

StoSilent Distance C

Tecniche di lavorazione

Interni



Acustica

Sistemi fonoassorbenti

StoSilent Distance C è un sistema di assorbimento acustico per pareti e soffitti piani con un sistema di montaggio innovativo: incollaggio al posto dell'avvitamento. Ideale per realizzare una superficie senza limitazioni di forma, senza giunti e fonoassorbente. Estetica e funzionalità in perfetta sintonia.



Indice

Informazioni di sistema

04 StoSilent Distance C

- 04 Descrizione del sistema
- 05 Panoramica di sistema
- 06 Pannelli fonoassorbenti
- 06 Realizzazione delle superfici

07 StoSilent Distance C – StoSilent Board 105 C

- 07 Sistema di rivestimento StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish
- 07 Descrizione del sistema

08 StoSilent Distance C – StoSilent Board 205 C

- 08 Sistema di rivestimento StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish
- 08 Descrizione del sistema

Informazioni generali

09 Sicurezza

- 09 Avvertenze fondamentali
- 10 Strumenti e attrezzature

11 Indicazioni generali

- 11 Indicazioni prima della lavorazione
- 12 Requisiti relativi a condizioni di cantiere e di lavorazione
- 12 Brevetto

Le indicazioni, le immagini, le descrizioni tecniche e i disegni contenuti nella brochure qui di seguito sono solo proposte generiche di esempio e dettagli volti a raffigurare in modo schematico la loro funzione di base. Non vengono indicate dimensioni precise. L'utilizzo e la completezza delle informazioni devono essere verificati dall'utente/cliente per ogni singolo progetto, di cui si assume la responsabilità. I lavori seguenti sono rappresentati solo schematicamente. Tutte le indicazioni devono essere adattate alle disposizioni locali e non rappresentano planimetrie, informazioni dettagliate o istruzioni di montaggio. Le indicazioni tecniche relative ai prodotti nelle Schede tecniche e Descrizioni di sistema/Omologazioni devono essere strettamente osservate.

Fasi di lavorazione del sistema

13 Progettazione della sottostruttura

- 13 Componenti della sottostruttura e altri elementi da installare
- 13 Formato dei pannelli e dimensioni del modulo
- 14 Allineamento della sottostruttura

16 Montaggio della sottostruttura

- 16 Avvertenze
- 17 Preparazione del supporto
- 18 Montaggio dei profili

20 Pannelli fonoassorbenti

- 20 Taglio dei pannelli fonoassorbenti
- 21 Incollaggio dei pannelli fonoassorbenti

23 Scuretto

- 23 StoSilent Profile AP

24 Rivestimento intermedio

- 24 Avvertenze
- 24 Indicazioni generali
- 25 Preparazione
- 25 StoSilent Top Basic - Applicazione a spruzzo
- 26 StoSilent Top Basic - Applicazione con cazzuola e spatola
- 26 StoSilent Top Basic - Levigatura del rivestimento intermedio

27 Rivestimento di finitura

- 27 Avvertenze
- 27 Indicazioni generali
- 28 Rivestimento di finitura nelle varianti StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish
- 29 Rivestimento di finitura nelle varianti StoSilent Decor M, StoSilent Decor MF

Realizzazione di dettagli

31 Dettagli di collegamento

- 31 Raccordo a parete
- 32 Accessi per ispezione ed elementi installati



StoSilent Distance C

Il sistema di pannelli sospesi

Descrizione del sistema

Rivestimenti sospesi per controsoffitti e contropareti su superfici piane

Queste istruzioni di lavorazione valgono per la realizzazione di rivestimenti per controsoffitti e contropareti su superfici piane, non retroventilate, in normali condizioni di impolveramento.

Soffitti sotto pressione, locali con elevato impolveramento o superfici curve

- Non adatto per controsoffitti con pressione negativa.
- Vedi Istruzioni di lavorazione di StoSilent Distance S e StoSilent Distance F.
- Vedere Manuale di progettazione StoSilent.
- Vedere scheda tecnica.

Campo d'impiego

- In interni di edifici
 - In edifici progettati per il soggiorno di persone
 - In edifici con normali condizioni climatiche
- I soffitti non sono esenti al 100% da irregolarità visibili in condizioni di luce radente.

Il campo d'impiego è molto vasto:

- Edifici commerciali
- Uffici
- Edifici pubblici
- Edifici culturali
- Edifici residenziali
- Scuole

Condizioni di sollecitazione, durata di utilizzo

Il sistema soddisfa le condizioni della classe di sollecitazione B secondo EN 13964, Tabella 8. Vedi campi di applicazione nel Manuale di progettazione StoSilent.

Le condizioni di sollecitazione sono:

- Variabilità dell'umidità relativa dell'aria: massimo 90%
- Variabilità della temperatura: massimo +30 °C
- Senza presenza di agenti corrosivi
- Senza formazione di condensa
- Niente spruzzi d'acqua
- Piscina, climatizzazione continua, temperatura massima +30°C e umidità relativa massima 70%

Se vengono rispettate le condizioni di utilizzo, il sistema soddisfa la durata di utilizzo prevista per prodotti facilmente sostituibili.

Resistenza, manutenzione

Rispettare le specifiche per i sistemi di rivestimento StoSilent Decor e StoSilent Top:

- Vedere documentazione tecnica.
- Vedere Manuale di progettazione StoSilent.

I requisiti di manutenzione dipendono dall'uso e dall'impolveramento nel locale.

Sottostruttura sospesa conforme a EN 13964 o EN 14195

Il sistema è composto da una sottostruttura sospesa su un unico livello, pannelli fonoassorbenti di tipo StoSilent Board e collante. La particolarità: i pannelli fonoassorbenti non devono essere avvitati alla sottostruttura. I pannelli fonoassorbenti vengono fissati con una malta collante con elevata adesione iniziale.

Requisiti dei componenti di sistema

Il sistema comprende le seguenti componenti, vedi figura 1:

- Pendini Nonius resistenti alla pressione o ganci resistenti alla pressione equivalenti
- Sottostruttura su unico livello costituita da profili metallici zincati ed elementi di fissaggio conformi a EN 13964
- Collante con elevata adesione iniziale: StoColl HT, a base di polimero ibrido con elevata adesione iniziale
- Pannelli fonoassorbenti nelle varianti:
 - StoSilent Board 105 C
 - StoSilent Board 205 C
- Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic
- Rivestimento di finitura nelle varianti:
 - StoSilent Top Basic naturale
 - StoSilent Top Basic colorato, bianco
 - StoSilent Top Finish bianco
 - StoSilent Top Finish colorato
 - StoSilent Decor M
 - StoSilent Decor MF

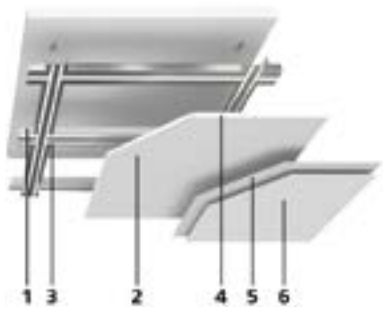
Figura 1: Struttura del sistema con StoSilent Board 205 C



Panoramica di sistema

Applicazione:

- Interni
- Per rivestimenti sospesi per controsoffitti e contropareti su superfici piane



- 1 — Sottostruttura
- 2 — Pannello fonoassorbente
- 3 — Collante
- 4 — Chiusura perimetrale
- 5 — Rivestimento intermedio
- 6 — Rivestimento di finitura

Descrizione del sistema

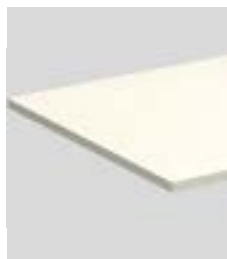
Varianti di sistema	StoSilent Distance C	
Sottostruttura	Sottostruttura in metallo secondo EN 13964 con ganci Nonius	
	Doppia orditura metallica con profili CD su unico livello e connettori a croce	
Incollaggio	StoColl HT	
Pannello fonoassorbente	StoSilent Board 205 C o StoSilent Board 105 C	
Rivestimento intermedio	StoSilent Top Basic naturale	
Rivestimento di finitura	StoSilent Top Basic o StoSilent Top Finish	StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF



StoSilent Distance C

Il sistema di pannelli sospesi

Pannelli fonoassorbenti



Ad esempio StoSilent Board 205 C
Pannello fonoassorbente in granulato di vetro espanso per rivestimenti sospesi per controsoffitti e contropareti

Descrizione

I pannelli fonoassorbenti StoSilent Board sono realizzati in granulato di vetro espanso. Pertanto i pannelli hanno una struttura porosa efficace ai fini della fonoassorbenza. Il rinforzo in vello aperto su entrambi i lati garantisce un elevato assorbimento acustico su una ampia gamma di frequenze. Grazie alle particolari proprietà dei materiali e alla loro composizione, i pannelli fonoassorbenti raggiungono un'elevata resistenza e conferiscono stabilità all'intera struttura.

Tabella 1: Pannelli, caratteristiche tecniche

Pannello	Formato	Classe di reazione al fuoco EN 13501-1
StoSilent Board 105 C	Spessore: 25 mm Lunghezza: 1200 mm Larghezza: 625 mm	A2-s1, d0
StoSilent Board 205 C	Spessore: 19 mm Lunghezza: 1200 mm Larghezza: 800 mm	

Reazione al fuoco

Il sistema raggiunge la classe A2-s1, d0 conformemente alla EN 13501-1.

Rapporto di classificazione: MA 39 – 21-00620

Devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Spessore dello strato adesivo: < 1 mm
- Quantità di collante applicata: max. 260 g/m²
- Al termine della fase di applicazione non devono essere presenti bordi aperti.

