

# GYPSE GLASS

LA BARANDILLA  
QUE NO OCULTA



IMAGINE WHAT'S NEXT

**TECHNAL**



# GYPSE GLASS

## / LA BARANDILLA DE VIDRIO

La barandilla GYPSE GLASS aporta seguridad al tiempo que no perturba la visión a su través y permite la creación de una fachada más liviana.

Todas las aplicaciones han sido ensayadas según del Documento Básico SE-AE Seguridad Estructural Acciones en la edificación, en su apartado 3.2. Acciones sobre barandillas y elementos divisorios, así como las normas UNE 85-230-91 y UNE 85-240-90. Los ensayos en sí se realizaron por un organismo externo certificado.

### ESTRUCTURA

- El sistema consta del perfil, de un calzo (exterior) lineal en L, de unos calzos puntuales (interior) que posicionan el vidrio y lo fijan y de unas juntas lineales que le dan el acabado
- Hay un perfil de zócalo en U y otro perfil de zócalo en L.
- La unión de tramos de zócalo se rigidiza con pasadores de acero inoxidable.

### FIJACIONES

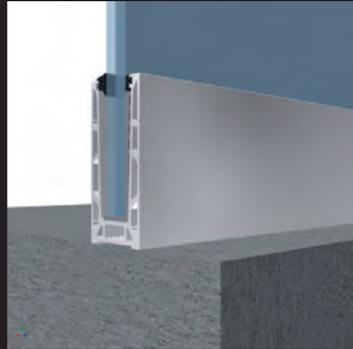
- Los anclajes de fijación pueden ser de expansión o químicos, en función de las características del soporte y la distancia a canto de forjado. La selección adecuada de estos anclajes debe ser consultada con los fabricantes de los mismos.
- Todos nuestros ensayos han sido realizados con anclajes cada 210 mm y con una fijación al canto mayor o igual a 40 mm, con tornillos de cabeza hexagonal de M8 o M12, con taco de expansión o taco químico según aplicación (consultar resultado de ensayos y aplicación).

### APLICACIONES

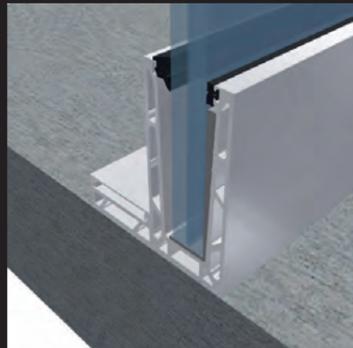
- Los zócalos permiten cuatro tipos de fijación: Zócalo en U fijado sobre forjado, Zócalo en U y en L fijado sobre forjado, Zócalo en U embutido en el forjado y Zócalo en U fijado a canto del forjado.
- La altura del zócalo de aluminio es 120 mm y la altura mínima de protección desde el suelo debe ser de 1100 mm.
- Los espesores de vidrio van de 16.76 mm a 21.52 mm, en cualquiera de los dos zócalos.
- El sistema dispone de perfiles complementarios de remate y de tapas para los extremos, para un acabado mejor.

# GYPSE GLASS

/ LA BARANDILLA DE VIDRIO



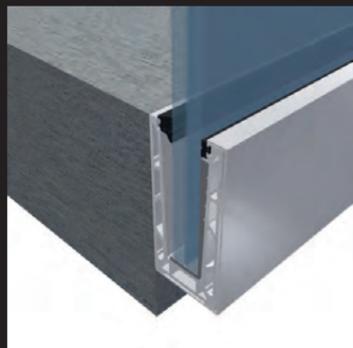
Zócalo en U sobre forjado



Zócalo en U y L sobre forjado



Zócalo en U embebido en el forjado

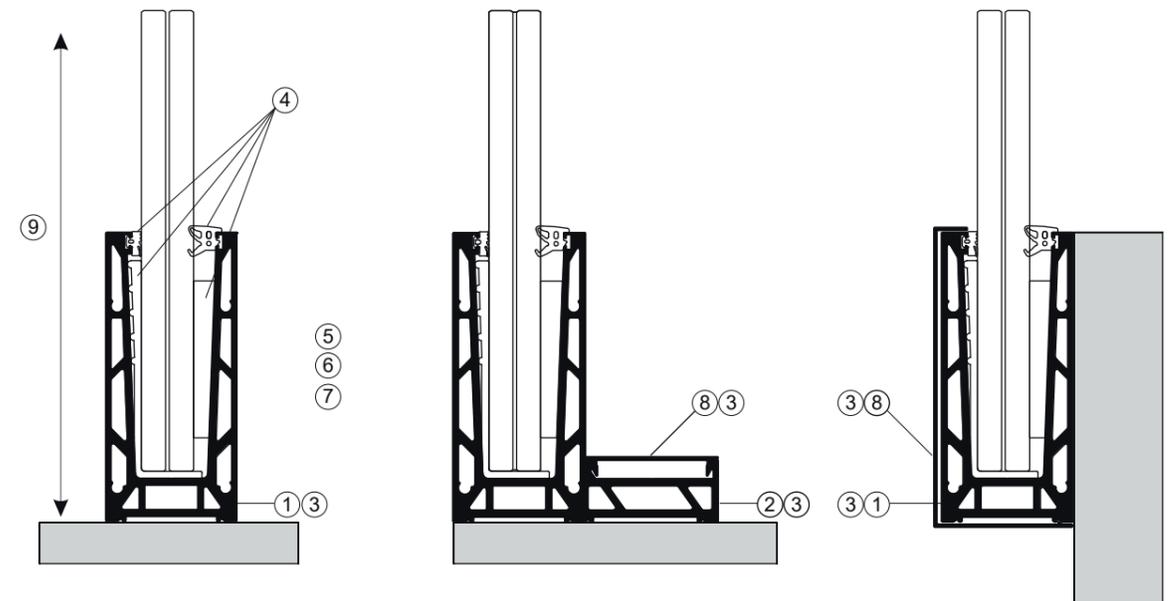


Zócalo en U fijado a canto del forjado

# DESCRIPTIVO

/ SECCIÓN TIPO

1. Zócalo continuo de 55 mm de profundidad y 120 mm de altura, con uniones a 180° mediante pasadores de acero inoxidable.
2. Zócalo continuo de 110 mm de profundidad y 120 mm de altura, con uniones a 180° mediante pasadores de acero inoxidable.
3. Perfiles de aluminio extruido en AW 6060 T6.
4. Accesorios en ABS, PVC y EPDM.
5. Ventilación del cuello del perfil y drenaje para la salida de aguas.
6. El zócalo en U se puede fijar sobre forjado, en el canto del forjado o embebido en el forjado.
7. Los espesores de vidrio pueden ir de 16.76 a 21.52 mm, en cualquiera de las aplicaciones y según cargas requeridas.
8. Tapas de remate en aluminio.
9. La altura mínima recomendada es de 1100 mm desde el suelo.



# GYPSE GLASS

/ LA BARANDILLA DE VIDRIO

## CARACTERÍSTICAS

- La altura mínima recomendada para la barandilla es de 1100 mm desde el suelo.
- En determinadas normativas locales y en proyectos de hoteles es posible que soliciten alturas de 1200 mm.
- Es imprescindible consultar las especificaciones del proyecto, las cuáles pueden ser superiores a las exigencias normativas.

## NORMAS DE REFERENCIA

- UNE 85-237-91 Definiciones, terminología, condiciones generales de seguridad.
- UNE 85-238-91 Métodos de ensayo.
- UNE 85-239-91 Características de los anclajes, condiciones de suministro y de instalación en obra.
- UNE 85-240-90 Clasificación.
- CTE Documento Básico SE-AE Acciones en la edificación, apartado 3.2 Acciones sobre barandillas y elementos divisorios.

Ensayos realizados sobre distintos soportes, según normas UNE y CTE Documento Básico SE-AE acciones en la edificación. Apartado 3.2 acciones sobre barandillas y elementos divisorios.



## CATEGORÍAS DE USO

CATEGORÍA DE USO		SUBCATEGORÍA DE USO	
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en hospitales y hoteles
		A2	Trasteros
B	Zonas administrativas		
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B y D)	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...
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc...)
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)		
F	Cubiertas transitables solo privadamente		
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20°
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado)
		G1	Cubiertas con inclinación superior a 40°

## CARGAS POR CATEGORÍA DE USO

CARGA APLICADA	CATEGORÍA DE USO
0,8 kN	A1-A2-C1-C2-D1-D2-G1-G2
1,6 kN	A1-A2-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2
3,0 kN	A1-A2-C1-C2-C3-C4-C5-D1-D2-E-F-G1-G2

# PRESTACIONES

/ EN FUNCIÓN DE LOS ENSAYOS REALIZADOS

## Tipo de anclaje (\*):

ANCLAJES	
Referencia	Descripción
Fijación 1	Anclaje mecánico DESA TOP HD de M8 / 12 x 120 mm (10 uds cada 210 mm)
Fijación 2	Taco químico y tornillo con cabeza hexagonal M12 x 120 mm (10 uds cada 210 mm)

## Tipo de acristalamiento (\*):

ACRISTALAMIENTO	
Referencia	Descripción
V1	Vidrio laminado 2000 x 1079 mm 8 + 8.2
V2	Vidrio templado 2000 x 1079 mm 10 + 10.4

## Clasificación según CTE Documento Básico SE-AE Acciones en la edificación, apartado 3.2 Acciones sobre barandillas y elementos divisorios (\*):

FUERZA HORIZONTAL	ACRISTALAMIENTO	TIPO ANCLAJE	CARGA APLICADA	DEF MÁXIMA (MM)	DEF RESIDUAL (MM)	RESULTADO
0,8 kN	V1	Fijación 1	0,8 kN	18,45	0,89	CUMPLE
1,6 kN	V2	Fijación 2	1,6 kN	38,05	1,53	CUMPLE
3,0 kN	V2	Fijación 3	3,0 kN	...	2,72	CUMPLE

(\*). Todos nuestros ensayos han sido realizados con anclajes cada 210 mm y con una fijación al canto mayor o igual a 40 mm, con tornillos de cabeza hexagonal de M8 o M12, con taco de expansión o taco químico según aplicación, distancia entre fijaciones 210 mm. (consultar resultado de ensayos y aplicación). Los butirales de seguridad utilizados son de 0.38 mm de espesor.

El aluminio y el vidrio son materiales resistentes a la corrosión y totalmente reciclables, que, combinados, ofrecen una solución sostenible para la edificación.





## MATERIALES Y COMPONENTES

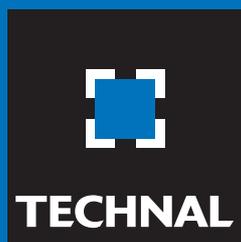
Los perfiles Zócalo son de aluminio extruido AW-6060 T66.

- Todas las juntas se fabrican en EPDM o en elastómero termoplástico.
- Las juntas aislantes de poliamida son extruídas a partir de PA6-6 (0.25 FV) y ABS.
- La tornillería de acero inoxidable.

## ACABADOS Y COLORES

Hay disponible una gran variedad de acabados y texturas para satisfacer las necesidades de los proyectos nuevos o de rehabilitación, para que arquitectos y decoradores gocen de una amplia libertad de diseño:

- Anodizado natural de conformidad con EN123731:2001.
- Acabado en revestimiento de poliéster disponible en una amplia gama de colores de conformidad con el sello de calidad "QUALICOAT".
- GYPSE GLASS también está disponible en los acabados lacados de colores exclusivos Technal, que le confieren un aspecto elegante y contemporáneo.



IMAGINE WHAT'S NEXT

Camí de Ca n' Atmetller, 18  
08195 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)  
[www.technal.es](http://www.technal.es)



By  Hydro