



Bewusst bauen.

StoSilent Direct

Verarbeitungsrichtlinie

Akustik



Akustiksysteme

StoSilent Direct ist ein hochabsorbierendes Akustik-Direktsystem. Bestens geeignet für Wände und Decken mit minimaler Bauhöhe. Eine vollflächige Verklebung auf planebenen und gebogenen Flächen ist ohne Unterkonstruktion möglich.

Referenz Titelbild:

Holmegårdsvej, Charlottenlund, DK

Bauherr: Elsass Fonden, Charlottenlund, DK

Ausführung: Alpha Akustik ApS, Roskilde, DK

Sto-Kompetenzen: StoSilent Direct mit StoSilent Top Finish

Foto: Michael Ellehammer, Frederiksberg, DK

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.

Bestellungen

Telefon 0800 22 99 00

info.ch@sto.com

www.stoag.ch



Inhalt

Systeminformationen

04 Systemübersicht

06 Akustikplatte und Oberflächengestaltung

07 Systemaufbau und -beschreibung

- 07 Ohne Beschichtung – sichtbare Fugen
- 08 Farbbeschichtet – sichtbare Fugen
- 09 Putzbeschichtet – sichtbare Fugen
- 10 Putzbeschichtet – fugenlos

13 Allgemeine Hinweise

14 Untergrundvorbehandlung

Systemverarbeitung

15 Plattenverklebung

- 15 Ebene Flächen mit StoSilent Board MW 100
- 16 Gebogene Flächen mit StoSilent Board MW 100
- 18 Feldbegrenzung mit Abschlussprofil
StoSilent Profile AP 210

19 Montageelemente

- 19 StoFix Zyrillo
- 20 StoFix Quader

21 Spachtelung

- 21 Sichtbare Fugen mit Sto-Fugenkitt WF
- 21 Fugenlos mit StoSilent Filler

22 Zwischenbeschichtung

- 22 Fugenlos mit StoSilent Top Basic

24 Schlussbeschichtung

- 24 Sichtbare Fugen mit StoColor Climasan/StoColor Silent
- 25 Sichtbare Fugen/Fugenlos mit StoSilent Decor M/MF
- 26 Fugenlos mit StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish



StoSilent Direct

Das einfache Direktsystem

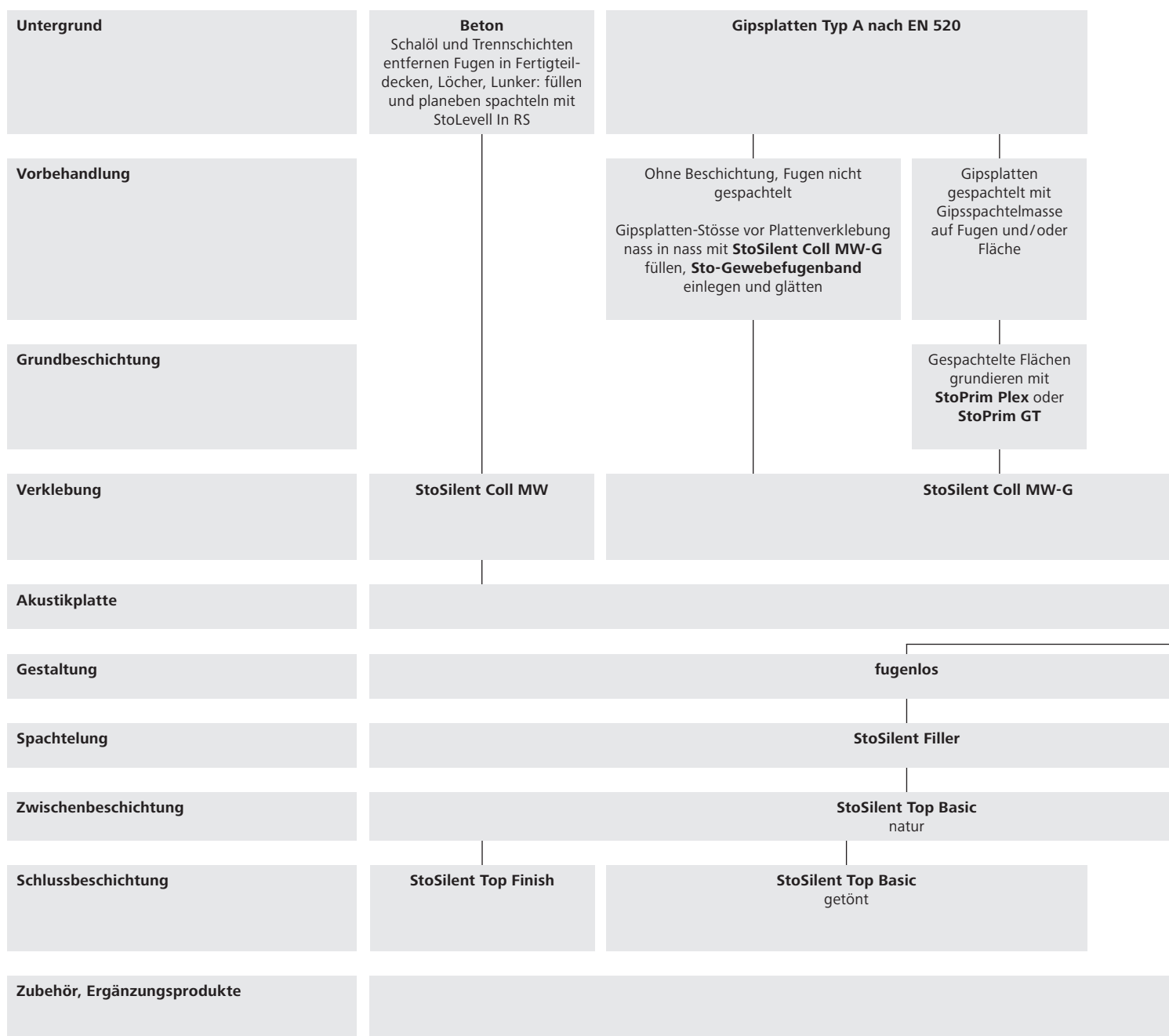
Systemübersicht

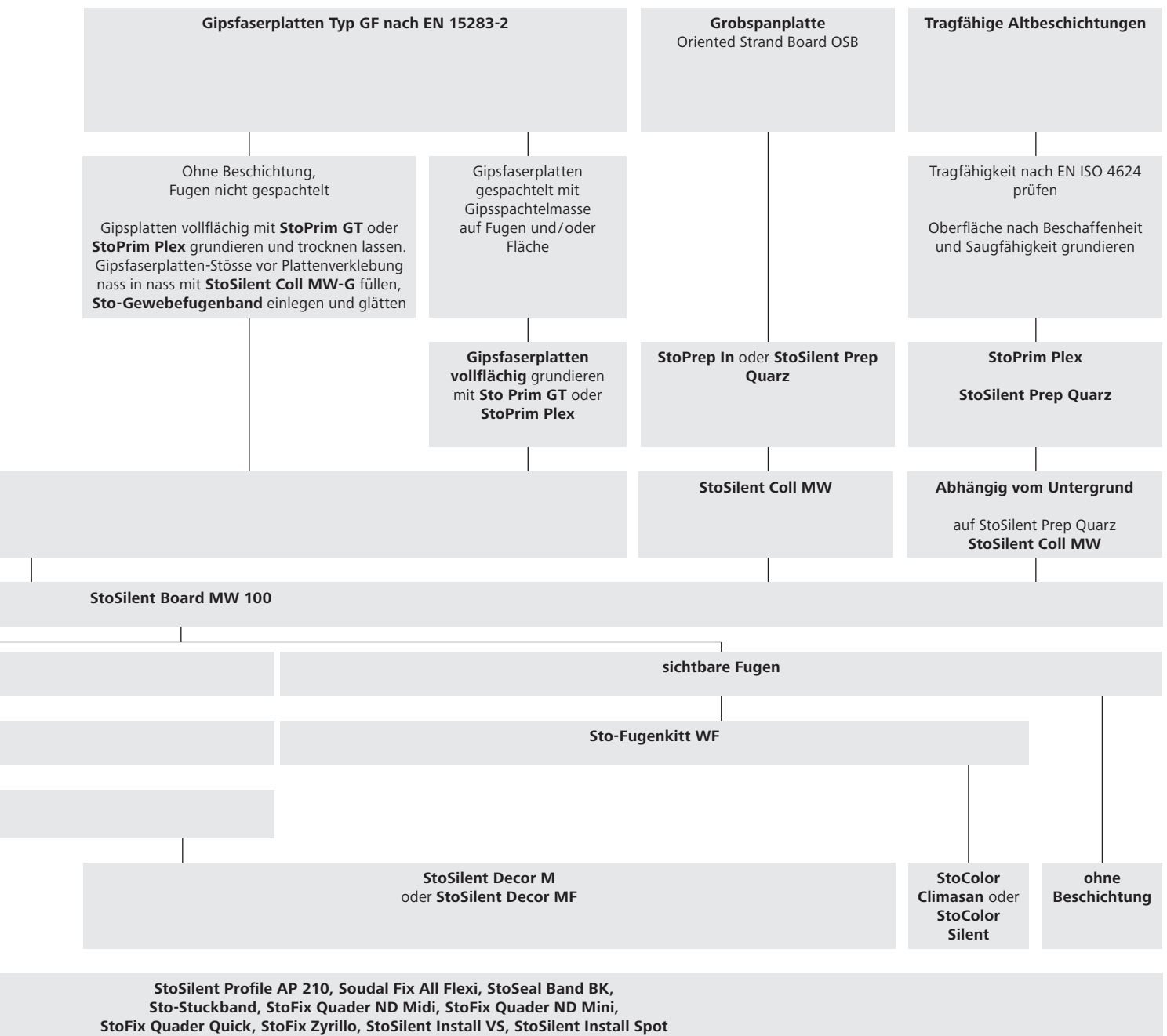
Anwendung

- Innen, auf Wand- und Deckenflächen
- Aussen, für ausgewählte Bereiche (siehe StoSilent Handbuch)

- Vollflächige Verklebung ohne Unterkonstruktion
- Für planebene Flächen und gebogene Flächen (konvex, konkav, keine sphärischen Flächen)

Systembeschreibung StoSilent Direct







StoSilent Direct

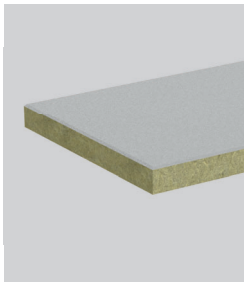
Das einfache Direktsystem

Akustikplatte

StoSilent Board MW 100 Anwendungshinweise

	Plattendicke		
	36 mm	46 mm	66 mm
Systemdicke	40 mm	50 mm	70 mm
Anwendung	bei geringer Bauhöhe	universell einsetzbar	für hohe Absorption
Minimaler Radius* konvex	3 m	4 m	5 m
Minimaler Radius* konkav	2,5 m	3 m	4 m
Maximale Schnitttiefe	10 mm	20 mm	40 mm

* Für engere Radien können die Platten rückseitig eingeschnitten werden. Hierbei ist die maximale Schnitttiefe zu beachten. Vor Ausführung ist eine Referenzfläche zur Qualitätssicherung anzulegen.

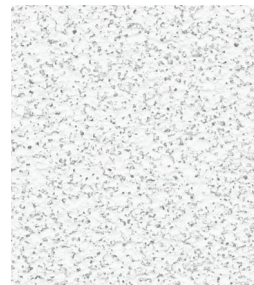


StoSilent Board MW 100
Akustikplatte aus beschichteter Mineralwolle

Oberflächengestaltung



Ohne Beschichtung



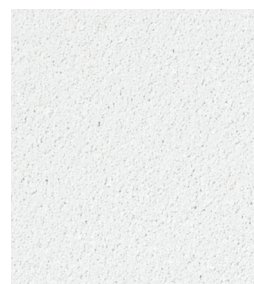
StoColor Climasan/ StoColor Silent weiss



StoSilent Decor M/MF weiss



StoSilent Top Basic getönt (weiss)



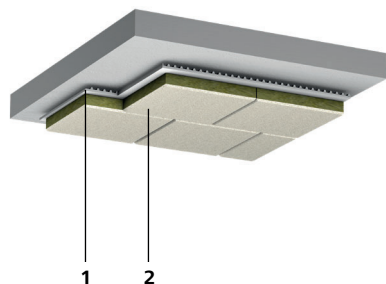
StoSilent Top Finish weiss

StoSilent Direct ohne Beschichtung

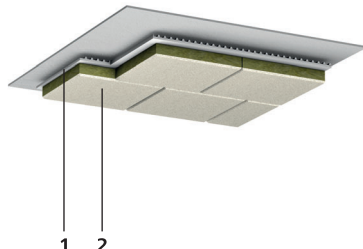
Akustikplattensystem mit sichtbaren Fugen



Systemaufbau



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100

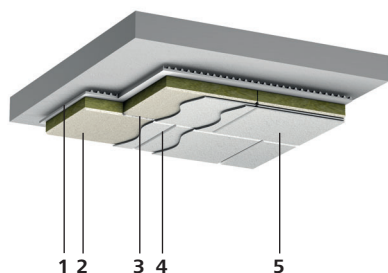
Systembeschreibung

Anwendung	Räumlichkeiten mit geringem optischen Anspruch, akustische Funktion steht im Vordergrund (z.B. Parkhäuser, Kellerräume, Werkstätten, Technikräume)
Eigenschaften	- Hohe Schallabsorption bis $\alpha_w = 1,0$ (abhängig von Plattendicke) - Brandverhalten (Klasse) A2-s1, d0 gemäss EN 13501-1
Optik	- Grauweiss, ca. RAL 9002 - Sichtbare, ausgearbeitete Fugen
Verarbeitung	- Direkt im Verbund verklebte Platten → Versatz ≥ 200 mm - Fugenbild ist vorab zu planen. - Keine Flächenbegrenzung; bestehende Dehnungsfugen müssen übernommen werden.
Mögliche Farbtöne	–
Produkte	01269-002 StoSilent Coll MW (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 01269-004 StoSilent Coll MW-G (auf Gipsplatten) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (z.B. 36 mm)
Werkzeuge	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Maler-abdeckband-Gold (z.B. 48 mm) 08255-005 Sto-Zahnkelle 15 x 15 mm (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 08255-002 Sto-Zahnkelle 10 x 10 mm oder 09553-002 Sto-Zahntraufel-Vibra-S oder 09553-004 Sto-Zahntraufel-Vibra-L (auf Gipsplatten) 08372-008 Sto-Wasserwaage 2 m 08335-004 Sto-Schleifbrett WDVS
Ergänzungsprodukte	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (z.B. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil) 08754-005 StoSeal Band BK
Zulassungen/Normen	Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

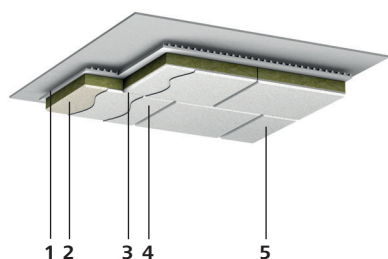
StoSilent Direct mit StoColor Climasan/StoColor Silent

Akustikplattensystem mit sichtbaren Fugen, mit geruchsabbauender Dispersionsfarbe oder offenporiger Renovierungsfarbe

Systemaufbau



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
Sto-Fugenkitt WF
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoColor Climasan oder StoColor Silent
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoColor Climasan oder StoColor Silent



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
Sto-Fugenkitt WF
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoColor Climasan oder StoColor Silent
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoColor Climasan oder StoColor Silent

