



CATÁLOGO DE ENTALLES Y CRISTALES DE SEGURIDAD

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN.....	2
a.	¿Quiénes somos?.....	2
b.	¿Por qué elegirnos?.....	2/3
c.	Nuestra logística.....	4
II.	NUESTRO PROCESO DE TEMPLADO.....	5
III.	NUESTROS PRODUCTOS.....	5/7
IV.	CARACTERÍSTICAS DEL CRISTAL.....	8/11
V.	ENSAYOS AL CRISTAL.....	12
VI.	NORMAS DE FABRICACIÓN DEL CRISTAL.....	13
a.	Norma general de fabricación.....	13
b.	Tolerancias de fabricación.....	14
c.	Planimetría.....	14
d.	Perforaciones.....	14/15
e.	Entalles.....	15
f.	Pulidos.....	15
VII.	NORMAS DE DISEÑO DEL CRISTAL.....	16
a.	Norma técnica de edificación del cristal.....	16
b.	Distancia del cristal.....	16
c.	Puertas de cristal.....	16
d.	Contravientos.....	16/19
e.	Diseño típico de ventanas y mamparas.....	19
VIII.	NORMAS DE INSTALACIÓN DEL CRISTAL.....	20
a.	Remetrado.....	20
b.	Procedimiento de la instalación.....	20/22
IX.	ACCESORIOS DE VENTANAS Y MAMPARAS BATIENTES.....	23
a.	Ventanas y mamparas batientes.....	23
b.	Portafolio accesorios de rotación.....	24
(1)	Aplicación de accesorios de rotación.....	24/26
c.	Portafolio de bases de rotación.....	26
(1)	Aplicación de bases de rotación.....	26/29
d.	Portafolio de accesorios de fijación.....	29
(1)	Aplicación de accesorios de fijación.....	29/32
e.	Portafolio de cerraduras.....	33
(1)	Aplicación de cerraduras.....	33/34
f.	Portafolio de jaladores y tiradores de puerta.....	35/41
g.	Dimensiones de Entalles.....	42/44
(1)	Entalles adicionales.....	45/47
X.	SISTEMA EURO SLIDE - LÍNEA CLÁSICA.....	48
a.	Portafolio de accesorios de línea clásica.....	48
(1)	Aplicación de accesorios de línea clásica.....	48/50
XI.	SISTEMA EURO PIVOT - LÍNEA CLÁSICA.....	51
a.	Componentes y dibujos geométricos.....	51/55
XII.	KITS DE DUCHAS CORREDIZAS.....	56
a.	Duchas Euro.....	56/61
b.	Duchas Tec-Vidro.....	62/70
c.	Importada.....	71
XIII.	ACCESORIOS Y ENTALLES PARA PUERTAS DE DUCHA.....	72
a.	Bisagras.....	72/74
b.	Perillas.....	75/76
c.	Conectores.....	77/78
d.	Viniles.....	79/80
XIV.	SISTEMA DE PUERTA COLGANTE.....	81
a.	Kit de puerta deslizante.....	81
b.	Riel para Kit W417-60.....	82
XV.	SISTEMA SPIDER, RÓTULAS Y PERNOS ARTICULADOS.....	83
a.	Acabado pulido brillante - Acero inoxidable.....	83/85
b.	Acabado satinado - Acero inoxidable.....	85/87

¿QUIÉNES SOMOS?

Nuestra empresa inició operaciones en los años 90 y pone a su disposición más de 30 años de experiencia en la comercialización y fabricación de productos especializados para la Industria del Vidrio.



LOS PROFESIONALES DE LA INDUSTRIA DEL VIDRIO

Nuestra política corporativa está orientada en buscar la profesionalización de la Industria, brindando productos de garantía e información relevante para el crecimiento de nuestros clientes.

Comprometidos con el desarrollo de "La Industria del Vidrio", nos encontramos en constante innovación para satisfacer las continuas necesidades de nuestros clientes, siendo Corporación Limatambo un referente en el mercado de Profesionalismo y Calidad.

7 BUENAS RAZONES POR LAS CUALES ESCOGERNOS



1

GARANTÍA

Nuestros productos cumplen con las especificaciones técnicas requeridas en cada proyecto, nuestro compromiso es velar por la calidad y funcionalidad de cada material empleado.



2

ASESORÍA

Nuestros especialistas les brindarán una gestión de inicio a fin para el asesoramiento de cada proyecto en base a sistemas de calidad y cumplimiento del cronograma de ejecución de obra.



3

ÚNICO PROVEEDOR

Contamos con la más amplia variedad de productos especializados, por ende, podrás cotizar y comprar con nosotros todos tus requerimientos sin necesidad de recurrir a varios proveedores.



4

CALIDAD

Nuestra línea de Cristales Templados certificó su Sistema de Gestión de Calidad (SGC) ISO 9001 con la finalidad de garantizarte que nuestros productos cumplan con estándares internacionales.



5

ALMACÉN DE CONSOLIDACIÓN

Podrás consolidar todos tus pedidos y agruparlos para recogerlos en un solo almacén sin necesidad de estar dirigiéndote a diferentes puntos de recojo.



6

PRECIOS DE IMPORTACIÓN

Somos importadores directos, por ello podemos ofrecerte productos de alta calidad a precios competitivos.



7

INNOVACIÓN

Ofrecemos a nuestros clientes las últimas tendencias en soluciones en sistemas de acristalamientos, fachadas, mamparas, ventanas de aluminio y accesorios.

NUESTRAS SEDES

Contamos con 4 modernas sedes en Lima Metropolitana:



Av. Paseo de la República 1427 – La Victoria
998 265 003 / 933 429 483



Av. México 512 Urb. Balconcillo – La Victoria
472 4195



Av. Próceres de la Independencia 3201 – SJL
338 2282



Av. Próceres de la Independencia 1994 – SJL
376 6159

NUESTRAS LÍNEAS DE NEGOCIO

Contamos con 5 líneas de negocio:

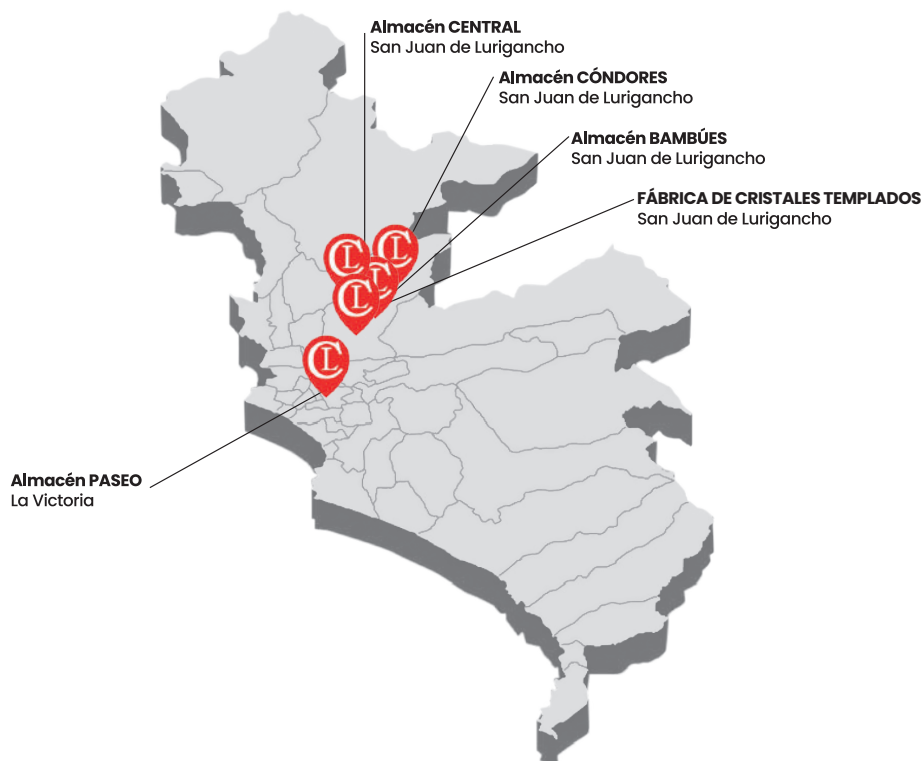
- Distribución Mayorista a nivel nacional.
- Distribución Minorista en nuestros puntos de venta.
- Fabricación de Cristales templados.
- Servicios generales para el vidrio.
- Proyectos.



NUESTRA LOGÍSTICA

Tenemos almacenes equipados con la mejor tecnología y con personal altamente capacitado para que sus pedidos sean despachados en el tiempo y fecha requerida; siguiendo procesos estrictos de acuerdo a los estándares exigidos para que sus productos lleguen en óptimas condiciones.

Actualmente contamos con 5 amplios almacenes ubicados estratégicamente de la siguiente manera:



NUESTRA CARTERA DE PRODUCTOS

Tenemos el stock más completo del mercado, que abarcan una gran variedad de productos y servicios al alcance de nuestros clientes.

Vidriería

- Vidrio Monolítico
- Aluminio
- Accesorios

Proyectos

- Proyectos comerciales
- Proyectos inmobiliarios
- Proyectos para el hogar

Cristales de seguridad

- Cristales templados
- Cristales laminados
- Cristales reflejantes

Servicios

- Corte de vidrio
- Pulido recto y con forma
- Entalle y perforaciones
- Biselado
- Arenado

MARCAS QUE NOS RESPALDAN



NUESTRO PROCESO DE TEMPLADO

TEMPLADOS LIMATAMBO S.A.C.

Somos referentes de calidad en el mercado de cristales templados de alta seguridad, transformamos el cristal flotado mediante un proceso de calentamiento y enfriamiento controlado en un Cristal Templado. Este procedimiento incrementa hasta 5 veces su resistencia estructural y de impacto, comparado con el cristal flotado. De esta manera, brindamos una solución confiable y competitiva para diversos proyectos, convirtiéndonos en el socio estratégico ideal para nuestros clientes, con tiempos de entrega ágiles y precios altamente competitivos.

Nuestro proceso de templado comienza con la evaluación y selección de los cristales, considerando las necesidades específicas de cada cliente. Este análisis es realizado por nuestros profesionales altamente calificados, garantizando la correcta ejecución del proceso. Tras definir las dimensiones de los cristales, se procede al corte y pulido, realizando un control exhaustivo de las medidas. Luego, según los requerimientos del cliente, se realizan perforaciones y/o entalles.

Una vez finalizada esta etapa, los cristales se someten a un proceso de lavado automático y son transportados a hornos electrónicos donde se aplican altas temperaturas seguidas de un enfriamiento controlado. Este proceso le otorga al cristal una resistencia interna a la tracción y una fuerte resistencia a la compresión en ambas superficies. Finalmente, todos nuestros cristales templados pasan por un riguroso control de calidad en cada fase del proceso, asegurando su resistencia y seguridad.

Trazabilidad:

Sello de garantía: Nuestros Cristales Templados Limatambo se identifican por su irremovible sello impreso en color negro.



NUESTROS PRODUCTOS

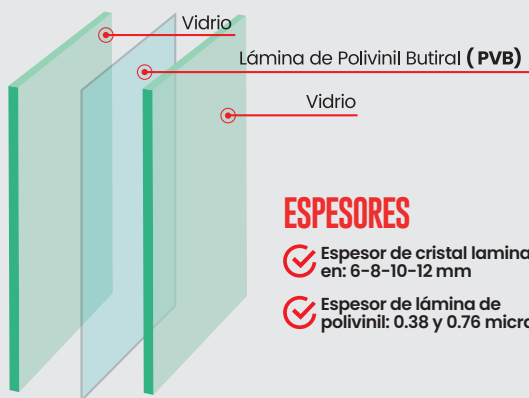
CRISTALES TEMPLADOS Y LAMINADOS				
TIPOS	ESPEORES (mm)			
	6	8	10	12
INCOLORO	•	•	•	•
BRONCE	•	•	•	
GRIS HUMO	•	•	•	
ULTRA CLARO	•	•	•	•
AL ÁCIDO	•	•	•	
CATEDRAL MORU	•	•		
GRIS OSCURO	•	•		
NEW STOPSOL SUPERSILVER DARK BLUE	•	•		
STOPSOL CLASSIC BRONZE	•	•		
STOPSOL SUPERSILVER CLEAR	•			
STOPSOL SUPERSILVER GREY	•	•		
STOPSOL CLASSIC GREEN	•			
COOL LITE ST BRIGHT SILVER	•	•		
COOL LITE STB 120		•		
LAMINADO BLANCO	•	•		
LAMINADO INCOLORO	•	•	•	•



**AMPLITUD EN TUS ESPACIOS
CON ELEGANCIA Y SEGURIDAD**

CRISTALES LAMINADOS

Laminado incoloro



ESPEORES

- ✓ Espesor de cristal laminado en: 6-8-10-12 mm
- ✓ Espesor de lámina de polivinil: 0.38 y 0.76 micras

MORU

Cristal Catedral



Textura
Acanalada

- ✓ Color
Transparente
- ✓ Stock Disponible
6 mm / 8 mm

TRATADO AL ÁCIDO

Cristal Templado



- ✓ Satinado
Acabado Opaco en 1 cara
- ✓ Stock Disponible
6 mm / 8 mm / 10 mm

GRIS OSCURO

Cristal Templado



- ✓ Satinado
ASPECTO GRIS OSCURO
CASI NEGRO
ÚNICO EN SU GÉNERO
- ✓ Stock Disponible
6 mm / 8 mm



REFLEJANTES

AGC



Stopsol Classic Bronze
6 - 8 mm



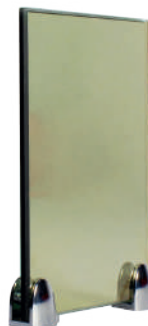
Stopsol SuperSilver Grey
6 - 8 mm



Stopsol SuperSilver Clear
6 - 8 mm



New Stopsol SuperSilver Dark Blue
6 - 8 mm



Stopsol Classic Green
6 mm



Reflectivo Artic Blue
6 mm



Cool Lite ST Bright Silver
6 - 8 mm

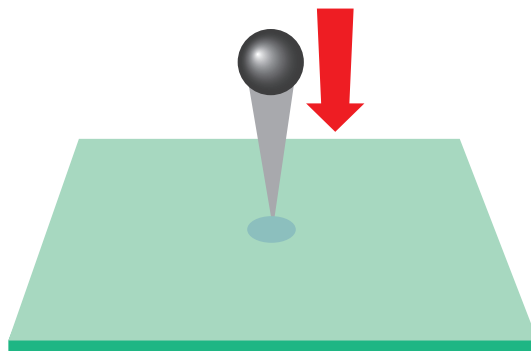


Cool Lite STB 120
8 mm

CARACTERÍSTICAS DEL CRISTAL

1. RESISTENCIA AL CHOQUE MECÁNICO

Una prueba objetiva de las virtudes de este cristal templado se puede observar al someter un cristal de Templados Limatambo de 6 mm de espesor al impacto directo de una bola de acero de 227 g, en caída libre con aceleración gravitacional desde una altura de 3 m, y observar su gran resistencia. En tanto que un cristal flotado se triza con un impacto a solo 60 cm en las mismas condiciones.



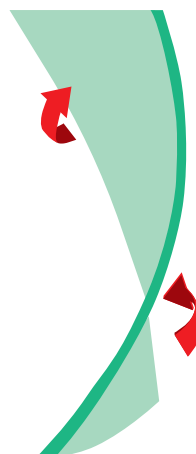
2. RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

En Templados Limatambo, realizamos rigurosas pruebas de flexión en nuestros cristales templados, los cuales tienen la capacidad de soportar una carga concentrada de hasta 170 kg en el área del cristal, con una deflexión superior a 69 mm con capacidad de regresar a su estado original al retirar la carga. En tanto un cristal flotado resiste solo 40 kg.



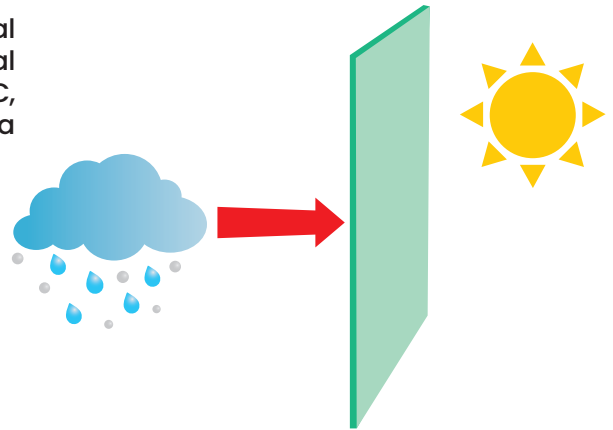
3. RESISTENCIA A LA TORSIÓN

Existen circunstancias normales que ocasionalmente someten a un cristal cualquiera a esfuerzos contrarios que no solo los curvan, sino que también generan torsión. Nuestro cristal templado de 6 mm de espesor es capaz de soportar una torsión de hasta 27°, lo que equivale a 180 kg, mientras que los cristales flotados solo resisten hasta 6°, equivalentes a 40 kg.



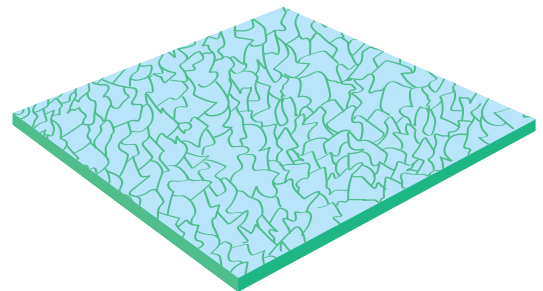
4. RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO

Otra ventaja que asegura una mayor vida útil al cristal es su resistencia al choque térmico. El cristal Limatambo resiste una diferencia de 220 °C - 250 °C, mientras que un cristal flotado se rompe con una diferencia de 60°



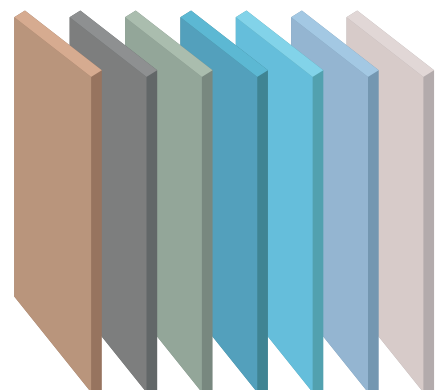
5. FRAGMENTACIÓN

Esta es una de las más importantes propiedades que hacen superior al cristal Limatambo. Cualquier otro cristal normal, al llegar a su límite de resistencia, se rompe, trizándose en piezas cortantes, puntiagudas, afiladas y de grandes dimensiones. Estos efectos han producido en la mente del hombre el temor psicológico a la rotura del cristal. Ante este problema los cristales de Templados Limatambo, al llegar a su alto pero natural punto de ruptura, se desintegra en pequeños trozos, de bajo peso, que no causan daños graves como sucede al emplear cristales crudos o primarios.



6. EL COLOR

El color en el cristal es el mismo que el de la masa pigmentada del cristal selecto, materia prima empleada en su fabricación. Sus características de incoloro en un caso, reflejante en otro, o como color polarizado bronce, gris o azul no solo se mantienen, sino que refuerzan sus virtudes. Por su fortaleza, no necesita marcos tradicionales, sino pequeños elementos de sujeción, permitiendo a los profesionales y usuarios escoger el color del cristal a emplearse como el color exterior, formando amplios paños continuos e integrando muros, puertas y ventanas en un solo efecto cromático y dinámico con la luz solar y artificial.



7. PROPIEDADES ACÚSTICAS

La transmisión de los sonidos aéreos a través de las paredes se efectúa simultáneamente por filtración y difracción, si la estanqueidad no es perfecta, y en especial por la vibración de la pared, que se comporta como un verdadero emisor.

En el caso del cristal, material no poroso, la transmisión de un sonido aéreo depende esencialmente de su masa, su rigidez, así como de su espesor y modo de fijación.

La atenuación acústica de un cristal es la reducción de la transmisión del sonido a través del cristal y depende de su espesor y de la frecuencia del sonido.

ÍNDICES DE ATENUACIÓN ACÚSTICA (EN DECIBELES)

Espesor (mm)	Graves 100/320 Hz en dB.	Medios 100/1250 Hz en dB.	Agudos 1600/3200 Hz en dB.	Globales 100/3200 Hz en dB.
6	26	31	30	29
8	27	32	31	30
10	29	32	33	31
12	29	32	35	32

8. PROPIEDADES ESPECTRO-FOTOMECÁNICAS

La coloración en los cristales de color se ha estudiado cuidadosamente a fin de asegurar la absorción de los excesos de luminosidad. Los cristales de color reducen el cansancio visual resultante de un exceso de luminosidad y atenúan el resplandor solar reflejado por las superficies claras adyacentes.

Cuando un rayo electromagnético atraviesa un cristal, una parte del flujo incidente es reflejada, otra es absorbida y el resto es transmitido. Cada una de estas tres cantidades, en relación con el flujo incidente, define el factor de reflexión, el factor de absorción y el factor de transmisión de este cristal.

FACTORES DE TRANSMISIÓN LUMINOSA (EN CONDICIONES NORMALES) (Ángulo de incidencia de los rayos solares : 90°)

Tipos de cristal	Espesor (mm)	Luz Visible	
		Reflexión %	Transmisión %
INCOLORO	6	8	90
	8	8	89
	10	8	88
	12	8	85
BRONCE	6	5	48
	8	5	39
	10	5	31
GRIS HUMO	6	5	43
	8	5	34
	10	5	26
GRIS OSCURO	6	4	9
	8	4	4
STOPSOL CLASSIC BRONZE	6	34	22
	8	34	18
STOPSOL SUPERSILVER CLEAR	6	35	62
STOPSOL SUPERSILVER GREY	6	31	67
	8	31	66
STOPSOL CLASSIC GREEN	6	34	31
COOL LITE ST BRIGHT SILVER	6	31	67
	8	31	66

9. CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS

El factor solar es la relación entre la energía total que entra en un local a través de un acristalamiento y la energía solar que incide sobre el mismo. Esta energía total es la suma de la energía solar que entra por transmisión directa y la cedida al acristalamiento al interior del local como consecuencia de su absorción energética. En función del ángulo de incidencia de los rayos solares y según el color, las dos caras del cristal reflejan parte de la radiación. Otra parte es absorbida en función del espesor del cristal y de la intensidad del color. El resto de la radiación atraviesa directamente el cristal. El coeficiente de sombras es la relación entre el calor de la radiación solar que se gana a través de un cristal flotado, en comparación con un cristal incoloro de 3 mm de espesor, bajo idénticas condiciones.

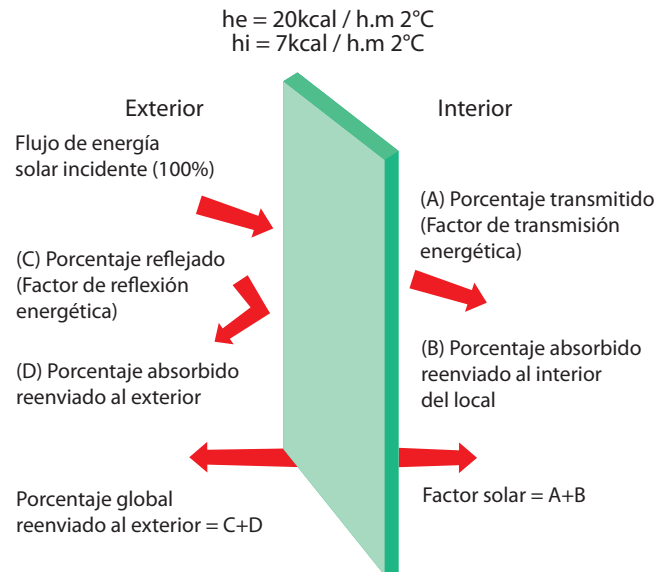


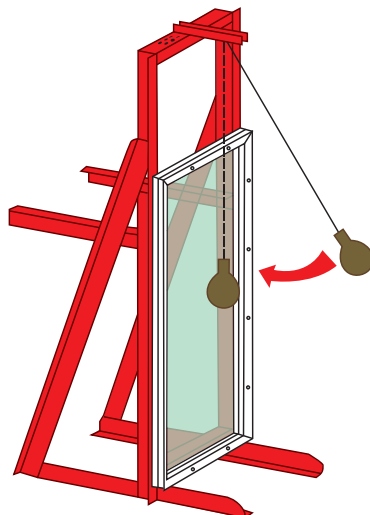
TABLA DE COMPORTAMIENTO TÉRMICO
Factores de transmisión luminosa (en condiciones normales)

Tipos de cristal	Espesor (mm)	Luz Visible				
		Reflexión %	Absorción %	Transmisión %	Factor Solar	Coefficiente de Sombra
INCOLORO	6	8	9	83	0.8500	0.9800
	8	7	12	81	0.8231	0.9461
	10	7	15	78	0.8035	0.9235
	12	7	24	69	0.7500	0.8600
BRONCE	6	5	51	44	0.5577	0.6410
	8	5	61	35	0.4888	0.5618
	10	5	68	28	0.4348	0.4998
GRIS HUMO	6	5	55	40	0.5313	0.6170
	8	5	64	31	0.4614	0.5304
	10	5	71	24	0.4082	0.4692
GRIS OSCURO	6	4	87	9	0.2900	0.3400
	8	4	92	4	0.2600	0.3000
STOPSOL CLASSIC BRONZE	6	28	43	29	0.3900	0.4500
	8	28	48	24	0.3600	0.4100
STOPSOL SUPERSILVER CLEAR	6	28	9	63	0.6500	0.7500
STOPSOL SUPERSILVER GREY	6	27	39	34	0.4332	0.4980
	8	26	48	26	0.4269	0.4907
STOPSOL CLASSIC GREEN	6	28	50	22	0.3400	0.3900
COOL LITE ST BRIGHT SILVER	6	22	14	64	0.6742	0.7750
	8	21	18	62	0.6592	0.7577
CATEDRAL MORU	6	8	3	89	0.9000	1.0350
	8	7	3	89	0.8990	1.0330

ENSAYOS AL CRISTAL

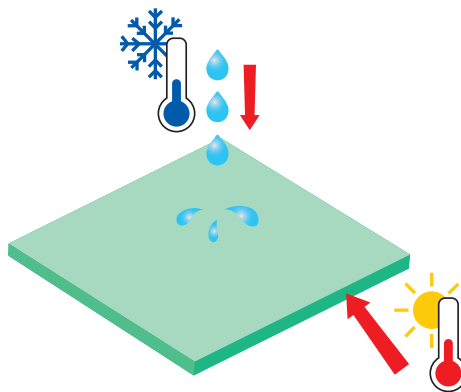
1. ENSAYO DE IMPACTO

Una de las principales pruebas que se realizan en Templados Limatambo es la prueba de Impacto, el cual se basa en colocar los cristales templados de 6, 8 y 10mm de espesor en un marco de madera para sujetarlo, luego los cristales son sometidos a impacto directo mediante el golpe de una pera de cuero, la cual en su interior está llena de bolas de plomo con un peso aproximado de 50Kg, cabe mencionar que dicha prueba se rige bajo la Norma **ANSI Z97**. Esta prueba se realiza con el fin de evaluar la resistencia y seguridad de los cristales templados.



2. ENSAYO DE CHOQUE TÉRMICO

En Templados Limatambo, nuestros cristales son sometidos a pruebas de choque térmico, que se rige bajo la Norma **NTE INEN 2 479:2008**. Los cristales de 350 x 350 mm como muestra pasan por un proceso de calentamiento a 250°C, continuamente estas muestras se retiran y son expuestas a enfriamiento con un chorro de agua a una temperatura de 23°C. El fin de realizar esta prueba es poder evaluar la resistencia de los cristales templados a cambios bruscos de temperatura.

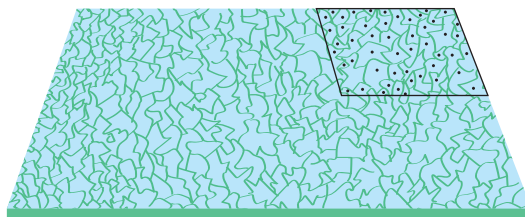


3. ENSAYO DE FRAGMENTACIÓN

La prueba o ensayo de fragmentación es una de las más importantes propiedades que hacen superior a los cristales de Templados Limatambo. Es importante mencionar que las pruebas de fragmentación realizadas en nuestros cristales templados se rigen bajo la Norma Europea **UNE-EN 12150**.

La prueba de fragmentación en cristales templados es un procedimiento utilizado para evaluar la seguridad de los cristales tratados térmicamente en caso de rotura.

Cuando se rompe el cristal templado, se fragmenta en pequeños trozos, en lugar de romperse en fragmentos afilados como lo haría un cristal común. Esto reduce significativamente el riesgo de lesiones por cortes graves en comparación con el cristal no templado.



NORMAS DE FABRICACIÓN DEL CRISTAL

A. NORMA GENERAL DE FABRICACIÓN

Todo trabajo realizado en los cristales templados Limatambo, ya sea corte, entalle o perforaciones, deben efectuarse antes de ser templados, ya que una vez templados, los cristales no permiten modificación alguna, generándose algún desperfecto como roturas debido a dichas modificaciones.

El cristal a emplearse deberá ser cortado exactamente a las medidas y formas requeridas por el cliente, teniendo en cuenta las dimensiones máximas recomendables del cristal de Templados Limatambo según el uso e instalación de los mismos y de acuerdo a la **Norma Técnica Peruana E. 040**.

TABLA DE TOLERANCIAS - NORMA E.040	
Espesor (mm)	Dimensiones máximas recomendadas (mm)
4	1 100 x 700
5	1 200 x 900
6	1 900 x 1 400
8	2 750 x 1 800
10	3 160 x 2 040
12	3 160 x 2 100
15	3 600 x 2 180
19	4 500 x 2 180

Fabricado bajo normas:

- ANSI Z97
- ASTM C1036
- ASTM C1048-04



B. TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Espesor:

Espesor (mm)	Tolerancia (mm)
2.0	1.80 a 2.13
3.0	2.92 a 3.40
4.0	3.78 a 4.19
5.0	4.57 a 5.05
6.0	5.56 a 6.20
8.0	7.42 a 8.43
10.0	9.02 a 10.31
12.0	11.91 a 13.49
15.0	14.95 a 15.45
16.0	15.50 a 16.66
19.0	18.26 a 19.84
22.0	21.44 a 23.01
25.0	24.61 a 26.19
32.0	28.58 a 34.93

Dimensiones:

Área $\leq 1m^2$	+2, -2mm
Área $> 1m^2$	+2, -3mm

C. PLANIMETRÍA

En todo proceso de templado se induce a una ligera deformación que dependerá del espesor y de las dimensiones del cristal, quiere decir que a mayor espesor y menor dimensión se reduce la deformación del cristal. Para ello se tienen tolerancias, las cuales se detallan a continuación:

Área o superficie $\leq 1m^2$ Se le permite 2mm x cristal
Área o superficie $> 1m^2$ Se le permite 4mm x cristal
Área o superficie $> 3m^2$ Se le permite 5mm x cristal

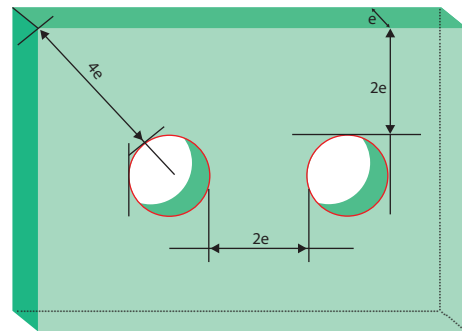
D. PERFORACIONES

Los cristales flotados admiten perforaciones en diferentes diseños y medidas, ajustándose a las siguientes normas.

Perforaciones Circulares:

Perforaciones con un diámetro inferior a 60 mm:

Los orificios serán de un diámetro al menos igual al espesor del cristal; además, se respetarán las distancias mínimas indicadas en el esquema siguiente:



e = Espesor del cristal

Perforaciones con un diámetro superior a 60 mm:

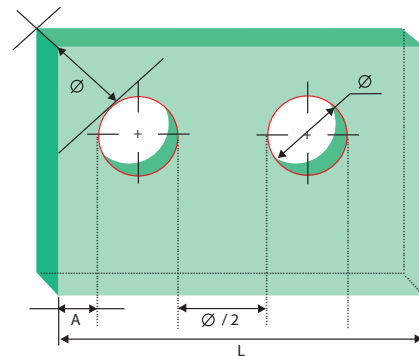
Se debe tener: $A \geq \varnothing/2$

En cristales de 6 mm de espesor: $\varnothing \geq L/4$

En cristales de 8, 10, 12 mm de espesor: $\varnothing \leq L/3$

Tolerancias:

- Sobre la posición de las perforaciones: $+/-2mm$.
- Sobre la dimensión: $+/-2mm$



Perforaciones rectangulares o cuadradas:

Se deben respetar las siguientes normas:

$X \geq B/2$; $Y \geq A/2$

En cristales de 6mm de espesor:

$B \leq M/4$; $A \leq L/4$

Con cristales de 8, 10, 12 mm de espesor:

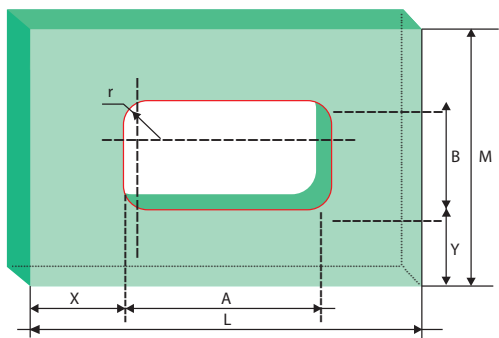
$B \leq M/3$; $A \leq L/3$

El radio mínimo debe ser:

$r = 15$ mm con cantos pulidos

Tolerancias:

- Independientemente de la dimensión, la posición de las perforaciones: $+/- 2.0$ mm.
- Sobre la dimensión: $+/- 2.0$ mm.



E. ENTALLES

Son las muescas que se hacen a los bordes del cristal, resultantes de la acción combinada de corte y perforación. Sirven para la sujeción de los cristales con los accesorios metálicos de fijación entre otros usos.

Ventanillas de Caja:

Se deberán respetar las siguientes normas:

En cristales de 6 mm. de espesor:

$$Y + \varnothing \leq M / 4$$

En cristales de 8, 10, 12 mm. de espesor:

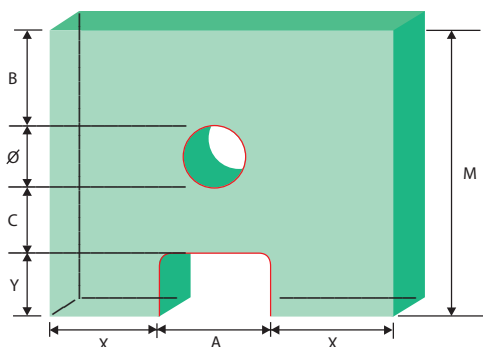
$$Y + \varnothing \leq M / 3$$

Así como:

$$X \geq 2e; X \geq Y; A \geq Y; C \geq \varnothing; B \geq \varnothing / 2$$

e = Espesor del cristal

r = 15mm.



F. PULIDO

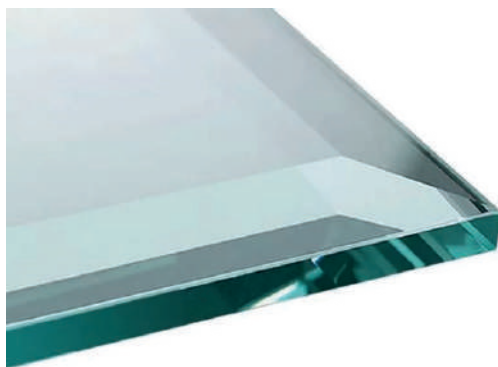
Los cristales templados Limatambo presentan una serie de acabados en cuanto al canto del pulido, cada uno con una característica en particular. Los tipos de pulido son:

Mate recto – JP: Este tipo de pulido se utiliza para quitar las aristas cortantes y dar un acabado mate a los bordes.



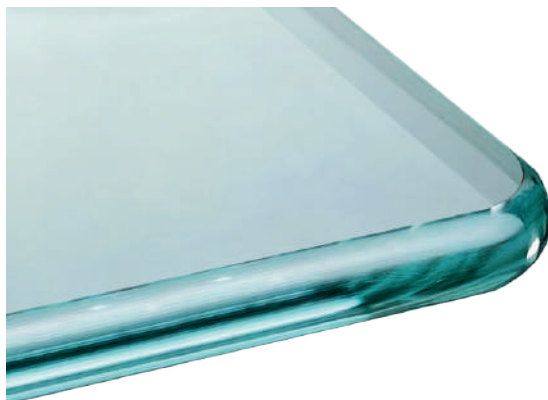
Brillante Recto – PBR:

Utilizado para lograr un borde suave y brillante, mejorando tanto la estética como la seguridad.



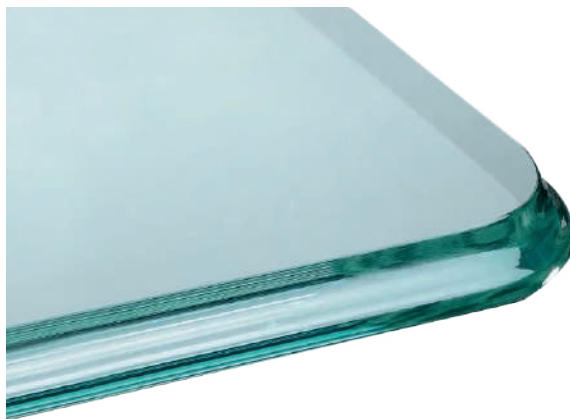
Brillante Media Caña:

Este pulido redondea completamente los bordes del cristal, proporcionando un acabado suave y seguro.



