

# VOLCOGLASS

PLANCHA DE VOLCANITA PARA EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD.

VolcoGlass es una plancha compuesta por un núcleo de yeso con aditivos, revestido en sus caras por una malla de fibra de vidrio (tratada superficialmente) lo que la convierte en el material indicado para la construcción liviana y seca de fachadas exteriores.

Al no poseer papel elimina la fuente de proliferación del moho, dando mayor resistencia a la humedad. Las fibras de vidrio penetran y se incrustan en el yeso conformando una unidad integrada que brinda una mayor solidez, excepcional resistencia al deslaminado, al deterioro y a la deformación.

VolcoGlass® es el sustrato base ideal en sistema de revestimiento tipo EIFS (Sistema de Aislamiento Térmico Exterior) y Direct Applied (Sistema de aplicación directa), ambas con terminación final de mortero elastomérico.



EXCELENTE TERMINACIÓN



ESPECIAL PARA USO EXTERIOR



RESISTENTE A LA HUMEDAD



ESTABILIDAD DIMENSIONAL



FÁCIL DE CORTAR



FÁCIL DE FIJAR



FÁCIL DE CLAVAR



FLEXIBLE

## Producto

Plancha de yeso revestida en fibra de vidrio para soluciones de fachada.

## Composición

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

## Color

Blanco

## Presentación

Categoría	Borde	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Nº Planchas / paquete
VolcoGlass	Recto	12,7	1,2	2,4	12	50
	Recto	15,9	1,2	2,4	14	40
	Recto					

## Certificación

Cumple con Norma ASTM C1658.

## Especificaciones técnicas

Propiedades	Especificaciones	Tolerancias Dimensionales	
Resistencia a la flexión perpendicular (kgf)	>63,53	Espesor	+/- 0,4 mm
Resistencia a la flexión paralelo (kgf)	>45,38	Ancho	-3 mm / +0 mm
Resistencia al arrancamiento de clavos (fuerza max. kgf)	>40,79	Largo	+/- 6 mm
Dureza en bordes (fuerza max. kgf)	>6,83	Cuadratura	3 mm
Resistencia impacto NCh 146 (mm)	<20		
Cohesión al núcleo (minutos)	>60		
Absorción agua	<5%		
COBB (g)	<1,69		

# VOLCOGLASS



## Trabajabilidad

La plancha VolcoGlass, es fácil y rápida de manipular, ocupa el mismo sistema de corte y manipulación que una plancha de Volcanita.

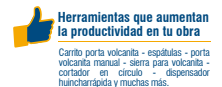
## Procedimiento de corte

Es posible efectuar cortes rectos y curvos sobre las planchas VolcoGlass para lo cual se recomienda usar un cuchillo cartonero. Se debe cortar las fibras de vidrio que cubren la cara externa de la plancha, cortándola sin cargar la mano sobre el núcleo de yeso. Luego se golpea ligeramente por el revés de la plancha, sujetando la sección a desprender, para así quebrar el yeso. Enseguida, se procede a cortar las fibras de vidrio 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.

## Herramientas recomendadas

Cuchillo cartonero, serrucho de punta, esmeril o escofina (para pulir bordes).

Volcán recomienda:



## Limitaciones y recomendaciones

- No es sustrato base para recibir enchapes tipo ladrillo, piedra, cerámica, etc.
- No presenta superficie acabada, por lo cual debe ser tratada con algún sistema de acabado final (EIFS o Direct Applied).
- La plancha VolcoGlass es resistente a la humedad en condiciones atmosféricas normales, no debe mantener contacto permanente con el agua, por lo cual se deben proteger todas las zonas de posible filtraciones del muro.
- Se debe evitar crear situaciones de condensación de humedad directamente a la plancha. Por ello se debe proteger todas las zonas posibles de filtraciones para evitar el contacto directo con el agua.
- Montantes deben ir cada 40 cm (a ejes), en espesor de 0,85 mm.
- VolcoGlass no es sustrato base para recibir en su alma fijaciones, solamente deben estar las fijaciones en las zonas que exista respaldo estructural (montante, canal, etc).
- Las fijaciones deben ir cada 20 cm entre sí y a 1 cm de los bordes de la plancha.
- La solución constructiva sobre la cual se debe trabajar con este producto es el tabique Volcometal.
- La adecuada instalación de los sistemas de revestimientos deben ser consultados a los fabricantes de revestimientos. Volcán S.A. no se hace responsable de ello.
- Volcán S.A. no es responsable ni garantiza el rendimiento del sistema de revestimiento a ocupar. La terminación sobre VolcoGlass es responsabilidad del fabricante del sistema a revestir y/o la autoridad encargada de instalarlo.

