



**PADILLA**  
**fire doors**

# TÉCNICO 2013

## LÍNEA CORTAFUEGOS

REVER  
CLASSIC  
GAMACOLOR  
INNOVA  
INOX  
ACÚSTICA  
FIREGLASS Y ENGLASS  
REGISTROS  
PUERTAS DE  
GRANDES DIMENSIONES

*Abrimos los  
proyectos más ambiciosos  
en todo el mundo.*

*Trump Tower (Panamá)*



**BUREAU VERITAS**  
Certification  
ISO 9001 : 2008

## CERTIFICADOS



Bureau Veritas ISO 9001:2008 Certification  
Bureau Veritas UNE 166002:2006 Certification



Norme Française



Responsabilidad Social  
frente al cambio climático



Istituto di Certificazione Industriale  
per la Meccanica

## MIEMBROS DE



Asociación Española de Sociedades  
de Protección contra Incendios



Associação Portuguesa de Segurança  
Electrónica e de Protecção  
Incêndio



Ogólnopolskie Stowarzyszenie  
Producentów Zabezpieczeń  
Przeciwpożarowych i Sprzętu  
Ratowniczego

## LABORATORIOS ACREDITADOS CON LOS QUE TRABAJAMOS



Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS PUERTAS Y GARANTÍA</b>	<b>4</b>		
<b>TRANSPORTE Y ALMACENAJE. INSTALACIÓN.</b>	<b>5</b>		
<b>CONDICIONES GENERALES DE VENTA.</b>	<b>6</b>		
<b>PUERTAS REVER</b>	<b>10</b>		
Rever Multiuso	13		
Rever Ei2 60 C5	13		
Rever Ei2 120 C5	13		
Medidas Puertas Rever	15		
<b>PUERTA CLASSIC</b>	<b>16</b>		
Classic Multiusos De 1 Hoja	19	<b>MARCOS</b>	<b>66</b>
Classic Multiusos De 2 Hojas	19	Posición De Las Garras	70
Classic Ei2 60 C5 De 1 Hoja	19		
Classic Ei2 60 C5 De 2 Hojas	19	<b>HERRAJES</b>	<b>79</b>
Classic Ei2 120 C5 De 1 Hoja	19	Bisagras	80
Classic Ei2 120 C5 De 2 Hojas	19	Cerraduras	82
Medidas Estándar De 1 Hoja Con Marco Mc3	20	Manillas	88
Medidas Estándar De 2 Hojas Con Marco Mc3	22	Colisos. Agujeros Para Cerradura	90
Aperturas De 1 Hoja Con Marco Mc3	24		
Aperturas De 2 Hojas Con Marco Mc3	25	<b>ACCESORIOS</b>	
Medidas Estándar De 1 Hoja Con Marco Mc3 Inox	26	Barra Antipánico	97
Medidas Estándar De 2 Hojas Con Marco Mc3 Inox	28	Mirillas Y Vidrios	104
Medidas Estándar De 1 Hoja Con Marco Tipo "B"	30	Cilindros	108
Medidas Estándar De 2 Hojas Con Marco Tipo "B"	32	Selectores	109
Aperturas De 1 Hoja Con Marco Tipo "B"	34	Electroimanes	113
Aperturas De 2 Hojas Con Marco Tipo "B"	35	Cierrapuertas	114
Medidas Estándar De 1 Hoja Con Marco Tipo "C"	36	Juntas	118
Medidas Estándar De 2 Hojas Con Marco Tipo "C"	38	Rejillas	119
Aperturas De 1 Hoja Con Marco Tipo "C"	44	Zocalos	120
Aperturas De 2 Hojas Con Marco Tipo "C"	45	Control de Accesos	123
<b>PUERTAS CON FIJO SUPERIOR</b>	<b>46</b>	<b>CORREDERAS VULCANO</b>	<b>124</b>
Puertas Multiuso Con Fijo Superior Multiperforado	49		
Puertas Ei2 60 Con Fijo Superior Ciego	49	<b>PUERTAS BATIENTES MAGNUM</b>	<b>130</b>
Puertas Ei2 60 Con Fijo Superior Vidriado	49		
Medidas Marco Mc3 Con Fijo Superior	50	<b>FIREGLASS Y ENGLASS</b>	<b>135</b>
<b>ACABADOS</b>	<b>52</b>	<b>REGISTROS</b>	<b>141</b>
Acabados Especiales	55		
Acabados Gamacolor	56	<b>PALETIZACIÓN</b>	<b>147</b>
Acabados Innova	57		
Acabados Inox	60	<b>CONTACTO</b>	<b>150</b>
Acabados Acústica	61		

Sin perjuicio de asegurarle que este documento ha sido realizado en forma seria y responsable, Puertas Padilla no garantiza que las informaciones aquí contenidas se encuentren libres de errores o imprecisiones.  
 Todas las medidas se entienden en mm salvo que se especifique otra unidad.  
 Puertas Padilla no se hace responsable de errores tipográficos.  
 Cualquier dato incluido en el presente documento es susceptible de ser modificado sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS DE LAS PUERTAS

- Las puertas son fabricadas conforme a las especificaciones dadas por Puertas Padilla.
- Las puertas son suministradas con sus instrucciones de instalación, uso y mantenimiento. La no recepción de las mismas, debe ser notificada para su envío, dada su importancia para la vida útil de las mismas (es posible consultarlas a través del sitio web de la empresa [www.ppadilla.es](http://www.ppadilla.es))
- El ámbito de aplicación (instalación) de las puertas viene determinado (limitado) por las especificaciones dadas en los manuales de instalación y mantenimiento; y además de los recogidos en el pedido.
- Las puertas van etiquetadas y matriculadas individualmente, para conseguir una trazabilidad completa del producto durante su fabricación, expedición y recepción en obra.

- Las medidas de anchura, altura y espesor de hojas, presentan unas tolerancias de fabricación ( $\pm 1$ mm).
- En hojas cortafuego, las medidas de espesor pueden variar de -0 a +3mm. por cada cara en función de las tolerancias de los aislantes.



- Entre hoja y marco puede presentarse una diferencia de tonalidad dentro de las tolerancias.



Etiquetado de puertas



Matricula en la hoja

GARANTÍA

- Las puertas tienen una garantía de 2 años, desde la fecha de fabricación del producto y con independencia de que el producto se encuentre instalado o en almacén.
- La garantía quedará cancelada, y en ningún caso se asume responsabilidad, cuando:
  - NO se respeten las normas de transporte o almacenaje, descritas en sus instrucciones y en el punto "Normas de Transporte y Almacenaje" del presente Técnico.
  - NO haya tenido un mantenimiento adecuado según se especifica en sus instrucciones de mantenimiento.
  - NO se haya instalado de acuerdo a sus instrucciones de instalación o haya sido indebidamente instalada (sobrecarga).
  - Se utilicen accesorios NO homologados por el fabricante.
  - Tenga un uso NO acorde a sus especificaciones.
- El fabricante garantiza únicamente la reparación y, en caso de ser preciso a su juicio, la reposición de los productos defectuosos que sea puesta de manifiesto de forma fehaciente dentro del plazo de 30 días establecido en el art. 342 del Código de Comercio.
- Serán por cuenta del comprador tanto la mano de obra como los materiales precisos para la reparación o reposición del producto, así como los gastos por viajes, alojamientos y dietas de los técnicos.

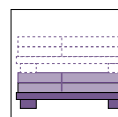
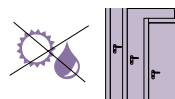


TODOS ESTOS PUNTOS SE ENTIENDEN CONOCIDOS Y ASUMIDOS POR EL CLIENTE FINAL



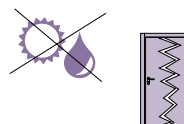
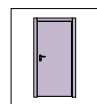
## NORMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAJE

- Es obligación del cliente revisar el envío en su recepción, y hacer constar en el albarán y/o en el CMR cualquier anomalía observada. Dispone de 48 horas para examinar la mercancía y notificar a Puertas Padilla, por escrito y acompañando fotografías, la falta de conformidad de la mercancía recibida.
- Cualquier tipo de acabado no evita los daños por un mal transporte o mal almacenaje.
- Las puertas y sus accesorios deben ser transportados y almacenados en lugares secos y resguardados de la intemperie, de la humedad y de los rayos del sol.
- Nunca transportar o almacenar en zonas de calor intenso o próximos a fuentes de calor.
- Conservar siempre en su palé original.
- Mover con máquinas adecuadas
- No remontar palets. Respetar los palets recibidos. No quitar el fleje de plástico hasta que las puertas se vayan a usar.



## CONDICIONES DE INSTALACIÓN

- Las puertas están preparadas para ser instaladas en compartimentaciones interiores, especialmente las puertas acristaladas.
- La exposición directa a los rayos solares, los cambios de temperatura y la humedad pueden producir:
  - ondulaciones esporádicas en la chapa que pueden ocasionar la deformación de la hoja.
  - degradaciones del color por lo que se aconseja evitar los acabados oscuros.
  - degradaciones de los componentes de la puerta.
  - degradaciones en los vidrios, pudiendo presentar "opacidad". Nunca instalar en zonas de calor intenso o cerca de fuentes de calor.
- Las condiciones ambientales pueden afectar a las propiedades del relleno de las puertas alterando sus propiedades y apariencia.
- La puerta debe ser protegida de la intemperie para evitar filtraciones de agua dentro de la misma, para ello preveer en la instalación una cubierta que impida las filtraciones.
- Para puertas que estén expuestas a condiciones de uso extremo Puertas Padilla recomienda el empleo de "Puertas de Gran Uso o Uso Extremo" (ver sección Acabados pag. 55).



**TODOS ESTOS PUNTOS SE ENTIENDEN CONOCIDOS Y ASUMIDOS POR EL CLIENTE FINAL**

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA (I)

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO DE COMPRAVENTA.** Viene determinado por la especie, cantidad y calidad de los bienes señalados en el anexo de este contrato, regulándose conforme a las condiciones y pactos establecidos en este contrato, demás disposiciones concordantes del C.Com., usos mercantiles y demás legislación, actuando con carácter supletorio las normas reguladoras de la compraventa mercantil.

**SEGUNDA.- PRECIO DE LA COMPRAVENTA.** Los productos y precios vienen detallados en el anexo. Los precios se incrementan con el I.V.A vigente en España al momento de la factura. Ante incremento de precios de materias primas o suministradas al vendedor en cuantía igual o superior al 5% a contar desde el día siguiente hábil a la fecha del contrato, éste enviará al comprador comunicación del incremento en el precio. El comprador comunicará fehacientemente al vendedor en el plazo de 7 días hábiles a partir de la recepción su rechazo al incremento, declarándose en este caso rescindido el contrato por el comprador, corriendo a cargo del mismo, los materiales que hubiese adquirido el vendedor para el objeto de contrato y los honorarios de los trabajos efectuados hasta la fecha de rescisión. Si transcurre dicho plazo sin que el comprador haya comunicado su negativa al vendedor, se entenderá que el nuevo precio ha sido aceptado tácitamente por el comprador.

**TERCERA.- FORMA DE PAGO.** Será mediante efectivo en el banco o mediante justificante de pago de la vendedora, careciendo de eficacia los pagos efectuados a agentes, representantes, transportistas, salvo que dispongan de autorización expresa del vendedor. Igualmente, podrá ser mediante recibo con domiciliación bancaria girado a treinta días desde la fecha de la factura. Particularmente se pacta, que si la forma es en efectivo, el pago deberá realizarse en el momento de la entrega o puesta a disposición de las mercancías. Si no se realiza el pago, el vendedor está facultado a no proceder a la entrega. En el supuesto que el comprador no acuda en plazo a retirar la mercancía o bien la rehúsa sin justa causa, el vendedor procederá a su depósito judicial, cuya fecha de constitución determina el momento en que el pago resulta exigible. Si la forma de pago es aplazado a la puesta a disposición de la mercancía o de la entrega, la fijación del momento del pago del precio deberá realizarse en la aceptación del pedido, donde se señalarán los plazos y términos. Al ser la entrega de la mercancía precedente al pago del precio, el vendedor podrá negarse a realizar la entrega si, después de la venta, descubre insolvencia en el comprador. Si los aplazamientos de pago exceden de sesenta días desde la fecha de entrega y recepción de las mercancías, el pago deberá quedar instrumentado en documento que lleve aparejada acción cambiaria, con mención expresa de la fecha de pago indicada en la factura. Si el aplazamiento es superior a 90 días, se ha de instrumentar en documento endosable a la orden. En aplazamientos superiores a 120 días, el vendedor estará facultado para exigir la garantía mediante aval cambiario o seguro de crédito o caución. Por último, si el pago es anticipado y los contratantes acuerdan el pago con anterioridad a la entrega de la mercancía, deberá señalarse así en la solicitud y aceptación de pedido, y producirse el pago del precio con anterioridad a la entrega de la misma.

**CUARTA.- FALTA DE PAGO.** La falta de pago en la fecha convenida o retraso más de cinco días en el pago de la factura, otorga el derecho al vendedor a la resolución de la venta o a la exigencia de su cumplimiento, naciendo en consecuencia la mora de forma automática, sin que sea necesario el requerimiento judicial o extrajudicial al com-

prador, conforme establece el art. 63 del C.Com.. Tanto si el vendedor opta por la resolución como por el incumplimiento, las partes acuerdan que el vendedor podrá exigir la indemnización por los daños y perjuicios que le hubiese ocasionado la falta de pago. En cualquier caso, las partes acuerdan que el comprador se obliga a pagar al vendedor el interés legal anual establecido en España incrementado en 2 puntos desde la fecha de la firma del contrato, y en el supuesto que el retraso en el pago sea superior a 2 años, las partes acuerdan que el interés será al 20% desde la fecha de la firma del contrato. Las partes acuerdan que pactan este interés distinto al legal conforme a los artículos 1108 y 1255 del C. Civ. En caso de impago o retraso por el comprador, y en el caso de que las mercancías sigan en poder del vendedor, se concede a éste un crédito preferente sobre las mismas para obtener el pago del precio con los intereses ocasionados por la demora, conforme establece el artículo 340 del C.Com.

**QUINTA.- TRAMITACIÓN DE ENTREGA: EFECTIVA O PUESTA A DISPOSICIÓN; CONFORMIDAD Y GASTOS.** La solicitud de pedido del comprador se considerará "en firme e irrevocable" una vez conste al vendedor devuelto por fax, debidamente rubricado por el comprador, el documento de confirmación de pedido y aceptación de estas condiciones generales de venta, previamente remitido por el vendedor.

Los plazos de entrega de mercancías se entienden por ambas partes que son "estimados", debiendo quedar sujetos a las disponibilidades productivas del fabricante, a posibles causas imprevistas de caso fortuito y fuerza mayor, a la aceptación del riesgo que implica la venta por la entidad aseguradora con la que el vendedor tiene aseguradas sus operaciones comerciales, y retrasos o incumplimientos por proveedores.

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA (II)

La entrega puede ser de dos formas, bien "efectiva" mediante transmisión física de la tenencia o posesión de los objetos, o bien, mediante la "puesta a disposición", acordando las partes en este caso que dicha forma se equipara a la entrega efectiva. En cualquiera de las dos formas se transmite la propiedad y el riesgo al comprador, debiendo este abonar el precio de las mercancías. Una vez terminada la actividad productiva del vendedor, éste efectuará comunicación mediante fax al comprador, comunicándose además la puesta a disposición al comprador. El comprador deberá en el plazo máximo de dos días proceder a la "aceptación" de las mercancías. Su silencio será entendido como aceptación. Si en el plazo de dos días el comprador decide rehusar las mercancías con o sin justa causa, podrá el vendedor cumplir su obligación de entrega mediante depósito judicial, con independencia de la exigencia del cumplimiento del contrato, y sin perjuicio de la reclamación de daños y perjuicios. La recepción sin reparo sobre la cantidad o calidad de las mercancías por un empleado del comprador, tiene los mismos efectos que si la recepción la hubiese hecho el empresario o representante legal de la empresa compradora. La probanza correcta de la entrega de la mercancía, se realizará mediante el "albarán de entrega de la mercancía", firmados por el comprador o por alguno de sus empleados. Las partes contratantes acuerdan que los gastos correspondientes al embalaje de la mercancía corren a cargo del vendedor, pero los gastos de transporte de la misma hasta el lugar de entrega convenido son a cuenta del comprador, todo ello con independencia de que sea "a porte debido o pagado". De igual modo, el comprador asume el riesgo del transporte y descarga (aunque la mercancía se remita a portes pagados), por lo que cualquier reclamación derivada del transporte y descarga deberá ser realizada directamente por el comprador a la empresa transportista. El incumplimiento por el comprador de la obligación de recepción de la mercancía faculta al vendedor para exigir, bien el cumplimiento del contrato, bien su resolución. En caso de optar el vendedor por el cumplimiento, las partes acuerdan que, el vendedor deberá realizar el depósito judicial de las mercancías, debiendo sufragar los gastos del comprador. En el supuesto de que las mercancías sigan en poder del vendedor, aunque sea en calidad de depósito, las partes acuerdan que el vendedor tendrá preferencia sobre ellas a cualquier otro acreedor, para obtener el pago del precio con los intereses ocasionados por la demora, conforme establece el art. 340 del C. Com. En el supuesto que el vendedor opte por la resolución, deberá comunicar de forma fehaciente al comprador tal declaración unilateral. Tanto si opta el vendedor por el cumplimiento o por la resolución, podrá exigir al comprador la indemnización de daños y perjuicios que se ocasionen por el retraso o falta de recepción.

**SEXTA.- OBLIGACIONES COMPLEMENTARIAS.** La vendedora se obliga a suministrar junto con la mercancía, información veraz del producto y manual de instrucciones de montaje, uso y mantenimiento. Su carencia deberá ser puesta de manifiesto al comprador en el plazo de 4 días conforme establece el art. 336 del C.Com. Salvo pacto expreso en contrario, la puesta a disposición de las mercancías al comprador, se realiza sin los correspondientes certificados de homologación y declaración de conformidad del fabricante que acrediten que los bienes cumplen con las medidas de seguridad exigidas reglamentariamente, hasta el momento en que se haga efectivo el pago completo del pedido.

**SEPTIMA.- SANEAMIENTO POR EXISTENCIA DE DEFECTOS.**

A).- Defectos manifiestos o aparentes de calidad: El vendedor tiene derecho a exigir al comprador, de forma simultánea a la entrega, que el mismo vendedor, alguno de sus empleados o incluso el agente comercial que intervenga en la operación en nombre del vendedor, pueda proceder al examen de la mercancía en cuanto a su calidad aparente y cantidad. Si el vendedor no ejercita el derecho antes señalado, el comprador podrá examinar la mercancía por su propia voluntad e interés, y en el supuesto de que existiese defectos manifiestos de cantidad o calidad, deberá manifestar su oposición en el momento de la entrega o en el plazo de caducidad de cuatro días si la mercancía se recibe embalada o enfardada. En este caso, deberá realizar el comprador el siguiente protocolo de actuación:

1º.- Reclamará al transportista por mermas y defectos visibles sin necesidad de quitar el embalaje, mediante anotación en el albarán.

2º.- Notificará al vendedor mediante cualquier medio fehaciente el eventual defecto.

3º.- El comprador se abstendrá inexcusablemente de proceder al montaje o distribución de los bienes supuestamente defectuosos. La no realización exacta del anterior protocolo de actuación produce la extinción de la garantía. Pasado este plazo, perderá todo su derecho a reclamar al vendedor por este defecto.

B).- Defectos ocultos de calidad: El comprador deberá realizar una reclamación por cualquier medio fehaciente al vendedor en un plazo de caducidad de treinta días, a contar desde el momento de la entrega.

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA (III)

Una vez denunciados los defectos, el comprador podrá ejercer la acción por incumplimiento de la obligación de saneamiento, dentro del plazo de caducidad de seis meses desde el momento en que se produjo la entrega. C).- Entrega parcial o con defectos de cantidad: Cuando por razones de producción o fabricación no pueda entregarse la cantidad determinada y total de las mercaderías solicitadas por el comprador en un plazo fijo, las partes acuerdan que podrá hacerse una entrega parcial, si así conviniese al vendedor, considerándose en este caso como un supuesto de entrega parcial, debiendo inexcusablemente el vendedor comunicar al comprador la imposibilidad de entregar la totalidad de lo pactado. En este supuesto, el comprador solo podrá exigir el cumplimiento del contrato, es decir, la entrega de la mercancía que faltase. En los supuestos de entrega con defectos de cantidad, será aplicable para el comprador las mismas reglas que las señaladas para los supuestos de entrega con defectos manifiestos de calidad (apartado A., estipulación 5ª.).

OCTAVA.- CLÁUSULAS DE GARANTÍA DE FABRICACIÓN. Con independencia de los plazos de garantía por existencia de defectos manifiestos u ocultos señalados en la estipulación quinta, todas las partes tienen un plazo de garantía de fabricación contra averías de DOS AÑOS a contar desde la fecha y hora de la entrega del producto o su puesta a disposición al comprador. Cualquier reclamación dentro de dicho período deberá ser comunicada al vendedor mediante comunicación fehaciente. La garantía consiste en la sustitución o reparación de las partes que a juicio del Vendedor resulten afectadas de defectos o vicios de origen o producción. Quedan excluidas de la garantía todas las partes sujetas a desgaste normal como consecuencia del uso y de la acción de la atmósfera, así como los elementos potencialmente sujetos a oxidación o corrosión si no fuesen correctamente utilizados o mantenidos con regularidad. El vendedor no está sujeto a las obligaciones de la garantía derivadas de roturas, averías o ineficiencia por causa de instalaciones defectuosas, manipulación voluntaria o involuntaria, mantenimiento defectuoso o incapacidad del usuario final. Cualquier modificación o reparación efectuada por personas no autorizadas expresamente por el vendedor comportan la pérdida de garantía. Las averías detectadas dentro de dicho período,

y sujetas a garantía según los términos anteriores serán reparadas en la sede del vendedor, siendo sufragadas a su cargo los gastos de mano de obra y materiales precisos para la reparación o reposición del producto. Las partes contratantes acuerdan expresamente que los gastos por viajes, desplazamientos, alojamientos, manutención y dietas de los técnicos de la parte vendedora serán siempre por cuenta del comprador. Para que surta el plazo de garantía, las partes acuerdan que será requisito necesario el cumplimiento exacto de las normas de uso, utilización y cuidado por parte del comprador, que se anexionan al presente contrato, así como la periódica revisión de las puertas. Por otro lado, en ningún caso ni el vendedor ni sus colaboradores y agentes serán responsables de la no idoneidad de la mercancía para el uso previsto por el comprador o por el usuario final, ni tampoco de su puesta en obra. Del mismo modo tampoco serán responsables de los errores o cambios técnicos en las medidas, recayendo tal responsabilidad únicamente en el comprador. El retraso o la falta de pago, aunque fuera parcial, de la mercancía suspende la garantía. La garantía no otorga derecho alguno al comprador de suspender o diferir los pagos convenidos. Igualmente el vendedor se reserva el derecho de anular la garantía si 1) las etiquetas de marca, número de producción o de serie han sido borradas o removidas; 2) el producto presenta señales de haber sufrido modificaciones o manipulación mecánica no autorizadas expresamente por el vendedor. La garantía se otorga exclusivamente al cliente directo del vendedor. El comprador se obliga a inspeccionar con la mayor rapidez los productos en el momento de su recepción.

NOVENA.- SOMETIMIENTO A FUERO.- Las partes se someten a los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Cartagena, al haberse firmado este contrato en la citada localidad, respecto al ejercicio de las acciones judiciales que se deriven del presente contrato, renunciando a su propio fuero si fuere otro.

En cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal, por el que se regula el derecho a la información en la recogida de datos, le informamos que sus datos forman parte de nuestros ficheros automatizados, inscritos en el Registro General de la Agencia Española de Protección de Datos con el fin de prestarle los servicios solicitados así como para el envío de comunicaciones comerciales que consideramos que podrían ser de su interés.

En este sentido usted consiente de forma expresa a que sus datos sean tratados por esta empresa para dar cumplimiento a las finalidades indicadas.

El titular de los datos se compromete a comunicar a esta empresa cualquier modificación que se produzca en sus datos de carácter personal. Usted puede en cualquier momento ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición en los términos establecidos en la Ley 15/1999. El Responsable del Fichero es: Puertas Padilla, S.L, con domicilio, C/ General Moscardó, nº4, 30330, El Albuñón, Cartagena (Murcia). Del mismo modo le informamos, que mediante la aceptación del presente documento usted consiente de forma expresa, a que sus datos sean cedidos a empresas de grupo, distribuidores y otras terceras.

PUERTAS PADILLA EN EL MUNDO

**AMÉRICA**

Megapolis (Panama)  
 Trump Tower (Panama)  
 Rivage (Panama)  
 Teatro Colon (Argentina)  
 Hospital Aleman (Argentina)  
 Hospital Italiano (Argentina)

**SPAIN**

Contemporary Art Museum - Vigo  
 Guitiguiz Thermal bath  
 Valdesillas Hospital - Santander  
 Public Library - Santander  
 Uskalduna Palace - Bilbao  
 Kursaal Palace - San Sebastián  
 Justice Palace - Madrid  
 Guggenheim Museum - Bilbao  
 Tyssen Museum- Madrid  
 New Barajas Airport - Madrid  
 Sevilla Airport  
 Mapfre Tower - Madrid  
 Tenerife Auditorium - Tenerife  
 IVAM Modern Art Institute - Valencia  
 San Carlos Hospital - Barcelona  
 El Fuerte Residence - Marbella  
 Santa Justa AVE Renfe station- Sevilla  
 Atocha AVE Renfe station - Madrid  
 Science Museum - Barcelona  
 From Martín 1-2-3-4 - Barcelona  
 Tower Martín 1-2-3-4 - Barcelona  
 Balear Island Council - Menorca  
 Panreac Industries - Barcelona  
 City of light - Valencia  
 Opencor shops in Andalucía

**PORTUGAL**

Coliseo de Recreos - Lisboa  
 Sintra Palace - Sintra  
 Ria Park - Algarve  
 Twin Tower - Lisboa  
 Porto Self - Oporto  
 Lagos Hotel - Algarve  
 Monumental Shopping Center - Lisboa  
 Saldaña Resident - Lisboa  
 Europa Park- Lisboa  
 Coimbra Football stadium - Coimbra  
 Braga Football stadium - Braga  
 Boavista Football stadium - Oporto  
 Loule Football stadium - Algarve  
 Oporto Football stadium - Oporto

**POLAND**

Ataner in Warsaw  
 Novotel Ibis Hotel in Szczecin  
 Bydgoszcz University  
 Poznan University

**ROMANIA**

Mall Plaza - Bucarest  
 Carrefour shopping Centre - Bucarest  
 Renault in Bucarest  
 Poznan University

**RUSIA**

New Terminals for Moscow Airports  
 Business Center "Country-Park"

**RESTO DEL MUNDO**

Milad Tower (Irán)  
 Taipei 101 (Taiwan)

**GREECE**

Great Britain Luxury Hotel - Athens  
 Hilton Hotel - Athens  
 Macedonia Palace Hotel - Thessaloniki  
 Military Hospital - Thessaloniki  
 Sofitel Hotel - Athens  
 Red Cross Hospital  
 Kos Airport  
 Lennos Airport  
 Shopping Centre Carrefour  
 Athens Casino - Athens  
 Greek Parliament Garage - Athens  
 Papadopulos Biscuits Factory  
 Olympic Villages in Athens  
 Olympic Games 2004 Stadiums

**LUXEMBURG**

Hitec Center  
 Kalchesbruck  
 Ministerere de la police  
 Dexia  
 Residence Avallon

**UKRANIA**

Ukraine Shopping Centre - Kiev  
 Kureni Shopping Centre - Kiev  
 Makros Shopping Centre - Kiev  
 Aladdin Shopping Centre - Kiev  
 Leonardo Business Centre - Kiev  
 Business Centre at Illinskaya Street

**FRANCE**

ADP Orly Airport - Paris  
 GEFCO - Mulhouse  
 SIN  
 HBL  
 Hotel Concorde Lafayette - Paris  
 Pertuy  
 Bouygues

**ITALY**

Hospital San Secondo - Parma  
 Fiumicino Airport - Rome  
 Ospedale dl Cisanello - Pisa  
 Tribunale Administrativo Regionale - Nápoli  
 Fisciano University - Salerno  
 Caserma Militare - Grosseto  
 Casa de cura Giubileo Mandrina - Padova.

**UK**

Mcdonald's Restaurants  
 Detention Refugees Cuartel







EI2 60 C5



EI2 120 C5

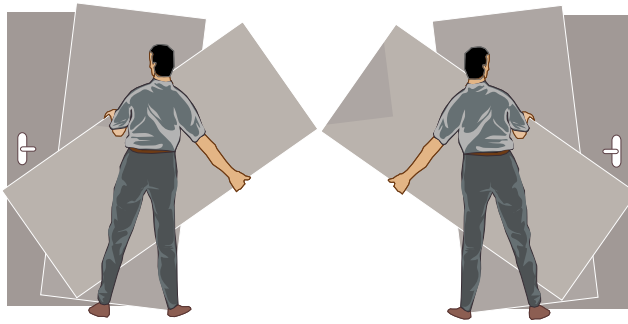
*MULTIUSOS*

*Normas*  
UNE-EN 1634-1, UNI 9.723, NF y PN

# REVER

**MONTAJE**

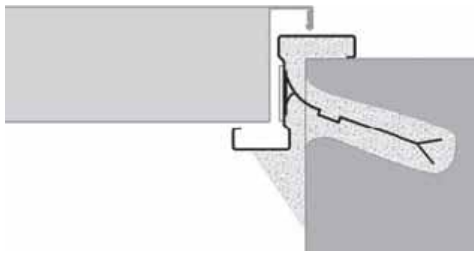
Desmontaje rápido y no agresivo de la riostra inferior.  
Tiempo requerido: menos de 1 minuto



Puerta reversible, con mano de apertura seleccionable previamente a su fijación.

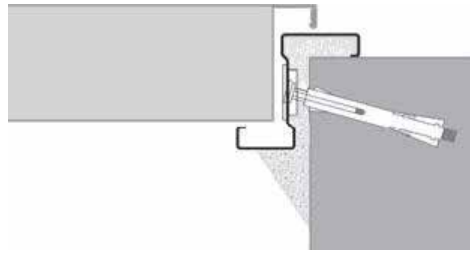
**Puertas con Marco "REVER", preparado con los siguientes MÉTODOS DE FIJACIÓN:**

CON GARRAS:



Garras de anclaje

CON TORNILLOS:



Agujeros predispuestos para atornillar



**TORNILLOS NO INCLUIDOS**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

**ACCESORIOS**

Rever Multiusos con ventilación 4 esquinas



Barra Antipánico Serie Sr



Barra Antipánico Tecno



Cierrapuertas



Suplemento para fijación de cierrapuertas de guía



Suplemento para fijación de cierrapuertas de brazo



**DESCRIPCIÓN****El2 60 C5**

- Marco reversible conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 6 garras de anclaje.
- Hoja de 53mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 150Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en

poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.

- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20x2 mm.
- Un punto antipalanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m2.

**El2 120 C5**

- Marco reversible conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 8 garras de anclaje.
- Hoja de 63mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 180 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en

poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent

- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m2

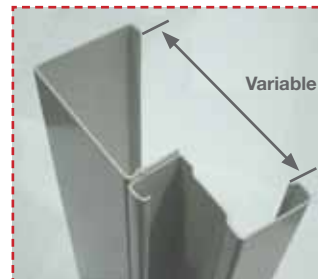
**MULTIUSOS**

- Marco reversible conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 4 garras de anclaje.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido ó nido de abeja.
- Cerradura homologada marcado CE.

- Bisagra multiuso galvanizada. De forma opcional puede presentar bisagra homologada marcado CE.
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent.
- Separadores, para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m2.

**MARCOS**

Marco Rever estándar



Marco MC6 opcional

\* Para la descripción técnica de estos marcos mirar sección "Marcos", página 71

**ACABADOS**

**CLASSIC:** Marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL.**

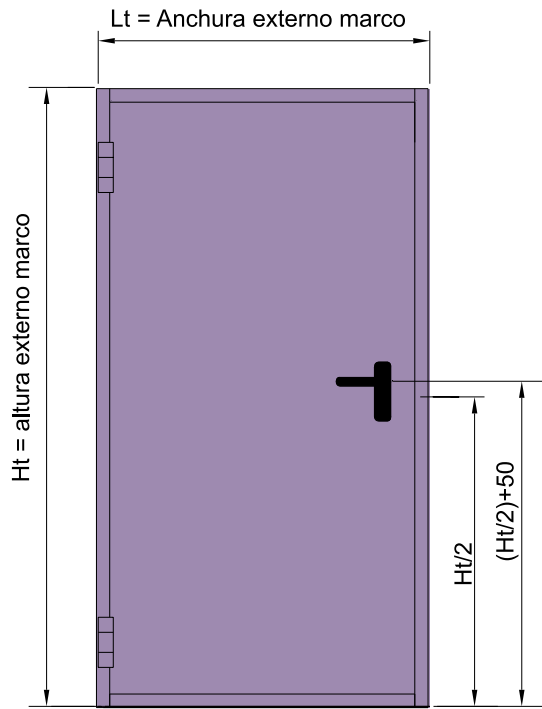
**GAMACOLOR PVC.**

**ECO:** Marco y hoja presentan acabados galvanizado. (Multiusos).

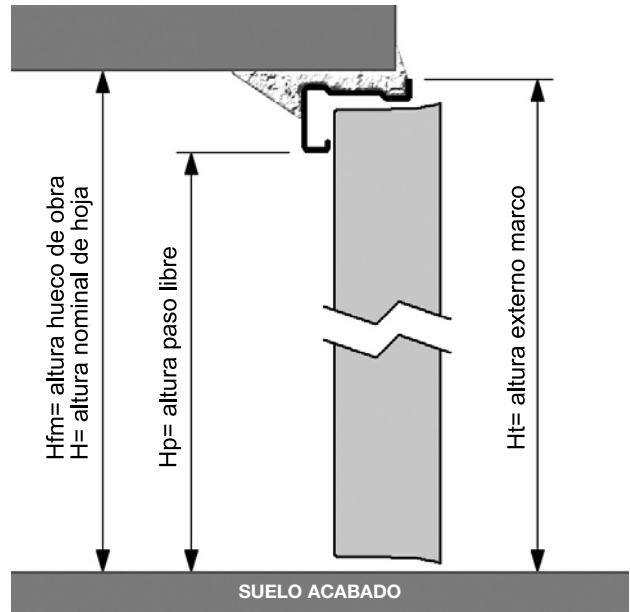
\* Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 52



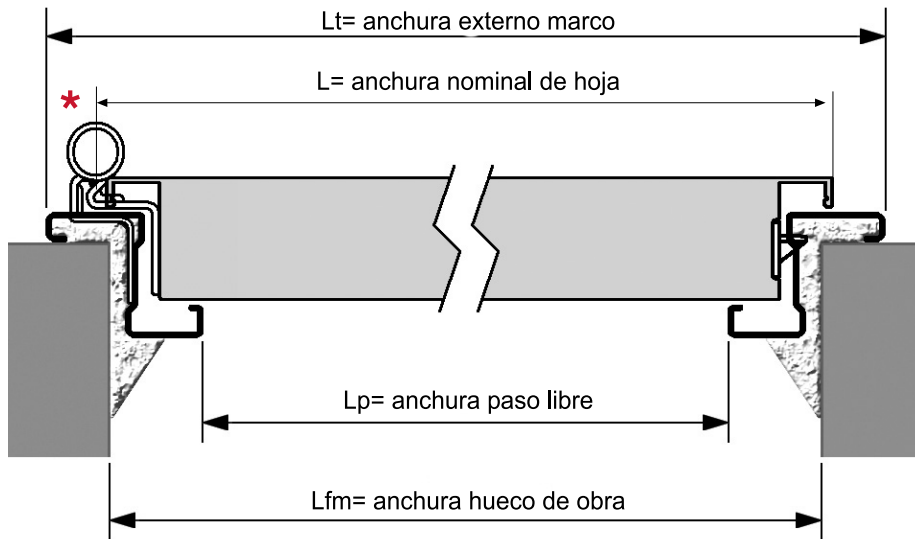
PUERTAS DE 1 HOJA CON MARCO REVER



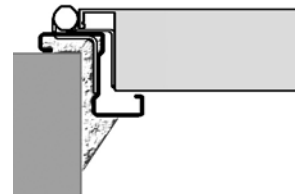
SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE UNA HOJA



\* En puertas multiusos las bisagras tendrá un formato reducido de diámetro 16,5 y longitud 98 mm





## MEDIDAS

## TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de  $\pm 3\text{mm}$

Nominal hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-85) x (H-33)	(L+50) x H

## MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	715 x 2017	850 x 2050
890 x 2050	890 x 2060	805 x 2017	940 x 2050
990 x 2050	990 x 2060	905 x 2017	1040 x 2050
1100 x 2050	1100 x 2060	1015 x 2017	1150 x 2050
1200 x 2050	1200 x 2060	1115 x 2017	1250 x 2050
1300 x 2050	1300 x 2060	1215 x 2017	1350 x 2050
800 x 2140	800 x 2150	715 x 2107	850 x 2140
890 x 2140	890 x 2150	805 x 2107	940 x 2140
990 x 2140	990 x 2150	905 x 2107	1040 x 2140
1100 x 2140	1100 x 2150	1015 x 2107	1150 x 2140
1200 x 2140	1200 x 2150	1115 x 2107	1250 x 2140
1300 x 2140	1300 x 2150	1215 x 2107	1350 x 2140

## OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm-10)	(Lfm-85) x (Hfm-43)	Lfm x (Hfm-10)

## OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+85) x (Hp+43)	(Lp+135) x (Hp+33)	(Lp+85) x (Hp+33)





**MULTIUSOS**

🔥 **EI2 60 C5**

🔥 **EI2 90 C5**

🔥 **EI2 120 C5**

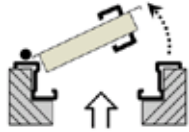
*Normas*

**UNE-EN 1634-1, UNI 9.723, NF y PN**

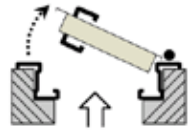
**CLASSIC**

PUERTAS CON SENTIDO DE APERTURA DE 1 Ó 2 HOJAS

UNA HOJA

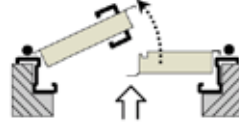


Sentido de apertura a izquierdas (SX)

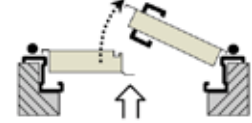


Sentido de apertura a derechas (DX)

DOS HOJAS



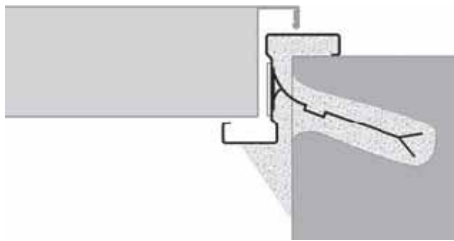
Sentido de apertura a izquierdas (SX)



Sentido de apertura a derechas (DX)

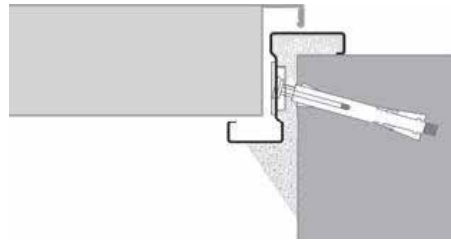
Puertas con Marco "MC3", preparado con los siguientes MÉTODOS DE FIJACIÓN:

CON GARRAS:



Garras de anclaje

CON TORNILLOS:



Agujeros predispuestos para atornillar



**TORNILLOS NO INCLUIDOS**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

ACCESORIOS

Barra Antipánico Serie Sr



Barra Antipánico Tecno



Cierrapuertas



Selectores de cierre (Puertas de Doble Hoja)



Mirillas



\* Para una información más completa sobre otros accesorios y herrajes opcionales consultar la sección "Herrajes y Accesorios" Pag. 97

DESCRIPCIÓN

**El2 60 C5 de 1 y 2 hojas**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 150Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 Hojas).
- Bisagra homologada marcado CE. *En puertas de altura*

*nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.*

- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20x2 mm.
- Un punto antipalanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m2.

**El2 120 C5 de 1 y 2 hojas**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 63mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 180 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 Hojas).
- Bisagra homologada marcado CE.

*En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presentan una bisagra adicional*

- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m2

**MULTISUSOS de 1 Y 2 hojas**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido ó nido de abeja.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Hoja pasiva con provista de pestillos superior e inferior PT1 de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra multiuso galvanizada. De forma opcional

puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE tipo B01 y B02.

*En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional por hoja, y pasan a ser bisagras del tipo B01 y B02.*

- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent.
- Separadores, para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m2.

MARCOS



Marco MC3 estándar

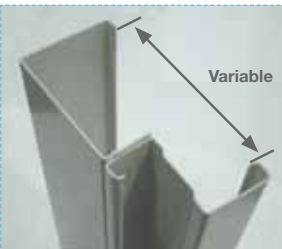


Marco Tipo "B" para pasillos (opcional)

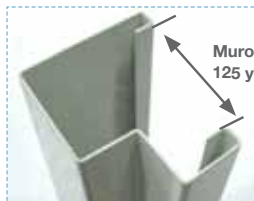
ACABADOS INOX



Marco MC3 INOX



Marco MC6 Abrazamuro (opcional)



Marco Tipo "C" para pared modular de cartonyeso (opcional)



Marco Tipo "B" INOX

ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliester según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliester de similar color.

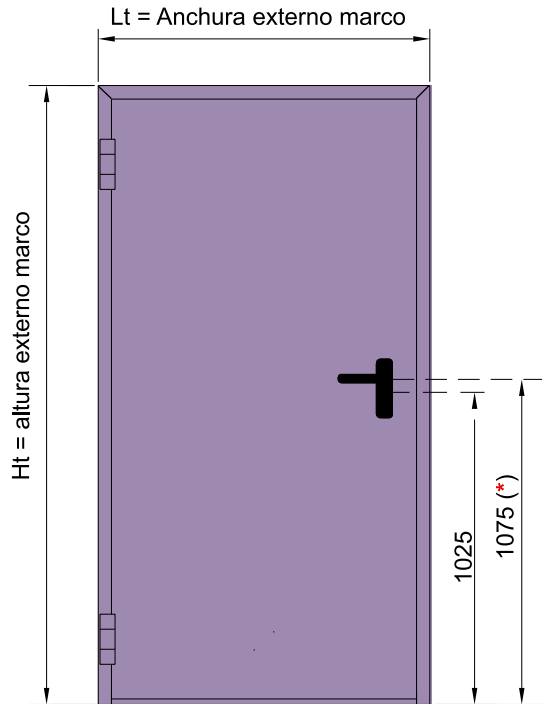
**INOX**, marco y hoja se presentan en acero inoxidable AISI 304. (solo El2 120 C5)

**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

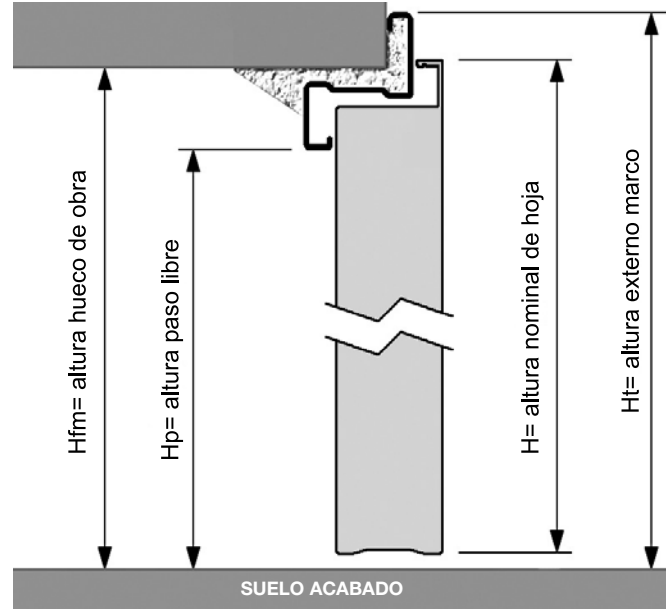
\* Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 52



MEDIDAS MARCO MC3 DE 1 HOJA

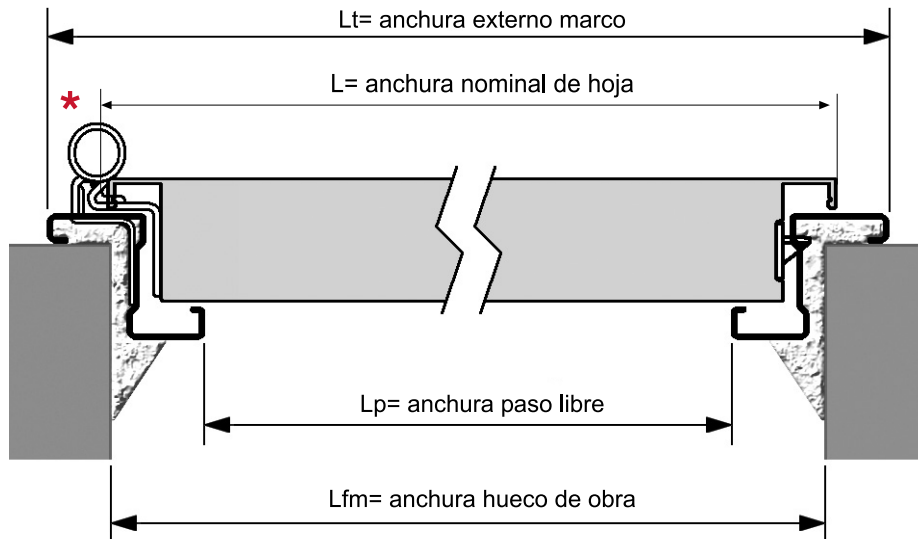


SECCIÓN VERTICAL

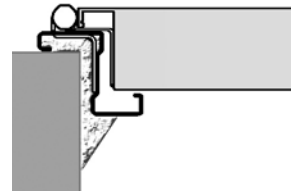


\* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950mm. del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (Italiano) de 14 Junio de 1989, n. 236m

SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



\* En puertas multiusos las bisagras tendrá un formato reducido de diámetro 16,5 y longitud 98 mm



MEDIDAS MARCO MC3 DE 1 HOJA



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominal hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-85) x (H-33,5)	(L-15) x (H+3)	(L+50) x (H+34)

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	715 x 2016,5	785 x 2053	850 x 2084
890 x 2050	890 x 2060	805 x 2016,5	875 x 2053	940 x 2084
990 x 2050	990 x 2060	905 x 2016,5	975 x 2053	1040 x 2084
1100 x 2050	1100 x 2060	1015 x 2016,5	1085 x 2053	1150 x 2084
1200 x 2050	1200 x 2060	1115 x 2016,5	1185 x 2053	1250 x 2084
1300 x 2050	1300 x 2060	1215 x 2016,5	1285 x 2053	1350 x 2084
800 x 2140	800 x 2150	715 x 2106,5	785 x 2143	850 x 2174
890 x 2140	890 x 2150	805 x 2106,5	875 x 2143	940 x 2174
990 x 2140	990 x 2150	905 x 2106,5	975 x 2143	1040 x 2174
1100 x 2140	1100 x 2150	1015 x 2106,5	1085 x 2143	1150 x 2174
1200 x 2140	1200 x 2150	1115 x 2106,5	1185 x 2143	1250 x 2174
1300 x 2140	1300 x 2150	1215 x 2106,5	1285 x 2143	1350 x 2174

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

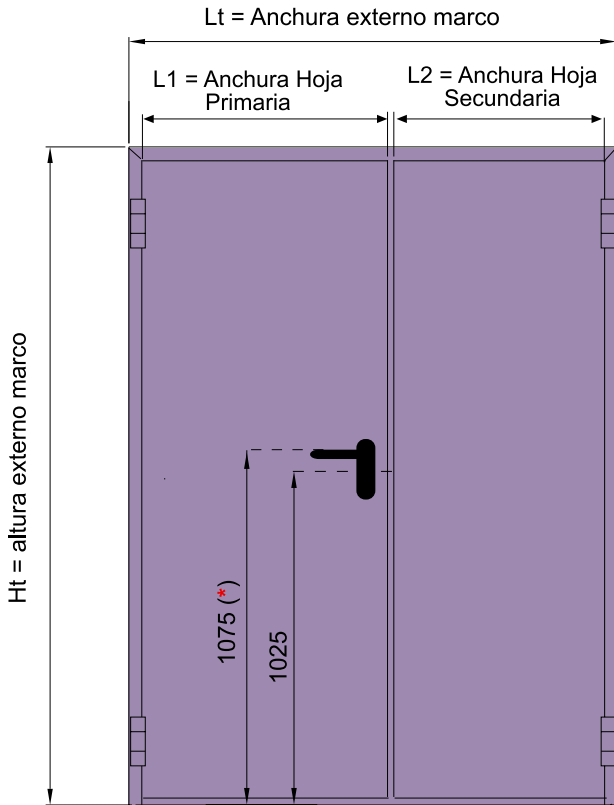
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-85) x (Hfm-43,5)	(Lfm-15) x (Hfm-7)	Lfm x (Hfm-10)

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

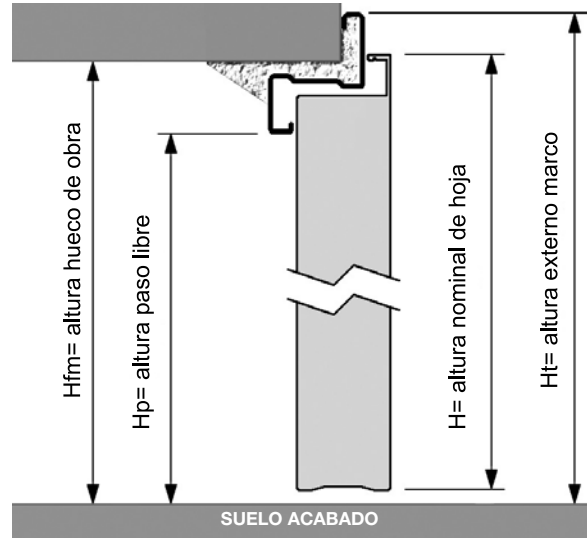
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+85) x (Hp+43,5)	(Lp+135) x (Hp+67,5)	(Lp+70) x (Hp+36)	(Lp+85) x (Hp+33,5)

MEDIDAS MARCO MC3 DE 2 HOJAS

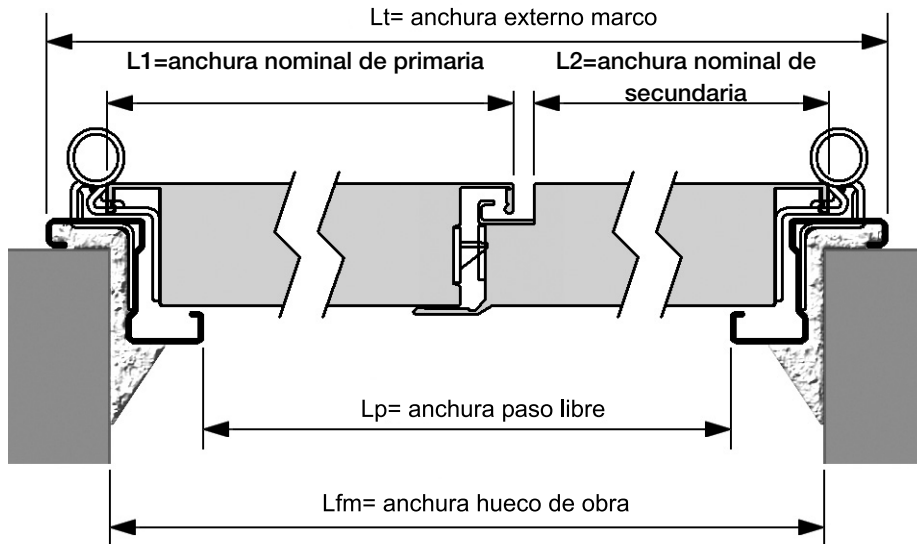


SECCIÓN VERTICAL



\* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950mm. del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (Italiano) de 14 Junio de 1989, n. 236.

SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS



MEDIDAS MARCO MC3 DE 2 HOJAS



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1ª Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
(L1+ L2) x H	(L1+L2+10) x (H+10)	L1 - 87	(L1+L2-78) x (H-33,5)	(L1+L2-2) x (H+3)	(L1+ L2+60) x (H+34)

MEDIDAS ESTANDAR

\* : Para el caso de hojas EI2 120 sumar 10 mm. a la medida marcada.

Nominales de hoja (L1+L2) x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1º Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
600+590* (1190*) x 2050	1200* x 2060	513	1112* x 2016.5	1188* x 2053	1250* x 2084
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2060	713	1122 x 2016.5	1188 x 2053	1260 x 2084
650+640* (1290*) x 2050	1300* x 2060	563	1212* x 2016.5	1288* x 2053	1350* x 2084
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2060	803	1212 x 2016.5	1288 x 2053	1350 x 2084
700+690* (1390*) x 2050	1400* x 2060	613	1312* x 2016.5	1388* x 2053	1450* x 2084
990+400 (1390) x 2050	1400 x 2060	903	1312 x 2016.5	1388 x 2053	1450 x 2084
750+740* (1490*) x 2050	1500* x 2060	663	1412* x 2016.5	1488* x 2053	1550* x 2084
800+790* (1590*) x 2050	1600* x 2060	713	1512* x 2016.5	1588* x 2053	1650* x 2084
890+880* (1770*) x 2050	1780* x 2060	803	1692* x 2016.5	1768* x 2053	1830* x 2084
990+980* (1970*) x 2050	1980* x 2060	903	1892* x 2016.5	1968* x 2053	2030* x 2084
600+590* (1190*) x 2140	1200* x 2150	513	1112* x 2106.5	1188* x 2143	1250* x 2174
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1122 x 2106.5	1188 x 2143	1260 x 2174
650+640* (1290*) x 2140	1300* x 2150	563	1212* x 2106.5	1288* x 2143	1350* x 2174
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1212 x 2106.5	1288 x 2143	1350 x 2174
700+690* (1390*) x 2140	1400* x 2150	613	1312* x 2106.5	1388* x 2143	1450* x 2174
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1312 x 2106.5	1388 x 2143	1450 x 2174
750+740* (1490*) x 2140	1500* x 2150	663	1412* x 2106.5	1488* x 2143	1550* x 2174
800+790* (1590*) x 2140	1600* x 2150	713	1512* x 2106.5	1588* x 2143	1650* x 2174
890+880* (1770*) x 2140	1780* x 2150	803	1692* x 2106.5	1768* x 2143	1830* x 2174
990+980* (1970*) x 2140	1980* x 2150	903	1892* x 2106.5	1968* x 2143	2030* x 2174

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-88) x (Hfm-43,5)	(Lfm-12) x (Hfm-7)	(Lfm-10) x (Hfm-10)

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+43,5)	(Lp+138) x (Hp+67,5)	(Lp+76) x (Hp+36)	(Lp+78) x (Hp+33,5)

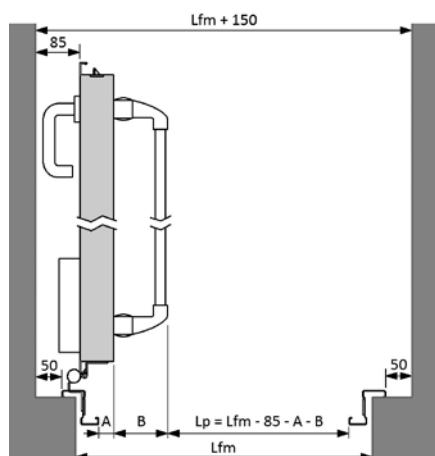
CON MARCOS MC3 Y REVER A 90°, 125° Y 180°

⚠ Todas estas medidas son aproximadas y están expresadas en mm

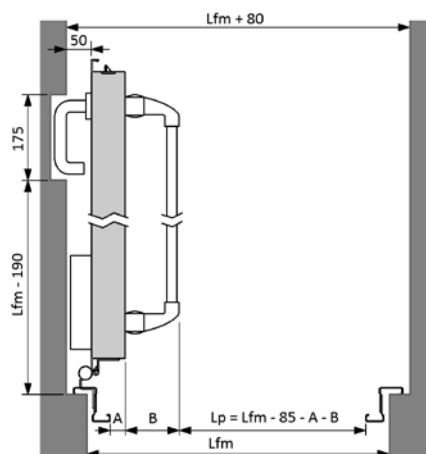


INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°

Apertura a 90° en pasillo de anchura óptima. (sin alojamientos en el muro)



Apertura a 90° en pasillo de anchura mínima. (Requiere realizar alojamientos en el muro)



⚠ Algunos modelos de manilla y de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos en el muro para ellos. La realización de alojamientos debe ser algo a estudiar y aprobar SIEMPRE por la Dirección de Obra

A = 29 para EI2-120

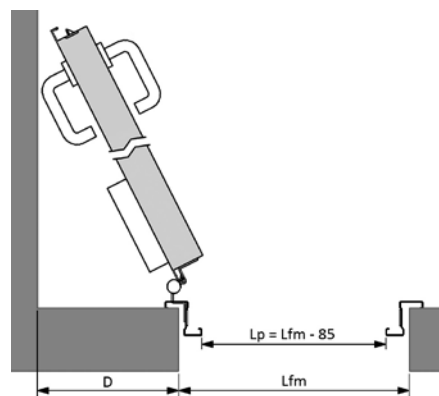
A = 19 para EI2-60

B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios).

(Ejemplos: B= 100 para barra antipánico serie SR. B= 70 para manillas estándar M0 y M1)

(\*) Medidas para las manillas estándar de PUERTAS PADILLA.

INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO - APERTURA MÍNIMA DE 125°



MEDIDA ESTANDAR

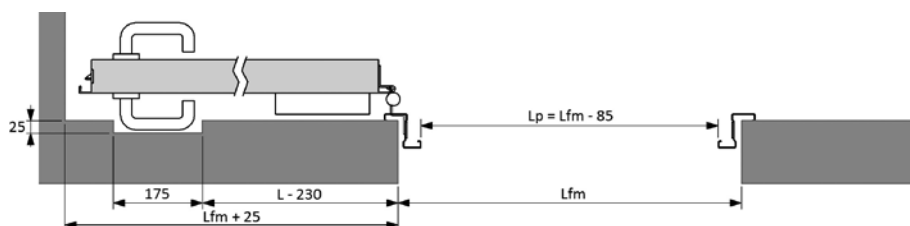
ANCHURA NOMINAL	D
800	460
890	520
990	570
1100	640
1200	690
1300	750

L = Lfm

⚠ (\*\*\*) = Distancia mínima de separación entre hueco de obra y muro próximo al lado de bisagras. Si la puerta incluye barra antipánico NO se podrá obtener el paso libre máximo.

INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

(Requiere realizar alojamiento en el muro)





CON MARCOS MC3 A 90°, 125° Y 180°

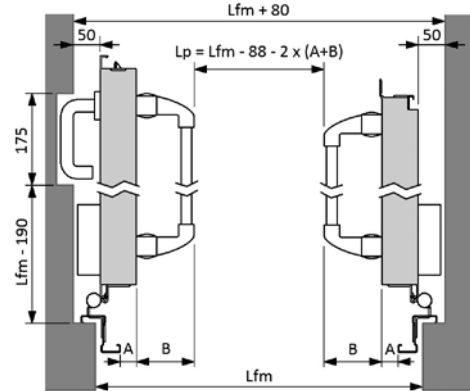
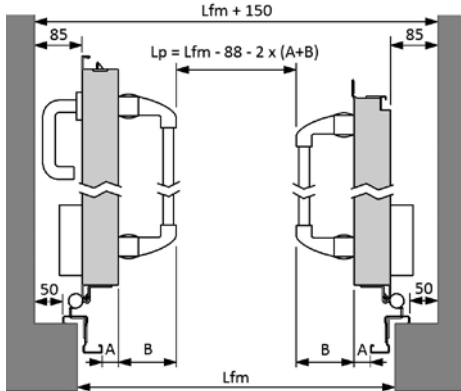
⚠ Todas estas medidas son aproximadas y están expresadas en mm



INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°

Apertura a 90° en pasillo de anchura óptima. (No requiere realizar alojamientos en el muro)

Apertura a 90° en pasillo de anchura mínima. (Requiere realizar alojamientos en el muro)



A = 29 para EI2-120 // A = 19 para EI2-60  
B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios).

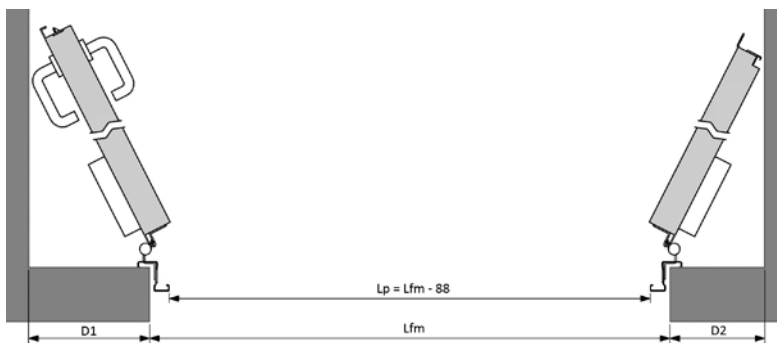
(Ejemplos: B= 100 para barra antipánico serie SR B= 70 para manillas estandar M0 y M1)  
(\*) Medidas para las manillas estandar de PUERTAS PADILLA.

⚠ Algunos modelos de manilla y de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos en el muro para ellos. La realización de alojamientos debe ser algo a estudiar y aprobar SIEMPRE por la Dirección de Obra

INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO - APERTURA MÍNIMA DE 125°

MEDIDA ESTANDAR

ANCHURA PRIMARIA, L1	D1
600	350
700	410
750	440
800	460
890	520
990	570



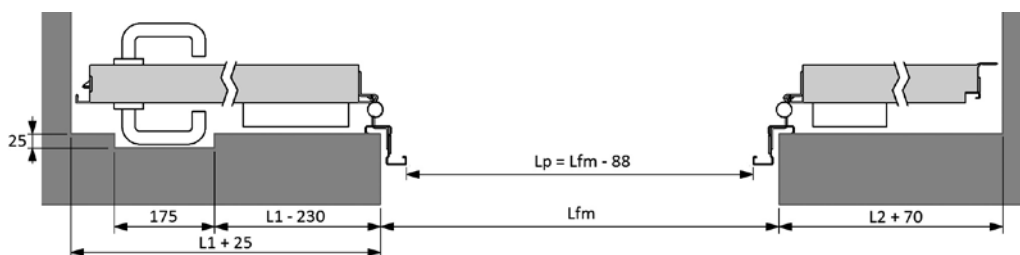
MEDIDA ESTANDAR

ANCHURA NOMINAL, L2	D2
400	240
600	360
700	420
800	470
890	530
990	580

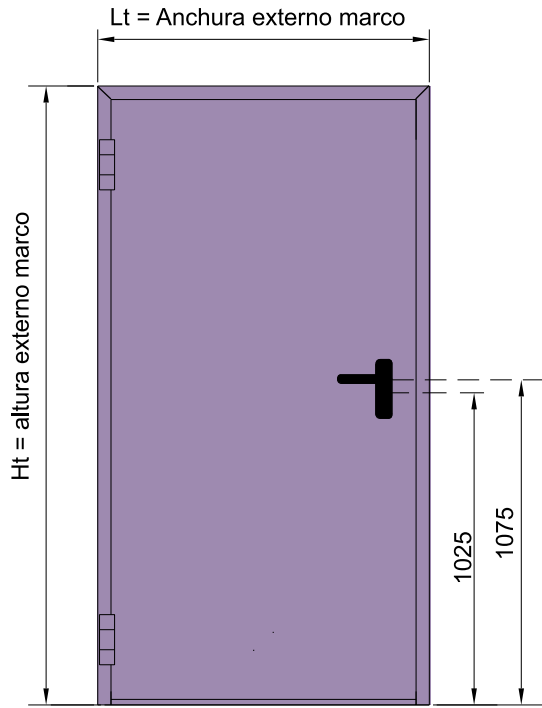
⚠ (\*\*\*) = Distancia mínima de separación entre hueco de obra y muro próximo al lado de bisagras. Si la puerta incluye barra antipánico NO se podrá obtener el paso libre máximo.

INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

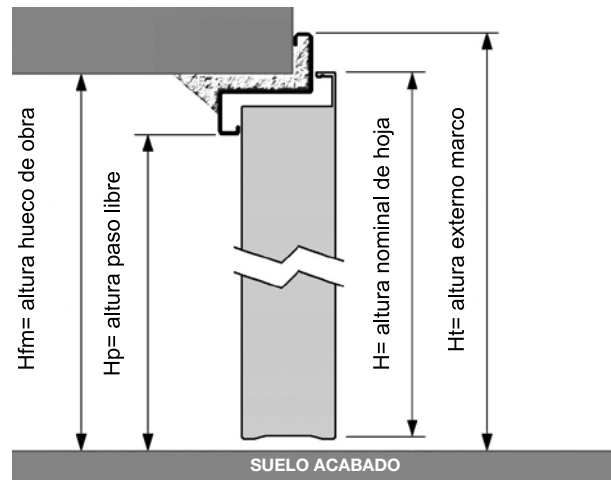
(Requiere realizar alojamiento en el muro)



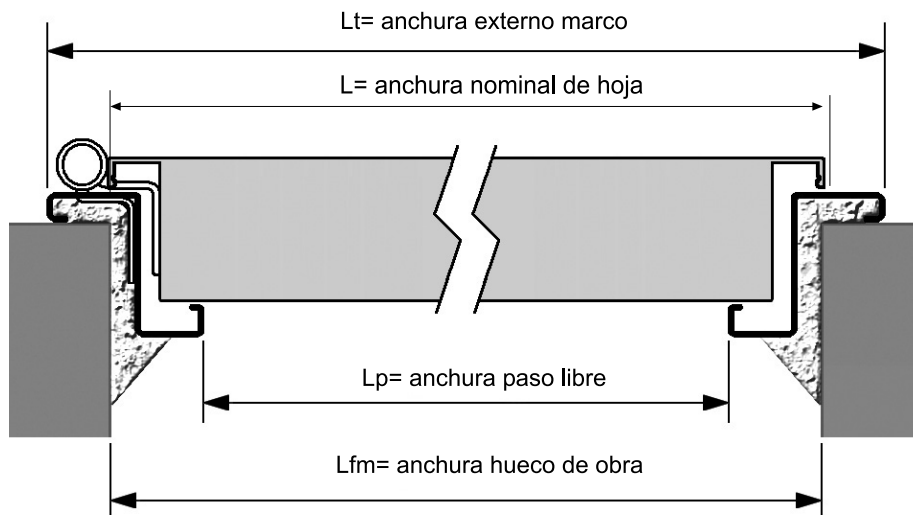
MEDIDAS MARCO MC3 INOX DE 1 HOJA



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



MEDIDAS MARCO MC3 INOX DE 1 HOJA



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominal hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-91) x (H-38)	(L-20) x (H-2)	(L+55) x (H+35)

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	709 x 2012	780 x 2048	855 x 2085
890 x 2050	890 x 2060	799 x 2012	870 x 2048	945 x 2085
990 x 2050	990 x 2060	899 x 2012	970 x 2048	1045 x 2085
1100 x 2050	1100 x 2060	1009 x 2012	1080 x 2048	1155 x 2085
1200 x 2050	1200 x 2060	1109 x 2012	1180 x 2048	1255 x 2085
1300 x 2050	1300 x 2060	1209 x 2012	1280 x 2048	1355 x 2085
800 x 2140	800 x 2150	709 x 2102	780 x 2138	855 x 2175
890 x 2140	890 x 2150	799 x 2102	870 x 2138	945 x 2175
990 x 2140	990 x 2150	899 x 2102	970 x 2138	1045 x 2175
1100 x 2140	1100 x 2150	1009 x 2102	1080 x 2138	1155 x 2175
1200 x 2140	1200 x 2150	1109 x 2102	1180 x 2138	1255 x 2175
1300 x 2140	1300 x 2150	1209 x 2102	1280 x 2138	1355 x 2175

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

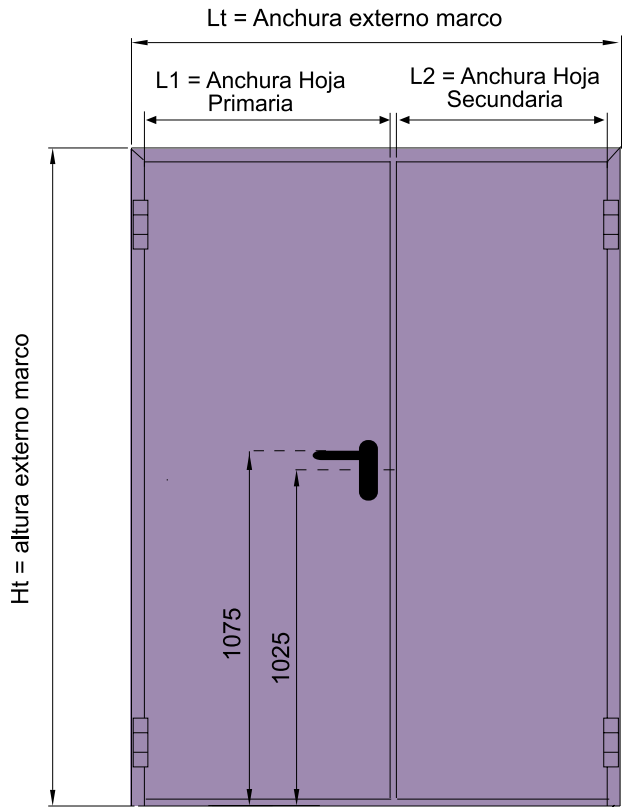
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+55) x (Hfm+25)	(Lfm-91) x (Hfm-48)	(Lfm-20) x (Hfm-12)	Lfm x (Hfm-10)

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

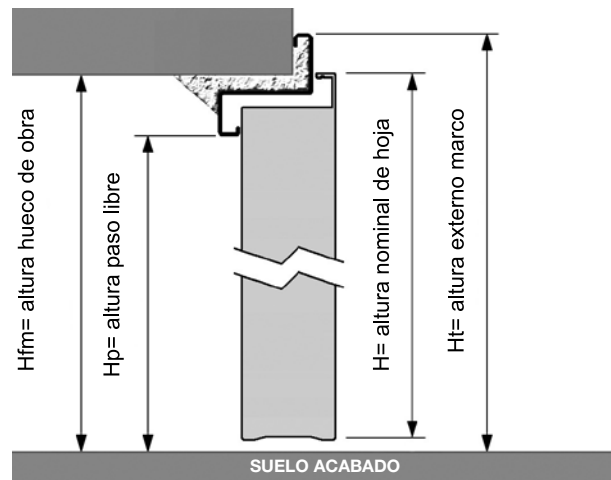
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+91) x (Hp+48)	(Lp+146) x (Hp+73)	(Lp+71) x (Hp+36)	(Lp+91) x (Hp+38)

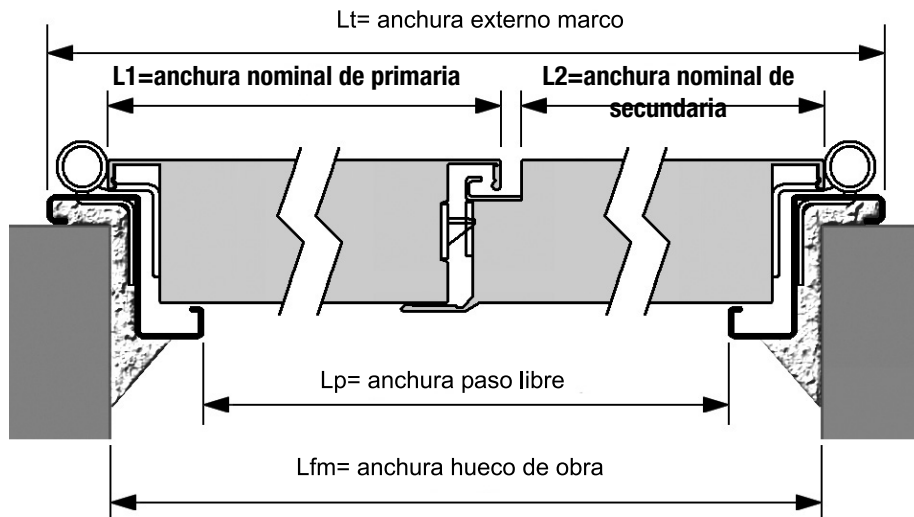
MEDIDAS MARCO MC3 INOX DE 2 HOJAS



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS



MEDIDAS MARCO MC3 INOX DE 2 HOJAS



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>a</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
(L1+ L2) x H	(L1+ L2+10) x (H+10)	L1 - 87	(L1+L2-80) x (H-38)	(L1+L2-9) x (H-2)	(L1+ L2+66) x (H+35)

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja (L1+L2) x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>o</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
600+600 (1200) x 2050	1210 x 2060	513	1120 x 2012	1191 x 2048	1266 x 2085
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2060	713	1120 x 2012	1191 x 2048	1266 x 2085
650+650 (1300) x 2050	1310 x 2060	563	1220 x 2012	1291 x 2048	1366 x 2085
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2060	803	1210 x 2012	1281 x 2048	1356 x 2085
700+700 (1400) x 2050	1400 x 2060	613	1320 x 2012	1391 x 2048	1466 x 2085
990+400 (1390) x 2050	1410 x 2060	903	1310 x 2012	1381 x 2048	1456 x 2085
750+750 (1500) x 2050	1510 x 2060	663	1420 x 2012	1491 x 2048	1566 x 2085
800+800 (1600) x 2050	1610 x 2060	713	1520 x 2012	1591 x 2048	1666 x 2085
890+890 (1780) x 2050	1790 x 2060	803	1700 x 2012	1771 x 2048	1846 x 2085
990+990 (1980) x 2050	1990 x 2060	903	1900 x 2012	1971 x 2048	2046 x 2085
600+600 (1200) x 2140	1210 x 2150	513	1120 x 2102	1191 x 2138	1266 x 2175
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1120 x 2102	1191 x 2138	1266 x 2175
650+650 (1300) x 2140	1310 x 2150	563	1220 x 2102	1291 x 2138	1366 x 2175
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1210 x 2102	1281 x 2138	1356 x 2175
700+700 (1400) x 2140	1410 x 2150	613	1320 x 2102	1391 x 2138	1466 x 2175
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1310 x 2102	1381 x 2138	1456 x 2175
750+750 (1500) x 2140	1510 x 2150	663	1420 x 2102	1491 x 2138	1566 x 2175
800+800 (1600) x 2140	1610 x 2150	803	1520 x 2102	1591 x 2138	1666 x 2175
890+890 (1780) x 2140	1790 x 2150	903	1700 x 2102	1771 x 2138	1846 x 2175
990+990 (1980) x 2140	1990 x 2150	903	1900 x 2102	1971 x 2138	2046 x 2175

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	(Lfm+56) x (Hfm+25)	(Lfm-90) x (Hfm-48)	(Lfm-19) x (Hfm-12)	(Lfm-10) x (Hfm-10)

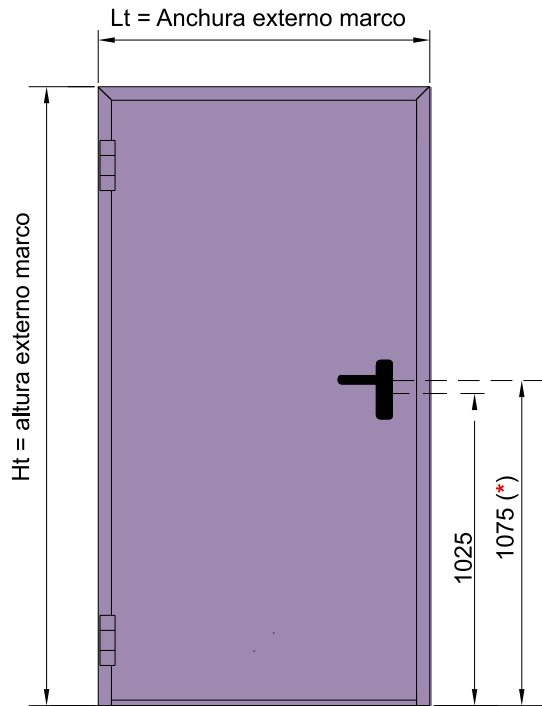
OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

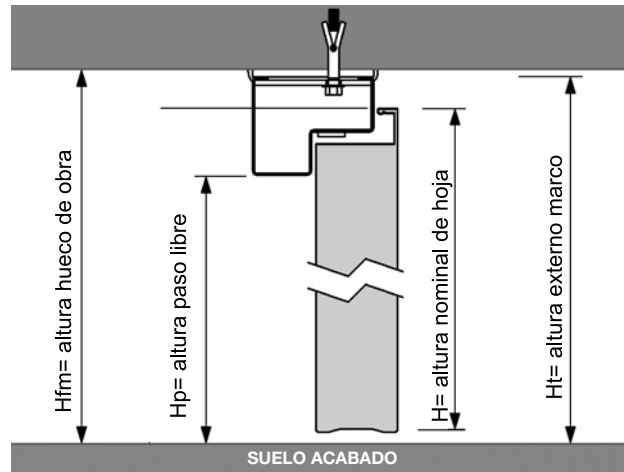
Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	(Lp+90) x (Hp+48)	(Lp+146) x (Hp+73)	(Lp+71) x (Hp+36)	(Lp+80) x (Hp+38)



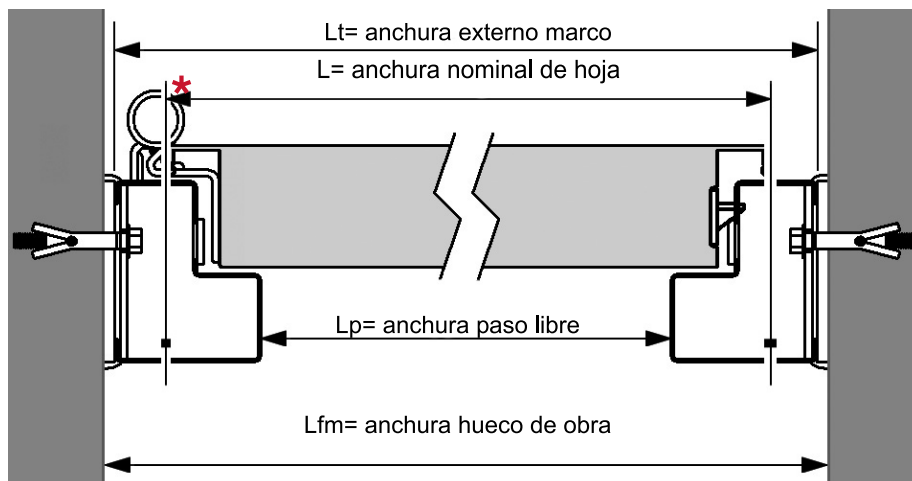
MEDIDAS MARCO TIPO "B" DE 1 HOJA



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



\* Los marcos multiusos de este tipo incluyen bisagras B01 y B02; bisagras norma DIN

MEDIDAS MARCO TIPO "B" DE 1 HOJA



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominal hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
L x H	(L+53) x (H+33)	(L-87) x (H-37)	(L+43) x (H+28)

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
800 x 2050	853 x 2083	713 x 2013	843 x 2078
890 x 2050	943 x 2083	803 x 2013	933 x 2078
990 x 2050	1043 x 2083	903 x 2013	1033 x 2078
1100 x 2050	1153 x 2083	1013 x 2013	1143 x 2078
1200 x 2050	1253 x 2083	1113 x 2013	1243 x 2078
1300 x 2050	1353 x 2083	1213 x 2013	1343 x 2078
800 x 2140	853 x 2173	713 x 2103	843 x 2168
890 x 2140	943 x 2173	803 x 2103	933 x 2168
990 x 2140	1043 x 2173	903 x 2103	1033 x 2168
1100 x 2140	1153 x 2173	1013 x 2103	1143 x 2168
1200 x 2140	1253 x 2173	1113 x 2103	1243 x 2168
1300 x 2140	1353 x 2173	1213 x 2103	1343 x 2168

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

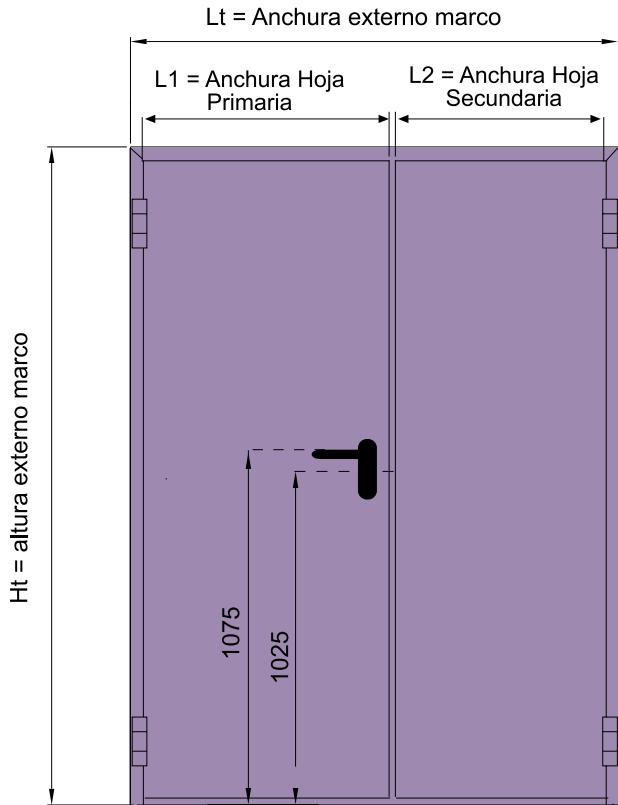
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm-10) x (Hfm-5)	(Lfm-140) x (Hfm-70)	(Lfm-53) x (Hfm-33)

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

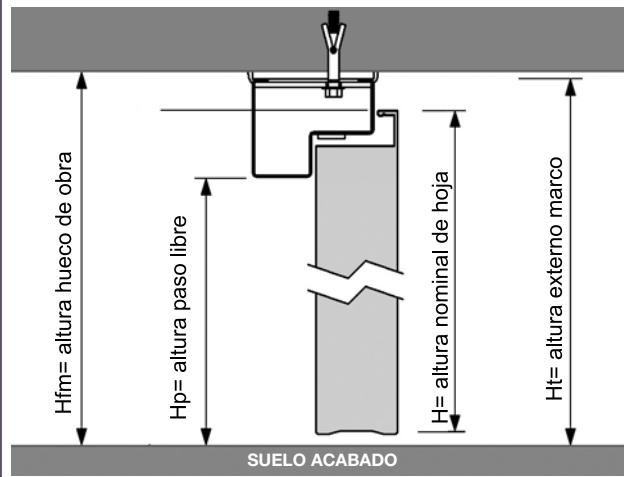
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+140) x (Hp+70)	(Lp+130) x (Hp+65)	(Lp+87) x (Hp+37)

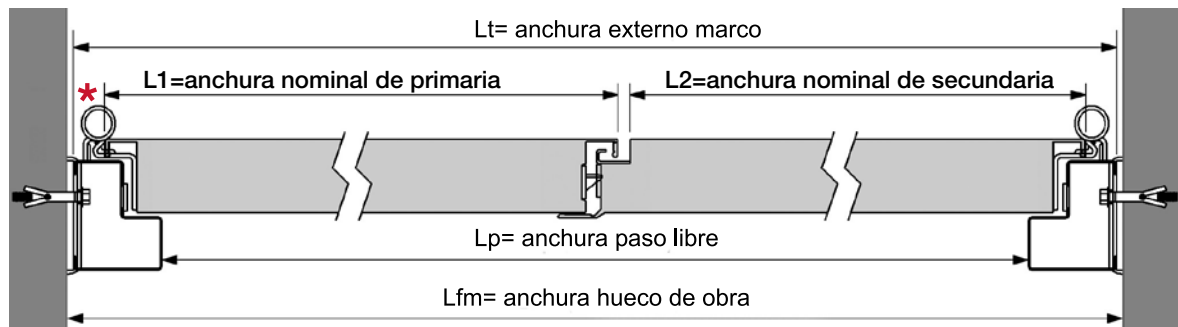
MEDIDAS MARCO TIPO "B" DE 2 HOJAS



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS



\* Los marcos multiusos de este tipo incluyen bisagras B01 y B02; bisagras norma DIN



**MEDIDAS MARCO TIPO "B" DE 2 HOJAS**

**TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS**

Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>a</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 + 63) \times (H + 33)$	L1 - 84	$(L1 + L2 - 77) \times (H - 37)$	$(L1 + L2 + 53) \times (H + 28)$

**MEDIDAS ESTANDAR** \* Para el caso de hojas EI2 120 sumar 10 mm. a la medida marcada.

Nominales de hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>o</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
600+590* (1190*) x 2050	1253* x 2083	516	1113* x 2013	1243* x 2078
800+400 (1200) x 2050	1263 x 2083	716	1123 x 2013	1253 x 2078
650+640* (1290*) x 2050	1353* x 2083	566	1213* x 2013	1343* x 2078
890+400 (1290) x 2050	1353 x 2083	806	1213 x 2013	1343 x 2078
700+690* (1390*) x 2050	1453* x 2083	616	1313* x 2013	1443* x 2078
990+400 (1390) x 2050	1453 x 2083	906	1313 x 2013	1443 x 2078
750+740* (1490*) x 2050	1553* x 2083	666	1413* x 2013	1543* x 2078
800+790* (1590*) x 2050	1653* x 2083	716	1513* x 2013	1643* x 2078
890+880* (1770*) x 2050	1833* x 2083	806	1693* x 2013	1823* x 2078
990+980* (1970*) x 2050	2033* x 2083	906	1893* x 2013	2023* x 2078
600+590* (1190*) x 2140	1253* x 2173	516	1113* x 2103	1243* x 2168
800+400 (1200) x 2140	1263 x 2173	716	1123* x 2103	1253* x 2168
650+640* (1290*) x 2140	1353* x 2173	566	1213* x 2103	1343* x 2168
890+400 (1290) x 2140	1353 x 2173	806	1213* x 2103	1343* x 2168
700+690* (1390*) x 2140	1453* x 2173	616	1313* x 2103	1443* x 2168
990+400 (1390) x 2140	1453 x 2173	906	1313* x 2103	1443* x 2168
750+740* (1490*) x 2140	1553* x 2173	666	1413* x 2103	1543* x 2168
800+790* (1590*) x 2140	1653* x 2173	806	1513* x 2103	1643* x 2168
890+880* (1770*) x 2140	1833* x 2173	906	1693* x 2103	1823* x 2168
990+980* (1970*) x 2140	2033* x 2173	906	1893* x 2103	2023* x 2168

Nota: Si H>2300 ó L1+L2>2300, el marco se envía desmontado

**OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:**

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	$(Lfm - 10) \times (Hfm - 5)$	$(Lfm - 140) \times (Hfm - 70)$	$(Lfm - 63) \times (Hfm - 33)$

**OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:**

Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

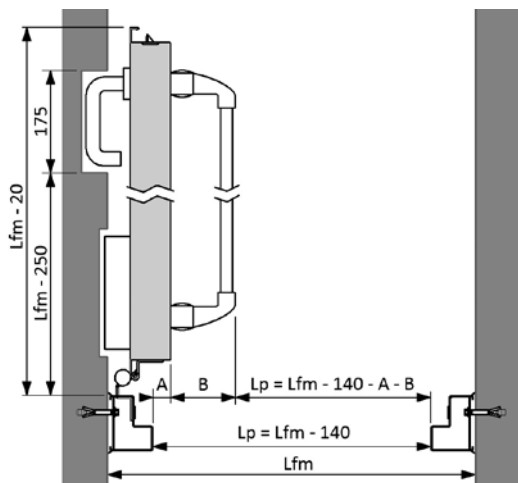
Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	$(Lp + 140) \times (Hp + 70)$	$(Lp + 130) \times (Hp + 65)$	$(Lp + 77) \times (Hp + 37)$

CON MARCOS TIPO "B" A 90°, 120° Y 180°



⚠ Todas estas medidas son aproximadas y estan expresadas en mm

INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°



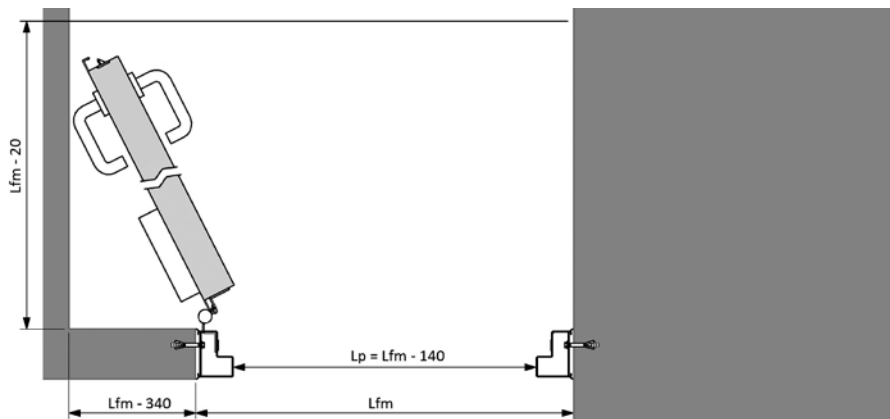
A = 29, para hoja de espesor 63  
 A = 19, para hoja de espesor 53

B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios).  
 (Ejemplos: B= 100 para barra antipánico serie SR  
 B= 70 para manillas estandar M0 y M1)

(\*) Medidas para las manillas estandar de PUERTAS PADILLA.

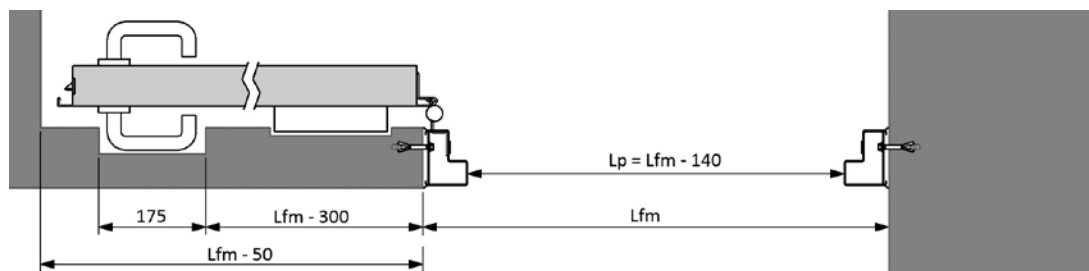
⚠ Algunos modelos de manilla y de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos en el muro para ellos. La realización de alojamientos debe ser algo a estudiar y aprobar SIEMPRE por la Dirección de Obra

INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO - APERTURA MÍNIMA DE 120°



INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

(Requiere realizar alojamiento en el muro)

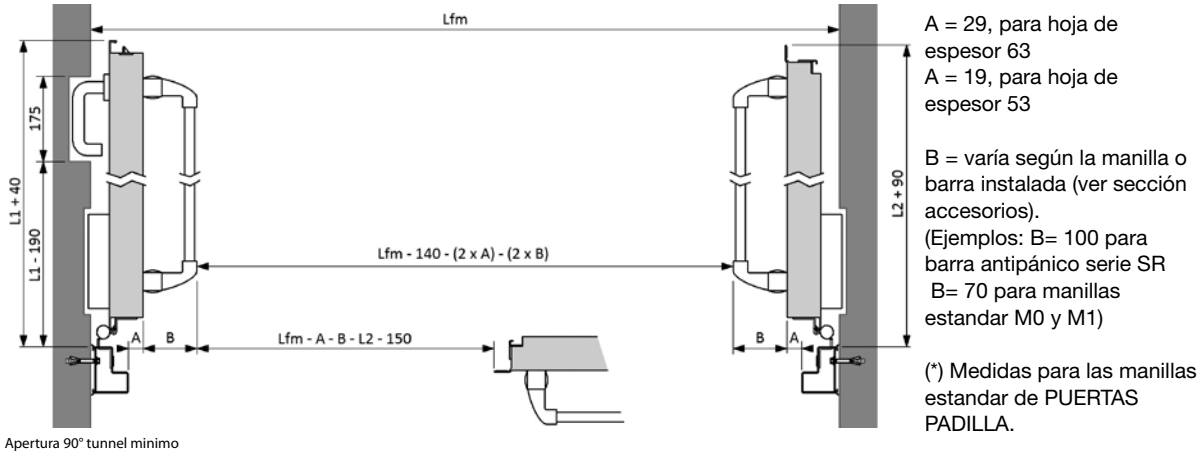


CON MARCOS TIPO "B" A 90°, 120° Y 180°



⚠ Todas estas medidas son aproximadas y estan expresadas en mm

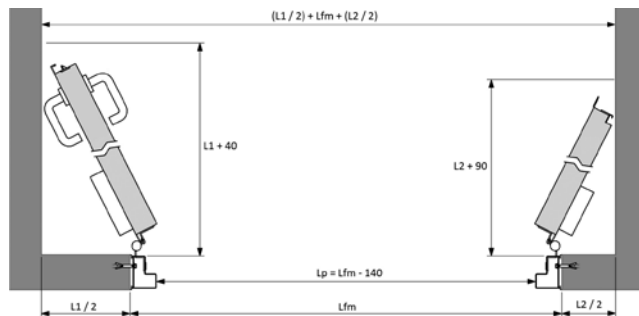
INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°



Apertura 90° tunnel mínimo

⚠ Algunos modelos de manilla y de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos en el muro para ellos. La realización de alojamientos debe ser algo a estudiar y aprobar SIEMPRE por la Dirección de Obra

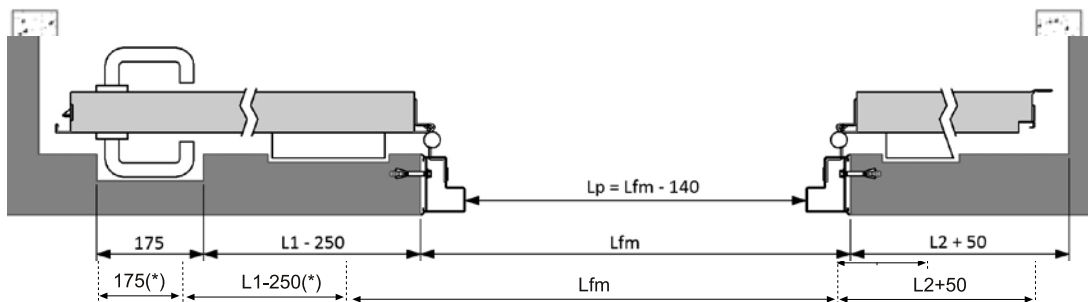
INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO - APERTURA MÍNIMA DE 120°



⚠ Si la puerta incluye barra antipánico NO se podrá obtener el paso libre máximo.

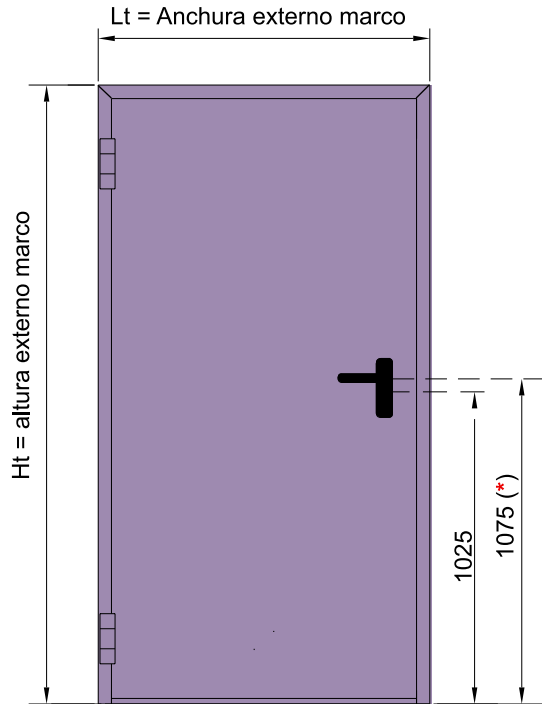
INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

(Requiere realizar alojamiento en el muro)

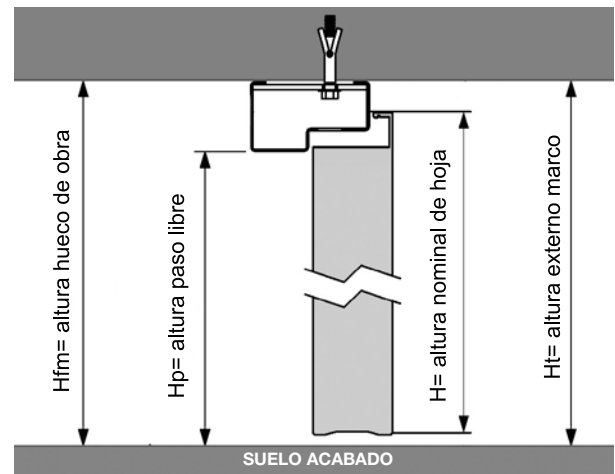




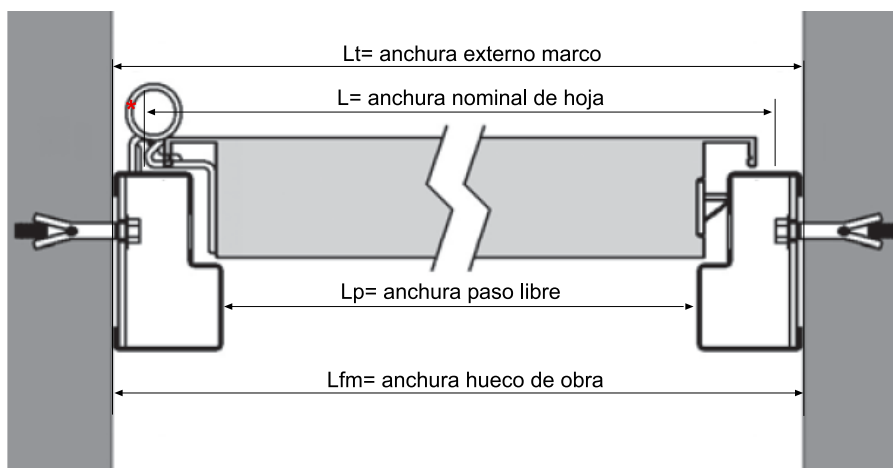
MEDIDAS MARCO TIPO "B" REDUCIDO DE 1 HOJA



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



\* Los marcos multiusos de este tipo incluyen bisagras B01 y B02; bisagras norma DIN

MEDIDAS MARCO TIPO "B" REDUCIDO DE 1 HOJA



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominal hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
L x H	(L+40) x (H+30)	(L-57) x (H-22)	(L+37) x (H+25)

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
800 x 2050	840 x 2080	743 x 2028	837 x 2075
890 x 2050	930 x 2080	833 x 2028	927 x 2075
990 x 2050	1030 x 2080	933 x 2028	1027 x 2075
1100 x 2050	1140 x 2080	1043 x 2028	1137 x 2075
1200 x 2050	1240 x 2080	1143 x 2028	1237 x 2075
1300 x 2050	1340 x 2080	1243 x 2028	1337 x 2075
800 x 2140	840 x 2170	743 x 2118	837 x 2165
890 x 2140	930 x 2170	833 x 2118	927 x 2165
990 x 2140	1030 x 2170	933 x 2118	1027 x 2165
1100 x 2140	1140 x 2170	1043 x 2118	1137 x 2165
1200 x 2140	1240 x 2170	1143 x 2118	1237 x 2165
1300 x 2140	1340 x 2170	1243 x 2118	1337 x 2165

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

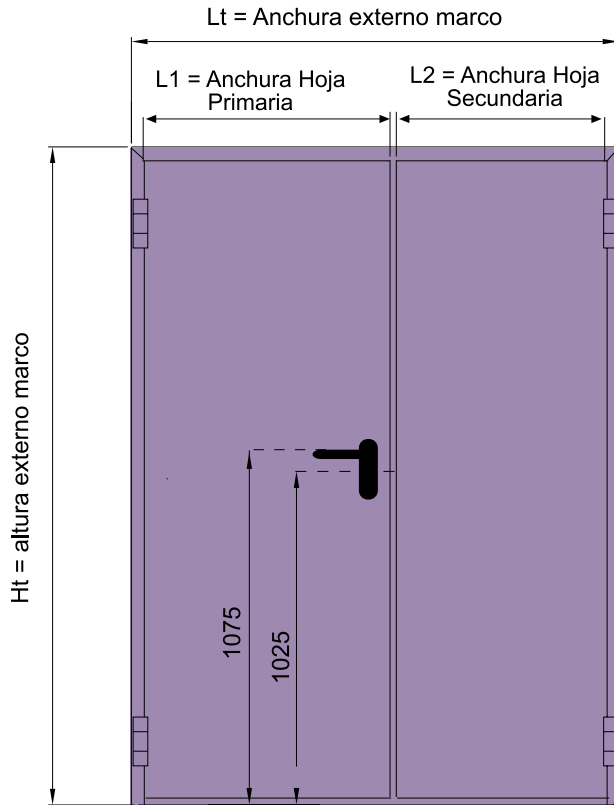
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm-3) x (Hfm-5)	(Lfm-97) x (Hfm-52)	(Lfm-40) x (Hfm-30)

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

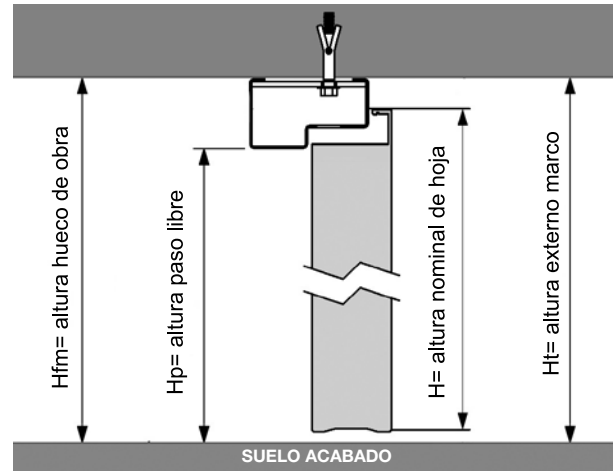
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+97) x (Hp+52)	(Lp+94) x (Hp+47)	(Lp+57) x (Hp+22)

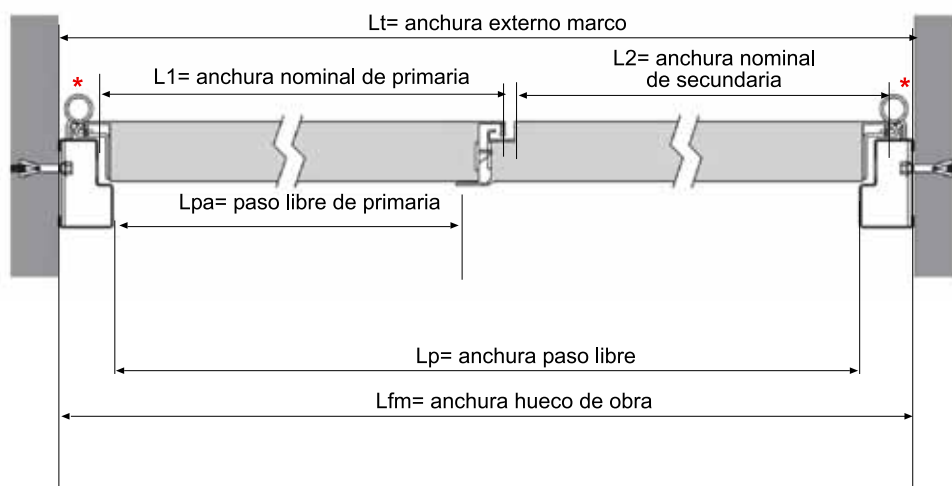
MEDIDAS MARCO TIPO "B" REDUCIDO DE 2 HOJAS



