



StoSilent Distance

Verarbeitungsrichtlinie

Akustik



Akustiksysteme

StoSilent Distance ist ein akustisch wirksames Plattensystem für Decken und Wände in abgehängter Bauweise. Bestens geeignet, um Akustik fugenlos und schallabsorbierend in das Raumkonzept zu integrieren.



**Verarbeitungsanleitungen
zum System als Film**
Einfach QR-Code scannen oder
im YouTube-Kanal ansehen.

Referenz Titelbild:

Methodistische Kirche Wesley, Singapur

Architekt: Arc Studio Architecture & Urbanism Pte Ltd, SG

Verarbeiter: Lloyd & Andrew Builders Pte Ltd, SG

Produkte: StoSilent Distance mit Beschichtungssystem StoSilent Decor

Bei den nachfolgend in der Broschüre enthaltenen Angaben, Abbildungen, generellen technischen Aussagen und Zeichnungen ist darauf hinzuweisen, dass es sich hier nur um allgemeine Mustervorschläge und Details handelt, die diese lediglich schematisch und hinsichtlich ihrer grundsätzlichen Funktionsweise darstellen. Es ist keine Maßgenauigkeit gegeben. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Verarbeiter/Kunden beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Angaben sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen und stellen keine Werk-, Detail- oder Montageplanung dar. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Systembeschreibungen/Zulassungen sind zwingend zu beachten.

Infoservice

Telefon +49 7744 57-1010

Telefax +49 7744 57-2010

infoservice@sto.com

www.sto.de



Inhalt

Systeminformationen

04 Systemübersicht

05 Akustikplatte und Oberflächengestaltung

06 Systemaufbau und -beschreibung

06 StoSilent Distance

08 StoSilent Distance A2

12 StoSilent Distance Flex

13 Allgemeine Hinweise

Systemverarbeitung

14 Unterkonstruktion

14 Installationshinweise

15 Ausrichtung der Unterkonstruktion

15 Abdichtung

16 Plattenmontage

16 Montage 1. Akustikplatte

17 Kantenverklebung und Montage 1. Reihe

18 Weiterführung der Beplankung

20 Schattenfuge

21 Spachtelung

22 Zwischenbeschichtung

22 StoSilent Top Basic

24 StoSilent Decor M

25 Schlussbeschichtung

25 StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish

27 StoSilent Decor M/StoSilent Decor MF

Detailausbildung

28 Anschlussdetails

28 Wandanschluss

28 Wechsel

29 Säulenanschluss

30 Einbauten

StoSilent Distance

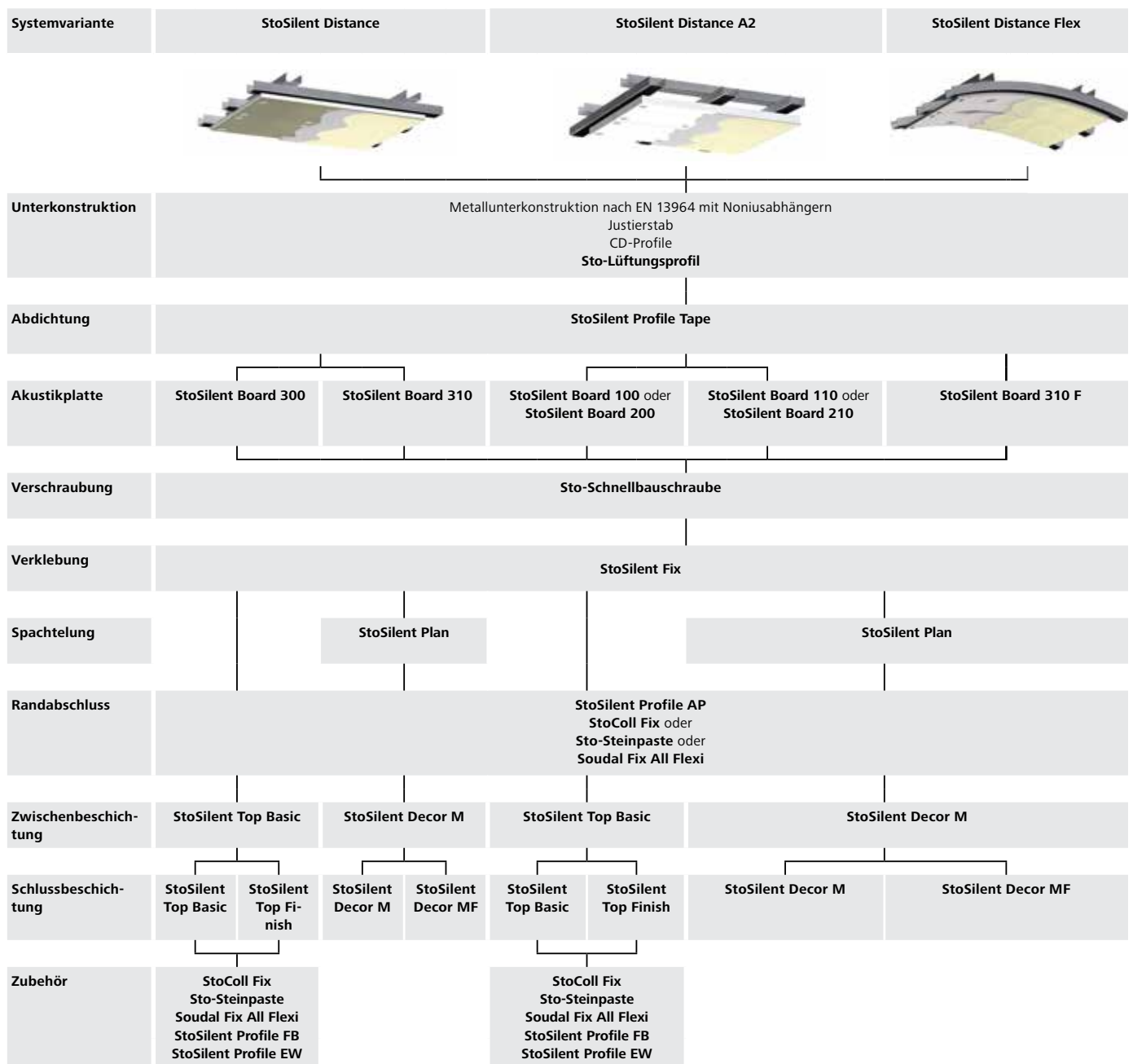
Das abgehängte Plattensystem

Systemübersicht

Anwendung

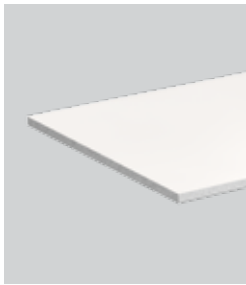
- Innen
- Für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen
- Auch für gebogene Flächen und Gewölbe geeignet

- Je nach Systemvariante für Feuchträume, Rettungswege, Flure, Treppenhäuser oder Versammlungsräume geeignet
- Nicht geeignet für Spritzwasserbereiche



Akustikplatte

StoSilent Board – Anwendungshinweise



Beispielhaft StoSilent Board 300
Akustikplatte aus Blähglasgranulat für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen

Akustikplatte	Plattendicke	Brandverhalten (Klasse) EN 13501-1	Minimaler Radius
Schlussbeschichtung StoSilent Top			
100	25 mm	A2-s1, d0	-
200	25 mm	A2-s1, d0	> 10 m
300	15 mm	B-s1, d0	> 10 m
Schlussbeschichtung StoSilent Decor			
110	25 mm	A2-s1, d0	-
210	25 mm	A2-s1, d0	> 10 m
310	15 mm	B-s1, d0	> 10 m
310 F	15 mm	B-s1, d0	> 5 m

Oberflächengestaltung



StoSilent Decor M/MF weiß



StoSilent Top Basic getönt (weiß)

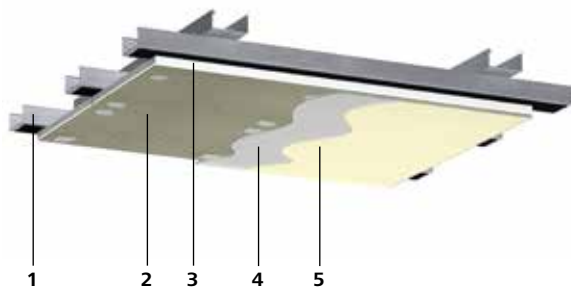


StoSilent Top Finish weiß

StoSilent Distance

StoSilent Board 300 mit StoSilent Top

Systemaufbau



1 — Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape

2 — Akustikplatte
StoSilent Board 300

3 — Verklebung
StoSilent Fix

4 — Zwischenbeschichtung
StoSilent Top Basic

5 — Schlussbeschichtung
StoSilent Top Basic oder StoSilent Top Finish

Systembeschreibung

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Räume mit höchstem optischen Anspruch, eine ausgewogene Akustik und gute Lärminderung wird gewünscht (z. B. hochwertige Büro- und Wohnräume, hochwertige Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,60 • Rundungen und Wölbungen mit Radien von mindestens 10m umsetzbar • Brandverhalten (Klasse) nach EN 13501-1: B-s1, d0 • Geringes Systemgewicht (mit UK): 12,2 kg/m²
Optik	<ul style="list-style-type: none"> • Fugenlos bis 200 m² • Glatte Oberfläche mit feiner oder feinsten Körnung • Farblich gestaltbar • Stumpfmatt
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung mit umlaufender offener Fuge an allen anschließenden Bauteilen • Umfangreiche Detailösungen
Mögliche Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> • Begrenzt tönbar nach StoColor System (im Farbfächer mit einer Raute gekennzeichnet)
Produkte	<ul style="list-style-type: none"> • 04865-010 StoSilent Board 300 (z. B. 1200x800mm) • 08799-004 StoSilent Profile Tape • 01208-001 StoSilent Fix • 04075-008 StoSilent Profile AP 16,5 mm weiß 2,5 m • 03742-001 StoSilent Top Basic natur • 03742-002 StoSilent Top Basic weiß/getönt oder • 02579-001 StoSilent Top Finish weiß
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> • 08372-008 Sto-Wasserwaage 2 m • 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) • 08290-016 Sto-Flächenspachtel • 08288-039 Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 • 08335-004 Sto-WDVS-Schleifbrett • 08289-002 Sto-Glättkelle Kunststoff 1 mm • 08288-029 Sto-Spezialglätter • Schattenfugensäge
Ergänzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> • 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil)
Zulassungen/Normen	<ul style="list-style-type: none"> • Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

