

# Panel de aislamiento al vacío OPTIM-R®



## Información general

OPTIM-R de Carlisle es una solución de aislamiento con paneles al vacío de valor R alto. OPTIM-R ofrece una solución de perfil bajo cuando las restricciones de altura no permiten los valores de aislamiento de techo que exige el código o que desea el dueño del edificio. OPTIM-R es realmente un aislamiento de próxima generación, que suministra un valor R cinco veces mayor al de los productos utilizados normalmente para aislamiento.

## Características y beneficios

- » Suministra un valor de aislamiento R-38 en un espesor de sistema de 2.6 pulgadas con hasta 35% de relleno (material diferente del panel de aislamiento al vacío).
- » Es una solución ideal para añadir valor R cuando existen restricciones de altura (por ej., puertas de penthouse que se abren hacia el techo, ventanas cerca de la línea del techo, embornales que atraviesan la pared, bordillos de equipos que se deben elevar, modificaciones de pared de parapeto, etc.).
- » Esquema de diseño de OPTIM-R suministrado según ilustraciones de techo.
- » Hasta cinco veces mayor valor de aislamiento de los materiales tradicionales.
- » Más de 90% (según peso) reciclable

## Características del panel

- » Espesor de 40 mm (1.6 pulg.)
- » 1.64 lbs por pie cuadrado

Tamaño (pulgadas)	Tamaño (mm)	Peso (lbs)
23.6 x 23.6	600 x 600	6.3
23.6 x 47.2	600 x 1200	12.7

## Diseño de sistema

Se debe instalar paneles SecurShield™ HD de ½ pulgada de Carlisle por encima y por debajo de los paneles OPTIM-R debajo. La capa base de SecurShield HD se puede adherir o sujetar mecánicamente al piso del techo; las capas adicionales de aislamiento se pueden adherir usando el pegamento Flexible FAST™ de Carlisle.

## Limitaciones

- » Los paneles OPTIM-R no se pueden fijar mecánicamente.
- » Los paneles OPTIM-R no se pueden cortar ni perforar.

## Instalación

Se necesita un dibujo preciso del techo para comenzar un proyecto; después se creará un dibujo de diseño de OPTIM-R mostrando la disposición de los paneles de OPTIM-R en el techo y la cantidad de paneles, a los efectos de cotizar el proyecto. La capa de SecurShield HD de ½ pulgada se instalará directamente en el techo usando las placas y sujetadores adecuados o el pegamento Flexible FAST de Carlisle. Los paneles OPTIM-R se pegarán directamente sobre la capa base de SecurShield HD de ½ pulgada usando el pegamento Flexible FAST de Carlisle. Se colocará poliiso de relleno de Carlisle alrededor de las penetraciones, bordillos y parapetos donde no se puede instalar OPTIM-R y dichos lugares se indicarán en el dibujo de diseño. Se adherirá una capa superior de SecurShield HD de ½ pulgada usando pegamento Flexible FAST. Una los bordes a tope y escalone las uniones de todos los paneles aislantes adyacentes. Instale la cubierta de techo y la membrana según las especificaciones de Carlisle.

*Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información de instalación completa.*

## Cumplimiento de requisitos y códigos

- » Normas UL 790, 263 y 1256: Componente de sistemas de techos clase A (consultar el directorio de materiales y sistemas de techado de UL).
- » Certificación ASTM C1484 (especificaciones estándar para paneles de aislamiento al vacío)
- » Valores R probados según ASTM C1667

## Propiedades y características típicas

Densidad	11.25 pcf
Resistencia a la compresión	25 psi (ASTM C165)
Temperatura de servicio	-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)
Reciclabilidad	90 % (según peso)

Las propiedades y características típicas se basan en muestras de prueba y no se garantizan para todas las muestras de este producto. Estos datos e información deben considerarse como una orientación y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.

