

StoSilent Distance C

Sistema fonoassorbente
sospeso a incollaggio per
superfici piane e continue

Acustica



Sistemi acustici

StoSilent Distance C è un sistema fonoassorbente per pareti e soffitti con un metodo di montaggio brevettato: incollaggio anziché avvitamento. Ideale per modellare la forma di un ambiente senza limitazioni, senza giunti e con proprietà fonoassorbenti, con estetica e funzionalità in perfetta armonia.





StoSilent Distance C: isolamento acustico senza giunti

Il modo in cui uno spazio viene percepito da chi lo utilizza dipende in larga misura anche dalla sua acustica. Da oltre 40 anni, noi di Sto conduciamo con successo ricerche per lo sviluppo di prodotti e sistemi, sempre con un unico obiettivo: offrirvi la migliore soluzione per progettare spazi acusticamente perfetti.

A seconda della destinazione d'uso di un locale, cambiano i requisiti relativi al tempo di riverbero, alla distribuzione del suono o all'intelligibilità del parlato. L'acustica è influenzata da diversi fattori: le caratteristiche dei pavimenti, delle pareti e dei soffitti, il tipo di arredamento e il numero di persone presenti nel locale. Dal nostro pluriennale lavoro di ricerca, dall'esperienza maturata in numerosi progetti di successo relativi praticamente a tutti i tipi di utilizzo e dalla collaborazione con architetti di spicco, applicatori specializzati ed esperti di acustica è nato il nostro sistema brevettato StoSilent Distance C.

Grazie all'innovativo sistema fonoassorbente sospeso StoSilent Distance C per superfici piane, è possibile realizzare pareti e soffitti sospesi continui e con proprietà fonoassorbenti, ad esempio per ridurre l'altezza dell'ambiente. In questo modo si preserva il concetto architettonico dello spazio, e si ottiene anche una buona acustica.

Grazie al rivestimento in tessuto non tessuto su entrambi i lati e alla struttura porosa dei pannelli fonoassorbenti in granulato di vetro espanso, si ottengono valori di assorbimento acustico da elevati a molto elevati su un'ampia banda di frequenze. Il campo di applicazione di questi sistemi fonoassorbenti è molto versatile e offre grande libertà progettuale.

Campi di applicazione

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

Consulenza in ogni fase

La consulenza completa è una componente fondamentale dei nostri servizi. Solo in Svizzera, infatti, operano 40 consulenti distribuiti in 13 sedi. A questi si aggiungono i project manager dedicati a committenti e progettisti, nonché i nostri specialisti in acustica. Che si tratti della progettazione, del coordinamento ottimale dei vari processi, del corretto utilizzo dei nostri prodotti o di questioni specifiche relative al vostro progetto, vi offriamo un supporto rapido e competente in ogni fase progettuale.

Consulente in cantiere

I nostri consulenti tecnici si recano anche direttamente in cantiere per illustrarvi le caratteristiche specifiche dei materiali o per formarvi all'uso di tecniche di lavorazione particolari. Vi mostrano, ad esempio, come utilizzare al meglio i prodotti e gli strumenti per lavorare in modo produttivo.

Immagine di copertina:

**Casa unifamiliare,
Turgovia, Lago di
Costanza, CH**
Architettura: Studio
Schwarz GmbH,
Zurigo, CH
Lavori specializzati:
StoFloor Creativ:
Widmer Bodenkunst
GmbH, Altstätten, CH
Soluzioni Sto:
StoSilent Direct,
StoSilent Distance C,
StoSilent Board 205 C,
StoSilent Top Basic,
StoSilent Top Finish,
Foto: Fotowerder,
Untersiggenthal, CH

Immagine a destra:

**Casa della Storia
Bavarese, Ratisbona,
Germania**
Progettazione: wörner
traxler richter
planungsgesellschaft
mbh, Francoforte sul
Meno, Germania
Realizzazione:
Akustik-, Stuck- und
Trockenbau Sommer
GmbH, Kirchdorf,
Germania
Soluzioni Sto:
StoSilent Distance C
con StoSilent Top Finish
Foto: Boris Storz, Monaco di
Baviera, DE



Sistema

Vantaggi del sistema

- Peso ridotto
- Facilità di posa grazie alla struttura omogenea dei pannelli
- Elevata rigidità
- Bassa dilatazione termica e umidità
- Posabile senza giunti fino a 200 m²
- Assorbimento acustico armonioso e ad ampio spettro
- Pannelli incollati

Fissaggio

- Sottostruttura metallica a livello uniforme conforme alla norma EN 13964 con ganci a nonio

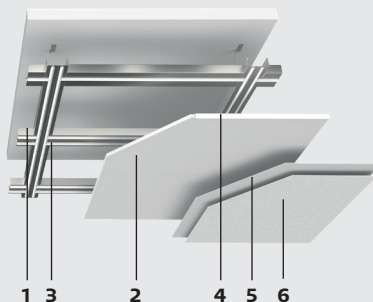
Comportamento al fuoco

- Classe A2-s1, d0 secondo la norma EN 13501-1

Possibilità di personalizzazione

- Intonaco fonoassorbente con superficie liscia e grana fine con StoSilent Top Basic
- Intonaco fonoassorbente con superficie liscia e grana finissima con StoSilent Top Finish
- Intonaco fonoassorbente a spruzzo con texture e grana fine con StoSilent Decor M o StoSilent Decor MF

Struttura



- 1 — Struttura portante
- 2 — Pannello fonoassorbente
- 3 — Incollaggio
- 4 — Finitura dei bordi
- 5 — Rivestimento intermedio
- 6 — Rivestimento finale

Incollare invece di avvitare

Nel settore dell'acustica senza giunti, i sistemi fonoassorbenti sospesi rappresentano il mercato principale. Grazie al costante sviluppo, oltre a StoSilent Board 105 C, siamo ora in grado di offrirvi anche StoSilent Board 205 C, con una formulazione ottimizzata e disponibile in due spessori.

