

VOLCANITA ST



PLANCHA DE VOLCANITA ESTÁNDAR PARA SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE CIELOS Y TABIQUES

Plancha de Volcanita tipo básica. Se fabrica en diferentes espesores, anchos y largos, con borde biselado o borde rebajado (para terminación con junta visible). Se utilizan para la conformación de tabiques divisorios, cielos, revestimiento de muros, etc. Las planchas se reconocen por su color de papel gris.

Producto:

Plancha de Volcanita estándar.

Composición:

Mezcla de yeso y aditivos especiales, revestido en ambas caras por cartón de alta resistencia.

Color:

Gris Claro

Presentación:

Características:

- Gran estabilidad dimensional.
- Fácil de trabajar (cortar, perforar, fijar).
- Producto incombustible.
- Cumple con norma chilena NCh 146.

Certificación:

Las planchas VOLCANITA ST cumplen con la norma: NCh 146/1/2 Of. 2024 "Planchas o placas de yeso-cartón - parte 1 - Requisitos".

Categoría	Tipo	Borde	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (kg/m ²)	Nº Planchas / paquete
Volcanita	ST	BB	8,0	1,2	2,4 / 3,0	6,5	80
	ST	BB/BR	10,0	1,2	2,4 / 3,0	7,5	70
	ST	BB/BR	12,5	1,2	2,4 / 3,0	9,5	50
	ST	BB/BR	15,0	1,2	2,4 / 3,0	12,0	40
		 Biselado					
		 Rebajado					

Abreviaturas: "ST" estándar; "BB" Borde Biselado; "BR" Borde Rebajado.

Notas: Se pueden fabricar planchas de largos especiales.

Para mayor información consultar con el departamento técnico comercial. Los pesos informados son estimativos.

Sostenibilidad

Este producto cuenta con Declaración Ambiental de Producto (DAP o EPD), disponible en nuestro sitio web.

Datos referenciales para Volcanita ST 15 mm:

Huella de Carbono A1-A3: 3,52 [kg CO₂eq./m²]

Huella Hídrica A1-A3: 1,42 [m³/m²]

Datos higrotérmicos

Conductividad térmica: 0,235 [W/m°K] (37032 CITEC)

Factor de resistencia al vapor de agua: $\mu = 14,83$ (7562 CITEC)

Sd = 0,23 m (7562 CITEC)



ESTABILIDAD
DIMENSIONAL



FÁCIL DE CORTAR



FÁCIL DE FIJAR



FLEXIBLE



NCh
146

CUMPLE
NORMA NCh

Impresiones en la plancha

Las planchas se reconocen por su color de papel gris (caso ST) y por una impresión en una de las caras laterales del paquete de placas, donde se informa el tipo de placa y su espesor.



También en la superficie de estas planchas va impresa la ubicación de los montantes, ya sea separados a 40 cm o separados a 60 cm (ver fig. 1). La línea central que corresponde a la posición del montante cada 60 cm se identifica con una "V" de Volcán.

- *Cara gris: Impresión para anclaje cada 40 y 60 cm y distanciamiento de anclajes.*
- *Borde: Código de producto, tipo (ST), espesor, dimensiones.*
- *Cara cartón: NCh - 146 certificación CESMEC ISO CASCO Nº 5.*

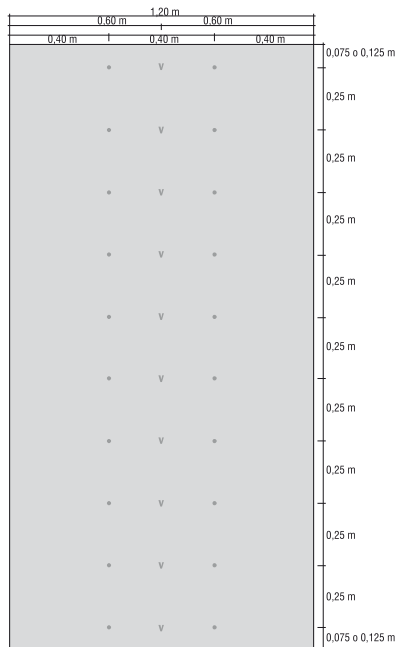


Fig. 1

Usos

- *Tabiques.*
- *Cielos rasos.*
- *Muros cortafuegos.*
- *Revestimientos interiores.*
- *Enchape muros.*