Systembeschreibung

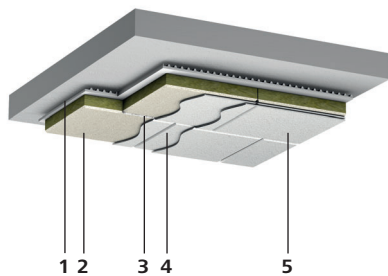
Anwendung	Räume mit normalem optischen Anspruch, hohe akustische Funktion wird gewünscht. Räume mit Geruchs- und Schadstoffbelastung (z. B. Flure, Schulen/Kindergärten, Treppenhäuser, Kinos, Fitnessstudios, Umkleiden)
Eigenschaften	- Hohe Schallabsorption bis $\alpha_w = 0,95$ (abhängig von Plattendicke) - Brandverhalten (Klasse) A2-s1, d0 gemäss EN 13501-1 - Abbau von organischen Schadstoffen und Gerüchen (StoColor Climasan)
Optik	- Sichtbare, ausgearbeitete Fugen - Farblich gestaltbar - Stumpfmatt nach EN 13300
Verarbeitung	- Direkt im Verbund verklebte Platten → Versatz ≥ 200 mm - Fugenbild ist vorab zu planen. - Keine Flächenbegrenzung; bestehende Dehnungsfugen übernehmen.
Mögliche Farbtöne	- StoColor Climasan – begrenzt tönbar nach StoColor System - StoColor Silent – voll tönbar nach StoColor System
Produkte	01269-002 StoSilent Coll MW oder 01269-004 StoSilent Coll MW-G (Text analog Seite 6) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (z. B. 36 mm) 00508-001 Sto-Fugenkitt WF (Abdeckung Fugengrund) 00227-010 StoColor Silent weiss oder 02990-001 StoColor Climasan weiss
Werkzeuge	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Maler-abdeckband-Gold (z. B. 48 mm) 08355-002 Sto-Gipseisen (z. B. 20 mm) 08255-005 Sto-Zahnkelle 15x15 mm (auf Beton, Gipsplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 08255-002 Sto-Zahnkelle 10x10 mm oder 09553-002 Sto-Zahntraufel-Vibra-S oder 09553-004 Sto-Zahntraufel-Vibra-L (auf Gipsplatten) 08372-008 Sto-Wasserwaage 2 m 08335-004 Sto-Schleifbrett WDVS 18854-001 Sto-Trichterpistole 18854-002 Ersatzdüse Trichterpistole 4 mm
Ergänzungsprodukte	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (z. B. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil) 08754-005 StoSeal Band BK
Zulassungen/Normen	Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

StoSilent Direct mit StoSilent Decor M/MF

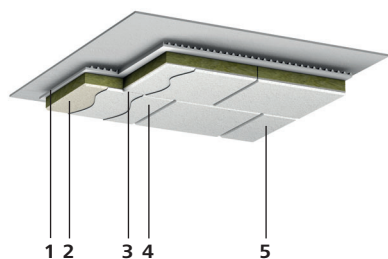
Akustikplattensystem mit sichtbaren Fugen und organischem oder silikatischem porösen Akustik-Spritzputz



Systemaufbau



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
Sto-Fugenkitt WF
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
Sto-Fugenkitt WF
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

Systembeschreibung

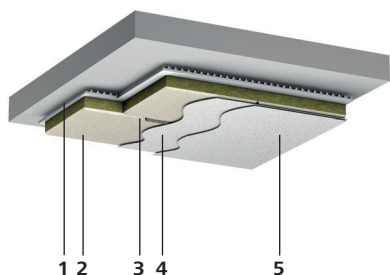
Anwendung	Räume mit normalem optischen Anspruch, hohe akustische Funktion wird gewünscht (z. B. Flure, Schulen/Kindergärten, Treppenhäuser, Kinos, Fitnessstudios, Umkleiden, Ausstellungsräume, Sprechzimmer)
Eigenschaften	- Hohe Schallabsorption bis $\alpha_w = 1,0$ (abhängig von Plattendicke) - Brandverhalten (Klasse) A2-s1, d0 gemäss EN 13501-1 - Ökozertifiziert, natureplus® (StoSilent Decor M)
Optik	- Sichtbare, ausgearbeitete Fugen - Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung - Farblich gestaltbar - Matt
Verarbeitung	- Direkt im Verbund verklebte Platten → Versatz ≥ 200 mm - Fugenbild ist vorab zu planen. - Keine Flächenbegrenzung; bestehende Dehnungsfugen übernehmen.
Mögliche Farbtöne	- StoSilent Decor M – begrenzt tönbar nach StoColor System - StoSilent Decor MF – voll tönbar nach StoColor System
Produkte	01269-002 StoSilent Coll MW oder 01269-004 StoSilent Coll MW-G (auf Gipsplatten) (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 01269-004 StoSilent Coll MW-G (auf Gipsplatten) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (z. B. 36 mm) 00508-001 Sto-Fugenkitt WF 00158-028 StoSilent Decor M weiss oder 00166-017 StoSilent Decor MF weiss
Werkzeuge	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Maler-abdeckband-Gold (z. B. 48 mm) 08355-002 Sto-Gipseisen (z. B. 20 mm) 08255-005 Sto-Zahnkelle 15x15 mm (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 08255-002 Sto-Zahnkelle 10x10 mm oder 09553-002 Sto-Zahntraufel-Vibra-S oder 09553-004 Sto-Zahntraufel-Vibra-L (auf Gipsplatten) 08372-008 Sto-Wasserwaage 2 m 08335-004 Sto-Schleifbrett WDV5 - inoBEAM M8, Spritzdüse 4–6 mm (Fa. inotec)
Ergänzungsprodukte	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (z. B. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (z. B. 70 mm) oder 02676-018 StoFix Quader (z. B. ND Midi, 40 mm)
Zulassungen/Normen	Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

StoSilent Direct mit StoSilent Decor M/MF

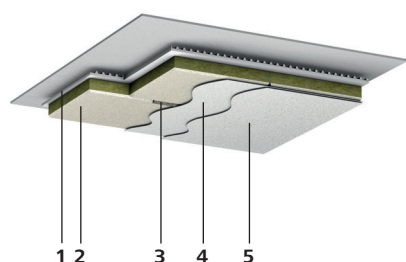
Fugenloses Akustikplattensystem mit organischem oder silikatischem porösen Akustik-Spritzputz



Systemaufbau



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
StoSilent Filler
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
StoSilent Filler
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

Systembeschreibung

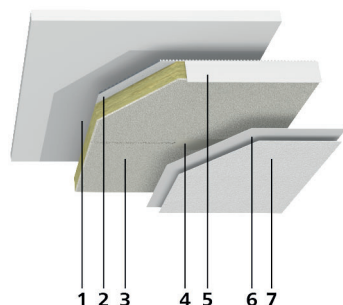
Anwendung	Räume mit hohem optischen Anspruch, eine ausgewogene Akustik für Sprachnutzung wird gewünscht (z. B. Büroräume, Wohnräume, Versammlungsräume, repräsentative Empfangsräume und Schalterhallen, Konferenzräume, Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	- Hohe Schallabsorption bis $\alpha_w = 0,80$ (abhängig von Plattendicke) - Brandverhalten (Klasse) A2-s1, d0 gemäss EN 13501-1 - Ökozertifiziert, natureplus® (StoSilent Decor M)
Optik	- Fugenlos - Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung - Farblich gestaltbar - Matt
Verarbeitung	- Direkt im Verbund verklebte Platten → Versatz ≥ 200 mm - Fugenlos bis 700m^2 - Bestehende Dehnungsfugen übernehmen.
Mögliche Farbtöne	- StoSilent Decor M – begrenzt tönbar nach StoColor System - StoSilent Decor MF – voll tönbar nach StoColor System
Produkte	01269-002 StoSilent Coll MW (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 01269-004 StoSilent Coll MW-G (auf Gipsplatten) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (z. B. 36 mm) 01208-003 StoSilent Filler 03742-001 StoSilent Top Basic natur 00158-028 StoSilent Decor M weiss oder 00166-017 StoSilent Decor MF weiss
Werkzeuge	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Malerabdeckband-Gold (z. B. 48 mm) 08255-005 Sto-Zahnkelle 15x15 mm (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 08255-002 Sto-Zahnkelle 10x10 mm oder 09553-002 Sto-Zahntraufel-Vibra-S oder 09553-004 Sto-Zahntraufel-Vibra-L (auf Gipsplatten) 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock mit Absaugung 08296-019 Mirka Schleifscheiben (z. B. P 100) 08372-008 Sto-Wasserwaage 2 m 08335-004 Sto-Schleifbrett WDVS 08288-039 Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 08290-016 Sto-Flächenspachtel - inoBEAM M8, Spritzdüse 4–6 mm (Fa. inotec)
Ergänzungsprodukte	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (z. B. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (z. B. 70 mm) oder 02676-018 StoFix Quader (z. B. ND Midi, 40 mm)
Zulassungen/Normen	Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

