

MANUAL  
**SISTEMA  
GLASROC X  
THERM**

APLICAÇÃO  
**EIFS**



MERCADO  
HORIZONTAL



# ÍNDICE

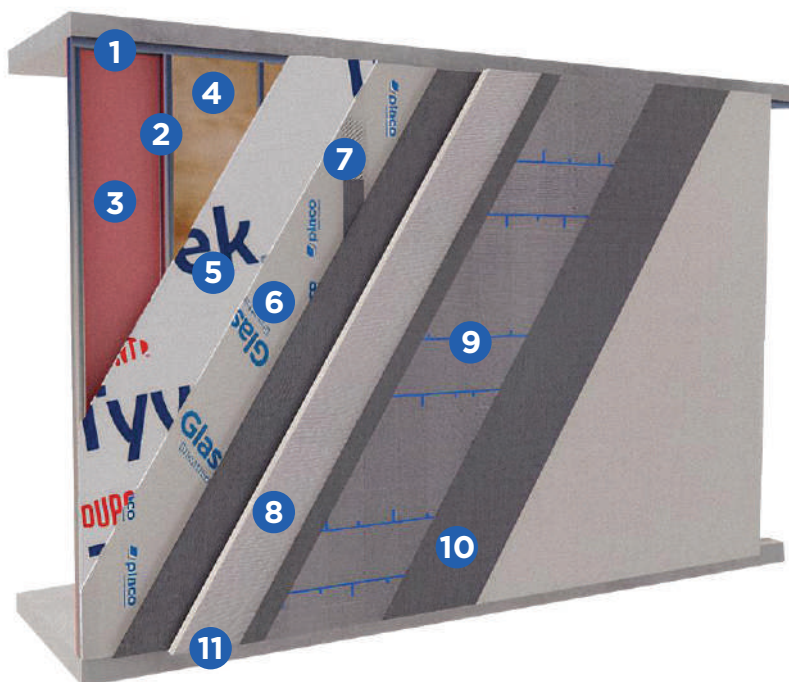
APRESENTAÇÃO SISTEMA GLASROC X THERM .....	04
VANTAGENS SISTEMA GLASROC X THERM .....	05
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS SISTEMA GLASROC X THERM .....	06
<b>INSTALAÇÃO PLACA GLASROC X</b>	
Orientações iniciais .....	08
Perfis metálicos .....	08
Instalação da barreira permeável ao vapor .....	09
Instalação placa Glasroc X .....	09
Posicionamento placa Glasroc X .....	10
Fixação placa Glasroc X .....	12
Mistura Plascoplast Basecoat .....	14
Aplicação Plascoplast Basecoat .....	14
Posicionamento da tela de fibra de vidro .....	15
Vértices e vergas placa Glasroc X .....	15
Aplicação tela de cantos e quinas placa Glasroc X .....	16
<b>INSTALAÇÃO PLACA EPS X THERM E MALHA DE DETALHE VERTEX SOFT</b>	
Instalação placa EPS X Therm .....	17
Aplicação Placoplast Basecoat c/ saco aplic. de argamassa na placa EPS X Therm..	17
Aplicação Placoplast Basecoat c/ desempenadeira na placa EPS X Therm ...	18
Malha de detalhe vertex soft .....	19
Corte malha de detalhe vertex soft .....	19
Raspagem .....	20
Nivelamento .....	20
<b>OUTROS DETALHES PLACA EPS X THERM</b>	
Vértices e vergas placa EPS X Therm .....	21
Aplicação malha vertex placa EPS X Therm .....	22
Aplicação perfil cantoneira placa EPS X Therm .....	22
<b>APLICAÇÃO DE BASECOAT PLACA EPS X THERM</b>	
Aplicação .....	23
Desempenadeira .....	23
Rolo de textura ou similar .....	24
<b>ACABAMENTO SISTEMA GLASROC X THERM</b>	
Topcoats validados .....	26
<b>ORIENTAÇÕES GERAIS</b>	
<b>TABELA DE CONSUMO</b>	

# APRESENTAÇÃO SISTEMA GLASROC X THERM

EIFS (Exterior Insulation and Finish System) é um sistema de acabamento e isolamento térmico, utilizado em fachadas ao redor do mundo. O sistema possui elementos que garantem vantagens e longa duração como barreira de ar e umidade, isolamento térmico contínuo, sustentabilidade, flexibilidade, durabilidade e diversas opções de acabamentos.

O Sistema Glasroc X Therm é composto por perfis de Light Steel Frame (LSF), barreira permeável ao vapor, placas Glasroc X da Placo e placas de EPS (poliestireno expandido) coladas diretamente no substrato. Para melhor resistência, é utilizada a malha de superfície vertex 1m, juntamente com o Placoplast Basecoat acima da placa de poliestireno. As camadas do sistema estão indicadas na Figura abaixo.

O sistema EIFS pode ser aplicado em edifícios multipavimentos de até 12 metros de altura e área construída menor que 750 m<sup>2</sup>.



- |                         |                                      |                                 |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1 Guia LSF</b>       | <b>5 Barreira permeável ao vapor</b> | <b>9 Malha de superfície</b>    |
| <b>2 Montante LSF</b>   | <b>6 Placa Glasroc X</b>             | <b>10 Placoplast Basecoat</b>   |
| <b>3 Placa de gesso</b> | <b>7 Malha de juntas</b>             | <b>11 Malha de detalhe soft</b> |
| <b>4 Lã de vidro</b>    | <b>8 Placa EPS X Therm</b>           |                                 |

# VANTAGENS SISTEMA GLASROC X THERM

A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA NAS OBRAS DE LSF APRESENTA DIVERSOS BENEFÍCIOS

- **Conformidade com normas vigentes:** O Sistema Glasroc X Therm atende aos requisitos de desempenho da ABNT NBR 15575-4 e da Diretriz SiNAT nº 009, desde que observada a configuração descrita neste manual técnico.
- **Isolamento térmico eficiente:** O EPS proporciona uma redução na transferência de calor entre os ambientes internos e externos, possibilitando redução no consumo de energia.\*
- **Redução de ruídos:** Apresenta bom isolamento acústico de 2-4db a depender do tipo de ruído e abertura da parede, com sua característica de absorção sonora, reduzindo os ruídos externos (simulação acústica).
- **Reação ao fogo:** EPS com classificação IIA de acordo com a ABNT NBR 16.626
- **Instalação com eficiência técnica:** A instalação pode ser concluída em um curto espaço de tempo, reduzindo o tempo de entrega da obra.
- **Resistente a intempéries e durabilidade:** O Sistema Glasroc X Therm se adapta às condições climáticas e possíveis movimentações na estrutura, reduzindo a probabilidade do aparecimento de fissuras e trincas. Por essa resistência, o sistema requer menos manutenção.

\*Redução de até 75% do consumo de energia elétrica considerando aquecimento e resfriamento, de acordo com estudos de impacto do EIFS no desempenho térmico de residência no Brasil feitos pelo LabEEE.

