



Serie BARANDILLA V135



www.alugom.com



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.



CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

ENSAYO ESTÁTICO HORIZONTAL HACIA EL EXTERIOR

VIDRIO 8+8 - ANCLAJE LATERAL

Categoría (Resto de los casos) 0,8 kN	Cumple
Categoría (C3, C4, E y F) 1,6 kN	Cumple
Categoría (C5) 3,0 kN	No Cumple

ENSAYO ESTÁTICO HORIZONTAL HACIA EL EXTERIOR

VIDRIO 10+10 - ANCLAJE LATERAL

Categoría (Resto de los casos) 0,8 kN	Cumple
Categoría (C3, C4, E y F) 1,6 kN	Cumple
Categoría (C5) 3,0 kN	Cumple

ENSAYO SEGÚN UNE 85-238-91

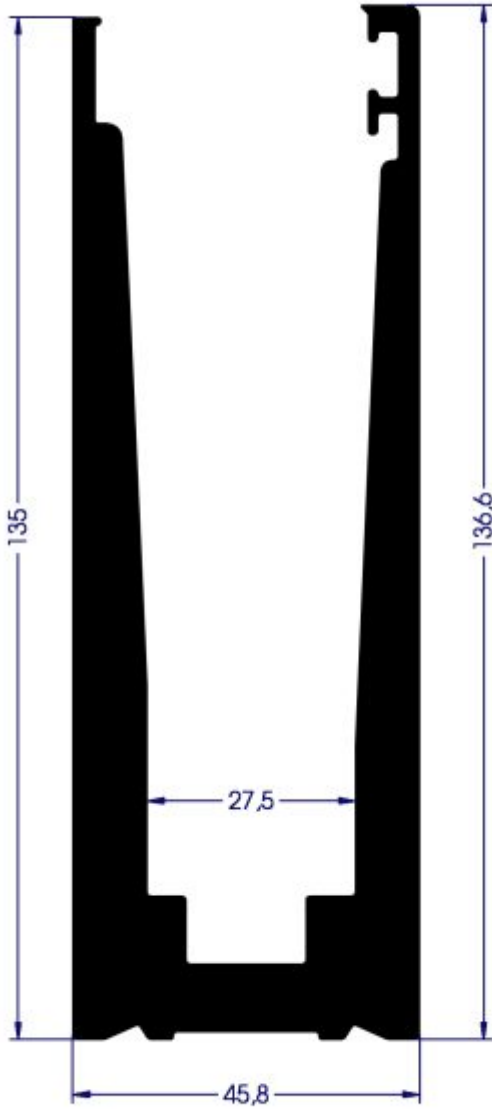
ENSAYO DINÁMICO DE CUERPO BLANDO DE GRANDES DIMENSIONES

Vidrio 8+8 Anclaje Lateral	Cumple
Vidrio 10+10 Anclaje Lateral	Cumple

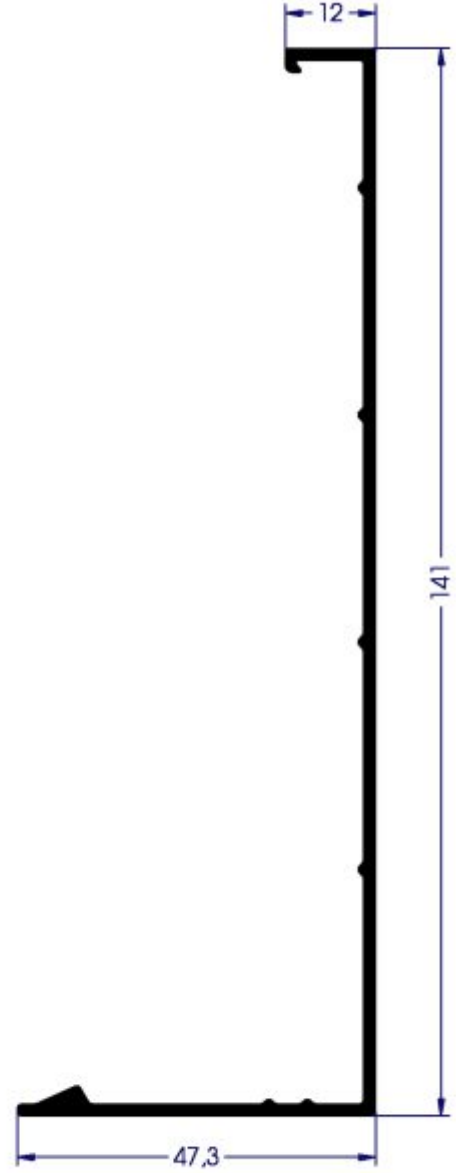
Verificación de la especificación de obligado cumplimiento para barandillas según su clase resistente de acuerdo con el Código Técnico de la Edificación (CTE) Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB-SUA), Sección SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas, Apartado 3.2 Desniveles, 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 20º	0,8
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)	
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40º	0,8

