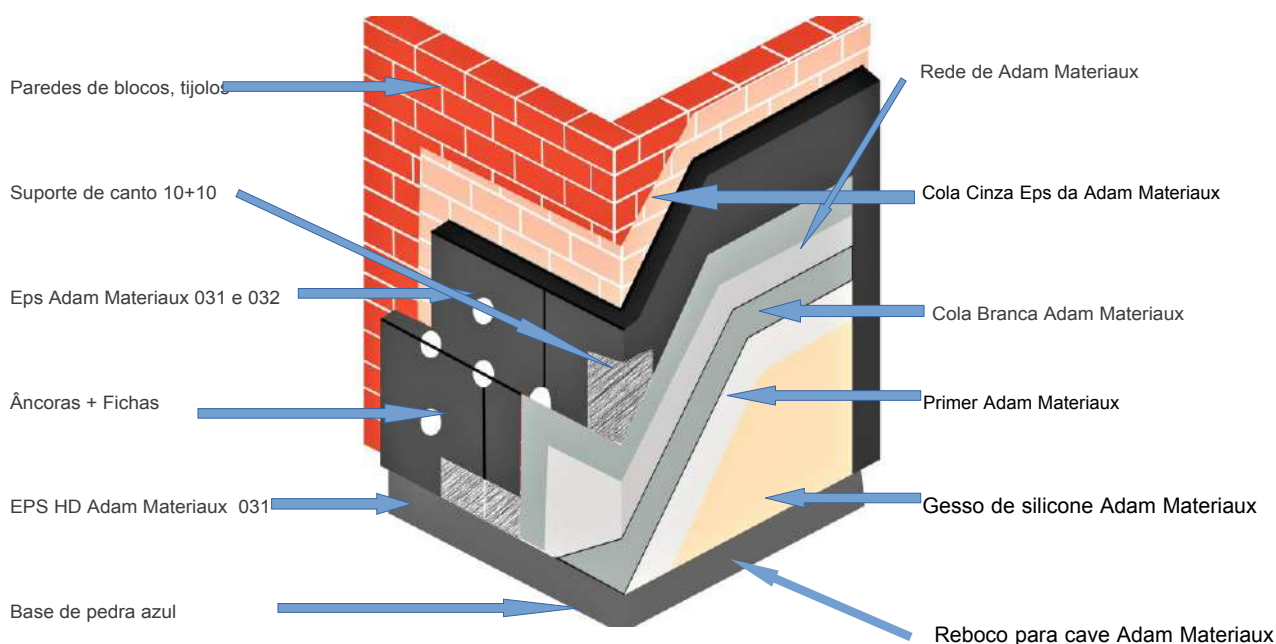


Nota técnica sobre a fachada e sistema de reboco Adam Matériaux

Assunto: Execução dos materiais que compõem a fachada e o sistema de reboco Adam Matériaux

Esta versão da nota técnica Adam Matériaux datada de 01/05/2025 substitui todas as versões anteriores ETICS = sistemas compósitos para isolamento térmico exterior com revestimento, que inclui o sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics.

Introdução: O nosso sistema de fachadas e rebocos Adam Matériaux Etics foi concebido para isolar e rebocar fachadas e paredes antigas e novas. Ao aplicar o sistema de fachadas e rebocos Adam Matériaux Etics nas suas fachadas e paredes, irá embelezá-las, impedir a infiltração de águas pluviais e melhorar significativamente o certificado energético das fachadas e paredes isoladas e rebocadas.



Complexo de ângulo inicial em ULA LO-AL ou complexo de ângulo inicial em PVC LW206 / LW-L / LZ23

Classe de reação ao fogo = B-S1, faça

- . Espessura do isolamento EPS de alta densidade (HD) Adam Matériaux de fachada = EPS com bordos de encaixe e espiga de 20 a 300 mm
- . Espessura do isolamento EPS de fachada Adam - Matériaux de fachada = EPS com bordos rectos de 20 a 300 mm
- . Valor lambda (Y) do isolamento EPS dos Adam materiaux Adam = EPS grafite (cinza) 0,032 e 0,031
- . Espessura do sistema de cola + tela de reforço + revestimento Adam Matériaux Adam = 4 a 5 mm

De facto, após o isolamento (a espessura do isolamento será definida caso a caso com o proprietário do projeto) e a instalação do reboco da sua casa, o proprietário do projeto poupará diretamente no aquecimento da casa isolada em clima frio e no arrefecimento (ar condicionado) em clima quente. Quanto maior for a espessura do isolamento instalado e menor for o lambda (Y) do isolamento instalado, maiores serão os ganhos energéticos das fachadas isoladas.

Assim, escolha o isolamento mais espesso possível em função das possibilidades da fachada a isolar, como a posição das janelas e peitoris, caleiras e tubos de descida, beirais do telhado, paredes adjacentes à fachada, pavimentos, etc.

Relativamente às necessidades energéticas de cada casa, nenhum proprietário ou inquilino na Europa pode alegar não ter em conta o certificado energético da casa em que vive, arrenda ou sequer pretende vender. De facto, o certificado energético de cada casa, denominado na Bélgica de PEB ou "desempenho energético dos edifícios" e DPE, em França, de "diagnóstico do desempenho energético", tornou-se um verdadeiro argumento de venda e aluguer, influenciando fortemente o preço de venda e aluguer de cada casa na Europa. Por conseguinte, os trabalhos de isolamento e reboco da Adam Matériaux irão embelezar, impedir a infiltração de águas pluviais e, acima de tudo, melhorar o certificado energético de cada casa e, assim, aumentar significativamente o preço de venda ou arrendamento da casa isolada.

Além disso, as fachadas isoladas com o sistema de fachada e gesso Etics da Adam Matériaux oferecem um elevado nível de conforto aos moradores da casa isolada, proporcionando uma temperatura mais estável e evitando pontos frios na casa, ao contrário das fachadas não isoladas com o sistema de fachada e gesso Etics da Adam Matériaux. Existem inúmeros bónus municipais, regionais e nacionais, dependendo da morada na Europa onde se encontra a casa a isolar com o sistema de fachada e gesso Etics da Adam Matériaux.

Todas as informações e detalhes sobre os nossos diversos produtos do sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics, tais como preços, stock, fotos, vídeos, fichas técnicas, etc., estão permanentemente disponíveis em adammatériaux.be.

Todas as informações relativas à instalação dos produtos do sistema de fachada e reboco Etics Adam Matériaux podem também ser obtidas através da consulta das NIT 257, NIT 274 e NIT 279 do centro técnico e científico para a construção "Buildwise" (www.buildwise.be). Os produtos do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux possuem todos a marcação CE.

O resumo 17 do NIT resume os principais pontos do trabalho de fachada e renderização em 25 páginas.



Garantindo a qualidade de fabrico da CEE e são também garantidos pelas certificações belgas ATG 3119, bem como pela certificação francesa ACERMI 22/271/1571

ÍNDICE

1. Recomendações gerais para o sistema de fachada e reboco Etics Adam Matériaux *páginas 7 a 9*
2. Certificações ATG e ACERMI para o sistema de fachada e reboco Etics Adam Matériaux *página 10*
3. Proteções a colocar antes de iniciar os seus trabalhos de fachada e reboco *páginas 11 e 12*
4. Saída das fachadas do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux *páginas 12 a 17*
 - 4.1. Saída das fachadas com o complexo inicial em ALU LO-AL *páginas 13 e 14*
 - 4.2. Saída das fachadas com o complexo de partida em PVC *páginas 15 a 17*
5. Cortadores para cortar isolamento EPS Adam Materiaux *página 18*
6. Instalação da base isolada com isolamento EPS HD Adam Materiaux *páginas 19 a 23*
7. Colagem de EPS HD da Adam Materiaux *Páginas 24 a 27*
8. Instalação das buchas de fixação EPS HD da Adam Materiaux *páginas 27 a 32*
 - 8.1. Comprimento dos pinos a escolher para cavilhar o EPS HD Adam Materiaux *página 28*
 - 8.2. Ancoragens a utilizar em fachadas novas e fachadas antigas intactas, *página 29*
 - 8.3. Ancoragens a utilizar em fachadas de blocos de terracota e fachadas antigas danificadas, *página 29*
 - 8.4. Sistema de ancoragem a utilizar para ancorar o EPS HD Adam Matériaux em fachadas de madeira, *páginas 30 e 31*
 - 8.5. Utilização do cortador laranja + tampas de EPS para fechar as ancoragens, *páginas 31 e 32*

9. Revestimento de Adam Materials HD EPS e instalação de malha de reforço Adam Materiaux *páginas 33 e 34*
10. Instalação do ângulo de batente LS-VH com rede de reforço a colocar contra os caixilhos antes de iniciar os trabalhos de instalação do isolamento EPS Adam Matériaux *páginas 34 a 37*
11. Instalação da faixa de vedação pré-comprimida (compribande) TP600 nas armações fixas dos quadros junto aos ângulos LS-VH 06 *páginas 37 a 38*
12. Instalação do EPS Adam Matériaux 032 ou 031 que se inicia num complexo de ângulo de partida em ALU LO-AL ou num complexo de partida em PVC (como para o início do EPS HD) *páginas 40 e 41*
13. Dados, espessuras, embalagens e dimensões dos EPS Adam Materiaux 031 e 032 *páginas 41 e 42*
14. Colagem da fachada EPS Adam Matériaux *páginas 43 a 46*
15. Respeito pelo prumo do EPS Adam Matériaux mesmo que as fachadas não sejam direitas *páginas 47 e 48*
16. Ligação da fachada Etics e do sistema de reboco Adam Matériaux ao bordo lateral (parede de empena) de uma cobertura inclinada e aos perfis da fachada superior *páginas 49 e 50*
17. Barreira corta-fogo na instalação da fachada de EPS Adam Materiaux *página 50*
18. Instalação de peitoril de janela em alumínio ou pedra azul em EPS Adam Materiaux *páginas 51 a 54*
19. Instalação de tecidos de canto LA-R nos cantos das janelas e portas na fachada EPS Adam Matériaux *páginas 55 e 56*
20. Fixação da fachada Adam Matériaux EPS *páginas 56 a 58*
21. Instalação dos vários ângulos e blocos previstos na fachada Etics e sistema de reboco Adam Matériaux *páginas 58 a 70*

21.1.1 Instalação do suporte de canto para janelas, portas e cantos de fachada LK PVC Premium 2,5 metros com rede de reforço 10x10cm sobre EPS Adam Materiaux *páginas 58*

21.1.2 Instalação do suporte de canto para janelas, portas e cantos de fachada LK-VH PVC 2,5 metros com redes de reforço e guia para instalação de cola e gesso sem transbordamentos

página 61

21.2. Instalação de LTD 2,5 metros de ferro “Varanda” com água e armadura de 10x10cm no EPS Adam Materiaux *páginas 61 e 62*

21.3. Instalação da cantoneira de batente LC-L de 2 metros com rede de reforço de 10 cm em EPS Adam Matériaux, *páginas 62 a 64*

21.4. Instalação da cantoneira de dilatação em PVC LD-LS de 90° ou 180° em EPS Adam Matériaux, *páginas 64 e 65*

21.5. Instalação de blocos antes do revestimento dos painéis de EPS Adam Matériaux de fachada para instalação de iluminação, alarmes, torneiras, condutores de queda, estores, guarda-corpos, toldos, rampas, *páginas 65 a 70*

21.5.1 Espirais para cargas muito ligeiras *página 66*

21.5.2 Blocos Variq ou Varir para cargas ligeiras e semi-pesadas. *páginas 66 e 67*

21.5.3 Blocos UMP para cargas pesadas *páginas 67 e 68*

21.5.4 TRA-WIK - Blocos de PU para cargas pesadas em cantos *páginas 68 e 69*

21.6. Instalação de um bloco para tomada elétrica antes do revestimento dos painéis de fachada EPS Adam Matériaux nas *páginas 69 e 70*

22. Revestimento de EPS Adam Facade Materiaux *páginas 70 a 78*

22.1. Verificações a realizar antes do revestimento do EPS Adam Materiaux *páginas 70 a 75*

22.2. Revestimento da fachada EPS Adam Matériaux com cola Adam Matériaux cinzenta e branca *páginas 75 a 78*

22.3. Verificação da planura e secagem da cola cinzenta ou branca Adam Materiaux
páginas 78 e 79

23. Aplicação de Primário Adam Matériaux, Gesso e Tinta Silicone *páginas 79 a 84*

23.1. Aplicação dos materiais Adam Primer *páginas 80 a 81*

23.2. Aplicação do gesso de silicone Adam Materiaux *páginas 82 e 83*

23.3. Aplicação da tinta de silicone Adam Materiaux *página 84*

24. Mapa das 274 cores dos primários, gessos e tintas de silicone Adam Matériaux *páginas 85 e 86*

25. Instalação da base em pedra azul ou com reboco de base estruturado Adam Matériaux na parte inferior das fachadas *páginas 86 a 89*

25.1. Instalação da base da fachada em pedra azul *página 87*

25.2. Colocação da base com reboco “M” Adam Materiaux para base *páginas 88 e 89*

26. Mapa das 56 cores de reboco do subsolo estruturado Adam Matériaux, *páginas 89 e 90*

27. Conclusão da fachada e do reboco Adam Matériaux, *páginas 90 e 91*

28. Melhorias na envolvente das fachadas isoladas Adam Matériaux, *páginas 91 e 92*

29. Rastreabilidade dos produtos utilizados Adam Matériaux, *páginas 92 e 93*

30. Manutenção e patologias da fachada e do sistema de reboco Adam Matériaux Etics, *páginas 94 a 96*

30.1 Produto de limpeza e tratamento antialgas para fachadas de reboco Adam Matériaux (Fungicida),
páginas 95 et 96

31. Aspeto final e tolerâncias para fachadas e rebocos Adam Matériaux *página 96*

1. Recomendações gerais para o sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux (ETICS)

- O sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics é adequado para fachadas a revestir com isolamento EPS Adam Matériaux, nas quais deve ser aplicado reboco Adam Matériaux.
- O sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics é adequado para novas construções e remodelações.
- O sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics começa pelo menos 30 cm acima do nível do solo exterior. Assim, é obrigatório iniciar o isolamento das fachadas com Adam Matériaux EPS HD (Alta Densidade) a uma altura mínima de 30 cm.
- É obrigatório não "misturar" o sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics com outras marcas de sistemas de isolamento de fachada por motivos de garantia. De facto, ao misturar sistemas de isolamento de fachadas, o cliente e o proprietário do projeto perdem automaticamente todas as garantias do fabricante.
- A temperatura ambiente durante todo o trabalho de instalação do sistema Adam Materiaux deve situar-se entre os 5 °C e os 30 °C, de dia e de noite. Não trabalhe fora destas temperaturas.
- Recomenda-se definir antes da obra, com o dono da obra, todos os pormenores técnicos da obra de fachada como a espessura e escolha do isolamento, as exigências térmicas pretendidas, a espessura do isolamento EPS HD Adam Materiaux Basement, os acabamentos, as ligações, a granulometria e a cor do reboco, as diversas ligações do telhado e beirais das caleiras, as ligações com as restantes fachadas, a substituição de caixilhos antes da obra, os trabalhos elétricos a realizar nas fachadas a isolar como a instalação de iluminação e câmaras e alarmes, a instalação de torneiras exteriores, etc.
- Recomenda-se a verificação da estabilidade das fachadas antigas a isolar antes dos trabalhos de fachada e reboco Adam Matériaux, possivelmente com um estudo de engenharia, bem como garantir que a gestão do vapor de água e a estanquicidade ao ar foram tidas em conta pelo dono da obra, por exemplo, através de um gabinete de projecto especializado, e isto em todos os casos quando se trata de estruturas de madeira (casa com estrutura de madeira, chalé de madeira, painéis de suporte, etc.)

- Ao instalar o sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics sobre uma estrutura de madeira, o nível de humidade deve ser de, no máximo, 18%.
- Em caso de fachadas desniveladas antes da execução dos trabalhos de fachada e reboco Adam Matériaux, recomenda-se uma inspeção detalhada junto do dono da obra. Se necessário, tome medidas corretivas antes do início dos trabalhos de fachada e reboco Adam Matériaux, aplicando possivelmente uma camada de nivelamento com outro tipo de isolamento e/ou cimento adequado. Em todos os casos, a planura das fachadas deve estar em conformidade com as normas NBN EN 13670 e NBN 15-400.
- O sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics não pode ser instalado em fachadas com fissuras ou formas instáveis, ou em paredes que excedam as tolerâncias de desvio permitidas, ou seja, 15 mm/2 metros. Consulte a norma Buildwise NIT 257 nas páginas 45 a 50.
- Nas fachadas antigas, recomenda-se a limpeza sob pressão das fachadas exteriores antes de se iniciarem os trabalhos na fachada e reboco Adam Matériaux.
- Se existirem placas de cimento, reboco, cal ou tinta nas fachadas, estas devem ser removidas mecanicamente antes do início dos trabalhos.
- Se houver tinta nas fachadas, é obrigatório lixar ou lixar pelo menos 60% da superfície e, em seguida, limpar as fachadas sob pressão. Nenhum primário substitui o lixamento ou o lixamento das fachadas.
- É obrigatório ancorar o Adam Matériaux EPS em fachadas antigas.
- Em caso de humidade ascendente, humidade de contacto, musgo, algas ou eflorescências nas fachadas, é obrigatório tratar as causas com um profissional e aguardar que os problemas sequem ou desapareçam completamente antes de instalar os painéis isolantes EPS Adam Matériaux.
- Os trabalhos de revestimento do tecto e betonilha interiores deverão estar concluídos e completamente secos antes de se iniciarem os trabalhos de fachada e reboco Adam Matériaux. Estes trabalhos de revestimento do teto e betonilha devem ser realizados pelo menos quatro meses antes do trabalho de isolamento das suas fachadas.
- Recomenda-se a remoção de estores, persianas, toldos, cabos elétricos, torneiras exteriores, etc., antes de iniciar os trabalhos de fachada e reboco Adam Matériaux, e planejar a instalação de novos após os trabalhos de fachada e reboco Adam Matériaux. De facto, deixar persianas, persianas e guarda-sóis antigos no local com isolamento em redor é desagradável à vista e causa inúmeras pontes térmicas.
- Após a colagem dos painéis de EPS Adam Matériaux, deverão ser instalados blocos VARIQ e UMP para fixar os novos estores, persianas e guarda-sóis, luminárias, torneiras e outros materiais, após a fachada e o reboco da Adam Matériaux.
- Recomenda-se proteger os materiais da chuva, geada e sol durante toda a duração da fachada e do reboco da Adam Matériaux.

Tira de vedação pré-comprimida Ilmod TP600 (compriband)



- Garante a impermeabilização da fachada e do sistema de reboco Etics Adam Matériaux com ligações de outros materiais que não fazem parte do sistema Etics Adam Matériaux.
- Trata-se de uma faixa impermeabilizante pré-comprimida, resistente à chuva torrencial até 600 Pa, e deve ser utilizada para vedar as ligações do sistema Etics Adam Matériaux com outras partes do edifício (como janelas, portas, soleiras, coberturas, blocos, etc.).
- A vedação por compressão Ilmod TP600 é utilizada para garantir a impermeabilização do sistema Etics Adam Matériaux com ligações de outros materiais.
- Está disponível com uma largura de 25 mm e uma espessura útil entre 10 e 22 mm.
- É obrigatória a instalação de um retentor de compressão Ilmod TP600:
 - Entre o isolamento Adam Matériaux EPS HD e o sistema de arranque em alumínio ou PVC.
 - Entre o isolamento Adam EPS HD e o sistema de arranque em alumínio ou PVC para coberturas planas, coberturas inclinadas e ligações de varandas e terraços.
 - Entre o Adam Matériaux EPS e a fachada, em redor dos caixilhos, antes da cantoneira LS-VH06, do lado do isolamento.
 - Abaixo do peitoril da janela.
 - Nas laterais do peitoril da janela. Em redor de blocos VARIQ, VARIR, UMP, etc.
 - Entre o isolamento Adam Matériaux EPS e a parte superior das fachadas, como madeira, betão, PVC, etc.
 - Em redor de qualquer elemento que não faça parte do sistema Adam Matériaux Etics.
 - Entre o isolamento Adam Matériaux EPS e as partes do edifício que não requerem isolamento.
 - Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e os beirais do telhado e os revestimentos das paredes.
 - Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e as aberturas e fixações.

2. Certificações ATG e ACERMI relativas ao sistema

Fachada Adam Matériaux e ética do reboco

-ATG 3119 Adam Matériaux diz respeito aos seguintes produtos instalados em fachadas de tijolo, bloco de betão e bloco de terracota

- Materiaux EPS Adam 0,031 e Materiaux EPS Adam 0,032
- Protetores de Cantos em PVC LW206, LW-L e LZ23
- Protetor de Cantos PVC LK + Protetor de Cantos LK-VH com Guia
- Protetor de Cantos Dobrável LK-KL
- Canto de Gota de Água LTD
- Conector de Canto para Peitoril de Janela LX-LPE
- Conector de Canto para Peitoril de Janela LX-SPP
- Ângulo de Paragem de Gesso LS-VH 06
- Ângulo de Paragem de Gesso LC-L
- Tecido de Canto LA-R
- Ângulo de Expansão LD-LS 180°
- Ângulo de Expansão LD-LS 90°
- Adesivo Adam Matériaux Cinza para Colagem + Revestimento EPS
- Casquilhos Koelner KI-10
- Casquilhos Wkret-Met LMX-10
- Casquilhos Wkret-Met Eco-Drive
- Illbruck Illmo d 600 Priband
- Rede de Reforço para Fachadas Adam Matériaux 145g
- Primário Externo Antes de Reboco Adam Matériaux
- Reboco Silicone-Acrílico Adam Matériaux

Recomendações:

- A Adam Matériaux ATG 3119 não cobre trabalhos em fachadas de madeira ou metal.
- Para beneficiar da garantia Adam Matériaux ATG 3119, é proibido misturar produtos de fachada e reboco Adam Matériaux com produtos de outras marcas.
- Para beneficiar da garantia Adam Matériaux ATG 3119, é obrigatório o cumprimento da Adam Matériaux ATG 3119 e desta nota técnica Adam Matériaux.

