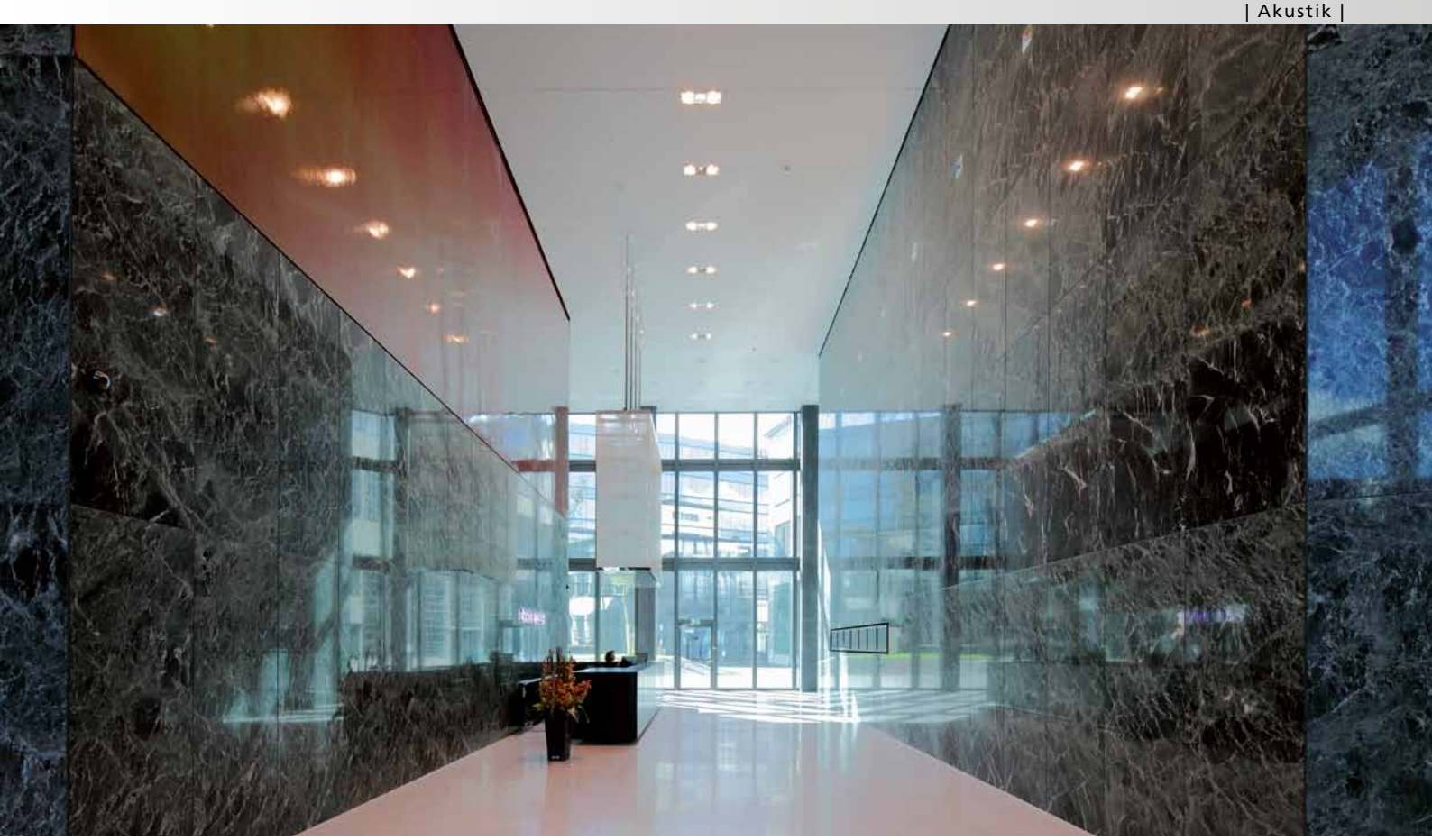


StoSilent Top
StoSilent Panel
Sto-Akustiksysteme

Nur für zertifizierte Verarbeiter

Der Klang der Stille

StoSilent Top und StoSilent Panel sorgen für eine moderne Akustik und angenehmes Raumempfinden.

