

StoSilent Direct

Istruzioni di lavorazione

Acustica



Sistemi acustici

StoSilent Direct è un sistema acustico diretto ad alta fonoassorbenza, perfetto per pareti e soffitti con un'altezza minima. Possibilità di incollaggio su tutta la superficie su superfici piane e curve senza sottostruttura.

Riferimento immagine di copertina:

Holmegårdsvej, Charlottenlund, DK

Committente: Elsass Fonden, Charlottenlund, DK

Lavorazione: Alpha Akustik ApS, Roskilde, DK

Competenze Sto: StoSilent Direct con StoSilent Top Finish

Foto: Michael Ellehammer, Frederiksberg, DK

Le indicazioni, le immagini, le informazioni tecniche generali e i disegni contenuti nella brochure qui a seguito sono solo proposte generiche di esempio e dettagli volti a raffigurare in modo schematico la loro funzione di base. Non si fa riferimento alle dimensioni esatte dei materiali. L'utilizzo e la completezza devono essere verificati di volta in volta dal tecnico applicatore o dal cliente, sotto la loro responsabilità. Le strutture adiacenti sono rappresentate solo schematicamente. Dati e specifiche devono essere adeguati alle condizioni locali o concordati e non sono da considerare come planimetrie, pianificazioni o istruzioni di montaggio. E' necessario attenersi alle specifiche tecniche dei singoli prodotti contenute nelle relative Schede tecniche e descrizioni / omologazioni di sistema.

Ordini

Telefono

0800 22 99 00

info.ch@sto.com

www.stoag.ch



Indice

Informazioni di sistema

04 Panoramica di sistema

06 Pannello acustico e finitura della superficie

07 Struttura e descrizione del sistema

- 07 Senza rivestimento – giunti a vista
- 08 Rivestito con pittura – giunti a vista
- 09 Rivestito con intonaco – giunti a vista
- 10 Rivestito con intonaco – senza giunti

13 Indicazioni generali

14 Preparazione del supporto

Lavorazione di sistema

15 Incollaggio dei pannelli

- 15 Superfici piane con StoSilent Board MW 100
- 16 Superfici curve con StoSilent Board MW 100
- 18 Interruzione di campo con profilo di chiusura StoSilent Profile AP 210

19 Elementi di montaggio

- 19 StoFix Zyrillo
- 20 StoFix Quader

21 Stuccatura

- 21 Giunti a vista con Sto-Mastice per giunti WF
- 21 Senza giunti con StoSilent Filler

22 Rivestimento intermedio

- 22 Senza giunti con StoSilent Top Basic

24 Rivestimento di finitura

- 24 Giunti a vista con StoColor Climasan/StoColor Silent
- 25 Giunti a vista/ Senza giunti con StoSilent Decor M/MF
- 26 Senza giunti con StoSilent Top Basic/
StoSilent Top Finish



StoSilent Direct

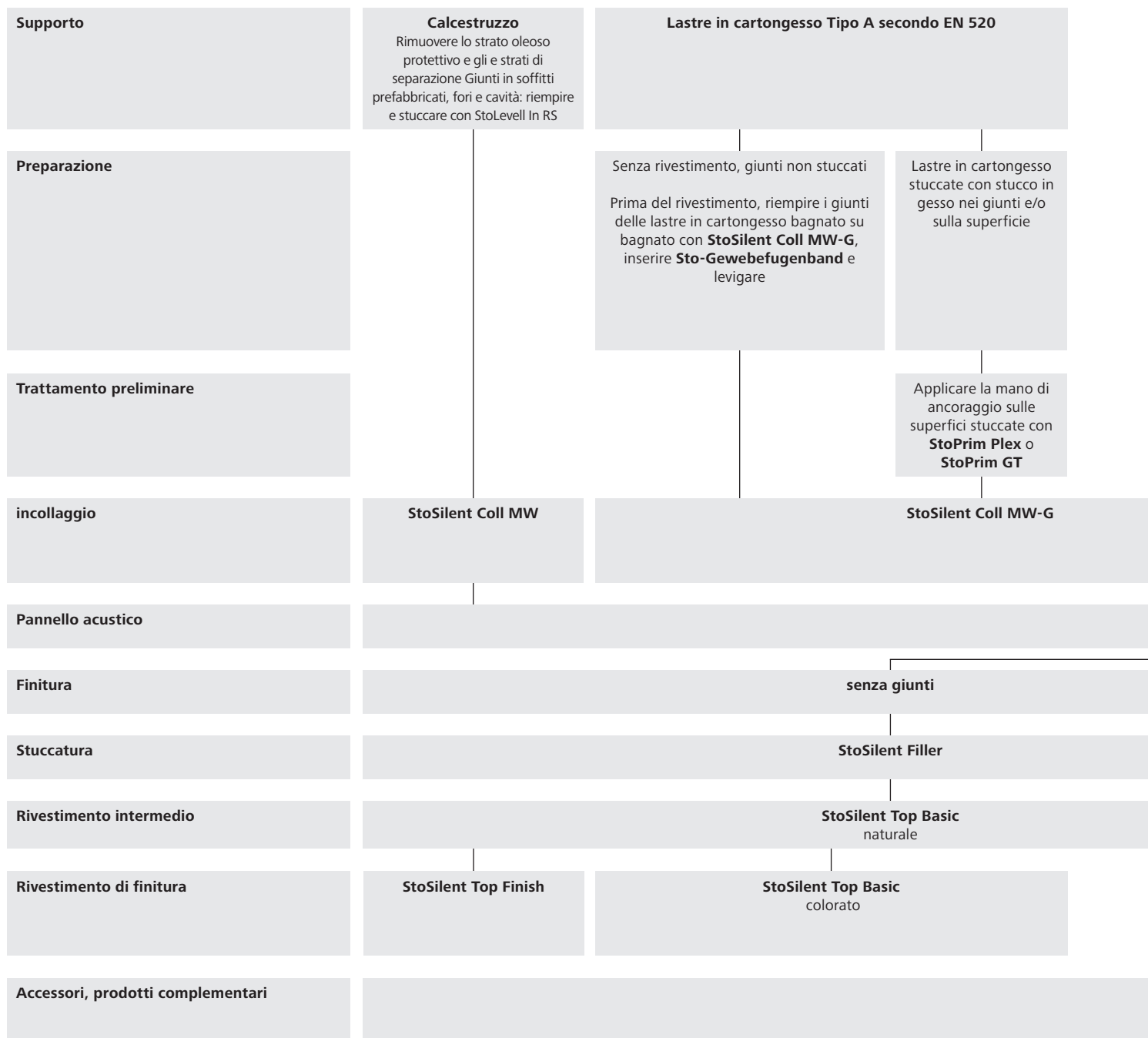
Il sistema diretto semplice

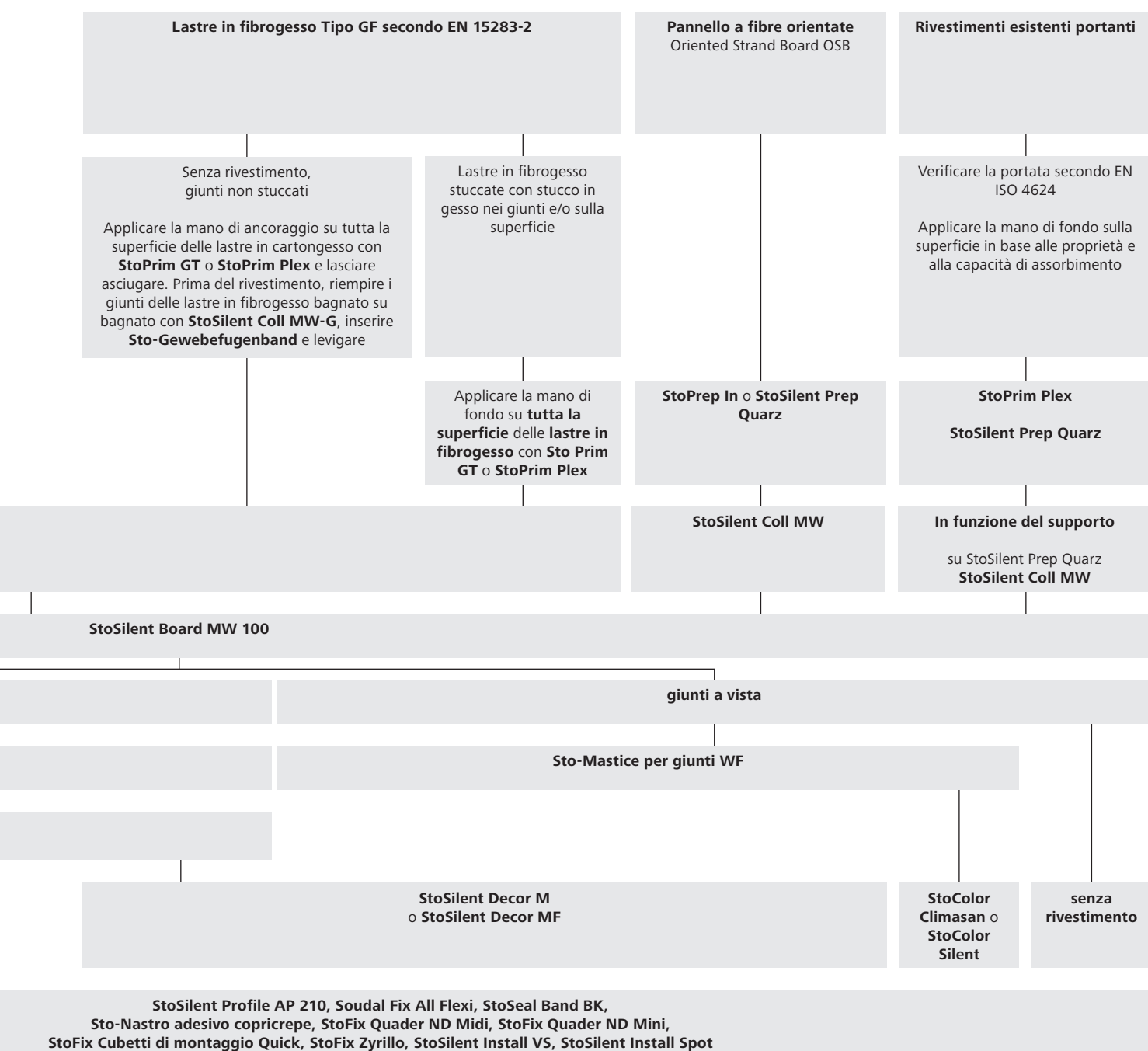
Panoramica di sistema

Applicazione

- Per interno, pareti e soffitti
- Per esterno, aree selezionate (vedere il Manuale StoSilent)
- Incollaggio su tutta la superficie senza sottostruttura
- Per superfici piane e curve (convesse, concave, non sferiche)

