

FICHA TÉCNICA | CONTRUCCIÓN: PSN-PANEL SIMPLE

Para techos, paredes, entrepisos, tanto en estructuras portantes como cerramientos.



Panel ondulado de poliestireno expandido, con mallas de acero en ambas caras, unidas mediante doble conector electrosoldado.

¿Por qué utilizar Paneles de EPS?



REDUCCIÓN DE LOS PLAZOS DE ENTREGA:

El sistema es de fácil montaje y no requiere herramientas pesadas ni complejas. Utiliza concreto convencional, que al ser proyectado permite realizar el trabajo de 5 a 8 veces más rápido que los métodos de construcción tradicionales.



ECONÓMICO:

La rápida ejecución de las tareas permite reducir significativamente los tiempos de obra gris, lo que posibilita una entrega anticipada del inmueble y mitiga los efectos de posibles ajustes inflacionarios.

Además, la simplicidad general del sistema contribuye a un ahorro en la limpieza de obra y a una disminución en el costo de alquiler de volquetes.



AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO:

Ofrece una mejor aislación térmica y acústica en comparación con una losa o muro tradicional, lo que permite un ahorro significativo en climatización y una mejora en la aislación sonora.



CAPACIDAD ESTRUCTURAL GARANTIZADA:

El sistema posee una capacidad estructural sobresaliente que supera holgadamente los sistemas constructivos tradicionales, a la vez que su eficiencia mecánica es destacable gracias al complementar su gran capacidad estructural junto a su bajo peso propio.



Información técnica Panel de EPS:

Densidad	12 kg/m ³
Espesor	Variables: 4 y 20cm / Espesores frecuentes entre 8 y 10cm para muros internos y externos, entrepisos y cubiertas.
Ancho	1,20 mts no variable
Ancho de cada malla	1,24 mts
Ancho total	1,28mts
Longitud variable	Variable según necesidad

Mallas:

Las mallas son de acero de alta resistencia con tensión última de 600 MPa y están conformadas por barras de acero en la siguiente disposición:

Armadura Principal: Diámetro de 2,50 mm con una separación promedio de 760 cm.

Armadura Secundaria: Diámetro de 2,50 mm con una separación c/ **11,25 cm-7,60 cm.**

Armadura transversal (conectores): Diámetro de 3 mm.

Las mallas sobresalen 50 mm en caras opuestas, de modo tal que al solaparse entre sí aseguran la continuidad por yuxtaposición de las armaduras.

- ✓ A diferencia de otros paneles de mercado, tienen un doble conector que mejora su comportamiento estructural, ya que proveen una mayor rigidez incrementando su módulo de elasticidad disminuyendo las deformaciones.
- ✓ Los dos conectores son un reaseguro ante cualquier problema en el traslado previo a su uso.
- ✓ Los dos conectores facilitan la estabilidad estructural de los paneles a la hora del montaje, reduciendo los requerimientos de apuntalamiento y costos asociados a mayores espesores de material proyectado.

Prestaciones técnicas Panel revocado:

- ✓ Ofrece resistencia mecánica a ser evaluada por cálculo y diseño.
- ✓ Asimilable a placa moderadamente rígida bidireccional.
- ✓ Resultados flexión y otros ensayos: Consultar Departamento Técnico.
- ✓ Resistencia térmica: Variable con espesor. Referencia PSN 08, $k=0,49 \text{ W / m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$.
- ✓ Resistencia a fuego: Tipo F (Difícilmente inflamable o auto extinguiible).
- ✓ Higiene: No tóxico, no radioactivo, no cancerígeno, no repele gases ni causa daño alguno a la salud.
- ✓ Acústica: Variable, Referencia PSN 08 $R_w = 45\text{dB}$.
- ✓ Durabilidad: Mayor a 50 años.