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS



\* Los marcos multiusos de este tipo incluyen bisagras B01 y B02; bisagras norma DIN



MEDIDAS MARCO TIPO "B" REDUCIDO DE 2 HOJAS

TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>a</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
$(L1 + L2) \times H$	$(L1 + L2 + 50) \times (H + 30)$	L1 - 72	$(L1 + L2 - 46) \times (H - 22)$	$(L1 + L2 + 48) \times (H + 25)$

MEDIDAS ESTANDAR

Nominales de hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>o</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
600+590 (1190) x 2050	1240 x 2080	528	1144 x 2028	1238 x 2075
800+400 (1200) x 2050	1250 x 2080	728	1154 x 2028	1248 x 2075
650+640 (1290) x 2050	1340 x 2080	578	1244 x 2028	1338 x 2075
890+400 (1290) x 2050	1340 x 2080	818	1244 x 2028	1338 x 2075
700+690 (1390) x 2050	1440 x 2080	628	1344 x 2028	1438 x 2075
990+400 (1390) x 2050	1440 x 2080	918	1344 x 2028	1438 x 2075
750+740 (1490) x 2050	1540 x 2080	678	1444 x 2028	1538 x 2075
800+790 (1590) x 2050	1640 x 2080	728	1544 x 2028	1638 x 2075
890+880 (1770) x 2050	1820 x 2080	818	1724 x 2028	1818 x 2075
990+980 (1970) x 2050	2020 x 2080	918	1924 x 2028	2018 x 2075
600+590 (1190) x 2140	1240 x 2170	528	1144 x 2118	1238 x 2165
800+400 (1200) x 2140	1250 x 2170	728	1154 x 2118	1248 x 2165
650+640 (1290) x 2140	1340 x 2170	578	1244 x 2118	1338 x 2165
890+400 (1290) x 2140	1340 x 2170	818	1244 x 2118	1338 x 2165
700+690 (1390) x 2140	1440 x 2170	628	1344 x 2118	1438 x 2165
990+400 (1390) x 2140	1440 x 2170	918	1344 x 2118	1438 x 2165
750+740 (1490) x 2140	1540 x 2170	678	1444 x 2118	1538 x 2165
800+790 (1590) x 2140	1640 x 2170	728	1544 x 2118	1638 x 2165
890+880 (1770) x 2140	1820 x 2170	818	1724 x 2118	1818 x 2165
990+980 (1970) x 2140	2020 x 2170	918	1924 x 2118	2018 x 2165

Nota: Si H>2300 ó L1+L2>2300, el marco se envía desmontado

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

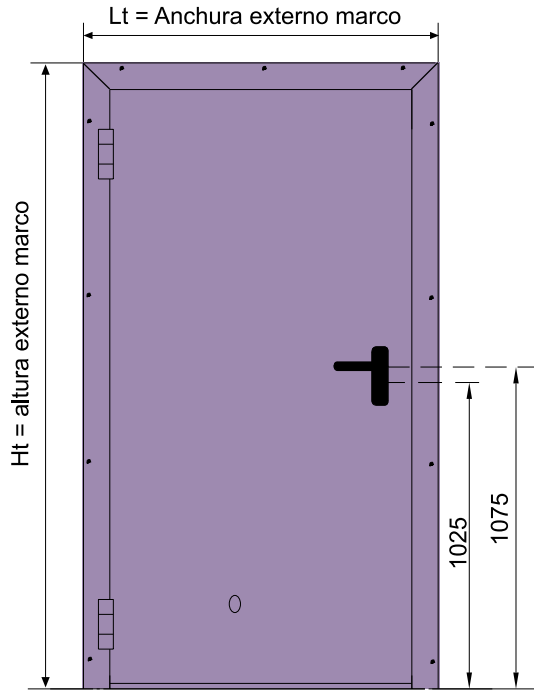
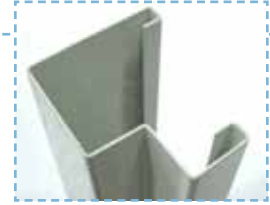
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	$(Lfm - 2) \times (Hfm - 5)$	$(Lfm - 97) \times (Hfm - 52)$	$(Lfm - 50) \times (Hfm - 30)$

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

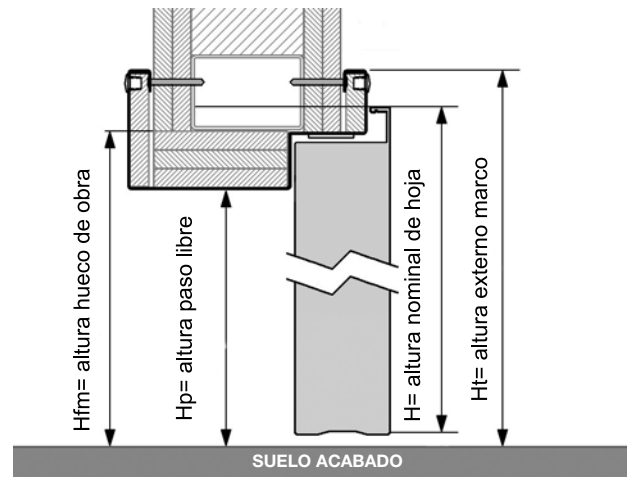
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	$(Lp + 97) \times (Hp + 52)$	$(Lp + 94) \times (Hp + 47)$	$(Lp + 46) \times (Hp + 22)$

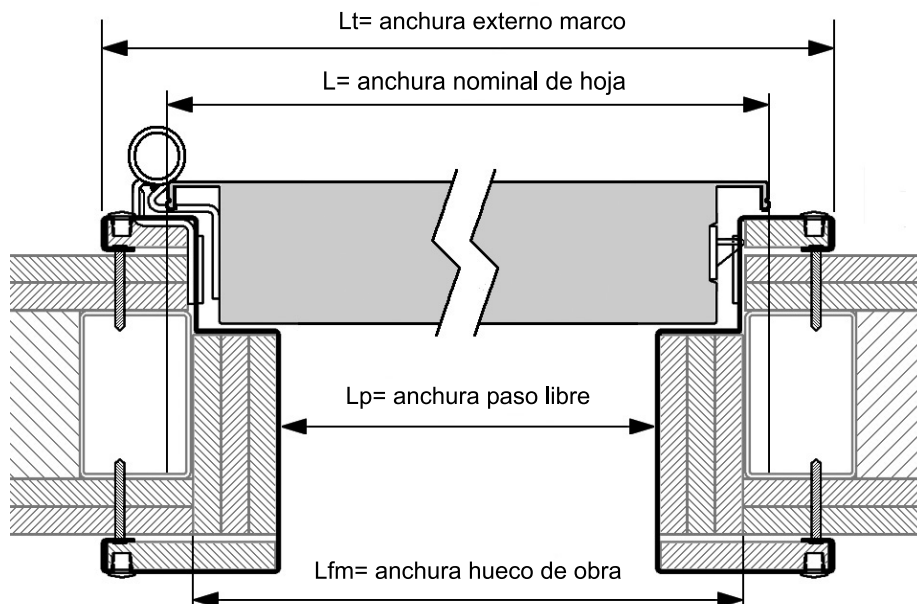
MEDIDAS MARCO TIPO "C" DE 1 HOJA



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



MEDIDAS MARCO TIPO "C" DE 1 HOJA

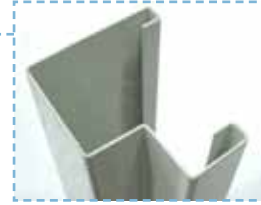


TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominal hoja	Hueco de obra L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	Paso libre L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	Externo marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>
L x H	(L-25) x (H-3)	(L-107) x (H-45)	(L+53) x (H+35)

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	Paso libre L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	Externo marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>
800 x 2050	775 x 2047	693 x 2005	853 x 2085
890 x 2050	865 x 2047	783 x 2005	943 x 2085
990 x 2050	965 x 2047	883 x 2005	1043 x 2085
1100 x 2050	1075 x 2047	993 x 2005	1153 x 2085
1200 x 2050	1175 x 2047	1093 x 2005	1253 x 2085
1300 x 2050	1275 x 2047	1193 x 2005	1353 x 2085
800 x 2140	775 x 2137	693 x 2095	853 x 2175
890 x 2140	865 x 2137	783 x 2095	943 x 2175
990 x 2140	965 x 2137	883 x 2095	1043 x 2175
1100 x 2140	1075 x 2137	993 x 2095	1153 x 2175
1200 x 2140	1175 x 2137	1093 x 2095	1253 x 2175
1300 x 2140	1275 x 2137	1193 x 2095	1353 x 2175

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (L<sub>fm</sub>) y el Alto del Hueco de Obra (H<sub>fm</sub>) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>	Paso libre L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	Nominal de la hoja L x H
L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	(L <sub>fm</sub> +78) x (H <sub>fm</sub> +38)	(L <sub>fm</sub> -82) x (H <sub>fm</sub> -42)	(L <sub>fm</sub> +25) x (H <sub>fm</sub> +3)

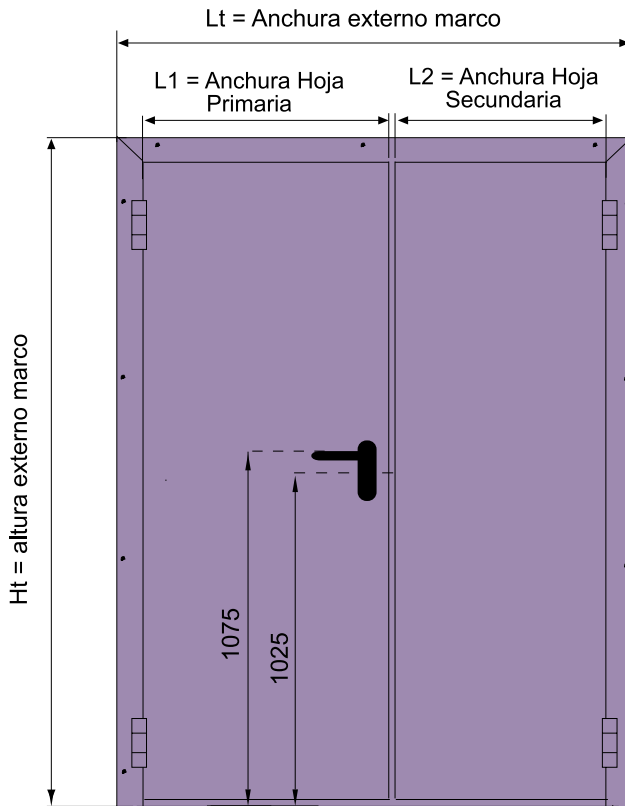
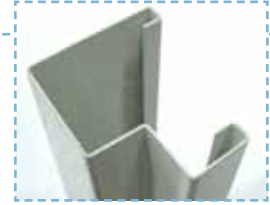
OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

Sustituya el Ancho de Paso libre (L<sub>p</sub>) y el Alto de Paso libre (H<sub>p</sub>) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

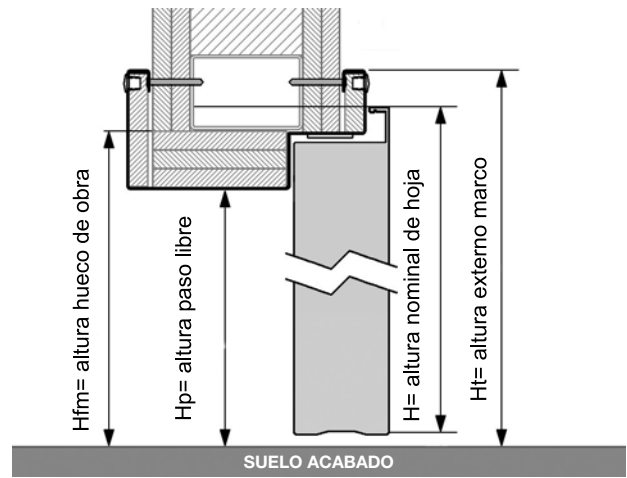
Paso libre	Hueco de obra L <sub>fm</sub> x H <sub>fm</sub>	Externo Marco L <sub>t</sub> x H <sub>t</sub>	Nominal de Hoja L x H
L <sub>p</sub> x H <sub>p</sub>	(L <sub>p</sub> +82) x (H <sub>p</sub> +42)	(L <sub>p</sub> +160) x (H <sub>p</sub> +80)	(L <sub>p</sub> +107) x (H <sub>p</sub> +45)



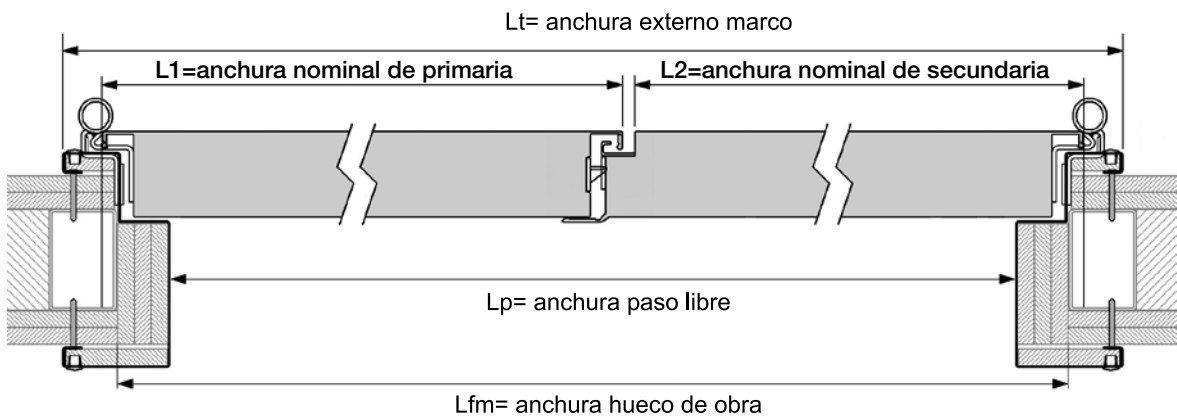
MEDIDAS MARCO TIPO "C" DE 2 HOJAS



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS





**MEDIDAS MARCO TIPO "C" DE 2 HOJAS**  
**TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS**

Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>a</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
(L1+ L2) x H	(L1+L2-15) x (H-3)	L1 - 87	(L1+L2-95) x (H-45)	(L1+L2+65) x (H+35)

**MEDIDAS ESTANDAR**

Nominales de hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1 <sup>o</sup> Lpa	Paso libre Lp x Hp	Externo marco Lt x Ht
600+600 (1200) x 2050	1185 x 2047	513	1105 x 2005	1265 x 2085
800+400 (1200) x 2050	1185 x 2047	713	1105 x 2005	1265 x 2085
650+650 (1300) x 2050	1285 x 2047	563	1205 x 2005	1365 x 2085
890+400 (1290) x 2050	1275 x 2047	803	1195 x 2005	1355 x 2085
700+700 (1400) x 2050	1385 x 2047	613	1305 x 2005	1465 x 2085
990+400 (1390) x 2050	1375 x 2047	903	1295 x 2005	1465 x 2085
750+750 (1500) x 2050	1485 x 2047	663	1405 x 2005	1565 x 2085
800+800 (1600) x 2050	1585 x 2047	713	1505 x 2005	1665 x 2085
890+890 (1780) x 2050	1765 x 2047	803	1685 x 2005	1845 x 2085
990+990 (1980) x 2050	1965 x 2047	903	1885 x 2005	2045 x 2085
600+600 (1200) x 2140	1185 x 2137	513	1105 x 2095	1265 x 2175
800+400 (1200) x 2140	1185 x 2137	713	1105 x 2095	1275 x 2175
650+650 (1300) x 2140	1285 x 2137	563	1205 x 2095	1375 x 2175
890+400 (1290) x 2140	1275 x 2137	803	1195 x 2095	1375 x 2175
700+700 (1400) x 2140	1385 x 2137	613	1305 x 2095	1475 x 2175
990+400 (1390) x 2140	1375 x 2137	903	1295 x 2095	1475 x 2175
750+750 (1500) x 2140	1485 x 2137	663	1405 x 2095	1575 x 2175
800+800 (1600) x 2140	1585 x 2137	803	1505 x 2095	1675 x 2175
890+890 (1780) x 2140	1765 x 2137	903	1685 x 2095	1875 x 2175
990+990 (1980) x 2140	1965 x 2137	903	1885 x 2095	2045 x 2175

**OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:**

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	(Lfm+80) x (Hfm+38)	(Lfm -80) x (Hfm-42)	(Lfm+15) x (Hfm+3)

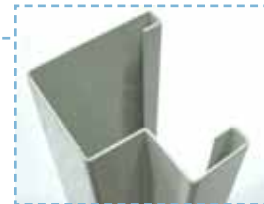
**OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:**

Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

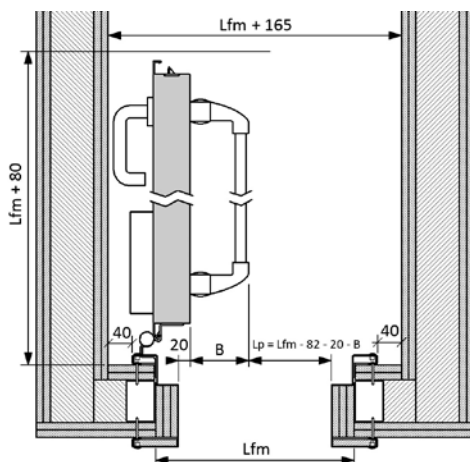
Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	(Lp+80) x (Hp+42)	(Lp+160) x (Hp+80)	(Lp+95) x (Hp+45)

CON MARCOS TIPO "C" A 90°, 125° Y 180°

⚠ Todas estas medidas son aproximadas y estan expresadas en mm



INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°

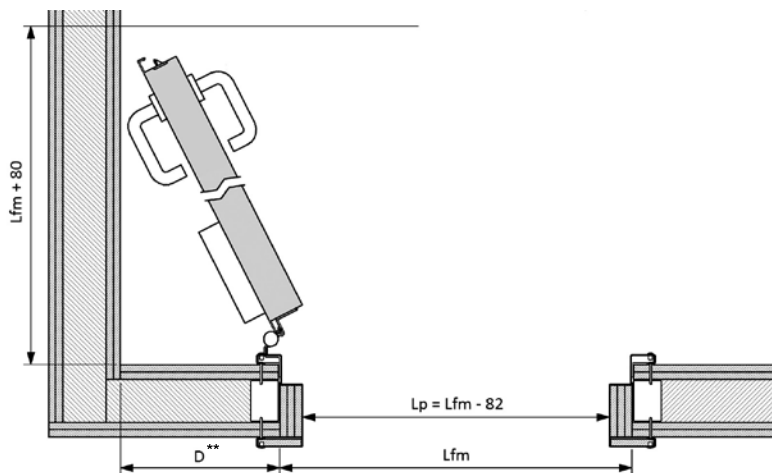


B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios).  
 (Ejemplos: B= 100 para barra antipánico serie SR  
 B= 70 para manillas estandar M0 y M1)

(\*) Medidas para las manillas estandar de PUERTAS PADILLA.

⚠ Algunos modelos de manilla y de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos en el muro para ellos. La realización de alojamientos debe ser algo a estudiar y aprobar SIEMPRE por la Dirección de Obra

INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO - APERTURA MÍNIMA DE 120°



MEDIDA ESTANDAR

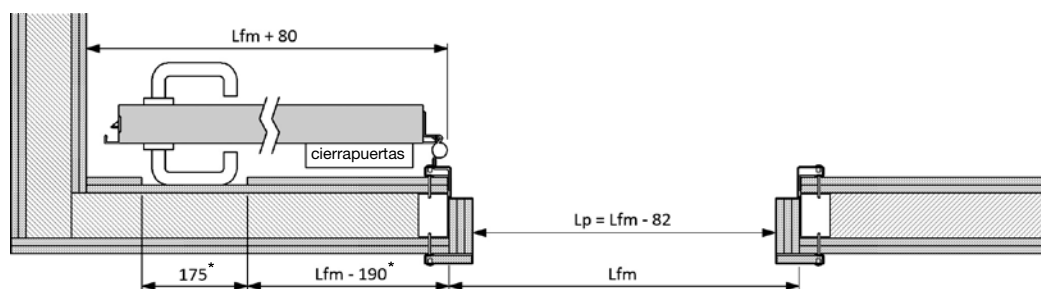
ANCHURA NOMINAL	D
800	430
890	475
990	525
1100	580
1200	630
1300	680

$L = Lfm + 25$

⚠ (\*\*) = Distancia mínima de separación entre hueco de obra y muro próximo al lado de bisagras. Si la puerta incluye barra antipánico NO se podrá obtener el paso libre máximo.

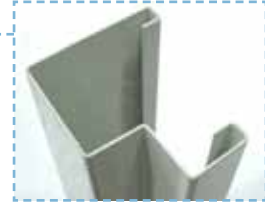
INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

(Requiere realizar alojamiento en el muro)

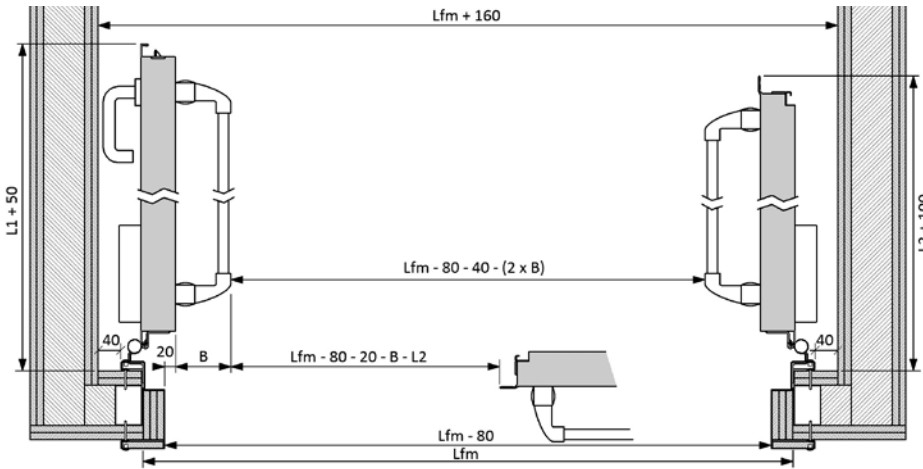


CON MARCOS TIPO "C A "90°,125° Y 180°

⚠ Todas estas medidas son aproximadas y estan expresadas en mm



INSTALACIÓN EN PASILLO - APERTURA HASTA 90°



B = varía según la manilla o barra instalada (ver sección accesorios).  
 (Ejemplos: B= 100 para barra antipánico serie SR  
 B= 70 para manillas estándar M0 y M1)

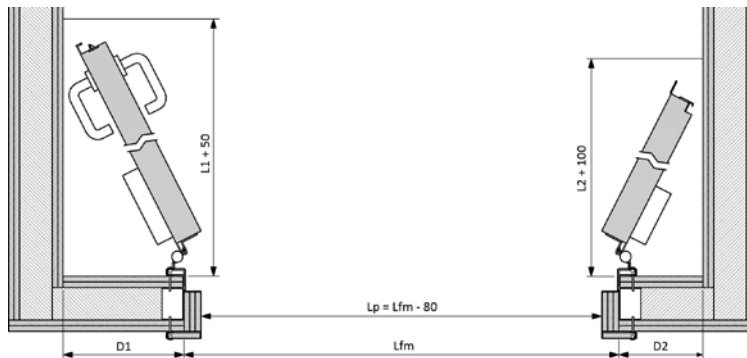
(\*) Medidas para las manillas estándar de PUERTAS PADILLA.

⚠ Algunos modelos de manilla y de cierrapuertas pueden requerir que se hagan alojamientos en el muro para ellos. La realización de alojamientos debe ser algo a estudiar y aprobar SIEMPRE por la Dirección de Obra

INSTALACIÓN PARA PASO LIBRE MÁXIMO - APERTURA MÍNIMA DE 120°

MEDIDA ESTANDAR

ANCHURA PRIMARIA, L1	D1
600	330
700	380
750	405
800	430
890	475
990	525



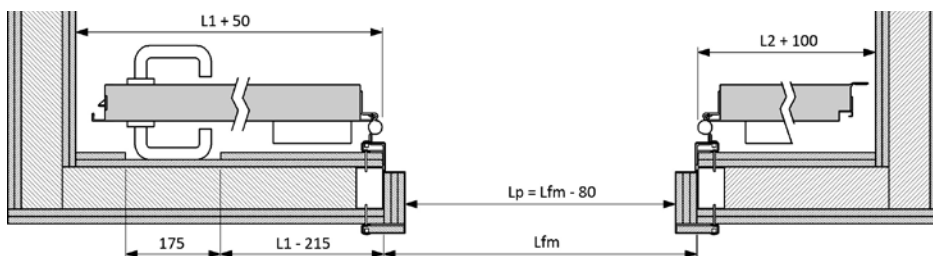
MEDIDA ESTANDAR

ANCHURA NOMINAL, D	D
400	225
600	325
700	375
800	425
890	470
990	520

⚠ (\*\*\*) = Distancia mínima de separación entre hueco de obra y muro próximo al lado de bisagras.  
 Si la puerta incluye barra antipánico NO se podrá obtener el paso libre máximo.

INSTALACIÓN PARA APERTURA HASTA 180°

(Requiere realizar alojamiento en el muro)







MULTIUSOS

🔥 EI2 60 C5

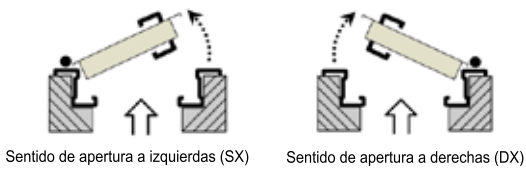
Normas  
UNE-EN 1634-1

FIJO SUPERIOR

Padilla presente en Megápolis (Panamá)

PUERTAS CON SENTIDO DE APERTURA DE 1 HOJA

UNA HOJA



Fijo superior multiperforado



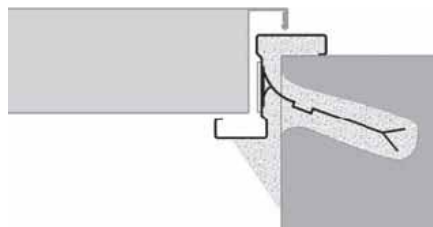
Fijo superior ciego



Fijo superior vidriado

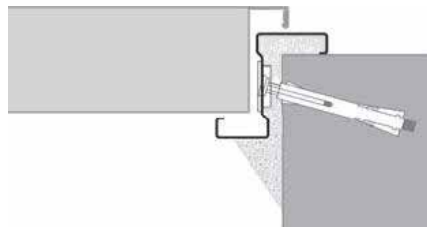
Puertas con Marco "MC3", preparado con los siguientes MÉTODOS DE FIJACIÓN:

CON GARRAS:



Garras de anclaje

CON TORNILLOS:



Agujeros predispuestos para atornillar



**TORNILLOS NO INCLUIDOS**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

ACCESORIOS

Barra Antipánico Serie Sr



Barra Antipánico Tecno



Cierrapuertas



Mirillas



\* Para una información más completa sobre otros accesorios y herrajes opcionales consultar la sección "Herrajes y Accesorios" Pag. 83

DESCRIPCIÓN

**MULTIUSOS de 1 hoja con fijo superior multiperforado**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de garras de anclaje.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido ó nido de abeja.
- Panel fijo superior multiperforado realizado en acero galvanizado de 1,2mm. de espesor.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Bisagra multiuso galvanizada. De forma opcional puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE  
*En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.*
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent.
- Separadores, para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.

⚠️ **Altura de marco máxima fabricable: Ht=2950**

**El2 60 C5 de 1 hoja con fijo superior ciego**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de garras de anclaje.
- Hoja de 63 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca densidad 180 Kg/m3.
- Panel fijo superior 63mm. de grosor en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, relleno de lana de roca.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Bisagra galvanizada homologada marcada CE  
*En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.*
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.

⚠️ **Altura de marco máxima fabricable: Ht=2950**

⚠️ **Altura mínima de panel fijo; h = 390mm**

**El2 60 C5 de 1 hoja con fijo superior vidriado**

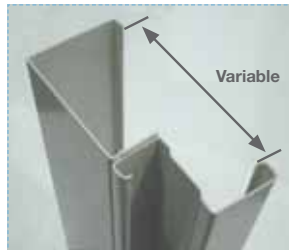
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de garras de anclaje.
- Hoja de 63 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca densidad 180 Kg/m3.
- Vidrio fijo superior TERMOGLASS EI-60.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Bisagra galvanizada homologada marcada CE  
*En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.*
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.

⚠️ **Altura de marco máxima fabricable: Ht=2950**

MARCOS



Marco MC3 estándar



Marco MC6 Abrazamuro (opcional)

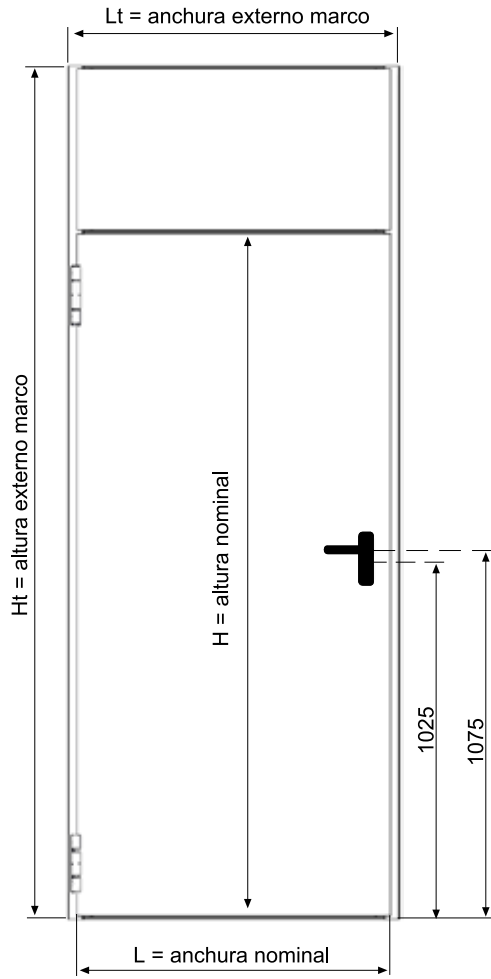
\* Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Marcos", página XX

ACABADOS

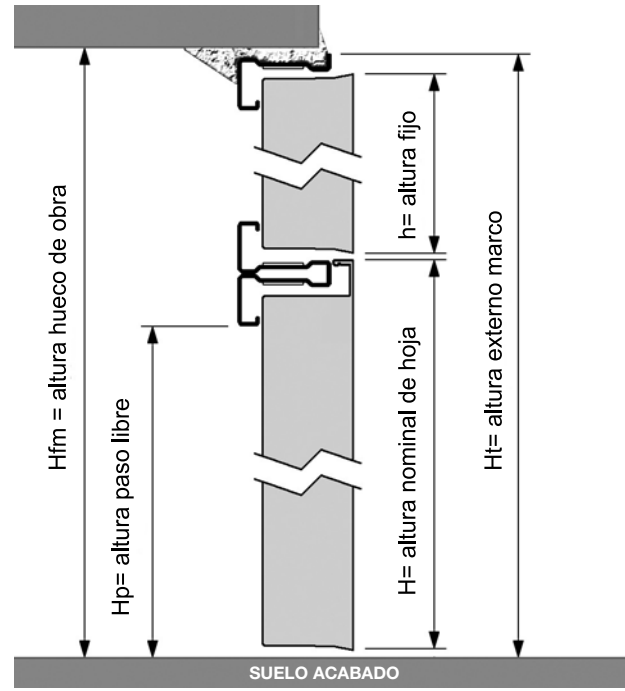
**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.  
**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliester según carta de RAL.  
**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliester de similar color.

\* Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página XX

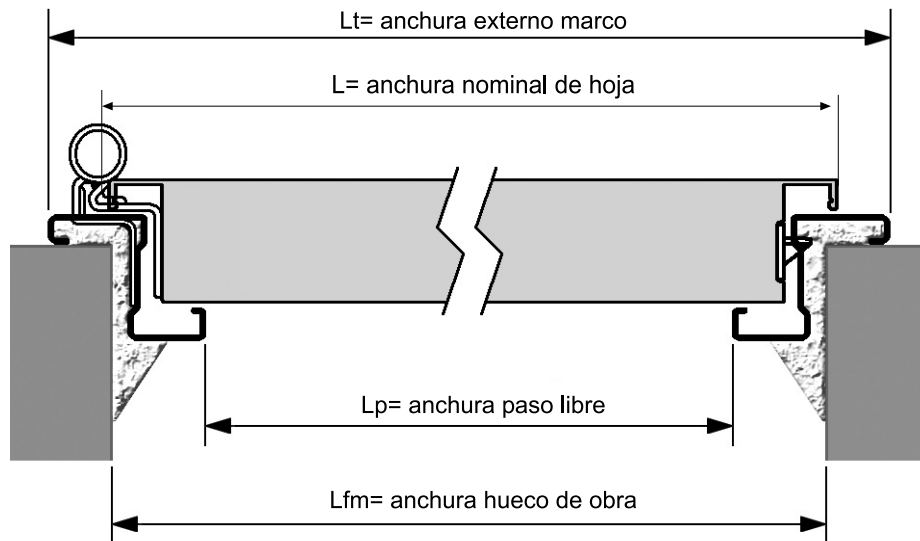
MEDIDAS MARCO MC3 CON FIJO SUPERIOR DE 1 HOJA



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



MEDIDAS MARCO MC3 CON FIJO SUPERIOR DE 1 HOJA



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

⚠ Altura de marco máxima fabricable:  $H_t = 2950\text{mm}$ .

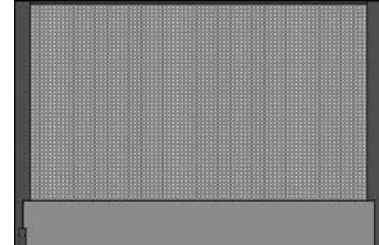
MEDIDAS DE PEDIDO

Nominal Hoja	Altura total de marco	Huevo de obra $L_{fm} \times H_{fm}$	Paso libre $L_p \times H_p$	Externo marco $L_t \times H_t$
$L \times H$	$H_t$	$L \times (H_t + 10)$	$(L - 85) \times (H - 33,5)$	$(L + 50) \times H_t$

RELACIÓN DE MEDIDAS DEL FIJO SUPERIOR:

Nominal Fijo Multiperforado

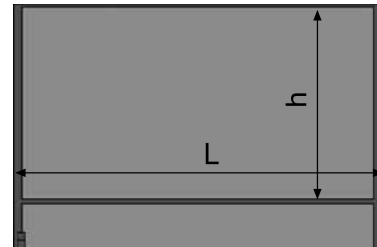
no tiene medidas nominales, cubren todo el espacio superior



Nominal Fijo Ciego

$L \times h$  siendo;  $h = H_t - H - 10$

⚠ Altura mínima de panel fijo;  $h = 390\text{mm}$

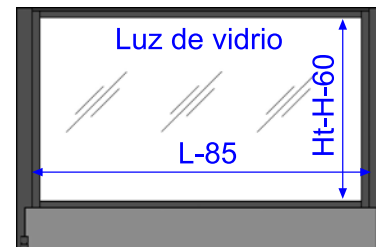


Luz Fijo Vidriado

$(L - 85) \times (H_t - H - 60)$

Medidas totales del Vidrio

$L_v \times H_v$  siendo;  $L_v = L - 40$   
siendo;  $H_v = H_t - H - 15$









**MULTIUSOS**

🔥 EI2 60 C5

🔥 EI2 120 C5

**GAMACOLOR**

*Gamacolor RAL  
Gamacolor PVC*

**ACABADOS  
ESPECIALES**

*Hospitales y salas  
de manipulación  
de alimentos.  
Puertas de gran uso  
Puertas de uso  
extremo*

**INNOVA**

*Normas*

**UNE-EN 1634-1, UNI 9.723, NF y PN**

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΝ ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΕΤΑΝΝΙΑ

**ACABADOS**

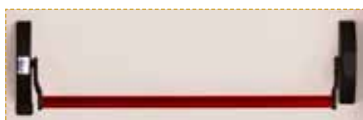
*Padilla presente en Hotel Grande Bretagne (Grecia)*

### DESCRIPCIÓN PUERTAS DE 1 Y 2 HOJAS

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
- Hojas de 53mm. ó 63mm. de espesor realizadas en acero zincado de 0,7mm. (0,5mm. en hojas multiuso), plastificada en PVC o pintada en color según gama RAL en distintos acabados.
- Aislamiento interior:
  - MULTIUSO: poliestireno expandido o nido de abeja.
  - EI2 60 C5: lana de roca, densidad 150 kg/m3.
  - EI2 90 C5: lana de roca, densidad 150 Kg/m3.
  - EI2 120 C5: lana de roca, densidad 180 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE en puertas EI2 o Bisagra multiuso galvanizada en puertas multiuso.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent en puertas EI2.
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent en puertas multiuso.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4 por accionamiento de varillas superior e inferior en puertas EI2. (2 hojas)
- Hoja secundaria provista de pestillos superior e inferior PT1 de accionamiento manual en puertas multiuso. (2 hojas)
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20x2 mm (EI2 60) ó de 30x2 mm (EI2 90 y EI2 120).
- Un punto antipalanca (EI2 60) ó Dos puntos antipalanca (EI2 90 y EI2 120).
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta:
  - MULTIUSO: 18 Kg/m2.
  - EI2 60 C5: 25 Kg/m2.
  - EI2 90 C5: 28,5 Kg/m2.
  - EI2 120 C5: 30 Kg/m2.



### ACCESORIOS



SERIE SR



TECNO



CIERRAPUERTAS



SELECTORES DE CIERRE (2 HOJAS)



MIRILLA

\* Para una información más completa sobre otros accesorios y herrajes opcionales consultar la sección "Herrajes y Accesorios" Pag. 83

### MARCOS



Marco MC3 estándar

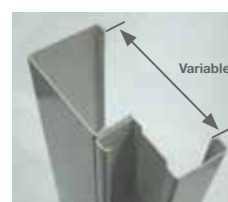


Marco Tipo "B"



Marco Tipo "C"

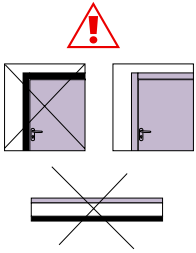
Muros de 100, 125 y 150 mm



Marco MC6

Variable

**GAMA RAL GOFRADO EPOXI-POLIESTER ESTANDAR**



- Entre hoja y marco puede presentarse una diferencia de tonalidad derivada de las diferencias de acabado o proceso de aplicación de pintura
- No se suministran puertas en dos colores diferentes para cada lado de la hoja.
- Para acabados en Gama RAL gofrado epoxi-poliéster sobre puertas reversibles, consultar.
- Las hojas de las puertas con acabados de la Gama PVC, se suministran con su marco pintado en su color equivalente en epoxi-poliéster.

**!** Dada la naturaleza de los productos y de los procesos empleados para conseguir el efecto "gofrado", no podemos garantizar la perfecta repetibilidad del mismo acabado en este efecto.



Ejemplos de Efecto Gofrado

**MISMO ACABADO PARA MARCO - HOJA.**

Dimensiones máximas por hoja: L (400 - 1300) y H (1250)


**\*** Todos los colores rojos, amarillos, naranjas y violetas tiene un suplemento de precio.

**ACABADOS RAL ESPECIALES**

Consultar disponibilidad y suplementos en los siguientes casos de acabados:

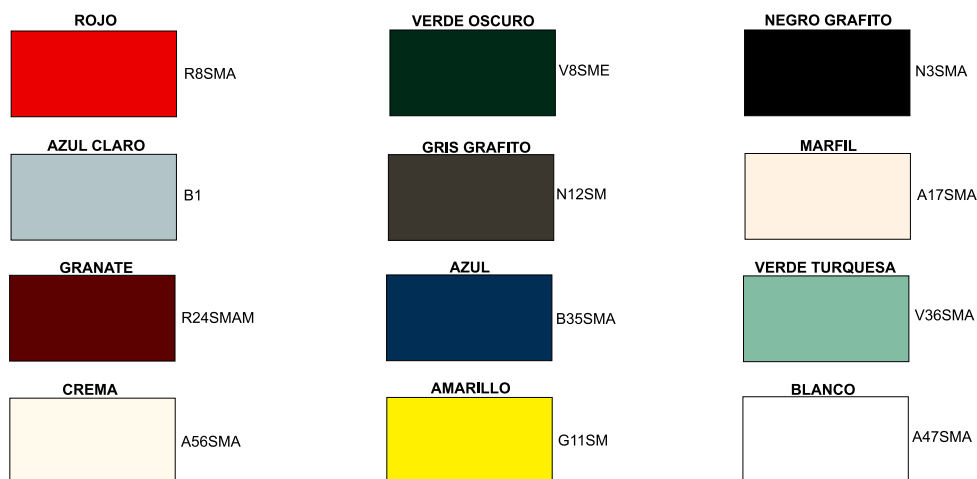
- Acabados rojos, amarillos, naranjas y violetas.
- Acabados de pintura lisos.
- Acabados fotoluminiscentes.
- Acabados texturados.
- Acabados antibacterias.
- Acabados metalizados y otros colores especiales.

Por motivos de imprenta los colores que aquí aparecen no son los originales. Para ver el color correctamente mirar una carta RAL.



**GAMA PVC. COLORES**

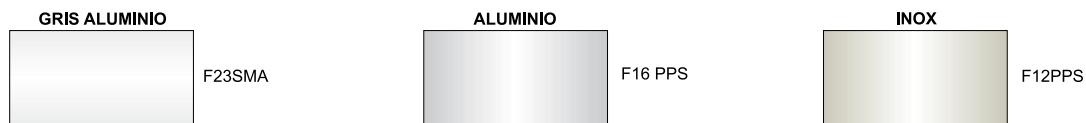
Dimensiones máximas por hoja: L (400 - 1090) y H (1250 - 2950)



**Nota:** En estos acabados de hoja, el marco es pintado en color texturado más parecido al PVC de la hoja.

**GAMA PVC IMITACIÓN ALUMINIO E INOXIDABLE**

Dimensiones máximas por hoja: L (400 - 1090) y H (1250 - 2950)



**Nota:** En estos acabados de hoja, el marco es acabado en RAL 9007 Liso.

**GAMA PVC. COLORES**

Dimensiones máximas por hoja:

EI2 60 C5: L (400 - 1100) y H (1250 - 2950)

EI2 90 C5: L (400 - 1090) y H (1250 - 2900)

EI2 120 C5: L (400 - 1090) y H (1250 - 2900)



**Nota:** En estos acabados de hoja, el marco es acabado en RAL 8017 Texturado.

Acabados PVC:

Consultar disponibilidad y suplementos en los siguientes casos de acabados especiales:

- Acabados antibacterias.
- Otros acabados especiales.

Por motivos de imprenta los colores que aqui aparecen no son los originales. Para ver el color correctamente mirar una carta RAL.

## ACABADOS INNOVA

El sistema innova permite la impresión digital en puertas cortafuegos y multiusos.

De este modo se da respuesta a:

- Las necesidades especiales en proyectos de decoración.
- Los nuevos soportes publicitarios en espacios públicos: centros comerciales, salas de cine, garajes, teatros, etc.

Todos estos acabados son aplicables sobre puertas de tipo:

- CLASSIC (multiusos, EI260, ó EI2120)
- ACÚSTICAS (multiusos, EI260 y EI2120)

Pedir el catálogo exclusivo de Puertas INNOVA con más información y ejemplos de diseño.



**Nota importante:** Para imprimir una puerta de calidad debe tener la imagen un mínimo de la mitad del tamaño real de la puerta y una resolución de 300 dpi mínimo.



**PUERTAS ESPECIALES PARA HOSPITALES Y SALAS DE MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS**

Puertas Padilla le ofrece un producto diseñado especialmente para equipamientos sanitarios. Se trata de un producto ideal para ser instalado en hospitales y centros de manipulación de alimentos. Su acabado en PVC autoextinguible atóxico conforme norma D.M. 21.3.73/2.6.82 y 25.4.93 impiden la adherencia de bacterias y permiten una fácil limpieza de la puerta.

**Equipamiento especial:**

- La puerta Hospital va equipada con cerradura de frente en acero inoxidable.
- Marco MC3 de serie.
- Equipada con bisagra Marcado CE y opcionalmente con bisagra inox Marcado CE.
- La manilla es de Acero inoxidable o Aluminio para asegurar las mejores condiciones sanitarias.
- Para acabados RAL pintados en epoxi-poliéster con antibacterias, consultar.

**Zócalo de protección. (opcional)**

Existen a su disposición para este tipo de productos otros accesorios como zócalos de protección contra rozadoras y golpes. Su colocación es posible en la parte interior, zona de cerradura, o cubriendo la mitad inferior de la hoja.

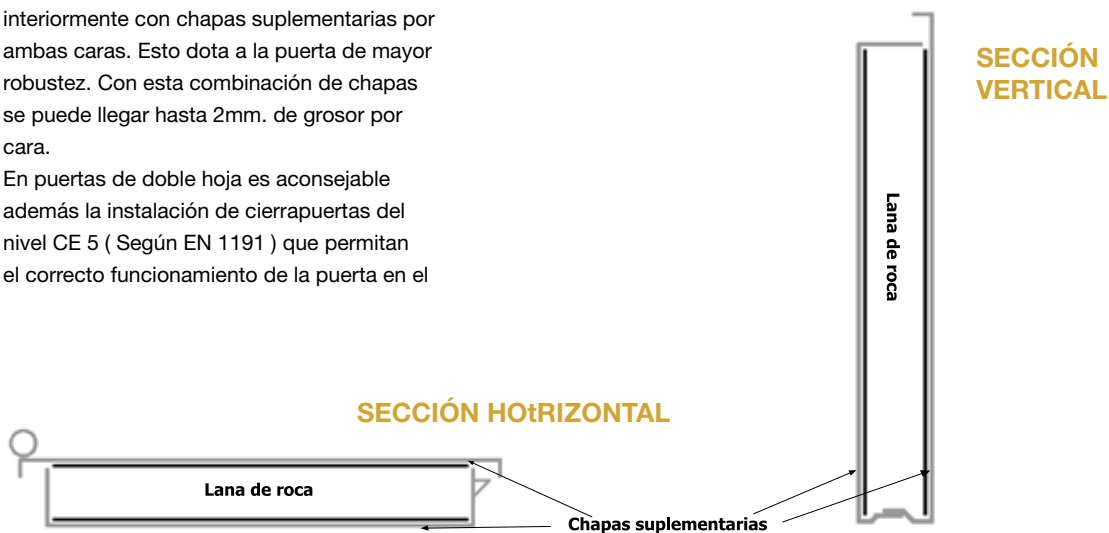
Para más información consulte la sección de Accesorios.

**PUERTAS DE GRAN USO (chapa de 1mm)**

- Es necesario un mayor espesor de la chapa de la hoja, al menos de 1 mm , con el fin de mejorar las condiciones mecánicas de la puerta. En caso de requerimiento de accesorios es de suma importancia la predisposición y la instalación de accesorios capaces de soportar dichos niveles de uso (Consultar Dpto. Técnico).
- En puertas de doble hoja es aconsejable además la instalación de cierrapuertas del nivel CE 5 ( Según EN 1191 ) que permitan el correcto funcionamiento de la puerta en el tiempo.

**PUERTAS DE USO EXTERNO (hasta 2 mm)**

- Son puertas de la serie Estándar reforzadas interiormente con chapas suplementarias por ambas caras. Esto dota a la puerta de mayor robustez. Con esta combinación de chapas se puede llegar hasta 2mm. de grosor por cara.
- En puertas de doble hoja es aconsejable además la instalación de cierrapuertas del nivel CE 5 ( Según EN 1191 ) que permitan el correcto funcionamiento de la puerta en el



## CARACTERÍSTICAS

**Acabado estándar:** Inox Aisi304 satinado

**Acabado opcional:** Inox Aisi304 Scotchb con antihuellas

**Características del Acero AISI 304.** Acero Inoxidable Austenítico (Uso General). Tiene buena resistencia a la corrosión en atmósfera industrial y marina. Resiste a casi todos los agentes de corrosión utilizados en la industria.

## Utilización:

- Uso general en atmósferas agresivas y en la industria química.
- Construcción de edificios (decoraciones, rejillas, etc.).
- Industria alimentaria.
- Artículos sanitarios.

## Rango de dimensiones de hoja:

- Anchura Nominal: L (de 400 a 1300)
- Altura Nominal: H (de 1600 a 2950)



Marco MC3 INOX



Marco tipo B INOX



## DESCRIPCIÓN PUERTAS DE 1 Y 2 HOJAS

- Marco MC3 conformado en acero INOXIDABLE de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de 8 garras de anclaje. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. está provisto de 10 garras.
- Hoja de 63mm. de espesor realizada en acero INOX AISI 304 de 0,7mm. acabado satinado (opcionalmente antihuellas) rellena de lana de roca: densidad 180 Kg/m<sup>3</sup>.
- Cerradura homologada marcado CE con frontal en acero inoxidable.
- Bisagra homologada marcado CE realizada en acero inoxidable. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presentan una bisagra adicional.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, con alma de acero y cubierta INOX satinada.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m<sup>2</sup>



## ACCESORIOS

## DE SERIE



B03 BISAGRA INOX

CERRADURA FRONTAL  
INOX MARCADO CE

MANILLA INOX

## OPCIONALES




MIRILLAS INOX




B05i BISAGRA INOX

**MULTIUSOS**

**EI2 0 C5**

 **EI2 90 C5**

 **EI2 120 C5**

*Normas*

**Norma UNE EN ISO 140-3/A1**

**Norma UNE EN ISO 717-1**

# ACÚSTICA

## TABLA RESUMEN DE CERTIFICADOS ACÚSTICOS

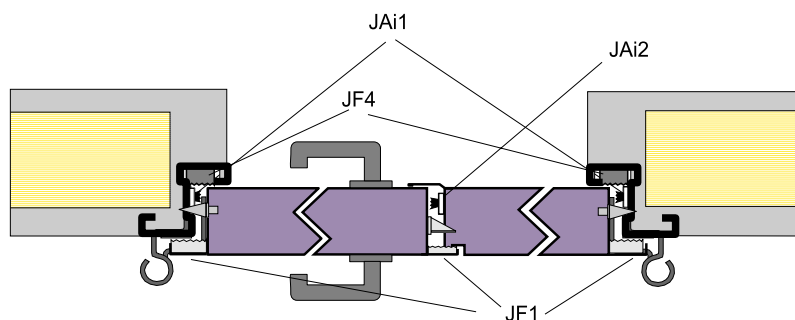
## LISTA RESUMEN DE CERTIFICADOS ACUSTICOS:

Puertas Acústicas	Kit Acústico	Aislamiento	Certificado
Puerta Acústica de 1 hoja (sin mirilla)	KA8	47 dB	09-100911-1785
Puerta Acústica de 1 hoja (con mirilla de 300x400)	KA8	47 dB	09-100911-2002
Puerta Acústica de 2 hojas (sin mirilla)	KA9	47 dB	10-101097-193
Puerta Acústica de 2 hojas (con mirillas de 300x400)	KA9	48 dB	10-101097-197

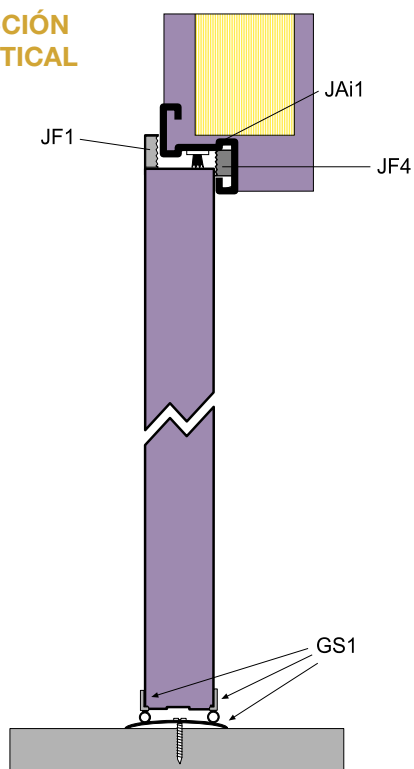
Puertas Acústicas EI <sub>2</sub>	Kit Acústico	Aislamiento	Certificado
EI <sub>2</sub> -60 de 1 hoja (sin mirilla)	KA10	32 dB	11-3146-1433
EI <sub>2</sub> -60 de 2 hojas (sin mirilla)	KA10	29 dB	11-3146-1432
EI <sub>2</sub> -120 de 1 hoja (sin mirilla)	KA10	36 dB	11-3146-1430
EI <sub>2</sub> -120 de 1 hoja (con mirilla de 300x400)	KA10	35 dB	11-3146-1431
EI <sub>2</sub> -120 de 2 hojas (sin mirilla)	KA10	35 dB	11-3146-1428
EI <sub>2</sub> -120 de 2 hojas (con mirilla en Primaria de 300x400)	KA10	33 dB	11-3146-1429

## EJEMPLO DE UBICACIÓN DE JUNTAS Y ELEMENTOS DE MEJORA DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO

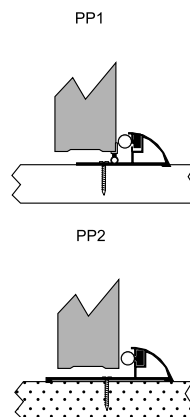
## SECCIÓN HORIZONTAL



## SECCIÓN VERTICAL



## OTRAS OPCIONES PARA SUELO



**PUERTAS DE 1 HOJA ))) 47dB**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de garras de anclaje y predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
- Hoja de 63mm. de espesor realizadas en acero zincado de 0,7mm. rellena de varias capas de lana de roca combinadas con láminas de goma acústica de alta densidad.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Kit acústico KA8 de serie, incluye junta intumescente perimetral con cepillo entre marco y hoja (JAi1).

