



DESCRIPCIÓN

Panel metálico para muros horizontales, tipo sandwich, con fijación oculta, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad (38 Kg/m^3), recubierto por ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada, cara interna lisa con micronervaduras o tableteada.

CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Permite suprimir la instalación de mampostería u otro detalle de acabado.
- Excelente acabado arquitectónico.
- Ligero.
- En la cara externa presenta un perfil ondulado, brindando un excelente aspecto estético y un juego de luz-sombra.

USOS

- Elemento para fachadas horizontales y divisiones interiores, recomendado en edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

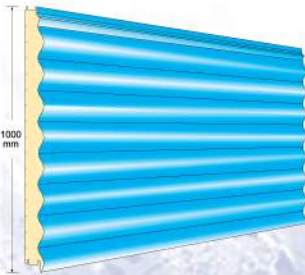


ESPECIFICACIONES

- Longitud del panel de 11.90 metros por ser material de importación.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

VENTAJAS

- Por ser instalado en forma horizontal permite tener ahorros en la estructura de la fachada.
- Este panel se puede fabricar con espuma clase I (PIR), que cuenta con la certificación de reacción al fuego otorgada por FM (Factory Mutual), permitiendo reducir primas de seguros. Consulte con su asesor técnico.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Fijación oculta.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.

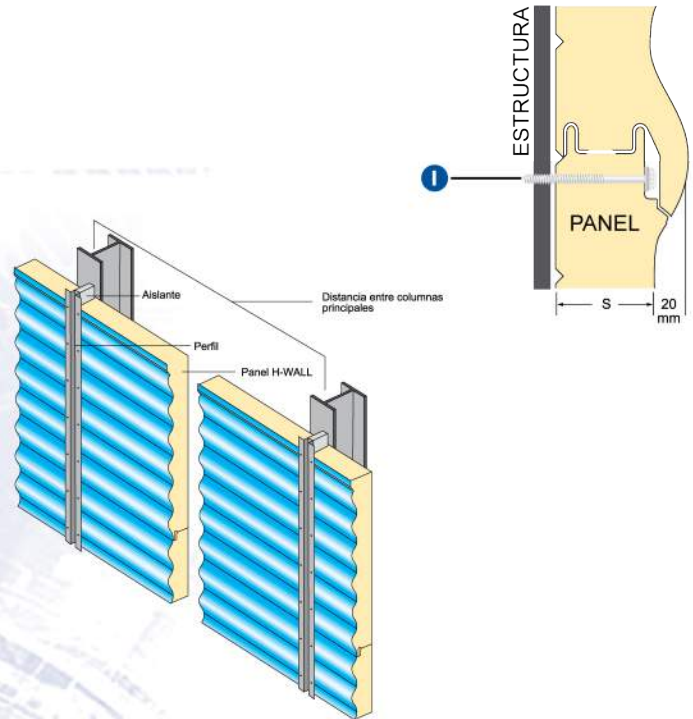


FIJACIÓN

Es tipo "oculta", esto debido a la conformación particular de las partes terminales del panel que uniéndose crean un vano idóneo para alojar la cabeza del tornillo. Cuando su instalación es de manera horizontal, el primer panel requiere un elemento de soporte.

I Tornillo con cabeza Hexagonal

Detalle de la junta Longitudinal



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	2.70
	II	4.56	4.24	3.72	3.33	3.04	2.70
	III	3.90	3.90	3.72	3.33	3.04	2.70
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

S	K			R			Grupo Color	Peso panel Kg/m ² Cal. 24/24	W=Kg/m ²	w						w				
	mm	Kcal/m ² hC	Watt/m ² C	Btu/Hr pie ² F	m ² hC/Kcal	m ² C/Watt				Hrpie ² F/Btu	40	60	80	100	120	150	60	80	100	120
50	0.29	0.34	0.06	3.45	2.94	16.71	I, II, III	12.26	f =	6.51	5.50	4.84	4.36	3.99	3.56	5.15	4.60	4.17	3.81	3.41
80	0.20	0.23	0.04	5.00	4.35	24.69	I, II, III	13.40	f =	7.75	7.34	6.49	5.88	5.41	4.85				5.15	4.72

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (j) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha $f \leq j/200$ y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

METECNO presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

