Grupo Ayuso
Sistemas de Aluminio PVC y Cristal

SERIE
BARANDILLA V135

CARACTERÍSTICAS

Sistema de barandilla de vidrio mediante un único perfil de 135mm 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 o 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 O A SUELO
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
Categoria (Resto categ.) 0,8 kN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Categoria (C3, C4, E y F) 1,6 kN	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Categoria (C5) 3,0 kN	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

ENSAYO SEGÚN UNE 85-238-91 - ANCLAJE LATERAL O A SUELO
ENSAYO DINÁMICO DE CUERPO BLANDO DE GRANDES DIMENSIONES

ENSAYOS	Anclaje Lateral Vidrio 8+8.2	Anclaje Lateral Vidrio 10+10.2	Anclaje Lateral Vidrio 10+10.4
Ensayo estático horiz. hacia el exterior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ensayo estático horiz. hacia el interior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ensayo estático vertical	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ensayo dinámico de cuerpo blando ...	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ensayodinámico de cuerpo duro	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ensayo de seguridad	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CTE
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Fecha de Actualización: 17/01/2017

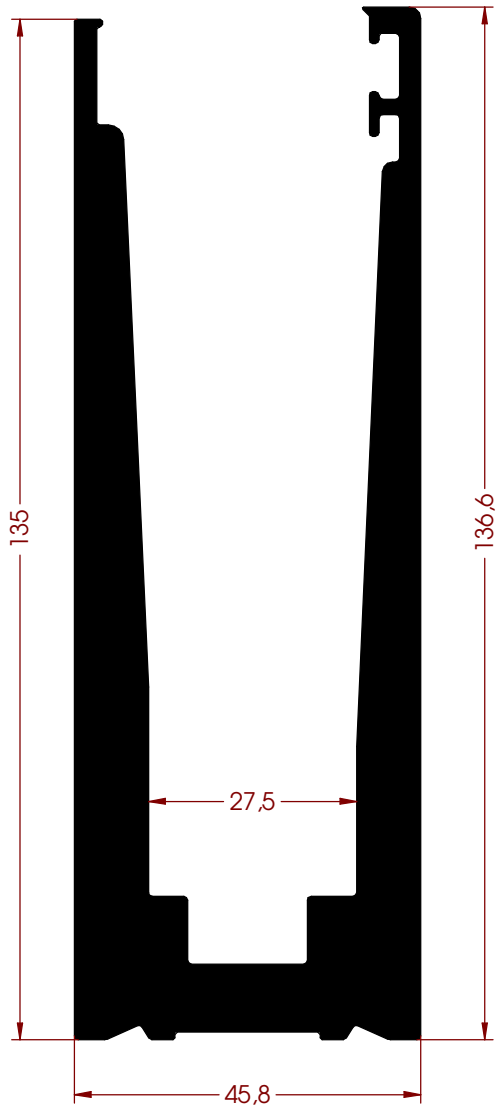
CTE

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.

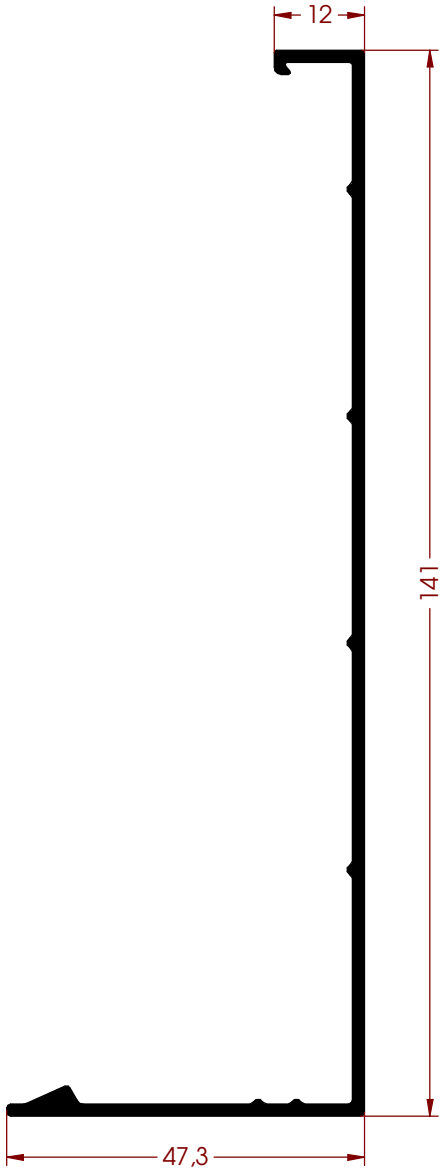
A su vez, este hace referencia al Documento Básico SE-AE Acciones en la edificación (tablas 3.1 y 3.3)

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 aacesibles sólo privadamente			1,6
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20º	0,8
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)	
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40º	0,8

Perfiles

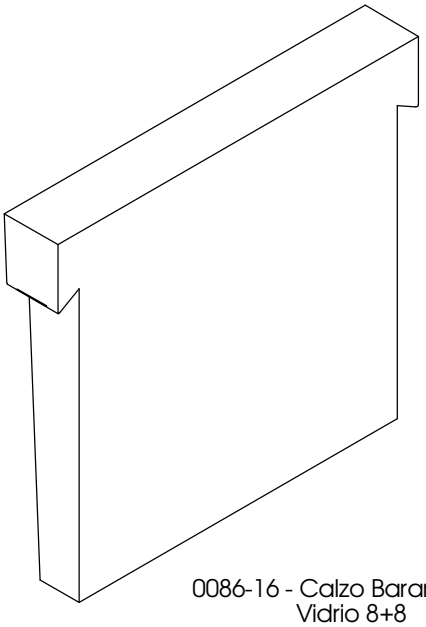


REF. 17174
ESCALA 1:1

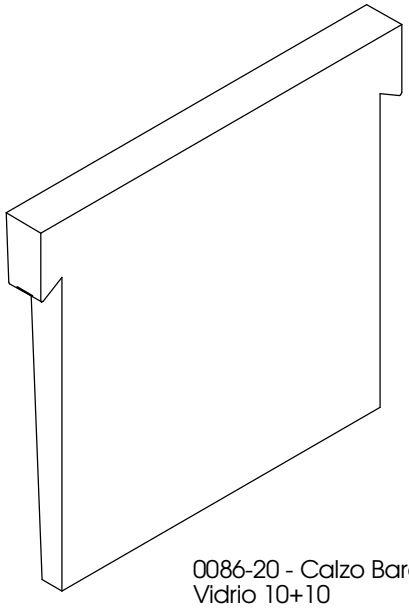


REF. 17175
ESCALA 1:1

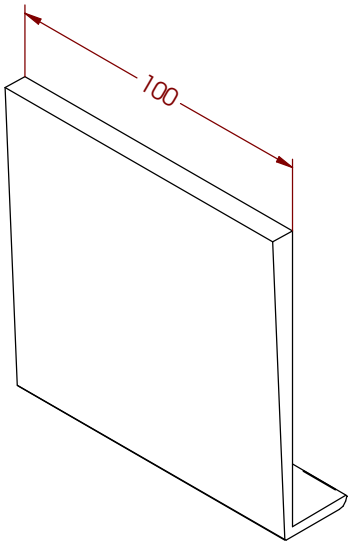
Accesorios



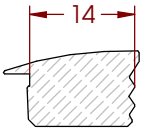
0086-16 - Calzo Barandilla=1
Vidrio 8+8



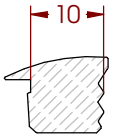
0086-20 - Calzo Barandilla=1
Vidrio 10+10



