

Ficha técnica

StoDeco Painei

Painel personalizado em Verolith



Característica

Aplicação

- exterior e interior
- para uma criação plana de fachadas
- para suportes maciços, sistemas de isolamento térmico exterior e fachadas ventiladas tipo cortina

Propriedades

- elemento de criação à base de um granulado mineral sob a forma de microesferas ocas de silicato
- pintura com a respectiva demão
- reação ao fogo (classe) de acordo com a EN 13501-1: A2-s1, d0
- peso reduzido
- não prejudicial ecologicamente

Formato

- no caso de espessuras do elemento de 15, 20, 25, 30, 35 e 40 mm é possível um comprimento máx. de elemento de 2400 mm e uma largura máx. de elemento de 1200 mm (formato máx.: 0,96 m²)
- no caso de espessuras do elemento de 50, 60, 70, 80, 90 e 100 mm é possível um comprimento máx. de elemento de 2400 mm e uma largura máx. de elemento de 1050 mm (formato máx.: 0,96 m²)

Óptica

- texturizado e/ou em diferentes tipos de aresta

Particularidades/Indicações

- formato máx. por elemento: 0,96 m²
- peso máx. por elemento: 35 kg
- formatos possíveis consultar a vista geral para os elementos de fachada de painel StoDeco da gama padronizada
- possíveis formas do elemento de acordo com os requisitos do cliente
- não adequado para a aplicação em grandes superfícies sobre StoTherm Cell e StoTherm Wood
- comportamento em caso de incêndio, conforme a EN 13501-1, no âmbito definido segundo o relatório de classificação MPA Estugarda 902 6199 000-06k
- reação ao fogo no sistema de união com isolamento térmico de acordo com a EN 13501-1, na área definida segundo o relatório de classificação MA 39 - VFA 2014-1649.01 (sistema de isolamento térmico exterior com isolantes de lã mineral) e MA 39 - VFA 2014-1649.02 (sistema de isolamento térmico exterior com isolantes EPS)
- certificação Anjo Azul no âmbito de um sistema de isolamento térmico

Ficha técnica

StoDeco Painei

- aplicação de StoTherm Resol mediante pedido
- aplicação de StoTherm Resol PIR mediante pedido

Dados técnicos

Critério	Norma / Directriz para o ensaio	Valor/ Unidade	Indicações
Comportamento em caso de incêndio	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Condutibilidade térmica	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Resistência à temperatura		100 °C	
Densidade aparente		550 kg/m³	
Resistência à compressão	EN 196-1	8,3 N/mm²	
Alteração térmica do comprimento	TIAP-650	0,000011 1/K	
Módulo de elasticidade estático	DIN 1048	1,8 kN/mm²	

A indicação dos valores característicos trata-se de uma indicação de valores médios ou aproximados. Devido à utilização de matérias-primas naturais nos nossos produtos, os valores indicados de uma determinada entrega podem divergir ligeiramente, sem prejudicar a adequação do produto.

Base

Requisitos A base deve ser plana, estar limpa e seca e ter capacidade de carga.

Preparações

Corte:

Cortar com precisão de ângulo os elementos de fachada StoDeco com um com um suporte de chanfradura ou uma serra adequada (serra de esquadria, serra circular manual ou serra tico-tico em metal duro). Aquando do corte, os elementos de fachada StoDeco têm de estar bem apoiados. Arredondar as arestas, que devem ser revestidas, com uma sobra de um elemento de fachada StoDeco ou um bloco de lixa. Remover o pó dos pontos de junção. Se necessário, aplicar primário com StoPrim Micro e ter em conta o tempo para retocar de acordo com a ficha técnica relativa ao StoPrim Micro.

Assegurar-se de que as superfícies estão sem pó e sujidade antes da colagem, formação de juntas e revestimento.

Remover restos de tinta ou argamassa. Aplicar o primário sobre as bases com forte absorção. Preencher os pontos de rutura na base com argamassa e alisar. Só depois montar os elementos de fachada. Deixar as novas argamassas de base ganhar presa durante, no mínimo, 14 dias.

