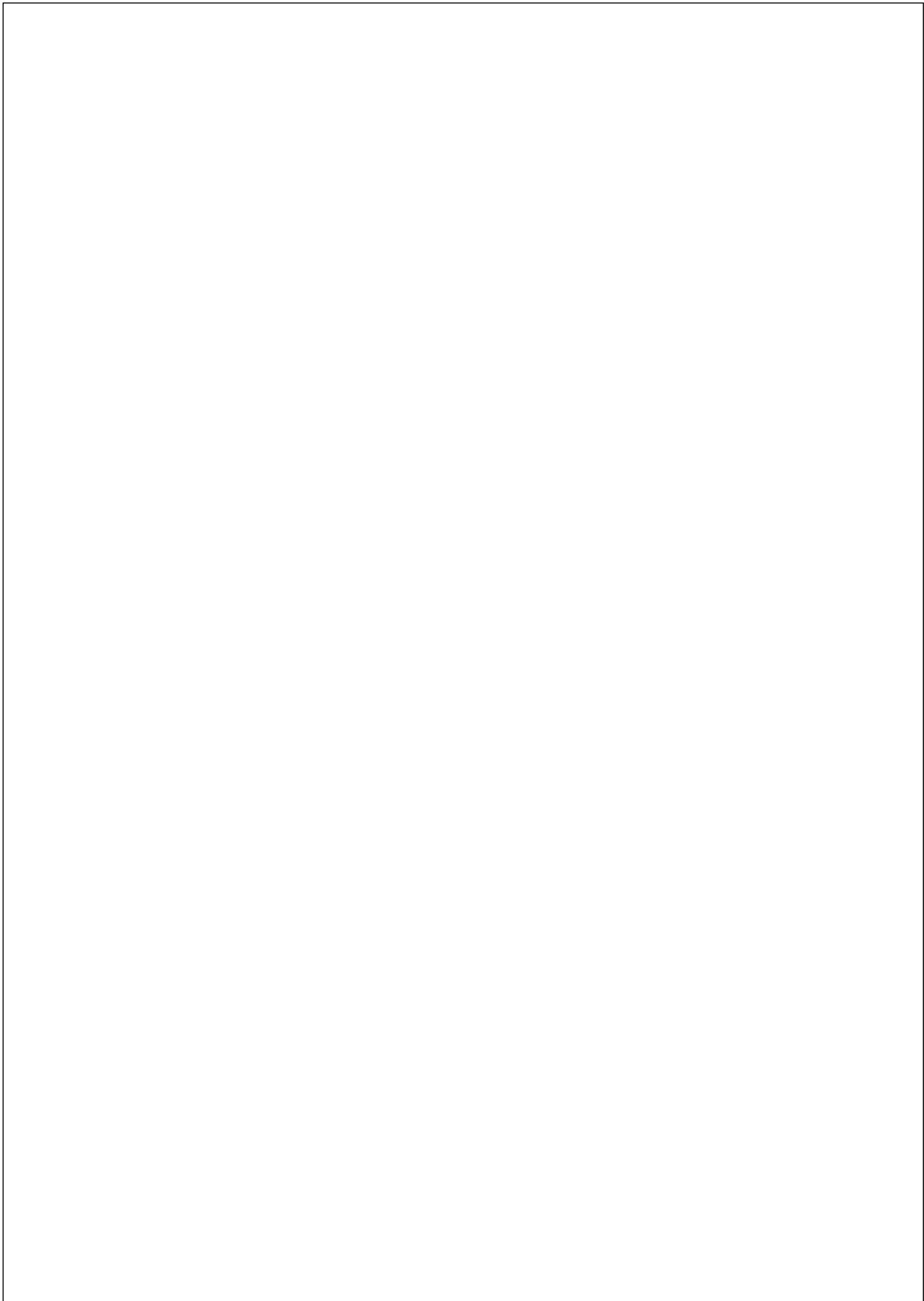




serie 50

EXTRUAL sistemas 



Sistema de Barandilla de Vidrio que se fija unicamente en la base. Se puede instalar sobre el forjado, en el canto del forjado o completamente embutida en obra. Estética limpia y minimalista sin renunciar a las máximas exigencias en seguridad.

El perfil se suministra mecanizado.

Los calzos y juntas de fijación del vidrio se han diseñado y optimizado para cada ancho de acristalamiento para que el conjunto resista las cargas máximas, a través de los distintos ensayos realizados aseguran la calidad del producto final.

Acristalamiento con vidrios laminados o laminados-templados 10+10, 8+8 ó 6+6

Perfilería extruida en aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5, según normas EN 515, EN 573-3 y EN 755-2, bajo certificación ISO 9001. Las tolerancias dimensionales y de espesor se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2

Protección superficial; Lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con un espesor mínimo de 15 micras con garantía QUALANOD (EWAA-EURAS)

Resultado de los ensayos a carga horizontal repartida hacia el exterior realizados en Laboratorio Oficial acreditado por ENAC según CTE DB SE-AE. Acciones sobre barandillas y elementos divisorios. Apartado 3.2 Seguridad Estructural-Acciones en la Edificación.

VIDRIO	CARGA MAXIMA kN/m
8+8.4 Recocido	1,2
10+10.4 Recocido	2,0
6+6.4 Templado	2,0
8+8.4 Templado	3,0
10+10.4 Templado	3,0

El Código Técnico de la Edificación (CTE) Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad, Sección SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas, Apartado 3.2 Desniveles, características de las barreras de protección, Sub-apartado 3.2.2. Resistencia, especifica que las barandillas han de tener una categoría resistente determinada y según la zona donde estén ubicadas. Estas categorías se resumen en la tabla siguiente con las cargas horizontales que deben resistir.

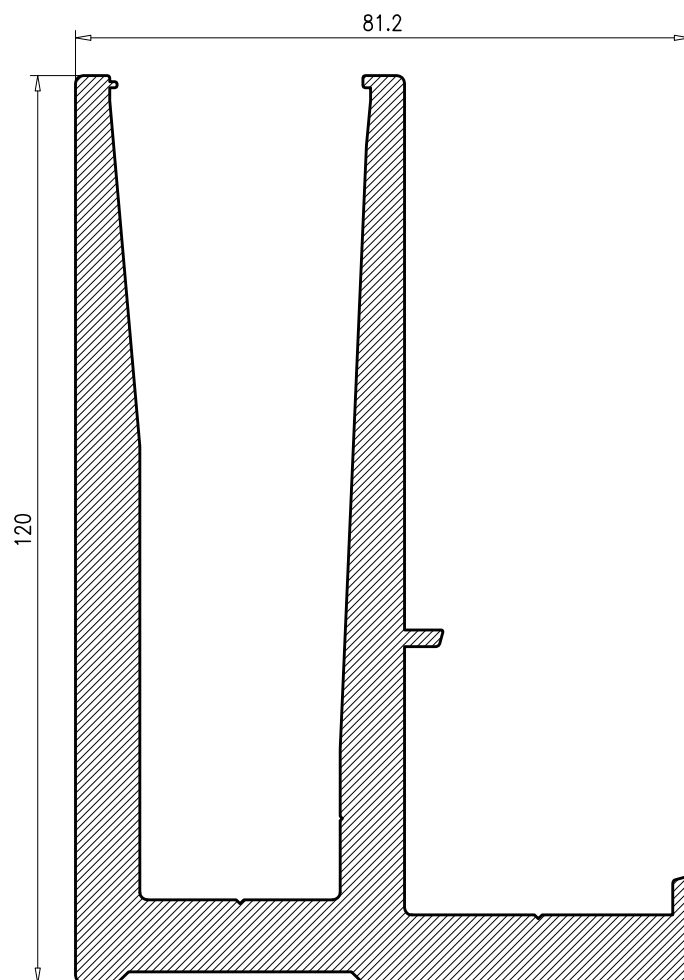
CATEGORIA DE USO		SUBCATEGORIA DE USO		CARGA kN/m
A	Zonas Residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en hospitales y hoteles	0,8
		A2	Trasteros	0,8
B	Zonas administrativas			0,8
C	Zonas de acceso al público (excepto las pertenecientes a las categorías A, B y D)	C1	Zonas con mesas y sillas	0,8
		C2	Zonas con asientos fijos	0,8
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles, salas de exposiciones, etc.	1,6
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas	1,6
		C5	Zonas de aglomeraciones (salas de conciertos, estadios, etc.)	3,0
D	Zonas Comerciales	D1	Locales comerciales	0,8
		D2	Supermercados, hipermercados y grandes superficies	0,8
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total <30kN)			1,6
E	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente			1,6
G	Cubiertas accesibles para conservación	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20° o sobre correas (sin forjado)	0,8
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40°	0,8

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas mínimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, así mismo deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.

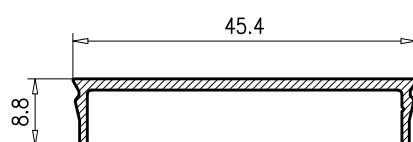
Sólo se garantiza el correcto funcionamiento del sistema si se han utilizado los perfiles y accesorios propios del mismo recogidos en este catálogo o en su caso recomendados por EXTRUAL.

Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos construidos con los sistemas EXTRUAL deben cumplir la Normativa UNE e Instrucciones Técnicas vigentes.

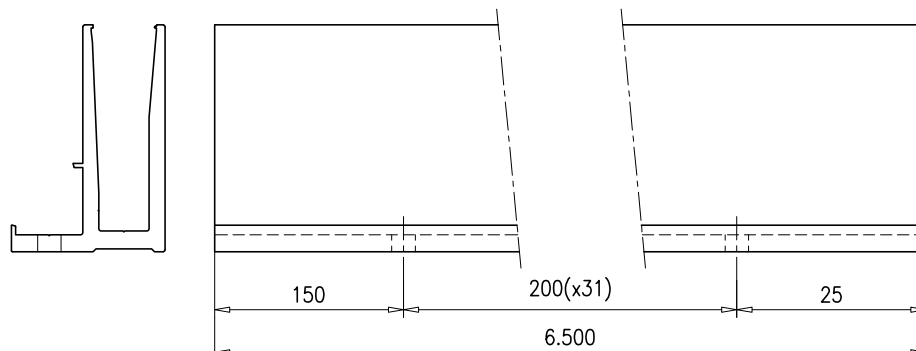
Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización. EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.



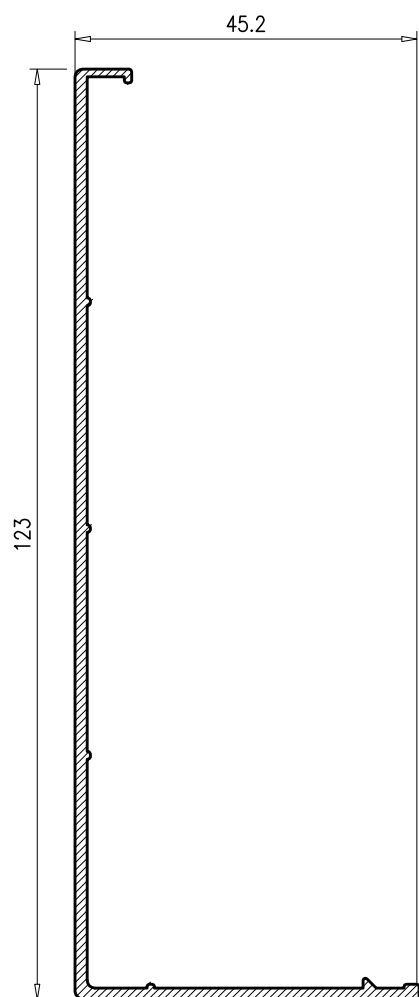
14.233
PESO TCO: 6.338
PTRO TOTAL: 0.64



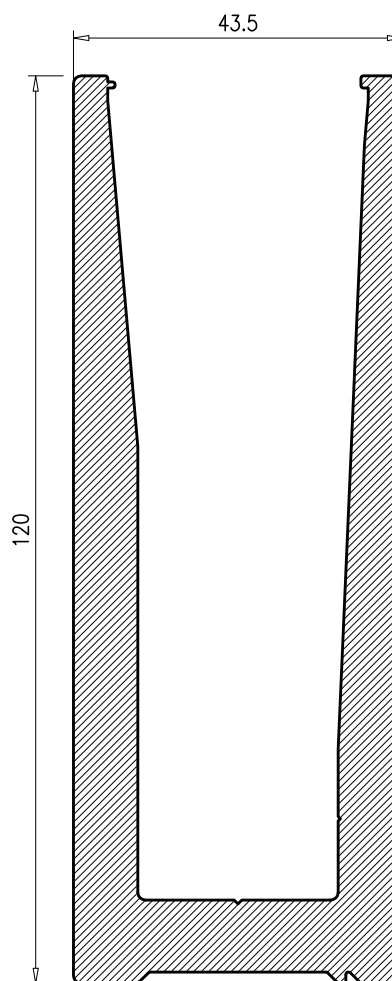
7.438
PESO TCO: 0.227
PTRO TOTAL: 0.12



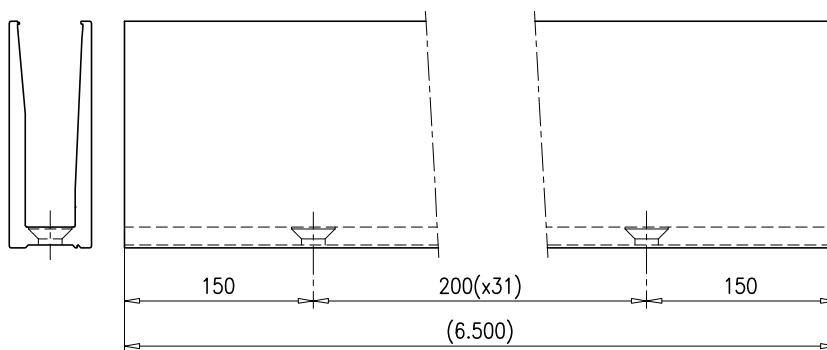
14.233-M338P



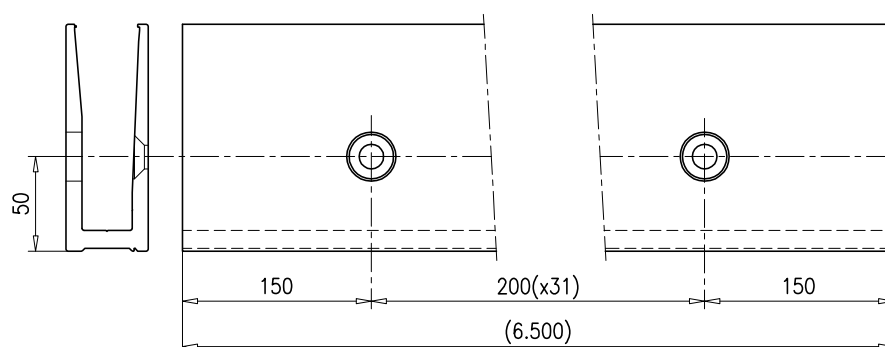
14.235
PESO TCO: 0.737
PTRO TOTAL: 0.35



14.234
PESO TCO: 5.435
PTRO TOTAL: 0.54



14.234-M339P

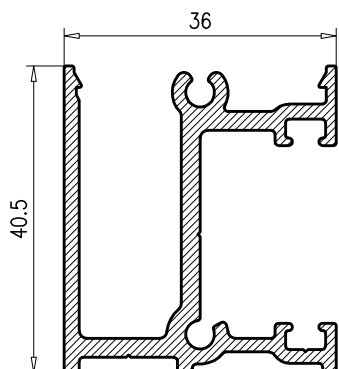


14.234-M340P

BARANDILLA SUPERPUESTA

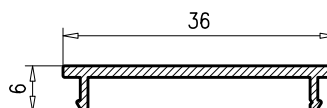
Se puede colocar sobre cualquiera de nuestros sistemas de carpintería o directamente a muro. Admite vidrios de 6+6.1 y 8+8.1 con de 1 a 4 laminas de butiral, tanto recocido como templado.
Resultado de ensayo a carga horizontal al exterior según CTE:

VIDRIO	CARGA MAXIMA
6+6.1 Recocido	1,6 kN/m
8+8.1 Recocido	1,6 kN/m



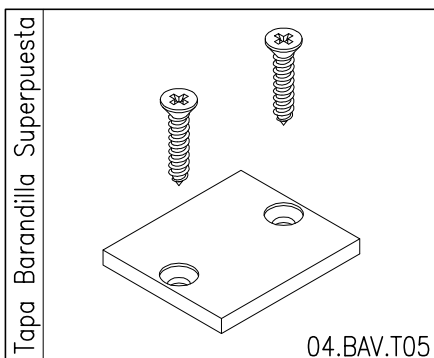
15.611

PESO TCO: 0.896
PERIMETRO: 0.32

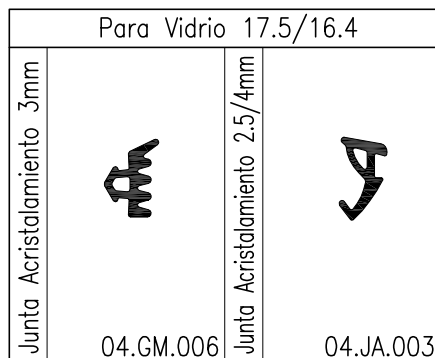


15.612

PESO TCO: 0.170
PERIMETRO: 0.10

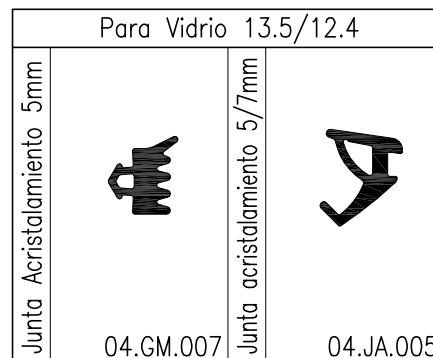


04.BAV.T05



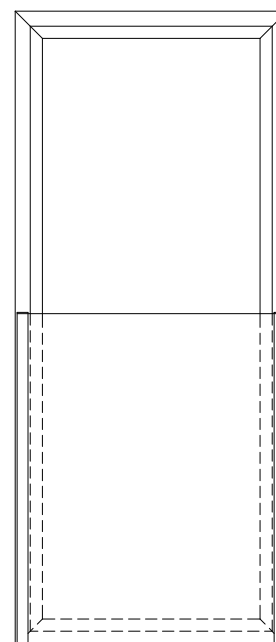
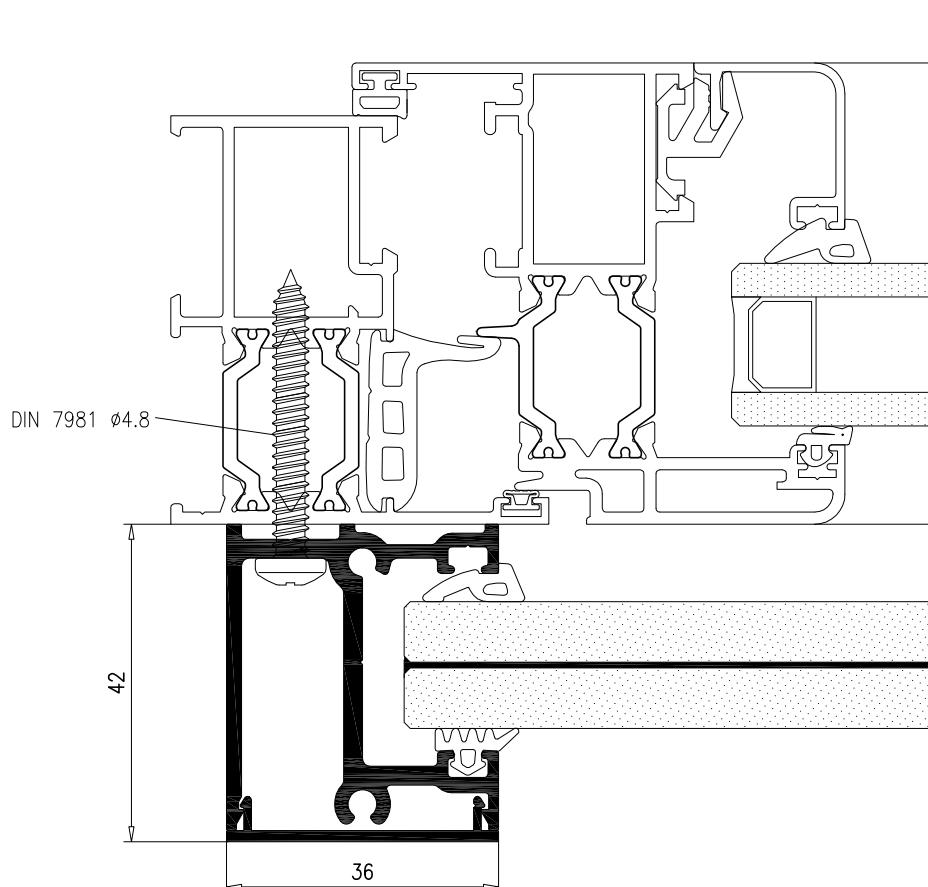
04.GM.006