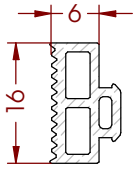
0087 - Soporte Vidrio



0088-16
Goma Interior
Vidrio 8+8

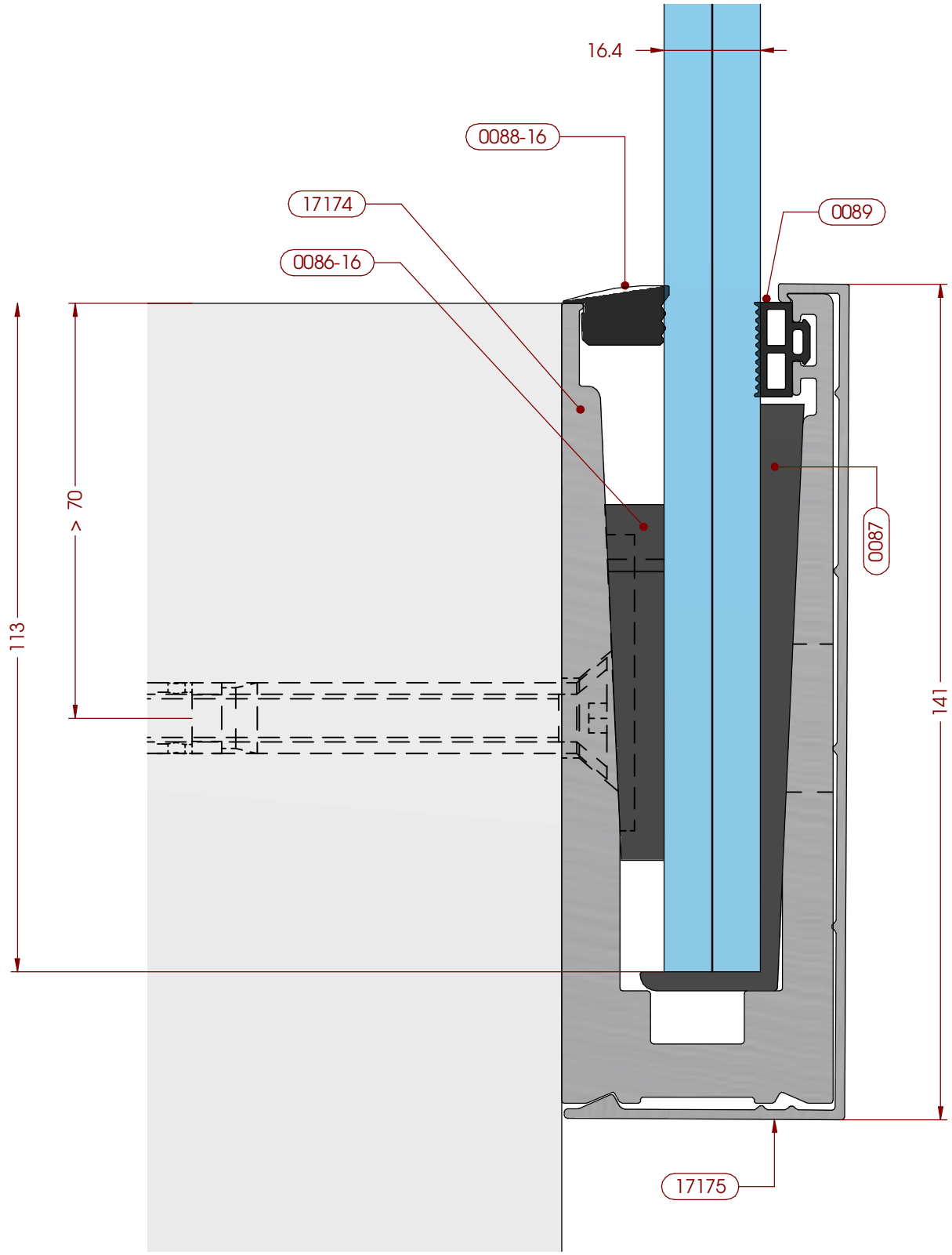


0088-20
Goma Interior
Vidrio 10+10



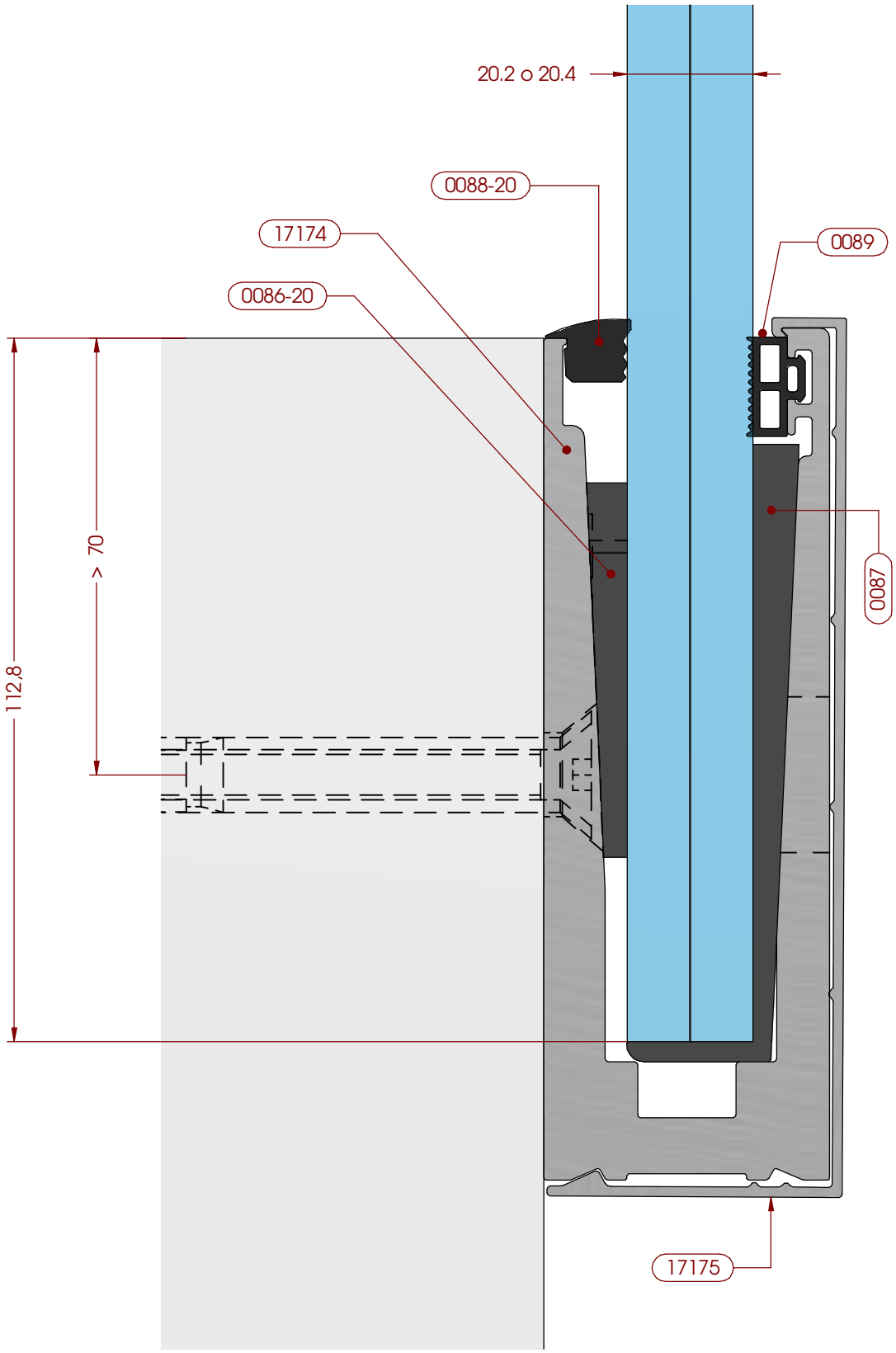
0089
Goma Exterior

Barandilla Antepecho - Vidrio 8+8



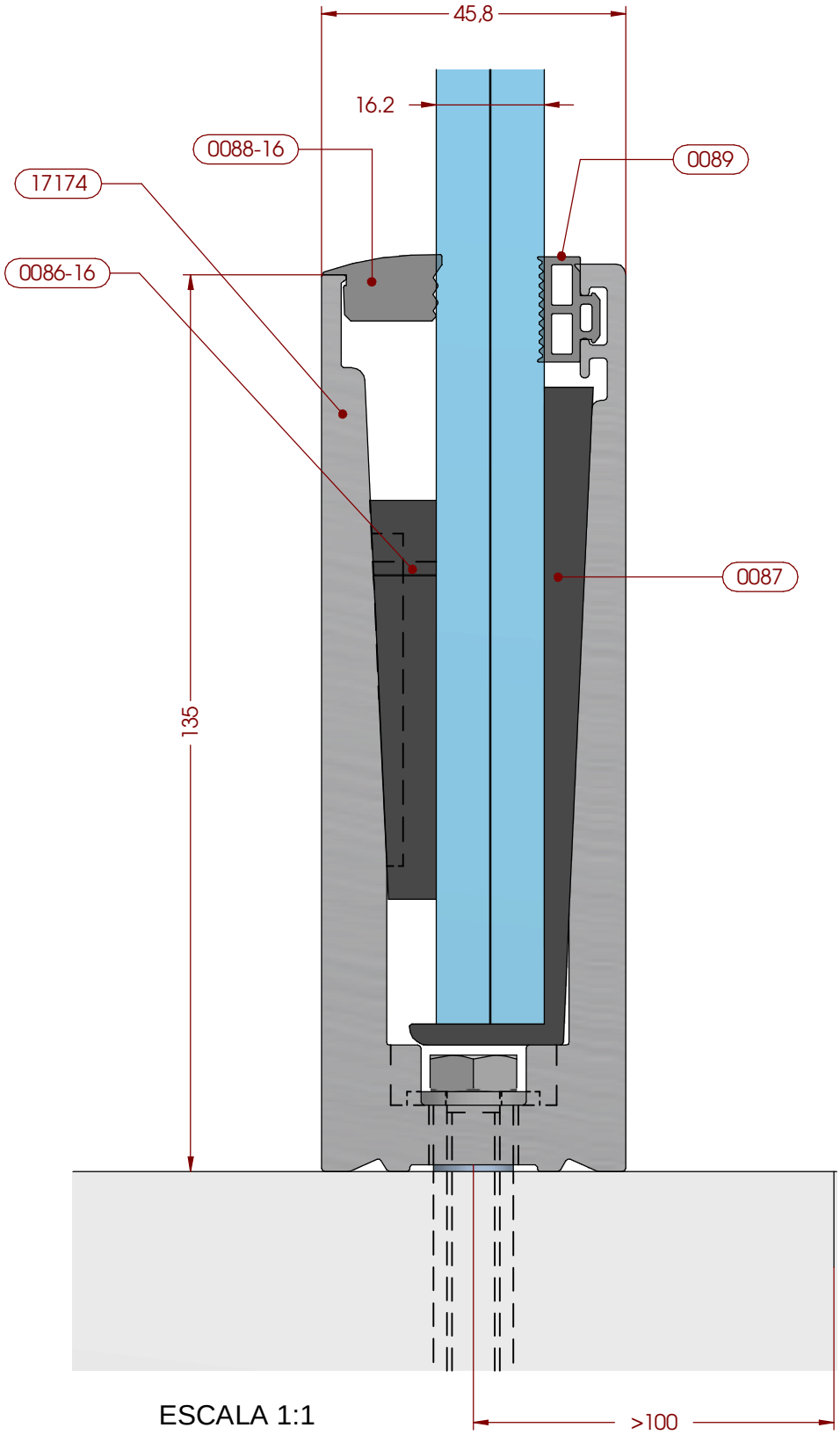
