

# FIBERGLASS

## AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO



### APLICACIONES:

Las placas de **FIBERGLASS** ofrecen un amplio rango de aplicaciones en el sector construcción, especialmente como aislamiento térmico y acústico en sistemas de muros secos.

Son ideales para instalarse en muros perimetrales exteriores, tabiques divisorios interiores hechos con paneles de yeso y en plafones, tanto fijos como registrables.

Al estar compuesta por fibra de vidrio inorgánica, este material no absorbe humedad, es incombustible y mantiene de forma estable sus excelentes propiedades aislantes a lo largo del tiempo.

### PRESENTACIÓN:

#### MEDIDAS NOMINALES

VALOR R	ESPESOR		ANCHO		LARGO	
	cm	pulg.	cm	pulg.	cm	pulg.
R8-UF	6.35	2.5"	40	16"	244	96"
R11-UF	8.89	3.5"	40	16"	244	96"
R11-KF	8.89	3.5"	40	16"	244	96"

### DESCRIPCIÓN:

**FIBERGLASS** es un aislamiento elaborado con fibra de vidrio flexible de color rosa, presentado en placas cortadas a medida estándar, con o sin recubrimiento de papel kraft. Está diseñado para instalarse fácilmente en sistemas de construcción liviana, como muros de paneles de yeso y plafones, donde ofrece una combinación efectiva de aislamiento térmico y control acústico.

### VENTAJAS:

#### • EFICIENCIA TÉRMICA:

Su baja conductividad térmica ayuda a conservar la temperatura interior, reduciendo la pérdida o ganancia de calor y mejorando la eficiencia energética del inmueble.

#### • CONTROL ACÚSTICO:

Absorbe eficazmente las ondas sonoras, reduciendo la transmisión del ruido entre espacios. Ideal para oficinas, escuelas, hospitales y hogares donde se requiere confort acústico.

#### • INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA:

Su formato flexible y ligero permite adaptarlo fácilmente entre postes metálicos o de madera, colocados a 41 o 61 cm de separación. Las placas de 2.44 m minimizan cortes y desperdicios.

#### • ESTABILIDAD Y RESISTENCIA:

No se desliza ni se deforma dentro de los muros gracias a su ligereza y resiliencia. Recupera su forma original al eliminarse la presión, conservando su capacidad aislante.

#### • DURABILIDAD:

Material de larga vida útil, que no requiere mantenimiento frecuente y mantiene sus propiedades en el tiempo. No genera polvo ni se descompone ante vibraciones.

#### • SEGURIDAD CONTRA EL FUEGO:

Compuesto por materiales incombustibles, no contribuye a la propagación del fuego ni libera gases tóxicos en caso de incendio.

# FIBERGLASS

AISLAMIENTO TÉRMICO  
Y ACÚSTICO DE FIBRA DE VIDRIO



## PROPIEDADES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS:

VALOR R		CONDUCTIVIDAD		BANDA DE OCTAVA (HERTZ)*						
m <sup>2</sup> · K/W	(°F·ft <sup>2</sup> ·h / BTU)	W/m·K	(BTU·in/h · ft <sup>2</sup> ·°F)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1,41	(8)	0,045	(0.313)	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85
1,94	(11)	0,046	(0.318)	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05

\*Los valores de coeficientes de absorción de sonido son especificados sin barrera de vapor.  
Los valores mostrados en esta tabla son calculados respecto a parámetros de manufactura.

## PROPIEDADES FÍSICAS:

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Características 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 C 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 C 665	Cumple con la norma
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Cumple con la norma

\*Se ha determinado que las características de combustión superficial de estos productos están de acuerdo con lo dispuesto en UL 723 o ASTM E-84. Se deben usar estas normas para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensamblados en respuesta al calor y las llamas en condiciones controladas dentro de un laboratorio, pero no deben utilizarse para describir ni evaluar los peligros o riesgos de incendio de los materiales, productos o ensamblados en condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba pueden usarse como elementos de una evaluación de riesgos de incendio que tenga en cuenta todos los factores que correspondan a una evaluación de peligro de incendio de un determinado uso en particular. Los valores que se indican están redondeados al quintuple que corresponda por proximidad.

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE:

Para evitar la alteración de las propiedades del FIBERGLASS se recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Altura máxima por estiba 10 paquetes.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a esfuerzos mecánicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.