04.JA.003

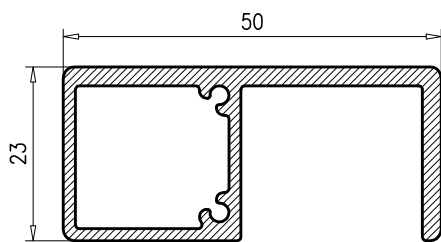


04.GM.007

04.JA.005

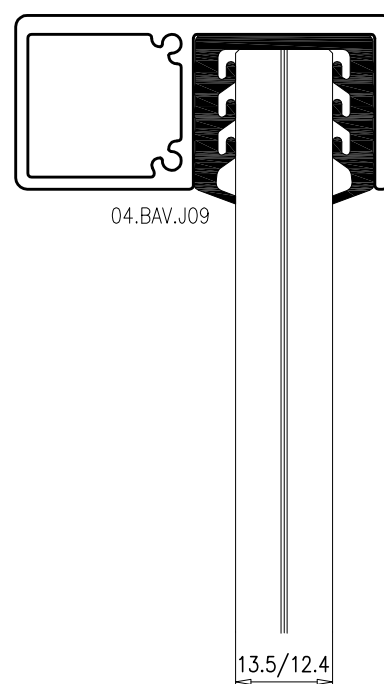
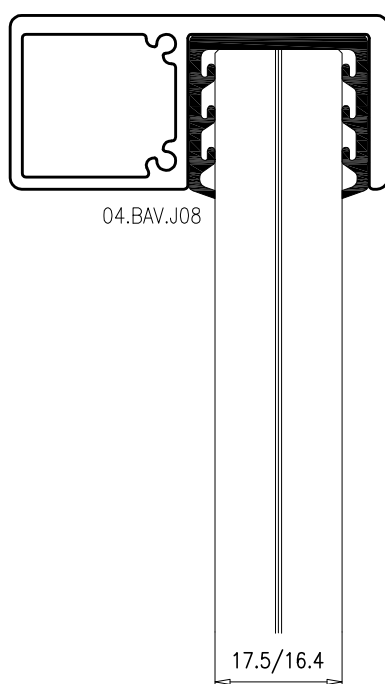
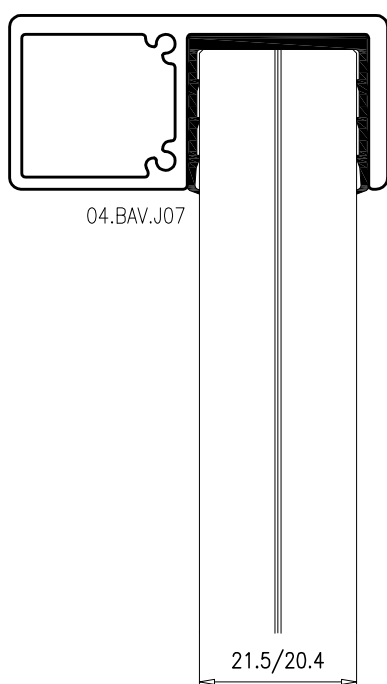
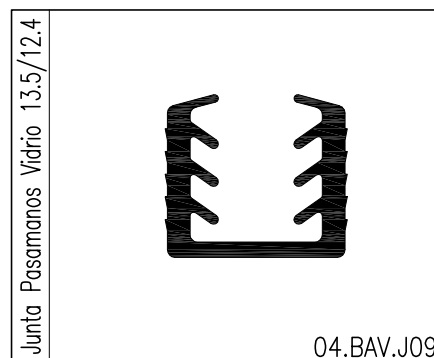
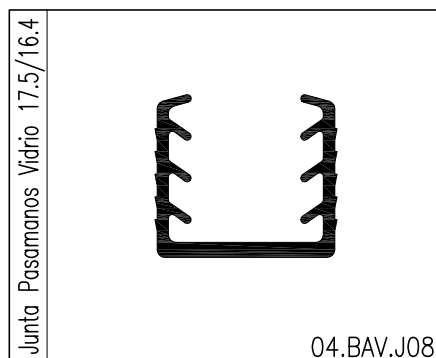
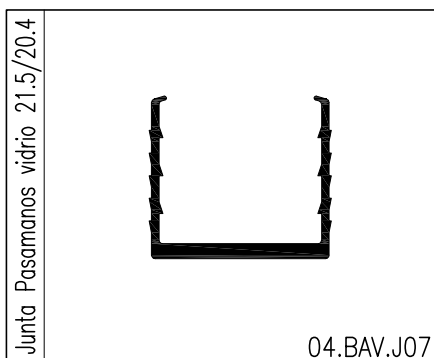
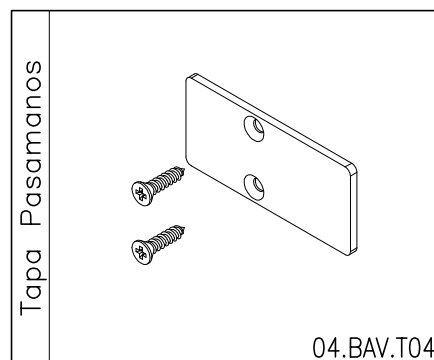


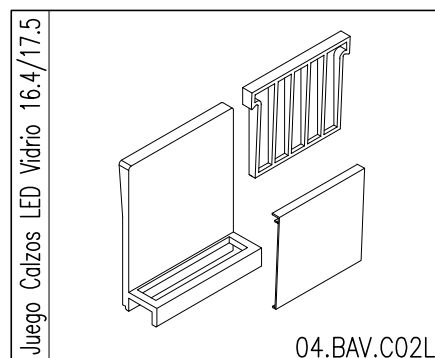
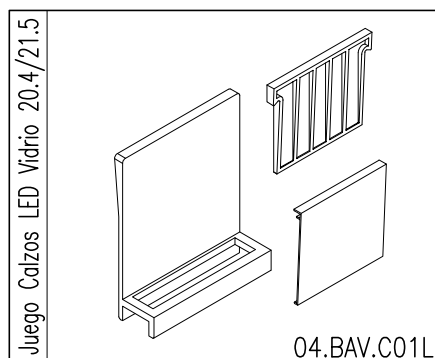
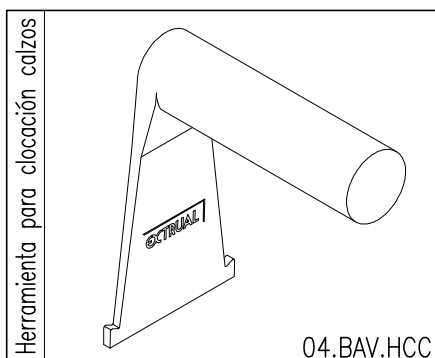
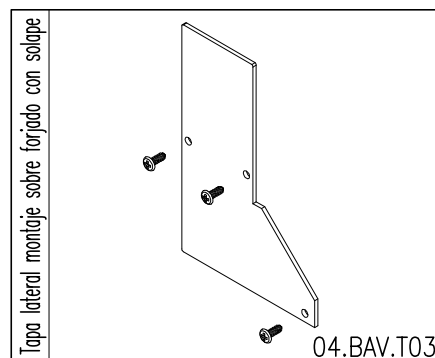
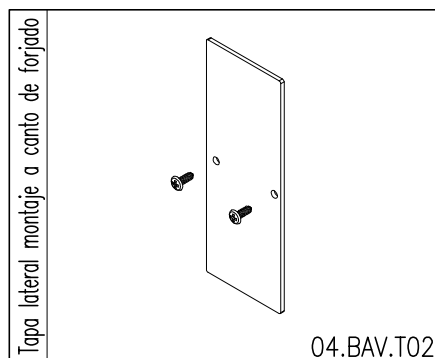
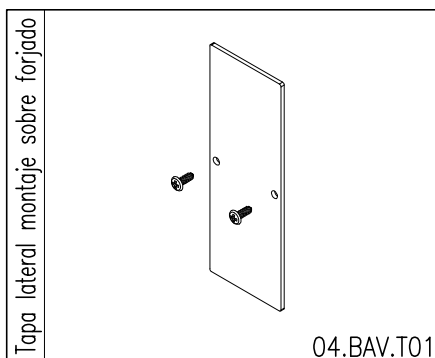
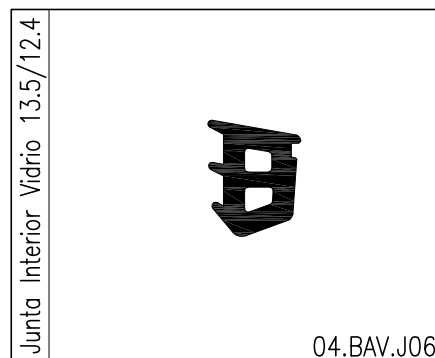
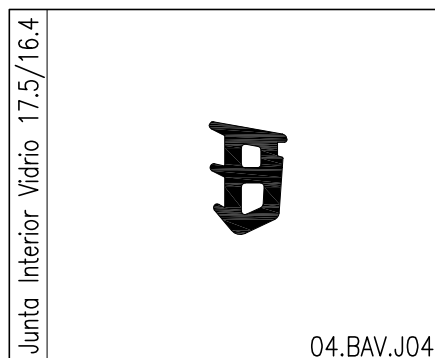
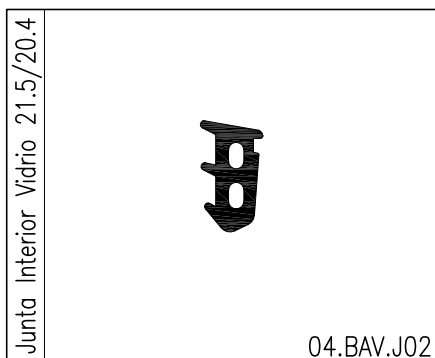
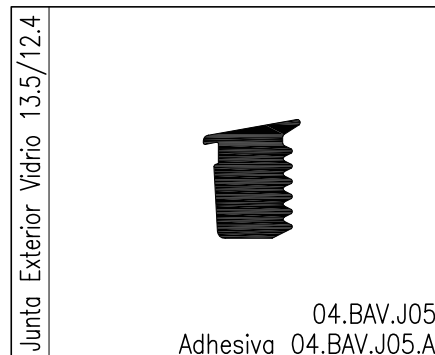
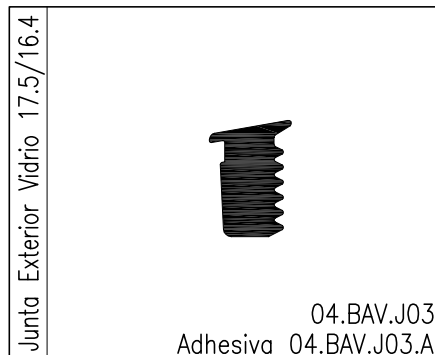
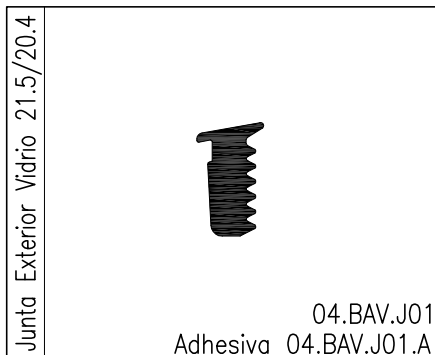
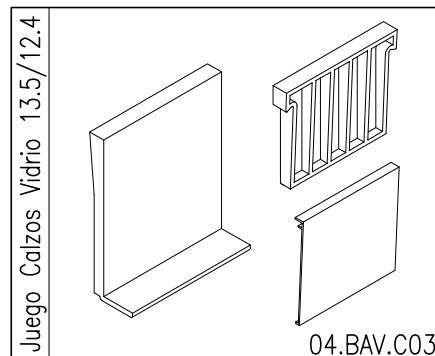
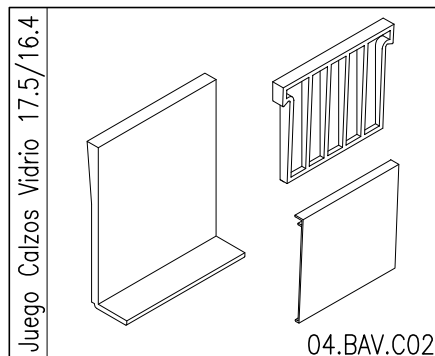
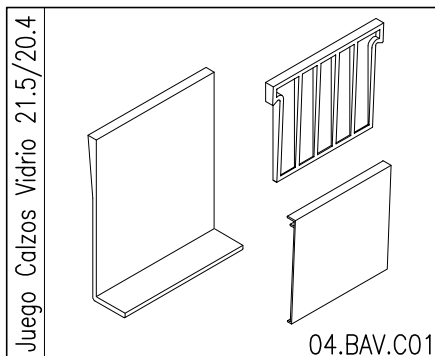
PASAMANOS



15.034

PESO TCO: 0.772
PERIMETRO: 0.27



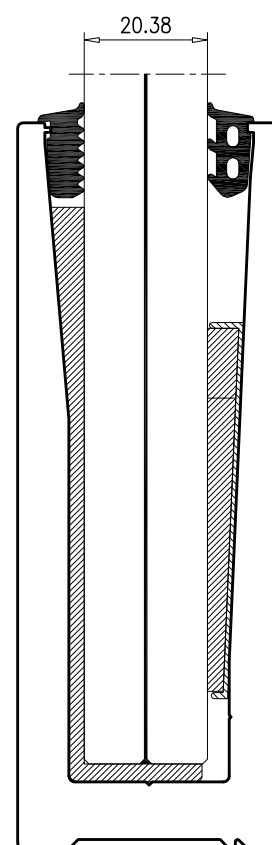
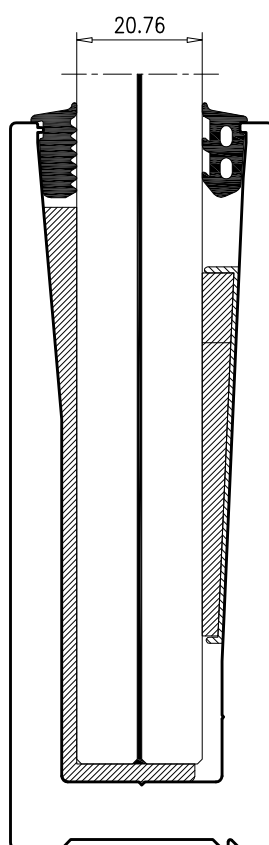
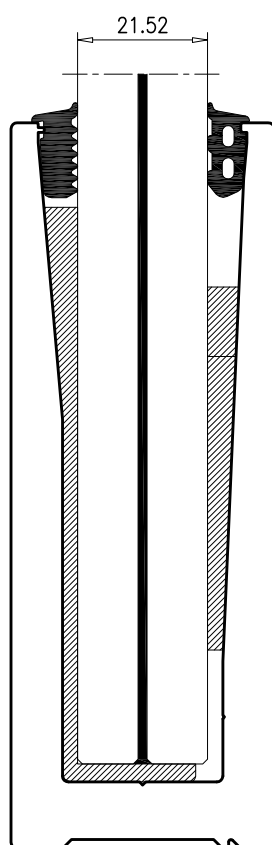


ACRISTALAMIENTO 10+10 con 4, 2 ó 1 Butirales

La elección del vidrio es responsabilidad del instalador
 Los calzos se colocan cada 200mm

JUEGO CALZOS VIDRIO 21.5/20.4	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
CALZO EXTERIOR CALZO INTERIOR SUPLEMENTO CALZO INTERIOR		
04.BAV.C01	04.BAV.J01	04.BAV.J02

EXTERIOR



INTERIOR

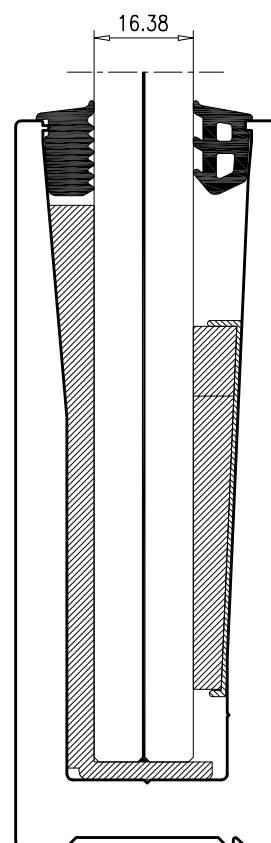
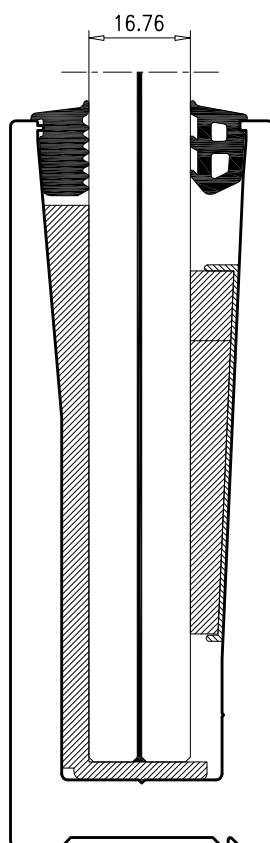
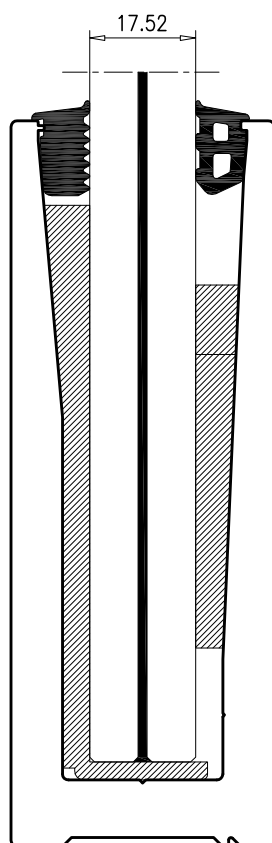
Para vidrios con 1 ó 2 butirales es necesario
 suplementar el calzo de vidrio interior.