Embalaje y transporte

Las planchas de Volcanita ST son despachadas desde fábrica y transportadas en camiones en lotes de cantidades prefijadas (ver cantidad de planchas por paquete en tabla de presentación). Estos lotes son manejables con una grúa horquilla u otro sistema mecánico equivalente.

Traslado y almacenamiento

El proceso de descarga en obra y el transporte hasta el lugar en que van a ser usadas, en caso de hacerlo en forma manual, deben efectuarlo dos personas, manteniendo la plancha en posición vertical hasta el lugar de uso o apilamiento. Es aconsejable transportar las planchas por los cantos.

Para un correcto almacenamiento de planchas yeso-cartón Volcanita, mientras no se vayan a usar, se recomienda ubicarlas bajo techo en posición horizontal, en una superficie nivelada para evitar deformaciones, en un lugar lo más seco posible, evitando el



contacto con el suelo y la lluvia.

Para esto se recomienda usar fajas de apoyo del mismo material, de alrededor de 6 a 10 cm de ancho y es importante cuidar que estas fajas de apoyo estén equidistantes unas de otras y se recomienda una distancia de 40 cm unas de otras (según NCh 146/1 Of. 2024). Para conservar esta posición, estas fajas se entregan pegadas a la placa inferior. Estas fajas pueden ser retiradas mediante un leve movimiento rotatorio, sin dañar significativamente la cara no visible de la placa (dorso).

Los paquetes de planchas de yeso-cartón Volcanita ST deberán llevar 6 a 9 apoyos por paquetes de planchas hasta largos de 3.0 m.

Durante la faena de instalación, para proteger las planchas de un día para otro, es recomendable taparlas con láminas de plástico para evitar su deterioro por efecto de la humedad y aguas lluvias.

Trabajabilidad

Herramientas recomendadas:

- *Cuchillo cartonero.*
- *Serrucho especial o serrucho de punta.*
- *Esmeril o escofina (para pulir bordes).*
- *Atornillador eléctrico con regulador de profundidad.*

Para efectuar cortes rectos sobre las planchas Volcanita ST se recomienda usar un cuchillo cartonero para cortar el cartón que cubre la cara externa de la plancha, cuidando de cortar sólo el cartón, sin cargar la mano sobre el núcleo de yeso. Luego golpear ligeramente por el revés de la plancha, sujetando la sección a desprender, para así quebrar el yeso.

Enseguida, se procede a cortar el cartón que cubre la cara interna.

Para realizar cortes curvos, cajas eléctricas o cortes interiores se recomienda el uso de un serrucho especial o serrucho de punta. Si se desean cortes perfectamente lisos, deben pulirse los bordes con un esmeril o escofina.

Elementos constructivos

Las planchas Volcanita ST son usadas en variadas soluciones constructivas Volcan.

Para conocer las configuraciones disponibles certificadas respecto de su resistencia al fuego, acústica, y otros, referirse a la Guía de Soluciones Constructivas Sostenibles, disponible en nuestro sitio web.

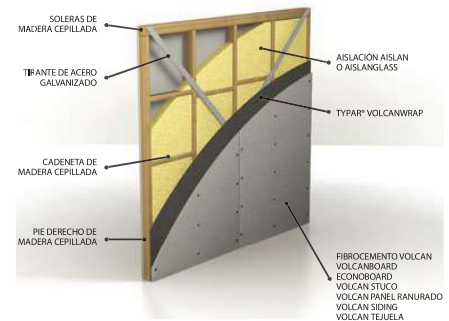
volcan.cl/soluciones-constructivas/

a) Tabique Volcometal: compuesto por una estructura de acero galvanizado que puede ser de 0,5 mm a 0,85 mm de espesor (canales y montantes) con lana de vidrio AislanGlass o lana mineral Aislan en su interior o núcleo. Esta estructura se reviste por una o ambas caras con plancha de Volcanita ST.

