



VOLCOGLASS® X

LA VOLCANITA PARA USO EN EL EXTERIOR

MANUAL DE INSTALACIÓN





Manual Técnico de Instalación

Soluciones Constructivas con Volcoglass X

Índice.	Pag.
1. Descripción general	4
2. Características y ventajas	5
2.1 Propiedades mecánicas	6
2.2 Ventajas	7
3. Usos y aplicaciones	8
4. Consideraciones previo a la instalación.	10
4.1 Traslado y manipulación.	10
4.2 Almacenamiento.	11
5. Instalación de Volcoglass X	15
5.1 Tratamiento de junta Volcoglass X	19
5.2 Encuentros e impermeabilización	25
6. Terminaciones para Volcoglass X	30
6.1 Sistema direct applied (sistema de aplicación directa)	32
6.2 Sistema EIFS SATE (sistema de aislación térmica exterior)	35
6.3 Fachada de Fachadas ventiladas	39
7. Complementos de Volcoglass X.	42

1.0 DESCRIPCIÓN GENERAL

PLACA PARA EXTERIOR DE ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD

Volcoglass X es una placa de altas prestaciones, conformada con un núcleo de yeso con aditivos y reforzada por sus caras con velo de vidrio. Presenta cubierta resistente a los rayos UV aportando un comportamiento excelente en ambiente de alta humedad.

Al ser un producto de alta estabilidad no genera grietas en la fachada, debido a que no tiene diferencias dimensionales una vez instalado, por otro lado, al no poseer papel, es libre de celulosa y libre de moho y hongos por lo que ofrece un soporte ideal para ambientes de alta humedad.

Volcoglass X es fácil de cortar, rápido y simple de instalar, similar a la Volcanita, está diseñada para recintos exteriores

o zonas húmedas, puede estar hasta 12 meses a la intemperie mientras recibe la terminación y alcanza alta resistencia al fuego en las configuraciones constructivas desde un F-15 hasta un F-180, con el respaldo de ensayos de laboratorio para las diversas soluciones constructivas.

Volcoglass X es el sustrato base ideal para el revestimiento Direct Applied (aplicación directa), sistema EIFS o SATE (Sistema de aislamiento térmico exterior) y placa base de fachadas ventiladas.

Es un producto fabricado en Chile en las plantas de Volcán, las que operan bajo altos estándares de calidad consolidados en un sistema de gestión integrado que consideran las normas ISO 9.001, 14.001, 45.001 y 50.001. Adicionalmente, se cuenta con la evaluación periódica de acuerdo al esquema de la norma ISO CASCO 5.

Se presenta en formato de 1,20 m x 2,40 m, con espesores de 12,5 mm y 15 mm en borde cuadrado.

Velo de fibra que aporta una superficie de alta resistencia a la humedad y la proliferación del moho. Incorpora marca del producto para su fácil identificación.

Esta cara con diseño va hacia el exterior

Borde Cuadrado

Núcleo de yeso reforzado con fibras, con aditivos especiales anti-moho, alta resistencia y baja absorción de humedad.

2.0 CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Placa para exterior revestida con velos de fibra de vidrio, ofrece excelente resistencia a la humedad dada su composición en base a mezcla de yeso y aditivos especiales, apta para todo clima.

Color superficial blanco, textos color azul impresos en cara exterior, para identificarla fácilmente.

Volcoglass X puede ser usada como placa base para distintos sistemas constructivos:

- **Sistemas Direct Applied (aplicación directa).**
- **Sistemas EIFS, SATE (Sistema de Aislación Térmica Exterior).**
- **Fachadas Ventiladas.**

Se puede utilizar también para el pegado de enchapes de bajo espesor (menores a 2 cm), con una altura máxima de la superficie de enchape de 1.5 metros.

PRESENTACIÓN:

Volcoglass X está disponible en 2 espesores y en el formato de mayor espesor es posible contar con placas con largo especial de 3 mts, a pedido. (plazos y mínimos de fabricación)



Nombre	Borde	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso kg/m2	Planchas/ Pallet
Volcoglass X	Recto	12,5	1,2	2,4	12	50
	Recto	15	1,2	2,4	14	40
	Recto	12,5	1,2	3,0*	12	40
	Recto	15	1,2	3,0*	14	50

*Formatos a pedido, largo de 3.0 metros.

2.1 PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS:

CERTIFICACIÓN.

La información técnica considera estándares en base a la normativa internacional ASTM C1658, la que determina las características específicas de placas Glassmat. Además, Volcoglass X ha sido desarrollado tomando en consideración la normativa chilena NCh 3842 para placas de yeso con revestimiento de tejido de fibra.

Propiedades	Especificaciones	
	e=15mm	e=12,5mm
Resistencia a la flexión perpendicular	>63,53 Kgf	>45,38 Kgf
Resistencia a la flexión paralela	>43,36 Kgf	>36,3 Kgf
Resistencia al arrancamiento de clavos	>40,79 Kgf	>36,3 Kgf
Dureza en bordes	>6,83 Kgf	
Resistencia impacto (NCh 146)	<20 mm	
Cohesión al núcleo	>60 min.	
Absorción agua	<3,5%	
Factor de resistencia al vapor de agua	13,88	
COBB	<1,69 g	
Conductividad Térmica	0,33 λ (W/(m/K))	

Tolerancias Dimensionales	
Espesor	+/- 0,4 mm
Ancho	-3 mm / +0 mm
Largo	+/- 6 mm
Cuadratura	3 mm



2.2 VENTAJAS

La particularidad más destacable de Volcoglass X es que se puede utilizar en zonas exteriores y zonas húmedas en edificaciones de diferente envergadura, tanto en proyectos de altura, viviendas, edificios comerciales, infraestructura, entre otros.

Es la placa de Volcán apta para uso en todas las zonas climáticas.

A continuación, se destacan otras ventajas relevantes:



Liviana.



Fácil de cortar y rápida de instalar (similar a la Volcanita).



No requiere dilatación entre placas, se instala a tope.



Alta solidez y flexibilidad.



Alta resistencia a la humedad.



Resistente al moho y hongos.



Material no combustible.



Alta resistencia al fuego en soluciones constructivas desde F-15 hasta F-180.



Excelente terminación.



3.0 .- USOS Y APLICACIONES

CIELOS RASOS

Revestimiento de techos en balcones y cornisas.

BALCONES Y TERRAZAS

Revestimiento de muros divisorios en balcones y terrazas.

FACHADAS

Placa base para revestimiento





ABSORCIÓN AGUA

Absorción superf. $<0\text{g/m}^2$
Absorción total $<3,5\%$



BARRERA EXTERIOR

11 a 12 μ



HUMEDAD Y TEMP.

0,33 λ (W/(m/K))



PROTECCIÓN FUEGO

Desde F-15 a F-180



RESIST. IMPACTOS

$>40,79$ kfg



CORNISAS

Placa base para revestimientos de cornisas en fachadas

FRONTONES

SOPORTALES Y ARCOS

Revestimiento de elementos curvos como arcos y frisos en soportales.

4.0.- CONSIDERACIONES PREVIO A LA INSTALACIÓN



4.1 TRASLADO Y MANIPULACIÓN

El traslado de Volcoglass X debe ser hecho al menos por dos personas, se deben levantar las planchas del pallet verticalmente, trasladándolas en la misma posición vertical hasta el lugar de uso o apilamiento.