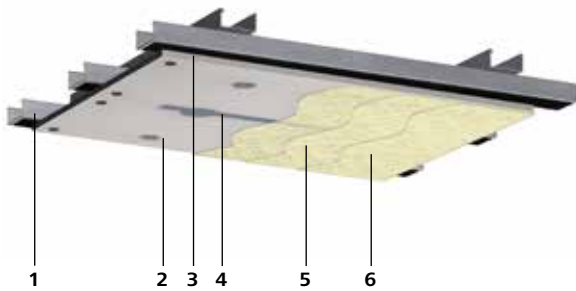
Anforderungsstufe 4
(StoSilent Top Basic)

Anforderungsstufe 5
(StoSilent Top Finish)

StoSilent Distance

StoSilent Board 310 mit StoSilent Decor

Systemaufbau



(Exemplarisch mit Schlussbeschichtung StoSilent Decor M)

1 — Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape

2 — Akustikplatte
StoSilent Board 310

3 — Verklebung
StoSilent Fix

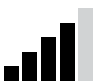
4 — Spachtelung
StoSilent Plan

5 — Zwischenbeschichtung
StoSilent Decor M

6 — Schlussbeschichtung
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

Systembeschreibung

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Räume mit hohem optischen Anspruch, eine ausgewogene Akustik und gute Lärminderung wird gewünscht (z. B. hochwertige Büro- und Wohnräume, hochwertige Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,55 Rundungen und Wölbungen mit Radien von mindestens 10m umsetzbar Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1, d0 Geringes Systemgewicht (mit UK): 10,1 kg/m²
Optik	<ul style="list-style-type: none"> Fugenlos bis 200 m² Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung Farblich gestaltbar Matt
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit umlaufender offener Fuge an allen anschließenden Bauteilen Umfangreiche Detaillösungen
Mögliche Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> StoSilent Decor M – begrenzt tönbar nach StoColor System (im Farbfächer mit einem Kreis gekennzeichnet) StoSilent Decor MF – voll tönbar nach StoColor System
Produkte	<ul style="list-style-type: none"> 03255-007 StoSilent Board 310 (z. B. 1200x800mm) 08799-004 StoSilent Profile Tape 01208-001 StoSilent Fix 04075-008 StoSilent Profile AP 16,5 mm weiß 2,5 m 01207-002 StoSilent Plan 00158-028 StoSilent Decor M weiß 00166-017 StoSilent Decor MF weiß (optional)
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock mit Absaugung 08296-019 Mirka Schleifscheiben (z. B. P 100) 08290-016 Sto-Flächenspachtel inoBEAM M8, Spritzdüse 4–6 mm (Fa. inotec) Schattenfugensäge
Ergänzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil)
Zulassungen/Normen	<ul style="list-style-type: none"> Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

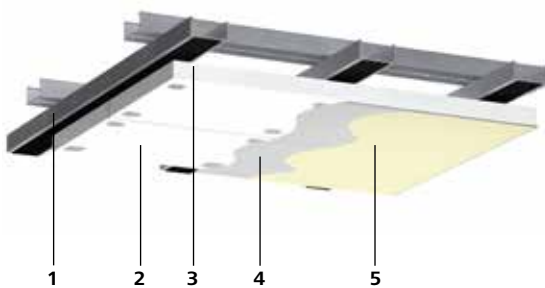


Anforderungsstufe 4

StoSilent Distance A2

StoSilent Board 100 mit StoSilent Top

Systemaufbau



1 — Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape

2 — Akustikplatte
StoSilent Board 100

3 — Verklebung
StoSilent Fix

4 — Zwischenbeschichtung
StoSilent Top Basic

5 — Schlussbeschichtung
StoSilent Top Basic oder StoSilent Top Finish

Systembeschreibung

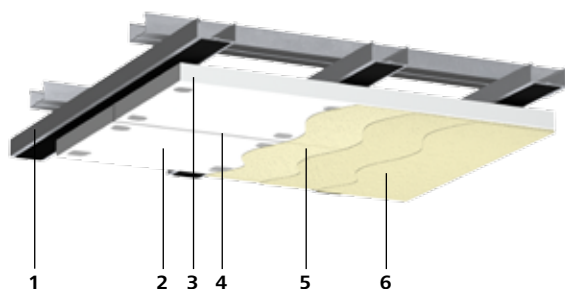
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Räume mit höchstem optischen Anspruch, eine hervorragende Akustik für Sprachnutzung und eine sehr gute Lärminderung wird gewünscht (z. B. Gerichts- und Ratssäle, Versammlungsräume, Konferenzräume, hochwertige Hotelräumlichkeiten, hochwertige Büro- und Wohnräume, Foyers in Banken, Firmen)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,80 Nicht biegsam Brandverhalten nach EN 13501-1: A2-s1, d0 Geringes Systemgewicht (mit UK): 13,5 kg/m²
Optik	<ul style="list-style-type: none"> Fugenlos bis 200 m² Glatte Oberfläche mit feiner oder feinsten Körnung Farblich gestaltbar Stumpfmatt
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit umlaufender offener Fuge an allen anschließenden Bauteilen Umfangreiche Detaillösungen
Mögliche Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> Begrenzt tönbar nach StoColor System (im Farbfächer mit einer Raute gekennzeichnet)
Produkte	<ul style="list-style-type: none"> 03548-001 StoSilent Board 100 08799-004 StoSilent Profile Tape 01208-001 StoSilent Fix 04075-010 StoSilent Profile AP 26,5 mm weiß 2,5 m 03742-001 StoSilent Top Basic natur 03742-002 StoSilent Top Basic weiß/getönt oder 02579-001 StoSilent Top Finish weiß
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> 08372-008 Sto-Wasserwaage 2 m 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08290-016 Sto-Flächenspachtel 08288-039 Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 08335-004 Sto-WDVS-Schleifbrett 08289-002 Sto-Glättkelle Profi Kunststoff 1 mm 08288-029 Sto-Spezialglätter Schattenfugensäge
Ergänzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil)
Zulassungen/Normen	<ul style="list-style-type: none"> Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.



StoSilent Distance A2

StoSilent Board 110 mit StoSilent Decor

Systemaufbau



(Exemplarisch mit Schlussbeschichtung StoSilent Decor M)

1 — Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape

2 — Akustikplatte
StoSilent Board 110

3 — Verklebung
StoSilent Fix

4 — Spachtelung
StoSilent Plan

5 — Zwischenbeschichtung
StoSilent Decor M

6 — Schlussbeschichtung
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

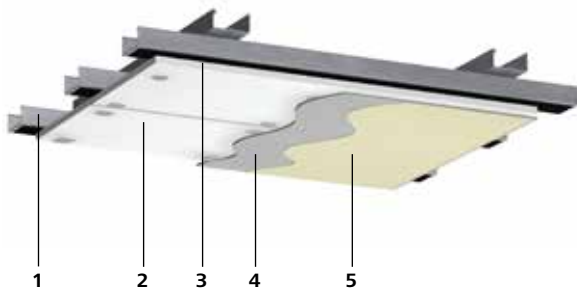
Systembeschreibung

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Räume mit hohem optischen Anspruch, eine hervorragende Akustik für Sprachnutzung und eine sehr gute Lärminderung wird gewünscht (z. B. Büroräume, Wohnräume, Versammlungsräume, repräsentative Empfangsräume und Schalterhallen, Konferenzräume, Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,80 Nicht biegsam Brandverhalten nach EN 13501-1: A2-s1, d0 Geringes Systemgewicht (mit UK): 12,0 kg/m²
Optik	<ul style="list-style-type: none"> Fugenlos bis 200 m² Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung Farblich gestaltbar Matt
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit umlaufender offener Fuge an allen anschließenden Bauteilen Umfangreiche Detailösungen
Mögliche Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> StoSilent Decor M – begrenzt tönbar nach StoColor System (im Farbfächer mit einem Kreis gekennzeichnet) StoSilent Decor MF – voll tönbar nach StoColor System
Produkte	<ul style="list-style-type: none"> 03566-001 StoSilent Board 110 08799-004 StoSilent Profile Tape 01208-001 StoSilent Fix 04075-010 StoSilent Profile AP 26,5 mm weiß 2,5 m 01207-002 StoSilent Plan 00158-028 StoSilent Decor M weiß 00166-017 StoSilent Decor MF weiß (optional)
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock mit Absaugung 08296-019 Mirka Schleifscheiben (z. B. P 100) 08290-016 Sto-Flächenspachtel inoBEAM M8, Spritzdüse 4–6 mm (Fa. inotec) Schattenfugensäge
Ergänzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil)
Zulassungen/Normen	<ul style="list-style-type: none"> Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

