

Sto AG | Innenraum

Leistungsübersicht Akustik

Sinnliche Eindrücke lösen Stimmungen und Gefühle aus, beeindrucken im wahrsten Sinne des Wortes. Optische und akustische Reize beeinflussen unsere Empfindungen in besonderem Maße und vermitteln je nach Wirkung positive, auch manchmal negative Erlebnisse.

Behaglichkeit entsteht über die Sinne und neben Hören und Sehen hat auch das Temperaturempfinden großen Einfluss auf unser Wohlergehen.

Mit den Sto-Akustiksystemen wurden multifunktionale Konzepte für Decken und Wände geschaffen, mit denen der Planer ästhetisch, akustisch und klimatisch ausgezeichnete Eindrücke erzielt, mit dem Räume sinnlich völlig neu erlebt werden.



Design | Seite 4



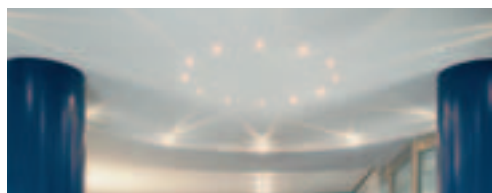
StoSilent Panel Technik | Seite 6



StoSilent Panel Planungsfreiheit | Seite 10



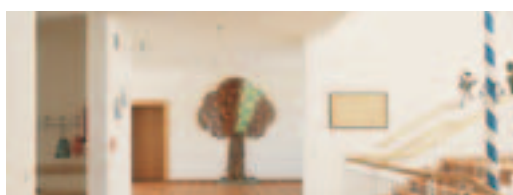
StoSilent Panel Sonderfunktionen | Seite 14



StoSilent A-Tec Panel | Seite 16



Sto-Akustikputze | Seite 18



Sto-Silentlyl | Seite 20



Verarbeitung StoSilent Panel | Seite 22

Akustik und Design

Hören – das bedeutet Interpretation von Schallwellen, die in großer Vielfalt und unterschiedlichster Frequenz oft gleichzeitig auf das Gehör einwirken. Sie werden zu elektrischen Impulsen gewandelt und als Ton, als Geräusch verstanden.

Weil Schall unmittelbar auf das zentrale Nervensystem wirkt, haben zum Beispiel Lautstärke, Frequenz und die Anzahl der Schallquellen Einfluss auf Wohlbefinden und Konzentrationsfähigkeit.

Zum besseren Verständnis

Die Hörsamkeit eines Raumes, nämlich das Verständnis des gesprochenen Wortes oder die Reinheit eines Kluges, ist vom Reflexions- und Absorptionsverhalten des Bodens, der Wand, der Decke und Ausstattung eines Raumes abhängig. Metall, Glas und Marmor sind im Trend, bewirken aber oft schallharte Räume.

Hier erreicht der Klang den Zuhörer gleich mehrfach: auf direktem Wege zwischen Schallquelle und Ohr, aber auch reflektiert und damit verzögert und vielfach diffus überlagert. Ist die Nachhallzeit zu lang, wirkt der Klang verschwommen und das gesprochene Wort wird oft unverständlich.

Abhängig vom Raum, der Größe und seiner Nutzung sind deshalb definierte Nachhallzeiten anzustreben.

Für höchste Ansprüche

Die Sto-Akustiksysteme nehmen den gewünschten Einfluss auf die Raumakustik und auf die Hörsamkeit des Raumes. Die Vorteile des Systems sprechen für sich:

- ein bis zu 200 m² fugenloses Deckensystem
- beste Raumakustik bis α_w 0,85
- Baustoffklasse B1 und A2 nach DIN 4102
- gestalterische Vielfalt in Oberflächen und Farben

Als Decken- oder Wandbekleidung oder auch als losgelöstes Gestaltungselement kann mit diesem Akustiksystem ein mittlerer Absorptionsgrad von bis zu 86% erreicht werden. Das bedeutet, dass die Schallenergie je nach Frequenz in diesem Maße durch Akustikputze, -tapeten oder offenporige, mitschwingende Platten absorbiert und nur

zum geringeren Teil reflektiert wird. So beruhigt sich der Schall und es entsteht ein ausgewogenes Klangbild.

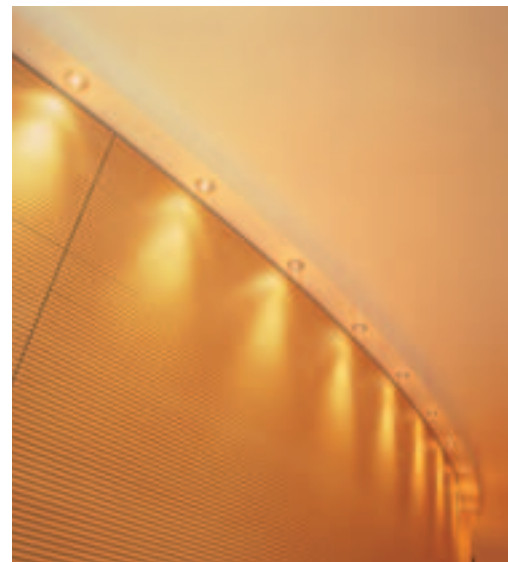
Auch die Geometrie eines Raumes entscheidet über Hörsamkeit und Akustik. So kann je nach Nutzung, z.B. in Vortragssälen, durchaus ein partiell starker Reflexionsgrad der Decke erwünscht sein, um den Schall gerichtet weiter zu leiten.