ACRISTALAMIENTO 8+8 con 4, 2 ó 1 Butirales

La elección del vidrio es responsabilidad del instalador
 Los calzos se colocan cada 200mm

JUEGO CALZOS VIDRIO 17.5/16.4	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
CALZO EXTERIOR CALZO INTERIOR SUPLEMENTO CALZO INTERIOR		
04.BAV.C02	04.BAV.J03	04.BAV.J04

EXTERIOR



INTERIOR

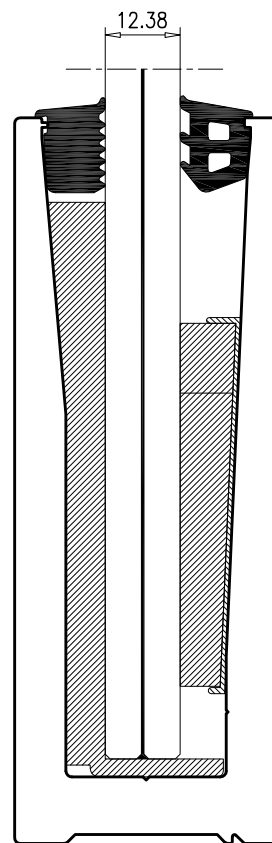
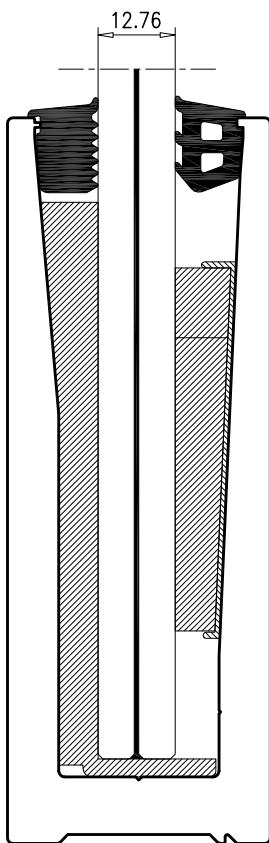
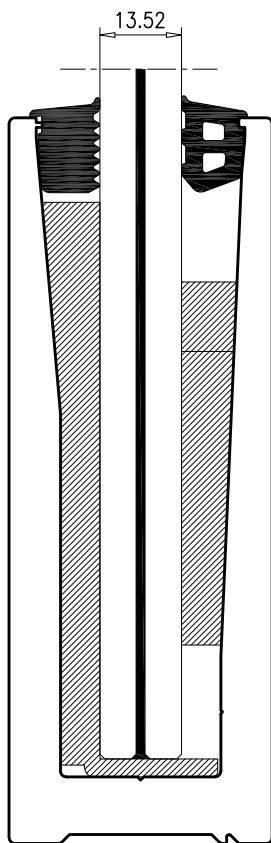
Para vidrios con 1 ó 2 butirales es necesario
 suplementar el calzo de vidrio interior.

ACRISTALAMIENTO 6+6 con 4, 2 ó 1 Butirales

La elección del vidrio es responsabilidad del instalador
 Los calzos se colocan cada 200mm

JUEGO CALZOS VIDRIO 12.4/17.5	JUNTA EXTERIOR	JUNTA INTERIOR
CALZO EXTERIOR		
04.BAV.C03	04.BAV.J05	04.BAV.J06

EXTERIOR



INTERIOR

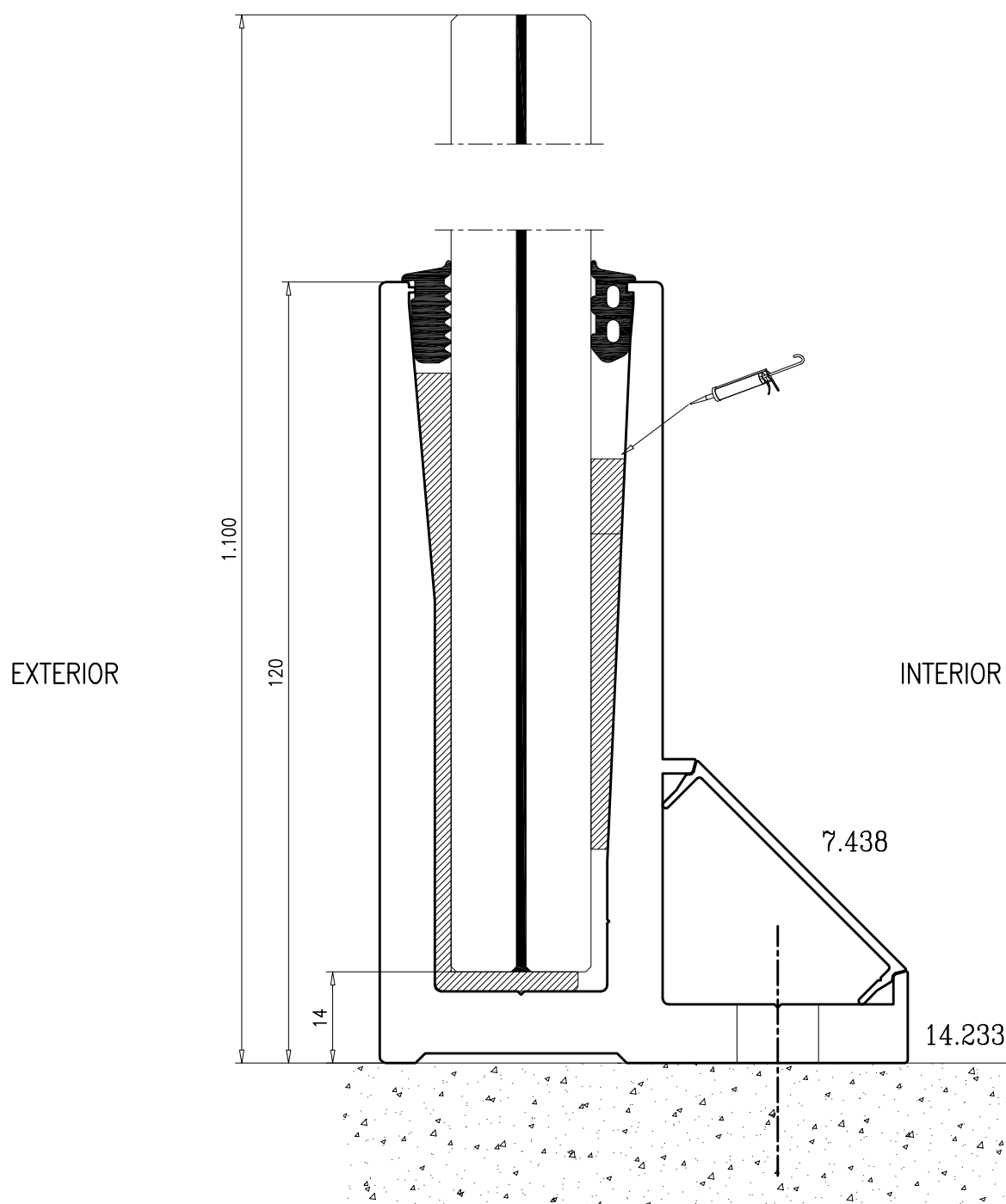
Para vidrios con 1 ó 2 butirales es necesario
 suplementar el calzo de vidrio interior.

COLOCACION SOBRE FORJADO

Altura máxima: 1.100mm

Los calzos se colocan cada 200mm

Una vez fijado el perfil al forjado, y colocada la tapa 7.438, colocar los calzos exteriores cada 200mm, el vidrio y la junta exterior. A continuación colocar los calzos interiores enfrentados a los exteriores, golpeandolos sin dañar el vidrio hasta que quede perfectamente sujeto al perfil (utilizar la herramienta 04.BAV.HCC), sellar el calzo interior y colocar la junta interior.



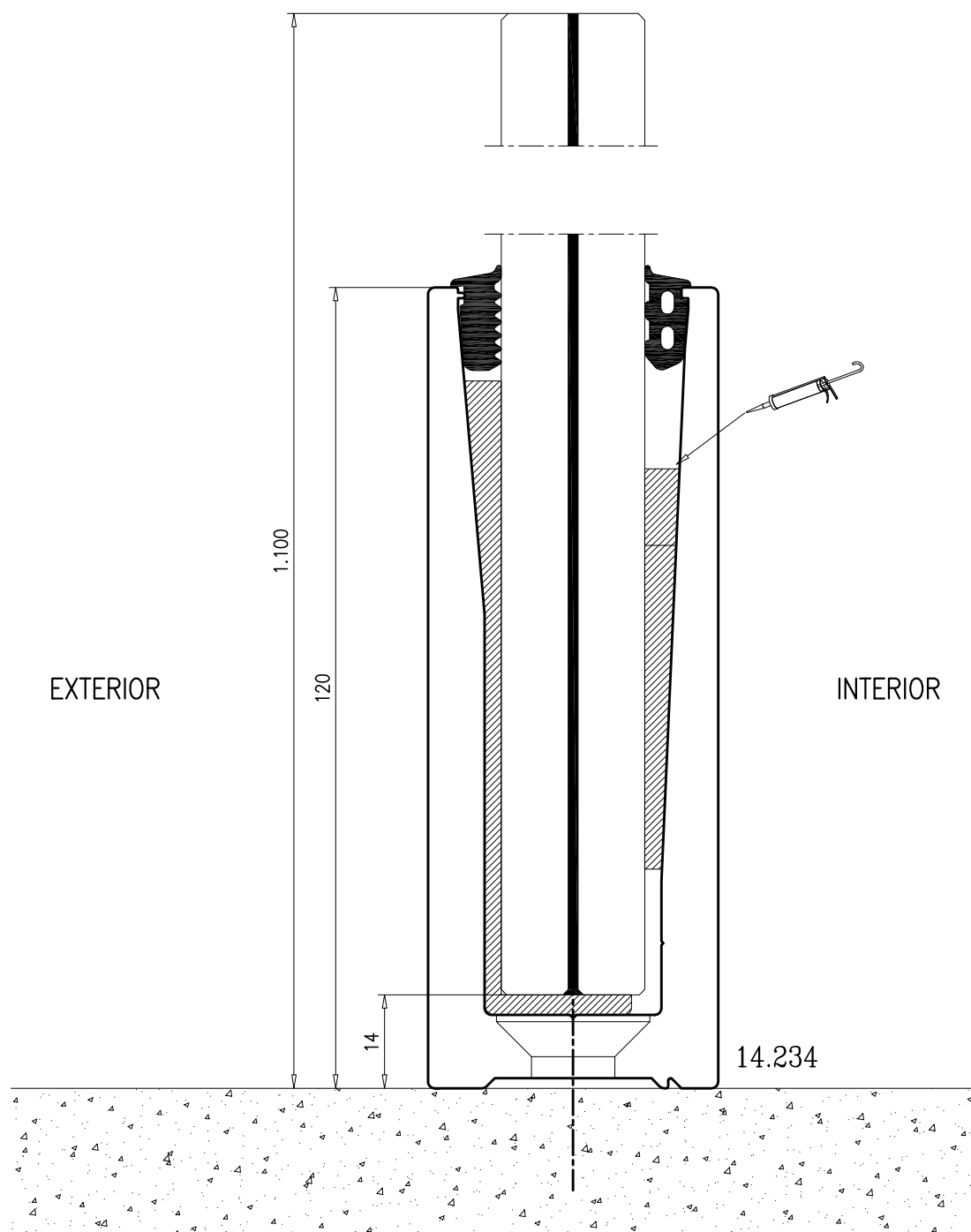
La fijación del sistema a la obra es responsabilidad del instalador que deberá seleccionar el tipo de anclaje adecuado dependiendo del material al que se va a fijar.

COLOCACION SOBRE FORJADO

Altura máxima: 1.100mm

Los calzos se colocan cada 200mm

Una vez fijado el perfil al forjado, colocar los calzos exteriores cada 200mm, el vidrio y la junta exterior. A continuación colocar los calzos interiores enfrentados a los exteriores, golpeandolos sin dañar el vidrio hasta que quede perfectamente sujeto al perfil (utilizar la herramienta 04.BAV.HCC), sellar el calzo interior y colocar la junta interior.



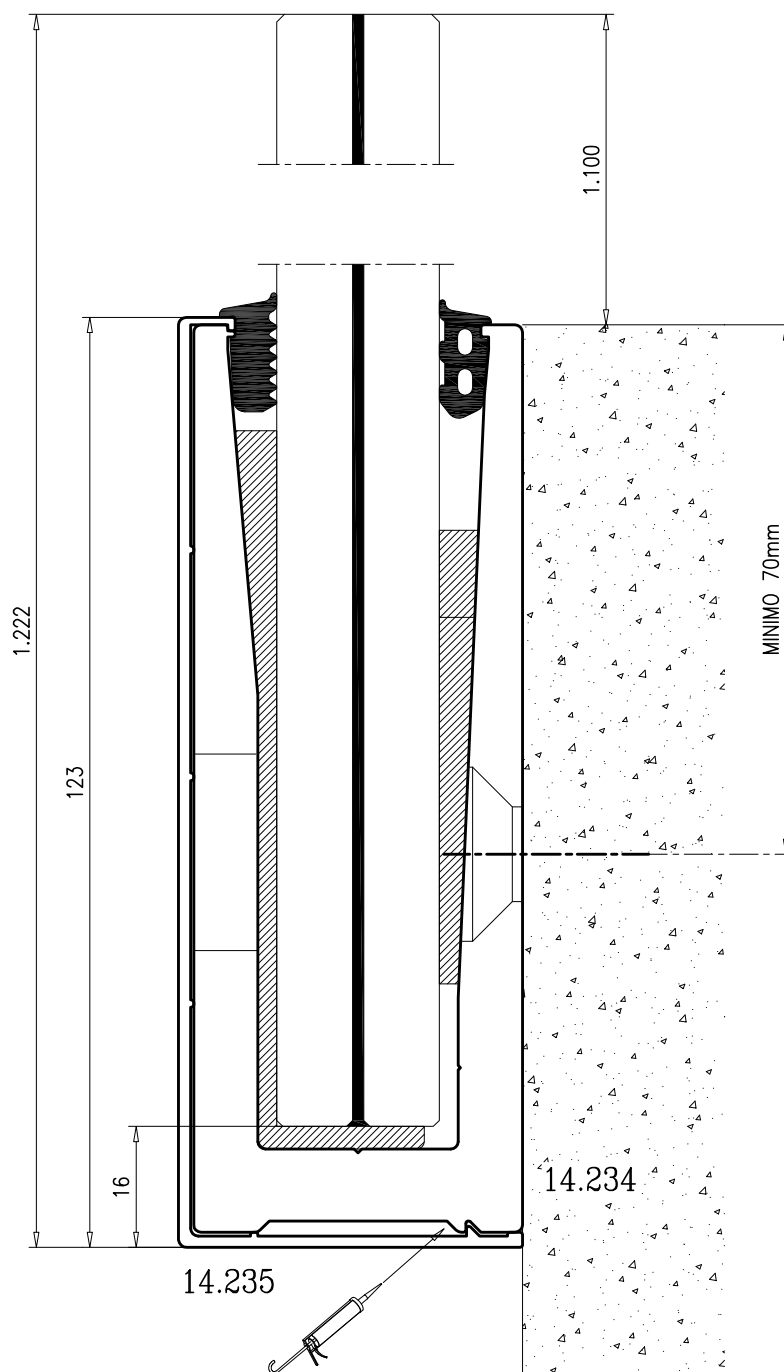
La fijación del sistema a la obra es responsabilidad del instalador que deberá seleccionar el tipo de anclaje adecuado dependiendo del material al que se va a fijar.

COLOCACION A CANTO DE FORJADO

Altura máxima: 1.100mm

Los calzos se colocan cada 200mm

Una vez fijado el perfil al forjado, y colocada la tapa 14.235, colocar los calzos exteriores cada 200mm, el vidrio y la junta exterior. A continuación colocar los calzos interiores enfrentados a los exteriores, golpeandolos sin dañar el vidrio hasta que quede perfectamente sujeto al perfil (utilizar la herramienta 04.BAV.HCC), sellar el calzo interior y colocar la junta interior.



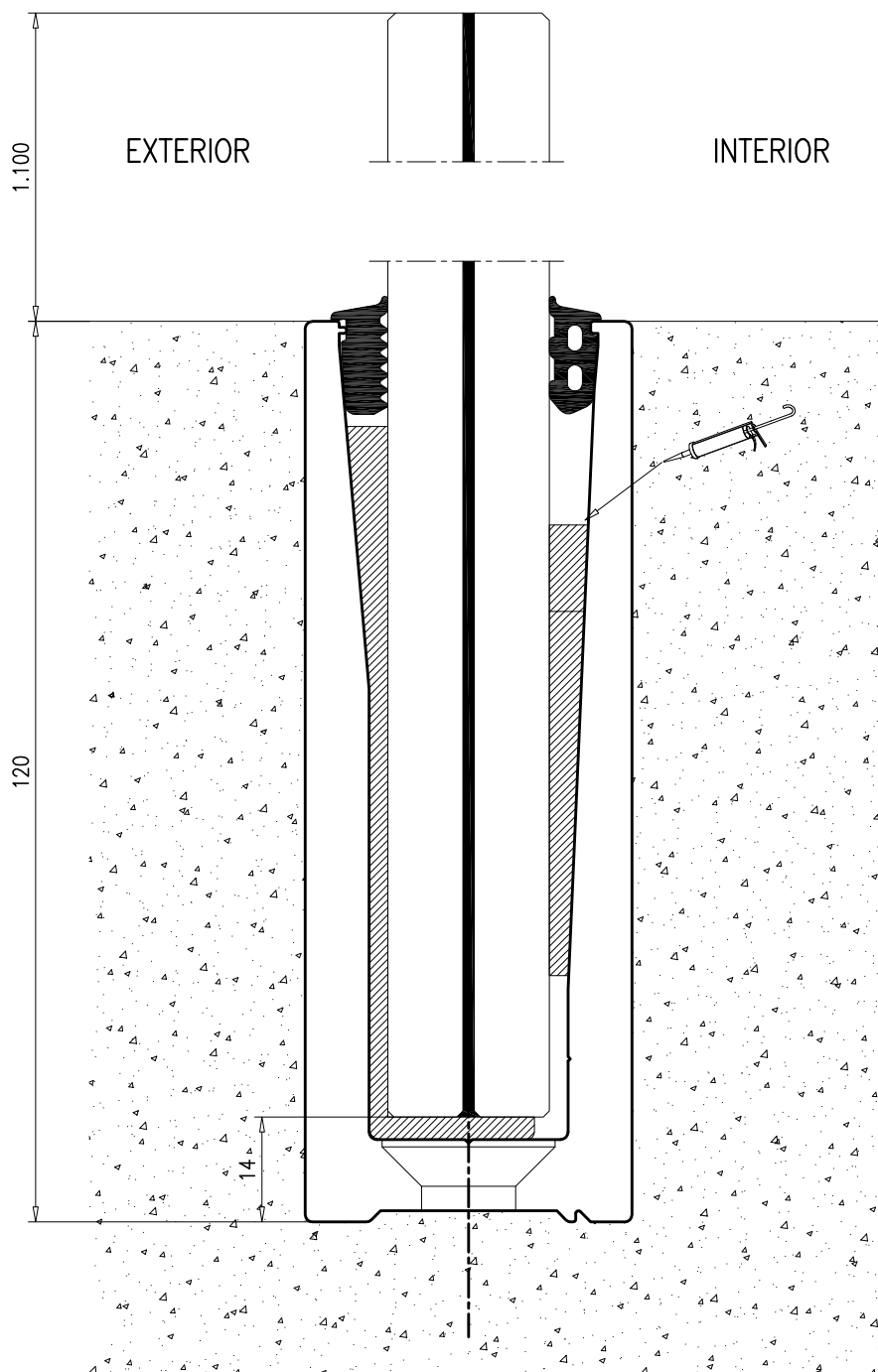
La fijación del sistema a la obra es responsabilidad del instalador que deberá seleccionar el tipo de anclaje adecuado dependiendo del material al que se va a fijar.

COLOCACION EMBUTIDO EN OBRA

Altura máxima: 1.100mm

Los calzos se colocan cada 200mm

Una vez fijado el perfil al forjado, colocar los calzos exteriores cada 200mm, el vidrio y la junta exterior. A continuación colocar los calzos interiores enfrentados a los exteriores, golpeandolos sin dañar el vidrio hasta que quede perfectamente sujeto al perfil (utilizar la herramienta 04.BAV.HCC), sellar el calzo interior y colocar la junta interior.



La fijación del sistema a la obra es responsabilidad del instalador que deberá seleccionar el tipo de anclaje adecuado dependiendo del material al que se va a fijar.

Sistema de Barandilla con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

Perfilería extruida en aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5, según normas EN 515, EN 573-3 y EN 755-2, bajo certificación ISO 9001. Las tolerancias dimensionales y de espesor se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2

Protección superficial; Lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con un espesor mínimo de 15 micras con garantía QUALANOD (EWAA-EURAS)

Los accesorios han sido ensayados según Norma NF P01-013 sobre muestras de Ancho 2.600mm y alto 1.100mm, con interjes modular (de base a base) de 1.200mm, siendo todas las pruebas positivas: Carga estática vertical 300 Kg, Carga estática horizontal 150 Kg y Carga dinámica 700 Julios. La fijación de la muestra al pavimento se realizó mediante tornillos Fischer tipo FHA 12/15h Lg 85mm.