-A Certificação Francesa ACERMI 22/271/1571 diz respeito ao isolamento EPS 031 Adam Matériaux

3. Proteções a colocar antes de iniciar a obra da fachada

Protéger les sols, fenêtres, portes, seuils...avant vos travaux

. Plástico de proteção para colocar em pavimentos, muros baixos, etc.



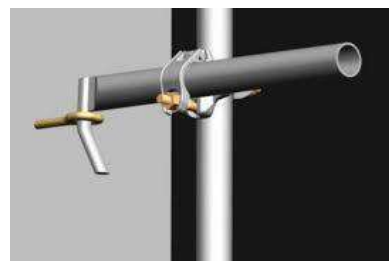
.Plástico autocolante azul para proteção do chassis:



Fita laranja de 0,48 mm para proteção do chassis:



. Fixe o seu andaime com pitons:



Proteja as suas fachadas a isolar e rebocar das intempéries com lonas de PE ou redes de proteção:

A instalação de lonas de PE e redes de proteção proporciona uma proteção eficaz contra o vento, chuva, frio, sol e calor, etc. e reduz o risco de "retrabalho" na instalação do reboco, garantindo assim um trabalho de fachada e reboco de qualidade aos seus clientes.

Lonas de PE:



Redes de proteção:



Todas estas medidas de proteção antes dos trabalhos de fachada e reboco da Adam Matériaux garantem o máximo feedback positivo por parte dos seus clientes.

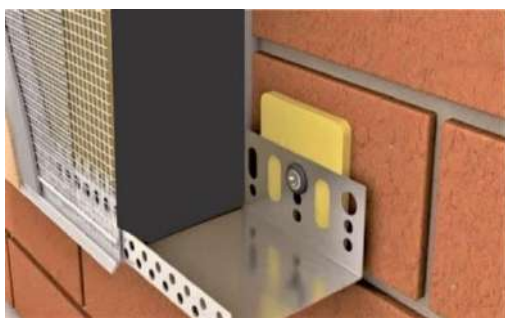
4. Saída das fachadas do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux

É obrigatório colocar um ângulo inicial de pelo menos 5 mm do solo na fachada Etics e no sistema de revestimento Adam Matériaux, independentemente do revestimento do pavimento, bem como no início da fachada Etics e do sistema de revestimento Adam Matériaux em coberturas planas. Deixe um mínimo de 5 mm do solo para evitar que a água da chuva molhe a parte inferior da fachada Etics e do sistema de revestimento Adam Matériaux.

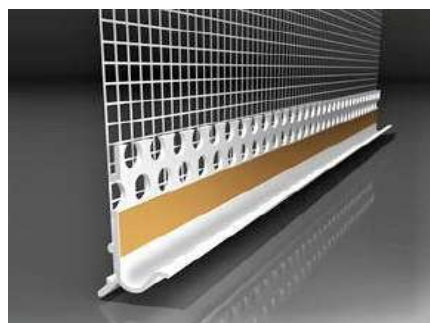
Existem 2 possibilidades: ângulo inicial complexo em ULA LO-AL ou ângulo inicial complexo em PVC

As juntas entre cada ângulo inicial devem ser deslocadas pelo menos 20 cm das juntas entre os painéis Adam Matériaux HD EPS.

4.1. Saída das fachadas com o complexo com ângulo inicial em ULA LO-AL



Isolamento EPS HD da Adam Materiaux

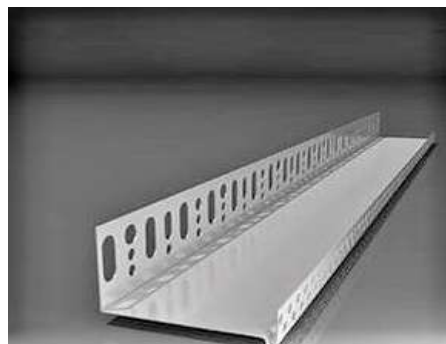


Babete LE-G

Este é composto por: o ângulo inicial ALU LO-AL a fixar à fachada existente em blocos, tijolos, etc. e o avental LE-G para ser encaixado no ângulo inicial Alu LO-AL: A gota de água que garante a evacuação perfeita do ângulo do avental LE-G elimina o aparecimento de humidade por capilaridade sob o isolamento.



Canto LE-G (aba)



Instalação do ângulo de aba LE-G

Os conectores de 30 mm a colocar entre cada ângulo inicial no ULA LO-AL:



Os conectores entre os ângulos iniciais permitem a dilatação térmica destes



Calços de ajuste em PVC de 2, 3, 4, 5, 8, 10 e 15 mm para regular os ângulos iniciais do ALU LO-AL em relação à fachada:

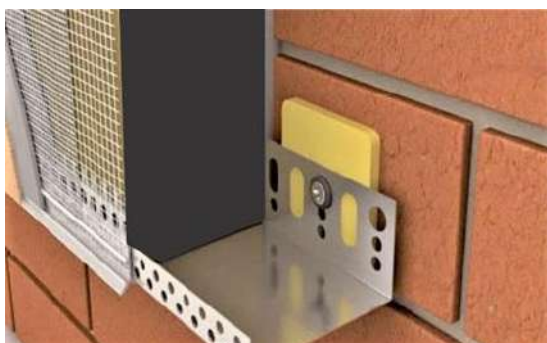


Casquilhos de martelo Koelner FX 6x40mm ou 6x60mm para fixação de ângulos iniciais LO-AL na fachada



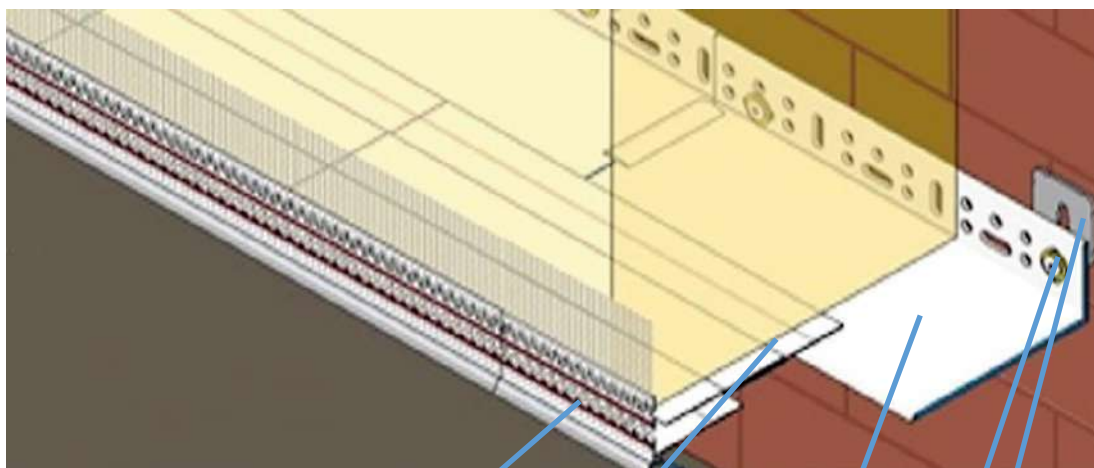
Diagrama do complexo de ângulo inicial em ULA LO-AL:

Isolamento EPS HD da Adam Materiaux



4.2. Saída de fachadas com o complexo com ângulo inicial em PVC

- Recomenda-se a utilização do complexo de cantoneiras em PVC LW-L+ LZ23 + LW206 para evitar pontes térmicas, ao contrário das cantoneiras em alumínio LO-AL.
- As três cantoneiras em PVC LW-L+ LZ23 + LW206 são ajustáveis para atingir a largura desejada, dependendo da espessura do Adam Matériaux EPS HD.
- A gota de água, garantindo a drenagem perfeita da cantoneira LW206, elimina a acumulação de humidade por capilaridade sob o isolamento.
- As três cantoneiras em PVC LW-L+ LZ23 + LW206 protegem o sistema de fachada Adam Matériaux contra as intempéries e microfissuras a longo prazo.



Ângulo inicial de PVC LW206 200 x 8,6 x 10cm

Conector em PVC LZ23 para ligar o ferro angular LW206 e LW-L

Cunha de ajuste em PVC
disponível nas larguras de 5, 10 e 16 cm

Âncora de martelo Koelner FX

Cunha de ajuste em PVC

Diagrama do complexo de ângulo inicial do PVC



Isolamento EPS HD Adam Matériaux + cantoneira LW-206 + cantoneira LZ 23 + cantoneira LW-L

Para começar, deve escolher a largura da cantoneira LW-L, 5, 10 ou 16 cm, dependendo da espessura do isolamento EPS a instalar na fachada de blocos ou tijolos existente.

Dimensões da cantoneira = Comprimento: 200 cm, Largura da base: 5, 10 ou 16 cm e Altura do retorno da parede: 4 cm.



O canto LW-L é fixado à parede com casquilhos Koelner FX.

Os conectores de 30 mm devem ser colocados entre cada canto inicial do complexo de PVC LW-L+ LZ23 + LW206.



Conectores de ajuste de 30 mm

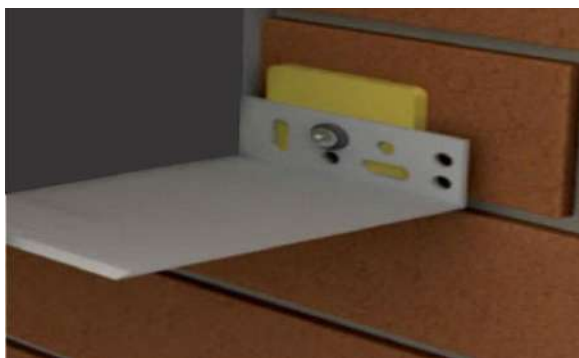


Tornozelo Koelner FX

Deve também utilizar calços de ajuste em PVC de 2, 3, 4, 5, 8, 10 e 15 mm para ajustar os ângulos iniciais LW-L em relação à fachada.



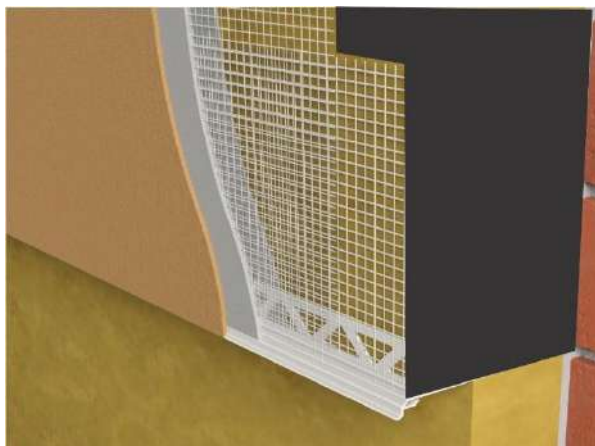
Calços de ajuste



Esquina LW206

Em seguida, instale o ângulo de arranque em PVC LW206.

O ângulo LW206 possui um retorno com malha de reforço na parte frontal do isolamento EPS da Adam Materiaux.



Isolamento de EPS HD da Adam Materiaux

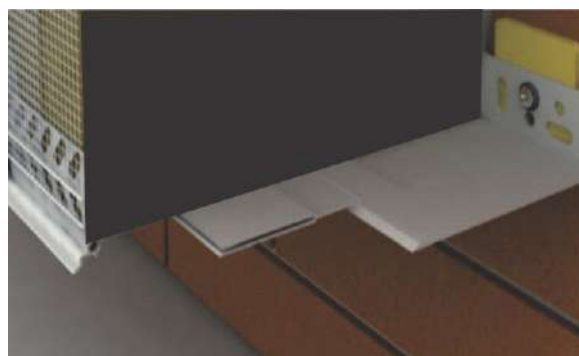


Dimensões do Suporte de Canto LW-206 = Comprimento: 200 cm, Largura da Base: 8,6 cm e Altura de Retorno com Tela de Reforço: 10 cm

O suporte de canto LZ23 é utilizado para ligar o suporte de canto na fachada, seja o suporte de canto LW-L com o suporte de canto a estender-se sobre o isolamento EPS ou o suporte de canto LW-206.



Ferro angular LZ23



Isolamento EPS HD Adam Materiaux LW-206
Canto + Canto LZ23 + Canto LW-L

5. Cortadores para cortar isolamento EPS Adam Materiaux

É muito importante oferecer um trabalho de qualidade aos seus clientes, ter cortadores elétricos para fazer cortes limpos no seu isolamento e evitar colocar resíduos (bolas) em todos os locais do ambiente e nos vizinhos da sua obra.

Cortador manual Handschneider 20:



Cortador sem pés Thermo-cut 1101:



Máquina de corte Max GJ com pés:



Use fios extra

para os cortadores Thermo-cut 1101 e Max GJ:



6. INSTALAÇÃO DA SUB-BASE ISOLADA COM ISOLAMENTO EPS HD Adam Materiaux

O isolamento EPS de alta densidade (HD) Adam Matériaux deve ser colocado no início da fachada e do telhado plano do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics com um recuo mínimo de 2 cm do isolamento da fachada EPS e a uma altura mínima de 30 cm:



Isolamento EPS HD da Adam Materiaux

6.1. Instalação do isolamento de cave HD Adam Matériaux

Quer se trate de construção nova ou de renovação, o sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics (ETICS) deve ser instalado com isolamento EPS Adam Matériaux de Alta Densidade (HD).

O sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics começa pelo menos 30 cm acima do nível do solo exterior. Assim, é obrigatório iniciar o isolamento da fachada com EPS Adam Matériaux de Alta Densidade (HD) a uma altura mínima de 30 cm. Esta altura pode ser reduzida para 15 cm para fachadas que não estejam expostas a impactos ou salpicos de água (por exemplo, começando num telhado plano) – página 8 do resumo NIT 10

- As ligações devem ser concebidas e executadas de acordo com os pormenores do complexo de arranque em PVC ou do complexo de alumínio (ver páginas 12 a 17), de forma a garantir a continuidade das camadas de isolamento, de modo a que a água não se possa infiltrar ou estagnar na junção, e que a face visível do reboco Adam Matériaux seja recuada pelo menos 2 cm em relação ao rodapé isolado (cave). Este recuo permitirá o desvio da água da chuva que escorre pela fachada e facilitará a junção utilizando o complexo de arranque em PVC ou o complexo de alumínio e a faixa de vedação comprimida.

- Assim, é também obrigatório instalar o isolamento EPS de alta densidade (HD) Adam Matériaux sob a fachada e o sistema de gesso Adam Matériaux e no início da cobertura plana.



Isolamento EPS HD da Adam Materiaux

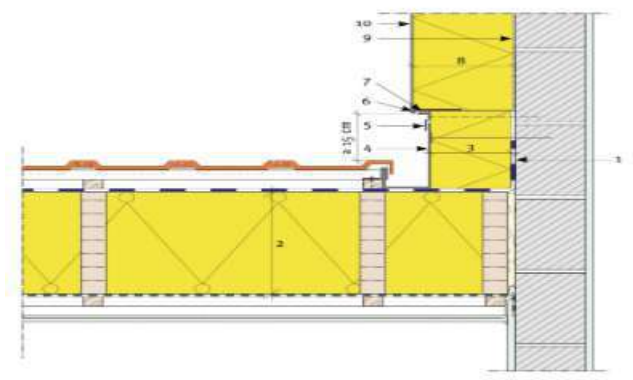
-É também obrigatória a instalação do isolamento EPS de alta densidade (HD) Adam Matériaux no início das coberturas inclinadas da fachada Adam Matériaux e do sistema de reboco.



A. Vista antes da instalação da cobertura do telhado

B. Vista após a instalação da cobertura.

Ligação do ETICS Adam Matériaux no início de uma cobertura inclinada



1. Levantamento da manta de cobertura
2. Isolamento térmico da cobertura
3. Isolamento inicial de EPS Adam Materiaux
4. Telhas de carvalho embutidas
5. Revestimento de rufo
6. Perfil inicial em PVC LW206
7. Junta composta lilmod TP600
8. Isolamento de EPS Adam Materiaux

Fonte: Páginas 67 e 68 do NIT 257 da Buildwise

- É obrigatório instalar a base Adam Matériaux EPS de Alta Densidade (HD) com um afastamento mínimo de 2 cm do isolamento de fachada Adam Matériaux EPS quando se instala o sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics.

- Adam Materiaux 0,031 HD EPS com encaixe e espiga está disponível em espessuras de 2 a 30 cm.

- Deve ser instalada impermeabilização adequada na base da parede.

- O isolamento EPS HD da Adam Materiaux deve ser instalado:

. A uma altura mínima de 30 cm acima do nível do solo.

O nível do solo de uma residência para trabalho utilizando o sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics corresponde ao nível do solo do terreno natural.

Acima da barreira capilar da parede.

Durante a renovação, é necessário resolver possíveis problemas, como a humedificação da parede por humidade ascendente, paredes encostadas ao solo, etc., antes da instalação do sistema de fachada Etics e do reboco Adam Matériaux.

Exemplo: se o isolamento de fachada Adam Matériaux EPS tiver 14 cm de espessura, deverá ser instalado o isolamento Adam Matériaux EPS HD com uma espessura mínima de 12 cm, caso o reboco de base Adam Matériaux seja aplicado no subsolo.

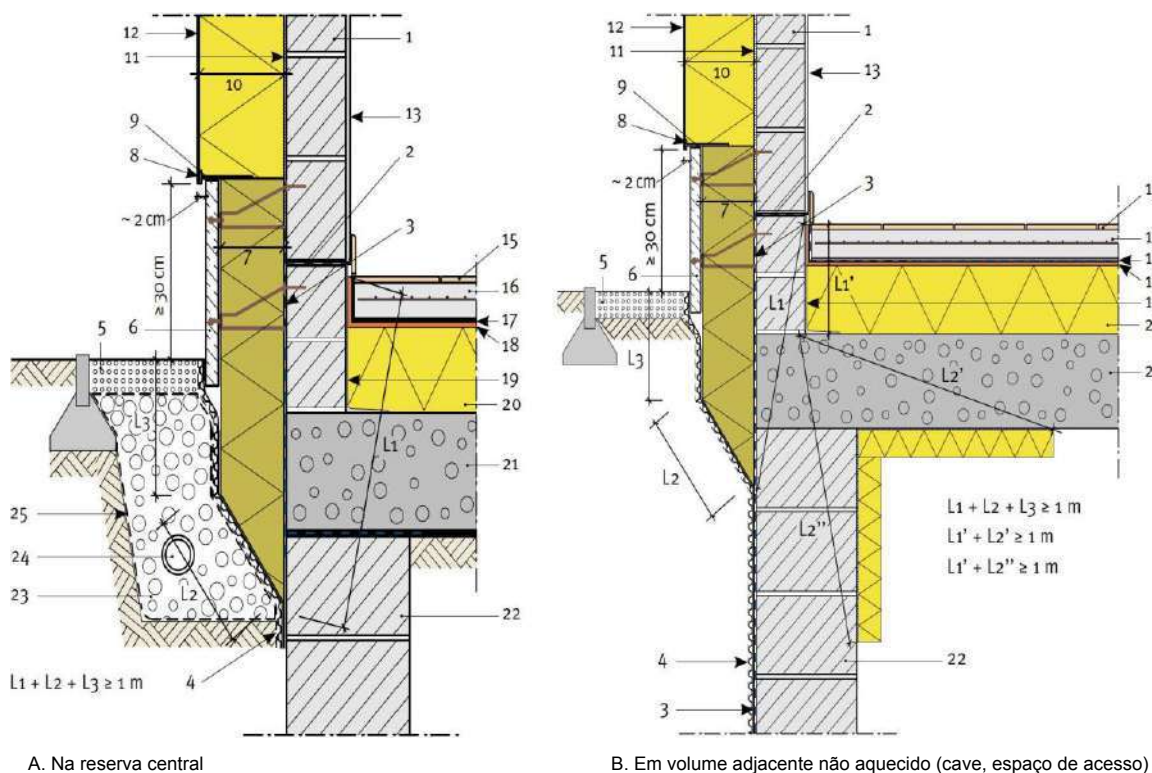
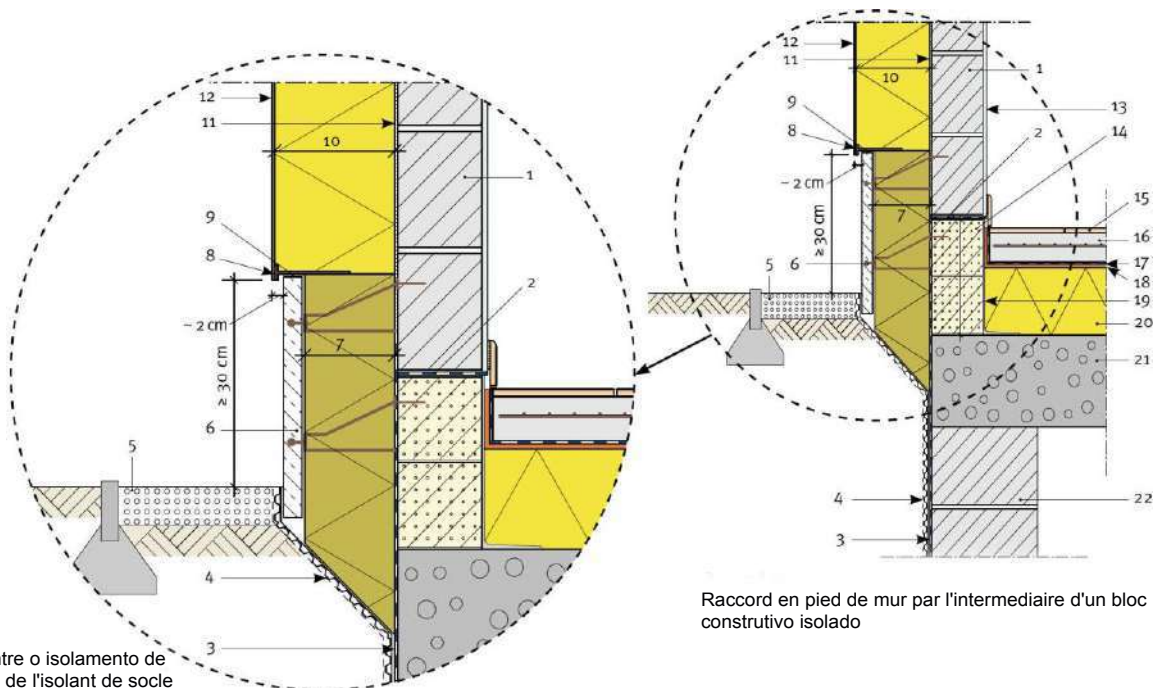
Se a pedra calcária for aplicada no subsolo do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux, deverá ser deduzida a espessura da pedra, para além do recuo mínimo de 2 cm necessário.