Auch hier hat Sto die geeignete Lösung.

Die Sto-Systeme bieten jedoch viel mehr als beste Raumakustik. Es sind Konzepte zur ästhetischen Raumgestaltung, mit denen architektonisch höchst anspruchsvolle Objekte richtungsweisend in Szene gesetzt werden.

StoSilent Cool – die Akustik-Klimadecke

Abgerundet wird das Akustiksortiment durch das Kühl-/Heizdeckensystem StoSilent Cool. Die spezielle Technik dieses Systems erlaubt die gleichzeitige Ausbildung von Akustikdecken zur Kühl-/Heizdecke. Im optisch anspruchsvollen Stil des StoSilent Cool Systems bietet Sto die fugenlose Akustikdecke als multifunktionales Gestaltungselement.





Cyberport, Hongkong
Architekturbüro:
arquitectonica, Miami

von links nach rechts:

Stadtparkasse, München
Architekturbüro:
Bohn-Tettenbach, München

Banca Popolare di Lodi,
Lodi
Architekturbüro:
Renzo Piano Building
Workshop

Schulungsraum

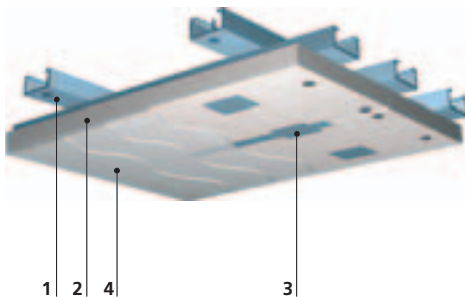


StoSilent Panel

Ausgezeichnete Technik darf bei Sto immer vorausgesetzt werden. Doch für die Gestaltung ist der Fachplaner, ist der Designer gefragt. Wer individuell gestalten will, braucht ein Produkt, ein Konzept, das seine Kreativität nicht einschränkt. Dieses Sto-Akustiksystem ist solch ein Konzept, mit dem Visionen zur Wirklichkeit werden.

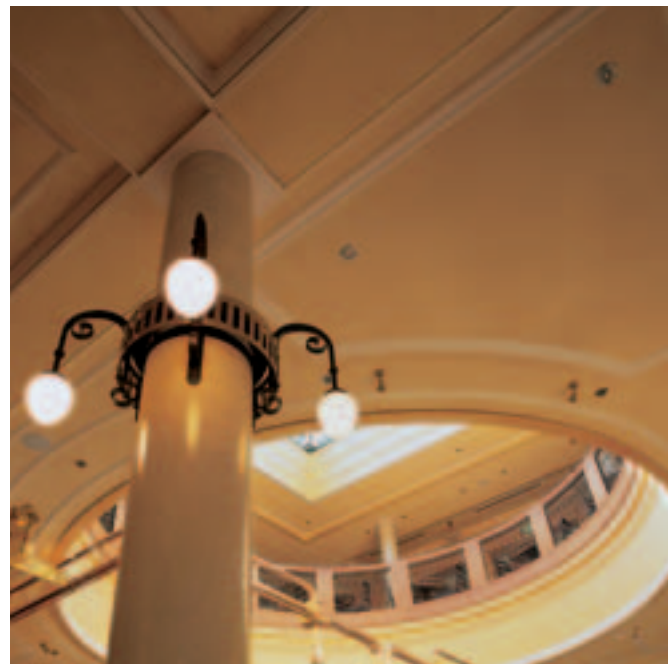
Großflächig fugenlos

Die physikalischen Eigenschaften der akustisch wirksamen Basisplatte StoSilent Panel sind in vielerlei Hinsicht einmalig. Zum Beispiel ihr Dehnungsverhalten. Mit einem Temperaturexpansionskoeffizienten von nur $8 \times 10^{-6} \text{ m/m}\cdot\text{K}$ ist diese Platte bei normalen Raumtemperaturschwankungen praktisch bewegungslos. Dank dieser Eigenschaft lassen sich großflächige Decken und Wände von 200 m^2 bzw. $20,0 \text{ m}$ Länge völlig fugenlos ausbilden! So entsteht Ästhetik, die ihresgleichen sucht.



