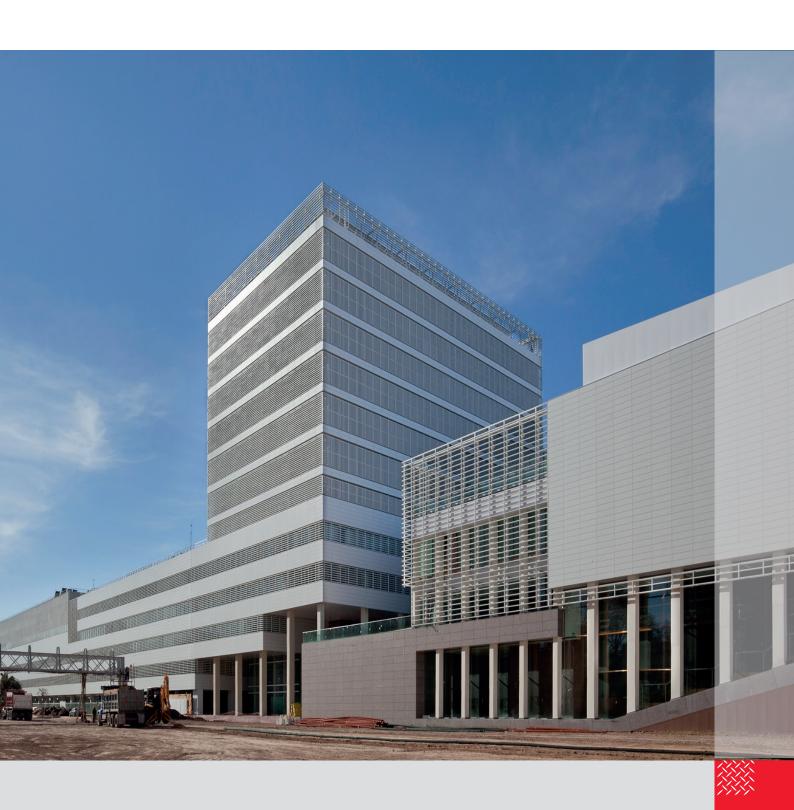
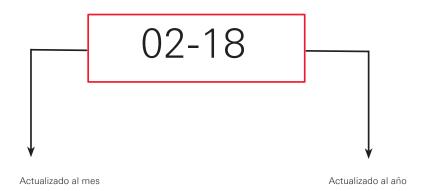




MASS R60 Alzante

2021-12-21 Version:12





Todos los pesos son estimados de acuerdo a la dimensión nominal del perfil y sus posibles variaciones en el peso son el resultado de aplicar las tolerancias dimensionales según Norma IRAM 699. La empresa se reserva el derecho de modificar total o parcialmente, sin previo aviso, las especificaciones contenidas en este catálogo.



| Institucional | Presentación7 | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| | Certificados | | | | |
| | RotoSil Nano14 | | | | |
| | Sistema de gestión calidad | | | | |
| | Centro Tecnológico Internacional | | | | |
| | Management system certificate | | | | |
| Limite Utilización Estática | Alzante y corrediza18 | | | | |
| Alzante | Presentación | | | | |
| | Diagramas de aplicación | | | | |
| | Esquemas | | | | |
| | Lista de componentes | | | | |
| | Esquema A, D, H, K, L, P | | | | |
| | Esquema C, J, M30 | | | | |
| | Complementos32 | | | | |
| Corrediza | Presentación34 | | | | |
| | Esquemas | | | | |
| | Lista de componentes | | | | |
| | Esquema A, D, H, K36 | | | | |
| | Esquema C, J | | | | |
| | Complementos40 | | | | |
| Accesorios | Accesorios y plantillas | | | | |
| | | | | | |
| Instrucciones de montaje | Alzante y corrediza | | | | |
| | Corte de perfiles y accesorios | | | | |
| | Mecanizados marco | | | | |
| | Montaje perfil y accesorios marco | | | | |
| | Mecanizados hoja | | | | |
| | Montaje perfil y accesorios hoja69 | | | | |





Vistas y descuentos para premarcos tapa juntas y mosquitero82 Montaje herraje Corrediza......96





| Perfiles | MASS R60 Alzante107 |
|---------------|---|
| Complementos | Alzante y corrediza115 |
| Generalidades | Alzante y corrediza122 |
| Mantenimiento | Mantenimiento 123 Revisión y cuidados 124 |
| | Mantenimiento de la superficie |





EMPRESA

MDT es una empresa metalúrgica con más de 60 años de trayectoria en el mercado. Abarca los sectores de Fundición y Extrusión de aluminio. Se encuentra certificada bajo la norma de calidad ISO 9001 en la Producción y Comercialización tanto de Fundición como de Extrusión.

Su firme vocación industrial reflejada a través de las continuas inversiones realizadas, la gente que integra MDT y la experiencia industrial constituyen el principal activo de la compañia. Todo esto le permite satisfacer las necesidades del mercado, con productos y servicios de alta calidad.

MISIÓN Y VISIÓN

Que todo cliente que entre en contacto con la empresa encuentre en esa relación una fuente de satisfacción y respaldo, brindados por una organización con los más altos estándares de profesionalismo, basados en la eficiencia, la ética y la productividad.

COMPANY / ABOUT US

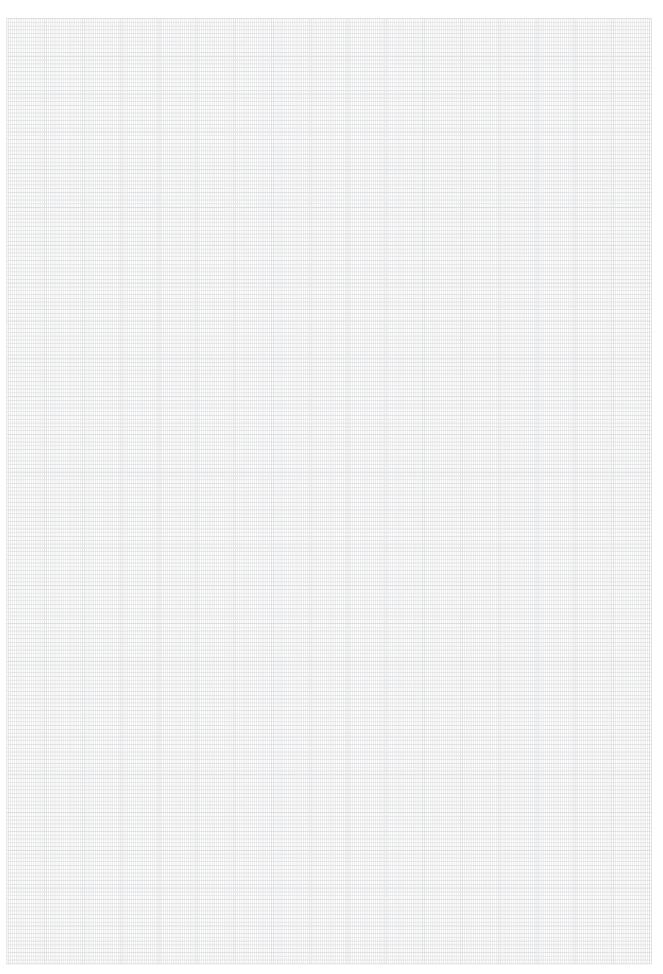
MDT is a metallurgy company with more than 60 years of experience in the market covering aluminium smelting and extrusion produced under quality assurance based on the ISO 9001 standard.

The Company shows strong industry commitment through continuous investment. MDT's staff together with the company's industrial experience are the main asset of the company, which enables to satisfy the market needs with high quality products and services.

MISSION & VISION

Our Mission is to offer all clients that contact the company a source of satisfaction and support provided by an organization with the highest professional standards, based on efficiency, ethics and productivity.





german made Que significa?





Roto Frank AG con sede en Leinfelden-Echterdingen, cerca de Stuttgart es un grupo empresarial Alemán. Roto ha crecido de manera solida, orgánica y constante.

Nuestros valores comunes representan una identidad, que ha convertido a Roto como empresa alemana, en lider de servicios. La estructura de valores de nuestra empresa esta basada en tres pilares:

- Continuidad, consecuencia y fiabilidad
- Experiencia, afán de superación y visión de futuro
- Conocimiento, habilidad: ingeniería alemana

Roto desarrolla soluciones de productos inteligentes, que convencen por su técnica precisa y su larga vida útil. La gestión de producción y del medio ambiente, tanto como la logística se orientan por valores alemanes como fiabilidad, rigor y visión

Precisión alemana en la construcción y en el desarrollo, gestión de calidad y de procesos aseguran la prestación de servicios de alta calidad a nivel mundial.

La implementación consecuente de valores alemanes en estándares de calidad y normas crea confianza con nuestros interlocutores y clientes.

Esto es "hecho por alemanes", German Made.

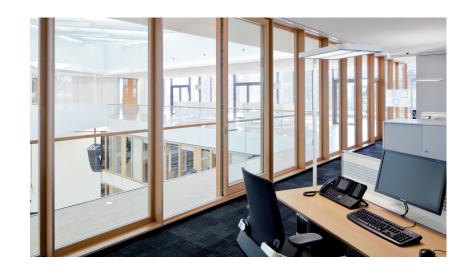
21.12.2021 V:12 —9 www.metalesdeltalar.com



Centro de Soluciones Roto

Éxito económico hasta en los proyectos más difíciles





Apoyo único

Los proyectos arquitectónicos tienen a día de hoy un papel fundamental. Para satisfacer los requisitos del cliente en términos de confort y funcionalidad, es preciso ser rápidos y muchas veces crear soluciones individuales especiales. Roto le ayudará a desarrollar y crear estos sistemas para lograr soluciones eficientes al mismo tiempo que económicas

Su proyecto en buenas manos

Los Centros de Soluciones de Roto existen en todo el mundo. Es aquí donde nuestros especialistas trabajan para desarrollar soluciones innovadoras y adaptadas al cliente. Técnicos, vendedores y directores de producto competentes que también están altamente familiarizados con las especificaciones regionales, le ofrecerán información competente en cuestiones técnicas, comerciales y de producto.

Primero, analizaremos su objetivo y después elaboraremos la mejor solución colaborando intensamente con usted. De esta manera, recurriremos a la línea estándar de Roto siempre que sea posible, y adaptaremos los componentes necesarios según sus necesidades. Esto le ahorrará tiempo y dinero

Calidad máxima con condiciones atractivas

Producimos la solución especial desarrollada para usted en cualquier tamaño de serie deseado – si es preciso como pieza única – en nuestras modernas instalaciones de producción.

La entrega se realiza con un embalaje adaptado para cada cliente, inclusive toda la documentación necesaria e instrucciones de instalación detalladas para un montaje rápido y seguro. No es preciso decir que lo que es válido en todos los productos de Roto también es aplicable en nuestros productos individuales. En todos ellos siempre puede confiar en la alta calidad y una gran relación calidad-precio.

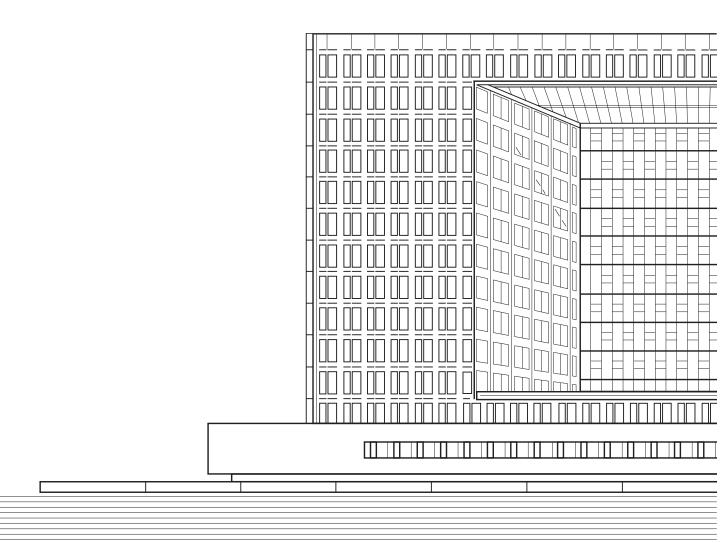


Una solución adecuada para cada necesidad

Hay mucho más en Institucional de lo que sus ojos pueden percibir. Hemos modificado y ampliado nuestra gama de productos para ofrecer una mayor flexibilidad y capacidad de adaptación a las necesidades del mercado. Concretamente: tecnología de apertura adecuada a cada proyecto, con independencia del tamaño del marco. Esto es posible gracias al principio de diseño modular de Roto que puede integrarse en casi todos los perfiles convencionales, y también se puede personalizar según las necesidades del cliente;

Para dimensiones y pesos extremos, así como para diseños totalmente innovadores y nuevas funciones de ventanas y puertas: con Roto usted hará realidad las visiones de su cliente. De manera rápida, segura y eficiente.

A partir de ahora va a ser mucho más sencillo con los nuevos Centros de Soluciones, nuestros centros de competencia para proyectos arquitectónicos especialmente exigentes.



Aproveche nuestra proximidad al cliente

Haga realidad sus visiones de éxito

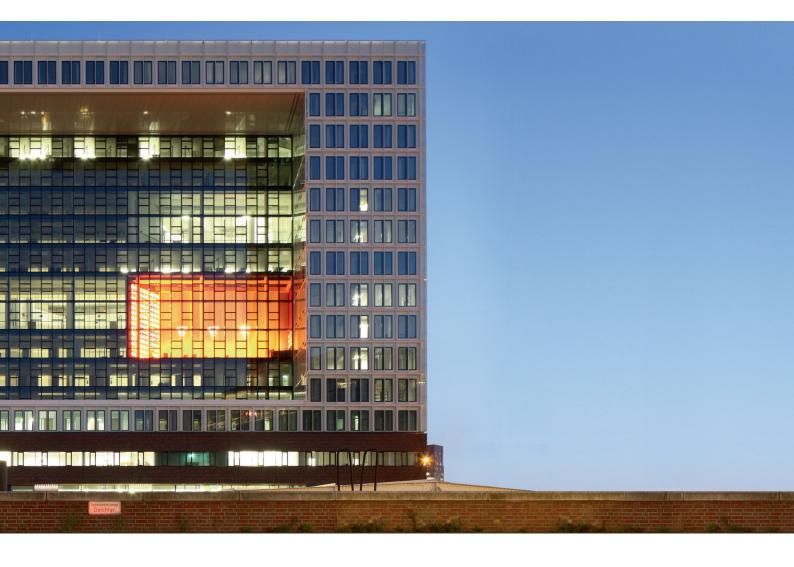
Hoy en día, casi cualquier proyecto es viable con la tecnologia de herraje Roto para las ventanas y puertas de aluminio.

Con el fín de seguir cumpliendo con las espectativas de nuestros clientes en el futuro - o mejor aún, superarlos- vamos a seguir confiando en la proximidad al cliente y enfoque total de las ventajas para el cliente. Con nosotros, el cliente se encuentra justo en el centro - todo el tiempo, sin limitaciones.

La proximidad con el cliente - la base de todas las innovaciones

Además de los constantes análisis del mercado, las conversaciones con nuestros clientes son esenciales en el proceso de desarrollo de productos. En ellos podemos aprender de primera mano lo que motiva a los constructores, proveedores de sistemas y fabricantes de ventanas, lo que exige que pongan en las ventanas y puertas de aluminio y lo que esperan de nuestro herraje

Esto nos permite mejorar continuamente nuestros productos y desarrollar completamente nuevas soluciones - siempre sobre la base de las necesidades actuales de los clientes.



La proximidad al cliente - hace que el éxito sea planificable.

Hemos adaptado no sólo nuestra gama de productos, sino también todos los procesos y actuaciones con precisión a las necesidades de nuestros clientes. Esto se aplica a disponibilidad, logística y ventas, tanto como a nuestros servicios como el apoyo al mercado o de apoyo integral. De esta manera nos aseguramos que los clientes siempre reciben el producto óptimo y que se entrega la cantidad - calidad requerida, y en el lugar convenido. Para permitir que el cliente pueda producir forma confiable y económica.

La proximidad al cliente - usted también puede beneficiarse de ella.

En las siguientes páginas, usted puede experimentar Institucionalde cerca, la experiéncia de primera mano cómo puede beneficiarse en términos muy reales de nuestra cercanía al cliente - y cómo usted puede tener éxito en el logro de visiones de sus clientes.

Por ejemplo, con innovaciones de productos especificos o de los nuevos centros de soluciones Aluvision, en el que reunimos a los conocimientos especializados de aluminio concentrado y muchos años de experiencia en beneficio de usted.

www.metalesdeltalar.com



21.12.2021 V:12 - 13

La calidad es nuestra máxima prioridad

RotoSil Nano tiene la misión de ser indestructible.

Las ventanas de los clientes de Roto se distribuyen por todo el mundo y deben resistir las condiciones climáticas más adversas.

Gracias a la aplicación de las tecnologías más modernas se alcanzan las superficies únicas Roto Sil Nano, que fundamentan todos los días nuestra ambición de calidad global, marcando estándares en todo el mundo y en casi todas las circunstancias.

La nueva generación de superficies RotoSil Nano marca estándares en toda la industria.

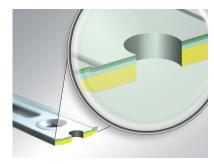
Muchos de nuestros productos incorporan la tecnología de revestimiento RotoSil Nano, que proporciona la mayor protección de superficies disponibles. Gracias a pequeñísimas nanopartículas conseguimos crear una superficie que además de una protección anticorrosiva óptima tiene una capacidad única de auto-reparación. Un gran progreso en el tratamiento de superficies, que es un elemento de serie de Roto, o sea, que no comporta un incremento en el precio











La tecnología de revestimiento basada en la nanoestructura es decisiva para la calidad

- Óptica sellado
- Las nanopartículas y pasivación sin cromo VI
 - Capa de zinc
- Material básico: acero

Sistema de gestión de calidad Roto

La certificación, según la norma internacional DIN EN ISO 9001 certifica que Roto ha planificado de forma sistemática, documentado e implantado todo sus procesos de diseño, producción y ventas. Comenzando su desarrollo y diseño con una planificación de calidad desde la producción hasta el montaje, pasando por las ventas y el servicio de atención al cliente. La certificación es una indicación externa de la filosofía de alta calidad que se practica en Roto: El objetivo de Roto es: Mejora continuada de nuestros productos y servicios para el beneficio de nuestros clientes.

Roto ofrece a sus clientes toda su tecnología innovadora para la fabricación de marcos.

Los productos de Roto se suministran a todo el mundo en corto plazo, preservando las garantías de calidad

Roto considera que la calidad debe formar parte de todas las actividades por el bien del éxito de la empresa.

Los empleados de Roto reciben apoyo durante su desarrollo personal y ponen en práctica su filosofía de calidad en el trabajo diario.



www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —15

Centro Tecnológico Internacional (ITC) da Roto Frank AG

El grupo de empresas Roto se beneficia de su moderno Centro Internacional de Tecnología (CIT) en su sede de Leinfelden desde octubre de 1996. Está a disposición tanto de nuestros propios materiales, como para comprobar la calidad del producto terminado de los socios de Roto.

El CIT está acreditado según la norma DIN EN ISO/IEC 17025 y tiene competencias para llevar a cabo pruebas en áreas como la mecanico-tecnología de elementos de fachada como ventanas, puertas y marcos, así como otros materiales metálicos.

El logro de la certificación de la norma DIN EN ISO/IEC 17025 representa la mayor distinción para un instituto de pruebas de la industria privada. Las precondiciones son: un sistema de gestión de la calidad extensivo, personal cualificado, equipos y medidas de prueba de alta tecnología y una supervisión continuada por parte de autoridades de acreditación.



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

ROTO FRANK AG Internationales Technologie-Center

Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mechanisch-technologische Prüfungen von Fassadenelementen wie Fenster, Türen und Beschläge;

mechanisch-technologische Prüfungen von metallischen Werkstoffen sowie Korrosionsprüfungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.10.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17324-01 und ist gültig bis 06.10.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: D-PL-17324-01-00

Berlin, 07.10.2013

iehe Hinweise auf der Rückseite

Im Auftrag Dr. Heike Mank

Rô

DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No: 113862-2012-AQ-ARG-RvA

Initial certification date: 24, April, 2003

Valid: 24, April, 2015 - 24, April, 2018

This is to certify that the management system of

METALES DEL TALAR SA

Ricardo Palma 2931 y H. Cortés, B1618BXC, El Talar, Provincia de Buenos Aires, Argentina

has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2008

This certificate is valid for the following scope:

Design, production and technical assistance of extruded natural aluminium alloys.

Diseño, producción y asistencia técnica de productos extruidos en aleación de aluminio natural

Place and date: São Paulo, 30, April, 2015



The RvA is a signatory to the IAF MLA

For the issuing office:
DNV GL - Business Assurance
Av Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 Bloco D- 3ºandar - Vila Cruzeiro, São
Paulo, SP, Brazil

Adriano Duarte Management Representative

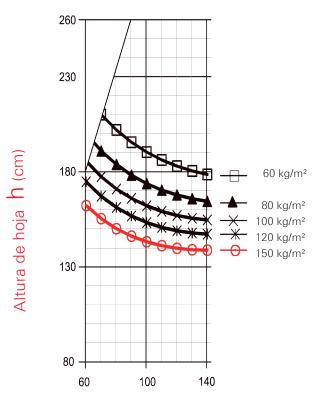
enfluorte

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance B.V., ZWOLSEWEG 1, 2994 LB, BARENDRECHT, NETHERLANDS. TEL:+31102922689. www.dnvba.com



MDT

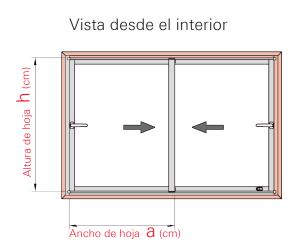


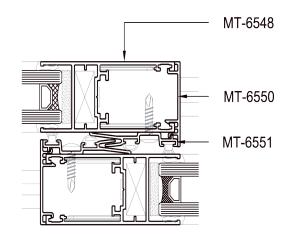
Ancho de hoja a (cm)

Perfiles parante central
MT-6548 + MT-6548

Jxx = 20,20 cm4

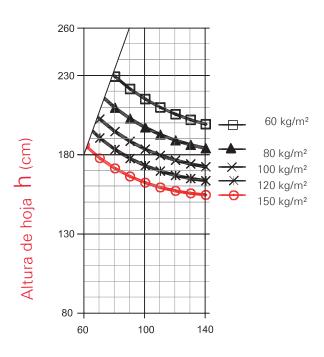
Flecha para DVH











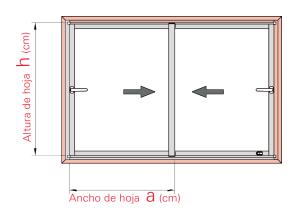
Perfiles parante central

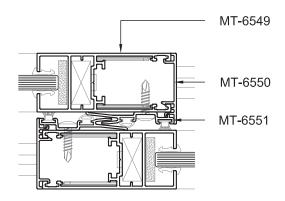
MT-6549 + MT-6549

Jxx = 20,70 cm4

Flecha para DVH

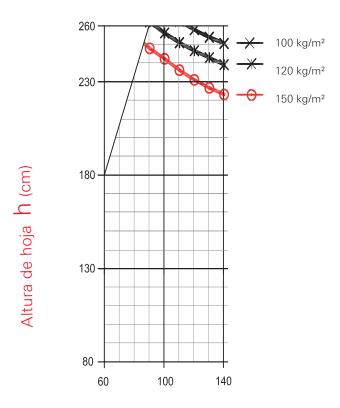
Vista desde el interior





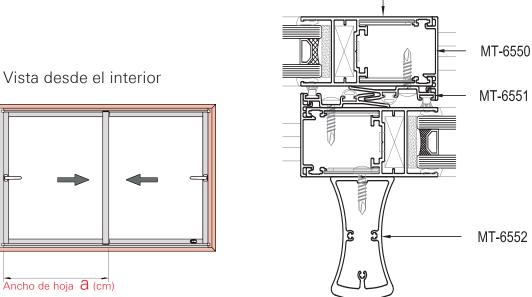
www.metalesdeltalar.com

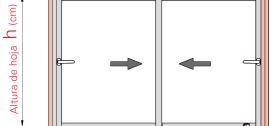




Ancho de hoja a (cm)

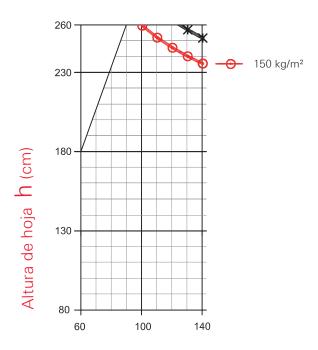
| Perfiles parante central | | |
|-----------------------------|--|--|
| MT-6548 + MT-6548 + MT-6552 | | |
| Jxx = 108,70 cm4 | | |
| Flecha para DVH | | |





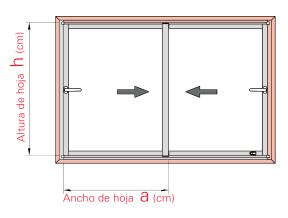
MT-6548

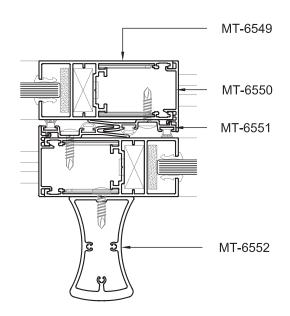




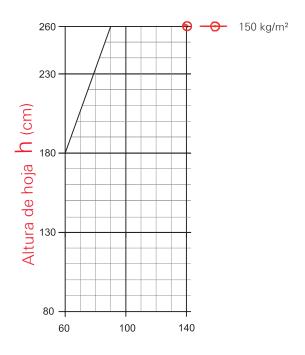
| Perfiles parante central | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| MT-6549 + MT-6549 + MT-6552 | | | |
| Jxx = 110,30 cm4 | | | |
| Flecha para DVH | | | |

Vista desde el interior

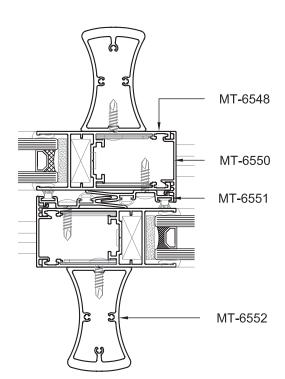




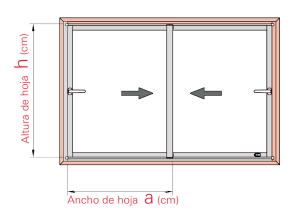
www.metalesdeltalar.com



| Perfiles parante central |
|---------------------------------|
| MT-6548 + MT-6548 + MT-6552 x 2 |
| Jxx = 197,30 cm4 |
| Flecha para DVH |

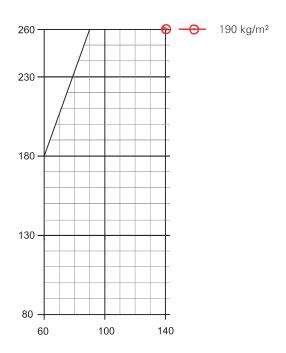


Vista desde el interior



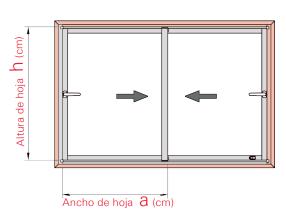


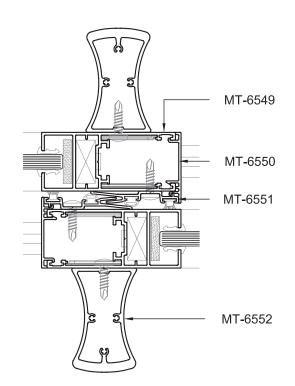
Altura de hoja h (cm)



| Perfiles parante central | | |
|---------------------------------|--|--|
| MT-6549 + MT-6549 + MT-6552 x 2 | | |
| Jxx = 199,90 cm4 | | |
| Flecha para DVH | | |

Vista desde el interior





www.metalesdeltalar.com

Cierre hermético total

Puertas y ventanas elevadoras de alto rendimiento acústico



Máximo confort y funcionalidad

Corrediza es el nuevo sistema de Roto que le permite disponer de un sistema estanco con la sencillez de un sistema de correr normal. Un sistema que combina alto rendimiento acústico, máxima comodidad en el uso y un diseño moderno que lo hacen ideal para dormitorios.