Assim sendo, se o isolamento de fachada Adam Matériaux EPS tiver 14 cm de espessura, deverá ser instalado o isolamento Adam Matériaux EPS HD com uma espessura mínima de 10 cm, caso seja aplicada uma pedra de 2 cm de espessura no subsolo, para manter o recuo mínimo de 2 cm necessário do isolamento da fachada.

Adam Materiaux EPS de alta densidade (HD)

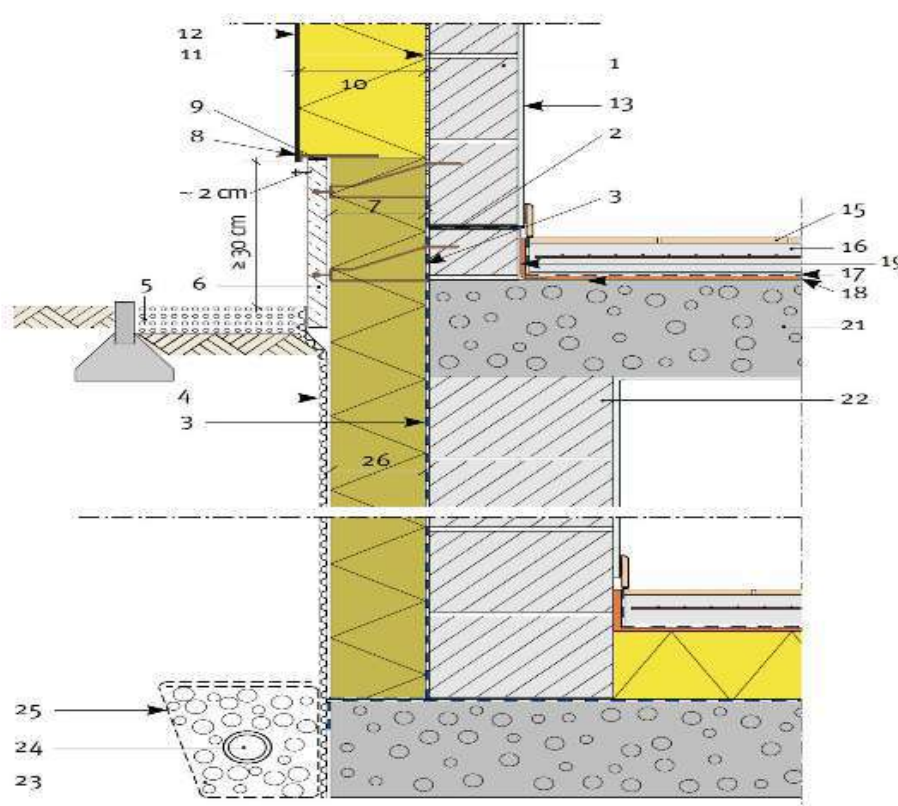


Fonte: páginas 49, 50, 51, 52 e 53 do Buildwise NIT 257



Ligações num volume protegido e não enterrado, feitas sem elementos isolantes interpostos

1. Alvenaria de suporte, tijolos, blocos
2. Barreira capilar
3. Impermeabilização (telhado, membrana de EPDM, etc.)
4. Membrana de extrusão para paredes enterradas a instalar antes da obra
5. Saibro (drenagem) após a obra
6. Base de pedra azul ou reboco de subsolo Adam Matériaux
7. Isolamento de subsolo resistente à humidade, como o Adam Matériaux EPS HD
8. Composto de PVC ou alumínio para subsolo
9. Faixa de impermeabilização comprimida, como Illbruck Illmod 600 compriband
10. Painele isolante EPS Adam Matériaux 031 ou 032
11. Autocolante cinzento ou branco Adam Matériaux
- 12.º Primário + reboco Adam Matériaux
13. Revestimento interior
14. Bloco de construção isolante
15. Acabamento do pavimento interior
16. Betonilha interna
17. Membrana, se aplicável
18. Isolamento acústico interno
19. Possível estanquicidade
20. Isolamento térmico do Pavimento
21. Laje de suporte (p. ex., betão armado)
22. Alvenaria enterrada
23. Material de drenagem
24. Coletor (dreno de fibra de coco e/ou geotêxtil)
25. Filtro (cascalho, etc.)



Ligações num volume protegido parcialmente enterrado.

7. Colagem dos Adam materiaux HD EPS

Utilize cola cinzenta Adam Matériaux ou cola branca para a colagem de paredes de tijolos e blocos.

Consumo = 4-5 kg/m²:

Misture bem a cola cinzenta Adam Matériaux com uma batedeira elétrica com hélice adequada, como a Kubala M14, e adicione 5 a 5,5 litros de água a um recipiente de PVC, misturando durante 3 a 5 minutos a baixa velocidade até a cola atingir uma consistência homogênea.

Aguarde aproximadamente 2 a 3 minutos e volte a misturar. A homogeneidade da cola pode ser ajustada adicionando água, mas não exceda o limite superior (dependendo das condições meteorológicas). Prepare porções de cola para serem utilizadas nas próximas 2 horas. Misture a cola espessada sem adicionar água.

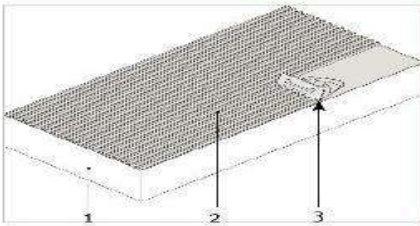
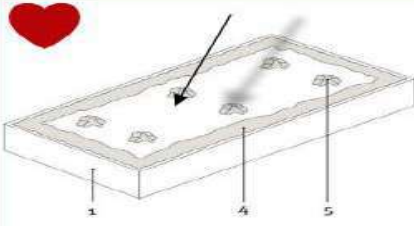
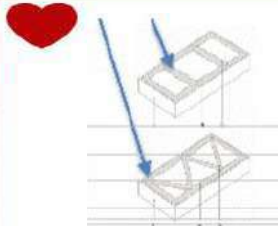
Hélice Kubala M14



O autocolante cinzento Adam Materiaux é homogeneamente misturado e está pronto a usar.

Diversos métodos de colagem do Adam Materiaux EPS HD são possíveis:

Fonte: Páginas 84, 89 e 94 do NIT da Buildwise

| TECHNIQUE | DESCRIPTION | LIGAÇÃO PARCIAL | |
|--------------|--|--|--|
| | | Colagem completa para fachadas planas | Colagem por almofadas |
| ILLUSTRATION | <p>A cola Adam Matériaux é aplicada em toda a superfície do painel isolante EPS Adam Matériaux, utilizando uma placa de gesso serrilhada de 6x6 mm adequada.</p> <p>Este método pode ser utilizado numa fachada absolutamente reta</p> | <p>A cola cinzenta da Adam Materiaux é aplicada sob a forma de uma faixa contínua em torno do perímetro do painel de isolamento EPS da Adam Materials e em vários pontos distribuídos pela superfície do painel.</p> | <p>A cola Adam Materiaux é aplicada sob a forma de tiras contínuas em torno do bordo do painel isolante EPS e em tiras distribuídas pela superfície interior (duas tiras cada uma aplicada a um terço do comprimento do painel isolante ou em forma de W, por exemplo)</p> |
| | <p>IMPORTANTE : Superfície de contacto após colagem mínima de 40%</p> | | |
| |  |  |  |
| | <p>1. Painel isolante Adam Materiaux EPS HD, EPS 0032 ou 0032</p> <p>2. Cola cinzenta ou branca Adam Materiaux ou espuma PUR Adam Materiaux</p> <p>3.º Utilize uma placa de gesso serrilhada de 6x6 mm</p> <p>4. Fita adesiva Adam Materiaux em todo o perímetro, com +/- 50 mm de largura</p> <p>5. Almofadas adesivas Adam Materiaux, com +/- 100 mm de diâmetro</p> | | |

Cola Cinza Adam Materiaux



Cola Branca Adam Materiaux



Espuma PUR da Adam Materiaux



Os dois métodos de colagem mais utilizados para os painéis Adam Matériaux HD EPS são os métodos de fixação por montantes e por faixas de bordo, na maioria das fachadas.

A colagem de toda a superfície do painel Adam Matériaux HD EPS pode ser utilizada em fachadas planas.



Colagem de EPS da Adam Materiaux por pastilhas, o método mais utilizado

Recomendações para a colagem de Adam Matériaux EPS HD na instalação do sistema de fachada e gesso Adam Matériaux Etics

- Utilize cola Adam Matériaux cinzenta ou branca ou espuma PUR para colar os painéis Adam Matériaux EPS HD em paredes de tijolo e bloco.
- Os painéis Adam Matériaux EPS devem ser colados em pelo menos 40% da superfície, em faixas ou blocos, com uma faixa contínua de cola cinzenta ou branca Adam Matériaux em todo o perímetro dos painéis. A colagem completa com uma placa de gesso cartonado, como a Kubala 0202 6x6 mm, também é possível.
- A cola cinzenta ou branca Adam Matériaux deve contribuir para a suficiente planura do substrato e limitar a deformação da fachada e do sistema de reboco Adam Matériaux Etics, além de impedir a circulação de ar atrás dos painéis isolantes Adam Matériaux EPS HD.

- As juntas verticais entre os painéis Adam Matériaux EPS HD devem ser escalonadas.

É obrigatório o uso de guarnição nos cantos

- O substrato deve estar limpo e firme; consulte as recomendações gerais nas páginas 7 a 9.
- É obrigatório respeitar a dosagem de água para a mistura da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca, ou seja, entre 5 e 5,5 litros de água, misturando durante 3 a 5 minutos, e o tempo de trabalho, ou seja, 2 horas.
- Após a aplicação da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca sobre o EPS, pressione a Adam Matériaux EPS HD diretamente sobre a fachada, na vertical.

Após a instalação do Adam Materiaux EPS HD (mínimo 24 horas no verão, ou mesmo alguns dias em tempo frio e húmido e antes do revestimento com a malha de reforço), é obrigatório lixar o isolamento Adam Materiaux EPS HD com uma grossa Kubala 0343 e 0344, para obter a melhor planura possível dos painéis Adam Materials EPS HD.



Raspador Kubala 0343 e 0344 para lixar isolamento EPS HD Adam Materiaux

As juntas entre cada painel EPS da Adam Materials devem ser seladas com espuma PUR da Adam Matériaux :

Enchimento das juntas entre os painéis EPS HD da Adam Materials com espuma PUR da Adam Matériaux



(NOTA: É proibido selar as juntas entre painéis de EPS com cola Adam Matériaux branca ou cinzenta.)

Esta etapa é muito importante para garantir a mínima perda de energia na residência e para obter um certificado energético ideal (PEB) para o proprietário do projeto ao instalar a fachada e o sistema de revestimento Adam Matériaux Etics. Utilize a espuma PUR Adam Matériaux.

Para colagem de Adam Matériaux EPS HD em fachadas de madeira e betão liso.

Aplique tiras de 10 a 20 mm de espuma Adam Matériaux para a colagem de Adam Matériaux EPS HD em fachadas de madeira e betão liso.

EPS HD Adam matériaux



Colagem EPS HD da ADAM Materiaux com espuma
PUR da Adam Materia em fachada de madeira

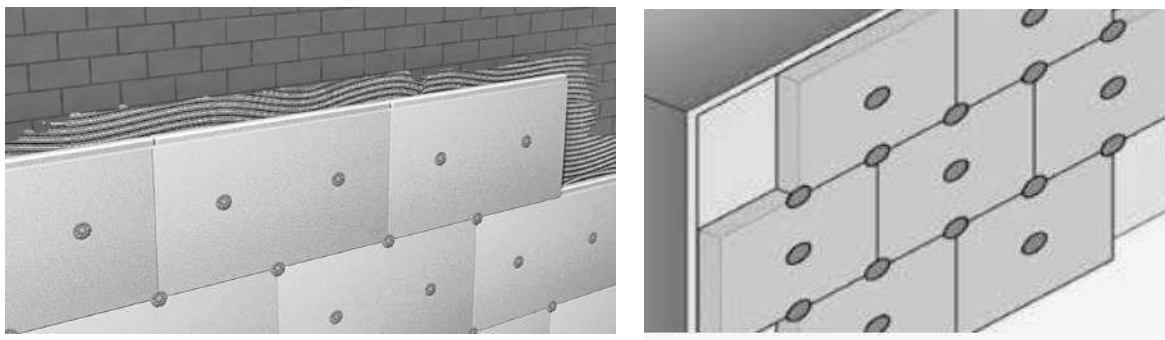
8. Instalação das buchas de fixação EPS HD da Adam Materiaux com um mínimo de 6 buchas por metro quadrado

Atenção:

Antes de ancorar o Adam Matériaux EPS HD, é necessário esperar que a cola Adam Matériaux cinzenta ou branca seque, o que pode demorar entre 48 horas a 10 dias, dependendo das condições meteorológicas, estações do ano, temperaturas e vento.

Se ancorar antes da secagem da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca, a cola perderá a sua aderência e o EPS HD será fixado apenas pelas ancoragens, o que pode causar fissuras a curto ou médio prazo.

Esquemas que mostram os pinos com diferentes painéis de EPS nas suas extremidades:



Ao instalar o sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics, recomenda-se a utilização do cortador laranja de 65 mm e dos casquilhos EPS de 65 mm para posicionar os casquilhos no isolamento EPS HD Adam Matériaux. Isto evitará que as buchas "fiquem fantasmas" quando o revestimento for visualizado sob pouca luz solar a 3 metros de distância após a conclusão da obra, ou durante o inverno frio.

De facto, em climas gelados, se as buchas não forem instaladas nas buchas, estas ficarão "visíveis" através do revestimento e formarão tantos pontos quantos os pontos de ancoragem, o que não será esteticamente agradável.

8.1. Comprimento dos pinos a escolher para cavar o

Adam Materiaux HD EPS

Para determinar quais as ancoragens a colocar no isolamento Adam Matériaux HD, é necessário deixar um mínimo de 4 cm para além da espessura do isolamento.

Exemplo: se o Adam Matériaux HD EPS for instalado com uma espessura de 14 cm, é necessário colocar as ancoragens a pelo menos 18 cm de profundidade. Se a fachada for de um edifício antigo ou de blocos de terracota, recomenda-se um mínimo de 6 cm para além da espessura do isolamento.

Em qualquer caso, a profundidade da ancoragem na fachada deve ser de, pelo menos, 35 mm.

Recomendações:

- O número de ancoragens necessárias para a instalação do sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics é calculado de acordo com a norma NBN EN 1991-1-4, ou seja, recomenda-se, em geral, um mínimo de 6 ancoragens/m², tanto para edifícios novos como para edifícios existentes.

No entanto, é obrigatório ancorar o Adam Matériaux EPS HD para:

- Fachadas novas com altura superior a 25 metros e 18 metros em regiões costeiras
- Fachadas novas ou antigas desalinhadas
- Fachadas antigas, independentemente da sua altura
- Fachadas de madeira ou metal
- Superfícies horizontais, como tetos
- Quando posteriormente revestidas com lajes de tijolo ou pedra
- Fachadas não estruturais com resistência à coesão inferior a 0,08 N/mm²

8.2. Âncoras a utilizar em fachadas novas e antigas não danificadas

- As âncoras Koelner KI-10 e Tytan F-D-KLP com prego em PVC devem ser utilizadas em fachadas novas e antigas que não estejam danificadas nem porosas.



Âncora Koelner KI-10



Tornozelo Tytan F-D-KLP

8.3. Âncoras a utilizar em fachadas de blocos de terracota e fachadas antigas danificadas

- As âncoras Wkret-Met LMX-10 e Wkret-Met Eco-Drive 8 com prego e parafuso de aço devem ser utilizadas em fachadas de blocos de terracota e fachadas antigas danificadas e porosas

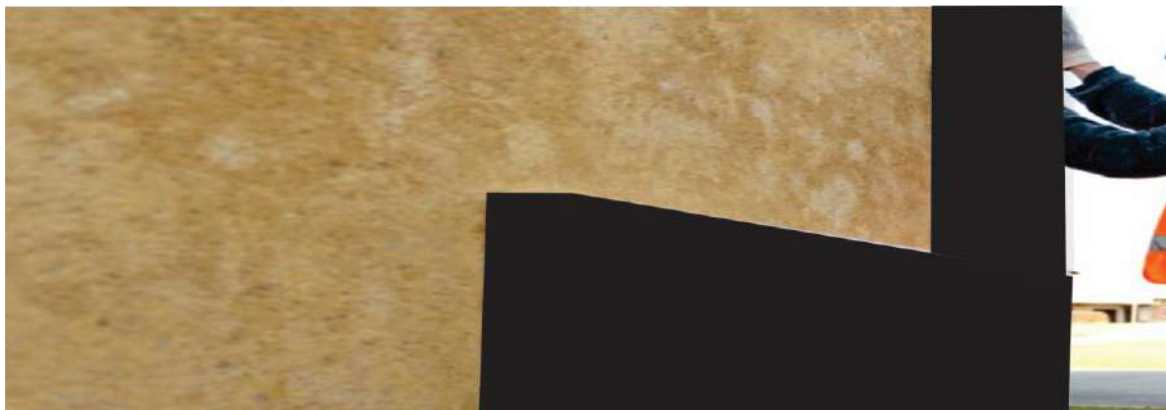


Âncora Wkret-Met LMX-10



Wkret-Met Eco-Drive 8 Âncora

8.4. Sistema de cavilhamento a utilizar para cavilhar Adam Matériaux HD EPS em fachadas de madeira



Instalação de EPS HD da Adam Materiaux em fachada de madeira

Roseta de tampa Rawlplug KC como
bucha de fixação para fachadas de
madeira

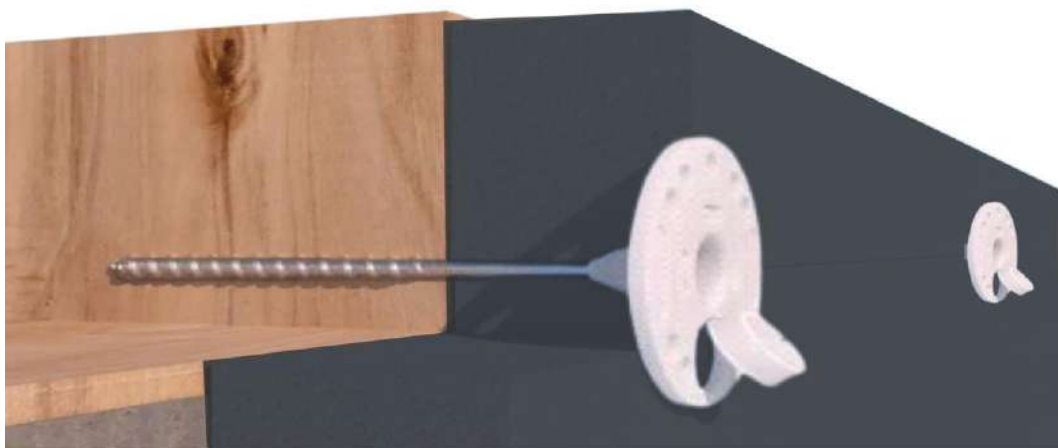
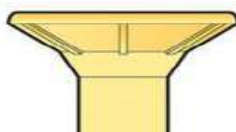
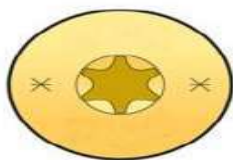


Diagrama de roseta-tampa Rawlplug KC com parafusos de madeira para fachadas de madeira
EPS HD ADAM Materiaux

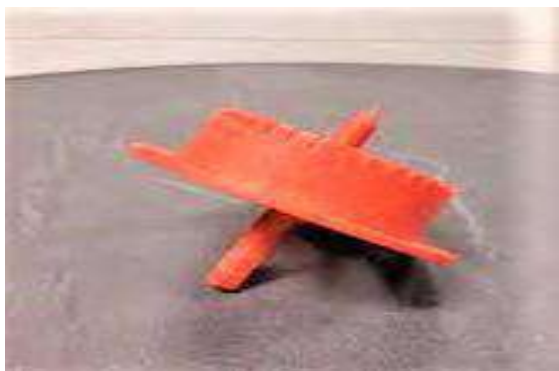


Parafusos de madeira Rawlplug TW R-TS

e Domax CS e CT

para ser utilizado para fixar tampas Rawlplug KC com um mínimo de 6 parafusos/m²

8.5. Usando as tampas laranja morango + EPS para fechar os tornozelos:



Laranja morango para afogar os tornozelos no EPS

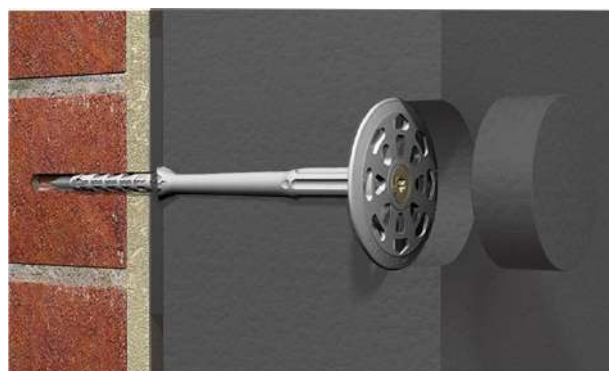
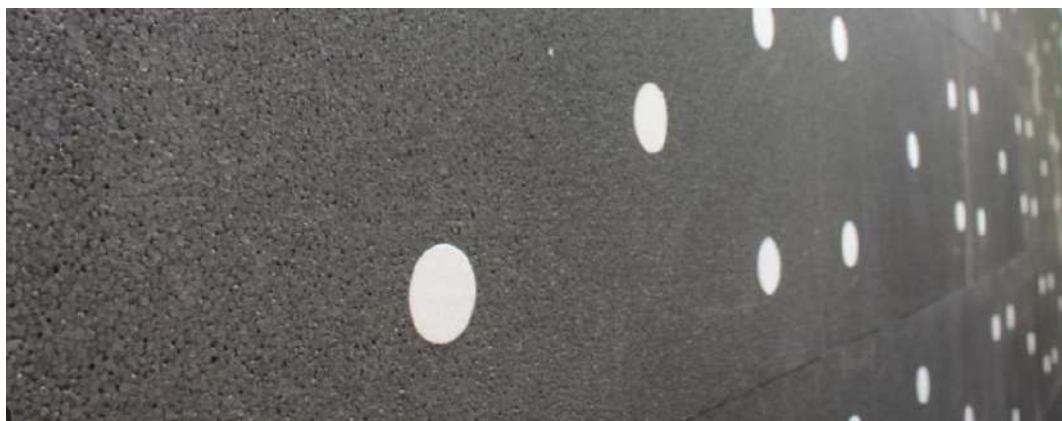


Diagrama de ficha EPS de 65 mm para cavilha
EPS HD ADAM Materiaux

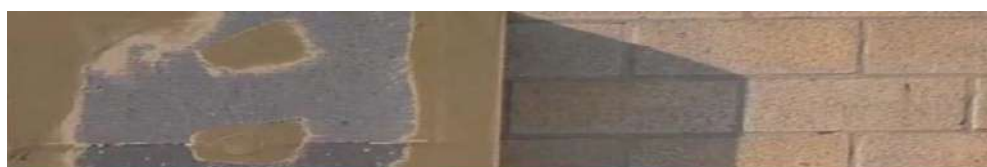
Instalação de casquilhos EPS sobre os pinos colocados no isolamento Adam Matériaux EPS HD através de perfuração realizada com um cortador de laranja.