StoSilent Direct mit StoSilent Top Basic

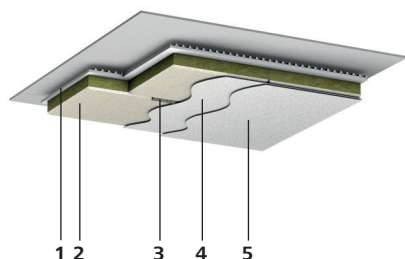
Fugenloses Akustikplattensystem mit organischem, porösen Akustikputz



Systemaufbau



- 1 — **Grundbeschichtung**
StoPrim Plex
- 2 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW
- 3 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 4 — **Spachtelung**
StoSilent Filler
- 5 — **Randabschluss**
StoSilent Profil AP 210/StoSeal Band
- 6 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Top Basic
- 7 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Top Basic



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
StoSilent Filler
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Top Basic

Systembeschreibung

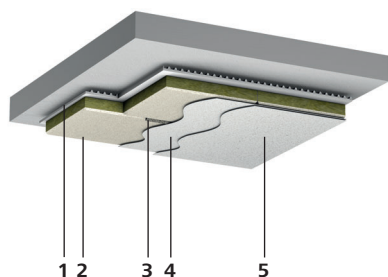
Anwendung	Räume mit hohem optischen Anspruch, eine ausgewogene Akustik für Sprachnutzung wird gewünscht (z. B. Büroräume, Wohnräume, Versammlungsräume, repräsentative Empfangsräume und Schalterhallen, Konferenzräume, Hotelräumlichkeiten)
Eigenschaften	- Hohe Schallabsorption bis $\alpha_w = 0,65$ (abhängig von Plattendicke) - Brandverhalten (Klasse) A2-s1, d0 gemäss EN 13501-1
Optik	- Fugenlos - Glatte Oberfläche mit feiner Körnung - Farblich gestaltbar - Stumpfmatt
Verarbeitung	- Direkt im Verbund verklebte Platten → Versatz ≥ 200 mm - Fugenlos bis 200 m^2 - Bestehende Dehnungsfugen übernehmen.
Mögliche Farbtöne	Begrenzt tönbar nach StoColor System
Produkte	01269-002 StoSilent Coll MW (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 01269-004 StoSilent Coll MW-G (auf Gipsplatten) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (z. B. 36 mm) 01208-003 StoSilent Filler 03742-001 StoSilent Top Basic natur 03742-002 StoSilent Top Basic weiss/getönt
Werkzeuge	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Malerabdeckband-Gold (z. B. 48 mm) 08255-005 Sto-Zahnkelle 15 x 15 mm (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 08255-002 Sto-Zahnkelle 10 x 10 mm oder 09553-002 Sto-Zahntraufel-Vibra-S oder 09553-004 Sto-Zahntraufel-Vibra-L (auf Gipsplatten) 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock mit Absaugung 08296-019 Mirka Schleifscheiben (z. B. P 100) 08372-008 Sto-Wasserwaage 2m 08335-004 Sto-Schleifbrett WDV5 08288-039 Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4 x 4 08290-016 Sto-Flächenspachtel 08288-029 Sto-Spezialglätter 08289-002 Sto-Glättkelle Profi Kunststoff 1 mm
Ergänzungsprodukte	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (z. B. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (z. B. 70 mm) oder 02676-018 StoFix Quader (z. B. ND Midi, 40 mm)
Zulassungen/Normen	Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

StoSilent Direct mit StoSilent Top Finish

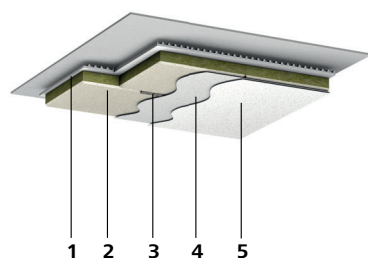
Fugenloses Akustikplattensystem mit organischem, porösen Akustikputz



Systemaufbau



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
StoSilent Filler
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Top Finish



- 1 — **Verklebung**
StoSilent Coll MW-G
- 2 — **Akustikplatte**
StoSilent Board MW 100
- 3 — **Spachtelung**
StoSilent Filler
- 4 — **Zwischenbeschichtung**
StoSilent Top Basic
- 5 — **Schlussbeschichtung**
StoSilent Top Finish

Systembeschreibung

Anwendung	Räume mit höchstem optischen Anspruch, eine ausgewogene Akustik für Sprachnutzung wird gewünscht (z. B. Gerichts- und Ratssäle, Versammlungsräume, Konferenzräume, hochwertige Hotelräumlichkeiten, hochwertige Büro- und Wohnräume, Foyers in Banken, Firmen)
Eigenschaften	- Hohe Schallabsorption bis $\alpha_w = 0,65$ (abhängig von Plattendicke) - Brandverhalten (Klasse) A2-s1, d0 gemäss EN 13501-1
Optik	- Fugenlos - Glatte Oberfläche mit feinsten Körnung - Farblich gestaltbar - Stumpfmatt
Verarbeitung	- Direkt im Verbund verklebte Platten → Versatz ≥ 200 mm - Fugenlos bis 200 m^2 - Bestehende Dehnungsfugen übernehmen.
Mögliche Farbtöne	Begrenzt tönbar nach StoColor System
Produkte	01269-002 StoSilent Coll MW (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 01269-004 StoSilent Coll MW-G (auf Gipsplatten) 03225-003 StoSilent Board MW 100 (z. B. 36 mm) 01208-003 StoSilent Filler 03742-001 StoSilent Top Basic natur 02579-001 StoSilent Top Finish weiss
Werkzeuge	08221-020 3M Scotch™ 244 Super Malerabdeckband-Gold 8 (z. B. 48 mm) 08255-005 Sto-Zahnkelle 15 x 15 mm (auf Beton, Grobspanplatten OSB und tragfähigen Altbeschichtungen) oder 08255-002 Sto-Zahnkelle 10 x 10 mm oder 09553-002 Sto-Zahntraufel-Vibra-S oder 09553-004 Sto-Zahntraufel-Vibra-L (auf Gipsplatten) 08356-001 Sto-Stuckateurspachtel (z. B. 80 mm) 08296-025 Mirka Handblock mit Absaugung 08296-019 Mirka Schleifscheiben (z. B. P 100) 08372-008 Sto-Wasserwaage 2m 08335-004 Sto-Schleifbrett WDV5 08288-039 Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4 x 4 08290-016 Sto-Flächenspachtel 08288-029 Sto-Spezialglätter 08289-002 Sto-Glättkelle Profi Kunststoff 1 mm
Ergänzungsprodukte	04075-017 StoSilent Profile AP 210 (z. B. 40 mm) 17090-004 Soudal Fix All Flexi (für Abschlussprofil) 08754-005 StoSeal Band BK 04896-014 StoFix Zyrillo (z. B. 70 mm) oder 02676-018 StoFix Quader (z. B. ND Midi, 40 mm)
Zulassungen/Normen	Es gelten die jeweils gültigen europäischen und/oder nationalen Prüfberichte/Zertifikate.

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 Platten und Systemkomponenten vor der Verarbeitung mindestens 24 Stunden ruhen lassen, um sie an die klimatischen Einbaubedingungen anzupassen.
- Akustikplatten vor mechanischer Beschädigung bzw. Transportschäden schützen.
- Zur Entnahme der Platten von der Palette sind die PE-Folienhaube und die Kantenschutzprofile komplett zu entfernen.
- Bei manueller Umlagerung nie mehr als 2 Platten gleichzeitig nehmen, um Kantenbruch zu vermeiden.
- Chargenbedingt kann es zwischen den 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 %.
- Ein auf den Systemaufbau abgestimmtes Flächengerüst in korrekter Arbeitshöhe ist bereitzustellen (bei Schlussbeschichtungen mit StoSilent Top Basic und StoSilent Top Finish).
- Die Absenkbarkeit des Gerüsts (bei spritzbarer Schlussbeschichtung) ist im Vorfeld bei der Planung sicherzustellen.
- Für den Trocknungsvorgang ist für ausreichenden Luftwechsel zu sorgen, ggf. mithilfe eines Kondensattrockners beschleunigen.
- Hohe Luftfeuchte und/oder niedrige Temperaturen verlängern die Trocknungszeit.
- Unter ungünstigen Lichtbedingungen (Streiflicht) können aufgrund der manuellen Verarbeitung Unebenheiten als leichte Schlagschatten sichtbar werden.

