

**BONNET** | **50**  
suministros y maquinarias | años

Rejillas en  
**P.R.F.V.**  
Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio

# Rejillas de P.R.F.V. - Tramex

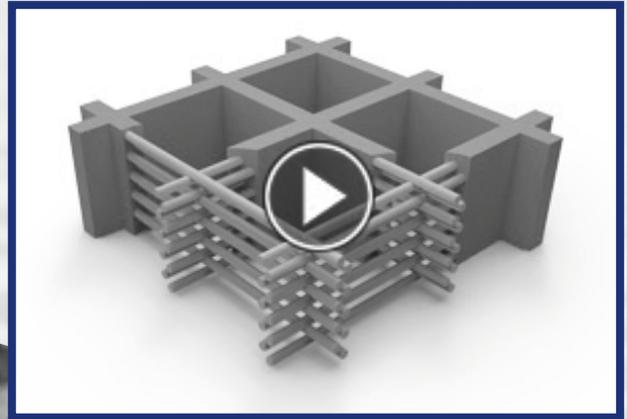
El Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V.) es un material que ha conseguido sustituir en ambientes agresivos a los elementos constructivos tradicionales.

A diferencia de otras rejillas P.R.F.V., en Bonnet se distinguen por:

- Su tecnología de modelado única en el mundo (teknotex) que garantiza un producto repetitivo y constante en sus características cualitativas y mecánicas.
- El uso de materias primas de excelente calidad procedentes de la CEE y, sobre todo, seguras y sin componentes no permitidos.
- Un sistema de producción respetuoso con el medio ambiente.

## Video informativo de las rejillas en P.R.F.V.

Para visualizar el video escanee el siguiente Código QR utilizando su teléfono móvil o tablet.



# **VENTAJAS** de las rejillas en P.R.F.V.



## Peso ligero (ahorro económico)

Una de las características más conocidas de la fibra de vidrio es su alta relación resistencia mecánica/peso del manufacturado. Al pesar aproximadamente 1/3 del peso de las rejillas metálicas, suponen un ahorro en gastos de montaje y mano de obra, y no necesitan equipos de elevación. Además, su peso ligero facilita su limpieza.



## Autoextinguibilidad

Ideal para cualquier ambiente, con sus fórmulas de resinas especiales, responde a las normativas más rigurosas, en lo que se refiere a términos de aplicación en ambientes en los que sea indispensable reducir o contener al máximo la propagación de fuego y humos.



## Resistencia a la corrosión

Las rejillas, destinadas a las industrias que todos los días tienen que hacer frente a los problemas de corrosión, están fabricadas con resinas poliéster reforzadas con fibras de vidrio, seleccionadas por sus características de resistencia química y mecánica. Su elevada inercia confiere a las rejillas una resistencia excepcional al deterioro y una duración extraordinaria a lo largo del tiempo.

## Mantenimiento limitado

Las rejillas en PRFV no necesitan ser arenadas o barnizadas, ni siquiera después de muchos años de uso, por lo que son una solución barata respecto a las rejillas metálicas tradicionales.



## Antideslizamiento permanente

Las rejillas están realizadas con una superficie antideslizante conseguida con aplicación de granos de cuarzo. La integración de los granos de sílice en la superficie del panel asegura a las rejillas una larga duración a lo largo del tiempo y una adherencia superior a la de todos los demás tipos de rejillas incluso en superficies mojadas, heladas, sucias o con grasa.

El antideslizamiento de las rejillas es conforme a la clasificación R13-V10, según la norma DIN 51130.

# VENTAJAS

de las rejillas en P.R.F.V.



## Aislamiento eléctrico

Gracias a las propiedades de aislamiento eléctrico de la fibra de vidrio, no requieren "toma a tierra" y aumentan el nivel de seguridad en las centrales. La instalación resultará, por tanto, más rápida y más barata.

## Apoyo seguro y confortable

La dimensión de las barras permite apoyar bien el pie, facilitando un tránsito seguro y confortable que permite estar de pie de forma estable y sin fatiga (ergonomía).