Pannelli fonoassorbenti e assorbimento acustico:

- 19 mm StoSilent Board 205 C – Assorbimento acustico fino $a_w = 0,70$
- 25 mm StoSilent Board 205 C – Assorbimento acustico fino $a_w = 0,80$
- 25 mm StoSilent Board 105 C – Assorbimento acustico fino $a_w = 0,95$

I valori si riferiscono al rivestimento con StoSilent Decor M.

Lavorazione

Grazie alla sottostruttura a livello uniforme e all'incollaggio diretto dei pannelli acustici con l'adesivo ottimizzato StoColl HT, i pannelli fonoassorbenti possono essere posati con precisione. Grazie ai giunti di testa molto stretti e al dislivello minimo, non sono più necessari il complesso fissaggio con viti, l'incollaggio dei giunti, la stuccatura livellante dei giunti dei pannelli e la successiva levigatura. In questo modo si risparmia tempo e costi senza compromettere la qualità.

Assorbimento acustico

I pannelli acustici StoSilent Board 105 C e 205 C

sono costituiti da granulato di vetro espanso: per questo, i pannelli presentano una struttura porosa ottimizzata dal punto di vista acustico. Il rivestimento in tessuto non tessuto aperto su entrambi i lati e l'anima del pannello in granulato di vetro espanso, in combinazione con i sistemi di rivestimento StoSilent, garantiscono un elevato assorbimento acustico in un'ampia gamma di frequenze. Grazie alle particolari proprietà dei materiali e alla loro struttura, i pannelli fonoassorbenti raggiungono un'elevata resistenza e conferiscono stabilità all'intera costruzione.

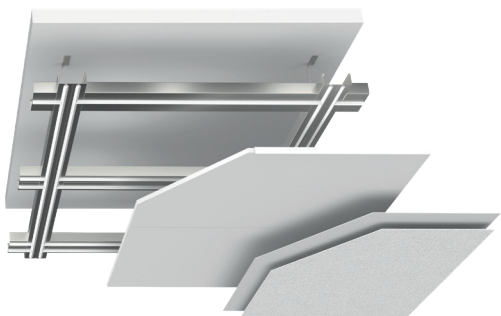
Sottostruttura

L'ancoraggio della sottostruttura al sottofondo del soffitto deve avvenire in conformità ai requisiti statici specifici in base alla struttura dell'edificio stesso. I tasselli e le viti devono essere scelti in base al materiale da costruzione, al sottofondo e ai carichi previsti.

La distanza tra i punti di fissaggio della sottostruttura a livello uniforme deve essere al massimo 600 x 800 mm per StoSilent Board 205 C e 600 x 625 mm per StoSilent Board 105 C.

Rivestimento

La superficie del soffitto, incollata con precisione, viene rivestita completamente con StoSilent Top Basic. Per il rivestimento finale si utilizzano i sistemi StoSilent Top e StoSilent Decor, ben noti e collaudati.



Vantaggi:

- Assorbimento acustico a banda larga
- Sottostruttura a livello uniforme conforme alla norma EN 13964, realizzata con profili CD; sospensione con ganci Nonius
- Resistenti alla compressione
- Tempi di montaggio ottimizzati
- Tempi di asciugatura ridotti
- Nessuna necessità di avvitare, stuccare, levigare né produzione di polvere
- Montaggio preciso dei pannelli
- Libertà progettuale grazie alla scelta delle finiture StoSilent per diversi sistemi
- Gestione più rapida del cantiere
- Pannelli fonoassorbenti con almeno l'80% in volume di materiale riciclato
- Nessuna fibra minerale artificiale



Applicazione della colla con la pistola per colla



Pressatura del pannello acustico

Libertà creativa

Le grandi superfici bianche e piane sono ormai un elemento imprescindibile dell'architettura moderna. Il sistema StoSilent Distance C soddisfa questa esigenza, poiché può essere installato su ampie superfici continue, sia come controsoffitto che come rivestimento murale con intercapedine.

I collaudati sistemi di rivestimento di alta qualità StoSilent Top e StoSilent Decor soddisfano le esigenze più elevate: libertà di progettazione per una vasta gamma di applicazioni.

Finitura delle superfici

- 1 StoSilent Top Basic: intonaco fonoassorbente con superficie liscia e grana fine, con possibilità di colorazione limitata
- 2 StoSilent Top Finish: intonaco fonoassorbente con superficie liscia e grana finissima, opzioni di colorazione limitate
- 3 StoSilent Decor M: intonaco fonoassorbente a spruzzo con texture e grana fine, opzioni di colorazione limitate
- 4 StoSilent Decor MF: intonaco fonoassorbente a spruzzo con texture e grana fine, completamente colorabile.

