

SERIE

BARANDILLA V135L

CARACTERÍSTICAS

Sistema de barandilla de vidrio mediante un único perfil de 129mm con grandes espesores para soportar cargas intensas de hasta 3,0 kN.

Permite el acristalado de vidrios 8+8 o 10+10.

Diseñado para la instalación sobre suelo en el canto del forjado.

El proceso de instalación es muy sencillo. El perfil se suministra mecanizado para fijarlo directamente a la estructura mediante tornillos o varillas. Posteriormente, el acristalamiento se realiza desde el interior del balcón para mayor comodidad.



ENSAYO SEGÚN CTE - ANCLAJE LATERAL ENSAYO ESTÁTICO HORIZONTAL HACIA EL EXTERIOR

ENSAYO ESTÁTICO HORIZ. HACIA EL EXTERIOR	Anclaje Lateral Vidrio 8+8.2	Anclaje Lateral Vidrio 10+10.2	Anclaje Lateral Vidrio 10+10.4
Categoría (Resto categ.) 0,8 kN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Categoría (C3, C4, E y F) 1,6 kN	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Categoría (C5) 3,0 kN	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

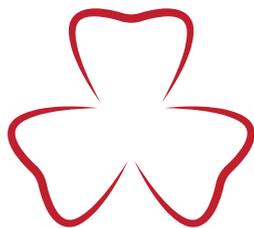
Medidas de ensayo:
2000 x 1100mm (ancho x alto)

ENSAYO SEGÚN CTE - ANCLAJE A SUELO ENSAYO ESTÁTICO HORIZONTAL HACIA EL EXTERIOR

ENSAYO ESTÁTICO HORIZ. HACIA EL EXTERIOR	Anclaje a Suelo Vidrio 8+8.2	Anclaje a Suelo Vidrio 10+10.2	Anclaje a Suelo Vidrio 10+10.4
Categoría (Resto categ.) 0,8 kN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Categoría (C3, C4, E y F) 1,6 kN	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Categoría (C5) 3,0 kN	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Medidas de ensayo:
2000 x 1100mm (ancho x alto)





GRUPO AYUSO

SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO



Índice

INFORMACIÓN TÉCNICA.....	4
PERFILES Y ACCESORIOS.....	5
Perfiles	5
Accesorios.....	6
Accesorios en función del vidrio a instalar.....	7
SECCIONES Y DESCUENTOS.....	8
Barandilla en L - Vidrio 10+10	8
Barandilla en L - Vidrio 8+8.....	9
Desagüe exterior.....	10
Desagüe exterior + Interior.....	11
FABRICACIÓN	12
Mecanizado Anclaje.....	12
Mecanizado Desagüe Exterior.....	13
Mecanizado Desagüe Exterior + Interior.....	14
Instalación - Montaje paso a paso.....	15

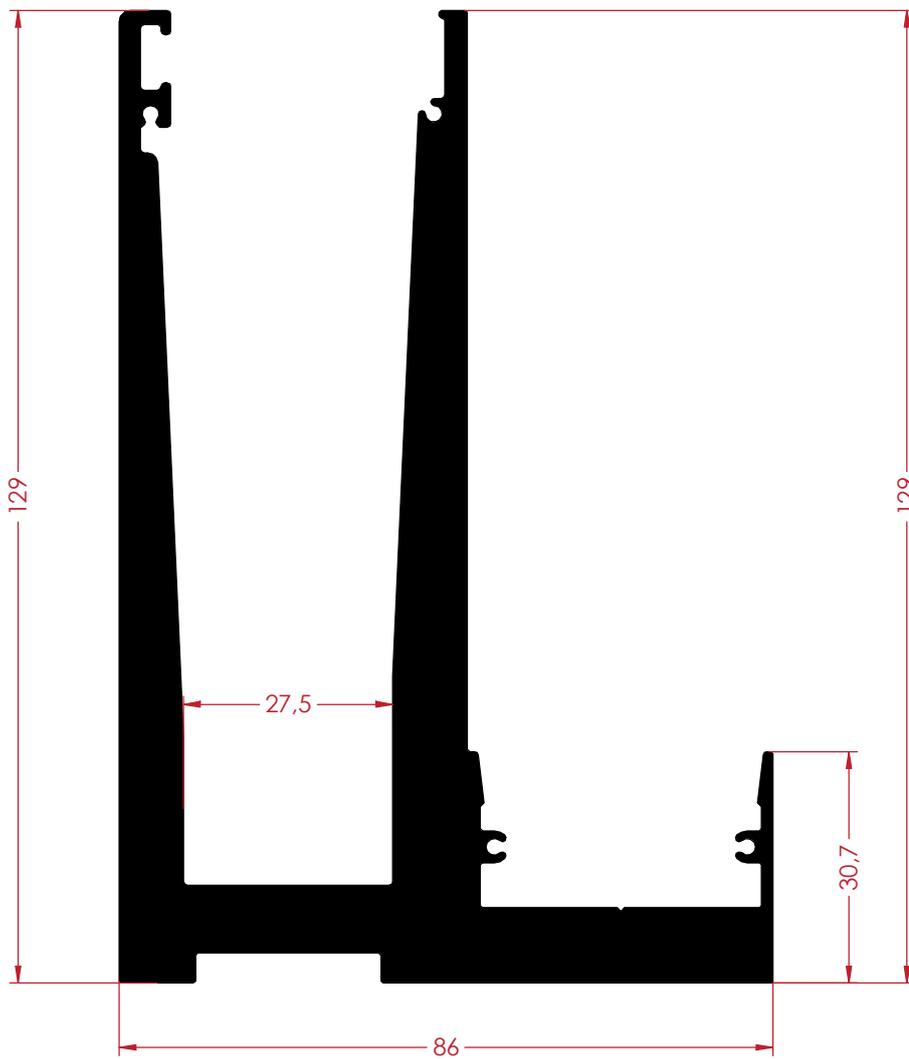
CTE

Verificación de la especificación de obligado cumplimiento para barandillas según su clase resistente de acuerdo con el Código Técnico de la Edificación (CTE) Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB-SUA), 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.

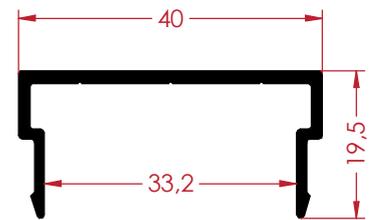
A su vez, este hace referencia al Documento Básico SE-AE Acciones en la edificación (tablas 3.1 y 3.3)

Categoría de Uso		Subcategoría de Uso		Resistencia Kn/ml
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 público (con la excepción de las superficies 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 exposición en museos, etc.	1,6
		C4	Zonas destinadas a gimnasio o actividades físicas	1,6
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc.)	3,0
D	Zonas Comerciales	D1	Locales Comerciales	0,8
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	0,8
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (<30kN)			1,6
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente			1,6
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20°	0,8
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)	
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40°	0,8