- Opcionalmente puede incluir mirilla acústica de hasta 300x400 y espesor 27mm.
- Separadores para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 41 Kg/m<sup>2</sup>.



Kit acústico instalado:



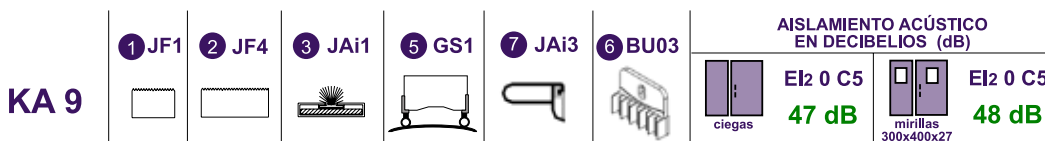
**PUERTAS DE 2 HOJAS ))) 48dB**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de garras de anclaje y predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
- Hojas de 63mm. de espesor realizadas en acero zincado de 0,7mm. rellenas de varias capas de lana de roca combinadas con láminas de goma acústica de alta densidad.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4 por accionamiento de varillas superior e inferior.
- Kit acústico KA9 de serie, incluye junta intumescente perimetral con cepillo entre marco y hoja (JAi1).
- Opcionalmente pueden incluir mirillas acústica de

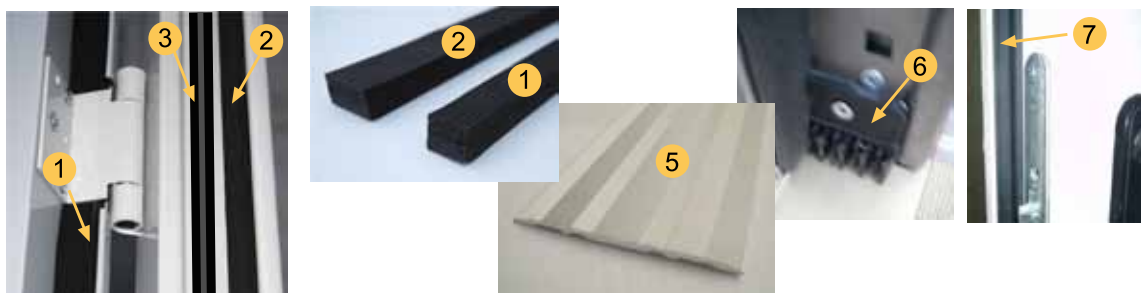
- hasta 300x400 y espesor 27mm.
- Separadores para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 41 Kg/m<sup>2</sup>.



Kit acústico instalado:



**IMÁGENES DE DETALLE DE LOS ELEMENTOS DE los kit KA8 y KA9**





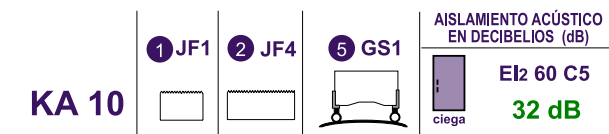
**PUERTAS DE 1 HOJA, EI260 C5 ))) 32dB**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de garras de anclaje y predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
- Hojas de 53mm. de espesor realizadas en acero zincado de 0,7mm. rellena de lana de roca, densidad 150 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignifuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Incluyen junta intumescente perimetral entre marco y hoja.
- Kit acústico KA10 de serie.

- Un punto antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m2.



Kit acústico instalado:



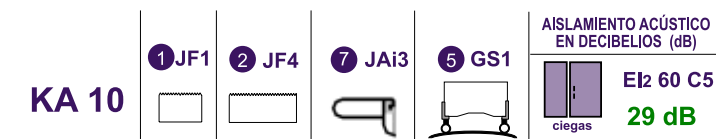
**PUERTAS DE 1 HOJA, EI260 C5 ))) 29dB**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos frios, provisto de garras de anclaje y predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
- Hojas de 53mm. de espesor realizadas en acero zincado de 0,7mm. (0,5mm. en hojas multiuso), rellena de lana de roca; densidad 150 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignifuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4 por accionamiento de varillas superior e inferior.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja.
- Kit acústico KA10 de serie.
- Un punto antipalanca por hoja.
- Separadores para su instalación.

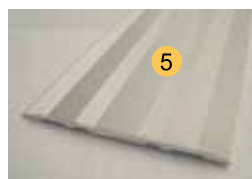
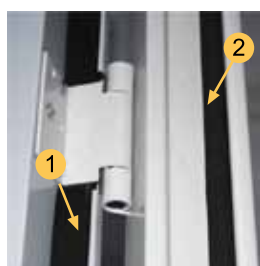
- - Chapa identificativa.
- - Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- - Peso de la puerta: 25 Kg/m2.



Kit acústico instalado:



**IMÁGENES DE DETALLE DE LOS ELEMENTOS DE los kit KA10**



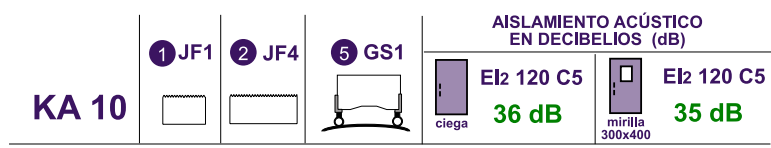
**PUERTAS DE 1 HOJA, EI2120 C5 ))) 36dB**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
- Hojas de 63mm. de espesor realizadas en acero zincado de 0,7mm. (0,5mm. en hojas multiuso) rellena de lana de roca, densidad 180 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Kit acústico KA10 de serie, opcionalmente existen los Kits KA4, KA5 y KA7 (ver sección Kits Acústicos).
- Dos puntos antipalanca.

- Opcionalmente puede incluir mirilla cortafuegos de hasta 300x400.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 31 Kg/m2.



Kit acústico instalado:



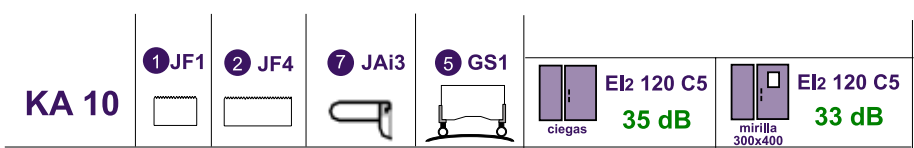
**PUERTAS DE 2 HOJAS, EI2120 C5 ))) 35dB**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y predisposición de agujeros para fijación con tornillos.
- Hojas de 63mm. de espesor realizadas en acero zincado de 0,7mm. (0,5mm. en hojas multiuso), rellena de lana de roca; densidad 180 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Bisagra homologada marcado CE.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4 por accionamiento de varillas superior e inferior.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja.
- Kit acústico KA10 de serie, opcionalmente existen los Kits KA4, KA5 y KA7 (ver sección Kits Acústicos).
- Dos puntos antipalanca por hoja.

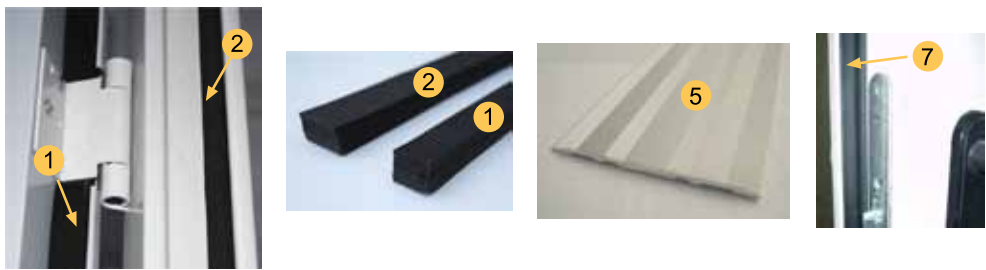
- Opcionalmente puede incluir mirilla cortafuegos de hasta 300x400 en la hoja Activa (hoja Primaria).
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 31 Kg/m2.



Kit acústico instalado:



**IMÁGENES DE DETALLE DE LOS ELEMENTOS DE los kit KA10**









**MULTIUSOS**

🔥 EI2 60 C5

🔥 EI2 90 C5

🔥 EI2 120 C5

*Normas*

UNE-EN 1634-1, UNI 9.723, NF y PN

**MARCOS**

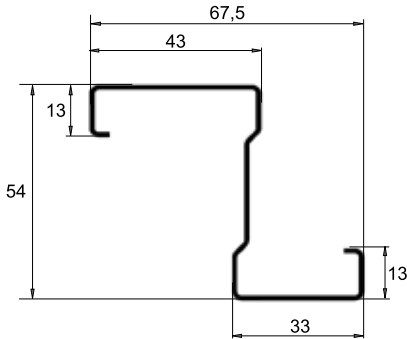
**MARCO MC3**



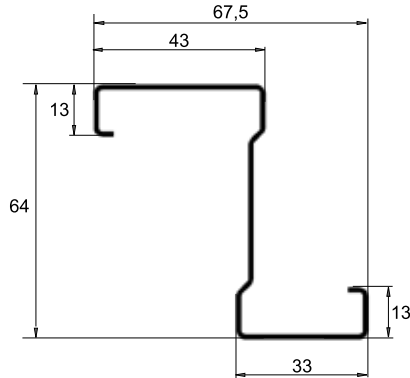
- Marco estándar en todas las puertas
- Se realiza en acero de 1,2 mm de espesor



**MC3 - MULTIUSOS / EI2 60 C5**

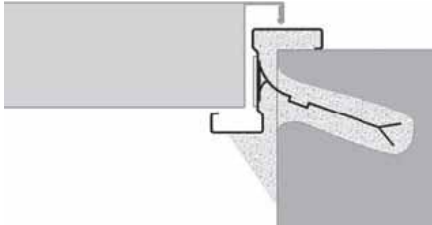


**MC3 - EI2 120 C5**

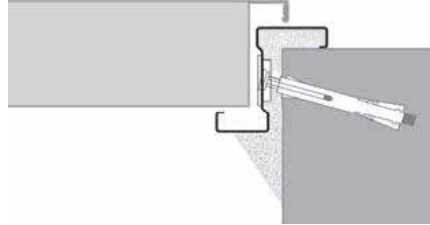


Preparado con los siguientes métodos de fijación:

**CON GARRAS**



**CON TORNILLOS**

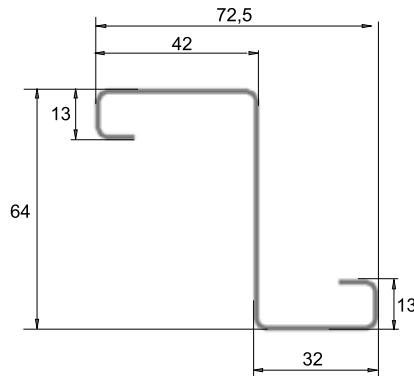


**Tornillos no incluidos**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

**MARCO MC3 INOX**

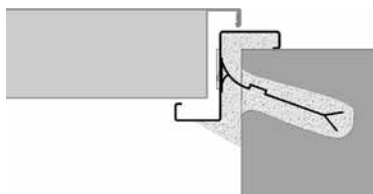


- Marco para las puertas de la línea Inox.
- Se realiza en acero inoxidable antihuellas de 1,2 mm de espesor

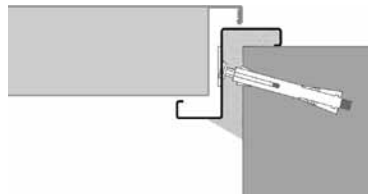


Preparado con los siguientes métodos de fijación:

**CON GARRAS**



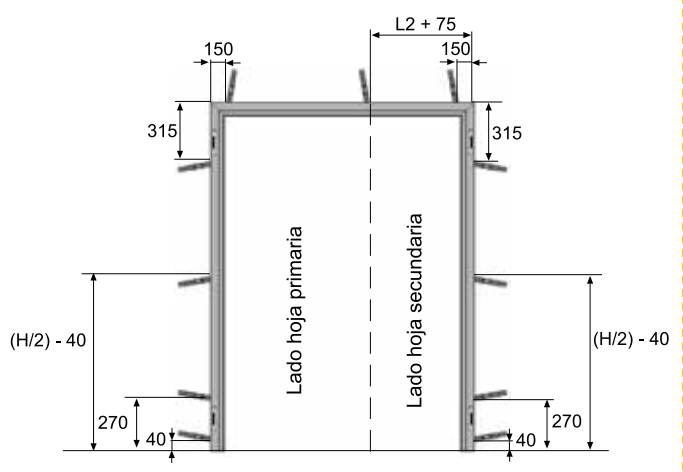
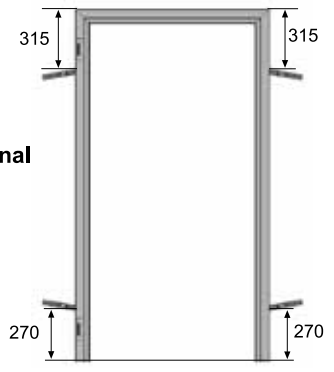
**CON TORNILLOS**



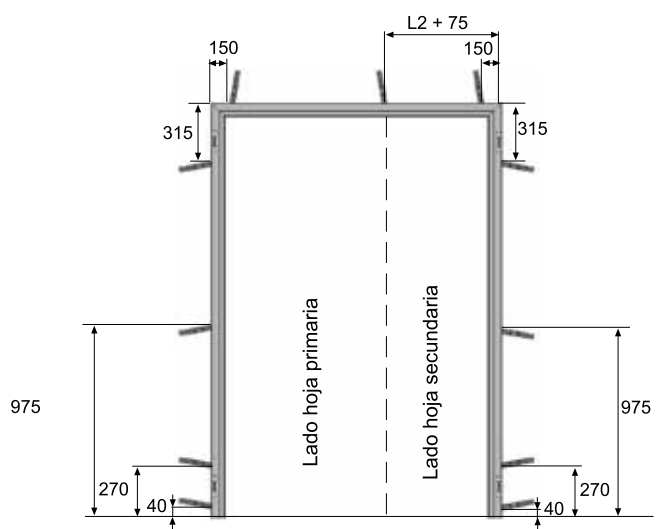
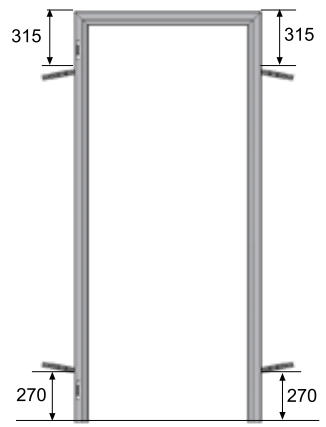
**Tornillos no incluidos**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS MULTIUSO DE 1 Y 2 HOJAS

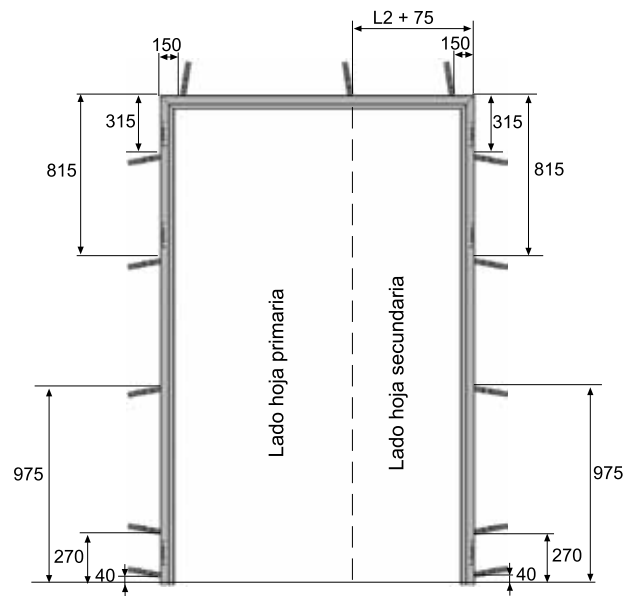
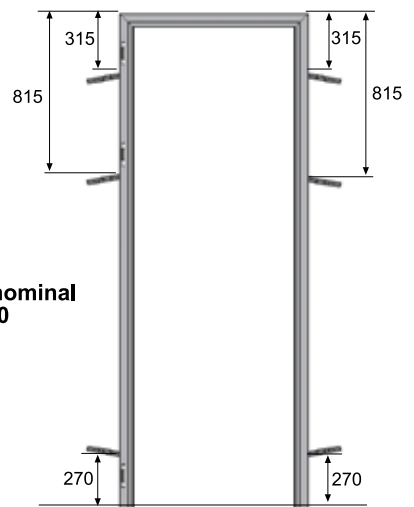
Baja altura nominal  
 $H < 1850$



Altura nominal normal  
 $1850 < H < 2400$



Gran altura nominal  
 $H \geq 2400$

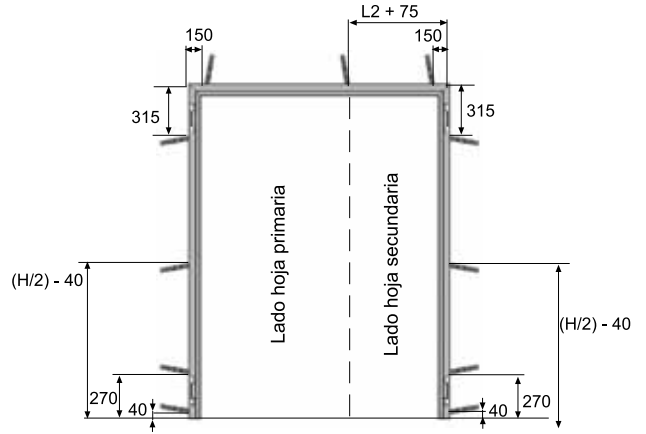
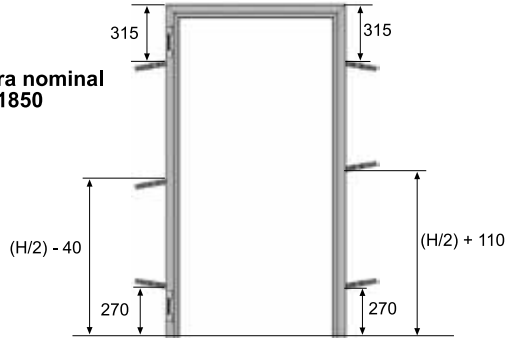


 ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

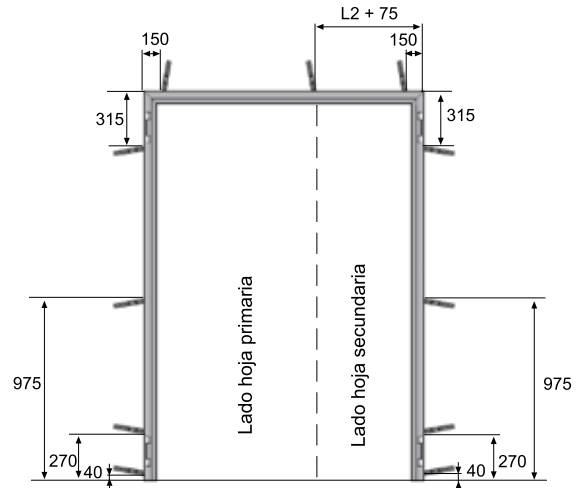
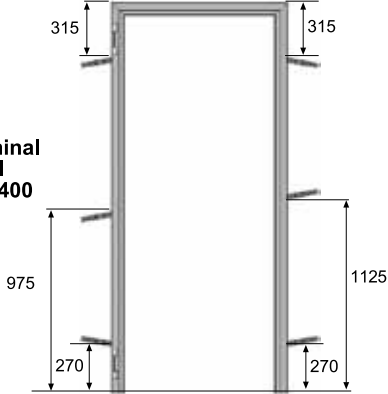


POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS EI2 60 C5 DE 1 Y 2 HOJAS

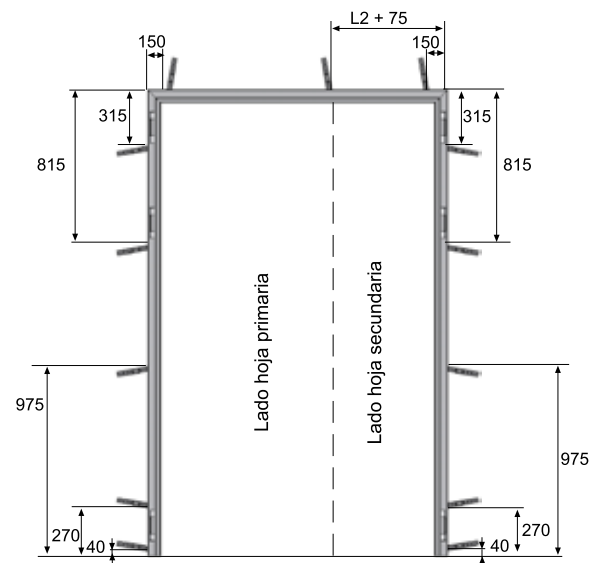
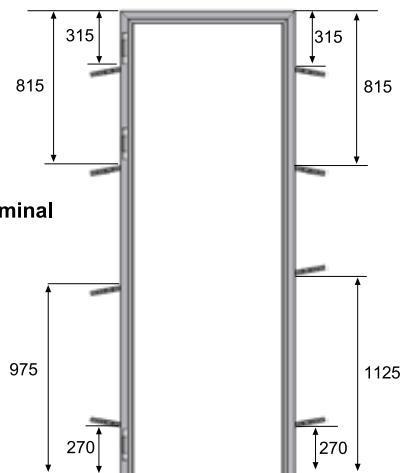
Baja altura nominal  
H < 1850



Altura nominal normal  
1850 ≤ H < 2400



Gran altura nominal  
H ≥ 2400



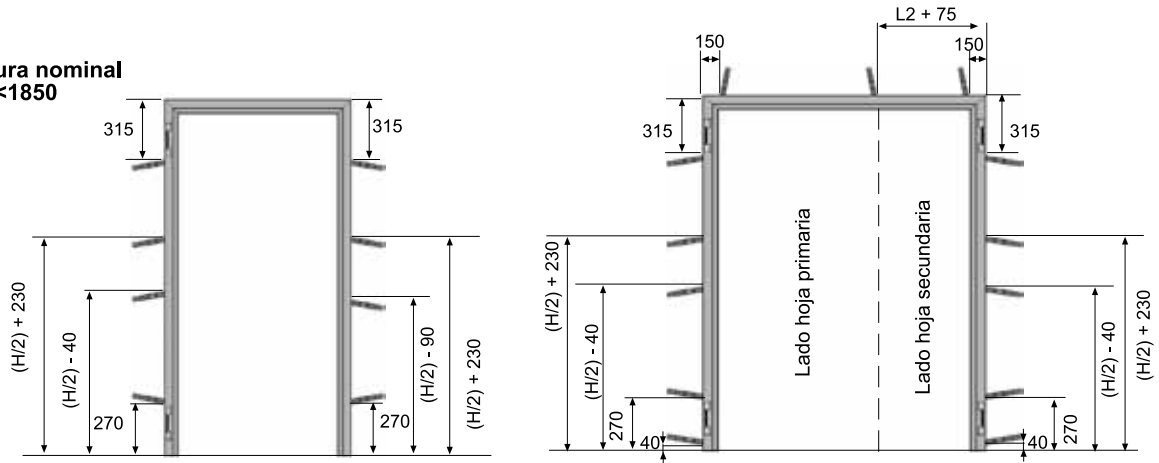
80



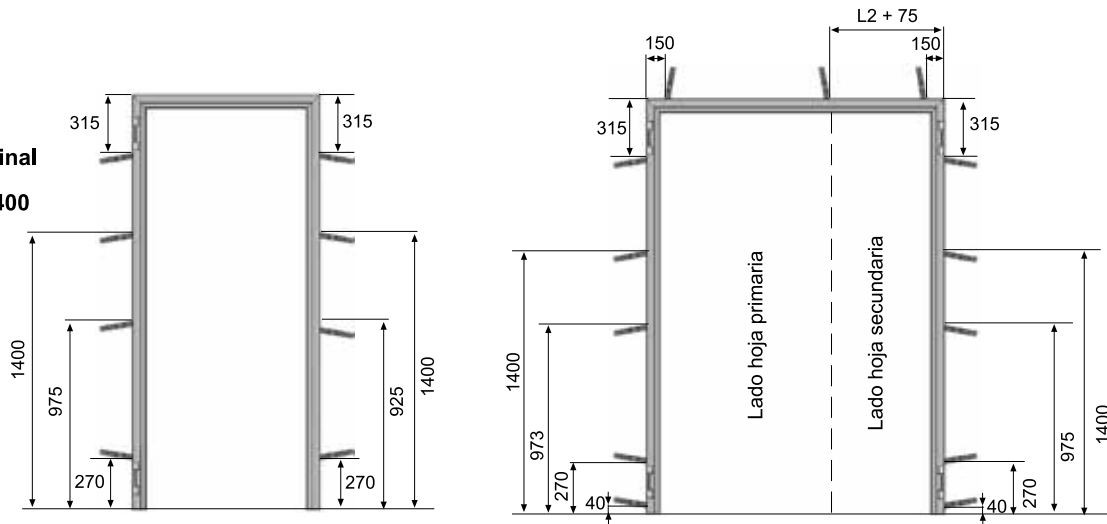
ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS

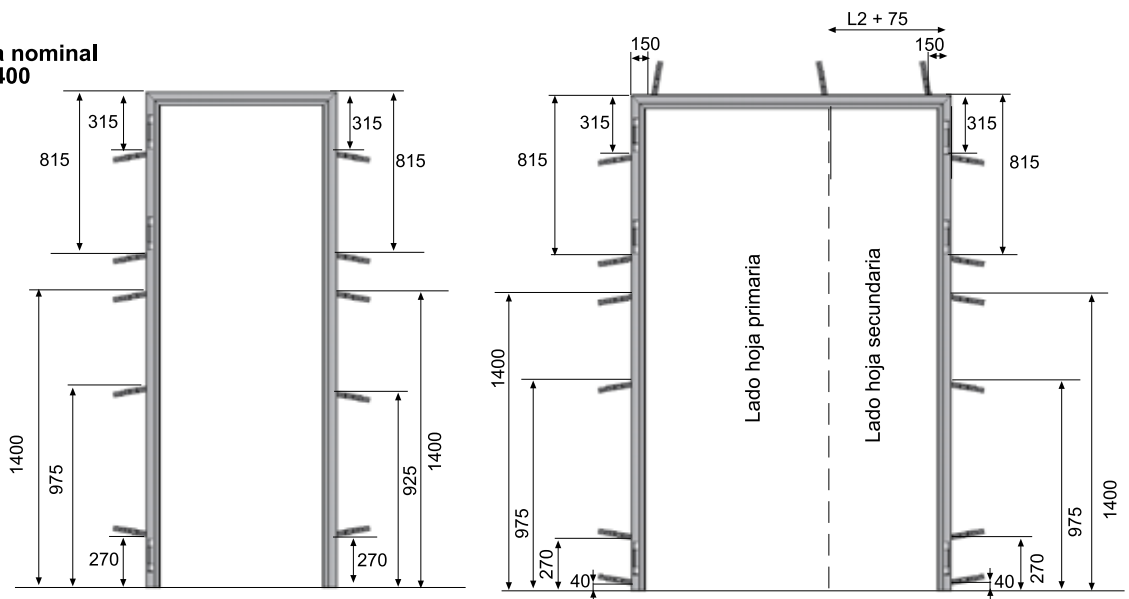
Baja altura nominal  
H < 1850



Altura nominal normal  
1850 ≤ H < 2400



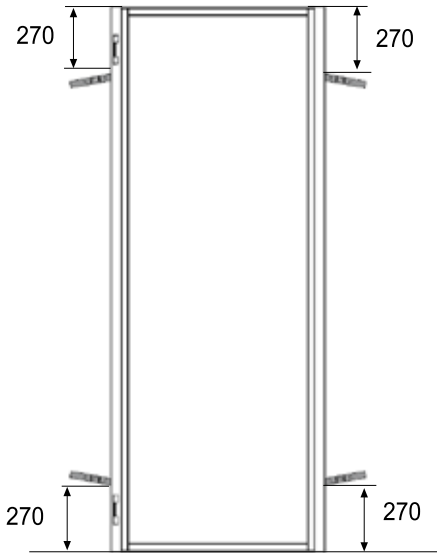
Gran altura nominal  
H > 2400



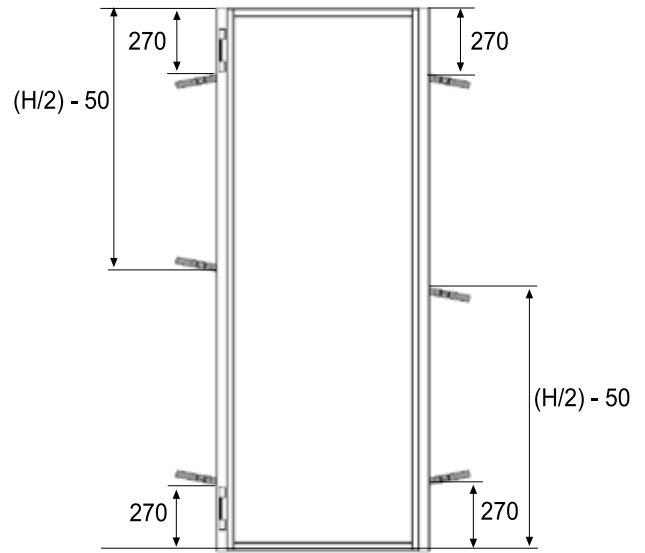
ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

POSICIÓN DE LAS GARRAS EN MARCOS MC3 PUERTAS MARCOS REVER

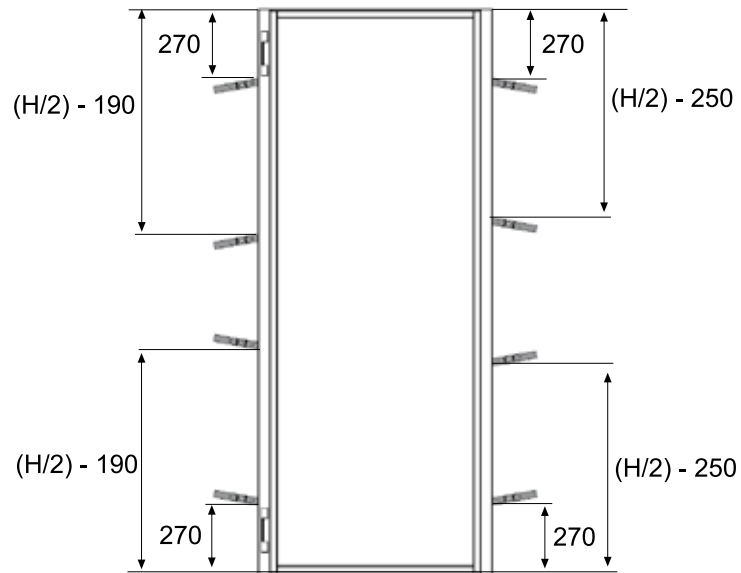
REVER MULTIUSOS



REVER EI2 60 C5



REVER EI2 120 C5



ESTAS MEDIDAS ESTAN SUJETAS A MODIFICACIONES

**MARCOS MC6**

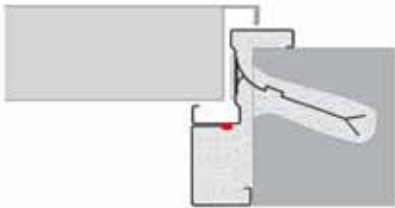


- Marco que combina un marco MC3 junto con un suplemento para que el conjunto cubra el grueso de muro donde se va a instalar.
- OPCIONES MC6/A y MC6/B, suplemento "A RAS DE MURO ". Alargan el marco MC3 quedando a nivel de la cara opuesta del muro.
- OPCIONES MC6/C y MC6/D, suplemento "ABRAZAMURO ". Alargan el marco MC3 quedando un marco abrazamuro por la cara opuesta del muro.

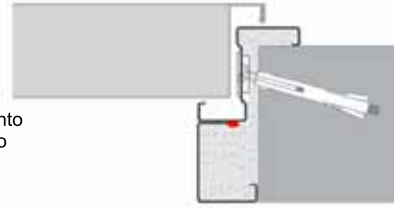
**MARCOS MC6**

**MC6/A**

Marco MC3 fijado con garras



Marco MC3 fijado con tornillos



Suplemento Soldado

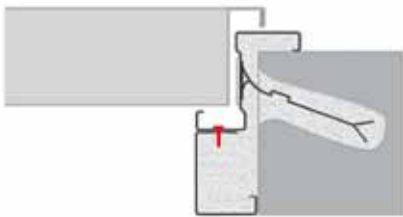
Suplemento Soldado

**GROSOR DE MURO MÍNIMO**

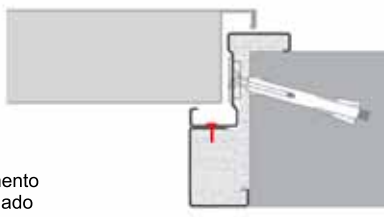
Multisusos, El260 C5	70 mm
El290 C5, El2120 C5	80 mm

**MC6/B**

Marco MC3 fijado con garras



Marco MC3 fijado con tornillos



Suplemento Atornillado

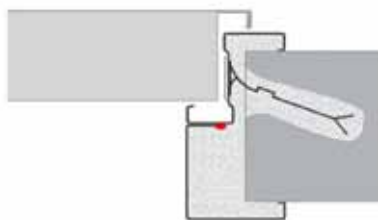
Suplemento Atornillado

\* solicitudes por debajo de estos grosores de muro, consultar.  
\* para acabados INOX, consultar.

**MARCOS MC6**

**MC6/C**

Marco MC3 fijado con garras



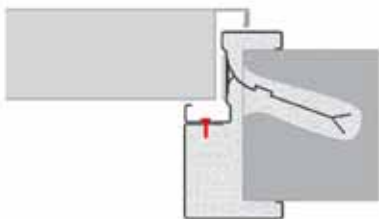
Suplemento Soldado

**GROSOR DE MURO MÍNIMO**

Multisusos, El260 C5	70 mm
El290 C5, El2120 C5	80 mm

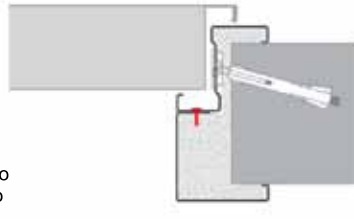
**MC6/D**

Marco MC3 fijado con garras



Suplemento Atornillado

Marco MC3 fijado con tornillos



Suplemento Atornillado

\* solicitudes por debajo de estos grosores de muro, consultar.  
\* para acabados INOX, consultar.



Los suplementos para atornillar se mandan desmontados para su instalación por parte del cliente.

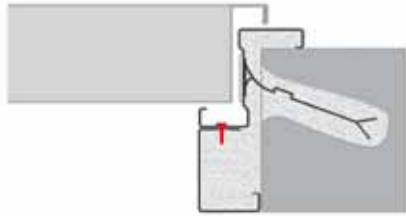
**MARCOS MC6 REVER**



- Marco que combina un marco REVER junto con un suplemento para que el conjunto cubra el grueso de muro donde se va a instalar. Los suplementos se suministran sólo para atornillar sobre el marco REVER, nunca para atornillar.
- OPCIONES MC6/B, suplemento "A RAS DE MURO ". Alargan el marco REVER quedando a nivel de la cara opuesta del muro.
- OPCIONES MC6/D, suplemento "ABRAZAMURO ". Alargan el marco REVER quedando un marco abrazamuro por la cara opuesta del muro.

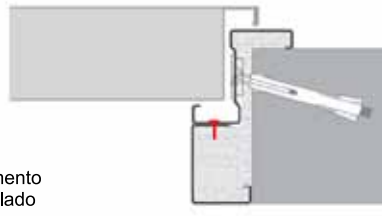
**MARCOS MC6/B**

Marco MC3 fijado con garras



Suplemento Atornillado

Marco MC3 fijado con tornillos



Suplemento Atornillado

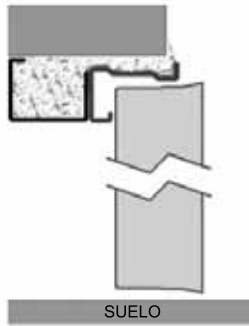
**GROSOR DE MURO MÍNIMO**

Multiusos, El260 C5	70 mm
El290 C5, El2120 C5	80 mm



El dintel de marco y del suplemento están al mismo nivel

DINTEL DEL SUPLEMENTO

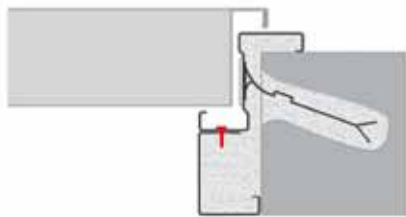


DINTEL DE MARCO REVER

\* solicitudes por debajo de estos grosores de muro, consultar.

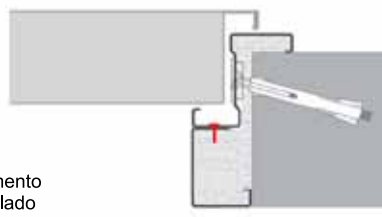
**MARCOS MC6/D**

Marco MC3 fijado con garras



Suplemento Atornillado

Marco MC3 fijado con tornillos



Suplemento Atornillado

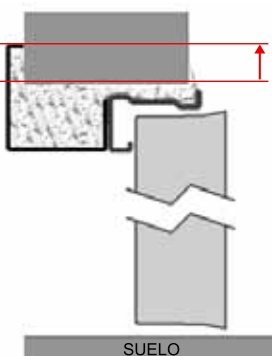
**GROSOR DE MURO MÍNIMO**

Multiusos, El260 C5	70 mm
El290 C5, El2120 C5	80 mm



El dintel de marco y del suplemento es más alto por el lado del suplemento (sobre 32mm)

DINTEL DEL SUPLEMENTO



DINTEL DE MARCO REVER

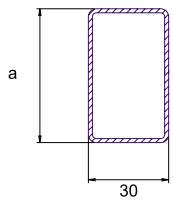
\* solicitudes por debajo de estos grosores de muro, consultar.



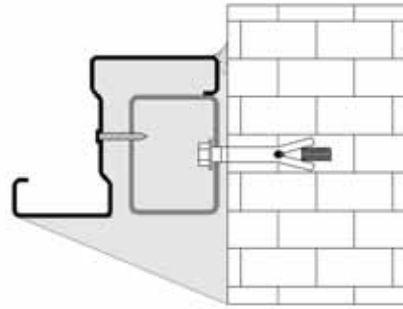
Los suplementos para atornillar se mandan desmontados para su instalación por parte del cliente.

**MC 7**

- Premarco metálico MC7 de espesor 1,5 mm para atornillar

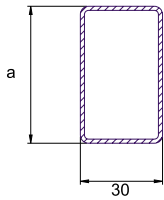


a	
Multiusos El260 C5	40 mm
El290 C5 El2120 C5	50 mm

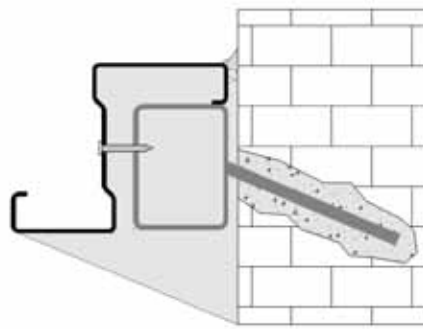


**MC 8**

- Premarco metálico MC8 de espesor 1,5 mm con garras.

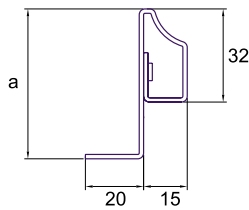


a	
Multiusos El260 C5	40 mm
El290 C5 El2120 C5	50 mm

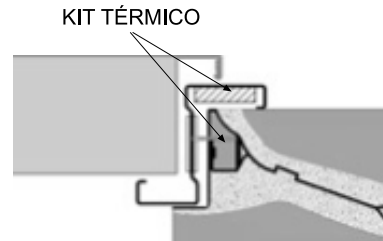


**MC 19**

- Premarco certificado según norma UNI



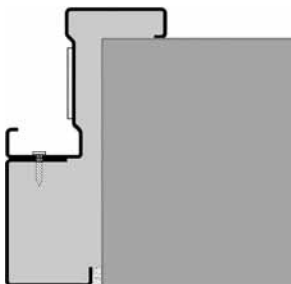
a	
Multiusos El260 C5	41,5 mm.
El290 C5 El2120 C5	51,5 mm.



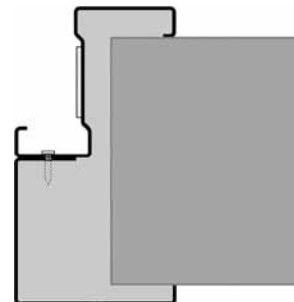
Junto a este premark se debe montar el KIT TÉRMICO de PADILLA

**MC 20**

**MC 20 / C**  
Soldado



**MC 20 / D**  
AtornilladoSoldado





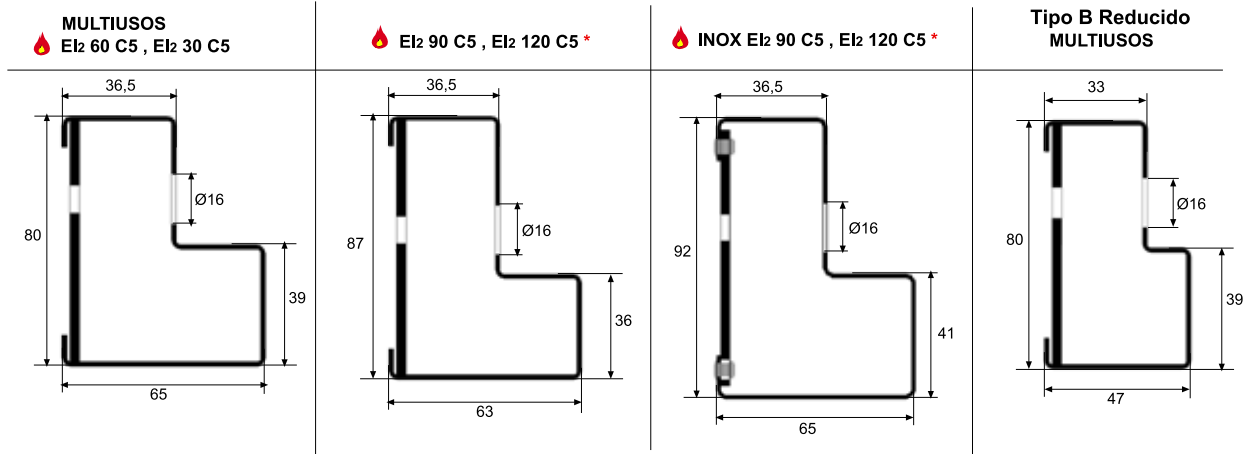
**MARCO TIPO "B"**



- Marco para su instalación en muro o pasillos.
- Realizado en acero de 1,5 mm de espesor.
- También se puede realizar en acero inoxidable antihuellas de 1,2 mm de espesor
- El marco no es compatible con bisagras B05 y B05i
- El marco no puede incorporar la junta de humos fríos de marco JF4.



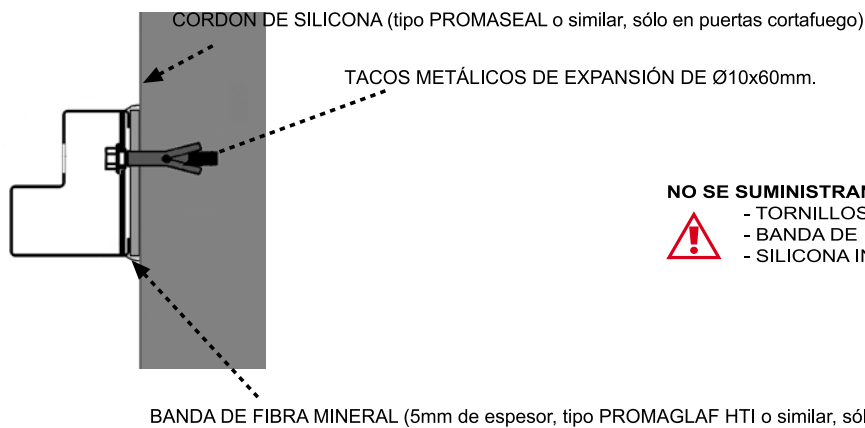
**PERFILES DE MARCO TIPO "B" Y CLASIFICACIÓN**



\* Para los marcos de más de 60 minutos al fuego se requiere rellenar interiormente el marco adecuado al tipo de instalación y que garantice las propiedades de la obra soporte. Por ejemplo: lana de roca (densidad 180Kg/m3) o tiras de carton-yeso.

Su instalación se realiza mediante tornillos situados a lo largo de todo el perímetro interior del marco.

**ACABADO EN OBRA**



**NO SE SUMINISTRAN:**

- TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN
- BANDA DE FIBRA MINERAL
- SILICONA INTUMESCENTE



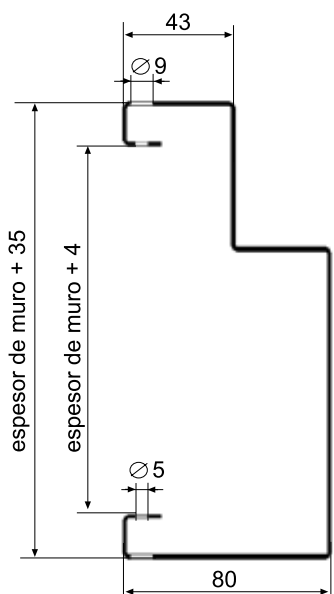
**MARCO TIPO "C"**



- Marco para instalación en paredes modulares de placas de carton-yeso.
- Es un marco abrazamuro apto también para otros tipos de muro (aunque no está certificado en otra obra ≤oporte).
- Realizado en acero de 1,5 mm de espesor.
- Se fabrican de forma estandar para muros de grosor: 100, 125 y 150 mm.
- Se puede fabricar para otros espesores de muro bajo pedido mínimo (no certificados).
  - Espesor de muro mínimo = 80 mm.
  - Espesor de muro máximo = 150 mm.
- El marco no puede incorporar la junta de humos fríos de marco JF4.

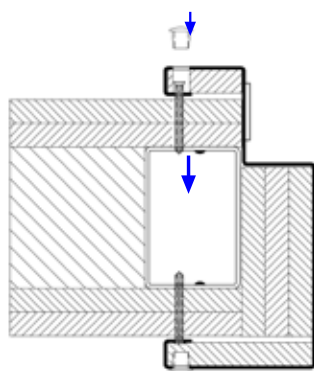


**TIPO "C" - MULTIUSOS / EI2 120 C5**



**Instalación:**

Su instalación se realiza mediante tornillos, a través de agujeros situados por todo el perímetro del marco ( 11 agujeros por e lado bisagras y 11 por el lado opuesto bisagras).



**SE SUMINISTRAN TORNILLOS y TAPONES PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO.**



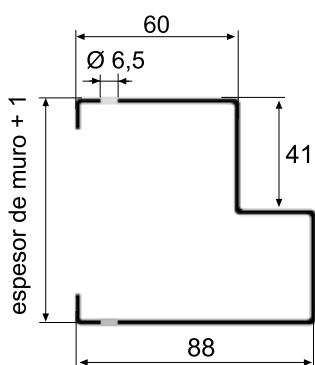
Los tornillos y sus agujeros quedan ocultos bajo los tapones suministrados

**MARCO TIPO "M"**



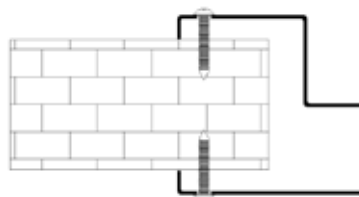
- Perfil de tipo abrazamuro en una sola pieza.
- Marco válido para instalaciones en paredes de ladrillo, paredes modulares de placa de carton-yeso, etc....
- Realizado en acero de 1,5 mm de espesor.
- El marco carece de certificación cortafuegos.
- Se fabrican para distintos espesores de muro bajo pedido mínimo.
  - Espesor de muro mínimo = 60 mm.
  - Espesor de muro máximo = 180 mm.
- El marco no puede incorporar la junta de humos fríos de marco JF4.

**TIPO "M" - MULTIUSOS**



**Instalación:**

Su instalación se realiza mediante tornillos, a través de agujeros situados por todo el perímetro del marco ( 11 agujeros por e lado bisagras y 11 por el lado opuesto bisagras).



**! NO SE SUMINISTRAN TORNILLOS PARA LA INSTALACIÓN DEL MARCO**

### KIT CARTÓN-YESO

Kit Cartón-yeso: son un conjunto de accesorios que permiten la instalación de puertas con Marco MC3 en paredes modulares de placas de carton-yeso.



**Instalable en Puertas de medidas hasta: 1090 x 2230 de 1 hoja**

**Instalable en Puertas de medidas hasta: 2230 x 2230 de 2 hojas**

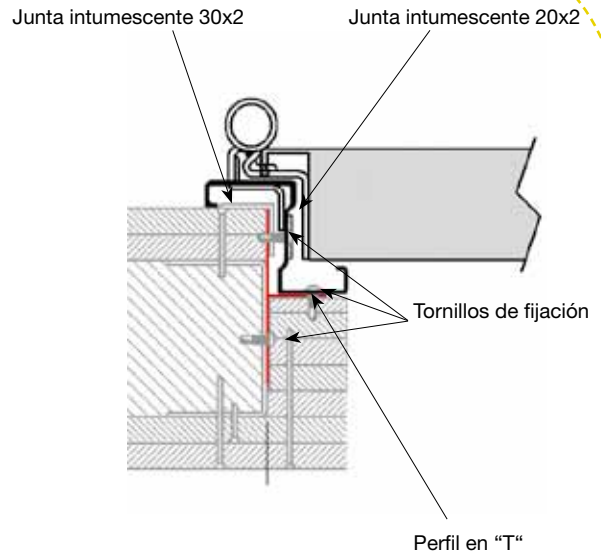
Nota: La estructura de la pared debe ser reforzada consistentemente especialmente en los laterales y travesaño del hueco en el que se instalará la puerta con el fin de conseguir una resistencia mecánica del conjunto que no altere las propiedades cortafuego del mismo. Para conseguir estos resultados es imprescindible usar perfiles mínimos de 2 a 3 mm convenientemente fijados entre si. También deben tener una firme sujeción al suelo y al techo con tornillos tirafondos, prestando especial atención cuando la altura de la pared supere los 2.700 mm.