(LabEEE - Laboratório de Eficiência Energética em Edificações)



# ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS SISTEMA GLASROC X THERM

	ACESSÓRIOS	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>PARAFUSO METAL/METAL</b>                      Descrição: parafuso 4,8 x 19 mm                      Resistência à corrosão: 1.000 horas                      Embalagem: caixa com 500 peças                      Peso (kg): 0,13 (caixa)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parafuso para fixação entre perfis de aço</li> <li>• Autobrocante</li> <li>• Cabeça flangeada</li> <li>• Organometálico</li> <li>• Ø (mm): 4,8</li> <li>• Comprimento (mm): 19</li> </ul>
	<p><b>PARAFUSOS</b>                      Descrição: parafuso 4,2 x 13 mm                      Resistência à corrosão: 96 horas                      Embalagem: caixa com 1.000 peças                      Peso (kg): 0,94 (caixa)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parafuso para fixação da barreira permeável ao vapor junto aos perfis metálicos</li> <li>• Autobrocante</li> <li>• Cabeça flangeada</li> <li>• Zincado</li> <li>• Ø (mm): 4,2</li> <li>• Comprimento (mm): 13</li> </ul>
	<p><b>PARAFUSO PARA PLACA GLASROC X / METAL</b>                      Descrição: parafuso Glasroc 3,5 x 25 mm, 3,5 x 45 mm                      Resistência à corrosão: 1.000 horas                      Embalagem: caixas com 1.000 e 500 peças                      Parafuso Glasroc 25 PB - 1,6 kg (caixa)                      Parafuso Glasroc 45 PB - 0,8 kg (caixa)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parafuso para fixação de placa Glasroc X e perfil metálico</li> <li>• Autobrocante</li> <li>• Cabeça flangeada</li> <li>• Ø (mm): 3,5</li> <li>• Comprimentos (mm): 25 (uma placa) e 45 (duas placas)</li> </ul>
	<p><b>BARREIRA PERMEÁVEL AO VAPOR</b>                      Embalagens:                      Rolo de 0,91 x 30,5 m - 2 kg                      Rolo de 0,91 x 30,5 m - 4,38 kg</p>	<p>O uso da barreira permeável ao vapor é obrigatório em todas as aplicações de placas Glasroc X externas. A manta de polietileno de alta densidade tem a dupla função de evitar a entrada de água e vento pelo lado externo, tornando a parede externa estanque, porém com a capacidade de "respirar" e permitir a passagem do vapor de água interno para o exterior, evitando que ele se condense dentro da parede.</p>
	<p><b>FITA ADESIVA PARA BARREIRA PERMEÁVEL AO VAPOR</b>                      Embalagem: rolo 5 cm x 50 m                      Peso (kg): 0,2 (rolo)</p>	<p>A fita adesiva tem a função de selar todas as sobreposições verticais e horizontais da barreira permeável ao vapor, garantindo máxima resistência à penetração de ar.</p>
	<p><b>PLACOPLAST BASECOAT</b>                      Embalagens: saco com 20 kg</p>	<p>Argamassa de base cimentícia mono componente, indicada como camada de cobertura na construção seca em paredes e fachadas com placa Glasroc X.</p>
	<p><b>TELAS DE REFORÇO</b>                      Descrição: Malha de Juntas e Superfície Vertex de 10 e 100 cm                      Embalagem: rolos de 50 m                      Malha de Juntas 0,1 x 50 m - 0,8 kg                      Malha de Juntas 1 x 50 m - 8 kg</p>	<p>Tela de fibra de vidro resistente a álcalis, com gramatura de 160 g/m<sup>2</sup> e malha de 3,5 mm x 3,8 mm, ideal para aplicação em tratamento de juntas e basecoat.</p>

## ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS SISTEMA GLASROC X THERM

	ACESSÓRIOS	CARACTERÍSTICAS
	<p><b>PLACA EPS X THERM PLACO</b>                      Descrição: Placa de poliestireno expandido                      Tamanho: 1,00 x 0,50 m                      Espessura: 30 mm                      Densidade nominal (kg/m<sup>3</sup>): 18</p>	<p>Placas de isolamento feita de poliestireno expandido, fixadas no exterior da fachada com argamassas flexíveis.</p>
	<p><b>LÃ DE VIDRO WALLFELT</b>                      Dimensões (mm):                      12.500 x 1.200 x 50                      12.500 x 1.200 x 70                      7.500 x 1.200 x 100                      Utilização: isolamento térmico e acústico</p>	<p>Feltro de lã de vidro que garante eficiência na isolamento térmica, graças ao confinamento de ar entre suas tramas.</p>
	<p><b>MALHA DE DETALHE VERTEX SOFT</b>                      Descrição: Malha de detalhe soft                      Tamanho: 0,25 x 50m</p>	<p>Malha de fibra de vidro fixadas nas extremidades inferiores das placas de EPS que são instaladas em cantos e términos do sistema.</p>
	<p><b>PERFIL DE PVC:                      CANTONEIRA COM TELA</b>                      Embalagem: 1 peça de 2,5 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil para proteção de cantos</li> <li>• PVC aditivado flexível</li> </ul>
	<p><b>PERFIL DE PVC:                      PINGADEIRA BASE INFERIOR</b>                      Embalagem: 1 peça 2,5m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil para execução de pingadeiras</li> <li>• PVC aditivado flexível</li> </ul>

# INSTALAÇÃO PLACA GLASROC X

## | ORIENTAÇÕES INICIAIS

Com exceção da fixação do frame metálico, da vedação interna (drywall) e do isolamento termoacústico, que é preferencialmente instalado pelo lado interno da edificação, todas as etapas de instalação do sistema ocorrem pelo lado externo da edificação, sendo necessária a utilização de um equipamento de transporte vertical, como uma plataforma cremalheira, balancins ou um andaime fachadeiro.

O Sistema Glasroc X Therm exerce apenas a função de vedação, sem contribuição estrutural aos edifícios, por exemplo, contraven-tamento de pórticos estruturais. Todos os materiais que compõem o sistema até basecoat são oferecidos pela Saint-Gobain e nessa etapa será apresentado o passo a passo da instalação:

## | PERFIS METÁLICOS

O Sistema Glasroc X Therm utiliza estruturação de perfis leves de aço galvanizado (guias e montantes), com espessura mínima de 0,80 mm\*, aba de 40 mm (guias e montantes), além de diversas medidas de alma que podem variar conforme a necessidade de cada projeto, sendo 90 mm a dimensão mínima da alma. São usados também perfis leves de aço galvanizado auxiliares: perfil “U”, para execução de apoios intermediários e estruturação de cantos; perfil “CD”, para fixação direta às vigas e aos pilares de borda; cantoneiras de ancoragem, para fixação dos perfis “CD” à estrutura de suporte do edifício; e cantoneiras de reforço (dimensionamento caso a caso), nas situações em que o balanço da guia inferior supera o limite de 1/3 da alma do perfil. Todos estes perfis devem ter, no mínimo, a mesma resistência mecânica e a mesma classe de galvanização das guias e montantes. Prevê-se aço ZAR mínimo de 230 MPA, classe de galvanização Z275 para atmosferas rurais e urbanas, e Z350 para atmosferas marinhas, conforme Diretriz SiNAT nº 009. O espaçamento máximo entre montantes é de 600mm, podendo variar conforme o projeto.

\*O sistema de fachada leve com placa Glasroc X Therm para construções horizontais leves foi validado com perfis de espessura de 0,95 mm, porém a espessura utilizada no projeto deve ser definida conforme as recomendações do projetista.



## | INSTALAÇÃO DA BARREIRA PERMEÁVEL AO VAPOR

A instalação da barreira permeável ao vapor deve ser iniciada após a conclusão do frame metálico. Deve-se iniciar pela parte inferior da edificação, assegurando que a folha superior sempre sobreponha a inferior para garantir o correto escoamento d'água.

A barreira permeável ao vapor deve ser posicionada na horizontal e fixada na estrutura metálica com parafuso 4,2 x 13 mm ponta broca, cabeça lentilha com espaçamento máximo de 60 cm. O uso desse tipo de parafuso é indispensável para que não haja problemas com a posterior instalação da placa Glasroc X.

Recomenda-se sobrepor pelo menos 15 cm de barreira permeável ao vapor nas emendas e selar essa região com a fita adesiva para barreira permeável ao vapor.