Aspecto uniforme y elegante

Un mismo diseño de manilla para todos los tipos de aperturas proporcionan a su vivienda un aspecto uniforme y elegante.

Sistema patentado de anti-elevación para un hogar seguro

Uno de los principales objetivos de Roto es garantizar la máxima seguridad en todas sus soluciones. Para ello, Corrediza le ofrece un sistema anti elevación patentado que evita la posible apertura de la hoja en posición de cerrado.

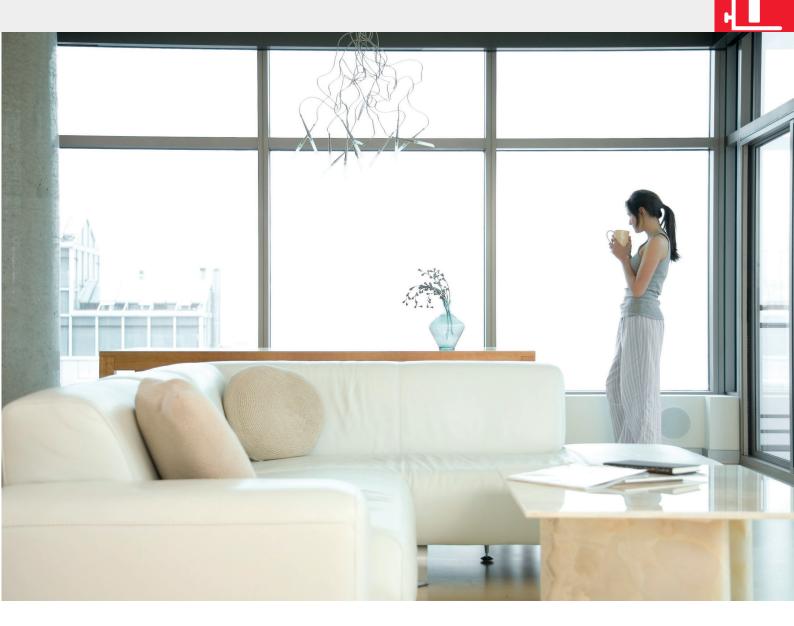
Sistema patentado de carros para un mayor confort

Un sistema de carros con un mecanismo interno patentado ayudan al movimiento y proporcionan una mayor comodidad en la apertura y en el cierre de la hoja, dando un mayor confort. Además, el diseño de la rueda aumenta el contacto con el marco y evita posibles salida de hoja.



Dos tamaños de manilla para ventana o balconera

Presentación



Seguro y funcional

- Sistema anti-elevación patentado que evita la apertura de la hoja en posición de cerrado dando una mayor seguridad.
- Número de puntos de cierre configurable según cada necesidad.
- Puntos de cierre con regulación (+/- 6mm para un cierre eficiente de la hoja)
- Cierre hermético total gracias a los complementos, que impiden el paso de aire, sonido y lluvia

Calidad garantizada

El sistema Corrediza cumple las principales normas de seguridad, durabilidad y calidad del sistema. Ha sido ensayado bajo las normas:

- Norma Acústica de Rendimiento, resultado: Clase III - nivel superior ABNT NBR 15575 y ABNT NBR 10821
- NBR 15.575 2013 Norma de Rendimiento
- ISO 140-03E717-1 Evaluación de aislamiento acústico aéreo
- UNE-EN 13126-16: Clase 4 -15.000 ciclos de vida útil

Un coste asequible con el máximo confort

- Diseñado para la utilización en sistemas de perfiles con un peso de aluminio por hoja similar al resto de sistemas del mercado.
- Sistema modular que permite combinar en un mismo proyecto Alzantes con elevadoras con diferentes niveles de seguridad.
- Montaje simple, rápido y sin la necesidad de troqueles.

www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —25

MassR60 Alzante

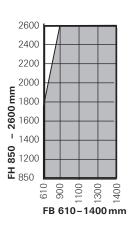


Límites de formato de hoja

SW– Ancho de hoja......850 mm – 1400 mm **SH**– Altura de hoja......850 mm – 2600 mm **S.kg** $_{\text{máx}}$ –90 kg

SH : SW = máx. 2,5 : 1

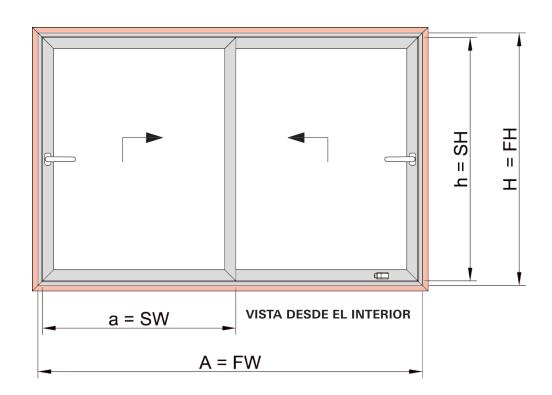
= Área de aplicación inadecuada



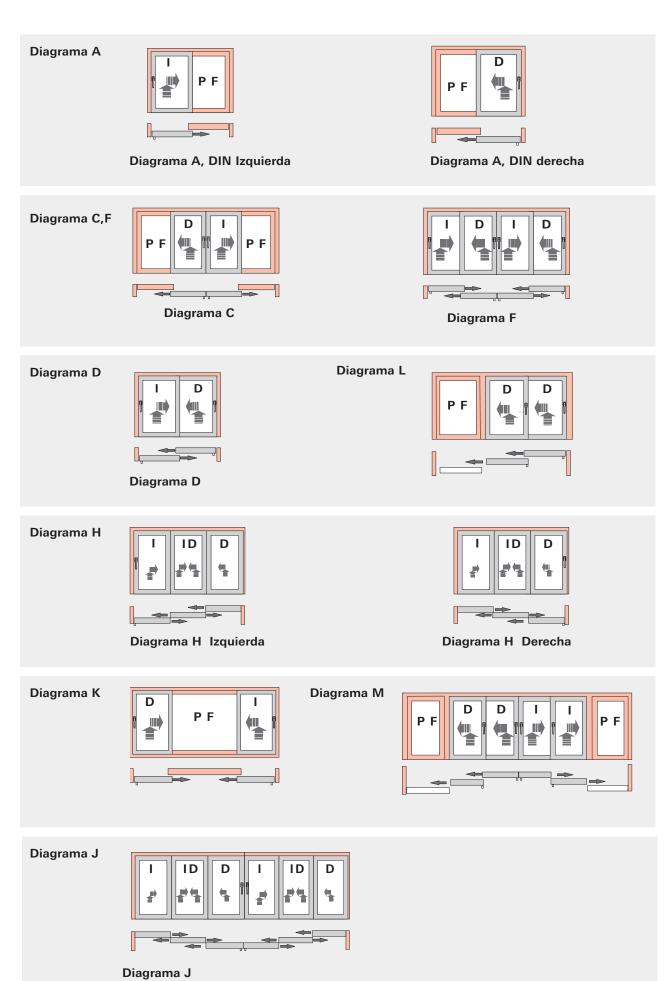
<u>*</u>

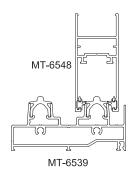
Nota: Equivalencias en simbologías MDT y Roto Frank

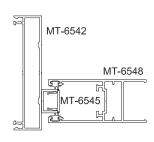
A=FW=Ancho del marco a=SW=Ancho de la hojaH=FH=Altura del marco h=SH=Altura de la hoja

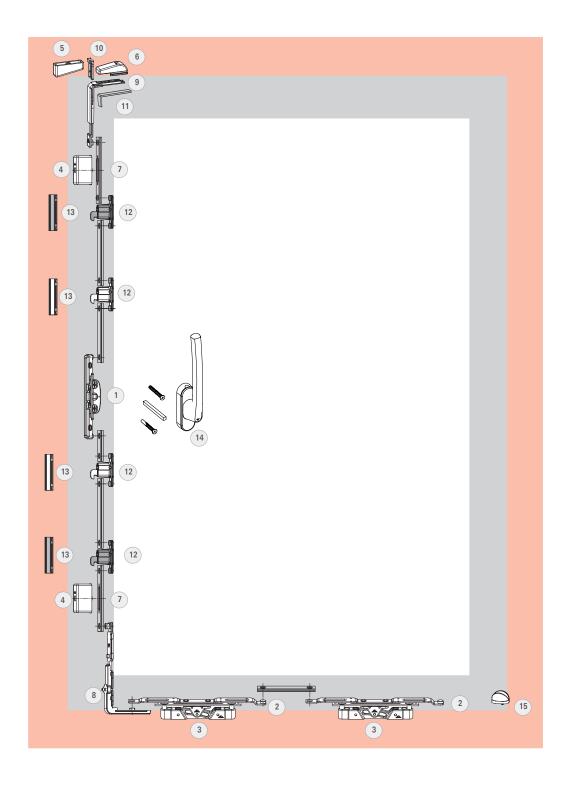












Lista de componentes.

Esquema A, D, H, K, L, P



Limitación da hoja

www.metalesdeltalar.com

| SH- Altura de hoja | 850–2600 mm |
|------------------------------------|---------------|
| SW- Ancho de hoja | 610 – 1400 mm |
| S.kg _{máx} - Peso da hoja | máx. 90 kg* |

| 1 | Mecanismo manija | |
|------|----------------------------------|-----------|
| | 1 Mecanismo manija | 378338 |
| | Kit carros alzantes hasta 35 kgs | 814811 |
| | Kit carros alzantes hasta 90 kgs | 783171U |
| Cont | tenido: | |
| 2 | 2 Enganche carro | |
| 3 | 2 Carros | |
| | 4 Tornillos ISO15482 3,9x19 | |
| | Kit tope hoja | 783173U |
| Con | tenido: | |
| 4 | 2 tope hoja | |
| 5 | 1 Anti-elevación marco | |
| 6 | 1 Anti-elevación hoja | |
| 7 | 2 Pletina | |
| | 3 Tornillos ISO15482 3,9X19 | |
| 8 | Reenvío de Ángulo | |
| | 1 Reenvío de Ángulo | 331012 |
| | Reenvío de Ángulo | |
| 9 | 1 Reenvío de Ángulo | 331013 |
| 10 | 1 Horquilla | 221772 |
| (1) | 1 Escuadra distanciadora | 212765 |
| 13 | Cerraderos* | |
| | 1 Cerradero Negro | CFE58P022 |
| | 1 Cerradero Blanco | CFE58P021 |
| 12 | Ganchos* | |
| | 1 Gancho | 783172U |
| 14 | Manija RotoLine Patio S 30mm | |
| | 1 Blanca R07.2 | 791780 |
| | 1 Negra R06.2 | 791781 |
| | 1 Titán R01.3 | 791782 |
| 15 | Торе | |
| | Tope blanco R07.2 | 317250 |
| | Tope negro R06.2 | 335555 |
| | Pletina | |
| | Pletina | B334665 |
| | | 200.000 |



INFO (*)

A: Altura (SH) de hoja, de 850 mm - 1.400 mm.

2 Ganchos y 2 cerraderos.

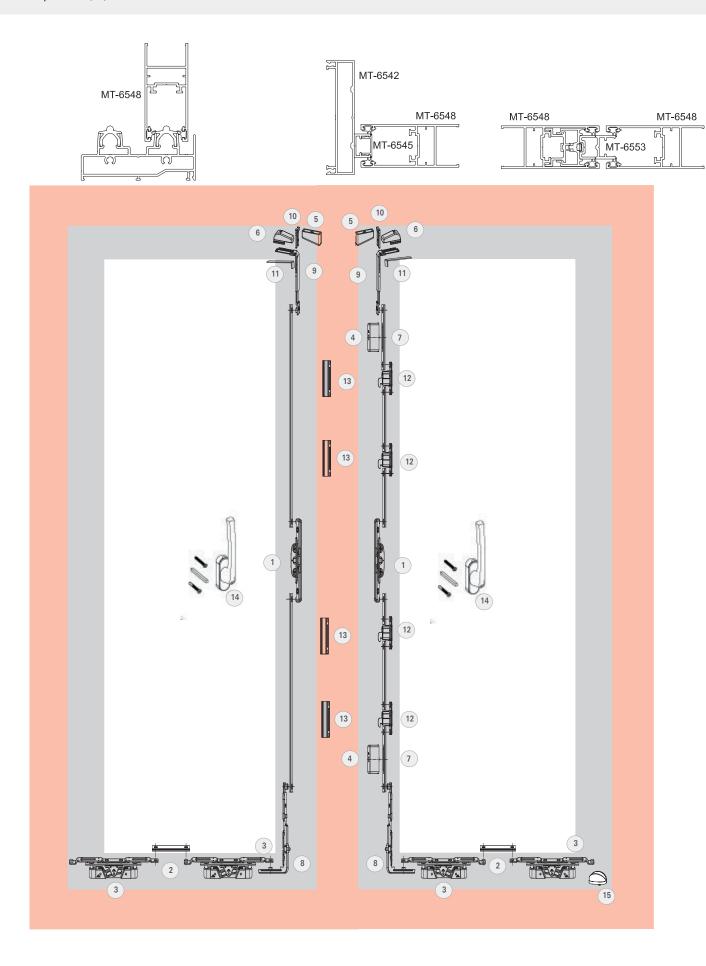
B: Altura (SH) de hoja, de 1.401 mm - 2.100 mm.

3 Ganchos y 3 cerraderos.

C: Altura (SH) de hoja , de 2.101 mm - 2.600 mm. 4 Ganchos y 4 cerraderos.







Lista de componentes.

Esquema C, J, M



Limitación da hoja

| SH- Altura de hoja | 850-2600 mm |
|-------------------------|-------------|
| SW- Ancho de hoja | 610-1400 mm |
| S.kg máx – Peso da hoja | máx. 90 kg* |

| 1 | Mecanismo manija | |
|------|----------------------------------|-----------|
| | 1 Mecanismo manija | 378338 |
| | Kit carros alzantes hasta 35 Kgs | 814811 |
| | Kit carros alzantes hasta 90 Kgs | 783171U |
| Con | tenido: | |
| 2 | 2 Enganche carro | |
| 3 | 2 Carros | |
| | 4 Tornillos ISO15482 3,9x19 | |
| | Kit tope hoja | 783173U |
| Cont | tenido: | |
| 4 | 2 tope hoja | |
| 5 | 1 Anti-elevación marco | |
| 6 | 1 Anti-elevación hoja | |
| 7 | 2 Pletina | |
| | 3 Tornillos ISO15482 3,9X19 | |
| 8 | Reenvío de Ángulo | |
| | 1 Reenvío de Ángulo | 331012 |
| | Reenvío de Ángulo | |
| 9 | 1 Reenvío de Ángulo | 331013 |
| 10 | 1 Horquilla | 221772 |
| 11) | 1 Esquadra distanciadora | 212765 |
| 13 | Cerraderos* | |
| | 1 Cerradero Negro | CFE58P022 |
| | 1 Cerradero Blanco | CFE58P021 |
| 12 | Ganchos* | |
| | 1 Gancho | 783172U |
| 14 | Manija RotoLine Patio S 30mm | |
| | 1 Blanca R07.2 | 791780 |
| | 1 Negra R06.2 | 791781 |
| | 1 Titán R01.3 | 791782 |
| 15 | Торе | |
| | Tope blanco R07.2 | 317250 |
| | Tope negro R06.2 | 335555 |
| | Pletina | |
| | Pletina | B334665 |
| | | |



INFO (*)

- A: Altura (SH) de hoja, de 850 mm 1.400 mm.
- 2 Ganchos y 2 cerraderos.
- B: Altura (SH) de hoja, de 1.401 mm 2.100 mm.
- 3 Ganchos y 3 cerraderos.
- C: Altura (SH) de hoja , de 2.101 mm 2.600 mm. 4 Ganchos y 4 cerraderos.



Complementos

| Descripción | Imagem | Aplicación | Cantidad | Color | Mat. nr |
|---------------------------------|--------|------------|---|-----------------|----------------------|
| Escuadra alineamiento 45° | | | 8 piezas por hoja | Negro | CNA06012 |
| Conjunto tapa sup/inf derecha | | 8 - 6 | 2 juegos por cruce de hojas | Negro Blanco | GUI58012 GUI58016 |
| Conjunto tapa sup/inf izquierda | | | 2 juegos por cruce de hojas | Negro Blanco | GUI59012 GUI59016 |
| Tapa refuerzo | | | 1 juego por cruce de hoja | | MT312 |
| Cortavientos Superior/Inferior | | | 1 juego por cruce de hoja Esquema C: 2 juegos por ventana | Negro Blanco | VDS10012 VDS10016 |
| Guia hoja | | g | 4 piezas por hoja | Negro | GUI62012 |
| Conjunto intermedio 4 hojas | | | 1 juego por encuentro de 4 hojas | Negro | GUI65012 |
| Protector salida de agua | | | 2 por ventana | | MT131 |
| Tapón Desagüe | B | 9-1 | 1 Pieza por ventana 2 Piezas por ventana 2 y 4 hojas. 4 Piezas por ventana 6 hojas. | Negro | VDD01012 |
| Fijación perfil 4 hojas | | | 1 juego por 1 metro + 1 pieza cada 500m | Negro | ADP01042 |
| Tope hoja fija | | | 1 juego por hoja | | CFF08042 |



| Descripción | Imagen | Aplicación | Cantidad | Cor | Mat. nr |
|--------------------------------|--------|------------|-------------------------------------|-------|----------|
| Tapa perfil marco Sup 2 guias | | | 1 juego por marco de dos carriles | Negro | VDS22012 |
| Tapa perfil marco Inf. 2 guias | | | 2 piezas por marco de dos carriles | Negro | VDS21012 |
| Tapa perfil marco Sup 3 guias | | | 2 piezas por marco de tres carriles | Negro | VDS20012 |
| Tapa perfil marco Inf 3 guias | | | 2 piezas por marco de tres carriles | Negro | VDS19012 |
| Escuadra de unión | | | 4 piezas por hoja | | ME97 |

Juntas y otros

| Descripción | Imagen | Mat. nr | Descripción | Imagen | Mat. nr |
|--------------------------------|---------|---------|---|----------------|---------|
| Cepillo cruce de hojas 6,9 x 5 | | FIT02 | Junta cuña 3 mm | | MB30 |
| Junta cuña 2 mm | T | MB29 | Junta cruce de hojas | | BOR06U |
| Junta hoja | <u></u> | BOR05U | Tornillos ISO 7049 3.5X13 A2 (DIN 7981) | ⊲mmn]} | MT14 |
| Junta cuña 4 mm | | MB31 | Tornillo PARKER N°10 X 3/4" | <i>⊲mm</i> | MT1 |

Calzos de acristalar

| GLAS-TEC GL-UK Base | | | | |
|---------------------|-------|----------|---------|--|
| Descripción | Color | U.E. | Mat. N° | |
| 120 x 50 x8 | Gris | 250 Pzas | 539228 | |

| GLAS-TEC GL-SV Suplemento | | | | |
|---------------------------|----------|-----------|---------|--|
| Descripción | Color | U.E. | Mat. N° | |
| 100 x 50 x 1 | Blanco | 1000 Pzas | 538430 | |
| 100 x 50 x 2 | Azul | 1000 Pzas | 538431 | |
| 100 x 50 x3 | Rojo | 1000 Pzas | 539601 | |
| 100 × 50 × 4 | Amarillo | 1000 Pzas | 539602 | |
| 100 x 50 x5 | Verde | 1000 Pzas | 539603 | |
| 100 x 50 x6 | Negro | 1000 Pzas | 539606 | |







www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 — 33



Roto Corrediza

Componentes para ventanas y puertas Alzante



Alto nivel de comodidad y optimización del espacio

Las puertas y ventanas alzantes facilitan un uso optimizado del espacio al mismo tiempo que ofrecen comodidad gracias a ruedas que soportan cargas de 50 a 200 kg

Seguridad gracias al sistema de cierre multipunto

La seguridad es un factor primordial. Por ese motivo, el sistema de cremona multipunto, que evita el levantamiento de hoja, le proporciona tranquilidad que necesita.



Cremona con llave para mayor seguridad

Manilla embutida "Pop-up"

Las manillas embutidas "pop up" son ideales para las ventanas donde el cruce de hojas es necesario para la limpieza de los cristales. Con diseño elegante, con o sin cilindro, este tipo de manillas permiten un uso cómodo, y están disponibles también en colores especiales.



El pin anti elevación de la cremona funciona como palanca y evita el robo





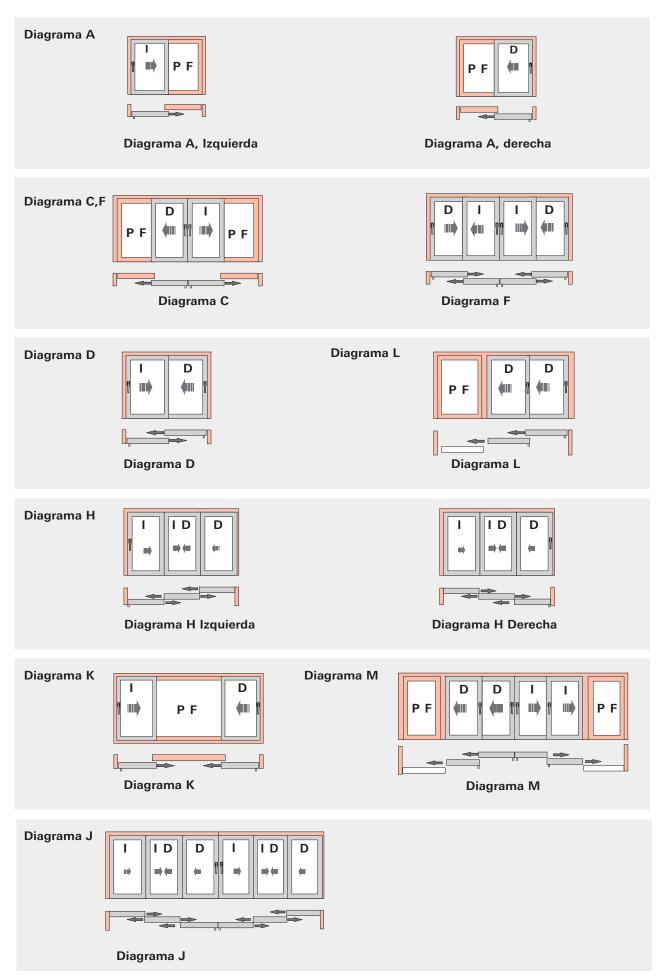
La nueva generación de superficies RotoSil Nano marca estándares en toda la industria.

La tecnología de revestimiento RotoSil Nano proporciona la mayor protección de superficies disponible. Gracias a las nano partículas se consigue crear una superficie que, además de una óptima protección anticorrosiva, posee la capacidad única de auto reparación. Un gran progreso en el tratamiento de superficies.