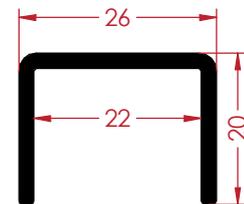
Perfiles



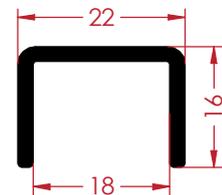
REF. 17570
ESCALA 1:1



REF. 5211
ESCALA 1:1

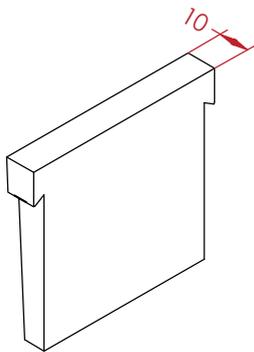


REF. 17571
ESCALA 1:1

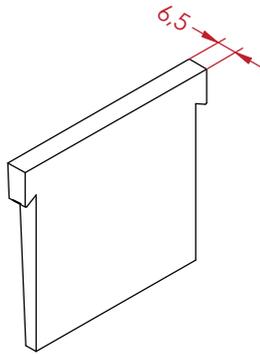


REF. 17572
ESCALA 1:1

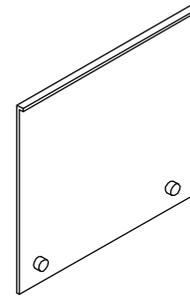
Accesorios



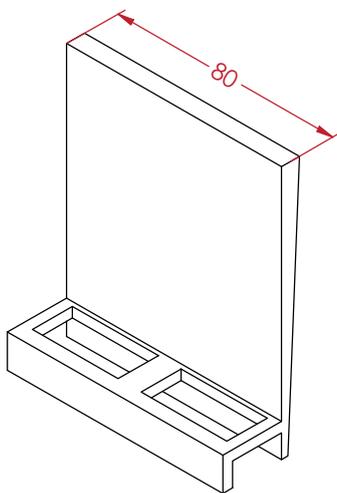
0086-16
Vidrio 8+8



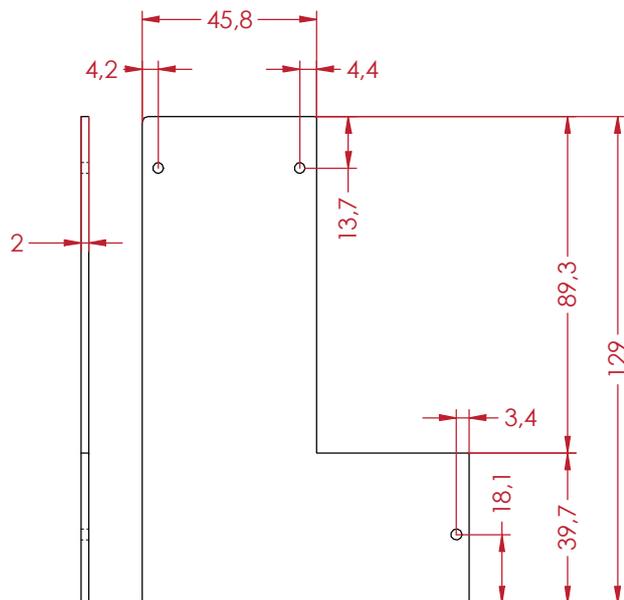
0086-20
Vidrio 10+10



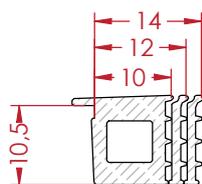
0086-S
Suplemento
espesor vidrio



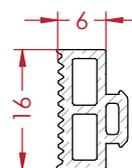
0087 - L - Soporte Vidrio



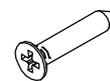
0090-135L (1)
Tapa Lateral



0088
Goma Interior Triple



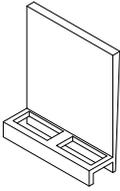
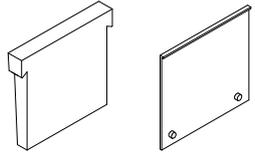
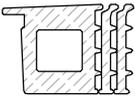
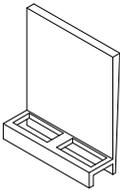
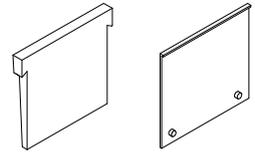
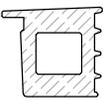
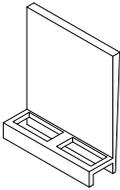
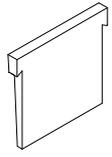
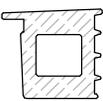
0089
Goma Exterior



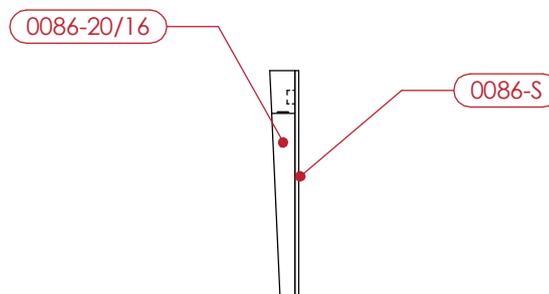
Tornillo Tapas (*)
7982 C2,9x16

(1) Las tapas no guardan mano. Deben ser lacadas en ambas caras.

Accesorios en función del vidrio a instalar

VIDRIO	CALZO	CUÑA	GOMA INTERIOR
8+8.2	0088-L 	0086-16+0086-S 	0088 
10+10.2	0088-L 	0086-20+0086-S 	0088 
10+10.4	0088-L 	0086-20 	0088 

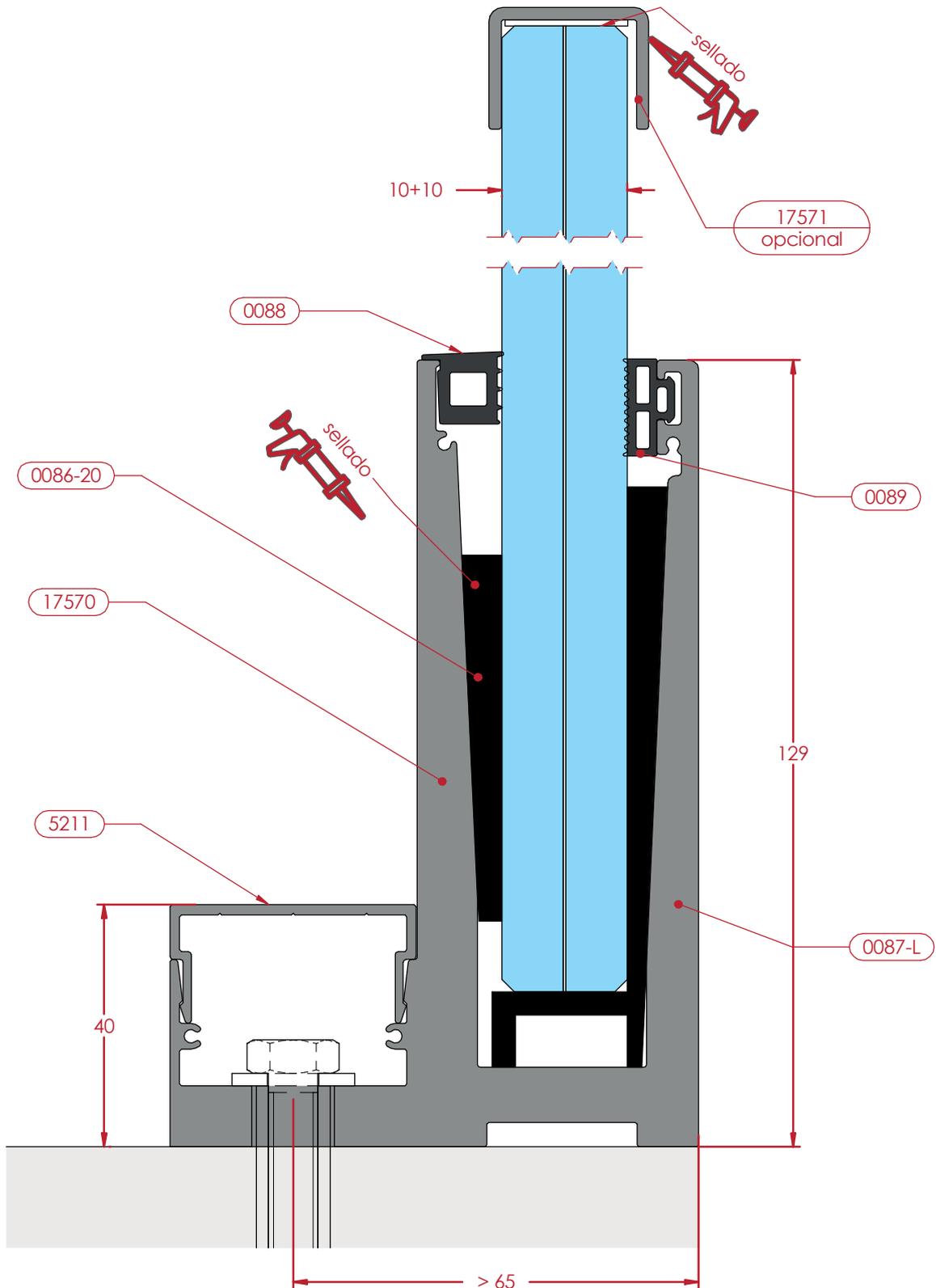
COLOCACIÓN DE CUÑA MÁS SUPLEMENTO



Cuando tengamos que acristalar vidrios como el 8+8.2 o el 10+10.2, debemos de suplementar con la pieza 0086-S debido a que el espesor de los vidrios varía según el número de butirales que este tenga.