Immagine a destra:

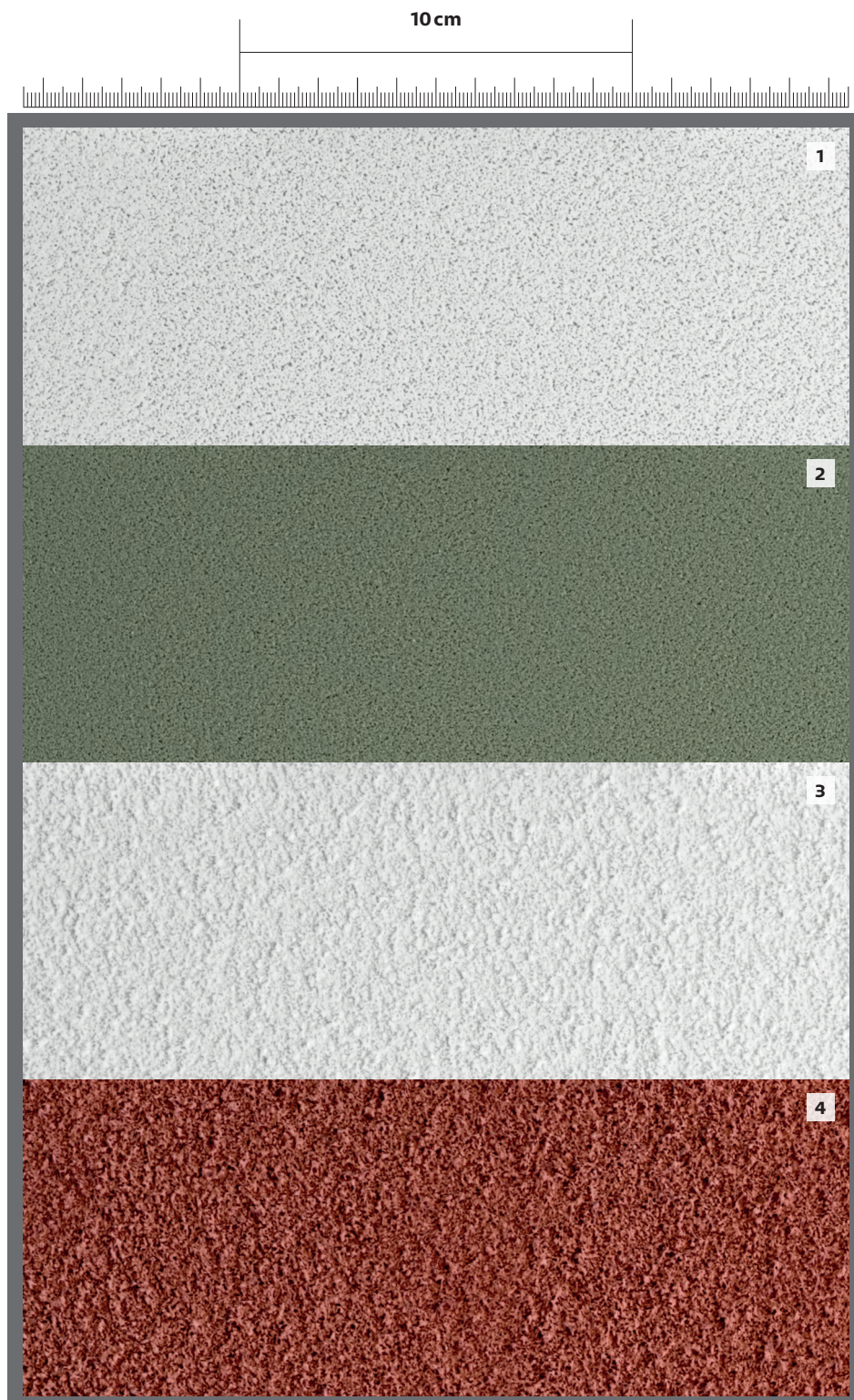
Scuole professionali, Donaueschingen, Germania

Progettazione: formgewand, Stühlingen, Germania

Esecuzione: Impresa di stuccatura Gemeinder, Donaueschingen, Germania

Soluzioni Sto: StoSilent Distance C con StoSilent Decor M

Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE







La nostra base per un'acustica altamente efficiente

Il materiale di base dei pannelli fonoassorbenti StoSilent Board 105 C e 205 C è costituito da granulato di vetro espanso con una percentuale di materiale riciclato pari ad almeno l'80% in volume. Nel caso del pannello StoSilent Board 105 C, i granuli vengono sinterizzati per formare l'anima del pannello secondo un processo brevettato. StoSilent Board 205 C presenta un'anima costituita da granuli di vetro espanso legati con resina organica. Ciascuno di questi pannelli fonoassorbenti costituisce la base per prestazioni acustiche eccezionali.

Grazie alla struttura isotropa dell'anima del pannello e ai sistemi di rivestimento StoSilent Decor e StoSilent Top, perfettamente abbinati ai pannelli, si ottiene un assorbimento acustico a banda larga praticamente unico nel suo genere.

Il pannello fonoassorbente è inoltre leggero, stabile, resistente alla compressione, insensibile all'umidità e riciclabile. A ciò si aggiunge il fatto che il sistema raggiunge la classificazione A2-s1, d0 secondo la norma EN 13501-1 per quanto riguarda il comportamento al fuoco.