## | INSTALAÇÃO PLACA GLASROC X

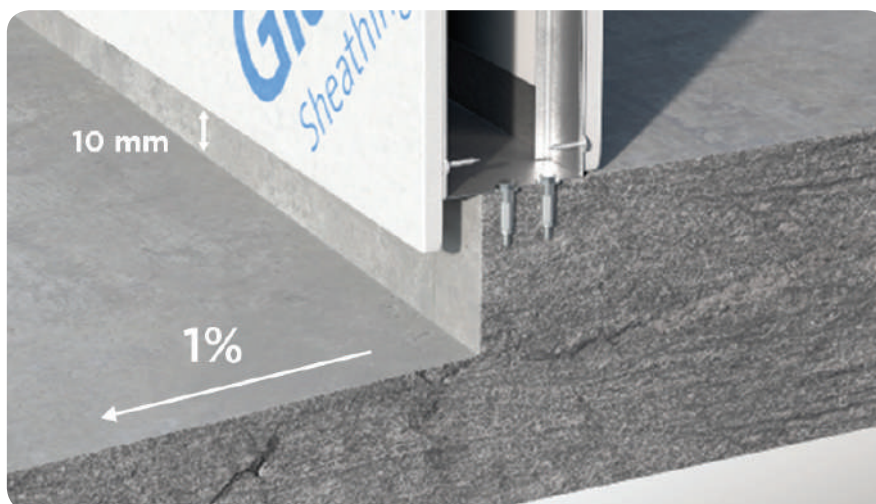
A Glasroc X é uma placa de gesso do tipo glass mat, utilizada para fachadas e aplicações externas, produzida com aditivos especiais e revestida nas duas faces por um véu de fibra de vidro e composto polimérico. Essa composição proporciona alta resistência à umidade e aos raios UV, ótima estabilidade dimensional e evita a formação de mofo nas condições mais críticas de uso. É compatível com os principais sistemas construtivos leves de vedações externas, como o light steel frame.

Pode ser utilizada com as técnicas de aplicação direta (DAFS - Direct Apply Façade System) ou proteção térmica (EIFS - External Insulation Façade System/ETICS - External Thermal Insulating Composite Systems).



## | POSICIONAMENTO PLACA GLASROC X

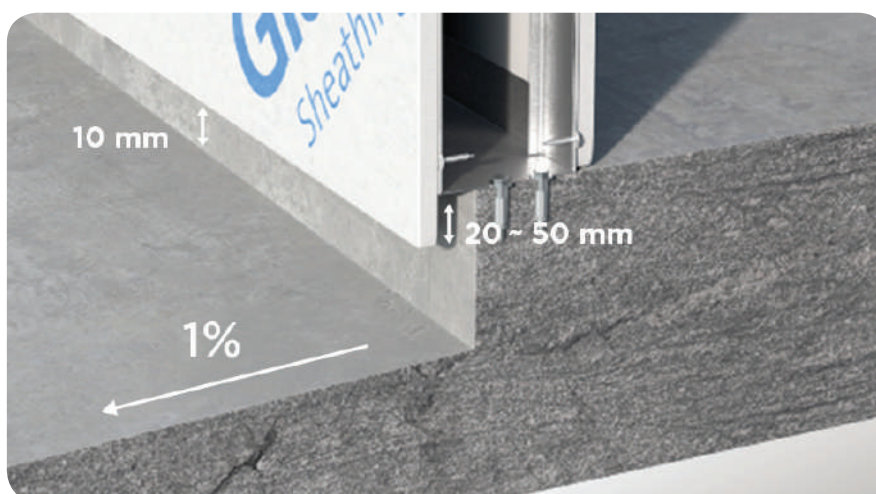
A colocação das placas é feita com uma elevação mínima de 10 mm em relação ao piso, para evitar o contato direto com o solo.



**Figura 1:** Elevação e Inclinação mínima.

Se houver calçada externa, deve-se assegurar que haja uma inclinação mínima de 1% na calçada e garantir que a placa Glasroc X ultrapasse a guia inferior e o radier.

Deixe sempre uma sobra de 20 a 50 mm da placa Glasroc X e barreira permeável ao vapor no radopé da estrutura em relação à guia, para reduzir a infiltração de ar, proporcionando uma melhor eficiência do isolamento térmico.



**Figura 2:** Elevação, Inclinação Mínima e rodapé da estrutura.

No encontro entre placas, a aplicação pode ser com “junta seca”, sem a necessidade de espaçamento entre as placas.

As placas serão fixadas a uma subestrutura de perfis de light steel frame. A espessura e a separação destes perfis são calculados segundo o estabelecido nas normas locais para suportar o próprio peso das placas e a ação do vento. O cálculo estrutural deve ser dimensionado conforme as recomendações de um projetista.

As placas devem ser aplicadas intercaladas na região das portas e janelas, conforme mostrado na figura 3. Nos vãos de portas e janelas evita-se que as juntas entre as placas Glasroc X coincidam com as extremidades dos vãos, deslocando-se a junta vertical entre placas no mínimo 200 mm das bordas verticais e, no mínimo, 200 mm das bordas horizontais.

Para a formação do peitoril dos vãos de janela, a placa deve garantir uma inclinação mínima de 5% para a evacuação da água, conforme figura 3. As esquadrias de portas e janelas devem ser sempre fixadas na estrutura dos painéis e nunca diretamente nas placas Glasroc X.



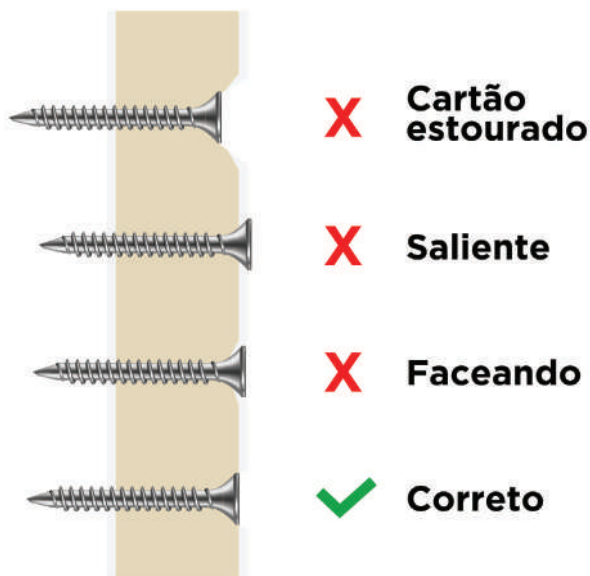
Figura 3

## | FIXAÇÃO PLACA GLASROC X

As placas devem ser fixadas com parafusos Glasroc ponta broca, contendo um espaçamento máximo de 300 mm entre os parafusos e, no mínimo, a 12 mm das bordas das placas, conforme figura 4. No encontro entre as placas, os parafusos devem ser desencontrados e aplicados em zigue-zague, com espaçamento de 20 mm.



Figura 4



O parafusamento deve ser realizado cuidadosamente, para que a cabeça do parafuso não penetre excessivamente e rasgue o véu de vidro.

Recomenda-se a utilização de bit com delimitador de profundidade para maior controle de fixação.

Após a finalização do procedimento de instalação das placas Glasroc X, elas poderão ficar sem revestimento, expostas ao tempo por até 12 meses, dependendo do tipo de tratamento utilizado nas juntas e cabeça de parafusos, conforme tabela abaixo.

## | RECOMENDAÇÃO E TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE JUNTAS E CABEÇA DE PARAFUSOS

PRODUTO PARA TRATAMENTO DE JUNTAS E CABEÇA DE PARAFUSO	TEMPO MÁXIMO DE EXPOSIÇÃO À INTEMPÉRIES
SELANTE PU 30	12 MESES
PLACOPLAST BASECOAT + TELA	3 MESES
SEM TRATAMENTO	2 MESES



## | MISTURA PLASCOPLAST BASECOAT

A mistura dos componentes deve ser mecânica, podendo-se utilizar uma haste helicoidal acionada com misturador elétrico.

