

StoSilent Distance C

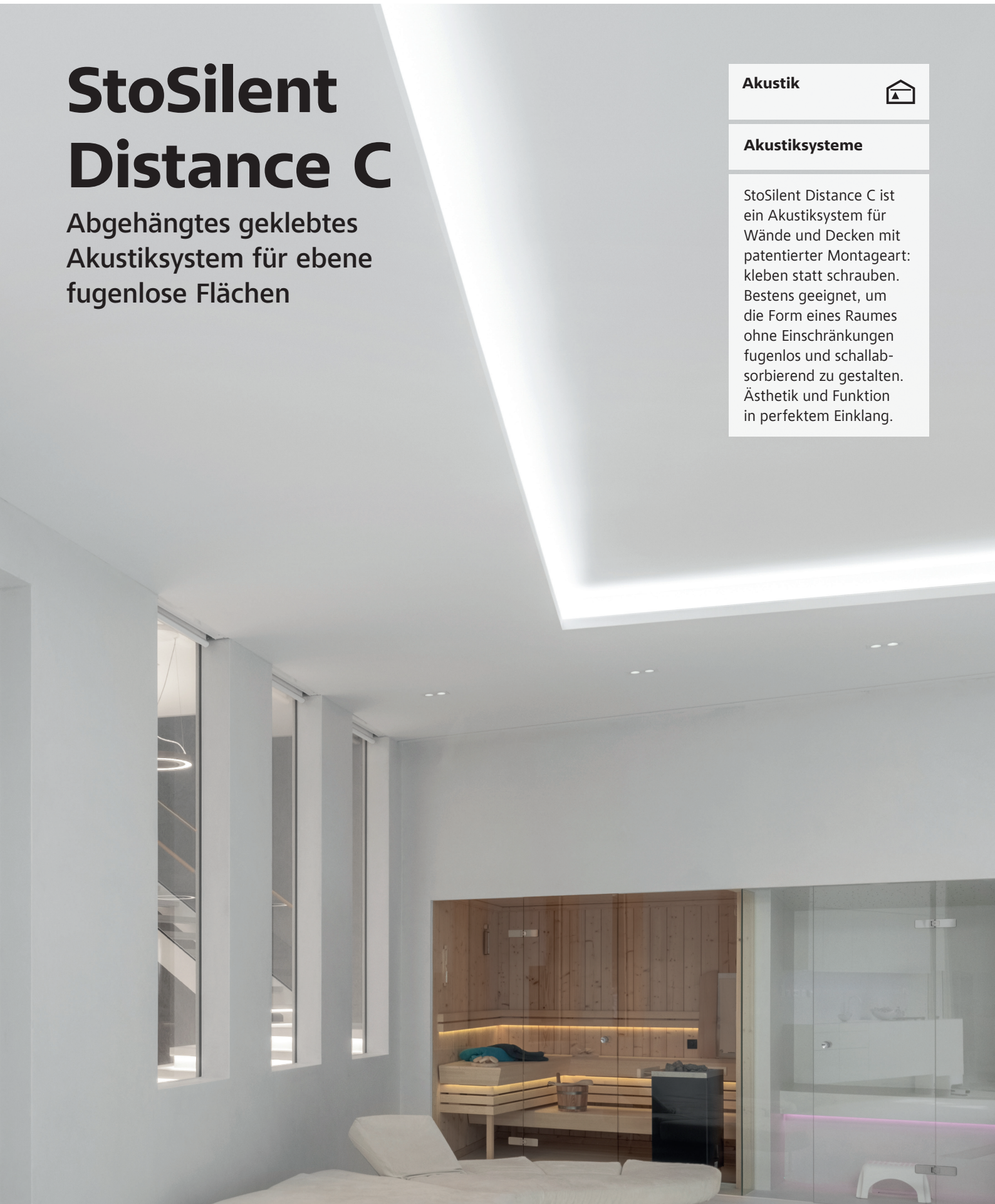
Abgehängtes geklebtes
Akustiksystem für ebene
fugenlose Flächen

Akustik



Akustiksysteme

StoSilent Distance C ist ein Akustiksystem für Wände und Decken mit patentierter Montageart: kleben statt schrauben. Bestens geeignet, um die Form eines Raumes ohne Einschränkungen fugenlos und schallabsorbierend zu gestalten. Ästhetik und Funktion in perfektem Einklang.





StoSilent Distance C: fugenlose Akustik

Wie ein Raum von seinen Nutzern empfunden wird, hängt auch massgeblich mit seiner Akustik zusammen. Seit über 40 Jahren forschen wir bei Sto erfolgreich zur Entwicklung von Produkten und Systemen, immer mit einem Ziel: Ihnen die beste Systemlösung an die Hand zu geben, um Räume akustisch perfekt zu gestalten.

Abhängig von der Nutzung eines Raums verändern sich die Anforderungen an Nachhallzeit, Schallverteilung oder Sprachverständlichkeit. Beeinflusst wird die Akustik von verschiedenen Faktoren: der Beschaffenheit der Bodenbeläge, Wände, Decken, der Art des Mobiliars und der Anzahl der Personen im Raum. Aus unserer langjährigen Forschungsarbeit, der Erfahrung aus vielen erfolgreichen Projekten praktisch aller Nutzarten und der Zusammenarbeit mit führenden Architekten, Fachhandwerkern und Akustikexperten ist unser patentgeschütztes StoSilent Distance C entstanden.

