



VOLCANITA® RF

PLANCHA VOLCANITA RF / RESISTENTE AL FUEGO

PARA SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE CIELOS RASOS, TABIQUES Y PROTECCIÓN AL FUEGO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS.

La plancha yeso-cartón Volcanita® RF es una plancha compuesta por un núcleo de yeso, aditivos especiales y fibra de vidrio, revestida en ambas caras por un cartón de alta resistencia, siendo una de sus caras de color rosado. Se fabrica en diferentes espesores y largos, con borde rebajado (para terminación con los productos JuntaPro® u otro tipo de junta invisible). Especialmente desarrolladas para ser utilizadas en aplicaciones con un alto requerimiento de resistencia al fuego. Su gran versatilidad da una total libertad a la hora de diseñar ambientes, logrando combinar estética y confort ambiental.

Ventajas

- Utilización en soluciones resistentes al fuego ensayadas en laboratorios de IDIEM y DICTUC.
- Volcanita® RF puede ser parte integrante de tabiques que cumplan con necesidades de aislamiento acústico.
- Fácil de trabajar (cortar, perforar, fijar) y rápida de instalar.
- Producto no combustible, según consta en el certificado del DICTUC N°858881. (*)
- No propaga llama ni produce humo, según consta en el certificado de NGC N°FH-1334-2 (Norma ASTM E-84-01). (*)
- Cumple con Norma Chilena NCh 146/1 Of. 2000 "Planchas o Placas de Yeso-Cartón - Parte 1: Requisitos".
- Conductividad térmica 0,26 W/m·°K.

(*) Certificados correspondientes a Volcanita® ST.

Presentación

Categoría	Tipo	Borde	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (Kg./m²)	N° planchas paquete
Volcanita®	RF	BR	12,5	1,2	2,4/3,0	10,5	50
Volcanita®	RF	BR	15,0	1,2	2,4/3,0	13,0	40

Abreviaturas: "RF" Resistente al Fuego, "BR" Borde Rebajado.

Notas: se pueden fabricar planchas de largos especiales (por volúmenes mínimos).

Los pesos informados son estimados.

Para mayor información consultar con el Departamento Técnico de Volcán®, fono: 4830530.



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 otras. 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 1 5/8 cada 25 cm (para tabiques), cada 20 cm (para cielos).

Fijación sobre acero e ≥ 0.85 mm



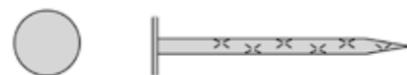
Tornillo cabeza de trompeta, punta broca, rosca fina
6 x 1 1/4 cada 25 cm (para tabiques), cada 20 cm (para cielos).

Fijación sobre madera



Tornillo cabeza de trompeta, punta aguda, rosca gruesa
6 x 1 5/8 cada 25 cm (para tabiques), cada 20 cm (para cielos).

Fijación sobre madera



Clavo Volcanita® vinílico
1 5/8 cada 25 cm (para tabiques), cada 15 cm (para cielos).

Nota: Largo de fijación considerando una placa de Volcanita® por cada cara.

Tratamiento de junta invisible

Una vez conformado el tabique, se puede comenzar con el proceso de junta invisible en las uniones entre planchas.

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

Las planchas instaladas 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.



HUINCHA DE PAPEL
JuntaPro Volcán®



HUINCHA DE FIBRA DE VIDRIO
JuntaPro Volcán®



HUINCHA DE PAPEL CON FLEJE METÁLICO PARA ACABADO DE ESQUINAS
JuntaPro Volcán®



COMPUESTO PARA JUNTAS
JuntaPro Volcán®



MASILLA BASE
JuntaPro Volcán®



Oficina General: Agustinas 1357, Piso 10, Santiago / Tel.: (56-2) 483 0500. Sucursal Concepción: Camino a Coronel KM 10, Megacentro San Pedro 5580, Módulo 18-E, San Pedro de la Paz / Tel.: (56-41) 238 7755. Sucursal Puerto Montt: Ruta 5 sur, Camino Pargua Km 1025, Megacentro Bodesur 3ª-4 / Tel.: (56-65) 245 131.

VOLCANITA® RF

Impresiones en la plancha

Las planchas se reconocen por su color de papel y por su *tape* lateral de color rosado-negro. También en la superficie de estas planchas va impresa la ubicación de los montantes, ya sea separados a 400 mm o separados a 600 mm (ver fig.1). La línea central que corresponde a la posición del montante cada 600 mm se identifica con una "V" de Volcán®.

- Cara rosada - impresión para anclajes 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.

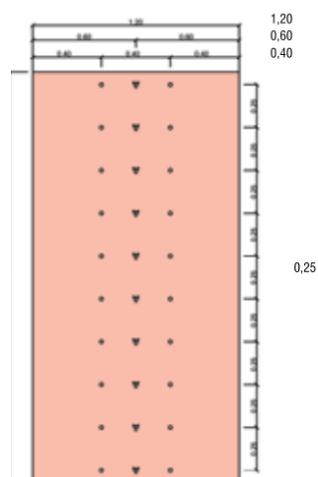


Fig. 1

Usos

- Tabiques.
- Cielos rasos.
- Protección al fuego de estructuras metálicas.
- Muros cortafuegos.
- Revestimientos interiores.

