

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

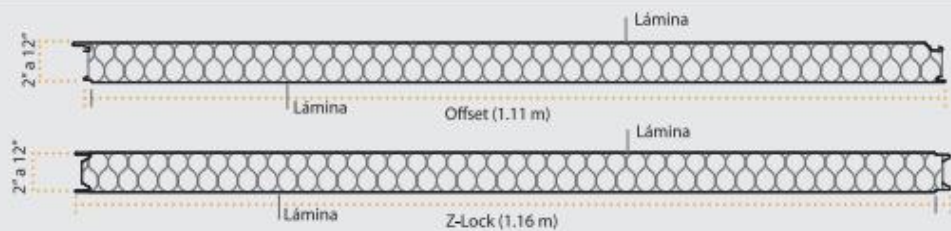
- Se combina con diferentes sistemas constructivos
- Resistencia estructural
- Rápidez y sencillez en instalación
- Se puede colocar vertical u horizontalmente

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 G-60 (ASTM-A 653), calibre 26. El recubrimiento es prepintado pinto seco por horno. Los colores de línea son blanco o arena y el acabado puede ser liso o de rugosidad leve (embozado).
- **Dimensiones**
Es rolado con un ancho efectivo de 1.11m (Offset) y 1.16 m (Z-lock). Dependiendo de la aplicación, la longitud de los paneles puede ser hasta 12 m, para medidas más grandes es necesario considerar el tipo de transportación y el manejo durante su instalación.

Uniones

Insulpanel Muro cuenta con dos tipos de uniones, tipo Offset 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, $F_y = 2600 \text{ kg/cm}^2$ (37 ksi), $\delta_{max} = L/180$													Propiedades Térmicas del Insulpanel Muro y peso propio															
Apoyo Simple (kg/m ²)						Apoyo Continuo (kg/m ²)						Espesor in (cm)	Valor R (ft ² ·°F·h/Btu)	Peso (kg/m ²)														
Espesor (in)						Espesor (in)																						
CLARO (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"	CLARO (m)	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"			
1.00	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2" (5.08)	7.69	9.35
1.22	347	443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22	355	451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3" (7.62)	11.54	9.76
1.50	266	343	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	276	354	431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4" (10.16)	15.38	10.17
2.00	176	222	266	354	443	-	-	-	-	-	-	-	2.00	193	248	305	419	-	-	-	-	-	-	-	-	5" (12.70)	19.23	10.57
2.50	114	142	170	227	283	340	396	453	509	-	-	-	2.50	142	186	228	293	354	415	475	-	-	-	-	-	6" (15.24)	23.08	10.98
3.00	79	99	118	158	197	236	275	314	354	393	432	471	3.00	109	143	167	214	259	303	346	388	429	471	512	-	7" (17.78)	26.92	11.38
3.50	58	73	87	116	145	173	202	231	260	289	317	346	3.50	74	98	123	164	199	232	265	297	329	360	391	422	8" (20.32)	30.77	11.79
4.00	45	56	67	89	111	133	155	177	199	221	243	265	4.00	54	70	88	126	158	185	211	236	262	286	311	335	9" (22.86)	34.62	12.20
4.50	35	44	53	70	87	105	122	140	157	175	192	209	4.50	41	53	66	94	124	151	172	193	214	234	254	273	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.

Termoplásticos del Caribe S.A. de C.V. proporciona la presente ficha para fines de referencia técnica únicamente. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso de esta información y del producto son responsabilidad del cliente. Para uso profesional.