Mit dem innovativen abgehängten Akustiksystem StoSilent Distance C für ebene Flächen gelingt es, Wände und Decken, die abgehängt werden müssen, fugenlos und schallabsorbierend zu gestalten – etwa um die Raumhöhe zu verringern. So bleibt das Raumkonzept erhalten, eine gute Akustik inbegriffen.

Durch die offene beidseitige Vlieskaschierung und die poröse Beschaffenheit der eingesetzten Akustikplatten aus Blähglasgranulat werden breitbandig hohe bis sehr hohe Schallabsorptionswerte erreicht. Der Einsatzbereich für diese Akustiksysteme ist sehr vielseitig und bietet grosse Gestaltungsfreiheit.

Einsatzbereiche

- Geschäftsgebäude
- Büros
- Öffentliche Gebäude
- Kulturgebäude
- Wohngebäude
- Schulen

Beratung in jeder Phase

Umfassende Beratung ist ein wichtiger Bestandteil unserer Leistung. Allein in der Schweiz sind deshalb 40 Berater an 13 Standorten im Einsatz. Hinzu kommen Projektmanager für Investoren und Planer und unsere Akustikspezialisten. Ganz gleich, ob es um die Planung, die optimale Koordination verschiedener Abläufe, die richtige Anwendung unserer Produkte oder um Detailfragen zu Ihrem Objekt geht: Wir bieten Ihnen in jeder Phase des Projekts schnelle und kompetente Unterstützung.

Berater auf der Baustelle

Unsere Fachberater kommen auch zu Ihnen auf die Baustelle, um Sie in Materialbesonderheiten einzuweisen oder im Umgang mit spezieller Verfahrenstechnik zu schulen. So zeigen sie Ihnen zum Beispiel, wie Sie die Produkte und Werkzeuge optimal anwenden, um produktiv zu arbeiten.

Titelbild:

**Einfamilienhaus,
Thurgau Bodensee,
CH**

Architektur: Studio
Schwarz GmbH,
Zürich, CH

Fachhandwerk:
StoFloor Creativ:
Widmer Bodenkunst
GmbH, Altstätten, CH

Sto-Kompetenzen:
StoSilent Direct,
StoSilent Distance C,
StoSilent Board 205 C,
StoSilent Top Basic,
StoSilent Top Finish,
Foto: Fotowerder,
Untersiggenthal, CH

Bild rechts:

**Haus der Bayeri-
schen Geschichte,
Regensburg, DE**

Planung: wörner
traxler richter
planungsgesellschaft
mbh, Frankfurt am
Main, DE

Ausführung: Akustik-
Stuck- und Trockenbau
Sommer GmbH,
Kirchdorf, DE
Sto-Kompetenzen:
StoSilent Distance C mit
StoSilent Top Finish
Foto: Boris Storz, München, DE



System

Systemvorteile

- Geringes Gewicht
- Leichte Verarbeitung durch homogene Plattenstruktur
- Hohe Steifigkeit
- Geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung
- Fugenlos bis 200 m² verlegbar
- Breitbandige, harmonische Schallabsorption
- Verklebte Platten

Befestigung

- Niveaugleiche Metallunterkonstruktion nach EN 13964 mit Noniusabhängern

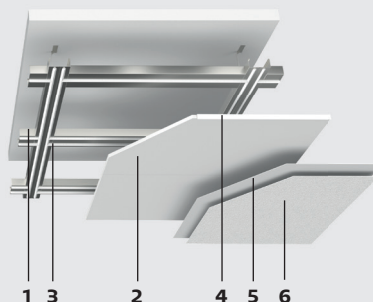
Brandverhalten

- Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1

Gestaltungsmöglichkeiten

- Akustikputz mit glatter Oberfläche und feiner Körnung mit StoSilent Top Basic
- Akustikputz mit glatter Oberfläche und feinsten Körnung mit StoSilent Top Finish
- Akustik-Spritzputz mit strukturierter Oberfläche und feiner Körnung mit StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

Aufbau



- 1 — Unterkonstruktion
- 2 — Akustikplatte
- 3 — Verklebung
- 4 — Randabschluss
- 5 — Zwischenbeschichtung
- 6 — Schlussbeschichtung

Kleben statt schrauben

Im Bereich der fugenlosen Akustik bilden abgehängte Akustiksysteme den grössten Markt. Durch stetige Weiterentwicklung können wir Ihnen neben dem StoSilent Board 105 C nun auch das StoSilent Board 205 C mit optimierter Rezeptur und zwei Dicken anbieten.

Akustikplatten und Schallabsorption:

- 19 mm StoSilent Board 205 C – Schallabsorption bis zu $\alpha_w = 0,70$
- 25 mm StoSilent Board 205 C – Schallabsorption bis zu $\alpha_w = 0,80$
- 25 mm StoSilent Board 105 C – Schallabsorption bis zu $\alpha_w = 0,95$

Die Werte gelten für die Beschichtung mit StoSilent Decor M.

