

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

Painel de revestimento de granulado de vidro
expandida

**Característica****Aplicação**

- de aplicação universal para todos os suportes e construções em gesso cartonado
- casco trincado de construções circulares
- EXTERIOR:
 - painel de suporte para todos os sistemas de isolamento térmico exterior StoTherm
 - como painel de aplicação no sistema fachada ventilada para revestimento de fachadas e tetos
 - proteção contra impactos através de rebocos de isolamento ou sistemas de isolamento
 - sobreposição de suportes, aberturas ou caixas para persianas autoportantes
- INTERIOR:
 - revestimento de painéis e elementos de parede dianteira de saneamento
 - em parede, teto, inclinação, debaixo do telhado, cave
 - suporte de azulejos e aplicação de argamassa de nivelamento na área da parede
 - para ação da água W2-1 ou W3-1 em espaços húmidos temporários: é necessário selante adequado conforme a DIN 18534

Propriedades

- reação ao fogo (classe) de acordo com a EN 13501-1: A2-s1, d0
- resistente à geada
- resistente ao esforço mecânico
- peso reduzido
- processamento simples
- corte com X-ato
- insensível à humidade, no entanto, inadequado a contacto permanente com água líquida
- ótica escura
- reforço em malha visível de ambos os lados

Formato

- largura x altura, indicações em mm: 1200 x 800, 2400 x 1200, 2600 x 1250, 3200 x 1200
- espessuras, indicações em mm: 12

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

Dados técnicos

Critério	Norma / Directriz para o ensaio	Valor/ Unidade	Indicações
Factor de resistência à difusão do vapor de água μ	EN ISO 7783	15	Aprox.
Condutibilidade térmica	DIN 52612	0,12 W/(m*K)	
Gramagem		6 kg/m ²	Aprox.
Densidade aparente		500 kg/m ³	Aprox.
Módulo de elasticidade em flexão	EN ISO 178	1.800 - 2.000 N/mm ²	
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	Subestrutura estaticamente comprovada em sistemas de fachada ventilada tipo cortina: Suporte de parede em aço inoxidável ou aço galvanizado e perfis de suporte em alumínio da Sto ou perfis metálicos de parede fina ou subestruturas de madeira no local.
------------	--

Processamento

Consumo	Execução	Consumo aprox.
	1200 x 800 x 12 mm	1,04 un./m ²
	2400 x 1200 x 12 mm	0,35 un./m ²
	2600 x 1250 x 12 mm	0,31 un./m ²
	3200 x 1200 x 12 mm	0,26 un./m ²
os valores de consumo indicados servem apenas como orientação. os valores de consumo precisos devem ser eventualmente determinados no objecto.		

Aplicação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- A. Revestimento de fachadas e tetos em fachadas ventiladas tipo cortina
- B. Reforço mecânico na zona com perigo de embate
- C. Construção de parede interior

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

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 agrafador

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.

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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 400/417 mm

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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

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:

1. Observar as seguintes indicações com uma espessura de placa de 12 mm:
2. Raio $\geq 8,0$ m: Os painéis de suporte são dobrados sobre os perfis/ripas de suporte. A distância entre eixos do perfil de suporte são, no máximo, 300/312,5 mm ou 400/417 mm para raios $\leq$ de 12 m ou, no máximo, 600/625 mm para raios > 12 m, tendo em conta o tipo de estrutura de suporte e as cargas de vento/resistência do componente R_d . Neste caso, recomenda-se de preferência a utilização de painéis de suporte grandes em formato horizontal.
3. Raio $< 8,0$ m: Por norma, os painéis de suporte devem ser ranhurados de fábrica (distância entre ranhuras ≥ 50 mm) antes da montagem dos painéis, em função do raio, e sempre aparafusados à subestrutura de moldagem, com as ranhuras no lado visível, em perfis de suporte em alumínio curvado ou fitas de alumínio. 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 da carga do 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 o perfil de suporte.
4. Aparafusar o painel de suporte à subestrutura como indicado acima.