Brillante Pecho Paloma:

Se realiza en bordes curvos, donde el cristal puede tener formas más complejas y se requiere un pulido uniforme alrededor de toda la curva.



NORMAS DE DISEÑO DEL CRISTAL

A. NORMA TÉCNICA DE EDIFICACIÓN DEL CRISTAL

Partiendo del hecho que tenemos que cubrir con cristales Limatambo un área específica, delimitada por un grupo de paredes y/o estructuras metálicas, es necesario considerar los siguientes factores:

- La presión del viento.
- Movimiento de la edificación (especialmente en las zonas sísmicas)
- Desniveles en la construcción y del suelo.
- El peso propio del cristal Limatambo y sus elementos de sujeción.
- Esfuerzos por el movimiento de algunos elementos de la instalación (puertas, ventanas, etc.)
- Pisos (por la instalación de los diversos accesorios)
- Muros (por el entornillado de los elementos de fijación)
- Las normas de fabricación e instalación del cristal Limatambo indicadas en el capítulo anterior.

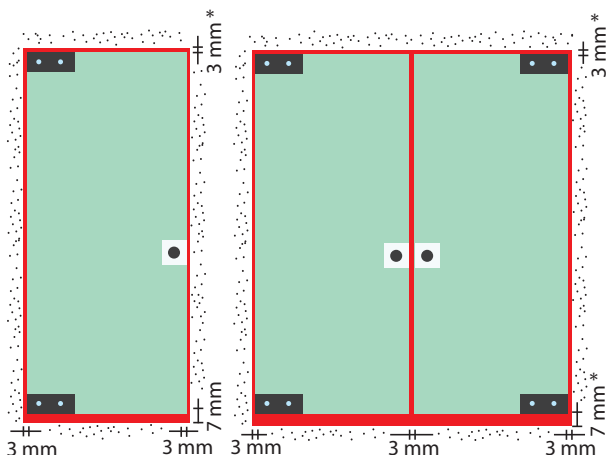
B. DISTANCIA DEL CRISTAL

Debido a los posibles movimientos de la edificación, así como la dilatación de los propios cristales, se debe considerar una separación mínima de 3-4mm +2mm de tolerancia entre cristal y cristal, así como entre cristal y los costados del vano. En caso de que fuese necesario, estas juntas son selladas con silicona.

C. PUERTAS DE CRISTAL

Antes de proceder a los diseños y posterior fabricación de las puertas, es importante conocer las necesidades del cliente para definir tipos de bisagras, cerraduras (al piso, de pomo o chapa eléctrica) y tiradores a usarse en la instalación.

- En vano
- Entre cristal y cristal



*Separación del vano

DIMENSIONES RECOMENDABLES DE PUERTAS BATIENTES

- Con bisagras altas (111) y bajas (112)

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)
8	750-900	2100
10	750-1100	2100-2400
12	750-1100	2100-2400

- Con bisagras simples (113) y dobles (121)

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)
8	750-900	2100
10	750-1100	2100

DIMENSIONES RECOMENDABLES DE PUERTAS CORREDIZAS

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)
8	800-1100	2100
10	1000-1100	2100-2400

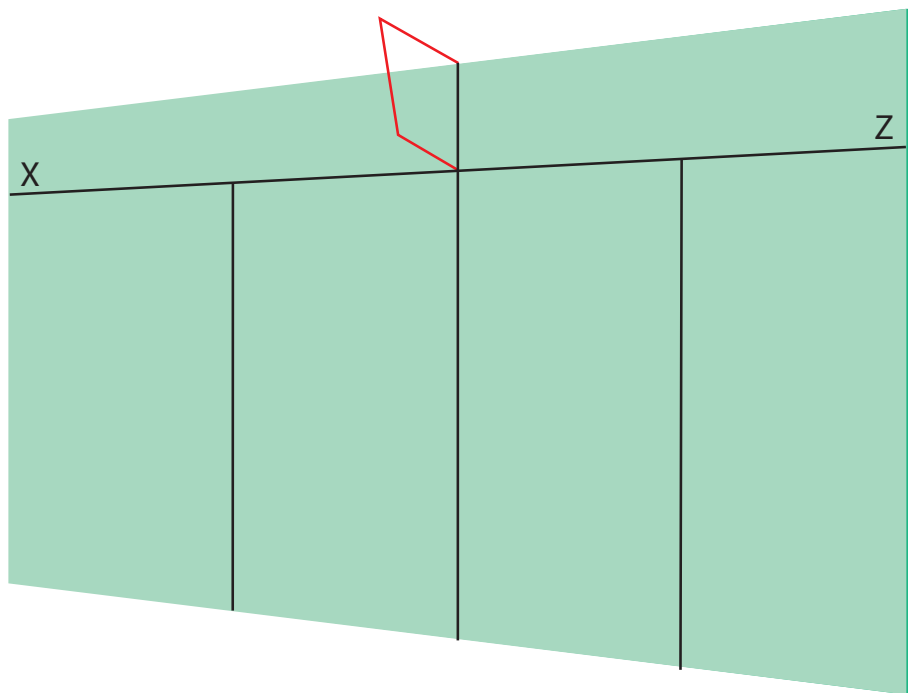
D. CONTRAVIENTOS

Son cristales Limatambo, de pequeñas dimensiones que se colocan en forma perpendicular al conjunto de la instalación y sirven para asegurar la resistencia y estabilidad de todo o parte de la instalación.

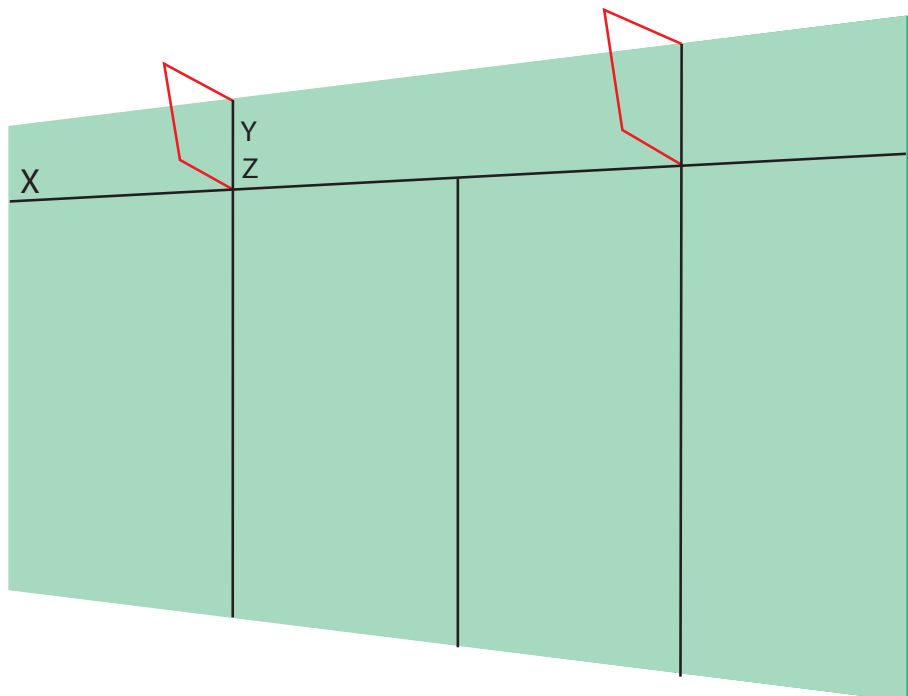
Recomendaciones para el uso de Contravientos

El uso del contraviento se hará cada vez que sea necesario aumentar la rigidez y resistencia de todo o parte de la instalación.

Es recomendable el uso de los contravientos en los siguientes casos:



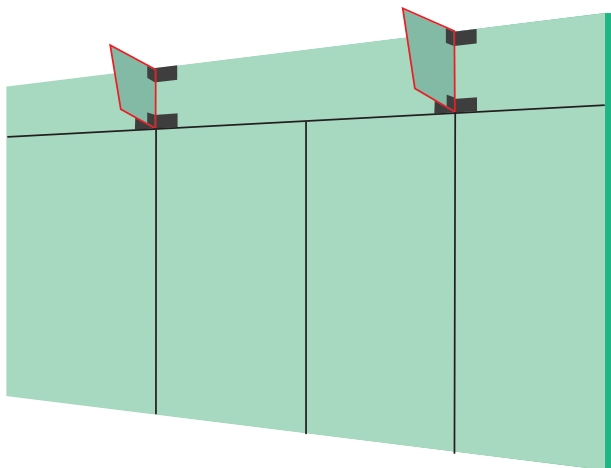
Fijación con accesorios si $XZ \geq 2700\text{mm}$
 Fijación por empotramiento si $XZ \geq 3000\text{mm}$



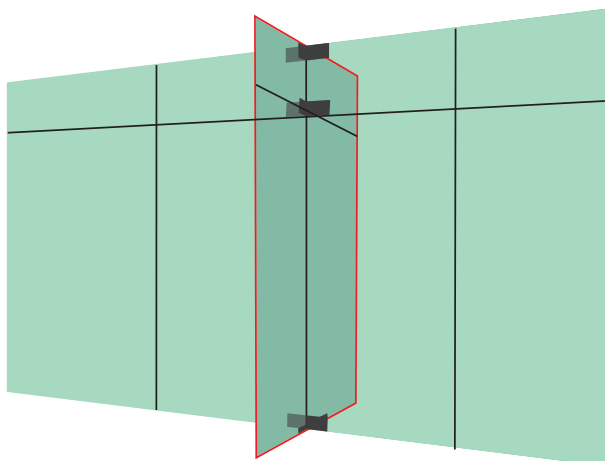
Fijación con accesorios si $XZ + YZ \geq 1500\text{mm}$
 Fijación por empotramiento si $XZ + YZ \geq 1800\text{mm}$

Tipos de Contravientos

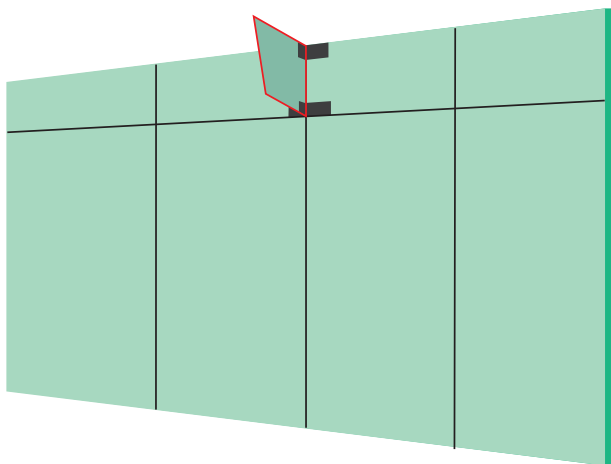
-Contravientos altos para hojas batientes



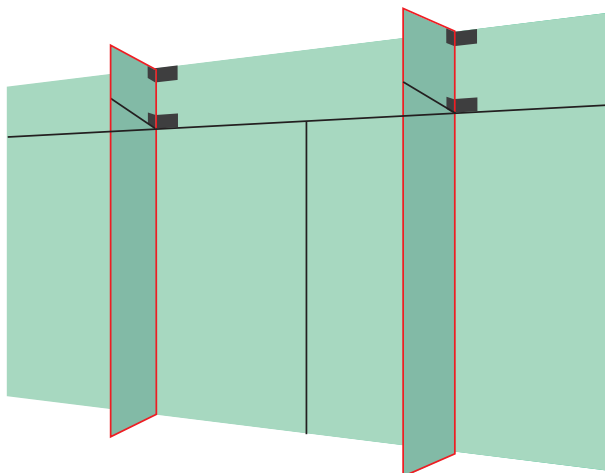
-Contravientos pasantes



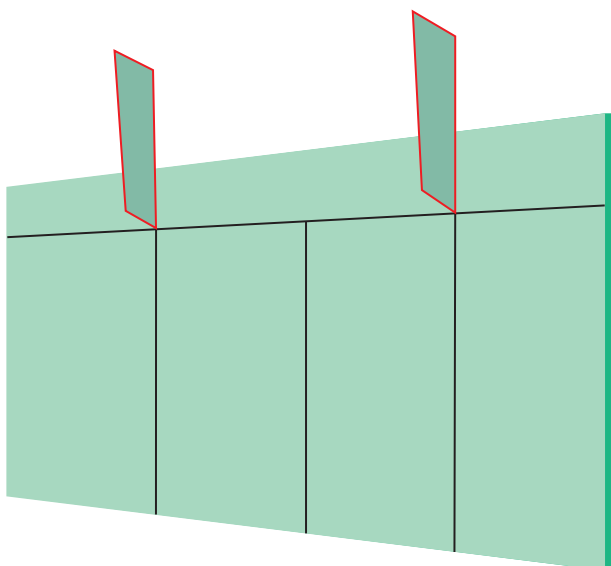
-Contravientos altos para instalación fija



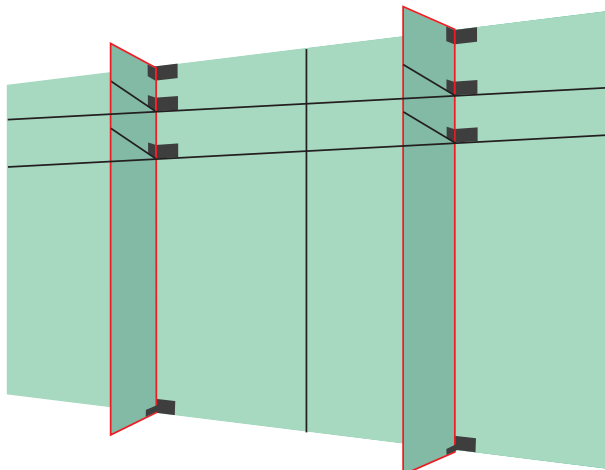
-Contravientos no pasantes



-Contravientos colgantes



-Contravientos de piso a techo

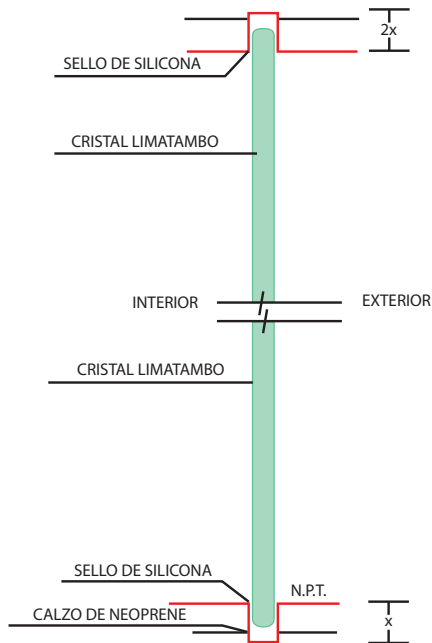


Cristales empotrados con Canales o Bruña

Son aquellos cristales Limatambo instalados en forma fija, para lo cual es necesario habilitar previamente en el vano de la construcción, un canal o bruña donde será instalado.

Tipos de Canales o Bruñas

-Para ventanas o mamparas fijas



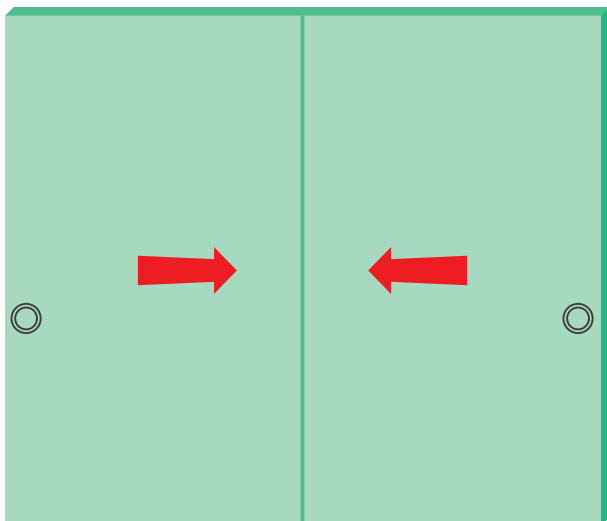
Notas

1. Debe evitarse el contacto entre el cristal/metal o cristal/cemento, colocando una calza o taco.
2. Las bruñas inferior y superior debe estar a plomo, una de la otra.

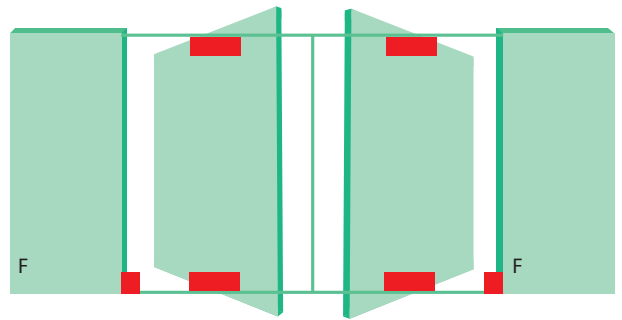
E. DISEÑOS TÍPICOS DE VENTANAS

(Traslape: 30mm)

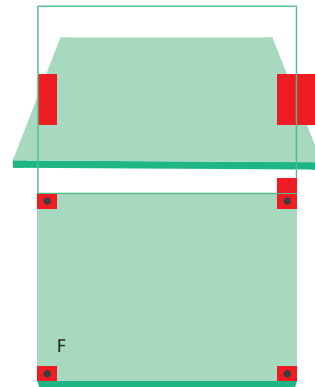
-Ventanas fija y corrediza



-Ventanas fijas y batientes verticales



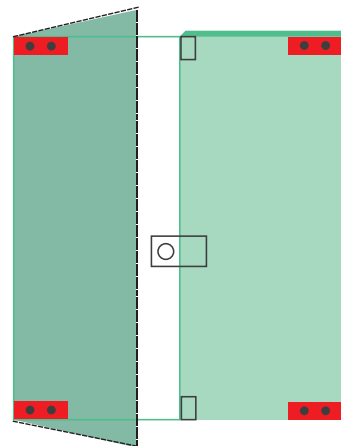
-Ventanas fijas y batientes horizontal



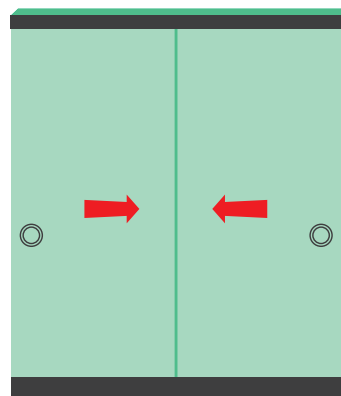
E. DISEÑOS TÍPICOS DE MAMPARAS

(Traslape: 30mm)

-Mampara batiente



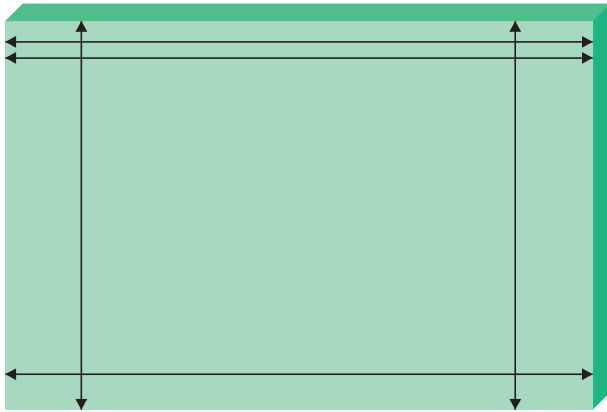
-Mampara corrediza



NORMAS DE INSTALACIÓN DEL CRISTAL

A. REMETRADO

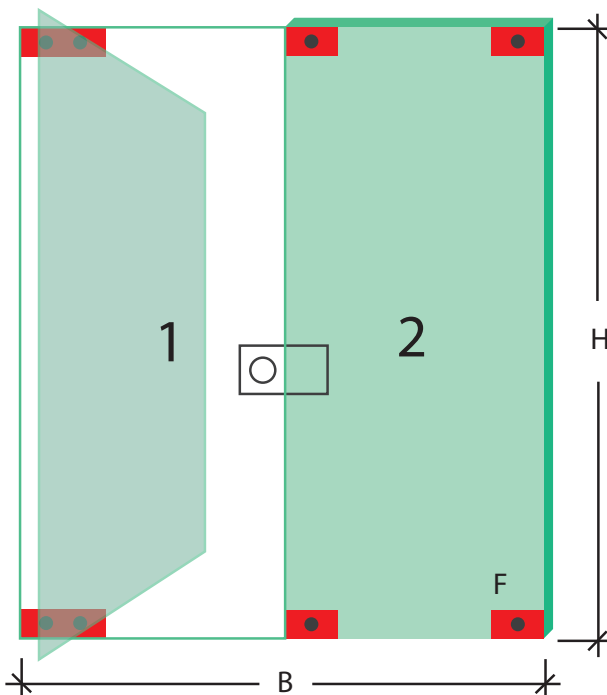
Aceptado el diseño se procede al remetrado, que consiste en verificar en obra las dimensiones milimétricas de los vanos. Por lo que, se utilizarán flexómetros, niveles, teodolitos, telescopios, etc.



B. PROCEDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN

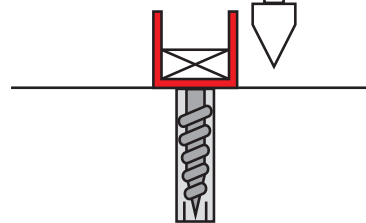
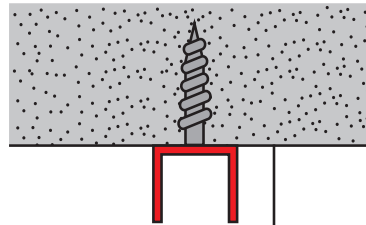
Procedimiento

- Ubicar la ventana o mampara (según el ambiente)
- Ubicar los cristales por ambientes.
- Revisar el vano (vistas, ejes, verticalidad, horizontalidad) y la plomada en bruñas o canales.
- Realizar el trazo.
- Sacar los ejes inferiores y marcar con tiralíneas.
- Aplomar a ambos lados.
- Marcar con el tiralíneas el eje superior.

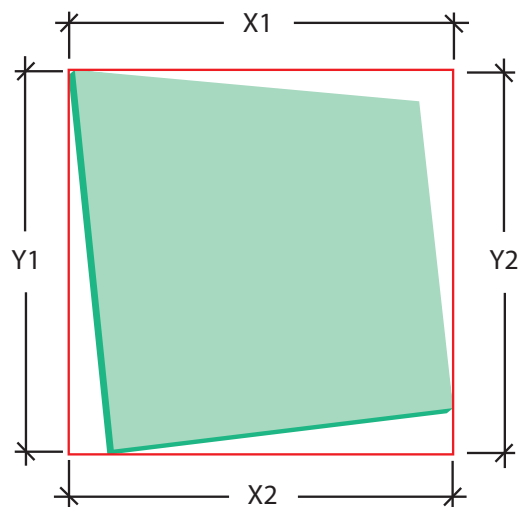


V1 ● (Vista Exterior) — Vista Ambiente

— Eje (vista de planta)



Planimetría de Canal o Bruña



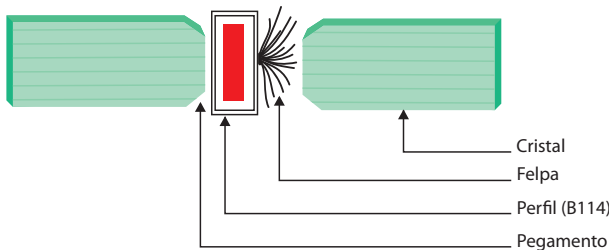
Medidas:
Horizontalidad y Verticalidad $X1 = X2$
 $Y1 = Y2$

Accesorios

- Verificar ejes.
- Verificar entalles y espesores de los cristales.
- Presentar el accesorio, riel, canal (marcar y luego perforar)
- Colocar el tarugo, presentar el accesorio y luego entornillar, evitar clavar los autorroscantes.

Perfil de Hermeticidad

- Verificar la medida del cristal.
- Recortar el perfil.
- Limpiar el perfil y la superficie del cristal.
- Aplicar la silicona o pegamento en toda su longitud.
- Pegar en la superficie o canto del cristal y luego afirmar, hasta lograr la adherencia correcta.
- Eliminar los residuos de la silicona con la espátula, procurando no manchar el cristal.
- Dejar secar una hora aproximadamente.
- Rematar las esquinas con silicona.

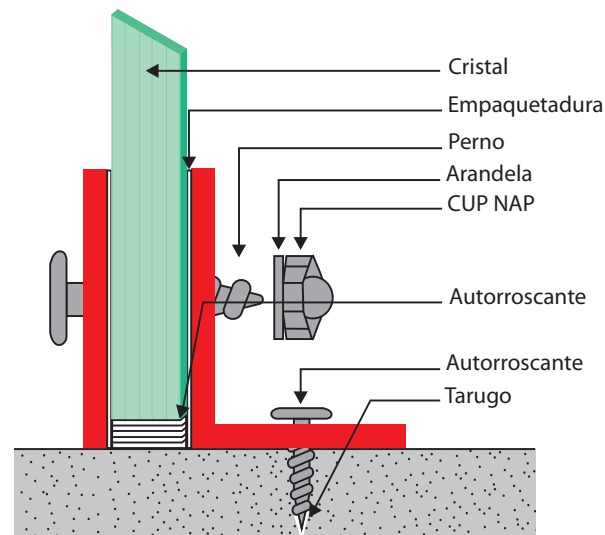


Normas Generales

-Normalmente la instalación de los cristales se efectúa de arriba hacia la parte inferior.

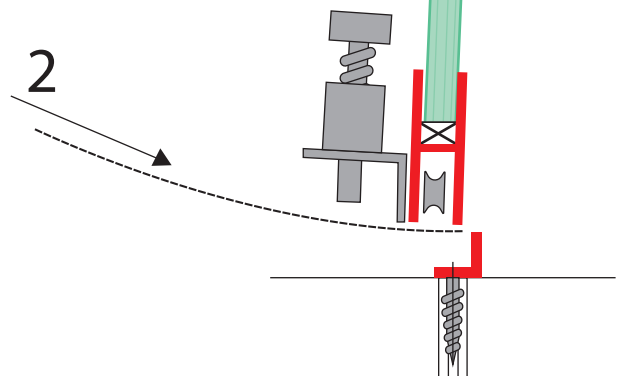
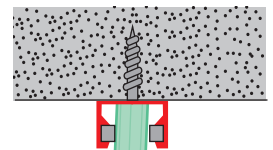
-Para la instalación de los accesorios metálicos se debe interponer las empaquetaduras de material aislante (corcho o neoprene) para evitar el contacto del metal con el cristal.

-Para el ajuste de los accesorios metálicos, se deberá ejercer una apropiada presión que permita la firmeza de las uniones para evitar leves deslizamiento de los cristales.



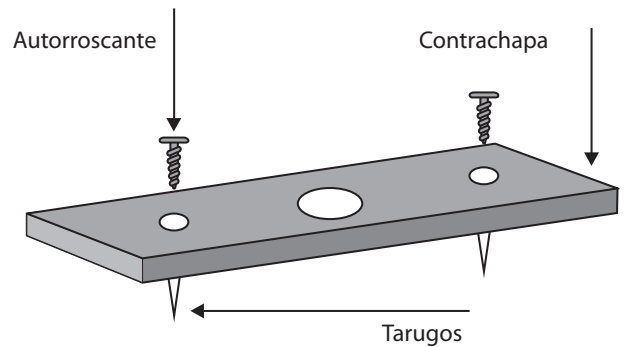
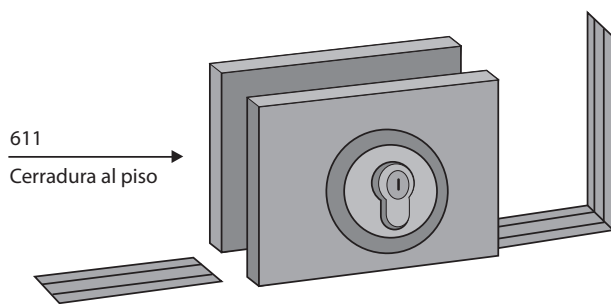
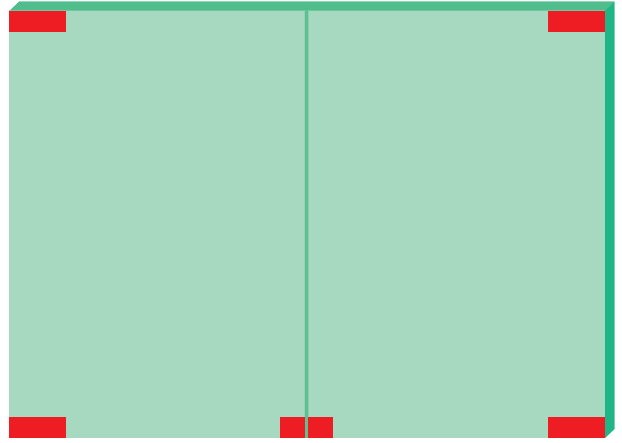
Instalación de Cristales Corredizos

- Revisar y verificar medida de vano.
- Marcar los ejes con tiralíneas.
- Instalar rieles (inferior y superior) debidamente aplomados.
- Presentar e instalar el zócalo corredizo con el cristal correspondiente.
- Instalar perfiles de hermeticidad.
- Sellar con silicona.



Instalación de Pestillos y Cerraduras

- Instalar el accesorio en el cristal.
- Presentar el contrapestillo o contrachapa en el vano.
- Marcar y luego perforar para la instalación del tarugo.
- Proceder a la instalación de dichos elementos con sus respectivos tornillos o autorroscantes.



Aplicación de la Silicona

- Limpiar todas las superficies y canaletas, quitando toda la suciedad y contaminante, tales como grasa, aceite, polvo y agua.
- Cortar la boquilla de la silicona, según la luz o separación a sellar.
- Siliconear ambos lados del cristal, bruña o canal aplicándolo continuamente, usando un aplicador adecuado para llenar y sellar las juntas.
- Cortar los excedentes de silicona con bastante cuidado para no manchar el cristal.
- En el caso de las separaciones mayores, instalar la cinta protectora en las áreas adyacentes a la junta donde el sellador necesita formar líneas exactas.
- Alisar el sellador con una presión suave para que penetre al material de respaldo y las superficies de la junta.

ACCESORIOS DE VENTANAS Y MAMPARAS BATIENTES

A. VENTANAS Y MAMPARAS BATIENTES

El cristal templado se destaca en la arquitectura moderna al permitir la cobertura de grandes superficies con menos elementos de apoyo. Esta tendencia se observa tanto en interiores como en exteriores, donde se emplea en fachadas suspendidas, puertas de acceso, mobiliario y divisiones.

Una de las ventajas del **cristal templado Limatambo** es su alta resistencia a impactos y a fenómenos naturales como temblores o terremotos, lo que lo convierte en una opción preferida en el sector de la construcción. Su uso es muy versátil y puede aplicarse en una amplia variedad de contextos.

En caso de rotura, el cristal templado se fragmenta en pequeños pedazos, reduciendo significativamente el riesgo de sufrir heridas o lesiones graves, a diferencia del cristal flotado que se rompe en grandes trozos con esquinas afiladas. Esta propiedad lo hace ideal para aplicaciones donde la seguridad es crucial, sin comprometer la estética.

VENTANA BATIENTE

Nuestro **cristal templado Limatambo** es la mejor opción para aquellos que prefieren el estilo clásico de las ventanas batientes, gracias a su gran resistencia, transparencia y ventilación que aporta a sus ambientes.

-Las ventanas pivotantes (con eje central) y batientes (con eje lateral) combinan economía y calidad, especialmente cuando se instalan con accesorios de aluminio tratados con pintura al horno en colores natural, negro, bronce o personalizado.

-Estas ventanas incluyen un pestillo y un seguro de posiciones, lo que permite regular el ángulo de apertura para controlar la entrada de aire fresco según las necesidades.

-El uso de felpa en los cuatro lados reduce la filtración de aire y la fricción entre las hojas móviles.

-Las ventanas pivotantes también pueden ser instaladas con zócalos, añadiendo versatilidad y funcionalidad a su diseño.

MAMPARAS BATIENTES

Nuestros productos son la solución perfecta para entradas principales y puertas auxiliares, ofreciendo una amplia variedad de diseños y acabados en tiradores y cerraduras que facilitan su apertura.

- Los tiradores para las hojas móviles, recomendados en acero inoxidable por su gran durabilidad, están disponibles en una variedad de diseños, formas y tamaños.
- Las felpas en los cuatro lados de la hoja garantizan una mayor hermeticidad.
- Los frenos hidráulicos en el piso aseguran un cierre eficiente de las hojas móviles.
- Se puede optar por cerraduras intermedias o al piso y pestillos para fijar las hojas móviles.
- Ofrecemos accesorios de aluminio en diferentes acabados.
- Compatible con cristal de 8 mm y 10 mm en diversos colores.