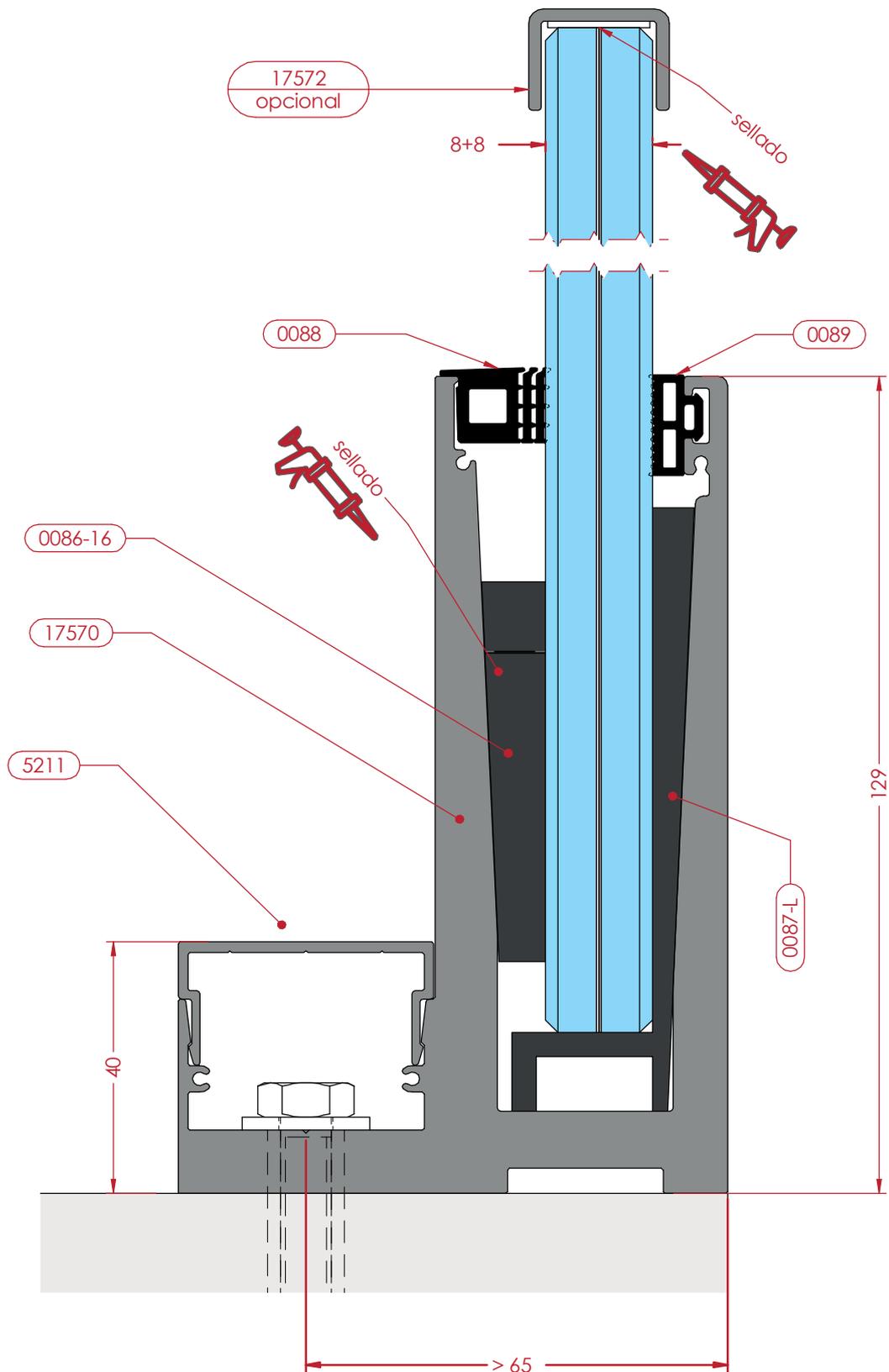
Cuando por el contrario instalemos vidrios con más butirales simplemente con el calzo que corresponda será suficiente.

