

topcola[®] therm t2



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

TOPECA, Lda
Rua D. Nuno Alvares Pereira, 53
2490-114 Cercal – Ourém
PORTUGAL

Tel.: 00 351 – 249 580 070
Fax.: 00 351 – 249 580 079

TOPECA
FÁBRICA DE PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO

geral@topeca.pt
www.topeca.pt

topcola

therm t2

argamassas de montagem

argamassa de colagem e revestimento de placas de isolamento térmico



- produto monocomponente
- impermeável à água da chuva
- com fibras

utilização

Cola monocomponente adequada para colar e revestir placas de isolamento térmico em poliestireno expandido (EPS), lã de rocha (MW), materiais isolantes naturais (por ex: placas de cortiça (ICB)).

Ideal para aplicar em habitações individuais ou colectivas (indústria, comércio, residências).

Aplicável no interior e no exterior.

Reparação de fachadas degradadas por choques térmicos.

As vantagens da aplicação de um sistema térmico são:

- Reduz custos de construção e manutenção;
- Evita o aparecimento de fissuras, pontes térmicas e condensações, prevenindo o aparecimento de fungos e/ou bolores;
- Dispensa paredes duplas: economia de espaço;
- Aumenta o conforto térmico no interior dos edifícios;
- Reduz custos energéticos referentes ao aquecimento e arrefecimento;
- Melhora as características acústicas;
- Diminui o peso sobre a estrutura;
- Melhora a impermeabilidade das paredes;
- Técnica adequada na reabilitação de fachadas degradadas.

suporte

- Alvenaria de tijolo;
- Betão;
- Blocos de cimento;
- Reboco de cimento;
- Painéis prefabricados;
- Placas de isolamento (EPS, Cortiça, Lã de Rocha).



topcola therm t2

argamassa de colagem e revestimento de placas de isolamento térmico

argamassas de montagem

recomendações

Não aplicar sobre suportes frágeis ou pouco resistentes.

Proteger as zonas superiores da fachada, recorrendo ao uso de capeamentos apropriados de modo a evitar a entrada de água (ver capítulo perfis).

Não aplicar sobre suportes horizontais ou com inclinações inferiores a 45°.

Em situações de paredes enterradas deve aplicar o isolamento tal como está descrito nos pontos singulares.

Não aplicar em pleno sol, sobre chuva, sobre suportes gelados ou em risco de gelar nas primeiras 24 horas, após a aplicação.

As juntas devem ser reduzidas ao mínimo, evitando pontes térmicas e condensações.

Sobre superfícies em alvenaria ou com grandes irregularidades proceder à colagem perimetral. Em suportes rebocados recomenda-se proceder à colagem contínua com talocha dentada.

Se utilizar colagem contínua deve colocar-se 4 buchas/m², aplicando estas com a cola ainda fresca. Em colagem perimetral, será conveniente aumentar o nº de buchas para 6 a 8/m², sendo estas colocadas após secagem da cola.

Na aplicação das buchas deverá bater as mesmas com um martelo de borracha.

Em locais que exijam maior resistência ao impacto por estarem sujeitos a agressões mecânicas (pancadas e impactos), como por exemplo locais públicos deverá optar por utilizar placas de isolamento de alta densidade coladas com Topcola therm T3 ou Topcola therm T1.

Em locais sujeitos ao choque deverá reforçar o sistema com dupla camada de rede de fibra de vidro (160g/m²) colocada até 2 m de altura.

Não realizar o sistema de isolamento térmico pelo exterior em paredes sujeitas a humidade ascendente por capilaridade, pois tal determinaria um agravamento da carga de humidade da parede. Neste caso, a realização deste sistema teria que ser precedido da criação de uma barreira contra a humidade ascendente (ver capítulo tratamentos de humidade). Poderá, por outro lado, executar o sistema pelo interior do edifício.

Não utilizar perfis em aço galvanizado.

Respeitar as juntas de dilatação do suporte, usando perfis adequados. (Proceder tal como está descrito nos pontos singulares).

A colagem das placas de isolamento deverá ser efectuada um mês após a execução da estrutura (alvenaria) de forma a evitar problemas de instabilidade ou secagem.

composição e características

Composição:

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

Características:

Temperatura de Aplicação: 5 – 30 °C

Tempo de vida pasta: 2-3 horas

Tempo de espera entre camadas: 1 hora (no mínimo).

