



Serie BARANDILLA V180



www.alugom.com



SERIE BARANDILLA V180

CARACTERÍSTICAS

Sistema de barandilla de vidrio mediante un único perfil de 180mm 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 en el canto del balcón, para aprovechar al máximo la superficie y la visibilidad de este.

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

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

ENSAYO ESTÁTICO HORIZONTAL HACIA EL EXTERIOR

VIDRIO 10+10 - ANCLAJE LATERAL

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

ENSAYO SEGÚN UNE 85-238-91

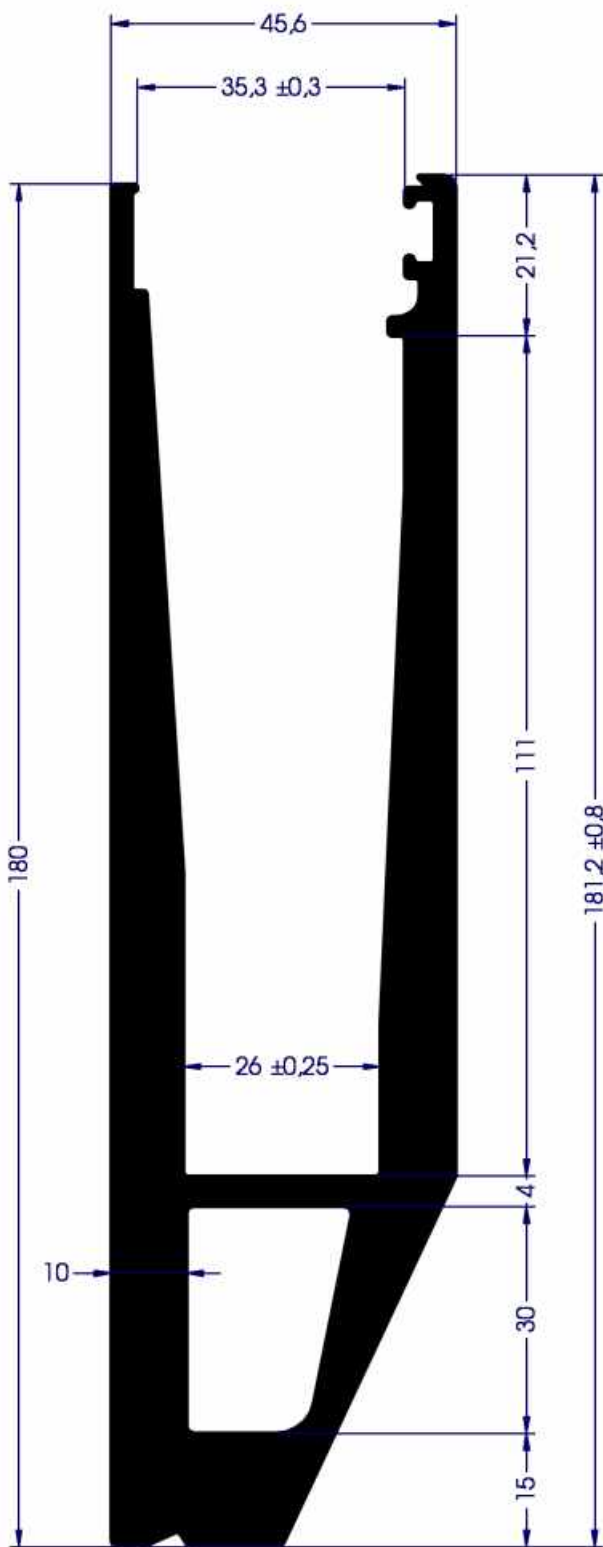
ENSAYO DINÁMICO DE CUERPO BLANDO DE GRANDES DIMENSIONES

<i>Vidrio 8+8</i> <i>Anclaje Lateral</i>	Cumple
<i>Vidrio 10+10</i> <i>Anclaje Lateral</i>	Cumple

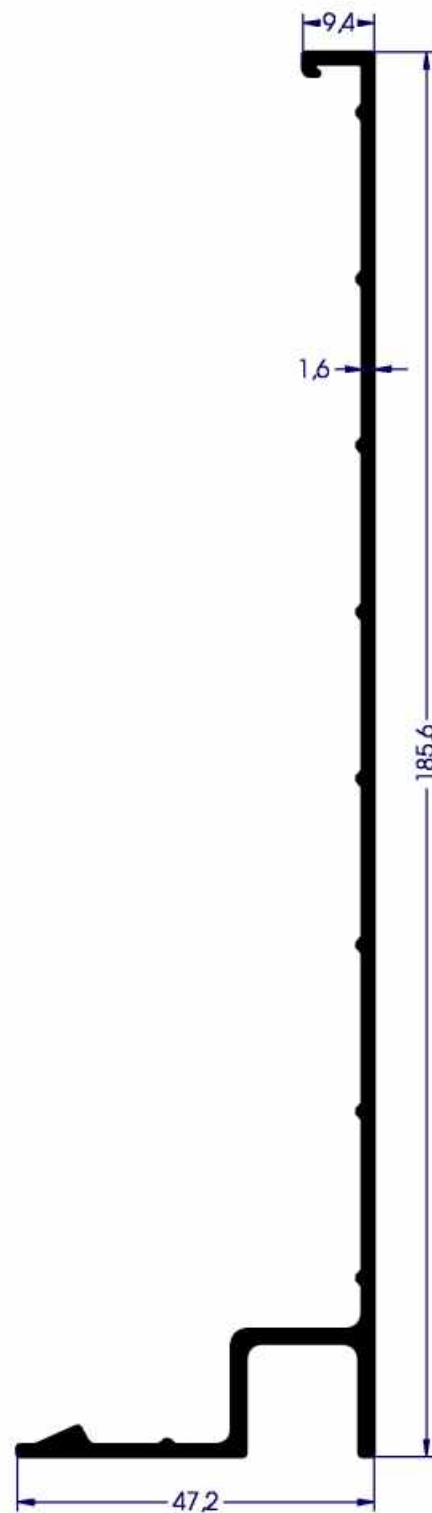
Verificación de la especificación de obligado cumplimiento para barandillas según su clase resistente de acuerdo con el Código Técnico de la Edificación (CTE) Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB-SUA), Sección SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas, Apartado 3.2 Desniveles, 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 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