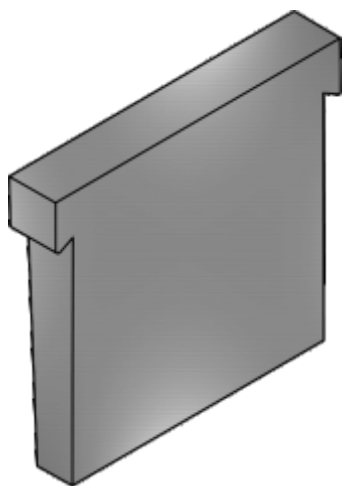


REF: 17174
ESCALA 1:1

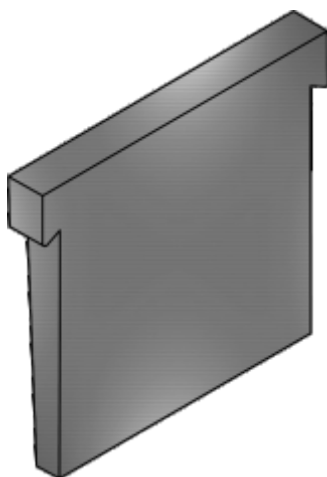


REF: 17175
ESCALA 1:1

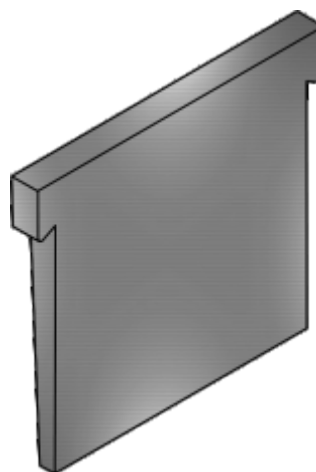
ACCESORIOS



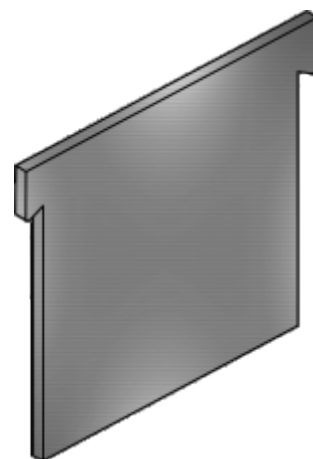
1145

Calzo vidrio 6+6
barandilla

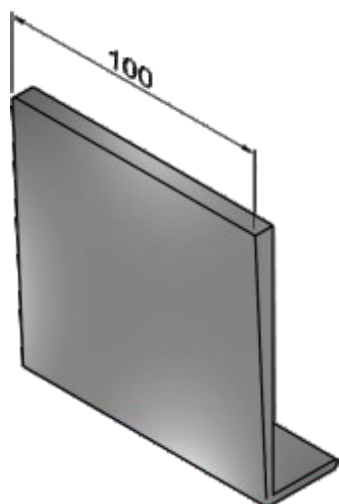
1146

Calzo vidrio 6+8
barandilla

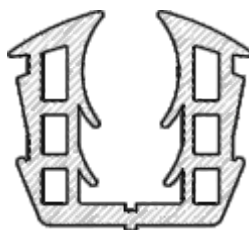
1147

Calzo vidrio 8+8
barandilla

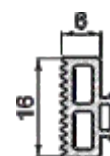
1148

Calzo vidrio 10+10
barandilla

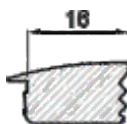
1149

Soporte vidrio
barandilla

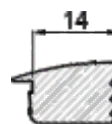
1140

Goma "U"
vidrio 10/12

1144