O uso de protetores EPS nos tornozelos também evita grandes perdas de energia pelos tornozelos.



Após a instalação dos pinos e casquilhos de EPS, cada casquilho de EPS deve ser colado (revestimento), ou seja, cimentado com cola cinzenta ou branca da Adam Materiaux em cada casquilho de EPS antes do revestimento dos painéis de EPS HD da Adam Materiaux.



Colando as nozes

Colagem das tampas antes do revestimento dos painéis Adam Materials HD EPS

Agora pode revestir o isolamento EPS HD Adam Matériaux com a malha de reforço Adam Matériaux!

9. Revestimento EPS HD da Adam Materiaux e instalação de malha de reforço da Adam Materiaux

RECOMENDAÇÕES:

-Para o revestimento dos painéis Adam Matériaux EPS HD na instalação da fachada Etics e do sistema de reboco Adam Matériaux, recomenda-se o revestimento com reboco dentado Kubala 0202 de 6x6mm, com espessura mínima de 3mm e máxima de 6mm por camada de cola Adam Matériaux cinzenta ou branca.



Malha de reforço Adam Materiaux 145 gramas



Gesso Kubala 0202 serrilhado 6x6mm



Molde de gesso Kubala 0401 ou 0202

- Conforme já descrito anteriormente, é obrigatório lixar os painéis Adam Matériaux EPS HD com a grossa Kubala 0343 ou 0344 antes de revestir com a cola Adam Matériaux cinzenta ou branca.



-É obrigatório respeitar a dosagem de água para a mistura da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca, ou seja, entre 5 e 5,5 litros de água, misturando durante 3 a 5 minutos, bem como a duração da sua utilização, ou seja, 2 horas.



A malha Adam Materiaux é pressionada contra o adesivo, que é depois nivelado para criar uma superfície plana. O EPS HD Adam Materiaux é revestido e é instalada malha de reforço Adam Matériaux, com uma espessura de 3 a 6 mm por camada.

- Aplique o adesivo Adam Matériaux cinzento ou branco nos painéis de EPS Adam Matériaux com uma espessura de 3 a 5 mm. Em seguida, coloque a tela de reforço Adam Matériaux no adesivo Adam Matériaux "húmido sobre húmido", incorporando a tela de reforço Adam Matériaux no centro do adesivo Adam Matériaux. Por fim, nivele o adesivo Adam Matériaux com gesso Kubala 0401 ou 0202 para criar uma superfície plana.

- Todas as faixas de tela de reforço Adam Matériaux devem sobrepor-se em pelo menos 10 cm, seguindo a linha laranja em ambos os lados da tela de reforço Adam Matériaux de 145 gramas (= 10% de sobreposição).

Para posicionar a rede de reforço Adam Matériaux no local correto na metade exterior da espessura da camada de base, ou seja, à volta do meio para revestimentos finos e dois terços para revestimentos mais espessos, recomenda-se a aplicação de uma segunda camada de cola de revestimento Adam Matériaux cinzenta ou branca no prazo de 24 horas após a aplicação da primeira camada de cola de revestimento Adam Matériaux cinzenta ou branca para utilizar o método "húmido sobre húmido" e respeitar a sobreposição de pelo menos 10 cm seguindo a linha laranja em ambos os lados da rede de reforço Adam Matériaux de 145 gramas.

O revestimento dos painéis HD EPS da Adam Materiaux está agora completo!

10. Instalação do ângulo de batente LS-VH com rede de reforço a colocar contra os caixilhos antes do início dos trabalhos de instalação do isolamento de fachada EPS Adam Matériaux

O friso de canto LS-VH 06 de 6 mm com malha de reforço de 10 cm deve ser colocado a pelo menos 2 cm da borda dos caixilhos das janelas.

O friso de canto LS-VH 06 de 6 mm está disponível nas cores branco ou antracite RAL 7016. Embalagem: Comprimento: 2,4 metros - Espessura: 6 mm - 30 peças de friso de canto/embalagem - 72 metros/embalagem



LS-VH 06 Cantoneira de ferro de 6 mm a colocar a pelo menos 2 cm da borda dos caixilhos das janelas



Vista de altura do ferro angular LS-VH 06 de 6 mm



LS-VH 06 Cantoneira em ferro de 6 mm, cor antracite RAL 7016



Disposição dos cantos da moldura do LS-VH 06 em redor da janela

Instalação do ferro angular LS-VH 06 de 6 mm a pelo menos 2 cm da borda dos caixilhos das janelas



Disposição dos cantos da moldura do LS-VH 06 em redor da janela

Instalação de cantos LS-VH 06 6mm a pelo menos 2cm do bordo dos caixilhos das janelas



Rozmieszczenie narożników ramy LS-VH 06 wokół okna

Instalação de cantos LS-VH 06 6mm a pelo menos 2cm do bordo dos caixilhos das janelas

Recomendações:

- Na instalação da cantoneira LS-VH 06 de 6 mm com rede de reforço de 10 cm sobre as longarinas fixas da estrutura, a cantoneira LS-VH 06 deve ser montada corretamente com as restantes cantoneiras LS-VH 06 localizadas nas restantes longarinas fixas da estrutura.
- A cantoneira LS-VH 06 de 6 mm com rede de reforço de 10 cm deve ser instalada a pelo menos 2 cm do bordo das longarinas.
- A cantoneira LS-VH 06 possui uma fita adesiva que deve ser colada diretamente às longarinas fixas da estrutura.
- - Recomenda-se a limpeza completa das longarinas antes de instalar a cantoneira LS-VH 06 para garantir a aderência adequada da cantoneira LS-VH 06.
- Recomenda-se a instalação da cantoneira LS-VH 06 a uma distância entre 3 e 5 cm do bordo das longarinas fixas da estrutura.
- Recomenda-se a utilização de um nível de bolha para nivelar os cantos do LS-VH 06.
- Após a conclusão do reboco Adam Matériaux e da limpeza das caixilharias, retire o "grude" restante do canto do LS-VH 06. Se todo o trabalho tiver sido realizado correctamente, não será necessário aplicar vedante de silicone entre o canto do LS-VH 06 e a caixilharia.

11. Instalação da faixa de vedação pré-comprimida (compribande) Illmod TP600 nas armações fixas dos quadros junto aos ângulos LS-VH 06

Este friso de canto illmod TP600 deve ser instalado nas caixilharias, junto ao friso de canto LS-VH 06, do lado do isolamento da fachada.

A vedação de compressão illmod TP600 será instalada junto ao friso de canto LS-VH 06 de 6 mm, no lado do isolamento da fachada.



Tira de vedação pré-comprimida Illmod TP600 (compribande)

Instalação da faixa de vedação pré-comprimida (compribande) Illmod TP600 nas armações fixas dos caixilhos junto aos ângulos LS-VH 06, na lateral do isolamento da fachada.



Instalação da faixa de vedação pré-comprimida (compribande) Illmod TP600 nas armações fixas dos caixilhos junto aos ângulos LS-VH 06, na lateral do isolamento da fachada.



Instalação da faixa de vedação pré-comprimida (compribande) Illmod TP600 nas armações fixas dos caixilhos junto aos ângulos LS-VH 06, na lateral do isolamento da fachada.



Tendo em conta que, nesta fase da obra, as caixilharias devem ser protegidas:

- Rolo de plástico azul de 60 cm x 75 m/45 m², autocolante para proteção das caixilharias:



- Fita laranja de 48 mm para proteção do chassis:



Não é um trabalho grande proteger as molduras, mas se isso não for feito, pode ser necessário substituir algumas delas depois da fachada e do reboco, pois ficam muito danificadas pela cola e pelo reboco.

Agora pode colocar o ângulo inicial em ULA ou PVC sobre a base assente em EPS HD Adam Matériaux e iniciar o isolamento das fachadas com a fachada EPS Adam Matériaux!

12. Instalação do Adam Matériaux 032 ou 031 EPS que se inicia num complexo de ângulo inicial em ALU LO-AL ou num complexo de partida em PVC (como para o início do HD EPS) – ver páginas 12 a 17

EPS HD ADAM Matériaux



No isolamento Adam Matériaux EPS HD é obrigatória a instalação de juntas compribande Illbruck TP600 (ver página 9)



Comriband **ILLBRUCK TP600**

EPS HD ADAM Matériaux



Montaż złączy ściskanych na wierzchu EPS przed montażem kątowników początkowych

Instalação de juntas compriband antes da instalação dos ângulos iniciais no Adam Matériaux HD EPS

Ao instalar os ângulos iniciais de ULA ou PVC, devem ser seguidas todas as recomendações fornecidas para o ângulo inicial Adam Matériaux EPS HD. *Consulte as páginas 12 a 17.*



Aplicação de pastilhas adesivas Adam Materiaux cinzento de 10 em 10 cm no interior do isolamento

Aplicação de cola cinzenta Adam Materials para colagem de EPS Adam Materiaux

Para a colagem do EPS da Adam Materiaux, devem ser seguidas todas as recomendações para a colagem do EPS HD da Adam Materiaux. *Consulte as páginas 24 a 27.*



Instalação de isolamento EPS 032 Adam Materiaux - EPS HD Adam Materiaux

13. Dados, espessuras, embalagens e dimensões do EPS de fachada Adam Matériaux 031 e 032



Adam Materiaux EPS Grafite 031 e 032



- Para a instalação do sistema de fachada e gesso Adam Matériaux Etics, a Adam Matériaux comercializa o seu isolamento EPS Graphite com arestas retas para limitar o desperdício de isolamento durante a construção. De facto, o isolamento de encaixe e espiga gera um grande volume de resíduos. No entanto, mediante pedido, fornecemos o seu isolamento EPS Graphite Adam Matériaux com juntas de encaixe e espiga.
- As juntas entre cada painel de isolamento EPS Graphite Adam Matériaux devem ser seladas com espuma PUR Adam Matériaux.
- Os painéis EPS da Adam Materials medem 100x50 cm.
- Os painéis EPS da Adam Materials estão disponíveis em espessuras de 1 a 30 cm.
- Os painéis EPS da Adam Materials estão disponíveis com grafite lambda 031 e 032.
- Os painéis EPS da Adam Materials estão disponíveis com bordas retas ou com encaixe.
- Não armazene os painéis EPS da Adam Materials Graphite 031 e 032 sob luz solar direta ou a temperaturas negativas durante vários dias. Sob a influência da luz solar (UV) ou durante o inverno, os painéis EPS e EPS HD da Adam Materials 031 e 032 podem deformar-se (o efeito "banana").
Dimensões do painel = 1000 mm x 500 mm
Embalagem para painéis de bordos rectos, espessura em mm

Número de painéis/fardos

Quantidade de m³/fardo

Quantidade de m²/fardo

| mm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 200 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-------|-----|------|------|-----|------|-------|------|-----|
| sinal | 60 | 30 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| m ³ | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,3 | 0,275 | 0,3 | 0,26 | 0,28 | 0,3 | 0,24 | 0,255 | 0,27 | 0,3 |
| m ² | 30 | 15 | 10 | 7,5 | 6 | 5 | 4 | 3,5 | 3 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

| mm | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| sinal | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| m ³ | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | | | | | | | | | |
| m ² | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |

14. Colagem da fachada EPS Adam Matériaux

Deve também seguir todas as recomendações já fornecidas para a colagem do Adam Matériaux HD EPS - *ver páginas 24 a 27* - para a colagem do Adam Matériaux fachada EPS, ou seja:

- A fachada deve estar limpa e aderente.
 - Respeite as dosagens de água de amassadura para a cola Adam Matériaux cinzenta ou branca.
 - Respeite os métodos de colagem, quer se trate de colagem completa ou colagem por pinos.
 - Cole apenas com espuma Adam Matériaux para fachadas de madeira e betão liso.
 - Mantenha o prumo do isolamento Adam Matériaux EPS, mesmo que a fachada não seja direita.
 - Vede todas as juntas entre os painéis Adam Matériaux EPS com a espuma Adam Matériaux.
 - Respeite os tempos recomendados antes de lixar os painéis Adam Matériaux EPS com a lixa Kubala.
- Fecho de todas as juntas entre os painéis EPS da Adam Materiaux com espuma PUR da Adam Materiaux:

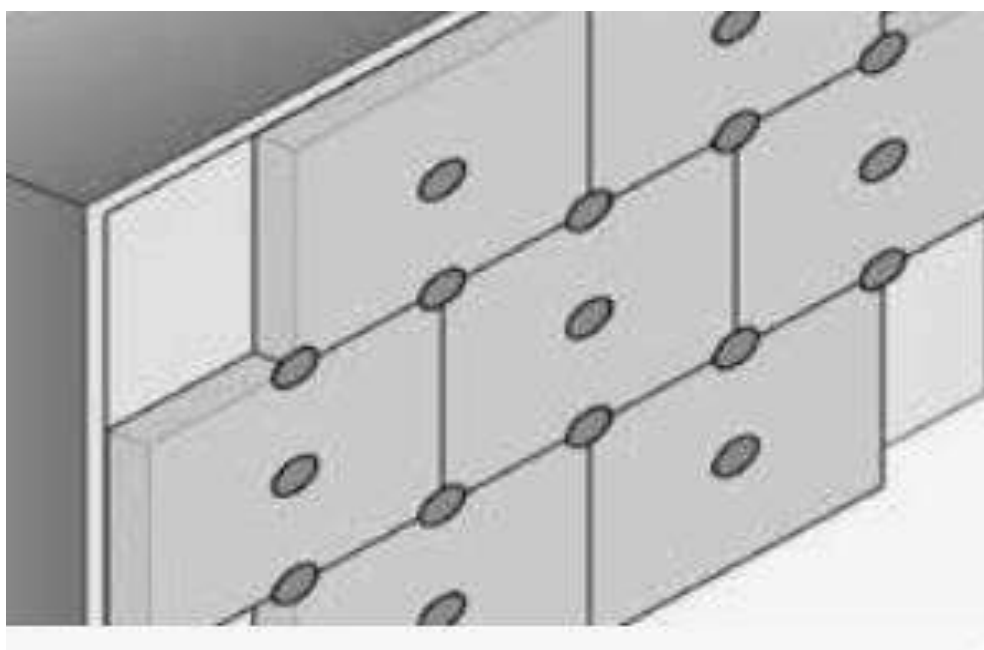


As seguintes recomendações devem ser adicionadas para a colagem do Adam Matériaux de façade EPS ao instalar o sistema de fachada e gesso Adam Matériaux Etics.

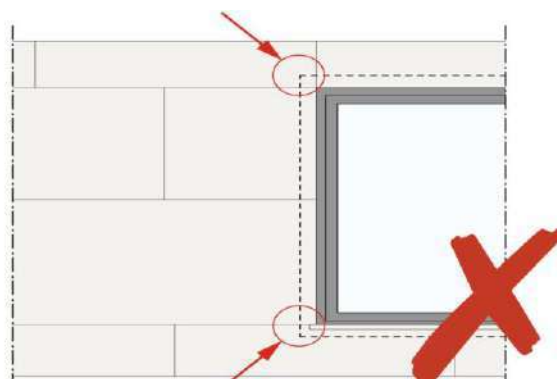
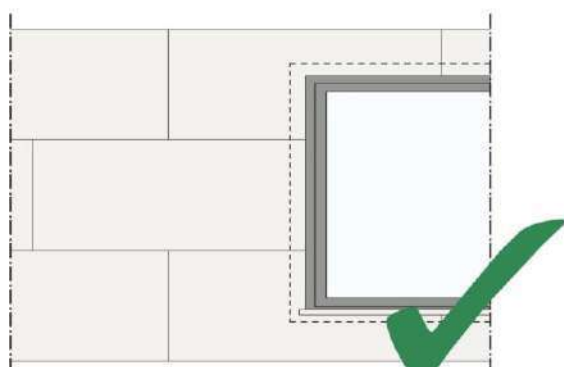
- Respeite as instruções de instalação do EPS Adam Matériaux especialmente em redor de janelas e portas e na junção dos ângulos iniciais.
- O isolamento EPS Adam Matériaux deve ser instalado num padrão escalonado:



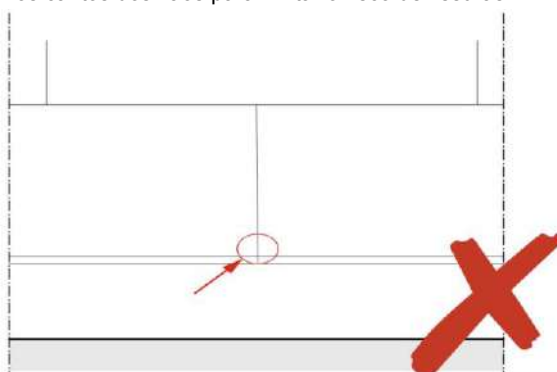
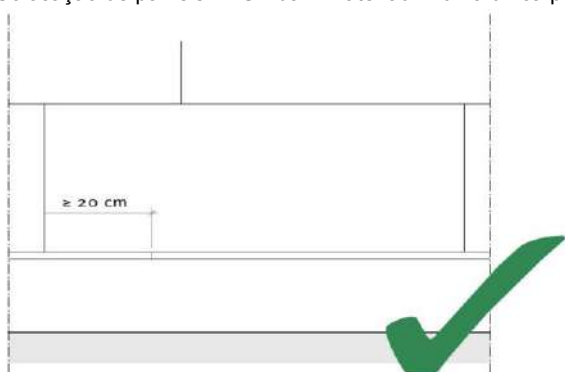
Instalação do isolamento EPS Adam Matériaux em padrão escalonado, da forma correta



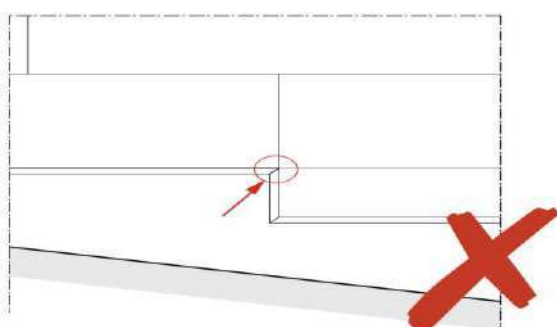
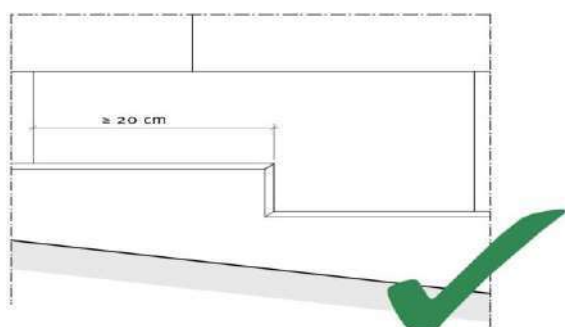
Devem ser feitos recortes em forma de L em redor das janelas e portas.



Colocação de painéis EPS Adam Matériaux numa única peça nos cantos dos vãos para limitar o risco de fissuras



Ausência de junta entre os painéis EPS Adam Matériaux na junção do ângulo inicial ALU ou do ângulo PVC

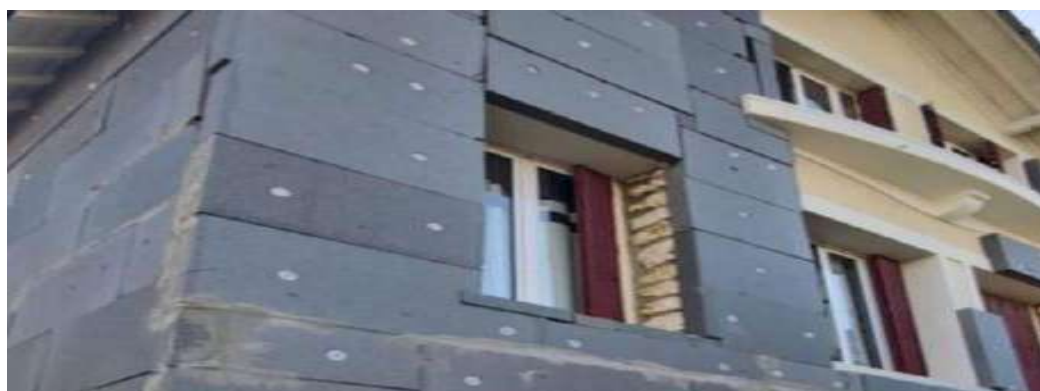


Fonte = Páginas 84, 89 e 94 do NIT 257 da Buildwise

Instalação correta de painéis Adam Matériaux EPS numa única peça em redor de janelas e portas. Colocação de painéis Adam Matériaux EPS numa única peça nos cantos das janelas para limitar o risco de fissuras.



