



StoSilent Distance

Istruzione di progettazione e
lavorazione

Le informazioni, le immagini, i disegni, gli schemi e le descrizioni, sia tecniche che generali, contenuti in questo opuscolo sono da intendersi soltanto come esempi generici; le informazioni di dettaglio sono puramente indicative e rappresentano schematicamente il funzionamento base di sistemi e prodotti. Non si fa riferimento alle dimensioni esatte dei materiali. L'applicabilità e la compatibilità dei prodotti devono essere verificate di volta in volta in relazione al singolo progetto di costruzione dal tecnico applicatore o dal cliente sotto la loro responsabilità. Le rappresentazioni di prodotti adiacenti sono indicate solo in modo schematico. Tutte le prescrizioni e le informazioni indicate devono essere adattate alle specifiche condizioni e sono subordinate agli accordi stabiliti in base alle specifiche situazioni e non devono essere intese come pianificazione del lavoro o come progettazione di dettaglio o istruzioni di montaggio. È necessario attenersi alle prescrizioni e alle informazioni tecniche relative ai singoli prodotti riportate nelle relative schede tecniche/descrizioni di sistema e omologazioni. La pubblicazione di una nuova edizione annulla la validità del presente manuale.

Indice



Informazioni di sistema

Struttura e descrizione del sistema	4
StoSilent Distance A2, StoSilent Board 100	4
StoSilent Distance A2, StoSilent Board 200	5
StoSilent Distance, StoSilent Board 300	6
Indicazioni generali	7
Campi d'impiego / Impiego in piscine coperte	7
Procedura	8
Requisiti di cantiere	8



Installazione del sistema

Sottostruttura	9
Istruzioni di installazione	9
Orientamento della sottostruttura	10
Disaccoppiamento	10
Montaggio dei pannelli	11
Montaggio 1° pannello	11
Incollaggio dei bordi e montaggio 1ª fila	11
Continuazione della lastratura	12
Scuretto	13
Giunti e superfici continue	13
Stuccatura e smerigliatura	14
Rivestimento di finitura StoSilent Top	15
1° strato: StoSilent Top Basic	15
2° strato: StoSilent Top Finish	16
Rivestimento di finitura StoSilent Decor M	17

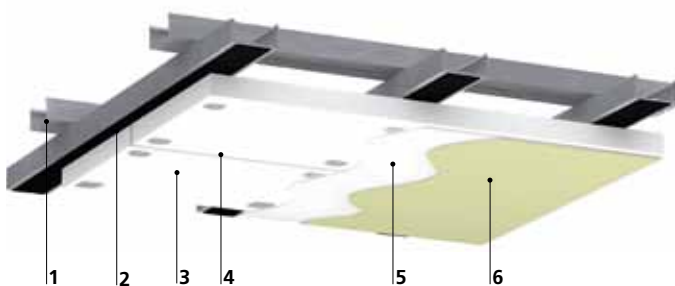


Appendice

Lista di controllo	18
---------------------------	-----------

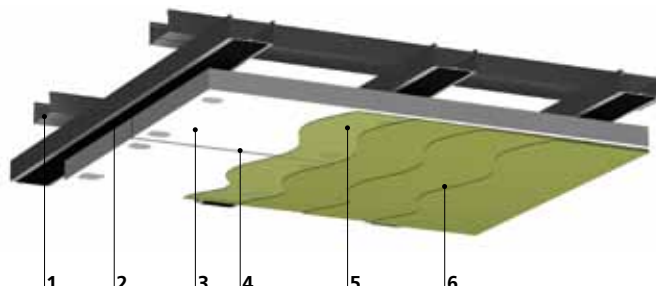
Struttura e descrizione del sistema

StoSilent Distance A2, StoSilent Board 100, rivestito con StoSilent Top



- 1 Sottostruttura:** sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con sospensione Nonius
- 2 Impermeabilizzazione:** nastro speciale autoadesivo per il disaccoppiamento della sottostruttura e della lastra portaintonaco **StoSilent Profile Tape**
- 3 Pannello fonoassorbente:** pannello fonoassorbente a tenuta e ad assorbimento acustico in granulato di vetro espanso **StoSilent Board 100** (per parete e soffitto)
- 4 Incollaggio e stuccatura:** riempitivo per giunti per l'incollaggio dei bordi dei pannelli e stuccatura delle teste delle viti **StoSilent Fix**
- 5 Rivestimento intermedio:** rivestimento intermedio permeabile al rumore **StoSilent Top Basic**
- 6 Rivestimento di finitura:** rivestimento di finitura fine, permeabile al rumore **StoSilent Top Finish**
Alternativa: rivestimento di finitura strutturato, permeabile al rumore **StoSilent Top Basic bianco**

StoSilent Distance A2, StoSilent Board 110, rivestito con StoSilent Decor



- 1 Sottostruttura:** sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con sospensione Nonius
- 2 Impermeabilizzazione:** nastro speciale autoadesivo per il disaccoppiamento della sottostruttura e della lastra portaintonaco **StoSilent Profile Tape**
- 3 Pannello fonoassorbente:** pannello fonoassorbente a tenuta e ad assorbimento acustico in granulato di vetro espanso **StoSilent Board 110**
- 4 Incollaggio:** riempitivo per giunti per l'incollaggio dei bordi dei pannelli **StoSilent Fix**
- 5 Stuccatura:** stuccatura per i bordi dei pannelli e le teste delle viti **StoSilent Plan**
- 6 Rivestimento di finitura:** rivestimento di finitura permeabile al suono **StoSilent Decor M**

StoSilent Distance A2, StoSilent Board 100, con rivestimento StoSilent Top

Sistema di pannelli fonoassorbenti senza giunti con superficie fine

Applicazione	- All'interno su pareti e soffitti - Per aree con sollecitazioni meccaniche adatto solo in grado limitato - Adatto ad ambienti umidi, tuttavia non per aree soggette a spruzzi d'acqua - Utilizzabile all'esterno solo a un grado limitato
Proprietà	- Grado di assorbimento acustico valutato α_w bis 0,80 - Senza giunti fino a 200 m² - Reazione al fuoco secondo EN 13501-1: A2-s1,d0 - Peso del sistema ridotto (con sottostruttura): 12,2 kg/m²
Aspetto	- Superficie fine StoSilent Top Finish - Colorabile in oltre 250 tonalità del sistema StoColor
Lavorazione	- Versione con giunto aperto perimetrale in tutti i componenti successivi - Molteplici soluzioni dettagliate
Omologazioni	Valgono le rispettive omologazioni europee e/o nazionali vigenti.
Dimensione	1200 mm x 625 mm x 25 mm

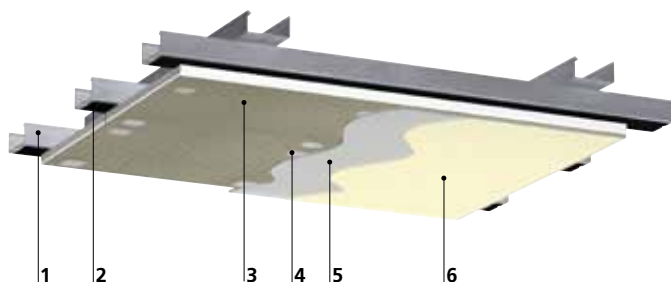
StoSilent Distance A2, StoSilent Board 110, rivestito con StoSilent Decor

Sistema di pannelli fonoassorbenti senza giunti con superficie grezza

Applicazione	- All'interno su pareti e soffitti - Per aree con sollecitazioni meccaniche adatto solo in grado limitato - Adatto ad ambienti umidi, tuttavia non per aree soggette a spruzzi d'acqua - Utilizzabile all'esterno solo a un grado limitato
Proprietà	- Grado di assorbimento acustico valutato α_w bis 0,80 - Senza giunti fino a 200 m² - Reazione al fuoco secondo EN 13501-1: A2-s1,d0 - Peso del sistema ridotto (con sottostruttura): 10,0 kg/m²
Aspetto	- Superficie grezza StoSilent Decor M - Colorabile in oltre 450 tonalità del sistema StoColor (nel ventaglio colori contrassegnate con un cerchio)
Lavorazione	- Versione con giunto aperto perimetrale in tutti i componenti successivi - Molteplici soluzioni dettagliate
Omologazioni	Valgono le rispettive omologazioni europee e/o nazionali vigenti.
Dimensione	1200 mm x 625 mm x 25 mm

