

# Insulpanel FANOSA

Aisla. Protege. Ahorra.

## 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

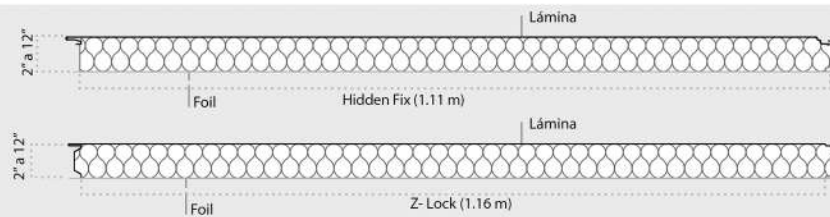
- Hermético
- Económico
- Ligero y de fácil instalación
- Resistencia al intemperismo
- Estético

### Características

- **Núcleo**  
Poliestireno Expandido (EPS) autoextinguible de 16 kg/m<sup>3</sup> (1lb/ft<sup>3</sup>), 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 rolo 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), $\delta_{max} = L/180$ |              |     |     |     |     |     |                                     |     |     |     |     |     |         | Propiedades Térmicas del Insulfoil Muro y peso propio |                                     |                           |     |     |     |     |     |     |            |             |       |      |
|--|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---|-------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------------|-------|------|
| Apoyo Simple (kg/m <sup>2</sup> )  |              |     |     |     |     |     | Apoyo Continuo (kg/m <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |         | Espesor   | Valor R (ft <sup>2</sup> ·°F·h/Btu) | Peso (kg/m <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |     |            |             |       |      |
| CLARO (m)  | Espesor (in) |     |     |     |     |     |                                     |     |     |     |     |     | Espesor | Valor R (ft <sup>2</sup> ·°F·h/Btu)                   | Peso (kg/m <sup>2</sup> )           |                           |     |     |     |     |     |     |            |             |       |      |
|  | 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. Hartscock

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.

477 560 53 62 ☎  
477 241 32 62 📞

atefarg\_peperguez@zohomail.com 📧

peperguez77@gmail.com 📧

Circuito Mosela #1740. Residencial Amberes. C.P. 37235. León, Gto. Méx. 📍