

Glasroc[®] X

A Placa de Gesso agora para uso exterior



NÃO PROCURE MAIS, AQUI A TEM.





GLASROC X, MÁXIMA RESISTÊNCIA
À HUMIDADE E AOS FUNGOS. AGORA
PARA APLICAÇÃO EM EXTERIORES.

Glasroc X

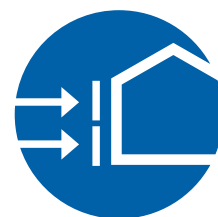
Glasroc X é uma placa de alto desempenho, com um núcleo de gesso que contém aditivos especiais para incrementar a resistência à humidade e aos fungos. Glasroc X é uma placa reforçada em ambos os lados com uma malha de fibra e com um acabamento resistente aos raios UV, que proporciona um excelente comportamento em ambientes de humidade elevada.

Esta placa, com uma cobertura sem cartão, isenta de celulose e com uma elevada resistência à proliferação de fungos, apresenta-se como um suporte ideal para ambientes de alta humidade, incluindo a sua aplicação em exteriores.

As fibras de vidro penetram e aderem-se ao núcleo de gesso conformando uma placa de alta resistência, de elevada solidez e integridade.

Glasroc X é o substrato base ideal para o revestimento com Sistema ETICS (External Thermal Insulation Composite System) e para um acabamento direto com argamassas (Sistema de acabamento direto). Uma placa para ambientes que requeiram uma alta proteção contra a humidade, especialmente concebida para aplicações em exteriores.

Apresenta-se no formato de 1200mm de largura, 2000mm, 2400mm ou 3000mm de comprimento, com os bordos longitudinais rebaixados ou quadrados, que favorecem o seu acabamento e proporcionam um elemento ligeiro de grandes dimensões para o revestimento de superfícies de tetos, paredes e fachadas em menos tempo.



Cobertura de fibra inorgânica que proporciona uma superfície de alta resistência à humidade e à proliferação de fungos. Incorpora a marca do produto para facilitar a sua identificação.



Núcleo de gesso reforçado com fibras, com aditivos especiais antifúngicos, de alta resistência e baixa absorção de humidade.

CARACTERÍSTICAS DA PLACA

ESPECIFICAÇÕES		VALOR	UNIDADE
Designação conforme a norma EN15283-1		GM-FH1	
Espessura		12,5	mm
Largura		1200	mm
Comprimentos standard		2000, 2400, 3000	mm
Peso		10,9	kg/m ²
Absorção total de água		≤ 5 (H1)	%
Absorção superficial de água		< 45	g/m ²
Resistência aos fungos conforme a norma ASTM D-3273		10 (Não fungos)	-
Resistência à exposição aos raios UV		12	meses
Estabilidade dimensional	Varição linear por temperatura	0,008	mm/m.°C
	Varição linear por humidade 30-90 %HR	0,005	mm/m.1%RH
Resistência à flexão	Longitudinal	≥ 540	N
	Transversal	≥ 210	N
Raio mínimo de curvatura		1,5	m
Condutividade térmica λ		0,1865	W/mK
Difusão de vapor μ		18,2	-
Reação ao fogo (EN 13501-1)		A1	-



VANTAGENS



Para Aplicação Exterior



Resistente aos Impactos



Resistência à Humidade e aos Fungos



Flexibilidade



Resistência ao Fogo



Fácil de Marcar e Cortar



Estabilidade Dimensional



Fácil Aparafusamento



Eficiência Energética



Fácil Manuseamento



Melhoria no Impacto Ambiental



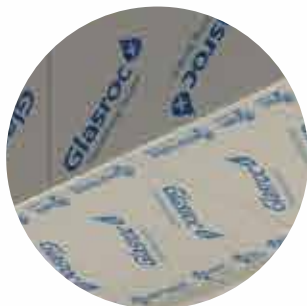
Menos Tempo de Trabalho em Obra



Bordo Rebaixado

Bordo Quadrado

APLICAÇÕES



TETOS EXTERIORES

Revestimento de tetos em varandas e cornijas.



VARANDAS E TERRAÇOS

Revestimento de paredes divisórias em varandas e terraços.



FACHADAS

Revestimento de soluções de fachada ventilada ou não ventilada.



Glasroc X foi testada mediante procedimentos de verificação ETAG, elaborados por EOTA (European Organisation for Technical Assessment) e em conformidade com as normas harmonizadas UNE para aplicações de fachada e revestimentos exteriores, além de cobrir os requisitos estabelecidos pela norma UNE EN 15283-1 para a marcação CE e que resume a sua declaração de desempenhos.

 ABSORÇÃO DE ÁGUA	 BARREIRA EXTERIOR	 HUMIDADE E TEMPERATURA	 PROTEÇÃO CONTRA O FOGO	 RESISTÊNCIA AOS IMPACTOS
Absorção superficial <45g/m ² Absorção total <5%	Ao ar: 1400 Pa À água: melhor que Classe A4	Variação higrotérmica -20°C to +70°C	Reação ao fogo A1	ETAG 034 Fachadas Máxima classificação: I



PARAPEITOS E CORNIJAS
 Revestimento de parapeitos de cobertura



FRENTES DE FACHADA



ALPENDRES E ARCADAS
 Revestimento de elementos curvos como arcos e frisos em alpendres ou galerias.

ACABAMENTOS DA PLACA

APLICAÇÕES E UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES INTERIORES DE ZONAS HÚMIDAS



Opção de revestimento de azulejos com argamassa colante (base sem cimento), pintura ou com argamassa acrílica para placas de gesso, após o tratamento das juntas com massas ProMix Hydro ou PR Hydro e fita de rede Placo.



ACABAMENTOS DA PLACA

APLICAÇÕES E UTILIZAÇÃO NO EXTERIOR PARA FACHADAS



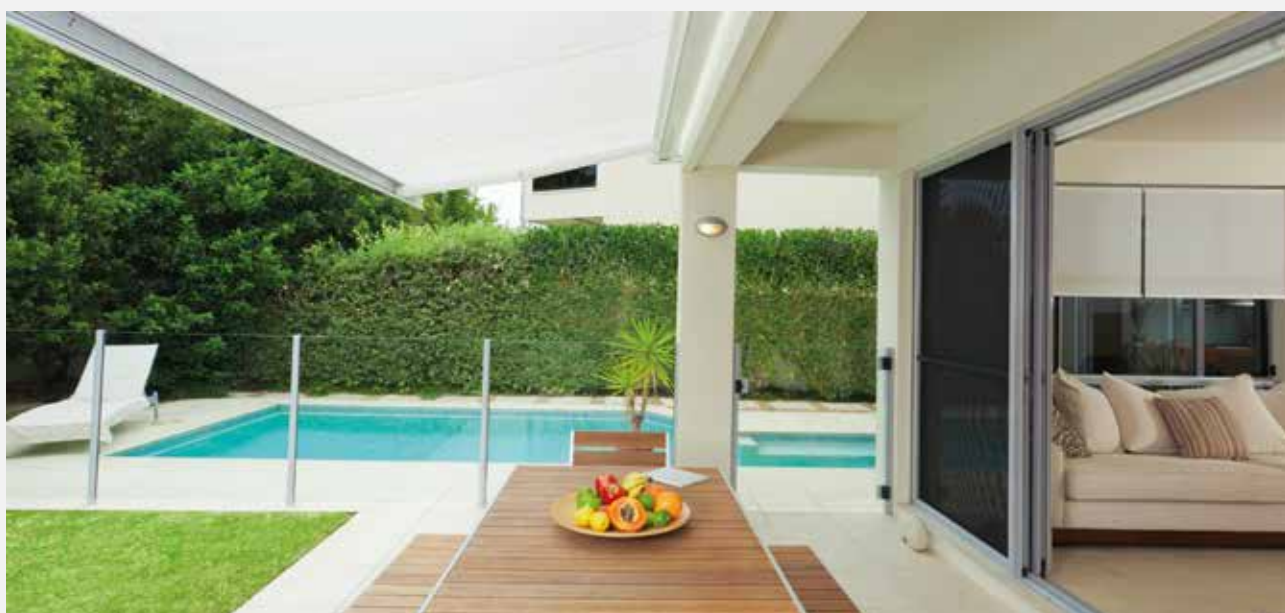
Placa com acabamento direto

Opção de revestimento direto com argamassas sobre a placa para uso ou revestimento exterior de soluções de fachada. Sistema de revestimento com argamassa para juntas e regularização, compatível e reforçado com rede, acabamento com argamassa acrílica ou siloxanos, recomendados pelo fabricante.



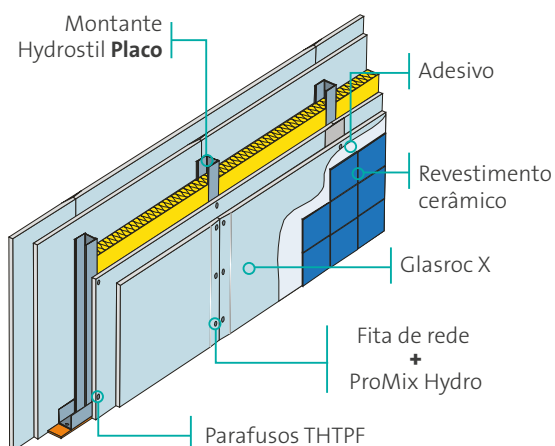
Placa com acabamento ETICS

Opção de acabamento com sistema ETICS sobre a placa para uso ou revestimento exterior de soluções de fachada. Sistema de revestimento com painéis de isolamento térmico colados sobre a placa com adesivo compatível, recomendado pelo seu fabricante, e fixos mediante cavilhas auto-perfurantes aos montantes ou aos perfis da solução de fachada.



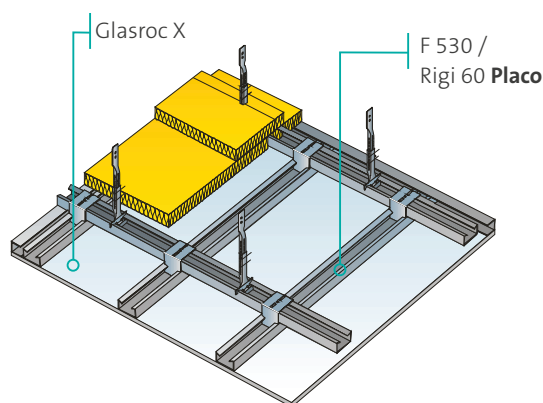
APLICAÇÕES

1. USO INTERIOR EM ZONAS HÚMIDAS



Divisórias e revestimentos de paredes

Como placa de revestimento nas soluções de divisórias ou revestimentos de paredes em zonas interiores com uma humidade muito elevada, como casas de banho, cozinhas, duchas coletivos ou piscinas, a Glasroc X é um suporte ideal para as soluções tradicionais de revestimento nesses espaços.



(Placa fixa com parafusos THTPF.)

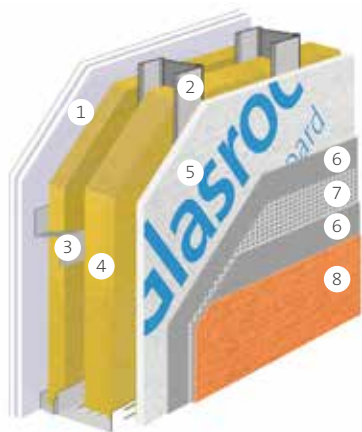
Tetos contínuos em interiores e em condições de semi-intempérie

Como placa para revestimento de soluções de tetos falsos em zonas de intensa humidade e de semi-intempérie, como átrios, tetos avançados, galerias e alpendres, proporciona uma elevada durabilidade e resistência aos fungos, mediante o tratamento com as massas de juntas ProMix Hydro ou PR Hydro e a fita de rede para juntas.



APLICAÇÕES

2. USO EXTERIOR PARA FACHADAS.

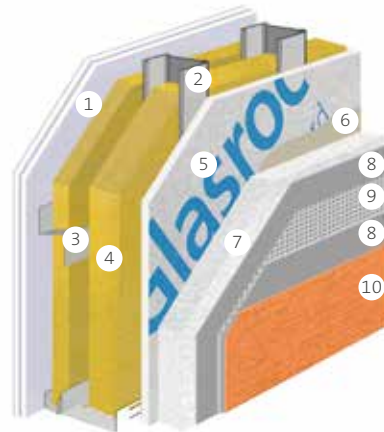


(Placa fixa com parafusos THTPF.)

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Placas interiores | 5. Glasroc X |
| 2. Subestrutura exterior | 6. Argamassa base |
| 3. Subestrutura interior | 7. Rede de reforço |
| 4. Isolamento | 8. Argamassa de acabamento |

Parede de Fachada com acabamento direto

Como placa exterior com acabamento direto de argamassas em paredes de fachada composto de uma folha dupla isolada.



(Placa fixa com parafusos THTPF.)

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Placas interiores | 6. Adesivo |
| 2. Subestrutura exterior | 7. Paineis isolantes |
| 3. Subestrutura interior | 8. Argamassa base |
| 4. Isolamento | 9. Rede de reforço |
| 5. Glasroc X | 10. Argamassa de acabamento |

Parede de Fachada com acabamento ETICS

Como placa exterior revestida com um sistema ETICS de isolamento pelo exterior em paredes de fachada composto por uma folha dupla isolada.



(Placa fixa com parafusos THTPF INOX.)

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| 1. Suporte | 5. Argamassa base |
| 2. Subestrutura | 6. Rede de reforço |
| 3. Isolamento | 7. Argamassa de acabamento |
| 4. Glasroc X | |

Folha exterior com subestrutura de alumínio para revestimento

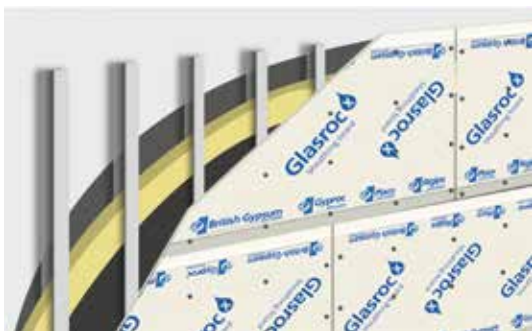
Como placa exterior em revestimento de fachada que incorpora uma nova folha exterior com câmara ventilada ou não ventilada suportada por uma subestrutura com perfis de alumínio.



CONCEBIDA PARA O REVESTIMENTO
DE FACHADAS VENTILADAS E NÃO
VENTILADAS

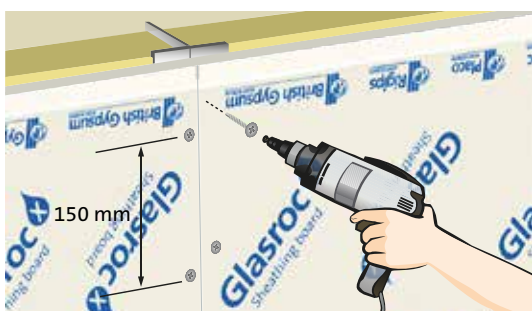
RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. INSTALAÇÃO DA PLACA GLASROC X



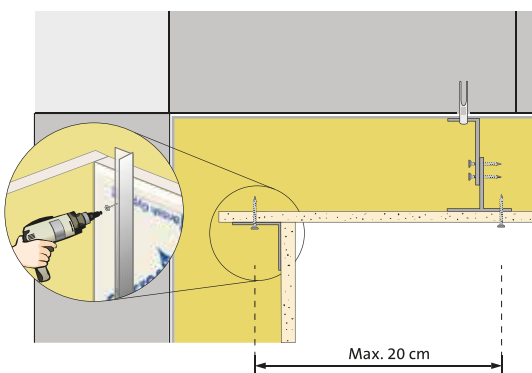
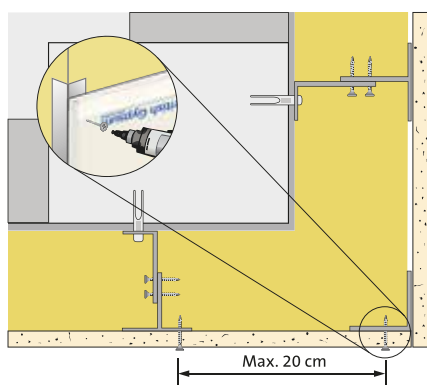
01 Colocação

Para aplicações exteriores, a colocação das placas é feita na horizontal, com uma elevação mínima de 20 cm em relação ao piso, ou impermeabilizando os primeiros 20 cm para evitar o contacto directo com o solo (em interiores, sobre estruturas ou lajes, ficam levantadas a 2 cm do piso e separadas a 1 cm do teto). A separação nas juntas entre placas é de aproximadamente 3mm. As placas serão fixadas a uma subestrutura de perfis de alumínio ou de aço com uma galvanização não inferior a Z275. A espessura e a separação destes perfis calculam-se segundo o estabelecido nas normas locais para suportar o próprio peso das placas e a ação do vento, sendo a sua separação de 400 mm ou 600 mm. Por último, a diferença entre as juntas verticais de duas filas de placas contíguas não deve ser inferior a 800 mm.



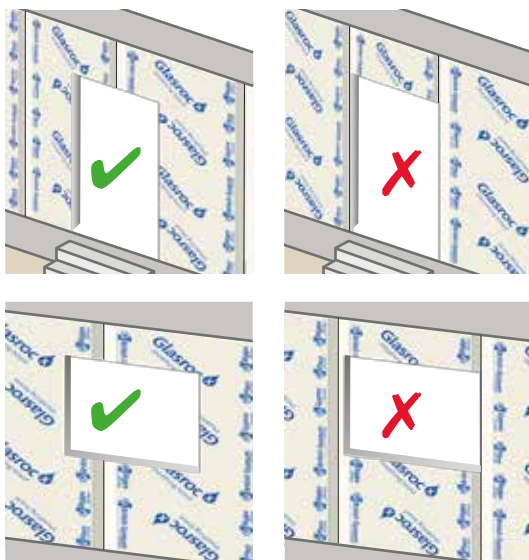
02 Aparafusamento das placas

A fixação aos perfis verticais realiza-se com parafusos auto-perfurantes adequados ao material e à espessura dos perfis, no máximo a cada 150 mm, a intervalos fixos, e no mínimo a 10mm do bordo das placas, recomendando-se o aparafusamento em ziguezague nesta zona e com uma separação mínima de 20 mm. A cabeça dos parafusos deve ficar sobre a superfície das placas Glasroc X sem chegar a perfurar o seu núcleo.



03 Reforço de esquinas

Na formação de esquinas e ângulos a placa poderá sair dos perfis, no máximo, 20 cm. Em todos os casos, o vértice das placas será reforçado com um perfil angular.



04 Formação de vãos

Na formação de vãos para portas e janelas é preciso evitar que as juntas entre placas coincidam com a linha do dintel, do peitoril ou do montante das carpintarias, deslocando-se as juntas verticais, no mínimo, 40 cm e as horizontais, pelo menos, 15 cm.

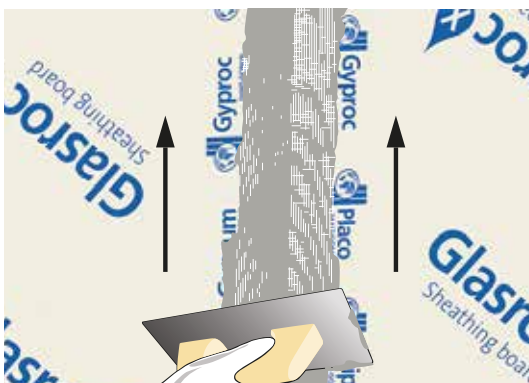
As carpintarias fixam-se a uma moldura independente com a finalidade de não transferir os esforços para as placas.

Nos segmentos para a formação do peitoril dos vãos de janela, a placa deve garantir uma inclinação mínima de 10° para a evacuação da água.



05 Juntas de dilatação

A alta estabilidade dimensional da Glasroc X permite resolver extensos panos contínuos de fachada, que devem interromper-se, no máximo, a cada 15 m, mediante juntas verticais, bem como as condicionadas pelas juntas estruturais dos edifícios ou pela mudança brusca das dimensões ou da continuidade dos panos de fachada. Também é possível nestes casos aplicar a solução de uma junta horizontal.

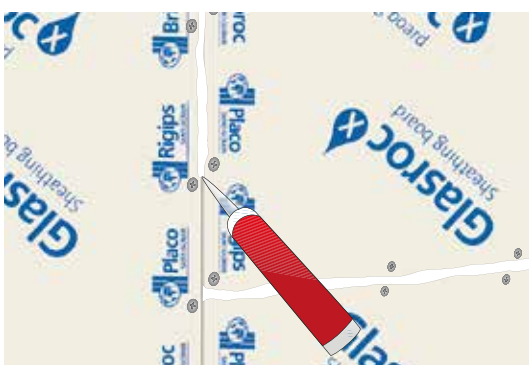


06 Tratamento de juntas

O tratamento das juntas é determinado em cada caso pelo tipo de aplicação ou pelo revestimento com Glasroc X.

Caso a placa seja revestida com um sistema ETICS, será suficiente a selagem das juntas com uma massa para exteriores.

Se a placa tiver um acabamento direto com argamassas aplicar-se-á uma junta não inferior a 15 cm de largura com uma argamassa base e fita de rede 160, sobrepondo no mínimo 15 cm nas junções para garantir a sua continuidade.



07 Vértices e dintéis

Para evitar o aparecimento de fissuras nas esquinas da formação de vãos, no caso do acabamento direto da placa com argamassas, serão colocadas previamente, em faixas oblíquas a 45° e com cerca de 20 cm x 40 cm, fitas de rede 160 aplicadas sobre a argamassa base.

Igualmente, as arestas desses vãos serão reforçadas com perfis auxiliares de PVC para esquinas e gotejamento.

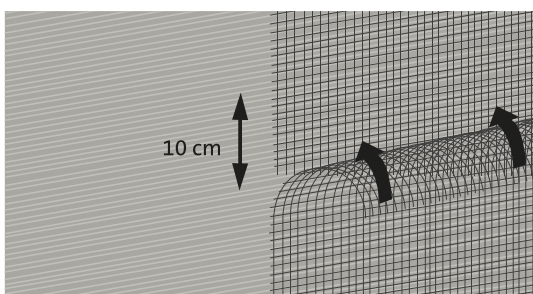


2. SOLUÇÕES DE REVESTIMENTO: **ACABAMENTO DIRETO**



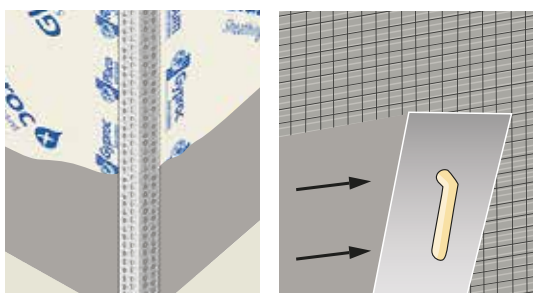
08A Regulação com argamassa base

A aplicação da argamassa base compatível com a weber.therm Armierungsspachtel realizar-se-á uma vez acabado o tratamento das juntas. Aplica-se uma primeira demão de aproximadamente 2 mm de espessura sobre toda a superfície.



09A Rede de reforço

Sobre esta primeira demão fresca de argamassa base aplica-se a rede 160, sobrepondo nas uniões de rede pelo menos 10 cm para garantir a sua continuidade. A rede ficará embebida no produto, pressionando com a talocha. Aplicar-se-ão também sobre esta camada, embebendo a malha, outros perfis auxiliares necessários para a fachada como os de reforço de esquinas, gotejamento de dintéis, juntas verticais e horizontais, perfis do tipo clip no arranque e no coroamento, etc.



10A Argamassa base acabamento

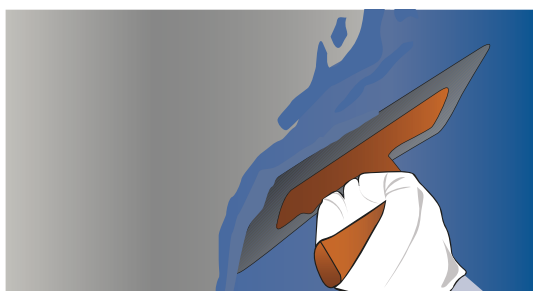
Finalmente aplicar-se-á uma segunda demão que cubra toda a superfície, obtendo-se uma espessura total de 3 a 5 mm, lisa e preparada para a aplicação das argamassas de acabamento.



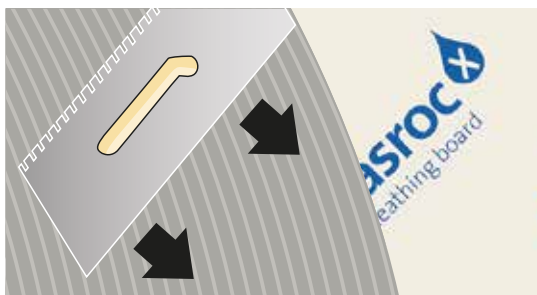
11A Argamassa de Acabamento

Uma vez terminado o tempo de secagem recomendado pelo fabricante para a argamassa base, cerca de 48h, aplicar-se-á com um rolo ou trincha e em duas demãos cruzadas um regulador de fundo ou primário, como weber CS Plus, que deverá apresentar uma cor similar à da argamassa de acabamento final.

Após a secagem do primário poderá aplicar-se, segundo as recomendações do fabricante, uma argamassa de acabamento acrílico ou à base de siloxano como a weber.tene Stilo, Geos ou Micro.

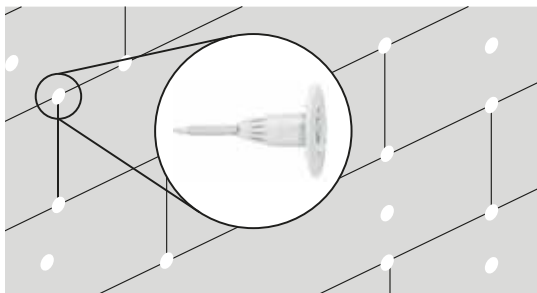


3. SOLUÇÕES DE REVESTIMENTO: **ACABAMENTO COM ETICS**



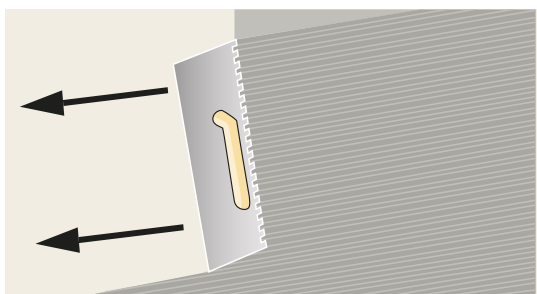
08B Adesivo

Sobre as placas Glasroc X aplica-se um adesivo sem cimento, como o weber.therm Dispersionskleber, para a colagem dos painéis de isolamento.



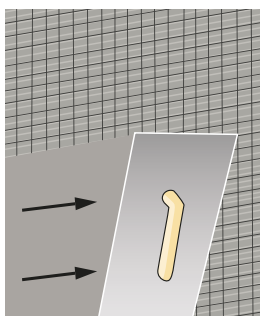
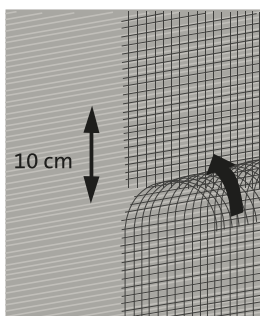
09B Colocação do isolamento

Os painéis de isolamento são colados com o referido adesivo, evitando que as juntas destes painéis coincidam com as juntas entre placas Glasroc X, sendo fixos posteriormente com cavilhas aparafusadas aos perfis da solução atravessando as placas Glasroc X. O número de cavilhas é determinado pelo fabricante proprietário do sistema ETICS (normalmente 5 ou 6 cavilhas por m²).



10B Regularização com argamassa base

Sobre os painéis de isolamento aplica-se a argamassa base seguindo as recomendações do fabricante proprietário do sistema ETICS. Aplica-se uma primeira demão de 2mm de espessura sobre toda a superfície.

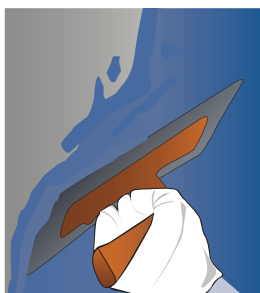
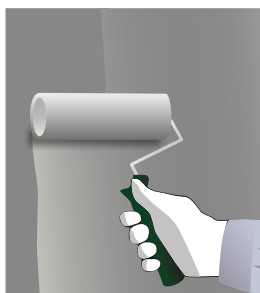


11B Rede de reforço

Sobre esta primeira demão fresca de argamassa base aplica-se a rede 160, sobrepondo nas uniões com a rede, no mínimo 10 cm, para garantir a sua continuidade. A rede ficará embebida no produto.

12B Argamassa base acabamento

Por último, aplica-se uma segunda demão para cobrir toda a superfície, obtendo-se uma espessura total de 3 a 5 mm, lisa e pronta para a aplicação das argamassas de acabamento.



13B Argamassa de Acabamento

Após finalizado o tempo de secagem recomendado pelo fabricante para a argamassa base, aplica-se, de acordo com as recomendações do fabricante, o regulador de fundo ou primário e, de seguida, uma vez seco o primário, as argamassas de acabamento recomendadas pelo proprietário da solução ETICS.



CONSTRUINDO O FUTURO COM
EDIFÍCIOS DE CONSUMO QUASE NULO



COMPONENTES



Placa com
acabamento interior



Placa com
acabamento direto



Placa com
acabamento ETICS



Placa

Glasroc X é uma placa de gesso reforçada de alta resistência à humidade, aos impactos e à exposição aos raios UV. Especialmente desenvolvida para aplicações no exterior.



Parafusos

Parafusos THTPF e THTPF INOX, auto-perfurantes com proteção anticorrosão para perfis de aço ou inoxidáveis para perfis de alumínio.



Massa PR Hydro

Massa de presa em pó com capacidade de absorção de água reduzida, destinada ao tratamento de juntas nos Sistemas Construtivos com Placa de Gesso Laminado H1 para uso interior e em condições de semi-intempérie.



Massa de secagem ProMix Hydro

Massa de secagem de alta resistência à humidade e aos fungos destinada ao tratamento de juntas nos Sistemas Construtivos com Placa de Gesso Laminado H1 para uso interior e em condições de semi-intempérie.



Adesivo ETICS

Massa adesiva de excelente desempenho pronta para utilizar, indicada para a colagem de placas de EPS nos revestimentos com acabamento ETICS (External Thermal Insulation Composite System), como a weber.therm Dispersionskleber.



Cavilhas para acabamento ETICS

Cavilha com parafuso auto-perfurante incorporado para a fixação mecânica dos painéis de isolamento nos acabamentos com ETICS, que permite a fixação em perfis metálicos.



Argamassa Base

Argamassa regularizadora e de juntas de alto desempenho, recomendada pelo fabricante do sistema de revestimento compatível para o acabamento direto sobre a placa Glasroc X ou para a regularização e reforço de placas de EPS com rede de fibra de vidro nos sistemas ETICS como a weber.therm Armierungsspachtel.



Rede 160

Rolo de rede de fibra de vidro combinada com tratamentos superficiais antialcalinos para o reforço da regularização sobre as placas Glasroc X e dos painéis de isolamento ETICS com a argamassa base.



Fita de rede 160

Fita de rede de fibra de vidro combinada com tratamentos superficiais antialcalinos para o reforço de tratamento de juntas com a argamassa base.



Regulador de fundo. Primário

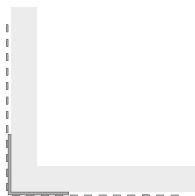
Primário recomendado pelo fabricante do sistema de revestimento compatível, para fundo e regulador da absorção anterior à aplicação das argamassas de acabamento como o weber CS Plus.



Argamassa de acabamento

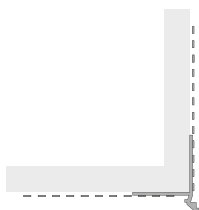
Revestimento acrílico recomendado pelo fabricante do sistema de revestimento compatível, numa camada fina para a impermeabilização, decoração e proteção duradoura de paredes e tetos exteriores como weber.tene Stilo, Geos ou Micro.

OUTROS ACESSÓRIOS



Perfil PVC Esquinas

Perfil de PVC com redes incorporadas para o reforço de esquinas e ângulos nos revestimentos de fachada com acabamento direto ou ETICS.



Perfil PVC Pingadeira

Perfil de PVC com redes incorporadas, que proporciona uma aresta para gotejamento. Indicado para o acabamento de esquinas em dintéis, frentes de fachada e tetos falsos com acabamento direto ou ETICS.



Perfil Junta Vertical

Perfil de PVC com redes incorporadas, indicado para a junta vertical de revestimentos com acabamento direto ou ETICS.



Perfil PVC Junta Horizontal Clip Superior

Perfil de PVC com rede incorporada, que dispõe de uma aresta para gotejamento. Indicado para o tratamento do bordo superior em juntas horizontais dos revestimentos de fachada com acabamento direto.



Perfil PVC Junta Horizontal Clip Inferior

Perfil de PVC com rede incorporada indicado para o tratamento do bordo inferior em juntas horizontais, proporciona uma superfície deslizante e de apoio ao perfil Clip Superior nas juntas horizontais dos revestimentos de fachada com acabamento direto.



Perfil PVC Bordo

Perfil de PVC para proteção dos bordos da placa no arranque ou no coroamento dos revestimentos de fachada com acabamento direto ou ETICS.



Perfil PVC Clip Bordo Pingadeira

Perfil de PVC com rede incorporada, que proporciona uma aresta para gotejamento. Indicado para o acabamento de dintéis e para o arranque inferior dos revestimentos de fachada com acabamento direto.



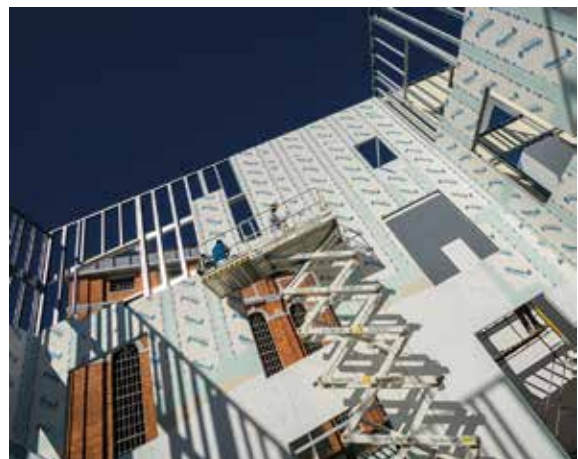
Perfil PVC Clip Bordo L

Perfil de PVC com rede incorporada, que proporciona um batente para o revestimento com acabamento direto. Indicado para o acabamento do bordo superior ou de coroamento nas soluções de fachada com acabamento direto.



Perfil PVC Montantes

Perfil de PVC, que incorpora um encontro flexível com os montantes e as molduras de portas e janelas. Indicado para o acabamento do bordo da placa sobre as carpintarias nos revestimentos com acabamento direto.





SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Placo Ibérica, S.A.

Edifício Weber Quinta dos Cónegos
2580-465 • Carregado Portugal

www.placo.pt



Para mais informações:

(+34) 902 253 550

(+34) 902 296 226