Realizzazione della superficie



StoSilent Decor M/SToSilent Decor MF bianco



StoSilent Top Basic bianco

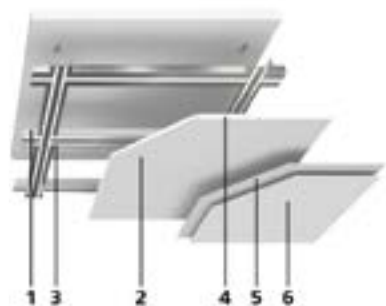


StoSilent Top Finish bianco

StoSilent Distance C

StoSilent Board 105 C con rivestimento di finitura liscio o strutturato

Sistema di rivestimento StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish



- 1 — **Sottostruttura su unico livello**
con ganci Nonius
- 2 — **Pannello fonoassorbente**
StoSilent Board 105 C
- 3 — **Incollaggio**
StoColl HT
- 4 — **Chiusura perimetrale**
StoSilent Profi le AP
- 5 — **Rivestimento intermedio**
StoSilent Top Basic naturale
- 6 — **Rivestimento di finitura**
StoSilent Top Basic o StoSilent Top Finish

Descrizione del sistema

Applicazione	- Per rivestimenti sospesi per controsoffitti e contropareti su superfici piane - Ambienti con le massime esigenze estetiche, per un'acustica equilibrata e una buona riduzione del rumore - Esempi: uffici, soggiorni e camere d'albergo di prestigio
Proprietà	- Valore di assorbimento acustico α_w: massimo 0,95 (L) - Per superfici planari - Classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 - Peso ridotto del sistema, con sottostruttura: 13 kg/m²
Aspetto	- Senza giunti - Superficie: fino a 200 m², lato più lungo: max. 20 m - Superficie liscia con grana fine o finissima oppure con rivestimento finemente strutturato - Colorabile - Ultra opaco
Lavorazione	- Lavorazione con scurello in prossimità delle componenti adiacenti - Lavorazione in prossimità delle componenti adiacenti realizzabile anche senza scurello - Ampia scelta di dettagli
Tonalità possibili	- StoSilent Top: colorabile limitatamente secondo il sistema StoColor System, contrassegnato nel ventaglio colori con un rombo - StoSilent Decor: colorazione secondo il sistema StoColor System
Prodotti	00775-002 StoColl HT 04779-008 StoSilent Board 105 C, formato: 1200 x 625 mm 04075-023 StoSilent Profile AP (27,5 mm) 00158-028 StoSilent Decor M bianco 00158-027 StoSilent Decor M colorato 00166-017 StoSilent Decor MF bianco 00166-016 StoSilent Decor MF colorato 03742-001 StoSilent Top Basic naturale 03742-002 StoSilent Top Basic colorato 02579-001 StoSilent Top Finish bianco 02579-002 StoSilent Top Finish colorato
Attrezzature	08372-008 Sto-Wasserwaage, livella in alluminio anodizzato, lunghezza: 200 cm 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel, spatola con lama flessibile in acciaio inox, 110 x 80 x 0,8 mm, per strutturare l'intonaco di finitura 08316-001 Sto-Maurekelle, cazzuola in acciaio inox, lunghezza lama: 18 cm 08288-001 Sto-Glattekelle Profi, spatola in acciaio inox per lisciare, 280 x 130 x 0,7 mm, per strutturare l'intonaco di finitura 08288-008 Sto-Glattekelle Gezant, spatola in acciaio inox dentata, 280 x 130 mm, dentatura 4 x 4 mm, per distribuire e lisciare il materiale 08288-039 Sto-Aufziehlaette Gezant, spatola dentata, 480 x 120 mm, dentatura 4 x 4 mm, per il controllo uniforme del consumo 08290-016 Sto-Flächenspachtel, spatola a farfalla con manico morbido arrotondato, lunghezza 570 mm, per levigare il materiale appena applicato 08288-029 Sto-Spezialglatte, s800 x 120 mm, spatola speciale per levigatura 08289-002 Sto-Spatola in PVC per la ripresa di zone circoscritte, 280 x 135 x 1 mm 12150-013 InoBeam M8, per finitura a spruzzo
Prodotti complementari	00775-002 StoColl HT (incollaggio profilo perimetrale)
Omologazione /Norme	Valgono i rispettivi certificati di prova e le certificazioni europee e/o nazionali vigenti.

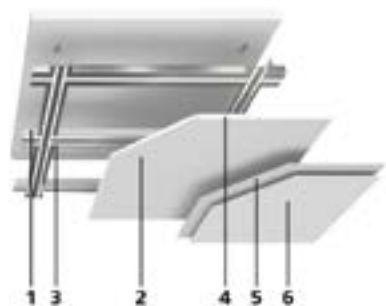


StoSilent Distance C

StoSilent Board 205 C con rivestimento di finitura liscio o strutturato

Sistema di rivestimento

StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish



1 — Sottostruttura su unico livello
con ganci Nonius

2 — Pannello fonoassorbente
StoSilent Board 205 C

3 — Incollaggio
StoColl HT

4 — Chiusura perimetrale
StoSilent Profi le AP

5 — Rivestimento intermedio
StoSilent Top Basic naturale

6 — Rivestimento di finitura
StoSilent Top Basic o StoSilent Top Finish

Descrizione del sistema

Applicazione	• Per rivestimenti sospesi per controsoffitti e contropareti su superfici piane • Ambienti con le massime esigenze estetiche, per un'acustica equilibrata e una buona riduzione del rumore • Esempi: uffici, soggiorni e camere d'albergo di prestigio
Proprietà	• Valore di assorbimento acustico α_w: massimo 0,70 (L) • Per superfici planari • Classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo EN 13501-1 • Peso ridotto del sistema, con sottostruttura: 12 kg/m²
Aspetto	• Senza giunti • Superficie: fino a 200 m², lato più lungo: max. 20 m • Superficie liscia con grana fine o finissima oppure con rivestimento finemente strutturato • Colorabile • Ultra opaco
Lavorazione	• Lavorazione con scurello in prossimità delle componenti adiacenti • Lavorazione in prossimità delle componenti adiacenti realizzabile anche senza scurello • Ampia scelta di dettagli
Tonalità possibili	• StoSilent Top: colorabile limitatamente secondo il sistema StoColor System, contrassegnato nel ventaglio colori con un rombo • StoSilent Decor: colorazione secondo il sistema StoColor System
Prodotti	• 00775-002 StoColl HT • 04935-008 StoSilent Board 205 C, formato: 1200x800 mm • 04075-022 StoSilent Profi le AP (21,5 mm) • 00158-028 StoSilent Decor M bianco • 00158-027 StoSilent Decor M colorato • 00166-017 StoSilent Decor MF bianco • 00166-016 StoSilent Decor MF colorato • 03742-001 StoSilent Top Basic natur • 03742-002 StoSilent Top Basic colorato • 02579-001 StoSilent Top Finish bianco • 02579-002 StoSilent Top Finish colorato
Attrezzature	• 08372-008 Sto-Wasserraage, livella in alluminio anodizzato, lunghezza: 200 cm • 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel, spatola con lama flessibile in acciaio inox, 110x80x0,8 mm, per strutturare l'intonaco di finitura • 08316-001 Sto-Maurekelle, cazzuola in acciaio inox, lunghezza lama: 18 cm • 08288-001 Sto-Glattekelle Profi, spatola in acciaio inox per lisciare, 280x130x0,7 mm, per strutturare l'intonaco di finitura • 08288-008 Sto-Glattekelle Gezant, spatola in acciaio inox dentata, 280x130 mm, dentatura 4x4 mm, per distribuire e lisciare il materiale • 08288-039 Sto-Aufziehlaette Gezant, spatola dentata, 480x120 mm, dentatura 4x4 mm, per il controllo uniforme del consumo • 08290-016 Sto-Flächenspachtel, spatola a farfalla con manico morbido arrotondato, lunghezza 570 mm, per levigare il materiale appena applicato • 08288-029 Sto-Spezialglatte, s800x120 mm, spatola speciale per levigatura • 08289-002 Sto-Spatola in PVC per la ripresa di zone circoscritte, 280x135x1 mm • 12150-013 InoBeam M8, per finitura a spruzzo
Prodotti complementari	00775-002 StoColl HT (incollaggio profilo perimetrale)
Omologazione /Norme	Valgono i rispettivi certificati di prova e le certificazioni europee e/o nazionali vigenti.



Sicurezza

Avvertenze fondamentali

Conoscenza delle istruzioni di lavorazione

Un uso improprio può provocare danni materiali e alle persone. La conoscenza di queste istruzioni di lavorazione è un prerequisito per la lavorazione in sicurezza dei prodotti.

- Leggere con attenzione queste istruzioni di lavorazione.
- Eseguire i lavori attenendosi esclusivamente alle istruzioni di lavorazione descritte nella presente informativa.
- Osservare le schede tecniche.
- Osservare le schede dei dati di sicurezza.

Addestramento del personale

Il personale si considera addestrato, se è stato adeguatamente istruito sull'uso corretto del prodotto e sui rischi derivanti da un uso improprio.

- Il personale deve essere istruito e informato sui seguenti argomenti: istruzioni di lavorazione, lavorazione, rischi derivanti da un uso improprio
- Solo il personale addestrato e informato è autorizzato a svolgere i lavori.

Uso previsto

Il sistema acustico è adatto esclusivamente per la realizzazione di rivestimenti sospesi per controsoffitti e contropareti su superfici piane.

Installazione:

- Su supporti in calcestruzzo
- Su supporti in muratura
- Su supporti costituiti da travi in legno

Uso errato prevedibile

Il sistema acustico **non** è adatto per i seguenti campi d'impiego:

- Superfici curve
- Controsoffitti sottoposti a pressione differente
- Locali caratterizzati da elevati livelli di sporcizia e di polvere
- All'esterno

In ambienti umidi, in zone esposte a spruzzi d'acqua L'utilizzo del sistema acustico per scopi diversi da quelli previsti è considerato uso improprio. L'uso improprio può provocare danni materiali e alle persone.

Dotazioni antinfortunistiche personali

Le dotazioni antinfortunistiche personali proteggono da lesioni.

- Indossare le dotazioni antinfortunistiche appropriate in base al lavoro da svolgere.
- Verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione individuale.