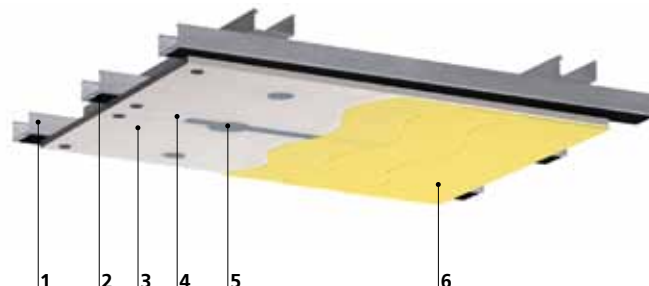
Struttura e descrizione del sistema

StoSilent Distance A2, StoSilent Board 200, rivestito con StoSilent Top



- 1 Sottostruttura:** sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con sospensione Nonius
- 2 Impermeabilizzazione:** nastro speciale autoadesivo per il disaccoppiamento della sottostruttura e della lastra portaintonaco **StoSilent Profile Tape**
- 3 Pannello fonoassorbente:** pannello fonoassorbente a tenuta e ad assorbimento acustico in granulato di vetro espanso **StoSilent Board 200** (per parete e soffitto)
- 4 Incollaggio e stuccatura:** riempitivo per giunti per l'incollaggio dei bordi dei pannelli e stuccatura delle teste delle viti **StoSilent Fix**
- 5 Rivestimento intermedio:** rivestimento intermedio permeabile al rumore **StoSilent Top Basic**
- 6 Rivestimento di finitura:** rivestimento di finitura fine, permeabile al rumore **StoSilent Top Finish**
Alternativa: rivestimento di finitura strutturato, permeabile al rumore **StoSilent Top Basic bianco**

StoSilent Distance A2, StoSilent Board 210, rivestito con StoSilent Decor



- 1 Sottostruttura:** sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con sospensione Nonius
- 2 Impermeabilizzazione:** nastro speciale autoadesivo per il disaccoppiamento della sottostruttura e della lastra portaintonaco **StoSilent Profile Tape**
- 3 Pannello fonoassorbente:** pannello fonoassorbente a tenuta e ad assorbimento acustico in granulato di vetro espanso **StoSilent Board 210**
- 4 Incollaggio:** riempitivo per giunti per l'incollaggio dei bordi dei pannelli **StoSilent Fix**
- 5 Stuccatura:** stuccatura per i bordi dei pannelli e le teste delle viti **StoSilent Plan**
- 6 Rivestimento di finitura:** rivestimento di finitura permeabile al suono **StoSilent Decor M**

StoSilent Distance A2, StoSilent Board 200, rivestito con StoSilent Top

Sistema di pannelli fonoassorbenti senza giunti con superficie fine

Applicazione	- All'interno su pareti e soffitti - Per aree con sollecitazioni meccaniche adatto solo in grado limitato - Adatto ad ambienti umidi, tuttavia non per aree soggette a spruzzi d'acqua - Utilizzabile all'esterno solo a un grado limitato
Proprietà	- Grado di assorbimento acustico valutato α_w bis 0,55 - Senza giunti fino a 200 m² - Rotondità e curvature convertibili con raggi di curvatura di almeno 10 m - Reazione al fuoco secondo EN 13501-1: A2 – s1,d0 - Peso del sistema ridotto (con sottostruttura): 12,2 kg/m²
Aspetto	- Superficie fine StoSilent Top Finish - Colorabile in oltre 250 tonalità del sistema StoColor
Lavorazione	- Versione con giunto aperto perimetrale in tutti i componenti successivi - Molteplici soluzioni dettagliate
Omologazioni	Valgono le rispettive omologazioni europee e/o nazionali vigenti.
Dimensione	1200 mm x 800 mm x 25 mm

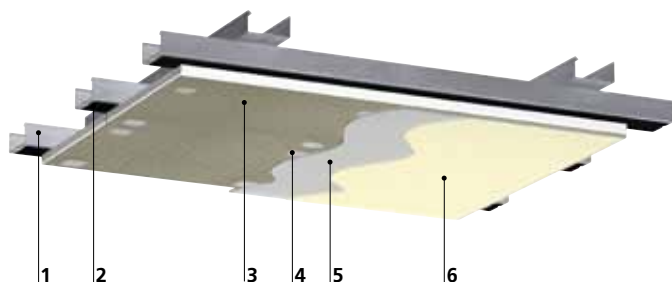
StoSilent Distance A2, StoSilent Board 210, rivestito con StoSilent Decor

Sistema di pannelli fonoassorbenti senza giunti con superficie grezza

Applicazione	- All'interno su pareti e soffitti - Per aree con sollecitazioni meccaniche adatto solo in grado limitato - Adatto ad ambienti umidi, tuttavia non per aree soggette a spruzzi d'acqua - Utilizzabile all'esterno solo a un grado limitato
Proprietà	- Grado di assorbimento acustico valutato α_w bis 0,55 - Senza giunti fino a 200 m² - Rotondità e curvature convertibili con raggi di curvatura di almeno 10 m - Reazione al fuoco secondo EN 13501-1: A2 – s1,d0 - Peso del sistema ridotto (con sottostruttura): 10,0 kg/m²
Aspetto	- Superficie grezza StoSilent Decor M - Colorabile in oltre 450 tonalità del sistema StoColor (nel ventaglio colori contrassegnate con un cerchio)
Lavorazione	- Versione con giunto aperto perimetrale in tutti i componenti successivi - Molteplici soluzioni dettagliate
Omologazioni	Valgono le rispettive omologazioni europee e/o nazionali vigenti.
Dimensione	1200 mm x 800 mm x 25 mm

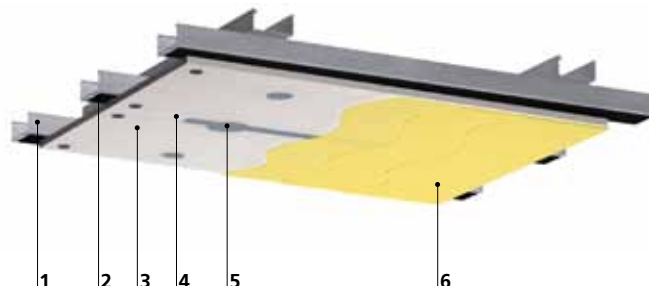
Struttura e descrizione del sistema

StoSilent Distance, StoSilent Board 300, rivestito con StoSilent Top



- 1 Sottostruttura:** sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con sospensione Nonius
- 2 Profile Tape:** nastro speciale autoadesivo per il disaccoppiamento della sottostruttura e della lastra portaintonaco **StoSilent Profile Tape**
- 3 Pannello fonoassorbente:** pannello fonoassorbente a tenuta e ad assorbimento acustico in granulato di vetro espanso **StoSilent Board 300** (per parete e soffitto)
- 4 Incollaggio e stuccatura:** riempitivo per giunti per l'incollaggio dei bordi dei pannelli e stuccatura delle teste delle viti **StoSilent Fix**
- 5 Rivestimento intermedio:** rivestimento intermedio permeabile al rumore **StoSilent Top Basic**
- 6 Rivestimento di finitura:** rivestimento di finitura fine, permeabile al rumore **StoSilent Top Finish**
Alternativa: rivestimento di finitura strutturato, permeabile al rumore **StoSilent Top Basic bianco**