- 1 Drucksteife Metallunterkonstruktion
- 2 StoSilent Panel
- 3 Verbindung des Akustikpanels durch Systemkleber StoSilent Fix und Systemspachtel StoSilent Plan
- 4 Schalldurchlässige Schlussbeschichtung

Nockherberg,
München
Architekturbüro:
Bartning+Kleffner



Feinstes Strukturbild

Erst durch eine schalltransparente Beschichtung werden die Panels zu einer fugenlosen Akustikdecke. StoSilent Superfein ist eine feine Endbeschichtung, mit der sich ausgesprochen edle Oberflächen erzielen lassen. Da die Akustikplatten des Systems plan liegen und bereits werkseitig mit einem Vlies kaschiert sind, kann so auch eine optisch einwandfreie Oberfläche erzielt werden. StoSilent Superfein kann mit der Trichterpistole aufgetragen oder maschinell aufgesprenkelt werden. StoSilent Top als Alternative ist eine handwerklich aufgetragene schalldurchlässige Beschichtung. Das Ergebnis ist eine glatte, putzähnliche Oberfläche in hellem Naturton. Die handwerkliche Verarbeitung der Oberfläche erfordert unbedingt eine Musterfläche vor Ort.

Systeminformationen/ Technische Daten

Format StoSilent Panel	1200 x 800 x 15 mm / 2400 x 1200 x 15 mm
Mittlerer Absorptionsgrad NRC	bis 0,82
bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	bis 0,80
Gewicht StoSilent Panel	ca. 5,2 kg/m ²
Baustoffklasse	B1 nach DIN 4102
Lichtreflexionsgrad StoSilent Superfein	ca. 0,90
Hellbezugswert StoSilent Superfein	ca. 0,83
Weißgrad StoSilent Superfein	ca. 0,66

Musikschule,
Friedrichshafen
Architekturbüro:
Plösser,
Friedrichshafen



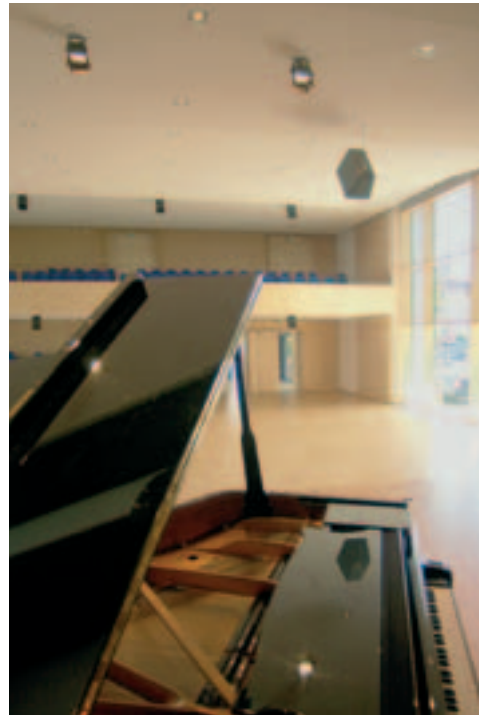
Effektiv durch Farbe

Als der Spezialist für Putz und Farbe bietet Sto mit StoSilent Superfein eine akustisch transparente Beschichtung zur individuellen Farbgestaltung. Zur Endbeschichtung stehen dem Architekten mehr als 460 Farbtöne dieses einzigartigen Silikatputzes zur Verfügung.

StoSilent Superfein ist für Decken- als auch Wandflächen ohne mechanische Beanspruchung geeignet.

Sicherheit

Das Sto-Akustiksystem bietet auch die geeignete Lösung, wenn über Fluchtwegen Brandschutzkonstruktionen F30 - F90 erforderlich werden oder die Decken nach DIN 4102 nicht brennbar ausgeführt werden müssen. Unsere Fachleute beraten Sie hierzu ausführlich.



Musikschule, Friedrichshafen
Architekturbüro:
Plösser, Friedrichshafen



Design ohne Grenzen

Nicht einfach nur Wand oder Decke – StoSilent Panel bietet Design par excellence. Denn mit diesem Konzept lassen sich architektonisch höchst anspruchsvolle Objekte realisieren.

Neben der schlichten Eleganz einer fugenlos planen Fläche können mit StoSilent Panel zum Beispiel Abtreppungen ausgebildet und so plastische Eindrücke erzielt werden. Übergänge im Niveau werden beispielsweise mit dem Innenraum-Profilsystem StoDeco Art überbrückt und gestaltet.

Plastisch eindrucksvoll

Im Randbereich erlaubt StoSilent Panel unterschiedlichste Ausbildungen, die gleichzeitig mit Effektlichtern hinterlegt werden können. StoSilent Panel ist flexibel. Nicht nur im System – auch die Akustikplatte selbst kann in gewölbter Form verlegt werden. So lassen sich fließende Verläufe zwischen Flächen unterschiedlicher Höhe ausbilden oder großzügige Korbbögen und Kreissegmente erstellen.

