



## **i** Descripción

Los paneles ResinDek® Xspan® han sido ampliamente probados y aprobados por autoridades del código IBC (International Building Code) para su uso como un sistema de piso estructural en ciertas aplicaciones donde no se requiere una subestructura metálica corrugada (B-Deck).

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 específicos.

Se recomienda contactar a Cornerstone o a la autoridad local de construcción para validación. ResinDek® Xspan® ofrece la apariencia, desempeño y durabilidad del sistema de piso ResinDek®.

- Este panel de madera de ingeniería está diseñado para:
- Equipos pesados
- Patines hidráulicos (pallet jack)
- AGV (vehículos guiados automatizados)
- AMR (robots móviles autónomos)

Se fabrica principalmente con fibras de madera recicladas y recuperadas, resinas ecológicas sin urea formaldehído añadido, y un sistema de emulsión de cera que mejora la resistencia a la humedad. Los materiales se combinan y se comprimen bajo condiciones de alta presión y temperatura, generando un panel con propiedades físicas superiores.

Los paneles ResinDek® se fabrican a la medida y están disponibles en tamaños de hasta: 4' x 10' (1206 mm x 3048 mm) Cada panel cuenta con un sistema de machihembrado (tongue-and-groove) que permite una transferencia eficiente de carga entre paneles. Cuando se requiere, se puede fabricar con:

- Machihembrado en los 4 lados
- Bordes rectos

### Certificaciones SCS Global, LEED® y FSC®

Los paneles ResinDek® Xspan están certificados como libres de formaldehído añadido y cumplen con el estándar SCS Recycled Content Standard V7-0. Pueden contribuir a la obtención de puntos en edificaciones certificadas LEED®. Están disponibles con certificación FSC® cuando se requiere Código de licencia FSC®: FSC-C124474

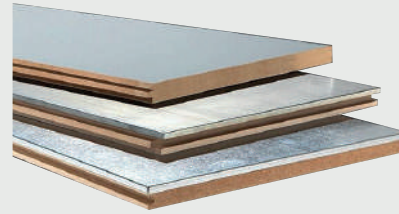
### Notas Técnicas (Importante)

Las pruebas se realizaron con ruedas de poliuretano. El uso de ruedas diferentes (acero, plástico o con perfil distinto) puede invalidar la garantía.

Los valores de presión de contacto de robots son solo de referencia. Se recomienda consultar con CSWP para aplicaciones específicas.

Todas las cargas están basadas en condiciones de doble claro (two span). Las cargas uniformes están basadas en deflexión L/240. Cualquier variación puede afectar positiva o negativamente los resultados. Para otras condiciones estructurales, contactar a Cornerstone. Los valores presentados son únicamente para estudios preliminares y no deben utilizarse como base de cálculo estructural final.

Se recomienda que un ingeniero estructural o arquitecto certificado realice el análisis completo.



## **✓** Especificaciones ResinDek® Xspan®

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

Está diseñado para soportar las cargas especificadas según la tabla de claros y cargas. El acabado recomendado deberá definirse en función del tipo y volumen de tráfico sobre el piso. Para especificaciones completas, se recomienda 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):
- AGV 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®: Están libres de defectos, son estructuralmente sólidos, soportan las cargas especificadas. La garantía es transferible al usuario final durante todo el periodo.