B. Portafolio de accesorios de rotación

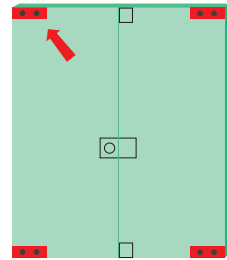
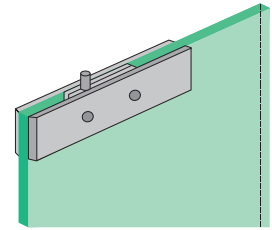
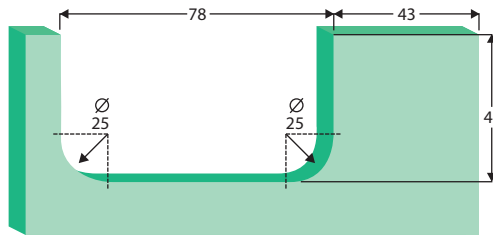
(I) Aplicación

ENTALLE: E-101

BISAGRA ALTA DE ROTACIÓN PARA PUERTAS BATIENTES

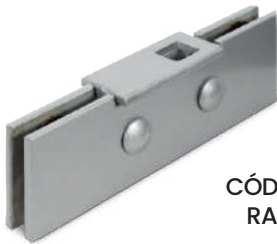


CÓDIGO: 111*
RAV-590

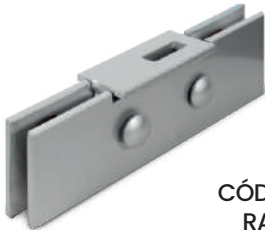


ENTALLE: E-102

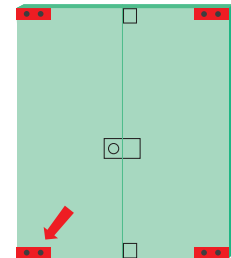
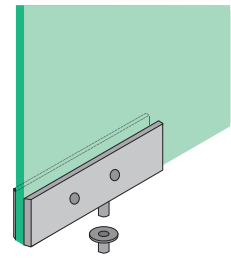
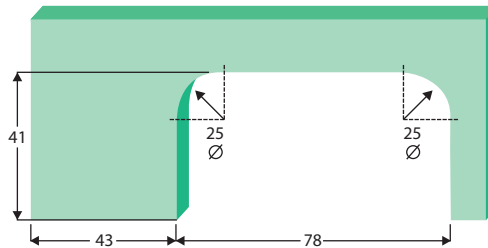
BISAGRA BAJA DE ROTACIÓN PARA PUERTAS BATIENTES CON FRENO HIDRÁULICO



CÓDIGO: 112*
RAV-1138



CÓDIGO: 112*
RAV-913

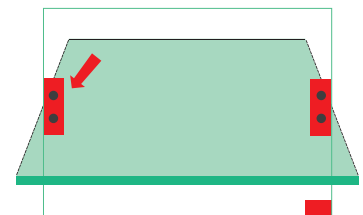
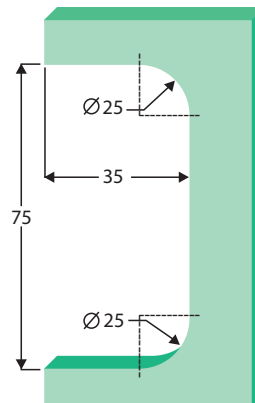
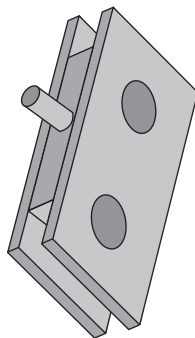


ENTALLE: E-4Y o E-15

PIVOT DE CRISTAL BATIENTE CONTRA MURO - PARA CRISTAL DE 6, 8 Y 10mm



CÓDIGO: 1148*
RAV-23



(*) Consultar colores y acabados

B. Portafolio de accesorios de rotación

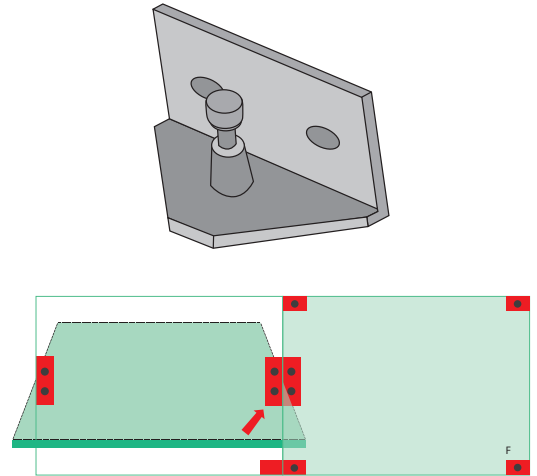
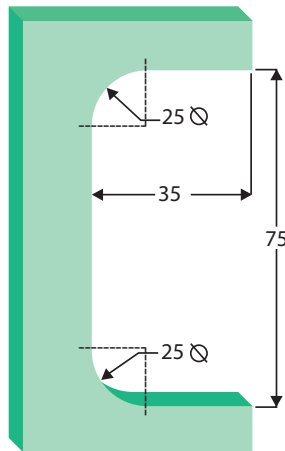
(I) Aplicación

ENTALLE: E-4Y o E-15

PIVOT CON SEGURO ENTRE CRISTAL BATIENTE Y MURO – PARA CRISTAL DE 6, 8 Y 10mm



CÓDIGO: 115*
RAV-31

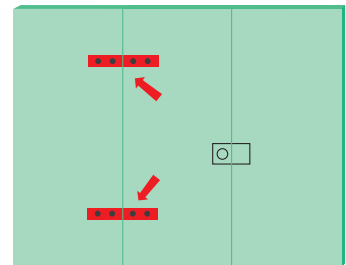
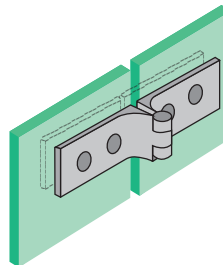
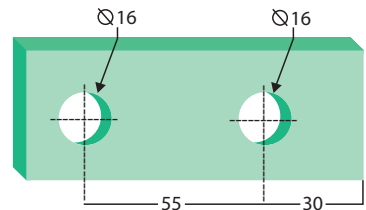
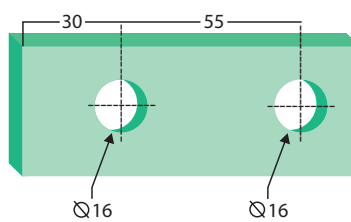


ENTALLE: E-213

BISAGRA DOBLE – CRISTAL A CRISTAL



CÓDIGO: 121*
RAV-707

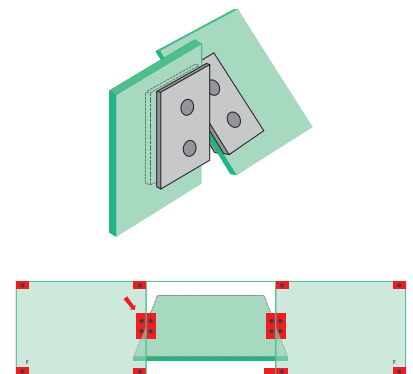
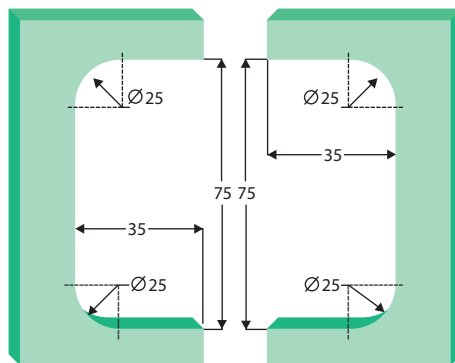


ENTALLE: E-4Y o E-15

PIVOTANTE ENTRE CRISTAL FIJO – PARA CRISTAL DE 6, 8 Y 10mm



CÓDIGO: 122*
RAV-42



(*) Consultar colores y acabados

B. Portafolio de accesorios de rotación

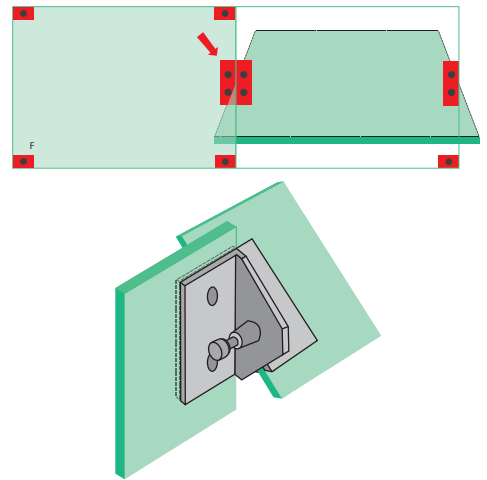
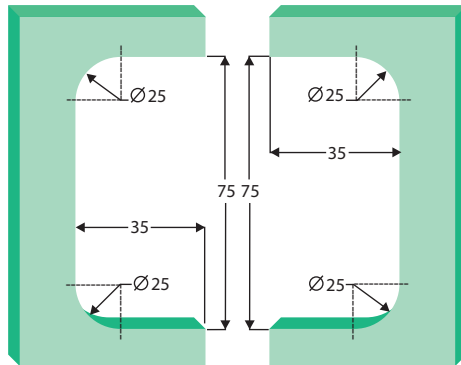
(I) Aplicación

ENTALLE: E-4Y o E-15

PIVOT CON SEGURO ENTRE UN CRISTAL FIJO Y OTRO BATIENTE - PARA CRISTAL DE 6, 8 Y 10mm



CÓDIGO: 123*
RAV-51

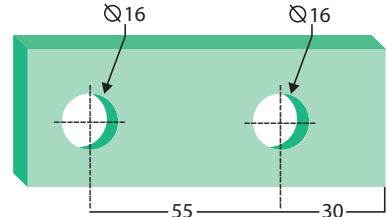
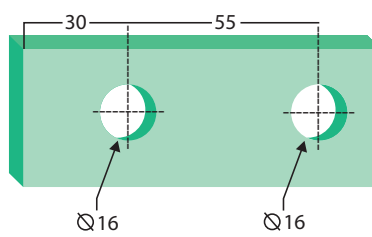


ENTALLE: E-213

BISAGRA DOBLE - CRISTAL A CRISTAL



CÓDIGO: 124*
RAV-57



C. Portafolio de bases de rotación

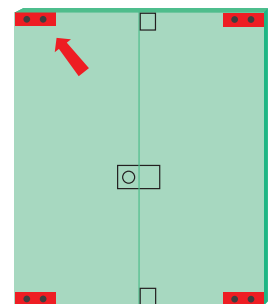
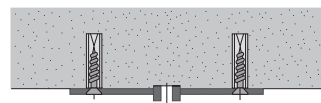
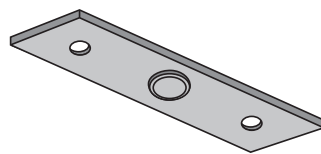
(I) Aplicación

ACCESORIOS

BASE ALTA DE ROTACIÓN



CÓDIGO: 401*
RAV-62



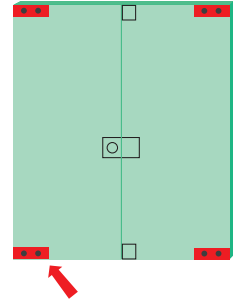
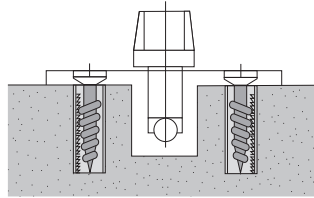
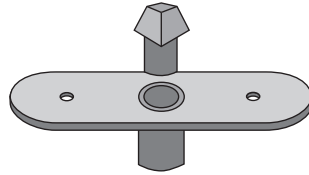
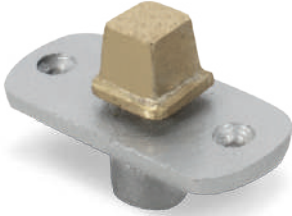
(*) Consultar colores y acabados

C. Portafolio de bases de rotación

(I) Aplicación

ACCESORIOS

BASE BAJA DE ROTACIÓN



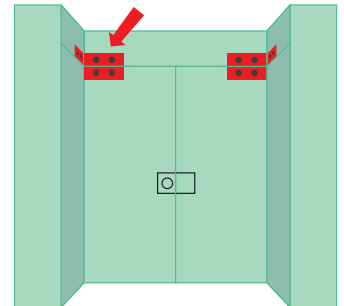
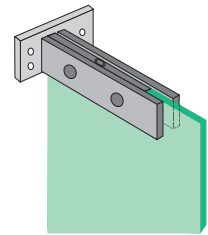
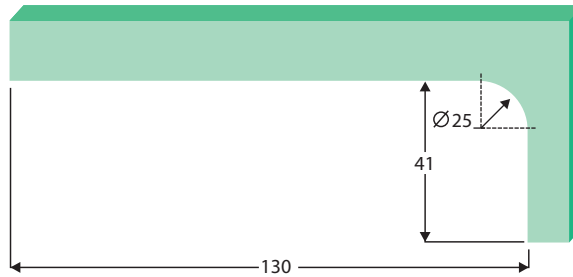
CÓDIGO: 402*
RAV-69

ENTALLE: E-41 o E-3

BASE DE ROTACIÓN Y FIJACIÓN DE UN CRISTAL



CÓDIGO: 411*
RAV-73

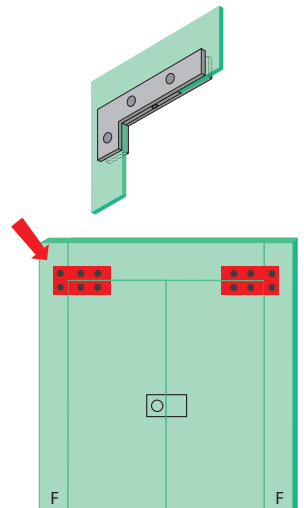
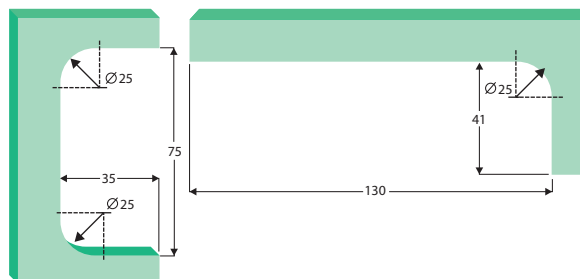


ENTALLE: E-41 y E-104 o 4Y

BASE DE ROTACIÓN Y FIJACIÓN DE UN CRISTAL



CÓDIGO: 421*
RAV-431



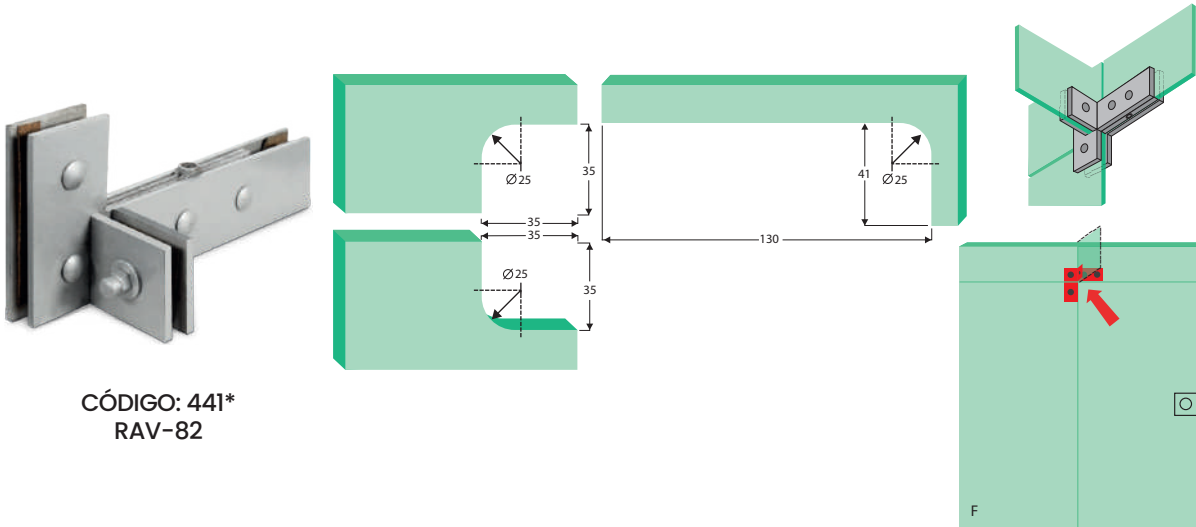
(*) Consultar colores y acabados

C. Portafolio de bases de rotación

(I) Aplicación

ENTALLE: E-41 y E-106

BASE DE ROTACIÓN Y FIJACIÓN DE UN CRISTAL



CÓDIGO: 441*
RAV-82

BASE SUPERIOR PARA PUERTA PIVOT DE
FIERRO P/FRENO SEVAX COLOR MATE

BASE INFERIOR PARA PUERTA PIVOT DE
FIERRO P/FRENO KING LONG



RAV-204*



RAV-199*

BASE INFERIOR PARA PUERTA PIVOT DE
FIERRO COLOR NATURAL SEVAX TSA 90°

BASE INFERIOR DE FIERRO PARA
CÓDIGO 402 COLOR NATURAL



RAV-1039*



RAV-1103*

(*) Consultar colores y acabados

C. Portafolio de bases de rotación

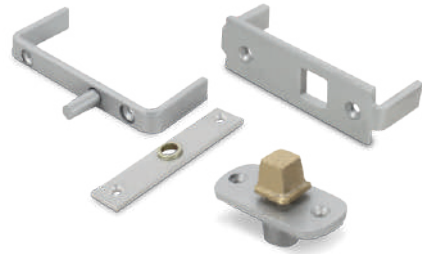
(I) Aplicación

BASE CAJÓN P/SEVAX FIERRO DE COLOR NATURAL - REFORZADA



RAV-1148*

JUEGO DE PUERTA PIVOT ALTO COLOR ALUMINIO



RAV-389*

D. Portafolio de accesorios de fijación

(I) Aplicación

ENTALLE: E-X

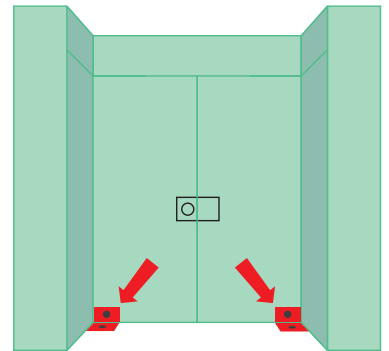
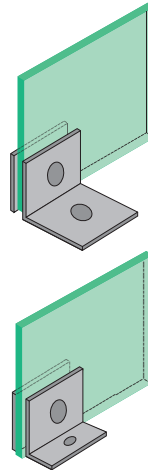
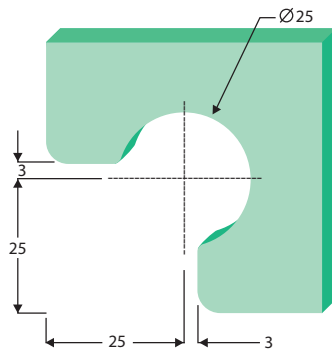
FIJACIÓN SIMPLE DE UN CRISTAL AL PISO, TECHO O MURO



CÓDIGO: 511*
RAV-864



CÓDIGO: 511*
RAV-88

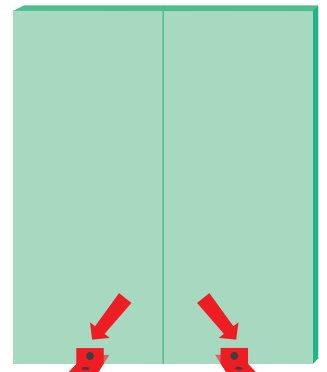
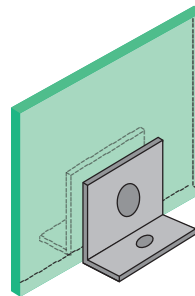
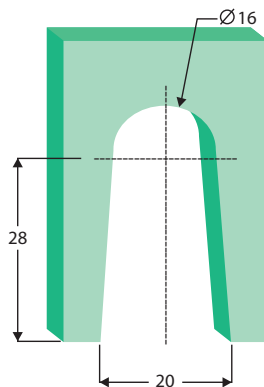


ENTALLE: M-352

FIJACIÓN DOBLE DE UN CRISTAL AL PISO, TECHO O MURO



CÓDIGO: 512*
RAV-101



(*) Consultar colores y acabados

D. Portafolio de accesorios de fijación

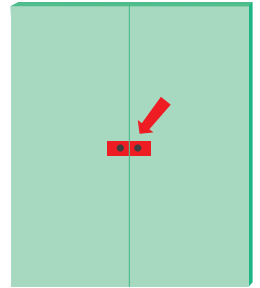
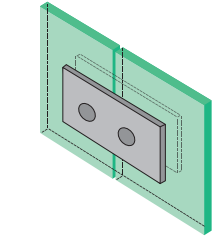
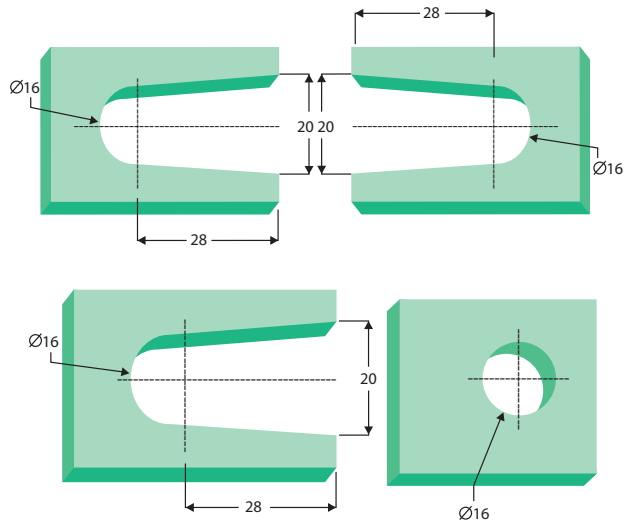
(I) Aplicación

ENTALLE: M-352

UNIÓN DE DOS CRISTALES



CÓDIGO: 521*
RAV-105

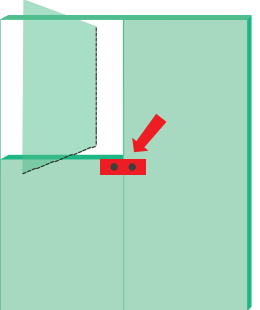
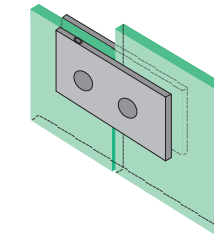
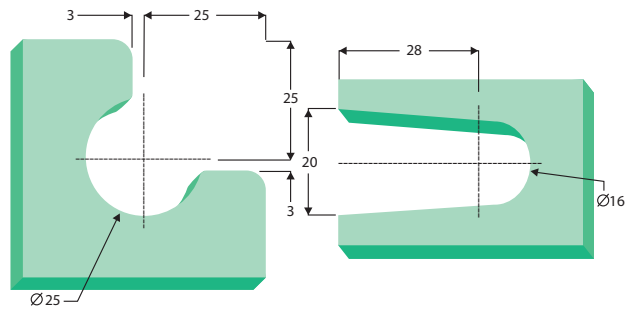


ENTALLE: E-X y M-352

UNIÓN DE DOS CRISTALES PARA PESTILLO



CÓDIGO: 522*
RAV-113

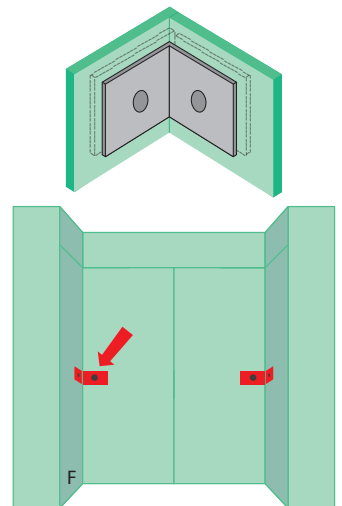
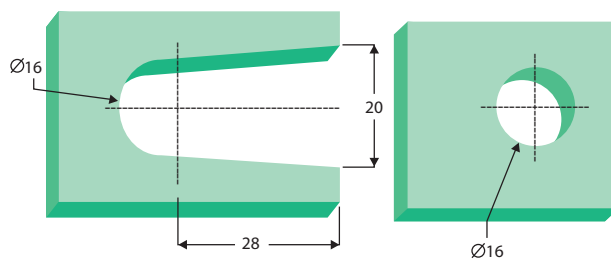


ENTALLE: M-352

UNIÓN DE DOS CRISTALES EN ESQUINA



CÓDIGO: 523*
RAV-589



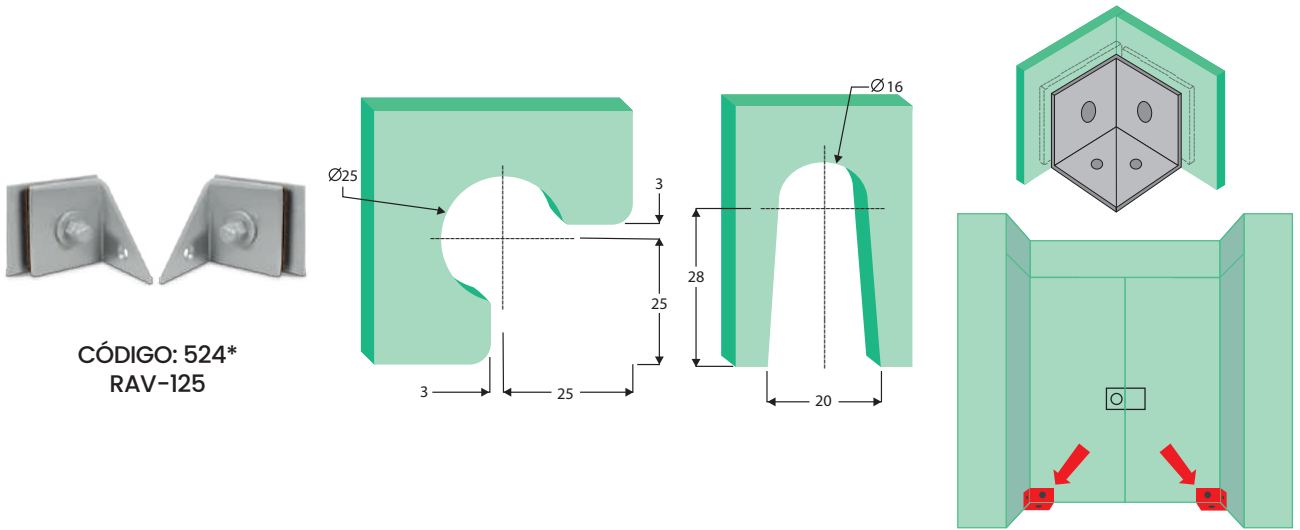
(*) Consultar colores y acabados

D. Portafolio de accesorios de fijación

(I) Aplicación

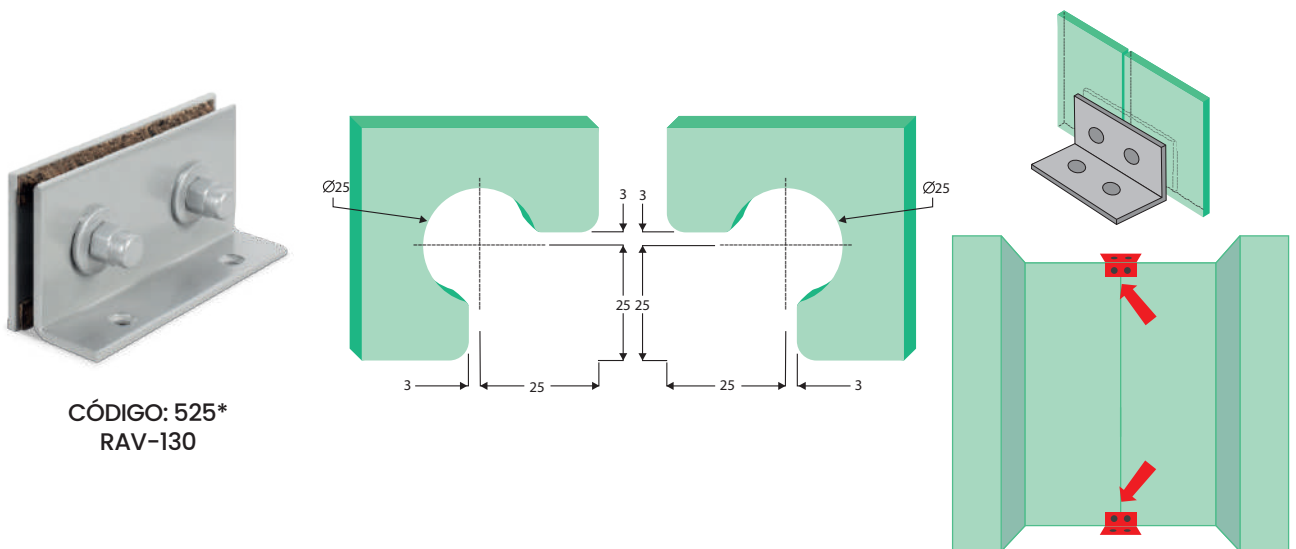
ENTALLE: E-X y M-352

FIJACIÓN DE DOS CRISTALES ÁNGULO AL PISO O TECHO



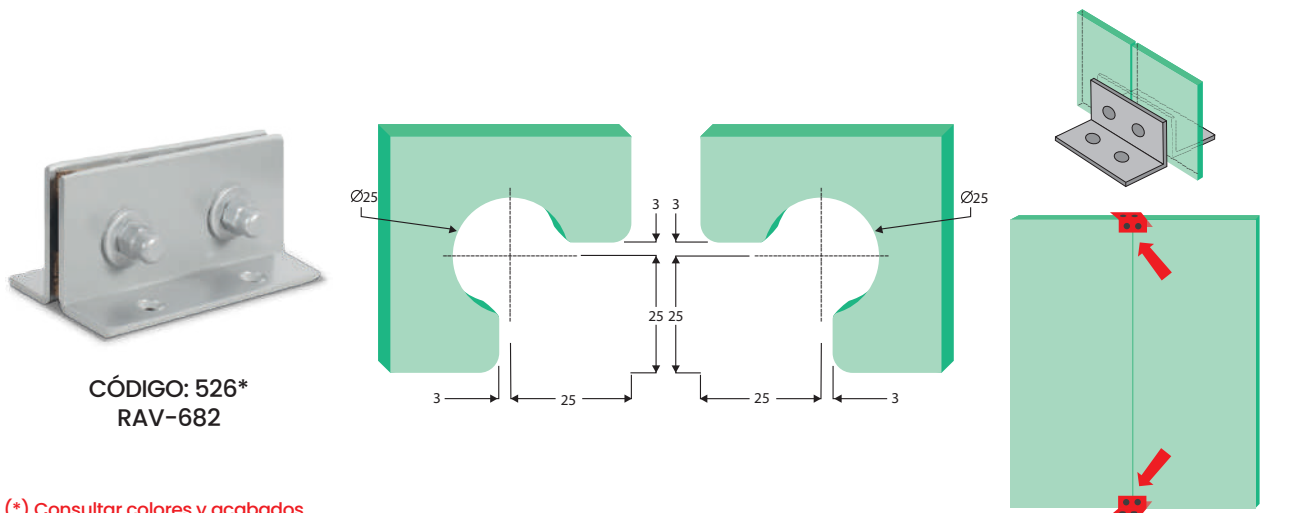
ENTALLE: E-X

UNIÓN DE DOS CRISTALES CON FIJACIÓN SIMPLE AL PISO



ENTALLE: E-X

UNIÓN DE DOS CRISTALES CON FIJACIÓN DOBLE AL PISO, TECHO O MURO



(*) Consultar colores y acabados

D. Portafolio de accesorios de fijación

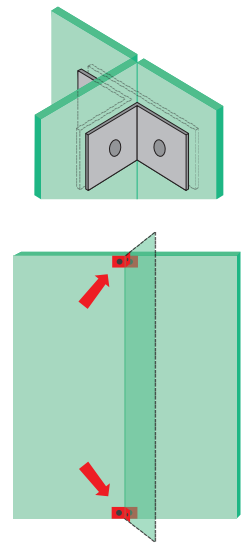
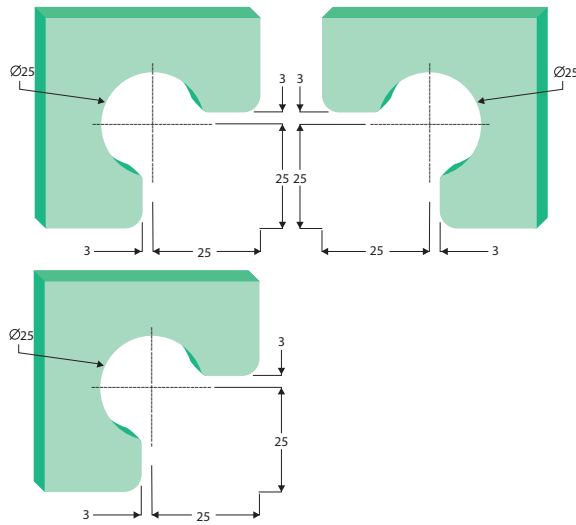
(I) Aplicación

ENTALLE: E-X

UNIÓN DE TRES CRISTALES



CÓDIGO: 532*
RAV-716

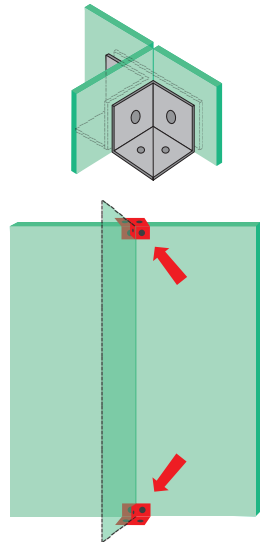
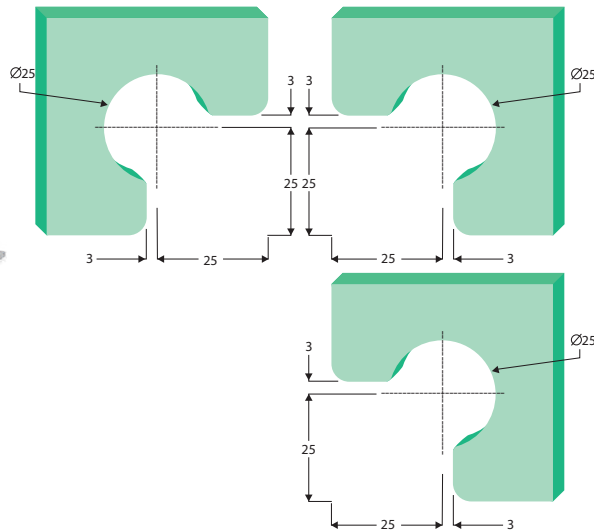


ENTALLE: E-X

UNIÓN DE TRES CRISTALES CON FIJACIÓN AL PISO O TECHO



CÓDIGO: 533*
RAV-145

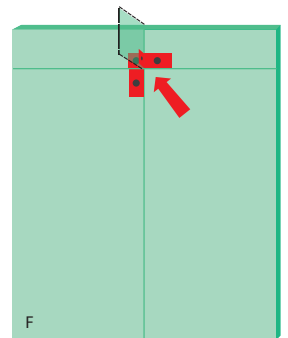
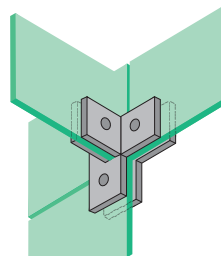
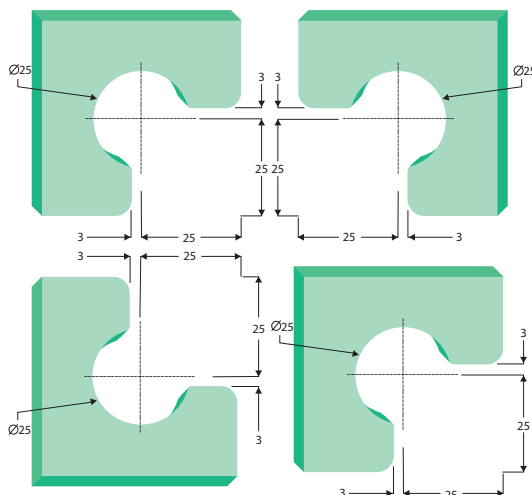


ENTALLE: E-X

UNIÓN DE CUATRO CRISTALES DERECHOS - IZQUIERDOS



CÓDIGO: 544*
RAV-157



(*) Consultar colores y acabados

E. Portafolio de cerraduras

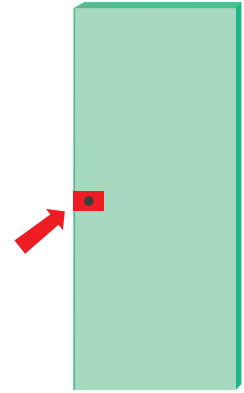
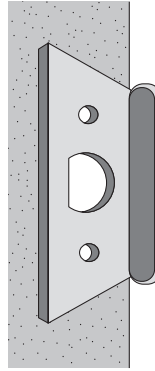
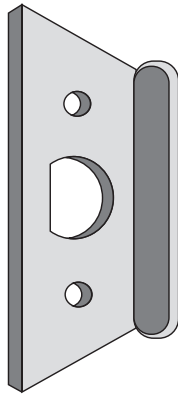
(I) Aplicación

ACCESORIOS

CONTRACHAPA AL MURO PARA CERRADURA POMO

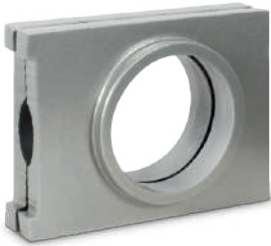


CÓDIGO: 602*
RAV-160

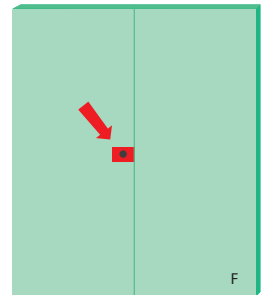
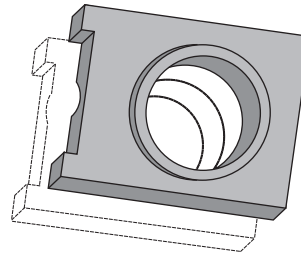
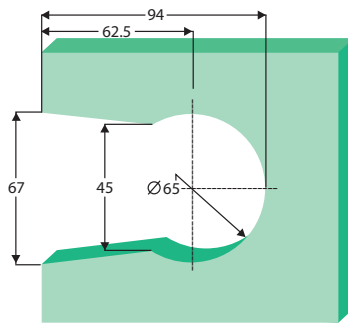


ENTALLE: E-65 o E-70

BASE ADAPTABLE PARA CERRADURA POMO



CÓDIGO: 613*
RAV-166

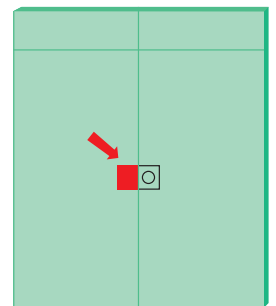
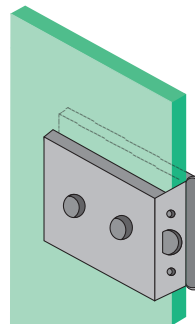
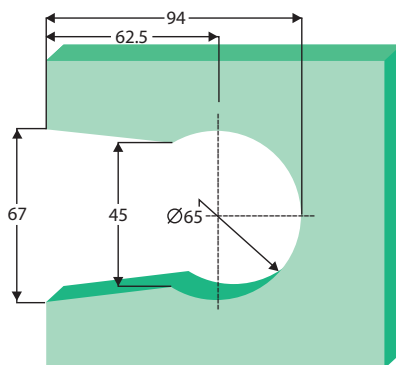


