

FICHA TÉCNICA

PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO



DESCRIPCIÓN

El poliestireno expandido se define técnicamente como *“material plástico celular rígido fabricado a partir del moldeo de perlas pre-expandidas de poliestireno expandible, que presentan una estructura celular cerrada y rellena de aire”*.

Sus propiedades y características técnicas permiten que sea destinado a una gran cantidad de aplicaciones desde aislante acústico, aislante térmico, elemento aligerante en la construcción, por mencionar algunas. Se manejan diferentes tipos de densidades, estas ajustándose a las necesidades o uso que se le dé, varía desde 10 kg/m³ hasta 32 kg/m³.

Los casetones son bloques de poliestireno expandido de dimensiones, variables de acuerdo con las necesidades de diseño, para ser utilizados como aligerante en losas de entrepiso y azoteas, así como lozas de cimentación o relleno de subsuelo. Con esto se logran losas de grandes claros y gran ligereza sin sacrificio de sus características estructurales y con ventajas térmicas adicionales, optimizando la utilización del acero en las estructuras.

VENTAJAS

- Es posible salvar grandes claros a un costo competitivo que con los sistemas tradicionales.
- Una excelente estabilidad dimensional ya que no se reduce drásticamente a las expansiones y contracciones térmicas estructurales.
- No existen mermas por rotura.
- La ligereza que se obtiene permite competir favorablemente con los sistemas tradicionales para salvar grandes claros reduciéndose las cargas en elementos estructurales tales como columnas y trabes.
- Se obtiene una buena producción en costos de mano de obra por manejo y colocación.



PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

ESPECIFICACIONES

PROPIEDADES	DIMENSIONES			
Tolerancia (mm)	Amplia gama en dimensiones que puede ser hasta 0.63 x 1.23 x 6.00 m			
Densidad Nominal (Kg/m ³)	10	16	20	32
Densidad Aparente (Kg/m ³)	10.11	16.52	20.85	32.63
Conductividad Térmica (W/mk)	0.04287	0.03552	0.03352	0.03225
Resistencia Térmica (m ² K/W)	0.5925	0.7151	0.7578	0.7876
Permeabilidad al vapor (ng/Pa.s.m)	0.0027	0.0028	0.0021	0.0015
Absorción de humedad (% volumen)	0.0007	0.0015	0.0010	0.0004