No caso de ser usada como peitoril a base deve ser formada numa área horizontal com um declive de no mín. 3° - 5°.

Caso os elementos de fachada StoDeco sejam fixos numa base com argamassa

Ficha técnica

StoDeco Painei

de base ou argamassa de revestimento final orgânica, em primeiro aplicar um primário StoPrep Contact misturado com 20 % de cimento sobre a base.

Processamento

Temperatura de processamento

Temperatura de processamento e da base mínima: +5 °C

Consumo

Execução

Consumo aprox.

O consumo de material está dependente, entre outros factores, do processamento, da sub-base e da consistência. os valores de consumo indicados servem apenas como orientação. os valores de consumo precisos devem ser eventualmente determinados no objecto.

Ficha técnica

StoDeco Painei

Sistema de revestimento

Revestimento de base:
para uma superfície com uma estrutura áspera, semelhante a arenito:
Sto-Putzgrund ou StoColor S fino

para uma superfície com uma estrutura lisa:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black (diluir com 10 % de água)

Revestimento intermédio:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

revestimento final:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

estrutura do revestimento em caso de utilização dos elementos de fachada
StoDeco em zonas em contacto com a terra ou em zonas de salpicos de água:

Revestimento de base:
Sto-Primário

enchimento completo do elemento de fachada StoDeco:
StoFlexyl

Revestimento de base:
para uma superfície com uma estrutura áspera, semelhante a arenito:
Sto-Putzgrund ou StoColor S fino

para uma superfície com uma estrutura lisa:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black (diluir com 10 % de água)

Camada intermédia:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

revestimento final:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black

Ficha técnica

StoDeco Painei

Aplicação

fixação por colagem,
se a projeção/espessura do elemento $D \geq 50$ mm, ocorre uma fixação mecânica adicional

nota: Executar os testes de colagem no local de instalação, para aumentar a segurança dos resultados.

descrição sucinta:

Colar os elementos com StoDeco Coll branco na base com capacidade de carga. Submergir os elementos de acordo com a diretiva de processamento consecutivamente de baixo para cima, alinhados e molhado sobre molhado (processo de Floating-Buttering). Fixar, se necessário, os elementos de forma mecânica.

passo 1: Misturar StoDeco Coll branco e aplicar com uma talocha dentada de 10 x 10 mm em toda a superfície e no sentido vertical sobre a parte traseira do elemento de fachada StoDeco. Formar uma saliência de colagem circundante no rebordo do elemento. A saliência deve ser aprox. 5 mm mais espessa do que a camada de cola.

passo 2: Aplicar com a talocha dentada StoDeco Coll branco em toda a superfície e no sentido horizontal sobre a base plana. se a base não for plana, se necessário, utilizar uma talocha dentada com outro dentado. Aplicar o elemento de fachada StoDeco com uma ligeira pressão na base e colocar na posição pretendida através do deslocamento (por imersão). A cola deve sair na zona das juntas e de união. As juntas têm de estar fechadas de todos os lados e a parte traseira do perfil completamente colada. (A quantidade necessária de StoDeco Coll branco deve ser ajustada conforme a base).

Se necessário, fixar os elementos para que não escorreguem.

colagem de peitoris e elementos de peitoril num segundo nível de vedação conforme a RAL (ver diretiva de processamento sobre sistemas StoTherm):
Revestir as arestas dos elementos, duas vezes, na parte da frente e de trás com StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl ou StoColor X-black.
Aplicar StoColl Fix como fitas adesivas a uma distância máx. de 10 cm no sentido do declive sobre a parte de trás do elemento. Não bloquear a parte inferior do elemento, para permitir uma drenagem. Colar o elemento no segundo nível de vedação. Os elementos de fachada StoDeco com juntas quando usados como placas de peitoril devem ser reforçados com Sto-Armierungsputz e Sto-Rede fibras de vidro.