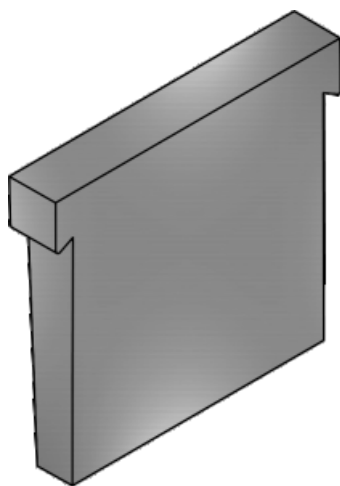
REF: 17073
ESCALA 1:1



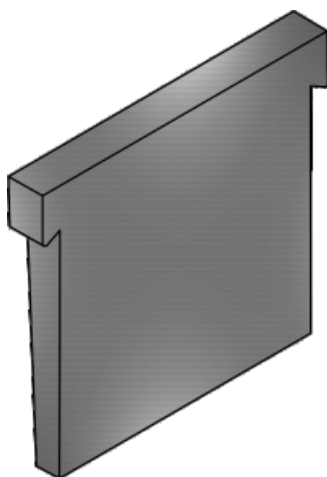
REF: 17074
ESCALA 1:1



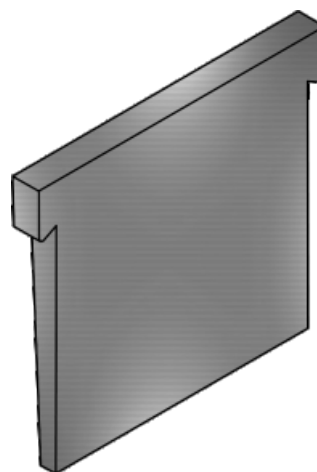
ACCESORIOS



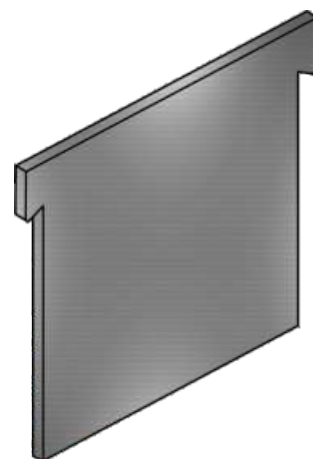
1145

Calzo vidrio 6+6
barandilla

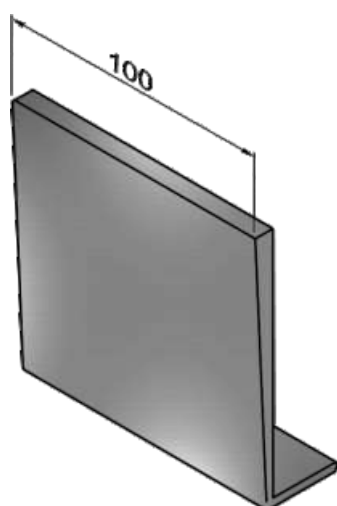
1146

Calzo vidrio 6+8
barandilla

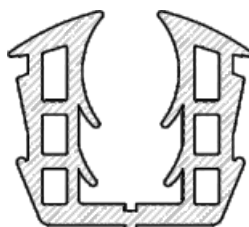
1147

Calzo vidrio 8+8
barandilla

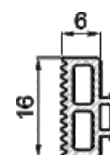
1148

Calzo vidrio 10+10
barandilla

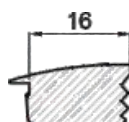
1149

Soporte vidrio
barandilla

1140

Goma "U"
vidrio 10/12

1144

Goma exterior
vidrio

1141

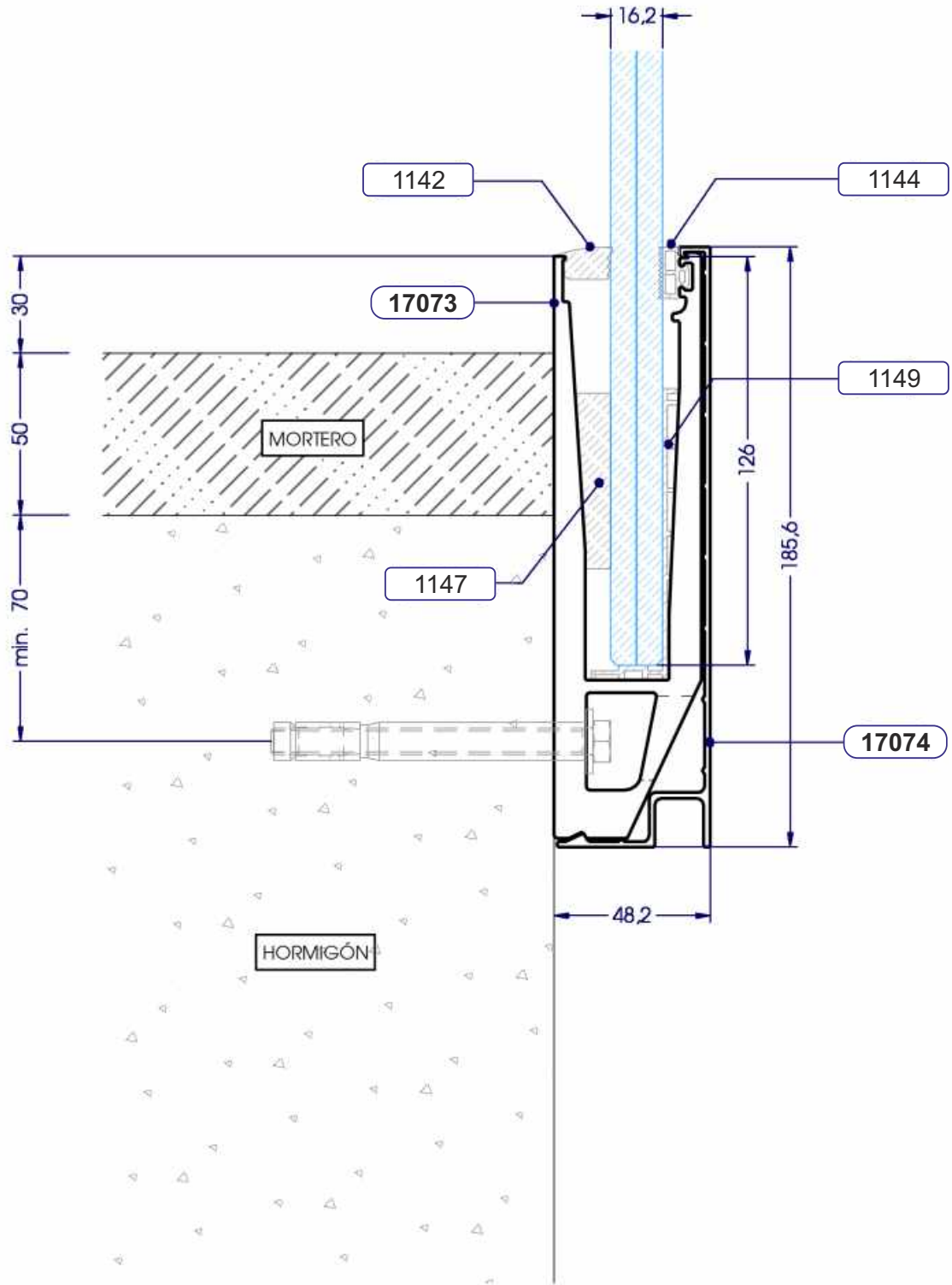
Goma interior
para vidrio 6+8

1142

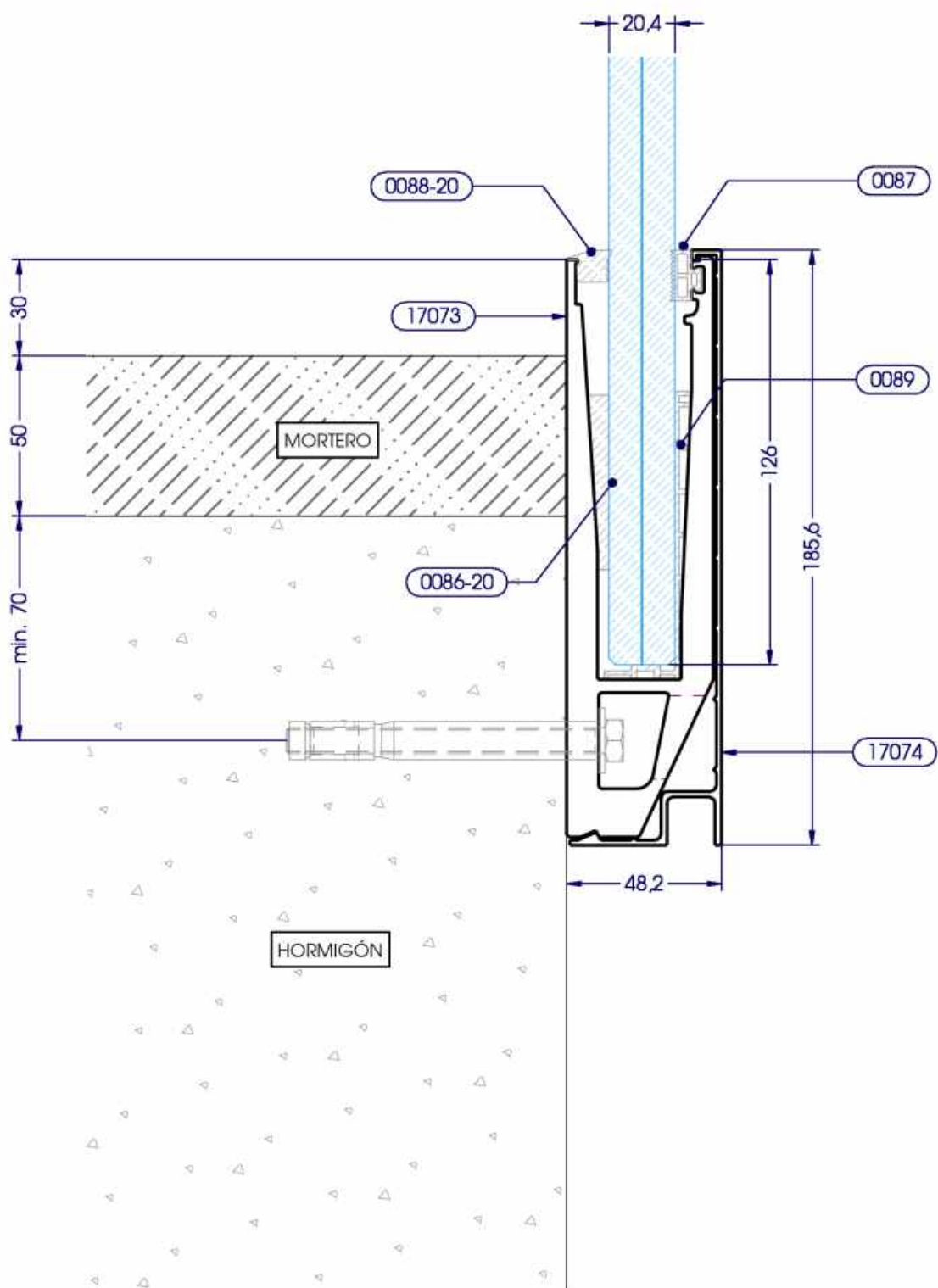
Goma interior
para vidrio 8+8

1143

Goma interior
para vidrio 10+10



ESCALA 1:2



MECANIZADOS **LATERALES** EN PERFIL 17073 DE BARANDILLA SOLO VIDRIO V180

● MECANIZADO **M15066**

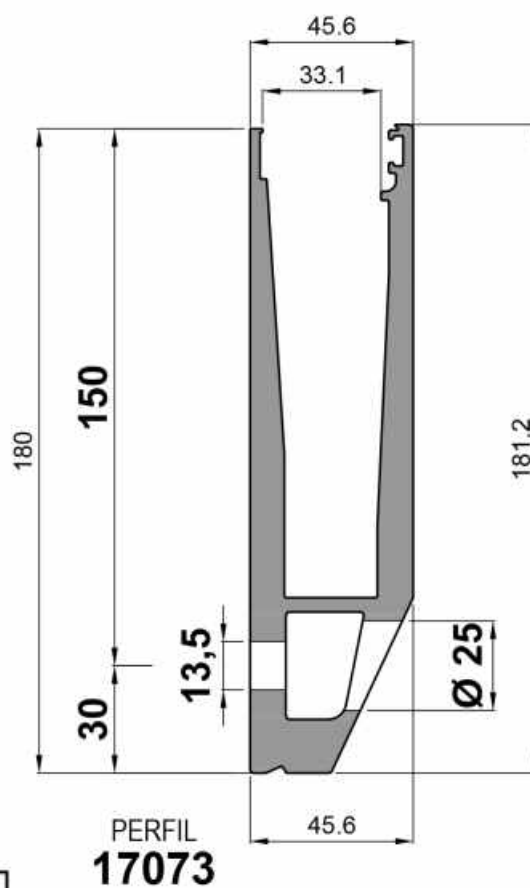
- LONGITUD DE BARRA = 2500 mm
- DISTANCIA TALADRO INICIAL = 50 mm
- DISTANCIA ENTRE TALADROS = 200 mm