Verarbeitung

Durch die niveaugleiche Unterkonstruktion und die direkte Verklebung der Akustikplatten mit dem optimierten Kleber StoColl HT können die Akustikplatten präzise verlegt werden. Die aufwendige Verschraubung, die Stossverklebung sowie die nivellierende Spachtelung der Plattenstösse und das anschliessende Schleifen können durch die sehr schmalen Stossfugen und den minimalen Höhenversatz entfallen. Sie sparen dadurch Zeit und Kosten ohne Qualitätseinbussen.

Schallabsorption

Die Akustikplatten StoSilent Board 105 C und 205 C bestehen aus Blähglasgranulat. Dadurch weisen die

Platten eine akustisch abgestimmte, poröse Struktur auf. Die offene beidseitige Vlieskaschierung und der Plattenkern aus Blähglasgranulat im Zusammenspiel mit den StoSilent-Beschichtungssystemen sorgen für hohe Schallabsorption in einem breiten Frequenzbereich. Die Akustikplatten erreichen durch die besonderen Materialeigenschaften und die Bauweise eine hohe Festigkeit und geben der gesamten Konstruktion Stabilität.

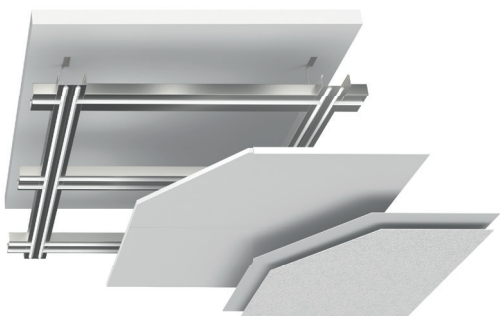
Unterkonstruktion

Die Verankerung der Unterkonstruktion im Deckenuntergrund erfolgt entsprechend den statischen Anforderungen an die bauliche Situation vor Ort. Dübel und Schrauben sind entsprechend dem Baustoff und Untergrund sowie den anfallenden Lasten zu wählen.

Das Rastermass der niveaugleichen Unterkonstruktion ist auf maximal 600 x 800 mm bei StoSilent Board 205 C und maximal 600 x 625 mm bei StoSilent Board 105 C auszurichten.

Beschichtung

Die präzise verklebte Deckenfläche wird vollflächig mit StoSilent Top Basic beschichtet. Für die Schlussbeschichtung werden die bekannten und bewährten Systeme StoSilent Top und StoSilent Decor verwendet.



Vorteile:

- Breitbandige Schallabsorption
- Bauübliche niveaugleiche Unterkonstruktion nach EN 13964 aus CD-Profilen, Abhängung mit drucksteifen Nonius-abhängern
- Optimierte Montagezeit
- Verkürzte Trocknungszeit
- Kein Schrauben, Spachteln, Schleifen und Staub
- Präzise Plattenmontage
- Gestaltungsfreiheit durch StoSilent-Oberflächenauswahl für verschiedene Systeme
- Schnellere Baustellenabwicklung
- Akustikplatten mit mind. 80 Volumenprozent Recyclinganteil
- Keine künstlichen Mineralfasern



Kleberauftrag mit der Klebepistole



Andrücken der Akustikplatte

Gestaltungsfreiheit

Grosse, ebene weisse Flächen sind aus der modernen Architektur nicht mehr wegzudenken. Das System StoSilent Distance C erfüllt diesen Anspruch, denn es kann als abgehängte Decke oder Wandverkleidung mit Hohlraum grossflächig fugenlos montiert werden.

Die bewährten hochwertigen Beschichtungssysteme StoSilent Top und StoSilent Decor werden dabei höchsten Ansprüchen gerecht: Gestaltungsfreiheit für vielfältige Anwendungen.

Oberflächengestaltung

- 1 StoSilent Top Basic: Akustikputz mit glatter Oberfläche und feiner Körnung, begrenzt tönbar
- 2 StoSilent Top Finish: Akustikputz mit glatter Oberfläche und feinsten Körnung, begrenzt tönbar
- 3 StoSilent Decor M: Akustik-Spritzputz mit strukturierter Oberfläche und feiner Körnung, begrenzt tönbar
- 4 StoSilent Decor MF: Akustik-Spritzputz mit strukturierter Oberfläche und feiner Körnung, voll tönbar

Bild rechts:

Gewerbliche Schulen, Donaueschingen, DE

Planung: formgewand, Stühlingen, DE

Ausführung: Stuckateurbetrieb Gemeinder, Donaueschingen, DE

Sto-Kompetenzen: StoSilent Distance C mit StoSilent Decor M

Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE





Unsere Basis für hoch-effiziente Akustik

Das Grundmaterial der Akustikplatten StoSilent Board 105 C und 205 C ist Blähglasgranulat mit mind. 80 Volumenprozent Recyclinganteil. Bei der Platte StoSilent Board 105 C wird im patentierten Verfahren das Granulat zum Kern der Platte gesintert. StoSilent Board 205 C hat einen Plattenkern aus organisch gebundenem Blähglasgranulat. Die Akustikplatte ist jeweils die Basis für eine aussergewöhnliche akustische Leistung.

Durch die isotrope Struktur des Plattenkerns und die ideal auf die Platten abgestimmten Beschichtungssysteme StoSilent Decor und StoSilent Top wird die nahezu einzigartig breitbandige Schallabsorption erreicht.