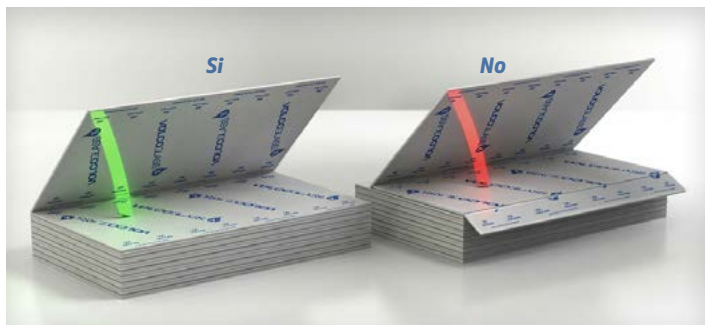
Este traslado debe ser evaluado según la ley N°20.949 “Ley del saco” o normativa vigente y como ayuda mecánica en el traslado en el mismo nivel se puede utilizar el carro porta volcánitas o equivalente.

Cuando las planchas deban ser bajadas desde el camión, una tercera persona arriba de éste tendrá que empujar las placas para entregárselas a dos personas receptoras.

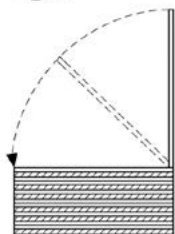


La descarga de las planchas es de suma importancia y debe realizarse siguiendo rigurosamente el procedimiento descrito a continuación para así evitar posibles daños.

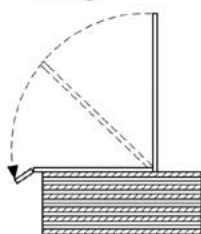
1. Colocar la plancha sobre su canto en los pallets donde se va a descargar, lo más próximo al borde del pallet.
2. Inclinarse la plancha hacia el pallet hasta tener un ángulo de 45° o menor.
3. Soltar la plancha, ambas personas al mismo tiempo.
4. Alinear la plancha de tal modo que vayan quedando en forma ordenada.



Si



No



Es muy importante inclinar la plancha hacia el pallet porque el colchón de aire formado puede amortiguar la caída en estas condiciones. Si la plancha se deja caer en ángulo superior, ésta se puede fisurar o quebrar.

4.2 ALMACENAMIENTO

Las placas de Volcoglass X deben permanecer en un recinto bajo techo, seco, libre de humedad, protegida 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, sobre pallet de madera o sobre fajas de 10 cm de espesor, distanciadas a no más de 50 cm, evitando el contacto de las planchas con el suelo.









VOLCOGLASS[®] 
INSTALACIÓN

5.0 INSTALACIÓN DE VOLCOGLASS X

CHEQUEOS PREVIOS A LA INSTALACIÓN DE VOLCOGLASS X:

- Revisar que la superficie esté libre de algún objeto que impida la instalación adecuada.
- Revisar la correcta instalación de la estructura sobre la cual serán fijadas las placas.
- Revisar niveles y plomos de la estructura soportante.
- Revisar la instalación previa de la barrera de humedad Volcanwrap Typar.

PROCESO DE INSTALACIÓN DE VOLCOGLASS X

1. Evitar el contacto directo de Volcoglass X con las losas o Nivel de piso terminado, se recomienda dejarla dilatada al menos 10 mm.
2. Volcoglass X se puede instalar tanto de forma vertical como horizontal, siempre traslapando la cantería.
3. **Sistema de montaje de placas (Unión entre planchas):**
La unión vertical de planchas Volcoglass X debe quedar en forma alternada (sistema trabado) sobre un elemento vertical estructural soportante, de manera que no quede con uniones lineales.



Fig. a

Las uniones de placas no deben ser en forma lineal.

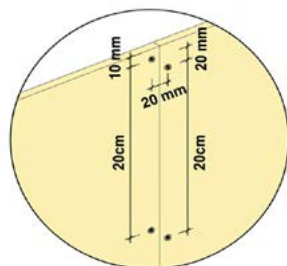
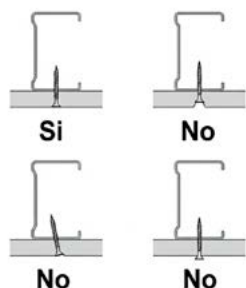


Fig. b

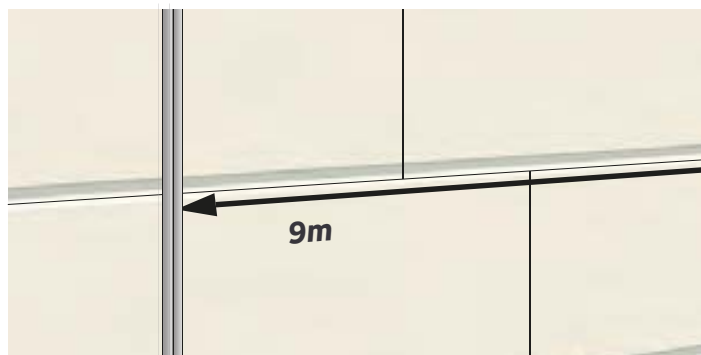
Las uniones de placas deben quedar traslapadas.



4. **Procedimiento de corte:** Es posible efectuar cortes rectos y curvos sobre las planchas Volcoglass X para lo cual se recomienda usar un cuchillo cartonero. Se deben cortar las fibras de vidrio que cubren la cara externa de la plancha, 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.
5. **Volcoglass X se instala a tope** sin requerir dilatación entre placas. (Excepcionalmente, si hay paños mayores. Se debe considerar una dilatación con cantería de al menos 10mm, considerando perfil de dilatación o sistema de sellado.)
6. **Las fijaciones** deben ir a 10 mm del borde de la placa y cada 20 cm entre sí.
7. **Para la instalación en puertas y ventanas, Volcoglass X** debe ir en forma de L, siempre teniendo la precaución de dejar que la placa cortada, quede pasada en al menos 40cm con fijación a los pies derechos. Tener la precaución de no hacerlas coincidir con las piernas de los marcos de éstas, ya que esto podría provocar fisuras durante la vida útil del tabique.
8. **En alféizar** se recomienda dejar pendiente al menos de 10% para la evacuación de aguas.



9. **Caso excepcional con juntas de dilatación:** si bien Volcoglass X presenta alta estabilidad dimensional y no requiere dilatación entre placas, en fachadas continuas sobre 9 metros de largo se recomienda una junta de dilatación de al menos 10 mm. Esta dilatación debe ser rellena con Volcansello Híbrido, para mantener la estanqueidad del sistema.



FIJACIONES RECOMENDADAS PARA USO EN MONTANTE ACERO GALVANIZADO



Imagen Referencial: Tornillo punta broca (Uso en montante acero galvanizado)

Código	Descripción	Medida Nominal	Unid/Empaque	Uso Recomendado
1500132	TORN. VOLCANITA #6x1 1/4 PTA BROCA	# 6-20 x 1 1/4"	1.000	Fijación de placas de Volcanita de 12,5 – 15 mm
1500131	TORN. VOLCANITA #6x1 5/8 PTA BROCA	# 6-20 x 1 5/8"	1.000	Fijación de 2da placa de Volcanita de hasta 15 mm

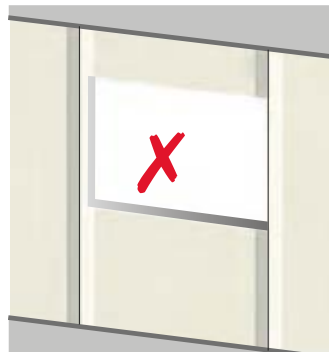
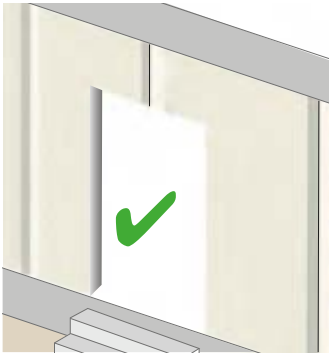
FIJACIONES RECOMENDADAS PARA USO EN MONTANTE EN MADERA



Imagen Referencial: Tornillo Punta Fina CRS (Uso en madera)

Código	Descripción	Medida Nominal	Unid/Empaque	Uso Recomendado
1500135	TORN. VOLCANITA #6x1 PTA FINA	# 6-18 x 1"	1.000	Fijación de placas de Volcanita de 10mm
1500134	TORN. VOLCANITA #6x1 1/4 PTA FINA	# 6-18 x 1 1/4"	1.000	Fijación de placas de Volcanita de 12,5 – 15 mm
1500133	TORN. VOLCANITA #6x1 5/8 PTA FINA	# 6-18 x 1 5/8"	1.000	Fijación de 2da placa de Volcanita de hasta 15 mm

Se utilizan fijaciones similares a las de Volcanica.