● MECANIZADO **M15067**

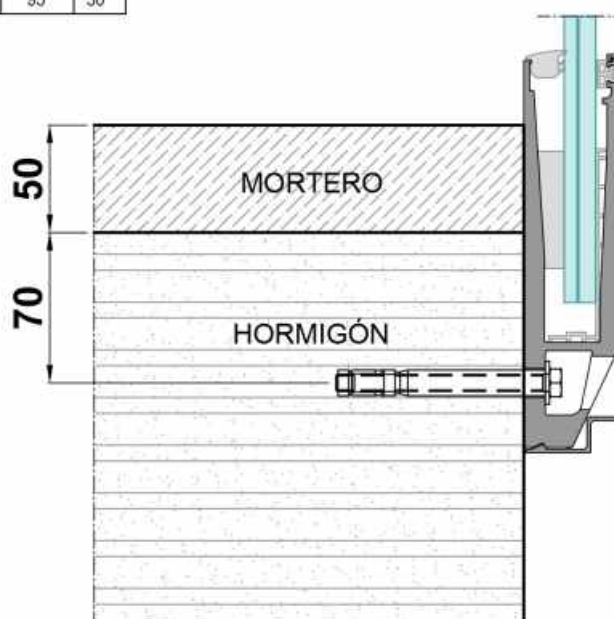
- LONGITUD DE BARRA = 5000 mm
- DISTANCIA TALADRO INICIAL = 100 mm
- DISTANCIA ENTRE TALADROS = 200 mm

