



## GLASS RAIL, la seguridad oculta



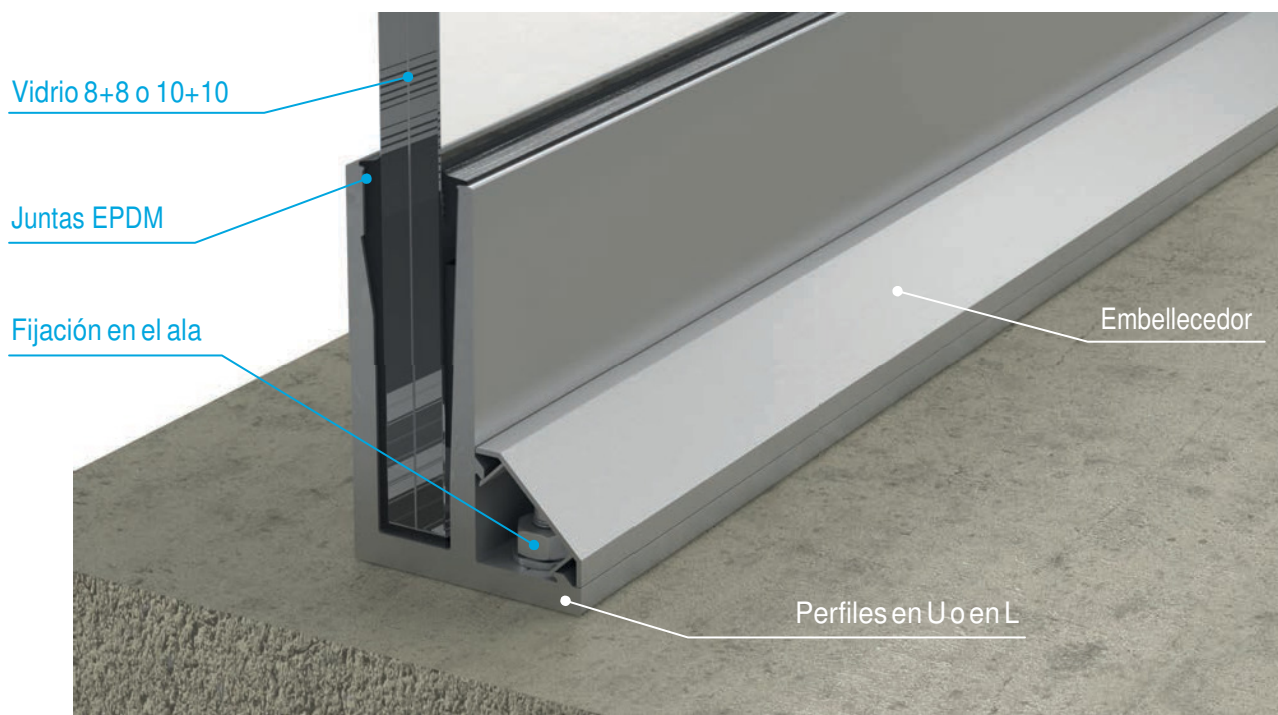
938634374  
[www.premiumpg.com](http://www.premiumpg.com)

Una barandilla de vidrio aporta una ventaja inigualable sobre cualquier otro tipo de material: la transparencia. Nos da la conexión total con el exterior sin renunciar a la seguridad. El sistema GLASS RAIL ha sido ideado para que nada interrumpa dicha transparencia. Se fija únicamente en la base, por lo que consigue que desaparezcan los elementos verticales y horizontales y se fusione el espacio interior con el ambiente exterior.

Por otra parte, GLASS RAIL permite la integración total del sistema de barandilla en la obra. Al no haber bordes, la percepción de la fachada, terraza o escalera donde se inserte gana en ligereza y limpieza de líneas.

**PPG** Premium  
Profile  
Glass

## SECCIÓN DEL PERFIL EN 3D



### Descripción general

La transparencia del vidrio en una barandilla le da a un espacio un alto valor añadido: permite total conexión visual con el exterior sin renunciar a la seguridad necesaria.

El sistema GLASS RAIL fija el vidrio sólo en su base y evita interrupciones visuales: elementos verticales y horizontales se eliminan para conectar fuertemente el espacio con el ambiente exterior.

### Estética

Arquitectónicamente se consigue un fuerte efecto. El contorno superior de barandillas o petos de protección conforma normalmente la silueta de una construcción. Al desaparecer su borde, la percepción exterior cambia, se hace mucho más liviana. La imagen del edificio, terraza o escalera donde se aplique cambia sustancialmente.

### Opciones

GLASS RAIL permite la integración total del sistema en obra. Contempla varias maneras de fijar el soporte base, en función de la puesta en

obra que se diseñe. Es posible fijarlo a la superficie del forjado, ya sea en una parte interna o en el ala de uno de los perfiles.

Sin embargo, cuando es necesario llevar al límite el plano del vidrio, es posible la instalación del sistema en el frente del forjado.

### Niveles de seguridad

Como todo elemento de protección, las barandillas están sujetas a normativa. Los severos ensayos que se realizan sobre ellas tienen como objetivo garantizar la seguridad del sistema ("UNE 85-238-91 Barandillas. Métodos de ensayo" / Código Técnico de la Edificación DB SE-AE "3.2 Acciones sobre barandillas y elementos divisorios").

Existen diferentes niveles de seguridad, en función del carácter público o privado del espacio. Para cada nivel, y en cualquiera de las tres posiciones posibles, GLASS RAIL ha sido testada satisfactoriamente. Para espacios privados es posible instalar vidrio laminado y templado 8+8 o bien laminado 10+10. En el caso de espacios públicos es necesario laminado y templado 10+10.

## ENSAYOS

ENSAYO	VALOR
Ensayo CTE DB SE-AE apdo. 3.2 Acciones del la edificación	Cumple

ENSAYO	NORMA	VALOR
Ensayo estático horizontal hacia el exterior	UNE-EN 85-238-91	Cumple
Ensayo estático horizontal hacia el interior	UNE-EN 85-238-91	Cumple
Ensayo estático vertical	UNE-EN 85-238-91	Cumple
Ensayo dinámico de cuerpo blando de grandes dimensiones	UNE-EN 85-238-91	Cumple
Ensayo dinámico de cuerpo duro	UNE-EN 85-238-91	Cumple
Ensayo de seguridad	UNE-EN 85-238-91	Cumple

