



VIGUETA Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO

CARTA TÉCNICA





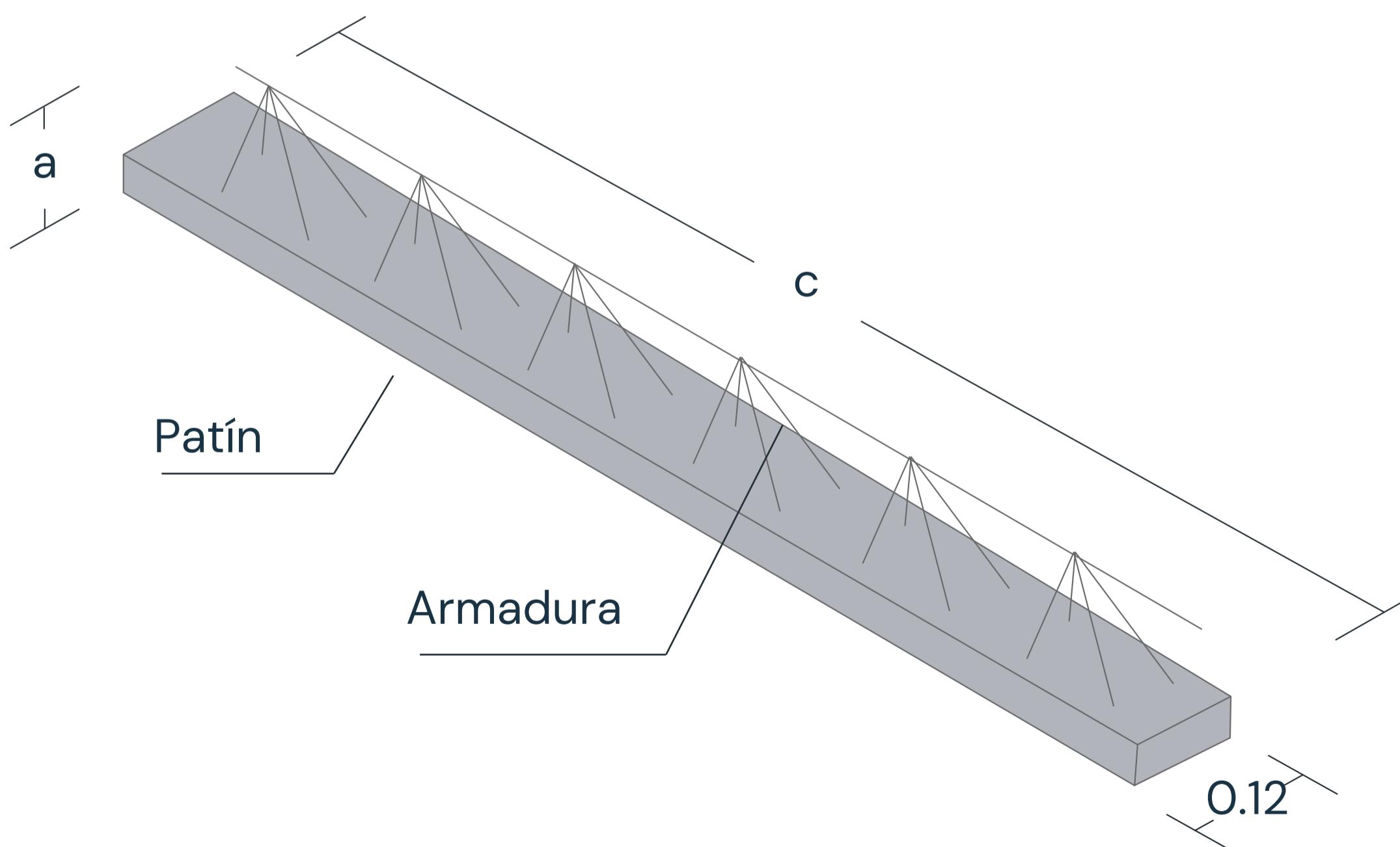
Descripción

Sistema estructural que tiene como propósito resistir y transmitir las cargas gravitacionales a los elementos verticales resistentes, así como transferir las cargas laterales al sistema sismo resistente. El sistema está constituido por elementos portantes, (viguetas armadas), elementos aligerantes (bovedillas) y capa de compresión (firme de concreto armado).

Material elaborado bajo los estándares más altos de calidad.

Vigueta fabricada con armadura electrosoldada triangular y acero de refuerzo con resistencia a la fluencia de 6,000 kg/cm² o 4,200 kg/cm² dependiendo del proyecto. Sobre un patín de concreto f'c: 250 kg/cm².

Peralte (a)	Peralte terminado	Claro máximo (c) vigueta	Peso por m ²
15	20	6.00 m	30 kg/m ²
20	25	7.00 m	35 kg/m ²
25	30	7.20 m	40 kg/m ²





Bovedilla, elaborada a base de poliestireno expandido, con el propósito de actuar como elemento aligerante (cimbra falsa). Se utiliza por sus capacidades térmicas y acústicas.



Contamos con el respaldo del Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. (ONNCCE) bajo la **NOM-018-ENER-2011**.

