

ÉTUDE DE CAS

Aliments et boissons

Spécifications du projet

Lieu: Leelanau Cellars - Omena, Michigan

Application: Escalier et plateforme en plastique renforcé de fibre de verre pour accéder aux cuves à vin

Produit: Grille moulée Corvex, plans de marche moulés Fibertred®, formes structurelles Dynaform® en résine polyester isophthalique ignifuge, garde-corps Dynarail®

Aperçu

Leelanau Cellars, une vinerie familiale du nord du Michigan, voulait trouver une solution facile et sécuritaire qui permettrait à ses travailleurs de production d'accéder aux grandes cuves à vin dans l'installation. L'objectif était de créer une structure qui pourrait renforcer la sécurité des employés et augmenter la productivité en facilitant l'accès aux ouvertures sur le dessus des cuves à vin.

Problème

Le personnel utilisait des échelles pour grimper jusqu'au sommet des cuves à vin tout en transportant des seaux pleins. En raison de la hauteur des cuves et du fait que le plancher était habituellement mouillé, le nouvel accès aux cuves à vin nécessitait des matériaux qui offraient une surface antidérapante. Les vineries utilisent différentes substances dans leur processus de production qui corrodent les matériaux traditionnels comme l'acier. De plus, ces installations doivent être nettoyées avec des produits chimiques et de l'eau plusieurs fois par jour, il était donc important que les matériaux choisis soient résistants à la corrosion.

Solution

Leelanau Cellars a comme priorité la sécurité de ses employés. Tout en travaillant avec leur responsable de territoire de Fibergrate local, l'équipe de l'entreprise a déterminé qu'un escalier connecté à une plateforme était nécessaire pour que les travailleurs puissent marcher et transporter les matériaux nécessaires de manière à travailler sur la production de boissons dans les cuves en toute sécurité. Les matériaux utilisés pour ce projet étaient des plans de marche moulés Fibertred pour les marches de l'escalier, Dynarail pour le garde-corps et des formes structurelles Dynaform avec une passerelle en grille moulée Fibergrate pour la plateforme. Cette application a non seulement contribué à accroître la sécurité des travailleurs de production, mais elle a également répondu aux principales préoccupations du client:



ÉTUDE DE CAS

Aliments et boissons



Building the World to Last®

- **Résistance à la corrosion** – les produits en plastique renforcé de fibre de verre (PRF) de Fibergrate sont reconnus pour leur capacité à fournir une résistance à la corrosion dans les environnements les plus difficiles et en cas d'expositions à des produits chimiques. Pour ce projet, le représentant de Fibergrate a suggéré une formule de résine polyester isophthalique (ISOFR/Corvex) pour la plateforme. Il s'agit d'un système de résine spécialement conçu pour les environnements où il y a une exposition modérée à des éléments corrosifs.
- **Surface antidérapante** – La grille et les plans de marche moulés Fibergrate offrent une base antidérapante supérieure dans les environnements humides et huileux que l'on retrouve dans l'industrie des aliments et des boissons.
- **Nettoyage facile** – Les produits Fibergrate peuvent offrir une surface non poreuse, afin qu'ils puissent être facilement nettoyés avec un nettoyeur à haute pression aussi souvent que nécessaire sans avoir à craindre que les matériaux soient corrodés parce qu'ils ne sont pas complètement secs, comme vous le feriez avec du métal dans une vinerie.

Cette structure est un moyen sûr, sécuritaire et facile pour les employés d'accéder aux cuves à vin. De plus, les propriétés anticorrosives des matériaux en plastique renforcé de fibre de verre assurent l'intégrité de la plateforme. Une fois le projet terminé, le responsable de territoire de Fibergrate a fait un suivi auprès de Leelanau Cellars, et ils étaient extrêmement satisfaits du résultat. Cette structure est extrêmement fonctionnelle et peut être utilisée comme modèle pour leurs visiteurs.



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. 2020