ENTALLE: E-65 o E-70

CONTRACHAPA AL CRISTAL PARA CERRADURA POMO



CÓDIGO: 614*
RAV-169



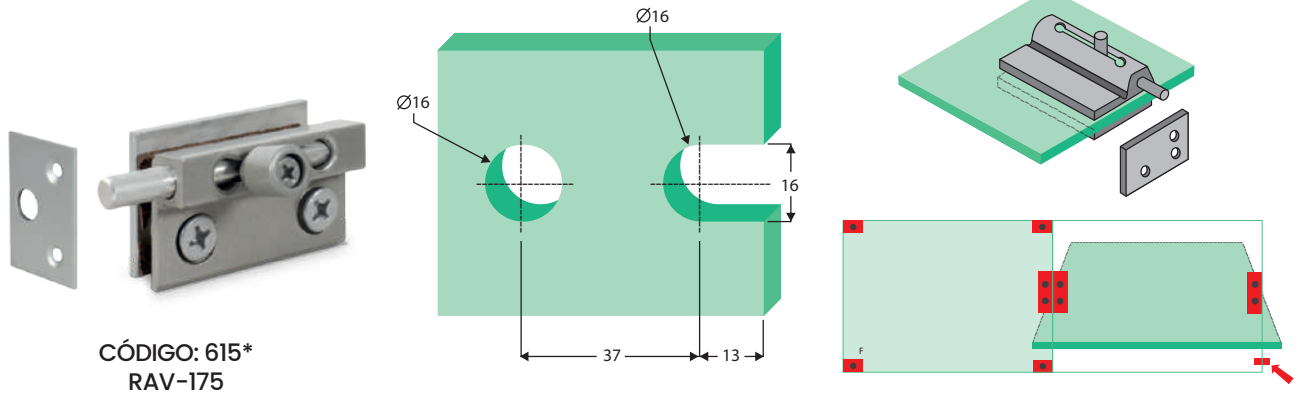
(*) Consultar colores y acabados

E. Portafolio de cerraduras

(I) Aplicación

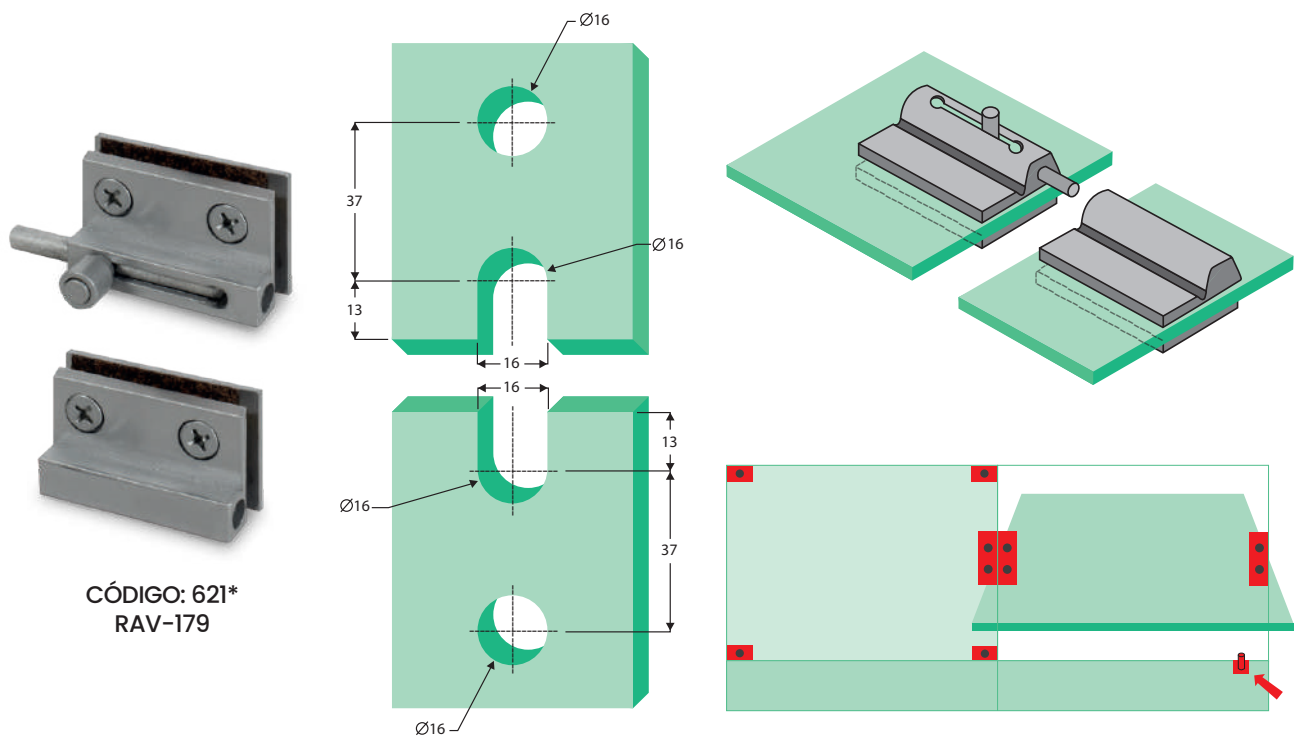
ENTALLE: E-P

PICAPORTE DE CRISTAL A MURO



ENTALLE: E-P

PICAPORTE DE CRISTAL A CRISTAL



(*) Consultar colores y acabados

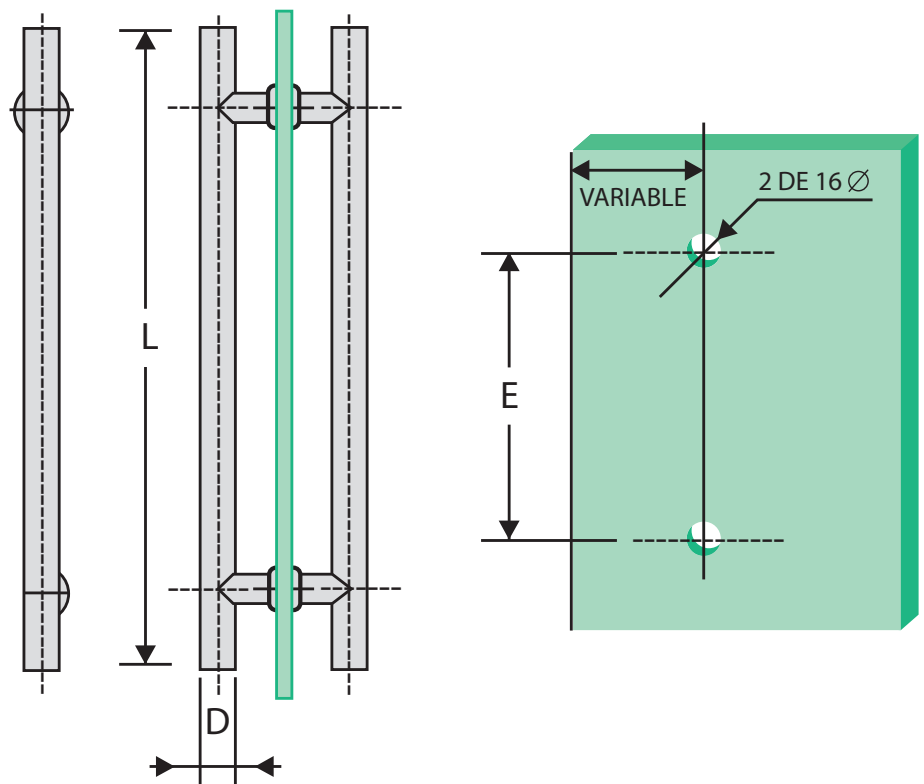
F. Portafolio de jaladores y tiradores de puerta:

HSS-07 (RTR-38)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
38mm	1200mm	1500mm	16mm

HSS-07 (RTR-40)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
32mm	450mm	600mm	16mm

HSS-07 (RTR-41)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
32mm	300mm	450mm	16mm

HSS-07 (RTR-42)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
32mm	450mm	600mm	16mm



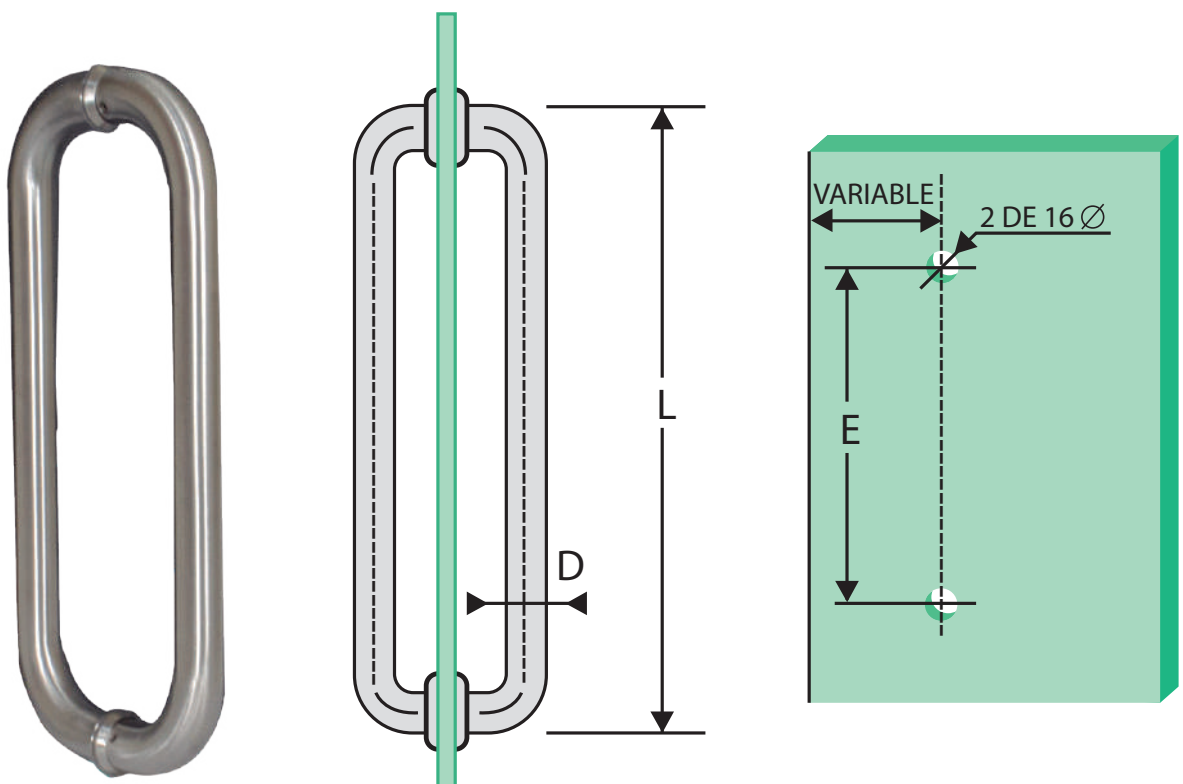
F. Portafolio de jaladores y tiradores de puerta:

HSS-59 (RTR-47)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
25mm	300mm	325mm	16mm

HSS-59 (RTR-48)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
38mm	562mm	600mm	16mm

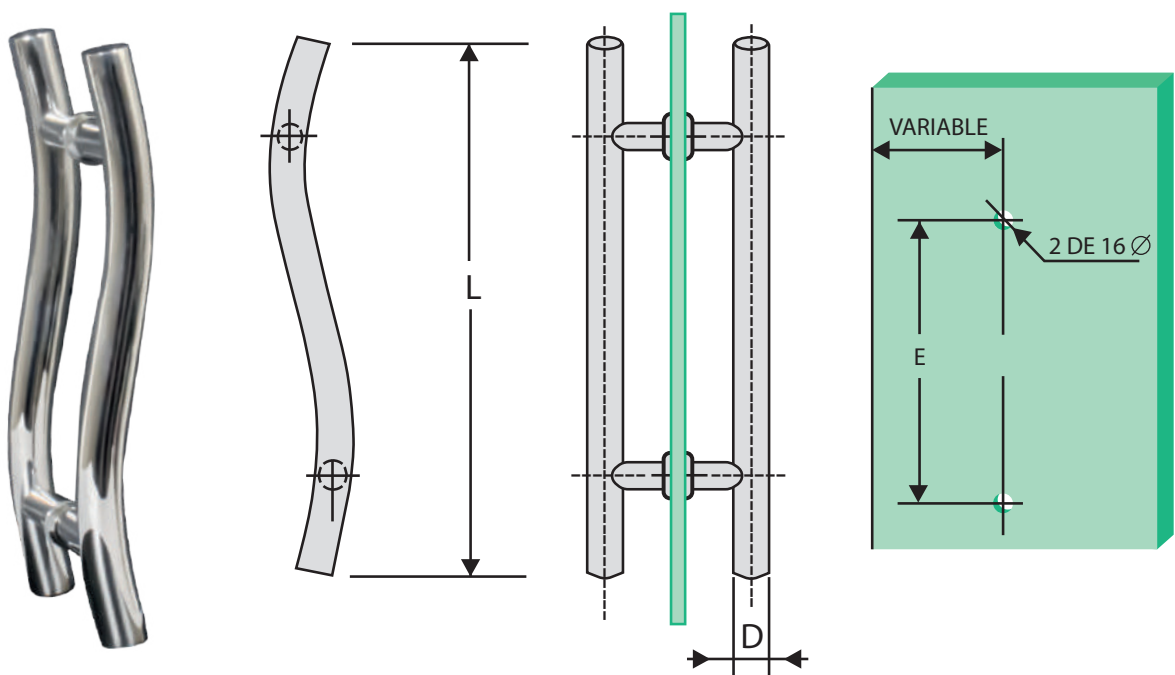
HSS-59 (RTR-49)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
25mm	300mm	325mm	16mm

HSS-59 (RTR-50)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
38mm	562mm	600mm	16mm



F. Portafolio de jaladores y tiradores de puerta:

HSS-72 (RTR-51)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
25mm	200mm	300mm	16mm	
HSS-72 (RTR-53)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
32mm	300mm	450mm	16mm	
HSS-72 (RTR-114)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
32mm	400mm	600mm	16mm	
HSS-72 (RTR-106)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
32mm	450mm	600mm	16mm	
HSS-72 (RTR-54)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
25mm	200mm	300mm	16mm	
HSS-72 (RTR-55)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
32mm	300mm	450mm	16mm	



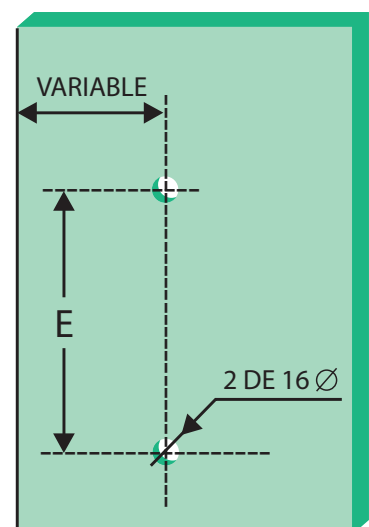
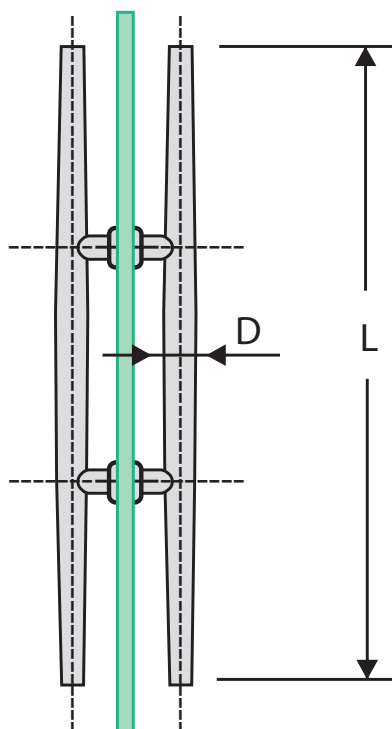
F. Portafolio de jaladores y tiradores de puerta:

HSS-013 (RTR-43)		ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
38mm	600mm	800mm	16mm	

HSS-013 (RTR-44)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
38mm	600mm	800mm	16mm	

HSS-013 (RTR-46)		ACERO INOXIDABLE	SATINADO	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
32mm	235mm	500mm	16mm	

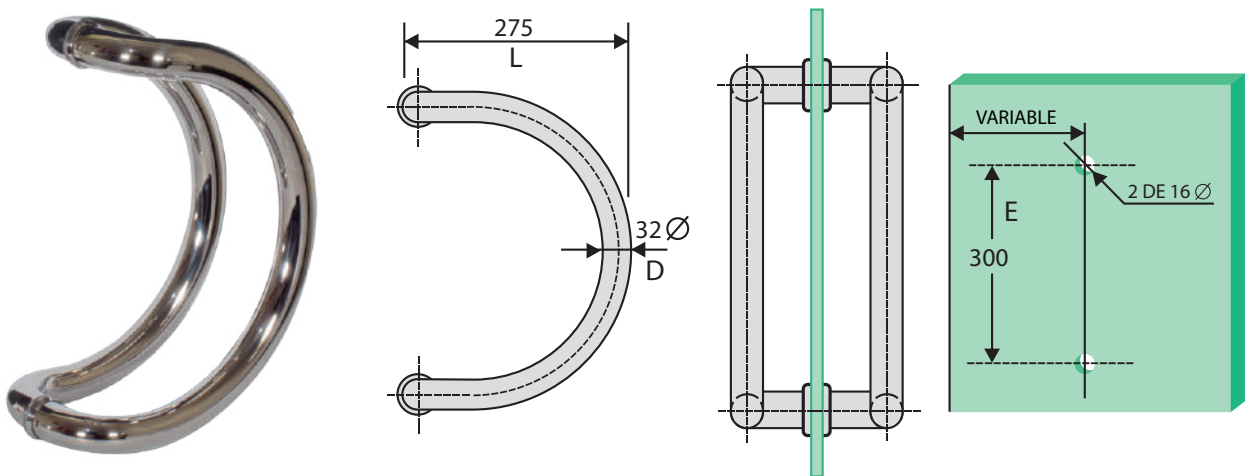
HSS-0131 (RTR-45)		ACERO INOXIDABLE	BRILLANTE MÁS SATINADO	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN	
32mm	235mm	500mm	16mm	



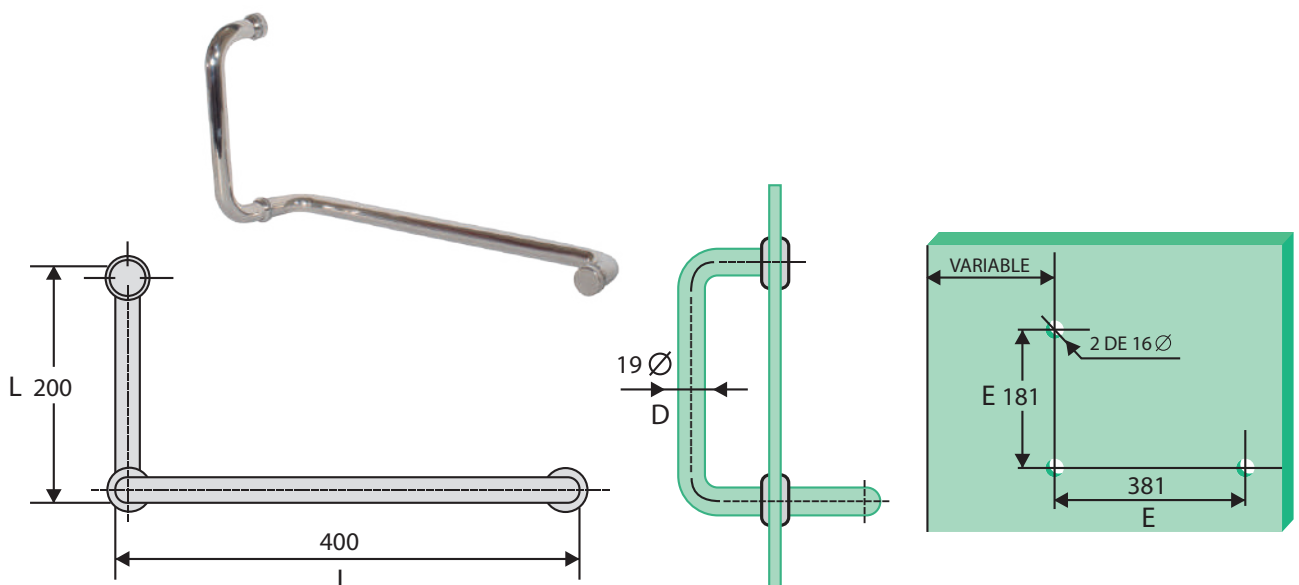
F. Portafolio de jaladores y tiradores de puerta:

TD-162 (RTR-77)	ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
32mm	300mm	275mm	16mm

TD-162 (RTR-76)	ACERO INOXIDABLE	SATINADO	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
32mm	300mm	275mm	16mm

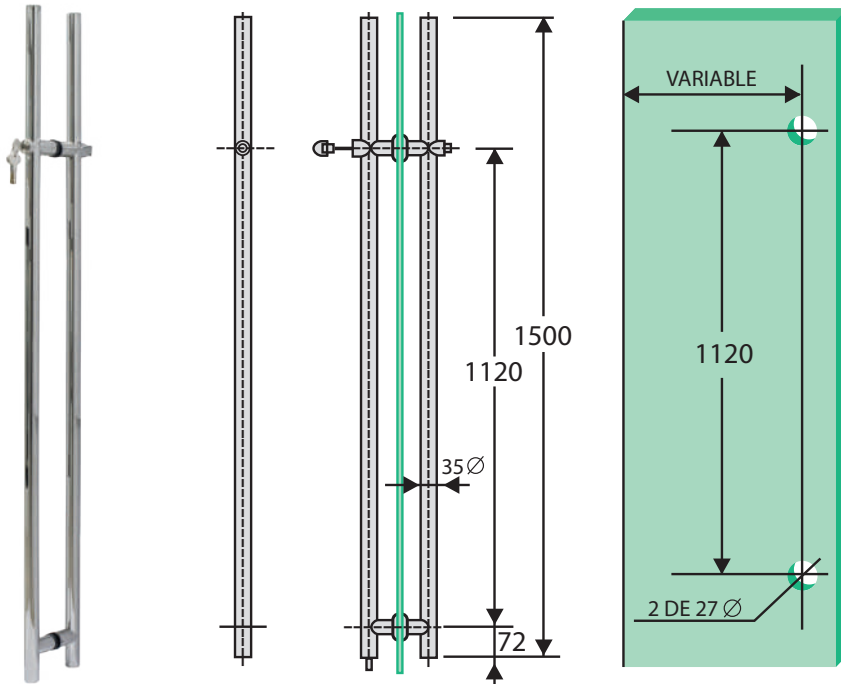


HSS-11 (RTR-85)	ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
19mm	381*181mm	400*200mm	16mm

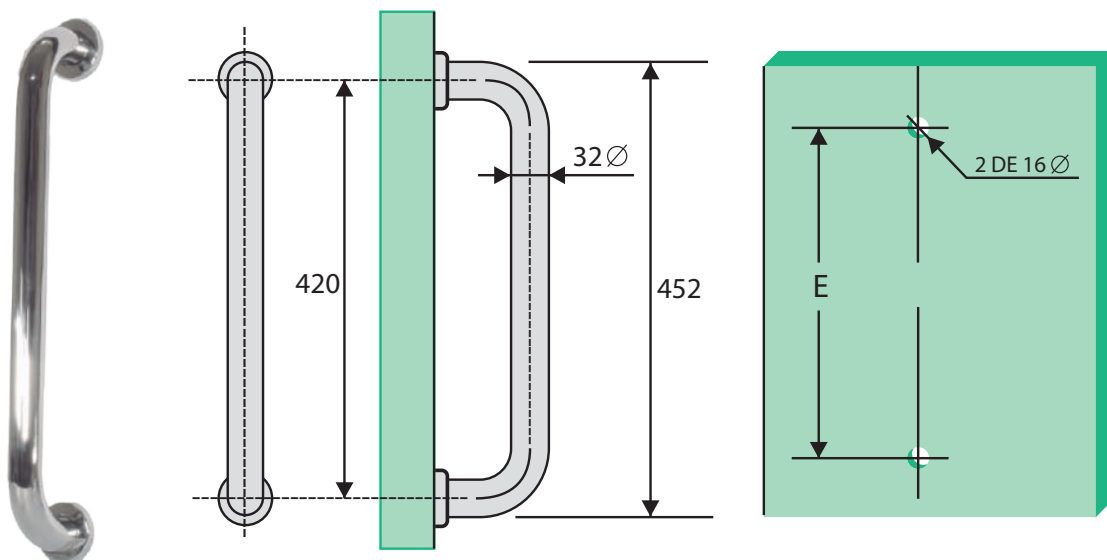


F. Portafolio de jaladores y tiradores de puerta:

HSSL-08 (RTR-56)	ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
35mm	1120mm	1500mm	27mm



TD-S208 (RTR-86)	ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE	
DIÁMETRO	EJE	LARGO	Ø PERFORACIÓN
32mm	420mm	452mm	16mm



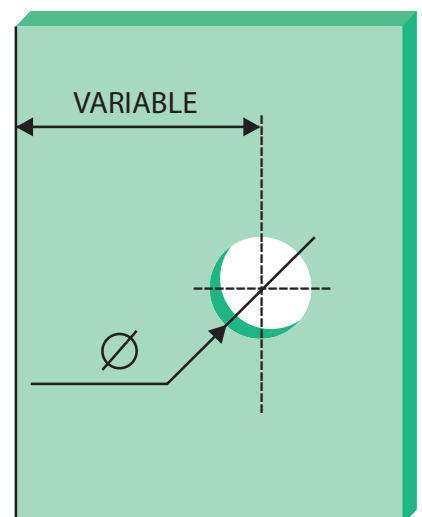
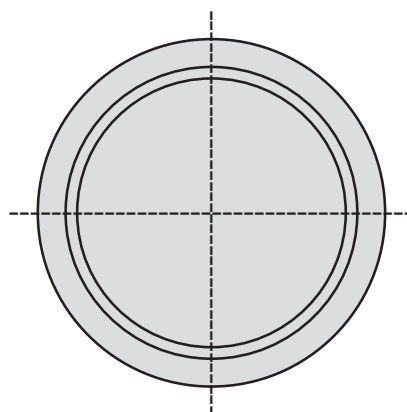
F. Portafolio de jaladores y tiradores de puerta:

TVA-821 (RTR-72)	ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE
MODELO		PERFORACIÓN
PUERTA DE DUCHA		47mm

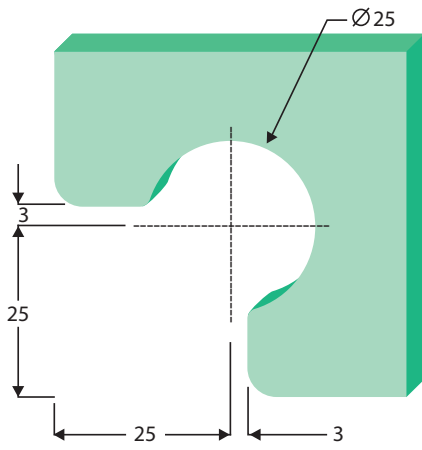
TVA-821 (RTR-81)	ACERO INOXIDABLE	SATINADO
MODELO		PERFORACIÓN
PUERTA DE DUCHA		47mm

TVA-821 (RTR-92)	ACERO INOXIDABLE	PULIDO BRILLANTE
MODELO		PERFORACIÓN
MAMPARA CORREDIZA		60mm

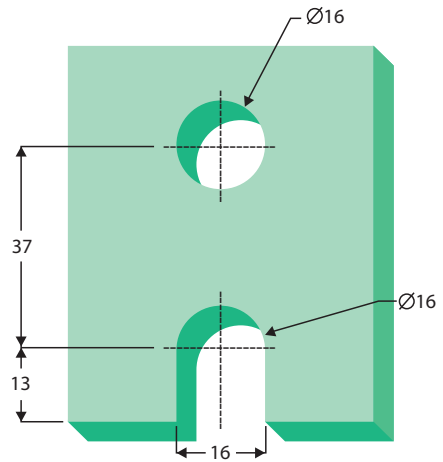
TVA-821 (RTR-669) (RTR-127)	ACERO INOXIDABLE	SATINADO
MODELO		PERFORACIÓN
MAMPARA CORREDIZA		60mm



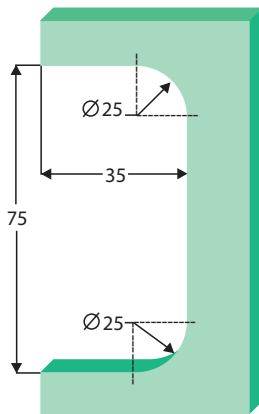
G. Dimensiones de Entalles:



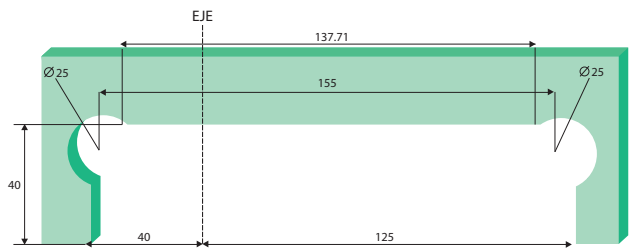
E-X



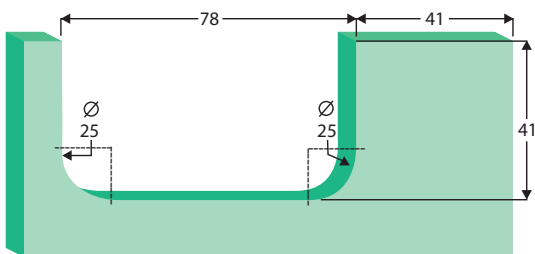
E-P



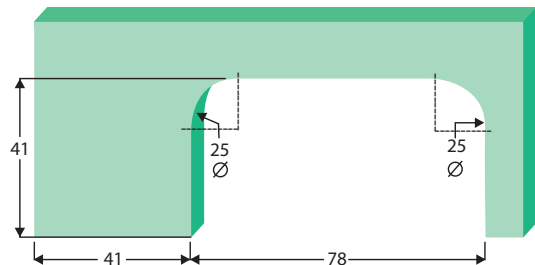
E-4Y / E-15



E-105 / E-5

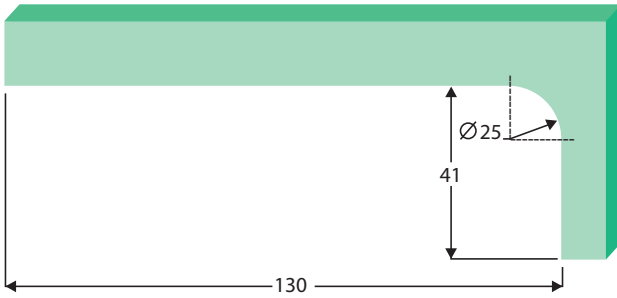


E-101

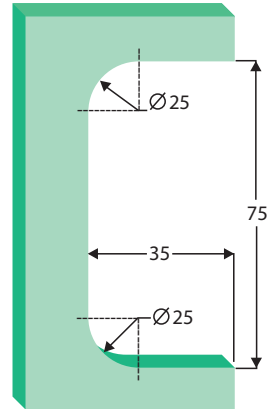


E-102

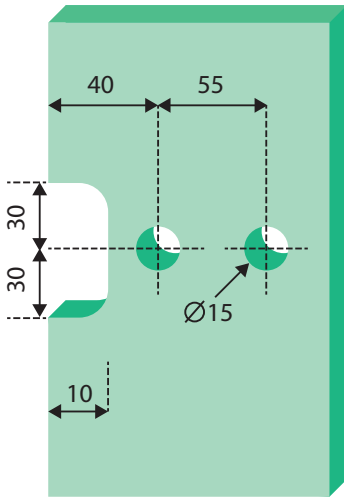
G. Dimensiones de Entalles:



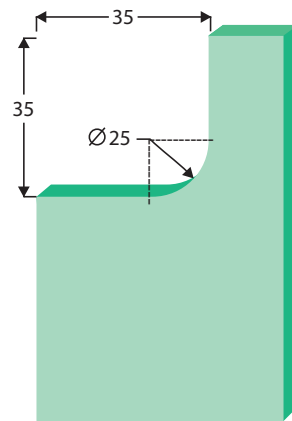
E-41 / E-3



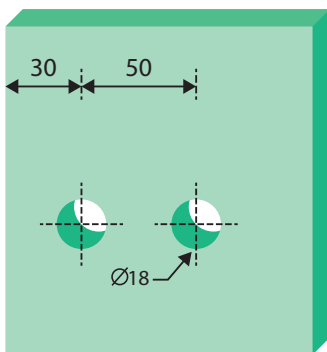
E-104



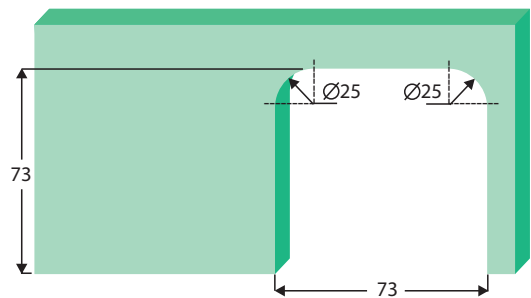
E-215



E-106

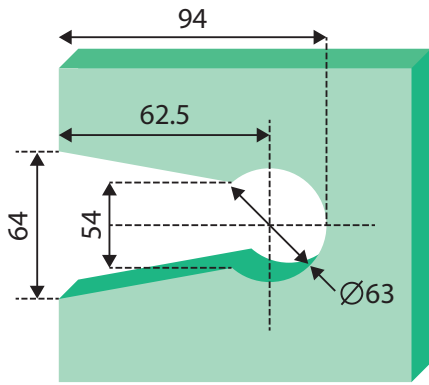


E-213

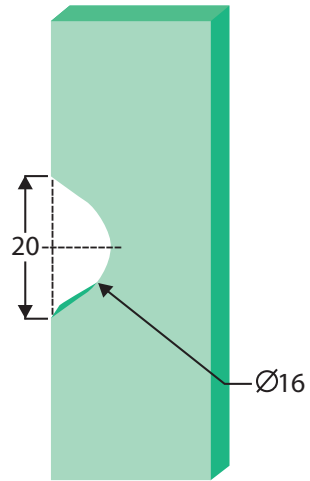


E-61

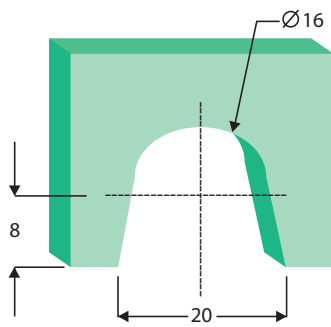
G. Dimensiones de Entalles:



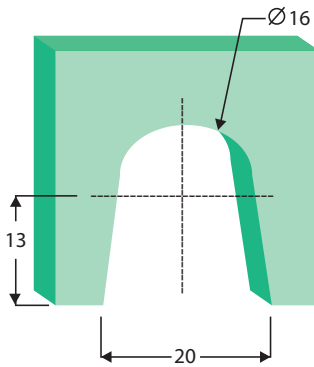
E-65 / E-70



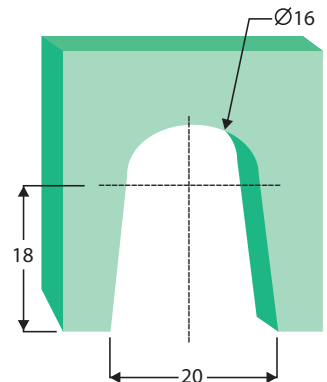
E-72



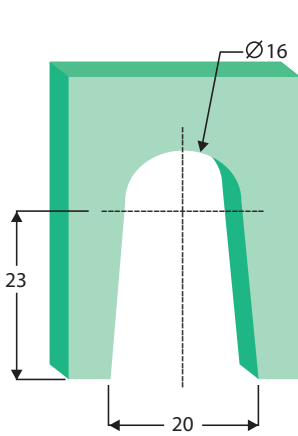
M-152



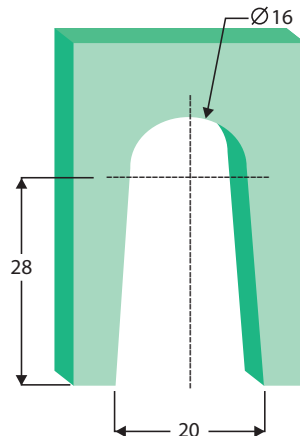
M-202



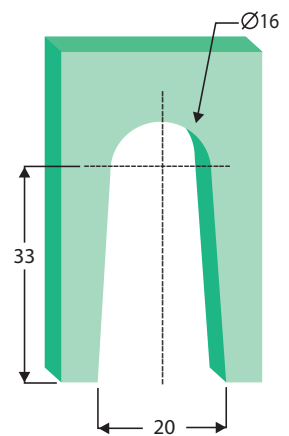
M-252



M-302



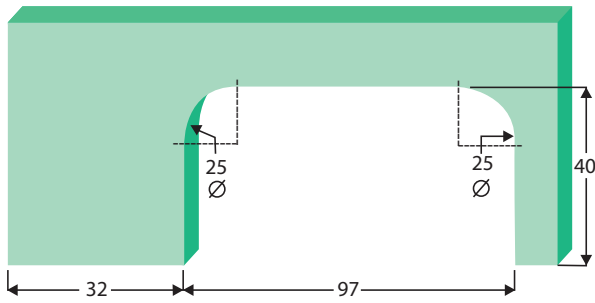
M-352



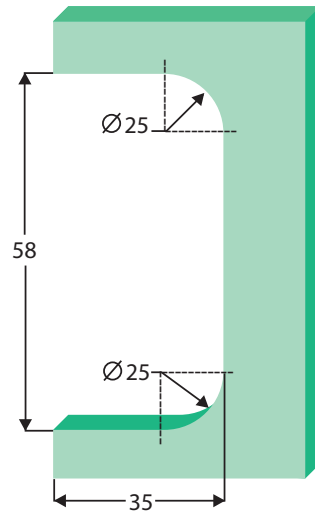
M-402

G. Dimensiones de Entalles:

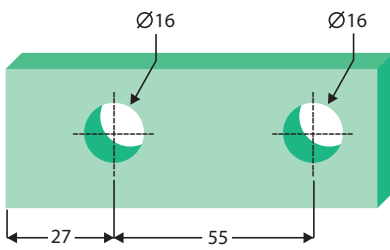
(I) Entalles adicionales



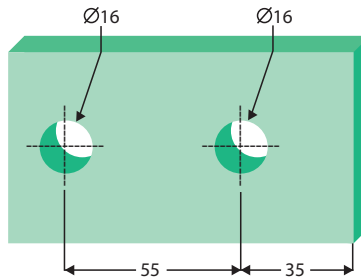
E-11



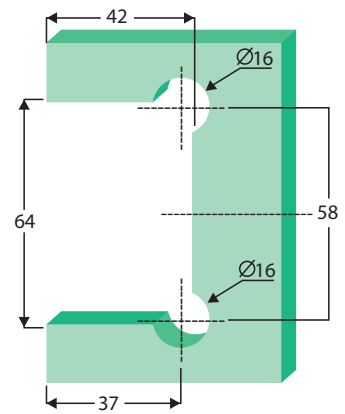
E-69



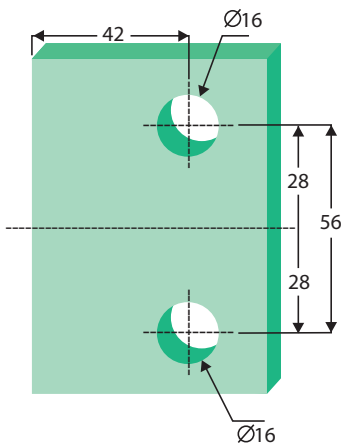
E-212



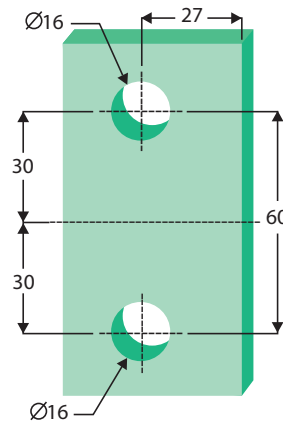
E-214



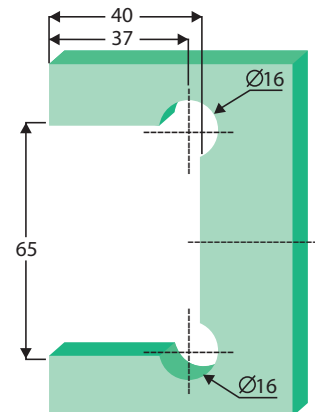
E-L217



E-219



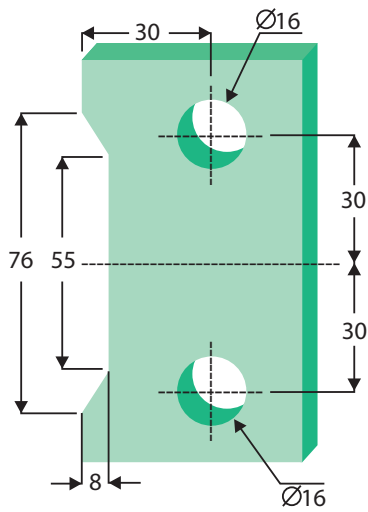
E-216



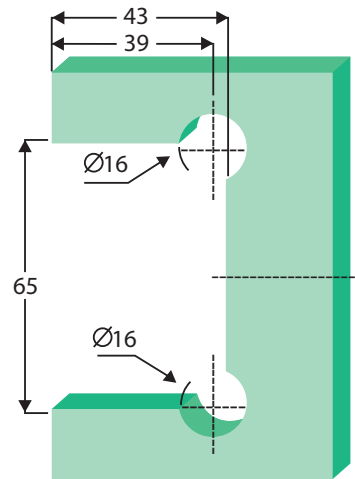
E-217

G. Dimensiones de Entalles:

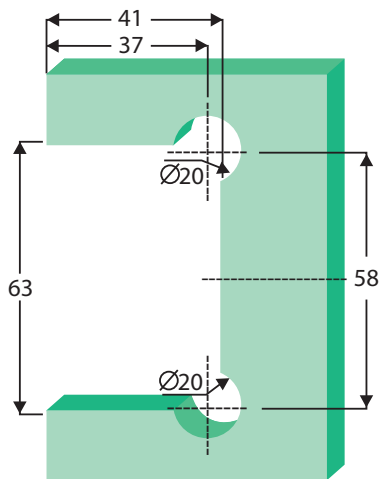
(I) Entalles adicionales



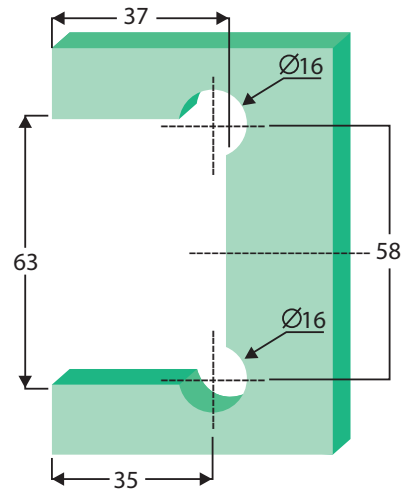
E-218



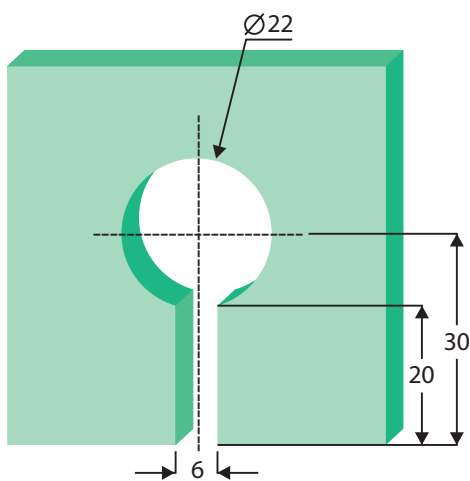
E-225



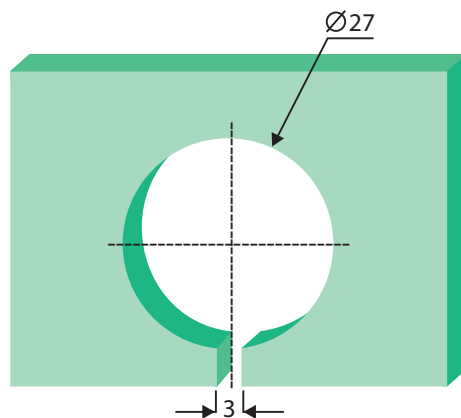
SH-311



E-LF217



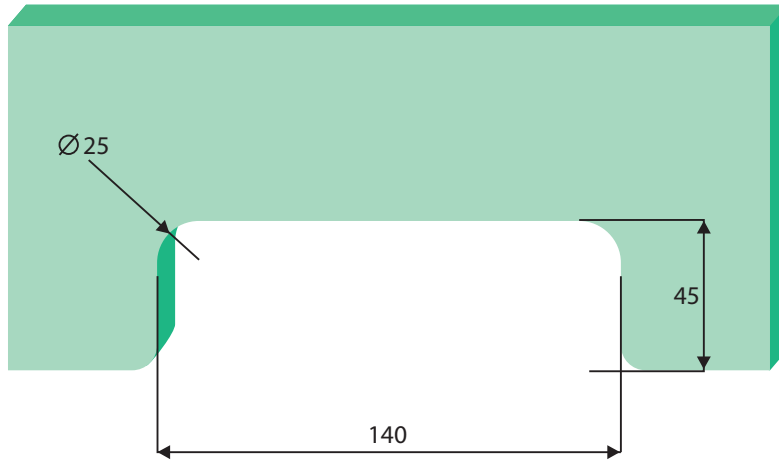
BISAGRA CANGREJO



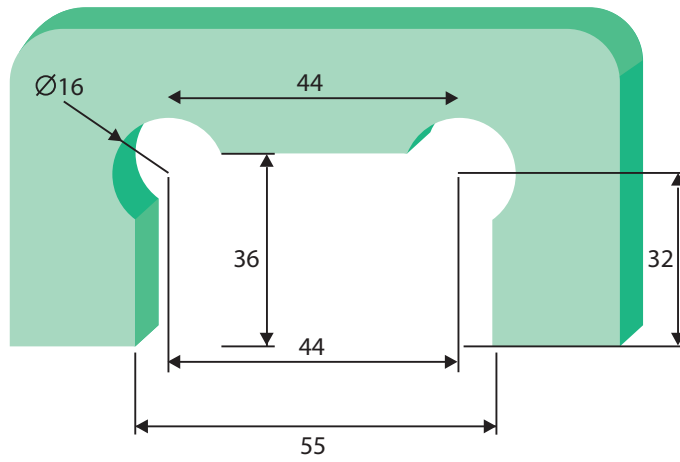
BISAGRA CANGREJO OJO CHINO

G. Dimensiones de Entalles:

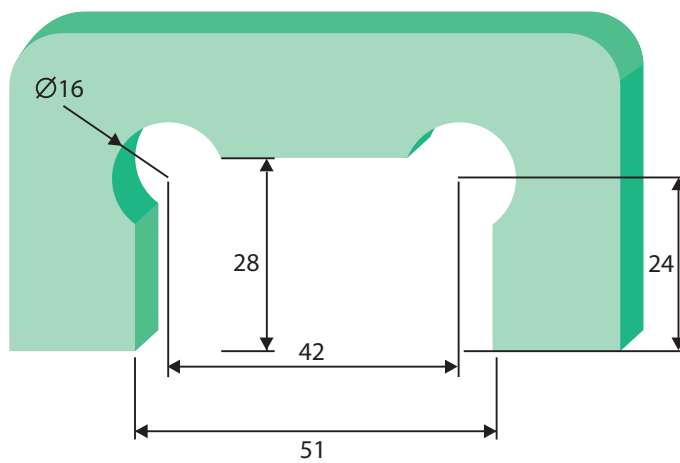
(I) Entalles adicionales



E-A



E-221 / E-222



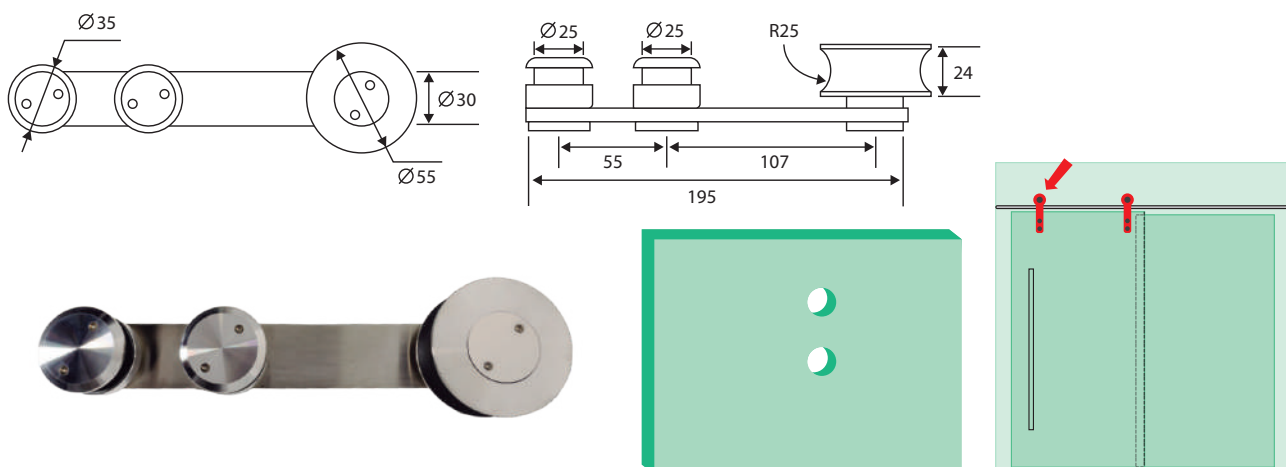
E-B251

SISTEMA EURO SLIDE - LÍNEA CLÁSICA

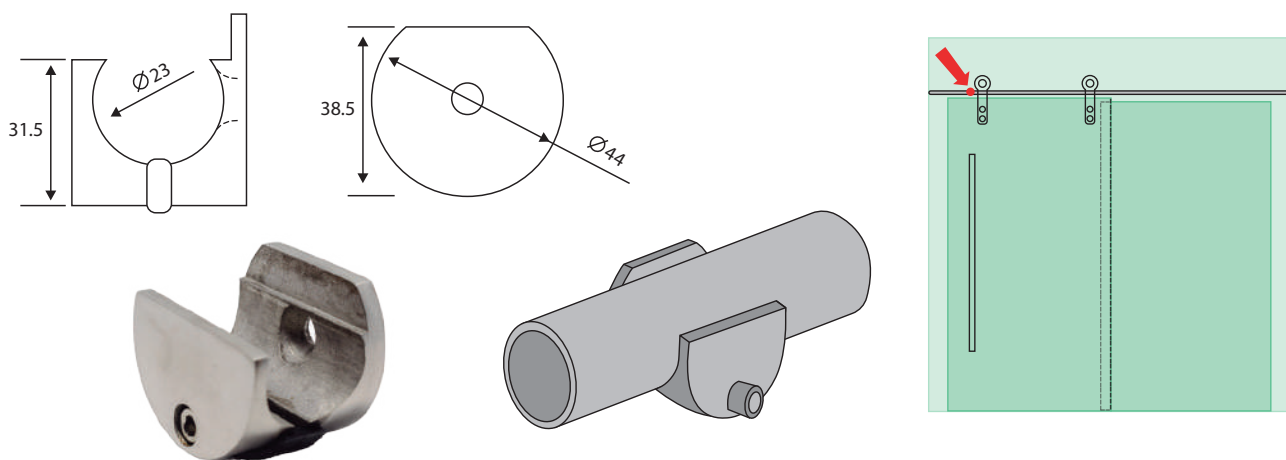
A. Portafolio de accesorios de línea clásica

(1) Aplicación

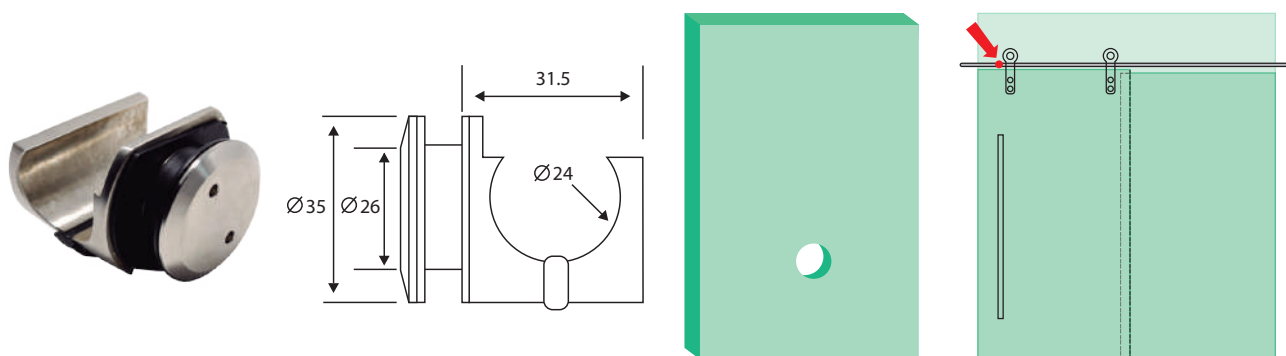
TK-1601	RAV-257	RUEDA DESLIZANTE
---------	---------	------------------



TK-1605	RAV-259	ABRAZADERA DE TUBO CON FIJACIÓN A MURO
---------	---------	--



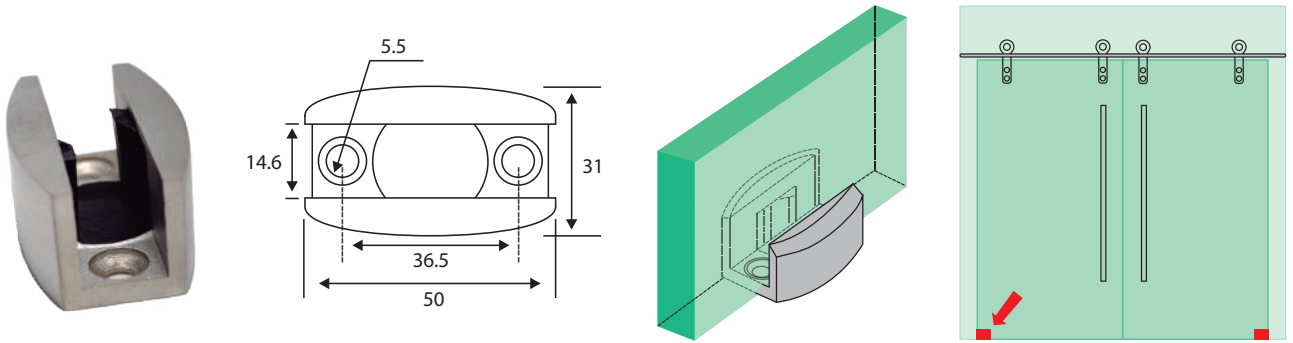
TK-1606	RAV-258	ABRAZADERA DE TUBO CON FIJACIÓN A CRISTAL
---------	---------	---



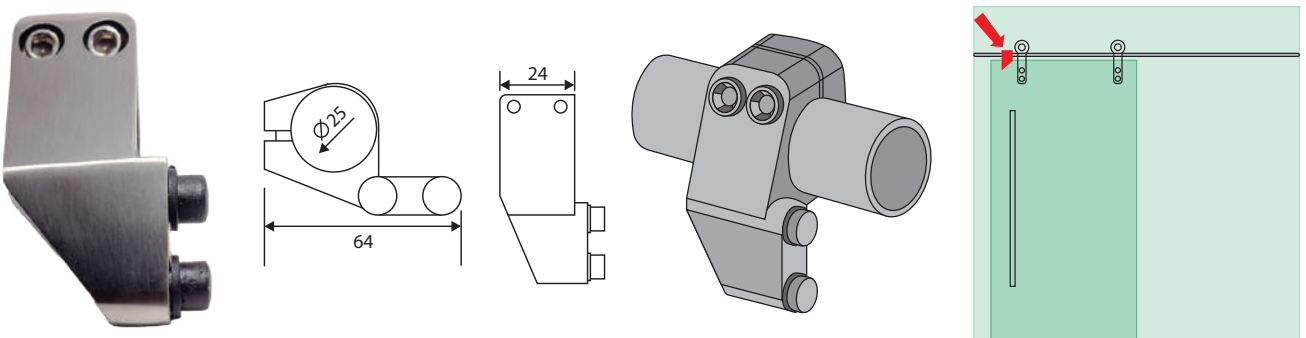
A. Portafolio de accesorios de línea clásica

(I) Aplicación

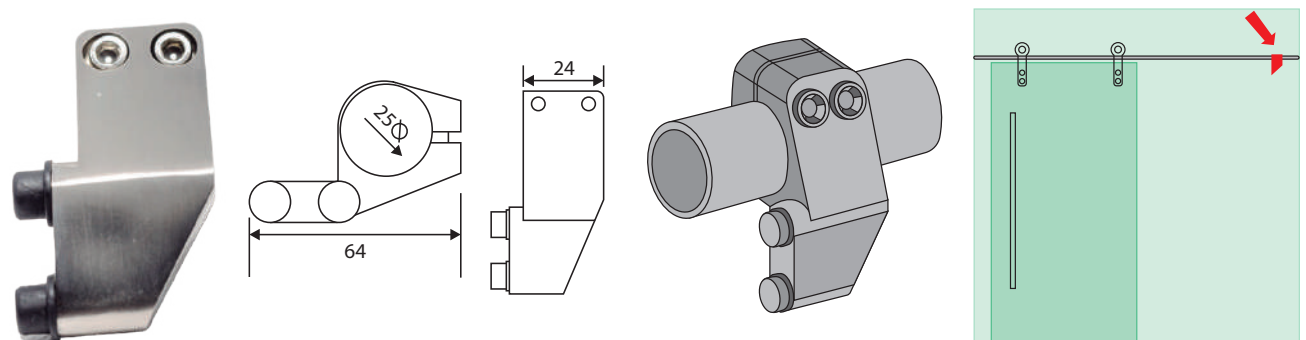
TK-1611	RAV-268	GUÍA DE PISO
---------	---------	--------------



TK-1615	RAV-273	TOPE LADO DERECHO
---------	---------	-------------------

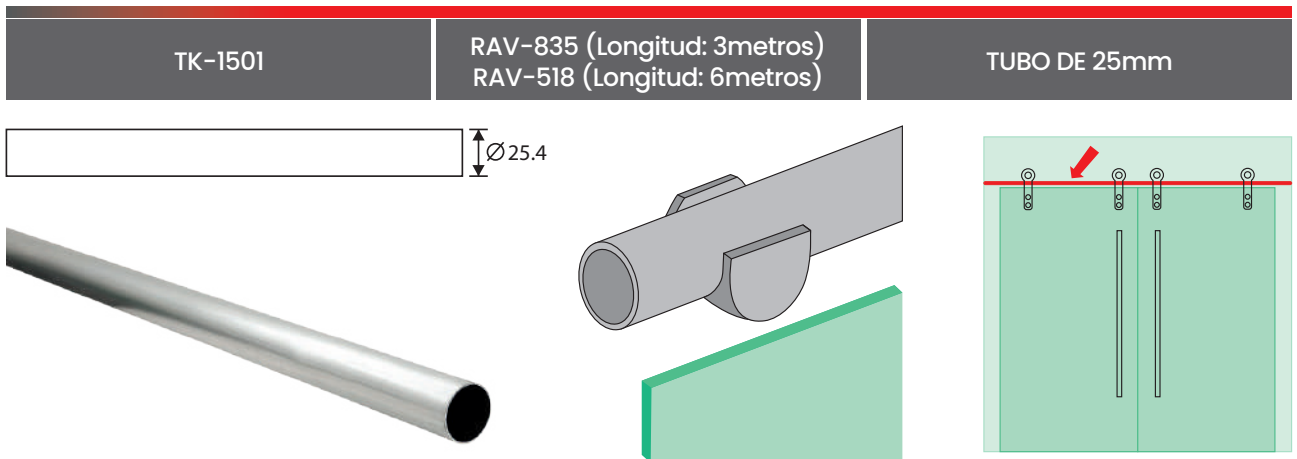
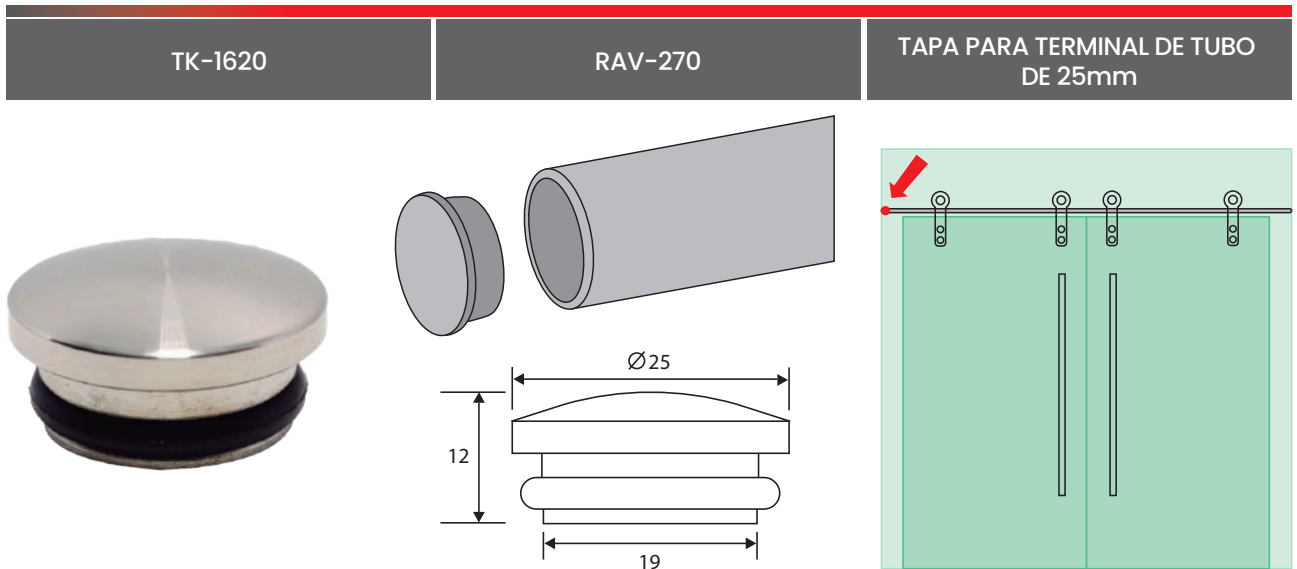


TK-1617	RAV-274	TOPE LADO IZQUIERDO
---------	---------	---------------------

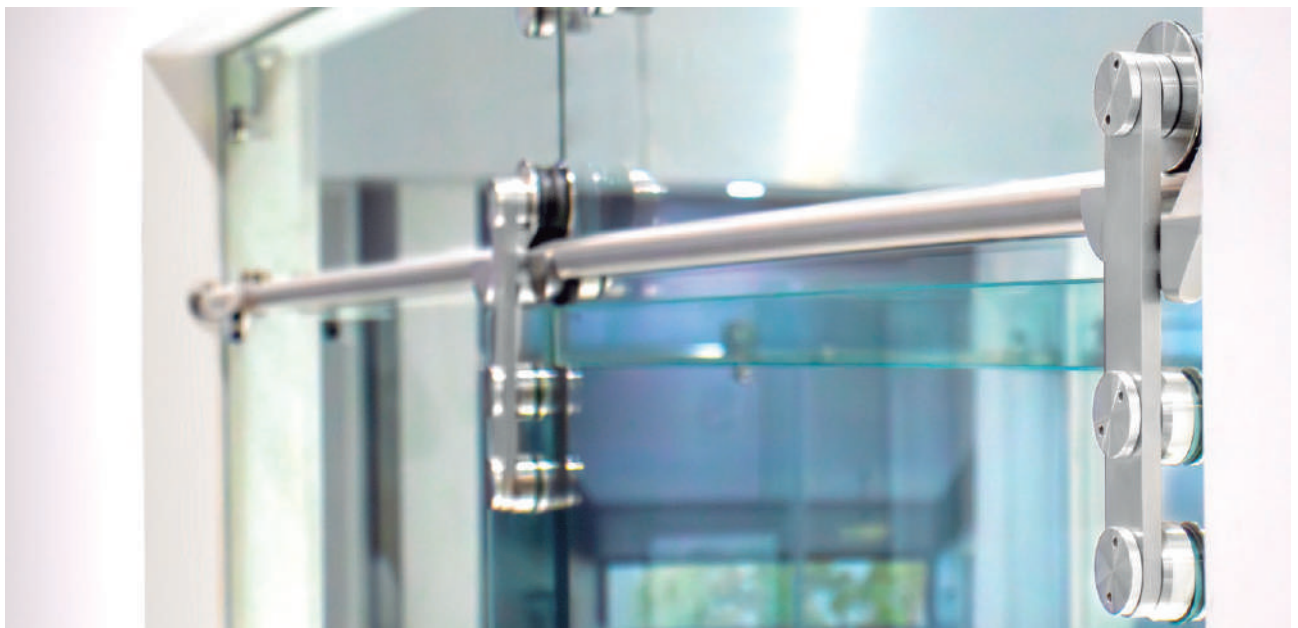


A. Portafolio de accesorios de línea clásica

(I) Aplicación



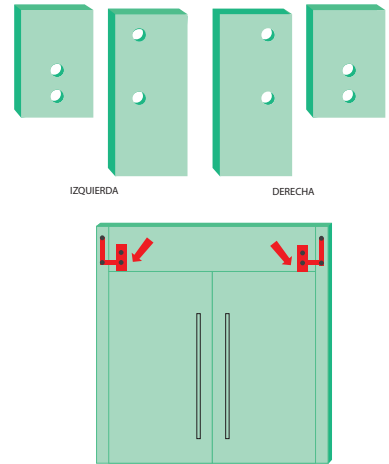
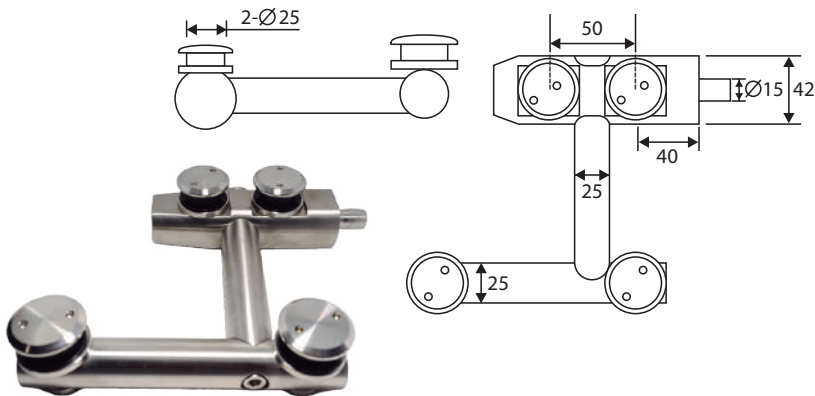
Expresión gráfica de ubicación de accesorios



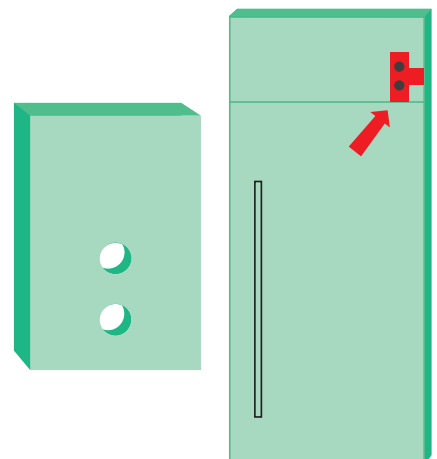
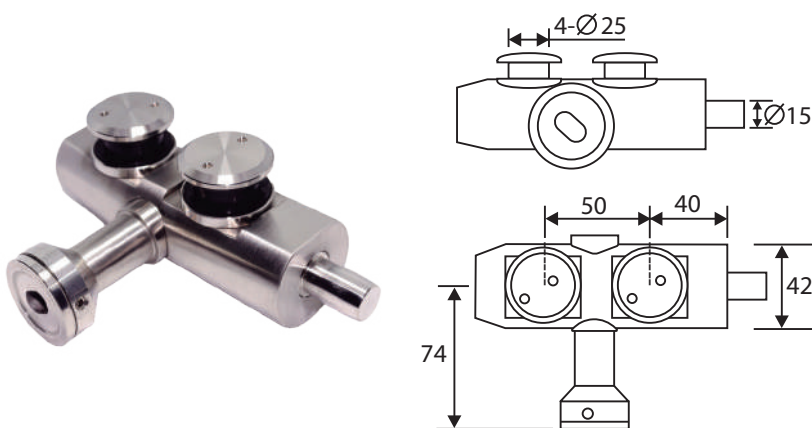
SISTEMA EURO PIVOT - LÍNEA CLÁSICA

A. Componentes y dibujos geométricos:

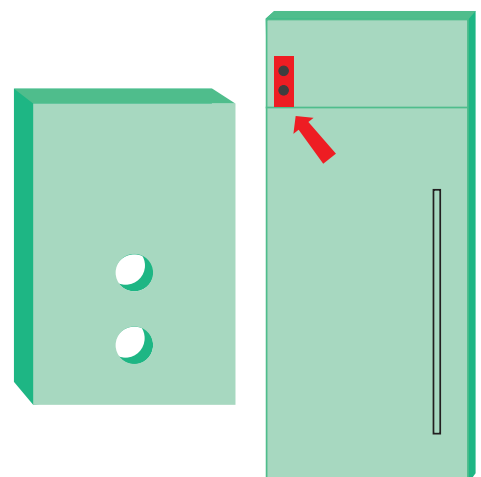
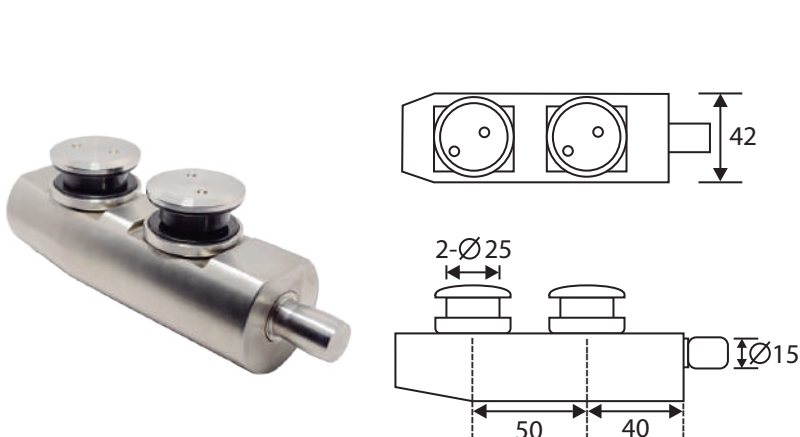
TK-1704	RAV-451	BASE ALTA PIVOTANTE – CRISTAL FIJO SOBRELUZ	UNIÓN DE 2 CRISTALES – APLICABLE PARA LADO DERECHO E IZQUIERDO
---------	---------	---	--



TK-1706	RAV-449	BASE ALTA PIVOTANTE CON FIJACIÓN A MURO	APLICABLE PARA LADO DERECHO E IZQUIERDO
---------	---------	---	---

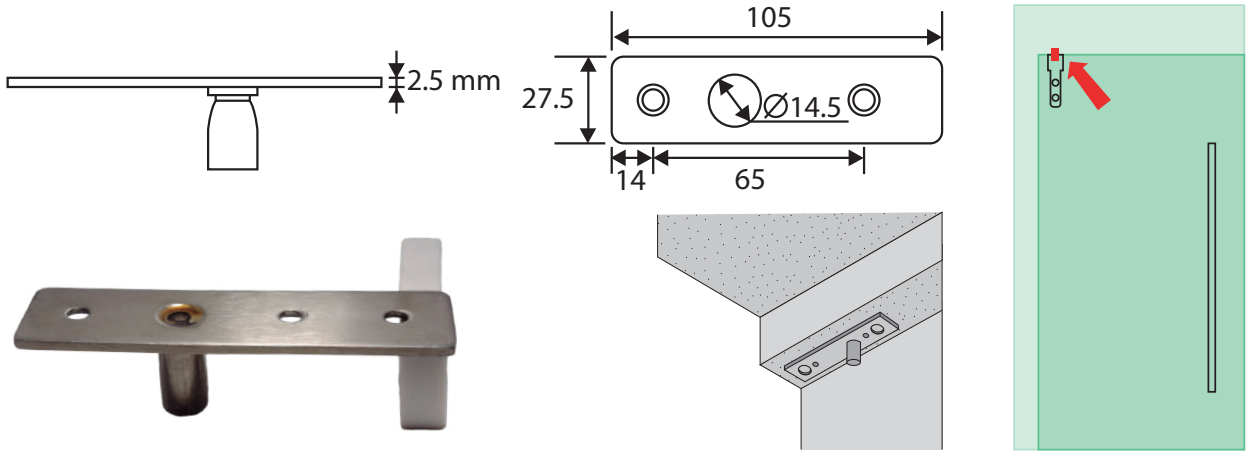


TK-1708	RAV-197	BASE ALTA PIVOTANTE
---------	---------	---------------------

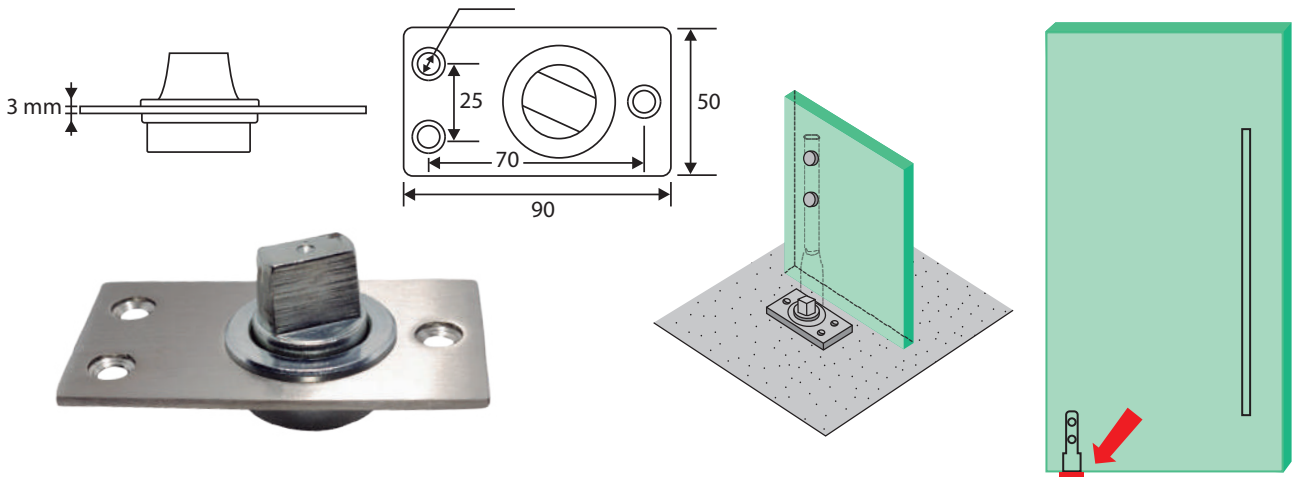


A. Componentes y dibujos geométricos:

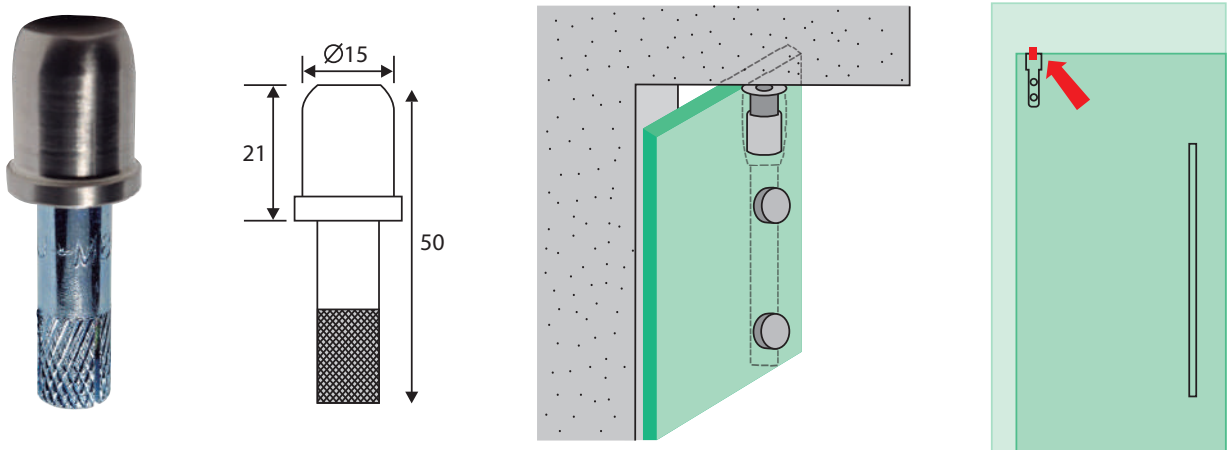
TK-1710	RAV-196	BASE ALTA DE ROTACIÓN
---------	---------	-----------------------