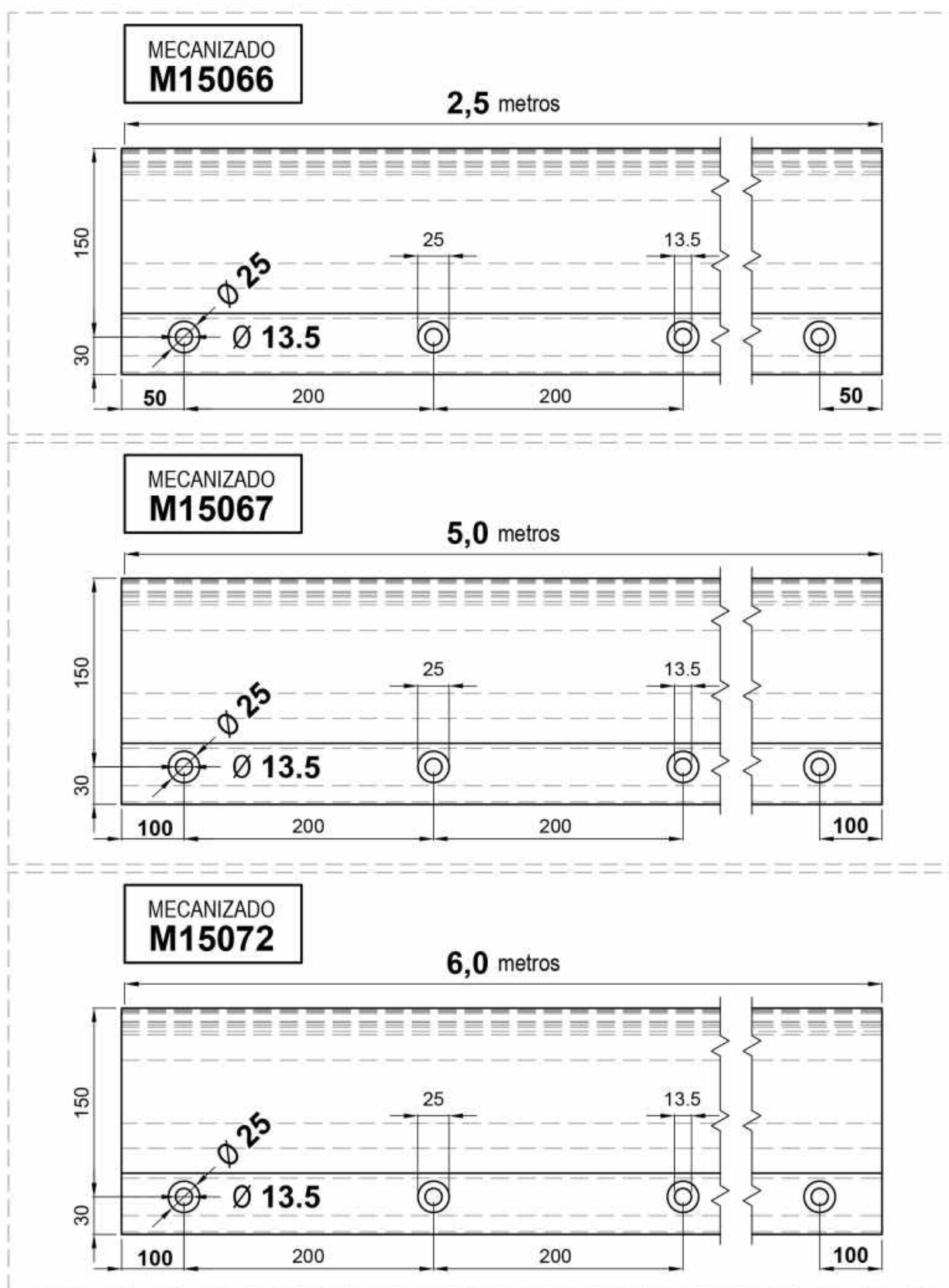
● MECANIZADO **M15072**

- LONGITUD DE BARRA = 6000 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





MECANIZADOS LATERALES AVELLANADOS
EN PERFIL 17073 DE BARANDILLA SOLO VIDRIO V180

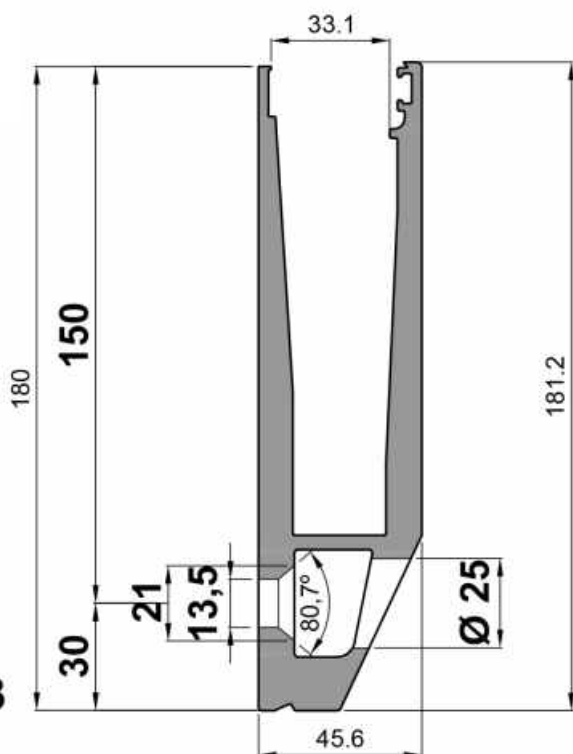
● MECANIZADO **M15068**

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

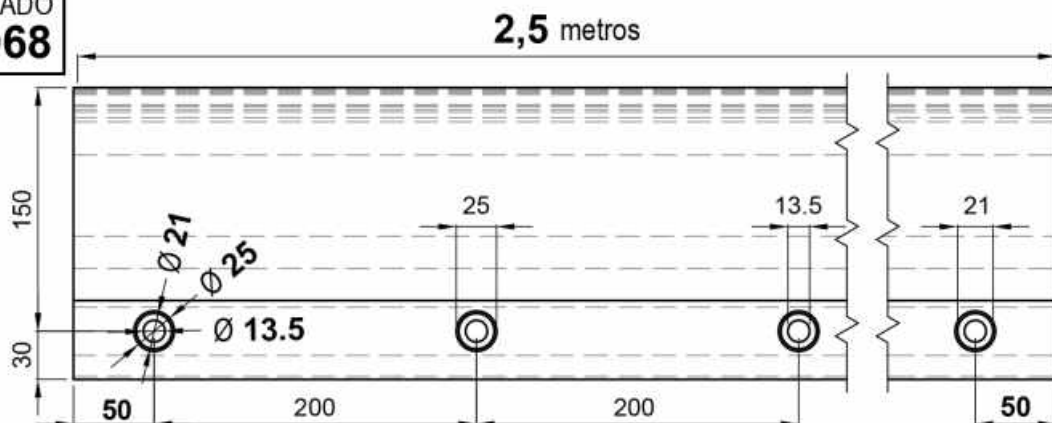
● MECANIZADO **M15069**

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

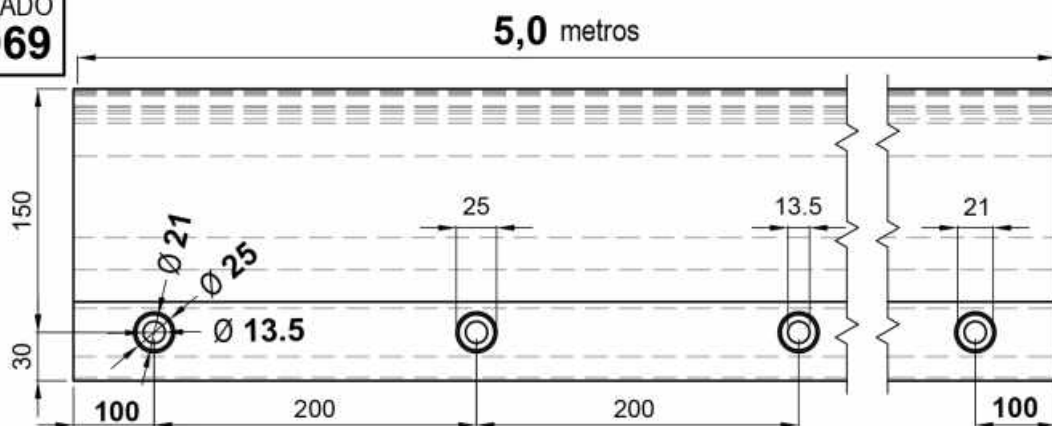
PERFIL
17073



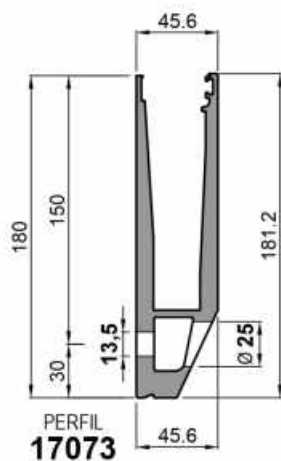