Ob im Restaurant, im Büro, im Konzertsaal oder am Flughafen – wo immer viele Menschen zusammentreffen, beeinflusst die Raumakustik unsere Wahrnehmung und damit unsere Befindlichkeit. Sie als Akustikprofi sind gefordert.

Schön und stark

Ein modernes Akustiksystem muss technisch viel leisten und optisch trotzdem überzeugen. Um die Raumakustik optimal zu gestalten, müssen Sie sich schon bei der Planung für das beste System und das richtige Material entscheiden. Mit den Sto-Akustiksystemen StoSilent Top und StoSilent Panel können Sie:

- Nachhallzeiten regulieren,
- den Schall von störenden Nebengeräuschen absorbieren,
- die Verständlichkeit des gesprochenen Wortes verbessern und
- in hochfrequentierten Räumen und Gebäuden eine gewisse Ruhe herstellen.

Zwei Systeme, viele Vorteile

- Preisgünstige, abgehängte Deckensysteme mit hochwertigen, geschlossenen und glatten Oberflächen
- Für Innenanwendung an Wand- und Deckenflächen
- Fugenlos bis 200 m² (maximale Seitenlänge: 20 m)
- Rundungen und Wölbungen möglich
- Wärmeleitfähigkeit: 0,09 W/mK
- Für Feuchträume geeignet
- Geringes Systemgewicht: 9,5 bis 15 kg/m², je nach Plattentyp
- Nichtbrennbare Platten erhältlich: StoSilent Top Panel Alu 25 und StoSilent Panel Alu 25

In jeder Lage harmonisch

StoSilent Top und StoSilent Panel lassen sich vielseitig einsetzen – auch bei speziellen Raumbedingungen.

Allerfeinste Ergebnisse
Der vollkommene Eindruck der hochwertigen, fugenlosen Oberflächen von StoSilent Top und StoSilent Panel entsteht nicht zuletzt durch die handwerkliche Verarbeitung der Feinstbeschichtung. Unter Streiflichtbedingungen können die Oberflächen gelegentlich Unregelmässigkeiten aufweisen, was ihnen jedoch ihren individuellen Charakter verleiht.

Kühl oder warm?
Unsere Sto-Akustiksysteme StoSilent Top und StoSilent Panel können Sie mit der Zusatzfunktion «Heizen» und/oder «Kühlen» bestellen. Damit verfügen Sie über fortschrittliche, wirtschaftlich interessante Lösungen für ein optimales Raumklima: Über die Regulierung der Raumakustik hinaus lassen sich Räume hocheffizient kühlen oder beheizen – ganz ohne lästige Zugluft.

Von Luft und Leistung
Die Luftdurchlässigkeit macht die Absorberplatten von StoSilent Top und StoSilent Panel äusserst wirksam. Einziger Nachteil: Die Luftzirkulation im Raum kann die sichtbaren Oberflächen verschmutzen. Wenn Sie die Raumbedingungen wie Temperaturunterschiede, Luftfeuchtigkeit oder Druckverhältnisse nicht steuern können, empfehlen wir den Einsatz der strömungsdichten Trägerplatte StoSilent Top Panel Alu oder StoSilent Panel Alu. So bleibt eine makellose Ästhetik gewährleistet.

Wichtig für die Planung

Sto-Akustiksysteme dürfen Sie nicht einsetzen:
- in spritzwassergefährdeten Bereichen und Sole- oder Meerwasserbädern
- in Turn-/Sporthallen

Einsatzbedingungen

Bei folgenden Bedingungen muss die strömungsdichte Trägerplatte eingesetzt werden:
- Räume mit unklaren bauphysikalischen Verhältnissen, z.B. bei Umbauten
- Räume mit erhöhter Thermik –> grosse Fensterfronten, Abhänghöhe über 1 Meter, Giebeldach usw.
- Decken mit geringer Wärmedämmung (oberstes Dachgeschoss, Trapezblech, Holzdach usw.)
- Wandvorsatzschalen
- Lüftungssysteme im Raum (kanalgeführt)
- Wenn der Deckenhohlraum zur Führung der Luft verwendet wird
- Unterdruck im Deckenhohlraum oder Überdruck im Raum
- Hallenbäder

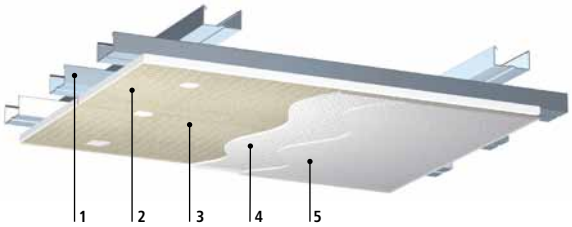
Die strömungsoffene Trägerplatte ist mit Beratung der Sto AG lieferbar.