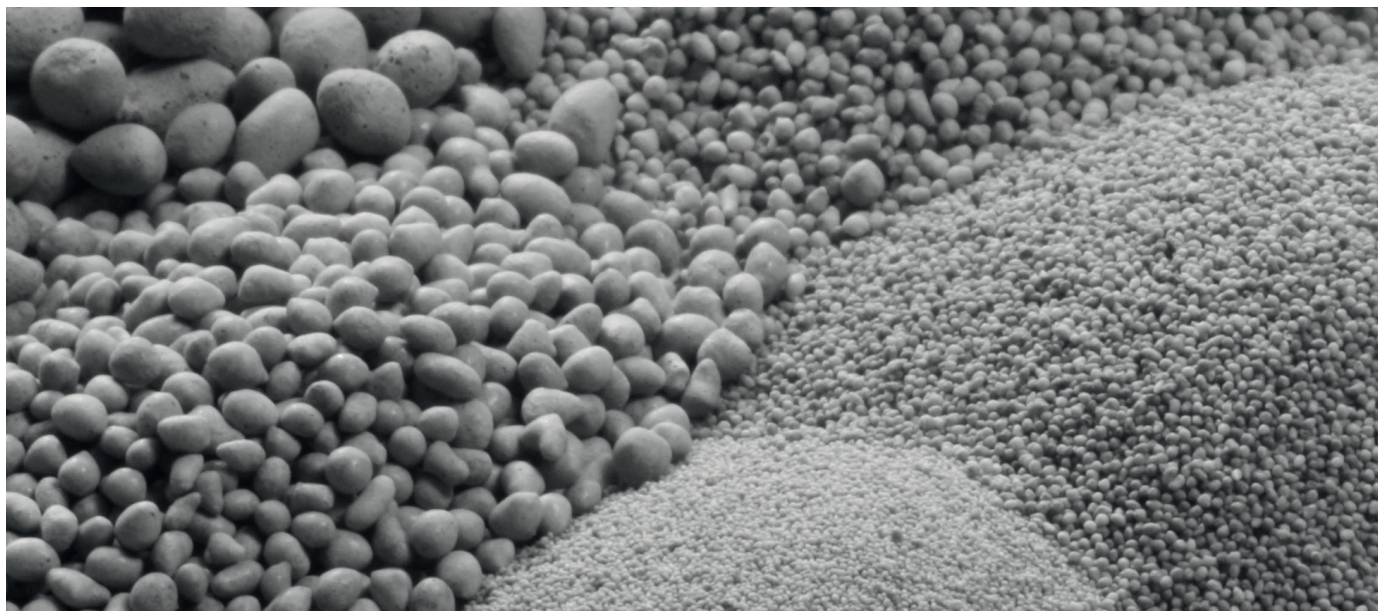
Vantaggi del materiale da costruzione

Grazie alla loro eccellente resistenza, i pannelli fonoassorbenti sono ideali per il rivestimento di un controsoffitto. La massa ridotta dei pannelli consente di incollarli alla struttura portante. Ne risulta un fissaggio alla struttura portante regolabile in tre dimensioni, che garantisce una posa precisa dei pannelli con giunti di raccordo molto stretti e uno scostamento in altezza minimo. In questo modo la qualità della superficie risulta ulteriormente migliorata rispetto ai pannelli fissati con viti. In questo modo è possibile evitare, con un notevole risparmio di tempo e costi, la consueta incollatura dei giunti tra i pannelli e la stuccatura di livellamento degli stessi.

Test approfonditi effettuati presso laboratori di prova e prove di posa condotte con applicatori in cantiere confermano le eccellenti potenzialità e l'elevata qualità del prodotto.

Immagine in basso:

Materia prima:
granuli di vetro
espanso



Acustica ambientale equilibrata grazie ai pannelli fonoassorbenti

Requisiti acustici

I sistemi StoSilent vengono utilizzati per adattare gli ambienti destinati a diverse destinazioni d'uso alle esigenze acustiche. I parametri principali sono il tempo di riverbero e la riduzione del rumore. I requisiti dipendono dall'applicazione: dalle sale riunioni agli uffici, dalle aule scolastiche agli ambienti abitativi. Per la progettazione e la realizzazione si fanno riferimento alle norme e alle linee guida vigenti a livello nazionale, che specificano, oltre al tempo di riverbero medio, anche la risposta in frequenza e il relativo intervallo di tolleranza.

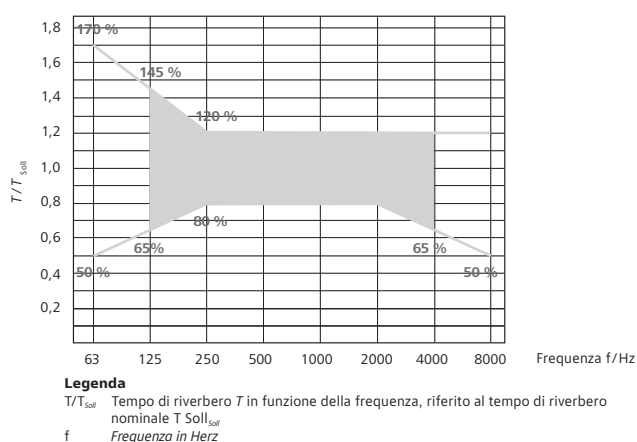
L'armonia necessaria

Poiché l'intervallo di tolleranza richiesto per il tempo di riverbero varia in modo molto uniforme e armonioso dalle basse alle alte frequenze (vedi estratto dalla norma DIN 18041), la realizzazione strutturale risulta molto semplice se l'elemento costruttivo che contribuisce in modo determinante allo smorzamento acustico, in questo caso il controsoffitto a fonoassorbente, presenta una risposta in frequenza dell'assorbimento acustico adeguatamente armonica.

StoSilent Distance C, nella versione qui trattata, offre i presupposti ideali, come dimostrano gli spettrogrammi riportati.