Goma exterior
vidrio

1141

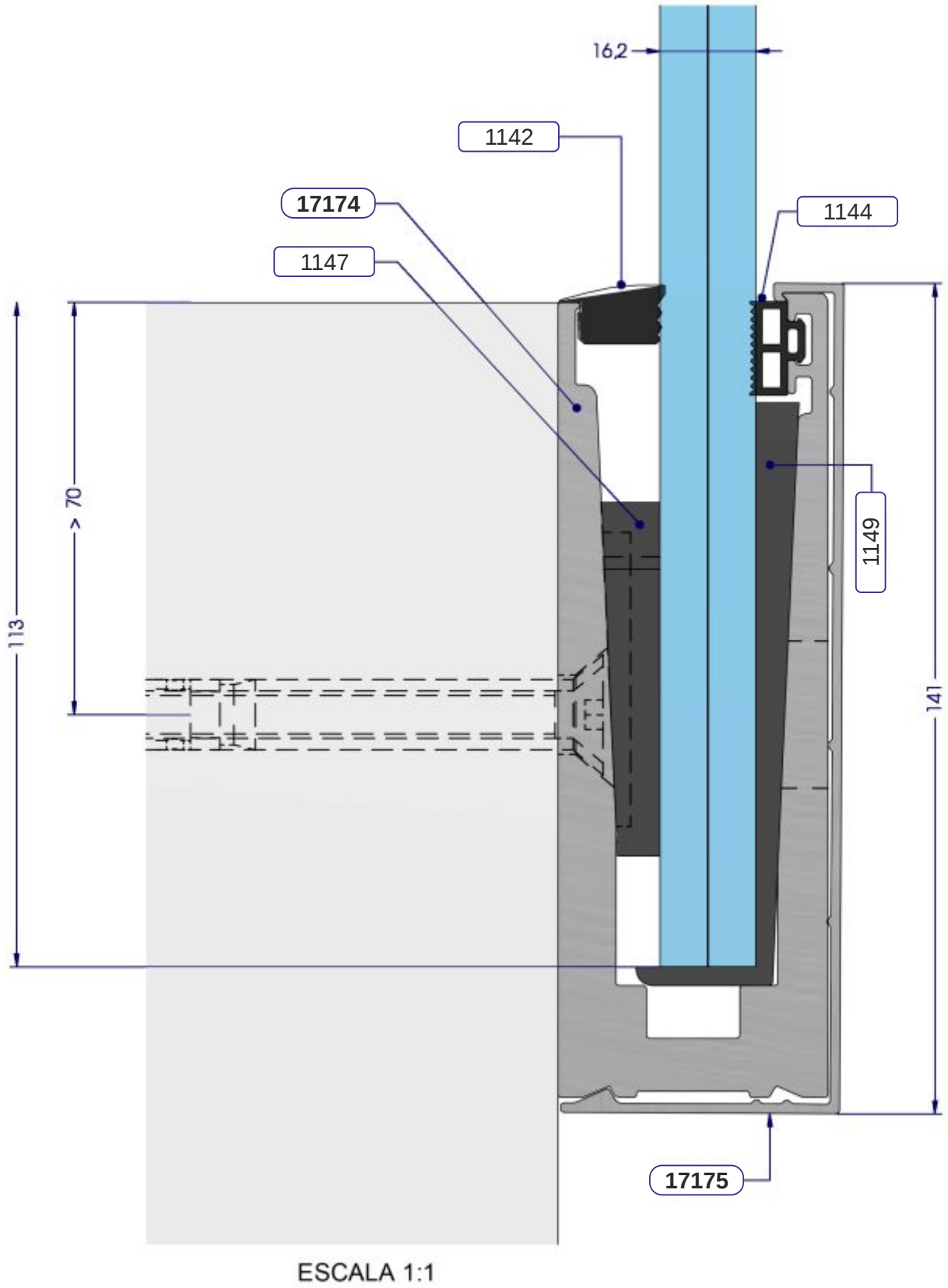
Goma interior
para vidrio 6+8

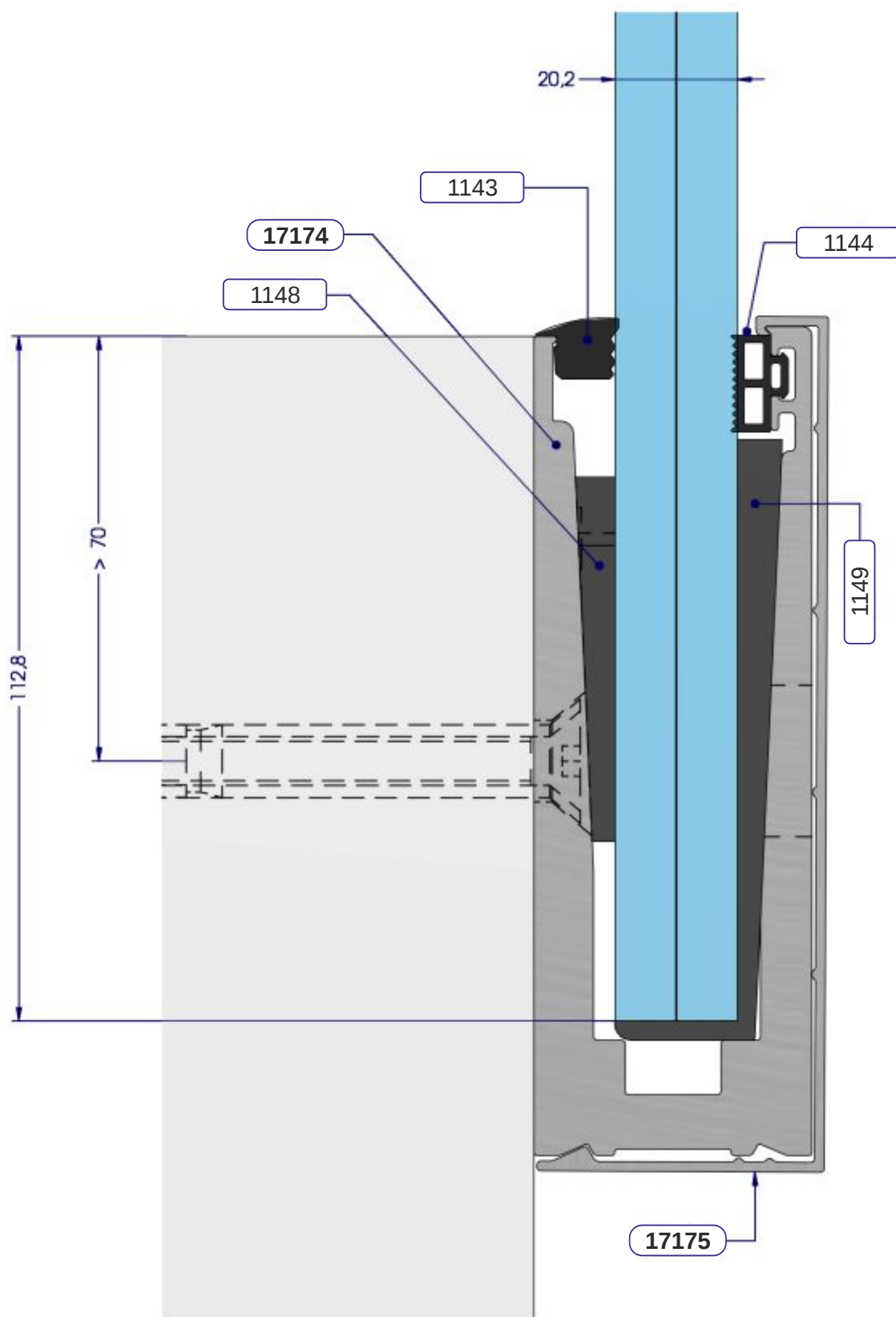
1142

Goma interior
para vidrio 8+8

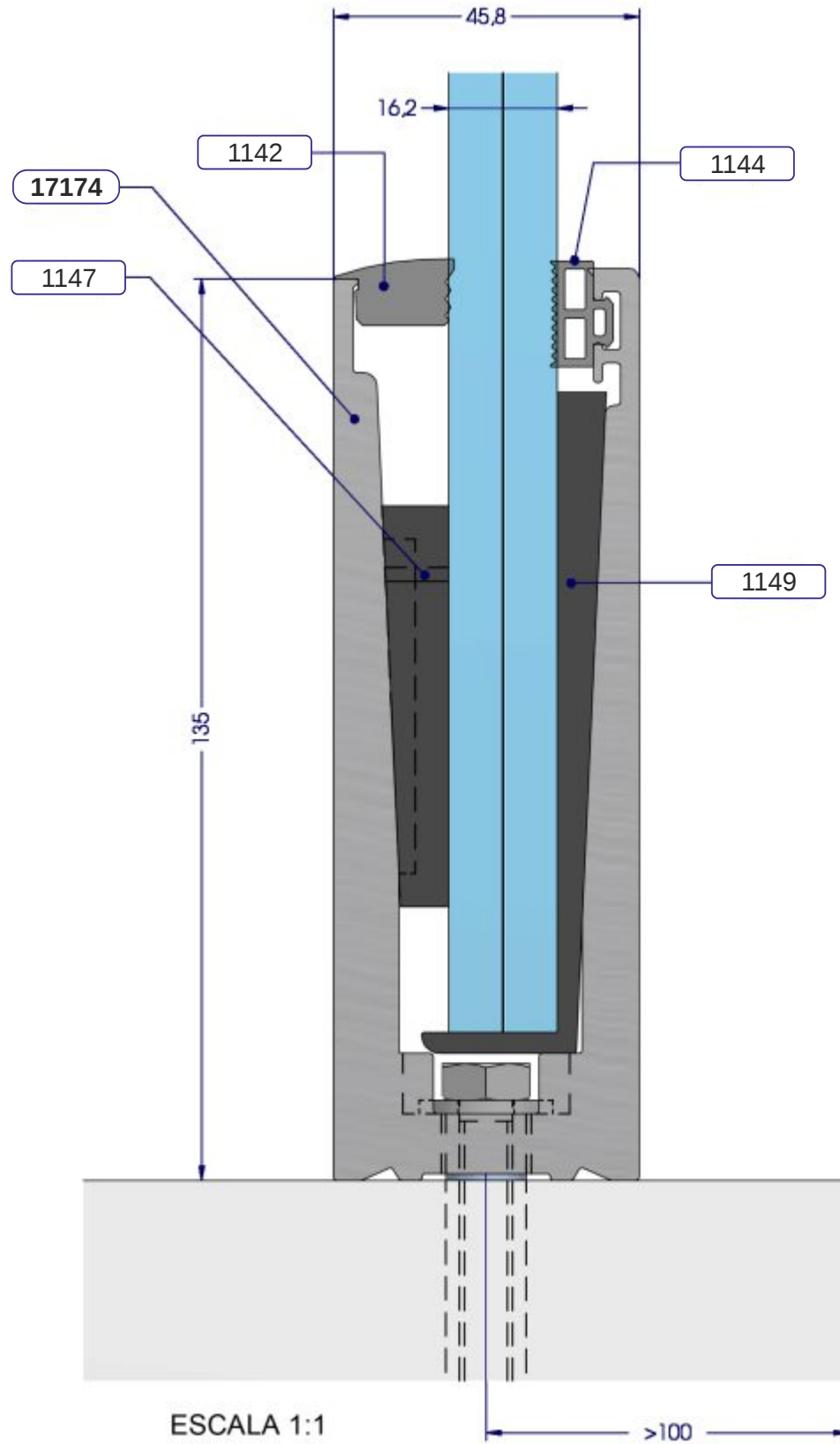
1143

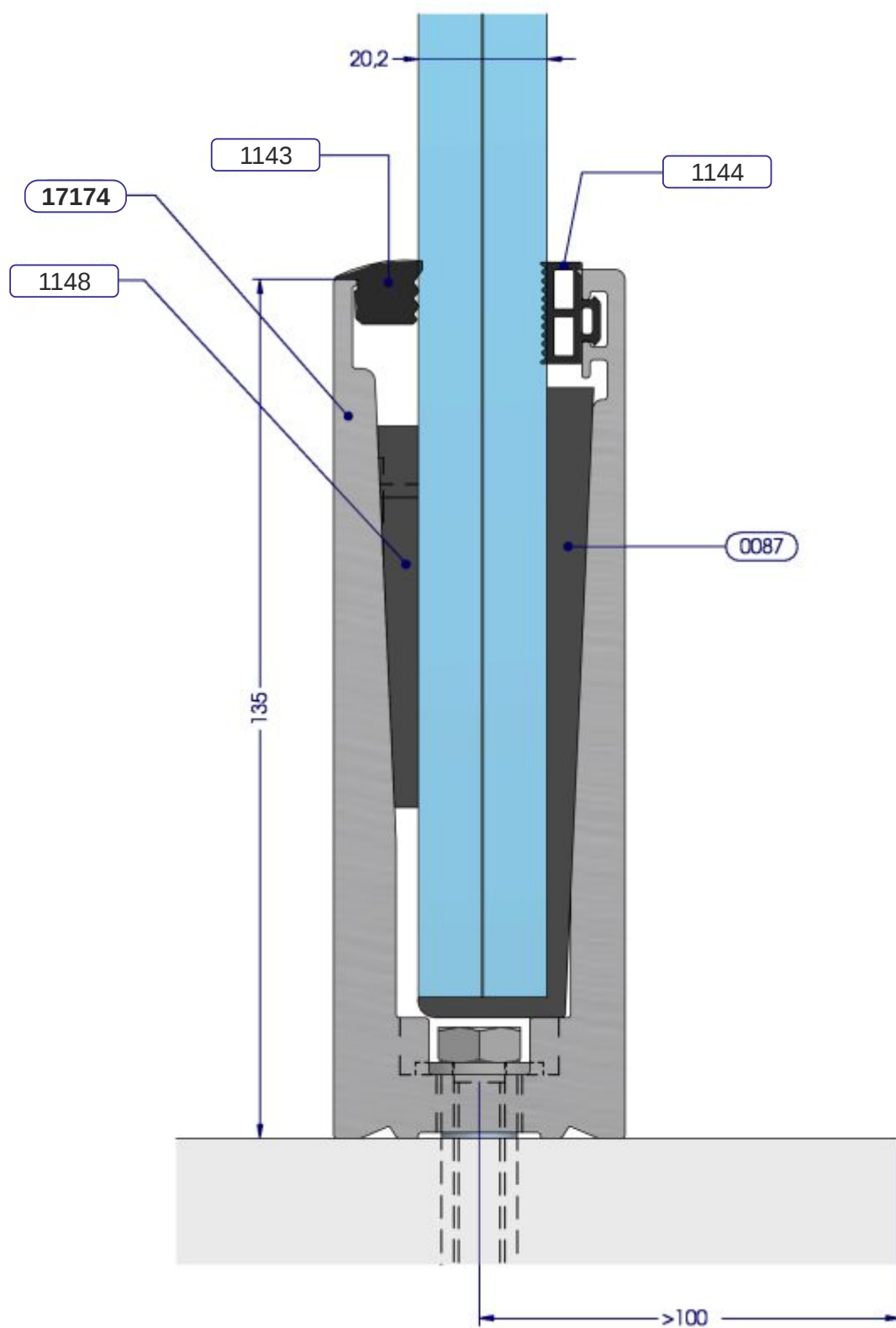
Goma interior
para vidrio 10+10





ESCALA 1:1





MECANIZADOS **LATERALES** EN PERFIL 17174 DE BARANDILLA SOLO VIDRIO V135

● MECANIZADO **M15062**

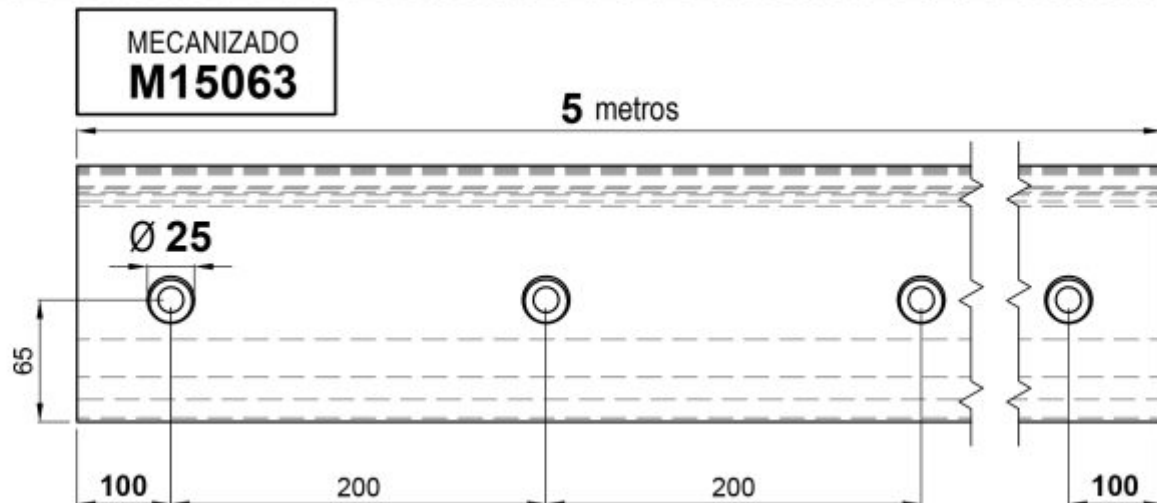
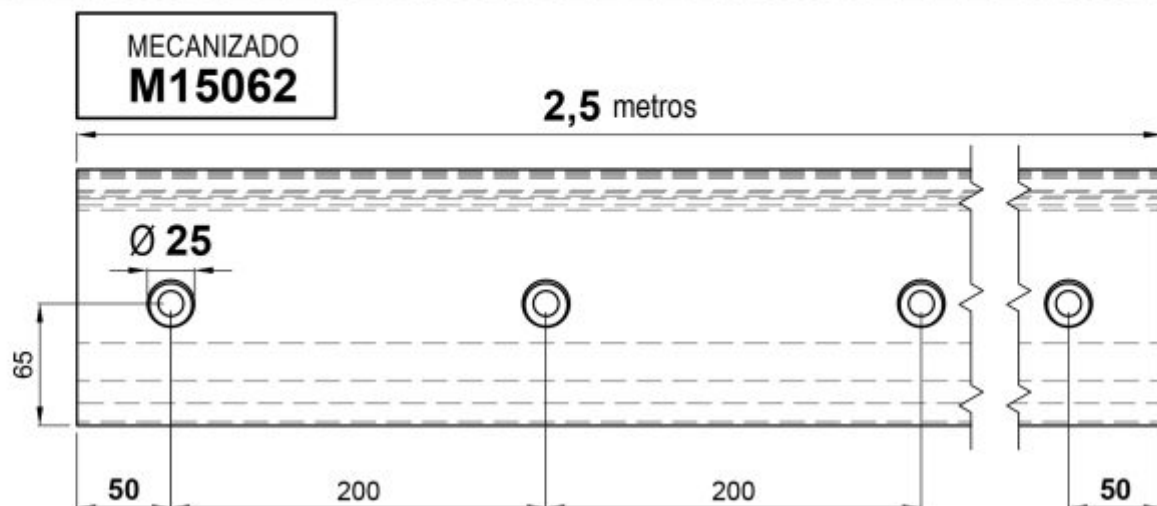
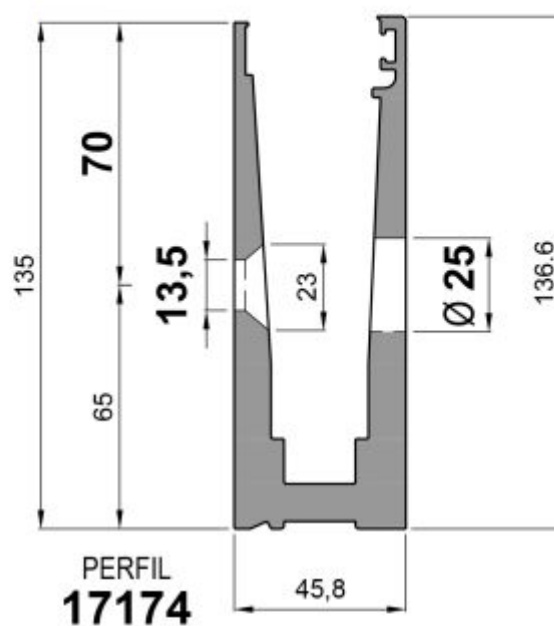
- LONGITUD DE BARRA = 2500 mm
- DISTANCIA TALADRO INICIAL = 50 mm
- DISTANCIA ENTRE TALADROS = 200 mm

