

# VOLCOPANEL MPE



**SOLUCIÓN DE PANEL ESTRUCTURAL PARA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA, CON NÚCLEO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y ESTRUCTURA DE MADERA, QUE ENTREGA MAYOR RAPIDEZ Y APORTA AL DESEMPEÑO TÉRMICO.**

*Volcopanel MPE es un producto que tiene alta resistencia conformado con placas que permiten una excelente terminación final.*

### Composición

Volcopanel MPE está fabricado, de acuerdo a su uso, con placas de:

- Volcanita® ST / RH 15mm
- Volcanboard® Estructural 8mm
- Volcanboard® Entrepiso 22mm

Su núcleo está conformado de poliestireno expandido de 15kg/m<sup>3</sup>, pie derechos de madera cepillada certificada y adhesivo estructural de poliuretano

### Color

Según tipo de placa Volcanita® y/o Volcanboard®

### Usos

Muros exteriores, divisiones interiores, cielos y pisos. Se recomienda su uso en viviendas en extensión con altura piso a cielo de máximo 2,4m.

### Normativa

Los componentes de Volcopanel MPE, están fabricados con las siguientes certificaciones según Normas Chilenas:

- Placa de Volcanita®: NCh 146/1 Of. 2024
- Poliestireno expandido: NCh 1070 Of. 84
- Placa Volcanboard® Estructural: NCh 186/1 Of. 2008
- Madera Pino Seca Cepillada: NCh 1198 y NCh 819 R1 a R3

### Resistencia al Fuego

Volcopanel MPE 88 mm ST/VB, tiene una resistencia al fuego F-30, ensayado bajo la norma NCh 935/1.0f97 según Informe N°1.911.020 de IDIEM.

### Aporte Estructural

Volcopanel MPE 88 mm ST/VB fue ensayado en los laboratorios de de Dictuc, respecto de su desempeño estructural se encuentran resumidos es los siguientes Informes Técnicos:

#### Informe N° 1.617.631

Ensayo de Compresión (NCh 801:2016)

#### Informe N° 1.617.632

Ensayo de Corte (NCh 802:2017)

#### Informe N° 1.617.633

Ensayo de Flexión (NCh 803:2016)

#### Informe N° 1.617.634

Ensayo de Impacto (NCh 804:2017)  
NCh 806:2022 /7.5

### Aislación Térmica

Volcopanel MPE cuenta con un núcleo de poliestireno expandido de 15 kg/m<sup>3</sup>, que otorga un excelente aislamiento térmico



CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA



RESISTENCIA ESTRUCTURAL



PRODUCTIVIDAD



MINIMIZA MERMAS



EXCELENTE TERMINACIÓN



MAYOR RAPIDEZ



AISLAMIENTO TÉRMICO



USO EXTERIOR E INTERIOR

# VOLCOPANEL MPE

## Presentación:

| Elemento Constructivo | Configuración                                     | Ancho Panel (mm) | Largo Panel (mm) | Espesor EPS y Madera (mm) | Espesor Total Panel (mm) | Peso Panel (kg) | Resistencia Térmica [m2K/W] |
|-----------------------|---|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Muro Perimetral       | Volcanita® ST / Volcanboard® Estructural          | 1.200            | 2.400            | 65 / 90 / 115             | 88 / 113 / 138           | 81 / 83 / 85    | 1,57 / 2,08 / 2,58          |
|                       | Volcanita® RH / Volcanboard® Estructural          | 1.200            | 2.400            | 65 / 90 / 115             | 88 / 113 / 138           | 81 / 83 / 85    | 1,57 / 2,08 / 2,58          |
| Muro Interior         | Volcanita® ST / Volcanita® ST                     | 1.200            | 2.400            | 65 / 90 / 115             | 95 / 120 / 145           | 79 / 81 / 83    | 1,60 / 2,10 / 2,61          |
|                       | Volcanita® RH / Volcanita® RH                     | 1.200            | 2.400            | 65 / 90 / 115             | 95 / 120 / 145           | 79 / 81 / 83    | 1,60 / 2,10 / 2,61          |
| Entrepiso Interior    | Volcanita® ST / Volcanboard® Entrepiso            | 1.200            | 2.400            | 115                       | 152                      | 131             | 2,64                        |
| Piso Ventilado        | Volcanboard® Estructural / Volcanboard® Entrepiso | 1.200            | 2.400            | 90 / 115                  | 120 / 145                | 132 / 133       | 2,11 / 2,62                 |

## Condiciones de almacenamiento

Volcopanel MPE llega a obra listo para ser instalado, por lo cual debe ser tratado como un producto de terminación, evitando su exposición a daños por golpes.

El panel Volcopanel MPE debe almacenarse bajo techo en ambiente seco, con un máximo de 3 pallet de altura, en forma horizontal, sobre superficies niveladas planas para evitar pandeo de los paneles.