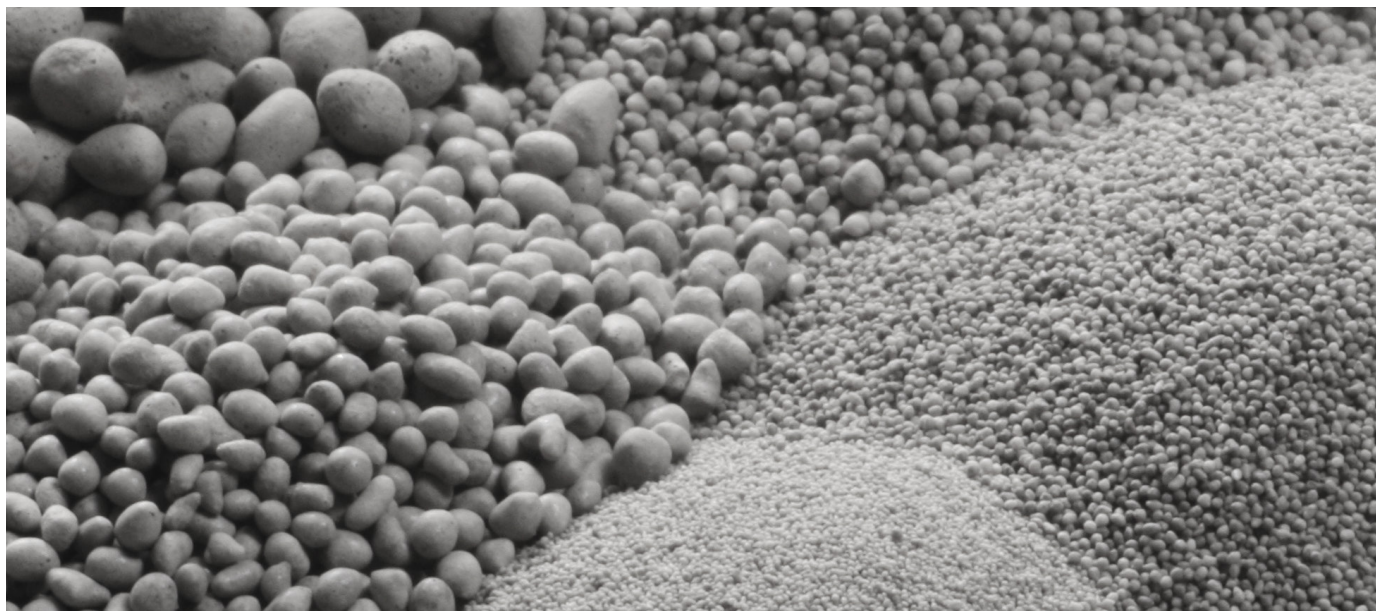
Die Akustikplatte ist ausserdem leicht, stabil, druckfest, unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und recycelbar. Hinzu kommt, dass das System beim Brandverhalten die Klassifizierung A2-s1, d0 gemäss EN 13501-1 erreicht.

Vorteile des Baustoffs

Die Akustikplatten sind durch die hervorragende Festigkeit ideal zur Beplankung einer Unterdecke geeignet. Die geringe Masse der Platten ermöglicht es, die Platten mit der Unterkonstruktion zu verkleben. Daraus ergibt sich eine in drei Dimensionen justierbare Befestigung an der Unterkonstruktion, die in der Folge zu präzise verlegten Platten mit sehr schmalen Stossfugen und minimalem Höhenversatz führt. Dadurch wird die Oberflächenqualität im Vergleich zu verschraubten Platten nochmals erhöht. Eine sonst übliche Verklebung der Plattenstösse sowie eine nivellierende Verspachtelung der Plattenstösse kann hier zeit- und kostensparend schlichtweg entfallen.

Umfangreiche Prüfungen mit Prüflaboren und Verarbeitungstests mit Handwerkern am Bau bestätigen die hervorragenden Möglichkeiten und die hohe Qualität.

Bild unten:
**Rohmaterial
Blähglasgranulat**



Ausgewogene Raumakustik durch harmonische Schallabsorber

Akustische Anforderungen

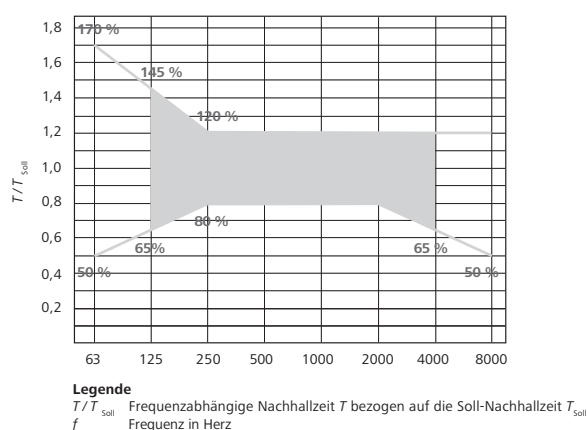
StoSilent-Systeme werden eingesetzt, um Räume mit verschiedener Nutzung auf akustische Anforderungen einzustellen. Die Parameter sind dabei vorrangig die Nachhallzeit und die Lärminderung. Die Anforderung ergibt sich aus der Anwendung – vom Besprechungszimmer über Büros und Klassenzimmer bis hin zu Wohnräumen. Für die Umsetzung der Planung und Ausführung dienen national gültige Normen und Richtlinien, die neben der mittleren Nachhallzeit auch den Frequenzgang dazu samt Toleranzbereich vorgeben.