Ein Duo, das mehr versteht.

Dank unterschiedlicher Eigenschaften von StoSilent Top und StoSilent Planel finden Sie eine passende Lösung.

StoSilent Top

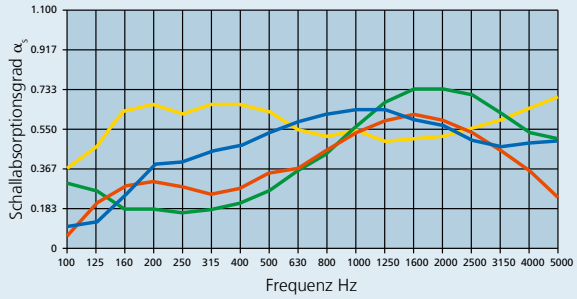
Aufbau



1 Unterkonstruktion
2 Akustikplatte
3 Verklebung
4 Zwischenbeschichtung
5 Schlussbeschichtung

Oberfläche StoSilent Top Glatt

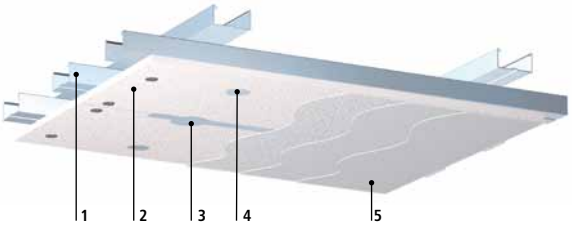
Absorptionswerte StoSilent Top



- **StoSilent Top, Alu 25:** Hohlraum 30 mm
- **StoSilent Top, Alu:** Hohlraum 30 mm
- **StoSilent Top, Alu:** Hohlraum 245 mm
- **StoSilent Top:** Hohlraum 245 mm

StoSilent Panel

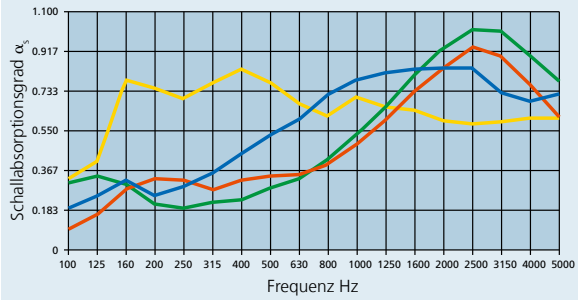
Aufbau



1 Unterkonstruktion
2 Akustikplatte
3 Verklebung
4 Spachtelmasse
5 Schlussbeschichtung

Oberfläche StoSilent Panel Leicht strukturiert

Absorptionswerte StoSilent Panel



- **StoSilent Panel, Alu 25:** Hohlraum 235 mm
- **StoSilent Panel, Alu:** Hohlraum 30 mm
- **StoSilent Panel, Alu:** Hohlraum 245 mm
- **StoSilent Panel:** Hohlraum 245 mm

Sto-Akustik-Systeme

	StoSilent Top	StoSilent Panel
Oberfläche	**Glatt**	**Leicht strukturiert**
Unterkonstruktion	Handelsübliche, drucksteife Metallunterkonstruktion	
Akustikplatte	Schallabsorbierende Akustikplatte aus Blähglasgranulat **StoSilent Top Alu** (für Wand und Decke)	Schallabsorbierende Akustikplatte aus Blähglasgranulat **StoSilent Panel Alu** oder **StoSilent Panel Robust Alu** (für erhöhte mechanische Belastbarkeit, z.B. an der Wand)
Verklebung	Fugenfüller zum Verkleben der Plattenstösse **StoSilent Fix**	
Spachtelung		Spachtelung für Schraublöcher und Plattenstösse mit **StoSilent Plan**
Zwischenbeschichtung	Schalldurchlässige Zwischenbeschichtung **StoSilent Top Basic**	
Schlussbeschichtung	Weiss oder in Pastelltönen. Intensivere Farbtöne auf Anfrage.	Weiss oder in Pastelltönen, die auf Silikatbasis erstellbar sind.
Absorptionswerte	Dank seiner offenporigen, leichten Struktur weist StoSilent Panel etwas bessere akustische Werte auf als StoSilent Top.	
Renovation	Dank seiner leichten Struktur lässt sich StoSilent Panel kostengünstiger und mit geringerem Absorptionsverlust sanieren oder renovieren.	