MECANIZADO
M15068



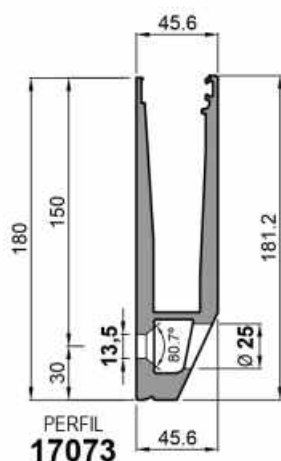
MECANIZADO
M15069



TABLAS RESUMEN DE MECANIZADOS EN BARANDILLA V135 (Perfil 17073)



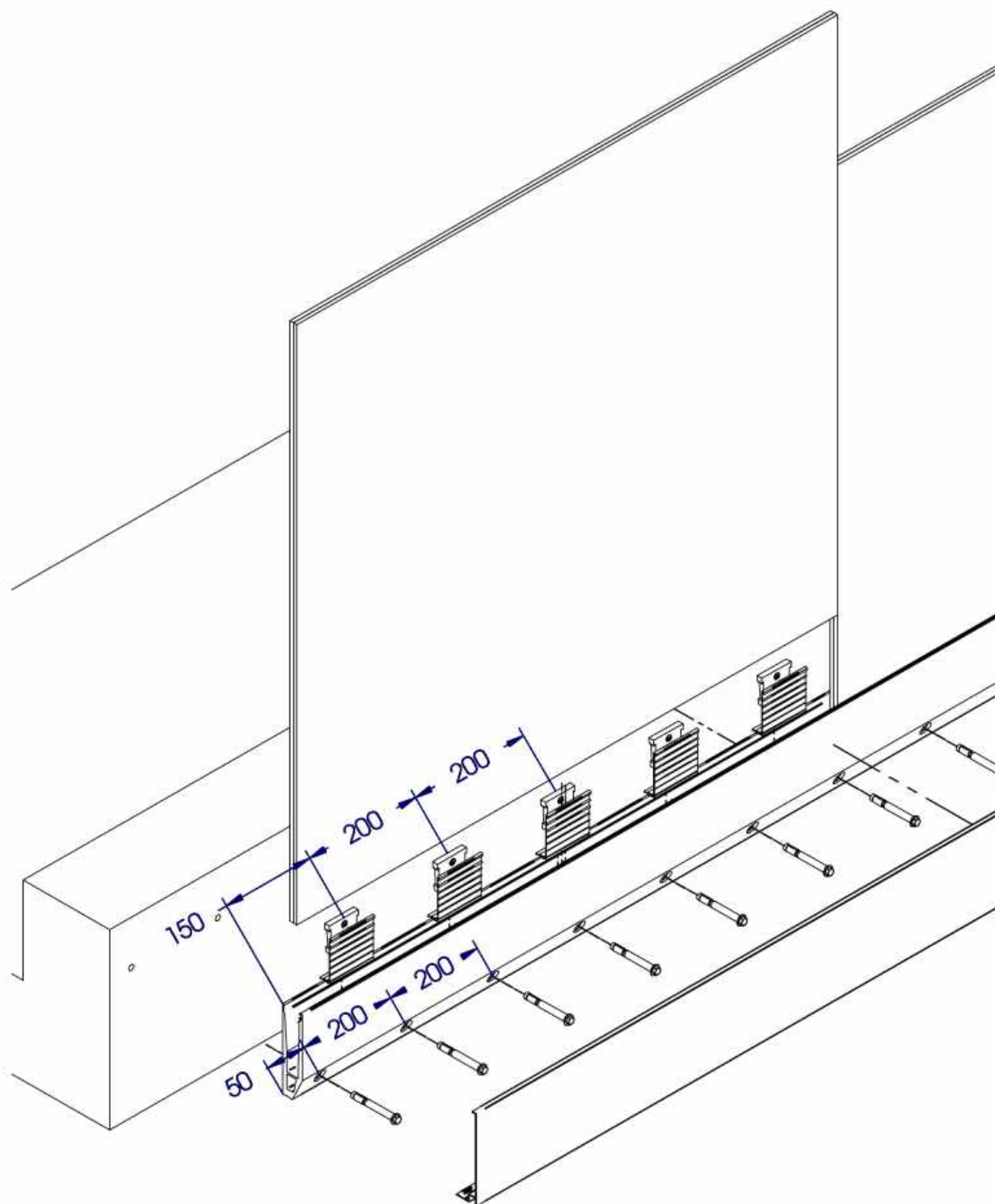
MECANIZADO LATERAL PERFIL 17073 (Barandilla V180)					
REFERENCIA MECANIZADO	DENOMINACIÓN	LONGITUD DE BARRA	MEDIDA EXTREMO 1er TALADRO	MEDIDA ENTRE TALADROS	REFERENCIA PERFIL
M15066	Mecanizado LATERAL 2,5x50	2500 mm	50 mm	200 mm	17073
M15067	Mecanizado LATERAL 5x100	5000 mm	100 mm	200 mm	17073
M15072	Mecanizado LATERAL 5x100	6000 mm	100 mm	200 mm	17073