Harmonie ist gefragt

Da der geforderte Toleranzbereich der Nachhallzeit von tiefen zu hohen Frequenzen sehr gleichmässig und harmonisch verläuft (siehe Auszug aus DIN 18041), ist die bauliche Umsetzung dann sehr leicht, wenn das massgeblich zur Raumdämpfung beitragende Bauteil – hier die Akustikdecke – einen passend harmonischen Frequenzgang der Schallabsorption aufweist.

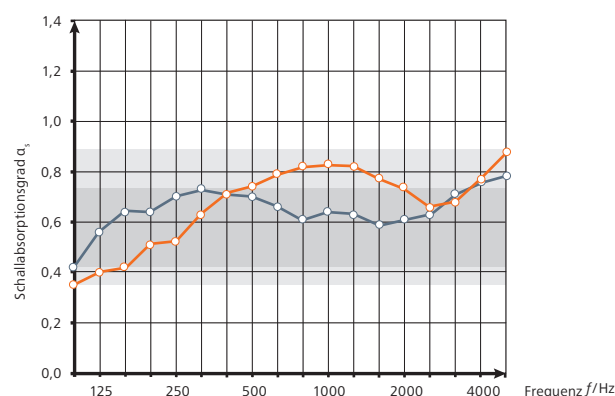
StoSilent Distance C bietet in der hier behandelten Ausführung ideale Voraussetzungen, wie die dargestellten Spektren zeigen. Besondere Vorteile bieten dabei Konstruktionen, die auch tieffrequent viel Schall schlucken – und nicht ausschliesslich mittel- oder hochfrequent, wie bei leichtem Fasermaterial oder Lochplatten üblich ist.

Der Prüfaufbau auf den folgenden Seiten hatte eine Aufbauhöhe von 100 mm, 200 mm oder 400 mm. Die Platten wurden praxisgerecht beschichtet. Die Aufbauten wurden bei der Aufbauhöhe 200 mm jeweils mit und ohne Hohlraumbedämpfung aus 30 mm Mineralwolle geprüft.



Auszug aus DIN 18041

Toleranzbereich der Nachhallzeit T , in Abhängigkeit von der Frequenz für die Nutzungsarten A1 bis A4



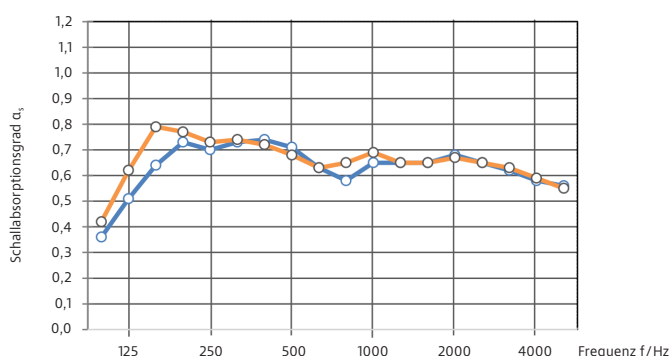
StoSilent Distance C im Vergleich

Wertebereich und Frequenzgang der Schallabsorption, beide Aufbauten mit 30 mm Mineralwolle hinterlegt

Blau: StoSilent Distance C, StoSilent Board 205 C mit StoSilent Top Finish
 Orange: Gipslochplatte, Rundloch 12 mm, Lochrastrer 25 mm mit StoSilent Decor M

Auf die richtige Schallabsorption kommt es an

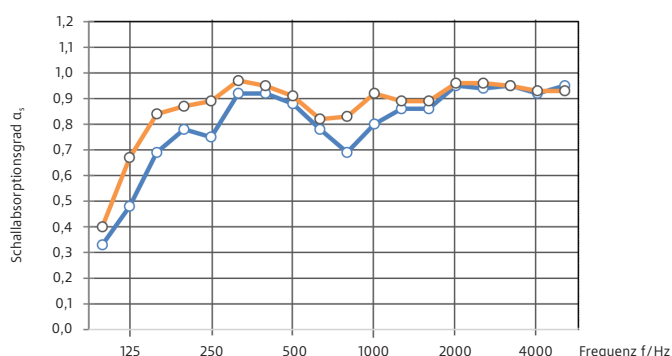
Die Übersicht über die Einzahlwerte der Schallabsorption ist den Tabellen auf Seite 14 dieser Broschüre zu entnehmen.