Descrizione del sistema StoSilent Direct







StoSilent Direct

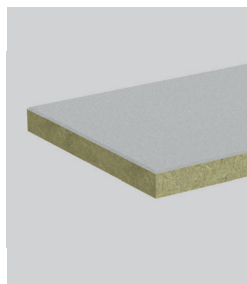
Il sistema diretto semplice

Pannello acustico

StoSilent Board MW 100 Istruzioni per l'uso

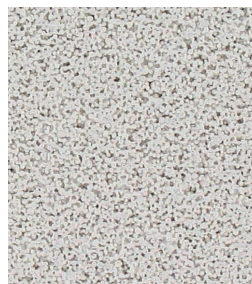
	Spessore della lastra		
	36 mm	46 mm	66 mm
Spessore del sistema	40 mm	50 mm	70 mm
Applicazione	per altezza ridotta	applicazione universale	per alto assorbimento
Raggio minimo* convesso	3 m	4 m	5 m
Raggio minimo* concavo	2,5 m	3 m	4 m
Massima profondità di taglio	10 mm	20 mm	40 mm

* Per raggi più stretti le lastre possono essere tagliate sul retro. In tal caso occorre osservare la massima profondità di taglio. Prima di procedere, eseguire una superficie di riferimento per la garanzia della qualità.



StoSilent Board MW 100
Pannello acustico in lana minerale rivestita

Finitura della superficie



Senza rivestimento



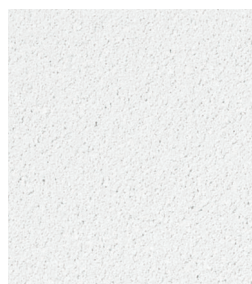
**StoColor Climasan/
StoColor Silent bianco**



**StoSilent Decor M/
MF bianco**



**StoSilent Top Basic colorato
(bianco)**



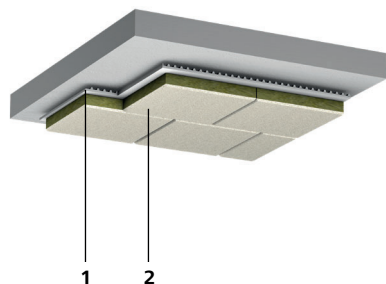
StoSilent Top Finish bianco

StoSilent Direct senza rivestimento

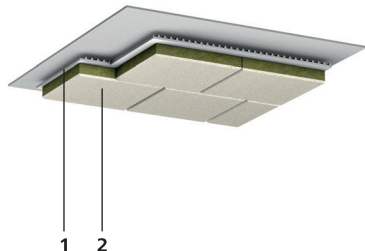
Sistema di pannelli fonoassorbenti con giunti a vista



Struttura del sistema



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100

Descrizione del sistema

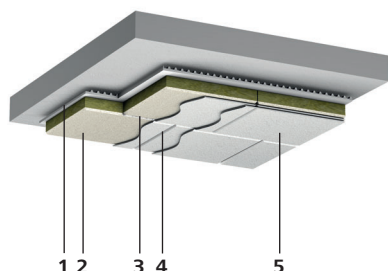
Applicazione	• Locali a basso impatto visivo, con funzione acustica prioritaria (ad esempio parcheggi, cantine, officine, locali tecnici)
Proprietà	• Elevata fonoassorbenza fino a $\alpha_w = 1,0$ (in funzione dello spessore della lastra) • Reazione al fuoco (classe) A2-s1, d0 secondo EN 13501-1
Aspetto	• Grigio chiaro, ca. RAL 9002 • Giunti a vista lavorati
Lavorazione	• Lastre stratificate incollate direttamente → sfalsamento ≥ 200 mm • Lo schema dei giunti deve essere progettato in precedenza. • Nessuna interruzione di superficie; i giunti di dilatazione esistenti devono essere rispettati.
Tonalità possibili	—
Prodotti	• 01269-002 StoSilent Coll MW (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 01269-004 StoSilent Coll MW-G (su lastre in cartongesso) • 03225-003 StoSilent Board MW 100 (ad es. 36 mm)
Attrezzature	• 08221-020 3M Scotch™ 244 Super nastro di copertura per pittura-Gold (ad es. 48 mm) • 08255-005 Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 08255-002 Sto-Spatola dentata 10 x 10 mm o 09553-002 Sto-Spatola dentata Vibra S o 09553-004 Sto-Spatola dentata Vibra L (su pannelli in cartongesso) • 08372-008 Sto-Livella a bolla 2 m • 08335-004 Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate
Prodotti complementari	• 04075-017 StoSilent Profile AP 210 (ad es. 40 mm) • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (per profilo di chiusura) • 08754-005 StoSeal Band BK
Omologazioni / Norme	• Si applicano le omologazioni/certificazioni nazionali e/o europei vigenti.

StoSilent Direct con StoColor Climasan/StoColor Silent

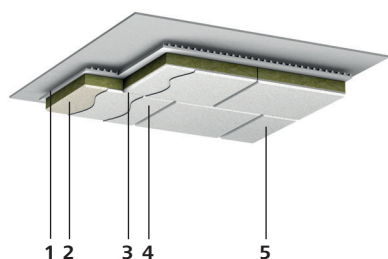
Sistema di pannelli acustici con giunti a vista, con pittura a dispersione antiodore o pittura per il ripristino, porosa



Struttura del sistema



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
Sto-Mastice per giunti WF
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoColor Climasan o StoColor Silent
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoColor Climasan o StoColor Silent



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
Sto-Mastice per giunti WF
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoColor Climasan o StoColor Silent
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoColor Climasan o StoColor Silent

Descrizione del sistema

Applicazione	Locali a normale impatto visivo, dove è richiesta un'elevata funzione fonoassorbente. Locali soggetti a inquinamento olfattivo o sostanze nocive (ad es. corridoi, scuole/asili, vani scala, cinema, palestre, spogliatoi)
Proprietà	- Elevata fonoassorbenza fino a $\alpha_w = 0,95$ (in funzione dello spessore della lastra) - Reazione al fuoco (classe) A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 - Abbattimento di sostanze nocive organiche e odori sgradevoli (StoColor Climasan)
Aspetto	- Giunti a vista lavorati - Colore personalizzabile - Ultra opaco secondo EN 13300
Lavorazione	- Lastre stratificate incollate direttamente → sfalsamento ≥ 200 mm - Lo schema dei giunti deve essere progettato in precedenza. - Nessuna interruzione di superficie; mantenere i giunti di dilatazione esistenti.
Tonalità possibili	- StoColor Climasan – colorazione limitata secondo StoColor System - StoColor Silent – colorazione completa secondo StoColor System
Prodotti	01269-002 StoSilent Coll MW o 01269-004 StoSilent Coll MW-G (testo analogo a pagina 6) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (ad es. 36 mm) 00508-001 Sto-Mastice per giunti WF (copertura base dei giunti) 00227-010 StoColor Silent bianco o 02990-001 StoColor Climasan bianco
Attrezzature	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Nastro di copertura per pittura-Gold (ad es. 48 mm) 08355-002 Sto-Spatola per stuccatura (ad es. 20 mm) 08255-005 Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 08255-002 Sto-Spatola dentata 10 x 10 mm o 09553-002 Sto-Spatola dentata Vibra S o 09553-004 Sto-Spatola dentata Vibra L (su pannelli in cartongesso) 08372-008 Sto-Livella a bolla 2 m 08335-004 Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate 18854-001 Sto-Pistola ad imbuto 18854-002 Ricambio ugello per pistola ad imbuto 4 mm
Prodotti complementari	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (ad es. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (per profilo di chiusura) 08754-005 StoSeal Band BK
Omologazioni / Norme	Si applicano le omologazioni/certificazioni nazionali e/o europei vigenti.

