

VOLCANITA XR

VOLCANITA® XR es una plancha yeso-cartón extra resistente diseñada para proyectos que solicitan una alta exigencia en cuanto a resistencia al impacto, resistencia al fuego, comportamiento acústico y resistencia a la humedad.

Se fabrica en espesores de 12,5 mm y 15 mm, con borde rebajado para terminación con JuntaPro Volcan® en la unión de planchas. Es propicia para la conformación de tabiques en zonas de alto tráfico de personas o de equipamiento, que se encuentran altamente exigidas a fuerzas de impacto, ya sea de cuerpos pesados o elementos que provoquen punzonamiento.

VENTAJAS

- Alta resistencia al impacto de personas o de equipos en zonas de alto tránsito.
- Gran resistencia mecánica.
- Mayor densidad que producto Standard.
- Mayor dureza superficial que producto Standard.
- Estabilidad dimensional.
- Fácil de trabajar (cortar, perforar, fijar).
- Producto incombustible.
- Se logra una mayor resistencia acústica y al fuego que las planchas Volcanita® ST a igual configuración de tabique.
- Menor peso por m² para mismos requerimientos de fuego y acústicos.
- Mayor resistencia al arrancamiento de clavos.
- Excelente resistencia a la indentación.
- Cumple con Norma Chilena NCh 146/1 Of. 2000. "Planchas o placas de yeso-cartón - Parte 1: Requisitos"
- La plancha Volcanita® XR en su versión RH tiene menos del 5% de absorción de agua.

USOS

Volcanita® XR es un producto para tabiques altamente exigidos como espacios de circulación de hoteles, hospitales, colegios, universidades, industrias y toda edificación que exija altos estándares para su tabiquería interior. Se pueden conformar tabiques Volcometal® XR laminados con Volcanita® ST, RH o RF.



EXTRA
RESISTENTE



FÁCIL DE CORTAR



FLEXIBLE



ESTABILIDAD
DIMENSIONAL



FÁCIL DE FIJAR



FÁCIL DE CLAVAR



CUMPLE
NORMA NCh



VOLCANITA XR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Composición

Mezcla de yeso bi-hidratado, reforzado con fibras y aditivos especiales, revestido en ambas caras por cartón de alta resistencia.

Datos Técnicos

Propiedades	Norma	Especificación	Volcanita® (*)	
			XR 15 mm	XR/RH 15 mm
R. Flexión paralelo (kgf)	NCh 146	> 22	55	55
R. Flexión perpendicular (kgf)	NCh 146	> 67	95	95
Módulo elástico (MPa)	ASTM 473	-	3000	3200
Resistencia a arrancamiento de clavos (kgf)	ASTM 473	> 39	86	86
Dureza de bordes (kgf)	ASTM 473	> 7	33	33
Resistencia a la llama (min)	NCh 146	> 30 min	Cumple	Cumple
Ensayo bola de impacto	NCh 146	< 20 mm	14	14
Absorción agua inmersión (2 horas)	NCh 146	< 5%	No aplica	4
Absorción agua inmersión (24 horas)	ASTM 473	< 10%	No aplica	9

(*) Valores esperados en base a muestra para ensayos.

Presentación / Tabla 1

Categoría	Tipo	Borde (mm)	Espesor (m)	Ancho (Kg/m ²)	Largo (m)	Peso (Kg)	Nº planchas/paquete
Volcanita® XR		BR	15,0	1,2	2,4/3,0	mín. 13,7	40
Volcanita® XR	RH	BR	15,0	1,2	2,4/3,0	mín. 13,7	40
Volcanita® XR		BR	12,5	1,2	2,4/3,0	mín. 11,7	50
Volcanita® XR	RH	BR	12,5	1,2	2,4/3,0	mín. 11,7	50

