

## PANEL DE FIBRA DE VIDRIO ISO-MAT 40

Panel rígido y elástico con resina termo-fija de gran resistencia a la tracción para un fácil manejo y uso.  
ASTM C612 tipo II.

Sistemas mecánicos, de energía y fabricación: techumbres, estructuras metálicas, silenciadores y sistemas de paneles aislados.



### Características técnicas:

	Espesor	Ancho	Largo	Valor R	
Dimensiones	25 mm (1")	60.9 cm(24")	121.9 cm (48")	4.5	ASTM C653
	38 mm (1.5")			6.8	
	51 mm (2")			9.0	
	63 mm (2.5")			11.3	
	76 mm (3")			13.6	
	89 mm (3.5")			15.9	
	102 mm (4")		18.1		
Valor R = Espesor / K (y/ó) λ					
Densidad aparente	41 kg/m <sup>3</sup> (2.56 lb/ft <sup>3</sup> ) (± 4 %)				ASTM C167
Temperatura de operación	454 °C (850 °F)				ASTM C177
Resistencia a la vibración	No sufre desprendimiento de fibra ni de polvo				ASTM E756
Comportamiento al agua	No hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %				ASTM C1104
Dilatación y contracción	No mayor del 1 % a 454 °C (850 °F)				
Corrosión	No corrosivo frente a los metales				ASTM C692
Reacción al fuego	No combustible, con características de combustión superficial				ASTM E136
Propagación a la flama	25				ASTM E84
Desarrollo al humo	50				ASTM E84
Propiedad biológica	No es atacada por hongos ni bacterias				ASTM C1338
Resiliencia	Alta capacidad de recuperación al descomprimir				

### Propiedades de aislamiento:

Conductividad térmica	A 24°C como temperatura promedio								ASTM C518
	°F	75	100	200	300	400	500	600	
	°C	24	38	93	149	204	260	315	
	W/m °K	0.031	0.034	0.040	0.053	0.067	0.082	0.105	
	Kcal/m h °C	0.027	0.029	0.034	0.045	0.058	0.070	0.90	
	BTU in/ft <sup>2</sup> h°F	0.22	0.24	0.28	0.37	0.47	0.57	0.73	
Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación.									



## FICHA TÉCNICA

Frecuencia en Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	ASTM	
Espesor	1"	0.11	0.28	0.68	0.90	0.93	0.96	0.70	ASTM C423
	2"	0.31	0.68	1.02	1.09	1.04	0.98	0.95	ASTM E795

En unidades Sabine colocado directamente sobre superficie rígida.

La información contenida en esta ficha técnica señala valores típicos obtenidos de acuerdo con métodos de prueba aceptados y están sujetos a variaciones normales de fabricación. Esta información se proporciona como servicio técnico y está sujeta a cambios sin previo aviso. Esta información no debe utilizarse para propósitos de especificación. Consulte con nuestro personal técnico para obtener información actualizada: [info@lanadevidrio.com.mx](mailto:info@lanadevidrio.com.mx)

EDS Economía y Durabilidad Sustentable® no tiene control sobre el diseño y la mano de obra de la instalación, los materiales accesorios o las condiciones de aplicación. EDS Economía y Durabilidad Sustentable® no garantiza el rendimiento o resultados de cualquier instalación que contenga nuestros productos. La responsabilidad general de EDS Economía y Durabilidad Sustentable® y los recursos disponibles están limitados por los términos y condiciones de venta.



Av. Central 44 y 46. Bodega 4A  
Col. Rústica Xalostoc  
Ecatepec, México. C.P. 55340

[info@lanadevidrio.com.mx](mailto:info@lanadevidrio.com.mx)  
Tel. +52 555569-3642

EDS Economía y Durabilidad Sustentable®  
Información técnica  
[www.lanadevidrio.com.mx](http://www.lanadevidrio.com.mx)

Form. V.01-23