VOLCOGLASS X

TRATAMIENTO DE JUNTA VOLCOGLASS X

Tratamiento de Junta Volcoglass X

Tratamiento de junta entre placas Volcoglass X

Volcoglass X deben recibir un tratamiento de junta entre placas para poder recibir la terminación de Direct Applied.

Para esto existen dos alternativas:

Alternativa 1, Cinta de Unión Volcoglass X (Glasroc X) 60mm x 25m:

La cinta debe ser usada en encuentro entre placas de Volcoglass X y para tapar las fijaciones en la cara expuesta de la placa.

Antes de instalar la cinta, asegúrese de que la junta esté seca y libre de aceite, grasa y polvo. Retire la película protectora, colóquela en la posición correcta y presione firmemente la superficie.

La cinta se puede instalar a temperaturas de hasta -10 °C, teniendo cuidado que no exista condensación, humedad, hielo o escarcha, sobre la superficie donde se instala la cinta. También es posible instalar la cinta con altas temperaturas ambientales de hasta +45 °C.

La cinta puede estar hasta doce meses sin terminación exterior desde su aplicación.

A continuación, los pasos para su correcta implementación:

Paso 1: Presiente y corte la cinta a la medida que sea necesaria para cubrir la unión de placas.

Paso 2: Retire la película protectora de la cinta.

Paso 3: Pegue la cinta en la unión de placas, procurando que la unión quede al eje de la cinta.

Paso 4: Presione firmemente la superficie de la cinta para lograr el pegado de esta, no debe quedar arrugada o con bultos, asegúrese que quede bien pegada.

Paso 5: Para el tapado de las fijaciones a la vista, corte la cinta con tijeras o corta cartón en cuadrados de 3 x 3 cm aprox.

Paso 6: Retire la película protectora de la cinta y luego pegue sobre fijaciones en la placa de Volcoglass X. Asegúrese de que quede bien pegado y sin arrugas o bultos.

ANEXO Instalación de cinta. Consultar traslapes de cinta, correcta aplicación en ventanas. Consultar en sección de detalles, anexo de Cinta de Unión Volcoglass X.





Detalle de sellos con cinta en vanos y encuentros entre placas Volcoglass X

Instalación de la Cinta de Unión Volcoglass X:

Siga este proceso de instalación (solo para la cara exterior) para garantizar la impermeabilización mientras la placa de revestimiento Volcoglass X esté expuesta.

La cinta debe instalarse a temperaturas entre -10°C y $+45^{\circ}\text{C}$.

Los paneles deben estar suficientemente limpios y secos.

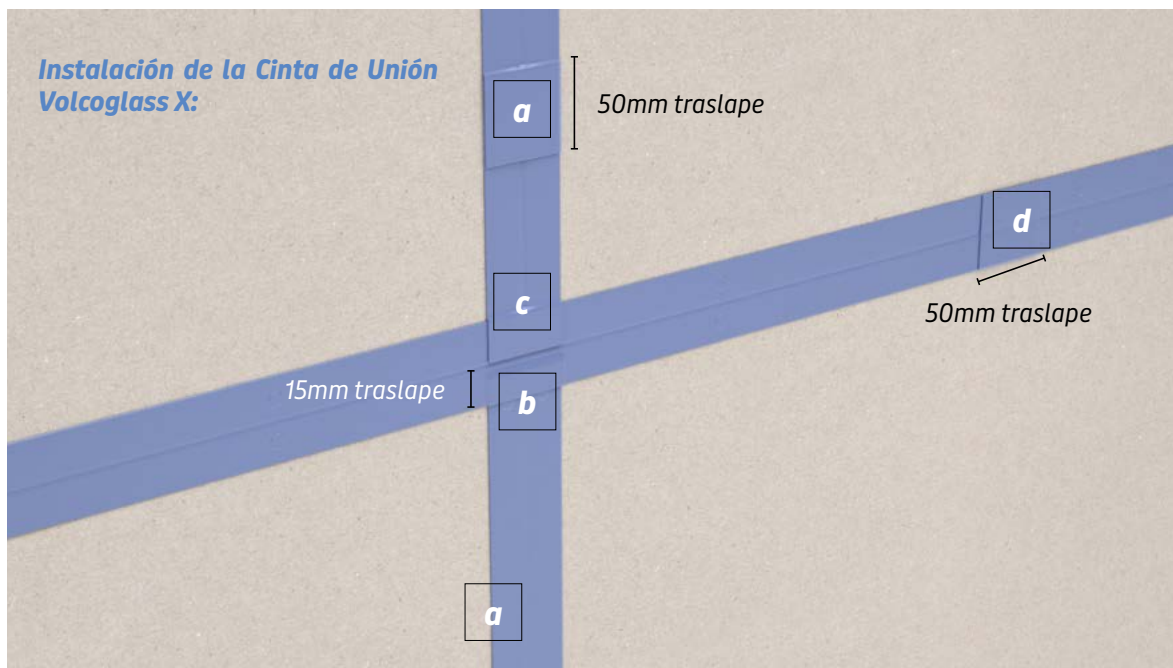
a. Aplique la cinta de unión Volcoglass X, comenzando desde arriba y centrada en las juntas verticales hasta la junta horizontal más baja. Aplique la presión suficiente para asegurar una buena adherencia.

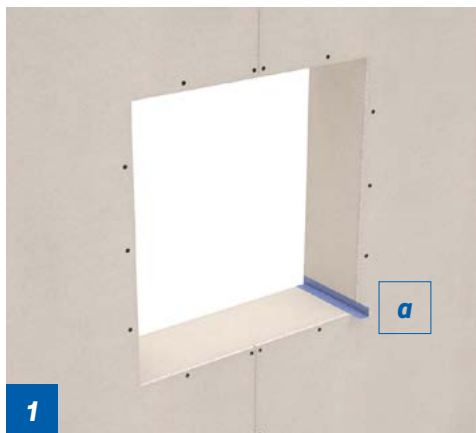
b. Aplique la cinta de unión Volcoglass X, centrada en la junta horizontal, superponiendo la cinta para juntas verticales un mínimo de 15 mm.

c. Coloque la cinta en la siguiente junta vertical, superponiendo la cinta para juntas horizontales un mínimo de 25 mm.

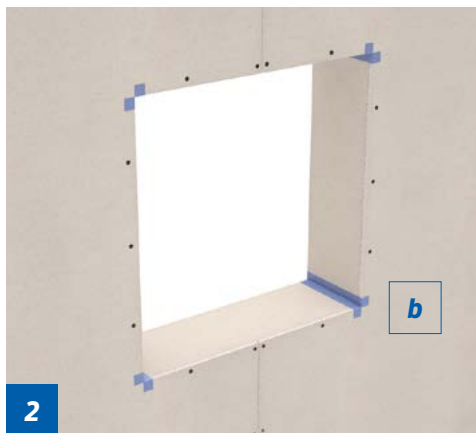
d. Al unir la cinta, el traslape debe ser de aproximadamente 50 mm.