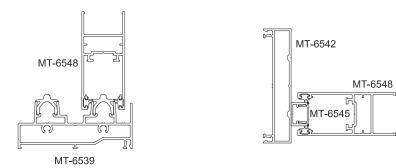
El nuevo sistema de cerraduras multipunto de Roto garantiza una durabilidad y desplazamiento permanentemente suave

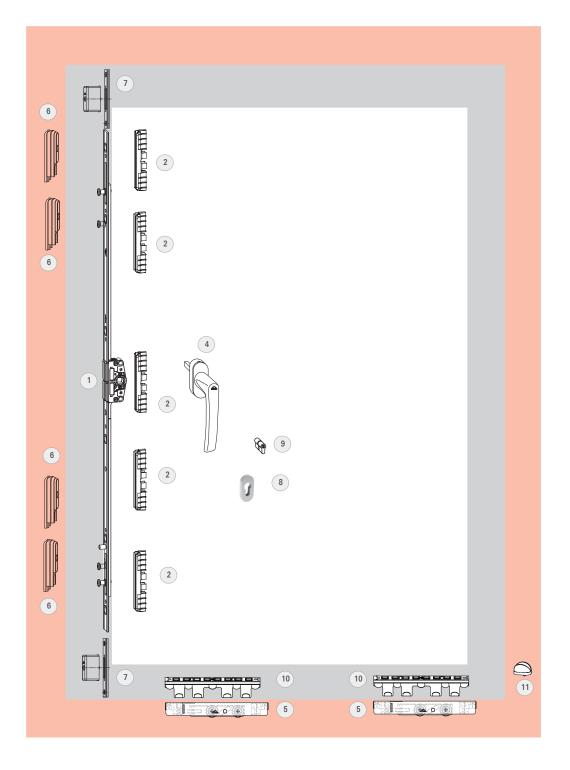






Lista de componentes





Lista de componentes

Esquema A, D, H, K



Limitación de hoja

| SH – Altura de hoja24 | 10-2900 | mm |
|------------------------------|----------|-----|
| S.kg máy - Peso de hoja | máx. 120 | kg* |

| 1. Cremo | ona aguja ad | cción simple | e 17 mm | | |
|----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| Intervalo de a | plicación/mm | Largo/mm | Separadores * | Cerraderos ** | Mat. N° |
| 240 - | 400 | 240 | 1 | 2 | 628482 |
| 401 – | 600 | 400 | 1 | 2 | 628483 |
| 601 – | 800 | 600 | 1 | 2 | 628484 |
| 801 – | 1000 | 800 | 1 | 2 | 628495 |
| 1001 – | 1200 | 1000 | 2 | 3 | 628496 |
| 1201 – | 1800 | 1200 | 2 | 3 | 628497 |
| 1801 – | 2900 | 1800 | 3 | 4 | 628498 |
| 2. Separa | adores * (1 | set 3 pcs) | | | 765293 |
| 4. Manija | Patio S 30 |) mm, 1 ud. | | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 773140 |
| R 9016 | Blanco | | | | 772358 |
| R 01.3 | Titán | | | | 228728 |
| Manija P | op-up, 8 mı | m, Eixo 21 n | nm, 1 ud. | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 637960 |
| R 07.2 | Blanco | | | | 637961 |
| R 01.3 | Titán | | | | 643644 |
| Manija R | otoline 24 | mm | | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 794253 |
| R 07.2 | Blanco | | | | 490545 |
| R 01.3 | Titán | | | | 341748 |
| Manija R | otoline 30 | mm con lla | ve | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 738965 |
| R 07.2 | Blanco | | | | 227868 |
| R 01.3 | Titán | | | | 738967 |
| Kit carro | corrediza (| 2 uds. por l | noja) | | |
| Pos. | Descripción | | | | Mat. Nº |
| 5 | carro corre | ediza 120 kg | | | 615951 |
| 10 | Calzos par | a carros | | | 642371 |
| 5 | carro corre | ediza 50 kg | | | 297218 |

| 6. Cerrac | deros ** | 478413 | | |
|------------------|--|----------------|--|--|
| 7. Tope I | 7. Tope hoja BTD16 | | | |
| 11. Pieza | 11. Piezas de tope 1 ud. (incluye pieza de goma) | | | |
| | | | | |
| Código | Color | Mat. N° | | |
| Código R 06.2 | Color Negro | Mat. N° 335555 | | |
| | | | | |



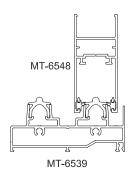
INFO (*)

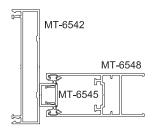
Tabla calculo separadores Pág. 100

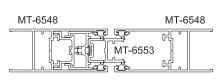
www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 -37

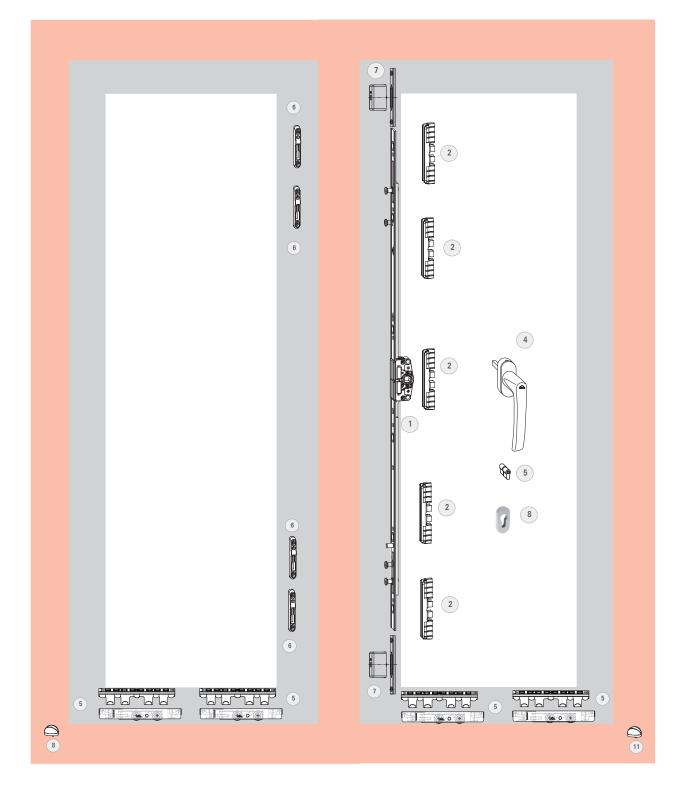
Lista de componentes

Esquema C, J









Lista de componentes

Esquema C, J



Limitación de hoja

| SH – Altura de hoja240–2 | 2900 mm |
|---------------------------------|------------|
| S.kg máx - Peso de hoja máx | k. 120 kg* |

| 1. Creme | ona aguja a | cción simple | 17 mm | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| Intervalo de | aplicación/mm | Largo/mm | Separadores * | Cerraderos ** | Mat. N° |
| 240 - | 400 | 240 | 1 | 2 | 628482 |
| 401 – | 600 | 400 | 1 | 2 | 628483 |
| 601 – | 800 | 600 | 1 | 2 | 628484 |
| 801 – | 1000 | 800 | 1 | 2 | 628495 |
| 1001 - | 1200 | 1000 | 2 | 3 | 628496 |
| 1201 – | 1800 | 1200 | 2 | 3 | 628497 |
| 1801 – | 2900 | 1800 | 3 | 4 | 628498 |
| 2. Separ | adores * (1 | set 3 pcs) | | | 765293 |
| 4. Manija | a Patio S 30 | 0 mm, 1 ud. | | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 773140 |
| 9016 | Blanco | | | | 772358 |
| R 01.3 | Titán | | | | 228728 |
| Manija F | op-up, 8 m | m, Eixo 21 m | nm, 1 ud. | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 637960 |
| R 07.2 | Blanco | | | | 637961 |
| R 01.3 | Titán | | | | 643644 |
| Manija R | otoline 24 | mm | | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 794253 |
| R 07.2 | Blanco | | | | 490545 |
| R 01.3 | Titán | | | | 341748 |
| Manija F | Rotoline 30 | mm con lla | ve | | |
| Código | Color | | | | Mat. N° |
| R 06.2 | Negro | | | | 738965 |
| R 07.2 | Blanco | | | | 227868 |
| R 01.3 | Titán | | | | 738967 |
| 5. Rodar | nientos (2 u | uds. por hoj | a) | | |
| Código | | | | | Mat. N° |
| 5 | carro corre | ediza 120 kg | | | 615951 |
| 10 | Calzos par | ra carros | | | 642371 |
| 5 | carro corre | ediza 50 kg | | | 297218 |
| | | | | | |

| 6. Cerrae | 6. Cerraderos ** 478413 | | |
|------------------|--|----------------|--|
| 7. Tope I | 7. Tope hoja BTD1 | | |
| 11. Pieza | as de tope 1 ud. (incluye pieza de goma) | | |
| | | | |
| Código | Color | Mat. N° | |
| Código R 06.2 | Color Negro | Mat. N° 335555 | |
| | | | |



INFO (*)

Tabla calculo separadores Pág. 100.

www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 — 39

| Descripción | Imagem | Aplicación | Cantidad | Color | Mat. nr |
|--------------------------------|--------|------------|---|-----------------|----------------------|
| Escuadra alineamiento 45° | | | 8 piezas por hoja | Negro | CNA06012 |
| Conjunto tapa sup/inf | | | 1 juego por cruce de hojas | Negro Blanco | GUI70012 GUI70016 |
| Cortavientos Superior/Inferior | | | 1 juego por cruce de hoja Esquema C: 2 juegos por ventana | Negro Blanco | VDS10012 VDS10016 |
| Protector salida de agua | | 9 - 1 | 2 piezas por ventana | | MT-131 |
| Conjunto intermedio 4 hojas | | | 1 juego por encuentro de 4 hoja | Negro | GUI65012 |
| Tapa refuerzo | | | 1 juego por cruce de hoja | Negro | MT312 |
| Tapón Desagüe | 8 | | 1 Pieza por ventana 2 Piezas por ventana 2 y 4 hojas. 4 Piezas por ventana 6 hojas. | Negro | VDD01012 |
| Fijación perfil 4 hojas | | | 1 juego por 1 metro + 1 pieza cada 500m | Negro | ADP01042 |
| Tope hoja fija | | F | 1 juego por hoja | | CFF08042 |

Complementos



| Descripción | Imagen | Aplicación | Cantidad | Cor | Mat. nr |
|-------------------------------|--|------------|---------------------------------------|-------|----------|
| Tapa perfil marco Sup 2 guias | La constitution of the con | | 1 juego por marco de dos carriles | Negro | VDS22012 |
| Tapa perfil marco Inf 2 guias | | | 2 piezas por marco de dos carriles | Negro | VDS21012 |
| Tapa perfil marco Sup 3 guias | history. | | 2 piezas por marco de tres carriles | Negro | VDS20012 |
| Tapa perfil marco Inf 3 guias | <u> </u> | | 2 piezas por marco de tres carriles | Negro | VDS19012 |
| Escuadra de unión | | | 4 piezas por hoja | | ME97 |

Juntas y otros

| Descripción | Imagen | Mat. nr | Descripción |
|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|
| Cepillo cierre hoja 6,9 x 6 | | FIT01 | Junta cuña |
| Cepillo cruce de hojas | | FIT02 | Tornillo PAR |
| Junta cuña 2 mm | E | MB29 | Tornillos ISC (DIN 7981) |
| Junta hoja | <u></u> | BOR05U | Junta cuña |
| Cepillo cierre hoja 6,9 x 5 | \Box | FIT02 | |

| Descripción | Imagen | Mat. nr |
|---|--|---------|
| Junta cuña 3 mm | | MB30 |
| Tornillo PARKER N°10 X 3/4" | <i>⊲iiiiiii</i> } | MT1 |
| Tornillos ISO 7049 3.5X13 A2 (DIN 7981) | <unum[}< td=""><td>MT14</td></unum[}<> | MT14 |
| Junta cuña 4 mm | Ţ | MB31 |

Calzos de acristalar

| GLAS-TEC GL-UK Base | | | | |
|---------------------|-------|----------|---------|--|
| Descripción | Color | U.E. | Mat. N° | |
| 120 x 50 x8 | Gris | 250 Pzas | 539228 | |

| GLAS-TEC GL-SV Suplemento | | | | | |
|---------------------------|----------|-----------|---------|--|--|
| Descripción | Color | U.E. | Mat. N° | | |
| 100 × 50 × 1 | Blanco | 1000 Pzas | 538430 | | |
| 100 x 50 x 2 | Azul | 1000 Pzas | 538431 | | |
| 100 x 50 x3 | Rojo | 1000 Pzas | 539601 | | |
| 100 x 50 x 4 | Amarillo | 1000 Pzas | 539602 | | |
| 100 x 50 x 5 | Verde | 1000 Pzas | 539603 | | |
| 100 x 50 x 6 | Negro | 1000 Pzas | 539606 | | |

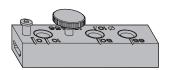




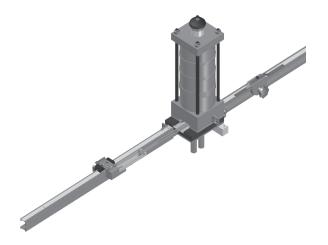


www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —41

Accesorios especiales con plazo de entrega mayor:



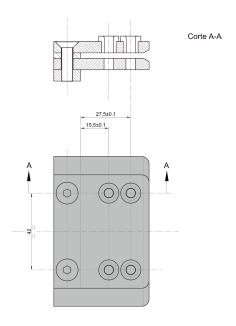
| Plantilla para mecanizar pletina | | | | |
|----------------------------------|---------|--|--|--|
| Descripción | Mat. N° | | | |
| Plantilla para mecanizar pletina | 333472 | | | |



| Estampadora | |
|-------------------|---------|
| Descripción | Mat. N° |
| Estampadora PS4 G | 350309 |
| Lineadora | 350314 |



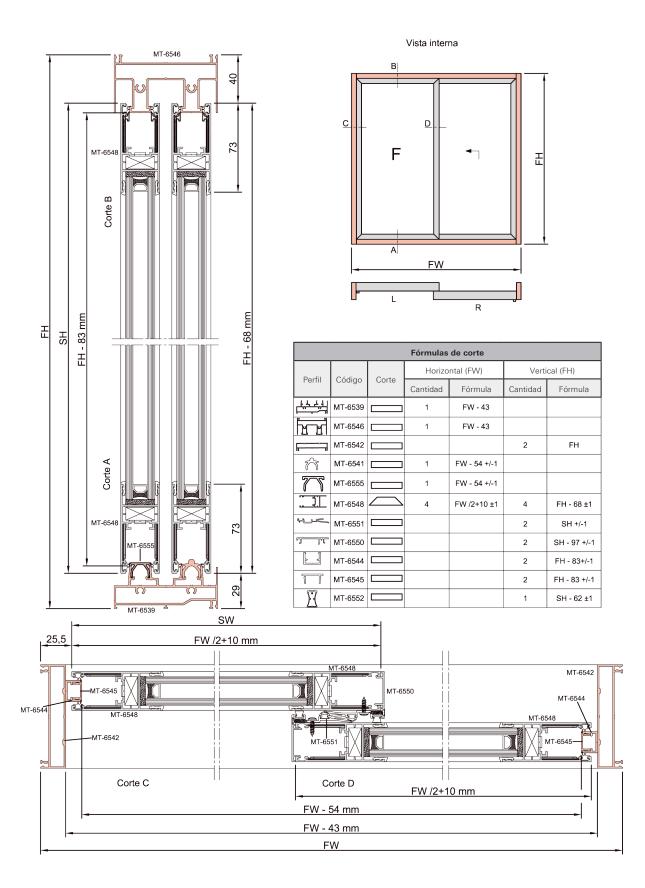
| Herramienta para la regulación de altura carros tandem | | | | | |
|--|---------|--|--|--|--|
| Descripción | Mat. N° | | | | |
| Herramienta para regulación de altura carros | 263088 | | | | |



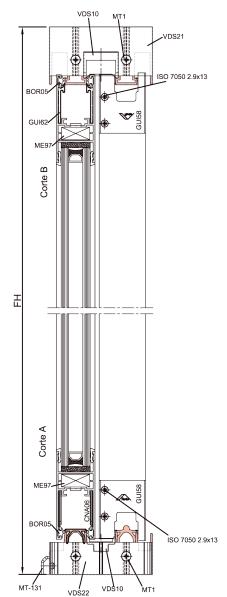
Plantilla para guia de perforado

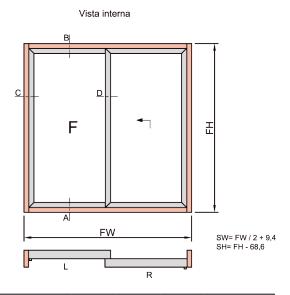


2 hojas Esquema A (perfil)



2 hojas Esquema A (complementos)

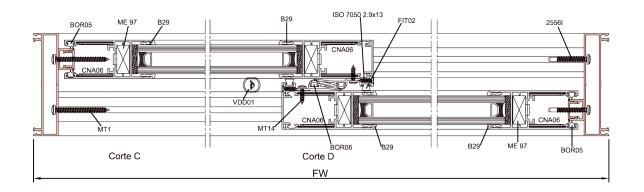




| | Complementos | | | | | | | | |
|-------|--------------|----------|--------------|--------|--------------------|--|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | | |
| a) | (*) GUI58 | 2 | () | MT1 | 8 | | | | |
| | 00130 | 2 | {[mmm> | MT14 | (4 x metro(SH)) x2 | | | | |
| | VDS10 | 1 | \Box | FIT01 | (SW x8) + (SH x4) | | | | |
| | VD310 | ' | 立 | FIT02 | SH x 2 | | | | |
| P | CNA06 | 16 | 光 | BOR05U | (SW x8) + (SH x4) | | | | |
| 1 | GUI62 | 8 | 2 | BOR06U | SH x 2 | | | | |
| P | ME97 | 8 | F | MB29 | (SW x8) + (SH x8) | | | | |
| *** | VDD01 | 1 | F) | MB30 | (SW x8) + (SH x8) | | | | |
| | MT-131 | 2 | T | MB31 | (SW x8) + (SH x8) | | | | |
| E3 | MT312 | 2 | First | VDS21 | 1 | | | | |
| Д | CFF08 | 6 | Ľ. | VDS22 | 1 | | | | |

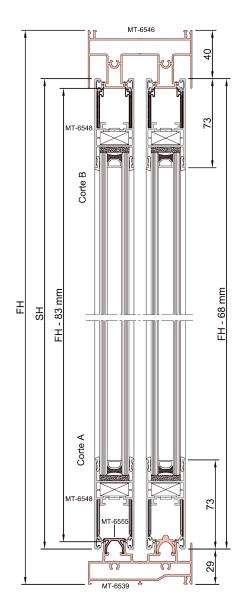
(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58 por la GUI70.

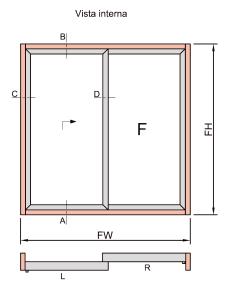
| Complementos | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|-------|--------|-------------------|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | |
| | GUI70 | 2 | Ω | FIT01 | (SW x8) + (SH x4) | | |



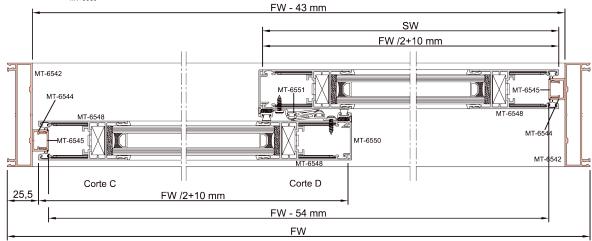


2 hojas Esquema A (Perfil)



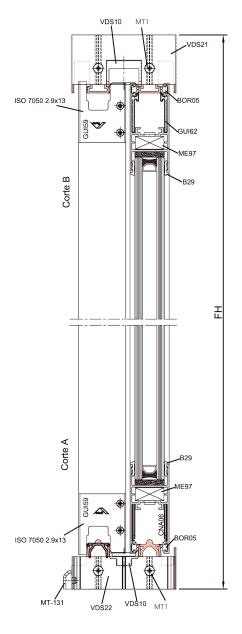


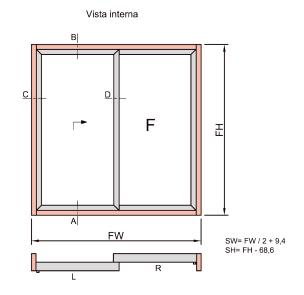
| Fórmulas de corte | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|----------|--------------|----------|--------------|--|--|
| Deefil | Cádina | Conto | Horizo | ntal (FW) | Verti | cal (FH) | | |
| Perfil | Código | Corte | Cantidad | Fórmula | Cantidad | Fórmula | | |
| F7-F7 | MT-6539 | | 1 | FW - 43 | | | | |
| | MT-6546 | | 1 | FW - 43 | | | | |
| | MT-6542 | | | | 2 | FH | | |
| i A | MT-6541 | | 1 | FW - 54 +/-1 | | | | |
| 77 | MT-6555 | | 1 | FW - 54 +/-1 | | | | |
| | MT-6548 | | 4 | FW /2+10 ±1 | 4 | FH - 68 ±1 | | |
| جيب | MT-6551 | | | | 2 | SH +/-1 | | |
| .) L.C. | MT-6550 | | | | 2 | SH - 97 +/-1 | | |
| | MT-6544 | | | | 2 | FH - 83 +/-1 | | |
| T | MT-6545 | | | | 2 | FH - 83 +/-1 | | |
| $\overline{\mathbb{H}}$ | MT-6552 | | | | 1 | SH - 62 ±1 | | |



www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —45

2 hojas Esquema A (complementos)

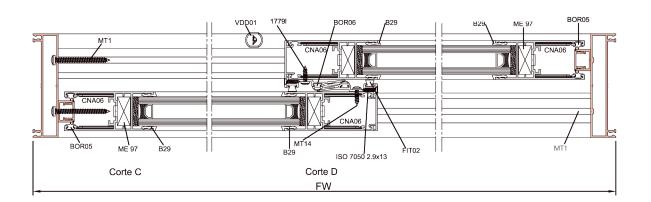




| Complementos | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------|--------------|-----------------------|--------------------|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | |
| | (*) GUI58 | 2 | (| MT1 | 8 | | | |
| E) | G0136 | 2 | (| MT14 | (4 x metro(SH)) x2 | | | |
| | VDS10 | 1 | \Box | FIT01 | (SW x8) + (SH x4) | | | |
| | VD510 | | 立 | FIT02 | SH x 2 | | | |
| P | CNA06 | 16 | 光 | ^(*) BOR05U | (SW x8) + (SH x4) | | | |
| 8 | GUI62 | 8 | 2 | BOR06U | SH x 2 | | | |
| F | ME97 | 8 | E | MB29 | (SW x8) + (SH x8) | | | |
| * | VDD01 | 1 | F | MB30 | (SW x8) + (SH x8) | | | |
| | MT-131 | 2 | T | MB31 | (SW x8) + (SH x8) | | | |
| E3 | MT312 | 2 | | VDS21 | 2 | | | |
| П | CFF08 | 6 | H. C. | VDS22 | 2 | | | |

(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58 por la GUI70.

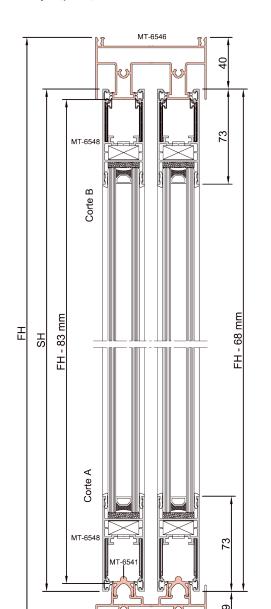
| Complementos | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|--------|--------|-------------------|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | |
| | GUI70 | 2 | \Box | FIT01 | (SW x8) + (SH x4) | | |

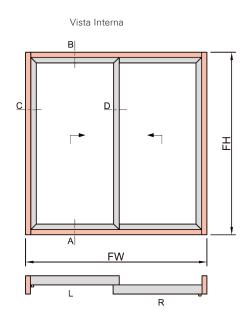


Corte de perfiles y accesorios

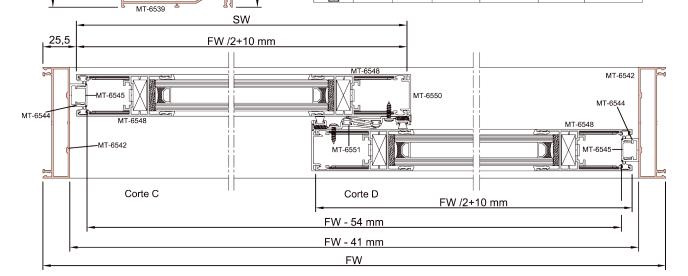


2 hojas (perfil)

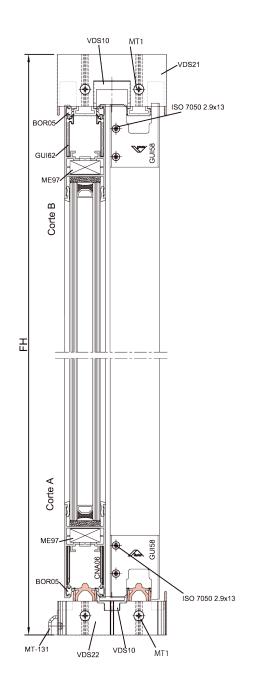


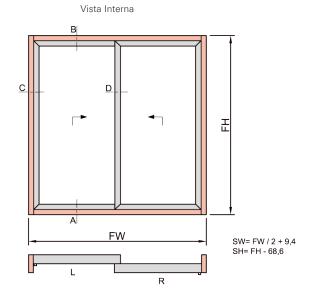


| | Fórmulas de corte | | | | | | | | |
|------------|-------------------|-------|----------|--------------|---------------|--------------|--|--|--|
| D - (C) | 0/1 | | Horizo | ntal (FW) | Vertical (FH) | | | | |
| Perfil | Código | Corte | Cantidad | Fórmula | Cantidad | Fórmula | | | |
| ليعييا | MT-6539 | | 1 | FW - 41 | | | | | |
| | MT-6546 | | 1 | FW - 41 | | | | | |
| | MT-6542 | | | | 2 | FH | | | |
| 7 A | MT-6541 | | 2 | FW - 54 +/-1 | | | | | |
| | MT-6548 | | 4 | FW /2+10 ±1 | 4 | FH - 68 ±1 | | | |
| يعيب | MT-6551 | | | | 2 | SH +/-1 | | | |
| 1 lu | MT-6550 | | | | 2 | SH - 97 +/-1 | | | |
| | MT-6544 | | | | 2 | FH - 83+/-1 | | | |
| T | MT-6545 | | | | 2 | FH - 83 +/-1 | | | |
| } { | MT-6552 | | | | 1/2 | SH - 62 ±1 | | | |



2 hojas derecha (complementos)

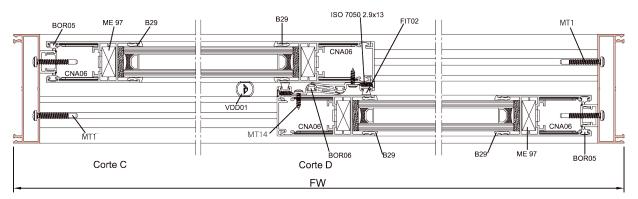




| Complementos | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|----------------|--------|--------------------|--|--|
| | | CO | mpiementos | | | | |
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | |
| A | GUI58 | 2 | (| MT1 | 8 | | |
| | (*) | 2 | { mmm> | MT14 | (4 x metro(SH)) x2 | | |
| | VDS10 | 1 | Ţ | FIT02 | SH x 2 | | |
| P | CNA06 | 16 | پېږ | BOR05U | (SW x8) + (SH x4) | | |
| | GUI62 | 8 | B | BOR06U | SH x 2 | | |
| F | ME97 | 8 | F | MB29 | (SW x8) + (SH x8) | | |
| ** | VDD01 | 1 | F | MB30 | (SW x8) + (SH x8) | | |
| | MT-131 | 2 | T | MB31 | (SW x8) + (SH x8) | | |
| E3 | MT312 | 2/4 | | VDS21 | 1 | | |
| | | | Fire. | VDS22 | 1 | | |

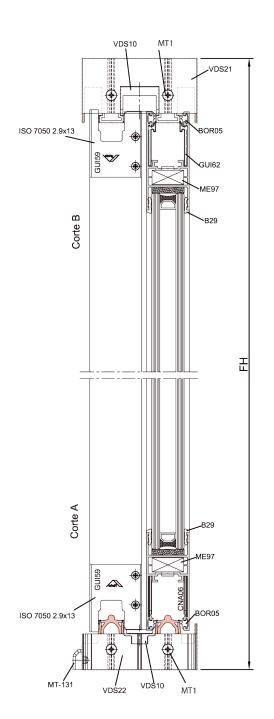
(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58 por la GUI70.

