

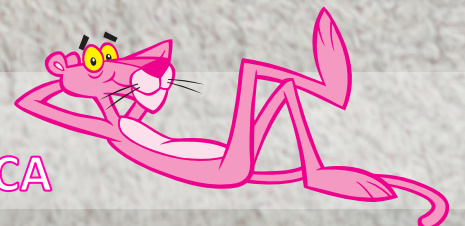


Aislante de Fibra de Vidrio

AISLHOGAR®



SOLUCIÓN EFICIENTE EN
AISLACIÓN ACÚSTICA TÉRMICA





FIBRA DE VIDRIO®

Ventajas de los aislantes de Fibra de vidrio

Owens Corning, una industria dedicada a la seguridad

Es natural que las personas tengan preguntas sobre la salud y seguridad de los productos con los cuales entran en contacto. Este folleto presenta un resumen de la investigación que se ha llevado a cabo sobre la fibra de vidrio en el trabajo, hogar y medio ambiente.

Durante los últimos 50 años, se han publicado más de 600 informes y artículos científicos y en base al peso de las pruebas, los aislantes de fibra de vidrio Owens Corning no presentan riesgos para los fabricantes y usuarios cuando se siguen ciertas prácticas laborales apropiadas.

Mejor eficiencia térmica

La baja conductividad térmica y la calidad estructural de la fibra, garantizan una mejor resistencia al paso del calor, minimizando las pérdidas energéticas contribuyendo positivamente con la eficiencia térmica y económica del conjunto.

Mejor eficiencia acústica

Las notables propiedades de absorción acústica de los aislantes de fibra de vidrio Owens Corning hacen de éstos un facilitador multiuso, para el logro de ambientes más silenciosos y confortables en el hogar, oficina, recintos hospitalarios, hoteleros, educacionales, etc.

Fácil de manipular e instalar

Por su flexibilidad, suavidad y facilidad de manipulación, los aislantes Owens Corning son de rápida instalación ya que se adaptan y rellenan fácilmente los espacios entre montantes, placas y estructuras.

Resistente a la vibración

El tipo de fibrado, además del diámetro y longitud de las fibras de vidrio que lo componen hacen que los aislantes Owens Corning contengan 0% de Shot*, lo cual impide que, en elementos constructivos que estén sometidos a vibraciones, se desprenda polvo de Shot, aportando así, una mayor vida útil al sistema en óptimas condiciones y efectivo aislamiento térmico y acústico.

Solución Liviana y durable

Su bajo peso específico y el tipo de fibra estructural que compone los aislantes de fibra de vidrio Owens Corning, evita que el aislante colapse y se desplome, de su alojamiento. Esto sumado a su característica de larga duración minimizan los gastos de mantenimiento o por reposición.

Incombustible

Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego.

Resiliente

Cuando la presión del empaque que la deforma se retira, la fibra de vidrio recupera su espesor, y por tanto su valor R (Resistencia térmica)

Normas Nacionales e Internacionales

Los aislantes de Fibra de Vidrio Aislhogar de Owens Corning cumplen con las normas nacionales e internacionales.

Ver detalle de estas normas en las Fichas Técnicas de estos productos en www.transaco.cl

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	METODO DE PRUEBA	VALOR
Característica de Combustión Superficial*	ASTM E-84 y UL 723	Propagación de la flama 25 Desprendimiento de humo 50
No combustible	ASTM C 136	Cumple con la norma
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menos de 0.5%
Emisión de olor	ASTM 1304	Cumple con la norma
Conductividad térmica	ASTM C 518	Cumple con la norma
Dimensiones	ASTM C 167	Cumple con la norma
No corrosión	ASTM 665	Cumple con la norma
Resistencia a hongos	ASTM 1338	Cumple con la norma

AISLHOGAR®

Aislamiento Térmico y Acústico de Fibra de Vidrio

Rollos: 0,6 x 10 m - 6 m²

Rollos: 1,20 x 12m- 4,4 m²



Ahorro de recursos y cuidado ambiental

El costo de una buena aislación se paga con el ahorro de energía.
Menor gasto de calefacción y aire acondicionado.

AISLHOGAR®

Aislamiento Térmico y Acústico de Fibra de Vidrio

Rollos: 1,20 x 12 m - 14,4 m²

Rollos: 0,6 x 10 m - 6m²

DESCRIPCIÓN

Aishogar es un aislante térmico – acústico de fibra de vidrio de color rosado aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico, flexible y de textura suave. Presentado en rollos sin recubrimiento o con papel Kraft, como barrera retardante de vapor. Son utilizados en cavidades de Muros exteriores perimetrales y muros interiores divisorios, cielos rasos o registrables y entrepisos de construcciones livianas.