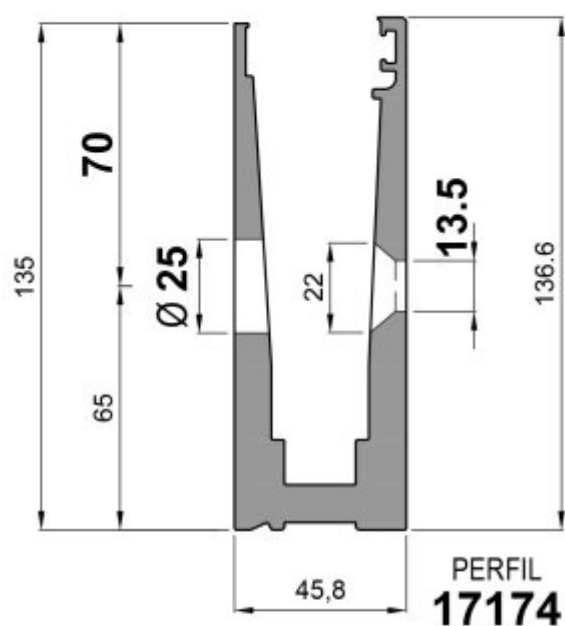
● MECANIZADO **M15063**

- LONGITUD DE BARRA = 5000 mm
- DISTANCIA TALADRO INICIAL = 100 mm
- DISTANCIA ENTRE TALADROS = 200 mm

TORNILLERÍA RECOMENDADA

Wurth 0905 212 202	Interior	Acero Cincado	M8 x12
Wurth 5932 612 202	Exterior	Acero Unox A4	M8 x 12

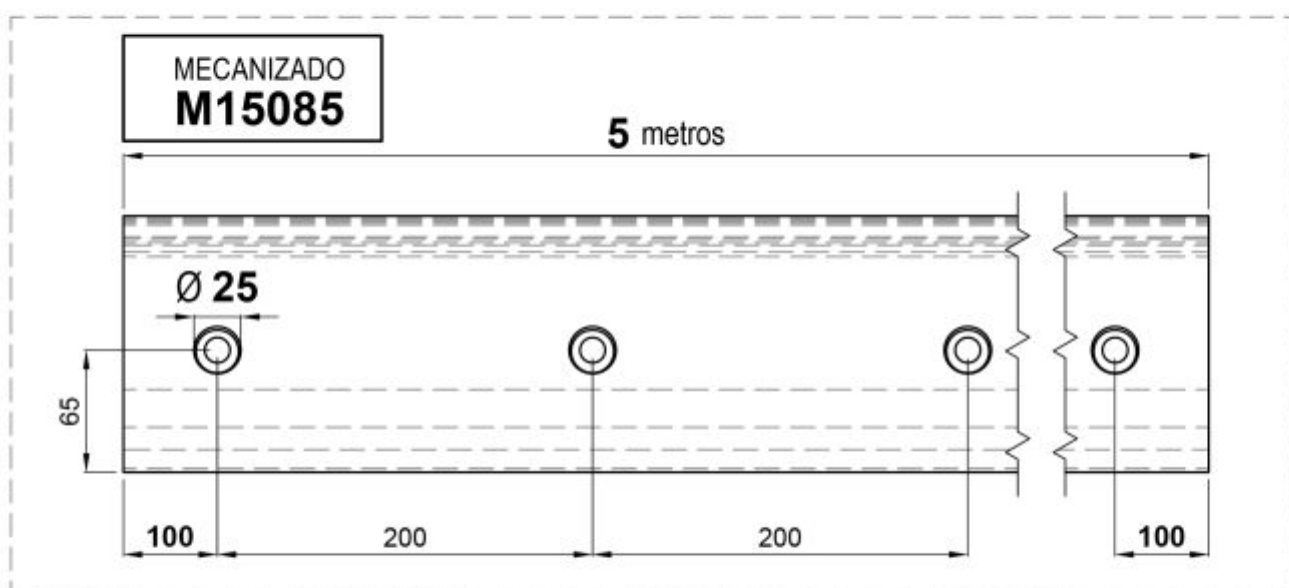




MECANIZADO LATERAL INVERSO
EN PERFIL 17174
 DE BARANDILLA SOLO VIDRIO V135

● **MECANIZADO M15085**

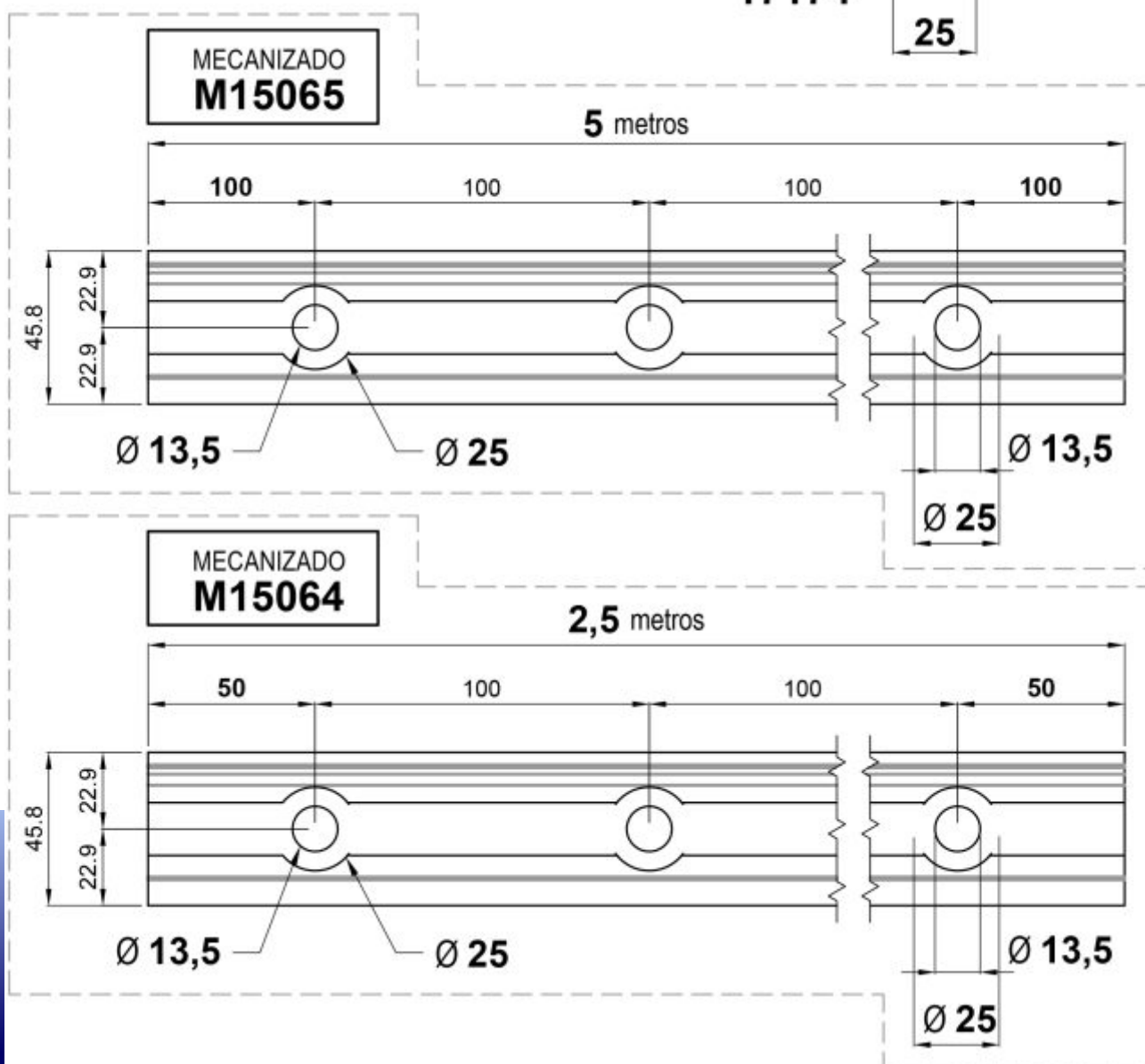
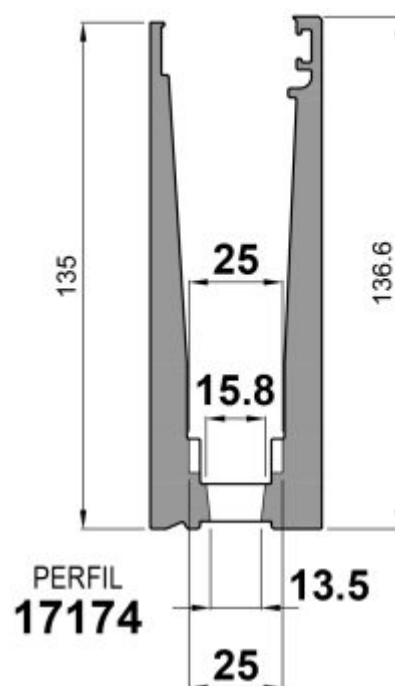
- LONGITUD DE BARRA = 5000 mm
- DISTANCIA TALADRO INICIAL = 100 mm
- DISTANCIA ENTRE TALADROS = 200 mm