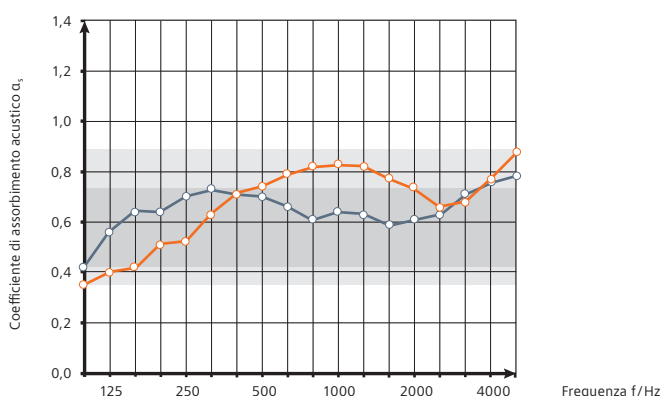
Particolari vantaggi sono offerti dalle strutture che assorbono molto suono anche a basse frequenze e non esclusivamente a frequenze medie o alte, come avviene di solito con i materiali in fibra leggera o con le lastre forate.

Il banco di prova descritto nelle pagine seguenti presentava un'altezza di installazione di 100 mm, 200 mm o 400 mm. I pannelli sono stati rivestiti in modo realistico. Per l'altezza di 200 mm, i sistemi sono stati testati sia con che senza isolamento della cavità realizzato con 30 mm di lana minerale.



Estratto dalla norma DIN 18041

Intervallo di tolleranza del tempo di riverbero T , in funzione della frequenza per le categorie di utilizzo da A1 ad A4



StoSilent Distance C a confronto

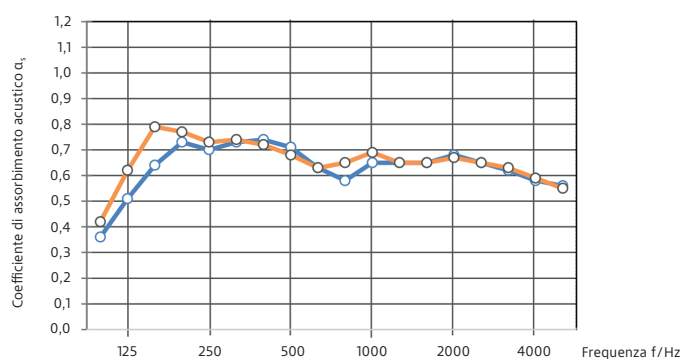
Intervallo di valori e risposta in frequenza dell'assorbimento acustico; entrambe le strutture sono rivestite con 30 mm di lana minerale

Blu: StoSilent Distance C, StoSilent Board 205 C con StoSilent Top Finish

Arancione: Pannello forato per cartongesso, foro tondo da 12 mm, passo dei fori 25 mm con StoSilent Decor M

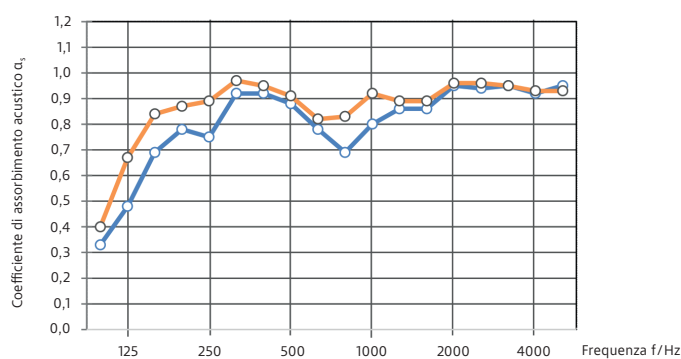
Ciò che conta è un corretto assorbimento acustico

La panoramica dei valori di assorbimento acustico è riportata nelle tabelle a pagina 14 di questa brochure.



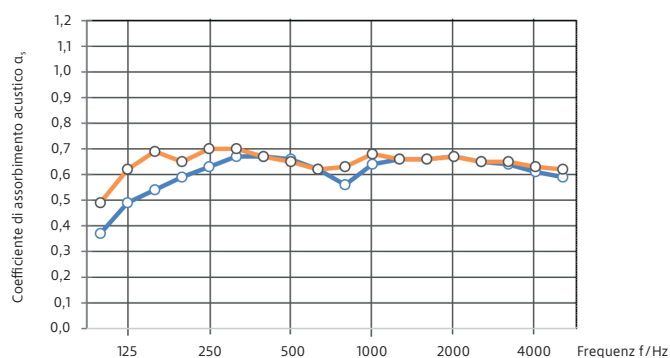
Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 105 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic a spruzzo
Applicazione: StoSilent Decor M
Rivestimento di finitura: 200 mm
Altezza di montaggio: 25 mm
Spessore della lastra: 25 mm

Lana minerale	Senza	Con
EN ISO 11654		
α_w	0,70	0,70 (L)
Classe di assorbimento	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,70	0,70



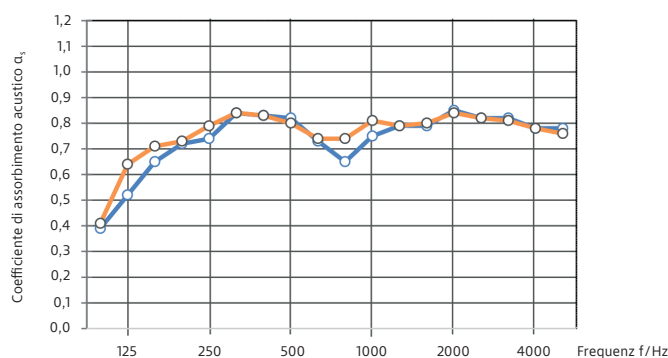
Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 105 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic a cazzuola
Applicazione: StoSilent Decor M
Rivestimento di finitura: 200 mm
Altezza di montaggio: 25 mm
Spessore della lastra: 25 mm

