

ChannelDry® EPS

Insulation



Información general

El aislamiento de alto rendimiento ChannelDry de Carlisle está compuesto de poliestireno expandido liviano de celda cerrada, que cumple los requisitos de la norma ASTM C578 Tipo IX. ChannelDry tiene excelentes propiedades de estabilidad dimensional, resistencia a la compresión y resistencia al agua. ChannelDry ha sido diseñado para instalar de forma directa sobre pisos de techo de hormigón. **La utilización de ChannelDry en conjunto con válvulas de descarga de presión de una y dos vías permite comenzar la instalación del sistema de techado sobre el curado estructural de hormigón.**

Características y beneficios

- » Compatible con sistemas de techado con sujeción mecánica, lastrados, soldados por inducción y adheridos
- » Se permite la adhesión de capas adicionales de aislamiento de polyiso SecurShield™ sobre ChannelDry
- » Contiene hasta 25% de material reciclado
- » Núcleo de espuma 100% reciclable
- » Valor R de 18 cm por 5 cm (7.1 por 2 pulg.) de espesor de tabla
- » Permite comenzar la instalación del sistema de techado sobre el curado estructural de hormigón
- » Facilita el movimiento del aire dentro del sistema de techado
- » Compatible con hormigón estructural, estructural liviano y aislante liviano
- » Patas empotradas a lo largo de los bordes de la placa facilitar el flujo de aire

Características del producto

ChannelDry se ofrece con un grosor estándar de 5 cm (2 pulgadas) y está fabricado con poliestireno expandido tipo IX, con una densidad nominal de 32 kg/m³ (2.0 pcf).

Tamaños estándar

Espesor	Ancho	Longitud	Piezas por bulto
5 cm (2 pulg.)	1,2 m (4 pies)	1,2 m (4 pies)	24

Instalación

Consideraciones sobre la instalación

- » Se debe instalar solamente la cantidad de aislamiento que se pueda cubrir con el sistema de membrana de techado y/o impermeabilizar al final de cada día de trabajo.

Limitaciones

- » ChannelDry no se puede exponer de forma directa a productos a base de solvente.
- » ChannelDry no se puede utilizar en sistemas con barreras contra vapor.
- » ChannelDry no se puede utilizar con pegamentos de base acuosa.
- » ChannelDry no se puede usar con placas de cubierta con base de yeso.
- » ChannelDry no se puede usar con aislamiento revestido con fieltro de vidrio reforzado.

Válvulas de descarga de presión de una y dos vías

Las válvulas de descarga de presión de una y dos vías de Carlisle están diseñadas para reducir la humedad dentro del sistema de techado y liberar la presión de aire atrapada dentro del edificio. Las válvulas de una vía permiten la salida de la presión de aire atrapada; las válvulas de dos vías (combinadas con las válvulas de vía) ayudan a reducir la humedad.

ChannelDry se debe instalar en conjunto con las válvulas de liberación de presión de una y dos vías de Carlisle. Consulte a Carlisle para obtener los requisitos específicos para su proyecto. Corte una abertura de 12.7 cm (5 pulgadas) de diámetro a través de la membrana y el material aislante, quite la membrana y el material del piso del techo y coloque el respiradero en el piso del techo con los sujetadores adecuados. Coloque cubrejuntas de acuerdo con las Especificaciones y Detalles de Carlisle.

ChannelDry EPS

Insulation

- » Las válvulas de una vía (salida) se instalarán a una relación de 1 válvula cada 186 metros cuadrados (2000 pies cuadrados).
- » Las válvulas de dos vías (entrada) se instalarán a una relación de 1 válvula cada 743 metros cuadrados (8000 pies cuadrados).
- » Proyectos con secciones de techo individuales de menos de 186 metros cuadrados (2000 pies cuadrados).

Comuníquese con Carlisle para obtener recomendaciones sobre la cantidad de válvulas de ventilación.

Sistemas lastrados

Las uniones finales se deben escalar de forma que queden desplazadas como mínimo 30 cm (12 pulgadas) desde las uniones finales en filas adyacentes. El aislamiento debe quedar bien ajustado contra las placas adyacentes. Si se instala el aislamiento debajo de otra capa de aislamiento existente, las uniones deben tener un desplazamiento mínimo de 15 cm (6 pulgadas) entre capas. Si las condiciones lo exigen, para evitar que el aislamiento de colocación suelta se vuele con el viento o se dañe durante la instalación, se debe mantener en el lugar con objetos pesados o una cantidad mínima de sujetadores mecánicos.

Sistemas de sujeción mecánica

Las uniones finales se deben escalar de forma que queden desplazadas como mínimo 30 cm (12 pulgadas) desde las uniones finales en filas adyacentes. El aislamiento debe quedar bien ajustado contra las placas adyacentes. Si se instala el aislamiento debajo de otra capa de aislamiento existente, las uniones deben tener un desplazamiento mínimo de 15 cm (6 pulgadas) entre capas. Use un sujetador aprobado de longitud suficiente para penetrar o atravesar el piso del techo en la medida establecida para ese sujetador específico. ChannelDry se debe fijar con una cantidad mínima de 4 sujetadores por placa de 1,2 m x 1,2 m (4 x 4 pies). ChannelDry se puede fijar al piso del techo con el pegamento Flexible FAST™ de Carlisle.

Sistemas adheridos

Las uniones finales se deben escalar de forma que queden desplazadas como mínimo 30 cm (12 pulgadas) desde las uniones finales en filas adyacentes. El aislamiento debe quedar bien ajustado contra las placas adyacentes. Si se instala el aislamiento debajo de otra capa de aislamiento existente, las uniones deben tener un desplazamiento mínimo de 15 cm (6 pulgadas) entre capas. ChannelDry se puede fijar al piso del techo con el pegamento Flexible FAST de Carlisle. Se puede instalar capas de aislamiento y/o placas de cubierta adicionales sobre ChannelDry usando el pegamento Flexible FAST de Carlisle.

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

Información sobre LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	Hasta 25%
Contenido reciclado posterior al consumidor	0%
Sitio de fabricación	Mead, NE

Propiedades y características típicas

Propiedad	Método de prueba	Valor
Densidad (pcf nominal)	ASTM D1622	2.0
Valor R (resistencia térmica)	C518	7.1 (por 5 cm/2 pulg.)
Resistencia a la compresión (psi)	ASTM D1621	1,7 kg/cm ² (25 psi)
Resistencia a la flexión (psi)	ASTM C203	50 (mín.)
Estabilidad dimensional (%)	ASTM D2126	2.00 (máx.)
Permeancia al vapor de agua (perm)	ASTM E96	2.50 (máx.)
Absorción de agua (% vol.)	ASTM C272	2.00 (máx.)
Capilaridad		ninguna
Propagación de llama	ASTM E84	20
Generación de humo	ASTM E84	150-300

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.