

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

Lastra portaintonaco in granulato di vetro
espanso



Caratteristica

Applicazione

- per esterni
- lastra portaintonaco per il rivestimento di facciate e soffitti nei sistemi di facciata ventilata StoVentec (12 mm di spessore)

Proprietà

- classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1: A2-s1, d0
- resistente a gelo
- resistente alle sollecitazioni meccaniche
- peso ridotto
- lavorazione semplice
- tagliare a misura con un taglierino
- resistente a umidità, ma non idoneo per contatto continuo con acqua corrente
- aspetto scuro
- armatura in rete visibile su entrambi i lati

Formato

- Larghezza x altezza x spessore, indicazioni in mm:
- 1200 x 800 x 8 / 2400 x 1200 x 8
- 1200 x 800 x 10 / 2400 x 1200 x 10
- 1200 x 800 x 12 / 2400 x 1200 x 12 / 2600 x 1250 x 12 / 2615 x 1250 x 12 / 3200 x 1200 x 12
- 1200 x 800 x 20 / 2400 x 1200 x 20 / 2600 x 337 x 20 / 2600 x 387 x 20 / 2600 x 1250 x 20

Dati tecnici

Criterio	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	EN ISO 7783	15	ca.
Conduzione del calore	DIN 52612	0,12 W/(m*K)	
Peso superficiale		6 kg/m ²	ca.
Peso specifico reale		500 Kg/m ³	ca.
Modulo di flessione	EN ISO 178	1.800 - 2.000 N/mm ²	
Coefficiente di dilatazione termica longitudinale	TIAP-650	11E-06 1/K	ca.

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

I dati riportati si riferiscono a valori medi. In ragione dell'utilizzo di materie prime nei nostri prodotti, i valori indicati in riferimento ad un'unica fornitura possono variare leggermente senza ridurre l'idoneità del prodotto.

Supporto

Requisiti

Sottostruttura verificata staticamente per sistemi di facciata ventilata: Staffe a parete in acciaio inox o acciaio zincato e profili montanti in alluminio di Sto, oppure profili metallici a parete sottile o sottostrutture in legno forniti dal cliente.

Lavorazione

Consumo

Lavorazione	Consumo ca.	
1200 x 800 mm	1,04	pz/m ²
2400 x 1200 mm	0,35	pz/m ²
2600 x 1250 mm	0,31	pz/m ²
2615 x 1250 mm	0,31	pz/m ²
3200 x 1200 mm	0,26	pz/m ²

I valori di consumo sono indicativi. I valori di consumo precisi devono essere determinati per ogni specifico progetto.

Lavorazione

CAMPI DI APPLICAZIONE

- A. Rivestimento per facciate e soffitti nei Sistemi di facciata ventilata
- B. Resistenza meccanica nell'area a rischio d'urto
- C. Costruzione di pareti interne

CAMPO DI APPLICAZIONE A - Rivestimento di facciate e di soffitti nei Sistemi di facciata ventilata

Indicazioni generali:

- lastra porta-rivestimento nei Sistemi di facciata ventilata
- spessore della lastra: 12 mm

Attrezzatura e strumenti necessari:

- tagliare la lastra porta-rivestimento a misura: taglierino o seghetto
- fissare la lastra porta-rivestimento: cacciavite o graffettatrice

Supporto:

- Sottostruttura staticamente verificata da Sto con profili portanti in alluminio, profili metallici a parete sottile conformi a DIN 18182-1 o listellatura portante in legno su un substrato di ancoraggio portante.

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

Indicazioni relative al fissaggio:

Sottostruttura con profili portanti in alluminio per facciate nei sistemi StoVentec R/S/M/C e soffitti nei sistemi StoVentec R e C: Sto-Fassaden-Schrauben: 5,5 x 24 mm, 4,8 x 35 mm.

Valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 1,65 kN/m²: almeno 13 viti per m², interasse della struttura portante $\leq 600/625$ mm

Valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 2,40 kN/m²: almeno 21 viti per m², interasse della struttura portante $\leq 600/625$ mm

Valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 3,90 kN/m²: almeno 29 viti per m², interasse della struttura portante $\leq 400/417$ mm

sottostruttura per soffitti con nel sistema StoVentec R e profili portanti in profili metallici a parete sottile conformi a DIN 18182-1: Sto-Fassaden-Schrauben 6,0 x 28 mm

Valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 1,65 kN/m²: almeno 13 viti per m², interasse della struttura portante $\leq 600/625$ mm

Valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 2,40 kN/m²: almeno 21 viti per m², interasse della struttura portante $\leq 600/625$ mm

Valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 3,90 kN/m²: almeno 29 viti per m², interasse della struttura portante $\leq 400/417$ mm

sottostruttura con listellatura portante in legno: Sto-Fassaden-Schrauben 5,0 x 42 mm

valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 1,155 kN/m²: almeno 13 viti per m² interasse della struttura portante $\leq 600/625$ mm

valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 3,30 kN/m²: almeno 21 viti per m² interasse della struttura portante $\leq 300/312,5$ mm

Sottostrutture per facciate con rivestimento con intonaco e listellatura portante in legno:

graffe in acciaio inox conformi alle specifiche di omologazione (le graffe non fanno parte del programma di fornitura e devono essere fornite dal cliente), valore di misura della resistenza del componente R_d fino a 2,13 kN/m²

Tagliare a misura la lastra porta-rivestimento:

1. Incidere leggermente la lastra porta-rivestimento su un lato con un taglierino.
2. Rompere e tagliare la lastra porta-rivestimento.
3. Se necessario, riaffilare i bordi di taglio.

Installare la lastra porta-rivestimento:

1. Posare e premere la lastra portaintonaco (interasse delle fughe delle lastre verticali ≥ 300 mm) nel collante sulla sottostruttura.
2. Applicare preliminarmente lastre verticali con profilo montante verticale/listellatura portante verticale.
3. Fissare ogni lastra portaintonaco ad almeno 2 profili montanti/listelli di supporto con Sto-Fassaden-Schrauben/-Klammern.
4. Osservare il numero di Sto-Fassaden-Schrauben/-Klammern necessario. Montare le teste delle viti/il retro dei morsetti a filo con la superficie delle lastre

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

portaintonaco.

5. Durante il fissaggio rispettare le distanze delle Sto-Fassaden-Schrauben o delle graffe in base all'omologazione nazionale.

6. Se il rivestimento successivo previsto è un intonaco di fondo minerale, applicare come mano di ancoraggio Sto-Putzgrund.

Fissare la lastra portaintonaco su strutture curve:

1. Osservare le seguenti indicazioni con uno spessore della lastra pari a 12 mm:

2. Raggio $\geq 8,0$ m: Le lastre portaintonaco vengono curvate sui profili portanti/la listellatura portante. Tenendo conto della tipologia della struttura portante e dei carichi del vento / resistenza del componente, gli interassi dei profili portanti sono R_d con raggi ≤ 12 m massimo 300/312,5 mm o 400/417 mm o con raggi > 12 m massimo 600/625 mm. In questo caso si consiglia l'uso di lastre portaintonaco grandi in formato orizzontale.

3. Raggio $< 8,0$ m: Di norma, le lastre portaintonaco devono essere asolate in fabbrica prima dell'installazione delle lastre e dei carichi del vento, a seconda del raggio (distanza tra le fessure ≥ 50 mm), e devono essere sempre avvitate alla sottostruttura di sagomatura costituita da profili di supporto in alluminio curvi o da strisce di alluminio con le fessure sul lato visibile. Nel fare ciò ogni striscia di lastra deve essere fissata con una vite a ciascun profilo montante curvo / striscia di alluminio. Il fabbisogno di viti dipende dal raggio e dal carico del vento. Nel caso di strisce di alluminio o profili montanti orizzontali, è necessario installare StoVentec Dichtband anche tra la lastra portaintonaco e il profilo portante.

4. Avvitare la lastra portaintonaco sulla sottostruttura come indicato sopra.

CAMPO DI APPLICAZIONE B - Rinforzo meccanico nell'area a rischio d'urto

Attrezzatura e strumenti necessari:

- taglierino
- spatola dentata, 6 x 6 mm

Indicazioni:

- spessore della lastra consigliato: 8 mm (StoCarrier Aero)
- Protezione contro l'umidità: realizzare l'armatura e il rivestimento di finitura in base al Sistema di isolamento termico per facciate StoTherm previsto. Non montare le lastre porta-rivestimento a diretto contatto con le copertine orizzontali, le impermeabilizzazioni o altre barriere contro l'acqua o l'umidità sottostanti.
- Montare i relativi profili paraspigolo in base alle istruzioni.
- Prestare attenzione ai dettagli costruttivi, in particolare ai collegamenti con gli elementi costruttivi e alle sovrapposizioni dei cassonetti delle tapparelle.

Supporto:

- Solida, asciutta, pulita, portante
- priva di strati sinterizzati, efflorescenze e agenti distaccanti
- I supporti umidi e non completamente induriti causano danni.
- Non montare la lastra porta-rivestimento su supporti umidi o sporchi.