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas mínimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, así mismo deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.

Sólo se garantiza el correcto funcionamiento del sistema si se han utilizado los perfiles y accesorios propios del mismo recogidos en este catálogo o en su caso recomendados por EXTRUAL.

Los momentos de inercia indicados para cada perfil están calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

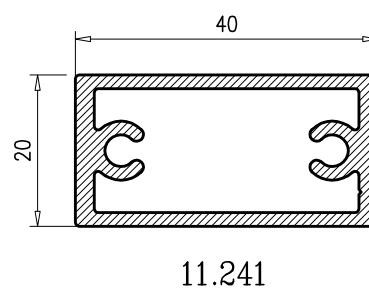
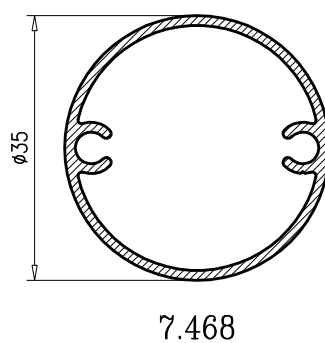
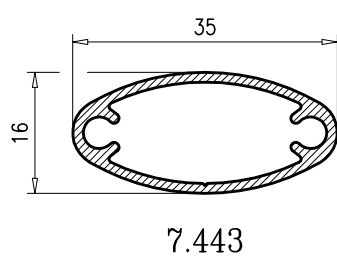
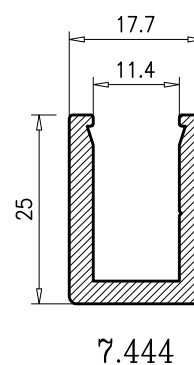
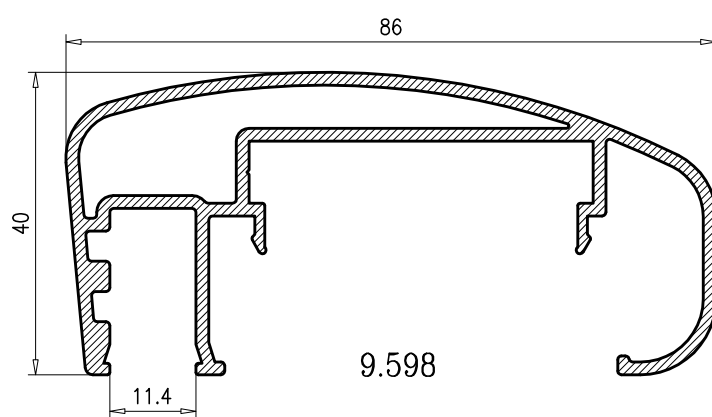
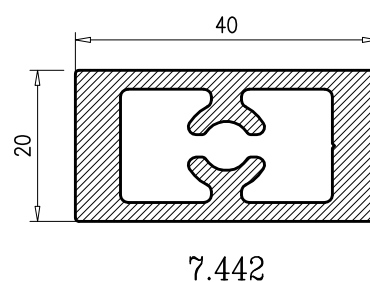
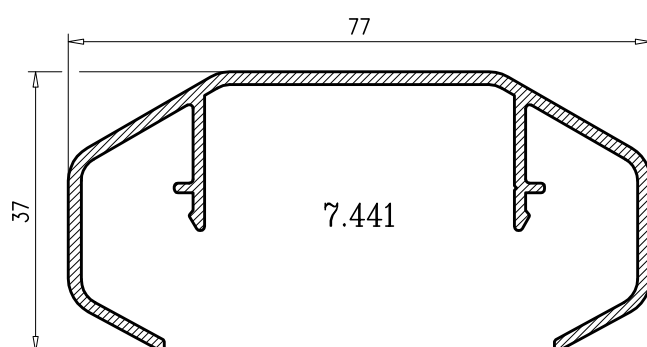
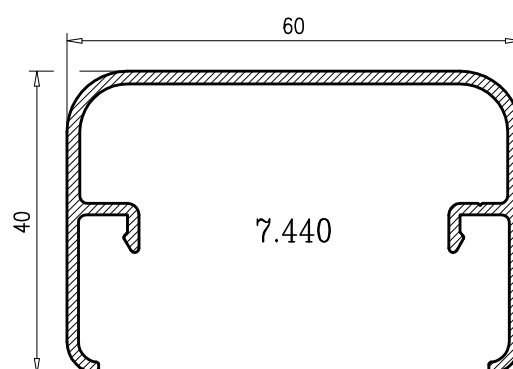
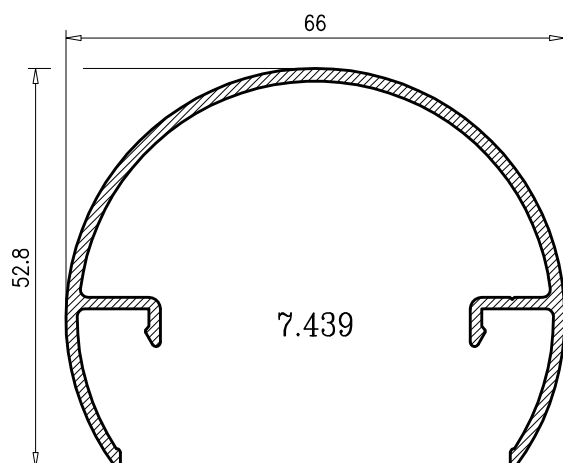
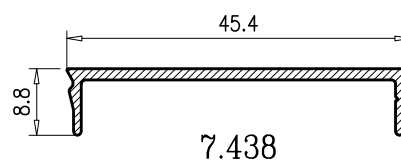
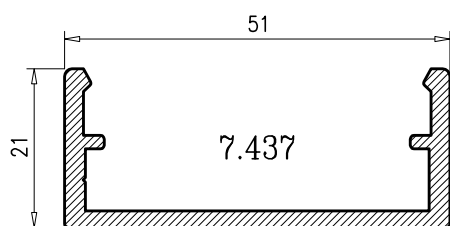
Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos construidos con los sistemas EXTRUAL deben cumplir la Normativa UNE e Instrucciones Técnicas vigentes.

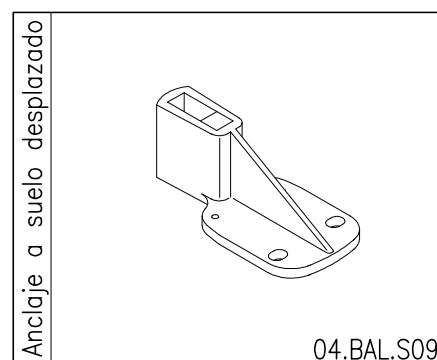
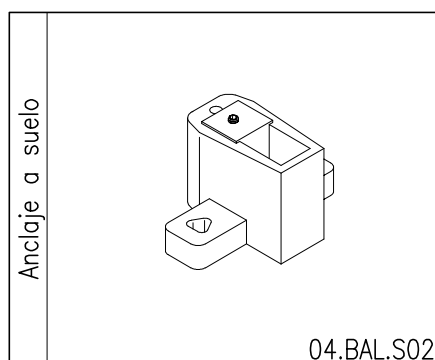
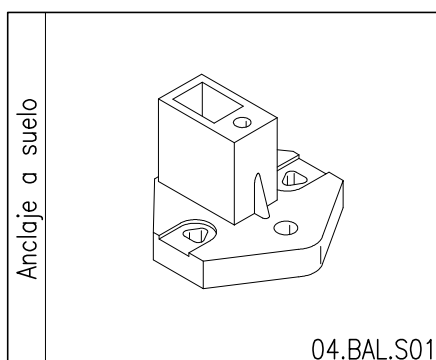
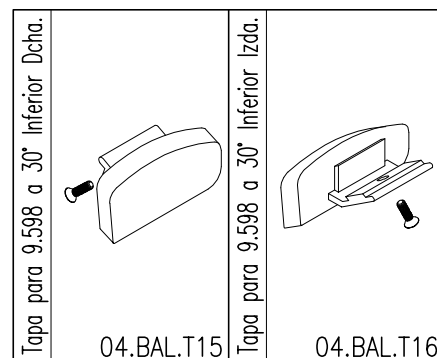
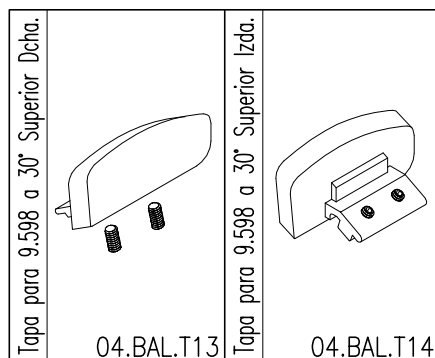
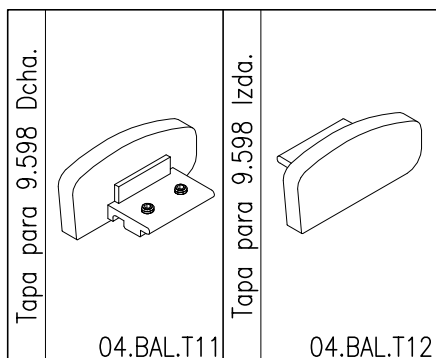
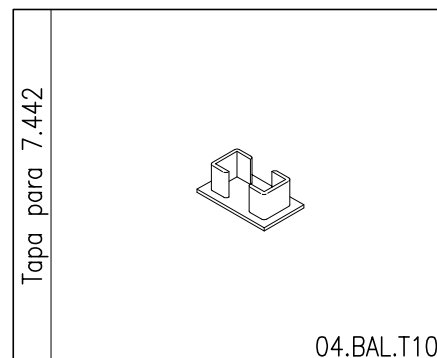
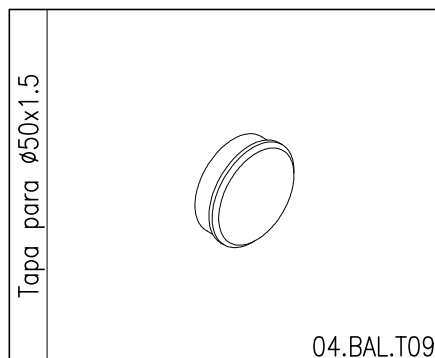
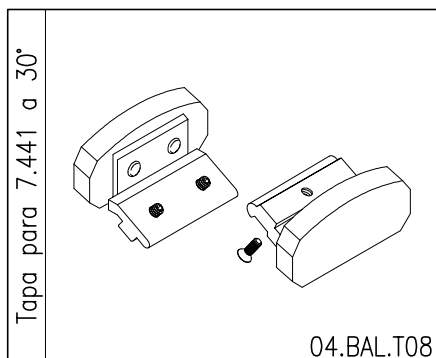
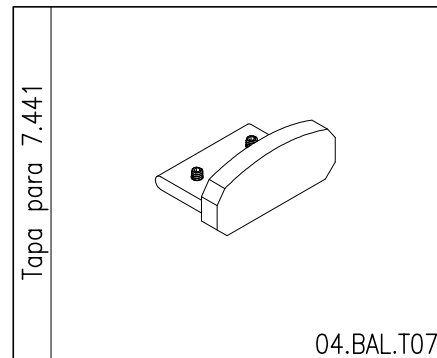
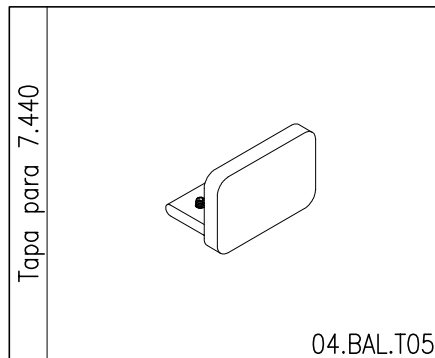
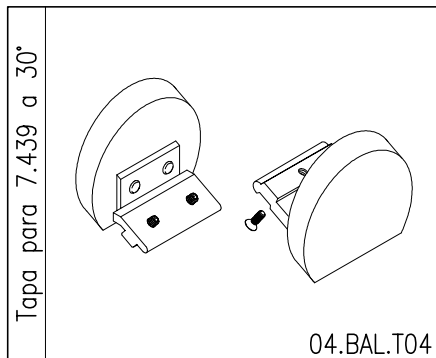
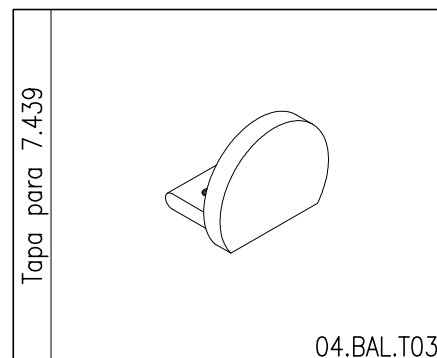
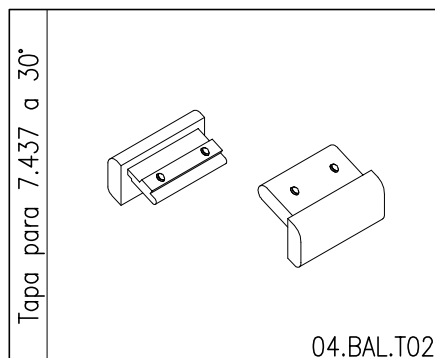
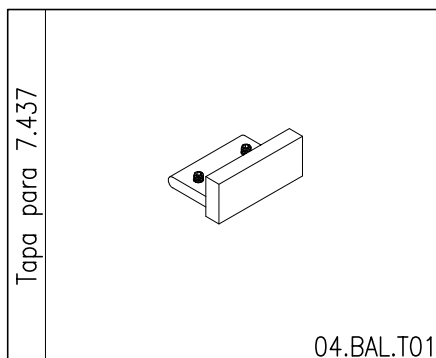
Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización.

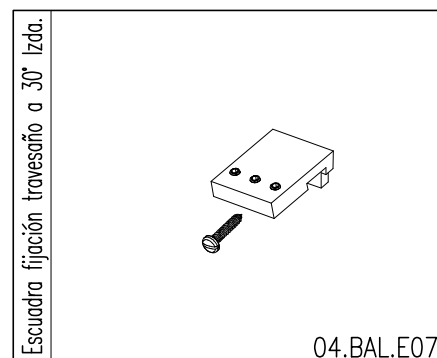
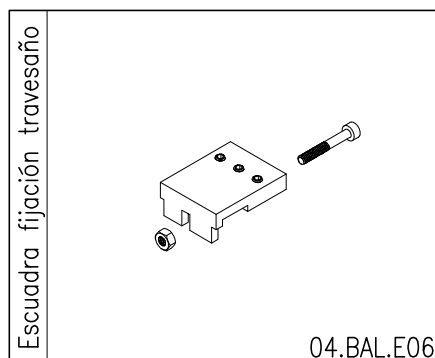
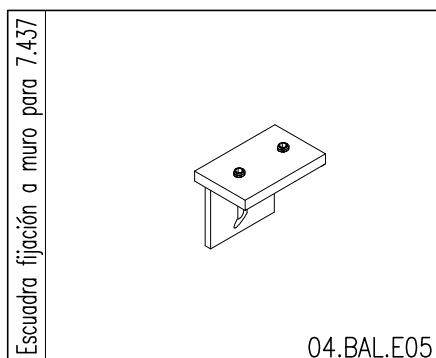
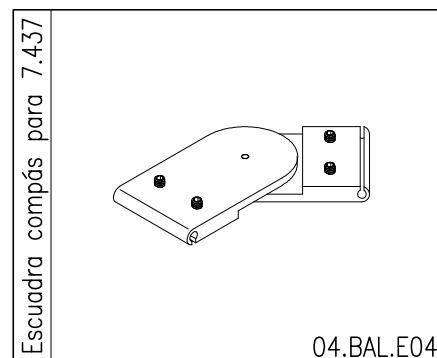
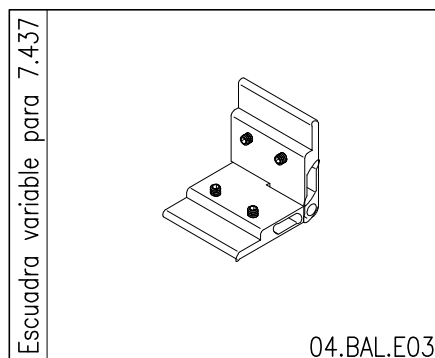
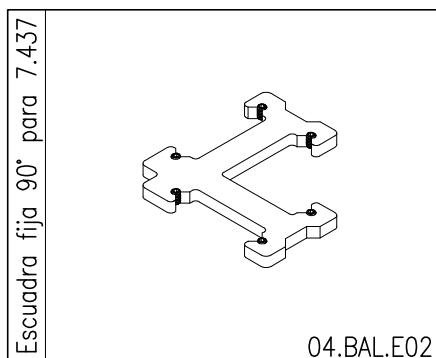
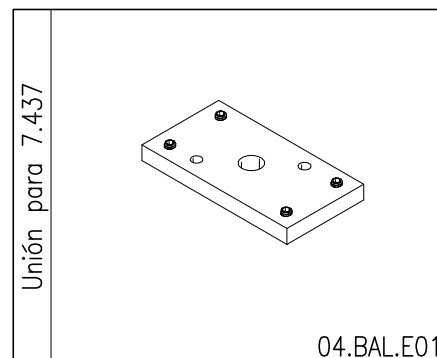
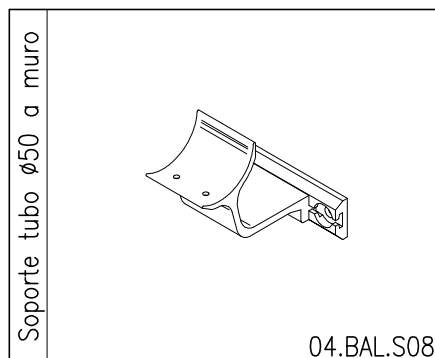
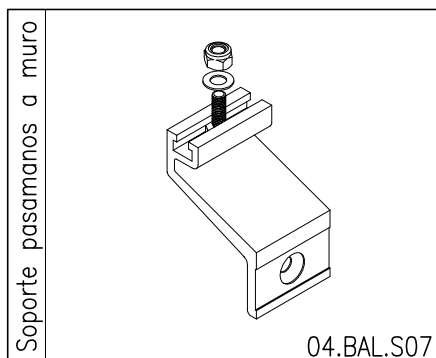
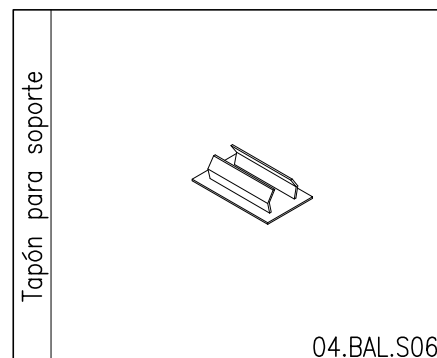
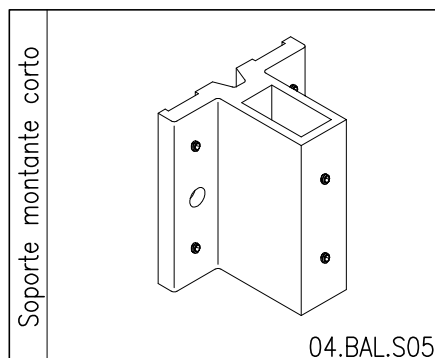
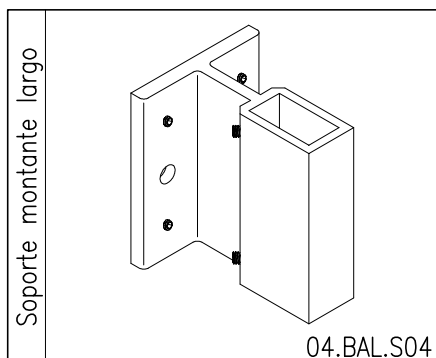
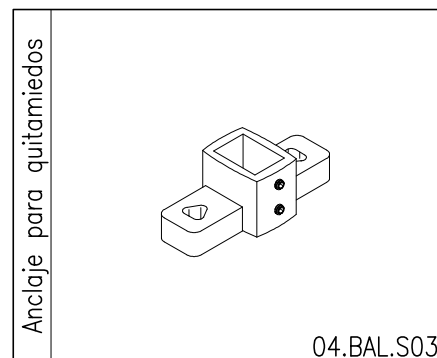
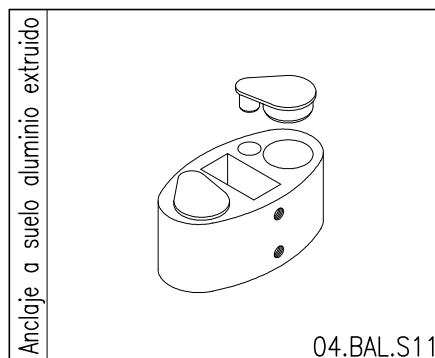
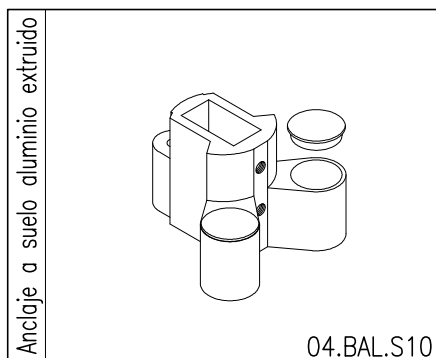
EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo.

