

NUEVO

## HT-B Rolan®. High Temperature Board. Placas rígidas de lana de roca para altas temperaturas.

Hoja de datos técnicos



### Resumen descriptivo

Las placas rígidas aislantes HT-B Rolan® de lana de roca son ideales para usos industriales y de servicio en alta temperatura. Producen ahorros sustanciales de consumo de energía y cumplen con las normas nacionales e internacionales en materia de aislamiento térmico y de uso eficiente de la energía en la industria y la construcción.

Son repelentes al agua, no absorben humedad y evitan la condensación del vapor en las superficies de contacto con los sustratos. No provocan corrosión de los metales o el concreto. Conservan su forma, dimensiones y propiedades mecánicas por tiempo indefinido.

No se encogen ni se expanden por efecto de los cambios de temperatura o humedad ambiental.

Son rígidas, ligeras, resilientes y autosostenibles en los planos verticales.

Se cortan e instalan con facilidad y rapidez. No contienen HCFC ni CFC. Se ofrecen en espesores de 1 a 6 pulgadas y densidades de 4 a 10 lb/ft<sup>3</sup>. Consulte la tabla de espesores para una o dos capas. Podemos ofrecer diferentes recubrimientos, por favor contáctanos para confirmar la disponibilidad de los mismos.

### Proyectos



### Propiedades y características del producto

#### Clave del producto

		HT-B4	HT-B6	HT-B8	HT-B10
<b>Densidades - nominales</b>	kg/m <sup>3</sup>	64	96	128	160
ASTM C 303, ASTM C 167	(lb/ft <sup>3</sup> )	(4)	(6)	(8)	(10)
<b>Densidades - reales</b>	kg/m <sup>3</sup>	56	70	93	122
ASTM C 303, ASTM C 167	(lb/ft <sup>3</sup> )	(3.5)	(4.4)	(5.8)	(7.6)

**Dimensiones estándar** 61 x 122 cm (24 x 48 in)

#### Espesores estándar

	2.54 (1)	3.81 (1.5)	5.08 (2)	6.35 (2.5)	7.62 (3)	8.89 (3.5)
<b>HT-B4</b>	•	•	•	•	•	•
<b>HT-B6</b>	•	•	•	•	•	•
<b>HT-B8</b>	•	•	•	•	•	•
<b>HT-B10</b>	•	•	•	•	•	2 capas**
	10.16 (4)	11.43 (4.5)	12.70 (5)	13.97 (5.5)	15.24 (6)	
<b>HT-B4</b>	•	•*	•*	•*	•*	
<b>HT-B6</b>	•	•*	•*	•*	•*	--
<b>HT-B8</b>	•	2 capas**	2 capas**	2 capas**	2 capas**	
<b>HT-B10</b>	2 capas**	2 capas**	2 capas**	2 capas**	2 capas**	



• Disponible

\*\* Placas HT-B4 y HT-B6 se pueden fabricar en 11.43, 12.70, 13.97 y 15.24 cm (4.5", 5", 5.5" y 6") de espesor en una sola capa bajo pedido especial. Consulta a nuestro equipo comercial, para confirmar el volumen mínimo para su fabricación.

\*\* Placas HT-B8 en espesores de 11.43, 12.70, 13.97 y 15.24 cm (4.5", 5", 5.5" y 6") se suministran en dos capas.

\*\* Placas HT-B10 en espesores de 8.89, 10.16, 11.43, 12.70, 13.97 y 15.24 cm (3.5", 4", 4.5", 5", 5.5" y 6") se suministran en dos capas.

### Beneficios



## Propiedades térmicas

**Temperatura de uso constante** -49 °C a 650 °C (-56 °F a 1202 °F)  
ASTM C 411

**Encogimiento lineal (máximo)** 0.47% Expuestas a 650 °C (1202 °F)  
ASTM C 356

### Clave del producto

		HT-B4	HT-B6	HT-B8	HT-B10
<b>Resistencias térmicas (R)*</b>	m <sup>2</sup> ·°C/W	0.740	0.743	0.744	0.747
ASTM C 518, ASTM C 177	h·ft <sup>2</sup> ·°F/Btu	4.20	4.21	4.23	4.24

! \* A 24 °C de temperatura media. \* Por cada 2.54 cm (1") de grosor.

