

Aislamiento de espuma de poliestireno extruido STYROFOAM™ Brand DECKMATE™ Plus de Dow

Información general

El aislamiento de espuma de poliestireno extruido STYROFOAM Brand DECKMATE Plus está diseñado específicamente para proporcionar soporte de membrana para aplicaciones de techos de pendiente baja convencionales. El aislamiento STYROFOAM Brand DECKMATE Plus está fabricado de espuma de poliestireno extruido. La placa tiene una superficie suave y de alta densidad, con estructura celular cerrada.

Características y beneficios

- » Cumple con la norma ASTM C578, Tipo IV (25 psi)
- » Fácil de manipular, cortar e instalar
- » Baja absorción de agua
- » Duradero y reutilizable

Características del producto

El aislamiento STYROFOAM Brand DECKMATE Plus se puede utilizar sobre varios sustratos en construcciones nuevas y para la mejora térmica de techos existentes cuando es necesario reparar techos. El sustrato del techo debe estar limpio, seco y libre de aceite, grasa, óxido, escarcha y nieve. El diseño del sistema de techo debe cumplir con todos los códigos de construcción aplicables. Dimensión de estrías – la dimensión de estrías máxima es 1-3/4 pulg. para productos de 1 pulg., 3 pulg. para productos de 1-1/2 pulg., 4-3/8 pulg. para productos de 2 pulg. o mayores.

Precaución: Coloque una cubierta temporal blanca sobre las membranas oscuras o cúbralas de inmediato con adoquines o piedra para evitar que la placa de espuma se exponga excesivamente al calor.

DECKMATE Plus no se puede colocar directamente sobre una superficie de techo con brea de alquitrán de hulla o membranas de PVC existentes. Las membranas Sure-Flex™ PVC y Sure-Seal® EPDM de Carlisle requieren una placa de cubierta aprobada.

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

Precauciones

No deje que el aislamiento de espuma de poliestireno extruido STYROFOAM Brand DECKMATE Plus quede expuesto a la luz solar directa más de 90 días. La exposición prolongada a los rayos ultravioletas puede hacer que la superficie del aislamiento STYROFOAM Brand DECKMATE Plus quede descolorida y polvorienta. La degradación de la superficie no tendrá efectos mensurables sobre el valor de aislamiento de la espuma plástica, salvo que se permita que el deterioro cause la pérdida real de espesor de espuma.

El polvo puede deteriorar la eficacia de los pegamentos y los acabados; por eso se recomienda cepillar las membranas para eliminar el polvo antes de aplicar el producto. Se debe utilizar una cubierta protectora opaca de color claro si se espera que el producto tenga exposición solar excesiva. Si se almacena el producto en el exterior, será necesario cubrir las placas de aislamiento con una lona para protegerlas del clima y lastrarlas para evitar que se vuelen con el viento. Almacenar por encima de agua estancada.

Aprobaciones de códigos

- » Cumple con los requisitos de IBC/IRC para aislamientos de espuma plástica; ver ICC-ES ESR-2142
- » Underwriters Laboratories, Inc. Clasificación (UL), ver Certificado de Clasificación D369
- » Lista de evaluación CCMC 11420-L

Propiedades y características típicas

Propiedad física	Valor
Resistencia térmica por 25 mm (pulg.), ASTM C518, temp. promedio 24 °C, pies ² •h•°F/Btu (m ² •°C/W), valor R (RSI) ¹ , mín.	5.0 (0.87)
Resistencia a la compresión ² , ASTM D1621, psi (kPa), mín.	25 (172)
Absorción de agua, ASTM D2842, % por volumen, máx.	0.7
Permeancia al vapor de agua ³ , ASTM E96, perm (ng/Pa•s•m ²), máx.	1.5 (90)
Temperatura de uso máxima, °F (°C)	165 (74)
Coefficiente de expansión térmica lineal, pulgadas/pulgada•°F (mm/m•°C)	3.5 x 10 ⁻⁵ (6.3 x 10 ⁻⁵)
Resistencia a la flexión, ASTM C203, psi (kPa) mín.	43.5 (300)
Estabilidad dimensional, ASTM D2126 / CAN/ULC S701, % cambio lineal, máx.	1.5

¹ R significa la resistencia al flujo de calor. Cuanto más alto el valor R, mayor el poder de aislamiento.

² La resistencia a la compresión vertical se mide a un porcentaje de deformación de 10 por ciento o en el punto de fluencia, lo que ocurra primero.

³ Para un espesor de 25 mm (1 pulgada).