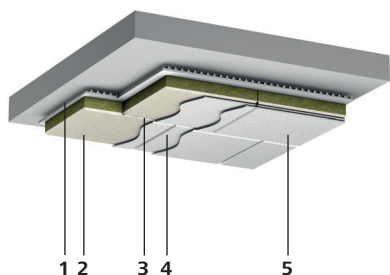
StoSilent Direct con StoSilent Decor M/MF

Sistema di pannelli acustici con giunti a vista e intonaco a spruzzo fonoassorbente poroso, organico o a base di silicati

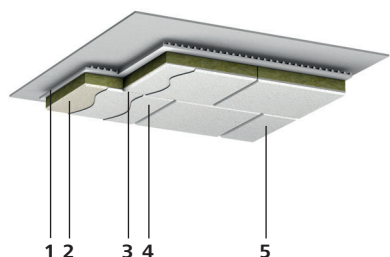


Livello richiesta 3

Struttura del sistema



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
Sto-Mastice per giunti WF
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
Sto-Mastice per giunti WF
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF

Descrizione del sistema

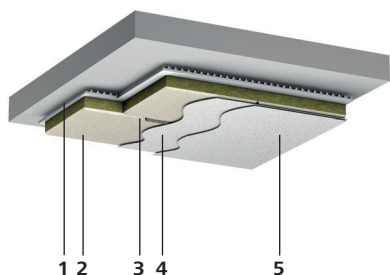
Applicazione	Locali a normale impatto visivo, dove è richiesta un'elevata funzione fonoassorbente (ad es. corridoi, scuole/asili, vani scala, cinema, palestre, spogliatoi, sale espositive, parlatori)
Proprietà	- Elevata fonoassorbenza fino a $\alpha_w = 1,0$ (in funzione dello spessore della lastra) - Reazione al fuoco (classe) A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 - Eco-certificazione, natureplus® (StoSilent Decor M)
Aspetto	- Giunti a vista lavorati - Superficie strutturata con grana fine - Colore personalizzabile - Opaco
Lavorazione	- Lastre stratificate incollate direttamente → sfalsamento ≥ 200 mm - Lo schema dei giunti deve essere progettato in precedenza. - Nessuna interruzione di superficie; mantenere i giunti di dilatazione esistenti.
Tonalità possibili	- StoSilent Decor M – colorazione limitata secondo StoColor System - StoSilent Decor MF – colorazione completa secondo StoColor System
Prodotti	01269-002 StoSilent Coll MW o 01269-004 StoSilent Coll MW-G (su pannelli in cartongesso) (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 01269-004 StoSilent Coll MW-G (su pannelli in cartongesso) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (ad es. 36 mm) 00508-001 Sto-Mastice per giunti WF 00158-028 StoSilent Decor M bianco o 00166-017 StoSilent Decor MF bianco
Attrezzature	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Nastro di copertura per pittura-Gold (ad es. 48 mm) 08355-002 Sto-Spatola per stuccatura (ad es. 20 mm) 08255-005 Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 08255-002 Sto-Spatola dentata 10 x 10 mm o 09553-002 Sto-Spatola dentata Vibra S o 09553-004 Sto-Spatola dentata Vibra L (su pannelli in cartongesso) 08372-008 Sto-Livella a bolla 2 m 08335-004 Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate - inoBEAM M8, spruzzatore 4–6 mm (Fa. inotec)
Prodotti complementari	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (ad es. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (per profilo di chiusura) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (ad es. 70 mm) o 02676-018 StoFix Quader (ad es. ND Midi, 40 mm)
Omologazioni / Norme	Si applicano le omologazioni/certificazioni nazionali e/o europei vigenti.

StoSilent Direct con StoSilent Decor M/MF

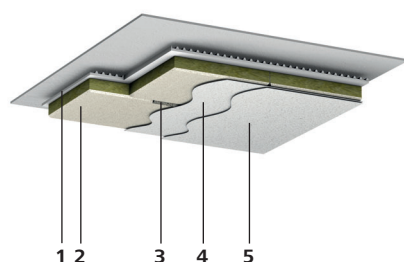
Sistema di pannelli acustici senza giunti con intonaco a spruzzo fonoassorbente poroso, organico o a base di silicati



Struttura del sistema



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
StoSilent Filler
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
StoSilent Filler
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF

Descrizione del sistema

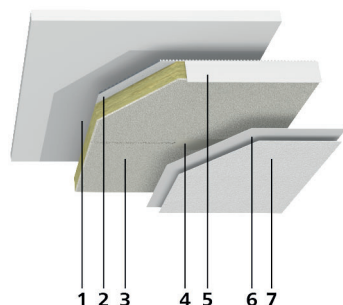
Applicazione	Locali a forte impatto visivo, dove è richiesta una funzione fonoassorbente bilanciata per l'uso della voce (ad es. uffici, spazi abitativi, sale riunioni, sale di rappresentanza e biglietterie, sale conferenze, alberghi)
Proprietà	- Elevata fonoassorbenza fino a $\alpha_w = 0,80$ (in funzione dello spessore della lastra) - Reazione al fuoco (classe) A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 - Eco-certificazione, natureplus® (StoSilent Decor M)
Aspetto	- Senza giunti - Superficie strutturata con grana fine - Colore personalizzabile - Opaco
Lavorazione	- Lastre stratificate incollate direttamente → sfalsamento ≥ 200 mm - Senza giunti fino a 700 m^2 - Mantenere i giunti di dilatazione esistenti.
Tonalità possibili	- StoSilent Decor M – colorazione limitata secondo StoColor System - StoSilent Decor MF – colorazione completa secondo StoColor System
Prodotti	01269-002 StoSilent Coll MW (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 01269-004 StoSilent Coll MW-G (su lastre in cartongesso) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (ad es. 36 mm) 01208-003 StoSilent Filler 03742-001 StoSilent Top Basic naturale 00158-028 StoSilent Decor M bianco o 00166-017 StoSilent Decor MF bianco
Attrezzature	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Nastro di copertura per pittura-Gold (ad es. 48 mm) 08255-005 Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 08255-002 Sto-Spatola dentata 10 x 10 mm o 09553-002 Sto-Spatola dentata Vibra S o 09553-004 Sto-Spatola dentata Vibra L (su pannelli in cartongesso) 08356-001 Sto-Spatola da stuccatore (ad es. 80 mm) 08296-025 Mirka Levigatore a mano con aspirazione 08296-019 Mirka Dischi abrasivi (ad es. P 100) 08372-008 Sto-Livella a bolla 2 m 08335-004 Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate 08288-039 Sto-Talocchia svizzera per lasciare dentata 4x4 08290-016 Sto-Spatola per superfici - inoBEAM M8, spruzzatore 4–6 mm (Fa. inotec)
Prodotti complementari	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (ad es. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (per profilo di chiusura) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (ad es. 70 mm) o 02676-018 StoFix Quader (ad es. ND Midi, 40 mm)
Omologazioni / Norme	Si applicano le omologazioni/certificazioni nazionali e/o europei vigenti.

StoSilent Direct con StoSilent Top Basic

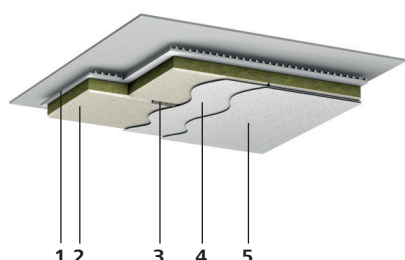
Sistema di pannelli acustici senza giunti con intonaco fonoassorbente organico poroso



Struttura del sistema



- 1 — **Trattamento preliminare**
StoPrim Plex
- 2 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW
- 3 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 4 — **Stuccatura**
StoSilent Filler
- 5 — **Chiusura perimetrale**
StoSilent Profil AP 210/StoSeal Band
- 6 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Top Basic
- 7 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Top Basic



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
StoSilent Filler
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Top Basic

Descrizione del sistema

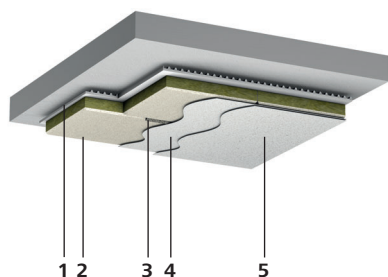
Applicazione	Locali a forte impatto visivo, dove è richiesta una funzione fonoassorbente bilanciata per l'uso della voce (ad es. uffici, spazi abitativi, sale riunioni, sale di rappresentanza e biglietterie, sale conferenze, alberghi)
Proprietà	- Elevata fonoassorbenza fino a $\alpha_w = 0,65$ (in funzione dello spessore della lastra) - Reazione al fuoco (classe) A2-s1, d0 secondo EN 13501-1
Aspetto	- Senza giunti - Superficie liscia con grana fine - Colore personalizzabile - Ultra opaco
Lavorazione	- Lastre stratificate incollate direttamente → sfalsamento ≥ 200 mm - Senza giunti fino a 200 m^2 - Mantenere i giunti di dilatazione esistenti.
Tonalità possibili	Colorazione limitata secondo StoColor System
Prodotti	01269-002 StoSilent Coll MW (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 01269-004 StoSilent Coll MW-G (su lastre in cartongesso) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (ad es. 36 mm) 01208-003 StoSilent Filler 03742-001 StoSilent Top Basic naturale 03742-002 StoSilent Top Basic bianco/colorato
Attrezzature	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Nastro di copertura per pittura-Gold (ad es. 48 mm) 08255-005 Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 08255-002 Sto-Spatola dentata 10 x 10 mm o 09553-002 Sto-Spatola dentata Vibra S o 09553-004 Sto-Spatola dentata Vibra L (su pannelli in cartongesso) 08356-001 Sto-Spatola da stuccatore (ad es. 80 mm) 08296-025 Mirka Levigatrice a mano con aspirazione 08296-019 Mirka Dischi abrasivi (ad es. P 100) 08372-008 Sto-Livella a bolla 2m 08335-004 Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate 08288-039 Sto-Talocchia svizzera per lisciare dentata 4 x 4 08290-016 Sto-Spatola per superfici 08288-029 Sto-Spatola per lisciare speciale 08289-002 Sto-Spatola per lisciare Profi in PVC 1 mm
Prodotti complementari	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (ad es. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (per profilo di chiusura) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (ad es. 70 mm) o 02676-018 StoFix Quader (ad es. ND Midi, 40 mm)
Omologazioni / Norme	Si applicano le omologazioni/certificazioni nazionali e/o europee vigenti.