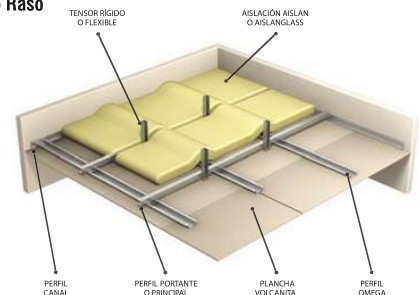
b) Tabique Estructural: compuesto por una estructura de piezas de madera que forman un bastidor arriostrado y muy resistente. La estructura interior del tabique esta formada por pies derechos separados cada 40 o 60 cm y pueden ir cadenas cada 60 cm que rigidizan la estructura. Esta estructura se reviste por una o ambas caras con plancha de Volcanita ST. La aislación termo-acústica y resistencia al fuego de la solución, se mejora incorporando en el espacio interior del tabique productos como lana mineral Aislan o lana de vidrio AislanGlass.

c) Tabique Perimetral: Compuesto por una estructura de acero galvanizado o de madera con lana de vidrio AislanGlass o lana mineral Aislan en su interior o núcleo. Esta estructura se reviste por la cara interior con una o dos planchas Volcanita ST, y por su cara exterior, además de un fieltro asfáltico o una membrana hidrófuga Typar - VolcanWrap que cumple la función de barrera de humedad, alguna placa de revestimiento para exterior (Volcoglass o Fibrocementos Volcan).