StoSilent Distance, StoSilent Board 310, rivestito con StoSilent Decor



- 1 Sottostruttura:** sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con sospensione Nonius
- 2 Profile Tape:** nastro speciale autoadesivo per il disaccoppiamento della sottostruttura e della lastra portaintonaco **StoSilent Profile Tape**
- 3 Pannello fonoassorbente:** pannello fonoassorbente a tenuta e ad assorbimento acustico in granulato di vetro espanso **StoSilent Board 310**
- 4 Incollaggio:** riempitivo per giunti per l'incollaggio dei bordi dei pannelli **StoSilent Fix**
- 5 Stuccatura:** stuccatura per i bordi dei pannelli e le teste delle viti **StoSilent Plan**
- 6 Rivestimento di finitura:** rivestimento di finitura permeabile al suono **StoSilent Decor M**

StoSilent Distance, StoSilent Board 300, rivestito con StoSilent Top

Sistema di pannelli fonoassorbenti senza giunti con superficie fine

Applicazione	- All'interno su pareti e soffitti - Per aree con sollecitazioni meccaniche adatto solo in grado limitato - Adatto ad ambienti umidi, tuttavia non per aree soggette a spruzzi d'acqua
Proprietà	- Grado di assorbimento acustico valutato α_w bis 0,60 - Senza giunti fino a 200 m² - Rotondità e curvature convertibili con raggi di curvatura di almeno 5 m - Reazione al fuoco secondo EN 13501-1: B-s1,d0 - Peso del sistema ridotto (con sottostruttura): 12,2 kg/m²
Aspetto	- Superficie fine StoSilent Top Finish - Colorabile in oltre 250 tonalità del sistema StoColor
Lavorazione	- Versione con giunto aperto perimetrale in tutti i componenti successivi - Molteplici soluzioni dettagliate
Omologazioni	Valgono le rispettive omologazioni europee e/o nazionali vigenti.
Dimensione	1200 mm x 800 mm x 15 mm

StoSilent Distance, StoSilent Board 310, rivestito con StoSilent Decor

Sistema di pannelli fonoassorbenti senza giunti con superficie grezza

Applicazione	- All'interno su pareti e soffitti - Per aree con sollecitazioni meccaniche adatto solo in grado limitato - Adatto ad ambienti umidi, tuttavia non per aree soggette a spruzzi d'acqua
Proprietà	- Grado di assorbimento acustico valutato α_w bis 0,55 - Senza giunti fino a 200 m² - Rotondità e curvature convertibili con raggi di curvatura di almeno 10 m - Reazione al fuoco secondo EN 13501-1: B-s1, d0 - Peso del sistema ridotto (con sottostruttura): 10,0 kg/m²
Aspetto	- Superficie grezza StoSilent Decor M - Colorabile in oltre 450 tonalità del sistema StoColor (nel ventaglio colori contrassegnate con un cerchio)
Lavorazione	- Versione con giunto aperto perimetrale in tutti i componenti successivi - Molteplici soluzioni dettagliate
Omologazioni	Valgono le rispettive omologazioni europee e/o nazionali vigenti.
Dimensione	1200 mm x 800 mm x 15 mm

Indicazioni generali

Campi d'impiego

L'impiego di sistemi acustici su soffitti e pareti dall'interno è sensato per migliorare il tempo di riverberazione e quindi la comprensibilità ed il comfort. Le superfici che richiedono notevoli sforzi in ragione dell'utilizzo per ciò che riguarda la resistenza e/o la resistenza all'abrasione devono essere controllate.

Condizioni d'impiego

Con le seguenti condizioni i soffitti acustici Sto non possono essere impiegati:

- In zone soggette a spruzzi d'acqua e piscine con acqua salata e di mare
- Palestre/palazzetti dello sport

Indicazioni generali

StoSilent Distance può essere utilizzato all'esterno. Per ulteriori dettagli contattare il nostro **Centro supporto tecnico**
Telefono 091 829 45 18
tsc.ch@sto.com

Impiego in piscine coperte

I sistemi acustici possono essere impiegati in piscine coperte a patto che non vi sia un influsso diretto dovuto ad acqua di condensa, spruzzi d'acqua, vapore acqueo e simili.

Condizioni d'impiego

- La sottostruttura deve essere realizzata in base alle schede tecniche dei produttori di profili Knauf AG a Reinach o Rigips AG a Mägenwil (sottostruttura speciale protetta dalla corrosione).
- Devono essere previste aperture di revisione per le possibilità di controllo (secondo SIA 179). Si consigliano controlli regolari della sottostruttura, per assicurare che non abbia avuto luogo una corrosione inattesa sulla sottostruttura.
- Come lastra portaintonaco devono essere utilizzati, per motivi termici (forte riscaldamento dell'acqua), esclusivamente StoSilent Board 100, 200 risp. 110 e 210.
- Le piscine coperte devono essere dotate di una ventilazione dell'aria e/o della climatizzazione. Devono essere rispettate le condizioni atmosferiche comuni per le piscine (umidità relativa ca. 60 %, temperatura dell'ambiente ca. 30 °C, aria contenente cloro).

Importante

- Non si consiglia l'impiego di sistemi a soffitto StoSilent nell'area delle piscine con acqua salata. Sussiste il pericolo che i cristalli di sale si depositino nei pannelli porosi provocando efflorescenze e distacchi.
- Non si consiglia l'impiego di sistemi a soffitto StoSilent nelle anti-camere di saune, bagni turchi ecc. L'elevata quantità di vapore può causare danni alla superficie del soffitto.

Indicazioni generali

Procedura

- Per poter eseguire l'installazione bisogna frequentare un corso di posa.
- Proteggere in maniera sicura i pannelli fonoassorbenti dall'umidità e dagli influssi atmosferici.
- Depositare i pannelli fonoassorbenti sempre di una superficie planare.
- Al massimo 24 ore dopo la lavorazione definitiva adattare lo stoccaggio dei pannelli alle condizioni d'impiego.
- Montare i pannelli fonoassorbenti solo dopo l'impostazione della temperatura e dell'umidità di compensazione adatta.
- Con condizioni di luce sfavorevoli (luce radente) possono diventare visibili irregolarità o difetti in ragione della lavorazione manuale.
- Per evitare aree di depressione incontrollate nella cavità del soffitto chiudere i passaggi aperti nelle pareti adiacenti.
- Non sono ammessi collegamenti a trasmissione di forza ai componenti adiacenti.
- In linea di principio sviluppare i sistemi di pannelli fonoassorbenti con un giunto perimetrale aperto.
- Trattare con cura la superficie dopo il montaggio del sistema acustico, in modo che il materiale acustico non perda l'effetto calcolato in anticipo e che l'estetica non venga compromessa. Devono essere evitati:
 - danni con montaggio al soffitto ecc.
 - tracce di sporco dovuto a sudore delle mani con il montaggio delle lampade ecc.
 - formazione di polvere elevata dovuta a smerigliatura dei pavimenti in parquet ecc.
- Durante il montaggio e la lavorazione dei sistemi acustici si consiglia di indossare l'equipaggiamento protettivo come maschera per polveri sottili, occhiali protettivi ecc.

Requisiti di cantiere

- La temperatura di lavorazione e del supporto più bassa ammessa è di 12 °C.
- La massima umidità dell'aria relativa e l'umidità del componente non possono superare il 70 %.
- Un rapido riscaldamento o raffreddamento durante il tempo di montaggio e di essiccazione può causare fessure.

Planarità

Per l'aspetto ineccepibile di una superficie senza giunti è decisiva la lavorazione planare dalla sottostruttura fino alla rettificazione finale. La combinazione di materiale dei sistemi acustici StoSilent e le fasi di lavorazione permettono la produzione di superfici sicure contro la luce radente ad un grado limitato. La perfetta impressione della superficie di qualità di questo sistema è data non da ultimo dalla lavorazione artigianale del rivestimento fine. In condizioni di luce radente diventano quindi visibili irregolarità occasionali.