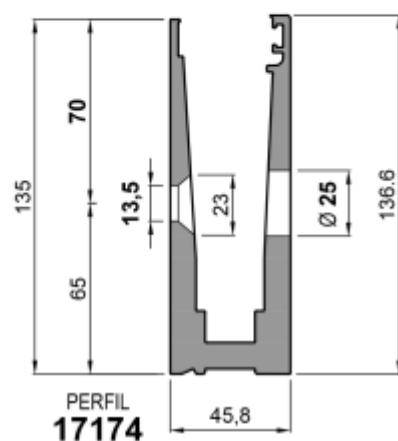
TORNILLERÍA RECOMENDADA						
REFERENCIA	USO	MATERIAL	M	DIAM.	LARGO (L)	CAJA
Wurth 0905 212 202	Interior	Acero Cincado	M8	12	95	50
Wurth 5932 612 202	Exterior	Acero Unox A4	M8	12	95	50



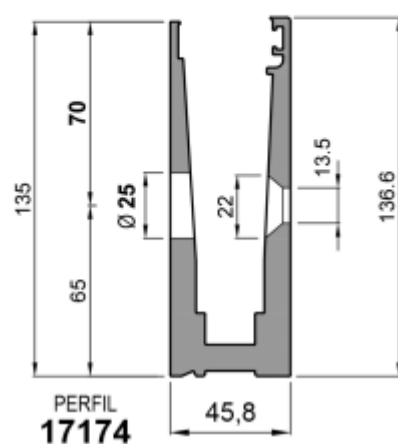
TORNILLERÍA RECOMENDADA						
REFERENCIA	USO	MATERIAL	M	DIAM.	LARGO (L)	CAJA
Würth 0905 212 202	Interior	Acero Cincado	M8	12	95	50
Würth 5932 612 202	Exterior	Acero Unox A4	M8	12	95	50



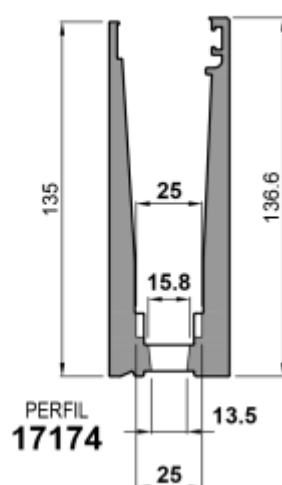
TABLAS RESUMEN DE MECANIZADOS EN BARANDILLA V135 (Perfil 17174)



MECANIZADO LATERAL PERFIL 17174 (Barandilla V135)					
REFERENCIA MECANIZADO	DENOMINACIÓN	LONGITUD DE BARRA	MEDIDA EXTREMO 1er TALADRO	MEDIDA ENTRE TALADROS	REFERENCIA PERFIL
M15062	Mecanizado LATERAL 2,5x50	2500 mm	50 mm	200 mm	17174
M15063	Mecanizado LATERAL 5x100	5000 mm	100 mm	200 mm	17174



MECANIZADO LATERAL INVERSO PERFIL 17174					
REFERENCIA MECANIZADO	DENOMINACIÓN	LONGITUD DE BARRA	MEDIDA EXTREMO 1er TALADRO	MEDIDA ENTRE TALADROS	REFERENCIA PERFIL
M15085	Mecanizado LATERAL 5x100	5000 mm	100 mm	200 mm	17174



MECANIZADO INFERIOR PERFIL 17174 (Barandilla V135)					
REFERENCIA MECANIZADO	DENOMINACIÓN	LONGITUD DE BARRA	MEDIDA EXTREMO 1er TALADRO	MEDIDA ENTRE TALADROS	REFERENCIA PERFIL
M15064	Mecanizado INFERIOR 2,5x50	2500 mm	50 mm	100 mm	17174
M15065	Mecanizado INFERIOR 5x100	5000 mm	100 mm	100 mm	17174



INSTALACIÓN LATERAL - Montaje paso a paso

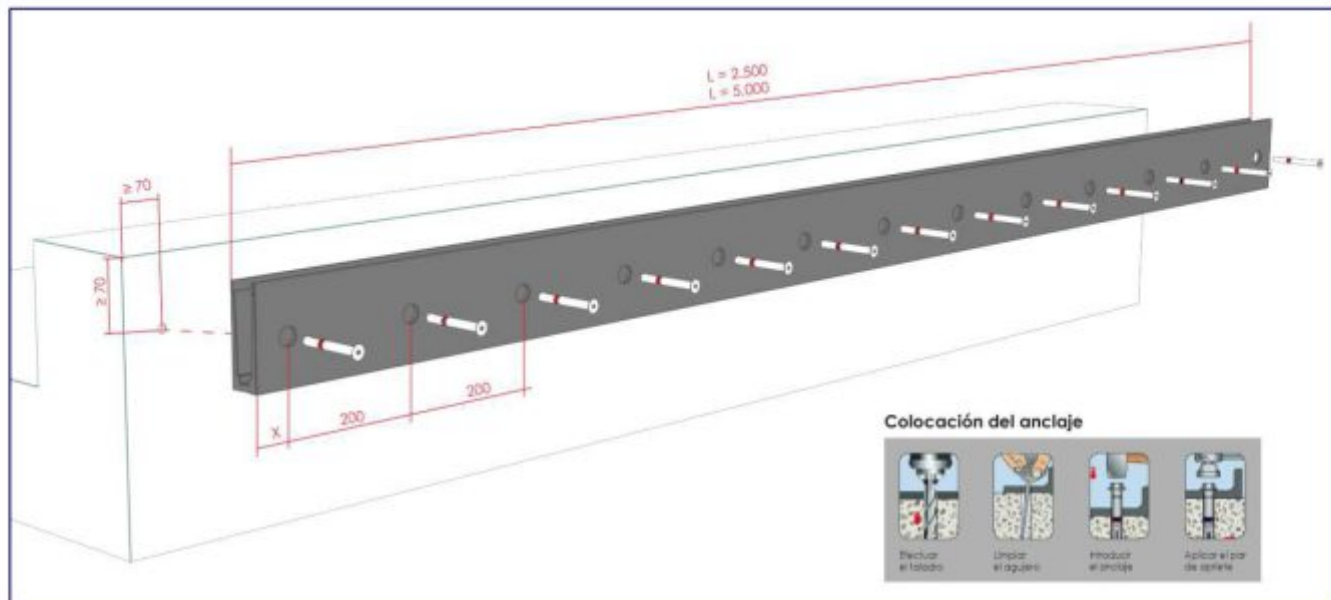


Figura 1

Marcar y efectuar los taladros en el muro.

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

para $L = 2.500\text{mm}$ $\rightarrow X = 50$

para $L = 5.000\text{mm}$ $\rightarrow X = 100$

Colocar el perfil base mediante las fijaciones especificadas.

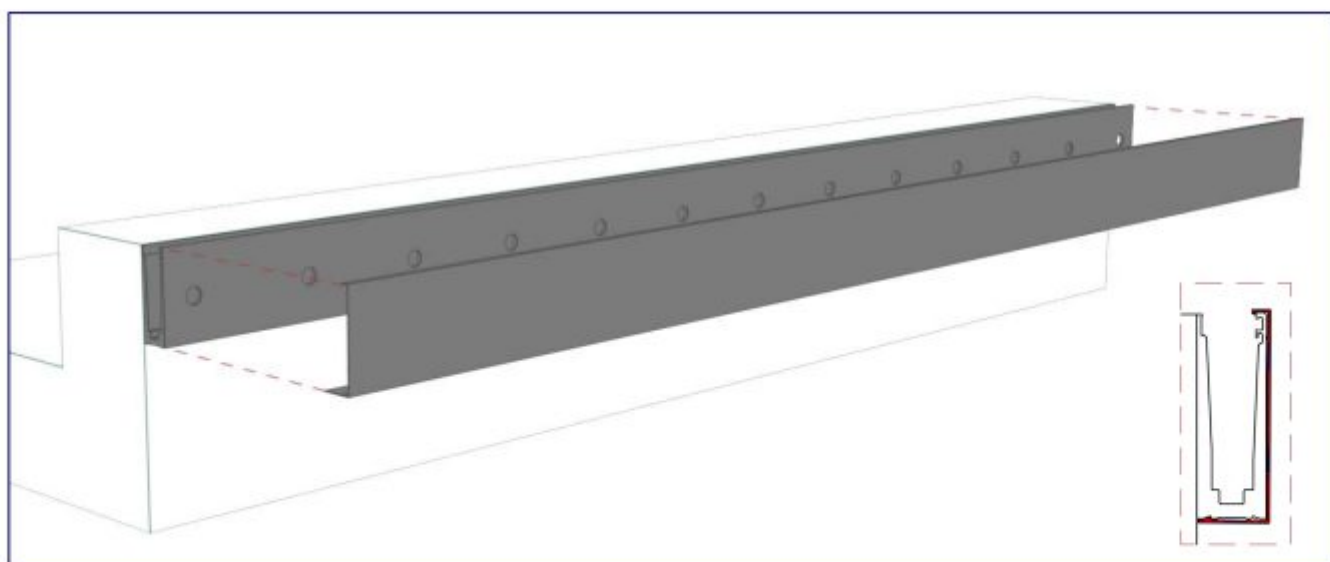


Figura 2

Colocar la tapeta que oculta los taladros.

Introducir en primer lugar la parte superior y presionar en la parte inferior hasta que quede ajustada.

