

CASETÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

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 de la vaya a dar, varía desde 10 kg/m³ hasta 32 kg/m³.

Los casetones son bloques de poliestireno expandido de dimensiones variables de acuerdo a las necesidades de diseño, para ser utilizados como aligerante en losas de entrepiso y azoteas, así como en losas 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.
- La medida de los casetones se puede presentar de acuerdo a las necesidades de obra.
- Proporciona aislamiento térmico a la obra, por las características propias del material.

Especificaciones

Dimensiones	Amplia gama en dimensiones, que puede ser hasta 0.63X1.23X6.00 m			
Tolerancia (mm)	± 1			
Densidad Nominal (Kg/m ³)	10	16	20	32
Densidad aparente (Kg/m ³)	11.27	16.05	20.57	32.29
Conductividad Térmica (W/mK)	0.04223	0.03669	0.03548	0.0326
Resistencia Térmica (m ² K/W)	0.5730	0.6936	0.7140	0.7860
Permeabilidad al vapor (ng/Pa.s.m)	0.0025	0.0027	0.0020	0.0018
Adsorción de humedad (% volumen)	0.0005	0.0004	0.0009	0.0004

Recomendaciones

No exponer al fuego, solventes o sustancias volátiles.
Almacenar bajo techo.