En bordes expuestos y aberturas de ventanas, Siga este proceso de instalación para garantizar la impermeabilización mientras la placa de revestimiento Volcoglass X esté expuesta.

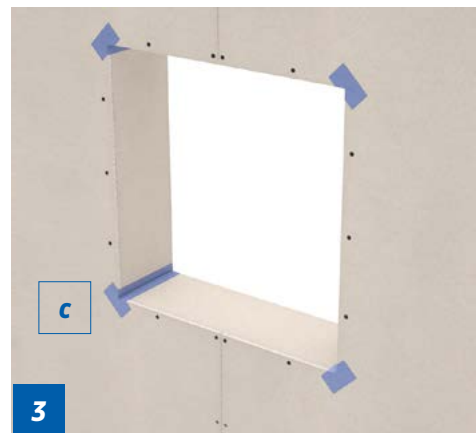




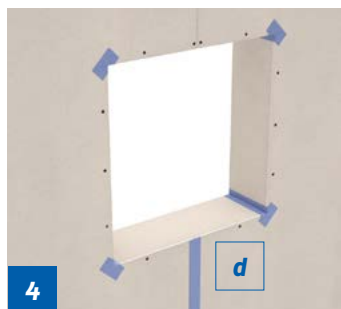
1 Corte trozos de cinta Volcoglass X de la longitud adecuada y péguelos en las esquinas de la abertura de la ventana (a).



2 Cada trozo de cinta debe sobresalir entre 30 y 50 mm de la abertura.



3 Corte los extremos salientes de la cinta de unión Volcoglass X a lo largo del pliegue y presiónelos a cada lado contra la placa (b). Repita este procedimiento en las cuatro esquinas.



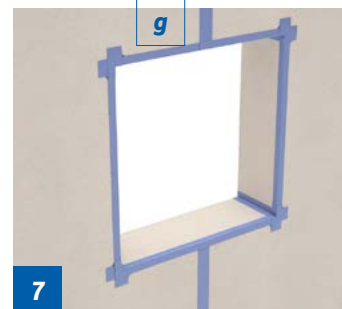
4 Luego, selle con cinta cualquier junta vertical sobre la abertura de la ventana (g).



5 Corte dos trozos de cinta adhesiva 100 mm (50 mm en cada extremo) más anchos que la abertura y aplíquelos en el centro de los bordes superior e inferior de la abertura de la ventana (e). Corte como se muestra en la ilustración y presione firmemente los lados de la cinta contra las superficies.



6 Corte dos trozos de cinta adhesiva 100 mm (50 mm en cada extremo) más largos que la abertura y aplíquelos en el centro de los bordes verticales de la abertura de la ventana (f). Corte como se muestra en la ilustración y presione firmemente los lados de la cinta contra la superficie.



7 Luego, cubra con cinta adhesiva las juntas verticales que se encuentran sobre la abertura de la ventana (g).

Alternativa 2: Tratamiento de Juntas con Cinta EIFS + Adhesivo Mortero

En el caso que no se utilice la primera alternativa de tratamiento de juntas con la Cinta Unión Volcoglass X (Glasroc X) 60mm x 25m, las uniones entre placas pueden tratarse en base a los productos de Weber, como se detalla a continuación:

Instale una primera capa de Weber Pasta Pro, la cual se debe mezclar agregándole 12,5 kg de cemento por cada tineta, mezcle con revolvedor mecánico siempre, por alrededor de 3 minutos.

En la unión, sobre la pasta aplicada previamente, instalar Weber Cinta Unión EIFS, centrada y a lo largo de la junta entre placas de Volcoglass X. Presione firmemente y aplique una segunda capa de Weber Pasta Pro sobre la cinta. Cuando la junta está completamente llena, limpie cualquier exceso de compuesto con llana.





VOLCOGLASS 

ENCUENTROS E IMPERMEABILIZACIÓN

Encuentros e impermeabilización

Los sistemas de fachada en base a Volcoglass X es recomendado que consideren sellos adicionales y sistemas de impermeabilización en el encuentro con otros elementos constructivos, para mantener la estanqueidad en relación con el agua y evitar las infiltraciones de aire.

Siguiendo las recomendaciones del sistema de sellos e impermeabilización se puede mantener un correcto comportamiento de los elementos de fachada, en su conjunto.

1. En los encuentros con otros sistemas constructivos como hormigón, albañilería, acero o madera, entre otros, se debe dejar una dilatación de las placas de Volcoglass X de 10 a 15mm.
2. Se recomienda que la estructura de los tabiques sea flotante (Consultar Manual Volcometal para solución de tabiques flotantes). La dilatación de los tabiques debe ser rellenada con un sistema de aislación perimetral como Sonoglass, banda acústica, o sello espuma Volcán F120, espuma de poliuretano u otro similar. (En el caso de las espumas, se debe esperar su correcto secado y previo al recorte de excedentes, antes de avanzar al siguiente paso).



- Una vez realizado el relleno del espacio de dilatación, en todo el perímetro de encuentro con otros materiales se debe sellar con “Volcán Sello Híbrido”, considerando un cordón continuo, el que se debe dejar fraguar 6 hrs. antes de seguir con los próximos pasos. En cantería mayor a 5mm, se recomienda el uso de cordón de respaldo de espuma de polietileno expandido de celda cerrada.

Preparación y aplicación con Membrana líquida:

Sello con Membrana líquida Weber Wall Coat 21kg y Geotextil impermeabilización Weber 60M2, para lograr una estanquidad del elemento, se recomienda un sello adicional en todo el perímetro de encuentro de soluciones.

La base de aplicación debe encontrarse limpia, firme y sin restos de aceite, grasa, membrana de curado o cualquier material que pueda afectar la adherencia.

Evite la aplicación sobre superficies irregulares, el sustrato debe ser continuo de manera de asegurar la formación de la membrana.

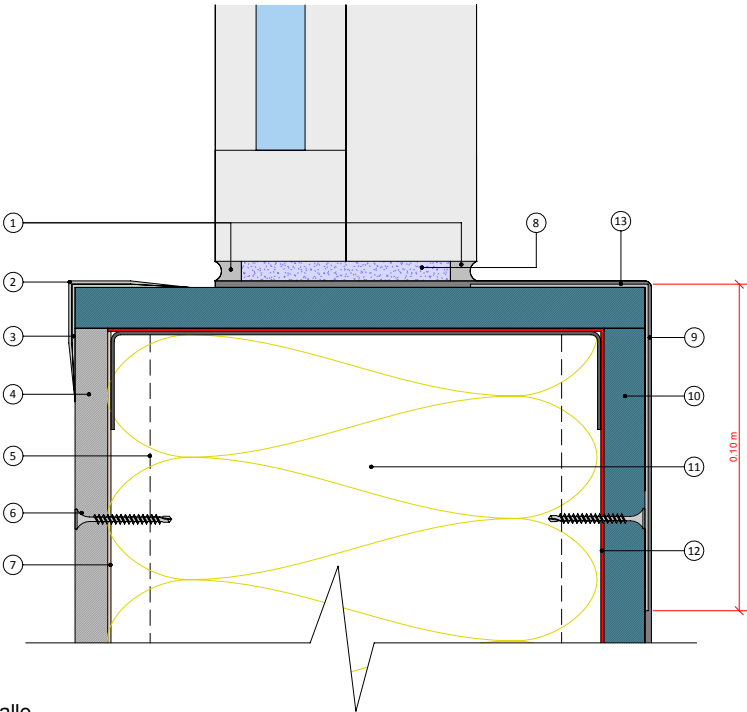
- Mezclar la membrana líquida, hasta obtener una solución homogénea. No diluir.
- Aplicar una mano del producto Membrana líquida Wallcoat con brocha o rodillo en la zona de dilatación entre elementos, logrando cubrir entre 50 a 100 mm a cada lado, teniendo una zona de aplicación de 100 a 200 mm total.
- Una vez aplicada la primera mano sobre el sustrato, se debe aplicar el geotextil, evitando que este quede con aire, debe quedar estirado y sin burbujas. La malla geotextil tiene un ancho de 40 cm, se debe dejar entre 10 a 20 cm por lado, logrando una zona cubierta de 20 a 40 cm.