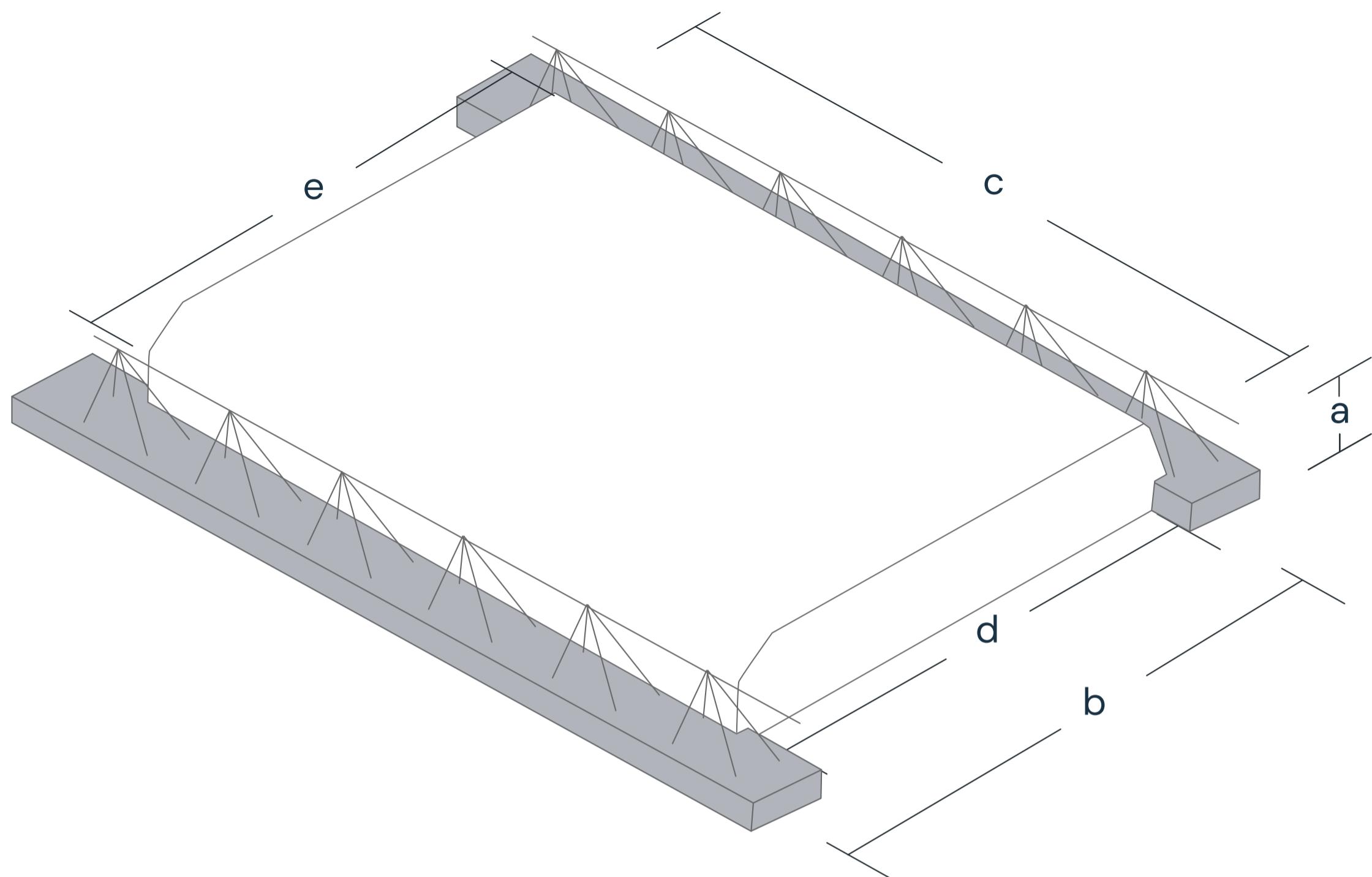


Especificaciones

- Densidad aparente: 12.08 kg/m³.
- Permeabilidad al vapor de agua: 0.075 ng/Pa·s·m.
- Absorción de agua: 47.517 % peso.
- Adsorción de humedad: 0.128% peso 0.0019% volumen.
- Conductividad térmica: 0.0454 W/m·K.

Conductividad térmica por espesor de bovedilla

Espesor m	Conductividad térmica W/m·K	Resistencia térmica m ·K/W	Resistencia térmica °F·ft ·h/BTU
0.1300		2.862	16.24
0.1500		3.304	18.76
0.2000	0.0454	4.405	25.01
0.2500		5.507	31.26



Medidas bovedilla de poliestireno

Eje (b)	Base (d)	Corte (e)
67	55	60
68	56	61
75	63	68

La medida del eje es considerado de vigueta a vigueta. Las medidas de la bovedilla serán en relación al peralte permitido de acuerdo al claro máximo de vigueta.

Manejo del producto

- Manipule las bovedillas con cuidado para evitar daños durante el manejo.
- Almacene las bovedillas en un área limpia y seca, lejos de la humedad y la exposición directa al sol.
- Se sugiere no almacenarse al aire libre ya que podrían ser arrastradas por el viento.
- Para adecuación en obra se sugiere utilizar un serrucho para el corte.