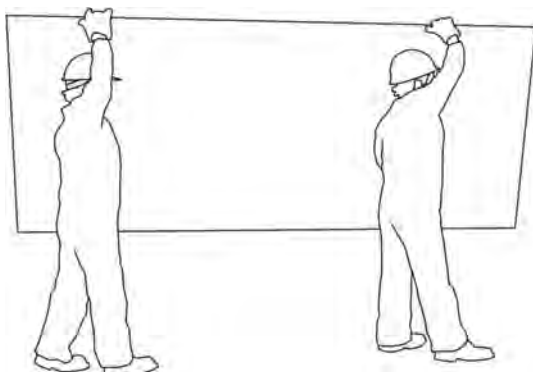
Abreviaturas:

- XR: Extra Resistente
- ST: Standard
- RH: Resistente a la humedad
- BR: Borde Rebajado de acuerdo a norma NCh 146/1 Of. 2000

Para medidas especiales o más información consultar con Departamento Técnico de Volcanita®.

EMBALAJE Y TRANSPORTE

Las planchas Volcanita® XR son despachadas desde fábrica y transportadas por camiones en lotes de cantidades prefijadas (ver cantidad de placas por paquetes en tabla 1). Estos lotes son manejables con una grúa horquilla u otro sistema mecánico equivalente.



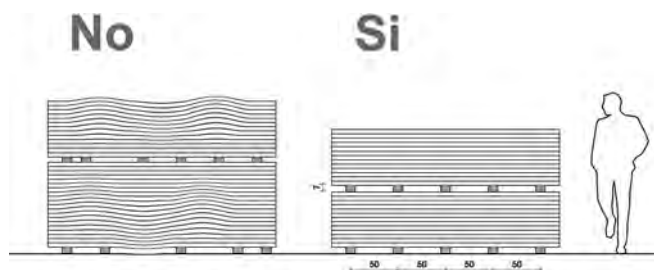
TRASLADO

Al descargar en obra y transportar hasta el lugar en que van a ser usadas, en caso de hacerlo en forma manual, este debe efectuarse con dos personas, manteniendo la plancha en posición vertical hasta el lugar de uso o apilamiento. Es aconsejable transportar las planchas de a dos, cara contra cara, y sujetas por los cantos.

De esta forma se evita el daño en el papel de recubrimiento externo, derivado de posibles golpes durante el transporte en obra (NCh 146/1 Of. 2000).

ALMACENAMIENTO

Para un correcto almacenamiento de planchas yeso-cartón Volcanita® XR, 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 mm de ancho y es importante cuidar que estas fajas de apoyo estén equidistantes unas de otras. Se recomienda además, una distancia de 40 cm entre ellas, y como máximo 50 cm, según NCh 146/1 Of. 2000. Los paquetes de planchas yeso-cartón Volcanita® XR deberán llevar entre 7 y 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 papel o plástico para evitar su deterioro por efecto de la humedad y aguas lluvias.



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS TABIQUES VOLCOMETAL® XR

Estructura Tabique Volcometal® XR

	Volcometal® XR / Altura 3,0 m (*)	Volcometal® XR / Altura 4,2 m (*)
Tipo montante	C60 x 0,85	C90 x 0,85
Tipo canal	U62 x 0,85	U92 x 0,85
Distanciamiento montante	cada 600	cada 600
Banda acústica perimetral 120 mm	si	si
Banda acústica de poliet. en montantes y canales	si	si
Lana mineral Aislan® D.60Kg/m³	e = 60 mm	e = 90 mm

(*) Para alturas mayores se debe considerar refuerzos adicionales.

Fijaciones estructura: entre perfiles

	Autoperforante #8	Autoperforante #8
Esquina marco	Autoperforante #8	Autoperforante #8
Tipo tornillo	Framer 8 x 1/2 PPH SD	Framer 8 x 1/2 PPH SD
Punta tornillo	Punta broca	Punta broca

Fijaciones estructura: a piso, cielo y muro

	Clavos impacto tipo X-U 19	Clavos impacto tipo X-U 19
Tipo de fijación perimetral	Clavos impacto tipo X-U 19	Clavos impacto tipo X-U 19
Distanciamiento fijación perimetral (montantes y canales)	Eje central 250 mm en todo el perímetro	Dos líneas paralelas y traslapadas cada 500 mm en todo el perímetro
Encuentro piso montantes a canal	Solo apoyado sin fijación	Con fijación
Tipo fijación encuentro piso	No hay	Framer cabeza plana 8 x 1/2 PPH SD
Altura del montante	H tabique - 5 mm	H tabique - 5 mm

