

## Rejilla de Fibra de Vidrio

### ► Composición

Fabricadas a base de resinas de poliéster isoftálicas y resinas viniléster, cuentan con una notable resistencia mecánica y sobre todo a la corrosión, además de ser de peso liviano en comparación con las rejillas de acero.

Se dividen en tres sistemas de resina:

#### **ISO**

Se trata de una combinación de resina de poliéster isoftálica, que tiene un índice bajo de propagación de la llama, el cual es de 25 o menor, siendo muy útil en espacios que manejan materiales que pueden ser inflamables. También tiene un uso especial en sitios con altos niveles de corrosión, y en pasillos que manejan una carga moderada de peso.

#### **VIN**

Resina epóxica viniléster contando que es poco vulnerable a incendios, con un índice de 25 o menos, que evita que se esparza el fuego. También tiene una excelente resistencia a los ambientes con una exposición alta a materiales ácidos y alcalinos.

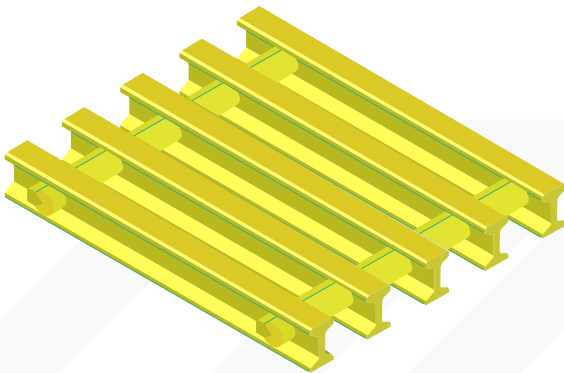
#### **FENO**

Resina fenólica, que tiene el menor índice de propagación a la llama, puesto que es de 10, siendo el material más seguro ante incendios. Mientras que su índice de generación de humo ronda los 400 cuando este material no se encuentra pintado, a diferencia de cuando cuenta con pintura, donde cambian ambos índices, quedando con 15 en propagación de la llama y 450 en propagación del humo. Su uso principal se da en el ramo de la industria marítima en plataformas sobre el mar o junto a la costa.

### ► Tipos de Rejillas PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio)

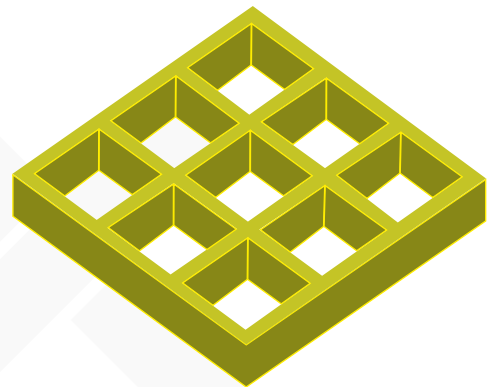
#### • Rejilla Pultruida

**Modelos:** RGI-6010, RGI-6015, RGI-4010 y RGI-4015.



#### • Rejilla Moldeada

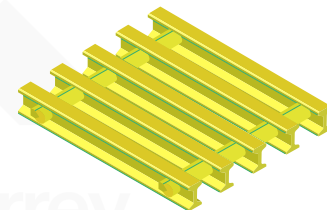
**Modelos:** RGM-1" y RGM-1.5"



**Rejilla Pultruida de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio RGI-6010**

Distancia entre Soportes cm (pulg)	Tipo de Carga	Peralte cm (pulg)	Carga (Kg/m <sup>2</sup> )											Carga Máxima (Kg)
			489.23	987.47	1,467.70	1,956.94	2,446.17	3,669.26	4,892.35	7,338.53	9,784.71	14,667.07	19,569.42	
46 (18)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.229	0.457	0.686	0.889	1.118	1.676	2.235	3.378	4.496	6.731	8.992	3,048.14
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.254	0.508	0.762	1.016	1.27	1.905	2.54	3.81	5.08	7.595	10.135	4,051.48
61 (24)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.635	1.27	1.905	2.565	3.200	4.801	6.401	9.576	12.776	19.177	25.578	2,286.10
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.533	1.067	1.600	2.108	2.642	3.988	5.309	7.950	10.592	15.900	21.209	3,038.61
76 (30)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.473	2.972	4.445	5.918	7.391	11.100	14.808	22.200	29.616	44.425	59.233	1,828.88
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.965	1.956	2.921	3.886	4.851	7.29	9.728	14.580	19.431	29.159	38.862	2,430.80
91.5 (36)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	2.972	5.969	8.941	11.913	14.910	22.352	29.82	44.704	59.614	-	-	1,350.34
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.626	3.251	4.851	6.477	8.103	12.141	16.205	24.282	32.385	48.590	64.77	2,025.74
107 (42)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	5.410	10.846	16.256	21.692	27.102	40.665	54.229	81.331	108.433	-	-	992.46
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	2.515	5.029	7.544	10.058	12.573	18.847	25.146	37.719	50.292	75.413	-	1,736.35
122 (48)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	9.144	18.288	27.407	36.551	45.695	68.529	91.389	137.084	-	-	-	759.76
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.708	7.391	11.100	14.783	18.491	27.737	36.982	55.448	73.939	110.922	-	1,519.53
137 (54)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	14.529	29.032	43.561	58.064	18.491	108.864	145.161	-	-	-	-	600.10
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	5.207	10.414	15.621	20.828	26.060	39.065	52.095	78.156	104.191	-	-	1,350.34
152 (60)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	21.996	43.993	65.964	87.960	109.957	164.948	219.913	-	-	-	-	486.25
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	7.0866	14.199	21.285	28.372	35.458	53.213	70.942	106.401	141.884	-	-	1,215.62