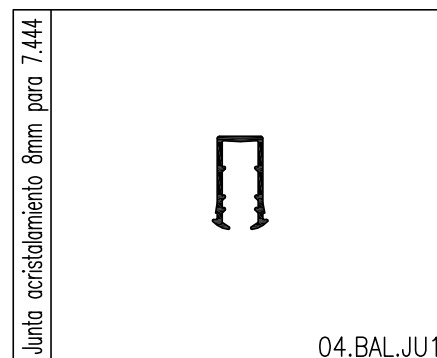
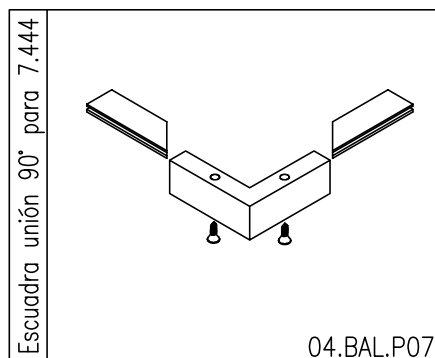
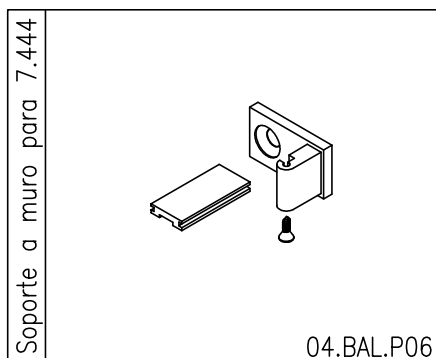
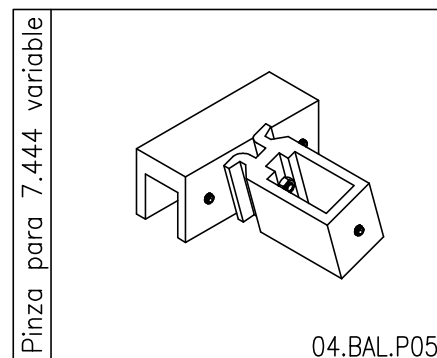
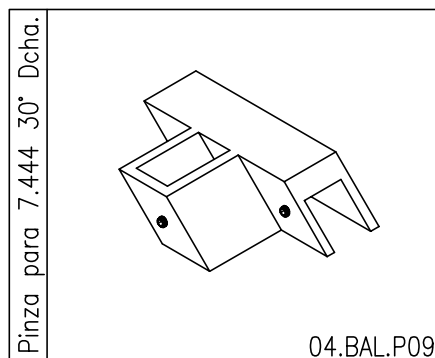
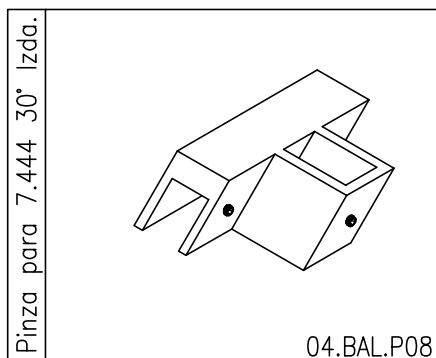
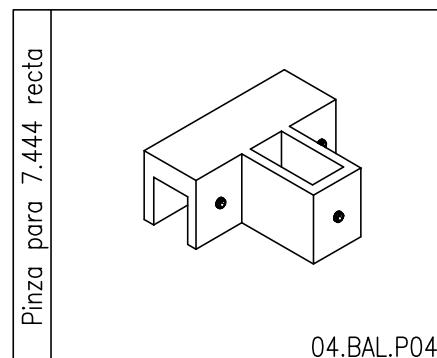
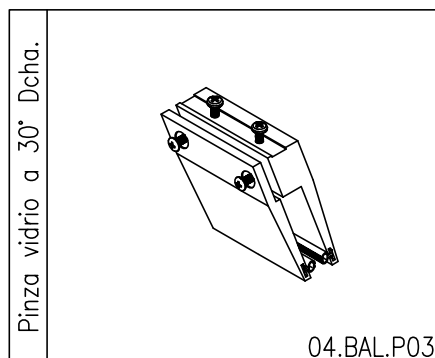
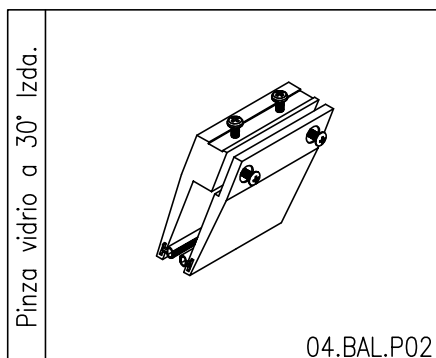
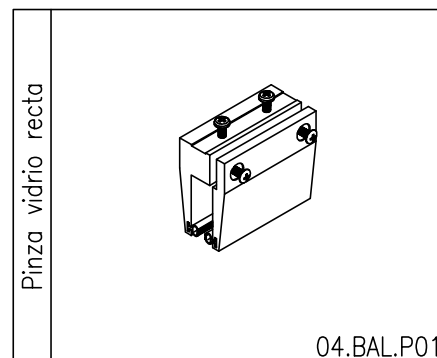
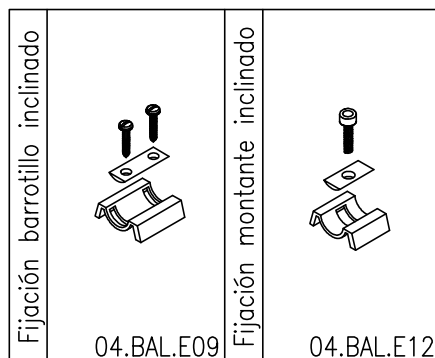
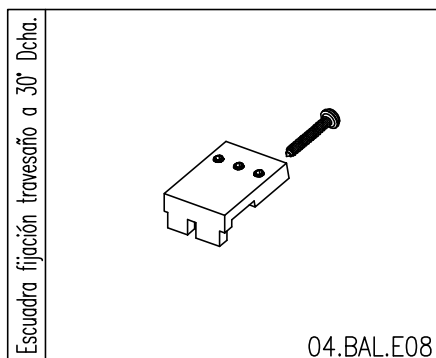
Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.

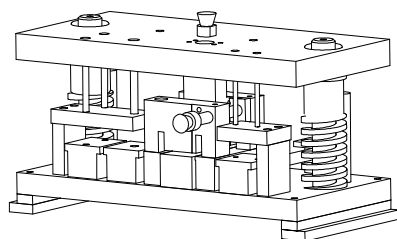
[illegible]





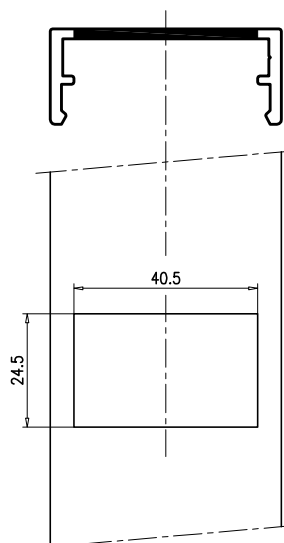
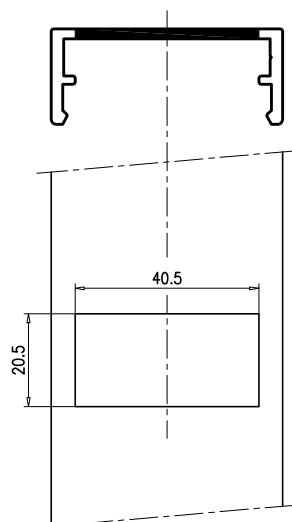
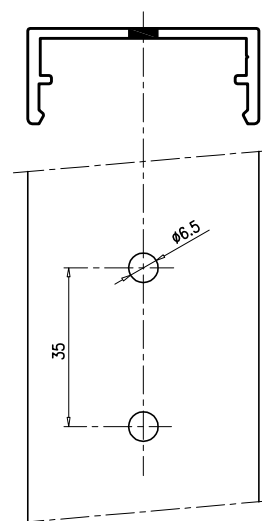
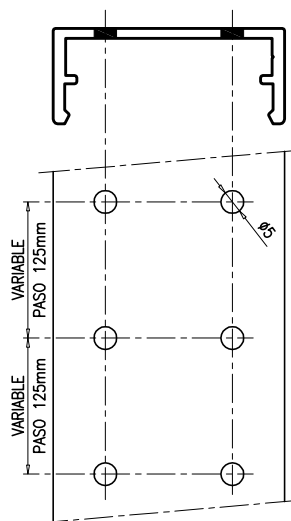
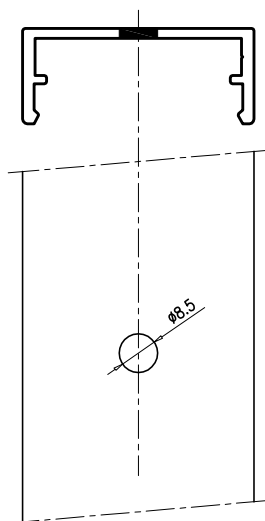


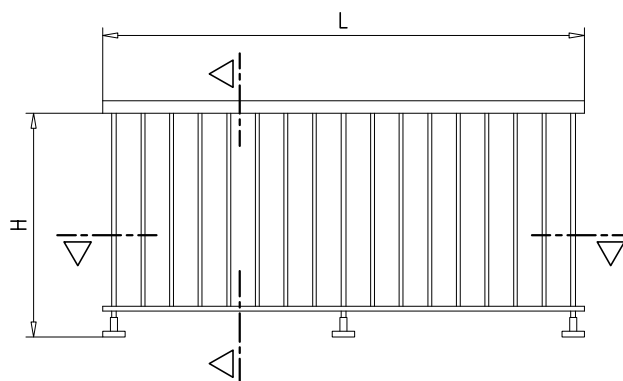
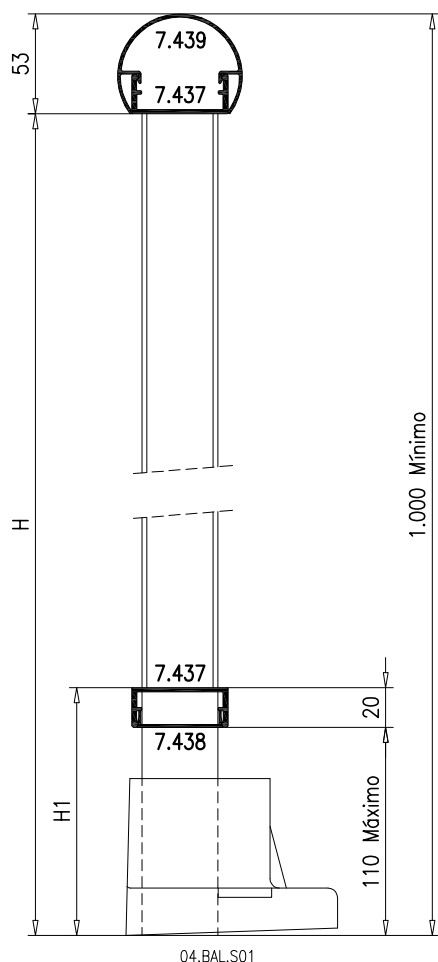




Operaciones Troquel 04.TRO.A50

- Punzonado para vertical 7.442 de la base pasamanos 7.437
- Punzonado para barrotillos de la base pasamanos 7.437
- Cajeado de la base pasamanos 7.437 para el paso del vertical 7.442
- Punzonado para pinzas portavidrios de la base pasamanos 7.437



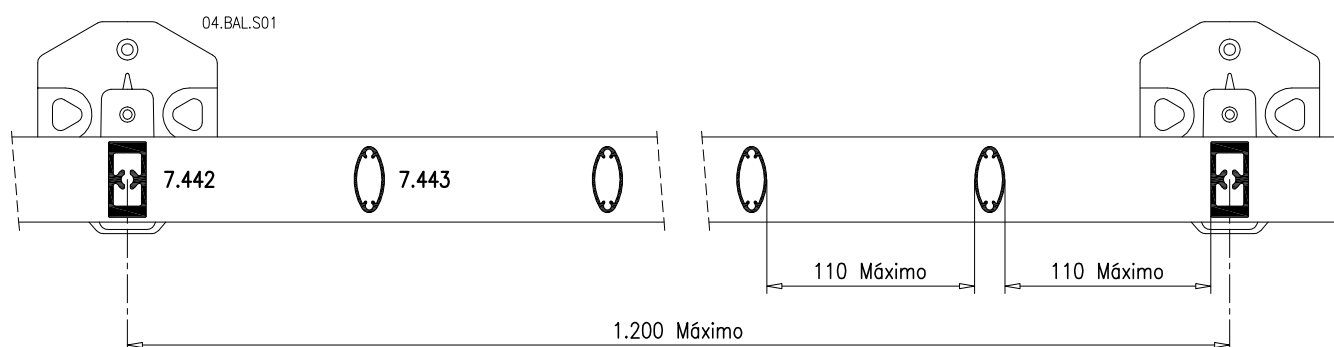


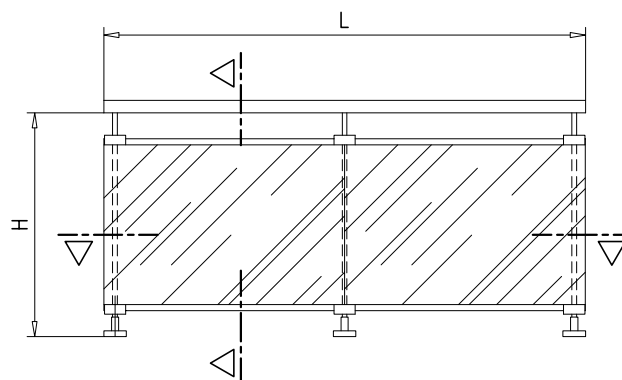
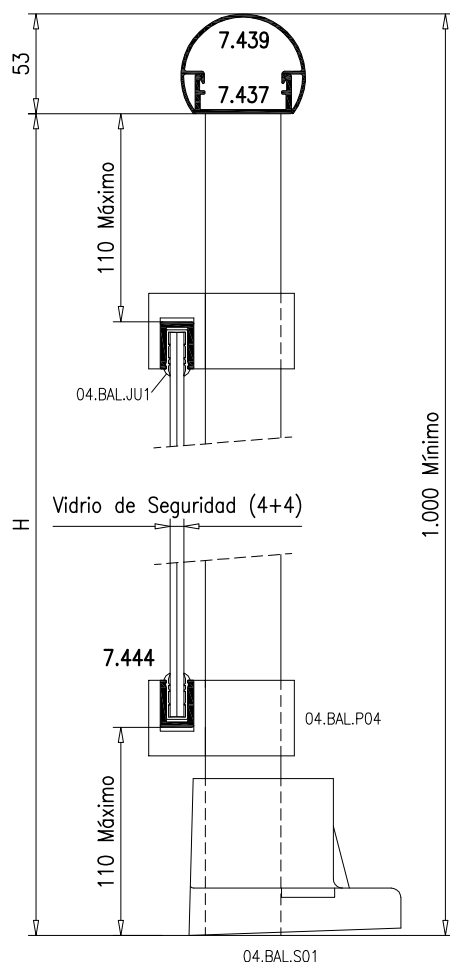
PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	CANTIDAD	CORTE
7.439 7.440 7.441	PASAMANOS	1	L
7.437	BASE PASAMANOS	1	L
7.438	TAPETA	1	L
7.442	PILASTRA	SEGUN DIMENSIONES	H
7.443 7.468	BARROTILO	SEGUN DIMENSIONES	H - H1

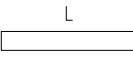
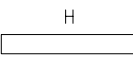
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
	Tornillo Pilastras M8x30 Acero Inox.	=N° Pilastras
	Tornillo Barrotillo DIN 7981 Ø4.8x32 Acero Inox.	2xN° Barrotillos
04.BAL.S01	Anclaje a Suelo	=N° Pilastras



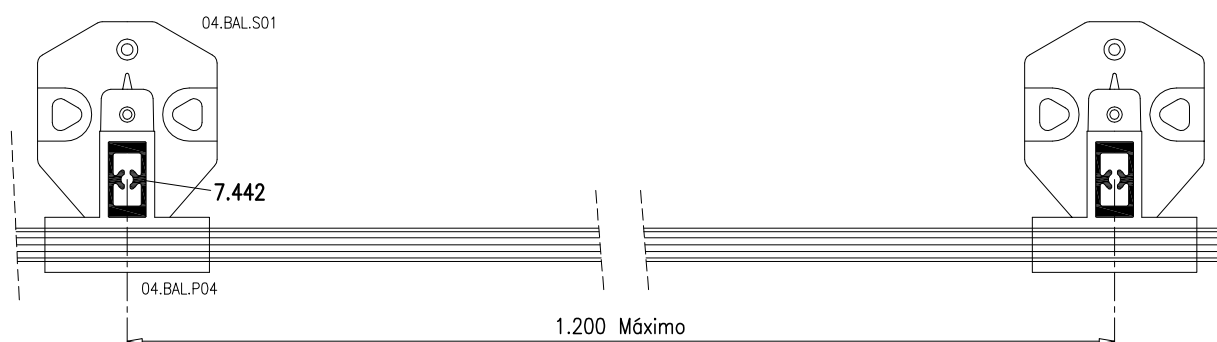


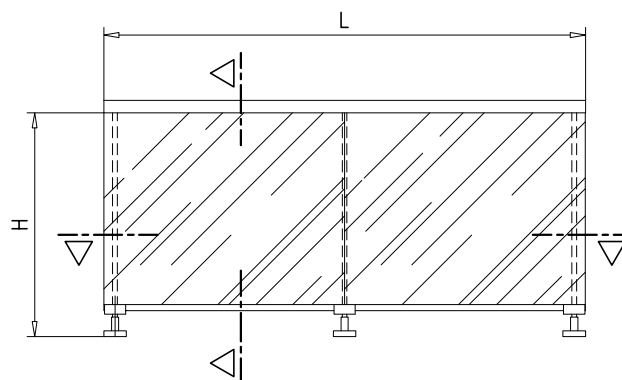
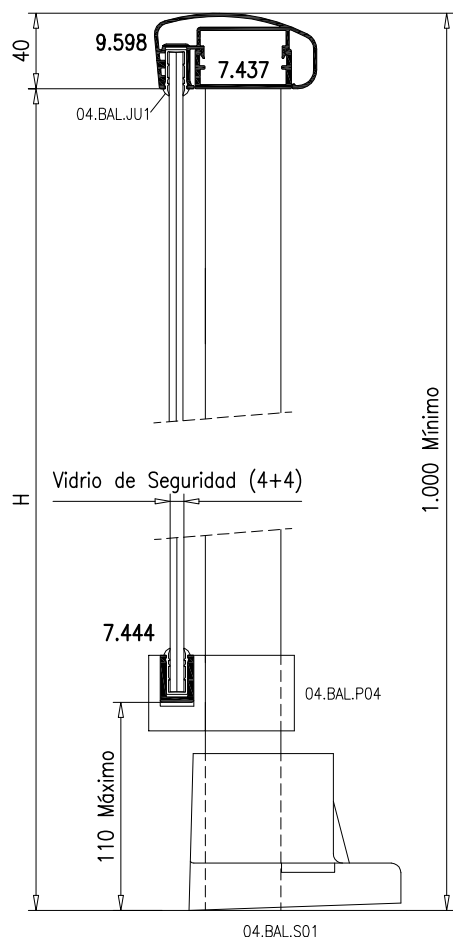
PERFILES