StoSilent Distance A2

StoSilent Board 200 mit StoSilent Top

Systemaufbau



1 — Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape

2 — Akustikplatte
StoSilent Board 200

3 — Verklebung
StoSilent Fix

4 — Zwischenbeschichtung
StoSilent Top Basic

5 — Schlussbeschichtung
StoSilent Top Basic oder StoSilent Top Finish

Systembeschreibung

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Räume mit höchstem optischen Anspruch, neben einer ausgewogenen Akustik und guter Lärminderung wird die Nichtbrennbarkeit des Systems gewünscht (z. B. hochwertige Büro- und Wohnräume, repräsentative Empfangsbereiche und Schalterhallen, hochwertige Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,50 Rundungen und Wölbungen mit Radien von mindestens 10m umsetzbar Brandverhalten nach EN 13501-1: A2-s1, d0 Geringes Systemgewicht (mit UK): 15,8kg/m²
Optik	<ul style="list-style-type: none"> Fugenlos bis 200m² Glatte Oberfläche mit feiner oder feinsten Körnung Farblich gestaltbar Stumpfmatt
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit umlaufender offener Fuge an allen anschließenden Bauteilen Umfangreiche Detaillösungen
Mögliche Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> Begrenzt tönbar nach StoColor System (im Farbfächer mit einer Raute gekennzeichnet)
Produkte	<ul style="list-style-type: none"> 04935-007 StoSilent Board 200 08799-004 StoSilent Profile Tape 01208-001 StoSilent Fix 04075-010 StoSilent Profile AP 26,5 mm weiß 2,5 m 03742-001 StoSilent Top Basic natur 03742-002 StoSilent Top Basic weiß/getönt oder 02579-001 StoSilent Top Finish weiß
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> 08372-008 Sto-Wasserwaage 2 m 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08290-016 Sto-Flächenspachtel 08288-039 Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 08335-004 Sto-WDVS-Schleifbrett 08289-002 Sto-Glättkelle Profi Kunststoff 1 mm 08288-029 Sto-Spezialglätter Schattenfugensäge
Ergänzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil)
Zulassungen/Normen	<ul style="list-style-type: none"> Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

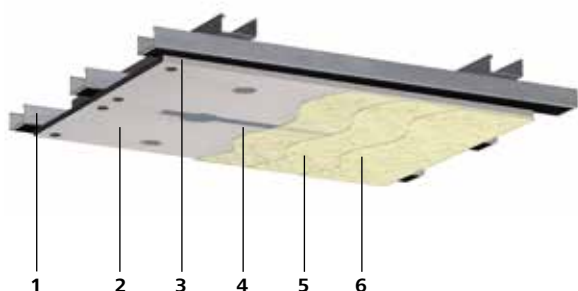
Anforderungsstufe 4
(StoSilent Top Basic)

Anforderungsstufe 5
(StoSilent Top Finish)

StoSilent Distance A2

StoSilent Board 210 mit StoSilent Decor

Systemaufbau



(Exemplarisch mit Schlussbeschichtung StoSilent Decor M)

1 — Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape

2 — Akustikplatte
StoSilent Board 210

3 — Verklebung
StoSilent Fix

4 — Spachtelung
StoSilent Plan

5 — Zwischenbeschichtung
StoSilent Decor M

6 — Schlussbeschichtung
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

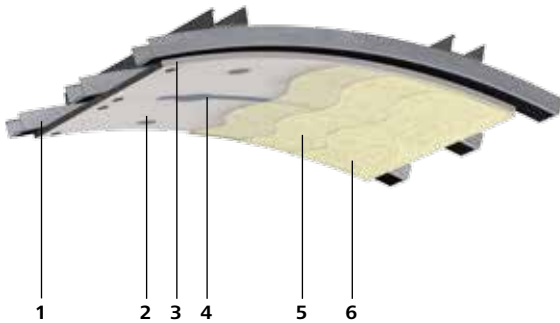
Systembeschreibung

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Räume mit hohem optischen Anspruch, neben einer ausgewogenen Akustik und guter Lärminderung wird die Nichtbrennbarkeit des Systems gewünscht (z. B. Büroräume, Wohnräume, repräsentative Empfangsbereiche und Schalterhallen, hochwertige Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,40 Rundungen und Wölbungen mit Radien von mindestens 10m umsetzbar Brandverhalten nach EN 13501-1: A2-s1, d0 Geringes Systemgewicht (mit UK): 13,9 kg/m²
Optik	<ul style="list-style-type: none"> Fugenlos bis 200m² Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung Farblich gestaltbar Matt
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit umlaufender offener Fuge an allen anschließenden Bauteilen Umfangreiche Detaillösungen
Mögliche Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> StoSilent Decor M – begrenzt tönbar nach StoColor System (im Farbfächer mit einem Kreis gekennzeichnet) StoSilent Decor MF – voll tönbar nach StoColor System
Produkte	<ul style="list-style-type: none"> 04934-007 StoSilent Board 210 08799-004 StoSilent Profile Tape 01208-001 StoSilent Fix 04075-010 StoSilent Profile AP 26,5 mm weiß 2,5 m 01207-002 StoSilent Plan 00158-028 StoSilent Decor M weiß 00166-017 StoSilent Decor MF weiß (optional)
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock mit Absaugung 08296-019 Mirka Schleifscheiben (z. B. P 100) 08290-016 Sto-Flächenspachtel inoBEAM M8, Spritzdüse 4–6 mm (Fa. inotec) Schattenfugensäge
Ergänzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil)
Zulassungen/Normen	<ul style="list-style-type: none"> Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

StoSilent Distance Flex

StoSilent Board 310 F mit StoSilent Decor

Systemaufbau



1 — Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape

2 — Akustikplatte
StoSilent Board 310 F

3 — Verklebung
StoSilent Fix

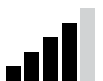
4 — Spachtelung
StoSilent Plan

5 — Zwischenbeschichtung
StoSilent Decor M

6 — Schlussbeschichtung
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

Systembeschreibung

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Räume mit hohem optischen Anspruch und der Anforderung an gebogene Flächen, eine ausgewogene Akustik und gute Lärminderung wird gewünscht (z. B. hochwertige Büro- und Wohnräume, hochwertige Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 0,45 Rundungen und Wölbungen mit Radien von mindestens 5 m umsetzbar Brandverhalten nach EN 13501-1: B-s1, d0 Geringes Systemgewicht (mit UK): 10,2 kg/m²
Optik	<ul style="list-style-type: none"> Fugenlos bis 200 m² Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung Farblich gestaltbar Matt
Verarbeitung	<ul style="list-style-type: none"> Ausführung mit umlaufender offener Fuge an allen anschließenden Bauteilen Umfangreiche Detailösungen
Mögliche Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> StoSilent Decor M – begrenzt tönbar nach StoColor System (im Farbfächer mit einem Kreis gekennzeichnet) StoSilent Decor MF – voll tönbar nach StoColor System
Produkte	<ul style="list-style-type: none"> 03553-005 StoSilent Board 310 F 08799-004 StoSilent Profile Tape 01208-001 StoSilent Fix 04075-008 StoSilent Profile AP 16,5 mm weiß 2,5 m 01207-002 StoSilent Plan 00158-028 StoSilent Decor M weiß 00166-017 StoSilent Decor MF weiß (optional)
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock mit Absaugung 08296-019 Mirka Schleifscheiben (z. B. P 100) 08290-016 Sto-Flächenspachtel inoBEAM M8, Spritzdüse 4–6 mm (Fa. inotec) Schattenfugensäge
Ergänzungsprodukte	<ul style="list-style-type: none"> 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil)
Zulassungen/Normen	<ul style="list-style-type: none"> Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.



Anforderungsstufe 4

Allgemeine Hinweise

Hinweise vor der Verarbeitung

- Vor erstmaliger Verarbeitung muss eine Schulung oder Einweisung erfolgen.
- Akustikplatten grundsätzlich vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen schützen.
- Akustikplatten grundsätzlich auf ebener Fläche lagern.
- Die Akustikplatten und Systemkomponenten vor der Verarbeitung mind. 24 Stunden oberhalb der niedrigsten Verarbeitungstemperatur ruhen lassen, um sie an die klimatischen Einbaubedingungen anzupassen.
- Akustikplatten vor mechanischer Beschädigung bzw. Transportschäden schützen.
- Zur Entnahme der Akustikplatten von der Palette sind die PE-Folienhaube und die Kantenschutzprofile komplett zu entfernen.
- Bei manueller Umlagerung nie mehr als 2 Akustikplatten gleichzeitig nehmen, um Kantenbruch zu vermeiden.
- Chargenbedingt kann es innerhalb der Akustikplatten zu Farbtonunterschieden kommen.
- Bei StoSilent-Schlussbeschichtungen sind aufgrund der natürlichen Rohstoffe Farbtonunterschiede zwischen den Chargen möglich. An einer Fläche nur Produkte derselben Charge verwenden.
- Für entsprechende Schutzkleidung (Schutzbrille, Handschuhe, Staubschutzmaske etc.) ist zu sorgen.