Se o instalador não respeitar a direção de colocação do Adam Matériaux EPS em redor das janelas e portas e nos ângulos iniciais, surgirão fissuras nas semanas ou meses seguintes à fachada Adam Matériaux e aos trabalhos de reboco:



A instalação inadequada do EPS Adam Matériaux causará fissuras após a conclusão do trabalho.

Veja o que pode acontecer rapidamente se o EPS Adam Matériaux não for instalado corretamente à volta das janelas:



Fissuras em redor das janelas criadas pela não colocação dos painéis EPS da Adam Materiaux em forma de “L” em redor das janelas nos cantos das portas e janelas

15. Respeito pelo prumo do Adam Matériaux EPS, mesmo que as fachadas existentes não sejam retas, aquando da instalação do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics

De facto, é muito importante colocar o prumo Adam Matériaux EPS em todas as fachadas, mesmo que:

- As fachadas não são direitas, mesmo em construções novas.
- Os parapeitos das janelas estavam mal posicionados.
- Os beirais do telhado estavam mal calculados.
- As caleiras e os tubos de queda estavam mal posicionados.
- As portadas e as janelas estavam mal posicionadas.

Se o especialista em fachadas não trabalhar a prumo e "seguir" fachadas irregulares, será o empreiteiro de fachadas o responsável por todos os defeitos.

Em caso de qualquer um dos defeitos acima referidos, deverá ser solicitado ao proprietário do projeto (cliente) que corrija todos os defeitos antes do início da fachada e do reboco da Adam Matériaux. É importante posicionar o EPS da Adam Matériaux utilizando um nível e cordas para garantir que o isolamento EPS da Adam Matériaux é instalado a direito e nivelado.



Usar um nível para colocar EPS Adam Matériaux



Usar uma corda para colocar EPS

Telhados salientes e persianas mal posicionadas



Persianas bem posicionadas e a transbordar



Saliência do telhado bem posicionada



Saliência do telhado mal posicionada



As fachadas desniveladas de 10 mm em mais de 2 metros podem ser corrigidas com cola Adam Matériaux cinzenta ou branca, sem necessidade de bucha, em fachadas novas. Para zonas desniveladas de 10 a 20 mm em mais de 2 metros, a bucha será obrigatória, mesmo em fachadas novas.

- Se a parede tiver mais de 20 mm de desalinhamento por cada 2 metros, serão necessárias diferentes espessuras de isolamento para manter uma fachada completamente plana e direita. Este caso específico deve ser cuidadosamente estudado e acordado com o cliente antes do início da instalação do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics. O especialista em fachadas não se responsabiliza pela planura das fachadas no início da obra. A correção de desalinhamentos com EPS Adam Matériaux em diferentes espessuras é demorada e deve ser cobrada uma taxa adicional antes do início da obra.
- Após a aplicação do adesivo Adam Matériaux cinzento ou branco no EPS, pressione o EPS Adam Matériaux diretamente sobre a fachada apurada e nivelada, deslocando as juntas das placas de EPS Adam Matériaux em pelo menos 10 cm.
- Após a instalação do Adam Matériaux Graphite 031 ou 032 EPS, aplique rapidamente a cola cinzenta ou branca Adam Matériaux para revestir o Adam Matériaux EPS para evitar danos causados pelo gelo e/ou pelo sol nos dias seguintes à instalação do Adam Matériaux EPS, especialmente durante os períodos quentes de verão e inverno.

16. Ligação do sistema Etics das fachadas Adam Matériaux e reboco ao bordo lateral (parede de empena) de uma cobertura inclinada e aos perfis superiores da fachada

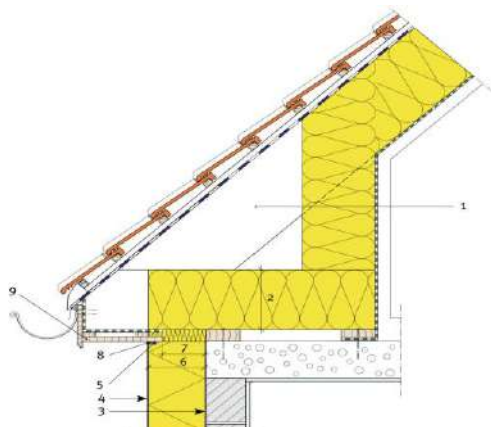
Como recordação, é obrigatório colocar um selo comprimido Imod TP600:

- Entre o isolamento EPS HD da Adam Materiaux e o composto inicial de alumínio ou PVC
- Entre o isolamento EPS HD da Adam Materiaux e o composto inicial de alumínio ou PVC para telhados planos, telhados inclinados e ligações de varandas e terraços.
- Entre o EPS Adam Matériaux e a fachada em torno dos caixilhos antes do ângulo LS-VH06 no lado isolante
- Abaixo
- Ou colocando o ângulo LX-LPE abaixo do peitoril da janela
- Nas laterais do peitoril da janela ou colocando o ângulo LX-SPP abaixo do peitoril da janela
- Em redor de blocos VARIQ, VARIR, UMP, etc.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e a parte superior de fachadas, como madeira, betão, PVC, etc.
- Em redor de qualquer elemento que não faça parte do sistema Adam Matériaux Etics.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e partes do edifício que não necessitem de isolamento.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e as arestas de telhados e revestimentos de paredes.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e as aberturas e fixadores.

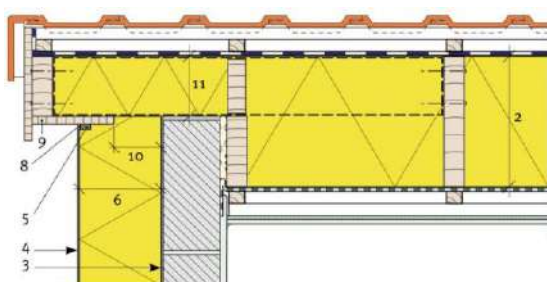
É, portanto, necessário prever uma junta de compressão entre o isolamento EPS Adam Matériaux e a parte superior das fachadas como a madeira, betão, PVC, etc.



Diagramas:



Ligação do reboco Etics e Adam Matériaux ao bordo do Etics de fachadas e reboco Adam Matériaux ao bordo da parte inferior da cobertura inclinada (caso em que o Etics entra em contacto com a saliência)



8. Junta de compressão TP600

Páginas de origem: 67 e 68 do NIT 257 da Buildwise

17. BARREIRA CORTA-FOGO: na instalação do EPS do sistema de fachada Etics e do reboco Adam Matériaux

- As residências unifamiliares não estão sujeitas a qualquer exigência.
- As barreiras corta-fogo devem ser instaladas em edifícios entre os 18 e os 25 metros de altura.
- Quando se executam trabalhos de fachada e revestimento em casas altas, geminadas, etc., e dependendo da região ou concelho onde se situa a obra, o arquitecto ou o dono da obra prescreverá a instalação de uma "barreira corta-fogo", que pode ser instalada com lã de rocha, como a Rockwool Frontrock:
- Consulte o resumo 17 do NIT, página 19



18. Instalação de peitoris de alumínio ou pedra azul durante a fachada Etics e sistema de reboco Adam Matériaux

Recomenda-se seguir os métodos de instalação para peitoris de alumínio e pedra calcária com elevações laterais e traseiras e utilizar os vários ângulos do sistema de fachada e revestimento Adam Matériaux Etics.

Os peitoris e todos os ângulos necessários devem ser instalados após a instalação do EPS (Espuma Elástica) Adam Matériaux, uma vez que as condições de desnivelamento são bastante comuns em remodelações e até mesmo em novas construções, e ANTES da aplicação dos painéis isolantes de EPS (Espuma Elástica) Adam Matériaux.

Recomenda-se a instalação das caixilharias com rebaixo. A instalação de caixilharia sem rebaixo não é recomendada.

Recomenda-se deixar os peitoris de alumínio 2 a 3 cm acima da fachada acabada (reboco).

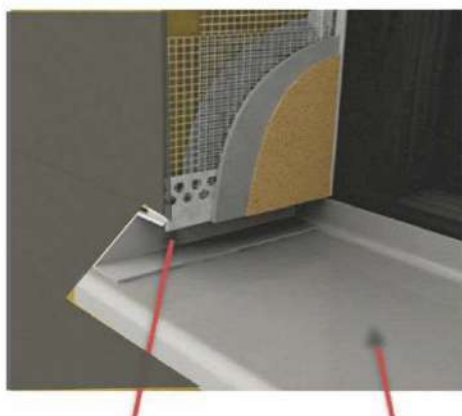
Recomenda-se deixar os peitoris de pedra calcária 4 a 5 cm acima da fachada acabada (reboco).

Recomenda-se a instalação dos peitoris de alumínio com espuma PUR Adam Matériaux.

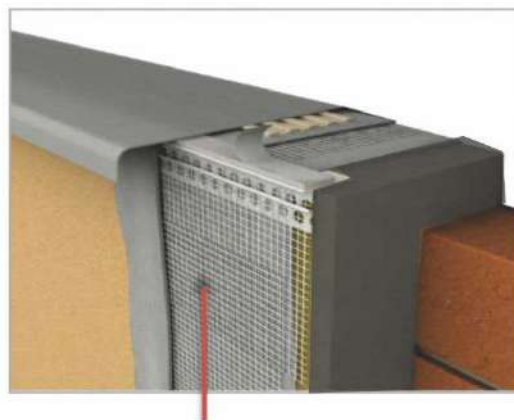
Recomenda-se a instalação das soleiras em pedra calcária com cola Flex ou espuma PUR Adam Matériaux.



É obrigatório utilizar o ângulo LX-SPP para os lados dos limites:



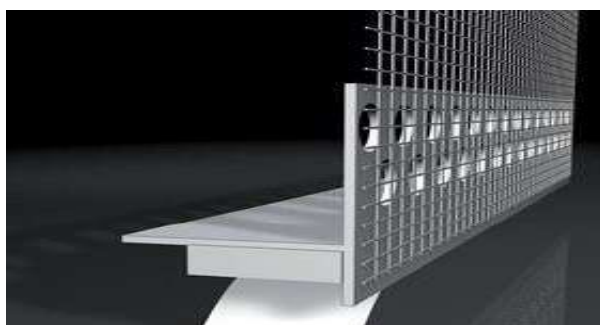
Ângulo LX-SPP para elevação lateral da soleira



Perfis de canto LX-LPE para instalação abaixo de peitoris

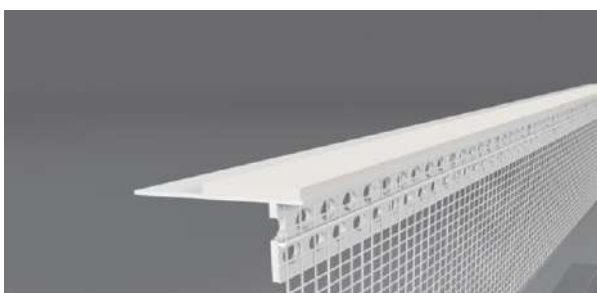
Soleira em alumínio (RAL 7016, 7039 e o popular branco forte)

É obrigatório utilizar o ângulo LX-SPP para as extensões do limiar lateral.



LX-SPP

É obrigatório utilizar o ângulo LX-LPE para a parte inferior dos limites:



LX-LPE

Estes dois perfis de canto estão equipados com uma vedação de espuma.

Recomendações:

- Ao colocar o ferro angular LX-SPP no topo das soleiras de alumínio ou pedra azul, este deve ser montado corretamente com o ferro angular LS-VH colado à estrutura fixa do chassis.

Se estes ângulos não forem colocados pelo empreiteiro, os seguintes problemas podem ocorrer muito rapidamente, nomeadamente manchas no reboco:



É também recomendável instalar suportes Koelner abaixo das soleiras de alumínio e pedra azul.



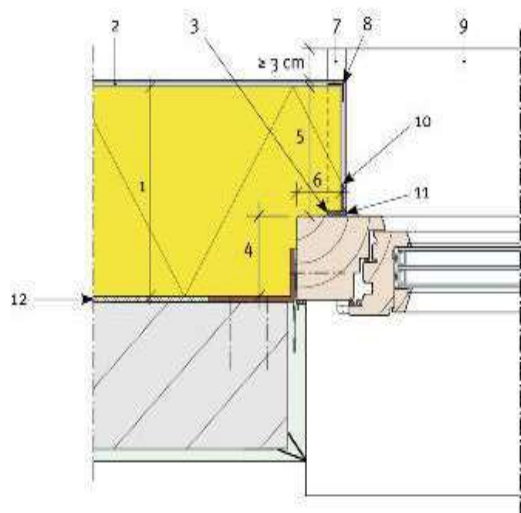
Nota: Deve ser adicionada uma fita de compressão na parte traseira dos perfis de canto LX-SPP e LX-LPE.
Ligação entre um ETICS da Adam Materiaux e uma estrutura colocada sobre um bloco de construção isolante térmico:

1. Pannel isolante EPS da Adam Materiaux
2. Primer e gesso da Adam Materiaux
3. Ângulo LX-SPP para elevação lateral da soleira
4. Espessura da estrutura
5. Profundidade da ripa (> 4 cm)
6. Comprimento da ripa (> 2 cm)
7. Abaixo dos limites com ângulo LX-LPE
8. Cantoneira em PVC LK com rede de vidro de 10x10 cm
9. Peitoril de janela em alumínio
10. Perfil de batente (opcional)
11. Junta de vedação flexível LS-VH06
12. Adesivo Adam Matériaux cinzento ou branco
13. Pré-estrutura
14. Espuma PUR Adam Matériaux
15. Degrau traseiro (calcanhar)
16. Bloco de construção isolante
17. Junta compriband TP600

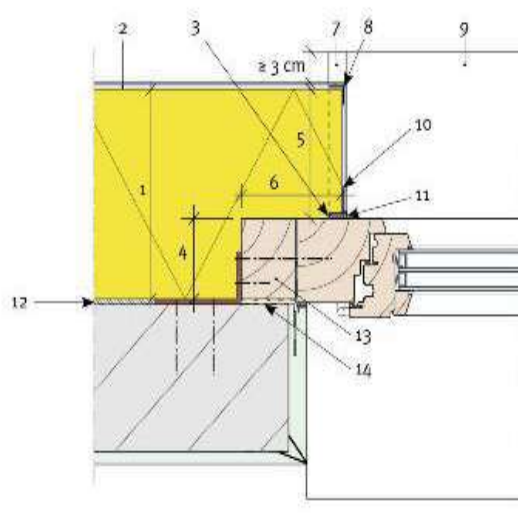
Fonte: Páginas 56, 57, 58, 59 e 60 do Buildwise NIT 257



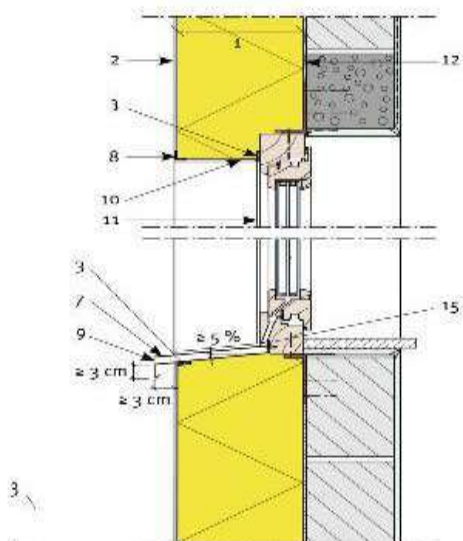
**Diferentes métodos de instalação de janelas na fachada:
ESTRUTURA DE INSTALAÇÃO DESCENTRALIZADA**



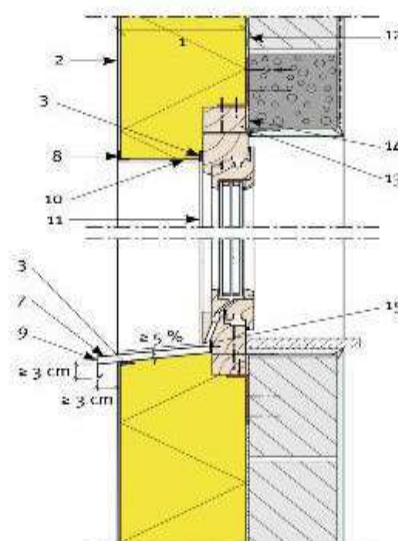
A. Secção horizontal - Quadro sem pré-quadro (apenas em ambiente de baixo ruído)



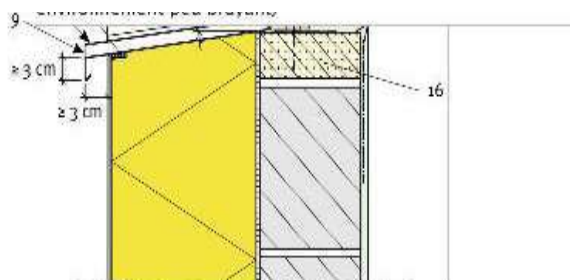
B. Secção horizontal - Quadro sem pré-quadro



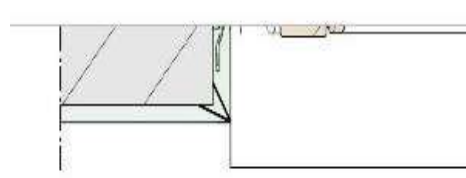
C. Secção vertical - Quadro sem pré-quadro (apenas em ambiente de baixo ruído)



D. Secção vertical - Chassis com pré-estrutura



QUADRO INSTALADO NO PLANO DA PAREDE

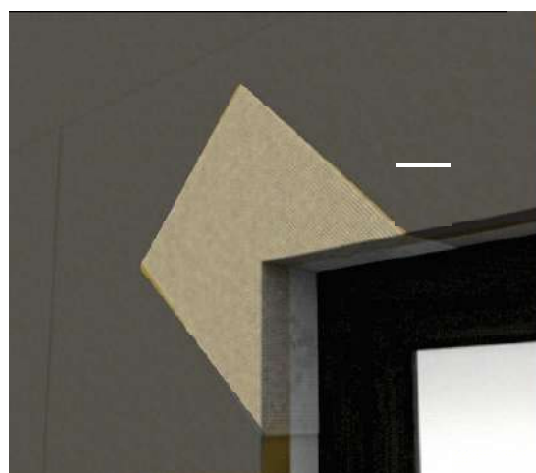
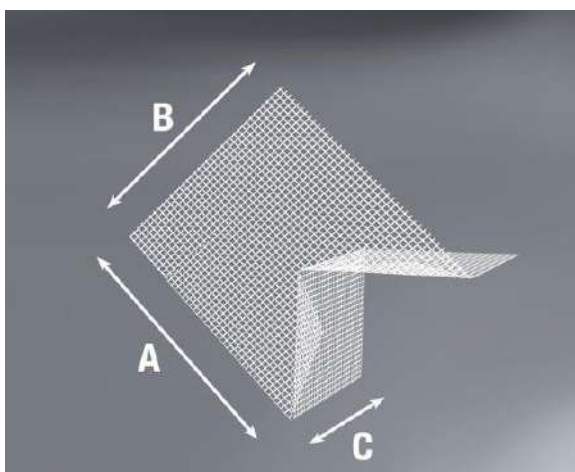


A. Vista em corte horizontal

19. Instalação de tecidos de canto LA-R nos cantos das janelas e portas na fachada de EPS Adam Matériaux

É obrigatória a utilização da cantoneira LA-R 350x300x200 mm, já pré-cortada e com formato final, para garantir a continuidade da malha de reforço nos cantos interiores dos caixilhos das janelas e portas aquando da instalação do sistema de fachada e gesso Adam Matériaux Etics.

Recordamos que estas cantoneiras ou malhas de reforço Adam Matériaux de 145 gramas devem também ser instaladas na junção dos cantos iniciais de alumínio e PVC.



Lenço de Canto LA-R



Colocação de tecido de reforço nos 4 cantos das armações, colagem com cola Adam Matériaux

Acima estão exemplos em que os tecidos de canto LA-R 350x300x200mm foram colocados corretamente e garantem a máxima longevidade do sistema de fachada e gesso Adam Matériaux Etics.

Veja o que acontece rapidamente se as juntas de canto LA-R 350x300x200mm não forem instaladas nos cantos das portas e janelas:

As fissuras em redor das janelas são criadas pela não instalação das vedações de canto LA-R 350x300mm 4x4mm (ver abaixo, "Revestimento EPS Adam Matériaux") nos cantos das portas e janelas.



20. DOWELING da fachada Adam Matériaux EPS

Todas as recomendações já apresentadas para a aplicação de cavilhas Adam HD EPS Materiaux - ver páginas 27 a 32 - devem também ser seguidas para a aplicação de cavilhas Adam EPS para fachadas:

- Aguarde 2 a 10 dias após a colagem do EPS Adam Matériaux, dependendo das condições meteorológicas, antes de ancorar com os casquilhos Koelner KI-10, Tytan F-D-KLP, Wkret-Met LMX-10 ou Wkret-Met Eco-Drive 8, que fixarão permanentemente o isolamento EPS Adam Matériaux e evitarão qualquer risco de desprendimento.
- Instale no mínimo 6 casquilhos/m² para reboco com EPS Adam Matériaux.
- Instale um mínimo de 8 buchas/m² para a colagem de revestimentos de tijolo.
- As buchas são necessárias em fachadas antigas e em fachadas sem prumo.
- Utilize o cortador de laranja para embutir os casquilhos no isolamento EPS Adam Matériaux, evitando o efeito "fantasma" dos casquilhos e a perda de energia através dos casquilhos.
- Utilize os tampões de EPS para "afundar" os casquilhos nos orifícios criados pelo cortador de laranja.
- Respeitar o comprimento das buchas de acordo com a espessura do isolamento instalado, bem como com o estado das fachadas. Escolha uma bucha 4 a 6 cm maior que a espessura do EPS. Exemplo: para ancorar um EPS de 14 cm de espessura, necessitará de casquilhos de 18 ou 20 cm.



