

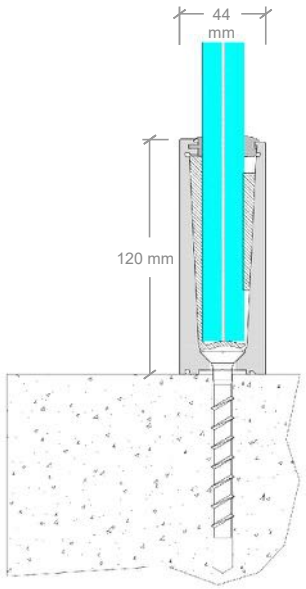
Serie 5900 **B.20.M**

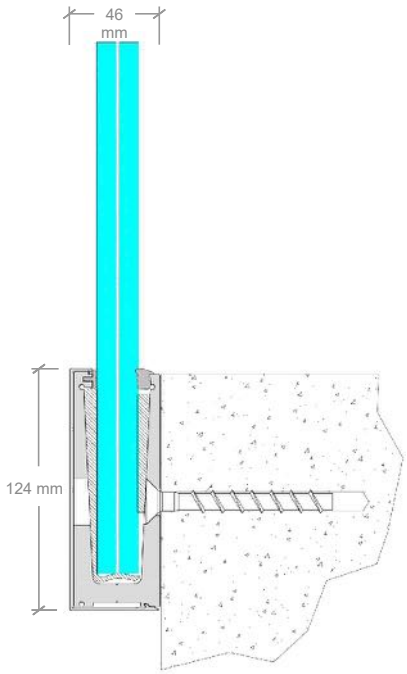
Barandilla Mínima - Hasta 20 mm de acristalamiento

SIMER

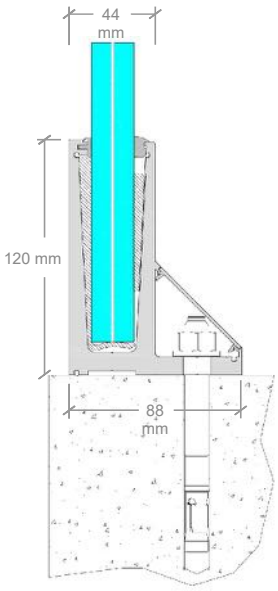
Barandilla Mínima B.20.M Serie 5900

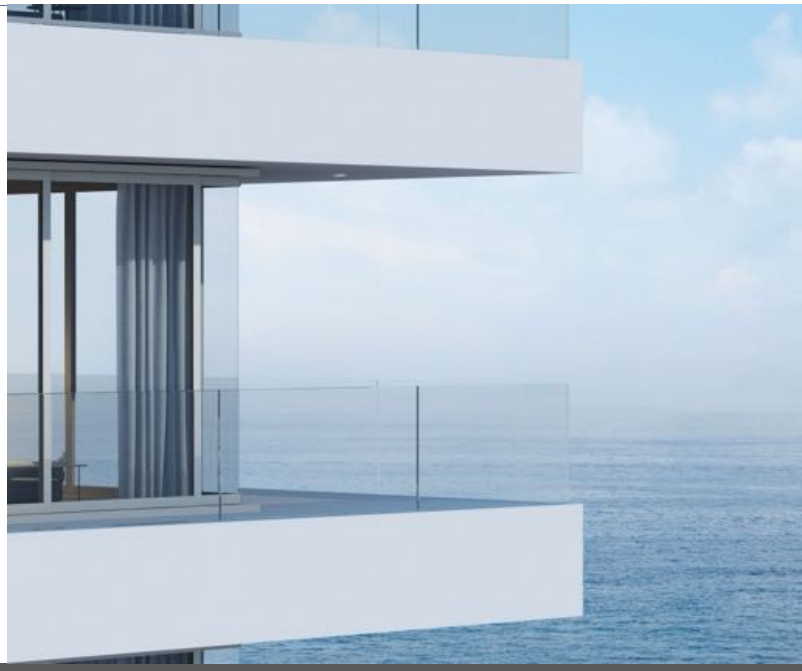












Posibilidades

Montaje sobre forjado a borde
Montaje sobre forjado
Montaje a canto de forjado

Altura máxima

1.100 mm

Acabados

Lacados (RAL, oxidones, moteados, rugosos, efecto fantasía, RAL brillante, luminiscentes, bactericida)
Lacados imitación madera
Anodizado

Categorías alcanzadas en banco de ensayos

Resistencia al Impacto UNE-EN 85238:1991

600 J	Cumple

Acciones sobre barandillas CTE SE-AE, Apartado 3.2
Resistencia a la carga

0,8 kN/m	Cumple

Categoría de uso: A1-A2-B-C1-C2-D2-G1-G2

1,6 kN/m	Cumple

Categoría de uso: A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2

3,0 kN/m	Cumple

Categoría de uso: A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-C5-D1-D2-E-F-G1-G2

* Ensayo de referencia: barandilla de aluminio extrusionado y vidrio, anclado a canto de forjado o sobre forjado de dimensiones totales sobre el nivel del suelo 1100 mm (H) x 1000 mm (L).

SIMER

CAPÍTULOS PÁGINA

Perfiles escala 1:1 01.01

Secciones 02.01
Barandilla U con solape a suelo 02.01
Barandilla U sencilla a suelo 02.02
Barandilla U sencilla a frente de forjado 02.03

Acristalamiento 03.01

Fabricación 04.01
Fabricación de 5903 a suelo 04.01
Fabricación de 5906 a suelo 04.05
Fabricación de 5906 a frente de forjado 04.09

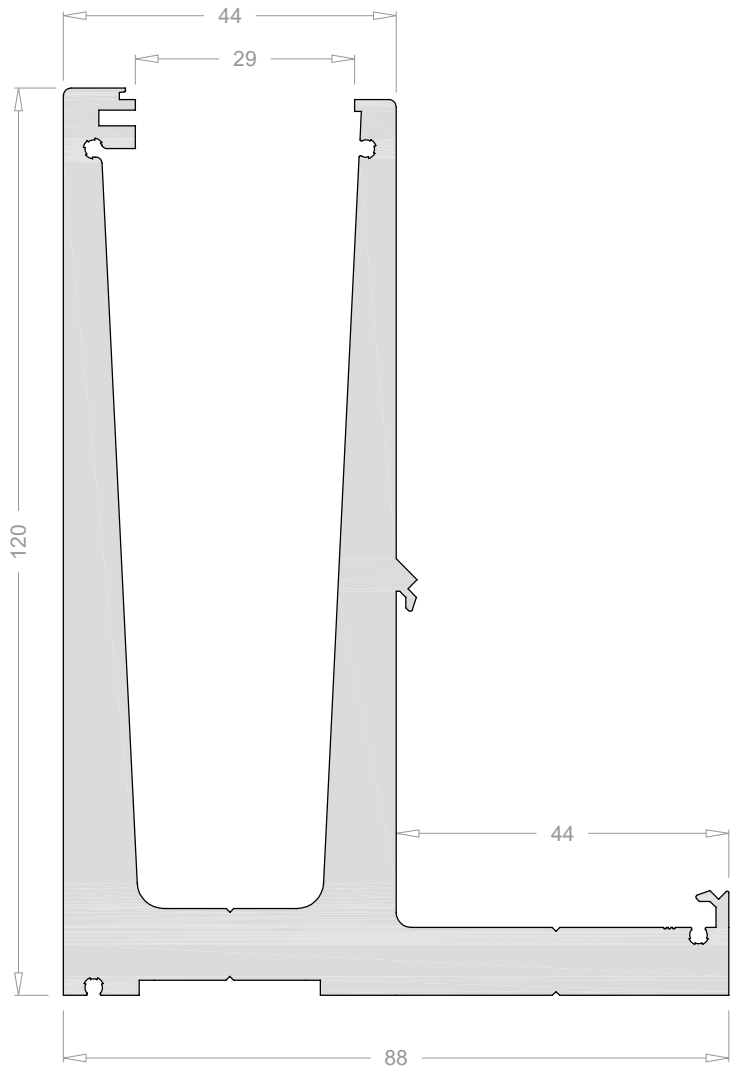
Mecanizado 05.01
Mecanizado de 5903 a suelo 05.01
Mecanizado de 5906 a suelo 05.02
Mecanizado de 5906 a frente de forjado 05.03

PERFILES A ESCALA 1:1

REF.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
5903	Soporte barandilla con solape	01.01
5904	Tapa de soporte barandilla con solape	01.01
5905	Tapa de soporte barandilla	01.02
5906	Soporte barandilla	01.02

