



# REJILLA PULTRUIDA

## FRP RGI6015



## REJILLA PULTRUIDA FRP RGI6015

La Rejilla Pultruída FRP® RGI6015 fabricada en México por REJILLAS SA de CV que cuenta con capital 100% nacional, se encuentra entre los materiales para la construcción más eficientes debido al costo beneficio que ofrece por su resistencia a la corrosión química o por intemperie, su fuerza estructural y peso ligero en comparación con el acero. La Rejilla Pultruída FRP® RGI6015 es el material ideal para eliminar y disminuir gastos por concepto de remplazo, recuperación, mantenimiento y/o re-habilitación de Rejilla convencional elaborada por medio de costos materiales metálicos de corta vida útil.

La Rejilla Pultruida FRP® RGI6015 se ha consolidado como un sustituto muy eficiente de la Rejilla de acero inoxidable debido a que cuenta con desempeño superior contra corrosión por intemperie y ataque químico, además ofrece excelentes propiedades mecánicas. La Rejilla Pultruída FRP® RGI6015 desde hace años ha sido recomendada para múltiples usos en las industrias de la construcción, de los alimentos, química, petroquímica y de la recreación. La Rejilla Pultruida FRP® RGI6015 se constituye de polímero reforzado con fibra de vidrio que es un material compuesto de última generación, cuenta con dimensiones en Barra de carga tipo I de 4mm de espesor con 25.4mm de peralte (altura) y 15mm de huella; es estructurada por medio de varillas (cross bars) con 13mm de Ø distribuidas cada 150mm que incluyen innovador sistema de fijación de barra de carga..

La Rejilla Pultruida FRP® RGI6015 es empleada en pisos industriales, plataformas de trabajo, plataformas marinas, muelles, pasillos, escalones, trincheras, pasos de gato, desagües, coladeras, etc. La Rejilla Pultruida FRP® RGI6015 es manufacturada por medio de modernos procesos de pultrusión con resinas isoftálicas premium y resinas viniléster de última generación y reforzada con filamentos de fibra de vidrio. Cuenta con una composición en su polímero de 70% vidrio y 30% resina ofrece una gran dureza y excelente resistencia mecánica unidireccional. Algunas de las ventajas de la Rejilla Pultruida FRP® RGI6015: es auto-extinguible, resistente a la corrosión, estructuralmente muy fuerte, resistente a impactos, de peso ligero (1/3 aprox. del peso de las de metal), no conductora de electricidad (dieléctrica), superficie anti-derrapante, colores integrados, libre de mantenimiento, fácil instalación, apariencia agradable, etc. La Rejilla Pultruida FRP® RGI6015 es elaborada con materiales y métodos de fabricación aprobados por la F.D.A. (U.S. Food and Drug Administration).

### MEDIDAS DE LOS PÁNELES DE REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI6015

Fabricamos Módulos (Paneles) con las siguientes medidas estándar:

1.00m X 3.05m ; 1.00 X 6.10m ; 1.22m X 3.66m ; 1.22 X 6.10m

Medidas especiales: ≤ 1.524m Ancho y ≤ 7.315m Longitud.

Fabricación de medidas especiales a partir de 50m<sup>2</sup>

### COLORES REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI6015

Los colores de línea los Paneles de Rejilla pultruida de plástico reforzado con fibra de vidrio son amarillo tráfico y gris oxford.

Fabricación de colores especiales a partir de 50 m<sup>2</sup>

### PESO REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI6015

Peso por m<sup>2</sup> sin anti-derrapante: ± 16.65kg

Peso por m<sup>2</sup> con anti-derrapante: ± 17.25kg

### ÁREA ABIERTA REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI6015: 60%

### CAPACIDAD DE CARGA REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI6015:

| CLAROS | CARGA UNIFORME             | CARGA CONCENTRADA          | FLECHA CARGA UNIFORME | FLECHA CARGA CONCENTRADA | CARGA UNIFORME MÁXIMA RECOMENDADA | CARGA CONCENTRADA MÁXIMA RECOMENDADA |
|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 30 cm  | 9,764.86 kg/m <sup>2</sup> | 9,764.86kg/m <sup>2</sup>  | 0.508 mm              | 0.508 mm                 | 74,408.23 kg/m <sup>2</sup>       | 32,204.12 kg/m <sup>2</sup>          |
| 61 cm  | 9,764.86 kg/m <sup>2</sup> | 9,764.86 kg/m <sup>2</sup> | 4.318 mm              | 3.556 mm                 | 23,826.26 kg/m <sup>2</sup>       | 23,826.26 kg/m <sup>2</sup>          |
| 91cm   | 4,882.43 kg/m <sup>2</sup> | 9,764.86 kg/m <sup>2</sup> | 9.652 mm              | 10.160 mm                | 12,206.08 kg/m <sup>2</sup>       | 18,309.11 kg/m <sup>2</sup>          |
| 122cm  | 1,164.73 kg/m <sup>2</sup> | 4,882.43 kg/m <sup>2</sup> | 8.636mm               | 11.68mm                  | 6,884.23 kg/m <sup>2</sup>        | 13,719.63 kg/m <sup>2</sup>          |

Las cargas y flechas de esta tabla han sido calculadas conforme a especificaciones nominales de los materiales, por lo tanto podrían existir variaciones en la capacidad real de a cuerdo con las tolerancias de las propiedades físicas del polímero reforzado.\*

## DIMENSIONES REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI6015

