



StoSilent
Planungshandbuch
Akustiksysteme von Sto

Referenz Titelbild:

Museum "Casa das Histórias" Cascais, PT

Bauherr: Stadt Cascais, PT

Architekt: E. Souto de Moura, Porto, PT

Sto-Kompetenzen: StoSilent Distance, StoSilent Top Finish

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.

Inhalt



Wissen

Einleitung	4
Motivation für gute Raumakustik	5
StoSilent – für jeden Raum die richtige Lösung	6
Nachhaltigkeit	10
Anwendungsfelder nach Raumklima	16
StoSilent-Farben und -Oberflächen	26
StoSilent Systemprodukte	27

StoSilent im Überblick

Systemvorstellung	18
Technische Kennwerte	22
Einbau, Farbtöne, Oberflächenqualität	24
Farbtongestaltung und Beschichtungen	25

StoSilent im Detail

StoSilent Distance – das abgehängte Plattensystem	28
Systembeschreibung und wichtige Hinweise	28
Systemübersichten	31
Abhängung und Unterkonstruktion	35
Flächen und Einbauten	37
Schalltechnische Kennwerte	38
Schallabsorption im Detail	42
Konstruktionsdetails	47

StoSilent Direct – das einfache Direktsystem

Systembeschreibung und wichtige Hinweise	67
Systemübersicht	69
Schalltechnische Kennwerte	70
Schallabsorption im Detail	74
Konstruktionsdetails	83

StoSilent Modular – das variable Deckensystem

Systembeschreibung und wichtige Hinweise	96
Systemübersichten	98
Schalltechnische Kennwerte	102
Schallabsorption im Detail	104
Konstruktionsdetails	110

StoSilent Compact – das formflexible Putzsystem

Systemübersichten	119
Schalltechnische Kennwerte	122
Schallabsorption im Detail	124
Konstruktionsdetails	127

Wissen im Detail

StoSilent – Anwendungsfelder, Herausforderungen, Nutzen, Lösungen	130
Systemzubehör	136
Werkzeugempfehlungen	137
Reinigung und Renovierung	140
Glossar	150

Stets den richtigen Ton treffen

Tipps und Hinweise zum Umgang mit dem Planungshandbuch

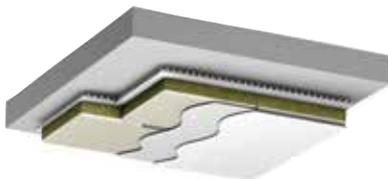
StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem



StoSilent Compact
Das formflexible Putzsystem



Den richtigen Ton zu treffen, im Gespräch, in der Musik oder beim Vortrag, ist die Basis guter Kommunikation. Damit dieser Ton auch deutlich wahrgenommen wird, also beim Empfänger verständlich ankommt, müssen Räume geschaffen werden, die über eine optimale Akustik verfügen. Dies ist die Aufgabe von Planern und Architekten. Was sie beachten müssen, um das optimale „Raumklima“ für das Gehör mit Sto-Akustiksystemen herzustellen, vermitteln diese Planungshilfen – übersichtlich, umfassend und schnell.

Im Einklang mit der individuellen Raumnutzung sorgen die StoSilent-Akustiklösungen für den richtigen Ton. Restaurants, Büros, Veranstaltungsräume, Schulen, Schwimmbäder – sie alle erfordern eigene Schallqualitäten. Unsere StoSilent-Systeme vereinen alle notwendigen technischen Eigenschaften, um zahlreiche unterschiedlich genutzte Räume so zu gestalten, dass

Wort und Ton verständlich übertragen werden können. Gleichzeitig erfüllen sie höchste Ansprüche an Gestaltung, Ökologie und Nachhaltigkeit – getreu unserem Motto „Bewusst bauen“.

Das StoSilent-Planungshandbuch enthält alle relevanten Informationen zu den Akustiksystemen von Sto. Es gibt Bauherren, Architekten, Verarbeitern und in erster Linie Fachplanern die nötige Sicherheit und Unterstützung, Projekte nicht nur hinsichtlich Akustik erfolgreich abzuwickeln. Jedes einzelne System wird umfassend vorgestellt – vom Systemaufbau, über technische Hinweise und Angaben zur Schallabsorption bis hin zu Ausführungsvarianten und Detailzeichnungen. Sie erfahren Wissenswertes zu den unterschiedlichen Raumsituationen und Anwendungsgebieten, zum Raumklima oder zum Thema Nachhaltigkeit und erhalten planungsrelevante Informationen zu Materialien, Oberflächen, Farben etc. Auskünfte zu projektbezoge-

nen Lösungen und weiteren Fragen geben Ihnen unsere Berater und Projektmanager.

Wertvolle Anregungen finden Sie unter:

www.sto.com

www.stosilent.com

Motivation für gute Raumakustik

Gute Gründe für hohe Ansprüche

Überall dort, wo sich Menschen in Räumen aufhalten, wird gesprochen und gesungen, gearbeitet und produziert, werden Entspannung und Erholung gesucht, Ruhe und Schlaf gefunden. Dabei sind Gesundheit, Komfort, Behaglichkeit, Effizienz, Architektur und Gestaltung Faktoren, die genauso mit Akustik und deren Qualität zu tun haben, wie Raumklang, Sprachverständlichkeit, Störgeräusch, Nachhallzeit und Schallverteilung, Bedämpfung und Lärm-minderung.

Alles nach Norm? Nein - und Ja!

Maßgebliches Kriterium bei der akustischen Auslegung von Räumen ist dabei regelmäßig eben nicht vorrangig eine Vielzahl technischer Kennwerte, sondern zu allererst die Raumnutzung, gefolgt von den Ansprüchen der Nutzer. Die Kennzahlen ergeben sich in der Folge daraus.

Unabhängig von Normen und Regelwerken, Gesetzen und Vorschriften sind es physikalische Zusammenhänge, die - wenn fachgerecht in der Planung berücksichtigt und dann baulich umgesetzt - eine Raumakustik ermöglichen, welche der geplanten Nutzung gerecht wird.

Denn, es sind praktisch weltweit und überall dieselben Parameter, die aus einem Klassenzimmer einer Schule akustisch eben ein Klassenzimmer und keine betonierte Tiefgarage werden lassen, auch ohne nationale Vorschriften. Alle Normen und Regelwerke, die zum Teil durch Gesetze verbindlich werden, beziehen ihre Vorgaben, Kenngrößen, Anforderungen und Toleranzbereiche aus Standardwerken großer Akustiker, unzähligen wissenschaftlichen Forschungsarbeiten, der Arbeit von Fachgremien und Normenausschüssen, einem immens großen Erfahrungsschatz von Generationen sowie unzähligen, erfolgreich in die Praxis umgesetzten Projekten.

Argumente für eine angepasste, nutzungsgerechte Raumakustik gibt es viele:

Gesundheitsschutz

Eine Vielzahl von Untersuchungen bestätigt, dass schlechte Raumakustik am Arbeitsplatz, mit zu viel Lärm und schlechter Sprachverständlichkeit, zu Stress, hohem Blutdruck, erhöhtem Puls und Müdigkeit bis hin zu Krankheit führt. Angepasste Raumakustik schafft Ruhe, Behaglichkeit und Komfort, wodurch sie maßgeblich zu Entspannung und Erholung beiträgt. Erst so macht die Arbeit Spaß!

Produktivität

Störgeräusche und Lärm am Arbeitsplatz, auch schlechte Sprachverständlichkeit in Schule, Hörsaal und im Besprechungszimmer erhöhen Fehlerquoten, verursachen Stress und mindern die Konzentrationsfähigkeit. All dies kann zu geminderter Leistung führen. Korrekt eingestellte Raumakustik steigert durch angepasstes Grundgeräusch, Nachhallzeit und Sprachverständlichkeit die Effektivität und Effizienz messbar und wissenschaftlich belegt. Die Investition in akustisch wirksame Produkte und Systeme wird daher nicht nur durch zufriedene Mitarbeiter sondern auch in barer Münze durch erhöhte Produktivität und verminderten Krankenstand zurückgezahlt. Das die Immobilie an Wert gewinnt und zudem normgerecht ist, darf in diesem Zusammenhang nicht verschwiegen werden.

Behaglichkeit und Komfort

Im privaten Wohn- oder Schlafräum sucht man Ruhe, Entspannung und Erholung. Der eigene Wohnraum ist aber auch Spielfeld für das soziale Leben mit Familie und Freunden. Spartanisch eingerichtete Räume sind deutlich lauter als bedämpfte, so wird eine Familienfeier schnell zum Lärmstress. Im leisen Raum lebt es sich durchweg entspannter, der Komfort und das Wohlbe-

finden werden gesteigert. Wohnliche Akustik macht aus einem Haus ein Heim.

Kostbare Akustik

Was nützt die teuerste Anlage zur Medienwiedergabe durch Bild und Ton auf höchstem technischem und preislichem Niveau, wenn durch falsche Raumakustik der Klang mangelhaft ist und nicht den wahren Wert wiedergibt. Durch angepasste Raumakustik, erzielbar mit passend verteilten Schallabsorbern - aber auch Reflektoren - mit angemessener Schallabsorption lässt sich der Hörgenuss aus der digitalen Konserve erreichen, wie gewünscht und oft teuer bezahlt!

kritische Kriterien

Die wesentlichen raumakustischen Kriterien, anhand derer Räume geplant, berechnet und überprüft werden, sind im Allgemeinen:

- Grundgeräuschpegel
- Nachhallzeit
- Sprachverständlichkeit

Alle stehen in direktem Zusammenhang. Die Vorgaben dazu ergeben sich aus der Raumnutzung und dem Raumvolumen. Mit passender Raumform und auch Anordnung im Gebäude ist sind die wichtigsten Parameter benannt. Hierzu gibt es vielfältige Literatur, Richtlinien und auch Normen, die als Planungshilfe aber auch Qualitätsvereinbarung zwischen Nutzer, Bauherr, Architekt und Verarbeiter dienen - immer mit dem Zweck, jeder Nutzung die passende Akustik zu bieten.

StoSilent

Für jeden Raum die richtige Lösung

Logistikzentrum Weizen, Großraumbüro, DE-Stühlingen, StoSilent Direct

Räume sind so unterschiedlich wie ihre Nutzungsmöglichkeiten und -bedingungen. Sie verlangen darum individuelle raumakustische Konzepte. Mit vier bewährten Systemen bietet das StoSilent-Programm eine einzigartige Bandbreite an Lösungen, um in jedem Raum für eine optimale und nutzungsge-rechte Akustik zu sorgen. Vom Klassenzimmer über das Büro bis hin zum Ruhe- oder Wellnessbereich. Nicht nur die schalltechnischen Eigenschaften führen zu funktionalen Ergebnissen, auch die Vielfalt an technischen und konstruktiven Lösungen garantiert den erfolgreichen Abschluss Ihrer Projekte.



An dieser Stelle erfahren Sie, welche Aspekte in den unterschiedlichen Anwendungsbereichen relevant sind und welche Lösungsansätze empfehlenswert sind. Beachten Sie geltende Richtlinien und Gesetze und fragen Sie den Akustikberater.

Akustik in der Arbeitswelt

Durch den Wandel der Arbeitswelt ergeben sich auch neue und ständig wachsende Anforderungen an Bürosituationen und Raumstrukturen. Schnellebige Informations- und Kommunikationstechnologien erfordern moderne Raumkonzepte mit einer komfortablen und effizienten Arbeitsumgebung. Neben Beleuchtung, Klima und Brandschutz ist die Akustik ein wesentliches Kriterium.

Laut Umfragen und wissenschaftlichen Untersuchungen wird störender Lärm in Büros mit am häufigsten kritisiert. Von einer akustisch optimal gestalteten und abgestimmten Büroumgebung profitieren Mitarbeiter und Arbeitgeber gleichermaßen. Eine nutzungsgerechte Akustik trägt zu mehr Produktivität, Arbeitszufriedenheit und Wohlbefinden bei und ist damit ein wichtiger Motivations- und Erfolgstreiber in der Büroarbeitswelt.

Die Lösungen unseres StoSilent-Akustikprogramms werden einer nachhaltigen und

wohngesunden Nutzungsweise in der modernen Arbeitswelt gerecht und erfüllen gleichzeitig die architektonischen Ansprüche von Planern und Architekten.

Großraumbüro

Besondere schalltechnische Herausforderungen stellen sich Planern und Akustikern in Großraumbüros. Hier spielt der Lärmschutz eine sehr große Rolle, da das Arbeiten im Büro zwei wesentliche Aspekte mit sich bringt – Kommunikation und Konzentration. Um beides nicht zu beeinträchtigen, ist eine gute Kompromisslösung zwischen Grundgeräusch und Sprache Grundvoraussetzung. Bei der Planung von Großraumbüros und Kombizonen müssen also mehrere Aspekte gleichzeitig beachtet werden:

- Gut funktionierendes Flächenmanagement, da mehrere Arbeitsplätze innerhalb eines Bereiches angeordnet werden müssen
- Nötige Ruhe für konzentriertes Arbeiten und Telefonieren
- Kurze Kommunikationswege für den schnellen Informationsaustausch innerhalb des Arbeitsteams

Noch komplexer ist die akustische Gestaltung von Callcentern, da hier sehr viele Personen auf engstem Raum arbeiten und

gleichzeitig telefonieren. Callcenter-Mitarbeiter müssen ihren Gesprächspartnern konzentriert zuhören und andererseits Auskünfte geben – dies möglichst, ohne die Kollegen zu stören. Besonders wichtig ist die Vertraulichkeit: Kunden dürfen am Telefon nicht mithören, was an anderen Callcenter-Plätzen gesprochen wird. In solchen Fällen reicht eine einfache Akustiklösung in der Regel nicht aus. Eine Kombination aus Decken- und Wandabsorbieren, Schirmwänden oder gegebenenfalls Arbeitsplatzabsorbieren gewährleistet hier ein Optimum an Raumakustik.

Einzelbüro

Auf den ersten Blick erscheint das Einzelbüro den akustischen Anforderungen an Großraumbüros eher untergeordnet. Ist die Akustik in einem Einzelbüro jedoch nicht nutzungsgerecht eingestellt, kann der Nutzer seine Umgebung als zu hallig oder zu laut empfinden. Spätestens beim Telefonieren wird es richtig unangenehm, wenn der Gesprächspartner den Anrufer bedingt durch den langen Nachhall schwer oder gar nicht versteht. Dieses Problem ergibt sich ebenfalls in einer Besprechung zu zweit und muss schalltechnisch gelöst werden.

Mehrpersonenbüro

Neben personenbezogenen Geräuschquellen können im Mehrpersonenbüro Hintergrundgeräusche durch Drucker, Klimaanlage oder von außen zu starker subjektiver Lärmbelästigung führen und Stresssymptome erzeugen. Hier schaffen vollflächige Akustikdecken oder Deckensegel als Alternative Abhilfe.

Videokonferenzraum

Um die Übertragung von Bild und Ton nicht durch Lüftungsgeräusche, Verkehrslärm, Luft- und Trittschall aus Nachbarräumen etc. zu stören, sind akustische Maßnahmen in solchen Räumen wichtig. Eine Bedämpfung ausschließlich über die Deckenflächen reicht hier erfahrungsgemäß meist nicht aus. Akustische Paneele an der gegenüberliegenden Wand des Bildschirms helfen zusätzlich dabei, störende Mehrfachreflexionen und Flatterechos zu vermeiden und sorgen für eine optimale Sprachverständlichkeit.

Seminarraum

Ähnlich wie Schulklassenzimmer sind Seminarräume auf den klassischen Frontalunterricht ausgerichtet. Die Anforderungen an die Raumakustik sind daher dieselben:

- Sehr gute Sprachverständlichkeit
- Relativ kurze Nachhallzeit
- Leises Grundgeräusch
- Keine störenden Flatterechos

Je nach Größe, Form und insbesondere nach Besetzung dieser Räume müssen Absorber eingebaut werden – durchaus auch in Kombination mit Reflektoren an der richtigen Stelle.

Konferenzsaal

In großen Konferenz- und Tagungsräumen ist der Anspruch an die Raumakustik sehr hoch, da die Deutlichkeit der Sprache hier besonders wichtig ist. Neben der menschlichen Stimme sind Ausstattungskriterien wie moderner Multimediaeinsatz und

große Projektionsflächen zu berücksichtigen. Ebenso ist für eine gute Belüftung und thermische Behaglichkeit sowie eine angemessene künstliche oder Tageslichtbeleuchtung zu sorgen. In Konferenzsälen werden wichtige Inhalte verkündet und Entscheidungen getroffen. Eine angemessen eingestellte Raumakustik ohne störende Geräusche trägt zur guten Verständlichkeit bei.

Empfangsbereich

Als Visitenkarte eines Unternehmens oder eines öffentlichen Gebäudes hat der Empfangsbereich neben der räumlichen und architektonischen Gestaltung auch Ansprüche an die Akustik zu erfüllen. Intelligente Absorberlösungen sorgen für eine angemessene akustische Vertraulichkeit. Ist der Eingangsbereich leise und bedämpft, verhalten sich auch die Besucher automatisch leiser als in halligen Räumen. Schallabsorbierende Flächen und Trennelemente in unmittelbarer Nähe des Foyer-Angestellten sorgen zusätzlich für Diskretion.

Akustik in der Freizeit

Je nach Nutzung und Typ sind Freizeiteinrichtungen häufig durch hohe Geräuschpegel geprägt. Vor allem dort, wo viele Menschen zusammenkommen, beispielsweise bei Versammlungen, in offenen Atrien oder auch in großen Freizeitbädern ist der Lärmpegel sehr hoch. Für eine entsprechende Regulierung zur Geräuschminderung ist unbedingt zu sorgen. Neben Architektur und Design steht die akustische Qualität in Freizeiteinrichtungen an erster Stelle.

Essen und Trinken

Wer sich in Restaurants, Cafés oder Bars wohlfühlt, bleibt länger und konsumiert mehr. Ein Sternerestaurant wird für seine hervorragende Küche und seinen exzellenten Service ausgezeichnet. Würde man Sterne für Atmosphäre und Ambiente vergeben, wäre das akustische Wohlbefinden eines der wichtigsten Kriterien. Eine

gute Akustik trägt dazu bei, dass Gäste gerne verweilen und wiederkommen. Ein guter Grund für die Vergabe eines zusätzlichen Sterns!

Einzelhandel

Auch in Geschäften und Boutiquen gilt: Wer sich wohlfühlt, bleibt länger und kommt wieder. In visuell ansprechender und akustisch angenehmer Atmosphäre verweilen Kunden lieber. Umgebungen, die optisch und akustisch überzeugen, beeinflussen Kunden positiv, Kaufentscheidungen werden leichter getroffen.

Eine gute Akustik ist nicht nur im Hinblick auf Kundenzufriedenheit und Steigerung der Besucherzahlen wichtig. Auch im Sinne einer sicheren und akustisch optimalen Arbeitsplatzgestaltung sind Ladengeschäfte normen- und richtlinienkonform auszustatten.

StoSilent

Für jeden Raum die richtige Lösung

Einkaufszentren

Auch in den seit Jahren in oder am Rande von Innenstädten entstehenden Einkaufszentren sind Kunden nicht nur zum reinen Einkaufen, sondern zum Verweilen und „Erlebnis-Shopping“ eingeladen. Lärm stört dabei, erzeugt Stress – und den will niemand in seiner Freizeit! In leisen, bedämpften Räumen halten sich Kunden länger und lieber auf als in einer lauten Umgebung. Erfahrungsgemäß steigt mit der Verweildauer auch der Umsatz.

Schallabsorbierende Decken- und Wandflächen – beispielsweise auch in großen Atrien – sorgen für eine behagliche Atmosphäre, in der sich Kunden länger aufhalten. So kann man auch in offen angeordneten Restaurants zwischen den Besorgungen entspannen und den Einkaufsumbummel in vollen Zügen genießen.

Schwimmbad/Spa

In Schwimmhallen und Freizeitbädern ist der Geräuschpegel immer hoch und die Akustik neben der Luft- und Wassertemperatur eine entscheidende Komponente der empfundenen Behaglichkeit. Während man in Schwimmhallen oder reinen „Spa-Bädern“ mit einer gewissen Geräuschkulisse rechnet, sucht man in Spa-Bereichen nach Erholung und Entspannung. Schallschluckende Decken- und Wandverkleidungen sowie absorbierende Elemente vermindern den Nachhall und bedämpfen Geräusche maßgeblich, sodass einer erholsamen Atmosphäre nichts im Wege steht.

Theater/Konzert

Dass ein Musiksaal gut klingt, ist keine Selbstverständlichkeit. Die Akustikplanung für Kulturgebäude wie Konzertsäle oder Theater- und Opernhäuser ist für Planer und Akustiker eine äußerst anspruchsvolle Aufgabe. Die Anforderungen – speziell an die Raumakustik – sind sehr komplex und lassen sich nicht allein auf die Kenngröße

Nachhallzeit und die Störgeräusche beschränken. Eine entscheidende Rolle spielt auch die Hörsamkeit, die beispielsweise durch abstrakte Parameter wie frühe Nachhallzeit, Stärkemaß, Deutlichkeit, Klarheitsmaß, Seitenschallmaß, Diffusität etc. beschrieben, geplant und vermessen wird. Im Vordergrund steht immer das perfekte Hörerlebnis, das auf jedem Platz erlebbar sein muss – ganz gleich ob Parkett, Rang oder Loge. Um dies zu gewährleisten, ist eine individuelle Abstimmung der Akustikprodukte und -systeme auf die speziellen Anforderungen erforderlich.

Akustik in Bildungseinrichtungen

Bei Lärm kann man nicht lehren und lernen. Gerade in Schulen und Kindergärten ist Lärm einer der Hauptstörfaktoren. Nur wenn eine gut funktionierende Raumakustik vorhanden ist, kann in Schulen und Kindergärten erfolgreich gelernt und auch gelehrt werden. Aufgrund der hohen Multifunktionalität der Räume müssen die im Bildungsbereich verwendeten Baumaterialien hohe Ansprüche an Komfort, Langlebigkeit, Ästhetik und Nachhaltigkeit erfüllen – so wie die Produkte des StoSilent-Portfolios.

Schulen

Konzentrationsfähigkeit, soziales Verhalten,

Krankenstand bei Lehrkräften und Lernerfolg der Schüler hängen nachweislich mit der akustischen Situation im Klassenzimmer zusammen. Obwohl akustischer Komfort für erfolgreiches Lernen und Wohlbefinden von wesentlicher Bedeutung ist, spielt der Akustikaspekt beim Schulbau oft nur eine untergeordnete Rolle. Unterrichtsräume weisen leider häufig erhebliche raumakustische Mängel auf: Sie sind hallig, weisen eine unzureichende Sprachverständlichkeit und einen zu hohen Grundgeräuschpegel auf. Nicht selten liegt der Lärmpegel über dem Wert, der für industrielle Arbeitsplätze verboten ist. Nationale Normen und Richtlinien geben hier klare Anforderungen und Grenzen, die einen erfolgreichen Projektverlauf sicherstellen.

Unter den hohen Belastungswerten ist ein entspanntes Lernen, Lehren und Kommunizieren schlecht möglich – Beeinträchtigungen der mentalen Leistungsfähigkeit sind zu erwarten. In solchen Fällen ist eine raumakustische Sanierung in Form von schallabsorbierenden Wand- und/oder Deckenverkleidungen erforderlich. Diese Verkleidungen bewirken eine Reduzierung der Nachhallzeit und sorgen für leise Räume. Als direkt spürbare Effekte sorgen eine Verbesserung der Sprachverständlichkeit und Verringerung des Grundgeräusch-



Kärnten Therme, AT-Villach, StoSilent Distance

pegels für eine angenehme Arbeitsatmosphäre im Klassenraum.

Kindergärten

Die Planung der Raumakustik verfolgt immer die gleichen Anforderungen und Ziele: Schallreflexionen lenken und Schallausbreitung stoppen, einschränken oder verbessern. Mit dem Ziel, die Kommunikation zu fördern, Sprachverständlichkeit und Konzentration zu verbessern und vertrauliche Bereiche zu schaffen, sind geeignete Konstruktionen zu wählen.

In akustisch mangelhaften Kindergärten ist die sprachliche Verständigung schwierig. Zu langer Nachhall führt zu mehr Lärm und ansteigender sprachlicher Lautstärke, je mehr Personen sich in einem Raum aufhalten. Hoch absorbierende Systeme und Elemente an Wand und Decke mindern den Lärm und schützen Betreuer und insbesondere Kinder vor Lärm, Stress und – im schlimmsten Fall – vor Krankheit.

Akustik in Wohnräumen, Flurbereichen und Kantinen

Wohnräume

Häufig wird im privaten Wohnbereich primär auf eine ansprechende Optik Wert gelegt und der akustische Aspekt vernachlässigt. Normen und Richtlinien greifen hier nicht mit Anforderungen. Dabei ist der Charakter eines Wohnraumes neben den optischen Eigenschaften ganz stark durch den Klang geprägt. Eine klare, moderne Architektur und eine akustisch wirksame Raumbedämpfung mittels effizienter Absorber müssen sich aber nicht ausschließen. Lösungen für aktuelle Wohntrends mit offenem, großzügigem Wohn-, Küchen- und Treppenhausbereich sind großflächige Absorber. Diese verkürzen lange Nachhallzeiten, die durch das relativ große Volumen entstehen.

Nutzen und Vorteile:

- Leise Räume sorgen für eine entspannte

Gesprächsatmosphäre.

- Qualitätssteigerung, was die Tonwiedergabe über Multimedia-Hi-Fi-Systeme angeht
- Positiver Einfluss auf das Verhalten der Bewohner: Es wird leiser und ruhiger kommuniziert.

Flure und Korridore

Ob in Bürogebäuden, Schulen, Ämtern, Hotels oder Banken: Ruhe und Diskretion spielen in Flurbereichen eine wichtige Rolle. Auch hier gilt: In ruhigen, bedämpften Räumen verhält man sich leiser als in lauten, halligen Bereichen. Als direkter Effekt wirkt sich weniger Lärm auf dem Flur positiv auf die Räume hinter den Flurtüren aus und führt zu weniger Störungen.

Kantinen

Als Ort der Begegnung dient die Kantine nicht nur dem „Essenfassen“. Hier wollen Kollegen, Schüler oder Studenten Gespräche miteinander führen, sich austauschen – und dies möglichst in einer angenehmen, ruhigen Atmosphäre. Die Kommunikation ist ebenso wichtig wie gutes, gesundes Essen. Dazu ist eine gesunde Akustik erforderlich, die sich durch eine leise Umgebung auszeichnet.

Tipp:

Achten Sie auf ein abgestimmtes Verhältnis zwischen Hintergrundgeräusch und Sprachgeräusch, damit man einerseits ungestört miteinander sprechen kann und auf der anderen Seite Gespräche nicht im gesamten Speisesaal von anderen mitgehört werden können.

Weitere und detaillierte Informationen zu den akustischen Anwendungsfeldern und -bereichen, deren Herausforderungen und Nutzen sowie mögliche Lösungs- und Produktvorschläge finden Sie auf den Seiten 130 bis 135.

Nachhaltigkeit

Für jedes unserer Produkte ein Muss



Nachhaltig zu bauen wird zunehmend Stand der Technik – ein Anspruch, dem sich Sto seit jeher mit intelligenten und langlebigen Produkten und Systemen verschrieben hat. Wie wir deren Nachhaltigkeit gewährleisten und worin sie zum Ausdruck kommt, lesen Sie hier:

- Jedes Sto-Produkt leistet einen Beitrag zur Nachhaltigkeit, z. B. durch Energieeinsparung, Klimaschutz oder Steigerung von Gesundheit und Wohlbefinden.
- Alle in Sto-Produkten enthaltenen Rohstoffe erfüllen eine für die Anwendung relevante Funktion – und sind in ihrer Wirkung für die Umwelt optimiert.
- Sto-Produkte werden energie- und ressourceneffizient hergestellt. Nachhaltige Rohstoffe kommen zum Einsatz, wenn dies sozial verträglich sowie ökologisch und ökonomisch sinnvoll ist.
- Wo dies technisch und ökonomisch möglich ist, optimiert Sto bei seinen Produkten das Entsorgungs- und Recyclingpotenzial.
- Als Technologieführer für eine menschliche und nachhaltige Gestaltung gebauter Lebensräume übernimmt Sto Verantwortung für seine Kunden, die Gesellschaft und die Umwelt – Weltweit.
- Sto betrachtet Nachhaltigkeit nicht als Endzustand, sondern als einen Prozess der kontinuierlichen Verbesserung – und als einen Weg, den wir gemeinsam gehen müssen.

Mit dem „Sto-Nachhaltigkeitskompass“ machen wir die dynamischen und komplexen Prozesse unserer Nachhaltigkeitsstrategie besser steuerbar. Er umfasst vier

Dimensionen: Ökologie, Ökonomie, Soziales und Wohlbefinden. Bezogen auf eine Baumaßnahme heißt das beispielsweise Kostenfaktoren (Ökonomie), Ansprüche an Umwelt- und Klimaschutz (Ökologie), Arbeitsstandards und volkswirtschaftliche Kosten (Soziales) sowie gesundheitliche Aspekte und Wohnkomfort (Wohlbefinden) zu berücksichtigen und ins Verhältnis zu setzen. Damit ergänzen wir die klassische Definition ganz bewusst um das Element Wohlbefinden, das aus unserer Sicht elementar ist: Gerade bei der Gestaltung von Fassaden und Innenräumen spielen menschliche Faktoren wie subjektive Empfindungen, individuelle Werte, Ästhetik und Komfort eine wesentliche Rolle. Konkret auf Akustiksysteme bezogen heißt das: Wir setzen von der Akustikplatte bis zur Schlussbeschichtung innovative, gesundheitlich unbedenkliche Materialien ein, die gleichzeitig höchste architektonische Ansprüche erfüllen.

Gesundheit schützen – Wohlbefinden steigern

Unsere Akustikprodukte und -systeme setzen wir überwiegend dort ein, wo wir der Verantwortung gerecht werden, die Gesundheit der Nutzer zu schützen und für ihr Wohlbefinden zu sorgen. Beispielsweise in Schulen, Kindergärten und Universitäten, Freizeiteinrichtungen wie Museen, Schwimmbädern und Restaurants sowie in Großraumbüros und Hotellobbys.

Immer mehr öffentliche Gebäude werden derzeit nach Kriterien errichtet, die eine wohngesunde und nachhaltige Gebäudebau- und Nutzungsweise vorgeben, beispielsweise nach DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V.) oder LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) zertifizierte Gebäude.

Zu den entsprechenden Anforderungen, die die eingesetzten Produkte erfüllen müssen, zählen z. B. niedrige Emissionswerte bzw. keine gefährlichen Inhalts- und Schadstoffe bei der Verarbeitung, Nutzung und Entsorgung zu verwenden. Unsere Akustiksysteme setzen dies perfekt um: Durch die Verwendung von Materialien, die weder die lokale Umwelt noch die Gesundheit von Verarbeitern und Nutzern eines Gebäudes gefährden, tragen sie zur Erreichung eines hohen „Green-Building-Standards“ bei.

Ressourcen nachhaltig schonen

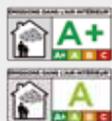
Der hohe Anteil an Recyclingmaterialien (bis zu 85 % Altglas oder PET-Faserplatten) in unseren Akustikplatten und Deckensegeln trägt zudem dazu bei, dass Ressourcen geschont und LEED-Punkte unter „MR Credit 4: Recycled Content“ erreicht werden (ein Punkt bei der Verwendung von 10 % Recyclingmaterial oder mehr, zwei Punkte bei 20 % oder mehr, bezogen auf das Gesamtgebäude). Ebenfalls können im Rahmen einer LEED-Zertifizierung Punkte in den Bereichen „EQ Acoustic Performance“ sowie „ID Credit 1: Innovation in Design“ erzielt werden.

Nachhaltig geprüft

StoSilent-Prüf- und Gütesiegel

Neben anerkannten Gebäudezertifizierungen erwarten viele Architekten, Investoren oder auch das öffentliche Beschaffungswesen, dass Bauprodukte heutzutage insbesondere im Innenraum nachweislich hohe Umwelt- und Gesundheitsstandards erreichen. Hierzu hält Sto spezifische Informationen bereit, die eine transparente und klare Produktbewertung ermöglichen. Neben Sicherheitsdatenblättern beinhalten Umweltproduktdeklarationen (EPD) und unsere Nachhaltigkeitsdatenblätter alle relevanten Daten und Fakten zum Thema Umwelt und Gesundheit. Dadurch wird schnell ersichtlich, ob beispielsweise auch die Kriterien wichtiger Umweltlabels wie „natureplus®“ oder „Oeko-Tex®“ eingehalten werden. Welche unserer Akustikprodukte von externen Stellen geprüft und zertifiziert wurden und entsprechende Gütesiegel tragen, sehen Sie in der folgenden Übersicht:

StoSilent – Übersicht Nachhaltigkeit und Eigenschaften

Produkte und Systeme		Prüfsiegel und Prüfverfahren					Brandklassifizierung nach EN 13501	CE	
									
Produkte	StoSilent Coll MW	A+	-	-	-	-	Brandklassifizierung abhängig vom Einsatz im system	EN 12004	
	StoSilent Decor M	A+	Prüfstandard TM-10 Dispersions-innenputze 06/09	RL0602 Innenwandfarbe auf mineralischer Basis	-	-		EN 15824	
	StoSilent Decor MF	A+	-	-	-	-		-	
	StoSilent Filler	A+	-	-	-	-		-	
	StoSilent Fix	A+	-	-	-	-		EN 13963	
	StoSilent Plan	A+	-	-	-	-		EN 15824	
	StoSilent Prep Quarz	A+	-	-	-	-		-	
	StoSilent Prim	A	-	-	-	-		-	
	StoSilent Top Basic	A+	-	-	-	-		EN 15824	
	StoSilent Top Finish	A+	-	-	-	-		EN 15824	
	StoSilent Board 100	A+	-	-	-	-		A2-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Board 110	A+	-	-	-	-		A2-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Board 200	A+	-	-	-	-		A2-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Board 210	A+	-	-	-	-		A2-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Board 300	A+	-	-	-	-		B-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Board 310	A+	-	-	-	-		B-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Board 310F	A+	-	-	-	-		B-s1,d0	EN 13964
StoSilent Board MW 100	A+	-	-	-	-	A2-s1,d0	-		

StoSilent – Übersicht Nachhaltigkeit und Eigenschaften

Produkte und Systeme		Prüfsiegel und Prüfverfahren						
							Brand- klassifizie- rung nach EN 13501	
Systeme	StoSilent Distance	-	-	-	-	-	B-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Distance A2	-	-	-	-	-	A2-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Distance	-	-	-	-	-	B-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Distance Flex	-	-	-	-	-	B-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Direct alle Varianten	-	-	-	-	-	A2-s1,d0	-
		-	-	-	-	-	40 mm Aufbau REI 60 (Holzbalken- decke)	-
	StoSilent Compact Sil	-	-	-	-	-	C-s1,d0	EN 15824
	StoSilent Compact Miral	-	-	-	-	-	A2-s1,d0 (EN 13501- 1) Class 1 / A (ASTM E84)	-
	StoSilent Modular 100	-	-	-	OEKO-TEX® Stan- dard 100 Pro- duktklasse I (PET-Platte)	EC1 Plus sehr emissions- arm (Klebstoff)	B-s1,d0 (PET-Platte) E (Kleber)	EN 13964
	StoSilent Modular 230 (Auflage PET-Faser)	-	-	-	-	-	C-s1,d0	EN 13964
	StoSilent Modular 230 (Trä- gerplatte Blähglasgranulat)	-	-	-	-	-	A2-s1,d0 (mit Beschich- tung)	EN 13964
	StoSilent Modular 300 (abhängig vom Farbton)	-	-	-	-	-	B-s2, d0 bis D-s3, d0	EN 13964
StoSilent Modular 400 (Auflage PET-Faser)	-	-	-	-	-	C-s1,d0	EN 13964	
StoSilent Modular 400 (Trä- gerplatte Blähglasgranulat)	-	-	-	-	-	A2-s1,d0	EN 13964	

Nachhaltig geprüft

StoSilent-Prüf- und Gütesiegel

Erläuterung zu den Prüfsiegeln und Prüfverfahren

Französischen Verordnungen zur Kennzeichnung von VOC-Emissionen aus Bauprodukten

LOI n° 2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement (1)
 NOR: DEVX0811607L Version consolidée au 17 octobre 2012

Alle Bauprodukte und Dekorations- und Einrichtungsprodukte, die in Frankreich in Verkehr gebracht werden, müssen mit einer Emissionsklasse (A+, A, B, C) auf Grundlage von VOC-Emissionsprüfungen nach ISO 16000 gekennzeichnet werden.



Bewertung des Emissionsverhaltens sowie der toxischen und umweltrelevanten Inhaltsstoffe

TÜV-Mark „Emissionsarm, Schadstoffgeprüft und Produktion überwacht“
 Das Produkt erfüllt die strengen Kriterien des TÜV SÜD Prüfstandard TM-10 Dispersionsinnenputze, Ausgabe 06/09. Unter normalen Verarbeitungsbedingungen ist für den Verarbeiter und den Nutzer keine Beeinträchtigung zu erwarten.



Qualitätszeichen

für umweltgerechte, gesundheitsverträgliche und funktionelle Bauprodukte und Einrichtungsgegenstände in Europa

natureplus® wird nur an Bau- und Wohnprodukte vergeben, die zu 85 % aus nachwachsenden und/oder mineralischen Rohstoffen bestehen. Damit wird die nachhaltige Verfügbarkeit und damit Zukunftsfähigkeit dieser Produkte unterstrichen. Am Produkt muss zudem eine Deklaration der Einsatzstoffe erfolgen, um den Nutzern über das natureplus®-Qualitätszeichen hinaus eine bessere Einordnung des Produkts zu ermöglichen.



Schadstoffgeprüfte Textilien

Der OEKO-TEX® Standard 100 ist ein unabhängiges Prüf- und Zertifizierungssystem für textile Roh-, Zwischen- und Endprodukte aller Verarbeitungsstufen. Er regelt die Analysen von humanökologisch bedenklichen Schadstoffen und schreibt dabei jeweils wissenschaftlich begründete Grenzwerte vor.
 Produktklasse I: Textilien und textile Spielwaren für Babys und Kleinkinder bis zum vollendeten dritten Lebensjahr, z. B. Unterwäsche, Strampler, Bettwäsche, Bettwaren, Stofftiere etc.

EMICODE® GEV-Einstufungskriterien

Mit dem EMICODE®-Siegel ausgezeichnete Produkte sind moderne, lösemittelfreie und emissionsarme Bauprodukte. Die Emissionen müssen unterhalb strengster Grenzwerte liegen.
 Emittierte VOCs werden einzeln identifiziert und summarisch bestimmt. Die Gesamtsumme der Emissionskonzentrationen ergibt den TVOC (= Total Volatile Organic Compounds = Gesamtmenge flüchtiger organischer Verbindungen) bzw. den TSVOC (= Total Semi-Volatile Organic Compounds = Gesamtmenge schwerflüchtiger organischer Verbindungen)-Wert. Dieser ist für die EMICODE®-Einstufung verbindlich.



Brandklassifizierung

EN 13501: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
 ASTM E84: Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials
 Die Baustoffklassen und deren Benennung unterliegt nationalen Regeln und Gesetzen.

EN 13501
 ASTM E84

Konformität

Die Übereinstimmung des Produkts als Unterdecken-Decklage mit den Anforderungen nach EN 13964 wurde nachgewiesen für:
 - Brandverhalten nach EN 13501
 - Freigabe von Asbest (Gehalt)
 - Freigabe von Formaldehyd
 - Schallabsorption



StoSilent-Akustiksysteme

Anwendungsfelder nach Raumklima

Unsere StoSilent-Akustiksysteme eignen sich für vielfältige akustische Anwendungen und nahezu alle Nutzungsbereiche – vornehmlich im Innenraum unter üblichen Klimabedingungen. Voraussetzung ist immer ein fachgerecht geplanter konstruktiver, bauphysikalischer Wärme- und Feuchteschutz, der fachgerecht zu planen ist. Die Vorgaben der EN 13964 Anforderungen Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren, sind zu beachten.

StoSilent – Anwendungsfelder

√ Freigabe x nicht möglich		Anwendung			
		Innen			
Nutzung		Innenraum		Schwimmhalle (klimatisiert)	
Bauteil	Voraussetzungen: Ausreichender baulicher und konstruktiver Wärme- und Feuchteschutz für die benannten Bauteile	<ul style="list-style-type: none"> •Innenwand •Geschossdecke 	<ul style="list-style-type: none"> •Außenwand •Decke gegen außen 	<ul style="list-style-type: none"> •Innenwand und Geschossdecke •nicht über Eiswasserbecken •kein Solebad •nicht im Ausgangsbereich Saunabad 	<ul style="list-style-type: none"> •Außenwand •Decke gegen außen •alle anderen Anwendungen •nicht über Eiswasserbecken •kein Solebad •nicht im Ausgangsbereich Saunabad
Belastung bei Nutzung	Lufttemperatur ¹⁾	≤ 30 °C	≤ 30 °C	≤ 30 °C	≤ 30 °C
	Luftfeuchte ²⁾	≤ 90 %	≤ 90 %	≤ 70 %	≤ 70 %
	Beanspruchungsklasse nach Tabelle 8 aus EN 13964				
) Die Klasse B schließt die Klasse A ein, wenn Klasse A nicht extra aufgeführt ist.	B	B*		
	Kondensat / Niederschlag / Spritzwasser	Nein	Nein	Nein	Nein
Windlast max. 1,0 kN/m ²	Nein	Nein	Nein	Nein	
System	StoSilent Distance			√	auf Anfrage
	keine Unterdruckdecke	√	√	mit korrosionsgeschützter Tragkonstruktion, nach EN 13964	
	StoSilent Direct	√	rechnerischer Nachweis erforderlich	√	
	StoSilent Modular 100	√	√	√	
	StoSilent Modular 230	√	√	auf Anfrage	
	StoSilent Modular 300	√	√	√	
	StoSilent Compact Sil	√	√	auf Anfrage	
	StoSilent Compact Miral	√	√	√	
Beschichtung	StoSilent Top Basic	√	√	√	auf Anfrage
	StoSilent Top Finish	√	√	√	
	StoSilent Decor	√	√	√	
	StoColor Silent	√	√	√	
	StoColor Climasan	√	√	√	

¹⁾ schwankende Lufttemperatur i.S. EN 13964

²⁾ schwankende relative Luftfeuchte i.S. EN 13964 4.8.2

Während die StoSilent-Systeme im Innenraum hauptsächlich die Raumakustik regulieren, so dämpfen sie in Bereichen wie Einkaufspassagen, Parkhaus oder Tiefgarageneinfahrten den Lärm und sorgen für mehr Ruhe und Komfort. Welches der Systeme für die unterschiedlichen Anwendungsfelder im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden kann, entnehmen Sie der folgenden Übersicht. StoSilent-Systeme dürfen grundsätzlich nicht in Eissporthallen eingesetzt werden.

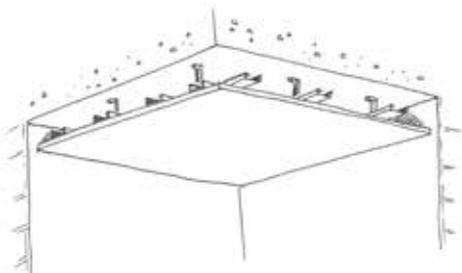
StoSilent – Anwendungsfelder

√ Freigabe x nicht möglich		Anwendung			
		Außen			
Nutzung					
Bauteil	Voraussetzungen: Ausreichender baulicher und konstruktiver Wärme- und Feuchteschutz für die benannten Bauteile	Decken von: • ebenerdigen, offene Arkaden • offenen Einkaufspassagen mit Verbindung zur Außenluft, geschützt vor Niederschlag	Decken von: • Balkon • Laubengang • Loggia Fassade/Außenwand	Decken in Tiefgaragen	Decken von: • Tiefgarageneinfahrt • Parkhaus • U-Bahn Station
Belastung bei Nutzung	Außenluftbedingungen	-20 °C bis + 40°C und 20 % bis 90 % alle anderen Bedingungen: Freigabe auf Anfrage			
	Kondensat / Niederschlag / Spritzwasser	Nein	Nein	Nein	Nein
	Windlast max. 1,0 kN/m ²	Nein	Ja	Nein	Ja
System	StoSilent Distance	√	x	√	√
	keine Unterdruckdecke				Unterkonstruktion auf Windlast anpassen
	StoSilent Direct	√	x	√	√
	StoSilent Modular 100	x	x	x	x
	StoSilent Modular 230	x	x	x	x
	StoSilent Modular 300	x	x	x	x
	StoSilent Compact Sil	x	x	x	x
	StoSilent Compact Miral	√	x	√	√
Beschichtung	StoSilent Top Basic	√	x	√	√
	StoSilent Top Finish	x	x	x	x
	StoSilent Decor	√	x	√	√
	StoColor Silent	√	x	√	√
	StoColor Climasan	√	x	√	√

StoSilent Distance

Das abgehängte Plattensystem

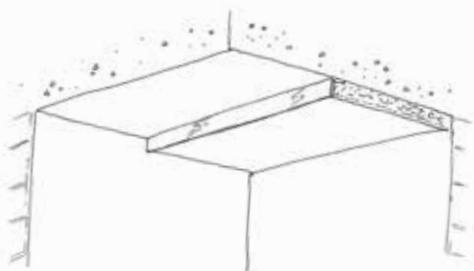
Im Bereich der fugenlosen Akustik bilden abgehängte Akustiksysteme den größten Markt. Hier sind wir bereits seit vielen Jahren erfolgreich. Wir bieten drei Systemvarianten an mit unterschiedlichen Anforderungen an Absorption und Brandklassifikation.



StoSilent Direct

Das einfache Direktsystem

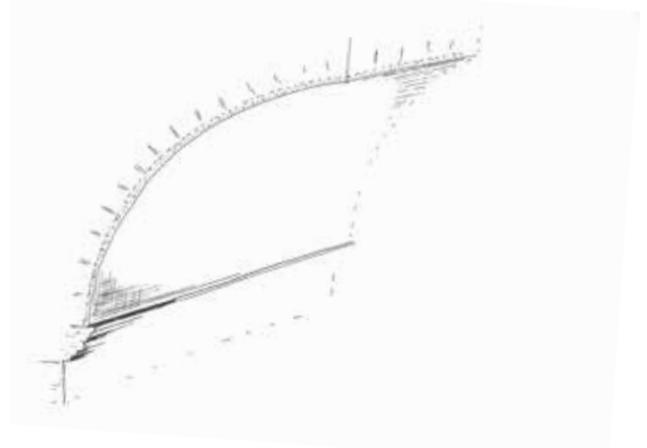
StoSilent Direct erweitert die Palette der fugenlosen Absorberlösungen um ein Direktsystem. Es lässt sich ohne Unterkonstruktion auf Wänden und Decken montieren. Die Sandwichplatten bestehen aus Mineralwolle und Blähglasgranulat und absorbieren deshalb den Schall hervorragend.



StoSilent Compact

Das formflexible Putzsystem

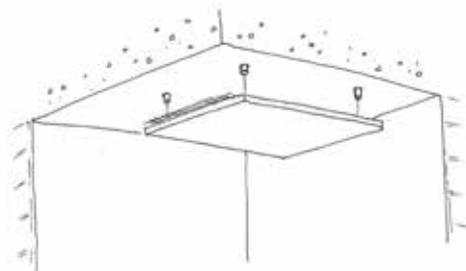
Häufig erlauben es die baulichen Gegebenheiten nicht, abgehängte oder direkt montierte Akustiksysteme einzusetzen, etwa wenn Rundungen oder Wölbungen vorhanden sind. Für diese Fälle haben wir akustische Putzsysteme entwickelt, die direkt auf Decke und Wand aufgetragen werden.



StoSilent Modular

Das variable Deckensystem

StoSilent Modular empfiehlt sich für die einfache und schnelle Akustikoptimierung in Räumen, die bereits genutzt werden. Mit den modularen Segeln lassen sich vor allem Gebäude mit Betonkernkühlung ausstatten, in denen eine vollflächige Akustikdecke zu Kühlverlusten führen würde.



Die Akustiksysteme im Überblick

Die Akustiksysteme im Überblick

System	Variante	Akustikplatte	Beschichtung	Maximalwert Schallabsorption α_w	Brandverhalten (Klasse) EN 13501	Einsatzbereich		Formbarkeit
						Decke	Wand	
StoSilent Distance	StoSilent Distance	StoSilent Board 300	StoSilent Top Basic StoSilent Top Finish	0,45 (15 mm Plattendicke)	B-s1, d0	■ ■	■ ■	■
		StoSilent Board 310	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	0,45 (15 mm Plattendicke)	B-s1, d0	■ ■	■	■
	StoSilent Distance A2	StoSilent Board 100	StoSilent Top Basic StoSilent Top Finish	0,80	A2-s1, d0	■ ■	■	
		StoSilent Board 110	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	0,80	A2-s1, d0	■ ■	■	
		StoSilent Board 200	StoSilent Top Basic StoSilent Top Finish	0,50	A2-s1, d0	■ ■	■	
	StoSilent Board 210	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	0,40	A2-s1, d0	■ ■	■		
	StoSilent Distance Flex	StoSilent Board 310 F	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	0,45	A2-s1, d0	■ ■	■	■ ■
StoSilent Direct	StoSilent Direct	StoSilent Board MW 100	ohne Beschichtung	1,00	A2-s1, d0	■ ■	■	■ ■
			StoColor Climasan StoColor Silent	0,95	A2-s1, d0	■ ■	■ ■	■ ■
			StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	1,00	A2-s1, d0	■ ■	■	■ ■
			StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	0,80	A2-s1, d0	■ ■	■	■ ■
			StoSilent Top Basic Weiß auf StoSilent Top Basic	0,65	A2-s1, d0	■ ■	■ ■	■
			StoSilent Top Finish auf StoSilent Top Basic	0,65	A2-s1, d0	■ ■	■ ■	■
StoSilent Compact	StoSilent Compact Sil		StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	0,45	C-s1, d0	■ ■	□	■ ■
	StoSilent Compact Miral		StoSilent Miral AP	0,30 (15 mm Dicke) 0,50 (25 mm Dicke)	A2-s1, d0	■ ■	□	■ ■
StoSilent Modular	StoSilent Modular 100	PET-Faservlies	Vliesoberfläche	abhängig von Abhängöhe, Format, Werkstoff und Beschichtung	B-s1, d0	■ ■	■ ■	
	StoSilent Modular 230	Blähglasgranulat	fein strukturierte Farbbeschichtung		A2-s1, d0 Trägerplatte C-s3, d0 PET Auflage	■ ■	auf Anfrage ■ ■	auf Anfrage
	StoSilent Modular 300	Polyesterfaser	Vliesoberfläche		B s2, d0 abhängig vom Farbton	■ ■	■ ■	
	StoSilent Modular 400	individuelle, bauseitige Lösung Konstruktion basierend auf StoSilent Board, verschiedene Beschichtungssysteme möglich						

Die Beschichtungen bei Akustiksystemen

Beschichtung	Prüfsiegel	Farbtonauswahl	Gestaltungsmöglichkeiten	Mechanische Belastbarkeit der Oberfläche
StoColor Silent		■ ■	abhängig vom Untergrund	Nassabriebklasse 3
StoColor Climasan		■	abhängig vom Untergrund	Nassabriebklasse 2
StoSilent Decor M		■	Akustik-Spritzputz mit strukturierter Oberfläche und feiner Körnung	■
StoSilent Decor MF		■ ■	Akustik-Spritzputz mit strukturierter Oberfläche und feiner Körnung	■
StoSilent Top Basic		■	Akustikputz mit glatter Oberfläche und feiner Körnung	■ ■
StoSilent Top Finish		■	Akustikputz mit glatter Oberfläche und feinsten Körnung	■ ■
StoSilent Miral AP		■	Akustik-Spritzputz mit rauher Oberfläche und grober Körnung	□

- ■ sehr gut
- gut
- bedingt

Technische Kennwerte

Alles Wichtige im Überblick

System	StoSilent Distance						
StoSilent Trägerplatte	StoSilent Board 100	StoSilent Board 110	StoSilent Board 200	StoSilent Board 210	StoSilent Board 300	StoSilent Board 310	StoSilent Board 310 F
Absorptionsgrad*	α_w bis 0,80	α_w bis 0,80	α_w bis 0,50	α_w bis 0,40	α_w bis 0,45	α_w bis 0,45	α_w bis 0,45
Baustoffklassifizierung EN 13501	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
Beschichtung Oberfläche	StoSilent Top	StoSilent Decor	StoSilent Top	StoSilent Decor	StoSilent Top	StoSilent Decor	StoSilent Decor
Farbton der Beschichtung	begrenzt tönbar nach StoColor System, Pastellfarbtöne	tönbar nach StoColor System	begrenzt tönbar nach StoColor System, Pastellfarbtöne	tönbar nach StoColor System	begrenzt tönbar nach StoColor System, Pastellfarbtöne	tönbar nach StoColor System	tönbar nach StoColor System
Struktur der Beschichtung	Glattbeschichtung (mit feinsten Körnung)	Spritzputz (feine Struktur)	Glattbeschichtung (mit feinsten Körnung)	Spritzputz (feine Struktur)	Glattbeschichtung (mit feinsten Körnung)	Spritzputz (feine Struktur)	Spritzputz (feine Struktur)
HBW der Beschichtung	77,0	83,0	77,0	83,0	77,0	83,0	83,0
Weißgrad der Beschichtung	69,0 %	66,0 %	69,0 %	66,0 %	69,0 %	66,0 %	66,0 %
Wärmeleitfähigkeit	0,087 W/(mK)	0,085 W/(mK)	0,084 W/(mK)	0,086 W/(mK)	0,089 W/(mK)	0,082 W/(mK)	0,082 W/(mK)
sd-Wert	0,12 m	0,13 m	0,21 m	0,19 m	0,16 m	0,11 m	0,11 m
pH-Wert Beschichtung/Putz	8 - 9	11 - 12	8 - 9	11 - 12	8 - 9	11 - 12	11 - 12
Minimaler Biegeradius	–	–	–	–	10 m	10 m	5 m
Systemdicke***	ca. 28 mm	ca. 27 mm	ca. 28 mm	ca. 27 mm	ca. 18 mm	ca. 17 mm	ca. 17 mm
kg/m² Platte	6,8	6,9	9,1	9,1	5,5/9,2	5,3/8,8	5,4
kg/m² Beschichtung (nass)	5,5	2,7 - 3,2	5,5	2,7	5,5	2,7	2,7
kg/m² Beschichtung (trocken)	4,1	1,8 - 2,1	4,1	1,8	4,1	1,8	1,8
kg/m² System ohne UK (trocken)	10,9	8,7 - 9,2	13,2	10,9	9,6	7,1	7,2
Platte/Formate/ Gewicht	1200 x 625 x 25 mm	1200 x 625 x 25 mm	1200 x 800 x 25 mm	1200 x 800 x 25 mm	1200 x 800 x 15 mm 2400 x 1200 x 15 mm	1200 x 800 x 15 mm 2400 x 1200 x 15 mm	2400 x 1200 x 15 mm
Beschichtungsvarianten	StoSilent Top Finish StoSilent Top Basic	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	StoSilent Top Finish StoSilent Top Basic	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	StoSilent Top Finish StoSilent Top Basic	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF

* Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 11654

** Absorptionsfläche je Prüfobjekt – Wert abhängig von Format und Abhängehöhe

*** Ohne UK bzw. Abhängung

	StoSilent Direct			StoSilent Compact		StoSilent Modular		
	StoSilent Board MW 100-36 mm	StoSilent Board MW 100-46 mm	StoSilent Board MW 100-66 mm	StoSilent Compact Sil	StoSilent Compact Miral	StoSilent Modular 100	StoSilent Modular 230	StoSilent Modular 300
	α_w bis 0,85	α_w bis 1,00	α_w bis 1,00	α_w bis 0,45	α_w bis 0,50	**	**	**
	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	C-s1, d0	A2-s1, d0	B-s1, d0 (PET-Platte)	A2-s1, d0 (Trägerplatte) C-s3, d0 (PET-Faservlies)	B-s2, d0, bis D-s3, d0 (Trägerplatte, je nach Farbton)
	Fugenlos: • StoSilent Top • StoSilent Decor Sichtbare Fugen: • StoSilent Decor • StoColor Climasan • ohne Beschichtung	Fugenlos: • StoSilent Top • StoSilent Decor Sichtbare Fugen: • StoSilent Decor • StoColor Climasan • ohne Beschichtung	Fugenlos: • StoSilent Top • StoSilent Decor Sichtbare Fugen: • StoSilent Decor • StoColor Climasan • ohne Beschichtung	StoSilent Decor	–	PET-Faservlies	fein strukturierte Farbbeschichtung	Polyesterfaser
	Diverse	Diverse	Diverse	tönbar nach StoColor System	Begrenzt tönbar nach StoColor System	Weiß	tönbar nach StoColor System	nach aktueller Kollektion
	Diverse	Diverse	Diverse	Spritzputz (feine Struktur)	Stark strukturiert	Fein gerichtete Faserstruktur	fein strukturiert	Feine, ungerichtete Faserstruktur
	Diverse	Diverse	Diverse	82,0	80,0	85,0	83,0	Abhängig vom Farbton
	Diverse	Diverse	Diverse	62,0 %	44,0 %	–	–	Abhängig vom Farbton
	0,040 W/(mK)	0,040 W/(mK)	0,040 W/(mK)	0,048 W/(mK)	0,10 W/(mK)	–	–	–
	< 0,2 m	< 0,2 m	< 0,2 m	0,05 - 0,06 m	0,01 - 0,03 m	–	–	–
	8 - 12	8 - 12	8 - 12	11 - 12 (Decor M) 8 - 9 (Decor MF)	12	–	–	–
	3,0 m konvex 2,5 m konkav	4,0 m konvex 3,0 m konkav	5,0 m konvex 4,0 m konkav	Abhängig vom Untergrund	Abhängig vom Untergrund	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich
	ca. 40 mm	ca. 50 mm	ca. 70 mm	ca. 25 mm	ca. 15 mm	26 mm	ca. 19 mm	8 mm (PES-Platte), 48 mm (Gesamtdicke)
	4,7	6,0	7,9	–	–	–	–	–
	5,2 (Decor), 5,0 - 5,5 (Top)	5,2 (Decor), 5,0 - 5,5 (Top)	5,2 (Decor), 5,0 - 5,5 (Top)	10,0	7,5	–	–	–
	4,0 (Decor), 3,7 - 4,1 (Top)	4,0 (Decor), 3,7 - 4,1 (Top)	4,0 (Decor), 3,7 - 4,1 (Top)	3,75	4,0	–	–	–
	12,0 (Decor M), 12,0 - 12,4 (Top)	13,3 (Decor M), 13,3 - 13,7 (Top)	15,2 (Decor M), 15,2 - 15,6 (Top)	–	–	–	–	–
	800 x 600 x 36 mm	800 x 600 x 46 mm	800 x 600 x 66 mm	–	–	1150 x 750 mm/3,2 kg 1150 x 1150 mm/4,2 kg 1250 x 1250 mm/4,6 kg 2350 x 1150 mm/6,4 kg 3000 x 1250 mm/8,2 kg	Radius 600 mm/ 11,0 kg 1200 x 1200 mm/12,0 kg 2400 x 800 mm/ 17,0 kg 2400 x 1200 mm/ 25,0 kg	1150 x 750 mm/7,2 kg 900 x 900 mm/ 6,8 kg 1150 x 1150 mm/ 9,2 kg 2350 x 1150 mm/ 17,6 kg
	Ohne Beschichtung StoColor Climasan StoSilent Decor M StoSilent Decor MF StoSilent Top Basic StoSilent Top Finish	Ohne Beschichtung StoColor Climasan StoSilent Decor M StoSilent Decor MF StoSilent Top Basic StoSilent Top Finish	Ohne Beschichtung StoColor Climasan StoSilent Decor M StoSilent Decor MF StoSilent Top Basic StoSilent Top Finish	StoSilent Decor M StoSilent Decor MF	StoSilent Miral AP StoColor Silent StoColor Climasan	–	weiß getönt	–

Die konkreten technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Zulassungen sind zwingend zu beachten.

StoSilent-Akustiksysteme

Wissenswertes über Einbau, Farbtöne, Oberflächenqualität

Unsere Akustiksysteme StoSilent Distance, StoSilent Direct und StoSilent Compact werden aus einzelnen Komponenten wie Unterkonstruktion, Platte und Beschichtung vor Ort von Fachhandwerkern verarbeitet. Die Deckensegel StoSilent Modular werden fertig montiert an die Baustelle geliefert und können dort auf einfache Weise installiert werden.

Die Erfahrung der Handwerker in der Verarbeitung der StoSilent-Systeme stellt sicher, dass die geforderte hohe optische und funktionale Qualität der Akustiksysteme erfüllt wird. Letztendlich trägt die ausgeführte Qualität der Oberfläche stets die „Handschrift“ des Verarbeiters.

Anforderungen vor Ort auf der Baustelle

- 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 %
- Schnelles Aufheizen oder Abkühlen während der Montage- und Trocknungszeit kann Risse verursachen.

Zusätzliche Anforderungen an Akustikplatten

- Die Platten vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen schützen.
- Akustikplatten immer auf einer ebenen Fläche lagern.
- Lagerung an die Einbaubedingungen anpassen – spätestens 24 Stunden vor

der endgültigen Verarbeitung.

- Einbau erst nach Einstellung der passenden Temperatur und Ausgleichsfeuchte im Raum
- Akustikplatten vor mechanischer Beschädigung bzw. Transportschäden schützen
- Zur Entnahme der Platten von der Palette, ist die PE-Folienhaube und die Kantenschutzprofile komplett zu entfernen.

Farbtöne

Für alle unsere Akustiklösungen bieten wir die passenden Beschichtungen in einer Vielzahl von Farben an. Es ist grundsätzlich zu beachten, eine Musterdecke von mindestens fünf Quadratmetern erstellen zu lassen und diese vom Planer oder der Bauherrschaft bzw. dem Investor vor Ausführungsbeginn abnehmen zu lassen. Die Musterfläche sollte bis zur Abnahme bestehen bleiben (Vergleichsfläche).

Oberflächenqualität

Die Beschichtungen werden in Handarbeit auf unsere Akustiksysteme gespritzt oder mit der Traufel aufgezogen und geglättet.

Eine sorgfältige Vorbereitung des tragenden Untergrunds ist Grundvoraussetzung für ein hervorragendes Ergebnis mit glatten Oberflächen.

Zur optischen wie auch funktionalen Qualität der Oberfläche tragen das handwerkliche Geschick und die Fähigkeiten des Verarbeiters maßgeblich bei.

Speziell bei Räumen mit Streiflicht, das beispielsweise bei raumhohen Fenstern entsteht oder durch Leuchten, die ihr Licht parallel zu Decke und Wandfläche abstrahlen, ist es entscheidend, dass bereits in der Ausschreibung darauf hingewiesen wird und die erhöhten Anforderungen an eine Oberfläche berücksichtigt werden, die weitestgehend frei von Schlagschatten bei Streiflicht sein soll.



Mediathek Oberkirch, DE-Oberkirch, StoSilent Compact Sil

StoSilent-Akustiksysteme

Farbtongestaltung und Beschichtungen

	Weiß	Begrenzt tönbar nach StoColor System	Tönbar nach StoColor System	Farbtonkollektion
StoSilent Distance mit Beschichtung StoSilent Top Basic	√	√		
StoSilent Distance mit Beschichtung StoSilent Top Finish	√	√		
StoSilent Distance mit Beschichtung StoSilent Decor M	√	√		
StoSilent Distance mit Beschichtung StoSilent Decor MF	√		√	
StoSilent Direct mit Beschichtung StoSilent Top Basic	√	√		
StoSilent Direct mit Beschichtung StoSilent Top Finish	√	√		
StoSilent Direct mit Beschichtung StoSilent Decor M	√	√		
StoSilent Direct mit Beschichtung StoSilent Decor MF	√		√	
StoSilent Direct mit Beschichtung StoColor Silent	√			
StoSilent Direct mit Beschichtung StoColor Climasan	√	√		
StoSilent Direct ohne Beschichtung	√			
StoSilent Compact Miral mit Beschichtung StoSilent Miral AP	√	√		
StoSilent Compact Miral mit Beschichtung StoColor Silent	√		√	
StoSilent Compact Sil mit Beschichtung StoSilent Decor M	√	√		
StoSilent Compact Sil mit Beschichtung StoSilent Decor MF	√		√	
StoSilent Modular 100 (PET-Faservlies)	√			
StoSilent Modular 230 (fein strukturierte Farbbeschichtung)	√		√	
StoSilent Modular 300 (Polyesterfaser)	√			√
StoSilent Modular 400 (Beschichtung StoSilent Top Basic)	√	√		
StoSilent Modular 400 (Beschichtung StoSilent Top Finish)	√	√		
StoSilent Modular 400 (Beschichtung StoSilent Decor M)	√	√		
StoSilent Modular 400 (Beschichtung StoSilent Decor MF)	√		√	

StoColor System

Der Klassiker von Sto ist das StoColor System. Die Grundlage für dieses System bildet die visuelle menschliche Wahrnehmung. Dieser direkte Bezug zur natürlichen und emotionalen Seite der Farbe ist der Schlüssel zum StoColor System und zu seiner intuitiven Benutzung. Die Basisfarben, der Systemaufbau und die Ausmischungsreihen lassen sich in den Farbkarten intuitiv und schnell erfassen. Die farbmetrische Katalogisierung bleibt stets diskret im Hintergrund und macht bei der Farbtongestaltung weder Vorgaben noch Einschränkungen. Dieses Minimum an Abstraktion gepaart mit einem Maximum an Praxisorientierung zeichnet das StoColor System aus und macht es im täglichen Gebrauch extrem anwenderfreundlich.

Farbtöne bei StoSilent Beschichtungssystemen

StoSilent bietet mit den Beschichtungssystemen StoSilent Decor und StoSilent Top eine große Vielfalt an Farbtönen an. Abhängig vom jeweiligen Produkt und dessen Bindemittelbasis, ist entweder die volle Farbtongestaltung nach StoColor-System machbar, wie bei StoSilent Decor MF, oder es ist eine begrenzte Auswahl möglich, wie bei StoSilent Top Finish, StoSilent Top Basic und StoSilent Decor M. Im StoColor-System Farbtongestaltung finden sich die entsprechenden Hinweise auf die Produkte, mit denen der gewünschte Farbton machbar ist. Sollten Farbtöne aus anderen Farbtongestaltungssystemen, wie RAL oder NCS, gewünscht sein, so prüft Sto individuell die technische Machbarkeit und bestätigt diese für den entsprechenden Auftrag.

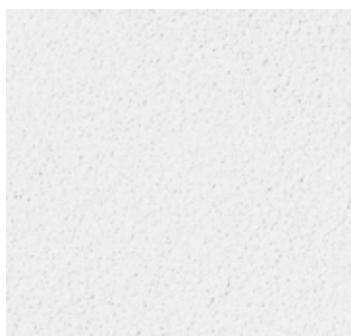
Völlige Gestaltungsfreiheit

StoSilent-Farben und -Oberflächen

Die StoSilent-Akustiksysteme werden ergänzt durch eine umfangreiche Oberflächengestaltung und die große Farbpalette des StoColor Systems. Mit dieser Gestaltungsvielfalt differenzieren wir uns klar vom Wettbewerb.



StoSilent Top Basic (weiß)



StoSilent Top Finish



StoSilent Decor M



StoSilent Decor MF



StoSilent Top Basic mit Vetro



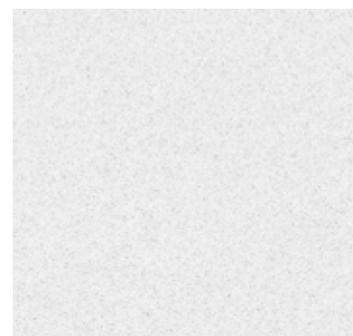
StoSilent Compact Sil AP



StoSilent Compact Miral AP



PET-Faser



Polyesterfaser

StoSilent Systemprodukte

StoSilent Decor

Poröse, dünn-schichtige Spritzputze, für matte, strukturierte Oberflächen mit feiner Körnung. Durch StoSilent Decor werden, je nach System, Flächen bis zu 700 Quadratmeter fugenlos möglich.

- StoSilent Decor M: Silikatisch gebundene Schlussbeschichtung, emissionsarm, ökozertifiziert (natureplus® und TÜV). Begrenzt tönbar nach StoColor System.
- StoSilent Decor MF: Schlussbeschichtung auf Dispersionsbasis. Voll tönbar nach StoColor System.

Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme:

- StoSilent Distance
- StoSilent Direct
- StoSilent Modular 400
- StoSilent Compact Sil

StoSilent Top

Mit den porösen Schlussbeschichtungen auf Dispersionsbasis werden feinste, matte Oberflächen möglich. Mit StoSilent Top sind, je nach System, Flächen bis zu 200 Quadratmeter fugenlos von Hand verarbeitbar.

- StoSilent Top Basic: Zwischen- und Schlussbeschichtung mit glatter Oberfläche und feiner Körnung. Begrenzt tönbar nach StoColor System.
- StoSilent Top Finish: Schlussbeschichtung mit glatter Oberfläche und feinsten Körnung. Begrenzt tönbar nach StoColor System.

Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme:

- StoSilent Distance
- StoSilent Direct
- StoSilent Modular 400

StoSilent Miral AP

Der mehrlagige, poröse mineralische Akustikspritzputz, ermöglicht durch seine grobe Körnung prägnante und raue Oberflächen.

- Unbegrenzt fugenlos verarbeitbar.
- Nicht tönbar, jedoch abtönbar mit Sto-Tint Aqua und/oder unter Verwendung der nach StoColor System tönbaren Schlussbeschichtung StoColor Silent

Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme:

- StoSilent Compact Miral

StoSilent Sil AP

Der mehrlagige und poröse Silikat-Akustikputz ermöglicht durch seine feine Körnung fein strukturierte Oberflächen.

- Unbegrenzt fugenlos verarbeitbar.
- Nicht tönbar. Farbgebung nach StoColor System erfolgt durch die Schlussbeschichtung StoSilent Decor.

Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme:

- StoSilent Compact Sil

StoColor Silent

Die stumpfmatte, offenporige Renovierungsfarbe auf Dispersionsbasis wurde speziell für die porösen StoSilent-Akustiksysteme entwickelt und ist voll tönbar nach StoColor System.

Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme:

- StoSilent Direct
- StoSilent Compact Miral

StoColor Silent N

Die matte, offenporige, isolierende Renovierungsfarbe auf Dispersionsbasis verfügt über eine hervorragende Absperrewirkung gegen Nikotin, Lignin, Ruß und Wasserflecken auf dem Untergrund und wurde speziell für die porösen StoSilent-Akustiksysteme entwickelt. Begrenzt tönbar nach StoColor System.

Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme:

- StoSilent Direct
- StoSilent Compact Miral

StoColor Climasan

Die schadstoffgeprüfte, stumpfmatte Innen-Dispersionsfarbe baut organische Gerüche und Schadstoffe ab. Als einzige Innenfarbe ist sie dabei ganz ohne UV-Licht wirksam. Eine herkömmliche Innenbeleuchtung genügt, um den Katalysator in der Innenfarbe zu aktivieren.

- emissionsarm, schadstoffgeprüft (TÜV)
- Spürbar bessere Luft, selbst in stark beanspruchten Räumen
- In den Pastelltönen des StoColor Systems tönbar Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme :
- StoSilent Direct

Oberflächen StoSilent Modular

- Vliesoberfläche PET-Faser: feine, gerichtete Faserstruktur, weiß
- Vliesoberfläche Polyesterfaser: feine, ungerichtete Faserstruktur, Farbtöne nach aktueller Kollektion
- Fein strukturierte Farbbeschichtung: voll tönbar

Geeignet für die folgenden StoSilent-Akustiksysteme:

- StoSilent Modular 100 (PET-Faser)
- StoSilent Modular 300 (Polyesterfaser)
- StoSilent Modular 230 (Farbbeschichtung)

Beschichtungssystem für Gipskarton-Lochdecken

Decken aus gelochten marktüblichen Gipskartonplatten können mit den Sto-Produkten fugenlos beschichtet werden.

Der Beschichtungsaufbau setzt sich wie folgt zusammen:

- Sichtseite
- StoSilent Decor, 2- bis 3-lagig
- StoSilent Fleece
- StoSilent Fleece Coll
- StoSilent Prim
- StoSilent Fix
- Gipskarton-Lochplatte

StoSilent Distance

Das abgehängte Plattensystem

Große, ebene, weiße Flächen sind aus der modernen Architektur nicht wegzudenken. Das System StoSilent Distance erfüllt diesen Anspruch, denn es kann als abgehängte Decke oder Wandverkleidung mit Hohlraum großflächig fugenlos montiert werden.

Die Unterkonstruktion wird aus Metallprofilen gefertigt, die Akustikplatte besteht aus Blähglasgranulat.

Die Vorteile dieses Materials: Es ist leicht, absorbiert den Schall und lässt sich dabei an jede Raumform zu einer homogenen, fugenlosen Fläche anpassen.

Die bewährten, hochwertigen Beschichtungssysteme StoSilent Top und StoSilent Decor werden dabei höchsten Ansprüchen gerecht: Gestaltungsfreiheit für vielfältige Anwendungen.

