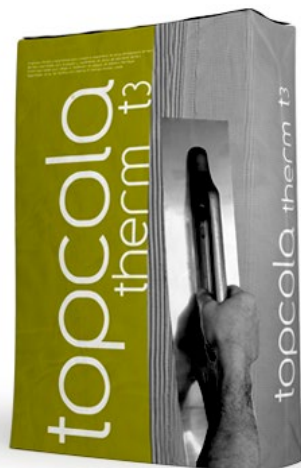


Argamassa para colagem e barramento de placas de isolamento térmico



Com Fibras



Elevada Aderência



Impermeável

- Excelente trabalhabilidade
- Colagem e barramento
- Com fibras
- Impermeável
- GP-CSIV-W<sub>c</sub>2

## Campo de utilização

Argamassa para colagem e barramento de placas para isolamento térmico, incorporada nas soluções térmicas **Topeca Therm (Classic e Light)**, aplicada em obra nova ou de reabilitação.

Igualmente adequada para reabilitação de paredes antigas com revestimentos deteriorados, também designados por rebocos delgados armados (RDA).

## Recomendações

- A colagem das placas de isolamento deve ser realizada após estabilização da estrutura (pelo menos 30 dias após execução da mesma).
- Colar as placas de isolamento sem deixar folgas entre as mesmas.
- Proteger as placas de EPS da exposição a agentes atmosféricos, em especial da luz solar direta.
- As condições de mistura e aplicação devem manter-se constantes durante toda a obra.
- Respeitar as juntas de dilatação do suporte, utilizar soluções adequadas, como perfis próprios para esta finalidade.
- Proteger a zona superior da fachada com perfis apropriados (cobertura, riveco ou rufo), prevenindo infiltrações de água.
- Tratar todas as zonas enterradas e pontos singulares de acordo com os procedimentos de aplicação descritos no manual Topeca Therm.
- Em edifícios altos colocar perfis na horizontal, a cada 5 m de altura, de forma a garantir a estabilidade do isolamento térmico.
- Seguir o esquema de fixação mecânica das placas (W ou T) de acordo com a tipologia de placa, usando o tipo e quantidade de buchas apropriados (cerca de 8-10 buchas /m<sup>2</sup>).
- Reforçar o barramento das placas com rede de fibra de vidro **Topeca Net** incorporada sobre a 1ª camada de cola. De igual modo, aplicar a rede de reforço em toda a zona envolvente dos vãos. Em zonas com maior exposição ao choque (até 2 m de altura) reforçar o sistema com a aplicação de uma dupla camada de rede **Topeca Net**, ou utilizar uma rede de gramagem superior (>160 g/m<sup>2</sup>).
- Em locais que exijam maior resistência ao impacto, como por exemplo locais públicos, utilizar placas de isolamento de alta densidade.
- Em suportes OSB e pastilha de cerâmica aplicar previamente o primário **Toprim** ou realizar um barramento geral com a **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**.

## Limites de utilização

Não aplicar em:

- suportes friáveis ou pouco resistentes;
- suportes horizontais ou com inclinações inferiores a 45°;
- perante elevada exposição solar, chuva e vento forte e sobre suportes gelados ou em risco de gelar nas primeiras 48 h após a aplicação do produto;
- em paredes sujeitas a humidade ascendente por capilaridade, pois tal determinaria um agravamento da carga de humidade das paredes;
- sobre juntas de dilatação nem zonas de ventilação existentes.

Não utilizar perfis em aço galvanizado.

Não utilizar Topeca Therm T3 como revestimento final.

## Suportes



Alvenaria em bloco (aligeirado e tradicional) e tijolo (aligeirado e tradicional)  
Betão  
Reboco (cimento, cal)  
Reboco isolante  
Pintura não elástica  
Pastilha cerâmica (aplicar Toprim)  
Placa MGO  
Placas de isolamento térmico:

- EPS
- XPS (sem pele)
- Cortiça (Cork)
- Lã de rocha (MW)

Painéis estruturais:

- OSB (aplicar Toprim)
- Cimentícia

## Marcação CE

GP-CSIV-W<sub>c</sub>2

NP EN 998-1

## Consumo

6 a 7 kg/m<sup>2</sup> (colagem e barramento)

## Apresentação

**Cor:** Branco

**Embalagem:** Saco de 20 kg

**Paleta:** 48 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 de Placas Isolantes e Renovação de RDA

Os suportes devem apresentar-se resistentes, aderidos, planos, limpos e secos.

No caso de suportes pintados verificar o grau de aderência da tinta recorrendo, por exemplo, a uma espátula.

Caso os suportes não cumpram as premissas mencionadas deverá levar a cabo as seguintes ações:

- lavar todo o suporte com máquina de pressão (40 a 80 bar), por forma a remover toda a sujidade e eliminar material não aderente;
- repor a planimetria (quando +1 cm na régua de 2 m) e resistência adequada;
- reparar revestimentos com fissurações superiores a 0,5 mm;
- reforçar estruturalmente.

### 2. Barramento de Placas Isolantes

Os suportes devem estar planos, qualquer irregularidade de planimetria terá que ser previamente corrigida por forma a evitar variações de espessura nas camadas de barramento.

Preencher eventuais juntas abertas entre placas, com aplicação de frações de material isolante ou espuma de poliuretano.