MECANIZADO LATERAL AVELLANADO PERFIL 17073					
REFERENCIA MECANIZADO	DENOMINACIÓN	LONGITUD DE BARRA	MEDIDA EXTREMO 1er TALADRO	MEDIDA ENTRE TALADROS	REFERENCIA PERFIL
M15068	Mecanizado LATERAL AVELLANADO 5x100	2500 mm	50 mm	200 mm	17073
M15069	Mecanizado LATERAL AVELLANADO 5x100	5000 mm	100 mm	200 mm	17073

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





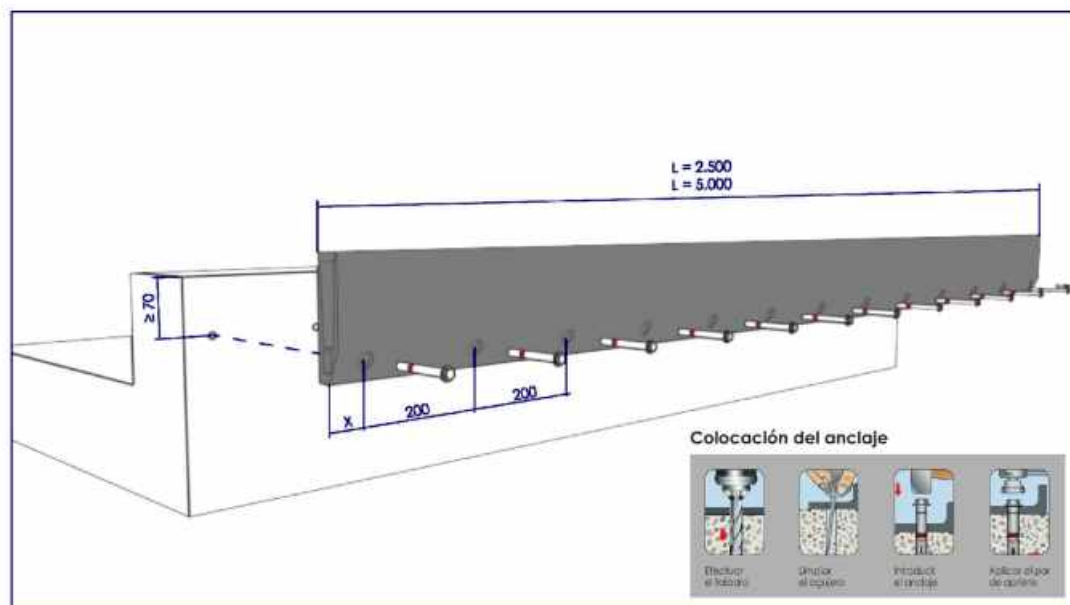


Figura 1

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.

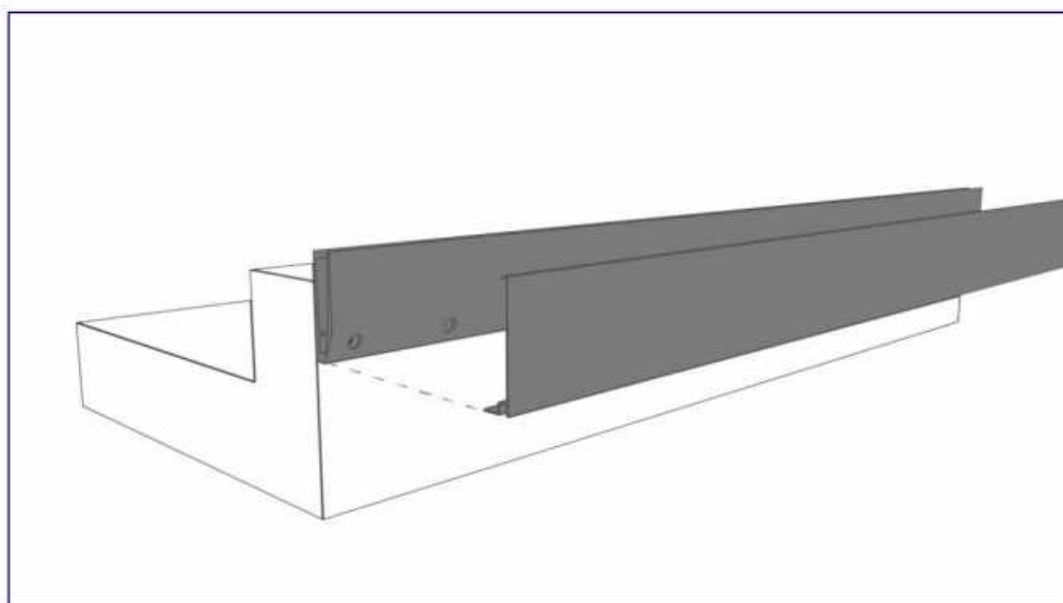


Figura 2

Colocar la tapeta que oculta los taladros.

