

FICHA TÉCNICA

ROOF INSULATION HD

Aislamiento acústico y térmico de lana mineral de vidrio biosoluble, aglomerado con resina termo-resistente, de textura uniforme, y espesor homogéneo, terminado en una de sus caras con papel kraft el cual es adherido con asfalto, de tal manera que los bordes longitudinales quedan cubiertos hasta alcanzar un traslapo de 1" sobre el lado opuesto.



CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

El producto es diseñado para ser usado como aislamiento acústico y térmico, instalado de tal forma que la cara recubierta con kraft queda hacia arriba.

Para aplicaciones de tipo acústico, el producto se instala entre placas o sobre cubiertas o terrazas, debidamente protegido de la humedad para recibir acabados duros.

Para uso térmico el producto se instala en la parte exterior de la cubierta. Se debe asegurar pendiente mínima de 1.5%, preferiblemente 3%; en caso de pendientes muy pronunciadas deberán preverse anclajes mecánicos.

En general, el producto deberá ser protegido del agua y la humedad excesiva impermeabilizando con mantos asfálticos en las cubiertas expuestas a la intemperie.

El producto perderá sus características acústicas y térmicas al contacto con el agua.

La superficie del producto es plana, en términos generales. Sin embargo, si el producto es expuesto a elementos como lluvia, sereno, llovizna, nieve o sol, el producto puede torcerse. Para minimizar esta situación, posterior a la fabricación y despacho, se recomienda:

- Mantener el aislamiento seco antes y después de la instalación.
- Mantener el aislamiento sobre estibas y protegido del ambiente previo a su instalación.
- Instalar el sistema protector del sistema de techo tan pronto como sea posible.

PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	LONGITUD (mm/inch)	ANCHO (mm/inch)	ESPESOR (1) (mm)	PESO (kg/m ²)
ROOF INSULATION HD 1.20 m X 0.60 m X ¾"	1200 (47.24) +5 mm	600 (23.62) + 3mm	304 ± 3 mm	1.74 ± 10%

(1) Promedio de 4 medidas tomadas en los centros de la pila (altura del paquete).

(2) Encuadramiento: Ángulos rectos a 90°, máximo 3 mm de desviación.

OCTAVE BAND CENTER FREQUENCIES, Hz.

125	250	500	1000	2000	4000	NRC (1)
0.08	0.37	0.84	0.99	1.01	1.02	0.75

(1) NRC (Coeficiente De reducción de ruido): Valores esperados basados en productos similares y un número limitado de muestras, ASTM C423 Método de ensayo estándar para los coeficientes de reducción de ruido mediante el método de reverberación. (Montaje A): Material colocado sobre un soporte sólido como un muro de concreto.

PROPIEDAD	ESTÁNDAR	DESCRIPCIÓN
Límites de Operación	ASTM C411	Temperaturas hasta 250°F (121°C)
Conductividad térmica	ASTM C177	0.039 W/m.°C Valor típico a 24°C Temp. Media (0.27 BTU.in/hr.ft ² .°F a 75 °F Temp. Media)
Resistencia térmica	ASTM C177	R-2.8 (hr.ft ² .°F / BTU) 0.43 (m ² .°C /W)
Desempeño acústico (Coeficiente de reducción de ruido)	ASTM C423 Montaje A	NRC: 0.75
Absorción de vapor de agua	ASTM C1104/ C1104M-00	<5% peso a 120°F (49°C), 95% R.H.
Barrera De vapor (Papel Kraft)	ASTM C1136	Cumple los requerimientos
Características de Combustión Superficial	E84 / UL723	Índice de propagación de llama <25 Índice de generación de humo <50
Resistencia a la corrosión	ASTM C665 / ASTM 795	Cumple los requerimientos
Resistencia a la compresión	ASTM C165	432 lbf/ft ² (a 25% deformación)
Rigidez	C1101/C1101M	Clasificado como rígido
Encogimiento lineal	ASTM C356	<2% Cambio en la longitud
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple los requerimientos
Emisión de Olores	ASTM 1304	Cumple los requerimientos
Contenido de Decabromuro	Oregon State	FREE, Cumple los requerimientos

