

ÉTUDE DE CAS

Architectural et Commercial



Spécifications du projet

Lieu: Greenwood Village, Colorado, États-Unis

Application: Platelage en PRF pour terrasse sur toit

Produit: Caillebotis pultrudé Safe-T-Span®

Aperçu

Situé à Greenwood Village, ce complexe de divertissement propose une salle de quilles, des jeux d'arcade, de la musique en direct, de la restauration et des boissons, pour un maximum de 2300 personnes. La pièce maîtresse de ce bâtiment est une terrasse sur toit de 16 000 pieds carrés, qui sert d'aire de restauration, de brasserie en plein air et de terrain de jeu pour adultes avec billard, échecs géants, tables de ping-pong et baby-foot, ainsi qu'un terrain de jeu de poches.

Problème

L'entrepreneur prévoyait d'utiliser des plateformes en acier, composées de poutres et de plaques en acier placées sur des socles. Ces plateformes en acier seraient recouvertes de pavés et de gazon, formant le platelage de la terrasse sur toit. Toutefois, pour le caillebotis en acier, l'expédition et l'installation sont coûteuses en temps et en argent.

En plus des coûts et des délais d'installation, l'entrepreneur a également pris en compte les coûts futurs. Le poids important du caillebotis en acier peut endommager le toit, et son utilisation à l'extérieur présente un risque de corrosion qui pourrait entraîner des dépenses importantes en entretien dans le futur.

Solution

Après avoir rencontré l'entrepreneur et écouté ses préoccupations, un représentant Fibergrate a proposé une solution moins susceptible d'endommager le toit. Celle-ci permettrait également d'économiser plusieurs milliers de dollars en réparations à l'avenir et de gagner un temps considérable lors de l'installation.

Le représentant Fibergrate a proposé une plateforme de niveau et robuste en caillebotis pultrudé Safe-T-Span. Le caillebotis pultrudé en plastique renforcé de fibre de verre (PRF) de Fibergrate est idéal pour les terrasses sur toit de ce type, pour lesquelles de longues portées de support sont nécessaires. Les propriétés de résistance à la corrosion de ce matériau aideront à réduire les coûts d'entretien et à assurer plusieurs années de service sans problème. De plus, la légèreté du caillebotis pultrudé en fibre de verre facilite l'installation, tout en réduisant le poids total de la plateforme.

L'ensemble du platelage se compose désormais d'un caillebotis pultrudé Safe-T-Span, reposant sur des poutres en acier recouvertes de pavés et de gazon synthétique. L'installation s'est terminée en juin 2021, juste à temps pour une inauguration en douceur, et à en croire l'entrepreneur au sujet du matériau sélectionné : « On n'aurait pas pu faire mieux! »



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