

ENERGY 3 Roof Insulation

Descripción

ENERGY 3 es un tablero rígido para el aislamiento de techos, compuesto de un núcleo de polisocianurato de células cerradas, adherido en el proceso de espumaje a caras exteriores (universals facers) reforzados con fibra de vidrio.

ENERGY 3 utiliza un agente ambiental que contiene Pentano y que incrementa el desempeño térmico de la espuma aislante. Este hidrocarburo tiene cero potencial de agotamiento al ozono, conforme al Protocolo de Montreal establecido en 1987.

ENERGY 3 cumple los requerimientos de propiedades físicas de ASTM C 1289-01 Tipo II, Clase I, Grado 2 y CAN/ULC S 704. También se surten productos especializados ENERGY 3 tales como tableros con pendiente integrada y diamantes precortados.

Aplicación

ENERGY 3 ofrece un alto valor de aislamiento térmico para cubiertas metálicas o de concreto, para sistemas de techado tradicionales, asfalto en caliente, asfaltos modificados o sistemas monocapa. Se aplica utilizando asfalto caliente, adhesivos o sujetadores mecánicos. Las caras exteriores (universals facers) proporcionan una superficie adecuada para la sujeción mecánica sobre cubiertas estructurales, así como para la aplicación de adhesivos o asfalto caliente. ENERGY 3 ha sido aprobado en los sistemas *Factory Mutual* 1A-60 y 1A-90 resistentes a fuego y a vientos.

Propiedades Físicas Típicas

	Valores	Método de Prueba
Absorción de Agua.....	<3.5.....	ASTM D 2842
Estabilidad Dimensional.....	<2%	ASTM D-2126
Resistencia a la Compresión* Consolidación 10% psi (kPa).....	20 (138) min.....	ASTM D-1621
Transmisión de Vapor.....	< 1 perm..... (57.5 ng/ (P-a-s-m ²))	ASTM E-96
Temperatura de Servicio.....	-100 a 200°F (-73 a 93°C)	
Resistencia a la Tensión-psf (kPa).....	730 (35) nom.....	ASTM D 1623

*También se surte con resistencia de 25 psi (172 kPa).

Para Aplicaciones sobre Cubiertas Metálicas

Los mínimos espesores del aislamiento ENERGY 3 sobre las cubiertas metálicas son como sigue:

Distancia de Cresta a Cresta	Hasta 2 5/8" (67 mm.)	Hasta 3 3/8" (86 mm.)	Hasta 4 3/8" (111 mm.)
Espesor del Aislamiento (mín.)	1.0" (25 mm.)	1.2" (30 mm)	1.3" (33 mm)

Tamaños

ENERGY 3 se surte en tableros de 4' x 4' (1.22 m. x 1.22 m.) o 4' x 8' (1.22 x 2.44 m.). Otros tamaños sobre pedido especial. Espesores desde 1.0" (25 mm.) hasta 4.0" (102 mm.) Algunas dimensiones son especiales y podrán fabricarse bajo un mínimo de pedido. Para mayores detalles contactar a su representante de ventas.



Ha sido clasificado por la *Underwriters' Laboratories, Inc.* como aislamiento para techos Clase "A", y en conjuntos de Techo/Plafón y es clasificado por *Underwriters' Laboratorios Canada*.

JM apoya al Boletín # 9 del NRCA en su recomendación de que se instale *Fesco Board*, Aislamientos de Fibra de Vidrio o *Retro-Fit 1/2"*, sobre Aislamientos de Espuma para sistemas con asfalto caliente.

Ventajas

- Alta eficiencia térmica
- Universals facers, compatibles con los sistemas BUR, (asfalto caliente) asfaltos modificados y membranas monocapa
- Cumple los requerimientos ambientales de la EPA, CEPA y con los requerimientos del Protocolo de Montreal.
- Cumple las Enmiendas de la Ley de Aire Limpio de 1990

Características Térmicas

* Resistencia Térmica a Largo Plazo

Espesor (nom.) Plgs.	Mm.	Valor-C (Conductancia)		Valor-R (Resistencia)	
		UTB(horas-pie ² -°F) W/m ² °C	W/m ² °C	UTB(horas-pie ² -°F) W/m ² °C	W/m ² °C
1.0	25	.167	0.95	6.0	1.05
1.5	38	.111	0.63	9.0	1.59
1.6	41	.104	0.59	9.6	1.70
1.7	43	.098	0.55	10.3	1.81
1.8	46	.092	0.52	10.9	1.92
2.0	51	.082	0.47	12.1	2.14
2.3	58	.071	0.41	14.0	2.47
2.5	64	.063	0.37	15.3	2.69
2.7	69	.060	0.34	16.6	2.92
3.0	76	.054	0.31	18.5	3.26
3.2	81	.051	0.29	19.8	3.49
3.3	84	.049	0.28	20.4	3.60
3.4	86	.047	0.27	21.1	3.71
3.6	91	.045	0.25	22.4	3.94
3.8	97	.042	0.24	23.7	4.17
4.0	102	.040	0.23	25.0	4.40

* Los valores de la Resistencia Térmica a Largo Plazo fueron determinados de acuerdo con CAN/UL S 770.

El último Valor R de los productos dependerá finalmente de las circunstancias de la instalación.

Antes de utilizar este producto, consulte la Hoja de Seguridad del Material y la Etiqueta del Producto. Para recibir una copia idéntica de esta hoja de datos, solicite RS-5137 12-02