### KIT PARA EI2 60

Kit para EI2 60; se instala en paredes modulares de espesor mínimo 125mm.

Está formado por:

- Predisposición de agujeros en el marco MC3 para fijación con tornillos.
- Juntas intumescentes para interior de marco de 30x2mm y de 20x2mm.
- Pieza en "T" para fijación a los perfiles metálicos de la pared (12 unidades).
- Tornillos para fijación del marco, pieza en "T" y perfiles metálicos de la pared.

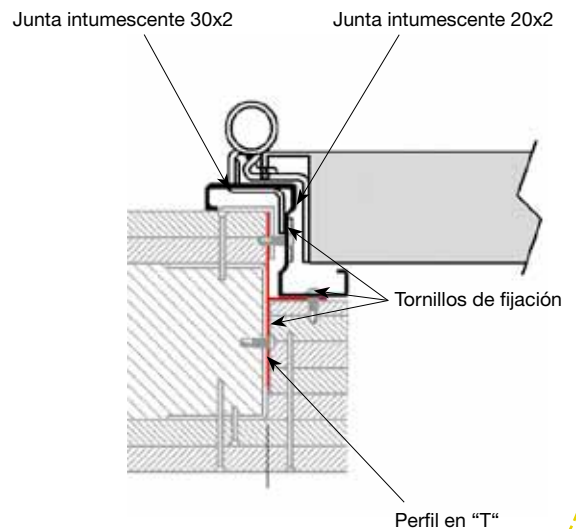


### KIT PARA EI2 120

Kit para EI2 120; se instala en paredes modulares de espesor mínimo 150mm.

Está formado por:

- Predisposición de agujeros en el marco MC3 para fijación con tornillos.
- Juntas intumescentes para interior de marco de 30x2mm.
- Pieza en "T" para fijación a los perfiles metálicos de la pared (14 unidades).
- Tornillos para fijación del marco, pieza en "T" y perfiles metálicos de la pared.





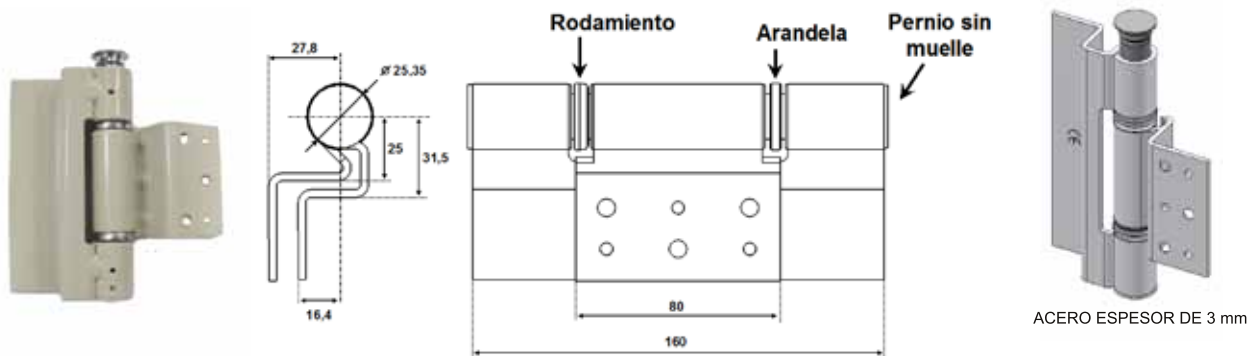
*Padilla presente en Museo Guggenheim (Bilbao)*

# HERRAJES

**B01, BISAGRA DIN CON RODAMIENTO**

- Esta bisagra queda ensamblada por un pernio, una arandela y un rodamiento a esferas que facilita el movimiento de la hoja.
- En puertas REVER la arandela se sustituye por otro rodamiento para asegurar la reversibilidad del marco.
- En puertas de apertura a DERECHAS esta bisagra queda en la parte inferior del marco. En puertas de apertura a IZQUIERDAS queda en la parte superior.
- Esta bisagra permite aumentar la altura de la hoja

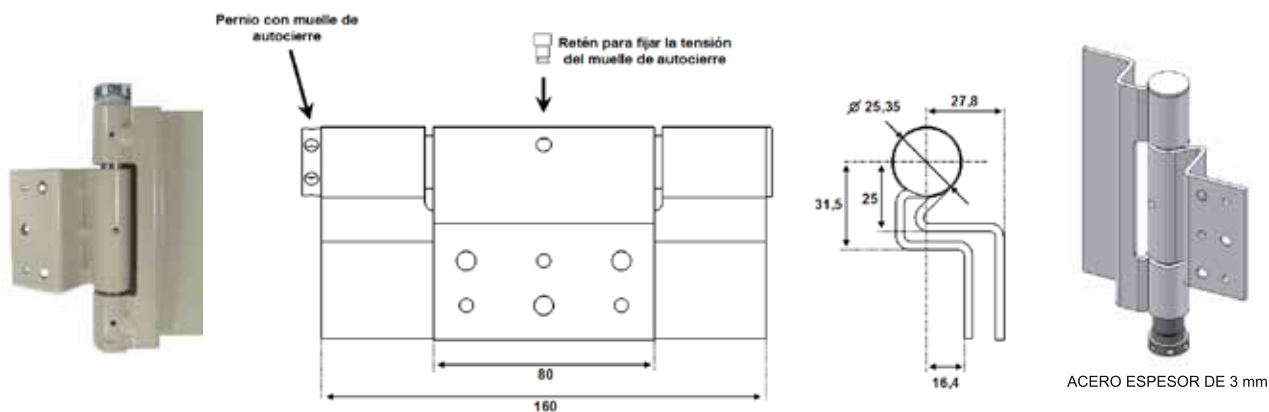
- 1,25mm ó 2,5mm, introduciendo 1 ó 2 arandelas de suplemento respectivamente (Ver Sección "Instrucciones. Regulación de la altura de la hoja").
- Bisagra fabricada según la norma DIN 18272.
- Marcado CE según la norma EN1935
- Este tipo de bisagra se puede integrar en marcos MC3, MC6, tipo "B", tipo "C" y tipo "M".



**B02, BISAGRA DIN CON AUTOCIERRE**

- Esta bisagra queda ensamblada por un pernio con muelle y un retenedor para la tensión de muelle, que ayudan al autocierre de la hoja.
- En puertas de apertura a DERECHAS esta bisagra queda en la parte superior del marco. En puertas de apertura a IZQUIERDAS queda en la parte inferior.

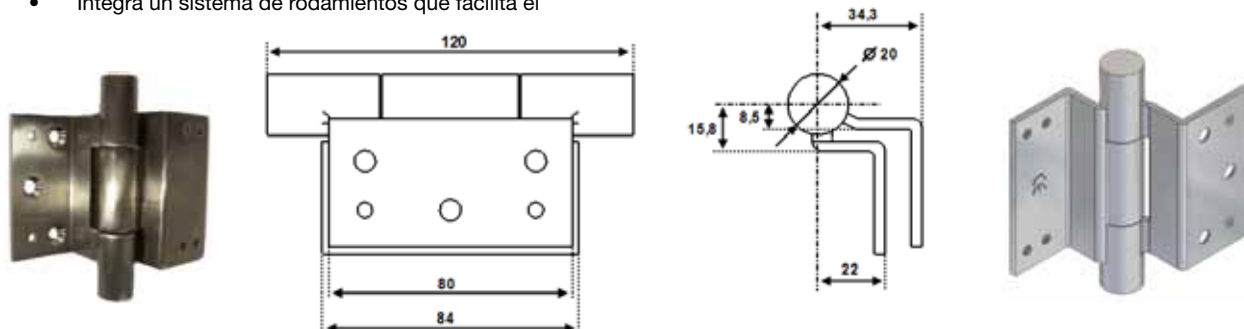
- En puertas que incluyen tercera bisagra, siempre es una bisagra con autocierre.
- Bisagra fabricada según la norma DIN 18272.
- Este tipo de bisagra se puede integrar en marcos MC3, MC6, tipo "B", tipo "C" y tipo "M".



**B03, BISAGRA INOX**

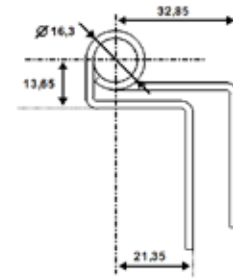
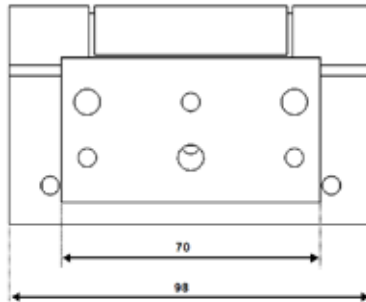
- Esta es la bisagra estándar que se instala en las puertas de Acabados INOX.
- Para instalar en otros marcos distintos de la serie INOX consultar con Dpto. Técnico
- Integra un sistema de rodamientos que facilita el

- movimiento de la hoja
- Marcado CE según la norma EN1935-14
- Este tipo de bisagra se puede integrar en marcos MC3, MC6, tipo "B", tipo "C" y tipo "M".



**B05, BISAGRA MULTIUSOS**

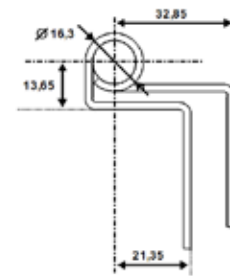
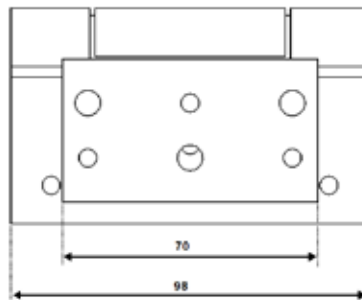
- Bisagra en acero galvanizado para instalar en hojas multiusos.
- Bisagra de 3 alas, formada por 2 cuerpos:
- Cuerpo del marco, que consta de 2 alas y es soldado al marco.
- Cuerpo de la hoja; ala central que sujeta la hoja.
- Pernio central en acero galvanizado fijado a presión, para unir las dos cuerpos.
- Estas bisagras se pueden presentar en los siguientes acabados: galvanizado, en hojas REVER ECO lacado, del mismo color del marco donde va instalada.
- Este tipo de bisagra se puede integrar en marcos MC3, MC6, tipo "C" y tipo "M".
- No se puede integrar en marcos tipo "B".



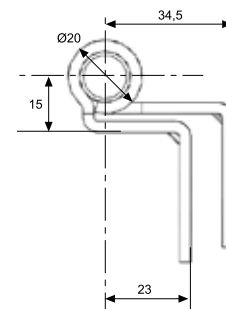
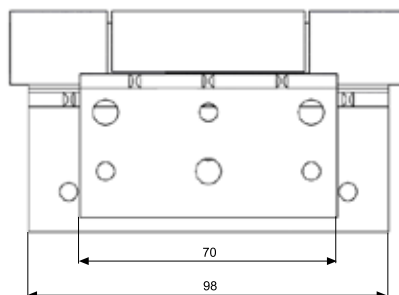
**B05i , B05i+ BISAGRAS MULTIUSOS INOXIDABLES**

- Bisagras en acero inoxidable para instalar en hojas multiusos:
- Bisagras de 3 alas, formada por 2 cuerpos:
- Cuerpo del marco; que consta de 2 alas y es fijado con remaches al marco.
- Cuerpo de la hoja; ala central que sujeta la hoja.
- Pernio central en acero inoxidable fijado a presión, para unir las dos cuerpos.
- Bisagras B05i, Este tipo de bisagra se puede integrar en marcos MC3, MC6, tipo "C" y tipo "M".
- No se puede integrar en marcos tipo "B".
- Bisagras B05i+, Este tipo de bisagra se puede integrar en marcos MC3, MC6, tipo "B", tipo "C" y tipo "M".

**B05i**



**B05i+**





CERRADURAS

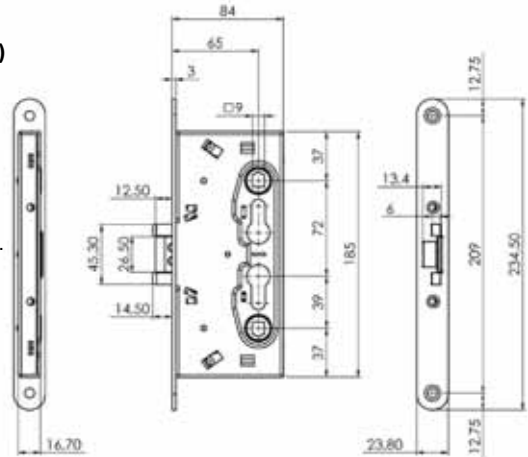
CR1 - Cerradura cortafuegos estándar (ISEO, TESA, CISA, NEMEF)



Características:

- Marcado CE
- Reversible.
- Con resbalón y pestillos (tetones)
- Funcionamiento Interior y Exterior: la llave recoge los pestillos y el resbalón. La manilla recoge sólo el resbalón.
- Frontal cincado con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Cuadradillo de 9mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm.

NOTA: No combinar con portero electrico



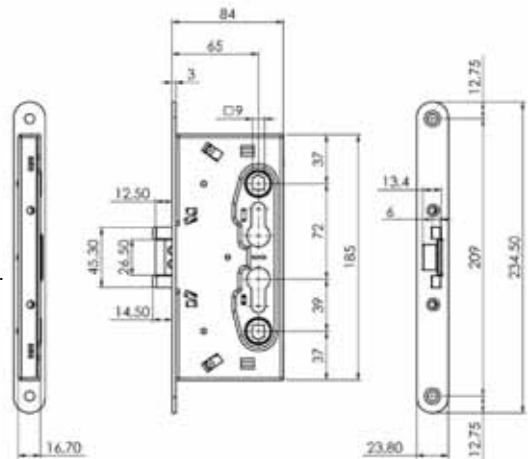
CR3 - Cerradura cortafuegos estándar con función antipánico (ISEO, TESA, CISA y NEMEF).



Características:

- Marcado CE
- Reversible.
- Sólo resbalón
- Funcionamiento Interior: la manilla antipánico recoge el resbalón, aunque la llave esté echada.
- Funcionamiento Exterior: la manilla exterior y la llave recogen el resbalón, siempre que la llave no esté echada.
- Frontal cincado con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Cuadradillo partido de 9mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm.

NOTA: No combinar con portero electrico



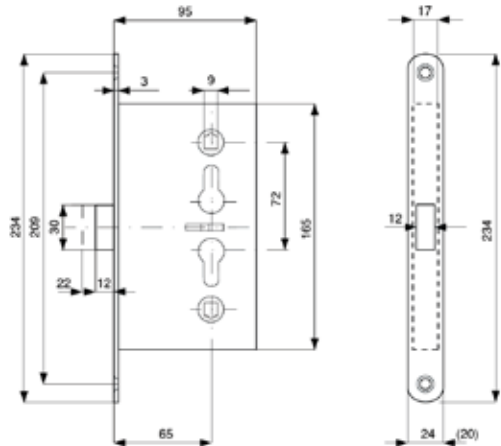
CR2 - Cerradura cortafuegos con resbalón-pestillo de alta resistencia (MG)



Características:

- Reversible.
- Resbalón que puede funcionar como pestillo de alta resistencia.
- Funcionamiento Interior y Exterior: la llave expulsa 10mm más hacia fuera el resbalón y lo bloquea (el resbalón funciona como pestillo). En este modo se anula la manilla.
- La llave desbloquea y retrae el resbalón. Cuando está desbloqueado, la manilla o llave recogen el resbalón.
- Frontal cincado con bordes redondeados 234x24x3mm.
- Cuadradillo de 9mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm

NOTA: No combinar con portero electrico



CR7 - Cerradura de barrilete (NEMEF).



Características:

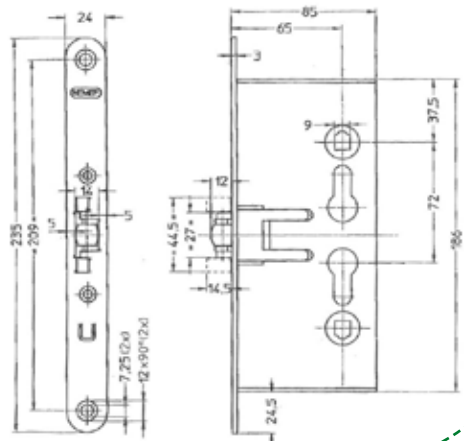
Para puertas de alto uso y apertura rápida sin empleo de manilla. Para abrir "a empujar" o "a tirar" actuando, por ejemplo, sobre pomos fijos.

Características:

- Reversible
- Con barrilete y pestillos (tetones)
- Funcionamiento Interior y Exterior: la llave recoge el barrilete y los pestillos.
- Frontal cincado con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Sin cuadradillo. No necesita manilla. Apta para pomos fijos con bocallaves.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm.

NOTAS:

- No combinable con manillas (no tiene nueca). Sólo apta para pomos fijos.



**CERRADURAS**

**CR1E - Cerradura cortafuegos eléctrica (TESA, CISA)**

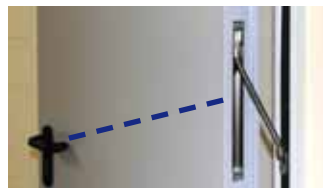
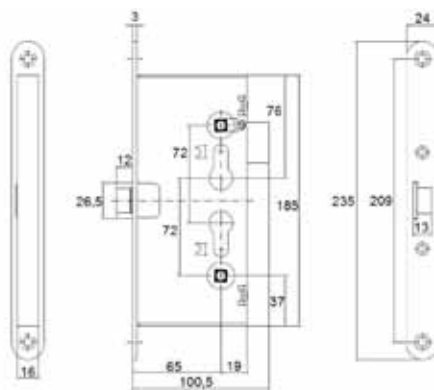


**Características:**

- Marcado CE
- Reversible.
- Sólo resbalón
- Funcionamiento Interior y Exterior: la manilla recoge el resbalón, salvo cuando la llave está echada y no hay alimentación eléctrica.
- Frontal cincado con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Cuadradillo de 9mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm.
- Alimentación: 12Vdc / 550mA

**NOTA:** Esta cerradura no debe estar contuamente alimentada. Debe funcionar sólo en emisión.

\* Las hojas con esta cerradura integran pasacables PS1



**CR3E - Cerradura cortafuegos eléctrica con función antipánico (TESA, CISA).**

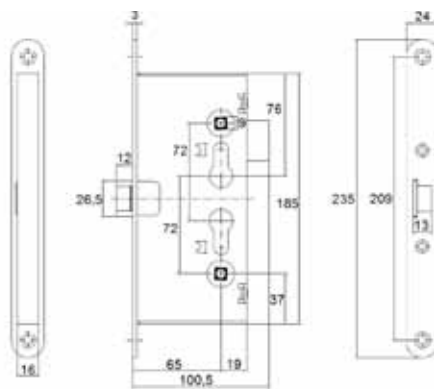


**Características:**

- Marcado CE
- Reversible.
- Sólo resbalón
- Funcionamiento Interior: la manilla ó barra antipánico recoge el resbalón siempre, aunque la llave esté echada y no haya alimentación.
- Funcionamiento Exterior: la manilla recoge el resbalón siempre que haya alimentación eléctrica. En caso de no haber alimentación, la manilla recoge el resbalón sólo cuando la llave no esté echada.
- Frontal cincado con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Cuadradillo partido de 9mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm.
- Alimentación: 12Vdc / 550mA

**NOTA:** Esta cerradura no debe estar contuamente alimentada. Debe funcionar sólo en emisión.

\* Las hojas con esta cerradura integran pasacables PS1

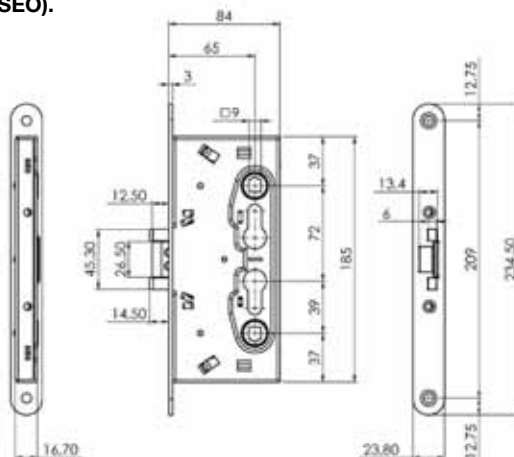


**CR3X - Cerradura cortafuegos sin pestillos y sin función antipánico (ISEO).**



**Características:**

- Marcado CE
- Reversible.
- Con resbalón. Sin Pestillos.
- Funcionamiento Interior y Exterior: la llave anula o activa la manilla y recoge el resbalón. La manilla recoge el resbalón sólo si no está anulada por la llave.
- Frontal cincado con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Cuadradillo pasante de 9mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm.



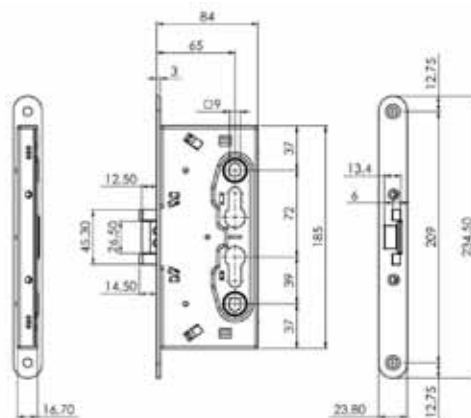
**CERRADURAS**

**CR4 / 5 - Contracerradura cortafuegos estándar (ISEO).**



**Características:**

- Marcado CE
- Funcionamiento: la manilla antipánico recoge las varillas y libera el resbalón de la hoja primaria; la palanca en el frontal recoge las varillas.
- Frontal cincado con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Cuadradillo de 9mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 65mm.
- Las hojas con esta cerradura integran varillas roscadas como pestillos superior e inferior
- Recorrido de varillas: 17mm.



Dispositivo autoblocante de varillas

**CONTRACERRADURAS DESCATALOGADAS (sólo para reposición bajo pedido)**

CR4 - Contracerradura Flush-bolt, sin función antipánico (CISA).



**Características:**

- Marcado CE
- Reversible.
- Sin función antipánico.
- Cierre automático de 2 puntos de cierre.
- Apertura manual mediante palanca.
- Frontal cincado con bordes rectos 235x24x3mm

CR5 - Contracerradura función antipánico (CISA).



**Características:**

- Marcado CE
- Reversible
- Con función antipánico.
- Cierre automático de 2 puntos de cierre.
- Apertura interior manual mediante barra antipánico.
- Sin palanca de operación manual.
- Frontal cincado con bordes rectos 235x24x3mm.

**CM - Cerradero metálico para hojas pasivas multiuso.**



**Pestillos PT1, en hojas pasivas multiuso.**



- Pestillos superior e inferior para hojas pasivas multiuso.
- Pestillos superior e inferior de accionamiento manual.

**! NO apto para puertas cortafuegos**

**Tope de suelo TP1**

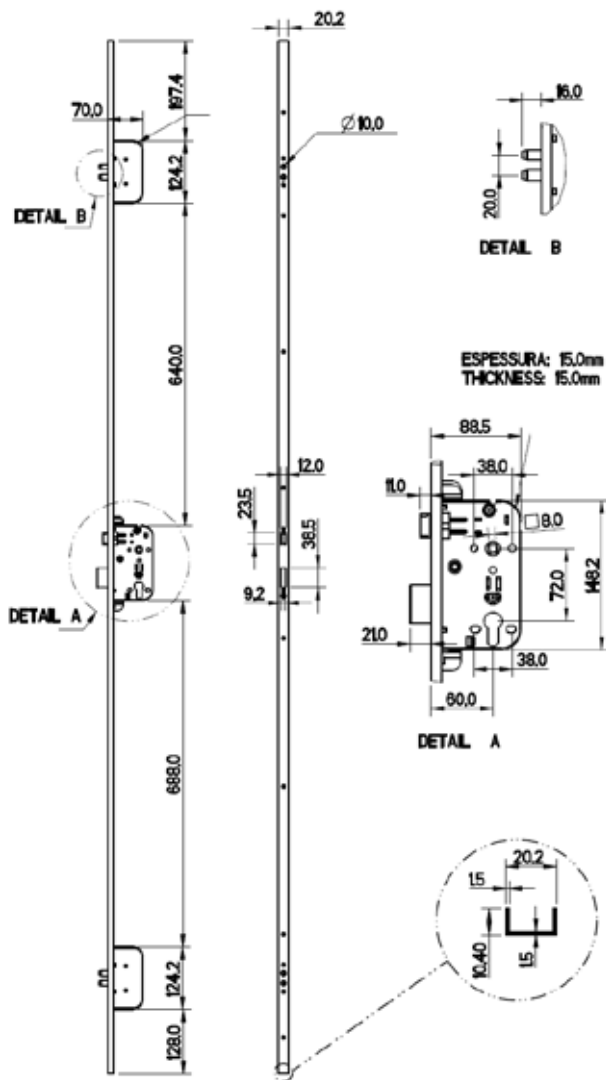


**CERRADURAS**

**Cerradura Triple con 5 puntos de cierre (MARQUES).**

**Características:**

- Reversible
- Funcionamiento Interior y Exterior: la manilla recoge el resbalón; la llave recoge los puntos de cierre (2 vueltas).
- Frontal de perfil en "U" cincado embutido en la hoja.
- Cuadradillo de 8mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada: 60mm.



**NOTAS:**

1. Sólo para puertas CLASSIC ESPECIALES de 1 hoja, y de espesor de hoja limitado, en conjunción con marcos MC3 ó Tipo B.
2. Sólo fabricables en hojas de un espesor de chapa limitado.
3. Alturas Máximas y rango de Anchuras fabricables:
  - si H>2070, el canal de alojamiento de cerradura puede presentar huecos.
  - si altura H<2350, la anchura L puede variar desde 750 hasta 1300
  - si altura H=2450, la anchura L puede variar desde 750 hasta 1100
4. 4) Altura Mínima:
  - con fabricación estándar, H=1900
  - con fabricación especial, H=1800
5. Opciones de fabricación:
  - 1 pto. antipalanca (estándar) ó 3 ptos. antipalanca (especial).
  - Especialmente se puede pedir con bisagra extra en antipalanca central (que combinado con el punto anterior puede llevar 0 o 2 antipalanca).
  - Especialmente puede incorporar Bisagras INOX.
  - Tipo de Colisos (agujeros de manillería):
    - 0: Agujeros para manilla M1
    - 2: Sin colisos
    - 3: Agujeros para Manilla TESA MS0L885IS16

**CERRADURA TIPO HOTEL****VINGCARD SIGNATURE EURO**

Predisposición sólo para modelo EURO, sin cilindro, entrada 65mm. y frontal redondeado de 235x24x3.



Lector Signature de proximidad RFID



Cerradura Vingcard EURO



Cerradura Vingcard EURO

**Características:**

- Marcado CE
- Reversible.
- Con resbalón y pestillo
- Funcionamiento Interior: la manilla sólo recoge el resbalón, el pomo recoge el pestillo y el resbalón.
- Funcionamiento Exterior: la tarjeta ó la llave (disposición con cilindro) recogen el pestillo y el resbalón.
- Frontal con bordes redondeados 235x24x3mm.
- Cuadradillo de 8mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 98,5mm.
- Entrada 65mm.

**NOTAS:**

1. Sólo en puertas de 1 hoja de espesor limitado.
2. Necesita refuerzo de cerradura especialmente modificado
3. Para puertas de 2 hojas habría que hacer una secundaria ESPECIAL.

**CERRADURA GAMA ARQUITECTURA****TESA GAMA ARQUITECTURA Serie 2UB0F**

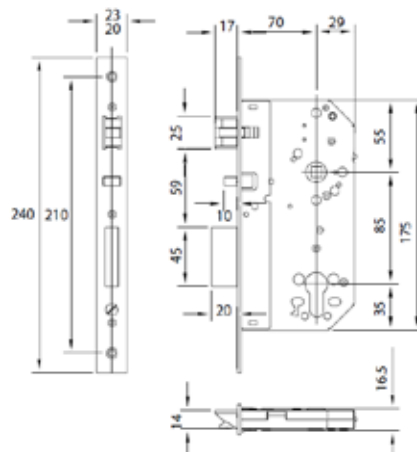
Predisposición para modelo "4UB0FE7RAI" con cilindro, entrada 70mm. y frontal recto de 240x23x3

**Características:**

- Marcado CE
- Cumple con la norma UNE-EN 12209
- Con resbalón, pestillo y antitarjeta.
- Resbalón reversible y silencioso realizado en acero sinterizado.
- Salida del resbalón: 17mm.
- Frontal de dimensiones 240x23x3mm.
- Cuadradillo de 8mm.
- Distancia entre ejes manilla-cilindro: 72mm.
- Entrada 70mm.

**NOTAS:**

1. Sólo puertas de 1 hoja.
2. Los agujeros del frontal deben agrandarse para que pasen los tornillos M6. Por cuenta del cliente.
3. Cerradura no embutida. Sobrepuesta.
4. Necesita refuerzo de cerradura especialmente modificado
5. Para puertas de 2 hojas habría que hacer una secundaria ESPECIAL.

**PORTERO ELÉCTRICO**

Predisposición sólo en marcos MC3 de puertas de 1 hoja.

**Características:**

- Caja de mecanismo: 80mm.
- Frontal del portero: 130mm.

**NOTAS:**

1. No certificado en puertas cortafuego.
2. 2) Combinable sólo con CR3 y CR3X.

## MANILLAS

- **MANILLAS**

Dispositivo de apertura de puertas combinable con la barra antipánico que acciona la cerradura insertada en la hoja. Se instala en todas nuestras primarias y puertas de 1 hoja.

- **PUERTAS MULTIUSO**

Para puertas Multiuso se suministrará de serie la manilla modelo M0 de color negro. Es una manilla antienganche realizada en PVC.

- **PUERTAS EI2**

La manilla que se suministra de serie en puertas cortafuego es el modelo M1 color negro. Es una ma-

nilla antienganche norma DIN realizada en poliamida ignífuga con alma de acero.

- Según norma DIN 18.255
- Alma de acero.
- Diámetro de la manilla: 20 mm o 23 mm.

- **OTROS ACABADOS (Puertas EI2)**

Se puede suministrar en acabados inox satinado o en aluminio



**Manilla M0:**  
manilla multiusos



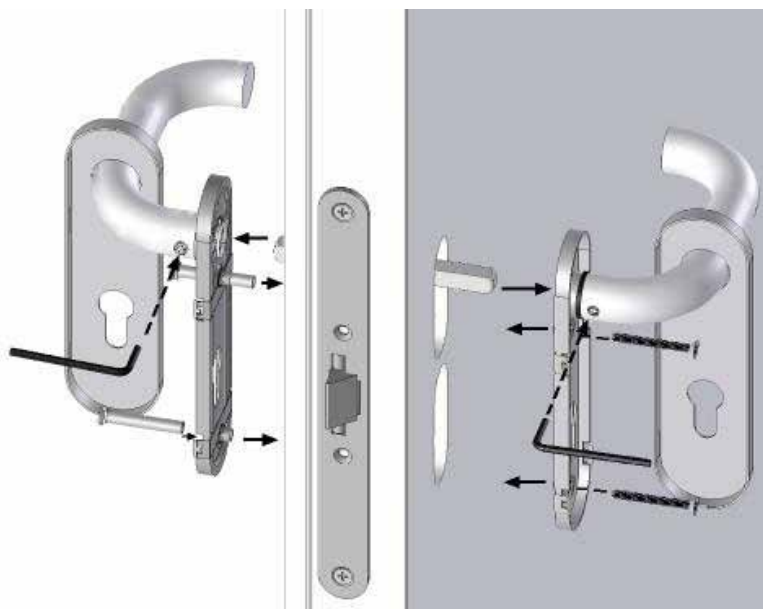
**Manilla M1:**  
manilla cortafuegos



Acabado Inox satinado



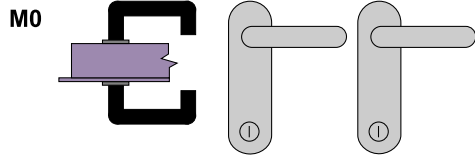
Acabado Aluminio (F1)



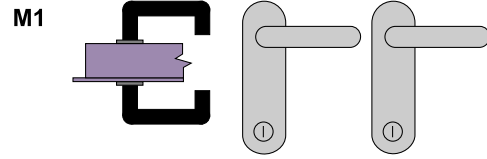
Explosión de Manilla M1



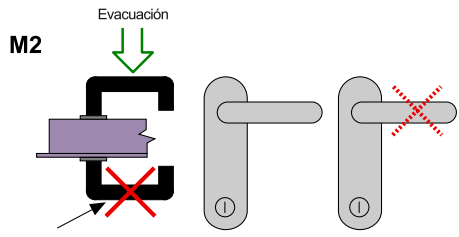
**MANILLAS**



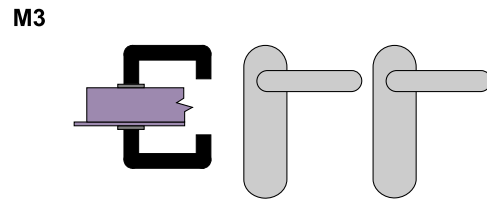
**M0**  
Manilla para puerta multiuso con cilindro tipo patent con accionamiento por ambas caras.



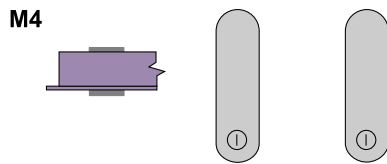
**M1**  
Manilla standard con cilindro tipo patent con accionamiento por ambas caras.



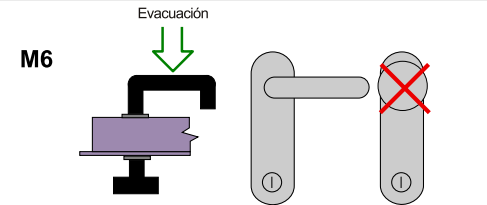
**M2**  
Manilla antipánico a empujar - manilla condensable y accionamiento con llave en ambas caras.



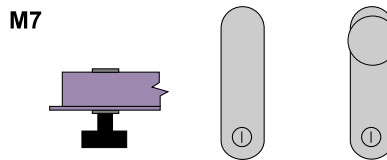
**M3**  
Manilla standard sin accionamiento con llave por ambas caras.



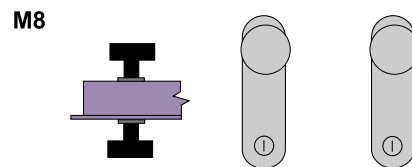
**M4**  
Juego escudos ciegos. Accionamiento con llave en ambas caras.



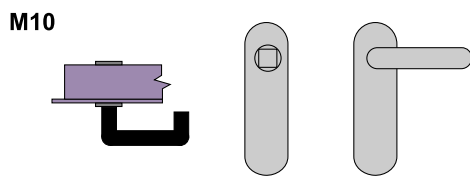
**M6**  
KIT GARAJE.- Manilla con accionamiento por un solo lado - pomo fijo con accionamiento por llave en ambas caras.



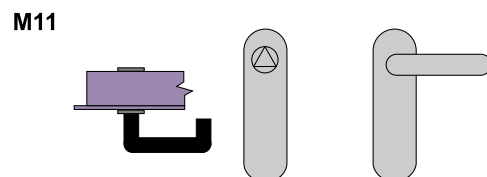
**M7**  
Pomo Fijo - Escudo ciego con accionamiento por llave en ambas caras.



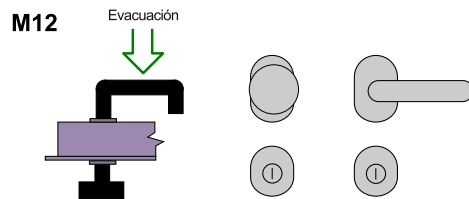
**M8**  
Pomo fijo - Pomo fijo con accionamiento por llave en ambas caras.



**M10**  
Manilla para cerradura de Cuadradillo.



**M11**  
Manilla para cerradura de Triangulillo.

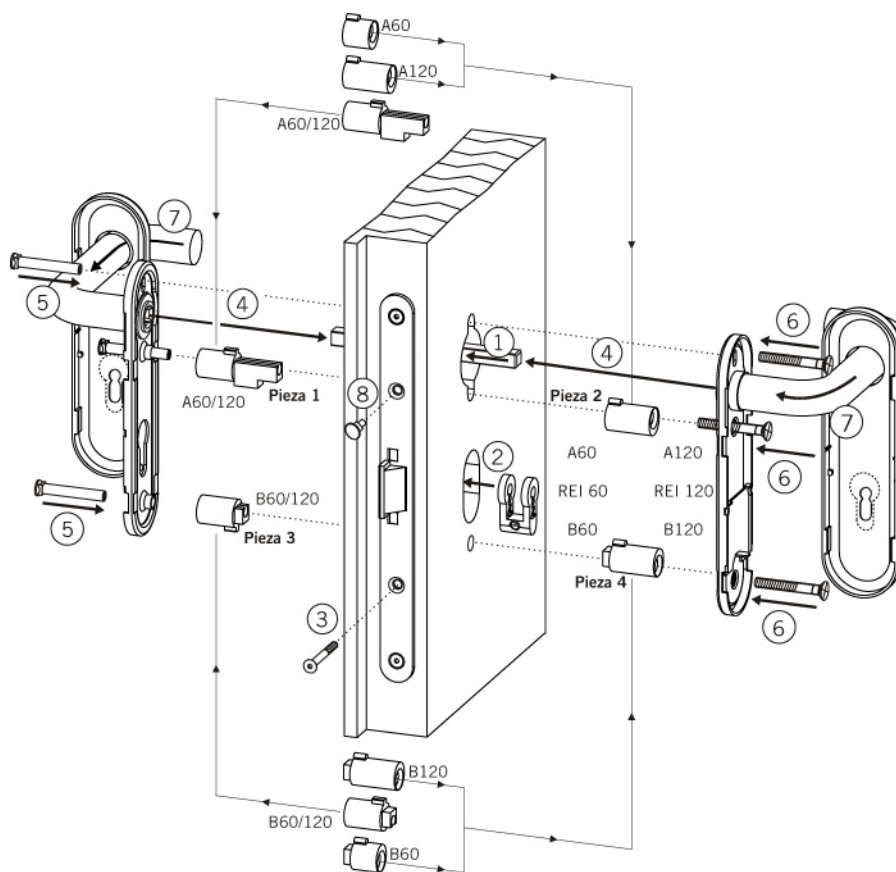


**M12**  
Roseta pomo fijo y manilla, accionamiento con bocallaves por ambas caras. Acabado negro.




 Las predisposiciones de manilla tipo roseta o manilla tipo roseta con bocallaves no son posibles en hojas REVER.

## INSTALACIÓN MANILLAS

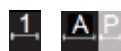
1. Seleccionar las piezas a colocar en función del EI de la puerta; las piezas para "60/120" son comunes para ambos espesores
2. Las piezas con rectángulo van en el lado de bisagras y las de medio cilindro van en el lado opuesto a bisagras
3. Situar la pieza 1 con el rectángulo hacia arriba, pasando por el agujero superior del bombillo e introducir la pieza 2 en la 1 con el medio cilindro mirando hacia arriba
4. Introducir la pieza 3 en el agujero del cuadradillo inferior con el rectángulo mirando hacia arriba
5. Introducir la pieza 4 en el agujero del cuadradillo inferior con el medio cilindro mirando hacia arriba
6. Situar la manilla perfectamente acoplada a los plásticos y atornillada a los tornillos y pasadores
7. Una vez atornillada perfectamente se le colocarán las cubiertas de plástico

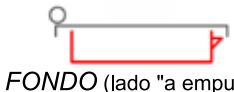
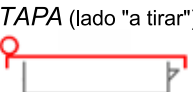
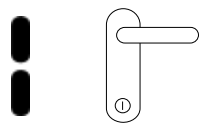
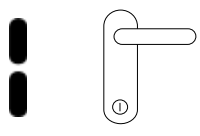
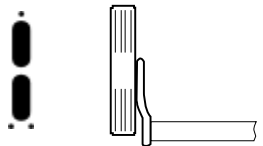
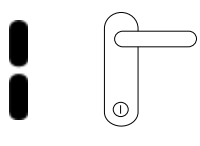
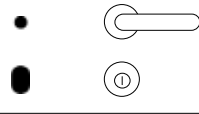
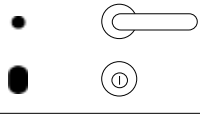
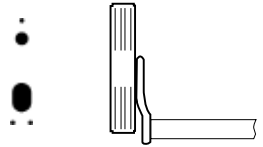
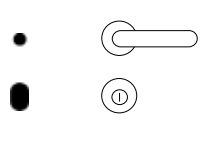
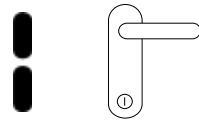
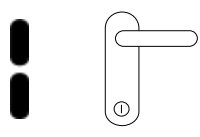






**AGUJEROS PARA CERRADURA PREDISPUUESTOS EN HOJAS PRIMARIAS**

-  Estas predisposiciones NO incluyen tuercas u otros elementos de fijación.
-  Los agujeros predispuuestos como "guías" para tornillos de barras antipánico, sirven para facilitar la rápida y correcta fijación de los primeros tornillos que sujetarán la barra. El resto de tornillos se pueden colocar una vez se hayan montado estos primeros.
-  Las predisposiciones que incluyen roseta y/o bocallaves sólo son posibles en hojas hasta una Altura Nominal Máxima H=2430mm. Para medidas superiores consultar al Dpto. Técnico.


**PUERTAS DE 1 HOJA y HOJAS ACTIVAS EN PUERTAS DE 2 HOJAS**



Ref.	Tipo de Manillería	Lado de la puerta		Fabricación
		 FONDO (lado "a empujar")	 TAPA (lado "a tirar")	
A	Manillas (o pomos) tipo escudo			<b>ESTÁNDAR</b>
B	Barra Antipánico Serie "SR" y Tecno con Manilla (ó pomo) tipo escudo			<b>OPCIONAL</b>
C	Manillas (o pomos) tipo roseta con bocallaves			<b>OPCIONAL</b>
D	Barra Antipánico Serie "SR" y Tecno con Manilla (ó pomo) tipo roseta			<b>OPCIONAL</b>
E	Manillas (o pomos) tipo escudo sólo lado "a empujar"			<b>OPCIONAL</b>
F	Manillas (o pomos) tipo escudo sólo lado "a tirar"			<b>OPCIONAL</b>
G	Manillas (o pomos) tipo roseta sin bocallaves			<b>OPCIONAL</b>
H	Bocallaves tipo roseta sin manillas			<b>OPCIONAL</b>

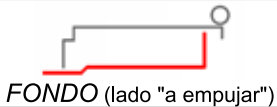
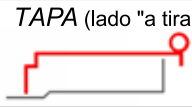
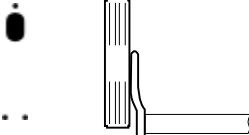
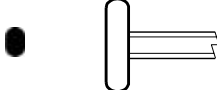
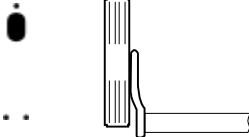
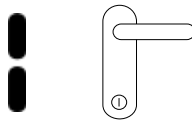
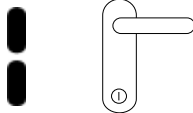
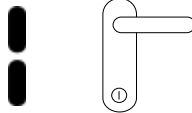


**AGUJEROS PARA CERRADURA PREDISPUESTOS EN HOJAS SECUNDARIAS**

 Estas predisposiciones NO incluyen tuercas u otros elementos de fijación.

 Los agujeros predispuestos como "guías" para tornillos de barras antipánico, sirven para facilitar la rápida y correcta fijación de los primeros tornillos que sujetarán la barra. El resto de tornillos se pueden colocar una vez se hayan montado estos primeros.

**HOJAS PASIVAS EN PUERTAS DE 2 HOJAS**



Ref.	Tipo de Manillería	Lado de la puerta		Fabricación
		 FONDO (lado "a empujar")	 TAPA (lado "a tirar")	
A	Sin ningún tipo de manillas			<b>ESTANDAR</b>
B	Sólo barra antipánico serie "SR" y Tecno			<b>OPCIONAL</b>
C	Sólo barra antipánico serie Touch			<b>OPCIONAL</b>
D	Barra Antipánico Serie "SR" y Tecno con Manilla (ó pomo) tipo escudo			<b>OPCIONAL</b>
E	Manillas (o pomos) tipo escudo en ambos lados			<b>OPCIONAL</b>
F	Manillas tipo roseta sin bocallaves			<b>OPCIONAL</b>

**PREDISPOSICIÓN DE AGUJEROS PARA CERRADURA Y HERRAJES**

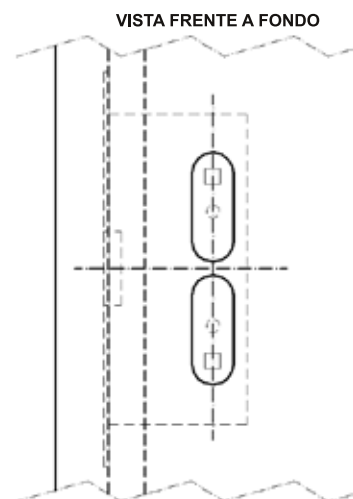
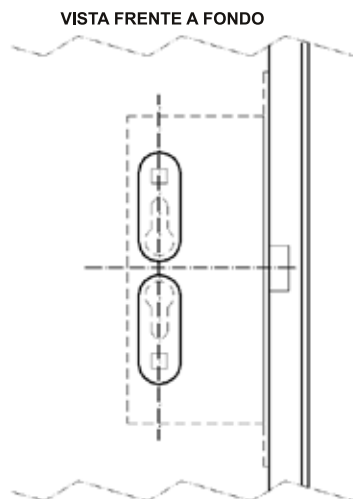
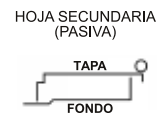
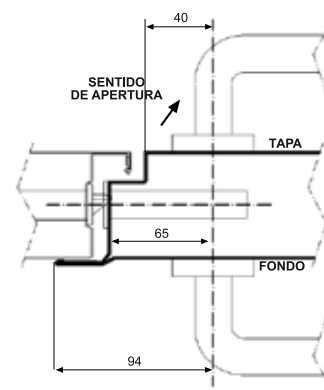
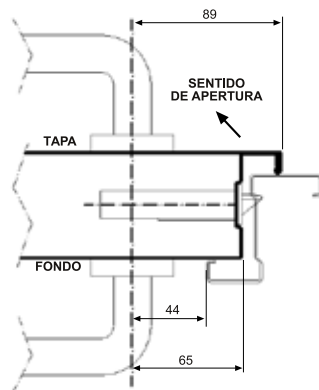
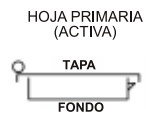
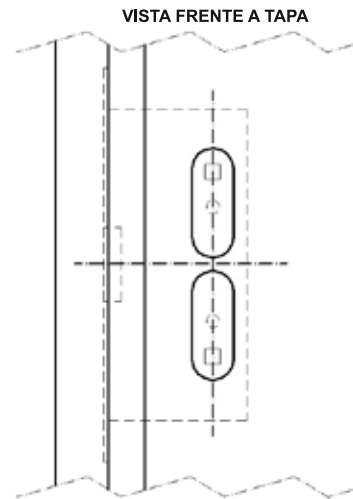
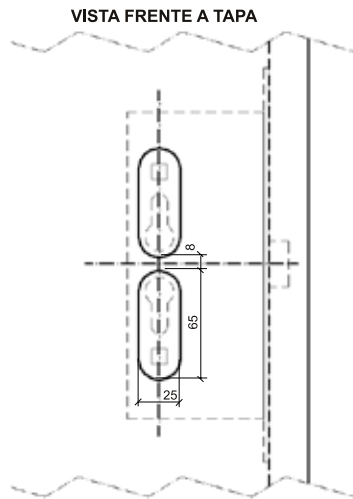
⚠ Estas predisposiciones NO incluyen tuercas u otros elementos de fijación.

⚠ Los agujeros predispuestos como "guías" para tornillos de barras antipánico, sirven para facilitar la rápida y correcta fijación de los primeros tornillos que sujetarán la barra. El resto de tornillos se pueden colocar una vez se hayan montado estos primeros.

**HOJA PRIMARIA.  
CERRADURAS ESTANDÁR  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ESCUDO**



**HOJA SECUNDARIA  
CONTRACERRADURAS CR5  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ESCUDO**





**PREDISPOSICIÓN DE AGUJEROS PARA CERRADURA Y HERRAJES**

⚠ Estas predisposiciones NO incluyen tuercas u otros elementos de fijación.

⚠ Los agujeros predisuestos como "guías" para tornillos de barras antipánico, sirven para facilitar la rápida y correcta fijación de los primeros tornillos que sujetarán la barra. El resto de tornillos se pueden colocar una vez se hayan montado estos primeros.

