

VOLCANITA RF



PLANCHA DE VOLCANITA RESISTENTE AL FUEGO PARA SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE CIELOS Y TABIQUES

Plancha de Volcanita resistente al fuego. Se fabrica en diferentes espesores, anchos y largos, con borde rebajado. Las planchas se reconocen por su color de papel rojo claro. Especialmente desarrolladas para ser utilizadas en aplicaciones con un alto requerimiento de resistencia frente al fuego.

Producto:

Plancha de Volcanita RF: resistente al fuego.

Composición:

Mezcla de yeso, aditivos especiales y fibra de vidrio, revestido en ambas caras por cartón.

Color:

Rojo claro (Rosado).

Presentación:

Características:

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

Certificación:

Las planchas VOLCANITA RF 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®	RF	BR	12,5	1,2	2,4 / 3,0	10,5	50
	RF	BR	15,0	1,2	2,4 / 3,0	13,5	40
		Rebajado					

Abreviaturas: "RF" Resistencia al fuego; "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 RF 15 mm:

Huella de Carbono A1-A3: 3,84 [kg CO₂eq. /m²].

Huella Hídrica A1-A3: 1,48 [m³/m²].

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/



RESISTENCIA AL FUEGO



ESTABILIDAD DIMENSIONAL



FÁCIL DE CORTAR



FÁCIL DE FIJAR



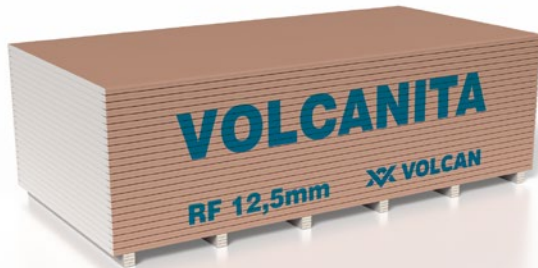
FLEXIBLE



CUMPLE NORMA NCh

Impresiones en la plancha

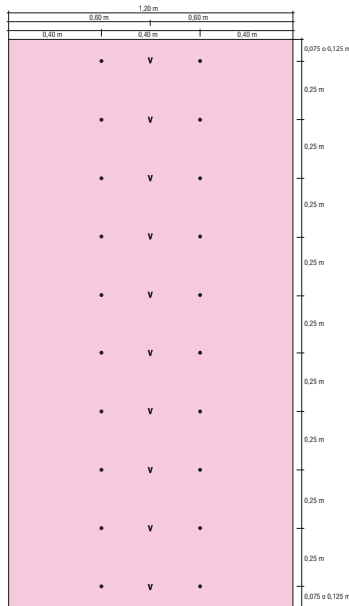
Las planchas se reconocen por su color de papel rosado (caso RF) y por una impresión en una de las caras laterales del paquete de placas, donde se informa el tipo de placa y su espesor.



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 rosada: Impresión para anclaje cada 40 y 60 cm y distanciamiento de anclajes.
- Borde: Código de producto, tipo (RF), espesor, dimensiones.
- Cara cartón: NCh - 146 certificación CESMEC ISO CASCO N° 5.

Fig. 1



Usos

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

Embalaje y transporte

Las planchas de Volcanita RF 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 RF 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 RF 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 RF son usadas en variadas soluciones constructivas Volcan.

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 RF.

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.

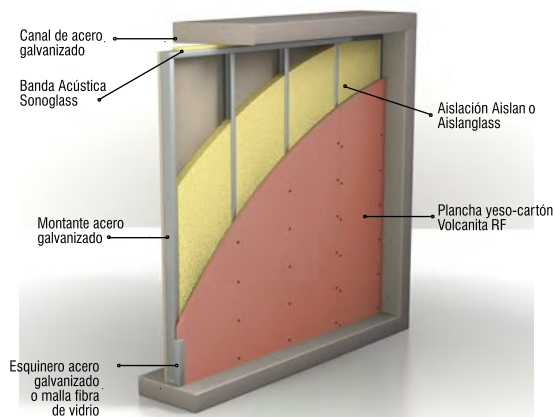
Esta estructura se reviste por una o ambas caras con plancha de Volcanita RF.