Specialmente in ambienti con luce radente, come ad esempio con la presenza di finestre che raggiungono il soffitto, o attraverso la luce radente delle lampade, che rilasciano la loro luce in parallelo rispetto alle superfici di soffitti e pareti, è decisivo che già al momento della gara d'appalto vengano indicate queste condizioni e che vengano considerate le elevate esigenze di una lavorazione sicura contro la luce radente. I soffitti acustici non possono essere classificati secondo le classi di qualità Q 1–4.

Direttive per le annessioni a soffitto

Casi di carico	Fissaggio
Carichi $\leq 2,0$ kg carico concentrato	Fissaggio della cavità, max. 2 pz./m ²
Carichi $\leq 10,0$ kg/m ²	Convertire direttamente nella sottostruttura in metallo o nel carico superficiale, p. es. con applicazione preliminare di un pannello multistrato
Carichi $> 10,0$ kg/m ²	Direttamente al soffitto grezzo

Valori indicativi per sistema di pannelli fonoassorbenti senza giunti di Sto

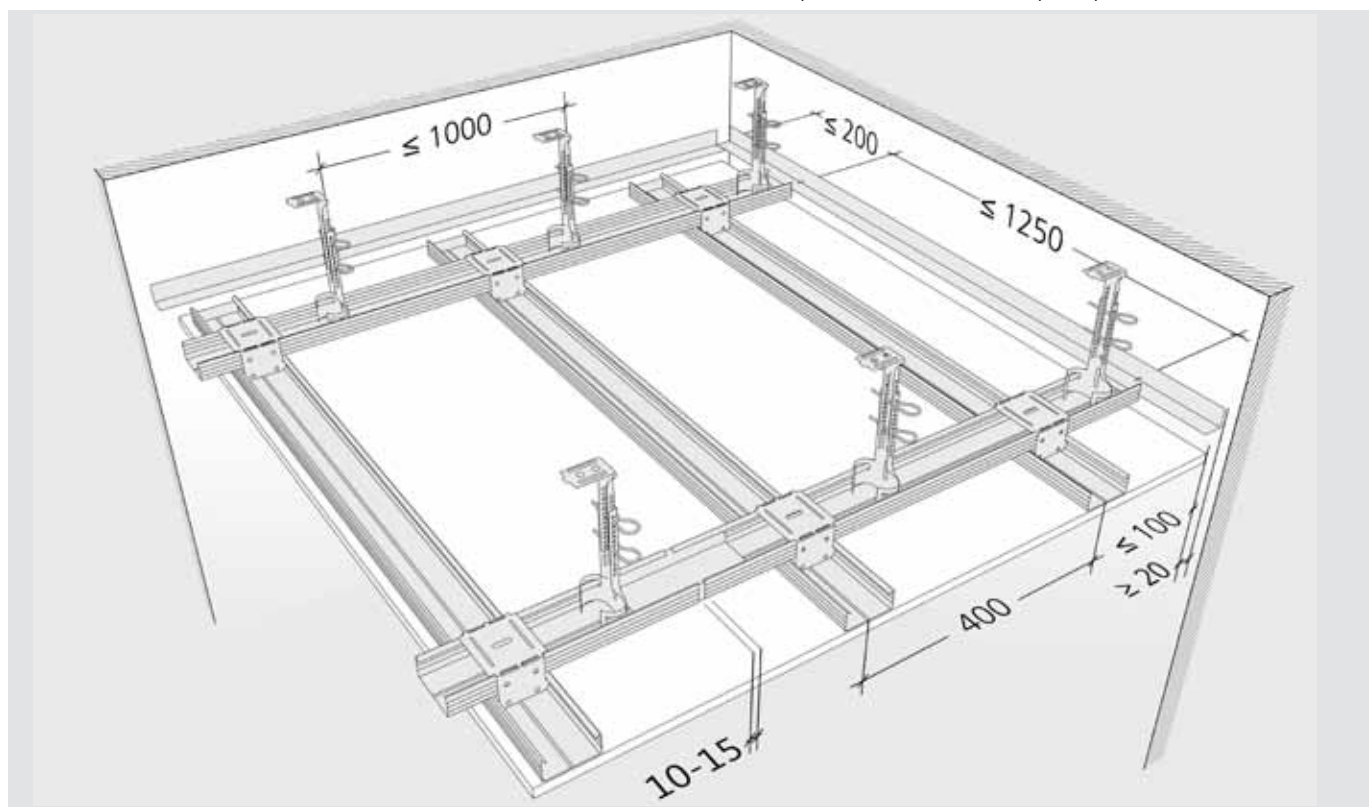
Superficie max.	200 m ²
Montante max.	20 m

Istruzioni di installazione

- Con tutti i sistemi di pannelli fonoassorbenti senza giunti applicare, in linea di principio, una sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con sospensione Nonius. Ancorare la sottostruttura nel supporto del soffitto secondo le esigenze statiche alla situazione in loco. Si sono affermati gli ancoranti in acciaio, a cui viene montata la sottostruttura attraverso diversi sistemi di sospensione. Non sono ammessi agganci con molle di serraggio rapido o fili di sostegno.
- Installare la sottostruttura in conformità ai dati del costruttore considerando i piani del soffitto ed i piani per l'illuminazione.

Osservare i seguenti punti:

- Installazioni: considerare le installazioni a soffitto come lampade, canali di ventilazione o aree di revisione durante la determinazione delle distanze della sottostruttura, per evitare cambi di costruzione successivi.
- Orientamento sottostruttura StoSilent Board 200/210/300/310: con sottostruttura posata e finita le guide della griglia fine sono rivolte verso la fonte di luce principale. Con vetratura su più lati posare preferibilmente la griglia fine in direzione est-ovest. Ciò minimizza le ombre dovute a luce radente, che si possono creare con la posizione del sole bassa. Orientamento sottostruttura StoSilent Board 100/110: con sottostruttura posata e finita le guide della griglia fine sono rivolte TRASVERSALMENTE rispetto alla fonte di luce principale.



Direttive

- Massima distanza ganci: 1000 mm
- Massima distanza griglia grezza: 1250 mm
- Distanza griglia fine: 400 mm
- Massima distanza griglia fine/parete: 100 mm
- Massima distanza ganci/parete: 200 mm
- Sporgenza massima del pannello fonoassorbente dall'ultimo punto di avvitamento: 100 mm
- Distanza connettori longitudinali (profili CD): 10-15 mm (non pressare)

Sottostruttura

Orientamento della sottostruttura



Orientamento e controllo

Orientare la sottostruttura e controllare la planarità. Si consiglia un apparecchio di puntamento laser o un regolo (almeno 2 m).



Controllo dei morsetti Nonius

Fissare i ganci Nonius con due perni di sicurezza per raggiungere la resistenza alla compressione meccanica desiderata.



Controllo delle distanze della griglia fine

Per poter montare i pannelli senza doverli tagliare, la distanza tra i profili della griglia fine deve essere 340 mm (400 mm dal centro al centro).

Indicazioni

- La sottostruttura non deve presentare tensionamenti.
- Assicurare contro lo spostamento laterale i controsoffitti inclinati ed alti e i soffitti con ganci che scorrono in diagonale.

Disaccoppiamento



Applicazione del StoSilent Profile Tape

Incollare la griglia fine su tutta la lunghezza con StoSilent Profile Tape autoadesivo. Nel fare ciò rimuovere pezzo per pezzo la pellicola protettiva del nastro.



Incollaggio del StoSilent Profile Tape

Incollare StoSilent Profile Tape pezzo per pezzo senza bolle.

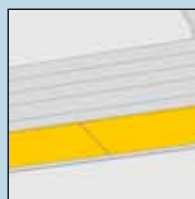


Incollaggio dei giunti

Incollare il nastro mediante doppio taglio e senza aggiunta. Evitare le pieghe in StoSilent Profile Tape ed eventualmente rimuoverle.