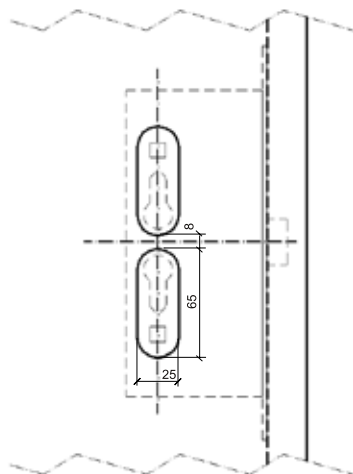
**HOJA PRIMARIA.  
BARRAS ANTIPÁNICO SERIE "SR" Y "TECNO"  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ESCUDO**



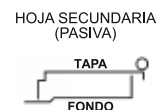
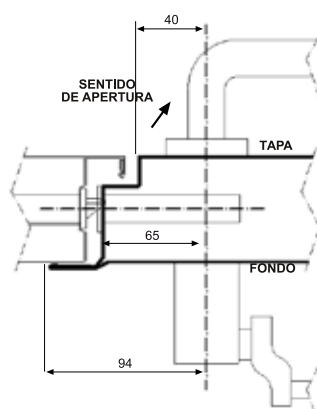
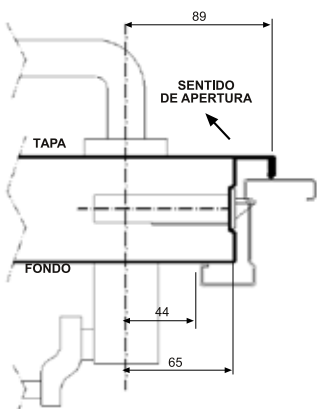
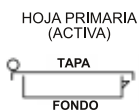
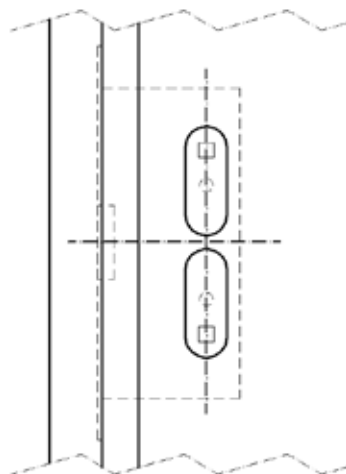
**HOJA SECUNDARIA  
BARRAS ANTIPÁNICO SERIE "SR" Y "TECNO"  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ESCUDO**



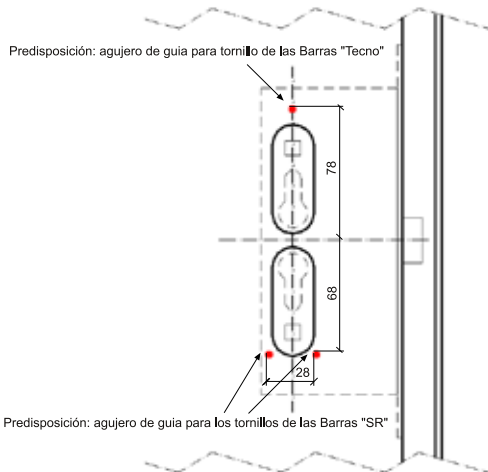
VISTA FRENTE A TAPA



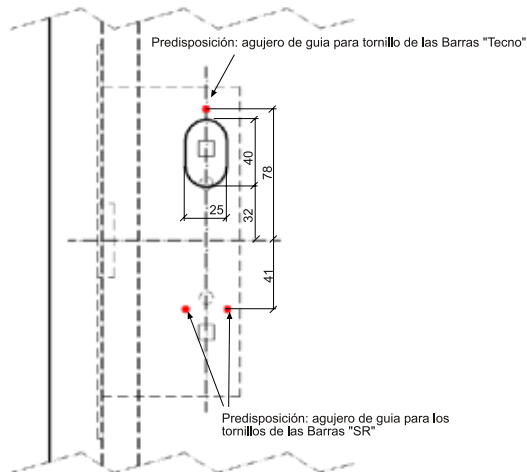
VISTA FRENTE A TAPA



VISTA FRENTE A FONDO



VISTA FRENTE A FONDO



**PREDISPOSICIÓN DE AGUJEROS PARA CERRADURA Y HERRAJES**

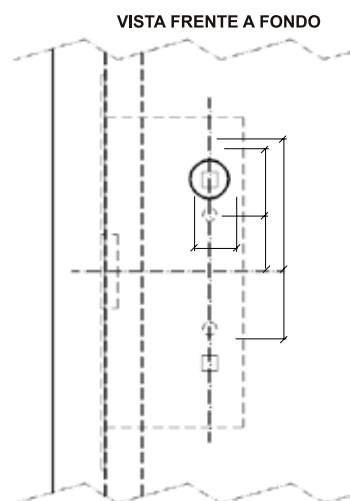
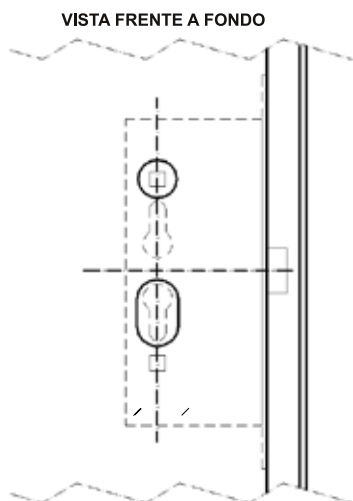
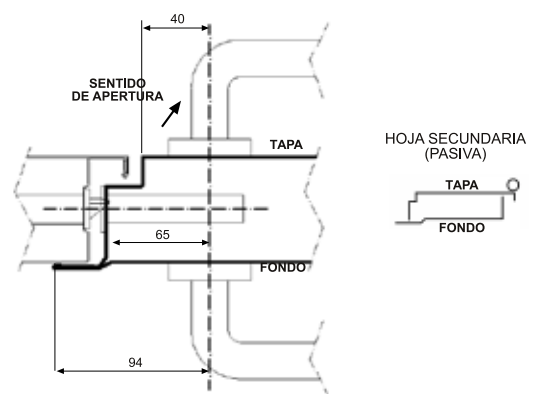
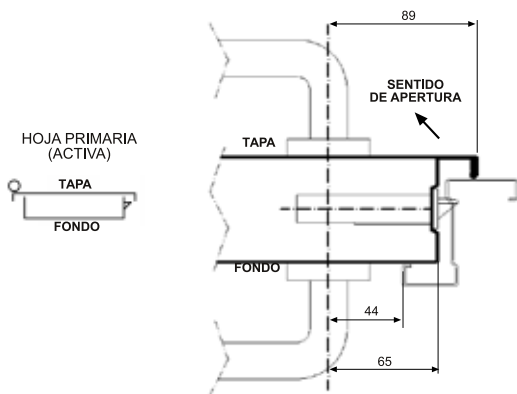
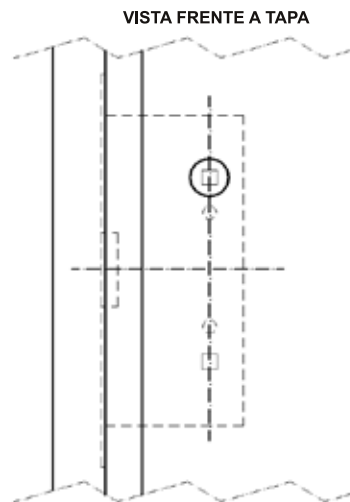
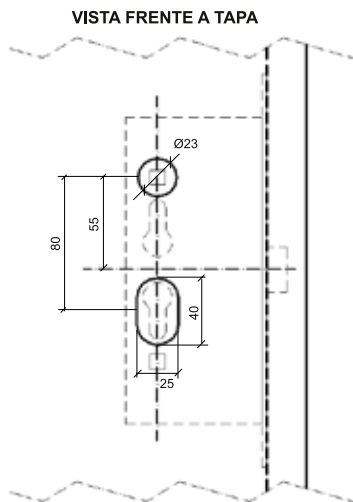
⚠ Estas predisposiciones NO incluyen tuercas u otros elementos de fijación.

⚠ Los agujeros predispuestos como "guías" para tornillos de barras antipánico, sirven para facilitar la rápida y correcta fijación de los primeros tornillos que sujetarán la barra. El resto de tornillos se pueden colocar una vez se hayan montado estos primeros.


**HOJA PRIMARIA.  
CERRADURAS ESTÁNDAR  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ROSETA CON BOCALLAVES**




**HOJA SECUNDARIA  
CONTRACERRADURA CR5  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ESCUDO**



**PREDISPOSICIÓN DE AGUJEROS PARA CERRADURA Y HERRAJES**

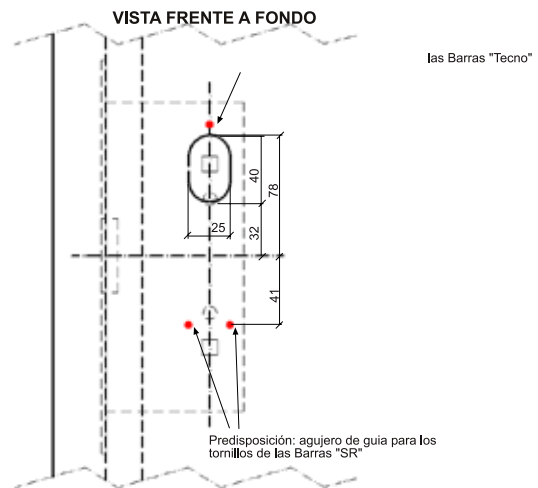
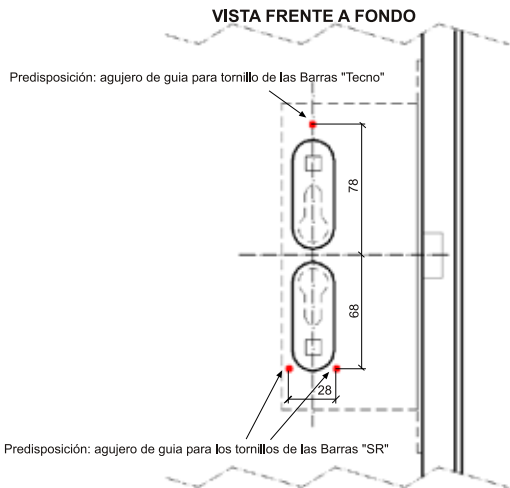
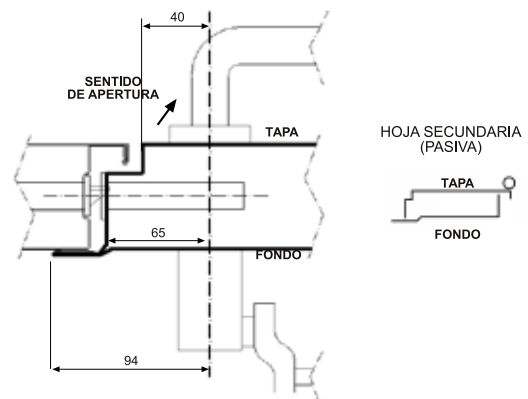
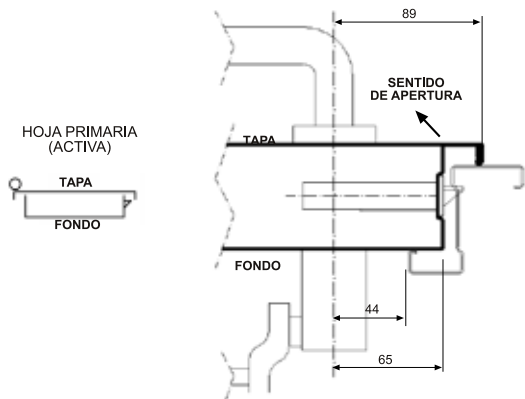
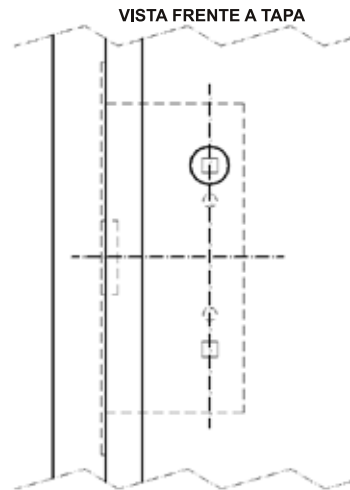
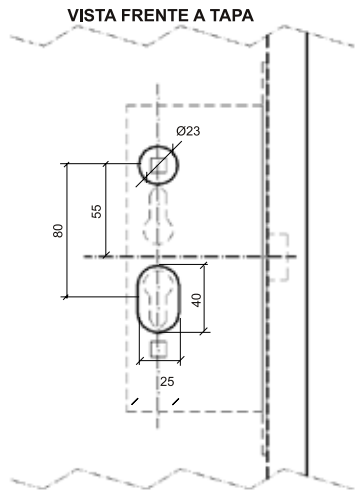
 Estas predisposiciones NO incluyen tuercas u otros elementos de fijación.

 Los agujeros predisuestos como "guías" para tornillos de barras antipánico, sirven para facilitar la rápida y correcta fijación de los primeros tornillos que sujetarán la barra. El resto de tornillos se pueden colocar una vez se hayan montado estos primeros.

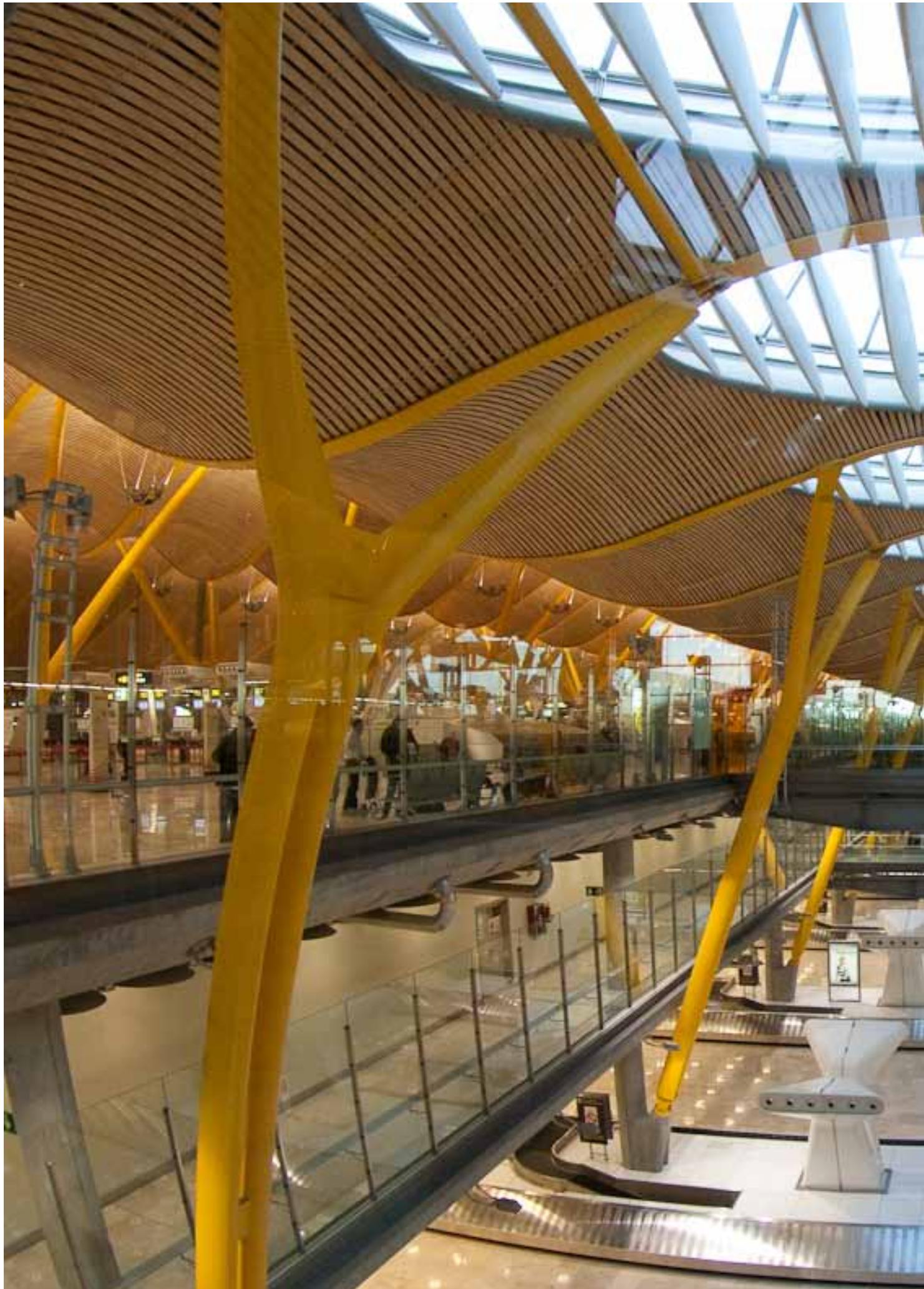
**HOJA PRIMARIA.  
BARRAS ANTIPÁNICO SERIE "SR" Y "TECNO"  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ROSETA CON BOCALLAVES**



**HOJA SECUNDARIA  
BARRAS ANTIPÁNICO SERIE "SR" Y "TECNO"  
CON MANILLAS O POMOS TIPO ROSETA**











*Padilla presente en Aeropuerto Barajas (Madrid)*

# ACCESORIOS



**BARRAS ANTIPÁNICO**

**BARRAS ANTIPÁNICO:** Dispositivo Antipánico es un dispositivo para apertura de puertas colocadas en Vías de Escape de lugares públicos en los que existe la posibilidad de que se produzcan Situaciones de Pánico. Su apertura es hacia el exterior.

**Puertas Padilla S.L. ofrece 5 tipos de dispositivos antipánico:**

**BARRA ANTIPÁNICO SERIE SR (PARA CERRADURAS EMBUTIDAS)**

Reversible, actúa accionando la cerradura ya embutida en el interior de la hoja. En puertas de 2 hojas las varillas de cierre superior e inferior están integradas en la hoja secundaria o pasiva. Marcada CE.

**BARRA ANTIPÁNICO REVERSIBLE SERIE T (DE SOBREPONER)**

Reversible. Misma barra que la serie SR pero incluyendo picaporte que actúa como cerradura. La hoja NO debe llevar cerradura embutida en la hoja. Cuando incluye varillas (fallebas) de cierre superior e inferior están quedando sobrepuestas en la hoja. Marcada CE.

**BARRA TOUCH**

Reversible. Actúa accionando la cerradura insertada en la hoja. La barra y sus mecanismos quedan sobrepuestos en la hoja. Sus dimensiones son menores que las tipo SR y tipo T, y permiten mayor paso libre en aperturas de 90°. Marcada CE.

**BARRA TECNO**

Reversible. Actúa accionando la cerradura ya embutida en el interior de la hoja permitiendo una fácil apertura. En puertas de 2 hojas las varillas de cierre superior e inferior están integradas en la hoja secundaria o pasiva. Marcada CE.

**BARRA TECNOPLUS**

Reversible. Actúa accionando la cerradura ya embutida en el interior de la hoja. En puertas de 2 hojas las varillas de cierre superior e inferior están integradas en la hoja secundaria o pasiva. Marcada CE.





**BARRA SERIE SR 970 (para cerraduras de embutir)**

**Características generales**

- Colores estandar: rojo y negro
- Marcado CE
- Modelos para equipar puertas de una y doble hoja.
- 1 punto de cierre.
- Reversible
- Accionamiento exterior en varios acabados.



**Normativa**

- Clasificación según la norma Europea EN1125

3 7 6 1 1 3 2 2 A



Satinado



Inox



Cromado



Latonado

**MEDIDA PARA MONTAJE BARRA ANTIPANICO: DESDE LA PARTE DE LA HOJA EN DONDE SE MONTA LA BARRA:  
-DESDE EL CANTO HACIA LAS BISAGRAS 9,5 CM  
DESDE DONDE EMPIEZA LA PUERTA POR ABAJO 106,5 CM  
BROCA DE 22, PUNTO CENTRAL**

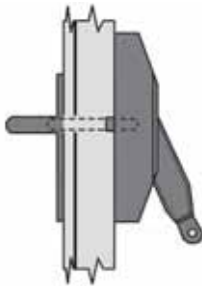


98



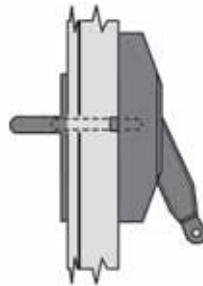
**CONFIGURACIONES DISPONIBLES**

971 SR



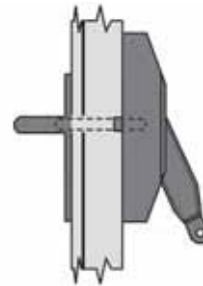
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla

975 SR



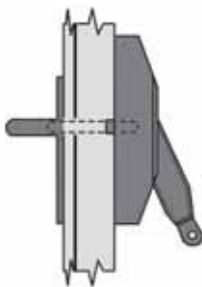
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla y llave.

972 SR



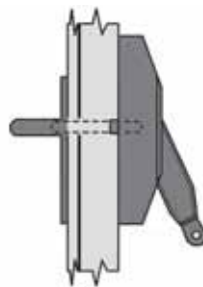
Sin posibilidad de apertura exterior con escudo ciego.

973 SR



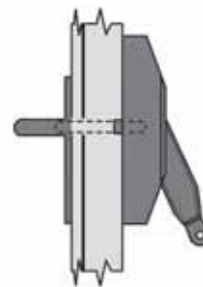
Posibilidad de apertura exterior mediante llave.

974 SR



Posibilidad de apertura exterior mediante llave, con pomo fijo.

970 SR



Mecanismo de hojas pasivas, sin accionamiento exterior.

**BARRA SERIE T (de sobreponer)**

**Características generales**

- Colores estandar: rojo y negro
- Marcado CE
- Modelos para equipar puertas de una y doble hoja.
- De 1 ó 3 puntos de cierre.
- Reversible
- Accionamiento exterior en varios acabados.



**Normativa**

- Clasificación según la norma Europea EN1125

3 7 6 1 1 3 2 2 A



Satinado



Inox



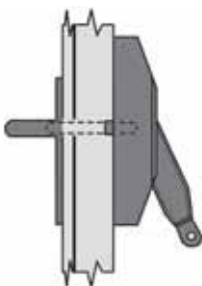
Cromado



Latonado

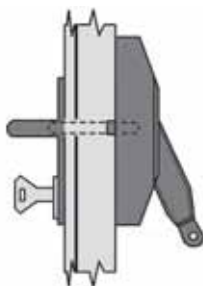
**CONFIGURACIONES DISPONIBLES**

910 T



Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla

912 T



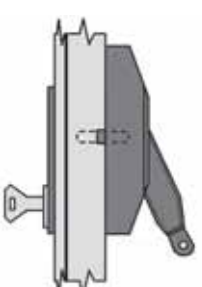
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla y llave.

914 T



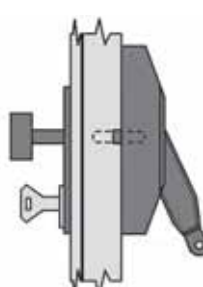
Sin posibilidad de apertura exterior con escudo ciego.

915 T



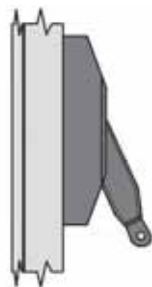
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla

911 T



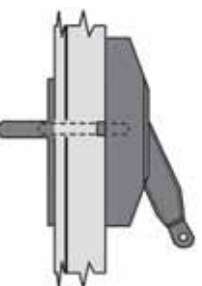
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla y llave.

931 T



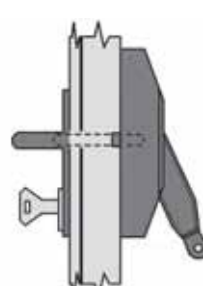
Sin posibilidad de apertura exterior con escudo ciego.

953 T



Posibilidad de apertura exterior mediante llave.

952 T



Posibilidad de apertura exterior mediante llave, con pomo fijo.

950



Mecanismo de hojas pasivas, sin accionamiento exterior.

**BARRA ANTIPÁNICO TOUCH (a embutir)**

**Características generales**

- Colores estandar: rojo y negro
- Marcado CE
- Modelos para equipar puertas de una y doble hoja.
- Modelos de embutir: 1 punto de cierre.
- Reversible
- Accionamiento exterior en varios acabados



**Normativa**

- Clasificación según la norma Europea
- EN 1125

3 7 6 1 1 4 2 2 B



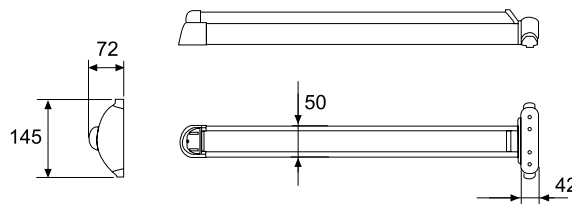
Aluminio



Satin-Inox

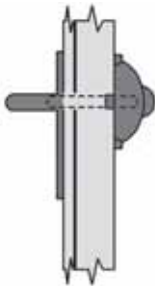


Latonado



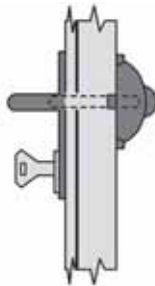
**CONFIGURACIONES DISPONIBLES**

59710-1



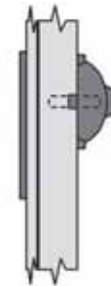
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla.

59710-5



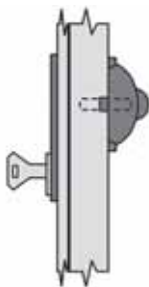
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manillay llave.

59710-2



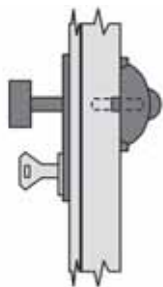
Sin posibilidad de apertura exterior con escudo ciego.

59710-3



Posibilidad de apertura exterior mediante llave.

59710-4



Posibilidad de apertura exterior mediante llave, con pomo fijo.

59710-6



Mecanismo de hojas pasivas, sin accionamiento exterior.

**BARRA TECNOC**

**Características generales**

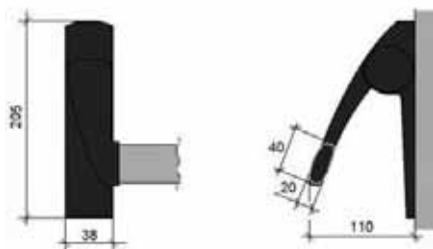
- Colores estandar: negro y tubo de aluminio
- Marcado CE
- Modelos para equipar puertas de una y doble hoja.
- Para hoja secundaria de puerta de dos hojas con varillas ocultas para cierre superior e inferior.
- Reversible
- Cofre en resistente material plastico color NEGRO con alma en acero en posición vertical.
- Tubo de forma oval en aluminio anodizado natural (estándar) o lacado en rojo (opcional).



**Normativa**

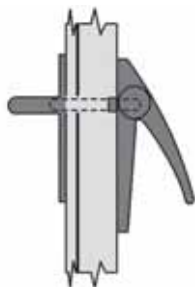
- Clasificación según la norma Europea EN 1125EN

3 7 6 B 1 4 2 2 A A



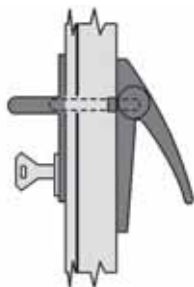
**CONFIGURACIONES DISPONIBLES**

**971SR TECNOC**



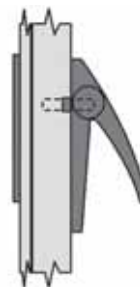
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla.

**975SR TECNOC**



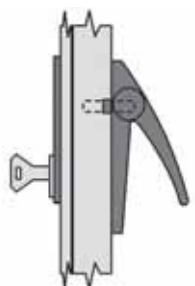
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla y llave.

**972SR TECNOC**



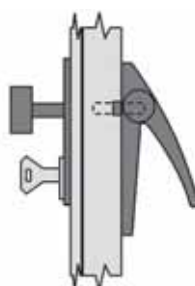
Sin posibilidad de apertura exterior con escudo ciego.

**973SR TECNOC**



Posibilidad de apertura exterior mediante llave.

**974SR TECNOC**



Posibilidad de apertura exterior mediante llave, con pomo fijo.

**970SRA TECNOC**



Posibilidad de apertura exterior mediante llave, con pomo fijo.

**BARRA TECNO PLUS**

**Características generales**

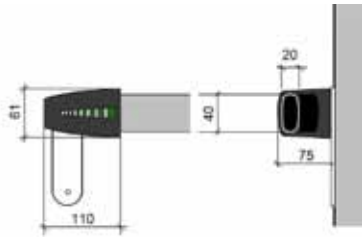
- Colores estandar: negro y tubo en aluminio
- Marcado CE
- Modelos para equipar puertas de una y doble hoja.
- En las hoja pasivas de puerta de 2 hojas con, incorpora varillas ocultas para cierre superior e inferior.
- Reversible
- Cofre en resistente material plastico color negro con alma en acero en posición horizontal.
- Tubo de forma oval en aluminio anodizado natural (estándar) o lacado en rojo (opcional).
- Contraplaca metálica de serie para manillería exterior tipo escudo en color negro. Opcionalmente se puede servir la contraplaca en el mismo color del marco. Sólo en puertas de 1 hoja y hojas activas de puertas de 2 hojas.



Contraplaca metálica

**Normativa**

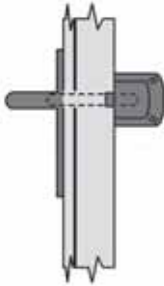
- Clasificación según la norma Europea EN 1125



3 6 6 1 1 3 2 2 B

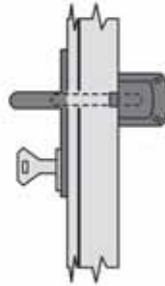
**CONFIGURACIONES DISPONIBLES**

59710-1 TECPLUS



Posibilidad de apertura exterior. Mediante manilla.

59710-5 TECPLUS



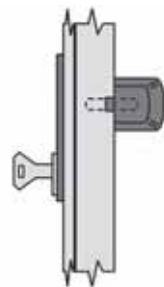
Posibilidad de apertura exterior. Mediante manillay llave.

59710-2 TECPLUS



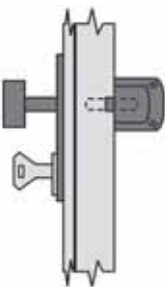
Sin posibilidad de apertura exterior con escudo ciego.

59710-3 TECPLUS



Posibilidad de apertura exterior mediante llave.

59710-4 TECPLUS



Posibilidad de apertura exterior mediante llave, con pomo fijo.

59710-6 TECPLUS



Mecanismo de hojas pasivas, sin accionamiento exterior.



**MIRILLAS Y VIDRIOS (TIPOS)**

**MIRILLAS:** accesorio que permite la visión al otro lado de la estancia, se instala en lugares donde hay un tránsito frecuente de personas y la puerta debe permanecer cerrada por motivos de seguridad.

Existen 2 tipos de mirilla rectangular y circular.



Mirilla circular

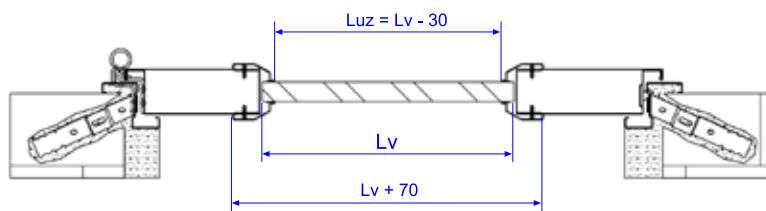


Mirilla rectangular

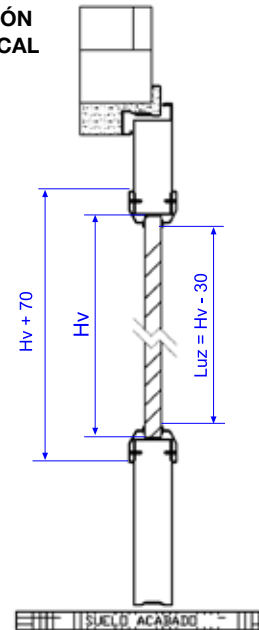
**MEDIDAS DE LOS VIDRIOS**

- Los vidrios se clasifican y venden según sus medidas totales:
  - $L_v \times H_v$  ; anchura y altura exteriores de vidrios rectangulares.
  - $D_v$  ; diametro exterior de vidrios circulares.
- La luz de paso del vidrio ya instalado en la puerta es 30mm. menor que sus medidas totales (ya sea rectangular o circular).
- La medida total del conjunto de la mirilla (vidrio+arillo) es 70mm. mayor que las medidas totales del vidrio (ya sea rectangular o circular).

**SECCIÓN HORIZONTAL**



**SECCIÓN VERTICAL**

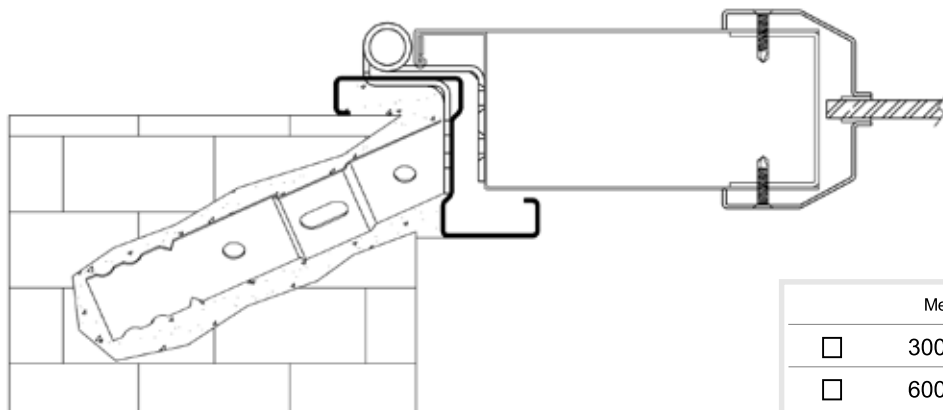


**CORRECTO MANTENIMIENTO DE VIDRIOS**

- Los vidrios EI se consideran vidrios para interiores, ya que se “oparizan” si son expuestos a los agentes atmosféricos, rayos solares directos, zonas de calor intenso o fuentes de calor.
- ⚠ Lavar el vidrio con agua tibia, un trapo de fibras suaves y un limpiador compatible aplicado con un rociador. Enjuagar completamente y secar el vidrio con trapo o escurridor suave.
- No utilizar ácidos, alcalinos, sustancias químicas, disolventes o sus vapores, objetos abrasivos o filosos. Nunca deben usarse trapos manchados para limpiar el vidrio

MIRILLAS MULTIUSOS

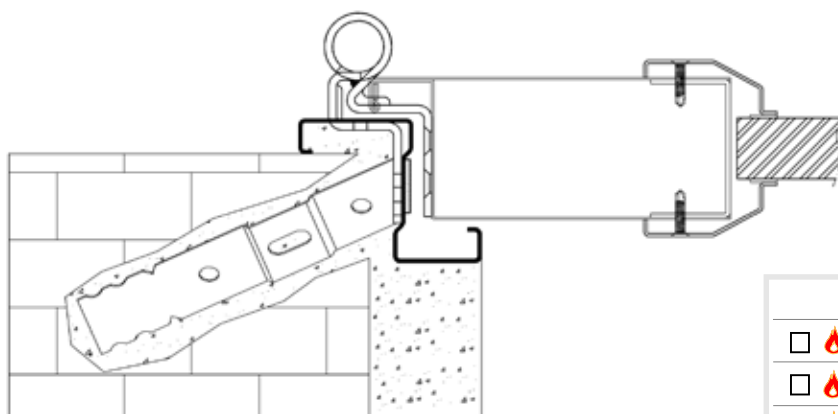
VIDRIOS ESTRATIFICADOS PARA PUERTAS MULTIUSO



	Medidas	Cod.
□	300 X 400	V2
□	600 X 400	V3
○	280 Ø	V4

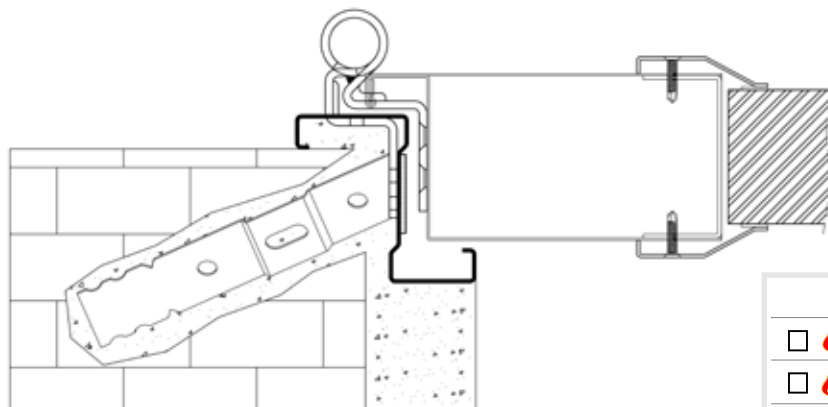
MIRILLAS EI 60 Y EI 120

VIDRIOS PARA PUERTAS EI 60



	Medidas	Cod.
□ 🔥	300 X 400	V14
□ 🔥	600 X 400	V16
○ 🔥	280 Ø	V18C

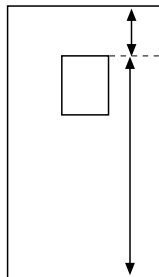
VIDRIOS PARA PUERTAS EI 120



	Medidas	Cod.
□ 🔥	300 X 400	V21
□ 🔥	600 X 400	V23
○ 🔥	280 Ø	V25C

SITUACIÓN ESTÁNDAR DE LOS VIDRIOS EN LAS HOJAS CORTAFUEGO

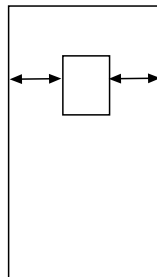
SITUACIÓN VERTICAL



Para las hojas con altura  $H > 2050$  se situarán siempre respecto a la parte baja de la hoja según la medida indicada más abajo.

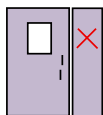
Para hojas con altura  $H < 2050$  se situarán siempre respecto a la parte alta de la hoja según la medida indicada abajo.

SITUACIÓN VERTICAL



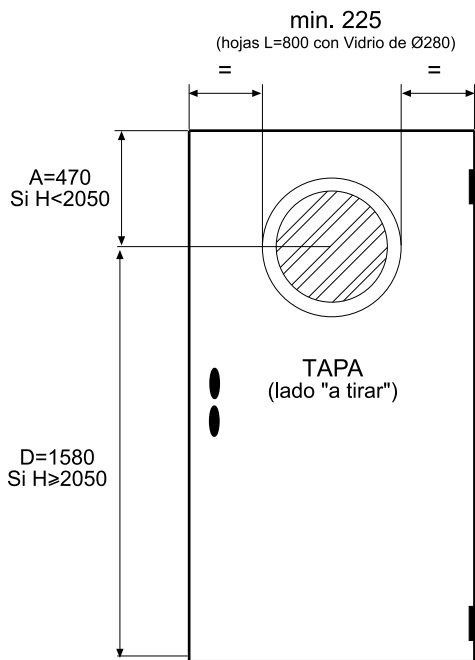
Lateralmente se situarán centrados, respetando siempre la medida mínima que se indica más abajo.

DISTANCIAS Y MEDIDAS MÍNIMAS CERTIFICADAS

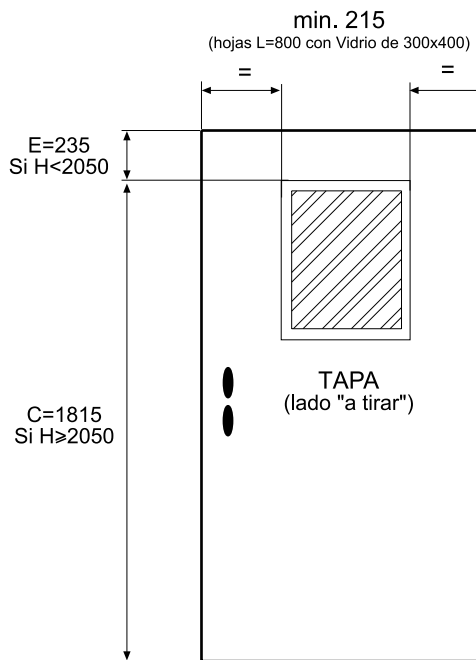


- Las medidas que aquí aparecen son desde el borde de hoja al borde del arillo (vista la puerta desde la tapa ó lado "a tirar").
- En puertas de 2 hojas asimétricas puede darse el caso de que la hoja pasiva no pueda integrar vidrio por no respetar los márgenes de certificación.

VIDRIOS CIRCULARES



VIDRIOS RECTANGULARES

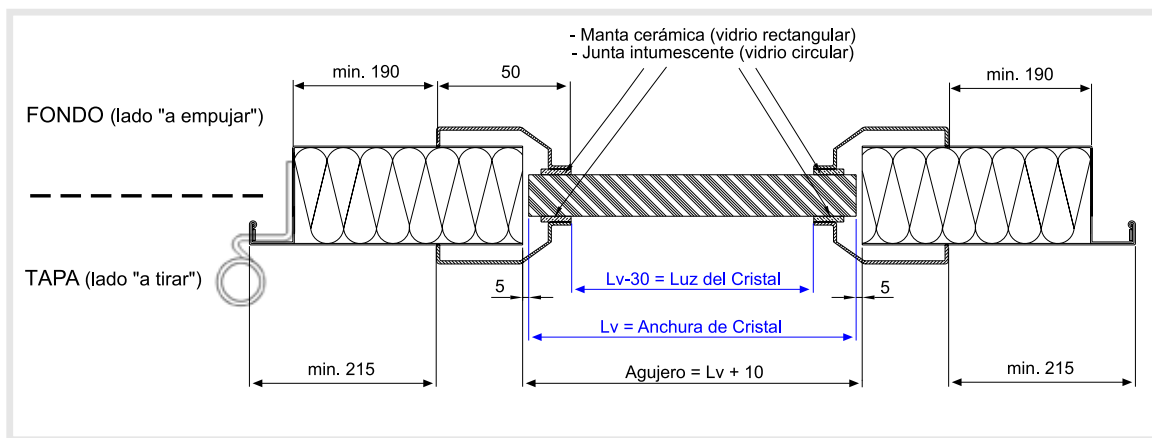


MEDIDAS APROXIMADAS

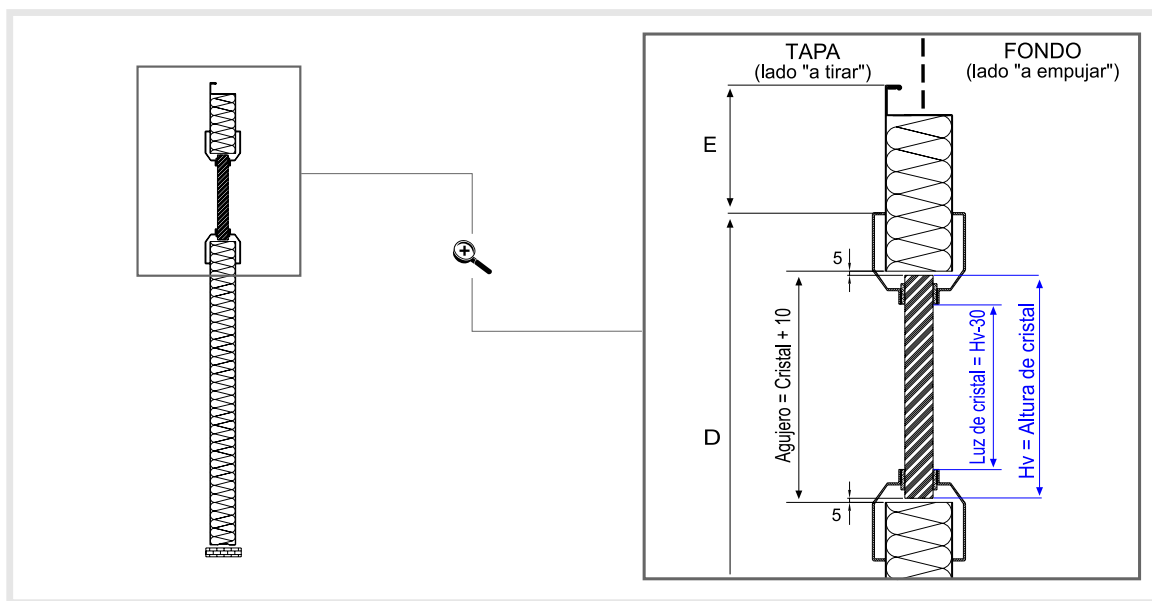
**PASOS PARA INSTALAR LOS VIDRIOS**

1. Marcar sobre la puerta el elemento a montar con las dimensiones mínimas indicadas en las pags. anteriores.
2. Taladrar sobre la puerta un orificio y con una caladora de sierra fina practicar el agujero necesario procurando hacer el corte lo más limpio posible.
3. Colocar tantas grapas como tornillos lleve el arillo ( no menos de 4 - 6) de sujeción según la figura inferior. De forma que coincida con la posición en la que se colocarán los tornillos.
4. Colocar el marco del visor en el agujero con los tornillos autorroscantes que se proveen.
5. Dar la vuelta a la puerta para poder tener acceso desde el otro lado y colocar el visor en el agujero.
6. Colocar la manta cerámica en el borde del visor; o la junta de mirilla si la mirilla es circular.
7. Instalar el vidrio colocando junta intumescente en las grapas hasta conseguir un ajuste óptimo. Ponemos la manta cerámica sobre el vidrio.
8. Situamos el segundo marco del visor en su posición adecuada y lo atornillamos.
9. Recortar la manta cerámica que sobresalga del marco del visor. En caso de mirilla rectangular

**INSTALACIÓN DE LA MIRILLA RECTANGULAR : SECCIÓN HORIZONTAL**



**INSTALACIÓN DE LA MIRILLA RECTANGULAR: SECCIÓN VERTICAL**



**CILINDROS**

**CILINDROS:** Dispositivo que permite bloquear la cerradura para que no se pueda abrir accionando la manilla. Existen cerraduras como la CR3 en las que el cilindro sólo bloquea por el exterior y con la barra permite abrir la puerta.

Nuestras puertas se suministran con el cilindro C1 como estandar.



**C1**

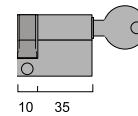


Cilindro patent  
(Incluye una llave)

**C2**



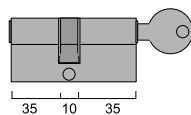
Medio Cilindro



**C3**



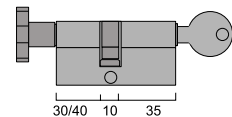
Cilindro metálico a 2 caras de 80 mm niquelado (Incluye tres llaves) ( EI2 60 / EI2 120 / Multiusos )



**C4**



**C4**  
Cilindro metálico de 75 mm (Incluye tres llaves) con pomo metálico giratorio por el lado "a empujar" (fondo) de la puerta. ( EI2 60 / Multiusos )



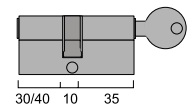
**C4/2**

Cilindro metálico de 85 mm (incluye tres llaves) con pomo metálico giratorio por el lado "a empujar" (fondo) de la puerta. ( EI2 120 )

**C6**



**C6**  
Cilindro metálico maestreado a 2 caras de 75 mm ( EI2 60 / Multiusos ) (Incluye tres llaves y una maestra por grupo)



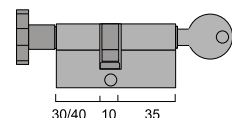
**C6/2**

Cilindro metálico maestreado a 2 caras de 85 mm ( EI2 120 ) (Incluye tres llaves y una maestra por grupo)

**C7**



**C7**  
Cilindro metálico maestreado de 75 mm con pomo metálico giratorio por el lado "a empujar" (fondo) de la puerta. ( EI2 60 / Multiusos )



**C7/2**

Cilindro metálico maestreado de 85 mm con pomo metálico giratorio por el lado a empujar (fondo) de la puerta. ( EI2 120 )



**SELECTOR DE CIERRE**

**SELECTOR DE CIERRE:** Dispositivo que coordina el cierre de las puertas de doble hoja para evitar que cierre antes la hoja primaria que la secundaria y la puerta quede abierta.



- Para hojas activas de ancho superior a 1000 mm se desaconsejan estos sistemas.
- Se deben instalar cierrapuertas hidraulicos con selector de cierre integrado.

**VISTA DE SECCIÓN HORIZONTAL DE PUERTA DE 2 HOJAS CON SELECTOR**

	<b>SC</b>	Selector de cierre estandar
	<b>SR 90</b>	Selector de cierre sobreponer
	<b>SCP</b>	Selector de cierre plano

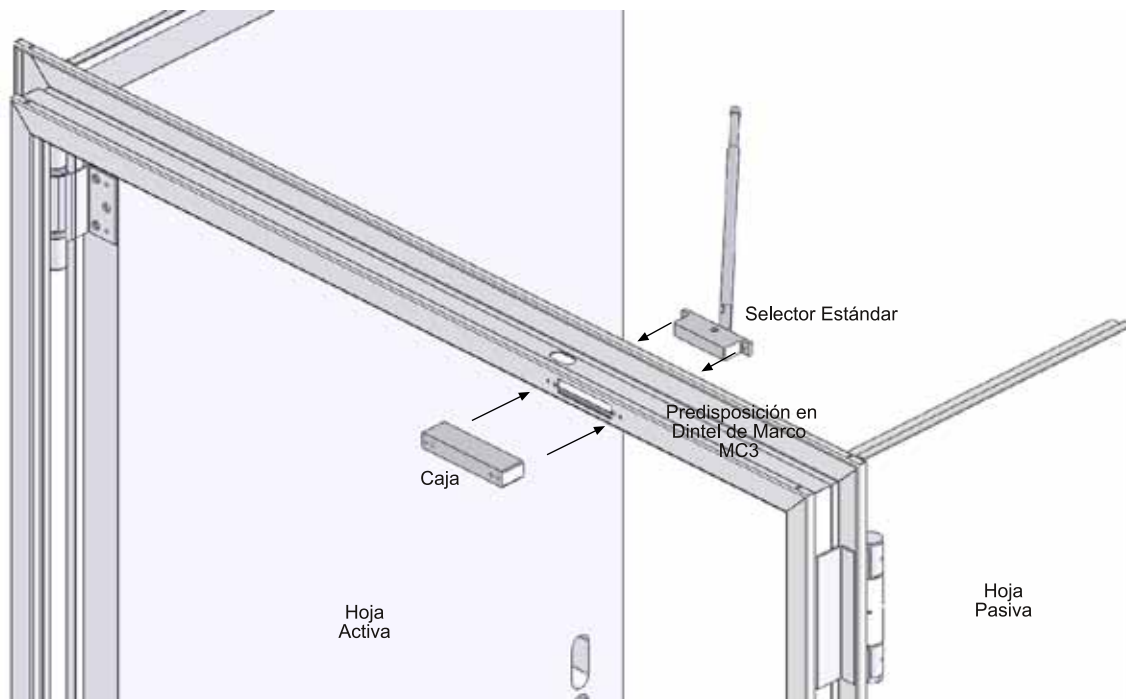
**SELECOR DE CIERRE ESTÁNDAR**

**Selector de Cierre ESTANDAR**

Selector de cierre para integrar en el marco MC3, de forma que queda oculto bajo las hojas una vez que se han cerrado.


Reversible.

Varilla cilíndrica de 12mm de grosor. Dispone de muelle para absorber el golpe en la retención de la hoja primaria.



**PASOS PARA SU INSTALACIÓN:**

1. Atornille firmemente la caja al marco con los tornillos (A), antes de montar la puerta sobre la pared.
2. Una vez puesta y regulada la puerta, introduzca el selector en la caja asegurándose de que apunta hacia la hoja primaria. Fijelo con los tornillos (B) que se suministran con la caja.
3. Ajuste el selector girando el tornillo (C) de regulación situado en la parte interna (será necesario una llave allen). Asegurese de que el selector hace contacto con la esquina superior de la hoja primaria.
4. Comprobar su correcto funcionamiento.

 Utilice sólo los tornillos que se suministran

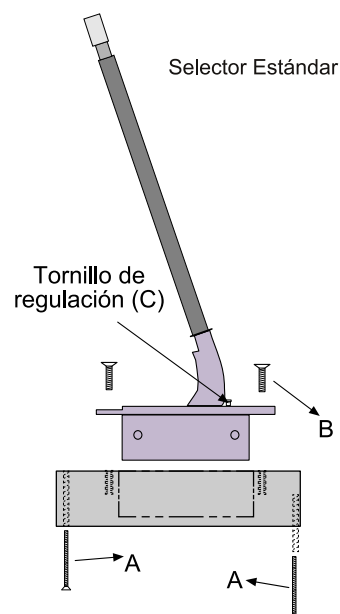
Disponemos como accesorios de tapas para cubrir los agujeros del marco donde se instala el selector.



**TSC.** Tapa de selector de cierre realizada en pvc negro (puertas multiuso).



**TSM.** Tapa de selector realizada en metal (puertas cortafuego).



**SELECTOR DE CIERRE SOBREPONER****Selector de Cierre de SOBREPONER**

Selector de cierre para sobreponer en el marco, por la cara de bisagras, de forma que queda justo encima de las hojas. Está formado de 3 elementos: varilla, tope para hoja pasiva y tope para hoja activa,

Reversible.

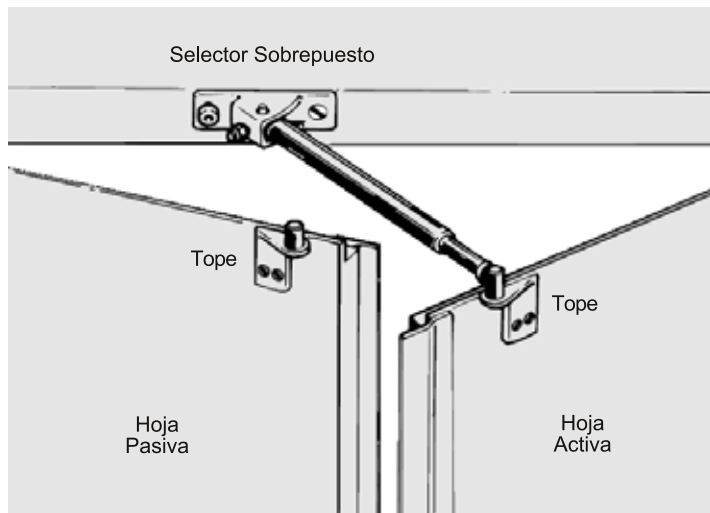
Marcado CE

Varilla cilíndrica de 18mm de grosor. Dispone de muelle para absorber el golpe de la retención de la hoja primaria.