REFERENCIA	DENOMINACION	CANTIDAD	CORTE
   7.439 7.440 7.441	PASAMANOS	1	
 7.437	BASE PASAMANOS	1	
 7.444	PORTAVIDRIOS	2	
 7.442	PILASTRA	SEGUN DIMENSIONES	

ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
	Tornillo Pilastras M8x30 Acero Inox.	=N° Pilastras
04.BAL.S01	Anclaje a Suelo	=N° Pilastras
04.BAL.P04	Pinza para portavidrios	2xN° Pilastras
04.BAL.JU1	Junta de acristalamiento 8 mm	2xL



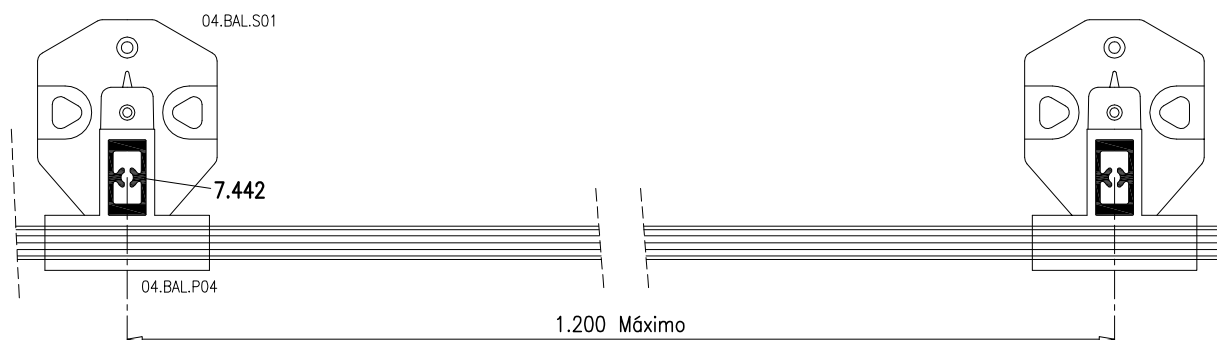


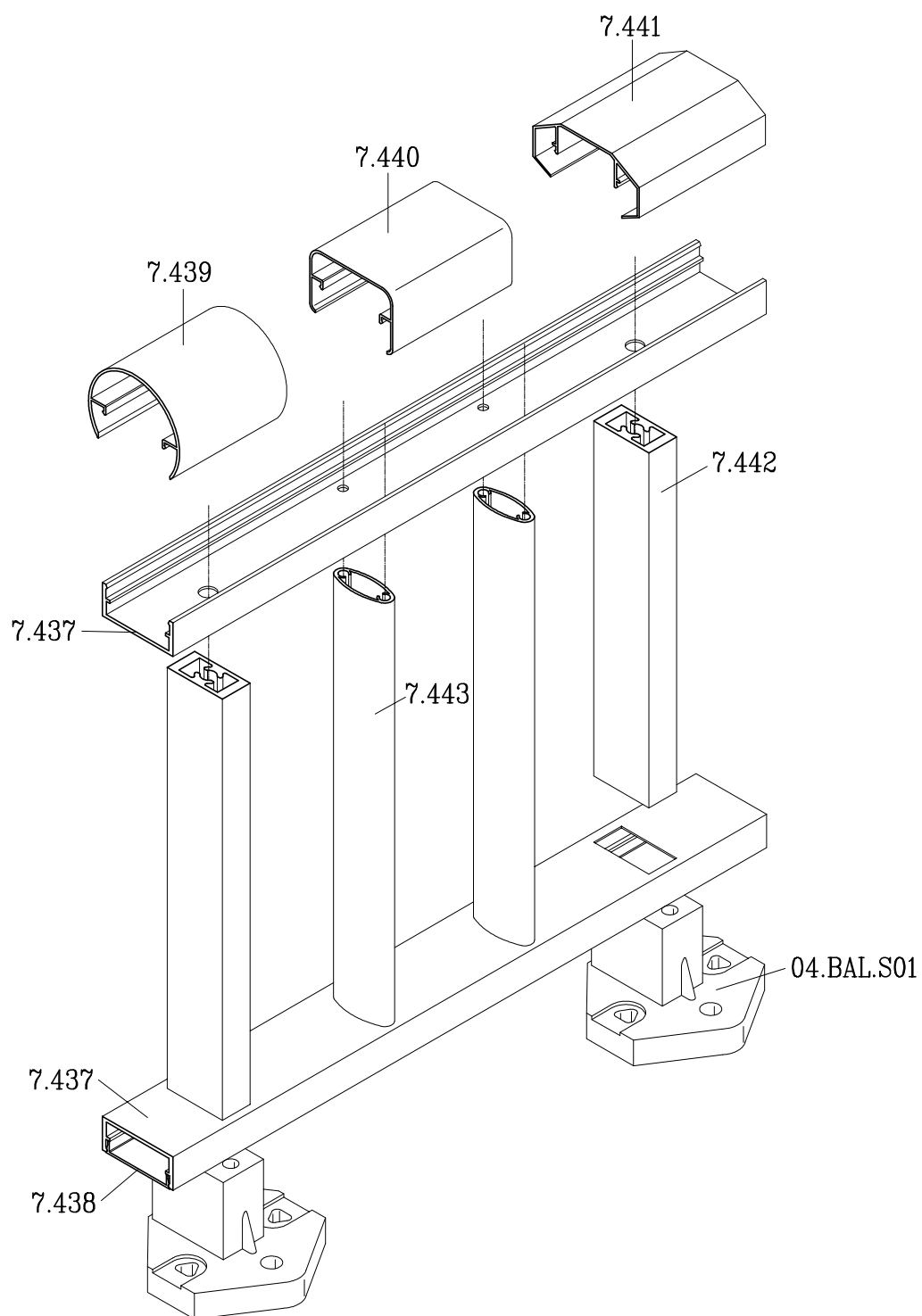
PERFILES

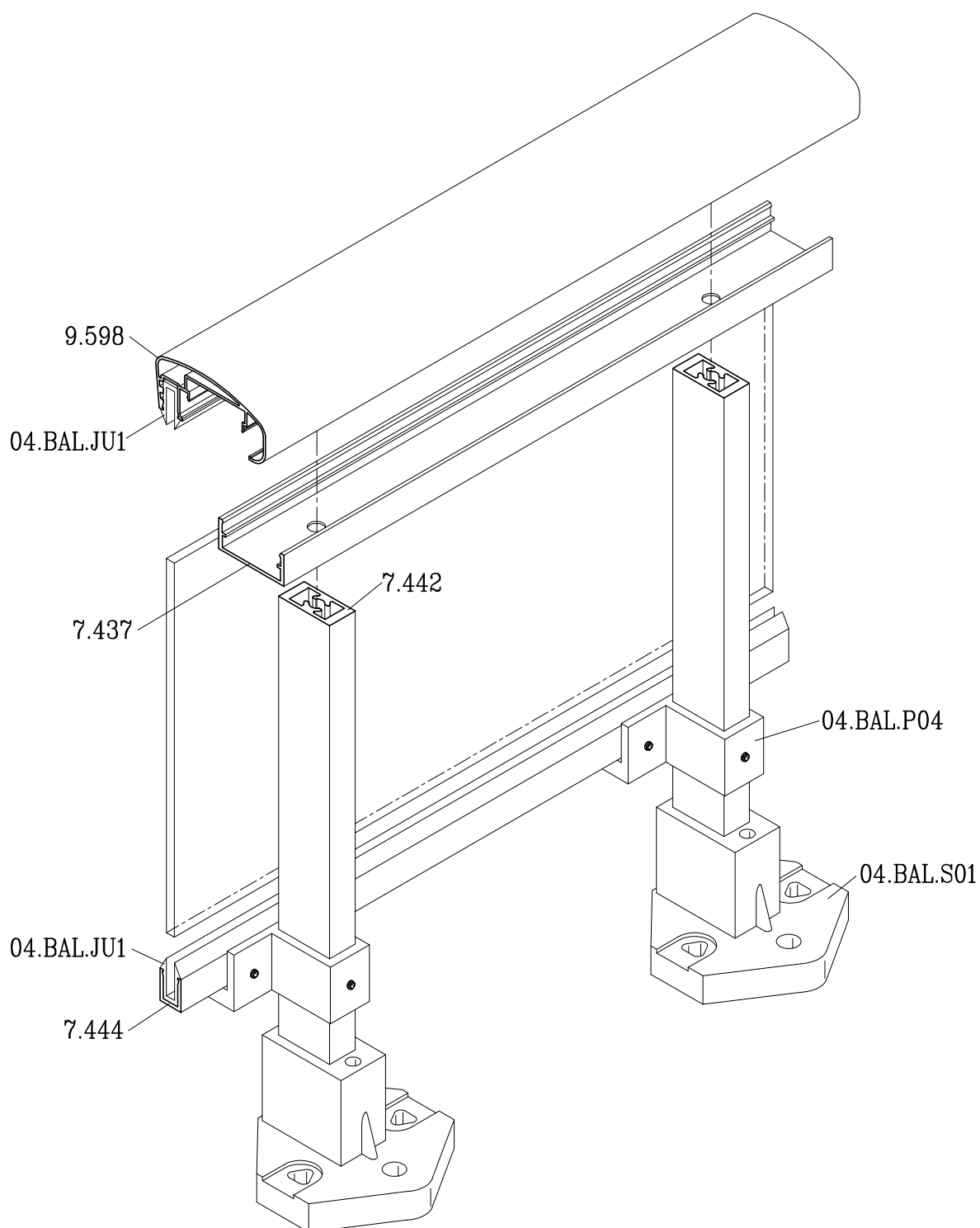
REFERENCIA	DENOMINACION	CANTIDAD	CORTE
 9.598	PASAMANOS	1	L
 7.437	BASE PASAMANOS	1	L
 7.444	PORTAVIDRIOS	1	L
 7.442	PILASTRA	SEGUN DIMENSIONES	H

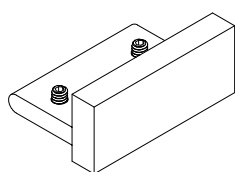
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
	Tornillo Pilastras M8x30 Acero Inox.	=N° Pilastras
04.BAL.S01	Anclaje a Suelo	=N° Pilastras
04.BAL.P04	Pinza para portavidrios	=N° Pilastras
04.BAL.JU1	Junta de acristalamiento 8 mm	2xL

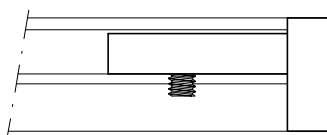




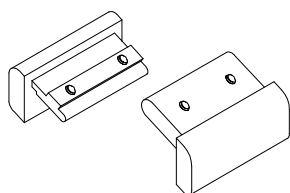
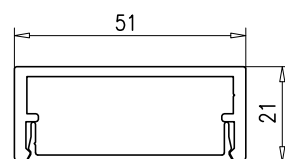




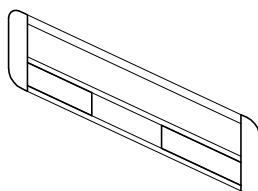
04.BAL.T01



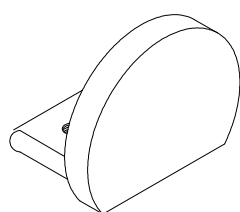
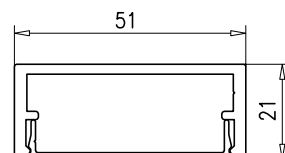
Tapa terminal de aluminio extruido para 7.437 + 7.438 con espárragos de fijación de acero inoxidable.



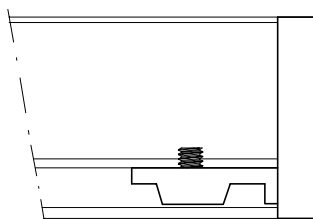
04.BAL.T02



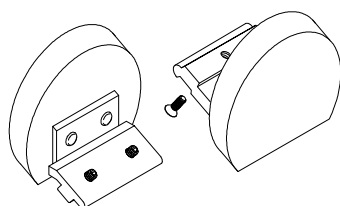
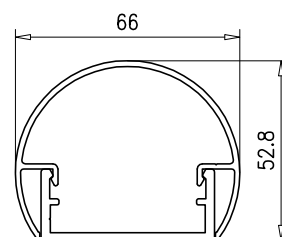
Juego de tapas terminales a 30° de aluminio extruido para 7.437 + 7.438 con espárragos de fijación de acero inoxidable.



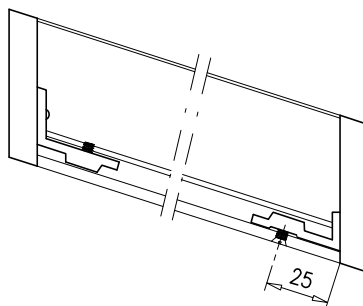
04.BAL.T03



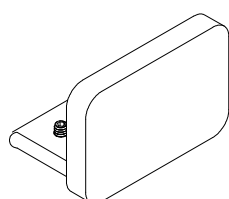
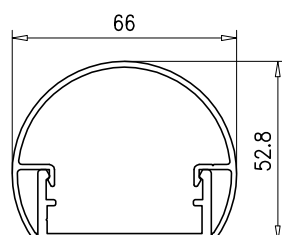
Tapa terminal de aluminio extruido para 7.437 + 7.439 con espárragos de fijación de acero inoxidable.



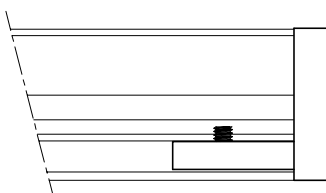
04.BAL.T04



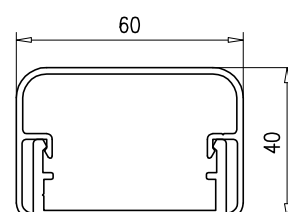
Juego de tapas terminales a 30° de aluminio extruido para 7.437 + 7.439 con espárragos de fijación de acero inoxidable.

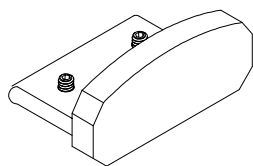


04.BAL.T05

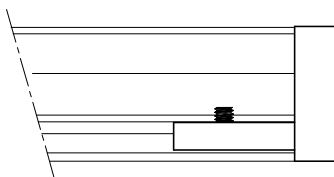


Tapa terminal de aluminio extruido para 7.437 + 7.440 con espárragos de fijación de acero inoxidable.

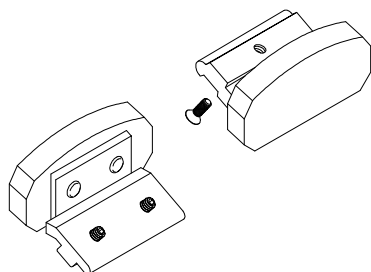
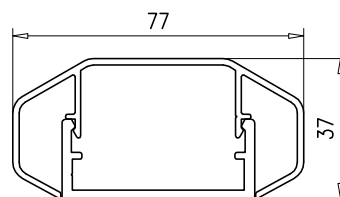




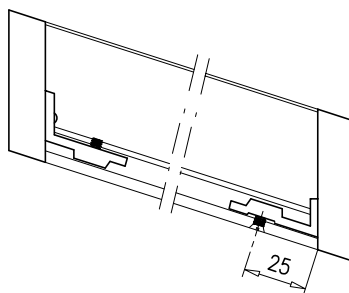
04.BAL.T07



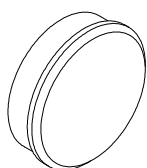
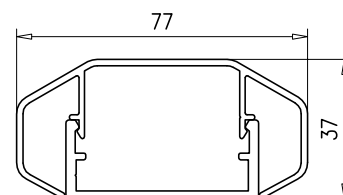
Tapa terminal de aluminio extruido para 7.437+7.441 con espárragos de fijación de acero inoxidable.



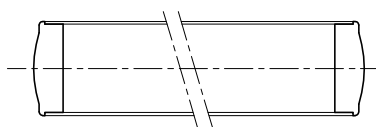
04.BAL.T08



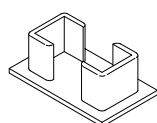
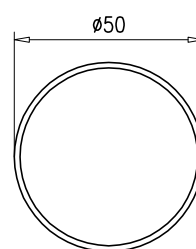
Juego de tapas terminales a 30° de aluminio extruido para 7.437+7.441 con espárragos de fijación de acero inoxidable.



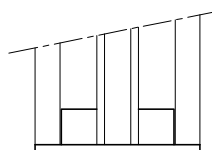
04.BAL.T09



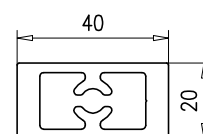
Tapa a presión de aluminio inyectado para tubo de pasamanos Ø50X1.5 Referencia 1.749.

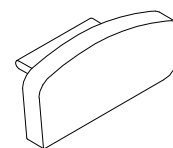
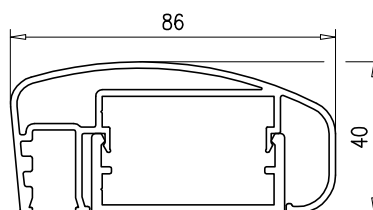
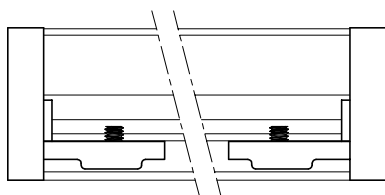
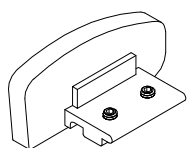


04.BAL.T10



Tapa a presión de nailon negro para 7.442



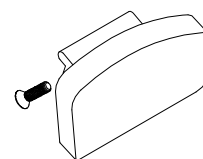
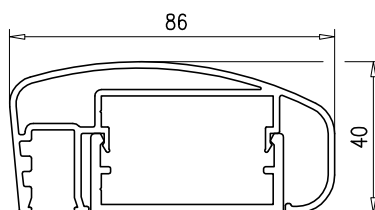
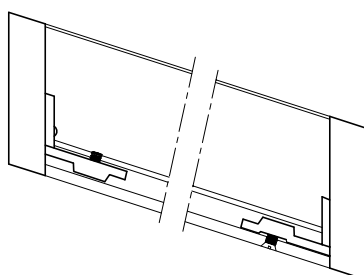
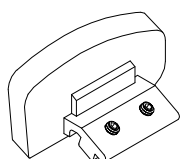


04.BAL.T11

Tapa terminal (Dcha.) de aluminio extruido para 7.437+9.598 con espárragos de fijación de acero inoxidable.

04.BAL.T12

Tapa terminal (Izda.) de aluminio extruido para 7.437+9.598 con espárragos de fijación de acero inoxidable.

