



## BARANDILLA **GARDA SP**

### **GARDA SP - Barandilla con regulación de vidrio y fijación sobre forjado.**

Solución de estética limpia, que permite una gran personalización a través de sus carcassas. Este sistema nos asegura la mejor garantía en cuanto a seguridad y un excelente diseño. Sistema de altas prestaciones con ajuste de inclinación de vidrios de  $\pm 20$  mm.

#### Ventajas Técnicas:

- Permite la regulación de los vidrios.
- Sencilla y rápida instalación.
- Evacuación de agua bajo el perfil.
- Facilita las uniones en ángulo.

#### Ventajas Estética:

- Perfil en una amplia gama de acabados.
- Posibilidad de insertar LED en el interior.
- Acabado recto y minimalista.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CARACTERÍSTICAS Y RESISTENCIA

GARDA SP	GARDA SP SPECIAL
GARDA SP 200 GARDA SP 300	GARDA SP 200 SPECIAL
Fijación sobre forjado	Fijación sobre forjado desplazada

DB SE-AE apartado 3.2.1 - Acciones sobre barandillas y elementos divisorios				
Tabla 3.3 Acciones sobre las barandillas y otros elementos divisorios		Cumplimiento		
Categoría de uso	Fuerza horizontal	GARDA SP 200	GARDA SP 200 SPECIAL	GARDA SP 300
C5	3,0 kN/m	NO	NO	SI
C3, C4, E, F	1,6 kN/m	SI	SI	SI
Resto de los casos	0,8 kN/m	SI	SI	SI

\*La comprobación del cumplimiento de este requisito se realiza mediante ensayo de empuje, esfuerzo estático, horizontal hacia afuera conforme a la UNE 85-238:91 Barandillas. Métodos de ensayo.

TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA SIN PASAMANOS			
Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento min.	Sistemas
1,0	1.100	8/8 T+I PVB	SP 200
			SP 200 SPECIAL
2,0	1.100	10/10 T+I PVB	SP 200
			SP 200 SPECIAL
3,0	1.100	8/8 T+T CLASS 2	SP 200 SPECIAL
			10/10 T+T PLASTICO CLASS 2

TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA CON PASAMANOS			
Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento min.	Sistemas
1,0	1.100	8/8 T+I PVB	SP 200
			SP 200 SPECIAL
2,0	1.100	8/8 T+I PVB	SP 200
			SP 200 SPECIAL
3,0	1.100	10/10 T+I PVB	SP 300

## VENTAJAS DEL SISTEMA

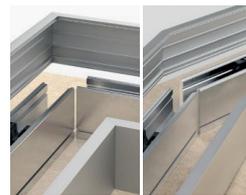
### CARCASA EXTERIOR



Elemento de acabado que se aplica cuando se completa la instalación.

La ventaja frente a un perfil sin tapa, permite su instalación al final de la obra, evitando posibles daños ocasionados durante la instalación. Posibilidad de cambiar acabados en función de elecciones estéticas.

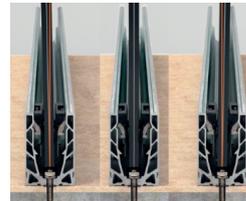
### CORTE DE LA BARANDILLA EN ÁNGULO



Permite unir los perfiles de las barandillas instaladas a 90° o con ángulos irregulares, sin tener que recurrir a un complicado corte del propio perfil. El corte se hará en la tapa exterior.

Permite una mejor optimización del perfil principal, reduciendo así los desperdicios y costos de material.

### REGULACIÓN DEL VIDRIO



Permite un correcto ajuste del vidrio. Permite un ajuste de  $\pm 20$  mm con un vidrio de 1.100 mm de altura.



## OPCIONES PASAMANOS

Opciones de acabado pasamanos			
Vidrio	Mini	Redondo	Cuadrado

## 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



## BARANDILLA GARDA AP

### **GARDA AP - Barandilla con regulación de vidrio y embutida en el forjado.**

Solución que ofrece la máxima transparencia gracias a la ausencia de elementos visibles para satisfacer cualquier necesidad arquitectónica. Sistema de altas prestaciones con ajuste de inclinación de vidrios de  $\pm 20$  mm.

