

# Glasroc X

La Placa de Yeso ahora para uso exterior



NO BUSQUES MÁS, YA LA TIENES.





GLASROC X, MÁXIMA RESISTENCIA  
A LA HUMEDAD Y AL MOHO. AHORA  
PARA APLICACIONES EXTERIORES.

# Glasroc X

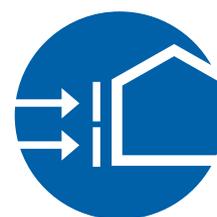
Glasroc X es una placa de altas prestaciones con un núcleo de yeso que contiene aditivos especiales para la resistencia a la humedad y al moho. Glasroc X es una placa reforzada por sus dos caras con una malla de fibra y terminada con una cubierta resistente a los rayos UV, aportando un comportamiento excelente en ambiente de alta humedad.

Esta placa con cubierta sin papel, libre de celulosa y con alta resistencia a la proliferación del moho, ofrece un soporte ideal para ambientes de alta humedad incluyendo su uso en aplicaciones exteriores.

Las fibras de vidrio penetran y se adhieren al núcleo de yeso configurando una placa de alta resistencia, solidez e integridad.

Glasroc X es el sustrato base ideal para el revestimiento con SATE (Sistema de Aislamiento Térmico Exterior) y acabado directo con morteros (Sistema de acabado directo). Una placa para ambientes que requieran de una alta protección a la humedad y especialmente diseñada para aplicaciones exteriores.

Se presenta en formato de 1200mm de ancho, 2000mm, 2400mm ó 3000mm de longitud y bordes longitudinales afinados o cuadrados, que favorecen su terminación y proporcionan un elemento ligero de grandes dimensiones para el revestimiento de las superficies de techos, paredes y fachadas en un menor tiempo.



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



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

# CARACTERÍSTICAS DE LA PLACA

ESPECIFICACIONES		Valor	Unidad
Designación conforme a norma EN 15283-1		GM-FH1	
Espesor		12,5	mm
Ancho		1200	mm
Longitudes estándar		2000, 2400, 3000	mm
Peso		10,9	kg/m <sup>2</sup>
Absorción total de agua		≤ 5 (H1)	%
Absorción superficial de agua		< 45	g/m <sup>2</sup>
Resistencia al moho conforme a norma ASTM D-3273		10 (No moho)	-
Resistencia exposición UV		12	meses
Estabilidad dimensional	Variación lineal por temperatura	0,008	mm/m·°C
	Variación lineal por humedad 30-90 %HR	0,005	mm/m·1%HR
Resistencia a la flexión	Longitudinal	≥ 540	N
	Transversal	≥ 210	N
Radio mínimo de curvatura		1,5	m
Conductividad térmica $\lambda$		0,1865	W/mK
Difusión al vapor $\mu$		18,2	-
Reacción al fuego (EN 13501-1)		A1	-



# VENTAJAS



Para Aplicación Exterior



Resistente al Impacto



Resistencia a la Humedad y al Moho



Flexibilidad



Resistencia al Fuego



Fácil de Marcar y Cortar



Estabilidad Dimensional



Fácil de Atornillar



Eficiencia Energética



Fácil de Manipular



Mejora en el Impacto Ambiental



Menor Tiempo de Trabajo en Obra

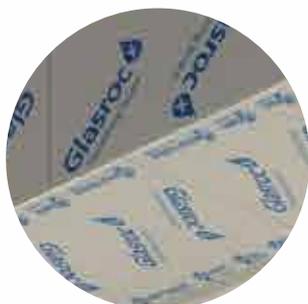


Borde Afinado

Borde Cuadrado

# APLICACIONES

---



## TECHOS EXTERIORES

Revestimiento de techos en balcones y cornisas.



## BALCONES Y TERRAZAS

Revestimiento de muros divisorios en balcones y terrazas.



## FACHADAS

Revestimiento de soluciones de fachada ventilada o no ventilada.



Glasroc X ha sido probada aplicando procedimientos de verificación ETAG elaborados por EOTA (European Organisation for Technical Assessment) y normas armonizadas UNE para aplicaciones de fachada y revestimientos exteriores, además de cubrir los requisitos que la norma UNE EN 15283-1 recoge para su marcado CE y que resume su declaración de prestaciones.

 <b>ABSORCIÓN AGUA</b>	 <b>BARRERA EXTERIOR</b>	 <b>HUMEDAD Y TEMPERATURA</b>	 <b>PROTECCIÓN AL FUEGO</b>	 <b>RESISTENCIA A IMPACTOS</b>
Absorción superficial <math>< 45\text{g}/\text{m}^2</math> Absorción total <math>< 5\%</math>	Al agua: 1400 Pa Al aire: mejor que clase A4	Variación higrotérmica -20°C to +70°C	Reacción al fuego A1	ETAG 034 Fachadas Máxima clasificación: I



**PETOS Y CORNISAS**  
 Revestimiento de petos de cubierta



**FRENTES DE FACHADA**



**SOPORTALES Y ARCOS**  
 Revestimiento de elementos curvos como arcos y frisos en soportales.

# ACABADOS DE LA PLACA

## APLICACIONES Y USO EN AMBIENTE INTERIOR DE ZONAS HÍGIDAS



# ACABADOS DE LA PLACA

## APLICACIONES Y USO EN EXTERIOR PARA FACHADAS



### Placa con acabado Directo

Opción de revestimiento directo con morteros sobre la placa para uso o revestimiento exterior de soluciones de fachada. Sistema de revestimiento con mortero para juntas y regularización, compatible y reforzado con malla, acabado con mortero acrílico o siloxanos, recomendado por su fabricante.



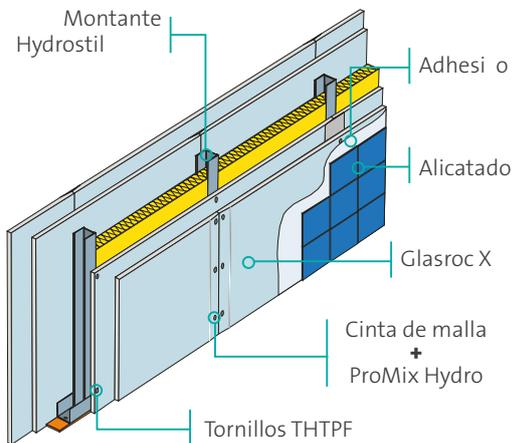
### Placa con acabado SATE

Opción de terminación con sistema SATE sobre la placa para uso o revestimiento exterior de soluciones de fachada. Sistema de revestimiento con paneles de aislamiento térmico pegados sobre la placa con adhesivo compatible recomendado por su fabricante y fijados mediante espigas autotaladrantes a los montantes o perfiles de la solución de fachada.



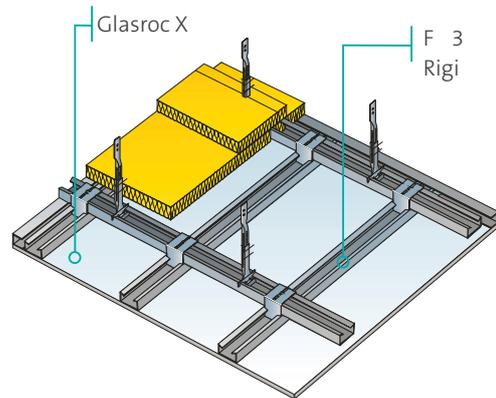
# APLICACIONES

## 1. USO INTERIOR EN ZONAS H MEDAS



### Tabiques y trasdosados

Como placa de revestimiento en las soluciones de tabique o trasdosado interior de zonas con muy fuerte humedad como baños, cocinas, duchas o piscinas, Glasroc X es un soporte ideal para las soluciones tradicionales de revestimiento en estos espacios.



(Placa fijada con tornillos THTPF)

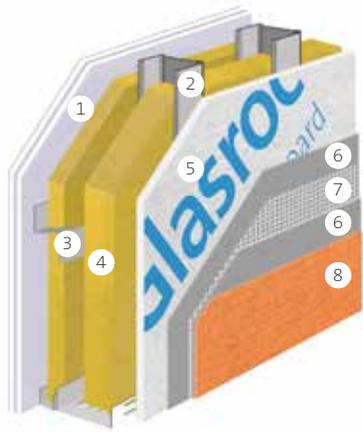
### Techos continuos en interiores y semitemperie

Como placa para revestimiento de soluciones de falso techo en zonas de muy fuerte humedad y semi-intemperie como atrios, aleros y soportales, ofrece una alta durabilidad y resistencia al moho tratada con las pastas de juntas ProMix Hydro o PR Hydro y la cinta de malla para juntas.



# APLICACIONES

## 2. USO EXTERIOR PARA FACHADAS.

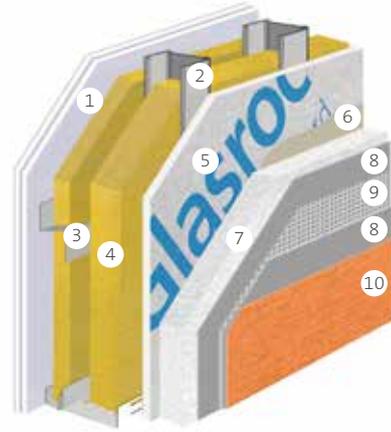


- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Placas interiores      | 5. Glasroc X         |
| 2. Subestructura exterior | 6. Mortero base      |
| 3. Subestructura interior | 7. Malla de refuerzo |
| 4. Aislamiento            | 8. Mortero acabado   |

(Placa fijada con tornillos THTPF.)

### Pared de Fachada con acabado directo

Como placa exterior con acabado directo de morteros en muros de fachada compuesto por una hoja doble aislada.

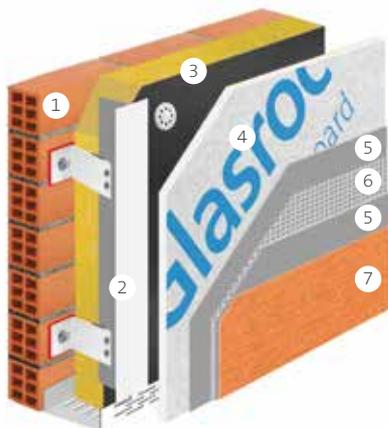


- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Placas interiores      | 6. Adhesivo          |
| 2. Subestructura exterior | 7. Panel aislante    |
| 3. Subestructura interior | 8. Mortero base      |
| 4. Aislamiento            | 9. Malla de refuerzo |
| 5. Glasroc X              | 10. Mortero acabado  |

(Placa fijada con tornillos THTPF.)

### Pared de Fachada con acabado SATE

Como placa exterior revestida con un sistema de aislamiento por el exterior SATE en muros de fachada compuesto por una hoja doble aislada.



(Placa fijada con tornillos THTPF INOX.)

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 1. Soporte       | 5. Mortero base      |
| 2. Subestructura | 6. Malla de refuerzo |
| 3. Aislamiento   | 7. Mortero acabado   |
| 4. Glasroc X     |                      |

### Hoja exterior con subestructura de aluminio para revestimiento

Como placa exterior en revestimiento de fachada que incorpora una nueva hoja exterior con cámara ventilada o no ventilada soportada por una subestructura con perfiles de aluminio.



DISEÑADO PARA EL REVESTIMIENTO  
DE FACHADAS VENTILADAS Y NO  
VENTILADAS

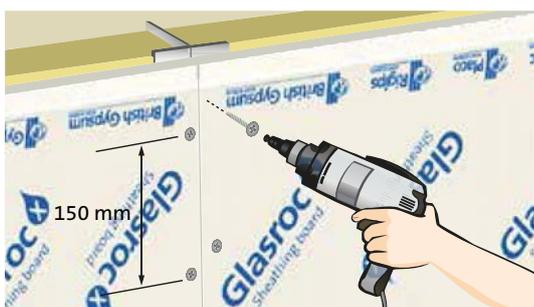
# RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

## 1. INSTALACIÓN DE LA PLACA GLASROC X



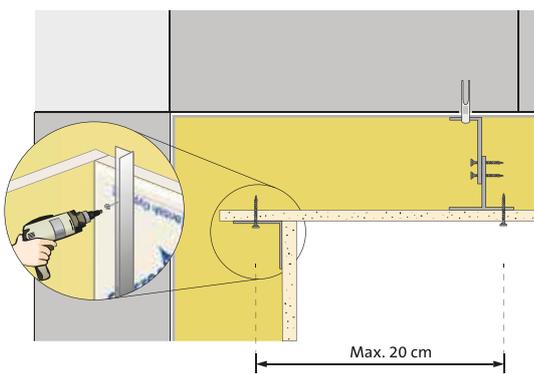
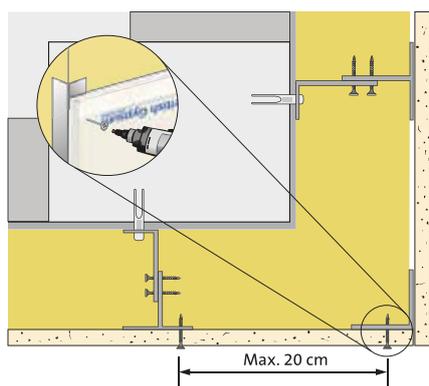
### 01 Colocación

Para aplicaciones exteriores, la colocación de las placas se realizará en horizontal levantándolas al menos 20 cm del suelo, o impermeabilizando los primeros 20 cm, para evitar el contacto directo con el terreno (en uso interior, sobre estructuras o forjados, se levantará 2 cm del suelo y separará 1 cm del techo). La separación en las juntas entre placas será de unos 3 mm. Las placas irán fijadas a una subestructura de perfiles de aluminio o acero con un galvanizado no inferior a Z275. El espesor y separación de estos perfiles se calcularán conforme a las normativas locales para soportar el propio peso de las placas y la acción del viento, y su separación será de 400 mm o 600 mm. Por último el desfase entre las juntas verticales de dos filas de placas contiguas no deberá ser inferior a 800 mm.



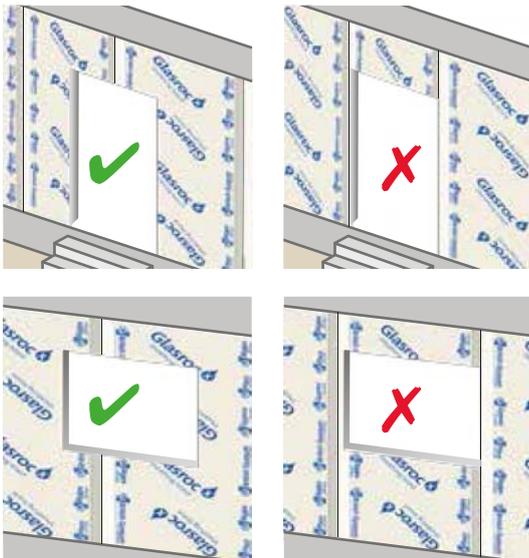
### 02 Atornillado de las placas

El atornillado a los perfiles verticales se realizará con tornillos autoperforantes adecuados para el material y espesor de los perfiles cada 150 mm máximo a intervalos fijos y mínimo a 10 mm del borde de las placas siendo recomendable el atornillado en zig-zag en esta zona y con una separación mínima de 20 mm. La cabeza de los tornillos deberán quedar sobre la superficie de las placas Glasroc X sin llegar a perforar su núcleo.



### 03 Refuerzo de esquinas

En la formación de esquinas y rincones, la placa podrá salir de los perfiles un máximo de 20 cm. En todos los casos el vértice de las placas deberá ser reforzado con un perfil angular.



## 04 Formación de huecos

En la formación de huecos para puertas y ventanas, se evitará que las juntas entre placas sean coincidentes con la línea de dintel, alfeizar o jamba de las carpinterías, desplazando como mínimo las juntas verticales 40 cm y al menos 15 cm las juntas horizontales.

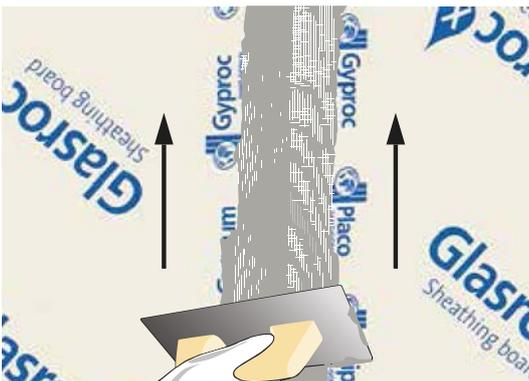
Las carpinterías se fijarán a un marco independiente con el fin de no trasladar esfuerzos a las placas.

En los tramos para la formación del alfeizar de los huecos de ventana, la placa deberá garantizar una pendiente al menos de 10° para la evacuación de agua.



## 05 Juntas de expansión

La alta estabilidad dimensional de Glasroc X permite resolver amplios paños continuos de fachada, que deberán interrumpirse como máximo cada 15 m por juntas verticales, además de las condicionadas por las juntas estructurales de los edificios o en el cambio brusco de las dimensiones o continuidad de los paños de fachada, siendo igualmente posible en estos casos la solución de una junta horizontal.

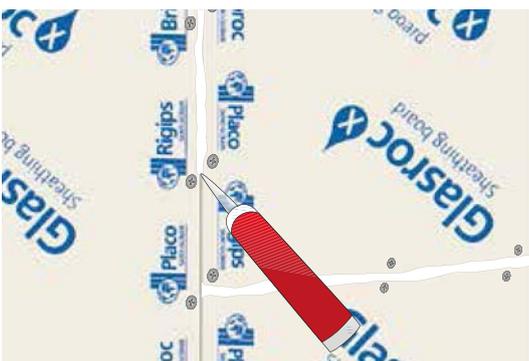


## 06 Tratamiento de juntas

El tratamiento de juntas lo determinará en cada caso el tipo de aplicación o revestimiento con Glasroc X.

Cuando la placa vaya a ser revestida con un sistema SATE bastará con el sellado de sus juntas con una masilla de exterior.

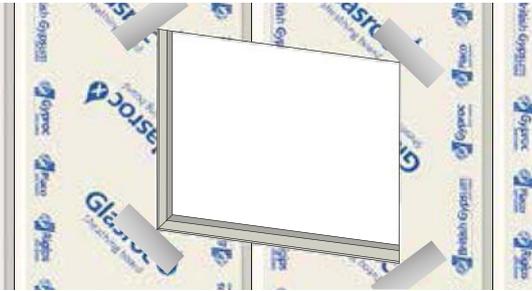
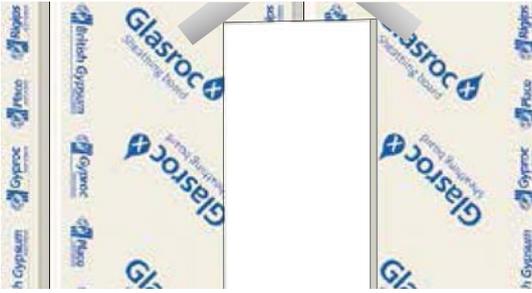
Cuando la placa vaya a recibir un acabado directo con morteros se aplicará una junta no inferior a 15 cm de ancho con el mortero base y la cinta de malla 160 solapando al menos 15 cm en los empalmes para garantizar su continuidad.



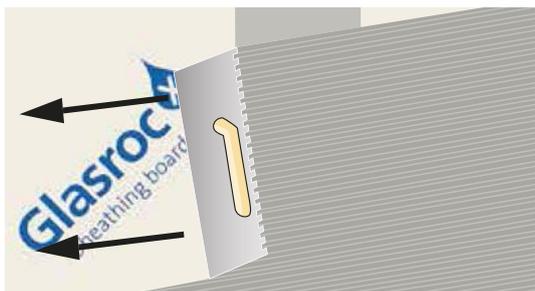
## 07 Vértices y dinteles

Para prevenir la aparición de fisuras en las esquinas de la formación de huecos, cuando la placa vaya a recibir un acabado directo con morteros se colocarán previamente en bandas oblicuas a 45° y de unos 20 cm x 40 cm, unas tiras de malla 160 aplicadas sobre el mortero base.

De igual forma las aristas de estos huecos serán reforzados con los perfiles auxiliares de PVC para esquinas y goteo.

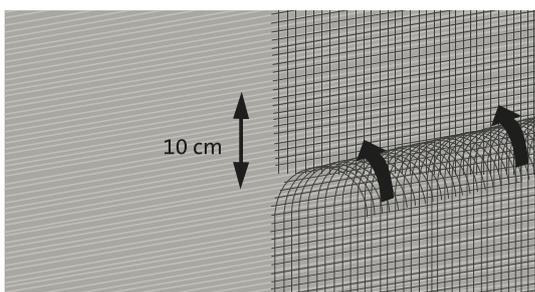


## 2. SOLUCIONES DE REVESTIMIENTO: ACABADO DIRECTO



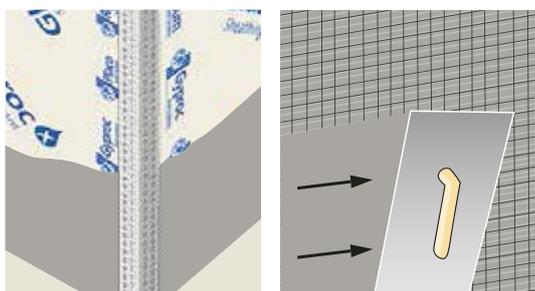
### 08A Regulación con mortero base

La aplicación del mortero base compatible como weber.therm Armierungsspachtel se realizará una vez finalizado el tratamiento de juntas. Se aplicará una primera mano de unos 2 mm de espesor sobre toda la superficie.



### 09A Malla de refuerzo

Sobre esta primera mano fresca de mortero base, se aplicará la malla 160, solapando en los empalmes de malla al menos 10 cm para garantizar su continuidad. La malla quedará embebida en el producto presionando con la llana. De igual forma sobre esta capa se aplicarán, embebiendo su malla, otros perfiles auxiliares que el diseño de la fachada requiera como los de refuerzo de esquinas, goteo de dinteles, juntas verticales y horizontales, perfiles tipo clip en arranque y coronación, etc.



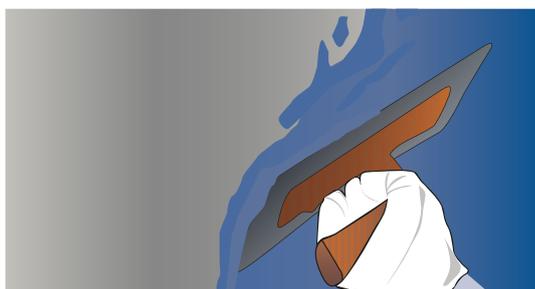
### 10A Mortero base acabado

Finalmente se aplicará una segunda mano para cubrir toda la superficie, obteniendo un espesor total de unos 3 a 5 mm, lisa y lista para la aplicación de los morteros de acabado.

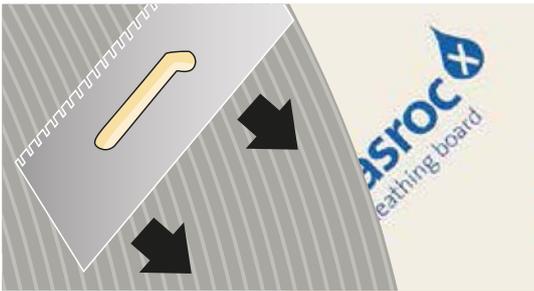


### 11A Mortero de Acabado

Terminado el tiempo de secado recomendado por el fabricante para el mortero base, unas 48h, se aplicará con un rodillo o brocha y en dos manos cruzadas un regulador de fondo o imprimación como weber CS Plus que debe presentar un color similar al del mortero de acabado final.

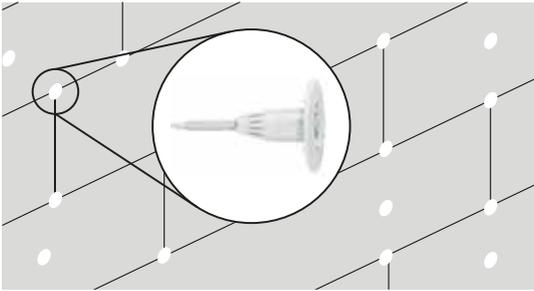


### 3. SOLUCIONES DE REVESTIMIENTO: ACABADO CON SATE



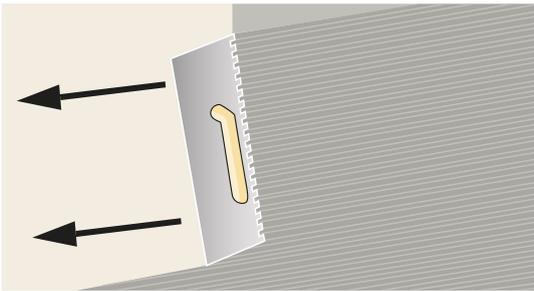
#### 08B Adhesivo

Sobre las placas Glasroc X se aplicará un adhesivo libre de cemento como weber.therm Dispersionskleber para el pegado de los paneles de aislamiento.



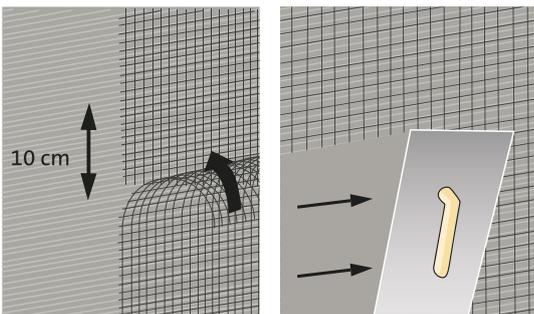
#### 09B Colocación del aislamiento

Los paneles de aislamiento se pegarán con el adhesivo descrito, evitando que coincidan las juntas de estos paneles con las juntas entre placas Glasroc X y con posterioridad se fijarán con espigas roscantes a los perfiles de la solución atravesando las placas Glasroc X. El número de espigas vendrá determinado por el fabricante propietario del sistema SATE (habitualmente 5 ó 6 espigas por m<sup>2</sup>).



#### 10B Regularización con mortero base

Sobre los paneles de aislamiento se aplicará el mortero base siguiendo las recomendaciones del fabricante propietario del sistema SATE. Se aplicará una primera mano de unos 2 mm de espesor sobre toda la superficie.

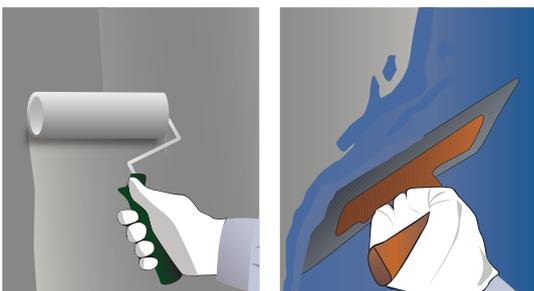


#### 11B Malla de refuerzo

Sobre esta primera mano fresca de mortero base, se aplicará la malla 160, solapando en los empalmes de malla al menos 10 cm para garantizar su continuidad. La malla quedará embebida en el producto.

#### 12B Mortero base acabado

Finalmente se aplicará una segunda mano para cubrir toda la superficie, obteniendo un espesor total de unos 3 a 5 mm, lisa y lista para la aplicación de los morteros de acabado.



#### 13B Mortero de Acabado

Terminado el tiempo de secado recomendado por el fabricante para el mortero base, se aplicará siguiendo las recomendaciones del fabricante, el regulador de fondo o imprimación y a continuación, una vez seca la imprimación, los morteros de acabado recomendados por el propietario de la solución SATE.



CONSTRUYENDO EL FUTURO CON  
EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO



# COMPONENTES



Placa con acabado interior



Placa con acabado directo



Placa con acabado SATE



## Placa

Glasroc X es una placa de yeso reforzada con alta resistencia a la humedad, los impactos y la exposición UV. Especialmente diseñada para aplicaciones en exterior.



## Tornillos

Tornillos THTPF y THTPF INOX, autotaladrantes con protección a la corrosión para perfiles de acero o inoxidables para perfiles de aluminio.



## Pasta PR Hydro

Pasta de fraguado en polvo con capacidad de absorción de agua reducida destinada al tratamiento de juntas en los Sistemas Constructivos en Placa de Yeso Laminado H1 para uso interior y de semi-intemperie.



## Pasta de secado ProMix Hydro

Pasta de secado de alta resistencia a la humedad y al moho destinada al tratamiento de juntas en los Sistemas Constructivos en Placa de Yeso Laminado H1 para uso interior y de semi-intemperie.



## Adhesivo (SATE)

Pasta adhesiva de altas prestaciones lista al uso, indicada para el pegado de placas de EPS en los revestimientos con acabado SATE (Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior) como weber.therm Dispersionskleber.



## Espigas para acabado SATE

Espiga con tornillo autotaladrante incorporado para la fijación mecánica de los paneles de aislamiento en los acabados con SATE, que permite la fijación a perfiles metálicos.



## Mortero Base

Mortero de altas prestaciones, regularizador y de juntas recomendado por fabricante del sistema de revestimiento compatible, para el acabado directo sobre la placa Glasroc X o la regularización y refuerzo de placas de EPS con malla de fibra de vidrio en los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) como weber.therm Armierungsspachtel.



## Malla 160

Rollo de malla de fibra de vidrio combinada con tratamientos superficiales antialcalinos para el refuerzo de la regularización sobre las placas Glasroc X y los paneles de aislamiento SATE con el mortero base.



## Cinta de malla 160

Cinta de malla de fibra de vidrio combinada con tratamientos superficiales antialcalinos para el refuerzo de tratamiento de juntas con el mortero base.



## Regulador de fondo. Imprimación

Imprimación recomendada por fabricante del sistema de revestimiento compatible, para fondo y regulador de la absorción previo a la aplicación de los morteros de acabado como weber CS Plus.



## Mortero de acabado

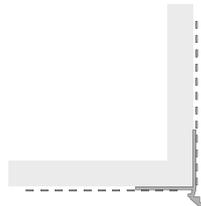
Revestimiento acrílico recomendado por fabricante del sistema de revestimiento compatible, en capa fina para la impermeabilización, decoración y protección duradera de muros y techos exteriores como weber.tene Stilo, Geos o Micro.

# OTROS ACCESORIOS



## Perfil PVC Esquinas

Perfil de PVC con mallas incorporadas para el refuerzo de esquinas y rincones en los revestimientos de fachada con acabados directo o SATE.



## Perfil PVC Goteo

Perfil de PVC con mallas incorporadas, que proporciona una arista para goteo. Indicado para la terminación de esquinas en dinteles, frentes de fachada y falsos techos con acabados directo o SATE.



## Perfil Junta Vertical

Perfil de PVC con mallas incorporadas, indicado para la junta vertical de revestimientos con acabados directo o SATE.



## Perfil PVC Junta Horizontal Clip Superior

Perfil de PVC con malla incorporada, que proporciona una arista para goteo. Indicado para tratamiento del borde superior en juntas horizontales de los revestimientos de fachada con acabado directo.



## Perfil PVC Junta Horizontal Clip Inferior

Perfil de PVC con malla incorporada indicado para el tratamiento del borde inferior en juntas horizontales, que proporciona una superficie deslizante y de apoyo al perfil Clip Superior en las juntas horizontales de los revestimientos de fachada con acabado directo.



## Perfil PVC Borde

Perfil de PVC para protección de los bordes de placa en el arranque o coronación de los revestimientos de fachada con acabados directo o SATE.



## Perfil PVC Clip Borde Goteo

Perfil de PVC con malla incorporada, que proporciona una arista para goteo. Indicado para la terminación de dinteles y arranque inferior de los revestimientos de fachada con acabado directo.



## Perfil PVC Clip Borde L

Perfil de PVC con malla incorporada, que proporciona un tope para el revestimiento con acabado directo. Indicado para la terminación del borde superior o de coronación en las soluciones de fachada con acabado directo.



## Perfil PVC Jambas

Perfil de PVC, que incorpora un encuentro flexible con las jambas y marcos de puertas y ventanas. Indicado para la terminación del borde de placa sobre las carpinterías en los revestimientos con acabado directo.





**SAINT-GOBAIN**

Saint-Gobain Placo Ibérica, S.A.

Príncipe de Vergara, 132  
28002 Madrid • España

[www.placo.es](http://www.placo.es)

