

Aislapanel es un panel estructural diseñado para construir muros de carga. Resiste empujes de vientos moreados (#5x5), cortantes de sismos intensos (#5x5), el cual está formado por una estructura tridimensional de alambre de acero calibre 10 y 14 electrosoldado en forma de zig zag y de un núcleo de el mejor aislamiento térmico. La estructura se puede recubrir con concreto, estuco o con la mayoría de mortero transformándose en un producto con propiedades estructurales, térmicas y acústicas, dando por resultado un sistema constructivo simple pero con prestaciones superiores a los materiales tradicionales.

Con Aislapanel se edifican viviendas, edificios, hoteles, centros comerciales, hospitales, tiendas de conveniencia, escuelas y diversas construcciones, entre las principales aplicaciones se encuentran muros estructurales, divisiones, fachadas, losas de entrepiso, cúpulas, faldones y diversos elementos arquitectónicos los cuales se construyen de una manera simple.

Un aspecto muy importante del Sistema Aislapanel es el desempeño de los elementos (muros y losas) como un todo monolítico, no existiendo elementos débiles estructuralmente hablando, pues dichos elementos al estar armados y conectados entre si, toman por igual los esfuerzos generados en la estructura. Es decir al ser los muros y las losas del mismo tipo de material no existen diferenciales en cuanto a capacidades y características estructurales.

Panel terminado con revellado por ambas caras con concreto o mortero hecho en obra con una resistencia a la compresión de F'c mínima de 100kg/cm2 hasta lograr el espesor recomendado.



CARACTERISTICAS

- Alambre de acero calibre 14, $f_y=5,000 \text{ kg/cm}^2$. - Área de acero vertical u horizontal $A_s = 0.31 \text{ cm}^2/\text{m}$ por malla.
- Barras rectangulares de poliestireno extruido, densidad: 28.83 kg/m^3 , Conductividad Térmica $\lambda = 0.018 \text{ W/m}^\circ\text{K}$.
- Resistencia Térmica de R5.10 por pulgada de espesor en el aislamiento. - Color GRIS, Acabado Texturizado para mejor adherencia a concretos, morteros, yesos entre otros.

Productos COMPLEMENTARIOS

- MALLA PLANA**
Para uniones
- MALLA ESQUINERA**
Para uniones y remates en esquinas

TABLA DE CAPACIDADES DE CARGA

ALTURA MURO h_c (m)	CARGA AXIAL DE DISEÑO ΦP_n (kg/m)					
	Estructural 2"		Estructural 3"		Estructural 4"	
	ESPESOR DEL MURO 8 cm	ESPESOR DEL MURO 9 cm	ESPESOR DEL MURO 10 cm	ESPESOR DEL MURO 11 cm	ESPESOR DEL MURO 13 cm	ESPESOR DEL MURO 14 cm
2.00	9,883	13,842	12,706	16,439	15,118	18,026
2.44	6,888	10,900	10,938	14,614	14,002	17,642
2.75	-	8,477	9,443	13,112	13,083	16,666
3.00	-	-	8,183	11,770	12,282	15,704
3.50	-	-	-	8,735	10,608	13,824
4.00	-	-	-	-	8,284	11,550
4.50	-	-	-	-	-	8,972



PANEL	CARACTERÍSTICAS DEL PANEL						Aislamiento Térmico		CARACTERÍSTICAS MURO TERMINADO		
	Alambres Diagonales de armadura @10 cm. *Medidas estándar 1.22 x 2.44 m						VALOR R (R ² h ² /BTU)	PROPAGACION DE FLAMA	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m ²)	VOLUMEN RECURRIMIENTO POR CARGA (m ³ /m ²)
	ESPESOR ESTRUCTURA (cm)	ESPESOR NÚCLEO (cm)	RETICULA (cm)	SEPARACIÓN DIAGONALES (cm)	PESO (kg/m ²)						
Estructural 2" #5x5	5.10	2.54	5.0 x 5.0	10	2.6	5.10	0	8	89	.020	
						5.20	0	9	110	.025	
Estructural 3" #5x5	7.60	5.08	5.0 x 5.0	10	2.9	10.20	0	10	95	.021	
						10.40	0	11	116	.026	
Estructural 4" #5x5	10.16	7.62	5.0 x 5.0	10	3.3	15.30	0	13	97	.021	
						15.60	0	14	117	.026	