StoSilent Direct con StoSilent Top Finish

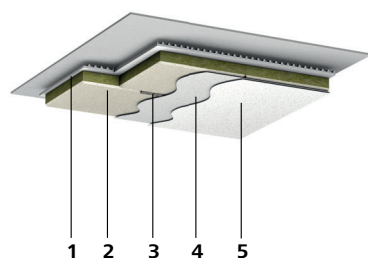
Sistema di pannelli acustici senza giunti con intonaco fonoassorbente organico poroso



Struttura del sistema



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
StoSilent Filler
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Top Finish



- 1 — **Incollaggio**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Pannello acustico**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Stuccatura**
StoSilent Filler
- 4 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Top Finish

Descrizione del sistema

Applicazione	Locali a altissimo impatto visivo, dove è richiesta una funzione acustica bilanciata per l'uso del parlato (ad es. aule di tribunali o sale consiglio, sale riunioni, sale conferenza, sale di alberghi e locali residenziali o uffici di alta qualità, foyer di banche, aziende)
Proprietà	- Elevata fonoassorbenza fino a $\alpha_w = 0,65$ (in funzione dello spessore della lastra) - Reazione al fuoco (classe) A2-s1, d0 secondo EN 13501-1
Aspetto	- Senza giunti - Superficie liscia con grana finissima - Colore personalizzabile - Ultra opaco
Lavorazione	- Lastre stratificate incollate direttamente → Sfasamento ≥ 200 mm - Senza giunti fino a 200m^2 - Mantenere i giunti di dilatazione esistenti.
Tonalità possibili	Colorazione limitata secondo StoColor System
Prodotti	01269-002 StoSilent Coll MW (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 01269-004 StoSilent Coll MW-G (su lastre in cartongesso) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (ad es. 36 mm) 01208-003 StoSilent Filler 03742-001 StoSilent Top Basic naturale 02579-001 StoSilent Top Finish bianco
Attrezzature	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Nastro di copertura per pittura-Gold 8 (ad es. 48 mm) 08255-005 Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm (su calcestruzzo, pannelli a fibre orientate OSB e rivestimenti esistenti portanti) o 08255-002 Sto-Spatola dentata 10 x 10 mm o 09553-002 Sto-Spatola dentata Vibra S o 09553-004 Sto-Spatola dentata Vibra L (su pannelli in cartongesso) 08356-001 Sto-Spatola da stuccatore (ad es. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock con aspirazione 08296-019 Mirka Dischi abrasivi (ad es. P 100) 08372-008 Sto-Livella a bolla 2m 08335-004 Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate 08288-039 Sto-Talocchia svizzera per lisciare dentata 4 x 4 08290-016 Sto-Spatola per superfici 08288-029 Sto-Spatola per lisciare speciale 08289-002 Sto-Spatola per lisciare Profi in PVC 1 mm
Prodotti complementari	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (ad es. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (per profilo di chiusura) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (ad es. 70 mm) o 02676-018 StoFix Quader (ad es. ND Midi, 40 mm)
Omologazioni / Norme	Si applicano le omologazioni/certificazioni nazionali e/o europei vigenti.

Indicazioni generali

Indicazioni prima della lavorazione

- La prima lavorazione deve essere preceduta da formazione.
- Proteggere accuratamente i pannelli fonoassorbenti dall'umidità e dagli effetti degli agenti atmosferici.
- Collocare i pannelli fonoassorbenti su una superficie perfettamente piana.
- Prima della lavorazione lasciare riposare i pannelli ed i componenti di sistema per almeno 24 ore, per adattarli alle condizioni climatiche di montaggio.
- Proteggere i pannelli fonoassorbenti da danni meccanici o dovuti al trasporto.
- Per prelevare i pannelli dal pallet, rimuovere completamente la copertura in pellicola PE e i profili di protezione dei bordi.
- In caso di spostamento manuale, non prelevare mai 2 pannelli fonoassorbenti contemporaneamente, per evitare di rompere gli angoli.
- A seconda della partita, possono verificarsi differenze di tonalità tra i pannelli.
- Trattandosi di materie prime naturali, nel caso dei rivestimenti di finitura StoSilent le varie partite possono avere tonalità diverse. Utilizzare solo prodotti della stessa partita per realizzare una superficie.
- Si devono indossare indumenti protettivi adatti (occhiali di protezione, guanti di protezione e maschera antipolvere ecc.).

Indicazioni per la lavorazione e requisiti di cantiere

- Rispettare la minima temperatura del supporto e di lavorazione dei prodotti di sistema interessati in conformità con la Scheda tecnica.
- La massima temperatura di lavorazione e del supporto per tutti i prodotti del sistema è di 30 °C.
- La massima umidità relativa dell'aria ammessa è del 70 %.
- Deve essere predisposta un'impalcatura adatta alla struttura del sistema all'altezza di lavoro corretta (per i rivestimenti di finitura con StoSilent Top Basic e StoSilent Top Finish).
- In fase di progettazione è necessario accertarsi che sia possibile abbassare l'impalcatura (in caso di rivestimenti di finitura a spruzzo).
- Per il processo di asciugatura occorre prevedere una ventilazione sufficiente, se necessario utilizzando un essiccatore a condensazione.
- Umidità dell'aria elevata e/o basse temperature prolungano il tempo di essiccazione.
- In condizioni di luce sfavorevoli (luce radente), le irregolarità dovute alla lavorazione manuale possono proiettare delle ombre.

Indicazioni per l'utilizzo dopo la lavorazione

Trattare con cura la superficie dopo aver montato il sistema fonoassorbente in modo da preservare la funzione fonoassorbente e non compromettere l'estetica.

Da evitare:

- danni dovuti ai lavori di montaggio
- tracce di sporco causate da mani sporche e sudate
- formazione di polvere dovuta alla levigatura di parquet, lavori di pulizia ecc.
- Non è consentito riverniciare in un secondo tempo StoSilent Direct con pitture in commercio utilizzando un pennello o un rullo! La riverniciatura ostruirebbe la porosità necessaria per l'acustica ambientale. In questo modo si danneggiano le proprietà fonoassorbenti del controsoffitto.

Indicazioni

Per il montaggio di luci, componenti da incassare ecc. è indispensabile indossare guanti puliti. Da notare che anche le scale possono lasciare tracce metalliche sui guanti e di conseguenza anche sulla superficie.

Istruzioni dettagliate per la pulizia e la ristrutturazione sono disponibili su richiesta oppure possono essere consultate nel manuale di progettazione StoSilent.



Preparazione del supporto

Supporti nuovi

- Rimuovere lo sporco e pulire le superfici; rimuovere lo strato di sinterizzazione, se necessario.
- Pretrattamento del supporto con StoPrim Plex o StoPrim GT e StoSilent Prep Quarz come ponte adesivo.

Supporti esistenti

- Rimuovere le parti di pittura distaccate, le mani e i rivestimenti esistenti non portanti e pulire (meccanicamente o con sverniciante adatto).
- Applicare la mano di ancoraggio su supporti assorbenti e sabbiosi con StoPrim Plex o StoPrim GT.
- Lavorare le mani di pittura esistenti con il ponte adesivo StoSilent Prep Quarz.

Supporto in calcestruzzo

- La superficie del calcestruzzo deve essere priva di strati oleosi protettivi.
- Le sbavature devono essere rimosse con l'attrezzatura adatta.
- Livellare le irregolarità, i piccoli buchi e le cavità con StoSilent Coll MW.
- Livellare e colmare i giunti di elementi prefabbricati in calcestruzzo, i difetti e altro con StoLevell In RS.

