



i Descripción

ResinDek® Xspan® FR es una solución de piso estructural para mezzanine con resistencia al fuego, diseñada para aplicaciones donde no se requiere una subestructura metálica corrugada (B-Deck).

- Cumple con los siguientes estándares:
- ASTM E-84 Clase A (propagación de flama menor a 25)
 - Clasificación Clase 0 (Reino Unido)

Normativa europea Clase B (Bfl-s1 | B-s1,d0) tanto en la cara superior como inferior. Los paneles ResinDek® Xspan® FR han sido ampliamente probados y aprobados por autoridades del código IBC (International Building Code) para su uso como sistema de piso estructural en aplicaciones específicas sin subestructura metálica.

Los soportes estructurales deben ser revisados y aprobados por Cornerstone Specialty Wood Products, LLC®, y deben ser capaces de soportar las cargas del piso en intervalos definidos.

Se recomienda contactar a Cornerstone o a la autoridad local de construcción.

ResinDek® Xspan® FR está diseñado para:

- Equipos pesados
- Patines hidráulicos (pallet jack)
- AGV (vehículos guiados automatizados)
- AMR (robots móviles autónomos)

Cada panel está fabricado con:

- Fibras de madera recicladas y recuperadas
- Resinas ecológicas sin formaldehído añadido
- Emulsión de cera para resistencia a la humedad

Los materiales se combinan y comprimen bajo altas presiones y temperaturas, generando un panel con propiedades físicas superiores. Cada panel cuenta con configuración de machihembrado (tongue-and-groove) que permite la transferencia eficiente de carga entre paneles.

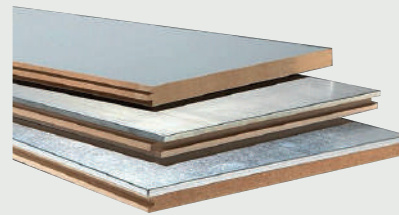
Certificaciones SCS Global, LEED® y FSC®

- Los paneles ResinDek® Xspan® FR:
- Están certificados como sin formaldehído añadido
 - Cumplen con SCS Recycled Content Standard V7-0
 - Contribuyen a certificaciones LEED®
 - Están disponibles con certificación FSC®
 - Código FSC®: FSC-C124474

Notas Técnicas (Importante)

Las pruebas se realizaron con ruedas de poliuretano. Otros materiales pueden invalidar la garantía. Los valores de presión de contacto de robots son referenciales. Todas las cargas están basadas en condiciones de doble claro (two span). Las cargas uniformes están basadas en deflexión L/240. Variaciones en condiciones estructurales pueden afectar los resultados.

Los valores son para estudios preliminares, no para diseño estructural final. Se recomienda validación por ingeniero estructural o arquitecto certificado.



✓ Especificaciones ResinDek® Xspan® FR

Fabricado por Cornerstone Specialty Wood Products, LLC®, el panel ResinDek® Xspan® FR: **Tiene un espesor de 1.125" (28 mm)**. Cuenta con **cara inferior blanca reflectiva (estándar)**.

Está diseñado para soportar las cargas según la tabla estructural correspondiente. El acabado recomendado dependerá del tipo y volumen de tráfico sobre el piso. Para especificaciones completas, contactar a Cornerstone Specialty Wood Products.

Espesor del panel: 1-1/8" (28 mm)
Peso del panel:
5.2 psf
6.6 psf con acabado MetaGard®

Límites de carga

Patín hidráulico y producto

- Hasta 2,300 lbs
- Con carga uniforme de 125 psf
- Con soportes cada 32" (centro a centro)

Límites de carga

Robots móviles y producto

- Solución de panel individual (sin B-Deck):
- ACV y AMR: hasta 1,500 lbs
- Con carga uniforme de 125 psf
- Con soportes cada 32" (centro a centro)
- Presión de contacto del robot: 600 psi

■ Acabados Disponibles

Para equipos pesados, almacenamiento, carros rodantes y patines hidráulicos

- Recubrimiento Gray Diamond Seal®
- Recubrimiento Gray Diamond Seal® ESD
- Superficie metálica MetaGard® CVT
- Sin acabado (UF)

Para tráfico robótico AGV y AMR:

- Recubrimiento TriGard® ESD
- Recubrimiento TriGard® ESD Ultra
- Superficie metálica MetaGard® SST

✓ Opciones ResinDek®

- Tornillos en tira (collated screws)
- Configuraciones personalizadas de machihembrado
- Disponible en tamaños de hasta 4' x 10' (con MetaGard máximo 4' x 8')

✓ Nuestros Servicios

- Planos CAD para optimización de materiales
- Planeación previa al proyecto y asesoría en sitio
- Soporte de instalación y capacitación
- Apoyo logístico para coordinación de entregas
- Paneles cortados a medida
- Pruebas personalizadas según aplicación

Garantía de Producto de 10 Años

Cornerstone Specialty Wood Products, LLC® garantiza que los paneles ResinDek® Xspan® FR: Están libres de defectos, son estructuralmente sólidos, soportan las cargas especificadas. La garantía es transferible al usuario final durante todo el periodo.