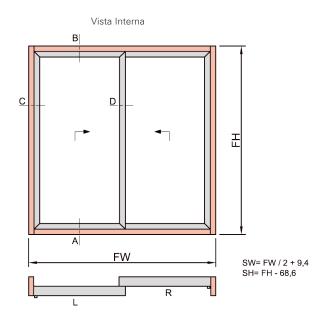
| Complementos | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------|--------|--------|-------------------|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | |
| | (*) GUI70 | 2 | \Box | FIT01 | (SW x8) + (SH x4) | | |





2 hojas izquierda (complementos)

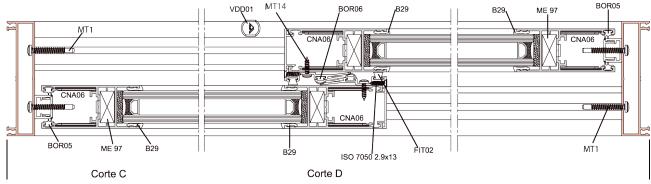




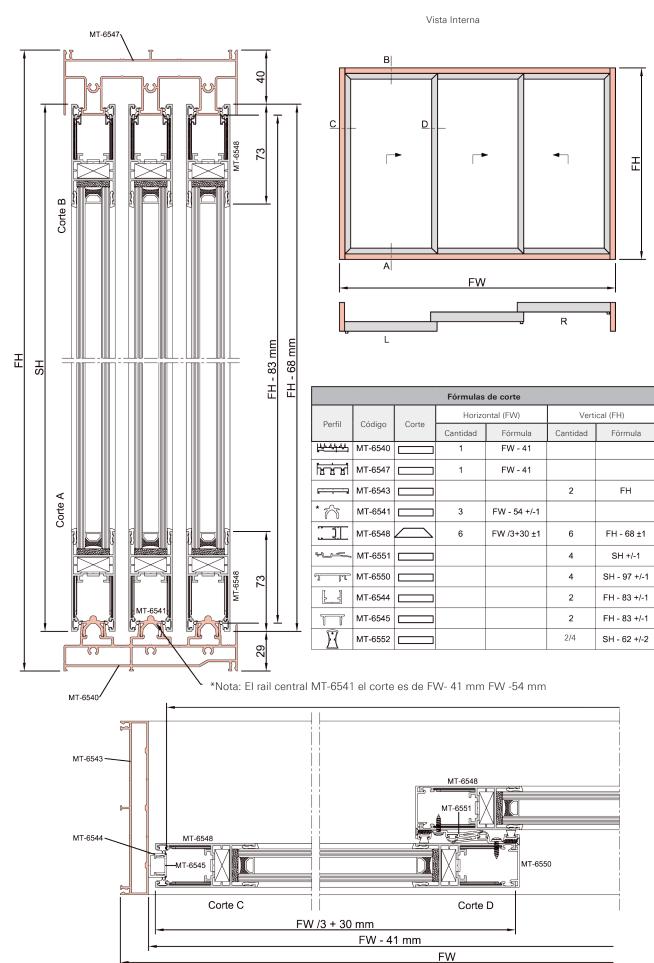
| | Complementos | | | | | | | | |
|-------|--------------|----------|--------|-----------|--------------------|--|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | | |
| | GUI58 | 2 | () | MT1 | 8 | | | | |
| | (*) | 2 | {[mmn> | MT14 | (4 x metro(SH)) x2 | | | | |
| | VDS10 | 1 | \Box | FIT02 (*) | SH x 2 | | | | |
| | CNA06 | 16 | یہ | BOR05U | (SW x8) + (SH x4) | | | | |
| f | GUI62 | 8 | 윤 | BOR06U | SH x 2 | | | | |
| P | ME97 | 8 | F | MB29 | (SW x8) + (SH x8) | | | | |
| 8 | VDD01 | 1 | F | MB30 | (SW x8) + (SH x8) | | | | |
| | MT-131 | 2 | J | MB31 | (SW x8) + (SH x8) | | | | |
| E3 | MT312 | 2/4 | | VDS21 | 2 | | | | |
| | | | hiri | VDS22 | 2 | | | | |

(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58 por la GUI70.

| | | Со | mplementos | | |
|-------|--------|----------|------------|--------|-------------------|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad |
| | GUI70 | 2 | \Box | FIT01 | (SW x8) + (SH x4) |



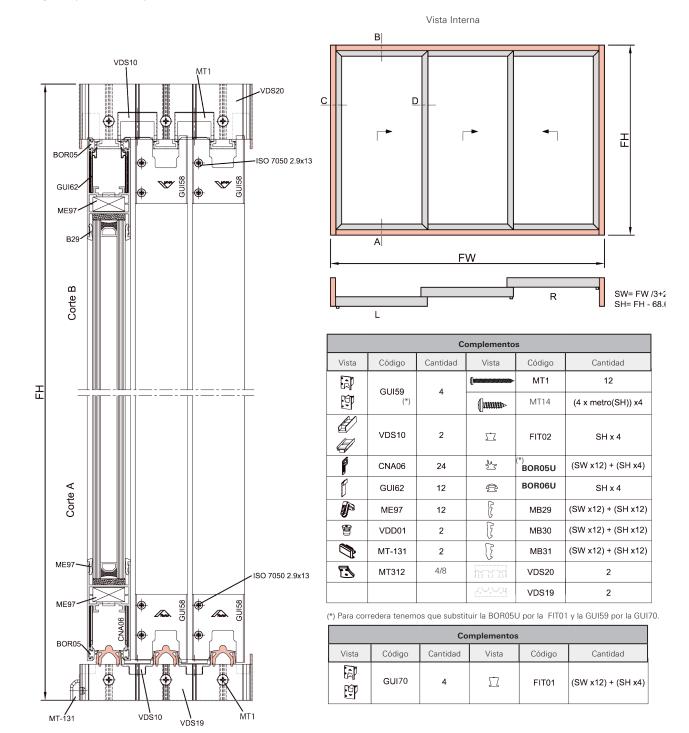
3 hojas (perfil)

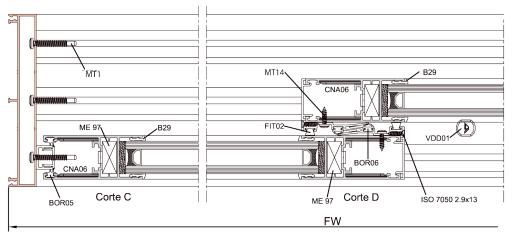


Bô

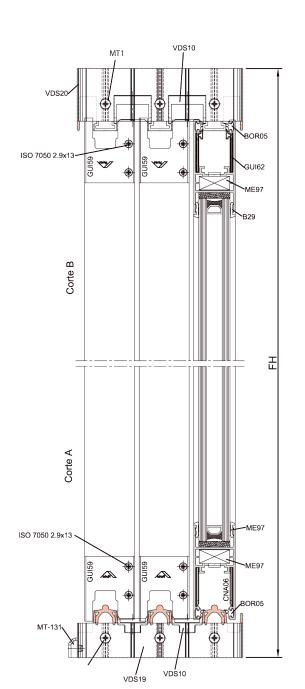


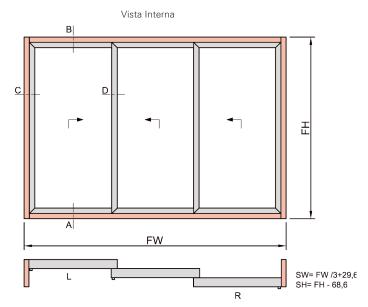
3 hojas izquierda (complementos)





3 hojas derecha (complementos)

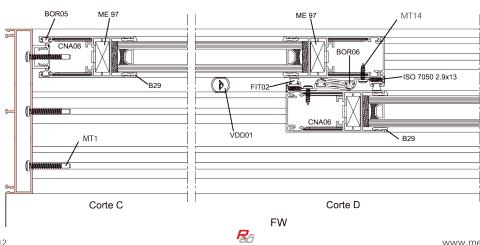




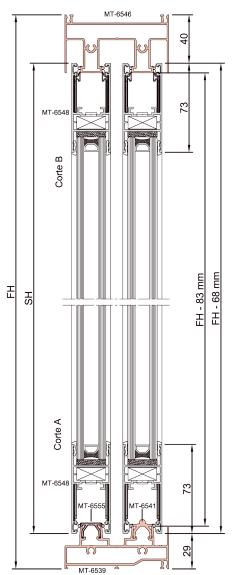
| | | Co | omplemento | s | |
|-------|--------|----------|------------|--------|---------------------|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad |
| A | (*) | _ | () | MT1 | 12 |
| | GUI58 | 4 | { mmn> | MT14 | (4 x metro(SH)) x4 |
| | VDS10 | 2 | 立 | FIT02 | SH x 4 |
| P | CNA06 | 24 | 쌾 | BOR05U | (SW x12) + (SH x4) |
| f | GUI62 | 12 | 2 | BOR06U | SH x 4 |
| F | ME97 | 12 | F | MB29 | (SW x12) + (SH x12) |
| 8 | VDD01 | 2 | 1 | MB30 | (SW x12) + (SH x12) |
| | MT-131 | 2 | (F | MB31 | (SW x12) + (SH x12) |
| E3 | MT312 | 4/8 | 12572573 | VDS20 | 2 |
| | | | 57777 | VDS19 | 2 |

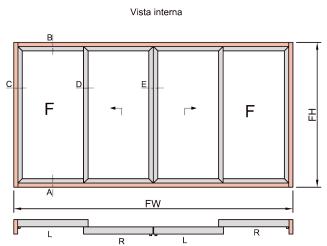
(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58 por la GUI70.

| Complementos | | | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|--------|--------|--------------------|--|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | | |
| | GUI70 | 4 | \Box | FIT01 | (SW x12) + (SH x4) | | | | |



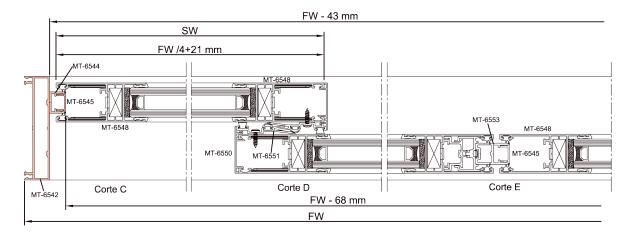
Sistema C (perfil)



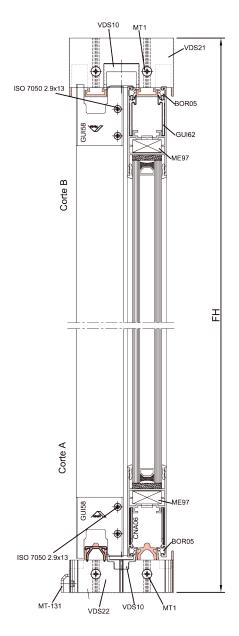


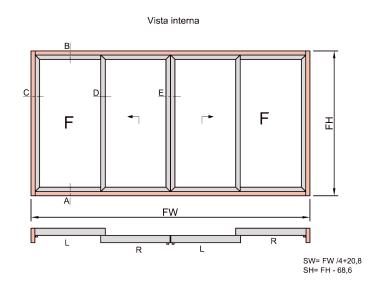
*Nota: Para el cierre entre hojas la tapa MT-6545 debe ser cortada aplicando la fórmula SH-80 +/-1.

| | Fórmulas de corte | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------|----------|--------------|----------|--------------|--|--|--|
| D. CI | 0 (1) | 0.4. | Horizo | ntal (FW) | Verti | cal (FH) | | | |
| Perfil | Código | Corte | Cantidad | Fórmula | Cantidad | Fórmula | | | |
| | MT-6539 | | 1 | FW - 43 | | | | | |
| <u>rr</u> | MT-6546 | | 1 | FW - 43 | | | | | |
| | MT-6542 | | | | 2 | FH | | | |
| 7 A | MT-6541 | | 1 | FW - 43 +/-1 | | | | | |
| 7 | MT-6555 | | 1 | FW - 68 +/-1 | | | | | |
| | MT-6548 | | 8 | FW /4+21 ±1 | 8 | FH - 68 ±1 | | | |
| 4 | MT-6551 | | | | 4 | SH +/-1 | | | |
| J. Jul | MT-6550 | | | | 4 | SH - 97 +/-1 | | | |
| * 🖳 | MT-6545 | | | | 3 | FH - 83 +/-1 | | | |
| \coprod | MT-6552 | | | | 4 | FH - 83 +/-1 | | | |
| | MT-6544 | | | | 2 | SH - 62 ±1 | | | |
| BC | MT-6553 | | <u>.</u> | | 1 | SH - 50 ±1 | | | |



Sistema C (Complementos)

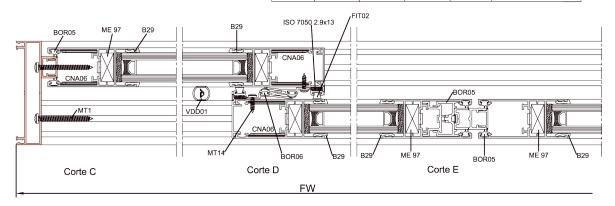




(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58 por la GUI70.

| | | Co | mplement | os | |
|----------|--------------|----------|---------------|-----------------------|---------------------|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad |
| a | (*) GUI58 | 2 | | MT1 | 8 |
| | GUISO | 2 | (hmm> | MT14 | (4 x metro(SH)) x2 |
| a | GUI59 | 2 | Ω | FIT01 | (SW x16) + (SH x8) |
| | GUI59 | _ | 立 | FIT02 | SH x 4 |
| Đ | VDS10 | 2 | <u></u> | ^(*) BOR05U | (SW x16) + (SH x8) |
| | VDS10 | 2 | 2 | BOR06U | SH x 4 |
| | CNA06 | 48 | F | MB29 | (SW x16) + (SH x16) |
| | GUI62 | 24 | F | MB30 | (SW x16) + (SH x16) |
| F | ME97 | 24 | F | MB31 | (SW x16) + (SH x16) |
| 8 | VDD01 | 4 | Fift | VDS21 | 2 |
| | MT-131 | 2 | Firsh | VDS22 | 2 |
| 3 | MT312 | 8 | m | ADP01A006 | SH/500 (min.2) |
| | GUI65 | 1 | <i>\$(1</i>) | ADEC MOOD | 571/000 (Hill.2) |
| Д | CFF08 | 12 | | | |

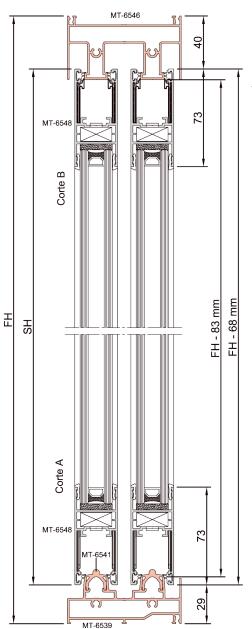
| | Complementos | | | | | | | |
|-------|--------------|----------|-------|--------|--------------------|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | |
| | GUI70 | 4 | Ω | FIT01 | (SW x16) + (SH x8) | | | |

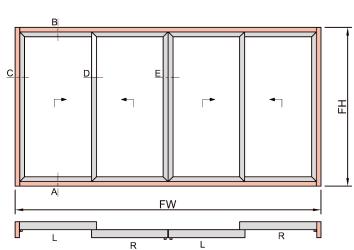




4 hojas (perfil)

Vista Interna

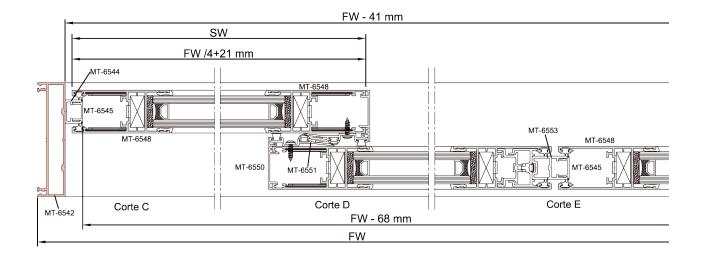




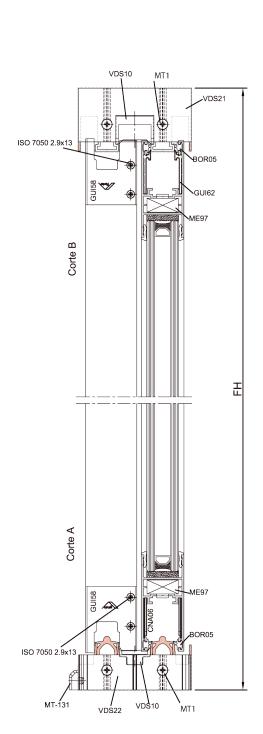
*Nota: Para el cierre entre hojas la tapa MT-6545 debe ser cortada aplicando la fórmula SH-80 +/-1.

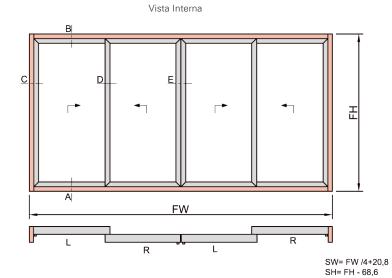
*Nota: El riel central MT-6541 instalado en la zona sin perfil de cierre MT-6544 debe ser cortado aplicando la fórmula FW- 41+/-1.

| | Fórmulas de corte | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------|----------|--------------|---------------|--------------|--|--|--|
| D. Cl | Perfil Código Corte | | Horizo | ntal (FW) | Vertical (FH) | | | | |
| Pertii | Código | Corte | Cantidad | Fórmula | Cantidad | Fórmula | | | |
| | MT-6539 | | 1 | FW - 41 | | | | | |
| <u>rr</u> | MT-6546 | | 1 | FW - 41 | | | | | |
| n n | MT-6542 | | | | 2 | FH | | | |
| * 🖄 | MT-6541 | | 2 | FW - 68 +/-1 | | | | | |
| | MT-6548 | | 8 | FW /4+21 ±1 | 8 | FH - 68 ±1 | | | |
| + | MT-6551 | | | | 4 | SH +/-1 | | | |
| J | MT-6550 | | | | 4 | SH - 97 +/-1 | | | |
| * 7 | MT-6545 | | | | 3 | FH - 83 +/-1 | | | |
| $\overline{\mathbb{H}}$ | MT-6552 | | | | 4 | FH - 83 +/-1 | | | |
| | MT-6544 | | | | 2 | SH - 62 ±1 | | | |
| | MT-6553 | | | | 1 | SH - 50 ±1 | | | |



4 hojas (complementos)





| | Complementos | | | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|----------------|-----------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | | | |
| ā | (*) | 2 | (| MT1 | 8 | | | | | |
| | GUI58 | 2 | {[mmm> | MT14 | (4 x metro(SH)) x2 | | | | | |
| | GUI59 | 2 | <u> </u> | FIT02 | SH x 4 | | | | | |
| | 1/2010 | | 炎 | ^(*) BOR05U | (SW x16) + (SH x8) | | | | | |
| | VDS10 | 2 | 2 | BOR06U | SH x 4 | | | | | |
| P | CNA06 | 48 | F | MB29 | (SW x16) + (SH x16) | | | | | |
| f | GUI62 | 24 | E | MB30 | (SW x16) + (SH x16) | | | | | |
| P | ME97 | 24 | F | MB31 | (SW x16) + (SH x16) | | | | | |
| ** | VDD01 | 4 | | VDS21 | 2 | | | | | |
| | MT-131 | 2 | firij | VDS22 | 2 | | | | | |
| E3 | MT312 | 4/8 | m | ADP01A006 |)0 (min.2) | | | | | |
| (A) (A) | GUI65 | 1 | | ADPUTAU06 | 70 (Min.2) | | | | | |

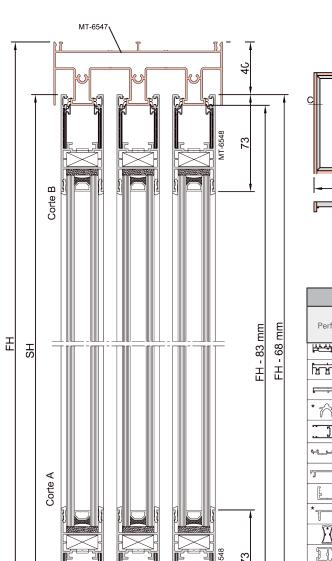
(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58-GUI59 por la GUI70.

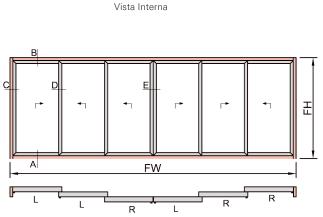
| | Complementos | | | | | | | |
|-------|--------------|----------|--------|--------|--------------------|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | |
| | GUI70 | 4 | \Box | FIT01 | (SW x16) + (SH x8) | | | |

Corte de perfiles y accesorios



6 hojas (perfil)

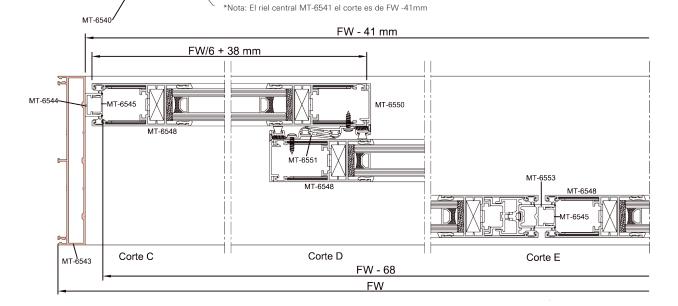




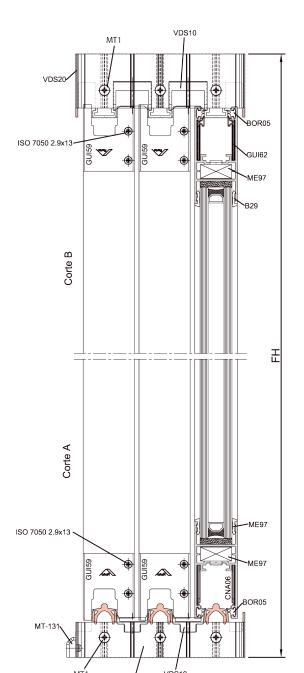
| | Fórmulas de corte | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|-------|----------|--------------|---------------|--------------|--|--|--|
| | | | Horiz | ontal (FW) | Vertical (FH) | | | | |
| Perfil | Código | Corte | Cantidad | Fórmula | Cantidad | Fórmula | | | |
| Freder | MT-6540 | | 1 | FW - 41 | | | | | |
| עהת | MT-6547 | | 1 | FW - 41 | | | | | |
| | MT-6543 | | | | 2 | FH | | | |
| * | MT-6541 | | 3 | FW - 68 +/-1 | | | | | |
| | MT-6548 | | 12 | FW/6 + 38 ±1 | 12 | FH - 68 ±1 | | | |
| 41.5 | MT-6551 | | | | 8 | SH +/-1 | | | |
| J | MT-6550 | | | | 8 | SH - 97 +/-1 | | | |
| | MT-6544 | | | | 2 | FH - 83 +/-1 | | | |
| * | MT-6545 | | | | 3 | FH - 83 +/-1 | | | |
| $\overline{\mathbb{H}}$ | MT-6552 | | | | 6 | SH - 62 +/-2 | | | |
| E | MT-6553 | | | | 1 | SH - 50 ±1 | | | |

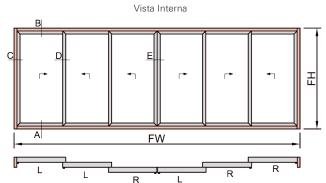
^{*}Para el cierre entre hojas la tapa L32334 debe ser cortada aplicando la fórmula SH-80 +/-1.

^{*}El riel MT-6541 instalado en la zona sin perfil de cierre MT-6544 debe ser cortado aplicando la fórmula FW - 41 +/-1.



6 hojas (complementos)



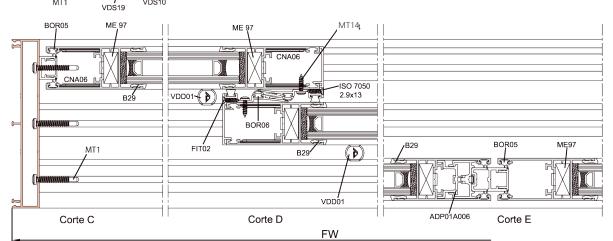


SW= FW/6 + 37,4

| | | C | omplemento | s | |
|-------|--------------|----------|----------------|-----------|---------------------|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad |
| | (*) GUI58 | 4 | (hammanananan- | MT1 | 12 |
| | G0156 | 4 | (Januar) | MT14 | (4 x metro(SH)) x2 |
| | (*) GUI59 | 4 | 立 | FIT02 | SH x 8 |
| Æ) | VD610 | 4 | 쌾 | BOR05U | (SW x24) + (SH x8) |
| | VDS10 | 4 | 2 | BOR06U | SH x 8 |
| P | CNA06 | 48 | F | MB29 | (SW x24) + (SH x24) |
| f | GUI62 | 24 | F | MB30 | (SW x24) + (SH x24) |
| F | ME97 | 24 | T | MB31 | (SW x24) + (SH x24) |
| *** | VDD01 | 4 | 1257273 | VDS20 | 2 |
| | MT-131 | 2 | C.Y.Y.Y.Y | VDS19 | 2 |
| E3 | MT312 | 12/24 | m | ADP01A006 | SH/500 (min.2) |
| | GUI65 | 1 | | ADFUTAU06 | 31 1/300 (11111.2) |

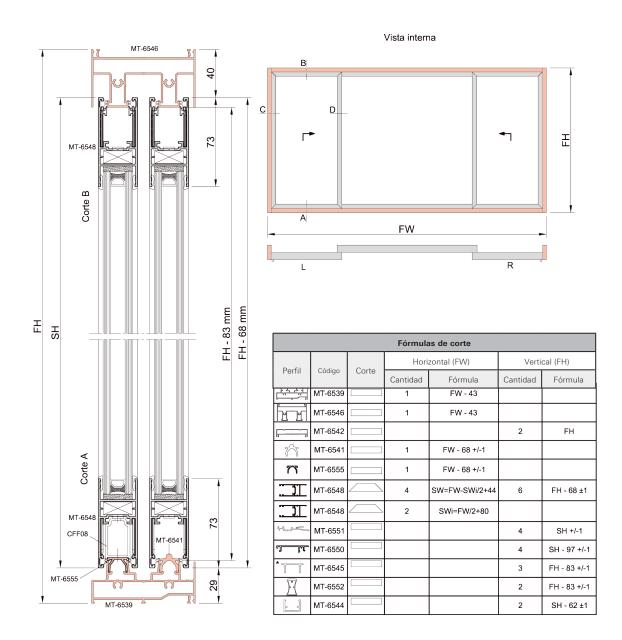
(*) Para corredera temos que substituir la BOR05U por la FIT01 y la GUI58-GUI59 por la GUI70.