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
- Verunreinigungen durch verschmutzte Hände und Handschweiss
- Staubentwicklung durch Schleifen von Parkettböden, Reinigungsarbeiten etc.
- Das nachträgliche Überstreichen von StoSilent Direct mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel oder Rolle ist nicht zulässig! Ein Überstreichen führt zum Verschluss der für die Raumakustik notwendigen offenen Poren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit der Decke zerstört.

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.



Untergrundvorbehandlung

Neue Untergründe

- Verschmutzungen entfernen und Flächen säubern; evtl. vorhandene Sinterhaut entfernen.
- Untergrundvorbehandlung mit StoPrim Plex oder StoPrim GT und StoSilent Prep Quarz als Haftbrücke.

Alte Untergründe

- Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen und nachreinigen (mechanisch oder mit geeigneten Abbeizmitteln).
- Saugende und sandende Untergründe mit StoPrim Plex oder StoPrim GT grundieren.
- Alte Farbanstriche mit der Haftbrücke StoSilent Prep Quarz überarbeiten.

Betonuntergrund

- Die Betonoberfläche muss frei von Schalungsöl sein.
- Schalungsgrate sind mit geeignetem Werkzeug zu entfernen.
- Unebenheiten, kleine Fehlstellen und Lunker mit StoSilent Coll MW ausgleichen.
- Fugen bei Betonfertigteilen, Fehlstellen und dergleichen mit StoLevell In RS ausgleichen und füllen.

Gipsplatten-Untergrund Typ A gem. EN 520, verschraubt und nicht verspachtelt

- Plattendicke mind. 12 cm
- Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 40 cm
- Gipsplatten ggf. nach Anforderung des Herstellers grundieren.
- Unebenheiten im Untergrund ausgleichen.
- Stösse zwischen den Gipsplatten mit StoSilent Coll MW-G füllen.
- Sto-Gewebefugenband einbetten und glätten.
- Anschliessend StoSilent Board MW 100 mit StoSilent Coll MW-G nass in nass verkleben (siehe S. 15)

Gipsplatten-Untergrund Typ A gem. EN 520, verspachtelt und geschliffen

- Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 40 cm
- Anforderung an den Untergrund: mindestens Qualitätsstufe Q2
- Unebenheiten im Untergrund ausgleichen.
- Untergrundvorbehandlung der verspachtelten Gipsplattenstösse mit StoPrim GT oder StoPrim Plex. Trocknen lassen.
- Anschliessend StoSilent Board MW 100 mit StoSilent Coll MW-G verkleben (siehe S. 15)

Gipsfaserplatten-Untergrund Typ GF gem. EN 15283-2, verschraubt und nicht verspachtelt

- Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 40 cm
- Unebenheiten im Untergrund ausgleichen.
- Untergrundvorbehandlung vollflächig mit StoPrim GT oder StoPrim Plex. Trocknen lassen.
- Stösse zwischen den Gipsfaserplatten mit StoSilent Coll MW-G füllen.
- Sto-Gewebefugenband einbetten und glätten.
- Anschliessend StoSilent Board MW 100 mit StoSilent Coll MW-G nass in nass verkleben (siehe S. 15)

Gipsfaserplatten-Untergrund Typ GF gem. EN 15283-2, verspachtelt und geschliffen

- Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 40 cm
- Anforderung an den Untergrund: mindestens Qualitätsstufe Q2
- Unebenheiten im Untergrund ausgleichen.
- Untergrundvorbehandlung vollflächig mit StoPrim GT oder StoPrim Plex. Trocknen lassen.
- Anschliessend StoSilent Board MW 100 mit StoSilent Coll MW-G verkleben (siehe S. 15)

Kalkgipsputz-Untergrund

- Unebenheiten im Untergrund ausgleichen.
- Untergrundvorbehandlung mit StoPrim Plex und StoSilent Prep Quarz als Haftbrücke.

Hinweise

Unebenheiten im Untergrund können sich auf die Optik der Oberfläche auswirken. Dies gilt insbesondere bei abgehängten Gipsplattenuntergründen.

Kleine Unebenheiten von ca. 2 mm in der Fläche können durch den Kleber StoSilent Coll MW bzw. StoSilent Coll MW-G (auf Gipsplatten) ausgeglichen werden.

Der Untergrund ist durch den Verarbeiter fachgerecht, ggf. messtechnisch, auf ausreichende Tragfähigkeit zu prüfen.

Der Untergrund muss eine Tragfähigkeit von ≥ 1 kPa gewährleisten.

Der Untergrund hat luftdicht zu sein. Öffnungen etc. müssen luftdicht verschlossen werden.

Plattenverklebung

Ebene Flächen mit StoSilent Board MW 100



1

Um einer Rissbildung vorzubeugen, angrenzende Flächen oder Baukörper (Wandanschlüsse, Säulen, Fenster- oder Türrahmen aus Metall, Holz etc.) mit z. B. 3M Scotch™ 244 Super Malerabdeckband-Gold oder Sto-Stuckband abgrenzen. Das überstehende Klebeband ist spätestens vor dem Auftrag der Endbeschichtung im flachen Winkel bündig abzuschneiden. Alternativ kann eine Schattenfuge mit dem Abschlussprofil StoSilent Profile AP 210 ausgebildet werden (siehe dazu S. 18).



2

Deckeneinbauten wie z. B. Leuchten, Lautsprecher, Feuermelder oder Kabelführungen mit dem Dichtklebeband StoSeal Band BK luftdicht abkleben, um eine Durchströmung und damit Verschmutzung, Fugenabzeichnung etc. zu vermeiden. Dies gilt insbesondere bei abgehängten Gipsplatten-Untergründen.



3

StoSilent Board MW 100 mittels geeigneten Schneidegeräts wie z. B. Handsäge, Kreissäge oder Stichsäge auf erforderliches Format fachgerecht zuschneiden.

Kabelführungen oder sonstige Gegebenheiten auf dem Untergrund als Schnittmuster auf der Rückseite der Mineralwolleplatte markieren und mit einem geeigneten Gerät fachgerecht schneiden. Aussparungen mit einer Stichsäge, oder einem Fuchsschwanz ausschneiden.



4

Verklebung mit StoSilent Coll MW: Den Kleber StoSilent Coll MW gemäss Technischem Merkblatt ca. 3 Minuten mischen, danach ca. 3–5 Minuten ruhen lassen und anschliessend nochmals ca. 30 Sekunden nachmischen.

Verklebung mit StoSilent Coll MW-G: Den Kleber StoSilent Coll MW-G gemäss Technischem Merkblatt ca. 3 Minuten rühren und zu einer glatten und klumpenfreien Masse mischen.



5a

Verklebung mit StoSilent Coll MW: StoSilent Coll MW vollflächig auf die Plattenrückseite mit hohem Druck dünn aufziehen, weiteren Kleber auftragen und mit der Sto-Zahnkelle 15x15 mm oder bei sehr glattem Untergrund 10x10 mm im Winkel von ca. 45° abzahnen.

Anschliessend umlaufend am Plattenrand mit der Sto-Zahnkelle eine Klebewulst zur ersten Fixierung der Akustikplatte am Untergrund aufbringen.



5b

Verklebung mit StoSilent Coll MW-G: StoSilent Coll MW-G vollflächig auf die Plattenrückseite mit hohem Druck dünn aufziehen, weiteren Kleber auftragen und mit der Sto-Zahnkelle 10x10 mm oder bei sehr glattem Untergrund 6x6 mm im Winkel von ca. 45° abzahnen. Hinweise zur Untergrundvorbehandlung auf Seite 14 beachten. Anschliessend umlaufend am Plattenrand mit der Sto-Zahnkelle eine Klebewulst zur ersten Fixierung der Akustikplatte am Untergrund aufbringen.



