



Catálogo Durafront Revestimiento de Fachadas

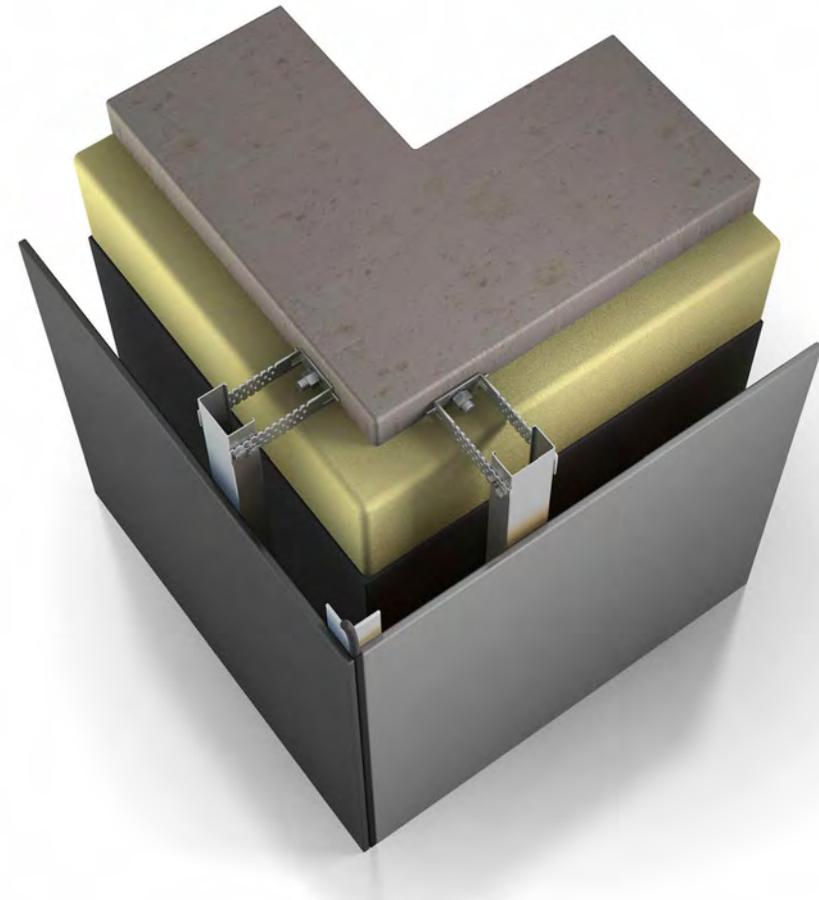
Durafront® es una solución constructiva para revestimiento de fachadas con una alta calidad de terminación.

DESCRIPCIÓN

Durafront® es una solución constructiva para revestimiento de fachadas con una alta calidad de terminación. Está conformada por un panel de espesor calibrado, fabricado en base a un compuesto de cemento, fibras de celulosa y aditivos especiales. Su superficie presenta una aplicación de pintura de alta resistencia que le otorga una terminación lisa y durable. Su diseño es ideal para fachadas modulares ventiladas, logrando así importantes beneficios térmicos y estéticos, además de protección contra agresiones del medio ambiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN																
Espesor	10 mm																
Peso Aprox.	13 kg/m ²																
Medidas (Estándar)	<table border="1"><thead><tr><th>Largo (mm)</th><th>Ancho (mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="6">1200</td><td>200</td></tr><tr><td>300</td></tr><tr><td>400</td></tr><tr><td>600</td></tr><tr><td>800</td></tr><tr><td>1200</td></tr><tr><td rowspan="6">2400</td><td>200</td></tr><tr><td>300</td></tr><tr><td>400</td></tr><tr><td>600</td></tr><tr><td>800</td></tr><tr><td>1200</td></tr></tbody></table>	Largo (mm)	Ancho (mm)	1200	200	300	400	600	800	1200	2400	200	300	400	600	800	1200
Largo (mm)	Ancho (mm)																
1200	200																
	300																
	400																
	600																
	800																
	1200																
2400	200																
	300																
	400																
	600																
	800																
	1200																
Terminación Pintura	Semi brillo																
Colores	Según Carta RAL clásica de 41 colores																



Vista general del sistema Durafront® fachada ventilada.

