



Sistema **BARANDILLA** de  
**VIDRIO EMPOTRADO**

- **Opciones de Montaje**

Sobre Forjado o al Canto de Forjado.

- **Dimensiones Perfil base:**

Perfil fabricado en aluminio extruido en aleación 6060 T6, según UNE EN-755-9, de dimensiones: Ancho 57 mm – Alto 121,5 mm

- **Soporte del Vidrio:**

Mediante Perfil continuo en PVC, y cuñas de nylon según espesor de vidrio.

- **Anclajes:**

Anclajes de expansión – **cabeza hexagonal standard** – en acero 8.8, M10 x 110 mm.; Ø12 mm.

Número de anclajes variable, según campo de aplicación y CTE DB SE-AE.

- **Instalación:**

La instalación debe realizarse sobre hormigón fisurado de calidad 25/30 (ó superior), siguiendo las pautas de montaje indicadas en el catálogo, y las recomendaciones de instalación del fabricante de los anclajes.

- **Acristalamiento:**

Vidrios de seguridad laminados, 4 opciones:

- a) 8+8.2 (16.38 mm.)
- b) 8+8.4 (17.52 mm.)
- c) 10+10.2 (20.38 mm.)
- d) 10+10.4 (21.52 mm.)

- **Juntas y remates.**

Acristalamiento mediante juntas de EPDM, interior y exterior.

Posibilidad instalar pasamanos superior en U ó Tubo redondo.

Tapas laterales en chapa de aluminio.

- **Certificaciones según CTE:**

**(Según norma DB SE-AE)**

- **INSTALACIÓN SOBRE FORJADO - perfil 09580**

- 09580M01, 0.8 KN/m: Categoría de uso: A1-A2-C1-C2-D1-D2-G1-G2

- 09580M02, 1.6 KN/m: Categoría de uso: A1-A2-C1-C2-**C3-C4**-D1-D2-E-F-G1-G2

- **INSTALACION AL CANTO DE FORJADO - perfil 09580**

- 09580M03, 0.8 KN/m: Categoría de uso: A1-A2-C1-C2-D1-D2-G1-G2

- 09580M04, 1.6 KN/m: Categoría de uso: A1-A2-C1-C2-**C3-C4**-D1-D2-E-F-G1-G2



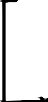








- 09580M05, 3.0 KN/m: Categoría de uso: A1-A2-C1-C2-C3-C4-**C5**-D1-D2-E-F-G1-G2

- **INSTALACION SOBRE FORJADO – perfil 09581**

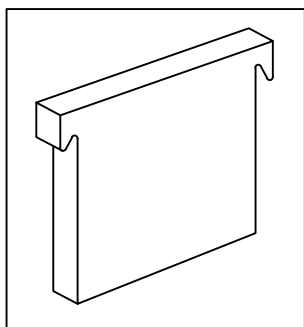
- 09581M01, 1.6 KN/m: Categoría de uso: A1-A2-C1-C2-**C3-C4**-D1-D2-E-F-G1-G2

- 09581M04, 3.0 KN/m: Categoría de uso: A1-A2-C1-C2-C3-C4-**C5**-D1-D2-E-F-G1-G2

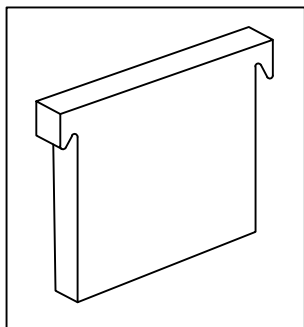
**Relación  
de  
Perfiles**

REF.	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	PESO gr/m	SUPERF. TOTAL m <sup>2</sup> /ml	MOMENTOS DE INERCIA Ix Iy cm <sup>4</sup>	PAG.
09580		Soporte Estandar	5933	1,157	306,51 100,24	C1
09581		Soporte Reforzado	6987	1,265	383,19 193,86	C2
09582		Tapa remate forjado	938	0,474	71,62 10,19	C3
09583		Tapa soporte reforzado	404	0,207	1,12 4,67	C4
09585		Soporte Vidrio (PVC)	----	----	----	C3
NU020		U 25x25x25x1.5x22	291	0,146	0,71 1,17	C4
NU022		U 20x21x20x1.5x18	235	0,118	0,36 0,64	C4
09586		Pasamanos 40 x 22 mm.	625	0,303	2,45 4,07	C4
09587		Pasamanos 40 x 18 mm.	639	0,311	2,79 3,90	C4
09590		Marco Barandilla Superpuesta	1165	0,345	6,09 9,08	C5
09591		Tapa Marco 09590	200	0,104	0,01 1,28	C5

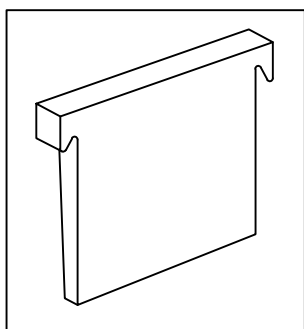
**Accesorios  
Y  
Juntas**



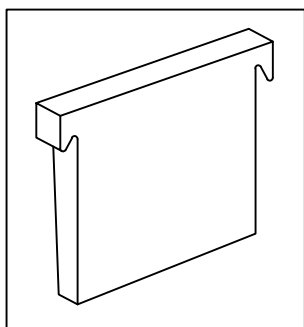
Cuña de Vidrio 16,38  
REF. 2999905000



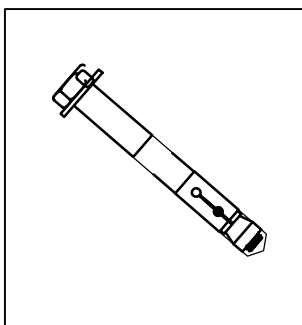
Cuña de Vidrio 17,52  
REF. 2999904000



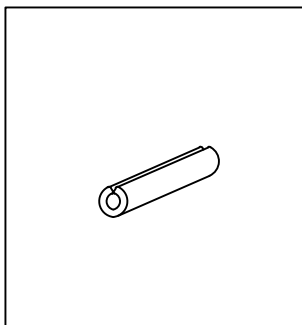
Cuña de Vidrio 20,38  
REF. 2999907000



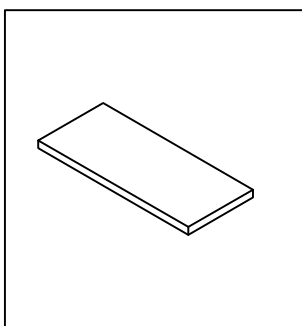
Cuña de Vidrio 21,52  
REF. 2999903000



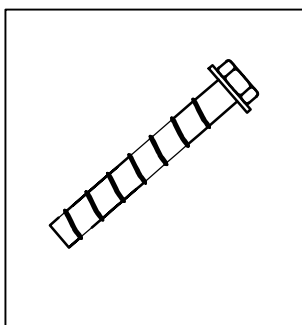
Anclaje Ø12 - M10x110 mm.  
REF. 2601003000  
(0.8 y 1.6 KN/m.)



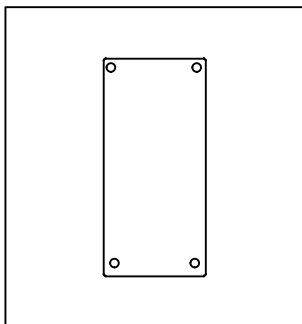
Pasador Ø5 mm.  
REF. 2601004000



Calzo silicona 80x30x4  
REF. 2411001000

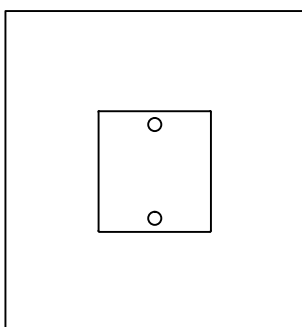


Anclaje fijación directo  
Hexagonal M12x100 mm  
REF. 2601007000  
(3.0 KN/m.)



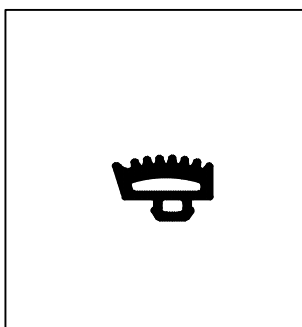
Tapa Remate Lateral

REF. 2601005000



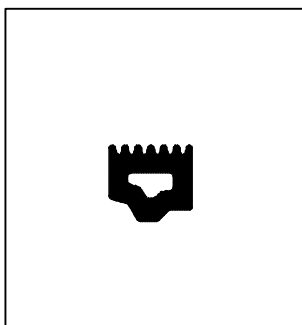
Tapa Barandilla Superpuesta

REF. 2601006000



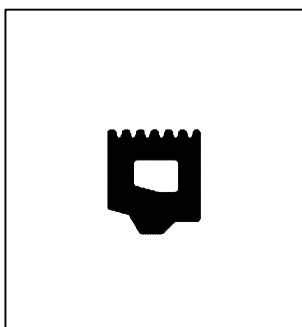
Junta Exterior 8012

REF. 2411208000



Junta Interior cuña 8 mm.

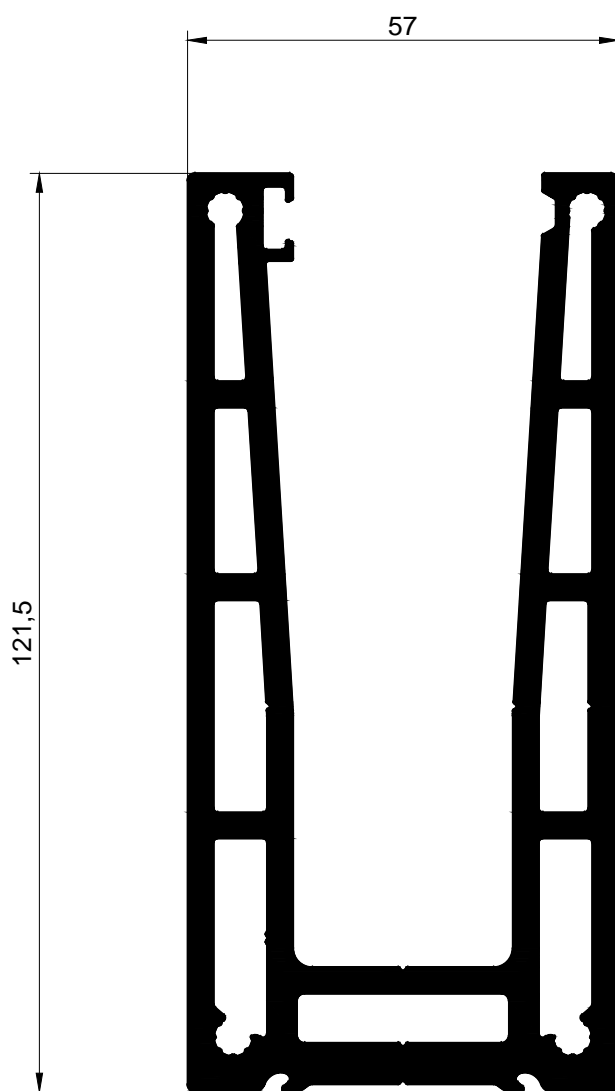
REF. 2421201000



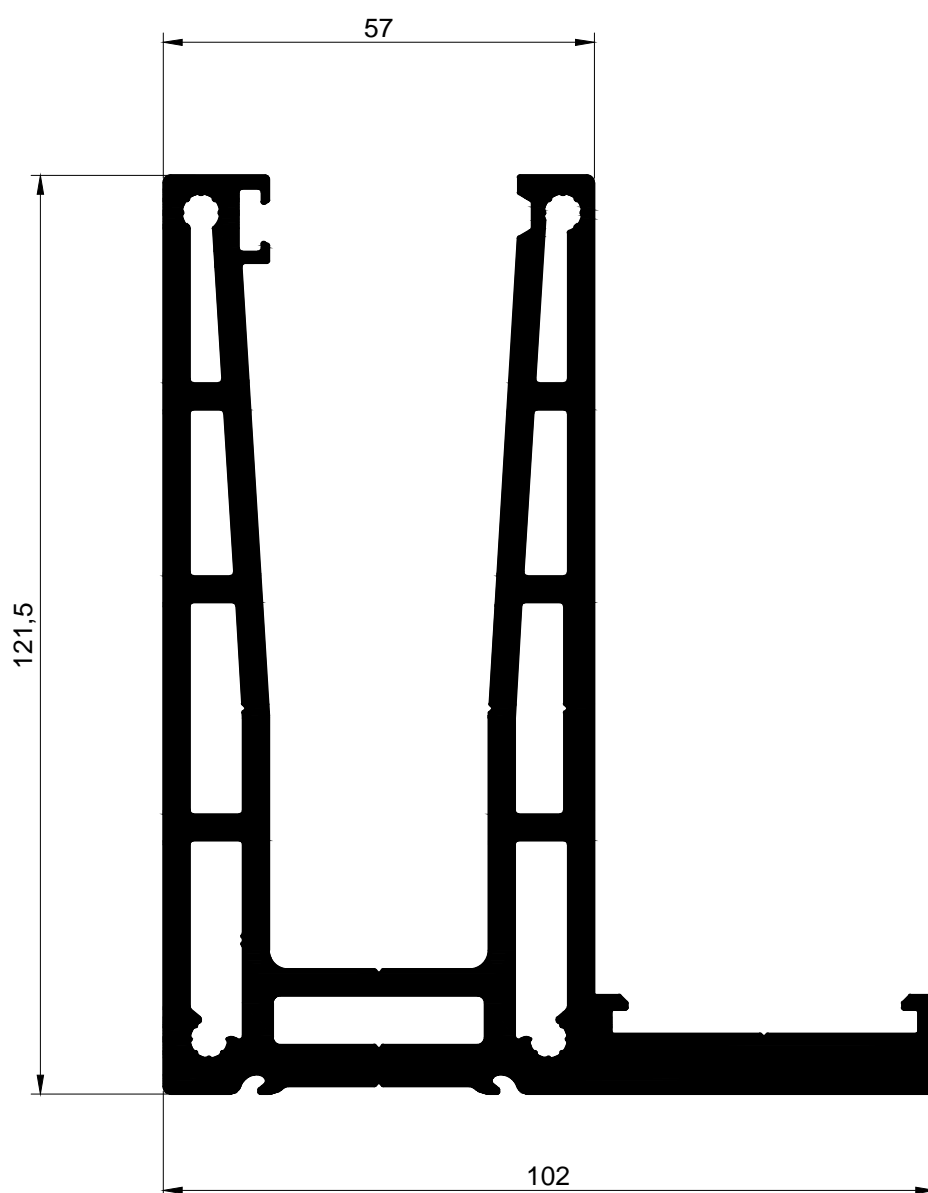
Junta Interior cuña 12 mm.

REF. 2421203000

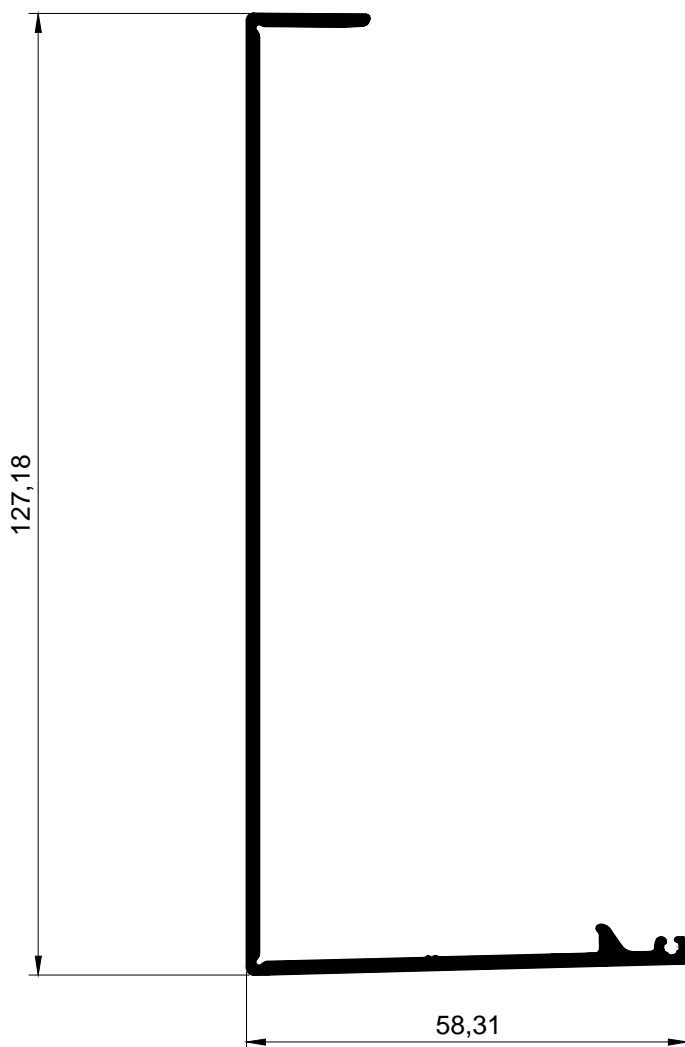
**Perfiles**



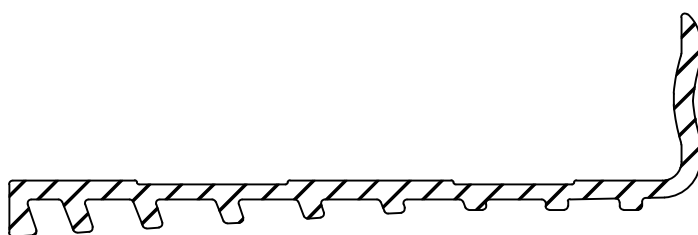
ALAS 09580



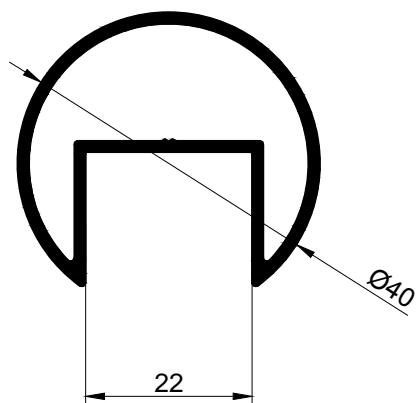
ALAS 09581



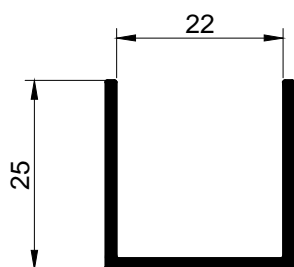
ALAS 09582



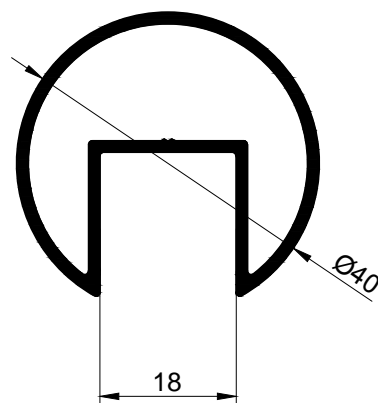
ALAS 09585



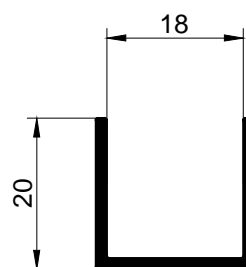
ALAS 09586



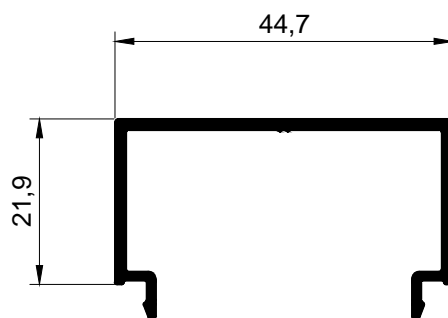
ALAS NU020



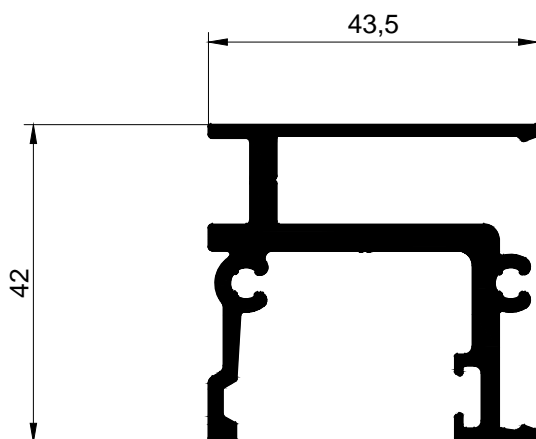
ALAS 09587



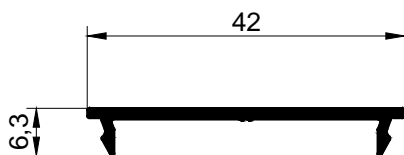
ALAS NU022



ALAS 09583

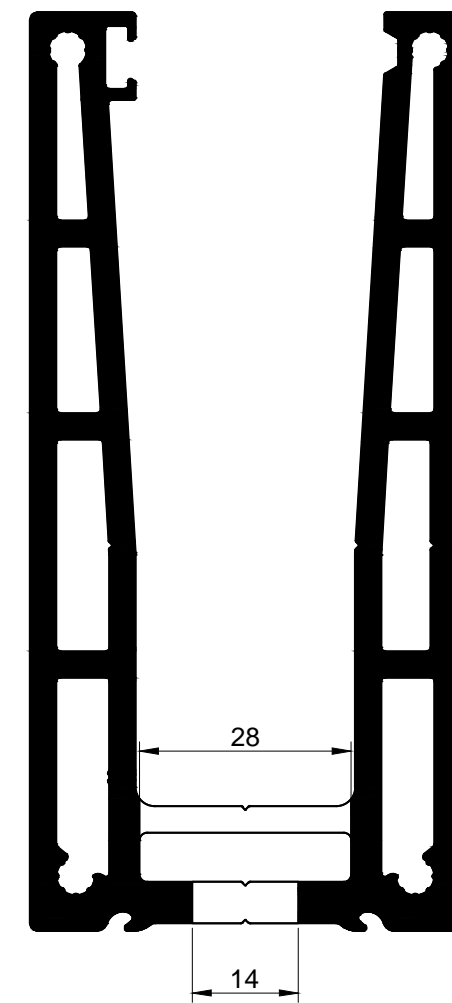
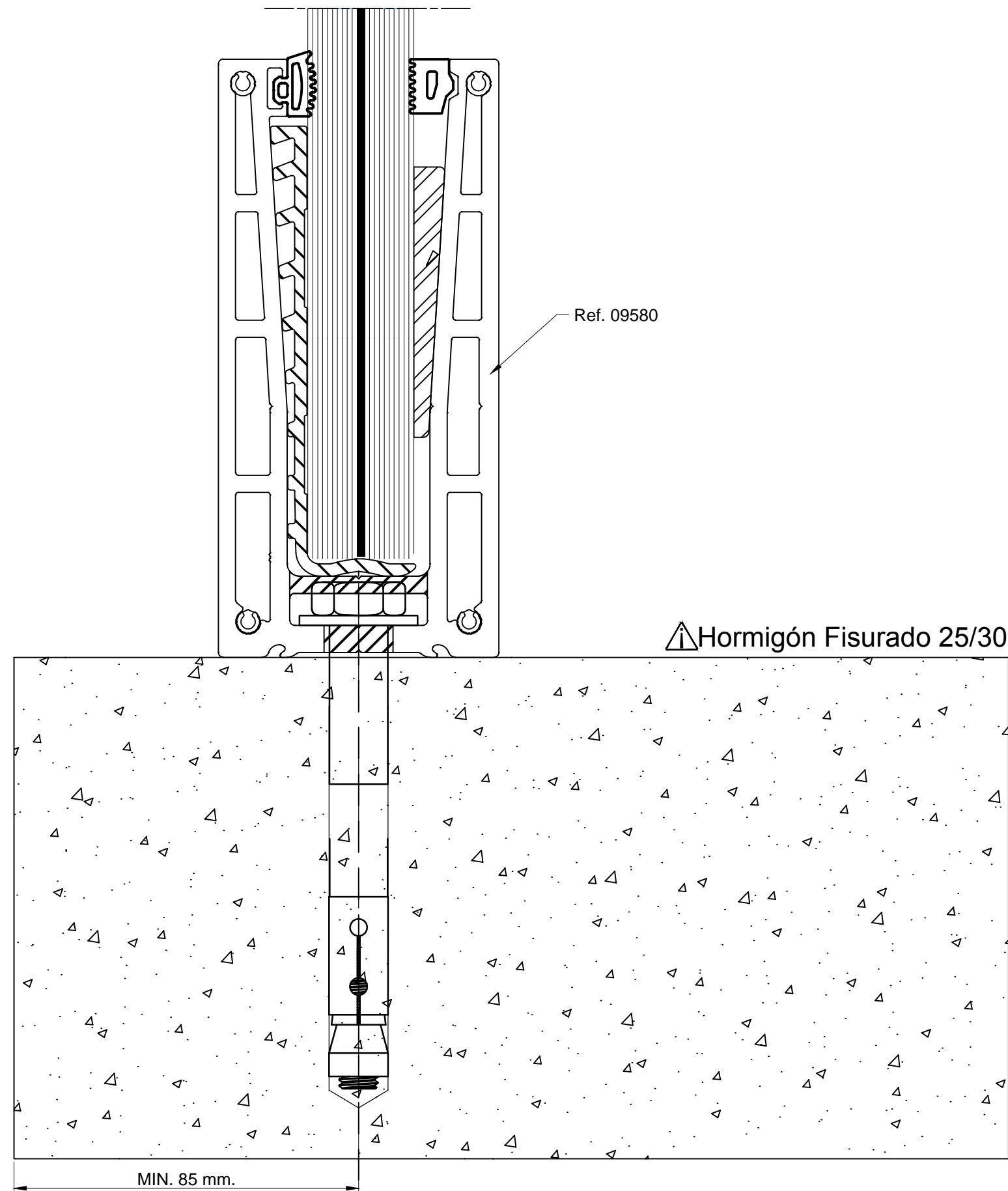


ALAS 09590

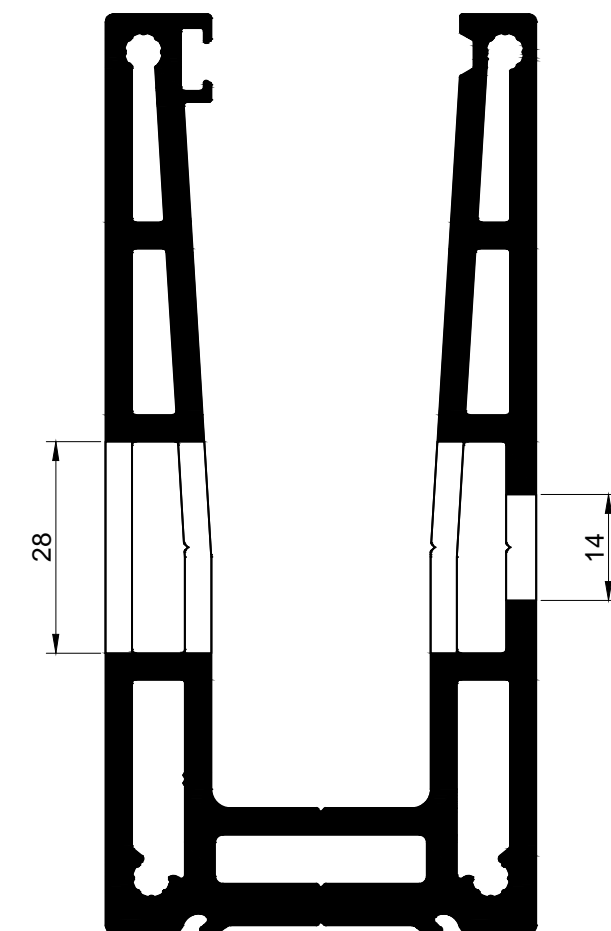
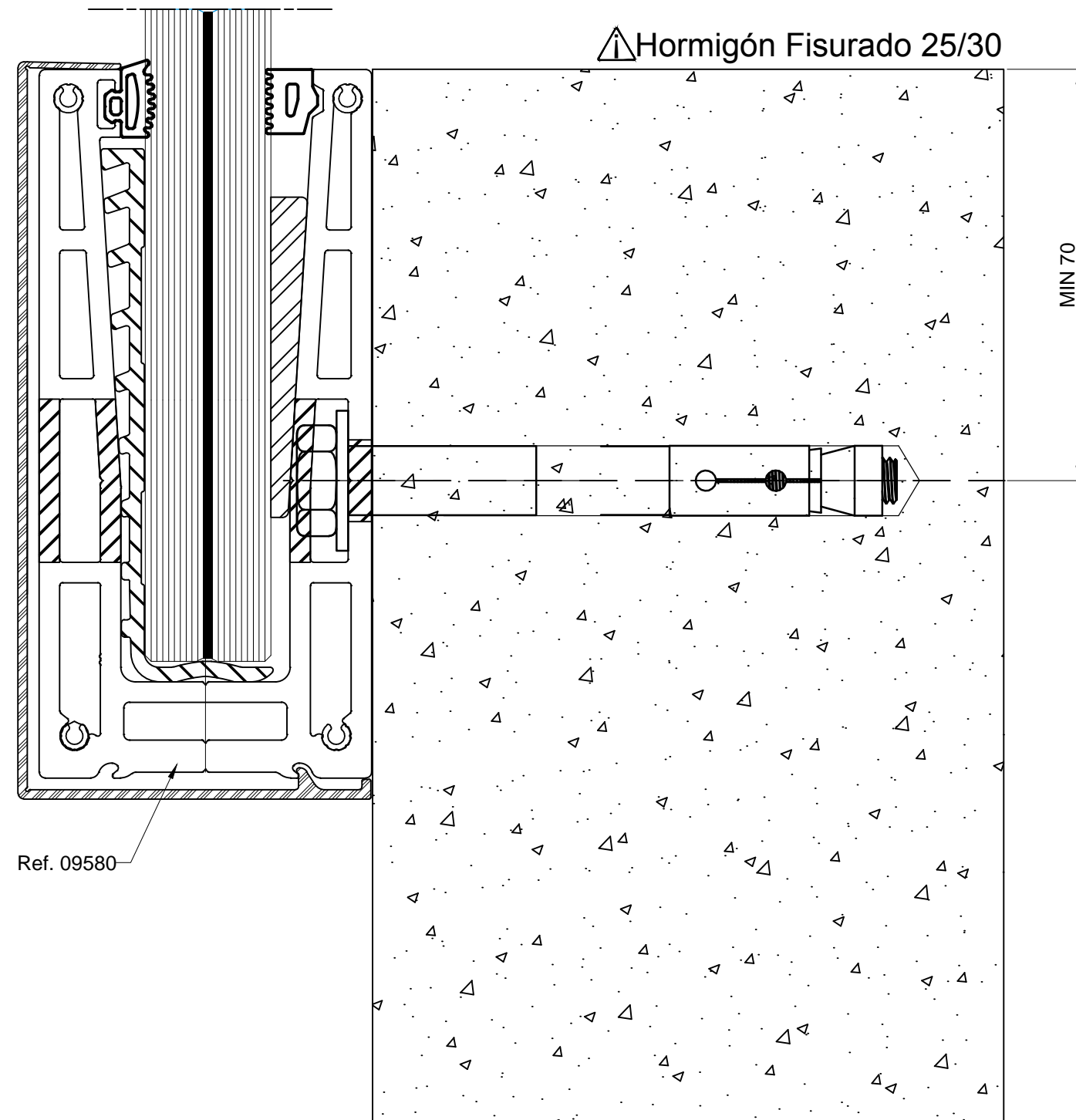