6

Die Akustikplatten StoSilent Board MW 100 im Verbund mit einem Fugenversatz von mindestens 200 mm flächenbündig und fugendicht kleben. Kreuzfugen vermeiden. Die sichtbare Plattenseite dabei nicht verunreinigen (z. B. Kleberverschmutzungen).

StoSilent Board MW 100 zunächst ansetzen, ohne es dabei vollständig ins Kleberbett zu drücken. Dann weitere Akustikplatten im Verbund ansetzen.



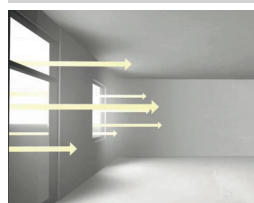
7

Nach Verklebung von ca. 5 Platten StoSilent Board MW 100 diese ohne Höhenversatz in der Fläche mit dem Sto-Schleifbrett WDV5 ins Kleberbett eindrücken und dabei ausrichten. Ggf. mit der Sto-Wasserwaage oder einer Setzlatte nacharbeiten, sodass eine niveaugleiche Oberfläche entsteht. Nach ca. 5 Minuten die Oberfläche nochmals kontrollieren und ggf. nachdrücken.

Materialmenge und Trocknungszeit

	Materialmenge	Trocknungszeit
StoSilent Coll MW	3,5–4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² pro mm Schichtdicke	Pro 2 mm Schichtdicke 1 Tag bei Untergrund- und Lufttemperatur 20 °C sowie rel. Luftfeuchte max. 50 %
StoSilent Coll MW-G	3,0 bis 4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² pro mm Schichtdicke	

Hinweis



Durchlaufende Längsfugen immer parallel zum Lichteinfall anordnen.

Für einen Systemaufbau ohne Beschichtung oder mit sichtbaren Fugen ist die Erstellung eines Fugenplans zwingend notwendig.

Plattenverklebung

Gebogene Flächen mit StoSilent Board MW 100



1

Für einen sauberen Randabschluss, angrenzende Flächen oder Baukörper (Wandanschlüsse, Säulen, Fenster- oder Türrahmen aus Metall, Holz etc.) mit z. B. 3M Scotch™ 244 Super Malerabdeckband-Gold oder Sto-Stuckband abgrenzen. Das überstehende Klebeband ist spätestens vor dem Auftrag der Endbeschichtung im flachen Winkel bündig abzuschneiden. Alternativ kann eine Schattenfuge mit dem Abschlussprofil StoSilent Profile AP 210 ausgebildet werden (siehe dazu S. 18).



2

Deckeneinbauten wie z. B. Leuchten, Lautsprecher, Feuermelder oder Kabelführungen mit dem Dichtklebeband StoSeal Band BK luftdicht abkleben, um eine Durchströmung und damit Verschmutzung, Fugenabzeichnung etc. zu vermeiden.



3

StoSilent Board MW 100 mittels geeigneten Schneidegeräts wie z. B. Handsäge, Kreissäge oder Stichsäge auf erforderliches Format zuschneiden.

Kabelführungen oder sonstige Gegebenheiten auf dem Untergrund als Schnittmuster auf der Rückseite der Mineralwolleplatte markieren und mit einem geeigneten Gerät schneiden. Aussparungen mit einer Stichsäge, einem Fuchsschwanz oder ausschneiden.



4

Verklebung mit StoSilent Coll MW: Den Kleber StoSilent Coll MW gemäss Technischem Merkblatt ca. 3 Minuten mischen, danach ca. 3–5 Minuten ruhen lassen und anschliessend nochmals ca. 30 Sekunden nachmischen.

Verklebung mit StoSilent Coll MW-G: Den Kleber StoSilent Coll MW-G gemäss Technischem Merkblatt ca. 3 Minuten rühren und zu einer glatten und klumpenfreien Masse mischen.



5a

Verklebung mit StoSilent Coll MW: StoSilent Coll MW vollflächig auf die Plattenrückseite mit hohem Druck dünn aufziehen, weiteren Kleber auftragen und mit der Sto-Zahnkelle 15 x 15 mm oder bei sehr glattem Untergrund 10 x 10 mm im Winkel von ca. 45° abzahnen.

Anschliessend umlaufend am Plattenrand mit der Sto-Zahnkelle eine Klebewulst zur ersten Fixierung der Akustikplatte am Untergrund aufbringen.



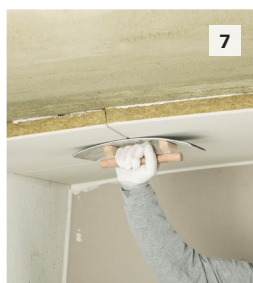
5b

Verklebung mit StoSilent Coll MW-G: StoSilent Coll MW-G vollflächig auf die Plattenrückseite mit hohem Druck dünn aufziehen, weiteren Kleber auftragen und mit der Sto-Zahnkelle 10 x 10 mm oder bei sehr glattem Untergrund 6 x 6 mm im Winkel von ca. 45° abzahnen. Hinweise zur Untergrundvorbehandlung auf Seite 14 beachten. Anschliessend umlaufend am Plattenrand mit der Sto-Zahnkelle eine Klebewulst zur ersten Fixierung der Akustikplatte am Untergrund aufbringen.



6

Die Akustikplatte StoSilent Board MW 100 in die vorgesehene Rundung der Bestandsdecke einfügen. Die Akustikplatten im Verbund mit einem Versatz von mindestens 200 mm flächenbündig und fugendicht kleben. Kreuzfugen vermeiden. Die sichtbare Plattenseite dabei nicht verunreinigen (z. B. Kleberverschmutzungen).



7

StoSilent Board MW 100 mit einem der Rundung angepassten Werkzeug andrücken. Durch die hohe Nassklebekraft des StoSilent Coll MW bzw. StoSilent Coll MW-G ist die Haftung der Akustikplatte am gebogenen Untergrund sofort gegeben.

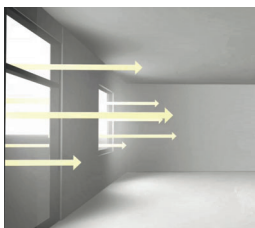


8

Nach Verklebung von ca. 5 Platten StoSilent Board MW 100 diese ohne Höhenversatz in der Fläche ins Kleberbett eindrücken und dabei ausrichten. Ggf. mit der Sto-Wasserwaage oder einer Setzlatte nacharbeiten, sodass eine niveaugleiche Oberfläche entsteht. Nach ca. 5 Minuten die Oberfläche nochmals kontrollieren und ggf. nachdrücken.

Materialmenge und Trocknungszeit		
	Materialmenge	Trocknungszeit
StoSilent Coll MW	3,5–4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² pro mm Schichtdicke	pro 2 mm Schichtdicke 1 Tag bei Untergrund- und Lufttemperatur 20 °C
StoSilent Coll MW-G	3,0 bis 4,0 kg/m ² 1,2 kg/m ² pro mm Schichtdicke	sowie rel. Luftfeuchte max. 50 %

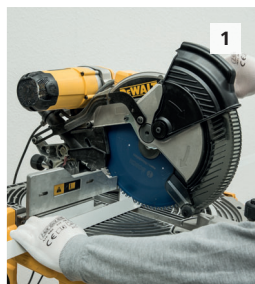
Hinweis



Durchlaufende Längsfugen immer parallel zum Lichteinfall anordnen. Der minimale Radius der Rundung ist abhängig von der Plattendicke (siehe S. 6). Für engere Radien können die Platten rückseitig eingeschnitten werden. Hierbei ist die maximale Schnitttiefe (siehe Tabelle S. 6) zu beachten. Musterflächen sind anzulegen.