Systemvarianten im Überblick

StoSilent Distance

Standardsystem mit breitem Anwendungsspektrum. Abhängig von Abhängehöhe unterschiedliche Schallabsorptionswerte, z. B. $\alpha_w = \text{max. } 0,45$ bei Plattendicke 15 mm, Brandklassifizierung B-s1, d0, nach DIN EN 13501-1

StoSilent Distance A2

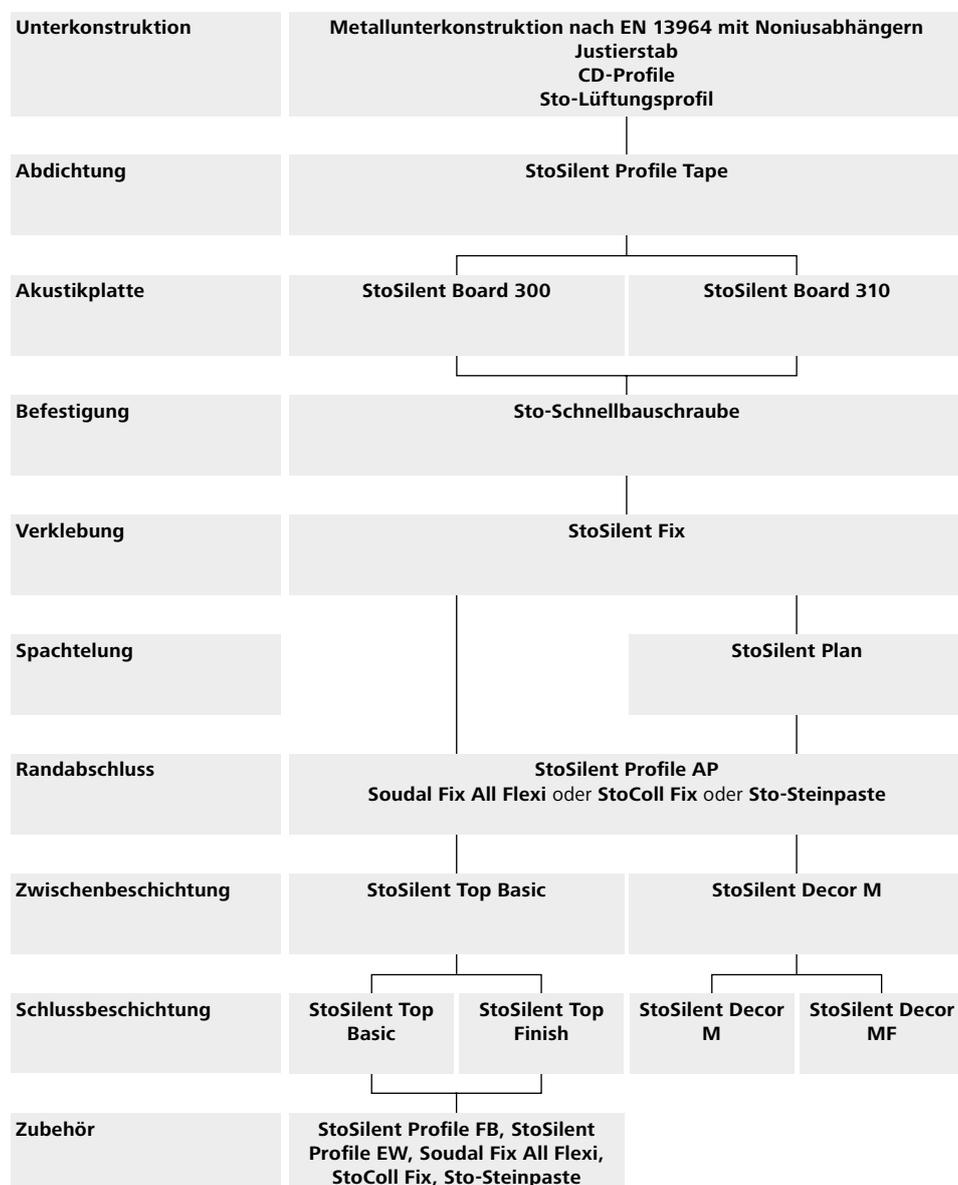
Erreicht Schallabsorptionswerte bis maximal $\alpha_w = 0,80$. Brandklassifizierung A2-s1, d0, nach DIN EN 13501-1

StoSilent Distance Flex

Flexibles Deckensystem. Mit einem Mindestradius von 5 Metern biegebar, Schallabsorptionswerte bis $\alpha_w = 0,45$. Brandklassifizierung B-s1, d0, nach DIN EN 13501-1



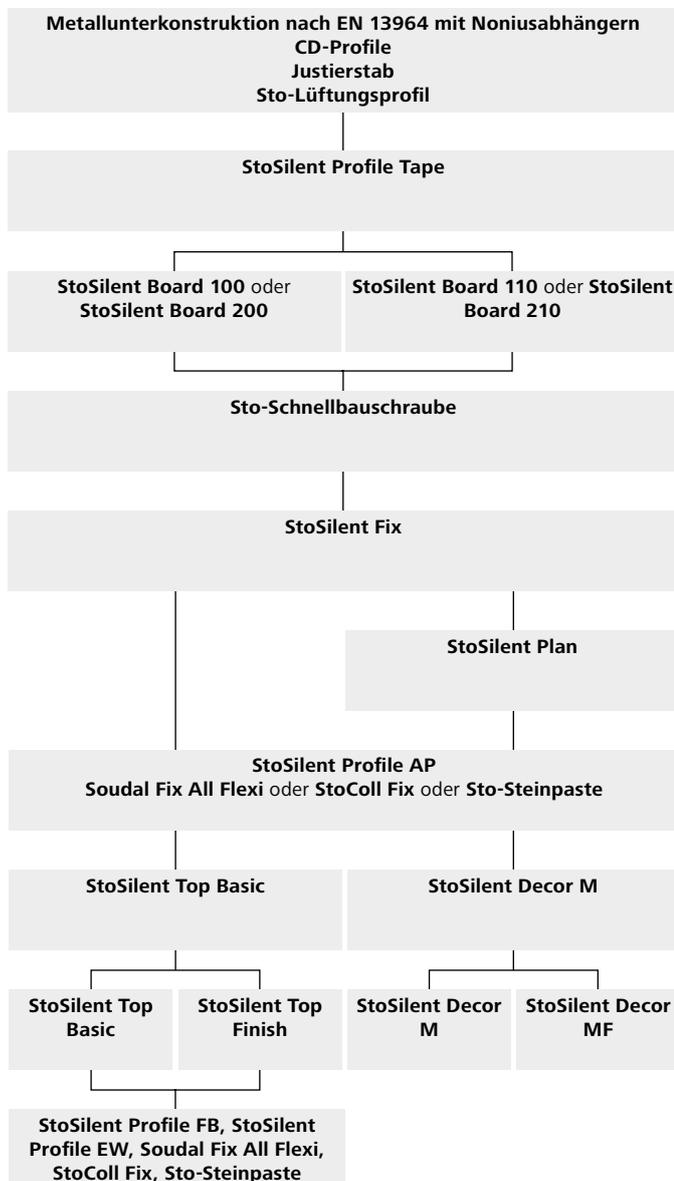
Systembeschreibung StoSilent Distance



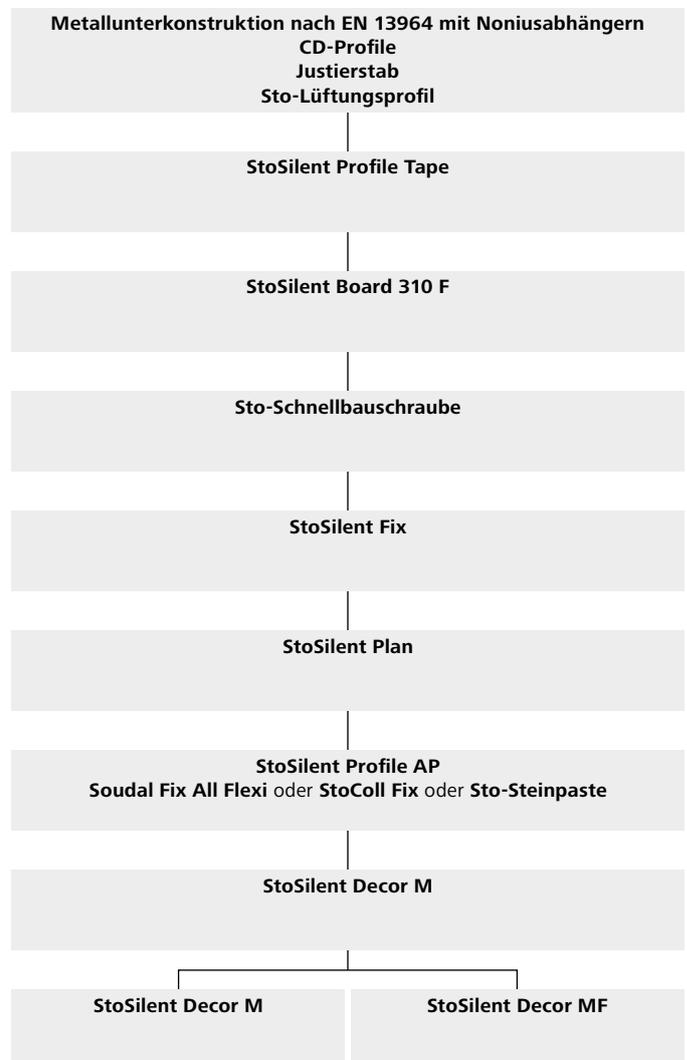
Die konkreten technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Zulassungen sind zwingend zu beachten.



Systembeschreibung StoSilent Distance A2



Systembeschreibung StoSilent Distance Flex



StoSilent Distance

Das abgehängte Plattensystem

Wichtige Systemhinweise für StoSilent Distance:

Bei der Herstellung und Verarbeitung fugenloser Akustikplattensysteme verfügen die Entwickler, Produktmanager und Berater von Sto über langjährige Erfahrung und umfangreiches Know-how. Dieses Wissen fließt kontinuierlich in die tägliche Praxis ein. Bei der Planung und Umsetzung von Bauprojekten mit unseren fugenlosen Akustikplattensystemen von Sto gibt es wichtige Hinweise, Tipps und Richtwerte, die grundsätzlich zu berücksichtigen sind:

- Vorrangig für Decken und Wände im Innenbereich geeignet (siehe Tabelle im Abschnitt „Anwendungsfelder nach Raumklima“)
- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- Zur Vermeidung von unkontrollierten Unterdruckbereichen müssen Hohlräume in angrenzenden Wänden geschlossen werden.
- Damit zwischen Deckenhohlraum und genutztem Raum ein Druckausgleich stattfinden kann, ist eine Hinterlüftung durch eine offene, umlaufende Fuge bzw. entsprechende Deckenöffnungen erforderlich. Der Anteil der Deckenöffnungen sollte mindestens 0,8 % der Deckenfläche betragen. Dies wird in den meisten Fällen durch eine offene, umlaufende Fuge von mind. 2 cm erreicht.
- Einbau erst nach Einstellung der Ausgleichsfeuchte im Raum
- Bauseits erstellte Schnittkanten vor der Verklebung entstauben und mit StoSilent Fix oder StoColor Opticryl Matt abdichten bzw. nachstreichen.
- Wenn der Feinstrost (z. B. bei nachträg-

lichen Deckeneinbauten) durchtrennt wird, zusätzliche Wechsel ausbilden.

- Zur Beschallung können nicht sichtbare Flächenlautsprechermodule in die Deckenkonstruktion integriert werden.
- Einbau in Sole- oder Meerwasserbädern grundsätzlich nur auf Anfrage
- Nicht geeignet für spritzwassergefährdete Bereiche
- Kraftschlüssige Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind nicht zulässig.
- Zur Kontrolle der Unterkonstruktion sowie der Einbauten im Deckenhohlraum werden Revisionsklappen empfohlen, wie z. B. Knauf alutop® Decken-Revisionsklappe D171.

Wichtige Systemhinweise für Beschichtung mit StoSilent Top:

- Die Schlussbeschichtung StoSilent Top Finish ist in Weiß sowie in über 250 Farbtönen des StoColor Systems tönbar, Sonderfarbtöne auf Anfrage.
- StoSilent Top Basic kann ebenfalls als Schlussbeschichtung verwendet werden, weitere dekorative Oberflächen sind im Wandbereich als Teilflächen möglich (auf Anfrage).
- Radien ab 5 m sind durch die Verwendung der Akustikplatte StoSilent Board 310 F realisierbar. Radien ab 10 m mit StoSilent Board 200/210 und StoSilent Board 300/310.

Wichtige Systemhinweise für Beschichtung mit StoSilent Decor:

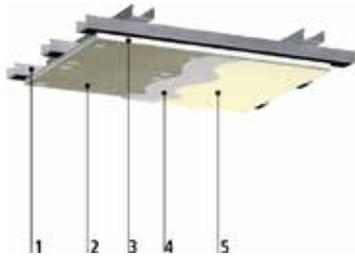
- Die Schlussbeschichtung StoSilent Decor MF ist voll tönbar nach StoColor System. Somit stehen im Beschichtungssystem StoSilent Decor praktisch beliebige Farbtöne zur Verfügung

- Die Schlussbeschichtung StoSilent Decor M ist in Weiß sowie in über 450 Farbtönen des StoColor Systems tönbar (alle Farbtöne im Silikatbereich gemäß Farbtönefächer), Sonderfarbtöne auf Anfrage.

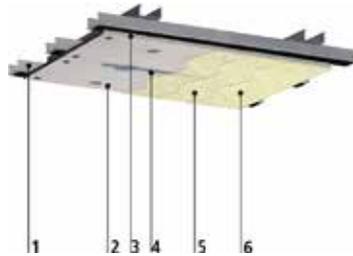
StoSilent Distance

Systemübersicht

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



1. Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape
2. Akustikplatte StoSilent Board 300
3. Verklebung StoSilent Fix
4. Zwischenbeschichtung StoSilent Top Basic
5. Schlussbeschichtung StoSilent Top



1. Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape
2. Akustikplatte StoSilent Board 310
3. Verklebung StoSilent Fix
4. Spachtelung StoSilent Plan
5. Zwischenbeschichtung StoSilent Decor M
6. Schlussbeschichtung StoSilent Decor

StoSilent Distance Abgehängtes Akustiksystem aus Blähglasgranulatplatten, Brandverhalten B-s1, d0, nach EN 3501

Systemvorteile

- Geringes Gewicht
- Leichte Verarbeitung durch homogene Plattenstruktur
- Hohe Steifigkeit
- Geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung
- Luftdichte Kaschierung der Plattenrückseite
- Fugenlos bis 200 m² verlegbar
- Biegsam ab Radien von 10 m

Anwendung

- Innen
- Für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen
- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- Nicht geeignet für Spritzwasserbereiche

Befestigung

- Metall-Unterkonstruktion nach EN 13964 mit Noniusabhängern

Brandverhalten

- Klasse B-s1, d0, nach EN 13501-1

Schallabsorption

- Beschichtung StoSilent Top:
 α_w nach EN 11654 max. 0,45,
NRC nach ASTM C 423 max. 0,45,
Werte abhängig von der Systemdicke
- Beschichtung StoSilent Decor:
 α_w nach EN 11654 max. 0,45,
NRC nach ASTM C 423 max. 0,50,
Werte abhängig von der Systemdicke

Gestaltungsmöglichkeiten

- Glatte Oberfläche mit feiner oder feinsten Körnung
- Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung

Verarbeitung

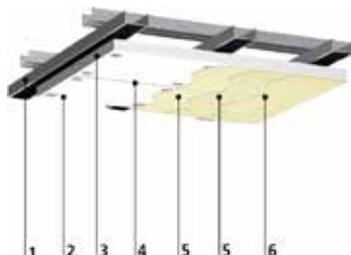
- Von geschulten Facharbeitern

StoSilent Distance A2

Systemübersicht



1. Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape
2. Akustikplatte StoSilent Board 100
3. Verklebung StoSilent Fix
4. Zwischenbeschichtung StoSilent Top Basic
5. Schlussbeschichtung StoSilent Top



1. Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape
2. Akustikplatte StoSilent Board 110
3. Verklebung StoSilent Fix
4. Spachtelung StoSilent Plan
5. Zwischenbeschichtung StoSilent Decor M
6. Schlussbeschichtung StoSilent Decor

StoSilent Distance A2

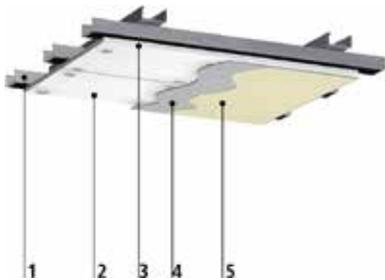
Abgehängtes, nichtbrennbares Akustiksystem aus Blähglasgranulatplatten

Systemvorteile

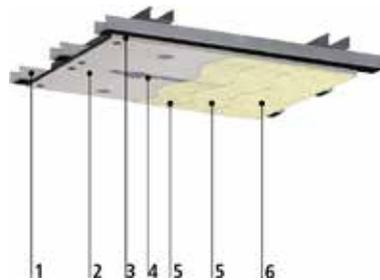
- Geringes Gewicht
- Leichte Verarbeitung durch homogene Plattenstruktur
- Geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung
- Mit durchlüftungssicherer Kaschierung
- Fugenlos bis 200 m² verlegbar
- Nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0, nach EN 13501-1

Anwendung

- Innen
- Für abgehängte Deckenkonstruktionen
- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- Besonders geeignet für Decken und obere Wandbereiche von Rettungswegen, Fluren, Treppenhäusern oder Versammlungsstätten
- Akustikplatten StoSilent Board 100/110 sind nicht biegsam
- Akustikplatten StoSilent Board 200/210 biegsam ab Radien von 10 m.
- Nicht geeignet für Spritzwasserbereiche



1. Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape
2. Akustikplatte StoSilent Board 200
3. Verklebung StoSilent Fix
4. Zwischenbeschichtung StoSilent Top Basic
5. Schlussbeschichtung StoSilent Top



1. Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape
2. Akustikplatte StoSilent Board 210
3. Verklebung StoSilent Fix
4. Zwischenbeschichtung StoSilent Decor M
5. Schlussbeschichtung StoSilent Decor

Befestigung

- Metall-Unterkonstruktion nach EN 13964 mit Noniusabhängern

Brandverhalten

- Klasse A2-s1, d0, nach EN 13501-1

Schallabsorption

- Beschichtung StoSilent Top
 - StoSilent Board 100:
 - α_w nach EN 11654 max. 0,80,
 - NRC nach ASTM C 423 max. 0,75
 - StoSilent Board 200:
 - α_w nach EN 11654 max. 0,55,
 - NRC nach ASTM C 423 max. 0,55
- Werte abhängig von der Konstruktionshöhe

- Beschichtung StoSilent Decor:

- StoSilent Board 110:
 - α_w nach EN 11654 max. 0,80,
 - NRC nach ASTM C 423 max. 0,80
- StoSilent Board 210:
 - α_w nach EN 11654 max. 0,55,
 - NRC nach ASTM C 423 max. 0,60

Werte abhängig von der Konstruktionshöhe

Gestaltungsmöglichkeiten

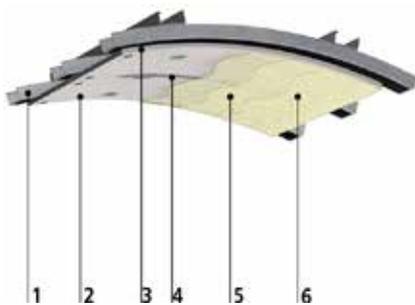
- Glatte Oberfläche mit feiner oder feinsten Körnung
- Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung

Verarbeitung

- Von geschulten Facharbeitern

StoSilent Distance Flex

Systemübersicht



1. Unterkonstruktion mit StoSilent Profile Tape
2. Akustikplatte StoSilent Board 310 F
3. Verklebung StoSilent Fix
4. Spachtelung StoSilent Plan
5. Zwischenbeschichtung StoSilent Decor M
6. Schlussbeschichtung StoSilent Decor

StoSilent Distance Flex

Abgehängtes, biegbares Akustiksystem aus Blähglasgranulatplatten

Systemvorteile

- Geringes Gewicht
- Leichte Verarbeitung durch homogene Plattenstruktur
- Biegsam ab Radien von 5 m
- Geringe Feuchte- und Wärmeausdehnung
- Luftdichte Kaschierung der Plattenrückseite
- Fugenlos bis 200 m² verlegbar

Anwendung

- Innen
- Für abgehängte Decken- und Wandkonstruktionen

- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- Nicht geeignet für Spritzwasserbereiche

Befestigung

- Metall-Unterkonstruktion nach EN 13964 mit Noniusabhängern

Brandverhalten

- Klasse B-s1, d0, nach EN 13501-1

Schallabsorption

- α_w nach EN 11654: max. 0,45
- NRC nach ASTM C 423: max. 0,50
- Werte abhängig von der Konstruktionshöhe

Gestaltungsmöglichkeiten

- Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung

Verarbeitung

- Von geschulten Facharbeitern

StoSilent Distance

Abhängung und Unterkonstruktion

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



Die fugenlosen Akustikplattensysteme StoSilent Distance, StoSilent Distance A2 und StoSilent Distance Flex werden grundsätzlich auf einer drucksteifen Metall-Unterkonstruktion montiert und im Deckenuntergrund verankert.

Abhängung

- Für die Montage der Unterkonstruktion sind handelsübliche Nonius-Abhänger und drucksteife Direktabhänger zu verwenden. Die Abhängehöhen reichen von ca. 15 mm bis zu mehreren Metern.
- Reicht die Tragfähigkeit der Decke vor Ort (z. B. Altbauten) nicht aus, um die abzuhängenden Lasten sicher abzuleiten, setzen Sie bitte Weitspannträger ein. Fachgerecht geplant und montiert, tragen diese die Lasten aus der Unterkonstruktion.

- Wegen ihrer hohen Formsteifigkeit werden neben Gitterträgern bevorzugt Weitspannträger mit Doppel-T-Querschnitt eingesetzt.
- Weitspannträger werden auch eingebaut, wenn die Abstände zwischen den tragenden Bauteilen zu groß sind.
- Erfordern schallschutztechnische Bedingungen eine Trennung von Bauteilen, werden ebenfalls Weitspannträger verwendet.

Unterkonstruktion

Bei allen fugenlosen Akustikplattensystemen StoSilent Distance setzen Sie bitte grundsätzlich eine drucksteife Metall-Unterkonstruktion nach EN 13964 „Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren“ ein. Die Verankerung der Unterkonstruktion im Deckenuntergrund erfolgt entsprechend den statischen Anforderungen an die bauliche Situation vor Ort. Dübel und Schrau-

ben sind entsprechend Material und Untergrund sowie der anfallenden Lasten zu wählen. Nicht zulässig sind Abhänger mit Schnellspannfedern oder Drahtabhängung. Die Akustikplatten werden direkt auf der Unterkonstruktion mit Schnellbauschrauben befestigt.

Die einzelnen Komponenten der Unterkonstruktion müssen im System eines Herstellers bezogen und verbaut werden

Befestigungstechnik für verschiedene Abhängehöhen

Befestigungstechnik	Hutprofil	Nonius-Abhängung	Nonius-Verlängerung	Direktmontage-Clip	Nonius-Direktabhänger	Direktabhänger (U-Hänger)
Abhängehöhe¹⁾ (mm)	16,5 mm	ca. 135 - 2000 mm	Zur weiteren Verlängerung der Nonius-Abhängung	30 mm	59 - 108 mm	30 - 200 mm

1) Abhängehöhe bis Oberkante Akustikpaneel (Luftzwischenraum), d. h., es muss für die endgültige Stärke der abgehängten Decke stets noch die Plattenstärke sowie die Beschichtung hinzuaddiert werden.

StoSilent Distance

Abhängung und Unterkonstruktion

Rocco Forte Gruppe De Luxe Hotel,
DE-Frankfurt, StoSilent Distance

Die Systeme StoSilent Distance sind für den Einsatz in verschiedenen klimatischen Bedingungen geeignet. Die Bandbreite reicht vom Büroraum bis zum klimatisierten Schwimmbad. Voraussetzung ist eine geeignete Unterkonstruktion, die entsprechend den Beanspruchungsklassen nach EN 13964 auszuwählen ist. Von der Verschraubung der Akustikplatten auf Unterkonstruktionen aus anderen Materialien wie z. B. Holz ist generell abzuraten. Verglichen mit dem Blähglasgranulat der Akustikplatten besitzt Holz ein gänzlich anderes physikalisches Verhalten. Sowohl die thermischen als auch die hygri-schen Dimensionsänderungen von Holz sind um ein Vielfaches höher als die der Akustikplatten. Sollte die Verschraubung der Platten auf andere Konstruktionen als auf einer drucksteifen Metallunterkonstruktion erfolgen, erlischt zudem die Gewährleistung.

Feuchträume und Schwimmbäder

Besondere Anforderungen gelten in Feuchträumen und Schwimmbädern. Nach EN 13964 „Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren“ sind hier zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen für die Stahlunterkonstruktion zwingend erforderlich. Die empfohlenen Unterkonstruktionen sind in den Tabellen 8 und 9 der EN 13964 aufgeführt. Die nebenstehende Tabelle gibt einen Überblick über die Beanspruchungsklassen und die erforderlichen Maßnahmen.

Wichtige Hinweise

- Montage der Akustikplattensysteme grundsätzlich auf einer drucksteifen Metallunterkonstruktion gemäß EN 13964
- Befestigung der Unterkonstruktion über Abhänger mit Nagelankern im Deckenuntergrund
- Bei Einsatz einer Holzunterkonstruktion erlischt die Gewährleistung.



	Beanspruchungsklassen von Unterdecken nach EN 13964 2014:08 Tabelle 8	Korrosionsschutzklassen von Unterkonstruktionsbauteilen aus Metall nach EN 13964 2014:08 Tabelle 9
Klasse	Bedingungen	Profile, Abhänger, Verbindungselemente als Bauteile aus Stahl
A	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 70 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 25 °C, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind	Produkte mit einer Bekleidung aus kontinuierlich schmelzveredeltem Metall [...] oder mit einer Bekleidung aus elektrolytisch verzinkten Flacherzeugnissen [...] oder kontinuierlich organisch beschichtete (bandbeschichtete) Produkte der Korrosionsschutzklasse (Innenbereich) CP12 für die beanspruchte Seite [...]
B	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 90 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 30 °C, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind	Produkte mit einer Bekleidung aus kontinuierlich schmelzveredeltem Metall [...] oder mit einer Bekleidung aus elektrolytisch verzinkten Flacherzeugnissen nach EN 10152 ohne oder mit einer zusätzlichen organischen Beschichtung [...] oder kontinuierlich organisch beschichtete (bandbeschichtete) Produkte der Korrosionsschutzklasse (Innenbereich) CP12 für die beanspruchte Seite [...]
C	Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 95 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 30 °C sowie einer möglichen Kondensatbildung, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind	Produkte mit einer Bekleidung aus kontinuierlich schmelzveredeltem Metall [...] mit zusätzlicher organischer Beschichtung von 20 µm je Stirnseite oder mit einer Bekleidung aus elektrolytisch verzinkten Flacherzeugnissen nach EN 10152 mit zusätzlicher organischer Beschichtung der Stirnseite (60 µm oder 40 µm, je nach Art)
D	Schärfere Bedingungen als die oben genannten	Besondere Maßnahmen in Abhängigkeit von der Nutzung und der korrosiven Einwirkung; Mindestkorrosionsschutz nach Klasse C; zusätzliche Maßnahmen wie gefordert; Nachträglich pulverbeschichtete Systeme Produkte, welche in die Klasse C4 und C5 nach EN ISO 12944 eingeordnet werden können

Für weitere Hinweise und detaillierte Anforderungen siehe EN 13964: 2014-08 „Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren“.

StoSilent Distance

Flächen und Einbauten

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



Das System StoSilent Distance ist mit seinen drei Varianten perfekt geeignet, Wände und Decken mit Flächen von bis zu 200 Quadratmetern fugenlos und schallabsorbierend zu gestalten. Die technische und optische Funktion ist sichergestellt, wenn die nachfolgenden Vorgaben eingehalten werden.

Fugenlose Flächen

Unsere Akustikplattensysteme müssen mit einer offenen, umlaufenden Fuge zu angrenzenden Bauteilen ausgeführt werden. Der offene Querschnitt der Fuge beträgt mindestens 0,8 % der gesamten Deckenfläche. Auf diese Weise werden im Raum und dem darüberliegenden Deckenhohlraum ähnliche klimatische Bedingungen geschaffen.

Starke Luftströmungen und damit einhergehende Verschmutzungen der Oberfläche werden gleichzeitig reduziert, sodass es zu längeren Renovierungszyklen als bei anderen Systemen am Markt kommt. Je nach Größe und Geometrie des Raumes ergeben sich unterschiedliche Fugenbreiten. Sollte die offene Schattenfuge – insbesondere bei der Erstellung kleiner Deckenflächen – nicht in der geforderten Breite möglich sein, müssen zusätzliche Öffnungen in die Decke eingebaut werden, bis der notwendige offene Querschnitt von 0,8 % der gesamten Deckenfläche erreicht wird. Diese Öffnungen können beispielsweise durch leere Lautsprecherabdeckungen, Lüftungsblenden o. Ä. verdeckt werden.

Einbauten

Einbauten in Wand- und Deckenverkleidungen, wie z. B. Lautsprecher, Leuchten, Revisionsklappen etc., sind bei allen Varianten des Systems StoSilent Distance grundsätzlich möglich.

Unter folgenden Bedingungen ist die einwandfreie Funktion des Systems sichergestellt:

- Bitte beachten Sie bei Planung und Ausführung die Systemzeichnungen.
- Bitte beachten Sie die Technischen Merkblätter zu den Produkten im System.
- Bitte planen Sie Einbauten im Deckenspiegel und bei Wandverkleidungen im Vorfeld ein.
- Falls erforderlich, sehen Sie bitte notwendige fachgerechte Wechsel und zusätzliche Abhänger in der Metallunterkonstruktion gemäß Sto-Planungsdetails vor.
- Bitte stimmen Sie die Belastbarkeit der Unterkonstruktion (Abhängerabstand, Achsmaß der Profile etc.) auf die entsprechenden Lastaufnahmen ab.

Richtwerte für fugenlose Akustikplattensysteme von Sto

Max. Fläche	200 m ²
Max. Schenkellänge	20 m
Fläche ≤ 100 m ²	Umlaufende Fuge, b = 20 mm*
Fläche > 100 m ²	Umlaufende Fuge, b = 25 mm*
Teilfläche, Schenkellänge ≤ 10 m	Dehnfuge b = 15 mm*
Teilfläche, Schenkellänge > 10 m	Dehnfuge b = 20 mm*

*Gemäß Details. Der Anteil der offenen umlaufenden Fuge muss mindestens 0,8 % der Deckenfläche betragen.

Vorgaben für Deckeneinbauten

Lastfälle	Befestigungsmittel	Hinweise
Lasten ≤ 2,0 kg Punktlast	Hohlraumbefestigung	Max. 2 St./m ²
Lasten ≤ 10 kg/m ²	Direktbefestigung	Direkt in die Metallunterkonstruktion oder in Flächenlast umwandeln, z. B. durch Hinterlegung einer Holz furnierplatte
Lasten > 10 kg/m ²	Direktbefestigung	Direkt an der Rohdecke

Wichtige Hinweise

- Zum Druckausgleich sind bei den fugenlosen Akustikplattensystemen offene umlaufende Fugen bzw. Deckenöffnungen (mind. 0,8 % der Deckenfläche) erforderlich.
- Bestehende Gebäudedehnfugen grundsätzlich übernehmen.
- Bei speziellen Bauwerksgeometrien erforderliche Dehnfugen einplanen (Ausführung der Dehnfugen gem. EN 13964 „Unterdecken – Anforderungen und Prüfverfahren“).
- Bei sämtlichen Systemanschlüssen (Wänden, Decken, Stützen) sowie Übergängen zu Gipskartonplatten bzw. anderen Trockenbauelementen offene Fugen gemäß den Planungsdetails ausführen.

Schalltechnische Kennwerte

Auf die richtige Schallabsorption kommt es an

Flächig verbaute Systeme (fugenlos)

System	Platte/Produkt	Beschichtung	Aufbau gem. ISO 354	Aufbauhöhe in mm
StoSilent Distance	StoSilent Board 300	StoSilent Top Finish	E-45	45
	StoSilent Board 300 + MiWo*	StoSilent Top Finish	E-45	45
	StoSilent Board 300	StoSilent Top Finish	E-115	115
	StoSilent Board 300	StoSilent Top Finish	E-260	260
	StoSilent Board 310	StoSilent Decor M	E-45	45
	StoSilent Board 310	StoSilent Decor M	E-260	260

* MiWo: Mineralwolle, 30 mm dick, Knauf TP 120 A30

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



	Plattendicke in mm	α_w EN ISO 11654	<i>NRC</i> ASTM C 423	<i>SAA</i> ASTM C 423	Absorberklasse EN ISO 11654	Prüfbericht
	15	0,45 (H)	0,45	0,47	D	M35 120/108
	15	0,40 (H)	0,45	0,43	D	M35 120/108
	15	0,40 (H)	0,45	0,43	D	M35 120/108
	15	0,35 (H)	0,40	0,41	D	M35 120/108
	15	0,45 (H)	0,50	0,50	D	M35 120/49
	15	0,40 (H)	0,50	0,49	D	M35 120/49

Schalltechnische Kennwerte

Auf die richtige Schallabsorption kommt es an

Flächig verbaute Systeme (fugenlos)

System	Platte/Produkt	Beschichtung	Aufbau gem. ISO 354	Aufbauhöhe in mm
StoSilent Distance A2	StoSilent Board 100	StoSilent Top Finish	E-55	55
	StoSilent Board 100 + MiWo*	StoSilent Top Finish	E-55	55
	StoSilent Board 100	StoSilent Top Finish	E-125	125
	StoSilent Board 100	StoSilent Top Finish	E-270	270
	StoSilent Board 100	StoSilent Top Finish getönt (schwarz)	E-200	200
	StoSilent Board 100	StoSilent Top Finish - Renovierung, zusätzlich StoSilent Decor M	E-200	200
	StoSilent Board 100	StoSilent Top Finish - Renovierung (entfernt und neu appliziert)	E-200	200
	StoSilent Board 110	StoSilent Decor M	E-55	55
	StoSilent Board 110 + MiWo*	StoSilent Decor M	E-55	55
	StoSilent Board 110	StoSilent Decor M	E-125	125
	StoSilent Board 110 + MiWo*	StoSilent Decor M	E-125	125
	StoSilent Board 110	StoSilent Decor M	E-270	270
	StoSilent Board 110, gespachtelt (reflektierend)	StoSilent Decor M	E-270	270
	StoSilent Board 200	StoSilent Top Finish	E-200	200
	StoSilent Board 200, mit offener Schattenfuge	StoSilent Top Finish	E-200 (Variante)	200
	StoSilent Board 200, mit offener Schattenfuge + MiWo**	StoSilent Top Finish	E-200 (Variante)	200
	StoSilent Board 210	StoSilent Decor M	E-200	200
	StoSilent Board 210, mit offener Schattenfuge	StoSilent Decor M	E-200 (Variante)	200
	StoSilent Board 210, mit offener Schattenfuge + MiWo**	StoSilent Decor M	E-200 (Variante)	200

* MiWo: Mineralwolle, 30 mm dick, Isover SSP 1

**MiWo: Steinwolle als Streifen mit B x H = 100 x 145 mm, 51 kg/m³

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



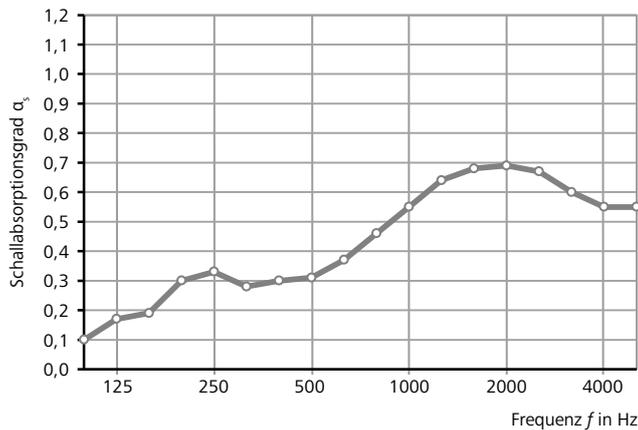
	Plattendicke in mm	α_w EN ISO 11654	NRC ASTM C 423	SAA ASTM C 423	Absorberklasse EN ISO 11654	Prüfbericht
	25	0,80	0,75	0,76	B	M35 120/73
	25	0,70	0,65	0,66	C	M35 120/112
	25	0,70	0,65	0,64	C	M35 120/112
	25	0,70 (M)	0,70	0,71	C	M35 120/73
	25	0,70	0,70	0,69	C	M100960/25
	25	0,75	0,70	0,70	C	M100960/25
	25	0,50	0,45	0,46	D	M100960/25
	25	0,80	0,75	0,77	B	M35 120/81
	25	0,75 (MH)	0,80	0,78	C	M35 120/101
	25	0,75	0,75	0,74	C	M35 120/81
	25	0,75 (M)	0,75	0,75	C	M35 120/101
	25	0,75	0,75	0,72	C	M35 120/81
	25	0,10	0,10	0,08	–	M35 120/98
	25	0,50 (MH)	0,55	0,54	D	M10 0960/6
	25	0,50	0,55	0,55	D	M10 0960/6
	25	0,55	0,55	0,57	D	M10 0960/6
	25	0,40 (MH)	0,55	0,56	D	M10 0960/5
	25	0,50 (H)	0,55	0,55	D	M10 0960/5
	25	0,55 (H)	0,60	0,58	D	M10 0960/5

StoSilent Distance

Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Distance
Aufbau: StoSilent Board 300
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish
Dicke: 15 mm

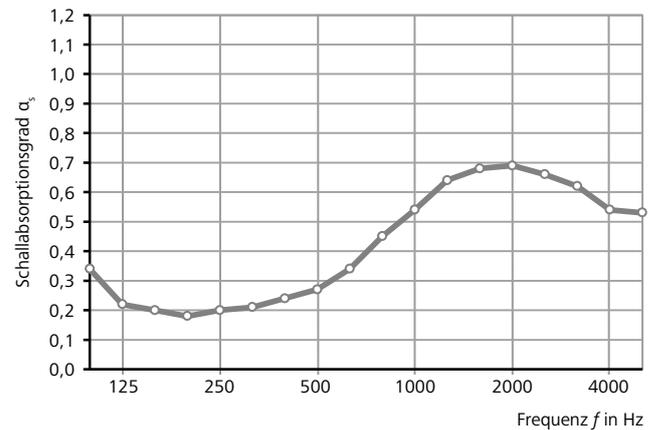
Aufbauhöhe: 45 mm
 α_w : 0,45 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,15
NRC: 0,45



