

## Descripción

La Rejilla Pultruida FRP® RGI4015 fabricada en México por REJILLAS S.A. de C.V. 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 Pultruida FRP® RGI4015 es el material ideal para eliminar y disminuir gastos por concepto de reemplazo, recuperación, mantenimiento y/o re-habilitación de Rejilla convencional elaborada por medio de costos materiales metálicos de corta vida útil.

La Rejilla Pultruida FRP® 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 Pultruida FRP® RGI4015 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® RGI4015 se constituye de polímero reforzado con fibra de vidrio que es un material compuesto de última generación, cuenta con dimensiones de Barra de carga tipo I de carga de 4mm de espesor con 38.1 mm de peralte (altura) y 15mm de huella; es estructurada por medio de varillas (cross bars) con 13mm de  $\varnothing$  distribuidas cada 150mm que incluyen innovador sistema de fijación de la barra de carga.

La Rejilla Pultruida FRP® RGI4015 es empleada en pisos industriales, plataformas de trabajo, plataformas marinas, muelles, pasillos, escalones, trincheras, pasos de gato, desagües, coladeras, etc. La Rejilla Pultruida FRP® RGI4015 es manufacturada por medio de modernos procesos de pultrición 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 - 30% resina, ofrece una gran dureza y excelente resistencia mecánica unidireccional. Algunas de las ventajas de la Rejilla Pultruida FRP® RGI4015: es auto-estinguible, 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® RGI4015 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® RGI4015

Fabricamos Módulos (Paneles) con las siguientes medidas estándar:  
1.00m x 3.05m; 1.00 x 6.10m; 1.22 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® RGI4015

Los colores de línea los Panles de Rejilla de plástico reforzado con fibra de vidrio son amarillo tráfico y gris oxford.  
Fabricación de colores especiales a partir de 50m<sup>2</sup>

## PESO REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI4015

Peso por m<sup>2</sup> sin anti-derrapante: ± 16.65 kg  
Peso por m<sup>2</sup> con anti-derrapante: ±17.25 kg

## ÁREA ABIERTA REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI4015: 40%

## CAPACIDAD DE CARGA REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI4015:

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>	9,764.86 kg/m <sup>2</sup>	0.254 mm	0.508 mm	111,612.35 kg/m <sup>2</sup>	55,806.17 kg/m <sup>2</sup>
61 cm	9,764.86 kg/m <sup>2</sup>	9,764.86 kg/m <sup>2</sup>	1.791 mm	2.540 mm	34,690.56 kg/m <sup>2</sup>	35,690.56 kg/m <sup>2</sup>
91 cm	9,764.86 kg/m <sup>2</sup>	9,764.86 kg/m <sup>2</sup>	12.700 mm	6.604 mm	18,309.11 kg/m <sup>2</sup>	27,488.08 kg/m <sup>2</sup>
122 cm	2,441.22 kg/m <sup>2</sup>	4,882.43 kg/m <sup>2</sup>	9.652 mm	7.620 mm	10,301.92 kg/m <sup>2</sup>	41,207.71 kg/m <sup>2</sup>

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

## DIMENSIONES REJILLA PULTRUIDA FRP® RGI4015