Indicazione importante

Senza giunti



Con sovrapposizione



Con distanza



Montaggio dei pannelli

Montaggio 1° pannello

Indicazioni

- Con il montaggio dei pannelli non iniziare dall'angolo. Prima dell'inizio del montaggio dei pannelli determinare la posa migliore, in modo che i tagli dei pannelli siano evitati nella zona perimetrale o siano mantenuti ridotti.
- Per l'avvitamento dei pannelli fonoassorbenti utilizzare un avvitatore per cantiere con arresto di profondità. Allo scopo utilizzare viti a montaggio rapido fosfatizzate con punta ad ago (TN).
Spessore del pannello: 15 mm, vite: TN 3,5×25/TN 3,5×35
Spessore del pannello: 25 mm, vite: TN 3,5×35



Montaggio del 1° pannello

Consigliamo il montaggio del primo pannello dal secondo profilo della griglia fine, partendo dalla parete.



Orientamento del pannello

Posare il pannello con il lato frontale verso la parete e orientare il lato lungo parallelo alla griglia fine.
Importante: il retro del pannello è contrassegnato con una scritta.

Nota: realizzare successivamente il giunto perimetrale aperto mediante sega per scuretto.

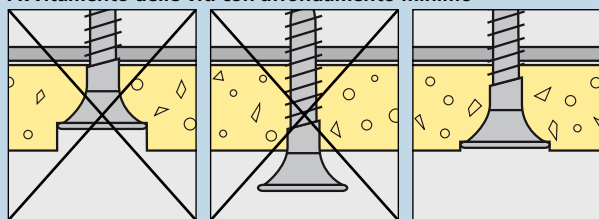


Avvitamento del pannello

Avvitare i pannelli in tutti i profili della griglia fine. La distanza delle viti è di ca. 200 mm. La distanza delle viti dal bordo dei pannelli è di ca. 20 mm. Affondare le teste delle viti nel pannello al massimo di 1 mm.

Indicazione importante

Avvitamento delle viti con affondamento minimo



Incollaggio dei bordi e montaggio 1ª fila

Indicazioni

- Non lavorare StoSilent Fix indurito! StoSilent Fix indurito non può più essere lavorato, neanche se viene diluito o mescolato.
- Il collante può essere applicato anche con una cartuccia ricaricabile.



Applicazione del collante

Impostare StoSilent Fix alla consistenza di lavorazione ed applicare con una spatola su tutta la superficie e sui bordi da unire. Applicare il collante in forma di un cordone. Importante: i bordi da incollare devono essere privi di polvere. Applicare una quantità di materiale sufficiente in modo che i bordi possano essere incollati completamente.



Montaggio del 2° pannello

Premere il pannello sulla griglia fine e spingerlo contro il pannello già montato. Importante: un incollaggio dei bordi su tutta la superficie è assicurato se StoSilent Fix fuoriesce dal lato superiore ed inferiore su tutta la lunghezza del giunto.



Avvitamento del pannello

Avvitare il secondo pannello in modo analogo al primo. Incollare/montare gli ulteriori pannelli, fino alla parete, allo stesso modo.

Montaggio dei pannelli

Continuazione della lastratura

Per evitare giunti incrociati, montare in adesione i pannelli con giunti trasversali sfalsati. Nel fare ciò rispettare uno sfalsamento di almeno 400 mm.

StoSilent Board 200/210/300/310



StoSilent Board 100/110



Indicazione importante

Ermetizzare o pitturare tutti i bordi di taglio eseguiti successivamente ed in loco (granulato in vetro liberamente visibile) con StoSilent Fix o StoColor Opticryl Opaco. Poi incollare con StoSilent Fix. Qui si consiglia la tecnica bagnato su bagnato.



1 Incollaggio dei bordi

Nel continuare a posare le lastre applicare StoSilent Fix sui bordi da incollare.



2 Montaggio dei pannelli

Premere i pannelli prima sulla griglia fine e poi spingerli contro i pannelli già montati. Poi avvitarli con tutti i profili della griglia fine.



3 Montaggio nella zona della parete

Misurare e tagliare il pannello in modo tale che i bordi tagliati siano rivolti verso la parete. Poi montare il pannello. Importante: impermeabilizzare tutti i bordi tagliati con StoSilent Fix o StoColor Opticryl Matt.

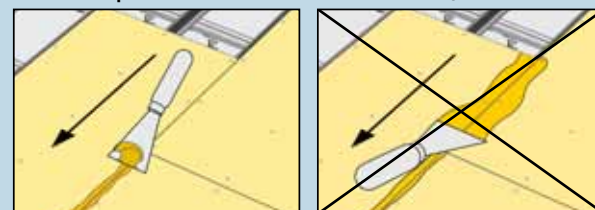


4 Distacco del collante

Staccare StoSilent Fix fuoriuscito dopo ca. 20 - 30 minuti.

Indicazione importante

Distacco al posto dell'estrazione con Board 100, 200 e 300



Giunti e superfici superficie

I sistemi acustici StoSilent Top e StoSilent Panel devono essere realizzati con uno scuretto perimetrale aperto $\geq$ di 10 mm. La sezione trasversale aperta deve essere almeno 0,8 % dell'intera superficie del soffitto. Così nell'ambiente e nella cavità del soffitto soprastante vengono create condizioni climatiche simili. A seconda della dimensione e della geometria dell'ambiente si ottengono diverse larghezze di giunti (vedere tabella).

Superficie dell'ambiente	Perimetro ambiente ¹⁾	0,8 % ²⁾	Larghezza dei giunti ³⁾
25 m ² 5 x 5 m	20 m	0,2 m ²	almeno 10 mm
100 m ² 10 x 10 m	40 m	0,8 m ²	almeno 20 mm
150 m ² 10 x 15 m	50 m	1,2 m ²	almeno 24 mm
200 m ² 10 x 20 m	60 m	1,6 m ²	almeno 27 mm

1) Perimetro dell'ambiente calcolato con ambiente quadrato (2x lunghezza + 2x larghezza)

2) Superficie minima della sezione trasversale aperta nel locale calcolato

3) Con un giunto perimetrale aperto la larghezza del giunto deve essere, in ogni caso, almeno 10 mm.

Se per motivi strutturali non può essere realizzato il giunto aperto maggiore di 10 mm, deve essere raggiunta la sezione trasversale aperta richiesta di 0,8 % della superficie del soffitto con aperture a soffitto supplementari.

Queste aperture possono essere coperte ad esempio con coperture per altoparlanti non utilizzati, coperture di ventilazione o simili. Durante il montaggio di una piastra ad angolo forata il giunto deve essere calcolato il doppio.

Superfici continue

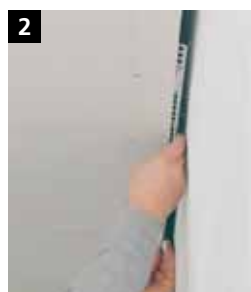
Superficie massima	200 m ²
Montante massimo	20 m

- Occorre realizzare giunti di dilatazione strutturale.
- Con geometrie speciali dell'edificio e contrazioni devono essere progettati giunti di dilatazione.
- Nessun collegamento fisso con i componenti adiacenti



Montaggio StoSilent Profile AP

Con collante di montaggio adatto, applicare i punti di incollaggio sul lato interno del profilo di chiusura. In alternativa il collante di montaggio può anche essere applicato sul lato frontale dei pannelli fonoassorbenti.



Avvitare StoSilent Profile AP nel giunto

Avvitare e premere il profilo di chiusura nello scuretto. Applicare prima StoSilent Fix o StoColor Opticryl Matt sul lato frontale del pannello.



Fissaggio di StoSilent Profile AP

Fissare il profilo di chiusura p. es. con strisce di pannelli cuneiformi, finché il collante di montaggio non si è essiccato.



Rimozione del collante in eccesso

Rimuovere il collante in eccesso con una spatola.

Stuccatura e smerigliatura

Prima dell'esecuzione dei lavori di stuccatura e smerigliatura far asciugare per almeno 24 ore i sistemi di pannelli fonoassorbenti Sto.

Indicazione

Si consiglia con la smerigliatura e la pulizia di indossare occhiali protettivi e la maschera antipolvere P1.