Es posible instalarlo en Marcos MC3 y Marcos Tipo C:a,

**VARILLA****TOP DE HOJAS**

No es posible instalarlo en Marcos Tipo B



**SELECTOR DE CIERRE PLANO**

**Selector de Cierre Plano**

Selector de cierre para sobreponer bajo el dintel de marco.

Reversible cambiando la posición de su tornillo de regulación

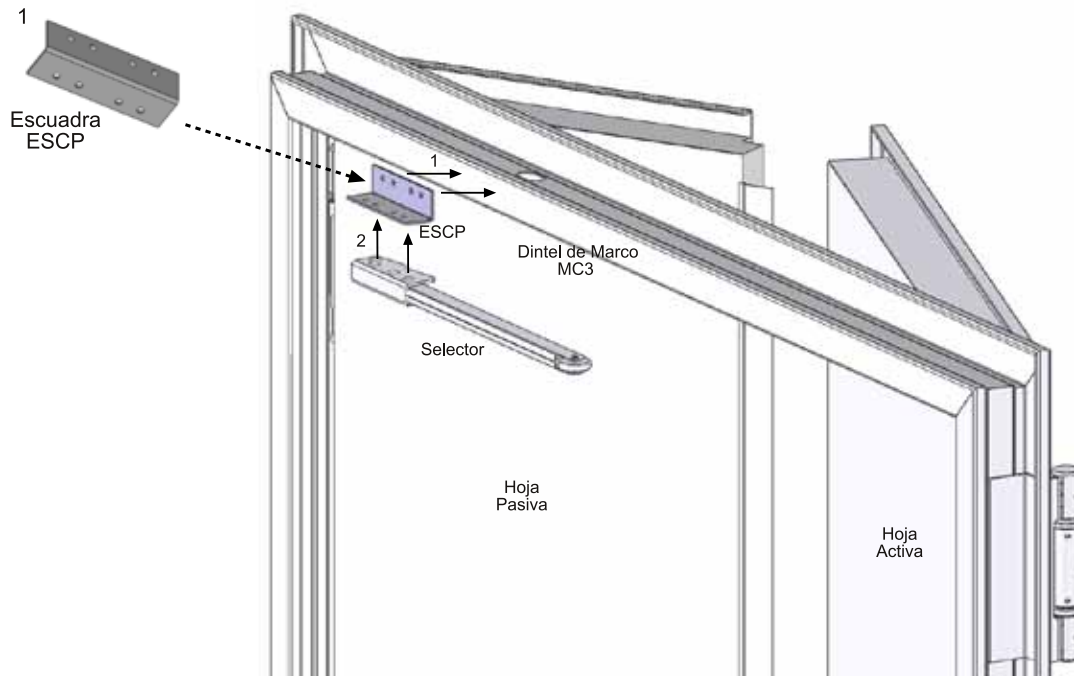
Varilla plana de 10mm de grosor.

Se puede instalar en Marcos MC6, tipo B y tipo C de doble hoja.

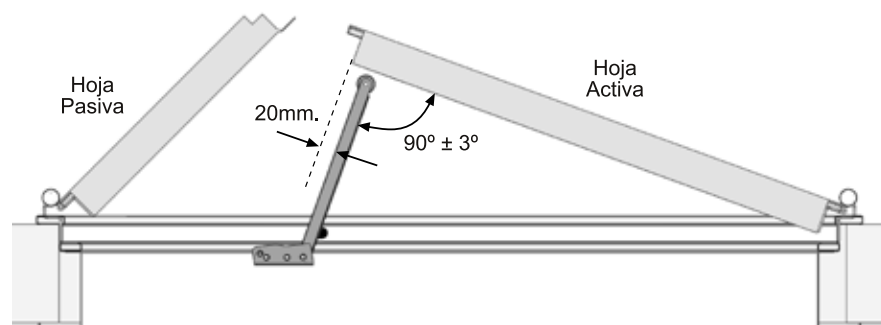



También es posible instalarlo en Marcos MC3 de doble hoja si:

- Se emplea algún la escuadra (ESCP) para su fijación a ras del dintel.
- La pared cubre hasta la parte baja del dintel (en este caso no es necesaria la escuadra ESCP).



**Detalles de Instalación y Ajuste.**



 La instalación de este selector puede reducir hasta 20mm el paso libre vertical bajo la zona cubierta por

**ELECTROIMANES DE APERTURA**

**ELECTROIMANES:** sistema que permite el bloqueo de la puerta en posición de apertura o en posición de cierre. El desbloqueo del electroimán puede realizarse: si se instala un pulsador de desbloqueo o por la acción de un sistema central contraincendios al que debe ir conectado.

**E2**

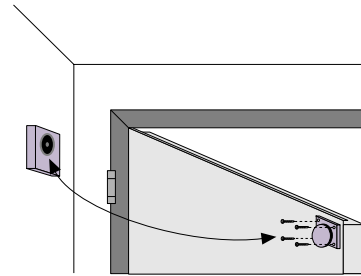
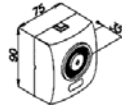


Negro

Aluminio

**Electroimán de apertura con pulsador de desbloqueo**

- Alimentación: 24 VDC.
- Corriente Absorbida: 70 mA
- Fuerza de tracción: > 55 Kg.
- Marcado conforme a norma CE 1155.
- Acabados: negro y aluminio.
- Dimensiones:

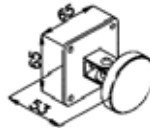


**P2**

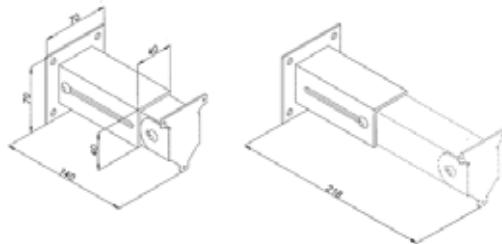


**Contraplaca articulada**

- Base de metal lacada en negro
- Dimensiones: 65 x 65 x 53
- Diámetro: 55



**P3**



**Contraplaca telescópica para fijación a suelo o pared (para Electroimán E2)**

- Cuerpo en acero lacado negro
- Orientable 180 °
- Longitud desde 140 hasta 220mm

**ELECTROIMANES RETENEDORES DE CIERRE**

**Modelo 13.600**



- **Retenedor / Electroimán de cierre bajo marco para 1 Hoja**
- Alimentación: 12 / 24 VDC.
- Corriente absorbida: 500 mA a 12V / 250 mA a 24V
- Fuerza de tracción: hasta 300 Kg.
- Marcado conforme a norma CE 1155.
- Dimensiones:
  - Cuerpo: 250x41x24
  - Contraplaca: 185x37x12
- Modelo 13.700: Incluye Led bicolor de estado (Rojo-Verde: N.A. ó N.C.)
- Acabados: plata (opcionalmente negro: 13.600N ó 13.700N).

**Contraplaca**



**Modelo 14.000**



- **Retenedor / Electroimán de cierre bajo marco para 2 Hojas**
- Alimentación: 12 / 24 VDC.
- Corriente absorbida: 500 mA a 12V / 250 mA a 24V
- Fuerza de tracción: hasta 600 Kg.
- Incluye Led bicolor de estado (Rojo-Verde: N.A. ó N.C.)
- Marcado conforme a norma CE 1155.
- Dimensiones:
  - Cuerpo: 534x66x41
  - Contraplaca: 185x60x16
- Acabados: plata (opcionalmente negro: 14.000N).

**Contraplaca**



**CIERRAPUERTAS**

**CIERRAPUERTAS:** sistema de cierre controlado de la puerta. Permite regular la velocidad del cierre y el golpe final que da la hoja. Se instala en puertas donde se deba regular su cierre para evitar que la puerta cierre de golpe y pueda ser un peligro para las personas que la utilizan, sobre todo en caso de niños y ancianos. **Existen 2 tipos de mirilla rectangular y circular.**

Según el Código Técnico de la Edificación, las puertas cortafuego (una vez instaladas) deben incorporar un dispositivo de cierre controlado para cada una de las hojas. Estos dispositivos deben tener marcado CE, cuyos dígitos relevantes son:



- 3er dígito; indica los niveles de fuerza del cerrapuertas. Se debe escoger la fuerza del cerrapuertas teniendo en cuenta sus dimensiones y sobre todo su peso (ver tabla anexa). En cerrapuertas de fuerza regulable aparecen 2 dígitos que corresponden a su fuerza máxima y mínima de regulación.
- 4º dígito; indica la aptitud del cerrapuertas en puertas cortafuego. El número 1 indica que es apto para puertas cortafuego.

A la hora de elegir cerrapuertas en función del peso, hay que tener en cuenta si la puerta lleva accesorios especiales como: barras antipánico, mirillas, otros...

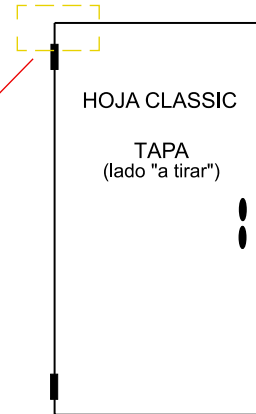
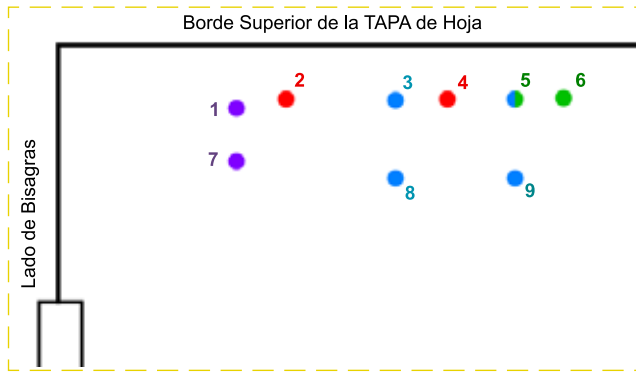
**TABLA DE CORRESPONDENCIAS DE FUERZA DE CIERRAPUERTAS**

Tamaño del cerrapuertas	Ancho de la puerta max.	Peso de la hoja max.
Fuerza EN/1-6	mm	kg
1	750	20
2	850	40
3	950	60
4	1100	80
5	1250	100
6	1400	120

**PREDISPOSICIÓN DE CIERRAPUERTAS.**

Sólo para Hojas Classic y de forma opcional bajo pedido, Puertas Padilla puede preparar una predisposición de agujeros guía en la tapa de la hoja (ver siguiente diagrama y colores de cada modelo) para facilitar un rápido y preciso montaje de los siguientes modelo de cerrapuertas:

- GEZE 1500; utiliza los agujeros 3, 5, 8 y 9.
- GEZE 2000; utiliza los agujeros 5 y 6.
- TELESCO; utiliza los agujeros 2 y 4.
- PADILLA LP; utiliza los agujeros 1 y 7.



Estas predisposiciones NO incluyen tuercas u otros elementos de fijación.



La predisposición de cerrapuertas no cubre la totalidad de agujeros para su colocación. Los agujeros predispuestos sirven de "guía" para la rápida y correcta fijación de los cerrapuertas anteriormente descritos. El resto de agujeros y colocación de tornillos será por cuenta del cliente.

**SUPLEMENTO PARA MARCOS REVER CON CIERRAPUERTAS.**

Opcionalmente y bajo pedido, para puertas REVER con cerrapuertas, disponemos de 2 suplementos para fijar en el marco. Sirven de base para sujetar el brazo o la guía del cerrapuertas.

**Soporte para Cerrapuertas de Brazo en Marcos REVER (Longitud 100mm.)**



**Soporte para Cerrapuertas de Guía en Marcos REVER (Longitud 500mm.)**





**CIERRAPUERTAS**

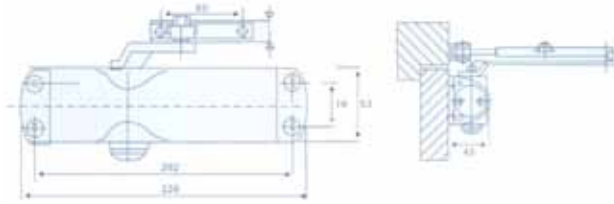
**LP**

**Cierrapuertas reversible en aluminio de brazo compás en acero, para montar por el lado de bisagras.**

- Velocidad de cierre regulable desde 180° a 15°. Velocidad de golpe final regulable desde 15° a 0°.
- Para puertas de achura hasta 950mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza hasta 1/5 (Fuerza 2/3, según EN 1154).
- Marcado CE.
- Acabado: plata.



4 8 3/2 1 1 4



**LP**

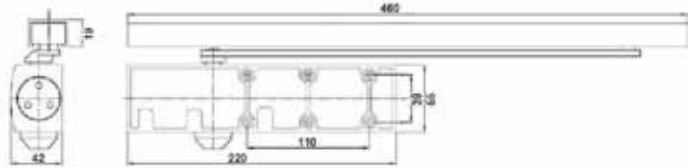
**CON GUÍA**

**Cierrapuertas reversible en aluminio de brazo compás en acero con guía deslizante.**

- Velocidad de cierre regulable desde 180° a 15°. Velocidad de golpe final regulable desde 15° a 0°.
- Para puertas de achura hasta 1250mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza 2/5 (según EN 1154).
- Marcado CE.
- Acabado: plata.



3 8 5/2 1 1 0



**TELESCO UNIK2000  
AI2103S.PL**



**Cierrapuertas reversible, para montar en hoja por el lado de bisagras, con guía deslizante.**

- Velocidad de cierre y Velocidad de golpe final regulables.
- Para puertas de achura hasta 950mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza 2/3.
- Acabado: plata

4 8 3/2 1 1 3

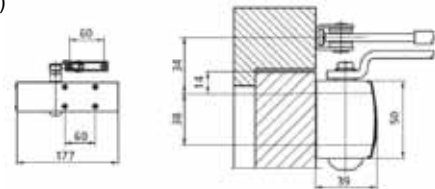
**GEZE TS-1500**



**Cierrapuertas reversible, para montar en hoja por el lado de bisagras.**

- Velocidad de cierre y Velocidad de golpe final regulables.
- Angulo de retención regulable (entre 70° y 150°)
- Para puertas de achura hasta 1100mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza 3/4 (según EN 1154).
- Marcado CE.
- Acabado plata (opcionalmente inox \*).

4 8 3/2 1 1 3



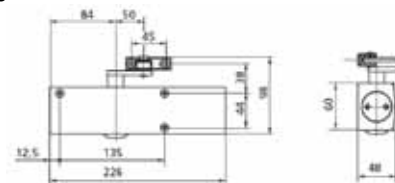
**GEZE TS-2000**



**Cierrapuertas reversible, para montar en hoja por el lado de bisagras o lado opuesto a bisagras (opcional).**

- Velocidad de cierre y Velocidad de golpe final regulables.
- Angulo de retención regulable (entre 70° y 150°)
- Para puertas de achura hasta 1250mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza 2/5 (según EN 1154).
- Marcado CE.
- Acabado plata (opcionalmente inox \*).

4 8 5/2 1 1 4



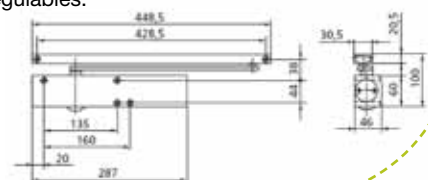
**GEZE TS-5000**



**Cierrapuertas reversible, para montar en hoja por el lado de bisagras o lado opuesto a bisagras (opcional).**

- Velocidad de cierre y Velocidad de golpe final regulables.
- Angulo de retención regulable (entre 80° y 120°)
- Para puertas de achura hasta 1400mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza 2/6 (según EN 1154).
- Marcado CE.
- Acabado plata (opcionalmente inox \*).

4 8 6/2 1 1 4



**GEZE TS3000 E-ISM**



- Conjunto de cierrapuertas para puertas de doble hoja con sistema de secuencia (selector) de cierre integrado en el perfil guía E-ISM según norma EN-1158.
- Guía con retención electromagnética, conforme EN-1155, desde 80° a 130°.
- Tensión de alimentación: 24VDC

Consumo: 2x100mA

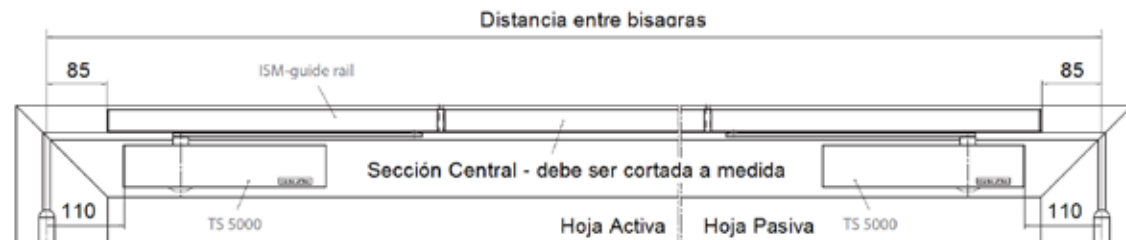
- Velocidad de cierre y velocidad de golpe final regulables.
- Anchura entre bisagras desde 1300mm hasta 2200mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza 1/4 (según EN 1154).
- Marcado CE.
- Acabado plata (opcionalmente inox \*).

**Cierrapuertas**

4	8	4/1	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

**Guía**

3	8	6/2	1	1	4
---	---	-----	---	---	---



**GEZE TS5000 ISM**



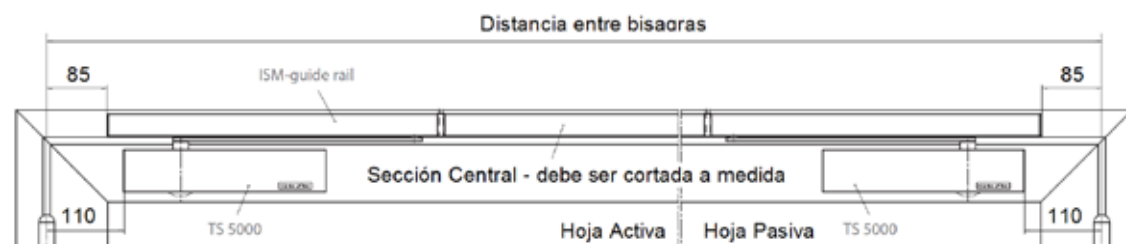
- Conjunto de cierrapuertas para puertas de doble hoja con sistema de secuencia (selector) de cierre integrado en el perfil guía ISM según norma EN-1158.
- Velocidad de cierre y velocidad de golpe final regulables.
- Anchura entre bisagras desde 1300mm hasta 2800mm.
- Certificado al fuego.
- Fuerza 2/6 (según EN 1154).
- Marcado CE.
- Acabado plata (opcionalmente inox \*).

**Cierrapuertas**

4	8	6/2	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

**Guía**

3	8	6/2	1	1	4
---	---	-----	---	---	---



**CIERRAPUERTAS OCULTOS**



Tener en cuenta las dimensiones mínimas de hoja descritas en cada modelo.

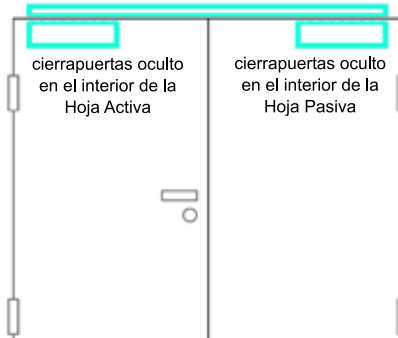


**\*\* IMPORTANTE:** Sólo para integrar en hojas de espesor 63mm. con marco MC3 \*\*. Los Marcos MC3 para hojas con cierrapuertas ocultos tienen una medidas de altura distintas de las medidas estándar.

Guía del cierrapuertas oculta en dintel de 1 Hoja



Guía de los cierrapuertas ocultos en dintel de Marco de 2 Hojas



**DORMA ITS96 (1 hoja) y ITS96GSR (2 hojas)**



**Cierrapuertas reversibles en los que el mecanismo queda oculto en la hoja y la guía queda oculta en el marco.**

- Para el mecanismo se dispone de 2 modelos:
  - 2/4 (Fuerza 2/4 según EN 1154).
  - 3/6 (Fuerza 3/6 según EN 1154).
- En 1 hoja:
  - predisposición sólo para guía G96N20
  - la anchura de hoja comprende desde 740mm hasta 1100mm (2/4) ó 1300mm (3/6)
- En 2 hojas:
  - predisposición sólo para guía G96GSR con selector de cierre integrado.
  - la anchura mínima de hoja activa es de 740mm. y la de hoja pasiva es de 700mm.
  - la anchura máxima entre bisagras no debe exceder los 2200mm (2/4) ó los 2800mm (3/6).
- Peso máximo por hoja 130Kg (2/4) ó 180Kg (3/6).
- Velocidad de cierre y velocidad de golpe final regulables.
- Máximo ángulo de apertura: 120° aproximadamente.
- Marcado CE. Acabado plata.

**Cierrapuertas 2/4:**

3	8	4/2	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

**Cierrapuertas 3/6:**

3	8	6/3	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

**Marcado CE**

**GEZE BOXER 2-4 y GEZE BOXER 3-6 (1 hoja y 2 hojas)**



**Cierrapuertas**

3	8	4/2	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

**Guía**

3	8	6/2	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

**Cierrapuertas reversibles en los que el mecanismo queda oculto en la hoja y la guía queda oculta en el marco.**

- Para el mecanismo se dispone de 2 modelos:
  - 2/4 (Fuerza 2/4 según EN 1154).
  - 3/6 (Fuerza 3/6 según EN 1154).
- En 1 hoja:
  - predisposición sólo para guía simple, sin retención electromagnética.
  - la anchura de hoja comprende desde 740mm hasta 1100mm (2/4) ó 1300mm (3/6).
- En 2 hojas:
  - predisposición sólo para guía simple, con selector de cierre integrado pero sin retención electromagnética.
  - anchura mínima de hoja activa en estudio y la anchura mínima de hoja pasiva en estudio (consultar).
  - la anchura máxima entre bisagras no debe exceder los 2200mm (2/4) ó los 2800mm (3/6).
- Peso máximo por hoja 130Kg (2/4) ó 180Kg (3/6).
- Velocidad de cierre y velocidad de golpe final regulables.
- Máximo ángulo de apertura: 120° aproximadamente.
- Marcado CE. Acabado plata.

SITUACIÓN DE JUNTAS DE MARCO y HOJA

**JUNTAS** : elementos que se instalan en hoja y marco para dotar a la puerta de mejor aislamiento térmico o acústico.



Todas las juntas provistas son autoadhesivas, excepto la MAC1, BU03 y JAi3

<p><b>JI 20, JI 30</b> Juntas intumescentes estandar Medida: JI20 Para EI 60 - 20 x 2 mm JI30 Para EI 120 - 30 x 2 mm</p>		
<p><b>JI 33, JI 43</b> Juntas intumescentes entre doble hoja Medida: JI 33 Para EI 60 - 33 x 2,5 mm JI 43 Para EI 120 - 43 x 2,5 mm</p>		
<p><b>MAC 1</b> Manta Cerámica entre vidrio y arillo. Medida: 30 x 3 mm</p>		
<p><b>JAI1</b> Junta Acústica Intumescente para marco. Medida: 5 x 20 mm</p>		
<p><b>JAI2</b> Junta Acústica Intumescente entre hojas Medida: 5 x 20 mm</p>		
<p><b>JF1</b> Junta humos frios y antirruido para la hoja. Medida: 19 x 15 mm.</p>		
<p><b>JF4</b> Junta de humos frios para marco MC3 Medida: 28 x 15 mm</p>		
<p><b>BU03</b> Burlate acústico para instalar en la parte inferior del marco MC3.</p>		
<p><b>JAi3</b> Junta acústica para instalar entre hojas. Incluye perfil de aluminio que sostiene la junta.</p>		



Junta acústica



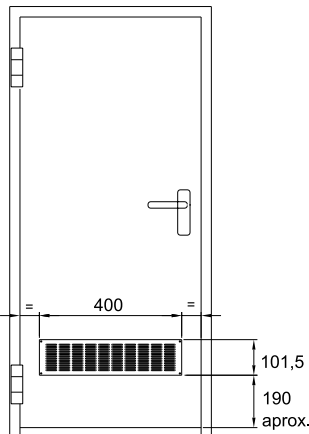
Certificado al fuego

**REJILLAS**

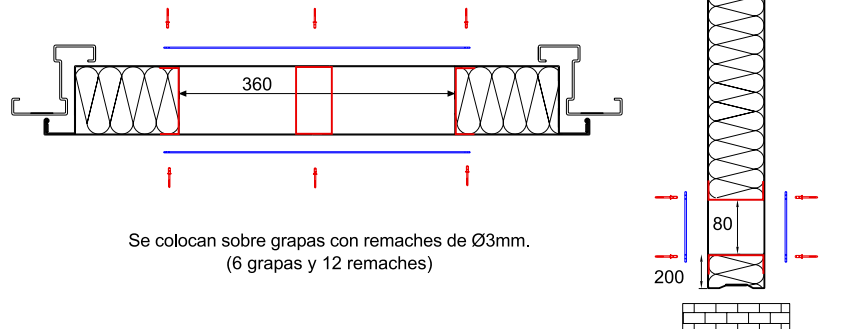
**REJILLAS:** Sistemas de ventilación que se instalan en puertas multiusos para favorecer la salida de gases de un lugar a otro.

-  Para instalar cualquier otra rejilla distintas de las del presente catálogo, consultar con el DEPARTAMENTO TÉCNICO
-  La instalación de esta rejilla sólo será posible en puertas Multiuso.  
Su instalación en una puerta cortafuego implica que la empresa no dará la certificación EI a la puerta.

**REJILLA ESTANDAR PADILLA METÁLICA (RJ1)**



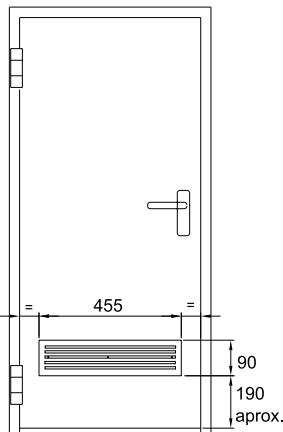
**DETALLES DE INSTALACIÓN**



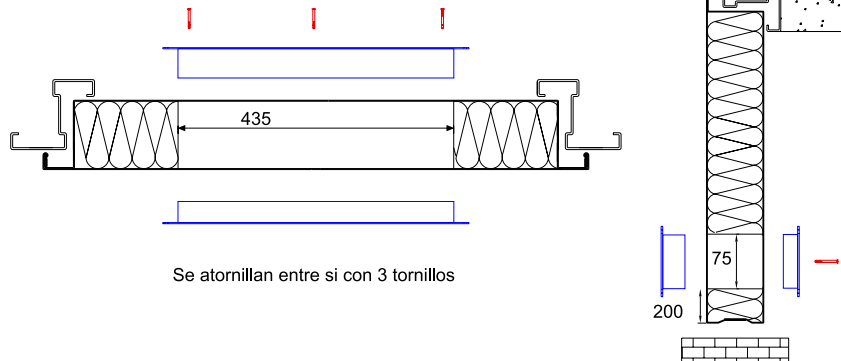
La rejilla cuando se sirve preinstalada, presenta el mismo color y acabado que el marco.






**REJILLA ESTANDAR PADILLA EN PLÁSTICO (RJ2)**



**DETALLES DE INSTALACIÓN**




Otros colores a consultar:


-  RAL 9011
-  RAL 8017
-  RAL 9010

**ZÓCALOS**

**ZÓCALO:** Protector contra golpes que se utiliza generalmente en lugares de acceso con carros, camillas,...etc., donde se empuja la puerta violentamente.

- Protege la chapa de la puerta,
- Se realiza en aluminio o acero inoxidable de 1 mm de espesor.
- Hay 3 tipos :
  - Zócalos para la zona de cerradura
  - Zócalos para la parte inferior de la hoja
  - Zócalos especiales de media hoja
- Los zócalos se colocan normalmente en la cara opuesta a bisagras, o fondo de la hoja, que es el lado "a empujar" para abrir la puerta **(Zócalos de fondo)**.

 De manera especial y bajo pedido mínimo, se pueden por la cara de bisagras, o tapa de la hoja, que es el lado "a tirar" para abrir la puerta **(Zócalos de tapa)**

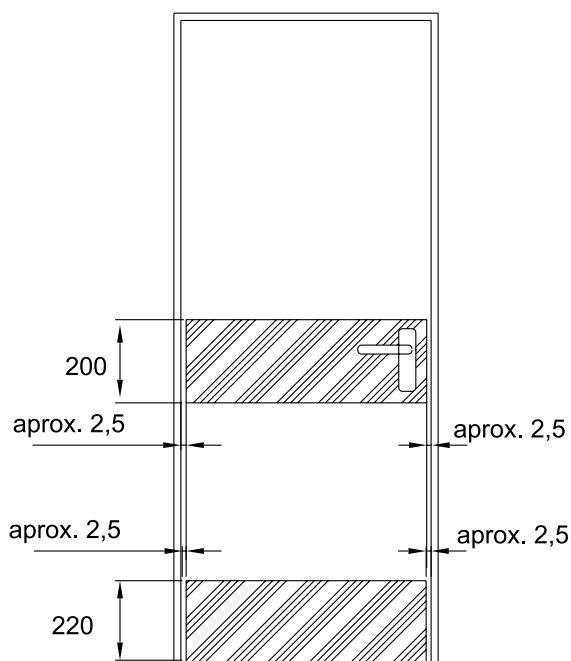
 Los zócalos están preparados sólo para cerraduras estándar (colisos estándar, no de roseta) en hojas primarias y sin herrajes por el lado a empujar en hojas secundarias.



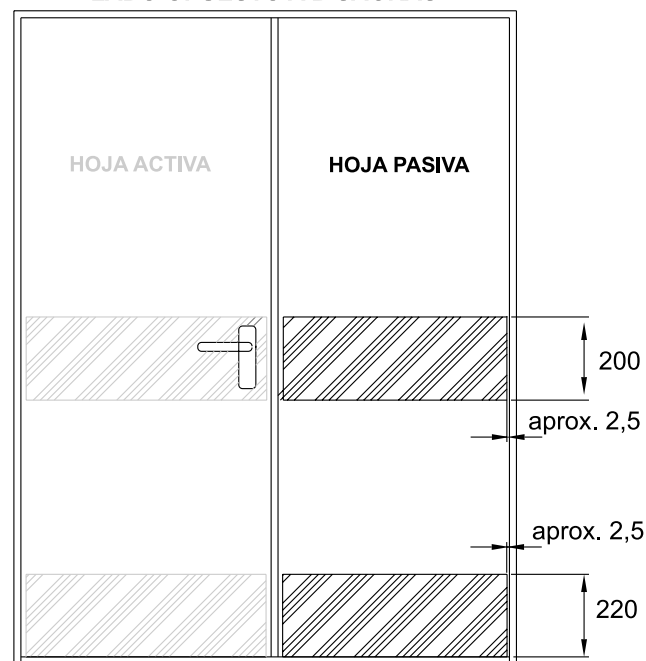
**DETALLES DE INSTALACIÓN**



**LADO OPUESTO A BISAGRAS**



**LADO OPUESTO A BISAGRAS**

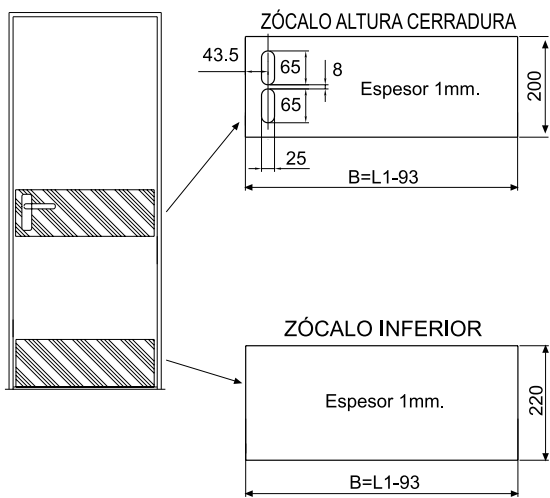




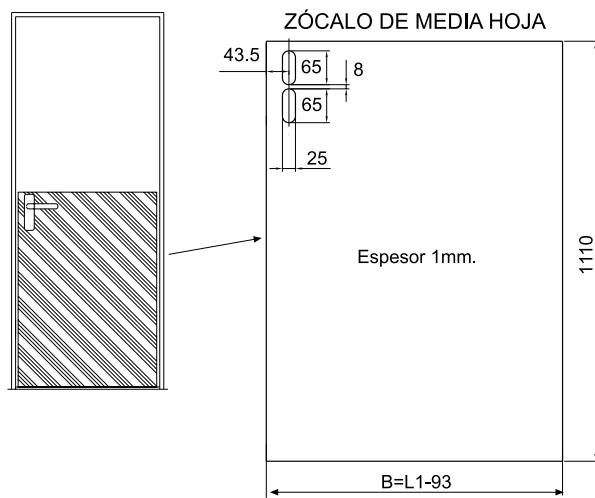
DIMENSIONES PARA HOJAS PRIMARIAS Ó ACTIVAS



LADO OPUESTO A BISAGRAS



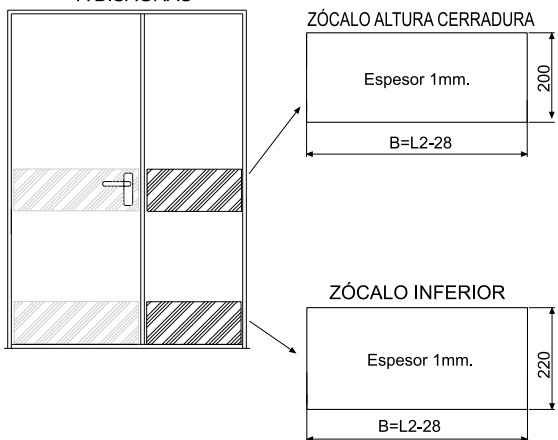
LADO OPUESTO A BISAGRAS



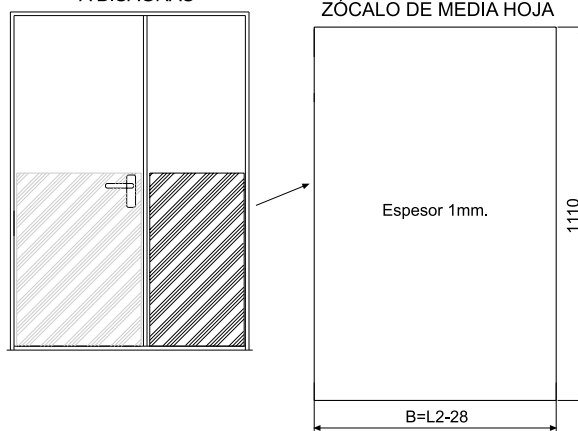
DIMENSIONES PARA HOJAS SECUNDARIAS Ó PASIVAS



LADO OPUESTO A BISAGRAS



LADO OPUESTO A BISAGRAS



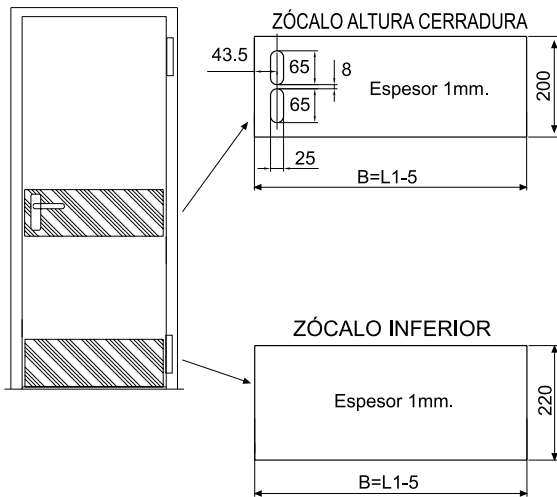


De manera especial y bajo pedido mínimo, se pueden colocar zócalos por la cara de bisagras, o tapa de la hoja, que es el lado "a tirar" para abrir la puerta (Zócalos de tapa).

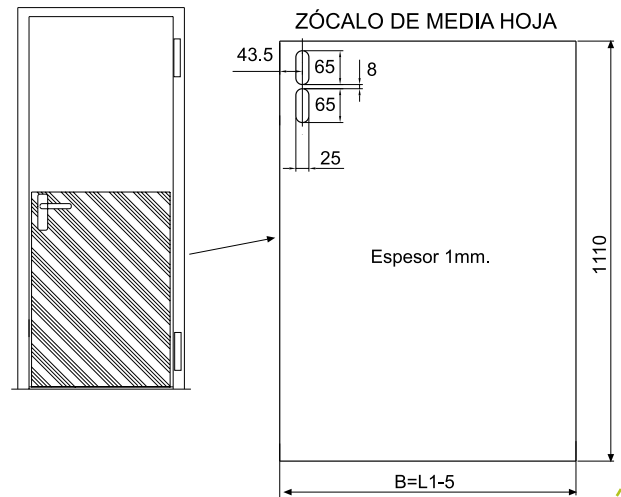
**DIMENSIONES PARA HOJAS PRIMARIAS Ó ACTIVAS**



LADO DE BISAGRAS



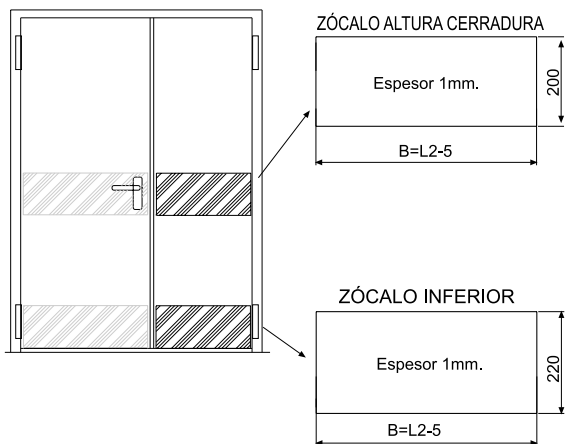
LADO DE BISAGRAS



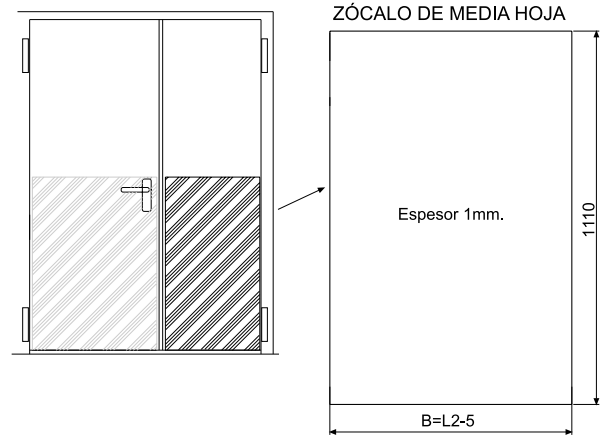
**DIMENSIONES PARA HOJAS SECUNDARIAS Ó PASIVAS**



LADO DE BISAGRAS



LADO DE BISAGRAS



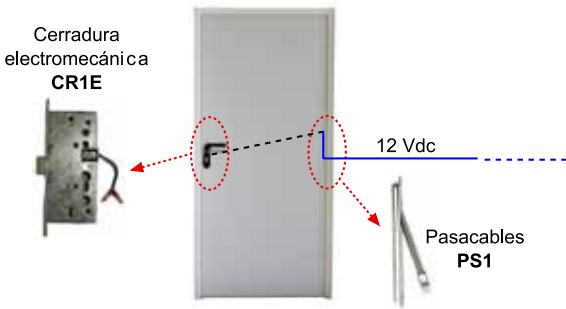
**CONTROL DE ACCESOS**

Puertas Padilla puede preparar sus puertas para control de accesos. Para ello se deben predisponer en la puerta los dispositivos y refuerzos necesarios para su fijación.

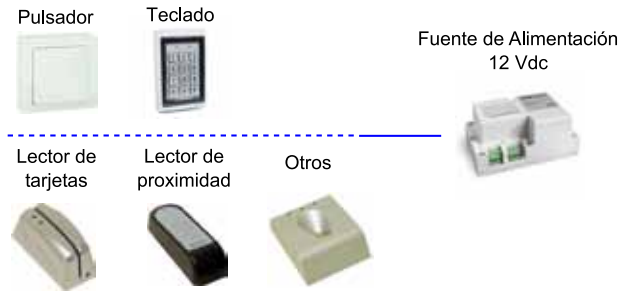
**⚠** En caso de doble hoja, no se hace ninguna preinstalación en la hoja pasiva. Y sólo en caso de emplear retenedor electromagnético la pasiva llevará refuerzo interior para éste.

Ejemplos de soluciones para control de accesos.

**PUERTAS CON CERRADURA ELECTROMECAÁNICA**

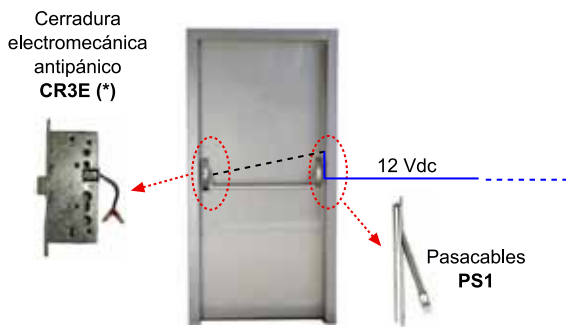


Los sistemas de alimentación y concesión de apertura aplicables pueden ser:

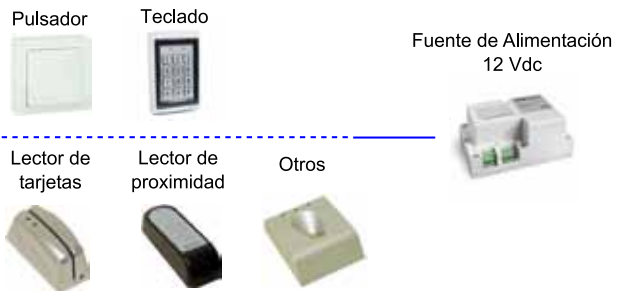


**⚠** Estos dispositivos NO los proporciona Puertas Padilla

**PUERTAS CON CERRADURA ELECTROMECAÁNICA Y FUNCIÓN ANTIPÁNICO**



Los sistemas de alimentación y concesión de apertura aplicables pueden ser:



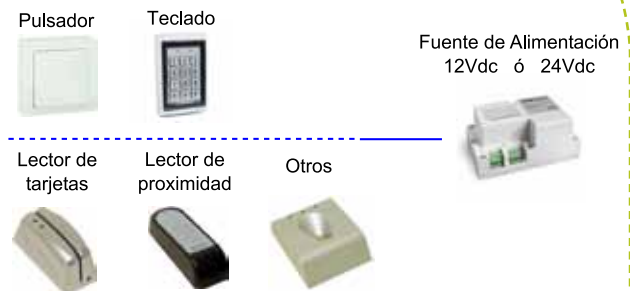
**⚠** Estos dispositivos NO los proporciona Puertas Padilla

(\*): Esta cerradura permite abrir siempre actuando sobre la barra antipánico

**PUERTAS CONTÍNUO CON RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO DE GRAN POTENCIA**



Los sistemas de alimentación y concesión de apertura aplicables pueden ser:



**⚠** Estos dispositivos NO los proporciona Puertas Padilla

**⚠** Sólo 2 hojas







**MULTIUSOS**

🔥 EI2 90

🔥 EI2 120

*Normas*  
UNE-EN 1634-1, UNI 9.723

# PUERTAS CORREDERAS VULCANO

Padilla presente en Tanger City Center (Marruecos)

PRECAUCIONES



Mover con máquinas adecuadas



Evitar golpear y doblar los paneles



Manejar con cuidado



No pisar los paneles y los accesorios



No exponer al sol ni a la intemperie



Mantener a cubierto

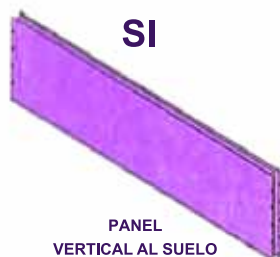


El montaje debe estar a cargo de personal cualificado



El paquete es verificado al envío

ATENCIÓN MANIPULACIÓN



Mantener el panel en posición vertical; perpendicular al suelo.



Un mal movimiento puede causar daños permanentes en los paneles: ondulaciones, flexión, etc.



## CORREDERAS MODULARES DE 1 HOJA

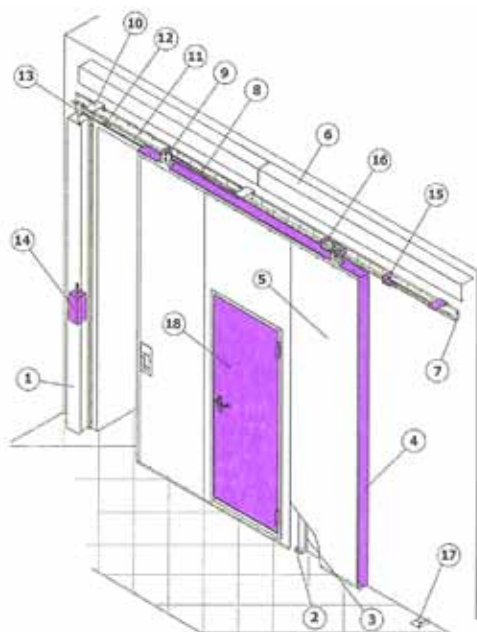
La puerta se compone de módulos o paneles independientes enlazados entre sí tipo macho-hembra. Pueden presentar cierta deformabilidad programada. Se ensamblan por medio de tornillos y se usan perfiles rigidizadores en la parte superior y en la parte inferior. Los paneles disponen de un aislamiento interno resistente a altas temperaturas tipo MEV FIRUX.

## ELEMENTOS DE SERIE

- **Guía portante horizontal:** perfil realizado en acero, predispuesto con agujeros para fijación mediante tornillos. Deslizamiento aéreo sobre carril de rozamiento reducido.
- **Laberintos:** suplemento inferior de la guía realizado en acero plegado para formar un laberinto antihumo. Incluye agujeros para su atornillado a la guía.
- **Junta Intumescente:** en todas las caras del laberinto y sobre los paneles.
- **Manillas:** manillas embutidas por ambas caras de cada panel.
- **Accionamiento:** Sistema de autocierre por medio de contrapesos activados por un fusible térmico

## ELEMENTOS OPCIONALES

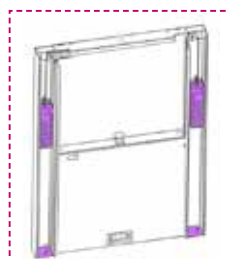
- **Puerta peatonal:** con sentido de apertura hacia el interior
- **Electroimán:** Posibilidad de dotar el cierre con electroimán
- **Cerradura:** posibilidad de instalar tipo CR1



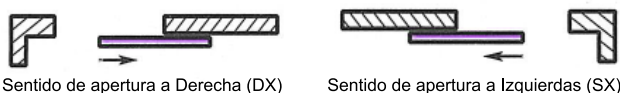
- 1. Cajeadado del contrapeso.
- 2. Guía inferior.
- 3. Montante fijo.
- 4. Montante móvil.
- 5. Panel Modular.
- 6. Cubierta de protección de la guía.
- 7. Guía portante.
- 8. Montante superior móvil.
- 9. Rodillo.
- 10. Soporte de la cubierta de protección de guía.
- 11. Cable de arrastre.
- 12. S.A.M.
- 13. Polea de guía del cable de arrastre.
- 14. Contrapeso de cierre.
- 15. Electroimán final de carrera.
- 16. Amortiguador.
- 17. Final de carrera de suelo.
- 18. Puerta peatonal (opcional).

(versión estándar) o por un electroimán (versión automática.)

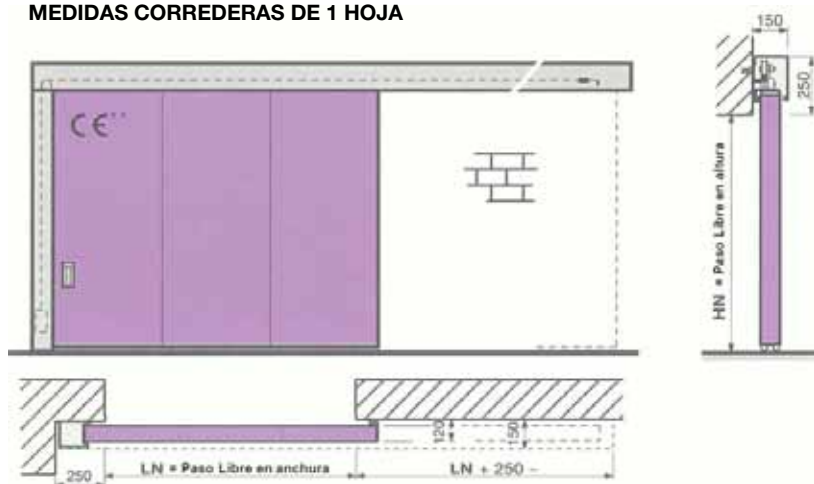
- **Placa de identificación:** colocada en manilla.
- **Reductor de velocidad:** dispositivo automático que en la fase de cierre, controla la velocidad de avance de las hojas.
- **Acabado:** chapa de acero zincado en ambos lados tipo zincrometal, lacada con base epoxídica anti-corrosiva de fórmula ecológica. Resistencia mínima a la exposición a niebla salina: 300 horas (A.S.T.M. B-117-61) Acabado Antióxido Estándar: RAL 7035. Para otros acabados consultar



Disposición Especial:  
Puerta de Gillotina



## MEDIDAS CORREDERAS DE 1 HOJA



\*\* El marcado CE no es aplicable en ausencia de los dispositivos de seguridad

## CORREDERAS MODULARES DE DOBLE HOJA

La puerta se compone de módulos o paneles independientes enlazados entre sí tipo macho-hembra. Pueden presentar cierta deformabilidad programada. Se ensamblan por medio de tornillos y se usan perfiles rigidizadores en la parte superior y en la parte inferior. Los paneles disponen de un aislamiento interno resistente a altas temperaturas tipo MEV FIRUX.