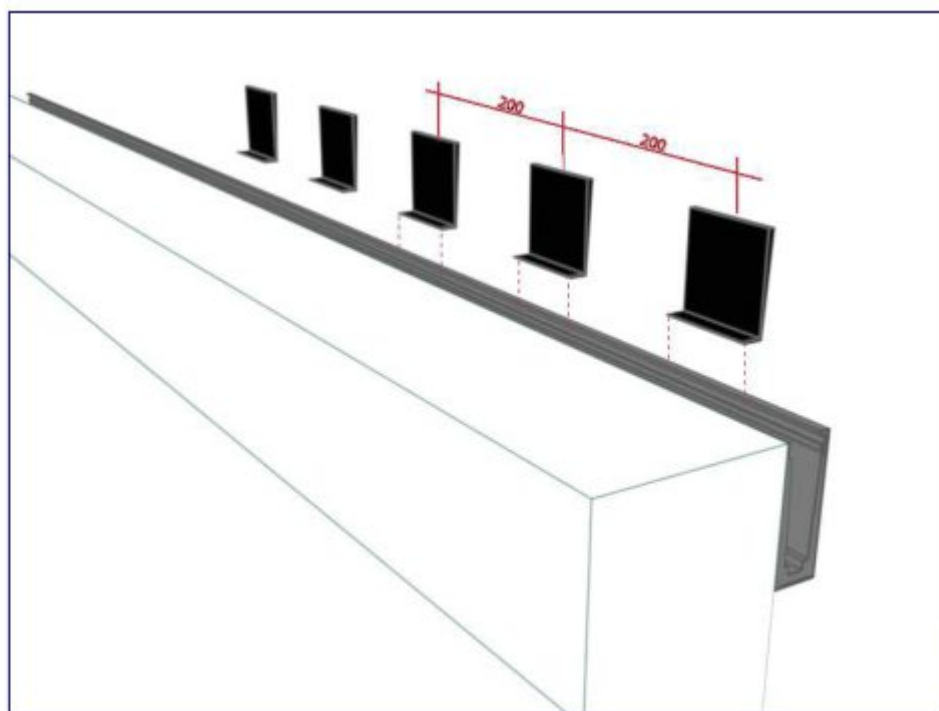
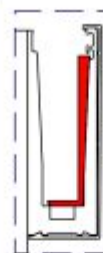


Figura 3



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.

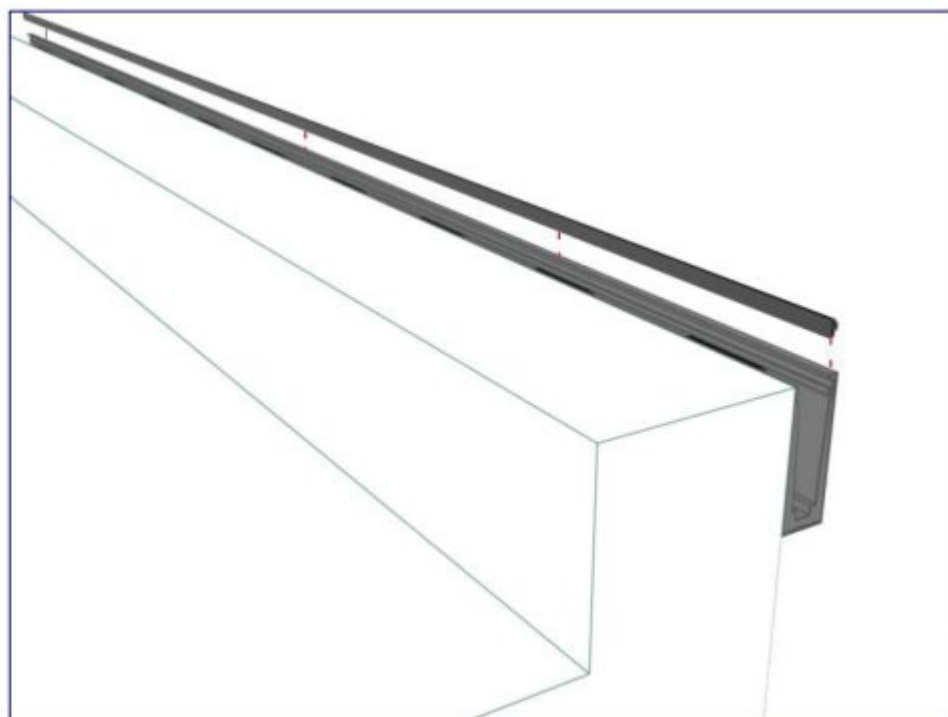


Figura 4



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

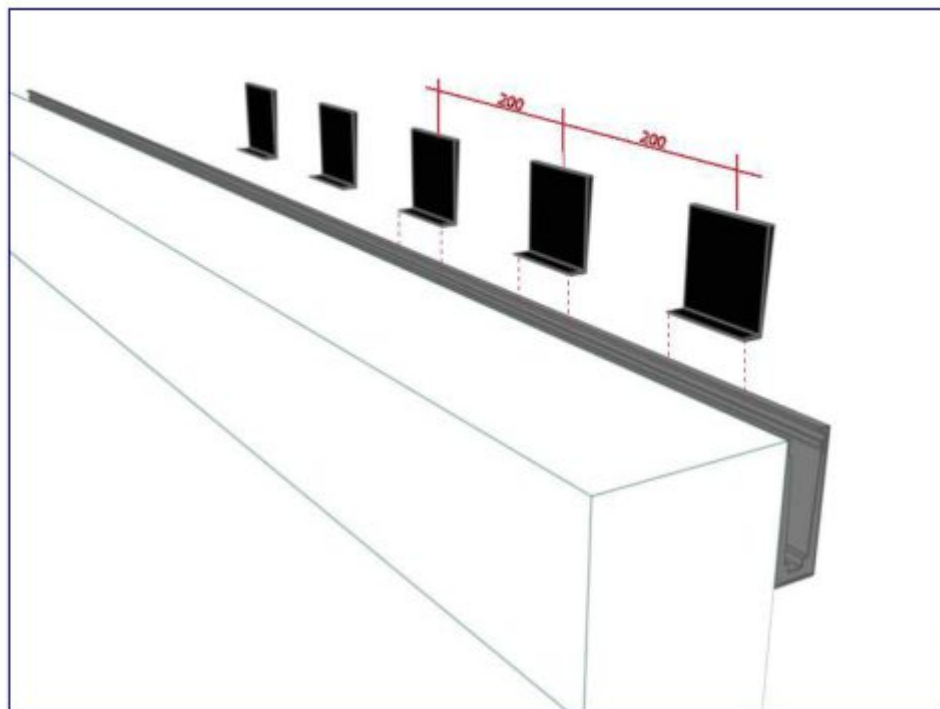


Figura 3

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.