Le dotazioni antinfortunistiche personali comprendono:

	Dispositivo di protezione dell'udito Protegge le orecchie e l'udito da forti rumori. Protegge le orecchie da agenti meccanici, chimici o termici. • Utilizzare dispositivi di protezione dell'udito a partire da un volume di almeno 80 dB (A).
	Dispositivi di protezione degli occhi, occhiali di protezione Proteggono gli occhi e il viso da agenti meccanici, ottici, chimici o termici. • Indossare occhiali di protezione conformi a DIN EN 166. • Lavorando con laser, indossare occhiali di protezione conformi a DIN EN 207.
	Dispositivi di protezione per i piedi, scarpe antinfortunistiche Proteggono i piedi da agenti meccanici, chimici o termici. Proteggono da pericolo di inciampare, scivolare, piegarsi o mettere un piede in fallo. • Indossare scarpe di sicurezza con suola antiperforazione e rinforzo per la protezione delle dita dei piedi. Classe di protezione: S3
	Dispositivi di protezione per le mani, guanti protettivi Proteggono le mani da agenti meccanici, chimici o termici. • Indossare guanti di protezione antiperforazione conformi a DIN EN 388. • Categoria II, resistenza al taglio almeno Classe 3.
	Dispositivi di protezione personale, indumenti protettivi Proteggono il corpo da agenti meccanici, chimici o termici. • Indossare indumenti di protezione chiusi.
	Dispositivi di protezione per la testa, casco di protezione Protegge la testa da agenti meccanici, chimici o termici. • Indossare il casco di protezione.
	Dispositivi di protezione respiratoria, maschera respiratoria Proteggono le vie respiratorie da polveri e particelle dannose per la salute. • Indossare una maschera respiratoria. Classe di protezione: FFP2



Sicurezza

Strumenti e attrezzature

Nota



Strumenti e attrezzature

Danni causati da un uso improprio e scorretto

1. Utilizzare gli strumenti e le attrezzature indicate.
2. Controllare e verificare regolarmente gli strumenti e le attrezzature.

Qui di seguito sono elencati gli strumenti e le attrezzature da utilizzare nelle varie fasi di lavorazione.

Allestimento cantiere

- Trabattello
- Scala doppia
- Scala
- Cavalletti regolabili in altezza
- Tavolo di montaggio, piano per cavalletto

Pianificare, preparare, misurare e verificare la sottostruttura

- Metro a stecca
- Metro a nastro
- Goniometro e squadra
- Regolo, lunghezza: 2 m
- Livella a bolla d'aria, lunghezza: 1 m
- Matita appuntita
- Strumento di livellamento, livella laser
- Impalcatura da lavoro, regolabile in altezza, ca. 2 x 3 m

Taglio e montaggio della sottostruttura

- Cesoia per lamiera, per il taglio di profili in lamiera
- Cesoia lineare, per il taglio di profili in lamiera
- Battuta lineare

Montaggio di dispositivi di fissaggio e ganci

- Trapano a percussione per forare il calcestruzzo
- Trapano, avvitatore a batteria, accessori
- Serie di punte da roccia, vari diametri
- Serie di punte elicoidali, vari diametri
- Bit Set
- Martello

Tagliare i pannelli fonoassorbenti

- Saracco elettrico con guida, lama per legno, dentatura fine per arrotondamenti e ritagli
- Sega circolare a mano, sega a disco elettrico con guida, dentatura Z48 per tagli diritti e ritagli
- Sega manuale
- Carta abrasiva, grana 120
- Blocchetto per levigare
- Coltello con lama flessibile

Montaggio di pannelli fonoassorbenti

- Pistola per cartucce
- Carta abrasiva
- Panno asciutto e pulito

Rivestimento di pannelli fonoassorbenti

- 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel, spatola con lama flessibile in acciaio inox, 110x80x0.8 mm, per strutturare l'intonaco di finitura
- 08316-001 Sto-Maurerkelle, cazzuola in acciaio inox, lunghezza lama: 18 cm
- 08288-001 Sto-Glattekelle Profi, spatola in acciaio inox per lisciare, 280x130x0.7 mm, per strutturare l'intonaco di finitura
- 08288-008 Sto-Glattekelle Gezant, spatola in acciaio inox dentata, 280x130 mm, dentatura 4x4 mm, per distribuire e lisciare il materiale
- 08288-039 Sto-Aufziehglaette Gezant, spatola dentata, 480x120 mm, dentatura 4x4 mm, per il controllo uniforme del consumo
- 08290-016 Sto-Flächenspachtel, spatola a farfalla con manico morbido arrotondato, lunghezza 570 mm, per levigare il materiale appena applicato
- 08288-029 Sto-Spezialglatter, s800x120 mm, spatola speciale per levigatura
- 08289-002 Sto-Spatola in PVC per la ripresa di zone circoscritte, 280x135x1 mm
- 12150-013 InoBeam M8, per finitura a spruzzo

Indicazioni generali

Indicazioni prima della lavorazione

Trasporto e stoccaggio dei pannelli fonoassorbenti

- Proteggere i pannelli fonoassorbenti dall'umidità e dagli sbalzi di temperatura.
- Collocare i pannelli fonoassorbenti su una superficie piana.
- Maneggiare i pannelli fonoassorbenti con attenzione.
- Proteggere i pannelli fonoassorbenti dai danni durante il trasporto e la lavorazione.

Preparazione dei pannelli fonoassorbenti per la lavorazione

- Prima di prelevare i pannelli fonoassorbenti dal bancale, rimuovere la pellicola PE e i profili di protezione dei bordi.
- Prima di procedere con la lavorazione lasciar riposare i pannelli fonoassorbenti e tutte le componenti di sistema per almeno 24 ore. Montare i pannelli fonoassorbenti solo quando si sono adattati alla temperatura di lavorazione e all'umidità dell'aria. Temperatura di lavorazione: minimo +12 °C, umidità relativa dell'aria per la lavorazione: massimo 70%.
- Per la manipolazione, afferrare e trasportare al massimo due pannelli fonoassorbenti per volta per evitare di danneggiarli.

Stabilire l'altezza di sospensione per il sistema di controsoffittatura, applicare i pendini Nonius

- Livellare la sottostruttura per i pannelli fonoassorbenti per l'applicazione a soffitto o a parete da realizzare.
- Il sistema può essere realizzato tenendo conto dei valori indicativi di cui alla Tabella 2.
- E' possibile installare degli elementi nel controsoffitto secondo quanto indicato nella Tabella 3.
- Se il profilo portante viene tagliato, inserire un profilo intercambiabile, ad es. per elementi installati a soffitto.
- Chiudere le cavità presenti nelle pareti adiacenti per evitare una depressione.

Rivestimento di finitura

- Trattandosi di materie prime naturali, le varie partite possono avere tonalità diverse. Pertanto, utilizzare prodotti della stessa partita per una superficie.

Giunti di dilatazione strutturali

Riprendere i giunti di dilatazione strutturali esistenti.

Geometrie speciali delle strutture

- Pianificare i giunti di dilatazione necessari.
- Realizzare i giunti di dilatazione secondo EN 13964.

Raccordi di sistema

- Raccordi di sistema: pareti, soffitti, elementi impiantistici esterni.
- Realizzare i raccordi di sistema e i punti di giunzione con i pannelli in cartongesso o altri elementi a secco secondo i dettagli di progettazione.

Indicazioni

Lavorazione in prossimità delle componenti adiacenti realizzabile anche senza scuretto.

- Larghezza di un giunto perimetrale: min. 20 mm.
- Superfici superiori ai 200 m²:
Suddividere le superfici con giunti di dilatazione.
- Montare il sistema su pareti ad una altezza maggiore di 2 m.

Tabella 2: Valori di riferimento per sistemi di pannelli fonoassorbenti senza giunti di Sto

Superficie	Max. 200 m ²
Lunghezza lato	Max. 20 m

Tabella 3: Indicazioni per elementi installati a soffitto

Condizioni di carico	Fissaggio
Carichi ≤ 2,0 kg carico concentrato	Fissaggio con tasselli. Verificare l'idoneità dell'installazione. Osservare le istruzioni del produttore.
Carichi ≤ 10,0 kg/m ²	Direttamente nella sottostruttura di metallo oppure convertire in carico superficiale, ad es. applicando un pannello multistrato
Carichi > 10,0 kg/m ²	Direttamente nel soffitto grezzo



Indicazioni generali

Requisiti relativi a condizioni di cantiere e di lavorazione **Brevetto**

Prima di applicare il sistema a soffitto evitare di danneggiarlo e sporcarlo.

- Sincronizzare l'applicazione del sistema a soffitto con gli altri lavori di costruzione.
- Portare a termine i lavori di costruzione. Posare il massetto e lasciarlo asciugare. Intonacare le pareti. Preparare le pareti per la mano di applicazione e il rivestimento di finitura. Lamare il parquet. Portare a termine i lavori di costruzione a secco.
- Mantenere la temperatura del supporto e di lavorazione. Vedi scheda tecnica dei singoli prodotti.
- Temperatura del supporto e di lavorazione: minimo +12 °C, umidità relativa dell'aria per la lavorazione: massimo 70%
- Evitare un rapido riscaldamento o raffreddamento durante il tempo di asciugatura per evitare la formazione di fessurazioni nel sistema.
- Non è possibile accoppiare dinamicamente i pannelli fonoassorbenti ai componenti adiacenti.

Per le costruzioni leggere, limitare il dimensionamento statico e la deformazione ad un massimo di l/500.

Per i soffitti leggeri portanti, i soffitti a travi larghe, la parte inferiore del tetto e i soffitti a travi in legno, osservare le seguenti indicazioni:

Se il controsoffitto va in battuta con la parete adiacente o in adiacenza a componenti con spigolo vivo, utilizzare Sto-Stuckband, 2 strati di 3 mm di spessore ciascuno. Opzionale: realizzare uno scuretto.

Il brevetto europeo EP 2 589 722 B1 tutela in modo generale la metodologia di applicazione del sistema StoSilent Distance descritta in queste istruzioni di lavorazione. Il brevetto riguarda la realizzazione di un controsoffitto sospeso con fissaggio di pannelli a una sottostruttura di un soffitto portante tramite incollaggio in sostituzione dei mezzi di ancoraggio meccanici.

Pulizia e realizzazione

- Osservare i dettagli di esecuzione.
- Vedere Manuale di progettazione StoSilent.
- Vedere scheda tecnica.
- Vedere foglio dei dati di sicurezza.
- Vedere www.stoitalia.com

Indicazioni

Evitare danni dovuti al montaggio.