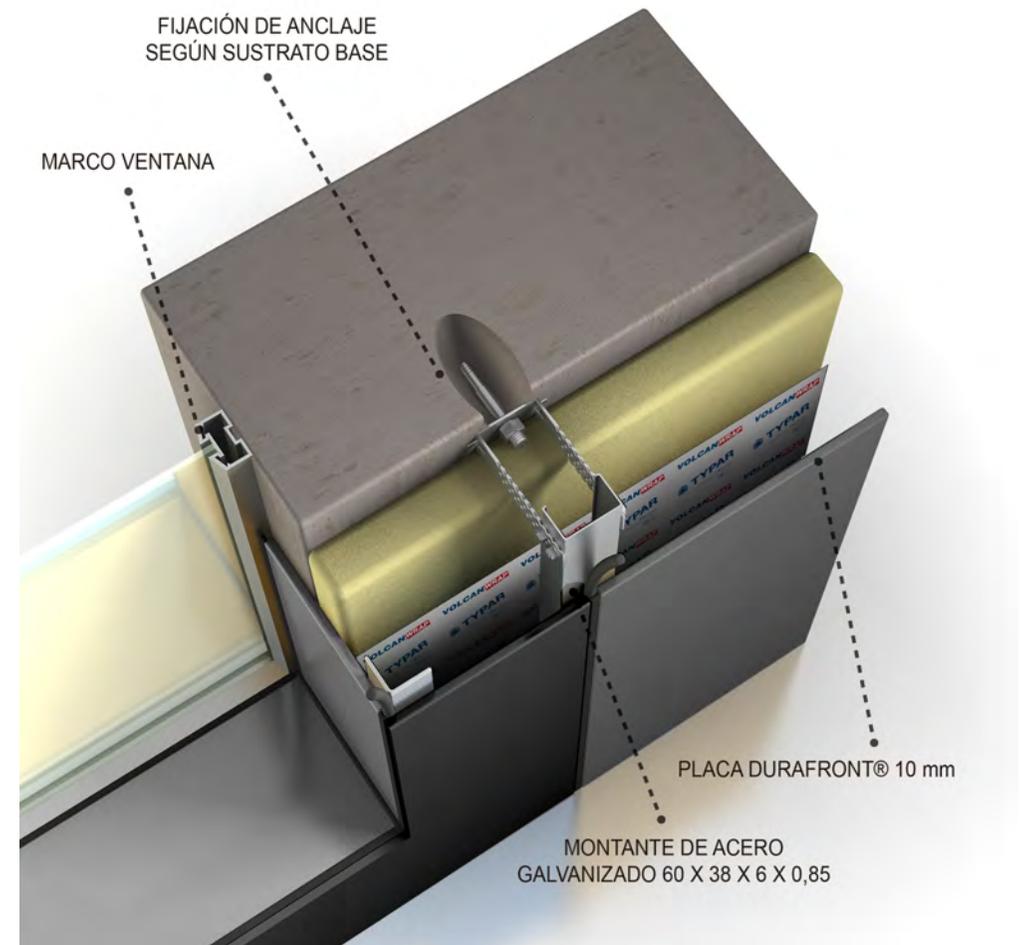
VENTAJAS

- Facilidad y rapidez de montaje.
- Resistente y durable.
- Superficie antigraffiti. *
- Apto para ambientes agresivos.
- Fabricación local, lo cual asegura su abastecimiento.
- Rápida disponibilidad.
- Buen comportamiento en zonas húmedas.
- Permite acondicionamiento térmico y acústico.
- Permite creatividad de diseño.

CERTIFICACIONES

- “Planchas planas de Fibrocemento”, NCh 186/1 Of. 2008.
- Resistencia a la Abrasión Taber, según Norma ASTM DD3389.
- Adherencia, según Norma ASTM D-3359 e ISO 2409.
- Envejecimiento, según Norma ASTM G153.
- Resistencia a los rayos UV, según Norma ASTM G-26.
- Estanqueidad, según NCh 2821 y NCh 2814.

* Solicitar procedimiento.



USOS Y APLICACIONES

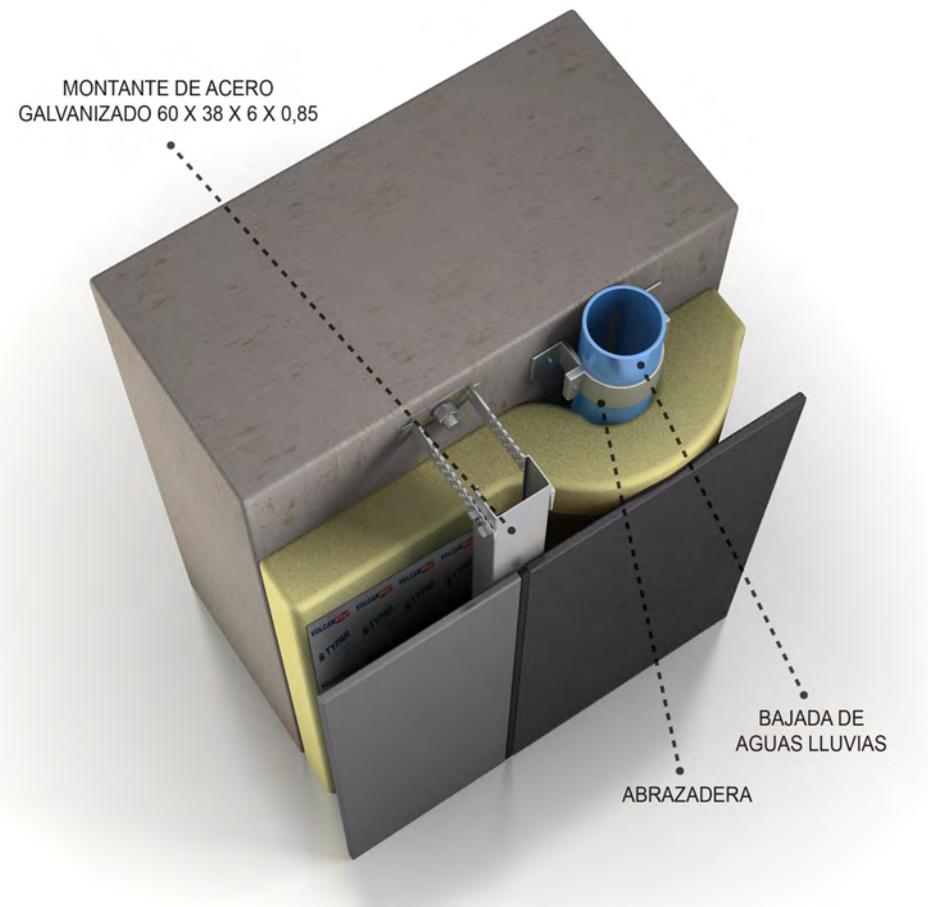
El sistema Durafront® se puede aplicar tanto en fachadas de edificios y muros de espacios interiores, como también en remodelaciones o nuevos proyectos de hasta 6 pisos de altura.

Para aplicaciones sobre los dos pisos recomendamos la utilización de una fijación mecánica secundaria, la que queda dilatada y actúa sólo si hay problema en la adhesión del revestimiento a la estructura.

- Revestimiento para muros de albañería, hormigón armado o estructuras metálicas.
- Solución Integral de fachada ventilada incorporando elementos que aumentan el acondicionamiento térmico y de estanqueidad a la edificación.
- Aplicaciones posibles en edificación comercial, industrial e institucional, así como también en remodelaciones y viviendas.
- La instalación del producto Durafront® se debe realizar por los instaladores recomendados por Volcan®.
- Cada proyecto debe ser consultado y supervisado por nuestro Departamento Técnico.

Las placas Durafront® se instalan con una cantería mínimo de 10mm de espesor. Esto se debe a que la Solución Constructiva Durafront® requiere que sus juntas estén selladas para tener una cámara de aire incorporada y asegurar la estanqueidad, recomendando silicona del tipo híbrido (poliuretano más silicona estructural) como SikaBond AT- Universal, Elastosello FT 101 de Henkel®, Silicona Spectrem® o similar.