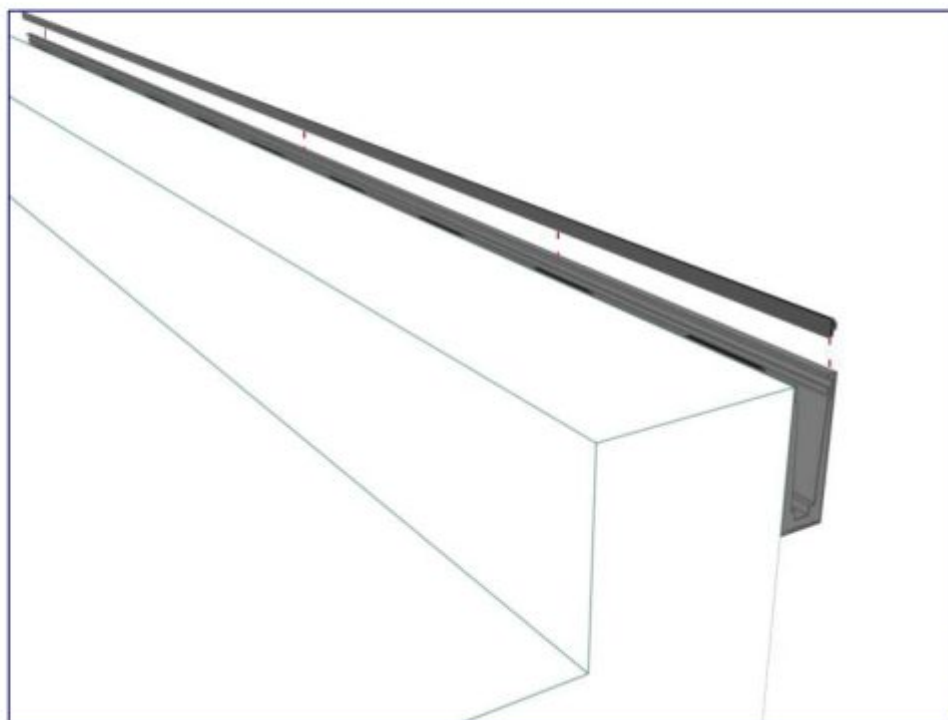
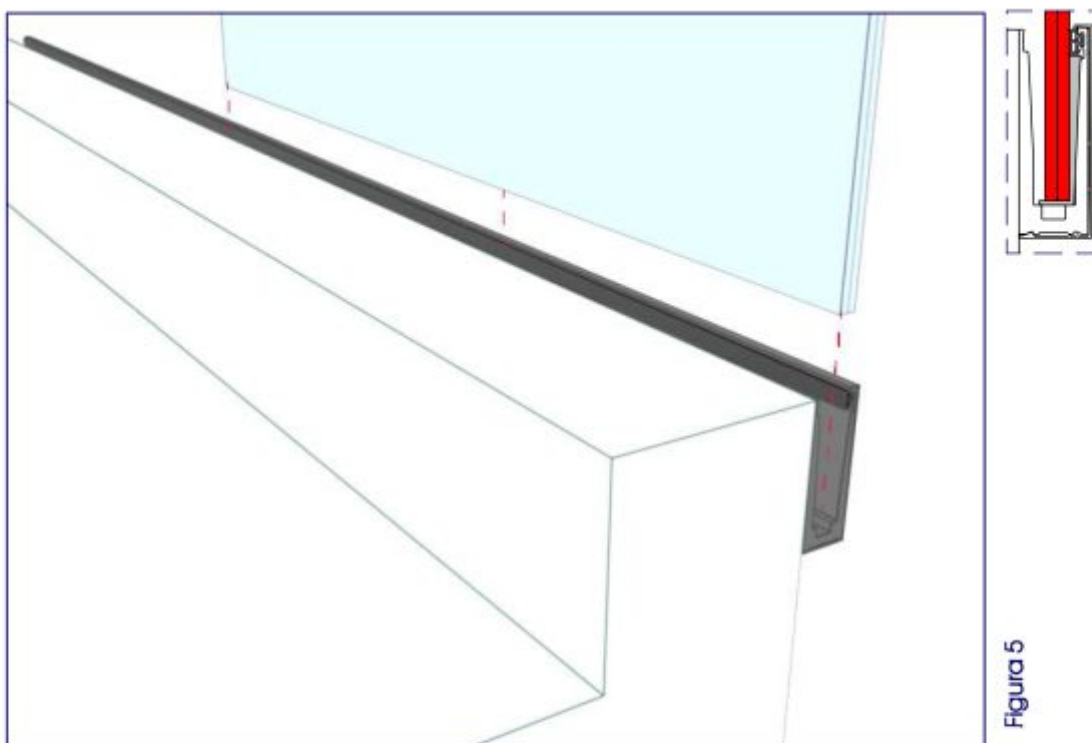
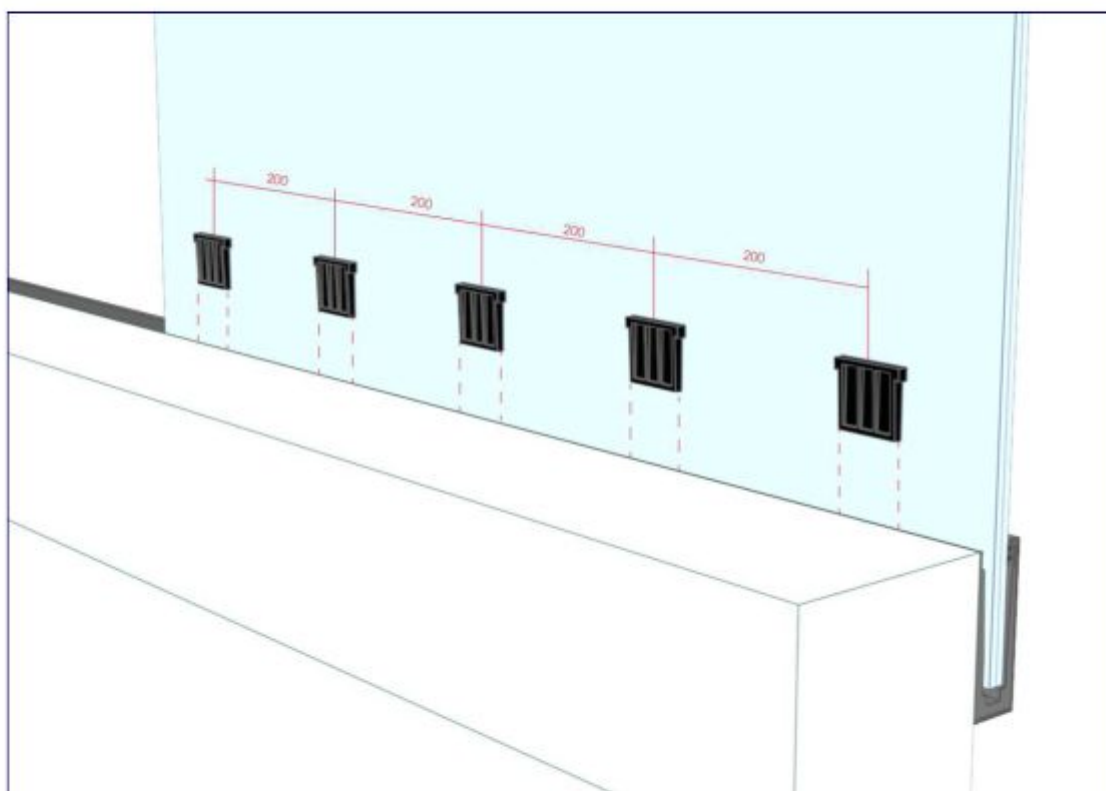


Figura 4

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



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



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.



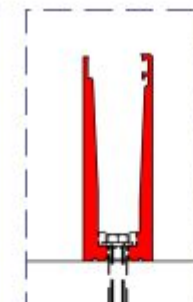
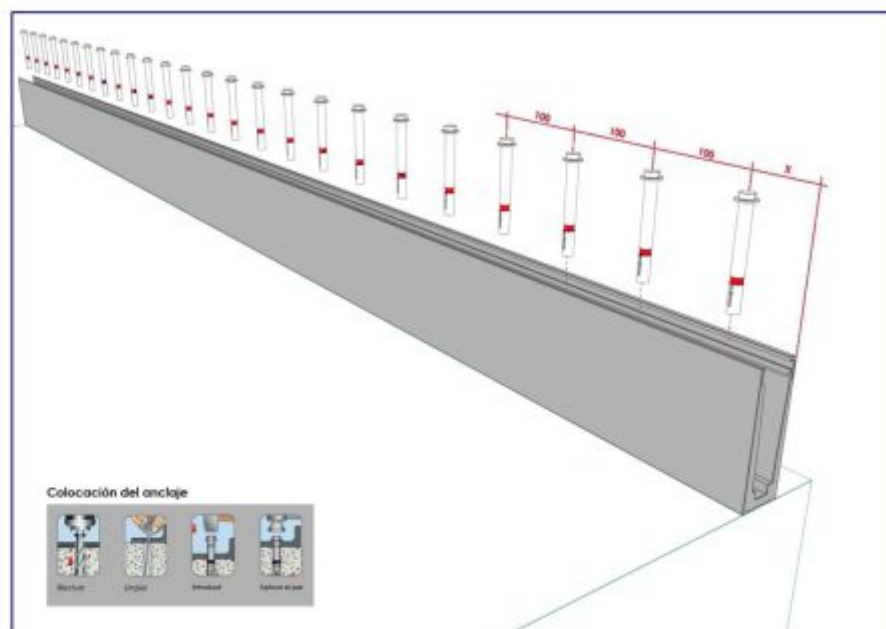


Figura 9

Marcar y efectuar los taladros sobre el muro.

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

para $L = 2.500\text{mm}$ -> $X = 50$

para $L = 5.000\text{mm}$ -> $X = 100$

Colocar el perfil base mediante las fijaciones especificadas.

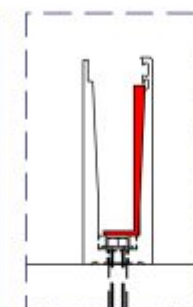
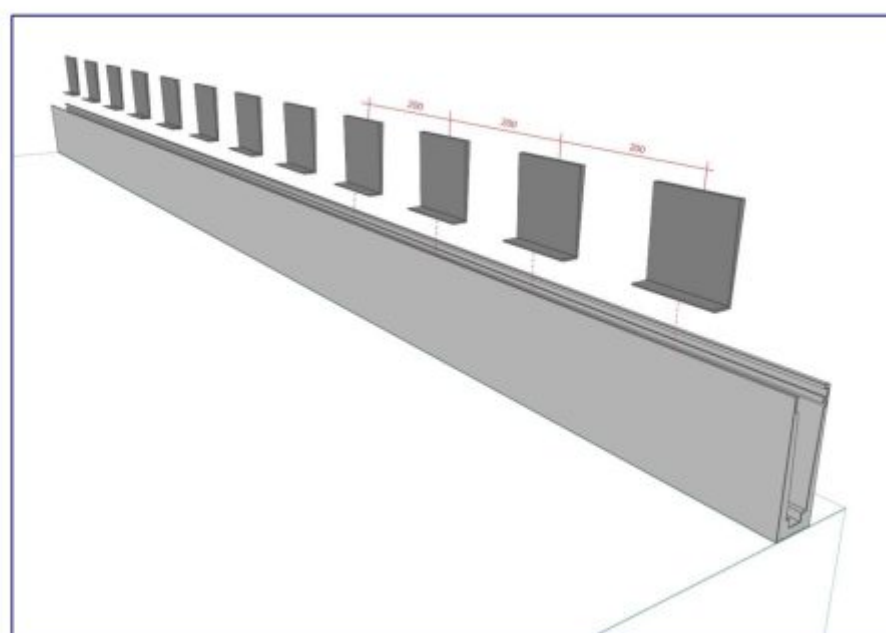


Figura 10

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.