TK-1711	RAV-198	BASE BAJA DE ROTACIÓN – DISPONIBLE PARA PERNO FRANCÉS
---------	---------	---

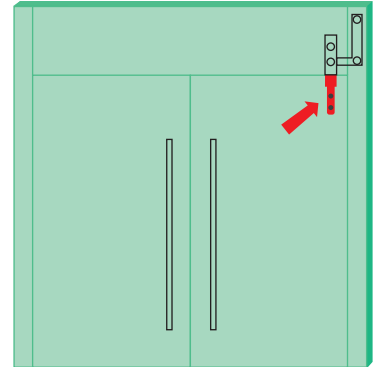
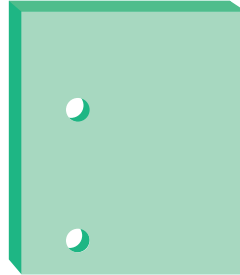
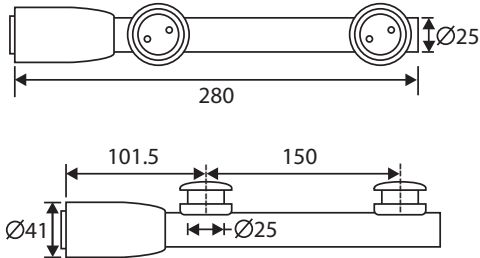


TK-1712	RAV-436	PIVOT ALTO
---------	---------	------------

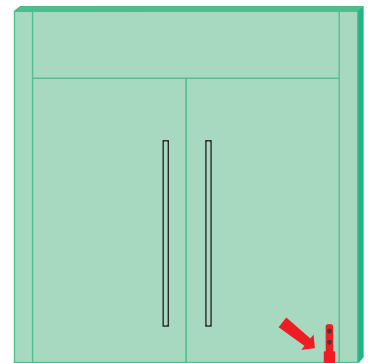
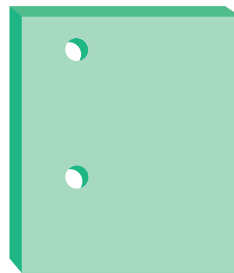
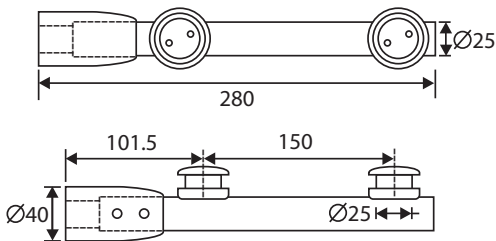


A. Componentes y dibujos geométricos:

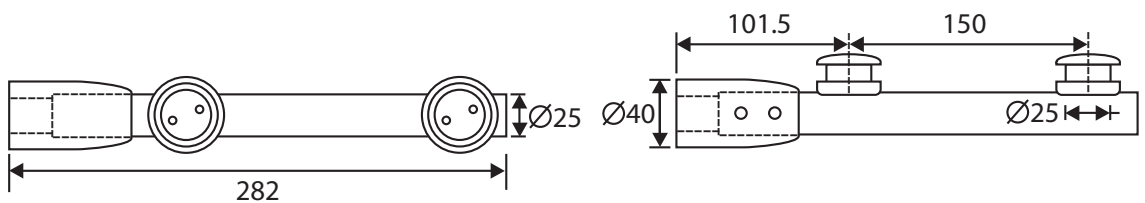
TK-1713	RAV-434	PIVOT ALTO DE ROTACIÓN
---------	---------	------------------------



TK-1714 P/FRENO KING LONG HD205 ACERO SATINADO	RAV-435	PIVOT BAJO DE ROTACIÓN
--	---------	------------------------

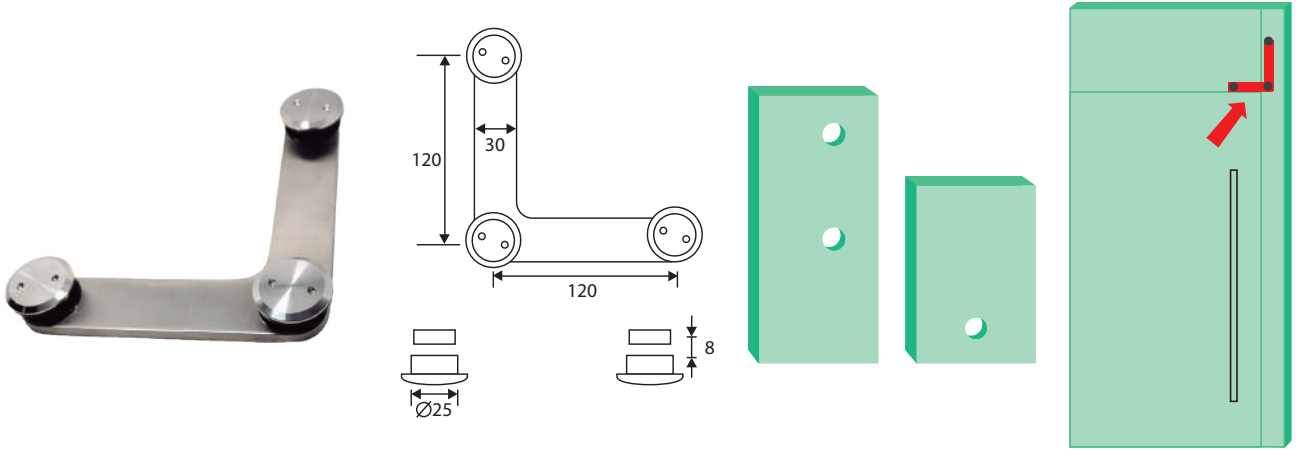


TK-1714A P/FRENO SEVAX ACERO SATINADO	RAV-702	PIVOT BAJO DE ROTACIÓN
---------------------------------------	---------	------------------------

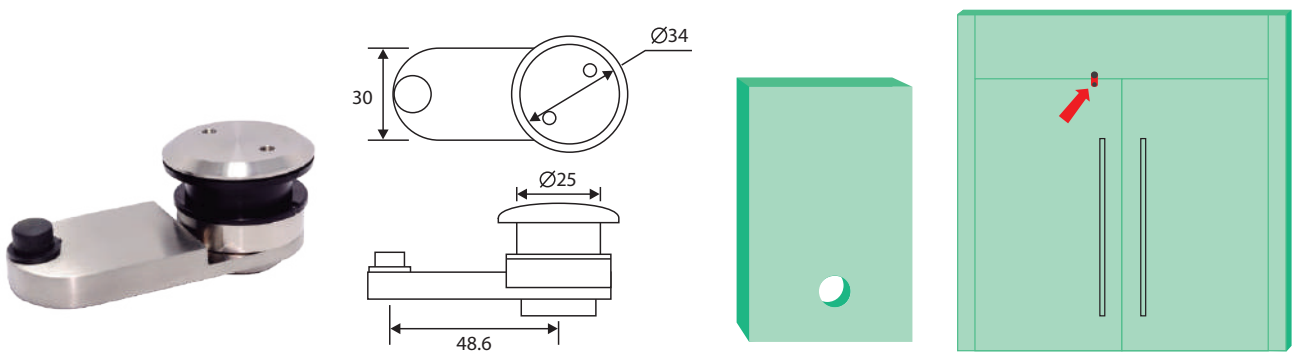


A. Componentes y dibujos geométricos:

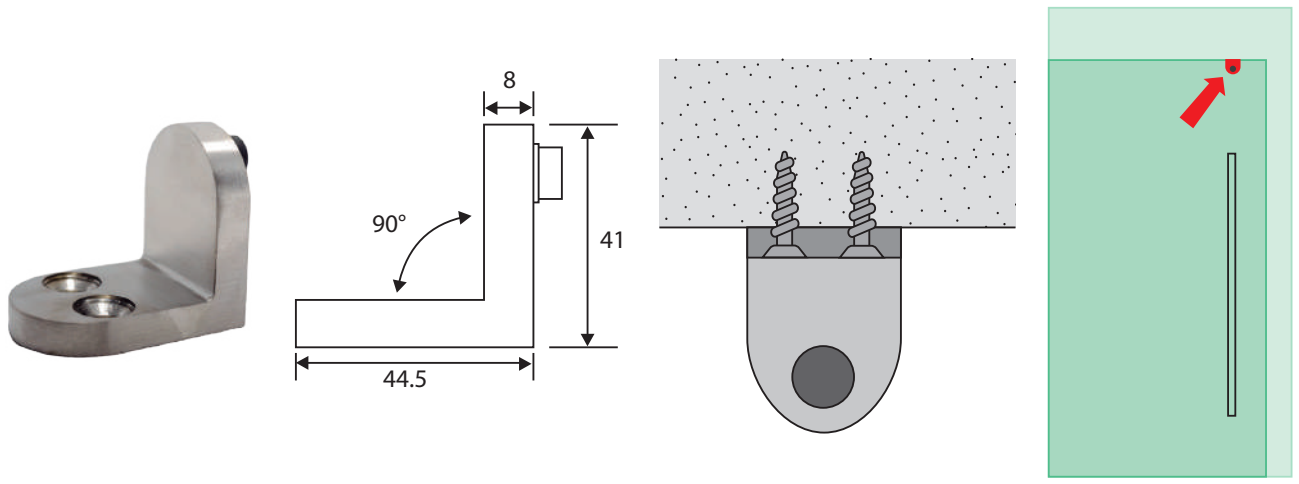
TK-1715	RAV-266	CONECTOR DE 2 CRISTALES – APLICABLE PARA LADO DERECHO E IZQUIERDO
---------	---------	---



TK-1717	RAV-512	TOPE DE PUERTA CON FIJACIÓN A CRISTAL
---------	---------	---------------------------------------

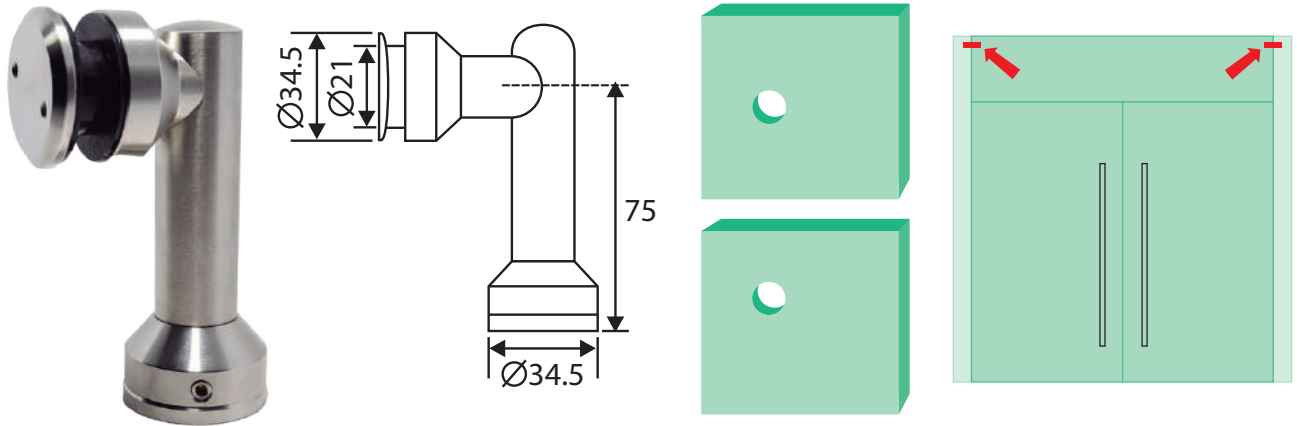


TK-1718	RAV-513	TOPE DE PUERTA CON FIJACIÓN A TECHO
---------	---------	-------------------------------------

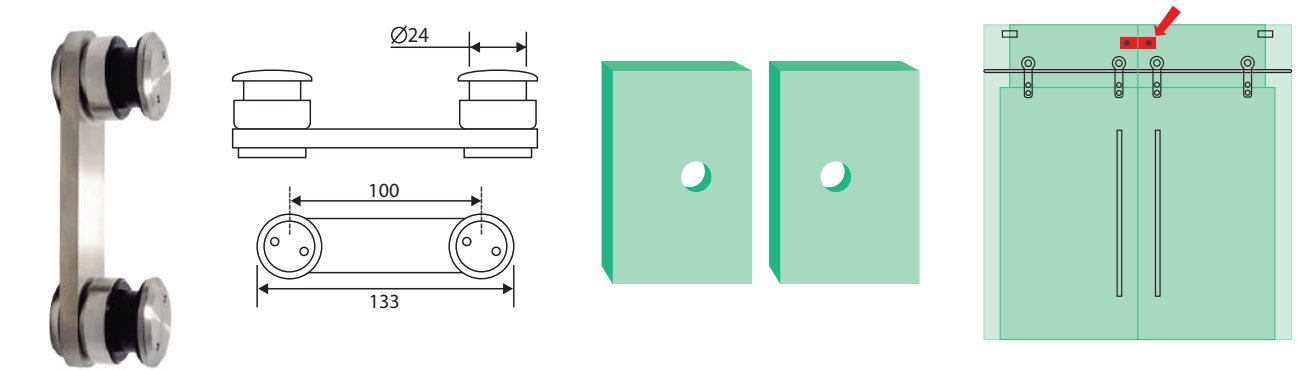


A. Componentes y dibujos geométricos:

TK-1728	RAV-263	CONECTOR DE CRISTAL AL MURO
---------	---------	-----------------------------



TK-1622	RAV-265	CONECTOR DE 2 CRISTALES
---------	---------	-------------------------



Expresión gráfica de ubicación de accesorios



KITS DE DUCHAS CORREDIZAS

A. Duchas Euro

(1) Ducha Euro 007 – Fijo / Corredizo



Kit de Ducha FIJO / CORREDIZO

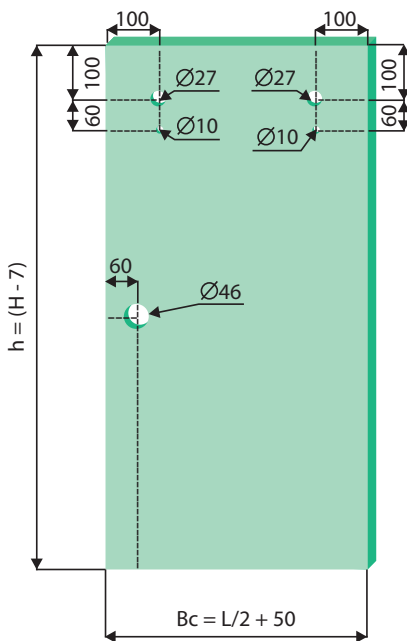
- ⦿ Modelo: A007
- ⦿ Peso Máximo: 60 kg
- ⦿ Cristal Templado: 8 mm a 10 mm
- ⦿ Acero inoxidable 304
- ⦿ Acabado: Pulido Brillante
- ⦿ Ancho Máximo: 2 m
- ⦿ Tubo circular

ACCESORIOS:

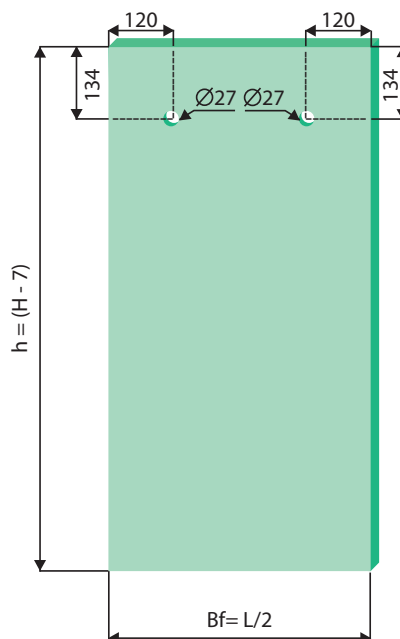


FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA A007



h= Altura del cristal
H= Altura de la ducha



L= Base de la ducha
Bc= Base de hoja corrediza
Bf= Base de hoja fija

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

A. Duchas Euro

(2) Ducha Euro 006 - Fijo / Corredizo



Kit de Ducha FIJO / CORREDIZO

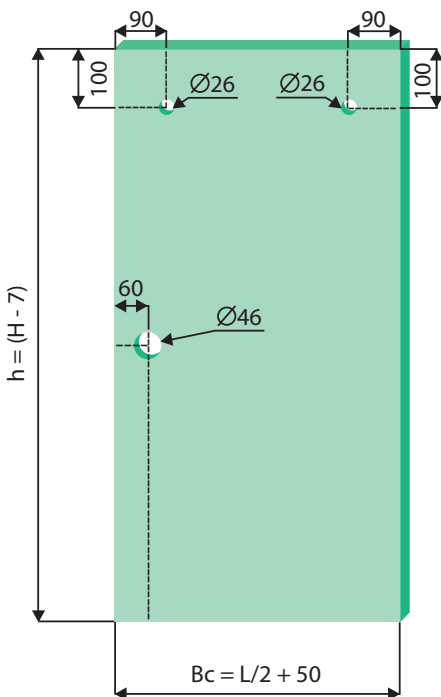
- Modelo: A006 - REFORZADO
- Peso Máximo: 75 kg
- Cristal Templado: 8 mm a 10 mm
- Acero inoxidable 304
- Acabado: Pulido Brillante
- Ancho Máximo: 2 m
- Tubo circular

ACCESORIOS:

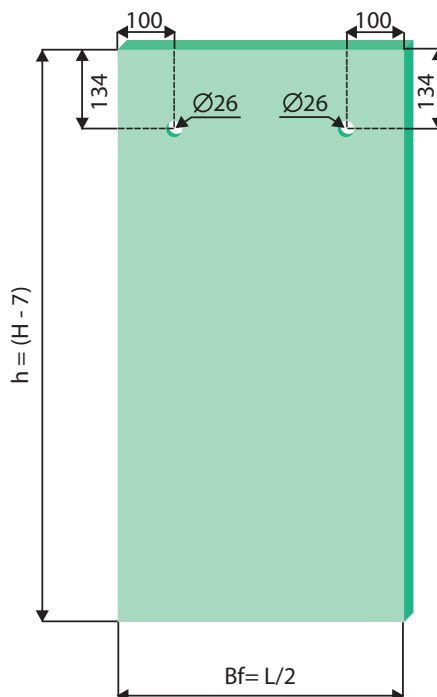


FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA A006



h = Altura del cristal
H = Altura de la ducha



L = Base de la ducha
Bc = Base de hoja corrediza
Bf = Base de hoja fija

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

A. Duchas Euro

(3) Ducha Euro 005 - Esquinero



Kit de Ducha ESQUINERO

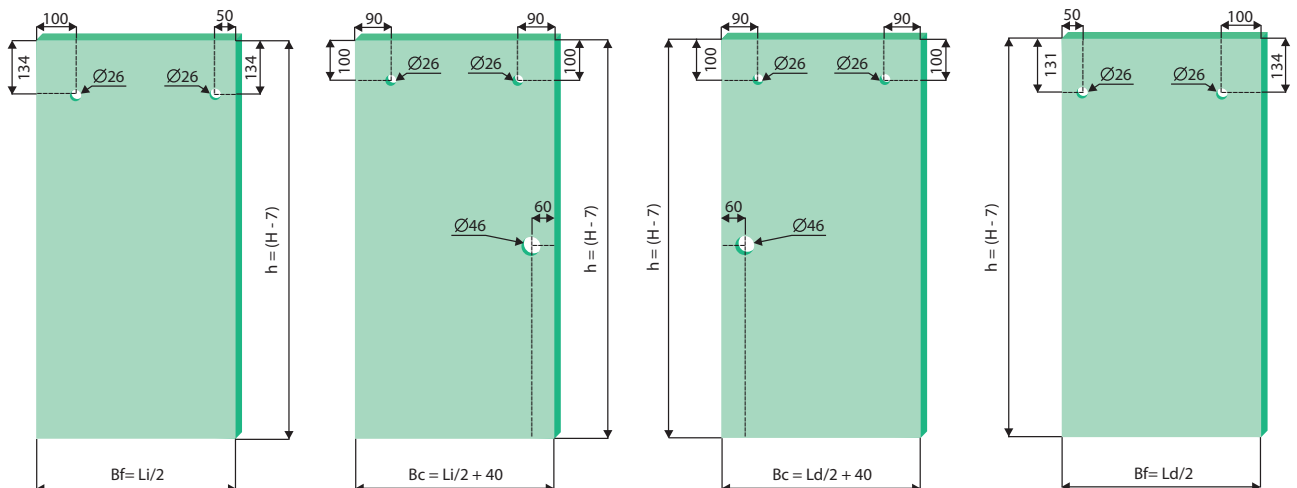
- ⦿ Modelo: A005
- ⦿ Peso Máximo: 75 kg
- ⦿ Cristal Templado: 8 mm a 10 mm
- ⦿ Acero inoxidable 304
- ⦿ Acabado: Pulido Brillante
- ⦿ Ancho Máximo: 1.5 m
- ⦿ Tubo circular

ACCESORIOS:



FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA A005



h = Altura del cristal
 H = Altura de la ducha

Ld = Base derecha de la ducha
 Li = Base izquierda de la ducha
 Bc = Base de hoja corrediza
 Bf = Base de hoja fija

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

A. Duchas Euro

(4) Sistema de Ducha Plegable



Sistema de Ducha PLEGABLE

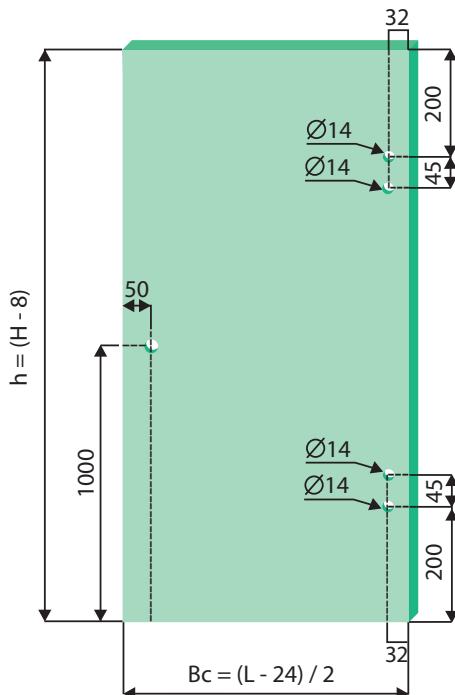
- ⊙ Peso Máximo: 29 Kg
- ⊙ Cristal Templado: 6 mm a 8 mm
- ⊙ Acero Inoxidable 304
- ⊙ Acabado: Pulido Brillante
- ⊙ Dimensiones Recomendadas:
Alto: 1.80 m / Ancho: 0.80 m

ACCESORIOS:

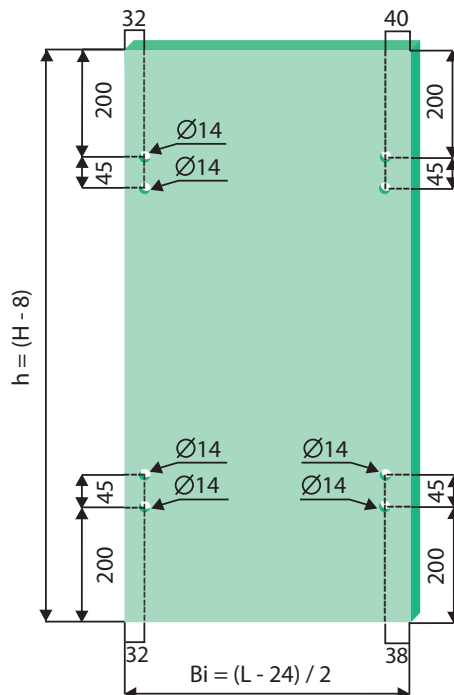


FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL SISTEMA DE DUCHA PLEGABLE



h= Altura del cristal
H= Altura de la ducha



L= Base de la ducha
Bc= Base de hoja de cierre
Bi= Base de hoja de inicio

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

A. Duchas Euro

(5) Ducha Euro 004 - Fijo / Corredizo



Kit de Ducha FIJO / CORREDIZO

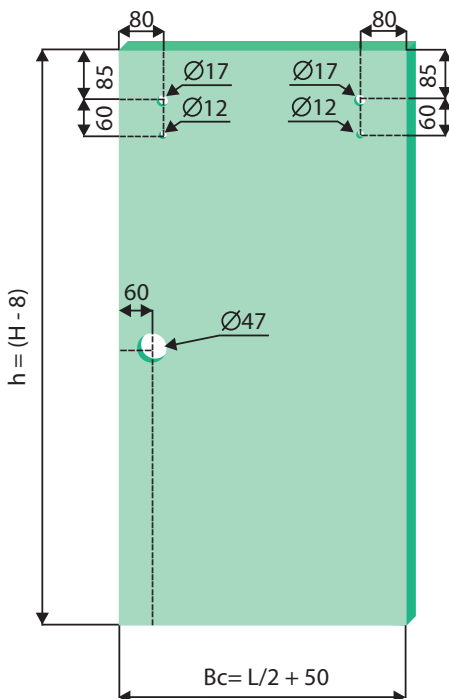
- Modelo: A004
- Peso Máximo: 75 kg
- Cristal Templado: 8 mm a 10 mm
- Acero inoxidable 304
- Acabado: Negro
- Ancho Máximo: 2 m
- Tubo rectangular

ACCESORIOS:

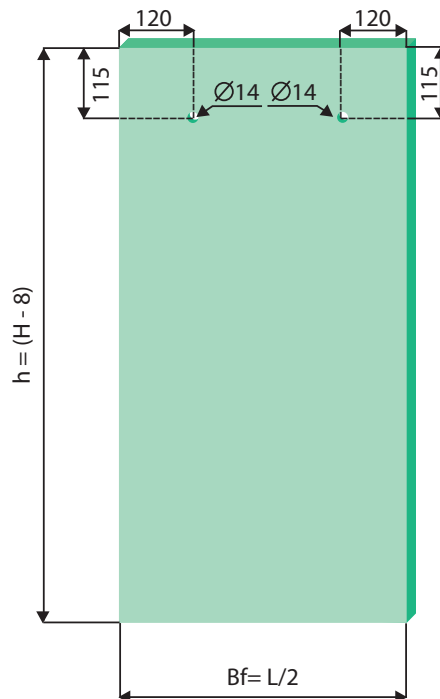


FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA A004



h = Altura del cristal
H = Altura de la ducha



L = Base de la ducha
Bc = Base de hoja corrediza
Bf = Base de hoja fija

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

A. Duchas Euro

(6) Ducha Euro 002 - Esquinero



**Kit de Ducha
ESQUINERO**

- ⦿ Modelo: A002
- ⦿ Peso Máximo: 75 kg
- ⦿ Cristal Templado: 8 mm a 10 mm
- ⦿ Acero inoxidable 304
- ⦿ Acabado: Negro
- ⦿ Ancho Máximo: 1.5 m
- ⦿ Tubo rectangular

ACCESORIOS:



FICHA TÉCNICA: DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA A002



h= Altura del cristal
H= Altura de la ducha
L= Base de la ducha

Ld= Base derecha de la ducha
Li= Base izquierda de la ducha
Bc= Base de hoja corrediza
Bf= Base de hoja fija

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

B. DUCHAS TEC-VIDRO

(I) Ducha Tec-Vidro - Fijo Corredizo



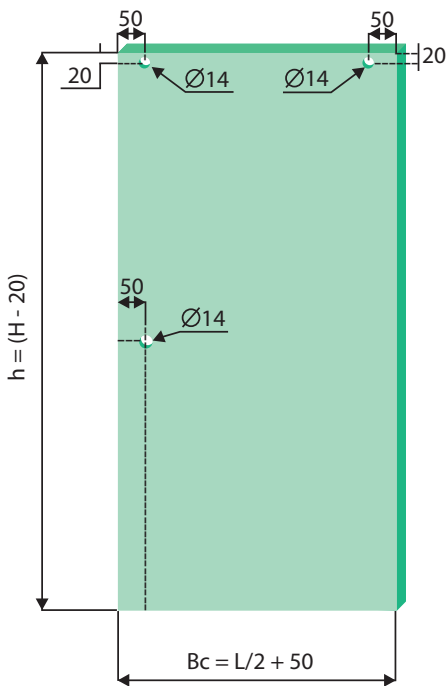
Kit de Ducha FIJO / CORREDIZO



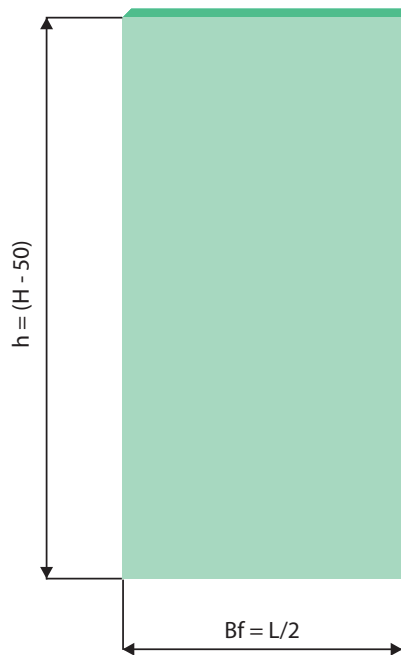
- Aluminio cromado
- Procedencia: Brasil
- **Cristal Templado: 6 mm**
Medidas:
 - 1.20 m x 1.90 m
 - 1.33 m x 1.90 m
 - 1.80 m x 1.90 m
- **Cristal Templado: 8 mm**
Medidas:
 - 1.20 m x 1.90 m
 - 1.33 m x 1.90 m
 - 1.50 m x 1.90 m
 - 1.80 m x 1.90 m
- **Ruedas para Kits de Ducha**
 - 6 mm
 - 8 mm

FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA FIJO – CORREDIZO (F1)



h= Altura del cristal
H= Altura de la ducha












L= Base de la ducha
Bc= Base de hoja corrediza
Bf= Base de hoja fija

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

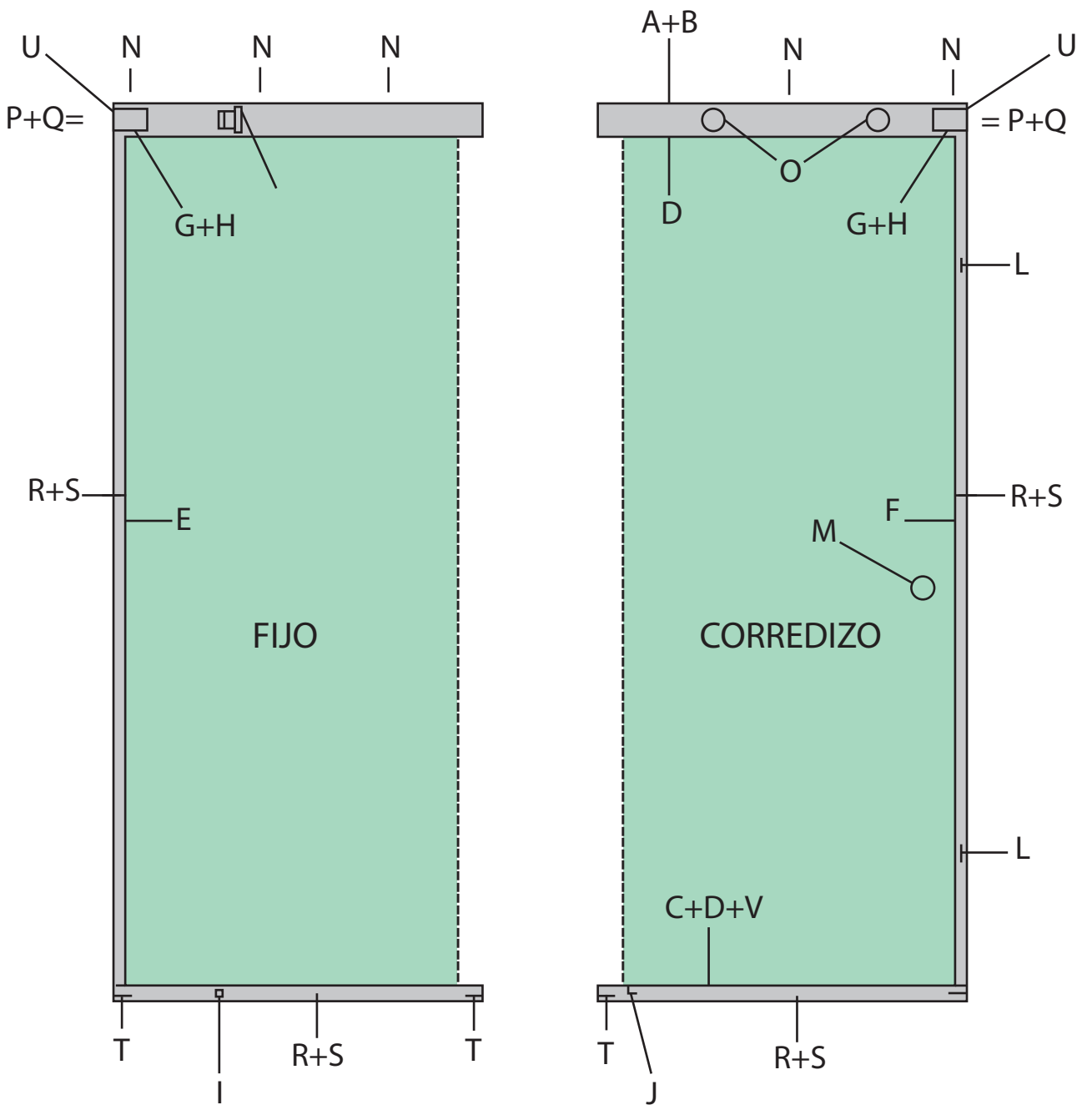
TABLA DE ACCESORIOS
CANTIDAD DE ACCESORIOS EN EL KIT DE DUCHA / FIJO - CORREDIZO (F1)

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	DISEÑO
A	01	Perfil del riel	
B	01	Cubierta de perfil	
C	01	Guía de perfil	
D	01	Perfil de recorte	
E	01	Perfil "U" 20x10	
F	01	Perfil "U" 20x15	
G	02	Soporte Fijación Carril	
H	02	Cuña de bloqueo de soporte	
I	01	Conjunto parador Inferior	
J	01	Guía de nailon	
K	01	Parador Superior	
L	02	Parador de amortiguación	
M	01	Tirador	

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	DISEÑO
N	06	Remache	
O	02	Garrucha	
P	04	Tornillo de cabeza plana ø 3,9x32 mm	
Q	04	Casquillo 6 mm	
R	04	Tornillo de cabeza plana ø 3,5x22 mm	
S	04	Casquillo de 5 mm	
T	02	Regulación de cuña	
U	02	Remate de carril	
V	01	Cepillo de sellado	

Observación: Los elementos de fijación (N, O, P y Q) son para uso en albañilería.

