

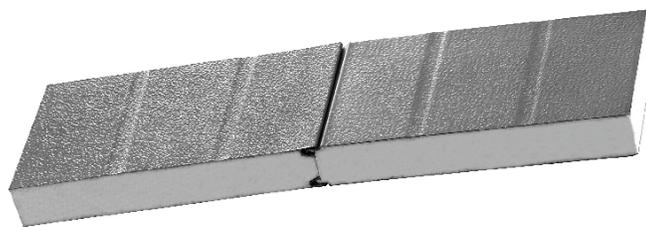


ESPECIFICACION TÉCNICA INSULPANEL MURO

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Insulpanel® Muro:

Es el Insulpanel® diseñado para ser colocado vertical u horizontalmente en fachadas o muros interiores, o bien, de manera suspendida cumpliendo las funciones de un plafón. El tipo de perfil, color (blanco o arena) y textura (liso o embozado) de la lámina puede ser elegido para una o ambas caras.

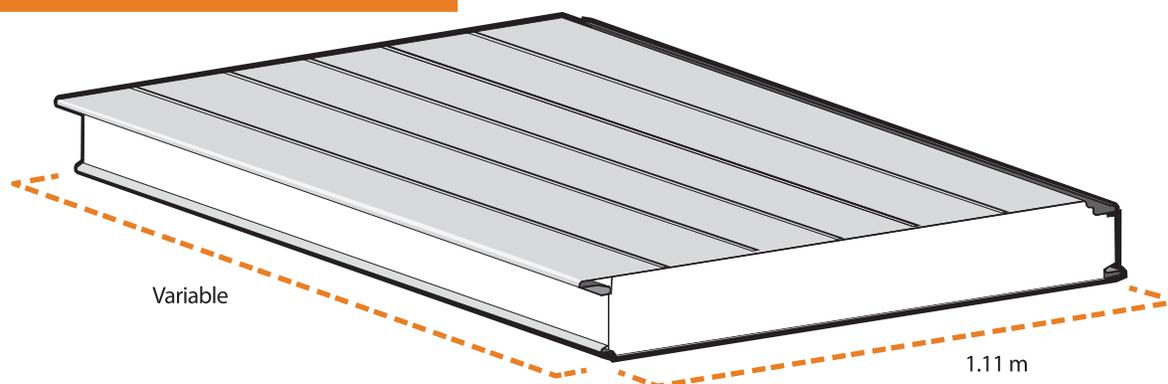


Insulpanel® Muro

A) Dimensiones

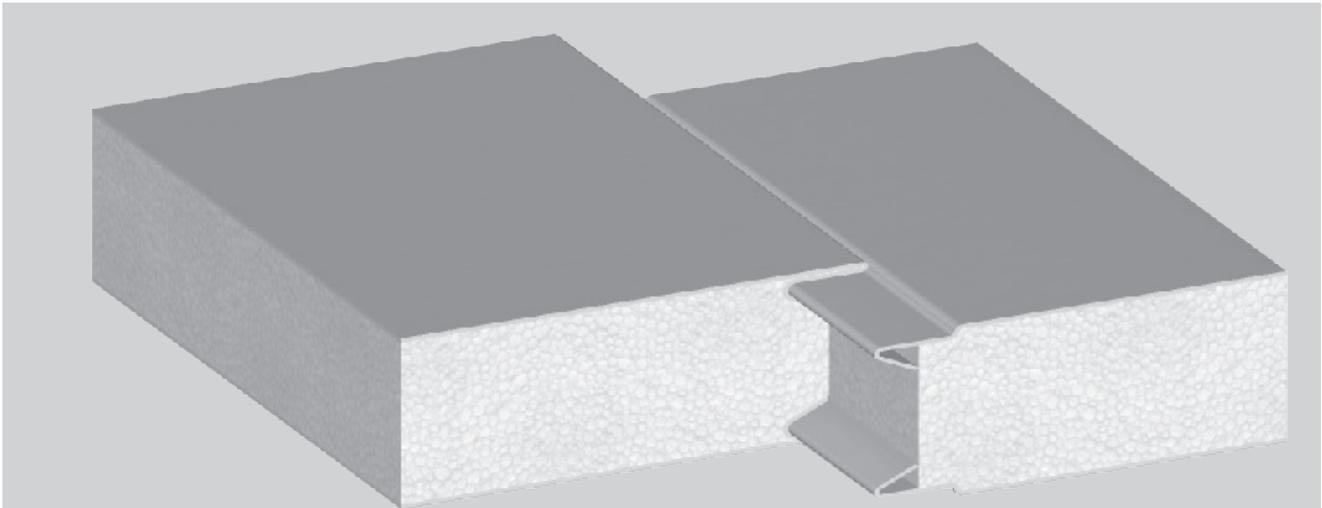
Se fabrica en espesores desde 2" hasta 12". El espesor define la longitud máxima de cada panel; para paneles de 2", el largo máximo deberá ser de 7.00 m. Los paneles de 3" no deberán ser mayores a 10.00 m de longitud y para el resto de los espesores (4" a 12") su dimensión más grande puede alcanzar los 12.00 m.