PRESENTACIÓN	DISPONIBILIDAD EN ANCHO	Longitud estandar*
Rollos	1,20 m /Precortado a 0,60 m)	12 m
Rollos	0,60 mm (Solo 50 mm)	10 m

Recomendaciones para una correcta instalación de Aishogar

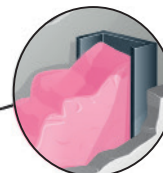
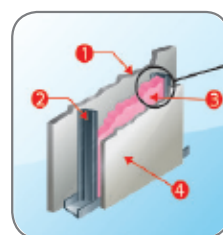
1. Corte el envoltorio a lo largo con un cuchillo cartonero, el aislante se expandirá ya que viene altamente comprimido. Espere que se expanda bien para asegurarse un mejor rendimiento térmico del aislante.
2. Selle adecuadamente con sellante adhesivo cualquier ruptura o agujero en muros, techos, pisos, cajas de empalme o por donde pueda haber una infiltración de aire.
3. Fije el extremo de la colchoneta en el nivel superior de la cavidad y empújela hacia la pared, cubriendo la cavidad completa. Continúe hasta la parte inferior, asegurando que quede ajustada, sin arrugas o espacios, para garantizar el valor R.
4. Use pedazos de aislantes para rellenar todos los espacios alrededor de las ventanas, puertas y cajas de distribución eléctrica.
Para espacios irregulares y cajas de electricidad corte el aislamiento a 2,5cm más ancho que el espacio e instálelo.
5. En climas donde las temperaturas bajan los 0°C o existan riesgos de condensación de vapor de agua, se recomienda aplicar barreras de vapor o retardadoras de paso de vapor, instaladas directamente sobre el aislante, antes de instalar el revestimiento de acabado final. En climas templados no se requiere barrera retardadora de vapor.
6. Si está instalando unidades eléctricas de iluminación debidamente certificadas con las letras IC, puede instalar el aislante en contacto directo con dichas unidades. De otro modo, si la unidad no está certificada, deberá probar prevenir el probable precalentamiento o fusión de la unidad instalando la aislación a una distancia de 8 centímetros de la unidad eléctrica.

Propiedades térmicas y acústicas

AISLHOGAR®	RESISTENCIA TÉRMICA	
	Valor R 100	m ² ° C/W
Espesor		
40 mm	98	0,98
50 mm	122	1,22
60 mm	146	1,46
80 mm	189	1,89
100 mm	241	2,41
120 mm	283	2,83
140 mm	331	3,31
160 mm	378	3,78

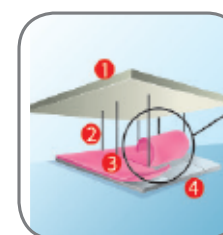


PANEL INTERIOR



- 1- MURO
- 2- CANAL O POSTE
- 3- AISLHOGAR
- 4- PANEL DE YESO

CIELO REGISTRABLE



- 1- LOSA DE CONCRETO
- 2- SUSPENSIÓN CIELO
- 3- AISLHOGAR
- 4- FALSO PLAFÓN

RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAJE

- ALMACENE EN LUGAR PROTEGIDO DE LA INTEMPERIE.
- LA PRIMERA CAMA DEL PRODUCTO SOBRE UNA TARIMA.
- CONSERVE EL PRODUCTO EN SU EMPAQUE HASTA SU USO.
- ALTURA MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO, 10 PAQUETES.
- EVITE COLOCAR EL PRODUCTO SOBRE PISOS MOJADOS.

POR SU SEGURIDAD

EVITE COMPRAR PRODUCTOS DE DUDOSA CALIDAD, LOS PRODUCTOS FABRICADOS Y COMERCIALIZADOS POR OWENS CORNING® SE APEGAN A ESTRUCTAS NORMAS DE CALIDAD, LLEVAN ETIQUETAS ORIGINALES (NUNCA FOTOCOPIADAS) Y EMPAQUES CON LOGOTIPOS Y MARCAS REGISTRADAS.

Aislante de Fibra de Vidrio Owens Corning®

Una adecuada solución para los requerimientos actuales.