#### Ventajas Técnicas:

- Permite la regulación de los vidrios.
- Sencilla y rápida instalación.
- Máxima transparencia.
- Facilita las uniones en ángulo.

#### Ventajas Estética:

- Perfil en una amplia gama de acabados.
- Posibilidad de insertar LED en el interior.
- Acabado recto y minimalista.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CARACTERÍSTICAS Y RESISTENCIA

GARDA AP	GARDA AP SPECIAL
	
GARDA AP 200 GARDA AP 300	GARDA AP 200 SPECIAL
Fijación embutida sobre forjado	Fijación embutida sobre forjado y desplazada

DB SE-AE apartado 3.2.1 - Acciones sobre barandillas y elementos divisorios				
Tabla 3.3 Acciones sobre las barandillas y otros elementos divisorios		Cumplimiento		
Categoría de uso	Fuerza horizontal	GARDA AP 200	GARDA AP 200 SPECIAL	GARDA AP 300
C5	3,0 kN/m	NO	NO	SI
C3, C4, E, F	1,6 kN/m	SI	SI	SI
Resto de los casos	0,8 kN/m	SI	SI	SI

\*La comprobación del cumplimiento de este requisito se realiza mediante ensayo de empuje, esfuerzo estático, horizontal hacia afuera conforme a la UNE 85-238:91 Barandillas. Métodos de ensayo.

TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA SIN PASAMANOS			
Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento mín.	Sistemas
1,0	1.100	8/8 T+I PVB	AP 200 AP 200 SPECIAL
2,0	1.100	10/10 T+I PVB 8/8 T+T CLASS 2	AP 200 AP 200 SPECIAL
3,0	1.100	10/10 T+T PLASTICO CLASS 2	AP 300

TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA CON PASAMANOS			
Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento mín.	Sistemas
1,0	1.100	8/8 T+I PVB	AP 200 AP 200 SPECIAL
2,0	1.100	8/8 T+I PVB	AP 200 AP 200 SPECIAL
3,0	1.100	10/10 T+I PVB	AP 300

Descubre todos los servicios y productos en nuestra web.



## VENTAJAS DEL SISTEMA

### CARCASA SUPERIOR



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

### CARCASA DE CUBRICIÓN TEMPERAL



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.

### REGULACIÓN DEL VIDRIO



Permite un correcto ajuste del vidrio. Permite un ajuste de  $\pm 20$  mm con un vidrio de 1.100 mm de altura.



## OPCIONES PASAMANOS

Opciones de acabado pasamanos			
			
Vidrio	Mini	Redondo	Cuadrado

E E 1,5

## 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



## BARANDILLA GARDA FS

### **GARDA FS - Barandilla con regulación de vidrio y fijación a frente de forjado.**

La solución para garantizar la máxima superficie transitable en los espacios exteriores como balcones y terrazas, gracias a su fijación al frente de forjado. Este sistema nos asegura la mejor garantía en cuanto a seguridad y un excelente diseño. Sistema de altas prestaciones con ajuste de inclinación de vidrios de  $\pm 20$  mm.

#### Ventajas Técnicas:

- Permite la regulación de los vidrios.
- Fácil y rápida instalación.
- Permite la evacuación de agua.
- Facilita las uniones en ángulo.