Supporto di lastre in cartongesso Tipo A secondo EN 520, avvitato e non stuccato

- Spessore lastra min. 12 cm
- Distanza massima delle guide portanti: 40 cm
- Applicare la mano di ancoraggio per le lastre in cartongesso secondo le indicazioni del fabbricante, se necessario.
- Livellare le irregolarità nel supporto.
- Riempire i giunti tra i pannelli in cartongesso con StoSilent Coll MW-G.
- Integrare Sto-Nastro in rete per fughe e levigare.
- Quindi incollare StoSilent Board MW 100 con StoSilent Coll MW-G bagnato su bagnato (vedere pagina 15)

Supporto di lastre in cartongesso Tipo A secondo EN 520, stuccato e levigato

- Distanza massima delle guide portanti: 40 cm
- Requisito del supporto: livello minimo di qualità Q2
- Livellare le irregolarità nel supporto.
- Preparazione del supporto dei bordi stuccati delle lastre in cartongesso con StoPrim GT o StoPrim Plex. Lasciare asciugare.
- Quindi incollare StoSilent Board MW 100 con StoSilent Coll MW-G bagnato su bagnato (vedere pagina 15)

Supporto di lastre in cartongesso Tipo GF secondo EN 15283-2, avvitato e non stuccato

- Distanza massima delle guide portanti: 40 cm
- Livellare le irregolarità nel supporto.
- Preparazione del supporto su tutta la superficie con StoPrim GT o StoPrim Plex. Lasciare asciugare.
- Riempire i giunti tra i pannelli in cartongesso con StoSilent Coll MW-G.
- Integrare Sto-Nastro in rete per fughe e levigare.
- Quindi incollare StoSilent Board MW 100 con StoSilent Coll MW-G bagnato su bagnato (vedere pagina 15)

Supporto di lastre in cartongesso Tipo GF secondo EN 15283-2, stuccato e levigato

- Distanza massima delle guide portanti: 40 cm
- Requisito del supporto: livello minimo di qualità Q2
- Livellare le irregolarità nel supporto.
- Preparazione del supporto su tutta la superficie con StoPrim GT o StoPrim Plex. Lasciare asciugare.
- Quindi incollare StoSilent Board MW 100 con StoSilent Coll MW-G bagnato su bagnato (vedere pagina 15)

Supporto di intonaco a base di gesso

- Livellare le irregolarità nel supporto.
- Preparazione del supporto con StoPrim Plex e StoSilent Prep Quarz come ponte adesivo.

Indicazioni

Le irregolarità nel supporto possono avere effetto sull'aspetto della superficie. Questo vale soprattutto per i supporti di lastre in cartongesso sospese.

Piccole irregolarità di ca. 2 mm nella superficie possono essere livellate con il collante StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G (su lastre in cartongesso).

L'applicatore deve verificare in modo professionale se il supporto è portante, se necessario anche dal profilo metrologico.

Il supporto deve garantire una portata di ≥ 1 kPa.

Il supporto deve essere ermetico. Le aperture ecc. devono essere chiuse ermeticamente.



Incollaggio dei pannelli

Superfici piane con StoSilent Board MW 100



1

Per evitare la formazione di fessure, delimitare le superfici adiacenti o il corpo dell'edificio (raccordi a parete, colonne, telai di porte e finestre in metallo, legno ecc.) con 3M Scotch™ 244 Super Nastro di copertura per pittura-Gold o Sto-Nastro adesivo copricrepe. Il nastro adesivo sporgente deve essere tagliato ad angolo piatto e a filo prima di applicare il rivestimento finale. In alternativa può essere realizzato un ombreggiamento con il profilo di chiusura StoSilent Profile AP 210 (vedere pagina 18).



2

Incollare a tenuta d'aria gli elementi a soffitto come ad es. lampade, altoparlanti, rilevatori di incendio o guidacavi con il nastro adesivo a tenuta StoSeal Band BK per evitare correnti d'aria che potrebbero contribuire a sporcare i pannelli e evidenziare i giunti. Questo vale soprattutto per i supporti di lastre in cartongesso sospese.



3

Tagliare a regola d'arte nel formato necessario StoSilent Board MW 100 con un utensile adatto, come ad esempio un seghetto, una sega circolare o un seghetto alternativo.

Tracciare a regola d'arte le linee dei cavi o di altri elementi presenti nel supporto come modello di taglio sul retro del pannello e tagliare con uno strumento adatto. Ritagliare le sporgenze con un seghetto alternativo o un tagliarino.



4

Incollaggio con StoSilent Coll MW: Mescolare il collante StoSilent Coll MW secondo la Scheda tecnica per ca. 3 minuti, poi lasciar riposare per ca. 3–5 minuti e quindi mescolare nuovamente per ca. 30 secondi.

Incollaggio con StoSilent Coll MW-G: Rimescolare il collante StoSilent Coll MW-G secondo la Scheda tecnica per ca. 3 minuti fino ad ottenere una massa liscia e priva di grumi.



5a

Incollaggio con StoSilent Coll MW: Applicare uno strato sottile di StoSilent Coll MW su tutto il retro della lastra esercitando una forte pressione, applicare altro collante con la Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm oppure, in caso di supporto molto liscio, 10 x 10 mm con un'angolazione di ca. 45°.

Quindi con la Sto-Spatola dentata applicare lungo tutto il bordo perimetrale della lastra un cordone di collante per il primo fissaggio del pannello fonoassorbente al supporto.



5b

Incollaggio con StoSilent Coll MW-G: Applicare uno strato sottile di StoSilent Coll MW-G su tutto il retro della lastra esercitando una forte pressione, applicare altro collante con la Sto-Spatola dentata 10 x 10 mm oppure, in caso di supporto molto liscio, 6 x 6 mm con un'angolazione di ca. 45°. Osservare le istruzioni per la preparazione del supporto a pagina 14. Quindi con la Sto-Spatola dentata applicare lungo tutto il bordo perimetrale della lastra un cordone di collante per il primo fissaggio del pannello fonoassorbente al supporto.



6

Incollare i pannelli fonoassorbente stratificati StoSilent Board MW 100 sfalsando i giunti di almeno 200 mm a filo della superficie e in modo che i giunti siano perfettamente sigillati. Evitare giunti incrociati. Nel fare ciò non sporcare il lato visibile del pannello (ad es. tracce di collante).

Successivamente posizionare StoSilent Board MW 100 senza premerlo completamente nello strato di collante. Quindi posizionare altri pannelli fonoassorbente stratificati.



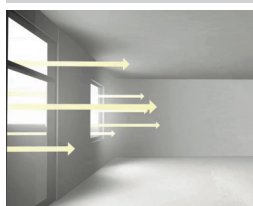
7

Dopo aver incollato ca. 5 lastre StoSilent Board MW 100, premerle perfettamente allineate nello strato di collante con Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate. Se necessario sistemare utilizzando Sto-Livella a bolla o una livella in modo da ottenere una superficie perfettamente allineata. Dopo ca. 5 minuti controllare nuovamente la superficie e, se necessario, premere di nuovo.

Quantità di materiale e tempo di asciugatura

	Quantità di materiale	Tempo di asciugatura
StoSilent Coll MW	3,5–4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² per mm di spessore dello strato	Per 2 mm di spessore dello strato 1 giorno per temperatura del supporto e dell'aria 20 °C e massima umidità relativa del 50 %
StoSilent Coll MW-G	3,0 fino a 4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² per mm di spessore dello strato	

Indicazione



I giunti longitudinali continui devono essere sempre paralleli all'angolo di incidenza della luce.

Per realizzare un sistema senza rivestimento o con giunti a vista è indispensabile creare uno schema dei giunti.



Incollaggio dei pannelli

Superfici curve con StoSilent Board MW 100



1 Per una chiusura perimetrale pulita, delimitare le superfici adiacenti o il corpo dell'edificio (raccordi a parete, colonne, telai di porte e finestre in metallo, legno ecc.) con 3M Scotch™ 244 Super Nastro di copertura per pittura-Gold o Sto-Nastro adesivo copricrepe. Il nastro adesivo sporgente deve essere tagliato ad angolo piatto e a filo prima di applicare il rivestimento finale. In alternativa può essere realizzato un ombreggiamento con il profilo di chiusura StoSilent Profile AP 210 (vedere pagina 18).



2 Incollare a tenuta d'aria gli elementi a soffitto come ad es. lampade, altoparlanti, rilevatori di incendio o guidacavi con il nastro adesivo a tenuta StoSeal Band BK per evitare correnti d'aria che potrebbero contribuire a sporcare i pannelli e evidenziare i giunti.



3 Tagliare nel formato necessario StoSilent Board MW 100 con un utensile adatto, come ad esempio un seghetto, una sega circolare o un seghetto alternativo.

Tracciare le linee dei cavi o di altri elementi presenti nel supporto come modello di taglio sul retro del pannello e tagliare con uno strumento adatto. Ritagliare le sporgenze con un seghetto alternativo o un tagliarino.



4 Incollaggio con StoSilent Coll MW: Mescolare il collante StoSilent Coll MW secondo la Scheda tecnica per ca. 3 minuti, poi lasciar riposare per ca. 3–5 minuti e quindi mescolare nuovamente per ca. 30 secondi.

Incollaggio con StoSilent Coll MW-G: Rimescolare il collante StoSilent Coll MW-G secondo la Scheda tecnica per ca. 3 minuti fino ad ottenere una massa liscia e priva di grumi.



5a

Incollaggio con StoSilent Coll MW: Applicare uno strato sottile di StoSilent Coll MW su tutto il retro della lastra esercitando una forte pressione, applicare altro collante con la Sto-Spatola dentata 15x15 mm oppure, in caso di supporto molto liscio, 10x10 mm con un'angolazione di ca. 45°.

Quindi con la Sto-Spatola dentata applicare lungo tutto il bordo perimetrale della lastra un cordone di collante per il primo fissaggio del pannello fonoassorbente al supporto.



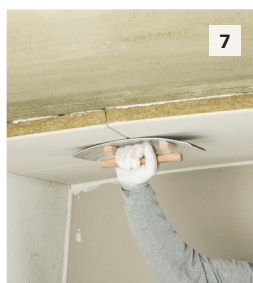
5b

Incollaggio con StoSilent Coll MW-G: Applicare uno strato sottile di StoSilent Coll MW-G su tutto il retro della lastra esercitando una forte pressione, applicare altro collante con la Sto-Spatola dentata 10x10 mm oppure, in caso di supporto molto liscio, 6x6 mm con un'angolazione di ca. 45°. Osservare le istruzioni per la preparazione del supporto a pagina 14. Quindi con la Sto-Spatola dentata applicare lungo tutto il bordo perimetrale della lastra un cordone di collante per il primo fissaggio del pannello fonoassorbente al supporto.



