



CASSAFORMA

SISTEMA CONSTRUCTIVO INTEGRAL

FICHA TÉCNICA | CONSTRUCCIÓN

PSR-PANEL SIMPLE REFORZADO

Para techos, paredes, entrepisos y estructura portante

Placa ondulada de EPS (poliestireno expandido), con malla de acero reforzado en ambas caras, unidas por un DOBLE conector electrosoldado.

¿Por qué utilizar Paneles de EPS?



MÁS RÁPIDO:

El sistema es de simple montaje y no requiere ni herramientas pesadas ni complejas. Se utiliza con mortero cementicio equivalente a H-21 con aditivos adecuados cuando su uso es en muros o cielorrasos. Para su uso en losas un H21 es adecuado sin restricciones en su asentamiento. El proceso reduce los tiempos hasta en un 50%. Particularmente conveniente para su uso en losas y submuraciones.



MÁS 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.



MÁS AISLANTE:

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.



MÁS ESTRUCTURAL:

El sistema cuenta con una capacidad estructural excepcional que supera ampliamente a los métodos constructivos tradicionales. Además, su eficiencia mecánica es notable, ya que combina su elevada resistencia estructural con un peso propio reducido, siendo el PSR el panel de mejor desempeño.



IDEAL PARA
LOSAS DE
ENTRE 4m Y 6m

Densidad del EPS	12 kg/m ³
Espesor del EPS	Variables: 40 mm y 200 mm / Espesores frecuentes entre 80 mm y 100 mm para muros internos y externos, entrepisos y cubiertas.
Ancho del EPS	1200 mm no variable
Ancho total de cada malla	1240 mm
Ancho total	1280 mm
Longitud	Variable entre 2400 mm y 6000 mm

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 3,5 mm con una separación máxima de 76 mm (20 hilos por panel).

Armadura Secundaria: Diámetro de 2,5 mm con una separación cada 112 mm.

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 del 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, $k=0,49 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- ✓ Resistencia a fuego: Tipo F (Difícilmente inflamable o auto extingible).
- ✓ 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