Atributos acústicos y de resistencia al fuego

	Volcometal® XR / Altura 3,0 m (*)	Volcometal® XR / Altura 4,2 m (*)
Tipo planchas p/cara	Volcometal® XR / Altura 3,0 m (*)	Volcometal® XR / Altura 4,2 m (*)
1 x (XR15)	F60(*)	F 60 - 43 dB(A)
1 x (ST 10 + XR 15)	F120 (*)	F120 (*) - 47 dB(A)
1 x (RF 12,5 + XR 15)	F120 (*) 48 dB(A)	F 120 (*) 50 dB(A) (*)

(*) Valor estimado / La altura máxima del tabique será en función de las características de la estructura soportante.

TRABAJABILIDAD

Herramientas recomendadas:

- Cuchillo cartonero
- Serrucho especial o serrucho de punta
- Esmeril o escofina (para pulir bordes)

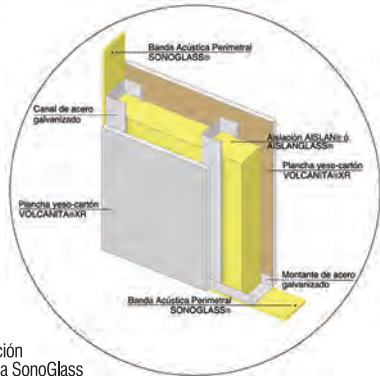
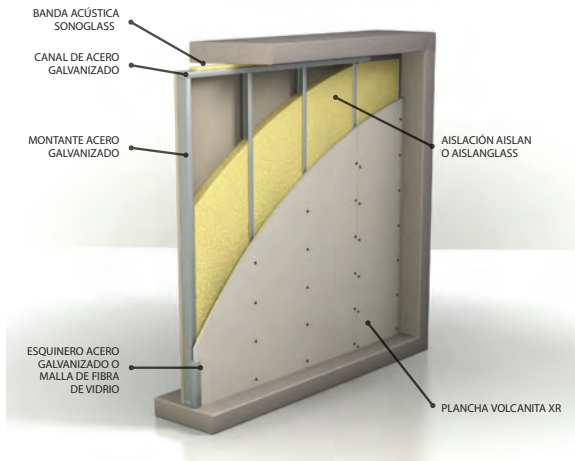
Es posible efectuar cortes rectos y curvos sobre las planchas de Volcanita® XR para lo cual se recomienda usar un cuchillo cartonero para cortar el cartón que cubre la cara externa de la plancha, cuidando de cortar solo el cartón, sin cargar la mano sobre el yeso. Luego golpear ligeramente por el revés 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 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.

INSTALACIÓN

Las planchas Volcanita® XR son usadas en variadas Soluciones Constructivas Volcan®. El tabique Volcometal® XR está compuesto por una estructura de acero galvanizado de 0,85 mm (canales y montantes) con lana de vidrio AislanGlass® o lana mineral Aislan® en su interior o núcleo.

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®.

a) Tabique Volcometal

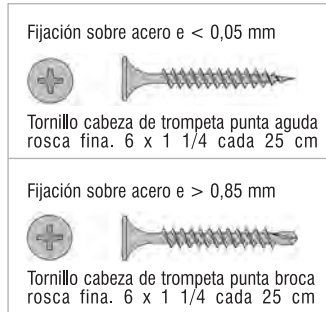


Detalle instalación
Banda Acústica SonoGlass

FIJACIONES Y DISTANCIAMIENTO

Las planchas Volcanita® XR pueden instalarse por ambas caras del tabique Volcometal® XR 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 para Volcanita®, con las siguientes características:



TRATAMIENTO DE JUNTURA 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 JuntaPro Volcan®, tales como: Masilla Base o Compuesto para Juntas, Huincha de papel Micro perforado o Malla Fibra de Vidrio Volcan®.

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

