

DINASTÍA VIVANCO

Briones. La Rioja Alta.





6

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

BODEGAS VIORE

Rueda. Ribera del Duero.





7/ PUERTAS SECCIONALES.
CARGA DEL VINO EMBOTELLADO.

BODEGAS MUGA

Haro. La Rioja Alta.





8/ PUERTA SECCIONAL CON PUERTA PEATONAL.



GRUPO VALDECUEVAS

Rueda. Ribera del Duero.

9/ PUERTAS SECCIONALES Y CORTAFUEGO





BODEGA BENJAMIN DE ROTHSCHILD & VEGA SICILIA

Nueva bodega en Samaniego. Rioja Alavesa.



10/ PUERTAS BASCULANTES INDUSTRIALES EN PANEL SANDWICH.

BODEGAS ONTAÑÓN

Rueda. Ribera del Duero.





11/ PUERTAS SECCIONALES Y MUELLES DE CARGA.

BODEGAS PALACIO
Laguardia. Rioja Alavesa.





BODEGAS CASADO MORALES
Lapuebla de Labarca. Rioja Alavesa.





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

BODEGA VALDEHERMOSO

Nava del Rey. Ribera del Duero.





14/ PUERTA CORTAFUEGO.

BODEGA PROTOS

Ampliación bodega de Anguix (Burgos).
Ribera del Duero



15/ PUERTAS SECCIONALES CON PUERTAS PEATONALES.



VENTAJAS DEL PRODUCTO



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Ventajas de elegir un producto ROPER

MEJOR SERVICIO

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





1



2



3

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





OFERTA INTEGRAL DE FABRICACIÓN, MONTAJE Y MANTENIMIENTO

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

DISPONER DE LA ATENCIÓN TÉCNICO-COMERCIAL MÁS PROFESIONALIZADA Y RÁPIDA

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

BENEFICIARSE DE LA MEJOR RELACIÓN CALIDAD-PRECIO DEL MERCADO

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

SOLUCIONES PARA TODO TIPO DE USUARIO

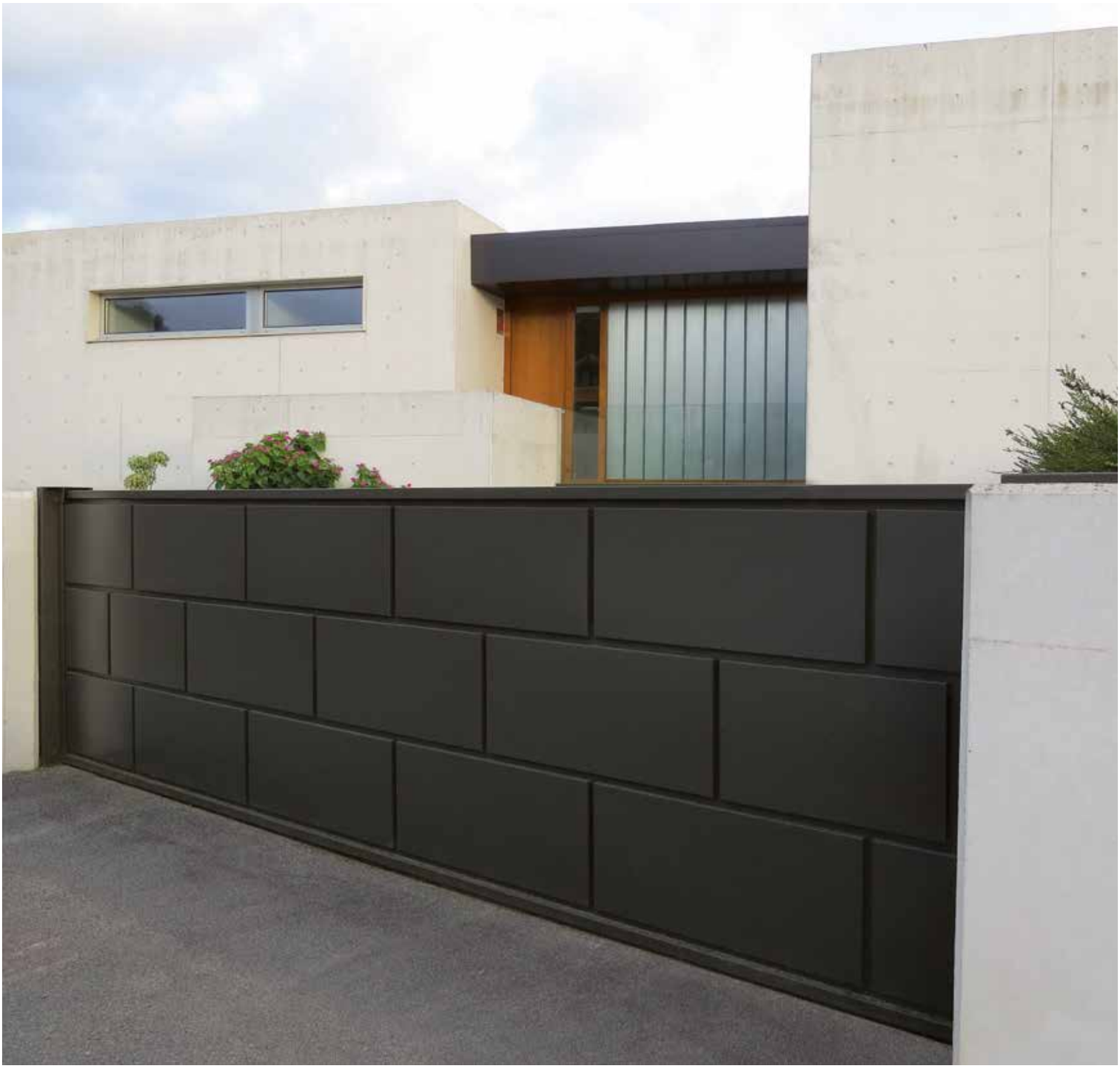
ROPER es el fabricante de puertas metálicas con la mayor gama de productos del mercado. Esta variedad en la oferta nos permite atender las necesidades de todo tipo de clientes y proyectos (industriales, residenciales o públicos).

INNOVACIÓN Y ÚLTIMA TECNOLOGÍA

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



EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

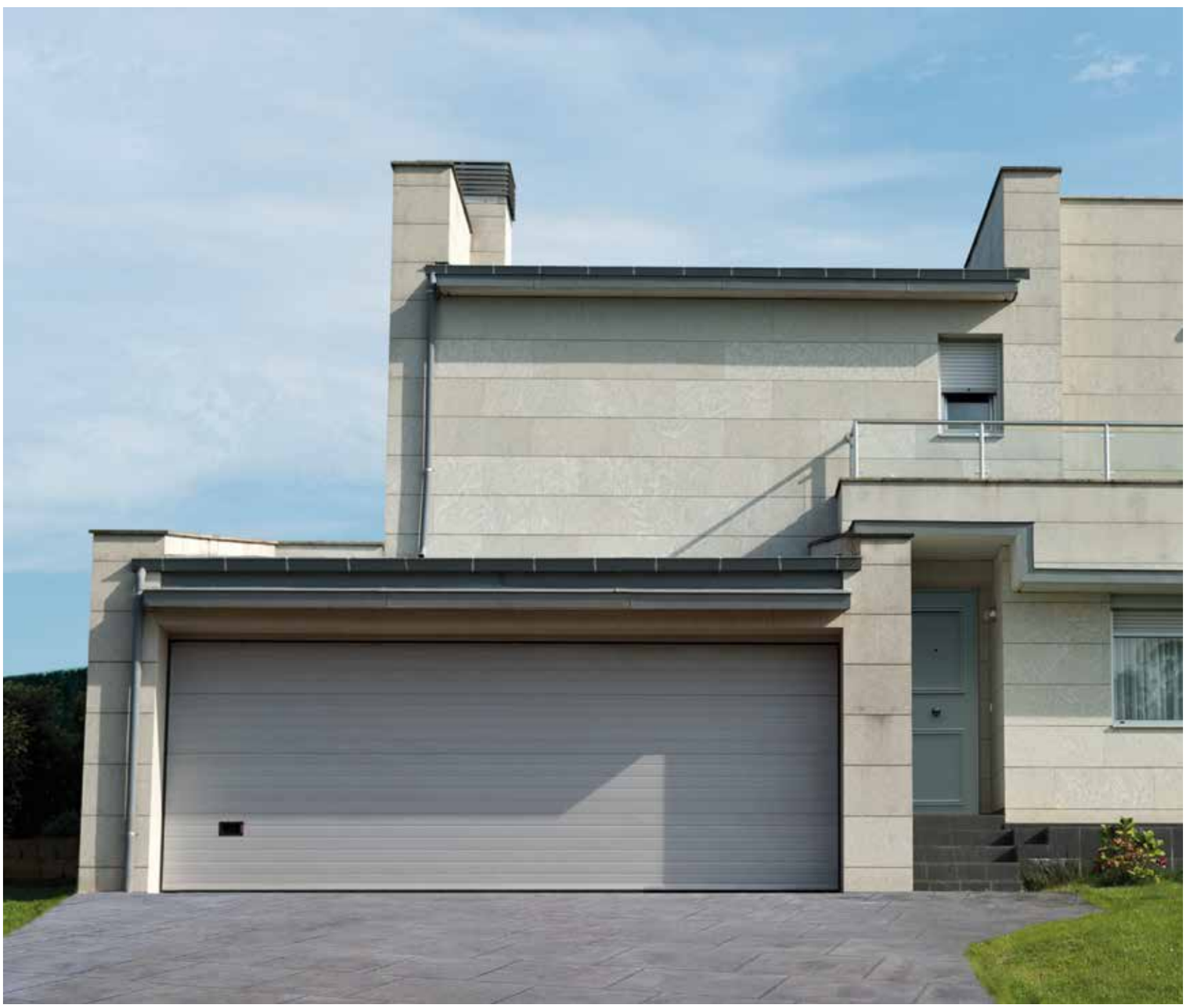


ROPER

PUERTAS METÁLICAS

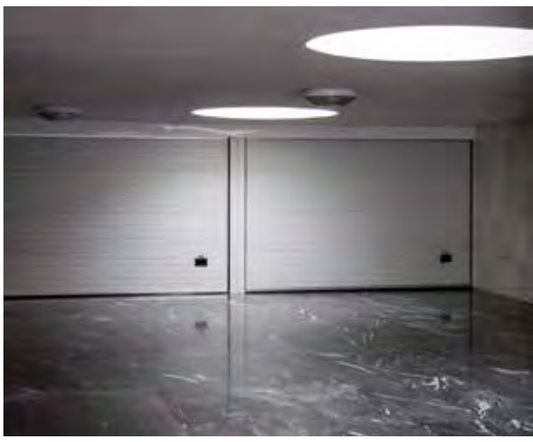
Puerta Seccional Residencial

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



EUROLINES

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



ECUADOR

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



MAYA

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



ESENCIAL

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



TIRADOR



Tirador residencial.

CERROJO



Cerrojo seguridad vista interior.

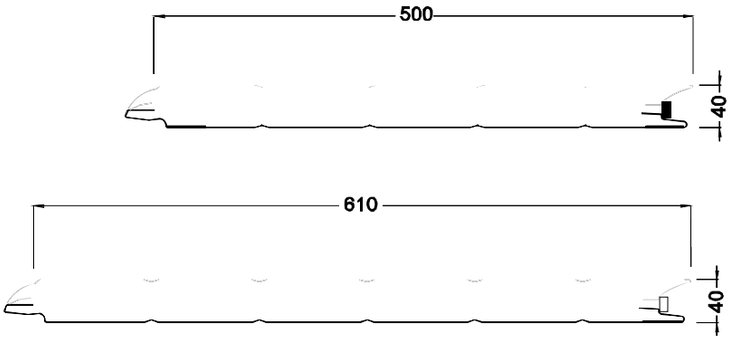
CERRAMIENTO

Las puertas Seccionales Residenciales están compuestas por paneles sandwich fabricados por ROPER, con sistema de seguridad anti-pinzamiento.

Estos paneles están formados por dos lamas de chapa galvanizada y lacada, inyectadas en su interior con espuma de poliuretano con una densidad media de 40 kg/m³.

Nuestro sistema de producción garantiza un panel de gran robustez y con importantes propiedades aislantes, tanto térmicas como acústicas.

Sección panel Roper Gararop (Residencial) Eurolines.



SOLUCIONES

Las puertas Seccionales Residenciales son la solución perfecta para viviendas tanto unifamiliares como adosadas. Optimizan el espacio gracias a su sistema de adaptación a cubierta, tanto en techos horizontales como en su variante para techos inclinados.

A su vez permite un aprovechamiento de toda la longitud del garaje ya que el vehículo puede quedar prácticamente pegado a la puerta.







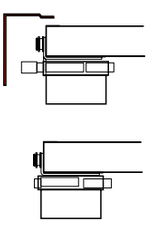
CERTIFICACIÓN

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

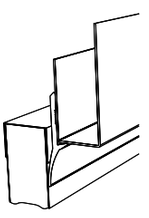
BURLETES

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

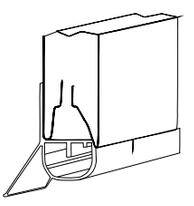
Burlete lateral



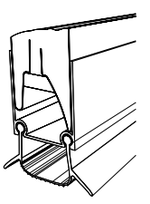
Burlete superior



Burlete inferior



Burlete inferior*

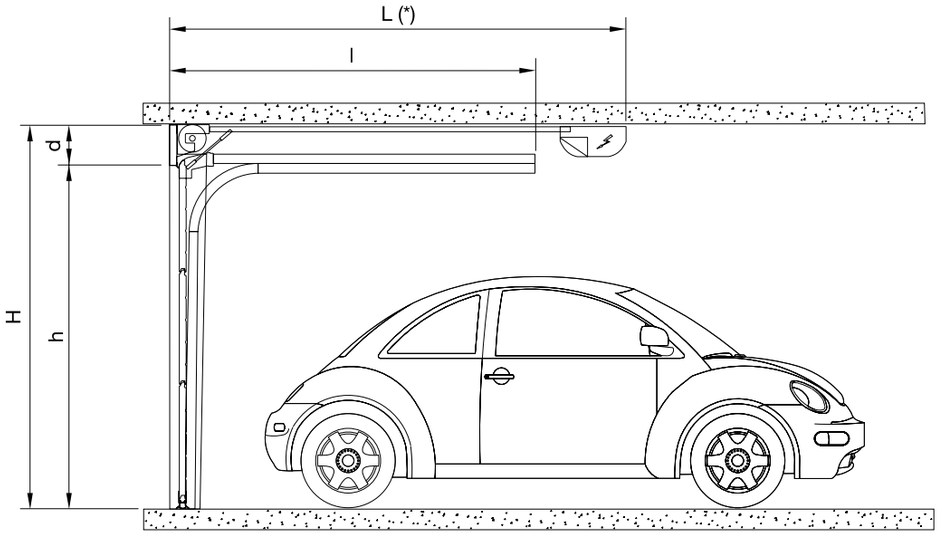


*Terminaciones especiales

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

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

* Depende del modelo de equipo.



SOLUCIONES

Puerta de dintel estándar: una guía

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

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

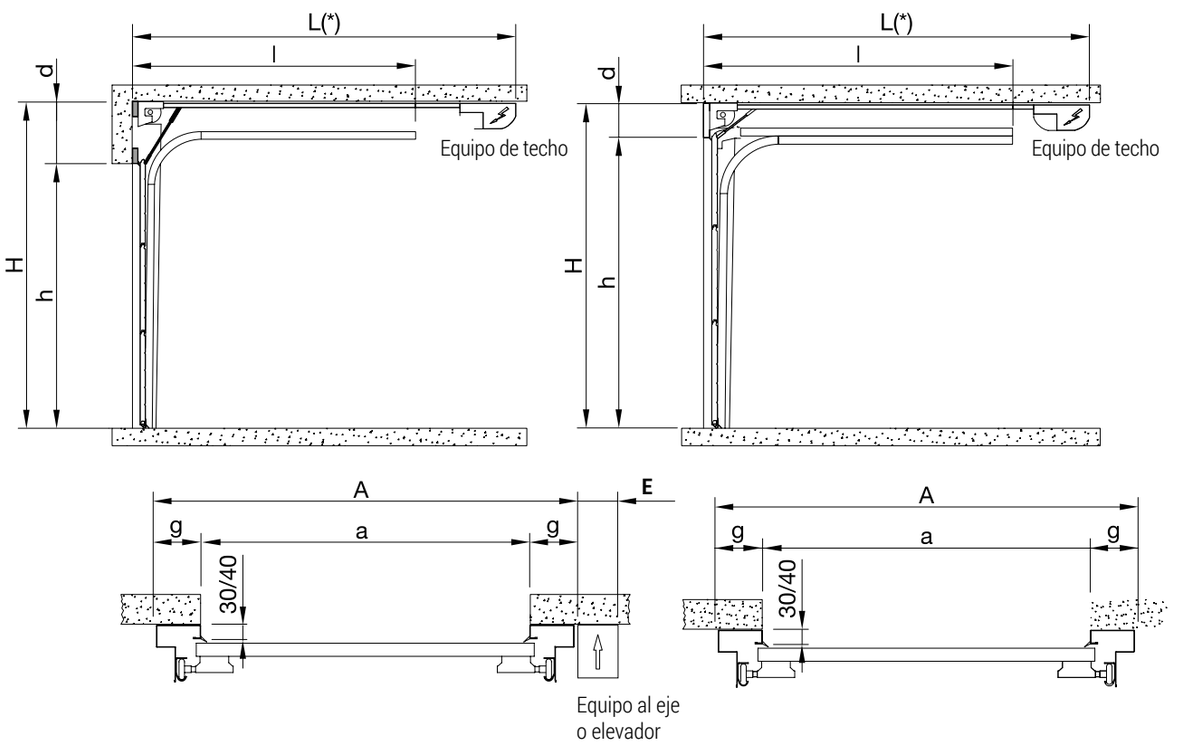
* Depende del modelo de equipo.

Puerta de dintel reducido: dos guías

DISTANCIAS MÍNIMAS NECESARIAS

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

* Depende del modelo de equipo.



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

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

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

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

TIPOS DE ACABADO DE CHAPA



ESTUCO

LISO

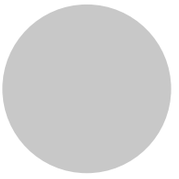
MADERA

COLORES CHAPA INTERIOR

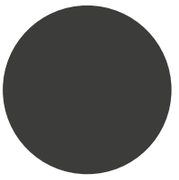
RAL 9010

COLORES CHAPA EXTERIOR

RAL 9010



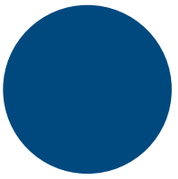
RAL 9006



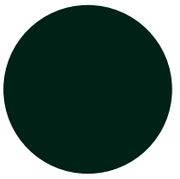
RAL 7024



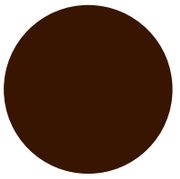
RAL 3000



RAL5010



RAL 6009



RAL 8014

IMITACIÓN MADERA



ROBLE CLARO



ROBLE OSCURO

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

ELEMENTOS OPCIONALES



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



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



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



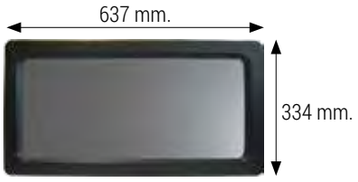
Rejilla PVC para ventilación en panel de cuarterones.
Dimensiones: 338 x 132 mm.
Ventilación: 0,0211 m².



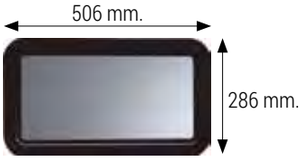
Rejilla PVC.
Color blanco.
Dimensiones: 426 x 70 mm.
Ventilación: 0,0182 m².



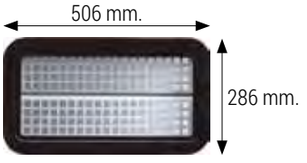
Rejilla PVC.
Color negro.
Dimensiones: 426 x 70 mm.
Ventilación: 0,0182 m².



Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 550 x 245 mm.



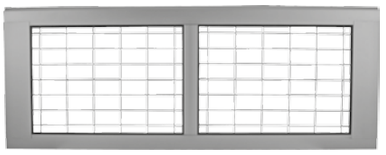
Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 420 x 200 mm.



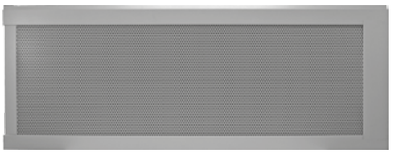
Ventana de chapa perforada.
Dimensiones: 402 x 193 mm.
Ventilación: 0,0342 m².



Lama de aluminio con metacrilato.



Lama de aluminio con rejilla.



Lama de aluminio con chapa microperforada.

