

**SISTEMA AISLANTE DE FORMAS DE  
CONCRETO PARA PISOS O TECHOS**

# **QUAD-DECK**

**Plastbau® Technology**



**SOLUCIONES DE CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO — POR PROFESIONALES PARA PROFESIONALES**

# El Revolucionario Sistema de Formación de Vigas y Plataformas para Pisos y Techos

## La Solución de Quad-Deck para Pisos o Techos

- ✦ Aumento de eficiencia de energía
- ✦ Construcción estructuralmente mas fuerte que la de armazón de madera
- ✦ Menos mantenimiento
- ✦ Programa de construcción mas corto
- ✦ Requerimientos de Calefacción, Ventilación y A/C reducidos (CVAC)
- ✦ Flexibilidad de diseño ilimitada



Quad-Deck utiliza Tecnología Plastbau® para crear un sistema de piso y techo con calidad aislante y eficiencia en energía.

Ideal para ambos tipos de construcciones, comercial y residencial. Quad-Deck combina la fuerza, seguridad y confiabilidad del concreto, con la energía, eficiencia, flexibilidad de diseño y comodidad aislante de las formas de concreto.



Cada uno de los paneles (EPS) de Poliestireno expandido, están soportados y reforzados con dos vigas integrales de acero moldeadas dentro del producto desde un lado hasta el otro. El resultado es una vigueta auto soportante y sistema de formación de plataforma que provee la fuerza máxima de una plataforma reforzada con un mínimo de materiales y mano de obra. Contáctenos acerca de utilizar Quad-Deck para su próximo proyecto.



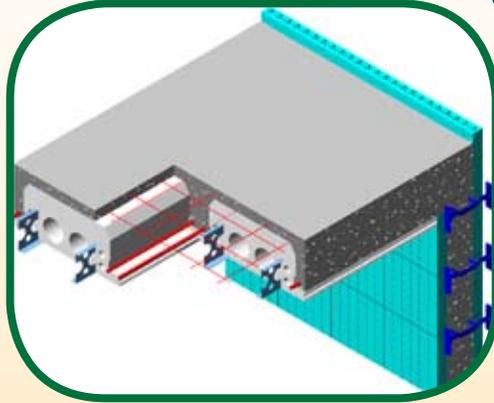
# LA VENTAJA DE QUAD-DECK

## Velocidad de Instalación

- Formas livianas; tiempo promedio de instalación 1 pie<sup>2</sup>/minuto (equipo de 2 personas con experiencia)
- Menos de la mitad del peso de otros sistemas de pisos de núcleo hueco pre-moldeado
- Entregado al sitio de la obra listo para instalar (pre-cortado y etiquetado en la fabrica)
- Sin formas que desvestir
- Menos apuntalamiento que los tradicionales sistemas de vigas de madera

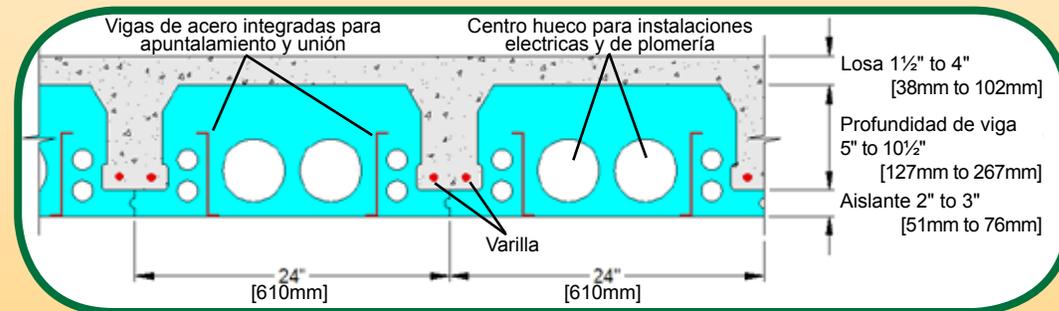
## Eficiente en Energía

- Valores-R de R-10 a R-25 [ $h \cdot ft^2 \cdot ^\circ F/Btu$ ]
- Valores-U de 0.56 a 0.23 [ $w/(m^2 \cdot K)$ ]
- Requerimientos menores de CAVAC
- Propiedades de Masa Térmica – Temperaturas interiores mas consistentes



## Seguro

- Integrado con paredes ICF, usted tiene protección superior contra fuego, huracanes, tornados y terremotos
- Estando integrado con paredes ICF, se puede usar como cuarto de seguridad para protegerlo a usted y sus artículos de valor durante eventos catastróficos
- Índice de fuego hasta 4-horas\*



## Flexibilidad de Diseño

- Formas disponibles en grosores de entre 7" y 13 1/2" [178mm a 318mm]; pisos completos de entre 8 1/2" a 17 1/2" [216mm a 445mm]
- Hasta 34' [10.3m] de espacios libres
- Reduce los requerimientos de concreto hasta un 30%

## Silencioso, Saludable, Comfortable

- Perfecto para calefacción radiante de piso
- Clasificación de STC ( Nivel de Sonido Bloqueado por el tipo de Construcción) de 49 a 53+; amortigua la transmisión de sonido
- Minimiza la infiltración de aire del exterior – sin alergénicos
- Inerte; no es fuente de alimentación para termitas; no produce moho u hongo

