Akustiksysteme

Von Sto



Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
79780 Stühlingen
Deutschland

Tel.: +49 7744 570
Fax: +49 7744 572178

infoservice@sto.com
www.sto.de

Vier Akustiksysteme zur Optimierung der Klangeigenschaften von Räumen. Im Zusammenspiel mit variantenreichen Schlussbeschichtungen und bis zu 800 Farben des StoColor Systems bietet StoSilent viele gestalterische Möglichkeiten.

Systemvarianten:

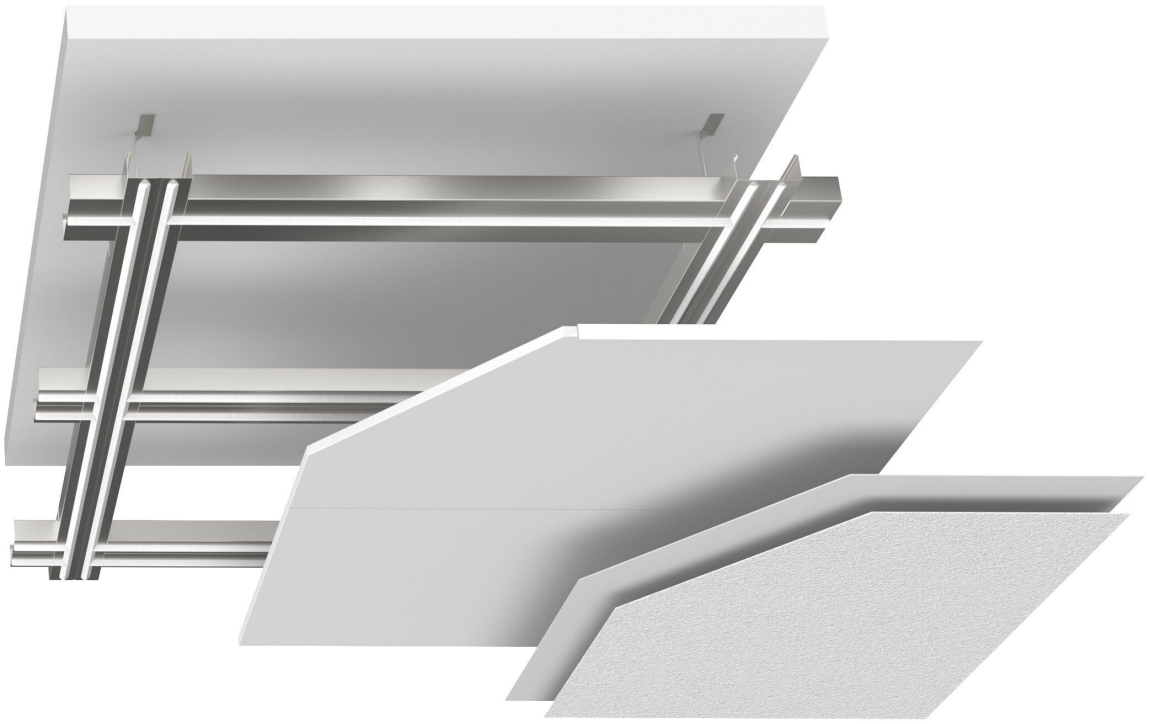
- **StoSilent Distance**
  Abgehängte Plattensysteme für die fugenlose und schallabsorbierende Decken- und Wandgestaltung.
- **StoSilent Direct**
  Hochabsorbierendes Akustik-Direktsystem zur direkten Montage an Decken und Wänden (ohne Unterkonstruktion).
- **StoSilent Compact**
  Akustikputzsystem für Decken und obere Wandbereiche, auf denen keine ab- oder vorgehängten Akustiksysteme möglich sind.
- **StoSilent Modular**
  Schallabsorbierende Deckensegel eignen sich dort, wo abgehängte oder direkt montierte Systeme nicht möglich sind oder die Akustik nachträglich optimiert werden soll.

