

ESPECIFICACIONES TECNICAS

¿CUÁL ES EL PROCESO PARA INSTALAR UNA LOSA RETICULAR A BASE DE CASETÓN?

Se instala una cimbra de contacto similar a la de una losa maciza, para posteriormente colocar sobre la cimbra una malla o metal desplegado (opcional), sobre esta se coloca el acero de refuerzo principal que va en el claro mas corto de la losa, enseguida en el sentido opuesto se coloca el acero en el sentido largo, formando una retícula armada de acero la cual se rellenará con casetones de poliestireno expandido y sobre estos colocar una malla electro soldada como acero por temperatura para posteriormente vaciar el concreto.

Análisis de Losa por m2 entrepiso/azotea

Claro mts	Casetón espesor	Capa de Compresión	Casetón pza 50x60cm / m2	M3 de Concreto por m2	Kg. de acero por m2	Kg. De alambIÓN por m2
----- a 3.00	7	5	2.00	0.078	5 a 5.5	0.75
3.05 a 4.00	10	5	2.00	0.090	5 a 5.5	0.8 a 1
4.05 a 5.00	12	5	2.00	0.098	5.5 a 6	1 a 1.1
5.05 a 6.00	15	5	2.00	0.110	6 a 7	1.1 a 1.2
6.05 a 7.00	20	5	2.00	0.130	7 a 8	1.2 a 1.3
7.05 a 8.00	25	5	2.00	0.150	8 a 9.5	1.3 a 1.50

Nota: Fabricación Sobre medida y Densidad



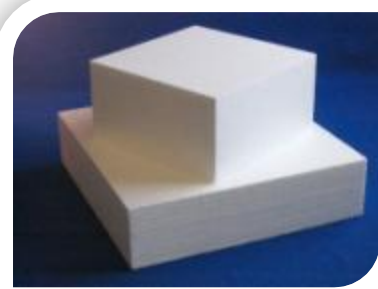
QualyPanel Covintec S.A de C.V
 Bosque de Alisos N° 21
 Col. Bosque de las Lomas
 Cuajimalpa de Morelos
 México D.F. C.P 05120
 Tel. 01 (55) 13278096 / 97



Nota: Certificación Poliestireno

Nota: La información técnica de este folleto es genérica.
 Para aplicaciones específicas se debe de elaborar el proyecto estructural.
 La empresa no se hace responsable del uso incorrecto del material.
 Todos los textos y gráficos exhibidos en este material así como su selección y disposición son propiedad de QualyPanel, S.A. de C.V

www.covintec.com



CASETÓN DE POLIESTIRENO

El casetón QualyPanel Covintec es un Aligerante para losas de concreto cuyas dimensiones y densidades son variables, suministrándose a la obra ya listo para su colocación. Es utilizado principalmente como elemento Aligerante en losas de cubierta y entrepiso ya sean reticulares o nervadas en una dirección, de igual forma en losas reticulares de cimentación o en rellenos del subsuelo.

FICHA TECNICA DEL EPS

Características	Valores	Densidad						Método de Prueba
Densidad		9	12	15	18	22	30	
Conductividad Térmica, 0 °C	W/m·°K	0.0445	0.0448	0.0352	0.0343	0.0331	0.0316	NOM-C189
Resistencia térmica para 25.4mm(1 in)	R=°F·ft²·hr/BTU	3.24	3.2	3.6	3.8	4	4.2	ASTM C 578-87a
Temperatura media de 24 °C	°K·m²/W	0.5814	0.55	0.63	0.67	0.7	0.74	
Resistencia mínima a la Ruptura	kPa (psi)	55 (8)	69 (10)	172 (25)	207 (30)	276 (40)	345 (50)	NOM-C176
Resistencia a la compresión, para una deformación del 1%	kPa (psi)	7 (1.0)	15 (2.2)	25 (3.6)	40 (5.8)	50 (7.3)	75 (10.9)	NOM-C209
Resistencia a la compresión, para una deformación del 5%	kPa (psi)	16 (2.3)	35 (5.1)	55 (8.0)	90 (13.1)	115 (16.7)	170 (24.7)	NOM-C209
Resistencia a la compresión, para una deformación del 10%	kPa (psi)	18 (2.6)	40 (5.8)	70 (10.2)	110 (16.0)	135 (19.6)	200 (29.0)	NOM-C209
Índice de oxígeno mínimo	% Volúmen	24	24	24	24	24	24	
Absorción de agua por inmersión	% Volúmen	4	4	4	3	3	2	NOM-C212

Nomenclaturas	K	Kilo	*K	Grados Kelvin
	cm2	Centímetro Cuadrado	W	Watts
	m2	Metro Cuadrado	%	Porcentaje
	m	Metro	psi	Unidad de Presión
	Pa	Pascales	BTU	Unidad Térmica Británica
	ft²	Pie Cuadrado	hr	Hora

VENTAJAS DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

Ahorro: De un 10% a un 30% en costos de construcción dependiendo del sistema usado tradicionalmente (losa sólida, aligerada, losacero, etc.)

Calidad: Es un producto con menos del 1% en volumen de absorción de agua, por lo que evita la absorción de humedad, ofreciendo confort en el hogar u oficina.

Aislamiento Térmico: En zonas de temperatura extremosa se vuelve indispensable por su baja conductividad térmica, lo cual provee confort y ahorro de energía en el hogar, comercio u oficina. (K en 1 pulg. de espesor 4 Btu/hr. Ft² f).

Aislamiento Acústico: Las losas con Casetón QualyPanel Covintec absorben gran cantidad de

ruidos externos brindando confort al interior de su casa y oficina. (de 25 a 30 decibeles de absorción dependiendo de la densidad y el acomodo)

Versatilidad: La diversidad de medidas le permite acomodarse a cualquier diseño o calculo que represente un menor desperdicio de piezas.

Ligereza: Debido a su bajo peso por pieza los costos de mano de obra por manejo y acomodo de material disminuyen considerablemente, de igual manera obtenemos ahorros en cimentación y en pesos de estructura.

Adherencia: La aplicación de pastas, yeso, Tirol o cualquier otro tipo de acabado es permitida por el Aligerante, obteniéndose una gran adherencia sin aplicación de pegamentos.