Hinweise zur Verarbeitung und Baustellenanforderungen

- Die unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur der jeweiligen Systemprodukte gemäß Technischem Merkblatt sind einzuhalten.
- Die oberste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur aller Systemprodukte beträgt 30 °C.
- Die maximale zulässige relative Luftfeuchtigkeit beträgt 70 %.
- Die Akustikplatten erst nach Einstellung der passenden Temperatur und Ausgleichsfeuchte im Raum einbauen.
- Akustikplattensysteme grundsätzlich mit einer offenen, umlaufenden Fuge ausbilden, um einen Druckausgleich zwischen Deckenhohlraum und dem Raum zu gewährleisten. Der offene Querschnitt der Fuge sollte mind. 0,8 % der gesamten Deckenfläche betragen.
- Ein auf den Systemaufbau abgestimmtes Flächengerüst in korrekter Arbeitshöhe ist bereitzustellen (bei Schlussbeschichtungen mit StoSilent Top Basic und StoSilent Top Finish).
- Die Absenkbarekeit des Gerüsts (bei spritzbarer Schlussbeschichtung) ist im Vorfeld bei der Planung sicherzustellen.
- Für den Trocknungsvorgang ist für ausreichenden Luftwechsel zu sorgen, ggf. mithilfe eines Kondensat-Trockners beschleunigen.

- Hohe Luftfeuchte und/oder niedrige Temperaturen verlängern die Trocknungszeit.
- Ein schnelles Aufheizen oder Abkühlen während der Montage- und Trocknungszeit kann Risse verursachen.
- Unter ungünstigen Lichtbedingungen (Streiflicht) können aufgrund der manuellen Verarbeitung Unebenheiten als leichte Schlagschatten sichtbar werden.
- Kraftschlüssige Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind nicht zulässig.

Richtwerte für fugenlose Akustikplattensysteme von Sto

Max. Fläche	200 m ²
Max. Schenkellänge	20 m
Fugenbreite (Fläche ≤ 100 m ²)	Offene umlaufende Fuge, b = 20 mm*
Fugenbreite (Fläche > 100 m ²)	Offene umlaufende Fuge, b = 25 mm*
Teilfläche, Schenkellänge ≤ 10 m	Dehnfuge, b = 15 mm*
Teilfläche, Schenkellänge > 10 m	Dehnfuge, b = 20 mm*

* Gemäß Details.

Der Anteil der offenen umlaufenden Fuge muss mindestens 0,8 % der Deckenfläche betragen, sollte jedoch 20 mm nicht unterschreiten.

Vorgaben für Deckeneinbauten

Lastfälle	Befestigung
Lasten ≤ 2,0 kg Punktlast	Hohlraumbefestigung, max. 2 St./m ²
Lasten ≤ 10,0 kg/m ²	Direkt in die Metallunterkonstruktion oder in Flächenlast umwandeln, z. B. durch Hinterlegung einer Mehrschichtpalette
Lasten > 10,0 kg/m ²	Direkt an der Rohdecke

Hinweise zur Nutzung nach Verarbeitung

- Die Oberfläche nach Einbau des Akustiksystems sorgfältig behandeln, damit die akustische Wirkung erhalten bleibt und die Ästhetik nicht beeinträchtigt wird. Zu vermeiden sind:
- Beschädigungen durch Montagearbeiten
 - Verschmutzungen durch verschmutzte Hände und Handschweiß
 - Staubentwicklung durch Schleifarbeiten, Reinigungsarbeiten etc.
 - Nachträgliches Streichen der Deckenoberfläche mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel und Rolle

Hinweise

Bei Einbau von Leuchten, Einbauteilen etc. unbedingt saubere Handschuhe tragen. Bitte beachten, dass auch Leitern einen Metallabrieb auf Handschuhen und damit auch auf der Oberfläche verursachen können.

Ausführliche Reinigungs- und Renovierungsanleitungen sind auf Anfrage erhältlich oder können dem StoSilent Planungshandbuch entnommen werden.



Unterkonstruktion

Installationshinweise

Installation

- Bei allen fugenlosen Akustikplattensystemen grundsätzlich eine Metallunterkonstruktion nach EN 13964 mit Noniusabhängung einsetzen. Die Unterkonstruktion im Deckenuntergrund entsprechend den statischen Anforderungen an die bauliche Situation vor Ort verankern. Bewährt haben sich Nagelanker aus Stahl, an denen die Unterkonstruktion über verschiedene Abhängersysteme montiert wird. Aufgrund fehlender Drucksteifigkeit sind Abhänger mit Schnellspannfedern oder Drahtabhänger nicht zulässig.
- Die Unterkonstruktion gemäß Herstellerangaben unter Berücksichtigung des Decken- und Lichtplans installieren.
- Ausschließlich Systemkomponenten eines einzigen Herstellers verwenden.

Vorgaben

Maximaler Abstand Hänger: 1000 mm

Maximaler Abstand Grobrost: 1250 mm

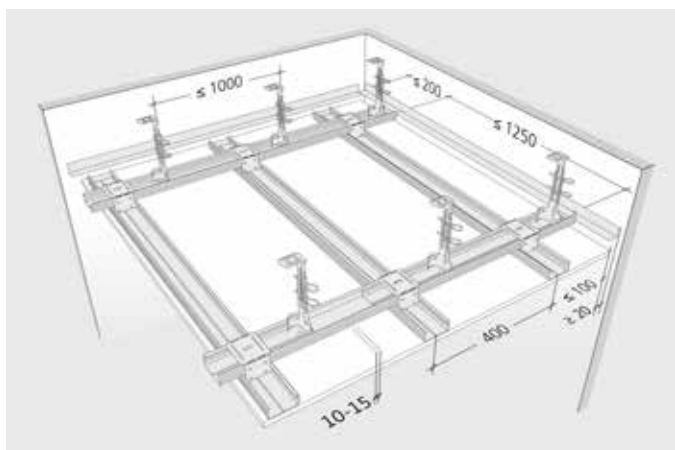
Achsabstand Feinrost: 400 mm (Abstand zwischen den Profilen 340 mm)

Maximaler Abstand Mitte Feinrost/Wand: 100 mm

Maximaler Abstand Hänger/Wand: 200 mm

Maximale Auskragung der Akustikplatte vom letzten Schraubpunkt: 100 mm

Abstand Längsverbinder (CD-Profile): 10–15 mm (nicht press stoßen)



Hinweise

Einbauten: Deckeneinbauten wie Leuchten, Lüftungskanäle oder Revisionsbereiche bei der Festlegung der Unterkonstruktionsabstände berücksichtigen, um nachträgliche Konstruktionswechsel zu vermeiden.

Ausrichtung Unterkonstruktion StoSilent Board 200/210/300/310/310 F:
Bei fertig verlegter Unterkonstruktion zeigen die Schienen des Feinrostes zur Hauptlichtquelle.

Bei mehrseitiger Verglasung den Feinrost vorzugsweise in Ost-West-Richtung verlegen. Dies minimiert Streiflichtschatten, die sich aufgrund des tiefen Sonnenstandes bilden können.

Ausrichtung Unterkonstruktion StoSilent Board 100/110:
Bei fertig verlegter Unterkonstruktion zeigen die Schienen des Feinrostes QUER zur Hauptlichtquelle.

Ausrichtung der Unterkonstruktion



1

Ausrichten und prüfen

Unterkonstruktion ausrichten und auf Planeinheit prüfen. Empfohlen wird ein Laserrichtgerät, die Sto-Wasserwaage oder eine Setzlatte (Mindestlänge 2 m).



2

Noniusklammern prüfen

Den Noniusabhängiger mit zwei Sicherungsstiften fixieren, um die erforderliche Drucksteifigkeit zu erreichen.



3

Abstände Feinrost prüfen

Um die Akustikplatten ohne Zuschnitt montieren zu können, muss der Abstand zwischen den Feinrostprofilen 340 mm (400 mm von Mitte zu Mitte) betragen.

Hinweise

Die Unterkonstruktion darf keine Verspannung aufweisen.

Schräg geneigte und hoch abgehängte Decken ausreichend mit diagonal verlaufenden Abhängern gegen seitliche Verschiebung verstreben.

Abdichtung



1

Vorbereitung Klebefläche

Den Feinrost ggf. von Schmutz und Fettrückständen säubern. Den Feinrost über die komplette Länge mit selbstklebendem Spezialband StoSilent Profile Tape bekleben. Dabei die Schutzfolie vom Klebeband Stück für Stück entfernen.



2

Dichtband verkleben

Das selbstklebende Spezialband StoSilent Profile Tape blasenfrei verkleben.



3

Stoßverklebung

StoSilent Profile Tape mittels Doppelschnitt ansatzfrei verkleben. Faltenwürfe im Band vermeiden und ggf. entfernen.

Verklebung



Ansatzfrei



Überlappend



Mit Abstand



Plattenmontage

Montage 1. Akustikplatte



Montieren der 1. Akustikplatte

Wir empfehlen die Montage der ersten Akustikplatte StoSilent Board ab dem zweiten Feinrostprofil, ausgehend von der Wand. Dabei Schattenfugenausbildung berücksichtigen.