Lana minerale	Senza	Con
EN ISO 11654		
α_w	0,85	0,95
Classe di assorbimento	B	A
ASTM C-423		
NRC	0,85	0,90



Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 105 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic a cazzuola
Applicazione: StoSilent Top Basic bianco
Rivestimento di finitura: 200 mm
Altezza di montaggio: 25 mm
Spessore della lastra: 25 mm

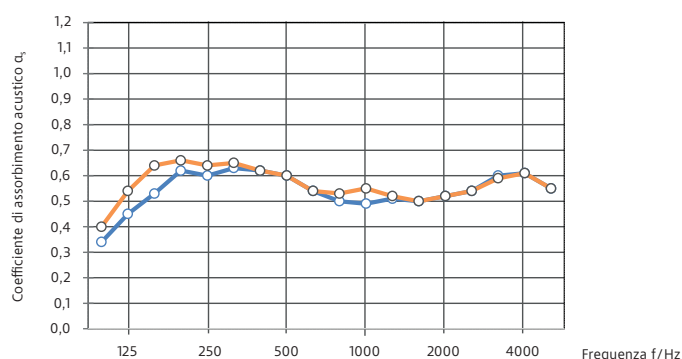
Lana minerale	Senza	Con
EN ISO 11654		
α_w	0,65	0,65 (L)
Classe di assorbimento	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,65	0,70



Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 105 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic a cazzuola
Applicazione: StoSilent Finish
Rivestimento di finitura: 200 mm
Altezza di montaggio: 25 mm
Spessore della lastra: 25 mm

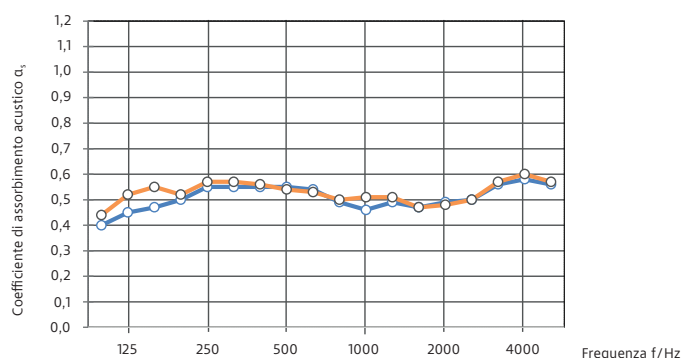
Lana minerale	Senza	Con
EN ISO 11654		
α_w	0,80	0,80
Classe di assorbimento	B	B
ASTM C-423		
NRC	0,80	0,80

I vantaggi tecnici dei pannelli portanti, costituiti da un'anima isotropa in granulato di vetro espanso rivestita con tessuto non tessuto, garantiscono uno spettro di frequenze di assorbimento acustico straordinariamente armonioso. Su tutta la gamma di frequenze si ottiene un assorbimento adeguato alle esigenze pratiche, che rappresenta una soluzione eccellente per praticamente qualsiasi applicazione di acustica interna.



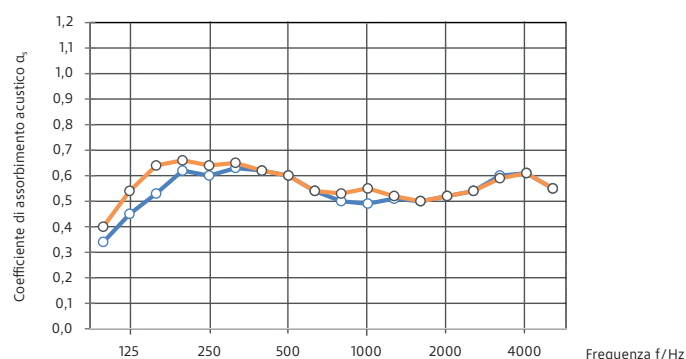
Sistema:	StoSilent Distance C	Lana minerale	Senza	Con
Pannello fonoassorbente:	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Rivestimento intermedio:	StoSilent Top Basic a spruzzo	α_w	0,55 (L)	0,55 (L)
Applicazione:	StoSilent Decor M	Classe di assorbimento	D	D
Rivestimento di finitura:	200 mm	ASTM C-423		
Altezza di montaggio:	19 mm	NRC	0,55	0,60
Spessore della lastra:				

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654						
Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,45	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60
Con lana minerale	0,55	0,65	0,60	0,55	0,50	0,60



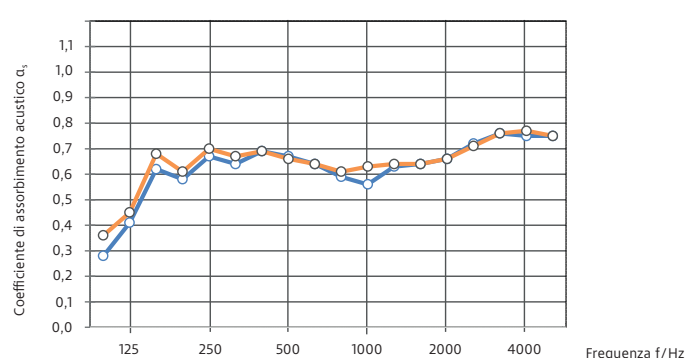
Sistema:	StoSilent Distance C	Lana minerale	Senza	Con
Pannello fonoassorbente:	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Rivestimento intermedio:	StoSilent Top Basic a cazzuola	α_w	0,55	0,55
Applicazione:	StoSilent Top Basic bianco	Classe di assorbimento	D	D
Rivestimento di finitura:	200 mm	ASTM C-423		
Altezza di montaggio:	19 mm	NRC	0,50	0,55
Spessore della lastra:				

