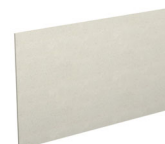


Ficha técnica

StoCarrier Hydro

Painel de suporte em granulado Verolith



Característica

Aplicação

- exterior e interior
- adequado para a formação de superfícies inclinadas horizontalmente
- painel de 12 mm: como painel de suporte para aplacado para fachada e revestimento de tetos em fachada ventilada tipo cortina, bem como para cobrir caixas para persianas e persianas autoportantes numa subestrutura suficientemente resistente
- painel de 15 mm: para a sobreposição de suportes, aberturas ou caixas para persianas e persianas autoportantes como painel de suporte saliente

Propriedades

- resistente à geada
- alta resistência à humidade
- resistente ao esforço mecânico
- peso reduzido
- processamento simples
- corte com X-ato

Formato

- largura x altura, indicações em mm: 1200 x 800, 2400 x 1200, 2600 x 1250
- espessuras, indicações em mm: 12, 15

Óptica

- ótica clara

Dados técnicos

Critério	Norma / Directriz para o ensaio	Valor/ Unidade	Indicações
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	EN ISO 7783	7 - 9	Aprox.
Comportamento em caso de incêndio	EN 13501-1	A2-s1, d0	Direkt auf den Untergrund beplankt
Comportamento em caso de incêndio	EN 13501-1	A2-s2, d0	Auf Metallrahmen mit Abstand beplankt
Condutibilidade térmica	DIN 52612	0,17 W/(m*K)	
Densidade aparente		650 kg/m ³	Aprox.

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

Módulo de elasticidade em flexão	EN ISO 178	2.200 - 2.800 N/mm ²	Aprox.
Coefficiente de dilatação térmica longitudinal	TIAP-650	11E-06 1/K	Aprox.

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

Base em geral:
Plano, resistente

Processamento

Aplicação

processável com todas as ferramentas convencionais, por ex. lâmina, serra, aparafusado à subestrutura

ÁREA DE APLICAÇÃO a - Revestimento de fachadas e tetos em fachadas ventiladas tipo cortina

Indicações gerais:

- painéis de suporte em fachadas ventiladas tipo cortina
- espessura da placa permitida: 12 mm

Ferramentas e equipamentos necessários:

- cortar o painel de suporte: X-ato ou serra
- fixar o painel de suporte: aparafusadora ou agraphador

Base:

- Subestrutura verificada estaticamente da Sto com perfis de suporte em alumínio, perfis metálicos de parede fina de acordo com a DIN 18182-1 ou ripas de suporte de madeira sobre uma base de ancoragem resistente.

Indicações relativas à fixação:

Subestrutura com perfis de suporte em alumínio para fachadas nos sistemas StoVentec R/S/M/C e tetos nos sistemas StoVentec R e C: Sto-Parafuso fachada: 5,5 x 24 mm, 4,8 x 35 mm (recomendado).

Valor efetivo da resistência do componente R_d até 1,65 kN/m²: no mínimo, 13 parafusos por m², distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 600/625$ mm

Valor efetivo da resistência do componente R_d até 2,40 kN/m²: no mínimo, 21 parafusos por m², distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 600/625$ mm

Valor efetivo da resistência do componente R_d até 3,90 kN/m²: no mínimo, 29 parafusos por m², distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 400/417$ mm

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

subestrutura para tetos no sistema StoVentec R e perfis de suporte de perfis metálicos de paredes finas de acordo com a DIN 18182-1 Sto-Parafuso fachada 6,0 x 28 mm

Valor efetivo da resistência do componente R_d até 1,65 kN/m²: no mínimo, 13 parafusos por m², distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 600/625$ mm

Valor efetivo da resistência do componente R_d até 2,40 kN/m²: no mínimo, 21 parafusos por m², distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 600/625$ mm