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,10	0,30	0,30	0,46	0,68	0,60
Oktavband	0,17	0,33	0,31	0,55	0,69	0,55
Terzband	0,19	0,28	0,37	0,64	0,67	0,55
α_p	0,15	0,30	0,35	0,55	0,70	0,55

System: StoSilent Distance
Aufbau: StoSilent Board 300
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish
Dicke: 15 mm

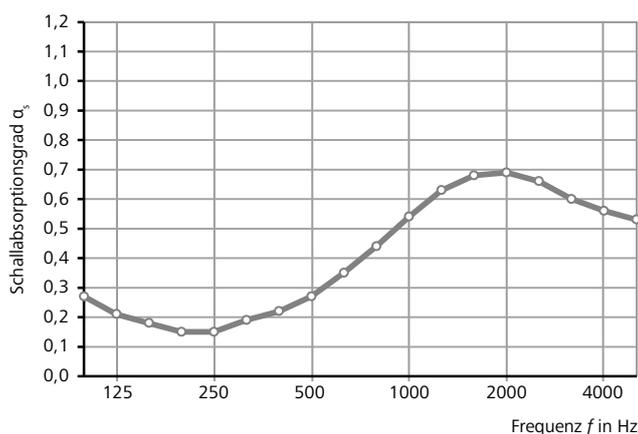
Dicke: 15 mm
Aufbauhöhe: 115 mm
 α_w : 0,40 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25
NRC: 0,45



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,34	0,18	0,24	0,45	0,68	0,62
Oktavband	0,22	0,20	0,27	0,54	0,69	0,54
Terzband	0,20	0,21	0,34	0,64	0,66	0,53
α_p	0,25	0,20	0,30	0,55	0,70	0,55

System: StoSilent Distance
Aufbau: StoSilent Board 300
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish
Dicke: 15 mm

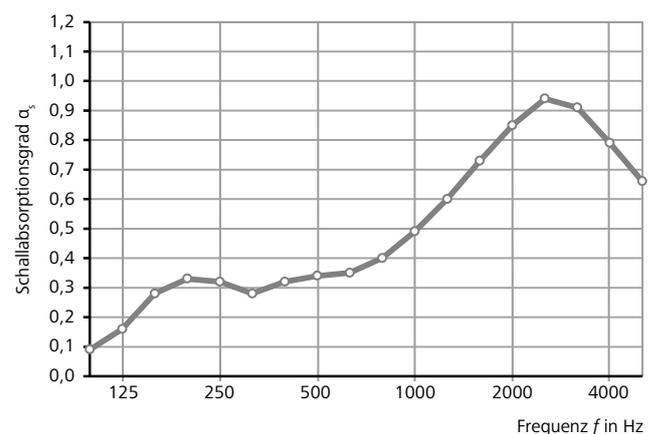
Dicke: 15 mm
Aufbauhöhe: 260 mm
 α_w : 0,35 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,20
NRC: 0,40



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,27	0,15	0,22	0,44	0,68	0,60
Oktavband	0,21	0,15	0,27	0,54	0,69	0,56
Terzband	0,18	0,19	0,35	0,63	0,66	0,53
α_p	0,20	0,15	0,30	0,55	0,70	0,55

System: StoSilent Distance
Aufbau: StoSilent Board 310
Beschichtung: StoSilent Decor M
Dicke: 15 mm

Aufbauhöhe: 45 mm
 α_w : 0,45 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,20
NRC: 0,50



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,09	0,33	0,32	0,40	0,73	0,91
Oktavband	0,16	0,32	0,34	0,49	0,85	0,79
Terzband	0,28	0,28	0,35	0,60	0,94	0,66
α_p	0,20	0,30	0,35	0,50	0,85	0,80

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem

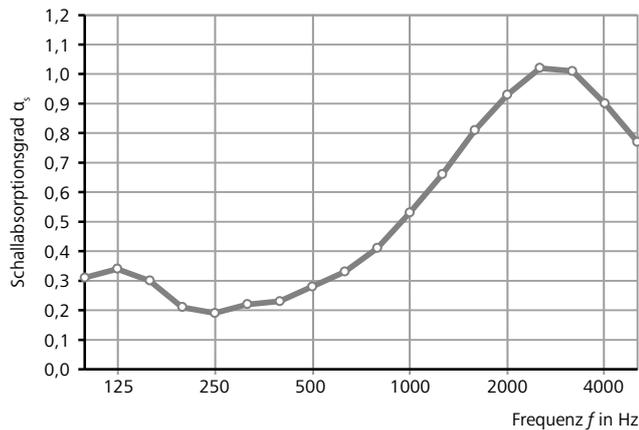


System: StoSilent Distance
Aufbau: StoSilent Board 310
Beschichtung: StoSilent Decor M
Dicke: 15 mm

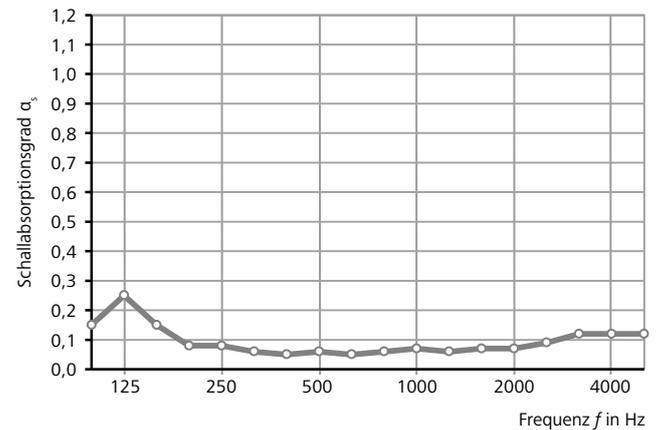
Aufbauhöhe: 260 mm
 α_w : 0,40 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,30
NRC: 0,50

System: StoSilent Distance
Aufbau: StoSilent Board 315, gespachtelt (reflektierend)
Beschichtung: StoSilent Decor M

Dicke: 15 mm
Aufbauhöhe: 260 mm
 α_w : 0,10
 $\alpha_{p, 125}$: 0,20
NRC: 0,05



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,31	0,21	0,23	0,41	0,81	1,01
Oktavband	0,34	0,19	0,28	0,53	0,93	0,90
Terzband	0,30	0,22	0,33	0,66	1,02	0,77
α_p	0,30	0,20	0,30	0,55	0,90	0,90



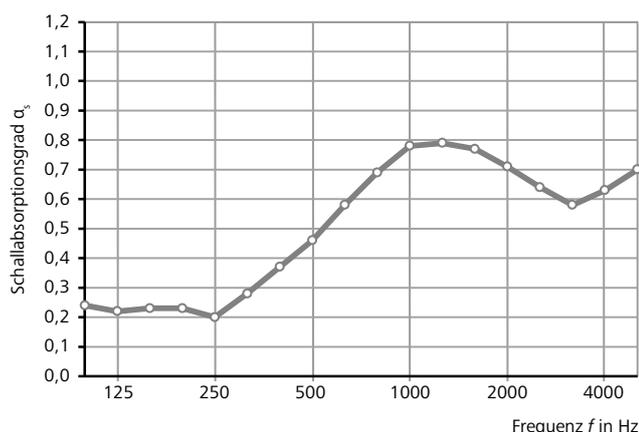
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,15	0,08	0,05	0,06	0,07	0,12
Oktavband	0,25	0,08	0,06	0,07	0,07	0,12
Terzband	0,15	0,06	0,05	0,06	0,09	0,12
α_p	0,20	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 200
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish

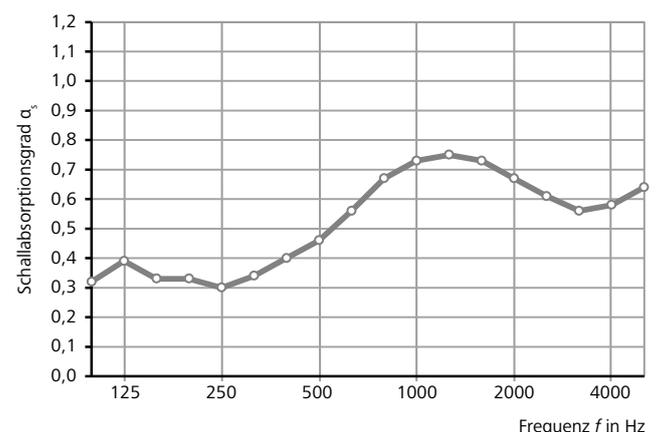
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,50 (MH)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25
NRC: 0,55

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 200, mit offener Schattenfuge
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish

Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,50 -
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35
NRC: 0,55



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,24	0,23	0,37	0,69	0,77	0,58
Oktavband	0,22	0,20	0,46	0,78	0,71	0,63
Terzband	0,23	0,28	0,58	0,79	0,64	0,70
α_p	0,25	0,25	0,45	0,75	0,70	0,65

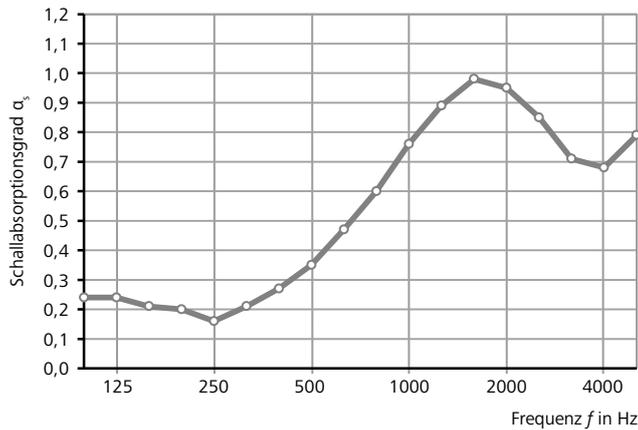


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,32	0,33	0,40	0,67	0,73	0,56
Oktavband	0,39	0,30	0,46	0,73	0,67	0,58
Terzband	0,33	0,34	0,56	0,75	0,61	0,64
α_p	0,35	0,30	0,45	0,70	0,65	0,60

StoSilent Distance

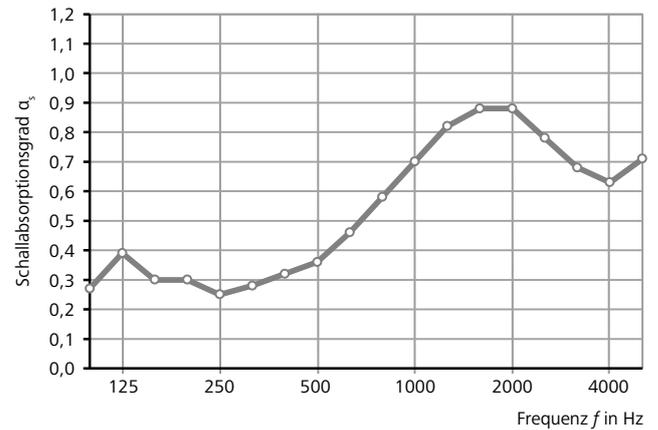
Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 210
Beschichtung: StoSilent Decor M
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,40 (MH)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25
NRC: 0,55



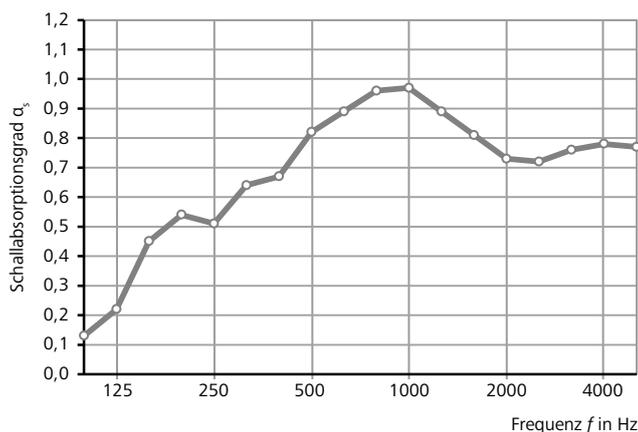
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,24	0,20	0,27	0,60	0,98	0,71
Oktavband	0,24	0,16	0,35	0,76	0,95	0,68
Terzband	0,21	0,21	0,47	0,89	0,85	0,79
α_p	0,25	0,20	0,35	0,75	0,95	0,75

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 210, mit offener Schattenfuge
Beschichtung: StoSilent Decor M
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,50 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,30
NRC: 0,55



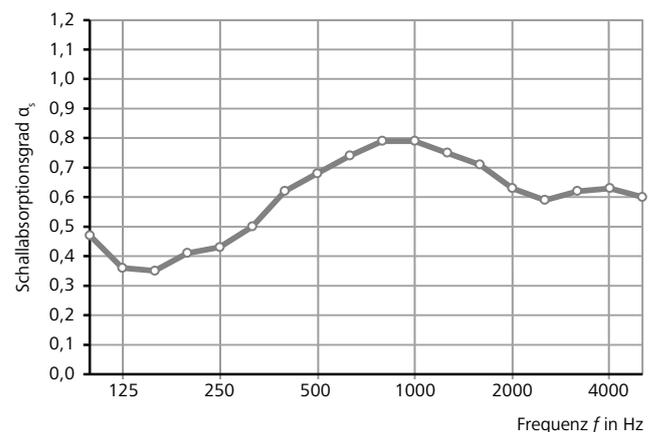
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,27	0,30	0,32	0,58	0,88	0,68
Oktavband	0,39	0,25	0,36	0,70	0,88	0,63
Terzband	0,30	0,28	0,46	0,82	0,78	0,71
α_p	0,30	0,30	0,40	0,70	0,85	0,65

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 100
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 55 mm
 α_w : 0,80
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25
NRC: 0,75



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,13	0,54	0,67	0,96	0,81	0,76
Oktavband	0,22	0,51	0,82	0,97	0,73	0,78
Terzband	0,45	0,64	0,89	0,89	0,72	0,77
α_p	0,25	0,55	0,80	0,95	0,75	0,75

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 100
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 125 mm
 α_w : 0,70
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40
NRC: 0,65

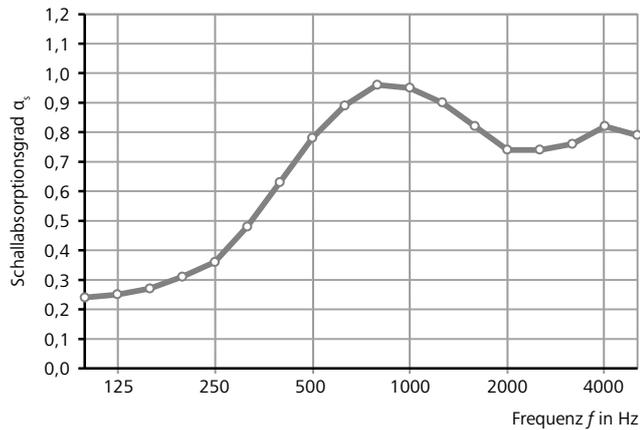


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,47	0,41	0,62	0,79	0,71	0,62
Oktavband	0,36	0,43	0,68	0,79	0,63	0,63
Terzband	0,35	0,50	0,74	0,75	0,59	0,60
α_p	0,40	0,45	0,70	0,80	0,65	0,60

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem

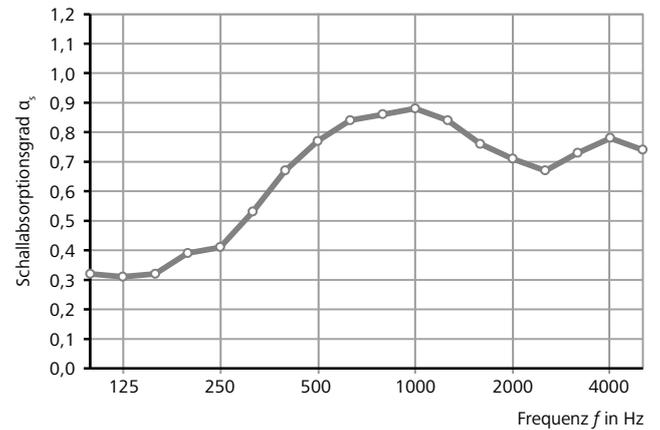


System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 100
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 270 mm
 α_w : 0,70 (M)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25
NRC: 0,70



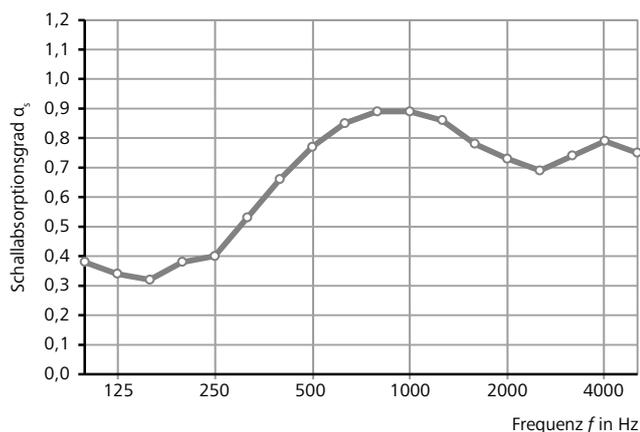
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,24	0,31	0,63	0,96	0,82	0,76
Oktavband	0,25	0,36	0,78	0,95	0,74	0,82
Terzband	0,27	0,48	0,89	0,90	0,74	0,79
α_p	0,25	0,40	0,75	0,95	0,75	0,80

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 100
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish, schwarz getönt
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,70 -
 $\alpha_{p, 125}$: 0,30
NRC: 0,70



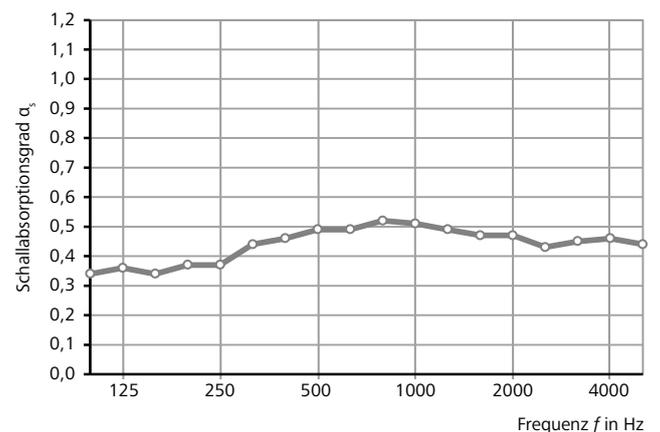
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,32	0,39	0,67	0,86	0,76	0,73
Oktavband	0,31	0,41	0,77	0,88	0,71	0,78
Terzband	0,32	0,53	0,84	0,84	0,67	0,74
α_p	0,30	0,45	0,75	0,85	0,70	0,75