CERRADURA



INTERIOR



EXTERIOR

Cerradura exterior con bombillo de seguridad

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Basculante una hoja Residencial

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









SEGURIDAD

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

EMBALAJE

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

CERTIFICACIÓN

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



MEDIDAS

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

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

*Para otras medidas consultar con nuestro departamento comercial.

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

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

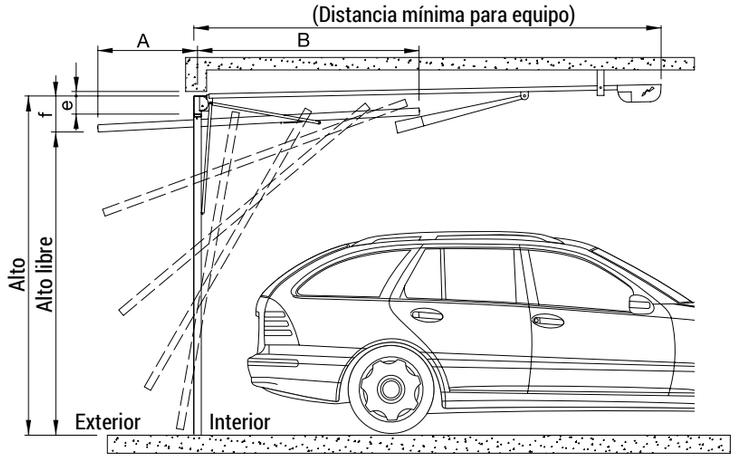
DIMENSIONES ÚTILES

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

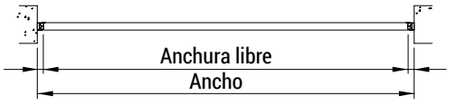
C = Sistema de curva
C* = Sistema de arrastre
d = 30 (dis. min. equipo) / e = 120 / f = 250 / g = 45
C = (Distancia mínima para equipo)

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

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



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL



CHAPA GRECADA

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

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

VENTILACIÓN



Perforado



Biselado

OPCIONES DE VENTANA



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



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

PEATÓN

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

ACABADO

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



Automatismos

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

CURVA

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



ARRASTRE

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



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta de Garaje Basculante dos hojas

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



COMUNITARIA

CARACTERÍSTICAS

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

DETALLES

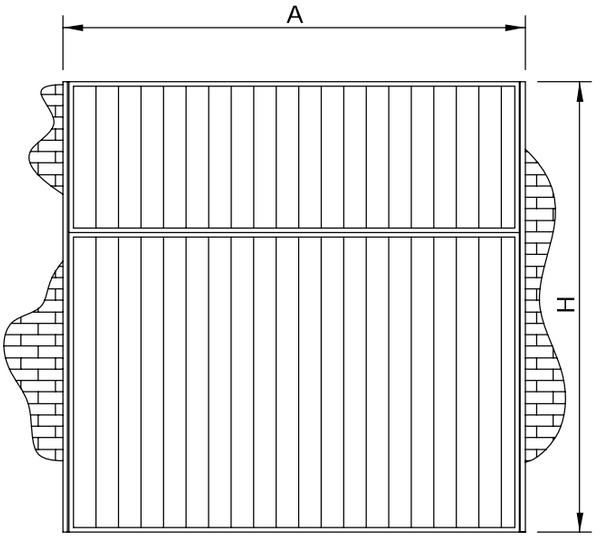


FIGURA 1
Detalle de alzado de puerta residencial basculante

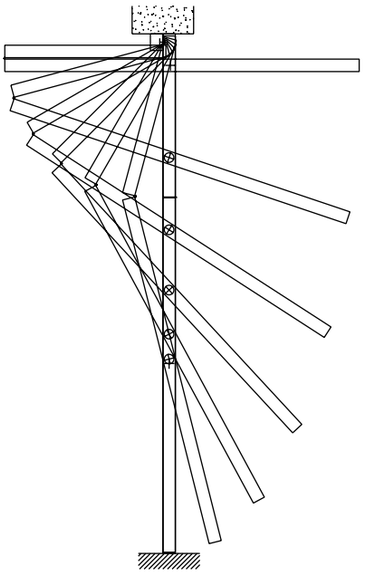


FIGURA 2
Detalle de apertura de puerta residencial basculante

CONTRAPESOS

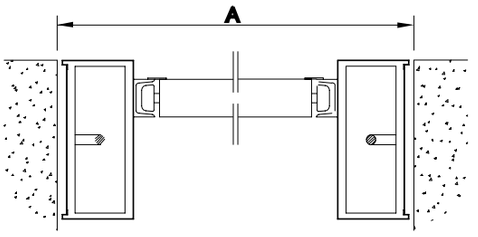


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con cajoneras laterales

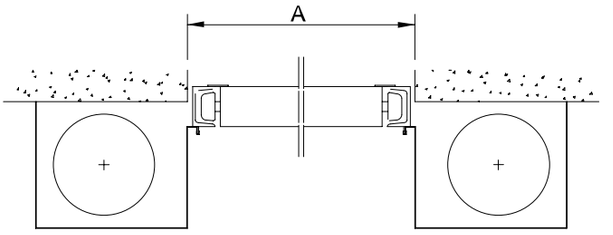


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con contrapesos ocultos protegidos con forros







Hoja

TUBOS GALVANIZADOS

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

CERRAMIENTO DE LA HOJA

CHAPA. Las chapas están formadas por fleje prelacado de acero, DX51 según norma UNE EN 10142, de espesor medio 0,55 mm sin film pelable, grecado en módulos de 200 mm, colocados en posición vertical u horizontal, montados a compresión y soldados al cerco de la hoja.
PANEL SANDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN 10142. El interior del panel está compuesto de poliuretano expandido con una densidad media de 40 kg/m^3, 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 ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80				
INDUROP 500	0,82				
INDUROP 610	0,80				

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

GUÍAS

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

BISAGRAS

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

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

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

SISTEMA DE CIERRE

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

CABEZALES

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

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

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

CONTRAPESOS

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

POLEAS

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

ROLDANAS

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

CABLES

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

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

RESIDENCIAL

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

CARACTERÍSTICAS

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

DETALLES

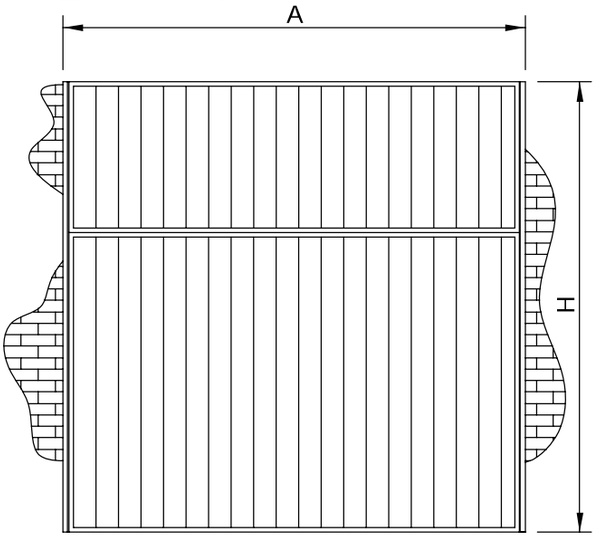


FIGURA 1
Detalle de alzado de puerta residencial basculante

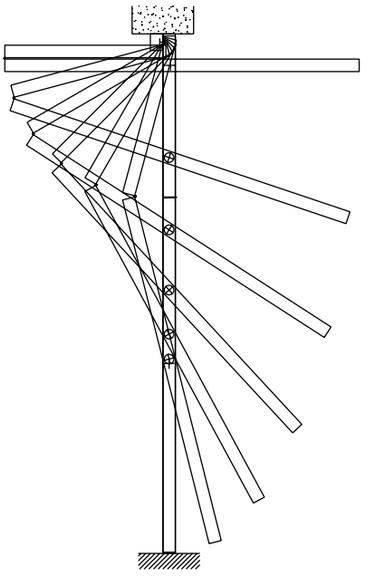


FIGURA 2
Detalle de apertura de puerta residencial basculante

CONTRAPESOS

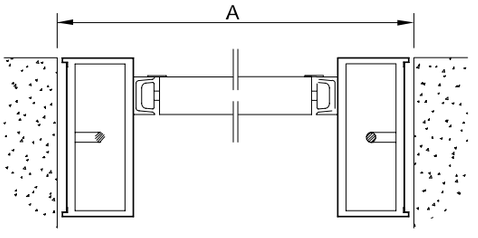


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con cajoneras laterales

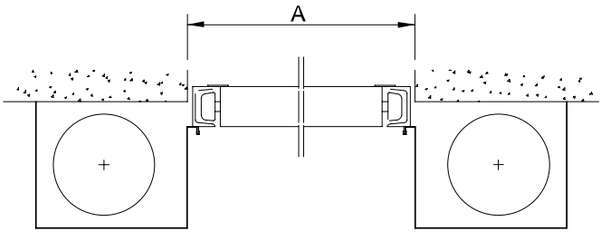


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta residencial basculante con contrapesos ocultos protegidos con forros















Hoja

TUBOS GALVANIZADOS

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

CERRAMIENTO DE LA HOJA

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

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

PANEL SANDWICH ROPER. Panel de 40 mm de espesor. Se emplea para su fabricación chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN 10142. El interior del panel está compuesto de poliuretano expandido con una densidad media de 40 kg/m^3, 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 ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80				
INDUROP 500	0,82				
INDUROP 610	0,80				

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

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

GUÍAS

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

BISAGRAS

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

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

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

SISTEMA DE CIERRE

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

CABEZALES

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

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

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

CONTRAPESOS

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

POLEAS

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

ROLDANAS

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

CABLES

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

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

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Cancela Residencial

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

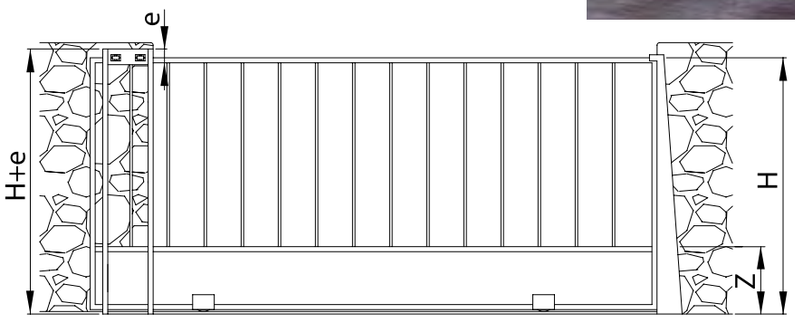




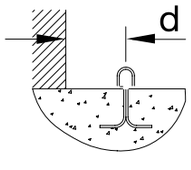




DETALLES

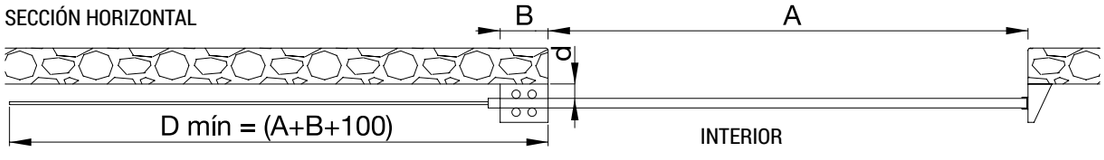


ALZADO



INTERIOR

SECCIÓN HORIZONTAL



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Batiente Cancela

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





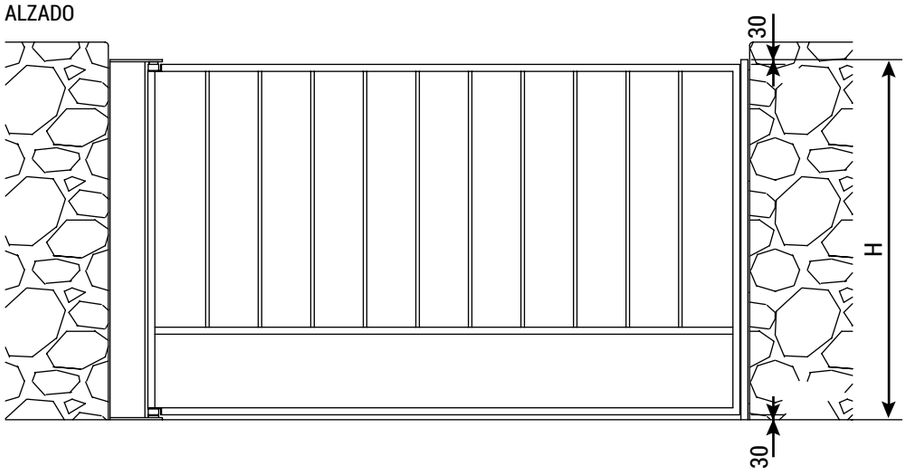


CARACTERÍSTICAS

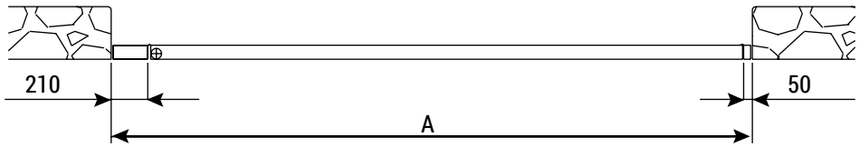
- Seguridad.
- Acabados adaptados al gusto del cliente.
- Cómodo en apertura tanto manual como automática.

DETALLES

ALZADO



SECCIÓN HORIZONTAL



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Peatonal

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

CARACTERÍSTICAS

- Fabricación propia.
- Posibilidad de apertura interior o exterior



AUTOMATISMOS



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Automatismos y elementos de mando

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



Nuestros automatismos incorporan la más avanzada tecnología.

ROLLING CODE

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

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

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

CONTROL DINAMICO DE FUERZA

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





OPERADORES
para puerta seccional y batiente una hoja

DATOS TÉCNICOS

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

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

OPERADORES
para puerta batiente cancela

DATOS TÉCNICOS



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

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

OPERADORES
para puerta industrial

DATOS TÉCNICOS

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



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



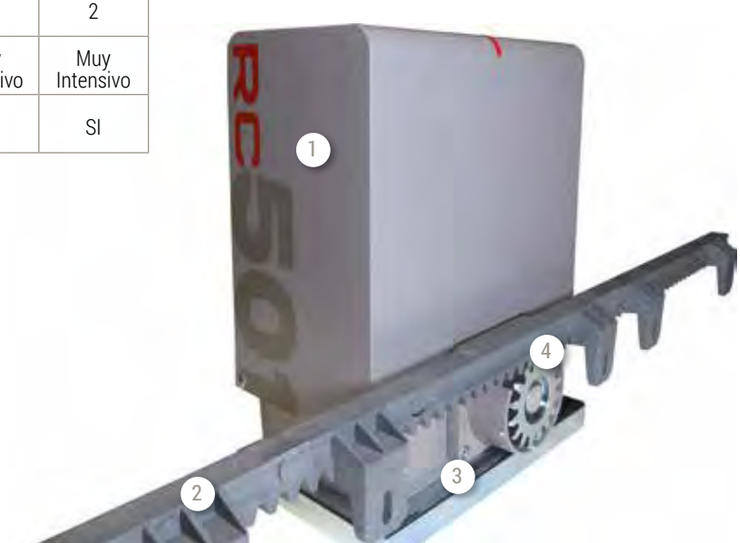
4. Las carcasas de todos nuestros cuadros están diseñadas para su uso en interior o exterior.
5. Cuenta con numerosas posibilidades de programación consiguiendo que el funcionamiento de la puerta se adapte a las necesidades de cada usuario.
6. Electrónica exclusiva para que se cumpla con las más importantes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

OPERADORES
para puerta corredera cancela

DATOS TÉCNICOS

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

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





Barreras

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

CARACTERÍSTICAS

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

Accesorios de seguridad

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



Seguridad y confort

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

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





EMISORES

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



TRANSMISOR BIOMÉTRICO

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

SISTEMA RSD

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



DISPONIBLE EN Google Play

Consíguelo en el App Store

RSD ROPER SMART DOOR



CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Basculante dos hojas Industrial

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









CARACTERÍSTICAS

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

DETALLES

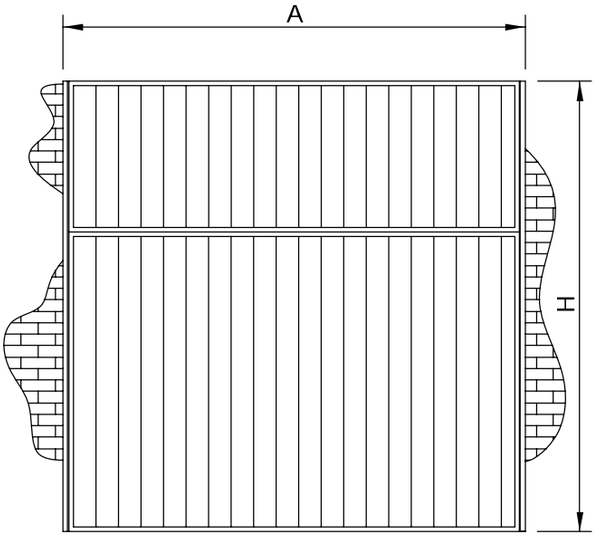


FIGURA 1
Detalle de alzado de puerta industrial basculante

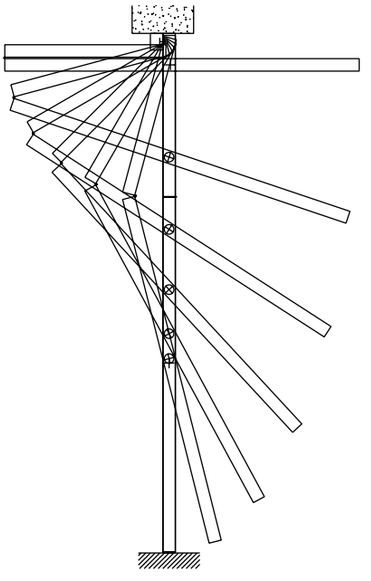


FIGURA 2
Detalle de apertura de puerta industrial basculante

CONTRAPESOS

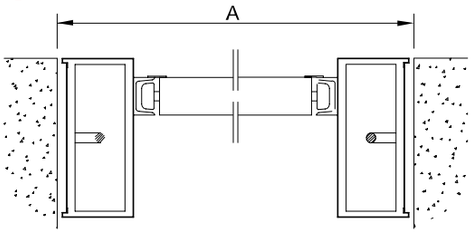


FIGURA 3.
Detalle de planta de puerta industrial basculante
con cajoneras laterales

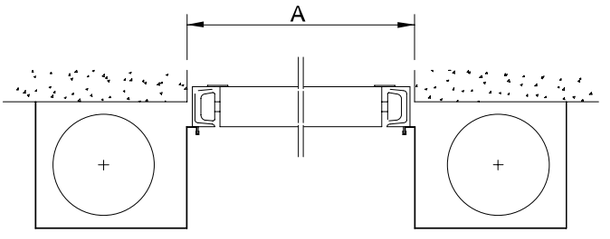


FIGURA 4.
Detalle de planta de puerta industrial basculante
con contrapesos ocultos protegidos con forros

Hoja

TUBOS

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

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

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

CERRAMIENTO DE LA HOJA

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

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

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

El interior del panel está compuesto de poliuretano expandido con una densidad media de 40 kg/m^3, 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 ºK	W/m ºC	Clasificación de reacción al fuego UNE EN 13501-1	Resistencia al viento UNE EN 12424	Índice ponderado de reducción sonora RW(C;Ctr)=dB UNE EN ISO 140-3 1995
GARAROP 500	0,82	0,023	B-S3,d0	4	26 (-2;-3)
GARAROP 610	0,80				
INDUROP 500	0,82				
INDUROP 610	0,80				

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

GUÍAS

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

BISAGRAS

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

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

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



SISTEMA DE CIERRE

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

CABEZALES

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

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

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

CONTRAPESOS

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

POLEAS

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

ROLDANAS

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

CABLES

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

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

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Guillotina Industrial

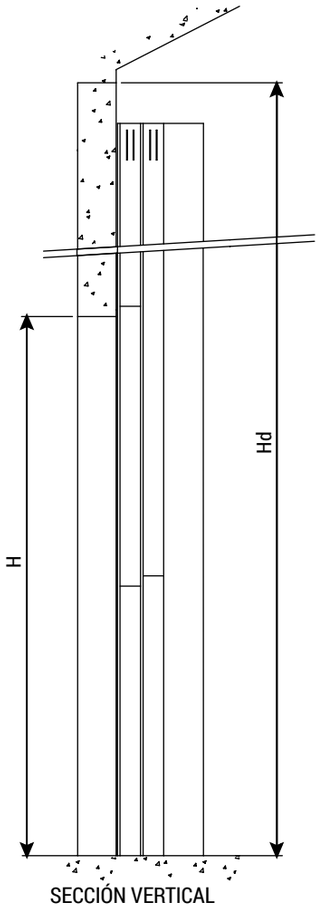
SU FUNCIONAMIENTO SE BASA EN HOJAS QUE SE ELEVAN VERTICALMENTE POR LA ACCIÓN DE LOS CONTRAPESOS ALOJÁNDOSE UNA DETRÁS DE OTRA. SON LA MEJOR SOLUCIÓN PARA EL CERRAMIENTO DE GRANDES HUECOS. PUEDEN SER DE UNA O VARIAS HOJAS Y REQUIEREN DE ESPACIO LIBRE ENCIMA DEL HUECO PARA PODER ALOJARLAS. DEBIDO A SU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





