

Ficha técnica MagPanel

Descripción:

Nuestro sistema Magpanel está compuesto por dos placas de concreto de fórmula y molde patentado y un alma de poliestireno expandido de altas densidades interconectadas por perfilería de gran fortaleza y durabilidad. Estos paneles conforman los muros y losas de la edificación y se unen a través de conexiones metálicas, creando en conjunto estructuras arquitectónicas del más alto desempeño y solidez.

Usos:

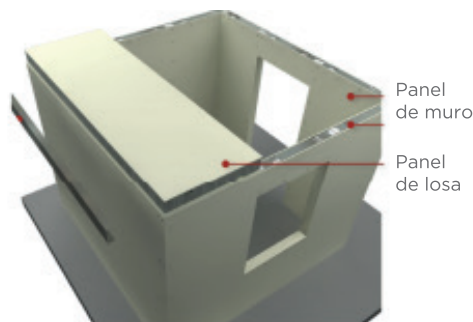
Puedes construir estructuras sólidas de edificios de departamentos, casas, escuelas, hoteles, hospitales de manera sustentable.

Especificaciones:

TABLA DE PROPIEDADES												
CARGAS TRANSVERSALES UNIFORMES ADMISIBLES												
Espesor	Espesor =12.2 cm Deflexion Limite			Espesor =17.2 cm Deflexion Limite			Espesor =22.2 cm Deflexion Limite			Espesor =17.2 cm Deflexion Limite		
Longitud Panel	L/180	L/240	L/360	L/180	L/240	L/360	L/180	L/240	L/360	L/180	L/240	L/360
2.44	75.00	60.38	40.31	108.96	95.52	63.63	120.18	120.18	86.07	132.73	132.73	112.06
3.05	101.57	76.18	50.79	119.00	119.00	83.56	130.66	130.66	115.75	143.65	143.65	143.65
RESISTENCIA TERMICA												
	Espesor = 12.2 cm			Espesor= 17.2 cm			Espesor =22.2 cm			Espesor =27.2 cm		
VALOR R	18.66			26.53			34.41			42.28		
CARGA AXIAL PERMISIBLE												
Longitud (m)	Espesor = 12.2 cm			Espesor= 17.2 cm			Espesor =22.2 cm					
2.44	1634			1832			1908					
3.05	1467			1791			1859					
PROPIEDADES MECANICAS				Eje debil a flexion				Eje fuerte a flexion				
Esfuerzo permisible a Tension, Ft (kg/cm2)				17.23				34.8				
Esfuerzo permisible a Compresion , Fc (kg/cm2)				23.9				40.78				
Módulo de Elasticidad, Eb (kg/cm2)				51,949				46,318				
Módulo Cortante, G (kg/cm2)				18.98				28.47				
Módulo de Elasticidad del Nucleo, Ec (kg/cm2)				25.31				25.31				

Resistencia al fuego	ASTM E119 1hr.
Resistencia a la atracción	154.8 lbf
Coefficiente de transmisión acústico	STC 43 dlbs

Certificaciones:



Ventajas:

- Sistema de construcción ligero que ayuda a reducir cargas muertas del edificio hasta 60% menos que construcción convencional.
- Reduce gastos en cimentación hasta 30%
- Ahorro en consumo de energía eléctrica hasta del 35% por climatización.
- Fácil y rápida construcción con ahorros de hasta el 60% en tiempo de ejecución, por lo que genera ahorros en mano de obra.
- Compatibilidad para aplicar cualquier tipo acabado; cerámico, pétreo, pasta.
- Facilidad para alojar instalaciones ya que cuenta con pasos integrados al panel.
- Resistente al constante contacto con el agua.
- No genera moho ni bacterias.