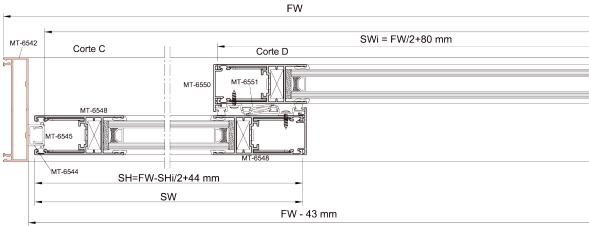
| | Complementos | | | | | | | | |
|-------|--------------|----------|-----------------|--------|--------------------|--|--|--|--|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad | | | | |
| | GUI70 | 4 | $\dot{\square}$ | FIT01 | (SW x24) + (SH x8) | | | | |





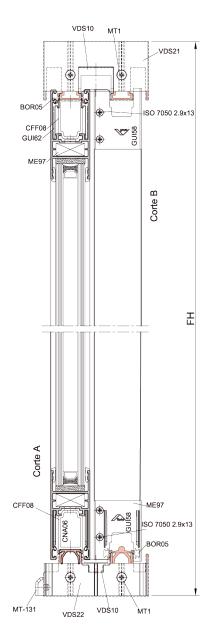
Esquema K (perfiles)

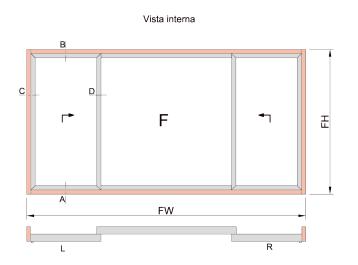




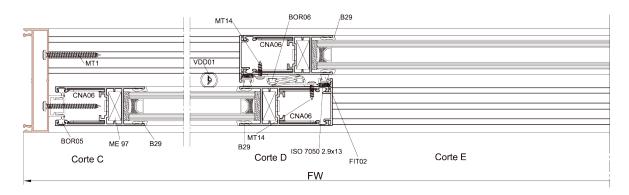
www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —59

Esquema K (Complementos





| Complementos | | | | | |
|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|
| Vista | Código | Cantidad | Vista | Código | Cantidad |
| 副 | | 2 | | MT1 | 8 |
| E | GUI58 | | { mmv | MT14 | (4 x metro(SH)) x2 |
| A | GUI59 | 2 | 7.7 | FIT02 | SH x 4 |
| (197 | | | 处 | BOR05 | (SW x16) + (SH x8) |
| | VDS10 | 2 | £ | BOR06 | SH x 4 |
| | | | F- | MB29 | (SW x16) + (SH x16) |
| ŕ | CNA06 | 32 | (F | MB30 | (SW x16) + (SH x16) |
| | GUI62 | 8 | P | MB31 | (SW x16) + (SH x16) |
| | ME97 | 12 | 5:1:1 | VDS21 | 2 |
| e | VDD01 | 2 | F.Y.J | VDS22 | 2 |
| | MT-131 | 2 | 5 | MT312 | 8 |
| | CFF08 | 8 | | | |

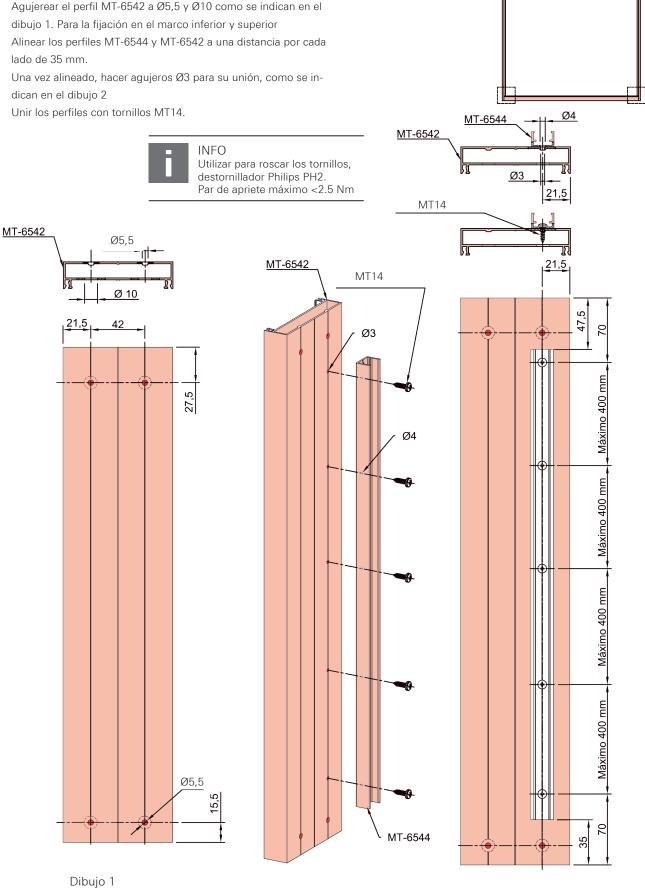




Mecanizados y montajes del perfil marco lateral.

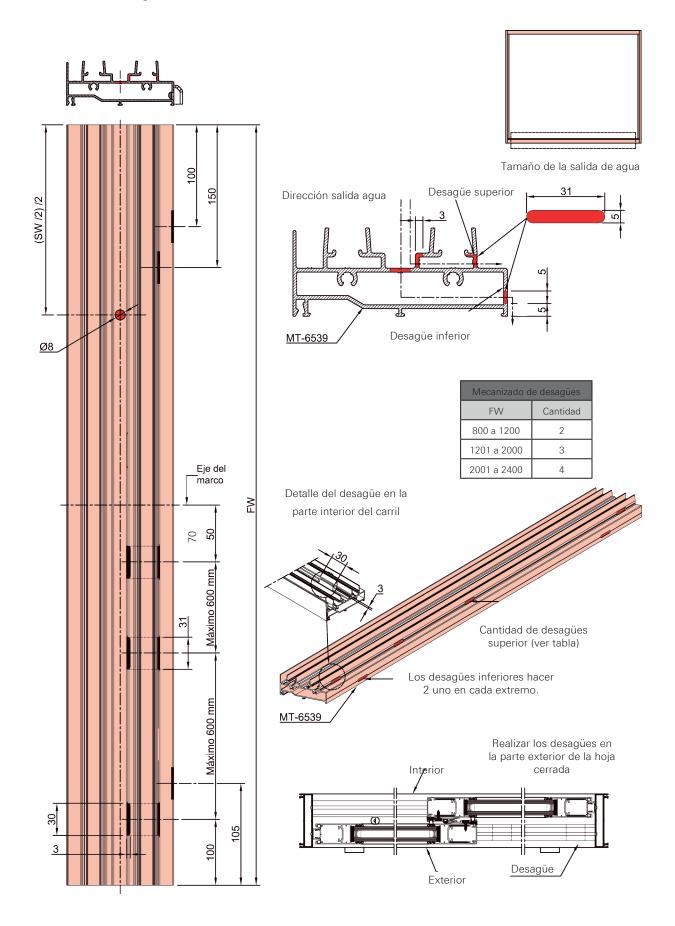
Mecanizado y Montaje:

Agujerear el perfil MT-6542 a Ø5,5 y Ø10 como se indican en el dibujo 1. Para la fijación en el marco inferior y superior



Dibujo 2

Mecanizado salida de agua (2 carriles)



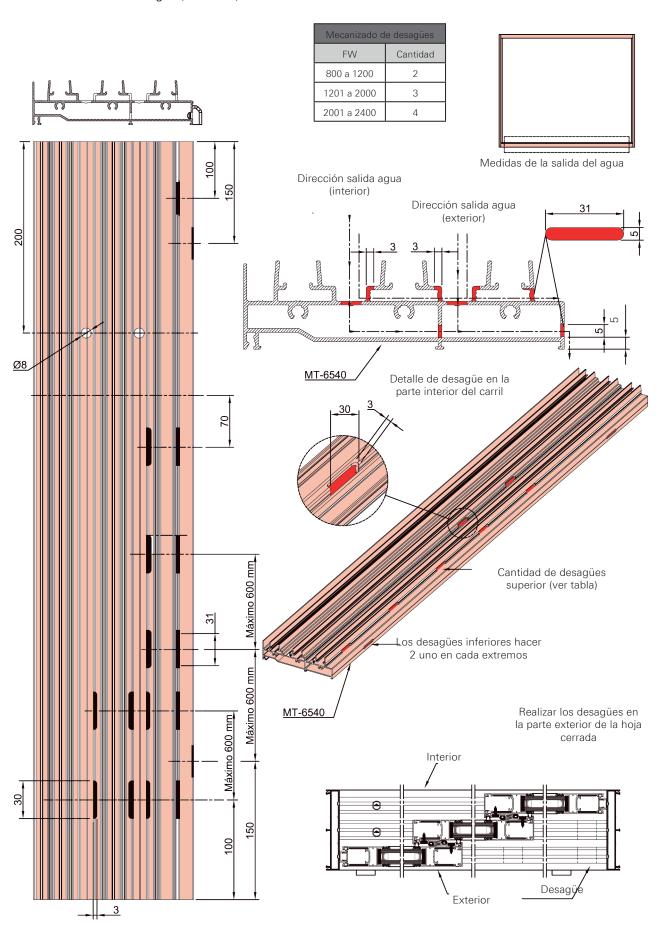


Mecanizados del perfil marco lateral.

Mecanizado y Montaje:

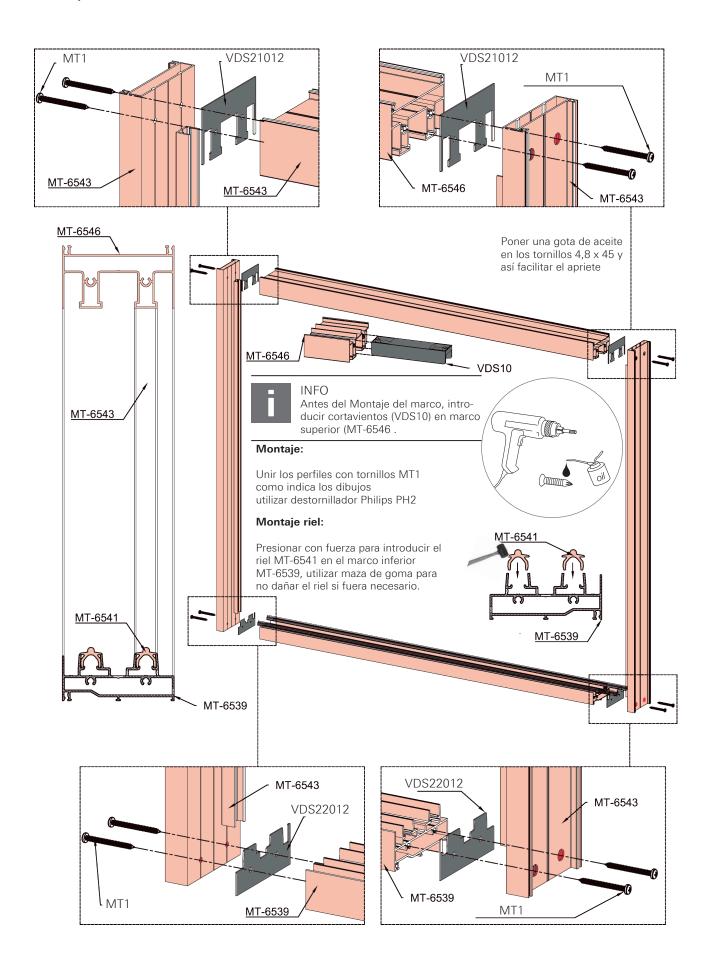
Agujerear el perfil MT-6543 a Ø5,5 y Ø10 como se indican en el dibujo 1. Para la fijación en el marco inferior y superior Alinear los perfiles MT-6544 y MT-6543 a una distancia marcada en el dibujo 1 Una vez alineado, hacer agujeros Ø3 para su unión, como se indican en el dibujo 2 Unir los perfiles con tornillos MT14. INFO Utilizar para roscar los tornillos, destornillador Philips PH2. MT-6543 Par de apriete máximo <2.5 Nm MT-6544 MT-6543 MT14 Ø10 MT-6543 MT14 21,5 42 Ø5,5 27,5 47 2 Ø3 Máximo 400 mm Máximo 400 mm Máximo 400 mm Máximo 400 mm 37 15,5 Dibujo 1 Dibujo 2

Mecanizado salida de agua (3 carriles)

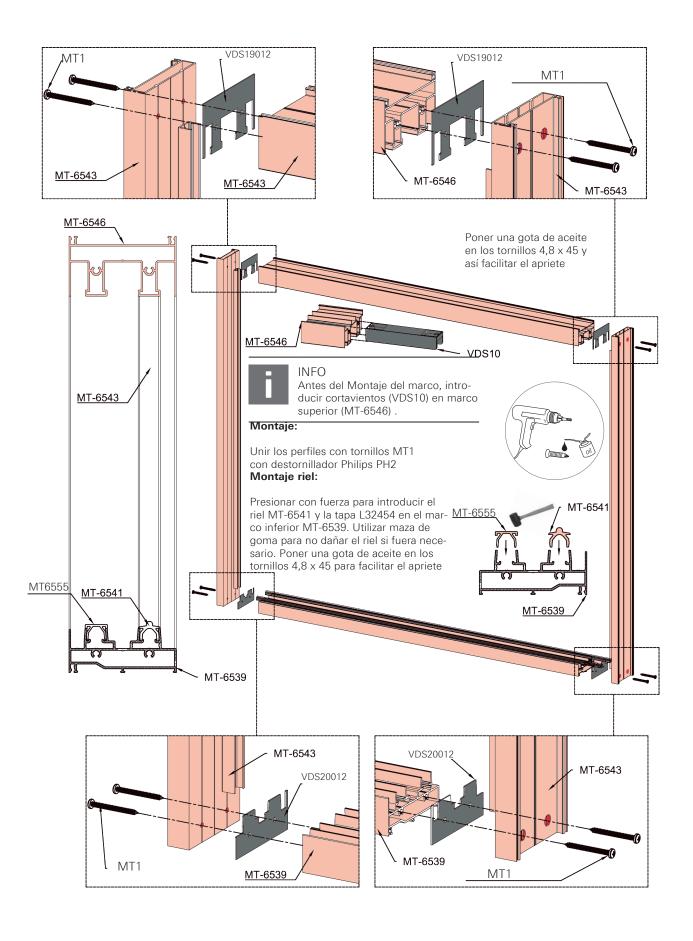




Montaje del marco

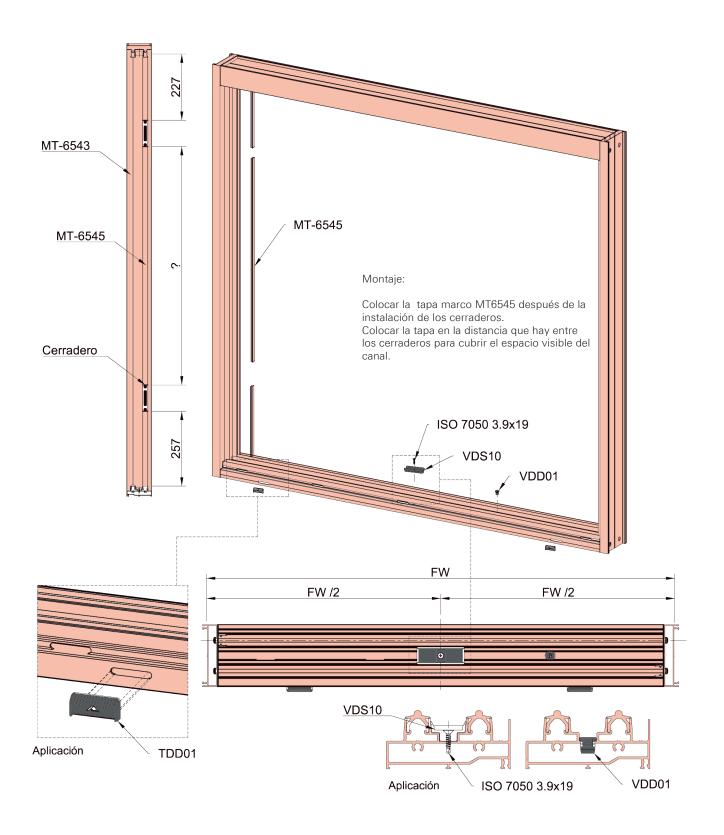


Montaje del marco con hoja fija esquemas A, C, K.

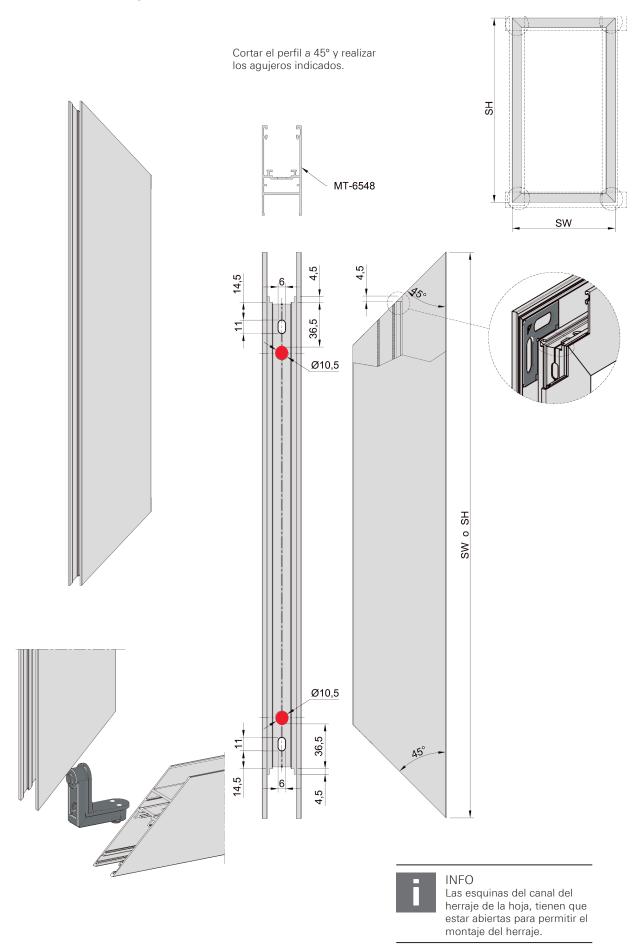




Accesorios marco en el marco



Mecanizados Perfil hoja



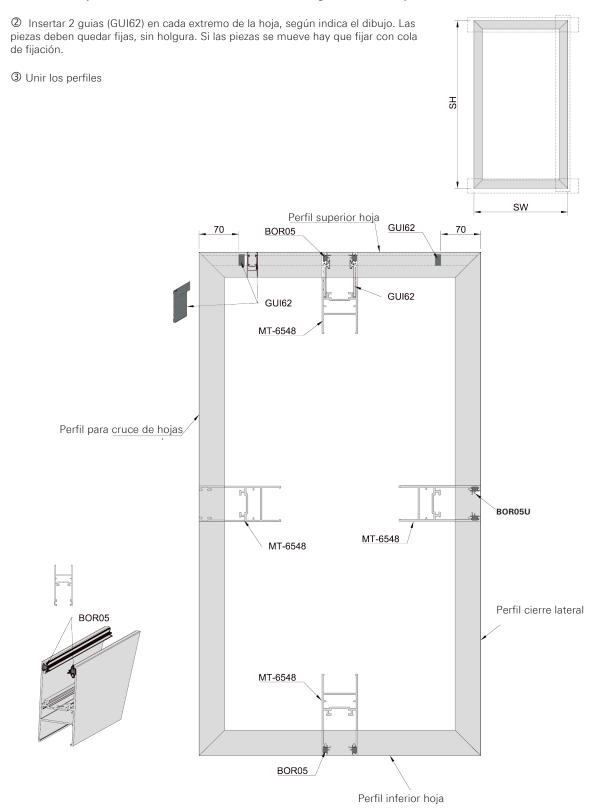
Montaje perfil y accesorios hoja



Montaje de las juntas en los pefiles y guia (elevadora)

Antes de unir los perfiles de la hoja hay que montar los siguientes componentes:

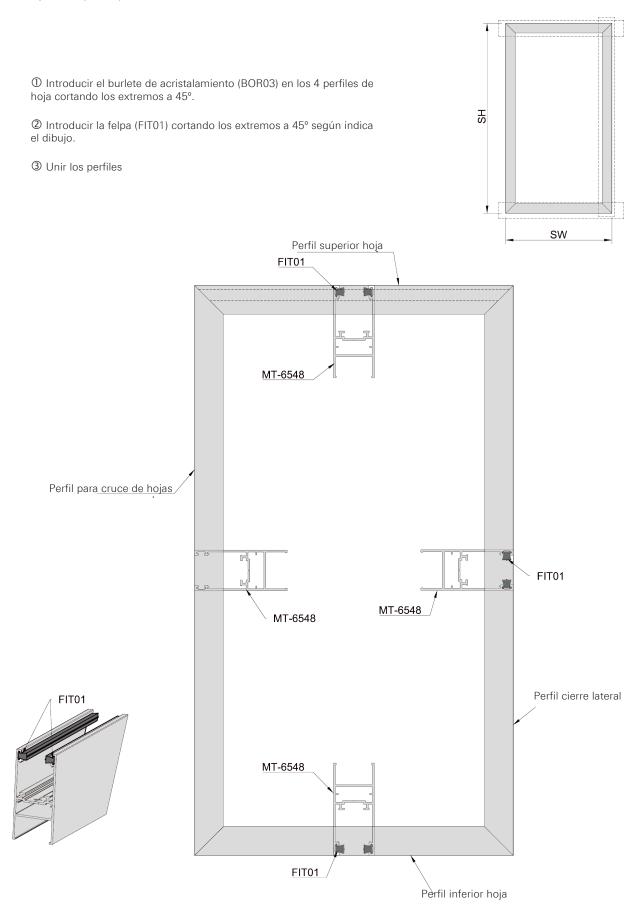
① Introducir la junta (BOR05U) cortando los extremos a 45° según indica el dibujo.



www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 — 69

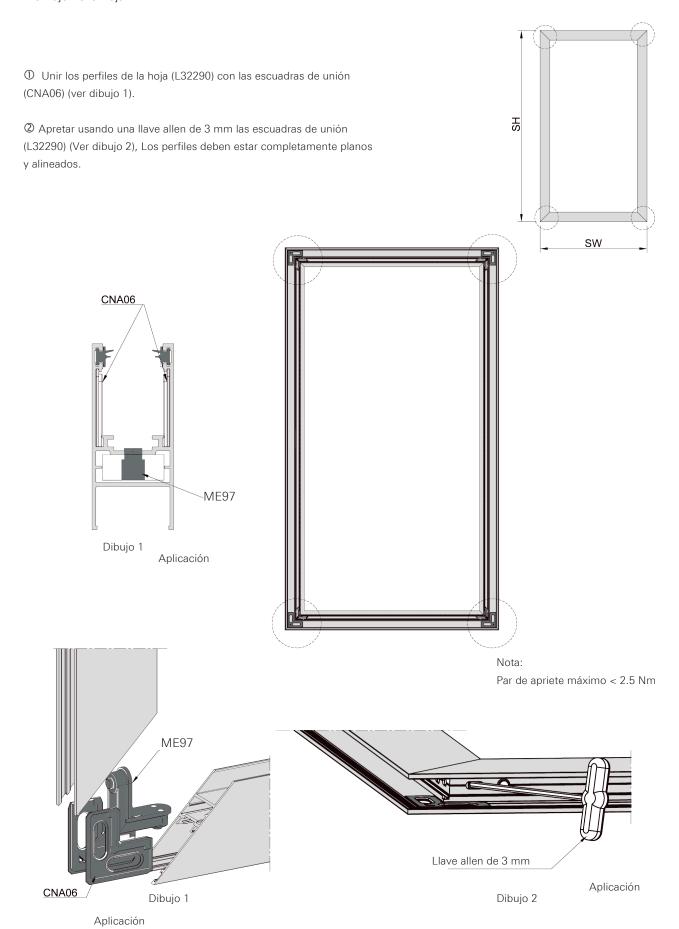


Montaje de felpa en perfiles (Alzante)

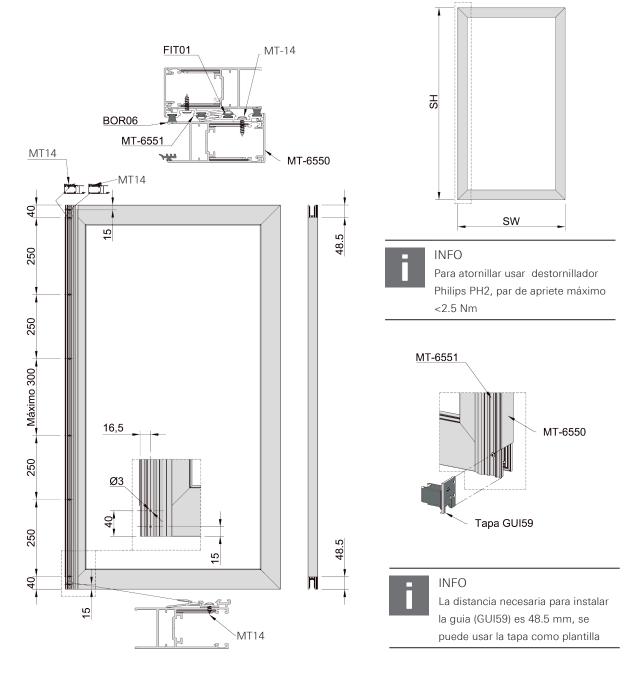




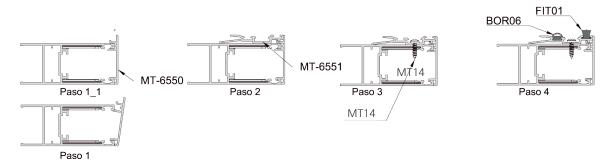
Montaje de la hoja



Montaje del Cruce de hojas



Pasos para el Montaje del cruze de hojas:



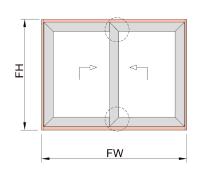
- ① Montar la tapa MT-6550 a presión, dejando una distancia de 48.5 mm en la parte inferior de la hoja.
- ② Montar el perfil MT-6551 y realizar los agujeros usando una broca de ø3 mm.
- 3 Roscar los tornillos, 3.5 x 6,5 4 Instalar junta y felpa. mm en el pimer agujero de la parte superior e inferior el resto de los agujeros tornillo MT14

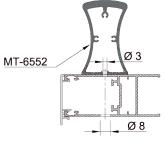


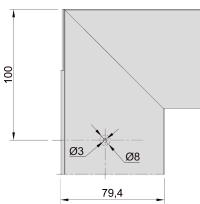
Montaje del refuerzo de hoja

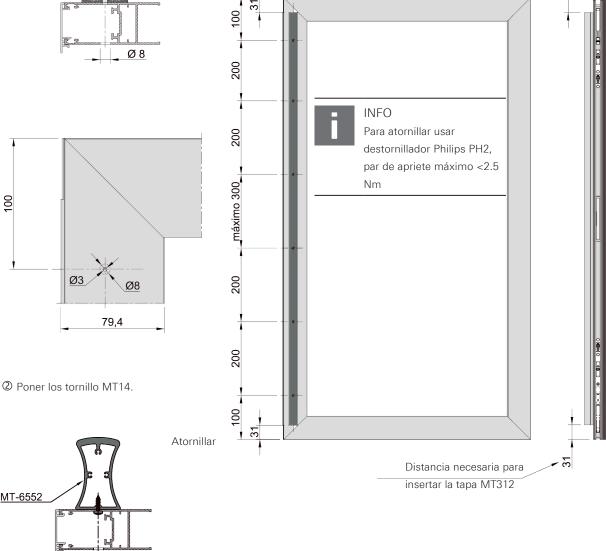
① Posicionar la base del perfil de refuerzo MT-6552 encima del pefil hoja.

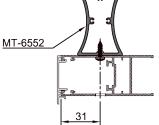
Hacer los agujeros previo de Ø3 mm y Ø8 para permitir la entrada del tornillo.