Ausrichten der Platte

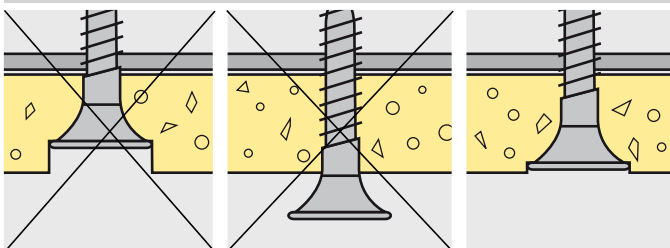
Die Akustikplatte mit der Stirnseite an der Wand anlegen und mit der Längsseite parallel zum Feinrost ausrichten. Dabei die geplante Schattenfuge beachten. Die Plattenrückseite ist durch einen Aufdruck markiert.



Verschrauben der Akustikplatte

Die Akustikplatte mit allen Feinrostprofilen verschrauben. Der Schraubenabstand beträgt ca. 200 mm. Der Abstand der Schrauben vom Plattenrand beträgt ca. 20 mm. Die Schrauben maximal 1 mm tief in der Akustikplatte versenken.

Schrauben minimal versenkt eindrehen



Hinweise

Die offene umlaufende Fuge nachträglich mit einer Schattenfugensäge oder einem anderen geeigneten Werkzeug erstellen.

Mit der Montage der Akustikplatten nicht im Eckbereich beginnen. Vor Beginn der Plattenmontage die bestmögliche Belegung festlegen, sodass Plattenzuschnitte im Randbereich möglichst vermieden oder gering gehalten werden können.

Zur Verschraubung der Akustikplatten einen Schnellbauschrauber mit Tiefenanschlag verwenden. Dazu phosphatierte Schnellbauschrauben mit Nadelspitze (TN) verwenden.

Plattendicke: 15 mm, Schraube: TN 3,5x25/TN 3,5x35

Plattendicke: 25 mm, Schraube: TN 3,5x35

Kantenverklebung und Montage 1. Reihe



1

Kleber aufbringen

Den Kleber StoSilent Fix auf Verarbeitungskonsistenz einstellen und mit der Sto-Stuckateurspachtel oder vergleichbarem Werkzeug vollflächig, in Form einer Wulst, auf die zu stoßenden Kanten aufbringen. Die Klebekanten müssen staubfrei sein. Ausreichend Material auftragen, sodass die Kanten vollflächig verklebt werden können.



2

Montieren der 2. Akustikplatte

Die Akustikplatte StoSilent Board an den Feinrost andrücken und an die bereits montierte Akustikplatte heranschieben. Eine vollflächige Kantenverklebung ist sichergestellt, wenn der Kleber StoSilent Fix auf der Ober- und Unterseite über die gesamte Fugenlänge austritt.

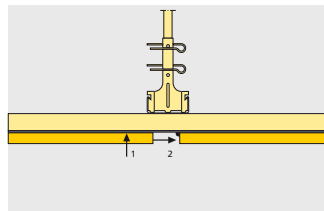
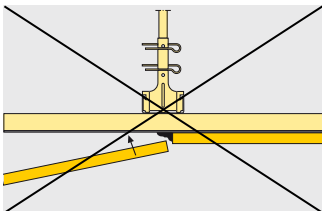


3

Verschrauben der Akustikplatte

Die 2. Akustikplatte analog der ersten verschrauben.
Die weiteren Akustikplatten bis zur Wand ebenso verkleben/montieren.

Plattenmontage



Hinweise

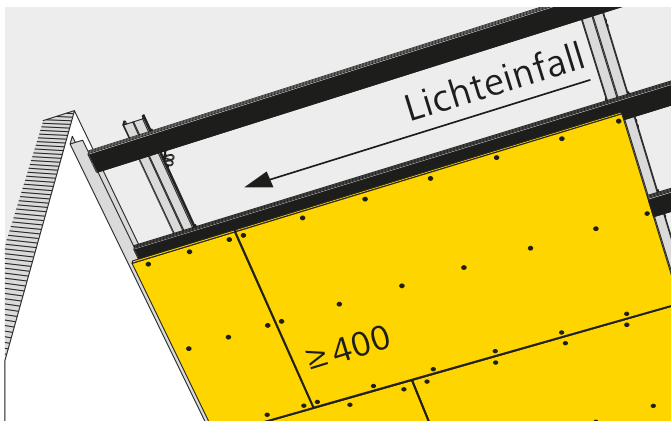
Kein erhärtetes StoSilent Fix verarbeiten! Erhärtetes StoSilent Fix wird nicht wieder verarbeitungsfähig, auch wenn man es verdünnt oder umrührt.

Der Kleber kann auch mittels einer wieder befüllbaren Kartusche aufgetragen werden.

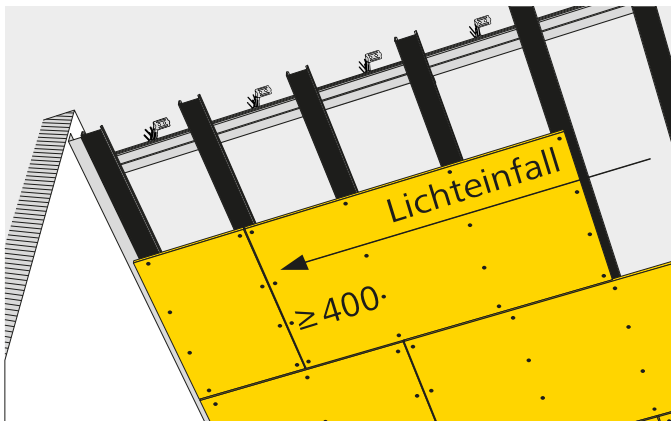
Plattenmontage

Weiterführung der Beplankung

Um Kreuzfugen zu vermeiden, die Akustikplatten mit versetzten Querstößen im Verbund montieren. Dabei einen Versatz von mindestens 400 mm einhalten.



StoSilent Board 200/210/310/310 F



StoSilent Board 100/110



1

Kantenverklebung

Bei der Weiterführung der Beplankung den Kleber StoSilent Fix auf die zu stoßenden Klebekanten der Akustikplatte StoSilent Board auftragen.



2

Plattenmontage

Akustikplatten immer zuerst an den Feinrost andrücken und anschließend an die bereits montierten Akustikplatten heranschieben. Danach mit allen Feinrostprofilen verschrauben. Der Schraubabstand beträgt ca. 200 mm.



3

Montieren im Wandbereich

Akustikplatte ausmessen und so zuschneiden, dass die Schnittkanten zur Wand zeigen. Anschließend die Akustikplatte montieren. Alle Schnittkanten mit dem Kleber StoSilent Fix, alternativ mit der Innenfarbe StoColor Opticryl Matt vollständig abdichten.

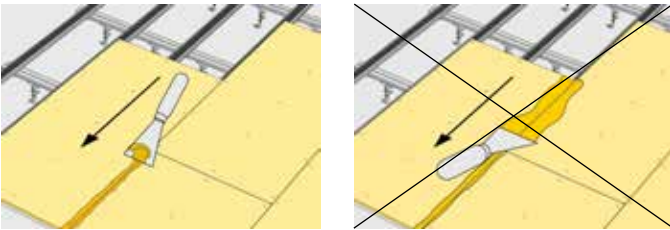


4

Kleber abstoßen

Austretenden Kleber nach ca. 20 bis 30 Minuten mit der Sto-Stuckateurspachtel sauber abstoßen. Dabei Trocknungsgrad des Klebers beachten. Ist der Kleber noch zu nass, verschmiert dieser und beeinträchtigt die Akustik. Ist er zu trocken, bricht die Fuge unkontrolliert aus.

Abstoßen statt ausziehen



Hinweise

Alle nachträglich und vor Ort eingebrachten Schnittkanten (frei sichtbares Blähglas) mit dem Kleber StoSilent Fix, alternativ mit der Innenfarbe StoColor Opticryl Matt vollständig abdichten. Anschließend mit dem StoSilent Fix verkleben. Hier empfiehlt sich die Nass-in-nass-Technik.

Schattenfuge

StoSilent Profile AP



1

Schattenfuge ausarbeiten

Schattenfugensäge oder anderes geeignetes Werkzeug auf gewünschte Fugenbreite einstellen und Schattenfuge aussägen.



2

Schattenfuge im Eckbereich ausschneiden

Schablone oder geeignetes Formstück anlegen und Schattenfuge mit Cuttermesser ausschneiden.



3

Abschlussprofil montieren

Mit einem geeigneten Montagekleber, z. B. Soudal Fix All Flexi, alternativ StoSilent Coll Fix oder Sto-Steinpaste Klebepunkte an der Profillinenseite des Abschlussprofils StoSilent Profile AP auftragen. Alternativ kann der Montagekleber auch auf die Rückseite der Akustikplatten aufgetragen werden.



4

Abschlussprofil in Fuge anpassen

StoSilent Profile AP in die Schattenfuge eindrehen und andrücken. Zuvor den Kleber StoSilent Fix oder die Innenfarbe StoColor Opticryl Matt auf die Stirnseite der Akustikplatte auftragen. Für einen gleichmäßigen Beschichtungsauftrag muss die Unterkante des Abschlussprofils zum Abziehen der Beschichtung auf gleichmäßigem Niveau verlaufen.