Plattenmontage

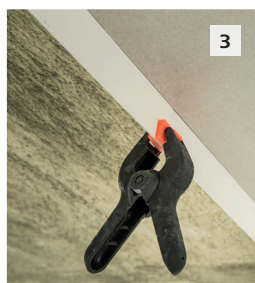
Feldbegrenzung mit Abschlussprofil StoSilent Profile AP 210



1 Vorab die Feldabmessung und Begrenzung auf dem Untergrund mit Schlagschnur, Richtlatte und Winkel anzeichnen. Zur Feldbegrenzung das Abschlussprofil StoSilent Profile AP 210 in passender Profilhöhe und Länge auf Stumpfstoss zuschneiden. Gehrungen und Anschlüsse fachgerecht mit einer Kapp- oder Bügelsäge mit Metallsägeblatt für Aluminium im Winkel zuschneiden. Die Schnittkanten entgraten und ggf. nachlackieren.



2 StoSilent Profile AP 210 reinigen (z. B. mit Multi-Star-Allesreiniger) und ggf. anschleifen. Den Düsenkopf der Soudal Fix All Flexi Kartusche auf ca. 5 mm Durchmesser schräg anschneiden und den Kleber wellenförmig mit einer Wellenlänge von ca. 5 cm auf den 30 mm breiten Schenkel des Abschlussprofils auftragen. Optional kann StoSilent Profile AP 210 mit geeigneten Flachkopfschrauben oder Schlagdübeln fachgerecht fixiert werden.



3 StoSilent Profile AP 210 mit der Klebefläche auf den Untergrund drücken und sofort ausrichten. Anpressdruck so hoch wählen, dass an beiden Profilkanten etwas Kleber sichtbar austritt. Angrenzende Profile sauber anschliessen und ausrichten. Profilstoss ggf. mit Federzwinge und Zulagen ausrichten.

Hinweis

Als Nächstes folgen die Arbeitsschritte 1–5 der Plattenmontage für ebene oder gebogene Flächen gemäss den Angaben auf S. 15 und 16.



4 Die Akustikplatten StoSilent Board MW 100 erst kleben, wenn StoSilent Profile AP 210 sicher fixiert ist. Akustikplatten stumpf gegen die Feldbegrenzung kleben. Kreuzfugen vermeiden. Die sichtbare Plattenseite dabei nicht verunreinigen. Die Verarbeitungsschritte auf S. 15/16 beachten. Wird StoSilent Direct nicht beschichtet oder wird nur eine Farb- beschichtung aufgenebelt, dann ist StoSilent Board MW 100 auf Höhe der Profilkante auszurichten. Bei Beschichtung mit StoSilent Decor oder StoSilent Top ist die Akustikplatte ca. 2 mm hinter der Profilkante auszurichten.

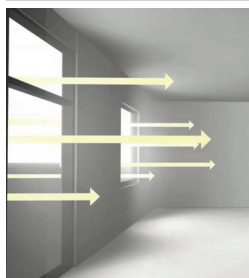


5 Die Akustikplatten StoSilent Board MW 100 im Verbund mit einem Fugenversatz von mindestens 200 mm flächenbündig und fugendicht kleben. Kreuzfugen vermeiden. Die sichtbare Plattenseite dabei nicht verunreinigen (z. B. durch Kleber). StoSilent Board MW 100 zunächst ansetzen, ohne sie dabei vollständig ins Kleberbett ein zu drücken. Dann weitere Akustikplatten im Verbund ansetzen.



6 Nach Verklebung von ca. 5 Platten StoSilent Board MW 100 diese ohne Höhenversatz in der Fläche mit dem Sto-Schleifbrett WDVS ins Kleberbett eindrücken und dabei ausrichten. Ggf. mit der Sto-Wasserwaage oder dem Sto-Schleifbrett WDVS gross einer Setzlatte nacharbeiten, sodass eine niveaugleiche Oberfläche entsteht. Nach ca. 5 Minuten die Oberfläche nochmals kontrollieren und ggf. nachdrücken.

Hinweis

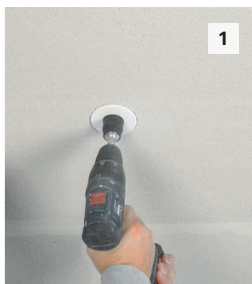


Durchlaufende Längsfugen immer parallel zum Lichteinfall anordnen.

Für einen Systemaufbau ohne Beschichtung bzw. mit sichtbaren Fugen ist die Erstellung eines Fugenplans zwingend notwendig.

Montageelemente

StoFix Zyrillo



1

Den Montagezylinder StoFix Zyrillo auf der Akustikplatte StoSilent Board MW 100 anzeichnen. Anschliessend die markierte Fläche aus der Akustikplatte fachgerecht mittels geeigneten Schneidegeräts (wie z. B. Sto-Thermo Senkfräser Aluminium) entfernen.



2

Reste der Akustikplatte und des Klebers aus der Öffnung entfernen.



3

Den Kleber StoSilent Coll MW bzw. StoSilent Coll MW-G vollflächig auf den passend zur Plattenstärke zugeschnittenen StoFix Zyrillo aufbringen und ca. 2 mm unterhalb der Granulatoberfläche in der Deckenöffnung versenken.



4

Anschliessend StoFix Zyrillo mit dem Fugenfüller StoSilent Filler grosszügig verfüllen. Nach vollständiger Trocknung (ca. 36 Std.) planschleifen.



StoFix Zyrillo

Montagezylinder aus Polystyrol-Hartschaum, zur Befestigung von leichten Lasten

Hinweis

Die Montageelemente sind fachgerecht auf die entsprechende Dicke zuzuschneiden. Richtwert: Montageelement ca. 4–6 mm dünner als die verwendete Akustikplatte StoSilent Board MW 100. Die Montageelemente möglichst direkt nach dem Anbringen der Akustikplatten montieren.

Montageelemente

StoFix Quader



Den passend zugeschnittenen Montagequader StoFix Quader auf der Akustikplatte StoSilent Board MW 100 anzeichnen und fachgerecht ausschneiden. Den Kleber StoSilent Coll MW bzw. StoSilent Coll MW-G vollflächig auf den StoFix Quader aufbringen und mit der Sto-Zahnkelle 15 x 15 mm bzw. 10 x 10 mm abzahnen. StoFix Quader ca. 2 mm unterhalb der Granulatoberfläche in der Decke versenken.



Anschliessend die restliche Fläche mit StoSilent Board MW 100 bekleben und den StoFix Quader mit dem Fugenfüller StoSilent Filler grosszügig verfüllen. Nach vollständiger Trocknung (ca. 36 Std.) planschleifen.



StoFix Quader ND Mini/ND Midi/Quick
Montagequader aus Polystyrol-Hartschaum zur Befestigung von leichten Lasten; Druckunterlage für leichte Lasten

Hinweise

Die Montageelemente sind maschinell fachgerecht auf die entsprechende Dicke zuzuschneiden. Richtwert: Montageelement ca. 4–6 mm dünner als die verwendete Akustikplatte StoSilent Board MW 100. Die Montageelemente möglichst direkt nach dem Anbringen der Akustikplatten montieren.

Je nach Last ist die Verankerung im Untergrund erforderlich. Vorgaben im Technischen Merkblatt sind zu beachten.

Alternativ kann StoFix Quader bei verklebten Platten nachträglich eingesetzt werden:



Den Montagequader StoFix Quader auf der verklebten Akustikplatte StoSilent Board MW 100 anzeichnen. Anschliessend die markierte Fläche aus der Akustikplatte mittels geeigneten Schneidegeräts fachgerecht ausschneiden und entfernen. Reste der Akustikplatte und des Klebers aus der Öffnung entfernen.

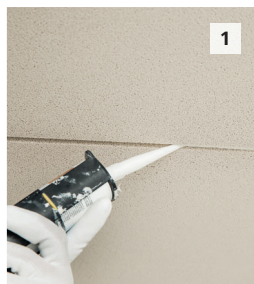


Den Kleber StoSilent Coll MW bzw. StoSilent Coll MW-G vollflächig auf den StoFix Quader aufbringen und mit der Sto-Zahnkelle 15 x 15 mm bzw. 10 x 10 mm abzahnen. Den Quader ca. 2 mm unterhalb der Granulatoberfläche in der Deckenöffnung versenken.

Anschliessend StoFix Quader mit dem Fugenfüller StoSilent Filler grosszügig verfüllen. Nach vollständiger Trocknung (ca. 36 Std.) planschleifen.

