

FICHA TECNICA

Es un material plástico celular rígido, de celda cerrada, que posee importantes propiedades físicas, en relación con su bajo peso específico y costo, características que lo hacen esencial en muchas y muy diversas aplicaciones.

Es el material termoaislante con más aplicaciones en el rango de -40°C a + 80°C y el más eficiente con referencia a su costo. Fácil de instalar, ligero y flexible ya que no se quiebra ni delamina.

Sus propiedades físicas son permanentes. Como todos los materiales plásticos celulares debe de ser protegido de los rayos solares. La humedad no lo daña mecánicamente, su absorción de agua en inmersión es muy baja y tiene excelente estabilidad dimensional.

Cada vez más es utilizado en la industria de la construcción para sustituir volumen en losas, creando construcciones ligeras y sin merma en su resistencia.

No daña el medio ambiente y es totalmente reciclable

BOVEDILLA

Descripción

La bovedilla es un componente aligerante utilizado en la construcción, con las dimensiones adecuadas y necesarias para trabajar en los sistemas constructivos, que son utilizados en la construcción de lozas de azotea y entrepiso proporcionándole ligereza y una gran resistencia estructural trabajando en un solo sentido. La función principal de la bovedilla es soportar y formar la capa de compresión durante el colado mientras fragua, por lo que el requisito que debe cumplir es la resistencia a la carga durante colado sin romperse ni deformarse.

Las características mecánicas del poliestireno expandido no dependen exclusivamente del peso específico, también son críticos el proceso de fusión y la proporción tipo de material reciclado que se incluye, por esta razón todo el poliestireno expandido para la fabricación de bovedilla esta controlada de acuerdo a las normas EPSEL de Resistencia a la Ruptura por flexión deformación Máxima por compresión, establecidas por AMTPEAC.

Uso

Se coloca sobre vigas pretensadas o de alma abierta, proporcionando la base para el colado de la capa de compresión que se integrara con las vigas. El perfil de los apoyos esta diseñado para asegurar la mayor superficie de contacto posible y los hombros siguen el perfil que optimiza la transmisión del esfuerzo de la carga de la losa a la viga. Evitando todo exceso de concreto de carga muerta.

NORMAS

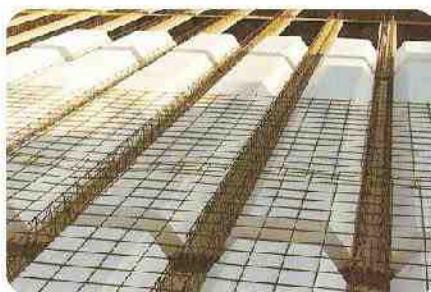
ASTM C578 Estándar de especificaciones para poliestireno expandido.

NOM-018.ENER-2011. Aislantes térmicos para edificaciones. Características y métodos de prueba.

NOM-020. ENER-2011. Eficiencia energética en edificaciones.- envolvente de edificios para huso habitacional.

NMX-C-460 Aislamiento térmico - valor "R" para las envolventes de vivienda por zona térmica.

NMX-C-463 Industria de la construcción- bovedilla de poliestireno expandido para losa de entrepiso y azotea de concreto a base de vigueta prefabricada especificaciones y método de ensayo.



DATOS TÉCNICOS

Aislamiento	Densidad Aparente.		Resistencia a la compresión para una deformación del 1%		Resistencia a la compresión para una deformación del 5%		Resistencia a la compresión para una deformación del 10%		Resistencia a la flexión		Índice de oxígeno volumen %
	kg/m ³	lb/ft ³	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi	
EPS12	12	0.7	15	2.2	35	5.1	40	5.8	69	10	24
EPS15	15	0.9	25	3.6	55	8	70	10.2	172	25	24
EPS18	18	1.15	40	5.8	90	13.10	110	16	207	30	24