



## CASO DE ÉXITO

Bombardier Inc. es un fabricante canadiense de aeronaves, equipos y sistemas de transporte ferroviario y productos motorizados recreativos. Para su planta de fabricación en Bolton, Ontario, Bekaert diseñó una solución de concreto reforzado con fibras metálicas para un piso sobre pilotes, que tradicionalmente emplea varillas como refuerzo.

### El reto

“ Más de 6,000 m<sup>2</sup> de la planta de fabricación de Bombardier debían ser construídos rápidamente y minimizando la huella medioambiental del proyecto. Una losa sobre pilotes reforzada con una capa doble de varillas requiere mucho tiempo y mano de obra para construirse. El cliente estaba ansioso por adecuar rápidamente sus instalaciones pero debido a la mala calidad del terreno, la losa tenía que tener la resistencia suficiente para abarcar el espacio entre los pilotes y cumplir con todos los demás criterios de carga.

### La solución

“ El equipo de Bekaert propuso reemplazar las varillas de refuerzo tradicional por refuerzo de fibra metálica Dramix® 3D 65/60 BG. Esta solución dio como resultado ahorros de tiempo y costos del proyecto. Además permitió a Bombardier lograr sus objetivos de sostenibilidad ya que la cantidad de concreto empleado fue menor que con un refuerzo tradicional. Esto se tradujo en una reducción de costos del 30% y una menor huella ambiental para el proyecto. Otro beneficio de usar fibras metálicas Dramix® es que se utilizó menos equipo durante la construcción, lo que no solo redujo las horas de mano de obra sino que contribuyó a que se respetaran los plazos de ejecución estipulados.

## BOMBARDIER

BOLTON, ONTARIO, CANADA

### ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

Tipo de proyecto:  
Planta de fabricación

Aplicación:  
Piso sobre pilotes

### SOCIOS

- Diseñador: Ghafari (EUA) y Teknika HBA (Quebec)
- Concretera: Unibéton (Laval)



Localización: Bolton, Ontario, Canada