Systemfinder

Effektiv dämmen – abgestimmt auf Anforderungen von Architekten und Planern. Das Sto-Sortiment umfasst ein breites Angebot an Dämm- und Akustiksystemen. Der Systemfinder verschafft einen schnellen Überblick, welches System für welche Anwendung am besten passt.
Zum Systemfinder

Akustiplattensystem StoSilent Distance

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto



StoSilent Distance ist ein abgehängtes Plattensystem, um Wände und Decken fugenlos und schallabsorbierend zu gestalten.

Systembeschreibung

Übersicht StoSilent Distance



Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE; Der Öschberghof, Donaueschingen, DE

Mit dem Plattensystem StoSilent Distance gelingt es, auch Wände und Decken, die abgehängt werden müssen, fugenlos und schallabsorbierend zu gestalten – etwa um die Raumhöhe zu verringern. So bleibt das Raumkonzept erhalten, eine gute Akustik inbegriffen.

Das System StoSilent Distance kann als abgehängte Decke mit Hohlraum montiert werden.

Die Unterkonstruktion ist aus Metallprofilen gefertigt, die Akustikplatte besteht aus Blähglasgranulat. Es ist leicht, absorbiert den Schall und lässt sich dabei an jede Raumform zu einer homogenen, fugenlosen Fläche anpassen.

Eigenschaften

- Fugenlos verlegbar bis 200 m²

Akustiplattensystem StoSilent Distance

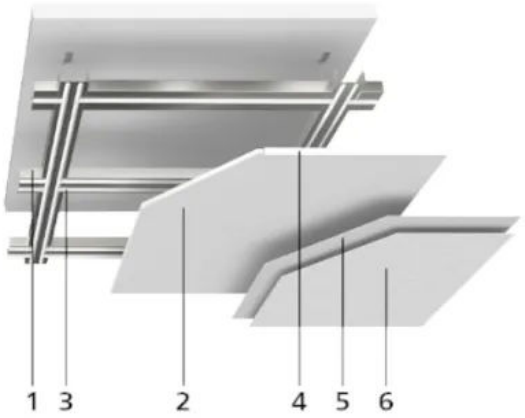
Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

- Verdeckt die Haustechnik
- Leichte Verarbeitung durch homogene Plattenstruktur
- Hohe Steifigkeit
- Geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung
- Nicht biegbar
- Nicht geeignet für Spritzwasserbereiche

Oberflächengestaltung

- StoSilent Top Basic: Zwischen- und Schlussbeschichtung mit feiner Oberfläche
- StoSilent Top Finish: Schlussbeschichtung mit feiner Oberfläche
- StoSilent Decor M: Spritzputz mit strukturierter Oberfläche
- StoSilent Decor MF: optionale poröse Schlussbeschichtung

Systemaufbau (exemplarisch für StoSilent Distance C)



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

Weitere Informationen: StoSilent Distance

Systemvarianten

- **StoSilent Distance C**
  Abgehängtes, geklebtes Akustiksystem für ebene, fugenlose Flächen
- **StoSilent Distance S**
  Abgehängtes, geschraubtes Akustiksystem für ebene, belüftete, fugenlose Flächen
- **StoSilent Distance F**
  Abgehängtes, geschraubtes Akustiksystem für gebogene, belüftete, fugenlose Flächen

Akustiplattensystem StoSilent Distance

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

Referenzbeispiele StoSilent Distance



Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE

Hotel "Der Öschberghof", Donaueschingen, DE

Planung:	Allmann Sattler Wappner Architekten GmbH, München, DE
Sto-Kompetenzen:	StoSilent Distance A2 mit Board 110 und StoSilent Decor M

