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

we care

Bienestar

Nos importa el bienestar de las personas.

Empatía

Nos importa lo que es importante para las personas.

Duradero

Nos importa el compromiso a largo plazo.

OFICINAS COMERCIALES BUENOS AIRES (Planta Tortuguitas) Estados Unidos 4951, B1667JHI | Tortuguitas | Pcia. de Buenos Aires.
BUENOS AIRES (Planta Bosques) R.P. 36, km 30,5 | B1889CXP | Bosques, Florencio Varela | Pcia. de Buenos Aires.
CÓRDOBA Parque Industrial Ferreyra | Lote 16 | X5925XAD | Córdoba | Pcia. de Córdoba.
ROSARIO R.N. 9, km 279 | S2126 | Alvear, Rosario | Pcia. de Santa Fe.
TUCUMÁN Av. Circunvalación (Ruta 9), km 1294 | T4000HPP | San Miguel de Tucumán | Pcia. de Tucumán.

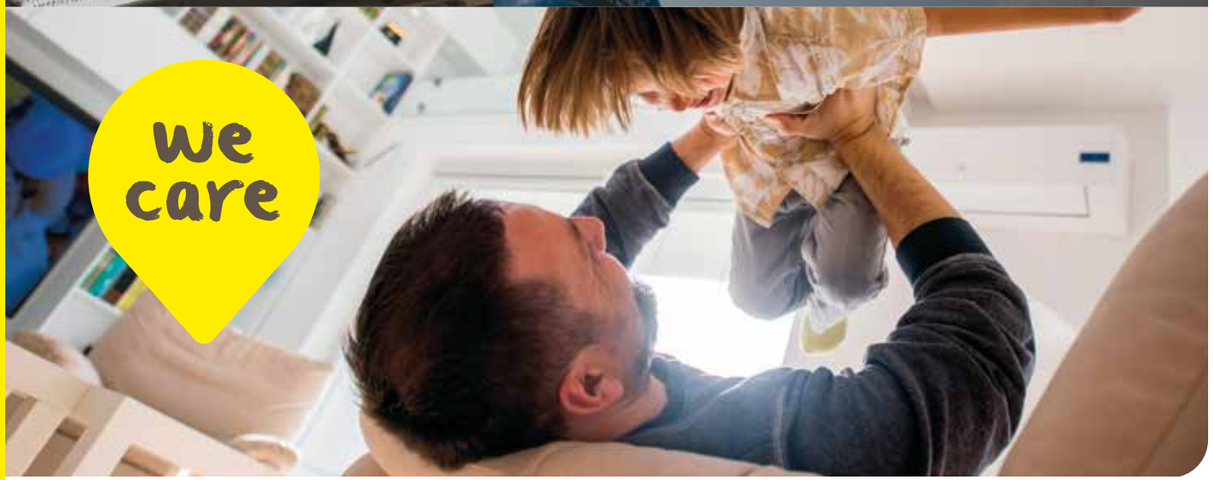
weberserviplus

Línea de consulta gratuita:
0800-800 weber (93237)
Web: www.ar.weber

/SGWeberARG
/SGWeberARG
/WeberArgentina

Línea para consultas técnicas por WhatsApp **+54 9 11 3883 2362**

weber SAINT-GOBAIN



webertherm EIFS

Manual de aplicación

weber SAINT-GOBAIN

Sistema webertherm EIFS

Es un sistema de aislacion multicapa que permite realizar revestimientos exteriores tanto en construcciones nuevas como en renovaciones.