ESCALA 1:1

Barandilla Antepecho - Vidrio 10+10



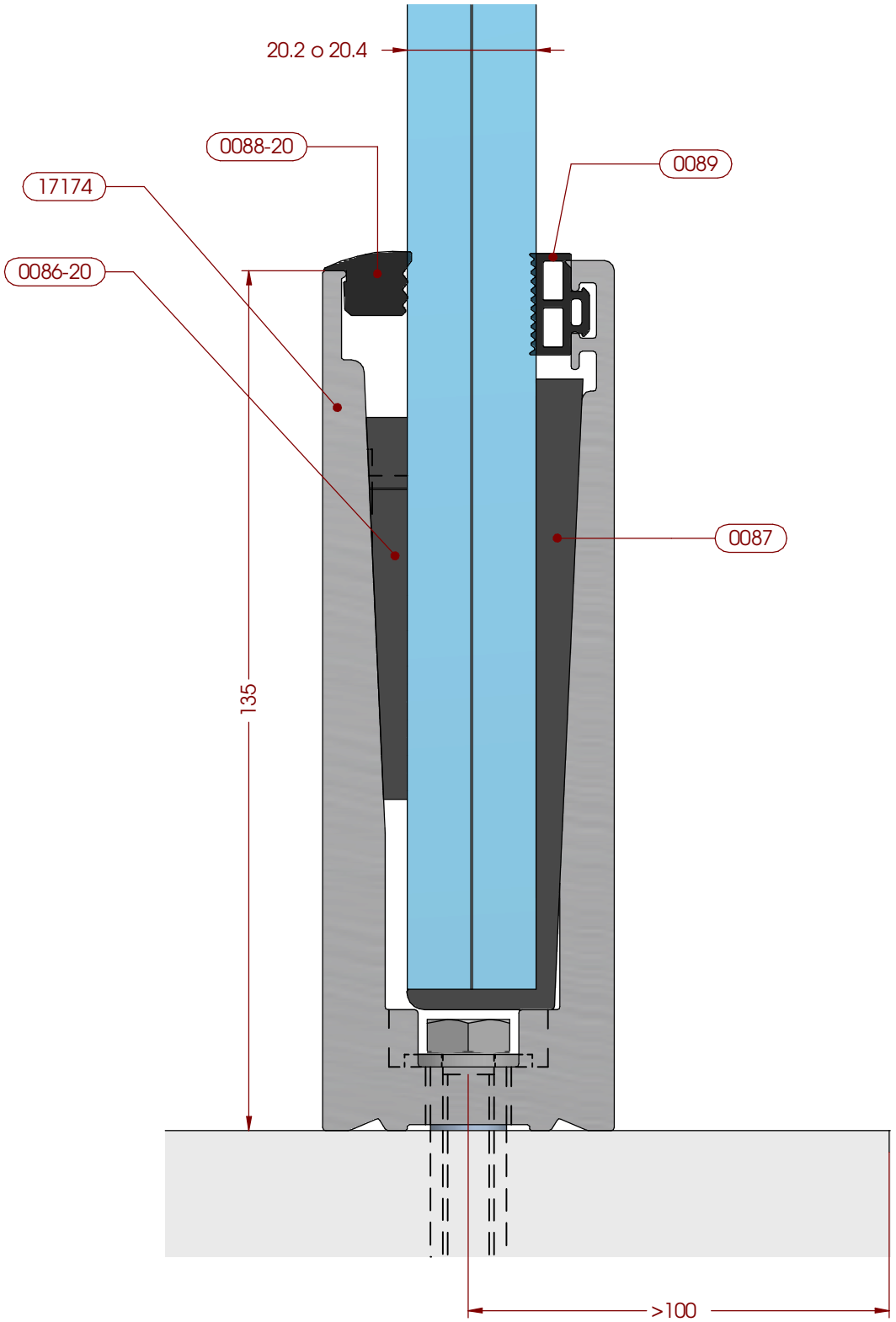
ESCALA 1:1

Barandilla Montaje Superior - Vidrio 8+8

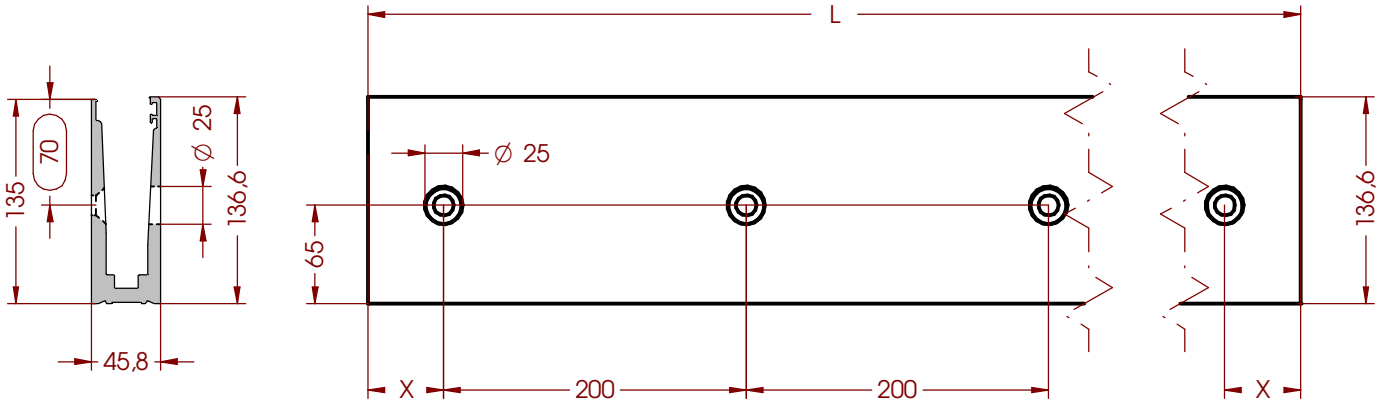


ESCALA 1:1

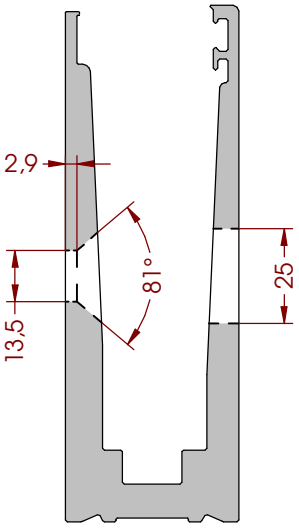
Barandilla Montaje Superior - Vidrio 10+10



