



PanelSip

TÉRMINICO ESTRUCTURAL

PANEL ESTRUCTURAL PARA MUROS PISOS Y TECHOS



- ✓ Fabricados con tableros LP OSB Protec con certificación APA y 30 años de garantía estructural.
- ✓ Mayor velocidad de construcción.
- ✓ Eficientes energéticamente.

www.LPChile.cl

Los paneles estructurales LP Panel SIP son ampliamente usados en Estados Unidos, Canadá y Europa, en construcciones residenciales y comerciales como estructuras de pisos, muros y techos, por su rápida y fácil instalación, lo que se traduce en una alta productividad al reducir los costos de construcción; alta resistencia estructural y mejor confort térmico, obteniendo hogares con una mayor calidad energitérmica, aportando beneficios al cliente final en el ahorro de energía por conceptos de climatización o aire acondicionado.

LP Panel SIP es un panel térmico estructural, compuestos por un núcleo de poliestireno expandido (EPS) de alta densidad (15 kg/m³) y dos tableros LP OSB APA Protec. La fabricación consiste en unir estos elementos mediante presión y con adhesivos de poliuretano aplicados a altas temperaturas, logrando que los elementos trabajen en conjunto entregando una alta resistencia mecánica y térmica.

Este producto está diseñado para ser usado principalmente en muros estructurales de viviendas (ya sea primer o segundo piso), ampliaciones, edificaciones comerciales, y como parte de la solución de techumbre.

Para viviendas de 2 pisos o más, soluciones de piso y techo, consulte por espesores mayores a nuestro equipo de soporte técnico.

FORMATOS DISPONIBLES

Panel de 75 mm

- Espesor Núcleo EPS: 53 mm
- Espesor Tableros OSB: 11,1 mm
- Dimension Panel: 1.22 x 2,44 m
- Paneles x pallet: 10 unidades

Panel de 90 mm

- Espesor Núcleo EPS: 68 mm
- Espesor Tableros OSB: 11,1 mm
- Dimension Panel: 1.22 x 2,44 m
- Paneles x pallet: 10 unidades

Panel de 114 mm

- Espesor Núcleo EPS: 92 mm
- Espesor Tableros OSB: 11,1 mm
- Dimension Panel: 1.22 x 2,44 m
- Paneles x pallet: 10 unidades

BENEFICIOS

- Alta resistencia estructural
- Alta aislación térmica
- Fácil de trabajar
- Mayor velocidad de construcción

ALMACENAMIENTO Y TRASLADO

Los paneles deben ser almacenados bajo techo en áreas limpias y secas, separadas del piso 10 cm sobre una superficie nivelada y con 3 ejes de apoyo para evitar deformaciones.

Se recomienda no apilar más de 2 pallets de altura, esto evitara deformaciones por aplastamiento que podrían llegar a ser permanentes en el EPS. Tome todas las precauciones necesarias para evitar que los tableros se astillen o mellen en sus cantos durante el traslado, así como evitar dejarlos caer.

CONSIDERACIONES PREVIAS A LAS INSTALACIÓN

Los paneles están diseñados para uso protegido, donde los revestimientos de muros o cubiertas de techos los mantengan secos y libres del contacto permanente del agua. Sin embargo, tiempos normales de exposición a condiciones climáticas durante el periodo de construcción no afectan las características estructurales del panel. Los tiempos máximos de exposición son:

- Norte (I, II, III, IV, XV) hasta 50 días
- Centro (V, VI, VII, RM) hasta 30 días
- Sur (VIII, IX, X, XI, XII, XIV) hasta 15 días

INSTALACIÓN

Antes de proceder con la instalación verifique que la superficie del radier o la plataforma de piso se encuentre nivelada, corrija si es necesario, de esta forma evitara dificultades en el montaje.

En todas las uniones de paneles, como en los encuentros con las soleras y en las esquinas, se debe aplicar adhesivos y sellos de espuma de poliuretano compatibles con el poliestireno expandido, esto entregará una mejor capacidad estructural del conjunto, además de eliminar puentes térmicos y problemas de humedad.

Antes de comenzar la instalación de muros, se debe trazar el espesor de los paneles sobre el radier o estructura de piso, fijar la solera de madera cada 40 cm. LP Panel SIP debe quedar completamente

apoyado en la solera inferior, (ver figura 1). En radieres o losas de hormigón incorporar entre éste y la solera de madera una barrera de humedad o fieltro para evitar la humedad por capilaridad.

Los paneles se instalan verticalmente sobre la solera de madera, se recomienda comenzar por una esquina incorporando una pieza de madera tipo pie derecho en el interior del panel (ver figura 2).

Coloque el otro panel esquina formando un ángulo de 90°, aplome el conjunto, fije la unión con tornillos para madera de 5 1/2" cada 40 cm, puede ayudarse con piezas de madera para mantener la estructura aplomada.

Luego proceda a instalar los paneles que conformarán el muro, los que se unen entre sí por medio de dos tablillas de OSB de 11,1 mm, de 100 mm de ancho y de 2,37 m de largo (ver figura 3).

Las fijaciones de las uniones de los paneles con las tablillas como los paneles a las soleras, se debe hacer con tornillos CRS de 6 x 1 1/4", fijando a 1 cm del borde y cada 15 cm en todo el perímetro. La correcta instalación evitara problemas de continuidad estructural.

Dejar dilataciones de 3 mm en todas las uniones de paneles y en los encuentros de ventanas, puertas y esquinas.

Los cortes y perforaciones realizadas en los tableros deben ser sellados con pintura óleo común para evitar la penetración de la humedad.

Una vez instalados los tableros se procede a la colocación de la solera superior que amarrará todo el conjunto. La unión de solera no debe coincidir con una unión de paneles, quedando traslapadas las uniones mínimo 30 cm. Antes de instalar la solera, incorpore adhesivo o sello de poliuretano, luego fije los tableros a la solera cada 15 cm (ver figura 4).

PUERTAS Y VENTANAS

Para la generación de vanos, el panel se debe cortar mínimo a 30 cm de una esquina y el largo de ventana no debe exceder los 2,44 m. Reforzar esta área colocando una pieza de madera de 41 x 65 mm en todo el contorno del vano (ver figura 5).

Los dinteles deben tener una altura mínima de 30 cm, siendo la sobrecarga permitida en esta área menor a 150 kg/m para dinteles de 2,44 m de largo, en viviendas de 1 piso. En dinteles con mayor sobrecarga o longitud se recomienda reforzar con vigas de madera, que sean de igual espesor que el panel.

