

**REJILLA PULTRUIDA I-6015**

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

**Producto:** Rejilla pultruida de fibra de vidrio (plástico reforzado) 1.5" de peralte Tipo I-6015 Resina poliéster.

**Manufactura:** Rejilla pultruida de fibra de vidrio manufacturada usando perfiles de barra Tipo "I". Desempeño duradero, resistente a la corrosión.

**Resina:** Viniléster, isoftálica poliéster y fenólica de alta calidad y tratada termalmente, lo cual la convierte en un excelente material ignífugo. Materiales NO CONDUCTORES DE ENERGÍA, ELECTROMAGNÉTICAMENTE SEGUROS y amigables con el medio ambiente.

**Acabado:** Superficie antiderrapante que aumenta la seguridad del peatón.

**Color de línea:** Amarillo.

**Excelente resistencia a RAYOS UV.**

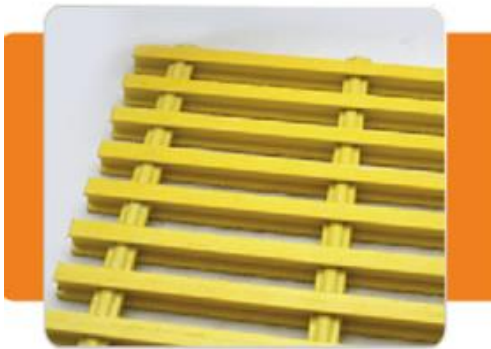
**Tamaño del panel:** 4' X 10' (1.22 m de ancho x 3.05 m de largo).

**Propiedades Físicas de la Rejilla Pultruida de fibra de vidrio (plástico reforzado) Tipo I-6015**

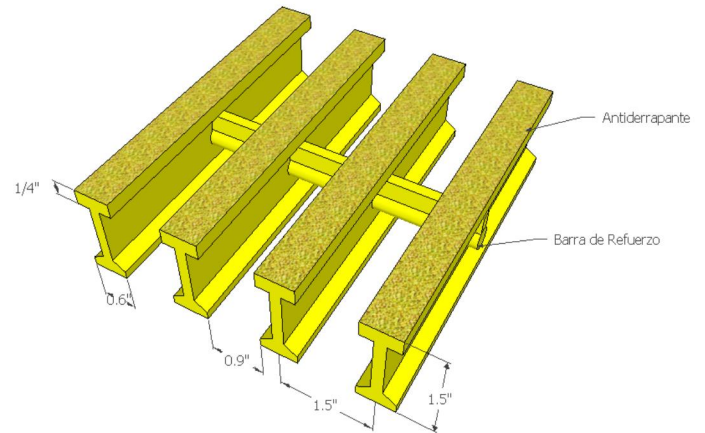
PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	BARRA I
			70-75% FIBRA DE VIDRIO
RESISTENCIA A LA TENSION	ASTM D-638	PSI	125,000
MODULO DE TENSION	ASTM D-638	PSI	6.0x106
RESISTENCIA A LA FLEXION	ASTM D-790	PSI	125,000
MODULO DE FLEXION	ASTM D-790	PSI	6.0x106
RESISTENCIA A LA COMPRESION	ASTM D-695	PSI	65,000
MUESCA DE IMPACTO	ASTM D-256	Ft-lbs/in	40
DUREZA BARCOL	-	-	50(min)
GRAVEDAD ESPECIFICA	ASTM D-792	-	2
ABSORCION DE AGUA	ASTM D- 570	MAX %	0.3
RETARDANTE A LA FLAMA	ASTM E-84	-	Menor a 25
RETARDANTE A LA FLAMA	ASTM D-635	-	AUTOEXTINGUIBLE

**REJILLA PULTRUIDA I-6015**  
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

\* **Fabricación:** Nacional.



