# STYROFOAM™
## SQUARE EDGE

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 muro, 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: 122cm x 244 cm (4 x 8 pies)
Espesor: 1,90cm hasta 10,16 cm (3/4,1, 11/2, 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 Kresol® para más detalles.

## 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

# STYROFOAM™
## SQUARE EDGE

## CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

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

- Código Residencial Internacional (IRC) y Código de Construcción Internacional (IBC); ver ICCES 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.

| MÉTODO DE PRUEBA | PROPIEDADES | VALOR | UNIDADES |
|---|---|---|---|
| ASTM C518 | Resistencia Térmica[1] por pulgada<br>@ temperatura media de 23°C (75°F)<br>@ temperatura media de 4.4°C (40°F)<br>@ temperatura media de -4°C (25°F) | <br>5.0<br>5.4<br>5.6 | pies²·h·°F/Btu, valor R, mín. |
| ASTM D1621 | Resistencia a la Compresión [2] | 25 | psi, mín. |
| ASTM C272 | Absorción de Agua | 0.3 | % en volumen, máx. |
| ASTM E96 | Permanencia al Vapor de Agua[3] | 1.5 | perm, máx. |
| - | Temperatura Máxima de Uso | 75 (165) | °C (°F) |
| ASTM D696 | Coeficiente de Expansión Térmica Lineal | $3.5 \times 10^{-5}$ | pulg/pulg·°F |
| ASTM C203 | Resistencia a la Flexión | 50 | psi, min. |

(1) Valores R consistentes con los criterios del ASTM C578 y con los requerimientos de la FTC para el valor R (16 CFR Part 460)R-values are consistent with criteria of ASTM C578 and the requirements of the FTC R-value rule (16 CFR Part 460).

(2) Resistencia a la compresión vertical medida a 10% de deformación mínima o al cedido, lo que ocurra primero.

(3) En base a 1 pulgada de espesor.

## INFORMACIÓN AMBIENTAL

Los productos STYROFOAM no contienen ni clorofluorocarbonos completamente halogenados (CFC's), ni hidroclorofluorocarbonos (CFC's). Por lo que no contribuyen al deterioro de la capa de Ozono.

## 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).

# STYROFOAM™
## SQUARE EDGE

## 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.

## GARANTÍA

Adecuadamente instaladas, la vida útil de las placas de aislamiento Styrofoam será igual al resto de la construcción en que se integren. Dependiendo del sistema de instalación original, puede ser factible la reutilización de piezas. Styrofoam tiene una garantía de 15 años contra defectos de fabricación.

## MANTENIMIENTO

No aplica.