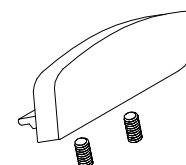
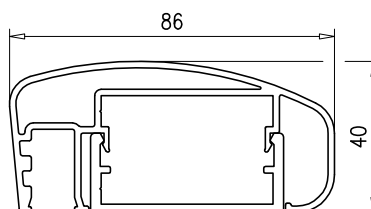
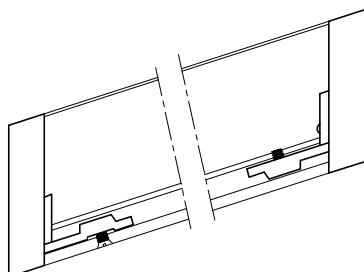
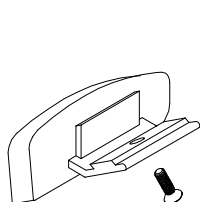


04.BAL.T14

Tapa terminal (Sup. Izda.) a 30° de aluminio extruido para 7.437+9.598 con espárragos de fijación de acero inoxidable.

04.BAL.T15

Tapa terminal (Inf. Dcha.) a 30° de aluminio extruido para 7.437+9.598 con espárragos de fijación de acero inoxidable.

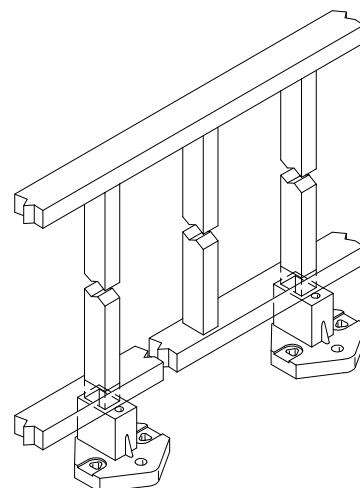
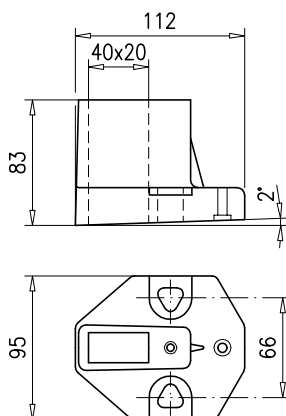
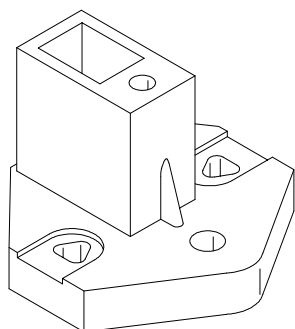


04.BAL.T16

Tapa terminal (Inf. Izda.) a 30° de aluminio extruido para 7.437+9.598 con espárragos de fijación de acero inoxidable.

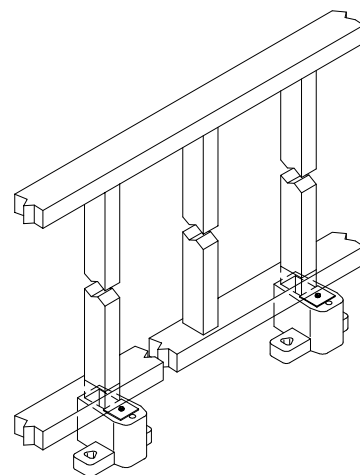
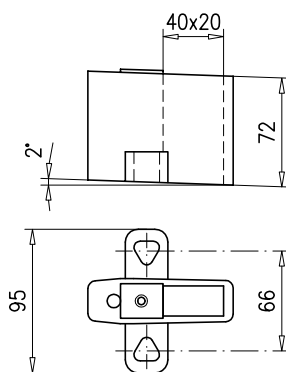
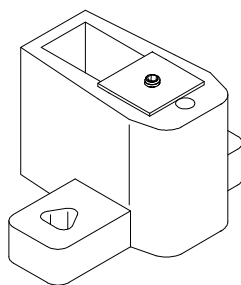
04.BAL.T13

Tapa terminal (Sup. Dcha.) a 30° de aluminio extruido para 7.437+9.598 con espárragos de fijación de acero inoxidable.



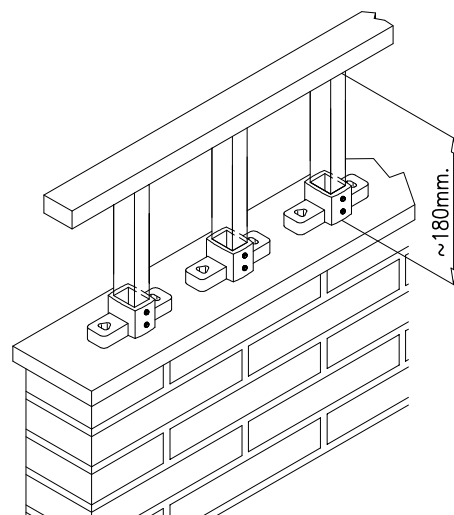
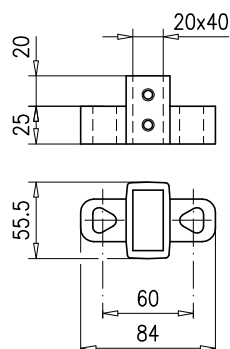
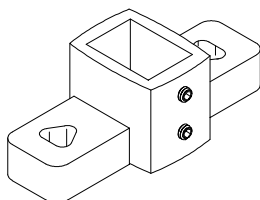
04.BAL.S01

Anclaje de fijación a suelo de aluminio
inyectado con inclinación regulable.



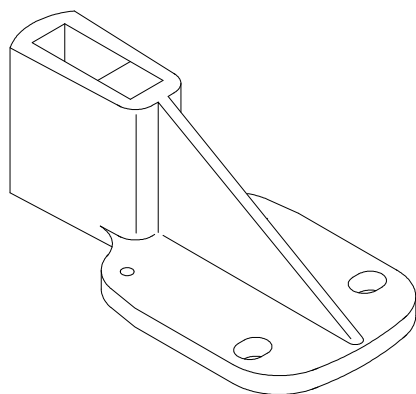
04.BAL.S02

Anclaje de fijación a suelo de aluminio
extruido con inclinación regulable.

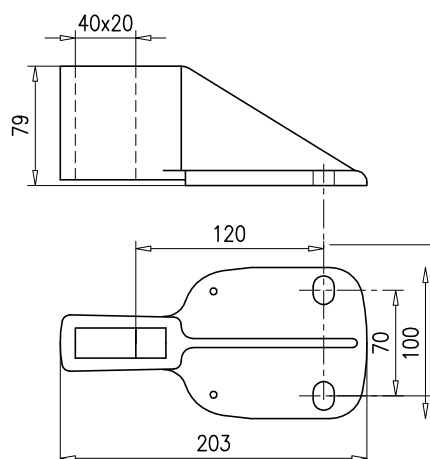


04.BAL.S03

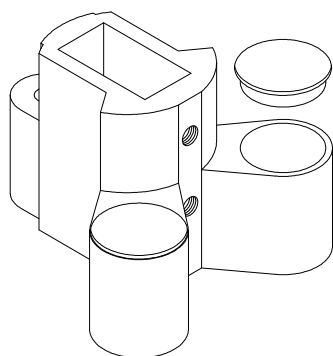
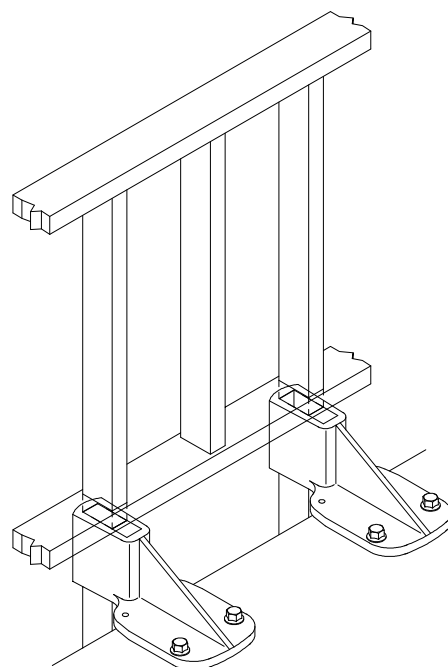
Anclaje de fijación a muro de aluminio
extruido, para quitamiedos.



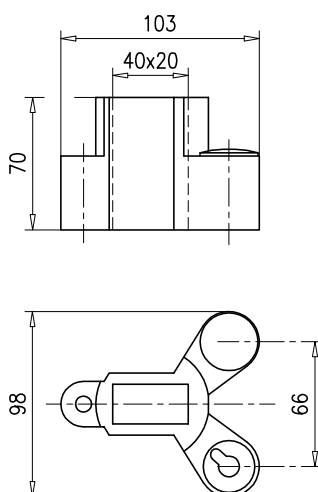
04.BAL.S09



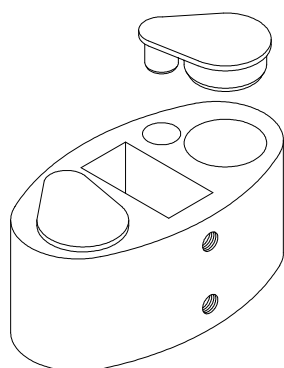
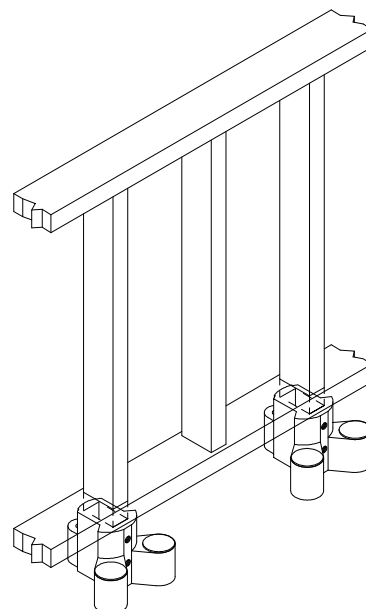
Anclaje de fijación a suelo desplazado de aluminio injectado.



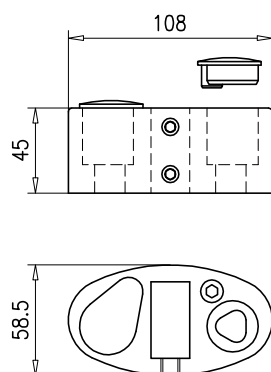
04.BAL.S10



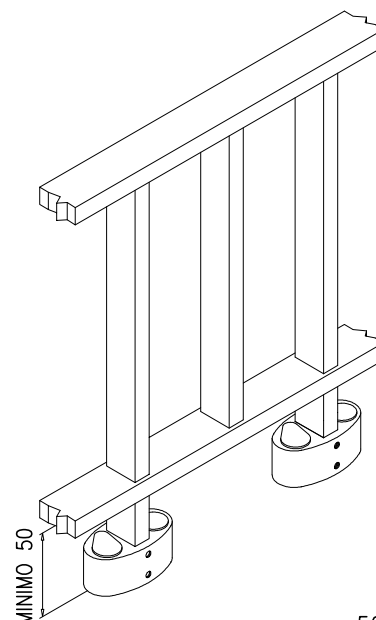
Anclaje de fijación a suelo de aluminio extruido con inclinación regulable.

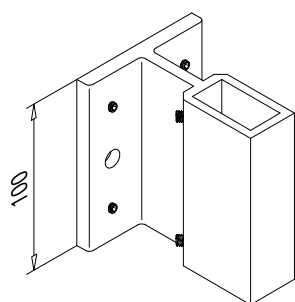


04.BAL.S11

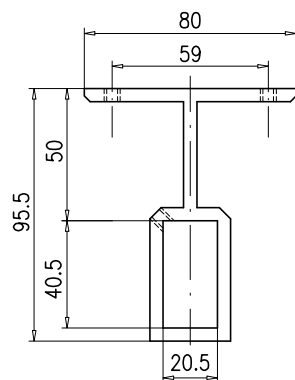


Anclaje de fijación a suelo de aluminio extruido con inclinación regulable.

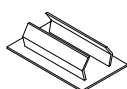
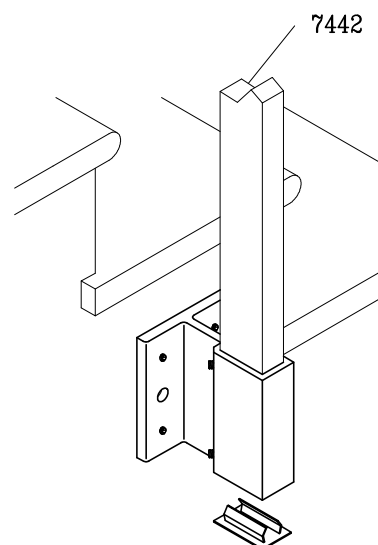




04.BAL.S04

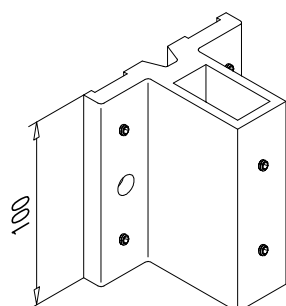


Soporte para montante 7.442 de aluminio extruido con espárragos de acero inoxidable.

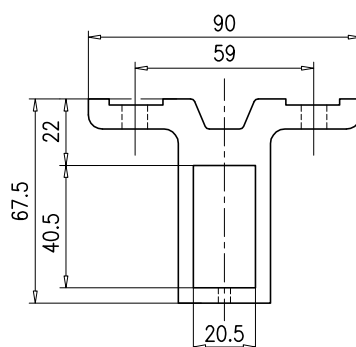


04.BAL.S06

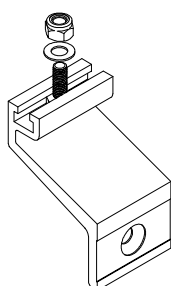
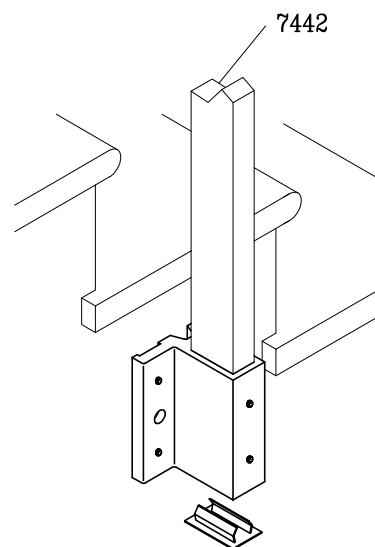
Tapón para soportes 04.BAL.S04 y 04.BAL.S05 de aluminio extruido.



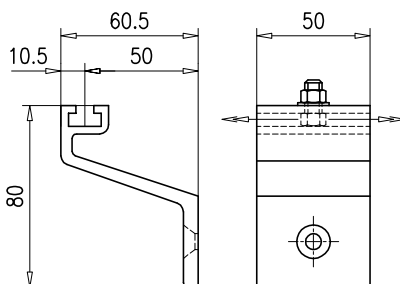
04.BAL.S05



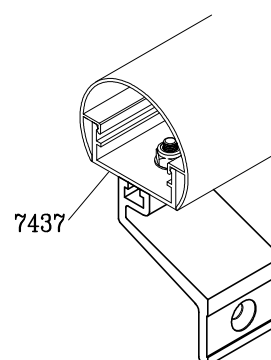
Soporte para montante 7.442 de aluminio extruido con espárragos de acero inoxidable.

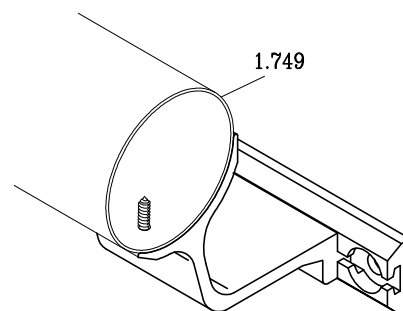
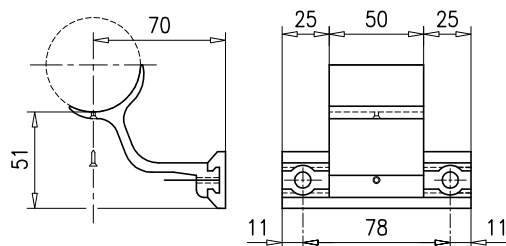
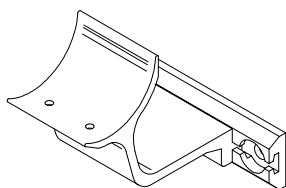


04.BAL.S07



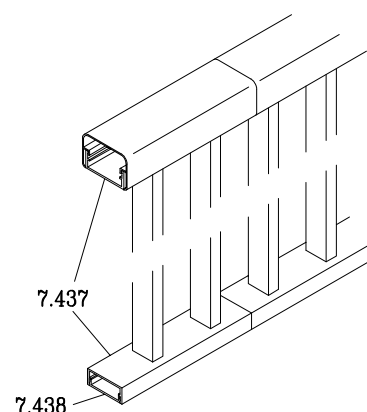
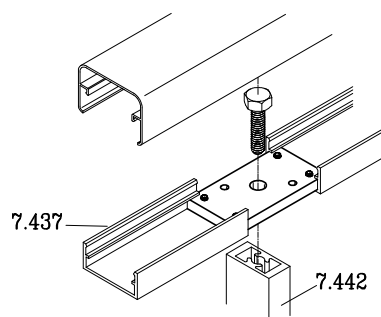
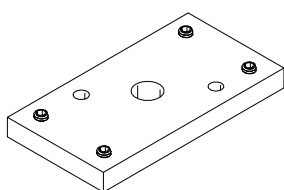
Soporte pasamanos a muro de aluminio extruido, con tornillo de acero inoxidable.





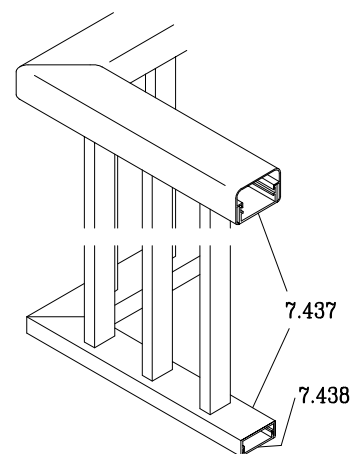
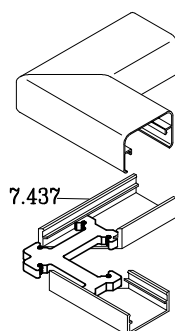
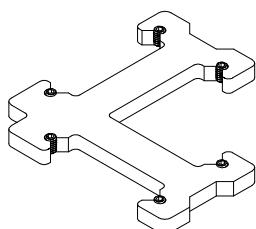
04.BAL.S08

Soporte a muro para tubo de pasamanos Ø50X1.5, Referencia 1.749, de aluminio extruido.



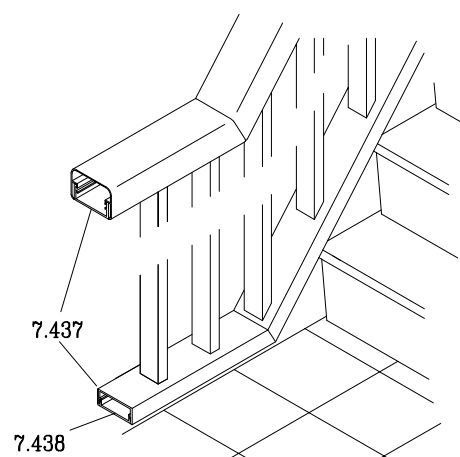
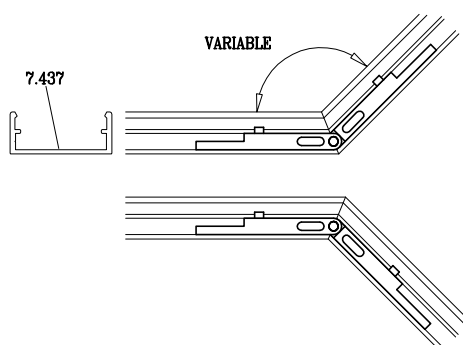
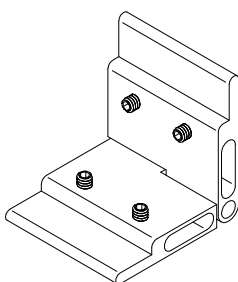
04.BAL.E01

Pilastra de unión para 7.437 de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.



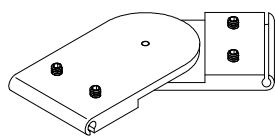
04.BAL.E02

Escuadra fija a 90° para 7.437 de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.