Tempo de espera para recobrir com o revestimento final:

Pintura ou revestimentos orgânicos:
12 dias;

Aderência ao EPS: >0.11 N/mm²

NOTA: Resultados obtidos em condições standard. Estes tempos poderão variar em função da temperatura de aplicação (ou seja, aumentar com temperaturas baixas e diminuir a temperaturas elevadas).

cor

Cinza

consumo

6 a 7 Kg/m² para colagem e recobrimento das placas.

apresentação

Saco de 25 Kg.

Palete com 48 sacos.

conservação

1 ano a partir da data de fabrico em embalagem fechada e ao abrigo da humidade.



topcola therm t2

argamassa de colagem e revestimento de placas de isolamento térmico

argamassas de montagem

preparação do suporte

Eliminar as saliências e sobre espessuras. Eliminar zonas friáveis e pouco resistentes.

Reparar eventuais fissuras, betão degradado e respectivas armaduras.

O suporte deve estar resistente, plano e limpo.

Em suportes antigos efectuar uma lavagem com pressão de forma a eliminar revestimentos mal aderidos.

Se os suportes não estiverem planos (+1 cm na régua de 2 metros) deverá regularizar o suporte previamente.

O suporte não deverá estar molhado.

aplicação

1º - colocar os perfis de arranque

Bater uma linha de marcação a 10 cm do ponto mais alto do solo.

Para terraços e escadas o nível de arranque é de 10 cm acima do nível do solo.

Realizar os cortes do perfil de arranque do isolamento.

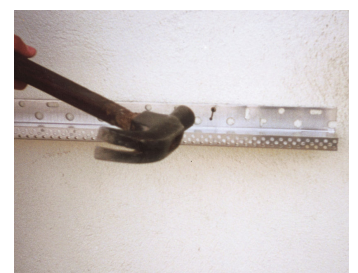
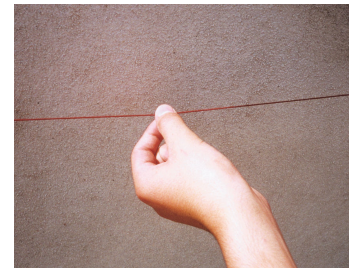
Posicionar o perfil de isolamento e fixá-lo ao suporte (usando pregos de fixação com bucha – ver capítulo de acessórios).

A fixação não deve distanciar mais de 5 cm das extremidades de cada perfil. O espaço entre cada fixação deve ser de 30 cm no máximo.

Deixar sempre 2 a 3 mm entre cada perfil (de arranque e/ou de canto), de modo a permitir a sua dilatação, as juntas entre perfis devem ser seladas com mástique de poliuretano.

Reforçar estes pontos com rede fibra de vidro malha (5x5 cm).

As paredes em contacto directo com a terra devem ser previamente impermeabilizadas (Topeca Dry Flex ou Topelastick) até à cota acima do perfil de arranque, de modo a evitar a entrada de água para o interior da parede.



aplicação

2º - colocar as placas de isolamento térmico

A espessura da placa a utilizar deverá ser definida pelo cálculo térmico tendo em conta a regulamentação em vigor (Regulamento das Características de Comportamento Térmico de Edifícios - RCCTE).

Misturar mecanicamente um saco de Topcola therm T2 com cerca de 6-6,5 Litros de água, até obter uma pasta de consistência plástica.

Aplicar Topcola therm T2 por colagem perimetral, para colar as placas do isolamento. Este método é preferível à colagem contínua em suportes irregulares. Na colagem em superfícies regulares é mais adequado a colagem contínua com talocha dentada 8mm.

Independentemente do método de colagem, deverá deixar sempre uma faixa sem cola, de 2cm de largura no contorno de toda a placa, para evitar o enchimento das juntas.

Se utilizar colagem contínua deve colocar 4 buchas/m², aplicando estas com a cola ainda fresca. Em colagem perimetral, será conveniente aumentar o nº de buchas para 6 a 8/m², sendo estas colocadas após secagem da cola .

Em superfícies de grande altura deverão ser colocados perfis, na horizontal, em cada 5m de altura do edifício, de forma a garantir a estabilidade do isolamento térmico.

Colocar 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 T2.

As fiadas seguintes serão colocadas, de baixo para cima e com juntas intercaladas incluindo os cantos, tentando unir cuidadosamente as placas para evitar pontes térmicas.

As juntas entre placas deverão ser desfasadas pelo menos 10cm das juntas entre dois perfis, tanto na vertical como na horizontal. Estas não deverão coincidir com eventuais juntas do suporte, por exemplo, juntas de painéis prefabricados de betão.

O isolamento não deve revestir as juntas de dilatação nem zonas de ventilação existentes (ver pontos singulares).

As placas devem ser colocadas imediatamente após a aplicação da cola, de modo a evitar que esta crie um filme que impedirá uma boa colagem.

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

Não deverão existir desníveis entre placas. Caso contrário, é necessário eliminar essas irregularidades desgastando-as com uma talocha de dentes. Esta operação deverá ser sempre efectuada após a boa secagem da cola.

As folgas existentes devido aos desníveis das placas e as juntas entre placas cuja espessura seja superior a 2mm deverão ser preenchidas com o material isolante utilizado e nunca com cola, para corrigir os defeitos ou para preencher as juntas.

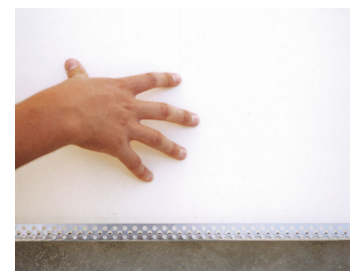
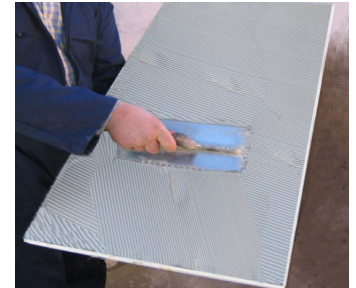
Utilizar buchas de plástico com prego de comprimento adequado, (ver Acessórios, neste catálogo) de modo a fixar as placas de isolamento, como sistema complementar de fixação à colagem.

Nas ligações do sistema com a caxilharia, peitoris e outras saliências deverá existir uma folga de 5mm, esta deverá ser fechada, com vedante ou perfil apropriado.

Em ângulos salientes ou reentrantes fixar bem as placas assegurando a fixação dos pegamentos e reforçar com rede fibra de vidro de malha (5x5 cm).

Nos ângulos de vãos, recortar as placas em “L” para evitar fissuras posteriores, estas deverão ser correctamente fixadas por colagem e fixação mecânica.

Reforçar todos os ângulos de vãos colando uma tela de fibra de vidro de malha (5x5 cm) na oblíqua.



aplicação

3º - recobrir as placas de isolamento térmico

A aplicação da cola para revestir a placa deve ser efectuada após a secagem da cola (mínimo 48 horas) e no prazo máximo de 4 dias, para evitar a deterioração superficial da placa de Isolamento Térmico e o seu empeno. No caso, de ocorrência de deterioração superficial da placa de isolamento, deverá lixar toda a superfície antes da aplicação do revestimento.

Todos os ângulos devem ser protegidos com perfis de canto para isolamento térmico (ver capítulo dos perfis). Colá-los sobre o isolamento.

Para atenuar a espessura pressionar o perfil sobre a cola alisando-a.

Para preparar o revestimento, cortar a rede de fibra de vidro de malha (5x5 cm), correspondente a um andar de andaime. A rede deverá ser em fibra de vidro com malha e gramagem (160g/m²) tratada com primário resistente aos alcalis (ver acessórios).

Aplicar uma 1ª camada de Topcola therm T2 em panos verticais, regule a espessura com uma talocha dentada 6mm.

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.

Nunca aplicar a rede directamente sobre a placa de isolamento.

Nas padieiras das portas e janelas deverá aplicar um perfil de goteira com rede. A função desse perfil é evitar a entrada de água e reforçar as arestas.

Para evitar fissurações sobreponha a rede nos pegamentos, cerca de 10 cm, colocando cola entre a rede. Cobrir os ângulos com rede de fibra de vidro pelo menos 20 cm passando por cima do perfil de canto.

Após o endurecimento da Topcola therm T2 (1-24 horas), aplicar o produto de regularização adequado, numa espessura média de 1-2 mm de forma a não permitir visualizar a rede.

Proceder ao acabamento quando a superfície estiver perfeitamente seca (12 dias), no caso de revestimentos: tipo Rebetop Decor e Rebetop Gran.

Aplicar o primário adequado dependendo do tipo de acabamento desejado.

Os produtos de revestimento devem ser de cor clara.



Localização	Tipo Acabamento	Produtos de Regularização	Revestimento
Exterior	Esponjado	Tuforte Arear	Pintura de Exterior de Elevada Qualidade
	Rústico	Topcola Therm T2	Rebetop Color Rebetop Decor
	Granulado Colorido	Topcola Therm T2	Rebetop Gran
Interior	Esponjado	Tuforte Arear	Pintura Plástica
	Rústico	Topcola Therm T2	Rebetop Color Rebetop Decor
	Granulado Colorido	Topcola Therm T2	Rebetop Gran

topcola therm t2

argamassa de colagem e revestimento de placas de isolamento térmico

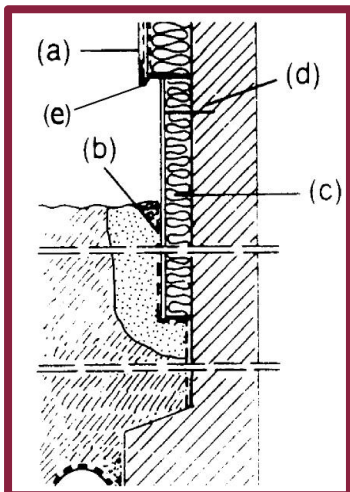
argamassas de montagem

tratamento de pontos singulares no sistema de isolamento térmico ETICS

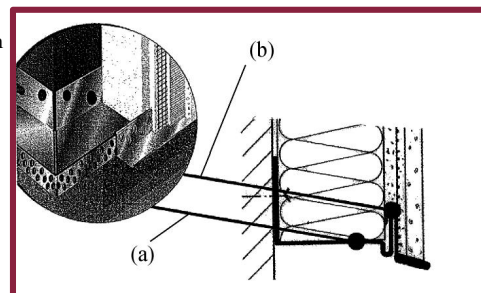
Todos os acessórios poderão ser encontrados neste catálogo.

início do sistema de isolamento

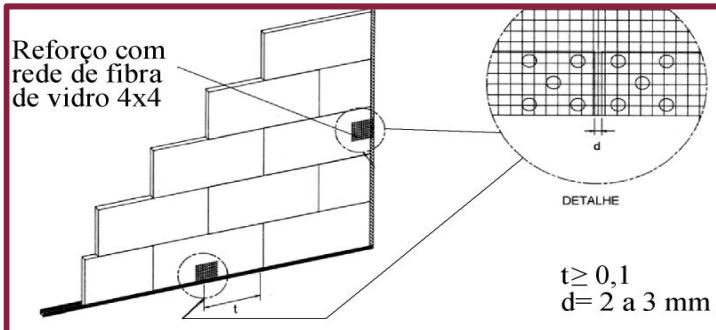
- (a) - Início do sistema de isolamento
- (b) - Topeca Dry Flex ou Topelastic
- (c) - Placas de isolamento
- (d) - Fixações mecânicas
- (e) - Perfil de arranque do sistema de isolamento



- (a) - Perfil de arranque em alumínio
- (b) - Perfil terminal em PVC para revestimento

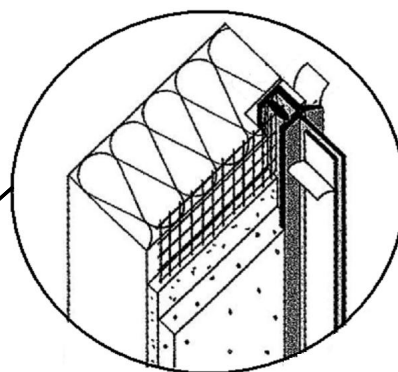
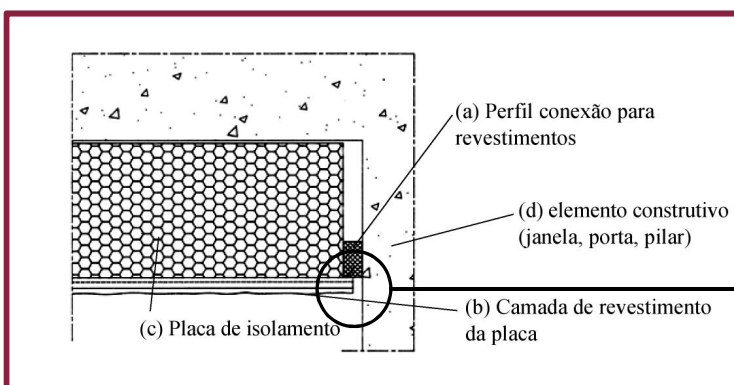


reforço das juntas entre perfis de arranque e de canto



- d (mm) = distância entre perfis
- t (m) = distância entre a junta da placa e a junta do perfil de arranque ou de canto

ligação do sistema com elementos construtivos



topcola therm t2

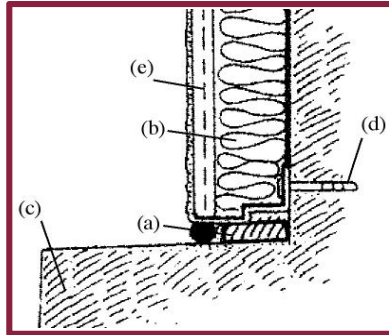
argamassa de colagem e revestimento de placas de isolamento térmico

argamassas de montagem

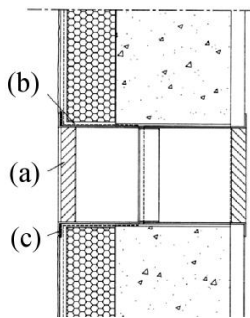
tratamento de pontos singulares no sistema de isolamento térmico ETICS

paragem do sistema sobre terraços e escadas

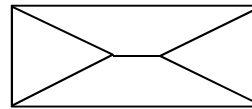
- (a) - Banda de calafatagem/junta de poliuretano
- (b)- Placas de isolamento
- (c)- Degrau ou pavimento do terraço
- (d)- Fixação mecânica
- (e)- Produtos de revestimento



pormenor junto à grelha de ventilação (idêntico para torneira, tubos,)

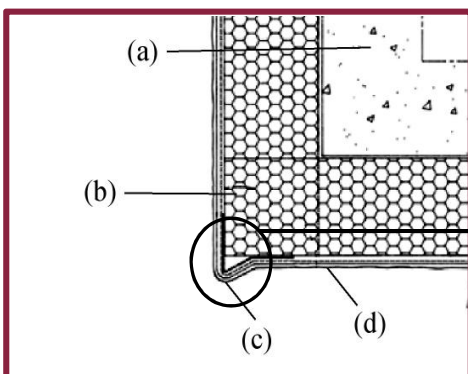


- (a)- Grelha Ventilação
- (b)- Rede fibra de vidro dobrada
- (c)- Mastique

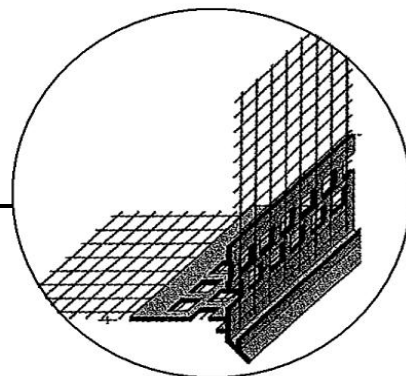


A rede fibra de vidro é dobrada em todo o contorno da abertura depois de cortada, de acordo com esquema ao lado.

face inferior de uma consola



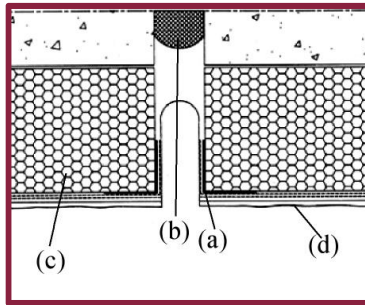
- (a) - Estrutura
- (b)- Placa de isolamento
- (c)- Perfil goteira em PVC para revestimentos
- (d)- Revestimento da placa (cola+rede+cola+primário+revestimento)



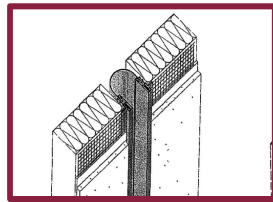
tratamento de pontos singulares no sistema de isolamento térmico ETICS

junta de dilatação estrutural

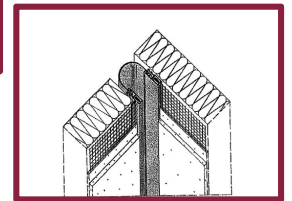
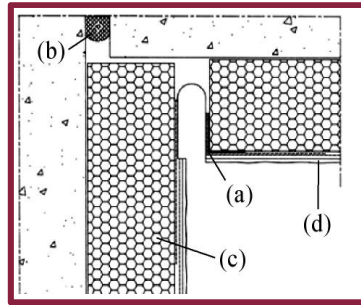
Superfície Plana



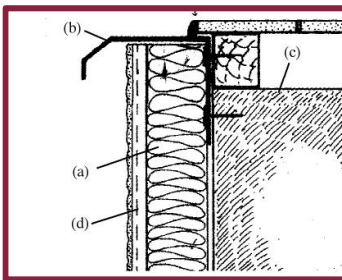
- (a) - Perfil de dilatação para revestimentos
- (b) - Cordão para juntas
- (c) - Placa de isolamento
- (d) - Camada de revestimento da placa (cola+rede+cola+primário+revestimentos)



Cunhal interior

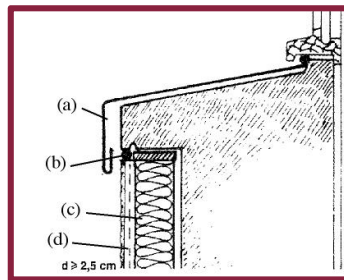


limite superior do sistema (peitoril, beiral, paragem em varanda ou terraço)



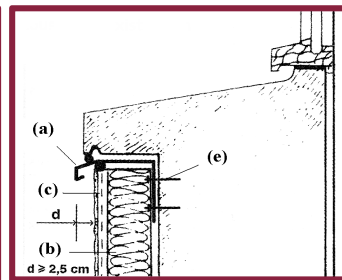
Paragem do sistema num terraço ou varanda com perfil de alumínio.

- (a) - Placa de isolamento
- (b) - Perfil de alumínio
- (c) - Estrutura
- (d) - Produtos de revestimento (cola+rede+cola+primário+revestimento)



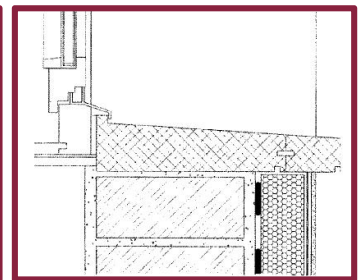
Tratamento dos apoios existentes em renovação. Utilização de perfil de alumínio.

- (a) - Perfil cobertura
- (b) - Banda calafagem (cordão polietileno e vedante de poliuretano)
- (c) - Placa de isolamento
- (d) - Produtos de revestimento

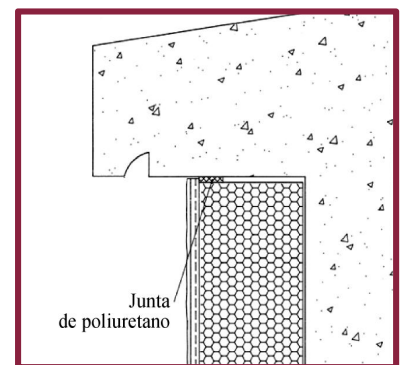


Tratamentos de apoios existentes em renovação. Fixação mecânica sobre a fachada de perfil de alumínio.

- (a) - Perfil cobertura
- (b) - Placa de isolamento
- (c) - Produtos de revestimento (cola+rede+cola+primário+revestimento)
- (e) - Fixação mecânica



Aumento de um peitoril em pedra



topcola therm t2

argamassa de colagem e revestimento de placas de isolamento térmico

argamassas de montagem

tratamento de pontos singulares no sistema de isolamento térmico ETICS

limite superior do sistema (paredes cegas, terminais, platibanda, empena,...)

- (a) - Placas de isolamento
- (b)- Perfil / capeamento
- (c)- Produtos de revestimento (cola+rede+cola+primário+revestimento)

