ATEFA RG
AISLAMIENTOS, TECHOS Y FACHADAS

Insulpanel FANOSA
Aisla. Protege. Ahorra.

Insulpanel Muro

Descripción del producto
Insulpanel Muro: es el panel diseñado para instalarse vertical u horizontalmente en fachadas y muros exteriores; también es posible utilizarlo en áreas interiores, inclusive como plafón.

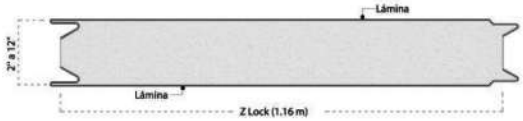
Usos
Es ideal para instalarse como muros o plafón. Sus principales aplicaciones se desarrollan en la construcción de: bodegas, naves industriales, oficinas, dormitorios, almacenes, talleres, laboratorios, viviendas, cuartos limpios, rastros, cámaras de congelación y conservación, etc.

Ventajas
- Se combina con diferentes sistemas constructivos
- Resistencia estructural
- Rápidez y sencillez en instalación
- Se puede colocar vertical u horizontalmente

Características
- **Núcleo**
  Poliestireno Expandido (EPS) autoextinguible de 16 kg/m³ (1lb/ft³), en espesores de 2" a 12".
- **Cara exterior e interior**
  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). El tipo de perfil (Mini Ribs, Mesa o Sin Perfil) puede ser elegido para una o ambas caras (véase pag. 10 del Manual de Insulpanel®).
- **Dimensiones**
  Es rolado con un ancho efectivo de 1.11 m (Hidden Fix) y 1.16 m (Z-Lock). Dependiendo de la aplicación; si el espesor es de 2", la longitud máxima de los paneles deberá ser de 7.00 m, 10.00 m cuando el espesor del panel sea de 3" y los paneles con espesores de 4" a 12", se pueden fabricar con hasta 12.00 m de longitud.

Uniones

Insulpanel 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 INSULPANEL MURO, Fy= 2600 kg/cm² (37 ksi), δ_{max} = L/180

Apoyo Simple (kg/m²)												
	Espesor (in)											
CLARO (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
1.00	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.22	347	443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	266	343	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	176	222	266	354	443	-	-	-	-	-	-	-
2.50	114	142	170	227	283	340	396	453	509	-	-	-
3.00	79	99	118	158	197	236	275	314	354	393	432	471
3.50	58	73	87	116	145	173	202	231	260	289	317	346
4.00	45	56	67	89	111	133	155	177	199	221	243	265
4.50	35	44	53	70	87	105	122	140	157	175	192	209

Apoyo Continuo (kg/m²)												
	Espesor (in)											
CLARO (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"
1.00	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.22	355	451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	276	354	431	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	193	248	305	419	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	142	186	228	293	354	415	475	-	-	-	-	-
3.00	109	143	167	214	259	303	346	388	429	471	512	-
3.50	74	98	123	164	199	232	265	297	329	360	391	422
4.00	54	70	88	126	158	185	211	236	262	286	311	335
4.50	41	53	66	94	124	151	172	193	214	234	254	273

Propiedades Térmicas del Insulpanel Muro y peso propio

Espesor in (cm)	Valor R (ft²-°F-h/Btu)	Peso (kg/m²)
2" (5.08)	7.69	9.35
3" (7.62)	11.54	9.76
4" (10.16)	15.38	10.17
5" (12.70)	19.23	10.57
6" (15.24)	23.08	10.98
7" (17.78)	26.92	11.38
8" (20.32)	30.77	11.79
9" (22.86)	34.62	12.20
10" (25.40)	38.46	12.60
11" (27.94)	42.31	13.01
12" (30.48)	46.15	13.42

** Análisis basado en el criterio de esfuerzos permisibles de acuerdo con "Design of Foam-Filled Structures" de John A. Hartsock*
** (-) Capacidades de carga mayores a 500 kg/m².*

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.