Detalles de Impermeabilización.

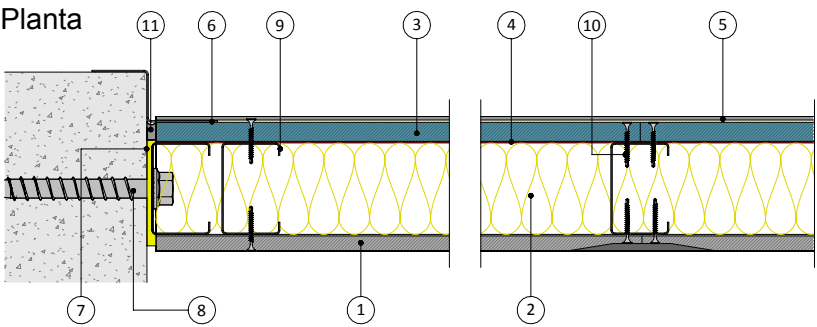
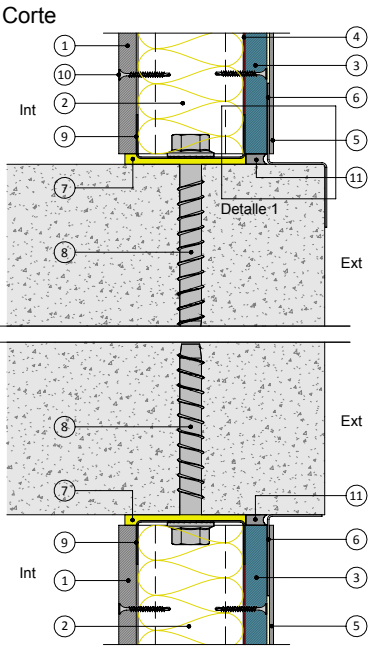
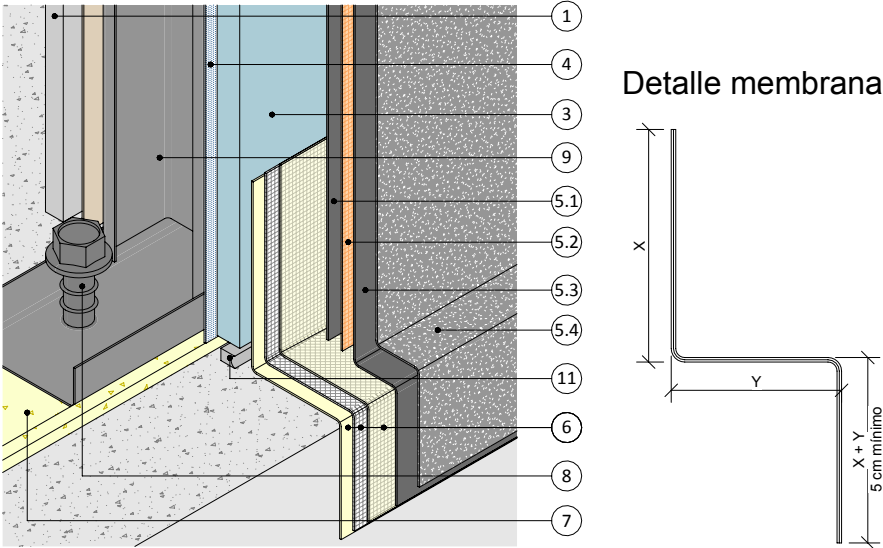
4. Al terminar de instalar el geotextil, se debe aplicar una segunda mano de membrana líquida, cubriendo totalmente el geotextil.
5. Se debe tener especial cuidado en que el geotextil quede completamente cubierto con membrana líquida, tanto en su base como sobre él.



Marca	Descripción
1	VolcánSello® Híbrido
2	Esquinero Levelline
3	Volcafix®
4	Placa Volcanita®
5	Estructura acero galvanizado segun requerimiento
6	Tornillo para Volcanita® #6x1 1/4", cabeza de trompeta, punta broca, rosca fina
7	VolcanWrap® Barrera de vapor
8	Sello Poliuretano
9	Weber® Malla Orange 153 gr/m2 + Capa Weber® Pasta Pro
10	Placa Volcoglass® X e=12,5mm
11	Aislante Aislanglass®
12	VolcanWrap® Typar Membrana hidrófuga respirable (Complementos VolcanWrap: Cinta de construcción VolcanWrap® para los traslapes. Cinta sellado Volcanwrap Flashing AT para retornos de vanos y Cinta Sellado Flexible TVW Flashing Flex para alfeizar)
13	Membrana liquida Weber Wall Coat (rendimiento 150 a 300gr/m2) + Geotextil (0.40m x 150m)

Detalle
1:1

Detalle 1



Formatos y rendimientos de los complementos:

CÓDIGO VOLCAN	PRODUCTO	UN DE VENTA	REND. DE ENVASE x M2 DE PLACA
7995038	WEBER CINTA COAT EIFS 21KG	TINETA	100
7995037	WEBER GEOTEXTIL IMPERMEABLE 60M2	ROLLO	300

NOTAS:

* Impermeabilización de encuentros entre tabiquería a muros de Hormigón u otros sustratos.

*Medido con huinchas de 20cm de impermeabilización.

Weber Wall Coat Eifs 21 Kg rendimiento de 20m2 a dos manos.

Weber Geotextil impermeabilización 60m2 = 200 Ml en 20cm.

Marca	Descripción
1	Placa Volcanita® ST Borde rebajado e=10mm
2	Aislante Aislanglass® Rollo papel una cara R141 e=60mm. Alternativa: Aislanglass® Rollo libre R141 e=60mm + VolcanWrap® Barrera de Vapor (Orientar papel, barrera de vapor, al espacio interior)
3	Placa Volcoglass® X e=12,5mm
4	VolcanWrap® Typar
5	Sistema Direct Applied
6	Impermeabilización membrana líquida hermética Wall Coat + Geotextil + Weber® Pasta Pro + Pintura Weber® Cover
7	Banda acústica Sonoglass® a= 75mm. e=40mm en todo el perímetro.
8	Tornillo de anclaje de alta resistencia (tipo Titen HD) diámetro y profundidad según cálculo
9	Composición Estructural Volcometal® (o similar): Canal de acero galvanizado (superior e inferior) 62x25x0,85mm. Montante de acero galvanizado 60x38x8x0,85mm
10	Tornillo para Volcanita® #6x1 1/4", cabeza de trompeta, punta broca, rosca fina
11	Volcán® Sello Híbrido



VOLCOGLASS[®] 
TERMINACIONES

6.0 TERMINACIONES PARA VOLCOGLASS X

SISTEMAS DE TERMINACIONES:

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

Volcoglass X, si bien puede mantenerse hasta 12 meses a la intemperie una vez instalada, luego debe llevar una terminación final. Las terminaciones recomendadas para la placa de Volcoglass X, son las siguientes:

Sistema Direct Applied (aplicación directa)



Sistema EIFS, SATE (Sistema Aislación Térmica Exterior)



Fachadas Ventiladas.