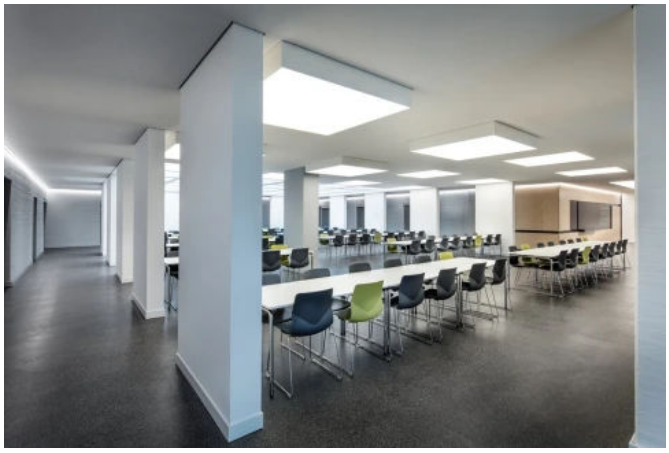


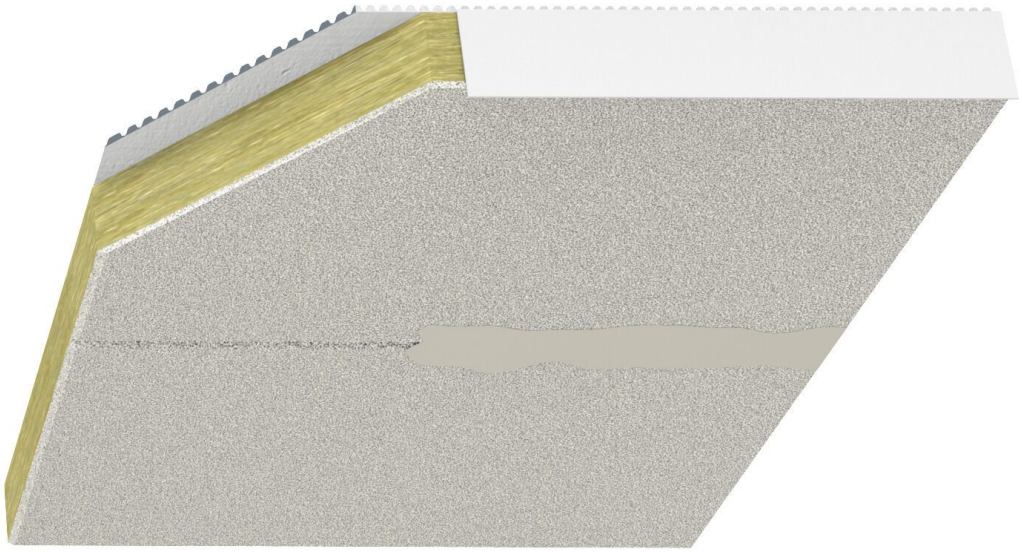
Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE

Gewerbliche Schulen, Donaueschingen, DE

Planung:	Formgewand T. Reussner, Stühlingen, DE
Sto-Kompetenzen:	StoSilent Distance A2 mit Board 310 und StoSilent Decor M

Akustiksystem StoSilent Direct

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto



Das StoSilent Direct System kommt ganz ohne Unterkonstruktion aus und eignet sich für Wände und Decken, die direkt beschichtet werden können.

Systembeschreibung

Übersicht StoSilent Direct



StoSilent Direct kommt ganz ohne Unterkonstruktion aus und eignet sich für Wände und Decken, die direkt beschichtet werden können. Sto bietet damit eine fugenlose, hochabsorbierende Lösung an, die sich gerade bei minimaler Bauhöhe empfiehlt. Unterschiedliche Oberflächenbeschichtungen ermöglichen eine Anpassung an die Gestaltung des Raumes.

Die Basis für besonders große Flächen ist ein Sandwich aus Blähglasgranulat und Steinwolle, welches Schall hervorragend dämpft. Da es ohne Unterkonstruktion auskommt, reduziert das System die Raumhöhe nur minimal. Mit der entsprechenden Schlussbeschichtung können damit Flächen bis zu 700 Quadratmeter fugenlos gestaltet werden.