El **sistema webertherm EIFS**, permite el aislamiento térmico con placas prefabricadas de EPS que luego serán revestidas, atendiendo a la necesidad de renovación de las fachadas en base a criterios energéticos.

ventajas del sistema

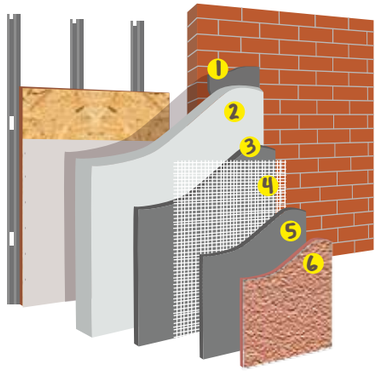
- Elevado poder aislante: aporta la resistencia térmica (frío/calor) necesaria al cerramiento de la vivienda, minimizando los puentes térmicos.
- Ahorro de energía: dada su alta resistencia como aislante térmico, los ambientes permanecen resguardados de las condiciones climáticas.
- Al ser un sistema de rápida colocación, podemos recortar notoriamente los tiempos con respecto a una construcción tradicional, reduciendo los gastos de la obra.
- Resistente al impacto superficial
- Gran variedad de acabados.

componentes y soportes

El sistema EIFS está compuesto por un conjunto de elementos aplicados en varias capas: sustrato, poliestireno expandido, base coat (capa de base), malla de refuerzo (mesh) y finish coat (revestimiento final). Al conjunto de capas formado por el base coat, la malla y el finish coat se lo denomina "Piel".

CONSTRUCCIÓN SECO

2. weber placa EPS (20 kg/m³)
3. **webertherm base coat**
4. malla de fibra de vidrio 160 g.
5. **webertherm base coat**
6. revestimiento acrílico **weberplast**



CONSTRUCCIÓN HÚMEDO

1. **webertherm base coat**
2. weber placa EPS (20 kg/m³)
3. **webertherm base coat**
4. malla de fibra de vidrio 160 g.
5. **webertherm base coat**
6. revestimiento acrílico **weberplast**

ANCLAJE MECÁNICO
OSB con barrera de agua y viento

PEGADO Y ANCLAJE MECÁNICO
Mampostería, hormigón, etc.

Este sistema webertherm se posiciona como referente en material de aislamiento térmico y a la vanguardia en modelos constructivos, permitiendo tener el mejor clima dentro del hogar.

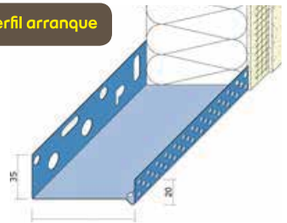
vanguardia en aislamiento térmico

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.

paso a paso

1. arranque del sistema

webertherm perfil arranque



El sistema deberá aplicarse por encima del nivel del suelo, evitando que esté en contacto directo con el piso. El perfil de arranque deberá colocarse por lo menos a 10-20 cm del piso.

El sistema EIFS **deberá ser limitado en todo su contorno** inferior por un perfil de arranque de espesor adecuado a las placas aislantes.

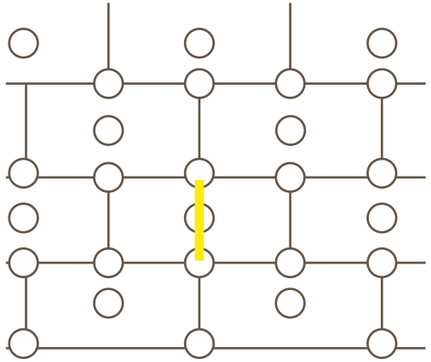
Este perfil cumple con una doble función: por un lado **sirve de nivel de referencia para el inicio del montaje del sistema** (garantizando su horizontalidad y el apoyo de la primera hilera de placas) y, por otro **sirve de protección inferior del mismo contra la penetración de la humedad y de agentes externos.**

El soporte deberá estar impermeabilizado 10 cm por encima del nivel donde se colocará el perfil y hasta la zona de contacto con el suelo previamente a la colocación del perfil, **evitando así la penetración de humedad en el sistema** a través del soporte debido a la ascensión capilar.

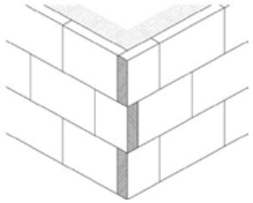
El perfil deberá ser colocado en posición horizontal, con la ayuda de un nivel, utilizando para su fijación tornillos de zinc y tacos adecuados al soporte, con una distancia de fijación entre ellos inferior a 30 cm, y colocando una fijación a menos de 5 cm de los extremos. En las uniones entre perfiles deberá existir un espacio de 2-3 mm para permitir su dilatación.