Valor efetivo da resistência do componente R_d até 3,90 kN/m²: no mínimo, 29 parafusos por m², distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 400/417$ mm

subestrutura com ripas de suporte de madeira: Sto-Parafuso fachada: 5,0 x 42 mm

valor efetivo da resistência do componente R_d até 1,155 kN/m²: pelo menos, 13 parafusos por m² distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 600/625$ mm

valor efetivo da resistência do componente R_d até 3,30 kN/m²: pelo menos, 21 parafusos por m² distância entre eixos da estrutura de suporte $\leq 300/312,5$ mm

Subestruturas para fachadas com revestimento de reboco e ripas de suporte de madeira:

grampos de aço inox em conformidade com as especificações de homologação (os grampos não são componente do programa de fornecimento e devem ser fornecidas pelo cliente), valor efetivo da resistência do componente R_d até 2,13 kN/m²

Cortar o painel de suporte:

1. Traçar o corte num dos lados do painel de suporte com o X-ato.
2. Partir e cortar o painel de suporte.
3. Se necessário, retificar as arestas de corte.

Colocar o painel de suporte:

1. Dispor o painel de suporte como uma unidade na subestrutura (disposição das juntas verticais das placas ≥ 300 mm) e pressionar.
2. Segurar as juntas verticais dos painéis através de um perfil de suporte vertical / ripas de suporte verticais.
3. Fixar todos os painéis de suporte em, pelo menos, 2 perfis de suporte / ripas de suporte com Sto-Parafusos fachada / grampos.
4. Observar o número de Sto-Parafusos fachada / grampos necessários. Colocar as cabeças dos parafusos / partes de trás dos grampos alinhadas com a superfície dos painéis de suporte.
5. Na fixação, cumprir as distâncias dos Sto-Parafusos fachada ou grampos conforme a homologação nacional.
6. Se o revestimento seguinte ocorrer com uma argamassa de base mineral, aplicar primário nas placas com Sto-Primário.

Fixar o painel de suporte em construções curvas:

Observar as seguintes indicações com uma espessura de placa de 12 mm:

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

1. Raio < 8 m: os painéis de suporte (1200 x 800 mm / 2400 x 1200 mm) devem ser normalmente ranhurados de fábrica antes da montagem dos painéis, em função do raio e das cargas de vento / resistência dos componentes Rd (distância entre ranhuras ≥ 80 mm), e aparafusados a uma subestrutura de moldagem de perfis de suporte em alumínio curvado ou fitas de alumínio. A abertura da ranhura deve ser orientada sempre para a superfície da fachada (tanto em curvas côncavas como convexas). Cada tira de painel deve ser fixada a cada perfil de suporte / fita de alumínio com um parafuso. A necessidade de parafusos depende do raio e das cargas de vento. No caso das fitas de alumínio ou dos perfis de suporte horizontais, a StoVentec Fita para juntas de elastômero deve também ser instalada entre o painel de suporte e a fita de alumínio/ o perfil de suporte. No caso da fita de alumínio, fazer também cortes cruzados na cinta para juntas de elastômero nos pontos dos elementos de fixação (rebites). Antes de aplicar a argamassa de base, as ranhuras devem ser preenchidas com StoLevell Uni. Recomenda-se instalar os painéis de suporte em formato horizontal.

2. Raio ≥ 8 m até < 12 m: Os painéis de suporte (2400 x 1200 mm / 2600 x 1250 mm) são dobrados sobre os perfis/ripas de suporte. As distâncias entre eixos do perfil de suporte devem ser determinadas tendo em conta o tipo de estrutura de suporte e as cargas de vento/resistência do componente Rd, de no máximo 300/312,5 mm ou 400/417 mm. Recomenda-se instalar os painéis de suporte em formato horizontal.

3. Raio ≥ 12 m: Os painéis de suporte (1200 x 800 mm / 2400 x 1200 mm / 2600 x 1250 mm) são dobrados sobre os perfis/ripas de suporte. As distâncias entre eixos do perfil de suporte devem ser determinadas tendo em conta o tipo de estrutura de suporte e as cargas de vento/resistência do componente Rd, de no máximo 600/625 mm. Recomenda-se instalar os painéis de suporte em formato horizontal.