## Instalación y mantenimiento

Las rejillas en PRFV se fabrican en paneles enteros. Su peso ligero, la facilidad de montaje y la posibilidad de realizar cortes in situ, facilitan su colocación, reduciendo de forma importante los costes de instalación. Al no incluir partes metálicas, pueden ser cortadas sin rebordes y sin protecciones especiales de las zonas cortadas. No precisan mantenimiento alguno.

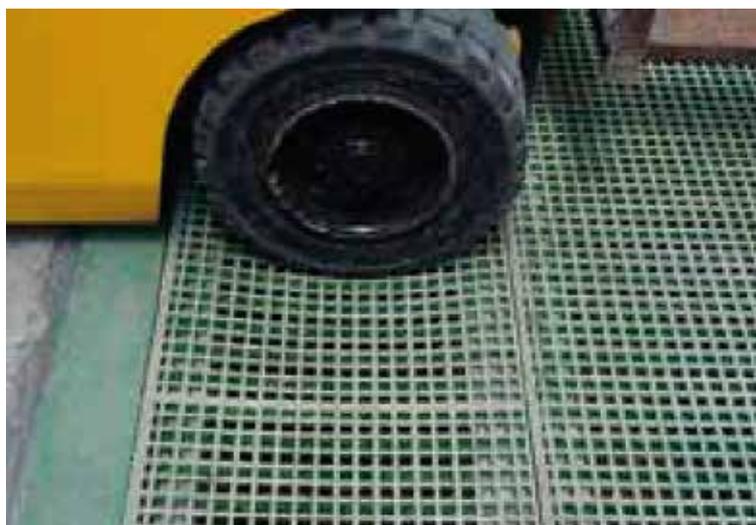


## Radiotransparencia

Gracias a su estructura compuesta, la rejilla en fibra de vidrio puede instalarse en aplicaciones en las que se necesite facilitar la transmisión de ondas de radio (ej. aeropuertos, sector electrónico, etc.).

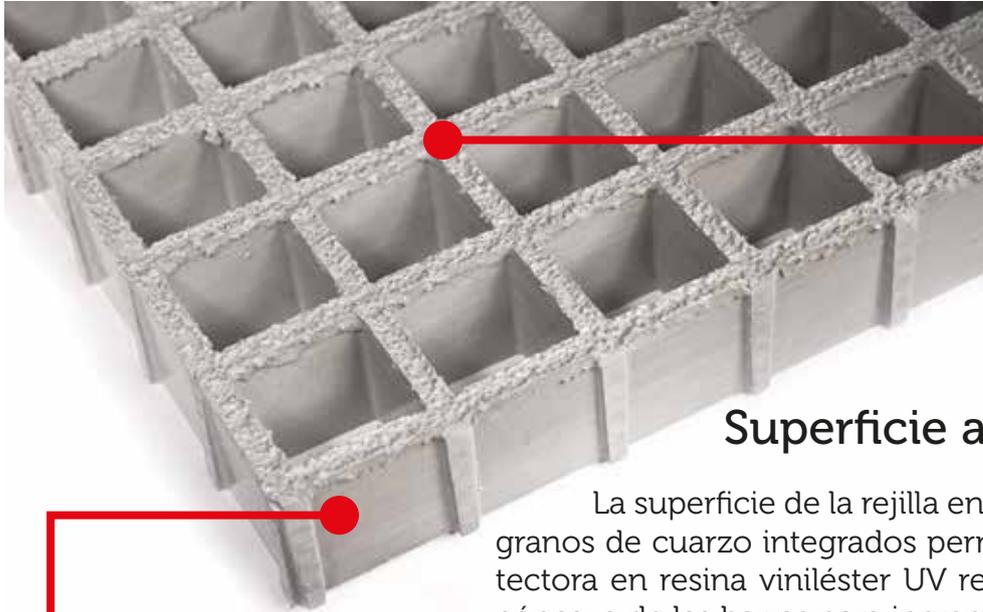
## Resistencia mecánica

La trama continua de las fibras de vidrio confiere a las rejillas una gran resistencia mecánica, similar a la del acero. La fabricación monolítica y el trenzado de las fibras de vidrio garantizan que las cargas se distribuyan de una barra a otra. En caso de posibles sobrecargas no se producen deformaciones permanentes.



