

# Rejilla de FRP para Muelle



Construyendo un Mundo Duradero

## Rejilla Moldeada Ecograte®62

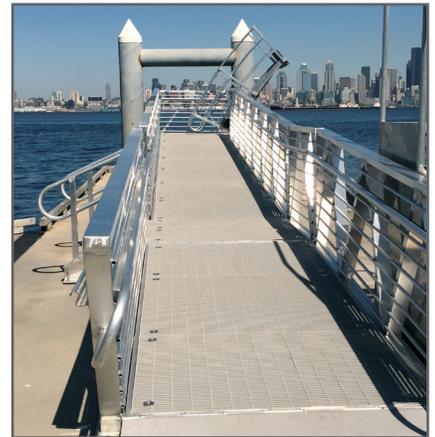
¿Está buscando una rejilla para muelles, plataformas flotantes, pasarelas, u otros decks que cumpla con los lineamientos de la American with Disabilities Act (ADA) y los requisitos del Army Corps of Engineers (ACOE), una rejilla con una abertura en su superficie que permita el paso de luz debajo del muelle?

Fibergate cuenta con múltiples opciones de rejilla para la construcción de puertos, plataformas flotantes, muelles, o pasarelas marinas. La oferta más reciente de Fibergate ha sido diseñada específicamente para cumplir con los requisitos de muelles y puertos.

La rejilla moldeada Ecograte®62 de Fibergate, tiene 1" de profundidad con una superficie de malla rectangular de 3/4" x 4" que proporciona a esta rejila un área abierta del 62%. Esto excede el requisito de área abierta mínima del 60% establecido por el National Marine Fisheries Service y el U.S. Army Corps of Engineers for the Pacific Northwest para material de deck marino que permita el paso de la luz a través de él. El área abierta es un factor importante para proteger la vegetación marina y hábitats marinos poco profundos debajo de los muelles.

Este producto está disponible en colores gris claro y gris oscuro y cuenta con una superficie antiderrapante. Ecograte62 se ofrece con aqua grit (sugar-grit) ideal para pies descalzos, también se ofrece con superficie quartz grit para aplicaciones comerciales. Los productos de fibra de vidrio no conducen el calor, lo que proporciona una superficie cómoda para caminar que no se ve afectada por el calor solar. La ligereza y la alta resistencia de las rejillas de FRP requieren de menos soportes y proporcionan un muelle más liviano. Es importante considerar esto para los muelles flotantes, así como para ahorrar en envío e instalación.

El creador de la rejilla moldeada de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP), Fibergate Composite Structures, tiene más de cinco décadas de experiencia en la fabricación de rejillas y otros productos compuestos. Con servicios in-house de diseño, ingeniería y fabricación, Fibergate es el líder de la industria en soluciones innovadoras para numerosas aplicaciones e industrias. A lo largo de nuestra historia, Fibergate ha proporcionado muchos productos a clientes del ramo marítimo, recreativo, y comercial. A medida que nuestra nación conoce más nuestros entornos costeros y marinos, Fibergate se ha comprometido a producir productos que proporcionen la mejor solución tanto para nuestros clientes como para el medio ambiente.



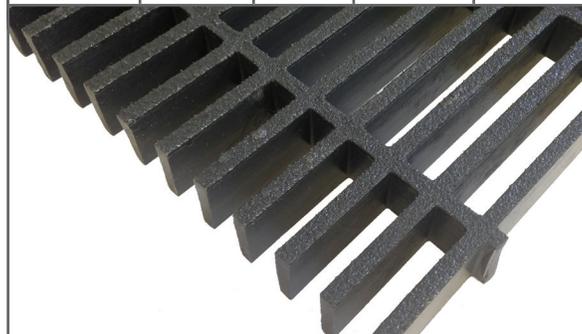
- Cumple con lineamientos ADA
- Área Abierta del 62%
- Cómodo para Pies Descalzos
- Resistencia Máxima a Rayos UV
- Uso Residencial y Comercial

- Antiderrapante
- Resistente a la Corrosión
- Peso Ligero
- Bajo Mantenimiento
- No Conduce la Electricidad
- Útil ante Marejada

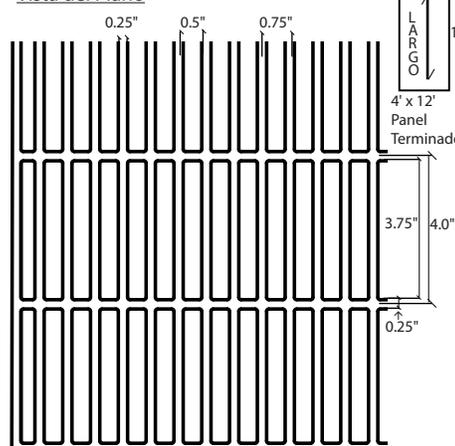
## Detalles

Malla Rectangular de 3/4" x 4" y 1" de profundidad 

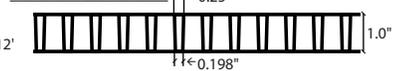
# de barras/ Pies de Ancho	Ancho Barra de Carga	Área Abierta	Centros de Barra de Carga	Peso Aproximado
16	1/4"	62%	3/4"	3.0 psf



