

Descripción

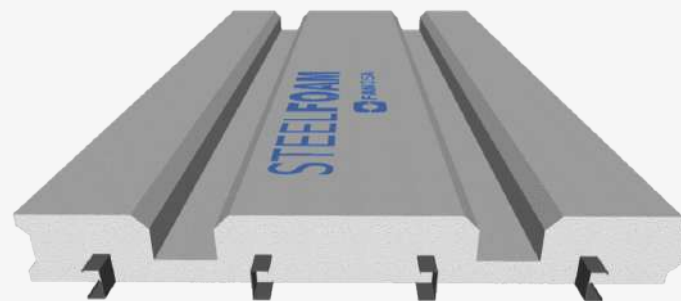
STEELFOAM® TECHO, es un panel ligero con tecnología innovadora para la construcción de losas estructurales, hecho con materiales durables, resistentes y reciclables. El sistema Steelfoam forma elementos para la envolvente térmica 100% aislados por lo cual es ideal para edificios sustentables ofreciendo alta resistencia estructural y térmica.

Steelfoam® Techo se ajusta a diferentes peraltes según el área a cubrir, logrando salvar grandes claros según las necesidades de cada proyecto, ideal para usarlo desde viviendas de interés social hasta edificaciones verticales.












Sistema

Steelfoam® Techo está compuesto por un panel de Poliestireno Expandido auto extinguido y soportes de lámina galvanizada que proporcionan resistencia para recibir el armado de acero y concreto en el colado.

El panel posee un machimbre en forma de engrane que al unirse con las siguientes piezas forman cavidades longitudinales que reciben el acero y concreto para formar losas unidireccionales. El espesor del panel se ajusta a las necesidades específicas de cada estructurista, de esta forma el sistema Steelfoam logra losas de grandes claros según el diseño.

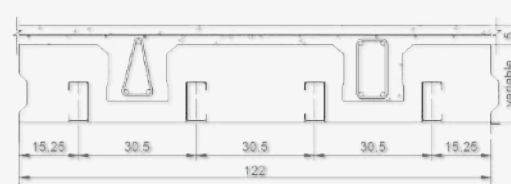
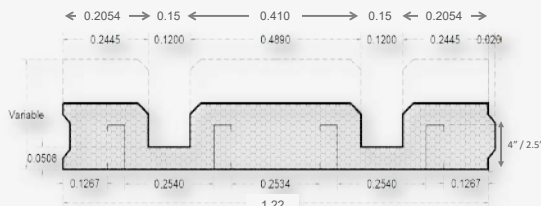


Ventajas

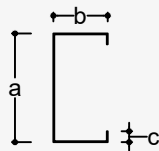
-  Gran variedad en espesores, desde 15 cm en adelante.
-  Es un sistema diseñado y fabricado para cada proyecto en específico, su diseño y capacidad estructural se ajusta a las necesidades planteadas.
-  Aislamiento térmico estable a lo largo de la vida útil del inmueble, con lo que se logra mayor confort al interior del edificio y un ahorro considerable en el consumo energético.
-  Rápida y fácil instalación, al ser un panel prefabricado a la medida, con una sola pieza cubre todo el claro del espacio.
-  Ahorro, se reducen los tiempos de instalación, mínima cantidad de cimbra a requerir.
-  Limpieza al construir, por ser un sistema modular se elimina el desperdicio.
-  Seguro por su autoextinguibilidad. No es tóxico.
-  Facilita la colocación de instalaciones tanto eléctricas como hidráulicas que se ubican en la losa.
-  Fabricado con materiales 100% reciclables, es amigable con el medio ambiente.
-  Robusto machimbre en forma de engrane para darle mayor rigidez a la unión entre paneles.
-  Ahorro de cimbra perimetral ya que cuenta con los perfiles excedentes, permitiendo así que el panel descansa sobre la estructura existente.



Características de los componentes



EPS		TIPOS	
PROPIEDAD			
Densidad	20 kg/m ³	16 kg/m ³	
Conductividad Térmica	0.036 W/m.K	0.037 W/m.K	



POSTE		TAMAÑOS	
PROPIEDAD			
Peralte (a)	2-1/2"	4"	
Ancho (b)	1-1/2"	2"	
Labio Atieizador (c)	1/4"	0.6"	
Calibre	20	20	
Galvanizado	G-60	G-60	

PROPIEDAD	SteelFoam® Techo				
Peralte SteelFoam Techo (A)	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm
Peralte Total del Sistema (D)	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm
Capa de compresión	5 cm				
Ancho de la Nervadura	12 cm (espesores más comunes)				
Longitud Máxima	12 m				
Ancho Efectivo	60 cm				
Concreto (f'c)	200 kg/cm ²				
Acero de refuerzo (F _y)	4200 kg/cm ²				
Peso Propio del Sistema ¹	185 kg/m ²	215 kg/m ²	245 kg/m ²	275 kg/m ²	305 kg/m ²
Cargas Factorizadas					
Azotea	400 kg/m ²	420 kg/m ²	440 kg/m ²	460 kg/m ²	480 kg/m ²
Entrepiso	460 kg/m ²	480 kg/m ²	500 kg/m ²	520 kg/m ²	540 kg/m ²

¹ Peso en Nervadura de 15 cm.

*Existen más opciones en espesor del panel, consulta con su asesor.

Tabla de Armados Propuestos (para nervadura de 15 cm)

Peralte SteelFoam Techo EPS [A (cm)]	Peralte Techo Concreto [h (cm)]	Peralte Total del Sistema EPS + Concreto [D (cm)]	Claro de Análisis (m)	Separación Máxima Apuntalamiento (m)	Aplicación	Apoyo Simple		Apoyo Continuo	
						Armado L.I.	Armado L.S.	Armado L.I.	Armado L.S.
15	15	20	4.00	1.20	Azotea	2#3	1#3	1#4 + 1 Bastón #3	1#3
					Entrepiso	1#4 + 1 Bastón #3	2#3	1#4 + 1 Bastón #3	2#3
20	20	25	5.50	1.10	Azotea	1#4 + 1 Bastón #3	1#4	1#4 + 1 Bastón #3	1#4
					Entrepiso	1#4 + 1 Bastón #3	2#3	1#4 + 1 Bastón #3	1#4
25	25	30	6.50	1.10	Azotea	2#4	2#3	2#4	1#4
					Entrepiso	2#4	1#4	2#4	1#4
30	30	35	7.50	1.00	Azotea	2#4 + 2 Bastón #3	1#4 + 1 Bastón #3	2#4 + 1 Bastón #3	1#4 + 1 Bastón #3
					Entrepiso	2#4 + 2 Bastón #3	1#4 + 1 Bastón #3	2#4 + 2 Bastón #3	1#4 + 1 Bastón #3

Notas:

Para claros diferentes consultar al Departamento de Asesoría Técnica de FANOSA®.
Estribos #2 en todos los casos @ 15 cm.