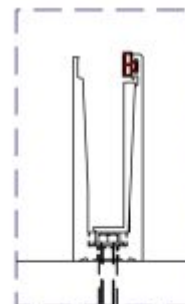
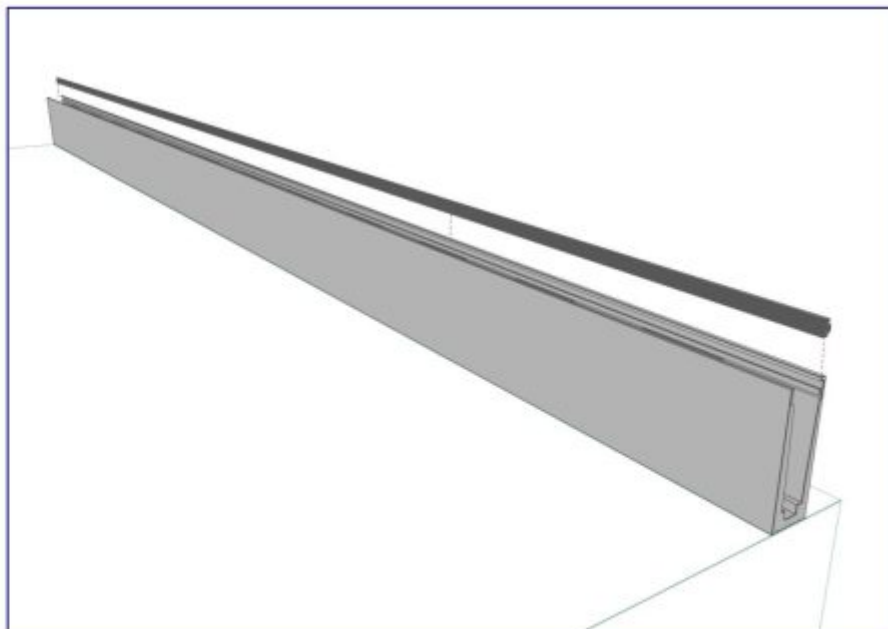


Figura 11

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

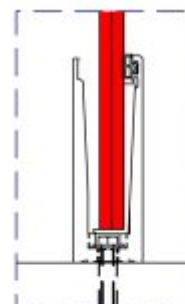
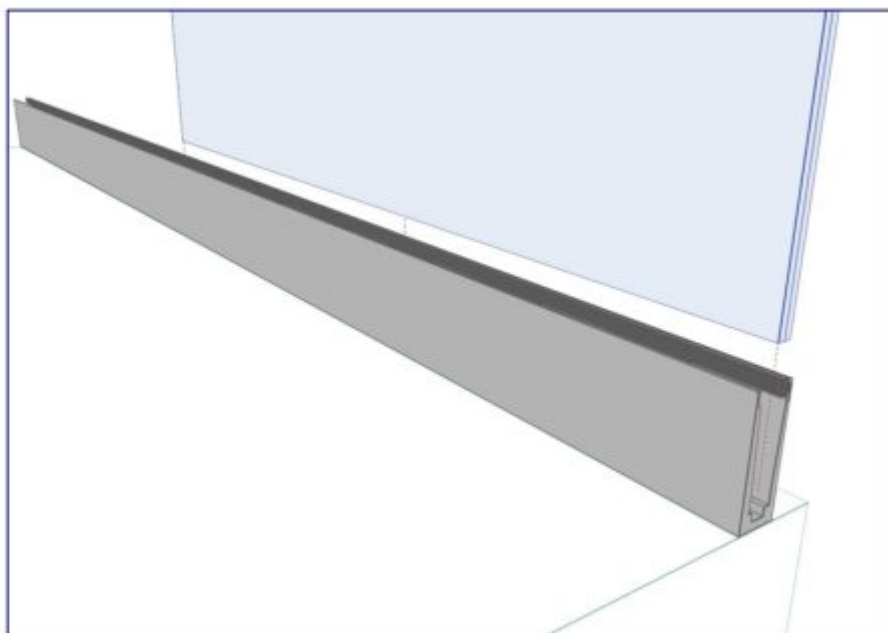


Figura 12

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

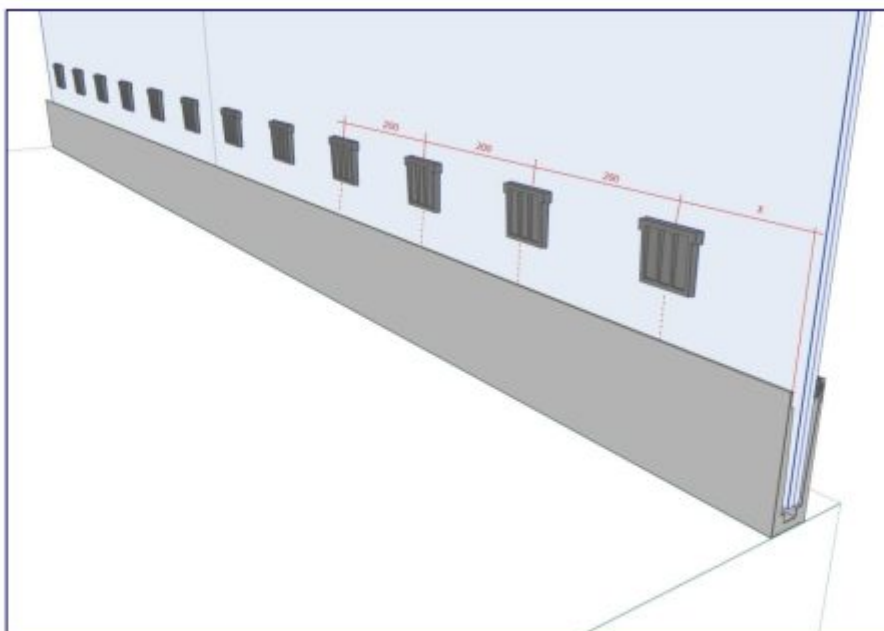


Figura 13

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.

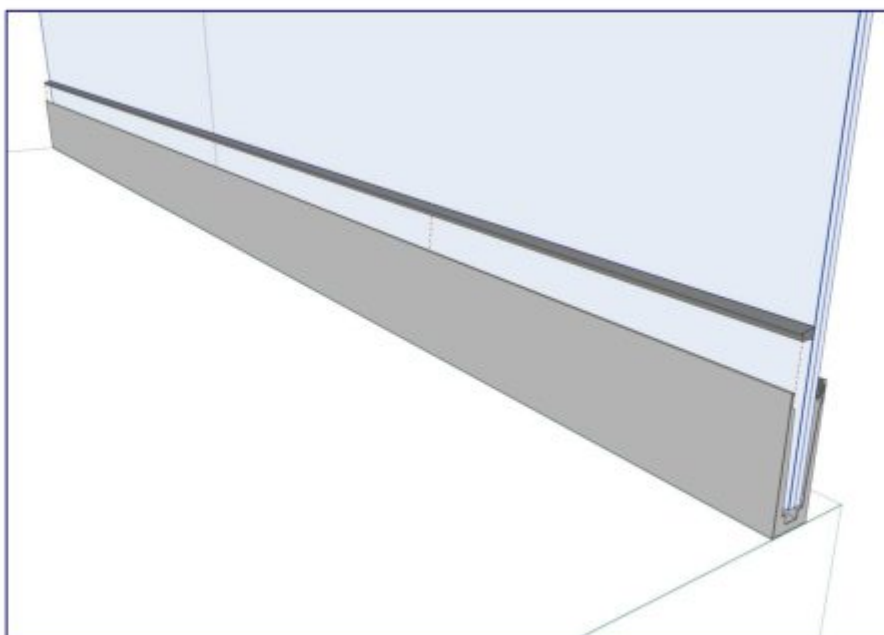


Figura 14

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

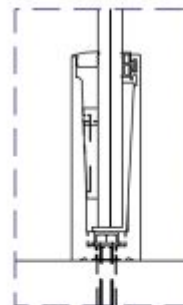
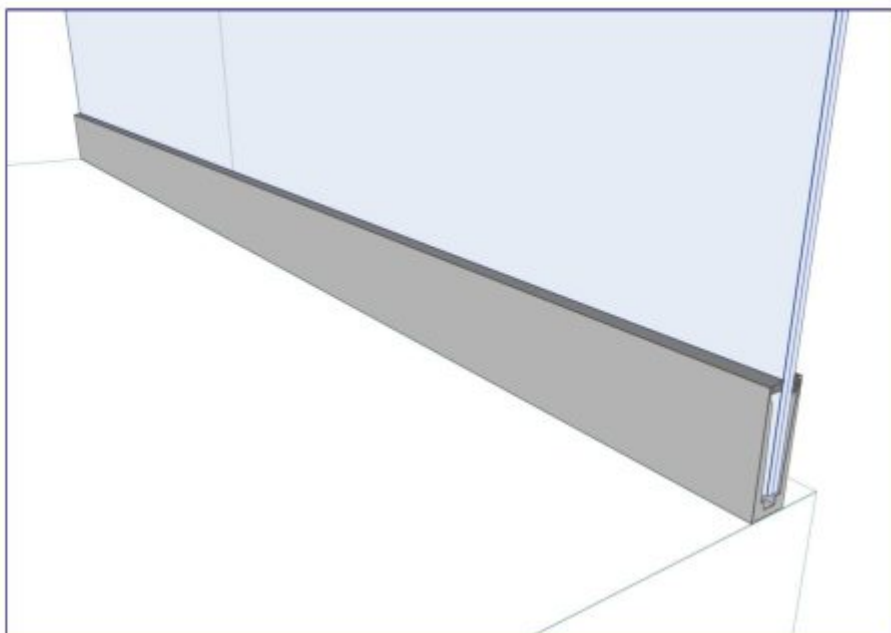


Figura 15

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



ALUGOM Alicante, S.L. - 965 128228
 ALUGOM Barcelona, S.L.U. - 93 5942292
 ALUGOM Cantabria - 942 342336
 ALUGOM Lorca, S.L. - 968 476400
 ALUGOM Madrid, S.A.U. - 91 6164625
 ALUGOM Murcia S.L. - 968 880600
 ALUGOM Torrejon S.L.U. - 91 6766134
 ALUGOM Zaragoza, S.L.U. - 976 414517
 ALUMINIOS VIRPA, S.L. - Salamanca - 923 220888
 EURALCO, S.L. - Madrid - 91 6946561



www.alugom.com