ALAS 09591

**Montaje  
de  
Barandilla**

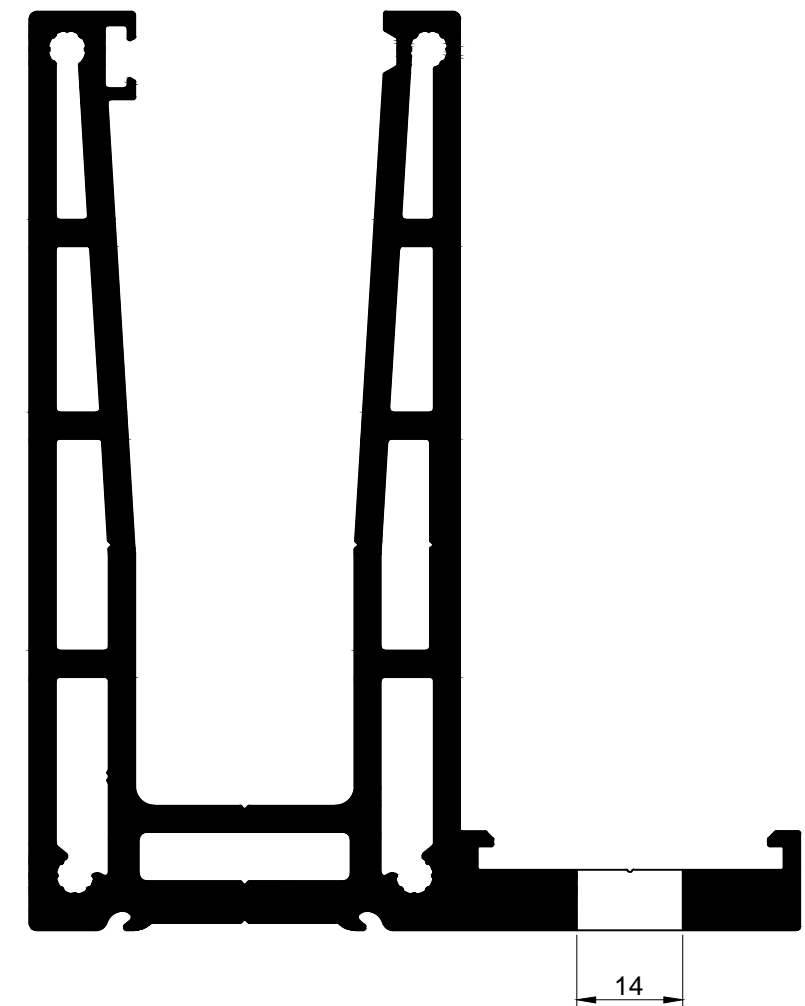
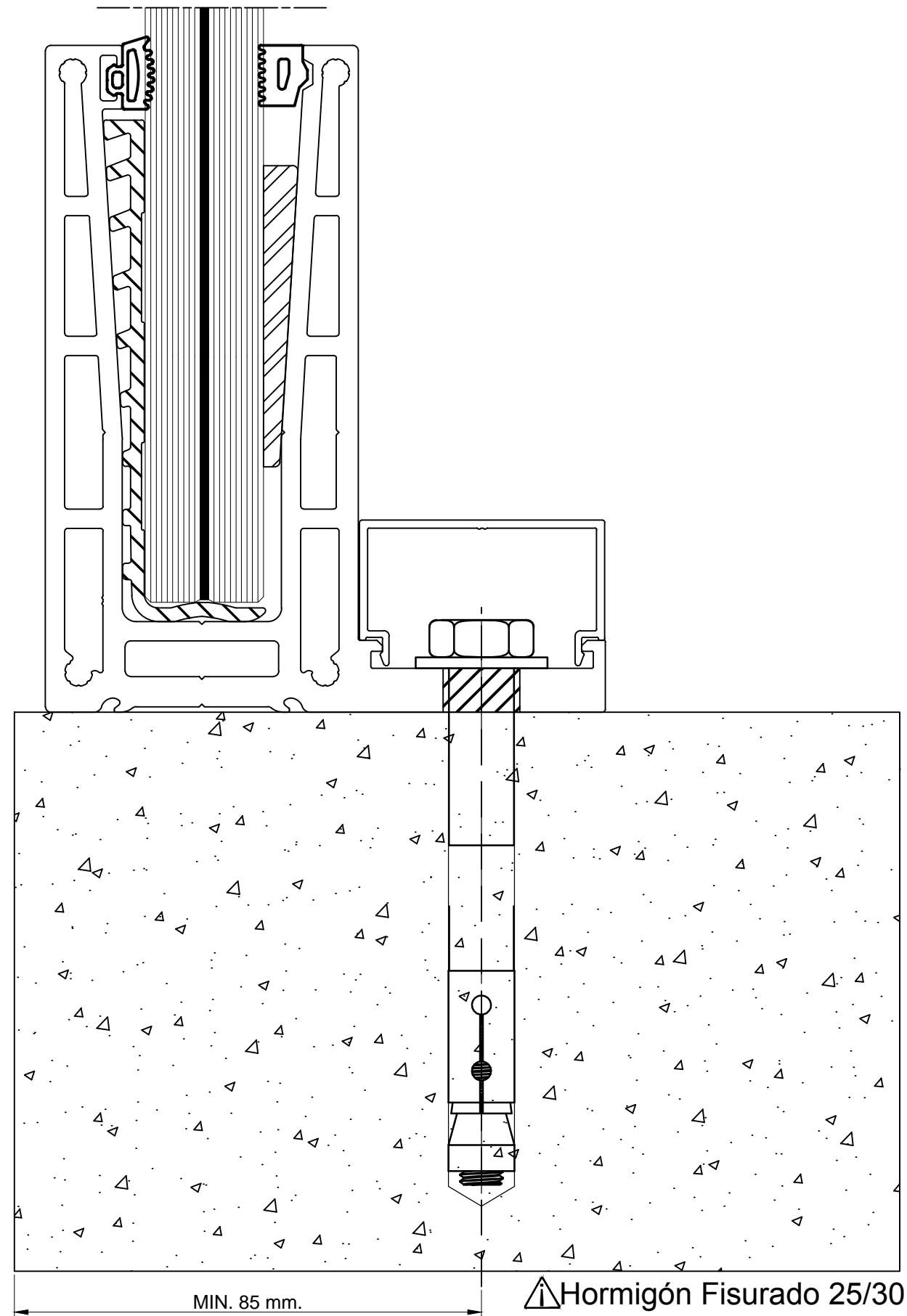


**Fijación Inferior.**



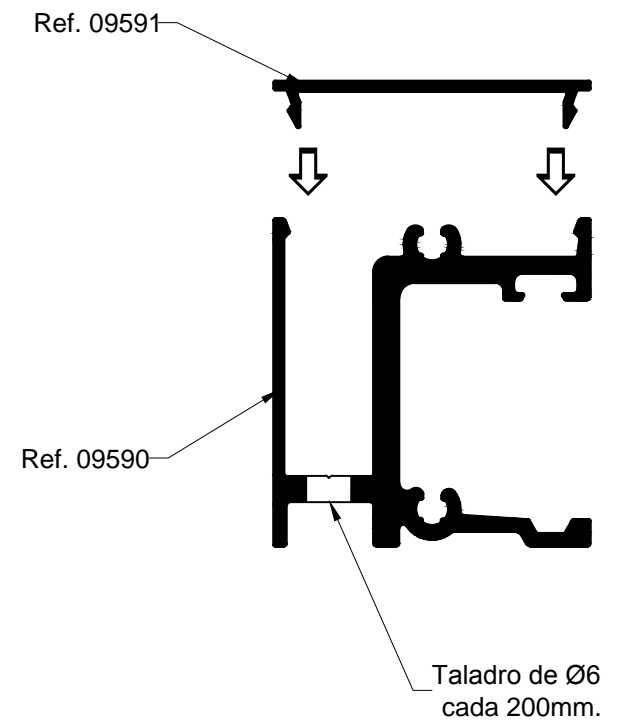
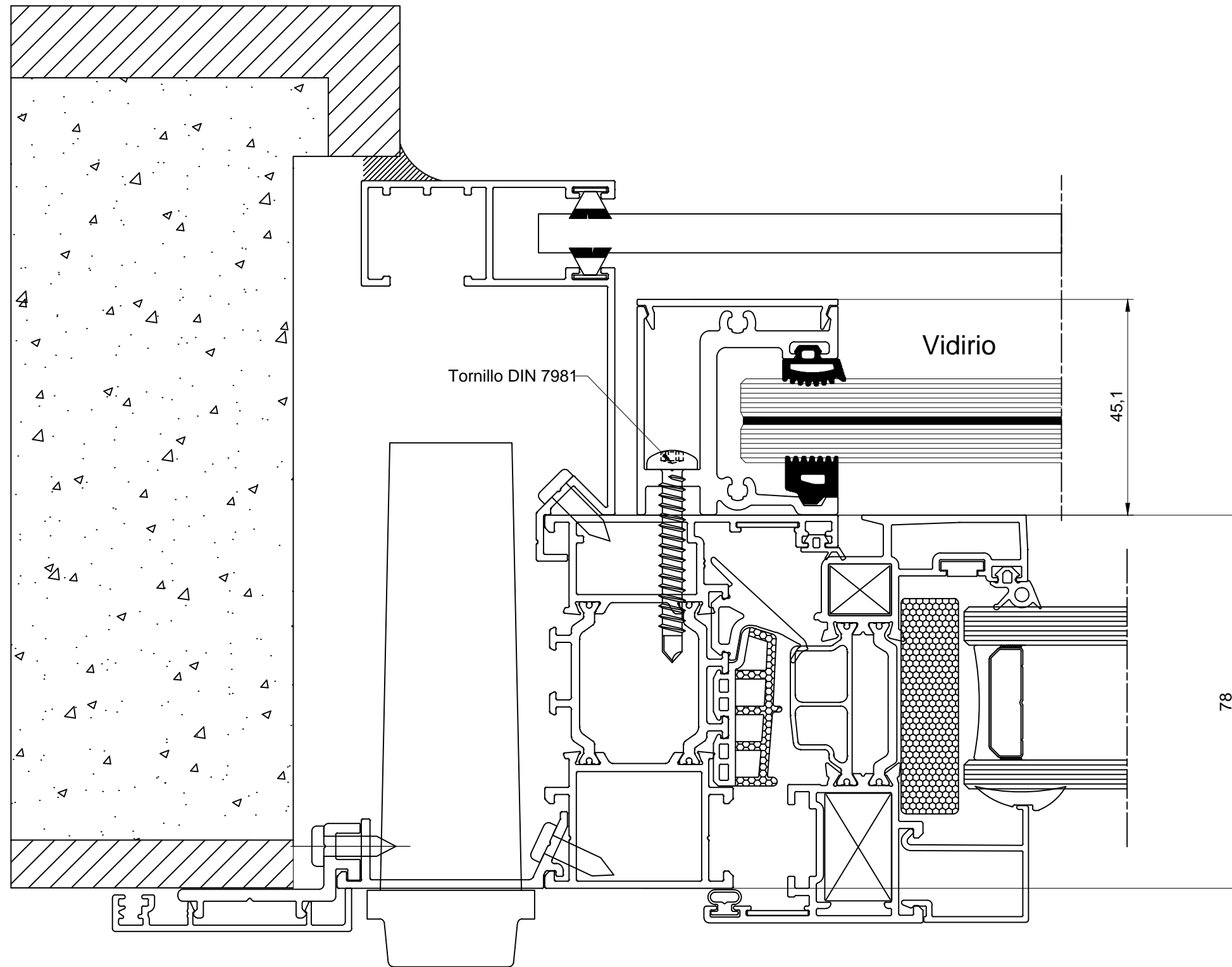
Mecanizado.

Fijación Lateral.



Mecanizado.

Fijación Reforzado.

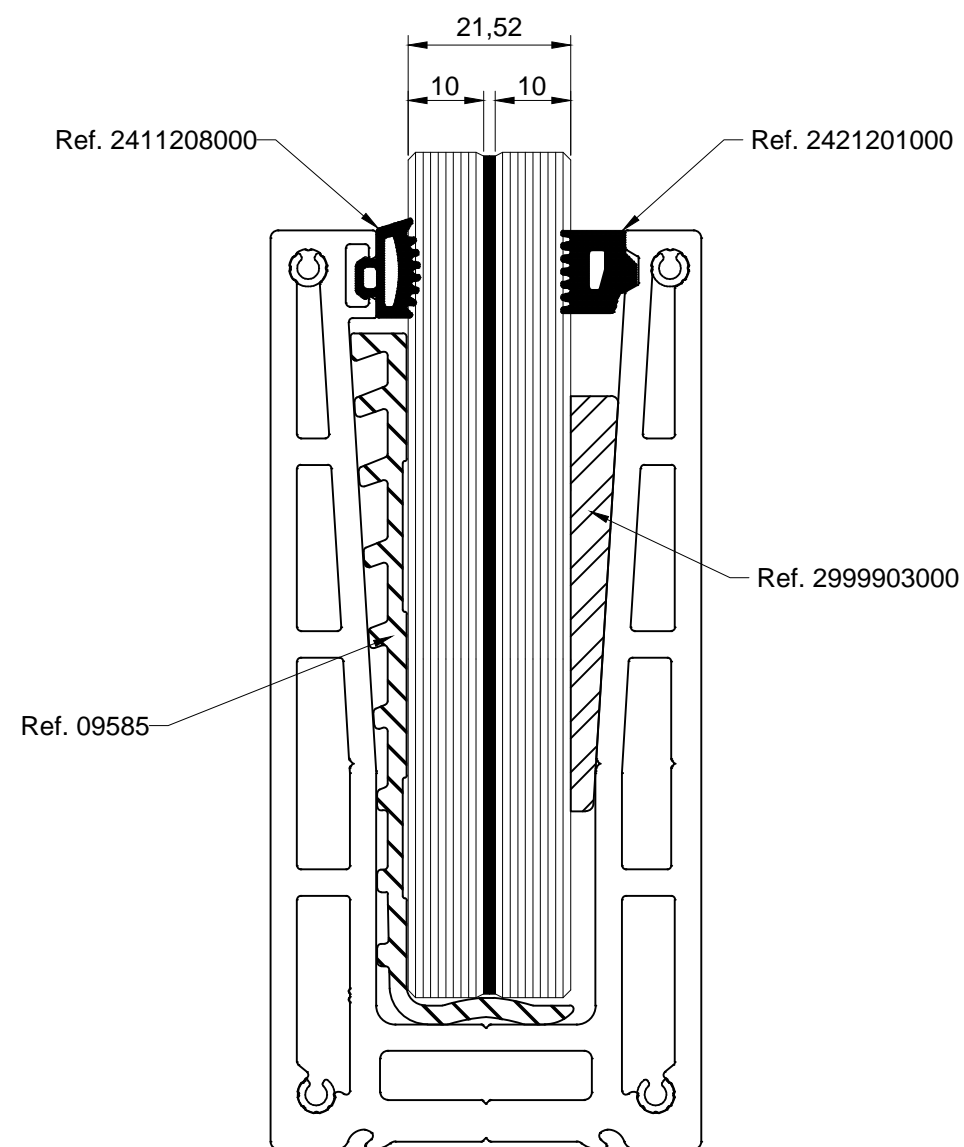


Ejemplo montaje en Alas 78 CE

**Barandilla Superpuesta.**

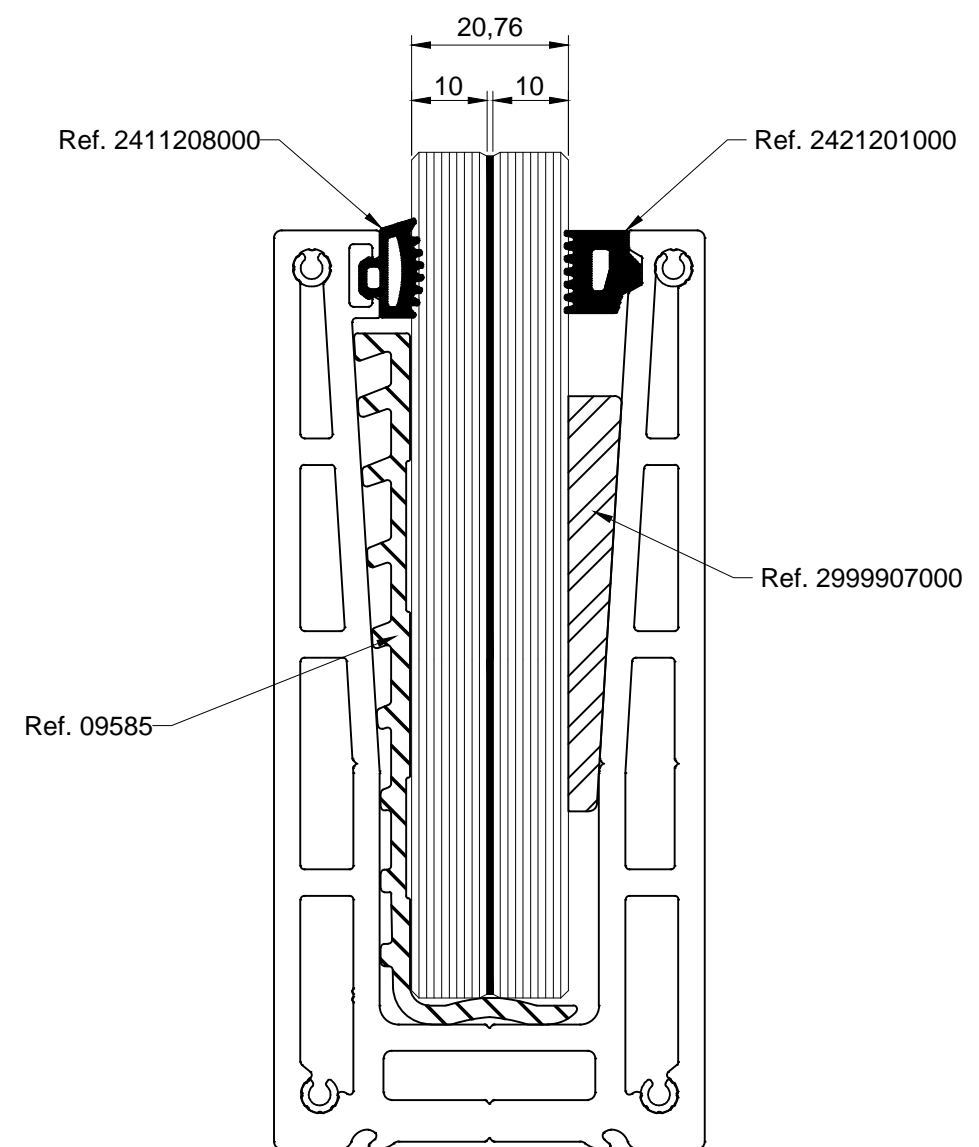
**Acristalamiento**

Vidrio visto 10+10.4



ALAS 09580

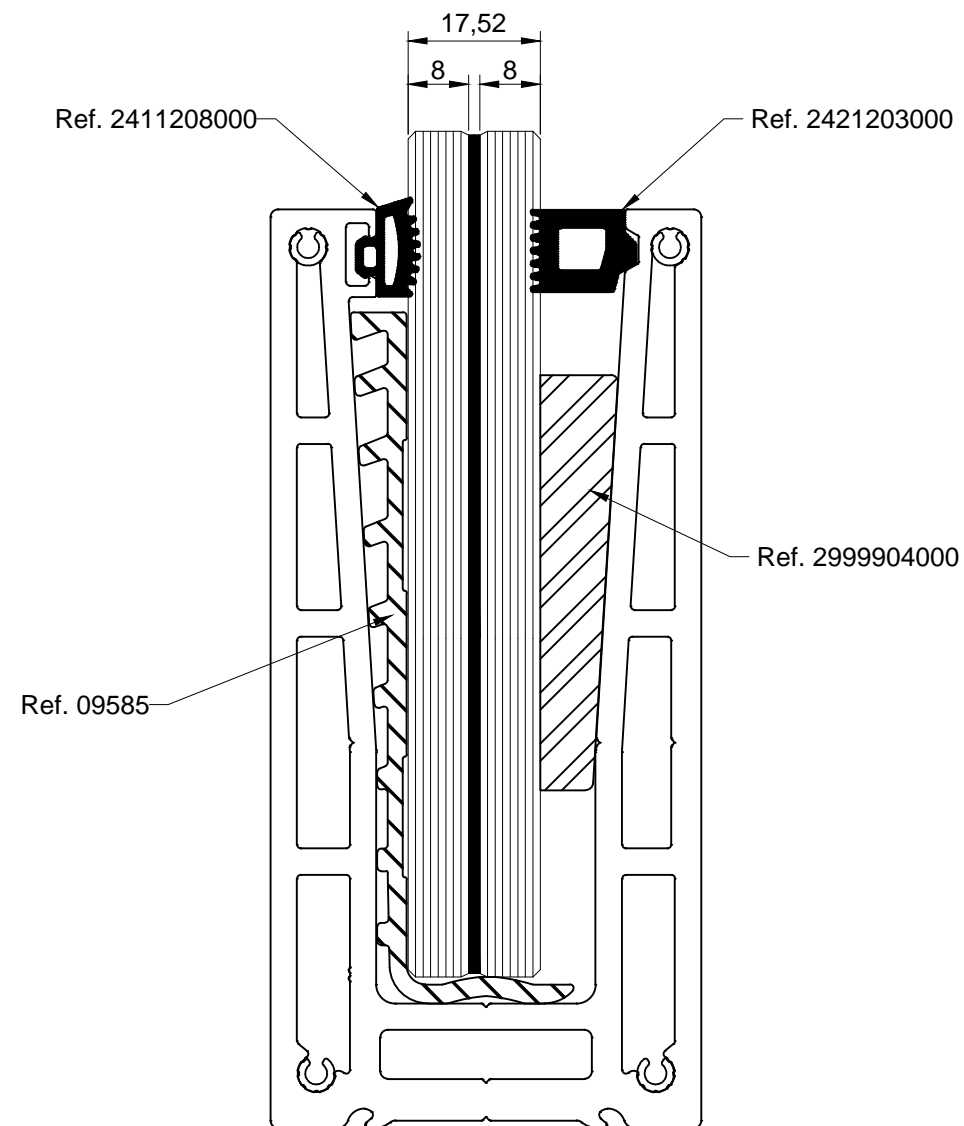
Vidrio visto 10+10.2



ALAS 09580

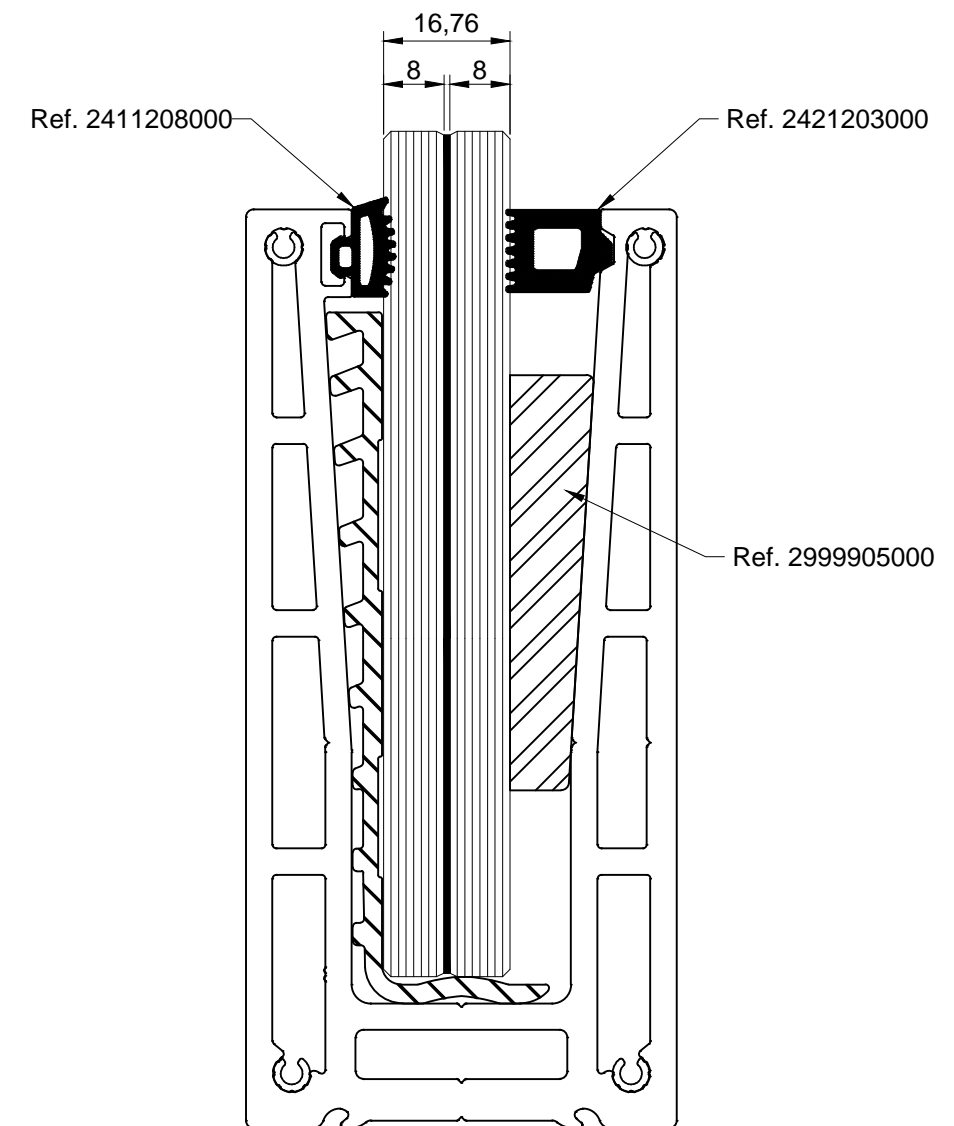
**Acristalamiento.**

Vidrio visto 8+8.4



ALAS 09580

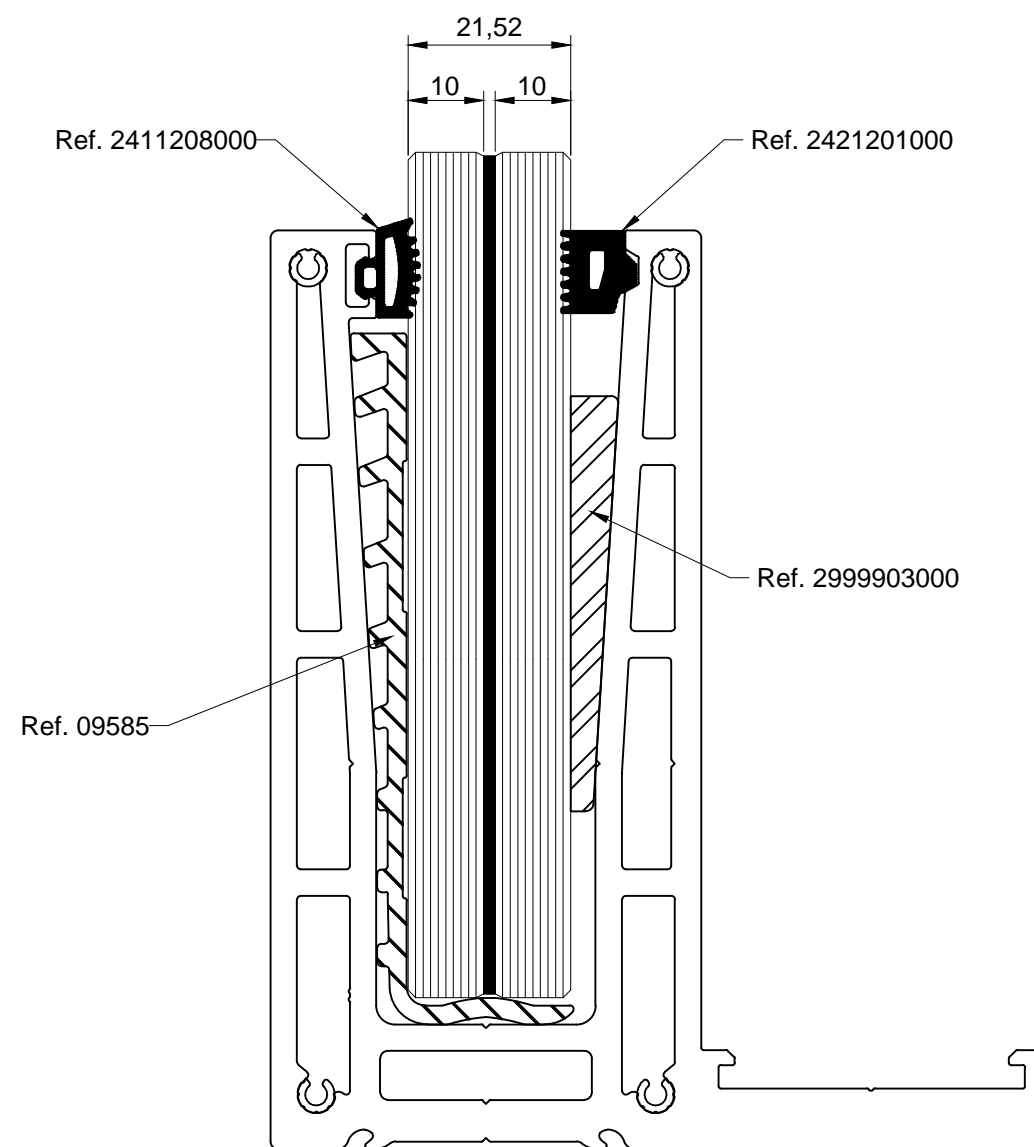
Vidrio visto 8+8.2



ALAS 09580

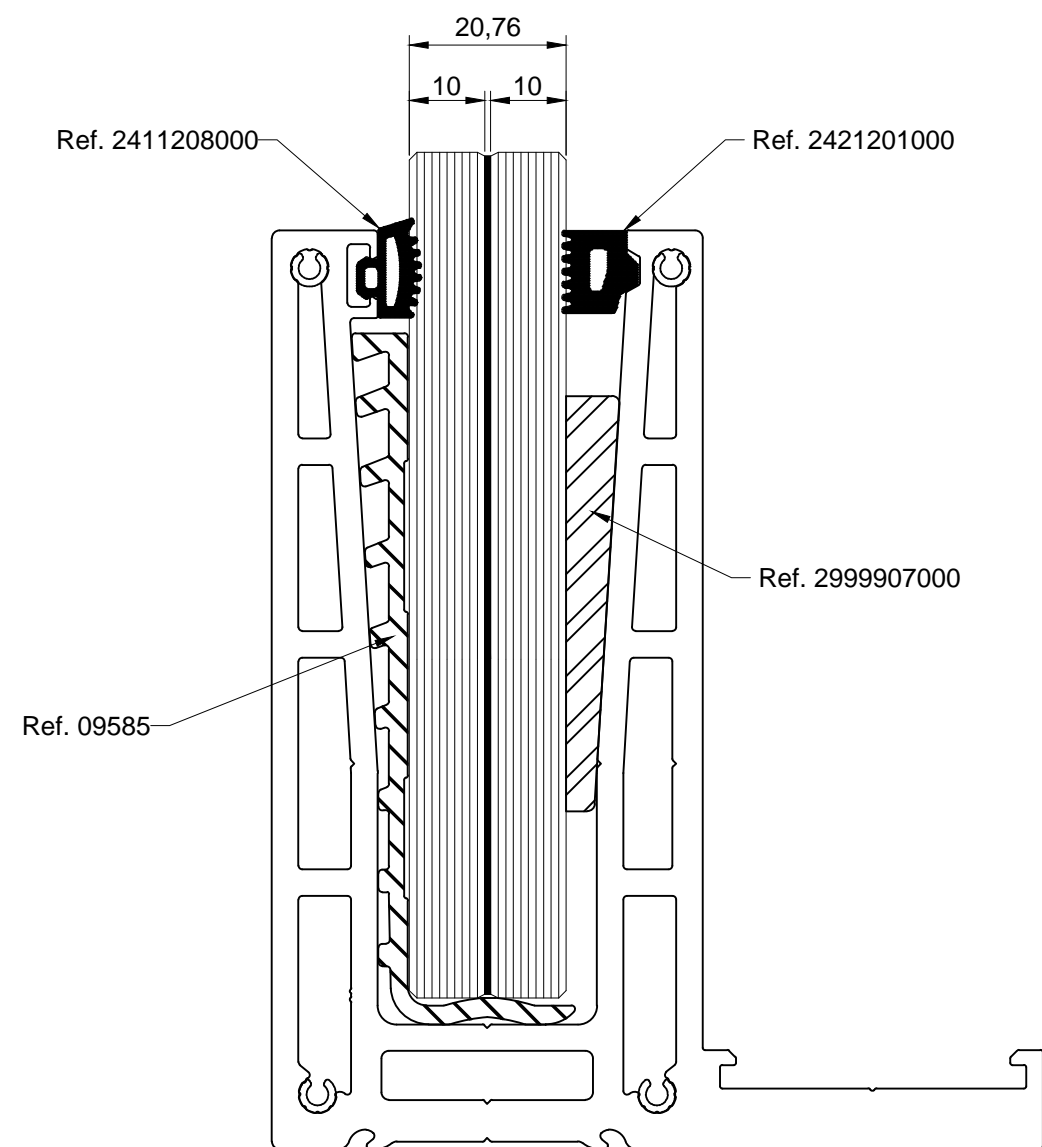
**Acristalamiento.**

Vidrio visto 10+10.4



ALAS 09581

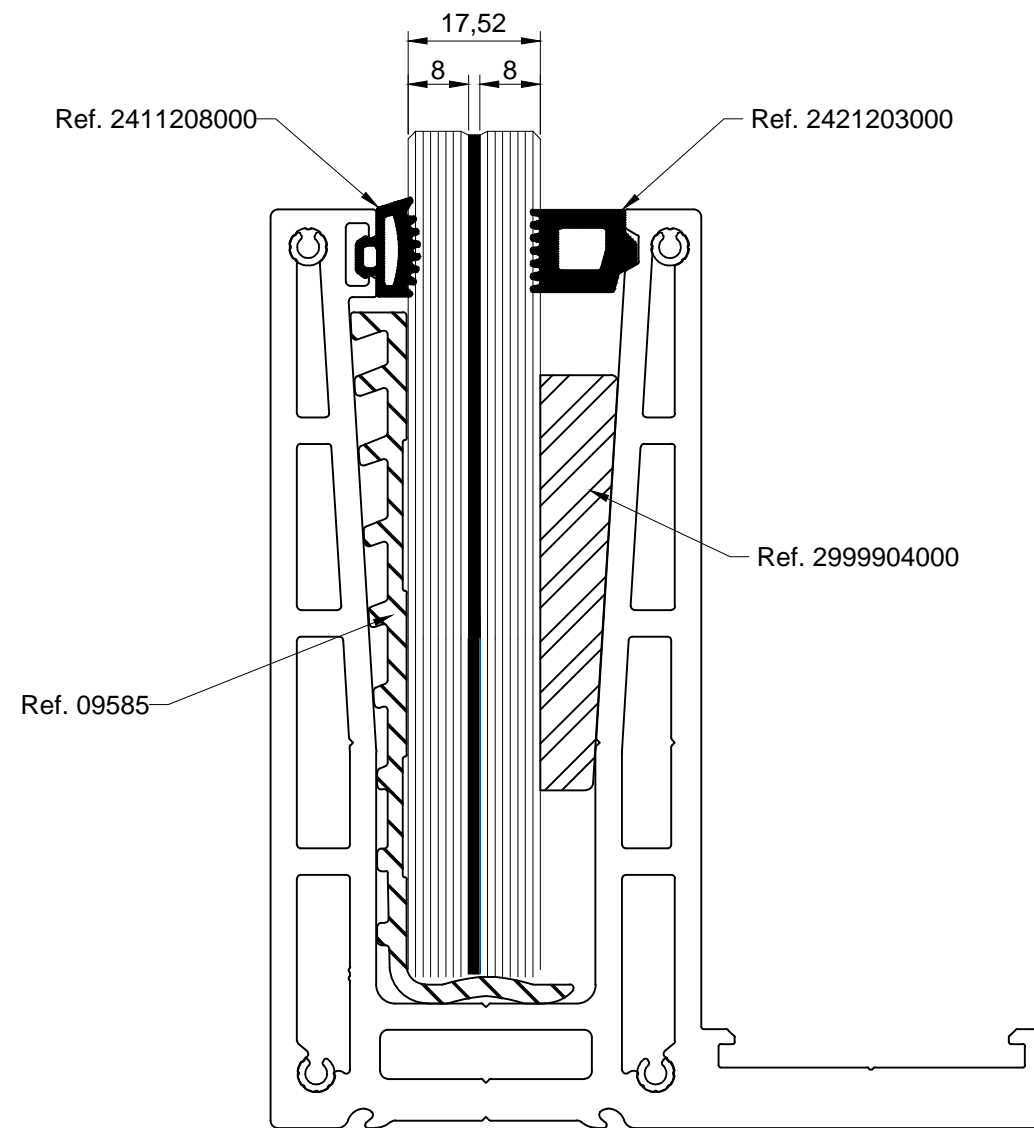
Vidrio visto 10+10.2



ALAS 09581

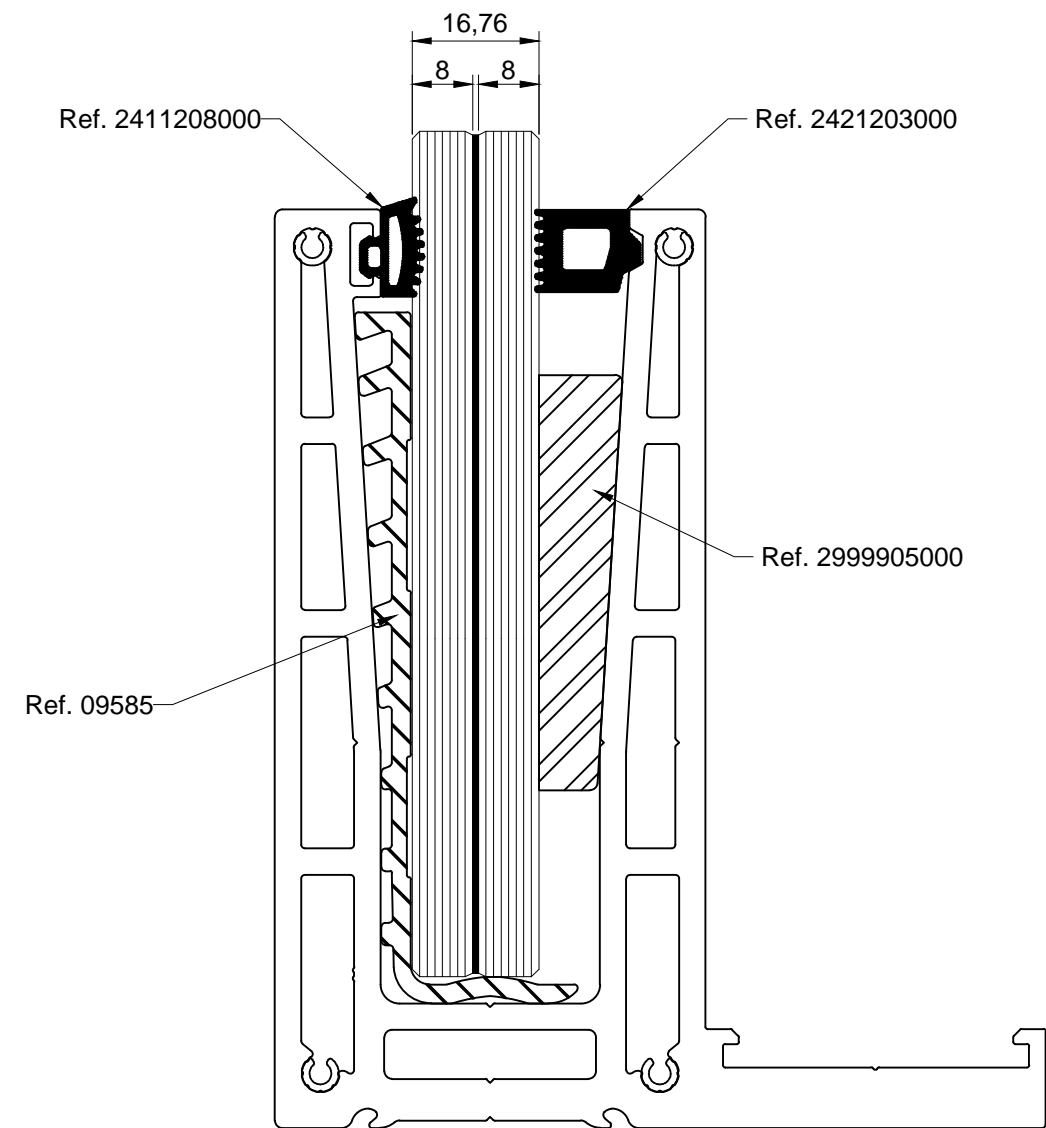
**Acristalamiento.**

Vidrio visto 8+8.4



ALAS 09581

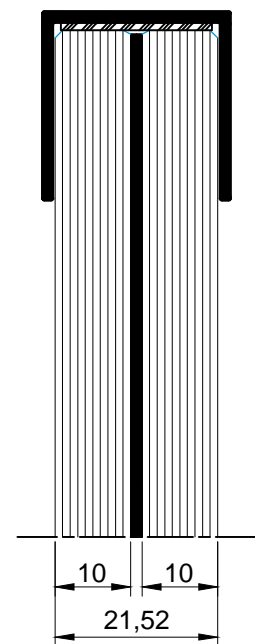
Vidrio visto 8+8.2



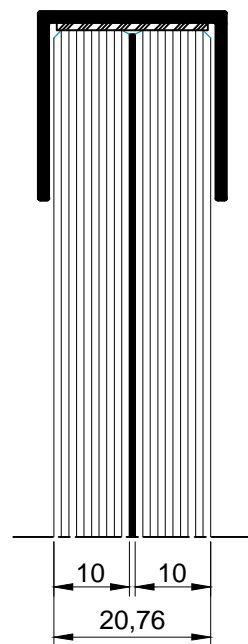
ALAS 09581

**Acristalamiento.**

ALAS NU020

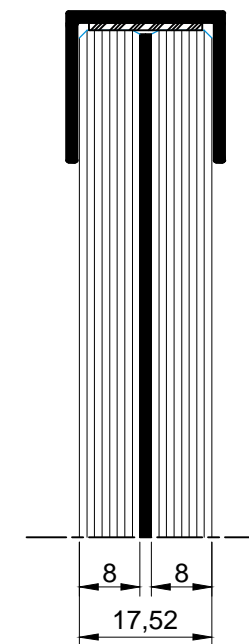


Vidrio 10+10.4

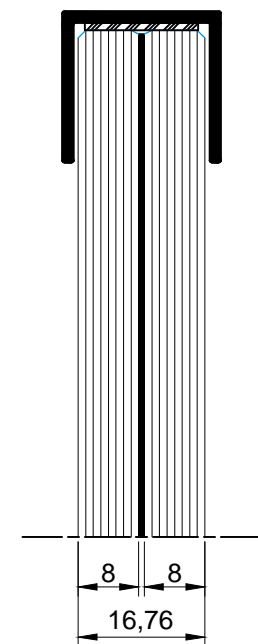


Vidrio 10+10.2

ALAS NU022



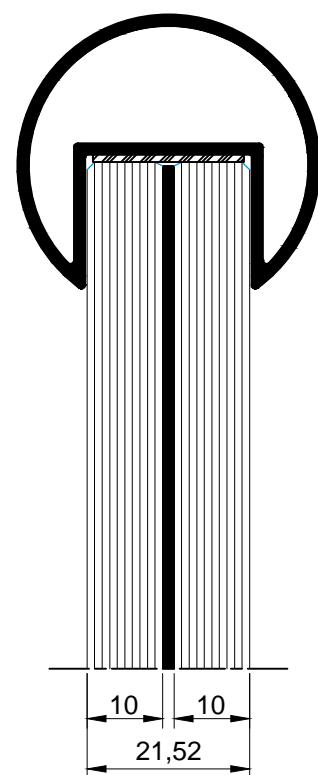
Vidrio 8+8.4



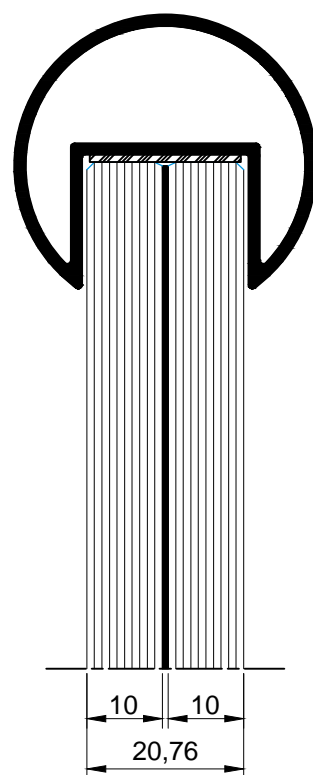
Vidrio 8+8.2

Acristalamiento con pasamanos cuadrado.

ALAS 09586

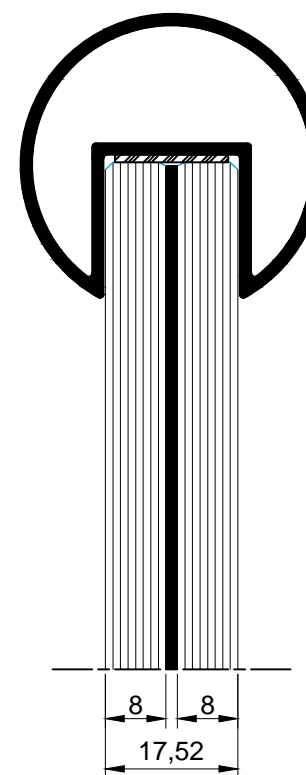


Vidrio10+10.4

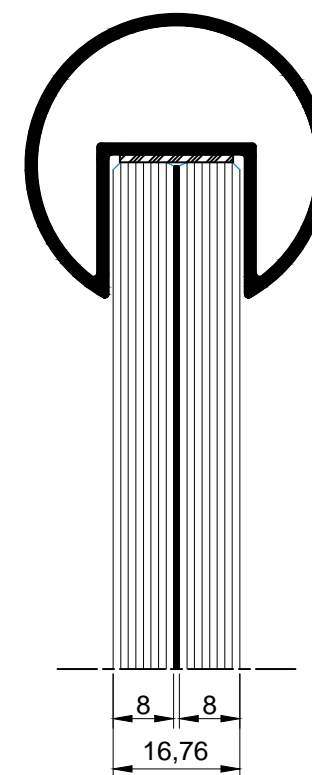


Vidrio10+10.2

ALAS 09587

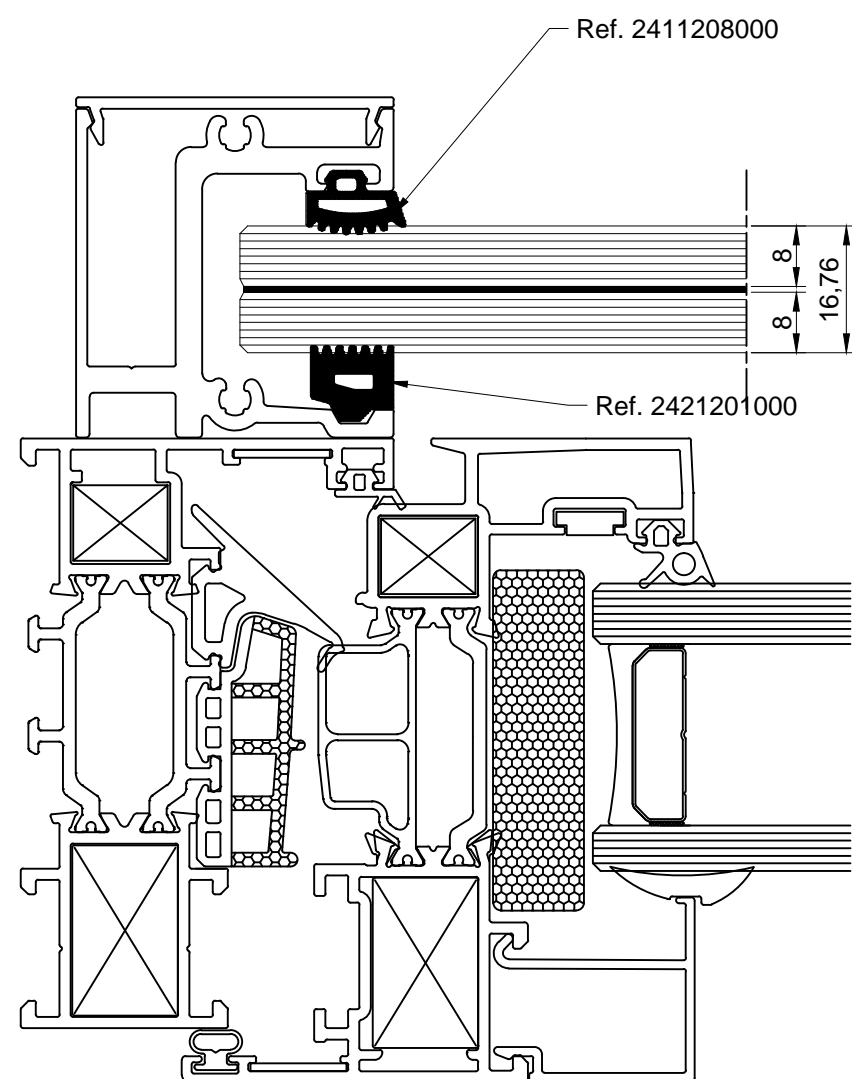


Vidrio8+8.4

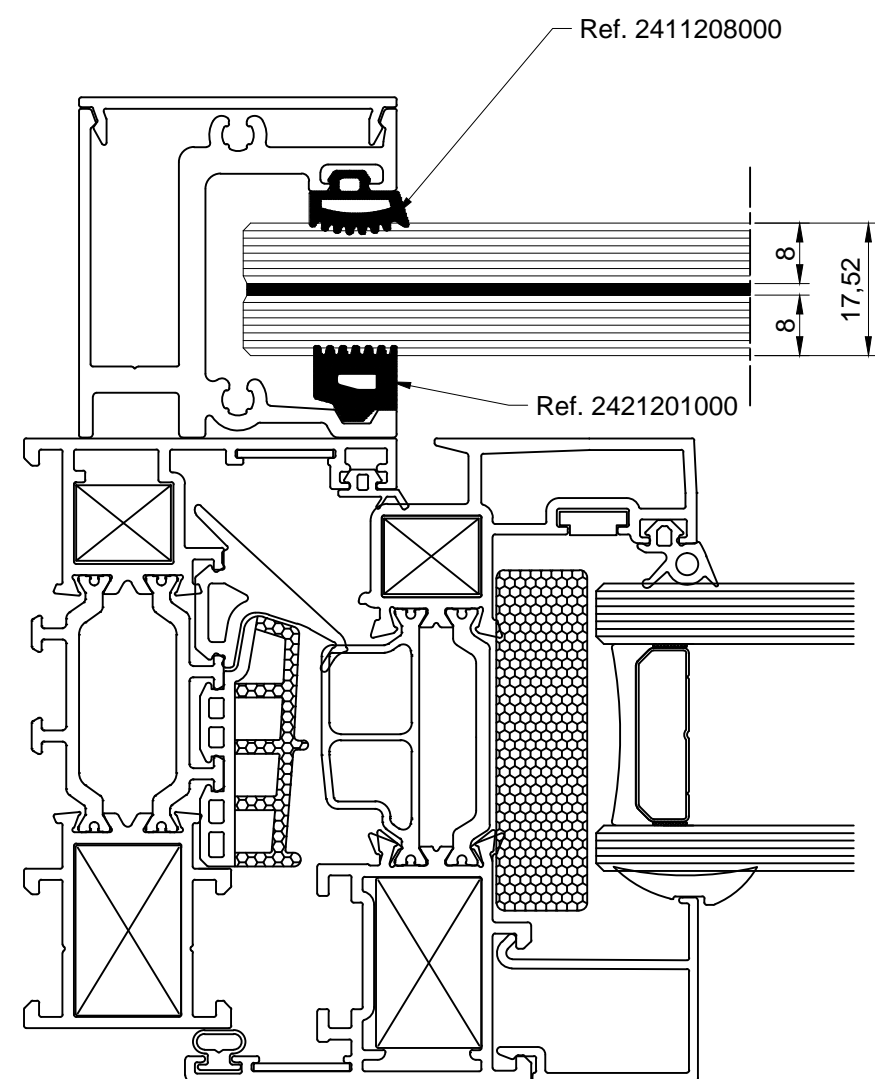


Vidrio 8+8.2

Acristalamiento con pasamanos redondo.

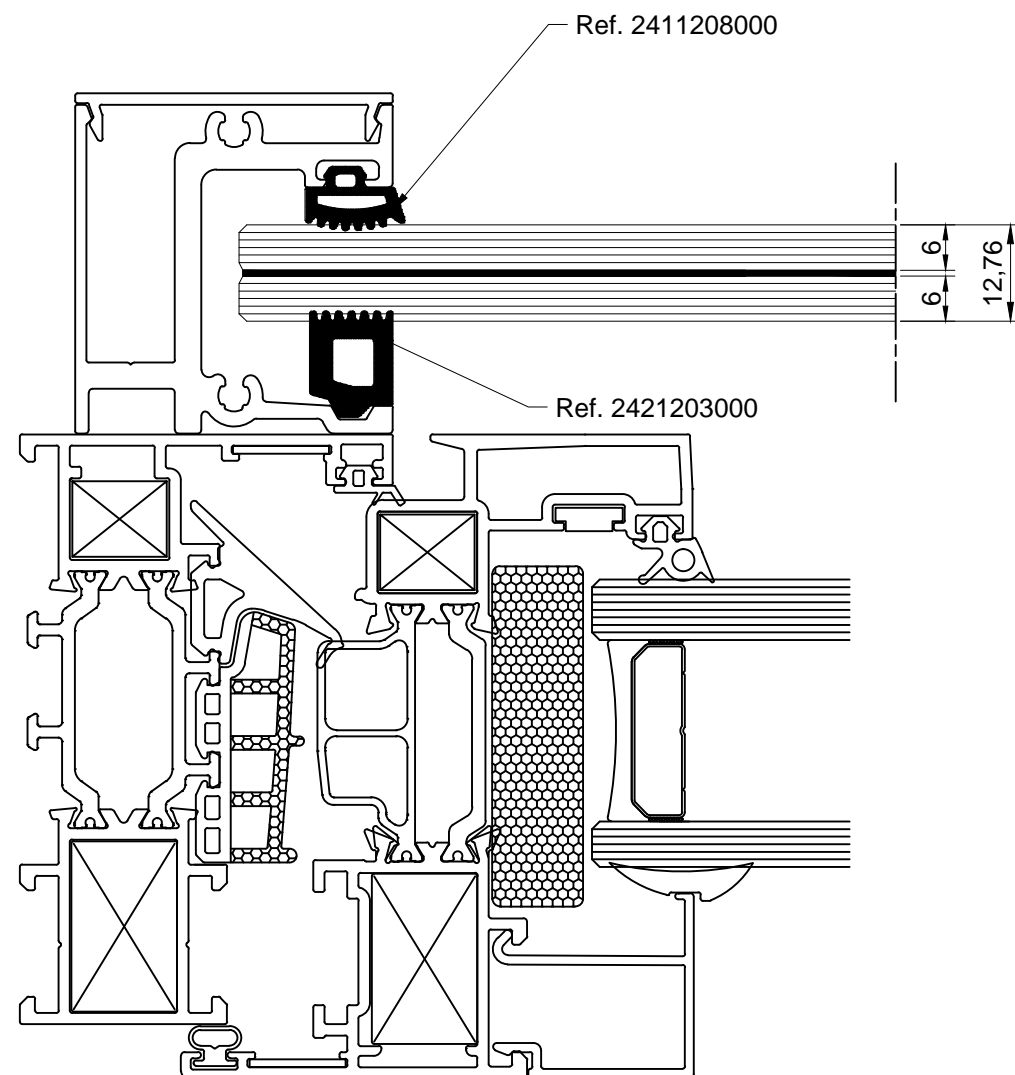


Vidrio 8+8.2

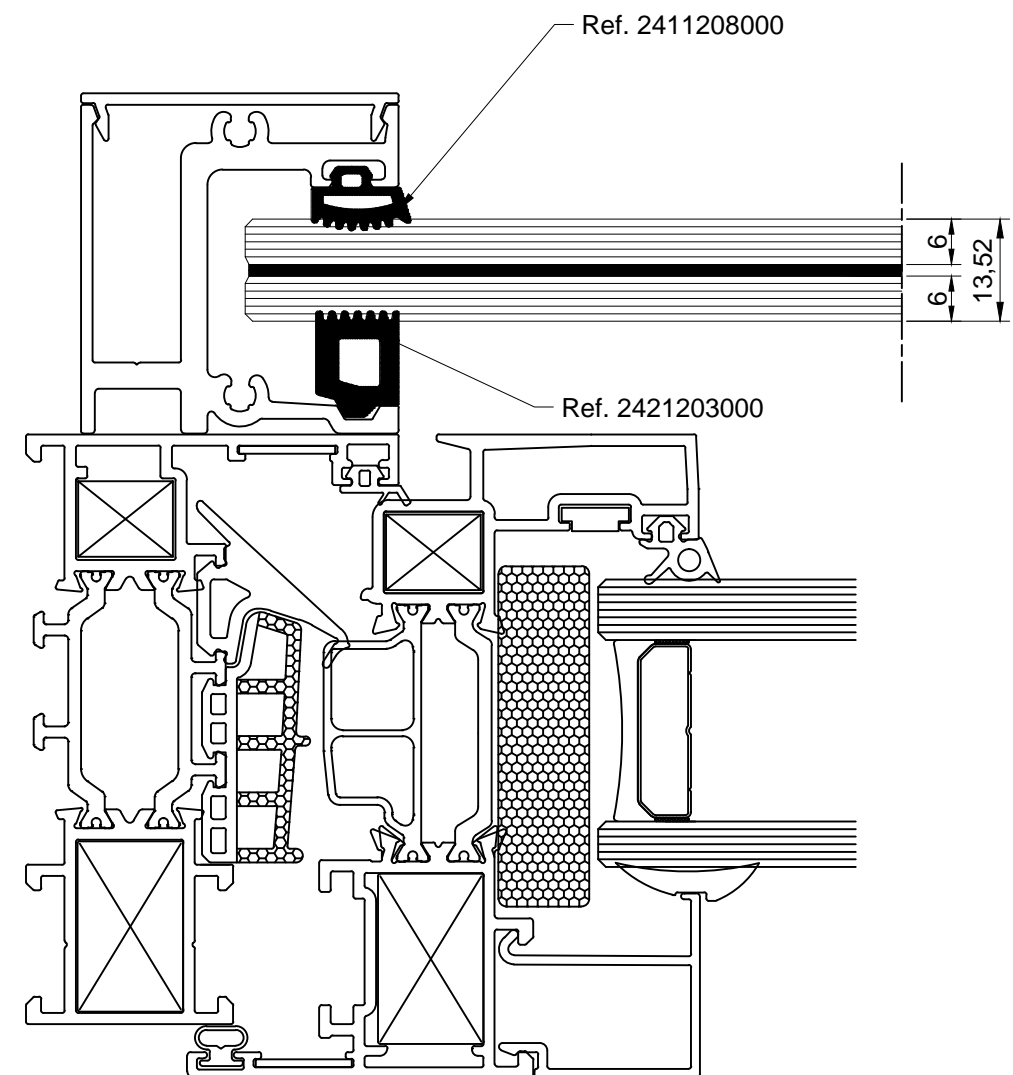


Vidrio 8+8.4

Acristalamiento de Barandilla Superpuesta.



Vidrio 6+6.2

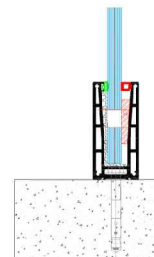


Vidrio 6+6.4

Acristalamiento de Barandilla Superpuesta.

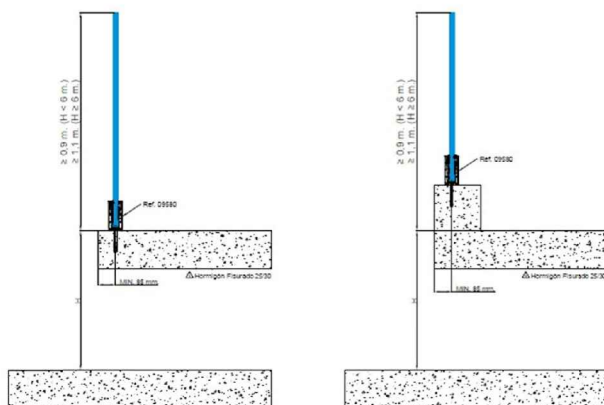
**Despiece**

## CAMPO DE APLICACIÓN - SOBRE FORJADO



CATEGORÍA DE USO		SUBCATEGORÍA DE USO		FUERZA HORIZONTAL MÍNIMA ESTABLECIDA EN EL CTE	09580-M01 (200 mm.) 0,8 kN/m	09580-M02 (150 mm.) 1,6 kN/m
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en hospitales y hoteles	0,8 kN/m	X	
		A2	Trasteros	0,8 kN/m	X	
B	Zonas administrativas			0,8 kN/m	X	
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A,B y D)	C1	Zonas con mesas y sillas/ Áreas with tables and chairs	0,8 kN/m	X	
		C2	Zonas con asientos fijos/ Areas with fixed seats	0,8 kN/m	X	
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de la personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	1,6 kN/m		X
		C4	Zonas destinadas a gimnasio y actividades físicas	1,6 kN/m		X
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	3,0 kN/m	--	--
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales/	0,8 kN/m	X	
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	0,8 kN/m	X	
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			1,6 kN/m		X
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente			1,6 kN/m		X
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20°	0,8 kN/m	X	
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)	0,8 kN/m	X	
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40°	0,8 kN/m	X	

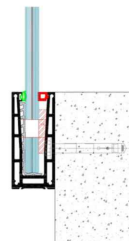
## ALTURA MÍNIMA BARANDILLA (CTE DB SUA)



De acuerdo con lo establecido por el apartado 3.2.1 del CTE DB SUA la altura mínima de las barreras de protección será:

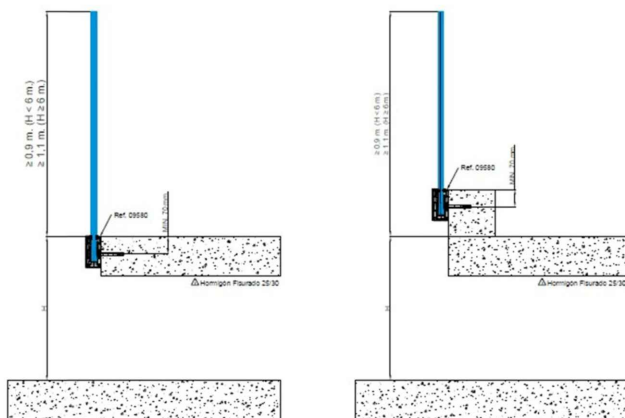
- **0,9 m:** cuando la diferencia de cota que protegen no exceda los 6 m.
- **1,1 m:** cuando la diferencia de cota que protegen es superior a los 6 m.

## CAMPO DE APLICACIÓN - CANTO de FORJADO



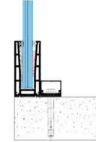
CATEGORÍA DE USO		SUBCATEGORÍA DE USO		FUERZA HORIZONTAL MÍNIMA ESTABLECIDA EN EL CTE	09580-M03 (300 mm.) 0.8 kN/m	09580-M04 (200 mm.) 1.6 kN/m	09580-M05 (150 mm.) 3.0 kN/m
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles	0,8 kN/m	X		
		A2	Trasteros	0,8 kN/m	X		
B	Zonas administrativas			0,8 kN/m	X		
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A,B y D)	C1	Zonas con mesas y sillas/ Areas with tables and chairs	0,8 kN/m	X		
		C2	Zonas con asientos fijos/ Areas with fixed seats	0,8 kN/m	X		
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de la personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	1,6 kN/m		X	
		C4	Zonas destinadas a gimnasio y actividades físicas	1,6 kN/m		X	
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	3,0 kN/m			X
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales/	0,8 kN/m	X		
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	0,8 kN/m	X		
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			1,6 kN/m		X	
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente			1,6 kN/m		X	
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20°	0,8 kN/m	X		
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)	0,8 kN/m	X		
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40°	0,8 kN/m	X		

## ALTURA MINIMA BARANDILLA (CTE DB SUA)



De acuerdo con lo establecido por el apartado 3.2.1 del CTE DB SUA la altura mínima de las barreras de protección será:

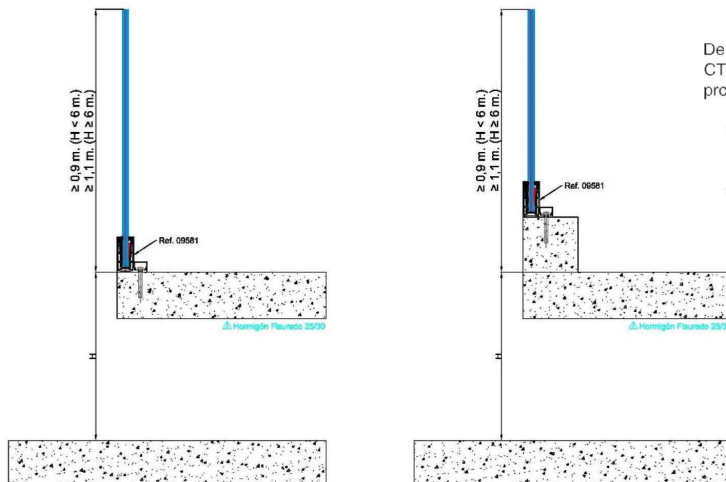
- **0,9 m:** cuando la diferencia de cota que protegen no exceda los 6 m.
- **1,1 m:** cuando la diferencia de cota que protegen es superior a los 6 m.



## CAMPO DE APLICACIÓN - SOBRE FORJADO

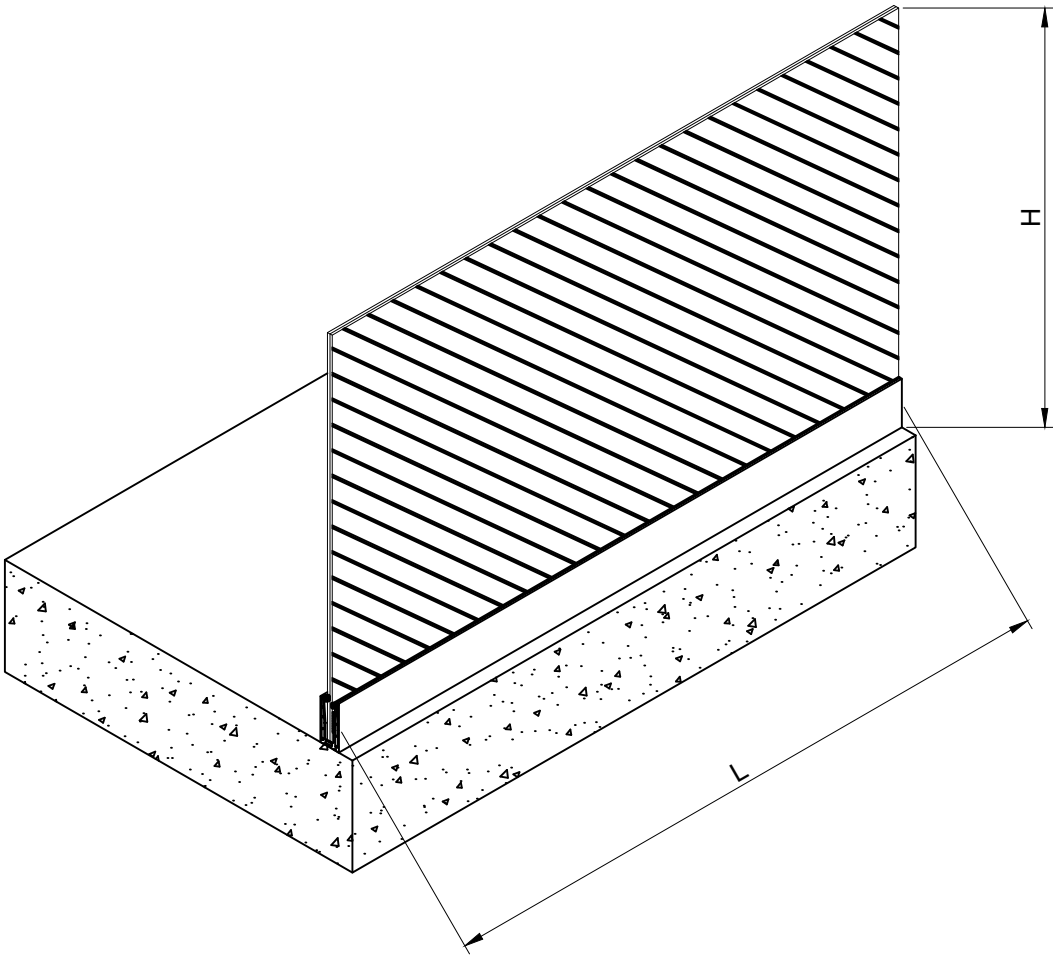
CATEGORÍA DE USO		SUBCATEGORÍA DE USO		FUERZA HORIZONTAL MÍNIMA ESTABLECIDA EN EL CTE	09581-M01 (250 mm.) (0.8 kN/m)	09581-M02 (200 mm.) (3.0 kN/m)
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles	0,8 kN/m	X	
		A2	Trasteros	0,8 kN/m	X	
B	Zonas administrativas			0,8 kN/m	X	
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A,B y D)	C1	Zonas con mesas y sillas/ Areas with tables and chairs	0,8 kN/m	X	
		C2	Zonas con asientos fijos/ Areas with fixed seats	0,8 kN/m	X	
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de la personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	1,6 kN/m	X	
		C4	Zonas destinadas a gimnasio y actividades físicas	1,6 kN/m	X	
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	3,0 kN/m		X
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales/	0,8 kN/m	X	
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	0,8 kN/m	X	
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			1,6 kN/m	X	
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente			1,6 kN/m	X	
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20°	0,8 kN/m	X	
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)	0,8 kN/m	X	
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40°	0,8 kN/m	X	

## ALTURA MINIMA BARANDILLA (CTE DB SUA)

















De acuerdo **con** lo establecido por el apartado 3.2.1 del CTE DB SUA la altura mínima de las barreras de protección será:

- **0,9 m:** cuando la diferencia de cota que protegen **no** exceda los 6 m.
- **1,1 m:** cuando la diferencia de cota que protegen **es** superior a los 6 m.



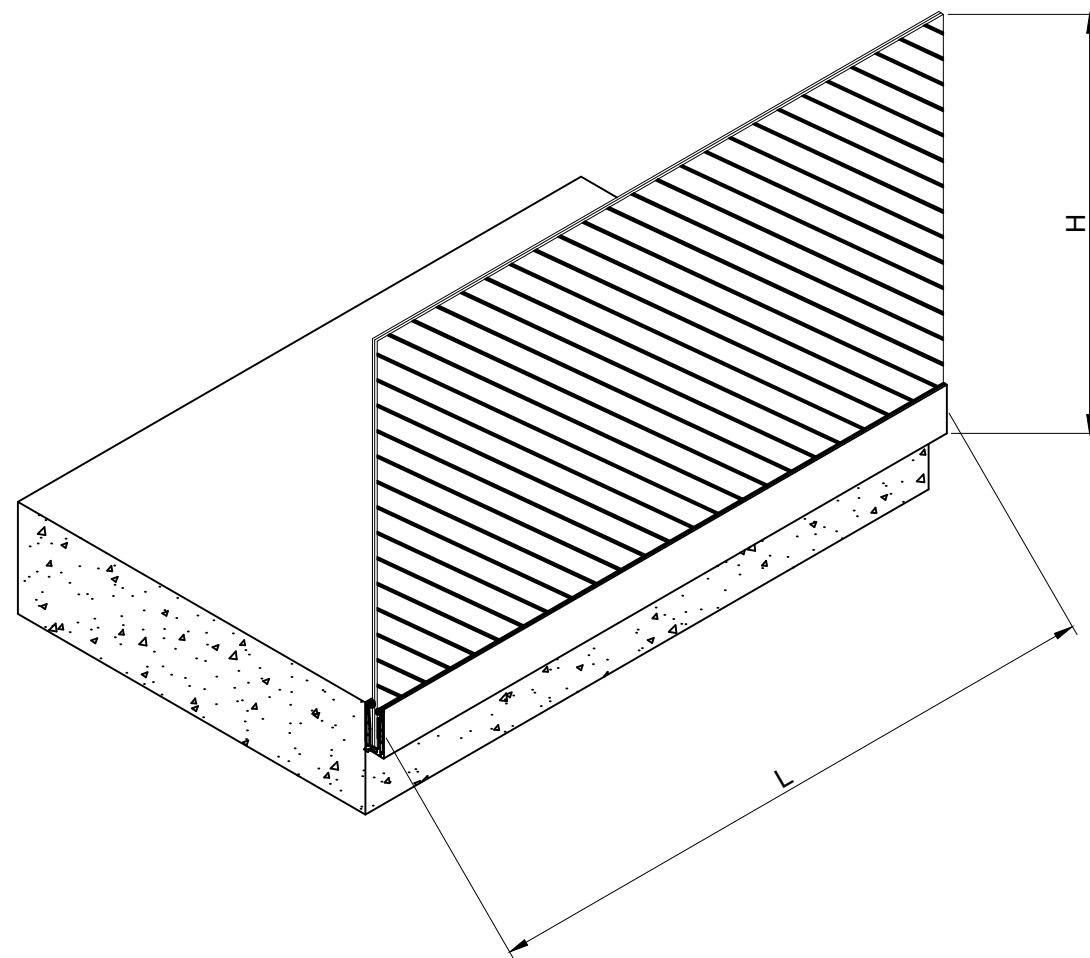
⚠ Hormigón Fisurado 25/30

LISTA DE DESPIECE

PERFILES						
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DISEÑO	TIPO DE CORTE	MEDIDA	CANT.
Para 0,8 kN	Soporte Estan.	09580 M01			L	1
Para 1,6 kN	Soporte Estan.	09580 M02			L	1
	Soporte vidrio	09585			L	1
	SEGÚN VIDRIO					
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DISEÑO	TIPO DE CORTE	MEDIDA	CANT.
	U25x25x25x1.5x22 (Vidrio 10+10)	NU020			L	1
	U20x21x20x1.5x18 (Vidrio 8+8)	NU022			L	1
	Pasamanos 40x22 (Vidrio 10+10)	09586			L	1
	Pasamanos 40x18 (Vidrio 8+8)	09587			L	1
<div>AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.</div>						
VIDRIOS						
MEDIDAS				CANTIDAD		
L		H-19		1		

ACCESORIOS		
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
Anclaje Ø12 - M10x110mm	2601003000	5 und x m.
Anclaje Ø12 - M10x110mm	2601003000	7 und x m.
Pasador Ø5 mm	2601003100	2 x L
SEGÚN VIDRIO		
Cuña de Vidrio 16,38 (8+8.2)	2999905000	6 und. x m.
Cuña de Vidrio 17,52 (8+8.4)	2999904000	6 und. x m.
Cuña de Vidrio 20,38 (10+10.2)	2999907000	6 und. x m.
Cuña de Vidrio 17,38 (10+10.4)	2999903000	6 und. x m.

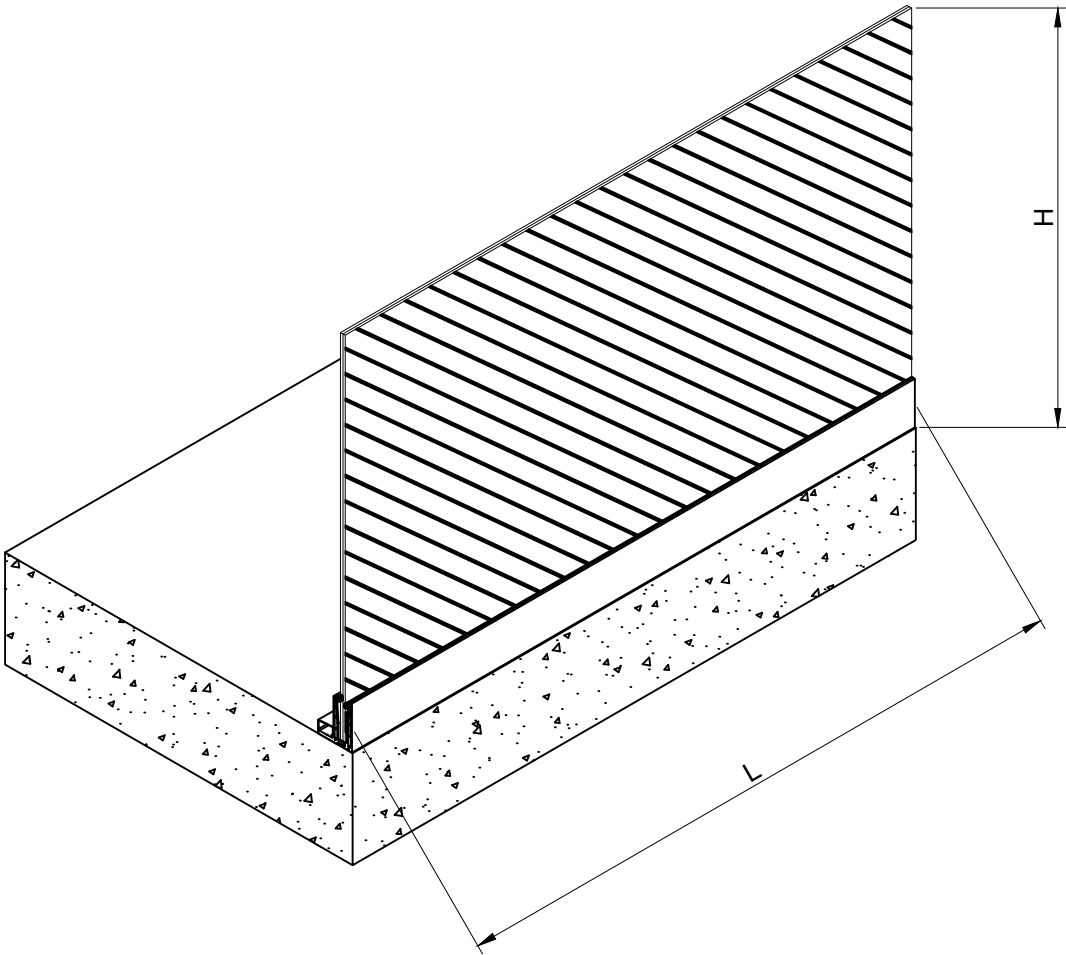
AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.



⚠ Hormigón Fisurado 25/30

## LISTA DE DESPIECE

PERFILES							ACCESORIOS		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DISEÑO	TIPO DE CORTE	MEDIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
Para 0,8 kN	Soporte Estan.	09580 M03			L	1	Anclaje Ø12 - M10x110mm	2601003000	4 und x m.
Para 1,6 kN	Soporte Estan.	09580 M04			L	1	Anclaje Ø12 - M10x110mm	2601003000	5 und x m.
Para 3,0 kN	Soporte Estan.	09580 M05			L	1	Anclaje Directo - M12X100	2601007000	7 und x m.
	Tapa Rem. For.	09582			L	1	Pasador Ø5 mm	2601003100	2 x L
	Soporte vidrio	09585			L	1	SEGÚN VIDRIO		
SEGÚN VIDRIO							SEGÚN VIDRIO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DISEÑO	TIPO DE CORTE	MEDIDA	CANT.	Cuña de Vidrio 16,38 (8+8.2)	2999905000	6 und. x m.
	U25x25x25x1.5x22 (Vidrio 10+10)	NU020			L	1	Cuña de Vidrio 17,52 (8+8.4)	2999904000	6 und. x m.
	U20x21x20x1.5x18 (Vidrio 8+8)	NU022			L	1	Cuña de Vidrio 20,38 (10+10.2)	2999907000	6 und. x m.
	Pasamanos 40x22 (Vidrio 10+10)	09586			L	1	Cuña de Vidrio 17,38 (10+10.4)	2999903000	6 und. x m.
	Pasamanos 40x18 (Vidrio 8+8)	09587			L	1	JUNTAS		
AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.							DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
VIDRIOS							Junta exterior 8012	2411208000	L
							SEGÚN VIDRIO		
MEDIDAS					CANTIDAD		Junta int. cuña 8mm (Vidrio 10+10)	2421201000	L
L		H+102,5		1			Junta int. cuña 12 mm (Vidrio 8+8)	2421203000	L



⚠ Hormigón Fisurado 25/30

LISTA DE DESPIECE

PERFILES						
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DISEÑO	TIPO DE CORTE	MEDIDA	CANT.
Para 1,6 kN	Soporte Estan.	09581 M01			L	1
Para 3,0 kN	Soporte Estan.	09581 M02			L	1
	Tapa Rem. For.	09582			L	1
	Soporte vidrio	09585			L	1
	SEGÚN VIDRIO					
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DISEÑO	TIPO DE CORTE	MEDIDA	CANT.
	U25x25x25x1.5x22 (Vidrio 10+10)	NU020			L	1
	U20x21x20x1.5x18 (Vidrio 8+8)	NU022			L	1
	Pasamanos 40x22 (Vidrio 10+10)	09586			L	1
	Pasamanos 40x18 (Vidrio 8+8)	09587			L	1
<div>AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.</div>						
VIDRIOS						
MEDIDAS				CANTIDAD		
L		H-19		1		

ACCESORIOS		
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
Anclaje Ø12 - M10x110mm	2601003000	4 und x m.
Anclaje Directo - M12X100	2601007000	5 und x m.
Pasador Ø5 mm	2601003100	2 x L
SEGÚN VIDRIO		
Cuña de Vidrio 16,38 (8+8.2)	2999905000	6 und. x m.
Cuña de Vidrio 17,52 (8+8.4)	2999904000	6 und. x m.
Cuña de Vidrio 20,38 (10+10.2)	2999907000	6 und. x m.
Cuña de Vidrio 17,38 (10+10.4)	2999903000	6 und. x m.
JUNTAS		
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
Junta exterior 8012	2411208000	L
SEGÚN VIDRIO		
Junta int. cuña 8mm (Vidrio 10+10)	2421201000	L
Junta int. cuña 12 mm (Vidrio 8+8)	2421203000	L

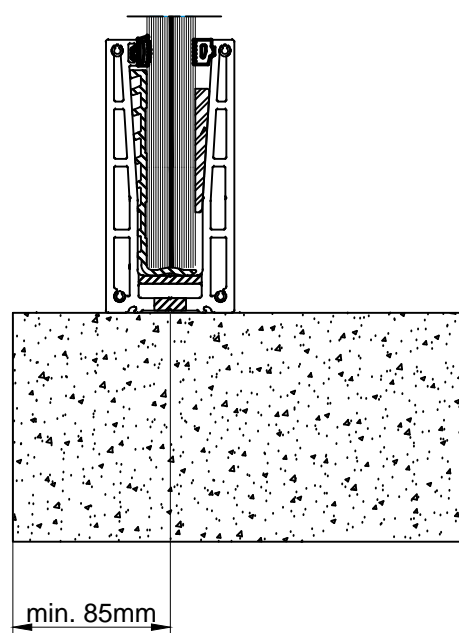
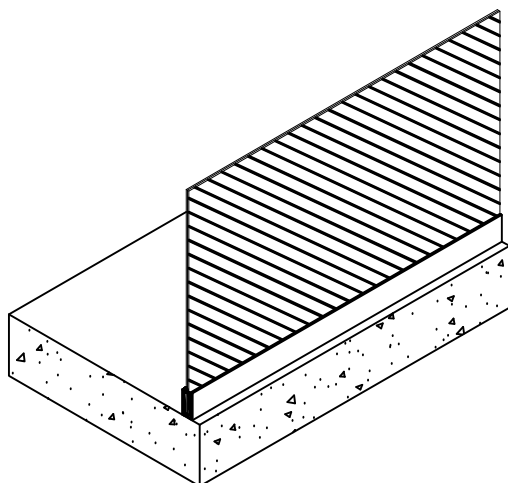
AVISO: Las medidas y cantidades de este cuadro son orientativas, ALAS IBERIA no se hace responsable de posibles errores que se produzcan al utilizar estos datos.

VIDRIOS

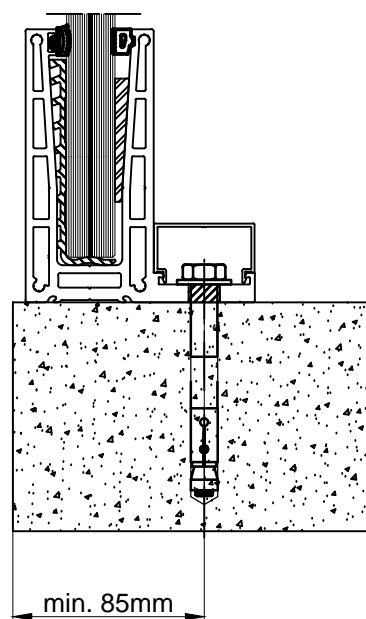
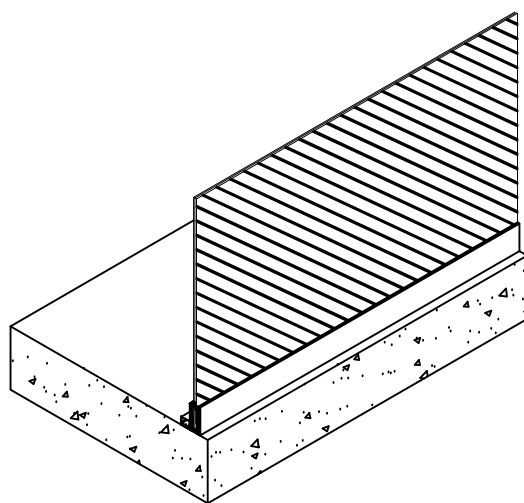
MEDIDAS		CANTIDAD
L	H-19	1

# Proceso de Instalación

Perfil 9580

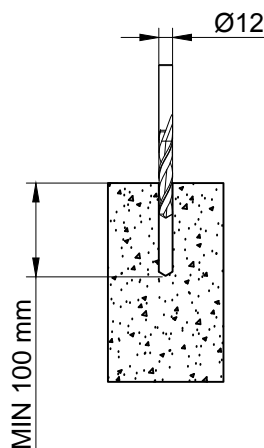
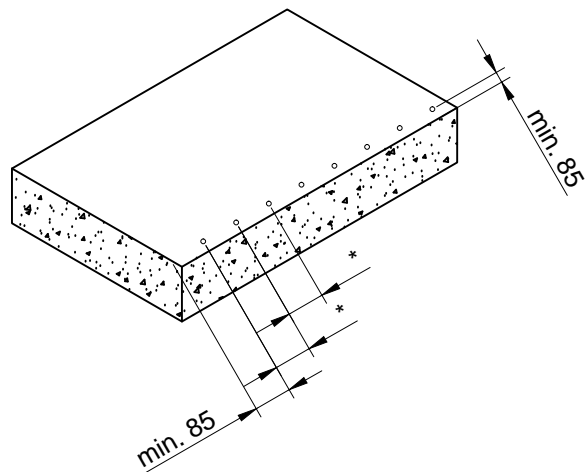


Peril 9581

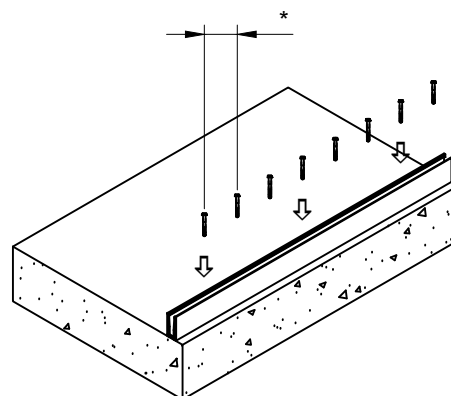
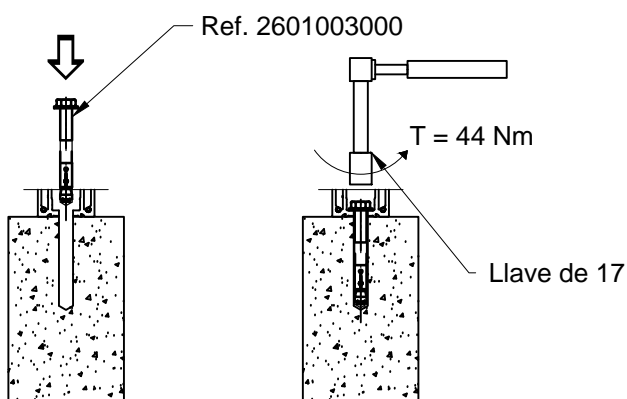


## 1. Taladro de agujeros (Ø 12 mm)

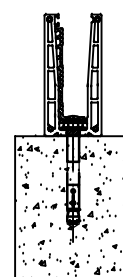
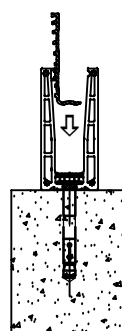
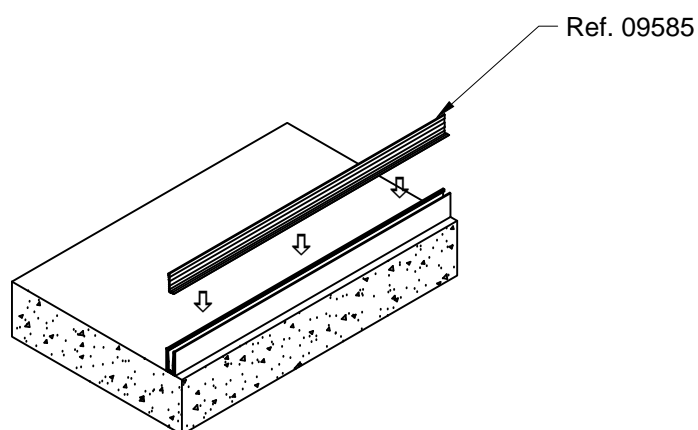
(Distancia según campo de aplicación)



## 2. Colocación de perfil.

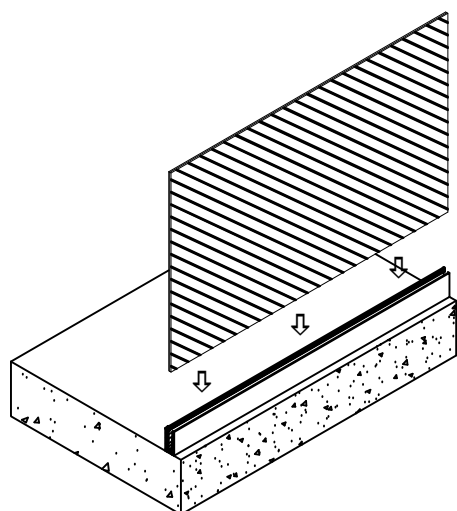
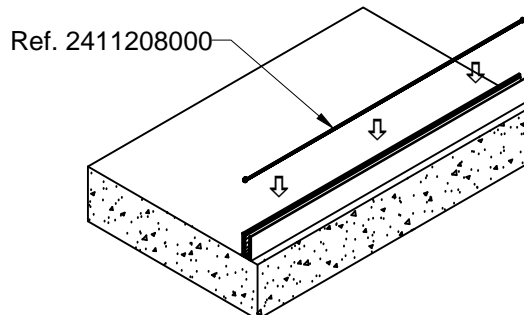
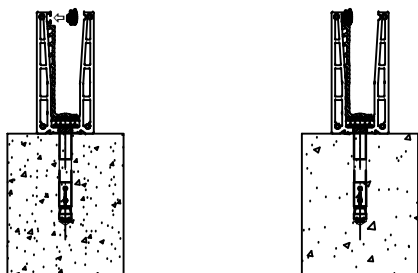


## 3. Colocación perfil 09585

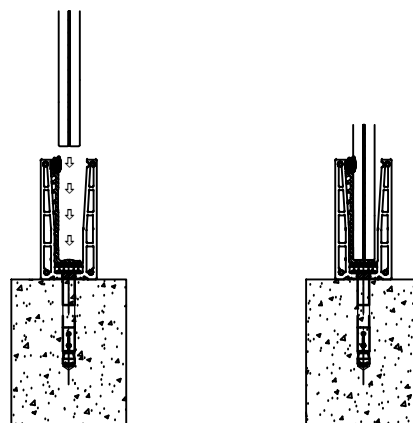


⚠ Hormigón Fisurado 25/30

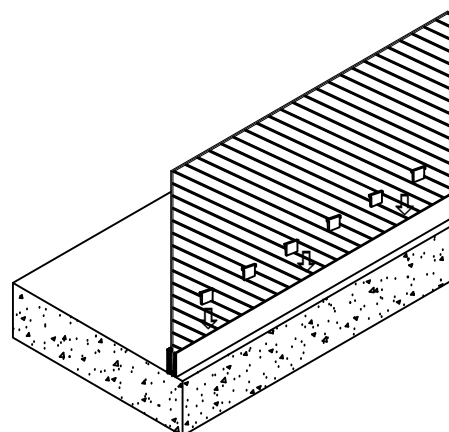
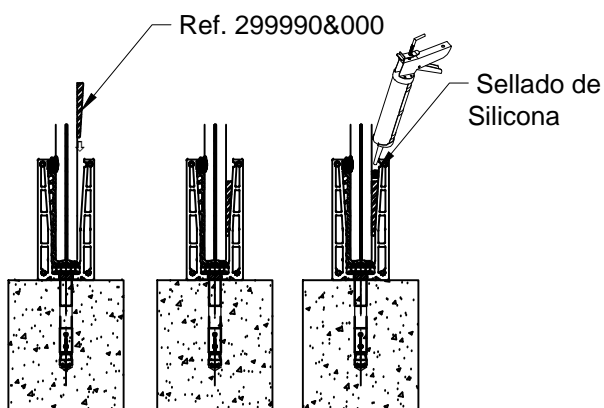
### 4. Colocar Junta Exterior.



### 5. Colocación de vidrio.



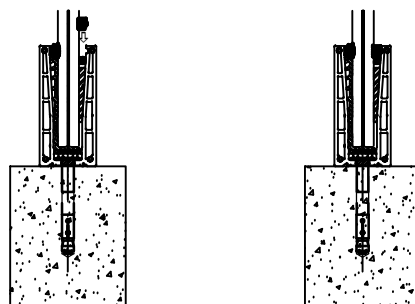
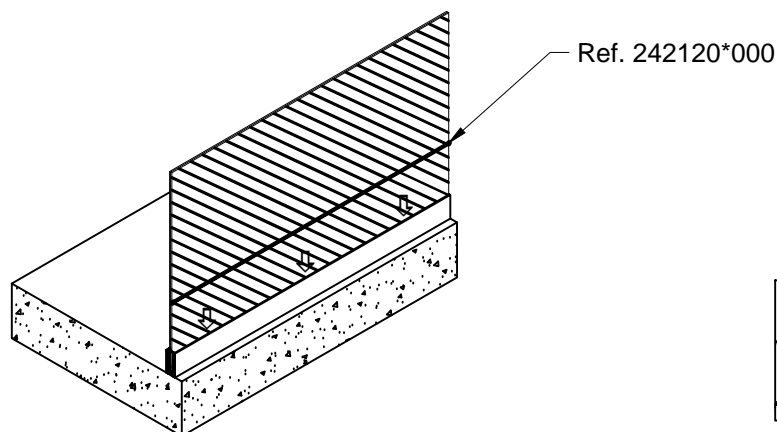
### 6. Colocación de Cuñas (6 x metro)



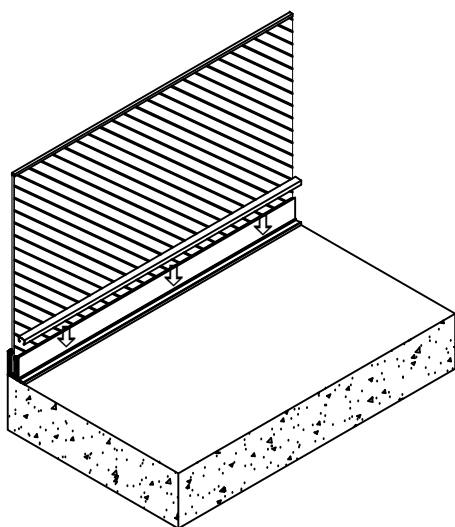
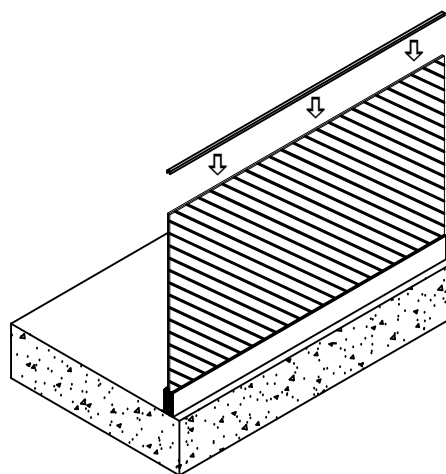
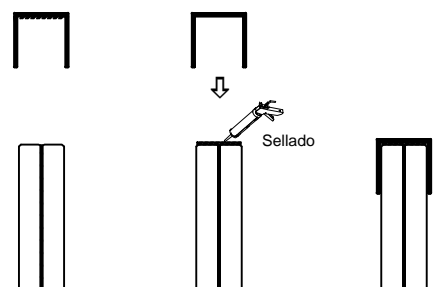
⚠ Hormigón Fisurado 25/30

& Según espesor de cristal.

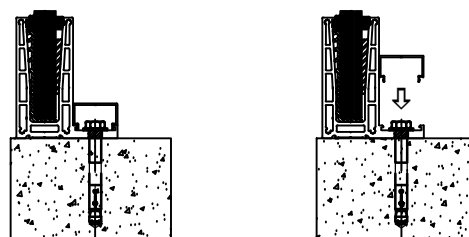
### 7. Colocación Junta Interior Cuña.

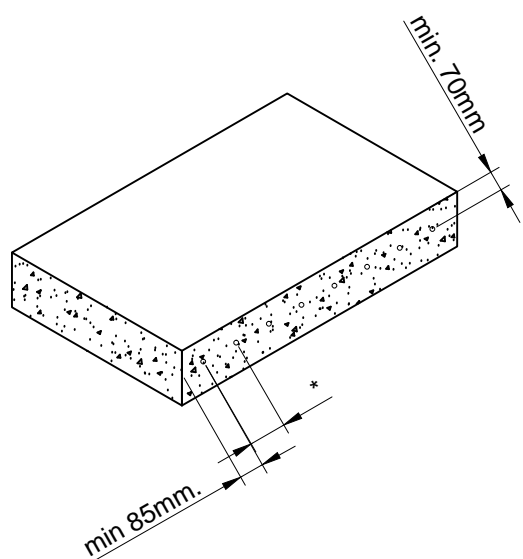


### 8. Colocación pasamanos (Si fuera necesario).

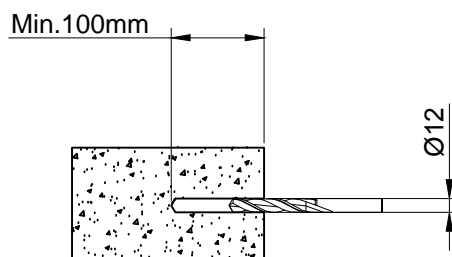


### 9. Colocar Perfil 09583 (Para perfil 09581).

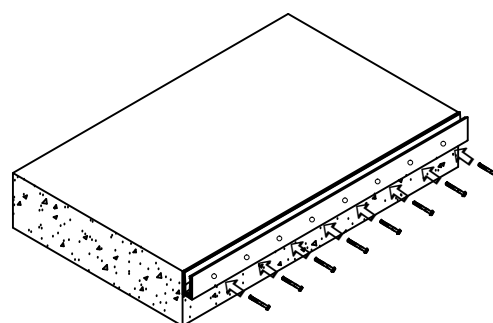
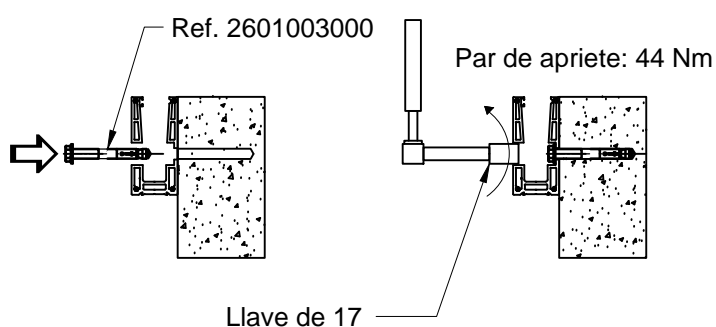




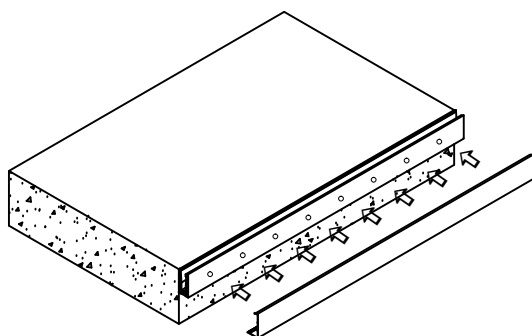
### 1. Taladro de agujeros ( $\varnothing 12$ mm) (Distancia según campo de aplicación)



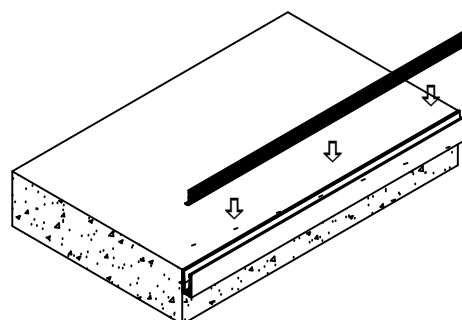
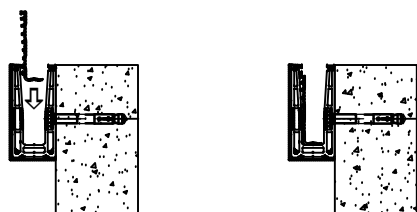
### 2. Colocación de perfil con anclaje.



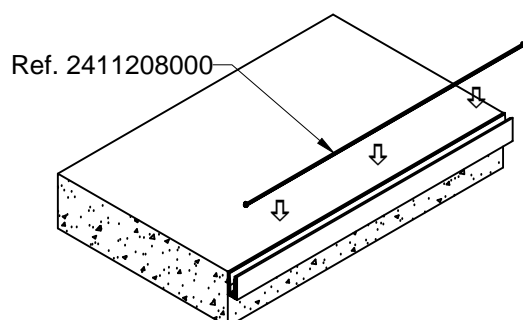
### 3. Colocación perfil 09582



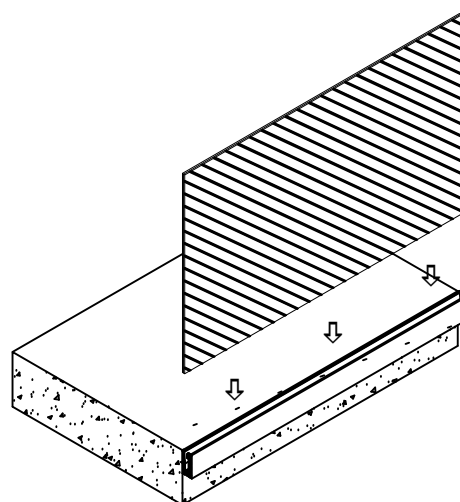
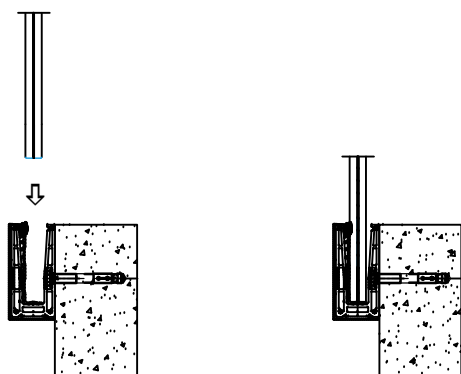
## 4. Colocación perfil 09585



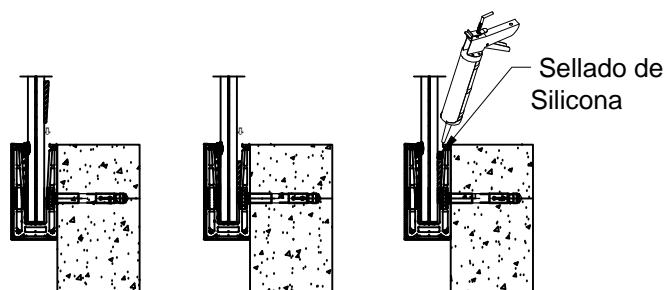
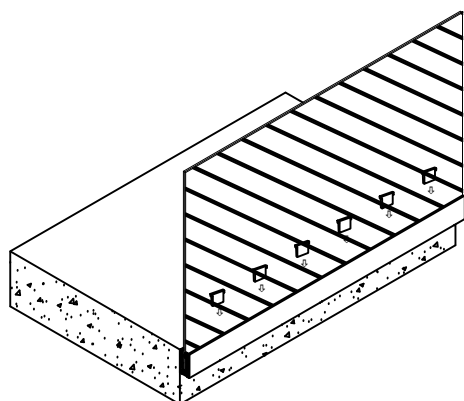
## 5. Colocar junta exterior



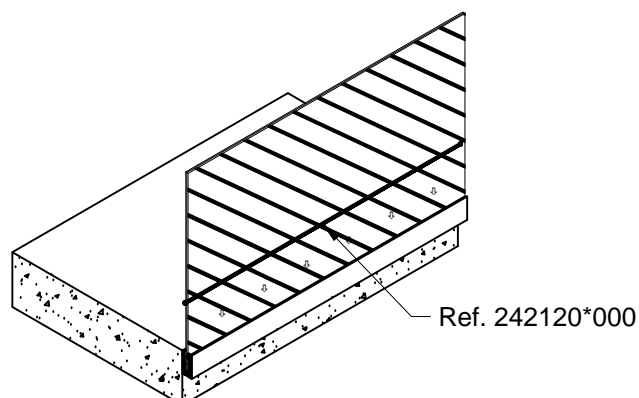
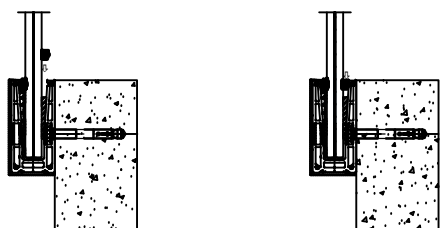
## 6. Colocación de vidrio



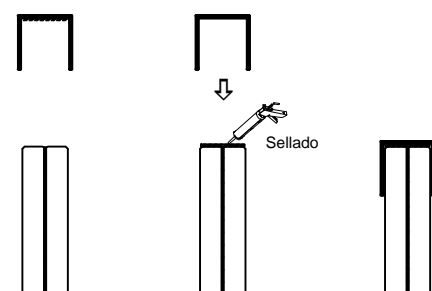
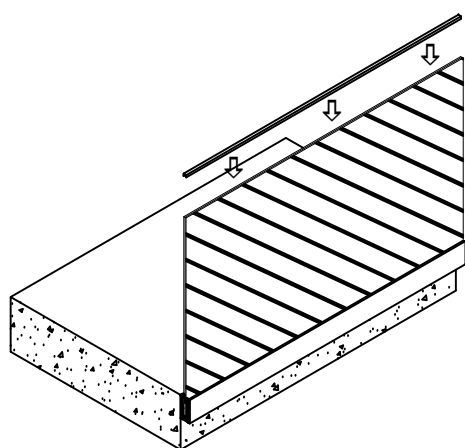
## 7. Colocación de cuña (6 x metro).



## 8. Colocación junta interior cuña.

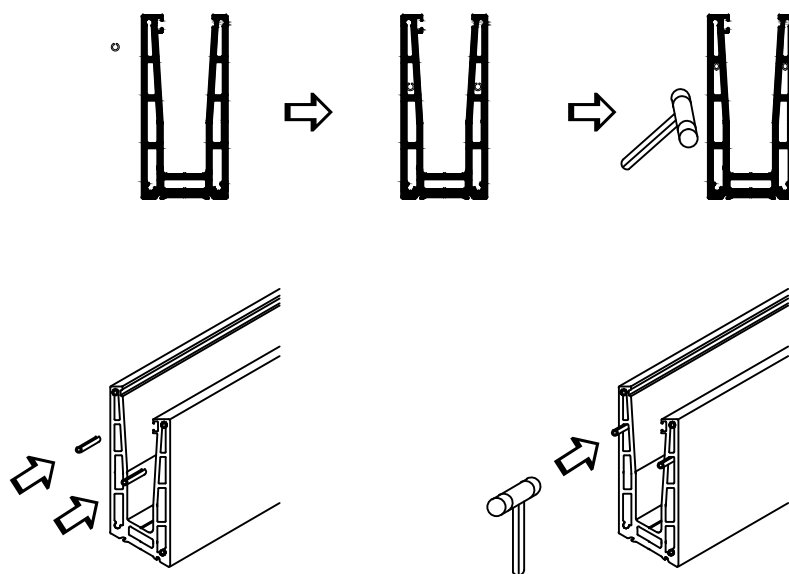


## 7. Colocación de pasamanos. (Si fuera necesario).

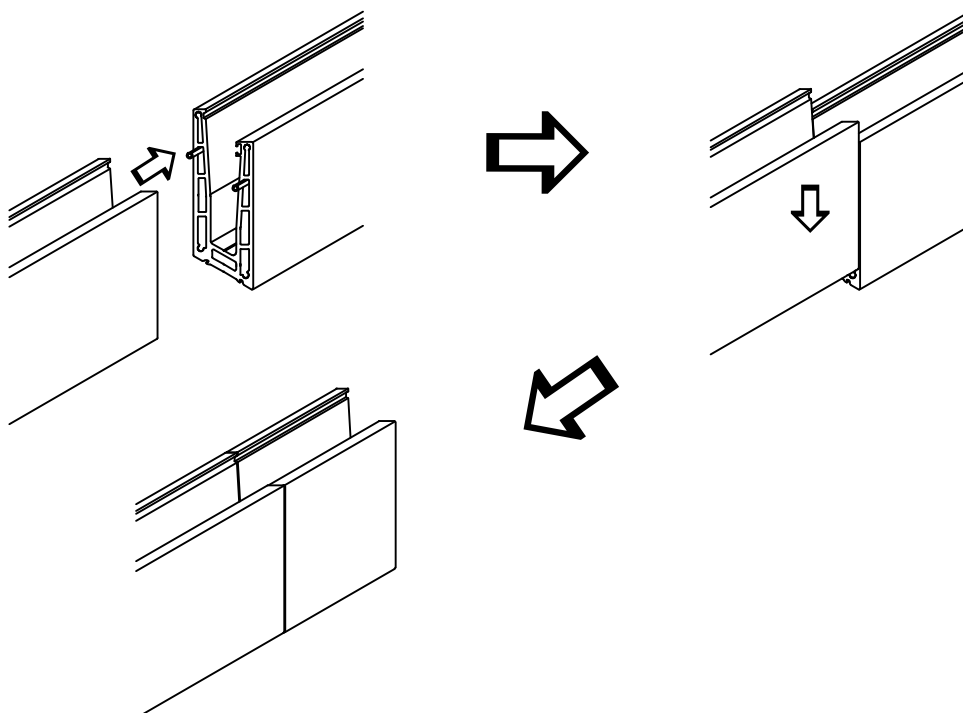


## *Alineamiento del Perfil Base*

### 1. Colocación pasador (Ø 5 mm) (Ref. 2601004000)

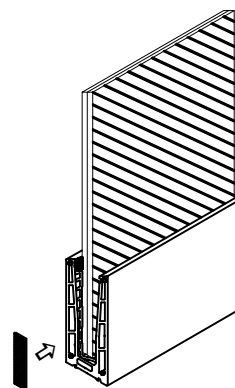
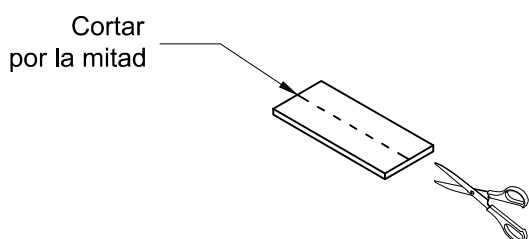


### 2. Alineación de perfiles

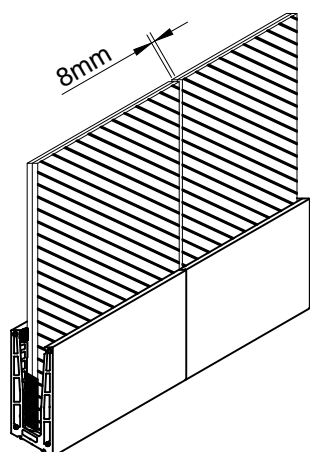
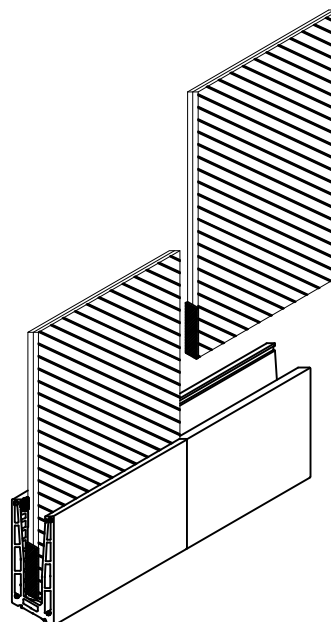
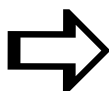
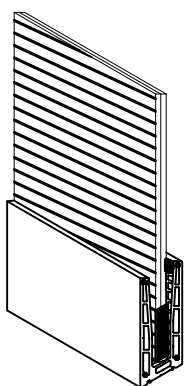


## *Junta de Dilatación entre vidrios*

### 1. Colocación calzo silicona (Ref. 2411001000)

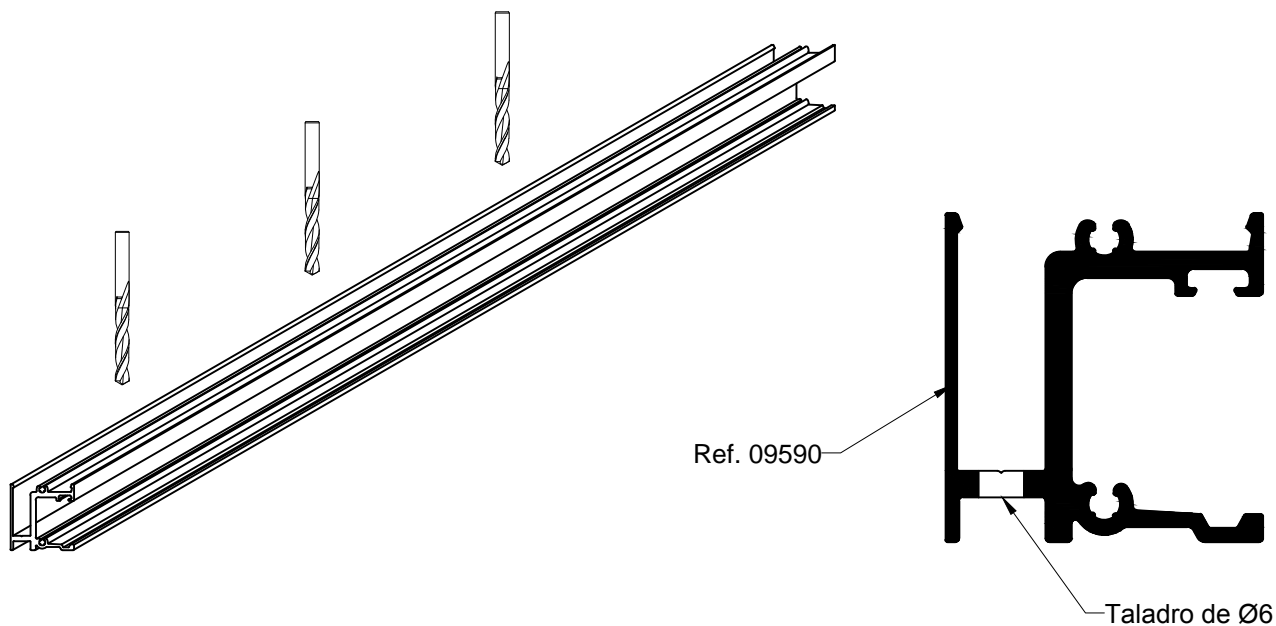


### 2. Colocación de vidrios

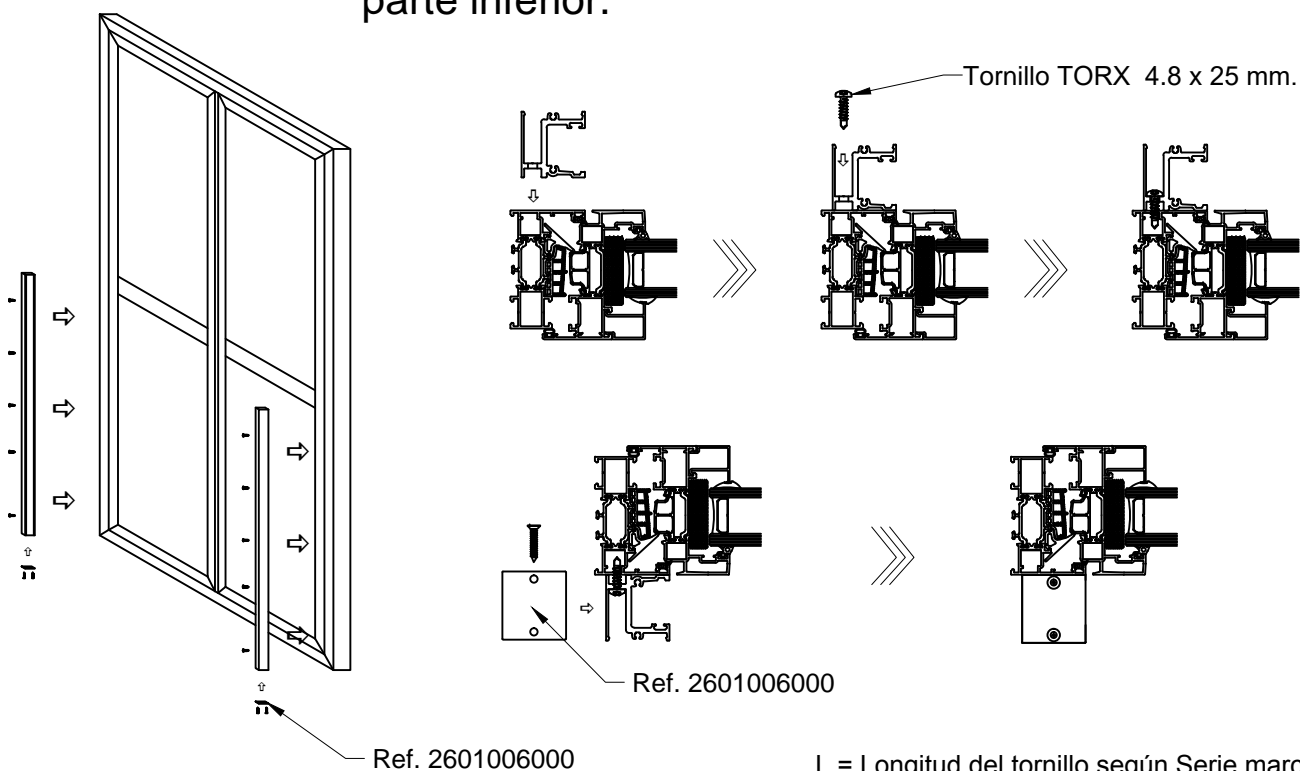


## 1. Taladro de agujeros en perfil (Ø 6 mm)

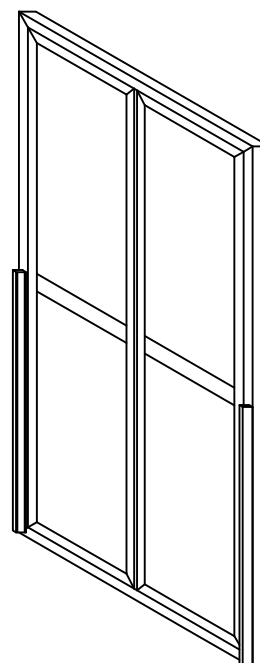
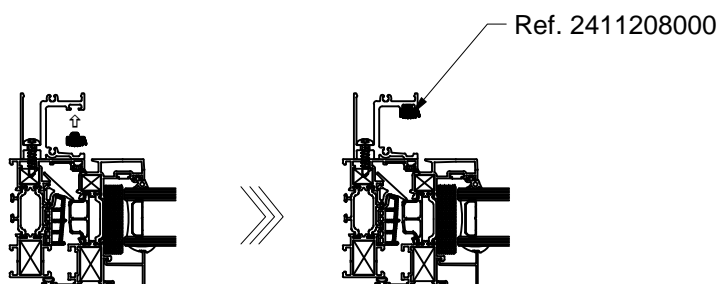
(Distancia según campo de aplicación)



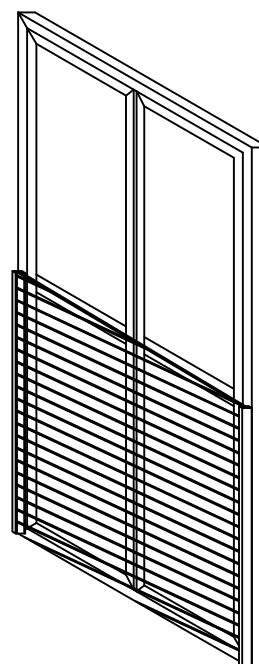
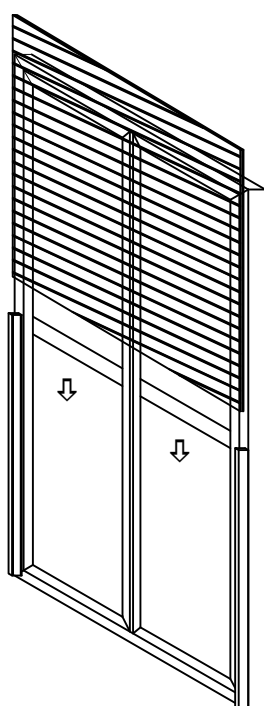
## 2. Colocación de perfil 09590 en marco de ventana y colocación de Tapa Barandilla Superpuesta en la parte inferior.



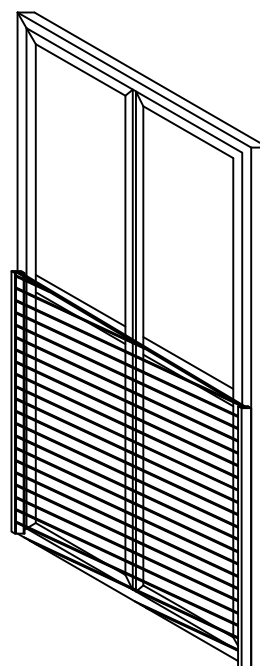
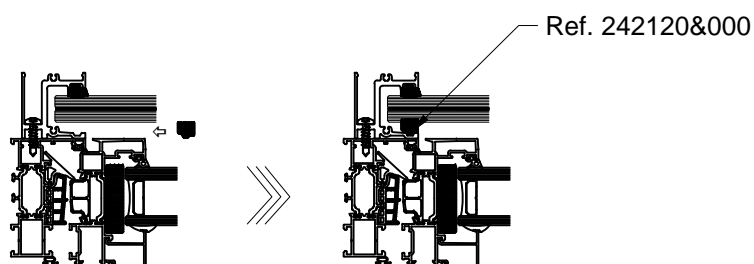
### 3. Colocación Junta Exterior.



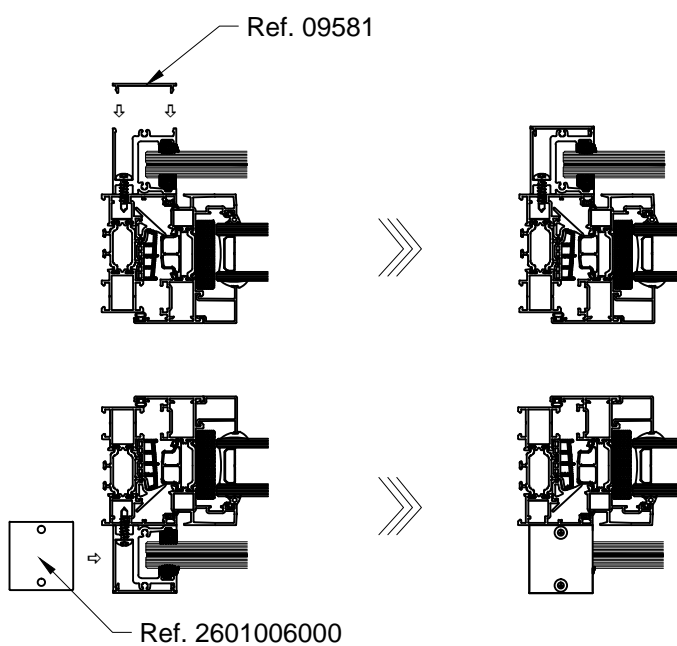
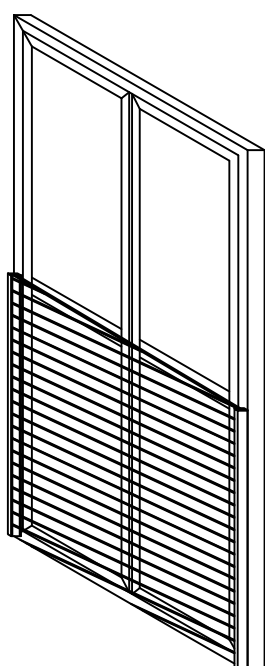
### 4. Colocación de vidrio en el perfil 09590



### 5. Colocación Junta Interior.

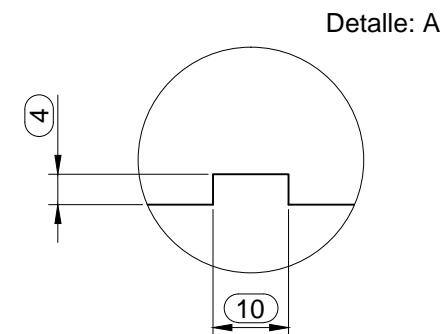
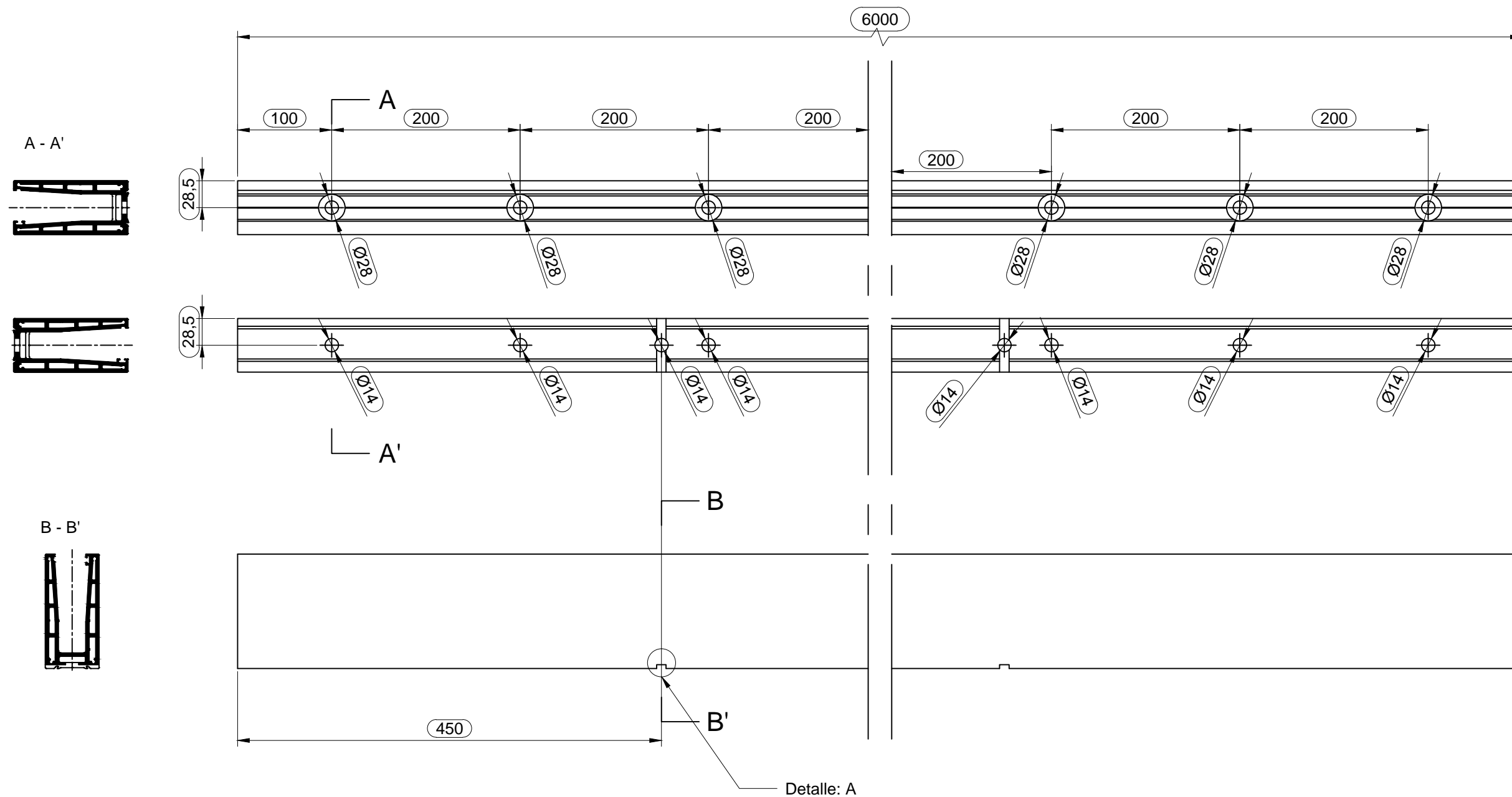


### 6. Colocación perfil 09591 y tapas.



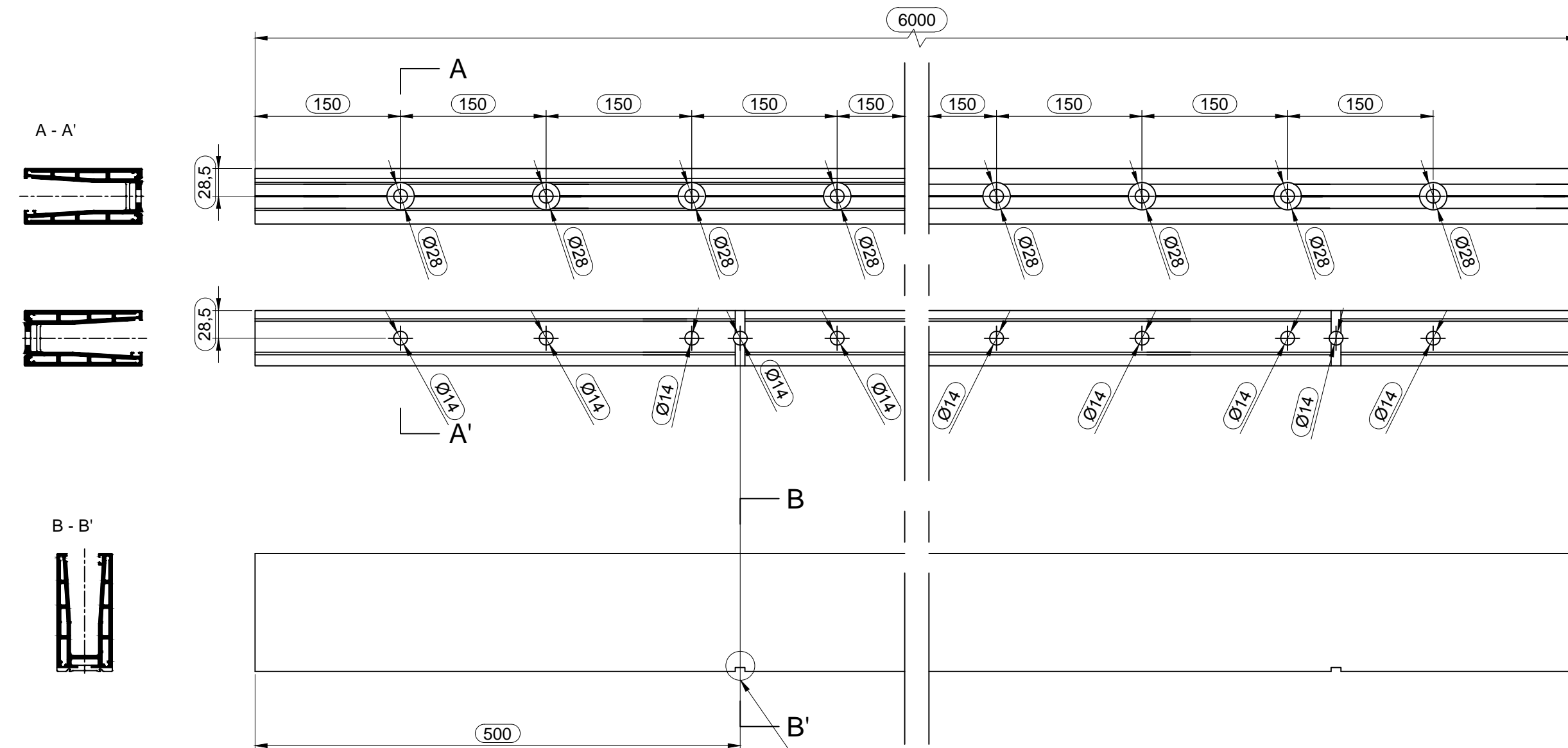
& Según espesor de cristal.

**Mecanizados**



**Atención:**  
 - Eje de taladros cada 200 mm comenzando a 100 mm del extremo.  
 - Eje de aladros Ø14 mm cada 1,05 m empezando a 450 mm de extremo.

**Mecanizado 09580M01 (0.8 kN/m).**



Detalle: A

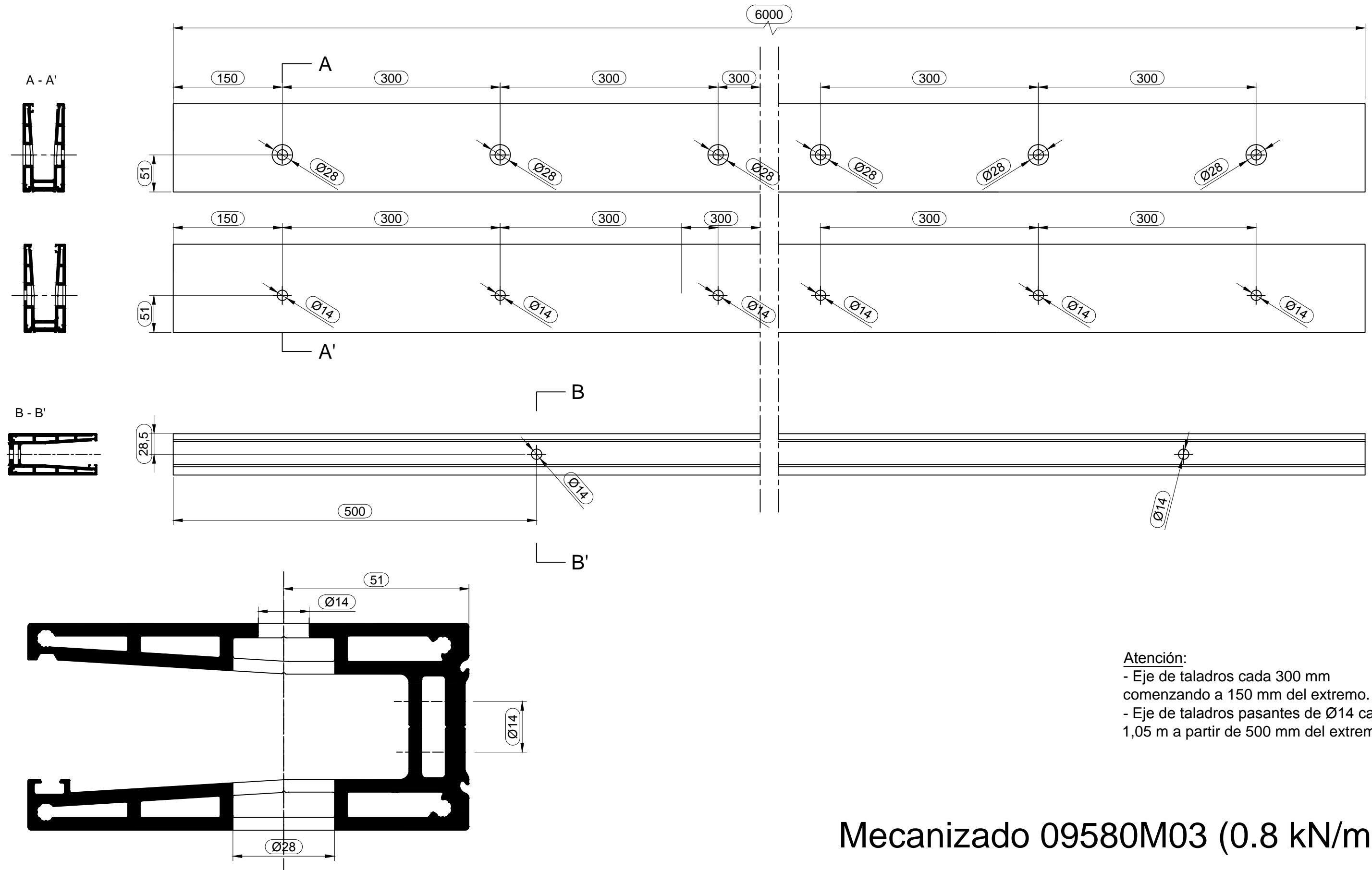
Detalle: A

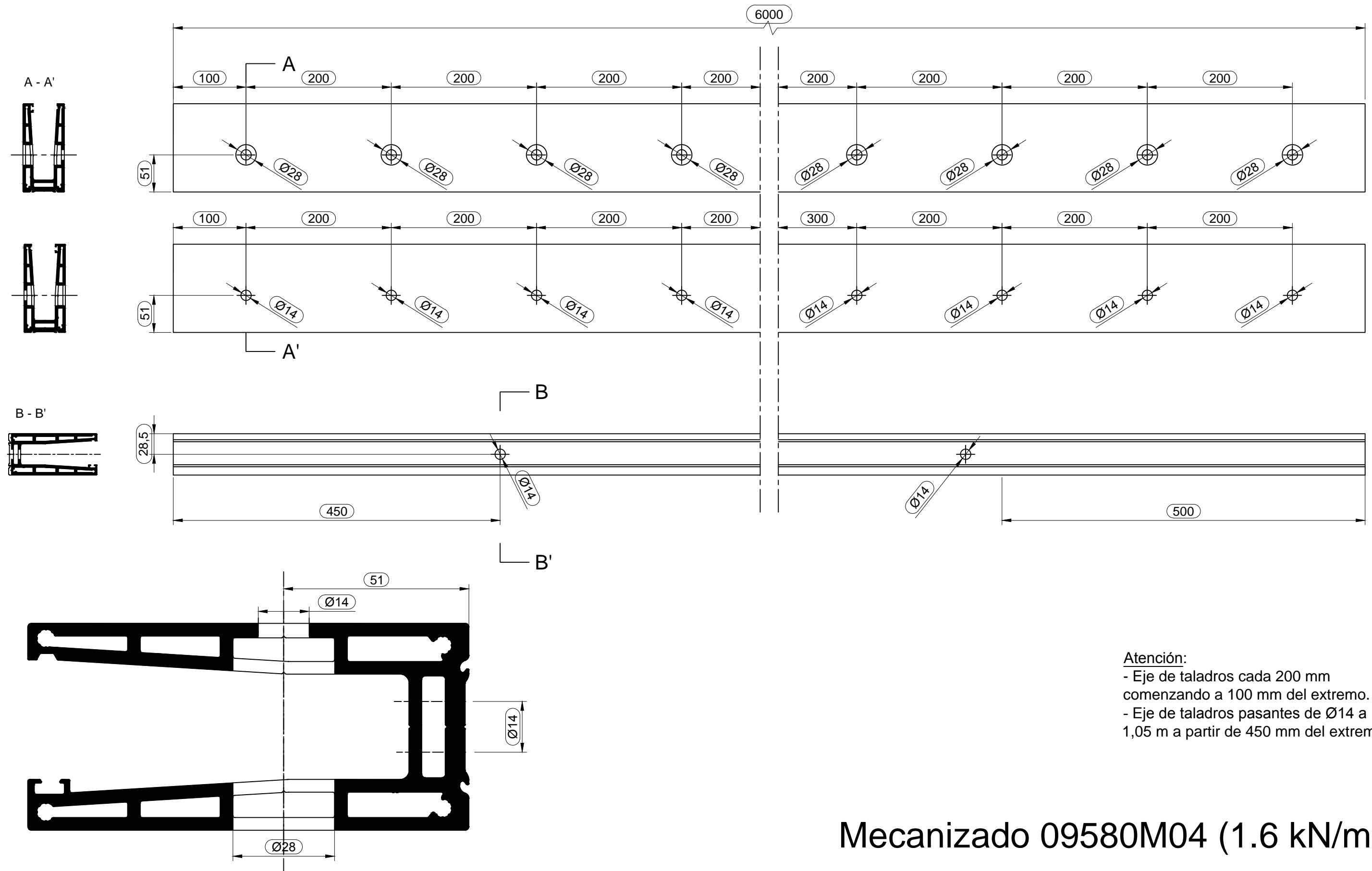
Atención:

- Eje de taladros cada 150 mm comenzando a 150 mm del extremo.
- Eje de talados pasantes de Ø14 mm cada 1,05 m a partir de 500 mm del extremo.

**Mecanizado 09580M02 (1.6 kN/m).**

E:1/1

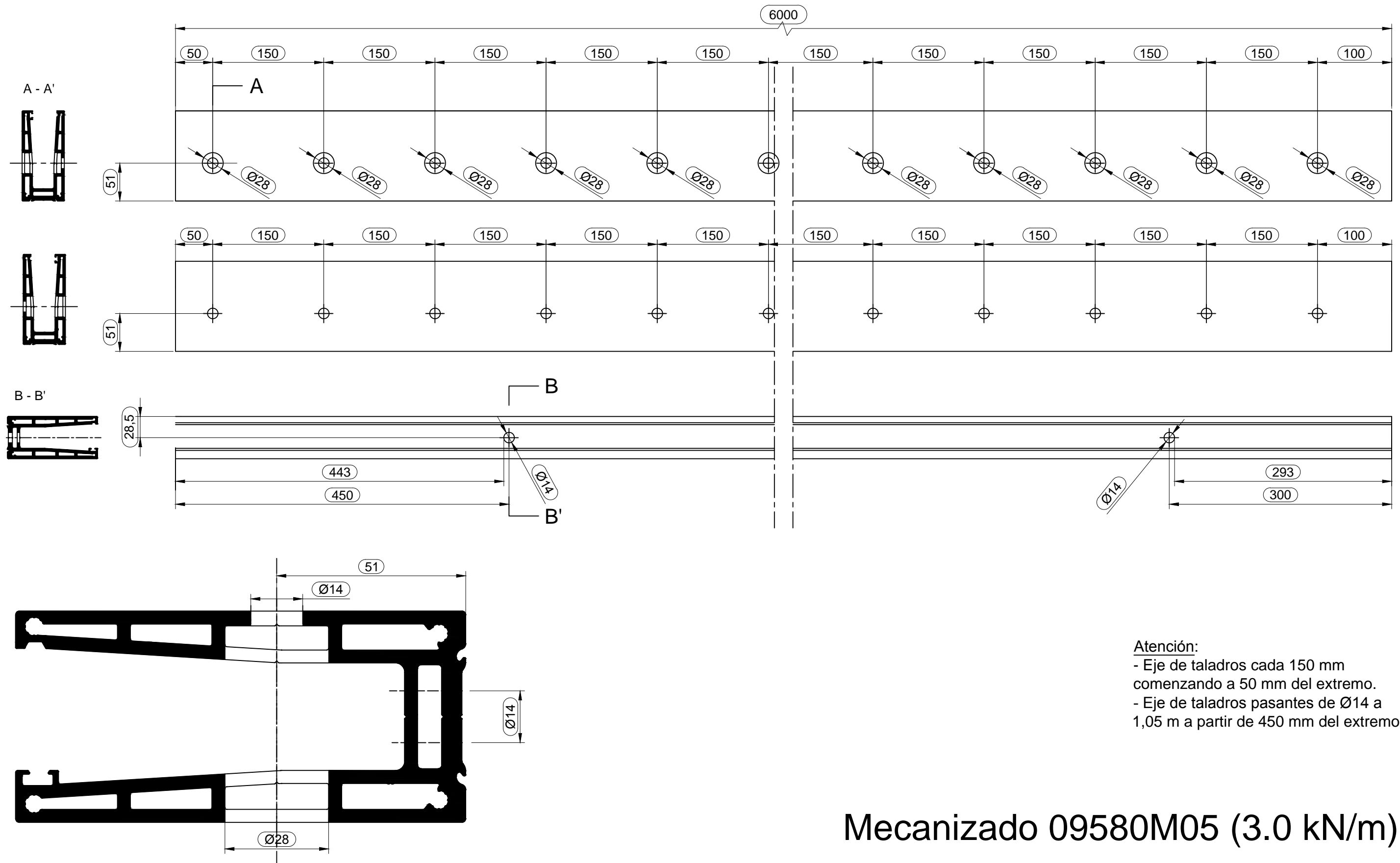


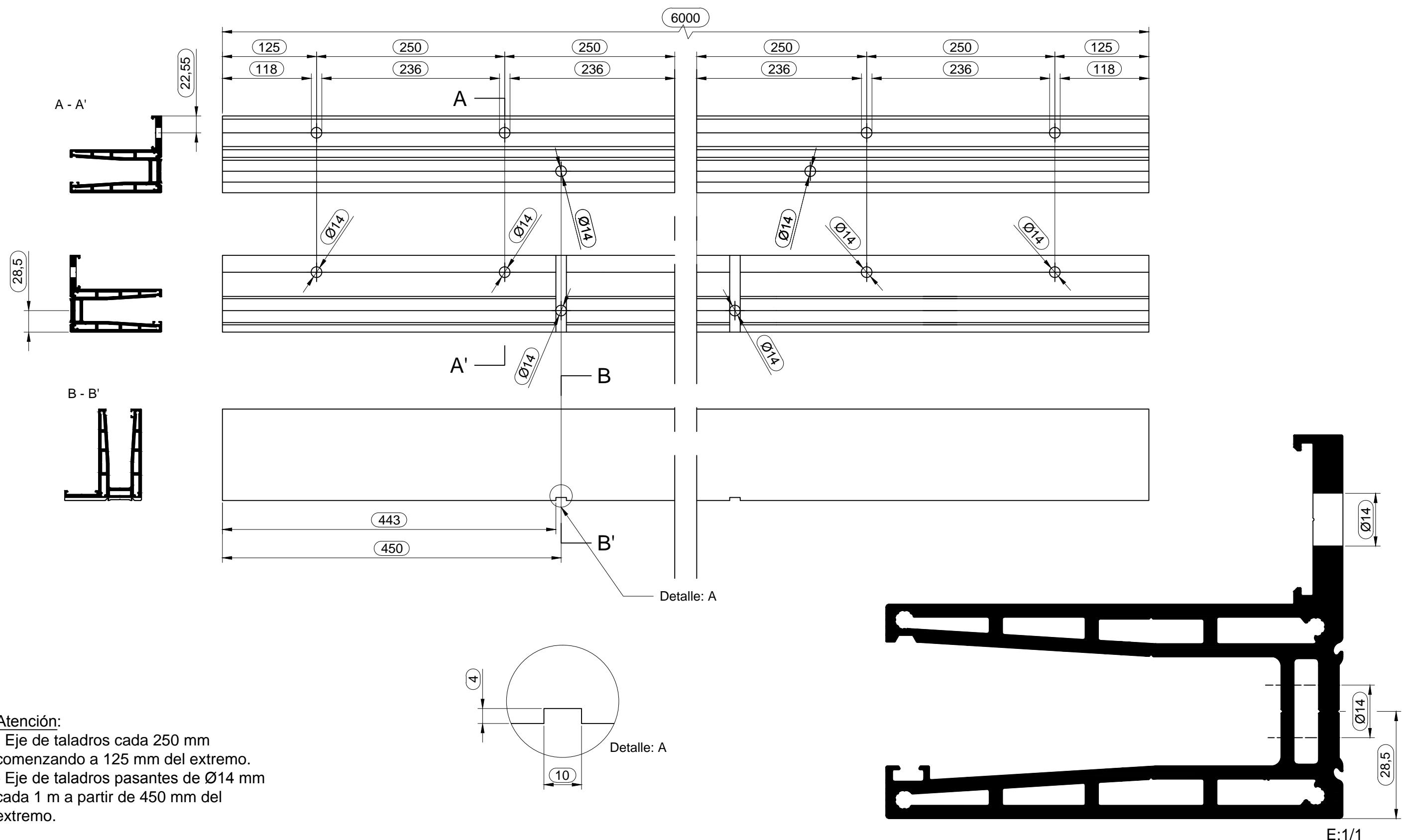


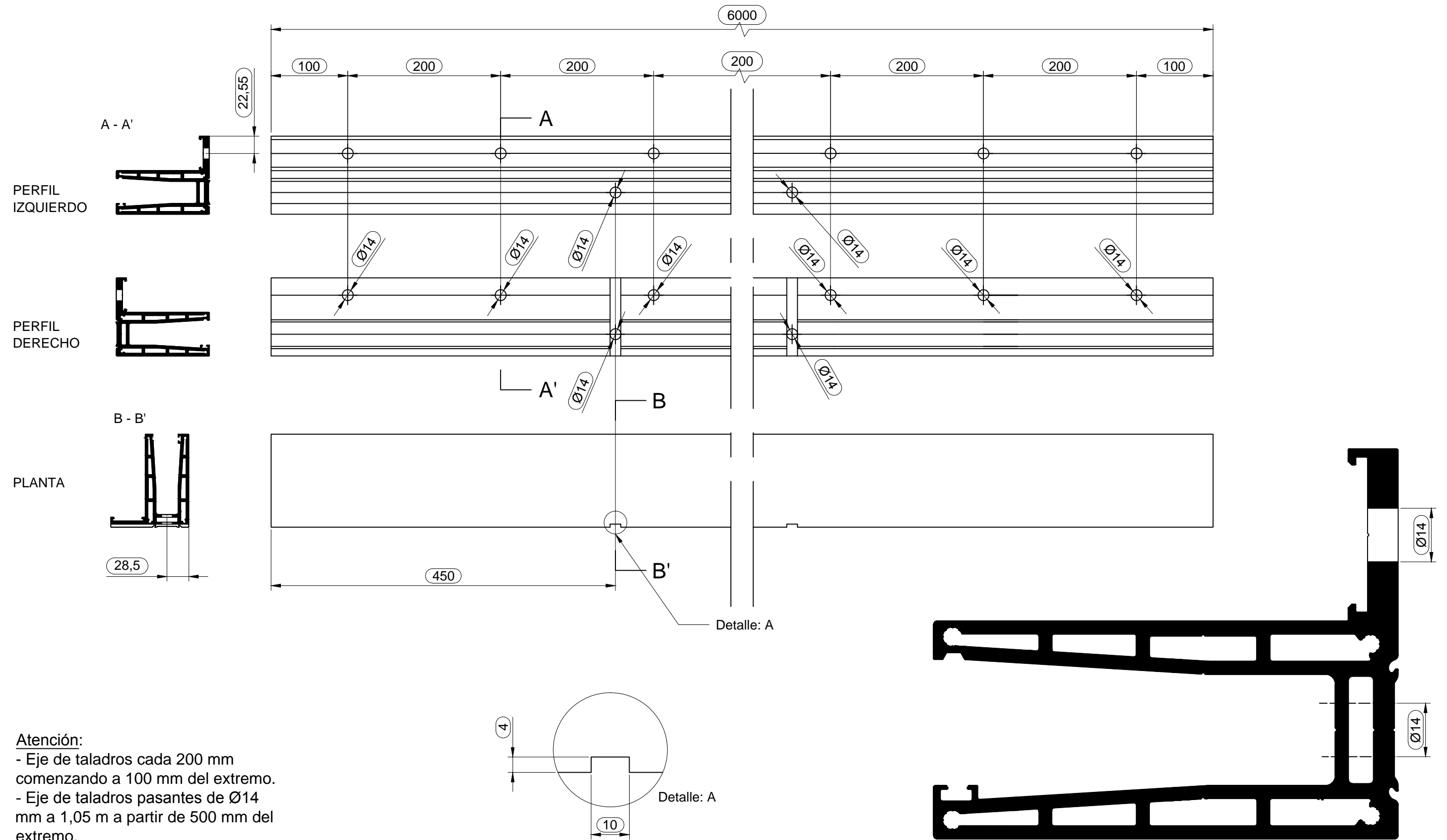
**Atención:**

- Eje de taladros cada 200 mm comenzando a 100 mm del extremo.
- Eje de taladros pasantes de  $\varnothing 14$  a 1,05 m a partir de 450 mm del extremo.

**Mecanizado 09580M04 (1.6 kN/m).**

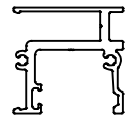




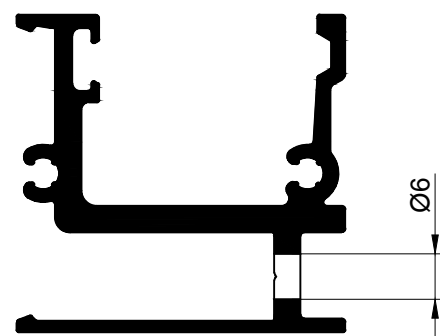
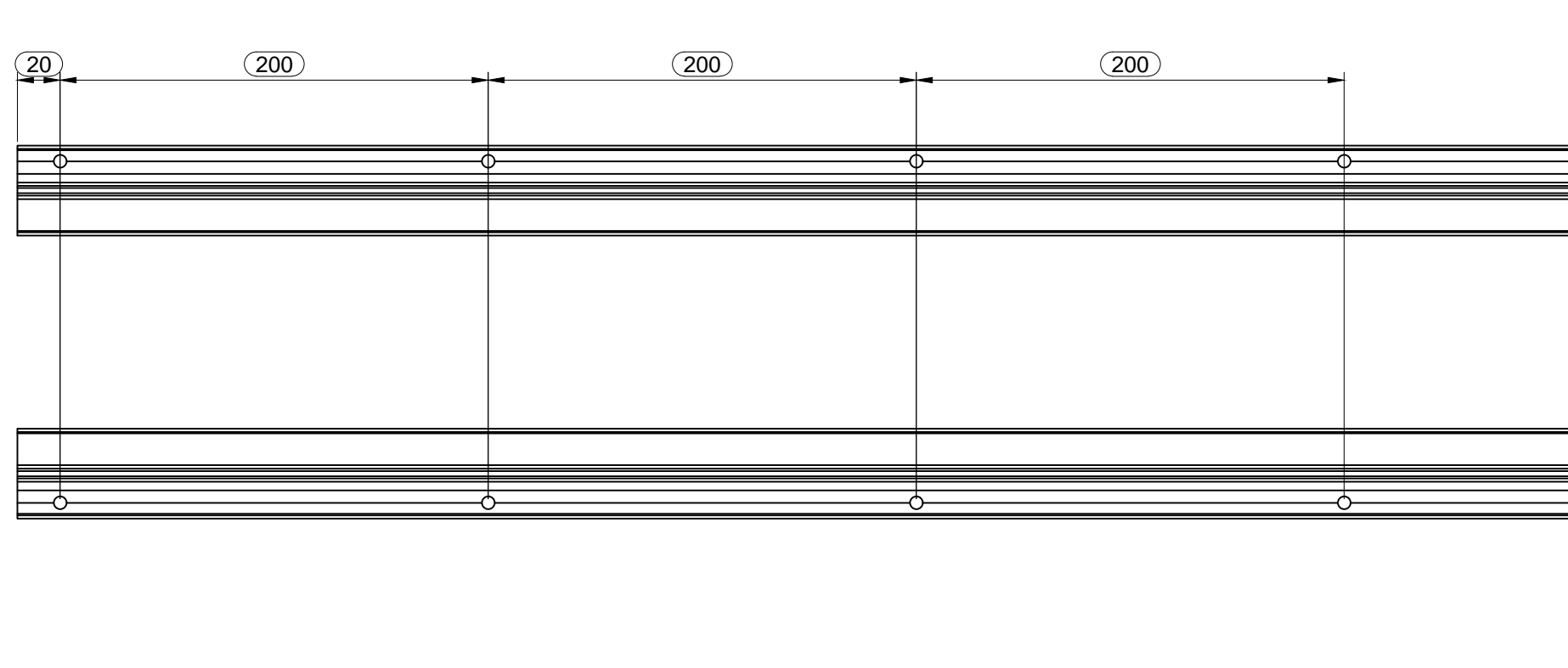
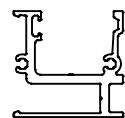


Mecanizado 09581M02 (3.0 kN/m).

Derecha



Izquierda



E:1/1

Atención:

- Eje de taladros cada 200 mm comenzando a 20 mm del extremo superior.
- Dos mecanizados para una ventana. según mano.

**Mecanizado 09590M01.**

**Certificados  
y  
Ensayos**

# ENSAYO DE ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS



## PETICIONARIO

*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**Avda Laviana S/N**  
**Ciaño, Asturias**

## Normas de Ensayo:

CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

## PRODUCTO

*Product*

**Barandilla vidrio con perfil de aluminio**

## MODELO

*Reference*

**ALAS INFINITY – Ensayo 1A**

## DIMENSIONES

*Dimensions*

**1000 x 56 x 122**

## MATERIAL

*Material*

**Aluminio**

## ACRISTALAMIENTO

*Glazing element*

**Vidrio templado 1000 x 1082 mm 8 + 8.4**

## FECHAS DE ENSAYO

*Date/s of tests*

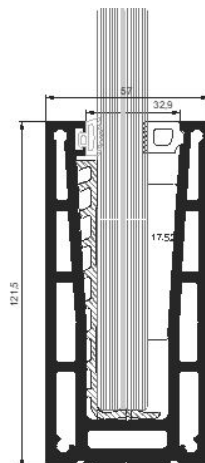
**08.07.2019**

## FECHA DE EMISIÓN

*Date of issue*

**17.07.2019**

## Sección y/o fotografía:



## RESULTADOS

*Results*

Clasificación	Categoría de uso	
0,8 Kn/m	A1-A2-C1-C2-D1-D2-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

**GARCIA  
VIGUERA LUIS  
- 16537975D**

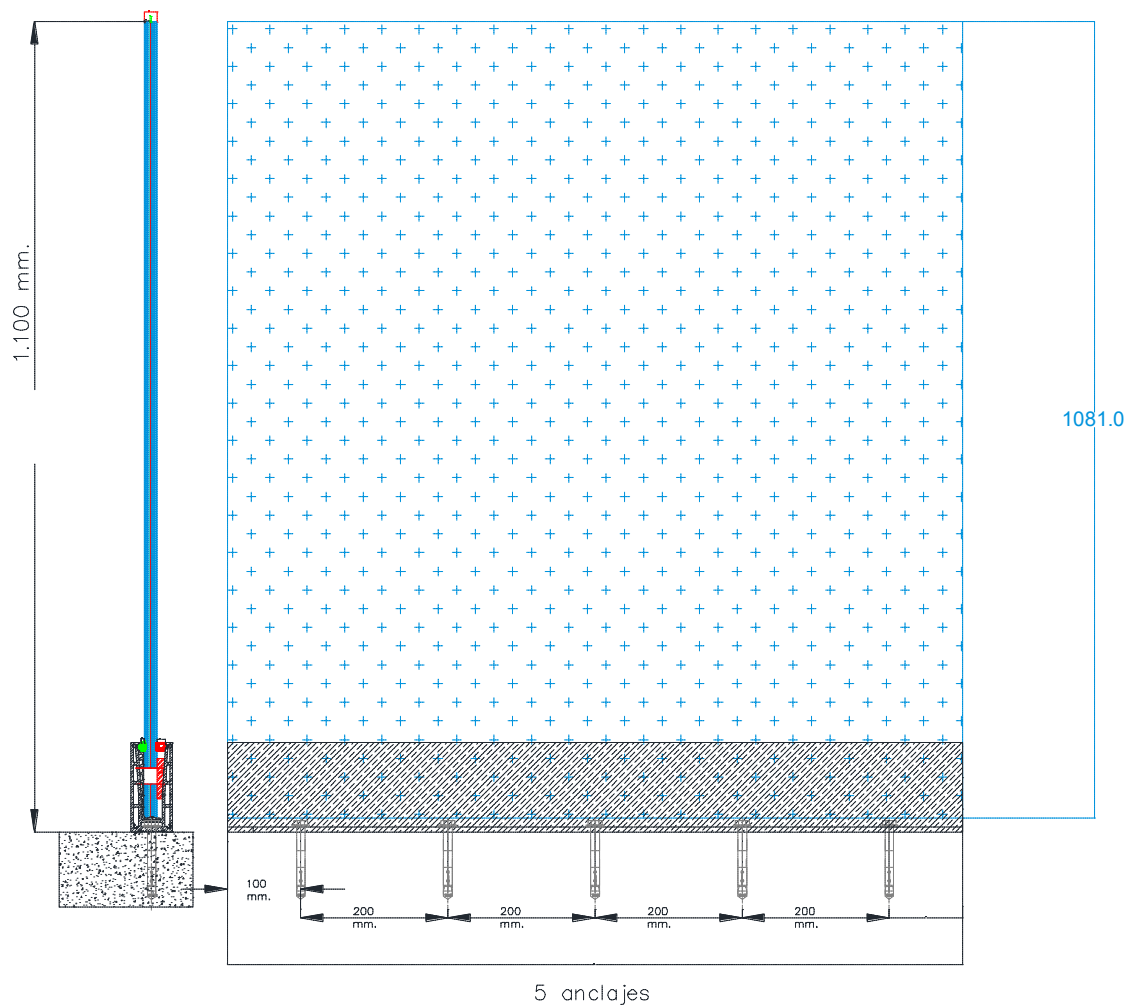
Firmado  
digitalmente por  
GARCIA VIGUERA  
LUIS - 16537975D  
Fecha: 2019.07.17  
07:21:31 +02'00'

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de ENSATEC, a excepción de la primera página, que puede usarse como extracto del documento.

Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



Vidrio(8+8.4): 1000 x 1082 mm. (LxH)



# ENSAYO DE ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS



## PETICIONARIO

*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**Avda Laviana S/N**  
**Ciaño, Asturias**

## Normas de Ensayo:

CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

## PRODUCTO

*Product*

**Barandilla vidrio con perfil de aluminio**

## MODELO

*Reference*

**ALAS INFINITY – Ensayo 2A**

## DIMENSIONES

*Dimensions*

**1000 x 56 x 122**

## MATERIAL

*Material*

**Aluminio**

## ACRISTALAMIENTO

*Glazing element*

**Vidrio templado 1000 x 1082 mm 8 + 8.4**

## FECHAS DE ENSAYO

*Date/s of tests*

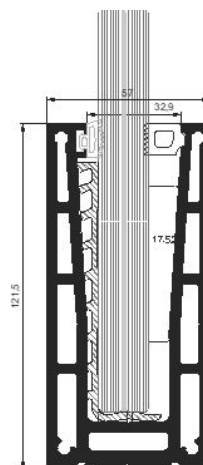
**08.07.2019**

## FECHA DE EMISIÓN

*Date of issue*

**17.07.2019**

## Sección y/o fotografía:



## RESULTADOS

*Results*

Clasificación	Categoría de uso	
1,6 Kn/m	A1-A2-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

**GARCIA  
VIGUERA  
LUIS -  
16537975D**

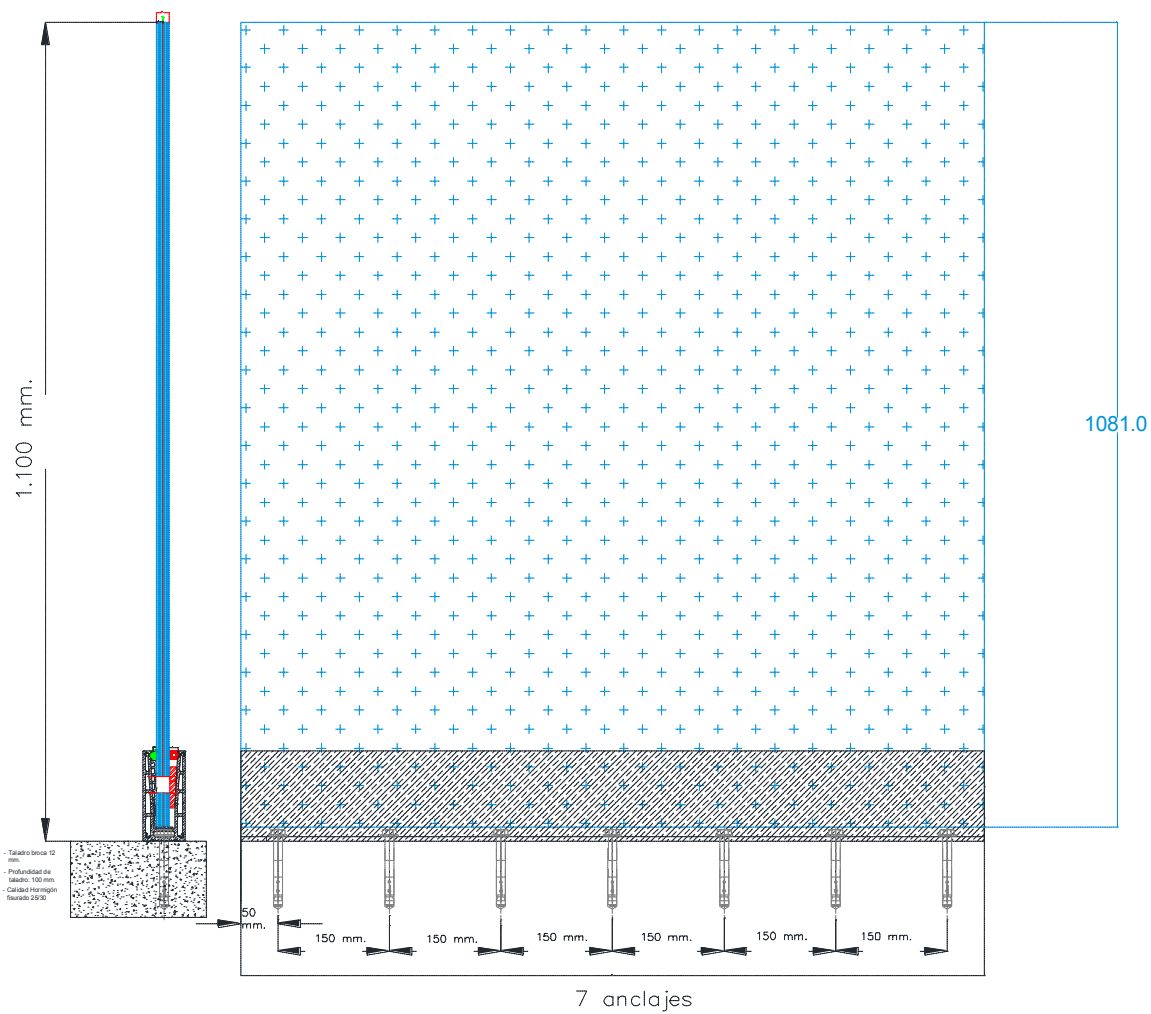
Firmado  
digitalmente por  
GARCIA VIGUERA  
LUIS - 16537975D  
Fecha: 2019.07.17  
07:24:54 +02'00'

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de ENSATEC, a excepción de la primera página, que puede usarse como extracto del documento.

Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



Vidrio(8+8.4): 1000 x 1082 mm. (LxH)



# ENSAYO DE ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS



## PETICIONARIO

*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**Avda Laviana S/N**  
**Ciaño, Asturias**

## Normas de Ensayo:

CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

## PRODUCTO

*Product*

**Barandilla vidrio con perfil de aluminio**

## MODELO

*Reference*

**ALAS INFINITY – Ensayo 2B**

## DIMENSIONES

*Dimensions*

**1000 x 56 x 122**

## MATERIAL

*Material*

**Aluminio**

## ACRISTALAMIENTO

*Glazing element*

**Vidrio templado 1000 x 1204 mm 8 + 8.4**

## FECHAS DE ENSAYO

*Date/s of tests*

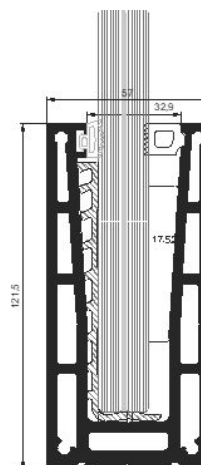
**08.07.2019**

## FECHA DE EMISIÓN

*Date of issue*

**17.07.2019**

## Sección y/o fotografía:



## RESULTADOS

*Results*

Clasificación	Categoría de uso	
0,8 Kn/m	A1-A2-C1-C2-D1-D2-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

**GARCIA  
VIGUERA  
LUIS -  
16537975D**

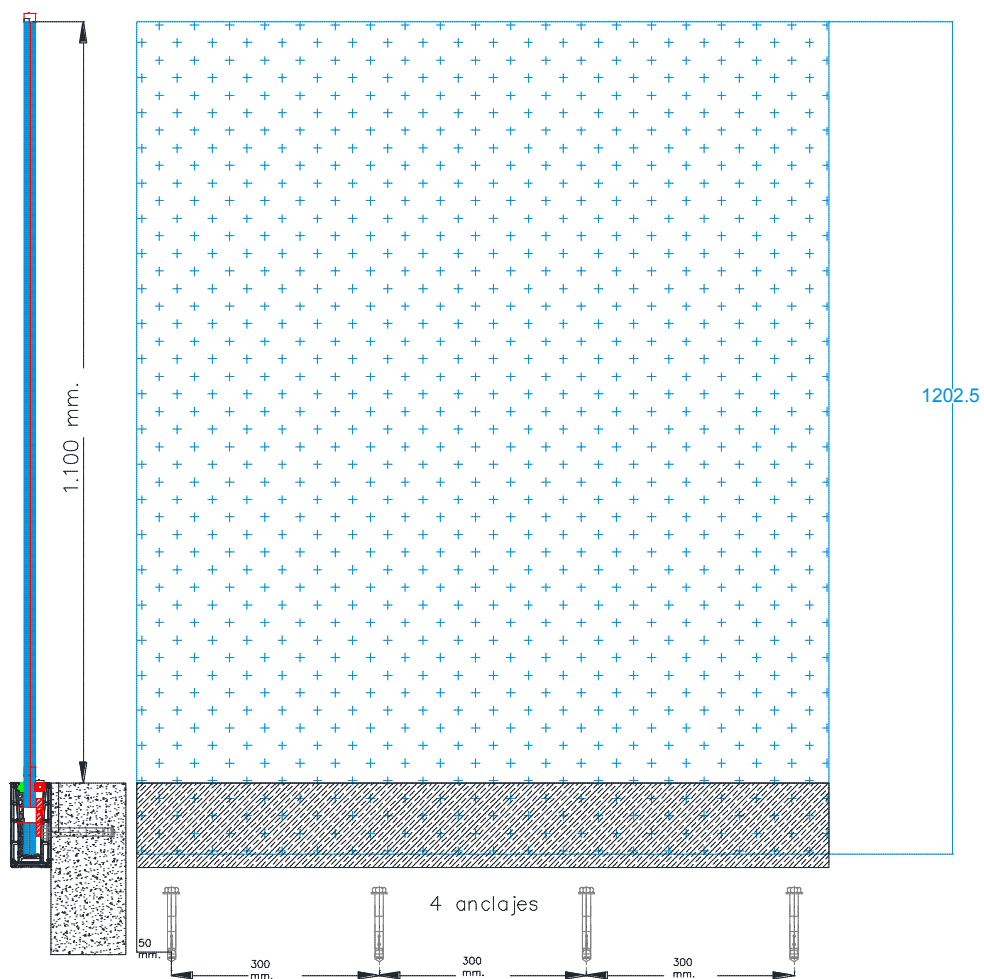
Firmado  
digitalmente por  
GARCIA VIGUERA  
LUIS - 16537975D  
Fecha: 2019.07.17  
07:26:22 +02'00'

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de ENSATEC, a excepción de la primera página, que puede usarse como extracto del documento.

Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



Vidrio(8+8.4): 1000 x 1204 mm. (LxH)



# ENSAYO DE ACCIONES SOBRE BARANDILLAS Y ELEMENTOS DIVISORIOS



## PETICIONARIO

*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**Avda Laviana S/N**  
**Ciaño, Asturias**

## Normas de Ensayo:

CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

## PRODUCTO

*Product*

**Barandilla vidrio con perfil de aluminio**

## MODELO

*Reference*

**ALAS INFINITY – Ensayo 1B**

## DIMENSIONES

*Dimensions*

**1000 x 56 x 122**

## MATERIAL

*Material*

**Aluminio**

## ACRISTALAMIENTO

*Glazing element*

**Vidrio templado 1000 x 1204 mm 8 + 8.4**

## FECHAS DE ENSAYO

*Date/s of tests*

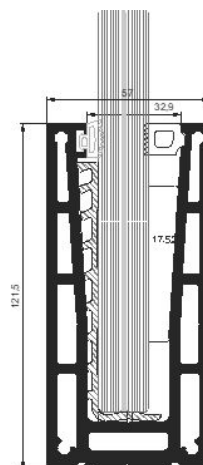
**08.07.2019**

## FECHA DE EMISIÓN

*Date of issue*

**17.07.2019**

## Sección y/o fotografía:



## RESULTADOS

*Results*

Clasificación	Categoría de uso	
1,6 Kn/m	A1-A2-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

**GARCIA  
VIGUERA  
LUIS -  
16537975D**

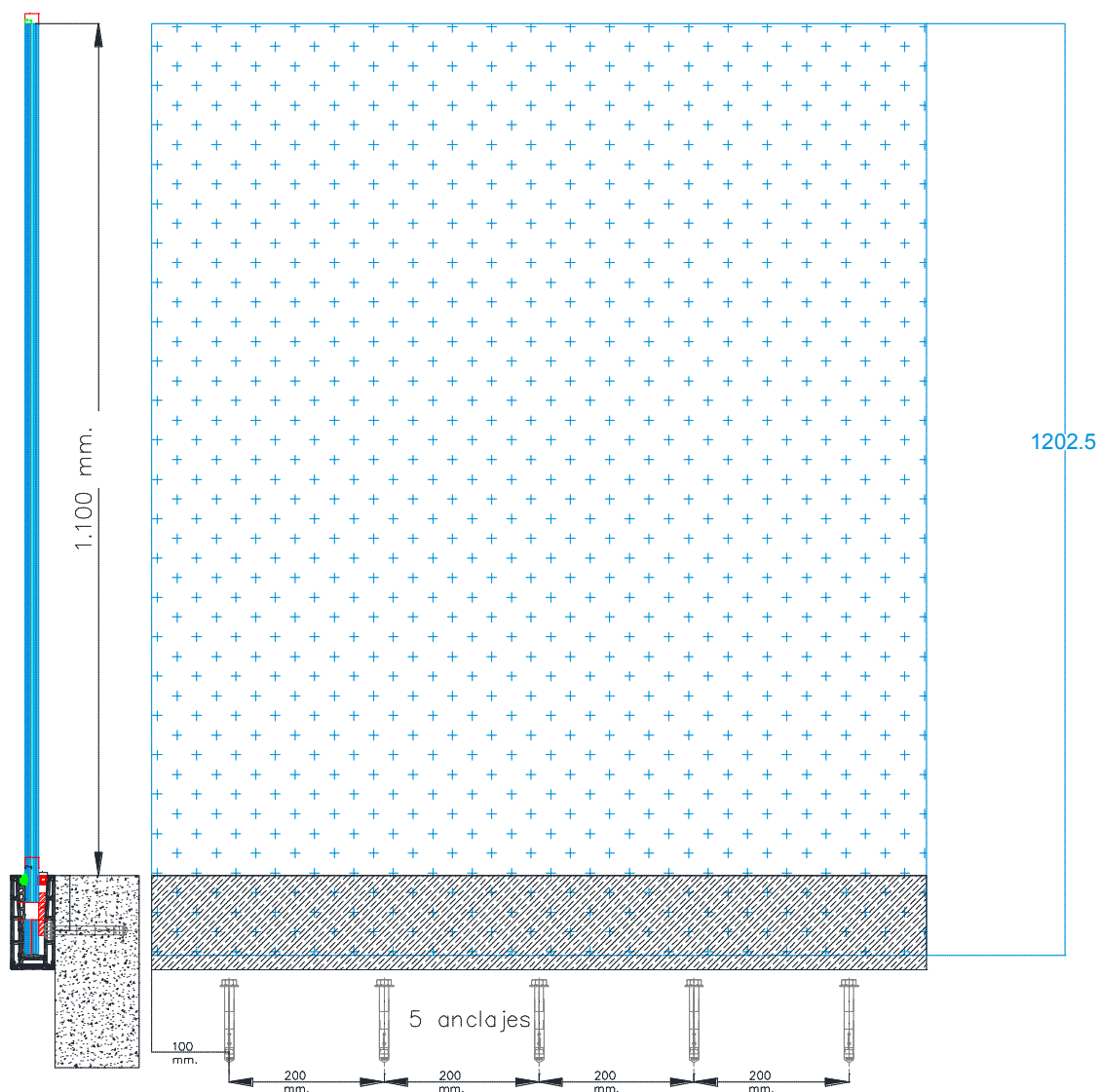
Firmado  
digitalmente por  
GARCIA VIGUERA  
LUIS - 16537975D  
Fecha: 2019.07.17  
07:23:05 +02'00'

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Este documento no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización expresa de ENSATEC, a excepción de la primera página, que puede usarse como extracto del documento.

Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



Vidrio(8+8.4): 1000 x 1204 mm. (LxH)



# INFORME DE ENSAYO

## ACCIONES SOBRE BARANDILLAS



### PETICIONARIO

*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**Avda Laviana, s/n**  
**33900 - Ciaño, Asturias**

### Normas de Ensayo:

CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

### FABRICANTE

*Manufacturer*

**ALAS IBERIA, S.L.**

### Sección y/o fotografía:

Datos aportados por el cliente

### PRODUCTO

*Product*

**Barandilla acristalada con perfil de aluminio (U)**  
**canto de forjado**

### MODELO

*Model*

**ALAS INFINITY**

### DIMENSIONES

*Dimensions*

**1000 x 1200 mm**

### MATERIAL

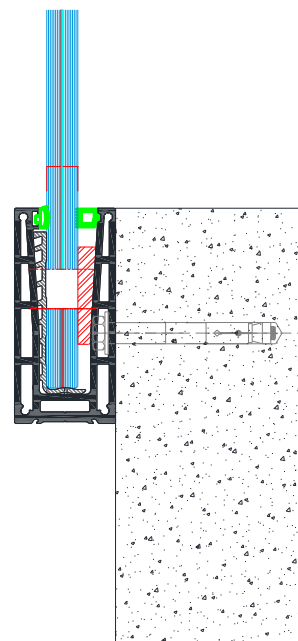
*Material*

**Aluminio**

### ACRISTALAMIENTO

*Glazing element*

**Vidrio laminado templado 1000 x 1200 mm**  
**10 + 10.4**



### FECHAS DE ENSAYO

*Date/s of tests*

**15.04.2021**

### FECHA DE EMISIÓN

*Date of issue*

**21.04.2021**

## RESULTADOS

*Results*

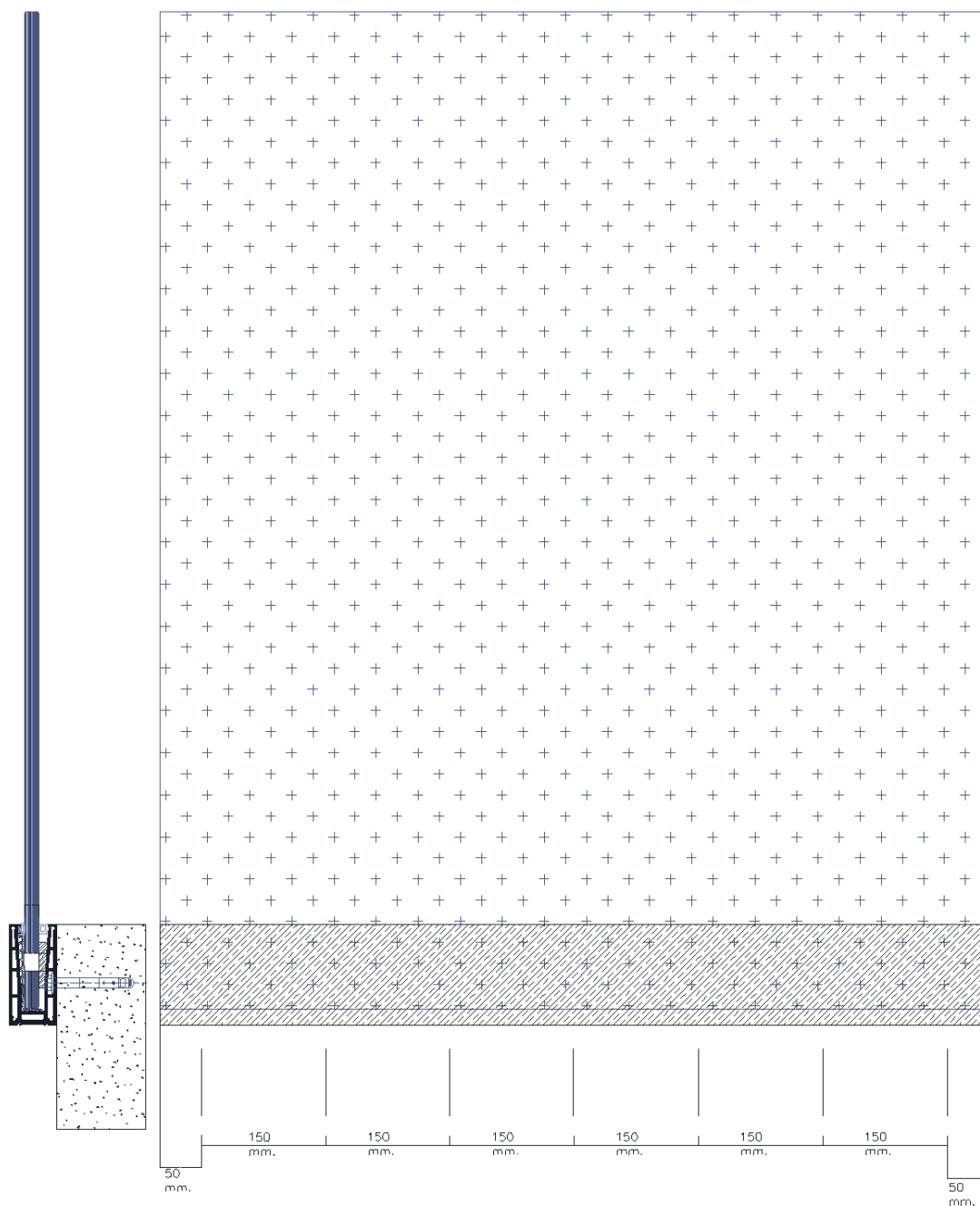
Clasificación	Categoría de uso	
3,0 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-C5-D1-D2-E-F-G1-G2	<b>CUMPLE</b>

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



## 9 SECCIONES DE LA MUESTRA.



# INFORME DE ENSAYO

## ACCIONES SOBRE BARANDILLAS



### PETICIONARIO

*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**Avda Laviana, s/n**  
**33900 - Ciaño, Asturias**

### Normas de Ensayo:

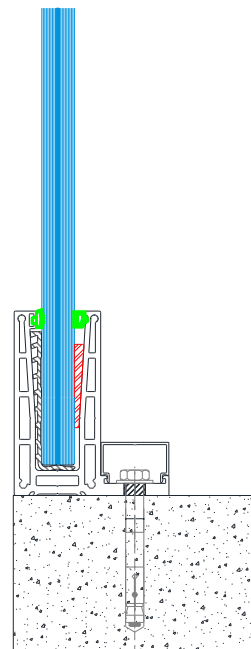
CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

### FABRICANTE

*Manufacturer*

**ALAS IBERIA, S.L.**

### Sección y/o fotografía:



### Datos aportados por el cliente

#### PRODUCTO

*Product*

**Barandilla acristalada con perfil de aluminio (L)**  
**sobre forjado**

#### MODELO

*Model*

**ALAS INFINITY**

#### DIMENSIONES

*Dimensions*

**1000 x 1100 mm**

#### MATERIAL

*Material*

**Aluminio**

#### ACRISTALAMIENTO

*Glazing element*

**Vidrio laminado templado 1000 x 1080 mm**  
**10 + 10.4**

### FECHAS DE ENSAYO

*Date/s of tests*

**15.04.2021**

### FECHA DE EMISIÓN

*Date of issue*

**21.04.2021**

## RESULTADOS

*Results*

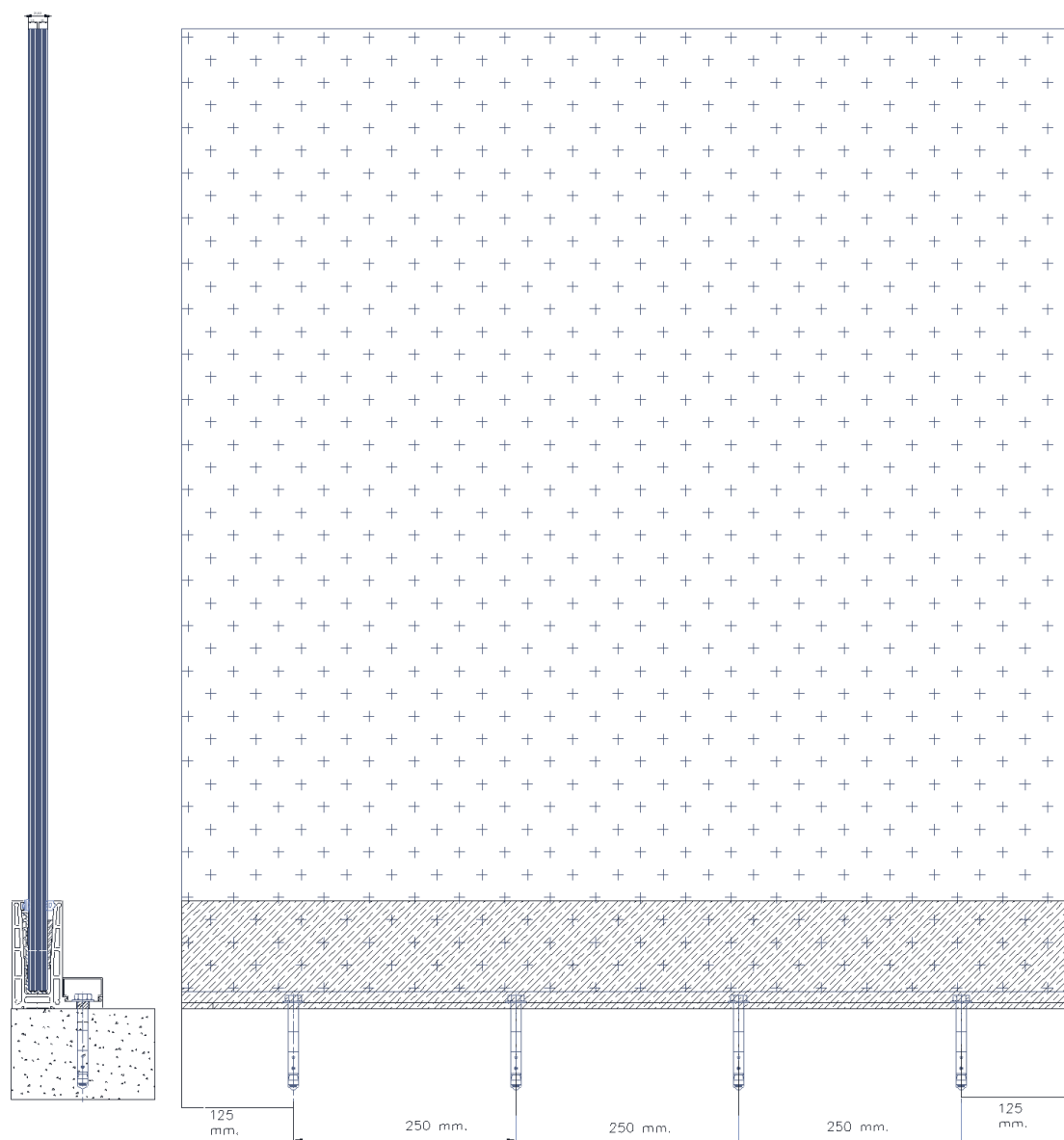
Clasificación	Categoría de uso	
1,6 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



## 9 SECCIONES DE LA MUESTRA.



# INFORME DE ENSAYO

## ACCIONES SOBRE BARANDILLAS



### PETICIONARIO

*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**Avda Laviana, s/n**  
**33900 - Ciaño, Asturias**

### Normas de Ensayo:

CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

### FABRICANTE

*Manufacturer*

**ALAS IBERIA, S.L.**

### Sección y/o fotografía:

### Datos aportados por el cliente

#### PRODUCTO

*Product*

**Barandilla acristalada con perfil de aluminio (L)**  
**sobre forjado**

#### MODELO

*Model*

**ALAS INFINITY**

#### DIMENSIONES

*Dimensions*

**1000 x 1100 mm**

#### MATERIAL

*Material*

**Aluminio**

#### ACRISTALAMIENTO

*Glazing element*

**Vidrio laminado templado 1000 x 1080 mm**  
**10 + 10.4**

#### FECHAS DE ENSAYO

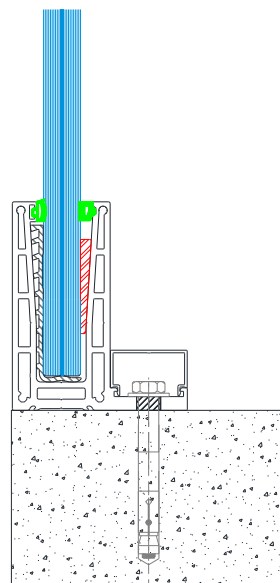
*Date/s of tests*

**15.04.2021**

#### FECHA DE EMISIÓN

*Date of issue*

**21.04.2021**



## RESULTADOS

*Results*

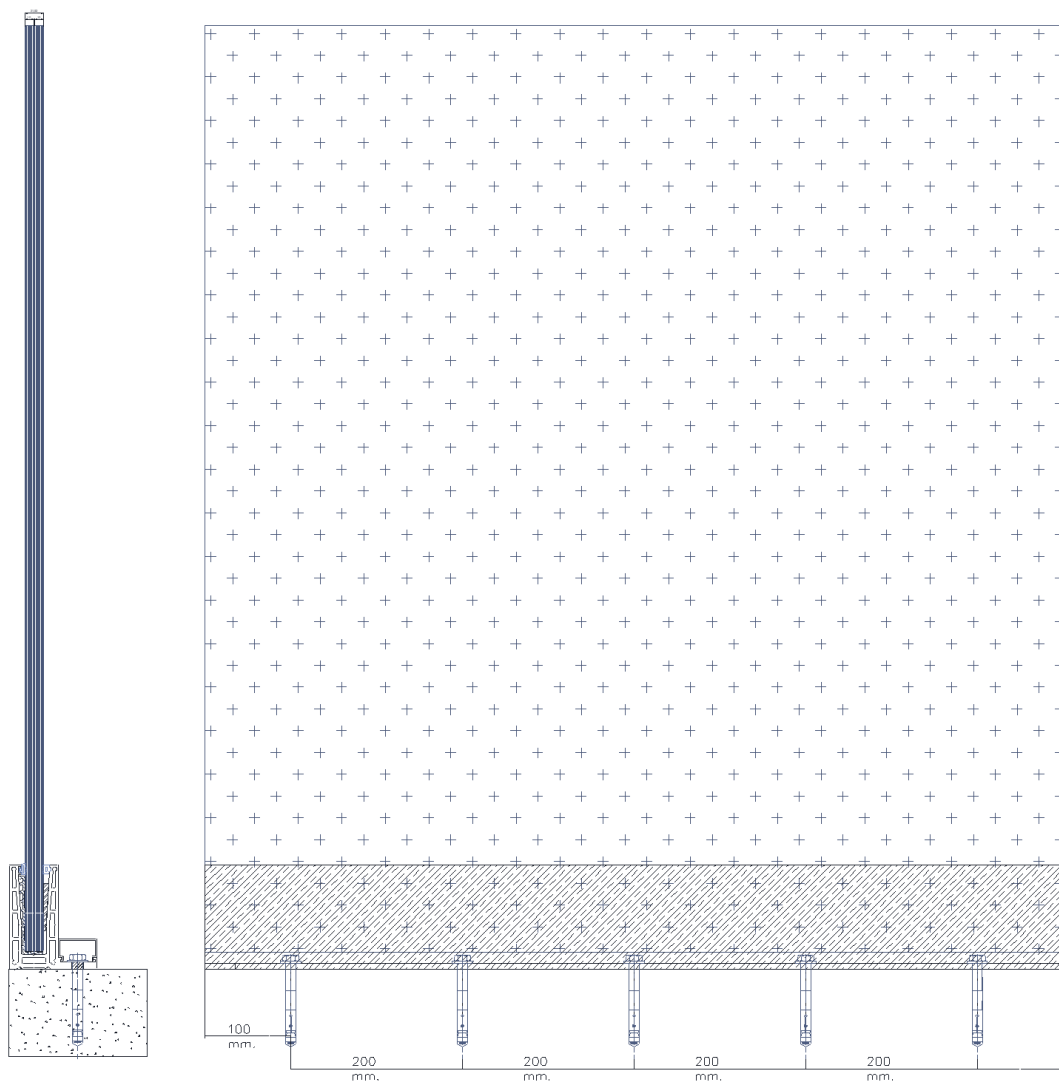
Clasificación	Categoría de uso	
3,0 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-C5-D1-D2-E-F-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.



## 9 SECCIONES DE LA MUESTRA.



# INFORME DE ENSAYO

## ACCIONES SOBRE BARANDILLAS



**PETICIONARIO**  
*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**AVDA. LAVIANA S/N.**  
**33900- CIAÑO. ASTURIAS.**

**Normas de Ensayo:**  
CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

**FABRICANTE<sup>(1)</sup>**  
*Manufacturer*

**Alas Iberia, S.L.**

**PRODUCTO<sup>(1)</sup>**  
*Product*

**Barandilla de aluminio acristalada superpuesta  
sobre bastidor de aluminio con espesor de pared  
de 1.4 mm**

**MODELO<sup>(1)</sup>**  
*Model*

**Alas Infinity**

**DIMENSIONES<sup>(1)</sup>**  
*Dimensions*

**2085 x 1204 mm**

**MATERIAL<sup>(1)</sup>**  
*Material*

**Aluminio**

**ACRISTALAMIENTO<sup>(1)</sup>**  
*Glazing element*

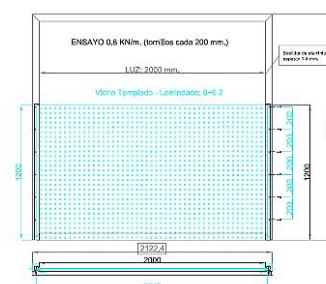
**Vidrio templado 6 + 6.2 de 2042 x 1200 mm**

**FECHAS DE ENSAYO**  
*Date/s of tests*

**03.08.2021**

**FECHA DE EMISIÓN**  
*Date of issue*

**31.08.2021**



**RESULTADOS**  
*Results*

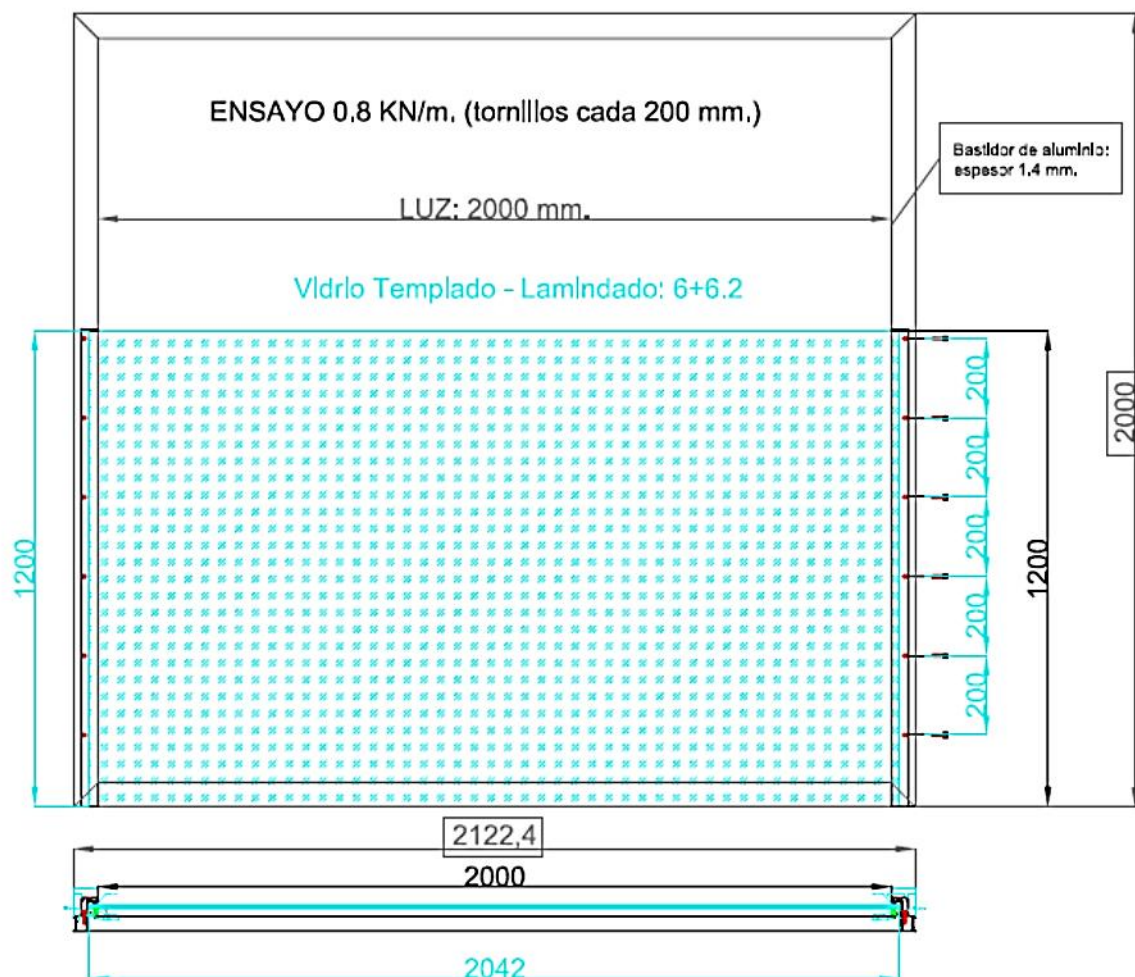
Clasificación	Categoría de uso	Resultado
0,8 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-D1-D2-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
Director Técnico Departamento  
*Department Director*

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Regla de decisión: Para dar clasificación, se va emplear una regla de decisión binaria (pasa-no pasa) con criterio de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA)

<sup>(1)</sup>ENSATEC, S.L.U. declina toda responsabilidad sobre la información aportada por el cliente.

## 9 SECCIONES DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE<sup>(1)</sup>.



# INFORME DE ENSAYO

## ACCIONES SOBRE BARANDILLAS



**PETICIONARIO**  
*Applicant*

**ALAS IBERIA, S.L.**  
**AVDA. LAVIANA S/N.**  
**33900– CIAÑO. ASTURIAS.**

**Normas de Ensayo:**  
CTE SE AE, APARTADO 3.2.  
Acciones sobre barandillas y  
elementos divisorios.

**FABRICANTE<sup>(1)</sup>**  
*Manufacturer*

**Alas Iberia, S.L.**

**PRODUCTO<sup>(1)</sup>**  
*Product*

**Barandilla de aluminio acristalada superpuesta  
sobre bastidor de aluminio con espesor de pared  
de 1.4 mm**

**MODELO<sup>(1)</sup>**  
*Model*

**Alas Infinity**

**DIMENSIONES<sup>(1)</sup>**  
*Dimensions*

**2085 x 1204 mm**

**MATERIAL<sup>(1)</sup>**  
*Material*

**Aluminio**

**ACRISTALAMIENTO<sup>(1)</sup>**  
*Glazing element*

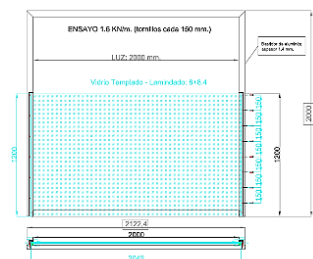
**Vidrio templado 8 + 8.4 de 2042 x 1200 mm**

**FECHAS DE ENSAYO**  
*Date/s of tests*

**03.08.2021**

**FECHA DE EMISIÓN**  
*Date of issue*

**31.08.2021**



**RESULTADOS**  
*Results*

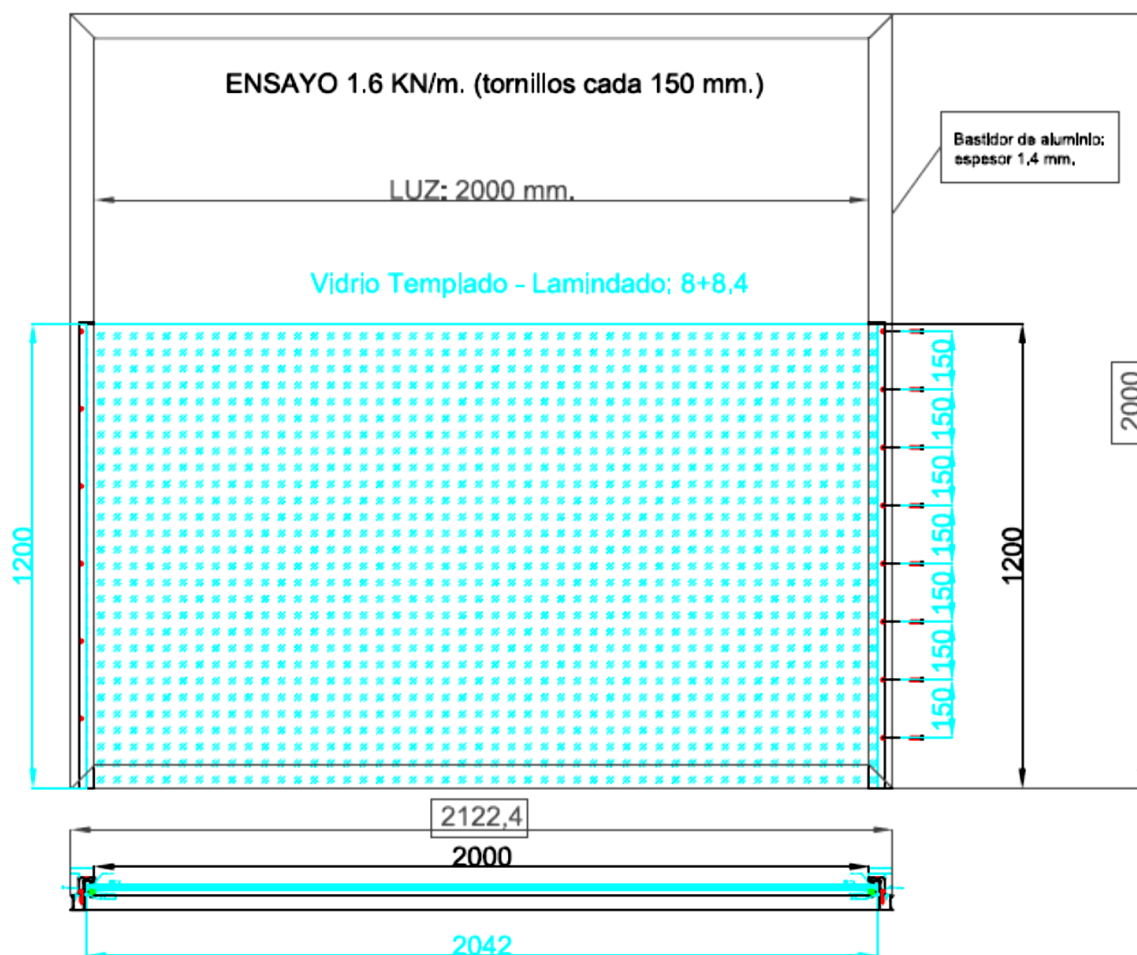
Clasificación	Categoría de uso	Resultado
1,6 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2	CUMPLE

**Luis García Viguera**  
**Director Técnico Departamento**  
*Department Director*

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Regla de decisión: Para dar clasificación, se va emplear una regla de decisión binaria (pasa-no pasa) con criterio de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA)

<sup>(1)</sup>ENSATEC, S.L.U. declina toda responsabilidad sobre la información aportada por el cliente.

## 9 SECCIONES DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE<sup>(1)</sup>.





Avda. Laviana S/N  
33900 – Ciaño – Langreo  
(Asturias) ESPAÑA  
Tf. (+34) 985 989 600  
Fax (+34) 985 989 601  
e-mail: [info@alasiberia.com](mailto:info@alasiberia.com)

Su distribuidor más próximo:

