



PLP-PANEL LOSA PLUS

Ideales para grandes luces



**PARA LUCES
MAYORES A 6m
(HASTA 15m)**

Placa de EPS (poliestireno expandido) nervada (1 - 3) ondulado con mallas de acero en ambas caras, unidas por conectores electrosoldados.

¿Por qué utilizar Paneles de EPS?



MÁS RÁPIDO:

El sistema es de simple montaje y no requiere ni herramientas pesadas ni complejas. Utiliza hormigón H-21 o superior sin restricciones de asiento y reduciendo los tiempos hasta en un 50%.



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 un 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. Es el panel indicado para grandes luces, pudiendo alcanzar los 12m.

Densidad del EPS	12 kg/m³
Espesor del EPS	Variables: 140 mm y 200 mm / Espesores frecuentes entre 160 mm y 200 mm para entresijos y cubiertas.
Ancho del EPS	1200 mm no variable
Ancho total de cada malla	1240 mm
Ancho total	1280 mm
Longitud	Variable entre 3000 mm y 6000 mm
Cantidad de nervios	1 a 3 según cálculo estructural

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 2,5 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

