



# INSULGLASS ACÚSTICO

## FICHA TÉCNICA

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	DETALLE
Formato	Paquete con 2 rollos (1.22 m de ancho total combinado).
Dimensiones por rollo	- Ancho: 0.61 m- Longitud: 15.24 m- Espesor: 2.5" (6.4 cm).
Cobertura por paquete	9.3 m <sup>2</sup> (18.59 m <sup>2</sup> por rollo).
Propiedades Térmicas	- Valor R: 8 (1.41 m <sup>2</sup> K/W)- Conductividad térmica: 0.04412 W/m.K.
Propiedades Acústicas	- Coeficiente NRC: 0.90- Eficacia en frecuencias de 125Hz a 1000Hz.
Resistencia	- Incombustible (ASTM E84)- No corrosivo (ASTM C1338).
Peso/Densidad	10.81 kg/m <sup>3</sup> (0.68 lb/ft <sup>3</sup> ).
Compatibilidad	Estructuras metálicas o de madera (separación estándar de 16" o 24").
Normativas	ASTM C665, NOM-018-ENER-2011, ASTM E84 (Clase A).
Recomendaciones	- Almacenar en seco, máximo 3 paquetes apilados.- Instalar con paneles de yeso para óptimo STC (45-50).

## DESCRIPCIÓN

Cada paquete cuenta con 2 rollos flexibles de fibra de vidrio (1.22 m de diámetro total, 2.5" de espesor), sin recubrimiento. Diseñado para aislamiento acústico y térmico en muros y techos con estructuras metálicas o de madera.

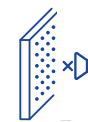


## USOS

Insulglass es un aislamiento térmico de alto rendimiento, seguro y económico, diseñado para:

- Control acústico en interiores:
  - Oficinas privadas / Cubículos
  - Salas de juntas / Call centers
  - Estudios de podcast/música (paredes internas)
  - Cines residenciales
- Áreas con clima templado:
  - Muros divisorios en departamentos
  - Escuelas (aulas, bibliotecas)
  - Consultorios médicos

## CARACTERÍSTICAS



AISLAMIENTO ACÚSTICO



AISLAMIENTO TÉRMICO



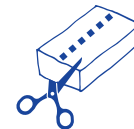
RESISTENCIA AL FUEGO



EFICIENCIA ENERGÉTICA



LIGEREZA



VERSATILIDAD



DURABILIDAD

## NORMATIVIDAD

### QUALITY MANAGEMENT AND SPECIFICATION COMPLIANCE

ISO 9001:2008, ISO 14001:2004

GB/T1775-2008, GB/T23932-2009, EN ISO 354, EN12667, ASTM C177, ASTM C653, ASTM C665 with CE Certificate according to standard EN 13162:2008

### FIRE PERFORMARNC

Classified as Euro class A1 to STN EN 13501-1:2007, and GB/T5464-2010, GB/T14402-2007

## VENTAJAS

1. Desempeño acústico superior
  - Óptima absorción de sonido (NRC 0.90) para reducir ruido en oficinas, estudios y espacios residenciales.
2. Material resistente y seguro
  - Incombustible (cumple ASTM E84 Clase A) y resistente a hongos (ASTM C1338).
  - Estructura que evita desprendimiento de partículas, incluso bajo vibraciones.
3. Instalación eficiente
  - Rollos flexibles que se adaptan fácilmente entre postes metálicos o de madera (separación estándar de 41 cm o 61 cm).
  - Ligero (10.81 kg/m<sup>3</sup>) y de largo continuo (15.24 m por rollo) para minimizar desperdicios.
4. Durabilidad comprobada
  - Recupera su espesor original tras compresión, manteniendo su valor R-8.
  - Larga vida útil sin requerir mantenimiento especializado.
5. Seguro para espacios sensibles
  - No corrosivo y sin emisión de olores (cumple ASTM C1304).
  - Ideal para aplicaciones en hospitales, escuelas y áreas que exigen higiene.

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

El aislamiento acústico Insulglass sin recubrimiento puede instalarse fácilmente en muros interiores utilizando bastidores de madera o metal de 6.4 cm (2 ½") o más, separados a 41 cm o 61 cm (16" o 24") de centro a centro.

Una vez fijados los postes a muro y techo, los rollos de fibra de vidrio se colocan en los espacios intermedios sin necesidad de adhesivos. Debido a su flexibilidad, el material se adapta fácilmente a los bastidores, permaneciendo en su lugar por compresión.



Parámetro	R-8
<b>Densidad Apparente</b>	10.81 Kg/m <sup>3</sup>
	0.68 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Conductividad Térmica</b>	0.04412 W/m·K
	0.30588 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F
<b>Resistencia Térmica</b>	1.46 m <sup>2</sup> ·K/W
	8.28 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU
<b>Permeabilidad al vapor de agua (material sin recubrimiento)</b>	1.35 ng/Pa·s·m <sup>2</sup>
<b>Adsorción de humedad</b>	0.6630 % en peso
	0.7243 % en volumen

## RECOMENDACIONES

Para mantener el óptimo desempeño de InsulGlass y conservar sus propiedades técnicas, es importante seguir estas pautas de almacenamiento:

- **Ubicación adecuada:** Guarde los rollos en un lugar techado, seco y bien ventilado, lejos de la exposición directa a la humedad, lluvia o luz solar intensa.
- **Protección contra la humedad:** Coloque los paquetes sobre tarimas o plataformas elevadas para evitar el contacto con superficies húmedas o charcos.
- **Protección temporal:** Si debe almacenar temporalmente al aire libre, cubra los rollos con lonas resistentes o plástico durante la noche y en días de lluvia.
- **Instalación oportuna:** Procure utilizar el material poco tiempo después de su llegada al sitio de trabajo para minimizar riesgos de daño por manipulación o almacenamiento prolongado.
- **Apilamiento seguro:** No supere las 8 unidades apiladas en posición horizontal para prevenir deformaciones o daños a los rollos inferiores.

Importante: Estas recomendaciones ayudan a garantizar que InsulGlass conserve su calidad y eficiencia hasta el momento de su instalación. Para más información, nuestro equipo técnico está disponible para asesorarle.

## CONTACTANOS

☎ 81 3078 3171

✉ [CONTACTO@INSULGLASS.MX](mailto:CONTACTO@INSULGLASS.MX)

🌐 [HTTPS://INSULGLASS.MX/](https://insulglass.mx/)