2. colocación de placas

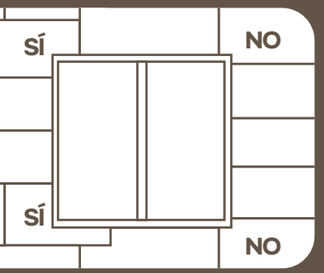
Las placas deben ser colocadas en **posición horizontal en filas sucesivas**, de abajo a arriba, a rompejuntas en relación con la hilera anterior, excepto la primera que apoya sobre el perfil de arranque.



En las esquinas, **los extremos de las placas deberán ser alternados**, para mejorar el trabamiento del sistema.



ABERTURAS



Las placas en las esquinas de los huecos deberán estar colocadas de tal manera que se evite el alineamiento de los bordes de la placa con el plano horizontal o vertical del hueco, realizando los cantos mediante la colocación de una placa cortada en forma de "L" envolviendo todo el canto, para disminuir la tendencia a la formación de fisuras..

El remate del sistema con el marco se realizará con una junta que se sellará con un cordón de sellador elástico e impermeable tipo **weber flex PU** cuando el revestimiento final haya sido aplicado.

weber flex PU

CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL

Las placas serán colocadas inmediatamente después de la aplicación del base coat sobre la placa y sobre el soporte, en manos cruzadas para crear una cuadrícula en el pegado y asegurarnos el contacto completo de toda la superficie.

» Se colocarán en su posición final, presionando contra el soporte con la ayuda de una llana con el objetivo de que el mortero de adhesión se extienda, y la superficie de contacto sea el 100 %.

En construcción en seco, las placas se fijarán ÚNICAMENTE con las fijaciones mecánicas (ver paso 3).

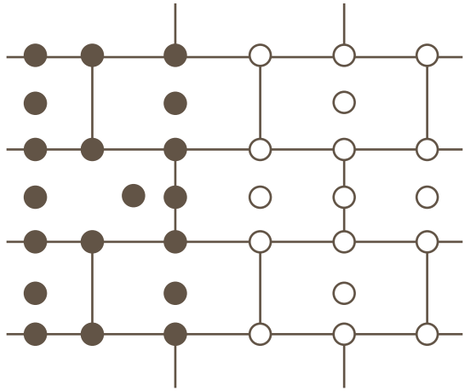
weber espuma PU

Se deberán ajustar los bordes y planimetría a las placas adyacentes de modo que no haya espacios entre placas. Si los hubiera se requiere rellenar con espuma de poliuretano.

Eliminar los restos de material existentes en los bordes.

3. fijación mecánica

La fijación mecánica de las placas aislantes se realizará mediante la utilización de anclajes mecánicos de diferentes tipos según el soporte, que serán colocados después del endurecimiento del mortero de adhesión.



Cantidad mínima de 6 unidades por cada m², que serán incrementadas en:

- Función a la elevación.
- Función de la exposición al viento.
- Especialmente en el canto del edificio.

Los anclajes deberán estar adecuados al:

- Tipo de soporte .
- Espesor del material aislante.

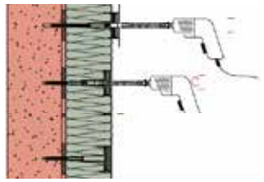
Construcción en seco

webertherm cabezal SBH-T

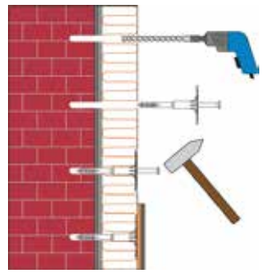
Fijación con cabezales:

1. Ubicar la placa y, sosteniendo firmemente pero sin marcar la placa de EPS, perforar con el tornillo incorporado en el cabezal hasta dejar a nivel.