c) Tabique Perimetral



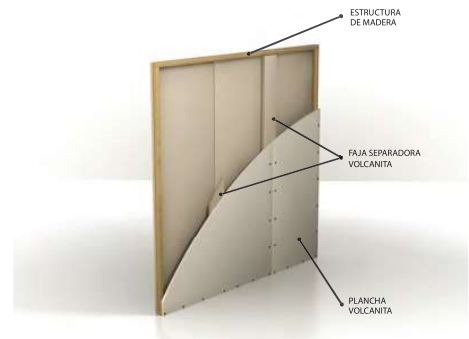
d) Cielo Raso



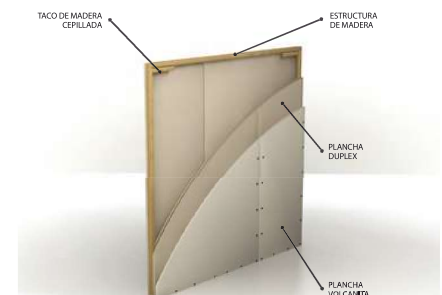
e) Enchape de muros



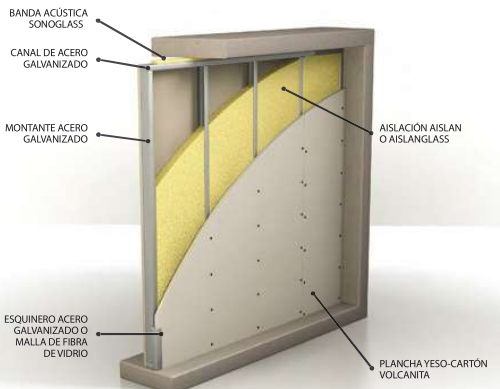
f) TabiqueReal ST



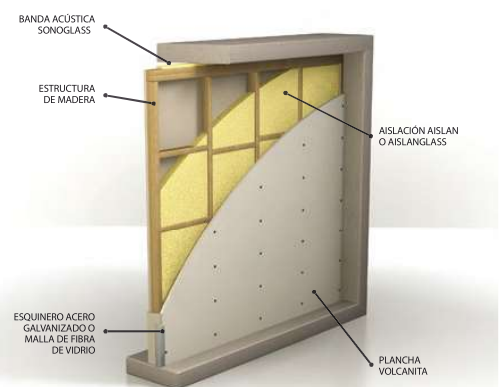
g) Tabique Dúplex ST



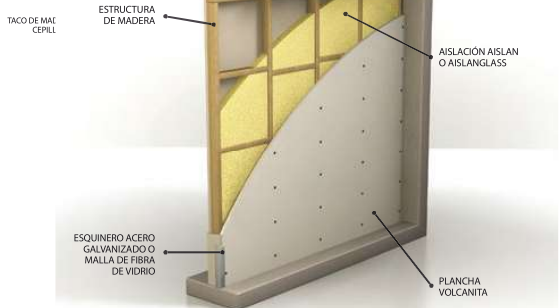
a) Tabique Volcometal



b) Tabique Estructural



g) Tabique Dúple



d) Cielo Raso: Solución constructiva de cielo que consiste en el revestimiento de la cara inferior de entresijos o estructuras de cubierta (losa o cercha a la vista) con planchas de yeso-cartón Volcanita ST, fijándolas a una estructura portante de perfiles metálicos o de madera, mediante tornillos autoperforantes cabeza de trompeta o clavos, otorgando una terminación de cielo liso y continuo, ocultando a la vista todo tipo de instalaciones.

e) Enchape de Muros: Revestimiento interior de muros de hormigón, albañilería y hormigón celular realizados mediante el pegado con Volcafix de planchas de Volcanita

f) Tabique Real: Solución constructiva Volcan basada en un marco de piezas de madera que forman un bastidor simple pero resistente.

Esta estructura se reviste por ambos lados con una plancha de yeso cartón Volcanita ST, de 15 mm, conformando un tabique de 62 mm de espesor total. La estructura interior del tabique esta formada por fajas separadoras (compuestas por 2 placas de Volcanita ST de 15 cm de ancho y de espesor 15 mm c/u) instaladas de forma vertical dentro del bastidor y separadas cada 60 cm.

g) Tabique Dúplex: Solución constructiva Volcan basada en una estructura de piezas de madera que forman un bastidor. Esta estructura, en cuyo núcleo lleva una plancha Dúplex, conformada por dos volcanitas desplazadas, que vienen unidos mediante un adhesivo especial formulado en fábrica, revistiéndose por ambos lados con una plancha de yeso cartón Volcanita ST conformando un tabique de 62 mm de espesor total.

Fijaciones y distanciamiento

Las planchas Volcanita ST pueden instalarse por ambas caras del tabique según la configuración específica. Estas planchas se instalan a tope, una con otra, según la estructura y el grado de terminación superficial, las placas se pueden fijar con tornillos cabeza de trompeta o clavos para Volcanita, con las siguientes características.

Seguridad

Para información en este tema, se debe revisar las Hojas de Datos de Seguridad (HDS) del producto específico, en nuestro sitio web: www.volcan.cl

Tratamiento de junta invisible

Una vez conformado el tabique, se puede comenzar con el proceso de junta invisible entre los paneles. Se recomienda en este proceso el uso de productos Volcan, tales como: Masilla lista Volcán o Masilla Pro 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.



CINTA DE PAPEL
MICROPERFORADA VOLCÁN



CINTA DE FIBRA DE VIDRIO
AUTOADHESIVA VOLCÁN



LEVELLINE ESQUINERO
FLEXIBLE RESISTENTE A LOS
IMPACTOS

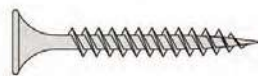


MASILLA LISTA VOLCÁN



MASILLA BASE VOLCÁN

Fijación sobre acero e < 0.5 mm



Tornillo cabeza de trompeta, punta aguda, rosca fina 6 x 1¼ cada 25 cm (para tabiques), cada 20 cm (para cielos).

Fijación sobre acero e ≥ 0.85 mm



Tornillo cabeza de trompeta, punta broca, rosca fina 6 x 1¼ cada 25 cm (para tabiques), cada 20 cm (para cielos).