

SOLUÇÃO PARA FUNGOS E BOÍOR COM PLACAS DE HIDROSILICATOS



Como se desenvolve o bolor e eflorescências

Normalmente os fungos desenvolvem-se em áreas habitáveis tais como quartos-de-banho, cozinhas ou quartos. Para compreender as causas do desenvolvimento dos micro-organismos, temos que primeiro compreender um conjunto de factores:

1) Humidade e temperatura

A humidade alimenta os esporos do fungo como base de germinação, e promove o crescimento dos micro-organismos. Sem humidade não há crescimento de bolor.

Para além da humidade tem que existir uma certa temperatura, propicia à germinação dos fungos, bolor e aparecimento das eflorescências.



ideais ao desenvolvimento de fungos, bolores e eflorescências.

A taxa de crescimento dos vários tipos de bolores, varia dependendo da presença destes principais factores. Em condições ideais o crescimento e disseminação é pronunciada e rápida,

O factor determinante é a humidade. A temperaturas mais elevadas o ar pode absorver a humidade, mais do que com temperaturas baixas. Quando o ar quente e húmido entra em contacto com o substrato frio e mal isolado, pode levar à condensação que é a causa mais comum do desenvolvimento de bolores em áreas habitadas.

2) Nutrientes e valor de pH

Muitos materiais de construção utilizados com baixos valores de pH (por exemplo papel de parede), oferecem uma base rica em nutrientes que promovem o desenvolvimento do bolor. O bolor desenvolve-se melhor em valores de pH entre 3 e 9. Os materiais de construção mais comuns têm um pH entre 5 e 8, sendo portanto



mas em condições más, o seu crescimento pode ser completamente parado. Os locais especialmente vulneráveis são quartos e membros de construção em contacto com humidade, mal ventilados ou mal isolados.

Podem as paredes contaminadas ser eficazmente protegidas

Um sistema eficaz de eliminação e paragem do desenvolvimento de bolor e fungos, deve ter sempre em conta os principais factores. A temperatura, humidade, pH e nutrientes disponíveis.

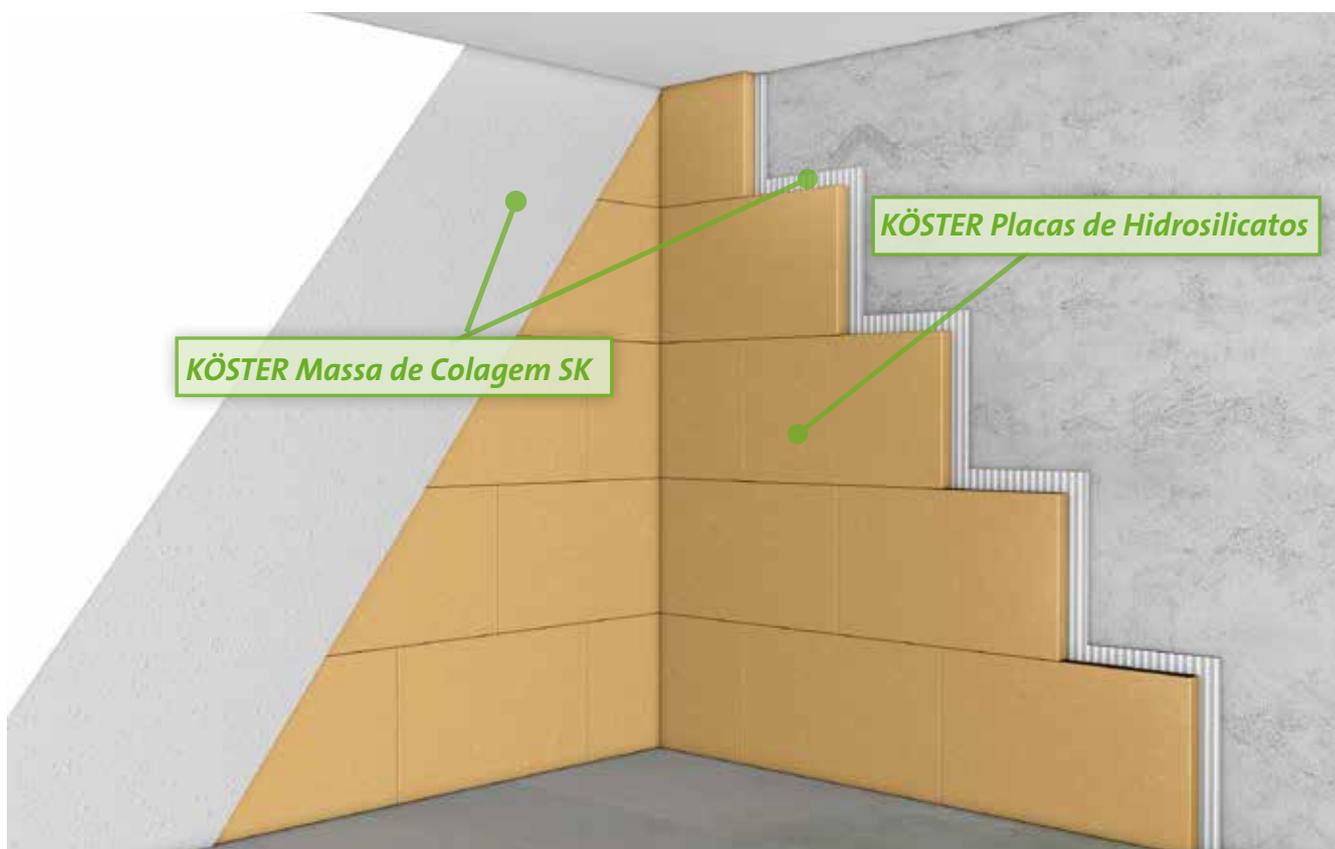
Um princípio básico para combater o bolor é conduzir a humidade para fora da estrutura através da ventilação regular. Um sistema anti-bolor, deve ainda ser capaz de absorver a humidade em vapor durante períodos de pico, armazená-lo e lentamente libertá-lo quando a