Tampões de EPS colocados no isolamento EPS Adam Matériaux ANTES da instalação das “ligaduras” com cola Adam Matériaux cinzenta ou branca.



Przyklejanie nakrętek

Aplicação de “pensos” com cola Adam Matériaux cinzenta ou branca para fechar os tampões de EPS colocados de forma a “afogar” os pinos de fixação.

- Utilize tampas Rawlplug KC e parafusos de madeira para ancoragem em fachadas de madeira:



Roseta de tampa Rawlplug KC como bucha de fixação para fachadas de madeira.

Se não utilizar o cortador de laranja para integrar as cavilhas no isolamento EPS Adam Matériaux, isto provocará o fenómeno de “ghosting”:



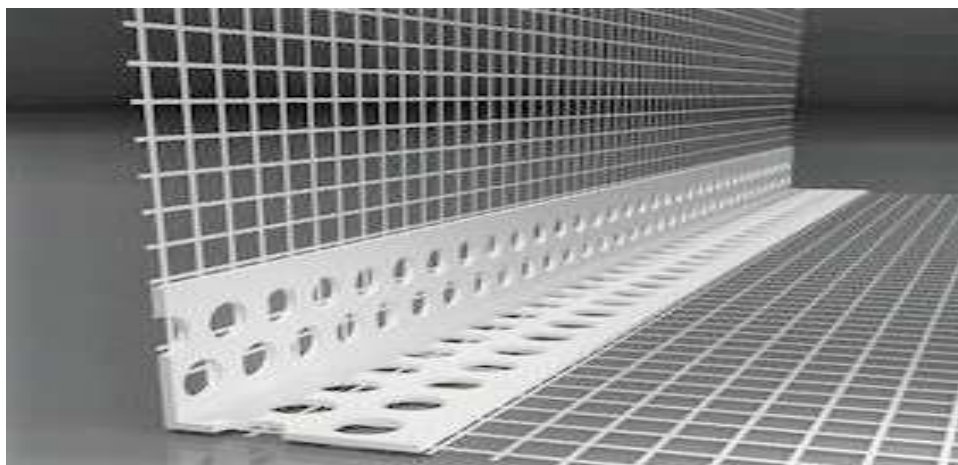
Fachada isolada com os pinos visíveis sob o sol baixo porque os pinos não foram integrados no isolamento EPS Adam Matériaux com tampas de EPS, mas os pinos foram apenas martelados. O resultado final não é bonito.

21. Instalação dos vários ângulos e blocos previstos na fachada Etics e no sistema de reboco Adam Matériaux

21.1.1 Instalação do suporte de canto para janelas, portas e cantos de fachada LK PVC Premium 2,5 metros com rede de reforço 10x10cm sobre EPS Adam Matériaux

Esta cantoneira em PVC Premium LK de 2,5 metros com malha de reforço de 10 x 10 cm deve ser instalada nos cantos de isolamento das janelas e nas esquinas das fachadas.

Embalagem = Comprimento = 2,5 metros - 50 cantoneiras/embalagem - 125 metros/embalagem - 10 x 10 cm



Cantos de moldura e fachada LK PVC Premium 10x10cm



Aplicação de cola Adam Materiaux no canto da fachada

Aplicação de cola Adam Matériaux cinzenta ou branca antes da instalação do canto LK PVC Premium 10x10cm no canto da fachada



Corte e instalação de cantoneira de 10+10 cm nos cantos da fachada

Instalação do quadro LK PVC Premium 10x10cm canto e cantos de fachada no canto da fachada



Ajuste da altura do suporte de canto 10+10 cm

Utilização de um nível de bolha para instalar o friso de canto LK PVC Premium 10x10cm no canto da fachada

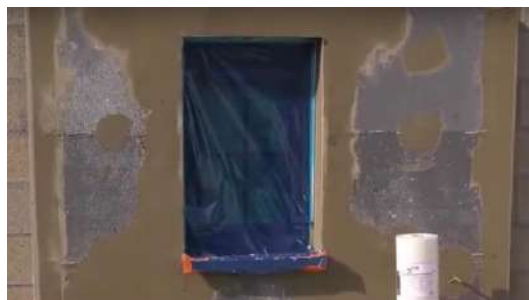


Fixação do ângulo de canto de 10+10 cm utilizando cola Adam Materiaux

Fixação do canto LK PVC Premium 10x10cm ao canto da fachada com cola Adam Matériaux cinza ou branca



Cortar e instalar o canto de 10+10 cm nos cantos da janela, ajustando o nível do canto de 10+10 cm



A mesma técnica de instalação é utilizada para o suporte de canto LK PVC Premium 10x10 cm em redor de janelas e portas.

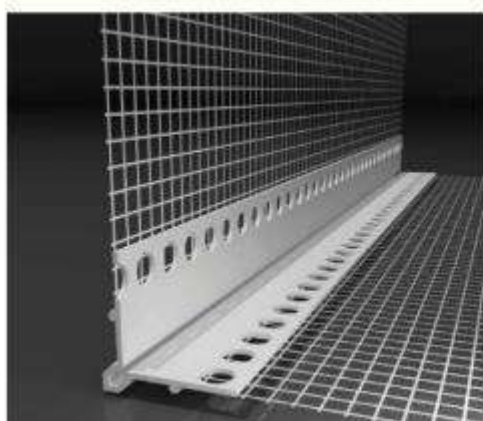
Os suportes de canto LK PVC Premium 10x10 cm são instalados em redor dos cantos das janelas e fachadas.

Recomendações:

- Utilize cola Adam Matériaux cinzenta ou branca para instalar a cantoneira LK PVC Premium de 2,5 metros com rosca 10x10 cm.
- Coloque a cantoneira LK PVC Premium nos cantos de isolamento, cantos da fachada e molduras, encaixando-a corretamente com a outra cantoneira LK PVC Premium nos restantes cantos da moldura.
- Ao instalar a cantoneira LK PVC Premium nos cantos da fachada e da moldura, esta deve ser montada corretamente com a cantoneira LE-G (aba) na cantoneira inicial em alumínio ou na cantoneira inicial em PVC LW206.
- Utilize um nível de bolha para nivelar a cantoneira LK PVC Premium.

21.1.2 Instalação do suporte de canto para janelas, portas e cantos de fachada LK-VH PVC 2,5 metros com redes de reforço e guia para instalação de cola e gesso sem transbordamentos

Embalagem = Comprimento = 2,5 metros - 25 cantos/fardo - 62,5 metros/fardo



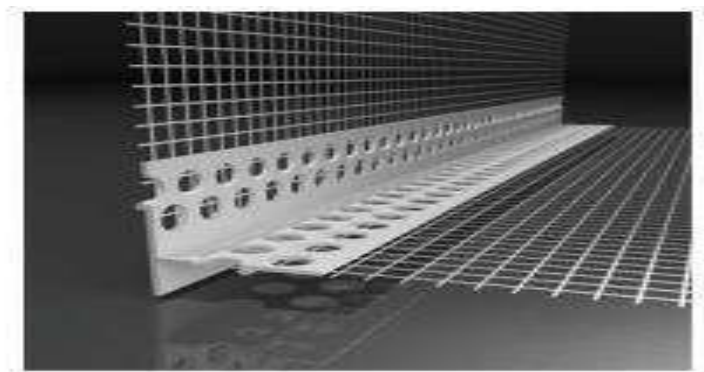
As mesmas recomendações para a instalação do suporte de canto premium LK PVC são

As mesmas recomendações aplicam-se à cantoneira em PVC LK-VH e à instalação da cantoneira em PVC Premium LK.

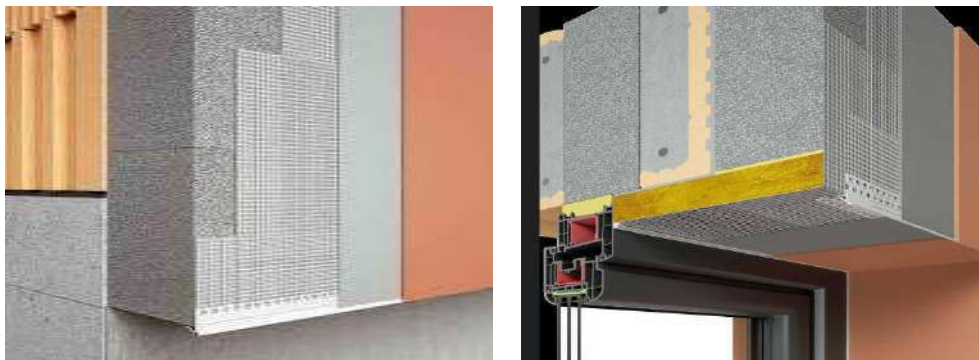
A utilização desta cantoneira em PVC LK-VH garantirá arestas perfeitamente direitas em janelas, portas e cantos de fachadas, sem saliências ou manchas de gesso ou adesivo. Esta cantoneira em PVC LK-VH substitui a cantoneira em PVC Premium LK para obter resultados ideais.

21.2. Instalação do ângulo LTD “Balcony” de 2,5 metros com queda de água com rede de reforço de 10x10 cm no EPS Adam Matériaux

Este ângulo LTD de 2,5 metros com rede de reforço de 10 x 10 cm deve ser colocado quando precisar de uma gota de água no ângulo do seu canto, como nos cantos de varandas, terraços, vergas, bordas, revestimentos de parede, etc. Embalagem = Comprimento = 2,5 metros - 25 ângulos/embalagem - 62,5 metros/embalagem



LTD Canto para varandas, vergas, saliências, terraços, etc.



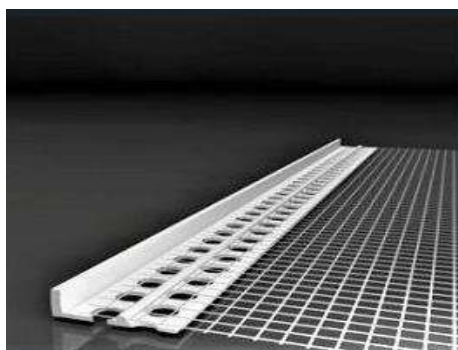
Recomendações:

- Utilize cola Adam Matériaux cinzenta ou branca para instalar os cantos da LTD.
- Os cantos da LTD devem ser instalados nos cantos das varandas, vergas, beirais, terraços, etc.
- Ao instalar o canto da LTD nos cantos das varandas, vergas, beirais, terraços, etc., este deve ser montado corretamente com os restantes cantos da LTD localizados nos restantes cantos das caixilharias.
- Utilize um nível de bolha para nivelar os cantos da LTD.

21.3. Instalação do ângulo de batente LCL de 2 metros com rede de reforço de 10 cm no EPS Adam Matériaux

Este ângulo de ferro LCL de 2 metros com rede de reforço de 10 cm deve ser colocado quando precisar de:

- Interromper a aplicação do revestimento isolante num canto da fachada, em vez de aplicar o friso de canto LK-PVC Premium 10x10 cm com a aplicação do reboco no retorno.
- Interromper a aplicação do reboco nos cantos de fachadas sem isolamento.
- Iniciar a aplicação do reboco em fachadas sem isolamento.



Ângulo de paragem LC-L



Ângulo de batente LCL colocado numa fachada antes da aplicação do reboco Adam Matériaux



Canto de fachada SEM canto LC-L, com instalação de reboco no retorno e utilização do canto de canto LK-PVC Premium 10x10cm

Recomendações:

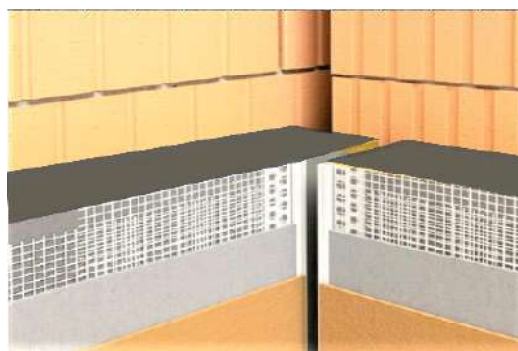
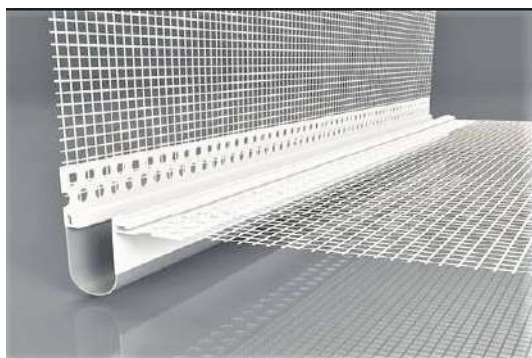
- Utilize cola Adam Matériaux cinzenta ou branca para instalar os cantos LC-L.
- Ao instalar o canto LC-L, este deve ser encaixado corretamente com os restantes cantos.
- Utilize um nível de bolha para nivelar os cantos LC-L.
- O canto LC-L é utilizado principalmente em cantos de fachadas sem retorno (revestimento de madeira lateral, fachadas laterais).

21.4. Instalação de ângulo de dilatação LD-LS PVC 90° e 180° sobre EPS Adam Matériaux

Ao realizar trabalhos de fachada e reboco em casas altas, geminadas, etc., e dependendo da região ou concelho onde a obra se encontra, o arquiteto ou o dono da obra poderá prescrever a instalação de ângulos de dilatação que podem ser instalados num ângulo de 90° ou numa fachada plana a 180° com ângulos de dilatação LD-LS.

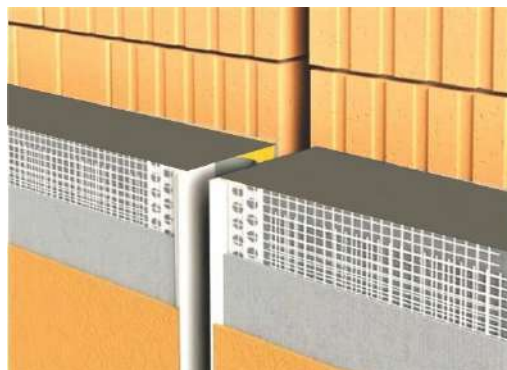
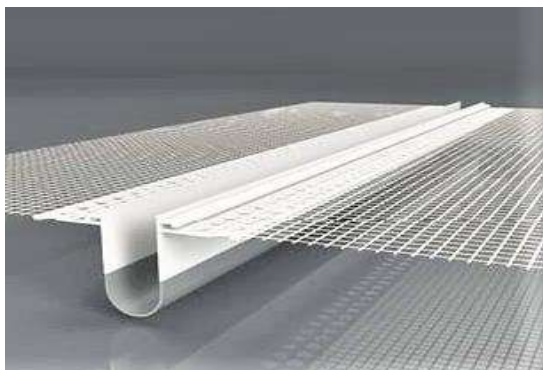
-Ângulo de expansão LD-LS de 90° + malha de reforço de 10x10cm/peça de 2,5 metros

Embalagem = Comprimento = 2,5 metros - 25 ângulos / fardo - 62,5 metros / fardo - Malha de reforço = 10x10cm



- Ângulo de expansão LD-LS de 180° + tela de reforço de 10x10cm/peça de 2,5 metros em EPS Adam Materiaux

Embalagem = Comprimento = 2,5 metros - 25 ângulos/embalagem - 62,5 metros/embalagem - Tela de reforço = 10x10cm



USAR:

- Junção de alta qualidade de diferentes superfícies.
- Proteção da junta de dilatação contra as intempéries.
- Prevenção da penetração de humidade sob o isolamento.
- Perfil e bordos do perfil ocultos sob o reboco.

Recomendações:

- Utilize o adesivo Adam Matériaux cinzento ou branco para instalar as cantoneiras de expansão LD-LS.
- Na instalação das cantoneiras de expansão LD-LS, estas devem ser corretamente encaixadas com as restantes cantoneiras presentes no sistema de isolamento térmico Etics Adam Matériaux.
- Utilize um nível de bolha para nivelar as cantoneiras LD-LS.
- Recomenda-se a realização de um estudo ou medição arquitetónica para determinar a necessidade e a localização das cantoneiras de expansão LD-LS.

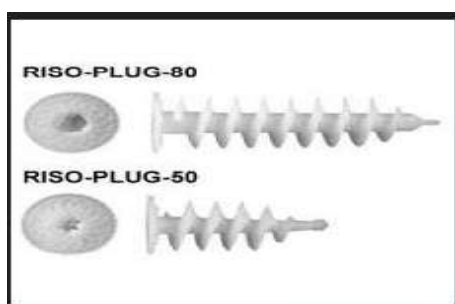
21.5. Instalação de blocos antes do revestimento dos painéis Adam Materiaux EPS de fachada para instalação de iluminação, alarmes, torneiras, condutores de queda, estores, grades, toldos, rampas, etc.



Após a colagem dos painéis EPS Adam Matériaux, é necessário instalar blocos para fixar os novos estores, persianas e toldos após a instalação da fachada e do sistema de reboco Adam Matériaux Etics.

21.5.1 Buchas espirais para cargas muito ligeiras

Utilize buchas espirais para fixar elementos leves até 5 kg, como fixadores de calhas, campainhas, pequenas luminárias, etc.



21.5.2 Blocos de montagem VARIQ e VARIR para cargas ligeiras e médias-pesadas

Utilize os blocos de montagem VARIQ 100x10x10cm e VARIR 100x16x10cm para a instalação sem ponte térmica de cargas verticais com peso inferior a 40 kg, tais como condutores de queda, luminárias, alarmes, câmaras, torneiras e dispositivos de paragem roxos.

Corte um VARIQ ou VARIR na espessura do isolamento EPS Adam Matériaux e fixe-o ao EPS com espuma PUR Adam Matériaux antes de aplicar o adesivo de reboco Adam Matériaux cinzento ou branco.

Marque o centro do VARIQ ou VARIR com um parafuso para que o possa localizar após a conclusão do reboco e fixar o objeto.



Blochet VARIQ e VARIR



Instalação de bloco à medida para montagem de luminária, alarme, fixador, etc.



Passar um cabo elétrico pelo bloco EPS Adam Materiaux

Remoção do EPS da Adam Materials em redor do cabo elétrico antes da instalação do bloco Variq ou Varir



Passar um cabo elétrico pelo bloco EPS Adam Materiaux



Instalação do bloco VARIQ ou VARIR

Instalação de um vedante de compressão TP600 em redor do bloco VARIQ e VARIR



1.5.3 Blocos UMP para cargas pesadas

Utilize o bloco de montagem UMP 138x138 mm, com uma espessura de 6 a 30 cm, para a instalação sem ponte térmica de cargas verticais pesadas com peso superior a 40 kg e para fins de segurança pessoal, tais como grades, barreiras, estores, guarda-sóis, balaustradas, etc.

Fixe o bloco UMP 138x138 mm, com a mesma espessura do isolamento EPS Adam Matériaux, posicionado de forma a que o bloco UMP fique nivelado com a parede existente, e fixe-o com quatro casquilhos Fischer FUS 10x100 mm.

Marque o centro do bloco UMP com um parafuso para que o possa localizar após a aplicação do gesso e fixar o objeto.

Feche os vários orifícios com espuma PUR Adam Matériaux. Tal como nos blocos VARIQ e VARIR, coloque um vedante de compressão TP600 à volta do bloco UMP.



Instalação de guarda-corpos fixados aos blocos UMP após a colocação do reboco



21.5.4 Blocos de canto para serviço pesado TRA-WIK-PU

Utilize o bloco de canto TRA-WIK-PU para a instalação sem ponte térmica de cargas pesadas em cantos, como guarda-corpos, guarda-corpos, etc., para segurança pessoal.

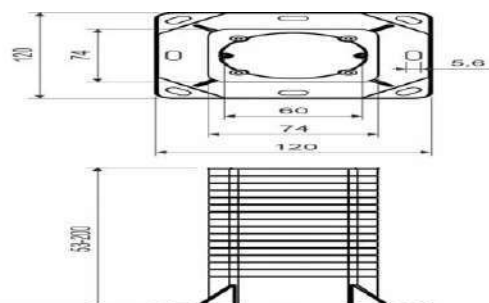
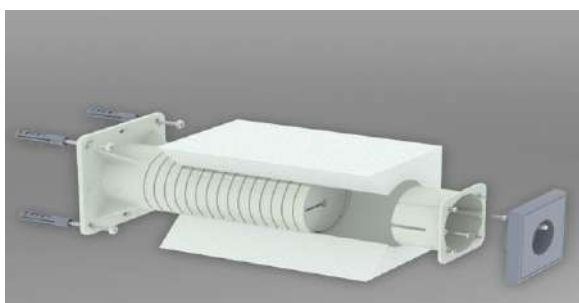
Fixe o bloco de canto TRA-WIK-PU com a mesma espessura do bloco de fachada EPS Adam Matériaux, de modo a que o bloco TRA-WIK-PU fique nivelado com a parede da fachada existente, e fixe-o com três buchas metálicas Fischer FUS 10x100 mm.

Uma junta de compressão TP600 deve ser instalada em redor dos blocos de canto TRA-WIK-PU, assim como em redor dos outros blocos listados acima: Variq, Varir e UMP.

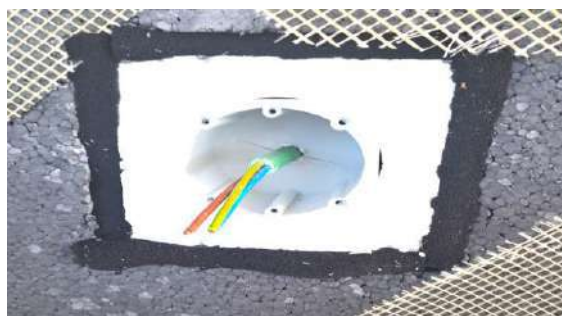


21.6. Instalação de blocos de tomadas elétricas antes do revestimento dos painéis de EPS Materiais Adam Facade

Recomendamos também que integre as suas tomadas elétricas na caixa KEZ 301.01:



Esta caixa KEZ 301.01 é ideal para a instalação de tomadas elétricas na fachada e no sistema de gesso Adam Matériaux Etics.



Caixa KEZ 301.01 colocada no sistema Etics da Adam Matériaux fachadas e reboco com selagem por compressão TP600 em todo o perímetro do bloco elétrico KEZ.