- Muros para uso normal (habitacional, aulas, oficinas y similares) sin exceder las cargas indicadas y sin cargas concentradas intensas.
- La Altura del Muro h_c es la distancia vertical entre niveles con losas o elementos estructurales que proporcionen apoyo lateral suficiente para evitar desplazamientos laterales del muro.
- Se considera al muro en posición vertical, con sus extremos superior e inferior restringidos contra la rotación, contra desplazamientos laterales y con carga axial uniformemente distribuida.
- La Carga Axial de Diseño ΦP_n es la carga axial total factorizada que puede resistir el muro de un metro de ancho para la altura y espesor correspondientes.
- En los casos en que actúen simultáneamente cargas laterales importantes o momentos flexionantes apreciables deberá realizarse un análisis de flexocompresión.
- Se consideran ambas caras del panel con recubrimiento de concreto o mortero con $f'c$ 100 kg/cm².
- Carga resultante actuando dentro del tercio medio del espesor del muro, es decir, con excentricidad no mayor a 1/8 del espesor del muro.
- Reglamento de Construcciones de Concreto Reforzado ACI 318.



El Mejor Panel
semi-Estructural



Aislapanel es un panel prefabricado para un sistema constructivo de última generación, el cual está formado por una estructura tridimensional de alambre de acero calibre 14 electro-soldado en forma de zig zag y de un núcleo del mejor aislamiento térmico. La estructura se puede recubrir con concreto, estuco o con la mayoría de mortero transformándose en un producto con propiedades estructurales, térmicas y acústicas, dando por resultado un sistema constructivo simple pero con prestaciones superiores a los materiales tradicionales.

Con Aislapanel se edifican viviendas, edificios, hoteles, centros comerciales, hospitales, tiendas de conveniencia, escuelas y diversas construcciones, entre las principales aplicaciones se encuentran divisiones, fachadas, cúpulas, faldones y diversos elementos arquitectónicos los cuales se construyen de una manera muy sencilla.

Un aspecto muy importante del Sistema Aislapanel es el desempeño de los elementos (muros y losas) como un todo monolítico, no existiendo elementos débiles estructuralmente hablando, pues dichos elementos al estar armados y conectados entre sí, toman por igual los esfuerzos generados en la estructura. Es decir al ser los muros y las losas del mismo tipo de material no existen diferenciales en cuanto a capacidades y características estructurales.

Panel terminado con repellado por ambas caras con concreto o mortero hecho en obra con una resistencia a la compresión de F'c mínima de 100kg/cm2 hasta lograr el espesor recomendado.



Ligero



Eficiente



Económico



Cero Flama



Garantizado



Compatible

CARACTERÍSTICAS

- Alambre de acero calibre 14, $f_y=5,000 \text{ kg/cm}^2$.
- Área de acero vertical u horizontal $A_s = 0.31 \text{ cm}^2/\text{m}$ por malla.
- Barras rectangulares de poliestireno extruido, densidad: 28.83 kg/m^3 , Conductividad Térmica $\lambda = 0.018 \text{ W/m}^\circ\text{K}$.
- Resistencia Térmica de R5.10 por pulgada de espesor en el aislamiento.
- Color GRIS , Acabado Texturizado

Productos COMPLEMENTARIOS

MALLA PLANA
Para uniones

MALLA ESQUINERA
Para uniones y remates en esquinas

Ahorro de Energía

*Aislapanel es un producto para la construcción que ahorra energía eléctrica al climatizar interiores.

PANEL	CARACTERÍSTICAS DEL PANEL * Medidas estándar 1.22 x 2.44 m					Aislamiento Térmico		CARACTERÍSTICAS MURO TERMINADO		
	ESPESOR ESTRUCTURA (cm)	ESPESOR NÚCLEO (cm)	RETÍCULA (cm)	SEPARACIÓN DIAGONALES (cm)	PESO (kg/m ²)	VALOR R (R ⁴ -F/ BTU)	PROPAGACION DE FLAMA	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m ²)	VOLUMEN RECUBRIMIENTO POR CARA (m ² /m ²)
Semi Estructural 2"	5.10	2.54	10 x 10	10	1.3	5.10	0	8	89	.020
						5.20	0	9	110	.025
Semi Estructural 3"	7.60	5.08	10 x 10	10	1.5	10.20	0	10	95	.021
						10.40	0	11	116	.026
Semi Estructural 4"	10.16	7.62	10 x 10	10	1.8	15.30	0	13	97	.021
						15.60	0	14	117	.026



Distribuido por:

* Para construcción segura instale solo productos Aislapanel.
* Para especificaciones extra, soporte técnico lada sin costo:
01 800 087 35 88

www.fiberglass.com.mx

ventas@fiberglass.com.mx

Distribuidora Fiberglass de México, S.A. de C.V
Jalapa 10, Col. Roma, 06700, Mexico D.F
Tel. 01 (55) 52072214
01800-8413434