Spachtelung

Sichtbare Fugen mit Sto-Fugenkitt WF



1

Den Düsenkopf des Sto-Fugenkitt WF im Durchmesser von ca. 1–2 mm schräg anschneiden und dünn in die Mitte der Fugen spritzen. Dabei die Fugen nicht ausfüllen.



2

Mit dem Sto-Gipseisen die Fugen im Winkel von ca. 45° sauber abziehen. Dabei darf der Fugenfüller nicht über den Rand der Fuge hinausgehen.



Bei StoSilent Direct mit sichtbaren Fugen ist die Planung des Fugenbilds entscheidend für die Gestaltung der gesamten Deckenfläche.

Tipps

Wenn keine weitere Beschichtung der Akustikplatten StoSilent Board MW 100 erfolgen soll, ist ein Fugenfüller nicht notwendig.

Bei einem Systemaufbau mit der Schlussbeschichtung StoColor Climasan, StoColor Silent oder StoSilent Decor kann auf einen Fugenfüller verzichtet werden, wenn die Plattenstösse optisch akzeptabel sind und keine Mineralwolle durchscheint.

Fugenlos mit StoSilent Filler



1

StoSilent Filler gemäss Technischem Merkblatt im Masseverhältnis 2:1 (Fugenfüller:sauberes Wasser) in ein sauberes Gefäss füllen. Mit einem handelsüblichen Mörtelrührwerk 1–2 Minuten schaumig rühren. Ca. 5 Minuten reifen lassen und anschliessend nochmals ca. 30 Sekunden rühren. Die Schaumigkeit des Produkts muss durch regelmässiges Aufrühren erhalten werden.



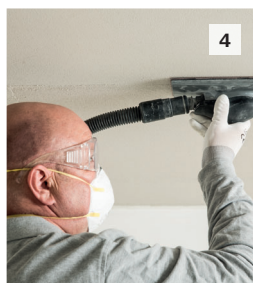
2

StoSilent Filler mit der Sto-Stuckateurspachtel in die Fugen spachteln, bis diese mit leichtem Überschuss komplett gefüllt sind.



3

StoSilent Filler bis zu 48 Stunden bei einer empfohlenen Raumtemperatur von mindestens +12 °C trocknen lassen. Der Trocknungsvorgang kann mit ausreichend Luftwechsel beschleunigt werden. Sicherstellen, dass der Fugenfüller spätestens nach 48 Stunden komplett getrocknet ist.



4

Die Fugen und Unebenheiten mit einem feinen Schleifbrett oder einem geeigneten Schleifgerät gleichmässig schleifen. Dafür eignen sich die Körnungen P 100 oder P 120. Danach die Oberfläche vom Staub befreien. Es empfiehlt sich, ein geeignetes Schleifwerkzeug mit Staubabsaugung zu verwenden.

Hinweise

StoSilent Filler zwischendurch erneut aufrühren, um die Verarbeitungskonsistenz beizubehalten.

Für die Schlussbeschichtung mit StoColor Climasan, StoColor Silent oder StoSilent Decor mit sichtbaren Fugen ist der Einsatz des StoSilent Filler nicht notwendig.

Zwischenbeschichtung

Fugenlos mit 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.



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 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 der 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. Wurde das Abschlussprofil StoSilent Profile AP 210 eingesetzt, dient dieses bei StoSilent Top Basic als Abziehkante.



6

Nach Ende der Trocknungszeit von 36 bis 48 Stunden überstehendes Material und Grate vorsichtig abschleifen.

Materialmenge und Trocknungszeit (Zwischenbeschichtung)

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

Tipp

Tipp zur Ausführung gebogener Flächen

Für einen erleichterten Materialauftrag kann StoSilent Top Basic auch maschinell, z. B. mit einem handelsüblichen Schneckenpumpengerät aufgetragen werden.

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

Fugenlos mit 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.

Tipp

Unbedingt die Beschichtung mittels Schwedenschnitt/Trennschnitt (2-3 mm) zu allen angrenzenden Fremdbauteilen trennen!

Schlussbeschichtung

Sichtbare Fugen mit StoColor Climasan/StoColor Silent



1

Die Farbbeschichtung gemäss Technischem Merkblatt auf Verarbeitungskonsistenz einstellen und gut aufrühren.



2

Bei der Sto-Trichterpistole den Luftdruck einstellen und das Spritzbild an einer Testfläche testen. Die Farbbeschichtung in zwei bis drei Arbeitsgängen und 50 bis 70 cm Abstand direkt auf die Akustikplatten aufnebeln. Im Randbereich mit parallel zur Wand verlaufenden Bewegungen beginnen, anschliessend mit kreisenden Bewegungen auf die Fläche aufnebeln. Trocknungszeiten zwischen den einzelnen Arbeitsgängen beachten.

Einstellung Maschinenteknik

- Sto-Trichterpistole, Kompressor (z. B. V-Meko 400)
- Düsendröße: 4 mm
- Spritzabstand: ca. 50–70 cm
- Luftdruck: 1,5–2,5 bar
- Kompressorleistung: mind. 360 l/min, konstant

Materialmenge und Trocknungszeit

	Materialmenge	Trocknungszeit
1. Arbeitsgang	ca. 0,3 kg/m ² bzw. ca. 0,2 l/m ²	mind. 6 Std.
2. Arbeitsgang	ca. 0,6 kg/m ² bzw. 0,4 l/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 Aufnebeln werden eine Schutzbrille und eine Staubschutzmaske P1 empfohlen.

Es werden zwei Arbeitsgänge empfohlen. Beim ersten Arbeitsgang Materialmenge möglichst gering halten.

Farbtonabhängig können zusätzliche Arbeitsgänge notwendig sein.

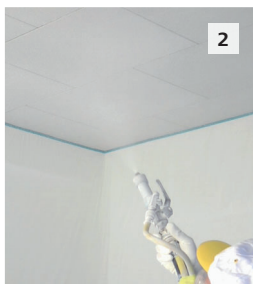
Tipp

Es wird eine Testfläche von 5 m² empfohlen.

Sichtbare Fugen/Fugenlos mit StoSilent Decor M/MF



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



Spritzbild der Peristaltik-Förderpumpe durch Anpassung von Luftmenge und Fördermenge an einer Testfläche einstellen. StoSilent Decor in zwei bis drei Arbeitsgängen mit ca. 70 cm Abstand direkt auf die Akustikplatten oder bei fugenlosem Systemaufbau auf die trockene Zwischenbeschichtung StoSilent Top Basic 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.



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. Bei der Beschichtung auf StoSilent Top Basic ist die Fugenspachtelung darunter nicht mehr sichtbar. Bei der Beschichtung ohne StoSilent Top Basic als Zwischenbeschichtung ist die Fugenspachtelung darunter noch leicht sichtbar.

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)
- Düsendröße: 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.
3. Arbeitsgang	ca. 1,1 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

Unbedingt die Beschichtung mittels Schwedenschnitt/Trennschnitt (2–3 mm) zu allen angrenzenden Fremdbauteilen trennen!

Schlussbeschichtung

Fugenlos mit 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 separate 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.



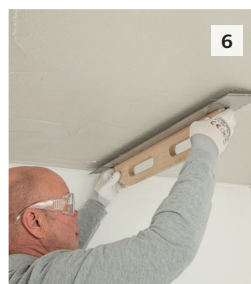
3 Im Kreuzgang mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt 4x4 abzahnen, wobei die erste Zahnung ebenfalls quer zur Hauptlichteinfallsrichtung verläuft. Die Glättkelle im Winkel von ca. 30° kräftig und gleichmässig andrücken; idealerweise ist ein Kratzen an der Oberfläche zu hören. Im Randbereich ca. 3 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 der 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.

Fugenlos mit StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish

Tipps

Tipp: Unbedingt die Beschichtung mittels Schwedenschnitt/Trennschnitt (2-3 mm) zu allen angrenzenden Fremdbauteilen trennen!

Während des Nachglättens den Bindemittelfilm auf den Glättewerkzeugen regelmässig mit einem feuchten Schwamm abwischen.

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**