Mecanizado Lateral



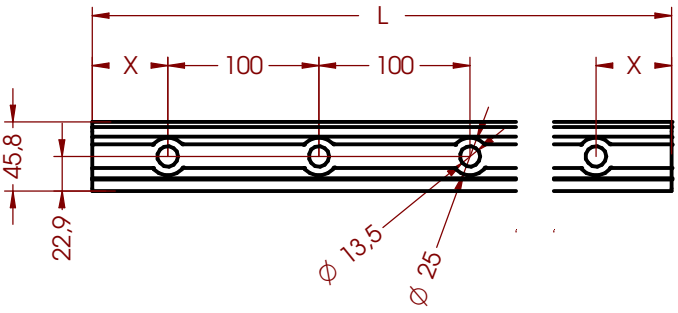
Ref. M15062: L = 2.500 mm ; X = 50
Ref. M15063: L = 5.000 mm ; X = 100

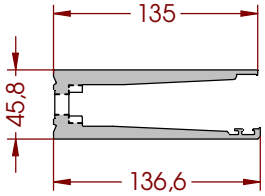


ESCALA 1:2

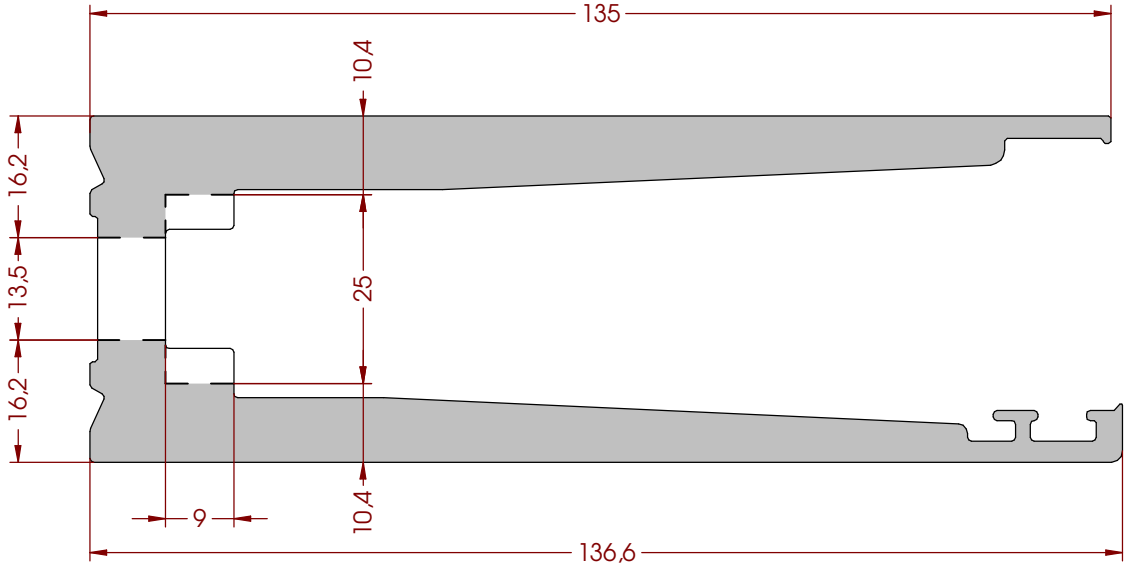
TORNILLERÍA RECOMENDADA						
REFERENCIA	USO	MATERIAL	M	DIAM.	LARGO (L)	CAJA
Wurth 0905 212 202	Interior	Acero Cincado	M8	12	95	50
Wurth 5932 612 202	Exterior	Acero Inox A4	M8	12	95	50

Mecanizado Superior

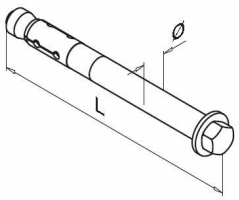




Ref. M15064: L = 2.500 mm ; X = 50
Ref. M15065: L = 5.000 mm ; X = 100



ESCALA 1:1



TORNILLOS						
REFERENCIA	USO	MATERIAL	M	DIAM.	LARGO (L)	CAJA
Wurth 0905 212 003	Interior	Acero Cincado	M8	12	105	50
Wurth 5932 612 003	Exterior	Acero Inox A4	M8	12	105	50

Instalación Lateral - Montaje paso a paso

Instalación Lateral - Montaje paso a paso

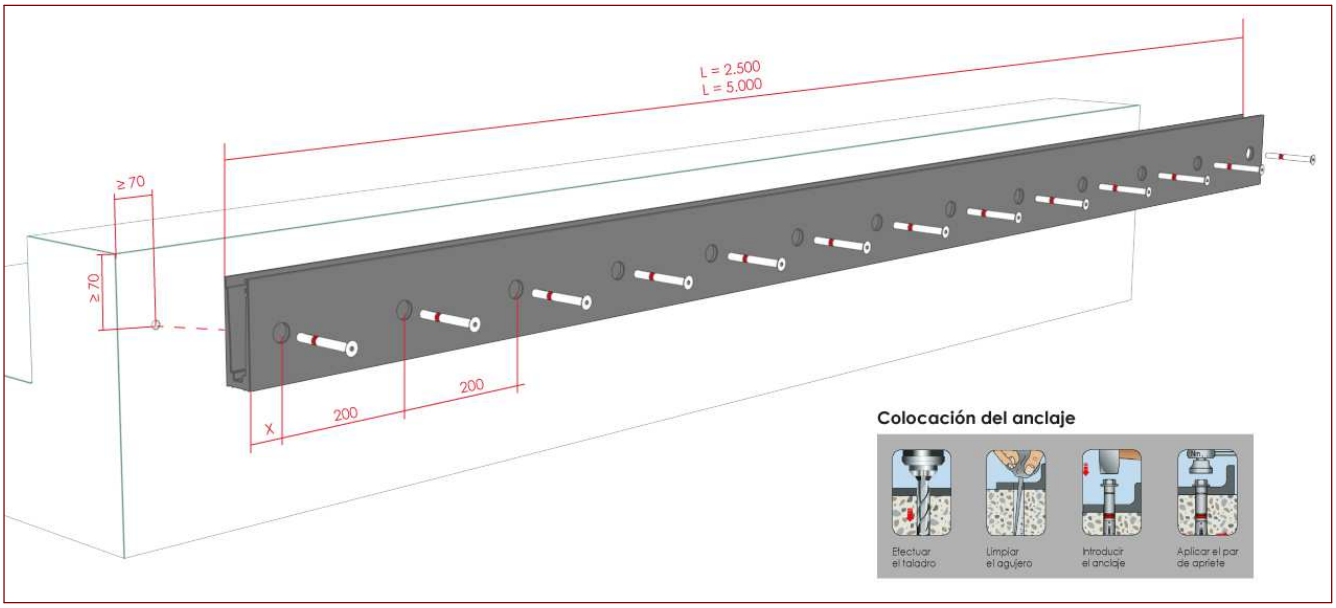


Figura 1

Marcar y efectuar los taladros en el muro.
El perfil base se suministra mecanzado. La cota X puede variar dependiendo del largo del perfil suministrado:
para L = 2.500mm -> X = 50
para L = 5.000mm -> X = 100
Colocar el perfil base mediante las fijaciones especificadas.