A mistura deve ser realizada em um balde plástico rígido, grande o suficiente para comportar a proporção indicada pelo fabricante na embalagem do Placoplast Basecoat.

Se necessário, ajuste a consistência adicionando água, sem ultrapassar o limite máximo de 5% a mais ou 5% a menos que quantidade de água indicada na embalagem. Misture por aproximadamente 5 minutos, até obter uma mistura homogênea, pastosa e completamente livre de grumos.

Aguarde o Placoplast Basecoat descansar por aproximadamente 3 minutos e misture rapidamente para utilizá-la. Utilize a argamassa em até 1 hora.

## | APLICAÇÃO PLASCOPLAST BASECOAT

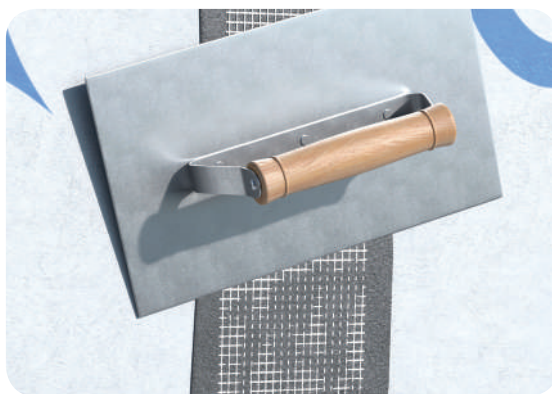
Com o auxílio de uma desempenadeira de aço inoxidável, aplicar uma camada de Placoplast Basecoat de 15 cm sobre as juntas.



**Figura 5:** Tratamento de Juntas com Placoplast Basecoat.

## | POSICIONAMENTO DA TELA DE FIBRA DE VIDRO

Aplicar a malha de juntas vertex para juntas de 10 cm no encontro das placas utilizando o Placoplast Basecoat. Iniciar a aplicação pelas juntas de rebaixo e, posteriormente, pelas juntas de topo sem sobreposição das telas. Pressionar a tela com a desempenadeira lisa sobre a camada de Basecoat a fim de introduzir a malha na massa. Utilizar o excesso de massa que será removido para fazer o recobrimento da malha.

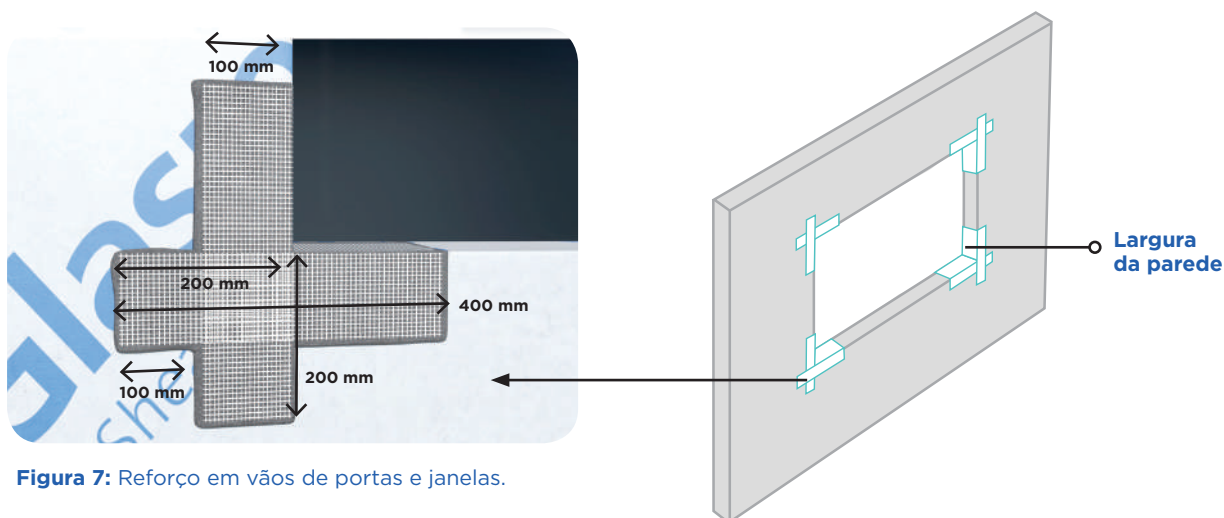


**Figura 6:** Aplicação Malha de Juntas.

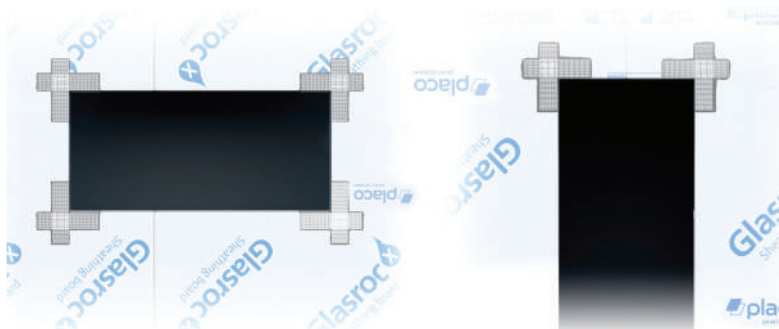
## | VÉRTICES E VERGAS PLACA GLASROC X

Em vãos de portas e janelas é necessário que se façam reforços do tipo “botinha” nas vergas e contravergas na placa Glasroc X:

- Na região dos vértices aplique o Placoplast Basecoat e duas malhas vertex:  
Dimensão: largura da parede + 100mm x 400mm de comprimento.
- Faça um corte de 200 mm no sentido do comprimento, dividindo em duas metades e instale as telas conforme detalhe abaixo. As telas não poderão sobrepor a pingadeira, onde houver.
- Posteriormente aplique o Placoplast Basecoat em todo o perímetro do vão. Faça a introdução da malha para juntas vertex com 10 cm de largura ao Placoplast Basecoat.



**Figura 7:** Reforço em vãos de portas e janelas.



**Figura 8:** Aplicação Tela Vertex nas vértices e vergas.

## | APLICAÇÃO TELA DE CANTOS E QUINAS PLACA GLASROC X

Antes da aplicação da placa de EPS no substrato, é necessário proteger os cantos e quinas dos painéis com a Malha de Juntas Vertex com largura de 20 cm.

Com o auxílio de uma desempenadeira de aço inoxidável, aplicar uma camada de Placoplast Basecoat na largura da tela (10 cm do canto/quina para cada lado). Aplicar a malha de juntas vertex sobre o Placoplast Basecoat. Pressionar a tela com a desempenadeira lisa sobre a camada de Basecoat a fim de introduzir a malha na massa.