6

Inserire il pannello fonoassorbente StoSilent Board MW 100 nell'arrotondamento previsto nell'angolo esistente. Incollare i pannelli acustici stratificati con uno sfalsamento di almeno 200 mm a livello della superficie e in modo che i giunti siano perfettamente sigillati. Evitare giunti incrociati. Non sporcare il lato visibile del pannello (ad es. tracce di collante).



7

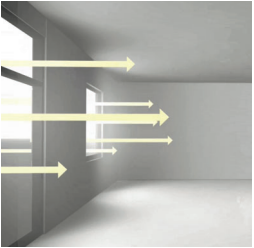
Premere StoSilent Board MW 100 con un utensile adattato all'arrotondamento. Grazie all'elevato potere adesivo anche bagnato di StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G il pannello fonoassorbente aderisce immediatamente al supporto curvo.



8

Dopo aver incollato ca. 5 lastre StoSilent Board MW 100, premerle perfettamente allineate nello strato di collante. Se necessario sistemare utilizzando Sto-Livella a bolla o una livella in modo da ottenere una superficie perfettamente allineata. Dopo ca. 5 minuti controllare nuovamente la superficie e, se necessario, premere di nuovo.

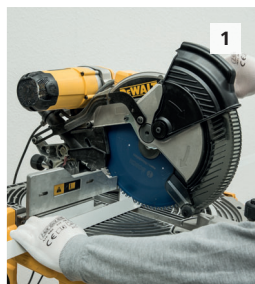
Quantità di materiale e tempo di asciugatura		
	Quantità di materiale	Tempo di asciugatura
StoSilent Coll MW	3,5–4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² per mm di spessore dello strato	per 2 mm di spessore dello strato 1 giorno per temperatura del supporto e dell'aria
StoSilent Coll MW-G	3,0 fino a 4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² per mm di spessore dello strato	20 °C e massima umidità relativa del 50 %

Indicazione	
	I giunti longitudinali continui devono essere sempre paralleli all'incidenza della luce. Il raggio minimo dipende dallo spessore del pannello (vedere pagina 6). Per raggi più stretti le lastre possono essere tagliate sul retro. In tal caso occorre osservare la massima profondità di taglio (vedere tabella a pagina 6). Predisporre delle superfici campione.



Montaggio dei pannelli

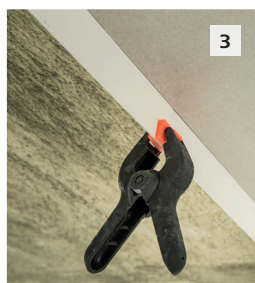
Interruzione di campo con profilo di chiusura StoSilent Profile AP 210



1 Tracciare sul supporto le dimensioni e l'interruzione di campo con corda da battitura, regolo e angolo. Per limitare il campo tagliare il profilo di chiusura StoSilent Profile AP 210 in base all'altezza e alla lunghezza del profilo per ottenere un giunto a spigolo vivo. Ritagliare a regola d'arte con una sega troncatrice o ad arco con lama metallica per alluminio le smussature e i raccordi. Sbavare i bordi di taglio e, se necessario, riverniciare.



2 Pulire StoSilent Profile AP 210 (ad es. con Multi-Star Detergente universale) e levigare, se necessario. Tagliare obliquamente la testa dell'erogatore della cartuccia Soudal Fix All Flexi con un taglio di ca. 5 mm di diametro e distribuire il collante formando delle onde lunghe ca. 5 cm lungo la costa del profilo di chiusura largo 30 mm. Opzionalmente StoSilent Profile AP 210 può essere fissato a regola d'arte con viti a testa piatta o chiodi a percussione.



3 Premere la superficie da incollare di StoSilent Profile AP 210 sul supporto e allineare immediatamente. Esercitare una pressione tale da far uscire un po' di collante da entrambi i bordi del profilo. Unire i profili adiacenti in modo pulito e allineare. Allineare il giunti dei profili con un morsetto a molla e accessori.

Indicazione

Seguono le fasi 1–5 del montaggio delle lastre per superfici piane o curve come indicato a pagina 15 e 16.



4 Incollare i pannelli acustici StoSilent Board MW 100 solo quando StoSilent Profile AP 210 è fissato saldamente. Incollare i pannelli fonoassorbenti a spigolo vivo contro la limitazione di campo. Evitare giunti incrociati. Nel fare ciò non sporcare il lato visibile del pannello. Rispettare le fasi di lavorazione a pagina 15/16. Se StoSilent Direct non viene rivestito oppure viene nebulizzata una leggera pittura di rivestimento, StoSilent Board MW 100 deve essere allineato con il bordo del profilo. In caso di rivestimento con StoSilent Decor o StoSilent Top, il pannello fonoassorbenti deve essere allineato ca. 2 mm dietro al bordo del profilo.

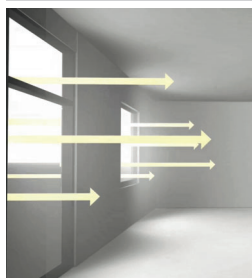


5 Incollare i pannelli fonoassorbente stratificati StoSilent Board MW 100 sfalsando i giunti di almeno 200 mm a filo della superficie e in modo che i giunti siano perfettamente sigillati. Evitare giunti incrociati. Non sporcare il lato visibile del pannello (ad es. tracce di collante). Successivamente posizionare StoSilent Board MW 100 senza premerlo completamente nel letto di collante. Quindi posizionare altri pannelli fonoassorbenti stratificati.



6 Dopo aver incollato ca. 5 lastre StoSilent Board MW 100, premerle perfettamente allineate nella letto di collante con Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate. Se necessario sistemare utilizzando Sto-Livella a bolla o Sto-Tavola per levigatura per sistema di isolamento termico per facciate in modo da ottenere una superficie perfettamente livellata. Dopo ca. 5 minuti controllare nuovamente la superficie e, se necessario, premere di nuovo.

Indicazione

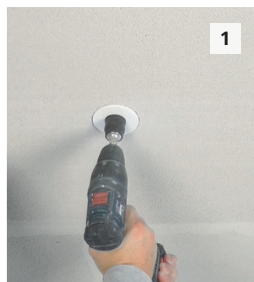


I giunti longitudinali continui devono essere sempre paralleli all'angolo di incidenza della luce.

Per realizzare un sistema senza rivestimento o con giunti a vista è indispensabile creare uno schema dei giunti.

Elementi di montaggio

StoFix Zyrillo



1

Segnare il cilindro di montaggio StoFix Zyrillo sul pannello fonoassorbente StoSilent Board MW 100. Successivamente rimuovere a regola d'arte l'area contrassegnata dal pannello fonoassorbente utilizzando uno strumento adatto (come ad es. Sto-Thermo Fresa a svasare in alluminio).



2

Rimuovere i residui di pannello fonoassorbente e di collante dall'apertura.



3

Applicare il collante StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G su tutta la superficie di StoFix Zyrillo ritagliato in base allo spessore del pannello e farlo penetrare nell'apertura del soffitto a ca. 2 mm sotto la superficie del granulato.



4

Quindi riempire StoFix Zyrillo abbondantemente con lo stucco per giunti StoSilent Filler. Levigare quando è perfettamente asciutto (ca. 36 ore).



StoFix Zyrillo

Cilindro di montaggio in EPS per il fissaggio di carichi leggeri

Indicazione

Gli elementi di montaggio devono essere tagliati a regola d'arte in base allo spessore richiesto. Valore di riferimento: elemento di montaggio più sottile di ca. 4–6 mm rispetto al pannello fonoassorbente utilizzato StoSilent Board MW 100. Se possibile, montare gli elementi di montaggio subito dopo aver applicato i pannelli acustici.



Elementi di montaggio

StoFix Quader



1a Tracciare il cubetto di montaggio StoFix Quader ritagliato in misura sul pannello fonoassorbente StoSilent Board MW 100 e ritagliare a regola d'arte. Applicare il collante StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G su tutta la superficie di StoFix Quader e livellare con Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm o 10 x 10 mm. Far penetrare StoFix Quader nel soffitto a ca. 2 mm sotto la superficie del granulato.



2a Quindi incollare l'area restante con StoSilent Board MW 100 e colmare abbondantemente StoFix Quader con lo stucco per giunti StoSilent Filler. Levigare quando è perfettamente asciutto (ca. 36 ore).

Come alternativa, in caso di pannelli incollati, StoFix Quader può essere inserito in una fase successiva:



1b Tracciare il cubetto di montaggio StoFix Quader sul pannello fonoassorbente incollato StoSilent Board MW 100. Successivamente ritagliare e rimuovere a regola d'arte l'area contrassegnata dal pannello fonoassorbente utilizzando uno strumento adatto. Rimuovere i residui di pannello fonoassorbente e collante dall'apertura.



2b Applicare il collante StoSilent Coll MW o StoSilent Coll MW-G su tutta la superficie di StoFix Quader e livellare con Sto-Spatola dentata 15 x 15 mm o 10 x 10 mm. Inserire Quader nell'apertura nel soffitto ca. 2 mm al di sotto della superficie del granulato.

Quindi riempire abbondantemente StoFix Quader con lo stucco per giunti StoSilent Filler. Levigare quando è perfettamente asciutto (ca. 36 ore).