Embalaje y transporte

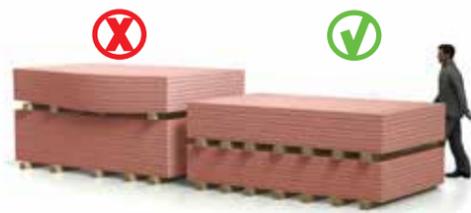
Las planchas Volcanita® RF son despachadas desde fábrica y transportadas en camiones en lotes de cantidades prefijadas (ver cantidad de placas por paquetes en tabla de Presentación). Estos lotes son manejables con una grúa horquilla u otro sistema mecánico equivalente.

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 sujetas por los cantos. (NCh 146/1 Of. 2000).



Para un correcto almacenamiento de planchas yeso-cartón Volcanita® RF, 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 10 cm de ancho, y es importante cuidar que estas fajas de apoyo estén equidistantes unas de otras (se recomienda una distancia de 40 cm unas de otras, pero como máximo 50 cm (según NCh 146/1 Of. 2000)). Los paquetes de planchas yeso-cartón Volcanita® RF deberán llevar 7 u 8 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 Volcán®.

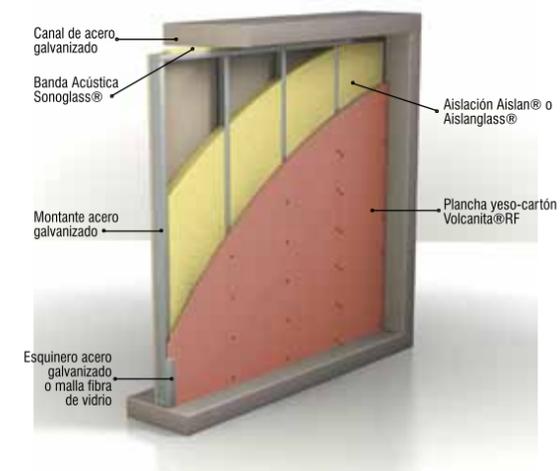
a) Tabique Volcometal®: compuesto por una estructura de acero galvanizado que puede ir de 0,5 mm a 0,85 mm de espesor (canales y montantes) con lana de vidrio AislanGlass® o lana mineral Aislan® en su interior o núcleo. Esta estructura se reviste por una o ambas caras con plancha de Volcanita® RF.

b) Tabique Estructural: compuesto por una estructura de piezas de madera que forman un bastidor arriostrado y muy resistente. La estructura interior del tabique está formada por pies derechos separados cada 40 ó 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.

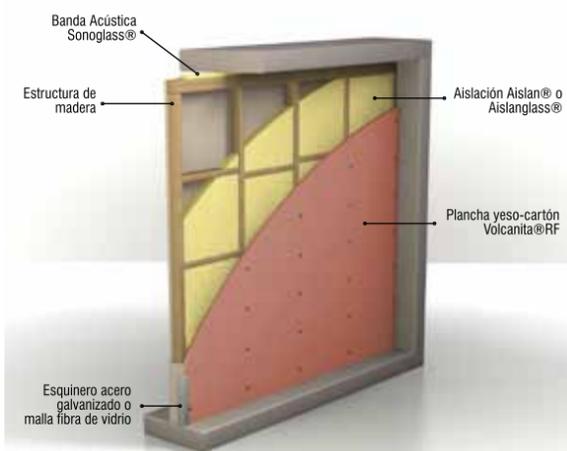
La aislación termo-acústica y resistencia al fuego de la solución, se mejora incorporando en el espacio interior del tabique productos como lana mineral Aislan® o lana de vidrio AislanGlass®.

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 que cumple la función de barrera de humedad, alguna placa de revestimiento para exterior (Volcoglass o Fibrocementos Volcán®).

a) Tabique Volcometal

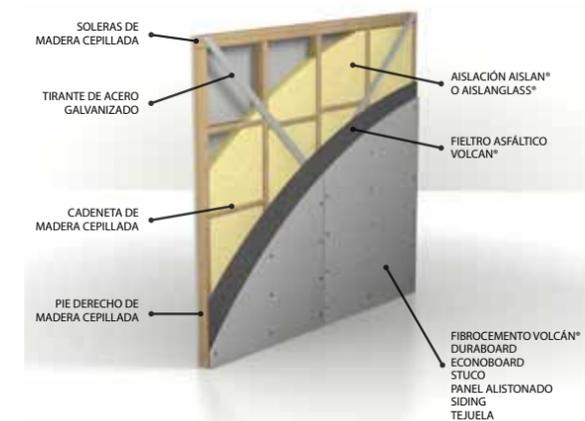


b) Tabique Estructural



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.

c) Tabique Perimetral



d) Cielo Raso