VOLCOGLASS[®] X

SISTEMA DIRECT APPLIED

6.1 VOLCOGLASS X CON DIRECT APPLIED (SISTEMA DE APLICACIÓN DIRECTA)

Es una solución para terminación exterior que se caracteriza por ser rápida y de fácil trabajabilidad para revestimientos exteriores, otorga a Volcoglass X la apariencia de un sustrato rígido y continuo.

Esta solución es ideal para usar en muros perimetrales, tabiques divisorios exteriores, muros medianeros, rellenos de vanos en cajas de escalas, dinteles, aleros y antepechos, entre otros.

Ventajas del Sistema:

- Entrega terminación uniforme a la envolvente.
- Otorga hermeticidad a la edificación.
- Se adapta a diversas geometrías.
- Protección de humedad y rayos UV.
- Fácil de instalar.

La solución de terminación exterior se compone de las siguientes capas:

1. Volcanwrap Typar.
2. Volcoglass X 12,5 ó 15 mm.
3. Cinta unión Volcoglass X. o Weber Cinta EIFS.
4. Weber Pasta Pro.
5. Weber Malla Orange.
6. Weber Pasta Pro.
7. Weber Cover (Opcional).
8. Weber texturas.



Formatos y rendimientos de los complementos de terminación exterior:

CÓDIGO VOLCAN	PRODUCTO	UN DE VENTA	REND. DE ENVASE x M2 DE PLACA
1505012	CINTA UNIÓN VOLCOGLASS X 60MM x 25M *	ROLLO	30
7500120	WEBER PASTA PRO TIN 25 KG	TINETA	8
7500118	WEBER MALLA ORANGE 50 m2 (1,0m x 50m) (153 gr/m2)	TINETA	45
7500113	WEBER TEXTURAS BLANCO 25 KG (opcional)	TINETA	9
7500111	WEBER COVER BLANCO 21 Kg	TINETA	68
7500116	WEBER ESQUINERO		según proyecto
7500115	WEBER CORTA GOTERAS		según proyecto

Notas:

- **Sistema de Juntas Volcán:** La usar Cinta de Unión Volcoglass X (Glasroc X), el requerimiento por m2 de placa es referencial y dependerá de la configuración y diseño del proyecto.
- Rendimiento de Cinta Unión Volcoglass X esta cubicado en altura de placa 2,4 metros y tapando los tornillos / otras configuraciones requieren análisis detallado.
- Esquineros deben ubicarse en función de las esquinas del proyecto (ML)
- Perfil corta gotera debe ubicarse en función de suma de ml de inferior de fachada + remate inferior de ventanas.
- Weber Cover es opcional, se recomienda para una mejor terminación.

Paso a paso terminación Direct applied

Una vez instalada la placa correctamente y habiendo realizado los tratamientos de junta y sellos correspondientes, se procede con los siguientes pasos de terminación:

Paso 1: Instalación de Malla en toda la superficie de Volcoglass X: Para el pegado de Weber Malla Orange, primero asegúrese que la superficie este limpia y libre de objetos que obstaculicen la superficie. Aplique en toda la superficie pasta elastomérica Weber Pasta Pro (pasta con alto contenido de polímeros resistentes a la alcalinidad)

Debe aplicar Weber pasta pro en toda la superficie, para luego instalar Weber Malla Orange en toda la superficie, frotándola con platocho o herramienta similar, hasta dejarla totalmente cubierta y estirada. Puede instalar esta malla de forma horizontal o vertical, siempre traslapándola al menos 10cm entre sí.

Paso 2: Segunda mano de Pasta Pro, embeber Malla Orange: Debe dejar secar la primera capa de Weber Pasta Pro al menos 24 horas para aplicar una segunda mano, la cual debe embeber completamente la malla Orange, evitando que se vea en la superficie.

Paso 3: Weber Cover (opcional): Pintura lisa elastomérica con alto poder cubritivo, color blanco o a elección, la cual se utiliza como aparejo de superficies previa a la aplicación de Weber textura o como pintura final. Weber Cover, debe ser homogeneizado y mezclado mediante herramienta mecánica tipo taladro paleta mezcladora hasta lograr un color homogéneo. Se recomienda la aplicación de Weber Cover como aparejo antes de Weber Textura, para así minimizar la potencial aparición de puntos de contraste en la fachada.

Paso 4: Weber Textura: Pasta acrílica con acabado en diferentes tipos de grano, grano fino, de alta adherencia y consistencia plástica para revestimiento y enlucido de muros exteriores. Se aplica como terminación sobre Weber Pasta Pro

o Weber Cover si hubiese sido usado. Previo a su aplicación se debe homogeneizar y mezclar mediante herramienta mecánica tipo taladro paleta mezcladora hasta lograr un color homogéneo.





VOLCOGLASS[®] X

SISTEMA EIFS / SATE

6.2 SISTEMA EIFS, SATE (SISTEMA DE AISLACIÓN TÉRMICA EXTERIOR)

Es una solución que permite mejorar o complementar el acondicionamiento térmico en una edificación.

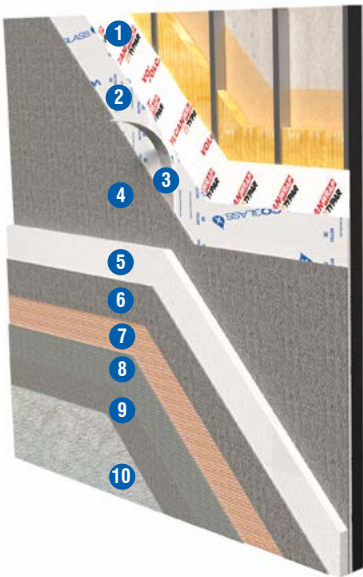
Es una terminación exterior que Incorpora Volcoglass X como placa base, aislación térmica exterior y acabado final en base a pastas de terminación texturadas.

Ventajas del Sistema:

- Reduce la demanda energética en edificaciones.
- Perfección en verticalidad de fachada.
- Protege elementos constructivos estructurales.
- Su instalación no reduce m2 útiles interiores de recintos.
- Se adapta a distintas geometrías.
- Variedad en terminaciones.

La solución de terminación exterior se compone de las siguientes capas

1. Typar VolcanWrap
2. Volcoglass X 12,5 ó 15 mm.
3. Weber Base Coat.
4. Lana Mineral / EPS.
5. Weber base coat.
6. Weber Malla Orange.
7. Weber base coat.
8. Weber Cover.
9. Weber texturas.



Formatos y rendimientos de los complementos de terminación exterior:

CÓDIGO VOLCAN	PRODUCTO	UN DE VENTA	REND. DE ENVASE x M2 DE PLACA
1505012	CINTA UNIÓN VOLCOGLASS X 60MM x 25M	ROLLO	30
7500119	WEBER BASE COAT SACO 20 Kg	SACO	3,75
7500118	WEBER MALLA ORANGE 50 m2 (1,0m x 50m) (153 gr/m2)	ROLLO	45
7500111	WEBER COVER BLANCO 21 Kg (rinde 80m2 x tineta)	TINETA	68
7500113	WEBER TEXTURAS GRANO NORMAL COLOR	TINETA	9
7500116	WEBER ESQUINERO	UN	Según proy
7500115	WEBER CORTA GOTERAS	UN	Según proy

Notas:

- Sistema de Juntas Volcán: Cinta de Unión Volcoglass X (Glasroc X), el requerimiento por m2 de placa es referencial y dependerá de la configuración y diseño del proyecto.
- Rendimiento de Cinta Unión Volcoglass X esta cubicado en altura de placa 2,4 metros y tapando los tornillos / otras configuraciones requieren análisis detallado.
- Esquineros deben ubicarse en función de las esquinas del proyecto (ML) Perfil corta gotera debe ubicarse en función de suma de ml de inferior de fachada + remate inferior de ventanas.
- Weber Cover es opcional, se recomienda para una mejor terminación.