StoFix Quader ND Mini/ND Midi/Quick
Cubetto di montaggio in EPS per il fissaggio di carichi leggeri, supporto per il fissaggio di carichi leggeri

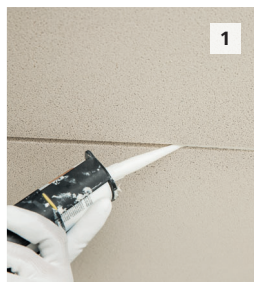
Indicazioni

Gli elementi di montaggio devono essere tagliati a macchina a regola d'arte in base allo spessore richiesto. Valore di riferimento: elemento di montaggio più sottile di ca. 4–6 mm rispetto al pannello fonoassorbente utilizzato StoSilent Board MW 100. Se possibile, montare gli elementi di montaggio subito dopo aver applicato i pannelli fonoassorbente.

In base al carico può essere necessario un ancoraggio nel supporto. Osservare le indicazioni contenute nella Scheda tecnica.

Stuccatura

Giunti a vista con Sto-Mastice per giunti WF



1 Tagliare obliquamente la testa dell'erogatore di Sto-Mastice per giunti WF con un taglio di ca. 1-2 mm di diametro e distribuire uno strato sottile al centro dei giunti. Non riempire completamente i giunti.



2 Con Sto-Spatola per stuccatura tirare i giunti con un'angolazione di ca. 45°. Nel fare ciò non far uscire lo stucco per giunto dal bordo del giunto.



Per StoSilent Direct con giunti a vista, la pianificazione dello schema di giunti è fondamentale per l'aspetto finale dell'intero controsoffitto.

Suggerimenti

Se i pannelli acustici StoSilent Board MW 100 non richiedono altri rivestimenti, lo stucco per giunti non è necessario.

Se la struttura del sistema prevede un rivestimento di finitura con StoColor Climasan, StoColor Silent o StoSilent Decor, si può rinunciare allo stucco per giunti se le smussature dei pannelli sono accettabili dal punto di vista estetico e la lana minerale non sporge.

Senza giunti con StoSilent Filler



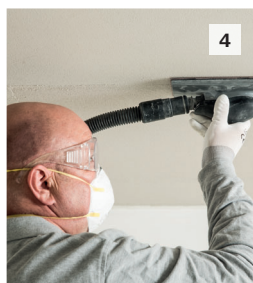
1 Versare StoSilent Filler in un contenitore pulito in rapporto 2:1 come indicato nella Scheda tecnica (stucco per giunti: acqua pulita). Mescolare per 1-2 min. con un agitatore per malta disponibile in commercio fino a renderlo spumoso. Lasciarlo maturare per ca. 5 minuti e quindi mescolarlo nuovamente per ca. 30 secondi. La schiumosità del prodotto deve essere mantenuta mescolando regolarmente.



2 Con la Sto-Spatola da stuccatore distribuire StoSilent Filler nei giunti fino a quando siano completamente riempiti con una leggera eccedenza.



3 Lasciar asciugare StoSilent Filler per 48 ore alla temperatura ambiente raccomandata di almeno +12 °C. Il processo di asciugatura può essere accelerato con un sufficiente ricambio d'aria. Verificare che lo stucco per giunti sia completamente asciutto dopo 48 ore.



4 Levigare uniformemente i giunti e le irregolarità con una tavola per levigatura fine o una smerigliatrice adatta. A tale scopo utilizzare le grane P 100 o P 120. Liberare poi la superficie dalla polvere. Si raccomanda di utilizzare una smerigliatrice adatta con aspirazione.

Indicazioni

Di tanto in tanto rimescolare StoSilent Filler per conservare la consistenza di lavorazione.

Per il rivestimento di finitura con StoColor Climasan, StoColor Silent o StoSilent Decor con giunti a vista non è necessario impiegare StoSilent Filler.



Rivestimento intermedio

Senza giunti con StoSilent Top Basic

Lista di controllo

- Per il rivestimento è necessaria un'impalcatura all'altezza di lavoro corretta.
- Per la lavorazione occorre predisporre le attrezzature adatte e un numero sufficiente di persone (1 persona ogni 1,5–2,0 m di larghezza da lavorare; per lavori particolarmente complicati o simili aumentare il numero di persone di conseguenza).
- Si consiglia di realizzare una superficie di prova di minimo 5 m² da sottoporre all'approvazione di progettista o rappresentante del committente.



1 Preparare il rivestimento intermedio StoSilent Top Basic naturale in base alla consistenza indicata nella Scheda Tecnica con al massimo il 5 % di acqua e rimescolare con cura. Per evitare tempi di attesa, se possibile miscelare tutti i contenitori necessari prima dell'applicazione.



2 Applicare StoSilent Top Basic sui pannelli fonoassorbenti con la Sto-Taloccia svizzera per lisciare dentata 4x4 partendo dal bordo del soffitto. Lavorare trasversalmente rispetto al principale angolo di incidenza della luce. In questo caso l'aspetto estetico è secondario. Molto più importante è applicare una quantità sufficiente di materiale per la fase di lavoro successiva.



3 Lavorare con passaggi incrociati con una Sto-Taloccia svizzera per lisciare dentata 4 x 4 mm, con la prima dentatura trasversale rispetto al principale angolo di incidenza della luce. Premere con forza e in modo uniforme la spatola per lisciare con un'angolazione di 30°; idealmente si dovrebbe udire il graffiare sulla superficie. Nell'area perimetrale lasciare ca. 3 cm di materiale senza dentatura, per permettere una levigatura perfetta dal punto di vista estetico.



4 Il secondo passaggio con la Sto-Taloccia svizzera per lisciare dentata 4x4 scorre parallelo al principale angolo di incidenza della luce.



5 Levigare StoSilent Top Basic con Sto-Spatola per superfici inossidabile con una pressione costante e un'angolazione di ca. 10°. Nel fare ciò rimuovere solo una minima quantità di materiale. Innanzitutto levigare le zone perimetrali, poi lavorare la superficie. Infine rimuovere ancora una volta le sbavature su tutta la superficie. Se è stato utilizzato il profilo di chiusura StoSilent Profile AP 210, con StoSilent Top Basic questo funge da bordo interno.



6 Al termine del tempo di asciugatura, che va da 36 a 48 ore, rimuovere con attenzione il materiale in eccesso e le asperità.

Quantità di materiale e tempo di asciugatura (rivestimento intermedio)

	Quantità di materiale	Tempo di asciugatura
StoSilent Top Basic	2,0–3,0 kg/m ²	Naturale: 36 ore.

Suggerimento

Suggerimento per la lavorazione di superfici curve

Per facilitare l'applicazione del materiale, StoSilent Top Basic può essere applicato anche a macchina, ad esempio con una pompa a coclea commerciale.

Opzionalmente, in particolare su superfici curve, come passaggio intermedio è possibile spruzzare StoSilent Top Basic a macchina per facilitare la lavorazione del materiale. Dopo ca. 6 ore di asciugatura, grattare via le punte con il bordo liscio della Sto-Taloccia svizzera per lisciare dentata 4 x 4. A questo punto inizia il rivestimento intermedio vero e proprio (fase di lavorazione n. 2), male fasi di lavorazione n. 3 + 4 vengono eliminate.

Senza giunti con StoSilent Top Basic

Indicazioni

Per garantire uno spessore dello strato il più uniforme possibile, eseguire la dentatura in una sola direzione. Questa fase di lavorazione dovrebbe essere eseguita sempre dalla stessa persona.

In linea di principio, le superfici curve dovrebbero essere sempre lavorate in una sola direzione, seguendo la curvatura.

Eseguire la levigatura senza una direzione fissa, ma che sia visivamente pulita.

Affinché la talocchia non crei sbavature, piegare leggermente gli angoli dell'attrezzo in una direzione. Eventualmente contrassegnare il rispettivo lato.

Se su una superficie limitata è presente una quantità di StoSilent Top Basic insufficiente, prelevare il materiale dall'area circostante, livellando lentamente esercitando maggiore forza.

Quando si rivestono pareti e locali soggetti a forti correnti d'aria, occorre considerare tempi di asciugatura diversi per via delle diverse temperature superficiali. Occorre tenere presente questo fattore soprattutto per la fase di lavorazione n. 5.

Suggerimento

Il rivestimento deve essere separato con un taglio di separazione (2-3 mm) da tutti i componenti estranei adiacenti!



Rivestimento di finitura

Giunti a vista con StoColor Climasan/StoColor Silent



1 Preparare la pittura di rivestimento in base alla consistenza indicata nella Scheda tecnica e rimescolare con cura.



2 A tale scopo regolare la pressione dell'aria di Sto-Pistola ad imbuto e verificare lo spruzzo su una superficie di prova. Nebulizzare la pittura di rivestimento direttamente sui pannelli fonoassorbenti in due o tre mani e a una distanza da 50 a 70 cm. Iniziare dal perimetro, con movimenti paralleli alla parete, poi nebulizzare sulla superficie con movimenti circolari. Rispettare i tempi di asciugatura tra le singole mani di applicazione.

Impostazione dei macchinari

- Sto-Pistola ad imbuto, compressore (ad es. V-Meko 400)
- Dimensione dell'ugello: 4 mm
- Distanza di spruzzo: ca. 50–70 cm
- Pressione dell'aria: 1,5–2,5 bar
- Potenza compressore: minima. 360 l/min, costante

Quantità di materiale e tempo di asciugatura

	Quantità di materiale	Tempo di asciugatura
1° mano di applicazione	ca. 0,3 kg/m ² o ca. 0,2 l/m ²	min. 6 ore.
2° mano di applicazione	ca. 0,6 kg/m ² o 0,4 l/m ²	min. 12 ore.