ÁREA DE APLICAÇÃO B - Reforço mecânico na zona com perigo de embate

Ferramentas e equipamentos necessários:

- x-ato

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

- colher de pedreiro dentada, 6 x 6 mm

Indicações:

- espessura do painel recomendada: 8 mm (StoCarrier Aero)
- Proteção contra a humidade: proceder ao reforço e revestimento final de acordo com o sistema de junção de isolamento térmico StoTherm previsto. Não aplicar placas de suporte em contacto direto com coberturas em chapa horizontais, selantes contra água ou outros bloqueios de humidade situados em baixo.
- Montar os respetivos perfis para proteção de arestas de acordo com as instruções.
- Ter em atenção os detalhes de construção, especialmente sobre ligações a componentes e sobre sobreposições de caixas de persianas.

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. Traçar o corte num dos lados do painel de suporte com o X-ato.
2. Partir e cortar o painel de suporte.

Colocar o painel de suporte:

1. Reduzir a espessura da placa isoladora no valor da espessura da camada do painel e da cola.
2. Aplicar a argamassa StoColl KM com a colher de pedreiro dentada sobre toda a superfície do painel e alisar com a colher de pedreiro dentada.
3. Montar o painel de suporte como uma unidade, plana e pressionada.
4. Se o revestimento seguinte ocorrer com uma argamassa de base mineral, aplicar primário nas placas com Sto-Primário.

ÁREA DE APLICAÇÃO C - Construção de parede interior

Generalidades

Ferramentas e equipamentos necessários:

- x-ato
- Sto-Zahntraufel-Vibra-L, Sto-Zahntraufel-Vibra-S

Indicações:

- Montar o painel de suporte isento de tensão.
- Nunca conduzir por atrito contra componentes adjacentes.
- Não utilizar como elemento estático na construção em madeira.

Base:

- construções de parede frontal ou construções em gesso cartonado em madeira

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

ou metal convencionais, não portantes

- paredes maciças adequadas à colagem
- 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.
- Em caso de desenvolvimento de bolores : Pré-tratamento da base adequado.

Fixar o painel de suporte na estrutura:

1. Observe as seguintes indicações:

- Subconstrução metálica: utilizar Sto-Schnellbauschraube 3,5 x 35 mm.
- Subconstrução de madeira: utilizar Sto-Schnellbauschraube 3,5 x 35 mm.
- Os parafusos de montagem rápida não podem perfurar a camada de tecido superior.
- Em espaços húmidos:

Classes de ação da água W0-I e W1-I: a subconstrução de metal e os meios de fixação correspondem, no mínimo, à categoria de corrosão C1 (perfis para construções em gesso cartonado conforme a DIN EN 18182-1 com galvanização padrão).

Classe de ação da água W2-I: a subconstrução de metal e os meios de fixação correspondem à categoria de corrosão C3.

Classe de ação da água W3-I: a subconstrução de metal e os meios de fixação correspondem à categoria de corrosão C5-M. Relativamente a isto ver também ficha técnica 10 IGG.

- As distâncias entre eixos da subconstrução dependem da espessura do painel.

Espessura do painel 8 – 10 mm: distância entre eixos ≤ 400 mm

Espessura do painel 12 – 20 mm: distância entre eixos ≤ 600 mm

2. Aparafusar o painel de suporte sem furação prévia sobre a construção de metal ou de madeira: para um corte reduzido, na unidade de arrasto com um desvio de aprox. 200 mm.

Fixar o painel de suporte na alvenaria:

1. Aplicar a argamassa adesiva StoColl CM com a colher de pedreiro dentada sobre toda a superfície do painel e alisar com a colher de pedreiro dentada. O dentado depende da regularidade da base.
2. Imergir o painel de suporte uniformemente.