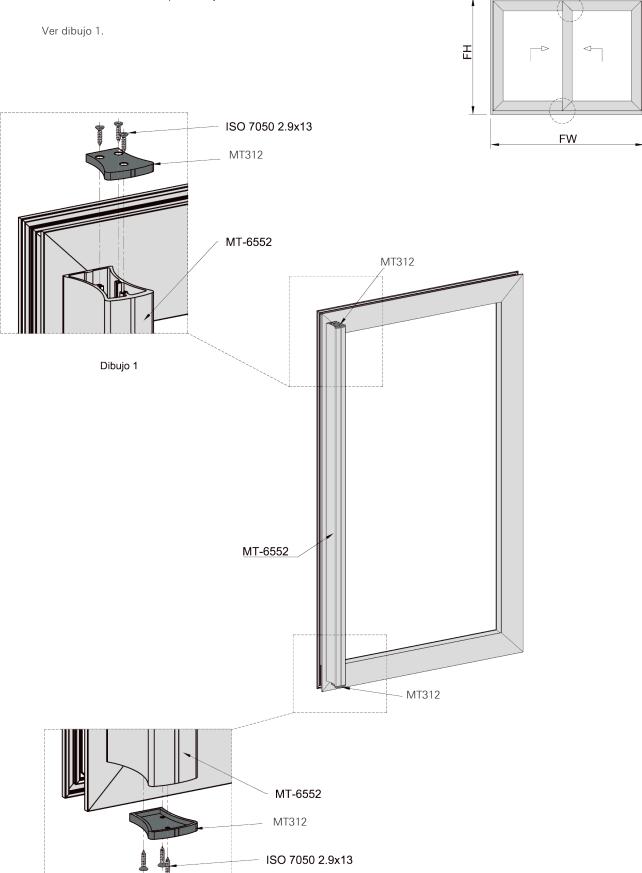
INFO

La distancia necesaria para instalar la tapa (TMM68) es 31 mm.

21.12.2021 V:12 — 73 www.metalesdeltalar.com

Montaje del Tapon de refuerzo

 \odot Inserta la tapón MT312 en el pefil de refuerzo MT-6552, insertar los tornillos ISO 7050 2.9x13 para su fijación

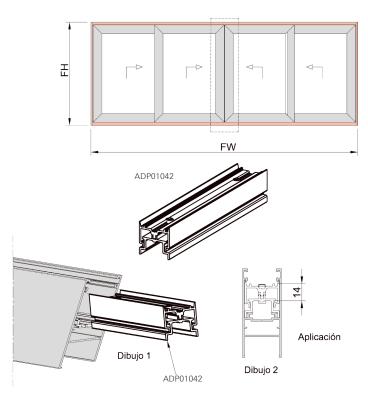


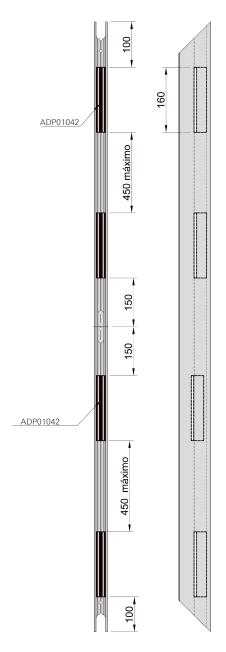
Alzante y corrediza

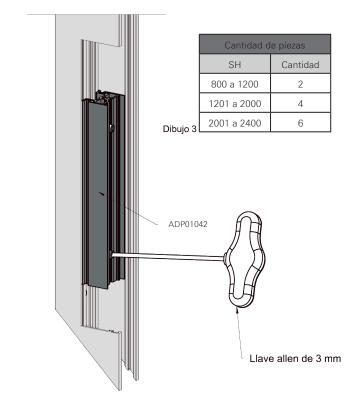
Montaje perfil y accesorios hoja

Fijación de las piezas para 4 hojas

- ①Con el perfil de hoja desmontado, insertar el adaptador (ADP01042) como indican los dibujos 1 y 2.
- ② Posicionar a la distancia indicada y apretar con una llave allen 3 mm hasta fijarlo completamente. Ver dibujo 3.
- 3 Montar la hoja como se indica en la página 60





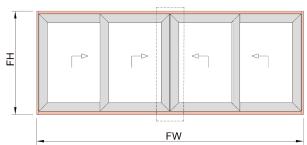


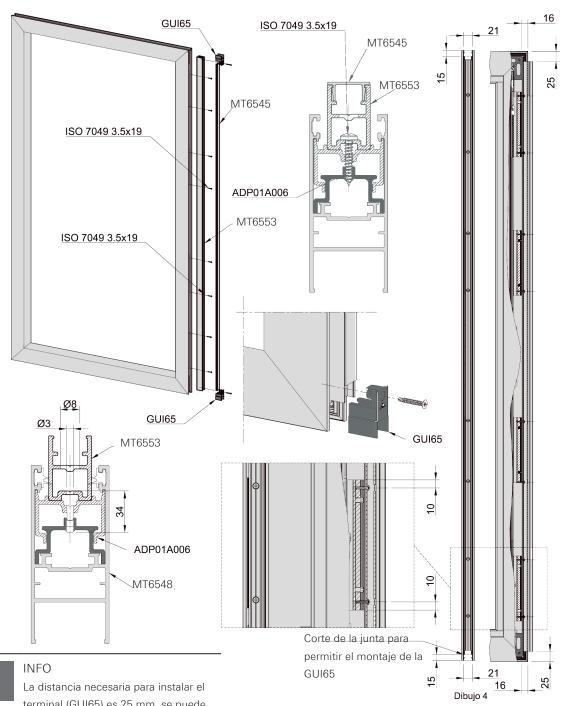
www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —75



Fijación de las piezas para 4 hojas

- 4 Montar el perfil MT6553 sobre el adaptador (ADP01A006), realizar los agujeros de ø3mm a la distancia indicada.
- ⑤ Fijar el perfil con tornillo ISO 7049 3.5X19. Recortar la junta BOR05U la parte que hace interferencia con la GUI65. Ver dibujo 4.
- 6 Insertar tapa MT6545 y el terminal (GUI65) en la parte inferior y superior de la hoja. Fijar mediante los tornillos ISO 15482 3.9x25





terminal (GUI65) es 25 mm, se puede usar la tapa como plantilla para posicionar el refuerzo en altura



INFO

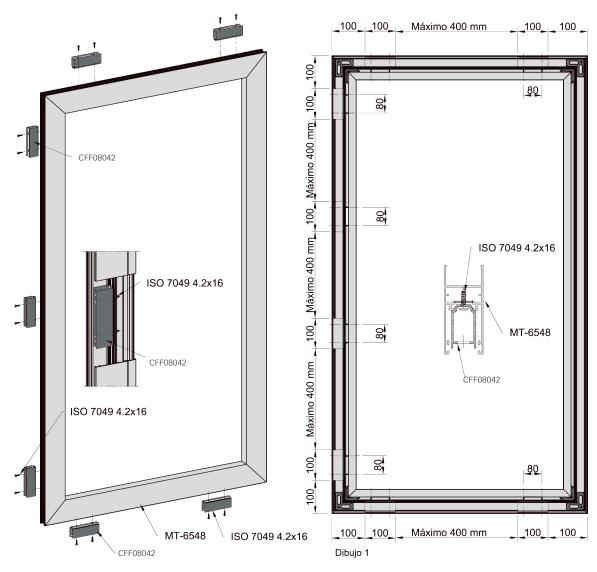
Para atornillar usar destornillador Philips PH2, par de apriete máximo <2.5 Nm



Montaje de los componente para fijar la hoja Esquemas de aplicación A, C, K

①Introducir las piezas CFF08042 en la posición y medidas coma indican del dibujo 1.

2 Hacer agujeros de 83.5 en cada orificio de la pieza CFF08042, y introducir los tornillos ISO 7049 4.2x16, para su fijación.



| Cantidad de piezas | | | | |
|--------------------|--------------------|------------|--------------------|--|
| Medidas SH | Cantidad de piezas | Medidas SW | Cantidad de piezas | |
| 400 a 800 | 2 | 500 a 800 | 2 | |
| 801 a 1200 | 3 | 801 a 1200 | 3 | |
| 1201 a 1600 | 4 | 1400 | | |
| 1601 a 2000 | 5 | | | |
| 2001 a 2600 | 6 | | | |

www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —77

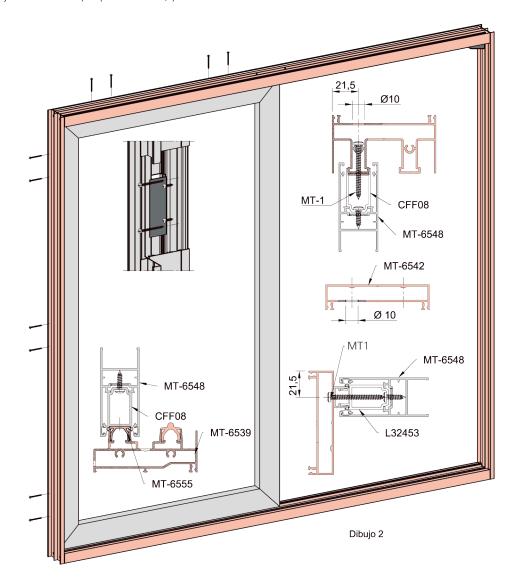
Instrucciones de montaje

Alzante y corrediza

Montaje perfil y accesorios hoja

Montaje de la hoja en el marco y fijación de la hoja Esquemas de aplicación A, C, K ...

- ①Introducir la hoja en el marco, posicionar la hoja a tope contra el lateral del marco y a tope en la parte inferior del marco.
- ② Señalizar en el marco con lapiz o objeto que no dañe la pintura donde quedan las piezas L32453 en la hoja.
- ③ Hacer agujeros de Ø3 .5 a la distancia que se marca en el dibujo 2.
- Agujerear el marco y la pieza L32453, y unimos con los tornillos ISO 7049 4.2x45

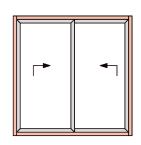


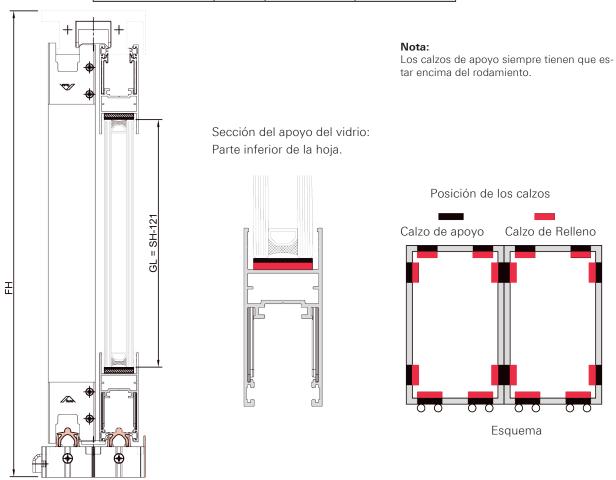
Vidrio dimensiones y corte

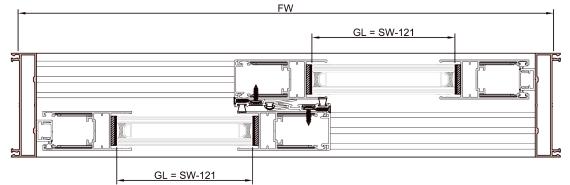


Fórmulas de corte para el vidrio

| Fórmulas de corte para el vidrio | | | |
|----------------------------------|-------|------------------|------------------|
| Esquemas | Hojas | Horizontal | Vertical |
| | 2 | GL = SW -121+/-2 | GL = SH -121+/-2 |
| | 3 | GL = SW -121+/-2 | GL = SH -121+/-2 |
| | 4 | GL = SW -121+/-2 | GL = SH -121+/-2 |
| | 6 | GL = SW -121+/-2 | GL = SH -121+/-2 |







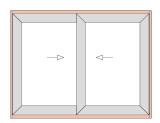
www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 — 79

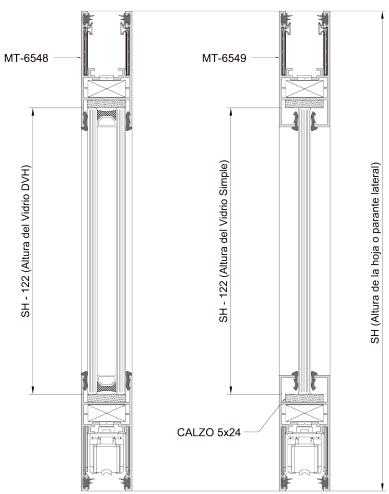
Fórmulas de corte para el vidrio Tipologías de vidrio

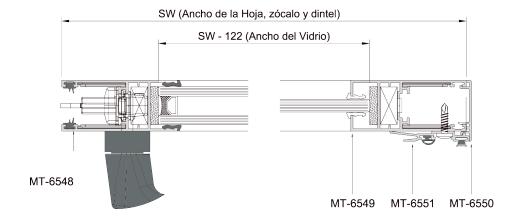
| Tabla de burletes según espesor del vidrio | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|--|
| Burlete cuña 2 mm | Burlete cuña 3 mm | Burlete cuña 4 mm | DVH (doble Vidriado Hermético): |
| MB 29 | MB 30 | MB 31 | MT-6548 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |
| Esp | pesores de vidrios (VS - DV | /H) | |
| 24 | 23 | 22 | Burlete cuña 2 mm (exterior) MB 29 |
| | | | Burlete cuña 3 mm (exterior) |
| 23 | 22 | 21 | MB 30 |
| | | | Burlete cuña 4 mm (exterior) |
| 22 | 21 | 20 | MB 31 |
| Burlete cuña 2 mm | Burlete cuña 3 mm | Burlete cuña 4 mm | Hoja con VS (Vidrio Simple): |
| MB 29 | MB 30 | MB 31 | MT-6549 CZ |
| Espesores de vidrios (VS - DVH) | | Burlete cuña 2 mm (exterior) | |
| 8 | 7 | 6 | MB 29 |
| | | | Burlete cuña 3 mm (exterior) |
| 7 | 6 | 5 | MB 30 |
| | | | Burlete cuña 4 mm (exterior) |
| 6 | 5 | 4 | MB 31 |
| Espesores de vidrios simples estándar : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 19 mm | | | |
| Espesores de cámaras es | stándar para DVH : 6 - 9 - 1 | 2 - 15 - 20 - 27 mm | |



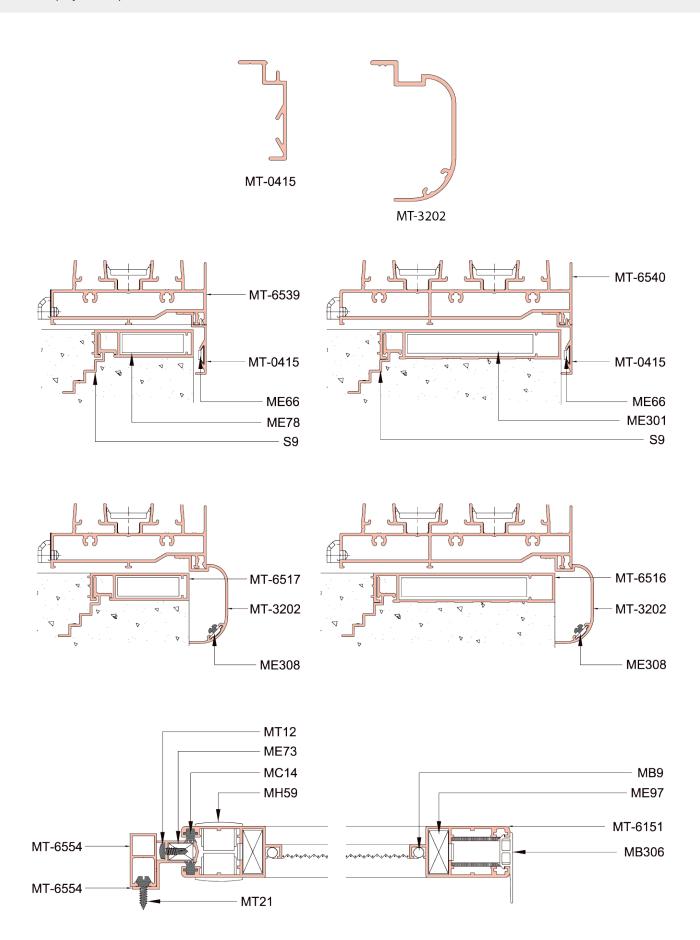
Fórmulas de corte para el vidrio







www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —81

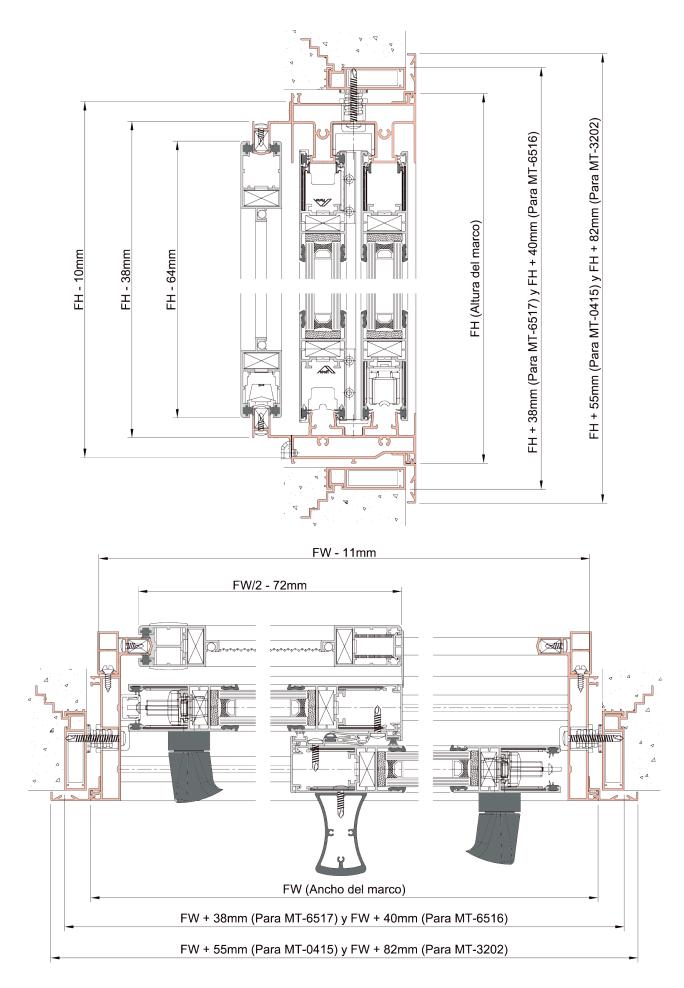


MT12 Tornillos parker cabeza frezada N°8x1/2" Punta Mecha DIN 7504N

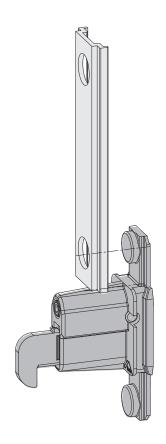
Nota: El ningún caso, donde se aplique el sistema alzante o corrediza, perforar lacaja deagua en el umbral para la fijación con acople horizontal

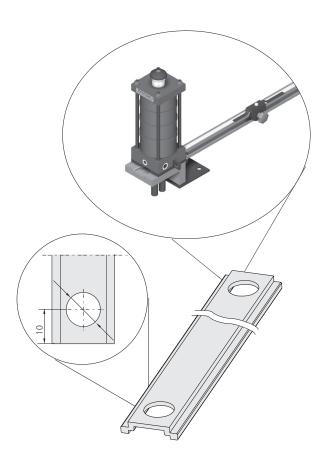




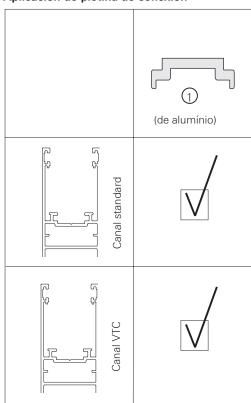


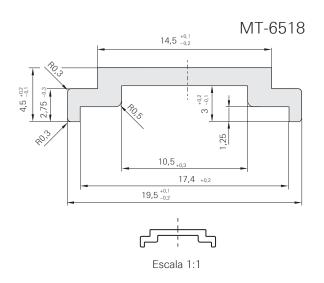
Acoplamiento pletina de conexión





Aplicación de pletina de conexión

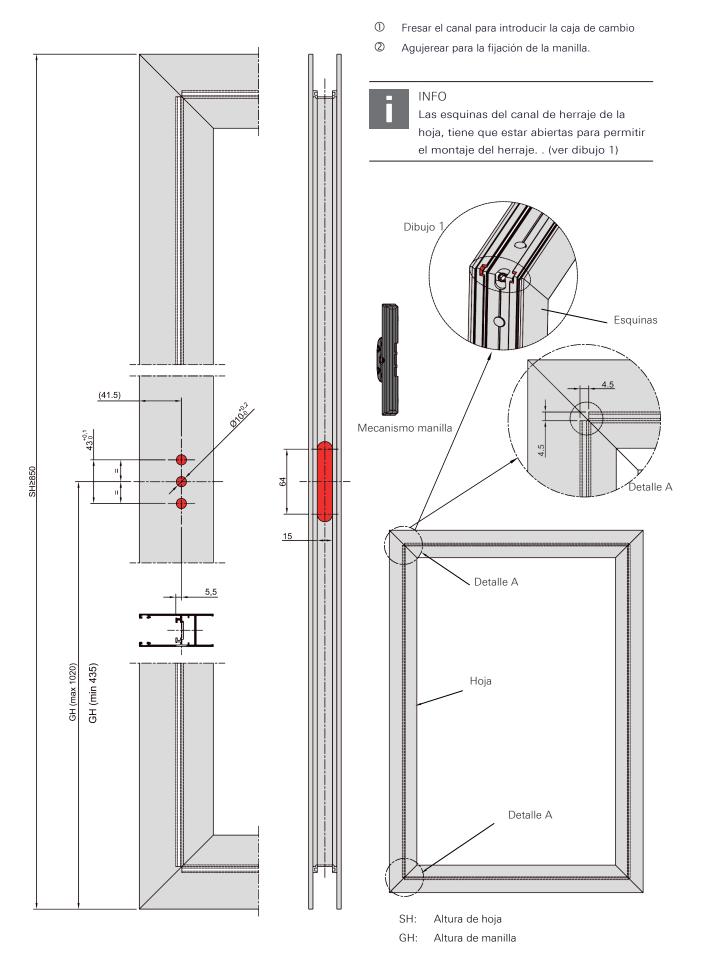




Geometria de pletina aplicable para perfiles de hoja con y sin canal de extensión VTC



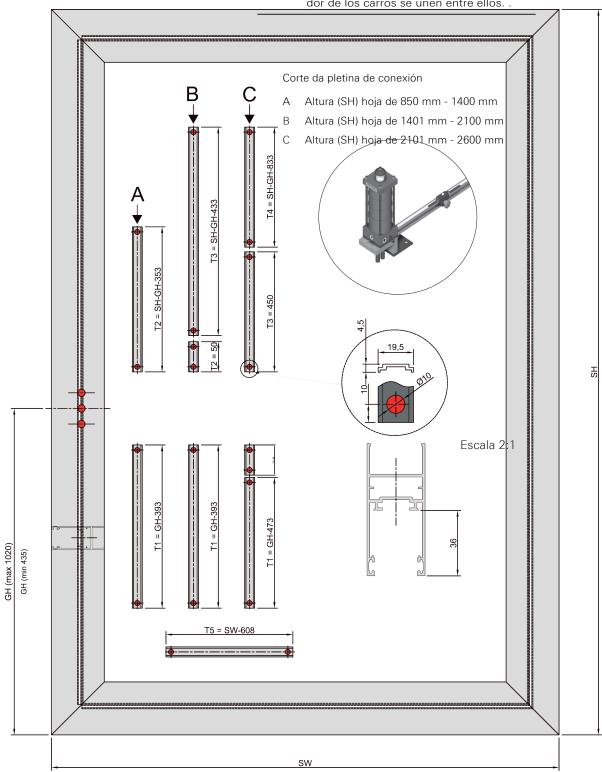
Mecanizado de la hoja



Corte da pletina de conexión esquemas A, D, H, K

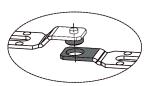


INFO Cuando la hoja tiene un anchura inferior a 650 mm, no necesita falleba. El accionador de los carros se unen entre ellos. .



SW: Anchura de la hojaSH: Altura de la hojaGH: Altura de la manilla

TX: Número de pletina de conexión





Las dimensiones de las pletinas de conexión son validas, si el ala de la hoja es de 36 mm de altura. Si este valor es modificado se tiene que adaptar todas las medidas de forma proporcional



Montaje herraje Corrediza

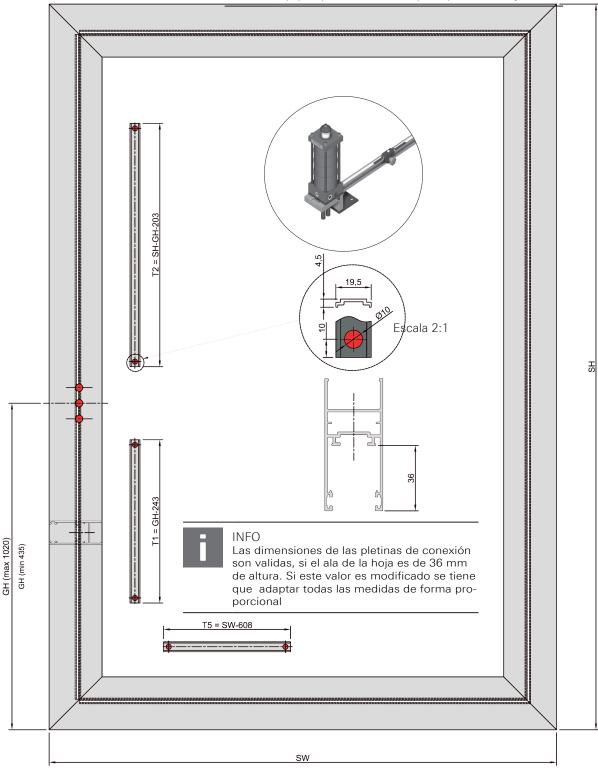


Corte da pletina de conexión esquemas C,J



INFO

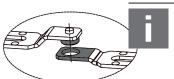
La hoja principal la falleba se corta igual que el esquema A Para la segunda hoja, el corte de las pletinas de conexión hay que aplicar las formulas que hay en este dibujo.