2. Luego, cerrar el tapón incorporado en el cabezal para interrumpir la conductividad que genera el tornillo.



Roscado



Golpeo

Construcción en húmedo

webertherm espiga H3

Fijación con espigas:

1. Luego de secado el pegado del base coat, perforar con agujereadora la placa y el soporte en la profundidad deseada (95 mm o 115 mm según la espiga). Se recomienda poner tope en la máquina para mayor precisión., con mecha de vidia de 8 mm.

2. Colocar la espiga en al agujero realizado, de manera manual.

3. Martillar el clavo con cuidado hasta nivelar con el cabezal.

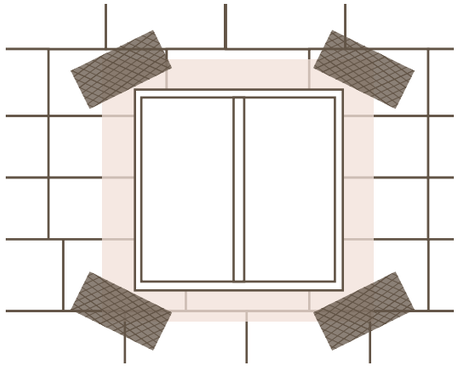
En caso de haber rehundido demasiado la espiga o cabezal, se deberá rellenar con **webertherm base coat** hasta nivelar con la superficie de la placa.

4. refuerzos y perfilería

ABERTURAS

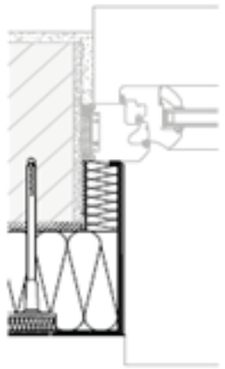
El sistema de aislamiento térmico deberá envolver las jambas y dinteles de ventanas y puertas, con el objetivo de minimizar los puentes térmicos.

Antes de la aplicación de la primera mano del mortero de revestimiento, se deberán reforzar las esquinas de los vanos mediante tiras de malla a 45º de unos 20x40 cm colocadas sobre las placas aislantes utilizando el mortero regularizador **webertherm base coat.**

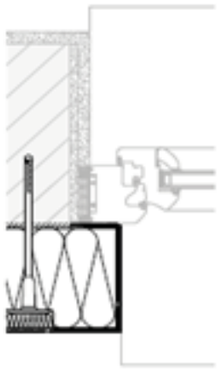


Dependiendo el filo de la carpintería, será la situación que obtendremos con el EPS. A continuación algunos ejemplos:

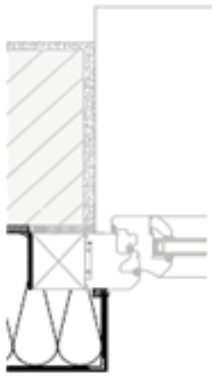
Ventana rehundida en mampostería



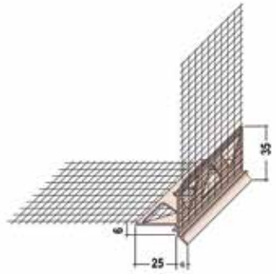
Ventana a filo de mampostería



Ventana sobresalida de mampostería



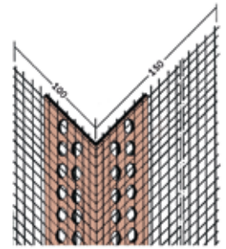
PERFILERÍA DE REFUERZO Y TERMINACIÓN



webertherm perfil goterón

Resuelve el goteo en los dinteles de puertas y ventanas

- Con malla antialcalina
- Refuerza dinteles de puertas y ventanas
- Resistente a los rayos UV
- Para cualquier espesor de material aislante
- Luz de la malla: 6x6 mm. Gramaje de la malla 165 g/m²



webertherm perfil esquinero

Resuelve los cantos perpendiculares y alineados

- Con malla antialcalina
- Fácil y rápida instalación
- Para cualquier espesor de material aislante
- Luz de la malla 4x4 mm. Gramaje de la malla 165 g/m²

GOTERÓN	ESQUINEROS
1. Colocar en todo el dintel una pequeña cantidad de base coat.	1. Colocar en todo el canto una pequeña cantidad de base coat.
2. Aplicar el perfil cortado a medida.	
3. Repasar con otra mano de base coat desde el PVC hacia afuera para tensar la malla.	

5. revestimiento gris y malla

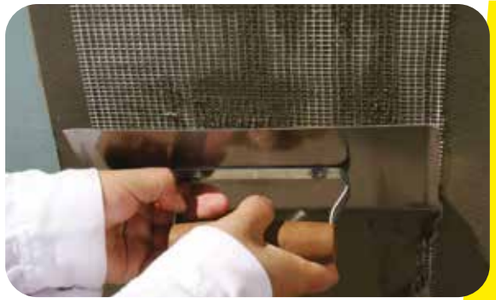
Una vez aplicadas las placas, anclajes mecánicos y los diferentes refuerzos de perfilería se procederá a revestir la superficie con **webertherm base coat**, revoque base y mortero adhesivo para sistemas de construcción en seco y de aislación térmica.

1 PARTE DE AGUA
4 PARTES DE BASE COAT

- El sustrato debe estar bien limpio, seco, firme, y a plomo. Si el sustrato es nuevo, debe ser estabilizado.
- Para empastar añadir parte del agua en un balde y agregarle base coat.
- Mezclar hasta que desaparezcan los grumos y quede homogéneo.
- Volcar el resto del agua para lograr la consistencia adecuada que permita su aplicación con llana.
- Dejar reposar 5 minutos.

Rendimiento

- Como base niveladora para revestimiento (espesor 2-3 mm): 3 kg/m².
- Como adhesivo para las placas de poliestireno expandido al sustrato (llana N° 6): 10 kg/m².
- Como revoque base en sistema EIFS (sobre placa de poliestireno con malla de fibra de vidrio, espesor total aprox. 1-2 mm por capa): 4-6 kg/m² (aplicación de 2 capas).



1. Aplicar la primera mano de **webertherm base coat** en un espesor de 1-2 mm con llana metálica.

2. Apoyar la malla 160 (gramaje 160 g/m², apertura de tramado 5x5 y con tratamiento alcalino resistente) presionando con los dedos sobre la primera capa de **webertherm base coat** fresco. Luego extender usando llana metálica desde el centro hacia afuera, para no crear globos de aire o frunces.

3. En los encuentros de una malla con la siguiente deberá existir una superposición mínima de 10 cm.

4. Una vez oreada la primera capa mallada, se cubrirá la misma con una segunda capa de **webertherm base coat**, para una terminación ideal. Luego de oreado fratasar con un fieltro levemente humedecido.

6. revestimiento acrílico coloreado

Los revestimientos acrílicos weberplast te permiten proteger, preservar y decorar fachadas e interiores de forma fácil y rápida. Su gran variedad de colores y texturas se adaptan a todo tipo de estilos y diseños.

- Impermeable
- Colores duraderos
- Antihongos y antialgas
- Para interiores y exteriores

Limpiar bien la superficie para que se encuentre libre de polvo y otros residuos. Comprobar que el soporte esté firme y consistente.

Si el sustrato es nuevo debe estabilizarse entre 7 a 10 días.

Trabajar siempre por paños completos. Si la superficie es muy grande plantear buñas para seccionarla.

APLICACIÓN

1. Aplicar una mano base de **weberplast base color** con rodillo o pincel.

2. Aplicar el material siguiendo las recomendaciones especificadas en la hoja técnica del producto.

3. La terminación dependerá de la textura seleccionada. Para texturas llaneadas, aplicar el producto con llana metálica y texturizar con llana plástica. Para texturas a rodillo, utilizar rodillo de pelo medio. Para texturas proyectadas aplicar con máquina tolva mediante una boquilla mediana y compresor con regulador de salida de 35 lbs/pulg ^{2}.

fácil... ¿no?

Accesorios

webertherm placas EPS

Placas de poliestireno expandido para el sistema webertherm EIFS.
Placas planas de 1000x500 mm.
Con densidad de 20 kg/m³

PRODUCTO	webertherm placas EPS 3 cm
unidad de venta	bolsa
unidades x bolsa	30

PRODUCTO	webertherm placas EPS 5 cm
unidad de venta	bolsa
unidades x bolsa	20

webertherm espiga H3

Espiga de fijación de polipropileno con clavo expansionante para la fijación mecánica de placas aislantes en los sistemas webertherm (longitudes: 90 y 120 mm).

PRODUCTO	webertherm espiga H3
unidad de venta	caja
unidades x caja	200
ø cabeza (mm)	60

webertherm cabezal SBH-T

Cabezal de polietileno de alta densidad para la fijación mediante tornillos a soportes de construcción en seco.

PRODUCTO	webertherm cabezal SBH-T
unidad de venta	caja
unidades x caja	100
ø cabeza (mm)	65
ø agujero (mm)	5,2

webertherm malla 160

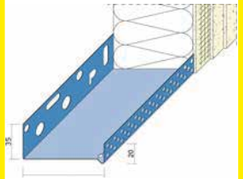
Malla de fibra de vidrio para refuerzo de los **sistemas webertherm.**

Mallas compuestas por hilos de fibra de vidrio doble trenzado, con una capa de resina que las protege del ataque de los álcalis de los materiales cementosos. Confieren resistencia y estabilidad al revestimiento, evitando la aparición de fisuras ocasionadas por los cambios de temperatura o del movimiento de las placas del material de aislamiento. Las mallas contribuyen también a mejorar la resistencia del revestimiento en el que están incorporadas.

PRODUCTO	webertherm malla 160
dimensiones del rollo	1,1x50 m (55 m²)
apertura del entramado (mm)	3,5x3,8 m
peso total del tejido (g/m²)	160 g/m²
resistencia a la tracción (N/50 mm)	2200/2200
elongación (%)	3,8
espesor (mm)	0,52
resistencia química	alcalino resistente

Para el relleno de juntas en el ***sistema webertherm EIFS*** *te recomendamos weber espuma PU y weber flex PU*

Accesorios

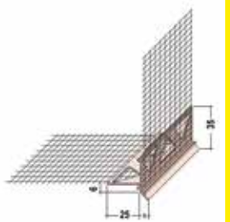


webertherm perfil arranque

Perfil en forma de U como arranque horizontal en zócalos de los **sistemas webertherm.**

Medidas: 30 y 50 mm.

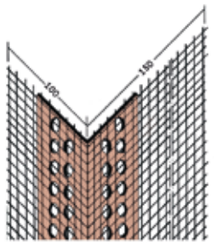
ACCESORIO	webertherm perfil arranque
Unidad de venta	caja
Medida perfiles	2,5 m
Perfiles por caja	10
Metros lineales por caja	25 m



webertherm perfil goterón

Perfil de goteo para dinteles en los **sistemas webertherm.**

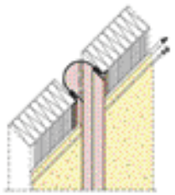
ACCESORIO	webertherm perfil goterón
Unidad de venta	caja
Medida perfiles	2,5 m
Perfiles por caja	10
Metros lineales por caja	25 m



webertherm perfil esquinero

Perfil cantonera para la formación de cantos perpendiculares y alineados en los **sistemas webertherm.**

ACCESORIO	webertherm perfil esquinero
Unidad de venta	caja
Medida perfiles	2,5 m
Perfiles por caja	50
Metros lineales por caja	125 m



webertherm junta dilatación

Perfil de PVC con malla de fibra de vidrio alcalino-resistente, para las juntas de dilatación verticales y planas de la fachada en los **sistemas webertherm.**

ACCESORIO	webertherm junta dilatación
Unidad de venta	caja
Medida perfiles	2,5 m
Perfiles por caja	25
Metros lineales por caja	62,5 m