fixação mecânica adicional:

Fixar adicionalmente com buchas roscadas StoDeco os elementos de fachada StoDeco, que pesem ≥ 5 kg/unid. e tenham uma projeção de ≥ 50 mm. Por elemento ou de acordo com diretrizes específicas do projeto aplicar duas buchas a uma distância de aprox. 20 cm em relação à margem direita e esquerda. Perfurar um orifício para a bucha e adicionalmente um rebaixo de 20 mm de

Ficha técnica

StoDeco Painei

profundidade. Colocar as buchas e aplicar a proteção de esponja fornecida na cabeça da bucha no rebaixo. Se é usada uma bucha parafuso StoDeco LZ 14, utilizar três proteções de esponja, visto que o diâmetro da bucha é maior. Colar um tampão redondo StoDeco na proteção de esponja com StoDeco Coll branco e fechar a abertura.

Fixar as consolas de acordo com a diretiva de processamento, detalhes de construção ou diretrizes estruturais específicas do projeto.

Criação de juntas:

Chanfrar os rebordos antichoque entre os elementos de fachada StoDeco (mín. 2 mm x 45°). Aplicar StoDeco Coll branco em toda a superfície de ambos os rebordos antichoque. Unir os elementos de fachada StoDeco uns aos outros com juntas topo a topo. Forma-se uma junta de cola de aprox. 3 mm de espessura. Ao juntar os elementos de fachada a cola é pressionada para fora da junta. Deixar secar a cola e raspar. Processar a junta de embate com a quantidade mínima possível de água.

Formar as juntas de ligação horizontais empara a base na parte superior do elemento com um chanfro côncavo. Formar com material flexível as juntas de ligação para componentes de outras marcas, p. ex. janelas, ombreiras com Sto-Hinterfüllprofil e StoSeal F 505. Escolher a largura da junta de ligação para as janelas de acordo com ficha técnica n.º 9 da IVD. Para a finalização de peitoris e de elementos de peitoril em janelas, ter em atenção os detalhes de construção válidos no momento.

fugas de dilatação do edifício e fugas de limitação de campo:

É necessário um planeamento de juntas pela engenharia, profissional.

Assumir as juntas de dilatação no sistema StoDeco. Separar os elementos de fachada StoDeco colocados à superfície por uma junta de limitação de campo a cada 6 x 6 m. Separar os elementos de fachada dispostos em cordão por uma junta de limitação de campo a cada 10 m. Executar as juntas de limitação de campo com elasticidade durável. Nas juntas de dilatação e juntas de limitação de campo de elementos de fachada StoDeco colocados à superfície cortar a argamassa de base reforçada com rede e o material isolante, que se encontrem por baixo das juntas. Se todas as juntas forem formadas com elasticidade durável, não é necessário cortar a argamassa de base reforçada com rede e o material isolante.

as seguintes juntas construtivas devem ser executadas com elasticidade durável: juntas entre os elementos de fachada na zona dos cantos das aberturas do edifício (p. ex. cortes em perfis de estrutura)

juntas entre diferentes tipos de elementos de fachada (p. ex. entre perfil de peitoril da janela e da cornija ou entre perfil de peitoril e da estrutura)

cantos interiores de perfis de cornija

juntas entre elementos de fachada cantos exteriores do edifício durante a

Ficha técnica

StoDeco Painei

colocação na superfície de elementos

formação de juntas de elasticidade durável:

Variante 1:

Colar os rebordos dos elementos com uma fita adesiva com no mín. 3 cm de largura. Preencher as juntas por ex. com restos de lã mineral. Colocar um Sto-Hinterfüllprofil na junta. Selar a junta com StoSeal F 505.