Fixar o painel de suporte em construções curvas:

1. Observar as seguintes indicações com uma espessura de placa de 12 mm:
2. Raio $\geq 8,0$ m: Os painéis de suporte são dobrados sobre os perfis/ripas de suporte. A distância entre eixos do perfil de suporte são, no máximo, 300/312,5 mm ou 400/417 mm para raios $\leq$ de 12 m ou, no máximo, 600/625 mm para raios > 12 m, tendo em conta o tipo de estrutura de suporte e as cargas de vento/resistência do componente R_d . Neste caso, recomenda-se de preferência a utilização de painéis de suporte grandes em formato horizontal.
3. Raio $< 8,0$ m: Por norma, os painéis de suporte devem ser ranhurados de fábrica (distância entre ranhuras ≥ 50 mm) antes da montagem dos painéis, em função do raio, e sempre aparafusados à subestrutura de moldagem, com as

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

ranhuras no lado visível, em perfis de suporte em alumínio curvado ou fitas de alumínio. 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 da carga do 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 o perfil de suporte.

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

ÁREA DE APLICAÇÃO C - Construção de parede interior Juntas de placas

I: Juntas topo a topo

II: Preencher a junta de união para segurança adicional contra rutura

I: Juntas topo a topo:

Área sem requisito ótico, por ex., azulejos ou na posição de painel inferior em caso de entabamento de várias camadas.

1. Agrafar ou aparafusar o painel de suporte sem junta topo a topo lado a lado à subconstrução.

II: Preencher a junta de união para segurança adicional contra rutura:

1. Observe as seguintes indicações:

- Utilizar o selante para juntas e selante adesivo "Soudal Fix All Flexi".

- aplicação apenas em arestas isentas de pó, ortogonais (preferencialmente cortadas de fábrica)

- largura máxima das juntas 1 mm, não comprimir para zero.

2. Aparafusar o primeiro painel de suporte à subconstrução inferior.

3. Aplicar Soudal Fix All Flexi sobre o painel de suporte montado, no centro da aresta da placa.

4. De seguida, pressionar o segundo painel de suporte de forma estanque contra o primeiro painel de suporte. Soudal Fix All Flexi deve preencher por completo a junta ao pressionar a aresta do painel.

5. Deixar o material secar completamente. Remover o excedente de material com uma espátula.

ÁREA DE APLICAÇÃO C - Construção de parede interior Preenchimento com massa/processamento de juntas

Q1: Preenchimento de base com massa

Para áreas sem requisitos óticos, por ex. azulejos

Q2: Preenchimento com massa padrão

Para áreas com requisitos óticos reduzidas, por ex. fibra rugosa, rebocos > 1 mm

Q3: Preenchimento de massa específico

Para áreas com requisitos óticos elevados, por ex., fibra rugosa, rebocos ≤ 1 mm

Q4: Preenchimento com massa completo

Para áreas com requisitos óticos máximos

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

Argamassa recomendada:
StoLevell In Sil, StoLevell In Fill

Q1: Preenchimento de base com massa

Aplicação: azulejos

1. Após o endurecimento, remover o selante de juntas saliente.
2. Revestir os meios de fixação com a argamassa .

Q2: Preenchimento com massa padrão

Aplicação: revestimentos de parede com textura média e grosseira

1. Preencher as juntas de topo, ver secção "Juntas de placas".
2. Revestir os meios de fixação com a argamassa .
3. Para uma transição gradual nivelar as juntas das placas.

Q3: Preenchimento de massa específico

Aplicação: revestimentos de parede com textura média e grosseira, por ex. fibra rugosa, rebocos ≤ 1 mm

1. Preencher as juntas de topo, ver secção "Juntas de placas".
2. Revestir os meios de fixação com a argamassa .
3. Para uma transição gradual nivelar as juntas das placas.
4. Aplicar a argamassa amplamente nas juntas.
5. Fechar os poros: com uma espátula, retirar a massa em excesso.

Q4: Preenchimento com massa completo

aplicação: revestimentos de parede lisos, não texturizados com brilho, revestimentos de efeito e técnicas de alisamento de elevada qualidade

1. Preencher as juntas de topo, ver secção "Juntas de placas".
2. Revestir os meios de fixação com a argamassa .
3. Para uma transição gradual nivelar as juntas das placas.
4. Aplicar a argamassa amplamente nas juntas.
5. Fechar os poros: com uma espátula, retirar a massa em excesso.
6. Revestir, alisar de toda a superfície da placa com argamassa ou remover excesso de massa. Espessura da camada: até aprox. 3 mm.

