

# BOVEDILLA COVINTEC

Para la construcción de losas de vigueta y bovedilla y elaboración de rellenos ligeros

Integra asilamiento térmico en las losas generando ahorros en el consumo de energía.



## Descripción

LA BOVEDILLA QUALYPANEL COVINTEC es un termoaislante formado por espuma de poliestireno expandido de alta calidad, ofreciendo excelentes propiedades mecánicas, adaptable a una gran variedad de productos de revestimiento, desde el mortero común hasta pinturas y pastas libres de solventes. El producto está diseñado para cumplir con las normas NOM-020-ENER-2011 (Eficiencia energética en edificaciones.- Envoltorio de edificios para uso habitacional), NOM-018-ENER-2011 (Aislantes térmicos para edificaciones. Características, y métodos de prueba), ASTM C578 (Especificaciones para poliestireno expandido), NMX-C-137-ONNCCE-2010 (Industria de la Construcción-espuma rígida de poliestireno)

## Usos

Es utilizado principalmente como elemento aligerante en losas reticulares o nervadas en una dirección. Para losas de azotea y entrepiso.

Losas reticulares de cimentación o en rellenos de subsuelo.

Características	Unidad	Valor	
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	10	12
Conductividad Térmica	W/M*k	0.0414	0.0393
Resistencia Térmica para 10.16mm (4 in)	m <sup>2</sup> *K/W	2.67	1.29
Resistencia a la compresión para una deformación de 1%	Kpa(psi)	9.5(1.4)	15(2.2)
Resistencia a la compresión para una deformación de 5%	Kpa(psi)	22.5(3.2)	35(5.1)
Resistencia a la compresión para una deformación de 10%	Kpa(psi)	25 (3.66)	40(5.8)
Permeabilidad de Vapor de Agua	ng/ Pa*s*m	0.084	0.060
Adsorción de Humedad	% volumen	0.0070	0.010
Absorción de Humedad	% masa	20.29	16.66