



Casetón de Poliestireno

Ficha Técnica

El casetón es un producto de Poliestireno expandido, que viene en presentación de cubos de diferentes medidas que son cortados de acuerdo a la necesidad de cada proyecto. Se puede fabricar en densidades de 10 hasta 30 kg/m³ y es un producto auto extingüible (no permite la propagación de la flama).

Usos, instalación y manejo de material

Es utilizado principalmente como elemento aligerante en losas tanto de entrepiso como de techumbre, sin importar si son losas reticuladas o nervadas en una dirección, de igual forma en losas reticulares de cimentación o en rellenos del subsuelo. El casetón no se diseña para soportar cargas permanentes.

Instalación: Debido a su diseño la colocación es muy sencilla, debe de estar colocada la cimbra de contacto y montadas las nervaduras, entre los huecos que genera el acero se coloca el casetón y el sistema está listo para realizar el colado.



Recomendaciones

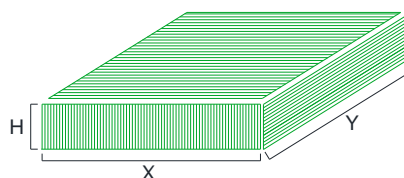
1. Sujete las piezas con pequeños tramos de alambre recocido durante el colado para evitar que se muevan.
2. La huella de paso deberá ser en el centro de la pieza evitando el maltrato de las esquinas.
3. Es necesario dejar pasar más de 7 días después de descimbrar la losa para poder colocar recubrimientos debajo de la misma (yeso, tirol, etc.)

Ventajas

- **Adherencia:** La aplicación de yeso, pastas o tirol es permitida por casetón sin tener que emplear pegamentos y/o adhesivos para la aplicación de estos acabados.
- **Ligereza:** Al ser un producto con un peso menor a 12kg/m² disminuye considerablemente el peso de la losa y por consiguiente se obtiene un ahorro en la estructura y cimentación.
- **Aislamiento térmico:** En zonas de climas extremos se vuelve un producto indispensable por su baja conductividad térmica lo cual provee confort y ahorro de energía en la oficina, comercio u hogar.
- **Aislamiento acústico:** La losa con casetón Plexa puede absorber de 25 a 30 decibeles, dependiendo de su espesor y densidad.

Certificación

- Producto certificado bajo la NOM-018-ENER-2011.
- Certificados por: Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. (ONNCCCE)



Medidas más comunes		
X	Y	H
40	40	20
40	50	20
40	60	20
40	40	25
40	50	25
40	60	25
40	40	30
40	50	30
40	60	30
40	40	40
40	50	40
40	60	40

Recomendaciones

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

Especificaciones técnicas Casetón 10 kg/m ³		
Propiedad	Unidad de Medición	Valor
Densidad	kg/m ³	10.28
Conductividad Térmica λ	W/m·K	0.0430
Resistencia térmica (R)	K·m ² /W	0.5961
Vel. Transm. Vapor de Agua. Prom.	μ g/m ² ·s	1557.44
Permanencia de vapor de agua. Prom.	ng/Pa·s·m ²	2.83
Permeabilidad de vapor de agua. Prom.	ng/Pa·s·m	0.072
Adsorc. Humedad prom.	% peso	0.17
Adsorc. Humedad prom.	% volumen	0.0018
Absorc. Agua (%Peso) prom	% Peso	47.46