humidade relativa baixa. Um bom isolamento pode ajudar significativamente a reduzir o crescimento de bolor. Evitar pontes térmicas, reduz o desenvolvimento de condensação e nega o aparecimento de esporos de bolor e fungos, que são a fonte de nutrientes.

Alta alcalinidade e baixa humidade, negam qualquer forma de alimentação dos fungos e travam o seu desenvolvimento.

O sistema KÖSTER de placas de hidrosilicatos

O sistema de Placas de Hidrosilicatos é uma solução de topo, mas extremamente fácil de aplicar para a renovação de quartos infestados com fungos, bolor e eflorescências.



Os componentes do sistema



As Placas de Hidrosilicatos KÖSTER estão disponíveis em espessuras de 25 e 50 mm e nos tamanhos de 58 x 38 cm. As placas são feitas de um material totalmente mineral, altamente poroso e com elevada alcalinidade. Estas características garantem que a alcalinidade do material crie um ambiente natural,

no qual o bolor e eflorescências não consegue desenvolver-se. Para além destes factores é um material 100% ecológico e com excelentes características de isolamento térmico.



A Placa de Hidrosilicatos Taperd foi especialmente desenvolvida para prevenir pontes térmicas entre as paredes internas e externas, bem como nos

tectos. Está disponível no tamanho 50x38 cm e com espessura de 60 para 20 mm em corte.



A massa de colagem KÖSTER HS Adhesive SK está disponível em sacos de 20 kg e apenas necessita ser misturada com água.

A massa tem uma cor branca e um pot life de aproximadamente 45 minutos. Para além de colar as placas ao substrato a tratar, também é usado para nivelar e encher falhas existentes no substrato.

KÖSTER Hydrosilicate Boards

Resolução de fungos e bolor com características térmicas

As placas de Hidrosilicatos KÖSTER inibem o crescimento de fungos, melhorando as características das habitações modernas e antigas com humidade elevada, temperaturas elevadas, e os valores de pH baixos de superfície.

A concepção do material hidrófobo e um valor de pH de 9,5 inibe a criação de um ambiente favorável aos fungos, em materiais de construção. O processo de germinação dos esporos dos fungos é interrompido.

Para além disto, as placas de Hidrosilicatos KÖSTER activamente regulam a temperatura ambiente. Com uma porosidade de mais de 90% faz com que as placas sejam muito abertas à difusão de vapor e permitem que o vapor de água possa ser absorvido e armazenado. Aquecendo ou ventilando, a humidade relativa do ar baixa e as placas lentamente difundem a humidade

de volta para a área circundante. Isto não só dá segurança contra a formação de bolor e fungos, como também cria um ambiente de vida estável e confortável.

A estrutura especial do material também tem o efeito positivo por ser um isolamento suplementar a partir do interior. Quartos que foram reabilitados com as placas de Hidrosilicatos KÖSTER, aquecem consideravelmente mais rápido e permitem economizar. Desta forma, um edifício pode ser renovado sem uma renovação de custo intensivo da fachada (por exemplo, com um sistema de isolamento térmico externo composto).

As placas de Hidrosilicatos KÖSTER são rápidos e fáceis de instalar. Um revestimento decorativo final aberto à difusão de vapor pode ser aplicada após 24 horas.

Todas as vantagens do sistema em resumo:

- Alta alcalinidade (pH 9,5)
- Superfície sempre seca
- Alta resistência ao envelhecimento
- Material hidrofóbico (absorção de água 2,1-2,4 kg / m² * h0.5)
- Apropriado para todos os revestimentos de superfície respirável
- Aberto à difusão do vapor (porosidade > 90% vol)
- Regula a humidade
- Mais rápido aquecimento do quarto
- Bons valores isolantes (aprox. 0,0473 W / mK)
- Sistema puramente mineral, facilmente reciclado e ecológico
- Fácil instalação devido ao tamanho prático
- Reduz a condensação
- Cria um ambiente agradável e saudável em casas com humidade



Instalação simples e segura



Revestimentos de parede antigos e substâncias inibidoras de aderência como papel de parede, resíduos de gesso, pintura ou isolamentos deve ser completamente removidos.