Perfiles 1:1

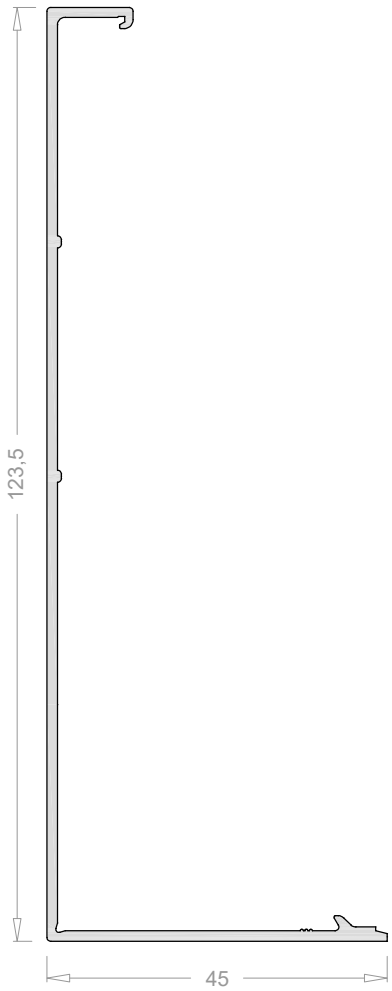
Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima



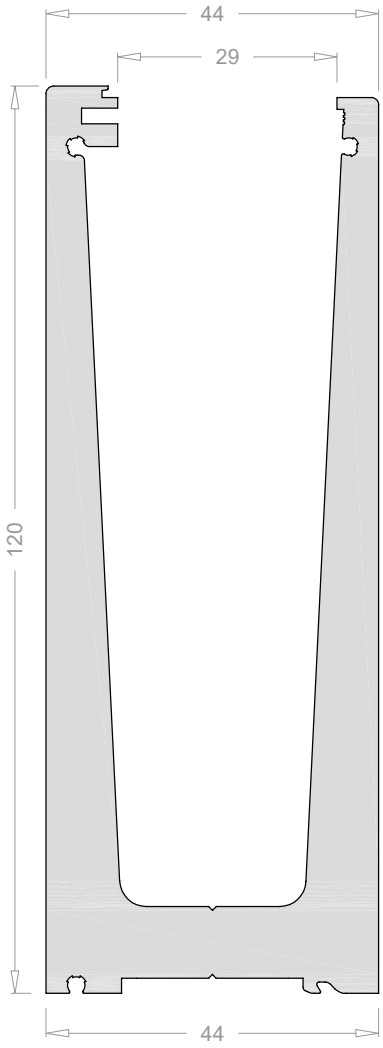
Soporte barandilla con solape
5903



Tapa de soporte barandilla con solape
5904



Tapa de soporte barandilla
5905



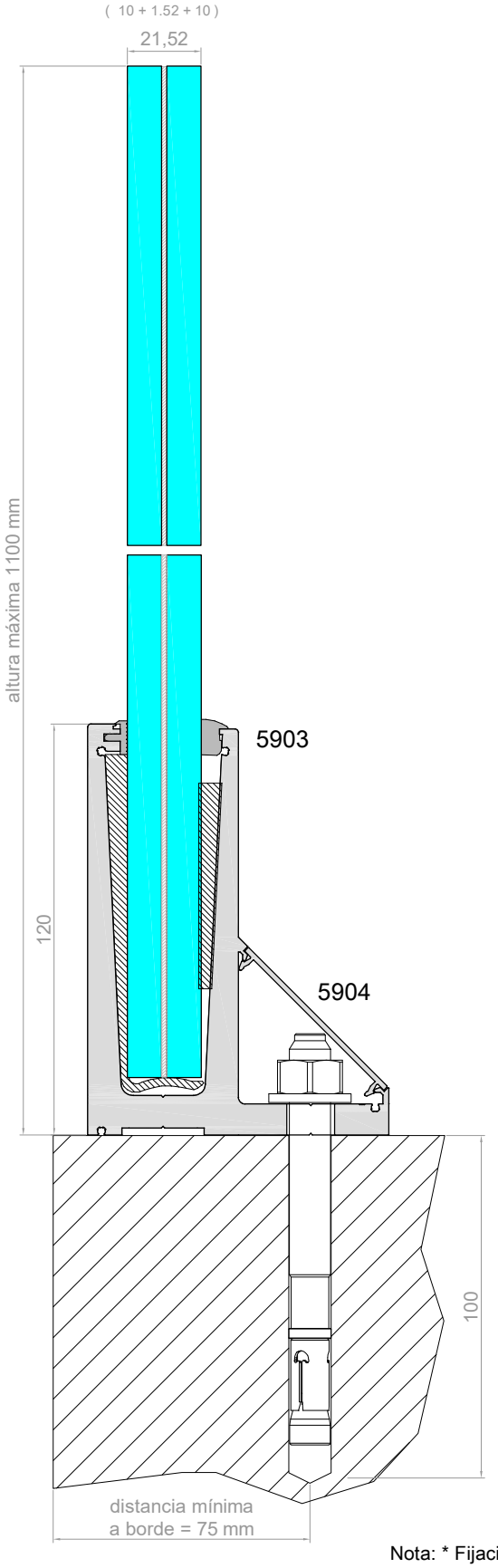
Soporte barandilla
5906

Secciones

Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima

Barandilla con solape

Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima



	G1926	Junta Exterior
	G1927	Junta Interior 10+10
	G1930	Junta Interior 8+8
	9507	Calzo + cuña 10+10
	9508	Calzo + cuña 8+8
	8582	Anclaje

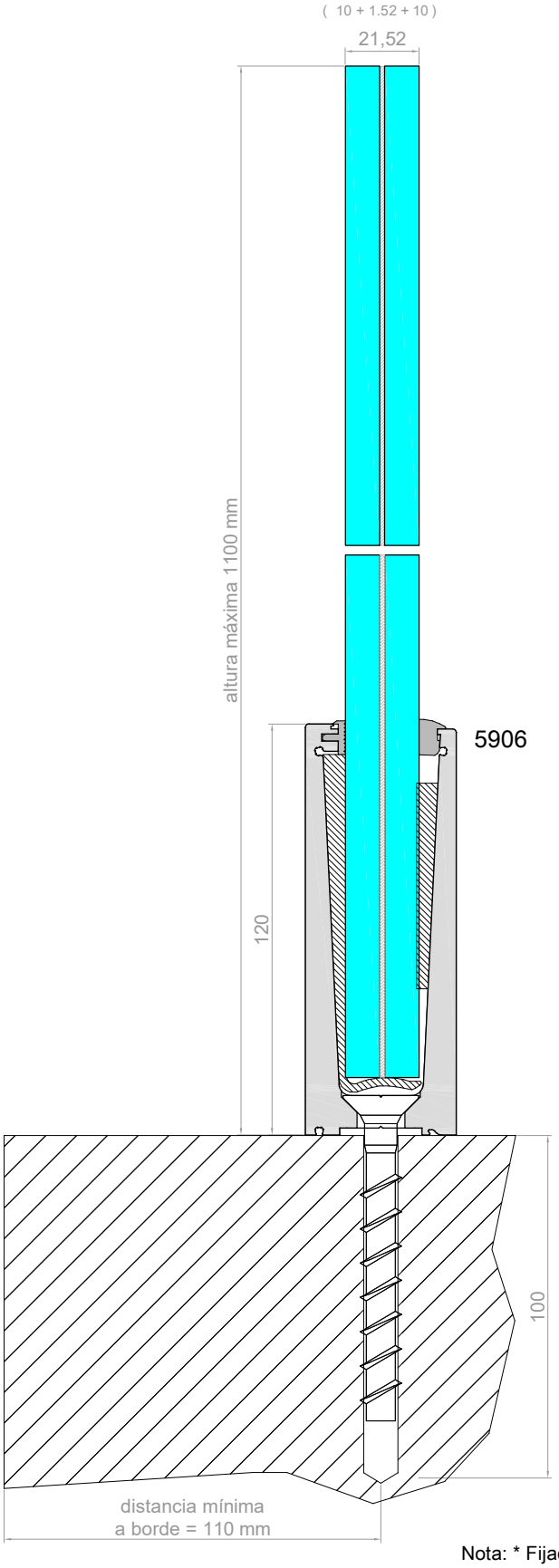
Nota: * Fijación a suelo o canto de forjado (hormigón armado HA-25 o superior) mediante:
Anclaje Fischer de expansión metálico tipo FAZ II
FAZ II 12/20 R, acero inox

1 tornillo cada 250 mm
Par de apriete: 60 Nm
Taladro: 12 mm de diámetro por 100 de profundidad

Barandilla

Serie 5900

B.20 M Barandilla Mínima



	G1926	Junta Exterior
	G1927	Junta Interior 10+10
	G1930	Junta Interior 8+8
	9507	Calzo + cuña 10+10
	9508	Calzo + cuña 8+8
	8581	Anclaje