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 105 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: gespritzt
Schlussbeschichtung: StoSilent Decor M
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,70	0,70 (L)
Absorberklasse	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,70	0,70

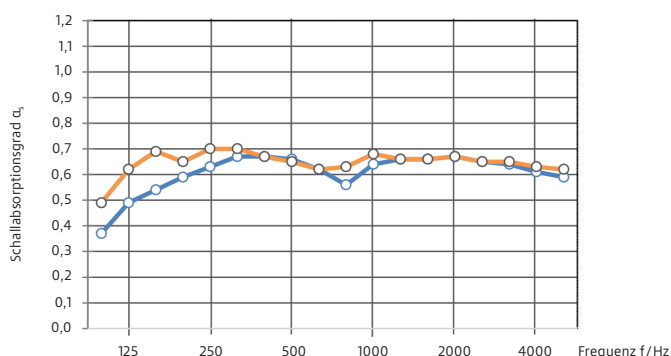
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,50	0,70	0,70	0,65	0,65	0,60
Mit Mineralwolle	0,60	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 105 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
Schlussbeschichtung: StoSilent Decor M
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,85	0,95
Absorberklasse	B	A
ASTM C-423		
NRC	0,85	0,90

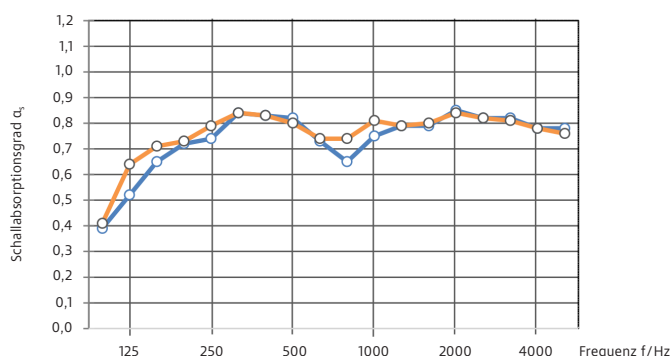
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,50	0,80	0,85	0,80	0,90	0,95
Mit Mineralwolle	0,65	0,90	0,90	0,90	0,95	0,95



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 105 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
Schlussbeschichtung: StoSilent Top Basic
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,65	0,65 (L)
Absorberklasse	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,65	0,70

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,45	0,65	0,65	0,60	0,65	0,60
Mit Mineralwolle	0,60	0,70	0,65	0,65	0,65	0,65

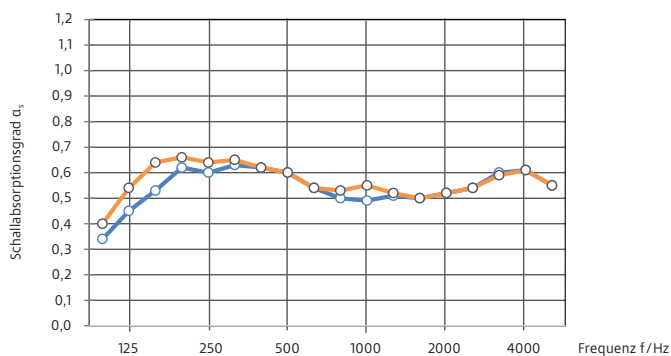


System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 105 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
Schlussbeschichtung: StoSilent Top Finish
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,80	0,80
Absorberklasse	B	B
ASTM C-423		
NRC	0,80	0,80

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,50	0,75	0,80	0,75	0,80	0,80
Mit Mineralwolle	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

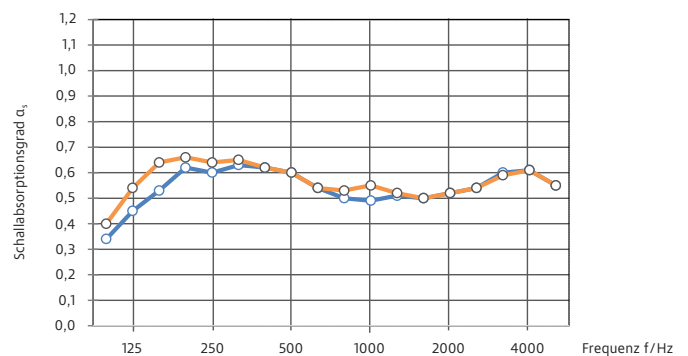
Die technischen Vorteile der Trägerplatten aus mit Vlies kaschiertem, isotropem Plattenkern aus Blähglasgranulat führen zu einem einzigartig harmonischen Frequenzspektrum der Schallabsorption. Über den gesamten Frequenzbereich wird eine praxisgerechte Absorption erreicht, die für praktisch jede raumakustische Anwendung eine hervorragende Lösung ergibt.



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: gespritzt
Schlussbeschichtung: StoSilent Decor M
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 19 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,55 (L)	0,55 (L)
Absorberklasse	D	D
ASTM C-423		
NRC	0,55	0,60

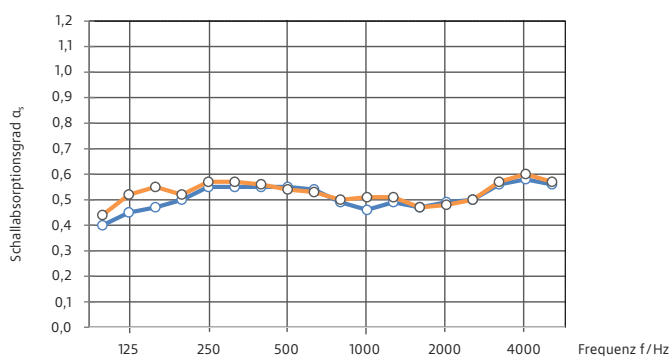
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,45	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60
Mit Mineralwolle	0,55	0,65	0,60	0,55	0,50	0,60



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
Schlussbeschichtung: StoSilent Decor M
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 19 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,70	0,70
Absorberklasse	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,70	0,70

