

Insulfoil Muro

Descripción del producto

Insulfoil Muro: es el panel fabricado para instalarse como muro en la envolvente de diferentes tipos de edificación, tales como, plazas comerciales, supermercados, naves industriales, etc.

Usos

Se utiliza para el forro de elementos donde las solicitaciones estructurales no son muy elevadas.

Ventajas

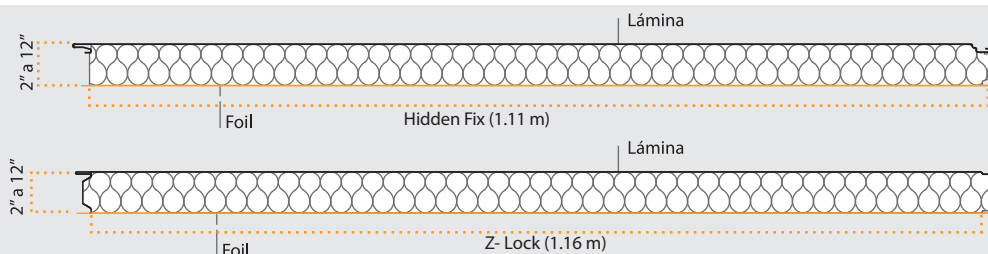
- Hermético
- Económico
- Ligero y de fácil instalación
- Resistencia al intemperismo
- Estético

Características

- **Núcleo**
Poliestireno Expandido (EPS) autoextinguible de 16 kg/m³ (1lb/ft³), en espesores de 2" a 12".
- **Cara exterior**
Lámina de acero galvanizado tipo G60 o equivalente, calibre 26. La pintura es prepintada pasando por un proceso de secado por horno. Los colores de línea son blanco o arena y el acabado puede ser liso o de rugosidad leve (embozado). Las opciones para el perfil de la lámina son Mini Ribs y Mesa (véase pag. 10 del Manual de Insulpanel®).
- **Cara interior**
Película de polipropileno metalizado, reforzado con una malla de fibra de vidrio y poliéster en color blanco, comúnmente conocido como foil.
- **Dimensiones**
Es rolado con un ancho efectivo de 1.11m (Hidden Fix) y 1.16 m (Z-Lock). Se suministra en piezas de 4.00 m cuando el espesor es de 2"; si el espesor es de 3", la longitud máxima del panel será de 6.00 m. Para espesores de 4" en adelante los paneles se pueden fabricar hasta de 12 m de longitud.

Uniones

Insulfoil Muro cuenta con dos tipos de uniones, tipo Hidden Fix y tipo Z-Lock, estas configuraciones proporcionan una mayor resistencia y mayor hermeticidad en el sistema.



Capacidad de Carga, Resistencia Térmica y Peso

CARGA MÁXIMA DEL INSULFOIL MURO, $F_y = 2600 \text{ kg/cm}^2$ (37 ksi), $\delta_{max} = L/180$

Apoyo Simple (kg/m ²)												Apoyo Continuo (kg/m ²)												Propiedades Térmicas del Insulfoil Muro y peso propio		
CLARO (m)	Espesor (in)											Espesor (in)												Espesor	Valor R (ft ² ·°F·h/Btu)	Peso (kg/m ²)
	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"				
1.0	86	129	172	215	258	301	344	387	430	473	516	153	230	306	382	459	535	611	688	764	840	917	2" (5.08)	7.69	4.93	
1.2	60	90	120	149	179	209	239	269	298	328	358	106	160	213	266	318	371	424	477	530	583	636	3" (7.62)	11.54	5.34	
1.5	38	57	77	95	115	134	153	172	191	210	229	68	102	136	170	204	238	272	306	340	373	407	4" (10.16)	15.38	5.75	
1.8			53	66	79	93	106	119	133	146	159		71	94	118	142	165	189	212	236	259	283	5" (12.70)	19.23	6.15	
2.0			43	53	64	75	86	97	107	118	129		57	77	96	115	134	153	172	191	210	229	6" (15.24)	23.08	6.56	
																							7" (17.78)	26.92	6.96	
																							8" (20.32)	30.77	7.37	
																							9" (22.86)	34.62	7.78	
																							10" (25.40)	38.46	8.18	
																							11" (27.94)	42.31	8.59	
																							12" (30.48)	46.15	9.00	

* Análisis basado en el criterio de esfuerzos permisibles de acuerdo con "Design of Foam-Filled Structures" de John A. Hartsock

FANOSA® proporciona la siguiente información como respaldo para la aplicación de los productos, por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar. Asimismo, se recomienda la asesoría a su propio cargo, cuenta y riesgo, de un especialista que verifique la aplicabilidad de la misma.

FANOSA® bajo ninguna circunstancia será responsable por la instalación y/o accesorios utilizados para la instalación de(l) el (los) producto(s) comercializados.

FANOSA® expresamente renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita. Al hacer disponible esta información, FANOSA® no está prestando servicios profesionales y no asume deberes o responsabilidades con respecto a persona alguna que haga uso de dicha información.

De igual modo, FANOSA® no será responsable por alguna reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad de algún tipo, que en alguna forma surja o esté conectada con el uso de la información contenida en esta publicación, ya sea, o no, que tal reclamación, demanda, lesión, pérdida, gasto, costo, honorarios legales o responsabilidad resulte directa o indirectamente de alguna acción u omisión de FANOSA®. Cualquier parte que utilice la información contenida en este manual asume toda la responsabilidad que surja de tal uso.

Puesto que existen riesgos asociados con el manejo, instalación o uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en el manejo, instalación o uso revisen todas las hojas de seguridad aplicables del material del fabricante, normas y reglamentos de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y otras agencias de Gobierno que tengan jurisdicción sobre tal manejo, instalación o uso y otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

Efectos de dilatación Térmica en la cara exterior de acero en los paneles:

Los metales, están sujetos al fenómeno de la dilatación y contracción térmica a causa de las variaciones de temperatura. Las cargas debidas a las dilataciones térmicas de los aceros actúan en el plano de la pared y pueden causar anomalías funcionales y estructurales en el producto, este fenómeno se agudiza aún más cuando se utiliza colores oscuros, por lo que FANOSA® no recomienda utilizar láminas con colores oscuros en el exterior, así como la modificación o adhesión de recubrimientos, cambio o modificación del color de la lámina.

Edición 05, Junio 2021. FANOSA® se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos aquí expresados.