Evitare di imbrattare i pannelli con le mani sporche o umide. Indossare guanti bianchi puliti. Esempio: durante l'installazione di apparecchi di illuminazione. Una scala di alluminio lascia tracce di metallo sui guanti e quindi sporca la superficie dei pannelli.

Evitare di sviluppare polvere.

Progettazione della sottostruttura

Componenti della sottostruttura e altri elementi da installare

Componenti della sottostruttura

- Tutte le componenti della sottostruttura sono conformi ai requisiti secondo EN 13964 o EN 14195.
- Utilizzare una sottostruttura metallica su un unico livello.
- Per aumentare la stabilità della sottostruttura, sopra i profili montati su stesso livello possono essere montati profili portanti aggiuntivi con ancoraggi incrociati.
- Utilizzare solo componenti dello stesso produttore a marchio CE conformi al sistema.

Elementi installati, ad es. apparecchi di illuminazione, aperture di ventilazione, accessi di ispezione:

- Nel progettare la sottostruttura tenere conto degli elementi installati a soffitto.
- Pianificare e installare a regola d'arte eventuali sostituzioni e ganci supplementari, se richiesto per esigenze statiche.

Nota

Disporre sempre un profilo dietro ogni giunto di un pannello fonoassorbente.

Formato dei pannelli e dimensioni del modulo

Nel sistema vengono utilizzati due tipi di pannelli con formati diversi. Il formato del pannello determina le dimensioni del modulo della sottostruttura.

Configurazione della sottostruttura per il formato pannelli 1200 x 800 x 19 mm

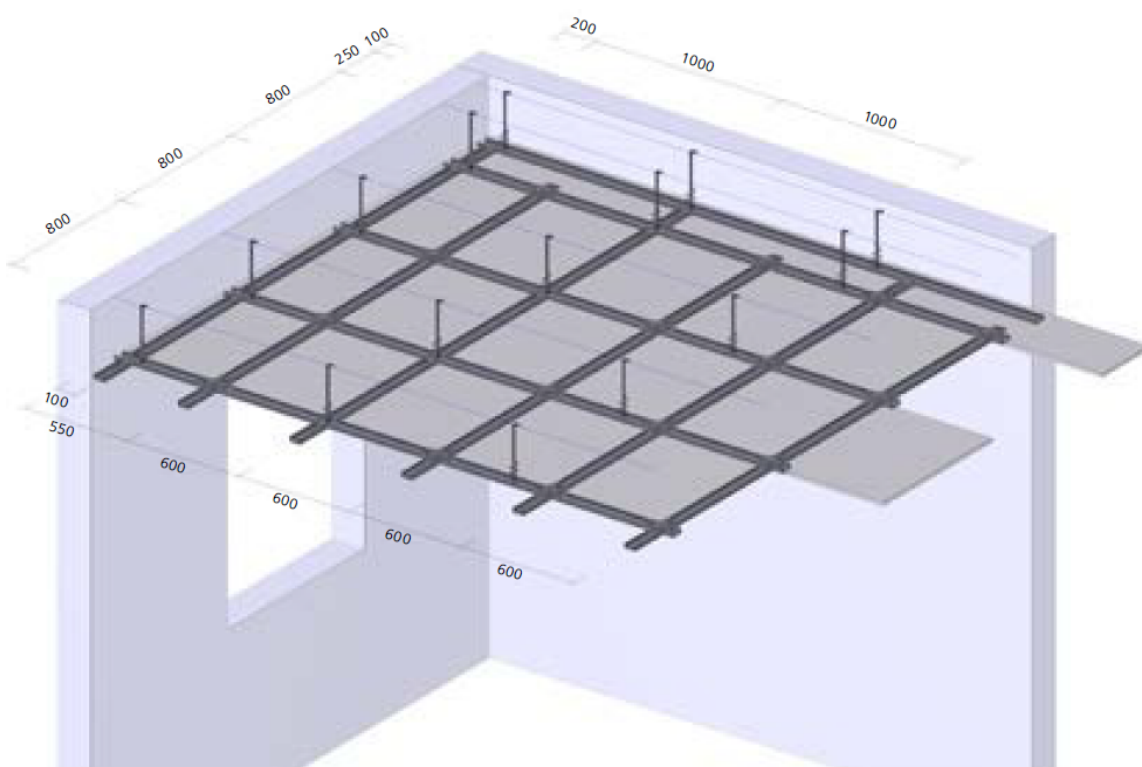
- Tipo pannello: StoSilent Board 205 C
- Dimensioni del modulo della sottostruttura: 600 x 800 mm
- Vedere tabella 4.

Configurazione della sottostruttura per il formato pannelli 1200 x 625 x 25 mm

- Tipo pannello: StoSilent Board 105 C
- Dimensioni del modulo della sottostruttura: 600 x 625 mm
- Vedere tabella 4.

Tabella 4: Formato dei pannelli e modulo della sottostruttura

Tipo pannello StoSilent Board C	Formato pannello		Sottostruttura Dimensioni del modulo	
	Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Lunghezza in mm	Larghezza in mm
205	1200	800	600	800
105	1200	625	600	625



Progettazione della sottostruttura

Allineamento della sottostruttura

Indicazioni

I lati lunghi dei pannelli fonoassorbenti sono orientati verso la luce, parallelamente.

I lati corti dei pannelli fonoassorbenti sono trasversali rispetto alla luce.

Questo riduce al minimo le ombre proiettate dalla luce radente del sole quando è basso.

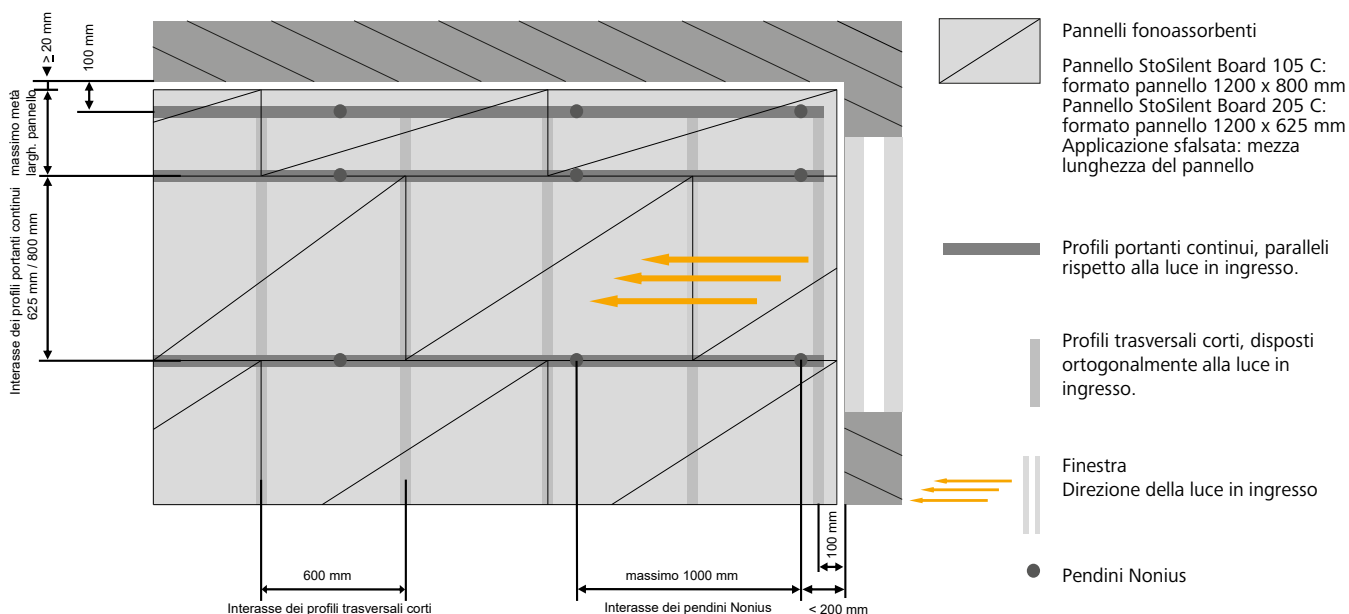
Pendini, profili portanti

- Disporre i pendini solo nei profili portanti.
- Distanza tra i pendini: max. 1000 mm
- Distanza tra profilo portante e parete: max. 100 mm.

Pannelli fonoassorbenti

- In caso di aperture su più lati, orientare i giunti longitudinali dei pannelli in direzione Est-Ovest.
- In caso di illuminazione artificiale, orientare i giunti longitudinali dei pannelli nella direzione di incidenza della luce.
- In questo modo, si riduce la proiezione delle ombre, come nel caso di condizioni di luce radente.
- Le superfici non sono prive di irregolarità in condizioni di luce radente.
- Sbalzo del pannello dall'interasse del profilo: min. 100 mm

Figura 3: Preparazione della sottostruttura



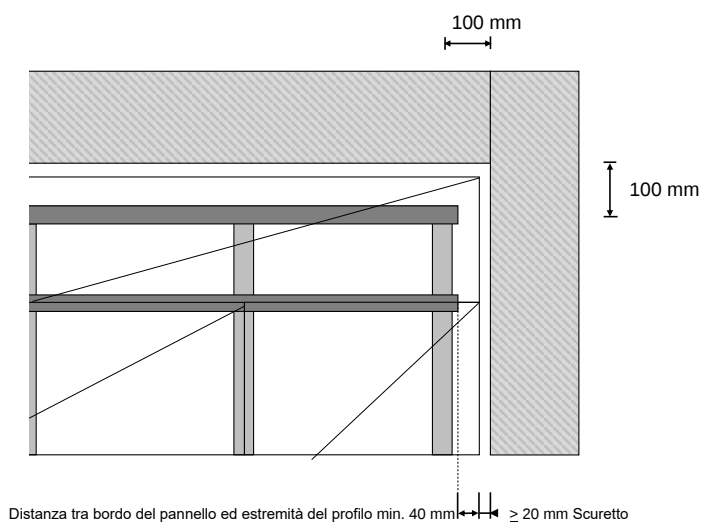
Posa dei pannelli fonoassorbenti

- I lati lunghi dei pannelli fonoassorbenti sono orientati verso la luce, parallelamente.
- Montare i pannelli fonoassorbenti sfalsati di minimo 400 mm fino a metà della loro lunghezza facendoli aderire bene tra loro. Vedere figura 5.
- Inserire un profilo centrato in corrispondenza di ogni bordo dei pannelli.
- Non creare giunti incrociati. Posare i pannelli sempre con configurazione a T.