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654						
Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,45	0,55	0,55	0,50	0,50	0,55
Con lana minerale	0,50	0,55	0,55	0,50	0,50	0,60



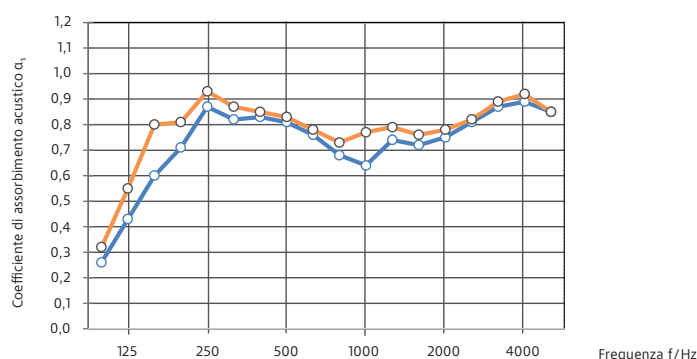
Sistema:	StoSilent Distance C	Lana minerale	Senza	Con
Pannello fonoassorbente:	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Rivestimento intermedio:	StoSilent Top Basic a cazzuola	α_w	0,70	0,70
Applicazione:	StoSilent Decor M	Classe di assorbimento	C	C
Rivestimento di finitura:	200 mm	ASTM C-423		
Altezza di montaggio:	19 mm	NRC	0,70	0,70
Spessore della lastra:				

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654						
Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,45	0,70	0,70	0,60	0,70	0,80
Con lana minerale	0,50	0,70	0,70	0,65	0,70	0,80



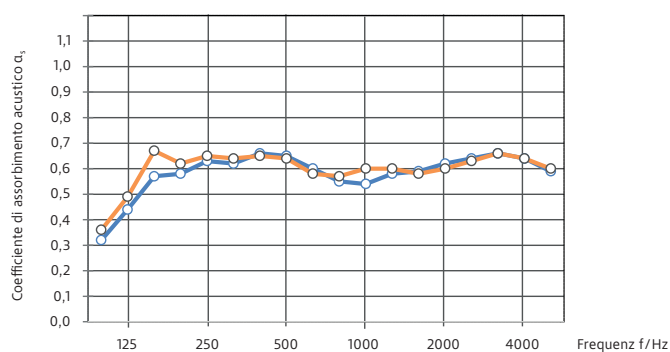
Sistema:	StoSilent Distance C	Lana minerale	Senza	Con
Pannello fonoassorbente:	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Rivestimento intermedio:	StoSilent Top Basic a cazzuola	α_w	0,65	0,65
Applicazione:	StoSilent Top Finish	Classe di assorbimento	C	C
Rivestimento di finitura:	200 mm	ASTM C-423		
Altezza di montaggio:	19 mm	NRC	0,65	0,60
Spessore della lastra:				

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654						
Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,45	0,65	0,65	0,60	0,65	0,75
Con lana minerale	0,50	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75



Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 205 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic
Applicazione: a cazzuola
Rivestimento di finitura: StoSilent Decor M
Altezza di montaggio: 200 mm
Spessore della lastra: 25 mm

Lana minerale	Senza	Con
EN ISO 11654		
α_w	0,75 (L)	0,80 (L)
Classe di assorbimento	C	B
ASTM C-423		
NRC	0,75	0,85

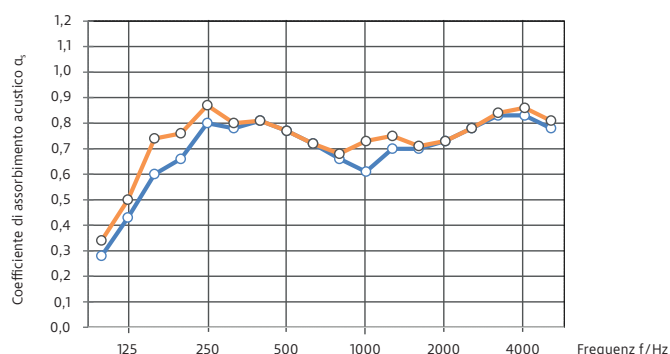


Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 205 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic
Applicazione: a cazzuola
Rivestimento di finitura: StoSilent Top Basic bianco
Altezza di montaggio: 200 mm
Spessore della lastra: 25 mm

Lana minerale	Senza	Con
EN ISO 11654		
α_w	0,60	0,60 (L)
Classe di assorbimento	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,60	0,60

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654

Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,45	0,80	0,80	0,70	0,75	0,85
Con lana minerale	0,55	0,85	0,80	0,75	0,80	0,90



Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 205 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic
Applicazione: a cazzuola
Rivestimento di finitura: StoSilent Top Finish
Altezza di montaggio: 200 mm
Spessore della lastra: 25 mm

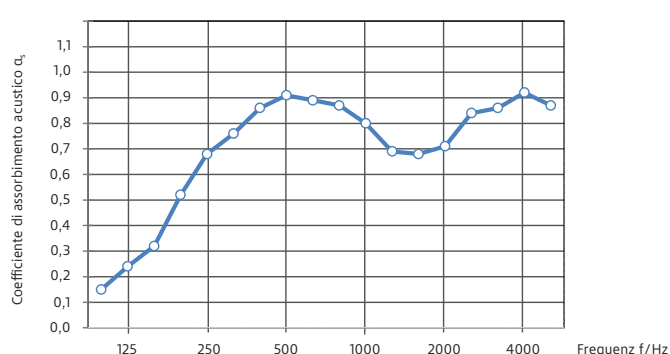
Lana minerale	Senza	Con
EN ISO 11654		
α_w	0,75	0,75 (L)
Classe di assorbimento	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,75	0,80