Isométrico Insulpanel® Muro



B) Uniones

Cuenta con dos tipos de uniones, tipo Offset y tipo Z-lock, estas configuraciones proporcionan una mayor hermeticidad en el sistema.



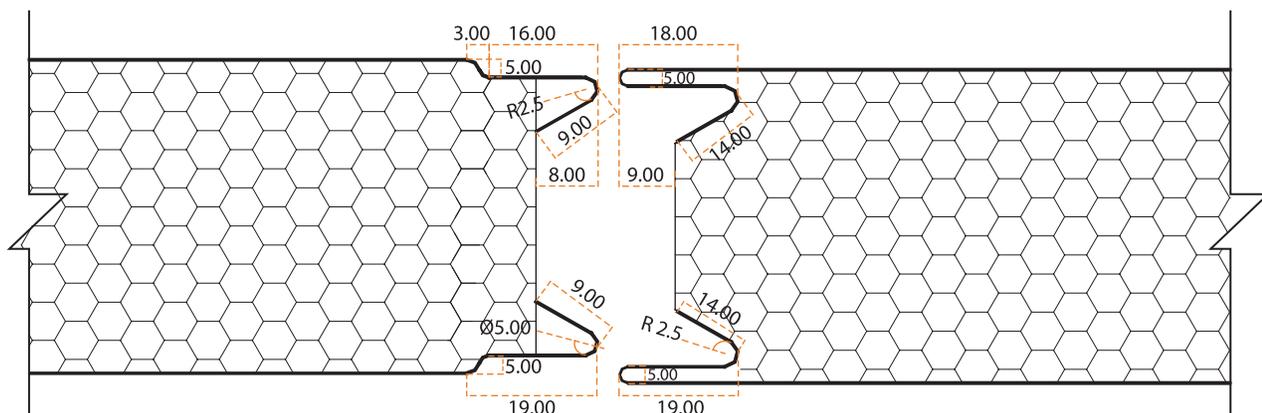
Z-Lock

Unión

MURO

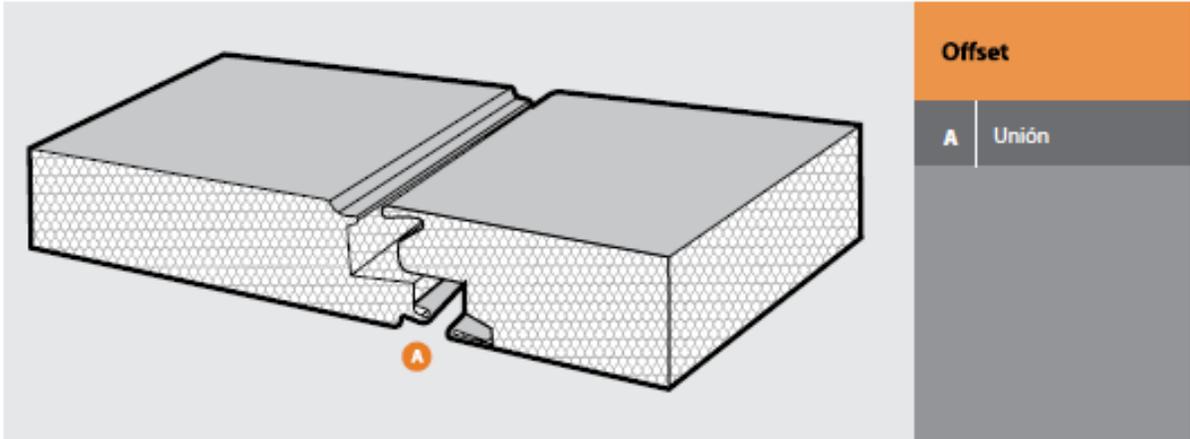
02

Insulpanel®



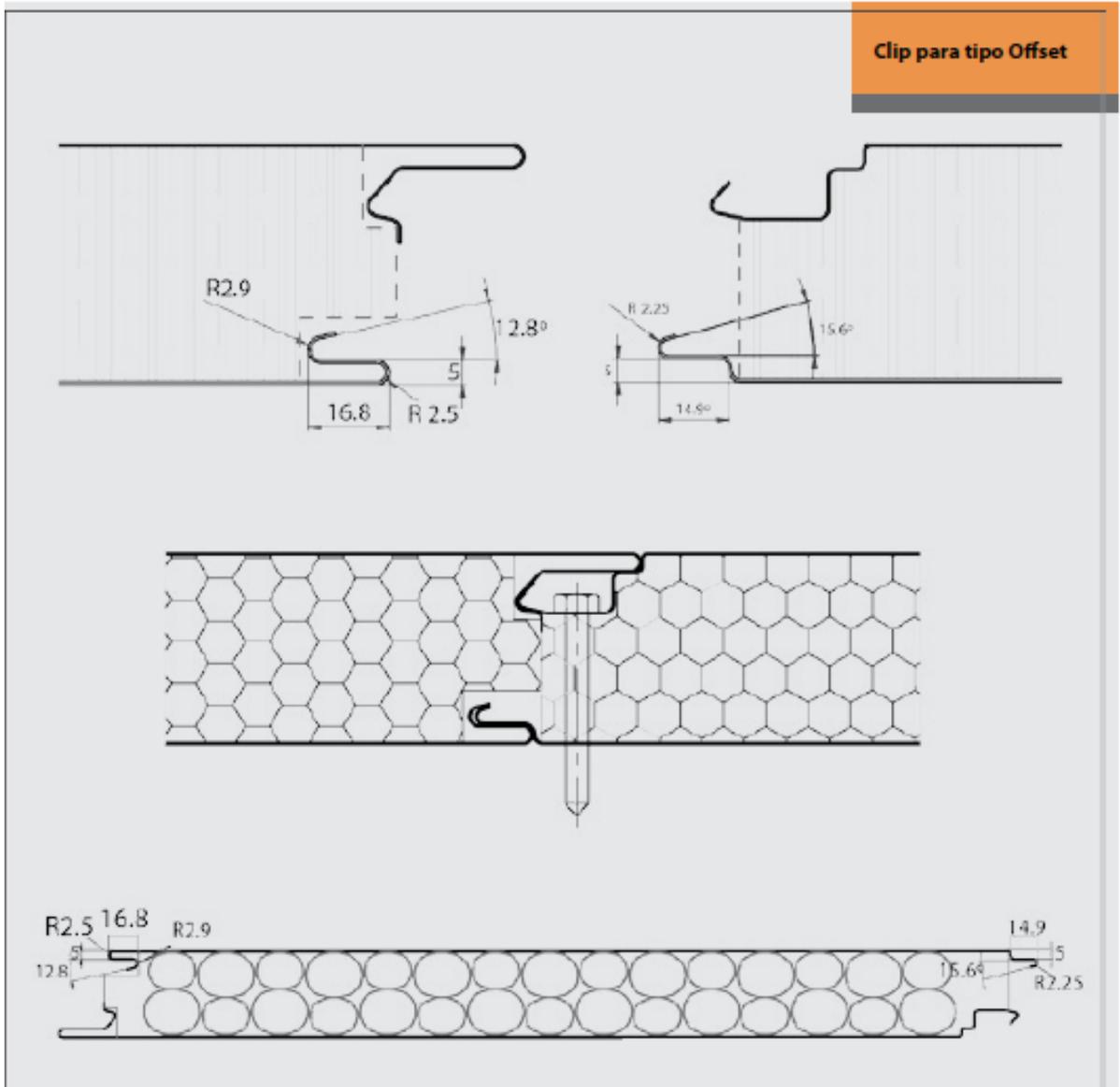
Z-Lock

Configuración de la unión



Offset

A	Unión
---	-------



Clip para tipo Offset

* Solo Div. Centro y Occidente

C) Cargas Máximas

1. TABLAS DE CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA DEL INSULPANEL® MURO

Carga máxima del Insulpanel Muro																									
Apoyo Simple (kg/m ²)													Apoyo Continuo (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.22	347	443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22	355	451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.50	266	343	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	276	354	431	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.00	176	222	