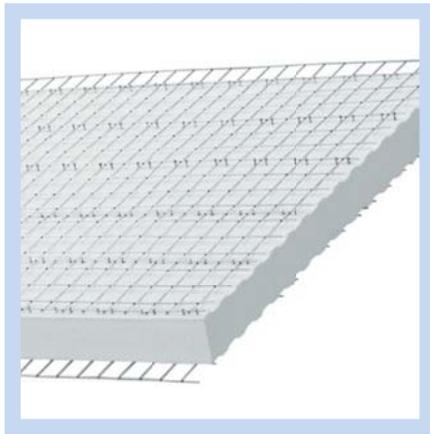


PANEL SIMPLE PSN – SISTEMA M2® - LOSA

DESCRIPCIÓN GENERAL

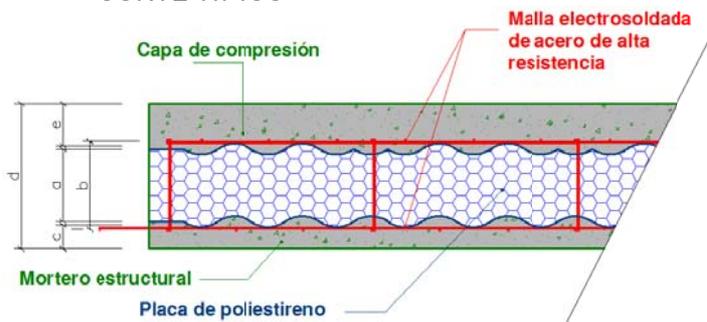


Para el uso estructural de este panel, el espesor de la lámina de poliestireno debe tener como mínimo 8 cm y la capa de compresión debe ser de 5 cm como mínimo. La cara inferior debe ser proyectada con mortero recubriendo la malla de acero del panel con un espesor de 3 cm.

Se debe alcanzar, por lo menos, una resistencia característica de 210 daN/cm² en la capa de compresión.

Es usado generalmente como elemento estructural para losas de entrepiso y de cubierta con luces de hasta 6 m como máximo. En estos casos, se debe verificar la necesidad de refuerzo de acero adicional, y de espesores mayores de hormigón para la capa de compresión.

CORTE TÍPICO



- a. Espesor nominal de la placa de poliestireno expandido (80 – 200 mm)
- b. Distancia entre las armaduras longitudinales (a + 15 mm)
- c. Espesor de mortero estructural (≥30 mm)
- d. Espesor total (a + 2c)
- e. Espesor capa de compresión (≥50 mm)

CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN

PANEL	a EPS (mm)	c mortero por cara (mm)	d muro (mm)	e capa comp. (mm)	PESO PANEL (Kg/m ²)	PESO LOSA (Kg/m ²)	ÍNDICE DE AISLAMIENTO ACÚSTICO	COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA K (W/m ² K)
PSN080	80	30	140	50	3,62	191,12	48 dB	0.390
PSN100	100	30	160	50	3,99	191,49		0.316
PSN120	120	30	180	50	4,35	191,85		0.267
PSN140	140	30	200	50	4,72	192,22		0.231

Panel

Ancho = 1,20 m
Alto = Variable según proyecto
Espesor = Variable según proyecto

Malla de Acero Electro soldada

Acero longitudinal: Ø 2,5 mm cada 75 mm (20 hilos)
Acero transversal: Ø 2,5 mm cada 11.25 mm
Acero de conexión: Ø 3,0 mm (aprox. 54 por m²)
Tensión característica de fluencia: $f_{yk} > 550$ N/mm²
Tensión característica de rotura: $f_{tk} > 700$ N/mm²

Poliestireno

Densidad: 13 Kg/m³