## Soluciones constructivas certificadas

Configuración de Solución Constructiva	Índice de reducción acústica, R, [Db(a)]	Resistencia al Fuego F (minutos)	Resistencia térmica (m <sup>2</sup> x K/W)
2 VolcoGlass 15,9 mm con superficie exterior sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final, barrera de humedad, CA 60x38x6x0,5 mm, distanciados a eje 40 cm. Aislanglass Rollo Libre 50 mm R122. 2 Volcoglass 15,9 mm con superficie exterior sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final.	ND	180	R122
2 VolcoGlass 15,9 mm con superficie sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final, barrera de humedad, CA 90x38x12x0,85 (mm) distanciados entre ejes cada 40 cm. Sonoglass Banda Acústica, AislanGlass Rollo Libre de 90mm, 2 Volcanita ST de 15 mm.	47	120	R212
VolcoGlass 15,9 mm con superficie sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final, barrera de humedad, CA 90x38x12x0,85 (mm) distanciados entre ejes cada 40 cm, Sonoglass Banda Acústica, AislanGlass Rollo Libre de 90 mm, VolcoGlass de 15,9 mm. Superficie sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final.	41	90	R212
VolcoGlass 15,9 mm con superficie exterior sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final, barrera de humedad, CA 90x38x8x0,85 mm, distanciados a eje 40 cm. Aislanglass Rollo Libre 90 mm 212. 2 Volcanita XR 15 mm.	ND	90	R212
VolcoGlass 15,9 mm con superficie exterior sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final, barrera de humedad, CA 60x38x6x0,85 mm, distanciados a eje 40 cm. Aislanglass Rollo Libre 50 mm R122. Volcanita XR 15 mm.	ND	60	R122
VolcoGlass 15,9 mm con superficie sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final, barrera de humedad, CA 90x38x12x0,85 (mm) distanciados entre ejes cada 40 cm. Sonoglass Banda Acústica, AislanGlass Rollo Libre de 90mm, Volcanita ST de 15 mm. e:123,9 mm.	40	30	R212
VolcoGlass 12,7 mm con superficie sellada con malla de fibra de vidrio, mortero elastomérico y pasta de terminación final, barrera de humedad, CA 60x38x6x0,85 (mm) distanciados entre ejes cada 60 cms. AislanGlass Rollo Libre de 50 mm y Volcanita ST 10 mm.	40	30	R122



VolcoGlass no presenta superficie de acabado final, por lo cual debe considerar un revestimiento exterior, Sistema EIFS o Direct Applied (Terminación superficial con mortero elastomérico).

### Sistema Direct Applied

Sistema de Aplicación Directa de Acabado Final.

#### Consideraciones

- Estructura de perfiles de acero galvanizado con espesor mínimo de 0,85 mm, distanciados cada 40 cm a ejes.
- Tratamiento de uniones de planchas con huincha de fibra de vidrio para juntas (10 cm), más pasta base elastomérica.
- La plancha se puede instalar tanto vertical como horizontalmente.
- Se debe proteger la placa contra el agua directa.
- La plancha VolcoGlass no debe llegar a tope, tanto superior como inferiormente, debe estar separada 20 mm aproximadamente.
- La adecuada instalación del sistema Direct Applied debe ser consultada al Departamento técnico de Volcan.



### Sistema EIFS

Sistema de Aislamiento Térmico Exterior.

#### Consideraciones

- Estructura de perfiles de acero galvanizado con espesor mínimo de 0,85 mm, distanciados cada 40 cm a ejes.
- La placa puede ser instalada tanto vertical como horizontalmente.
- Se debe proteger la placa contra el contacto directo con el agua.
- La plancha VolcoGlass no debe llegar a tope, tanto superior como inferiormente debe estar separada 20 mm aproximadamente.
- La adecuada instalación del sistema EIFS debe ser consultada al Departamento técnico de Volcan.



