



Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge

Descripción del Producto

El Aislamiento de marca registrada STYROFOAM Square Edge™ (STYROFOAM™ Brand Square Edge Insulation) es una placa de poliestireno extruido que satisface las necesidades del mercado de la construcción para losas y muros residenciales y comerciales. Este aislamiento puede ser utilizado también para áticos, cimientos/losas y semisótanos en aplicaciones residenciales. El aislamiento STYROFOAM™ Square Edge posee más de 60 años de comprobado desempeño en ambientes húmedos. La estructura de célula cerrada del aislamiento de bordes cuadrados STYROFOAM™ le otorga propiedades hidrófobas, permitiéndole retener un alto valor R* a lo largo del tiempo – propiedad necesaria en aplicaciones en cimientos y losas comerciales húmedos.

Usos Básicos

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge ayuda a proteger los cimientos y losas contra la humedad y el agua, especialmente durante el proceso de rellenado. También proporciona una barrera secundaria contra filtraciones de agua subterránea.

Con el aislamiento STYROFOAM™ Square Edge, se minimiza el ciclo de congelamiento/descongelamiento de los muros, reduciendo el potencial de fisuras. En adición, una construcción menos fría ofrece menor posibilidad de condensación.

Las Placas de Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge pueden ser utilizadas en aplicaciones comerciales, tanto en paredes internas como externas, en losas sobre o bajo nivel.

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge puede ser usado bajo la losa o sobre el piso o el entrepiso.

Las Placas de Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge son adecuadas para suelos permeables, semipermeables y prácticamente impermeables.

Tamaños

Borde Cuadrado

Ancho y largo: 61cm x 244cm (2 x 8 pies) y 122cm x 244 cm (4 x 8 pies)

Espesor: 1,90cm hasta 10,16 cm ($\frac{3}{4}$, 1, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3 y 4 pulgadas)

No todos los tamaños están disponibles en todo el país. Entre en contacto con su representante de Ventas de Dow para más detalles.

Ficha Técnica

Normas Aplicables

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge cumple con la norma ASTM C578 – Norma Estándar para Aislamiento Térmico de Poliestireno Celular Rígido. Las normas aplicables incluyen:

- C518 - Método de Prueba Estándar para Propiedades de Transmisión Térmica de Régimen Permanente por Medio de un Medidor de Flujo de Calor;
- D1621 – Método de Prueba Estándar para Propiedades de Compresión de Plásticos Celulares Rígidos;



- E96 – Método de Prueba Estándar para Transmisión de Vapor de Agua en Materiales;
- D696 – Método de Prueba Estándar para Coeficiente de Expansión Térmica Lineal de Plásticos entre -30°C y 30°C con un Dilatómetro de Sílice Vítreo;
- C203 – Métodos de Prueba Estándar para Propiedades de Carga de Ruptura y Flexión de Aislamiento Térmico Tipo Bloque;
- D2126 – Método de Prueba Estándar para Respuesta de Plásticos Celulares Rígidos al Envejecimiento Térmico y por Humedad;
- C272 – Método de Prueba Estándar para la Absorción de Agua de los Materiales Esenciales para Construcciones Estructurales tipo Sándwich.

Cumplimiento de Códigos

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge cumple con los siguientes códigos:

- Código Residencial Internacional (IRC) y Código de Construcción Internacional (IBC); ver ICC-ES NES NER-699, BOCA-ES RR 21-02;
- Clasificado por Underwriters Laboratories, Inc. (UL), ver Certificado de Clasificación D369;
- Aprobado por Factory Mutual – Sujeto a condiciones de aprobación como aislamiento para techos cuando instalado según descripto en la edición actual de la Guía de Aprobaciones de FM.

Entre en contacto con su representante de ventas de Dow o autoridades locales para informarse sobre los códigos de construcción nacionales y locales requeridos y otras aprobaciones aplicables.

Propiedades Físicas

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge presenta las propiedades físicas descritas en la Tabla 1, cuando son probadas bajo las condiciones representadas en la misma.