PUERTA BASCULANTE DOS HOJAS INDUSTRIAL



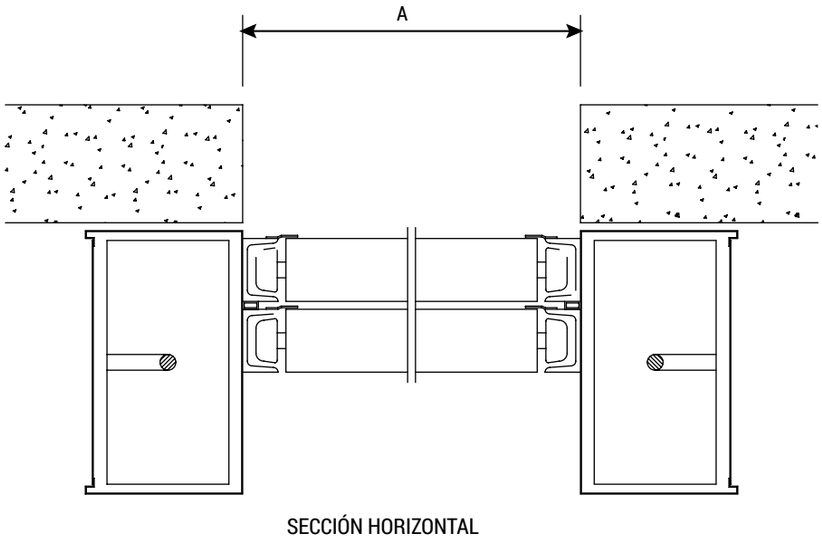


SECCIÓN VERTICAL

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

SECCIONES

Guillotina de dos hojas



SECCIÓN HORIZONTAL

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Seccional Industrial

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







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



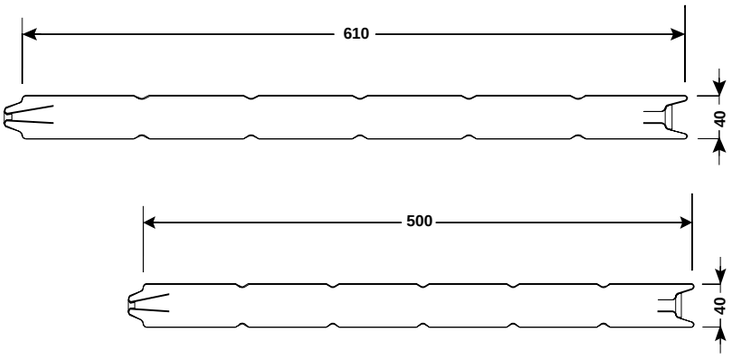
CERTIFICACIÓN

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

CERRAMIENTO

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

Sección panel Roper Indurop/eurolines



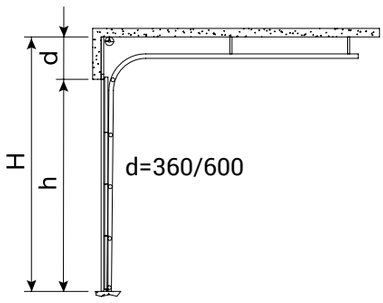


Gracias a un departamento técnico altamente cualificado ROPER consigue que cada puerta sea tratada de forma personalizada, permitiendo de esta forma afrontar cualquier proyecto sin importar su envergadura o dificultad.

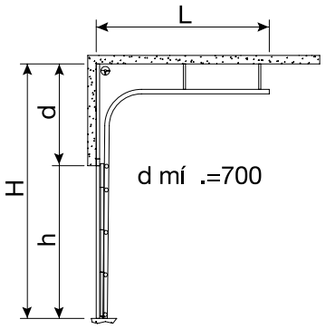
SISTEMAS

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

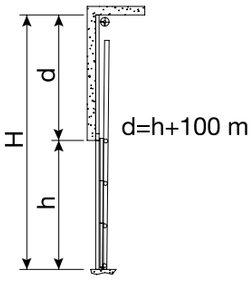
DETALLES



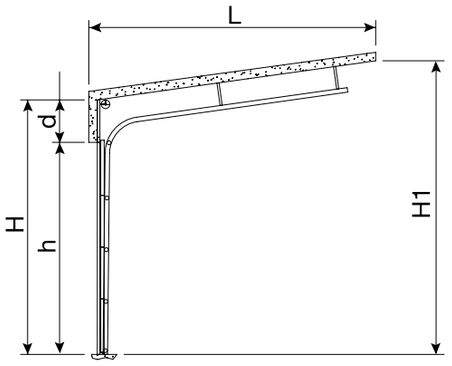
Apertura estándar.



Apertura semiguillotina.



Apertura guillotina.



Adaptación a cubierta.



SISTEMAS DE SEGURIDAD

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



Sistema de seguridad contra rotura de muelle.



Sistema de seguridad contra rotura de cable.



OPCIONES

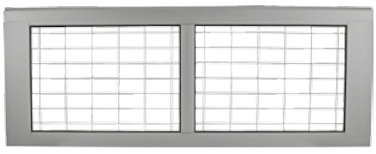
Si es necesario, se puede conseguir aportar al local más luz o ventilación utilizando las diferentes opciones que ROPER le ofrece.



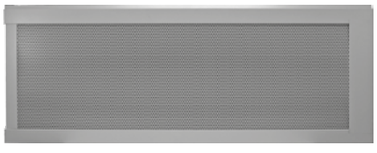
Lama de aluminio con metacrilato.



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



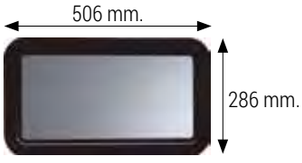
Lama de aluminio con rejilla.



Lama de aluminio con chapa microperforada.



Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 550 x 245 mm.



Ventana con metacrilato.
Dimensiones: 420 x 200 mm.

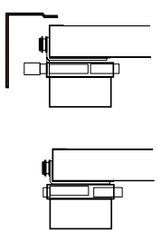


Ventana de chapa perforada.
Dimensiones: 402 x 193 mm.
Ventilación: 0,0342 m².

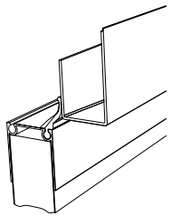
BURLETES

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

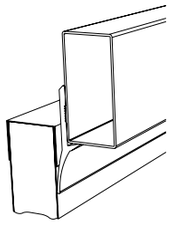
Burlete lateral



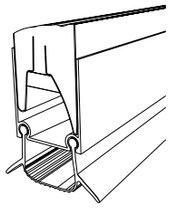
Burlete superior



Burlete superior



Burlete inferior



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

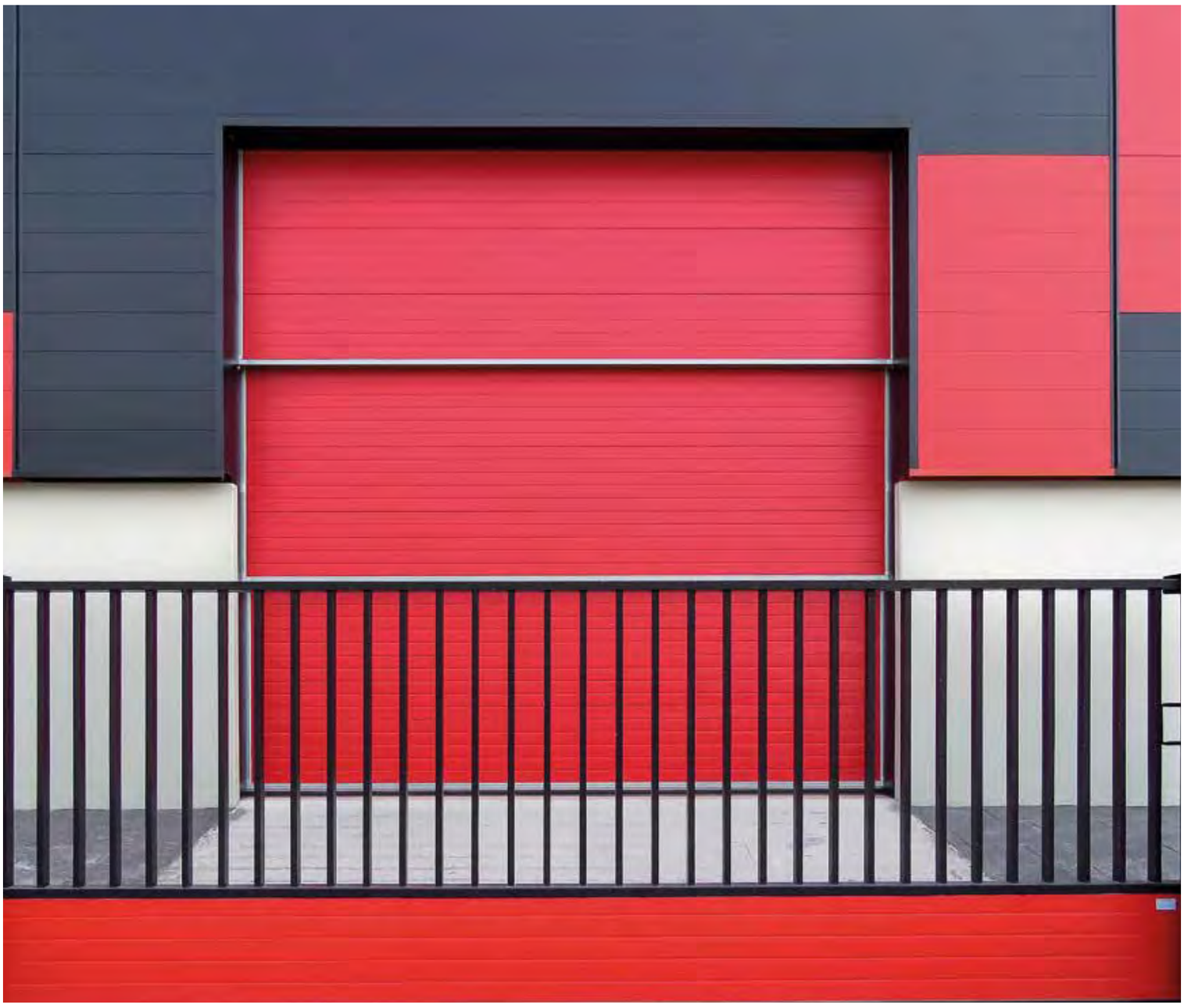
ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Cancela Industrial

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

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



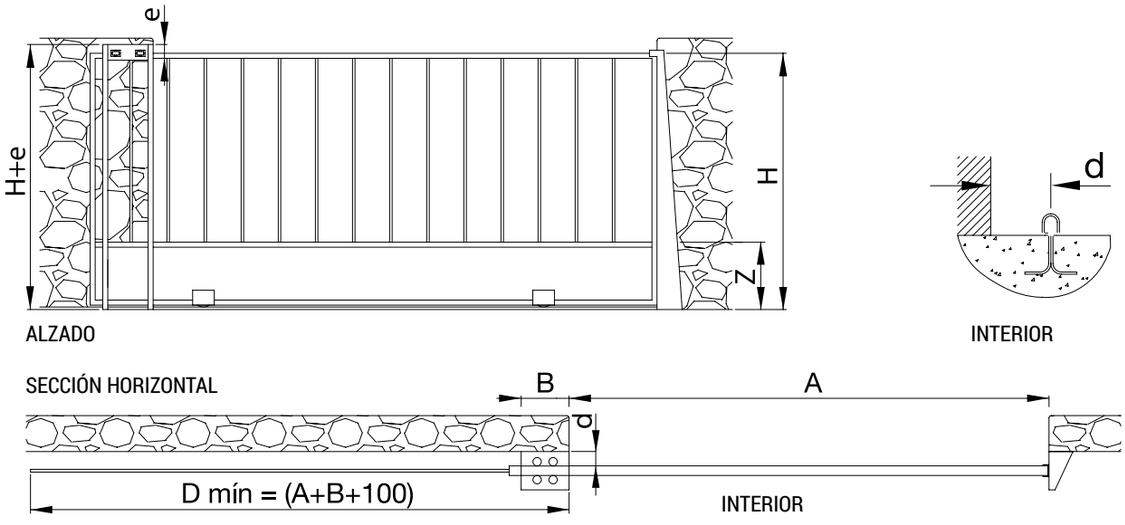


PUERTA CORREDERA CANCELA INDUSTRIAL



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

DETALLES



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Industrial

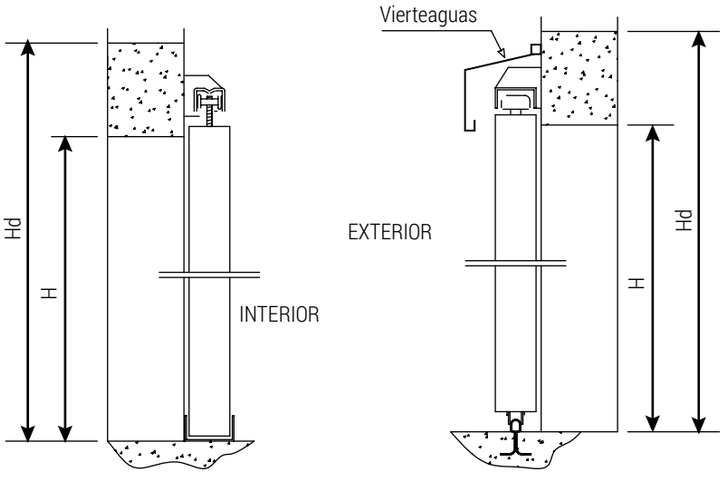
CONSISTE EN UNA O MÁS HOJAS QUE SE DESLIZAN LATERALMENTE HACIA UNO O AMBOS LADOS. AL IGUAL QUE LAS GUILLOTINAS, PUEDE DEJAR LIBRE TODO EL HUECO DE OBRA, SIEMPRE Y CUANDO TENGAMOS ESPACIO SUFICIENTE PARA ALOJAR LA O LAS HOJAS UNA VEZ ABIERTAS.
PUEDEN SER COLGADAS O APOYADAS Y ESTAR SITUADAS POR EL INTERIOR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







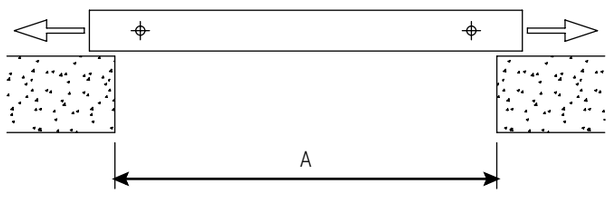
OPCIONES



SECCIONES VERTICALES



DESLIZAMIENTO



SECCIÓN HORIZONTAL

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Equipamientos de carga y descarga

En ROPER diseñamos y fabricamos todos los artículos que precisa un centro logístico (muelles de carga, puertas seccionales, abrigos de estanqueidad, carriles de guiado, etc.). De esta forma, un cliente tiene la ventaja de centralizar todas sus solicitudes de compra en un único proveedor, quedando garantizado el perfecto acoplamiento de todos los elementos que componen el conjunto destinado a la carga y descarga rápida de mercancías.

Al ser también fabricante de panel sándwich y puertas seccionales, ofrecemos al prescriptor soluciones flexibles que permiten la adaptación a cada proyecto en específico, manteniendo a la vez la más competitiva relación calidad/precio.

Los Muelles de Carga ROPER garantizan una reducción de costes, tanto por la rápida instalación como por el bajo mantenimiento que precisan. En su exigente proceso de fabricación se emplea la última tecnología en robótica y materiales contrastados. Asimismo, se incluyen todos los elementos de seguridad y comodidad para su uso, lo que la convierten en el Muelle con más fiabilidad del mercado para trabajos exigentes e intensivos durante la maniobra de carga y descarga.





ACABADOS

Damos importancia a todos los detalles. Los pequeños detalles hacen grande cualquier proyecto. Impregnar del color corporativo de la empresa cualquier detalle, identifica y realza el valor de la marca.

Si el proyecto necesita un color específico, somos especialistas.

RAL 7024



COLORES RAL



GALVANIZADO



MUELLE DE CARGA HIDRÁULICO

CARACTERÍSTICAS

El Muelle de Carga Hidráulico con labio abatible permite efectuar las operaciones de carga y descarga de mercancías, salvando los desniveles entre el andén y vehículo, consiguiendo un ajuste perfecto.
El proceso de fabricación es completamente robotizado y los materiales empleados son de la más alta calidad, garantizando su durabilidad y robustez en cualquier entorno.
En su diseño se han incorporado elementos de seguridad fundamentales como la barra de bloqueo para realizar labores de mantenimiento, faldones laterales anticizallamiento, bandas laterales de alta visibilidad y válvulas anticaida incorporadas en los cilindros. Además, para facilitar su instalación cuenta con orejetas de izado y tornillos niveladores. Dispone de 2 tipos de centralita hidráulica, monofásica o trifásica.
El funcionamiento del Muelle de Carga Hidráulico es muy sencillo. Basta con pulsar un botón para activar el motor hidráulico que eleva el muelle hasta su punto más alto y despliega el labio para después descender sobre el camión y facilitar las maniobras de carga y descarga.
El Muelle de Carga es capaz de absorber las fluctuaciones de altura de la caja del camión que se originan en la maniobra de carga y descarga.

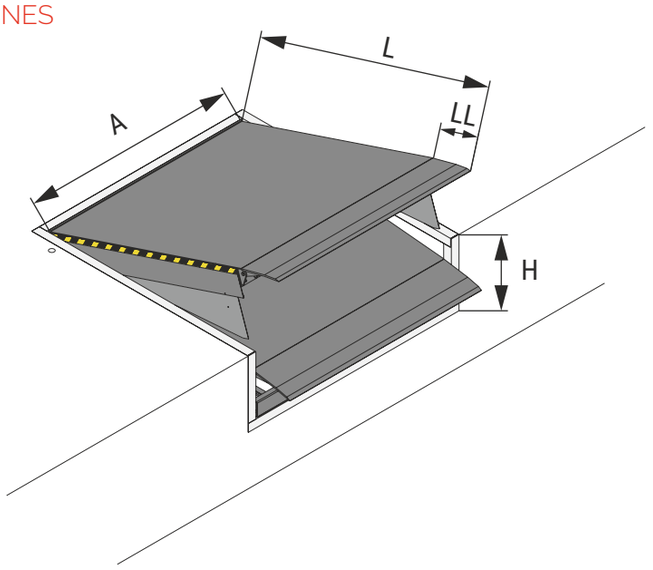


DATOS TÉCNICOS

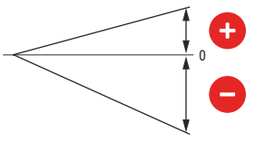


kg	mm	mm
CAPACIDAD DE CARGA	LARGO	ANCHO
6000 kg	**2000-3000 mm**	**1830-2000 mm**

DIMENSIONES



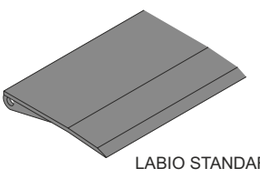
A: Ancho
L: Largo
LL: Labio
H: Altura



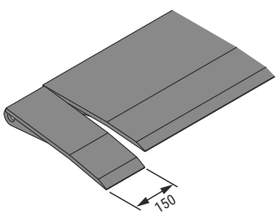
Rango admisible de pendiente positiva y negativa.
Pendiente máx. recomendada 12,5%

MODELO	RNH6.8	RNH20	RNH25	RNH30
A: Ancho	1830 mm.	2000 mm.	2000 mm.	2000 mm.
L: Largo	2480 mm.	2000 mm.	2500 mm.	3000 mm.
LL: Labio	375 mm.	400 mm.	400 mm.	400 mm.
H: Altura	495 mm.	610 mm.	610 mm.	610 mm.
Rango +	655 mm.	635 mm.	732 mm.	680 mm.
Rango -	215 mm.	302 mm.	290 mm.	280 mm.

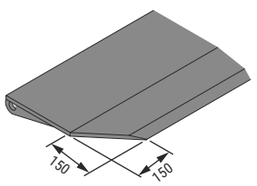
TIPOS DE LABIO



LABIO STANDARD.



LABIO PARTIDO.
Permite acoplarse a diferentes tamaños de camión o furgonetas.



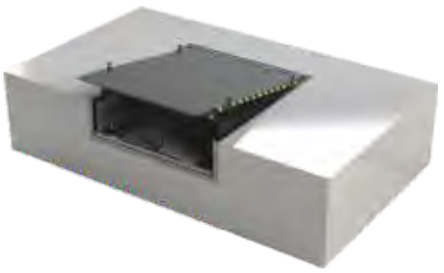
LABIO TRAPEZOIDAL.
Permite acoplarse a diferentes tamaños de camión o furgonetas.