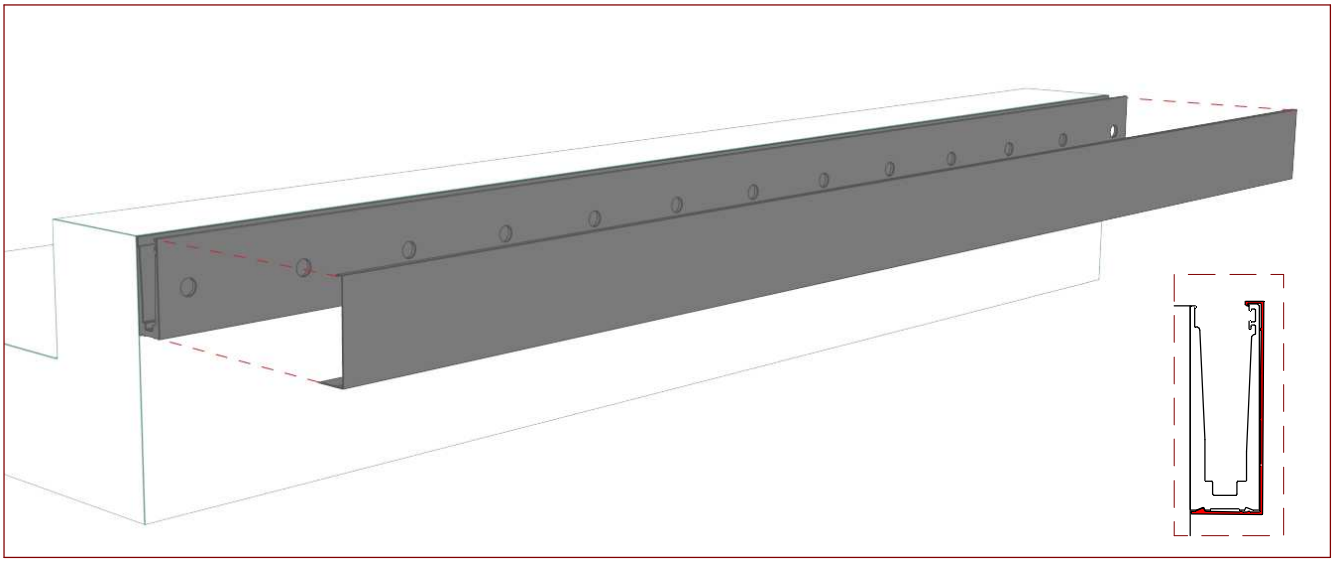
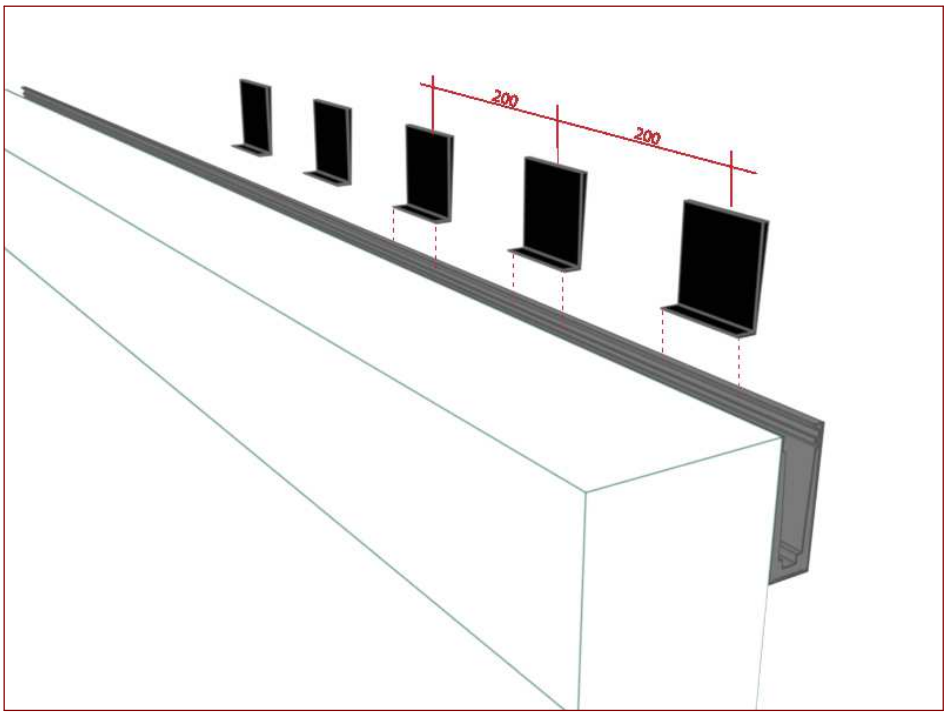


Figura 2

Colocar la tapeta que oculta los taladros.
Introducir en primer lugar la parte superior y presionar en la parte inferior hasta que quede ajustada.

Instalación Lateral - Montaje paso a paso



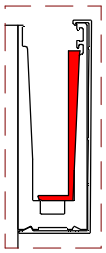
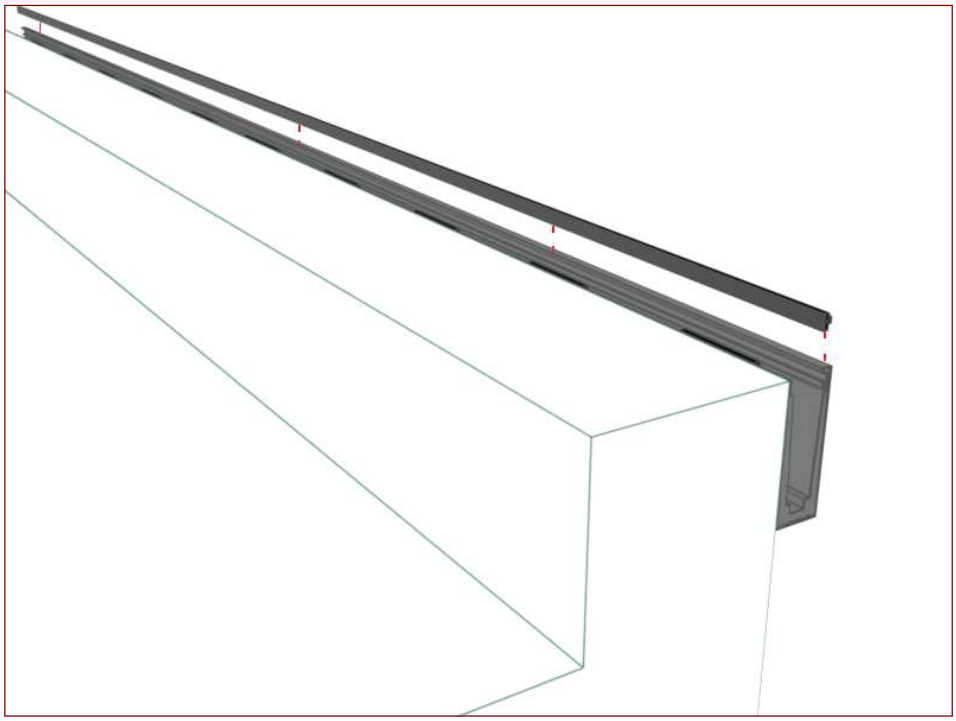


Figura 3

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

Introducir una pieza a cada 200mm, colocando cada pieza entre los tornillos.



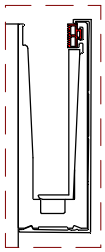
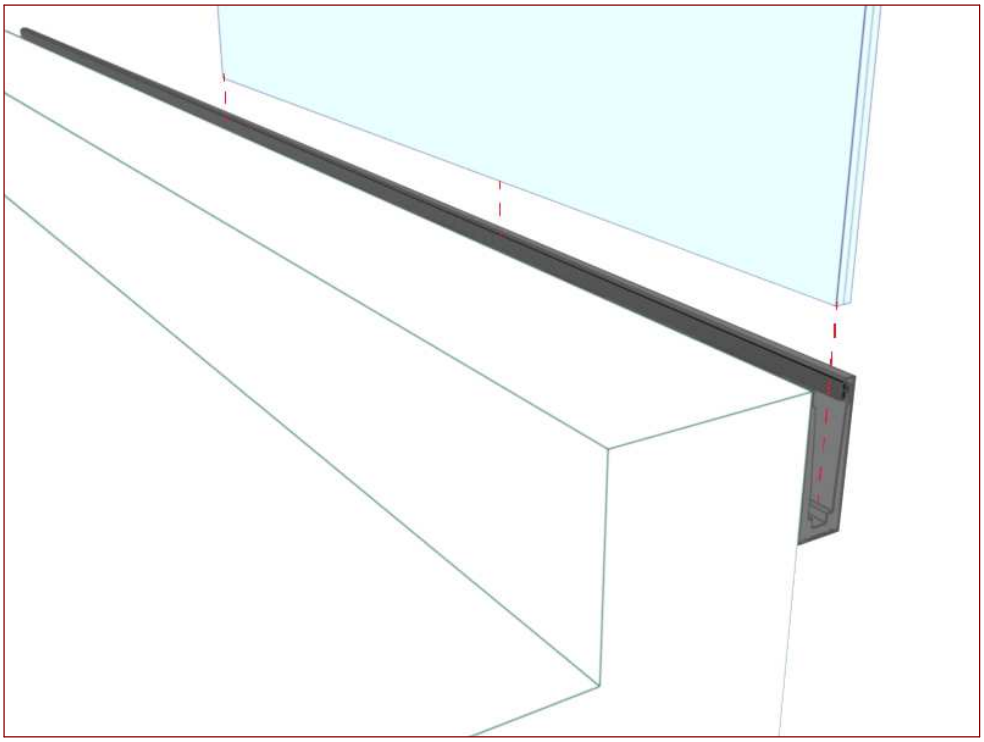


Figura 4

Introducir la goma exterior en la posición indicada, para que quede por debajo de la tapeta de aluminio.