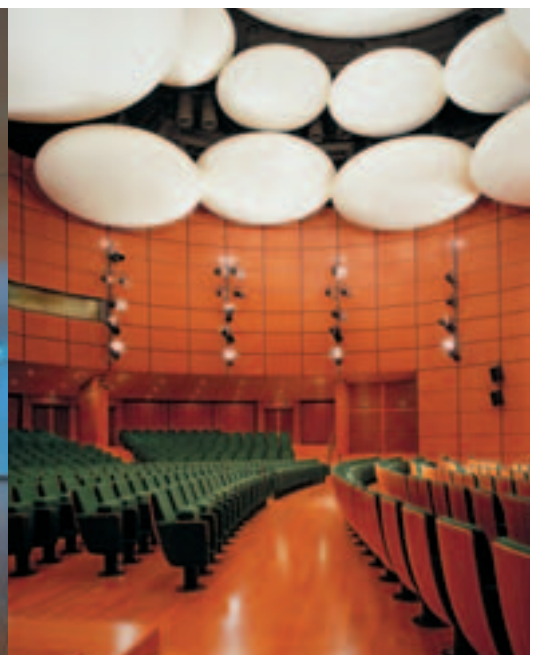
Eindrucksvoll – auch als Wand

Wo akustische Anforderungen an Wandflächen gestellt werden, ist StoSilent Panel Robust die Antwort. Denn die Systembauplatte besitzt durch die Gewebearmierung eine erhöhte mechanische Belastbarkeit.

Die farbige Gestaltung der Wandflächen gelingt im nicht stoßgefährdeten Bereich mit StoSilent Superfein, der schalldurchlässigen Schlussbeschichtung von Sto, die in einer Vielzahl ausdrucksstarker Farben erhältlich ist.

Schulungsraum

Banca Popolare di Lodi,
Lodi
Architekturbüro:
Renzo Piano Building
Workshop





Cyberport, Hongkong
Architekturbüro:
arquitectonica, Miami



Maybach-Center, Sindelfingen
Architekturbüro:
Kohlbecker Architekten &
Ingenieure





Gestaltung im Freiraum

Abhängig von Raumgestaltung und Resonanzverhalten kann der Einsatz freier, von Wand und Decke losgelöster Reflexions- oder Absorberflächen sinnvoll werden. Flächen, die zum Beispiel als sanft fließende Wellen, als großflächige Segel, als geometrische Formen im Luftraum abgehängt werden. Oder vor Wandflächen als Vorsatzschalen installiert werden und so der Raumakustik aber auch gleichzeitig der Optik den letzten Schliff geben.



Stadtparkasse, München
Architekturbüro:
Bohn-Tettenbach, München

Schallhart, luftdicht und robust

Bei einem technischen System sind oft auch Lösungen gefragt, die Sonderfunktionen erfüllen. Bei Sto sind diese Varianten Standard.

Wo nötig: luftdicht

Weil fugenlos, kann StoSilent Panel auch großflächig als Lüftungsdecke ausgebildet werden. Im Bereich der Luftführung werden dann Elemente der Spezifikation StoSilent Panel Alu eingesetzt. Um die Durchlüftung an der Oberfläche auszuschießen, wird bei dieser Panelvariante die Rückseite bereits im Fertigungsprozess kaschiert. StoSilent Panel Alu kann optisch unauffällig im Deckensystem integriert werden, da die zum Raum gerichtete Fläche dem Standardpanel entspricht.

Wenn Schall gerichtet werden muss

Je nach Geometrie und Nutzung eines Raumes kann auch die gezielte Lenkung des Schalls erforderlich werden. Dann müssen Flächen schallhart und reflektierend sein. Mit StoSilent Panel Reflex bietet das System hier eine schallharte Ausführung des Panels. Auch diese Elemente können dabei in der absorbierenden Fläche buchstäblich unsichtbar integriert werden.

Denn nach der Beschichtung mit StoSilent Superfein entsteht durchgängig und fugenlos eine einheitliche Oberfläche.

Aus StoSilent Panel Reflex können selbstverständlich auch frei aufgehängte Elemente wie beispielsweise Segel und anderes mehr zur Schalllenkung gefertigt werden.

Die hält was aus

Bei leichten mechanischen Belastungen dürfen Decken und Wände nicht gerade empfindlich sein. StoSilent Panel Robust ist eine Systemvariante, bei der die Akustikplatte mit einer Gewebeeinlage zusätzlich armiert ist.

Aus diesem besonders stabilen Panel werden auch spezielle Elemente wie gekrümmte Flächen und Formen gefertigt.

Wie alle Varianten geht auch StoSilent Panel Robust in der Gesamtfläche unsichtbar auf.



Durchlüftungssicher:

StoSilent Panel Alu wird zur Ausbildung von Unter- und Überdruckdecken eingesetzt.

Reflektierend:

Zur gezielten Lenkung von Schallwellen werden Teilflächen oder freie Elemente mit StoSilent Panel Reflex ausgebildet.

Belastbar:

Durch zusätzliche Gewebeeinlage ist StoSilent Panel Robust für leicht mechanisch belastete Bereiche geeignet.

Unauffällig:

Die Spezialpanels können oberflächengleich und quasi unsichtbar in der Gesamtfläche integriert werden.

Jahrhunderthalle, Hoechst
Architekten:
KSP, Frankfurt/Main



Nicolai-Saal, Potsdam
Architekten:
Rudy Ricciotti, F-Bandol
HHS Planer+Architekten AG,
Kassel



Musikhochschule, Stuttgart
Architekten:
Wilford+Partner, London

StoSilent A-Tec Panel: Das neue Sto-Akustiksystem der Baustoffklasse A2

Sicherheit, Funktionalität und perfekte Gestaltung nach Ihrem Design – das sind die Eigenschaften, die das StoSilent A-Tec Panel so brandaktuell machen. Denn mit StoSilent A-Tec Panel erhöhen Sie ab sofort die Sicherheit in Ihren Objekten, schaffen Sie beste Raumakustik, geben Sie Brandschutzdecken eine nie gesehene Optik.

