

# Caso Práctico

## Recreativo



Construyendo un Mundo Duradero

### Especificaciones

**Lugar:** Merritt, Michigan, Estados Unidos

**Aplicación:** Pasarela hecha de FRP en la presa Reedsburg

**Producto:** Rejilla Pultruida Aqua Grate®



### Síntesis

Esta presa ubicada en el este del condado de Missaukee, Michigan, cuenta con un puente peatonal el cual se utiliza para cruzar el río Muskegon y también como acceso principal para el área de acampar en el bosque estatal. Los residentes y turistas visitan esta área para observar aves, pescar, pasear en canoa y nadar.

### Problema

La pasarela de acero del puente peatonal de esta presa estaba deteriorada y necesitaba reemplazarse. El deterioro se produjo debido a que la pasarela se encuentra a la intemperie y en un ambiente moderadamente corrosivo; producto de la humedad causada por el río que fluye debajo del puente. Cabe resaltar que además de contemplar la corrosión del lugar, este puente debía de ser seguro para campistas y bañistas.



### Solución

La presa y la pasarela se renovaron en el 2019. El contratista, Cadillac Fabrication seleccionó la rejilla pultruida Aqua Grate de Fibergrate con una formulación de resina de poliéster isoftálica (ISOFR) para este proyecto. Esta rejilla cuenta con una superficie aquagrit; antideslizante y cómoda para el peatón, inclusive si este caminara descalzo sobre la pasarela. A diferencia del metal, la rejilla de FRP de Fibergrate tiene una baja conductividad térmica, lo cual ofrece una superficie más cómoda para el peatón aún después de que el material estuvo expuesto por horas a los rayos del sol en un día de verano.

La resistencia a la corrosión de los productos de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) Fibergrate, los convierte en la solución ideal para aplicaciones en ambientes húmedos. En comparación con materiales tradicionales, esta pasarela de FRP no va a requerir de mantenimiento constante y tendrá una larga vida útil.

¡La comunidad del condado de Missaukee ahora puede disfrutar de este puente por muchos años más! Es importante resaltar que debido a la experiencia tan positiva que tuvo el cliente con Fibergrate, inmediatamente después de concluir este proyecto; Cadillac Fabrication le ofreció un segundo proyecto a Fibergrate.



Teléfono: 442-441-2825 | Fax: 972-250-1530 | [www.fibergrate.mx](http://www.fibergrate.mx)

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 garantía mercantil o por daño físico. La información aquí contenida debe ser tomada únicamente para evaluación. Los señalamientos y marcas que aquí aparecen, ya sean registrados o no registrados son propiedad de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2021