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

Tagliare a misura la lastra porta-rivestimento:

1. Incidere leggermente la lastra porta-rivestimento su un lato con un taglierino.
2. Rompere e tagliare la lastra porta-rivestimento.

Installare la lastra porta-rivestimento:

1. Ridurre lo spessore della lastra isolante, in misura pari alla somma dello spessore della lastra porta-rivestimento e del collante.
2. Applicare la malta collante StoColl KM su tutta la superficie della lastra e lavorarla con una spatola dentata.
3. Installare la lastra porta-rivestimento nel collante in modo che risulti pressata e a filo.
4. Se il rivestimento successivo previsto è un intonaco di fondo minerale, applicare come mano di ancoraggio Sto-Putzgrund.

CAMPO DI APPLICAZIONE C - Costruzione di pareti interne
In generale

Attrezzatura e strumenti necessari:

- taglierino
- Sto-Zahntraufel-Vibra-L, Sto-Zahntraufel-Vibra-S

Indicazioni:

- Montare la lastra porta-rivestimento senza tensione.
- Non applicarla mai con forza contro i componenti adiacenti.
- Non utilizzarla come elemento statico nelle costruzioni in legno.

Supporto:

- comuni strutture in cartongesso o contropareti in legno o metallo non portanti
- pareti portanti idonee all'incollaggio
- Solida, asciutta, pulita, portante
- priva di strati sinterizzati, efflorescenze e agenti distaccanti
- I supporti umidi e non completamente induriti causano danni.
- Non montare la lastra porta-rivestimento su supporti umidi o sporchi.
- In caso di infestazione da muffa: pretrattare adeguatamente il supporto.

Fissare la lastra porta-rivestimento sull'intelaiatura:

1. Osservare le seguenti indicazioni:
 - Sottostruttura in metallo: utilizzare Sto-Schnellbauschraube 3,5 x 35 mm.
 - Sottostruttura in legno: Sto-Schnellbauschraube 3,5 x 35 mm.
 - Le teste delle viti non devono penetrare lo strato superficiale della lastra porta-rivestimento.
 - In ambienti umidi e bagnati:

Classi di esposizione all'acqua W0-I e W1-I: la sottostruttura in metallo e le componenti di fissaggio devono risultare conformi almeno alla categoria di corrosività C1 (profili per costruzione a secco secondo DIN EN 18182-1 con

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

zincatura standard).

Classe di esposizione all'acqua W2-I: la sottostruttura in metallo e le componenti di fissaggio devono risultare conformi alla categoria di corrosività C3.

Classe di esposizione all'acqua W3-I: la sottostruttura in metallo e le componenti di fissaggio devono risultare conformi alla categoria di corrosività C5-M. Consultare anche la scheda tecnica IGG 10.

- L'interasse della sottostruttura dipende dallo spessore della lastra.

Spessore della lastra 8 – 10 mm: interasse ≤ 400 mm

Spessore della lastra 12 – 20 mm: interasse ≤ 600 mm

2. Avvitare la lastra porta-rivestimento sulla sottostruttura in metallo o legno senza preforatura: posare ad un interasse di circa 200 mm per ridurre lo sfido.

Fissare la lastra porta-rivestimento sulla muratura:

1. Applicare la malta collante StoColl CX con una spatola dentata su tutta la superficie della lastra e lavorarla. La dentatura dipende dall'uniformità del supporto.

2. Posare le lastre porta-rivestimento in modo uniforme.

Fissare la lastra portaintonaco su strutture curve:

1. Osservare le seguenti indicazioni con uno spessore della lastra pari a 12 mm:

2. Raggio $\geq 8,0$ m: Le lastre portaintonaco vengono curvate sui profili portanti/la listellatura portante. Tenendo conto della tipologia della struttura portante e dei carichi del vento / resistenza del componente, gli interassi dei profili portanti sono R_d con raggi ≤ 12 m massimo 300/312,5 mm o 400/417 mm o con raggi > 12 m massimo 600/625 mm. In questo caso si consiglia l'uso di lastre portaintonaco grandi in formato orizzontale.

3. Raggio $< 8,0$ m: Di norma, le lastre portaintonaco devono essere asolate in fabbrica prima dell'installazione delle lastre e dei carichi del vento, a seconda del raggio (distanza tra le fessure ≥ 50 mm), e devono essere sempre avvitate alla sottostruttura di sagomatura costituita da profili di supporto in alluminio curvi o da strisce di alluminio con le fessure sul lato visibile. Nel fare ciò ogni striscia di lastra deve essere fissata con una vite a ciascun profilo montante curvo / striscia di alluminio. Il fabbisogno di viti dipende dal raggio e dal carico del vento. Nel caso di strisce di alluminio o profili montanti orizzontali, è necessario installare StoVentec Dichtband anche tra la lastra portaintonaco e il profilo portante.