## Transporte y carga:

Volcapanel MPE se entrega apilados en pallet. Los paneles deben ser retirados de su embalaje sólo en el lugar y en el momento en que serán instalados definitivamente, evitando su manipulación excesiva. Para esto se recomienda trasladar en pallets completos al lugar de trabajo.

Cuando el traslado de los paneles se realiza en forma manual, considerar el número de personas que permita cumplir con los requisitos de leyes 20.001 y 20.949. El panel debe levantarse del pallet en forma vertical y trasladarse en la misma posición vertical hasta el lugar de uso o almacenamiento.

Para facilitar el traslado de los paneles dentro de un mismo nivel se recomienda el uso de Carro de Traslado Volcán.



# VOLCOPANEL MPE

## Instalación:

Instalar las soleras de madera seca cepillada sobre el cemento 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 Sello Espuma F120, y sobre el sello se monta el panel.

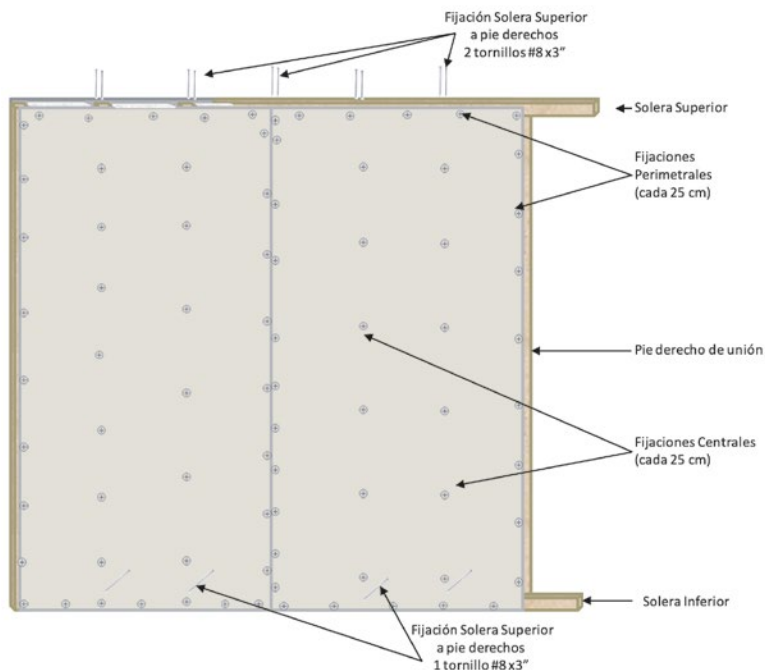
Para unir el lado de la placa Volcanboard® Estructural a la solera, se debe utilizar tornillo avellanante con distanciamiento cada 150 mm y, con tornillo CRS cabeza de trompeta, con distanciamiento cada 250 mm, para la fijación placa Volcanita®. Para fijar los pie derechos interiores del panel a la solera, se debe utilizar tornillo de medida #8 x 3" instalándolos desde el lado de la Volcanita® en diagonal.

Para el montaje de los pie derechos entre paneles, se debe aplicar previamente un cordón de Volcán Sello Espuma F120, sobre el cual se monta el listón de madera y se une manteniendo el tipo de tornillo y distanciamiento de instalación a la solera.

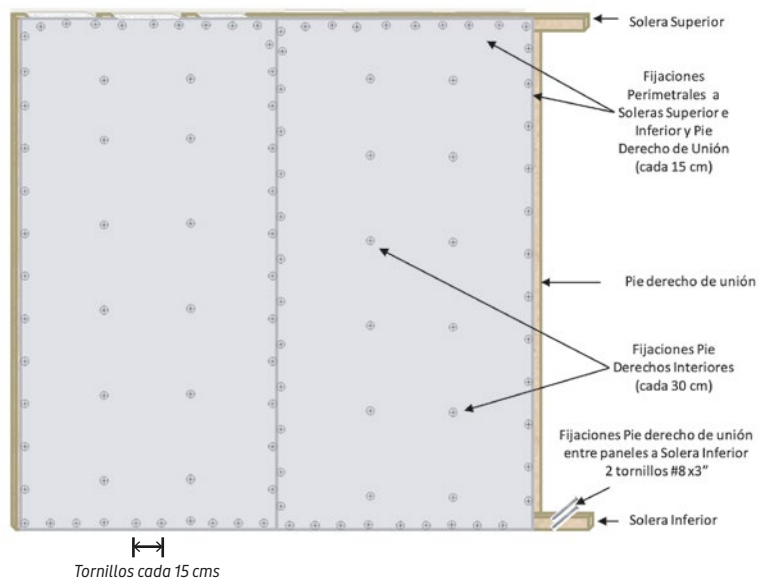
La fijación de los pie derechos centrales de los paneles, se realiza con tornillo avellanante, con distanciamiento cada 300 mm, para la placa de Volcanboard® Estructural y, con tornillo CRS cabeza de trompeta, con distanciamiento cada 250 mm, para la placa Volcanita®.