5

Abschlussprofil fixieren

Das Abschlussprofil mit Abstandshalter, z. B. keilförmigen Plattenstreifen, fixieren, bis der Montagekleber vollständig getrocknet ist.



6

Austretenden Kleber entfernen

Den austretenden Kleber mit dem Sto-Stuckateurspachtel entfernen.



StoSilent Profile AP

Nicht sichtbares Abschlussprofil für einen sauberen Abschluss der Schlussbeschichtung an den Kanten. Je nach Plattenstärke stehen die Höhen 17,5 mm (für 15-mm-Platte) und 27,5 mm (für 25-mm-Platte) zur Verfügung.

Hinweise

Alle Akustikplattensysteme mit einer offenen, umlaufenden Fuge ausbilden! Der offene Querschnitt der Fuge muss mindestens 0,8% der gesamten Deckenfläche betragen, sollte jedoch 20 mm nicht unterschreiten. Bei Akustikplattensystemen mit einer Fläche von über 100 m² empfehlen wir eine Fugenbreite von 25 mm.

Sollte die offene Fuge nicht oder nicht in der erforderlichen Breite möglich sein, müssen zusätzliche Öffnungen in die Decke eingebaut werden, bis der geforderte offene Querschnitt von 0,8% der gesamten Deckenfläche erreicht wird. Diese Öffnungen können beispielsweise durch ungenutzte Lautsprecherabdeckungen, Lüftungsblenden o. Ä. verdeckt werden. Für die Ausführung der Schattenfugen bei runden oder gebogenen Decken- bzw. Wandkonstruktionen oder bei Anschlüssen an Säulen empfehlen wir den Einsatz von Spezialprofilen aus dem Trockenbaubereich.

Bei der Schlussbeschichtung mit StoSilent Top ist das Abschlussprofil StoSilent Profile AP zu verwenden, um eine optisch einwandfreie Endbeschichtung im Randbereich zu erzielen.

Spachtelung

StoSilent Plan



1

Schraubenköpfe verfüllen

Bei der Schlussbeschichtung StoSilent Decor M die Schraubenköpfe mit der Spachtelmasse StoSilent Plan verfüllen. Bei der Schlussbeschichtung StoSilent Top können die Schraubenköpfe mit Restmaterial aus der Verklebung mit StoSilent Fix verfüllt werden.



2

Fugen spachteln (nur bei Schlussbeschichtung StoSilent Decor M)

Fugen mit der Spachtelmasse StoSilent Plan schmal spachteln (maximal 60–70 mm breit), um eine bestmögliche akustische Wirksamkeit zu gewährleisten.



3

Schleifen (nur bei Schlussbeschichtung StoSilent Decor M)

Spachtelstellen nach ca. 2 Stunden Trocknungszeit mit einem geeigneten feinen Schleifgerät gleichmäßig schleifen. Dafür eignen sich die Körnungen P 100 oder P 120. Es empfiehlt sich, je nach Deckengröße einen Handschleifer oder ein maschinelles Schleifgerät mit integrierter Absaugung zu verwenden.



4

Reinigen (nur bei Schlussbeschichtung StoSilent Decor M)

Schleifstaub und lose Vliesteile absaugen bzw. abkehren.



5

Planebenheit sicherstellen (nur bei Schlussbeschichtung StoSilent Decor M)

Die Arbeitsschritte 2 bis 4 so lange wiederholen, bis die Oberfläche planeben ist (in der Regel zweimal). Es empfiehlt sich, mittels Baustrahlern Streiflicht in der zu erwartenden Hauptlichtquelle (z. B. indirekte Beleuchtung, Fenster) zu erzeugen, um während der Spachtelarbeiten Streiflichtschatten sichtbar zu machen.

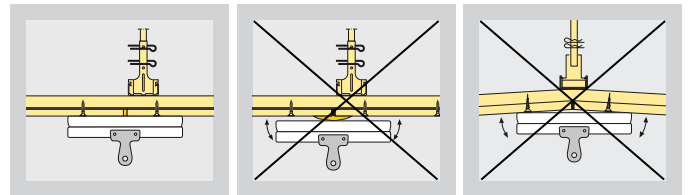


6

Ebenheit überprüfen

Mit der rostfreien Sto-Flächenspachtel prüfen, ob die Decke an den Plattenstößen eben ist. Der Flächenspachtel sollte bei planebener Spachtelung über den Plattenstößen nicht wackeln und keine Hohlstellen aufweisen.

Prüfung der Ebenmäßigkeit



Hinweise

Nach der Plattenmontage und vor der Durchführung der Spachtel- und Schleifarbeiten ist eine Trocknungszeit von mindestens 24 Stunden einzuhalten.

Wir empfehlen, beim Schleifen und Reinigen eine Schutzbrille und Staubschutzmaske P1 zu tragen.

Zwischenbeschichtung

StoSilent Top Basic

Checkliste

- Für die Beschichtung ist ein Flächengerüst in der korrekten Arbeitshöhe erforderlich.
- Für die Verarbeitung müssen das korrekte Werkzeug und ausreichend Mitarbeiter zur Verfügung stehen (1 Person pro 1,5–2,0 m Arbeitsbreite, bei schwierigen Anschlussdetails o. Ä. den Personalaufwand entsprechend erhöhen).
- Es empfiehlt sich, eine Testfläche von mindestens 5 m² anzulegen und vom Planer/Bauherrenvertreter abnehmen zu lassen.



1

Die Zwischenbeschichtung StoSilent Top Basic natur gemäß Technischem Merkblatt mit max. 5 % Wasser auf Verarbeitungskonsistenz einstellen und gut aufrühren. Um Wartezeiten zu vermeiden, alle benötigten Gebinde vor dem Beschichten anmischen.

Tipp

Optional, insbesondere bei gebogenen Flächen, kann als Zwischenschritt StoSilent Top Basic maschinell aufgesprenkelt werden, um den weiteren Materialauftrag zu erleichtern. Nach ca. 6 Stunden Trocknung die Kornspitzen mit der Kante der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 abkratzen. Anschließend beginnt die eigentliche Zwischenbeschichtung (Arbeitsschritt Nr. 2), es entfallen jedoch Arbeitsschritt Nr. 3 und 4.



2

StoSilent Top Basic mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 vom Deckenrand aus auf die Akustikplatten auftragen. Dabei quer zur Hauptlichteinfallsrichtung arbeiten. Die Optik ist hier zweitrangig. Wichtiger ist es, für den nächsten Arbeitsschritt ausreichend Material aufzutragen.



3

Im Kreuzgang mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 abzahnen, wobei die erste Zahnung ebenfalls quer zur Hauptlichteinfallsrichtung verläuft. Die Glättkelle mit der gezahnten Seite im Winkel von ca. 30° kräftig und gleichmäßig andrücken; idealerweise ist ein Kratzen an der Oberfläche zu hören. Im Randbereich ca. 3 cm Material ohne Zahnung stehen lassen, um dort ein optisch einwandfreies Glätten zu ermöglichen.



4

Die zweite Zahnung mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 verläuft parallel zur Hauptlichteinfallsrichtung.



5

StoSilent Top Basic mit dem rostfreien Sto-Flächenspachtel unter gleichmäßigem Druck und im Winkel von ca. 10° glätten. Dabei nur noch eine minimale Menge an Material abziehen. Zunächst die Bereiche am Rand glätten, anschließend die Fläche bearbeiten. Abschließend die gesamte Fläche noch einmal entgraten. Das Abschlussprofil StoSilent AP dient bei StoSilent Top Basic und bei offener Schattenfuge als Abziehkante.



6

Nach Ende der Trocknungszeit von 36 bis 48 Stunden überstehendes Material und Grate mit dem Sto-WDVS-Schleifbrett vorsichtig abschleifen.

Materialmenge und Trocknungszeit

	Materialmenge	Trocknungszeit
StoSilent Top Basic	2,0–3,0 kg/m ²	natur: 36 Std.

StoSilent Top Basic

Hinweise

Um eine möglichst gleichmäßige Schichtdicke sicherzustellen, jeweils in eine Richtung zahn. Der Arbeitsgang sollte immer von derselben Person durchgeführt werden.

Bei gebogenen Flächen grundsätzlich nur in eine Richtung, in Form der Rundung zahn.

Das Glätten ohne feste Arbeitsrichtung jedoch optisch sauber ausführen.

Um die Bildung von Traufelgraten zu vermeiden, die Ecken des Werkzeuges in eine Richtung leicht aufbiegen. Die entsprechende Seite ggf. markieren.

Falls auf einer begrenzten Fläche zu wenig StoSilent Top Basic vorhanden ist, möglichst vom umliegenden Bereich Material nehmen und langsam und mit stärkerem Druck egalisieren.

Bei der Beschichtung von Wänden und in Räumen mit starker Zugluft ist wegen unterschiedlicher Oberflächentemperaturen mit unterschiedlichen Trocknungszeiten zu rechnen. Dies ist beim Arbeitsschritt Nr. 5 unbedingt zu beachten.

Tipps

Abgezahntes StoSilent Top Basic (natur oder weiß) separat sammeln und bei folgenden Bauabschnitten beim Aufbringen der Zwischenbeschichtung wieder auf die Eimer verteilen.