MUELLE DE CARGA MECÁNICO

CARACTERÍSTICAS

El Muelle de Carga Mecánico ofrece una alternativa en aquellos lugares donde no se disponga de la instalación eléctrica adecuada. El sistema de accionamiento mecánico se activa manualmente por medio de una cadena unida a un dispositivo articulado de resortes que elevan la plataforma y extienden el labio para facilitar las labores de carga y descarga.
Al igual que su homólogo, el Muelle de Carga Hidráulico, cuenta todos los elementos de seguridad fundamentales como la barra de bloqueo para realizar labores de mantenimiento, faldones laterales anticizallamiento y bandas laterales de alta visibilidad. De igual modo, para facilitar su instalación cuenta con orejetas de izado y tornillos niveladores.

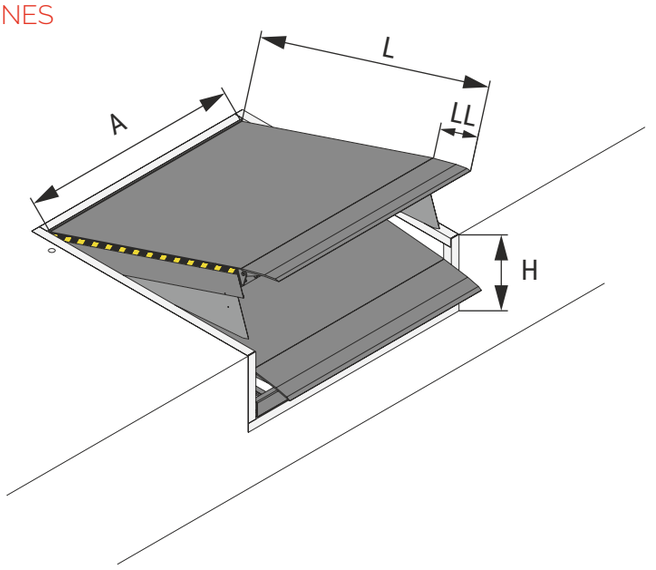




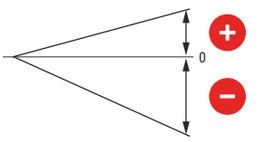
DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD DE CARGA	LARGO	ANCHO
6000 kg	**1867-3092 mm**	**1830-2000 mm**

DIMENSIONES



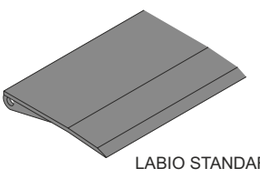
A: Ancho
L: Largo
LL: Labio
H: Altura



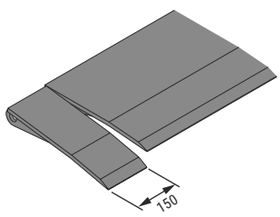
Rango admisible de pendiente positiva y negativa.
Pendiente máx. recomendada 12,5%

MODELO	RNM6.6	RNM6.8	RNM6.10	RNM65.6	RNH65.8	RNH65.10
A: Ancho	1830 mm.	1830 mm.	1830 mm.	2000 mm.	2000 mm.	2000 mm.
L: Largo	1867 mm.	2476 mm.	3092 mm.	1867 mm.	2476 mm.	3092 mm.
LL: Labio	375 mm.	375 mm.	375 mm.	375 mm.	375 mm.	375 mm.
H: Altura	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.
Rango +	660 mm.	660 mm.	660 mm.	660 mm.	660 mm.	660 mm.
Rango -	214 mm.	214 mm.	214 mm.	214 mm.	214 mm.	214 mm.

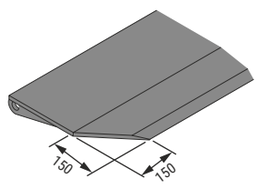
TIPOS DE LABIO



LABIO STANDARD.



LABIO PARTIDO.
Permite acoplarse a diferentes tamaños de camión o furgonetas.



LABIO TRAPEZOIDAL.
Permite acoplarse a diferentes tamaños de camión o furgonetas.

MUELLE DE CARGA MINIDOCK

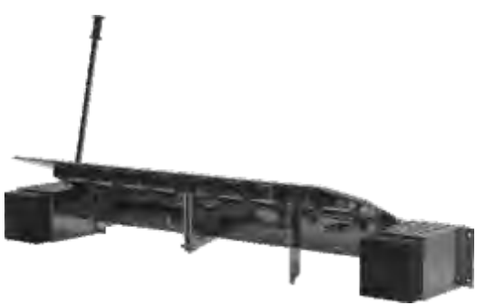
CARACTERÍSTICAS

El Minidock es una alternativa económica a la instalación del Muelle de Carga. Sin necesidad de realizar foso de obra, cuenta con un sistema de instalación sencillo y rápido siendo fijado sobre la superficie del propio muro del muelle.

Se opera fácilmente mediante un mecanismo manual de fácil utilización por una sola persona.

Su fabricación en chapa antideslizante y el desarrollo cumpliendo la norma UNE EN 1398 garantiza la seguridad del Minidock en las labores de carga y descarga.

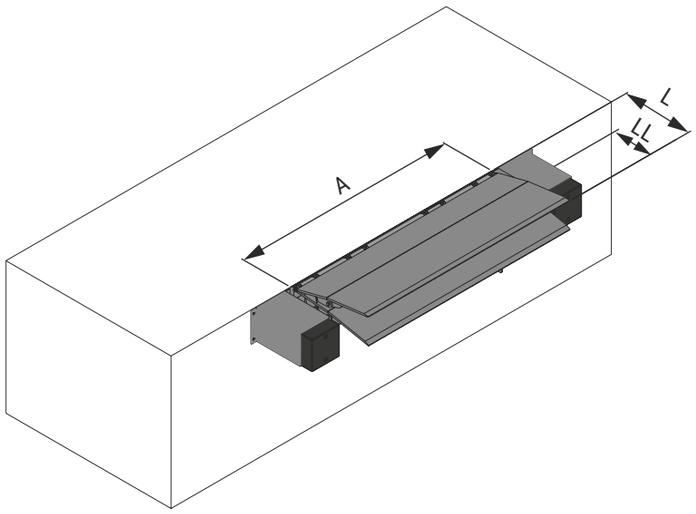




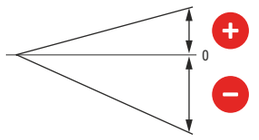
DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD DE CARGA	LARGO	ANCHO
6000 kg	**660 mm**	**1830-2000 mm**

DIMENSIONES



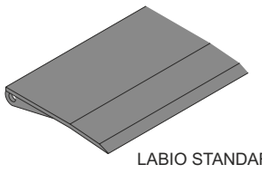
A: Ancho
L: Largo
LL: Labio
H: Altura



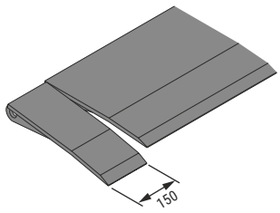
Rango admisible de pendiente positiva y negativa.
Pendiente máx. recomendada 12,5%

MODELO	RNMD6	RNMD20
A: Ancho	1830 mm.	2000 mm.
L: Largo	660 mm.	660 mm.
LL: Labio	375 mm.	375 mm.
H: Altura	425 mm.	425 mm.
Rango +	130 mm.	130 mm.
Rango -	130 mm.	130 mm.

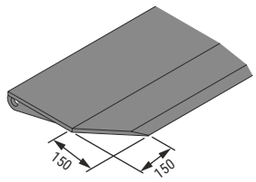
TIPOS DE LABIO



LABIO STANDARD.



LABIO PARTIDO.
Permite acoplarse a diferentes tamaños de camión o furgonetas.



LABIO TRAPEZOIDAL.
Permite acoplarse a diferentes tamaños de camión o furgonetas.

INSTALACIÓN DEL MUELLE DE CARGA SOBRE PREMARCO

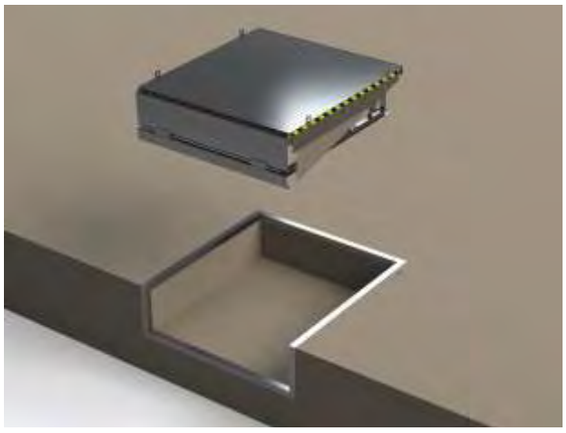
La instalación del Muelle de Carga sobre premarco, requiere de la inclusión de un premarco perimetral al realizar la obra civil de construcción del foso. Una vez concluida la construcción del foso, se instala el muelle de carga, uniéndolo al premarco mediante cordones de soldadura.

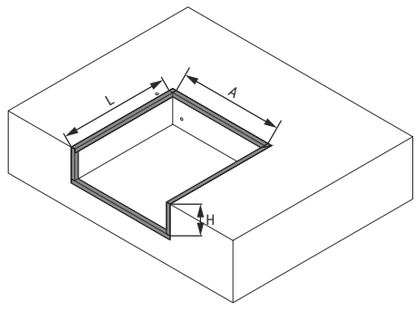
La mayor ventaja de este sistema radica en la rapidez y simplicidad de sustitución de un muelle por otro similar,esta es la mejor opción para la actualización del espacio de carga.

Disponemos de dos tipos de premarco distintos, un premarco para la construcción del foso sin trampilla y otro premarco reforzado para una construcción con trampilla,que permitirá resguardar las plataformas que algunos vehículos llevan incorporadas.

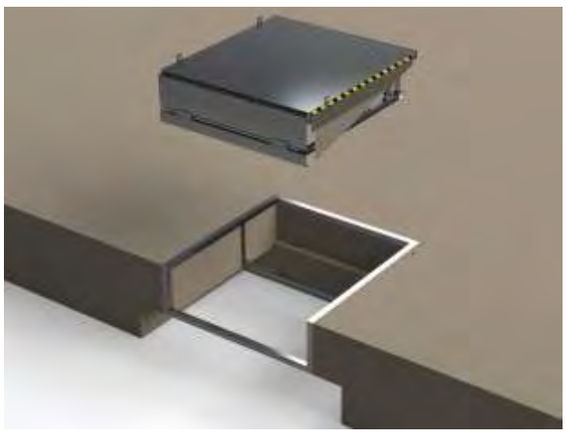
MODELO	HIDRÁULICO				MECÁNICO					
	RNH20	RNH25	RNH30	RNH6.8	RNM6.6	RNM6.8	RNM6.10	RNM65.6	RNM65.8	RNM65.10
A: Ancho	2040 mm.	2040 mm.	2040 mm.	1880 mm.	1880 mm.	1880 mm.	1880 mm.	2050 mm.	2050 mm.	2050 mm.
L: Largo	1680 mm.	2180 mm.	2680 mm.	2165 mm.	1555 mm.	2165 mm.	2775 mm.	1555 mm.	2165 mm.	2775 mm.
H: Altura	610 mm.	610 mm.	610 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.

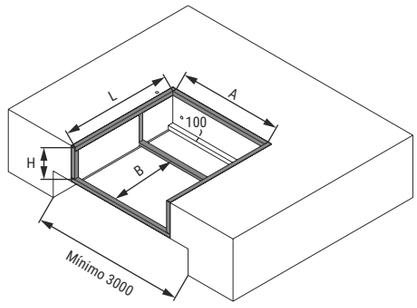
PREMARCO SIN TRAMPILLA





PREMARCO CON TRAMPILLA





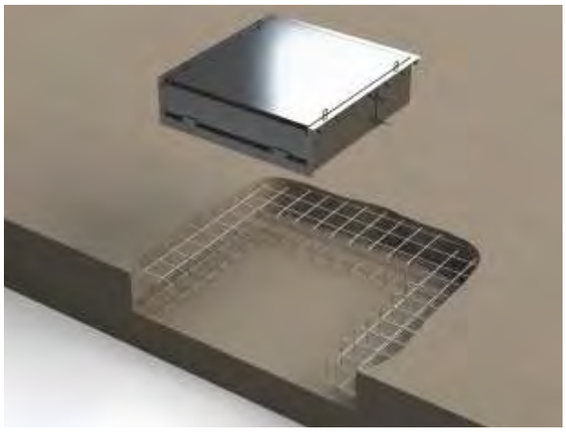
INSTALACIÓN DEL MUELLE DE CARGA CON BASTIDOR DE ENCOFRADO

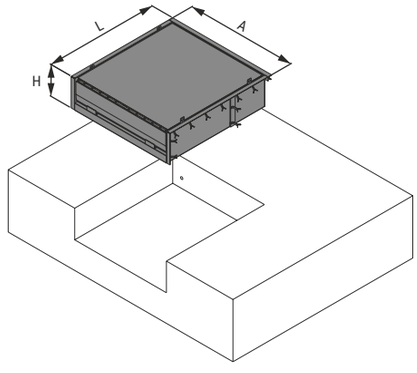
Los Muelles de Carga con bastidor de encofrado no requieren de un premarco previo para ser instaladas en el foso. El propio bastidor incorpora el premarco y a su vez sirve como elemento encofrador. De esta manera la instalación del muelle se realiza en una sola fase, facilitando y agilizando la obra civil.

Su diseño permite que el Muelle de Carga pueda ser utilizado en fosos con o sin trampilla.

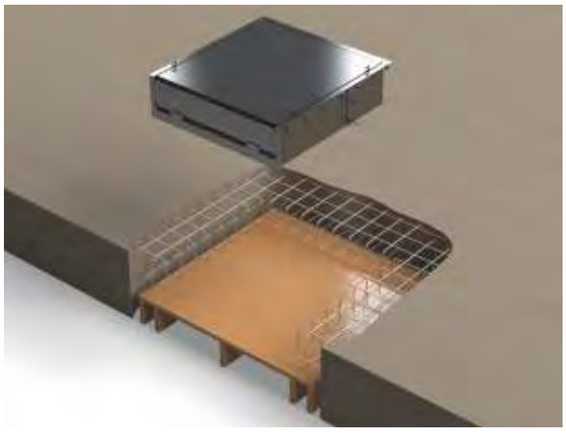
MODELO	HIDRÁULICO				MECÁNICO					
	RNH20	RNH25	RNH30	RNH6.8	RNM6.6	RNM6.8	RNM6.10	RNM65.6	RNM65.8	RNM65.10
A: Ancho	2200 mm.	2200 mm.	2200 mm.	2030 mm.	2030 mm.	2030 mm.	2030 mm.	2200 mm.	2200 mm.	2200 mm.
L: Largo	1760 mm.	2260 mm.	2760 mm.	2260 mm.	1650 mm.	2260 mm.	2870 mm.	1650 mm.	2260 mm.	2870 mm.
H: Altura	610 mm.	610 mm.	610 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.	495 mm.

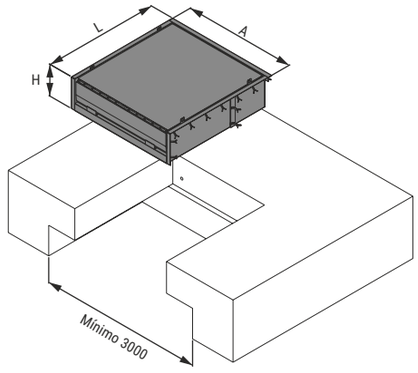
BASTIDOR ENCOFRADO SIN TRAMPILLA





BASTIDOR ENCOFRADO CON TRAMPILLA





ABRIGO DE ESTANQUEIDAD

CARACTERÍSTICAS

Los Abrigos de Estanqueidad son el complemento ideal para los Muelles de Carga. Su función es proporcionar las condiciones adecuadas de seguridad y confort para la carga y descarga, protegiendo de las inclemencias meteorológicas tanto al operario como a la mercancía. El diseño retráctil del bastidor absorbe los movimientos verticales producidos en el vehiculo durante la operación de carga y descarga, así como posibles golpes producidos por el mismo durante su aproximación al muelle de carga.

La combinación de los perfiles de aluminio con tubo de acero galvanizado dota a la estructura de una resistencia extra. Las lonas frontales de alta resistencia y flexibilidad mantienen su posición gracias al tensor elástico sujeto al bastidor. El especial diseño en la composición de las lonas incluye en su interior un entramado de fibras de poliéster que las hacen altamente resistentes al desgarro y deterioro.

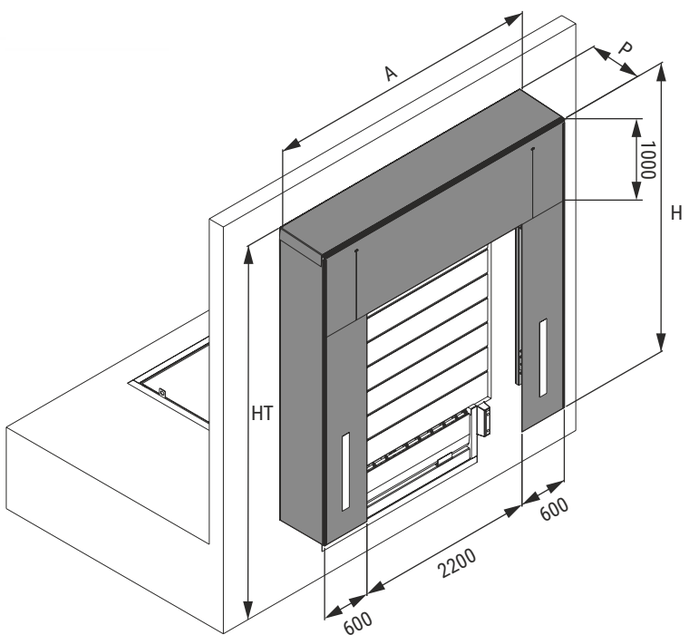
Las lonas y los marcos se fabrican de forma independiente y se ensamblan mediante tornillería para un montaje sencillo. De esta forma, la sustitución de cualquier elemento dañado puede hacerse fácilmente y de forma económica.

mm
LARGO
3200-3600 mm

mm
ANCHO
3400 mm



DIMENSIONES



A: Ancho
H: Altura
HT: Altura total
P: Profundidad

MODELO	AR32	AR34	AR36
A: Ancho	3400 mm.	3400 mm.	3400 mm.
H: Altura	3200 mm.	3400 mm.	3600 mm.
HT: Altura total	4500 mm.	4500 mm.	4500 mm.
P: Profundidad	600 mm.	600 mm.	600 mm.