#### Ventajas Estética:

- Perfil en una amplia gama de acabados.
- Posibilidad de insertar LED en el interior.
- Acabado recto y minimalista.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GARDA FS	GARDA FS SPECIAL
	
GARDA FS 200 GARDA FS 300	GARDA FS 200 SPECIAL
Fijación a frente de forjado	Fijación a frente de forjado salvando mayor altura

DB SE-AE apartado 3.2.1 - Acciones sobre barandillas y elementos divisorios				
Tabla 3.3 Acciones sobre las barandillas y otros elementos divisorios		Cumplimiento		
Categoría de uso	Fuerza horizontal	GARDA FS 200	GARDA FS 200 SPECIAL	GARDA FS 300
C5	3,0 kN/m	NO	NO	SI
C3, C4, E, F	1,6 kN/m	SI	SI	SI
Resto de los casos	0,8 kN/m	SI	SI	SI

\*La comprobación del cumplimiento de este requisito se realiza mediante ensayo de empuje, esfuerzo estático, horizontal hacia afuera conforme a la UNE 85-238:91 Barandillas. Métodos de ensayo.

TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA SIN PASAMANOS			
Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento min.	Sistemas
1,0	1.100	8/8 T+I PVB	FS 200
			FS 200 SPECIAL
2,0	1.100	10/10 T+I PVB 8/8 T+T CLASS 2	FS 200
			FS 200 SPECIAL
3,0	1.100	10/10 T+T PLASTICO CLASS 2	FS 300

TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA CON PASAMANOS			
Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento min.	Sistemas
1,0	1.100	8/8 T+I PVB	FS 200
			FS 200 SPECIAL
2,0	1.100	8/8 T+I PVB	FS 200
			FS 200 SPECIAL
3,0	1.100	10/10 T+I PVB	FS 300

## VENTAJAS DEL SISTEMA

### TAPA EXTERIOR



Elemento de acabado que se aplica cuando se completa la instalación.

La ventaja frente a un perfil sin tapa, permite su instalación al final de la obra, evitando posibles daños ocasionados durante la instalación. Posibilidad de cambiar acabados en función de elecciones estéticas.

### CORTE DE LA BARANDILLA EN ÁNGULO



Permite unir los perfiles de las barandillas instaladas a 90° o con ángulos irregulares, sin tener que recurrir a un complicado corte del propio perfil. El corte se hará en la tapa exterior.

Permite una mejor optimización del perfil principal, reduciendo así los desperdicios y costos de material.

### REGULACIÓN DEL VIDRIO



Permite un correcto ajuste del vidrio. Permite un ajuste de ± 20 mm con un vidrio de 1.100 mm de altura.



## OPCIONES PASAMANOS

Opciones de acabado pasamanos			
			
Vidrio	Mini	Redondo	Cuadrado

## 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



## BARANDILLA **GARDA ONE**

### **GARDA ONE - Barandilla con regulación de vidrio y fijación sobre forjado.**

Solución compacta de sencilla y veloz instalación, que permite su instalación de forma segura desde el interior. Este sistema nos asegura la mejor garantía en cuanto a seguridad y un excelente diseño. Sistema de altas prestaciones con ajuste de inclinación de vidrios de  $\pm 15$  mm.

#### Ventajas Técnicas:

- Permite la regulación de los vidrios.
- Sencilla y rápida instalación.
- Permite la evacuación de agua.
- Facilita las uniones en ángulo.

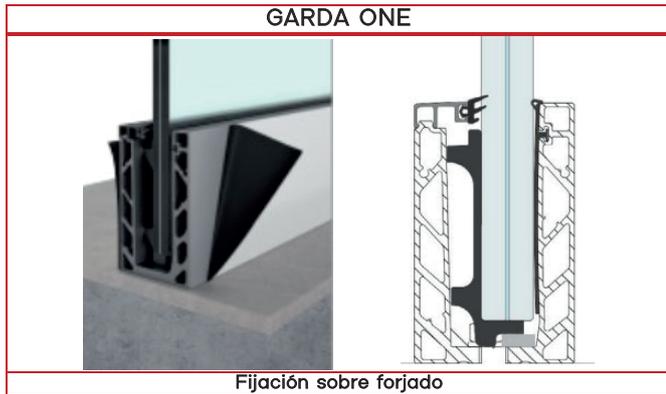
#### Ventajas Estética:

- Perfil en una amplia gama de acabados.
- Posibilidad de insertar LED en el interior.
- Acabado recto y minimalista.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