1.- Rejilla pultruida de fibra de vidrio (plástico reforzado) Tipo I-6015



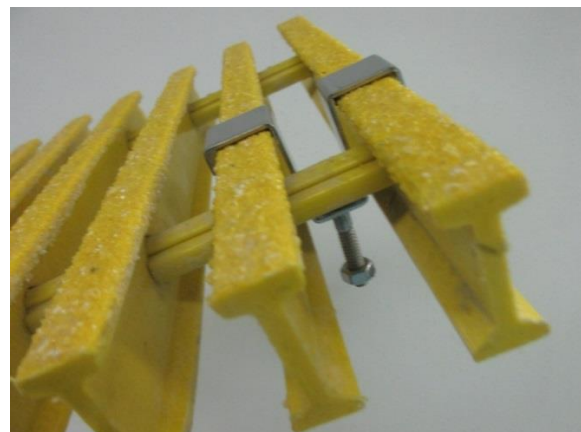
2.- Configuración a escala de rejilla pultruida Tipo I-6015

Resistencia a la carga: <http://www.siesa.com.mx/pdf/Tabla de Cargas de Rejillas SIESA.pdf>

**Accesorios:** Clips para Rejillas



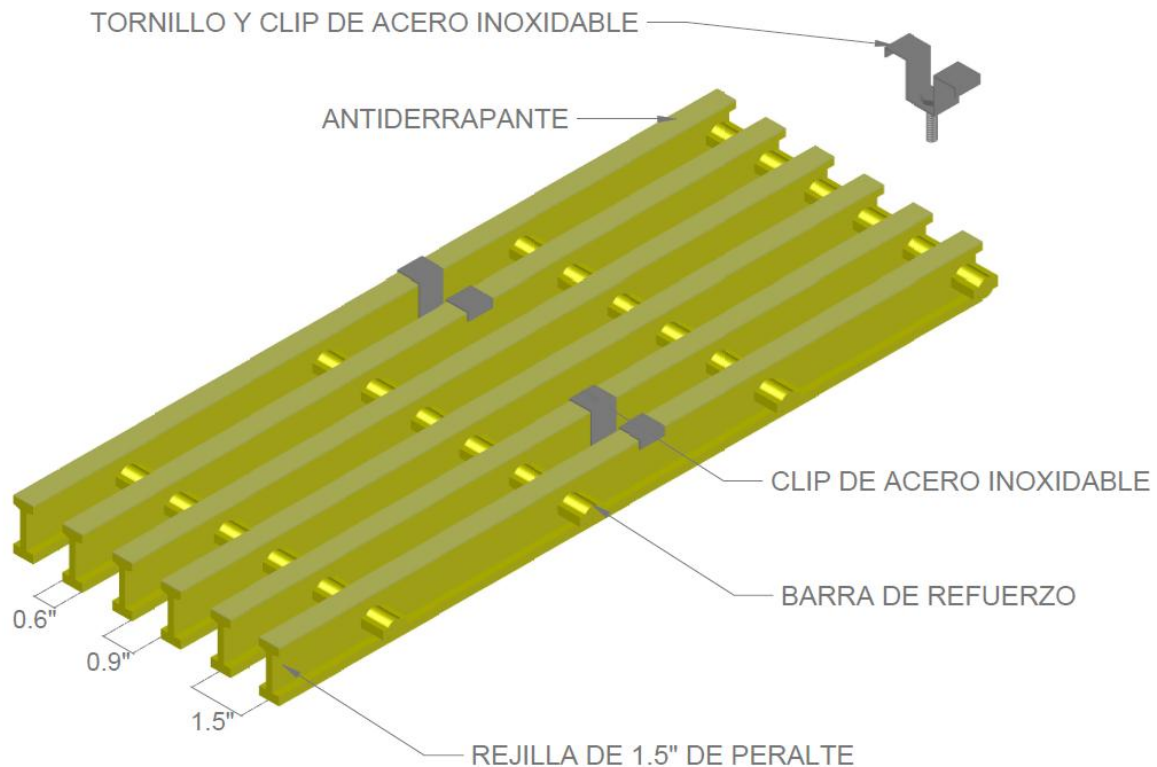
1.- Clip Tipo "M" de acero inoxidable para rejilla pultruida Tipo I-6015. Incluye tornillería.



2.- Sugerencia de uso de clip Tipo "M" para rejilla pultruida Tipo I-6015.