<b>**CU</b>	Carga uniformemente distribuida
<b>**CC</b>	Carga concentrada

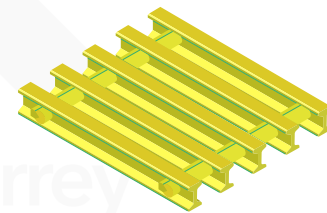


<b>Sistema de resinas</b>	IFR, VFR	<b>Espaciamiento entre varillas</b>	1.5"	<b>Area</b>	60%	<b>Peso aproximado</b>	11.81 kg/m <sup>2</sup> - 12" barras de cruce
<b>Colores</b>	Amarillo			<b>Tipo de barra</b>	Tipo I		15.18 kg/m <sup>2</sup> - 6" barras de cruce

## Rejilla Pultruida de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio RGI-6015

Distancia entre Soportes cm (pulg)	Tipo de Carga	Peralte cm (pulg)	Carga (Kg/m²)											Carga Máxima (Kg)
			489.23	987.47	1,467.70	1,956.94	2,446.17	3,669.26	4,892.35	7,338.53	9,784.71	14,667.07	19,569.42	
46 (18)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.102	0.178	0.279	0.381	0.457	0.686	0.940	1.397	1.854	2.794	3.7084	45,72.21
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.102	0.229	0.330	0.330	0.533	0.813	1.092	1.626	2.159	3.251	4.318	6,858.31
61 (24)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.254	0.483	0.737	0.991	1.219	1.854	2.464	3.683	4.928	7.391	9.853	3,429.15
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.203	0.406	0.635	0.838	1.041	1.575	2.083	3.15	4.191	6.274	8.357	5,771.05
76 (30)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.559	1.092	1.651	2.184	2.743	4.115	5.486	8.204	10.947	16.434	21.920	2,743.32
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.356	0.737	1.092	1.473	1.829	2.743	3.658	5.486	7.315	10.973	14.656	4,616.66
91.5 (36)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	1.067	2.159	3.226	4.293	5.385	8.077	10.770	16.129	21.514	32.283	43.0276	2,286.10
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.584	1.194	1.778	2.362	2.972	4.445	5.918	8.890	11.862	17.780	23.698	3,847.37
107 (42)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	1.930	3.861	5.791	7.696	9.627	14.453	19.253	28.905	38.532	57.785	77.064	1,884.22
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	0.914	1.803	2.718	3.607	4.521	0.267	6.782	13.538	18.059	27.102	36.119	3,297.61
122 (48)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.200	6.426	9.627	12.852	16.058	24.079	32.131	48.184	64.237	96.368	-	1,442.87
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	1.321	2.616	3.937	5.232	6.553	9.830	13.106	19.660	26.2128	39.319	52.451	2,885.30
137 (54)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	5.055	10.135	15.189	20.244	25.324	37.973	50.648	75.971	101.270	-	-	1,139.87
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	1.829	3.658	5.486	7.315	9.144	13.716	18.313	27.457	36.601	54.915	73.228	2,565.06
152 (60)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	7.620	15.265	22.885	30.531	38.151	57.226	76.301	114.452	152.603	-	-	923.51
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	2.464	4.953	7.417	9.906	12.370	18.567	24.765	37.135	49.505	74.270	99.009	2,308.33