Vista del Plano



Vista de Elevación



# Rejilla de FRP para Muelle



## Tablas de Carga - Rejilla Moldeada Ecograte® 62

Tabla de Cargas de 1" x 3/4" x 4" - Cargas Uniformes										CARGA MAX. RECOMENDADA (psf)	CARGA FINAL (psf)
CLARO LIBRE (in)	CARGA UNIFORME (psf)										
	50	65	100	150	200	300	500	1000	2000		
12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.04	0.08	2800	14040
18	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.10	0.20	0.40	1240	6200
24	0.03	0.04	0.06	0.09	0.12	0.18	0.30	--	--	700	3500
30	0.07	0.10	0.15	0.22	0.30	0.44	--	--	--	440	2200
36	0.15	0.20	0.31	0.46	--	--	--	--	--	310	1500
42	0.28	0.37	--	--	--	--	--	--	--	220	1100
48	0.48	--	--	--	--	--	--	--	--	170	800

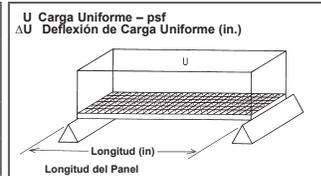
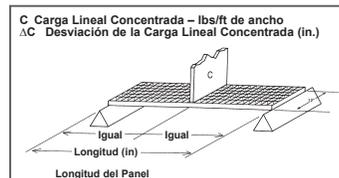


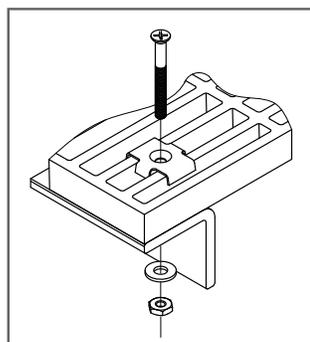
Tabla de Cargas 1" x 3/4" x 4" - Cargas Lineales								CARGA MAX. RECOMENDADA (lb/ft)	CARGA FINAL (lb/ft)
CLARO LIBRE (in)	CARGA LINEAL (lb/ft de ancho)								
	50	100	200	300	500	1000	2000		
12	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.07	0.13	1400	7020
18	0.01	0.02	0.04	0.06	0.11	0.21	0.43	930	4680
24	0.02	0.05	0.10	0.15	0.24	0.48	--	700	3510
30	0.05	0.09	0.19	0.28	0.47	--	--	560	2800
36	0.08	0.16	0.33	0.49	--	--	--	460	2340
42	0.13	0.26	--	--	--	--	--	400	2000
48	0.19	0.39	--	--	--	--	--	350	1750



**NOTAS:**

1. Todas las rejillas fueron puestas a prueba de acuerdo con el estándar del American National Standards Institute: Manual de rejillas compuestas FRP para rejillas pultruidas, moldeadas, y peldaños de escaleras.
2. La carga máxima recomendada representa un factor de seguridad 5:1 en la capacidad máxima.

## Clip de Ensamblaje



La rejilla moldeada Ecograte 62 requiere de un clip de ensamblaje E-1 (Imagen) para asegurar la rejilla a una estructura. El clip WLP de ensamblaje también funciona.

## Productos Adicionales

Cuando se requiere de una carga comercial o los claros libres son mayores que los disponibles con los productos moldeados Fibergrate®, ciertos productos de rejilla pultruida son una excelente alternativa. Estos productos también se fabrican para cumplir con los requisitos de área abierta de los U.S. Army Corps of Engineers para la transmisión de luz. La rejilla pultruida SI60 de Fibergrate ofrece un área abierta del 60%. Este producto está disponible con una superficie granulada superior antideslizante o una superficie para pies descalzos (aqua grit). La rejilla pultruida SI60 está disponible en profundidades de 1" y 1-1/2" y viene en varios tamaños estándar de panel. SI60 también cumple con las pautas de ADA, lo que lo convierte en una excelente opción para aplicaciones en áreas públicas. Además, las rejillas pultruidas Safe-T-Span® I6010 e I6015 proporcionan alta resistencia y rigidez unidireccionales. Safe-T-Span I6010 e I6015 también está disponible en profundidades de 1" y 1-1/2" con un área abierta del 60%. La superficie superior granulada permite la máxima resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas o aceitosas.



Tel.: 442-441-2825  
Fax: 972-250-1530

 [www.fibergrate.mx](http://www.fibergrate.mx)

 [ventas@fibergrate.com](mailto:ventas@fibergrate.com)

Fibergrate Composite Structures Inc. considera que la información aquí proporcionada es verdadera y exacta. Fibergrate no ofrece garantía expresa o implícita, basada en esta literatura y no asume responsabilidad por las consecuencias o daños fortuitos que pudieran ocurrir en relación a lo informado sobre el uso de los productos y sistemas descritos, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad. La información aquí contenida debe ser tomada únicamente para evaluación.

©Fibergrate Inc. 2020 núm. de parte 885122-SP-Rejilla-Ecograte62-para-Muelle.pdf  
Impreso en EUA