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654

Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,45	0,75	0,75	0,65	0,75	0,80
Con lana minerale	0,55	0,80	0,75	0,70	0,75	0,85

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654

Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,45	0,60	0,65	0,55	0,60	0,65
Con lana minerale	0,50	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65

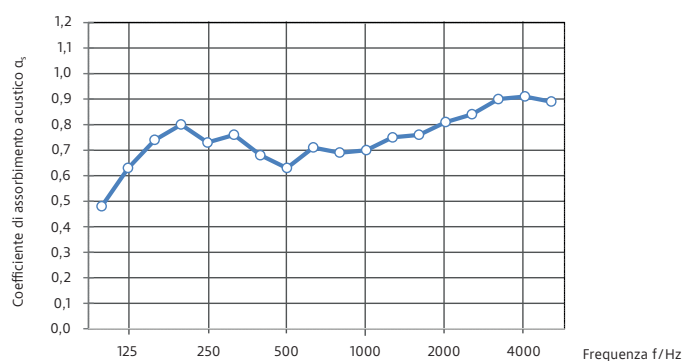


Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 205 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic
Applicazione: a cazzuola
Rivestimento di finitura: StoSilent Decor M
Altezza di montaggio: 100 mm
Spessore della lastra: 25 mm

Lana minerale	Senza
EN ISO 11654	
α_w	0,80
Classe di assorbimento	B
ASTM C-423	
NRC	0,80

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654

Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,25	0,65	0,90	0,80	0,75	0,90



Sistema: StoSilent Distance C
Pannello fonoassorbente: StoSilent Board 205 C
Rivestimento intermedio: StoSilent Top Basic a cazzuola
Applicazione: StoSilent Decor M
Rivestimento di finitura: 400 mm
Altezza di montaggio: 25 mm
Spessore della lastra:

Lana minerale	Senza
EN ISO 11654	
α_w	0,70 (LH)
Classe di assorbimento	C
ASTM C-423	
NRC	0,70

Grado di assorbimento acustico pratico α_p secondo EN ISO 11654						
Frequenza f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Senza lana minerale	0,60	0,75	0,65	0,70	0,80	0,90



Panoramica dei singoli valori di assorbimento acustico

Note esplicative:

- L'altezza di montaggio corrisponde alla distanza tra la parte inferiore del soffitto e il lato a vista del controsoffitto.
- StoSilent Top Basic al naturale funge da stucco per l'intera superficie.
- La lana minerale (densità apparente di circa 30 kg/m³) per l'insonorizzazione dell'intercapedine è stata posata direttamente sui pannelli fonoassorbenti.
- α_w è il coefficiente di assorbimento acustico ponderato secondo la norma EN ISO 11654, comprensivo dei fattori di forma L, M e H.
- NRC è il coefficiente di riduzione del rumore (Noise Reduction Coefficient) secondo la norma ASTM C-423.

Figura a destra:
Abitazione privata,
San Gallo, CH
Fachhandwerk:
Impresa specializzata:
Tinella AG,
San Gallo, CH
Competenze Sto:
StoSilent Distance C,
StoSilent Board 205 C,
StoSilent Top Finish
Foto: Donato Caspari,
San Gallo, CH

StoSilent Board 105 C – Struttura, rivestimento, assorbimento acustico

Lastra	Spessore	Altezza di installazione	StoSilent Top Basic al naturale	Rivestimento di finitura	Controsoffitto	α_w	NRC
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Spruzzato	StoSilent Decor M	senza	0,70	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Spruzzato	StoSilent Decor M	30 mm Fibra minerale	0,70 (L)	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	senza	0,85	0,85
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	30 mm Fibra minerale	0,95	0,90
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Basic bianco	senza	0,65	0,65
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Basic bianco	30 mm Fibra minerale	0,65 (L)	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Finish	senza	0,80	0,80
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Finish	30 mm Fibra minerale	0,80	0,80

StoSilent Board 205 C – Struttura, rivestimento, assorbimento acustico

Lastra	Spessore	Altezza di installazione	StoSilent Top Basic al naturale	Rivestimento di finitura	Controsoffitto	α_w	NRC
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Spruzzato	StoSilent Decor M	senza	0,55 (L)	0,55
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Spruzzato	StoSilent Decor M	30 mm Fibra minerale	0,55 (L)	0,60
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	senza	0,70	0,70
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	30 mm Fibra minerale	0,70	0,70
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Basic bianco	senza	0,55	0,50
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Basic bianco	30 mm Fibra minerale	0,55	0,55
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Finish	senza	0,65	0,65
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Finish	30 mm Fibra minerale	0,65	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	100 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	senza	0,80	0,80
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	senza	0,75 (L)	0,75
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	30 mm Fibra minerale	0,80 (L)	0,85
StoSilent Board 205 C	25 mm	400 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Decor M	senza	0,70 (LH)	0,70
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Basic bianco	senza	0,60	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Basic bianco	30 mm Fibra minerale	0,60 (L)	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Finish	senza	0,75	0,75
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Applicazione a cazzuola	StoSilent Top Finish	30 mm Fibra minerale	0,75 (L)	0,80



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**