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.

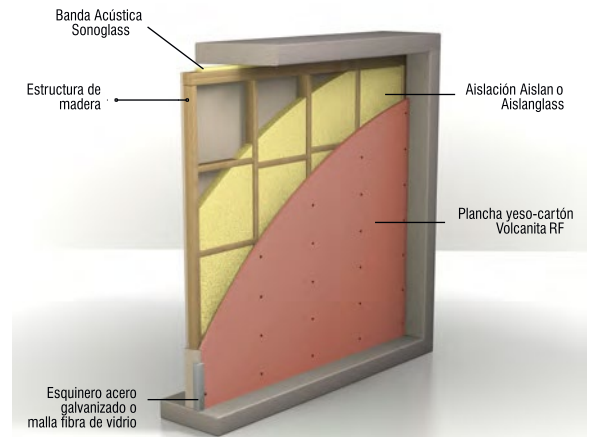
c) Tabique Perimetral: Compuesto por una estructura de acero galvanizado o de madera con lana de vidrio AislanGlass o lana mineral Aislan en su interior o núcleo. Esta estructura se reviste por la cara interior con una o dos planchas Volcanita RF, y por su cara exterior, además de un fieltro asfáltico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

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 RF, 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.

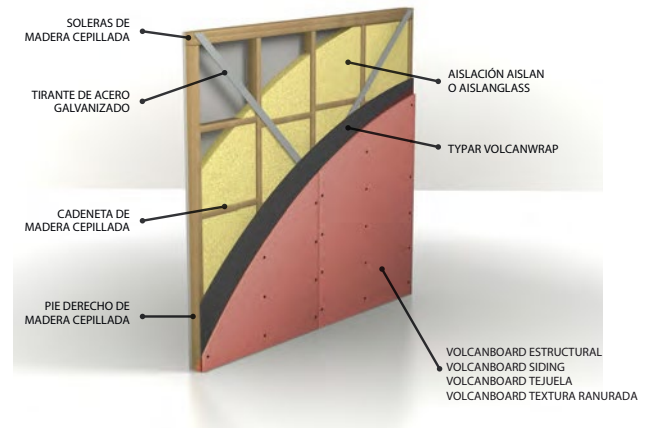
a) Tabique Volcometal®



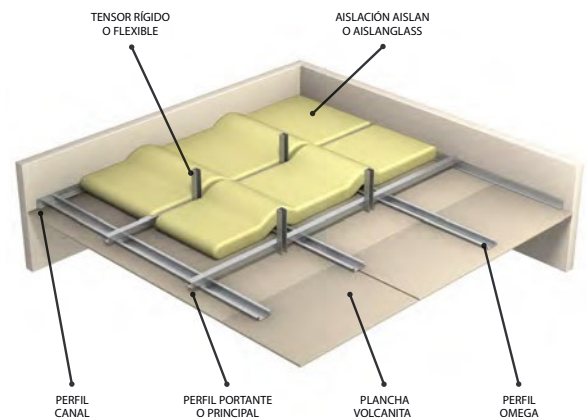
b) Tabique Estructural



c) Tabique Perimetral



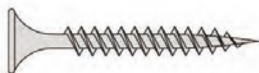
d) Cielo Raso



Fijaciones y distanciamiento

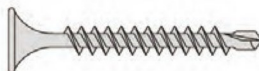
Las planchas Volcanita RF pueden instalarse por ambas caras del tabique según la configuración específica. Estas planchas se instalan a tope, una con otra, según la estructura y el grado de terminación superficial, las placas se pueden fijar con tornillos cabeza de trompeta o clavos para Volcanita, con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

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).

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

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