

CASO DE ESTUDIO

Arquitectónico y Comercial



Especificaciones

Ubicación: Greenwood Village (Pueblo de Greenwood), Colorado

Aplicación: Cubierta de FRP para patio en la azotea

Producto: Rejilla pultruida Safe-T-Span®

Síntesis

Ubicado en Greenwood Village, este complejo de entretenimiento ofrece bolos, juegos de arcade, música en vivo, comidas y bebidas para hasta 2300 invitados. La pieza central de este edificio es su patio en la azotea de 16,000 pies cuadrados que sirve como comedor, cervecería al aire libre y un área de juegos para adultos con mesas de billar, ajedrez gigante, ping pong y fútbolín, así como una arena de cornhole.



Problema

El contratista planeó utilizar plataformas de acero que consisten en vigas de acero y tabloncillos de acero colocados sobre pedestales. Estas plataformas de acero se cubrirían con adoquines y césped para la terraza del patio de la azotea. Sin embargo, el envío y la instalación de rejillas de acero consumen mucho tiempo y son costosos.

Además de los costos y el tiempo de instalación, el contratista tuvo en cuenta los costos futuros. El peso significativo de la rejilla de acero podría dañar el techo y el uso de rejilla de acero en una aplicación al aire libre conlleva el riesgo de corrosión que eventualmente costaría miles de dólares en costos de mantenimiento futuros.



Solución

Después de reunirse con el contratista y escuchar sus inquietudes, un representante de Fibergrate le presentó al contratista una solución que ayudaría a prevenir daños en el techo, ahorraría miles de dólares en reparaciones en el futuro y ahorraría una cantidad considerable de tiempo en la instalación. El representante de Fibergrate ofreció una cubierta sólida y nivelada hecha de rejilla pultruida Safe-T-Span. La rejilla pultruida de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) de Fibergrate es ideal para patios en la azotea como este, donde se requieren tramos de soporte largos. Sus propiedades resistentes a la corrosión ayudarán a reducir el costo de mantenimiento y brindarán años de servicio sin problemas. Además, las propiedades livianas de la rejilla pultruida de fibra de vidrio permitieron una fácil instalación y redujeron el peso total de la plataforma. Toda la cubierta ahora consta de rejillas pultruidas Safe-T-Span sobre vigas de acero cubiertas con adoquines y césped sintético. La instalación concluyó en Junio de 2021, justo a tiempo para la apertura suave y, en palabras del contratista, el material seleccionado: "¡No podría haber sido mejor!"



Phone: 800-527-4043 | Fax: 972-250-1530 | www.fibergrate.com

Fibergrate Composite Structures Inc. believes the information contained here to be true and accurate. Fibergrate makes no warranty, expressed or implied based on this literature and assumes no responsibility for the consequential or incidental damages in the use of these products and systems described, including any warranty of merchantability or fitness.

Information contained here can be for evaluation only. The marks and trade names appearing herein, whether registered or unregistered, are the property of Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2021