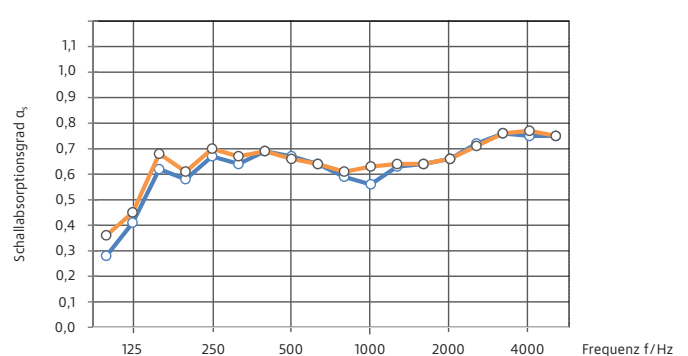
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,45	0,70	0,70	0,60	0,70	0,80
Mit Mineralwolle	0,50	0,70	0,70	0,65	0,70	0,80



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
Schlussbeschichtung: StoSilent Top Basic
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 19 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,55	0,55
Absorberklasse	D	D
ASTM C-423		
NRC	0,50	0,55

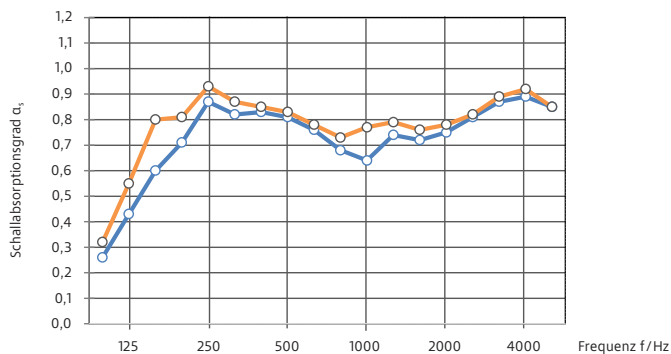
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,45	0,55	0,55	0,50	0,50	0,55
Mit Mineralwolle	0,50	0,55	0,55	0,50	0,50	0,60



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
Zwischenbeschichtung: StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
Schlussbeschichtung: StoSilent Top Finish
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 19 mm

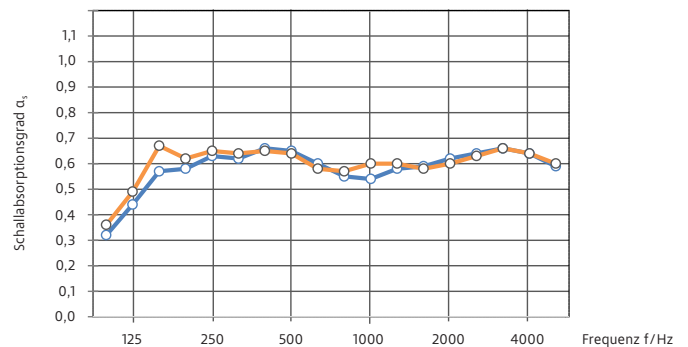
Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,65	0,65
Absorberklasse	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,65	0,60

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f/Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,45	0,65	0,65	0,60	0,65	0,75
Mit Mineralwolle	0,50	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75



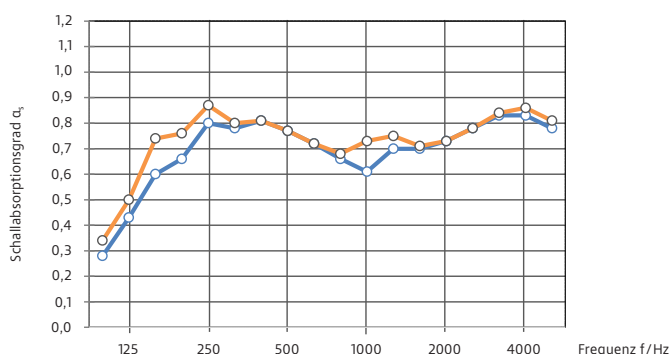
System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
**Zwischenbe-
schichtung:** StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
**Schlussbe-
schichtung:** StoSilent Decor M
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,75 (L)	0,80 (L)
Absorberklasse	C	B
ASTM C-423		
NRC	0,75	0,85



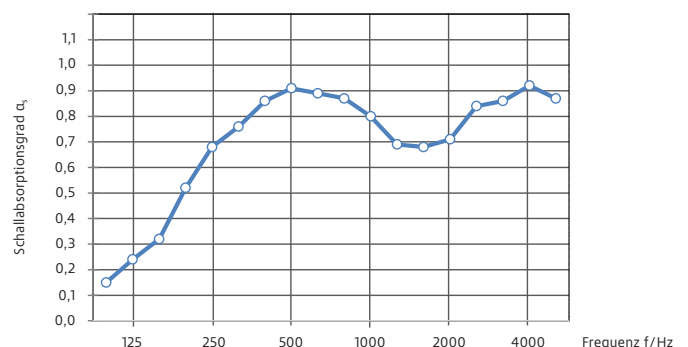
System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
**Zwischenbe-
schichtung:** StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
**Schlussbe-
schichtung:** StoSilent Top Basic
weiss
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,60	0,60 (L)
Absorberklasse	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,60	0,60