Opcionalmente utilizar um velo de vidro. Este passo aumenta a segurança contra fissuras.

1. Preencher as juntas com massa com o nível de qualidade Q3, ver secção "Preenchimento com massa".
2. Polir a superfície, remover bem o pó e aplicar primário com StoPrim Plex.
3. Revestir a superfície com StoColl Tap e StoTap Pro 100 P de topo a topo e em função do revestimento final, continuar a revestir.

ÁREA DE APLICAÇÃO C - Construção de parede interior
revestimento final

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painel S)

1. Observe as seguintes indicações:
 - Consoante os requisitos podem ser selecionados todos os revestimentos interiores Sto, em função do respetivo nível de qualidade.
 - Observar as respetivas fichas técnicas.
2. Polir a superfície, remover bem o pó e aplicar primário com StoPrim Sil Color.
3. Um revestimento subsequente com StoLevell Calce FS pode ocorrer sem primário prévio.
4. Aplicar o revestimento final.

ÁREA DE APLICAÇÃO C - Construção de parede interior Azulejos e placas de cerâmica

1. Observe as seguintes indicações:
 - painéis de suporte: StoCarrier Aero 12 mm, StoCarrier Aero 20 mm
 - Nos painéis de suporte referidos, podem ser colados todos os painéis em cerâmica ou sintéticos com colas convencionais no processo de impermeabilização líquida até 50 kg/m² (incluindo cola).
 - Se necessário, tratar previamente os painéis de suporte com StoPrep In como ponte de aderência.
 - Verificar a compatibilidade da cola com os selantes necessários e executar verificações de tensão adesiva.

ÁREA DE APLICAÇÃO C - Construção de parede interior Aplicação na área húmida

1. Observe as seguintes indicações:
 - Os painéis de suporte podem ser utilizados como base para selantes em classes de ação da água W0-I a W3-I conforme a DIN 18534.
 - O painel de suporte é insensível à humidade, no entanto, não deve estar exposto à água líquida. O sistema selante selecionado, convencional deve apresentar um comprovativo de utilização (abP ou ETA) e proteger permanentemente a construção, incluindo o painel de suporte, contra qualquer ação da água conforme a classe de esforço aplicável.
 - Outros dados e indicações podem ser consultados na DIN 18534 e nas fichas técnicas relevantes das associações profissionais.
 - Os meios de fixação devem ser resistentes à corrosão.
 - Ter em atenção: Os produtos para o revestimento intermédio e final da gama de interiores da Sto estão homologados para a classe de ação da água W0-I.

Indicações, recomendações, especiais, outros

As placas não podem ser expostas a infiltrações nem a humidades acumuladas permanentes.

Um tempo de duração das placas de suporte de seis meses, como revestimento

Ficha técnica

StoCarrier Aero (StoVentec Painei S)

de fachadas retroventilado por trás na área exterior, em estado não revestido, sob condições climáticas normais, pode ser visto como não problemático. Para isso, a ventilação do sistema neste espaço de tempo deve ser assegurada. Do mesmo modo, as ligações do sistema devem estar já estabelecidas de forma a assegurar a impermeabilidade a chuvas fortes. As extremidades do sistema ou fissuras que permaneçam eventualmente abertas devem ser cobertas, de forma a, garantindo a retroventilação, disponibilizar proteção contra animais de porte pequeno e impedir a entrada de humidade na parte de trás da fachada. No momento do revestimento, a placa de suporte deve estar seca e isenta de pó e não deve apresentar danos.

As placas eventualmente danificadas devem ser substituídas antes do revestimento.

Entrega

Embalagem Palete

Armazenamento

Condições de armazenamento Armazenar num lugar seco.

Rotulagem

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 Aero (StoVentec PaineI S)

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