4. Avvitare la lastra portaintonaco sulla sottostruttura come indicato sopra.

CAMPO DI APPLICAZIONE C - Costruzione di pareti interne

Bordi dei pannelli

I: Avvicinare gli spigoli delle lastre in modo che risultino planari

II: Riempire i giunti di connessione per un'ulteriore protezione dalle fessure

I: Avvicinare gli spigoli delle lastre in modo che risultino planari:

Area senza particolari requisiti estetici, ad esempio per piastrelle o nello strato inferiore del tavolato per lastre multistrato.

1. Bloccare o avvitare la lastra porta-rivestimento alla sottostruttura una accanto all'altra senza giunti.

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

II: Riempire i giunti di connessione per un'ulteriore protezione dalle fessure

1. Osservare le seguenti indicazioni:

- Utilizzare il materiale collante e sigillante "Soudal Fix All Flexi".

- applicazione solo su bordi ad angolo retto, privi di polvere (preferibilmente tagliati in fabbrica)

- larghezza dei giunti massimo 1 mm, non comprimere a zero.

2. Avvitare la prima lastra porta-rivestimento sulla sottostruttura.

3. Applicare Soudal Fix All Flexi sulla lastra porta-rivestimento montata, centralmente sul bordo del pannello.

4. Quindi tenere premuta la seconda lastra porta-rivestimento contro la prima.

Soudal Fix All Flexi deve riempire completamente il giunto quando si avvicinano i bordi della lastre.

5. Lasciar asciugare completamente il materiale. Rimuovere l'eccesso di materiale con una spatola.

CAMPO DI APPLICAZIONE C - Costruzione di pareti interne
Stuccatura/lavorazione dei giunti

Q1: Stuccatura preliminare

Per superfici senza particolari requisiti estetici, ad es. piastrelle

Q2: Stuccatura standard

Per superfici con requisiti estetici ridotti, ad es. carta da parati, intonaci > 1 mm

Q3: Stuccatura speciale

Per superfici con requisiti estetici elevati, ad es. carta da parati, intonaci ≤ 1 mm

Q4: Stuccatura piena

Per superfici con massimi requisiti estetici

Stucco consigliato:

StoLevell In Sil, StoLevell In Fill

Q1: Stuccatura preliminare

Applicazione: piastrelle

1. Rimuovere il collante in eccesso dopo l'indurimento.

2. Rivestire l'elemento di fissaggio con lo stucco.

Q2: Stuccatura standard

applicazione: rivestimenti delle pareti mediamente strutturati o strutturati in modo grezzo

1. Riempire i giunti di testa, vedere sezione "Bordi dei pannelli".

2. Rivestire l'elemento di fissaggio con lo stucco.

3. Per dare un aspetto di continuità, stuccare nuovamente i bordi dei pannelli.

Q3: Stuccatura speciale

Applicazione: rivestimenti delle pareti mediamente strutturati o strutturati in modo grezzo, ad es. carta da parati in cartapaglia, intonaci ≤ 1 mm

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

1. Riempire i giunti di testa, vedere sezione "Bordi dei pannelli".
2. Rivestire l'elemento di fissaggio con lo stucco.
3. Per dare un aspetto di continuità, stuccare nuovamente i bordi dei pannelli.
4. Riempire abbondantemente i giunti con lo stucco.
5. Chiudere i pori: rimuovere le eccedenze di stucco dai giunti premendo con forza.

Q4: Stuccatura piena

Campo di applicazione: rivestimenti con aspetto liscio, brillante non strutturato, rivestimenti con particolari effetti e tecniche di levigatura di alta qualità

1. Riempire i giunti di testa, vedere sezione "Bordi dei pannelli".
2. Rivestire l'elemento di fissaggio con lo stucco.
3. Per dare un aspetto di continuità, stuccare nuovamente i bordi dei pannelli.
4. Riempire abbondantemente i giunti con lo stucco.
5. Chiudere i pori: rimuovere le eccedenze di stucco dai giunti premendo con forza.
6. Rivestire, levigare o spatolare completamente la superficie della lastra con lo stucco. Spessore dello strato: fino a ca. 3 mm.

In via opzionale utilizzare un tessuto non tessuto in fibra di vetro. Questo passaggio aumenta la sicurezza contro la formazione di fessure.

