Manual de instalación
Aislación térmica

Weber Chile - www.cl.weber
Dirección: Calle El Lucero 244 Lampa

weber
SAINT-GOBAIN

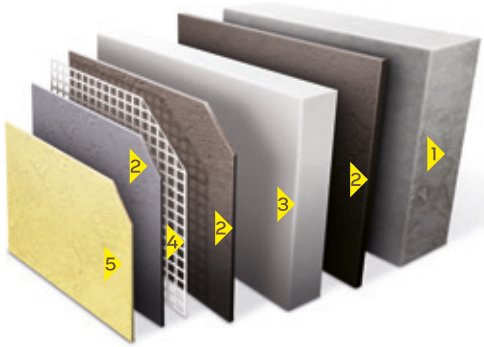
SISTEMA E.I.F.S.

Especifica tu proyecto de Aislacion térmica con Weber

E.I.F.S. (Exterior insulation and Finish System) es un sistema de aislación térmica exterior, ampliamente utilizado en Chile y en el mundo.
Consiste en adherir a un muro (sustrato) capas de adhesivos de alto desempeño físico-mecánico, junto a una espuma rígida tipo "poliestireno expandido"; todo revestido finalmente con una pasta acrílica coloreada, texturada y/o con algún enchape o revestimiento pesado.
Desarrollados para satisfacer las necesidades de ahorro de energía y confort en la edificación, los productos para **E.I.F.S.** weber otorgan, a su vez, variados tipos de terminación, con revestimientos de gran valor plástico a nivel de color y textura, aportando así a la calidad de la imagen arquitectónica dada por la fachada.
Las soluciones y productos weber son ensayados en laboratorio nacional certificado y con acuerdo normas chilenas NCh, obteniendo excelentes resultados frente a esfuerzos de tracción directa e impacto y frente a solicitaciones referidas sobre permeabilidad al paso del vapor, estanquidad al agua líquida y abrasión.
weber cuenta con un destacado equipo técnico, el cual asesora y capacita de acuerdo a la demanda propia de cada proyecto, generando de esta manera obras de calidad reconocidos en el mercado.

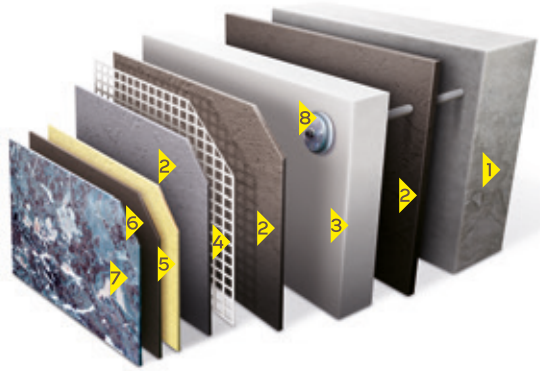
E.I.F.S. weber Textura

1. Sustrato
2. weber Base Coat o Pasta Pro
3. Aislamiento Poliestireno Expandido
4. weber Malla Fibra de Vidrio Orange
5. weber Textura



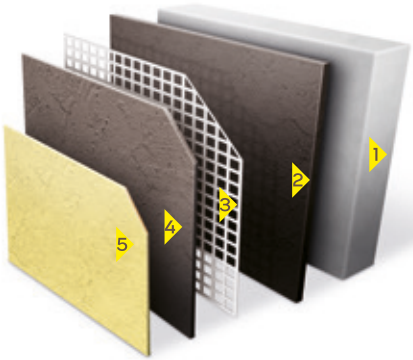
E.I.F.S. weber Revestimientos pesados

1. Sustrato
2. weber Base Coat
3. Aislamiento Poliestireno Expandido
4. weber Malla Fibra de Vidrio
5. weber Promotor de Adherencia weber 320 Piedras
6. weber Adhesivo Piedras Súper
7. Revestimiento pesado
8. weber Fijación Mecánica

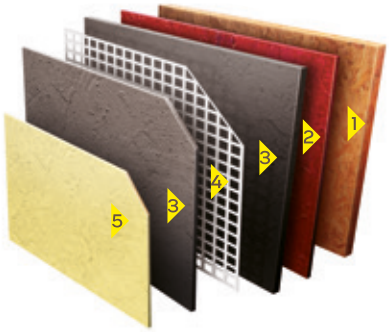


Solución Direct Applied Sobre Placa Cementicia

1. Placa Cementicia
2. weber Pasta Pro o Pasta Pro Flex
3. weber Malla Fibra de Vidrio Orange
4. weber Pasta Pro o Pasta Pro Flex
5. weber Textura

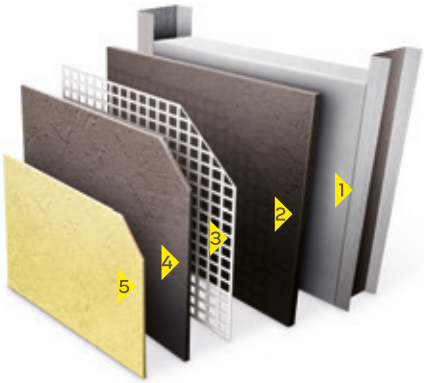


Solución Direct Applied Sobre Placa OSB



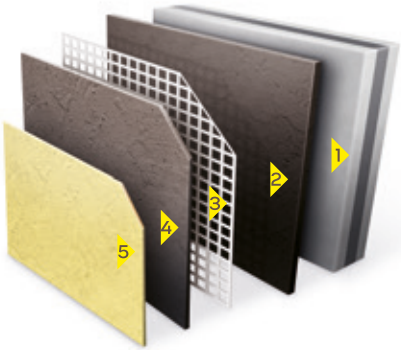
1. Placa OSB
2. Promotor de Adherencia weber PromoBond E.I.F.S
3. weber Pasta Pro o Pasta Pro Flex
4. Malla Orange
5. weber Textura