Riempimento delle teste delle viti

In caso di rivestimento con StoSilent Decor M riempire le teste delle viti con lo stucco StoSilent Plan. In caso di rivestimento con StoSilent Top utilizzare il riempitivo per giunti StoSilent Fix.



Stuccatura dei giunti (solo con rivestimento StoSilent Decor M)

Stuccare in modo sottile i giunti con StoSilent Plan (massimo 30 mm di larghezza), per assicurare la migliore efficienza acustica.



Smerigliatura (solo con rivestimento StoSilent Decor M)

Levigare i punti stuccati dopo un tempo di essiccazione di ca. 2 ore con una rete smerigliatrice o una talocchia smerigliatrice.



Pulizia (solo con rivestimento StoSilent Decor M)

Aspirare o spazzare il pulviscolo di rettifica e le parti di vello staccate.



Realizzazione della planarità (solo con rivestimento StoSilent Decor M)

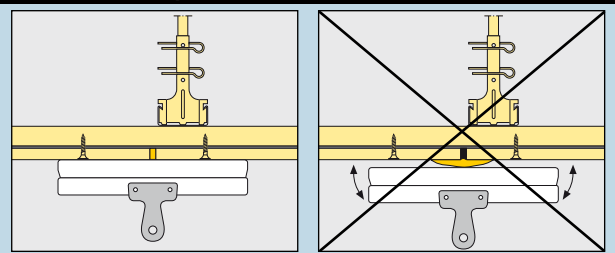
Ripetere le fasi di lavoro finché la superficie non è planare (di norma 2 volte).



Controllo della planarità

Con una malta rasante (60 cm) controllare se il soffitto è planare sui bordi dei pannelli. Condurre la malta rasante in modo tale che non oscilli sui bordi dei pannelli e che non dimostri la presenza di cavità. Si consiglia, con un faro da cantiere, di generare la luce radente in direzione della fonte di luce principale prevista (ad es. illuminazione indiretta, finestra).

Indicazione importante



Rivestimento di finitura StoSilent Top

1° strato: StoSilent Top Basic

Indicazioni

- È consigliabile creare e rimuovere una superficie di prova con StoSilent Top Basic e StoSilent Top Finish di almeno 5 m².
- Per la lavorazione di StoSilent Top Basic e StoSilent Top Finish mettere a disposizione un numero sufficiente di lavoratori (1 persona per 1,0 – 1,5 m di larghezza da lavorare, con dettagli di collegamento complicati o simili aumentare adeguatamente il personale).
- Per il rivestimento è necessario un pianale.
- Con il rivestimento di pareti e in locali con forti correnti d'aria occorre considerare tempi di essiccazione diversi in ragione delle diverse temperature superficiali. Con la fase di lavoro "Compensare" deve essere prestata maggiore attenzione.
- Si prega di osservare la lista di controllo a pagina 18 e seg.

Tempi di essiccazione e quantità del materiale

	Quantità del materiale	Tempo di asciugatura successivo
StoSilent Top Basic	3,0 kg/m ²	Naturale: 36 ore; bianco, colorato: fino a 48 ore
StoSilent Top Finish	3,0 kg/m ²	36 ore



1

Preparazione di StoSilent Top Basic

Regolare il materiale per la giusta consistenza di lavorazione in base alla scheda tecnica. Allo scopo aggiungere meno acqua possibile. Con StoSilent Top Basic, bianco o colorato, è necessaria una piccola aggiunta d'acqua per il raggiungimento della consistenza di lavorazione adatta.

Nota: per evitare tempi di attesa, mescolare possibilmente tutti i contenitori necessari prima dell'applicazione.



2

Applicazione di StoSilent Top Basic

Applicare StoSilent Top Basic sulle lastre portaintonaco partendo dall'angolo o dal bordo. Qui l'aspetto gioca un ruolo secondario. Molto più importante è applicare una quantità sufficiente di materiale per la fase di lavoro successiva.



3

Dentellatura di StoSilent Top Basic

Applicare con passaggi incrociati con una spatola dentata 4 x 4 mm, la 2^a dentatura scorre in parallelo rispetto alla direzione dell'incidenza della luce principale. Premere la spatola dentata con angolo di 45° con forza in modo uniforme; idealmente dovrebbe udirsi il graffiare sul pannello.

Suggerimento: nell'area perimetrale lasciare ca. 3 cm di materiale senza dentatura per permettere una levigatura ineccepibile sul profilo di chiusura dal punto di vista visivo.

4



Dentellatura di StoSilent Top Basic

La 2^a dentatura scorre in parallelo rispetto alla direzione dell'incidenza della luce principale.

Suggerimento

Per garantire uno spessore dello strato il più uniforme possibile, spatolare con dentatura sempre in una direzione. La mano di applicazione dovrebbe sempre essere eseguita dalla stessa persona.

5



Levigatura di StoSilent Top Basic

Levigare il materiale con una spatola a farfalla. Nel fare ciò rimuovere solo una piccola quantità di materiale. Levigare dapprima nell'area del bordo, poi lavorare la superficie. Infine rimuovere ancora una volta le sbavature su tutta la superficie.

Nota: il profilo di chiusura StoSilent Profile AP serve con StoSilent Top Basic come bordo arretrato.

Indicazione

Per evitare la formazione di sbavature della talocchia, piegare leggermente in una direzione gli angoli dell'attrezzo. Contrassegnare eventualmente il rispettivo lato. Se su una superficie limitata è presente una quantità di materiale insufficiente, prendere altro materiale dall'area adiacente. In caso di formazione di buchi compensare procedendo lentamente e con molta pressione.

6



Al termine del tempo di essiccazione di 36 o 48 ore rimuovere con cautela il materiale sui bordi con un attrezzo in plastica.

Rivestimento di finitura StoSilent Top

2° strato: StoSilent Top Finish



Preparazione di StoSilent Top Finish

Mescolare il materiale in base alla scheda tecnica con massimo il 2 % d'acqua fino a raggiungere la consistenza di lavorazione ottimale.

Nota: per evitare tempi di attesa, mescolare possibilmente tutti i contenitori necessari prima dell'applicazione.



Applicazione di StoSilent Top Finish

Se la superficie StoSilent Top Basic è essiccata da almeno 36 a 48 ore, applicare StoSilent Finish. Applicare StoSilent Top Finish sul rivestimento intermedio StoSilent Top Basic partendo dall'angolo o dal bordo. Qui l'aspetto gioca un ruolo secondario. Molto più importante è applicare una quantità sufficiente di materiale per la fase di lavoro successiva.



Dentellatura di StoSilent Top Finish

Applicare con passaggi incrociati con una spatola dentata 4 x 4 mm, la 2ª dentatura scorre in parallelo rispetto alla direzione dell'incidenza della luce principale. Premere la spatola dentata con angolo di 45° con forza in modo uniforme; idealmente dovrebbe udirsi il graffiare sul rivestimento intermedio.

Suggerimento: nell'area perimetrale lasciare ca. 3 cm di materiale senza dentatura per permettere una levigatura ineccepibile dal punto di vista visivo.



Dentellatura di StoSilent Top Finish

La 2ª dentatura scorre in parallelo rispetto alla direzione dell'incidenza della luce principale.



Levigatura di StoSilent Top Finish

Levigare il materiale con una spatola a farfalla. Nel fare ciò rimuovere solo una piccola quantità di materiale. Levigare dapprima nell'area del bordo, poi lavorare la superficie.



Preparazione della compensazione

Inumidire la talocchia in plastica con una spugna. Durante la compensazione ripetere costantemente questo passaggio, per rimuovere lo strato che si forma sull'attrezzo.

Importante: per questa mano di applicazione si consiglia l'utilizzo di un attrezzo adatto ed intatto (ruvido).



Compensare

A seconda della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria compensare la superficie dopo ca. 15–45 minuti (riconoscibile dalla superficie che diventa opaca) con talocchia in plastica preparata.