Barandilla en L - Vidrio 10+10



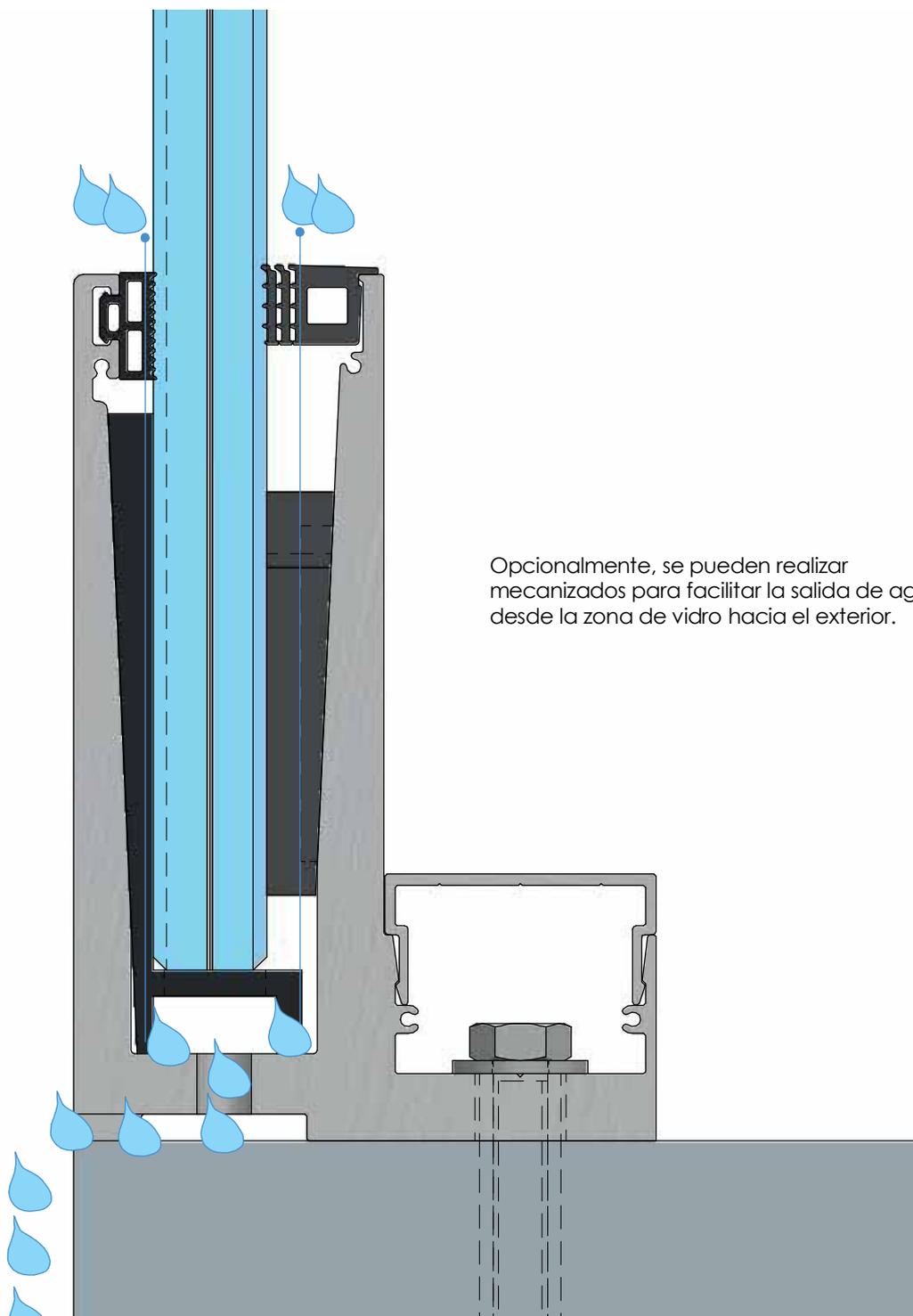
CORTE A-A

Barandilla en L - Vidrio 8+8



ESCALA 1:1

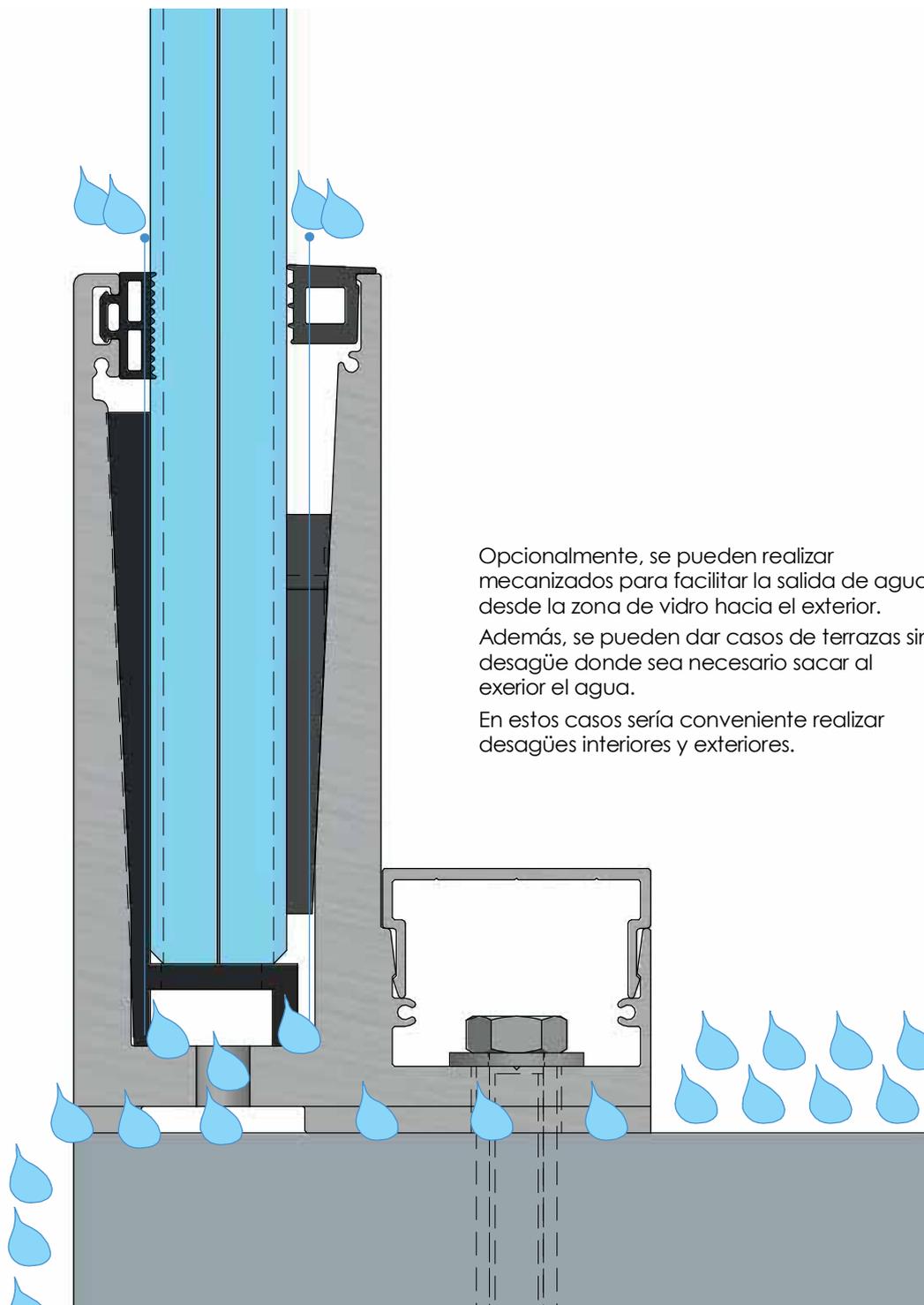
Desagüe exterior



Opcionalmente, se pueden realizar mecanizados para facilitar la salida de agua desde la zona de vidrio hacia el exterior.

DESAGÜE EXTERIOR

Desagüe exterior + Interior



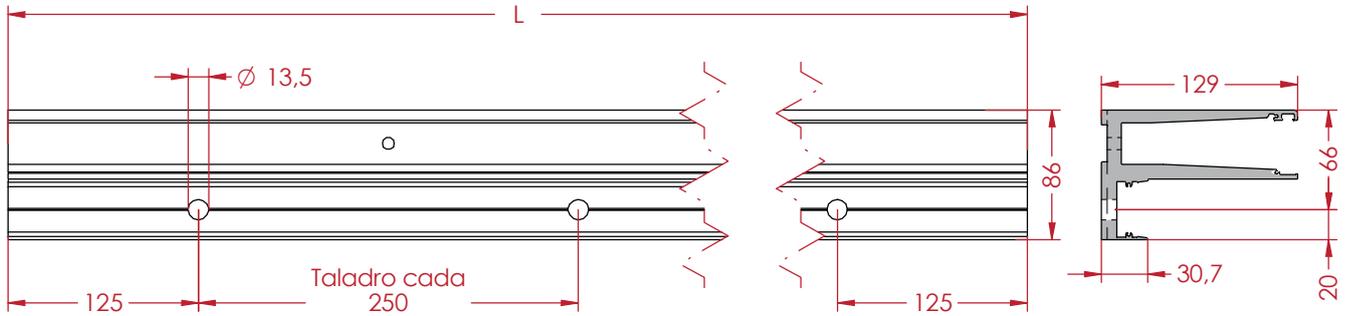
Opcionalmente, se pueden realizar mecanizados para facilitar la salida de agua desde la zona de vidrio hacia el exterior.

Además, se pueden dar casos de terrazas sin desagüe donde sea necesario sacar al exterior el agua.

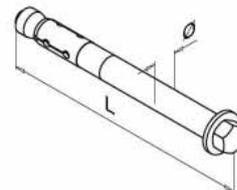
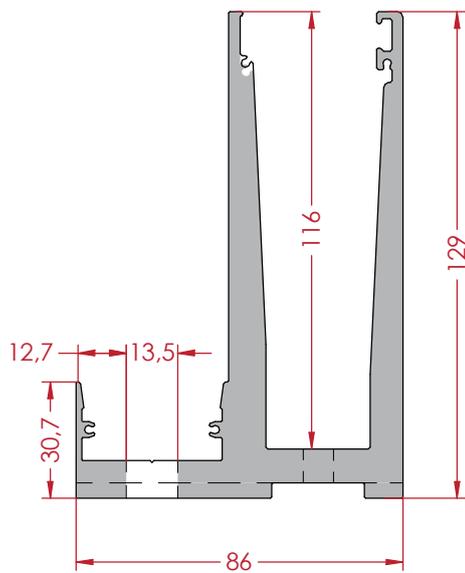
En estos casos sería conveniente realizar desagües interiores y exteriores.

DESAGÜE EXTERIOR + INTERIOR

Mecanizado Anclaje

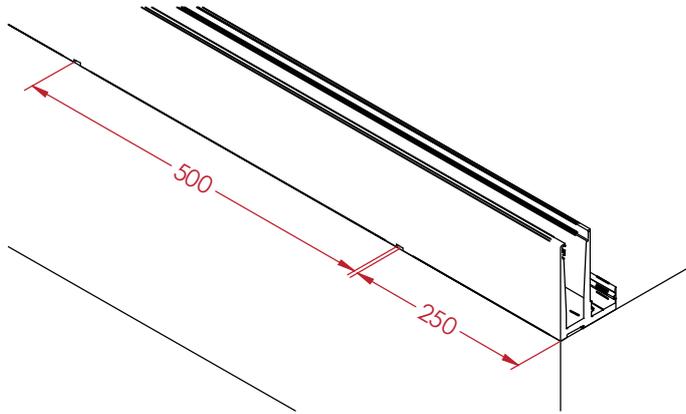


LARGO 1: 2.500mm - M15182
LARGO 2: 5.000mm - M15183

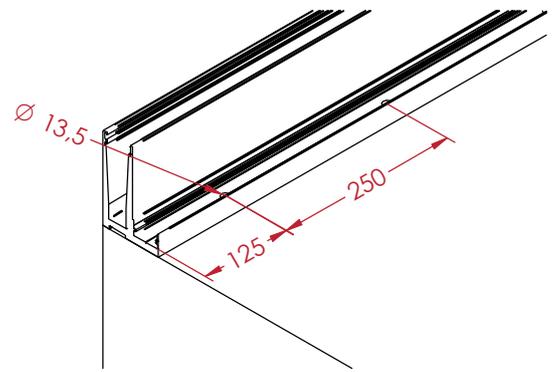


TORNILLOS					
REF.	USO	MATERIAL	M	DIAM.	LARGO (L)
0090-W	Exterior	Acero Inox A4	M8	12	105
0090-W1	Interior	Acero Cincado	M8	12	105