SW: Anchura de la hoja

SH: Altura de la hojaGH: Altura de la manilla

TX: Número de pletina de conexión

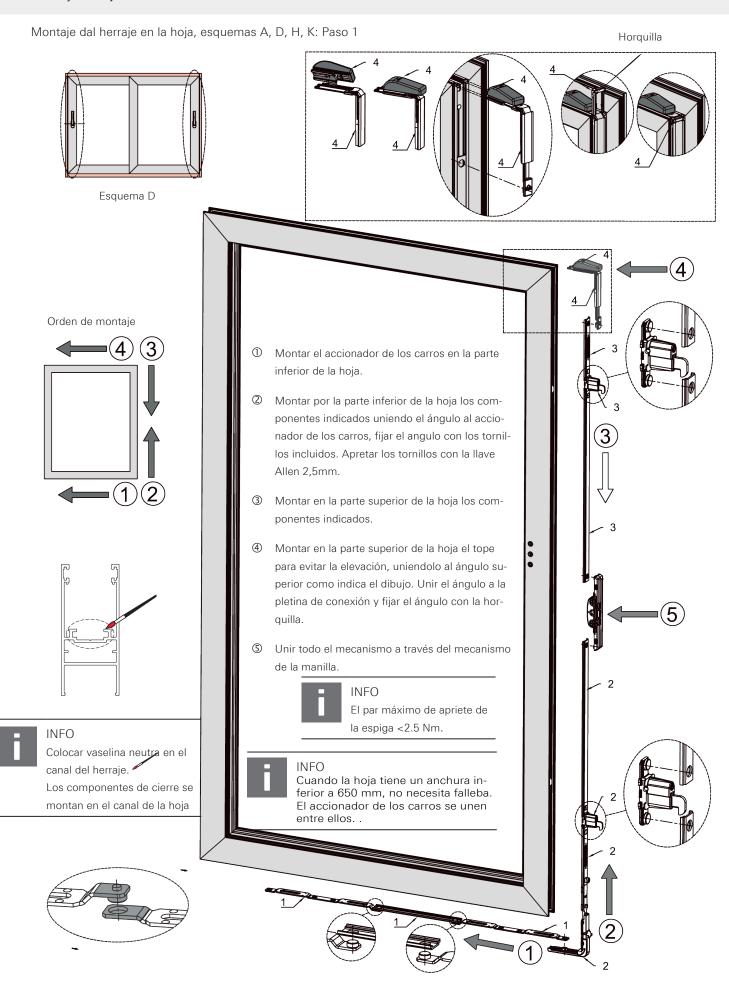


INFO

Cuando la hoja tiene un anchura inferior a 650 mm, no necesita falleba. El accionador de los carros se unen entre ellos. .

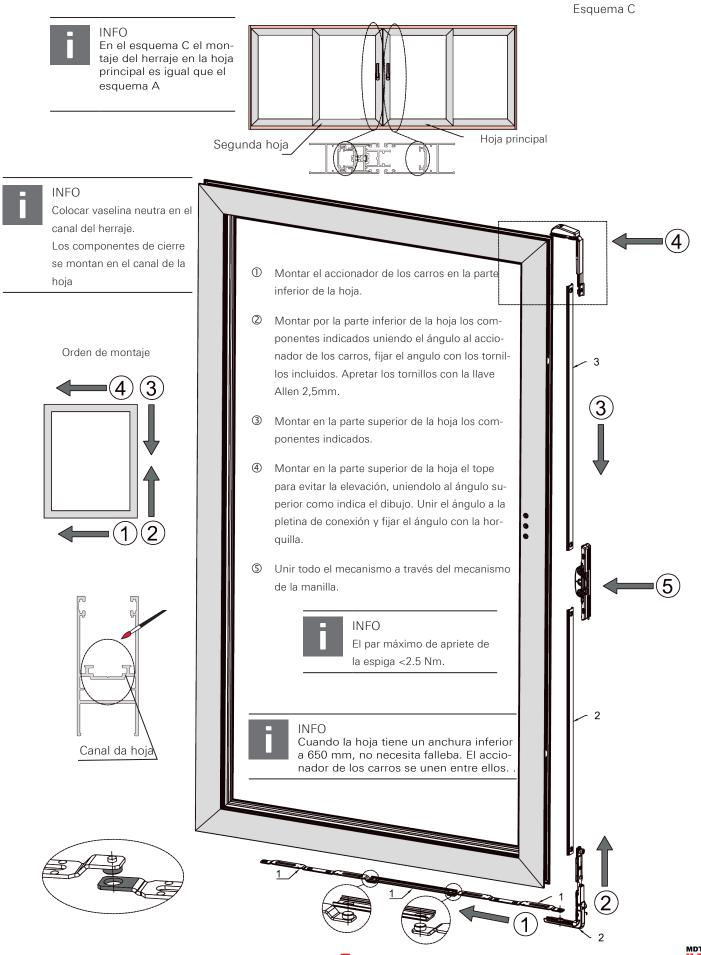








Montaje de herraje en la segunda hoja esquema C, J



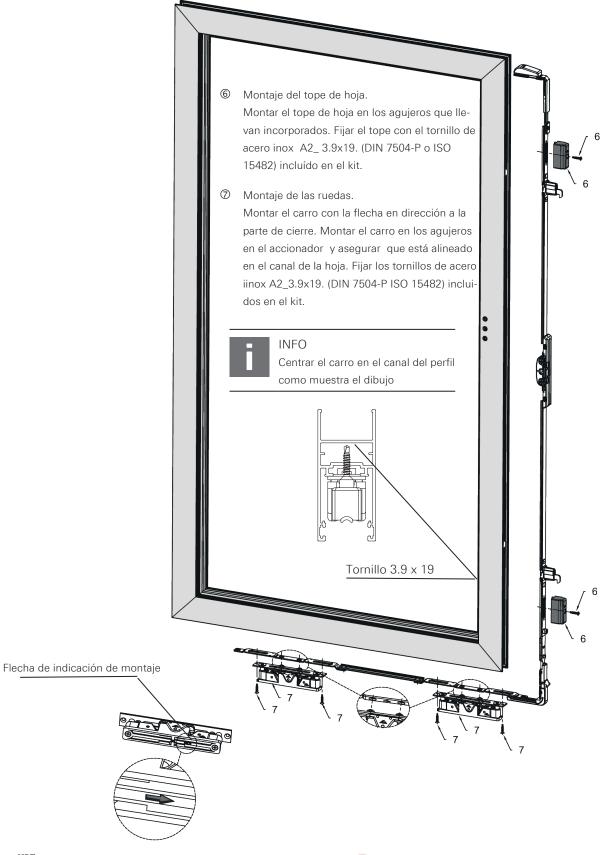
www.metalesdeltalar.com

Montaje del herraje en la hoja para los esquema A, D, H, K.



INFO

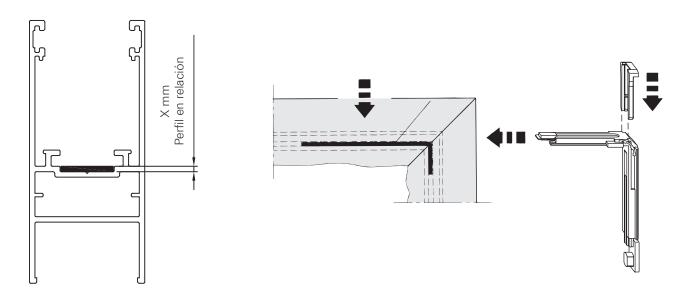
Destornillador Philips PH2 El par máximo de apriete de la espiga <2.5 Nm.



Montaje herraje Corrediza



Posicionamiento de las piezas en el canal





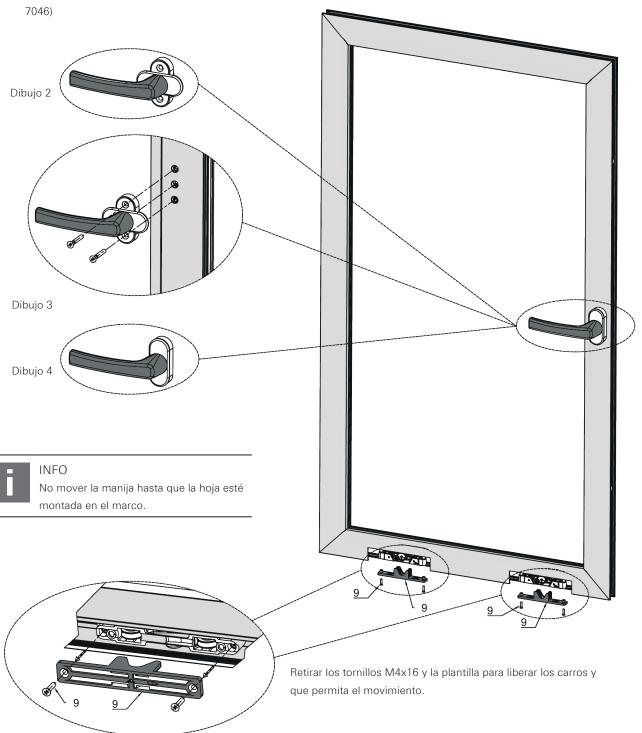
Montaje de la manilla y liberación del carro

O Coloque la manija en posición 90 grados, como indica el Dibujo 2.

Colocar la manija en los agujeros de la hoja y fijarla como indica el Dibujo 3.

INFO
Destornillador Philips PH2
El par máximo de apriete de la
espiga <2.5 Nm.

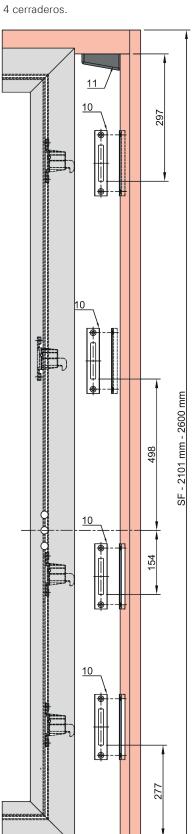
③ Girar la tapa para cubrir los tornillos, como indica el Dibujo 4. Tornillo M5x35 (DIN 965o ISO





Posicionamiento de los cerraderos

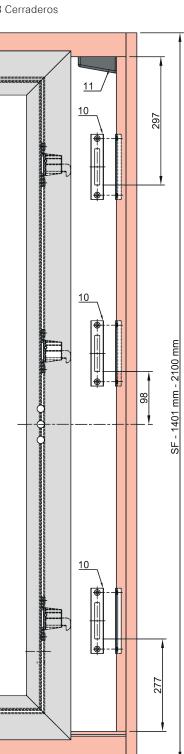
Para altura 2101 mm -2600 mm 4 cerraderos.



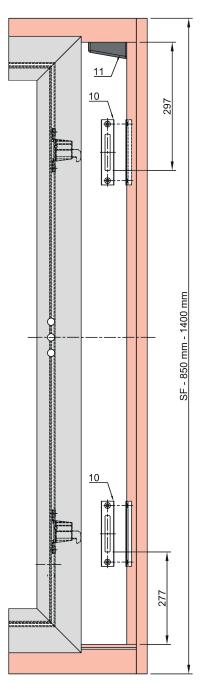
10 Cerraderos

11 Tope para evitar el levantamiento de la hoja.

Para altura 1401 mm -2100 mm 3 Cerraderos



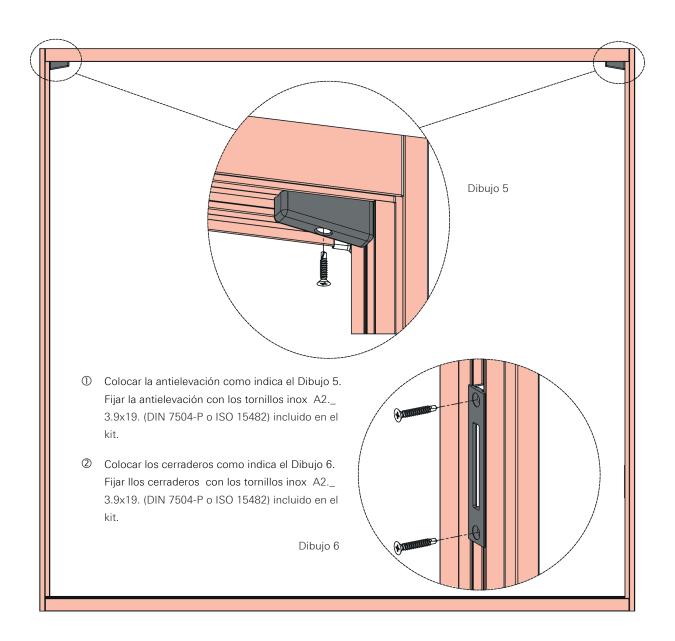
Para altura 850 mm - 1400 mm 2 Cerraderos





Fijación de los cerraderos y antielevación para evitar el levantamiento de la hoja





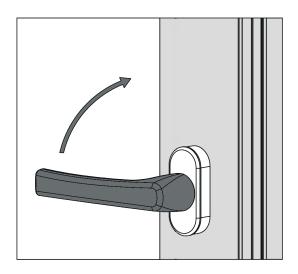
Montaje herraje Corrediza

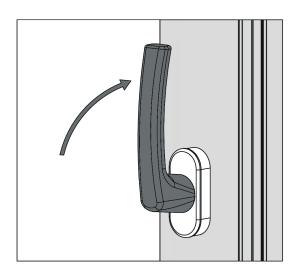


Desbloqueo del herraje y movimiento operacional - Regulación del gancho

- ① Mover la manija hacia arriba a 90° y liberar el herraje como indicada en el Dibujo 7.
- ② Una vez liberado el herraje verificar el funcionamento.

Dibujo 7





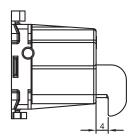
Regulación del Gancho

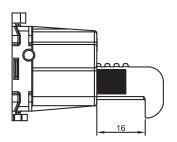
- ① Desenroscar la espiga de M5 con una llave allen de 2.5 mm hasta que este el gancho liberado y así desplazarlo.
- ② Situar el gancho en la posición deseada y apretar con el tornillo hasta que se bloquee.

Recorrido del gancho desde 4 mm hasta 16 mm.

Desplazamiento del gancho cada 3 mm se puede bloquear.



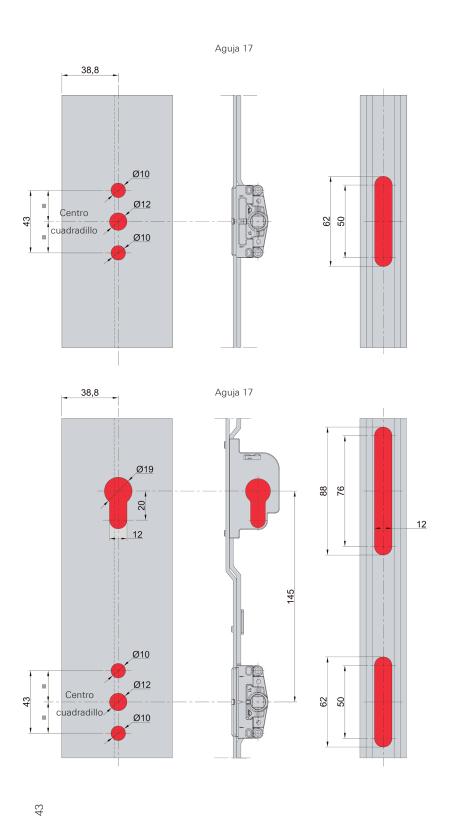




www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —95

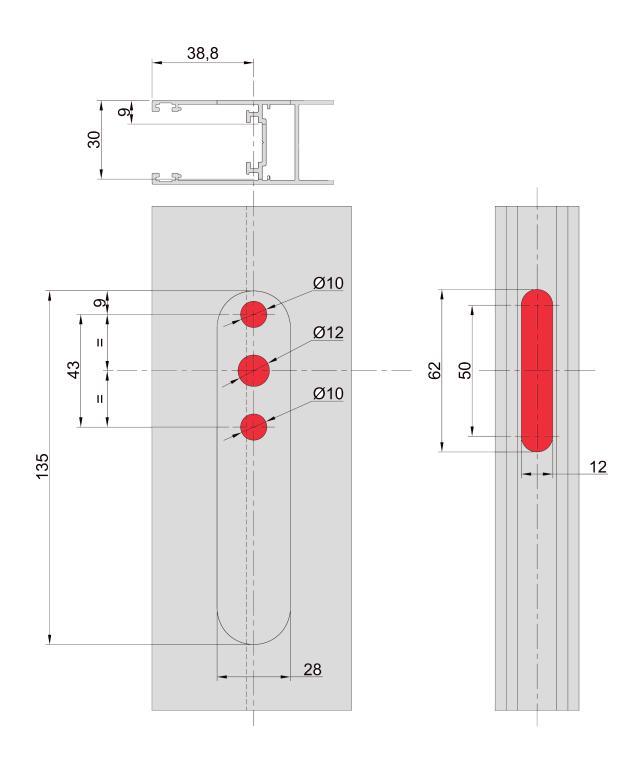
Cremona

Configuración de fresado y agujereado





Mecanizado manilla Pop Up



Instrucciones de montaje

Alzante y corrediza

Montaje herraje Corrediza

Montaje de los carros

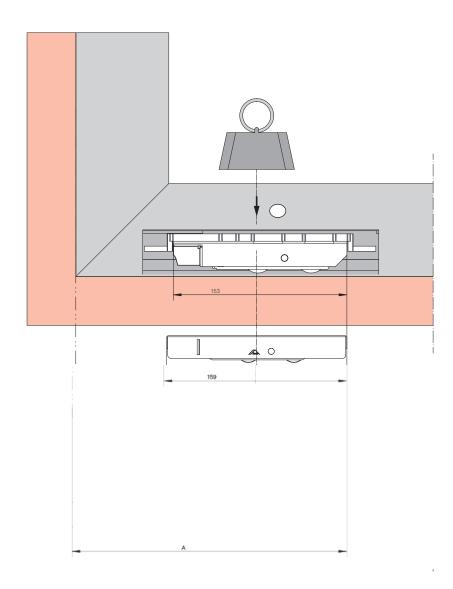
Para una correcta posición de los diferentes rodamientos por favor utilice la siguiente fórmula

2 2

2 Rueda Tandem (80 kg & 120 kg)

 $A = B + 177 \, mm$

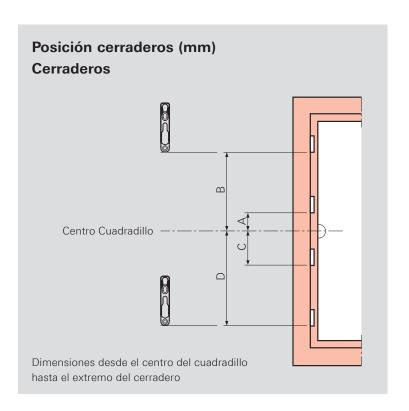
El centro del carro debe estar ubicado en el centro del acristalamiento.



Montaje herraje Corrediza

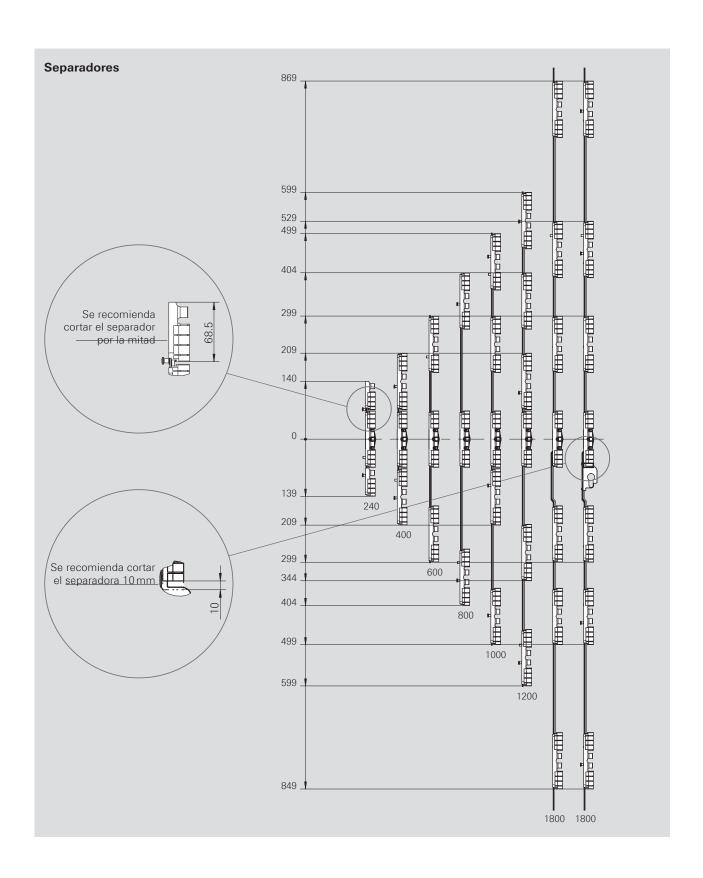
4

Montaje de los cerraderos



| Cremona, | Bulon , Aguja 17 | , | | | | |
|----------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Longitud | | Bulon | Α | В | С | D |
| 240 | | 2 | - | 81 | - | 79 |
| 400 | | 2 | - | 136 | - | 134 |
| 600 | | 2 | - | 236 | - | 234 |
| 800 | | 2 | _ | 336 | _ | 334 |
| 1000 | | 3 | 121 | 436 | _ | 434 |
| 1200 | | 3 | 121 | 536 | _ | 534 |
| 1800 | | 4 | 459 | 804 | 437 | 781 |
| 1800 | Con Ilave | 4 | 459 | 804 | 437 | 781 |

Montaje de los separadores



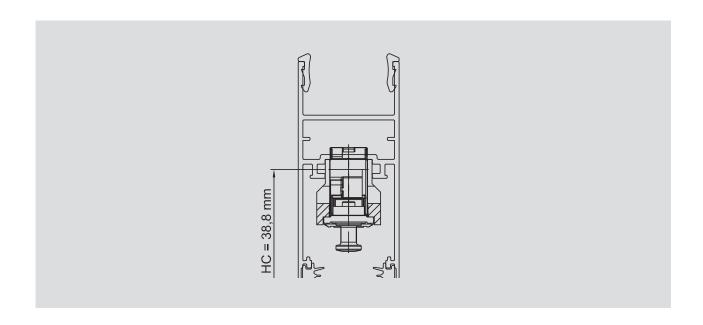


Montaje de los separadores

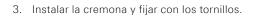
Accesorios para ventanas de aluminio Instalación para sistemas de Aluminio

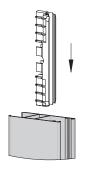
 Para el fresado de la colocación de la manilla seguir el siguiente esquema

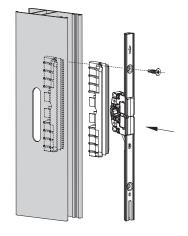
HC = Centro Manilla



2. Inserte el separador antes de montar los perfiles Dividir el separador.



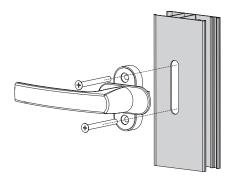




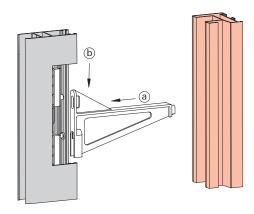


Montaje de los Accesorios

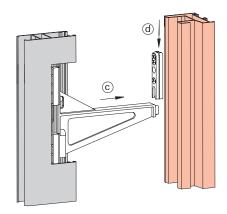
1. Montar la manilla y colocarla en posición cerrada.



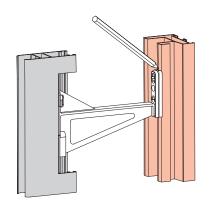
2. Colocar la plantilla (631078) en la cremona.



3. Poner el cerradero en la parte opuesta de la cremona, como muestra la imagen de la derecha



Hacer una marca en el marco. Fijar el cerradero con los tornillos con una presión de 1.5- 2 Nm y clipar el embellecedor de plástico.



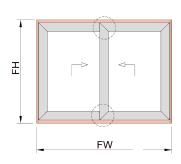




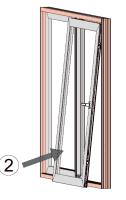
Montaje de la hoja en el marco y colocación del tope de hoja

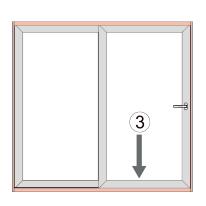
Montaje de la hoja en el marco.

- ① Inclinar la hoja en dirección a la guia superior.
- 2 Colocar la hoja en la guia inferior.
- Encajar la hoja en la guia empujando hacia abajo.







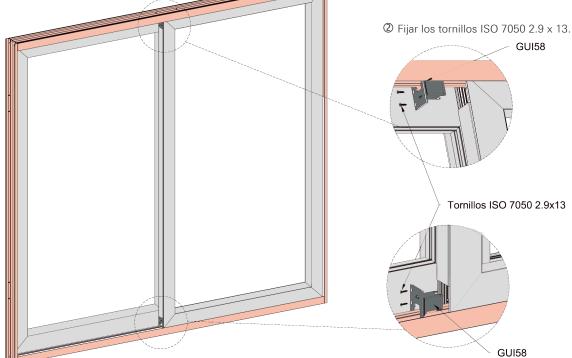


INFO

Destornillador Philips PH2 El par máximo de apriete de la espiga <2.5 Nm.

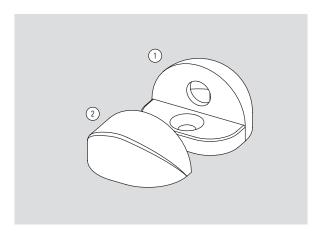
Montaje de las tapas:

① Introducir la tapa en la parte inferior y superior de la hoja. Realizar agujeros de ø 2.5 mm en la tapa.



21.12.2021 V:12 — 103 www.metalesdeltalar.com

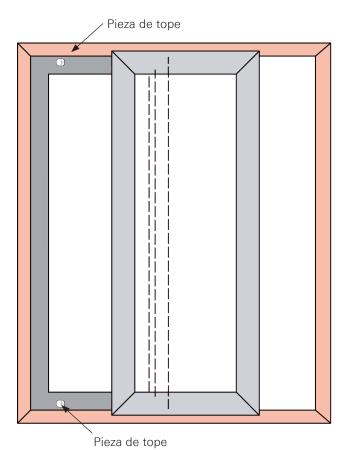
Montaje de las piezas de tope

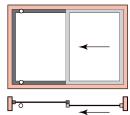


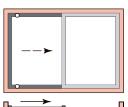
La pieza de tope protege al marco de daños cuando se cierra de golpe la ventana o la puerta.

Al utilizar dos hojas móviles que se solapan (esquema D y F) y siempre que no se esté utilizando una manilla embutida en la hoja pasiva, con la pieza de tope se protege la manilla de la hoja que queda atrás.

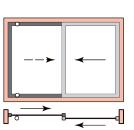
| 1 + 2 Pieza de Tope (Incluida la parte de goma sin tornillos) | | | |
|---|------------------|--------------|--|
| Codigo | Color | Material no. | |
| R 06.2 | Negro, RAL 9005 | 335555 | |
| R 07.2 | Blanco, RAL 9016 | 317250 | |





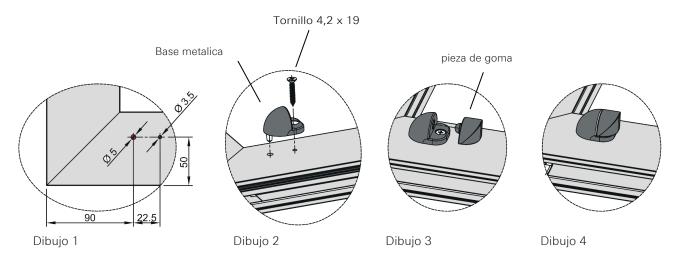






Mecanizado y montaje del tope de hoja

- Hacer los taladros como indica en el Dibujo 1.
- Montar la base metálica en los taladros y fijar com los tornillos DIN 7982 4,2
- Montar la pieza de goma presionando para dentro del agujero de la base metálica.