1. Stuccatura dei giunti con livello di qualità Q3, vedere la sezione "Stuccare".
2. Carteggiare la superficie, spolverare accuratamente e procedere all'applicazione di StoPrim Plex.
3. Applicare StoColl Tap e StoTap Pro 100 P in modo che i fogli si sovrappongano, successivamente applicare un'altra mano a seconda della finitura.

CAMPO DI APPLICAZIONE C - Costruzione di pareti interne

Rivestimento di finitura

1. Osservare le seguenti indicazioni:
 - A seconda dell'esigenza, possono essere selezionati tutti i rivestimenti per interni Sto, in funzione del relativo livello di qualità.
 - Osservare le rispettive schede tecniche.
2. Carteggiare la superficie, spolverare accuratamente e procedere all'applicazione di StoPrim Sil Color.
3. Un rivestimento successivo con StoLevell Calce FS può essere realizzato senza una precedente mano di ancoraggio.
4. Applicare il rivestimento di finitura.

CAMPO DI APPLICAZIONE C - Costruzione di pareti interne

Piastrelle e piastrelle in ceramica

1. Osservare le seguenti indicazioni:

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

- lastre portaintonaco: StoCarrier Aero 12 mm, StoCarrier Aero 20 mm
 - Tutte le piastrelle in ceramica o plastica possono essere incollate alle lastre porta-rivestimento con collanti disponibili in commercio, utilizzando il metodo di posa a strato sottile che prevede fino a 50 kg/m² (collante compreso).
 - Se necessario pretrattare le lastre porta-rivestimento con StoPrep In.
 - Controllare la compatibilità del collante con le impermeabilizzazioni necessarie ed eseguire prove di adesione.
-

CAMPO DI APPLICAZIONE C - Costruzione di pareti interne
Applicazione in zone umide

1. Osservare le seguenti indicazioni:
 - Le lastre porta-rivestimento possono essere utilizzate come supporto per impermeabilizzazioni nelle classi di esposizione all'acqua da W0-I a W3-I secondo DIN 18534.
 - La lastra porta-rivestimento non è sensibile all'umidità, tuttavia non deve essere esposta all'acqua allo stato liquido. Il Sistema di impermeabilizzazione selezionato, disponibile in commercio, deve fornire una prova d'uso (abP o ETA) e proteggere permanentemente la costruzione, compresa la lastra porta-rivestimento, da qualsiasi esposizione all'acqua secondo la classe di carico applicabile.
 - Ulteriori dati ed indicazioni sono reperibili nella norma DIN 18534 e nelle schede tecniche delle relative associazioni.
 - Gli elementi di fissaggio devono essere resistenti alla corrosione.
 - Osservare: I prodotti per il rivestimento intermedio e di finitura della gamma per interni di Sto sono omologati per la classe di esposizione all'acqua W0-I.
-

Indicazioni, consigli, speciali, altro

Le lastre non devono essere esposte ad una penetrazione permanente di umidità o a ristagni d'acqua.

Come rivestimento per facciate ventilate, un tempo di posa delle lastre portaintonaco non rivestite pari a sei mesi, in condizioni atmosferiche normali, può essere considerato non problematico.

È importante assicurarsi che la ventilazione del Sistema sia assicurata durante questo periodo. Allo stesso modo, i collegamenti del Sistema devono essere già realizzati in modo da essere impermeabili alla pioggia battente.

Eventuali estremità o giunti del Sistema ancora aperti devono essere coperti in modo tale che, pur assicurando la ventilazione posteriore, sia garantita la protezione dai piccoli animali e dall'ingresso di acqua o umidità dietro la facciata. La lastra porta-rivestimento deve essere asciutta, priva di polvere e non deve presentare danni al momento del rivestimento.

Le lastre danneggiate devono essere sostituite prima del rivestimento.

Scheda tecnica

StoCarrier Aero

Fornire

Imballaggio Bancale

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio Stoccare all'asciutto.

Marcatura

Sicurezza

Il prodotto è un manufatto. Non è necessaria la realizzazione di una scheda di sicurezza secondo l'ordinanza REACH n. 1907/2006, appendice II.
Ulteriori informazioni sono disponibili su www.sto.de alla voce Service & Tools / REACH-Verordnung.

Indicazioni particolari

Le informazioni o i dati in questa scheda tecnica servono per la garanzia dello scopo d'impiego usuale o dell'idoneità di utilizzo e si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Non esonerano tuttavia l'utente dalla verifica autonoma dell'idoneità e dell'utilizzo. Le applicazioni che non vengono menzionate espressamente in questa scheda tecnica possono aver luogo solo dopo un colloquio. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet.

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Telefono: 044 851 53 53
Telefax: 044 851 53 00
www.stoag.ch