

Panel Híbrido Asimétrico otorga, en un solo producto, la resistencia estructural de un panel SIP tradicional (**Structural Insulated Panel**) junto con una terminación final de un solo paso, gracias al proceso de fabricación con Volcanita® en su cara interior y Volcanboard® Estructural en su cara exterior, sumado a la incorporación de pie derechos en su núcleo.

Panel Híbrido Asimétrico está fabricado con madera cepillada certificada y adhesivo estructural de poliuretano monocomponente, ofreciendo un panel estructural monolítico.

Panel Híbrido Asimétrico ofrece una excelente resistencia térmica y acústica por su núcleo de Espuma Poliestireno Expandido de alta densidad, ofreciendo una sobresaliente resistencia estructural y gran facilidad de instalación.

La fabricación de los paneles permite solicitar distintos tipos de Volcanita® dependiendo si la zona a utilizar es húmeda o seca.

Además, al contemplar en el exterior una placa de fibrocemento Volcanboard Estructural®, permite recibir en forma directa mortero de terminación Direct Applied, pintura o EIFS, sin necesidad de instalar una placa adicional como base. La terminación de fibrocemento Volcanboard Estructural®, puede ser en versión lisa o textura madera ranurada.

Dimensiones:

Ancho modular del panel	1.200 mm
Largo modular del panel	2.400 mm
Espesor nominal placa de Volcanboard® Estructural	8,0 mm
Espesor nominal placa de Volcanita®	15,0 mm
Densidad núcleo Poliestireno	15 Kg/m ³
Madera Seca Pino Cepillado 2" x 3"	65 mm
Espesor núcleo	65 mm
Espesor total panel	88 mm

La placa Volcanboard Estructural fue ensayada de acuerdo a NCh 802:2017 en los Laboratorios de IDIEM. Los resultados de cálculo y desempeño estructural se encuentran resumidos en los Informes Técnicos N° 1.572.758-1 y 1.572.758-2.

Certificación:

Los componentes de Panel Híbrido Asimétrico, están fabricados con productos que cuentan con las siguientes certificaciones según Normas Chilenas:

- **Placa de Volcanita®:** NCh 146/1 Of. 2000
- **Poliestireno expandido:** NCh 1070 Of. 84
- **Placa Volcanboard® Estructural:** NCh 186/1 Of. 2008

Resistencia al Fuego

Panel Híbrido Asimétrico tiene una resistencia al fuego F-30, ensayado bajo la norma NCh935/1.Of97Of97, y según el procedimiento interno DTC-PT-506, en el Laboratorio de Incendios de. Los resultados del ensayo se encuentran resumidos en el Informe N° 1.911.020.

Aporte Estructural

Panel Híbrido Asimétrico fue ensayado de acuerdo a NCh 802:2017 en los Laboratorios de IDIEM. Los resultados de cálculo y desempeño estructural se encuentran resumidos en el Informe N° 1.908.050.

Aislación Térmica

Panel Híbrido Asimétrico cuenta con un núcleo de poliestireno expandido que otorga un excelente aislamiento acústico y térmico

Ejemplos de Rt referencial

Producto	Espesor Yeso Cartón(mm)	Espesor EPS (mm)	Espesor Fibrocemento (mm)	(m²K)/W
Panel Híbrido asimétrico 88 mm	15	65	8	1,59
Panel Híbrido asimétrico 113 mm	15	90	8	2,09
Panel Híbrido asimétrico 138 mm	15	115	8	2,59