Sicherheit

Die Grundlage der neuen, nichtbrennbaren Akustikelemente von Sto ist das innovative StoSilent A-Tec Panel. Es entspricht der Baustoffklasse A2 und eignet sich überall dort, wo Nichtbrennbarkeit von Wand- und Deckenverkleidungen gefordert wird: zum Beispiel in Versammlungsstätten, öffentlichen Gebäuden, in Schulen und über Rettungswegen.

- bauaufsichtlich zugelassen
- Baustoffklasse A2 nach DIN 4102
- hervorragende akustische Wirksamkeit
- fugenlose Optik in mehr als 460 Farben

Akustik

StoSilent A-Tec Panel ist eine leichte, monolithische Platte mit einem ausgewogenen Absorptionsverhalten in allen Frequenzbereichen. Ihr NRC-Wert beträgt bis zu 0,86 und der bewertete Schallabsorptionsgrad α_w bis zu 0,85. Das StoSilent A-Tec Panel verbessert somit die Hörbedingungen, reduziert den Nachhall und schafft eine akustisch angenehme Atmosphäre.

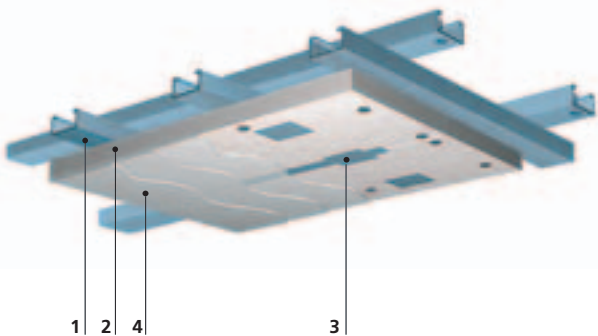
Design

Großflächige und kaum unterbrochene Wände oder Decken sind elegant, erzeugen Atmosphäre, bewirken ein großzügiges Ambiente.

So sind mit StoSilent A-Tec Panel auf Grund des äußerst günstigen Dehnungsverhaltens der Panels fugenlose Flächen von bis zu 200 m² möglich.

Eine besonders feine Oberfläche und damit auch ein ganz besonderer Eindruck entsteht mit StoSilent Superfein, der Schlussbeschichtung von StoSilent A-Tec Panel.

Dabei sind die Möglichkeiten zur Farbgebung dieses einmaligen Brandschutzelementes schier endlos: Dem Planer stehen zur Gestaltung der Oberflächen über 460 Farbtöne auf Silikatbasis aus dem StoColor System zur Verfügung.



- 1 Drucksteife Metallunterkonstruktion
- 2 StoSilent A-Tec Panel
- 3 Verbindung des Akustikpanels durch Systemkleber StoColl KM und Systemspachtel StoSilent Plan
- 4 Schalldurchlässige Schlussbeschichtung StoSilent Superfein

Systeminformationen / Technische Daten

Format StoSilent A-Tec Panel	1200 x 625 x 25mm
Mittlerer Absorptionsgrad NRC	bis 0,86
bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	bis 0,85
Gewicht StoSilent A-Tec Panel	ca. 7,0 kg/m ²
Baustoffklasse	A2 nach DIN 4102
Lichtreflexionsgrad StoSilent Superfein	ca. 0,9
Hellbezugswert StoSilent Superfein	ca. 0,83
Weißgrad StoSilent Superfein	ca. 0,66



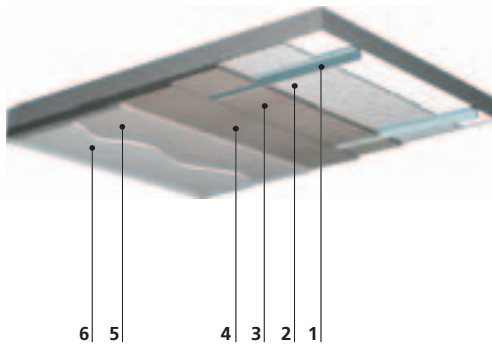
Bürogebäude Firma Schwarz, D
Architekturbüro:
Roughtons, London

Akustikputze von Sto

Durch bauliche Gegebenheiten ist manchmal der Aufbau ab- oder vorgehängter Konstruktionen technisch nicht möglich. Dennoch soll die Raumakustik deutlich verbessert werden. Deshalb hat Sto ein Putzsystem zum Direktauftrag auf Decke und Wand entwickelt, das besonders bei mittleren und hochfrequenten Tonlagen wirksam wird. Sto bietet hier wahlweise Akustikputze zum manuellen Auftrag oder zur maschinellen Verarbeitung durch Aufspritzen.

