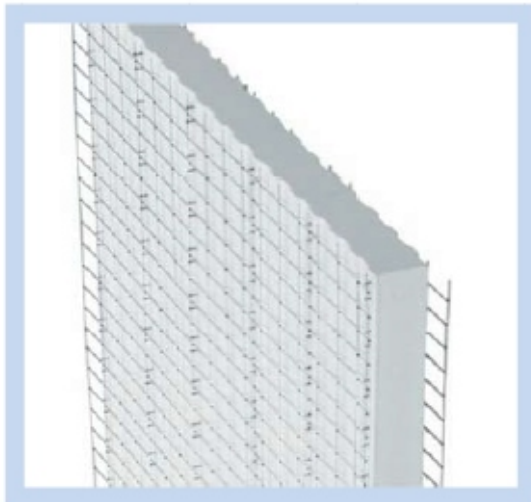


PANEL SIMPLE PSN – SISTEMA M2® – A

DESCRIPCIÓN GENERAL

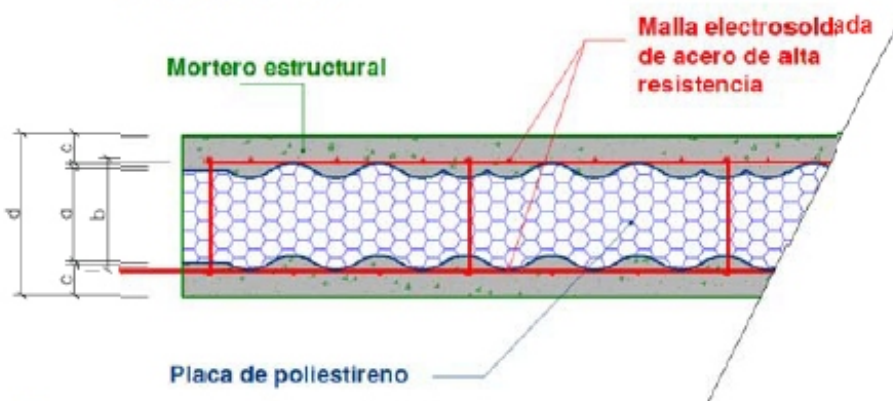


Para el uso estructural de este panel, el espesor de la lámina de poliestireno debe tener como mínimo 6 cm y la capa de revoque estructural de 3 cm (aproximadamente 2,5 cm sobre la malla) debe ser proyectada en cada cara del panel, debiendo alcanzar por lo menos una resistencia característica de 210 daN/cm² a la compresión.

Es usado generalmente como elemento estructural que permite construir edificios de hasta 6 plantas, incluso en zonas sísmicas.

También puede ser empleado como cerramiento, en reemplazo de la mampostería tradicional.

CORTE TÍPICO



- a. Espesor nominal de la placa de poliestireno expandido (40 – 200 mm)
- b. Distancia entre las armaduras longitudinales (a + 15 mm)
- c. Espesor de mortero estructural (≥ 30 mm)
- d. Espesor total (a + 2c)

CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN

PANEL	a EPS (mm)	c mortero por cara (mm)	d muro (mm)	PESO PANEL (Kg/m ²)	PESO MURO (Kg/m ²)	ÍNDICE DE AISLAMIENTO ACÚSTICO	COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA K (W/m ² K)
PSN040	40	30	100	2,89	137,89	41 dB *	0.738
PSN060	60	30	120	3,25	138,25		0.519
PSN080	80	30	140	3,62	138,62	46 dB *	0.400
PSN100	100	30	160	3,99	138,99		0.326
PSN120	120	30	180	4,35	139,35		0.275
PSN140	140	30	200	4,72	139,72		0.237

* Ensayos efectuados en la Universidad de Chile

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