Os suportes absorventes são preparados com KÖSTER Polysil TG 500. Irregularidades e furos na superfície inferiores a 5 mm podem ser tapados com KÖSTER Adhesive SK. Defeitos de superfície maiores do que 5 mm podem ser reparados usando KÖSTER Repair Mortar misturado com 20% KÖSTER SB Bonding Emulsion adicionados à água de mistura. A entrada de humidade na parede devido a humidade ascendente (subida de humidade) ou a entrada de humidade a partir da parte traseira da parede deve de



Após medir na dimensão desejada, as placas são facilmente cortadas.



As placas podem ser cortadas com um serrate.



Alternativamente podem ainda ser cortadas com uma faca ou x-acto

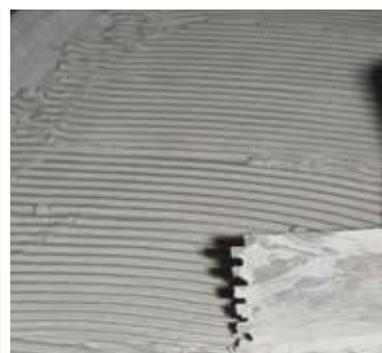


Cada saco de KÖSTER Adhesive SK é misturado com cerca de 5,2 litros de água, utilizando um misturador eléctrico de baixa rotação para uma consistência homogéneo e sem grumos.



Aplicar o KÖSTER Adhesive SK no substrato com uma talocha dentada de 8 milímetros a cobrir completamente a área da placa. As articulações e juntas das placas devem ser completamente coladas entre si.

As placas KÖSTER podem agora ser pressionadas contra a parede e niveladas.





Uma faixa de KÖSTER Adhesive SK é aplicado ao longo dos bordos das placas para certificar que as articulações são completamente preenchidas.



Após a instalação das placas, a superfície deve ser lixada. Subsequentemente, a área inteira é rebocada com uma camada de adesivo KÖSTER Adhesive SK, com uma espessura máxima de



2 mm. Em condições e ambientes normais com boa circulação de ar, a superfície pode ser decorada após 24 horas, com materiais respiráveis.



Uma solução para todos os detalhes como parapeitos, janelas e outros pormenores



Para as áreas detalhadas, como ombreiras ao redor de janelas e portas que não permitam a utilização de placas de 50 milímetros, devem ser utilizadas placas



de 25 mm, também disponíveis. Estes são aplicados encaixando nas placas de parede instalados anteriormente e assim oferecer um acabamento ideal.



Cantos exteriores deve ser protegida com a instalação de um perfil de canto.

Humidade Ascendente (por capilaridade)

Para uma reabilitação eficaz e duradoura, é importante que toda a humidade ascendente através da parede ou que entra através da parte de trás da parede é reconhecida e interrompida. Por isso, é importante consultar um profissional antes de iniciar qualquer trabalho de reabilitação. Um profissional experiente pode reconhecer as diversas causas dos danos e pode sugerir as medidas apropriadas de reparação.

A humidade ascendente por capilaridade está entre as causas mais frequentes nos danos às paredes em contacto com os solos. É causada pelo transporte de água contínuo através dos capilares contra a gravidade. A saturação não só resulta na fragmentação dos revestimentos (p.ex. reboco) e descoloração desagradável, mas é também uma forma ideal para o crescimento de fungos e bolor.

Durante mais de 25 anos, a KÖSTER oferece um sistema inovador para a instalação de barreiras horizontais retroativo contra humidade ascendente capilar em paredes: o Sistema KÖSTER Crisin® 76

KÖSTER Crisin® 76 é um líquido muito fino que entra nos capilares, liga-os e torna o material de construção hidrofóbico.



Beneficie com a nossa experiência

Sempre que necessitar de informações rápidas e precisas sobre os sistemas e produtos disponíveis para a resolução de todas as patologias de impermeabilização, poderá usar vários suportes e formatos, tais como:



www.koster.pt
www.koster.eu



Brochuras de Sistemas Técnicos



Catálogo Geral de Produtos e Sistemas



Um serviço em que pode confiar:

Com o nosso serviço e rede de distribuição em vários países em todo o mundo, oferecemos um aconselhamento profissional e apoio técnico no local. As suas necessidades de materiais de impermeabilização podem ser prontamente satisfeitas e irá proteger a sua propriedade de forma eficaz e duradoura.

Para mais informações, por favor contatar:

KÖSTER
Waterproofing Systems



DEUTSCHE
BAUCHEMIE



KÖSTER Portugal

Rua da Boavista, n.º 291, 1º | 4050-107 Porto | Portugal

*Tel.: +351 222 076 130 | Fax: +351 222 076 139 | Móvel: +351 963 908 524 | Angola: +244 943 534 044
geral@koster.eu | www.koster.pt*

KÖSTER BAUCHEMIE AG | Dieselstraße 3-10 | D-26607 Aurich | Germany

Phone: +49 (4941) 9709-0 | Fax: +49 (4941) 9709-40 | info@koster.eu | www.koster.eu