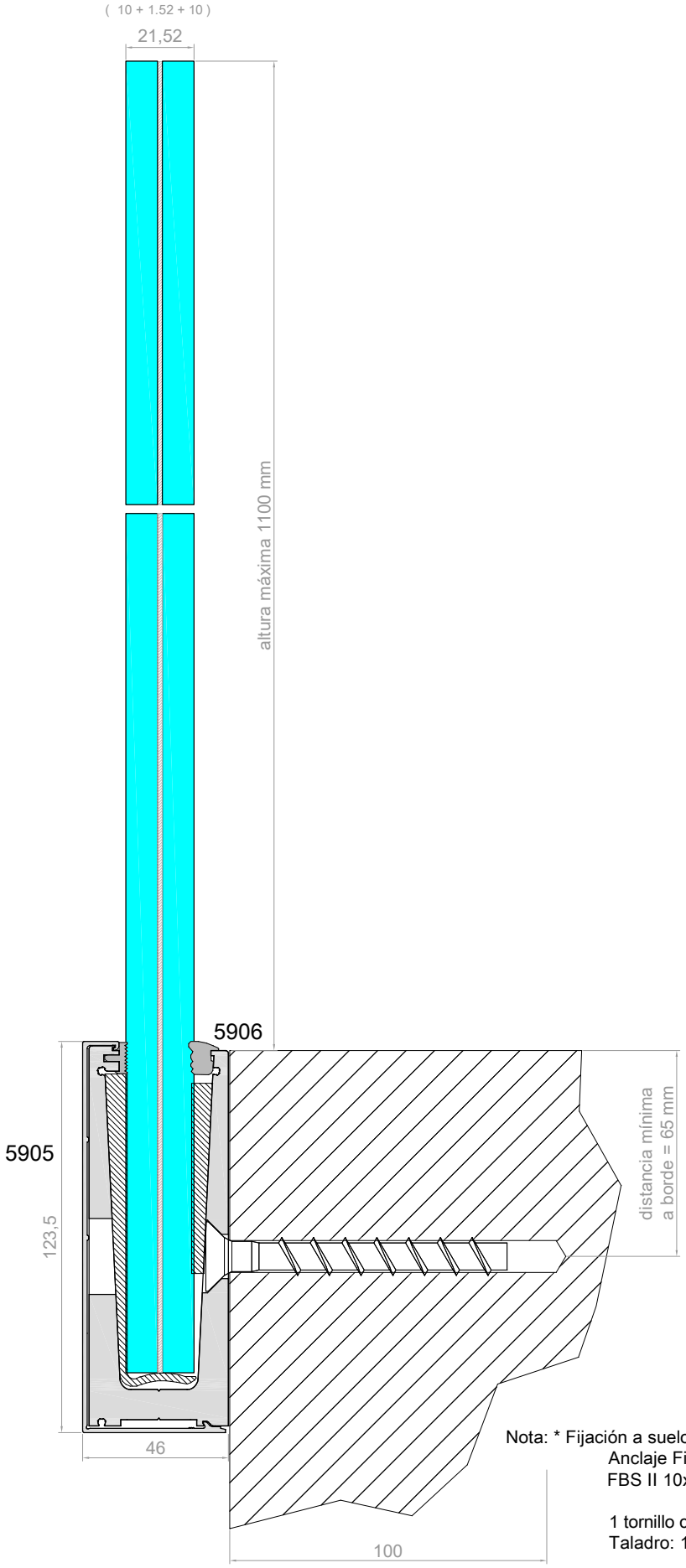
Nota: * Fijación a suelo o canto de forjado (hormigón armado HA-25 o superior) mediante:
Anclaje Fischer tornillo directo ULTRACUT FBS II A4 (cabeza avellanada)
FBS II 10x95 40/30/10 SK A4, acero inox

1 tornillo cada 150 mm
Taladro: 10 mm de diámetro por 100 de profundidad

Barandilla

Serie 5900

B.20 M Barandilla Mínima



	G1926	Junta Exterior
	G1927	Junta Interior 10+10
	G1930	Junta Interior 8+8
	9507	Calzo + cuña 10+10
	9508	Calzo + cuña 8+8
	8581	Anclaje

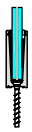
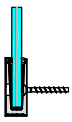
Nota: * Fijación a suelo o canto de forjado (hormigón armado HA-25 o superior) mediante:
Anclaje Fischer tornillo directo ULTRACUT FBS II A4 (cabeza avellanada)
FBS II 10x95 40/30/10 SK A4, acero inox

1 tornillo cada 250 mm
Taladro: 10 mm de diámetro por 100 de profundidad

Acristalamiento

Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima

TABLA DE ACRISTALAMIENTO

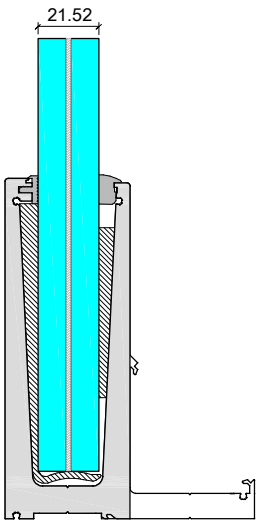
	Vidrio	Junta exterior	Calzo + cuña		Junta interior	Anclaje
	Composición	Ref.	Referencia	Cantidad	Ref.	Ref.
 Ref. 5903 a suelo	10 - 1.52 - 10	G1926	9507	1 cada 250 mm	G1927	9582 (c./250 mm)
	10 - 0.76 - 10	G1926	9507	1 cada 250 mm	G1927	9582 (c./250 mm)
	8 - 1.52 - 8	G1926	9508	1 cada 250 mm	G1930	9582 (c./250 mm)
	8 - 0.76 - 8	G1926	9508	1 cada 250 mm	G1930	9582 (c./250 mm)
 Ref. 5906 a suelo	10 - 1.52 - 10	G1926	9507	1 cada 150 mm	G1927	9581 (c./150 mm)
	10 - 0.76 - 10	G1926	9507	1 cada 150 mm	G1927	9581 (c./150 mm)
	8 - 1.52 - 8	G1926	9508	1 cada 150 mm	G1930	9581 (c./150 mm)
	8 - 0.76 - 8	G1926	9508	1 cada 150 mm	G1930	9581 (c./150 mm)
 Ref. 5906 a frente de forjado	10 - 1.52 - 10	G1926	9507	1 cada 250 mm	G1927	9581 (c./250 mm)
	10 - 0.76 - 10	G1926	9507	1 cada 250 mm	G1927	9581 (c./250 mm)
	8 - 1.52 - 8	G1926	9508	1 cada 250 mm	G1930	9581 (c./250 mm)
	8 - 0.76 - 8	G1926	9508	1 cada 250 mm	G1930	9581 (c./250 mm)

Nota importante: Es responsabilidad del instalador de la barandilla, la elección del vidrio adecuado para soportar las cargas establecidas en la normativa vigente.

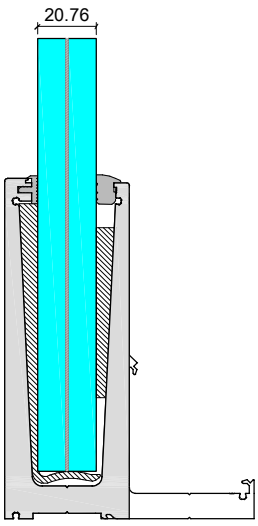
Ensayo de seguridad según CTE	Ref. 5903 a suelo	Ref. 5906 a frente de forjado	Ref. 5906 a suelo
0.8 kN/m	Cumple 8+8.2	Cumple 8+8.2	Cumple 8+8.2
1.6 kN/m	Cumple 8+8.4*	Cumple 10+10.4	Cumple 10+10.4
3.0 kN/m	-	-	Cumple 8+8.4*

* Vidrio templado
".2" ó ".4": Número de butirales de polivinilo de 0.38 mm

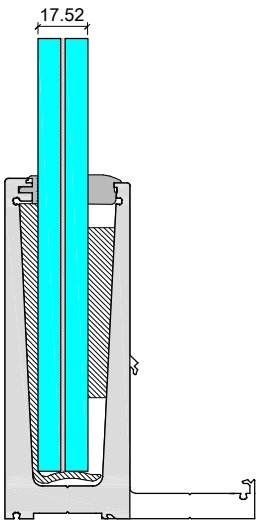
(10 + 1.52 + 10)



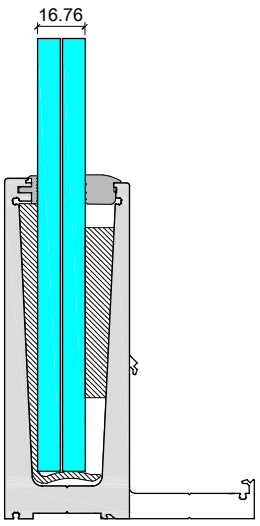
(10 + 0.76 + 10)



(8 + 1.52 + 8)



(8 + 0.76 + 8)