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

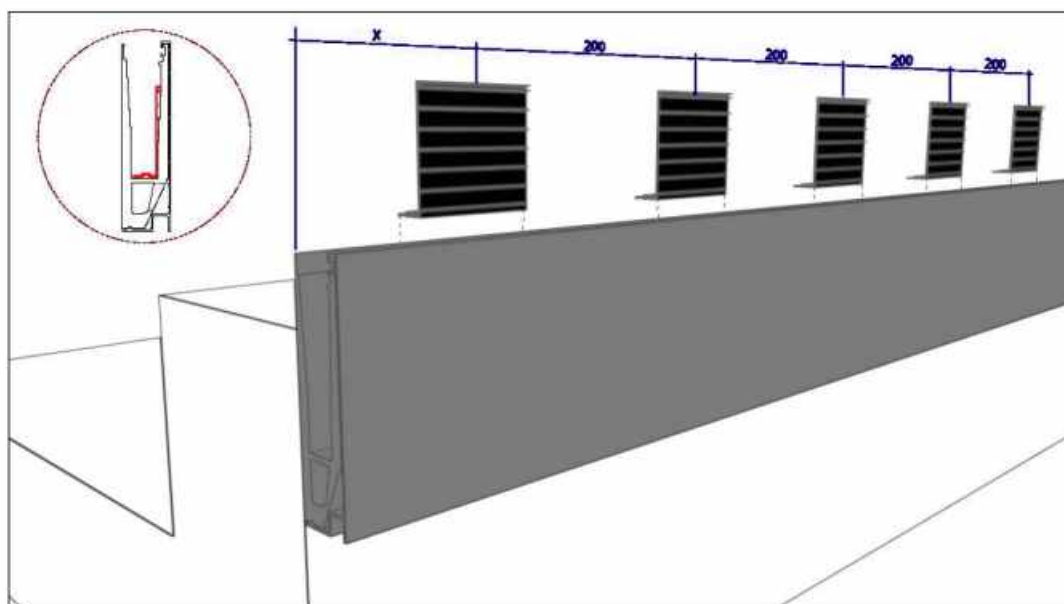


Figura 3

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.