Instalación Lateral - Montaje paso a paso



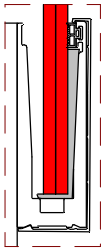
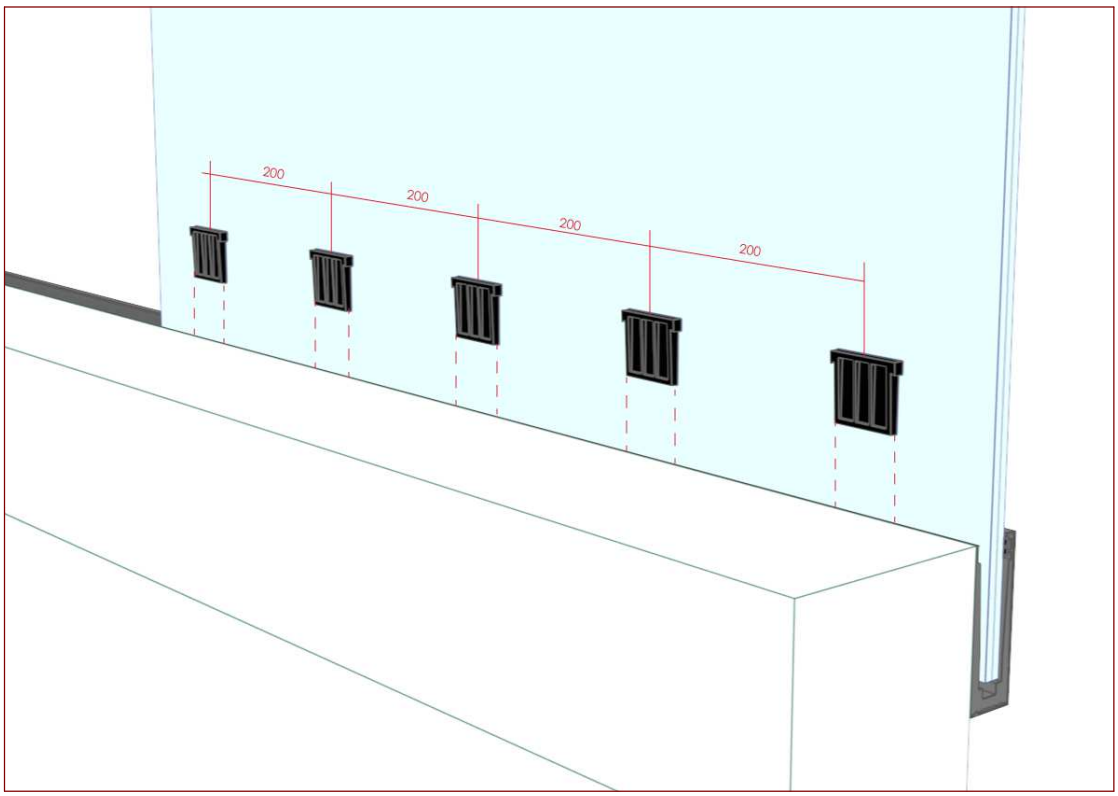


Figura 5

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



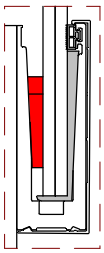
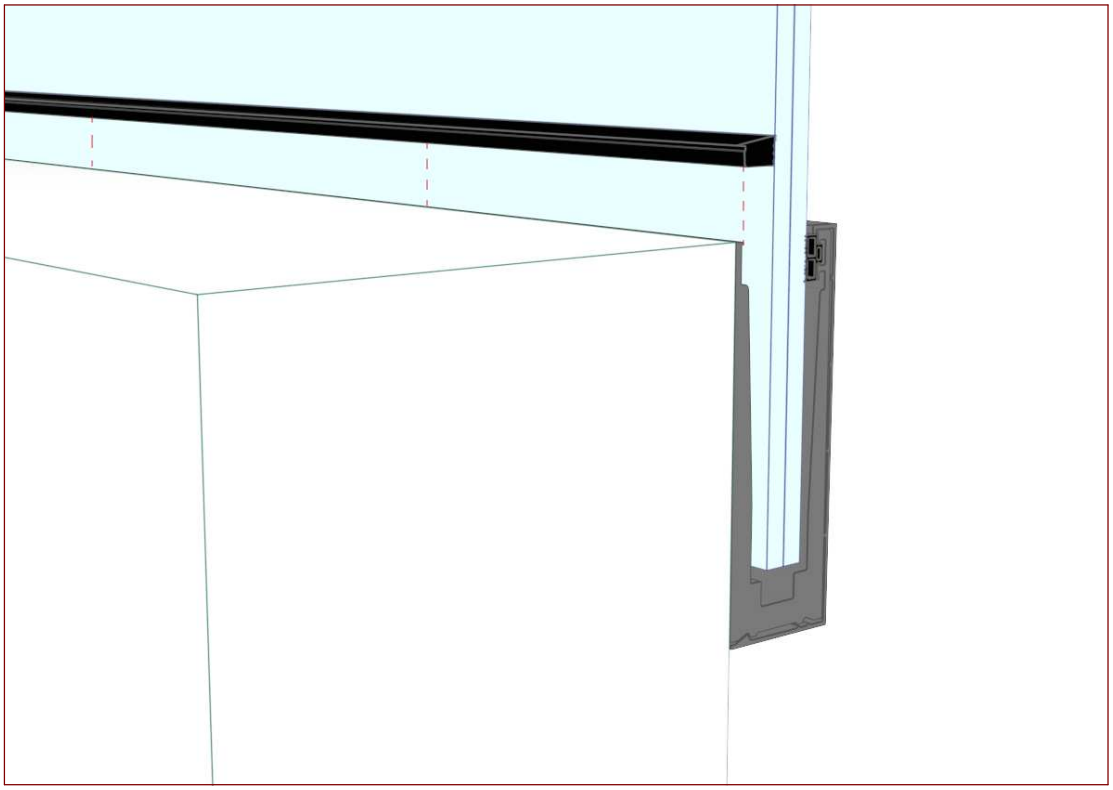


Figura 6

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.