As distâncias entre eixos 300, 400 e 600mm resultam da divisão dos comprimentos/larguras: 800, 1200 e 2400mm. As distâncias entre eixos 312,5, 417 e 625mm resultam da divisão da largura de 1250mm.

4. Aparafusar o painel de suporte à subestrutura como indicado acima.

ÁREA DE APLICAÇÃO B - Reforço mecânico na zona com perigo de embate ou como cobertura de caixas para persianas e persianas autoportantes

Ferramentas e equipamentos necessários:

- cortar o painel de suporte: X-ato
- aplicar cola: talocha de pedreiro dentada, 6 x 6 mm

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

Argamassa adesiva:

colagem em material de isolamento: StoColl KM, StoFlexyl + cimento (1:1)
colagem de caixas para persianas e persianas autoportantes: StoColl Fix

Indicações:

- espessura recomendada da placa: 15 mm para suportes e saliências com resistência insuficiente
- espessura recomendada da placa: 12 mm para suportes com resistência suficiente
- selecionar a argamassa adesiva de acordo com os requisitos técnicos de proteção contra incêndios
- proteção contra a humidade, reforço e revestimento final de acordo com o sistema de isolamento térmico exterior StoTherm previsto
- Para o revestimento subsequente for efetuado com uma argamassa de base mineral: aplicar primário Sto-Putzgrund nos painéis.

Base:

- firme, seca, limpa e com capacidade de carga
- isenta de camadas de sinterização, eflorescências e agentes desmoldantes
- a humidade e bases não completamente compactas conduzem a danos
- Não montar os painéis de suporte sobre bases húmidas ou sujas.

Cortar o painel de suporte:

1. Riscar o painel de suporte num dos lados com o X-ato.
2. Partir e cortar o painel de suporte.

Fixar o painel de suporte sobre as caixas para persianas e persianas autoportantes, 15 mm, salientes ou sobre suportes não resistentes:

1. Reduzir a espessura da placa isoladora no valor da espessura da camada do painel e da cola.
2. colagem em processo combinado (Floating-Buttering)
3. colagem na área do material isolante: em toda a superfície
4. colagem de caixas para persianas e persianas autoportantes: em toda a superfície, em alternativa, com StoColl Fix em camadas não fechadas
5. saliência livre: ≤ 300 mm
6. altura de fixação no material isolante: comprimento saliente duplo
7. saliência lateral sobre o material isolante: ≥ 300 mm
8. comprimento sem junta: ≤ 25 m
9. juntas de placas: utilizar perfil de proteção de extremidades adequado

Fixar o painel de suporte sobre as caixas para persianas e persianas autoportantes, 12 mm, em suportes suficientemente resistentes:

1. Reduzir a espessura da placa isoladora no valor da espessura da camada do painel e da cola.
2. colagem em processo combinado (Floating-Buttering)
3. colagem na área do material isolante: em toda a superfície

Ficha técnica

StoCarrier Hydro

4. fixação em caixas de persianas e persianas autoportantes: aparafusar com meios de fixação adequados
5. altura de fixação no material isolante: 0,5 x altura do painel
6. saliência lateral sobre o material isolante: ≥ 300 mm
7. comprimento sem junta: ≤ 25 m
8. juntas de placas: utilizar perfil de proteção de extremidades adequado

Aplicar painéis de suporte como reforço mecânico sobre o material isolante:
nota: não montar StoCarrier Hydro abaixo do nível do solo

1. Reduzir a espessura da placa isoladora no valor da espessura da camada do painel e da cola.
2. colagem em processo combinado (Floating-Buttering)
3. Montar o painel de suporte como uma unidade, plana e pressionada.

Armazenamento

Condições de armazenamento

Armazenar num lugar seco.

Rotulagem

Grupo de produtos

Painel de revestimento com argamassa

Segurança

O produto existente é um artigo. A elaboração de uma folha de dados de segurança não é, de acordo com o regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, anexo II, obrigatória.
Pode encontrar informações mais detalhadas em www.sto.de, rubrica Service & Tools/Regulamento REACH.

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

StoCarrier Hydro

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