

Spécifications du projet

Lieu: Merritt, Michigan

Application: Passage en PRF au-dessus du barrage Reedsburg

Produit: Grille Pultrudée Aqua Grate^{MD}

Aperçu

Situé dans l'est du comté de Missaukee, au Michigan, ce barrage non hydroélectrique possède un pont piétonnier utilisé pour traverser la rivière Muskegon et accéder à un terrain de camping forestier d'état. Le terrain de camping est principalement fréquenté par des personnes venant y observer les oiseaux, y pêcher, y faire de la natation et du canoë.



Problème

Après l'exposition aux éléments et à l'humidité de la rivière qui coule sous le pont, la passerelle en acier utilisée pour accéder au terrain de camping de la forêt de l'état s'est détériorée et a dû être remplacée. Comme le pont est situé au-dessus d'une rivière, la passerelle est souvent humide. L'exposition fréquente à l'eau rend cet environnement modérément corrosif. De plus, ce pont devait être sécuritaire pour les campeurs et les nageurs.



Solution

Le barrage et la passerelle ont été rénovés en 2019, et l'entrepreneur, Cadillac Fabrication, a choisi la grille pultrudée Aqua Grate de Fibergrate avec une formule de résine polyester isophtalique (ISOFR) pour le pont piétonnier. Cette grille est conçue pour la circulation piétonnière. La surface aquagrit de la grille pultrudée Aqua Grate de Fibergrate augmentera la sécurité des piétons en fournissant une surface antidérapante confortable pour la circulation pieds nus. Alors que le pont en acier d'origine était souvent trop chaud pour marcher sans chaussures, la grille en PRF de Fibergrate a une faible conductivité thermique offrant ainsi une surface de marche plus confortable avec ou sans chaussures (même lors d'une chaude journée d'été après plusieurs heures d'exposition au soleil).

La résistance à la corrosion des produits en plastique renforcé de fibre de verre (PRF) de Fibergrate en a fait le produit idéal pour l'environnement humide. La passerelle ne nécessitera pas d'entretien constant et aura une longue durée de vie par rapport aux produits traditionnels.

La communauté du comté de Missaukee peut profiter de ce pont pour bien des années à venir! Ce projet a été une expérience très positive pour Cadillac Fabrication et Fibergrate, et a ouvert la porte à un deuxième projet immédiatement aux termes de celui-ci.



Téléphone: 800-527-4043 | Fax: 972-250-1530 | fr.fibergrate.ca

Fibergrate Composite Structures Inc. estime que les informations contenues ici sont véridiques et exactes. Fibergrate n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, basée sur cette documentation et n'assume aucune responsabilité pour les dommages consécutifs ou accidentels dans l'utilisation des produits et systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation. Les informations contenues ici ne peuvent être utilisées qu'à des fins d'évaluation. Les marques et noms commerciaux qui y figurent, qu'ils soient enregistrés ou non, sont la propriété de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2021