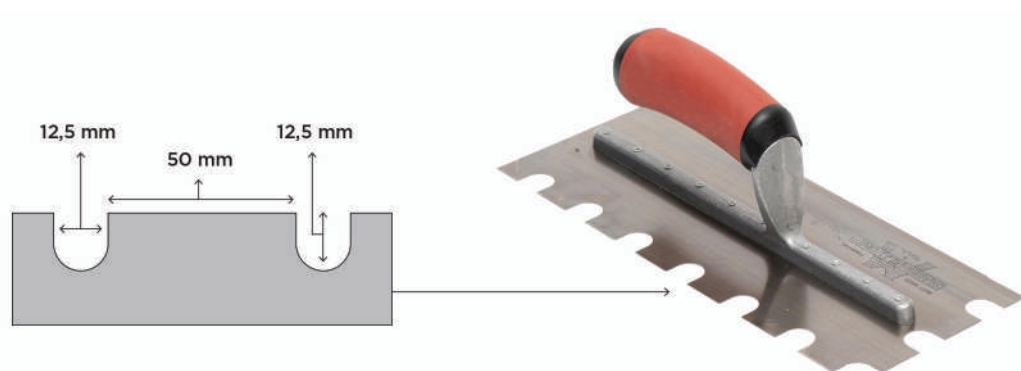


# INSTALAÇÃO PLACA EPS X THERM E MALHA DE DETALHE VERTEX SOFT

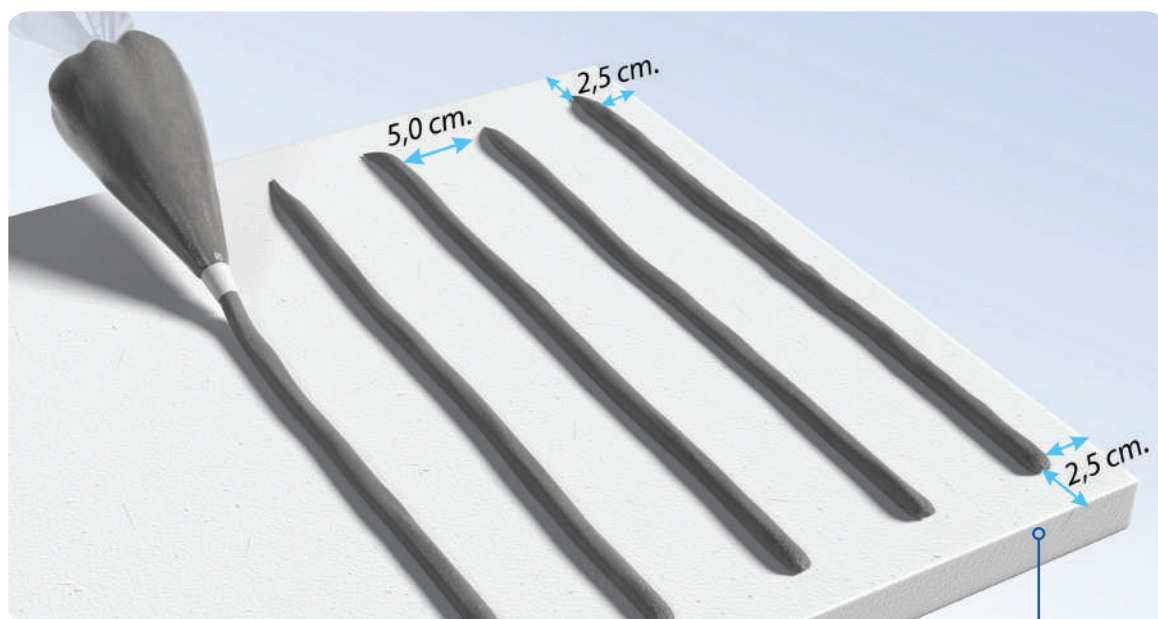
## | INSTALAÇÃO PLACA EPS X THERM

Para fixar o EPS sobre a placa Glasroc X, é necessário a aplicação do Placoplast Basecoat com uma desempenadeira dentada adequada para EIFS (dimensões de acordo com a imagem abaixo). Em cima de um substrato nivelado, aplicar o Placoplast Basecoat com espalhamento total em cordões na vertical, perpendicular à base maior do EPS (1,00 m). É necessário garantir que todos os cordões feitos com o Placoplast Basecoat, estejam bem aplicados no EPS para que a aderência no substrato seja garantida.

### Referência dimensões da desempenadeira:

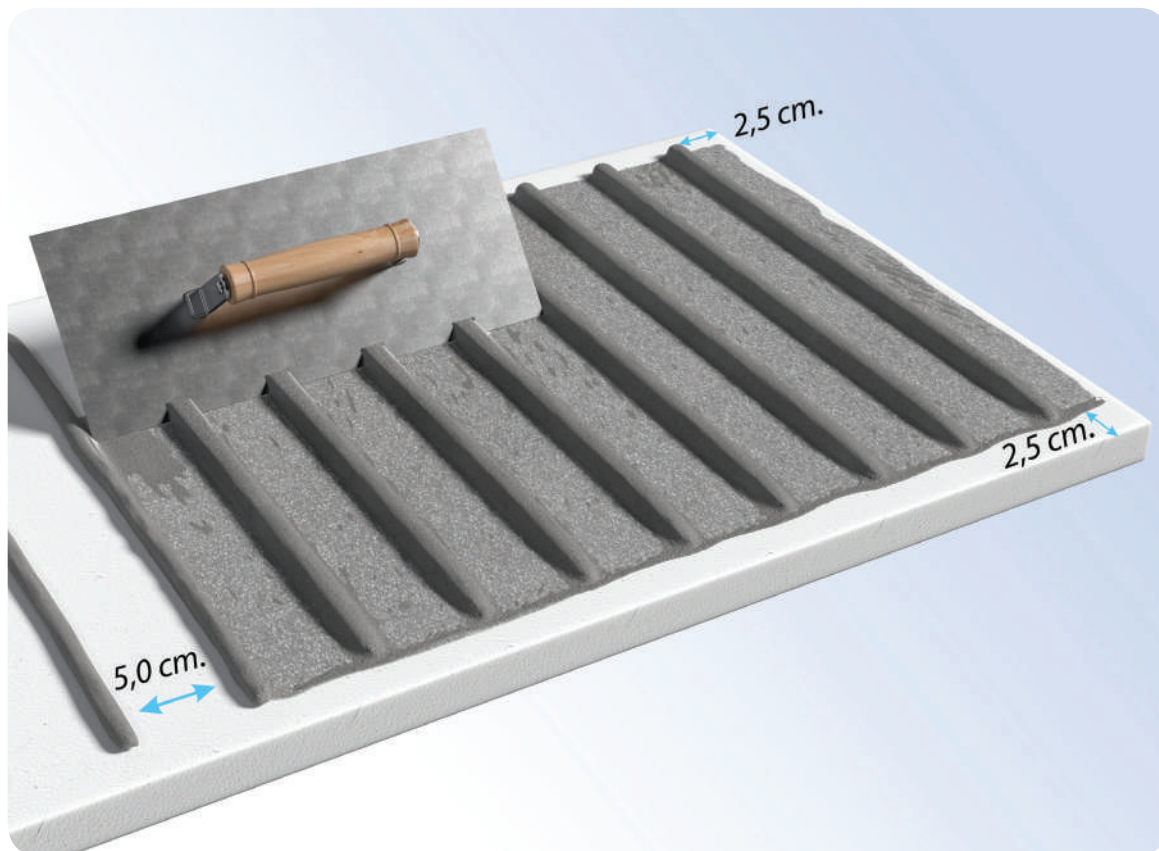


## | APLICAÇÃO PLACOPLAST BASECOAT COM SACO APLICADOR DE ARGAMASSA NA PLACA EPS X THERM



Outra opção para realizar a aplicação dos cordões de Placoplast Basecoat no EPS é utilizar um saco aplicador de argamassa, deixando um espaçamento de 5 cm entre os cordões e 2,5 cm distanciados da borda.

## | APLICAÇÃO PLACOPLAST BASECOAT COM DESEMPENADEIRA NA PLACA EPS X THERM



Após a aplicação da massa, pressione a placa diretamente no substrato Glasroc X, para garantir a aderência adequada, evitando que o Placoplast Basecoat saia pelas juntas do substrato.

É fundamental garantir a correta instalação das placas de EPS para maximizar sua eficácia e durabilidade. Para isso, recomenda-se que as placas sejam instaladas na horizontal, com a base maior posicionada horizontalmente, em forma de amarração.

Os painéis de EPS devem ser instalados de baixo para cima, formando uma fixação nivelada. Além disso, devem ser posicionados de maneira previamente determinada para evitar trincas e fissuras. Para a instalação é necessário que os painéis estejam intertravados, respeitando a medida mínima de recorte de 15 cm. Também devem ser feitos os transpasses nas quinas.

No encontro entre as placas, a aplicação deve ser com “junta seca”, ou seja, não deve haver espaçamento entre as placas. Essa aplicação tem como finalidade evitar pontes térmicas. Nos espaçamentos acima de 2mm deverá ser aplicado espuma expansiva ou filetes de EPS, se houver excesso de produto, este deve ser retirado utilizando um estilete.

## | MALHA DE DETALHE VERTEX SOFT

Em todos os painéis isolantes que são instalados nas extremidades (base, encontro com a alvenaria e juntas de dilatação) é recomendada a utilização da malha de detalhe vertex soft de no mínimo 250 mm. A malha deve ser fixada utilizando o próprio Placoplast Basecoat.

## | CORTE MALHA DE DETALHE VERTEX SOFT

Com o EPS apoiado sobre uma base limpa e plana, aplique a tela com Placoplast Basecoat com uma distância de 10 cm a partir da face interna do isolante (EPS) - face que é colada na placa Glasroc X. Deixando uma sobra para ser colada posteriormente após a instalação e lixamento do EPS.



## | RASPAGEM

Para nivelamento da superfície da fachada, é necessário fazer a raspagem com lixadeira elétrica com sucção ou desempenadeira e régua de Tungstênio. É recomendado não deixar o EPS 100% exposto ao sol por um período superior a 60 dias, evitando o amarelamento da placa. Caso ocorra amarelamento, será necessária uma nova raspagem.



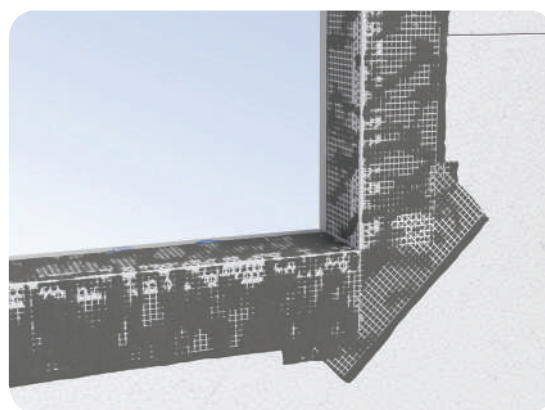
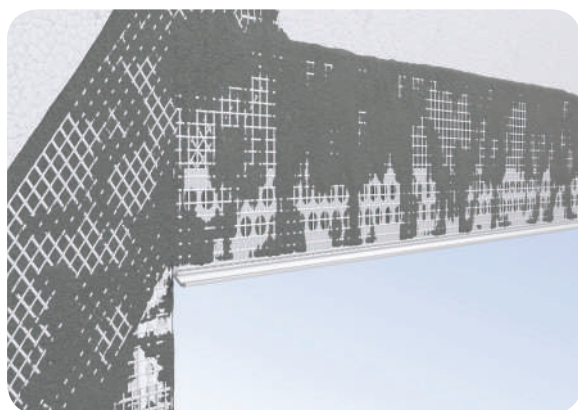
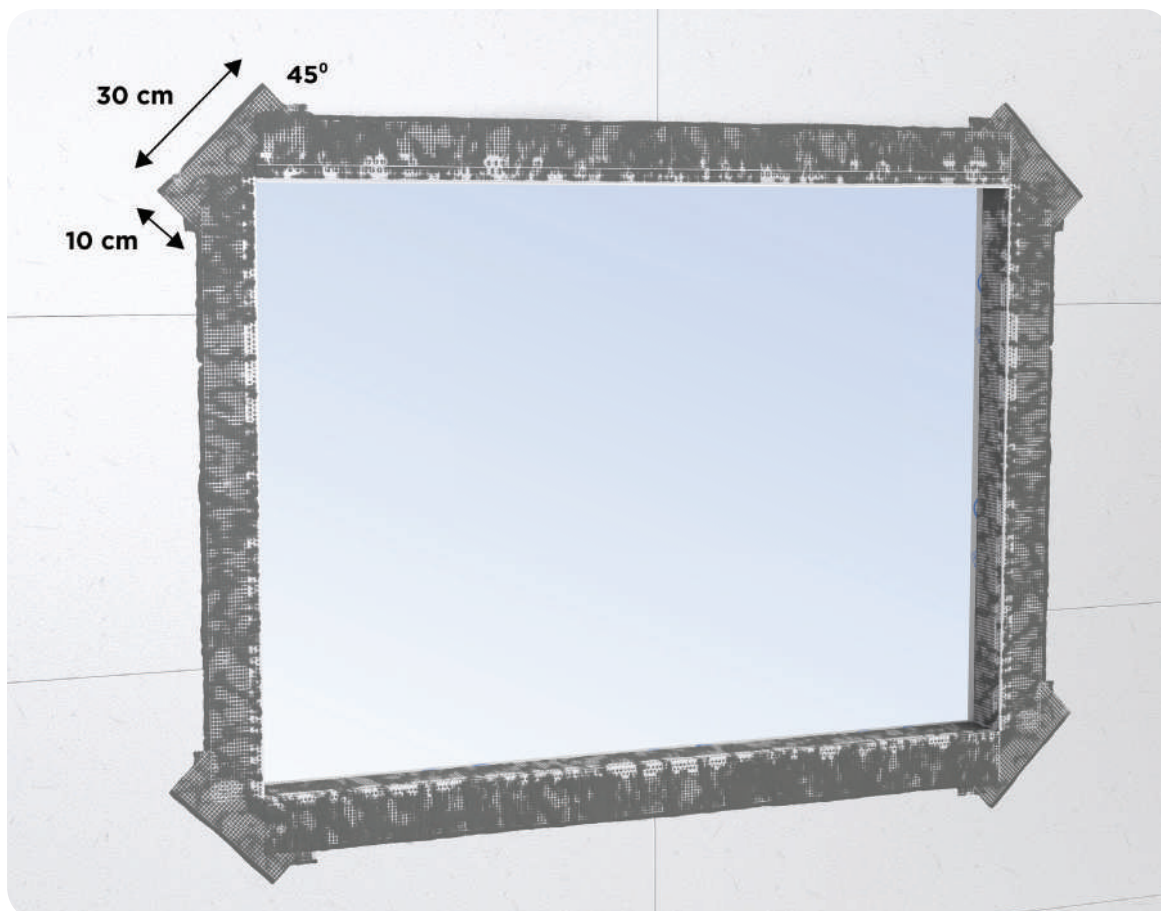
## | NIVELAMENTO

Verificar o nivelamento com uma régua de 2 m. As ondulações não devem ser acima de 2 mm.

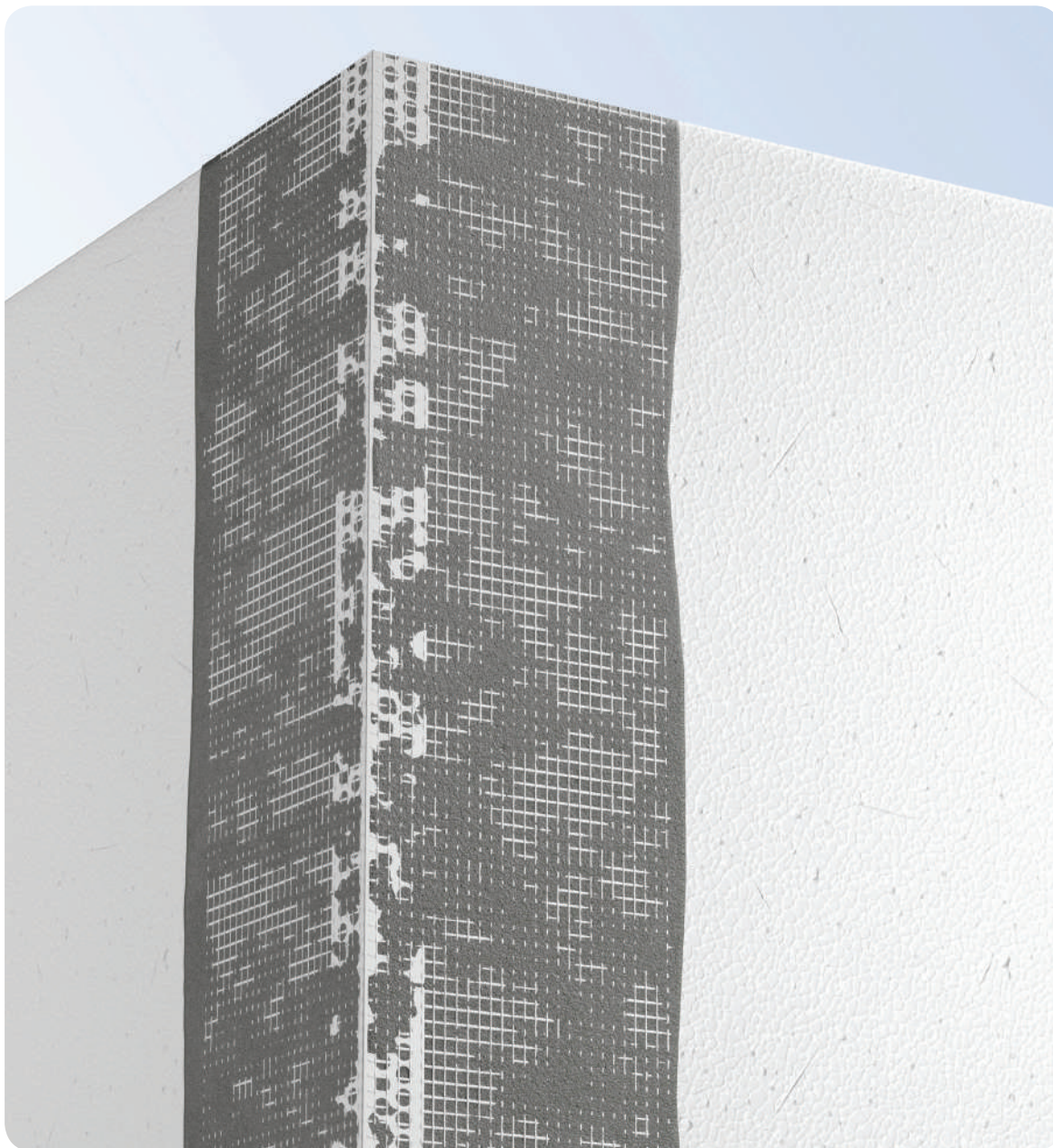
# OUTROS DETALHES PLACA EPS X THERM

## | VÉRTICES E VERGAS PLACA EPS X THERM

Em vãos de janelas é necessário fixar nos 4 cantos da janela uma tela 30 x 10 cm fixada em ângulo de 45 graus. A parte inferior e laterais devem ser reforçadas com o perfil cantoneira com tela e perfil pingadeira platibanda na parte superior.



## | APLICAÇÃO MALHA VERTEX PLACA EPS X THERM



## | APLICAÇÃO PERFIL CANTONEIRA PLACA EPS X THERM

Nos locais onde houver encontro das placas formando ângulo de 90 graus (ex: quinas, janelas e portas), realizar instalação do perfil cantoneira nos ângulos junto com a aplicação do Placoplast Basecoat.

Com o auxílio de uma desempenadeira de aço inoxidável, aplicar uma camada de Placoplast Basecoat na largura do perfil cantoneira (10 cm do canto/quina para cada lado). Aplicar o perfil sobre o Placoplast Basecoat e pressionar com a desempenadeira lisa sobre a camada de Basecoat a fim de introduzir o perfil na massa.

# APLICAÇÃO DE BASECOAT PLACA EPS X THERM

## | APLICAÇÃO

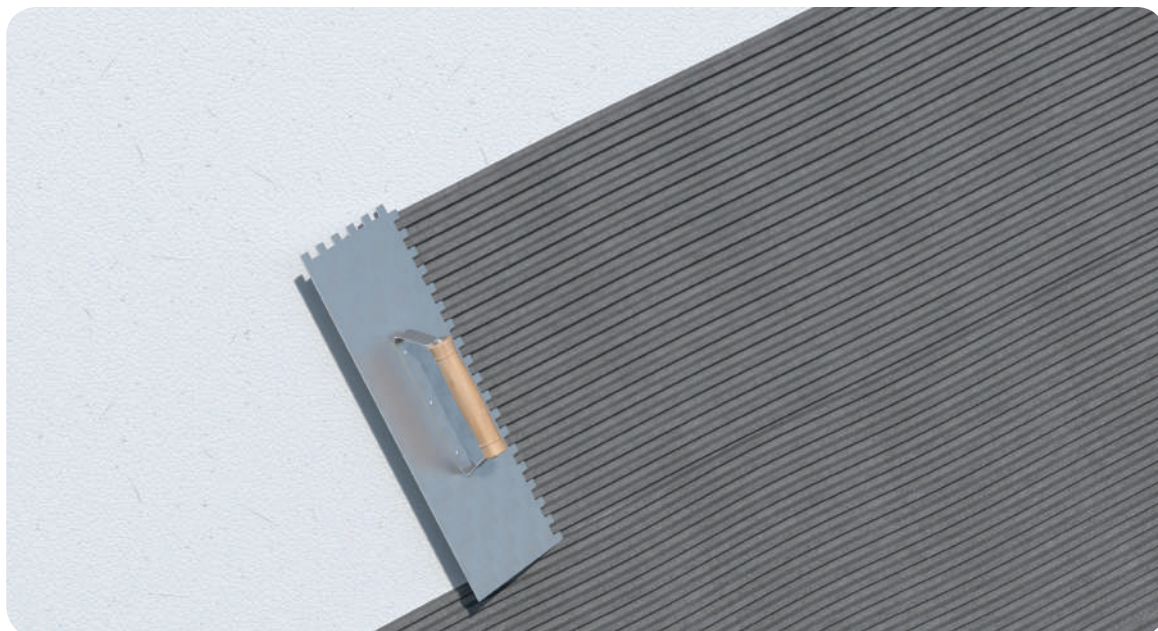
A adequada aplicação do Placoplast Basecoat requer que a massa não tenha perda de umidade brusca, preferencialmente, os procedimentos devem ser feitos em faces sem exposição direta à luz solar e a ventos. A temperatura ambiente de trabalho para uso adequado do Placoplast Basecoat deve ser de 5°C a 40°C e a umidade relativa do ar superior a 50%. Se a placa de EPS aparentar estar amarelada, realizar o processo de raspagem novamente.

É necessário fazer uma avaliação prévia das placas expostas ao intemperismo. As superfícies devem estar limpas, secas e livres de agentes que prejudiquem ou inibem a adesão, incluindo sujeira, óleos e outras substâncias estranhas. Remova todos os materiais soltos da superfície e repare-a caso a superfície esteja danificada para garantir a aderência do Placoplast Basecoat nas placas de EPS.

A aplicação da argamassa pode ocorrer de duas formas: utilizando desempenadeira dentada de 10 mm ou rolo de textura alveolar ou similar (rolo para chapisco ou textura rústica tipo “cabelo de anjo” altura média).

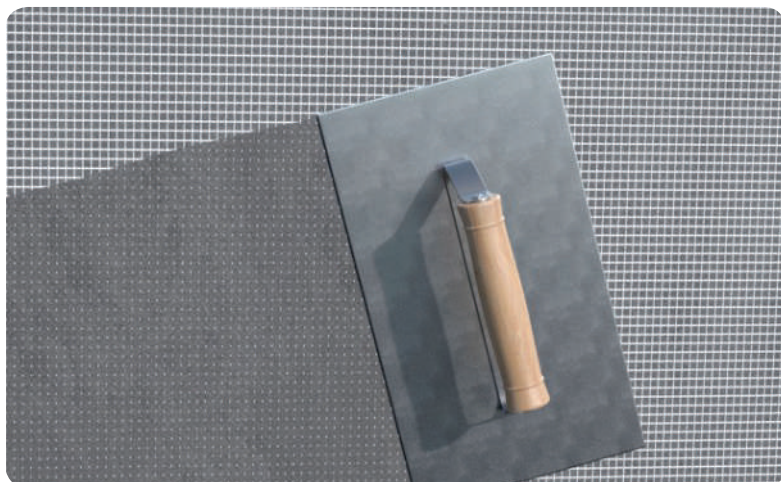
## | DESEMPENADEIRA

Com a desempenadeira aplique uma primeira demão do Placoplast Basecoat com o lado liso. Com o lado dentado da desempenadeira, forme cordões de argamassa uniformes e regulares.



Posicione a malha de superfície vertex em toda a região argamassada, não ultrapassando o tempo de 15 minutos após a aplicação da primeira demão e respeitando a sobreposição de 10 cm entre as faixas das telas.

Passe o lado liso da desempenadeira para cobrir a tela, de modo que ela fique posicionada no centro da espessura do basecoat, obtendo uma espessura final de 3 a 5 mm.



Após a secagem da primeira demão, para atingir a espessura mínima e/ou uniformizar o acabamento do basecoat, recomenda-se a aplicação de uma segunda demão.

#### | ROLO DE TEXTURA OU SIMILAR

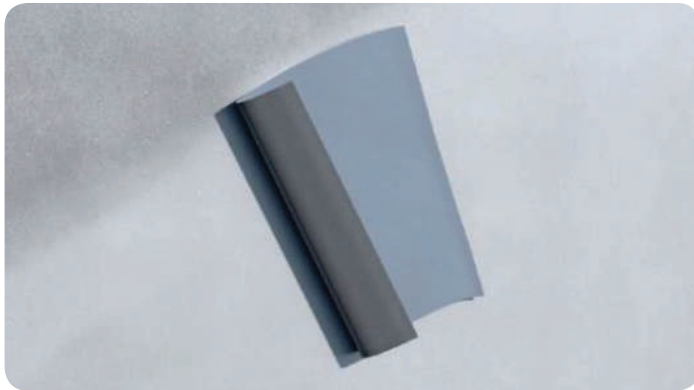
Com o rolo de textura tipo “cabelo de anjo” aplique uma camada de Placoplast Basecoat no substrato, posicione a malha de superfície vertex sobre toda a região argamassada, respeitando a sobreposição de 10 cm entre as faixas das telas. Aplique em seguida uma segunda camada de Placoplast Basecoat sobre a malha de superfície vertex e passe a desempenadeira lisa para uniformizar e dar acabamento na superfície. A espessura final do basecoat deve ficar entre 3 e 5 mm. Para atingir a espessura mínima e/ou uniformizar o acabamento do basecoat, recomenda-se a aplicação de uma segunda demão. Esta etapa pode ser realizada logo após finalização do Placoplast Basecoat ou no dia seguinte.



O basecoat poderá ficar exposto à ação de intempéries por no máximo 90 dias. As condições climáticas são determinantes para o processo de secagem e a cura do sistema, podendo variar conforme o local de aplicação. A superfície onde serão aplicados os materiais não deve estar úmida e deve ser evitada a aplicação em dias chuvosos.

Após a aplicação do Placoplast Basecoat, não é recomendada a exposição à chuva até que ele esteja totalmente seco. A secagem ocorre após 48 horas e poderá receber a camada decorativa. Em condições de tempo frio ou molhado, aguarde pelo menos 7 dias para recobrimento com a camada de acabamento.

Para melhorar o acabamento, se necessário, utilizar lixa ferro nº 100 ou pedra abrasiva para remoção das marcas deixadas pela desempenadeira.



# ACABAMENTO SISTEMA GLASROC X THERM

O basecoat não é o acabamento da fachada, sendo necessária posterior aplicação de um revestimento sobre ele. A Placo não se responsabiliza por qualquer outro produto aplicado que não os recomendados. No caso de aplicação de outros acabamentos, estes devem ser previamente validados com o Departamento Técnico da Placo, testados e validados pelo fornecedor e pelo responsável técnico da obra. Cabe ao cliente ou à empresa escolhida por ele a responsabilidade pela garantia de compatibilidade com o sistema e aplicação de outros produtos como revestimento.

## | TOPCOATS VALIDADOS

TOPCOAT	DESCRIÇÃO	GLASROC X
Pintura	Parede Premium Quartzolit*	●
	Tinta Premium Quartzolit*	●
Textura acrílica	Fundo selador Quartzolit + Texturacrill Quartzolit	●

\*O uso da massa acrílica niveladora é opcional e o uso de selador é indispensável. Para ambos, sempre utilizar produtos de fabricante que estejam qualificados no Programa Setorial de Qualidade (PSQ) de Tintas da Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas (ABRAFATI).

## ORIENTAÇÕES GERAIS

A manutenção da fachada executada com o sistema Glasroc X Therm para construções horizontais é simples, bastando ser feita uma análise da superfície periodicamente, baseada no revestimento de acabamento aplicado sobre o sistema.

Geralmente, uma lavagem com lavadora de alta pressão traz um resultado significativo, podendo prolongar a vida útil da textura acrílica, visto que esse acabamento tende a retornar ao aspecto original após a limpeza.

Caso a sujeira esteja impregnada, adote os procedimentos de limpeza conforme as orientações do fabricante do acabamento.

A manutenção da fachada deve ser realizada conforme previsto na ABNT NBR 5.674:2012 Manutenção de edificações — Requisitos para o sistema de gestão de manutenção, que estabelece a periodicidade e atividade a ser realizada. Toda e qualquer manutenção deve estar de acordo com os prazos estipulados na norma vigente, seja para verificação da integridade, reconstituição dos revestimentos, lavagem ou verificação dos principais elementos construtivos.

## TABELA DE CONSUMO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONSUMO/m <sup>2</sup>
583160014	BARREIRA PERMEÁVEL AO VAPOR 0,91M X 30,5M	1,15
583160113	TYVEK TAPE 5CM X 50M	1,4
570151194	PARAFUSO BARREIRA PERMEÁVEL AO VAPOR 4,2 X 13 - CX 1.000	13
417122403	PLACA GESSO GLASROC X BR 12,5	1,05
570150314	PARAFUSO GLASROC 25 PB - CX 1.000	30
560040204	PLACOPLAST BASECOAT - 20KG	9*
583170043	MALHA DE JUNTAS VERTEX 10CM X 50M	1,4
583170023	MALHA DE SUPERFÍCIE VERTEX 1M X 50M	1,17
583090014	PLACA EPS X THERM PLACO 1000 X 500 X 30 MM	1,05
583160034	MALHA DE DETALHE VERTEX SOFT 25CM X 50M	0,5

\*Aplicação 5 kg/m<sup>2</sup> para o sistema Glasroc X e 4 kg/m<sup>2</sup> para a aplicação do EPS.

[placo.com.br](http://placo.com.br)

