

Tablas de Carga de Rejillas de Alta Carga

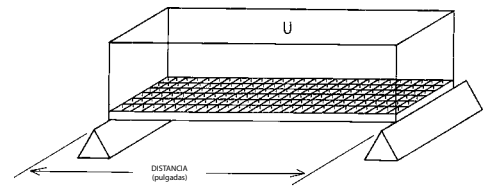


Tabla de Carga Uniforme - Deflexión en Pulgadas

Distancia (pulgadas)	Tipo		CARGA UNIFORME (psf)											CARGA MÁXIMA RECOMENDADA (psf)	CAPACIDAD MÁXIMA (psf)
	Profundidad (pulgadas)	Malla (pulgadas)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			
12	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	28000	70000	
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	31200	78000	
18	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	12400	31000	
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	14500	36200	
24	1-1/2	1 x 2	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	6800	17000	
	2	1 x 2	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	9000	22500	
30	1-1/2	1 x 2	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	4300	10700	
	2	1 x 2	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	5800	14500	
36	1-1/2	1 x 2	0.05	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.42	0.47	--	3000	7500	
	2	1 x 2	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	4000	10000	
42	1-1/2	1 x 2	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	--	--	--	--	--	2200	5500	
	2	1 x 2	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	--	2900	7200	

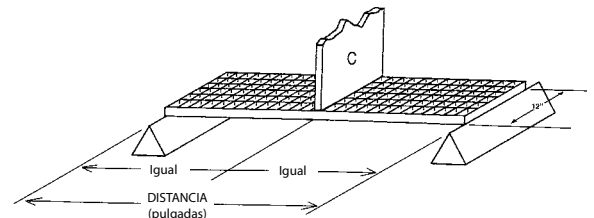


Tabla de Carga Lineal Concentrada - Deflexión en Pulgadas

Distancia (pulgadas)	Tipo		CARGA Lineal Concentrada (lb/pie de ancho)											CARGA MÁXIMA RECOMENDADA (lb/pie)	CAPACIDAD MÁXIMA (lb/pie)
	Profundidad (pulgadas)	Malla (pulgadas)	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000			
12	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	14000	35000	
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	15600	39000	
18	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15	0.18	0.22	9300	23200	
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13	10800	27000	
24	1-1/2	1 x 2	<0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	--	6800	17000	
	2	1 x 2	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.28	9000	22500	
30	1-1/2	1 x 2	0.02	0.03	0.05	0.08	0.17	0.34	--	--	--	--	5400	13500	
	2	1 x 2	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.18	0.28	0.37	0.46	--	7200	18000	
36	1-1/2	1 x 2	0.03	0.06	0.08	0.14	0.28	--	--	--	--	--	4500	11200	
	2	1 x 2	0.02	0.03	0.05	0.08	0.16	0.32	0.48	--	--	--	6000	15000	
42	1-1/2	1 x 2	0.04	0.09	0.13	0.22	0.44	--	--	--	--	--	3800	9500	
	2	1 x 2	0.03	0.05	0.08	0.13	0.25	0.50	--	--	--	--	5100	12700	

NOTAS:

1. La CAPACIDAD MÁXIMA representa un fallo completo y total de la rejilla. Los valores se proporcionan para ilustrar la resistencia de reserva de la rejilla en un tramo determinado y NO deben utilizarse para el diseño. La funcionalidad de la rejilla se limita a la CARGA MÁXIMA RECOMENDADA.
2. Las cargas máximas de esta tabla son para CONDICIONES DE CARGA ESTÁTICA solo a temperatura ambiente. Las cargas máximas para condiciones de impacto deben ser como máximo la MITAD de los valores indicados. Las cargas a largo plazo provocarán una deflexión adicional debido a la fluencia del material y también requerirán factores de seguridad más altos para garantizar un rendimiento aceptable. Para aplicaciones a temperaturas elevadas, consulte con la fábrica. El diseñador debe consultar además el Manual de diseño de plásticos estructurales de la ASCE.
3. Fibergate recomienda una deflexión máxima de 0,25 pulgadas para este producto en condiciones de carga normales. El uso de L/500 puede ser requerido por ciertos códigos de construcción. Compruebe los requisitos del código para determinar los criterios de diseño.
4. Todas las rejillas se sometieron a pruebas de conformidad con la norma ANSI: Manual de rejillas compuestas de FRP para rejillas y escalones.