UBICACIÓN DE LOS ACCESORIOS EN EL KIT DE DUCHA FIJO – CORREDIZO (F1)



B. DUCHAS TEC-VIDRO

(2) Ducha Tec-Vidro - Esquinero



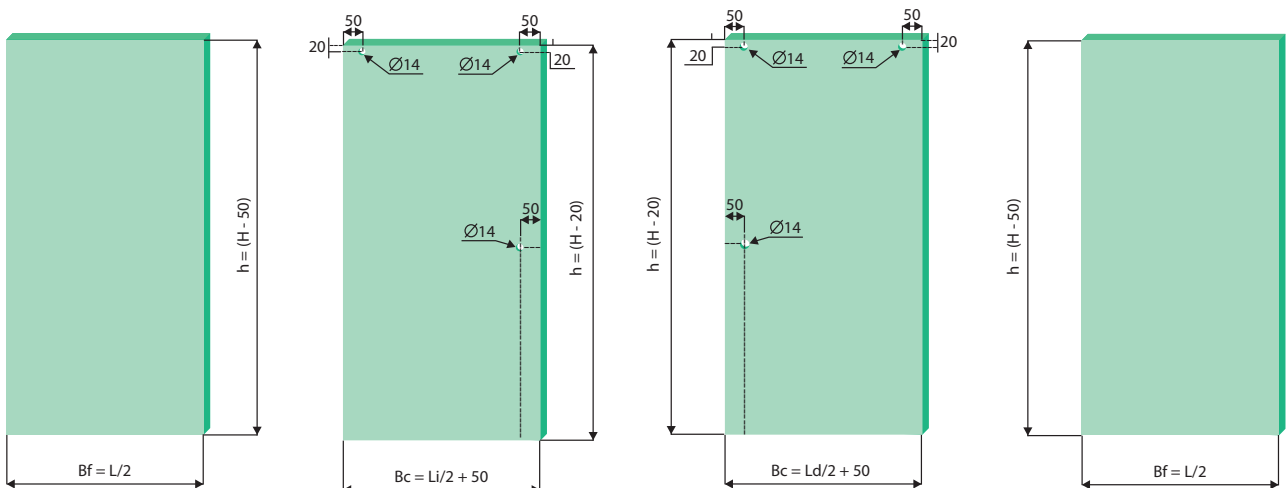
Kit de Ducha ESQUINERO



- Aluminio cromado
- Procedencia: Brasil
- Cristal Templado: 8 mm
- Medida: 1.20 m x 1.90 m

FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA ESQUINERO (C1)





























h= Altura del cristal
H= Altura de la ducha
L= Base de la ducha

Ld= Base derecha de la ducha
Li= Base izquierda de la ducha
Bc= Base de hoja corrediza
Bf= Base de hoja fija

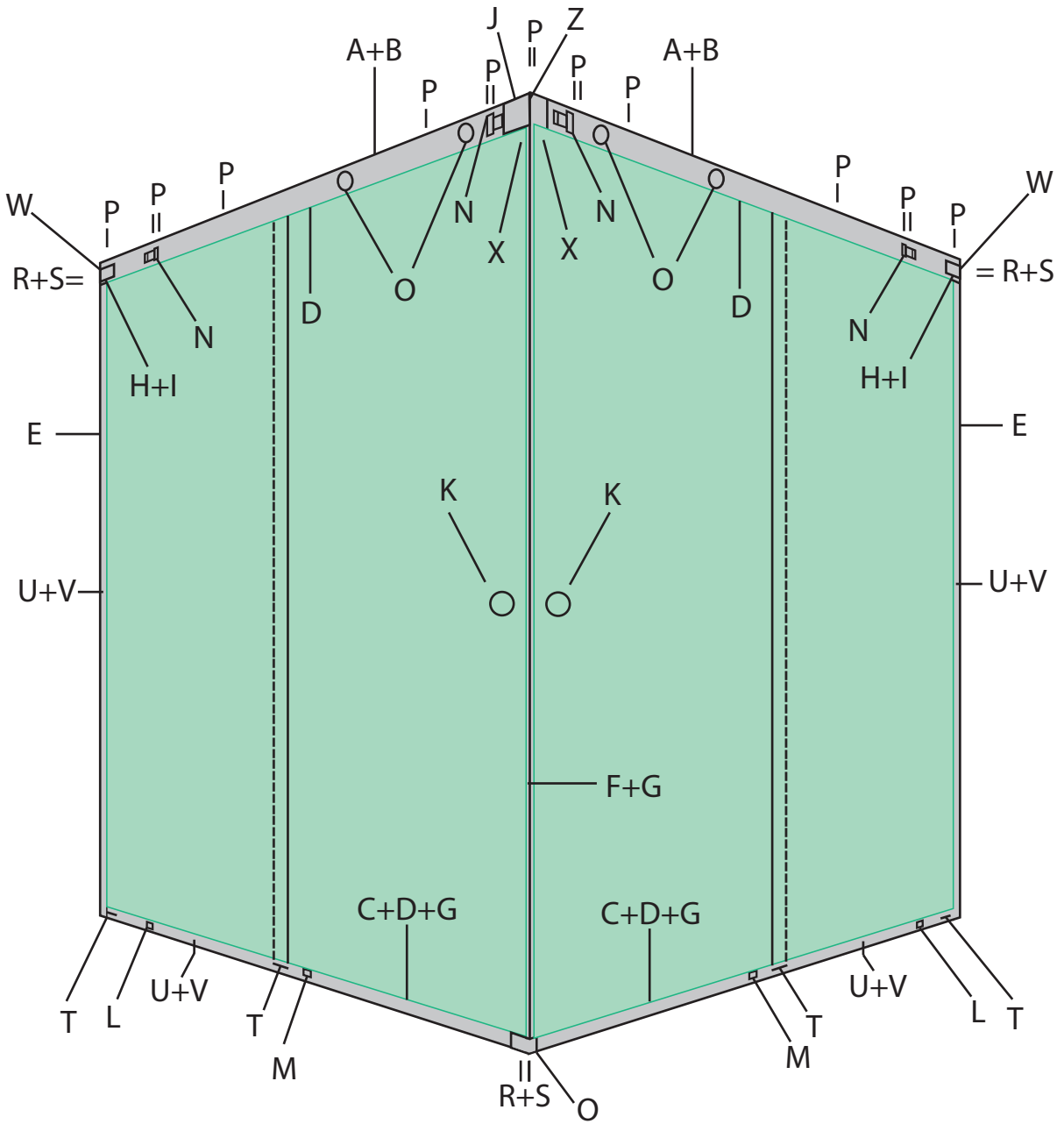
NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

TABLA DE ACCESORIOS
CANTIDAD DE ACCESORIOS EN EL KIT DE DUCHA / ESQUINERO (C1)

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	DISEÑO
A	01	Perfil Carril		N	02	Parador Superior Lateral	
B	01	Perfil Capa		NI	02	Parador Superior Central	
C	01	Perfil Guía		O	01	Unión de la Guía	
D	01	Perfil Remate		P	16	Remache	
E	02	Perfil "U" 20x10		Q	04	Polea	
F	01	Perfil "H" de Sellado		R	06	Tornillo Cabeza Pan ø 3,9x32 mm	
G	01	Burlete de Cepillo		S	06	Taco 6 mm	
H	02	Soporte Fijación Carril		T	04	Cuña Ajuste	
I	02	Cuña Traba del Soporte		U	04	Tornillo Cabeza Plana ø 3,5x22 mm	
J	01	Unión del Carril		V	04	Taco 5 mm	
K	02	Tirador		W	02	Remate del Carril	
L	02	Conjunto Parador Inferior		X	02	Tornillo Cabeza Pan ø 3,5x13 mm	
M	02	Guía Nailon		Y	01	Remata de la Capa	

Observación: Los elementos de fijación (R, S, U y V) son para uso en albañilería.

UBICACIÓN DE LOS ACCESORIOS EN EL KIT DE DUCHA ESQUINERO (C1)



B. DUCHAS TEC-VIDRO

(3) Ducha Tec-Vidro - Doble Corredizo



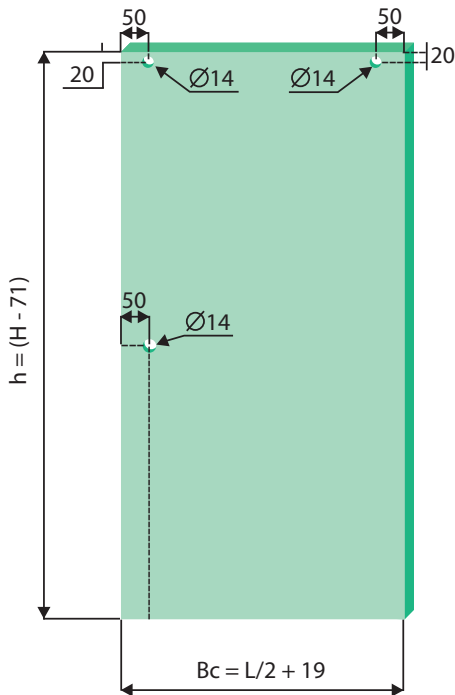
Kit de Ducha DOBLE CORREDIZO



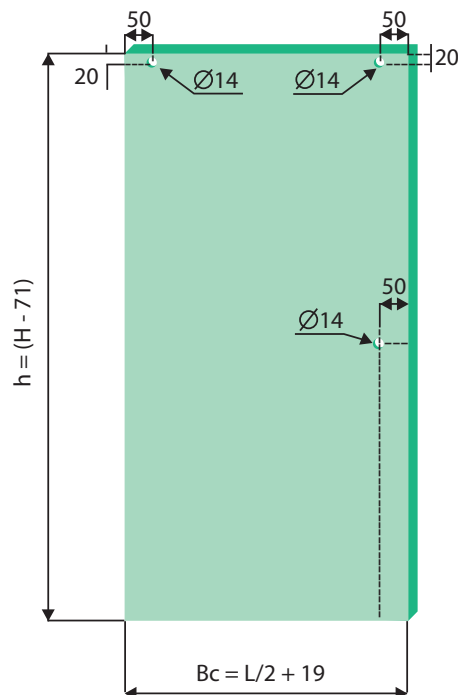
- Aluminio cromado
- Procedencia: Brasil
- Cristal Templado: 8 mm
- Medida: 1.80 m x 1.90 m
- RKV0000024

FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA DOBLE CORREDIZO (P2)



h= Altura del cristal
H= Altura de la ducha



L= Base de la ducha
Bc= Base de hoja corrediza

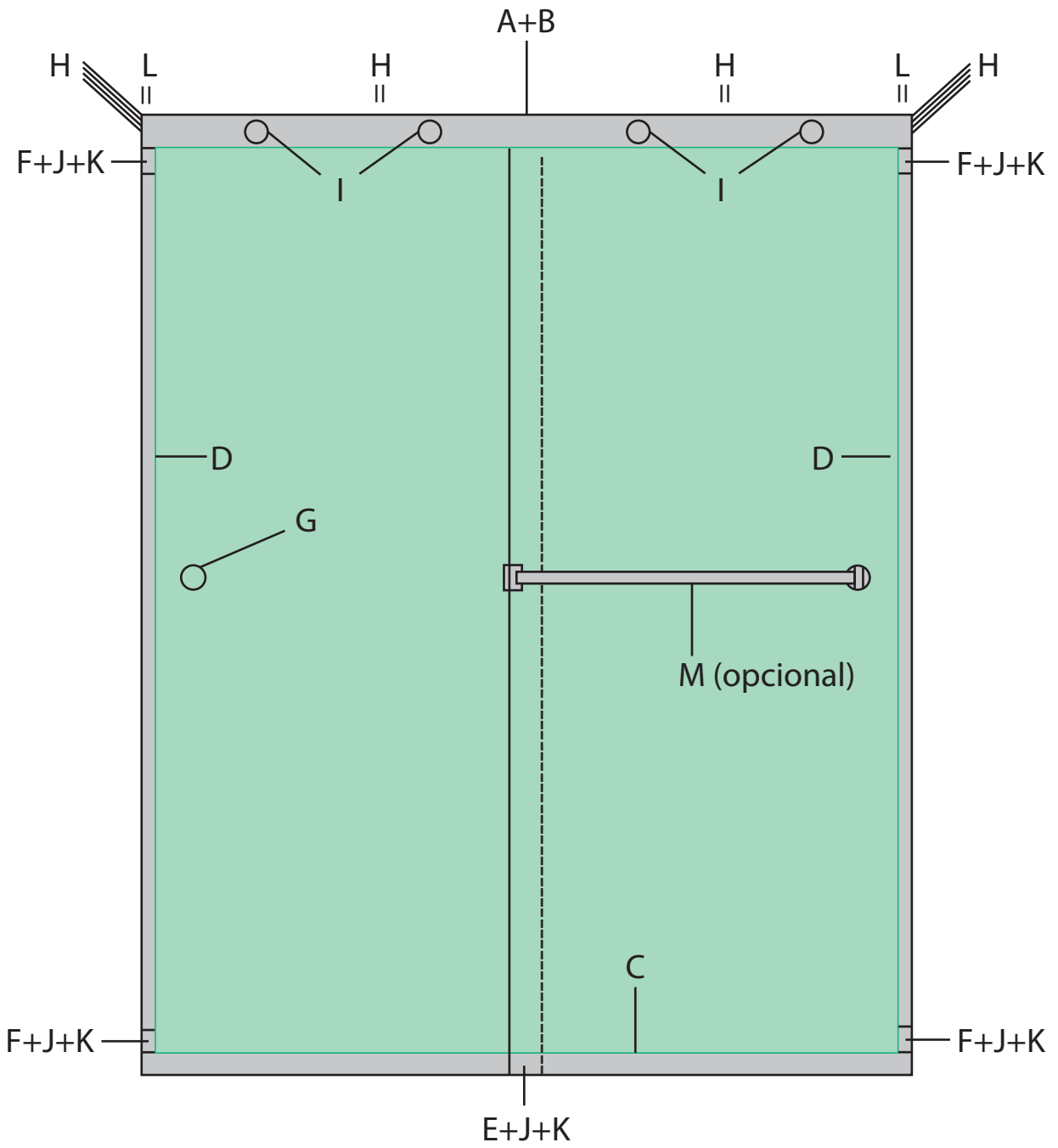
NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

TABLA DE ACCESORIOS

CANTIDAD DE ACCESORIOS EN EL KIT DE DUCHA / DOBLE CORREDIZO (P2)

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	DISEÑO
A	01	Perfil del riel	
B	02	Cubierta de perfil	
C	01	Perfil bajo	
D	02	Perfil lateral	
E	01	Guía de nailon	
F	04	Mezclador	
G	02	Arrancador	
H	12	Remache	
I	04	Polea	
J	05	Tornillo de cabeza plana ø3,9x32mm	
K	05	Casquillo 6mm	
L	04	Ajuste de la cubierta	
M	01	Toallero	

UBICACIÓN DE LOS ACCESORIOS EN EL KIT DE DUCHA DOBLE CORREDIZO (P2)



C. IMPORTADA

(I) Ducha - Doble Corredizo



Importada

Kit de Ducha

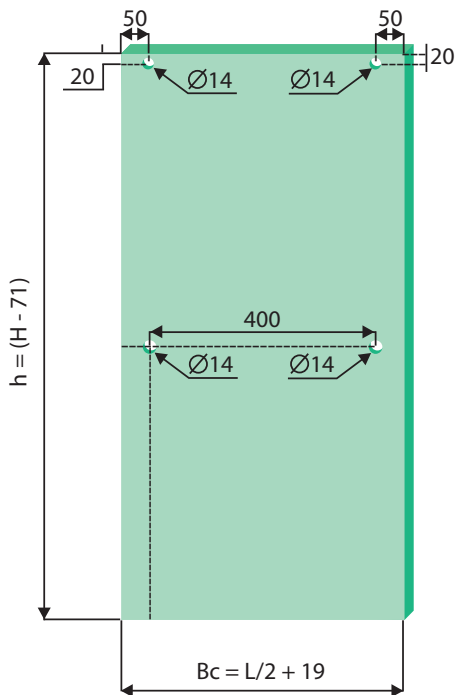
DOBLE CORREDIZO

- Modelo: DOBLE TOALLERO
- Procedencia: China
- Cristal Templado: 6 mm a 8 mm
- Acabados: Aluminio cromado y Negro
- Medida: 1.80 m x 1.90 m

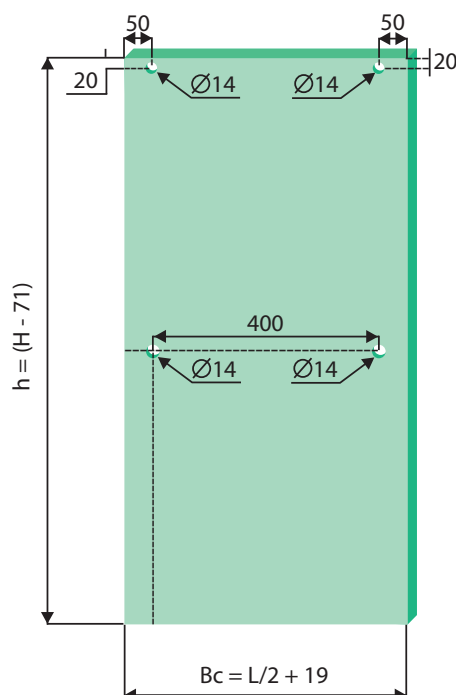
- Modelo: DOBLE PERILLA
- Cristal Templado: 6 mm a 8 mm
- Acabado: Negro
- Medida: 1.80 m x 2.00 m

FICHA TÉCNICA:

DESCUENTOS DEL KIT DE DUCHA DOBLE TOALLERO (P2 L)



h= Altura del cristal
H= Altura de la ducha



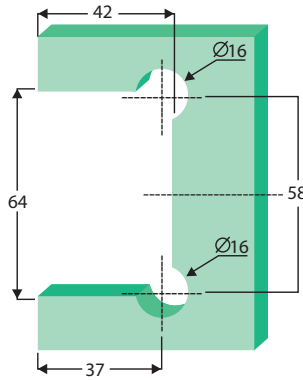
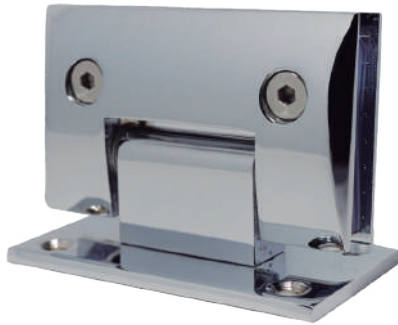
L= Base de la ducha
Bc= Base de hoja corrediza

NOTA: Todos los descuentos son en milímetros (mm)

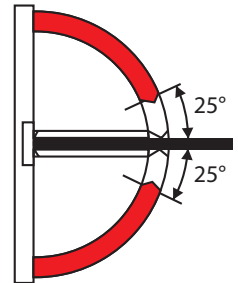
ACCESORIOS Y ENTALLES PARA PUERTAS DE DUCHA

A. Bisagras:

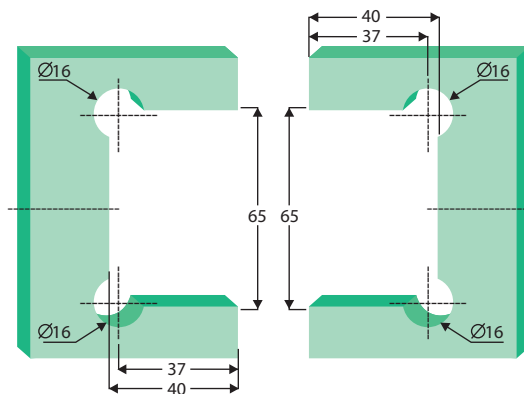
TVA-212-SH-003 (RAV-209)	MURO / CRISTAL	ZINC CROMADO PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
-----------------------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------



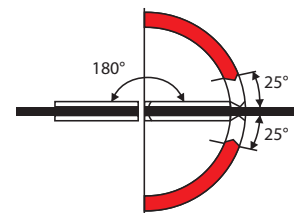
E-L217



SH-006 (RAV-210)	CRISTAL / CRISTAL	ZINC CROMADO PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
---------------------	-------------------	----------------------------------	--------------------------------

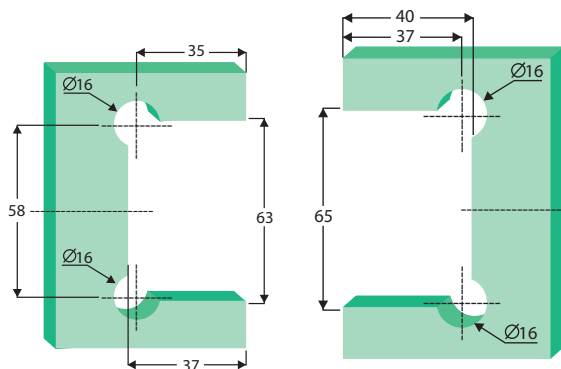


E-217



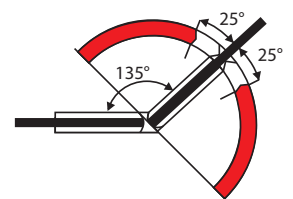
SH-011 (RAV-205)	CRISTAL / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
---------------------	-------------------	--------------------------------------	--------------------------------

SH-011 (RAV-1296)	CRISTAL / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE NEGRO MATE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
----------------------	-------------------	--------------------------------	--------------------------------



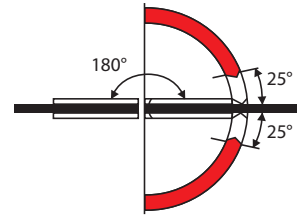
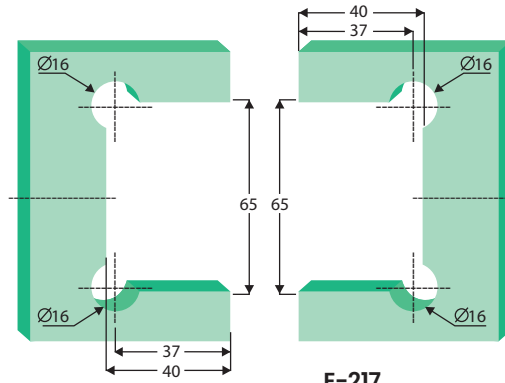
E-LF217

E-217



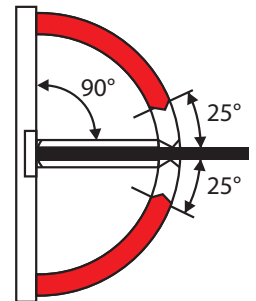
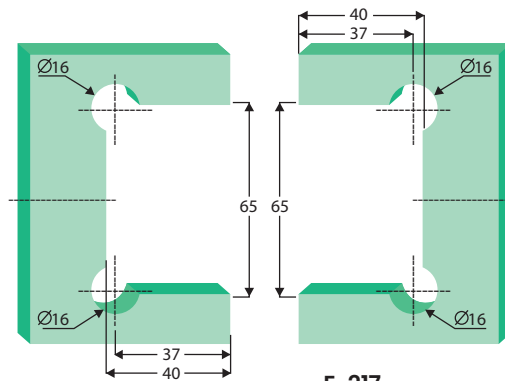
A. Bisagras:

SH-012 (RAV-206)	CRISTAL / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
SH-012 (RAV-1173)	CRISTAL / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE NEGRO MATE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM



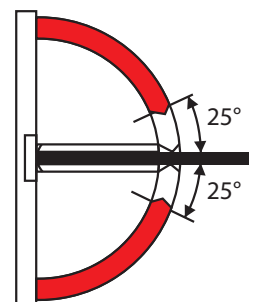
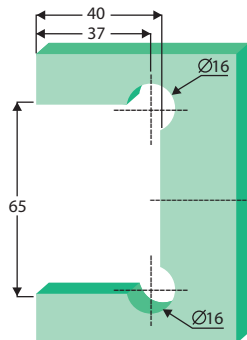
E-217

TVA-205 (RAV-207)	CRISTAL / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
TVA-205 (RAV-1294)	CRISTAL / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE NEGRO MATE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM



E-217

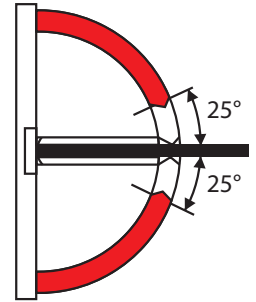
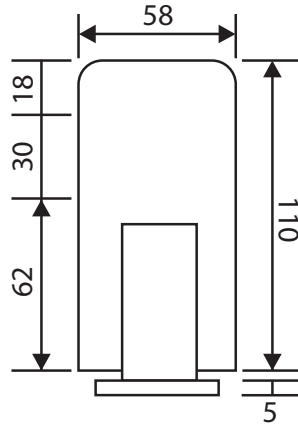
TVA-202 (RAV-208)	MURO / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
TVA-202 (RAV-1293)	MURO / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE NEGRO MATE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM



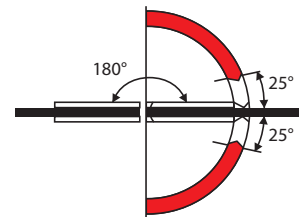
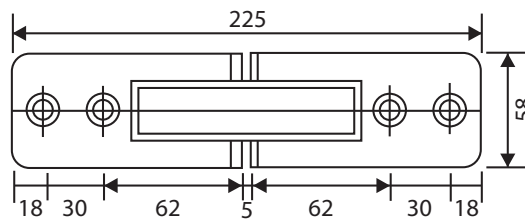
E-217

A. Bisagras:

TVA-102 (RAV-699)	MURO / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
----------------------	----------------	--------------------------------------	--------------------------------

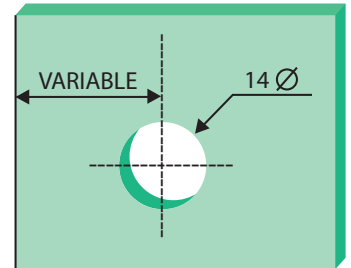
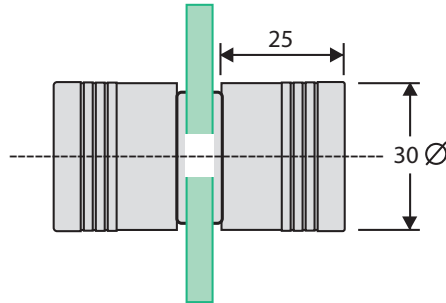


TVA-103 (RAV-700)	CRISTAL / CRISTAL	ACERO INOXIDABLE PULIDO BRILLANTE	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
----------------------	-------------------	--------------------------------------	--------------------------------

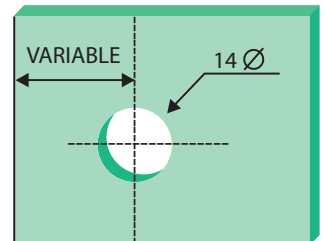
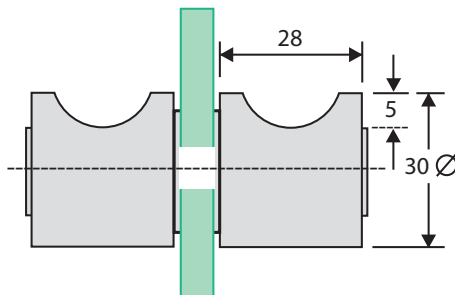


B. Perillas:

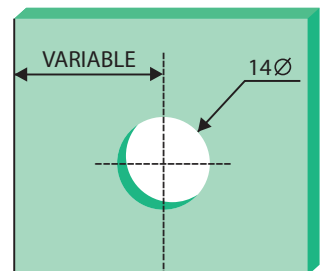
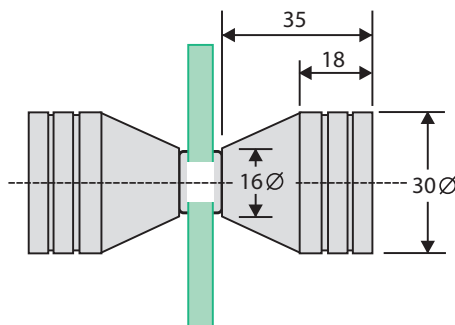
SK-09	ALUMINIO CROMADO (RAV-410)	PULIDO BRILLANTE
-------	----------------------------	------------------



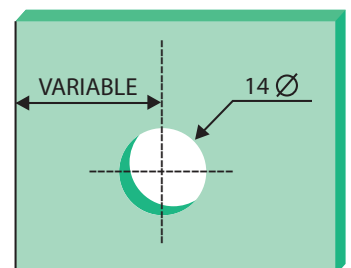
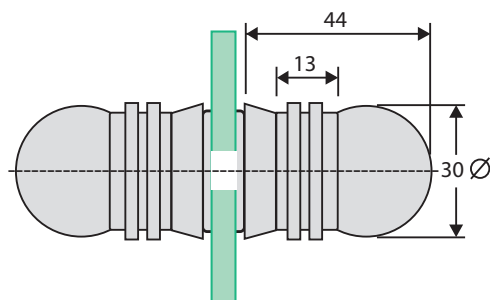
SK-13	ALUMINIO CROMADO (RAV-409)	PULIDO BRILLANTE
-------	----------------------------	------------------



SK-14	ALUMINIO CROMADO (RAV-408)	PULIDO BRILLANTE
-------	----------------------------	------------------

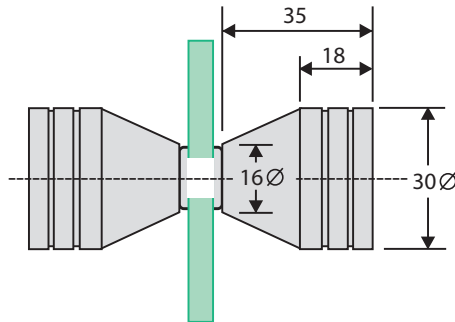


SK-18	ALUMINIO CROMADO (RAV-407)	PULIDO BRILLANTE
-------	----------------------------	------------------

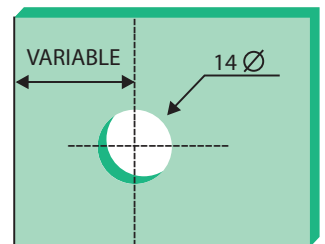
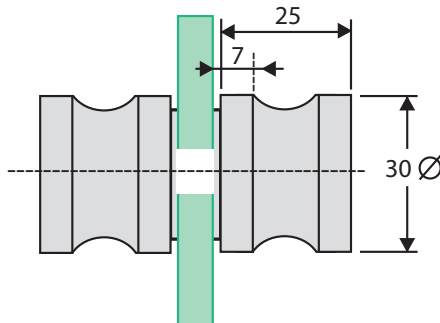


B. Perillas:

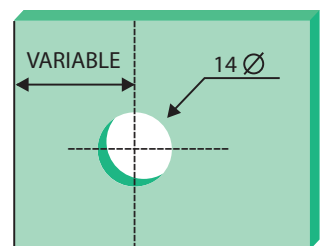
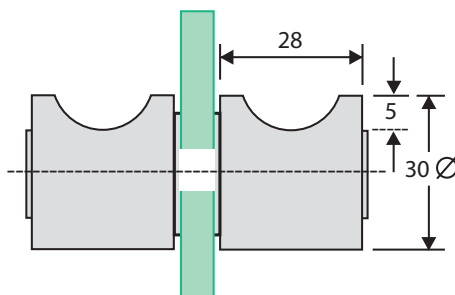
TVA-138B	ACERO INOXIDABLE (RAV-413)	PULIDO BRILLANTE
TVA-138B	ACERO INOXIDABLE (RAV-1290)	NEGRO MATE



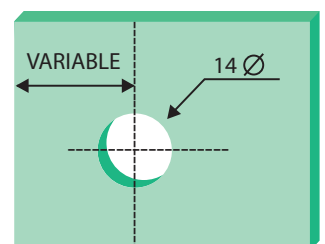
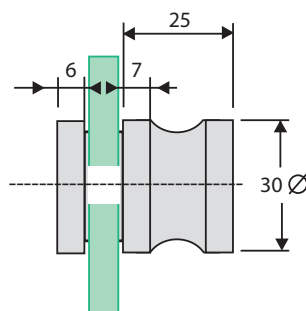
TVA-139B	ACERO INOXIDABLE (RAV-414)	PULIDO BRILLANTE
TVA-139B	ACERO INOXIDABLE (RAV-1291)	NEGRO MATE



TVA-140B	ACERO INOXIDABLE (RAV-415)	PULIDO BRILLANTE
TVA-140B	ACERO INOXIDABLE (RAV-1292)	NEGRO MATE

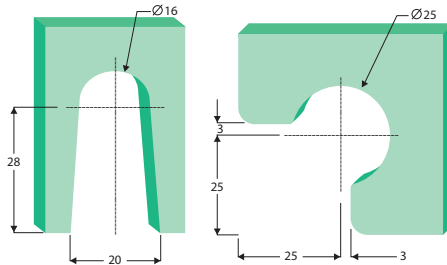
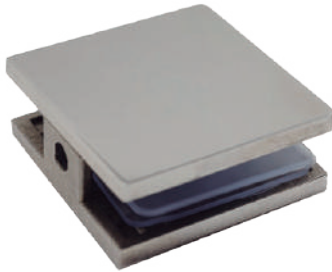


TVA-839S	ACERO INOXIDABLE (RAV-540)	PULIDO BRILLANTE
----------	----------------------------	------------------



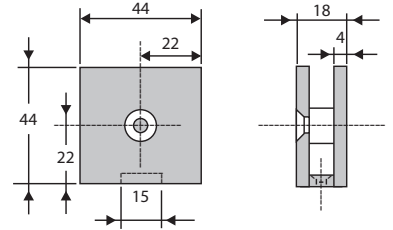
C. Conectores:

SH-103	MURO / CRISTAL	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
--------	----------------	--------------------------------

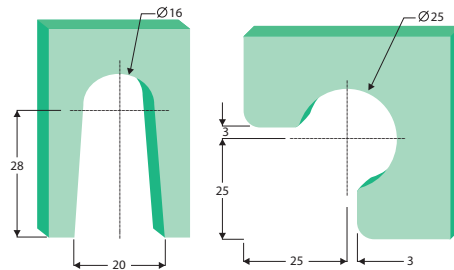


M-352

E-X

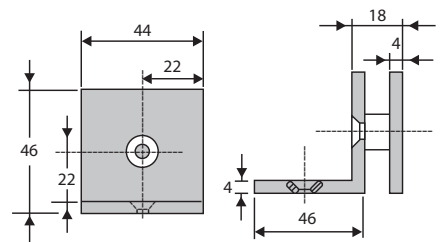


SH-104 / TVA-016	MURO / CRISTAL	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
------------------	----------------	--------------------------------

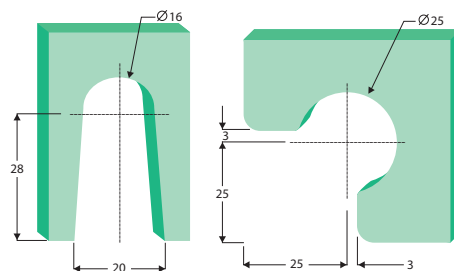


M-352

E-X

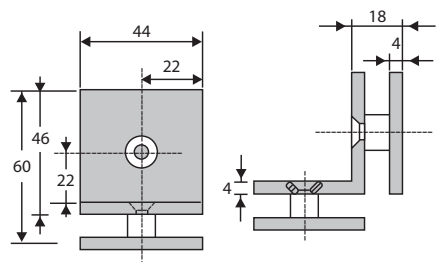


SH-105	CRISTAL / CRISTAL	ESPESOR DE CRISTAL 8 Y 10MM
--------	-------------------	--------------------------------



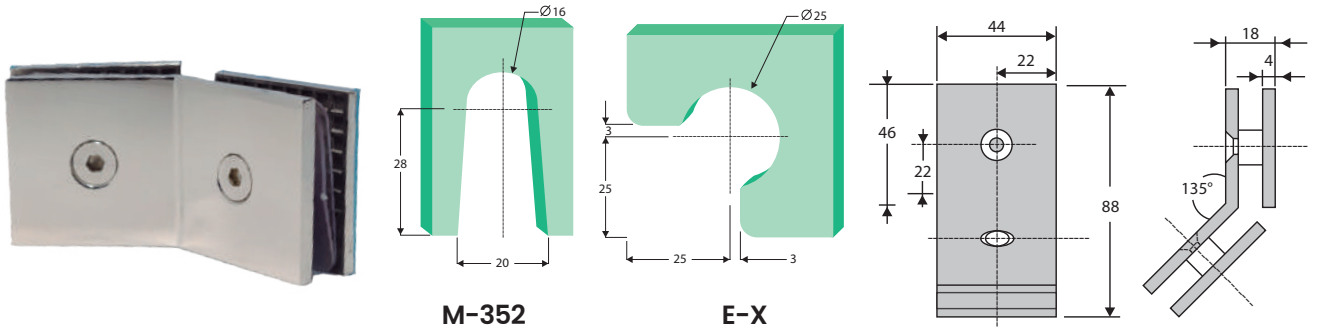
M-352

E-X

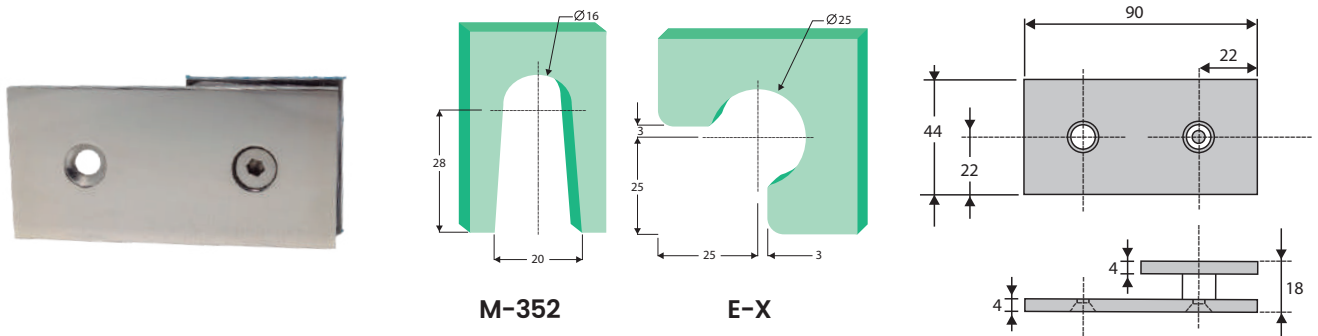


C. Conectores:

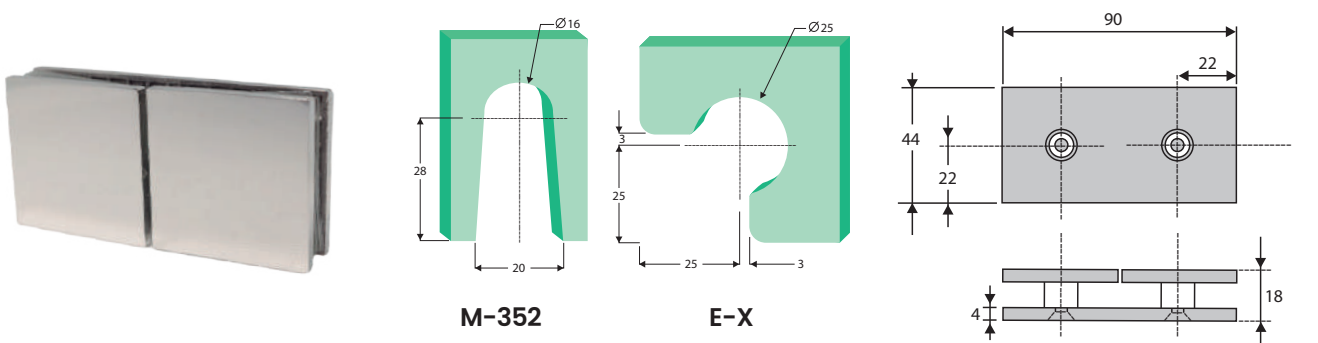
SH-106	CRISTAL / CRISTAL	ESPESOR DE CRISTAL 6 Y 10MM
--------	-------------------	--------------------------------