Abgezahntes StoSilent Top Finish kann nicht wieder verwendet werden.

Zwischenbeschichtung

StoSilent Decor M



1

Die Zwischenbeschichtung StoSilent Decor M gemäß Technischem Merkblatt auf Verarbeitungskonsistenz einstellen und gut aufrühren (bei Einsatz der Sto-Trichterpistole ist eine zusätzliche Wasserzugabe notwendig).



2

Spritzbild der Peristaltik-Förderpumpe durch Anpassung von Luftmenge und Fördermenge an einer Testfläche einstellen. StoSilent Decor M in zwei bis drei Arbeitsgängen mit ca. 70 cm Abstand direkt auf die Akustikplatten aufsprekeln. Im Randbereich mit parallel zur Wand verlaufenden Bewegungen beginnen, anschließend mit kreisenden Bewegungen auf die Fläche aufsprekeln. Trocknungszeiten beachten.



Alternativ kann StoSilent Decor M mit der Sto-Trichterpistole aufgebracht werden. Hierfür den Luftdruck einstellen und das Spritzbild an einer Testfläche testen.

Bei Einsatz der Sto-Trichterpistole ist eine zusätzliche Wasserzugabe notwendig.

Materialauftrag siehe Arbeitsschritt Nr. 2.

Einstellung Maschinenteknik

Peristaltik-Förderpumpe (z. B. inoBEAM M8), Förderpumpe mit Schneckenmantel (z. B. STROBOT 406 RS) oder Sto-Trichterpistole, Kompressor (z. B. V-Meko 400)

Düsengröße: 4–6 mm

Durchlauf: 0–15 l/min

Spritzabstand: ca. 70 cm

Luftdruck: 1,5–2,5 bar

Kompressorleistung: mind. 360 l/min, konstant

Materialmenge und Trocknungszeit

	Materialmenge	Trocknungszeit
1. Arbeitsgang	ca. 0,7 kg/m ²	mind. 5 Std.
2. Arbeitsgang	ca. 0,9 kg/m ²	mind. 12 Std.

Hinweise

Bei Flächen größer ca. 20 m² wird der Einsatz einer Peristaltik-Förderpumpe oder einer Förderpumpe mit Schneckenmantel empfohlen.

Um den optimalen Spritzabstand zu gewährleisten, ist die Gerüsthöhe entsprechend anzupassen.

Beim Sprekeln werden eine Schutzbrille und eine Staubschutzmaske P1 empfohlen.

Die fertige Oberfläche ist nach ca. 24 Stunden durchgetrocknet.

Bei intensiven Farbtönen muss mit längeren Trocknungszeiten gerechnet werden, ansonsten besteht die Gefahr der „Wolkenbildung“. Je nach Farbton können zusätzliche Arbeitsgänge notwendig sein.

Hohe Luftfeuchte und/oder niedrige Temperaturen verlängern die Trocknungszeit.

Tipp

Es wird eine Testfläche von 5 m² empfohlen.

Schlussbeschichtung

StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish

Checkliste

- Für die Beschichtung ist ein Flächengerüst in der korrekten Arbeitshöhe erforderlich.
- Für die Verarbeitung müssen das korrekte Werkzeug und ausreichend Mitarbeiter zur Verfügung stehen (1 Person pro 1,5–2,0 m Arbeitsbreite, bei schwierigen Anschlussdetails o. Ä. den Personalaufwand entsprechend erhöhen).
- Es empfiehlt sich, eine Testfläche von mindestens 5 m² anzulegen und vom Planer/Bauherrenvertreter abnehmen zu lassen.



1

Die Schlussbeschichtung StoSilent Top gemäß Technischem Merkblatt auf Verarbeitungskonsistenz einstellen und gut aufrühren. Bei StoSilent Top getönt ist eine geringere Zugabe von Wasser erforderlich, bis eine optimale Verarbeitungskonsistenz erreicht ist. Um Wartezeiten zu vermeiden, alle benötigten Gebinde vor dem Beschichten anmischen.



2

StoSilent Top mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 vom Rand aus auf die Akustikplatten auftragen. Dabei quer zur Hauptlichteinfallsrichtung arbeiten. Die Optik ist hier zweitrangig. Viel wichtiger ist es, für den nächsten Arbeitsschritt ausreichend Material aufzutragen.



3

Im Kreuzgang mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 abzahnen, wobei die erste Zahnung ebenfalls quer zur Hauptlichteinfallsrichtung verläuft. Die Glättkelle im Winkel von ca. 30° kräftig und gleichmäßig andrücken; idealerweise ist ein Kratzen an der Oberfläche zu hören. Im Randbereich ca. 3 cm Material ohne Zahnung stehen lassen, um dort ein optisch einwandfreies Glätten zu ermöglichen. Die zweite Zahnung mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 verläuft parallel zur Hauptlichteinfallsrichtung.



4

StoSilent Top mit dem rostfreien Sto-Flächenspachtel unter gleichmäßigem Druck und im Winkel von ca. 10° glätten. Dabei nur noch eine minimale Menge an Material abziehen. Zunächst die Bereiche am Rand glätten, anschließend die Fläche bearbeiten. Abschließend die gesamte Fläche noch einmal entgraten.



5

Je nach Raumtemperatur und Luftfeuchte nach ca. 15–45 Minuten die Fläche abschließend glätten. Der richtige Zeitpunkt ist an der matt werdenden Oberfläche erkennbar. Dabei mit der Sto-Glättkelle Profi Kunststoff 1 mm im Randbereich beginnen.



6

Im Anschluss die gesamte Fläche, beginnend im Randbereich, mit dem Sto-Spezialglätter nachglätten.

Materialmenge und Trocknungszeit

	Materialmenge	Trocknungszeit
StoSilent Top Basic	2,5–3,0 kg/m ²	natur: 36 Std.; weiß/getönt: bis zu 48 Std.
StoSilent Top Finish	3,0 kg/m ²	36 Std.

Hinweise

Um eine möglichst gleichmäßige Schichtdicke sicherzustellen, jeweils in eine Richtung zahn. Der Arbeitsgang sollte immer von derselben Person durchgeführt werden.

Bei gebogenen Flächen grundsätzlich nur in eine Richtung, in Form der Rundung zahn.

Das Glätten ohne feste Arbeitsrichtung jedoch optisch sauber ausführen.

Um die Bildung von Traufelgraten zu vermeiden, die Ecken des Werkzeuges in eine Richtung leicht aufbiegen. Die entsprechende Seite ggf. markieren.

Falls auf einer begrenzten Fläche zu wenig StoSilent Top vorhanden ist, möglichst vom umliegenden Bereich Material nehmen und langsam und mit stärkerem Druck egalisieren.

Bei der Beschichtung von Wänden und in Räumen mit starker Zugluft ist wegen unterschiedlicher Oberflächentemperaturen mit unterschiedlichen Trocknungszeiten zu rechnen. Dies ist beim Arbeitsschritt 4 und 5 unbedingt zu beachten.



Schlussbeschichtung

StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish

Tipps

Abgezahntes StoSilent Top Basic (natur oder weiß) separat sammeln und bei folgenden Bauabschnitten beim Aufbringen der Zwischenbeschichtung wieder auf die Eimer verteilen.

Abgezahntes StoSilent Top Finish kann nicht wieder verwendet werden.

Während des Nachglättens den Bindemittelfilm auf der Kunststofftraufel regelmäßig mit einem feuchten Schwamm abwischen.

StoSilent Decor M/StoSilent Decor MF



1

Die Schlussbeschichtung StoSilent Decor gemäß Technischem Merkblatt auf Verarbeitungskonsistenz einstellen und gut aufrühren (bei Einsatz der Sto-Trichterpistole ist eine zusätzliche Wasserzugabe notwendig).



2

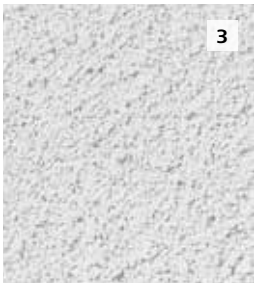
Spritzbild der Peristaltik-Förderpumpe durch Anpassung von Luftmenge und Fördermenge an einer Testfläche einstellen. StoSilent Decor in ein bis zwei Arbeitsgängen mit ca. 70 cm Abstand direkt auf die trockene Zwischenbeschichtung StoSilent Decor M aufsprekeln. Im Randbereich mit parallel zur Wand verlaufenden Bewegungen beginnen, anschließend mit kreisenden Bewegungen auf die Fläche aufsprekeln. Trocknungszeiten beachten.



Alternativ kann StoSilent Decor mit der Sto-Trichterpistole aufgebracht werden. Hierfür den Luftdruck einstellen und das Spritzbild an einer Testfläche testen.

Bei Einsatz der Sto-Trichterpistole ist eine zusätzliche Wasserzugabe notwendig.

Materialauftrag siehe Arbeitsschritt Nr. 2.



3

Nach dem dritten Arbeitsgang und 12 Stunden Trocknungszeit ist die strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung StoSilent Decor fertig. Abschließend die Decke vorsichtig mit einem Besen mit weichen Borsten abkehren, um lose oder schlecht haftende Partikel zu entfernen.