Indicazioni

Per superfici di dimensioni superiori a ca. 20 m² si consiglia di impiegare una pompa di alimentazione peristaltica oppure una pompa di alimentazione a ceclea.

Per garantire la distanza di spruzzo ottimale occorre adeguare l'altezza dell'impalcatura.

Durante la nebulizzazione si raccomanda di utilizzare occhiali protettivi e la maschera antipolvere P1.

Si consigliano due mani di applicazione. Nella prima mano di applicazione cercare di ridurre al minimo la quantità di materiale.

A seconda della tonalità possono essere necessarie mani di applicazione supplementari.

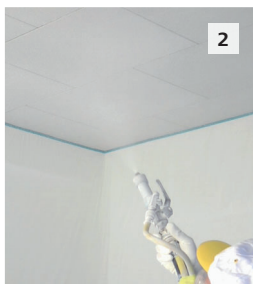
Suggerimento

Si consiglia di eseguire una superficie di prova di 5 m².

Giunti a vista/Senza giunti con StoSilent Decor M/MF



1 Preparare il rivestimento di finitura StoSilent Decor in base alla consistenza indicata nella Scheda Tecnica e mescolare con cura (utilizzando la Sto-Pistola ad imbuto è necessario aggiungere dell'acqua).



2 Eseguire una superficie di prova a spruzzo modificando la quantità di aria e la portata della pompa di alimentazione peristaltica. Successivamente, in una o due fasi di lavorazione a una distanza di ca. 70 cm, spruzzare StoSilent Decor direttamente sui pannelli fonoassorbenti o, in caso di sistema senza giunti, sul rivestimento intermedio asciutto StoSilent Top Basic. Iniziare dal perimetro, con movimenti paralleli alla parete, poi spruzzare sulla superficie con movimenti circolari. Rispettare i tempi di asciugatura.



In alternativa StoSilent Decor può essere applicato anche con la Sto-Pistola a imbuto. A tale scopo regolare la pressione dell'aria e verificare lo spruzzo su una superficie di prova.

Se si utilizza Sto-Pistola ad imbuto è necessario aggiungere più acqua.

Per l'applicazione del materiale andare alla fase di lavorazione n. 2.



3 Dopo la terza fase di lavorazione e 12 ore di asciugatura la superficie strutturata StoSilent Decor a grana fine è finita. Successivamente spazzare con attenzione il soffitto con una scopa a setole morbide per rimuovere eventuali particelle staccate o non perfettamente attaccate. Con il rivestimento su StoSilent Top Basic la stuccatura dei giunti sottostante non è più visibile. Con il rivestimento senza StoSilent Top Basic come rivestimento intermedio, la stuccatura dei giunti sottostante è ancora leggermente visibile.

Impostazione dei macchinari

- Pompa di alimentazione peristaltica (ad es. inoBEAM M8), pompa convogliatrice a coclea (ad es. Strobot 406 RS) oppure Sto-Pistola ad imbuto, compressore (ad es. V-Meko 400)
- Dimensione dell'ugello: 4–6 mm
- Portata: 0–15 l/min
- Distanza di spruzzo: ca. 70 cm
- Pressione dell'aria: 1,5–2,5 bar
- Potenza compressore: minima. 360 l/min, costante

Quantità di materiale e tempo di asciugatura

	Quantità di materiale	Tempo di asciugatura
1° mano di applicazione	ca. 0,7 kg/m ²	min. 5 ore.
2° mano di applicazione	ca. 0,9 kg/m ²	min. 12 ore.
3° mano di applicazione	ca. 1,1 kg/m ²	min. 12 ore.

Indicazioni

Per superfici di dimensioni superiori a ca. 20 m² si consiglia di impiegare una pompa di alimentazione peristaltica oppure una pompa di alimentazione a coclea.

Per garantire la distanza di spruzzo ottimale occorre adeguare l'altezza dell'impalcatura.

Durante la spruzzatura si raccomanda di utilizzare occhiali protettivi e la maschera antipolvere P1.

La superficie finita è perfettamente asciutta dopo ca. 24 ore.

Le tonalità intense richiedono un tempo di asciugatura più lungo, altrimenti si rischia la formazione di "nebulosità". In base alla tonalità possono essere necessarie delle mani di applicazione supplementari.

Umidità dell'aria elevata e/o basse temperature prolungano il tempo di essiccazione.

Suggerimento

Il rivestimento deve essere separato con un taglio di separazione (2-3 mm) da tutti i componenti estranei adiacenti!



Rivestimento di finitura

Senza giunti con StoSilent Top Basic/ StoSilent Top Finish

Lista di controllo

- Per il rivestimento è necessaria un'impalcatura all'altezza di lavoro corretta.
- Per la lavorazione occorre predisporre le attrezzature adatte e un numero sufficiente di persone (1 persona ogni 1,5–2,0m di larghezza da lavorare; per lavori particolarmente complicati o simili aumentare il numero di persone di conseguenza).
- Si consiglia di realizzare una superficie di prova separata di almeno 5 m² da sottoporre all'approvazione di progettista o rappresentante del committente.



1

Preparare il rivestimento di finitura StoSilent Top in base alla consistenza indicata nella Scheda Tecnica e rimescolare con cura. Per StoSilent Top colorato è necessario aggiungere una minore quantità di acqua fino a raggiungere la consistenza di lavorazione ottimale. Per evitare tempi di attesa, se possibile miscelare tutti i contenitori necessari prima dell'applicazione.



2

Applicare StoSilent Top sui pannelli fonoassorbenti con la Sto-Taloccia svizzera per lisciare dentata 4x4 partendo dal bordo. Lavorare trasversalmente rispetto al principale angolo di incidenza della luce. In questo caso l'aspetto estetico è secondario. Molto più importante è applicare una quantità sufficiente di materiale per la fase di lavoro successiva.



3

Lavorare con passaggi incrociati con una Sto-Taloccia svizzera per lisciare dentata 4 x 4 mm, con la prima dentatura trasversale rispetto al principale angolo di incidenza della luce. Premere con forza e in modo uniforme la spatola per lisciare con un'angolazione di 30°; idealmente si dovrebbe udire il graffiare sulla superficie. Nell'area perimetrale lasciare ca. 3 cm di materiale senza dentatura, per permettere una levigatura perfetta dal punto di vista estetico. Il secondo passaggio con la Sto-Taloccia svizzera per lisciare dentata 4x4 scorre parallelo al principale angolo di incidenza della luce.



4

Levigare StoSilent Top con Sto-Spatola per superfici inossidabile con una pressione costante e un'angolazione di ca. 10°. Rimuovere solo una minima quantità di materiale. Innanzitutto levigare le zone perimetrali, poi lavorare la superficie. Infine rimuovere ancora una volta le sbavature su tutta la superficie.



5

A seconda della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria, lisciare la superficie dopo ca. 15-45 minuti. Il momento giusto è riconoscibile dalla superficie che diventa opaca. Lisciare il perimetro con la Sto-Spatola per lisciare Profi in PVC 1 mm.



6

Quindi lisciare nuovamente l'intera superficie iniziando dal perimetro con Sto-Spatola per lisciare speciale.

Quantità di materiale e tempo di asciugatura

	Quantità di materiale	Tempo di asciugatura
StoSilent Top Basic	2,5–3,0 kg/m ²	Naturale: 36 ore; bianco/tintato: fino a 48 ore.
StoSilent Top Finish	3,0 kg/m ²	36 ore.

Indicazioni

Per garantire uno spessore dello strato il più uniforme possibile, eseguire la dentatura in una sola direzione. Questa fase di lavorazione dovrebbe essere eseguita sempre dalla stessa persona.

In linea di principio, le superfici curve dovrebbero essere sempre lavorate in una sola direzione, seguendo la curvatura.

Eseguire la levigatura senza una direzione fissa, ma che sia visivamente pulita.

Affinché la taloccia non crei sbavature, piegare leggermente gli angoli dell'attrezzo in una direzione. Eventualmente contrassegnare il rispettivo lato.

Se su una superficie limitata è presente una quantità di StoSilent Top insufficiente, prelevare il materiale dall'area circostante, livellando lentamente esercitando maggiore forza.

Quando si rivestono pareti e locali soggetti a forti correnti d'aria, occorre considerare tempi di asciugatura diversi per via delle diverse temperature superficiali. Occorre tenere presente questo fattore soprattutto per le fasi di lavorazione 4 e 5.

Senza giunti con StoSilent Top Basic/ StoSilent Top Finish

Suggerimenti

Suggerimento: il rivestimento deve essere separato con un taglio di separazione (2-3 mm) da tutti i componenti estranei adiacenti!

Durante la lisciatura rimuovere regolarmente con una spugna umida la pellicola di legante che si forma sugli utensili utilizzati per lisciare.

Sto SA

Via Cantonale 65
6804 Bironico
Telefono 091 829 11 93
sto.ch.bironico@sto.com
www.stoag.ch

Ordini

Telefono 0800 22 99 00
info.ch@sto.com

**Centro di supporto
tecnico**

Telefono 044 851 54 38
tsc.ch@sto.com

Gli indirizzi di tutti i nostri
punti vendita sono disponibili
all'indirizzo **www.stoag.ch**

