

## Descripción

El **Insulpanel FANOSA** es un panel modular diseñado para instalarse como:

- > Techo
- > Muro exterior
- > Muro interior
- > Plafón
- > Fachadas

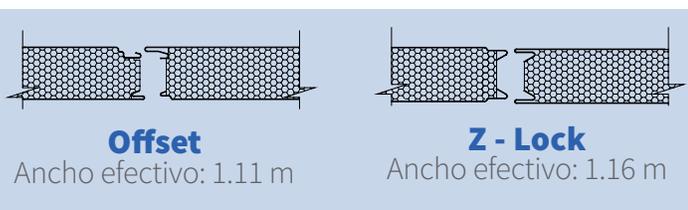
El sistema se complementa con una serie de accesorios de lámina, fijación y sellado que ofrecen una apariencia final de gran calidad estética. Además se combina fácilmente con otros materiales constructivos, logrando mayor flexibilidad desde el proyecto hasta su instalación.

## Características

Compuesto por un núcleo de Poliestireno Expandido (EPS) auto extingüible; recubierto por ambas caras con lámina de acero galvanizada tipo G-60 (ASTM-A 653) y prepintado pinto. Fabricado mediante un proceso continuo, por lo que la longitud requerida puede suministrarse en una sola pieza; teniendo como únicas limitantes, el tipo de transportación y el manejo durante su instalación.

## Uniones

### Muro



### Techo



## Ventajas

- > Se adapta a sus necesidades, ya que es fabricado en un proceso continuo, así que usted decide la longitud, acabado y color.
- > Se adecua a la obra, su flexibilidad para combinarse con otros materiales constructivos le permite utilizarse como el proyecto lo requiera.
- > Existe la posibilidad de recuperación en caso de reubicación y/o ampliación.
- > Se ajusta a su presupuesto, por su versatilidad, fácil instalación, ahorro en tiempos y proceso de fabricación, lo hacen un sistema verdaderamente económico.
- > Se acondiciona al ambiente, ya que es aislante térmico, impermeable y resistente a la intemperie.
- > Se amolda a sus planes, es ligero y resistente, estable y muy confiable, utilícelo como techo, muro o plafón.

## Propiedades de los Componentes

### Núcleo

Espesor	2" a 12"	
Densidad	16 kg/m <sup>3</sup> (1 lb/ft <sup>3</sup> )	
Resistencia a la compresión a la fluencia o al 10% de deformación lo que ocurra primero	0.70 kg/cm <sup>2</sup> (10 psi)	
Resistencia a la flexión	1.76 kg/cm <sup>2</sup> (25 psi)	
Adsorción de agua	0.0004 (% volumen)	
Temperatura máx. de trabajo	76°C	
Índice de propagación de la flama	25 o menos	
Índice de desarrollo de humo	menor a 450	
Capilaridad	Nula	
Con el paso del tiempo se mantienen:	Propiedades térmicas .....	SI
	Propiedades dimensionales...	SI
	Resistencia al fuego .....	SI
	Resistencia a la humedad.....	SI
Ataque de hongos	Nulo	
Resistencia al intemperismo	Si, el poliestireno siempre debe quedar protegido contra los rayos ultravioleta	

Tabla de Propiedades Térmicas y peso por m <sup>2</sup> del Insulpanel				
Espesor (in)	Valor U Btu/h-ft <sup>2</sup> -°F	Valor R ft <sup>2</sup> -°F-h/Btu	Peso Insulpanel Muro (kg/m <sup>2</sup> )	Peso Insulpanel Techo (kg/m <sup>2</sup> )
2"	0.130	7.69	9.35	10.05
3"	0.087	11.54	9.76	10.46
4"	0.065	15.38	10.17	10.87
5"	0.052	19.23	10.57	11.27
6"	0.043	23.08	10.98	11.68
7"	0.037	26.92	11.38	12.08
8"	0.033	30.77	11.79	12.49
9"	0.029	34.62	12.20	12.90
10"	0.026	38.46	12.60	13.30
11"	0.024	42.31	13.01	13.71
12"	0.022	46.15	13.42	14.12

**Notas:** Para el cálculo de los valores de resistencia térmica se considera un valor  $K = 0.26 \text{ Btu}\cdot\text{in}/(\text{h}\cdot\text{ft}^2\cdot^\circ\text{F})$  Referencia ASHRAE Fundamentals 2006

**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, honorarios legales o responsabilidad de algún tipo, que en alguna forma surja de 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.

Edición 01, Agosto 2014. **FANOSA** se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos aquí expresados.

### Revestimientos

Lámina	
Calibre	26
Acero	Calidad comercial tipo "B", Fy = 2600 kg/cm <sup>2</sup> (37 ksi)
Acabado	Liso o embosado (rugosidad leve)
Galvanizado	Zinc aplicado por el proceso de inmersión en caliente G-60 (ASTM-A 653)
Pintura	Prepintado pintor, de resinas poliéster estándar
Colores	Blanco y arena

Foil			
Composición del Recubrimiento	Descripción	Valores (Sistema Inglés)	Valores (Sistema Métrico)
Película Blanca	Polipropileno Metalizado	0.0015 in	38.1 micra
Adhesivo	Resistente al fuego		
Refuerzo	Tri- direccional Fibra de vidrio / poliéster	5/in (MD)	20/100 mm (MD)
		5/in (MD)	20/100 mm (MD)
Kraft	Natural	30 lb / 3000 ft <sup>2</sup>	49 g / m <sup>2</sup>