Fabricación

Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima

Ref. 5903 a suelo de forjado

1. Perforación del forjado

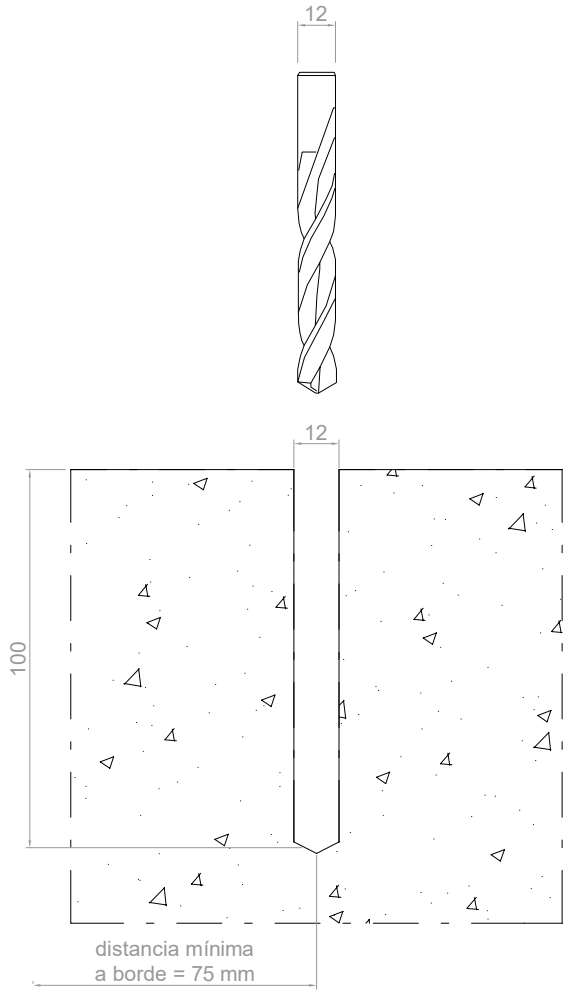
- Perforar el forjado con broca de 12 mm cada 250 mm para el perfil de referencia 5903, a suelo

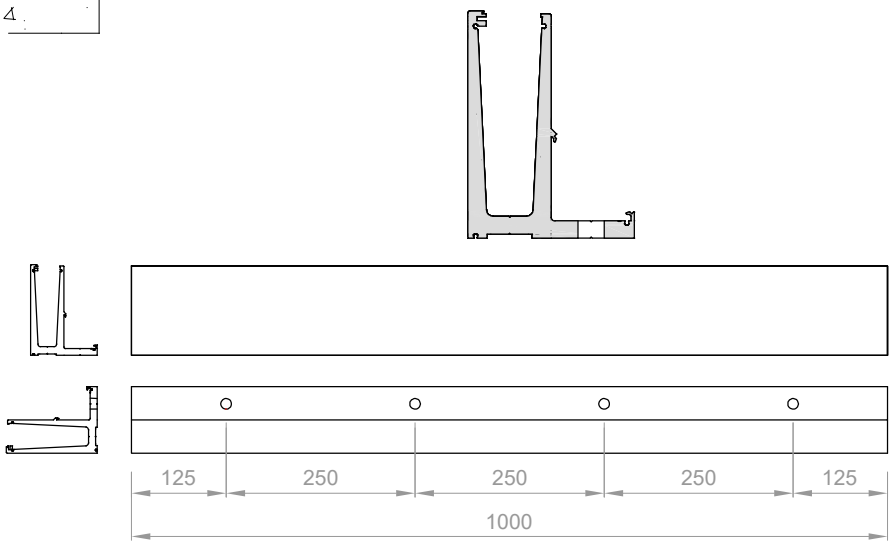
- Limpiar antes de introducir el anclaje

- Respetar distancia mínima a borde de 75 mm

- Asegurarse de que la instalación se realiza en hormigón armado HA-25 o superior

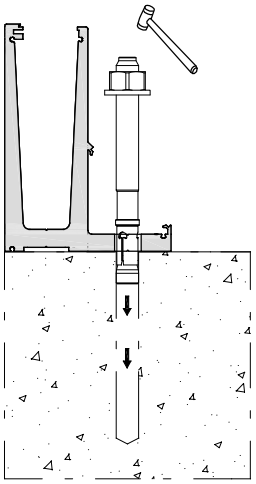
- En ningún caso se utilizarán perfiles o accesorios diferentes a los indicados en este catálogo. No instalar en zonas en las que se alcancen los 45ºC.



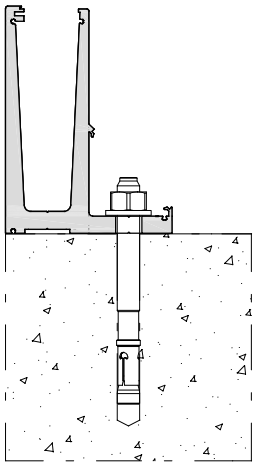


2. Colocación del perfil base, introducción del anclaje y clipaje de tapa embellecedora

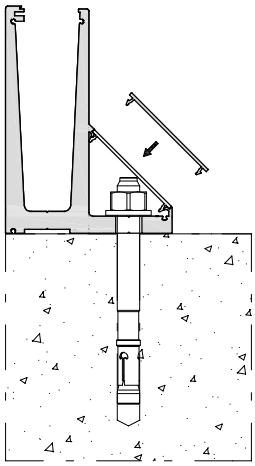
- Una vez soplado y limpio el taladro, introducir anclajes



- Utilizar llave dinamométrica hasta conseguir un par de apriete de 45 Nm

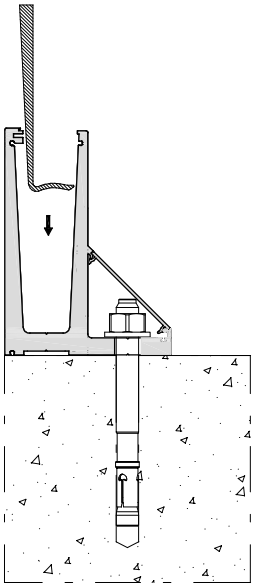


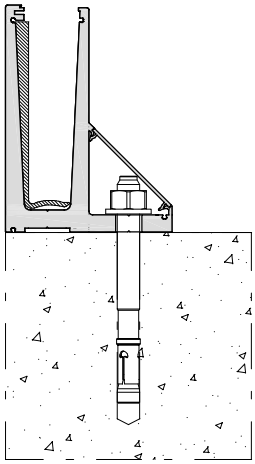
- Colocación y clipaje de tapa interior para ocultar anclajes



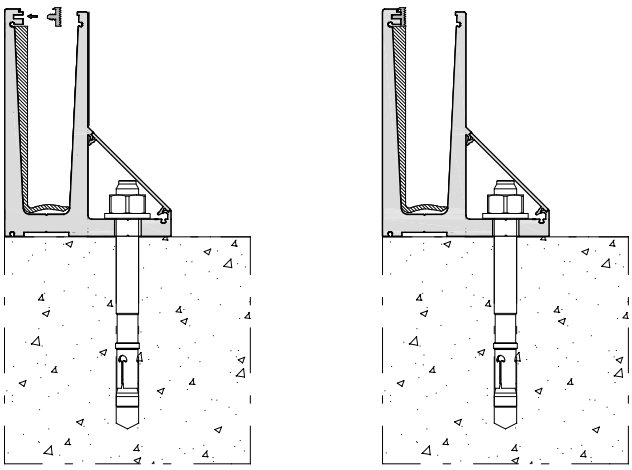
3. Colocación del calzo exterior

- Un calzo en frente de cada anclaje

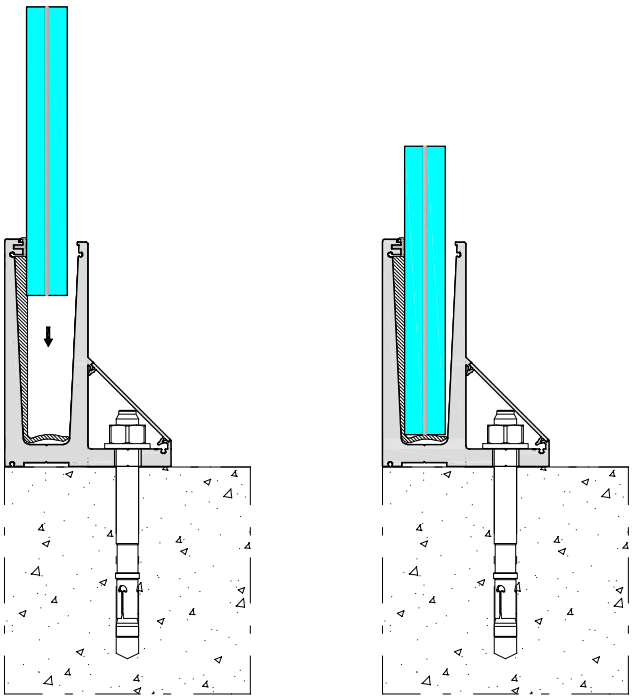




4. Colocación de la junta exterior



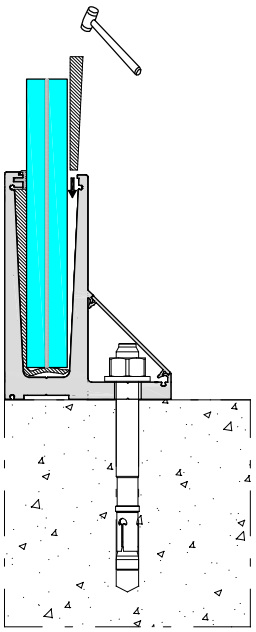
5. Introducción del vidrio

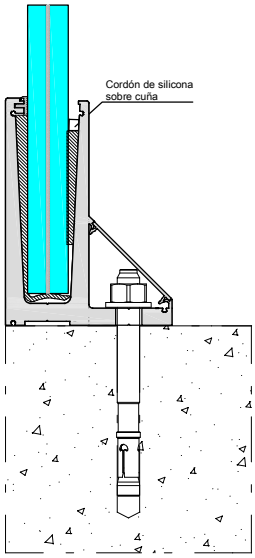


6. Introducción de los calzos-cuñas interiores

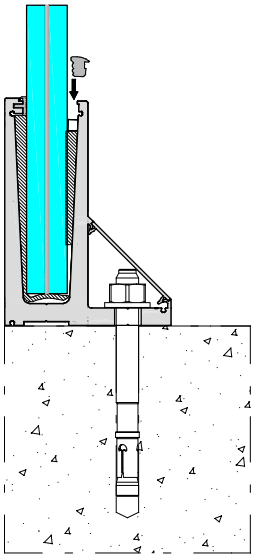
- Golpear los calzos interiores sin dañar el vidrio hasta que quede perfectamente sujeto en el perfil