Variante 2:

Colar os rebordos dos elementos com uma fita adesiva com no mín. 3 cm de largura. Preencher a junta com espuma com Sto-Pistolenschaum SE. Raspar as juntas até uma profundidade de 20 mm. Selar a junta com StoSeal F 505.

alternativa a uma junta de elasticidade durável:

Montar os elementos com uma distância mín. de 1,5 cm e executar com uma junta aberta. Revestir a junta aberta em 3 camadas conforme os detalhes de construção.

Independentemente do tipo de formação de juntas deve ser criado um abaixamento visível na junta.

Limpeza das ferramentas

Lavar com água logo após a utilização.

Ficha técnica

StoDeco Painei

Indicações, recomendações, especiais, outros

coberturas em chapa:

Para prolongar os ciclos de renovação, proteger das intempéries e sujidades os elementos de fachada StoDeco com coberturas em chapa. Se a projeção é > 150 mm (projeção no caso de utilização como peitoril: > 300 mm) é obrigatório colocar uma cobertura em chapa à prova de água (p. ex. de alumínio ou zinco) no elemento. Assegurar uma formação suficiente de rebordos de drenagem. Revestir em 3 camadas os elementos na área das coberturas em chapa. No caso de coberturas em chapa sobre elementos de peitoril estabelecer um segundo nível de vedação segundo a diretiva RAL com StoFlexyl e StoGuard Mesh no elemento de peitoril (ver diretiva de processamento para StoTherm) Montar as coberturas em chapa conforme as diretrizes nacionais, válidas para metalurgia. Montar as superfícies horizontais dos elementos de fachada StoDeco e as coberturas em chapa com um declive de no mín. 3 - 5°.

É sempre necessário um segundo nível de vedação conforme a diretiva RAL sob elementos de peitoril em objetos de construção em madeira e em objetos com os seguintes materiais isolantes: lã mineral, resina fenólica, poliuretano, espuma mineral e fibras macias de madeira.

fissuras:

As propriedades físicas do material, p. ex. dilatação linear devido a variações térmicas, podem causar fissuras na zona de união.

As condições climáticas, a humidade, a radiação UV, as deposições e os sedimentos (por ex., sujidade, algas, musgo, folhagem,...) podem alterar a cor da superfície dos revestimentos ao longo do tempo. Trata-se aqui de um processo dinâmico que é influenciado distintamente pelas condições climáticas e a exposição e que não representa qualquer falha.

Caso os elementos de fachada devam ser usados em toda a superfície, deve ser respeitada a física de construção do objeto.

Não utilizar os elementos de fachada StoDeco abaixo do nível do solo.

Os perfis de fachada montados, por norma, não oferecem capacidade de carga para pessoas.

Entrega

Embalagem	Caixa
-----------	-------

Armazenamento

Condições de armazenamento	Armazenar num local seco e sem perigo de temperaturas negativas. Não sobrecarregar a mercadoria, visto que é sensível a choques.
----------------------------	--

Ficha técnica

StoDeco Painei

Rotulagem

Grupo de produtos	Elemento de fachada
-------------------	---------------------

Segurança

Seguir a folha de dados de segurança!

Indicações especiais

As informações ou dados nesta ficha de dados técnicos destinam-se a garantir a finalidade de utilização normal ou a adequação de utilização normal e baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiências. No entanto, não isentam o utilizador de verificar a adequação e utilização sob sua própria responsabilidade.

Aplicações não explicitamente mencionadas nesta ficha de dados técnicos só podem ser realizadas após consulta. Sem autorização, a utilização decorre sob sua própria responsabilidade. Isto aplica-se sobretudo a combinações com outros produtos.

Com a emissão de uma nova folha de dados técnicos, todas as folhas de dados técnicos anteriores perdem a sua validade. A versão mais recente pode ser consultada na internet.

Ficha técnica

StoDeco Painei

	100 cm	250 cm	400 cm
Deviation in general	3 mm	4 mm	6 mm
Deviation large formats*	2 mm	3 mm	5 mm

*Side length > 50 cm

requisito de regularidade da base

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Telephone: 093 74 15 972
info.es@sto.com