### Recomendaciones previas al montaje

#### Traslado y manipulación

- Cuando el traslado de las planchas VolcoGlass deba realizarse en forma manual, debe ser hecho por dos personas. Se deben levantar las planchas del pallet verticalmente, trasladándolas en la misma posición vertical hasta el lugar de uso o apilamiento.
- Cuando las planchas deban ser bajadas desde el camión, una tercera persona arriba de éste, tendrá que empujar hasta entregárselas a dos personas receptoras.



#### Descarga de las planchas

- La descarga de las planchas es de suma importancia y debe realizarse siguiendo rigurosamente el procedimiento descrito a continuación para así evitar posibles daños.
- Colocar la plancha sobre su canto en los pallets donde se va a descargar lo más próximo al borde del pallet.
- Inclinar la plancha hacia el pallet hasta tener un ángulo de 45° o menor.
- Soltar la plancha, ambas personas al mismo tiempo.
- Alinear la plancha de tal modo que vayan quedando en forma ordenada.
- Es muy importante inclinar la plancha hacia el pallet debido a que el colchón de aire formado es capaz de amortiguar la caída en estas condiciones. Si la plancha es dejada caer en ángulo superior, ésta se puede fisurar o quebrar.



## Usos

Al poseer un buen comportamiento a la humedad y tener buena trabajabilidad se convierte en la plancha ideal en sistema de estructura ligera, en muros perimetrales, antepechos, dinteles y aplicaciones especiales en tabiques interiores.

VolcoGlass es ideal como sustrato base en sistema EIFS y Direct Applied, debido a que su superficie de fibras de vidrios tratadas dan mayor adherencia a los revestimientos y también dan una mayor resistencia contra la humedad, generando muros más compactos, livianos, fácil y rápidos de instalar.

Su instalación puede ser tanto en forma vertical como horizontal. No posee límite en altura en edificación y se puede instalar en todo tipo de clima.

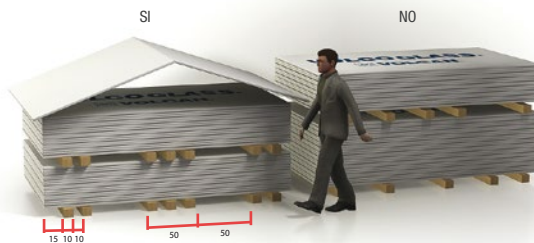
## Características / Ventajas

- *Resistencia a la humedad* / Posee un núcleo de yeso con aditivos, cubierto superficialmente por una malla de fibra de vidrio tratada, lo que la convierte en una plancha más resistente a la humedad, al no poseer papel en sus caras evita la proliferación del moho.
- *Excelente terminación* / Otorga un excelente acabado, estéticamente muy apreciado ya que simula perfectamente el hormigón.
- *Resistencia al fuego* / No es combustible, no genera humo y la solución total de muro ofrece una mayor protección al fuego.
- *Solidez* / La laminación con las fibras de vidrio tratadas penetran el núcleo de yeso, generando una unidad de plancha más sólida, más resistente a los impactos en obras y al deslaminado. Sus mallas de fibras de vidrio presentan las mismas propiedades en ambos sentidos de la placa, lo que la permite trabajar de igual forma tanto vertical como horizontalmente.
- *Estabilidad y Flexibilidad* / Posee una excepcional resistencia para curvarse, incluso en condiciones húmedas.
- *Fácil de manipular* / VolcoGlass es fácil de manipular y se puede ajustar su formato con herramientas comunes puesto que presenta las mismas condiciones de trabajo que las planchas de Volcanita. En obra puede estar expuesta a la intemperie hasta 12 meses, protegiéndola del agua y de los rayos del sol.
- *Facilidad de cambios posteriores* / VolcoGlass es fácil de intervenir en construcciones ya armadas, lo que significa un bajo impacto en esta labor si es que fuese necesario efectuarla.
- *Rapidez en obra* / VolcoGlass de fácil instalación y disminuye 2,5 veces el tiempo de construcción con respecto a otras soluciones para revestimiento de fachada.
- *Eficiencia energética* / VolcoGlass por sus características aislantes aumenta considerablemente la eficiencia energética de la construcción en que es usada.