Eigenschaften

- Vollflächige Verklebung direkt auf Untergrund (Decken und obere Wandbereiche)
- Hohe Schallabsorption durch poröse Struktur und Sandwich-Aufbau
- Vielfältige Beschichtungen möglich
- Für planebene und gebogene Flächen (konvex, konkav)
- Geeignet für Massivbauteile, Grobspanplatten OSB und Gipsplatten

Akustiksystem StoSilent Direct

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

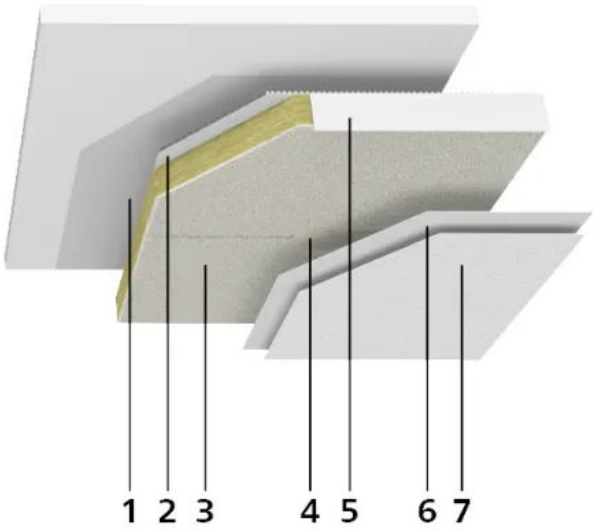
- Besonders geeignet für Decken und Wandbereiche von Rettungswegen, Fluren, Treppenhäusern oder Versammlungsstätten

Oberflächengestaltung

- StoSilent Top Basic: Zwischen- und Schlussbeschichtung mit feiner Oberfläche
- StoSilent Top Finish: Schlussbeschichtung mit feiner Oberfläche
- StoSilent Decor M: Spritzputz mit strukturierter Oberfläche
- StoColor Climasan: für Oberflächen mit sichtbaren Fugen. Baut Gerüche und Schadstoffe ab



Systemaufbau (exemplarisch)



1. Grundbeschichtung
2. Verklebung
3. Akustikplatte
4. Spachtelung
   Randabschluss
5. Zwischenbeschichtung
6. Schlussbeschichtung

Weitere Informationen: StoSilent Direct

Systemvarianten

Fugenlose Systeme

- StoSilent Top Basic: fugenlose Gestaltung bis 200 m²
  Je nach Systemdicke Schallabsorptionswerte bis α_w = 0,75. Nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1.
- StoSilent Top Finish: fugenlose Gestaltung bis 200 m²
  Je nach Systemdicke Schallabsorptionswerte bis α_w = 0,60. Nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1.
- StoSilent Decor M: fugenlose Gestaltung bis 700 m²
  Je nach Systemdicke Schallabsorptionswerte bis α_w = 0,80. Nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1.

System mit sichtbaren Fugen

- Climasan-System: je nach Systemdicke und Beschichtung Schallabsorptionswerte bis maximal α_w = 0,95. Nichtbrennbar nach DIN EN 130501-1. Mit Climasan-Effekt

Akustiksystem StoSilent Direct

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

- StoSilent Decor M: fugenbetonte Gestaltung, je nach Systemdicke Schallabsorptionswerte bis max. $\alpha_w = 1{,}00$. Nichtbrennbar nach DIN EN 13501
- Ohne Beschichtung: je nach Systemdicke bis maximal $\alpha_w = 1{,}00$. Nichtbrennbar nach DIN EN 130501

