

ÉTUDE DE CAS

Architectural et Commercial

Spécifications du projet

Lieu: Altamira, Tamaulipas, Mexique

Application: Plateforme de maintenance en PRF à l'intérieur d'une tour de refroidissement

Produit: Caillebotis moulé Corvex®, profilés structuraux ISOFR Dynaform® et système de main courante Corgrate®

Aperçu

Le projet a été réalisé dans l'une des plus grandes centrales thermoélectriques du Tamaulipas. Cette installation fait partie d'un groupe de centrales qui fournissent plus de 55 % de l'électricité à l'échelle de l'État, ce qui en fait l'une des centrales thermoélectriques les plus importantes du pays.

Problème

Une planche était utilisée comme passerelle par le personnel de maintenance pour accéder aux ventilateurs de la tour de refroidissement et pour les réparer. Souhaitant améliorer la sécurité de ses employés, le client a commencé à chercher des solutions pour remplacer cette planche. Les solutions adaptées étaient limitées par l'espace restreint à l'intérieur de la tour de refroidissement. Étant donné que les tours de refroidissement contiennent de l'eau, le client souhaitait réduire les besoins de remplacement futurs liés à la corrosion.

Solution

Après avoir visité le site, le gestionnaire de territoire Fibergrate a suggéré d'installer une plateforme de maintenance en plastique renforcé de fibre de verre (PRF) à l'entrée de la tour de refroidissement. La plateforme serait composée d'un caillebotis moulé Fibergrate avec système de résine Corvex, de profilés structuraux ISOFR Dynaform et d'un système de main courante Corgrate. Grâce aux propriétés de résistance à la corrosion des produits en PRF de Fibergrate, aucun travail de sablage, de grattage ou de peinture ne serait nécessaire à l'avenir, ce qui permettrait au client d'économiser des milliers de dollars en entretien. Pour ce projet, les travailleurs ont pu ramasser et transporter les matériaux de leurs propres mains. Aucun équipement lourd ou machinerie n'a été nécessaire, ce qui s'est avéré pratique en raison de l'espace restreint et de l'emplacement de l'installation. De plus, le caillebotis moulé utilisé pour cette plateforme offre des propriétés antidérapantes supérieures dans les environnements humides, ce qui augmente d'emblée la sécurité du personnel de maintenance.

Le client était tellement satisfait du résultat de ce projet et de l'expérience client personnalisée offerte par l'équipe Fibergrate qu'il envisage déjà d'installer des plateformes de maintenance en PRF sur toutes les tours de refroidissement de l'usine.



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