Scuretto, StoSilent Profile AP

- Quando si crea uno scuretto, montare StoSilent Profile AP perimetralmente.
- Il lato esterno del profilo portante deve distare sempre almeno 40 mm dallo scuretto, per permettere il montaggio di StoSilent Profile AP. Vedere figura 4.
- Larghezza dello scuretto: ca. 25 mm
- Vedere capitolo Scuretto.

Figura 4: Scuretto, distanza per StoSilent Profile AP





Montaggio della sottostruttura

Avvertenze

Le seguenti avvertenze valgono per l'intero capitolo "Montaggio della sottostruttura".

Inoltre si devono osservare anche le istruzioni generali di sicurezza. Vedere capitolo "Sicurezza".

Avvertenza



Nessuna protezione anticaduta, uso improprio della protezione anticaduta

Conseguenze: gravi lesioni dovute a scivolamento e caduta

1. Indossare scarpe antinfortunistiche antiscivolo.
2. Utilizzare dispositivi anticaduta e scale in perfette condizioni.
3. Installare una barriera anticaduta a partire da un'altezza di un metro.
4. Mettere in sicurezza eventuali aperture del pavimento con una ringhiera o una barriera.
5. Accedere alle postazioni di lavoro sopraelevate mediante scale idonee.

Avvertenza



Macchine in movimento e rotanti

Conseguenze: gravi lesioni dovute a trascinamento, schiacciamento, cesoiamento, taglio, impigliamento

1. Indossare guanti di protezione antiperforazione e occhiali di protezione.
2. Non indossare gioielli pendenti e orologi da polso.
3. Non portare i capelli sciolti. Indossare una protezione per i capelli. Indossare indumenti da lavoro aderenti.
4. Utilizzare attrezzature e dispositivi di serraggio privi di difetti.
5. Rispettare le distanze di sicurezza.

Avvertenza



Lavori di levigatura e di segatura

Conseguenze: gravi lesioni dovute a parti in frantumi e parti in movimento

1. Indossare guanti di protezione antiperforazione e occhiali di protezione.
2. Utilizzare una protezione contro i trucioli.
3. Utilizzare coperture di protezione.
4. Osservare i numeri di giri indicati per le mole.

Attenzione



Lame affilate, angoli, bordi, punte taglienti

Conseguenze: ferite da taglio

1. Indossare guanti di protezione antiperforazione.
2. Rimuovere il residuo di bordi taglienti.

Preparazione del supporto

Indicazioni

Raccomandazione: utilizzare pendini Nonius.

Utilizzare pendini Nonius resistenti alla pressione.

Non utilizzare ganci con molla per profili a scatto e ganci in tondino.

Non utilizzare ganci elastici per disaccoppiamento acustico.
Distanza tra i ganci: max. 1.000 mm

Distanza tra profilo portante e parete: max. 100 mm

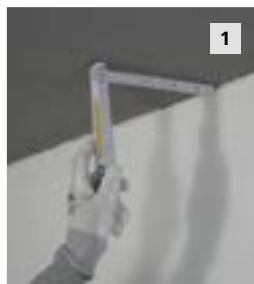
Avvertenza



Raggio laser

Conseguenze: lesione della retina, pericolo di riduzione della vista

1. Indossare occhiali di protezione per laser.
2. Non puntare mai il raggio laser verso le persone.
3. Non puntare mai il raggio laser su superfici riflettenti.



1

Verificare la planarità del supporto.
Controllare che le pareti siano perfettamente planari.



2

Definire l'altezza di sospensione del controsoffitto. Rilevare il punto più basso del controsoffitto.



3

Allineare il laser in funzione dell'altezza di sospensione del controsoffitto.

Se necessario:
Segnare sulla parete l'altezza di sospensione del controsoffitto prevista.



4

Rilevare le misure del modulo dei punti di fissaggio per gli ancoraggi e tracciare sul supporto.
Distanza dei pendini in senso longitudinale dei profili portanti: max. 1.000 mm

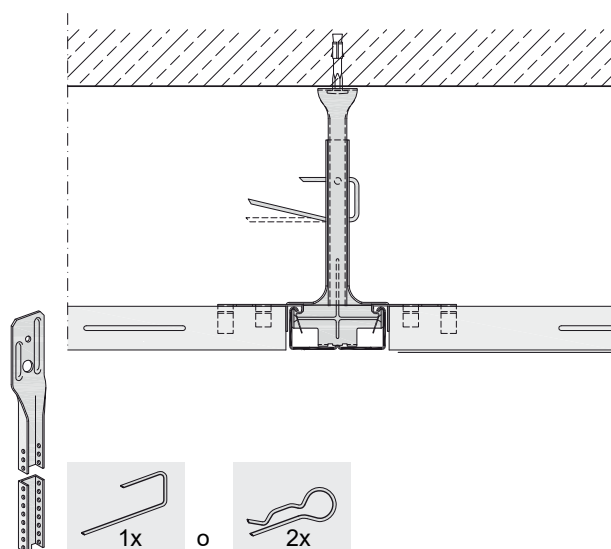


5

Scegliere i dispositivi di fissaggio per il supporto esistente e la capacità di carico richiesta.
Fissare la parte superiore del pendino Nonius con un dispositivo di fissaggio.

Osserva:
Eseguire i giunti del profilo con connettori longitudinali. Posizionare il pendino a una distanza massima di 150 mm dal bordo.
Osservare le indicazioni del fabbricante.

Figura 6: Pendini Nonius





Montaggio della sottostruttura

Montaggio dei profili

Attenzione



Bordi taglienti di profili in lamiera

Conseguenze: ferite da taglio

1. Indossare guanti di protezione antiperforazione.
2. Rimuovere il residuo di bordi taglienti.

Nota



Strumenti inadeguati

Conseguenze: corrosione dei bordi tagliati dei profili di lamiera

1. Tagliare i profili di lamiera a regola d'arte.
2. Utilizzare cesoie per lamiera, cesoie lineari, Nibbler oppure una rettificatrice angolare a bassa velocità.



1

Tagliare i profili li portanti.

Osserva:

- La distanza del primo profilo portante dalla parete è di 100 mm.
- La distanza tra la testa del profilo portante e la parete è: larghezza dello scuretto più 40 mm



2

Inserire la parte inferiore del pendino Nonius nel profilo portante.
Regolare l'altezza del bordo inferiore del profilo portante.
Con due copiglie fissare la parte inferiore del pendino Nonius alla parte superiore dello stesso.
Vedere pagina 17, Figura 6.



3

Inserire il collegamento longitudinale.



4

Inserire il profilo portante successivo sul collegamento longitudinale.
Nota: mantenere una distanza di ca. 5 mm tra i profili portanti.



5

Completare le file successive di profili portanti.



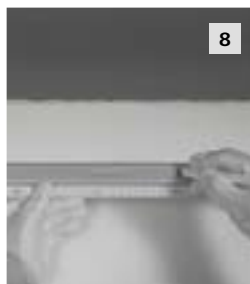
6

Nella zona delle pareti:
Misurare la distanza tra i profili portanti.



7

Nel modulo:
Tagliare i profili trasversali in base alla distanza misurata.
Tenere presente la dimensione dell'asse dei profili portanti in modo che i pannelli fonoassorbenti si inseriscano nella griglia portante nelle dimensioni del modulo.

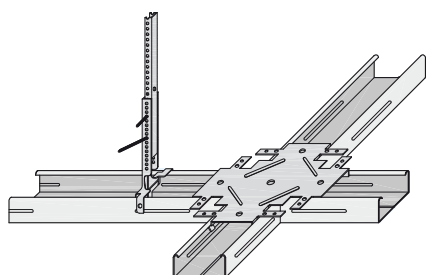


8

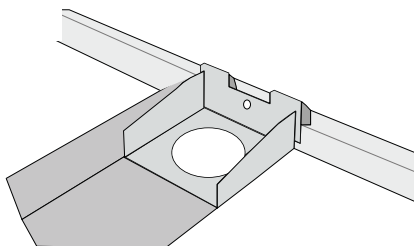
Segnare la distanza dei profili trasversali sul profilo portante.

Figura 7: Collegamento per profilo

Variante 1



Variante 2



9

Utilizzare i collegamenti per profili in base al tipo di connessione.

Variante 1: connettori di livello

Variante 2: connettori trasversali di sicurezza

Variante 1: inserire i connettori di livello nei punti evidenziati dall'alto nel profilo portante.

Variante 2: inserire i connettori trasversali di sicurezza nei profili trasversali e appenderli dall'alto nel profilo portante.



10

Inserire i profili trasversali.

Distanza dalla parete: max. 100 mm

Per ridurre lo spostamento dei collegamenti trasversali nel profilo portante, premere le linguette dei connettori trasversali di sicurezza con una pinza.



11

Quando tutti i profili portanti e trasversali sono posizionati, registrare l'intera sottostruttura.



12

Nella lavorazione con giunto di testa

Applicare il nastro in schiuma con bordo adesivo su parete



13

Nella versione con scuretto

Vedere capitolo "Scuretto".

Suggerimenti

Nel modulo utilizzare i connettori di livello.

Utilizzare i connettori trasversali di sicurezza nella zona del bordo o in corrispondenza dei pendini.



Pannelli fonoassorbenti

Taglio dei pannelli fonoassorbenti

Indicazioni

Tagliare con precisione i pannelli fonoassorbenti per la zona perimetrale

Quando si prevede la realizzazione di uno scuretto, tenere conto delle dimensioni dei giunti.

Strumento: sega circolare a mano con guida, lunghezza ≥ 1.400 mm

Attenzione



Uso scorretto e improprio delle macchine per il taglio dei pannelli fonoassorbenti

Conseguenze: ferite da taglio

1. Indossare guanti di protezione antiperforazione.
2. Utilizzare un dispositivo di protezione dell'udito.
3. Indossare occhiali di protezione.
4. Utilizzare solo macchine perfettamente funzionanti.
5. Per il taglio dei pannelli fonoassorbenti utilizzare una sega circolare a mano con guida.
6. Aspirare la polvere.