**ESPECIFICACIONES REJILLA PULTRUIDA I-6015 MARCA SIESA<sup>®</sup>**

<b>REJILLA PULTRUIDA I-6015</b>	
<b>TIPO DE BARRA</b>	Barra tipo I
<b>ÁREA ABIERTA</b>	60%
<b>PERALTE</b>	1.5" (3.81 cm)
<b>ESPACIAMIENTO ENTRE VARILLAS</b>	1.5" (3.81 cm)
<b>SISTEMA DE RESINAS</b>	IFR, VFR
<b>COLORES</b>	Amarillo o Gris
<b>PESO APROXIMADO</b>	14.06 kg/m <sup>2</sup> - 12" (30.48 cm) barras de cruce
	15.18 kg/m <sup>2</sup> -6" (15.24 cm) barras en cruce



**REJILLA PULTRUIDA I-6015**

**TABLA DE CARGA PARA REJILLA PULTRUIDA I-6015 MARCA SIESA®**

<b>TABLA DE DEFLEXIONES PARA TIPO DE CARGA UNIFORME REJILLA PULTRUIDA I-6015 MARCA SIESA®</b>														
Distancia entre soportes in (cm)	Deflexión	Carga uniforme lbs/ft <sup>2</sup> (Kg/m <sup>2</sup> )												Carga última lbs/ft <sup>2</sup> (Kg/m <sup>2</sup> )
		40 (195)	60 (293)	100 (488)	200 (977)	400 (1953)	600 (2930)	800 (3907)	1000 (4884)	1500 (7326)	2000 (9767)	3000 (14651)	4000 (19535)	
18 (45.72)	in	---	---	---	0.010	0.010	0.020	0.030	0.030	0.050	0.070	0.100	0.140	15640
	mm	---	---	---	0.254	0.254	0.508	0.762	0.762	1.270	1.778	2.540	3.556	(76380)
24 (60.96)	in	---	0.010	0.010	0.020	0.040	0.050	0.070	0.090	0.130	0.180	0.260	0.350	8800
	mm	---	0.254	0.254	0.508	1.016	1.270	1.778	2.286	3.302	4.572	6.604	8.890	(42976)
36 (91.44)	in	0.020	0.030	0.050	0.090	0.160	0.230	0.310	0.390	0.580	---	---	---	3800
	mm	0.508	0.762	1.270	2.286	4.064	5.842	7.874	9.906	14.732	---	---	---	(18558)
48 (121.92)	in	0.060	0.090	0.140	0.260	0.510	---	---	---	---	---	---	---	2030
	mm	1.524	2.286	3.556	6.604	12.954	---	---	---	---	---	---	---	(9913)

<b>TABLA DE DEFLEXIONES PARA TIPO DE CARGA CONCENTRADA REJILLA PULTRUIDA I-6015 MARCA SIESA®</b>														
Distancia entre soportes in (cm)	Deflexión	Carga concentrada lbs/ft ancho (Kg/m ancho)												Carga última lbs/ft ancho (Kg/m ancho)
		100 (149)	200 (298)	300 (447)	400 (595)	500 (744)	750 (1116)	1000 (1489)	1500 (2233)	2000 (2977)	3000 (4466)	4000 (5954)		
18 (45.72)	in	---	---	0.010	0.020	0.020	0.030	0.040	0.060	0.080	0.120	0.150	11730	
	mm	---	---	0.254	0.508	0.508	0.762	1.016	1.524	2.032	3.048	3.810	(17460)	
24 (60.96)	in	---	0.020	0.030	0.040	0.040	0.060	0.090	0.130	0.170	0.250	0.330	8800	
	mm	---	0.508	0.762	1.016	1.016	1.524	2.286	3.302	4.318	6.350	8.382	(13099)	
36 (91.44)	in	0.020	0.050	0.080	0.100	0.130	0.180	0.240	0.370	0.490	0.740	0.990	5680	
	mm	0.508	1.270	2.032	2.540	3.302	4.572	6.096	9.398	12.446	18.796	25.146	(8455)	
48 (121.92)	in	0.060	0.110	0.180	0.220	0.280	0.420	0.560	0.840	1.120	1.680	2.240	4060	
	mm	1.524	2.794	4.572	5.588	7.112	10.668	14.224	21.336	28.448	42.672	56.896	(6043)	

NOTAS:> La carga máxima permitida es determinada por un factor seguro de 2.5 en flexión y 3.0 en corte  
>Los datos de carga y deflexión fueron obtenidos por pruebas de laboratorio. Los valores tabulados son por selección de diseño y no pretenden ser exactos. SIESA recomienda seleccionar rejillas basándose en una deflexión de 0.25" o menos. Esta deflexión puede ser excedida en la discreción del diseñador. Deflexiones de 0.25" o menos darán un excelente confort al peatón. Deflexiones de 0.375" o menos darán un satisfactorio confort al peatón. Los datos están basados en 12" de cruce y espaciamiento.