<b>**CU</b>	Carga uniformemente distribuida
<b>**CC</b>	Carga concentrada

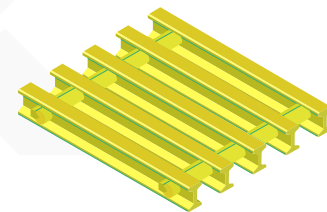


<b>Sistema de resinas</b>	IFR, VFR	<b>Espaciamiento entre varillas</b>	1.5"	<b>Area</b>	60%	<b>Peso aproximado</b>	14.06 kg/m² - 12" barras de cruce
<b>Colores</b>	Amarillo			<b>Tipo de barra</b>	Tipo I		15.18 kg/m² - 6" barras de cruce

### Rejilla Pultruida de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio RGI-4010

Distancia entre Soportes cm (pulg)	Tipo de Carga	Peralte cm (pulg)	Carga (Kg/m <sup>2</sup> )							Carga Máxima (Kg)
			244.62	489.23	987.47	1,467.70	2,446.17	4,892.35	9,784.71	
46 (18)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	< 0.254	< 0.254	< 0.254	0.254	0.508	0.508	3,070.87
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	< 0.254	0.254	0.508	0.762	1.524	3.048	2426.72
61 (24)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	0.508	0.765	1.27	2.03	4.06	7.87	1,932.30
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	0.254	0.762	1.016	1.524	3.302	6.35	1,932.30
76 (30)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.508	1.016	1.778	2.794	4.572	9.144	-	1,251.91
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.254	0.508	1.27	1.778	3.048	5.842	11.938	1,564.89
91.5 (36)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.762	1.778	3.556	5.334	8.89	-	-	889.04
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.508	1.016	1.778	2.794	4.572	9.398	-	1,338.10
107 (42)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.524	3.048	6.35	9.398	-	-	-	648.63
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.762	1.524	2.794	4.318	7.112	-	-	1,133.98
122 (48)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	2.54	4.826	9.652	-	-	-	-	489.88
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.016	2.032	3.81	5.842	9.652	-	-	979.76
137 (54)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	4.318	8.636	-	-	-	-	-	385.55
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.524	3.048	6.096	9.144	-	-	-	870.90
152 (60)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	7.112	-	-	-	-	-	-	312.98
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	2.286	4.572	9.144	-	-	-	-	784.71

<b>**CU</b>	Carga uniformemente distribuida
<b>**CC</b>	Carga concentrada

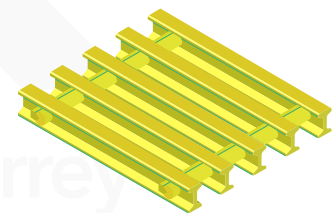


<b>Sistema de resinas</b>	IFR, VFR	<b>Espaciamiento entre varillas</b>	1"	<b>Area</b>	40%	<b>Peso aproximado</b>	16.65 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Colores</b>	Amarillo			<b>Tipo de barra</b>	Tipo I		

### Rejilla Pultruida de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio RGI-4015

Distancia entre Soportes cm (pulg)	Tipo de Carga	Peralte cm (pulg)	Carga (Kg/m <sup>2</sup> )							Carga Máxima (Kg)
			244.62	489.23	987.47	1,467.70	2,446.17	4,892.35	9,784.71	
46 (18)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	< 0.254	< 0.254	< 0.254	0.254	0.508	1.016	6,685.95
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	< 0.254	< 0.254	< 0.254	0.254	0.508	1.016	5,016.73
61 (24)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	< 0.254	0.254	0.508	0.762	1.524	2.794	3,315.76
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	< 0.254	< 0.254	0.254	0.508	1.27	2.54	3,315.76
76 (30)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	0.254	0.762	1.016	1.778	3.556	6.858	2,449.40
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	0.254	0.508	0.762	1.27	2.794	5.588	3,061.75
91.5 (36)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.254	1.27	5.334	2.032	3.302	6.35	12.7	1,700.97
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	< 0.254	0.254	0.762	1.016	1.778	3.302	6.604	2,553.72
107 (42)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.508	12.7	2.286	3.556	5.842	11.938	-	1,251.91
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.254	0.508	1.016	1.524	2.794	5.334	10.668	2186.32
122 (48)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.016	2.032	9.652	3.81	5.842	9.652	-	957.08
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.508	0.762	1.524	2.286	3.81	7.62	-	1,914.16
137 (54)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.524	3.302	6.604	9.906	-	-	-	757.50
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	0.762	1.27	2.286	3.556	5.842	11.684	-	1,700.97
152 (60)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	2.54	5.334	10.414	-	-	-	-	612.35
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	1.016	1.778	3.302	5.08	8.382	-	-	1,533.14