### Conductividades térmicas - ASTM C 518, ASTM C 177

### Clave del producto

Temperatura media		HT-B4	HT-B6	HT-B8	HT-B10
25 °C (77 °F)	W/m·K	0.0343	0.0342	0.0341	0.0340
	Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.238	0.237	0.239	0.236
50 °C (122 °F)	W/m·K	0.0379	0.0375	0.0368	0.0365
	Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.263	0.260	0.255	0.253
100 °C (212 °F)	W/m·K	0.0467	0.0454	0.0426	0.0424
	Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.324	0.315	0.295	0.294
150 °C (302 °F)	W/m·K	0.0576	0.0548	0.0500	0.0493
	Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.400	0.380	0.347	0.342
200 °C (392 °F)	W/m·K	0.0707	0.0657	0.0590	0.0575
	Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.490	0.456	0.409	0.399
250 °C (482 °F)	W/m·K	0.0859	0.0781	0.0696	0.0668
	Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.596	0.542	0.483	0.463
300 °C (572 °F)	W/m·K	0.1032	0.0921	0.0818	0.0772
	Btu·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.716	0.639	0.568	0.536

## Resistencia a la humedad

**Absorción de humedad por volumen (máxima)** 1% --  
ASTM C 1104

**Absorción de humedad por peso (máxima)** 0.2% --  
ASTM C 1104

**Capilaridad** Nula No absorben humedad por capilaridad.

**Higroscopicidad** Nula No absorben humedad atmosférica.

**Resistencia a la difusión del vapor** μ = 1.3 Evitan la condensación de vapor en la superficie de contacto con el sustrato.  
NMX C 210

**Barrera de vapor - opcional\*\*** -- Forro de foil de aluminio reforzado\*.

! \* Para el caso de usos industriales o en instalaciones a altas temperaturas, es importante considerar que la cubierta de foil de aluminio disminuye el nivel máximo de temperatura de uso. Nuestro departamento técnico te proporcionará con gusto la información necesaria.  
\*\* Es posible utilizar otro tipo de recubrimientos, consulta a nuestro departamento técnico para confirmar su disponibilidad.

## Beneficios



## Resistencia a la corrosión

<b>Iones de cloruros libres (máximo)</b>	60 ppm	No provocan corrosión de los metales.
<b>Azufre libre</b>	0	No provocan corrosión por acidez.
<b>Alcalinidad (pH)</b>	7.5 a 10	--
<b>Compatibilidad con el aluminio</b> En función de su alcalinidad	--	No provocan corrosión del aluminio.
<b>Compatibilidad con el acero</b> ASTM C 665 - inciso 13.8	--	No provocan corrosión del acero.
<b>Compatibilidad con el acero inoxidable</b> ASTM C 795, ASTM C 871	--	Análisis químico de iones Cl, F, Na y SiO3 Resultados dentro de límites de aceptabilidad.

## Seguridad contra incendio

<b>Punto de fusión (mínimo)</b>	1100 °C (2012 °F)	--
<b>Comportamiento ante el fuego</b> ASTM E 136, ASTM E 84 (UL 723)	--	No son combustibles.
<b>Pérdidas por ignición</b>	<1%	En peso.
<b>Generación de humo - ASTM E 84</b>	0	No generan humo.
<b>Propagación de flamas - ASTM E 84</b>	0	No propagan las flamas.

## Protección de la salud

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

## Aplicaciones

Equipos de proceso

Instalaciones de alta temperatura

Tratamientos acústicos

Fachadas

Techos

Sobre plafones

Pisos/Entrepisos

Muros/muros divisorios

## Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



Normas de producto: ASTM C 612 y ASTM C 665. NOM 018 ENER, ASTM C 1335, ASTM C 423, NMX C 125, NMX C 181, NMX C 228, NRF 034 PEMEX, CFE-D4500-04, CFE-D4500-07, ISO 9001. **Contribuimos a que tus proyectos cumplan los requerimientos de:** NOM 008 ENER, NOM 009 ENER y NOM 020 ENER.

 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

### Zona Sureste

Coatzacoalcos: +52 (921) 214 9833

Mérida: +52 (999) 688 55 19

### Zona Bajío

San Luis Potosí

+52 (444) 824 5586 y 87

### Zona Centro

Ciudad de México:

+52 (55) 1036 0640

### Zona Occidente

Guadalajara:

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.

HT-B 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.