Referenzbeispiele StoSilent Direct

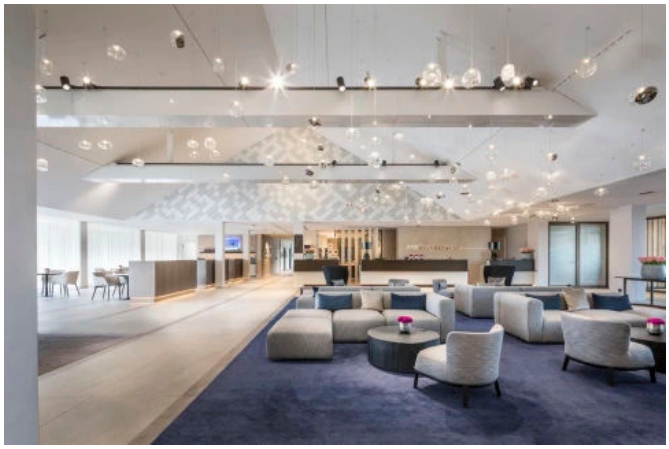


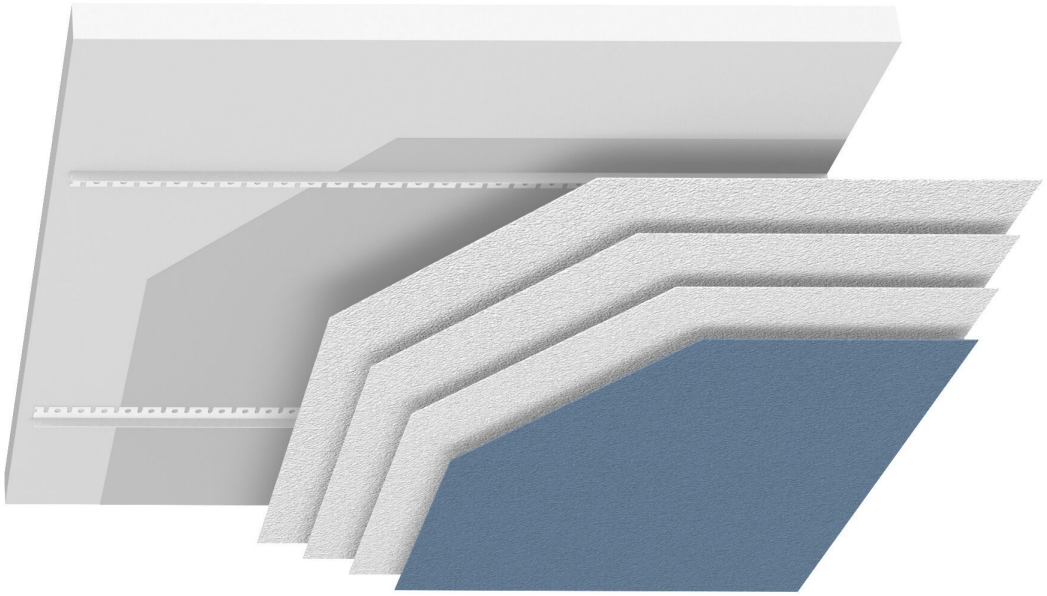
Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE

Hotel "Der Öschberghof", Donaueschingen, DE

Planung:	Allmann Sattler Wappner Architekten GmbH, München, DE
Sto-Kompetenzen:	StoSilent Direct und StoSilent Decor M

Akustikputzsystem StoSilent Compact

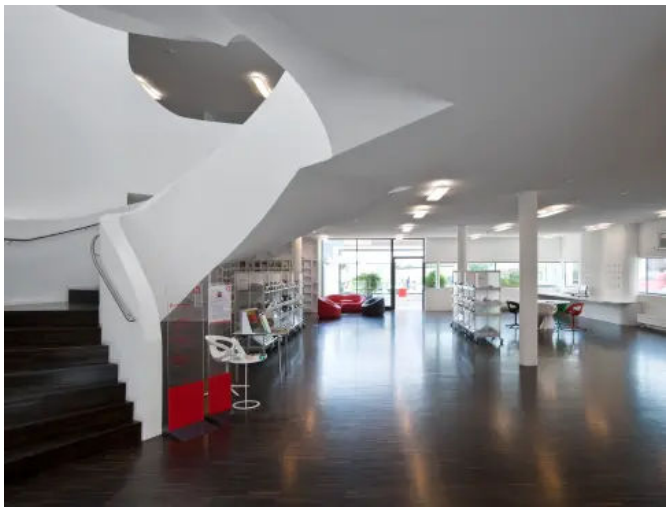
Aus der Serie Akustiksysteme von Sto



Die Akustikputze sind für bauliche Gegebenheiten geeignet, in denen keine ab- oder vorgehängten Akustiksysteme möglich sind.

Systembeschreibung

Übersicht StoSilent Compact



StoSilent Compact-Putzsysteme lassen sich ebenso leicht wie klassische Putze verarbeiten, beeinflussen darüber hinaus die Raumakustik auf positive Weise und sorgen für eine besonders strukturierte Optik. Der formflexible Akustikputz ist für bauliche Gegebenheiten geeignet, in denen keine ab- oder vorgehängten Akustiksysteme möglich sind.