Instalación Lateral - Montaje paso a paso



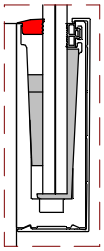
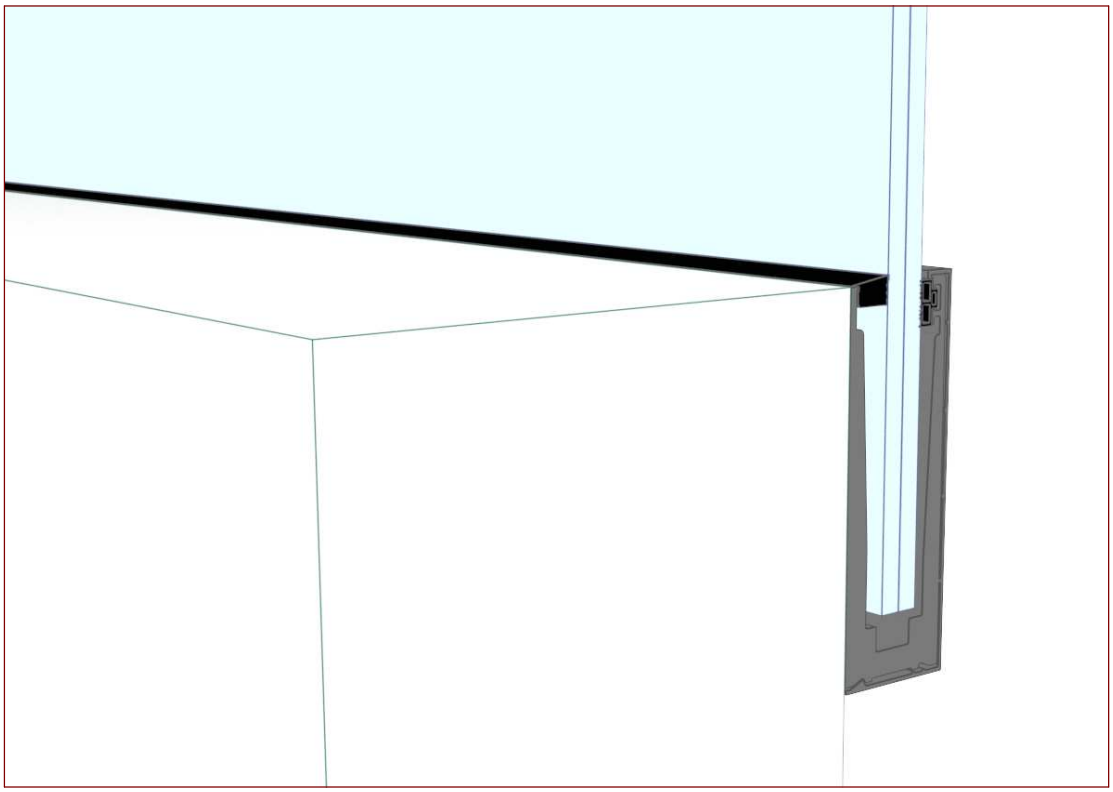


Figura 7

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



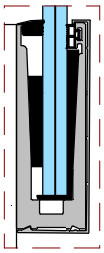
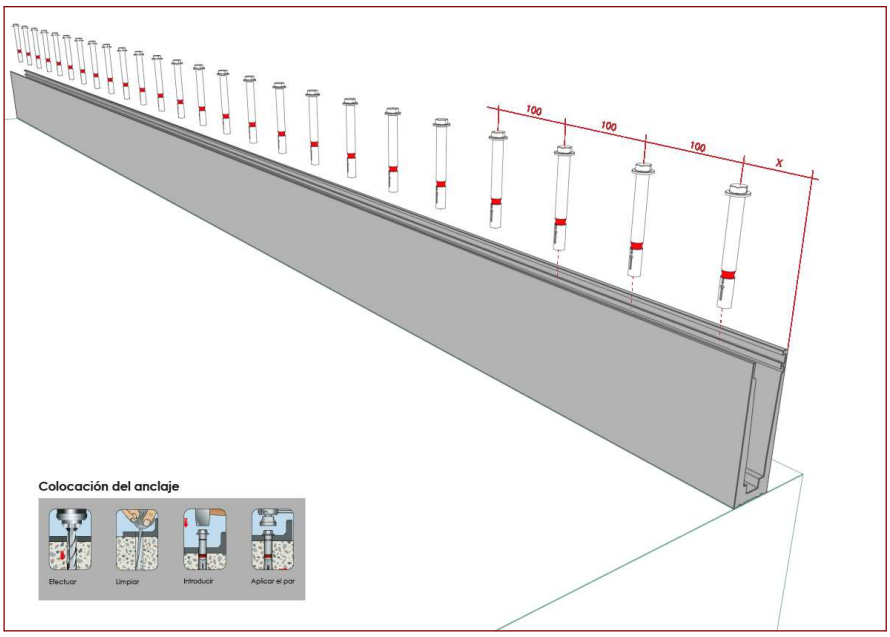


Figura 8

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

Instalación Superior - Montaje paso a paso

Instalación Superior - Montaje paso a paso



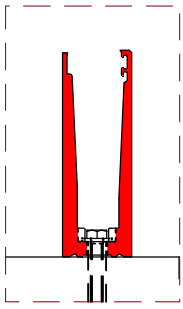


Figura 9

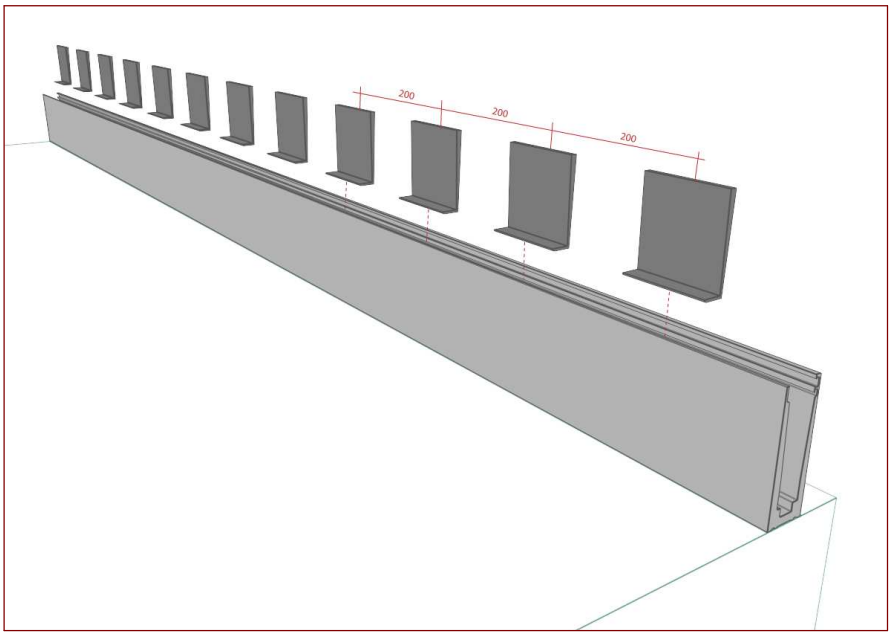
Marcar y efectuar los taladros sobre el muro.

El perfil base se suministra mecanzado. La cota X puede variar dependiendo del largo del perfil suministrado:

para L = 2.500mm -> X = 50

para L = 5.000mm -> X = 100

Colocar el perfil base mediante las fijaciones especificadas.



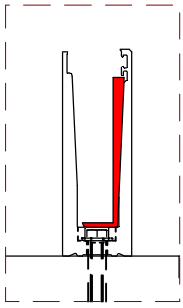
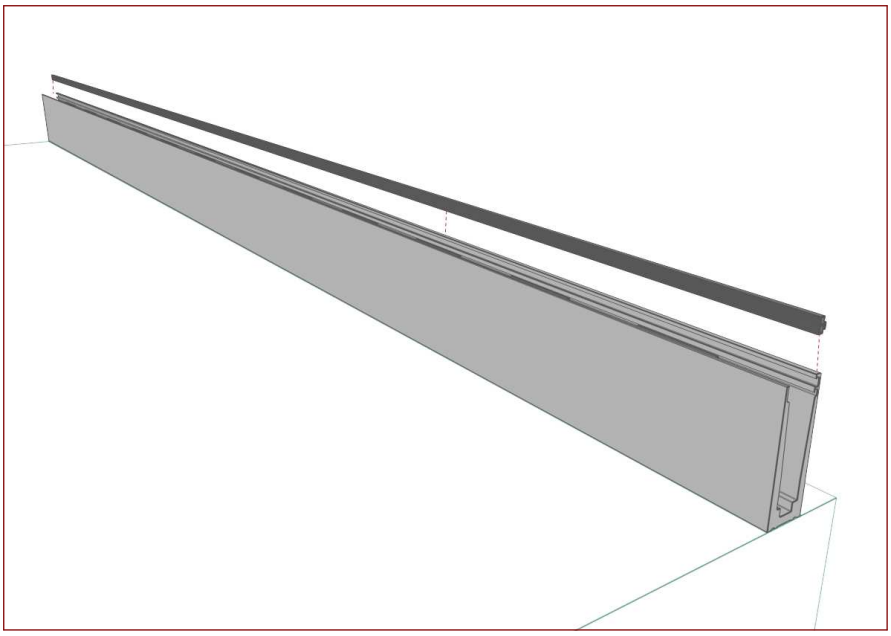


Figura 10

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

Introducir una pieza a cada 200mm, o una pieza cada 2 tornillos.