<b>**CU</b>	Carga uniformemente distribuida
<b>**CC</b>	Carga concentrada

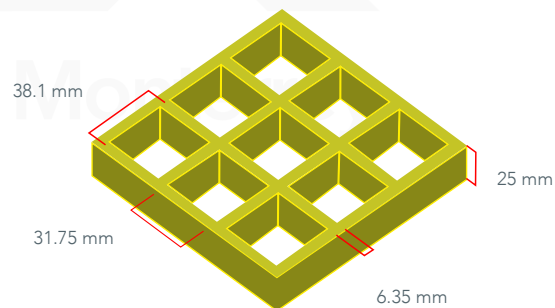


<b>Sistema de resinas</b>	IFR, VFR	<b>Espaciamiento entre varillas</b>	1"	<b>Area</b>	40%	<b>Peso aproximado</b>	20.16 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Colores</b>	Amarillo			<b>Tipo de barra</b>	Tipo I		

### Rejilla Pultruida de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio RGM-1"

Distancia entre Soportes cm (pulg)	Tipo de Carga	Peralte cm (pulg)	Cuadrícula	Carga (Kg/m²)						Carga Máxima Recomendada (Kg/m²)	Capacidad Máxima (Kg/m²)
				244.62	489.23	1,956.94	1,467.70	2,446.17	4,892.35		
30.5 (12)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	< 2.54	< 2.54	< 2.54	5.08	1.27	2.28	9,138.92	45,684.83
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	< 2.54	2.54	0.762	1.27	1.778	3.55	3,439.32	17,206.42
46 (18)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	0.508	1.016	2.286	3.302	5.334	10.668	4,070.44	20,342.42
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	0.508	1.27	2.286	3.302	5.335	10.66	2,294.51	11,482.36
61 (24)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	1.27	2.794	5.842	8.636	14.47	-	2,167.31	10,826.78
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	1.01	2.28	4.57	7.11	12.19	-	1,761.24	8,816.02
76 (30)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	3.30	6.60	13.46	-	-	-	1,320.93	6,594.89
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	2.03	4.31	8.12	12.95	-	-	1,418.78	7,103.70
91.5 (36)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	7.36	14.98	-	-	-	-	738.74	3,683.94
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	3.81	7.62	15.74	-	-	-	1,223.08	6,125.23
107 (42)	CU Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	11.93	-	-	-	-	-	420.74	2,093.92
	CC Deflexión (mm)	2.54 (1)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	5.33	10.41	-	-	-	-	1,056.74	5,293.53

<b>**CU</b>	Carga uniformemente distribuida
<b>**CC</b>	Carga concentrada



Rejilla Pultruida de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio RGM-1.5"

Distancia entre Soportes cm (pulg)	Tipo de Carga	Peralte cm (pulg)	Cuadrícula	Carga (Kg/m²)						Carga Máxima Recomendada (Kg/m²)	Capacidad Máxima (Kg/m²)
				244.62	489.23	1,956.94	1,467.70	2,446.17	4,892.35		
30.5 (12)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	< 2.54	< 2.54	< 2.54	< 2.54	5.08	1.27	19,814.04	99,060.45
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	< 2.54	< 2.54	2.54	5.08	1.01	1.52	7,778.84	38,904.02
46 (18)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	< 2.54	2.54	5.08	1.27	2.03	3.81	8,507.80	42,529.26
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	2.54	5.08	1.01	1.27	2.03	4.06	5,185.89	25,939.27
61 (24)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	5.08	0.76	2.03	2.79	4.82	9.65	4,863	24,305.23
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	2.54	0.76	1.52	2.28	3.81	7.87	3,928.56	19,652.59
76 (30)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	1.01	1.01	4.82	7.36	12.19	-	3,062.61	15,303.29
	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	0.508	1.27	2.54	4.06	6.60	13.46	3,155.57	15,787.63
91.5 (36)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	2.28	4.82	9.65	14.73	-	-	2,167.31	10,826.78
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	1.016	2.28	4.82	7.11	11.43	-	2,666.33	13,341.45
107 (42)	CU Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	4.06	8.12	16.51	-	-	-	1,477.49	73,77.67
	CC Deflexión (mm)	3.81 (1.5)	3.1 x 3.8 (1.5 x 1.5)	1.77	3.81	7.62 < 2.54	11.17	-	-	2,294.51	11,482.36

<b>**CU</b>	Carga uniformemente distribuida
<b>**CC</b>	Carga concentrada