Wichtig für die Planung und die Verarbeitung

Die Akustiksyssteme StoSilent Top und StoSilent Panel müssen mit einer offenen, umlaufenden Schattenfuge von ≥ 10 mm ausgeführt werden. Der offene Querschnitt muss mindestens 0,8% der gesamten Deckenfläche betragen.

Sollte aus gestalterischen Gründen die offene Fuge nicht grösser als 10 mm ausgeführt werden, muss der geforderte offene Querschnitt von 0,8% der gesamten Deckenfläche mit zusätzlichen Deckenöffnungen erreicht werden. Diese Öffnungen können beispielsweise durch ungenutzte Lautsprecherabdeckungen, Lüftungsblenden o.ä. verdeckt werden.

Sto-Akustiksysteme im Internet

Detaillierte Informationen zu den Sto-Akustiksystemen sowie unsere Planungs- und Verarbeitungsrichtlinien finden Sie auf:

www.stoag.ch > Produkte > Akustik

Hauptsitz
Sto AG
Südstrasse 14
CH-8172 Niederglatt
sto.ch@stoeu.com
www.stoag.ch

Zentrale
Telefon +41 44 851 53 53
Telefax +41 44 851 53 00

Bestellungen
Telefon +41 44 851 54 00
Telefax +41 44 851 54 04

VerkaufsCenter
Sto SA
Via del Carmagnola 9
CH-6517 Arbedo
Telefono 091 829 11 93
Telefax 091 829 19 45
sto.ch.arbedo@stoeu.com

Sto AG
Felsenaustrasse 5
CH-7000 Chur
Telefon 081 250 69 07
Telefax 081 250 69 08
sto.ch.chur@stoeu.com

Sto AG
Lauerzweg 2
CH-6010 Kriens
Telefon 041 312 13 00
Telefax 041 312 17 70
sto.ch.kriens@stoeu.com

Sto SA
Route de Denges 38
CH-1027 Lonay
Téléphone 021 802 82 20
Téléfax 021 802 82 21
sto.ch.lonay@stoeu.com

Sto AG
Muttenzerstrasse 107
CH-4133 Pratteln
Telefon 061 825 90 20
Telefax 061 825 90 21
sto.ch.pratteln@stoeu.com

Sto AG
Industriestrasse 17
CH-4553 Subingen
Telefon 032 674 41 90
Telefax 032 674 41 99
sto.ch.subingen@stoeu.com

Sto AG
Bautenschutz
Industriestrasse 17
CH-4553 Subingen
Telefon 032 674 41 41
Telefax 032 674 41 51
sto.ch.cretec@stoeu.com

Sto AG
Allmei 3
CH-3930 Visp
Telefon 027 948 87 50
Telefax 027 948 87 51
sto.ch.visp@stoeu.com

Sto AG
Untere Brühlstrasse 11
CH-4800 Zofingen
Telefon 062 746 05 60
Telefax 062 746 05 61
sto.ch.zofingen@stoeu.com

MalerCenter
Sto AG
Scheibenstrasse 60
CH-3014 Bern
Telefon 031 348 62 75
Telefax 031 348 62 77
sto.ch.bern@stoeu.com

Ab März 2012
Sto AG
Flüelastrasse 7
CH-8048 Zürich
Telefon 044 400 20 60
Telefax 044 400 20 61
sto.ch.zuerich@stoeu.com

Sto AG
Herbergstrasse 11
CH-9524 Zuzwil
Telefon 071 944 37 40
Telefax 071 944 37 42
sto.ch.zuzwil@stoeu.com

Rev.-Nr. 02/11.11 Auflage: 1500, Titelbild: Prime Tower, Zürich