Geht leicht von der Hand

Sto-Akustikputz ist ein mineralisch gebundener Spezialputz aus geblähtem Silikatgestein, der schichtweise mit der Traufel mehrlagig bis zu einer Gesamtdicke von 25 mm aufgetragen wird. Sto-Akustikputz ist von der Basislage her weiß. Hierauf wird mit einer Trichterpistole StoSilent Fein als Dekorbeschichtung aufgespritzt. So entsteht ein schalldurchlässiger, feiner Schlusssauftrag, der nach dem StoColor System eingetönt werden kann. Sto-Akustikputz bietet eine feine Oberflächenstruktur.



Alte Synagoge, Essen
Architekt:
Dipl.-Ing. R. Bause, Essen

Aufbau Sto-Akustikputz

- 1 Putzlehre auf Ebenheit ausgerichtet
- 2 StoSilent Quarz
- 3 Sto-Akustikputz Füllstoff M (10 mm)
- 4 Sto-Akustikputz Füllstoff M (10 mm)
- 5 Sto-Akustikputz Füllstoff F (3–5 mm)
- 6 Dekorschicht: StoSilent Fein

Systeminformationen / Technische Daten

Baustoffklasse	B1
Mittlerer Absorptionsgrad NRC	bis 0,58
bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	bis 0,45
Schichtdicke	ca. 25 mm
Hellbezugswert StoSilent Fein	ca. 0,82
Weißgrad StoSilent Fein	ca. 0,62



**GKR Vermögensverwaltung,
Hamburg: Umbau einer
Industriehalle zu Büroflächen**
Architekturbüro:
König+Vearncombe, Hamburg

Großflächig schnell, in bester Optik

Zur maschinellen Verarbeitung und für größere Flächen bietet sich der Sto-Akustik-Spritzputz als schnelle und auch ökonomische Lösung an. Mit diesem einkomponentigen, mineralischen Akustikputz wird eine mittlere bis rauhe Oberflächenstruktur erzielt, die je nach Applikation variiert werden kann.

Akustikputze entfalten ihre schallabsorbierende Wirkung erst dann, wenn sie mehrlagig aufgetragen werden. Denn nur so entsteht die erforderliche Porosität.

Auch Sto-Akustik-Spritzputz kann farblich gestaltet werden. Hierzu werden die beiden letzten

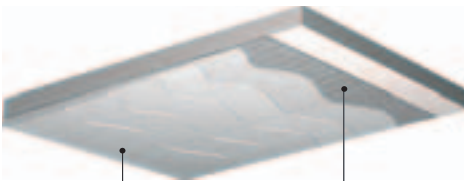
Lagen des Spritzputzes mit Volltonfarbe oder StoTint Aqua vorgetönt.

Der schlussendlich exakte Farbton wird durch Übernebeln im Kreuzgang mit StoSilent Color erzielt.

Poröse Absorber haben nicht die Festigkeit geschlossener Putze. Daher sollen Sto-Akustikputze nur innen an Decken und Oberwandflächen eingesetzt werden.

Nach Jahren: Renovierung

StoSilent Color ist auch die richtige Farbe, wenn nach Jahren eine Renovierung der Oberflächen erforderlich wird. Denn diese besonders fein aufspritzbare Farbe trocknet schalldurchlässig auf, ohne die für die Wirkung so wichtigen Poren des Akustikputzes zu verschließen.



2

1

Aufbau Sto-Akustik-Spritzputz

- 1 StoSilent Quarz
- 2 Sto-Akustik-Spritzputz (15 mm) mehrlagig

Systeminformationen / Technische Daten

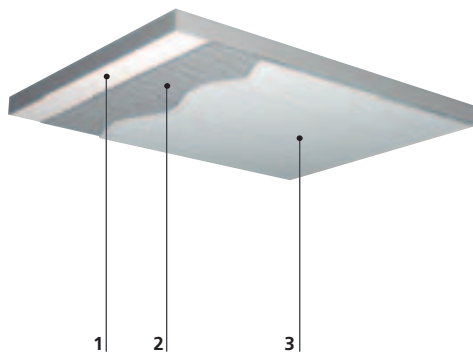
Baustoffklasse	A2
Mittlerer Absorptionsgrad NRC	bis 0,51
Schichtdicke	ca. 15 mm
Hellbezugswert Sto-Akustik-Spritzputz	ca. 0,71
Weißgrad Sto-Akustik-Spritzputz	ca. 0,61

Akustiktapete Sto-Silentyl

Sto-Silentyl – das ist die Akustiktapete im Sto-System. Sei es, dass die attraktive Oberfläche dieser Systemkomponente und die vielfältigen Möglichkeiten zur Farbgebung ausschlaggebend sind. Oder ganz einfach umgehend die Lösung eines raumakustischen Problems realisiert werden muss. Mit Sto-Silentyl kehrt schnell mehr Ruhe ein.

Ausgesprochen wirksam

Zu lange Nachhallzeiten im Raum führen zu vermindertem Sprachverständnis, sind belastend und oft einfach störend. Gerade dort, wo die verbale Verständigung verbessert werden soll, ist Sto-Silentyl die richtige Antwort. Denn dieser Belag ist im mittleren und hohen Frequenzbereich der Sprache, nämlich von 500 Hz – 4.000 Hz, besonders wirksam: im Großraumbüro oder der Arztpraxis, im Kindergarten, im Restaurant oder Verkaufsraum – ganz einfach überall dort, wo Menschen besser miteinander kommunizieren wollen.