Sbavatura

Infine togliere le sbavature su tutta la superficie.

Suggerimento

Per garantire uno spessore dello strato il più uniforme possibile, spatolare con dentatura in una direzione. La mano di applicazione dovrebbe sempre essere eseguita dalla stessa persona.

Indicazione

Per evitare la formazione di sbavature della talocchia, piegare leggermente in una direzione gli angoli dell'attrezzo. Contrassegnare eventualmente il rispettivo lato. Se su una superficie limitata è presente una quantità di materiale insufficiente, prendere altro materiale dall'area adiacente. In caso di formazione di buchi compensare procedendo lentamente e con molta pressione.

Rivestimento di finitura StoSilent Decor M

Indicazioni

- Al fine di raggiungere una posizione di lavoro ottimale per operazioni di spruzzatura, abbassare adeguatamente il ponteggio.
- A seconda della tonalità possono essere necessari passaggi di macchiatura supplementari.
- In caso di spruzzatura si consiglia di indossare occhiali protettivi e la maschera antipolvere P1.
- Umidità dell'aria elevata e/o basse temperature allungano il tempo di essiccazione.
- Si prega di osservare la lista di controllo a pagina 18 e seg.

Direttive tecnica tramite macchina

- Coclea (p. es. Strobot 203) o macchina peristaltica (p. es. Inomat M8)
- Dimensione dell'ugello: 4–6 mm
- Flusso: 0–15 l/min
- Distanza di spruzzo: ca. 70–90 cm
- Quantità d'aria ottimale: 1,5–2 bar
- Potenza del compressore: almeno 600 l/min

Tempi di essiccazione e quantità del materiale

	Quantità del materiale	Tempo di asciugatura successivo
1ª mano di macchiatura	Ca. 1,0 kg/m ²	almeno 5 ore
2ª mano di macchiatura	Ca. 1,0 kg/m ²	almeno 12 ore
3ª mano di macchiatura	Ca. 1,0 kg/m ²	24 ore



Preparazione di StoSilent Decor M

Mescolare StoSilent Decor M prima della lavorazione (con lavorazione a macchina non è necessaria l'aggiunta d'acqua supplementare).



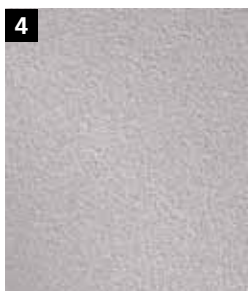
Allestimento della macchina

Impostare la portata. Impostare lo spruzzo su una superficie di prova (carta o cartone) adattando la quantità d'aria e la consistenza.



Applicazione di StoSilent Decor M

Eseguire la spruzzatura con movimenti rotatori in 3 passate con StoSilent Decor M. In alternativa può essere utilizzata una pistola a imbuto secondo la scheda tecnica. Osservare i tempi di essiccazione tra le mani di macchiatura.



Dopo l'ultima mano di spruzzatura e un tempo di essiccazione di 24 ore la superficie strutturata StoSilent Decor M è finita. La stuccatura al di sotto non è poi più visibile. Infine spazzare con cautela il soffitto per rimuovere particelle libere o che non aderiscono bene.

Lista di controllo

Indicazioni, attrezzature e mezzi ausiliari, allestimento del cantiere

La lista di controllo serve per la lavorazione come strumento ausiliario per il controllo autonomo dell'oggetto con prodotti Sto, per il calcolo e per la lavorazione delle fasi di lavorazione. Con le indicazioni a seguire non viene sollevata alcuna pretesa di completezza. Le rispettive circostanze specifiche dell'oggetto devono essere considerate e non esonerano l'utente da un proprio controllo.

Attrezzature/mezzi ausiliari montaggio dei pannelli

- Corda per marcatura
- Trapano a percussione SDS
- Martello
- Tagliaprofili
- Seghetto alternativo, segaccio, fresa a tazza
- Cartuccia sostitutiva
- Taglierino
- Spatola, sottile
- Avvitatore di cantiere con arresto di profondità
- Talocchia smerigliatrice
- Sega circolare manuale con asta di guida
- Sega per scuretti
- Laser rotativo, livella a bolla d'aria, regolo (almeno 2 m)
- Maschera antipolvere, occhiali protettivi, tuta
- Scopa
- Aspirapolvere da cantiere o industriale
- Faro da cantiere

Attrezzature/mezzi ausiliari rivestimento StoSilent Top

- Compressore (almeno 350 l potenza d'aria continua)
- Agitatore doppio
- Spatola per lisciare, dentata, 4 mm (inossidabile; per lavoratore)
- Spatola per lisciare, plastica (spessore: 1 mm; per lavoratore)
- Spatola a farfalla, 60 cm (inossidabile)
- Spatola per lisciare speciale (inossidabile)
- Misurino
- Faro da cantiere
- Spugna

Attrezzature/mezzi ausiliari rivestimento StoSilent Decor M

- Compressore (almeno 350 l potenza d'aria continua)
- Agitatore doppio
- Pistola a imbuto con ugelli da 4/6 mm
- Pompa a coclea con attuatore vario e testa di spruzzo 4 o 6 mm
- Misurino
- Faro da cantiere

Allestimento del cantiere

- Pianale (assolutamente necessario con il rivestimento StoSilent Top)
- Numero sufficiente di lavoratori (necessario con il rivestimento StoSilent Top; Valore indicativo: lato del soffitto più lungo, diviso in 2 = numero lavoratori sul pianale)
- Apparecchi deumidificatori (opzionali)
- Faro da cantiere
- Solleva-lastre
- Materiali per schermare
- Creare la superficie di prova (assolutamente necessario con il rivestimento StoSilent Top)

Documenti di progettazione, punti di controllo in generale

Documenti di progettazione

- Pianta del soffitto
 - Pianta della luce
 - Pianta del clima
 - Calcoli del prezzo indicativo
- Istruzioni di montaggio/istruzioni di lavorazione prodotti Sto

Punti di controllo con la sottostruttura

- Il supporto è portante?
- Sono stati utilizzati mezzi di fissaggio adattati al supporto (tasselli)?
- È stata realizzata una sospensione in metallo resistente alla pressione?
- La griglia fine è orientata verso la fonte di luce principale (StoSilent Board 100/110 opposto alla fonte di luce principale)?
- La sottostruttura è pensata per la seguente lastra portaintonaco acustica (distanza, orientamento)?
- I giunti delle guide sono stati realizzati con connettori di profili "flot-tanti"?
- I giunti delle guide sono stati montati sfalsati?
- Durante la realizzazione delle sezioni per le lampade è stato osservato che le guide portanti non venissero segate? È stata eventualmente installata una modifica a trasmissione di forza?
- L'area perimetrale è liberamente mobile (nessun avvitarmento della sottostruttura e delle aree adiacenti, p. es. con angolari)?
- Il StoSilent Profile Tape è stato incollato sulla griglia fine?

Punti di controllo per il montaggio dei pannelli

- I pannelli sono stati/vengono stoccati in cantiere all'asciutto e in ambiente temperato?
- I pannelli sono stati/vengono montati sfalsati (non sono ammessi i giunti incrociati)?
- Il montaggio dei pannelli avviene con giunto longitudinale in parallelo rispetto alla direzione della luce principale e sono stati realizzati partendo dal centro dell'ambiente?
- I giunti sono stati incollati per tutta l'altezza e completamente lungo il perimetro con StoSilent Fix?
- Il raccordo a parete è stato realizzato con giunto perimetrale aperto?
- Durante l'applicazione del legante è stata utilizzata una povere colorata che non rilasciasse aloni rossi? Se possibile sulla superficie del soffitto non dovrebbe aver luogo alcuna marcatura da sistemi di fornitori terzi.
- Realizzata l'apertura del soffitto di almeno lo 0,8 % della superficie del soffitto (p. es. scuretto aperto)?
- Impiego di StoSilent Profile AP in bianco o zincato?
- Tutte le smussature e i tagli dei pannelli sono stati ermetizzati con StoSilent Fix o StoColor Opticryl Matt?