## Aplicação



### 1. Soluções Topeca Therm (Classic e Light)

#### 1.1. Colagem e Fixação de Placas Isolantes

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

**1.1.2.** Barrar o tardo da placa de isolamento com uma camada lisa e, posteriormente, aplicar a camada dentada com talocha metálica dentada de 8 a 10 mm. Utilizar a técnica de colagem perimetral ou total (contínua), mediante o tipo de placa isolante.

**1.1.3.** Posicionar a primeira fiada de placa de isolamento apoiando-a sobre o perfil de arranque. Pressionar as placas com auxílio de uma talocha lisa ou régua (não com a mão), para garantir o nivelamento de Topcola Therm T3. Deverá deixar sempre uma faixa sem cola, de 2 cm de largura, no contorno de toda a placa para evitar o enchimento das juntas. A aplicação das placas é efetuada 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 que impede a correta colagem.

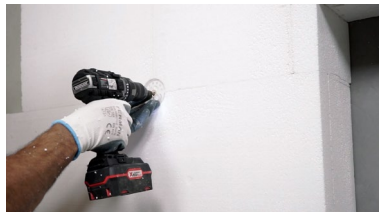
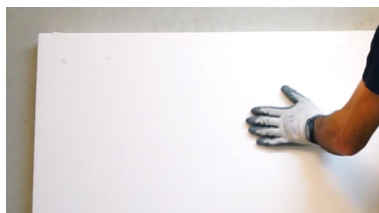
**1.1.4.** Reforçar a colagem com a aplicação de buchas adequadas, 6 a 8 buchas/m<sup>2</sup>, sobre a cola ainda fresca, seguindo o esquema de fixação adequado ao tipo de placa (EPS/ XPS/ Cork – T; MW –W).

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

**1.1.6.** Deixar endurecer a cola antes de realizar a etapa seguinte.

**1.1.7.** Reforçar todas as arestas e esquinas com perfis de canto com rede. Nos vãos superiores de portas e janelas colocar perfil goteira.

**1.1.8.** Reforçar todos os ângulos de vão com rede fibra de vidro, **Topeca Net**, com forma de “penso” na oblíqua relativamente ao contorno do vão.



## Composição

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

## Características de aplicação

**Temperatura na aplicação, secagem e suporte:** 5 - 30°C

**Espessura média de colagem:** 2,5 mm

**Espessura máxima de colagem:** 8-10 mm

**Espessura de barramento da placa:** 2,5-3 mm

**Tempo de secagem:** 24 h (no mínimo)

**Tempo de espera entre camadas:** 1 h (no mínimo)

**Tempo de espera para recobrir com o revestimento final:**

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

## Prestações

**Massa volúmica aparente da pasta:** 1600±150 kg/m<sup>3</sup>

**Massa volúmica do produto endurecido:** 1300±150 kg/m<sup>3</sup>

**Condutibilidade térmica (λ10,dry):** 0,43 W/m.K

**Absorção de água por capilaridade:**

≤ 0,20 kg/m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup> (W<sub>c2</sub>)

**Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):** ≤ 25

**Resistência à compressão:** ≥ 6 N/mm<sup>2</sup> (CS IV)

**Reação ao fogo:** Classe F

**Aderência sobre:**

- Betão: ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> (FP: B)
- EPS: ≥ 0,15 N/mm<sup>2</sup> (Rotura EPS)
- XPS: ≥ 0,20 N/mm<sup>2</sup> (Rotura interface Therm T3-XPS)
- Cortiça: ≥ 0,10 N/mm<sup>2</sup> (Rotura cortiça)
- Lã Rocha: ≥ 0,08 N/mm<sup>2</sup> (Rotura placa)

Os resultados apresentados foram obtidos em laboratório sob condições específicas de aplicação, temperatura (23 °C) e humidade relativa do ar (50 %), podendo variar em função das condições reais de aplicação.

# Aplicação

## 1.2. Barramento de 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 de isolamento térmico e o seu empeno. Para preparar o revestimento, cortar a rede de fibra de vidro, **Topeca Net**, correspondente a um andar de andaime.

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

**1.2.2.** Colar a rede de fibra de vidro de cima para baixo com a ajuda de uma talocha metálica lisa. Estendê-la bem sem deixar foles (nunca eliminar os foles recorrendo ao corte da rede). Deve ficar espalhada a uma distância constante (1,5 mm) das placas de isolamento, e terá que ser sempre sobreposta cerca de 10 cm em todas as zonas de ligação. Regularizar a cola remanescente passando com talocha de inox lisa.

**1.2.3.** Após o endurecimento da Topcola Therm T3 (1-24 h), aplicar o **Tuforte Arear** (acabamento areado) pintando posteriormente ou o **Rebetop Decor** (acabamento areado ou riscado).

**1.2.4.** Aplicar o primário adequado dependendo do tipo de acabamento desejado. Os produtos de revestimento devem ser de cor clara.

## 2. Renovação de RDA

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

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

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

**2.4.** Após o endurecimento da Topcola Therm T3 (1-24 h) aplicar um destes revestimentos: **Tuforte Arear** (acabamento areado) com posterior pintura, ou **Rebetop Decor** (acabamento areado ou raído).

**2.5.** Aplicar o primário adequado dependendo do tipo de acabamento desejado. Os produtos de revestimento devem ser de cor clara.

**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 à 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.