DB SE-AE apartado 3.2.1 - Acciones sobre barandillas y elementos divisorios		
Tabla 3.3 Acciones sobre las barandillas y otros elementos divisorios		Cumplimiento
Categoría de uso	Fuerza horizontal	GARDA ONE
C5	3,0 kN/m	NO
C3, C4, E, F	1,6 kN/m	SI
Resto de los casos	0,8 kN/m	SI

\*La comprobación del cumplimiento de este requisito se realiza mediante ensayo de empuje, esfuerzo estático, horizontal hacia afuera conforme a la UNE 85-238:91 Barandillas. Métodos de ensayo.

GARDA ONE - TIPOLOGÍA DE VIDRIO		
Fuerza horizontal Kn/m	H (mm)	Composición de vidrio
2,0	1.000	8/8 T+I PVB
	1.100	8/8 T+I EVA
Disposición de anclajes cada 250 mm		



## VENTAJAS DEL SISTEMA

REGULACIÓN DEL VIDRIO POR EL INTERIOR	PERFIL EVACUACIÓN DE AGUA
La ventaja del sistema de barandilla GARDA ONE es la regulación del vidrio desde el lado interior, permitiendo un ajuste en la inclinación del vidrio de $\pm 15$ mm.	Permite la evacuación de agua bajo el perfil principal de barandilla, haciéndola apta para las situaciones más adversas.



## OPCIONES PASAMANOS

Opciones de acabado pasamanos			
Vidrio	Mini	Redondo	Cuadrado

### 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



## BARANDILLA GARDA MINI

### **GARDA MINI - Barandilla con regulación de vidrio y fijación sobre murete o peto.**

Solución de dimensiones reducidas, adecuada para ser colocada sobre murete o peto de hormigón. Este sistema nos asegura la mejor garantía en cuanto a seguridad y un excelente diseño. Sistema de altas prestaciones con ajuste de inclinación de vidrios de  $\pm 15$  mm.

#### Ventajas Técnicas:

- Permite la regulación de los vidrios.
- Sencilla y rápida instalación.
- Permite la evacuación de agua.
- Opción de colocar una carcasa anti-escalada.

#### Ventajas Estética:

- Perfil en una amplia gama de acabados.
- Posibilidad de insertar LED en el interior.
- Acabado recto y minimalista.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### GARDA MINI



Fijación sobre murete o peto (con o sin anti-escalado)

#### DB SE-AE apartado 3.2.1 - Acciones sobre barandillas y elementos divisorios

Tabla 3.3 Acciones sobre las barandillas y otros elementos divisorios		Cumplimiento
Categoría de uso	Fuerza horizontal	GARDA MINI
C5	3,0 kN/m	NO
C3, C4, E, F	1,6 kN/m	SI
Resto de los casos	0,8 kN/m	SI

\*La comprobación del cumplimiento de este requisito se realiza mediante ensayo de empuje, esfuerzo estático, horizontal hacia afuera conforme a la UNE 85-238:91 Barandillas. Métodos de ensayo.

#### TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA SIN PASAMANOS

Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento mín.	Sistemas
1,0	650	8/8 T+I PVB	GARDA MINI
2,0			

#### TIPOLOGÍA DE ACRISTALAMIENTO - BARANDILLA CON PASAMANOS

Fuerza kN/m	H (mm)	Acristalamiento mín.	Sistemas
1,0	650	8/8 T+I PVB	GARDA MINI
2,0			



## VENTAJAS DEL SISTEMA

PERFIL ANTI-ESCALADO	REGULACIÓN DEL VIDRIO
Opción de aplicar una protección anti-escalada que garantiza una mayor seguridad en presencia de niños	Permite un correcto ajuste del vidrio. Permite un ajuste de $\pm 20$ mm con un vidrio de 1.100 mm de altura.



## OPCIONES PASAMANOS

Opciones de acabado pasamanos			
Vidrio	Mini	Redondo	Cuadrado

## 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