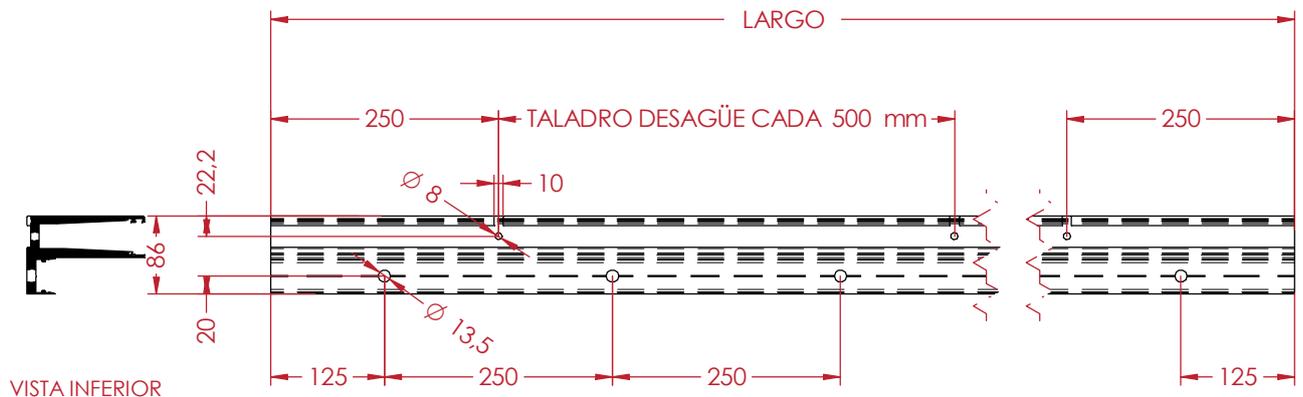
Mecanizado Desagüe Exterior



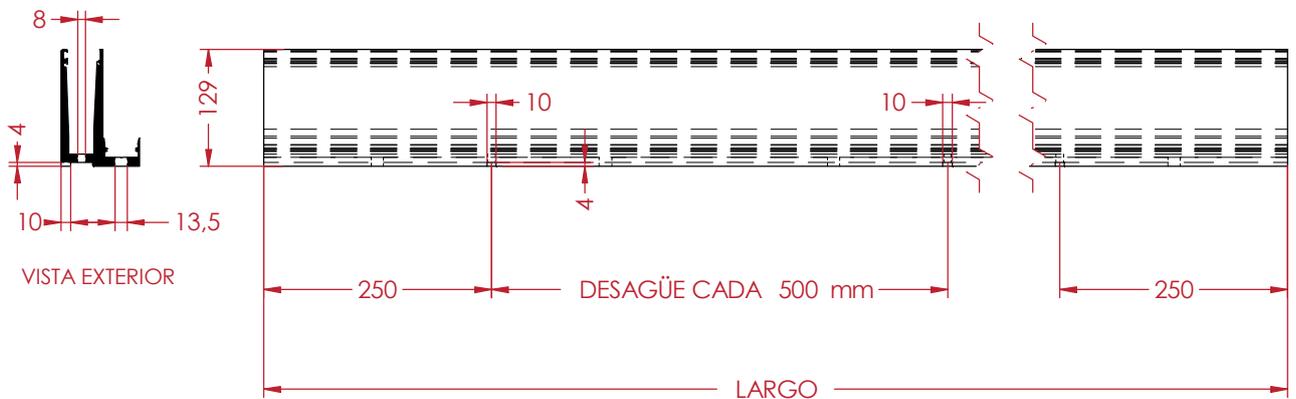
VISTA EXTERIOR



VISTA INTERIOR



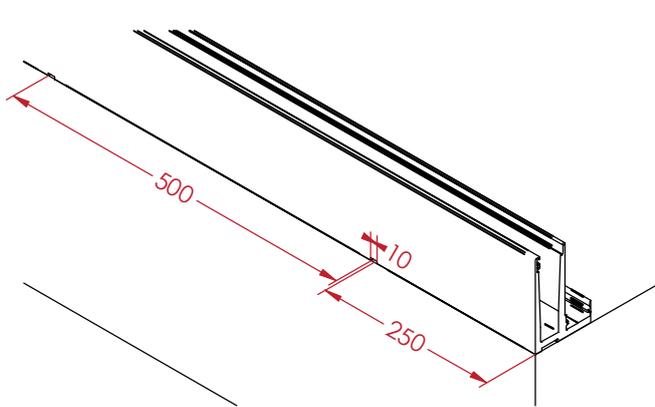
VISTA INFERIOR



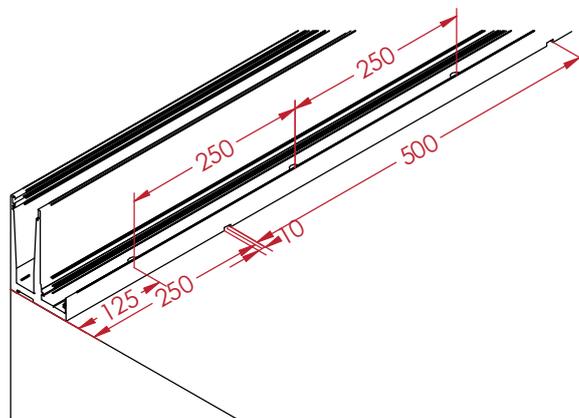
VISTA EXTERIOR

LARGO 1: 2.500mm - M15180
LARGO 2: 5.000mm - M15181

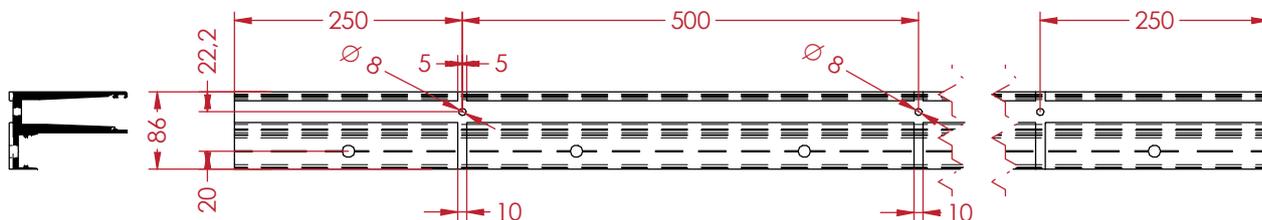
Mecanizado Desagüe Exterior + Interior



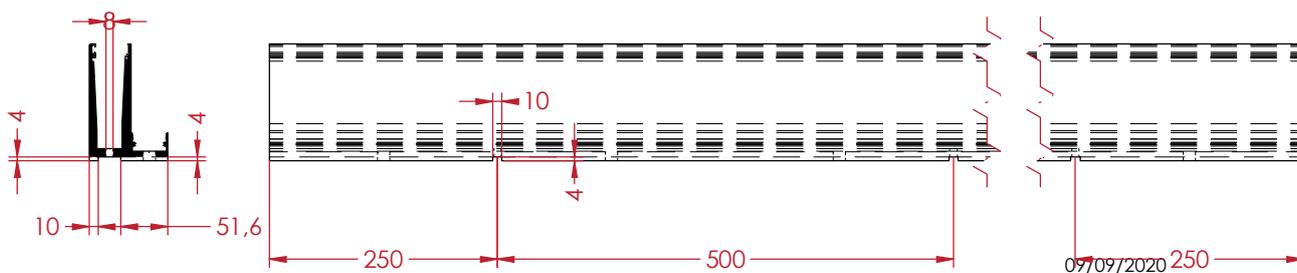
VISTA EXTERIOR



VISTA INTERIOR



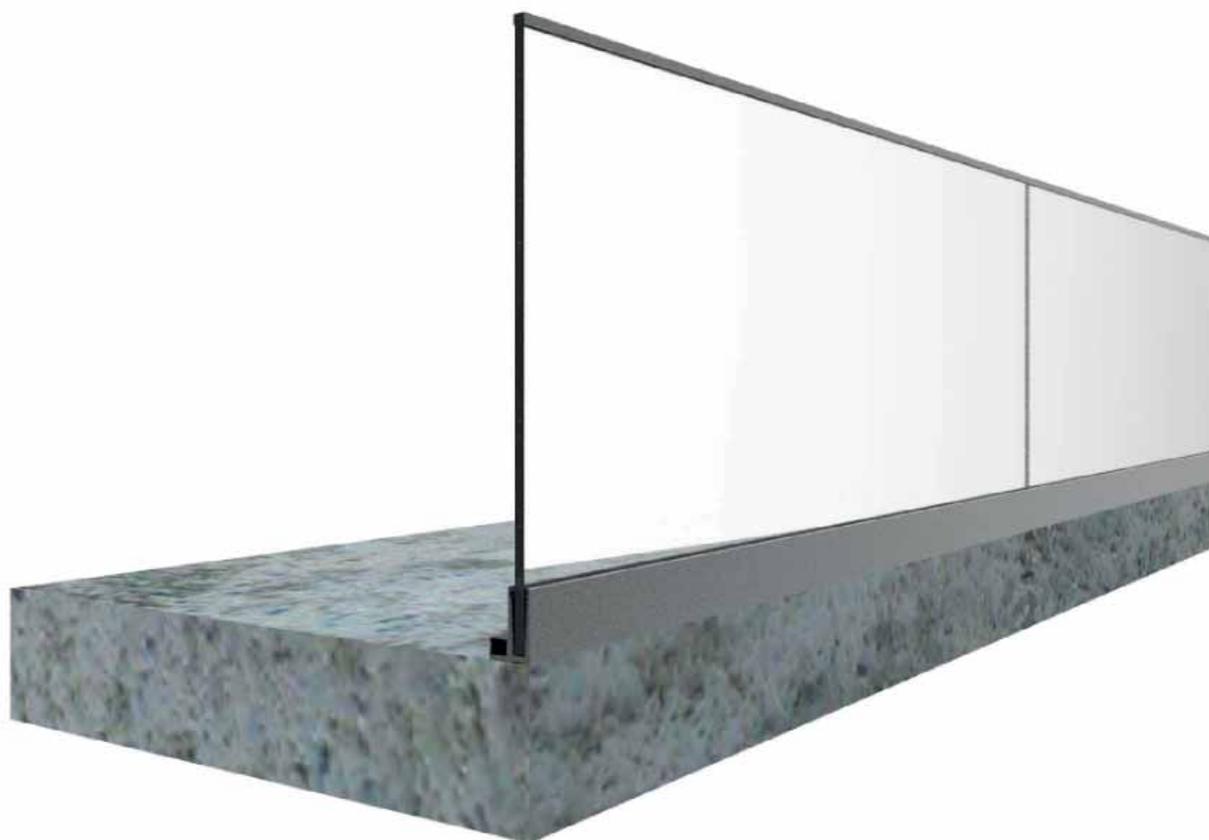
VISTA INFERIOR



VISTA EXTERIOR

LARGO 1: 2.500mm - M15178
LARGO 2: 5.000mm - M15179