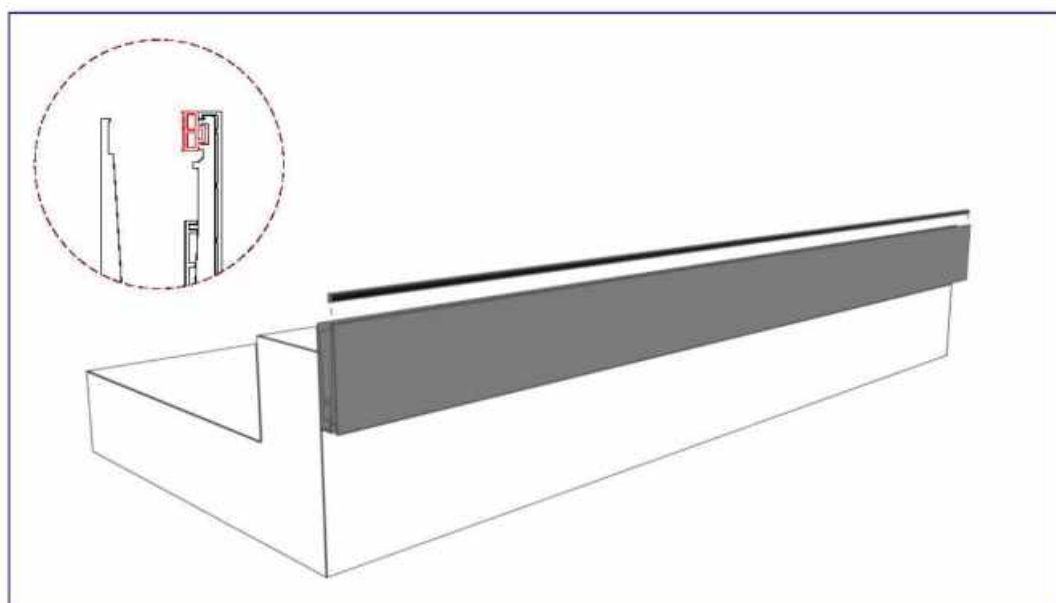


Figura 4

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

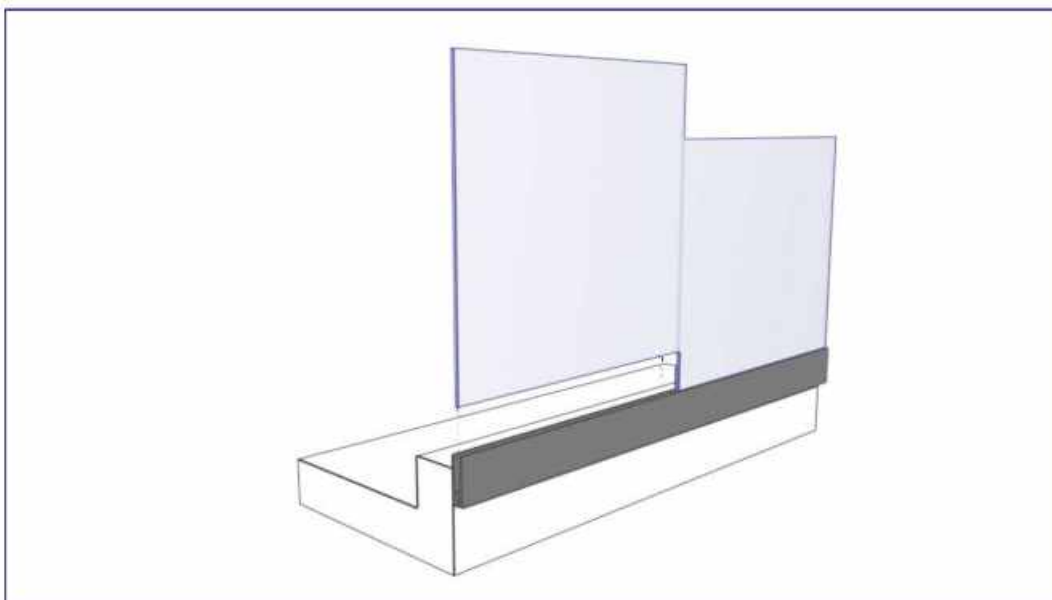


Figura 5

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

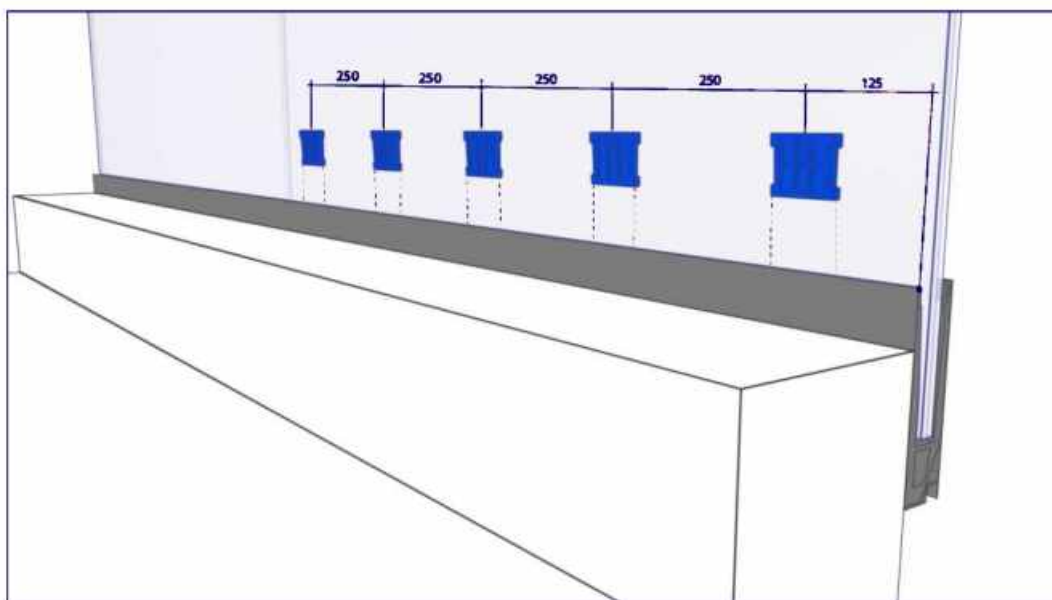


Figura 6

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.

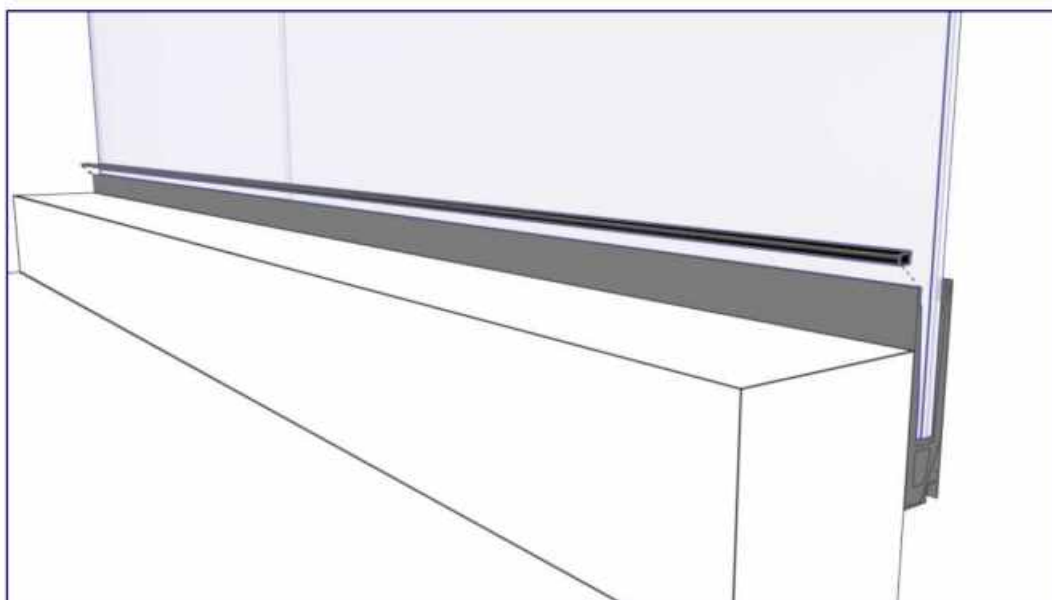


Figura 7

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.

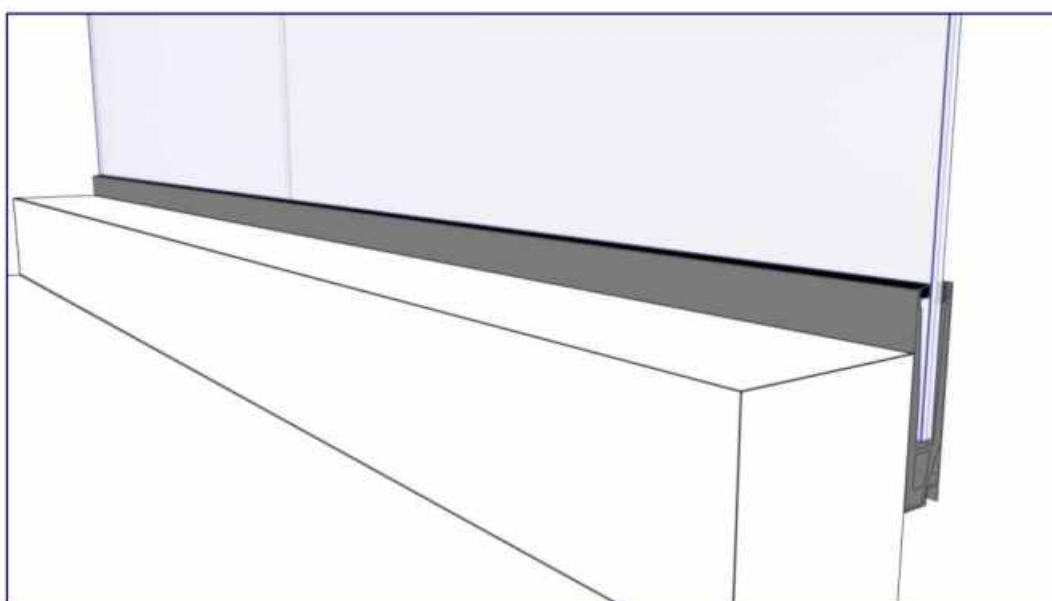


Figura 8

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 Torreon S.L.U. - 91 6766134
ALUGOM Zaragoza, S.L.U. - 976 414517
EURALCO, S.L. - Madrid - 91 6946561



www.alugom.com

