



# CASSAFORMA

SISTEMA CONSTRUCTIVO INTEGRAL

FICHA TÉCNICA | CONSTRUCCIÓN

## PSN-PANEL SIMPLE NORMAL

Para techos, paredes, entrepisos y estructura portante

Placa ondulada de EPS (poliestireno expandido), con malla de acero 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%.



#### 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.

|                           |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densidad del EPS          | 12 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| 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                                                                                                                       |
| Ancho total de cada malla | 1240 mm                                                                                                                       |
| Ancho total               | 1280 mm                                                                                                                       |
| Longitud                  | Variable entre 1200 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 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 / 76 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