Aufbau Sto-Silentyl

- 1 Grundierung zur Regulierung der Saugfähigkeit
- 2 Systemkleber (StoSilent Contact)
- 3 Sto-Silentyl

Systeminformationen / Technische Daten

Format Sto-Silentyl	12,5 x 0,95 m x 10 mm
Mittlerer Absorptionsgrad NRC	0,33
Gewicht Sto-Silentyl	ca. 1,5 kg/m ²
Baustoffklasse	B1 nach DIN 4102
Hellbezugswert Sto-Silentyl	ca. 0,80%
Weißgrad Sto-Silentyl	ca. 0,64%

Ballwurfsicherheit nach DIN 18098 Teil 3

Ganz schnell an Wand und Decke

Die Oberfläche von Sto-Silentyl ist ein strukturiertes, offenporiges Glasfasergewebe, das auf eine akustisch wirksame Weichschaummatte aufgearbeitet ist. Sto-Silentyl ist werkseitig bereits mit weißer Brandschutzfarbe beschichtet.

Als Kleber wird StoSilent Contact zunächst auf den tragfähigen, nicht mehr saugenden Untergrund in Bahnbreite aufgetragen. Jetzt kann Sto-Silentyl als Akustikbelag Bahn um Bahn und dicht gestoßen in das frische Klebebett eingelegt und angerollt werden.

Als farbige Schlussbeschichtung empfiehlt sich StoSilent Color, die einfach aufgesprenkelt wird und schon nach wenigen Stunden trocken ist. So lassen sich mit Sto-Silentyl raumakustische Probleme oft ohne Störung des laufenden Betriebes kurzfristig lösen.

Gestaltung mit Profil

Besonders interessante Effekte lassen sich bei Sto-Silentyl mit der speziell entwickelten Doppel-T-Schiene erzielen. Da der Akustikbelag eine Stärke von 10 mm aufweist, können die Bahnen durch dieses Spezialprofil optisch reizvoll miteinander verbunden werden. So entsteht eine besondere Räumlichkeit, in der die Profile zusätzliche Akzente setzen.

Weil die fertige Fläche keine weitere Putzbeschichtung erhält, bleiben, wie bei allen Tapeten so üblich, die einzelnen Bahnenstöße von Sto-Silentyl nicht immer unauffällig. Mit der Profilabdeckung entsteht jedoch eine durchgängig gleichmäßige Optik. Die Profile stehen in vielen Farben auch als Kantenschutz im Baustoffhandel zur Verfügung.



Kindergarten

Einbau, Bearbeitung, Finish

Die fugenlosen Akustikdeckensysteme haben eine wohldurchdachte Konstruktion, die eine perfekte, optisch wie akustisch einwandfreie Ausführung ermöglichen. Ob abgehängt oder direkt montiert: zu jeder Systemvariante bietet Sto eine verständliche, in einfachen Einzelschritten nachvollziehbare Verarbeitungsrichtlinie.

Die Einhaltung dieser Vorgabe sichert die gewünschte Qualität, wenn ausgebildete Fachleute nach den Regeln des Handwerks tätig werden.

Sto-Akustikdeckensysteme werden als Komplettsystem angeboten, und zur Qualitätssicherung dürfen nur die freigegebenen Konstruktionselemente, Beschichtungen und Farben verwendet werden.

Von Vorteil: 40% eingespart

Das geringe Gewicht und die hohe Festigkeit erlauben bei StoSilent Panel den Einsatz der großformatigen Platte von 1,20 m x 2,40 m. Nicht nur, dass die Verlegung schnell vonstatten geht – große Formate bedeuten auch weniger Fugenstöße, weniger Spachtelmasse, weniger Verschleiß und damit gesparte Zeit, gesparte Kosten. Unterm Strich zahlt sich Qualität so gleich doppelt aus.

Niveaugleich oder abgehängt

Die Unterkonstruktion von StoSilent Panel Akustikdecken kann niveaugleich oder höhenversetzt bzw. abgehängt oder direkt befestigt montiert werden. Verfügbare Raumhöhe, zu integrierende Elemente oder zum Beispiel die gleichzeitige Ausbildung von StoSilent Cool als Kühl-/Heizdeckensystem sind hier mitentscheidend.

Ganz leicht und leicht bearbeitet

Wer über Kopf montiert, will leichte Elemente. StoSilent Panel wird aus offenporigem Blähglasgranulat gefertigt. So weist die Platte nur ein Flächengewicht ab 5,2 kg/m² auf und ist damit ausgesprochen leicht.

Leicht ist auch die Bearbeitung, wenn es zum Beispiel um die Erstellung von Ausschnitten oder Anpassungen geht. StoSilent Panel kann problemlos mit Hand- und Stichsäge, Cuttermesser oder dem Surformhobel bearbeitet werden.