Para fijar los pie derechos de unión entre paneles a la solera, se debe utilizar 2 tornillo en medida #8x3" instalándolos en diagonal desde el costado interior de la madera.

## Instalación y fijaciones lado Volcanita®



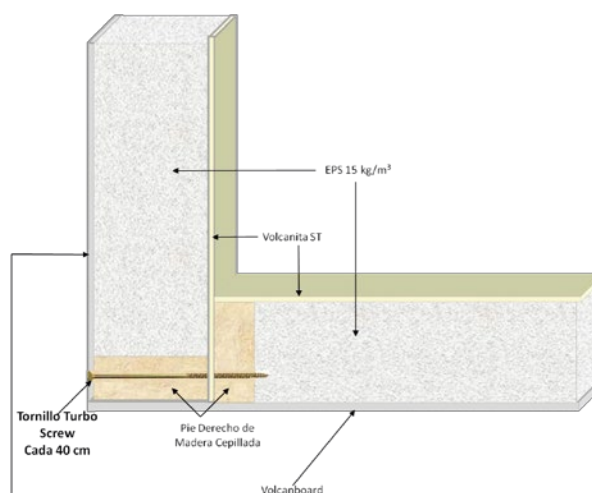
## Instalación y Fijaciones en lado Volcanboard®



# VOLCOPANEL MPE

Se recomienda partir instalando la esquina, formando un ángulo soportante con dos paneles. Para los encuentros de esquina, adicional a los tornillos de fijación a pie derechos, se debe colocar tornillos turbo screw de amarre de unión de pie derechos cada 40 cm a 2 cm del borde del panel. La medida de estos tornillos dependerá del ancho de la madera según descripción de capítulo Fijaciones. Se debe tener precaución que la parte lisa del tornillo turbo debe ser igual o mayor al ancho del panel y la parte con rosca tiene que traspasar el segundo listón con el que se fijará. (Ver diagrama de instalación de fijación en esquina)

## Instalación de fijaciones en encuentro de paneles en esquinas



### Fijaciones Volcán

| Material                                  | Fijación   | Imagen Referencial |
|---|--|--------------------|
| Volcanboard®                              | Tornillo Avellanante Rusper Punta Espada #10 x 1¼" / #10 x 1¾"                       |                    |
|   | Tornillo Avellanante CRS Zincado Punta Fina #6 x 1¼"                                 |                    |
| Volcanita®                                | Tornillo Cabeza Trompeta CRS Zincado Punta Fina #6 x 1¼"                             |                    |
| Pie Derecho a Soleras Inferior y Superior | Tornillo Cabeza Trompeta CRS Zincado Punta Fina #8 x 3"                              |                    |
| Encuentro paneles esquina                 | Tornillo Tubo Screw Cabeza Avellanante Punta Fina #14 x 6" / #14 x 7" / #14 x 8" (*) |                    |

(\*) Medida de Tornillo Turbo de acuerdo a espesor de panel  
 #14 x 6" para panel 88 mm  
 #14 x 7" para panel 113 mm  
 #14 x 8" para panel 138 mm

# VOLCOPANEL MPE

## Terminaciones

### Volcanita®

#### Tratamiento de junta invisible

Se recomienda en este proceso el uso de productos Polcan, tales como: Masilla Juntapro Volcán o Compuesto para Juntas Juntapro Volcán y Huincha de Papel Microperforado Volcán o Malla Fibra de Vidrio Volcán.

Los muros pueden recibir una amplia gama de terminaciones superficiales, esto debido a las características de la Volcanita®, por lo que entrega gran libertad para el diseño y variadas posibilidades de uso.



### Volcanboard®

Puede recibir variadas terminaciones, las cuales aportan impermeabilidad a la plancha:

- **Pinturas resistentes al álcalis:**
  - Látex acrílico
  - Esmalte al agua
  - Pintura texturizada
- **Volcanboard Siding o Tejuela**
- **Cerámicas y enchapes**
- **EIFS**

## Productos complementarios

### Volcán Sello Espuma F120:

Sellador para juntas entre solera / pie derecho y Volcpanel MPE.



### Volcansello Híbrido:

Sellador para juntas de fibrocemento, sellante monocomponente de alto rendimiento con tecnología Polímero Silano Terminado (STP), de curado con humedad. Uso interior y exterior, resistente a los rayos UV.



## Seguridad

Se recomienda uso de casco, antiparras, guantes, mascarillas y ropa que cubra las extremidades. Para más información, descargar Hoja de Datos de Seguridad desde la página web de Volcán.

[www.volcan.cl](http://www.volcan.cl)

Junio 2024 — La información contenida en este impreso es entregada por VOLCAN a modo referencial a la fecha de impresión del mismo, debiendo ser evaluada por el usuario según las condiciones del proyecto específico en que se apliquen los productos o soluciones indicadas. En virtud de lo anterior VOLCAN, como resultado de su proceso de búsqueda de soluciones cada vez más eficientes, puede modificar la información entregada por este impreso sin previo aviso.