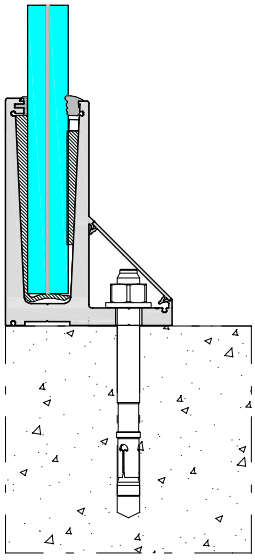
- Los calzos interiores quedarán perfectamente enfrentados con los exteriores





7. Colocación de junta interior





Ref. 5906 a suelo de forjado

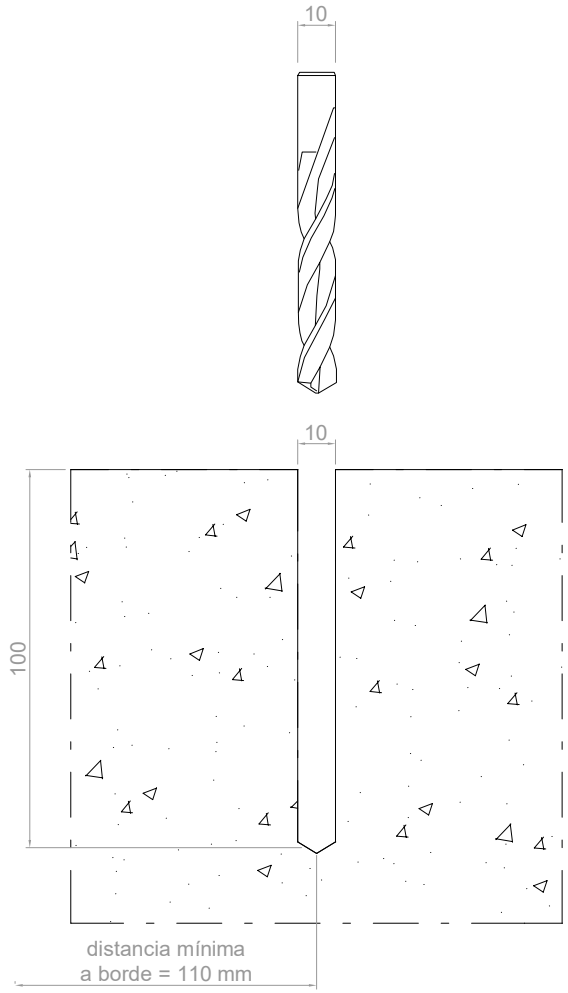
1. Perforación del forjado

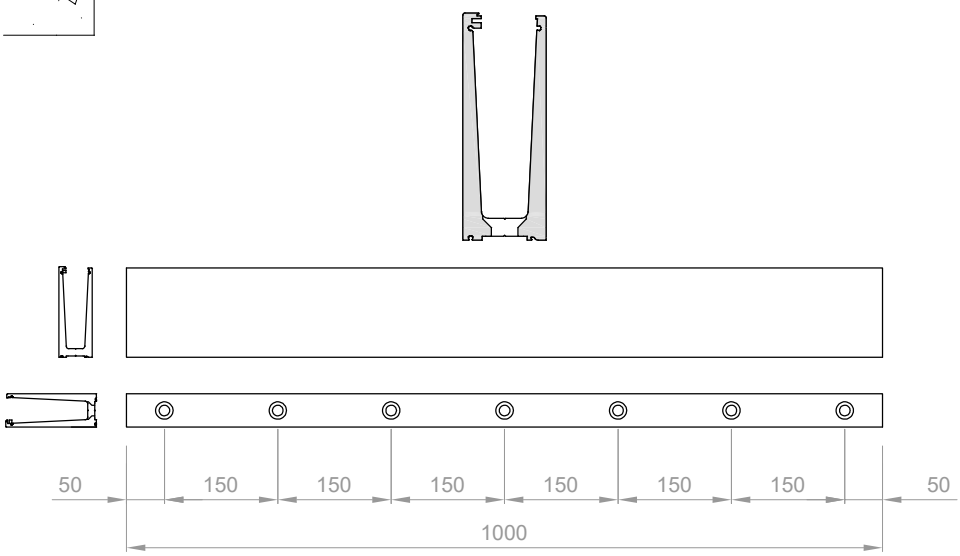
- Perforar el forjado con broca de 10 mm cada 150 mm para el perfil de referencia 5906, a suelo

- Respetar distancia mínima a borde lateral de 110 mm

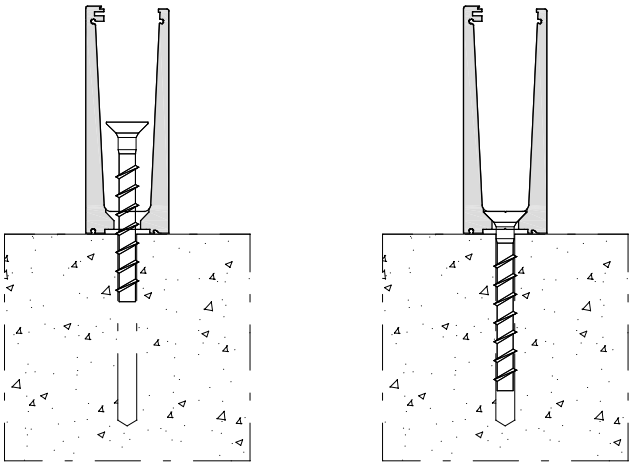
- Asegurarse de que la instalación se realiza en hormigón armado HA-25 o superior

- En ningún caso se utilizarán perfiles o accesorios diferentes a los indicados en este catálogo. No instalar en zonas en las que se alcancen los 45ºC.



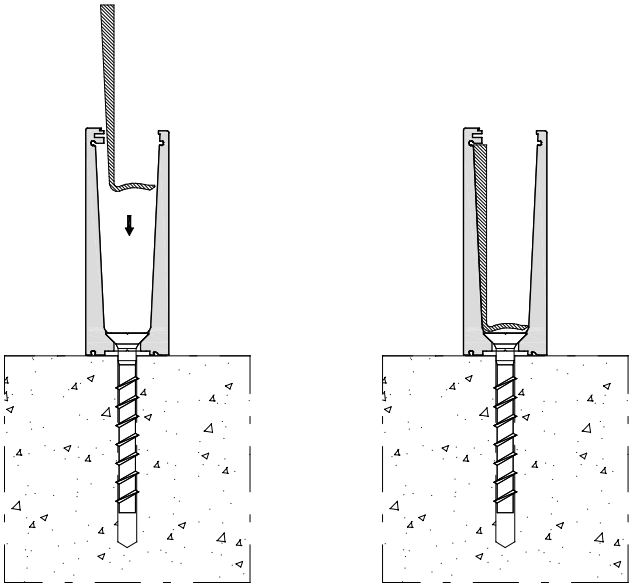


2. Colocación del perfil base e introducción del anclaje

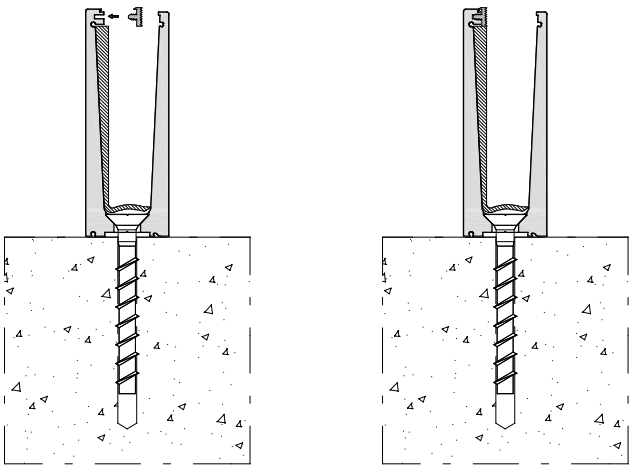


3. Colocación del calzo exterior

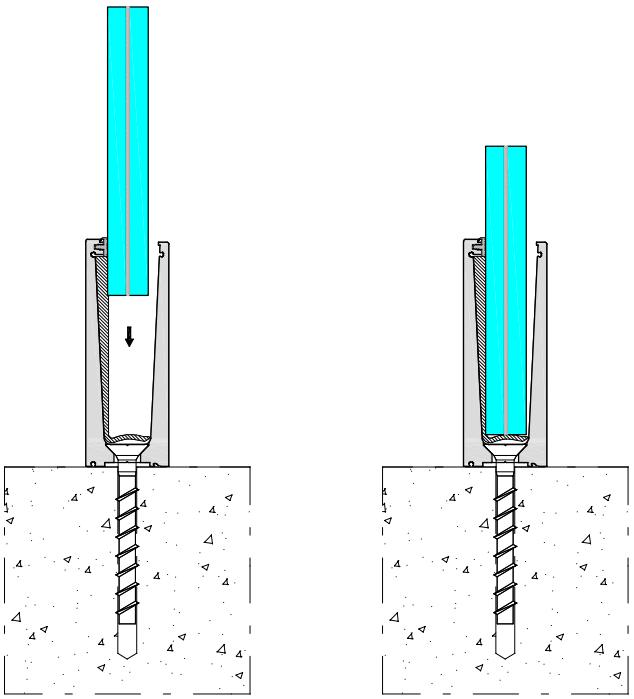
- Un calzo en frente de cada anclaje



4. Colocación de la junta exterior



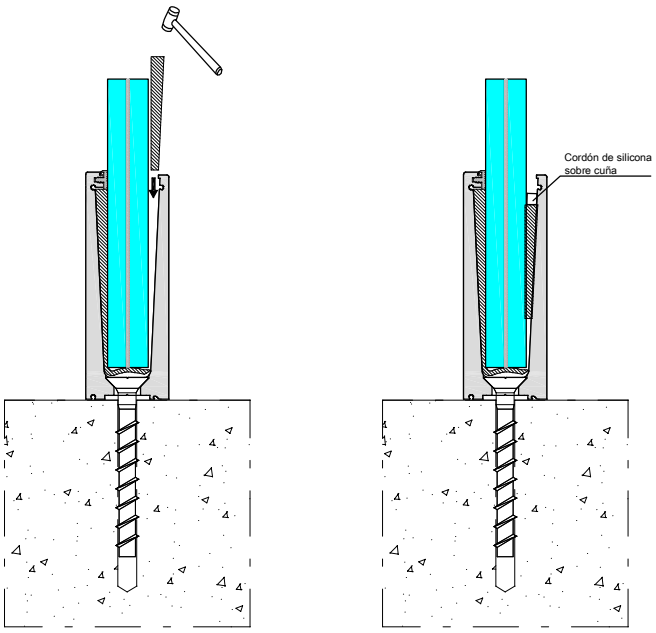
5. Introducción del vidrio



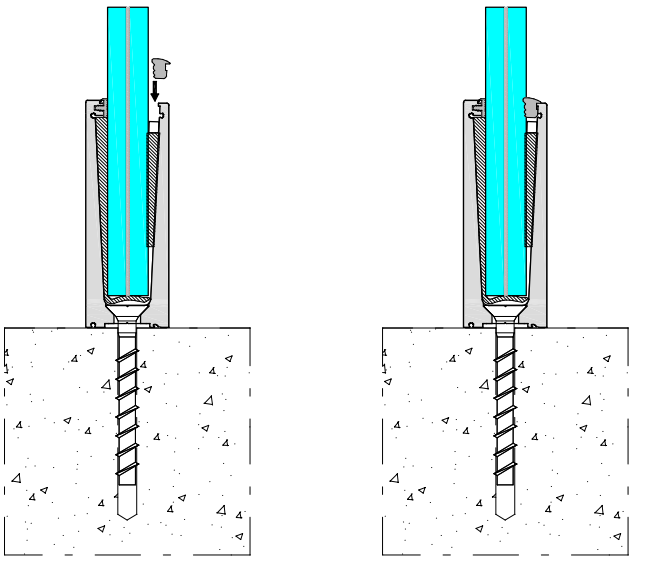
6. Introducción de los calzos-cuñas interiores

- Golpear los calzos interiores sin dañar el vidrio hasta que quede perfectamente sujeto en el perfil

- Los calzos interiores quedarán perfectamente enfrentados con los exteriores



7. Colocación de junta interior



Barandilla
Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima

Ref. 5906 a canto de forjado

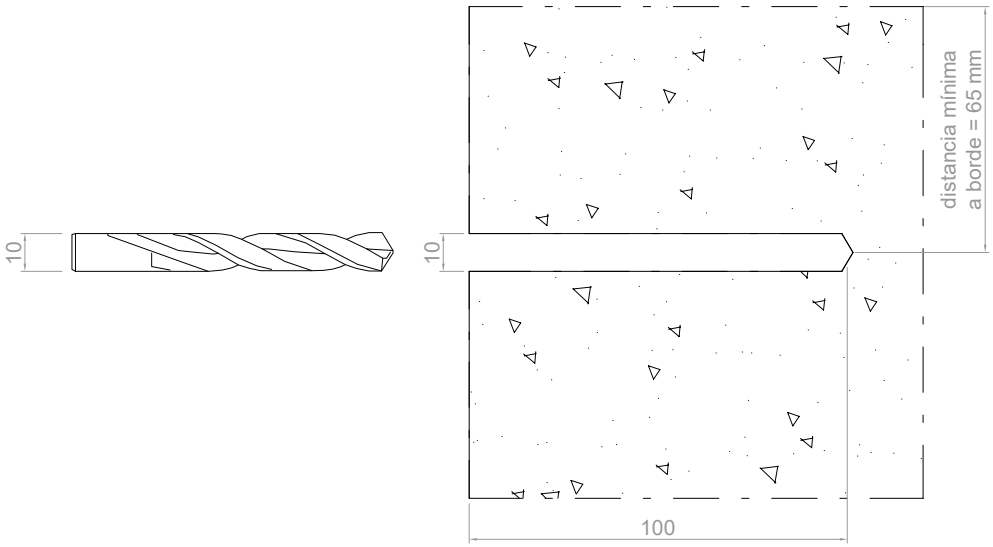
1. Perforación del forjado

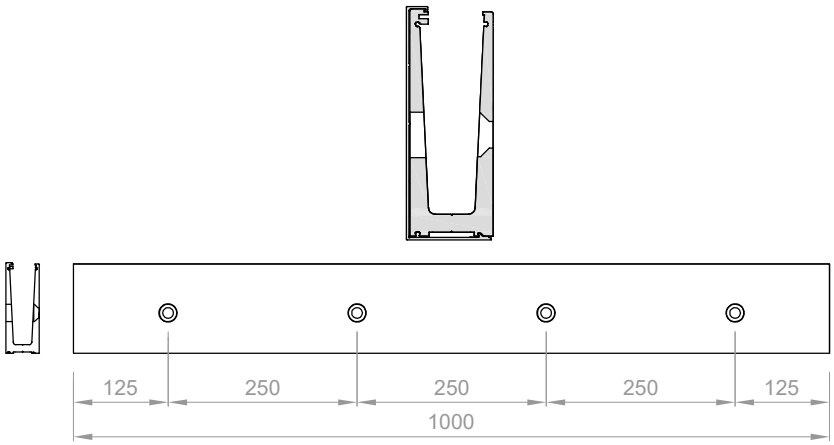
- Perforar el forjado con broca de 10 mm cada 250 mm para el perfil de referencia 5906, a frente de forjado

- Respetar distancia mínima a borde de 65 mm

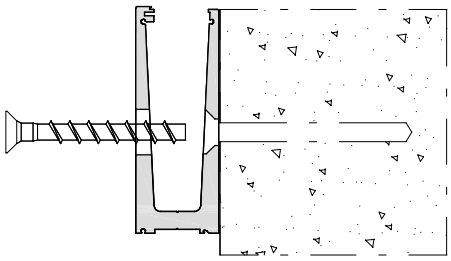
- Asegurarse de que la instalación se realiza en hormigón armado HA-25 o superior

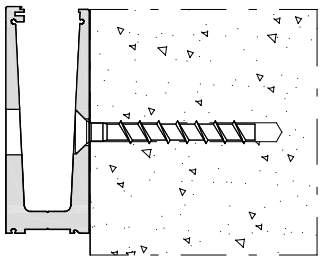
- En ningún caso se utilizarán perfiles o accesorios diferentes a los indicados en este catálogo. No instalar en zonas en las que se alcancen los 45ºC.



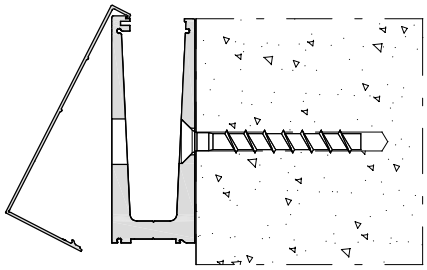


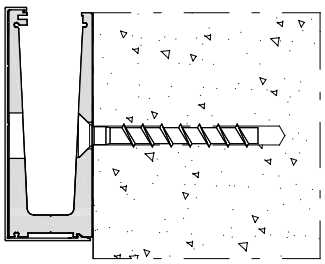
2. Colocación del perfil base e introducción del anclaje





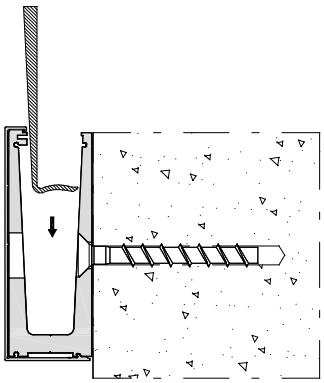
2.1. Colocación de la tapa lateral exterior

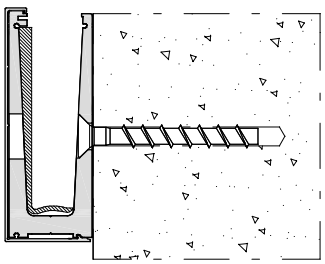




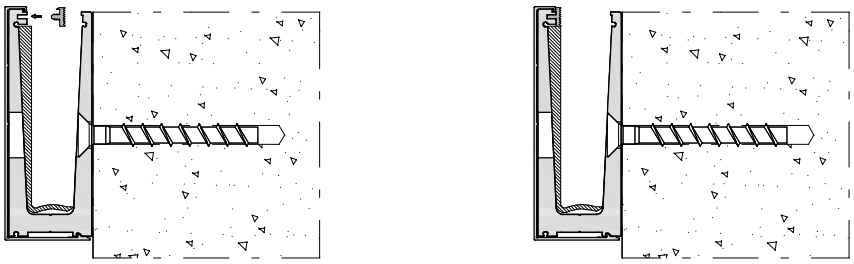
3. Colocación del calzo exterior

- Un calzo en frente de cada anclaje

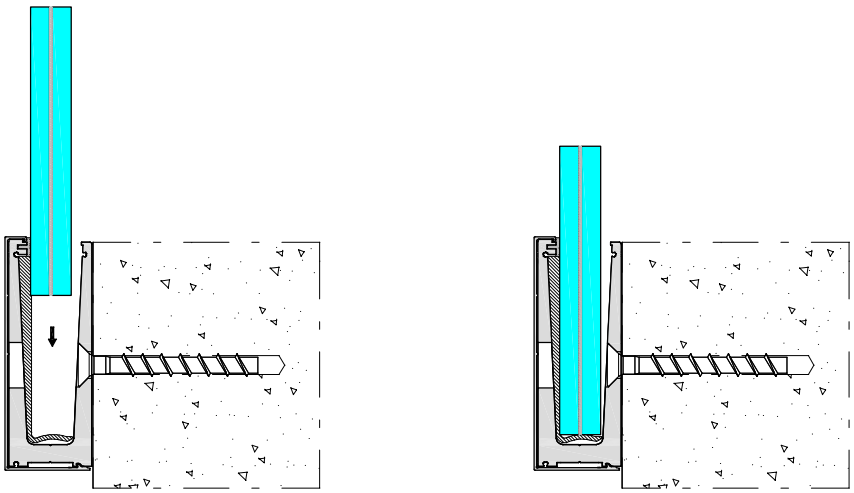




4. Colocación de la junta exterior



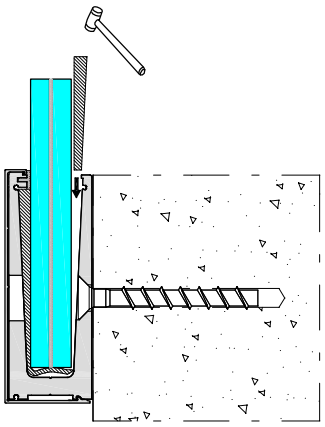
5. Introducción del vidrio

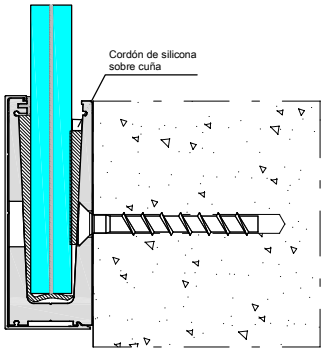


6. Introducción de los calzos-cuñas interiores

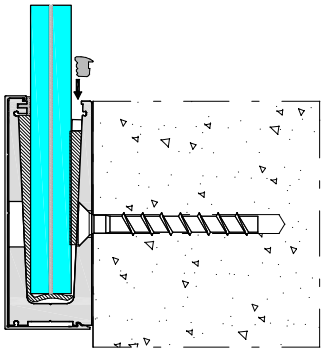
- Golpear los calzos interiores sin dañar el vidrio hasta que quede perfectamente sujeto en el perfil

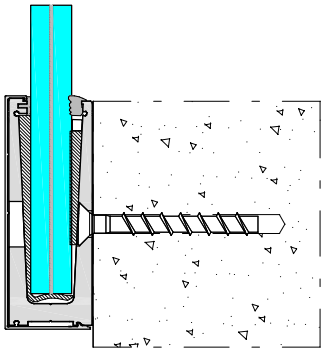
- Los calzos interiores quedarán perfectamente enfrentados con los exteriores





7. Colocación de junta interior





Mecanizados

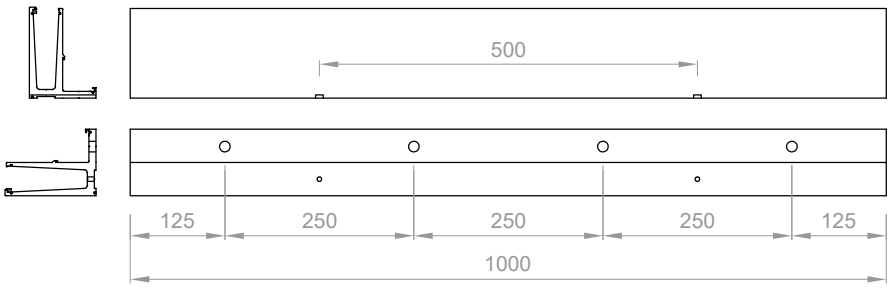
Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima

Barandilla

Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima

Ref. 5903 a suelo

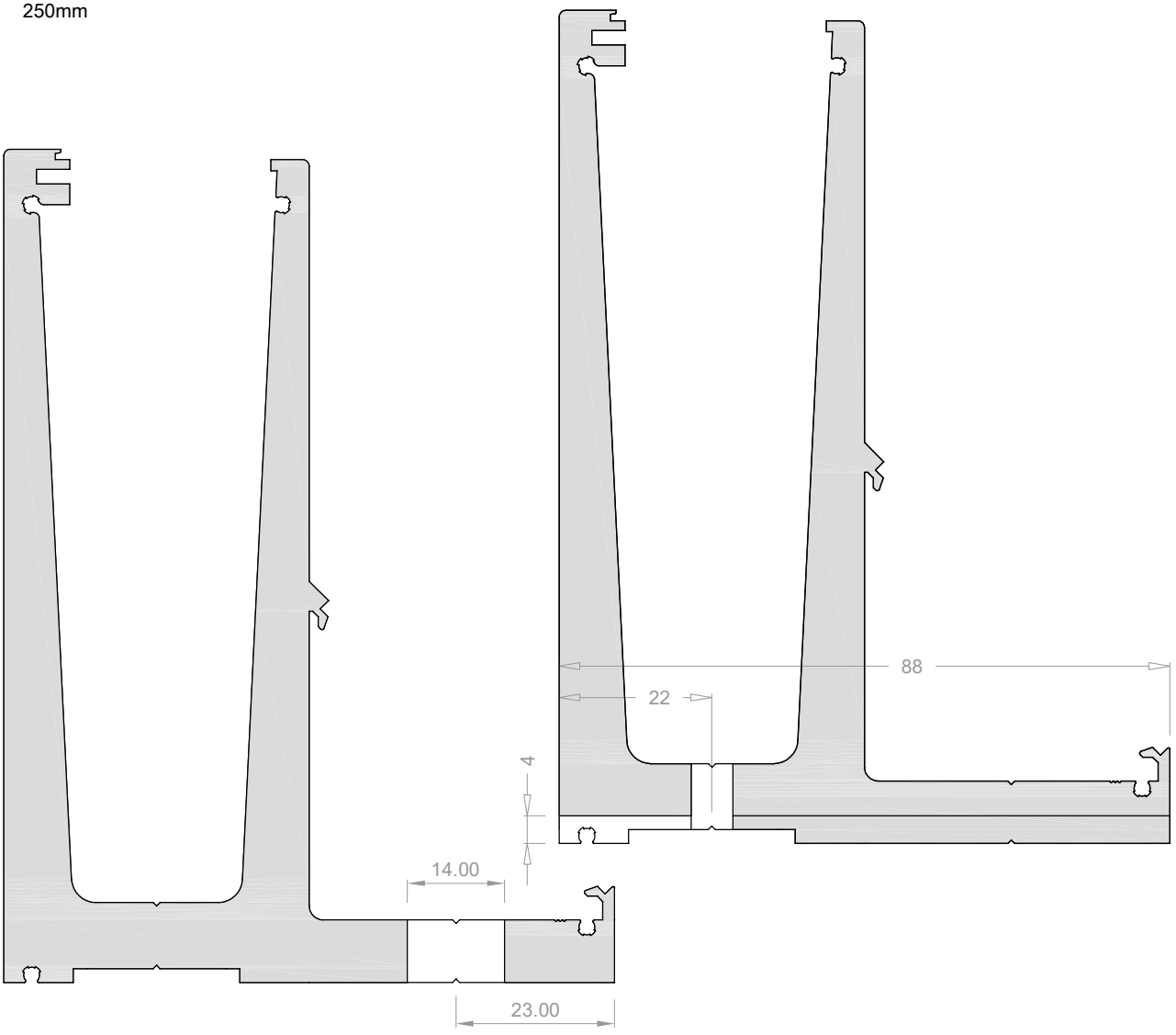
Mecanizado del perfil de ref. 5903 para montaje a suelo



- Drenaje en perfil cada 500 mm
  * Taladro de 6 mm de diámetro
  * Canal fresado de 10 x 4 mm
    (22 mm de longitud para interiores y 88 mm para exteriores)

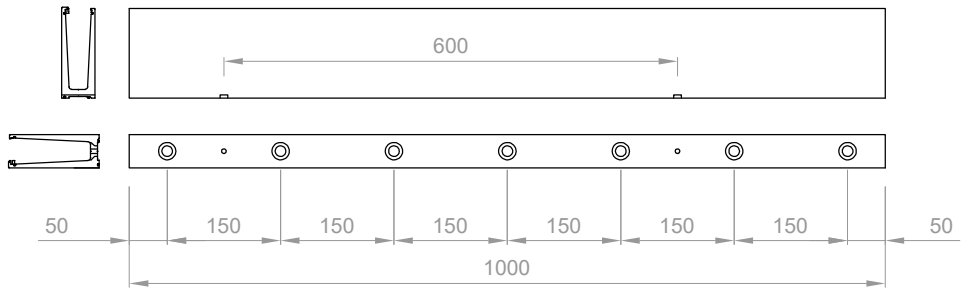
- Solución válida para zonas poco expuestas, no para evacuar grandes caudales o acumulaciones de agua

- Alojamiento para anclaje cada 250mm



Ref. 5906 a suelo

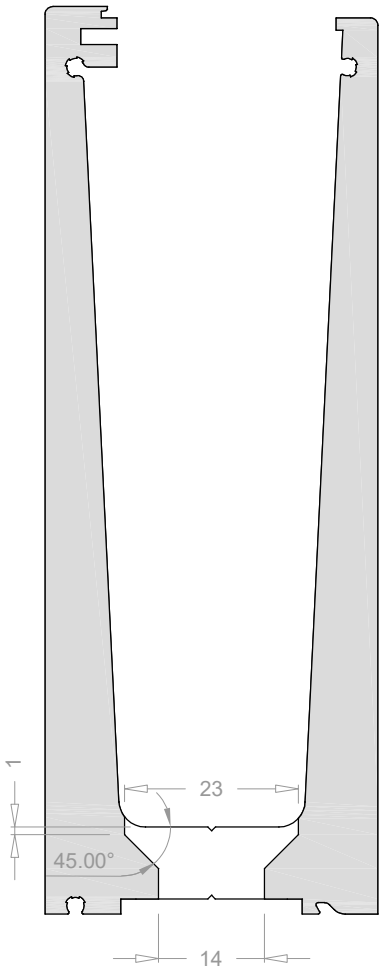
Mecanizado del perfil de ref. 5906 para montaje a suelo

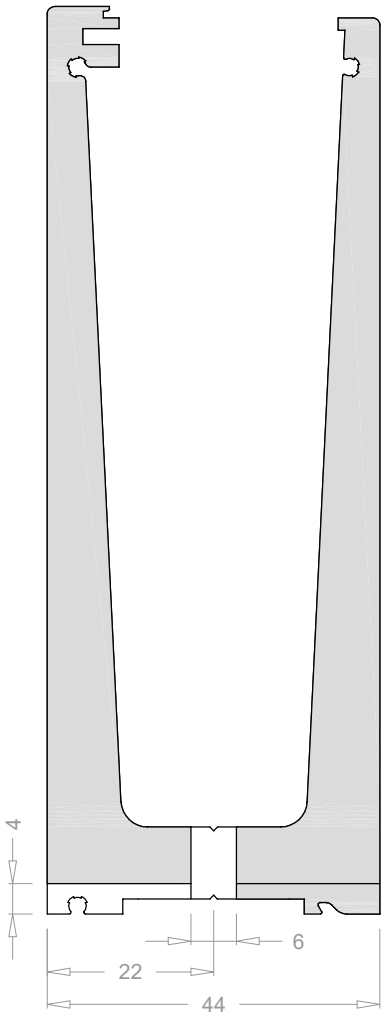


- Drenaje en perfil cada 600 mm
  * Taladro de 6 mm de diámetro
  * Canal fresado de 10 x 4 mm (22 mm de longitud para interiores y 44 mm para exteriores)

- Alojamiento para anclaje cada 150mm

- Solución válida para zonas poco expuestas, no para evacuar grandes caudales o acumulaciones de agua



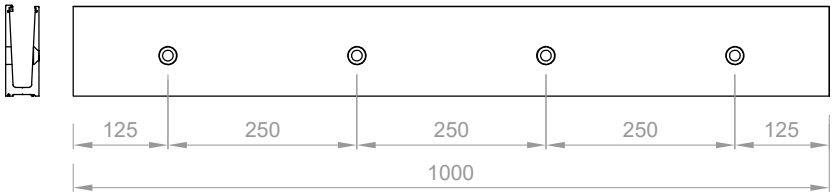


Barandilla

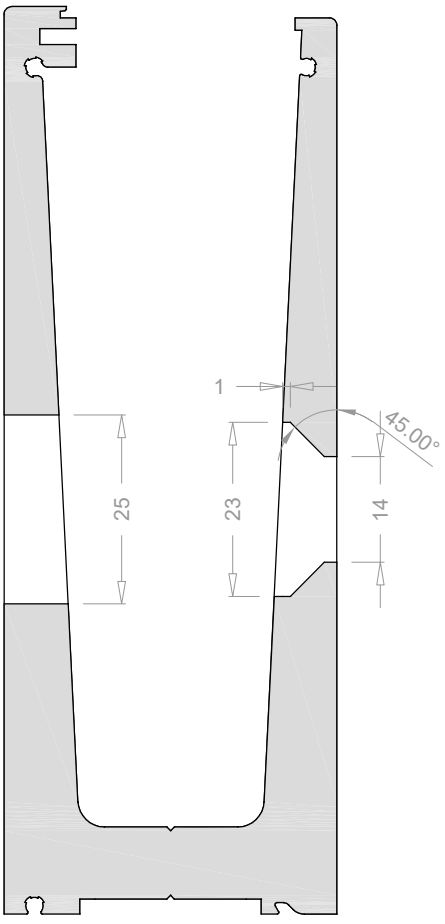
Serie 5900 B.20 M Barandilla Mínima

Ref. 5906 a frente de forjado

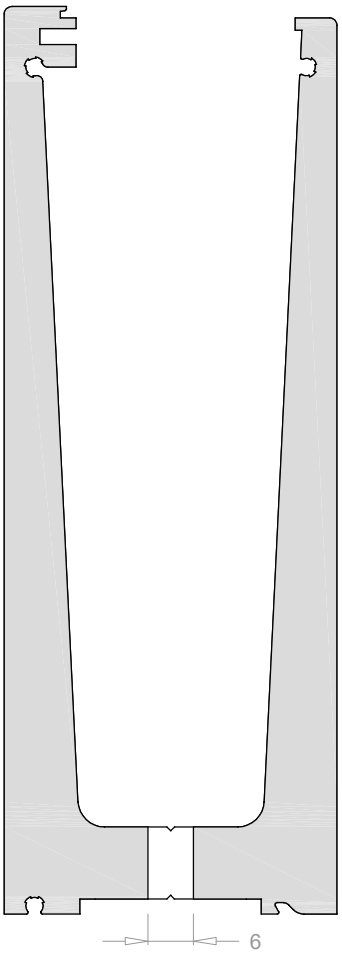
Mecanizado del perfil de ref. 5906 para montaje a frente de forjado



- Alojamiento para anclaje cada 250mm



- Drenaje en perfil cada 1000 mm
  * Taladro de 6 mm de diámetro



SIMER



A.47 RPT 4500 - A.45 RPT 4700

www.simer-sa.es