Instalación - Montaje paso a paso



Instalación - Montaje paso a paso

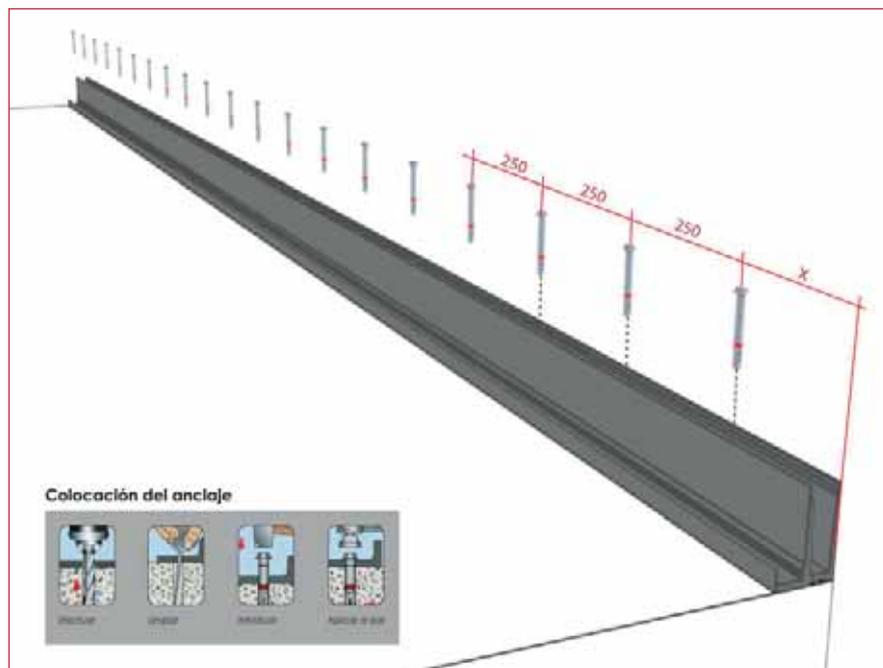


Figura 1

Marcar y efectuar los taladros sobre el muro.

El perfil base se suministra mecanizado. La cota X para esta tipología siempre va a ser de 125mm independientemente del largo de la barra.

Posteriormente colocaremos tornillería cada 250mm.

Colocar el perfil base mediante las fijaciones especificadas.

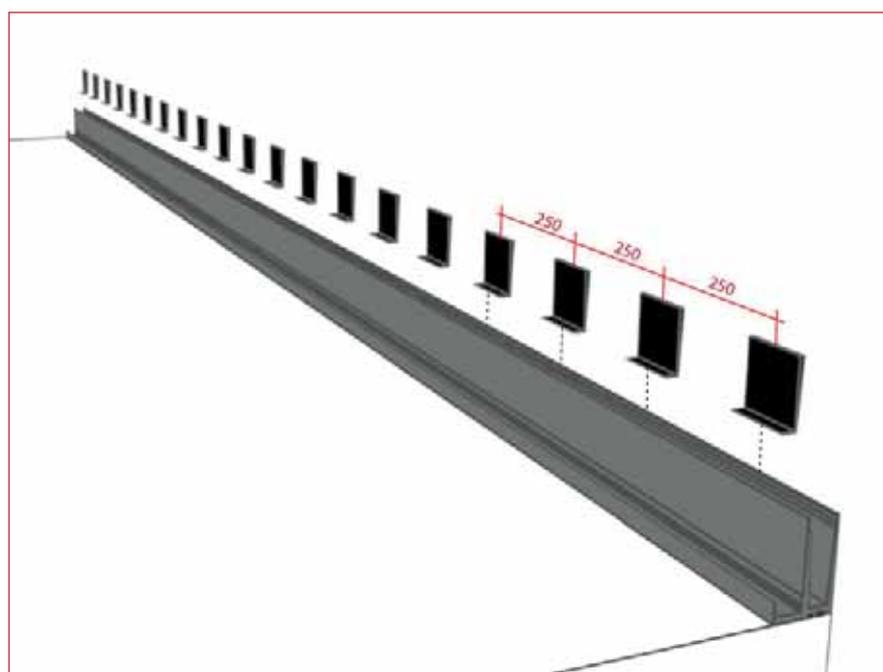
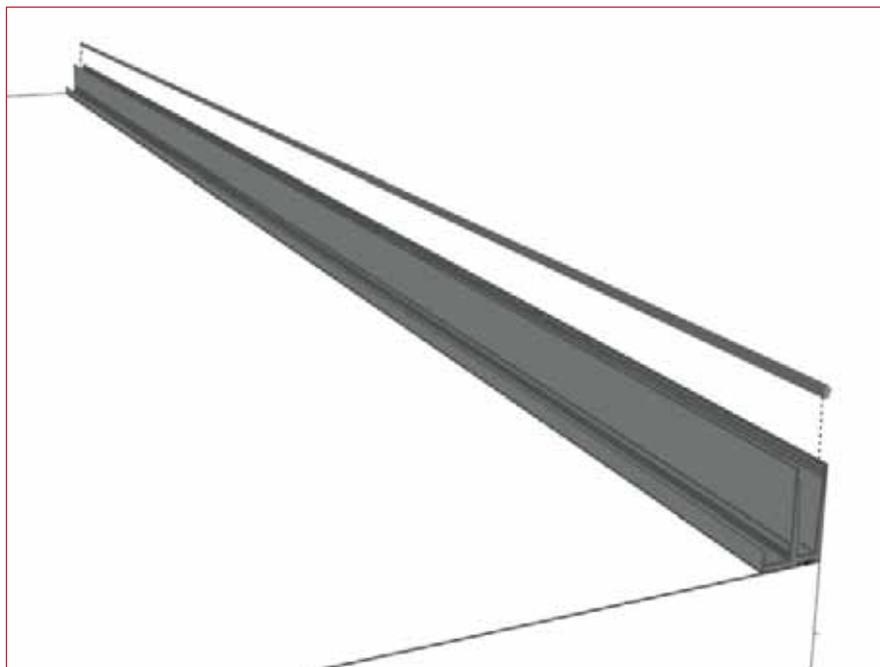


Figura 2

Ya desde el interior, introducir los soportes de vidrio "L" dentro del perfil, en la posición indicada.

