

## webertherm pro

Argamassa de colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas webertherm.

### Utilizações

- Colagem e revestimento de placas isolantes em sistemas **webertherm**.
- Barramento com alguma deformabilidade para renovação de suportes diversos, nomeadamente rebocos degradados.

### Suportes

*Em sistemas de isolamento Térmico pelo Exterior:*

- Alvenaria em blocos de betão leve
- Alvenaria de tijolo ou bloco de cimento
- Reboco de cimento
- Betão
- Pintura não elástica
- Pastilha cerâmica
- Placas de poliestireno expandido (EPS)
- Placas de poliestireno extrudido (XPS) sem pele
- Placas de aglomerado de cortiça expandida (ICB)
- Placas de lã de vidro ou lã de rocha (MW)
- Reboco isolante

*Em barramento de renovação de suportes:*

- Reboco de cimento
- Betão

### Limites de utilização

- Temperaturas de aplicação: 5 a 30 °C.
- Não aplicar em superfícies horizontais ou de inclinação inferior a 45°.
- Não aplicar sob sol e vento fortes ou chuva, sobre suporte gelado, em degelo ou em risco de gelar nas 24 horas seguintes.
- O produto deverá sempre ser revestido.

### Composição

- Cimento, cargas minerais selecionadas, resinas, fibras sintéticas e aditivos especiais.

## Consumo

- 8 a 10 kg/m<sup>2</sup> para colagem e revestimento das placas isolantes
- 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm para revestimento de renovação

## Recomendações

- Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução.
- Reforçar o revestimento com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** incorporada sobre a 1ª camada; aplicar reforço especial na zona envolvente dos vãos.
- Em zonas enterradas e pontos singulares, utilizar técnicas específicas de tratamento (consultar Ficha Técnica do sistema **webertherm** em utilização).
- Para obter um aspeto uniforme dos paramentos revestidos deverão manter-se invariáveis as condições de amassadura e aplicação.
- Proteger as arestas superiores do revestimento contra a infiltração de água das chuvas.
- A colagem de placas de aglomerado de cortiça expandida requer que o suporte seja rebocado, de modo a permitir aplicação de cola por barramento integral. Adicionalmente deve ser aplicada fixação mecânica com buchas adequadas.
- Na colagem de placas de lã de vidro ou lã de rocha, a aplicação da argamassa na placa deve ser feita em duas fases: uma primeira apertando a argamassa contra a superfície, e uma segunda, espalhando a argamassa sobre a "cama" da primeira fase, formando os cordões

## Características de utilização

- Espessura máxima em colagem: 10 mm
- Espessura mínima final (em revestimento de placas): 2,5 mm
- Tempo de espera entre camadas: 12 a 24 horas.
- Tempo de espera para revestir: mínimo 3 dias

Os tempos indicados, obtidos em condições ambientais normalizadas, poderão ser alongados a baixas temperaturas e encurtados a temperaturas mais elevadas.

## Prestações (\*)

- Massa volúmica aparente de pasta: 1400 kg/m<sup>3</sup>
- Massa volúmica endurecida: 1200 a 1300 kg/m<sup>3</sup>
- Absorção água por capilaridade: W<sub>c2</sub>
- Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 20
- Aderência:
  - sobre betão: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> (FP: B)
  - sobre placas de EPS: ≥ 0,15 N/mm<sup>2</sup> (rotura pelo EPS)
  - sobre placas de XPS: ≥ 0,25 N/mm<sup>2</sup>
  - sobre placas de aglomerado de cortiça: ≥ 0,10 N/mm<sup>2</sup> (rotura pela placa)
  - sobre placas de lã mineral: ≥ 0,08 N/mm<sup>2</sup> (ou rotura pela placa)
- Condutibilidade térmica (λ<sub>10,0,10</sub>): 0,45 W/m.K (valor tabelado; P = 50%)
- Reação ao fogo: Classe A2-s1, d0

(\*) Os resultados foram obtidos em ensaios realizados em condições normalizadas, e podem variar em função das condições de aplicação.

## Preparação do suporte

### Colagem de placas isolantes:

- O suporte deverá ser plano, resistente, limpo e normalmente absorvente;
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície;
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento;
- Reparar eventuais betões degradados e respetivas armaduras;
- Reparar fissuras de abertura superior a 0,5mm;
- Se o suporte for muito irregular, exigindo espessuras de argamassa de colagem superiores a 1 cm, recomenda-se a regularização prévia com um reboco de adequada resistência (**weberrev dur**).

### Revestimento de placas isolantes:

- Eliminar irregularidades na superfície que possam induzir variações pontuais de espessura da camada de barramento;
- Eliminar frestas entre placas, preenchendo com espuma de poliuretano ou tiras do material de isolamento.

### Em renovação de rebocos existentes:

- Efetuar uma lavagem com jato de água a pressão (40 a 80 bar) para limpeza e eliminação de revestimentos mal aderidos e deixar secar;
- Eliminar eventuais saliências ou irregularidades pontuais na superfície;
- Eliminar zonas friáveis ou pouco resistentes, preenchendo com argamassa de cimento;
- Reforçar estruturalmente zonas que evidenciem patologias dessa natureza;
- Reforçar com rede de fibra de vidro zonas de fissuras de abertura superior a 0,5 mm.

## Aplicação

### Colagem de e revestimento de placas isolantes:

- Cada saco de 25 kg deverá ser amassado com 5,5 a 6,5 litros de água limpa, devendo a pasta obtida apresentar-se homogênea, gordurosa e sem grumos; a mistura deve ser feita usando misturador elétrico com velocidade lenta.
- As placas de isolamento são coladas ao suporte usando o produto **webertherm pro** aplicado no seu verso.
- O método de aplicação da argamassa de colagem depende das condições do suporte:
  - sobre alvenaria com alguma irregularidade, aplicar a argamassa em cordão com 2 a 3 cm de espessura disposto ao longo de todo o perímetro da placa, acrescentando dois pontos ou dois cordões transversais de argamassa no centro da mesma;
  - sobre superfície regularizada (reboco ou betão, por exemplo), aplicar a argamassa em toda a superfície da placa, com talocha dentada (dente 9 mm).
- Colocar as placas juntando-as cuidadosamente e pressionando suavemente para esmagar a cola contra o suporte.
- As juntas entre placas não deverão ficar abertas, de modo a evitar pontes térmicas e efeitos de "espectro". As que resultarem com alguma abertura deverão ser preenchidas com lâminas do material isolante ou espuma de poliuretano, e nunca com a própria argamassa de colagem.
- À medida da colocação das placas, verificar e ajustar a verticalidade e o alinhamento com as adjacentes usando nível de bolha de ar e régua de 2 metros; colocar as placas de baixo para cima e com juntas desencontradas (contrafiadas).
- Após as placas se encontrarem coladas, reforçar as esquinas das paredes com perfis adequados e os ângulos no contorno dos vãos com rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** colocada fazendo um ângulo de 45°.
- Revestir a superfície da placa isolante com uma primeira camada de argamassa **webertherm pro**, aplicada com talocha dentada de inox (dentes de 6 mm); esticar a rede de fibra de vidro **webertherm rede normal** com sobreposições laterais de cerca de 10 cm, e alisar suavemente a superfície com a talocha lisa, assegurando que a rede fica bem esticada.
- A segunda camada de argamassa, destinada a acabar a superfície do revestimento, deve garantir a efetiva cobertura da rede e será aplicada após o endurecimento da anterior. Não será admissível que a

rede resulte perceptível ao olhar e a superfície de acabamento deverá resultar plana, sem ressaltos ou vincos e com textura constante ao longo da toda a extensão.

Renovação de rebocos existentes:

- Misturar o conteúdo de cada saco com 5,5 a 6,5 litros de água até obter uma pasta homogênea e sem grumos.
- Efetuar o barramento da superfície a reabilitar em duas camadas (a segunda camada após início de endurecimento da primeira), com talocha metálica inox, apertando bem a argamassa.
- Se o suporte apresentar fendilhação, incorporar sobre a primeira camada de revestimento ainda fresca a rede de fibra de vidro **webertherm rede normal**.
- Para acabamento areado aplicar uma terceira camada, após secagem da anterior, apertando bem o produto; passar esponja ligeiramente humedecida, afagando suavemente a superfície para obter um areado fino e uniforme

## Recomendações de Segurança na Utilização

- Pela presença de cimento na composição, o produto é considerado irritante para os olhos, vias respiratórias e mucosas.
- Como medida de proteção individual devem usar-se luvas não absorventes e vestuário de trabalho que evite o contacto do produto com o utilizador.
- O uso de máscara de proteção de poeiras será necessário caso se formem nuvens de poeira significativas

Para mais informação consultar ficha de dados de segurança em [www.pt.weber](http://www.pt.weber).



### Apresentação

Saco de 25 kg

### Cor

Branco e cinza

### Conservação

12 Meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada e ao abrigo da humidade

As indicações de utilização e dados técnicos sobre o produto são apresentados de boa-fé e baseiam-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.