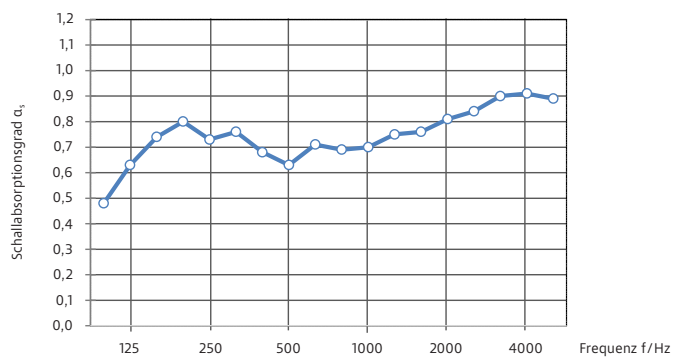
System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
**Zwischenbe-
schichtung:** StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
**Schlussbe-
schichtung:** StoSilent Top Finish
Aufbauhöhe: 200 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne	Mit
EN ISO 11654		
α_w	0,75	0,75 (L)
Absorberklasse	C	C
ASTM C-423		
NRC	0,75	0,80



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
**Zwischenbe-
schichtung:** StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
**Schlussbe-
schichtung:** StoSilent Decor M
Aufbauhöhe: 100 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne
EN ISO 11654	
α_w	0,80
Absorberklasse	B
ASTM C-423	
NRC	0,80



System: StoSilent Distance C
Akustikplatte: StoSilent Board 205 C
**Zwischenbe-
schichtung:** StoSilent Top Basic
Auftragsart: Kellenauftrag
**Schlussbe-
schichtung:** StoSilent Decor M
Aufbauhöhe: 400 mm
Plattendicke: 25 mm

Mineralwolle	Ohne
EN ISO 11654	
α_w	0,70 (LH)
Absorberklasse	C
ASTM C-423	
NRC	0,70

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654						
Frequenz f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Mineralwolle	0,60	0,75	0,65	0,70	0,80	0,90

Übersicht über die Einzelwerte der Schallabsorption

Erläuterungen:

- Die Aufbauhöhe entspricht der Höhe zwischen Unterseite der Decke und der Sichtseite der Unterdecke.
- StoSilent Top Basic natur dient als vollflächige Spachtelmasse.
- Die Mineralwolle (Rohdichte etwa 30 kg/m³) zur Bedämpfung des Hohlraums wurde direkt auf die Akustikplatten aufgelegt.
- α_w ist der bewertete Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 11654, inklusive des Formfaktors L, M und H.
- NRC ist der Noise Reduction Coefficient nach ASTM C-423.

Bild rechts:

Privathaus, St. Gallen, CH

Fachhandwerk:

Tinella AG,
St. Gallen, CH

Sto-Kompetenzen:

StoSilent Distance C,
StoSilent Board 205 C,

StoSilent Top Finish

Foto: Donato Caspari,
St. Gallen, CH

StoSilent Board 105 C – Aufbau, Beschichtung, Schallabsorption

Platte	Dicke	Aufbauhöhe	StoSilent Top Basic natur	Schlussbeschichtung	Bedämpfung	α_w	NRC
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	gespritzt	StoSilent Decor M	ohne	0,70	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	gespritzt	StoSilent Decor M	30 mm Mineralfaser	0,70 (L)	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	ohne	0,85	0,85
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	30 mm Mineralfaser	0,95	0,90
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Basic weiss	ohne	0,65	0,65
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Basic weiss	30 mm Mineralfaser	0,65 (L)	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Finish	ohne	0,80	0,80
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Finish	30 mm Mineralfaser	0,80	0,80

StoSilent Board 205 C – Aufbau, Beschichtung, Schallabsorption

Platte	Dicke	Aufbauhöhe	StoSilent Top Basic natur	Schlussbeschichtung	Bedämpfung	α_w	NRC
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	gespritzt	StoSilent Decor M	ohne	0,55 (L)	0,55
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	gespritzt	StoSilent Decor M	30 mm Mineralfaser	0,55 (L)	0,60
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	ohne	0,70	0,70
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	30 mm Mineralfaser	0,70	0,70
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Basic weiss	ohne	0,55	0,50
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Basic weiss	30 mm Mineralwolle	0,55	0,55
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Finish	ohne	0,65	0,65
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Finish	30 mm Mineralfaser	0,65	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	100 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	ohne	0,80	0,80
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	ohne	0,75 (L)	0,75
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	30 mm Mineralfaser	0,80 (L)	0,85
StoSilent Board 205 C	25 mm	400 mm	Kellenauftrag	StoSilent Decor M	ohne	0,70 (LH)	0,70
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Basic weiss	ohne	0,60	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Basic weiss	30 mm Mineralfaser	0,60 (L)	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Finish	ohne	0,75	0,75
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Kellenauftrag	StoSilent Top Finish	30 mm Mineralfaser	0,75 (L)	0,80



Hauptsitz

Sto AG

Südstrasse 14
8172 Niederglatt
Telefon 044 851 53 53
sto.ch@sto.com
www.stoag.ch

Bestellungen

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

Technisches Support Center

Telefon 044 851 54 30
tsc.ch@sto.com

Die Adressen aller unserer
Verkaufsstellen finden Sie
unter **www.stoag.ch**