Planungshilfe, Rat und Tat

Die Sto AG unterstützt ihre Kunden vor Ort in der Planungsphase aktiv durch ausgebildete Experten. Bei einer Erstausführung von Sto Akustikdecken steht ein Einführmeister unseres Unternehmens bereit, um den Handwerker bezüglich der Arbeitsschritte und Verfahren anzuleiten bzw. einzuweisen.



1 Befestigung der Abhängung



2 Montage StoSilent Panel Platte



Befestigung mit phosphatierter Schnellbauschraube.

3 Montage nächste Platte



Auf der Längs- und Stirnseite wird der Systemkleber aufgetragen.

4 Spachteln



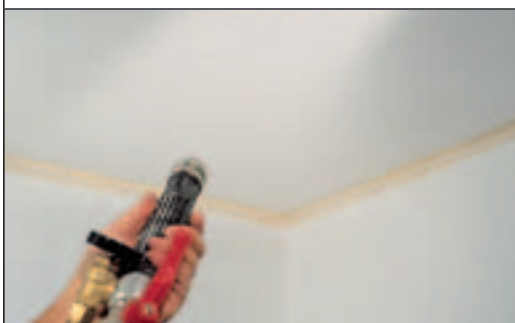
Schmales Spachteln der Fugen und Schraubenköpfe

5 Schleifen



Genauere Überprüfung auf Ebenheit.

6 Endbeschichtung auftragen



Hauptsitz
Sto AG
 Ehrenbachstraße 1
 D-79780 Stühlingen

Zentrale
 Telefon +49 77 44 57-0
 Telefax +49 77 44 57-21 78

Infoservice
 Telefon +49 77 44 57-10 10
 Telefax +49 77 44 57-20 10
 infoservice@sto.eu.com
 www.sto.de



Qualitätsmanagementsystem
 Sto AG, DIN EN ISO 9001, Reg.-Nr. 3651
Umweltmanagementsystem
 Sto AG, DIN EN ISO 14001, Reg.-Nr. 3651
 Standorte Stühlingen, Donaueschingen, Tollwitz

Niederlassungen Sto AG Deutschland

Berlin
 Ullsteinstraße 98–106
 D-12109 Berlin-Tempelhof
 Telefon 0 30 70 79 37-0
 Telefax 0 30 70 79 37-166
 nl.berlin.de@sto.eu.com

Hamburg
 Am Knick 22–26
 D-22113 Oststeinbek
 Telefon 0 40 71 37 47-10
 Telefax 0 40 71 37 47-20
 nl.hamburg.de@sto.eu.com

München
 Wiesenweg 4a
 D-85716 Unterschleißheim-Lohhof
 Telefon 0 89 32 17 95-0
 Telefax 0 89 32 17 95-40
 nl.muenchen.de@sto.eu.com

Donaueschingen
 August-Fischbach-Straße 4
 D-78166 Donaueschingen
 Telefon 0 771 804-222
 Telefax 0 771 804-206
 nl.donauesch.de@sto.eu.com

Hannover
 Frankenring 19
 D-30855 Langenhagen
 Telefon 0 511 410 93-10
 Telefax 0 511 410 93-20
 nl.hannover.de@sto.eu.com

Nürnberg
 Magazinstraße 83
 D-90763 Fürth
 Telefon 0 911 762 01-10
 Telefax 0 911 762 01-49
 nl.nuernberg.de@sto.eu.com

Frankfurt
 Gutenbergstraße 6
 D-65830 Kriftel
 Telefon 0 61 92 401-0
 Telefax 0 61 92 401-298
 nl.frankfurt.de@sto.eu.com

Köln
 Marconistraße 12–14
 D-50769 Köln-Feldkassel
 Telefon 0 221 709 25-10
 Telefax 0 221 709 25-30
 nl.koeln.de@sto.eu.com

Rostock
 Mühlenweg 18
 D-18198 Stäbelow
 Telefon 0 382 07 657-10
 Telefax 0 382 07 657-20
 nl.rostock.de@sto.eu.com

Gelsenkirchen
 Alfred-Zingler-Straße 36
 D-45881 Gelsenkirchen
 Telefon 0 209 800 07-10
 Telefax 0 209 800 07-49
 nl.gelsenkirchen.de@sto.eu.com

Leipzig
 Handelsstraße 1
 D-04420 Markranstädt/
 Frankenheim
 Telefon 0 341 944 00-30
 Telefax 0 341 944 00-10
 nl.leipzig.de@sto.eu.com

Stuttgart
 An der Bracke 1–3
 D-71706 Markgröningen
 Telefon 0 7145 204-10
 Telefax 0 7145 204-43
 nl.stuttgart.de@sto.eu.com

Die Sto AG ist an mehr als 90 Standorten in Deutschland vertreten.

Tochtergesellschaft Deutschland

StoVerotec GmbH
 Hanns-Martin-Schleyer-Str. 1
 D-89415 Lauingen/Donau
 Telefon 0 90 72 990-0
 Telefax 0 90 72 990-145
 infoservice.verotec@sto.eu.com
 www.verotec.de