## Almacenamiento

Los materiales deben permanecer en un recinto bajo techo, seco, libres de humedad, protegidos de los posibles daños ocasionados por el clima, la condensación, la luz solar directa, el tránsito en la construcción, etc.

Los paquetes deben ser apilados en forma horizontal separados del piso por fajas de 10 cm de espesor, distanciadas a no más de 50 cm, evitando el contacto de las planchas con el suelo. Los paquetes de placas VolcoGlass deberán llevar 7 recortes de topes para planchas de hasta 2,4 m. Cuando se pone un paquete sobre otro se debe hacer coincidir los apoyos de cada uno de los paquetes de tal manera que coincidan verticalmente para transmitir la fuerza y así evitar deformaciones.



*Los materiales del sistema de revestimiento exterior, tanto para almacenamiento como para manipulación y adecuada instalación, deben ser recomendadas por los fabricantes respectivos.*

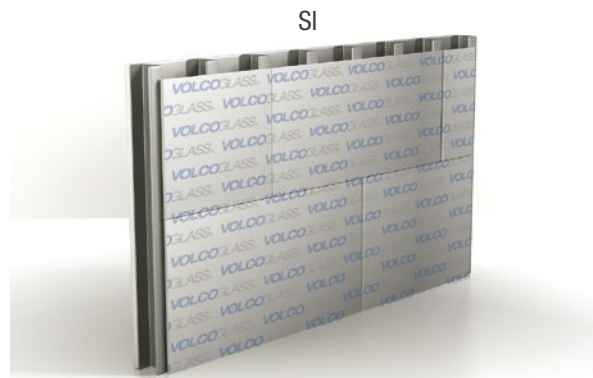
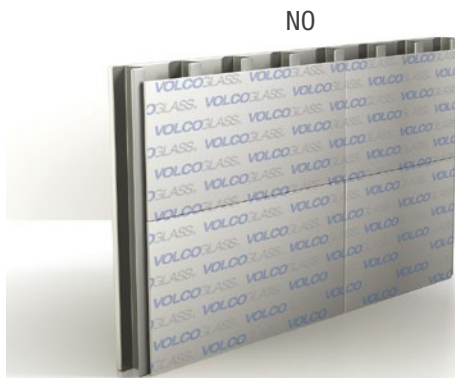
## Unión entre planchas

### Sistema de montaje de placas

La unión vertical de planchas VolcoGlass debe quedar en forma alternada, sobre un elemento vertical estructural soportante (Fig. b), de manera que no quede con uniones en línea (Fig. a).

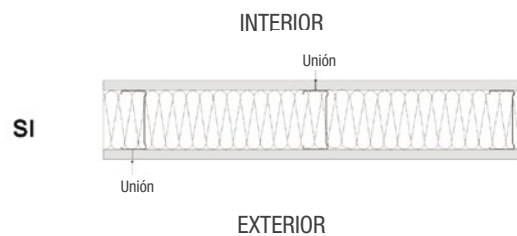
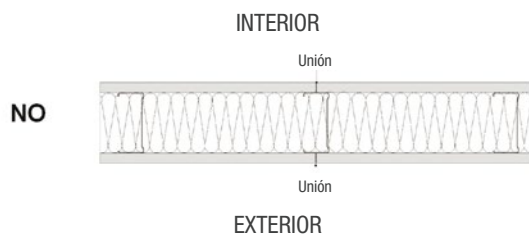
Fig. a

Fig. b



### Las uniones de placas no deben ser en forma lineal, sino que alternadas.

La unión entre planchas interior y exterior debe quedar también alternada entre sus juntas, de forma que no coincida una cara con la otra cara.



VolcoGlass no es sustrato base para recibir en su alma fijaciones ni enchapes. Solamente deben estar las fijaciones en las zonas que exista respaldo estructural (montante, canal, etc).

Las fijaciones deben ir a 10 mm de distancia al borde y cada 20 cm entre sí.