266	354	443	-	-	-	-	-	-	-	2.00	193	248	305	419	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	114	142	170	227	283	340	396	453	509	-	-	-	2.50	142	186	228	293	354	415	475	-	-	-	-	-
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	-
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
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
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

Condiciones en el cálculo:

- 1.- Esfuerzo del acero a la fluencia = 2600 kg/cm² (37 ksi).
- 2.- Deflexión máxima permisible de L/180.
- 3.- Diseño basado en el criterio de esfuerzos permisibles de acuerdo con "The Design of Foam-Filled Structures" de John A. Hartssock y el AISI Cold Formed Steel Specification 1996.

* (-) Capacidades de carga mayores a 500 kg/m².

D) Propiedades Térmicas y Peso Propio

Propiedades Térmicas del Insulpanel® Muro		
Espesor in (cm)	Valor R (ft ² ·°F·h/Btu)	Valor U (Btu/h·ft ² ·°F)
2" (5.08)	7.69	0.130
3" (7.62)	11.54	0.087
4" (10.16)	15.38	0.065
5" (12.70)	19.23	0.052
6" (15.24)	23.08	0.043
7" (17.78)	26.92	0.037
8" (20.32)	30.77	0.033
9" (22.86)	34.62	0.029
10" (25.40)	38.46	0.026
11" (27.94)	42.31	0.024
12" (30.48)	46.15	0.022

Notas: Para el cálculo de los valores de resistencia térmica se consideró un valor K=0.26 Btu-in/(h · ft²·°F) para el EPS
Referencia ASHRAE Fundamentals 2006.

Tabla del Peso Propio del Insulpanel® Muro

Espesor (in)	Peso Insulpanel Muro (kg/m²)
2"	9.35
3"	9.76
4"	10.17
5"	10.57
6"	10.98
7"	11.38
8"	11.79
9"	12.20
10"	12.60
11"	13.01
12"	13.42

METAL PANEL S. DE R.L. DE C.V.

LE OFRECE UN EXCELENTE SERVICIO PARA APOYARLO DESDE EL MOMENTO DEL ANTEPROYECTO Y HASTA LA INSTALACIÓN EN CAMPO, YA QUE CONTAMOS CON LA INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL ALTAMENTE CAPACITADO, GARANTIZADO CON ESTO SU COMPLETA SATISFACCIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE NUESTROS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.



Copyright © 2016 Metal Panel S. de R.L. de C.V.
Todos los Derechos Reservados.