Tabla 1

Propiedades Físicas del Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge

Densidad aparente	30,46 kg / m ³
Conductividad Térmica	0,0258 W / m°K
Resistencia Térmica para espesor de 0,0254 m (1,00 in)	0,9845 m ² °K / W
Permeabilidad de vapor de agua	0,309 ng / Pa s m
Adsorción de humedad	% masa (0,000) % volumen (0,000)

Información Ambiental

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge es reutilizable en muchas aplicaciones.

Protección Contra Incendios

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge es inflamable; protéjase de fuentes de calor intenso. Una barrera protectora o térmica puede ser requerida por los códigos locales de construcción. Para mayor información, por favor consulte la Hoja de datos de seguridad (MSDS), llame a Dow al 1-866-583-BLUE (2583) o contacte su inspector local de construcción.



Instalación

Las placas de aislamiento STYROFOAM™ Square Edge son fáciles de manejar, pueden cortarse con un cuchillo o con cualquier filo dentado y son de fácil instalación. Las placas de bordes cuadrados fueron diseñadas para garantizar eficiencia energética y minimizar los cortes y el desperdicio durante la instalación. Use un adhesivo compatible con poliestireno para asegurar las placas durante el rellenado.

Aplique masilla o cemento en el borde superior de la placa para prevenir filtraciones de agua por detrás del aislamiento. Para completar la instalación, aplicar una capa de sellador en las partes expuestas de las placas de aislamiento STYROFOAM™ Square Edge para protegerlas de la radiación solar.

Se recomienda remover cualquier irregularidad en la mampostería o cualquier mellado en la superficie del muro del cimiento o de la losa antes de la instalación. Paredes a bajo nivel deben ser protegidas contra filtraciones o humedad antes de instalar el aislamiento STYROFOAM™ Square Edge. Deben instalarse sistemas de desagüe aprobados por el código de construcción. Asegúrese de que el desagüe de la losa cumpla con los códigos locales.

Visite www.dowbuildingsolutions.com o contacte un representante de Dow local para obtener instrucciones más específicas.

Disponibilidad

El Aislamiento STYROFOAM™ Square Edge es distribuido a través de una amplia red de proveedores. Para mayor información, contacte su representante de Dow local.

Garantía

Quince años de garantía térmica. Para mayor información, contacte un representante de Dow local.

Mantenimiento

No aplica.

Sistemas de Archivos

- www.dowbuildingsolutions.com
- www.sweets.com



Oficina Central de America Latina:
Rua Alexandre Dumas, 1671
Chacara Santo Antonio
04717-903 - Sao Paulo - Brasil

**Para Informaciones Técnicas
y Comerciales:**

Dow America Latina (Brasil):
+55 11 5188 9000

Dow Mexico:
+52 55 5201 4700

fspcigl@dow.com

AVISO: No se debe inferir ninguna libertad para infringir ninguna patente de propiedad de Dow o de terceros. Puesto que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir según la geografía y sufrir alteraciones con el tiempo, es responsabilidad del Cliente determinar si los productos y las informaciones contenidos en este documento son adecuados al uso que el Cliente hará de los productos y por garantizar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación de residuos estén de conformidad con las leyes aplicables y otras reglamentaciones gubernamentales. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por las informaciones contenidas en este documento. NO SE OTORGA NINGUNA CLASE DE GARANTÍA CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS GARANTÍAS APLICABLES ESPECÍFICAMENTE OTORGADAS POR DOW POR ESCRITO; CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O PERMISO PARA DETERMINADO USO EN PARTICULAR SE ENCUENTRA EXPRESAMENTE EXCLUÍDA.

CUIDADO: Este producto es inflamable. Manténgase protegido de fuentes de calor intenso. Una barrera protectora o térmica puede ser requerida según especificación en el código local de construcción correspondiente. Para mayor información, por favor consulte la Hoja de datos de seguridad (MSDS), llame a Dow al 1-866-583-BLUE (2583) o contacte su inspector local de construcción. En el caso de una emergencia, llame al 1-989-636-4400.

ADVERTENCIA: El aislamiento de espuma rígida no constituye una superficie transitable ni un producto para protección contra caídas. Las prácticas de construcción aplicadas que no sean específicas para aislamiento, pueden afectar en gran medida la incidencia de humedad y una eventual formación de moho. Ningún proveedor del material, incluido Dow, puede garantizar que no se formará moho en algún sistema específico.



® TM – Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o una compañía afiliada a Dow.