

## Insulfoil Techo

### Descripción del producto

Insulfoil Techo: es el panel diseñado para instalarse como cubierta en cualquier tipo de construcción. Sus componentes son, lámina en la cara externa, Poliéstireno Expandido como elemento aislante en el núcleo y foil en la parte interior.

### Usos

Se utiliza como cubierta en la construcción de edificaciones comerciales, industriales y residenciales. También es posible instalarlo de forma vertical en los muros o la fachada de la edificación.

### Ventajas

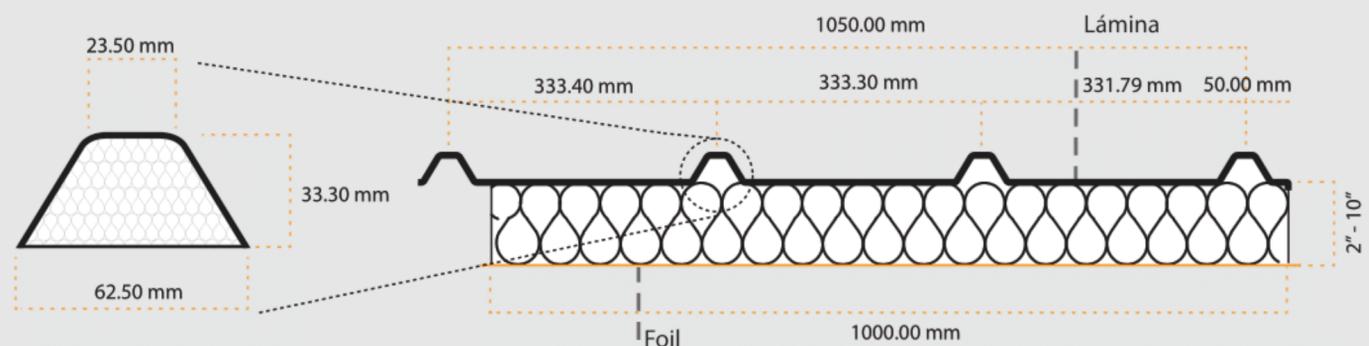
- Impermeable
- Económico
- Ligero y de fácil instalación
- Proporciona valor-R uniforme a la edificación
- Estético

### Características

- **Núcleo**  
Poliéstireno Expandido (EPS) autoextinguible de 16 kg/m<sup>3</sup> (1lb/ft<sup>3</sup>), en espesores de 2" a 10".
- **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). Cuenta con 3 crestas y una adicional (sin aislamiento) para realizar la unión entre paneles.
- **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 igual a 1.00 m (aproximadamente 40"). Los paneles se pueden fabricar hasta 12.00 m de longitud.

### Uniones

Insulfoil Techo cuenta con una cuarta cresta sin aislamiento utilizada para realizar la unión entre paneles.



## Capacidad de Carga, Resistencia Térmica y Peso

CARGA MÁXIMA DEL INSULFOIL TECHO, $F_y = 2600 \text{ kg/cm}^2$ (37 ksi), $\delta_{max} = L/240$																			
Apoyo Simple (kg/m <sup>2</sup> )									Apoyo Continuo (kg/m <sup>2</sup> )										
CLARO (m)	Espesor (in)								CLARO (m)	Espesor (in)									
	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"		2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"
1.00	147	212	257	305	355	406	458	-	-	1.00	171	252	334	417	499	-	-	-	-
1.20	117	147	178	212	247	282	318	355	391	1.20	139	206	274	342	411	480	-	-	-
1.50	78	94	114	136	158	181	204	227	250	1.50	107	159	203	241	281	321	362	403	445
1.70	61	73	89	106	123	141	159	177	195	1.70	91	130	158	188	219	250	282	314	347

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

### Propiedades Térmicas del Insulfoil Techo y peso propio

Espesor	Valor R (ft <sup>2</sup> -°F-h/Btu)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
2" (5.08)	7.69	5.63
3" (7.62)	11.54	6.04
4" (10.16)	15.38	6.45
5" (12.70)	19.23	6.85
6" (15.24)	23.08	7.26
7" (17.78)	26.92	7.66
8" (20.32)	30.77	8.07
9" (22.86)	34.62	8.47
10" (25.40)	38.46	8.88

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.