Solución Direct Applied Sobre Placa Partition Wall



1. Placa Tabique Metálico con Poliestireno Expandido
2. weber Pasta Pro o Pasta Pro Flex
3. weber Malla Fibra de Vidrio Orange
4. weber Pasta Pro o Pasta Pro Flex
5. weber Textura

Solución Direct Applied Sobre Bloque de Poliestireno Expandido



1. Bloque de Poliestireno Expandido
2. weber Pasta Pro o Base Coat
3. weber Malla Fibra de Vidrio Orange
4. weber Pasta Pro o Base Coat
5. weber Textura

Nota: Se recomienda la utilización de sello final impermeable en base a agua QHC-172 A, para todas las soluciones weber

Sugerencias

1. Se recomienda utilizar un taladro mezclador de una potencia de 700w, como mínimo, para mezclas de adhesivos.

2. Los muros deben estar aplomados, libres de polvo, grasa o cualquier elemento que impida la buena adherencia.

3. Siempre realizar el encapsulado de planchas de poliestireno.

4. Se sugiere trabajar la aplicación de los adhesivos weber, en un lugar fresco y sobre un mesón de medidas iguales o superiores que la plancha de aislación para así evitar que queden residuos sobre el lugar de trabajo.

5. Aun cuando es posible desbastar el Poliestireno con el fin de mejorar el plomo del muro, esto no es una acción recomendada, ya que al bajar el espesor del aislante se podría incumplir la normativa. Es recomendable realizar una reparación previa del muro antes de comenzar con el pegado de planchas de Poliestireno expandido.

6. En las aplicaciones de adhesivos weber y textura weber, se recomienda realizarlas protegidas del sol directo, ya que es posible que el exceso de calor acelere el secado de los productos antes mencionados, ocasionando problemas en la instalación.

7. La aplicación de los productos debe ser siempre protegida de factores climáticos adversos (Lluvias, viento, sol directo, etc.).

8. En el caso de la terminación del weber textura, es posible realizarla generando diferentes texturas, estas pueden ser dadas con rodillos u otros.

vanguardia en aislamiento térmico

Aislar térmicamente una vivienda genera un mayor ahorro de energía consumida en calefacción y aire acondicionado, menor ruido y, adicionalmente, mayor confort ya que al evitar pérdidas de calor toda la casa se calienta más uniformemente y de forma más saludable. A su vez, al recurrir menos a la calefacción el ambiente se reseca menos.
El consumo energético para el acondicionamiento de las viviendas supone alrededor del 40 % del consumo energético total mundial, del cual el 50 % se pierde a través de los cerramientos opacos del edificio.

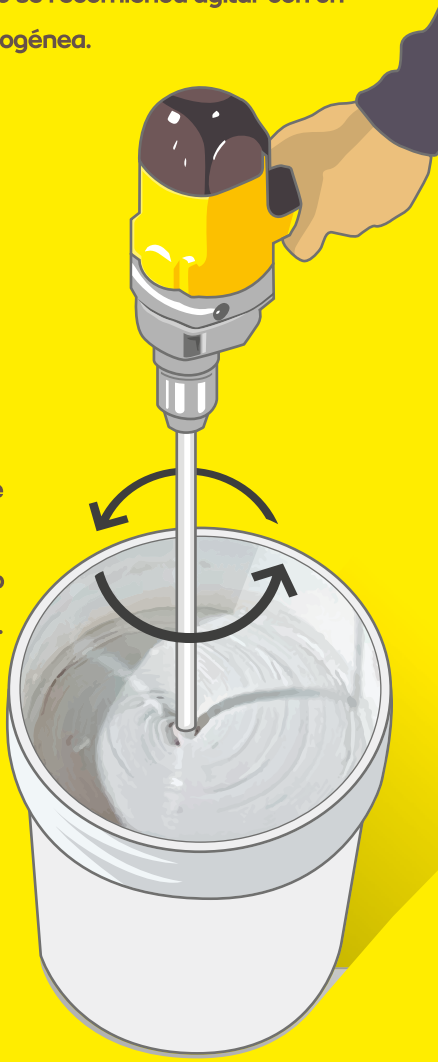
Preparación de mezcla

1 Mezcla de weber Pasta Pro con Cemento.Esta Mezcla se realiza en una proporción de 2 es a 1 (2:1) en volúmenes (medio saco de cemento por 1 tineta de Pasta Pro).
Se recomienda agitar mecánicamente con un taladro mezclador, para así poder obtener la mezcla homogénea recomendada.

2 Mezcla de weber Base Coat con agua. Se mezcla un saco de 20 kg con 4 a 4,5 lt de agua. En este caso al igual que en la mezcla de Pasta Pro se recomienda agitar con un taladro mezclador para poder obtener una mezcla homogénea.

3 Mezcla de weber Pasta Pro Flex con Cemento.
Esta Mezcla se realiza en una proporción de 10 kg de cemento por 25 kg de pasta Pro Flex. Se recomienda agitar mecánicamente con un taladro mezclador, para así poder obtener la mezcla homogénea recomendada.

4 Mezcla de weber Strato con agua. Se mezcla un saco de 25 kg con 5,5 lt de agua o 220 cc por cada kilo de producto con agua. Se recomienda agitar con un taladro mezclador para poder obtener una mezcla homogénea.



Encapsulado de planchas de Poliestireno

y pegado de planchas al muro

1

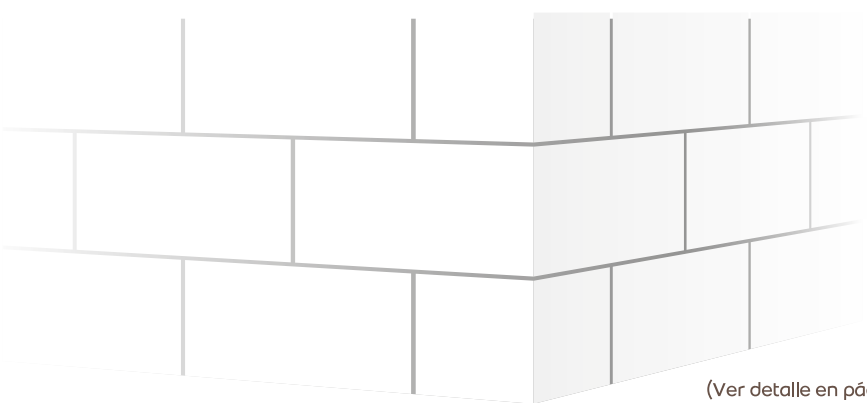
Encapsulado de planchas de Poliestireno (corrida inferior).

En este paso se debe proteger la zona inferior de la plancha de Poliestireno (primera corrida), con weber Cinta o weber Malla (Esto depende del espesor de la plancha aislante); esto se realiza con el adhesivo weber seleccionado para los trabajos.

Trazar una línea referencia a aprox. 5 cm de NTN (nivel de terreno natural) o NPT (nivel de piso terminado) según proyecto indique; a partir de ella, adherir en el sustrato, cinta o malla (pegada con adhesivo weber seleccionado), dejando libre una cantidad de este material (Cinta o malla) capaz de retornar sobre el poliestireno expandido en un mínimo de 5 cm sobre la cara expuesta de este material una vez que este queda pegado sobre el sustrato.

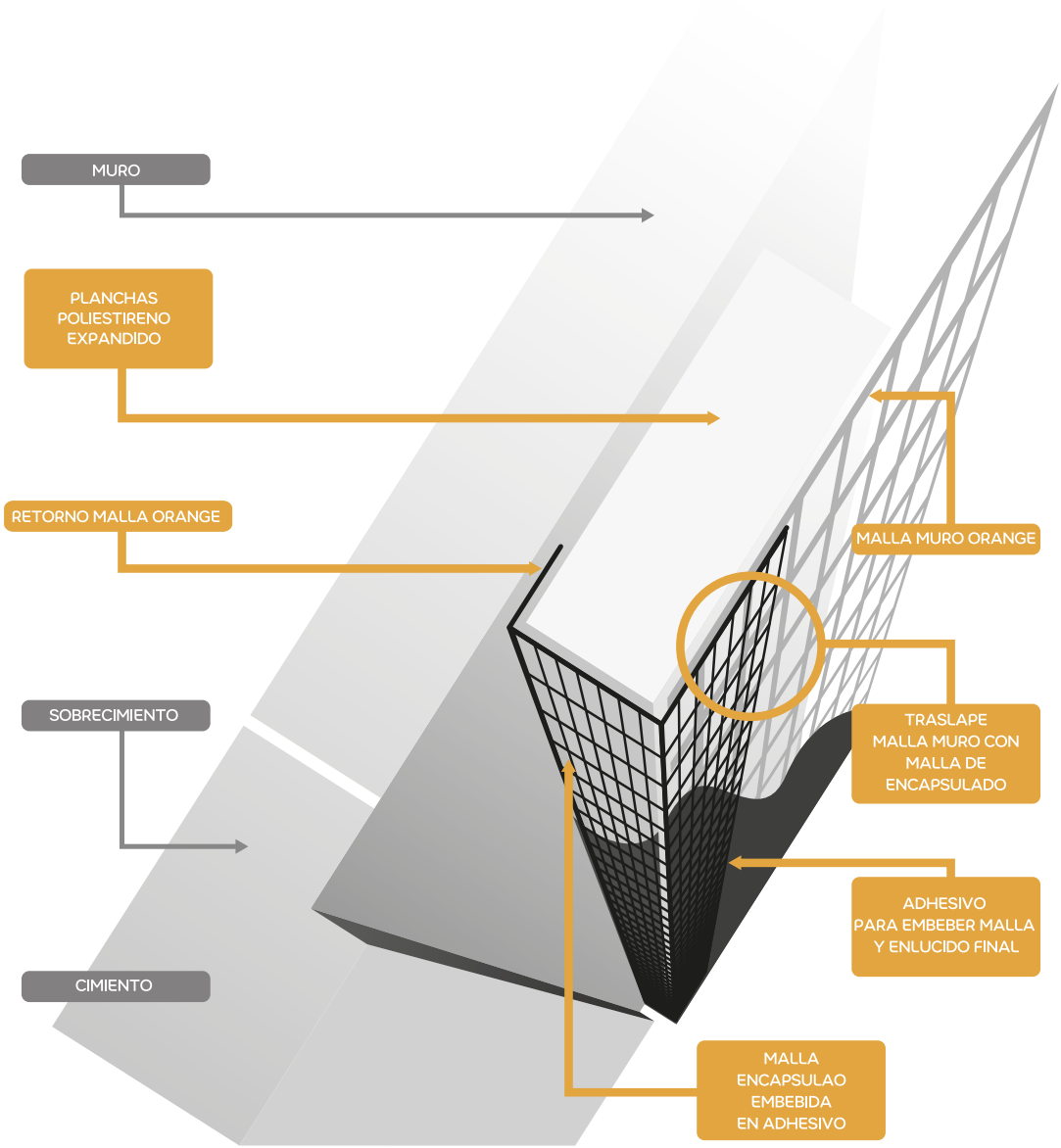
Esta línea guiará la primera corrida de planchas de poliestireno expandido.

Una vez pegada la plancha, retornar con cinta o malla según sea el caso, sobre el canto y la cara expuesta del poliestireno expandido, confinándola con el adhesivo seleccionado. Una vez seca la primera mano se recomienda aplicar una segunda mano de refuerzo, toda vez que con esto se asegura una correcta protección del canto y/o parte inferior de la placa de poliestireno expandido.



(Ver detalle en página siguiente.)

Detalle encapsulado de planchas de poliestireno



* VISTA DESDE ABAJO HACIA ARRIBA

Encapsulado de planchas de Poliestireno

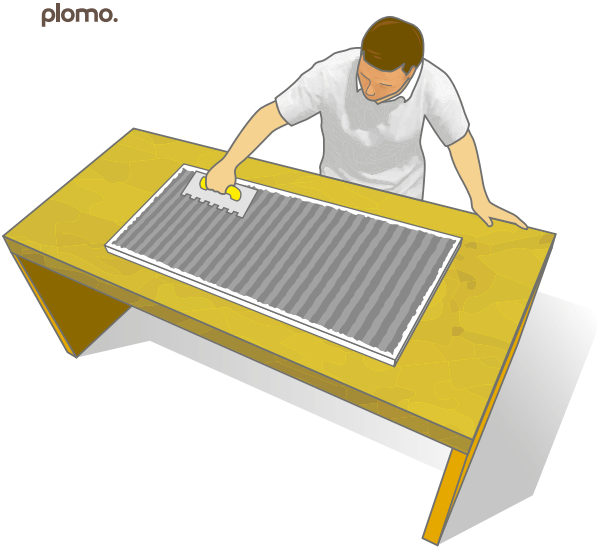
y pegado de planchas al muro (Continuación)

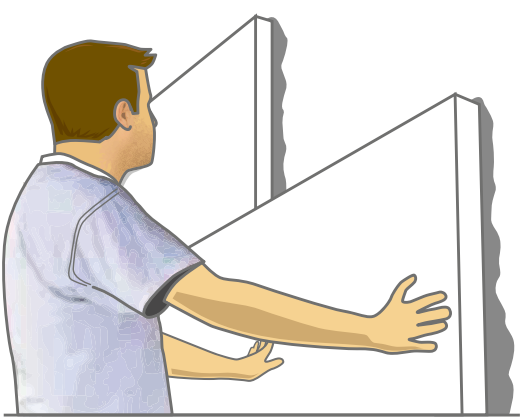
2

Pegado de planchas de Poliestireno al muro.

En este proceso se aplica la mezcla sobre la plancha depoliestireno expandido con una llana dentada mediana, realizando el allanado en forma vertical, para luego pegar la plancha al muro. Se debe ejercer una presión suave sobre la plancha, la cual puede ser con las palmas de las manos o con una llana limpia para evitar dañar y ensuciar el Poliestireno.

El pegado de planchas se debe ejecutar de la misma manera que en una albañilería, esto quiere decir, trabajando cada línea vertical. Las planchas pueden ser pegadas tanto en forma horizontal o vertical, pero siempre trabadas. Al terminar varios metros de pegado de planchas de Poliestireno se debe revisar con regla de aluminio el plomo. En el caso de presentar desniveles se deberá desbastar en forma circular el Poliestireno para mejorar dicho plomo.





Las planchas deben quedar a tope, sin cavidades ni espacios de separación entre ellas, en ninguna de sus aristas; de presentar separaciones, se recomienda incorporar un sello de weber PU expansiva, rellenando dichas cavidades. Una vez todo confinado y seco ligar o raspar excedentes.

Refuerzo de vano de ventanas y protección de cantos vivos

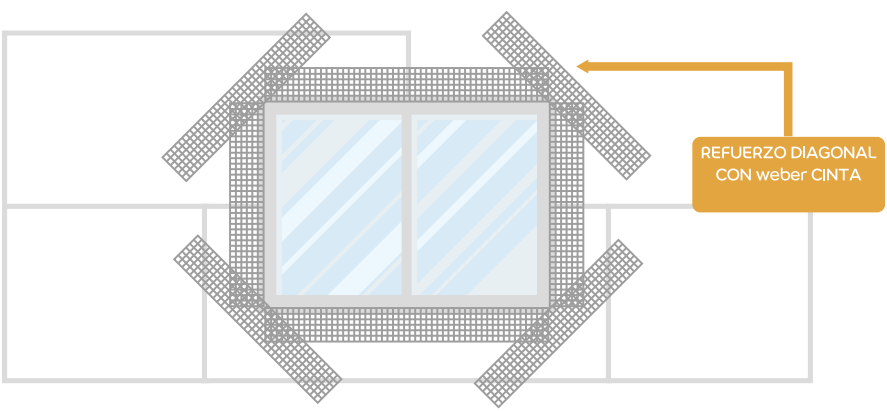
1

Refuerzo de vano de ventanas.

Con esto nos referimos a la protección del borde expuesto de Poliestireno una vez que este llega al tope con el vano de ventana.

Se debe proteger la unión del Poliestireno con el sustrato, incorporando weber Cinta o weber Malla FV Orange y adhesivo weber seleccionado.

Protegemos todo el perímetro del vano con weber Cinta o Malla weber y a su vez reforzamos las cuatro puntas de dicho vano con tiras de 20 cm en refuerzo de vanos de ventana, para posteriormente aplicar una carga mínima (no más de 2 mm) del adhesivo weber seleccionado con el fin de no generar bultos en estas zonas, sino que solamente dejar esta cinta o malla adherida tanto al Poliestireno como al vano de ventana.Cabe destacar que las capas de adhesivo a aplicar, en sectores de encuentros de mallas y/o refuerzos de vanos, deben ser milimétricas y se deben aplicar de manera tal que no generen bultos perceptibles. Esto se ve mejorado con la aplicación de una segunda mano de adhesivo como enlucido final.El trabajo en estos sectores debe ser de extremo cuidado, orientándose siempre a la aplicación correcta de las mallas y los adhesivos.



Refuerzo de vano de ventanas y protección de cantos vivos

2

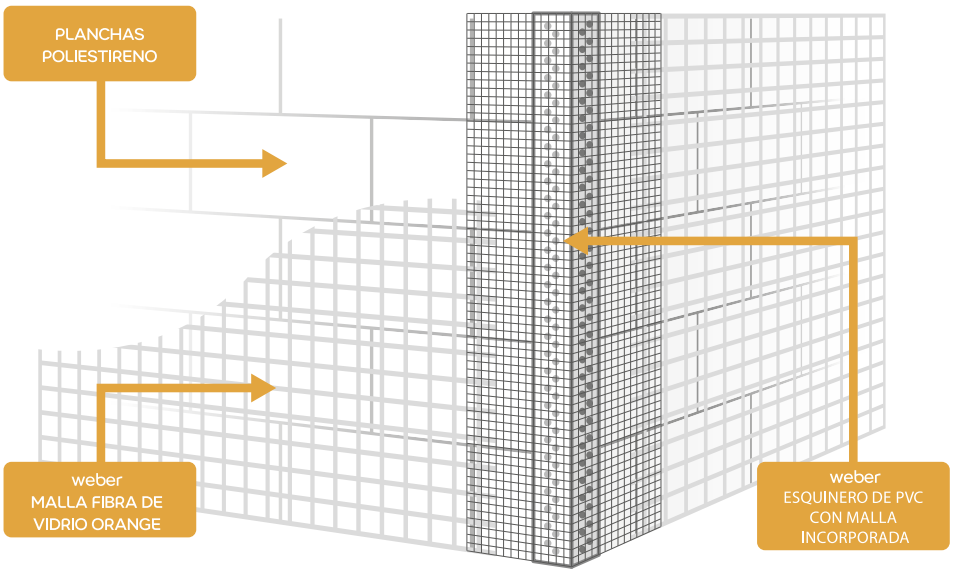
Protección de cantos vivos.

La protección de cantos vivos sobre poliestireno expandido se realiza con weber esquinero de PVC con malla de fibra de vidrio incorporada, la cual se adhiere al muro con adhesivos weber, previamente mezclado según corresponda.

Esta protección se realiza adhiriendo primero la weber Malla FV Orange al poliestireno, llegando hasta la línea del canto o similar, posterior a esto y con el adhesivo en estado fresco/húmedo se incorporará el esquinero junto a su malla, el cual envuelve y refuerza el canto o vértice en conjunto con la malla. Para la incorporación del esquinero, se utiliza el mismo adhesivo utilizado para adherir la malla.

Con esto se logra que el adhesivo reviente a través del esquinero, dejando una carga mínima y no generar bultos, solo dejar la pieza PVC con malla de fibra incorporada.

Este trabajo se debe realizar también en las puertas y es opcional en ventanales que mantendrán transito frecuente y en ventanas de menor tamaño.



Pegado de weber
Malla Fibra de Vidrio

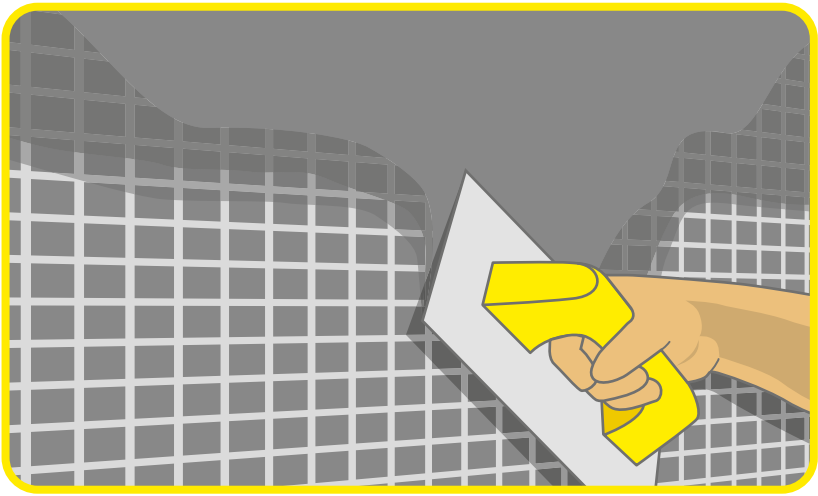
En este punto, el trabajo es el siguiente :

1 Se aplica sobre toda la superficie del muro, ya revestido con Poliestireno, una carga generosa de el adhesivo weber seleccionado, no superando los 3 mm de espesor.

2 Inmediatamente se monta la malla sobre la carga (la malla se pega en forma vertical, tal cual como el papel mural), para posteriormente ejercer presión sobre esta con una llana metálica retirando el excedente (la carga final con malla embebida no debe superar los 4 mm).

3 Entre franja y franja de malla se debe generar un traslapo de 10 cm en las uniones de malla.

4 El traslapo puede ser tanto vertical como horizontal. Este se debe realizar con una mezcla fresca del adhesivo weber seleccionado.

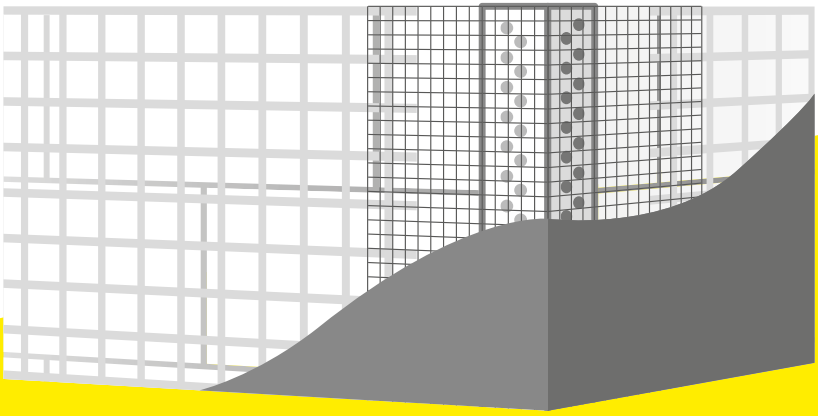


Pegado de weber
Malla Fibra de Vidrio

En el caso de los vanos de ventanas, esta malla también refuerza el encuentro que se produce entre el Poliestireno y el muro, que se encuentra previamente protegido con weber Cinta. Por lo tanto weber malla pasa por encima de la cinta generando una doble protección en el vano de la ventana, todo esto adherido con el adhesivo weber seleccionado.

En los sectores donde se incorporará weber malla y se considera la incorporación de weber esquinero, se debe primero adherir la malla al poliestireno, llegando hasta la línea del canto o similar y posterior a esto y con el adhesivo en estado fresco/húmedo se incorporará el esquinero junto a su malla, el cual envuelve y refuerza el canto o vértice en conjunto con la malla. Para la incorporación del esquinero, se utiliza el mismo adhesivo utilizado para adherir la malla.

Cabe destacar que las capas de adhesivo a aplicar, en sectores de encuentros de mallas y esquineros, deben ser milimétricas y se deben aplicar de manera tal que no generen bultos perceptibles. Esto se ve mejorado con la aplicación de una segunda mano de adhesivo como enlucido final. El trabajo en estos sectores debe ser de extremo cuidado, orientándose siempre a la aplicación correcta de las mallas y los adhesivos.



Aplicación de segunda mano de Adhesivo weber

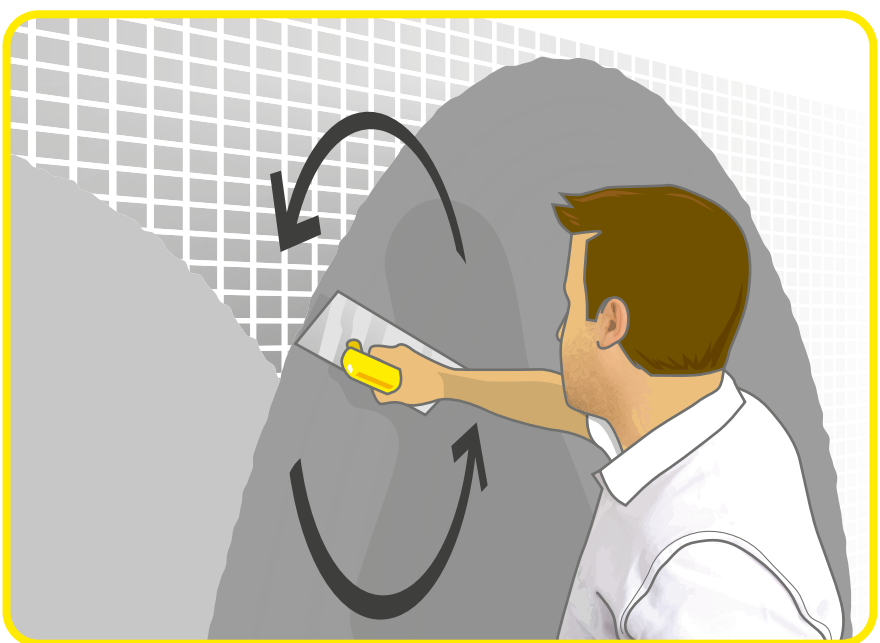
Adhesivos weber: Base Coat, Pasta Pro, Pasta Pro Flex, Strato.

En este punto, el trabajo es el siguiente:

1. Se aplica nuevamente el adhesivo weber seleccionado en el muro de manera tal que se cubra completamente la malla ya adherida, con primera capa de adhesivo. Esta segunda capa se recomienda en aplicación de aproximadamente 1,5 mm de espesor, siendo la tolerancia máxima 3 mm de espesor.

2. Realizado el paso anterior se debe retirar el excedente de adhesivo weber el cual puede ser devuelto a la tineta para ser reutilizado.

3. Esta segunda mano se realiza platachando el adhesivo con la misma llana metálica en forma circular, consiguiendo borrar las líneas que nos deja la llana y obtener así un muro totalmente listo.



Se recomienda dar 24 hrs de secado a este proceso antes de aplicar el weber Textura.

Aplicación de weber
Textura y/o weber Cover

weber Textura y Cover, antes de ser aplicado, debe ser homogenizado mediante utilización de herramienta mecánica tipo taladro y paleta mezcladora. Este trabajo debe ser realizado hasta lograr un color homogéneo en el cual no se visualicen pigmentos dispersos. No se puede realizar este trabajo mezclando de manera manual. Textura se debe aplicar con los adhesivos previos completamente secos.

La aplicación de weber textura se realiza con llana metálica; este se debe repartir de manera homogénea en su espesor, avanzando unidireccionalmente en un solo sentido y realizando aplicación por paños (con esto se busca evitar traslapes de grano húmedo sobre grano seco, entre manos de aplicación).

Al unísono con la incorporación de Textura se recomienda ir platachando el producto con frotación circular o según se estime conveniente de acuerdo al diseño final que se requiera como resultado; este trabajo debe realizarse de manera tal que el producto cubra totalmente el sustrato.

Aplicación de weber
Textura y/o weber Cover
(Continuación)

No se recomienda aplicar weber Textura sobre una capa anterior del mismo producto pero de tono distinto, debido a que se puede inducir una modificación a las pigmentaciones de ambas capas, resultando tonos / colores indeseados. No se debe aplomar, rellenar y/o realizar otro trabajo similar con Textura.

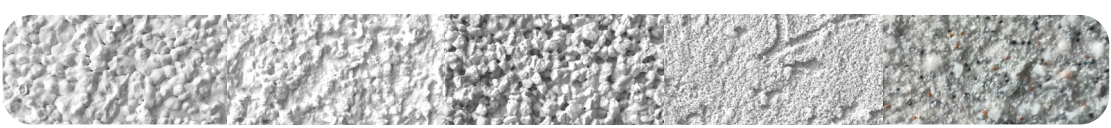
La aplicación de weber Textura proyectado con compresor se debe realizar aplicando previamente un Cover de aparejo, con el cual se minimiza la posibilidad de contrates entre el revestimiento final y el sustrato. Si se desea, se puede terminar la aplicación de weber Textura de la misma manera que la descrita en punto anterior (frotación circular).

Se recomienda la aplicación de weber Cover sobre el grano de terminación para homogenizar el color en fachadas. La aplicación de este producto sobre Texturas se realiza manual o mecánicamente mediante compresor o similar.

Indicaciones

weber Textura y Cover, se fabrican con tono/color y tipo de textura a definir por cliente.También es posible solicitar nuestra paleta base de colores weber, a su ejecutivo comercial.

Para detalles de instalación, solicitar Manual de instalación weber a su ejecutivo comercial.Para mayores detalles solicitar especificaciones técnicas a su ejecutivo comercial.Se recomienda almacenar toda la línea de productos weber en ambiente protegido fuera de sol directo y agua, a una temperatura mínima de 5°C y máxima de 20 °C.



Texturas Normales Texturas Finas

Importante: Para evitar desviaciones de tonos se indica solicitar todo el material weber Textura y/o Cover en una sola partida de fabricación. Se recomienda no reparar paños o sectores de una fachada con partidas distintas de Textura.

AISLACIÓN TÉRMICA

ADHESIVOS

* Imágenes referenciales

weber base coat

- Adhesivo elastomérico para sistemas de aislación térmica
- Alta resistencia a esfuerzos mecánicos
- Alta adherencia

Formato:
Saco de 20 kg - **QUI: 1409**

weber adhesivo strato

- Para ser utilizado en sustratos rígidos
- Alta adherencia
- Gran trabajabilidad

Formato:
Saco de 25 kg - **QUI: 1185**

weber pasta pro flex

- Adhesivo elastomérico para aplicaciones directas sobre placas
- Alta resistencia a esfuerzos mecánicos
- Altamente eficiente sobre sustratos flexibles

Formato:
Tineta de 25 kg - **QUI: 1193**

weber pasta pro

- Adhesivo elastomérico para sistemas de aislación térmica y aplicaciones directas sobre placas
- Alta resistencia a esfuerzos mecánicos
- Alta adherencia

Formato:
Tineta de 25 kg - **QUI: 1331**

PRODUCTO
COMPLEMENTARIO

PROMOTOR DE ADHERENCIA
weber promobond E.I.F.S.

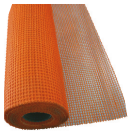
- Para sustratos flexibles tipo OSB
- Alta adherencia
- Alta resistencia a la humedad

Formato:
Tineta de 25 kg - **QUI: 1408**

weber SAINT-GOBAIN

AISLACIÓN TÉRMICA

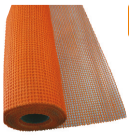
ACCESORIOS



weber malla orange

- Resistencia a los impactos y a la alcalinidad
- 145 g/m²
- Autoextinguible

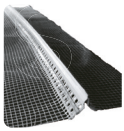
Formato:
Rollo de 50 m² - **QUI: 1154**



weber malla alto impacto

- Mayor resistencia a los impactos
- Autoextinguible
- 153 g/m²
- Mayor resistencia a la tracción

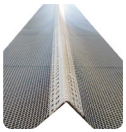
Formato:
Rollo de 50 m² - **QUI: 1367**



weber cortagotera

- Gran resistencia a los impactos
- Fácil colocación
- Fina terminación

Formatos:
Tira de 2,5 m - **QUI: 1174**



weber esquinero

- Gran resistencia a los impactos
- Fácil colocación
- Fina terminación

Formato:
Tira de 2,5 m - **QUI: 963**

FIJACIÓN ROCKER weber espiga

Fijación de aislamiento propileno Ø 10 mm con clavo de plástico reforzado

- Específicos para paneles aislantes rígidos
- Para materiales macizos

Formatos:
1 unidad 12 cm - **QUI: 1143**
1 unidad 18 cm - **QUI: 1402**

weber taco golpe 37/15

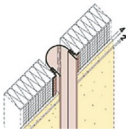
Tarugo premontado con borde para fijación de perfiles de arranque para E.I.F.S.

Formato:
1 unidad - **QUI: 1406**

weber cinta

- Autoadhesiva y de gran resistencia
- Resistente a la alcalinidad.
- Debe ser instalada con adhesivos **weber**

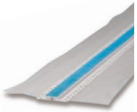
Formato:
Rollo de 10 cm x 45 m (largo)
QUI: 1006



weber junta dilatación ESTRUCTURAL

Junta de dilatación para diferentes estructuras con diferencia de movimiento.
Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio incoprorporada a ambos lados.

Formato:
1 unidad - **QUI: 1303**



weber junta dilatación ESQUINA Y CANTERÍA

Junta de construcción para controlar movimientos de diferentes sustratos o placas de exterior con movimiento leve.
Perfil de PVC con malla de fribra de vidrio incorporada a ambos lados.

Formato:
1 unidad - **QUI: 1302**

weber espiga negra DISCO 90 MM

Fijación de aislamiento propileno negro Ø 10 mm con disco Ø 90 mm

Específicos para paneles aislantes blandos en fachada ventilada.

Formato:
1 unidad - **QUI: 1403**

weber STPF IPACT 8 x 130 mm

Fijación de aislamiento propileno Ø 8 mm sin clavo

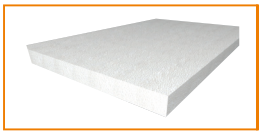
Específicos para paneles aislantes rígidos.
Para materiales macizos incluso madera.

Formato:
1 unidad - **QUI: 1404**

weber arandela 60 mm

Arandela para soluciones de aislación térmica exterior, con tornillos autoperforantes.

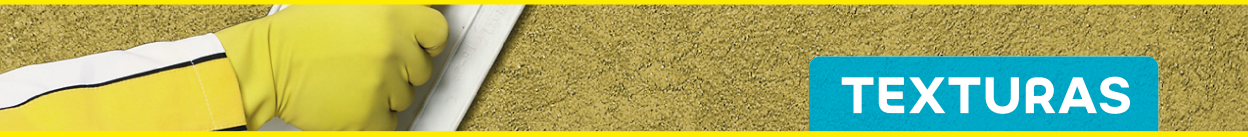
Formato:
1 unidad - **QUI: 1405**



Cotiza tu poliestireno expandido con **nosotros**

weber SAINT-GOBAIN

AISLACIÓN TÉRMICA



TEXTURAS

* Imágenes referenciales

weber textura

- Permeable al vapor de agua
- Resistente al agua
- Alta adherencia

Formatos:
Tineta grano normal de 25 kg
QUI: Consultar código según color
Tineta grano fino de 25 kg
QUI: Consultar código según color

weber textura ORGÁNICA

- Alta resistencia a la abrasión
- Resistente al agua
- Alta adherencia

Formato:
Tineta de 25 kg
QUI: Consultar código según color

weber textura RULATO

- Permeable al vapor de agua
- Resistente al agua
- Alta adherencia

Formato:
Tineta de 25 kg
QUI: Consultar código según color

weber textura MINERAL COLOR

- Permeable al vapor de agua
- Resistente al agua
- Alta adherencia

Formato:
Tineta de 25 kg
QUI: Consultar código según color

weber textura WATERPROOF

- Impermeable
- Resistente al agua
- Auto lavable

Formatos:
Tineta de 25 kg grano normal
QUI: Consultar código según color
Tineta de 25 kg grano fino
QUI: Consultar código según color

weber cover

- Alto poder cubriente
- Alta adherencia
- Alta resistencia a la humedad

Formato:
Tineta de 25 kg
QUI: Consultar código según color

CONSULTE FECHA DE ENTREGA Y STOCK	CONSULTE FECHA DE ENTREGA Y STOCK	COLORES A PEDIDO	COLORES A PEDIDO	COLORES A PEDIDO
GRANO NORMAL	GRANO FINO	ORGÁNICO	RULATO	MINERAL

En **weber**, creemos que lo más importante es **cuidar** de las **personas** y su **entorno**

Nos importa
el bienestar
de las personas

Nos importa
lo que es importante
para las personas

Nos importa
el compromiso
a largo plazo.

Dirección: Calle El Lucero 244 Lampa · Santiago · Chile.
Contacto: +56 22 738 9393

www.cl.weber

weber SAINT-GOBAIN

Edición 2019