Se sugiere que cada cantería sea rellena con un cordón de respaldo de espuma de polietileno expandido, de 6mm de diámetro para evitar un consumo excesivo de sellante e impedir rebalces de este. Este cordón se instala a presión en la cantería, procurando que su volumen quede a lo menos 4mm bajo el plomo exterior de las placas Durafront®.

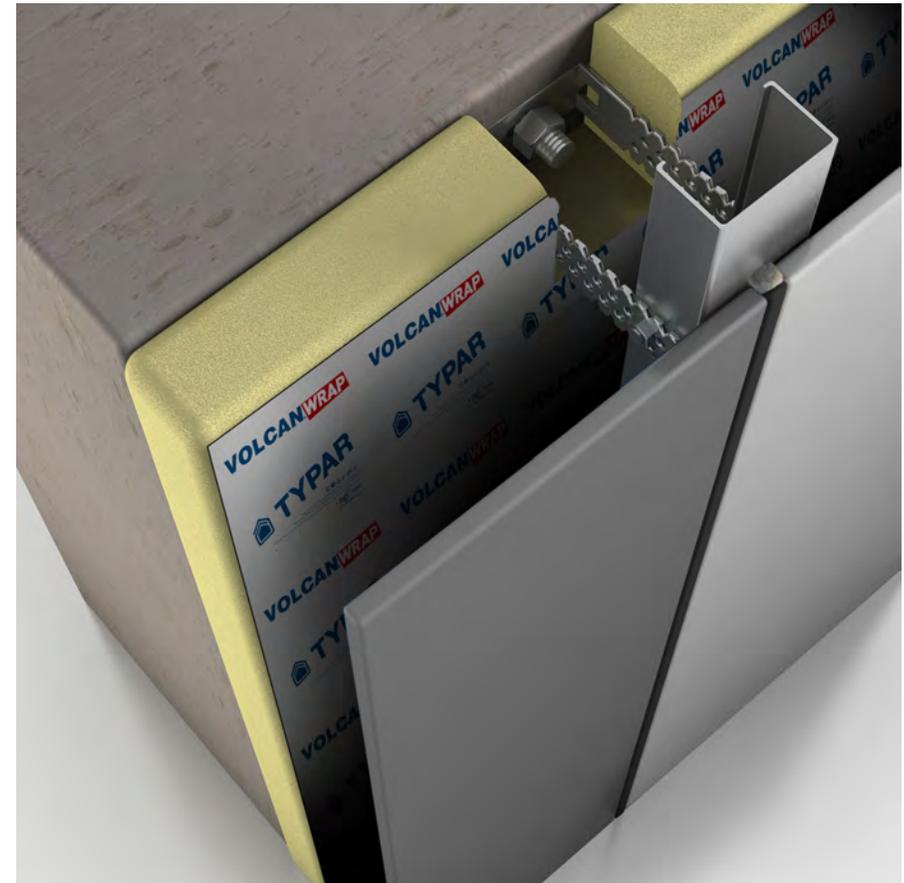


El confort de las edificaciones está determinado por múltiples factores. Entre ellos podemos destacar la calidad de edificación, los materiales utilizados y la elección de soluciones constructivas adecuadas.

La solución de fachada ventilada con Durafront® al incorporar Lana de Vidrio AislanGlass® Volcán®, incrementa la resistencia térmica y acústica de las edificaciones. Esta solución permite ahorrar en el consumo de combustibles que están destinados a calefaccionar y a refrigerar los ambientes interiores, contribuyendo a disminuir el impacto ambiental que provoca el consumo reiterado de energías utilizadas en estos fines.

Así por ejemplo, al revestir un muro de hormigón de 20 cm de ancho con la solución de fachada ventilada con Durafront® que incorpora Lana de Vidrio de espesor de 40 mm se incrementa la resistencia térmica de la envolvente en más de 12 veces. El sistema permite incorporar lana de vidrio AislanGlass® de hasta 140 mm.

Los paneles Durafront® van apoyados sobre una estructura metálica galvanizada a la cual se pueden fijar con adhesivos de acuerdo a los requerimientos del proyecto: Pegado con adhesivo estructural de poliuretano y/o cinta VHB doble contacto. Para mayores detalles sobre la instalación consulte el “Manual de Instalación Durafront®”.



COMPONENTES

- Perfiles metálicos tipo montante $e = 0,85$
- Anclajes Regulables
- Placas Durafront®
- Sistema de pegado: Sistema de Adhesivo SIKA o 3M
- Cordón de respaldo de polietileno
- Sello híbrido
- Lana de Vidrio AislanGlass®
- Membrana hidrófuga Typar® Volcanwrap
- Remaches dilatados

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

La estructura estará conformada en su totalidad por perfiles metálicos tipo montante de acero galvanizado de 60 x 38 x 6 x 0,85 mm, atornillados a anclajes regulables dispuestos cada 90 cm en vertical y 40 cm horizontal, constituyendo una trama vertical con montantes para recibir a las placas Durafront®. Los montantes se deben instalar a 40 cm a eje como máximo entre ellos.

El montante se debe fijar al anclaje regulable con al menos dos tornillos tipo lenteja (Framer) de cabeza hexagonal zincado 12-14 x $\frac{3}{4}$ punta broca, por ambos costados del montante.

La lana de vidrio AislanGlass® debe encajarse en los anclajes regulables no dejando espacio alguno sin cubrir para evitar puentes térmicos. Luego como barrera de humedad se instala sobre toda la superficie Typar® VolcanWrap entre el aislante y los perfiles.

Es necesario dejar una cantería horizontal y vertical de 10 mm de separación entre placas.

Para aplicaciones de dos o más pisos y para aplicaciones horizontales sugerimos lo siguiente: por mayor seguridad recomendamos la utilización de una fijación mecánica secundaria, mínimo dos por placa, la que quedaría dilatada y actúa en forma preventiva, además de la adhesión de la placas a la estructura secundaria. La solución constructiva debe ser verificada y aprobada por el especialista responsable estructural de la obra.

PEGADO DE PLACA

A continuación se describen las alternativas de montajes de las placas sobre perfiles de acero galvanizado, una con productos 3M y la segunda con sistema Sikatack Panel.

1) Limpiar perfil y placas: Con un paño o papel absorbente al alma del montante con alcohol isopropílico o equivalente, y con un paño se debe retirar el polvo de la placa. Aplicar imprimante: Para una adecuada adhesión se debe aplicar una pequeña cantidad del imprimante Primer 94 al montante con toalla de papel absorbente o un paño limpio, hacia una dirección retirando las impurezas. Se espera hasta que seque al tacto, entre 1 y 5 minutos, para comenzar a montar la placa.

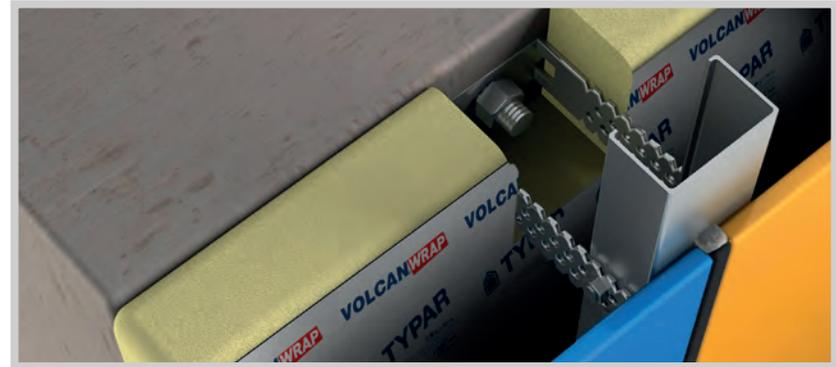
2) Aplicación de cinta VHB 4991: De 2,3 mm de espesor (1/2" para muros y 3/4" para cielos). Se debe cortar la cinta sobrante de los bordes, cuidando que quede en línea con la arista de la placa.

3) Pegado de Placa: Se debe fijar la placa apoyándola sobre distanciadores rígidos de superficie lisa. Al fijarla, se debe poner la punta inferior descubierta de la cinta contra el montante, una vez nivelada la placa y dejándola la posición requerida, se procede retirar el liner (plástico protector) completamente de la cinta para posteriormente adherirla en su totalidad a los montantes.

4) Presión zona adhesión al montante: Se debe presionar fuertemente la placa contra el montante, golpear suavemente con un combo de goma la zona en adhesión. Sello de juntas: La Solución Constructiva Durafront® requiere que sus juntas estén selladas para tener una cámara de aire incorporada y asegurar la estanqueidad. Se debe considerar una cantería de 10 mm de diámetro, tanto en vertical como horizontal.

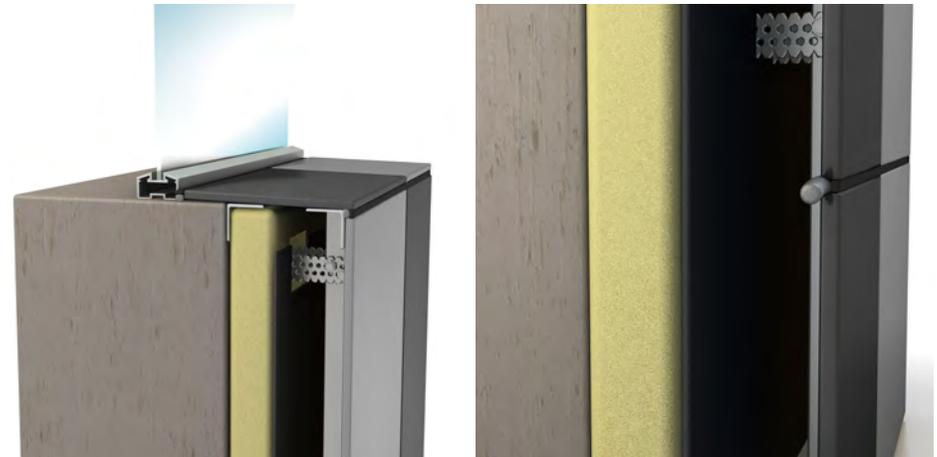
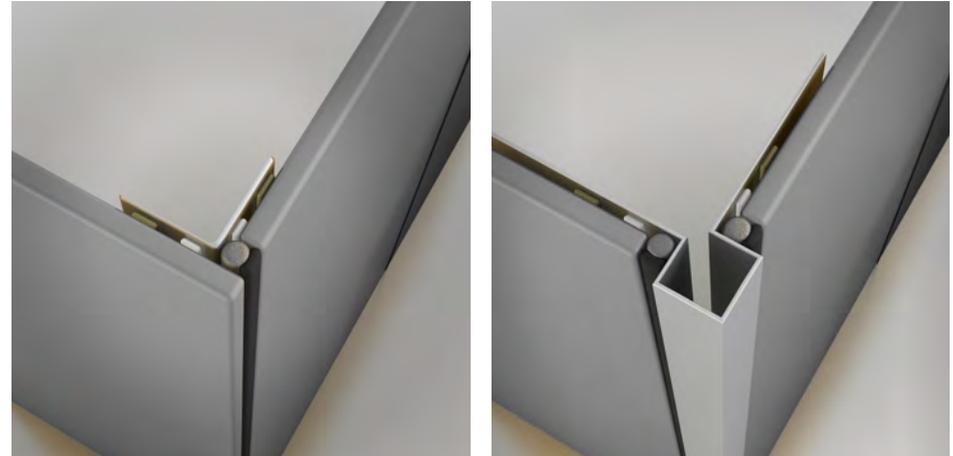
En caso de ser una cantería de 10 mm, se debe utilizar un cordón de respaldo de espuma de polietileno expandido de 12 mm en horizontal y de 6 mm de diámetro en vertical, esto para evitar un consumo excesivo de sellante e impedir rebalses de este, se debe procurar que su volumen quede a lo menos 4 mm bajo el plomo exterior de las placas Durafront®.

5) Sellos: Finalmente se rellenan los cantos con un cordón de polietileno expandido (cordón de respaldo) de 12 mm para la cantería de 10 mm. Este cordón se cubre posteriormente con sello híbrido Sika, 3M o silicona climática Dow Corning CWS.



PEGADO CON SISTEMA SIKA TACK PANEL

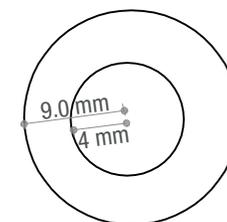
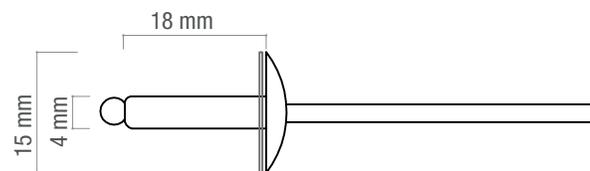
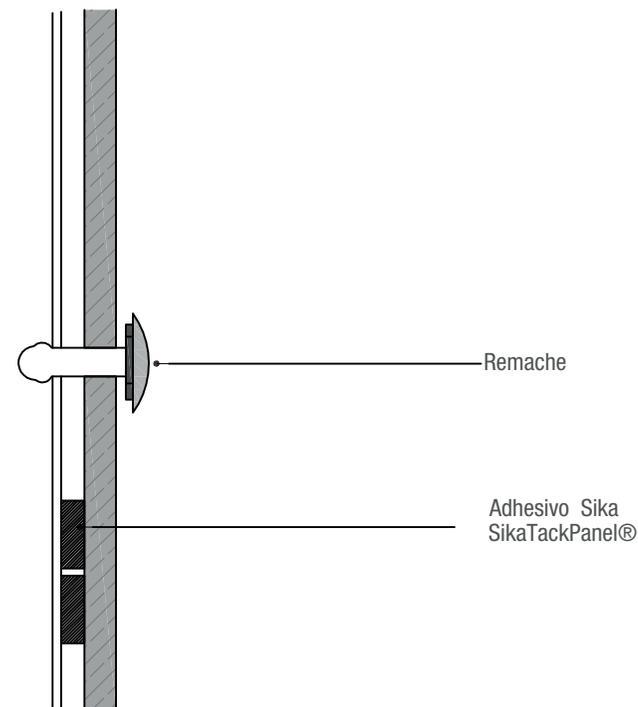
- 1) Limpieza de perfil y placas:** Para el sistema de pegado es necesario limpiar las superficies a pegar utilizando Sika Cleaner® 205 o similar para los perfiles.
- 2) Aplicar imprimante:** Aplicar un imprimante Sika Tack Panel® o similar en los perfiles. Sobre la placa Durafront® debe aplicársele imprimante Sika Tack Panel® o similar.
- 3) Aplicación de adhesivo:** Aplicar el adhesivo estructural de poliuretano Sika Tack Panel® o similar, que será aplicado sobre la perfilería metálica o sobre la placa Durafront®. Es necesario considerar que la aplicación no debe ser posterior a 60 minutos después de haber aplicado el imprimante en ambas superficies.
- 4) Sellos:** Finalmente se rellenan los cantos con un cordón de polietileno expandido (cordon de respaldo) de 12 mm para la cantería de 10 mm. Este cordón se cubre posteriormente con sello híbrido Sika, 3M o silicona climática Dow Corning CWS.



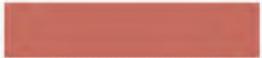


EDIFICIO CONPAX, HUECHURABA, RM

Durafront® aplicado en edificio de sobre 3 pisos, utilizando fijación mecánica secundaria.



CARTA RAL 2020

	RAL 1001		RAL 1018		RAL 3022		RAL 7012
	RAL 1002		RAL 2008		RAL 3028		RAL 7043
	RAL 1013		RAL 5021		RAL 6002		RAL 7016
	RAL 1015		RAL 5012		RAL 6032		RAL 9003
	RAL 1011		PANTONE 544C		RAL 7047		RAL 9016
	RAL 1024		PANTONE 2727C		RAL 7035		RAL 9010
	RAL 1003		PANTONE 287C		RAL 9002		RAL 9001
	RAL 1004		RAL 3000		RAL 7044		RAL 1014
	RAL 1021		RAL 3003		RAL 7001		DURAFRONT HA TERMINACIÓN CEMENTICIA
	RAL 1012		RAL 3016		RAL 7045		
	RAL 1016		RAL 3020		RAL 7037		

Colores referenciales en base a carta RAL

DURAFRONT
REVESTIMIENTO DE FACHADA



DURAFRONT HA, CON SELLO INCOLORO

DURAFRONT PRESENTA SU NUEVA TERMINACIÓN, DURAFRONT HA CON TERMINACIÓN CEMENTICIA

Fibrocemento con espesor calibrado, de fabricación nacional, terminación semi brillo, su acabado es con un sello de alta resistencia al agua y a los rayos ultra violeta, es posible realizar limpieza de grafitis.

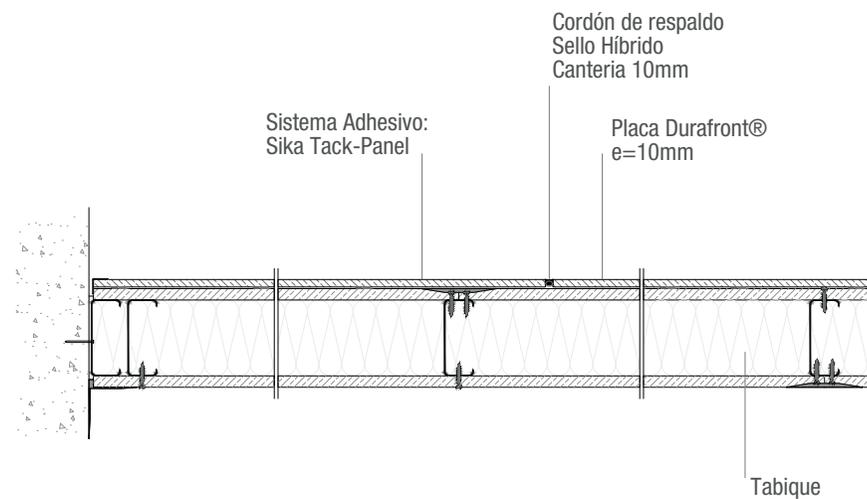
Solución constructiva Volcán con adhesivo y/o fijación mecánica.





KIDZANIA, LAS CONDES, RM

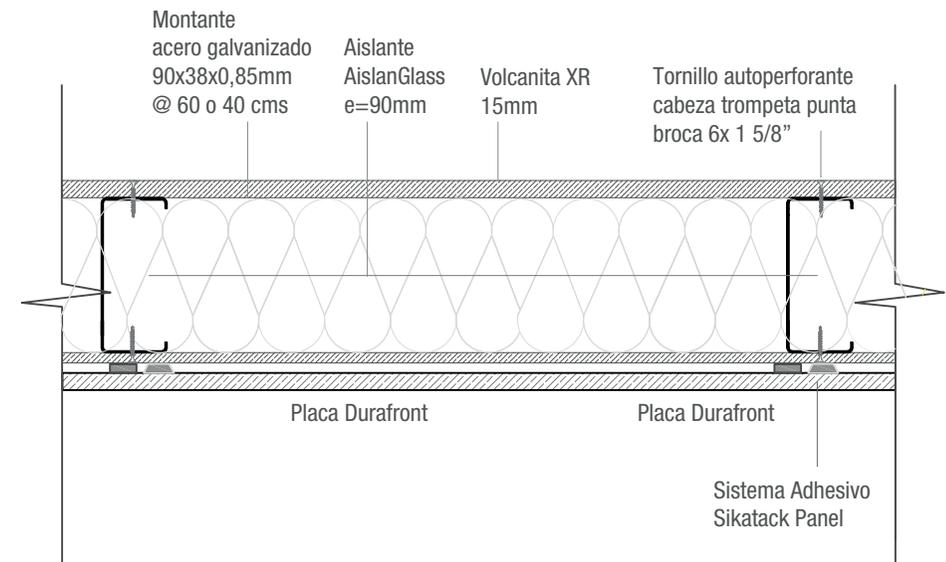
Durafront® aplicado como revestimiento interior, sobre tabique, con cantería sellada con sello híbrido.





LABORATORIO SAVAL, RENCA, RM

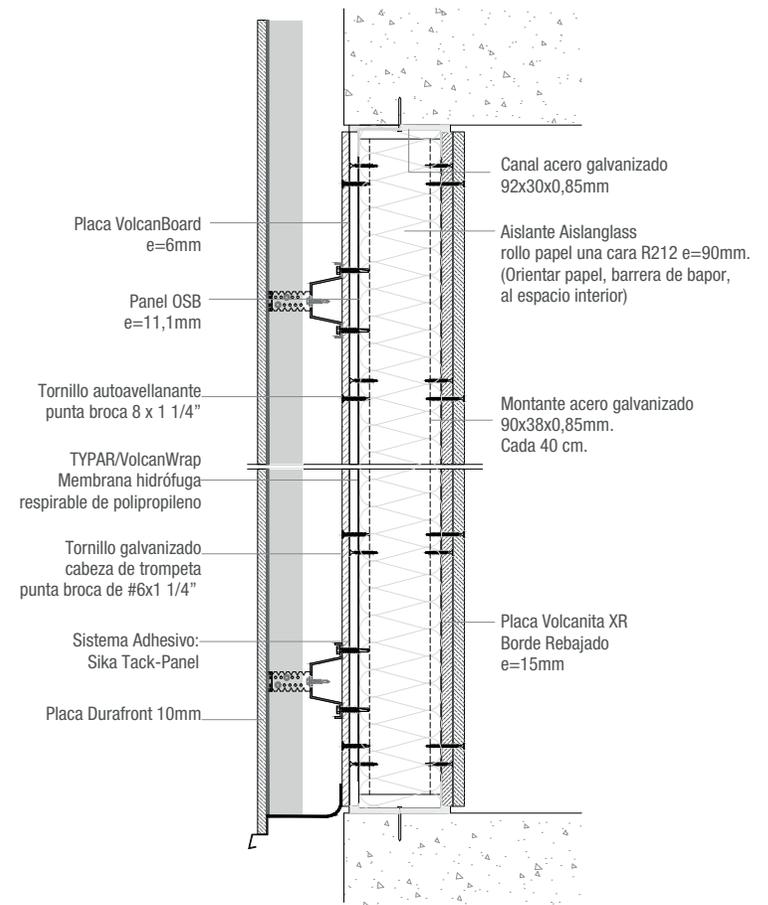
Durafront® aplicado como revestimiento interior, cantería con perfil de aluminio.





BODEGAS SANTA MARTA

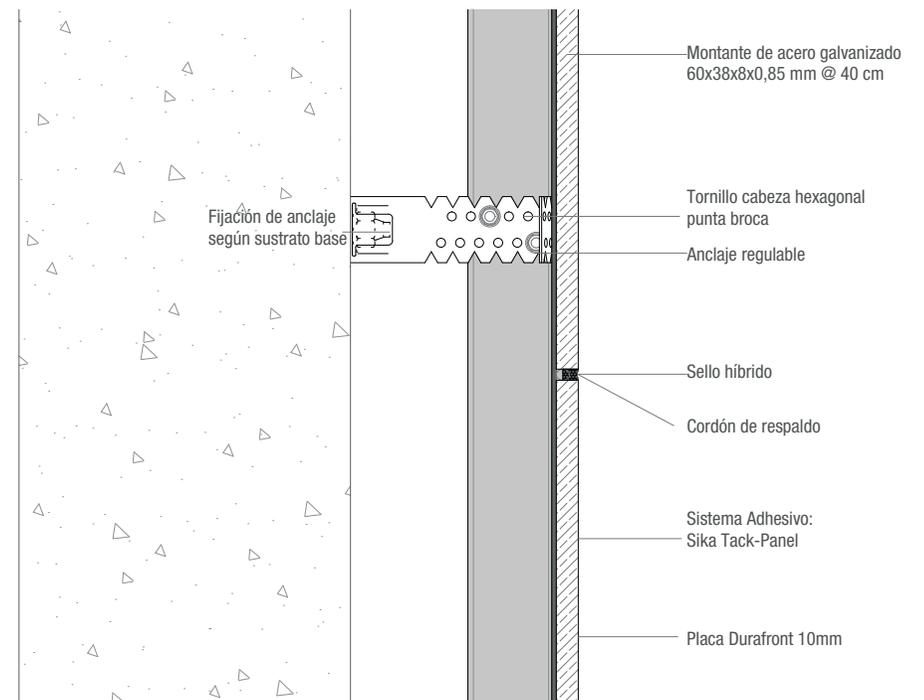
Durafront® aplicado como revestimiento exterior con sistema de fachada ventilada.





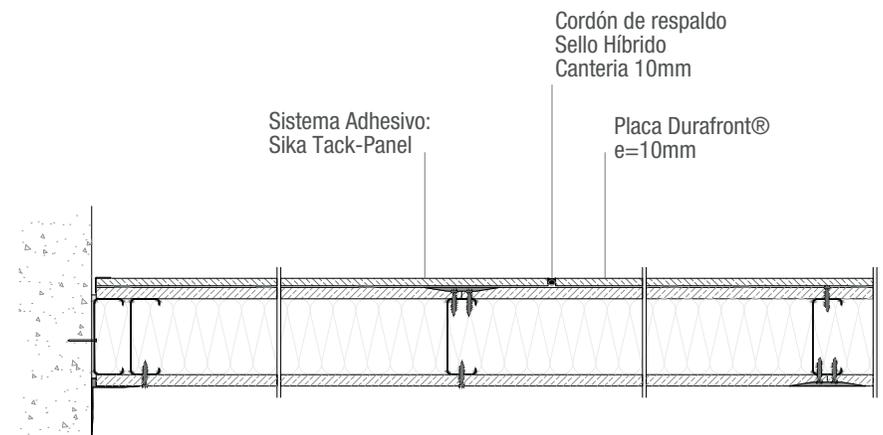
CENTRO DE TRANSPLANTE Y ATENCIÓN ONCOLÓGICA INFANTIL TROI, RM

Durafront® aplicado como revestimiento exterior con sistema de fachada ventilada.



PISCINA ALIANZA FRANCESA

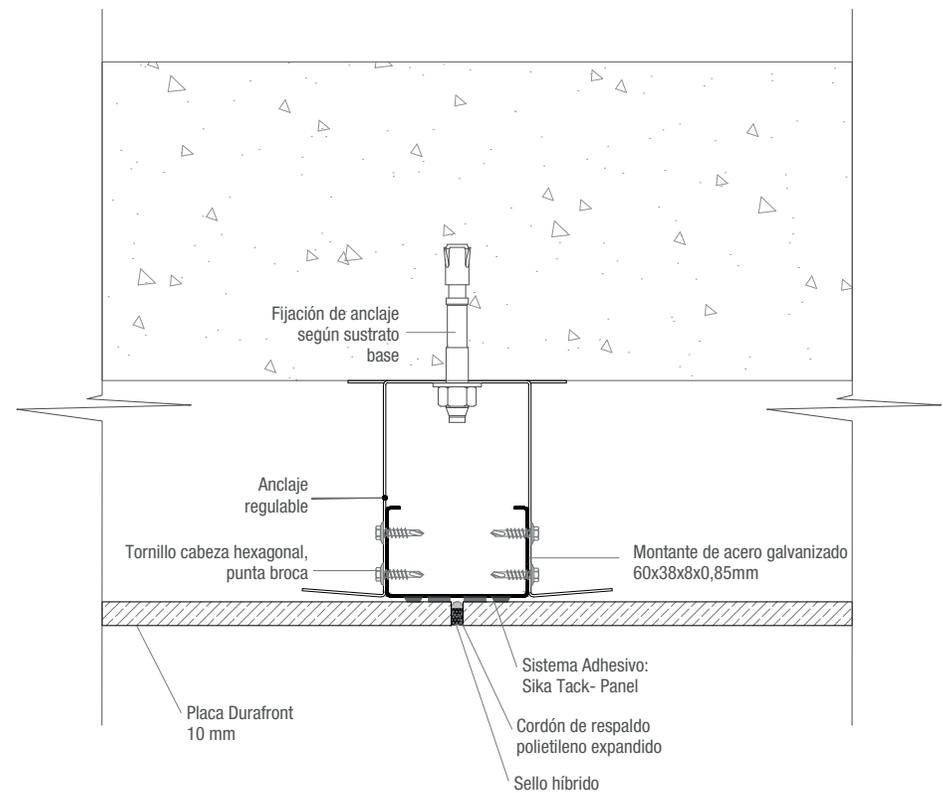
Durafront® aplicado como revestimiento interior, sobre tabique con cantería sellada con sello híbrido.





EDIFICIO CONDELL, SANTIAGO CENTRO, RM

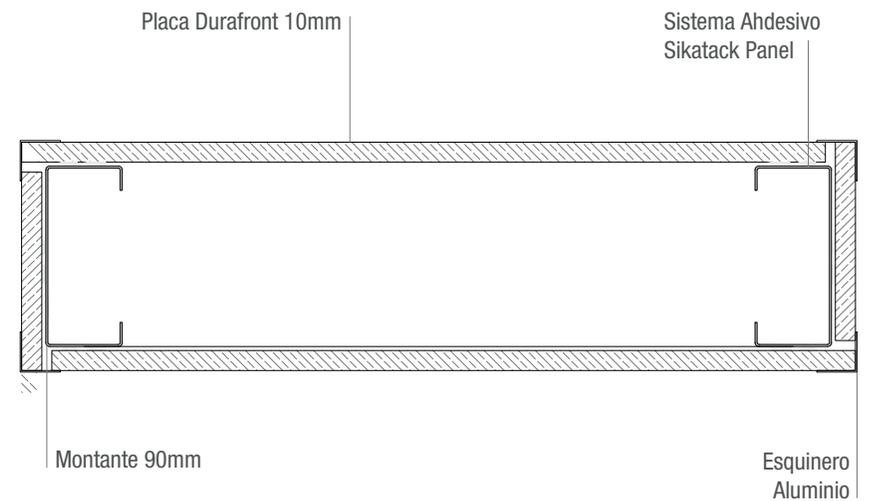
Durafront® aplicado sobre estructura de acero galvanizado, con sistema con anclajes regulables sobre muro de hormigón, además se utilizó en cielos rasos.





INACAP, MAIPÚ, RM

Durafont® aplicado como revestimiento exterior y quebravista, sobre estructura secundaria de acero galvanizado en muro de hormigón armado.



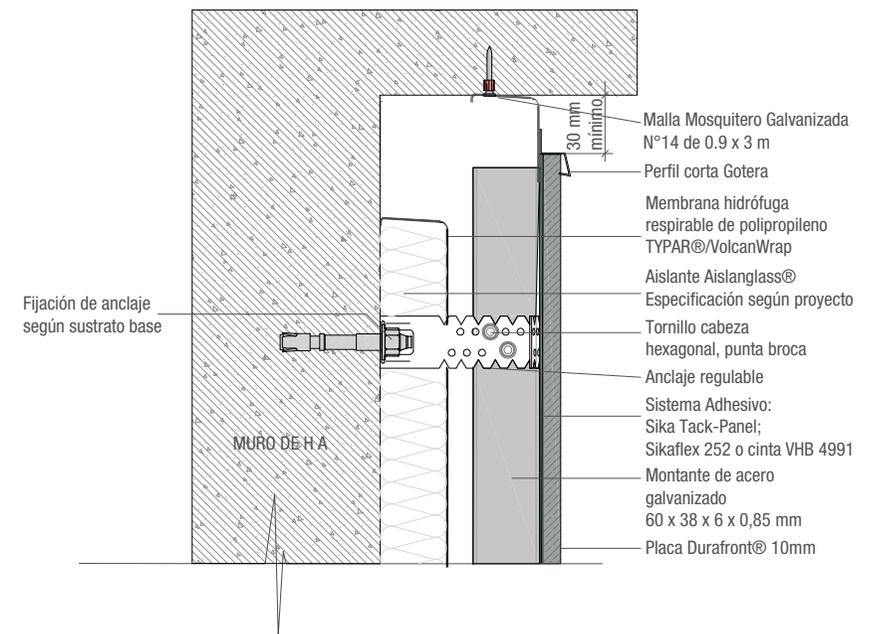


BICICLETERO METRO PLAZA EGAÑA, LA REINA, RM

Durafront® aplicado sobre estructura de aluminio, fachada ventilada con canterías expuestas, impermeabilizado en la tras cara para este proyecto. Esta solución constructiva es ideal para revestimiento de fachadas con una alta calidad de terminación.

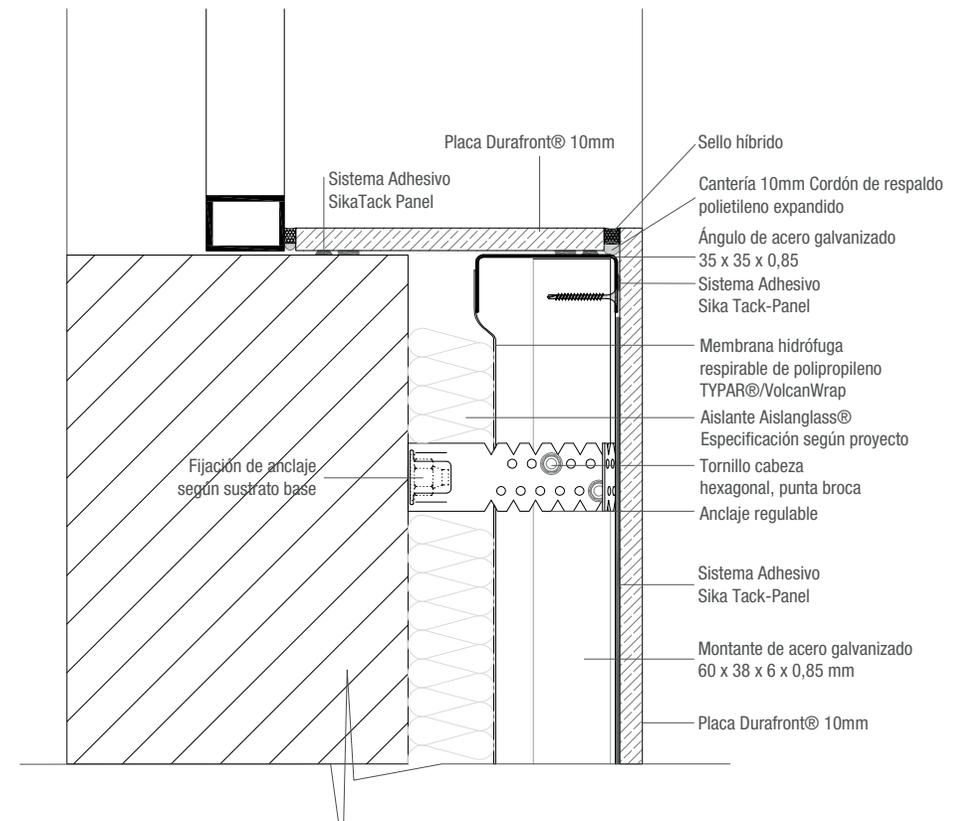
CENTRO DE SALUD FAMILIAR JOSÉ ALVO, LA FLORIDA, RM

Durafront® aplicado como fachada ventilada sobre estructura secundaria de acero galvanizado sobre hormigón armado, considera aislante térmico AislanGlass®.



FIGUEROA ARQUITECTOS / CASA FERNÁNDEZ

Durafront® aplicado como fachada ventilada sobre estructura secundaria de acero galvanizado sobre hormigón armado, considera aislante térmico AislanGlass®.





**ÁREA DE ESPECIFICACIONES
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS VOLCÁN**

especificaciones@volcan.cl | +56 9 3421 7673

    VolcanCL / volcan.cl/sostenible 

