

Cortafuego A y B Rolan®. Placas de lana de roca (LDR) para muros cortina y sello perimetral.

Hoja de datos técnicos



Resumen descriptivo

Placas cortafuego para toda clase de construcciones: comerciales, industriales y de servicios. Hechas de lana de roca basáltica y resina termofija y resistentes a altas temperaturas. Son incombustibles, no propagan las flamas y no generan humo en caso de incendio. Su punto de fusión es superior a los 1100 °C. Se usan bajo las fachadas sobre el muro cortina a base de vidrio, aluminio y materiales minerales.

Son resistentes a los efectos destructivos por incendio, el tiempo que sirven de sello de humo entre la fachada y la losa de concreto, evitando la propagación del fuego, durante un tiempo de seguridad de 2 horas, dependiendo de la densidad, espesor y sistema constructivo. El tipo "A" es rígido, disponible en espesores de 1 a 2 pulgadas, mientras que el tipo "B" es semi-rígido y está disponible en espesores de 2 y 4 pulgadas.

Propiedades y características del producto

Densidad nominal - NMX C 125	kg/m ³ (lb/ft ³)	64 (4.00)	96 (6.00)	128 (8.00)	
Pesos unitarios - nominales Por cada 2.54 cm (1") de grosor	kg/m ² (lb/ft ²)	1.63 (0.33)	2.43 (0.50)	3.25 (0.67)	
Dimensiones estándar	61 x 122 cm (24 x 48 in)				
Acabados sobre pedido especial	Foil de aluminio reforzado (como barrera de vapor).				
Espesores estándar*	cm (in)	2.54 (1)	3.81 (1.5)	5.08 (2)	10.16 (4)

! * Cortafuego "A" se fabrica con 1" a 2" de espesor y Cortafuego "B" se fabrica con 2" y 4" de espesor.

Resistencia a la humedad

Absorción de humedad por volumen (máxima) - NMX C 228	<1%	--
Absorción de humedad por peso (máxima) - NMX C 228	0.2%	--
Capilaridad	Nula	No absorben humedad por capilaridad.
Higroscopicidad	Nula	No absorben humedad atmosférica.
Resistencia a la difusión del vapor - NMX C 210	$\mu = 1.3$	Evitan la condensación de vapor en la superficie de contacto con el sustrato.

Resistencia a la corrosión

Iones de cloruros libres (máximo)	60 ppm	No provocan corrosión de los metales.
Azufre libre	0.0%	No provocan corrosión por acidez.
Alcalinidad (pH)	7.5 a 10	--
Compatibilidad con el aluminio - En función de su alcalinidad	--	No provocan corrosión del aluminio.
Compatibilidad con el acero	--	No provocan corrosión del acero.
Compatibilidad con el acero inoxidable - ASTM C 795	--	No corroen el acero inoxidable.

Seguridad contra incendio

Punto de fusión (mínimo)	1100 °C (2012 °F)	--
Comportamiento ante el fuego - ASTM E 136, ASTM E 84	--	No son combustibles.
Generación de humo - ASTM E 84	0	No generan humo.
Propagación de flamas - ASTM E 84	0	No propagan las flamas.
Valor de tiempo de protección contra incendio	2 hrs.	Dependiendo de las características del sistema constructivo.

Proyectos



Beneficios



Protección de la salud

Asbestos	No contiene
Hidroclorofluorocarbonos - HCFC	No contiene
Clorofluorocarbonos - CFC	No contiene
Resistencia a microorganismos	No propician la formación de hongos, moho o bacterias.

Referencias generales para instalación

1

Las placas de cortafuego deben fijarse mecánicamente a los sistemas constructivos.

2

La protección debe cubrir y aislar por completo la estructura de aluminio de la fachada.

3

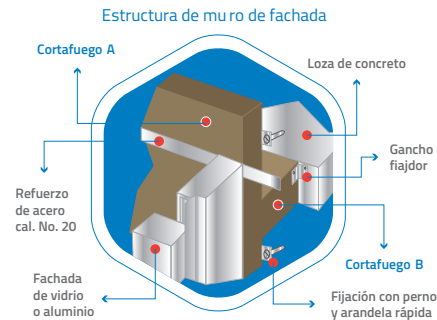
El cortafuego B, aislamiento perimetral entre losa y fachada, debe medir 13 mm más ancho que el espacio perimetral para instalarse a compresión.

4

Es necesario colocar un refuerzo de perfil de acero atrás del cortafuego A para evitar su deformación por la presión ejercida por el cortafuego B.

Dependiendo del diseño de la estructura y la protección deseada, será el espesor y número de capas requeridas. Normalmente se requieren dos capas de 51 mm para 3 horas de protección y una capa para 2 horas. Consulta el manual AISI, "Diseño de protección contra incendios sobre columnas".

Bajo el entrepiso metálico se recomienda una capa de 38 mm para 3 horas y de 25 mm para 2 horas de protección.



Beneficios

- Repelente al agua
- Resistente a hongos y bacterias
- Fácil instalación
- Resiliente
- Excelente resistencia mecánica
- Ahorro en tiempo y costos de instalación

Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



Norma de producto: ASTM C 612, NOM 009 ENER, NOM 018 ENER, ASTM C 1104, ASTM C 1335, ASTM C 167, ASTM C 177, ASTM C 303, ASTM C 356, ASTM C 411, ASTM C 423, ASTM C 518, ASTM C 871, NMX C 181, NRF 034 PEMEX, CFE-D4500-04, CFE-D4500-07, ISO 9001.

USGBC® y el logotipo relacionado son marcas registradas propiedad de U.S. Green Building Council® y son utilizadas con autorización.

Datos de contacto

- Zona Norte**
Monterrey: +52 (81) 8390 0015 | Tampico: +52 (833) 125 9607 | Coahuila: +52 (921) 214 9833 | Mérida: +52 (999) 688 55 19
- Zona Sureste**
- Zona Bajío**
San Luis Potosí: +52 (444) 824 5586 y 87
- Zona Centro**
Ciudad de México: +52 (55) 1036 0640
- Zona Occidente**
Guadalajara: 01 800 036 06 40

Las especificaciones técnicas presentadas por Aislantes Minerales S.A. de C.V. en este documento, tienen el propósito de ser utilizadas como referencia general únicamente. Las propiedades aquí descritas, representan valores promedio confirmados a través de métodos de prueba validados. Aislantes Minerales S.A. de C.V. renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier error de instalación por parte de terceros e incluso por cualquier falla causada por productos o accesorios ajenos a los suministrados por Aislantes Minerales S.A. de C.V. Los datos contenidos en esta hoja técnica están sujetos a cambios de manera total o parcial sin previo aviso. Por favor consulta a nuestro equipo técnico para validar la información.

Rolan es una marca registrada de Aislantes Minerales, S.A. de C.V. | DR - Derechos Reservados conforme a la Ley. Se prohíbe la reproducción del contenido total o parcial de este documento para fines de explotación comercial y/o de lucro.

Versión digital, para consulta en dispositivos electrónicos, soluciones para cuidar nuestro planeta. Pregunta por la versión imprimible en blanco y negro.

Aplicaciones

- Edificaciones comerciales
- Edificaciones institucionales
- Edificaciones con entrepiso metálico
- Muro cortina
- Sellos perimetrales