

Argamassa para colagem e barramento de placas de isolamento térmico (EPS/XPS/Cork/MW)



- Impermeável à água líquida
- Permeável ao vapor de água
- Reforçado com fibras
- Multi suportes e placas isolantes

Campo de utilização

Argamassa para colagem e barramento de placas de isolamento térmico, nomeadamente: EPS, XPS, cortiça (Cork) e lâ de rocha (MW), em obra nova ou de reabilitação. Indicada para as soluções térmicas **Topeca Therm Classic e Light**, que se aplicam ao sistema construtivo tradicional e leve, respetivamente. Igualmente adequada para execução de revestimentos delgados armados (RDA), frequentemente aplicados na reabilitação de paredes com revestimentos deteriorados.

Recomendações

- Iniciar o processo de colagem das placas após estabilização/cura da estrutura, esperando pelo menos 28 dias após execução da mesma.
- Em edifícios térreos a solução térmica deve arrancar pelo menos 5 cm acima da cota mais alta do pavimento, com recurso a um perfil de arranque.
- Respeitar as juntas de dilatação do suporte, tratando-as com perfil de dilatação específico, cordão de fundo de junta e mástique. Adicionalmente, para evitar pontes térmicas deve preencher o fundo da junta com frações de placa isolante ou espuma de poliuretano do tipo **Topeca Foam B3**, antes do tratamento da junta.
- Para todos os ângulos de vãos (portas e janelas) recortar as placas em "L" para evitar que as juntas e o alinhamento das arestas coincidam e, deste modo, o surgimento de fissuras.
- Reforçar o revestimento das placas de isolamento com rede fibra de vidro Topeca Net de 160 g/m², resistente à alcalinidade, incorporada sobre a 1ª camada de barramento das placas. Redobrar o reforço com rede em todas as zonas da envolvente de vãos. Sobrepor sempre a rede fibra de vidro cerca de 10 cm em todas as zonas de ligação, colocando cola entre a rede.
- Em locais que exijam maior resistência ao impacto, de que são exemplo locais públicos, utilizar placas de isolamento de alta densidade coladas com **Topcola Therm T3** ou **Topcola Therm T1**. Deve ainda reforçar as zonas com maior exposição ao choque, até 2 m de altura, com a aplicação de dupla camada de rede fibra de vidro 160 g/m² ou utilizar uma rede de gramagem superior.
- Proteger zonas superiores de fachada com perfis apropriados (cobertura, riveco) ou rufos, prevenindo infiltrações de água.
- Proteger as placas de EPS e XPS da exposição a agentes atmosféricos, em especial da luz solar.
- As condições de mistura e aplicação devem manter-se constantes durante toda a obra.
- Em edifícios altos colocar perfis, na horizontal, em cada 5 m de altura do edifício, de forma a garantir a estabilidade do isolamento térmico.
- Tratar todas as zonas enterradas e pontos singulares de acordo com os procedimentos de aplicação descritos no Manual **Topeca Therm – Soluções para Isolamento Térmico**.
- Complementar a colagem das placas com fixação mecânica utilizando as buchas adequadas ao tipo de suporte. Colar um tampão do mesmo material da placa isolante sobre as buchas utilizando uma cola de poliuretano do tipo **Topeca Fix Foam PU**.
- Privilegiar a técnica de colagem contínua/total, por ser a única que garante a total adesividade da placa e minimiza a propagação sonora a ruídos de impacto.
- Painéis de OSB, também utilizados na solução **Topeca Therm Light**, devem ser revestidos com telas de proteção, impermeáveis à água líquida e permeáveis ao vapor.
- Em suportes com cerâmica aplicar previamente o primário **Topliga Dry** ou realizar um barramento geral com **Topcola Therm T1**.
- Ao utilizar placas MGO e cimentícias, incluídas na solução **Topeca Therm Light**, tratar previamente as juntas ou zonas de ligação entre placas com **Tuforte Aquaplan**.
- Consultar o Manual **Topeca Therm – Soluções para Isolamento Térmico**.

Limites de utilização

Não aplicar:

- sobre suportes frágeis ou pouco resistentes;
- sobre as buchas de fixação mecânica;
- em suportes horizontais ou com inclinações inferiores a 45°;
- sob elevada exposição solar ou chuva;
- sobre suportes gelados ou em risco de gelar nas primeiras 48 h, após aplicação do produto;
- em caso de necessidades acrescidas de resistência ao impacto, tais como locais públicos, utilizar placas de isolamento de alta densidade;
- em paredes que apresentem elevados teores de humidade.

Suportes



Alvenaria (tijolos e blocos)
Betão
Reboco (cimento, cal)
Reboco isolante
Pintura não elástica
Cerâmica (aplicar **Topliga Dry**)
Placa MGO
Placas de isolamento térmico:
• EPS
• XPS (sem pele)
• Cork
• MW
Painéis estruturais:
• OSB (**tela proteção**)
• Cimentício

Marcação CE

GP-CSIV-W_c2

NP EN 998-1

Consumo

6 a 7 kg/m² para colagem e barramento
2 a 2,5 kg/m² para barramento

Apresentação

Cor: Branco

Embalagem: Saco de 20 kg

Paleta: 60 sacos

Conservação

1 ano a partir da data de fabrico em embalagem de origem, ao abrigo da humidade e de temperaturas extremas.

Preparação do suporte

1. Colagem e Fixação das Placas Isolantes / RDA

O suporte deve estar estabilizado/curado, resistente, coeso, limpo (isento de pó, óleos descofrantes, tintas etc.), seco e plano, isto é, isento de irregularidades e defeitos de planimetria superiores a 1 cm, quando controlados com uma régua de 2 m.

Em obras de reabilitação, ou sempre que aplicável, lavar o suporte com jato de água sob pressão (40 a 80 bar) por forma a remover toda a sujidade e eliminar material não aderente. Reforçar todas as fissuras estáveis superiores a 0,5 mm, com rede fibra de vidro **Topeca Net**, e regularizar a superfície com debilidades de planimetria através da aplicação de um reboco cimentício (**gama Rebetop**), adequado às solicitações do suporte. O reboco de regularização deverá ter pelo menos um mês de cura quando forem aplicadas as placas isolantes.

2. Barramento das Placas Isolantes

Eliminar quaisquer irregularidades de planimetria por forma a evitar variações de espessura nas camadas de barramento, verificando a verticalidade e planimetria da superfície com uma régua de 2 m e um nível. Eliminar folgas entre placas preenchendo-as com frações da placa isolante ou espuma de poliuretano do tipo **Topeca Foam B3**.

Aplicação



Soluções Topeca Therm (Classic e Light)

1. Preparação da Pasta

Misturar mecanicamente um saco de Topcola Therm T3 com cerca de 5,2 L de água limpa, a baixa velocidade, até obter uma pasta homogénea e de consistência plástica.

2. Colagem e Fixação de Placas Isolantes

2.1. Aplicar Topcola Therm T3 de acordo com a técnica de colagem preconizada, tendo em consideração o tipo de suporte e placa de isolamento, conforme tabela abaixo.

Colagem	Suporte	Placa isolante
Perimetral	Alvenaria	EPS
Contínua	Betão Reboco	EPS Lã de Rocha XPS Cork

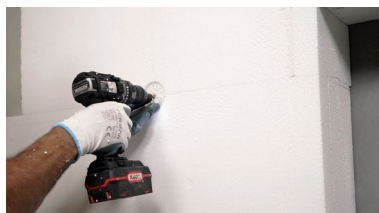
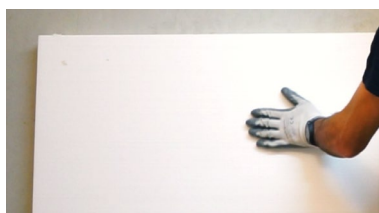
Para a colagem contínua, a preferencial, aplicar cola sobre a totalidade do tardoz da placa com uma talocha dentada (dente de 8 a 10 mm). Para a colagem perimetral aplicar cola no perímetro da placa e em pontos ou cordões transversais no centro, com auxílio de uma colher de pedreiro. Aplicar uma espessura de cola entre 2 a 3 cm.

2.2. Aplicar a primeira fiada de placas isolantes sobre o perfil de arranque fixo à base previamente impermeabilizada. Esmagar a cola contra o suporte, pressionando as placas com auxílio de uma talocha lisa ou régua, para garantir o nivelamento da cola e a planimetria do sistema. Evitar que a cola trespasse o perímetro da placa, retirando cerca de 2 cm de argamassa dos rebordos. Aplicar as placas sempre no sentido ascendente (de baixo para cima), com as juntas desencontradas relativamente às fiadas antecedentes. Repetir o procedimento nas esquinas e topos. As placas devem ser colocadas imediatamente após a aplicação da cola, de modo a evitar a formação de filme superficial que poderá comprometer a colagem. Eliminar folgas entre placas.

2.3. Após o endurecimento da argamassa reforçar a colagem com aplicação de buchas adequadas (6 a 8 buchas/m²), seguindo o esquema de fixação adequado ao tipo de placa (EPS, cork, XPS – T; MW – W). Sobre as buchas colar tampões do mesmo material da placa isolante com uma cola de poliuretano do tipo **Topcola Fix Foam PU**.

2.4. Verificar a verticalidade e planimetria da superfície utilizando uma régua de 2 m e um nível.

2.5. Reforçar todos os ângulos de vão com rede fibra de vidro **Topeca Net**, em forma de “penso”, colocada na oblíqua relativamente ao contorno do vão. Nas zonas de padieira das janelas, portas e zonas horizontais aplicar o perfil pingadeira/goteira. Reforçar todas as outras arestas com perfil de canto com rede. Fixar os elementos de reforço com a Topcola Therm T3.



Composição

Cimento, compostos minerais, pó redispersável, fibras sintéticas e adjuvantes químicos.

Características de aplicação

Temperatura ambiente e do suporte: 5 – 30 °C

Tempo de utilização da pasta: 2-3 h

Espessura de aplicação para:

- Colagem contínua (talocha dentada): 4 a 5 mm
- Colagem perimetral (colher de pedreiro): 2 a 3 cm
- Barramento da placa (talocha dentada): 2,5 a 3 mm

Tempo de espera entre camadas: ≥ 1 h

Tempo de espera para aplicação do revestimento final:

- Argamassa cimentícia: 1 dia
- Orgânico: 12 dias
- Cerâmica: 7 dias

Prestações

Densidade do produto endurecido: 1370±50 kg/m³

Condutibilidade térmica (λ10,dry): 0,44 W/(m.K) (valor tabelado; P = 50%)

Absorção de água por capilaridade:

≤ 0,20 kg/(m².min^{0,5}) (W_{c2})

Permeabilidade ao vapor de água (μ): ≤ 25

Resistência à compressão: ≥ 6 N/mm² (CS IV)

Resistência à flexão: ≥ 5 N/mm²

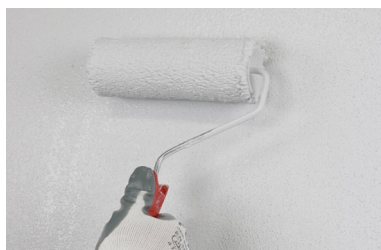
Aderência aos 28 dias sobre:

- Betão: ≥ 1,40 N/mm² (rotura pela Topcola Therm T3)
- EPS: ≥ 0,13 N/mm² (rotura pelo EPS)
- XPS: ≥ 0,20 N/mm² (rotura interface Therm T3-XPS)
- Cortiça: ≥ 0,10 N/mm² (rotura pela cortiça)
- Lã rocha: ≥ 0,08 N/mm² (rotura pela placa)

Reação ao fogo: Classe F

Os resultados apresentados foram obtidos em laboratório sob condições específicas de aplicação, temperatura (23 °C) e humidade relativa do ar, podendo variar em função das condições reais de aplicação.

Aplicação



3. Barramento das Placas Isolantes

O barramento da placa deve ser efetuado após a secagem da cola (mínimo de 48 h) e no prazo máximo de 4 dias, para evitar a deterioração superficial da placa isolante e o seu empeno. Começar por cortar a rede fibra de vidro **Topeca Net**.

3.1. Aplicar uma 1ª camada de Topcola Therm T3, com talocha dentada (dente de 6 mm), em planos verticais.

3.2. Colar a rede de cima para baixo com ajuda de uma talocha metálica lisa. Estendê-la bem sem deixar folos (nunca eliminar os folos recorrendo ao corte da rede). A rede deve ficar incorporada na cola a uma distância constante (1,5 mm) das placas de isolamento, e ficar sobreposta cerca de 10 cm em todas as zonas de ligação. Regularizar a cola remanescente passando com a talocha.

3.3. Após o tempo de espera adequado aplicar o sistema de revestimento final, que poderá contemplar:

(i) Acabamento Mineral – aplicar o **Tuforte Arear** (areado médio ou fino) seguido do esquema de pintura **Topeca Acrilpaint (Repel ou Tex)**;

(ii) Acabamento Acrílico – aplicar o **Rebetop Decor** (areado ou riscado). Aplicar o primário adequado de acordo com o revestimento selecionado.

Os produtos de revestimento devem ser de cor clara, caso contrário terá de selecionar os produtos da gama com a tecnologia Reflect.

Execução de RDA

1. Misturar mecanicamente um saco de Topcola Therm T3 com cerca de 5,2 L de água limpa, a velocidade lenta, até obter uma pasta homogênea e de consistência plástica.

2. Aplicar Topcola Therm T3 com talocha metálica dentada (6 mm), em planos verticais.

3. Em suportes fissurados incorporar a rede fibra de vidro **Topeca Net**, de cima para baixo, com auxílio de uma talocha metálica lisa sobre a cola fresca. Regularizar a camada de cola remanescente passando com a talocha.

4. Após o tempo de espera adequado aplicar o sistema de revestimento final. Consultar o ponto **3.3 – Barramento de Placas Isolantes**.

Observações: Esta ficha técnica substitui as anteriores. A informação contida neste documento resulta dos conhecimentos, boas práticas/ensaios e testes realizados ao produto. A TOPECA não poderá ser responsabilizada por maus resultados obtidos com os seus produtos, quando sujeitos a utilização indevida; desrespeitando as instruções de uso; as prescrições contidas na documentação técnica e ainda erro na escolha do tipo ou género de instrumento de trabalho e/ou ferramenta utilizada na aplicação. Aconselhamos sempre a realização de ensaios prévios, realizados de acordo com as especificações da ficha técnica. Leia atentamente as instruções das embalagens, as fichas de segurança e respeite as nossas instruções.

Em caso de dúvida, deverá contactar a TOPECA.

A TOPECA reserva-se ainda no direito de realizar melhorias aos seus produtos, sem aviso prévio.