Disegni dettagliati

- I disegni dettagliati possono essere scaricati al sito www.stoag.ch.

Lista di controllo

Punti di controllo StoSilent Top

Punti di controllo con stuccatura e smerigliatura

- Riempire solo le teste delle viti con StoSilent Fix.
- Con spessori diversi dei pannelli dopo la smerigliatura solo il pannello più sottile è dotato di stucco (fuoriuscito a seconda della differenza di spessore dei pannelli – larghezza dello stucco massimo 5 cm).
- Controllo dei bordi dei pannelli: la malta rasante o il righello in metallo non deve oscillare sull'area dei giunti e non deve essere visibile alcuna fessura nella luce radente tra attrezzo e pannello.
Queste aree devono essere nuovamente stuccate e/o levigate.
- Se durante la smerigliatura sono state levigate le teste delle viti, occorre sostituire le viti ed avitarle più in profondità.
Poi stuccare ancora una volta.

Punti di controllo con il rivestimento con StoSilent Top Basic/Finish

- È disponibile un numero sufficiente di lavoratori per il rivestimento?
- È presente l'attrezzo corretto in quantità sufficiente (per ogni lavoratore)?
- È presente un ponteggio ed impostato all'altezza corretta?
- StoSilent Fix è stato staccato e non estratto?
- Il materiale è stato diluito e miscelato in base alle indicazioni?
- Sono stati rispettati i tempi di essiccazione indicati?
 - StoSilent Top Basic: naturale 36 ore; bianco e colorato fino a 48 ore
 - StoSilent Top Finish: 36 ore
- La temperatura di lavorazione e del supporto è $\geq 12^{\circ}\text{C}$?
- Sono rispettare l'umidità dell'aria e del prefabbricato al massimo 70 %?
- Le quantità di applicazione sono conformi alle direttive?
 - 1° strato con StoSilent Top Basic ca. $3,0\text{ kg/m}^2$
 - 2° strato con StoSilent Top Finish ca. $3,0\text{ kg/m}^2$
- Il materiale è stato applicato con passaggi incrociati? La 2ª mano di applicazione è stata eseguita in direzione dell'incidenza della luce principale?
- Suggerimento: accumulare a parte il materiale in eccesso (solo StoSilent Top Basic) durante la spatolatura ed incorporarlo nuovamente nel secchio.

Punti di controllo StoSilent Decor M

Punti di controllo con stuccatura e smerigliatura

- Con pannelli dello stesso spessore non sono visibili sul vello resti di stucco dopo la smerigliatura.
Solo la cucitura superiore del giunto e i fori delle viti sono riempiti con StoSilent Plan.
- Con spessori diversi dei pannelli dopo la smerigliatura solo il pannello più sottile è dotato di stucco (fuoriuscito a seconda della differenza di spessore dei pannelli – larghezza dello stucco massimo 5 cm).
- Controllo dei bordi dei pannelli: la malta rasante o il righello in metallo non deve oscillare sull'area dei giunti e non deve essere visibile alcuna fessura nella luce radente tra attrezzo e pannello.
Queste aree devono essere nuovamente stuccate e/o levigate.
- Se durante la smerigliatura sono state levigate le teste delle viti, occorre sostituire le viti ed avitarle più in profondità.
Poi stuccare ancora una volta.

Punti di controllo con il rivestimento con StoSilent Decor M

- Il materiale è stato realizzato senza l'aggiunta d'acqua?
- È stato utilizzato l'ugello giusto?
 - Pistola a imbuto: 4 o 6 mm
 - Coclee: 4 o 6 mm
 - Inomat: 4 o 6 mm
- La quantità d'aria e la portata del materiale sono stati impostati in modo che con la spruzzatura di prova sul cartone non fosse visibile lo sciogliersi del legante?
- È stata rispettata la distanza di spruzzatura corretta?
 - 50–70 cm con pistola a imbuto
 - 70–90 cm con coclea o con Inomat
Se non è così abbassare eventualmente il ponteggio per raggiungere la distanza prevista.
- La struttura della spruzzatura è conforme al modello (con strutture di spruzzatura più grezze occorre calcolare valori di consumo maggiori)?
Con utilizzo di pompe a coclea con attuatore vario di altri produttori controllare se è stato applicato un ugello della coclea con portata ridotta (in modo che la quantità di aria compressa disponibile possa sufficientemente polverizzare il materiale trasportato).
Portata 0–15 l/min.
- La spruzzatura è stata realizzata con movimenti circolari (nel fare ciò non fermarsi su un punto, non spruzzare a strisce)?
- Sono stati rispettati i tempi di essiccazione indicati?
 - 1ª mano di spruzzatura: almeno 5 ore
 - 2ª mano di spruzzatura: almeno 12 ore
 - 3ª mano di spruzzatura: 24 ore
- La temperatura di lavorazione e del supporto è $\geq 12^{\circ}\text{C}$?
- Sono rispettare l'umidità dell'aria e del componente di massimo 70 %?
- Le quantità di applicazione sono conformi alle direttive?
 - 1° strato di spruzzatura ca. $1,0\text{ kg/m}^2$
 - 2° strato di spruzzatura ca. $1,0\text{ kg/m}^2$
 - 3° strato di spruzzatura ca. $1,0\text{ kg/m}^2$
- Con tonalità intense occorre calcolare tempi di essiccazione più lunghi altrimenti sussiste il rischio di "formazione di macchie". A seconda della tonalità possono essere necessari strati di spruzzatura supplementari.

Sto SA

Via del Carmagnola 9
CH-6517 Arbedo
sto.ch.arbedo@sto.com
www.stoag.ch

Centrale / Ordini

Telefono 091 829 11 93
Telefax 091 829 19 45

Centro supporto tecnico

Telefono 091 829 45 18
tsc.ch@sto.com

Punto vendita

Sto AG

Felsenastrasse 5
CH-7000 Coira
Telefono 081 250 69 07
Telefax 081 250 69 08
sto.ch.chur@sto.com

Sto AG

Lauerzweg 2
CH-6010 Kriens
Telefono 041 312 13 00
Telefax 041 312 17 70
sto.ch.kriens@sto.com

Sto SA

Route de Denges 38
CH-1027 Lonay
Telefono 021 802 82 20
Telefax 021 802 82 21
sto.ch.lonay@sto.com

Sto AG

Südstrasse 14
CH-8172 Niederglatt
Telefono 044 851 53 00
Telefax 044 851 53 53
sto.ch@sto.com
www.stoag.ch

Sto AG

Muttenerstrasse 107
CH-4133 Pratteln
Telefono 061 825 90 20
Telefax 061 825 90 21
sto.ch.pratteln@sto.com

Sto AG

Industriestrasse 17
CH-4553 Subingen
Telefono 032 674 41 90
Telefax 032 674 41 99
sto.ch.subingen@sto.com

Sto AG

Protezione stabili
Industriestrasse 17
CH-4553 Subingen
Telefono 032 674 41 41
Telefax 032 674 41 51
sto.ch.cretec@sto.com

Sto AG

Allmei 3
CH-3930 Visp
Telefono 027 948 87 50
Telefax 027 948 87 51
sto.ch.visp@sto.com

Sto AG

Untere Brühlstrasse 11
CH-4800 Zofingen
Telefono 062 746 05 60
Telefax 062 746 05 61
sto.ch.zofingen@sto.com

Centro pittori

Sto AG

Scheibenstrasse 60
CH-3014 Berna
Telefono 031 348 62 75
Telefax 031 348 62 77
sto.ch.bern@sto.com

Sto AG

Flüelastrasse 7
CH-8048 Zurigo
Telefono 044 400 20 60
Telefax 044 400 20 61
sto.ch.zuerich@sto.com

Sto AG

Herbergstrasse 11
CH-9524 Zuzwil
Telefono 071 944 37 40
Telefax 071 944 37 42
sto.ch.zuzwil@sto.com