## ELEMENTOS DE SERIE

- **Guía portante horizontal:** perfil realizado en acero, predispuesto con agujeros para fijación mediante tornillos. Deslizamiento aéreo sobre carril de rozamiento reducido.
- **Laberintos:** suplemento inferior de la guía realizado en acero plegado para formar un laberinto antihumo. Incluye agujeros para su atornillado a la guía.
- **Junta Intumescente:** en todas las caras del laberinto y sobre los paneles.
- **Manillas:** manillas embutidas por ambas caras de cada panel.
- **Accionamiento:** Sistema de autocierre por medio de contrapesos activados por un fusible térmico

## ELEMENTOS OPCIONALES

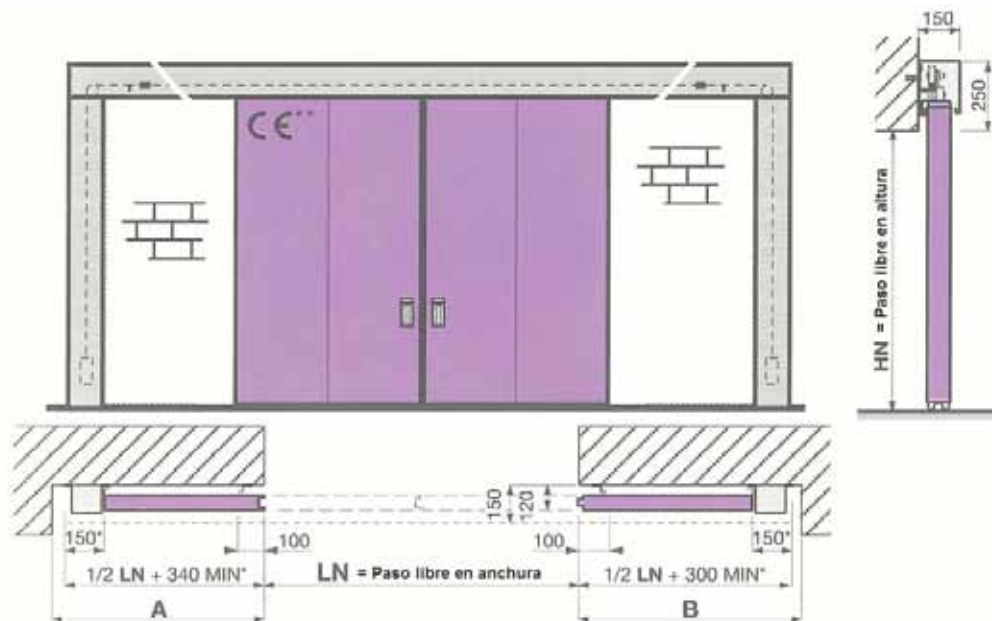
- **Puerta peatonal:** con sentido de apertura hacia el interior
- **Electroimán:** Posibilidad de dotar el cierre con electroimán
- **Cerradura:** posibilidad de instalar tipo CR1

(versión estándar) o por un electroimán (versión automática.)

- **Placa de identificación:** colocada en manilla.
- **Reductor de velocidad:** dispositivo automático que en la fase de cierre, controla la velocidad de avance de las hojas.
- **Acabado:** chapa de acero zincado en ambos lados tipo zincrometal, lacada con base epoxídica anticorrosiva de fórmula ecológica. Resistencia mínima a la exposición a niebla salina: 300 horas (A.S.T.M. B-117-61) Acabado Antióxido Estándar: RAL 7035. Para otros acabados consultar



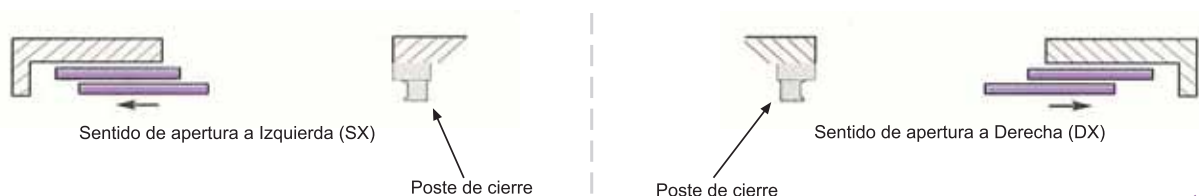
## MEDIDAS CORREDERAS DE 2 HOJAS



\*: Para casos particulares consultar con nuestro Dpto. Técnico.

\*\*.: El marcado CE no es aplicable en ausencia de los dispositivos de seguridad

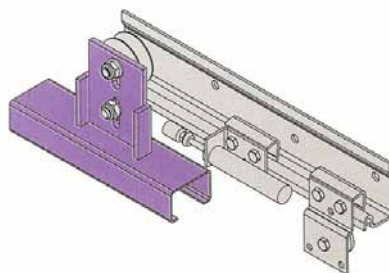
**OTRAS DISPOSICIONES:** Corredera Telescópica de 2 hojas en apertura unidireccional.



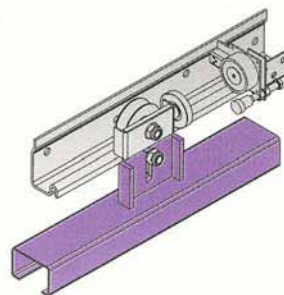
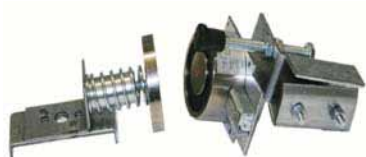
**AMORTIGUADOR FINAL DE CARRERA (S.A.M.)**

Amortiguador que mediante la compresión de un fluido hidráulico absorbe la energía de los impactos.

Una vez que se ha comprimido, se rearma para un nuevo ciclo de funcionamiento.

**ELECTROIMÁN**

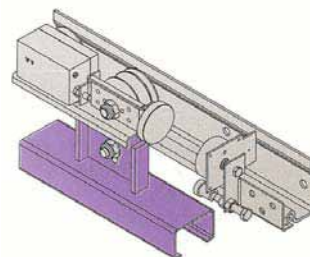
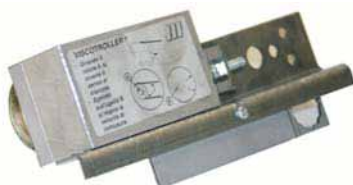
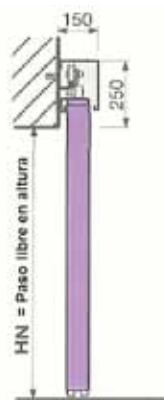
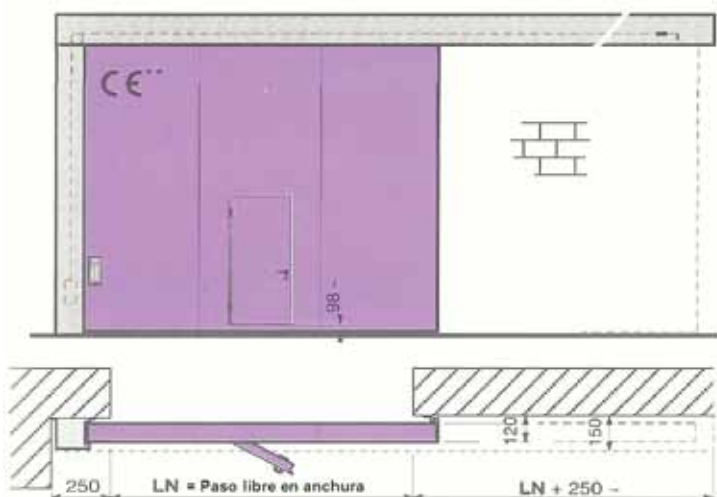
Posibilidad de cierre con electroimán

**REDUCTOR DE VELOCIDAD V.T. VISCOTROLLER**

Dispositivo automático que en la fase de cierre, controla la velocidad de avance de las hojas.

En situaciones de emergencia, la energía desarrollada podría acarrear graves daños a personas o cosas que obstaculicen el cierre.

El reductor de velocidad permite estabilizar la velocidad de cierre de comdo constante, regulable de 0,05 a 0,03 m/seg.

**MEDIDAS CORREDERA CON PUERTA PEATONAL**

\*\* El marcado CE no es aplicable en ausencia de los dispositivos de seguridad







REI 60



REI 120

*Normas*  
UNE-EN 1634-1 (en proceso)  
UNI 9.723

# PUERTAS BATIENTES “MAGNUM”

*Padilla presente en Milad Tower (Irán)*

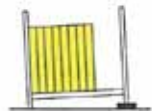
PRECAUCIONES



Mover con máquinas adecuadas



Evitar golpear y doblar los paneles



Manejar con cuidado



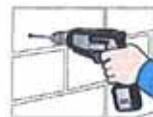
No pisar los paneles y los accesorios



No exponer al sol ni a la intemperie



Mantener a cubierto

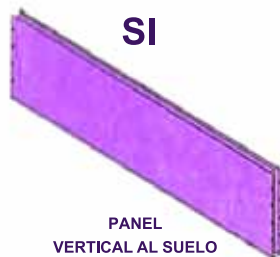


El montaje debe estar a cargo de personal cualificado

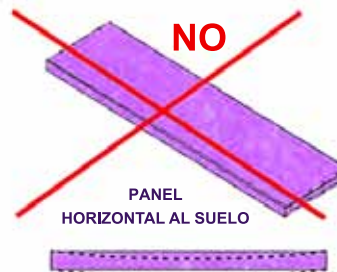


El paquete es verificado al envío

ATENCIÓN MANIPULACIÓN



Mantener el panel en posición vertical; perpendicular al suelo.



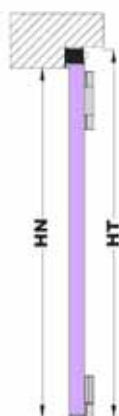
Un mal movimiento puede causar daños permanentes en los paneles: ondulaciones, flexión, etc.



**PIVOTANTES DE 1 HOJA**

- Marco realizado en acero de gran solidez.
- Hoja (Panel): Panel de grosor mínimo de 72mm., resistente a altas temperaturas.
- Juntas termoexpansibles situadas en todo el perímetro interior de marco.
- Cerradura de muelle y doble cilindro. Posibilidad de ser intercambiada por cerradura análoga predispuesta para funcionamiento con dispositivo antipánico. Manilla configurada para prevención de accidentes con alma de acero cubierta de nylon.
- Dos bisagras por panel, realizadas para soportar

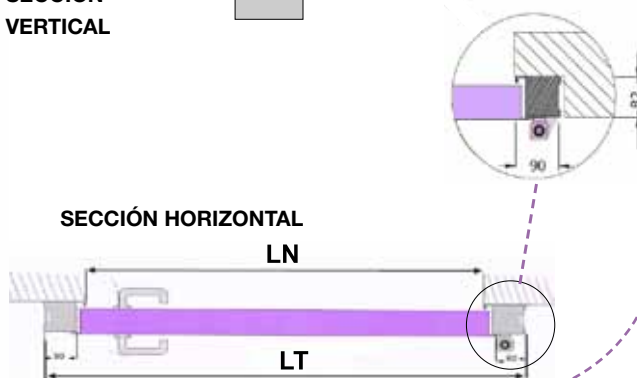
- cargas radiales de gran consideración.
- Gran cierrapuertas hidráulico con sistema de regulación para: fuerza de apertura, velocidad de cierre y golpe final. Para puertas de gran anchura se necesita un dispositivo adicional (Booster, opcional) que dota al cierrapuertas de más potencia.
- Con retenedor electromagnético (opcional).
- Acabado en chapa electrozincada pintada con epoxy anticorrosivo. Resistencia mínima de exposición salina: 300 horas. Acabado estándar: RAL 7035. Otros acabados bajo demanda.



SECCIÓN VERTICAL



RAL 7035



SECCIÓN HORIZONTAL

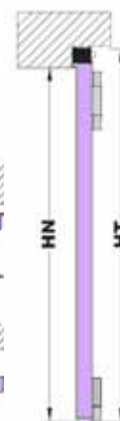
**PIVOTANTES DE 2 HOJAS**

- Marco realizado en acero de gran solidez.
- Hojas (Paneles): Paneles Principal y Secundario de 72mm. de grosor mínimo, resistentes a altas temperaturas.
- Retenedor Central sobre el Panel Secundario puesto para el dispositivo de autocierre.
- Preselector situado en el encuentro de ambos paneles para una correcta secuencia de cierre.
- Juntas termoexpansibles situadas en todo el perímetro interior de marco y entre los paneles.
- Cerradura en el panel principal cerradura de muelle y doble cilindro. En el panel secundario, cerradura de seguridad con autocierre con sistema de bloqueo superior e inferior.

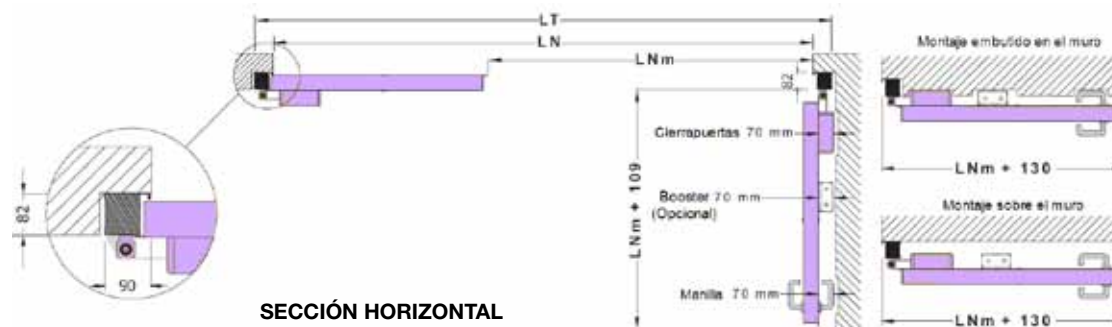
- Manilla configurada para prevención de accidentes con alma de acero cubierta de nylon.
- Dos bisagras por panel, realizadas para soportar cargas radiales de gran consideración.
- Gran cierrapuertas hidráulico de con sistema de regulación para: fuerza de apertura, velocidad de cierre y golpe final. Para puertas de gran anchura se necesita un dispositivo adicional (Booster, opcional) que dota al cierrapuertas de más potencia.
- Con retenedor electromagnético (opcional).
- Acabado en chapa electrozincada pintada con epoxy anticorrosivo. Resistencia mínima de exposición salina: 300 horas. Acabado estándar: RAL 7035.
- Otros acabados bajo demanda.



SECCIÓN VERTICAL



SECCIÓN HORIZONTAL



## MANTENIMIENTO ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO

A falta del mantenimiento ordinario mínimo previsto, la garantía es nula.

El mantenimiento de las puertas cortafuego es un elemento realmente **IMPORTANTE** para la seguridad de las personas y de los lugares que se quieran proteger.

Para cualquier operación de mantenimiento aquí no descrita, se aconseja contactar directamente al Distribuidor, que pondrá a disposición su experiencia en el asunto.

## MANTENIMIENTO ORDINARIO MÍNIMO PREVISTO

El mantenimiento ordinario esta constituido por aquel conjunto de operaciones destinado a mantener en buen estado y la eficiencia de la puerta cortafuego corredera o batiente.

En línea general, en condiciones de utilización apropiadas, un control anual puede ser suficiente. Sin embargo:

- Durante el primer año de funcionamiento se recomienda un control trimestral para averiguar el efecto real de las condiciones de uso de la puerta.
- Aumentar a seis meses el intervalo entre controles solo después de averiguar la redundancia de los controles de frecuencia superior.
- Si las puertas están instaladas en lugares con polvo, humedad, agentes contaminantes, suciedad, se aconseja aumentar la frecuencia de los controles descritos.

De todas formas para determinar el más apropiado programa de mantenimiento, es necesario hacer un correcto análisis y evaluación de las condiciones ambientales y de la intensidad de uso de la puerta.

Operaciones a realizar en cada operación de control de la puerta, o de todas formas cada vez que el responsable de la seguridad considere que se den las condiciones necesarias para una intervención de control de mantenimiento:

- Limpiar las guías, para evitar que se acumulen polvo o suciedad.
- Utilizar un paño sin filamentos mojado en una suave solución detergente.
- Lubricar los rodamientos de las ruedas de los carros y las poleas de reenvío.
- Para la lubricación utilizar lubricante específico para rodamientos.
- Averiguar el cierre de todos los conjuntos mecánicos.
- Averiguar el buen estado de las juntas intumescentes.
- Averiguar las condiciones del cable de arrastre y la fijación del contrapeso.
- Averiguar la integridad y la correcta regulación del dispositivo antidescarrilamiento.
- Averiguar el correcto funcionamiento del (o de los) VISCOTROLLER.
- Averiguar el funcionamiento de los dispositivos de accionamiento y deslizamiento de la puerta.

## MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

El mantenimiento extraordinario está constituido por el conjunto de operaciones que se deben realizar posteriormente a un suceso que haya dañado la integridad de la puerta o de una parte, o disminuido la eficiencia del sistema de autocierre.

- Sustitución de las hojas de la puerta o de algunos de sus módulos: si las hojas fueran dañadas por golpes imprevistos causados por cosas o personas. Para realizar esta operación correctamente es necesario contactar el personal técnico especializado, y seguir las instrucciones de instalación de la puerta.
- Si la puerta se hubiera cerrado por intervención del sistema de autocierre, se deben controlar todos sus componentes, exclusivamente por personal especializado.

FIREGLASS

- 🔥 EI 30
- 🔥 EI 60
- 🔥 EI 90

ENGLASS

- 🔥 EI<sub>2</sub> 60 C5

# HOJAS VIDRIADAS FIREGLASS Y ENGLASS

**CORRECTO MANTENIMIENTO DE VIDRIOS:**

- Los vidrios EI se consideran vidrios para interiores, ya que se “oparizan” si son expuestos a los agentes atmosféricos, rayos solares directos, zonas de calor intenso o fuentes de calor.
- Lavar el vidrio con agua tibia, un trapo de fibras suaves y un limpiador compatible aplicado con un rociador. Enjuagar completamente y secar el vidrio con trapo o escurridor suave.
- No utilizar ácidos, alcalinos, sustancias químicas, disolventes o sus vapores, objetos abrasivos o filosos. Nunca deben usarse trapos manchados para limpiar el vidrio.

**FIREGLASS DE 1 HOJA****Descripción:**

- Puerta cortafuegos vidriada.

**Perfilería:**

- **EI 30/60:** Perfilera de 50mm. cortafuegos de acero al carbono de 1,5mm. de espesor, dotada interiormente de fibrosilicatos aislantes (exentos de amianto) y alojamiento para junta de humos fríos y junta intumescente.
- **EI 90/120:** Perfilera de 80mm. cortafuegos de acero al carbono de 1,8mm. de espesor, dotada interiormente de fibrosilicatos aislantes (exentos de amianto) y alojamiento para junta de humos fríos y junta intumescente.

**Vidrio:**

- **EI 30/60:** Vidrio Cortafuegos PYROSTOP de espesor 15 (REI30) o espesor 23 (REI60).
- **EI 90/120:** Vidrio Cortafuegos PYROSTOP de espesor 48 (REI90) o espesor 52 (REI120).
- Bisagra en acero de tres alas regulable, pernio en acero inoxidable.
- Cerradura autoblocante con cilindro metálico.
- Manilla antincendio en acero inoxidable.
- Cierrapuertas aéreo.
- Puerta preparada para ser instalada sobre premarco metálico zincado, fijado a la obra mediante garras.
- El acabado de las puertas es acero lacado en RAL 7035. De forma opcional se puede elegir otros acabados RAL.



Puerta de una hoja

**PERFILERIA FIREGLASS:**

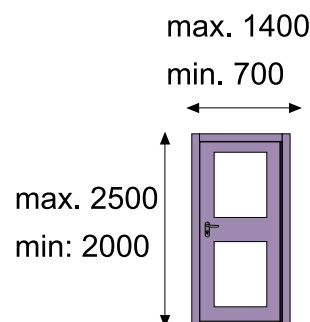
EI 30/60 : Perfilera de 50 mm  
EI 90/120 : Perfilera de 80 mm

**ACABADOS**

estandar: RAL 7035

**MEDIDAS DISPONIBLES**

Puertas de 1 hoja:  
Anchura, de 700 a 1400  
Altura, de 2000 a 2500

**CIERRAPUERTAS**



**FIREGLASS DE 2 HOJAS**

**Descripción:**

- Puerta cortafuegos vidriada.

**Perfilería:**

- **EI 30/60:** Perfilera de 50mm. cortafuegos de acero al carbono de 1,5mm. de espesor, dotada interiormente de fibrosilicatos aislantes (exentos de amianto) y alojamiento para junta de humos fríos y junta intumescente.
- **EI 90/120:** Perfilera de 80mm. cortafuegos de acero al carbono de 1,8mm. de espesor, dotada interiormente de fibrosilicatos aislantes (exentos de amianto) y alojamiento para junta de humos fríos y junta intumescente.

**Vidrio:**

- **EI 30/60:** Vidrio Cortafuegos PYROSTOP de espesor 15 (REI30) o espesor 23 (REI60).
- **EI 90/120:** Vidrio Cortafuegos PYROSTOP de espesor 48 (REI90) o espesor 52 (REI120).
- Bisagra en acero de tres alas regulable, pernio en acero inoxidable.
- Cerradura autoblocante con cilindro metálico.
- Manilla antincendio en acero inoxidable.
- Cierrapuertas aéreo con selector de cierre.
- Selector de cierre.
- Puerta preparada para ser instalada sobre premarco metálico zincado, fijado a la obra mediante garras.
- El acabado de las puertas es acero lacado en RAL 7035. De forma opcional se puede a elegir otros acabados RAL.



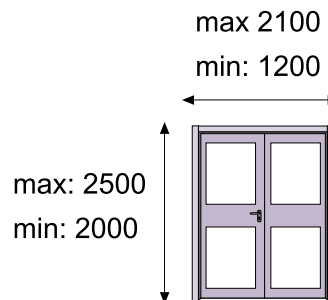
**PERFILERIA FIREGLASS:**

EI 30/60 : Perfilera de 50 mm  
EI 90/120 : Perfilera de 80 mm

**MEDIDAS DISPONIBLES**

Puertas de doble hoja:  
Anchura, de 1200 a 2100  
Altura, de 2000 a 2500

**CIERRAPUERTAS**



**ACABADOS**

estandar: RAL 7035

**FIJOS**

**Descripción:**

- Cierre vidriado cortafuegos formado por uno o más elementos: puertas y/o fijos.

**Perfilería:**

- **EI 30/60:** Perfilera de 50mm. cortafuegos de acero al carbono de 1,5mm. de espesor, dotada interiormente de fibrosilicatos aislantes (exentos de amianto) y alojamiento para junta de humos fríos y junta intumescente.
- **EI 90/120:** Perfilera de 80mm. cortafuegos de acero al carbono de 1,8mm. de espesor, dotada interiormente de fibrosilicatos aislantes (exentos de amianto) y alojamiento para junta de humos fríos y junta intumescente.

**Vidrio:**

- **EI 30/60:** Vidrio Cortafuegos PYROSTOP de espesor 15 (REI30) o espesor 23 (REI60).
- **EI 90/120:** Vidrio Cortafuegos PYROSTOP de espesor 48 (REI90) o espesor 52 (REI120).
- Elemento preparado para ser instalado sobre premarco metálico zincado, fijado a la obra mediante garras.
- El acabado de las puertas es acero lacado en RAL 7035. De forma opcional se puede a elegir otros acabados RAL.



**MEDIDAS DISPONIBLES**

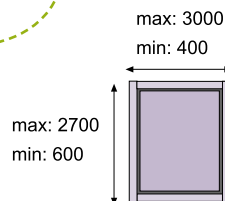
Puertas de doble hoja:  
Anchura, de 1200 a 2100  
Altura, de 2000 a 2500

**PERFILERIA FIREGLASS:**

EI 30/60 : Perfilera de 50 mm  
EI 90/120 : Perfilera de 80 mm

**ACABADOS**

estandar: RAL 7035



## DESCRIPCIÓN

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm.
- Hoja de 63mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 180 Kg/m<sup>3</sup>.
- Incorpora un vidrio cortafuegos de espesor 23mm. La luz de paso del vidrio respecto al nominal de hoja es (L-315) x (H-405).
- Separación de los marquitos (arillos) del vidrio a los bordes de hoja (medida respecto el "lado a tirar"): 115mm superior y laterales, 205mm inferior.
- Cerradura homologada marcado CE con frontal en inoxidable.
- Bisagra homologada marcado CE, realizada en

acero inoxidable. Las puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. tienen una bisagra adicional.

- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, con alma de acero y cubierta en INOX.
- Cilindro europeo metálico marcado CE.
- Cierrapuertas TS-2000 marcado CE
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 54 Kg/m<sup>2</sup>



Bisagra INOX marcado CE



Manilla M1 INOX



Frontal de Cerradura INOX marcado CE



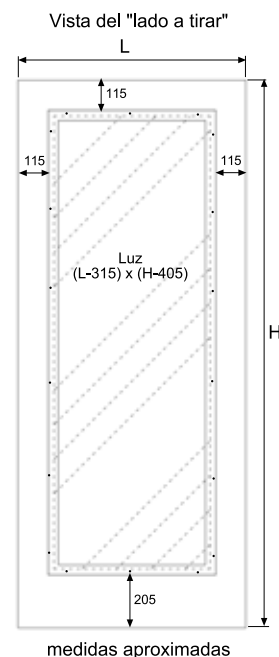
Cierrapuertas marcado CE



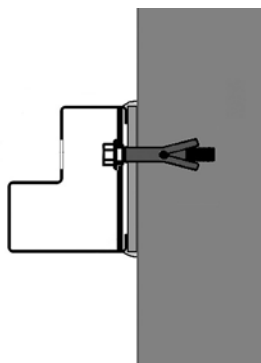
Marco Tipo "B" (opcional)



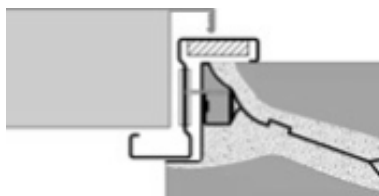
Barra Tecno (opcional)



## MARCOS



Premarco MC19 + Marco "MC3"



\* Para la descripción técnica de estos marcos mirar página 71

## ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliéster según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliéster de similar color.

**INOX**, consultar disponibilidad.



## DESCRIPCIÓN

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm.
- Hoja de 63mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 180 Kg/m<sup>3</sup>.
- Incorpora un vidrio cortafuegos de espesor 23mm. La luz de paso del vidrio respecto al nominal de hoja es (L-315) x (H-405).
- Separación de los marquitos (arillos) del vidrio a los bordes de hoja (medida respecto el "lado a tirar"): 115mm superior y laterales, 205mm inferior.
- Cerradura homologada marcado CE con frontal en inoxidable.
- Bisagra homologada marcado CE, realizada en

acero inoxidable. Las puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. tienen una bisagra adicional.

- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, con alma de acero y cubierta en INOX.
- Cilindro europeo metálico marcado CE.
- Cierrapuertas TS-2000 marcado CE
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 54 Kg/m<sup>2</sup>



Cierrapuertas marcado CE



Bisagra INOX marcado CE



Manilla M1 INOX



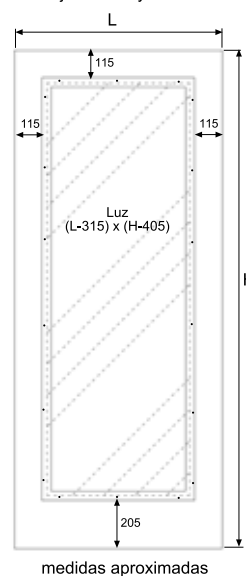
Frontal de Cerradura INOX marcado CE



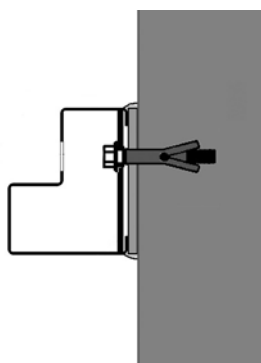
Marco Tipo "B" (opcional)



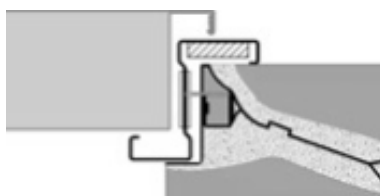
Barra Tecno (opcional)

Vista del "lado a tirar"  
Hojas Activa y Pasiva

## MARCOS



Premarco MC19 + Marco "MC3"



\* Para la descripción técnica de estos marcos mirar página 71

## ACABADOS

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliéster según carta de RAL.

**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliéster de similar color.

**INOX**, consultar disponibilidad.

\* Para la descripción técnica de estos marcos mirar página 75



- 🔥 EI 60
- 🔥 EI 60
- 🔥 EI 120

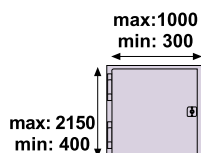
# REGISTROS

*Padilla presente en Hotel Concorde Lafayette (Paris)*

## REGISTROS DE UNA Y DOBLE HOJA

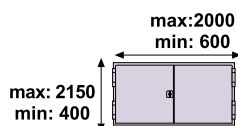
## Equipamiento de serie:

- Marco de cuatro lados en acero de alta resistencia de 1,5 mm.
- Hoja de chapa de acero galvanizado tipo skinpass de espesor:  
**EI2 60: 53 mm.**  
**EI2 90 / 120: 63mm.**
- Aislamiento de lana de roca  
**EI2 60: 150 Kg/m3.**  
**EI2 90 / 120: 180 Kg/m3.**
- Bisagras homologadas norma DIN.



## MEDIDAS REGISTROS RF DE UNA HOJA

desde 300 mm. de ancho x 400 mm. de alto, hasta 1000 mm. de ancho x 2150 mm. de alto.



## MEDIDAS REGISTROS RF DE DOBLE HOJA

Hoja secundaria siempre debe ser más alta que ancha

desde 600 mm. de ancho x 400 mm. de alto, hasta 2000 mm. de ancho x 2150 mm de alto.

## AISLAMIENTO EN REGISTROS:

EI2 60:Lana de Roca 150 Kg / m3  
EI2120:Lana de Roca 180 Kg / m3

- Cerradura estandar de triangulo, con opción de cuadradillo
- Peso de la puerta 27 kg/m2.

## Equipamiento Especial:

- Acabado opcional: RAL 7035 aplicación electrostática.
- Cerradura tipo CR1



## ELEMENTOS ESTÁNDAR (DE SERIE)

## CERRADURA



Triangulillo

## BISAGRAS



B05

## ACABADOS



Acero galvanizado

## ELEMENTOS OPCIONALES

## CERRADURA



Triangulillo

CR1



## BISAGRAS

Bisagras B01 y B02; de mayor robustez, fabricada según norma DIN, marcado CE

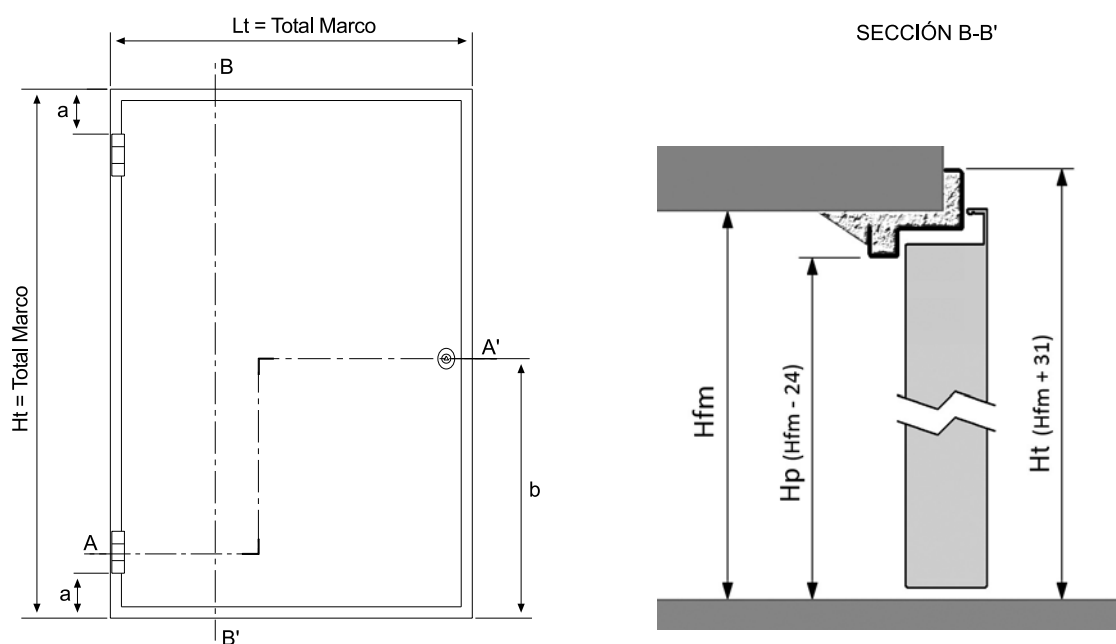


## ACABADOS



RAL 7035

EI2 60 DE 1 HOJA

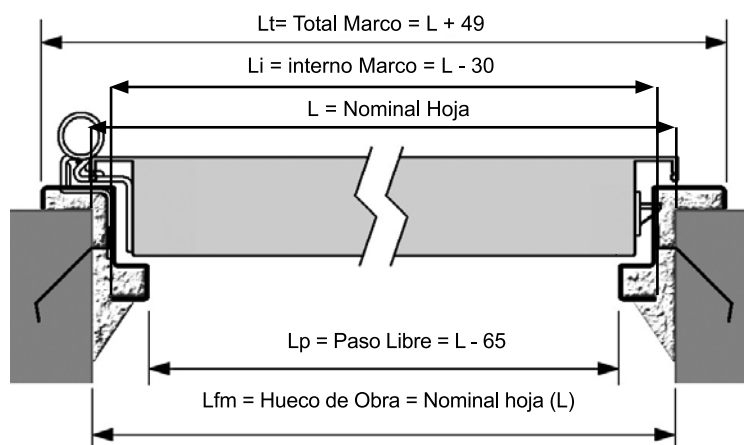


Si  $H \leq 1000$  ;  $a = 67$  mm.  
 Si  $H > 1000$  ;  $a = 115$  mm

Si  $H = 400$  ;  $a = 59$  mm.  
 Si  $H < 400$  ;  $a = (H/2) - 80,5$  mm.

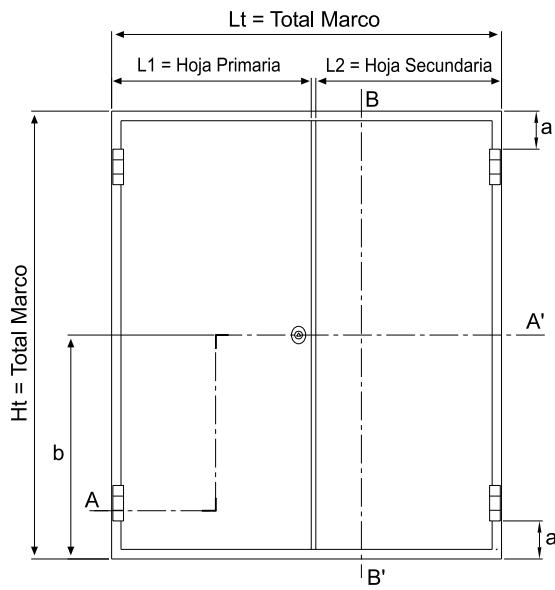
Cuando incorporan bisagras B05, la medida "a" pasa a ser  $a' = a + 31$

SECCIÓN A-A'

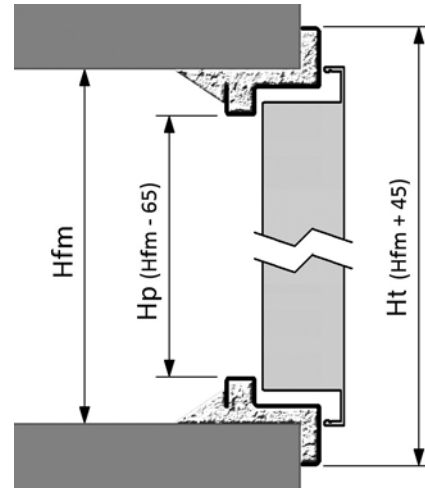




## EI2 60 DE 2 HOJAS



SECCIÓN B-B'



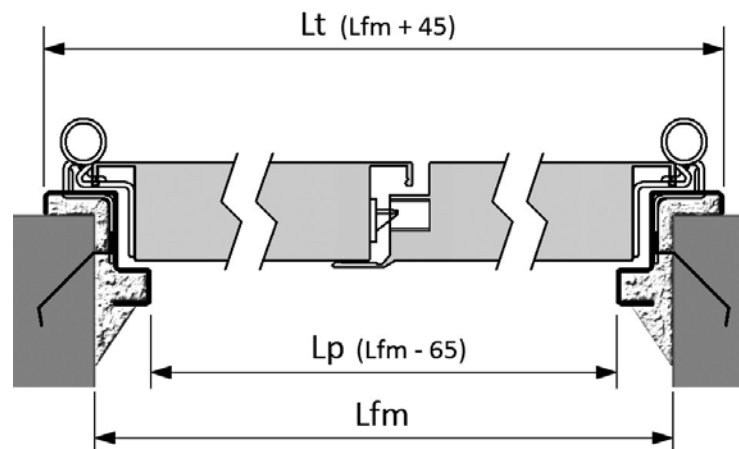
$b$  = centrado en la hoja

Si  $H \leq 1000$  ;  $a = 67$  mm.  
Si  $H > 1000$  ;  $a = 115$  mm

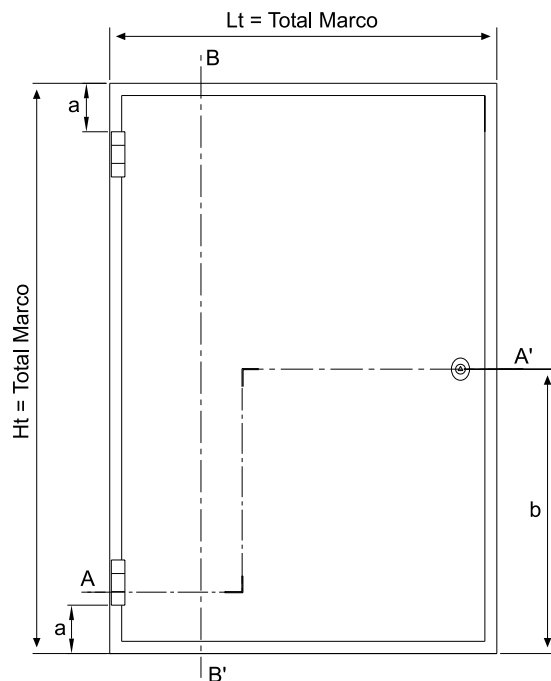
Si  $H = 400$  ;  $a = 59$  mm.  
Si  $H < 400$  ;  $a = (H/2) - 80,5$  mm.

Cuando incorporan bisagras B05, la medida "a" pasa a ser  $a' = a + 31$

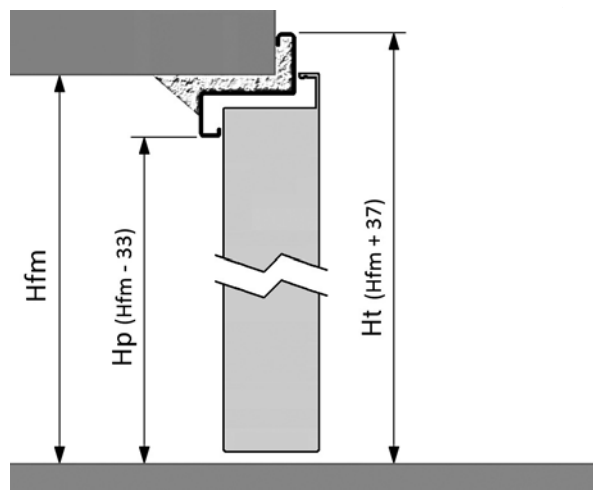
SECCIÓN A-A'



EI2 120 DE 1 HOJA



SECCIÓN B-B'



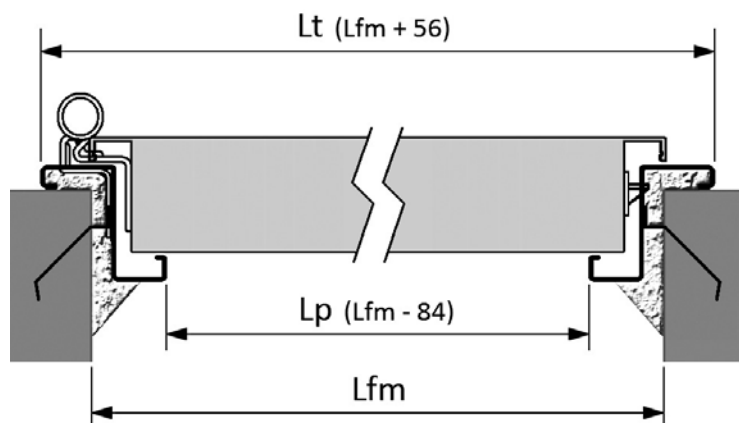
$b = \text{centrado en la hoja}$

Si  $H \leq 1000$  ;  $a = 70 \text{ mm.}$   
 Si  $H > 1000$  ;  $a = 118 \text{ mm}$

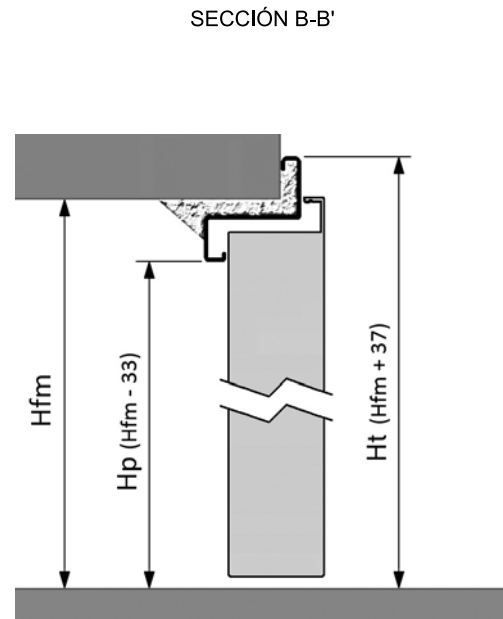
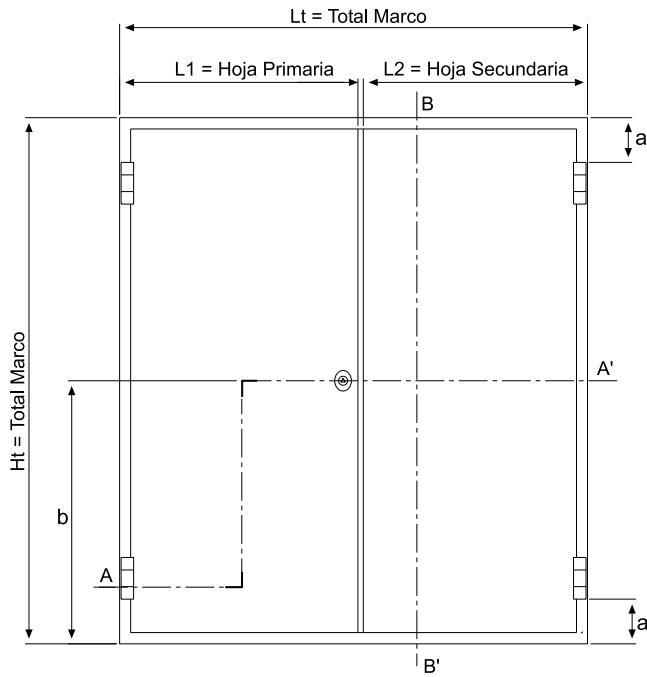
Si  $H = 400$  ;  $a = 62 \text{ mm.}$   
 Si  $H < 400$  ;  $a = (H/2) - 80,5\text{mm.}$

Cuando incorporan bisagras B05, la medida "a" pasa a ser  $a' = a + 31$

SECCIÓN A-A'



## EI2 90 DE 2 HOJAS



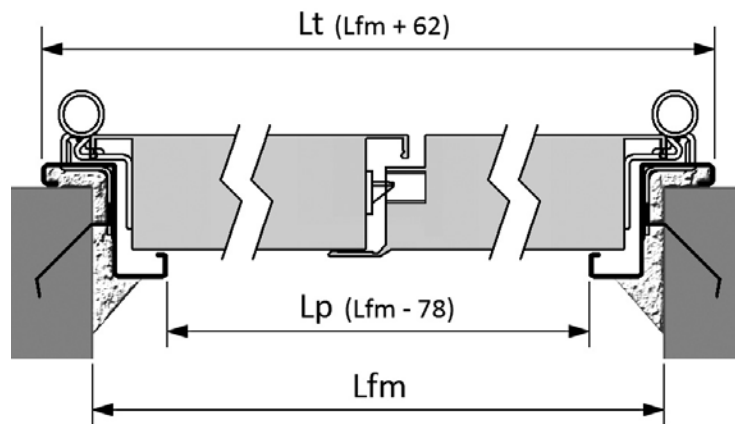
$b$  = centrado en la hoja

Si  $H \leq 1000$  ;  $a = 70$  mm.  
Si  $H > 1000$  ;  $a = 118$  mm

Si  $H = 400$  ;  $a = 62$  mm.  
Si  $H < 400$  ;  $a = (H/2) - 80,5$ mm.

Cuando incorporan bisagras B05, la medida "a" pasa a ser  $a' = a + 31$

## SECCIÓN A-A'





# PALETIZACIÓN

*Padilla presente en ADP Orly Airport (Paris)*

MEDIDAS



PALE SIMPLE

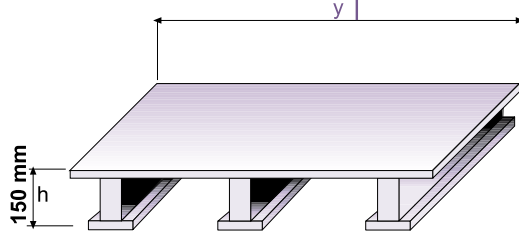


BLOQUE  
( PALE+PALE)

Hoja nominal                      Medida Palé

2050 / 2140mm                      2115mm

\* Medidas en milímetros



		a 2050 ó 2140 Nominal de Hoja	NÚMERO DE PUERTAS/			metros de camión
			EI 60	EI 120	Multiusos	
1 HOJA	800		16 +16 = 32	28	32	0,9
	890		16 +16 = 32	28	32	1
	990		16 +16 = 32	28	32	1,1
	1100		15 +15 = 30	26	32	1,2
	1200		12 +12 = 24	22	30	1,3
	1300		12 +12 = 24	22	28	1,4
DOBLE HOJA	1190		17	15		1,3
	1290		17	15		1,4
	1390		17	15		1,5
	1490		15	14		1,6
	1590		15	14		1,7
	1790		15	14		1,9
	1970		15	14		2,1

		Acabado ECO	NÚMERO DE PUERTAS/	
			Multiusos	Puertas camión
1 HOJA	800		17 +17 = 34	510
	890		17 +17 = 34	476
	990		17 +17 = 34	408

CARGA FRONTAL

La carga se realizará directamente por la parte posterior del vehículo.

MEDIDAS CAMIONES

Medidas Camión - Lona: 13,6 mts.  
 Contenedor 20": 5,9 mts.  
 Contenedor 40": 12 mts.

ACCESORIOS

Hay que tener la precaución de dejar 0,30 mts. para Manillas y accesorios

Medidas de Palet de 100 barras anti-pánico 1'1 de ancho x 1'1 de largo x 1'1 de alto

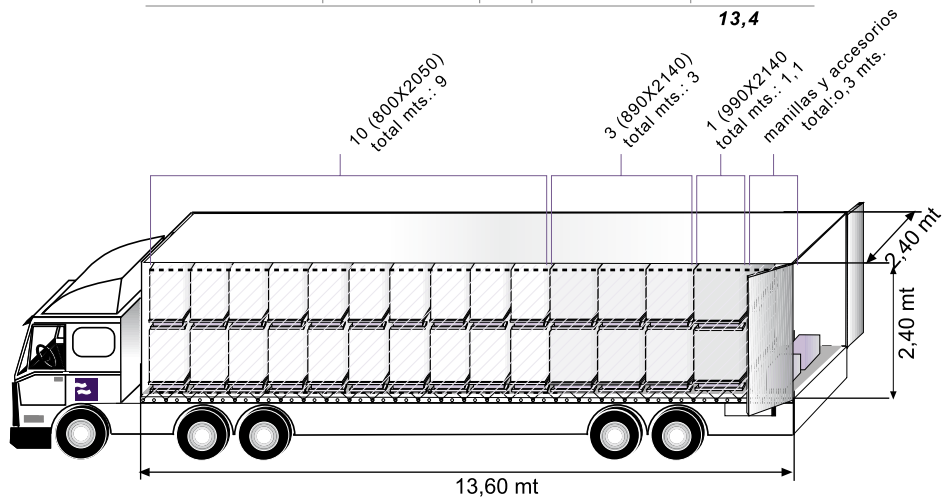


EJEMPLOS PRÁCTICOS DE CARGA 1

EJEMPLO 1

Nº DE BLOQUES	MEDIDA	RF	Nº PUERTAS	METROS OCUPADOS
10	800X2050	60	300	9
3	890X2140	120	78	3
1	990X2140	60	30	1,1
	Manillas y accesorios			0,3

13,4

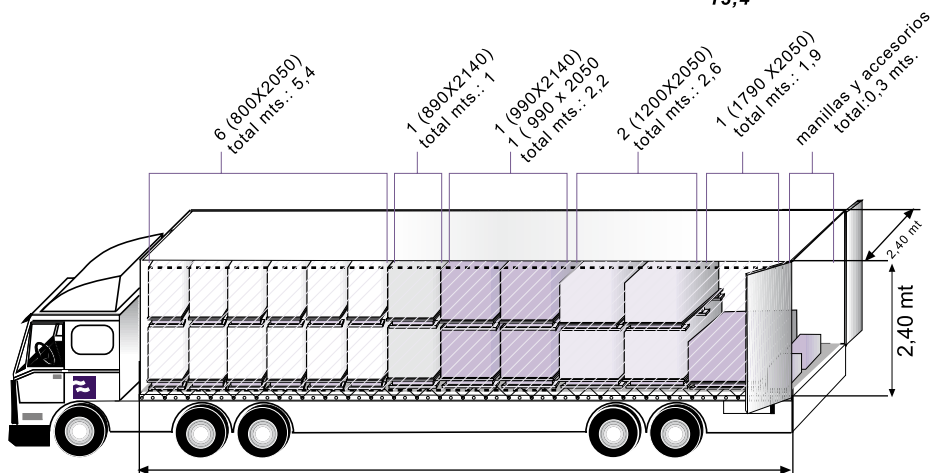


EJEMPLOS PRÁCTICOS DE CARGA 2

EJEMPLO 2

Nº DE BLOQUES	MEDIDA	RF	Nº PUERTAS	METROS OCUPADOS
6	800X2050	60	180	5,4
1	890X2140	120	26	1
2	1200X2050	120	40	2,6
1	990X2140	60	30	1,1
1	990X2050	120	26	1,1
1	1790X2050	60	16	1,9
	Manillas y accesorios			0,3

13,4



## SEDES DE PUERTAS PADILLA

Con el objetivo de proporcionar el mejor servicio a nuestros clientes, Puertas Padilla pone a su disposición nuevas formas de comunicación. Puede contactar con nosotros a través de nuestro e-mail o de nuestra web: [www.ppadilla.es](http://www.ppadilla.es)

**ESPAÑA**

Tel.: +34 968 16 00 92  
Fax: +34 968 16 01 89  
[www.ppadilla.es](http://www.ppadilla.es)  
[padilla@ppadilla.es](mailto:padilla@ppadilla.es)

**PORTUGAL**

Tel.: + 35 1212341696  
Fax: +35 212341696  
[www.ppadilla.pt](http://www.ppadilla.pt)  
[puertaspadilla@ppadilla.pt](mailto:puertaspadilla@ppadilla.pt)

**ITALIA**

Tel.: + 39 0524936542  
Fax: +39 052 49 36 544  
[www.padillasrl.com](http://www.padillasrl.com)  
[info@padillasrl.com](mailto:info@padillasrl.com)

**POLONIA**

Tel.: + 48 618726635  
Fax: +48 618 798 351  
[www.padilla.pl](http://www.padilla.pl)  
[padilla@padilla.pl](mailto:padilla@padilla.pl)

**MARRUECOS**

Tel.: + 212 649 23 13 26  
[www.padillamaroc.ma](http://www.padillamaroc.ma)  
[padillamaroc@gmail.com](mailto:padillamaroc@gmail.com)

Póngase en contacto con nosotros para comunicarnos cualquier duda, sugerencia o necesidad.  
Estaremos encantados de atenderle.



**PADILLA**

**fire doors**

Spain: [www.ppadilla.es](http://www.ppadilla.es)  
Portugal: [www.ppadilla.pt](http://www.ppadilla.pt)  
Poland: [www.padilla.pl](http://www.padilla.pl)  
Italy: [www.padillasrl.com](http://www.padillasrl.com)  
Morocco: [www.padillamaroc.ma](http://www.padillamaroc.ma)