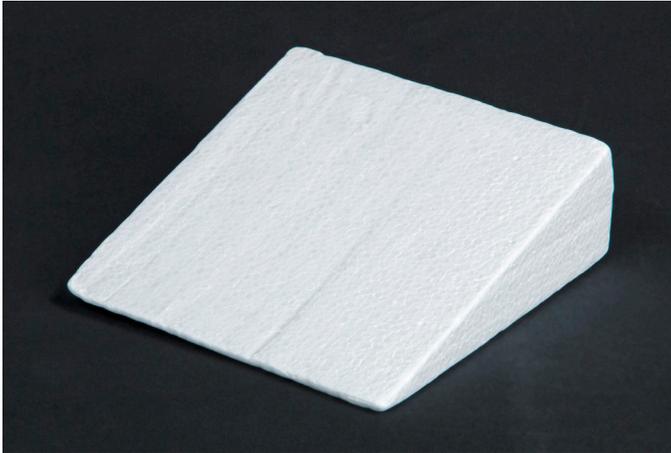


Aislamiento ahusado InsulFoam



Información general

InsulFoam ahusado EPS de Carlisle es un sistema de aislamiento diseñado, a base de poliestireno expandido liviano (EPS). Este producto está disponible en una amplia variedad de tamaños de paneles y densidades que cumplen o superan los requisitos de la norma ASTM C578, especificación estándar para el aislamiento térmico de poliestireno celular rígido. InsulFoam ahusado ofrece un valor R a largo plazo estable y tiene excelentes propiedades de estabilidad dimensional, resistencia a la compresión y resistencia al agua.

Características y beneficios

- » Ahorros de mano de obra y costos: sin sistemas de paneles de relleno complicado, se puede instalar en una sola capa para espesores de hasta 40 pulgadas y es mucho más económico que los sistemas de poliestireno extruido, perlita e isocianurato ahusados.
- » Promueve el drenaje positivo: ideal para construcciones nuevas y proyectos de reparación de techos para los que se necesita una pendiente positiva o con problemas de acumulación de agua.
- » Ecológico: no contiene agentes de soplado que debilitan la capa de ozono, puede contener material reciclado y es 100% reciclable en caso de extracción o reemplazo.
- » Valor R estable: las propiedades térmicas del producto permanecerán estables durante toda la vida útil, sin deriva térmica.
- » Rendimiento probado: se fabrica usando el mismo proceso químico desde mediados de la década de 1950, brindando un desempeño probado.
- » Resistencia al agua: no absorbe fácilmente la humedad del medio ambiente.

Características del panel

InsulFoam ahusado está disponible en paneles de 4 x 4 pies y de 4 x 8 pies con espesores de 0 (1/8 pulgadas real) a 40 pulgadas en una capa única. No hay limitaciones de pendiente disponible por pie.

Aplicaciones

InsulFoam ahusado es adecuado para una variedad de sistemas de techo de una sola capa, incluso EPDM, TPO y PVC, y de tipos de ensamblado, incluso lastrados, de sujeción mecánica y totalmente adheridos. Consulte las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener más información.

Consideraciones sobre la instalación

1. 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.
2. InsulFoam ahusado no se debe exponer en forma directa a pegamentos y selladores a base de solventes o petróleo.
3. Permita un espacio de aproximadamente 1/4 pulgadas entre el aislamiento y las superficies verticales o los aleros. No fuerce ni apriete el producto para colocarlo en el lugar.
4. Revise la disposición de todos los sistemas EPS ahusados antes de cargar e instalar los paneles.
5. En aplicaciones de recuperación, verifique que no haya humedad atrapada en el sistema de techo existente o el nuevo.

Aislamiento de colocación suelta

Instale InsulFoam ahusado con las uniones laterales continuas y las uniones finales escalonadas, de forma que queden desplazadas como mínimo 12 pulgadas desde las uniones finales en filas adyacentes. El aislamiento debe quedar bien ajustado contra las placas adyacentes. Las uniones mayores de 1/2 pulgada se deben llenar con el mismo aislamiento que se utiliza en el campo del techo. Si se instala el aislamiento sobre una barrera térmica o una capa de aislamiento existente, o debajo de una placa de cubierta, todas las uniones deben tener un desplazamiento mínimo de 6 pulgadas entre capas. Si se instala InsulFoam ahusado directamente sobre un piso de techo metálico, los bordes del aislamiento paralelos a las costillas del piso deben estar soportados sólidamente y centrados en relación a las costillas. Además, para los pisos de techo metálicos, verifique que el aislamiento tenga el grosor adecuado para abarcar las aberturas de las costillas. 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.

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

Aislamiento ahusado InsulFoam

Propiedades físicas típicas							
Propiedad	Tipo I	Tipo VIII	Tipo II	Tipo IX	Tipo XIV	Tipo XV	Método de prueba
Densidad nominal (pcf)	1.0	1.25	1.5	2	2.5	3	ASTM C303
Valor C (conductancia) BTU/(hora·pie ² ·°F) (por pulgada)	0.260	0.255	0.240	0.230	0.222	0.217	ASTM C518 o ASTM C177
Valor R (resistencia térmica) (hora·pie ² ·°F)/BTU (por pulgada)	3.85	3.92	4.17	4.50	4.50	4.60	ASTM C518 o ASTM C177
Resistencia a la compresión (psi, 10% de deformación)	10-14	13-18	15-21	25-33	40	60	ASTM D1621
Resistencia a la flexión (mín. psi)	25	30	35	50	60	75	ASTM C203
Estabilidad dimensional (% máximo)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	ASTM D2126
Permeancia al vapor de agua (perm. máx., 1 pulgada)	5.0	3.5	3.5	2.0	2.5	2.5	ASTM E96
Absorción de agua (máx. % vol.)	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	ASTM C272
Capilaridad	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna	–
Propagación de llama	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	ASTM E84
Generación de humo	150-300	150-300	150-300	150-300	150-300	150-300	ASTM E84

Información sobre LEED®	
Contenido reciclado previo al consumidor	Hasta 25%
Contenido reciclado posterior al consumidor	0 %
Sitio(s) de fabricación	Anchorage, AK Puyallup, WA Dixon, CA Chino, CA Mead, NE Aurora, CO Phoenix, AZ Lakeland, FL