Requerimientos por normativas locales Reglamentación térmica Chilena Artículo 4.1.10

De acuerdo a lo establecido en el texto “Reglamentación térmica” del MINVU, todas las viviendas deberán cumplir con las exigencias de acondicionamiento térmico, indicados como:

A Exigencias en el punto 1, (Complejos de techumbre muros perimetrales y pisos ventilados), del Artículo 4.1.10 de dicho texto.

Para dar cumplimiento a las condiciones establecidas allí, se podrá optar por la siguiente alternativa, descrita dentro del punto:

B Alternativas, (definidas en dicho artículo), que a continuación se describe: Mediante la incorporación de un material aislante etiquetado con el R100 correspondiente a la Tabla 1, copiada en el cuadro contiguo.

Tabla 1

Zona	Ciudades Referenciales	Techumbre	Muros Perimetrales	Pisos Ventilados
		R100	R100	R100
1	Arica a Iquique	94	23	23
2	Antofagasta a Valparaíso	141	23	98
3	Santiago a Rancagua	188	40	125
4	Curicó a Los Angeles	235	46	150
5	Collipulli a Villarica	282	50	183
6	Frutillar a Chaitén	329	78	239
7	Coyaique a Pta Arenas	376	154	295

Según Norma NCh 2251: R 100 = Valor equivalente a la Resistencia Térmica (m²K/W) x 100

Infórmese sobre las modificaciones que involucran los Planes de Descontaminación Atmosférica del ministerio del Medio Ambiente y la reasignación de zonas térmicas en las comunas que están afectas.

Reglamentación Térmica y Aislantes Owens Corning®

ZONA	Norma Chilena TECHUMBRE R100 Exigido	Aislantes Owens Corning para techumbre.	
		Aislhogar	
		Espesor	R100 Aportado
1	94	40 mm 50 mm	98 mm 122 mm
2	141	60 mm	146 mm
3	188	80 mm	189 mm
4	235	100 mm	241 mm
5	282	120 mm	283 mm
6	329	140 mm	331 mm
7	376	160 mm	378 mm

Norma Chilena MUROS R100 Exigido	Aislantes Owens Corning para techumbre.	
	Aislhogar	
	Espesor	R 100 Aportado
23	40 mm 50 mm	98 122
23	40 mm 50 mm	98 122
40	40 mm 50 mm	98 122
46	40 mm 50 mm	98 122
50	40 mm 50 mm	98 122
78	40 mm 50 mm	98 122
154	50 + 50 mm	244



Requerimientos Globales Ahorro de Recursos y Cuidado Ambiental

Las soluciones propuestas más arriba sólo cumplen con las disposiciones mínimas de aislamiento térmico establecidas por el MINVU hace ya 15 años, y estas disposiciones están muy lejos de satisfacer nuestras reales necesidades de aislamiento térmico, ahorro energético y eficiencia demandadas hoy. Minimizar la transmisión calórica, mediante la aplicación de aislantes térmicos de mayor espesor, es la clave para disminuir el consumo de energía y la consecuente contaminación atmosférica.

Muchos países donde el costo de la energía es más bajo que en Chile tienen exigencias que superan con creces la reglamentación Térmica Chilena. Por ejemplo, la tabla de abajo presenta las disposiciones mínimas de aislamiento térmico de la Reglamentación Chilena y del Código Internacional de Conservación de Energía IECC, también aplicable en Chile. El IECC “Esta fundado sobre principios cuya intención es establecer disposiciones que no incrementen el costo de la construcción innecesariamente” y tiene por principio “ser económicamente viable y práctico”, el costo de aislamiento tiene que pagarse con el ahorro de energía. Asumir este criterio de la IECC y aplicarlo a nuestra realidad demanda al menos aplicar 2,4 veces el nivel de aislamiento térmico.

CIUDADES	VALOR R 100 TECHUMBRES			VALOR R 100 MUROS		
	Reglamentación Chilena	Reglamentación IECC	Diferencia sobre Reg. Chilena	Reglamentación Chilena	Reglamentación IECC	Diferencia sobre Reg. Chilena
Arica Iquique Antofagasta La Serena	94	528	6 veces más	23	353	15 veces más
Santiago	188	528	3 veces más	40	352	9 veces más
Temuco Puerto Montt	329	669	2 veces más	78	352	5 veces más
Coyaique Punta Arenas	376	669	2 veces más	154	440	3 veces más

Aplique el doble de aislamiento que lo establecido por nuestra actual normativa.
Incrementar el aislamiento no es un gasto, si no, una buena inversión.

