



CASO DE ÉXITO

James Hardie es un fabricante altamente tecnificado y líder en la producción de numerosos tipos de productos de fibrocemento. Estos productos son utilizados para varias aplicaciones, como por ejemplo revestimientos exteriores, molduras y paneles, así como para pisos interiores y cimentación de losas. Su planta en Prattville, Alabama, suministra productos a los mercados del sur y este de Estados Unidos. Para ella, Bekaert desempeñó un papel importante en el diseño y construcción de los pisos interiores y exteriores.

El reto

“ Tanto el equipo de construcción de James Hardie como el de Casey Industrial, contratista general, estaban interesados en implementar una solución estándar en los pisos interiores y exteriores de la planta. Estos pisos debían ser de alto rendimiento, más fáciles de instalar que los construidos con métodos convencionales, y rentables.

La solución

“ Tras varias conversaciones iniciales, Bekaert analizó los parámetros de ingeniería junto con el diseñador, quien especificó una solución de refuerzo de concreto con fibras metálicas que cumplía con los requisitos de calidad y capacidad de carga para los pisos interiores y exteriores. La solución se basaba en usar fibras metálicas Dramix® 3D 80/60 a una dosis de 18 libras/yarda³. Para ambos pisos se implementaron los procesos necesarios para garantizar una calidad óptima tanto del acero como del concreto premezclado entregado. Al eliminar las barras de refuerzo tradicional, el contratista pudo acelerar la construcción y cumplir con el plazo de obra establecido. Además, al reducir el espesor de la losa, se necesitó menos concreto, reduciendo así la huella ambiental del proyecto y ayudando a James Hardie a mejorar sus credenciales de sostenibilidad.

JAMES HARDIE

PRATTVILLE, ALABAMA, US

ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

Tipo de proyecto:
Planta de fabricación

Aplicación:
Piso cortado con sierra

SOCIOS

- Contratista general: Casey Industrial, Colorado
- Concretera: Corliss Resources, Inc.
- Diseñador: Bibb Engineering



Prattville, Alabama, US