Instalación Superior - Montaje paso a paso



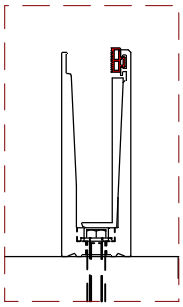
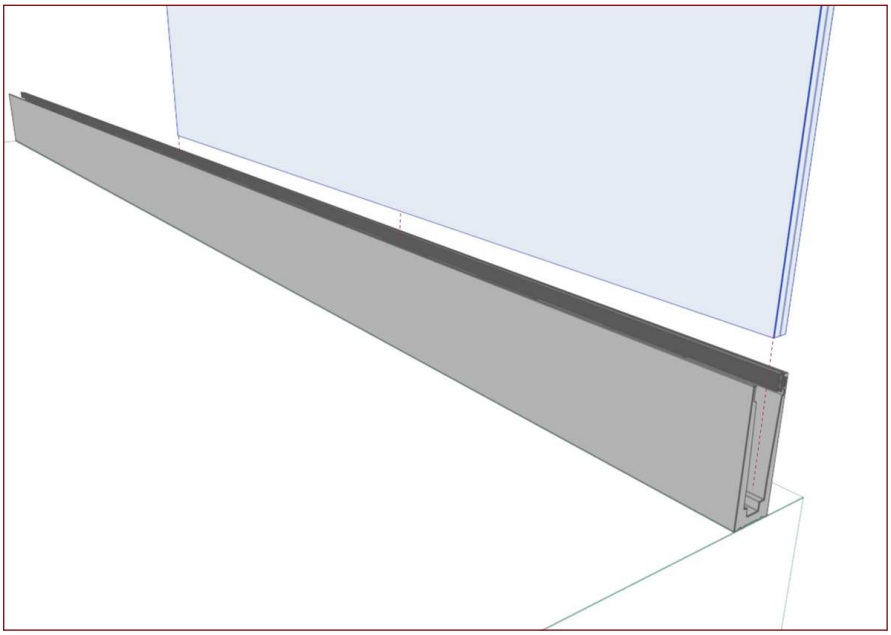


Figura 11

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



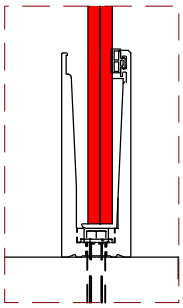
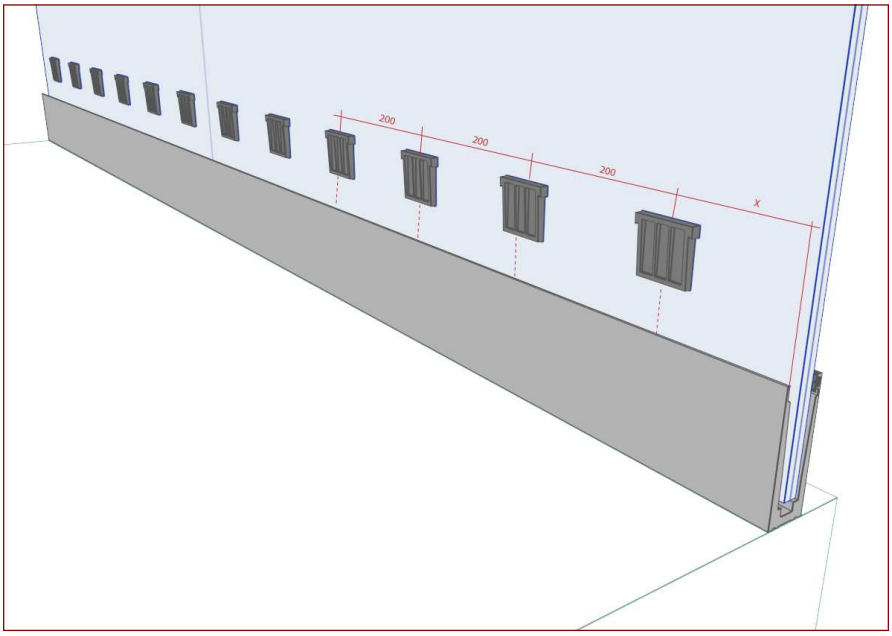


Figura 12

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

Instalación Superior - Montaje paso a paso



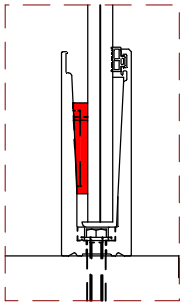
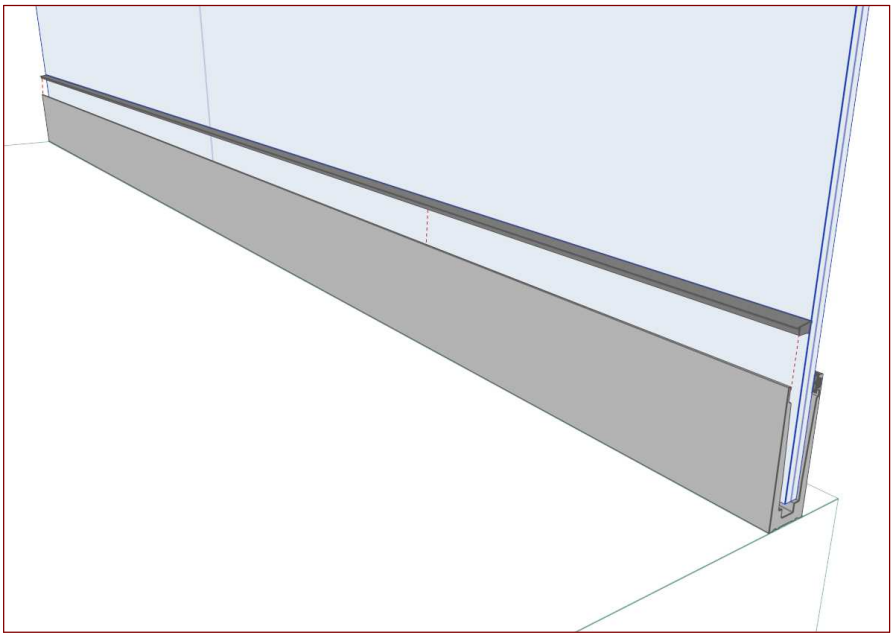


Figura 13

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.



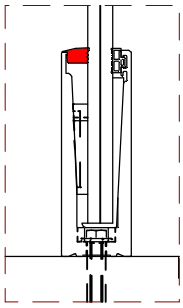
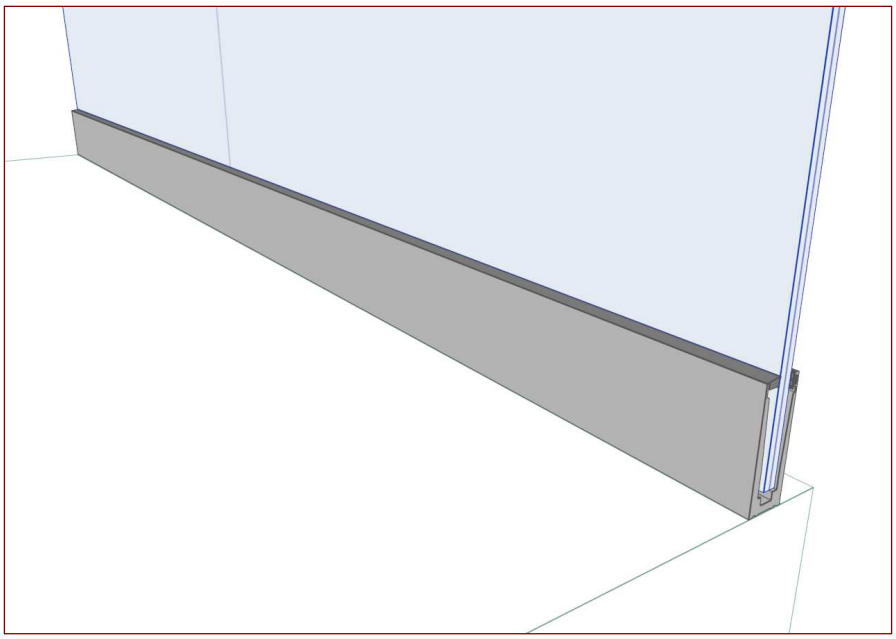


Figura 14

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

Instalación Superior - Montaje paso a paso



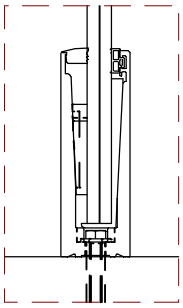


Figura 15

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
Avda. de la Industria, 6 y 8
28822 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org

Grupo Ayuso
Sistemas de Aluminio
PVC y Cristal