Introducir una pieza cada 250mm entre los tornillos.

Instalación - Montaje paso a paso



Introducir la goma exterior en la posición indicada, para que quede enrasada con el perfil de aluminio.

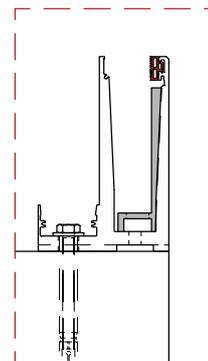
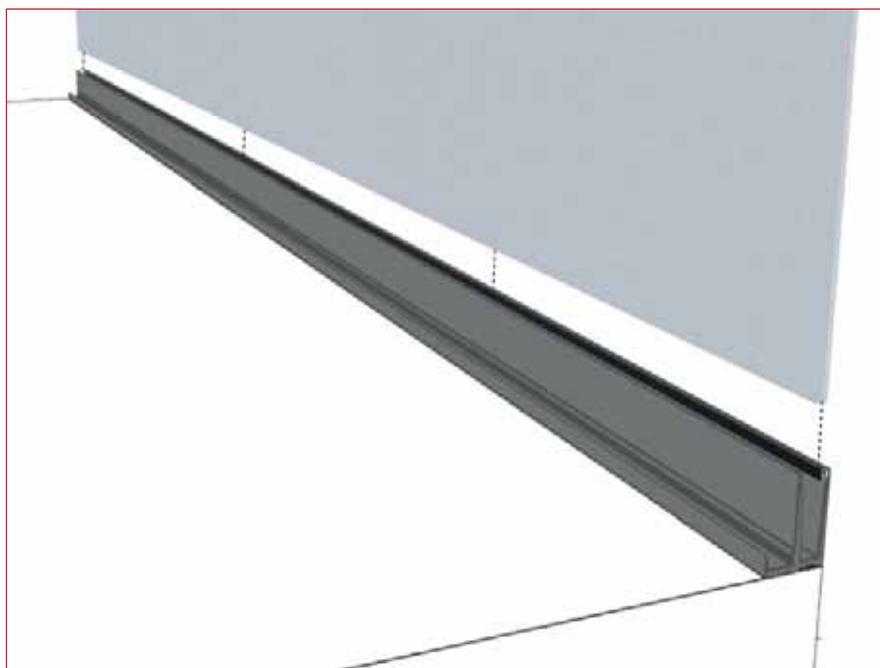


Figura 3



Introducir el vidrio dejándolo descansar sobre la pieza "L".

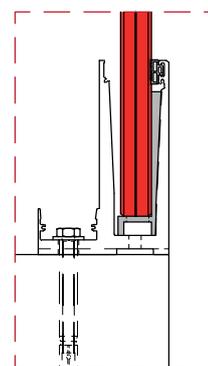


Figura 4

Instalación - Montaje paso a paso

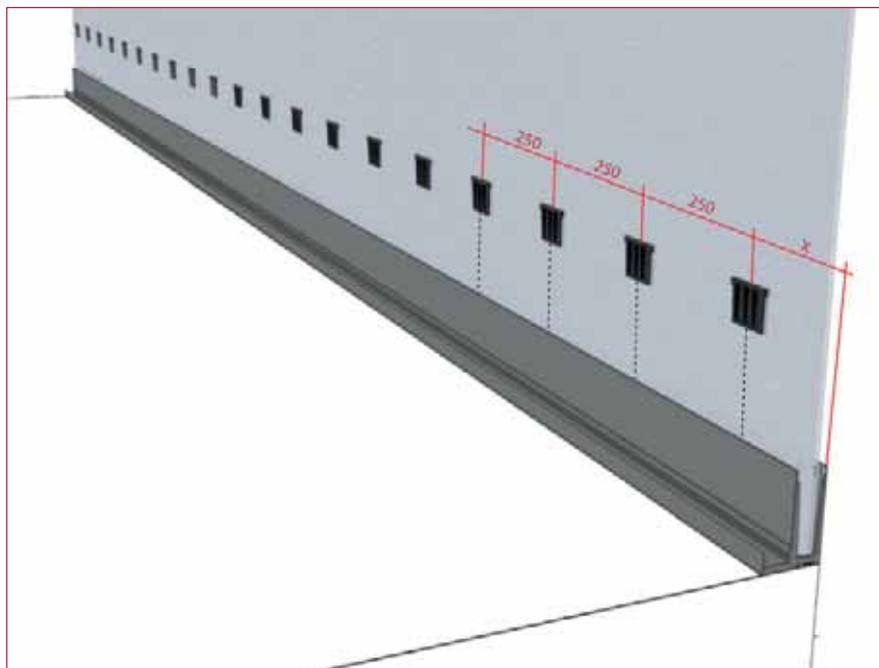


Figura 5

Introducir las cuñas con ayuda de una paleta de acristalar.
Elegir correctamente el modelo de cuña según dimensiones del vidrio.
Mantener las mismas distancias con las que se colocaron las piezas "L".
Realizar presión hasta que el vidrio quede bien asentado y nivelado.

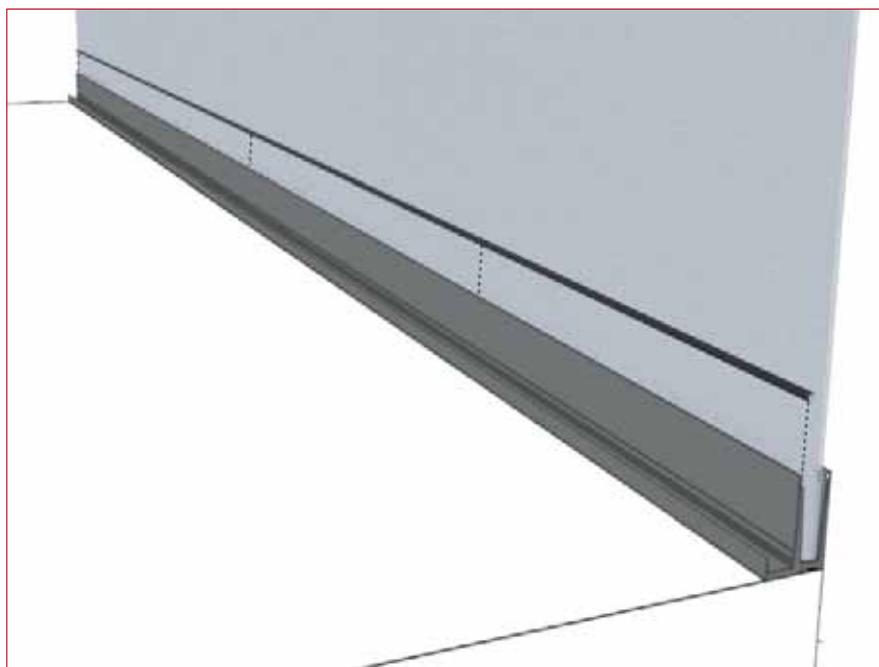


Figura 6

Introducir la goma de cuña por la parte interior de la barandilla.
Existen dos versiones de goma, 16 o 20mm, dependiendo del grosor del vidrio.

