

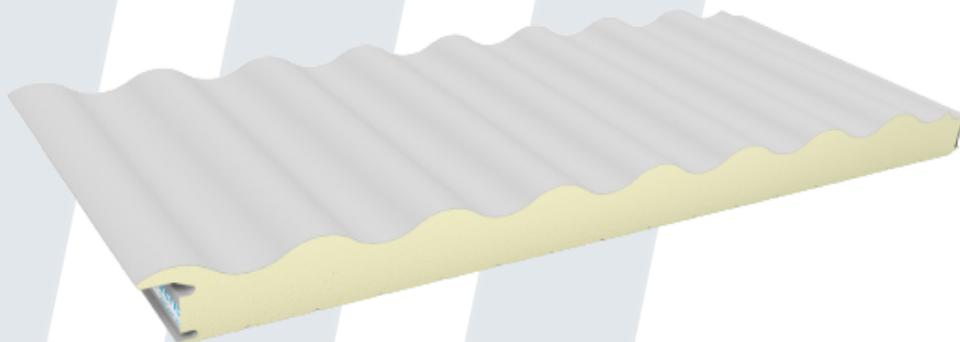
## H-WALL 8

Panel metálico para muros horizontales, tipo sandwich, con fijación oculta, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad (40 Kg/m<sup>3</sup>), recubierto por ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada, cara interna lisa con micronervaduras o tableteada.

### Colores de línea



### Geometría



### Especificaciones del panel

Longitud	Min. 2.20 m.; max. Según normas de transporte en carreteras nacionales.
Ancho	1 m.
Espesor	2" Y 3"
Tipo de unión	Sistema de fijación oculta.
Cara exterior	Lámina de acero al carbono galvanizado cal. 26 o 24.
Cara interior	Lámina de acero al carbono galvanizado cal. 26 o 24.

### Características del producto

- Optimo aislamiento térmico y acústico.
- Ligero, excelente acabado arquitectónico.
- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.



Aislante térmico



Aislante acústico



Ignífugo



Fácil y rápida  
instalación

## PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA

Espesor lámina	Valor - R		Factor - U		Grupo de color	Peso panel kg/m <sup>2</sup>	Cal. 26	W=kg/m <sup>2</sup>	Claros						Oscuros				
	Pulg.	W/m <sup>2</sup> .K	Btu/ft <sup>2</sup> .h.°F	m <sup>2</sup> .K/W					ft <sup>2</sup> .h.°F/Btu	40	60	80	100	120	150	60	80	100	120
2	0.4449	0.08	2.2478	12.76	I,II,III	12.26	f =	6.51	5.5	4.84	4.36	3.99	3.56	5.15	4.6	4.17	3.81	3.41	
3	0.2966	0.05	3.3717	19.14	I,II,III	13.4	f =	7.75	7.34	6.49	5.88	5.41	4.85				5.15	4.72	

Para este panel se evalúa una condición adicional y es la deflexión por causas térmicas la cual no debe superar  $f \leq 20$  mm. Por los efectos térmicos del invierno y del verano. La causa de esta deflexión depende en gran parte del color de la lámina externa del panel, por lo tanto se adopta la siguiente clasificación de colores teniendo en cuenta esta condición, así:

Grupo de color	Colores RAL	
I	Claros	9002 (Arena) - 9010 (Blanco)
II	Medios	9006 (Plata)
III	Oscuros	3001 (Rojo) - 5010 (Azul) - 6005 (Verde)

	Grupo de color	W					
		40	60	80	100	120	150
50	I	5.06	4.24	3.72	3.33	3.04	2.7
	II	4.56	4.24	3.72	3.33	3.04	2.7
	III	3.9	3.9	3.72	3.33	3.04	2.7
80	I	6.37	5.65	4.95	4.45	4.06	3.61
	II	5.52	5.52	4.95	4.45	4.06	3.61
	III	4.71	4.71	4.71	4.45	4.06	3.61

## CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA DE POLIURETANO

Características físicas		Norma	
Densidad empacada	40 ± 2 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1622	
Porcentaje celda cerrada	≥ 90%	ASTM D2856	
Resistencia a la compresión al 10%	≥ 1.12 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D1621	
Resistencia a la tracción	≥ 1.76 kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D1623	
Absorción de agua	≥ 0.03 lb/ft <sup>2</sup>		
Promedio de transmisión de agua	2 perms	ASTM E1646	
Reacción al fuego	Clase estándar		
Coefficiente de conductividad térmica	(λ) de 0.018 W/m°C con una tolerancia de ±0.002 a una temperatura de 24°C que equivale a 0.125 btu x in/h.ft <sup>2</sup> según normas.	ASTM C518 Y ASTM C1363	
Estabilidad dimensional	En condiciones de temperatura a -28°C	-0.9% Vol. máximo a los 3 días.	ASTM D2126
		-0.8% Vol. máximo a los 14 días.	
	En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%	+2.6% Vol. máximo a los 3 días.	
		+4.6% Vol. Máximo a los 14 días.	

En panel y lámina contamos con un equipo de expertos para brindarte la mejor asesoría, garantizando tu completa satisfacción en la adquisición de nuestros sistemas constructivos. Será un gusto ayudarte desde el inicio de tu proyecto hasta la instalación del mismo.