22. REVESTIMENTO da fachada EPS Adam Matériaux

Para além de todas as recomendações já apresentadas para o revestimento do EPS Adam Matériaux HD, consulte as páginas 33 a 34.
Antes de revestir o EPS Adam Matériaux, deve também verificar todos os pontos abaixo, já explicados na nota técnica acima.

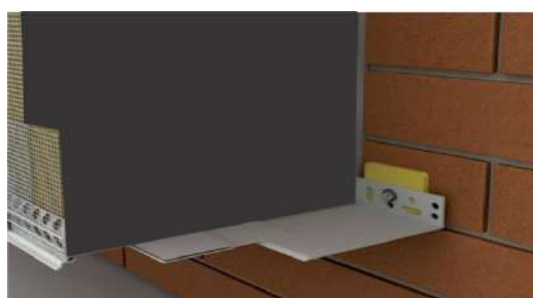
22.1. Antes de revestir o EPS, verifique se:

A cantoneira de alumínio inicial LO AL + saia LE-G 10 cm está corretamente posicionada.



Isolamento EPS HD da Adam Materials

O ângulo de PVC LW206 10cm + ângulos LW-L e LZ23 estão bem posicionados.



Isolamento EPS HD da Adam Materiaux

Os conectores entre cada ângulo inicial de PVC ou ULA estão bem posicionados.



O ângulo LX-SPP de 10 cm para os lados dos limites está bem posicionado.



O ângulo LX-LPE de 10 cm para a parte inferior dos limites está bem posicionado.



As soleiras devem obedecer aos seguintes balanços:

As soleiras de alumínio devem estender-se 2 a 3 cm para além da fachada acabada (reboco).

As soleiras de pedra azul devem estender-se 4 a 5 cm para além da fachada acabada (reboco).

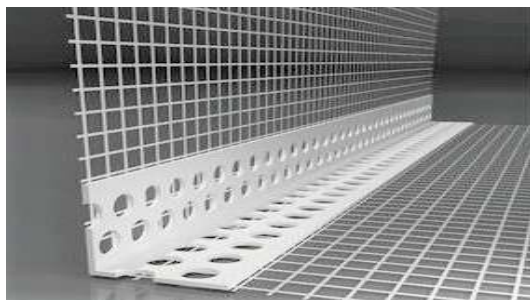


O ângulo de ferro LS-VH 06mm 10cm nas armações do quadro está corretamente posicionado:

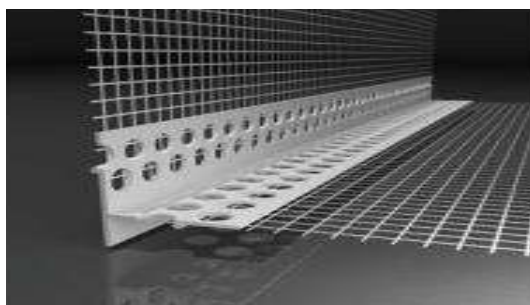


**Colocação dos cantos do chassis autocolantes LS-VH
06 ao redor do chassis**

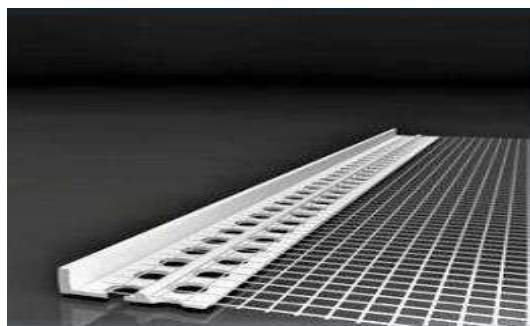
**O ângulo de PVC LK 10x10cm nas laterais dos caixilhos e nos cantos das fachadas está bem
colocado ou o ângulo de ângulo com guia LK-VH:**



**A cantoneira LTD Balcony 10x10cm nas laterais dos caixilhos e nos cantos das fachadas
está bem posicionada:**



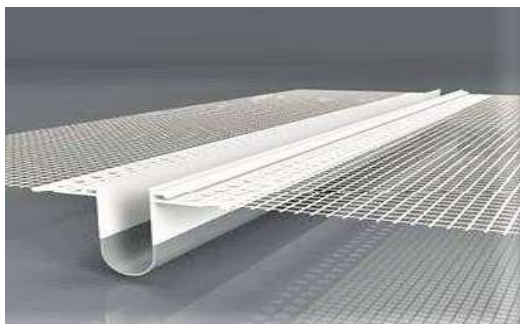
O ângulo LC-L de 10 cm está corretamente posicionado:



O ferro angular LC-L de 10 cm é utilizado para:

- Interromper a aplicação do revestimento isolante num canto da fachada, em vez de aplicar o friso de canto LK-PVC Premium 10x10 cm com a aplicação do reboco no retorno.
- Interromper a aplicação do reboco nos cantos de fachadas sem isolamento.
- Iniciar a aplicação do reboco em fachadas sem isolamento.

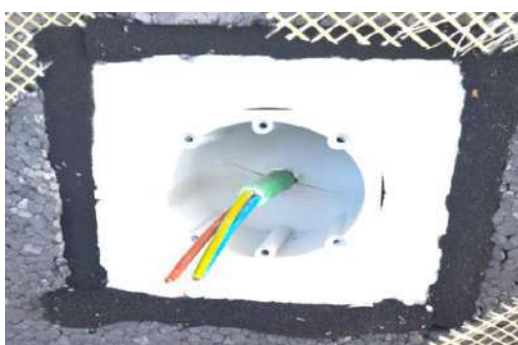
La cornière LD-LS 90° ou 180° est bien placée :



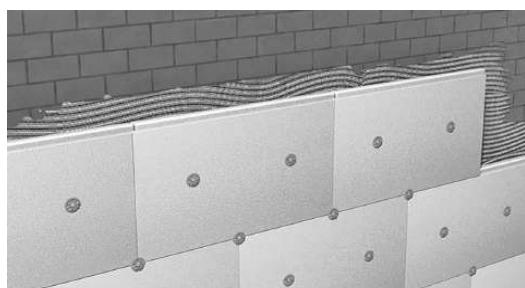
Os blocos como SPIRALE, VARIQ, VARIR, UMP estão bem posicionados:



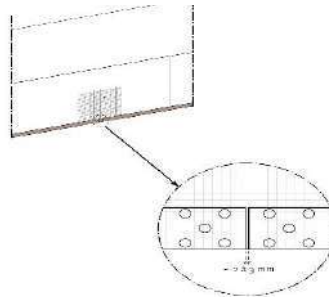
Os cabos elétricos, campainhas, alarmes, torneiras, estão bem posicionados:



A instalação dos pinos de fixação é realizada corretamente (5 a 6 pinos/m²)



Os lenços de canto LA-R 350x330x200mm 4x4mm estão bem posicionados nos 4 cantos das armações e entre cada ângulo inicial em Alu ou PVC



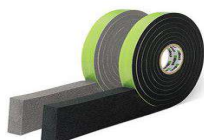
Malha de reforço adicional Adam Materiaux (tecido) na junção dos ângulos iniciais em ALU LO-AL com aba LE-G ou PVC LW 206

Tiras de reforço Adam Malhas de reforço com dimensões aproximadas de 300x300 mm colocadas na junção de dois ângulos iniciais de alumínio ou PVC

Instalação de uma junta de compressão Ilmod 600.

Como recordação, é obrigatório colocar um selo comprimido Ilmod TP600:

- Entre o isolamento Adam Matériaux EPS HD e o material de base de alumínio ou PVC.
- Entre o isolamento Adam EPS HD e o material de base de alumínio ou PVC para telhados planos, telhados inclinados e ligações de varandas e terraços.
- Entre o EPS Adam Matériaux e a fachada em torno dos caixilhos antes do ângulo LS-VH06 no lado isolante
- Abaixo do peitoril da janela ou instalando o friso de canto LX-LPE.
- Nas laterais do peitoril da janela ou instalando o friso de canto LX-SPP.
- Em redor de blocos VARIQ, VARIR, UMP, etc.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e a parte superior de fachadas, como madeira, betão, PVC, etc.
- Em redor de qualquer elemento que não faça parte do sistema Etics Adam Matériaux.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e partes do edifício que não necessitem de isolamento.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e as bordas de telhado e revestimentos de parede.
- Entre o isolamento EPS Adam Matériaux e as aberturas e fixadores



Todas as juntas entre os painéis EPS da Adam Materiaux são bem seladas com espuma PUR da Adam Materiaux.



O lixamento dos painéis EPS Adam Matériaux foi realizado com a grossa Kubala 0343 ou 0344.

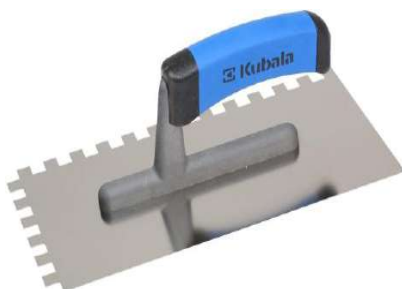
22.2. Revestimento da fachada EPS Adam Matériaux com cola Adam Matériaux cinzenta e branca

- É obrigatório respeitar a dosagem de água para a mistura da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca, ou seja, entre 5 e 5,5 litros de água, misturando durante 3 a 5 minutos, bem como a duração da sua utilização, ou seja, 2 horas.



Cola cinzenta Adam Matériaux, bem misturada, homogénea e pronta a usar.

- Utilize uma desengrossadora Kubala 0202 6x6mm para aplicar a cola cinzenta ou branca na fachada, com uma espessura mínima de 3mm e máxima de 6mm por camada de cola cinzenta ou branca Adam Matériaux.





Utilizando gesso Kubala 0202 6x6mm

Revestimento em EPS da Adam Materials antes da instalação da rede de reforço da Adam Materiaux



Corte e colocação de tiras de tela de reforço Adam Materiaux, mantendo uma sobreposição mínima de 10 cm entre as tiras



Instalação da rede de reforço Adam Matériaux com um espaçamento mínimo de 10 cm entre cada tira de rede



Espremendo fios em cola Adam Materiaux

Esmagar a rede de reforço Adam Materiaux na cola cinzenta ou branca Adam Materiaux

Utilize o gesso kubala 0401 ou 0534 ou 0250 e 0413 para amassar a cola Adam Matériaux cinzenta ou branca com a rede de reforço



Aplicação de cola Adam Materiaux na malha de reforço Adam Materiaux

Esmagar a rede de reforço Adam Materiaux na cola cinzenta ou branca Adam Materiaux



**Suavização da cola Adam Materiaux na
malha de reforço Adam Materiaux**

Alisamento de cola cinzenta ou branca Adam Materiaux
de reboco acabados



Instalação da rede de reforço e cola cinzenta ou
branca



**Aspetto da cola Adam Matériaux após alisamento na tela de reforço
Adam Matériaux**

Aspetto final da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca para reboco com os desenhos da rede de reforço antes da aplicação do primário e reboco Adam Matériaux

Recomendações adicionais:

- Verifique se a rede de reforço Adam Matériaux está corretamente posicionada sobre todo o isolamento, com uma sobreposição mínima de 10 cm.

- Aplique a cola Adam Matériaux cinzenta ou branca nos painéis de EPS Adam Matériaux com uma espessura de 3 a 6 mm e, em seguida, coloque a tela de reforço Adam Matériaux na cola Adam Matériaux "húmido sobre húmido", embutindo a tela de reforço Adam Matériaux no centro da cola Adam Matériaux. Por fim, nivele a cola Adam Matériaux com gesso Kubala 0401 ou 0202 para obter uma superfície plana.

- Todas as faixas de tela de reforço Adam Matériaux devem sobrepor-se em pelo menos 10 cm, seguindo a linha laranja em ambos os lados da tela de reforço Adam Matériaux de 145 gramas (= sobreposição de 10%).

- Para posicionar a tela de reforço Adam Matériaux no local correto na metade exterior da espessura da camada de base, ou seja, à volta do meio para rebocos finos e dois terços para rebocos mais espessos, recomenda-se a aplicação de uma segunda demão de adesivo de reboco cinzento ou branco Adam Matériaux no prazo de 24 horas após a aplicação da primeira demão de adesivo de reboco cinzento ou branco Adam Matériaux, utilizando o método "húmido sobre húmido", respeitando a sobreposição mínima de 10 cm, seguindo a linha laranja em ambos os lados da tela de reforço Adam Matériaux de 145 gramas.

22.3. Verificação da Planicidade e Secagem da Cola Cinza ou Branca da Adam Materials

Quando a Cola Cinza ou Branca da Adam Materials estiver seca ao toque e visualmente. A secagem da Cola Cinza ou Branca da Adam Materials depende das condições climáticas, com um tempo mínimo de secagem de 1 mm por dia, dependendo da estação do ano.

Este tempo pode ser significativamente mais longo no inverno, dependendo dos seguintes critérios:

- Baixas temperaturas
- Alta humidade
- Ventos fracos

Em alguns casos, é necessário lixar a cola Adam Matériaux cinzenta ou branca com uma espátula como a espátula Hardy 45x9cm especialmente concebida para este fim, para remover rebarbas da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca e, assim, melhorar a planura das fachadas antes da aplicação do reboco Adam Matériaux.



Raspador Hardy 45x9cm

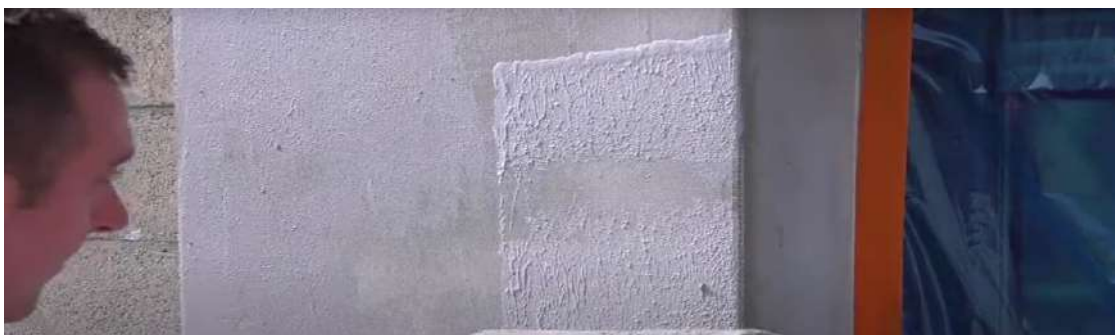
23. Aplicação de primário Adam Matériaux, gesso e tinta silicone



Primer Adam Materiaux 15kg



Gesso de silicone Adam Matériaux 25kg



Aplique o primário na fachada com rolo e nos cantos e reentrâncias com pincel.

As condições climáticas são muito importantes para a aplicação do primário e do reboco de silicone da Adam Matériaux.

De facto, é importante garantir temperatura suficiente:

- Entre 5 e 10 °C: Certifique-se de que não há geada ou precipitação nas próximas 3 noites e de que não há geada na fachada.
- Entre 10 e 15 °C: Certifique-se de que não há precipitação nas próximas 24 horas.
- Acima de 15 °C: O primário e o reboco Adam Matériaux secarão até 2 horas após a aplicação.

Esta duração pode ser significativamente maior em condições de inverno, dependendo dos seguintes critérios:

- Baixas temperaturas
- Alta humidade
- Ventos fracos

23.1. Aplicação do primário Adam Materials

É agora obrigatório aplicar o primário Adam Matériaux sobre a cola Adam Matériaux cinzenta ou branca utilizando o rolo Kubala 4195 + Kubala 4112 e a trincha Modeco MN-71-537 para cantos e caixilhos de todas as superfícies a rebocar:

Aplicação de Primer Adam Matériaux em parede de fachada com rolo Kubala 4195 + Kubala 4112



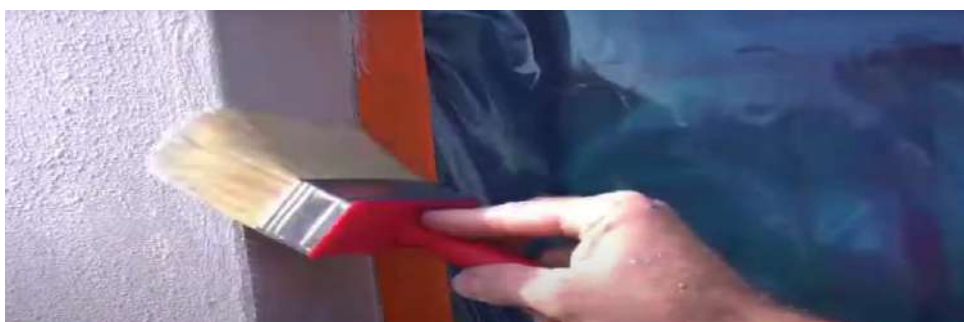
Rolo Kubala 4112



Manga Kubala 4195



Aplicação de Primer Adam Matériaux em parede de fachada com rolo Kubala 4195 + Kubala 4112



Aplicação do primário Adam Matériaux numa moldura de janela com o pincel Modeco

Recomendações:

-É obrigatório aplicar o primário Adam Matériaux após a secagem completa da cola Adam Matériaux cinzenta ou branca, respeitando os seguintes tempos de secagem:



1 mm/dia no verão e na primavera
1 mm/2 a 3 dias ou mais no inverno

- Lembre-se que é importante proteger as soleiras, as pedras cortadas e os batentes das janelas com a película protetora azul de 60 cm e a fita laranja de 48 mm para os batentes das janelas, bem como Visqueen para a proteção do pavimento.



- O primário Adam Matériaux deve ter a mesma referência de cor que o reboco Adam Matériaux para evitar "pontos" visíveis de primário branco que se projetam da cor do reboco aplicado após a aplicação do reboco Adam Matériaux.

- O primer Adam Matériaux é branco e está também disponível em 274 cores, que podem ser encontradas nas páginas 85 e 86, bem como no site www.adammateriaux.be, escrevendo "primer Adam Matériaux" ou adquirindo as nossas cartas de cores Adam Matériaux, disponíveis em vários formatos - ver página 83.

Consumo de primário Adam Matériaux 15 kg: Consumo = +/- 40 m²/balde
= entre 0,35 e 0,4kg/m² dependendo do suporte

23.2. Instalação do Adam Matériaux Rendering



Adam Matériaux Gesso



Aplicação de reboco com Kubala 0401 e 0473



Aplicação de reboco com Kubala 0300

Tal como na aplicação do primário, as condições climáticas são muito importantes para a instalação do reboco de silicone Adam Matériaux.

Como descrito acima, é obrigatório aplicar o reboco de silicone Adam Matériaux entre 5 e 25 °C (41 e 77 °F) e garantir que não há exposição solar excessiva, chuva torrencial, humidade excessiva ou geada na fachada nas próximas 48 horas.

A instalação de lonas e, portanto, a montagem completa dos andaimes para as fachadas a rebocar pode, portanto, proporcionar uma proteção eficaz contra o vento, chuva, vento frio, calor e sol (sem oferecer garantia total), evitando problemas com a pintura, repintura, etc., no reboco de silicone Adam Matériaux.

Após um mínimo de 6 horas, dependendo das condições meteorológicas, e o mais rapidamente possível para evitar que o primário Adam Matériaux fique sujo entretanto, deve aplicar o reboco de silicone Adam Matériaux sobre o primário Adam Matériaux aplicado anteriormente.

Aplique o reboco Adam Matériaux "puxando-o" sobre o primário Adam Matériaux com uma talocha de aço Kubala 0401 + Kubala 0473 e alise o reboco diretamente (lixar ou estruturar o reboco) com uma talocha Kubala 0300 para fachadas e uma talocha Kubala 0380 para cantos e caixilhos de janelas em todas as superfícies a rebocar:



Desempenadeira em aço



Kubala 0300 para reboco de fachada



Kubala 0380 para reboco de cantos e ripas

Kubala 0401+0473 para cola

-É muito importante trabalhar com ferramentas adequadas

Recomendações:

- É obrigatório misturar mecanicamente os baldes de reboco de silicone Adam Matériaux na manhã da instalação, verificando visualmente a cor de cada balde após a mistura.
- Por motivos de garantia e consistência de cor, é obrigatório utilizar baldes de reboco de silicone Adam Matériaux do mesmo lote para o mesmo projeto, encomendando +/- 5% a mais de reboco de silicone Adam Matériaux para evitar a falta de reboco durante o dia da instalação e, assim, evitar "retrabalho" no reboco.
- A adição de aditivos, outras marcas de reboco ou água ao reboco Adam Matériaux não é recomendada e desnecessária, anulando todas as garantias;
- Recomenda-se a aplicação do reboco Adam Matériaux no próprio dia, utilizando a técnica húmido sobre húmido, sem interrupções para evitar a formação de "aderências". O trabalho é realizado por pessoal qualificado, em quantidade suficiente, dependendo das superfícies a rebocar.
- O reboco de silicone Adam Matériaux é branco e está também disponível em 274 cores, que podem ser encontradas nas páginas 85 e 86, bem como no site: www.adammateriaux.be, pesquisando "reboco Adam Matériaux" ou adquirindo as nossas cartas de cores Adam Matériaux, disponíveis em vários formatos:



Pequena paleta de cores Materiaux Adam



Grande Tabela de Cores de Materiaux Adam



Tabela de cores gigante da Adam Materiaux

Consumo de reboco de silicone Adam Matériaux 25kg: 2 a 2,5kg/m² = 8 a 10m²

O consumo por m² de reboco de silicone Adam Matériaux varia consoante:

- O número de metros quadrados de caixilharia em comparação com o número de metros quadrados a rebocar.
- Perdas devido ao instalador do gesso de silicone Adam Matériaux.

De facto, um trabalhador experiente praticamente não causará perdas de gesso durante a instalação.

Enquanto um trabalhador inexperiente causará perdas significativas de gesso durante a instalação.

Estes dois fatores devem ser tidos em conta ao encomendar os seus baldes de gesso à Adam Matériaux.