Instalación - Montaje paso a paso

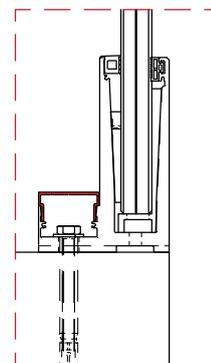
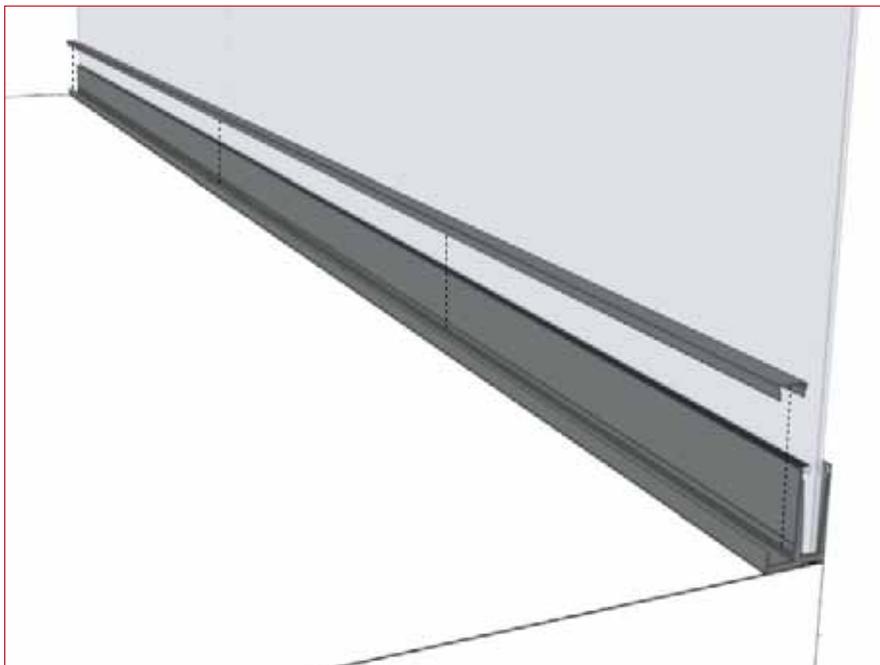


Figura 7

Para que la tornillería de anclaje no quede vista, disponemos de una tapa que va clipada para dejar rematada la zona de sujeción.

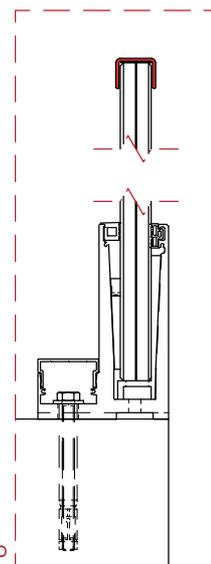


Figura 8

Sobre la parte superior del vidrio, colocamos una cinta de doble cara a fin de que una vez que coloquemos el pasamanos, éste quede perfectamente fijo a la estructura.

Instalación - Montaje paso a paso

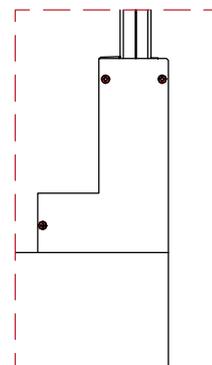
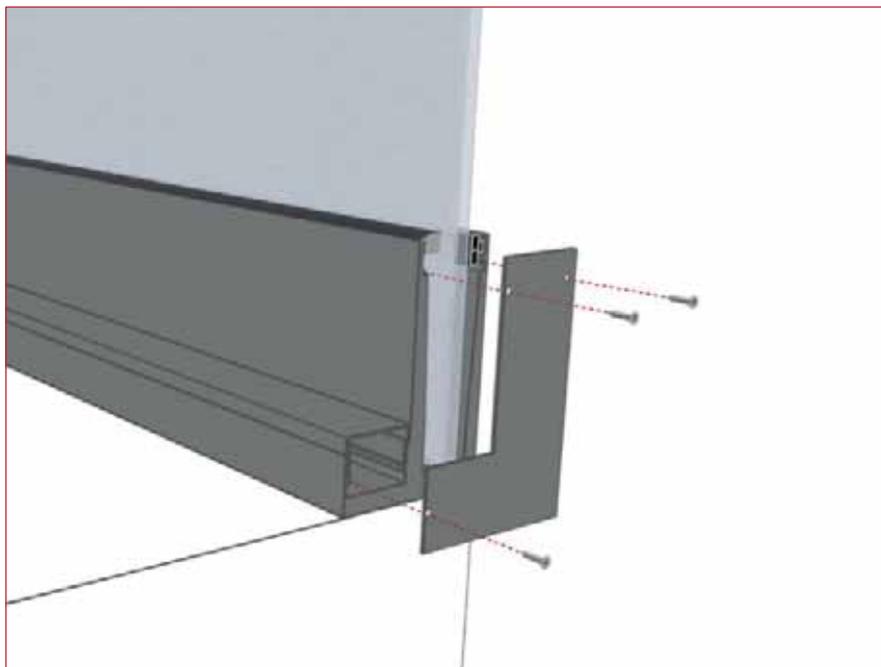


Figura 9

En los casos en que por motivos constructivos la barandilla quede sin remate lateral, se pueden colocar unas tapas laterales en estas ocasiones. Se recomienda sellar la tapa con silicona.

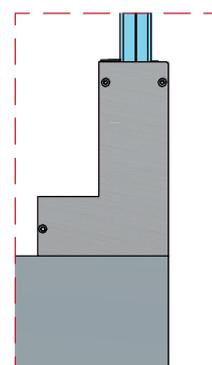
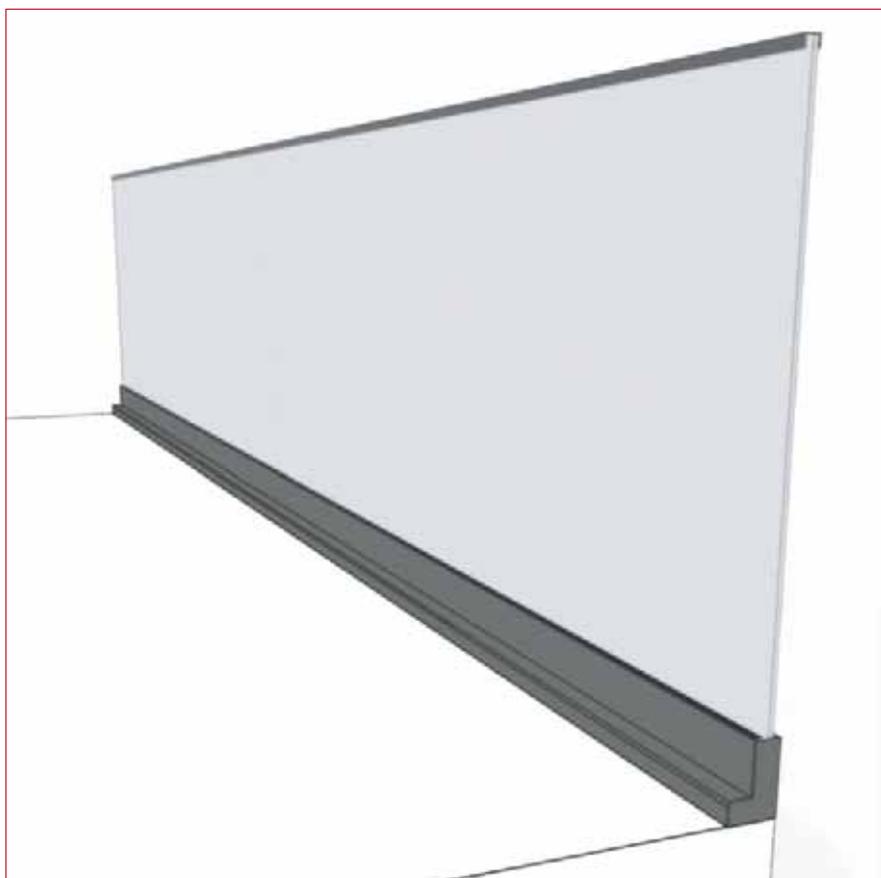


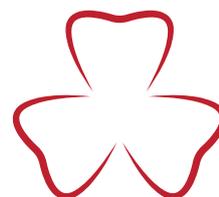
Figura 10

Importante comprobar nivel del vidrio para que linealmente se vea correctamente la barandilla.



QR-Code

Usa tu smartphone para
ver el catálogo online



GRUPO AYUSO

SISTEMAS DE ALUMINIO, PVC Y VIDRIO

Avda. de la industria, 8
28823 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org