Einstellung Maschinenteknik

- Peristaltik-Förderpumpe (z. B. inoBEAM M8), Förderpumpe mit Schneckenmantel (z. B. STROBOT 406 RS) oder Sto-Trichterpistole, Kompressor (z. B. V-Meko 400)
- Düsendgröße: 4–6 mm
- Durchlauf: 0–15 l/min
- Spritzabstand: ca. 70 cm
- Luftdruck: 1,5–2,5 bar
- Kompressorleistung: mind. 360 l/min, konstant

Materialmengen und Trocknungszeiten

	Materialmenge	Trocknungszeit
1. Arbeitsgang*	ca. 1,1 kg/m ²	mind. 12 Std.
2. Arbeitsgang	ca. 0,5 kg/m ²	mind. 12 Std.

* 1 Arbeitsgang bei StoSilent Decor auf StoSilent Board 210, 310 und 310 F ausreichend

Hinweise

Bei Flächen größer ca. 20 m² wird der Einsatz einer Peristaltik-Förderpumpe oder einer Förderpumpe mit Schneckenmantel empfohlen.

Um den optimalen Spritzabstand zu gewährleisten, ist die Gerüsthöhe entsprechend anzupassen.

Beim Sprekeln werden eine Schutzbrille und eine Staubschutzmaske P1 empfohlen.

Die fertige Oberfläche ist nach ca. 24 Stunden durchgetrocknet.

Bei intensiven Farbtönen muss mit längeren Trocknungszeiten gerechnet werden, ansonsten besteht die Gefahr der „Wolkenbildung“. Je nach Farbton können zusätzliche Arbeitsgänge notwendig sein.

Hohe Luftfeuchte und/oder niedrige Temperaturen verlängern die Trocknungszeit.

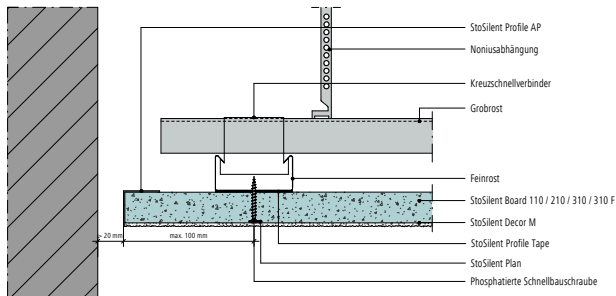
Tipp

Es wird eine Testfläche von 5 m² empfohlen.

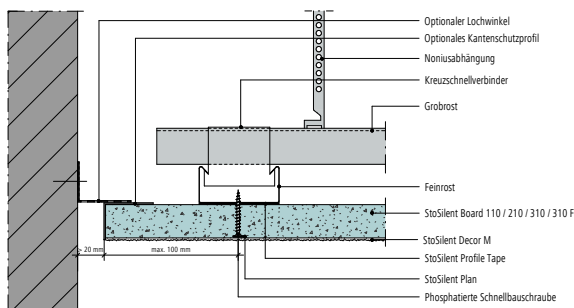
Anschlussdetails

Wandanschluss

Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss offen



Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss mit Lochwinkel

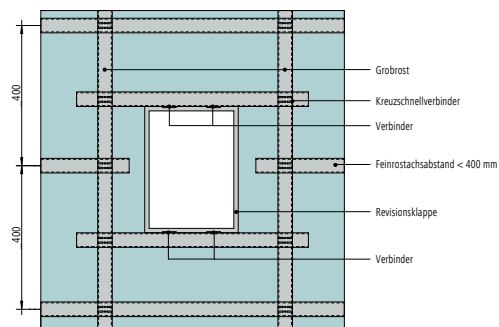


Hinweis

Bei Einbauleuchten im Bereich der umlaufenden Fuge kann der Deckenhohlraum durch Streulicht ausgeleuchtet werden. Für diesen Fall den Beleuchtungskörper im Deckenhohlraum entsprechend lichtdicht abkoffern.

Wechsel

Decke (Horizontalschnitt) Revisionsklappe mit Wechsel in der Unterkonstruktion



Hinweise

Abhängig von den Abmessungen der Deckeneinbauten und der Zusatzlast die Unterkonstruktion von der Beplankung trennen und kraftschlüssig auswechseln.

Die Vorgaben für Lastfälle beachten (siehe Seite 13).

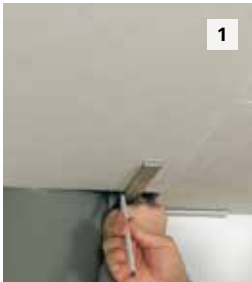
Bei Trennung des Grobrostes diesen mithilfe zusätzlicher Abhänger sichern.

Grobrost nach der Plattenmontage nicht anschneiden, da dies erfahrungsgemäß zu Rissen in der Deckenbekleidung führt.

Profile nicht mit dem Trennschleifer schneiden, da dies zu einer Beschädigung des Korrosionsschutzes führt.

Bei Revisionsklappen empfiehlt sich die Montage direkt am Wechsel in der Unterkonstruktion, um eine Beschädigung der Akustikplatte zu vermeiden.

Säulenanschluss



1

Radius abnehmen

Den Radius mit geeignetem Hilfsmittel an der Säule abnehmen.



2

Radius übertragen

Den Radius inklusive gewünschter Breite der Schattenfuge auf die Akustikplatte StoSilent Board übertragen und anzeichnen.



3

Akustikplatte zuschneiden und Schnittkanten abdichten

Die Akustikplatte mit einer geeigneten Säge zuschneiden, dabei Breite der Schattenfuge berücksichtigen. Alle offenen Schnittkanten mit dem Kleber StoSilent Fix, alternativ mit der Innenfarbe StoColor Opticryl Matt vollständig abdichten, sodass das reine Blähglasgranulat an der Schnittkante nicht mehr sichtbar ist.



4

Plattenmontage

Die vorbereitete Akustikplatte wie auf Seite 16/17 beschrieben montieren.



5

Abschlussprofil vorbereiten

Das Abschlussprofil für Rundungen passend zuschneiden und zur ersten Fixierung mit rostfreien Klammern befestigen.



6

Montagekleber anspachteln

Mit der Sto-Stuckateurspachtel den Kleber StoSilent Fix an das Abschlussprofil sauber anspachteln.

Tipp

Der Randabschluss der Akustikplatten an kreisförmigen Säulen kann mit handelsüblichen, passenden Säulenringen oder Halbringen hergestellt werden.



Einbauten



1

Öffnung herstellen

Öffnung gemäß Deckenplanung auf der Akustikplatte StoSilent Board anzeichnen und mit geeignetem Werkzeug ausschneiden.



2

Kanten schleifen und prüfen

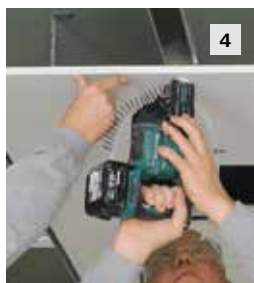
Die Schnittkanten der Akustikplatte glatt und eben schleifen. Bei vorhandenem Einbaurahmen anschließend prüfen, ob dieser passt. Ggf. mit dem Sto-WDVS-Schleifbrett nachschleifen.



3

Schnittkanten abdichten

Alle offenen Schnittkanten mit dem Kleber StoSilent Fix, alternativ mit der Innenfarbe StoColor Opticryl Matt vollständig abdichten, sodass das reine Blähglasgranulat an der Schnittkante nicht mehr sichtbar ist.



4

Plattenmontage

Vorbereitete Akustikplatte wie auf Seite 16/17 beschrieben montieren.

Hinweise

Alle Ausbesserungen bzw. Fehlbohrungen wie folgt systemgerecht sichern:

Kleine Fehlstellen in der durchströmungsdichten Kaschierung durch Einpressen des Fugenfüllers Sto-Fugenkitt WF wieder verschließen. Ggf. Blähglasgranulat zum besseren Erreichen der Fehlstelle lokal entfernen.

Größere Fehlstellen können ausgebessert werden, wenn ein entsprechendes Passstück eingesetzt wird. Hierbei muss jede Schnittkante (auch die des Passstückes) mittels Kleber StoSilent Fix oder Innenfarbe StoColor Opticryl Matt vollständig abgedichtet werden.

Hauptsitz

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Telefon +49 7744 57-0
Telefax +49 7744 57-2178

Infoservice

Telefon +49 7744 57-1010
Telefax +49 7744 57-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de



Vertriebsregionen Deutschland

Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion

Baden-Württemberg

August-Fischbach-Straße 4
78166 Donaueschingen
Telefon +49 771 804-600
Telefax +49 771 804-226
vr.bw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Ost

Ullsteinstraße 98-106
12109 Berlin-Tempelhof
Telefon +49 30 707937-100
Telefax +49 30 707937-130
vr.ost.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Nord-West

Am Knick 22-26
22113 Oststeinbek
Telefon +49 40 713747-100
Telefax +49 40 713747-120
vr.nord-west.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Bayern

Magazinstraße 83
90763 Fürth
Telefon +49 911 76201-21
Telefax +49 911 76201-48
vr.bayern.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA Vertriebsregion Rhein-Main

Gutenbergstraße 6
65830 Kriftel
Telefon +49 6192 401-411
Telefax +49 6192 401-711
vr.rheinmain.de@sto.com

Die komplette Übersicht unserer rund 90 Sto-VerkaufsCenter finden Sie im Internet unter www.sto.de