Proceso de Terminación con Sistema EIFS:

Instalación de la aislación exterior:

Una vez instalada la placa correctamente y habiendo realizado los tratamientos de junta y sellos correspondientes, se procede con los siguientes pasos de terminación:

Paso 1:

Revisión del sustrato: Verificar fijaciones perdidas en la superficie, con extremo cuidado de no dañar el velo de fibra de vidrio de la placa Volcoglass X. Verificar que los tratamientos de junta recomendados se encuentren correctamente ejecutados, de acuerdo a los capítulos anteriores de este documento.

Paso 2:

Trazado de Arranque: Realizar el trazado de la línea de inicio horizontal.

Paso 3:

Preparar Adhesivo Weber Base Coat, en una tineta limpia agregue 5 litros de agua potable, vierta 12,5 Kg equivalente a medio saco de adhesivo, mezcle con revolovedor mecánico durante 2 minutos y agregue el 50% restante del adhesivo, revuelva hasta conseguir una mezcla homogénea y deje reposar de 2 minutos.

Paso 4:

Encapsulado de aislante térmico: Se debe encapsular los bordes para ello con el adhesivo (Weber Base Coat, al menos 5 cm) pegue Malla Orange (el encapsulado debe ser con malla continua).

Paso 5:

Pegado de paneles de Aislación: Aplique adhesivo con llana dentada al panel de aislación, dejando cordones

siempre verticales y deje 2 cm de bordes limpios. Con llana raspadora raspe la superficie de las juntas de todos paneles de aislamiento de forma circular, en forma homogénea, o con reglas de aluminio. Use como panel de aislación Lana Mineral o EPS.

Paso 6:

Cierre de encapsulados de malla de bordes: Con Weber malla Orange previamente instalada se procede a generar retorno de bordes, pegado con adhesivo Weber Base Coat.

Paso 7:

Refuerzos diagonales en vértices de puertas y ventanas: En esquinas de vanos se debe reforzar con trozo de Weber Malla Orange de 10 x 40 cm en forma diagonal.

Instalación de la terminación final sobre aislación exterior:

Paso 1:

Aplicación de capa base y malla: Se debe aplicar adhesivo Weber Base Coat con llana de acero inoxidable a toda la superficie exterior, inmediatamente colocar Weber Malla Orange presionando y deslizando desde el centro de la malla hacia afuera con la llana de aplicación del adhesivo. Evite generar bultos de mallas. Todo tramo de malla de refuerzo a continuación de otro debe traslaparse un mínimo de 10 cm con el anterior.

Paso 2:

Aplicación de segunda capa de adhesivo sobre Malla Orange: Deje secar al menos 6 horas la primera capa de Weber Base Coat y aplique una segunda capa de adhesivo para enlucir la superficie y perder el entramado de la malla de refuerzo, una vez instalada esta capa se debe dejar secar al menos 24 horas

Paso 3:

Aplicación de pintura de aparejo base (Opcional): Del mismo color de la terminación texturada posterior, con brocha, rodillo o pistola, la función de esta capa es homogenizar y dar un color similar a la capa base del sistema para recibir el acabado definitivo.

Paso 4:

Aplicación de Weber Textura: Esta se debe activar revolviendo con revolovedor para adhesivos por 3 minutos, Con llana de acero inoxidable aplicar al muro, procurando cubrir completamente el muro dejando una carga mínima, según espesor del grano, simultáneamente, a medida que se avanza con la carga del muro, otro aplicador provisto de un platacho acrílico debe generar un platachado en forma del símbolo infinito, para entregar el acabado de forma homogénea.





VOLCOGLASS X

FACHADA VENTILADA CON DURAFRONT

6.3 SISTEMA DE FACHADAS VENTILADAS:

Volcoglass X es la placa base para sistemas de fachadas ventiladas, otorga alta resistencia al fuego, fácil y rápida instalación, se debe instalar con tratamiento de juntas y posteriormente se instala estructura secundaria para recibir el revestimiento final.

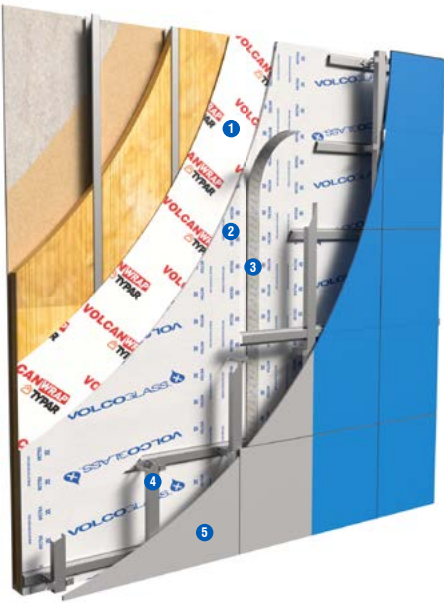
**Se considera fachada ventilada todo aquel sistema que tenga estructura secundaria, con una segunda piel estanca.*

Ventajas del Sistema:

- Entrega terminación uniforme a la envolvente.
- Se adapta a diversas geometrías.
- Reduce la probabilidad de aparición de fisuras.
- Protección de humedad y rayos UV.

La solución de terminación exterior se compone de las siguientes capas

1. Typar VolcanWrap.
2. Volcoglass X 12,5 mm ó 15 mm.
3. Cinta unión Volcoglass X o Weber Cinta Unión + Weber Pasta Pro.
4. Perfilería secundaria de acero galvanizado u otra estructura según diseño.
5. Durafront, Siding, u otra terminación según proyecto.



Formatos y rendimientos de los complementos de terminación exterior:

CÓDIGO VOLCAN	PRODUCTO	UN DE VENTA	REND. DE ENVASE x M2 DE PLACA	CANT. PRODUCTO APROX TOTAL
1505012	CINTA UNIÓN VOLCOGLASS X 60MM x 25M	ROLLO	25	25
1500080	VOLCANSELLO HIBRIDO 600ml - GRIS	UNIDAD	7	7.2

Notas:

- Sistema de Juntas Volcán: Cinta de Unión Volcoglass X (Glasroc X), el requerimiento por m2 de placa es referencial y dependerá de la configuración y diseño del proyecto.
- Rendimiento de Cinta Unión Volcoglass X esta cubicado en altura de placa 2,4 metros y tapando los tornillos / otras configuraciones requieren análisis detallado.
- Esquineros deben ubicarse en función de las esquinas del proyecto (ML) Perfil corta gotera debe ubicarse en función de suma de ml de inferior de fachada + remate inferior de ventanas.
- Weber Cover es opcional, se recomienda para una mejor terminación.
- Rendimiento de VolcanSello Híbrido, se mide en cantería de 10mm. En cantería mayor a 5mm, se recomienda el uso de cordón de respaldo de espuma de polietileno expandido de celda cerrada.





VOLCOGLASS 
COMPLEMENTOS

7.0 COMPLEMENTOS DE VOLCOGLASS X.

CINTA DE UNION VOLCOGLASS X

Cinta unión Volcoglass X es una cinta autoadhesiva de fibra de vidrio apta para soluciones de fachada, con terminación final de direct applied, EIFS o SATE o fachada ventilada.

La Cinta Volcoglass X ofrece las siguientes ventajas:

- Solución seca.
- Sin mermas.
- Mejor productividad de mano de obra.
- Fácil de instalar, no requiere mano de obra especializada.

Envase: Caja 25mts



WEBER CINTA EIFS

Cinta de fibra de vidrio autoadhesiva de color blanco, que combinada con adhesivos cementicios elastómeros, permite solucionar constructivamente encuentros de placas de diversas composiciones.

Envase: Rollo 0,1 x 45m



VOLCANSELLO HÍBRIDO

Sellador para Juntas de Fibrocemento de alto rendimiento libre de disolventes e isocianatos, que reúne las mejores propiedades mecánicas de un sellador de poliuretano y de un sellador de silicona, convirtiéndose en el producto ideal para el sellado de superficies porosas y no porosas de materiales para la construcción.

Envase: 600ml.



VOLCANWRAP TYPAR

Volcanwrap Typar es una membrana de avanzada tecnología traída desde Estados Unidos. Sus principales funciones son proteger a la edificación de las inclemencias del clima exterior y evitar el paso del agua y viento al interior de la edificación. Este producto actúa como una segunda piel.

Envase: Rollo de 125m2



VOLCANWRAP MURO MEMBRANA HIDROFUGA

Volcanwrap Muro es una membrana hidrófuga, tricapa, de polipropileno, diseñada para la protección de viviendas frente a las inclemencias del clima, evitando infiltración de viento y agua, actúa como una segunda piel en los muros perimetrales.

Envase: Rollo de 75m2



MEMBRANA LÍQUIDA HERMÉTICA WALLCOAT EIFS

La Membrana líquida hermética e impermeable WALL COAT E.I.F.S, es una barrera de aire, flexible e impermeable, que permite el paso de vapor de agua a través de ella; actúa como promotor de adherencia para sustratos como metal y madera.

Solución duradera en el tiempo y resistente a rayos UV.

Envase: Tineta 21kg



TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZACIÓN (GEOTEXTIL)

Tela para ser usada como refuerzo en los puntos de encuentro en trabajos de impermeabilización de superficies. Altamente resistente a la alcalinidad. Tiene un alto contenido de celulosa lo que permite la impregnación del impermeabilizante a utilizar.

Envase: Rollo de 60m2



WEBER BASE COAT 20 KG

Mortero predosificado con alto contenido de polímeros, desarrollado para ser utilizado como pegamento de planchas de poliestireno expandido (alta densidad) sobre:

- Hormigón
- Estuco
- Albañilería

También útil para el pegado y recubrimiento de weber malla Orange y accesorios sobre el poliestireno expandido.

Envase: Saco 20kg



WEBER PASTA PRO

Pasta con alto contenido de polímeros resistentes a la alcalinidad, su mezcla con cemento genera un adhesivo de gran plasticidad para ser utilizado en sistemas de aislación térmica exterior. Útil para el pegado de planchas de poliestireno expandido (alta densidad) sobre hormigón, estuco, placas especializadas, fibrocemento y albañilería.

Envase: Tineta 25kg



WEBER MALLA ORANGE

Fibra de vidrio altamente resistente a tracciones y esfuerzos mecánicos propios de una solución final tipo EIFS. También útil en sistemas tipo Direct Applied, donde trabaja en conjunto con los adhesivos Weber, absorbiendo y disipando esfuerzos estructurales:

- Autoextinguible.
- Alta resistencia a la tracción longitudinal y transversal.
- Resistente a la alcalinidad.
- Aporta deformabilidad y resistencia al impacto a los adhesivos.

Envase: Rollo 50m2 (1 x 50m)



FIJACIONES

Código	Descripción	Medida Nominal	Unid/ Empaque	Uso Recomendado
1500132	TORN. VOLCANITA #6x1 1/4 PTA BROCA	# 6-20 x 1 1/4"	1.000	Fijación de placas de Volcanita de 12,5 - 15 mm
1500131	TORN. VOLCANITA #6x1 5/8 PTA BROCA	# 6-20 x 1 5/8"	1.000	Fijación de 2da placa de Volcanita de hasta 15 mm



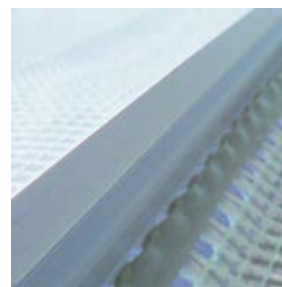
PERFIL ESQUINEROS, 2,5M.

Esquinero de PVC con refuerzos laterales de malla de fibra de vidrio de 10cm por lado. Largo de 2,5m.



PERFIL CORTA GOTERA EIFS, 2,5M.

Ángulo de PVC con refuerzos laterales de malla de fibra de vidrio. Está diseñado para ser usado como parte integral del sistema EIFS. De fácil instalación junto a los adhesivos de la línea. Largo 2,5m



PERFIL JUNTA DE DILATACIÓN ESTRUCTURA CON MALLA, 2,5M

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio álcali resistente para el tratamiento de juntas de dilatación verticales y planas en fachadas con sistemas de aislamiento térmico por el exterior E.I.F.S., de acabado en capa fina.



WEBER ARANDELA, FIJACIÓN MECÁNICA PARA AISLANTES RÍGIDOS

Es un anclaje diseñado para fijación de aislante rígido, tipo poliestireno expandido sobre materiales macizos, como hormigón, ladrillo, piedra o madera maciza. Su diseño en forma de cuña y aletas permite quedar firmemente anclado al material base. La cabeza plana en forma de arandela soporta la colocación mediante percusión, a la vez que comprime el material aislante.

Envase: Ø8mm y 130mm largo sin clavo.



ESPIGA ROCKET, FIJACIÓN MECÁNICA 110

Anclaje mecánico formado por un tornillo galvanizado más tarugo de polipropileno, útil para la fijación del poliestireno expandido en el sistema Weber. Ideal para el soporte de revestimientos pesados sobre una instalación de EIFS.

- Diámetro de anclaje: 8 mm
- Diámetro de cabezal: 50 mm
- Profundidad de la perforación en el sustrato rígido: ≥ 40 mm

Envase: Unidad



WEBER COVER PINTURA ACRÍLICA TERMINACIÓN LISA

Pintura lisa de alto poder cubridor, útil para el aparejo de superficies previa a la aplicación de Weber Textura y/o como pintura final sobre Weber Textura.

Weber Cover posee color incorporado, el cual es desarrollado de acuerdo a indicaciones específicas colorimétricas de cada cliente.

- Condiciones de aplicación: 5 - 30 °C sobre la superficie, con 80 de H.R.
- Condiciones de secado: 20 °C y 60 H.R.
- Secado al tacto: 1 - 3 h.
- Secado final: 5 - 7 días.
- Envase 21 Kg.

Colores a pedido.



WEBER TEXTURA

Pasta acrílica coloreada con acabado granular medio o fino, posee alta adherencia y consistencia plástica, útil para revestir y dar acabado final a muros exteriores. Su textura y amplia gama de coloración deja un acabado agradable a la vista. Se aplica como terminación sobre los adhesivos correspondientes de la línea Weber.

Terminaciones disponibles: Extrafina, fina, normal, normal plus, grueso, mineral, orgánico.

- Alta adherencia.
- Permeable al vapor de agua.
- Seca al tacto aproximadamente en 4 horas.
- Aplicable sobre muros rígidos y flexibles.
- Uso interior y exterior.
- Envase: Tineta 25 kg.
- Colores a pedido.







VOLCOGLASS®



volcan.cl/volcoglassx