Appoggiare i pannelli fonoassorbenti con il lato a vista verso il basso.
Tagliare i pannelli fonoassorbenti.



Marcare i bordi da tagliare.

Osserva:
Applicare il bordo tagliato verso la parete e non verso l'interno della superficie.



Ritagli senza stampa di fabbrica sul lato posteriore

Marcare il lato posteriore per garantire che il pannello fonoassorbente sia montato dal lato giusto.



Ritagliare gli arrotondamenti.
Attrezzatura: foretto

Se necessario rifinire i bordi ritagliati.
Attrezzo: blocchetto per levigare
Carta abrasiva: grana 120

Incollaggio dei pannelli fonoassorbenti

Indicazioni

Preparare il collante per un solo pannello fonoassorbente.

Per applicare il collante utilizzare solo l'ugello in dotazione con foro a V 8 x 8 mm.

Posizionare entro 5 minuti i pannelli fonoassorbenti e premerli nel collante in modo da evitare che sul collante si formi una pellicola.

Eseguire eventuali correzioni orizzontali o verticali entro 10 minuti.

Attrezzatura: pressa per cartucce a batteria con avanzamento regolabile



1

Rimuovere la polvere. Pulire le superfici dei profili.
In caso di sporco ostinato, sgrassare i profili.
Attrezzatura: panno pulito e asciutto



2

Misurare il pannello fonoassorbente.
Tagliare il pannello fonoassorbente.



3

Segnare l'apertura triangolare con un pennarello.



4

Appoggiare l'ugello con apertura a V per applicare il collante perpendicolarmente rispetto al profilo della sottostruttura.

Osserva:
Mentre si applica il collante, rivolgere l'apertura triangolare nella direzione opposta al senso di applicazione.



5

Preparare il collante per un pannello fonoassorbente.

Osserva:

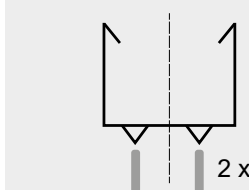
- Impostare nella pressa per cartucce a batteria la quantità di collante da applicare.
- Quantità da applicare: max. 260 g/m²
- Applicare la striscia di collante in modo uniforme, continuo e senza interruzioni.
- Applicare la striscia di collante con uno spessore di 1 mm e una larghezza di 20 mm, in modo che esercitando pressione il collante copra metà della larghezza del profilo.

Figura 8: Ugello con l'intaglio a V

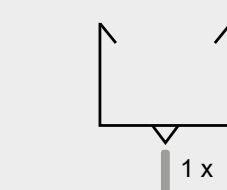


Figura 9: Striscia di collante

Variante 1



Variante 2



Variante 1: applicare il collante lungo il bordo del pannello.

Variante 2: applicare il collante al centro del pannello.



Pannelli fonoassorbenti

Incollaggio dei pannelli fonoassorbenti

Indicazioni

Indossare guanti bianchi puliti.

Allineare i pannelli fonoassorbenti in modo che i bordi siano sull'asse centrale dei profili.

Figura 10: Incollaggio corretto dei pannelli fonoassorbenti

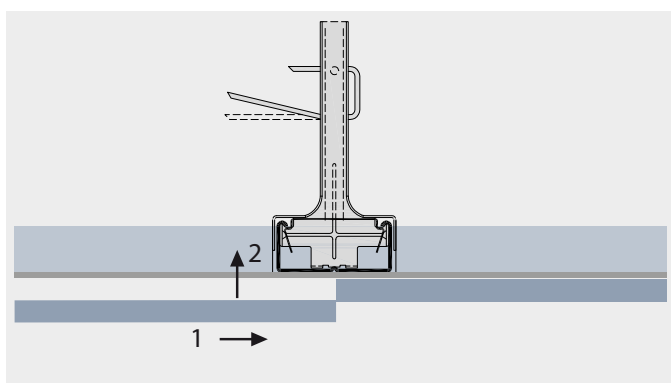
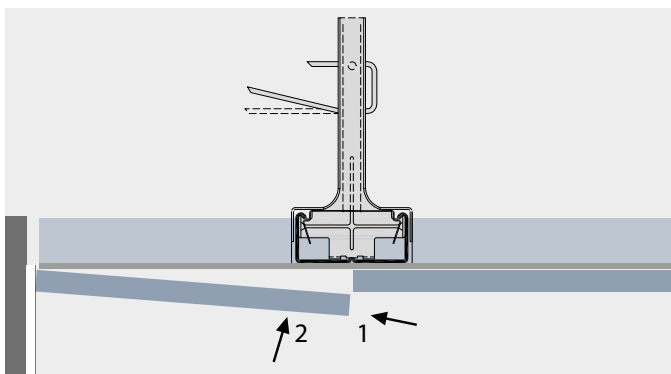


Figura 11: Montaggio dei pannelli nella zona del bordo e del giunto di testa



Indicazioni

Montare i pannelli fonoassorbenti entro 5 minuti.

Se il collante ha già formato una pellicola, rimuoverlo. Pulire il profilo e applicare di nuovo il collante.

Osserva:

Non applicare collante sui bordi dei pannelli.

Fare attenzione che non ci sia collante sulla superficie o sul bordo dei pannelli.

Se è stato applicato troppo collante, rimuoverlo finché è ancora fresco. Pulire la superficie.

Quindi applicare del collante nuovo.



Appoggiare il pannello fonoassorbente sul collante con il lato posteriore rivolto verso la sottostruttura e premere leggermente tutt'attorno fino a quando il collante sostiene il pannello fonoassorbente. Vedere figura 10.



Applicare il collante per altri pannelli fonoassorbenti. Posizionare altri pannelli fonoassorbenti vicino al bordo di un pannello già incollato. Premere il pannello fonoassorbente nella colla, fino a quando il collante sostiene il pannello. Vedere figura 10.



Nella zona del bordo e del giunto di testa:
• Premere il pannello fonoassorbente ritagliato sul nastro in schiuma adesivo.
• Inserire e incollare opportunamente il pannello fonoassorbente. Vedere figura 11.



Allineare il pannello fonoassorbente. Premere tutti i bordi dei pannelli in modo che siano allo stesso livello.
Attrezzature: regolo, livella a bolla d'aria

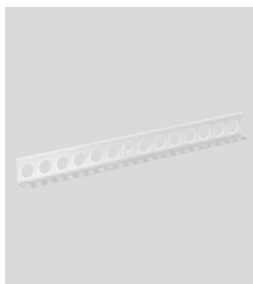
Se necessario, posizionare i pannelli con dei supporti a sgancio rapido e tenerli in posizione per circa 30 minuti fino a quando l'adesivo fa presa.
Esempio: per pannelli sporgenti nella zona del bordo



Rimuovere il collante secco in eccesso che fuoriesce lungo il bordo del pannello.

Scuretto

StoSilent Profile AP



StoSilent Profile AP è un profilo di chiusura per la perfetta rifinitura del rivestimento di finitura lungo i bordi.

Sono disponibili profili di diverse altezze in base allo spessore dei pannelli:

- Spessore pannello 19 mm, altezza profilo 21,5 mm
- Spessore pannello 25 mm, altezza profilo 27,5 mm



1

Preparare una maschera o una sagoma. Ritagliare uno scuretto. Attrezzature: sega per scuretto, sega manuale, coltello con lama flessibile



2

Applicare dei punti di incollaggio sul lato interno del profilo di chiusura.

Malta di incollaggio con elevata adesione iniziale:
StoColl HT



3

Inserire il profilo di chiusura nello scuretto piegandolo e premere. Assicurarsi che il bordo inferiore del profilo di chiusura sporga dal pannello fonoassorbente in modo da chiuderlo.



4

Fissare il profilo di chiusura con dei distanziatori fino a quando il collante non è asciutto.

Distanziatori: ad es. strisce cuneiformi ricavate dal pannello fonoassorbente

Rimuovere il collante in eccesso.
Attrezzatura: Spatola

Indicazioni

Per realizzare uno scuretto utilizzare il profilo di chiusura StoSilent Profile AP

Per soffitti e pareti arrotondati o curvati, raccordi a colonne:
Per realizzare uno scuretto utilizzare profili speciali per lavori a secco.



5

Coprire tutte le componenti adiacenti.



Rivestimento intermedio

Avvertenze

Le seguenti avvertenze valgono per l'intero capitolo "Rivestimento intermedio".

Inoltre si devono osservare anche le istruzioni generali di sicurezza. Vedere capitolo "Sicurezza".

Avvertenza



Il prodotto entra in contatto con gli occhi.

Conseguenze: gravi danni agli occhi

1. Indossare occhiali di protezione.
2. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con abbondante acqua per 15 minuti. Sciacquare anche sotto le palpebre. Togliere le lenti a contatto, se presenti. Continuare a sciacquare gli occhi.
3. Non strofinare gli occhi.
4. Rivolgersi subito al medico.

Attenzione



Contatto con la pelle

Conseguenze: irritazione della cute

1. Indossare guanti di protezione.
2. Evitare il contatto con la pelle. Indossare indumenti di protezione impenetrabili.
3. Togliere e lavare gli indumenti contaminati e i guanti di protezione, compresa la parte interna, prima del riutilizzo.
4. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente la parte.

Indicazioni generali

- Utilizzare un'impalcatura di altezza adeguata per lo svolgimento dei lavori.
- Utilizzare attrezzi idonei.
- Lavorare il rivestimento intermedio con personale sufficiente. Raccomandazione: 1 persona ogni 1,5–2,0 m di larghezza di superficie di lavoro
- Per eseguire particolari connessioni aumentare il numero di persone.
- Raccomandazione: predisporre una superficie di prova di almeno 5 m² e farla approvare dal progettista o dal rappresentante della committenza.

Preparazione



Diluire il rivestimento intermedio con max. 5% di acqua e rimescolare con cura.

Per evitare i tempi di attesa, miscelare tutti i recipienti necessari prima dell'applicazione.

Vedere scheda tecnica di StoSilent Top Basic.