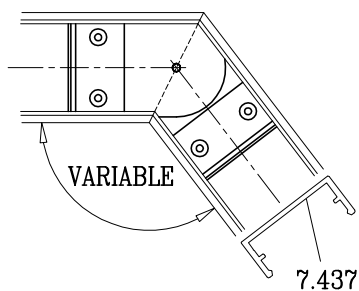


04.BAL.E03

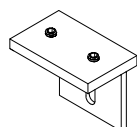
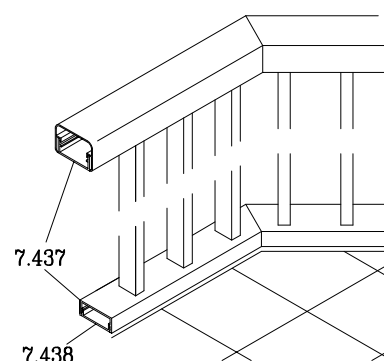
Escuadra de ángulo variable para 7.437 de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.



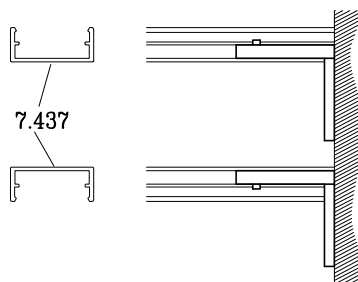
04.BAL.E04



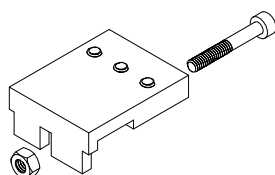
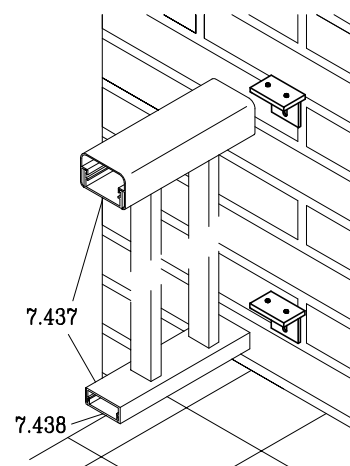
Escuadra a compás para 7.437 de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.



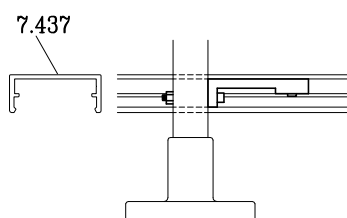
04.BAL.E05



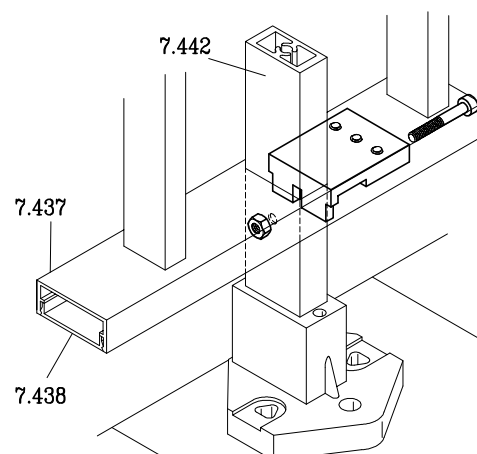
Terminal de fijación a muro para 7.437 de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.

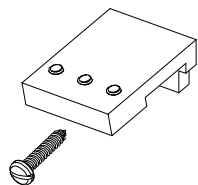


04.BAL.E06

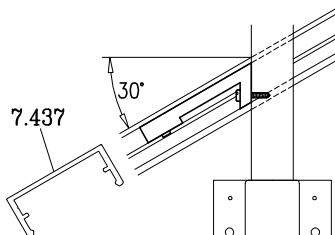


Escuadra de fijación para travesaño inferior (7.437) de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.

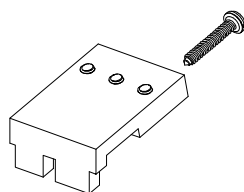
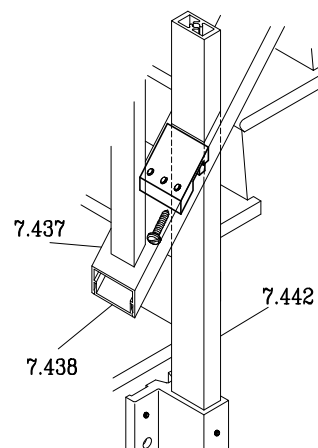




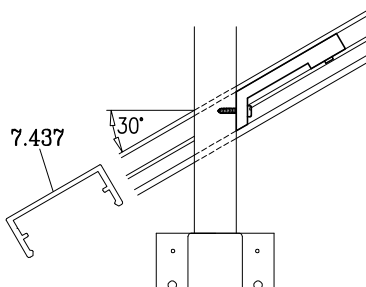
04.BAL.E07



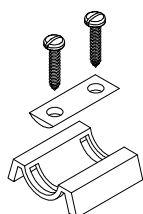
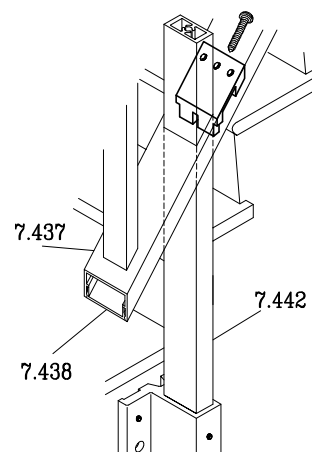
Escuadra de fijación a 30° para travesaño inferior (7.437) de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.



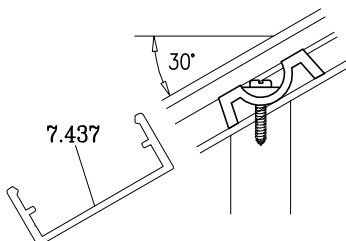
04.BAL.E08



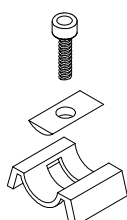
Escuadra de fijación a 30° para travesaño inferior (7.437) de aluminio extruido con tornillería de acero inoxidable.



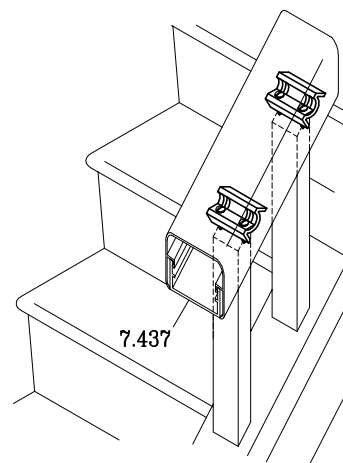
04.BAL.E09

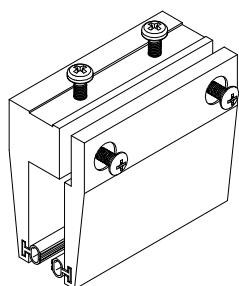


Pieza de fijación para barrotillo con inclinación máxima de 40° con tornillería de acero inoxidable.

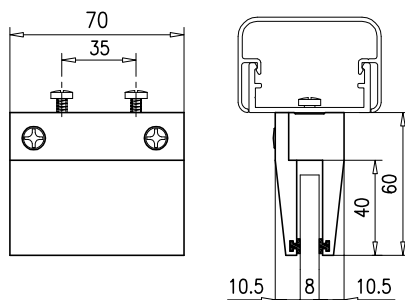


04.BAL.E12 = para fijación de montante 7.442

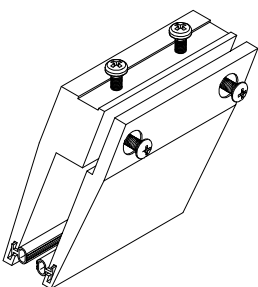
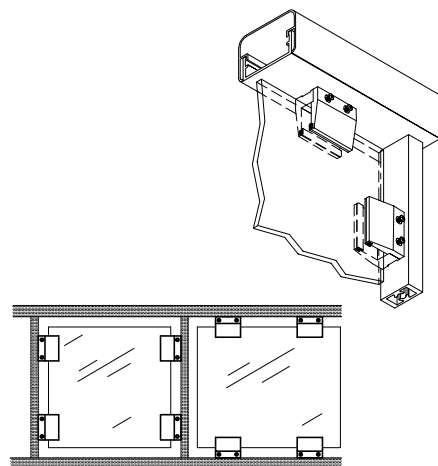




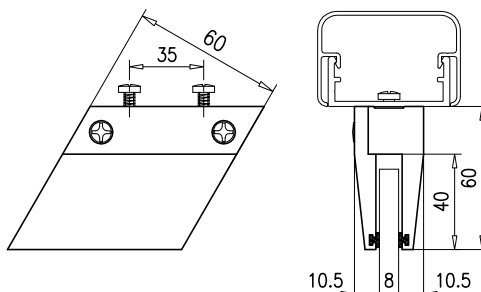
04.BAL.P01



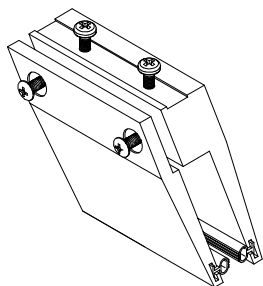
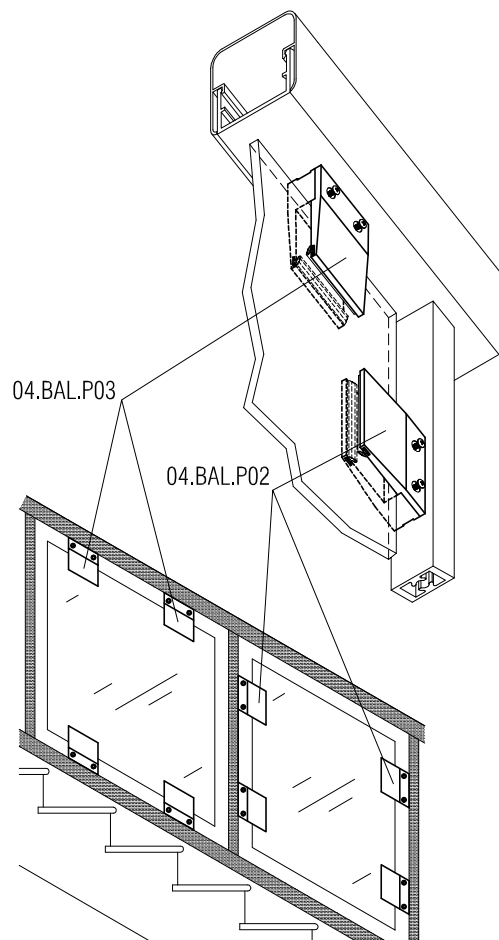
Pinza portavidrios recta para vidrio de 8mm. de aluminio extruido, con tornillos de fijación al pasamanos y para el bloqueo del vidrio de acero inoxidable y guarnición de PVC negro.



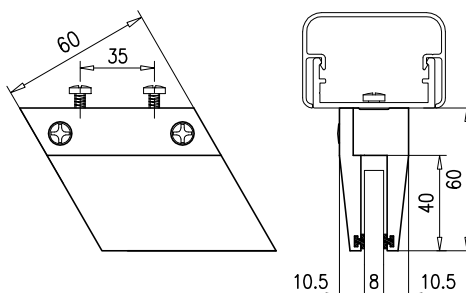
04.BAL.P02



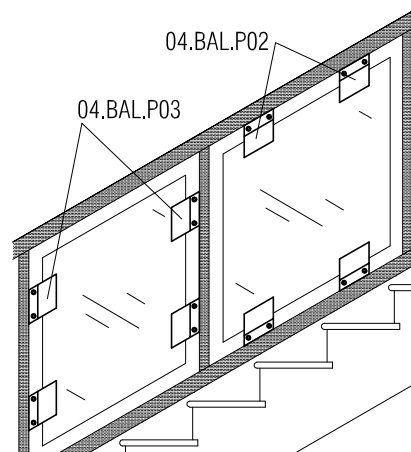
Pinza portavidrios 30° Izda. para vidrio de 8mm. de aluminio extruido, con tornillos de fijación al pasamanos y para el bloqueo del vidrio de acero inoxidable y guarnición de PVC negro.

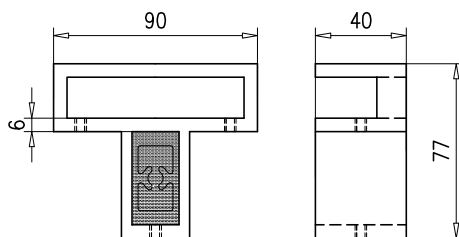
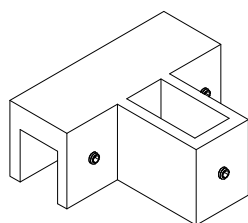


04.BAL.P03

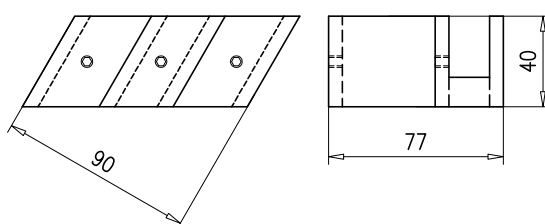
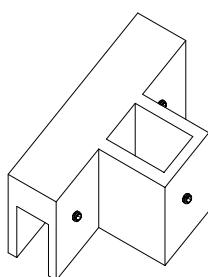
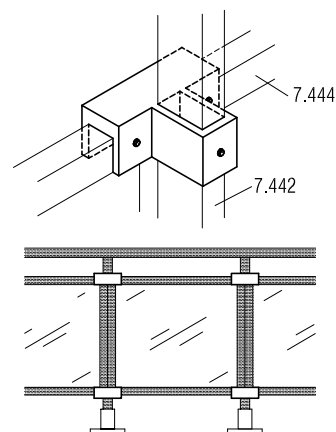


Pinza portavidrios 30° Dcha. para vidrio de 8mm. de aluminio extruido, con tornillos de fijación al pasamanos y para el bloqueo del vidrio de acero inoxidable y guarnición de PVC negro.

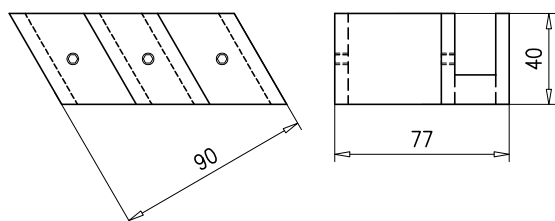
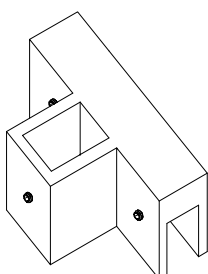
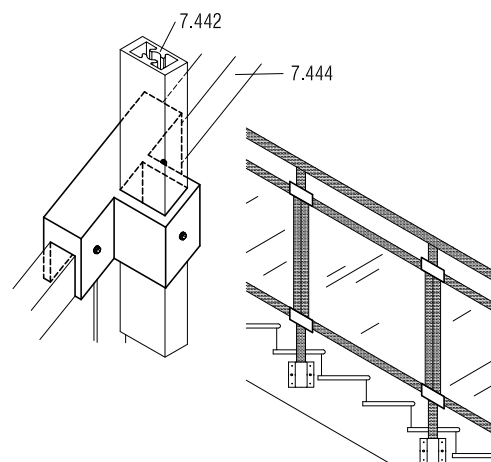



04.BAL.P04

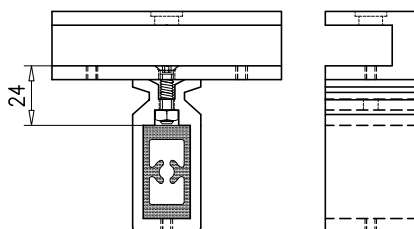
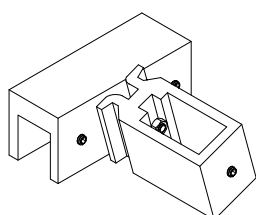
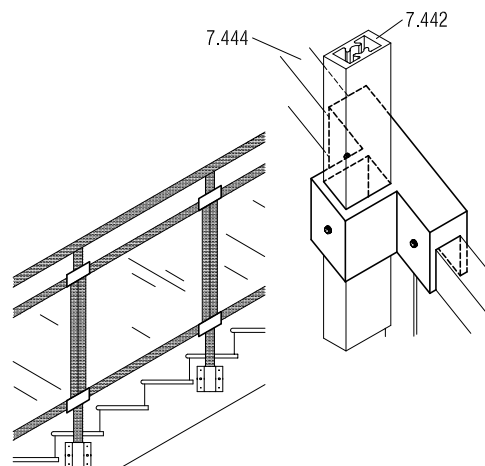
Soporte de portavidrios 7.444 a travesaño 7.442 de aluminio extruido, con espárragos de bloqueo de acero inoxidable.


04.BAL.P08

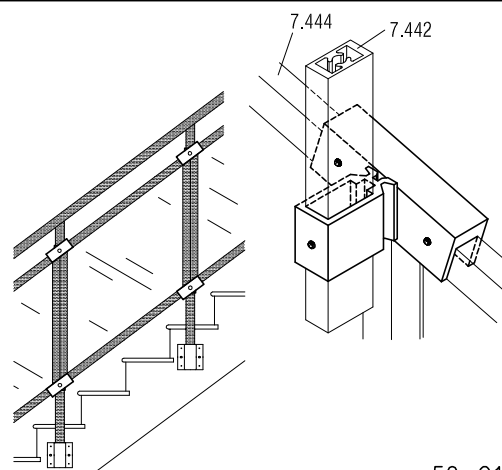
Soporte 30° Izda. de portavidrios 7.444 a travesaño 7.442 de aluminio extruido, con espárragos de bloqueo de acero inoxidable.

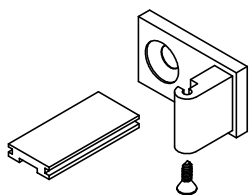

04.BAL.P09

Soporte 30° Dcha. de portavidrios 7.444 a travesaño 7.442 de aluminio extruido, con espárragos de bloqueo de acero inoxidable.

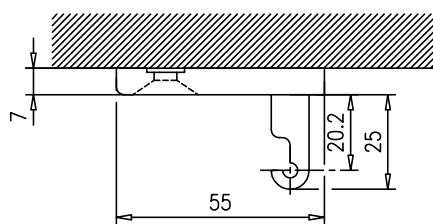

04.BAL.P05

Soporte ángulo variable para portavidrios 7.444 a travesaño 7.442 de aluminio extruido, con espárragos de bloqueo de acero inoxidable.

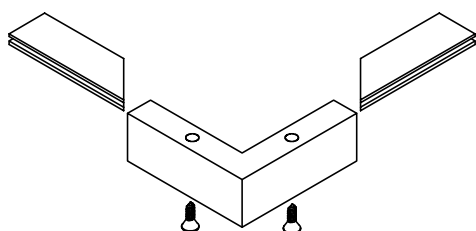
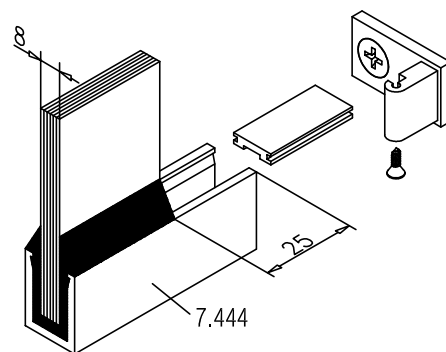




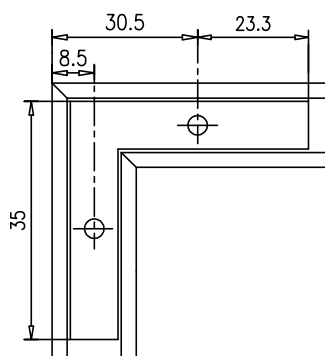
04.BAL.P06



Soporte a muro para portavidrios 7.444, con tapeta, de aluminio extruido y tornillo de acero inoxidable.



04.BAL.P07



Unión a 90° para portavidrios 7.444, con tapetas, de aluminio extruido y tornillos de acero inoxidable.