## Sostenible

- Sin desperdicio en el sitio de la obra (pre-cortado y etiquetado en la fabrica)
- El material no contiene clorofluorocarbonos (CFC) ni hidrofluorocarbonos (HFCs)
- Sin expide gases
- Mejora la calidad de aire en el interior
- Reduce costos de calentamiento y enfriamiento
- Durabilidad de construcción a largo plazo — Ciclo de vida medido en siglos



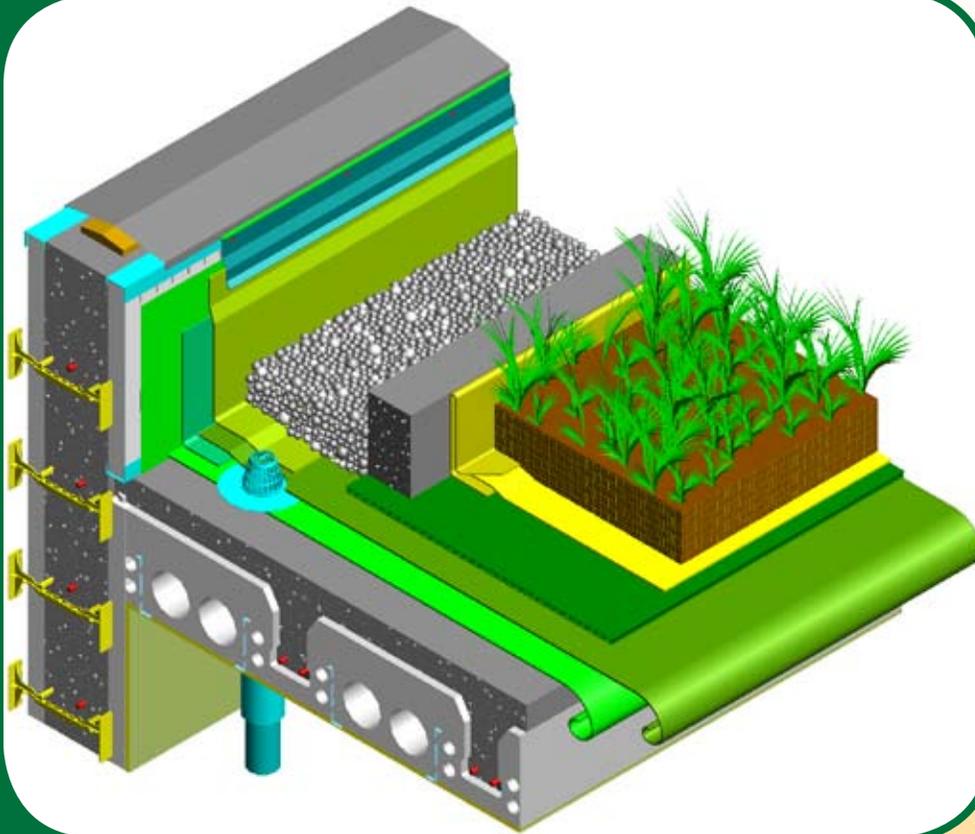
\* De acuerdo a ACI-216

# LA SOLUCIÓN DE QUAD-DECK PARA TECHOS VERDES Y PRECOLADOS

## Solución de techo verde de Quad-Lock

Un Techo Verde puede combinar un sistema de techo Quad-Deck con vegetación para proveer una solución económica y ecológica para áreas urbanas.

- El escurrimiento pluvial, que puede dañar los conductos y sobrecargar los sistemas pluviales de tormentas, se ve reducido significativamente con los techos verdes
- La energía requerida para enfriar o calentar un edificio con Techo Verde es minimizada, proporcionando un ahorro de costo considerable
- Con la reducción de consumo de energía los Techos Verdes ayudan a minimizar los gases de invernadero
- Los Techos Verdes prolongan la vida de su edificio proporcionando protección contra los cambios diarios de temperatura a la membrana de los techos.
- Se obtiene un espacio urbano adicional, utilizando espacios que no se usaban previamente



## Solución FAST-R de Quad-Lock para Construcción Precolada

### FAST-R para Forma:

Construido en base a especificaciones y de peso liviano, **FAST-R** crea una forma más rápida, aun en pendiente de grava.

- Pre-cortado
- Peso liviano
- Fundido en molde tosco

### Reembolso de su inversión FAST-R:

**FAST-R** se levanta rápido para un pronto acceso de intercambio. Bandas de revestimiento integradas y ranuras de utilidad que ayudan a obtener un pronto acabado.

- Mas rápido para cerrar
- Mas rápido para terminar
- Mas rápido para ocupar

### FAST-R para Precolado:

Diseño de vigas integrado significa muros de contención mas delgados, paneles mas livianos y una inclinación mas fácil y rápida.

- Diseño reforzado
- Peso reducido; utiliza hasta un 50% menos varilla y hasta un 40% menos concreto
- Levantamiento de base de un solo plano
- Requiere una grúa mas chica



# QUAD-LOCK®

ISO 9001:2000  
Certified Company



Insulating  
Concrete  
Form  
Association



888.711.5625  
604.590.3111

Head Office: 7398 - 132nd Street  
Surrey, BC Canada V3W 4M7

www.quadlock.com  
www.quaddeck.com