Indicazioni

Il rivestimento intermedio con StoSilent Top Basic naturale può essere applicato in due modi:

1. Metodo a spruzzo:

- con il rivestimento di finitura StoSilent Decor
- per limitare l'assorbimento acustico a max. $\alpha_w = 0,70$ (L) secondo EN ISO 11654

2. Cazzuola e spatola:

- con il rivestimento di finitura StoSilent Decor o StoSilent Top
- per limitare l'assorbimento acustico a max. $\alpha_w = 0,95$ secondo EN ISO 11654

StoSilent Top Basic - Applicazione a spruzzo



Applicare a spruzzo StoSilent Top Basic naturale sulla superficie. Iniziare dal perimetro, con movimenti paralleli alla parete.

Successivamente spruzzare sulla superficie con movimenti circolari

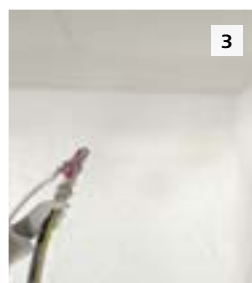
- Mani di applicazione: 1
- Distanza: ca. 70 cm
- Quantità di materiale ca. $0,70 \text{ kg/m}^2$



Ripassare il rivestimento asciutto con la spatola e applicare una leggera pressione per raschiare e livellare eventuali dislivelli.

Rimuovere la polvere dalla superficie.

Attrezzatura: Sto-Flächenspachtel, spatola a farfalla con profilo in alluminio e manico morbido arrotondato, larghezza: 570 mm



Riempire la superficie con StoSilent Top Basic naturale.

Spruzzare il rivestimento sulla superficie con movimenti circolari.

- Mani di applicazione: 1
- Distanza: ca. 70 cm
- Quantità di materiale ca. $2,0 \text{ kg/m}^2$

Indicazioni

Tempo di asciugatura:

Lasciar asciugare il rivestimento intermedio spruzzato con StoSilent Top Basic naturale per almeno 12 ore.



Rivestimento intermedio

StoSilent Top Basic - Applicazione con cazzuola e spatola



1

Applicare il rivestimento intermedio sui pannelli fonoassorbenti partendo dal bordo del soffitto. Attrezzo: Sto-Aufziehlaette gezahnt, spatola dentata.

Osserva:
Applicare una quantità sufficiente di materiale per una dentatura completa di 4 x 4 mm. Vedere tabella 5.



2

Lungo il bordo lasciare ca. 3 cm di materiale senza dentatura, per consentire una levigatura esteticamente perfetta.

- La prima dentatura corre trasversale alla luce in ingresso.
- Premere con forza e in modo uniforme il lato dentato della spatola per lisciare con un'angolazione di ca. 30°.
- L'ideale sarebbe sentire la superficie che graffia leggermente.
- Attrezzatura: Sto-Aufziehlaette gezahnt, spatola dentata, dentatura: 4 x 4 mm



3

Seconda dentatura incrociata:
La seconda dentatura corre parallela alla luce in ingresso.

- Premere con forza e in modo uniforme il lato dentato della spatola per lisciare con un'angolazione di ca. 30°.
- L'ideale sarebbe sentire la superficie che graffia leggermente.
- Attrezzatura: Sto-Aufziehlaette gezahnt, spatola dentata, dentatura: 4 x 4 mm

StoSilent Top Basic - Levigatura del rivestimento intermedio



1

Levigare il soffitto con una pressione costante e con un angolo di ca. 10°. Per prima cosa levigare i bordi, poi passare al centro della superficie. Rimuovere solo una minima parte di materiale. Il profilo di chiusura StoSilent Profile AP funge da bordo interno. Infine rimuovere ancora una volta i residui su tutta la superficie. Attrezzatura: Sto-Flächenspachtel, spatola a farfalla con manico morbido arrotondato, larghezza: 570 mm



2

Ripassare:
Ripassare tutta la superficie. Iniziare dai bordi. Attrezzatura: Sto-Spezialglatte, spatola speciale per levigatura, lunghezza: 800mm. Dopo la levigatura, lasciar asciugare il rivestimento intermedio per ca. 36 - 48 ore.



3

Rimuovere il materiale in eccesso dal bordo del soffitto. E rimuovere anche i residui.

Tabella 5: Quantità di materiale e tempo di asciugatura

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

Indicazioni

Spessore dello strato uniforme:
Eseguire la dentatura in una direzione. Una persona esegue la lavorazione.

Evitare residui con la spatola:
Piegarla leggermente verso il basso gli angoli degli utensili per levigare. Marcare il lato.

Se la quantità di StoSilent Top Basic su una superficie non è sufficiente:
Prelevare del materiale dalla zona adiacente e compensare lentamente applicando maggiore pressione.

Materiale rimosso:
Raccogliere il materiale separatamente e non rimetterlo nel contenitore. Per riutilizzare il materiale rimosso, distribuirlo in recipienti pieni e mescolare con grande cura.

Rivestimento di finitura

Avvertenze

Le seguenti avvertenze valgono per l'intero capitolo "Rivestimento finale".

Inoltre si devono osservare anche le istruzioni generali di sicurezza. Vedere capitolo "Sicurezza".

Avvertenza



Il prodotto entra in contatto con gli occhi.

Conseguenze: gravi danni agli occhi

1. Indossare occhiali di protezione.
2. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con abbondante acqua per 15 minuti. Sciacquare anche sotto le palpebre. Togliere le lenti a contatto, se presenti. Continuare a sciacquare gli occhi.
3. Non strofinare gli occhi.
4. Rivolgersi subito al medico.

Attenzione



Contatto con la pelle

Conseguenze: irritazione della cute

1. Indossare guanti di protezione.
2. Evitare il contatto con la pelle. Indossare indumenti di protezione impenetrabili.
3. Togliere e lavare gli indumenti contaminati e i guanti di protezione, compresa la parte interna, prima del riutilizzo.
4. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente la parte.

Indicazioni generali

- Utilizzare un'impalcatura di altezza adeguata per lo svolgimento dei lavori.
- Utilizzare attrezzi idonei.
- Lavorare il rivestimento finale con personale sufficiente.
Raccomandazione: 1 persona ogni 1,5–2,0 m di larghezza di superficie di lavoro
- Per eseguire particolari connessioni aumentare il numero di persone.
- Raccomandazione: predisporre una superficie di prova di almeno 5 m² e farla approvare dal progettista o dal rappresentante della committenza.



Rivestimento di finitura

Rivestimento di finitura nelle varianti StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish



1

Quando il rivestimento intermedio con StoSilent Top Basic è completamente asciutto, rifilare il nastro in schiuma con bordo adesivo a filo superficie.



2

Diluire StoSilent Top Basic con max. 5% di acqua e rimescolare con cura.
Diluire StoSilent Top Finish con max. 2% di acqua e rimescolare con cura.

Per evitare i tempi di attesa, miscelare tutti i recipienti necessari prima dell'applicazione.

Vedere scheda tecnica di StoSilent Top Basic e StoSilent Top Finish.



3

Applicare il rivestimento di finitura sui pannelli fonoassorbenti partendo dal bordo del soffitto. Attrezzo: Sto-Aufziehlaette gezahnt, spatola dentata

Osserva:

Applicare una quantità sufficiente di materiale per una dentatura completa di 4 x 4 mm. Vedere tabella 6.



4

Lungo il bordo lasciare ca. 3 cm di materiale senza dentatura, per consentire una levigatura otticamente perfetta.

- La prima dentatura corre trasversale alla luce in ingresso.

- Premere con forza e in modo uniforme il lato dentato della spatola per lisciare con un'angolazione di ca. 30°.

- L'ideale sarebbe sentire la superficie che graffia leggermente.

- Attrezzatura: Sto-Aufziehlaette gezahnt, spatola dentata, dentatura: 4 x 4 mm



5

Seconda dentatura incrociata:

La seconda dentatura corre parallela alla luce in ingresso.

- Premere con forza e in modo uniforme il lato dentato della spatola per lisciare con un'angolazione di ca. 30°.

- L'ideale sarebbe sentire la superficie che graffia leggermente.

- Attrezzatura: Sto-Aufziehlaette gezahnt, spatola dentata, dentatura: 4 x 4 mm



6

Osserva:

- Per prima cosa levigare i bordi, poi passare al centro della superficie.
- Rimuovere solo una minima parte di materiale.

Levigare:

- Levigare il soffitto con una pressione costante e con un angolo di ca. 10°.

- Infine rimuovere ancora una volta i residui su tutta la superficie.

- Attrezzatura: Sto-Flächenspachtel, spatola a farfalla con manico morbido arrotondato, larghezza: 570 mm

Ripassare:

- Levigare la superficie dopo 15-45 minuti.

- Ripassare tutta la superficie.

- Iniziare dai bordi.

- Attrezzatura: Sto-Spezialglatter, spatola speciale per levigatura, lunghezza: 800 mm



7



8

Rimuovere il materiale in eccesso dal bordo del soffitto. E rimuovere anche i residui.



9

Finiture:

- A levigatura completata, verificare che la superficie non presenti irregolarità.

- Lisciare accuratamente tutti i punti della superficie.

- Iniziare dai bordi.

- Attrezzatura: Sto-Spatola in PVC per lisciare, spessore: 1 mm

Indicazioni

Forti correnti d'aria e temperature diverse sulla superficie possono prolungare o accorciare il tempo di asciugatura.

Il momento esatto è quando la superficie diventa opaca.

Rivestimento di finitura nelle varianti StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish

Tabella 6: 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 colorato, bianco: 48 ore
StoSilent Top Finish	3,0 kg/m ²	36 ore

Indicazioni

Spessore dello strato uniforme:
Eseguire la dentatura in una direzione. Una persona esegue la lavorazione.

Evitare residuo con la spatola:
Piegarla leggermente verso il basso agli angoli dell'utensile. Marcare il lato.

Se la quantità di StoSilent Top Basic su una superficie non è sufficiente:
Prelevare del materiale dalla zona adiacente e compensare lentamente applicando maggiore pressione.

StoSilent Top Basic:
Per riutilizzare il materiale rimosso, distribuirlo in recipienti pieni e mescolare con grande cura.