Detalle de instalación del
Abrigo de Estanqueidad

PUERTAS Y REGISTROS CORTAFUEGO



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

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

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





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



CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto batiente cortafuego se destaca por:

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

FABRICACIÓN

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

CERTIFICACIONES

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



Una hoja



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

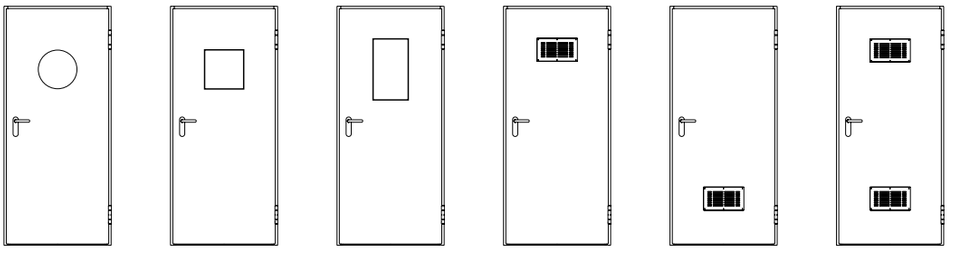
ACABADO

RAL 9010 (Estándar)



Colores RAL (opcional)

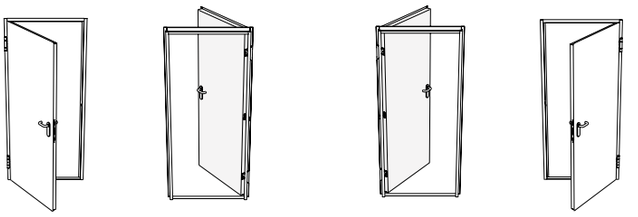
OJO DE BUEY Y REJILLA (opcional)



Circular | Cuadrado | Rectangular | Rejilla superior | Rejilla inferior | Rejilla doble

SENTIDO DE APERTURA

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



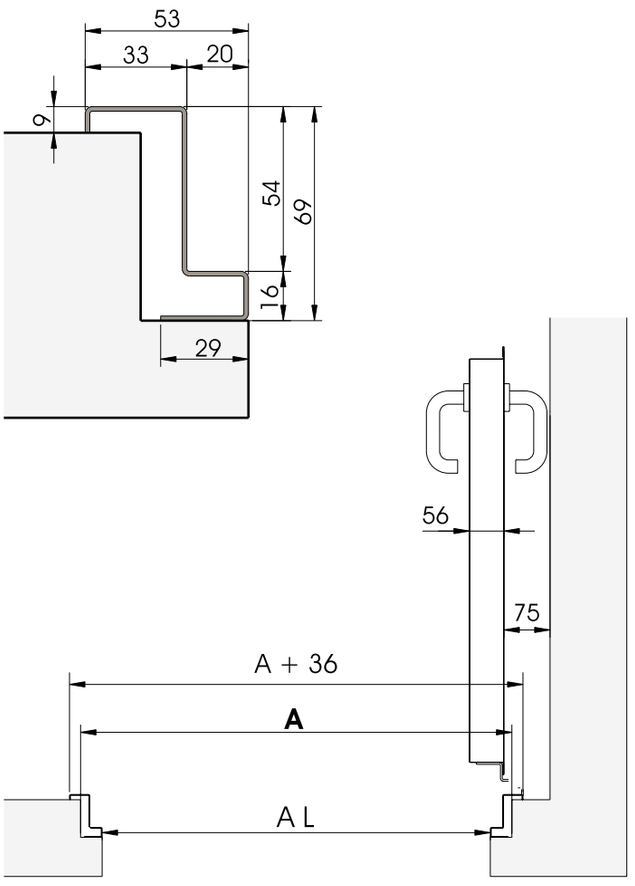
Código amarillo / Derecha

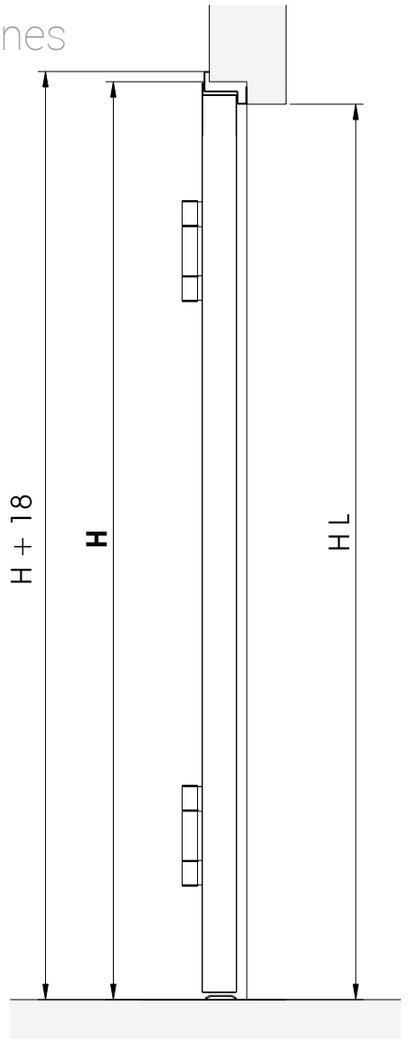
Código azul / Izquierda

CERTIFICACIONES

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

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

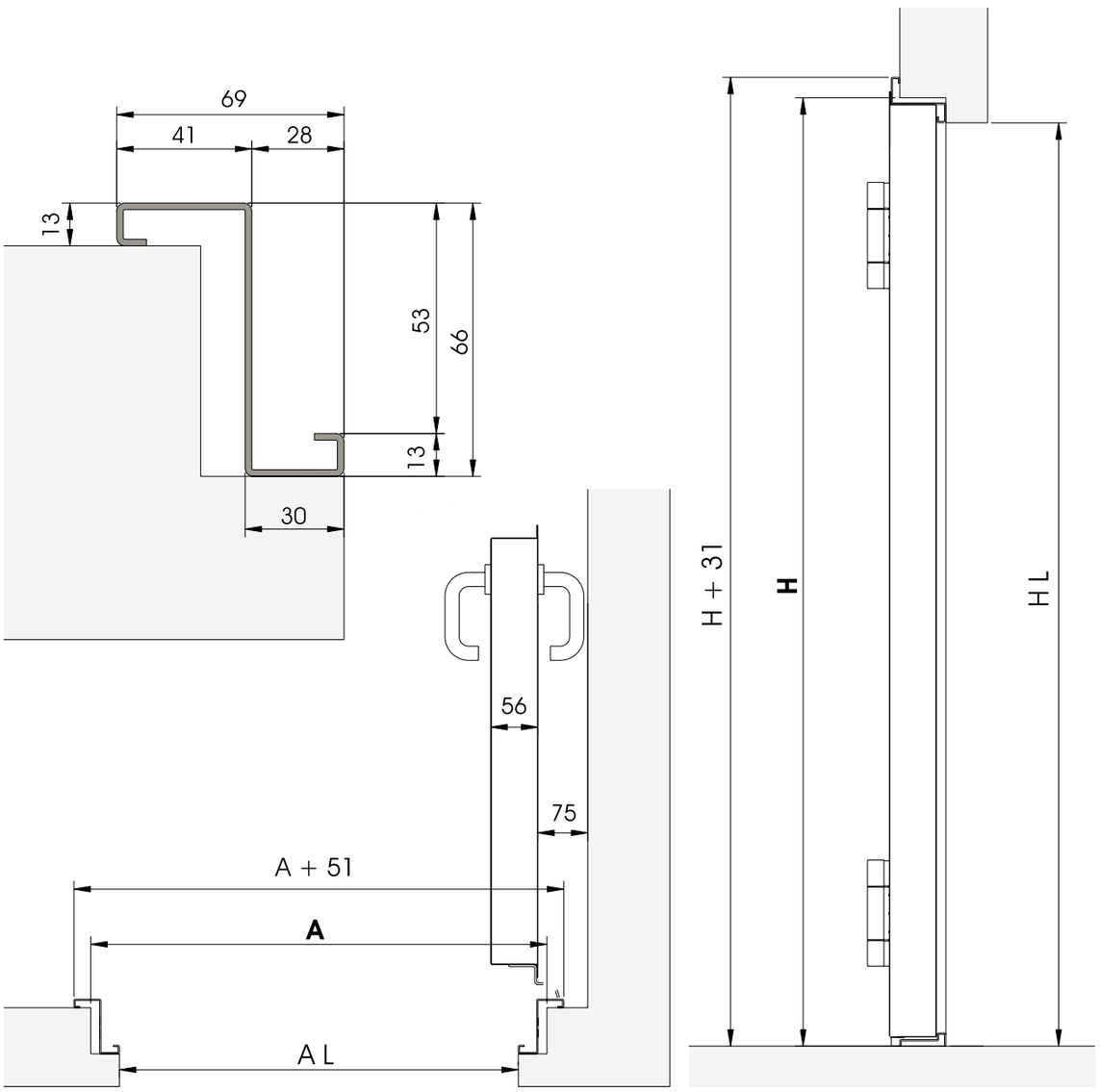




$EI_2$60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200/2300 2400/2500	730	2032/2112 2162/2262 2362/2462
900		830	
1000		930	
1100		1030	
1200		1130	
1230		1160	
1300		1230	

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

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

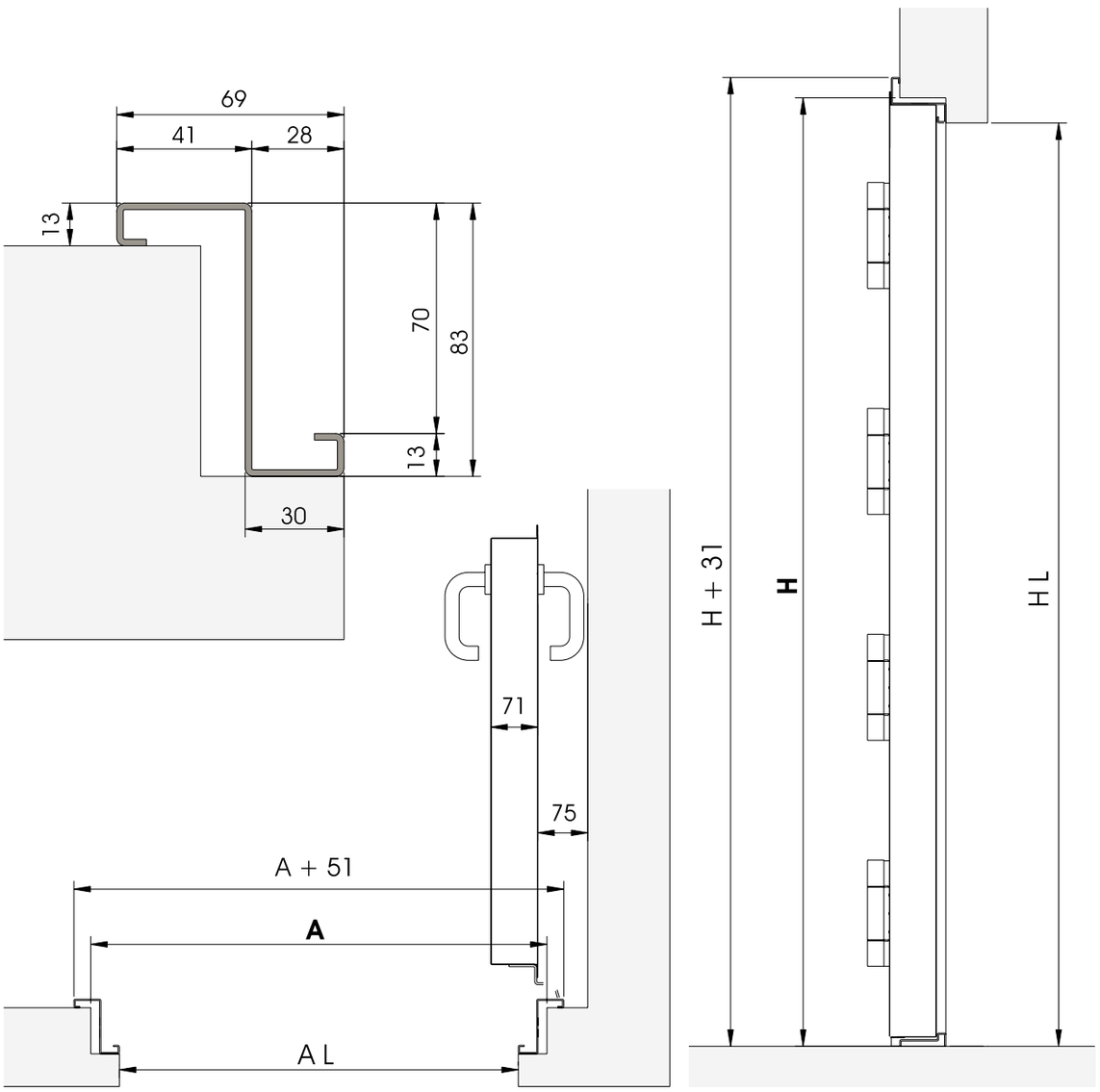


$EI_2$60			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200	730	2032/2112 2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	

CARACTERÍSTICAS

- Hoja de espesor 56 mm.
- Espesor de chapa de hoja = 0,5 o 0,6 mm.
- Dos o tres bisagras de unión entre marco y hoja.
- Marco en chapa de espesor 1,2 mm.
- Cerradura reversible marcada CE.
- Tres garras de anclaje en cada lado del marco vertical.

Una hoja
Batiente de una hoja
medidas y secciones $EI_2$120



$EI_2$120			
HUECO DE OBRA		PASO LIBRE	
A	H	AL	HL
800	2070/2150 2200	730	2032/2112 2162
900		830	
1000		930	
1100		1030	

CARACTERÍSTICAS

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

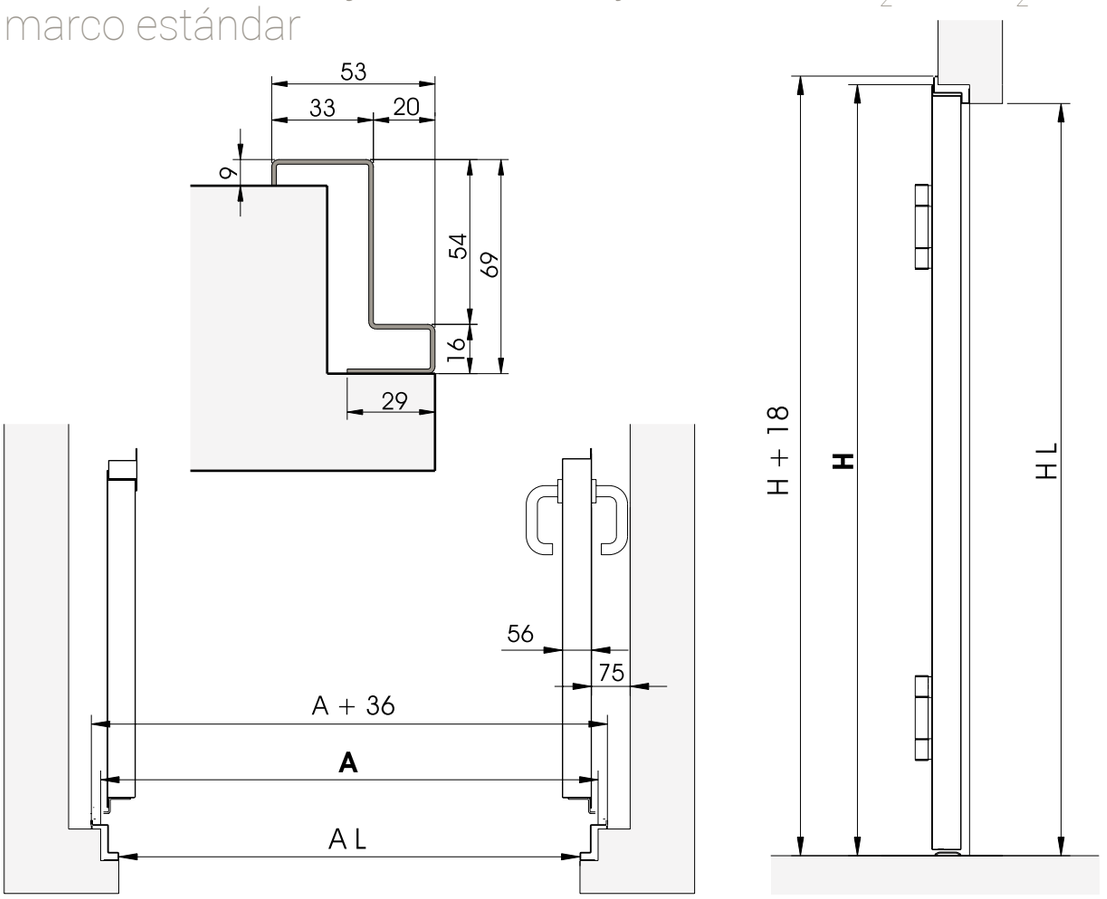


Dos hojas
Dos hojas $EI_2$60 / $EI_2$90

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



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



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

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

ACCESORIOS



Manilla doble cara
con bombillo / negra



Manilla doble cara
inoxidable



Escudos inoxidable
con bombillo



Manilla electrónica
con control acceso



Selector de cierre



Barra Antipánico / Push



Cierrapuertas
oculto



Cierrapuertas
de superficie



Rejilla
cortafuego



Ojo de buey
circular



Ojo de buey
cuadrado / rectangular

EMBALAJE CF UNA HOJA

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

Las puertas se van uniendo entre sí por cinta elástica de manera secuencial a medida que se van añadiendo puertas al palet y a su vez, cuando ya se tienen 15 sobre el palet, todas ellas están enfardadas con film elástico de gran resistencia.

Todos los paquetes incluyen una hoja de instrucciones para efectuar el desembalaje de las puertas de una manera eficaz, segura y sencilla.



HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
800	2070	49	50	15	15	759	774	890	1160	2180
900		53	54	15	15	819	834	990	1160	2180
1000		57	58	15	15	879	894	1090	1160	2180
1100		61	62	12	12	939	954	1190	980	2180
1200		65	65	12	12	984	999	1290	980	2180
1230		65	66	12	12	999	1014	1320	980	2180
1300		68	68	12	12	1029	1044	1390	980	2180

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
800	2150	50	51	15	15	774	789	890	1160	2260
900		54	55	15	15	834	849	990	1160	2260
1000		58	59	15	15	894	909	1090	1160	2260
1100		62	63	12	12	954	969	1190	980	2260
1200		65	66	12	12	999	1014	1290	980	2260
1230		67	68	12	12	1029	1044	1320	980	2260
1300		69	70	12	12	1059	1074	1390	980	2260

(*) Aproximado en kg.

EMBALAJE CF DOS HOJAS

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



HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
1200	2070	76	88	12	12	945	1090	1290	1000	2180
1400		85	102	12	12	1054	1257	1490		
1600		95	116	12	12	1163	1427	1690		
1800		107	131	12	12	1272	1608	1890		
2000		120	142	12	12	1381	1765	2090		

HUECO DE OBRA		PESO PUERTA (*)		PUERTAS/PAQUETE		PESO PAQUETE (*)		DIMENSIONES		
A	H	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	$EI_2$60	$EI_2$90	A	B	H
1200	2150	79	91	12	12	993	1140	1290	1000	2260
1400		88	106	12	12	1102	1305	1490		
1600		99	120	12	12	1211	1475	1690		
1800		111	136	12	12	1320	1656	1890		
2000		124	148	12	12	1429	1813	2090		

(*) Aproximado en kg.





MARCO

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

HOJA

Fabricada en chapa de acero galvanizado de 0,5 o 0,6 mm con refuerzos perimetrales internos de 2,0 o 2,5 mm.
Internamente en toda la superficie está aislada a base de lana de roca de 160 kg/m^3 pegada con cola intumescente de toxicidad e inflamabilidad nula.
Entre las dos bisagras inferiores lleva un pivote de seguridad que evita que la hoja se separe del marco en caso de incendio.

BISAGRAS



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

JUNTA INTUMESCENTE



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

CERRADURA CORTAFUEGO

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

ENSAYOS

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





ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO DE PUERTAS CORTAFUEGO.

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Corredera Cortafuego CIR

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

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





Panel CIR 60 90 120.



Panel CIR 180 240.

CARACTERÍSTICAS

Toda nuestra gama de producto corredera cortafuego se destaca por:

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Alto nivel de acabado y estética.
- Métodos de fabricación avanzados mediante maquinaría de primer nivel.
- La puerta está formada por una hoja fabricada con varias bandejas unidas entre sí y rellenas mediante un panel rígido de lana de roca de densidad 160 kg/m^3. Un marco adaptado a la hoja y preparado para suspender la hoja mediante colgadores a la guía carril.
- Una junta intumescente de elevada dilatación entre hoja y el hueco de obra que garantiza una perfecta estanqueidad en caso de incendio.
- Un conjunto de perfiles corta-humos en acero galvanizado con garras para ser recibido en albañilería.
- Un contrapeso con un sistema de poleas para arrastrar la hoja en caso de incendio hasta su cierre total.
- Un regulador de velocidad para limitar la aceleración de la hoja en el momento del cierre.
- Un electroimán ó fusible térmico de retención de la hoja cuando ésta se encuentra abierta.
- No hay guía inferior en la zona del paso.
- La hoja puede ser entregada tanto armada como desmontada para ser ensamblada por el propio cliente.
- La puerta corredera cortafuego CIR está ensayada de acuerdo a la norma UNE EN 1634-1 y clasificada según la norma UNE EN 13501-2.



Galvanizado



Colores RAL (opcional)

ACABADO

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

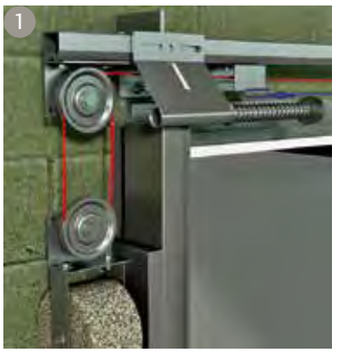
RESISTENCIA AL FUEGO

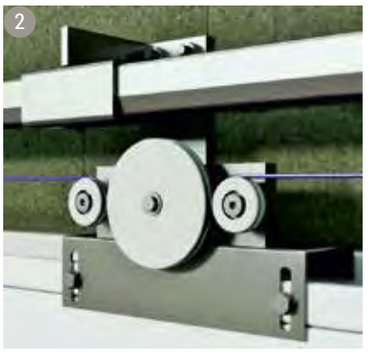
Hay varias configuraciones de puerta corredera cortafuego CIR según la resistencia al fuego que ofrece. .