ESTADAR VISUAL

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Color	El producto es de color amarillo. Son aceptados tonos ligeramente oscuros o ligeramente claros. Variaciones en la tonalidad no afectan el desempeño térmico.
Apariencia de la Superficie	La superficie en general debe ser uniforme, sin parches de ninguna clase, aunque se permiten parches blancos o parches de baquelita ocasionales. No deben presentarse punzonamientos que dañen la apariencia y resistencia de la lámina. El asfalto se presenta uniformemente distribuido, pero pueden presentarse arrugas sencillas en la superficie (1/16"). El kraft debe observarse bien adherido a la lámina, sin bolsas de aire o desprendimientos. La superficie de la lámina es en general plana, pero puede presentar diferencias del orden de 1/8", o marcas propias del proceso de producción que no superan 1/8".

CONTENIDO DE RECICLADO

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.

(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
65.8%	65.8%	0%

EMPAQUE

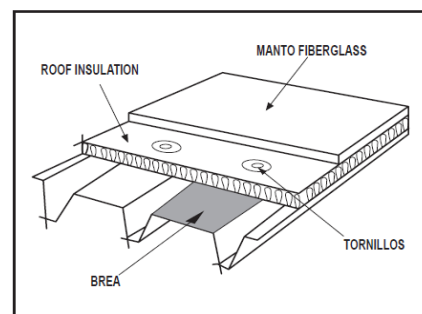
LAMINAS/EMPAQUE	ÁREA/EMPAQUE (m ²)	PESO NETO +/-10% kg/Empaque
16	11.52	20.04

PESO BRUTO= PESO NETO (±10%) + 0.3 kg aprox. Empaque: polietileno termoencogible y etiqueta autoadhesiva.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- Asegure una superficie de concreto con pendientes mínimas de 1,5 % en caso de pendientes muy altas podría ser necesario prever anclajes mecánicos que den apoyo a las láminas de Roof insulation HD.
- Como sistema de fijación del Roof Insulation HD se puede utilizar adhesivos, sistemas mecánicos, o una combinación de ambos. En cualquier caso, se debe prever como mínimo una fijación mecánica por lámina (0.6 x 1.2 m). Se acostumbra utilizar como adhesivo, asfalto caliente.
- Aplicación de Emulsión Asfáltica PX900 en proporción con agua de 1:1.
- Secado de Primer sobre Aislamiento: 2 horas protegido de la lluvia.
- Instalación de las láminas de Roof insulation HD con 5 puntos de asfalto caliente 190-220 por lámina o con adhesivo bituminoso, con el papel kraft hace arriba.

- Encintar las juntas entre láminas de Roof Insulation HD.
- Cinta selloband previa imprimación.
- Colocar remates de medias cañas, imprimir de forma general.





Fiberglass Colombia S.A - Colombia
Planta Mosquera
Mineral Glass Wool AA1

Certificado No.385 Lana Mineral de vidrio biosoluble FGC.
 Nota Q de la regulación EC 1272/2008 conforme al Parlamento y al Consejo Europeo.

European Certification Board for Mineral Wool Products

N° CO11/4442

Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos, con o sin recubrimiento autoprotector) y emulsiones asfálticas, Cielo rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo. Láminas y rollos flexibles en fibra de vidrio para la fabricación y recubrimiento interno y externo de conductos para transporte de aire acondicionado. Aislamientos térmicos y acústicos rígidos, flexibles y preformados.

**Norma - ISO 9001:2015**

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.

Los valores reportados son típicos de pruebas llevadas a cabo en muestras tomadas de producción estándar y podrían ser actualizados sin previo aviso.

El usuario es responsable de determinar si el producto está recomendado para una superficie en particular y si se adapta a la aplicación requerida por este. El usuario debe hacer las pruebas y ensayos de aplicación del producto que requiera para tal efecto.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.

Última actualización: Agosto 28 /2018