StoSilent Top Finish:
Non utilizzare il materiale rimosso con la dentatura.

Rivestimento di finitura nelle varianti StoSilent Decor M, StoSilent Decor MF

Indicazioni

Applicare il rivestimento di finitura con una pompa di alimentazione peristaltica oppure con Sto-Trichterpistole, pistola ad imbuto. Raccomandazione per superfici di dimensioni superiori a ca. 20 m² utilizzare una pompa di alimentazione peristaltica oppure una pompa convogliatrice a coclea.

Preparare una superficie di prova:
Predisporre una superficie di prova di almeno 5 m² e farla approvare dal progettista o dal rappresentante della committenza.

Pompa di alimentazione peristaltica:
Impostare la quantità di aria e la quantità di materiale da dosare.
Sto-Trichterpistole, pistola ad imbuto: impostare la pressione dell'aria.

Attenzione



Il prodotto entra nelle vie respiratorie.
Conseguenze: irritazione delle vie respiratorie

1. Indossare una maschera respiratoria.



Rimescolare bene StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF.

Osserva:
Se il prodotto viene lavorato con Sto-Trichterpistole, pistola ad imbuto, aggiungere al max. il 3 % d'acqua.

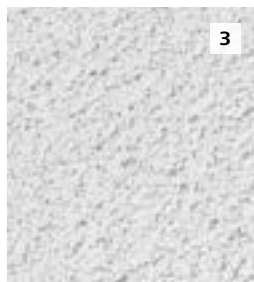


- Mani di applicazione: 1-2
- Distanza: ca. 70 cm
- Vedere tabella 7.

Iniziare dal perimetro, con movimenti paralleli alla parete.
Successivamente spruzzare sulla superficie con movimenti circolari.

Rivestimento di finitura

Rivestimento di finitura nelle varianti StoSilent Decor M, StoSilent Decor MF



3

Lasciare asciugare la superficie.
Vedere tabella 7.

Prima della seconda mano di applicazione, spazzare con attenzione il soffitto con una scopa a setole morbide per rimuovere particelle distaccate o che non sono perfettamente coese.



Pompa di alimentazione peristaltica



Sto-Trichterpistole



4

Rimuovere il materiale in eccesso dal bordo del soffitto. E rimuovere anche i residui.

Tempo di asciugatura:

- Umidità dell'aria elevata e / o basse temperature allungano il tempo di asciugatura.
- I colori intensi hanno un tempo di asciugatura più lungo. Altrimenti sussiste il rischio di "formazione di nebulosità".
- In base alla tonalità possono essere necessarie delle mani di applicazione supplementari.

Impostazione dei macchinari:

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

Tabella 7: Quantità di materiale e tempo di asciugatura

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

Indicazioni

La terza mano di applicazione può essere necessaria in base all'aspetto.

Il tempo di asciugatura dipende dalle condizioni climatiche e può arrivare fino a 24 ore.

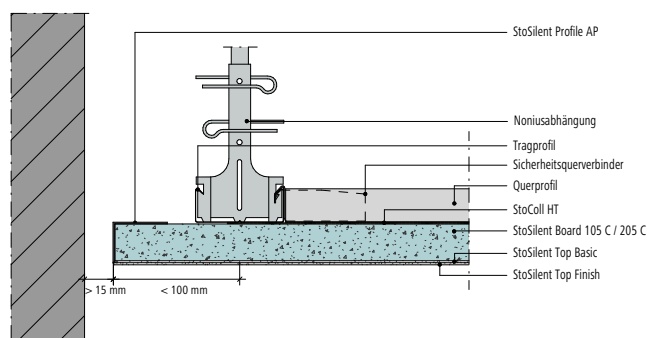


Dettagli di collegamento

Raccordo a parete

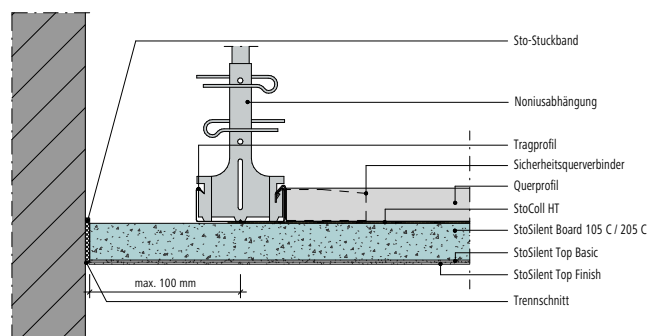
Soffitto (sezione verticale): raccordo a parete con scuretto

Sto-HQ-DE_SSDI C-BT-0100_2020-09-01



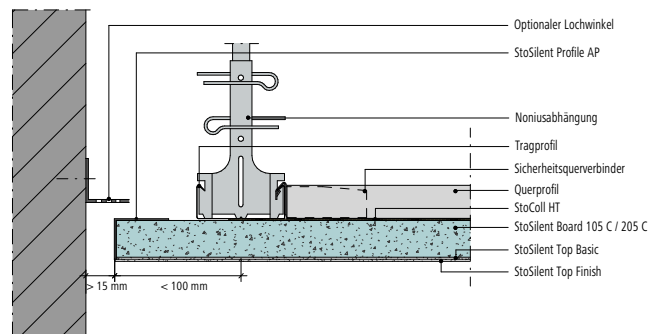
Soffitto (sezione verticale): raccordo a parete con nastro in schiuma con bordo adesivo

Sto-HQ-DE_SSDI C-BT-0115_2020-09-01



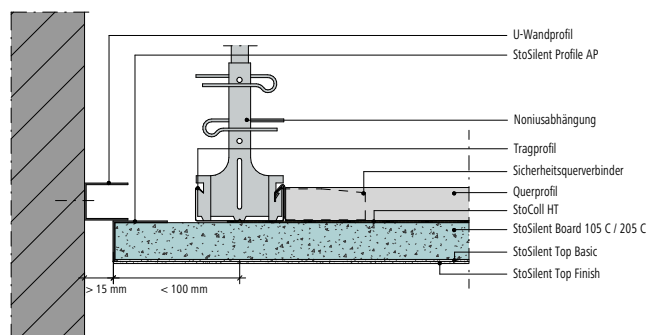
Soffitto (sezione verticale): raccordo a parete con profilo angolare forato

Sto-HQ-DE_SSDI C-BT-0110_2020-09-01



Soffitto (sezione verticale): raccordo a parete con profilo perimetrale a U

Sto-HQ-DE_SSDI C-BT-0112_2020-09-01



Indicazioni

Strutture pesanti e di grandi dimensioni:

Applicare le strutture pesanti e di grandi dimensioni su una sottostruttura separata. Separare costruttivamente i pannelli fonoassorbenti dalle altre strutture.

Osservare le istruzioni per i carichi pesanti. Vedere tabella 3.

Accessi per ispezione:

Installare gli accessi per ispezione direttamente sul profilo intercambiabile nella sottostruttura per evitare danni al pannello fonoassorbente e garantire la capacità di carico. Poi ritagliare il pannello su misura e incollarlo al telaio con precisione.

Apparecchi d'illuminazione da incasso:

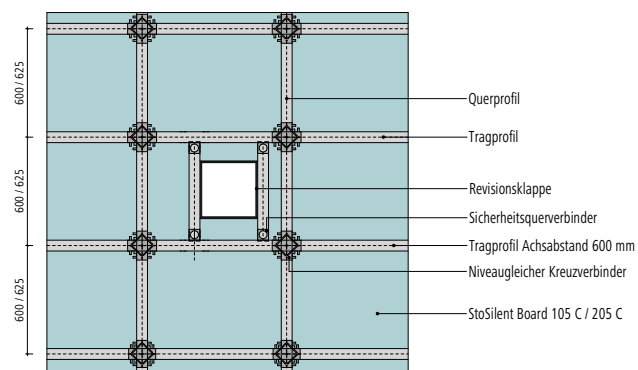
Per gli apparecchi d'illuminazione da incasso situati nello scuretto perimetrale aperto, la cavità del soffitto può essere illuminata con una luce diffusa. In questo caso, alloggiare l'apparecchio d'illuminazione nella cavità del controsoffitto in una scatola a tenuta di luce.

Dettagli di collegamento

Accessi per ispezione ed elementi installati

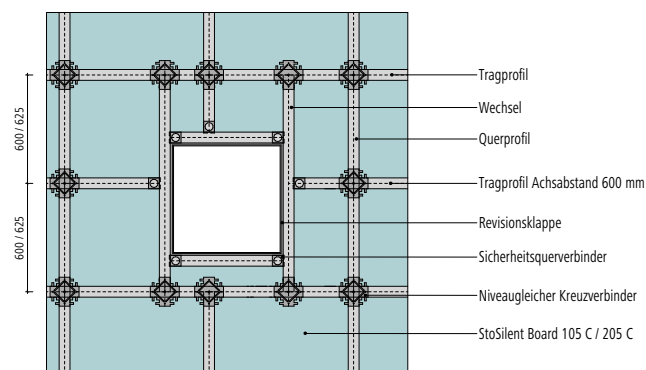
Accesso per ispezione senza profilo intercambiabile nella sottostruttura

Sto-HQ-DE_SSDI C-BT-0640_2020-09-01



Accesso per ispezione con profilo intercambiabile nella sottostruttura

Sto-HQ-DE_SSDI C-BT-0641_2020-09-01



Note

Note

Sede centrale**Sto Italia Srl**

Via G. Di Vittorio, 1/3
50053 Empoli (FI)
Tel. + 39 0571 94 70 1
Fax +39 0571 94 67 18
info.it@sto.com
www.stoitalia.it

Punto vendita Bolzano

Etschweg/
Via dell'Adige, 2/3
39040 Kurtatsch /
Cortaccia (BZ)
Tel. +39 0471 80 90 05
Fax +39 0471 81 82 38
info.bozen@sto.com

Punto vendita L'Aquila

Via Rocco Carabba, 37
z.i. Le Pile L'Aquila
Tel. +39 0862 314763
info.laquila@sto.com

Punto vendita Milano

Via Piemonte, 23/C
20098 San Giuliano
Milanese (MI)
Tel. +39 0571 94 70 1
Fax +39 02 86 87 51 21
info.milano@sto.com