MODELO	RESISTENCIA FUEGO	DESCRIPCIÓN
ETNA - 60 - 1H	60 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
FUJI 60, 90, 120	60, 90, 120 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja
TAMBORA 180, 240	180, 240 min	Puerta corredera cortafuego Una hoja



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

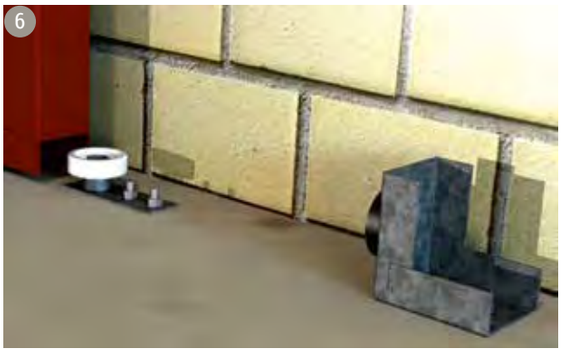




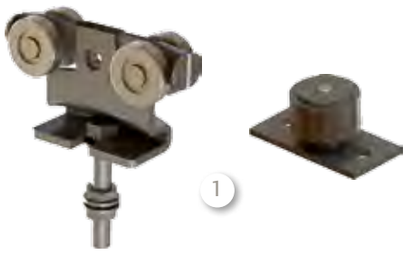








1/ Contrapeso.
2/ Polea velocidad.
3/ Sistema de retención electroimán.
4/ Roldana de guiado / solera.
5/ Tirador.
6/ Roldana de guiado / tope hoja.

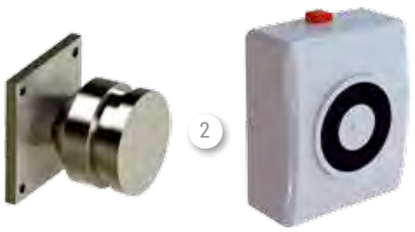

1

CONJUNTO DE CARRIL GUIA. Figura 1

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

ELECTROIMÁN. Figura 2

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


2

FUSIBLE TÉRMICO TERMOSOLDADO (opcional). Figura 3

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

TOPE INFERIOR. Figura 4

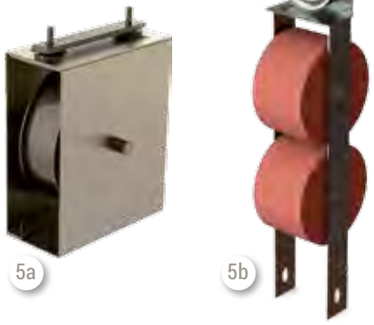
Tope inferior a puerta abierta formado por una escuadra en acero galvanizado y un tope de plástico para limitar el recorrido de la puerta en sentido de apertura.


3 4

POLEA RESORTE. Figura 5a

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

*La polea de resorte se pone con criterios especiales.


5a 5b

CONJUNTO DE CONTRAPESOS. Figura 5b

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


6

REDUCTOR DE VELOCIDAD RADIAL. Figura 6

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

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Registro Cortafuego

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





REGISTRO CORTAFUEGO RBG de Bisagras Grandes

CARACTERÍSTICAS

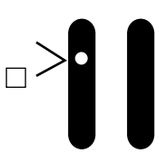
- Control de calidad y ensayos, acreditados según normativa.
- Completamente montada lista para instalar.
- Durabilidad.
- Medidas normalizadas y especiales.
- Distintos tipos de acabados y colores.
- Disponible una gran variedad de accesorios.
- El Registro Cortafuego modelo RBG ROPER, está formado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



CERTIFICACIÓN

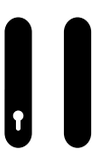
CLASIFICACIÓN: $EI_2$60. Cumplen con el Código Técnico de la Edificación, CTE, y están ensayados en laboratorios acreditados, de acuerdo con la UNE EN 1634-1 para Puertas Cortafuego.

HERRAJES ESTÁNDAR



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

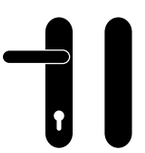
HERRAJES OPCIONALES



Escudo interior ciego y escudo exterior para bombillo.



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



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

ACABADO ESTÁNDAR



Galvanizado

MEDIDAS

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

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

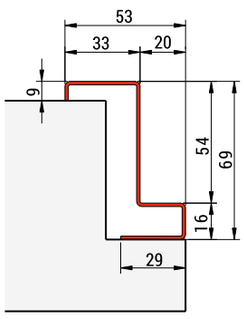
● Medidas estándar.
○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.

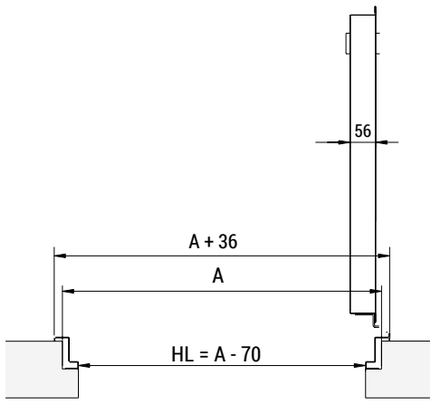
PASO ÚTIL

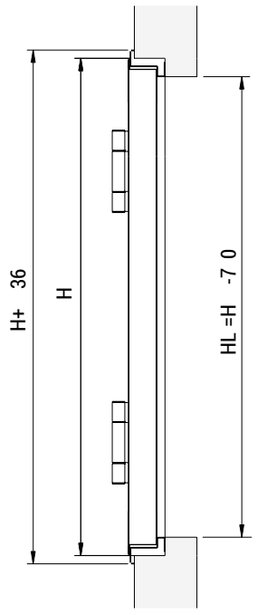
Para calcular el paso útil, descontar 50 mm en anchura y en altura al hueco de obra.

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



MARCO RBG





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



REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas

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

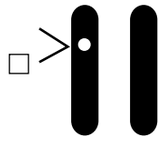
El Registro Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO ROPER, está formado por un marco perimetral en acero galvanizado, opcionalmente prelacado, de 1,2 mm de espesor y una hoja formada por dos bandejas de chapa galvanizada, opcionalmente prelacada, entre las cuales se aloja un panel rígido de lana de roca de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



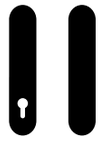
CERTIFICACIÓN

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

HERRAJES



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



OPCIONAL. Escudo interior ciego y escudo exterior para bombillo.

ACABADO ESTÁNDAR



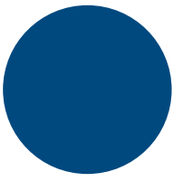
Galvanizado

ACABADO OPCIONAL

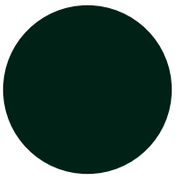
Los Registros Cortafuego de Bisagras Ocultas RBO, se fabrican en siete colores y dos acabados en imitación madera.



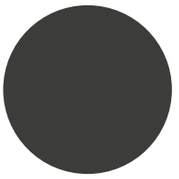
RAL 3000



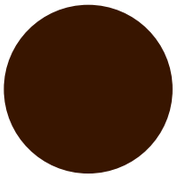
RAL5010



RAL 6009



RAL 7024



RAL 8017



RAL 9006

RAL 9010

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

REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas

Una hoja



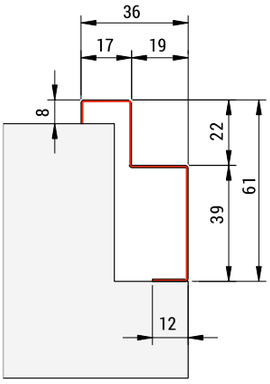
MEDIDAS

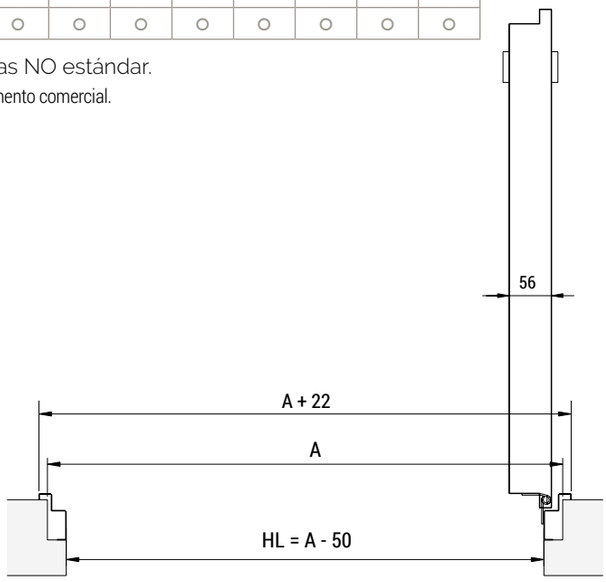
Los registros de una hoja se fabrican en cincuenta y dos medidas diferentes.

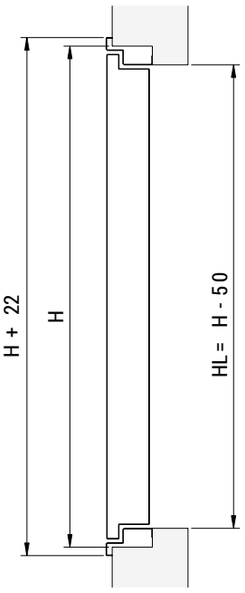
HUECO DE OBRA		ALTO										
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ANCHO	400	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	500	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●
	600	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○
	700		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	800			○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.







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

MARCO RB0

REGISTRO CORTAFUEGO RBO de Bisagras Ocultas

Dos hojas



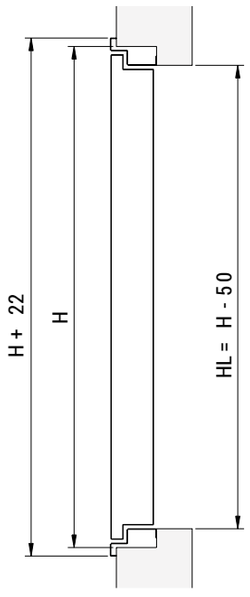
MEDIDAS

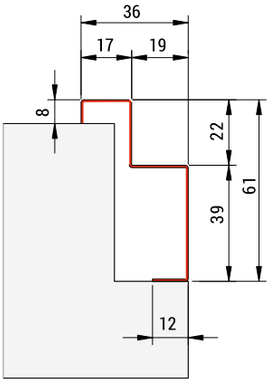
Para registros de dos hojas existen veintiséis medidas diferentes, según la tabla.

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

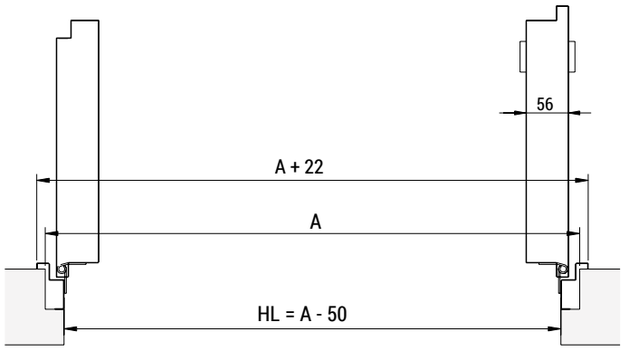
● Medidas estándar. ○ Medidas NO estándar.

* Consultar otras medidas con el departamento comercial.





MARCO RB0



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

Multiusos



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Puerta Multiuso

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





PUERTA BATIENTE MULTIUSO

Una hoja

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



CARACTERÍSTICAS

- La hoja en chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Se fabrica en chapa galvanizada de 0,5 mm de espesor, con ó sin ventilación.
- El marco se realiza en chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor.
- Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180 °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.
- Cerradura reversible.
- La puerta se entrega armada y lista para su instalación.
- Con la puerta se entrega un juego de manillas de plástico de color negro.

ACABADO

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

Color estándar blanco (RAL 9010)



Galvanizado



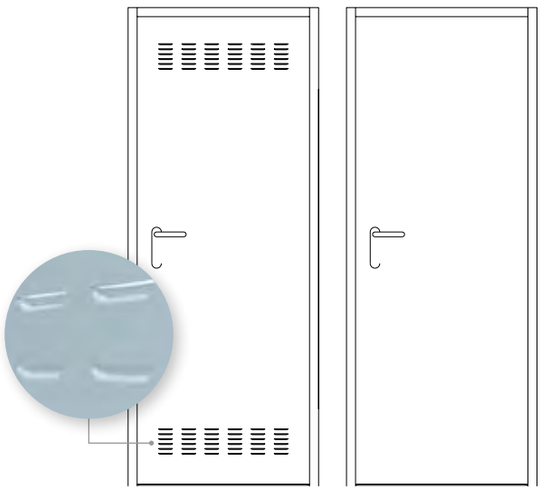
Colores RAL (opcional)

MANILLAS



PUERTA LP

Una hoja / marco estándar

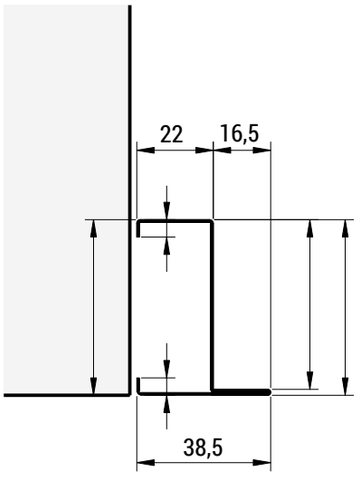


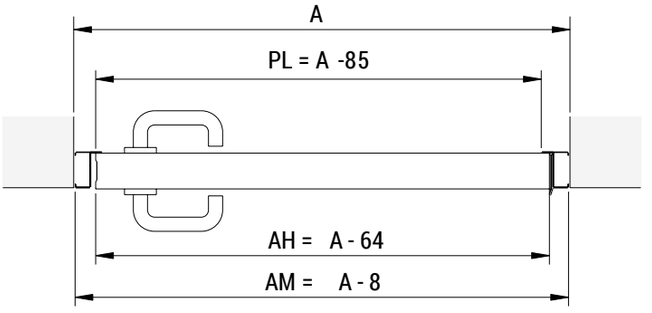
Con ventilación

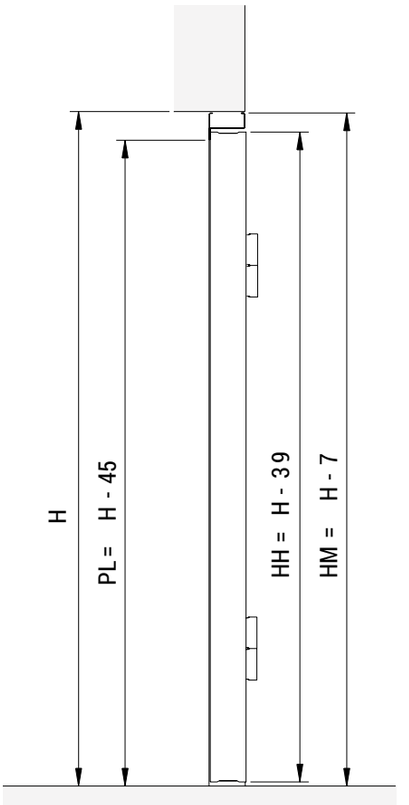
Sin ventilación

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

Opcionalmente se puede fabricar en alturas 2150 mm.

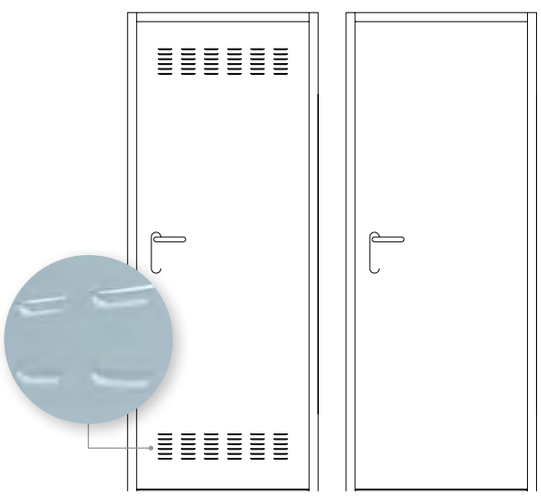






A: Ancho del hueco
AH: Ancho hoja
AM: Ancho marco
HL: Hueco libre
HH: Altura del hueco
HM: Altura marco

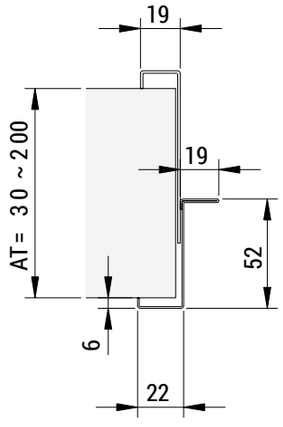
Una hoja / marco Z



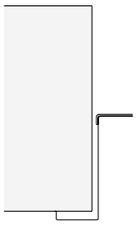
Con ventilación Sin ventilación

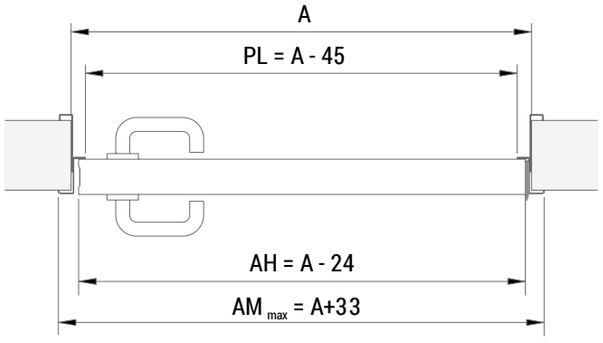
MULTIUSO CON MARCO Z			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
660	2080	615	2055
760		715	
860		815	
960		915	

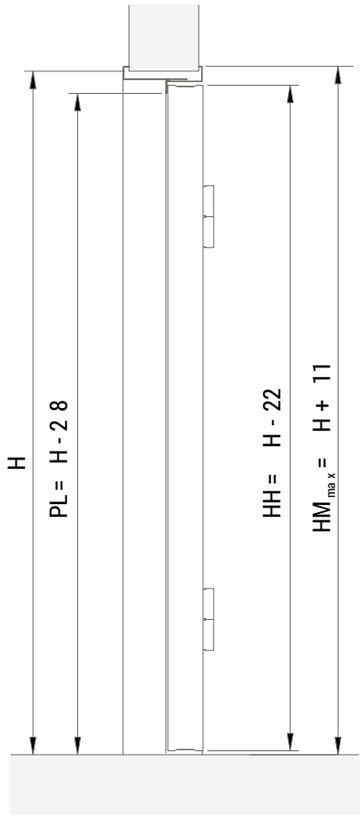
CON ABRAZAMURO



SIN ABRAZAMURO







A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AH: Ancho hoja
AM$_{max.}$: Anchura marco máxima
HL: Hueco libre
HH: Altura del hueco
HM$_{max.}$: Altura marco máxima
PL: Paso libre
AT: Ancho tabique



PUERTA BATIENTE MULTIUSO

Dos hojas

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



CARACTERÍSTICAS

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

ACABADO

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

Color estándar blanco (RAL 9010)



Galvanizado



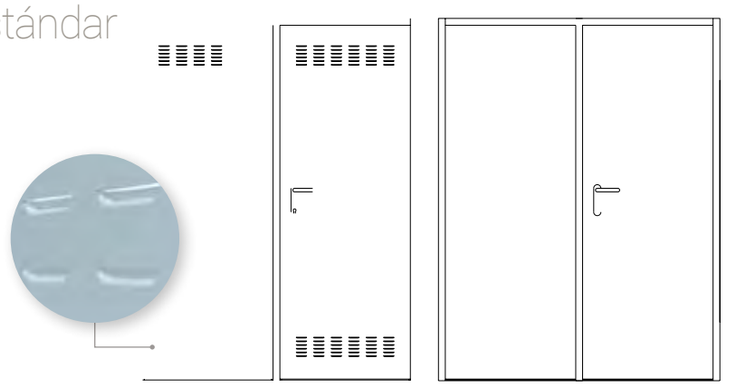
Colores RAL (opcional)

MANILLAS



PUERTA LP

Dos hojas / marco estándar

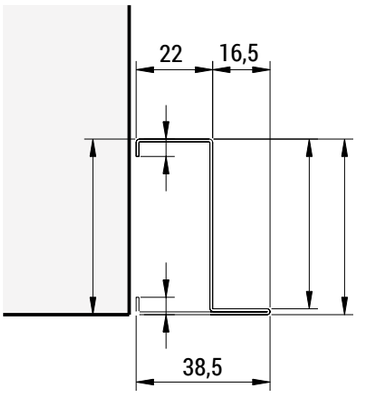


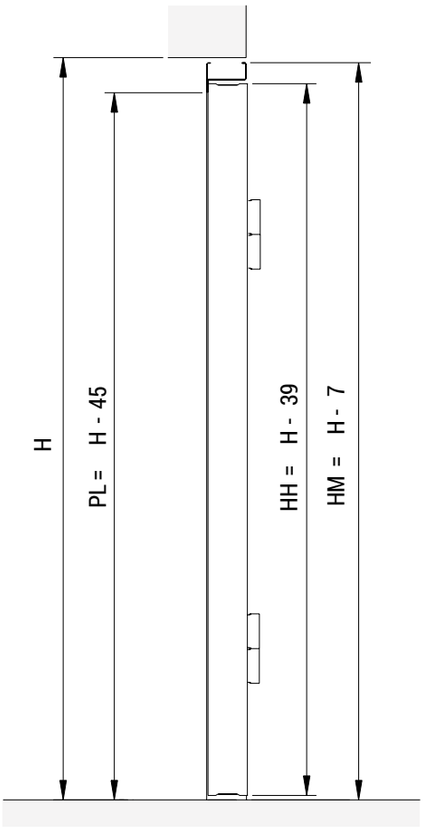
Con ventilación

Sin ventilación

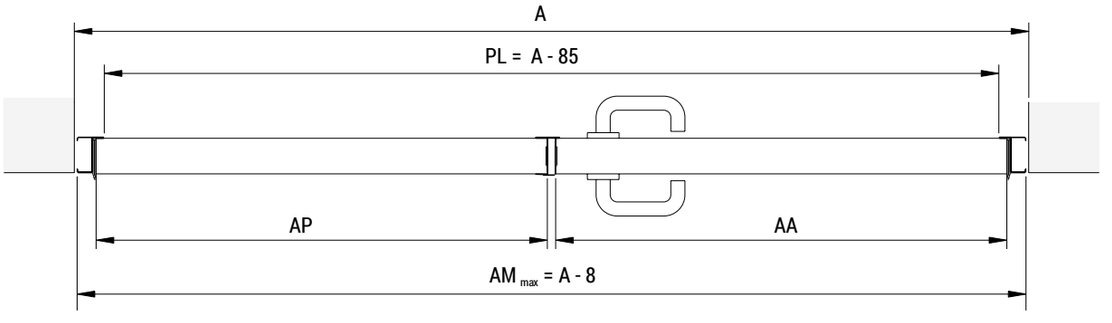
MULTIUSO CON MARCO STD			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1350	2100	1270	2055
1450		1370	
1550		1470	
1750		1670	

Opcionalmente se puede fabricar en altura 2150 mm.

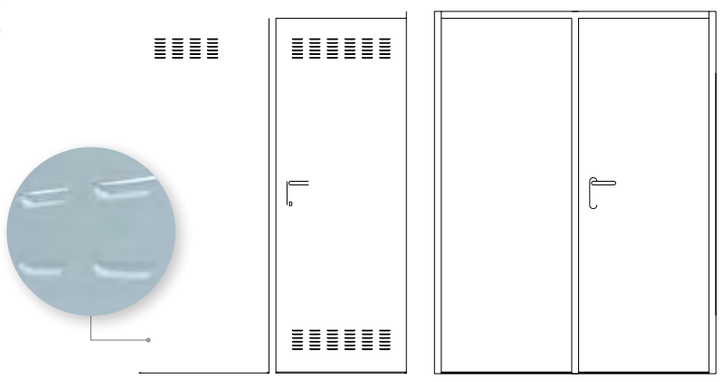




A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AP: Ancho hoja pasiva
AA: Ancho hoja activa
AM$_{max}$: Anchura marco máxima
PL: Paso libre
HH: Altura del hueco
HM: Altura marco



Dos hojas / marco Z

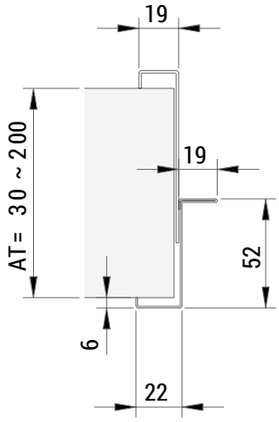


Con ventilación

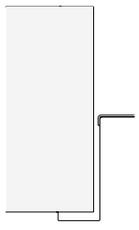
Sin ventilación

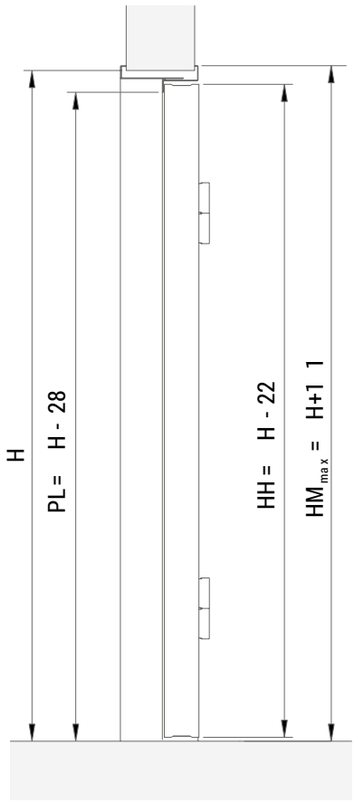
MULTIUSO CON MARCO Z			
Hueco de obra		Paso libre	
Ancho (A)	Alto (H)	Ancho (AL)	Alto (HL)
1330	2080	1270	2055
1430		1370	
1530		1470	
1730		1670	

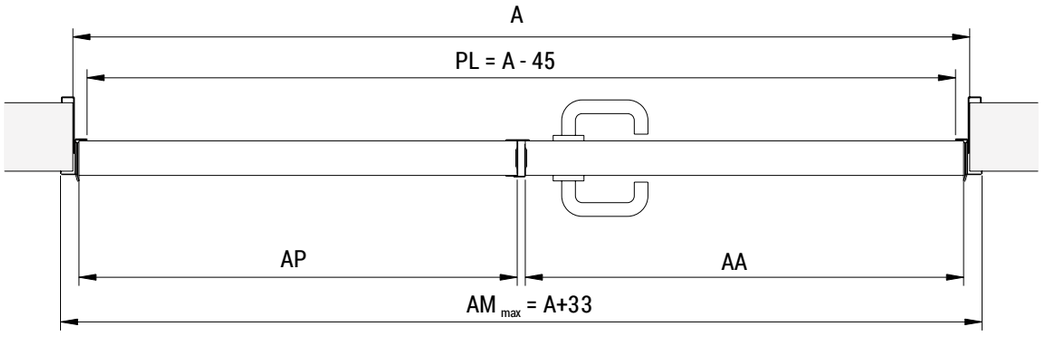
CON ABRAZAMURO



SIN ABRAZAMURO



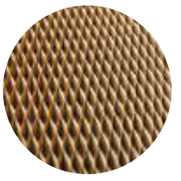




A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
AP: Ancho hoja pasiva
AA: Ancho hoja activa
AM$_{max}$: Anchura marco máxima
AT: Ancho tabique
PL: Paso libre
HH: Alto del hueco
HM$_{max}$: Altura marco máxima

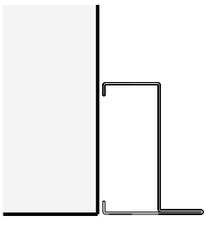
PANEL INTERIOR

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



MARCOS

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



ESTÁNDAR



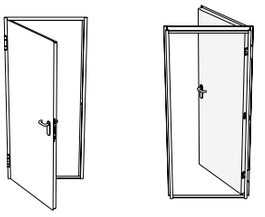
Z



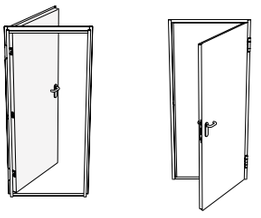
Z con abrazamuro

SENTIDO DE APERTURA

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



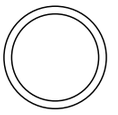
Código amarillo / Derecha

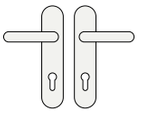


Código azul / Izquierda

ACCESORIOS

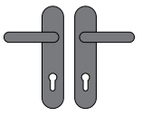

Juego modelo ROPER, con bocallave.


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


Paquete manilla bocallave aluminio.


Barra antipánico Push

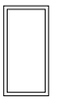

Manilla modelo ROPER.


Paquete manilla bocallave inox LP.


Paquete de accesorios LP manilla bocallave pomo bocallave con placas.

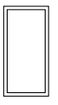

Cierrapuertas de superficie.


Bombillo de 70 (35x35).

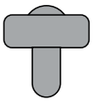

Ojo de buey rectangular (250x1300).

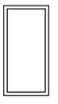

Paquete accesorios LP/LG


Bombillo de 70 (35x35), unificado.

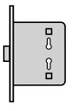

Ojo de buey rectangular (250x700).


Juego pomo metálico.

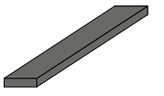

Bombillo de 70 (35x35), con pomo.


Ojo de buey rectangular (250x500).


Cortavientos cerradura multiusos.

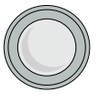

Cerradura Multiuso

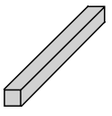

Metacrilato para ojo de buey multiuso (250x1300).


Kit junta batiente multiusos.


Casquillo cuadradillo reductor.


Metacrilato para ojo de buey multiuso (250x700).


Mirilla batiente LP.

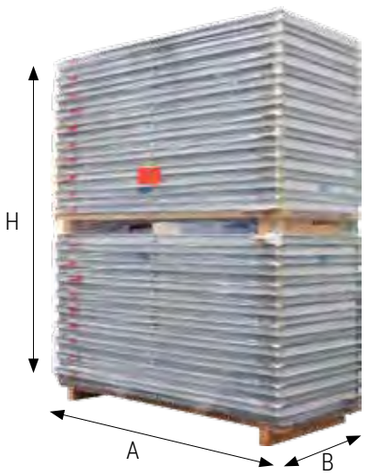

Cuadradillo 8x85.


Metacrilato para ojo de buey multiuso (250x500).


Selector de cierre.

EMBALAJE PUERTA MULTIUSO UNA HOJA

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



HUECO DE OBRA		PESO PUERTA	PUERTAS POR PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				A	B	H
700	2100	19	38	730	2100	730	2140
800		21	38	834		830	
900		24	38	938		930	
1000		26	38	1043		1030	

EMBALAJE PUERTA MULTIUSO DOS HOJAS

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



HUECO DE OBRA		PESO PUERTA	PUERTAS POR PAQUETE	PESO PAQUETE	DIMENSIONES		
A	H				B	A	H
1350	2100	35	15	545	1160	1390	2200
1450		38	15	585		1490	
1550		39	15	625		1590	
1750		45	15	707		1790	

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Batiente Multiuso de altas prestaciones (modelo Romex)

ROPER ES UN FABRICANTE CON UNA EXPERIENCIA DE 50 AÑOS EN EL SECTOR DE BATIENTES METÁLICAS. ACTUALMENTE FABRICAMOS UNA AMPLIA GAMA DE BATIENTES MULTIUSOS DE UNA Y DOS HOJAS QUE CUBRE LA PRÁCTICA TOTALIDAD 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.



HOJA + MARCO

CARACTERÍSTICAS

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

- Materiales de primera calidad.
- Fabricación mediante chapa galvanizada en caliente según el proceso "Sendzimir".
- Proceso de pintura en polvo epoxy con tratamiento de lavado, desengrasado y fosfatado, secado al horno a 180ºC.
- Colores estándar en RAL 9010, opcionalmente ofrecemos la posibilidad de otros colores según la carta RAL.
- Alto nivel de acabado y estética.
- La hoja está fabricada con dos bandejas unidas entre sí y rellena mediante un panel rígido de cartón tipo *nido de abeja*.
- El marco adaptado a la hoja y preparado para ser atornillado entre muros.
- Tres bisagras de 4"½ x 4" de alta calidad y durabilidad con rodamientos marcadas CE fabricadas en acero inoxidables AISI de alta resistencia según norma UNE EN 1935 grado 13.

FABRICACIÓN

Toda la gama de este producto esta fabricada en una linea 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 según la tabla de medidas posterior, si necesita otras dimensiones consulte con el departamento comercial.

ACABADOS

RAL 9010 (Estándar)



Colores RAL (opcional)

SENTIDO DE APERTURA

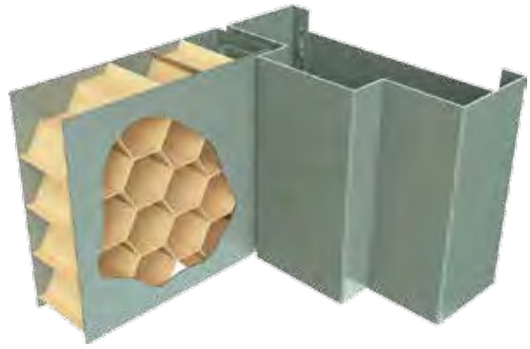
La batiente multiuso Romex no requiere indicar el sentido de apertura a la hora de realizar el pedido, dado que con los mismos perfiles y puerta se puede montar tanto de izquierda como de derecha y de apertura interior o exterior.
Girando la puerta 180º se consigue cambiar el sentido de apertura, para ello se requiere también girar 180º los perfiles verticales del marco.

MARCO

- Fabricado con chapa galvanizada espesor 1,2 mm.
- 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 unir a muro mediante tacos.

HOJA

- Espesor de la hoja de 41 mm.
- Fabricada con dos chapas de acero galvanizado de espesor 1 mm 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 hoja es un panel de cartón de alta resistencia tipo *nido de abeja* en toda su extensión.
- Fabricado en papel semiquímico de 112 gr/m. No propaga humo tóxico. Tamaño de celda: 15 mm.
- Elevada resistencia a compresión de 2.2 kg/cm^2.
- Excelente planitud.
- Peso muy reducido: 11.7 kg/m^2.
- 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. AISI-304.
• Están compuestas por 2 cuerpos y un eje unidos al marco y a la hoja 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.



Picaporte



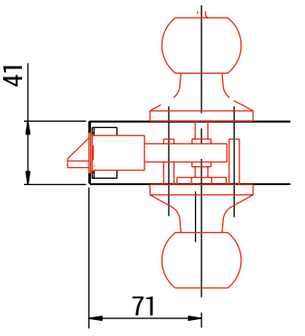
Embellecedor



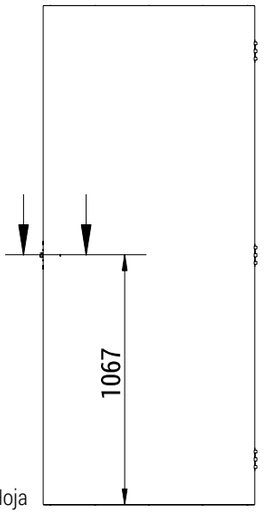
Sistema de accionamiento

PICAPORTE CON JUEGO DE POMOS (OPCIONAL)

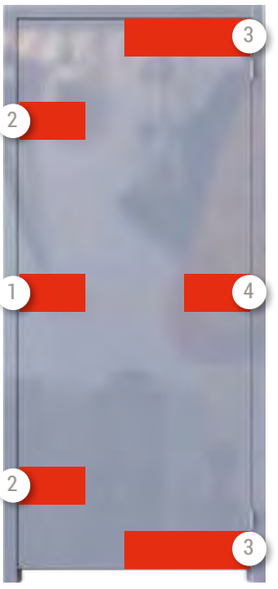
• Picaporte reversible embutida en la hoja.
• Fabricada en acero y cuyo accionamiento es mediante cuadradillo de 8 mm.
• El conjunto de accesorios para accionar la cerradura está fabricado en acero inoxidable sin brillo.
• Un embellecedor redondo del mismo material.
• El conjunto se suministra sin montar y está compuesto por un juego de pomos con embellecedor, con cilindro, llaves y cerradura picaporte.



Pomo



Hoja



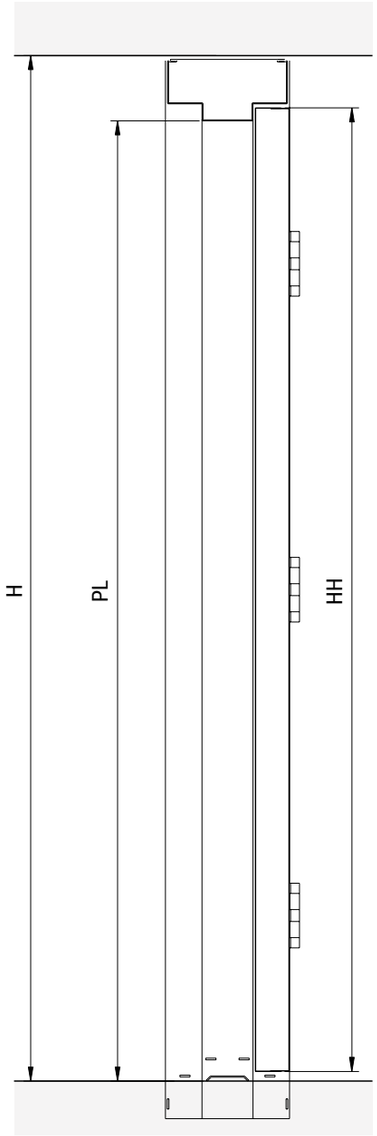
PUERTA PREPARADA CON REFUERZOS (OPCIONAL)

Todos los refuerzos son de chapa galvanizada de espesor 1 mm.

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

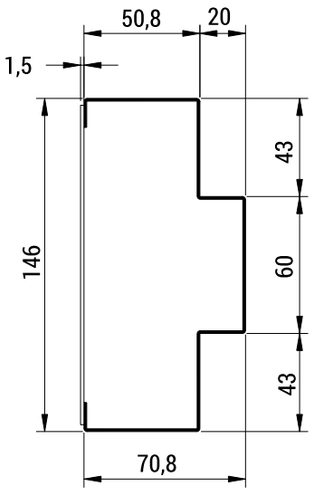
BATIENTE MULTIUSO ROMEX

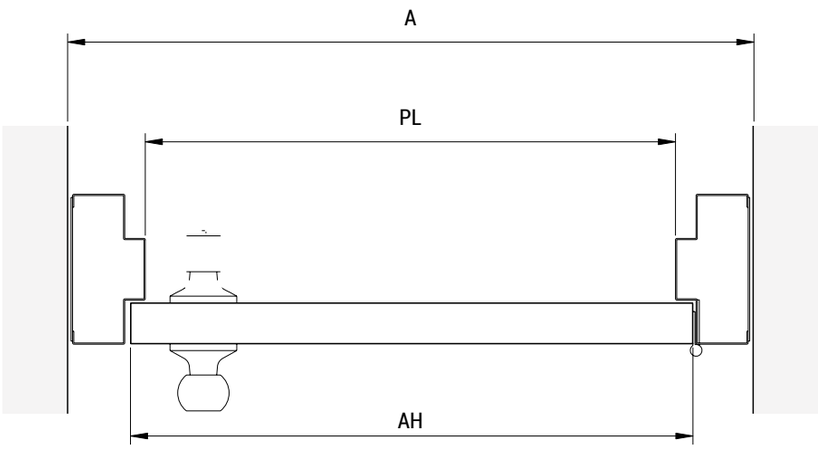
Una hoja / medidas y secciones



ANCHO HUECO	ANCHO HOJA	PASO EN ANCHO	ANCHO MARCO
800	683	652	790
900	783	752	890
1000	883	852	990
1100	983	952	1090
1200	1083	1052	1190

ALTO HUECO	ALTO HOJA	ALTO PASO LIBRE	ALTO MARCO
2100	2028	2024	2093
2150	2078	2074	2143
2200	2128	2124	2193
2300	2228	2224	2293
2400	2328	2324	2393
2500	2428	2424	2493





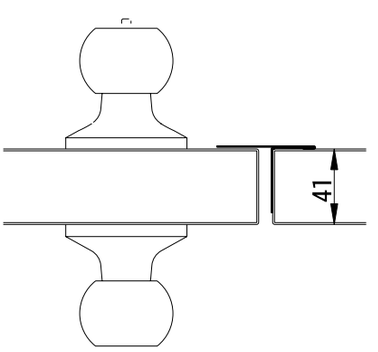
A: Ancho del hueco
H: Altura del hueco
PL: Paso libre
AH: Ancho hoja
HH: Alto hoja

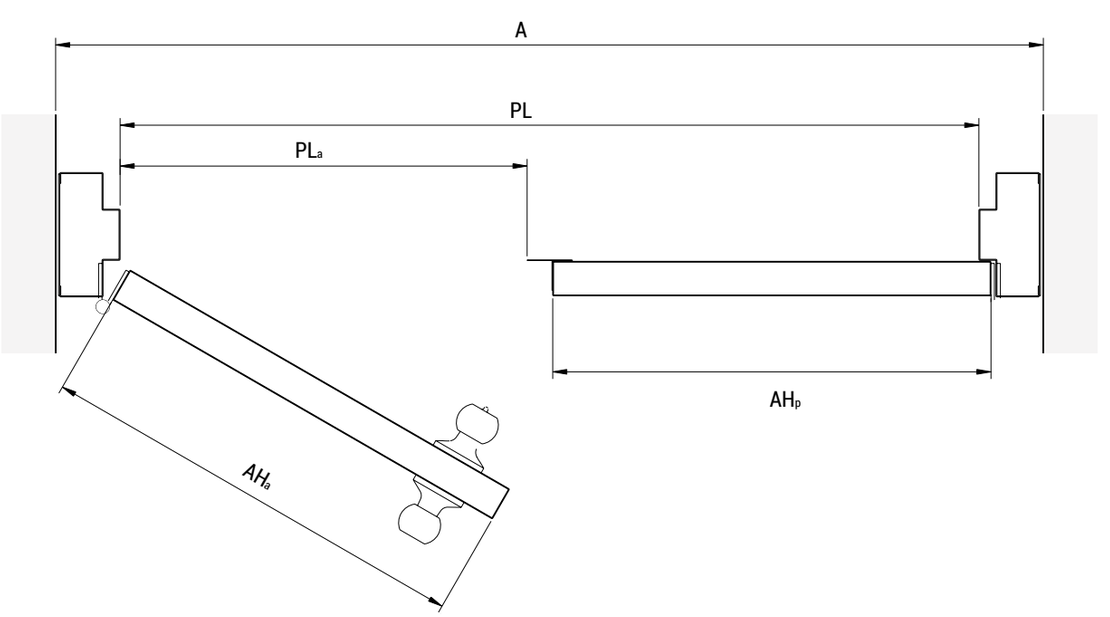
BATIENTE MULTIUSO ROMEX

Dos hojas / medidas y secciones

ANCHO HUECO	ANCHO HOJAS	PASO LIBRE TOTAL	PASO LIBRE HOJA ACTIVA	ANCHO MARCO
1200	1083	1052	600	1190
1300	1183	1152	700	1290
1400	1283	1252	800	1390
1500	1383	1352	900	1490
1600	1483	1452	1000	1590
1700	1583	1552	1000	1690
1800	1683	1652	1000	1790
1900	1783	1752	1000	1890
2000	1883	1852	1000	1990
2100	1983	1952	1000	2090
2200	2083	2052	1100	2190
2300	2183	2152	1100	2290
2400	2283	2252	1100	2390

ALTO HUECO	ALTO HOJA	ALTO PASO LIBRE	ALTO MARCO
2100	2028	2024	2093
2150	2078	2074	2143
2200	2128	2124	2193
2300	2228	2224	2293
2400	2328	2324	2393
2500	2428	2424	2493

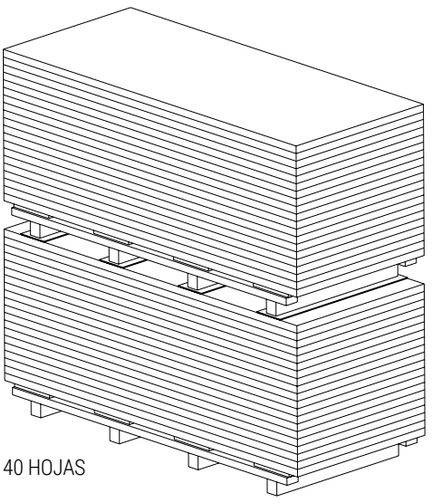




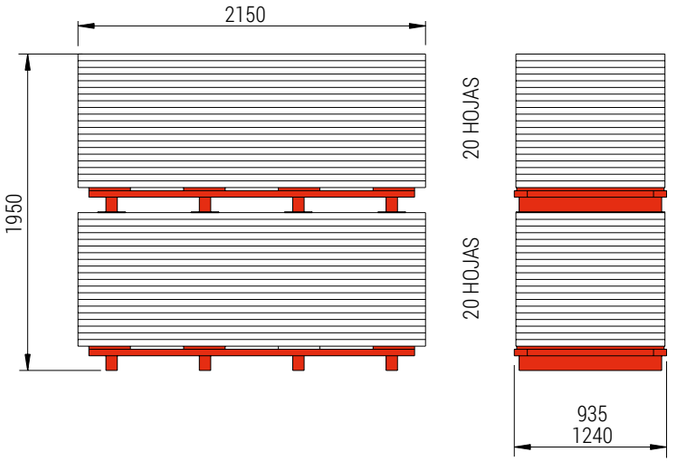
A: Ancho del hueco
PL: Paso libre
PL_a: Paso libre hoja activa
AH_a: Ancho hoja activa
AH_p: Ancho hoja pasiva

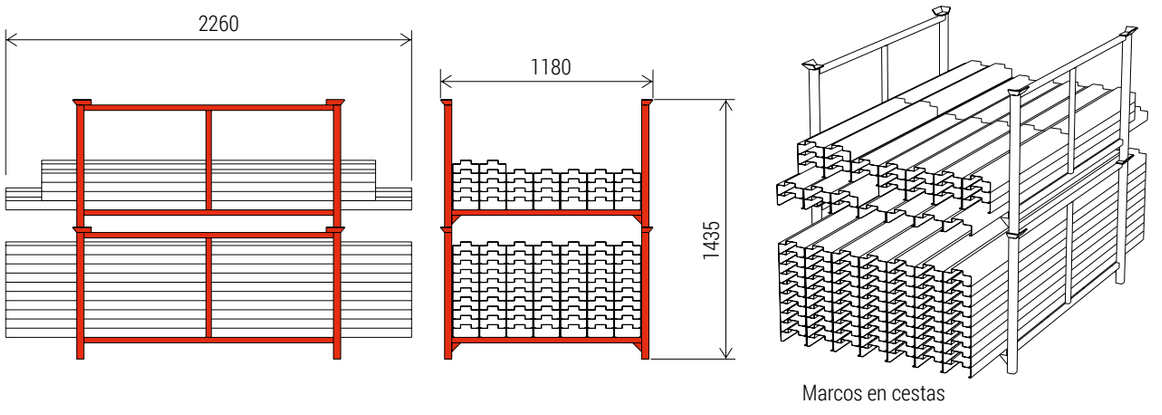
EMBALAJE ROMEX UNA Y DOS HOJAS

Se entregan separadas las hojas 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 hojas y los perfiles del marco se suministran en cestas metálicas.
Tanto las hojas 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.



40 HOJAS





Marcos en cestas

ENSAYOS

ROPER dispone de su propio laboratorio de 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

Registro Multiusos

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



CARACTERÍSTICAS

• La hoja se fabrica en chapa galvanizada de 1 mm de espesor, con ó sin ventilación.

• El marco se realiza con chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor.

• Todo el conjunto se entrega pintado con pintura en polvo color blanco (RAL 9010) con secado al horno a 180ºC. Este recubrimiento le otorga al producto una excelente resistencia a la corrosión incluso en ambientes con alto grado de humedad.

• Lleva 4 garras para recibir en obra.

• Dos bisagras ocultas.

• Cerradura estándar cuarto de vuelta para llave triangular. Opcionalmente para llave cuadrada ó cilindro con llave.

• El registro se fabrica en varias medidas estándar y también en medidas especiales.

ACABADO

Color estándar blanco (RAL 9010)



Colores RAL (opcional)

CERRADURAS



Cerradura llave cuadrada

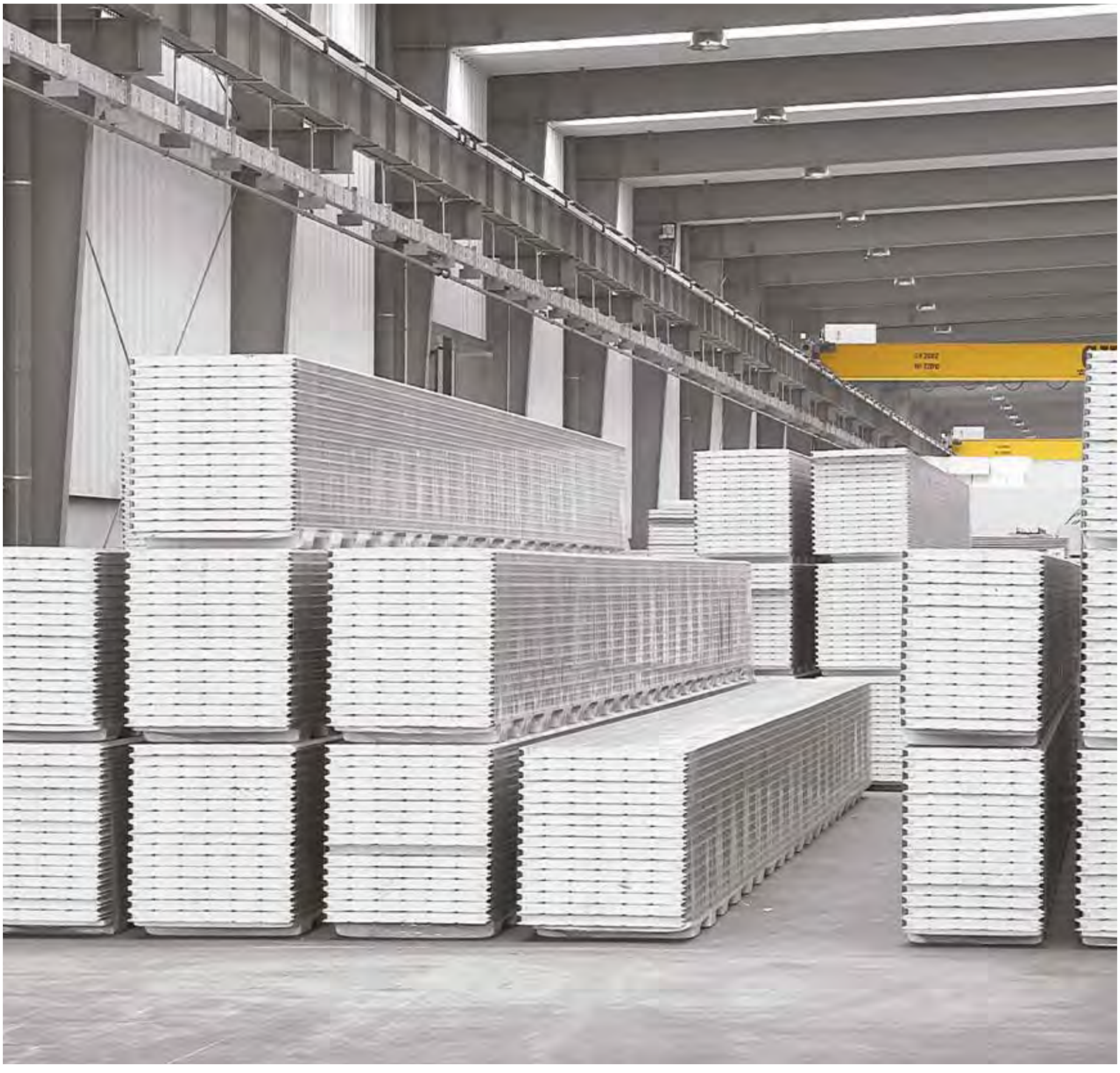


Cerradura llave triangular



Cerradura llave bombillo 30x10

PANEL SANDWICH



ROPER

PUERTAS METÁLICAS

Panel Sandwich para Puertas

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



EUROLINES SERIES (Panel Rayas)

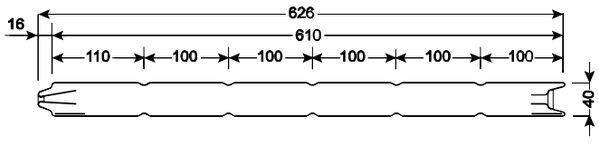
El 21 de Septiembre de 1921 se inauguró en Milán la primera autopista europea. Enlazaba Milán con Varese, aunque fue en los años 30 cuando este concepto para desplazamientos rápidos, se puso en marcha a gran escala. Primero en Alemania, para luego extenderse paulatinamente en todo el continente europeo.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

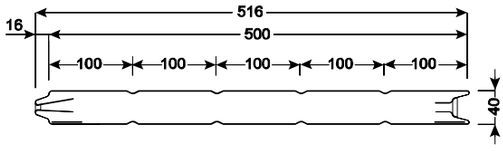
EUROLINES Indurop (industrial)



CARACTERÍSTICAS

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



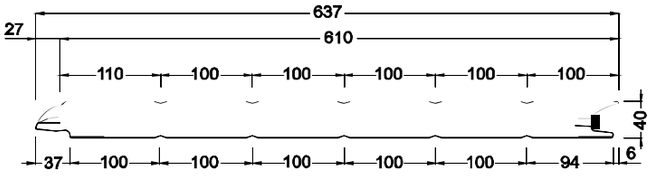


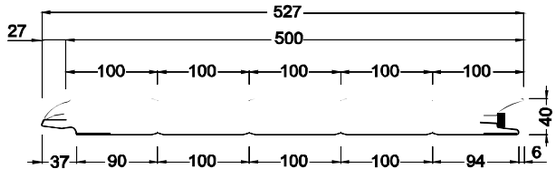
EUROLINES Gararop (residencial)



CARACTERÍSTICAS

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





* Diferentes longitudes consultar previamente.

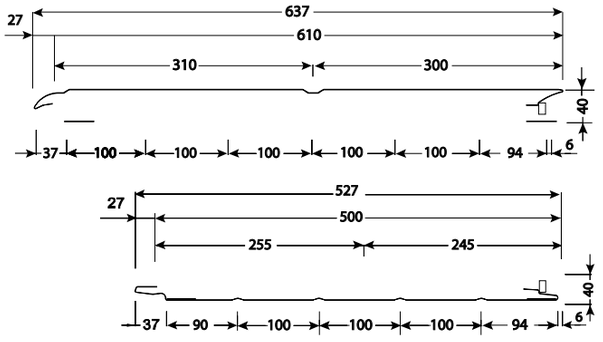
ECUADOR SERIES

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

ECUADOR Gararop (residencial)

CARACTERÍSTICAS

• Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según norma UNE EN 10142.
• Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m^3; exento de CFC y HCFC.
• Panel de espesor 40 mm, que se sirve en formato de 500 y 610 mm con una longitud de 12.200/11.850 mm (*).
• Acabado: Exterior. Tableado en dos partes iguales mediante acanaladura central. Acabado superficial gofrado madera o liso
(espesor e+). Colores según carta de colores ROPER.
Interior. Tableado con acabado superficial gofrado estuco. Color RAL 9010.
Protegido con polietileno adhesivo por ambas caras.





* Diferentes longitudes consultar previamente.

ESENCIAL SERIES (Panel Liso)

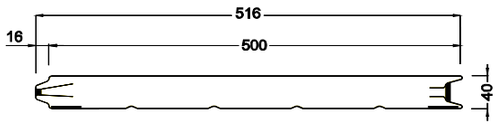
Búsqueda de lo esencial, lejos de los conceptos de exceso, saturación y contaminación, para crear un entorno armónico y funcional.
La serie Esencial acentúa el carácter minimalista de las más actuales tendencias arquitectónicas.

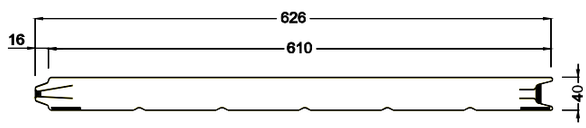


ESENCIAL Indurop (industrial)

CARACTERÍSTICAS

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



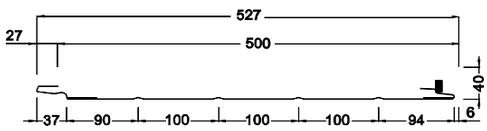


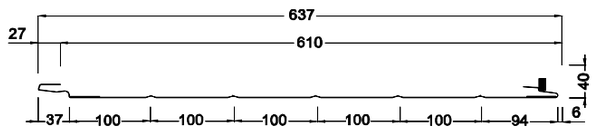
ESENCIAL Gararop (residencial)

CARACTERÍSTICAS

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





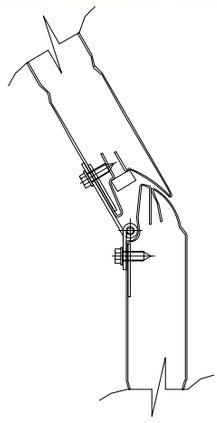


* Diferentes longitudes consultar previamente.

MAYA SERIES (Panel Cuadros)

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





DETALLE
RÓTULA

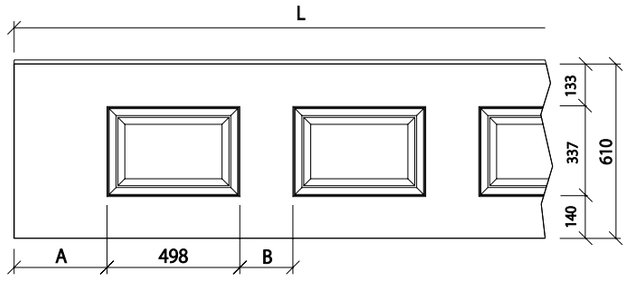
MAYA Gararop (residencial)

CARACTERÍSTICAS

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

RELACIÓN DE MEDIDAS Y FORMATOS DEL PANEL BATIENTE MAYA EN STOCK

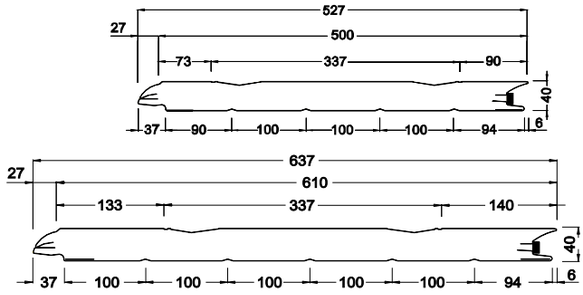
LONGITUD	Nº CUARTERONES	A	B
4400	4	301	602



DETALLE DE ALZADO DE UNA SECCIÓN 610

RELACIÓN DE MEDIDAS Y FORMATOS DEL PANEL RESIDENCIAL MAYA EN STOCK

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



* Para otras longitudes y repartos, consultar.

PANEL SANDWICH

ACABADO


ESTUCO

LISO

MADERA

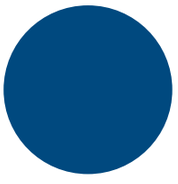
COLORES CHAPA INTERIOR

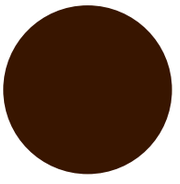
RAL 9010

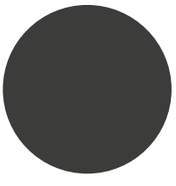
COLORES CHAPA EXTERIOR

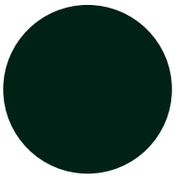
RAL 9010

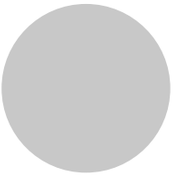

RAL 3000


RAL5010


RAL 8014


RAL 7024


RAL 6009


RAL 9006

IMITACIÓN MADERA


ROBLE CLARO


ROBLE OSCURO

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

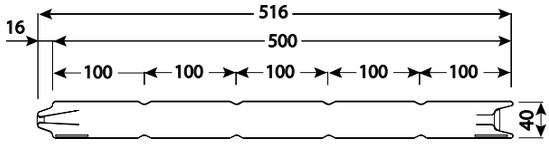
PANEL SANDWICH / INDUROP INDUSTRIAL ROPER PANEL

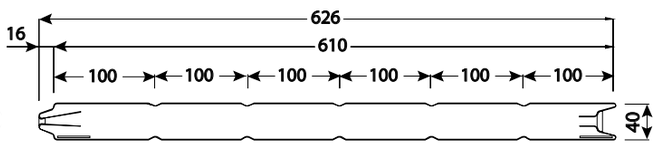


Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.
Interior del panel de poliuretano expandido, con una densidad media de 40 kg/m³; exento de CFC y HCFC, respetando de esta forma la capa de ozono.



DETALLE RÓTULA





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

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

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

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

CIDEMCO CENTRO TECNOLÓGICO

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

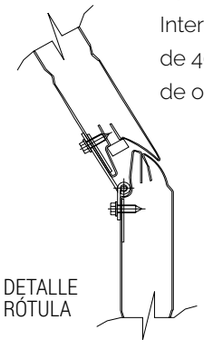
PANEL SANDWICH / GARAROP GARAJE

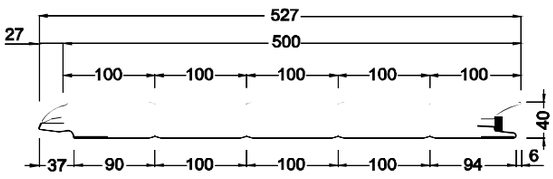
ROPER PANEL

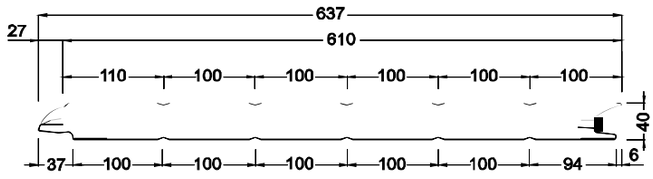


Fabricado en chapa prelacada sobre acero galvanizado, según la norma UNE EN-10142.

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







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

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

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

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

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



OFICINAS CENTRALES
Pol. Ind. Trascueto, Parcela F-3 Apdo. 41
39600 Revilla de Camargo (Cantabria)

T. + 34 942 25 12 12 / F. +34 942 25 49 42
roper@roper.es
Solo desde España: T. 902 25 12 12 / F. 902 25 49 42

ROPER

PUERTAS METÁLICAS

www.puertasroper.com

SÍGUENOS EN: