



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

**eibho**  
— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE

SISTEMA DE ▼  
**BARANDILLA**

**BARANDILLA**  
GARDA

**GARDA**  
ONE

**GARDA**  
MINI

**BARANDILLA**  
MODULAR

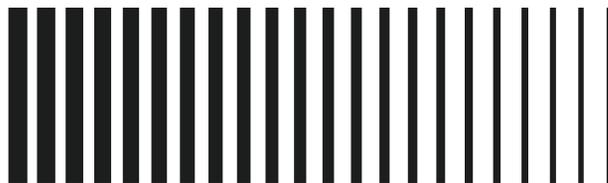




01

BARANDILLA  
GARDA

02



[www.qsline.es](http://www.qsline.es)

03



GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



## ▼ NUESTRAS SEDES

**eibho**  
by ALUVETRO & QS Line

01 **BARANDILLA**  
GARDA

02 **GARDA**  
ONE

03 **GARDA**  
SP

04 **GARDA**  
AP

05 **GARDA**  
FS

06 **GARDA**  
OTROS SISTEMAS

07 **BARANDILLA**  
MODULAR

### SISTEMAS EN ALUMINIO DEL MEDITERRÁNEO, S.L. (CENTRAL)

P.I. San Luis. C/ Bahía Blanca 9.  
Málaga (Málaga) C.P. 29006  
Tel: 952 040 659 Fax: 952 326 589  
malaga@samm.es

### SHOWROOM MÁLAGA

Carretera de la Azucarera Intelhorce, nº 106.  
Málaga (Málaga) C.P. 29004  
Tel: 952 040 659  
malaga@samm.es

### SISTEMAS EN ALUMINIO DEL MEDITERRÁNEO, S.L. (DELEGACIÓN SEVILLA)

P.I. La Red Sur. C/ La Red Sur . 43. Parc. 3 y 5  
Alcalá de Guadaíra (Sevilla) C.P. 41500  
Tel: 955 330 066 Fax: 955 331 999  
sevilla@samm.es

### SISTEMAS EN ALUMINIO DEL MEDITERRÁNEO, S.L. (DELEGACIÓN CÁDIZ)

P.I. El Portal, Avenida Alcalde Cantos Ropero.  
Conjunto Piscis. Nave 3  
Jerez de la Frontera (Cádiz) C.P. 11408  
Tel: 856 034 669  
jerez@samm.es



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# 01

## BARANDILLA GARDA▼



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

**eibho**  
— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE

	01
BARANDILLA GARDA	02
GARDA ONE	03
GARDA SP	04
GARDA AP	05
GARDA FS	06
OTROS SISTEMAS GARDA	07
BARANDILLA MODULAR	

# BARANDILLA GARDA

## GAMA DE PRODUCTO

01

BARANDILLA  
GARDA

02



### GARDA ONE

FIJACIÓN **SOBRE FORJADO**

Barandilla compacta de fácil y rápida instalaciones que permite su instalación de forma segura por el interior.

GARDA  
ONE

03



### GARDA SP

FIJACIÓN **SOBRE FORJADO**

Barandilla de estética limpia, que permite una gran personalización a través de sus carcassas. La evacuación de agua se realiza con soportes fijados bajo el perfil.

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05



### GARDA AP

ANCLAJE **EMBUITO EN FORJADO**

Barandilla que ofrece la máxima transparencia gracias a la ausencia de elementos visibles para satisfacer cualquier necesidad arquitectónica, mediante un diseño elegante,

GARDA  
FS

06



### GARDA FS

ANCLAJE **A FRENTE DE FORJADO**

Gracias a la fijación del perfil en el canto del forjado, esta solución permite obtener la máxima superficie transitable en balcones y terrazas

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

# BARANDILLA GARDA

## GAMA DE PRODUCTO



### GARDA MINI

FIJACIÓN **SOBRE MURETE**

La barandilla de dimensiones reducidas, adecuada para ser colocada en murete.



### POINT

FIJACIÓN **FRENTE DE FORJADO PUNTUAL**

La clásica fijación puntual. Popular para uso interno y en escaleras.



### LAMINA

**MARQUESINA**

Solución de marquesina de vidrio, con capacidad de carga y nieve certificada.



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA GARDA

## USOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



### RESIDENCIAL INTERIOR

Las barandillas **GARDA**, utilizadas en viviendas, son versátiles y adecuadas para la creación de ambientes contemporáneos.



### RESIDENCIAL EXTERIOR

En terrazas, bordes de piscinas... cualquier uso en espacios privados, permitiendo experimentar los espacios de la vivienda sin limitar la vista y favoreciendo la iluminación natural.



## CENTROS COMERCIALES

En zonas destinadas al público, las barandillas **GARDA** ofrecen una sensación de ligereza, combinada con estabilidad y seguridad: promueven el uso de los espacios, reduciendo la sensación de aglomeración.



## RESIDENCIAL COLECTIVO

Las barandillas **GARDA** utilizadas en proyectos de rehabilitación u obra nueva, ofrecen numerosas soluciones cumpliendo con la normativa vigente, con acabados que garantizan la privacidad. La posibilidad de uso de pasamanos aumenta aún más la sensación de seguridad.



## INSTALACIONES DEPORTIVAS

Máxima transparencia y resistencia para disfrutar al 100% de cada evento deportivo: incluso sin pasamanos que podrían dificultar la vista.



## INDUSTRIA HOTELERA

Sector en el que el uso de barandillas, además de influir notablemente en los proyectos arquitectónicos, incrementa el bienestar que ofrece la vista de cada lugar.

# BARANDILLA GARDA SISTEMA

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

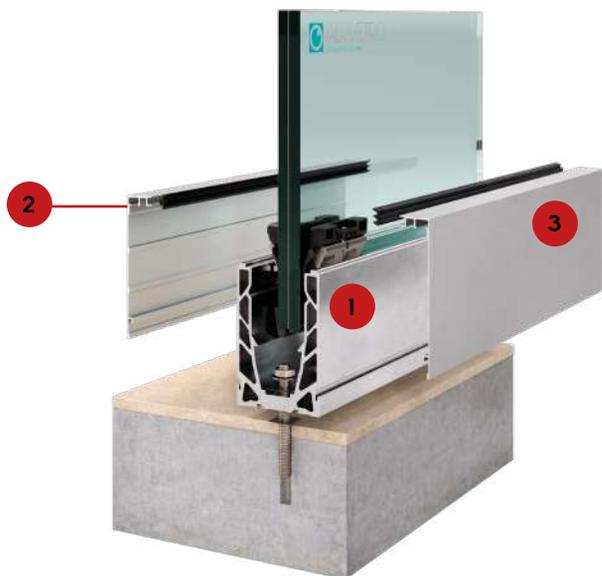
05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

1

## EL PERFIL

De extrusión de aluminio, mecanizado en la base cada 25 cm, diseñado para diferentes tipos de fijación: disponible en barras de 6 o 3 metros y, bajo pedido, cortado a medida.

2

## LA FIJACION DEL VIDRIO

Dispone de un juego de pinzas regulables patentadas para la fijación y ajuste del vidrio. De espesores 17,52 - 21,52 - 25,52 mm (8/8,4, 10/10,4 y 12/12,4) y espesores 16, 76 - 20,76 - 24,76 mm (8 / 8.2, 10 / 10.2, 12 / 12.2)

3

## LAS CARCASAS

Se instalan al final de la obra, evitando así posibles desperfectos ocasionados por las operaciones de instalación. Incluso se pueden personalizar más adelante incluso con diferentes colores.



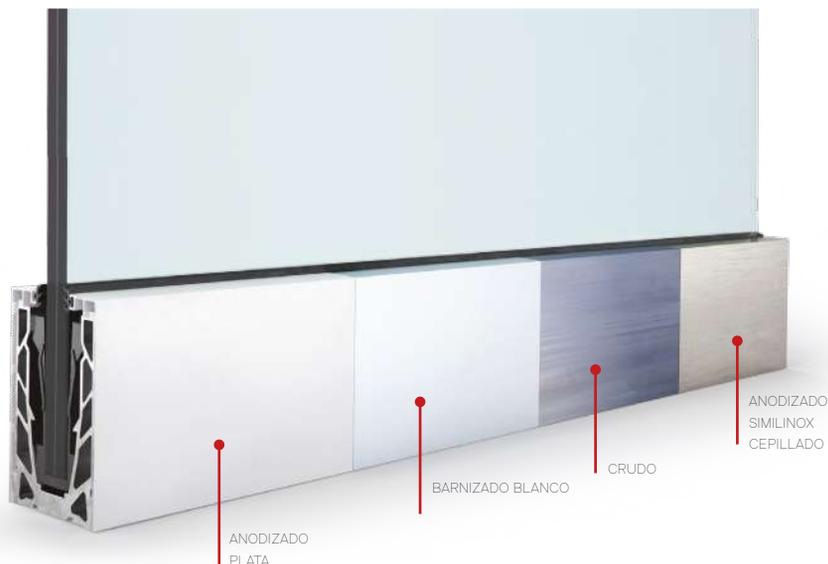
## CARCASAS DE REMATE

Las diversas soluciones de carcasas permiten la integración de barandilla **GARDA** en cualquier proyecto o solución constructiva.



## SISTEMA DE CARCASAS

Las carcasas se someten a un proceso de anodizado, que proporciona un gran acabado estético y, sobre todo, protector. Adecuado para la exposición a atmósferas agresivas urbanas o marinas. Nuestros perfiles tienen un anodizado de espesor 20 micras.



## LAS CARCASAS



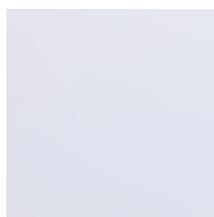
Las carcasas están disponibles en 8 acabados y se pueden personalizar con anodizado en los colores disponibles o con pintura según las tablas RAL.

Acabados estándar y acabados de diseño, resultado de investigación y desarrollo para satisfacer las demandas arquitectónicas contemporáneas.

## ACABADOS ESTÁNDAR ///



ANODIZADO PLATA

ANODIZADO SIMILINOX  
CEPILLADO

BARNIZADO BLANCO



CRUDO

## ACABADOS DE DISEÑO ///



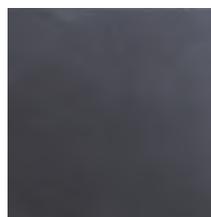
CROMO PULIDO



ORO CHAMPÁN BRILLANTE



ANTIGUO



GRIS BRUÑIDO



MARRÓN OSCURO



# BARANDILLA GARDA PASAMANOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02



GARDA  
ONE

03

## SOLO VIDRIO

La versión más pura y minimalista de la barandilla **GARDA** en donde el vidrio es el gran protagonista.

## MINI

La mejor solución cuando se requiere un pasamanos mínimo y no invasivo.

GARDA  
SP

04



GARDA  
AP

05

## REDONDO

Un diseño ligero que encaja perfectamente con las líneas de cada barandilla **GARDA**.

## COMPACTO

Diseño sólido para un soporte seguro.

GARDA  
FS

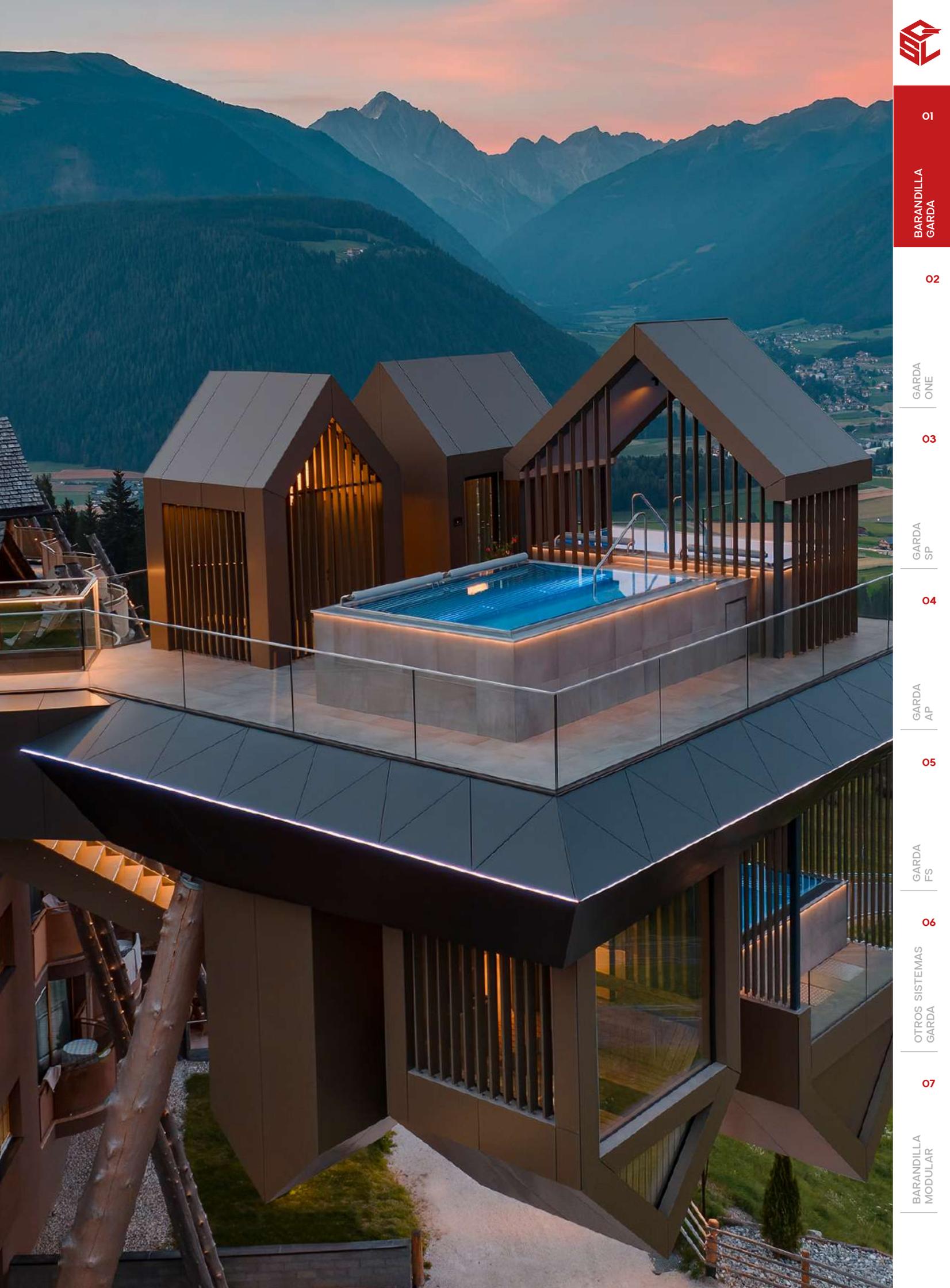
06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR





01  
BARANDILLA  
GARDA

02  
GARDA  
ONE

03  
GARDA  
SP

04  
GARDA  
AP

05  
GARDA  
FS

06  
OTROS SISTEMAS  
GARDA

07  
BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA GARDA

## VENTAJAS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



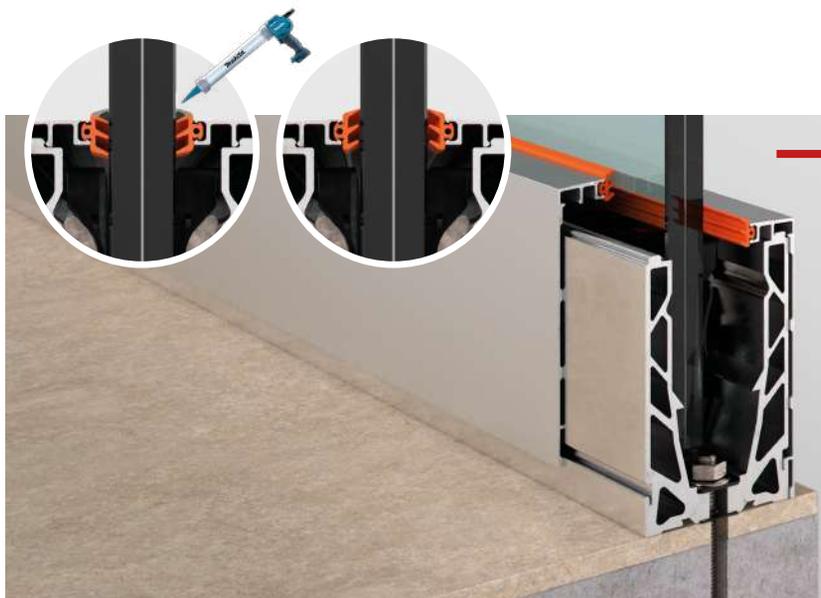
### CARCASA

Elemento de acabado que se coloca después de la instalación. Evita posibles daños ocasionados durante la fase de instalación. Acabado personalizable según requerimientos.



### ENCUENTROS EN ÁNGULO

El uso de la carcasa permite conectar los perfiles de las barandillas, colocados a 90° o otros ángulos, sin tener que recurrir a un corte del propio perfil, reduciendo el desperdicio y los costes de material.



### JUNTA INTERIOR ENTRE CARCASA Y VIDRIO

Se inserta en la carcasa: en función de la elección estética, existen dos métodos de montaje. Normalmente se coloca hacia arriba, la instalación invertida facilita el sellado con silicona que se adhiere a la junta gracias a su compuesto especial. En caso de colocación invertida, se recomienda utilizar una junta más delgada.



### CALZO DE NEOPRENO ENTRE VIDRIOS

Cuando se utiliza la junta interior invertida, se debe insertar un calzo de neopreno adhesivo entre los vidrios para garantizar la estanqueidad. La instalación se completa colocando silicona encima de la junta y del neopreno.



### JUNTA DE REMATE

Pequeño elemento de remate. Se corta y se encaja entre el vidrio de manera simple.



# BARANDILLA GARDA

## VENTAJAS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



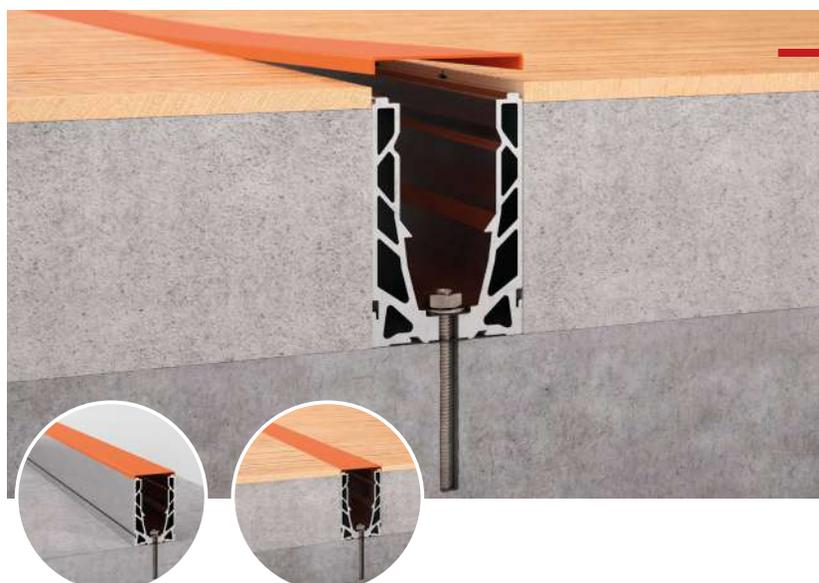
### CARCASA SUPERIOR

Elemento de terminación diseñado para el remate con el suelo, cubre la junta irregular generada o bien la junta de dilatación.



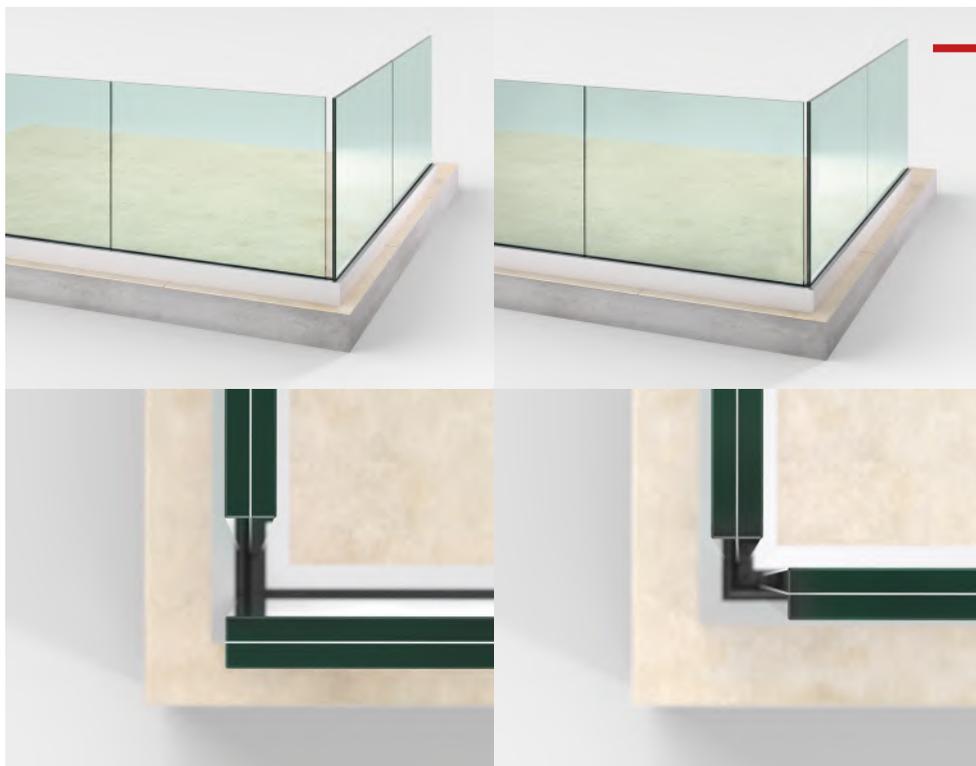
### ACCESORIOS PARA EL DRENAJE DEL AGUA

Pequeño elemento opcional que permite que el agua fluya por debajo de perfil.



### CARCASA DE CUBRICIÓN TEMPORAL

Elemento temporal aplicado como protección al perfil para evitar la entrada de áridos durante las fases de terminación de la obra. También proporciona la referencia de la elevación del suelo.



### ESQUINAS DE LAS BARANDILLAS

Se pueden realizar de diversas maneras, simétricamente o mandando un vidrio sobre el otro.



### PINZA

Patentada para la regulación vertical de los vidrios. Permite un ajuste igual a  $\pm 20$  mm. en la parte superior con una altura de vidrio igual a 1.100 mm.

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

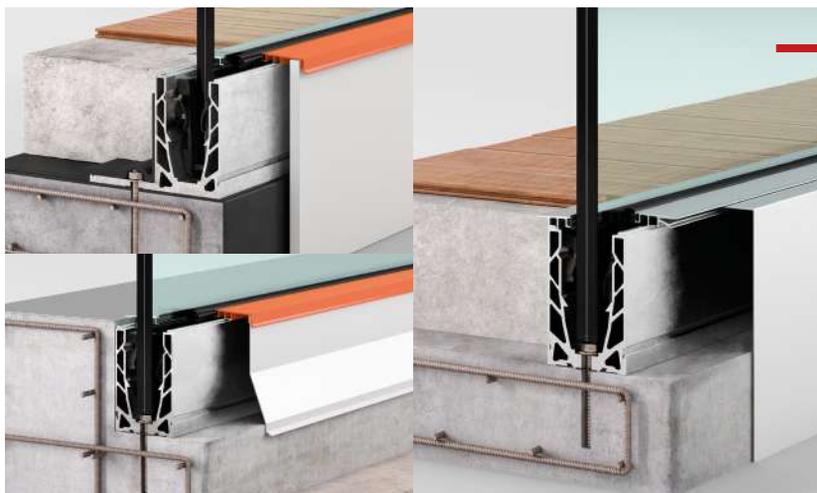
07

BARANDILLA  
MODULAR



### JUNTA ANTI-INFILTRACIÓN

El par de juntas ofrece una garantía adicional en la protección frente a infiltraciones. Se monta sobre el perfil coincidiendo con el anclaje en la fase de fijación.



### CARCASAS DE REMATE

Con las carcasas de remate podemos integrar el sistema GARDA a los acabados de suelo o fachada.



### COMPENSADOR

Solución sencilla optando por un vidrio laminado con intercalario de 0,76 mm de espesor. Aplicado en un solo lado de la pinza.

### INSTALACIÓN DE LA BARANDILLA DESDE EL INTERIOR

La pinza regulable patentada por **ALUVETRO** está diseñada para permitir la instalación incluso desde el interior, mediante la aplicación de dos topes por calzo regulable. Con este sistema no es necesario el ajuste en ambos lados.

- 1 Insertar los topes para la instalación desde el interior en los espacios correspondientes de la pinza regulable.
- 2 Insertar la pinza regulable en el perfil cada 25 cm teniendo en cuenta el posicionamiento de las pinzas con los topes por el lado exterior.
- 3 Montar la junta exterior, al revés, en la carcasa de remate exterior.
- 4 Insertar el vidrio.
- 5 Ajustar únicamente el lado interno con la llave Allen y apretar el vidrio.
- 6 Montar la carcasa interior con su correspondiente junta de vidrio.



# BARANDILLA GARDA

## ACRISTALAMIENTO

01

BARANDILLA  
GARDA

El sistema **GARDA** admite las siguientes configuraciones de vidrio laminado y templado:

02

- 8/8.4 espesor total 17,52 mm.
- 10/10.4 espesor total 21,52 mm.
- 12/12.4 espesor total 25,52ia mm.
- 8/8.2 espesor total 16,76 mm.
- 10/10.2 espesor total 20,76 mm.
- 12/12.2 espesor total 24,76 mm.

GARDA  
ONE

03

El "producto terminado" se obtiene eligiendo entre numerosas combinaciones de colores y diferentes acabados superficiales: Float, Extra claro, Oscurecido, Bronce, Reflectante, color a elección o con serigrafías que garanticen la privacidad.

Cada solución se puede combinar con el uso de LED para crear un efecto de iluminación único.

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05



EXTRA CLARO



OSCURECIDO



FLOAT



REFLECTANTE



BLANCO LECHE



BRONCE



COLOR A ELEGIR

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA GARDA ACRISTALAMIENTO

01

BARANDILLA  
GARDA

## VIDRIO DECORATIVO

El uso de **vidrio decorativo** en las barandillas **favorece la privacidad** y satisface todo tipo de exigencia estética.

Diseños o pequeños motivos interrumpen la continuidad de las superficies, creando alternancias de superficies brillantes y mates: muchas soluciones creativas con garantía de resistencia e inalterabilidad en el tiempo.

El uso de LED crea **iluminación adicional** y efectos escenográficos al explotar el potencial de la luz para iluminar el propio vidrio.

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

DUNE



ITALIA



RIGA

04

GARDA  
AP

## CURVADO DEL ACRISTALAMIENTO

Un **vidrio** curvo se puede montar en cualquier barandilla **GARDA** con un radio mínimo de 200 cm y direcciones de curvatura tanto horizontal como vertical.

Para crear barandillas curvas, se curvan los perfiles y las carcasas, según los requerimientos.

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA GARDA

## CARACTERÍSTICAS Y VARIANTES

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03



GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

Gracias al vidrio, las barandillas **GARDA** garantizan la máxima limpieza formal en proyectos de obra nueva y rehabilitación de edificios: disponibles con o sin pasamanos, y totalmente personalizables en cuanto acabado del perfil de aluminio.

El sistema **GARDA**, ensayado en laboratorios acreditados, está compuesto por diversos elementos diseñados para garantizar la facilidad y rapidez de montaje y, al mismo tiempo, con una estética ideal para cualquier diseño arquitectónico contemporáneo.



### VENTAJAS TECNICAS ///

- Sistema ensayado en laboratorios acreditados.
- Superficie preparada para evitar que los niños trepen por ella.
- Montaje fácil y rápido.
- Excelente reducción del ruido.
- El perfil permite el drenaje de agua.
- Mantenimiento limitado a su limpieza.

### VENTAJAS TECNICAS ///

- Máxima transparencia para una excelente vista.
- Proporciona una excelente luminosidad.
- Personalización del perfil.
- Posibilidad de insertar tiras de led.



GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

# BARANDILLA GARDA

## CARACTERÍSTICAS Y VARIANTES

01

BARANDILLA GARDA

### VARIANTES DEL SISTEMAS GARDA EN FUNCIÓN DEL TIPO DE ANCLAJE ///

Tipología de anclaje	GARDA SP	GARDA AP	GARDA FS	GARDA MINI
SOBRE FORJADO 	GARDA SP 200 GARDA SP 300	GARDA AP 200 GARDA AP 300	-	GARDA MINI 200 GARDA MINI 100
A FRENTE DE FORJADO 	-	-	GARDA FS 200 GARDA FS 300 con refuerzo plano GARDA FS 300 con refuerzo tubular	-

02

GARDA ONE

03

GARDA SP

Tipología de anclaje	GARDA SP SPECIAL	GARDA AP SPECIAL	GARDA FS SPECIAL
SOBRE FORJADO DESCENTRADO 	GARDA SP 200 especial	GARDA AP 200 especial	-
A FRENTE DE FORJADO DESCENTRADO 	-	-	GARDA FS 200 especial

04

GARDA AP

05

GARDA FS



06

OTROS SISTEMAS GARDA

07

BARANDILLA MODULAR

# BARANDILLA GARDA

## RESISTENCIA DE LAS BARANDILLAS

01

BARANDILLA GARDA

### RESISTENCIA DE LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN

Las barandillas se encuentran reguladas en el Código Técnico de la Edificación (CTE) como elementos constructivos de protección a riesgo de caídas. Sus prestaciones deben ser acordes a su uso y lugar donde se instalen para garantizar la seguridad de las personas.

En el apartado 3.2.2 "Resistencia" del DB SUA 1 se indica:

"Las barreras de protección tendrán una resistencia y una rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE, en función de la zona en que se encuentren."

En el apartado 3.2.1 "Acciones sobre barandillas y elementos divisorios" del DB SE-AE se establece la fuerza que deben resistir las barandillas en función de su uso. Para determinar en qué clase de uso debemos consultar la tabla 3.1. del DB SE-AE Apartado 3.1.1. Acciones variables.

02

GARDA ONE

03

#### ACCIONES SOBRE LAS BARANDILLAS SEGÚN CATEGORÍA DE USO:

Categoría de uso	Subcategoría de uso	Fuerza horizontal
<b>A - Zonas residenciales</b>	A1- Viviendas y zonas de habitaciones en hospitales y hoteles	0,8 kN/m2
	A2- Trasteros	0,8 kN/m2
<b>B - Zonas administrativas</b>		0,8 kN/m2
<b>C - Zonas de acceso al público ( salvo categorías A, B y D)</b>	C1- Zonas con mesas y sillas	0,8 kN/m2
	C2- Zonas con asientos fijos	0,8 kN/m2
	C3- Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de personas, vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición..	1,6 kN/m3
	C4- Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas.	1,6 kN/m3
	C5 - Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc..)	3,0 kN/m3
<b>D - Zonas comerciales</b>	D1- Locales comerciales	0,8 kN/m2
	D2- Supermercados, hipermercados o grandes superficies.	0,8 kN/m2
<b>E - Zonas de tráfico y aparcamiento para vehículos ligeros</b>		1,6 kN/m3
<b>F - Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente</b>		1,6 kN/m3
<b>G - Cubiertas accesibles únicamente para conservación.</b>	G1- Cubiertas con inclinación inferior a 20° y cubiertas ligeras sobre correas.	0,8 kN/m2
	G2- Cubiertas con inclinación superior a 40°	0,8 kN/m2

GARDA SP

04

GARDA AP

05

GARDA FS

06

La comprobación del cumplimiento debe realizar mediante ensayo de empuje, esfuerzo estático, horizontal hacia afuera conforme a la UNE 85-238:91 Barandillas. Métodos de ensayo.

Adicionalmente, se recomienda la realización del ensayo de resistencia al impacto de cuerpo blando y ensayo de resistencia al impacto de cuerpo duro conforme a la UNE 85-238:91 Barandillas. Métodos de ensayo.

#### Ensayo dinámico de cuerpo blando:

Consiste en someter al vidrio a la acción del choque definido en el apartado 9.2.3 de la norma UNE 85-238-91 con un cuerpo blando de grandes dimensiones. Para el impacto, se utiliza un saco esférico con una masa de 50 Kg. La energía de impacto ha de ser de 600 J. El choque se realiza por la parte interior del elemento y el impacto debe dar en el centro geométrico del elemento de relleno.

07

#### Ensayo dinámico de cuerpo duro

Consiste en someter al vidrio a la acción del choque de un cuerpo duro de acero macizo de 0,5 Kg de masa y 50 mm de diámetro. La energía de impacto debe ser de 3,75 J. El impacto debe dar en el centro geométrico del elemento de relleno. Se anotan los diámetros de las huellas creadas y si hay o no fractura.

LA REALIZACIÓN DE ESTOS ENSAYOS ASEGURA EL ÓPTIMO COMPORTAMIENTO DE LA BARANDILLA A LAS ACCIONES MECÁNICAS A LAS QUE SE LE PUEDA SOMETER. SU REALIZACIÓN ES UN ADICIONAL DE SEGURIDAD EN ESTOS SISTEMAS.

BARANDILLA MODULAR

# BARANDILLA GARDA

## RESISTENCIA DE LAS BARANDILLAS

01

BARANDILLA GARDA

### CLASIFICACIÓN RESISTENTE SISTEMAS GARDA

GRUPO	SISTEMA	CARGA	IMPACTO CUERPO BLANDO/DURO	ACRISTALAMIENTO	Nº DOCUMENTO
GARDA ONE		0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257525
		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+T	Nº 257526
GARDA SP	SP 200	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257527
		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+T	Nº 257528
	SP 200 SPECIAL	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257535
		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+T	Nº 257536
	SP 300	3,0 kN/m	Cumple/Cumple	12+12.4 T+I PVB 10+10.2 T+T SGP/DG4I	Istituto Giordano (Italia)
GARDA AP	AP 200	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257529
		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257530
	AP 200 SPECIAL	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257533
		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257534
	AP 300	3,0 kN/m	Cumple/Cumple	12+12.4 T+I PVB 10+10.2 T+T SGP/DG4I	Istituto Giordano (Italia)
GARDA FS	FS 200	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257531
		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257532
	FS 200 SPECIAL	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257537
		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257538
	FS 300	3,0 kN/m	Cumple/Cumple	12+12.4 T+I PVB 10+10.2 T+T SGP/DG4I	Istituto Giordano (Italia)
GARDA MINI		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+I	Istituto Giordano (Italia)
GARDA POINT		1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 SGP T+T	Istituto Giordano (Italia)

02

GARDA ONE

03

GARDA SP

04

GARDA AP

05

GARDA FS

06

OTROS SISTEMAS GARDA

07

BARANDILLA MODULAR

Normas de Ensayo:

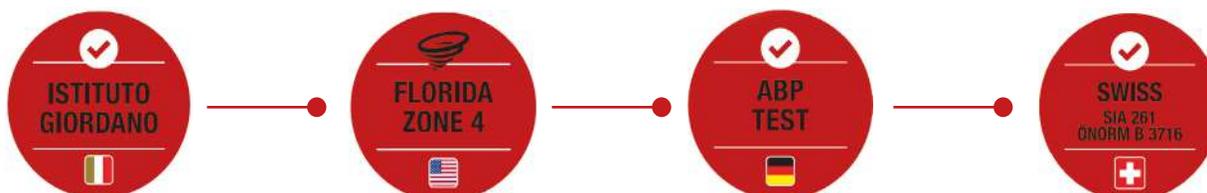
CTE SE AE, APARTADO 3.2. Acciones sobre barandillas, elementos divisorios.

UNE 85238:1991. Barandilla. Métodos de ensayo.

UNE-EN 12600:2003. Vidrio para la edificación.

Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano.

Otros Certificados





01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR





GARDA  
**ONE** ▼



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

**eibho**

— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# GARDA ONE

## CARACTERÍSTICAS

### FIJACIÓN SOBRE FORJADO

01

BARANDILLA  
GARDA

SISTEMA	CARGA	IMPACTO CUERPO BLANDO/DURO	ACRISTALAMIENTO	Nº DOCUMENTO
GARDA ONE	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257525
	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+T	Nº 257526

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

## FIJACIÓN CLÁSICA

Con fijación sobre el suelo, está diseñado para que la sujeción y ajuste del vidrio se realice únicamente desde el interior.

El perfil se suministra protegido con una película antiarañazos, que debe retirarse al final de la obra.

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

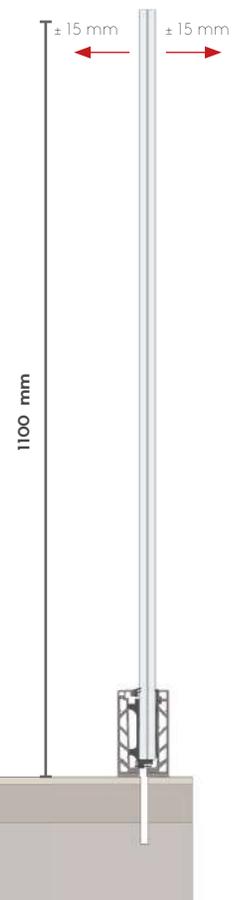
07

BARANDILLA  
MODULAR

Regulación de la inclinación del acristalamiento  $\pm 15$  mm

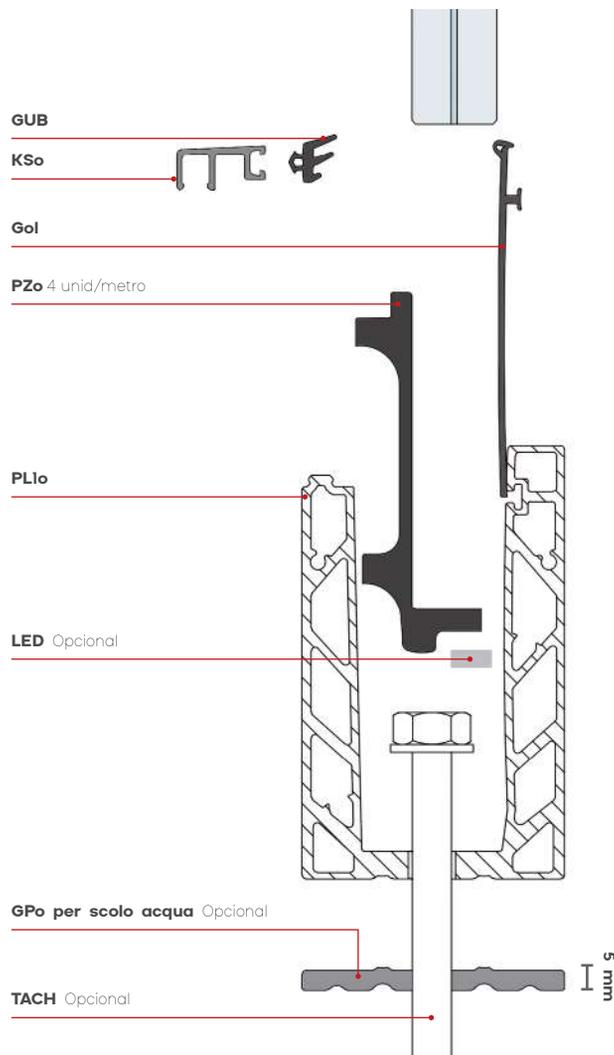
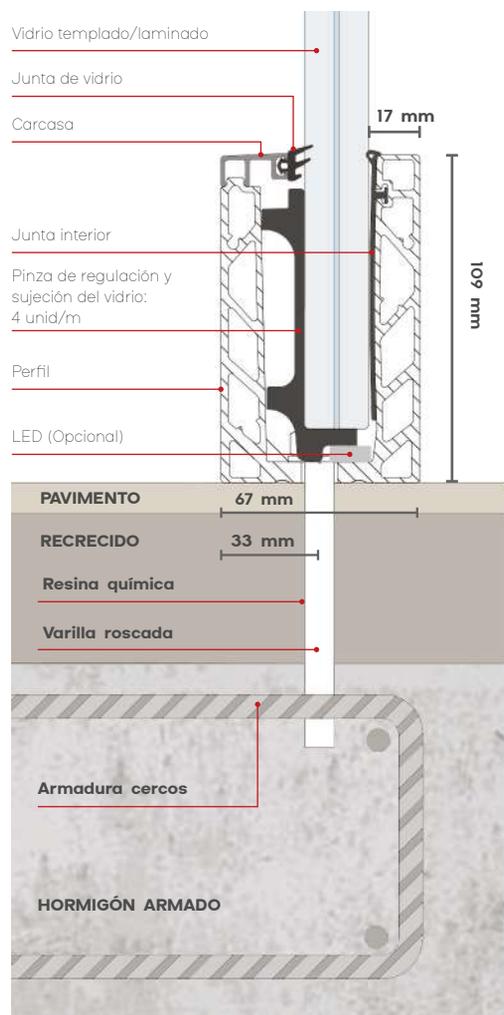
### ESPESOR DE VIDRIO UTILIZABLE (mm)

- 8 + 8 + 0,76
- 8 + 8 + 1,52
- 10 + 10 + 0,76
- 10 + 10 + 1,52



## COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 37 ]





# GARDA ONE

## MONTAJE

### FIJACIÓN SOBRE FORJADO

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

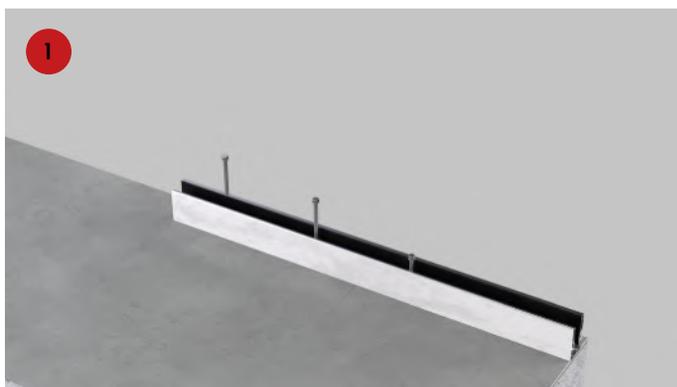
07

BARANDILLA  
MODULAR

### PASOS DE MONTAJE

Cada perfil está listo para su instalación: la barandilla se completa con tornillos de fijación, juntas, carcassas y pinzas. El ajuste final se realiza con la ayuda de una simple llave Allen o utilizando una extensión para la herramienta eléctrica que agiliza el apriete de los tornillos de ajuste.

- 1 Insertar la junta en el interior del perfil, perforar la losa con un taladro, posicionar el perfil y los tornillos de fijación.
- 2 Colocar las pinzas regulables dentro del perfil cada 25 cm y retirar la película de protección. No colocar las pinzas en los tornillos de fijación.
- 3 Insertar el vidrio inclinándolo hacia el interior. Para facilitar su introducción, lubricar con agua y jabón neutro.
- 4 Realizar la regulación del vidrio usando los tornillos de las pinzas regulables y apretar.
- 5 Colocar la carcasa superior a la que se ha colocado previamente la junta del vidrio.
- 6 Instalación terminada.



# GARDA ONE

## PERFILES Y ACCESORIOS

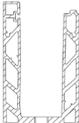
FIJACIÓN SOBRE FORJADO

01

BARANDILLA  
GARDA

### RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PLIo	PERFIL PLIO ANCLADO BASE		GPo	CALZO PARA DRENAJE DE AGUA
	KSo	CARCASA SUPERIOR KSO		TIoL TIoR	TAPA LATERAL GARDA ONE IZQUIERDA TAPA LATERAL GARDA ONE DERECHA
	KS	CARCASA SUPERIOR KS		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	PZo 8	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	GoI	GOMA INTERNA GARDA ONE		ALo	PERNIO ALINEACIÓN 6X50 mm
	GUB 4	GOMA CARCASA VIDRIO 8/8.4		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



01

BARANDILLA  
GARDA

✓  
CUMPLE  
CTE  
🇪🇸

✓  
SWISS  
SIA 261  
ÖNORM B 3716  
🇨🇭

🌀  
FLORIDA  
ZONE 4  
🇺🇸

✓  
ISTITUTO  
GIORDANO  
🇮🇹

✓  
ABP  
TEST  
🇩🇪

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# Q3

GARDA  
SP ▼



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

# eibho

— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# GARDA SP

## CARACTERÍSTICAS

### GARDA SP 200 / SP 300 / SP 200 SPECIAL

01

BARANDILLA GARDA

SISTEMA	CARGA	IMPACTO CUERPO BLANDO/DURO	ACRISTALAMIENTO	Nº DOCUMENTO
GARDA SP 200	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257527
	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+T	Nº 257528
GARDA SP 200 SPECIAL	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257535
	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+T	Nº 257536
GARDA SP 300	3,0 kN/m	Cumple/Cumple	12+12.4 T+I PVB 10+10.2 T+T SGP/DG41	Istituto Giordano (Italia)

GARDA ONE

03

GARDA SP

04



GARDA AP

05

### LA BARANDILLA

QUE RESALTA A LA VISTA

Perfil de aluminio extruido fijado sobre forjado. Puede incorporar diferentes espesores de vidrio laminado y templado.

GARDA FS

06

OTROS SISTEMAS GARDA

07

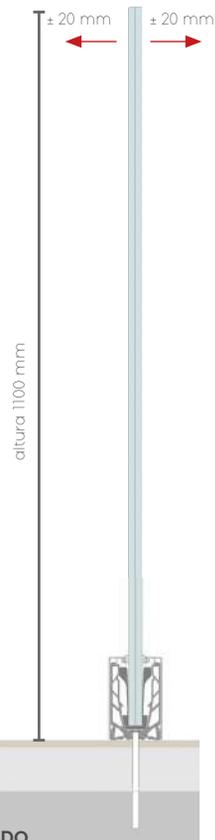
BARANDILLA MODULAR



Regulación de la inclinación del vidrio  $\pm 20$  mm

#### ESPESOR DE VIDRIO UTILIZABLE (mm)

- 8 + 8 + 0,76
- 8 + 8 + 1,52
- 10 + 10 + 0,76
- 10 + 10 + 1,52
- 12 + 12 + 0,76
- 12 + 12 + 1,52



# GARDA SP

## SECCIÓN SP 200

GARDA SP 200

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

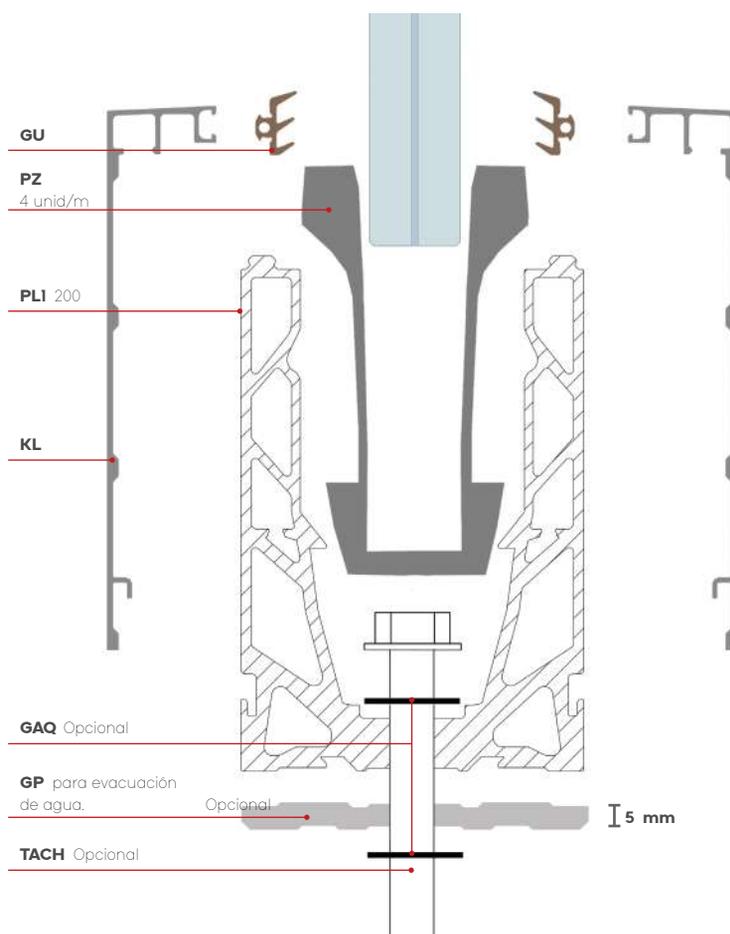
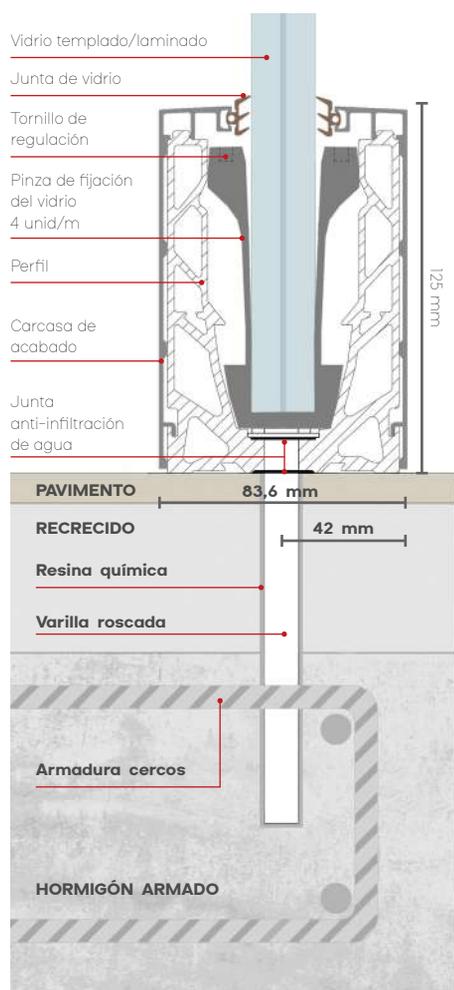
OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 46 ]



# GARDA SP

## SECCIÓN SP 300

GARDA SP 300

01

BARANDILLA  
GARDA

02

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 47 ]



GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

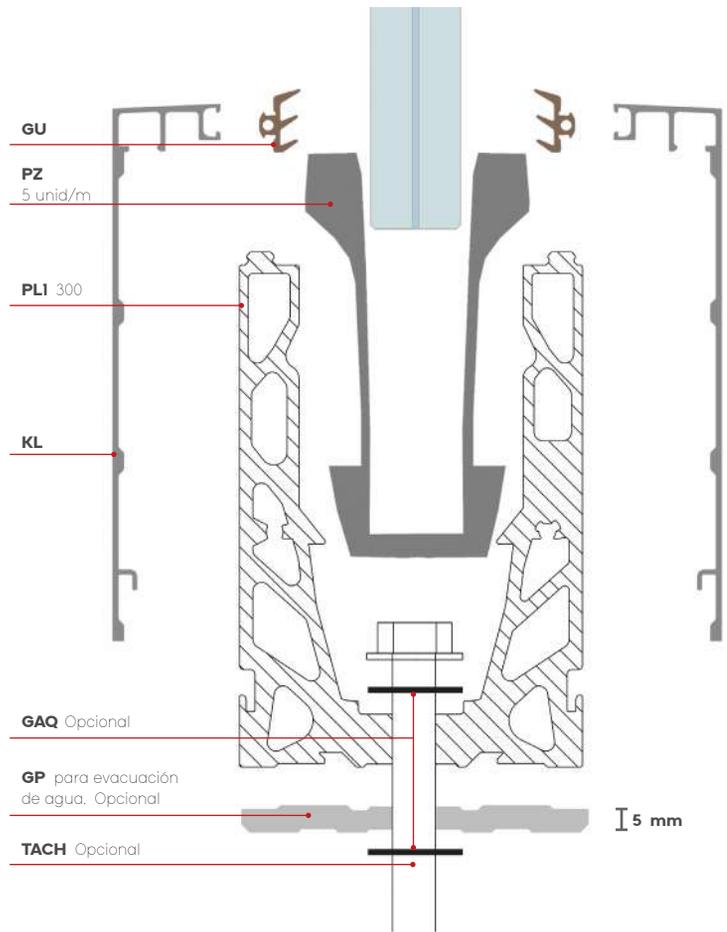
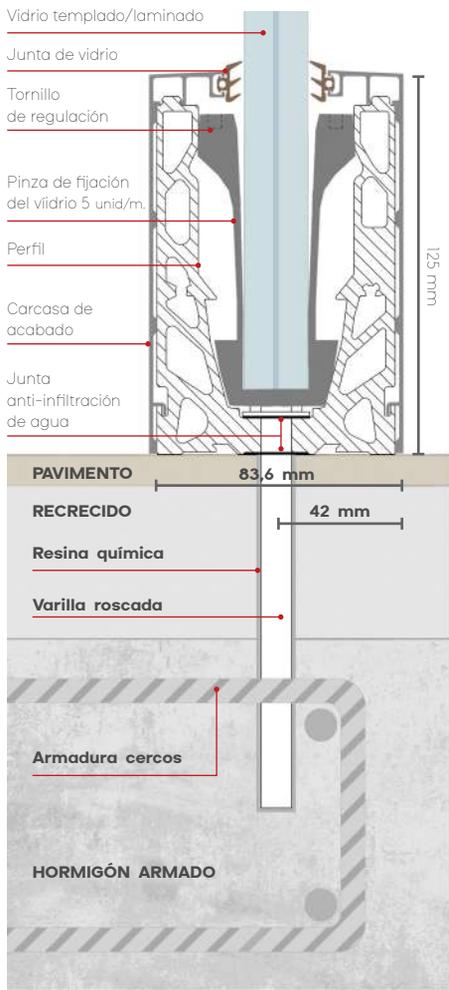
GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



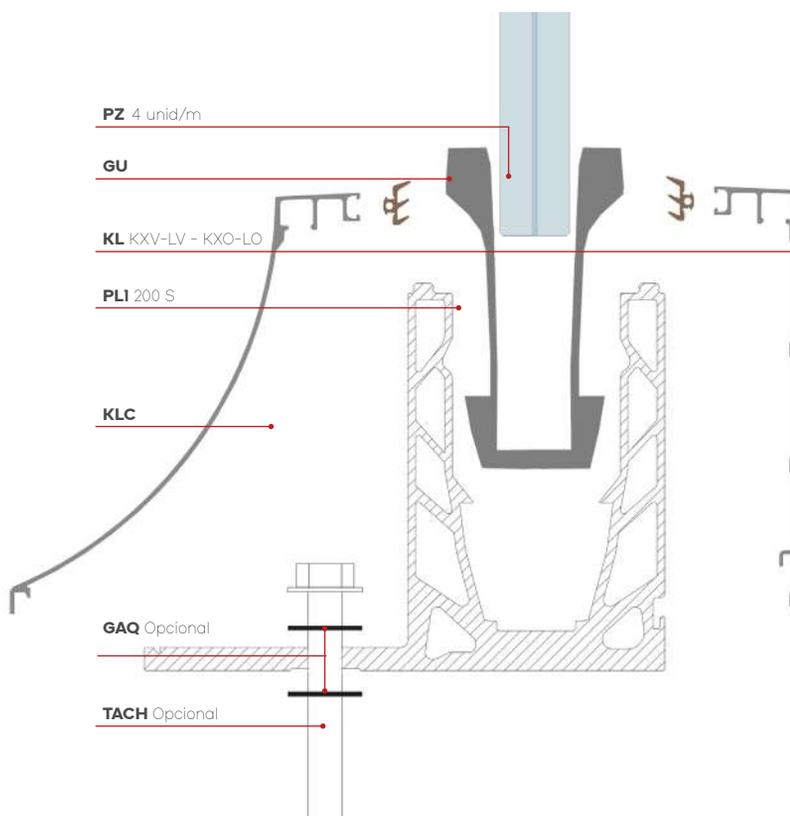
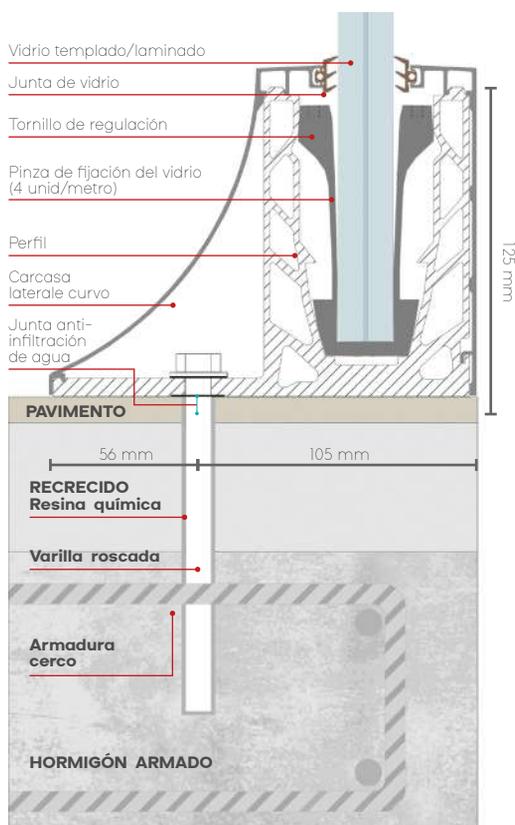
# GARDA SP

## SECCIÓN SP 200 ESPECIAL

GARDA SP 200 ESPECIAL

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 48 ]



### PASOS DE MONTAJE

Cada perfil está listo para su instalación: la barandilla se completa con tornillos de fijación, juntas, carcassas y pinzas. El ajuste final se realiza con la ayuda de una llave Allen o utilizando una extensión para la herramienta eléctrica que agiliza el apriete de los tornillos de ajuste.

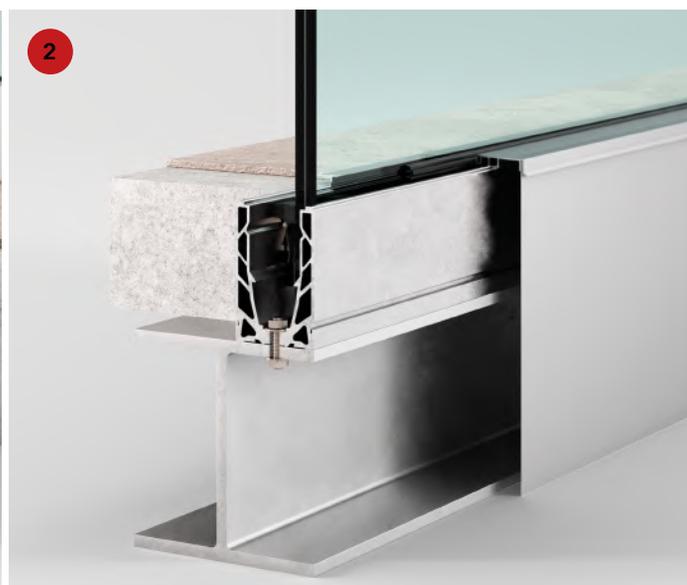
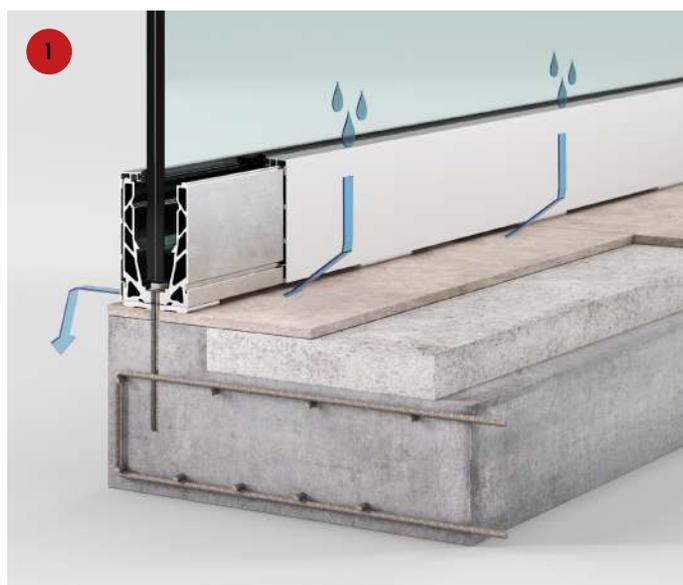
- 1 Perforar con el taladro, colocar el perfil y fijar los tornillos.
- 2 Colocar las pinzas regulables dentro del perfil cada 25 cm. No colocar las pinzas en los tornillos de fijación.
- 3 Insertar el vidrio.
- 4 Ajustar la inclinación del vidrio usando los tornillos en las pinzas regulables y apretar.
- 5 Colocar las carcassas laterales a las que previamente se les ha insertado la junta.
- 6 Instalación terminada.



## MONTAJE DE PERFILES



- 1 Perfil fijado sobre forjado, con accesorio para drenar el agua por la parte inferior.
- 2 Perfil fijado sobre viga metálica, con carcasa de remate lateral.
- 3 Perfil fijado sobre forjado Solución de tarima flotante y remate exterior con cartón-yeso.
- 4 Fijación en extremo de forjado gracias al perfil SP 200 Special que permite la instalación enrasada.





GARDA SP

# GARDA SP 200

PERFILES Y ACCESORIOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PLI 200	PLI GARDA 200 SP-AP SOBRE FORJADO		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KL	CARCASA LATERAL KL		GP	CALZO PARA DRENAJE DE AGUA
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		TI	TAPA LATERAL GARDA SP 200
	PZ8	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4			
	GUB 1	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4			
	CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2		PR55	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO
				PR INS	INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PLI 300	PLI GARDA 300 SP-AP SOBRE FORJADO		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KL	CARCASA LATERAL KL		GPo	CALZO PARA DRENAJE DE AGUA
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		TI	TAPA LATERAL GARDA SP 200
	PZ8 PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4 ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	GUB 1 GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4 JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR



GARDA SP

# GARDA SP 200 SPECIAL

Perfiles y accesorios

01

BARANDILLA  
GARDA

02

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PLI 200	PLI GARDA 200 SP-AP SOBRE FORJADO		CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2
	KLC	CARCASA CURVA SP 200 SPECIAL		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KL	CARCASA LATERAL KL		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		T4L T4R	TAPA LATERAL GARDA SP 200 SPECIAL IZDA TAPA LATERAL GARDA SP 200 SPECIAL DCH
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	PZ8 PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4 ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	GUB 1 GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4 JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR



# GARDA SP

## PASAMANOS

Perfiles y accesorios

01

BARANDILLA  
GARDA

### RELACIÓN DE ACCESORIOS



02

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>CORD</b>	PASAMANOS REDONDO CORD		<b>SQRETT</b>	JUNTA RECTA
	<b>CORCO</b>	PASAMANOS COMPACTO CORCO		<b>SQ90</b>	JUNTA 90°
	<b>COMN</b>	PASAMANOS MINI COMN		<b>TCORD</b>	TAPA PASAMANOS REDONDO
	<b>BAD 15</b>	ADHESIVO DOBLE CARA PASAMANOS MINI		<b>TCORCO</b>	TAPA PASAMANOS COMPACTO
	<b>GC 8</b> <b>GC 10</b>	GOMA PASAMANOS VIDRIO 8/8.4 GOMA PASAMNOS VIDRIO 10/10.4			

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



01

BARANDILLA  
GARDA

✓  
CUMPLE  
CTE  
🇪🇸

✓  
SWISS  
SIA 261  
ÖNORM B 3716  
🇨🇭

🇺🇸  
FLORIDA  
ZONE 4  
🇺🇸

✓  
ISTITUTO  
GIORDANO  
🇮🇹

✓  
ABP  
TEST  
🇩🇪

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# 04

GARDA  
**AP** ▼



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

# eibho

— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# GARDA AP

## CARACTERÍSTICAS

### GARDA AP 200 / GARDA AP 300 / AP 200 SPECIAL

01

BARANDILLA  
GARDA

SISTEMA	CARGA	IMPACTO CUERPO BLANDO/DURO	ACRISTALAMIENTO	Nº DOCUMENTO
GARDA AP 200	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257529
	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257530
GARDA AP 200 SPECIAL	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257533
	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257534
GARDA AP 300	3,0 kN/m	Cumple/Cumple	12+12.4 T+I PVB 10+10.2 T+T SGP/DG41	Istituto Giordano (Italia)

02

GARDA  
ONE

03



GARDA  
SP

04

GARDA  
AP



05

### LA ELECCIÓN DE

#### UN DISEÑO MINIMALISTA

Es la versión minimalista del sistema de **GARDA**, que ofrece la máxima transparencia y sencillez, gracias a un diseño elegante.

GARDA  
FS

06

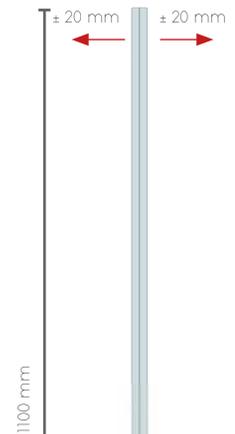
OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



Regulación de la inclinación del vidrio ± 20 mm



#### ESPESOR DE VIDRIO UTILIZABLE (mm)

- 8 + 8 + 0,76
- 8 + 8 + 1,52
- 10 + 10 + 0,76
- 10 + 10 + 1,52
- 12 + 12 + 0,76
- 12 + 12 + 1,52

PAVIMENTO

RECRECIDO

HORMIGÓN ARMADO

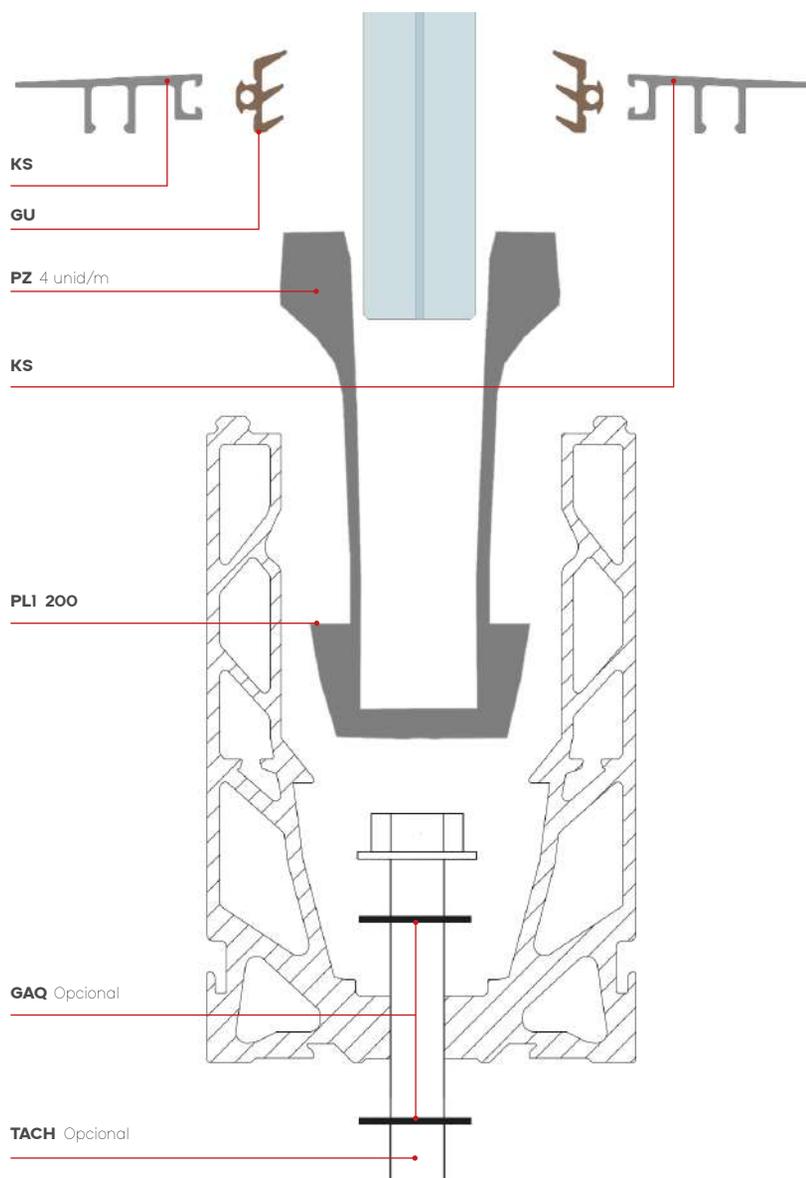
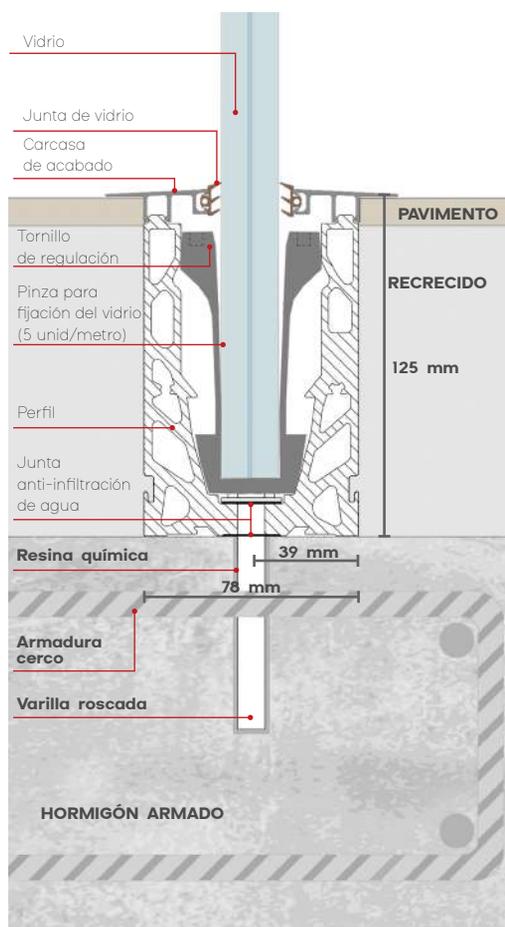
# GARDA AP

## SECCIÓN AP 200

GARDA AP 200

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 58 ]



BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# GARDA AP

## SECCIÓN AP 300

GARDA AP 300

01

BARANDILLA  
GARDA

02

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 59 ]



GARDA  
ONE

03

Vidrio templado/laminado

Junta de vidrio

Carcasa de acabado

GARDA  
SP

04

Tornillo de regulación

Pinza de fijación del vidrio 5 unid./m.

Perfil

Junta anti-infiltración de agua

GARDA  
AP

05

Resina química

Armadura cerco

Varilla roscada

HORMIGÓN ARMADO

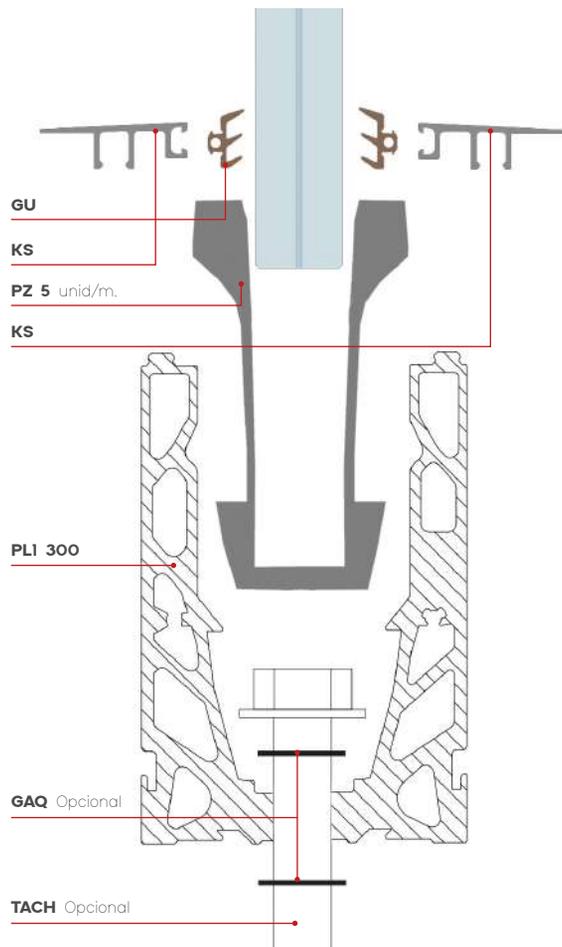
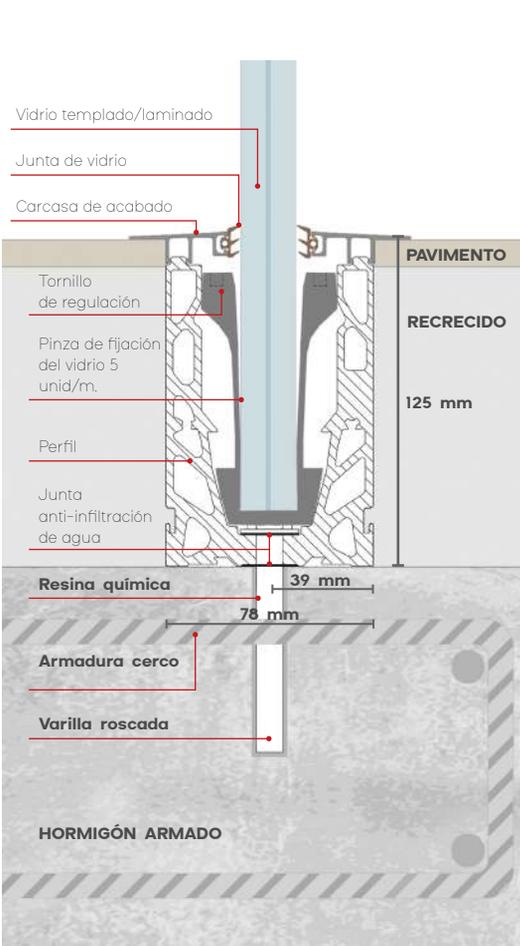
GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



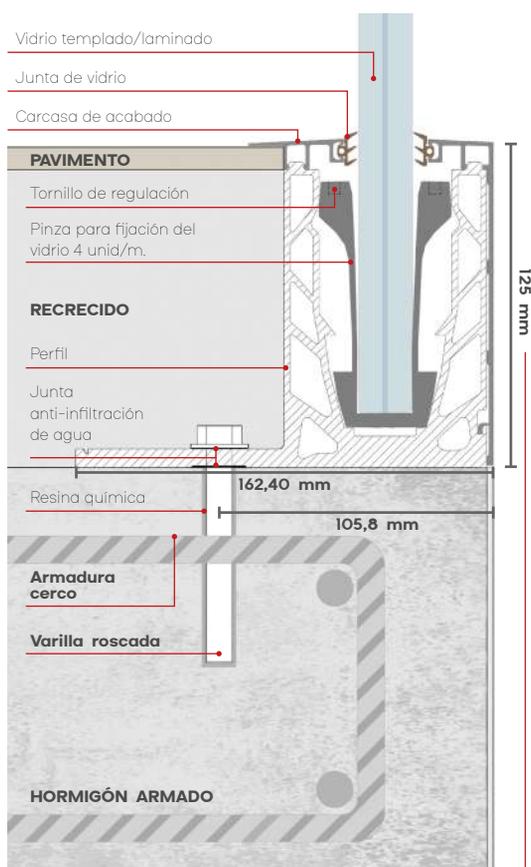
# GARDA AP

## SECCIÓN AP 200 SPECIAL

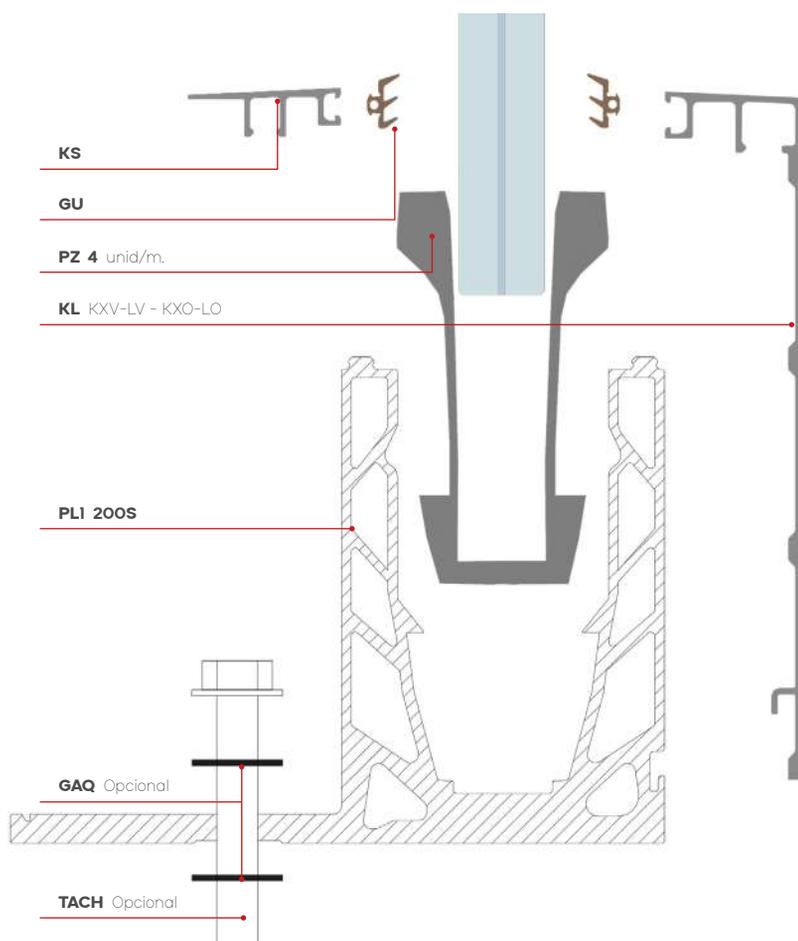
GARDA AP 200 SPECIAL

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 60 ]



Alternativamente, carcasa de remate para chapa vertical, placa de yeso o chapa horizontal



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

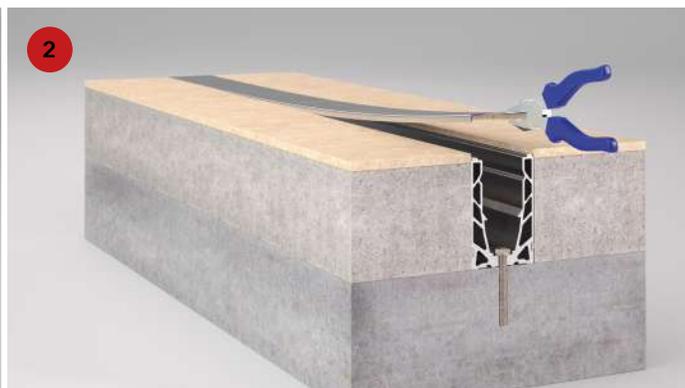
07

BARANDILLA  
MODULAR

### PASOS DE MONTAJE

Cada perfil está listo para su instalación: la barandilla se completa con tornillos de fijación, juntas, carcassas y pinzas. El ajuste final se realiza con la ayuda de una llave Allen o utilizando una extensión para la herramienta eléctrica que agiliza el apriete de los tornillos de ajuste.

- 1 Taladrar y posicionar el perfil, colocar los tornillos de fijación y la cubierta provisional para evitar que los áridos ensucien el perfil durante la fase de construcción.
- 2 Levantar la tapa provisional para comenzar a colocar los accesorios.
- 3 Colocar las pinzas regulables dentro del perfil cada 25 cm. No coloque las pinzas en los tornillos de fijación.
- 4 Ajustar la inclinación del vidrio usando los tornillos en las pinzas regulables y apretar.
- 5 Colocar las carcassas laterales a las que previamente se les ha insertado la junta.
- 6 Instalación terminada.



## MONTAJE DE PERFILES



- 1 Perfil fijado sobre forjado, embutido, sujeción en el interior del refuerzo. Acabado realizado con panel compuesto y carcasa de remate exterior para chapa horizontal.
- 2 Perfil fijado en una viga elevada sobre el nivel del suelo, acabado del revestimiento de la fachada realizado con una chapa mediante el uso del carcasa de remate vertical.
- 3 Perfil fijado sobre forjado. Piso flotante y acabado del revestimiento de fachada de chapa metálica con la ayuda de carcasa de remate horizontal.
- 4 Fijación descentrada gracias al uso del perfil SP 200 Special que permite colocar el suelo al ras del forjado. Cubierta con funda bituminosa. Acabado del revestimiento de la fachada realizado con placas de yeso mediante el uso de carcasa de remate.



# GARDA AP

## GARDA AP 200

Perfiles y accesorios

01

BARANDILLA  
GARDA

02

### RELACIÓN DE ACCESORIOS



GARDA  
ONE

03

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PLI 200	PLI GARDA 200 SP-AP SOBRE FORJADO		CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2
	KS	CARCASA SUPERIOR KS		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KL	CARCASA LATERAL KL		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	PZ8 PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4 ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR
	GUB 1 GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4 JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4			



07

BARANDILLA  
MODULAR

### RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PLI 300	PLI GARDA 300 SP-AP SOBRE FORJADO		CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2
	KS	CARCASA SUPERIOR KS		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KL	CARCASA LATERAL KL		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	PZ8 PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4 ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGA- DOR
	GUB 1 GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4 JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4			

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PL1 200 S	PERFIL PL1 SPECIAL 200 SP-AP BASE		CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2
	KS	CARCASA SUPERIOR KS		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KL	CARCASA LATERAL KL		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	PZ8	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4		PR55	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO
	PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		PR INS	INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR
	GUB 1	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4			
	GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4			

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>CORD</b>	PASAMANOS REDONDO CORD		<b>SQRETT</b>	JUNTA RECTA
	<b>CORCO</b>	PASAMANOS COMPACTO CORCO		<b>SQ90</b>	JUNTA 90°
	<b>COMN</b>	PASAMANOS MINI COMN		<b>TCORD</b>	TAPA PASAMANOS REDONDO
	<b>BAD 15</b>	ADHESIVO DOBLE CARA PASAMANOS MINI		<b>TCORCO</b>	TAPA PASAMANOS COMPACTO
	<b>GC 8</b> <b>GC 10</b>	GOMA PASAMANOS VIDRIO 8/8.4 GOMA PASAMNOS VIDRIO 10/10.4			



01

BARANDILLA  
GARDA



02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

# 95

GARDA  
FS ▼



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

# eibho

— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# GARDA FS

## CARACTERÍSTICAS

GARDA FS 200 / FS 200 SPECIAL / GARDA FS 300 TUBULAR/PLANO

01  
BARANDILLA GARDA  
02  
03  
GARDA ONE  
04  
GARDA SP  
05  
GARDA FS  
06  
OTROS SISTEMAS GARDA  
07  
BARANDILLA MODULAR

SISTEMA	CARGA	IMPACTO CUERPO BLANDO/DURO	ACRISTALAMIENTO	Nº DOCUMENTO
GARDA FS 200	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257531
	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257532
GARDA FS SPECIAL 200	0,8 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.2 PVB	Nº 257537
	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10+10.4 PVB T+T	Nº 257538
GARDA FS 300	3,0 kN/m	Cumple/Cumple	12+12.4 T+I PVB 10+10.2 T+T SGP/DG41	Istituto Giordano (Italia)



### SÁCALE EL MÁXIMO

PARTIDO A CADA TERRAZA

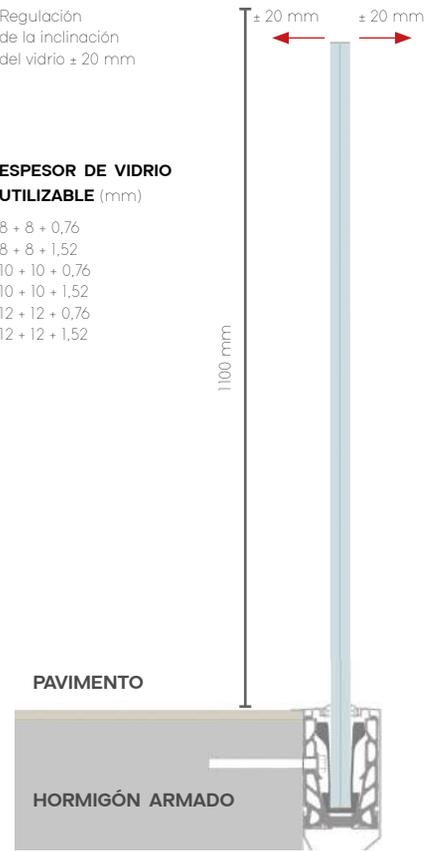
La solución para garantizar la gran superficie transitable de espacios exteriores como balcones y terrazas, siempre con la mejor garantía de seguridad y limpieza.



Regulación de la inclinación del vidrio ± 20 mm

#### ESPESOR DE VIDRIO UTILIZABLE (mm)

- 8 + 8 + 0,76
- 8 + 8 + 1,52
- 10 + 10 + 0,76
- 10 + 10 + 1,52
- 12 + 12 + 0,76
- 12 + 12 + 1,52



# GARDA FS

## SECCIÓN SF 200

GARDA FS 200

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

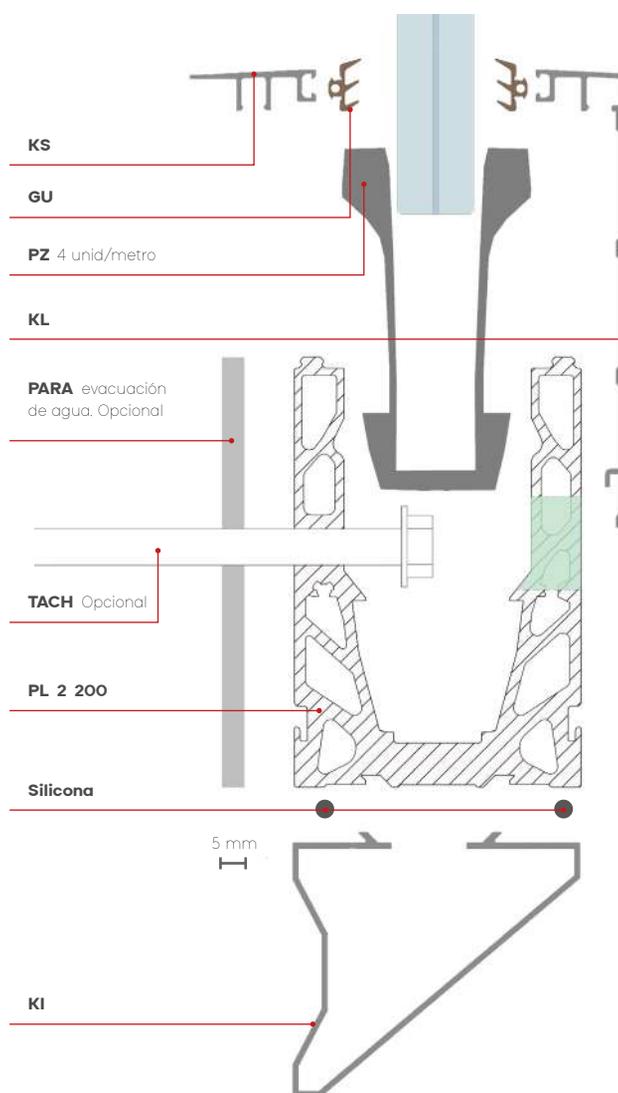
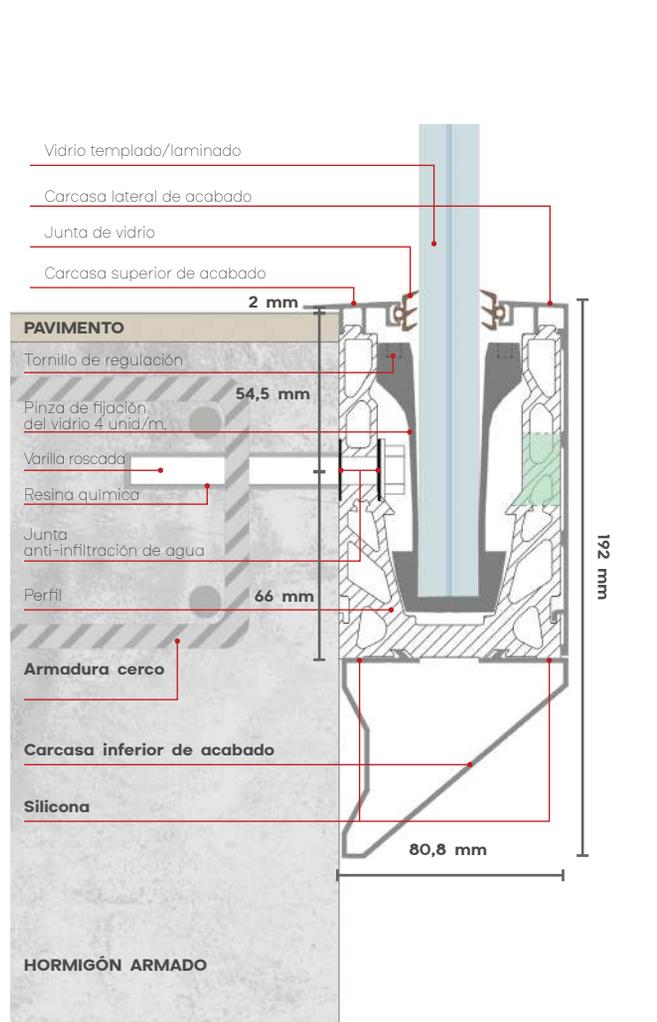
OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 70 ]



# GARDA FS

## SECCIÓN FS 200 SPECIAL

GARDA FS 200 SPECIAL

01

BARANDILLA  
GARDA

02

### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 71 ]



GARDA  
ONE

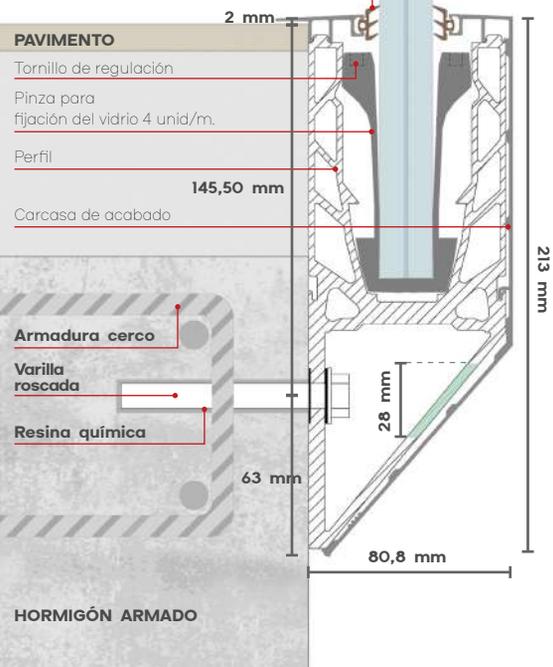
03

Vidrio templado/laminado

Junta de vidrio

GARDA  
SP

04



GARDA  
AP

05

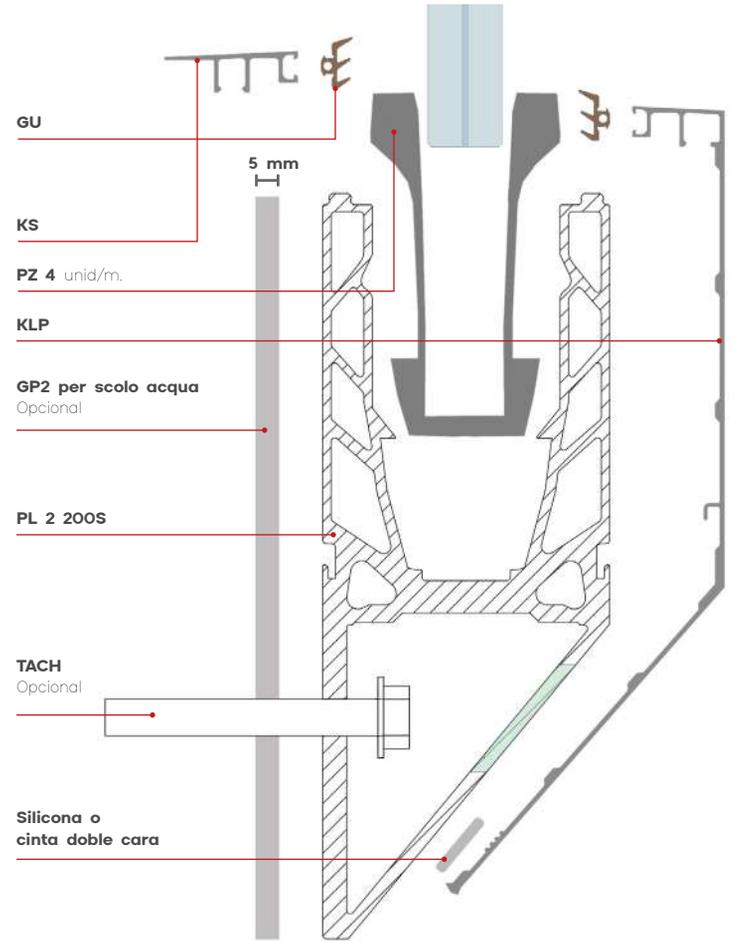
GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# GARDA FS

## SECCIÓN FS 300

### CON REFUERZO PLANO

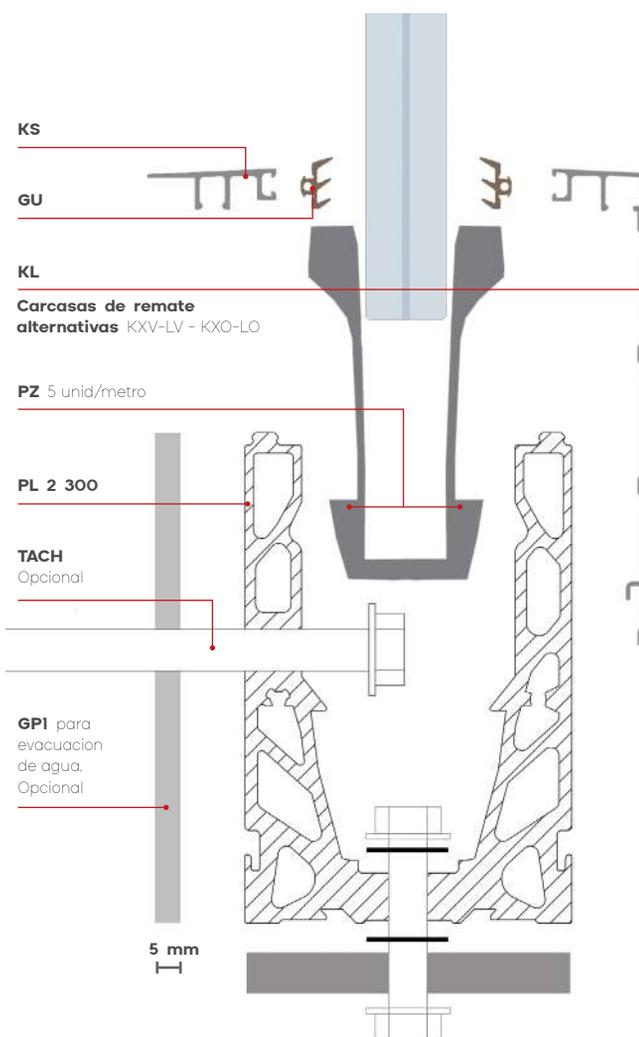
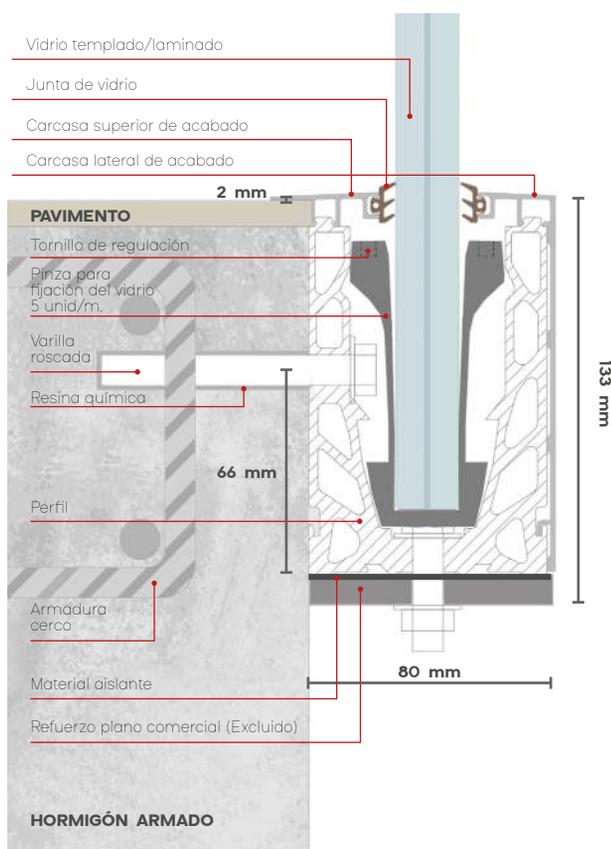
01

BARANDILLA  
GARDA

02

## COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 72 ]

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

### PASOS DE MONTAJE

Cada perfil está listo para su instalación: la barandilla se completa con tornillos de fijación, juntas, carcassas y pinzas. El ajuste final se realiza con la ayuda de una llave Allen o utilizando una extensión para la herramienta eléctrica que agiliza el apriete de los tornillos de ajuste.

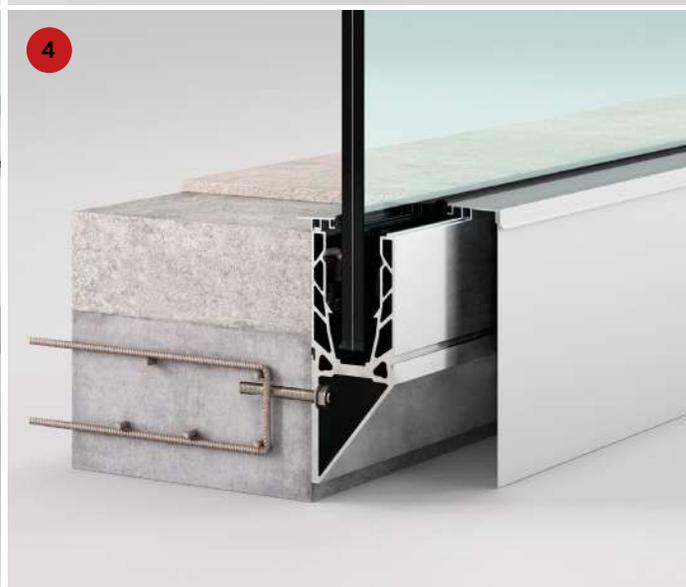
- 1 Perforar con el taladro, colocar el perfil y fijar los tornillos.
- 2 Colocar las pinzas regulables dentro del perfil cada 25 cm. No colocar las pinzas en los tornillos de fijación.
- 3 Insertar el vidrio.
- 4 Ajustar la inclinación del vidrio usando los tornillos en las pinzas regulables y apretar.
- 5 Colocar las carcassas a las que previamente se les ha insertado la junta.
- 6 Instalación terminada.



## MONTAJE DE PERFILES



- 1 Perfil fijado a frente de forjado. Acabado del revestimiento de fachada realizado con placa de yeso vertical mediante el uso de la carcasa de remate.
- 2 Perfil fijado a frente de forjado con accesorio para la evacuación del agua. Terminado con carcacas de acabado.
- 3 Perfil fijado lateralmente a una viga metálica. Terminado con carcacas de acabado.
- 4 Perfil con fijación descentrada gracias al perfil FS 200 Special. Acabado del revestimiento de la fachada realizado con la carcasa de remate vertical y chapa.





GARDA FS

# GARDA FS 200

PERFILES Y ACCESORIOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PLI 200	PERFIL PLI SPECIAL 200 SP-AP BASE		CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2
	KI	CARCASA INFERIOR GARDA 200 FS		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KS	CARCASA SUPERIOR KS		GP	CALZO PARA DRENAJE DE AGUA
	KL	CARCASA LATERAL KL		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		T3L T3R	TAPA LATERAL GARDA 200 FS IZQ. TAPA LATERAL GARDA 200 FS DCH.
	PZ8 PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4 ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	GUB 1 GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4 JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR

# GARDA FS

## GARDA FS 200 SPECIAL

### PERFILES Y ACCESORIOS

01

BARANDILLA  
GARDA

#### RELACIÓN DE ACCESORIOS



02

IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PL2 200 S	PERFIL U LATERAL GARDA FS SPECIAL		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KLP	TAPA LATERAL KLP		GP 2	CALZO PARA DRENAJE DE AGUA
	KS	CARCASA SUPERIOR KS		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		T5L T5R	TAPA LATERAL GARDA FS 200 SPECIAL IZQ. TAPA LATERAL GARDA FS 200 SPECIAL DCH.
	PZ8 PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4 ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	GUB 1 GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4 JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR
	CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2			

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



GARDA FS

# GARDA FS 300 CON REFUERZO

PERFILES Y ACCESORIOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PL2 300	PERFIL U LATERAL GARDA 300 FS		CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2
	KS	CARCASA SUPERIOR KS		IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR
	KL	CARCASA LATERAL KL		GP	CALZO PARA DRENAJE DE AGUA
	KCH	TAPA TEMPORAL PERFIL EMBUTIDO		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KXO	CARCASA REMATE HORIZONTAL KXO		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KXV	CARCASA REMATE VERTICAL KXV		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	PZ8	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		PR55	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO
	GUB 1	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4		PR INS	INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR
	GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4			

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

## RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>CORD</b>	PASAMANOS REDONDO CORD		<b>SQRETT</b>	JUNTA RECTA
	<b>CORCO</b>	PASAMANOS COMPACTO CORCO		<b>SQ90</b>	JUNTA 90°
	<b>COMN</b>	PASAMANOS MINI COMN		<b>TCORD</b>	TAPA PASAMANOS REDONDO
	<b>BAD 15</b>	ADHESIVO DOBLE CARA PASAMANOS MINI		<b>TCORCO</b>	TAPA PASAMANOS COMPACTO
	<b>GC 8</b> <b>GC 10</b>	GOMA PASAMANOS VIDRIO 8/8.4 GOMA PASAMNOS VIDRIO 10/10.4			



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

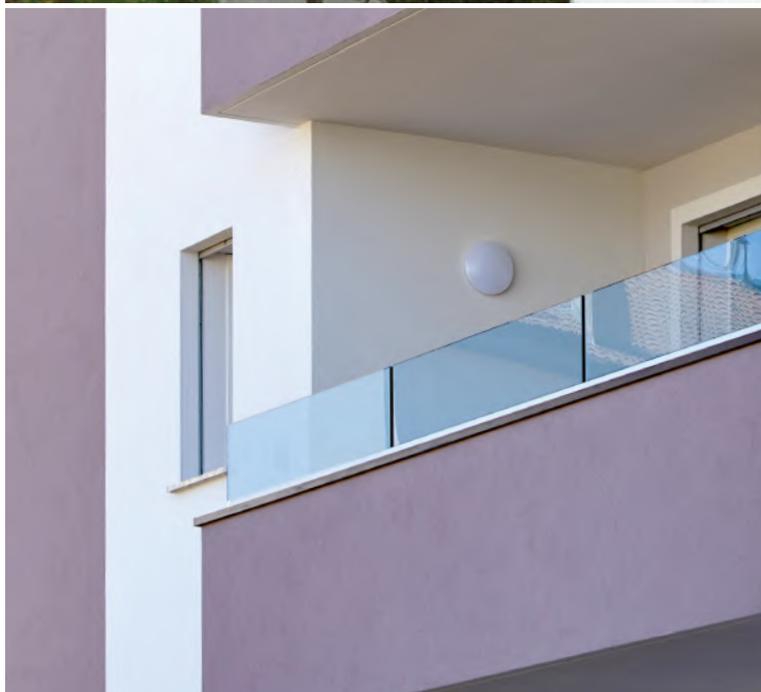
GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR





GARDA  
**OTROS SISTEMAS ▼**



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

**eibho**

— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

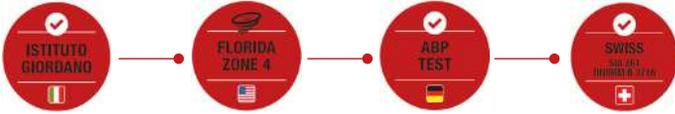
BARANDILLA  
MODULAR

## GARDA MINI

### CARACTERÍSTICAS

SISTEMA	CARGA	IMPACTO CUERPO BLANDO/DURO	ACRISTALAMIENTO	Nº DOCUMENTO
GARDA MINI	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	8+8.4 PVB T+I	Istituto Giordano (Italia)

#### Otros Certificados



### SÁCALE EL MÁXIMO PARTIDO

La barandilla de altura reducida que, con las mismas prestaciones que el resto de su familia, es ideal para su colocación en petos o murales

**EN LA TERRAZA** puede aplicarse a **GARDA MINI** una carcasa opcional que garantiza una mayor seguridad en presencia de niños.

#### ESPESOR DE VIDRIO UTILIZABLE (mm)

8 + 8 + 0,76  
8 + 8 + 1,52

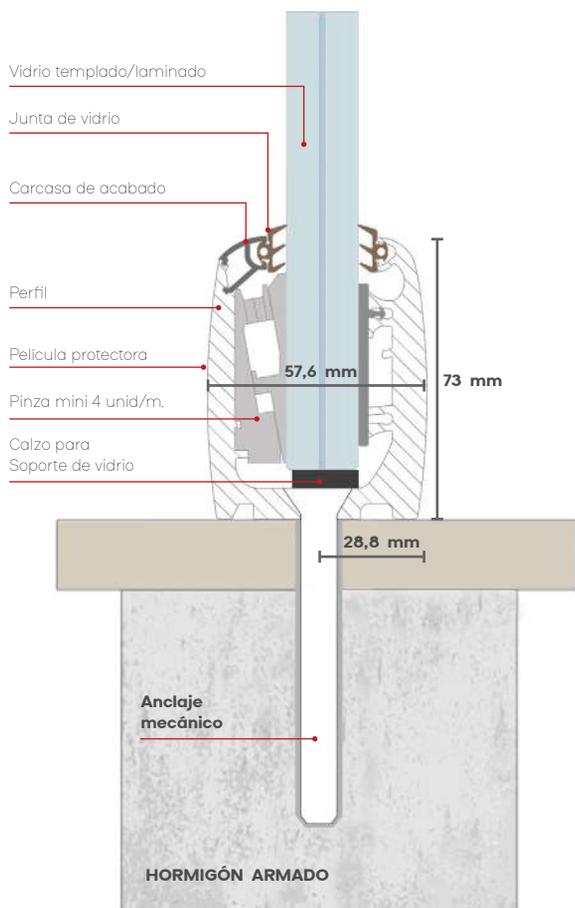
#### GARDA mini 200 en murete

h max 65 cm



## COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 80 ]



GU 3

GU 1

KS MINI

KL MINI

Opcional  
Anti-escalamiento

PZ MINI 4 unid./metro

GI MINI

SAV

PL MINI

TM Opcional



# OTROS SISTEMAS GARDA

## GARDA MINI

### MONTAJE

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

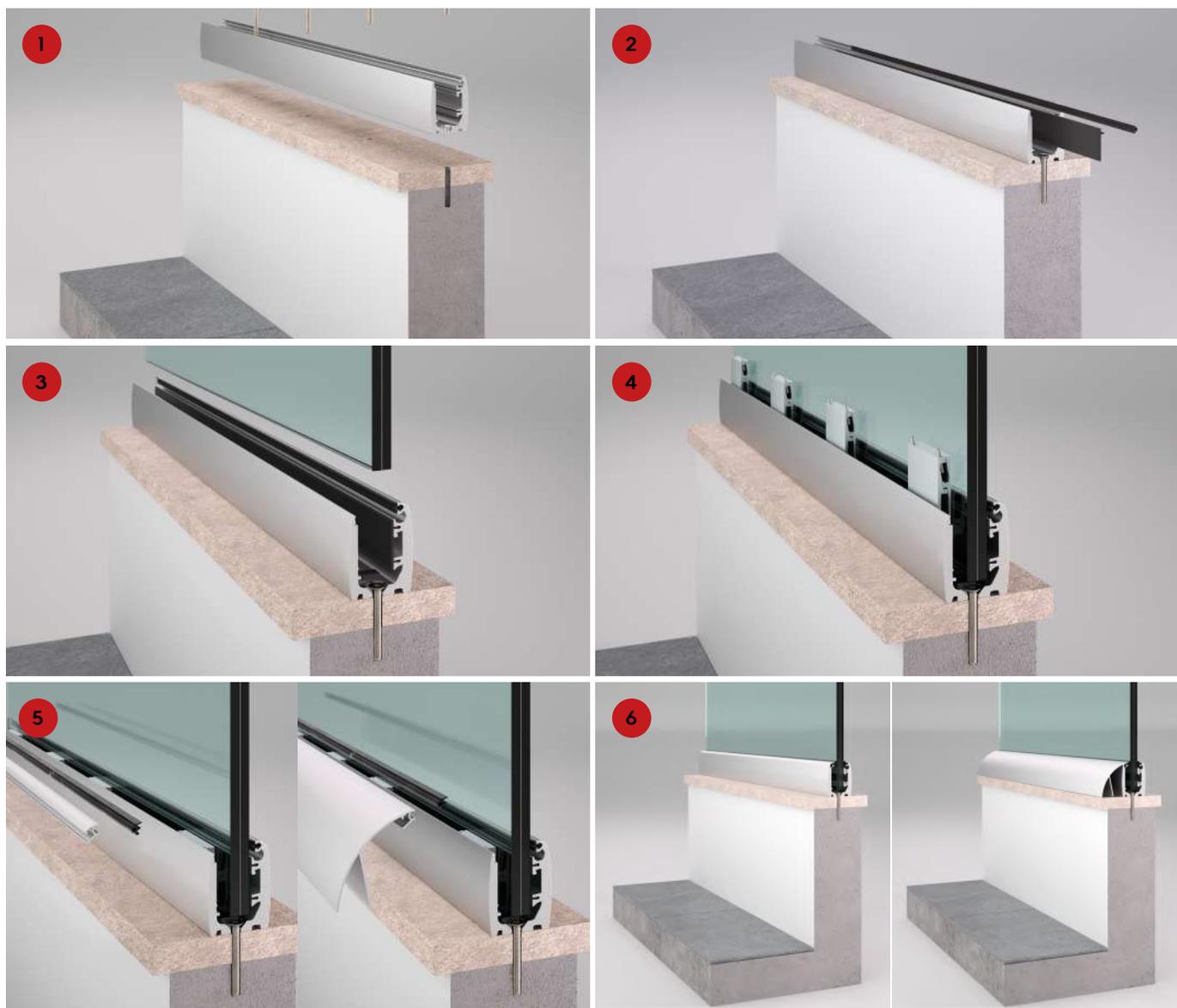
07

BARANDILLA  
MODULAR

### PASOS DE MONTAJE

Cada perfil está listo para la colocación: la barandilla se complementa con tornillos de fijación, juntas, carcassas y pinzas. El ajuste final se realiza con la ayuda de una simple llave Allen.

- 1 Perforar con el taladro, colocar el perfil y fijar los tornillos.
- 2 Colocar las juntas dentro del perfil.
- 3 Insertar el vidrio.
- 4 Colocar las pinzas dentro del perfil cada 25 cm y apretar los tornillos para ajustar la inclinación del vidrio. No colocar las pinzas en los tornillos de fijación.
- 5 Insertar la junta en la carcassa y colocar la carcassa en el perfil.
- 6 Instalación terminada.





01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# OTROS SISTEMAS GARDA

## GARDA MINI

### PERFILES Y ACCESORIOS

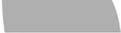
01

BARANDILLA  
GARDA

02

### RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PL MINI	PERFIL BASE GARDA MINI		TM	ANCLAJE FIJACION GARDA MINI
	KL MINI	CARCASA ANTI ESCALAMIENTO		SAV	ESPACIADOR PARA SOPORTE DE VIDRIO
	KS MINI	CARCASA SUPERIOR GARDA MINI		T2 MINI L	TAPA LATERAL GARDA MINI IZQ
				T2 MINI R	TAPA LATERAL GARDA MINI DCH
	PZ MINI	ABRAZADERA GARDA MINI VIDRIO 8/8.4		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	GUB I	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4		T2 AS MINI L	TAPA LATERAL SPECIAL GARDA MINI IZQ
				T2 AS MINI R	TAPA LATERAL SPECIAL GARDA MINI DCH
	GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS			

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

#### RELACIÓN DE ACCESORIOS



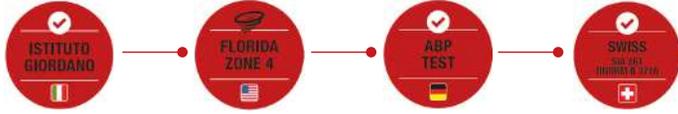
IMAGEN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	<b>CORD</b>	PASAMANOS REDONDO CORD		<b>SQRETT</b>	JUNTA RECTA
	<b>CORCO</b>	PASAMANOS COMPACTO CORCO		<b>SQ90</b>	JUNTA 90°
	<b>COMN</b>	PASAMANOS MINI COMN		<b>TCORD</b>	TAPA PASAMANOS REDONDO
	<b>BAD 15</b>	ADHESIVO DOBLE CARA PASAMANOS MINI		<b>TCORCO</b>	TAPA PASAMANOS COMPACTO
	<b>GC 8</b>	GOMA PASAMANOS VIDRIO 8/8.4			

## POINT

### CARACTERÍSTICAS

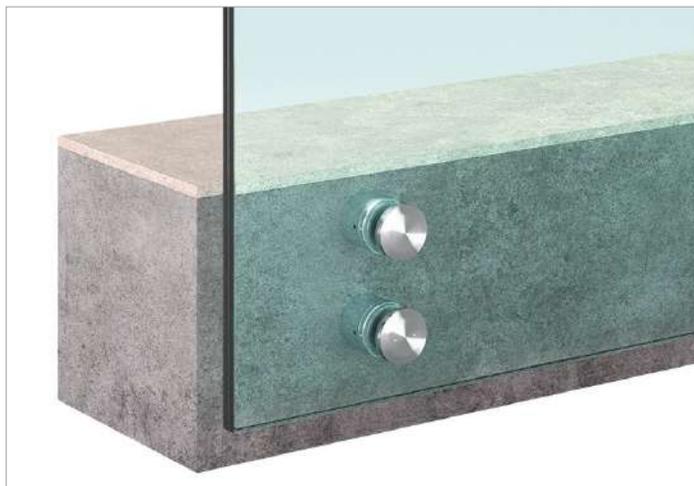
SISTEMA	CARGA	IMPACTO CUERPO BLANDO/DURO	ACRISTALAMIENTO	Nº DOCUMENTO
GARDA POINT	1,6 kN/m	Cumple/Cumple	10 + 10.4 SGP T+ T	Istituto Giordano (Italia)

#### Otros Certificados



### LA MÁS CLÁSICA DE LAS FIJACIONES

La clásica fijación puntual, que siempre ha sido popular para aplicaciones interiores y en escaleras.



#### ESPESOR DE VIDRIO UTILIZABLE (mm)

8 + 8 + 0,76  
8 + 8 + 1,52  
10 + 10 + 0,76  
10 + 10 + 1,52  
12 + 12 + 0,76  
12 + 12 + 1,52

Vidrio recomendado	Carga de diseño Kn/m
10/10 T+I PVB	1,0 *
10/10 T+I CLASS 2	2,0 *

\* a verificar de acuerdo con a la geometría de las fijaciones

#### PAVIMENTO



01

BARANDILLA GARDA

02

GARDA ONE

03

GARDA SP

04

GARDA AP

05

GARDA FS

06

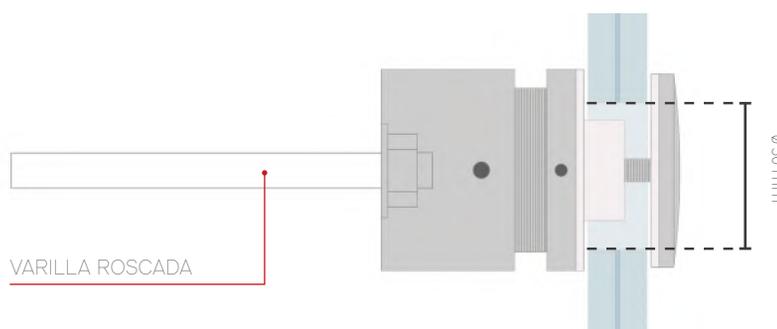
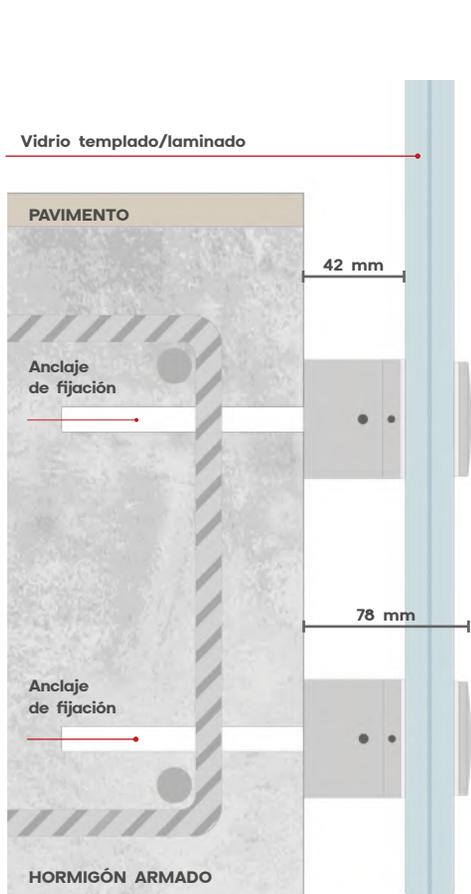
OTROS SISTEMAS GARDA

07

BARANDILLA MODULAR

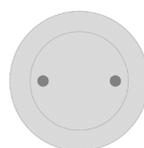
### COMPONENTES DEL SISTEMA

[ VER PAG. 85 ]

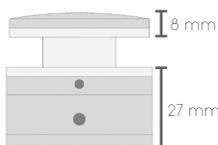


#### Cod. BR316

Diámetro 48 mm  
Regulación 27 - 32 mm  
Vidrio 10 - 21,52 mm  
AISI 316



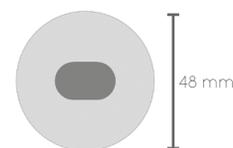
FRENTE



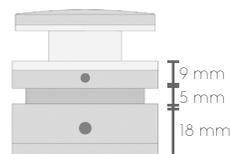
REGULACIÓN MÍNIMA

#### Cod. BR316 BIG

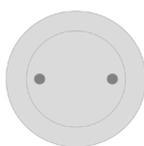
Diámetro 48 mm  
Regulación 42 - 52 mm  
Vidrio 10 - 21,52 mm  
AISI 316



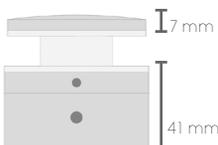
FONDO



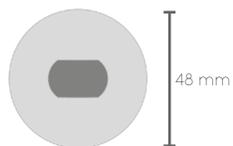
REGULACIÓN MÁXIMA



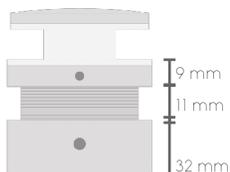
FRENTE



REGULACIÓN MÍNIMA



FONDO



REGULACIÓN MÁXIMA

## POINT

### MONTAJE

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

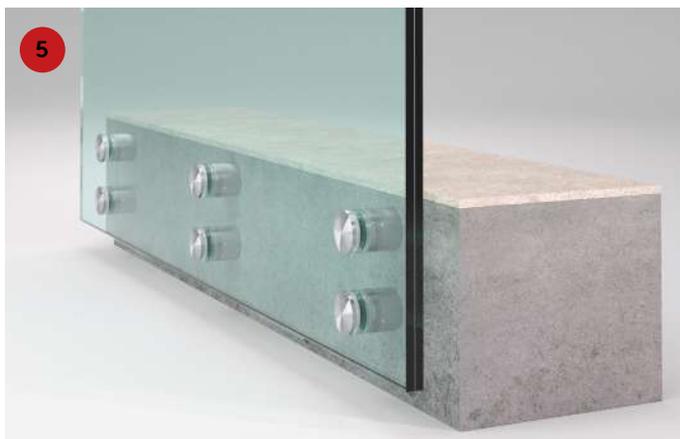
06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

- 1 Marcar la posición de los agujeros y perforar. Fijar los tornillos de fijación.
- 2 Insertar la base del soporte y fijarlo a la pared.
- 3 Roscar la parte delantera del soporte.
- 4 Colocar el vidrio y fijarlo con el disco frontal del soporte.
- 5 Realizar la regulación de los soportes.
- 6 Instalación terminada.



# OTROS SISTEMAS GARDA

## POINT

### PERFILES Y ACCESORIOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

REFERENCIA	REGULACIÓN	DIÁMETRO	CRISTAL	MATERIAL
BR304	42-52	48 mm	10-21,52	AISI 304
BR316	27-32	48 mm	10-21,52	AISI 316
BR316 BIG	42-52	48 mm	10-21,52	AISI 316





# OTROS SISTEMAS GARDA

## LAMINA CARACTERÍSTICAS

01

BARANDILLA  
GARDA

### PROTEGE

Marquesina suspendida, evolución natural de la versión clásica con tirantes, con capacidad de carga certificada y cristal laminado templado.

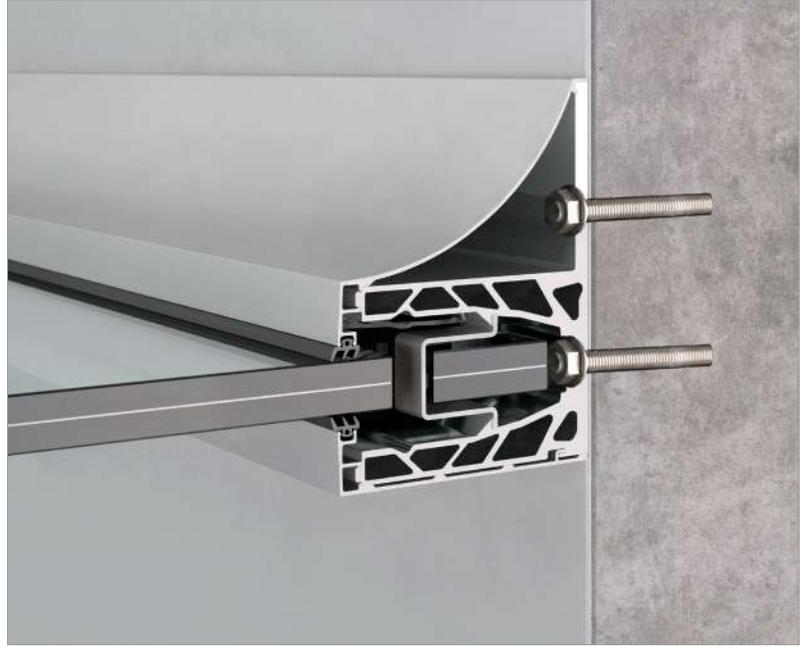
02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04



GARDA  
AP

05



#### ESPESOR DE VIDRIO UTILIZABLE (mm)

8 + 8 + 1,52  
10 + 10 + 1,52  
12 + 12 + 1,52

#### PROYECCIÓN MÁXIMA\*

130 cm

GARDA  
FS

06

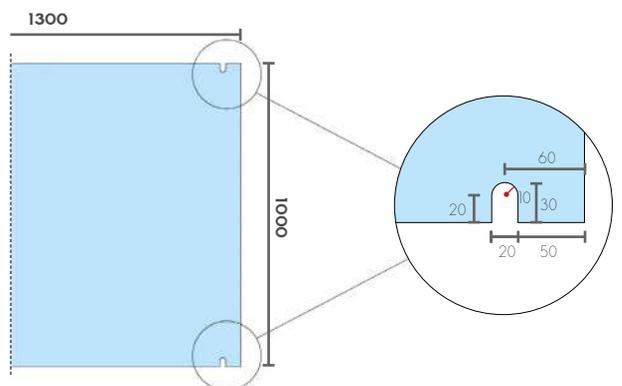
OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

#### DETALLE DE MUESCAS EN EL VIDRIO

para el montaje de los topes de protección anticaída del vidrio.



## COMPONENTES DEL SISTEMA

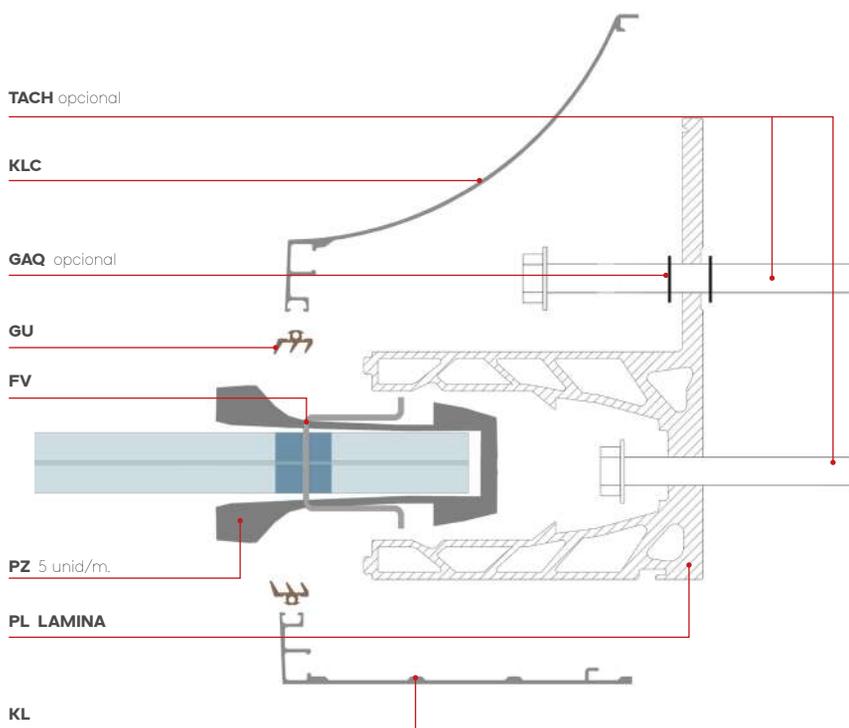
[ VER PAG. 89 ]

### LAMINA

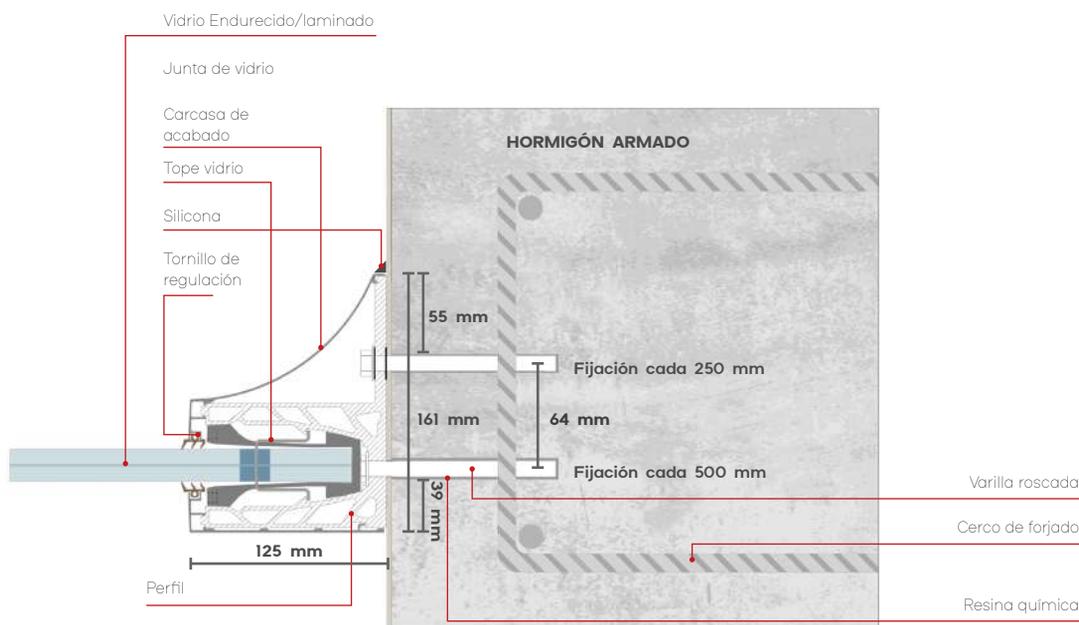
MARQUESINA

Marquesina de vidrio, también ideal como protección en entradas o ventanas o el uso como elemento de protección solar.

Proyección máxima 1300 mm.



Fijación del perfil cada 500 mm  
Fijación en el ala del perfil cada 250 mm





# OTROS SISTEMAS GARDA

## LAMINA

### MONTAJE

01

BARANDILLA  
GARDA

02

Todos los perfiles vienen preparados para una rápida instalación, los pasos de montaje se resumen en unos breves puntos que comentamos a continuación:

GARDA  
ONE

03

### PASOS DE MONTAJE

- 1 Perforar la pared con el taladro, colocar el perfil y los tornillos de fijación.
- 2 Colocar las pinzas dentro del perfil cada 250 mm. No colocar las pinzas en los tornillos de fijación.
- 3 Insertar el vidrio y colocar los topes de al principio y final de cada vidrio.
- 4 Regular la inclinación del vidrio con los tornillos de las pinzas y apretar.
- 5 Colocar las carcassas en el perfil, en las que previamente se ha colocado las juntas.
- 6 Sellar con silicona las carcassas, instalación completada.

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

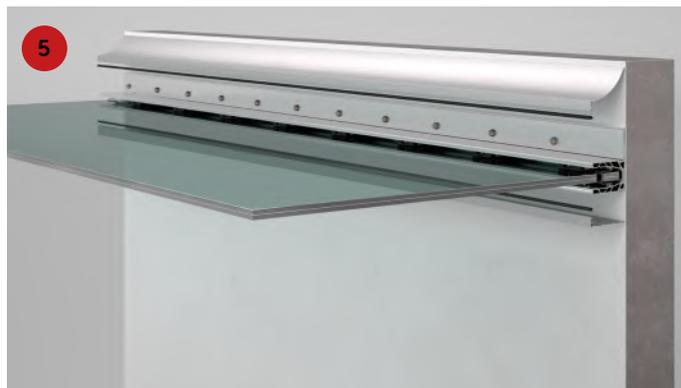
GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



## RELACIÓN DE ACCESORIOS



IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	PL1 LAMINA	PERFIL PL1 LAMINA		GVB	GOMA ENTRE VIDRIOS
	KLC	CARCASA CURVA SP 200 SPECIAL		CB	NEOPRENO JUNTA ENTRE VIDRIOS
	KL	CARCASA LATERAL KL		T4L T4R	TAPA LATERAL GARDA SP 200 SPECIAL IZDA TAPA LATERAL GARDA SP 200 SPECIAL DCH
	PZ8 PZ10	ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 8/8.4 ABRAZADERA REGUL. VIDRIO 10/10.4		FV	TOPE PROTECCIÓN ANTI CAIDA VIDRIO
	GUB 1 GUB 2	JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 8/8.4 JUNTA ENTRE CARCASA Y VIDRIO 10/10.4		GAQ	ANTI-INFILTRACION DE AGUA
	CO	COMPENSADOR PARA VIDRIOS 8/8.2 - 10/10.2		TACH 14	VARILLA ROSCADA M10 DE 140 mm
	IN	ANULACIÓN REGULACIÓN EXTERIOR		PR55 PR INS	PROLONGADOR ATORNILLADOR ELECTRICO INSERTO DE RECAMBIO PARA PROLONGADOR



01

BARANDILLA  
GARDA



02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# 07

## BARANDILLA MODULAR ▼



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows

**eibho**  
— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA

## MODULAR

### VENTAJAS DEL SISTEMA

01

BARANDILLA  
GARDA

Una nueva generación de barandillas con un diseño moderno, ideal en cualquier renovación de fachadas de viviendas o en proyectos de nueva construcción.

02

GARDA  
ONE

La barandilla MODULAR se caracteriza por las numerosas ventajas técnicas y estéticas, pero es la personalización lo que realmente distingue al sistema: el diseño, la geometría de los montantes junto a la elección del vidrio, los barrotes verticales de aluminio u otros materiales, el color y el tipo de fijación garantizan un resultado arquitectónico del más alto nivel.

03

GARDA  
SP

El sistema MODULAR está diseñado para una instalación rápida y sencilla en obra, con numerosas ventajas técnicas para los instaladores. Cada módulo llega a la obra totalmente listo para su colocación



### VENTAJAS TÉCNICAS ///

04

GARDA  
AP

- Instalación rápida y sencilla
- Módulo ajustable en caso de existencia de desplomes
- Versiones regulable y estándar para cada tipología
- Sistema ensayado en laboratorios certificados
- La geometría de la superficie evita la posibilidad de que los niños trepen por ella
- La superficie impedisce ai bambini di arrampicarsi

05

GARDA  
FS

- El sistema permite drenar el agua
- El mantenimiento se limita sólo a la limpieza

### VENTAJAS ESTÉTICAS ///

- Aspecto moderno y minimalista
- Personalización del marco con textura y color RAL
- Acabado personalizable a elección: VETRO, BACCHETTE o LAMERA
- Diseño recto y sencillo
- Ideal para la renovación de fachadas
- Elemento decorativo en nuevos proyectos
- Personalización del vidrio con colores
- Esquina continua "vidrio-vidrio" sin montante

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR





01

BARANDILLA  
GARDA

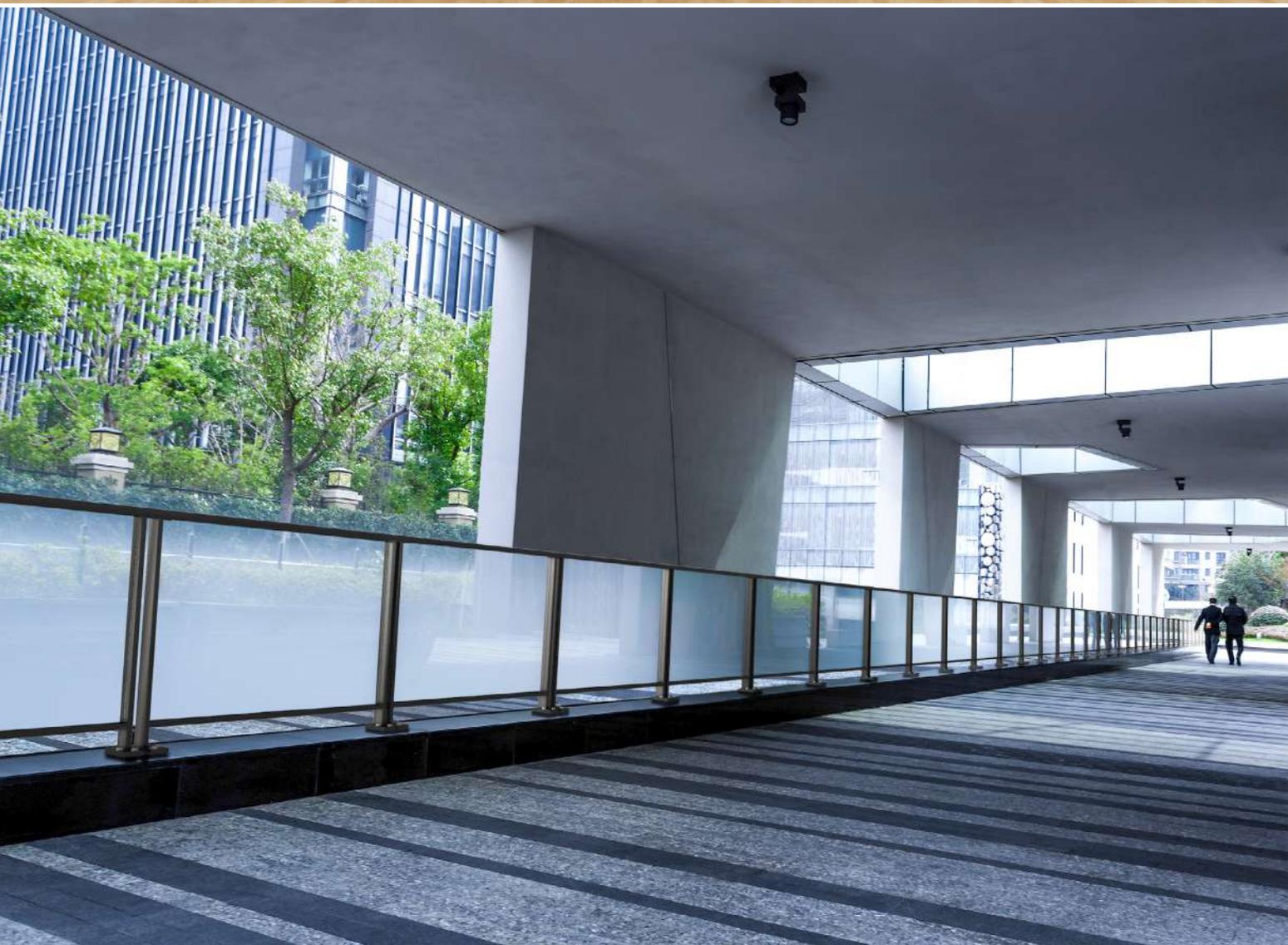
02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04



GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA

## MODULAR

### VENTAJAS DEL SISTEMA

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP



04

#### MODULAR **SP STANDARD**

Barandilla con fijación sobre forjado, versión estándar.

#### MODULAR **FS STANDARD**

Barandilla con Fijación a frente de forjado, versión estándar.

GARDA  
AP

05

### ACABADOS

El diseño del sistema ofrece la posibilidad de elegir entre tres soluciones de acabado diferentes: en vidrio, barrotos verticales de aluminio u otro material, garantizando un producto altamente personalizable.

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

VERTRO



BACCHETTE



LAMERA



07

BARANDILLA  
MODULAR



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA

## MODULAR

### ACRISTALAMIENTO

01

BARANDILLA  
GARDA

Cada sistema utiliza componentes en aluminio con acabados de alta calidad, con revestimiento por termolacado en polvo según procedimientos **Qualicoat** para garantizar la máxima resistencia a los agentes atmosféricos externos.



LOS MONTANTES Y LOS ACRISTALAMIENTOS TAMBIÉN SE PUEDEN PERSONALIZAR CON COLORES RAL A PETICIÓN DEL CLIENTE.

02

GARDA  
ONE

03

### QUALICOAT

QUALICOAT, LA MARCA DE CALIDAD PARA EL ALUMINIO LACADO (CON PRODUCTOS LÍQUIDOS O EN POLVO) UTILIZADO EN ARQUITECTURA.

GARDA  
SP

04

### GAMA DE COLORES



GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

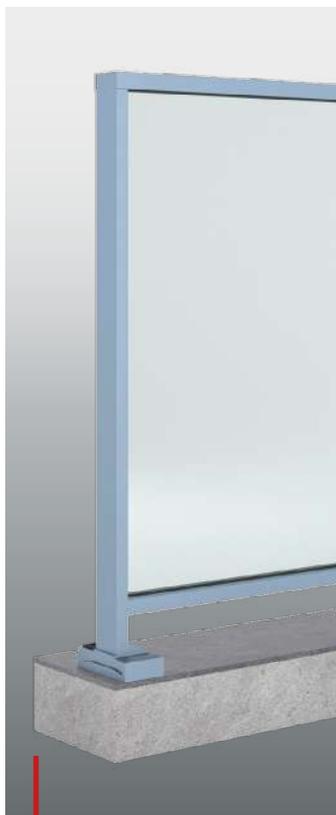
BARANDILLA  
MODULAR



ANTRACITE RAL 7016



BLANCO RAL 9003



AZUL RAL 5014



GRIS RAL 7012

# BARANDILLA MODULAR ACRISTALAMIENTO

El sistema MODULAR está dotado de vidrio laminar ensayado para soportar impactos dinámicos, lo que garantiza la máxima seguridad.

El "producto acabado" se obtiene eligiendo entre numerosas combinaciones de colores y diferentes acabados superficiales: float (transparente), extraclaro, translúcido, bronce, varios colores, serigrafiado y opaco, parcialmente opaco o matizado para garantizar la privacidad.

Las partes acristaladas pueden protegerse con un tratamiento Cleaner, que reduce drásticamente los tiempos de limpieza y mantenimiento y limitando la acumulación de cal y suciedad.



FLOAT



EXTRA CHIARO



BIANCO LATTE



BRONCE



TRANSLÚCIDO

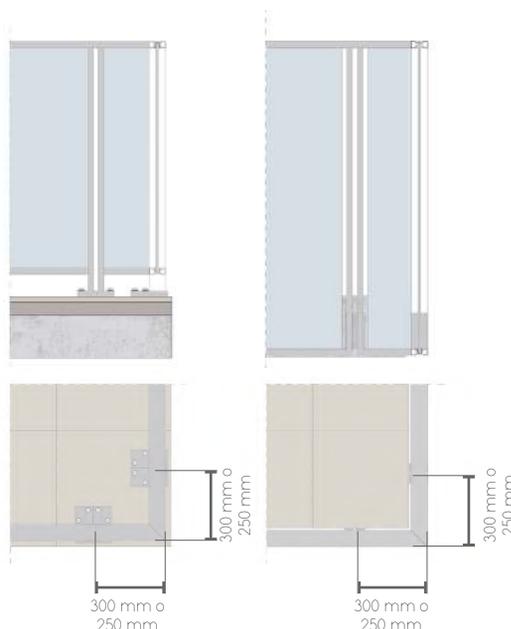
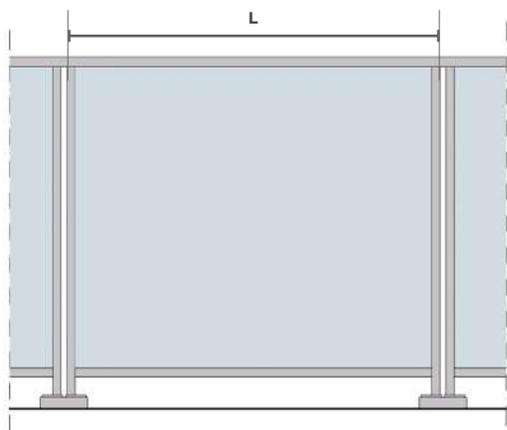


COLOR A ELEGIR



REFLECTANTE

## TRAMO DEL MÓDULO Y ESQUINAS 90°



- 600 mm
- 900 mm
- 1000 mm
- 1100 mm
- 1200 mm
- 1300 mm
- 1380 mm
- 1680 mm



# BARANDILLA MODULAR SP STANDARD

## FIJACIÓN SOBRE FORJADO

01

BARANDILLA  
GARDA

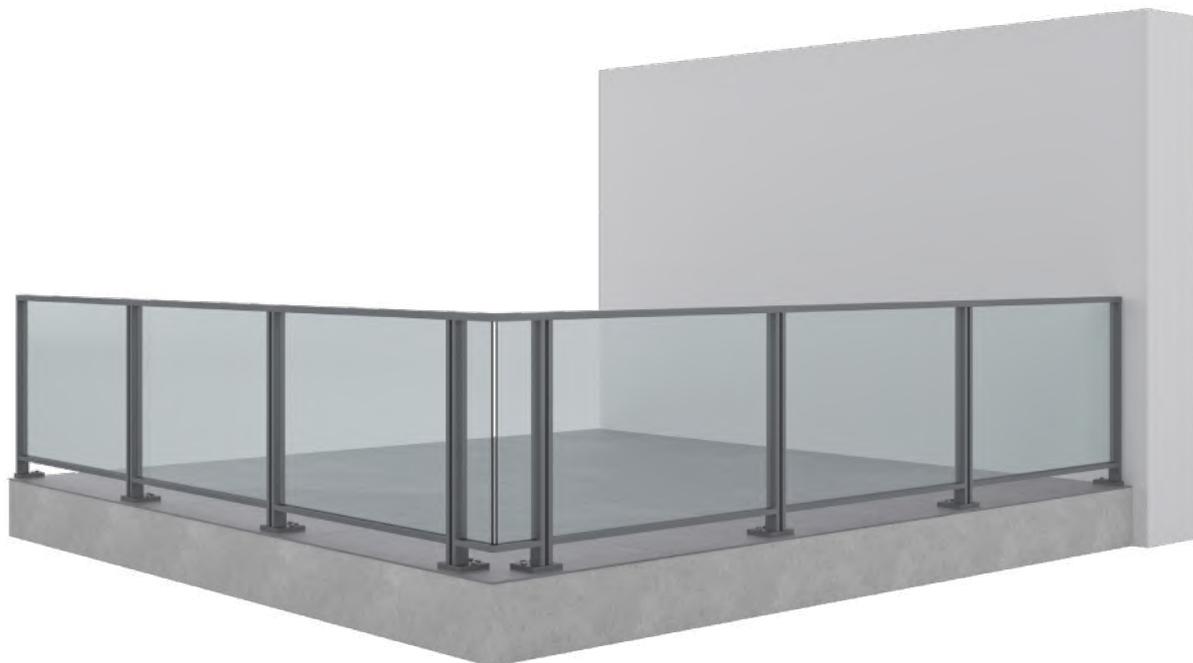
02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04



GARDA  
AP

05

### ESQUINA

La solución de esquina se propone con continuidad "vidrio-vidrio" sin montante en el centro de la esquina.



GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

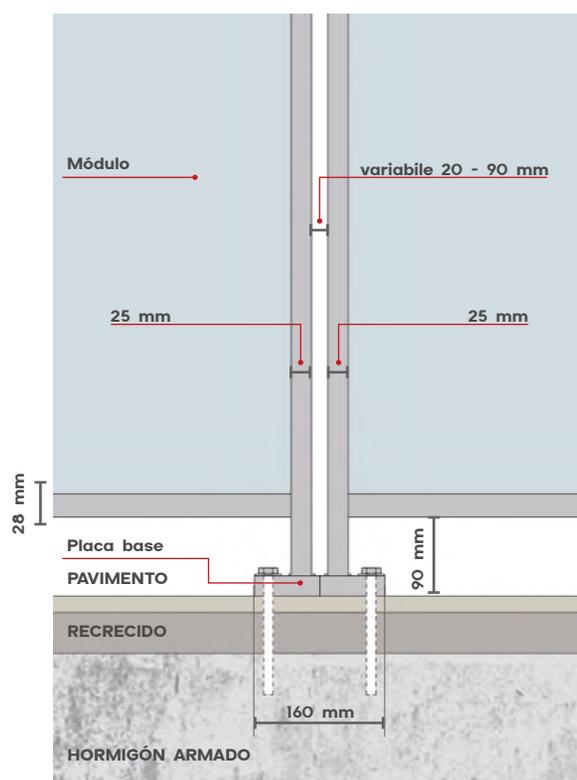
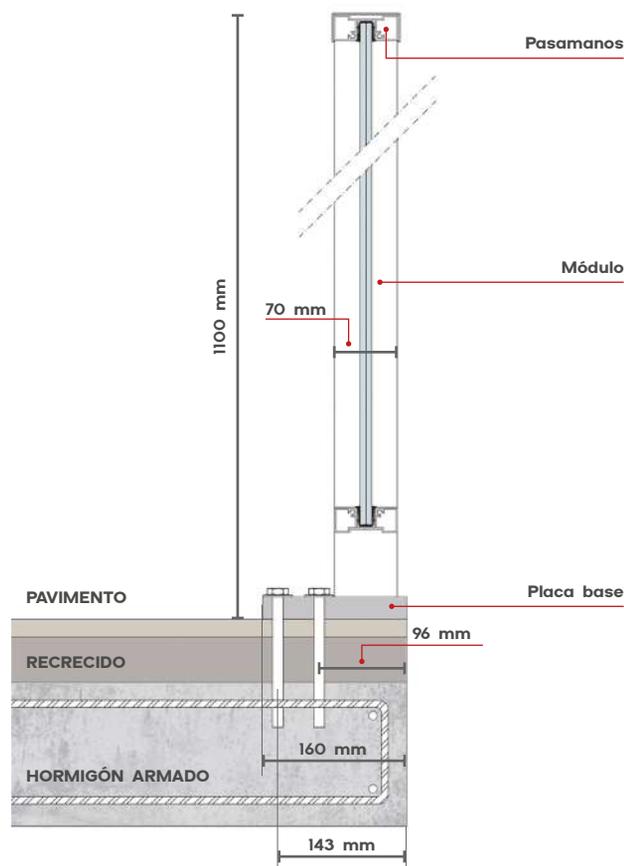
Longitud  
del módulo  
hasta **1700 mm**



# BARANDILLA MODULAR SP STANDARD

FIJACIÓN SOBRE FORJADO

## FIJACIÓN SOBRE FORJADO



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA

## MODULAR FS STANDARD

FIJACIÓN A FRENTE DE FORJADO

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04



GARDA  
AP

05

### ESQUINA

La solución de esquina se propone con continuidad "vidrio-vidrio" sin montante en el centro de la esquina.

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



Longitud  
del módulo  
hasta **1700 mm**



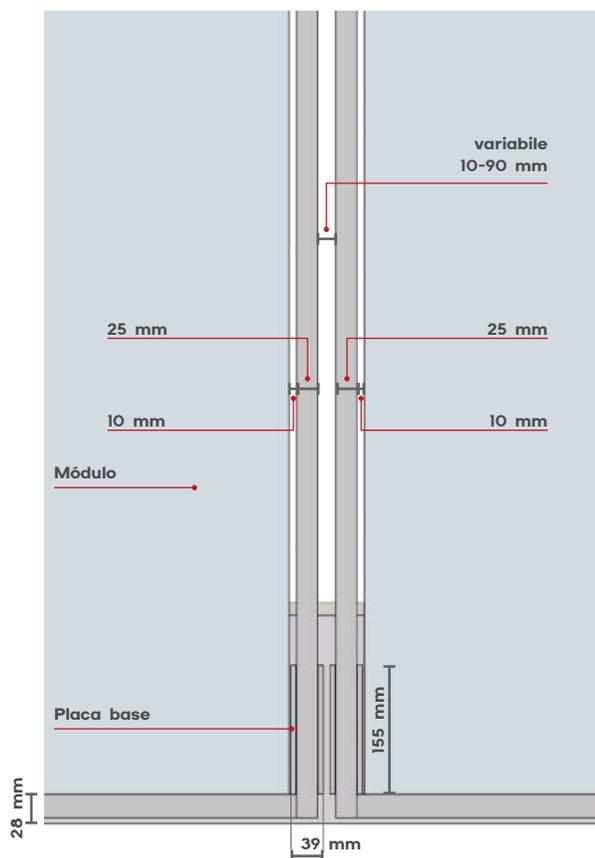
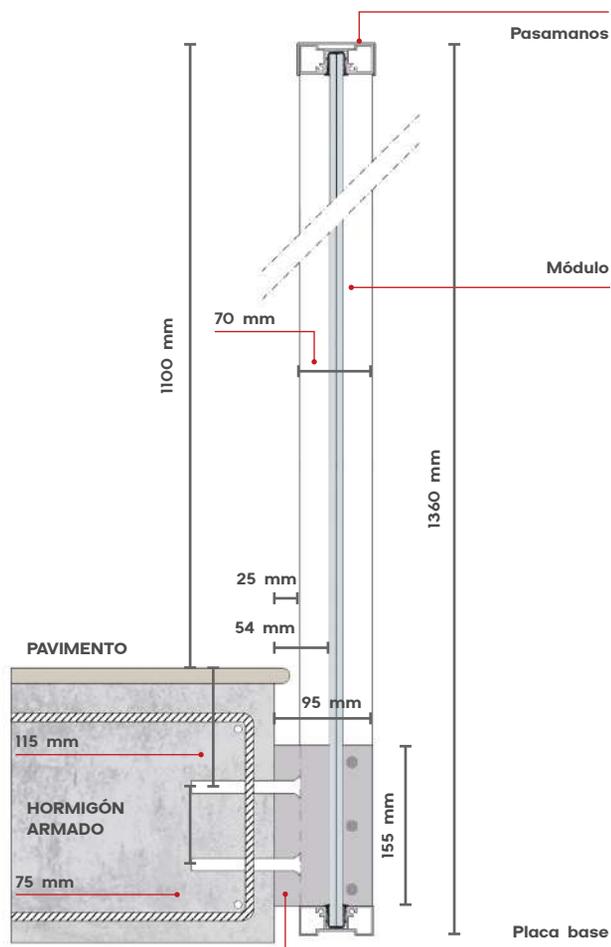
PAVIMENTO

HORMIGÓN  
ARMADO

# BARANDILLA MODULAR FS STANDARD

FIJACIÓN A FRENTE DE FORJADO

## FIJACIÓN A FRENTE DE FORJADO



BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA

## MODULAR FS STANDARD-ESQUINA

FIJACIÓN A FRENTE DE FORJADO

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

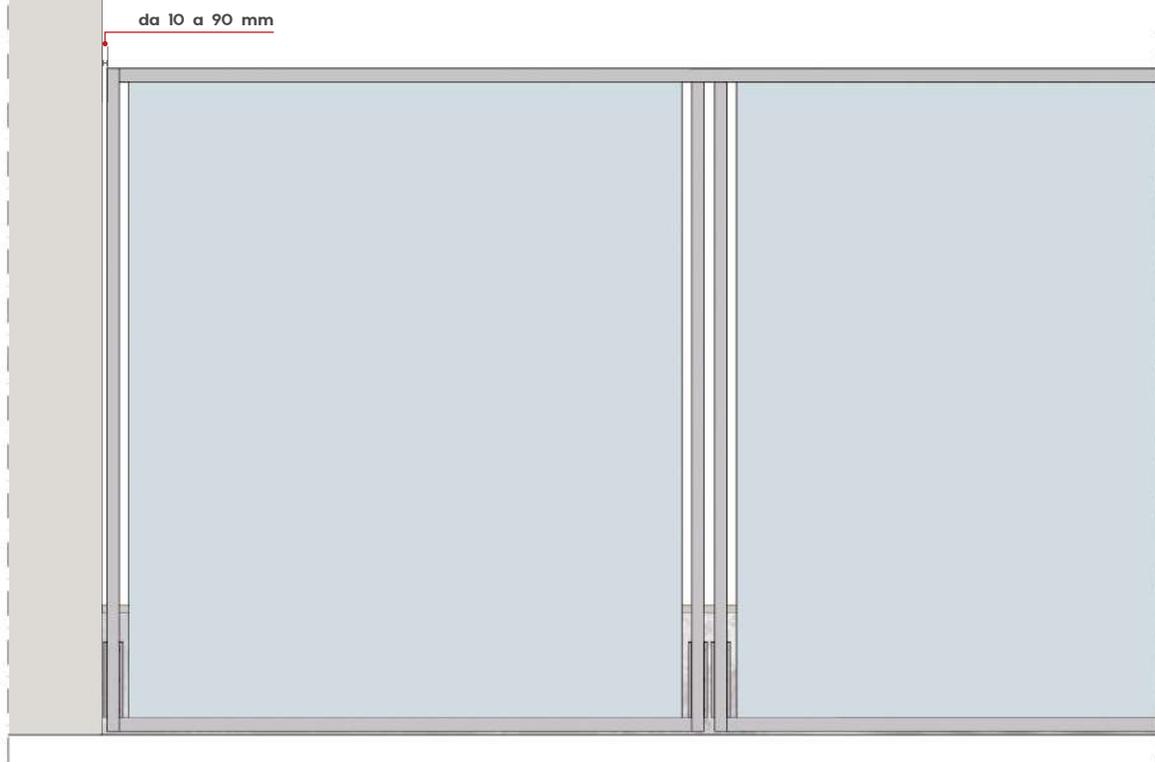
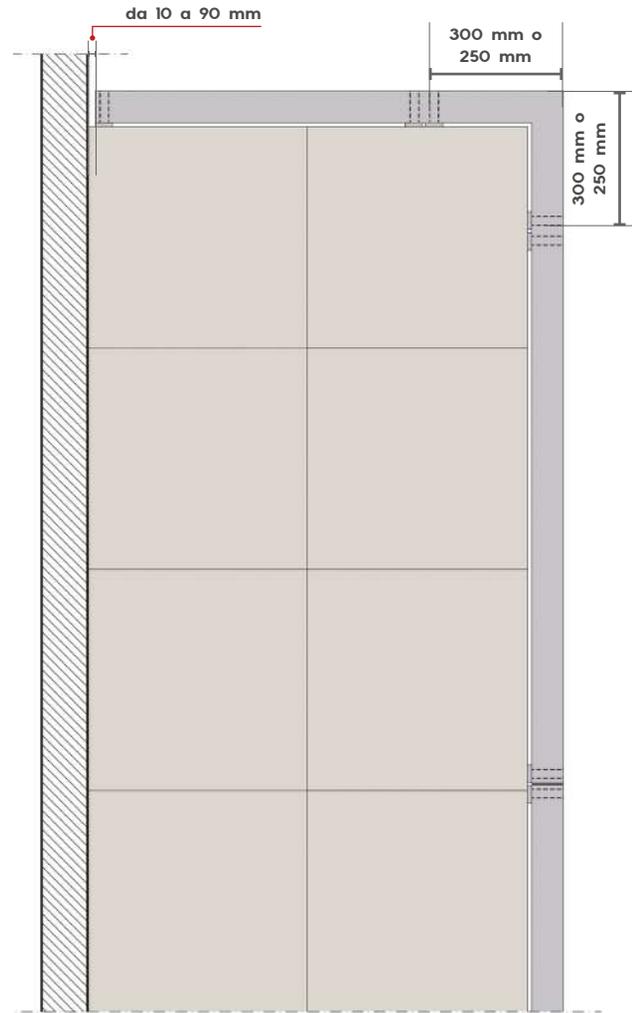
06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

**BARANDILLA  
MODULAR FS STANDARD**  
FIJACIÓN A  
FRENTE DE FORJADO





# BARANDILLA

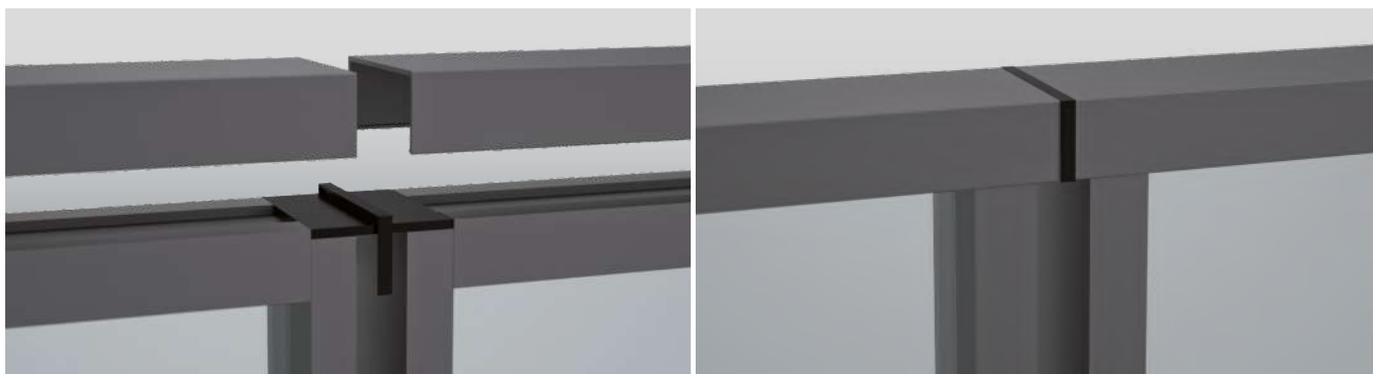
## MODULAR FS STANDARD-ESQUINA

FIJACIÓN A FRENTE DE FORJADO

FIJACIÓN A  
FRENTE DE FORJADO



UNIÓN  
ENTRE MÓDULOS



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



# BARANDILLA MODULAR

## DIMENSIONES

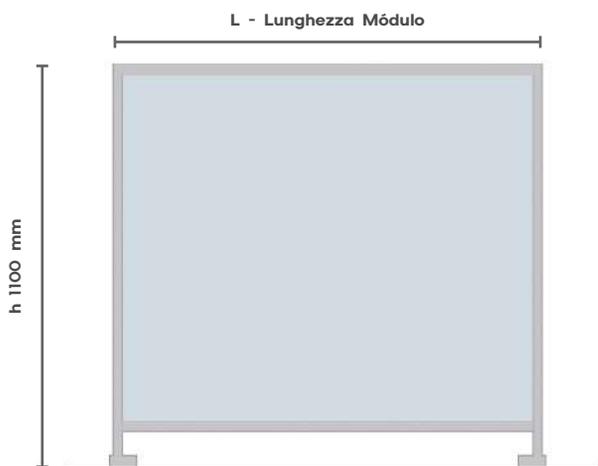
### DE LOS MÓDULOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

#### MODULAR SP



GARDA  
ONE

03

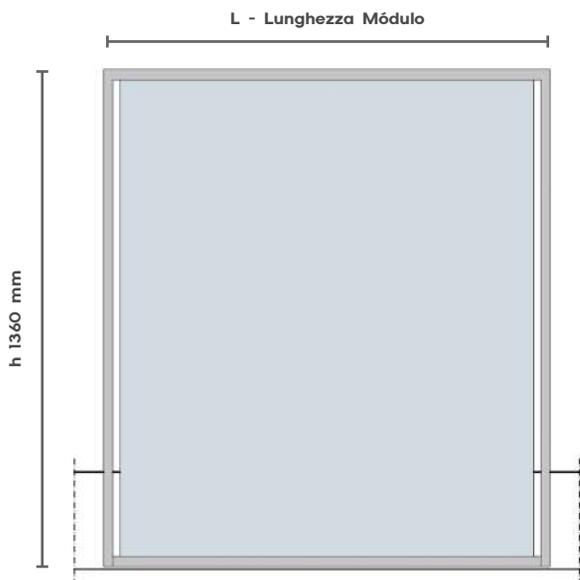
GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

#### MODULAR FS



GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

#### MODELOS DISPONIBLES EN FUNCIÓN DE LA CARGA DE PROYECTO // // // //

	200 kg/m	300 kg/m
SP / FS STANDARD	✓	✓
SP / FS REGOLABILE	✓	✓

#### DIMENSIONES DE LOS MÓDULOS DE LA SP STANDARD (largo x alto) // // // //

- 600 x 1100 mm
- 900 x 1100 mm
- 1000 x 1100 mm
- 1100 x 1100 mm
- 1200 x 1100 mm
- 1300 x 1100 mm
- 1380 x 1100 mm
- 1680 x 1100 mm\*

(sólo para cargas de 200 kg/m)

#### DIMENSIONES DE LOS MÓDULOS DE LA FS STANDARD (largo x alto) // // // //

- 600 x 1360 mm
- 900 x 1360 mm
- 1000 x 1360 mm
- 1100 x 1360 mm
- 1200 x 1360 mm
- 1300 x 1360 mm
- 1380 x 1360 mm
- 1680 x 1360 mm\*

(sólo para cargas de 200 kg/m)

# BARANDILLA MODULAR

## DIMENSIONES

### DE LOS MÓDULOS

01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR

### LONGITUD MÁXIMA DE LOS MÓDULOS SEGÚN LOS DOS MÉTODOS DE VERIFICACIÓN ADOPTADOS

#### ENSAYO INVARIABLE

#### PRUEBAS DE LABORATORIO

		ENSAYO INVARIABLE	PRUEBAS DE LABORATORIO
200 kg/m	SP / FS STANDARD	hasta 1380 mm	hasta 1680 mm
300 kg/m	SP / FS STANDARD	hasta 980 mm	hasta 1380 mm

\* debido a las altas cargas es necesario utilizar unas placas y contraplacas base sobredimensionadas



01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR





01

BARANDILLA  
GARDA

02

GARDA  
ONE

03

GARDA  
SP

04

GARDA  
AP

05

GARDA  
FS

06

OTROS SISTEMAS  
GARDA

07

BARANDILLA  
MODULAR



QUALITY  
SYSTEMS  
LINE  
Quality Windows



eibho  
— by  ALUVETRO —  
LO SGUARDO OLTRE

## ASESORAMIENTO

Déjate asesorar por nuestro equipo comercial sobre la ventana que mejor se ajusta a tus necesidades y preferencias.

## SHOWROOM

Visita nuestros showroom para comprobar la calidad de nuestros sistemas, las posibilidades de apertura y la diversidad de herrajes.

## POSIBILIDADES

Visite nuestra web [www.qsline.es](http://www.qsline.es) y confeccione su proyecto con nuestro programa de gestión de carpinterías



[www.qsline.es](http://www.qsline.es) | [www.eibhoyaluveltro.com](http://www.eibhoyaluveltro.com)

Declaración ambiental de producto 75% de la producción con aluminio reciclado.

Descubre todos nuestros servicios y productos en nuestra web.