23.3. Aplicação da tinta de silicone Adam Materiaux

- Caso se observem diferenças de tonalidade ou de alisamento do reboco Adam Matériaux devido à aplicação do reboco, vento, chuva, excesso de luz solar ao aplicar baldes de reboco de ordens diferentes, etc. após a secagem completa do reboco Adam Matériaux, recomenda-se a aplicação de 2 demãos de tinta de silicone Adam Matériaux em todas as fachadas se o reboco Adam Matériaux apresentar tonalidades diferentes ou se a chuva, o vento ou o sol tiverem provocado uma certa diferença de tonalidade ou de alisamento em todas as fachadas.



Consumo em 2 demãos = 33 a 50 m²/balde de 10 litros, dependendo da porosidade da superfície a pintar = 200–300 ml/m² (= 0,2 a 0,3 litros/m²)

- A repintura com tinta de silicone Adam Matériaux não poderá "salvar" as fachadas se os defeitos no reboco efectuado forem tais que se observem diferenças excessivas na planura das fachadas, ou se tiver chovido intensamente durante ou após a aplicação do reboco Adam Matériaux. Nestes casos, será necessário um estudo personalizado por um empreiteiro ou especialista experiente.

- A tinta de silicone Adam Matériaux é branca e está também disponível em 274 cores, que podem ser encontradas nas páginas 85 e 86 e no site:

www.adammateriaux.be pesquisando "tinta de silicone Adam Matériaux" ou adquirindo as nossas cartas de cores Adam Matériaux, disponíveis em vários formatos.

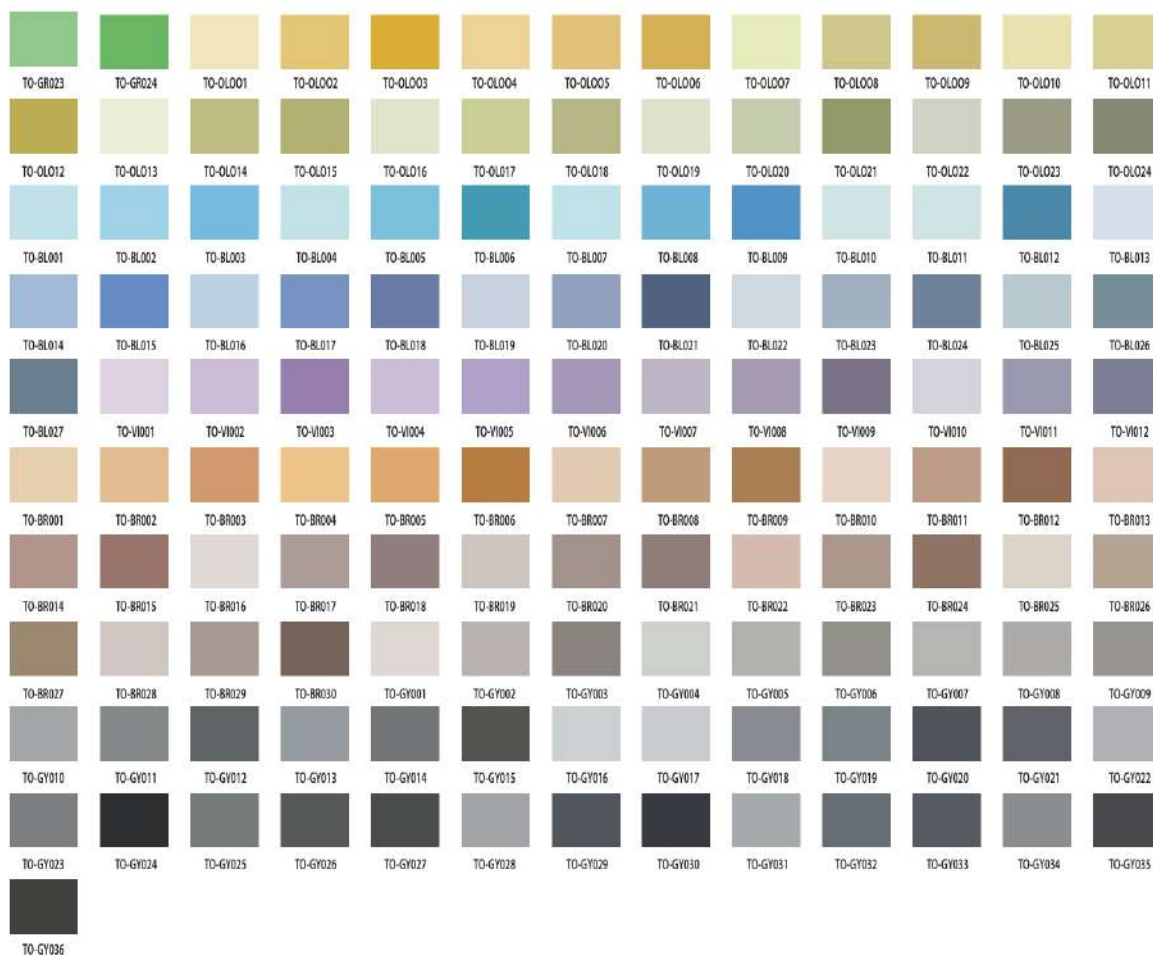
24. Os primários, rebocos e tintas da Adam Materiaux estão disponíveis em 274 cores



**274 CORES ADAM MATERIAUX PARA OS
SEUS REBOCOS, PRIMERS E TINTAS**

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| TO-TH003 | TO-PA001 | TO-PA002 | TO-PA003 | TO-PA004 | TO-PA005 | TO-PA006 | TO-PA007 | TO-PA008 | TO-PA009 | TO-PA010 | TO-PA011 | TO-PA012 |
| TO-PA013 | TO-PA014 | TO-PA015 | TO-PA016 | TO-PA017 | TO-PA018 | TO-PA019 | TO-PA020 | TO-PA021 | TO-PA022 | TO-PA023 | TO-PA024 | TO-PA025 |
| TO-PA026 | TO-PA027 | TO-YE001 | TO-YE002 | TO-YE003 | TO-YE004 | TO-YE005 | TO-YE006 | TO-YE007 | TO-YE008 | TO-YE009 | TO-YE010 | TO-YE011 |
| TO-YE012 | TO-YE013 | TO-YE014 | TO-YE015 | TO-YE016 | TO-YE017 | TO-YE018 | TO-YE019 | TO-YE020 | TO-YE021 | TO-YE022 | TO-YE023 | TO-YE024 |
| TO-YE025 | TO-YE026 | TO-YE027 | TO-YE028 | TO-YE029 | TO-YE030 | TO-YE031 | TO-YE032 | TO-YE033 | TO-YE034 | TO-OR002 | TO-OR003 | TO-OR004 |
| TO-OR005 | TO-OR006 | TO-OR007 | TO-OR008 | TO-OR009 | TO-OR010 | TO-OR011 | TO-OR012 | TO-OR013 | TO-OR014 | TO-OR015 | TO-OR016 | TO-OR017 |
| TO-OR018 | TO-OR019 | TO-OR020 | TO-OR021 | TO-OR022 | TO-OR023 | TO-OR024 | TO-OR025 | TO-OR026 | TO-OR027 | TO-RE001 | TO-RE002 | TO-RE003 |
| TO-RE004 | TO-RE005 | TO-RE006 | TO-RE007 | TO-RE008 | TO-RE009 | TO-RE010 | TO-RE011 | TO-RE012 | TO-RE013 | TO-RE014 | TO-RE015 | TO-RE016 |
| TO-RE017 | TO-RE018 | TO-MA001 | TO-MA002 | TO-MA003 | TO-MA004 | TO-MA005 | TO-MA006 | TO-MA007 | TO-MA008 | TO-MA009 | TO-MA010 | TO-MA011 |
| TO-MA012 | TO-MA013 | TO-MA014 | TO-MA015 | TO-GR001 | TO-GR002 | TO-GR003 | TO-GR004 | TO-GR005 | TO-GR006 | TO-GR007 | TO-GR008 | TO-GR009 |
| TO-GR010 | TO-GR011 | TO-GR012 | TO-GR013 | TO-GR014 | TO-GR015 | TO-GR016 | TO-GR017 | TO-GR018 | TO-GR019 | TO-GR020 | TO-GR021 | TO-GR022 |

**274 CORES ADAM MATÉRIAUX PARA OS
SEUS REBOCOS, PRIMERS E TINTAS**



**25. Instalação da base em pedra azul ou com reboco
estruturado Adam Matériaux na parte inferior das fachadas**

Agora que o reboco Adam Matériaux foi aplicado nas fachadas e os andaimes foram desmontados, as fundações das fachadas devem estar finalizadas.

O subsolo Adam Matériaux será acabado com um material resistente a impactos, como o reboco de base de pedra azul ou o reboco de subsolo Adam Matériaux.

25.1. Instalação da base da fachada em pedra azul

- As pedras azuis da cave são fixadas mecanicamente ou utilizando uma cola de dois componentes que impedirá que qualquer humidade presente na fachada passe pela cave, o que provoca anéis nas pedras azuis!
- Também não é recomendado colar a base de pedra azul com adesivo para azulejos, o que também pode provocar marcas de humidade nas pedras azuis:



Instalação de almofadas de silicone de 2 componentes para colagem de pedra azul



Ajustando os níveis de Bluestone

Colagem das pedras de base azuis com silicone de 2 componentes:



Pedras azuis na cave com um recuo mínimo de 2 cm da fachada isolada.

25.2. Colocação da base com gesso Adam “M” Materiaux para a base

O acabamento do subsolo Adam Matériaux com reboco de silicone Adam Matériaux não está excluído, mas não é recomendado devido à elevada exposição do subsolo a impactos e humidade. Se optar pelo reboco de subsolo Adam Matériaux, deverá escolher uma das 56 cores de reboco estruturado para subsolo Adam Matériaux.

A separação entre o sistema de reboco estruturado para subsolo e o reboco de silicone Adam Matériaux na fachada será marcada com a massa inicial de PVC ou a massa inicial de alumínio.

Esta separação permitirá também uma manutenção e reparação mais fáceis e localizadas das secções do subsolo, sem danificar o reboco de silicone-acrílico Adam Matériaux nas fachadas.



A obrigação de misturar o gesso antes de iniciar a obra



Instalação de gesso de cave Adam Materiaux



Truelle acier



Kubala 0401+0473 para cola

Kubala 0300 para reboco de fachada Kubala

0380 para reboco de cantos e ripas

Instalação de reboco de cave Adam Matériaux com estucadores Kubala



Pose de crépis de sous-bassement « M » Adam Matériaux avec un retrait du sous-bassement de minimum 2cm

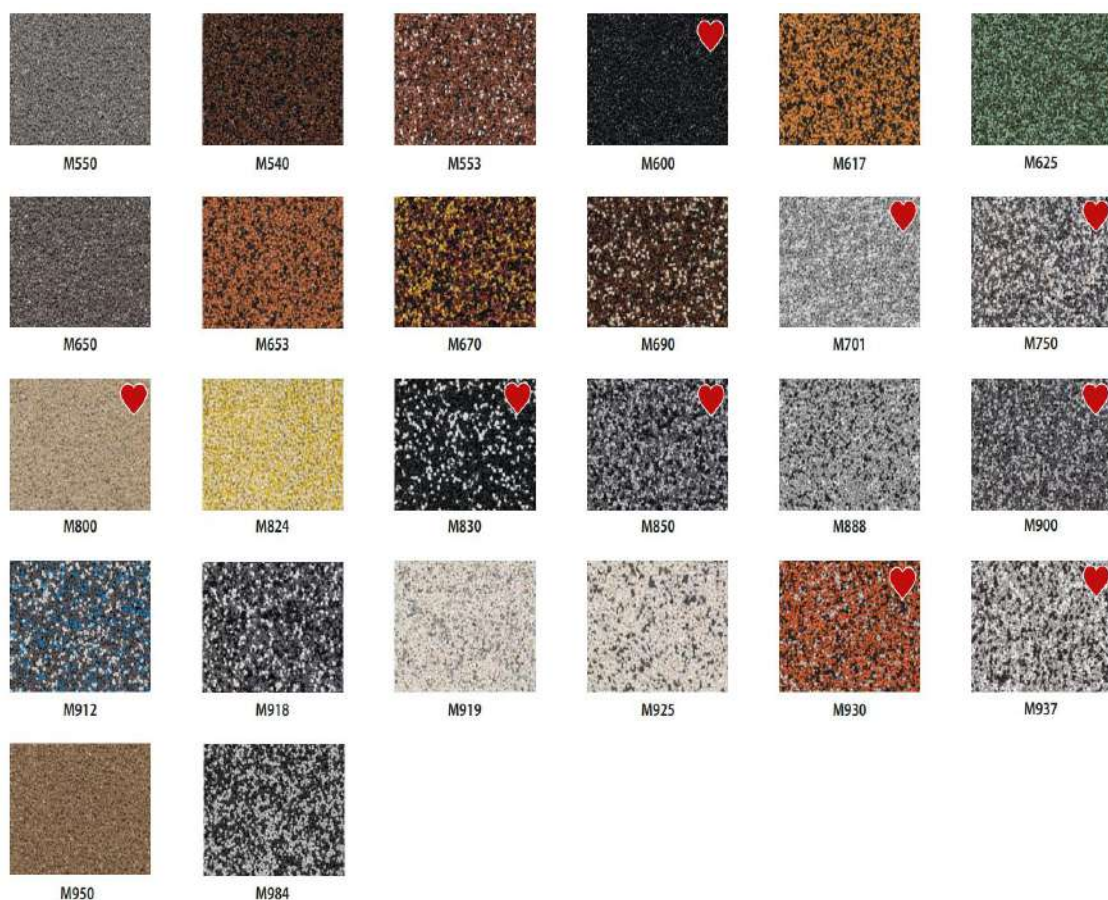
O consumo de gesso para caves da Adam Materials é de $4,5 \text{ kg/m}^2 = 4,5 \text{ a } 6,5 \text{ m}^2$ por balde de 25 kg

26. Estão disponíveis 56 cores de gesso estruturado para rodapés da Adam Matériaux



**56 CORES DE SUBBASE ADAM MATERIALS RESISTENTES AO IMPACTO E HUMIDADE
PARA COLOCAR NA SUBBASE DAS SUAS FACHADAS ADAM MATERIALS**





Adam matériaux 080018089 contact@adammatériaux.be Rue de l'Europe 14 - 4280 Hannut

27. Fim da fachada e reboco Adam Matériaux



É necessário planear a remoção das proteções do chassis, como o plástico azul e a fita laranja.

É também necessário planear a limpeza das armações com álcool etílico utilizando um pano.



Após a limpeza dos quadros, o "stick" deve ser removido da cantoneira LS-VH 06 de 6 mm e, se todo o trabalho tiver sido executado corretamente, não será mais necessário colocar junta de silicone entre a cantoneira LS-VH 06 e o quadro.



28. Desenvolvimento da envolvente das fachadas isoladas Adam Matériaux

Recomenda-se a criação de uma zona de brita com pelo menos 30 cm de largura em redor das fachadas isoladas do edifício. Esta área limita o risco de salpicos na fachada e promove a drenagem superficial das águas, evitando também a proximidade de vegetação e o risco de danos causados pela jardinagem.

De salientar que, de um modo geral, o especialista em fachadas é apenas responsável pelo isolamento das paredes acima do solo no sistema de fachada e reboco Adam Matériaux, mas também, por vezes, pelo isolamento e acabamento das fundações do edifício, que não fazem parte do sistema de fachada e reboco Adam Matériaux Etics.



Fonte: Páginas 49 do NIT 257 da Buildwse

29. Rastreabilidade Adam Materiais dos produtos implementados

Cada produto Adam Matériaux contém um selo com um número de série que inclui também a data de fabrico.

Para garantir a total rastreabilidade de cada produto Adam Matériaux instalado no local, o cliente deve anotar (e/ou fotografar) o número de série e/ou guardar um saco, embalagem ou balde de cada produto Adam Matériaux instalado no local.

Assim, para quaisquer pedidos e/ou dúvidas relacionadas com cada local, a Adam Matériaux poderá, se necessário, rastrear facilmente a cadeia de produção e encontrar uma solução para o pedido e/ou dúvida do cliente, caso as medições acima referidas tenham sido realizadas pelo mesmo.

Este selo está normalmente localizado junto ao código de barras de cada produto Adam Matériaux.

Eis alguns exemplos de selos apostos nos produtos de fachada e revestimento Adam Matériaux:

-
Emblema de cola branca da Adam Materiaux
Emblema de cola cinzento da Adam Materiaux
Emblema de primário branco da Adam Materiaux
Emblema de grafite EPS 032 da Adam Materiaux
Emblema de reboco branco da Adam Materiaux
Emblema de reboco base M984 da Adam Materiaux

01/05/2025

Nota técnica sobre a fachada e sistema de reboco Adam Matériaux



30. Manutenção e patologias do sistema Etics de fachadas e rebocos Adam Matériaux

- O cliente deve garantir a manutenção das fachadas de reboco Adam Matériaux para preservar o seu aspeto e durabilidade. O reboco Adam Matériaux deve, portanto, ser inspecionado regularmente (pelo menos uma vez por ano) e, se necessário, tratado em consulta com uma empresa especializada. A frequência de manutenção do reboco Adam Matériaux depende em grande parte do ambiente da estrutura (árvores, vegetação, poluição da estrada, etc.), da sua exposição (humidade, fachadas expostas à chuva, exposição nascente e norte) e do cuidado tomado no desenho e execução dos pormenores. Se necessário, recomenda-se a realização de uma renovação completa a cada dez anos.

- O empreiteiro não pode ser responsabilizado pelo aparecimento de musgo, algas e poluentes no reboco Adam Matériaux se o sistema Etics Adam Matériaux tiver sido aplicado de acordo com os detalhes descritos nesta nota técnica.

| Objeto | Itens a verificar | Ações a tomar (em consulta com uma empresa especializada) | Frequência das intervenções |
|-------------------------------|--|--|--|
| Musgo e algas | Houve alguma formação de espuma e/ou algas? | <ul style="list-style-type: none"> • Escovagem a seco | Quando necessário |
| Poluentes atmosféricos | Existe algum depósito de poluentes ou sujidade? | <ul style="list-style-type: none"> • Limpeza da água, com fungicida • Tratamento repelente de água e/ou tratamento anti-musgo e algicida | Quando necessário |
| Variações de cores | Houve alguma diferença de cor visível? | <ul style="list-style-type: none"> • Aplicação de uma camada de tinta de silicone Adam Matériaux, eventualmente sobre um novo acabamento adequado | A cada dez anos (o tempo pode ser maior dependendo do tipo de gesso e do ambiente em que está inserido) |
| Dano | Existe alguma fissura (> 0,2 mm), bolhas ou danos mecânicos? | Qualquer dano será reparado o mais rapidamente possível por um profissional. | Quando necessário |

Recomendações:

- Ao limpar as suas fachadas rebocadas com água, utilize uma pressão máxima de 80 bares, trabalhando a uma distância máxima de 1 metro da fachada a limpar.
- Ao limpar as suas fachadas rebocadas com água, utilize preferencialmente uma lavadora de alta pressão com água quente.
- Ao pintar as suas fachadas rebocadas com tinta de silicone Adam Matériaux, proteja as suas caixilharias, soleiras, pavimentos, etc. para evitar sujar estes elementos.

30.1. Produto de limpeza e tratamento de algas para fachadas rebocadas Adam Matériaux (Fungicida)

A Adam Matériaux disponibiliza diversos produtos de limpeza para aplicação em rebocos Adam Matériaux, como o "Net'Toit Fachade NETTOYANT".

O musgo pode surgir mais rapidamente em fachadas expostas à poluição e à vegetação.

O musgo também aparece mais rapidamente nas chamadas fachadas "frias", ou seja, fachadas viradas a nascente e a norte, porque o sol permanece aí durante muito pouco tempo e a humidade tende a não secar, o que provoca o musgo, como acontece com todas as outras fachadas feitas de tijolo, bloco, revestimento de madeira, etc.

- Tal como acontece com as fachadas de tijolo e bloco, por vezes pode ser necessário, após vários anos, limpar as fachadas rebocadas Adam Matériaux com um produto de limpeza de água quente de 60 bar a uma distância de 1 metro da fachada e/ou aplicar um fungicida. Após esta limpeza, aplique a tinta de silicone Adam Matériaux dependendo da vegetação, orientação desfavorável, poluentes, sujidade, etc., sem que o empreiteiro possa fazer uma avaliação prévia antes da execução da obra. Etics Adam Matériaux

- A Adam Matériaux ou o empreiteiro não podem dar qualquer garantia quanto ao aspecto de musgo e/ou algas, uma vez que se trata de um trabalho de manutenção.



Recomendações:

- Quando utilizar fungicida para limpar as suas fachadas, proteja as suas caixilharias, soleiras, pavimentos, etc. antes de o aplicar, para evitar manchas nestes elementos devido ao fungicida.
- Ao limpar as suas fachadas com água após a aplicação do fungicida, utilize uma pressão máxima de 80 bares, trabalhando a um máximo de 1 metro da fachada a limpar, de preferência utilizando uma lavadora de alta pressão com água quente.

31. Aspeto final e tolerâncias da fachada e reboco da Adam Matériaux

O reboco Adam Matériaux apresenta um aspeto liso e uniforme, rebocado e alisado.

O reboco não apresenta pó superficial, fissuras, riscos, buracos, riscas ou sobreposições ou juntas visíveis.

Verificação da planura local: Pegue num nível de 20 cm de comprimento e aplique-o no reboco em todas as direções. Não deve existir um desvio superior a 1 mm.

Verificação da planura geral: Pegue num nível de 200 cm de comprimento e aplique-o no reboco em todas as direções. Não deve existir um desvio superior a 5 mm.

Verificação da planura vertical: Pegue num nível de 150 cm de comprimento e aplique-o no reboco em todas as direções. Não deve existir um desvio superior a 4 mm.

Utilize um nível Kubala 1331, 1337 e 1338.



- A cor, uniformidade e rugosidade do reboco Adam Matériaux devem ser verificadas após a secagem completa do reboco, a 3 metros das fachadas, sob luz natural.
- As fissuras visíveis com menos de 1 mm no reboco Adam Matériaux não são passíveis de reclamação, desde que não afetem a qualidade técnica e estética das fachadas.
- A infiltração de águas pluviais pelas fissuras será considerada um defeito técnico, devendo a reparação ser efectuada o mais rapidamente possível.