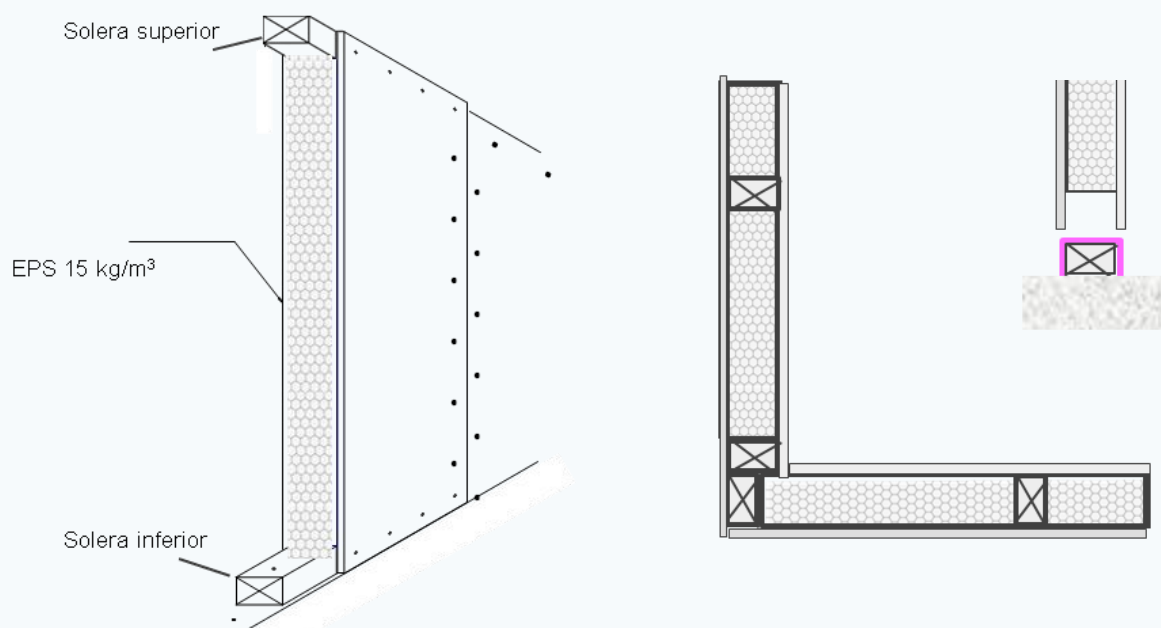
Nota: Para requerimientos de aislamiento térmico superior, contamos con EPS de mayor densidad a pedido

INSTALACION

Instalar las soleras de madera seca cepillada sobre el cimiento nivelado. La medida de la solera debe ser de acuerdo al espesor del núcleo del Panel. Las soleras se fijan a la losa con pernos de anclaje según cálculo estructural.

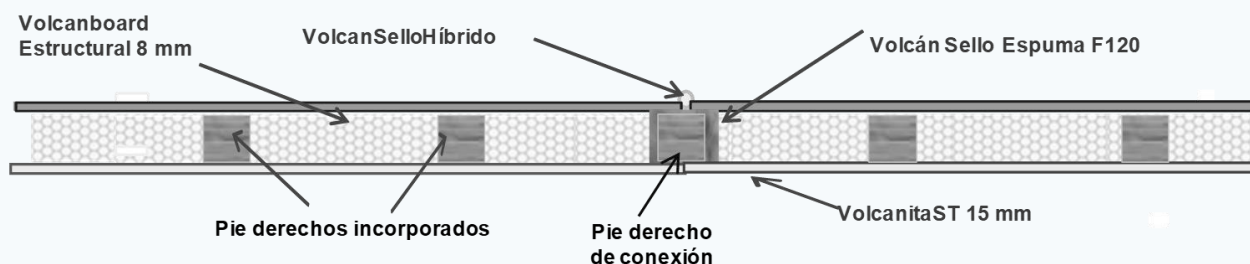
Antes de montar el panel sobre la solera, se debe aplicar un cordón de Volcán Espuma F120, sobre el sello se monta el panel y se unen a la solera con tornillos CRS punta fina cabeza autoavellanante, en medida #6 x 1 1/4" con distanciamiento de 150 mm, para la placa de Volcanboard® Estructural y, con tornillo CRS #6 x 1 1/4" punta fina cabeza de trompeta, con distanciamiento de 250 mm, para la placa de Volcanita®. Para fijar los pie derechos interiores a la solera, se debe utilizar tornillo en medida # 8 3" instalándolos desde el lado de la Volcanita® en diagonal.

Se recomienda partir instalando la esquina, formando un ángulo soportante con dos paneles.



Unión entre paneles

Al igual que la instalación a la solera, la unión entre paneles se realiza con pie derecho de la misma medida de la solera. Se debe aplicar Volcán Espuma F120 en el borde de cada panel a unir e instalar el pie derecho de madera como conector. Se debe atornillar el panel al pie derecho utilizando los mismos tipos de tornillos que la fijación a la solera



Visítanos en

Carretera H30, Paradero 6 - California, Doñihue _ Región de O'Higgins

Teléfonos +56945383798

Ventas

Andrea Riveros

+56945388798

+56944351756

Asesoría Técnica

Gean Silva

+56944351691