# SUPERFICIE

la seguridad como prioridad



## Superficie antideslizante con sílice:

La superficie de la rejilla en P.R.F.V. es de tipo antideslizante, con granos de cuarzo integrados permanentemente con doble capa protectora en resina viniléster UV resistente, combinada con la sección cóncava de las barras para incrementar la resistencia al deterioro. Los granos de sílice tienen una granulometría comprendida entre 0,4 y 0,8 mm, y no tienen que estar presentes en las paredes verticales de las mallas. La superficie de la rejilla lleva la certificación de conformidad con la normativa DIN 51130 y clasificación R13-V10. La mejor solución para trabajar con total seguridad incluso en las condiciones más desfavorables (presencia de aceite, hielo, ceras, etc.).

## Resina Poliéster (Fire Retardant)

Resina específica diseñada para aplicaciones en zonas de ambiente marino y zonas de ambiente corrosivo moderado. Es una opción ideal si se desea sustituir losetas metálicas que requieren mantenimiento frecuente o por motivos estéticos. La resina de poliéster es autoextinguible con clase Bfl-s1 según Norma Europea EN 13501-1. La formulación está certificada M1-F1 según las normas AFNOR NF P 92-501. Color estándar: gris RAL 7004 (opcional: verde Ral 6001).

## Corte

Para el corte de la rejilla en P.R.F.V. es suficiente una simple radial con disco de diamante como el utilizado para la piedra, siendo válido un disco continuo o con dientes. Este disco es el más adecuado porque la textura del P.R.F.V. está como a medio camino entre el plástico y la cerámica, por lo que no deben utilizarse discos para metal, que se agarran mucho y se gastan muy rápido.

También son muy efectivas las sierras circulares que ya llevan incorporado el soporte guía en su diseño y para afinar el acabado se puede usar una amoladora pequeña, también con disco de diamante.



# INSTALACIÓN

de las rejillas en P.R.F.V.

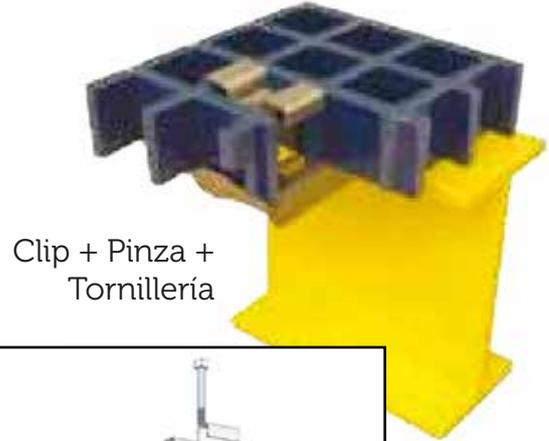


## Clips de fijación de rejillas de tipo "M clip" en Inox AISI 316

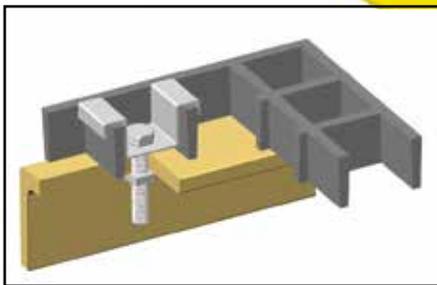
Los clips de fijación tipo "M clip" están indicados para fijar mallas cuadradas 30x30 mm. Pueden ser suministrados con tornillería pasante (A) o pinza inferior de fijación (B), tal y como se muestran en las siguientes imágenes:



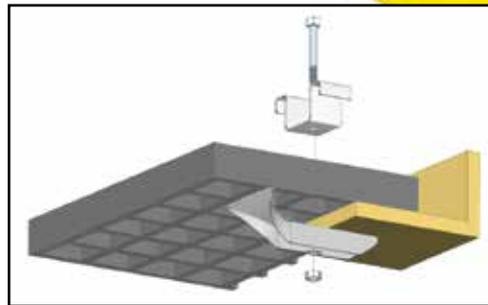
Clip + Tornillería



Clip + Pinza + Tornillería

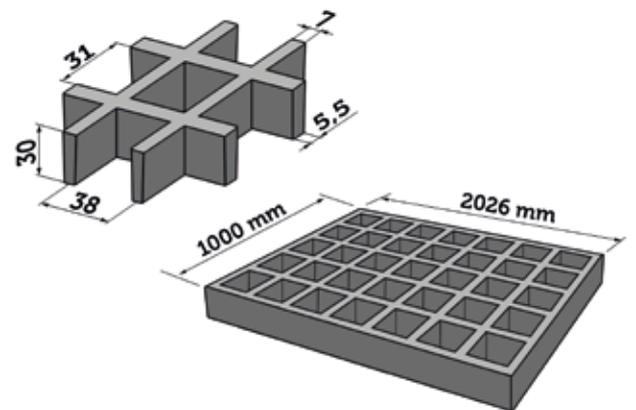
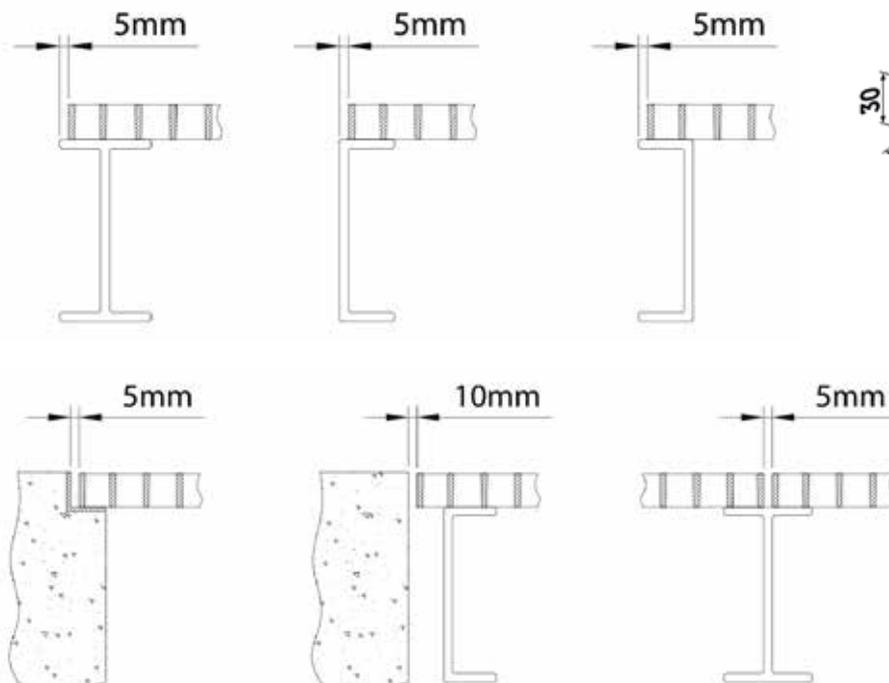


Ref. 54394305



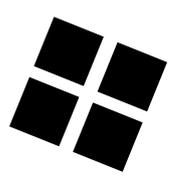
Ref. 54394300

El ancho de los soportes tiene que ser al menos igual a la altura de la rejilla para poder distribuir adecuadamente las cargas. Utilizando, por ejemplo, una rejilla de 30 mm de altura, el soporte inferior tendrá que tener, como mínimo, 30 mm por cada lado.



Escanee el siguiente Código QR para ver un video informativo de la rejilla en P.R.F.V.





# APLICACIONES

de las rejillas en P.R.F.V.



Aeroportuario



Químico



Desalinización



Depuración de agua



Marino



Naval



Eléctrico



Civil