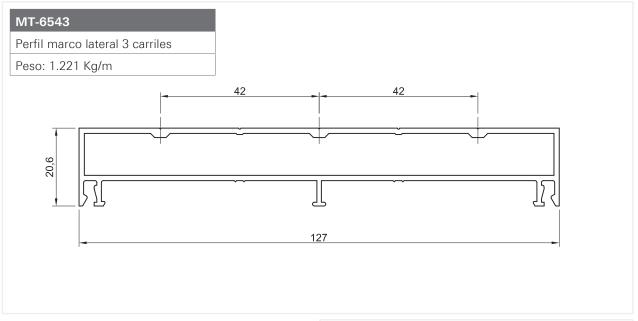


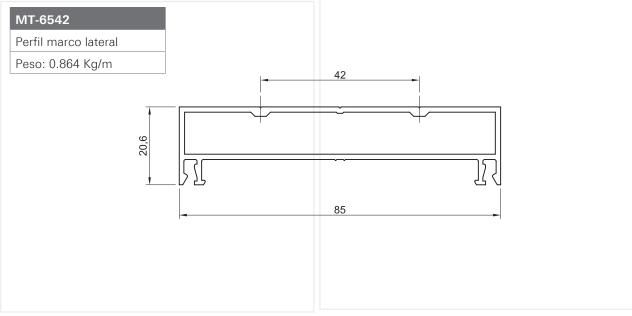
21.12.2021 V:12 — 105 **MDT** www.metalesdeltalar.com

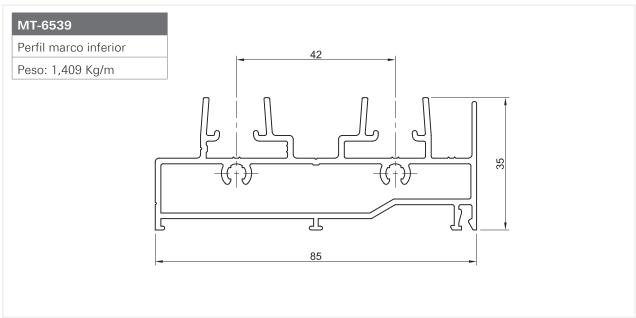


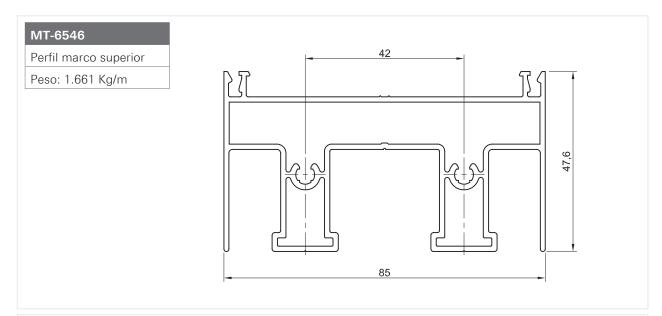
MASS R60 alzante

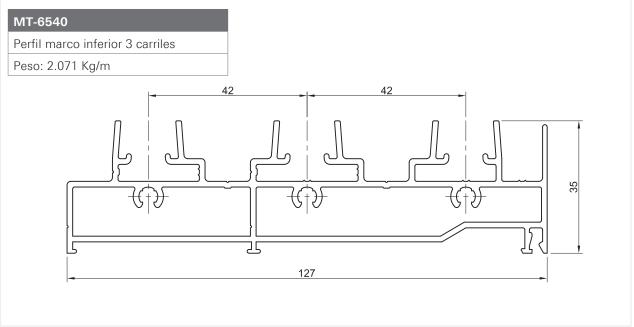


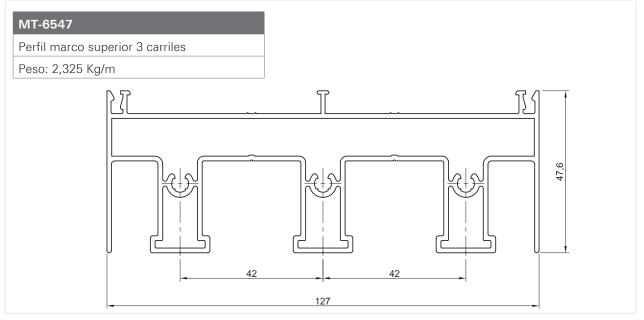


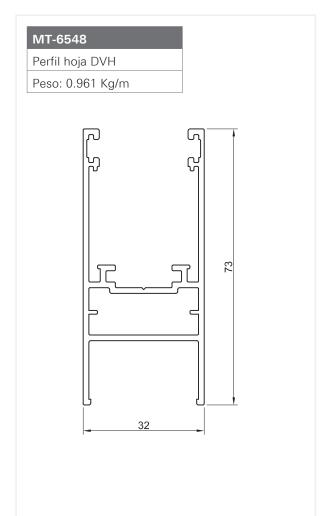


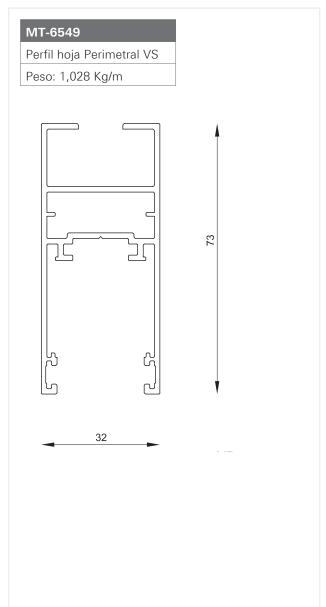


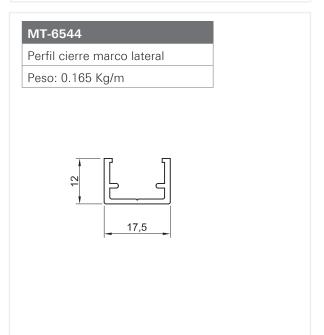












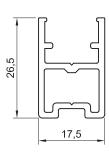


MASS R60 Alzante

MT-6553

Perfil Encuentro central para 4 hojas

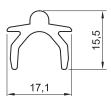
Peso: 0,386 Kg/m



MT-6541

Perfil guia de marco

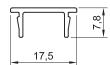
Peso: 0,235 Kg/m



MT-6545

Perfil tapa

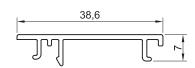
Peso: 0,097 Kg/m

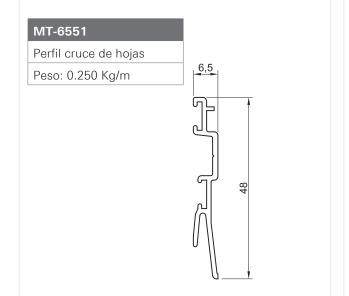


MT-6550

Perfi tapa cruce de hojas

Peso: 0,205 Kg/m

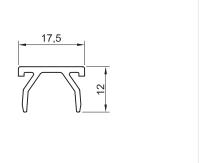


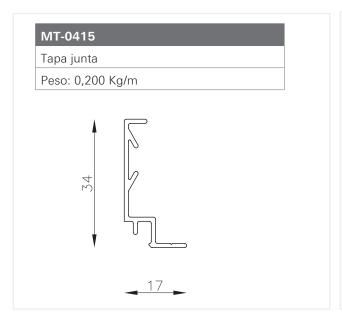


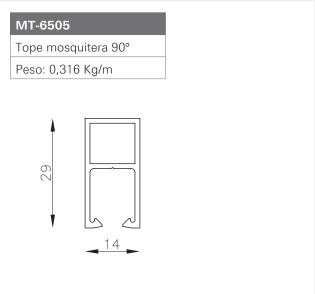
MT-6555

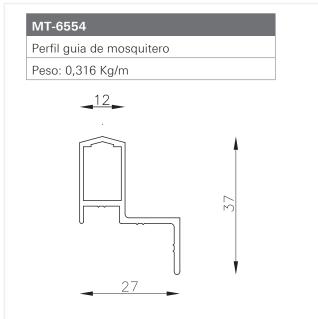
Perfil guia marco para paño fijo

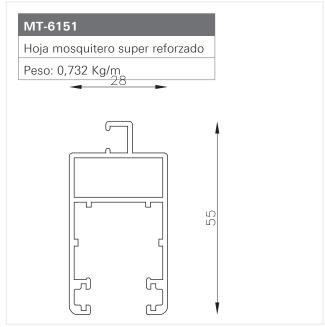
Peso: 0.158 Kg/m

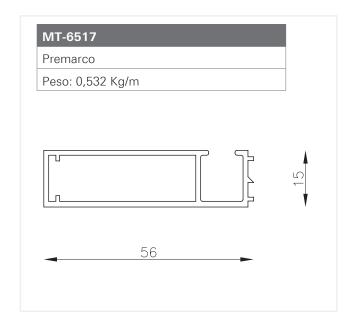


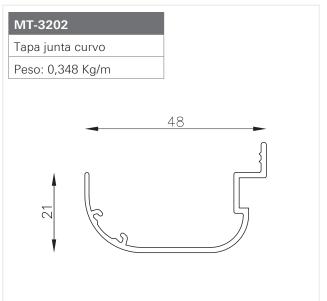


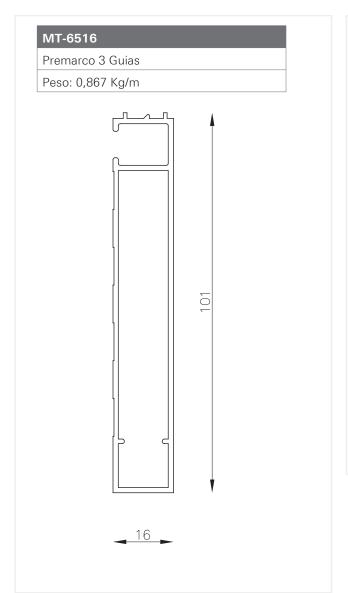


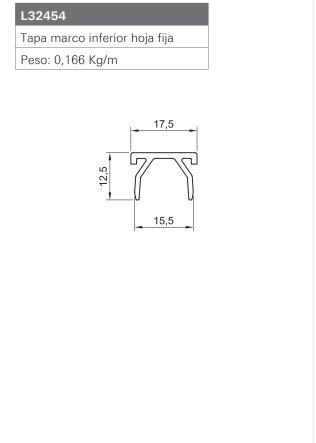








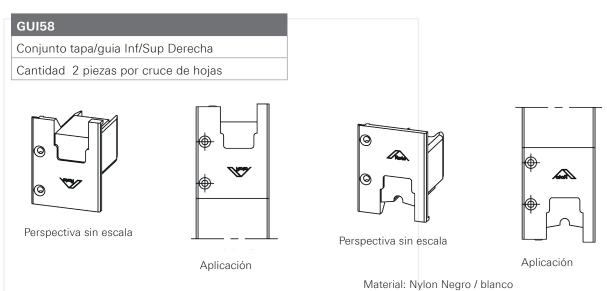




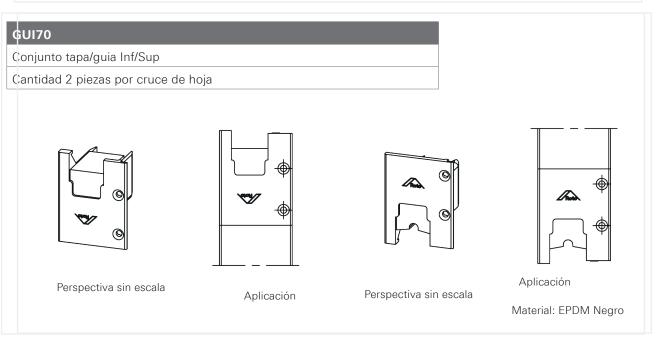


Complementos Juntas, tapas y otros



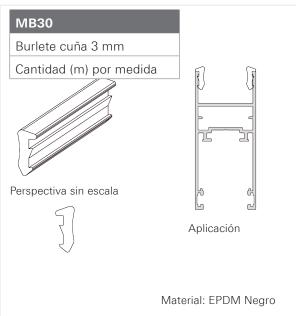




















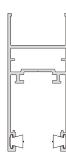
Felpa 7 x 6 con lamina central

Cantidad (m) por medida



Perspectiva sin escala





Aplicación

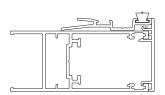
FIT02

Felpa cruce de hojas

cantidad (m) por medida



Perspectiva sin escala



Aplicación



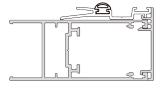
BOR06U

Burlete cruce de hojas

Cantidad (m) según medida



Perspectiva sin escala



Aplicación

Material:EPDM negro



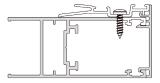
17791

ISO 7049 3,5 x 13

Cantidad según medidas



Perspectiva sin escala



Aplicación

Material: Acero inoxidable

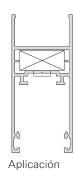
ME97

Escuadra de tracción

Cantidad 4 piezas por hoja



Perspectiva sin escala

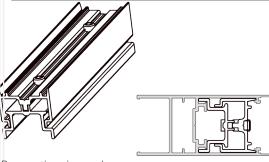


Material: Aluminio

ADP01042

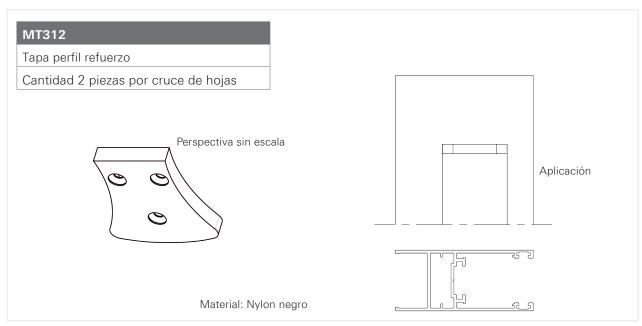
Fijación perfil 4 hojas

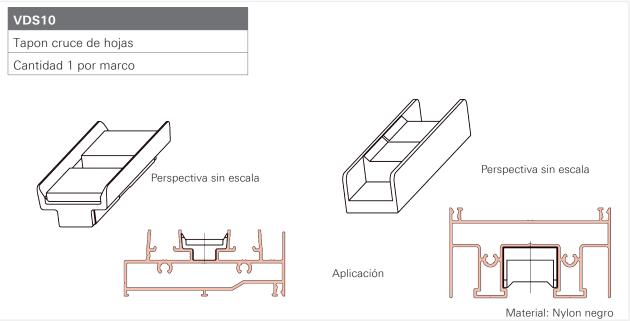
Cantidad : 1 pieza 1 metro + 1 pieza cada 0,50 m



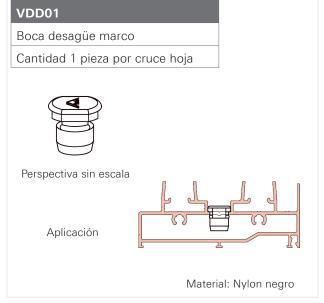
Perspectiva sin escala

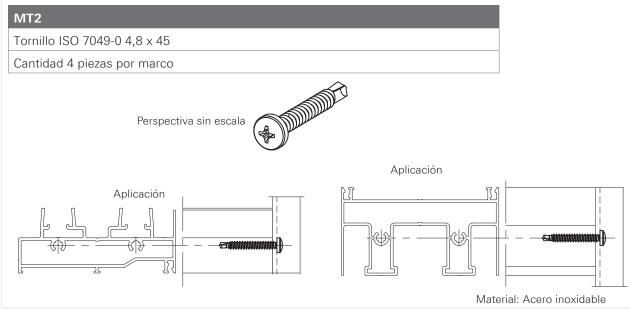
Aplicación

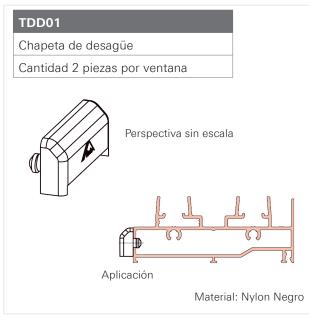


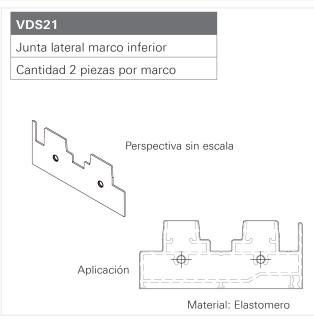




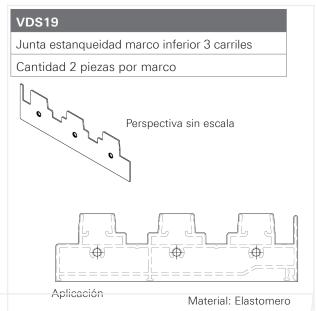




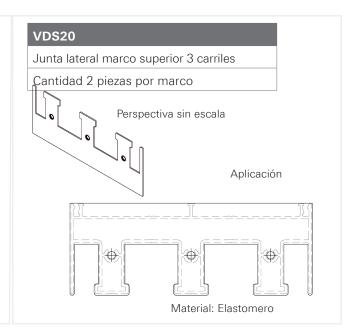












La fabricación de una abertura de alta prestación en el taller, respetando todas las instrucciones para lograr un producto de alta calidad debe ser muy bien cuidada durante su transporte e instalación en obra para no dañar los materiales y calidad del producto.

La instalación es tan importante como la fabricación de la abertura.

Sugerencias para una correcta instalación

Las aberturas deben trasladarse a la obra, (si el diseño de la abertura lo permite) con herrjaes y vidrios colocados, protegidas para evitar daños, ralladuras por materiales abrasivos, manchas de otros materiales, etc. Las manijas deben colocarse al completar la instalación de la abertura, esta es una formatambién de preservar la misma ante el mal uso, vandalismo o restos de obra gruesa en los mecanismos de cierre.

El carpintero debe planificar de acuerdo a la cantidad y lugar de ubicación en la obra la distribución de las aberturas para realizar la menor cantidad movimientos por traslados, esto asegura reducir la posibilidad degolpes, caidas, etc. y de mano de obra.

Cada abertura deberá estar identificada con su correspondiente número de premarco que ya está amurado a la mampostería por medio de la obra gruesa deacuerdo a las instrucciones de la dirección de obra.

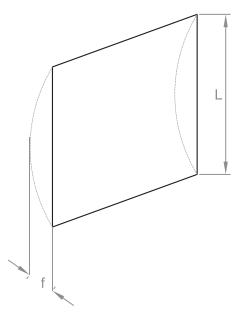
Se verifica que el premarco este colocado correctamente, a plomo, escuadra y que las medidas de alto y ancho del hueco son constantes en toda su longitud, además se debe eliminar todo resto de materiales de la obra.

Tolerancias del premarco amurado y del cerramiento.

1°) Planimetría del premarco (desplome)

Fuera de plomo: para perfiles de más de 2m, la flecha será inferior o igual a 3 mm.

Para perfiles de 2m o menores, la flecha será inferior o igual a 3 mm.



Para premarco

L > 2m : f < 3mm L < 2m : f < 2mm

L: Longitud interior del perfil f: Flecha de pandeo del perifl





ADVERTENCIA!

Peligro de lesiones por la realización inconsciente del mantenimiento.

- Antes de comenzar el trabajo, asegúrese de que hay espacio suficiente.
- Mantener el orden y la limpieza en el lugar de instalación.
- Asegúrese de que la ventana o la puerta no de portazos durante los trabajos de mantenimiento.
- Los trabajos de mantenimiento deben ser realizado por una empresa especializada, sobre todo los relativos al pernio u la bisagra.

Al menos una vez al año, cada 6 meses en

| espacios publicos : | Especialista | Cliente final |
|--|--------------|---------------|
| Comprobar el estado de los tornillos. | | _ |
| Sustituir los tornillos rotos. | | _ |
| Sustituir componentes del herraje. | | _ |
| Lubricar todas las partes moviles del herraje. | | |
| Lubricar los cerraderos. | | |

- = A realizarse solo por un especialista .
- = No debe de realizarlo el cliente final!
- \square = A realizar por un especialista o por el cliente final



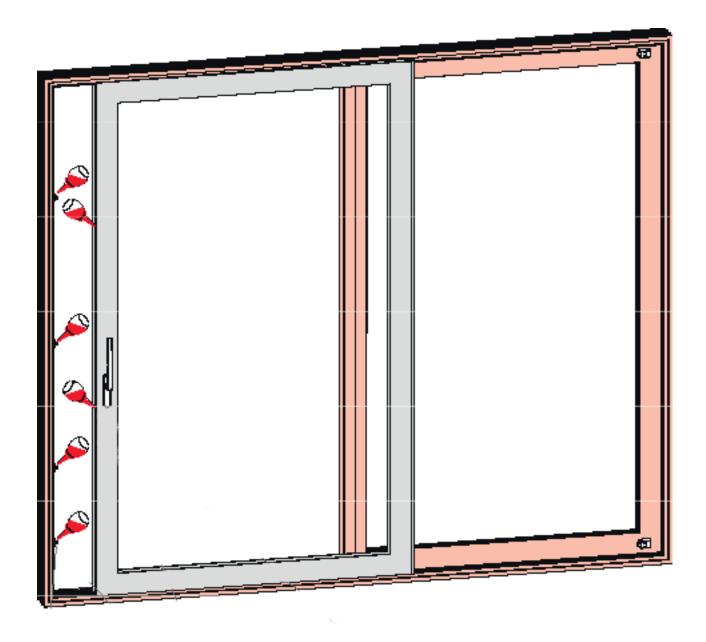
ATENCIÓN!

Tenga en cuenta las siguientes notas de protección ambiental durante los trabajos de mantenimiento:

 Elimine la grasa residual emergente o en los puntos de lubricación y desechela de acuerdo con las normas locales vigentes.

La siguiente visión general del hardware muestra la disposición de los puntos de lubricación. La visión general ilustrada no se corresponde necesariamente con el herraje instalado. El número de puntos de lubricación depende del tamaño y diseño de la ventana.

www.metalesdeltalar.com





INFO

Colocar vaselina neutra en el canal de herraje en la parte de la hoja y en los cerraderos en la parte de marco.

La vista general del hardware muestra la disposición de los puntos de lubricación, pero no corresponde necesariamente al hardware instalado. El número de puntos de lubricación depende del tamaño y el diseño de la ventana



Revisión

Al menos una vez al año, cada 6 meses en espacios publicos

| | Especialista | Cliente Final |
|---|--------------|---------------|
| Revisar que los componentes de herraje que garantizan la seguridad de la hoja estan instalados correctamente | | |
| Revisar que los componentes de herraje que garantizan la seguridad de la hoja no presentan desgaste. | | |
| Revisar la movilidad de los herrajes. | | |
| Revisar los puntos de cierre. | | |
| El buen funcionamiento del herraje se puede comprobar por medio del movimiento de la manilla: Según DIN 18055, el bloqueo y desbloqueo de la hoja debe ser como máximo 10 Nm. Se puede comprobar con una llave de torsión. El buen funcionamiento puede mejorarse mediante la lubricación y ajuste del herraje | : | - - - |

- = A realizarse solo por un especialista .
- = No debe de realizarlo el cliente final!
- \square = A realizar por un especialista o por el cliente final

Cuidado

| | Especialista | Cliente Final |
|---|--------------|---------------|
| Mantener el herraje libre de depósitos y sucie- | | |
| dad. | | |
| Nunca usar productos agresivos ni acidos | | |
| para la limpieza de los componentes | | |
| Usar productos de PH neutro diluidos en | | |
| agua. | | |
| Utilice sólo un paño suave para limpiar. | | |

- \blacksquare = A realizarse solo por un especialista .
- -- = No debe de realizarlo el cliente final!
- \square = A realizar por un especialista o por el cliente final

No se aceptarán reclamaciones legales que puedan derivarse de estas recomendaciones. . Roto Frank AG recomienda los fabricantes de ventanas hacer contratos de mantenimiento con sus usuarios finales.

www.metalesdeltalar.com 21.12.2021 V:12 —125



Protección anti corrosión

| | Especialista | Cliente Final |
|--|--------------|---------------|
| Se debe evitar vapores agresivos (por | | _ |
| ejemplo, por medio de ácido fórmico o com- | | |
| puestos del ácido acético, amoníaco, aminas | | |
| o amoníaco, aldehídos, fenoles, cloro, ácido | | |
| tánico, etc) en la zona de las ventanas | | |
| Nunca use ácido acético o reticulado compu- | | - |
| estos ácidos de sellado o con los contenidos | | |
| anteriormente mencionados, ya que tanto el | | |
| contacto derecto con el compuesto de sellado | | |
| y su vaporización puede atacar la superficie | | |
| del hardware. | | |
| Utilice tornillos de acero inoxidable. | | _ |

- ■= A realizarse solo por un especialista .
- = No debe de realizarlo el cliente final!
- \square = A realizar por un especialista o por el cliente final

Protección anti suciedad

| | Especialista | Cliente Final |
|---|--------------|---------------|
| Elimine los depósitos y la suciedad de los | | |
| materiales de construcción (polvo de const- | | |
| rucción, yeso, cemento, etc) o materiales si- | | |
| milares con agua antes de que se incrusten. | | |
| Mantener el herraje libre de depósitos y la su- | | |
| ciedad. | | |
| Nunca use limpiadores agresivos, acidiferous | | |
| o agentes abrasivos de limpieza. | | |
| Utilice sólo productos con pH neutro en | | |
| forma diluida. | | |
| Utilice sólo un paño suave para limpiarla. | | |

- = A realizarse solo por un especialista .
- = No debe de realizarlo el cliente final!
- \square = A realizar por un especialista o por el cliente final



Ventilación

| | Especialista | Cliente Final |
|--|--------------|------------------|
| Ventilar el herraje - especialmente en la fase de construcción - de modo que este en con- tacto derecto con el agua ni a la formación de condensación. | | |
| Asegúrese de que no se forma condensación: - Ventile varias veces al día (abrir todas las ventanas de aprox. 15 minutos). - Tambien durante el periodo de vacaciones o en sus ausencias - Para construcciones publicas cree un plan de ventilación. | | |

- = A realizarse solo por un especialista .
- = No debe de realizarlo el cliente final!
- \square = A realizar por un especialista o por el cliente final

Protección contra daños debido a las obras de renovación

| | Especialista | Cliente Final |
|---|--------------|------------------|
| Cuando se aplican tratamientos para la su- | | |
| perficie de las ventanas, proteger los compo- | | |
| nentes del herraje | | |
| Utilice solamente cintas adhesivas que no | | |
| dañen las capas de barniz. En caso de duda, | | |
| pregunte al fabricante ventana. | | |

- = A realizarse solo por un especialista .
- = No debe de realizarlo el cliente final!
- \square = A realizar por un especialista o por el cliente final

21.12.2021 V:12 — 127 www.metalesdeltalar.com











Metales del Talar S.A.

Ricardo Palma 2931 B1618BXC El Talar BA Argentina

www.metalesdeltalar.com

Roto Frank Latina S.A.

Murature 4262 Villa lynch San Martin B1672AWL BA Argentina

www.roto-frank.com



Para todos los desafíos, el mejor sistema de herraje

Institucional Soluciones para ventanas y puertas de alumínio

Roto NT | El sistema de herraje oscilo-batiente más vendido en el mundo para ventanas y puertas balconeras

Roto Patio | Sistema de herrajes para ventanas y puertas Alzante

Roto Door | La línea completa de componentes para puertas herméticamente cerradas