Mit StoSilent Compact lassen sich fugenlose, homogene Oberflächen schnell realisieren. Die beiden Putzsysteme StoSilent Compact Miral und StoSilent Compact Sil sind die Absorberlösungen, die sich auch für mehrdimensional gekrümmte Flächen hervorragend eignen. Dadurch geht nur minimale Raumhöhe verloren – besonders bei niedrigen Deckenhöhen empfehlenswert.

Akustikputzsystem StoSilent Compact

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

Eigenschaften

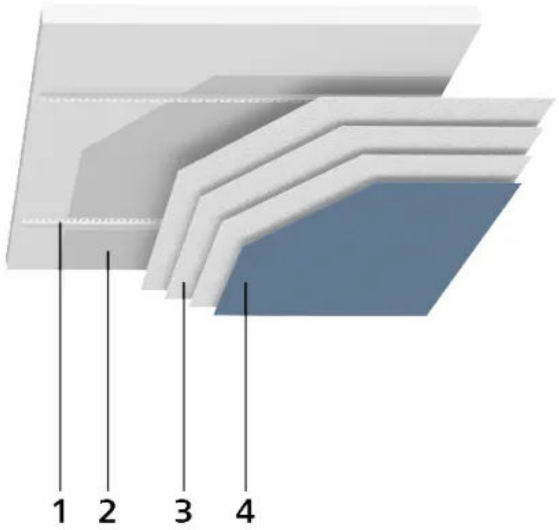
- Gute Raumbedämpfung
- Vielfältige farbliche Gestaltungsmöglichkeiten
- Für ebene Flächen und Tonnengewölbe
- Für nahezu alle Raumarten geeignet
- Gute Schallabsorption im mittleren und hohen Frequenzbereich

Oberflächengestaltung

- StoSilent Compact Miral: Akustik-Spritzputz mit rauer Oberfläche und grober Körnung
- StoSilent Compact Sil mit StoSilent Decor MF: Akustik-Spritzputz mit strukturierter Oberfläche und feiner Körnung



Systemaufbau (exemplarisch StoSilent Compact Sil)



1. Systemprofil
2. Grundierung
3. Zwischenbeschichtung (StoSilent Sil AP)
4. Schlussbeschichtung

Systemvarianten

StoSilent Compact Miral

Mit dem mineralischen Akustikputz auf Zementbasis lassen sich raue Oberflächen erzeugen, von Ebenen bis hin zu Kuppeln und Gewölben.

- Maschineller Putzauftrag
- Schallabsorption bis zu α_w = 0,30 (H) (bei 15 mm Dicke), Schallabsorption bis zu αw = 0,45 (MH) (bei 25 mm Dicke)
- Nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1
- Standardfarbton: Weiß
- Mit Schlussbeschichtung StoColor Silent voll tönbar

StoSilent Compact Sil

Der silikatisch gebundene Akustikputz eignet sich für fein strukturierte Oberflächen, wie ebene Flächen und Tonnengewölbe.

- Manueller Putzauftrag
- Schallabsorption bis zu α_w = 0,45
- Schwerentflammbar nach DIN EN 13501-1

Akustikputzsystem StoSilent Compact

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

- Standardfarbton: Weiß
- Mit Schlussbeschichtung StoSilent Decor MF voll tönbar

Weitere Informationen: StoSilent Compact Miral | StoSilent Compact

Referenzbeispiele StoSilent Compact



Foto: Markus Kröger / Markus Dorfmüller, Hamburg, DE

Internet Agentur fluxx.com, Hamburg, DE

Planung:	König + Vearncombe, Hamburg, DE
Sto-Kompetenzen:	Sto-Akustikspritzputz, StoSilent Miral AP