SH-107	MURO / CRISTAL	ESPESOR DE CRISTAL 6 Y 10MM
--------	----------------	--------------------------------

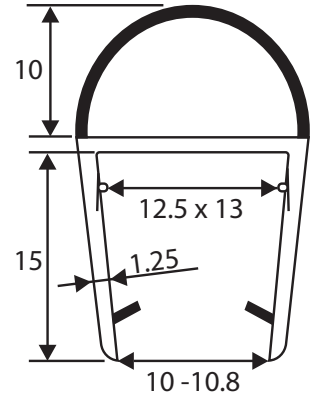
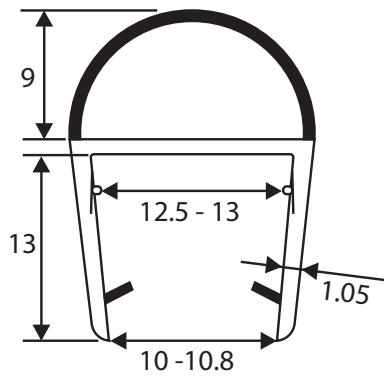


SH-108	CRISTAL / CRISTAL	ESPESOR DE CRISTAL 6 Y 10MM
--------	-------------------	--------------------------------

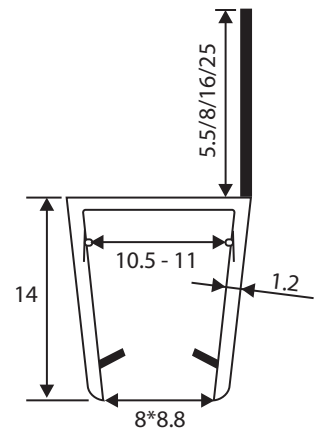
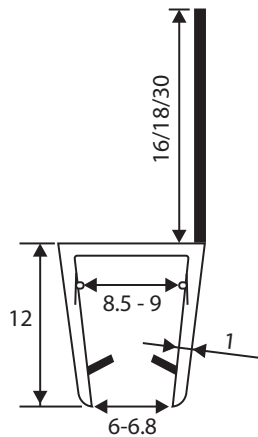


D. Viniles:

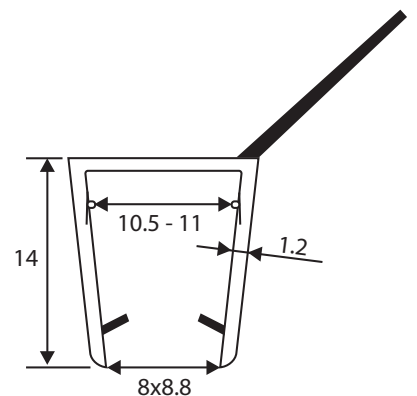
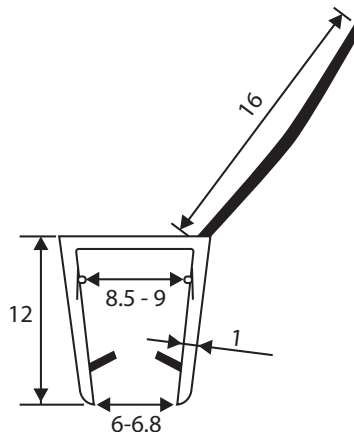
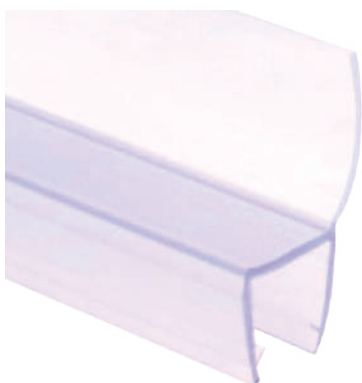
WS-01 (RAV-397)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC TRANSPARENTE	USO LATERAL MODELO U
WS-01 (RAV-1301)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC NEGRO	USO LATERAL MODELO U



WS-03 (RAV-1179)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC TRANSPARENTE	USO LATERAL CON ALETA RECTA RÍGIDA
---------------------	----------------------------------	------------------	---------------------------------------

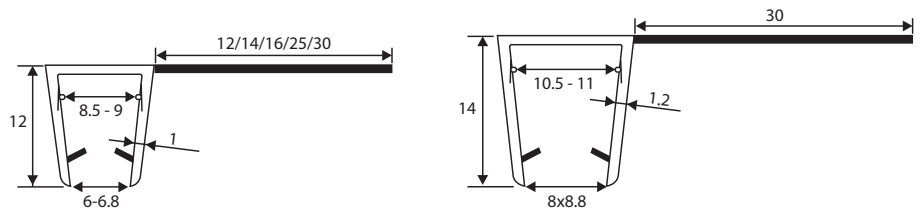


WS-06 (RAV-396)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC TRANSPARENTE	USO LATERAL CON ALETA DIAGONAL
--------------------	----------------------------------	------------------	-----------------------------------

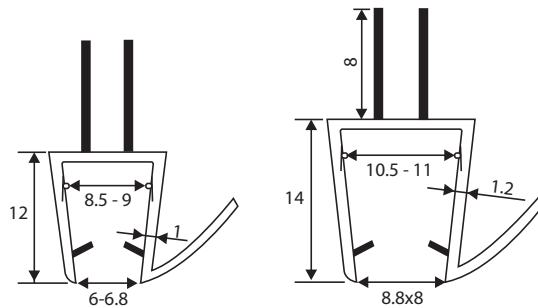
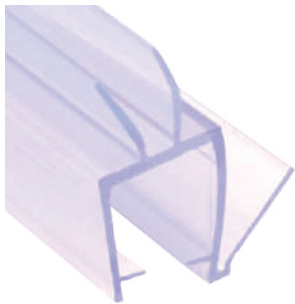


D. Viniles:

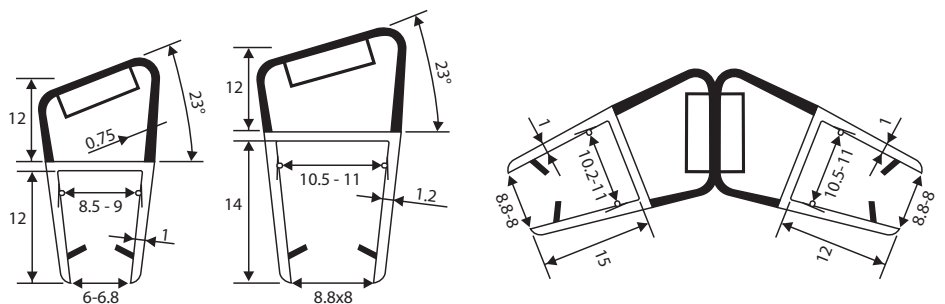
WS-07 (RAV-882)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC TRANSPARENTE	USO LATERAL CON ALETA RECTA
WS-07 (RAV-302)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC NEGRO	USO LATERAL CON ALETA RECTA



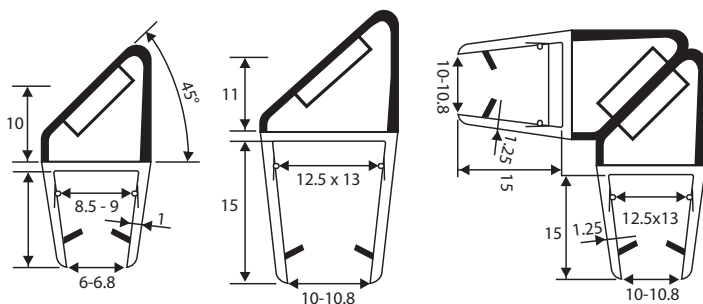
WS-18 (RAV-1180)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC TRANSPARENTE	USO INFERIOR PUERTA BATIENTE
---------------------	----------------------------------	------------------	---------------------------------



WS-19 (RAV-905)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC TRANSPARENTE	USO LATERAL - IMANTADO PARA 135° Y 180°
--------------------	----------------------------------	------------------	--



WS-20 (RAV-395)	MEDIDA: 2.20mts ESPESOR: 10mm	PVC TRANSPARENTE	USO LATERAL - IMANTADO PARA 90°
--------------------	----------------------------------	------------------	------------------------------------



SISTEMA DE PUERTA COLGANTE

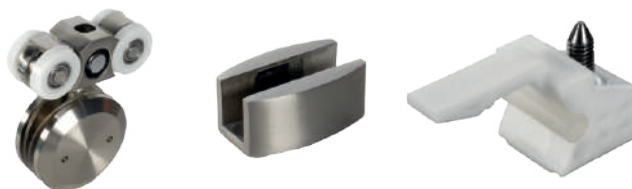
A. KIT DE PUERTA RUEDA DESLIZANTE



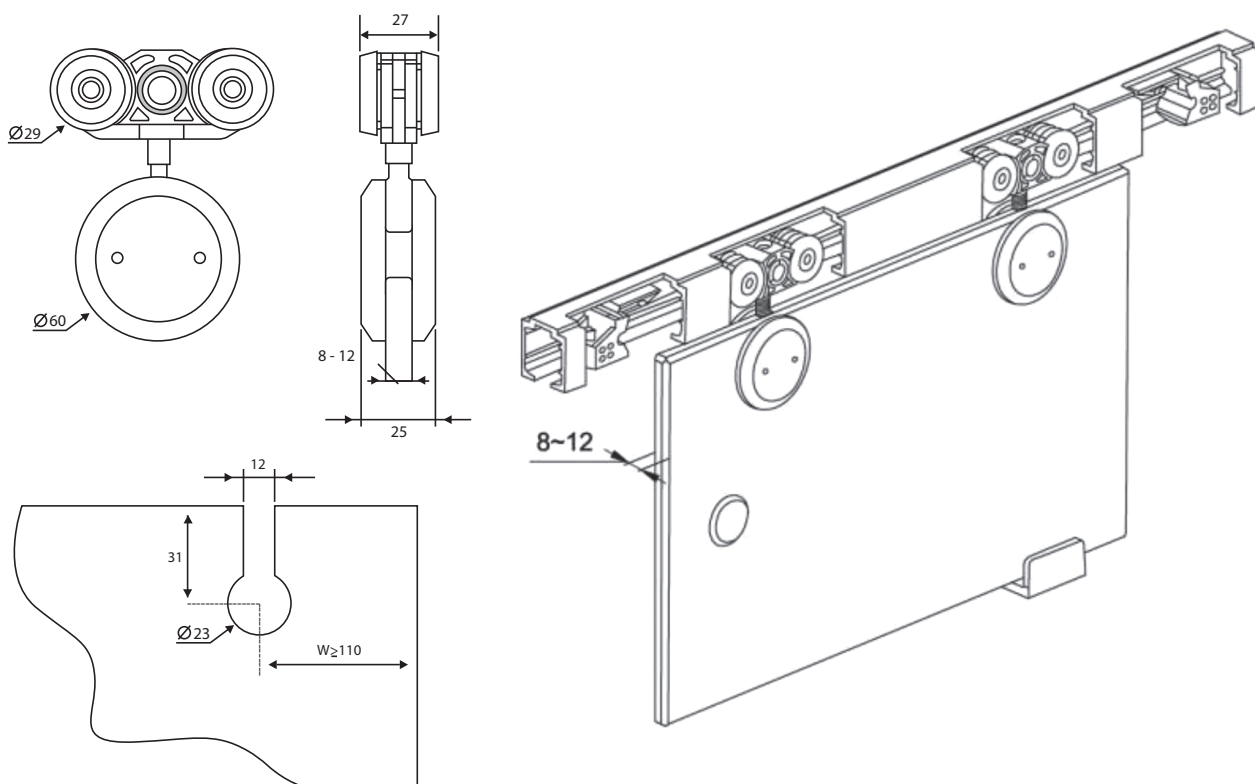
Kit de Puerta RUEDA DESLIZANTE Y GUÍA AL PISO

- Modelo: W417-60
- Cristal Templado: 8 - 12 mm
- Acero inoxidable 304
- Acabado: Satinado

ACCESORIOS:



ENTALLES:



B. RIEL PARA KIT W417-60

Riel

PARA KIT DE PUERTA RUEDA DESLIZANTE W417-60

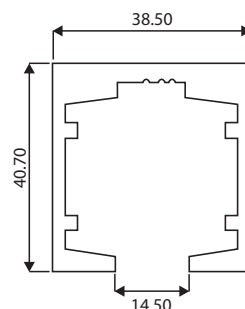
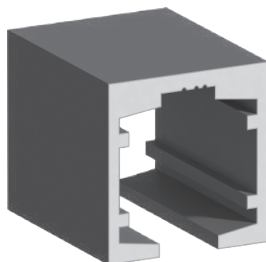
Modelo: TD - G1001

Riel de Aluminio

1 Corredizo

Enchape: Acero Satinado

Medida: 2.50 m y 4 m



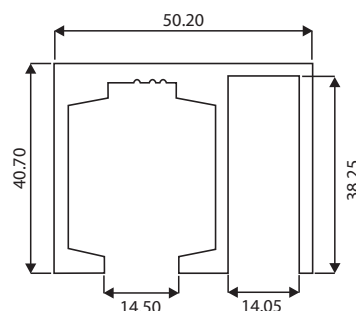
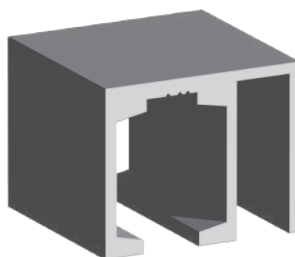
Modelo: TD - G1002

Riel de Aluminio

Fijo - Corredizo

Enchape: Acero Satinado

Medida: 2.50 m y 4 m



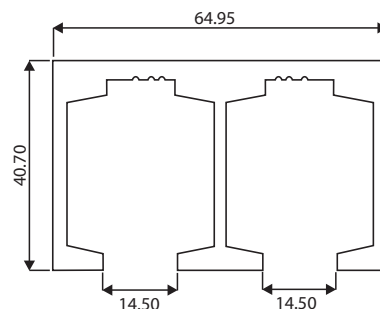
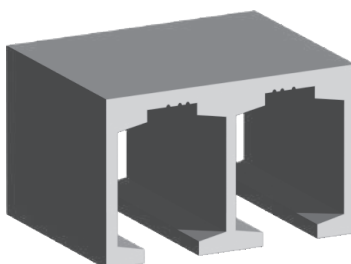
Modelo: TD - G1016

Riel de Aluminio

Doble Corredizo

Enchape: Acero Satinado

Medida: 2.50 m y 4 m



SISTEMA SPIDER, RÓTULAS Y PERNOS ARTICULADOS

A. ACABADO PULIDO BRILLANTE - ACERO INOXIDABLE

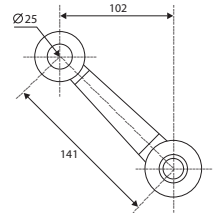
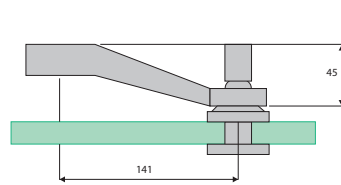
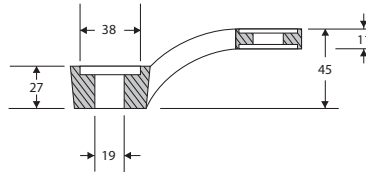
SPIDER 1 VÍA MODELO: GS - 05 (RAV-495)

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304

ACABADO: PULIDO BRILLANTE

EJE: 141 MM

PESO DE CARGA: 120 KG



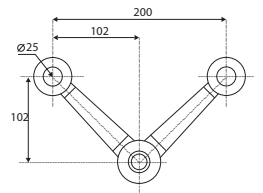
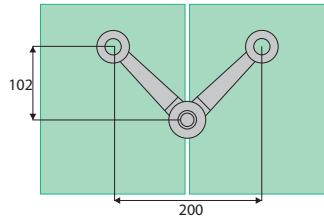
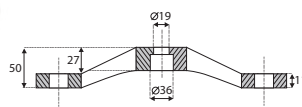
SPIDER 2 VÍAS MODELO: GS - 03 (RAV-497)

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304

ACABADO: PULIDO BRILLANTE

EJE: 200 MM

PESO DE CARGA: 200 - 240 KG



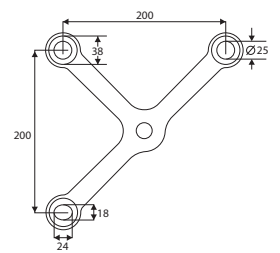
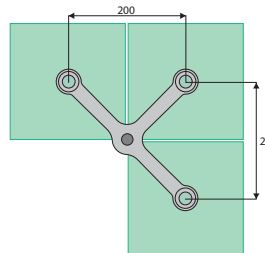
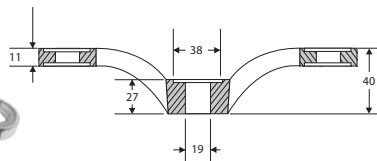
SPIDER 3 VÍAS MODELO: GS - 02 (RAV-499)

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304

ACABADO: PULIDO BRILLANTE

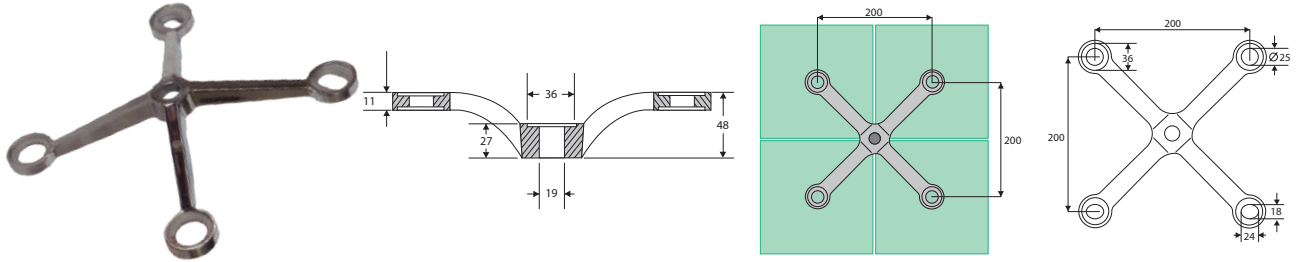
EJE: 200 MM

PESO DE CARGA: 300 - 360 KG

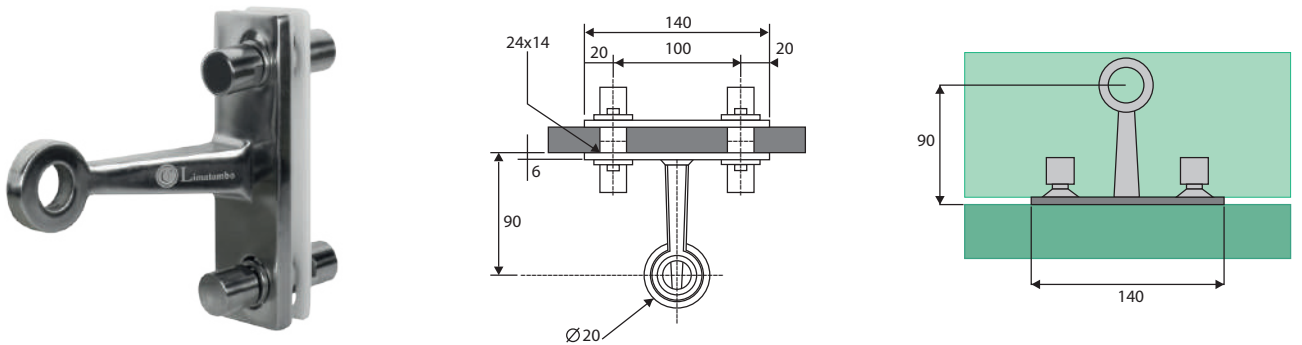


A. ACABADO PULIDO BRILLANTE – ACERO INOXIDABLE

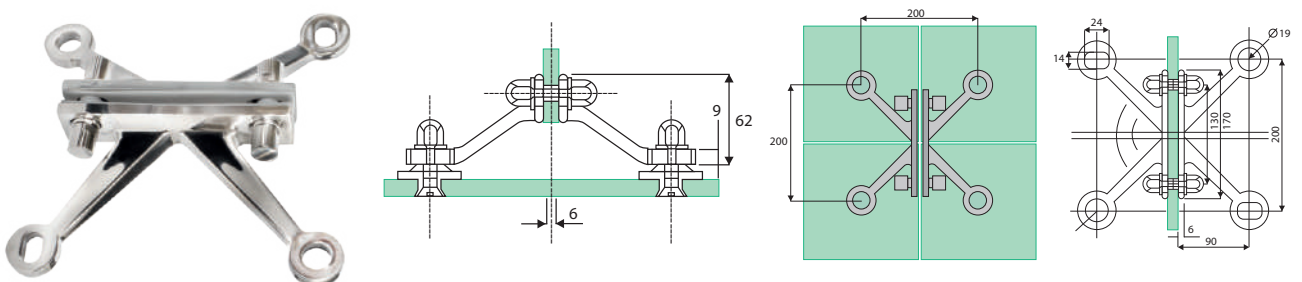
SPIDER 4 VÍAS MODELO: GS – 01 (RAV-501)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: PULIDO BRILLANTE
EJE: 200 MM	PESO DE CARGA: 450 – 480 KG



SPIDER 1 VÍA PARA MURO A CRISTAL MODELO: GS – 23 (RAV-775)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: PULIDO BRILLANTE
EJE: 90 MM	PESO DE CARGA: 120 KG

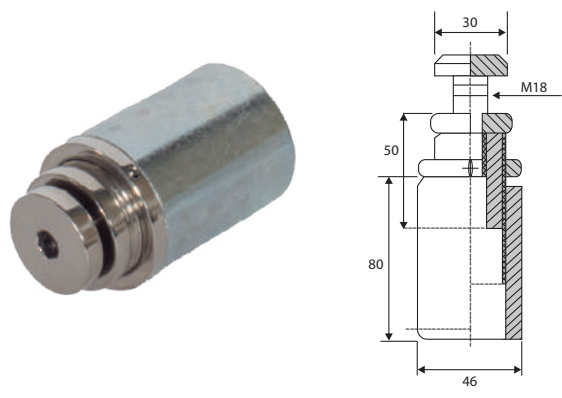
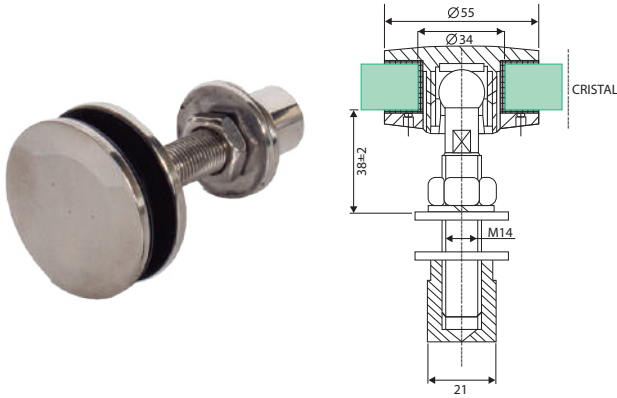


SPIDER 4 VÍAS CON ALETA PARA FIJACIÓN A CORTAVIENTO MODELO: GS – 21 (RAV-774)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: PULIDO BRILLANTE
EJE: 200 MM	PESO DE CARGA: 200 – 240 KG



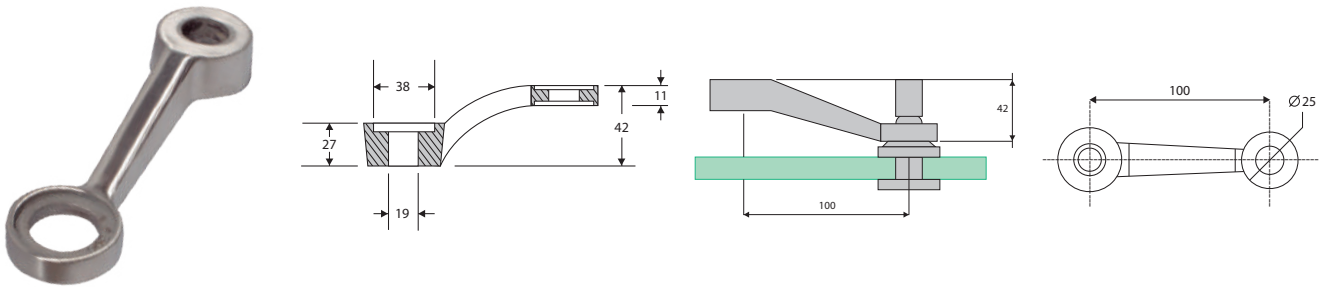
A. ACABADO PULIDO BRILLANTE – ACERO INOXIDABLE

RÓTULA ARTICULADA MODELO: GS – 33 (RAV-452)	PERNO DE ANCLAJE MODELO: GS – 37 (RAV-416)
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304 Y HIERRO	MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304 Y HIERRO
ACABADO: PULIDO BRILLANTE	ACABADO: PULIDO BRILLANTE

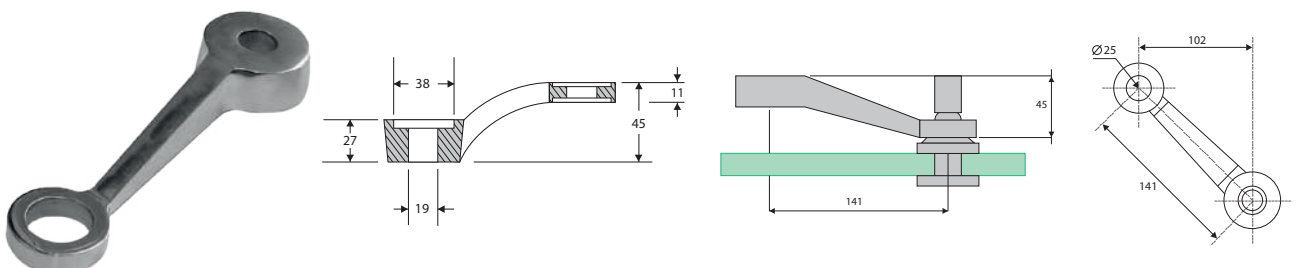


B. ACABADO SATINADO – ACERO INOXIDABLE

SPIDER 1 VÍA MODELO: TK-1452 (RAV-496)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: SATINADO
EJE: 100 MM	PESO DE CARGA: 85 KG

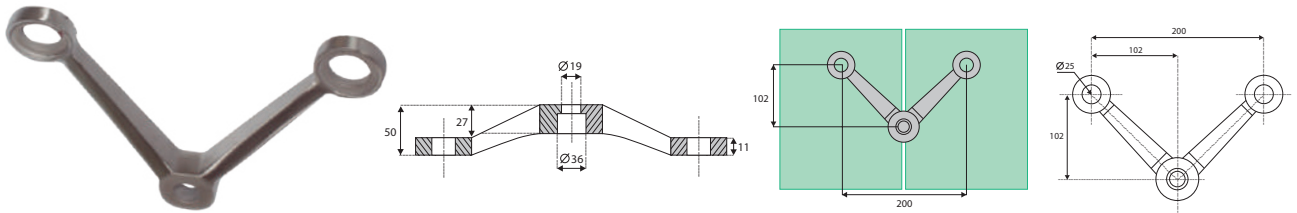


SPIDER 1 VÍA MODELO: TK-1452 (RAV-300)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: SATINADO
EJE: 141 MM	PESO DE CARGA: 85 KG

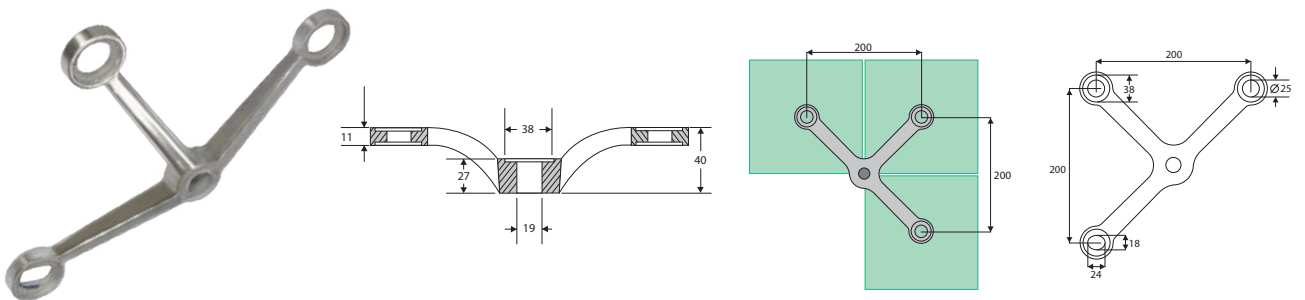


B. ACABADO SATINADO – ACERO INOXIDABLE

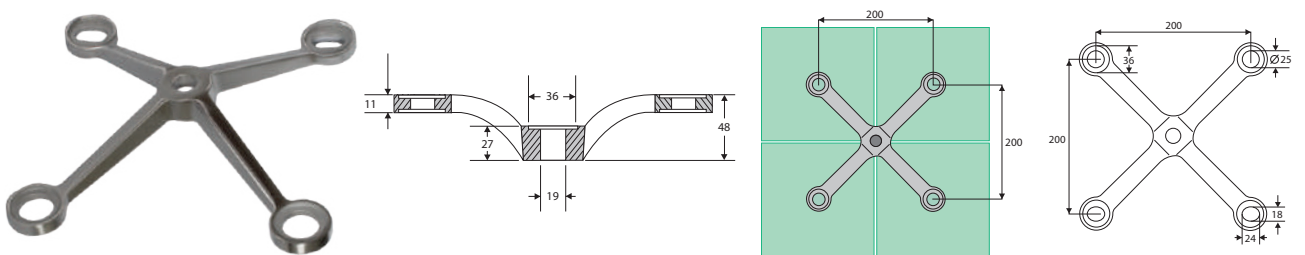
SPIDER 2 VÍAS MODELO: TK-1451 (RAV-498)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: SATINADO
EJE: 200 MM	PESO DE CARGA: 200 - 240 KG



SPIDER 3 VÍAS MODELO: TK-1449 (RAV-500)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: SATINADO
EJE: 200 MM	PESO DE CARGA: 300 - 360 KG



SPIDER 4 VÍAS MODELO: TK-1448 (RAV-502)	
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304	ACABADO: PULIDO BRILLANTE
EJE: 200 MM	PESO DE CARGA: 450 - 480 KG

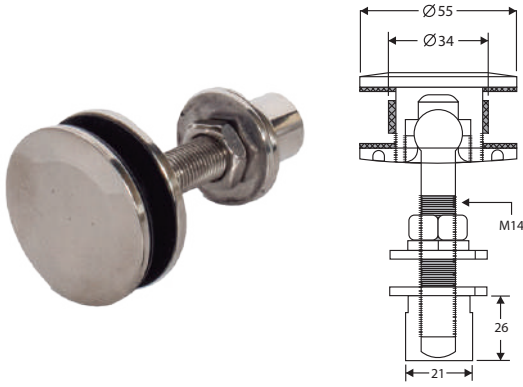


B. ACABADO SATINADO – ACERO INOXIDABLE

RÓTULA ARTICULADA MODELO: TK-1476 (RAV-453)

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304 Y HIERRO

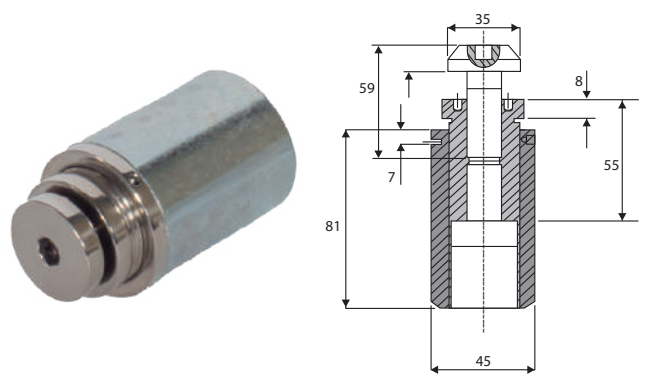
ACABADO: SATINADO

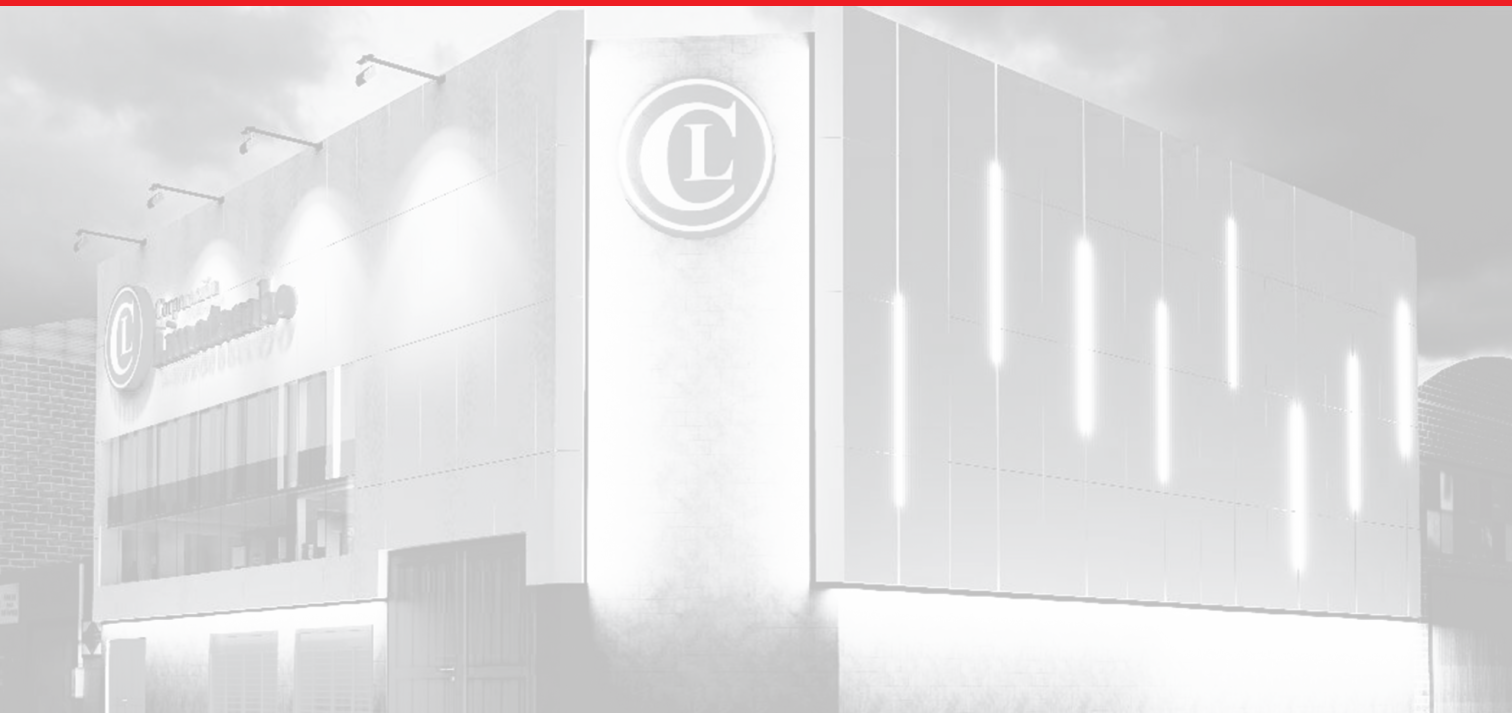


PERNO DE ANCLAJE MODELO: TK-1480 (RAV-417)

MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304 Y HIERRO

ACABADO: SATINADO





 **Corporación
Limatambo**

LA VICTORIA

Av. México N° 512 Urb. Balconcillo - La Victoria
472-4195

Av. Paseo de la República N° 1427 - La Victoria
998 265 003 / 933 429 483

SAN JUAN DE LURIGANCHO

Av. Próceres de la Independencia N° 1994 - SJL
376-6159

Av. Próceres de la Independencia N° 3201 - SJL
338-2282

SOPORTE TÉCNICO

933 342 564 / 965 945 617

 @corporacionlimatambo

 @corporacionlimatambo

 @corplimatambo

WWW.CORPORACIONLIMATAMBO.COM