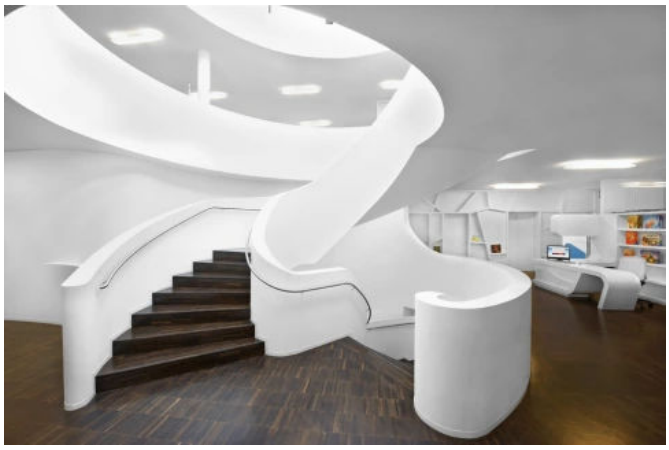


Foto: J. Vogt, Mannheim, DE

Mediathek, Oberkirch, DE

Planung:	wurm + wurm Architekten, Bühl, DE
Sto-Kompetenzen:	Außen: StoTherm Classic mit Glattputz Stolit Milano. Innen: StoColor Latex 3000 StoColor Rapid, Akustikputz, StoSilent Sil AP

Schallabsorbierende Deckensegel StoSilent Modular

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto



StoSilent Modular eignet sich dort, wo abgehängte oder direkt montierte Systeme nicht möglich sind oder die Akustik nachträglich optimiert werden soll.

Systembeschreibung

Übersicht StoSilent Modular



Überall dort, wo abgehängte oder direkt montierte Systeme nicht möglich sind oder die Akustik nachträglich optimiert werden soll, empfiehlt sich StoSilent Modular. Mit diesem formvariablen Akustiksystem lassen sich bewusst optische Akzente setzen. Farben, Formen und integrierte Lichtelemente geben eine Vielzahl an Möglichkeiten.

StoSilent Modular wird in verschiedenen Materialien angeboten: PET-Recyclingfaser, Polyester und Blähglasgranulat. Diese Stoffe besitzen besondere Eigenschaften, die eine hohe Schallabsorption aufweisen und damit eine gute Raumakustik fördern. Ob Rechtecke, Rundungen oder Freiformen – die Deckensegel lassen sich nach eigenen Vorstellungen realisieren.

Eigenschaften

- Je nach Raumnutzung angepasste Nachhallzeit
- Höhere Sprachverständlichkeit und geringerer Lärmpegel
- Funktion thermisch aktivierter Bauteile bleibt erhalten
- Sonderformate nach Kundenwunsch
- Vielfältige Oberflächen- und Farbgestaltung
- Schnell installiert und abmontiert

Schallabsorbierende Deckensegel StoSilent Modular

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

- Hohe Schallabsorption
- Werkseitig vormontiertes System

Oberflächengestaltung

- Vliesoberfläche PET-Recyclingfaser: feine, gerichtete Faserstruktur
- StoSilent Top Finish: Schlussbeschichtung mit feiner Oberfläche
- StoSilent Decor M: Spritzputz mit strukturierter Oberfläche
- StoSilent Decor MF: optionale, voll tönbare, strukturierte Schlussbeschichtung
- Vliesoberfläche Polyesterfaser: feine, ungerichtete Faserstruktur, Designkonzept



Systemaufbau (exemplarisch StoSilent Modular 100)



Systemvarianten

- **StoSilent Modular 100**
  Schallabsorbierendes Deckensegel aus PET-Recyclingfaser mit Aluminiumrahmen.
- **StoSilent Modular 230**
  Schallabsorbierendes Deckensegel aus Blähglasgranulat mit fein strukturierter Farbbeschichtung.

Schallabsorbierende Deckensegel StoSilent Modular

Aus der Serie Akustiksysteme von Sto

Referenzbeispiele StoSilent Modular



Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE

Bio-Catering Safran, Radolfzell, DE

Sto-Kompetenzen:	StoSilent Modular 230



Foto: Martin Baitinger, Böblingen, DE

Kirnbacher Hof, Wolfach-Kirnbach, DE

Sto-Kompetenzen:	StoSilent Modular 230