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 100 + Renovation
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish + Decor M (Renov.)
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,75 -
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35
NRC: 0,70



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,38	0,38	0,66	0,89	0,78	0,74
Oktavband	0,34	0,40	0,77	0,89	0,73	0,79
Terzband	0,32	0,53	0,85	0,86	0,69	0,75
α_p	0,35	0,45	0,75	0,90	0,75	0,75

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 100 + Renovation
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Finish (entf. & neu appliziert)
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,50 -
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35
NRC: 0,45



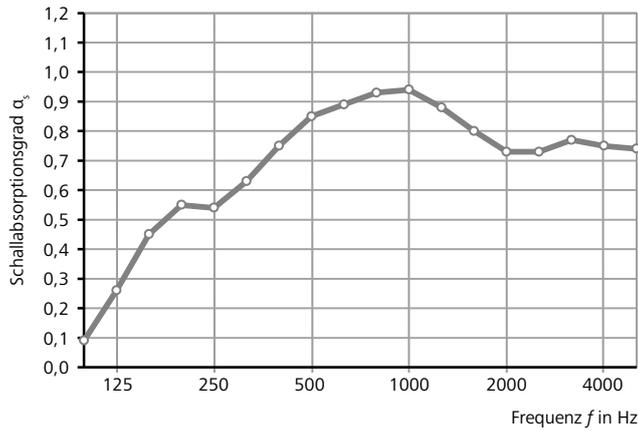
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,34	0,37	0,46	0,52	0,47	0,45
Oktavband	0,36	0,37	0,49	0,51	0,47	0,46
Terzband	0,34	0,44	0,49	0,49	0,43	0,44
α_p	0,35	0,40	0,50	0,50	0,45	0,45

StoSilent Distance

Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 110
Beschichtung: StoSilent Decor M
Dicke: 25 mm

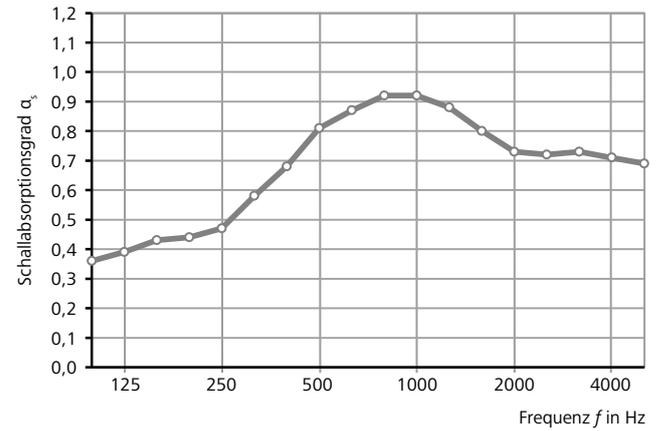
Aufbauhöhe: 55 mm
 α_w : 0,80
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25
NRC: 0,75



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,09	0,55	0,75	0,93	0,80	0,77
Oktavband	0,26	0,54	0,85	0,94	0,73	0,75
Terzband	0,45	0,63	0,89	0,88	0,73	0,74
α_p	0,25	0,55	0,85	0,90	0,75	0,75

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 110
Beschichtung: StoSilent Decor M
Dicke: 25 mm

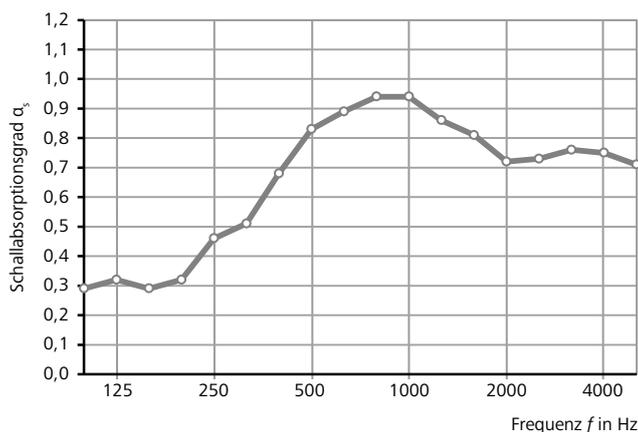
Aufbauhöhe: 125 mm
 α_w : 0,75
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40
NRC: 0,75



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,36	0,44	0,68	0,92	0,80	0,73
Oktavband	0,39	0,47	0,81	0,92	0,73	0,71
Terzband	0,43	0,58	0,87	0,88	0,72	0,69
α_p	0,40	0,50	0,80	0,90	0,75	0,70

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 110
Beschichtung: StoSilent Decor M
Dicke: 25 mm

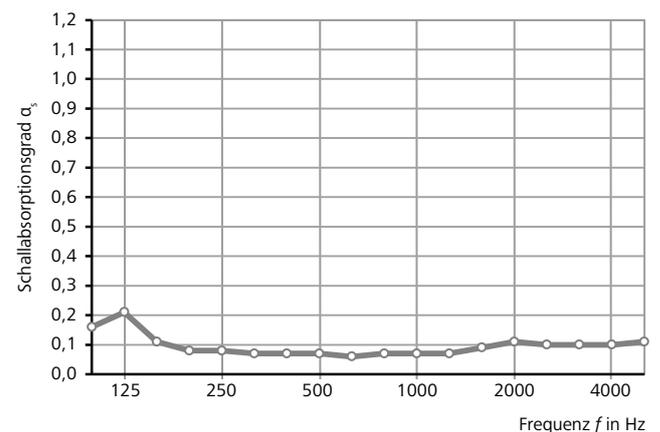
Aufbauhöhe: 270 mm
 α_w : 0,75
 $\alpha_{p, 125}$: 0,30
NRC: 0,75



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,29	0,32	0,68	0,94	0,81	0,76
Oktavband	0,32	0,46	0,83	0,94	0,72	0,75
Terzband	0,29	0,51	0,89	0,86	0,73	0,71
α_p	0,30	0,45	0,80	0,90	0,75	0,75

System: StoSilent Distance A2
Aufbau: StoSilent Board 110, gespachtelt (reflektierend)
Beschichtung: StoSilent Decor M

Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 270 mm
 α_w : 0,10
 $\alpha_{p, 125}$: 0,15
NRC: 0,10



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,16	0,08	0,07	0,07	0,09	0,10
Oktavband	0,21	0,08	0,07	0,07	0,11	0,10
Terzband	0,11	0,07	0,06	0,07	0,10	0,11
α_p	0,15	0,10	0,05	0,05	0,10	0,10

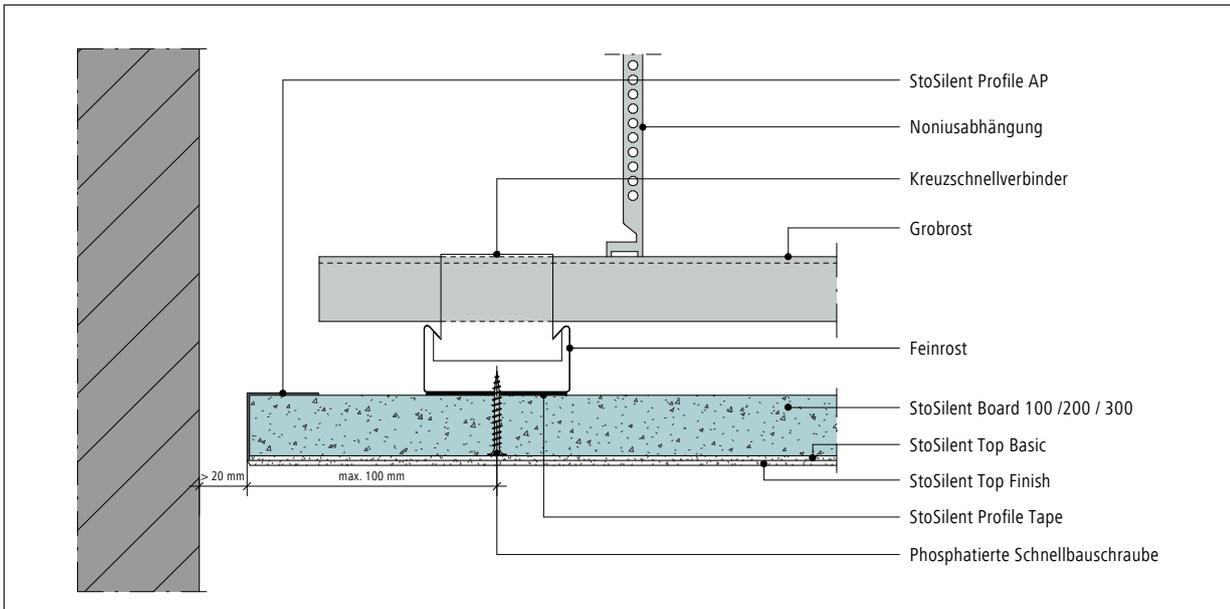
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Decke
Beschichtung: StoSilent Top

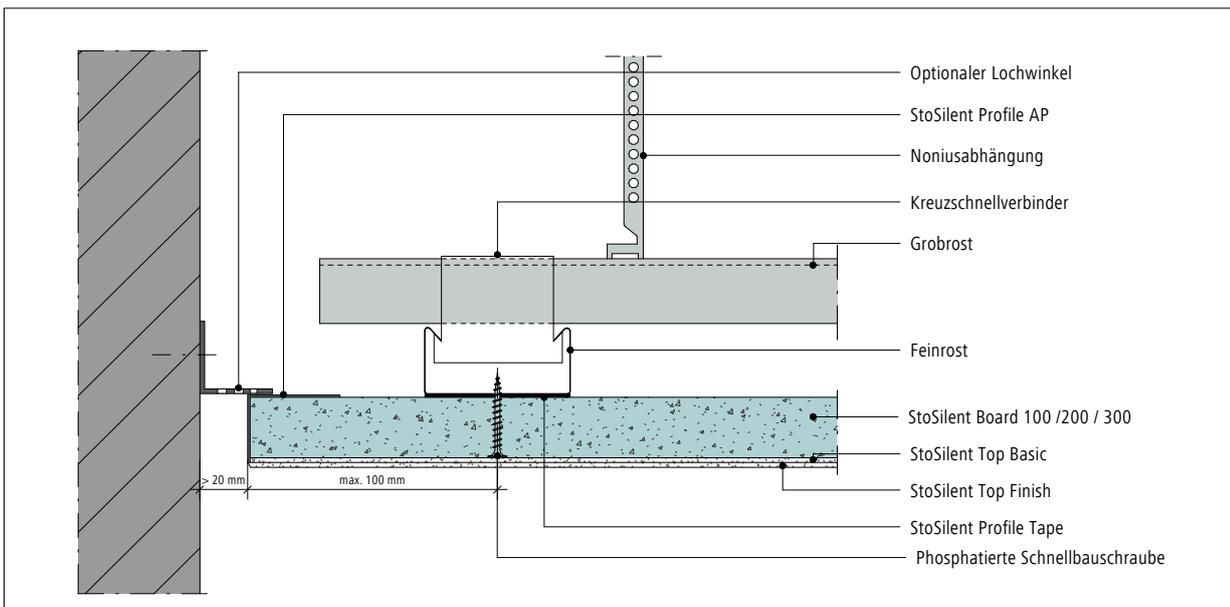
StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss offen



Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss mit Lochwinkel



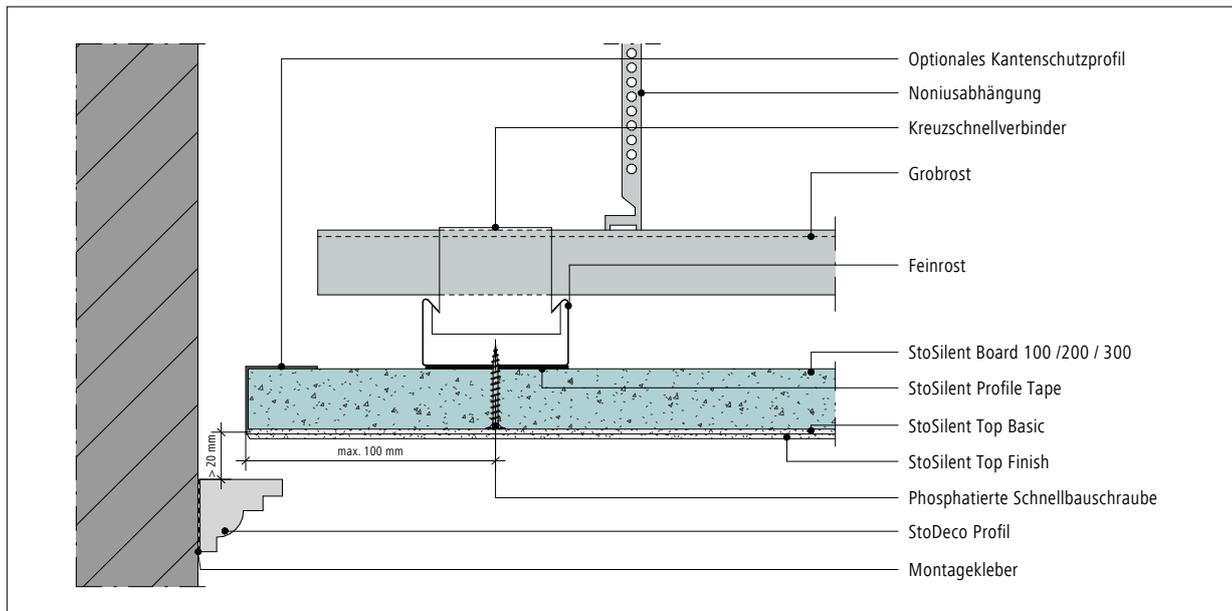
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

Die konkreten technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Zulassungen sind zwingend zu beachten.

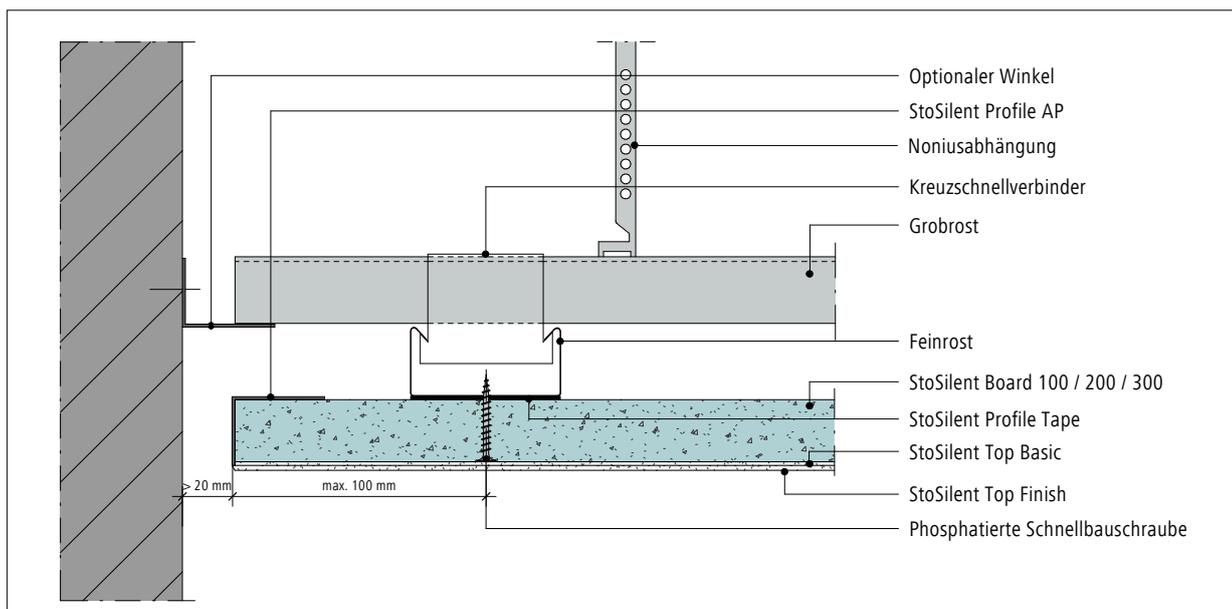
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Decke
Beschichtung: StoSilent Top

Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss mit StoDeco Profil



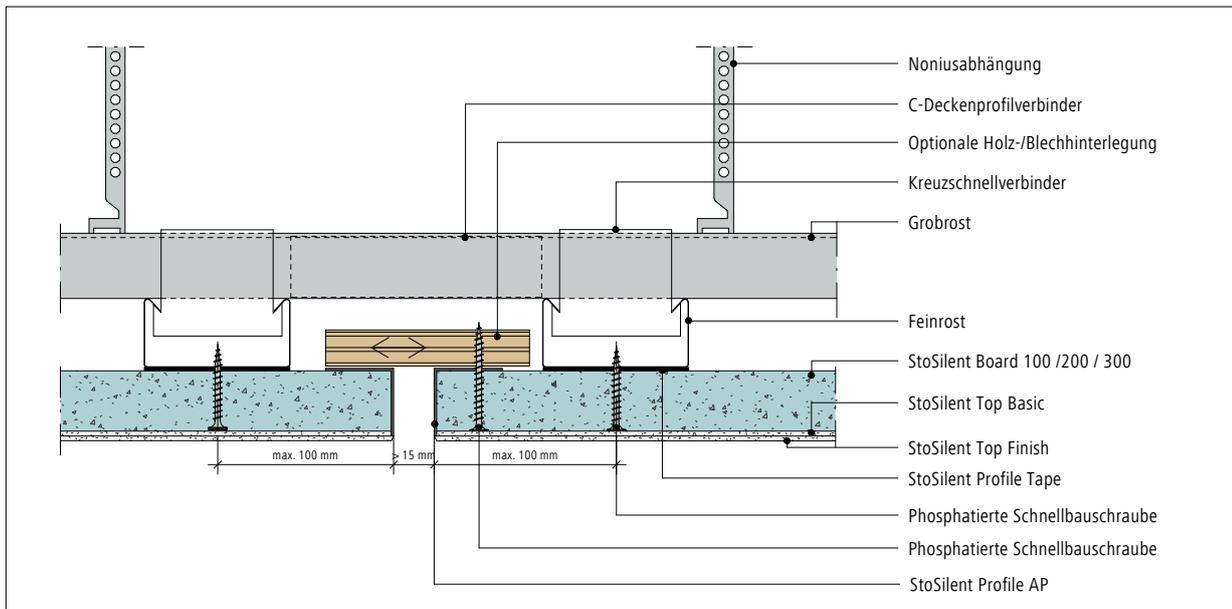
Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss mit versetztem Winkel



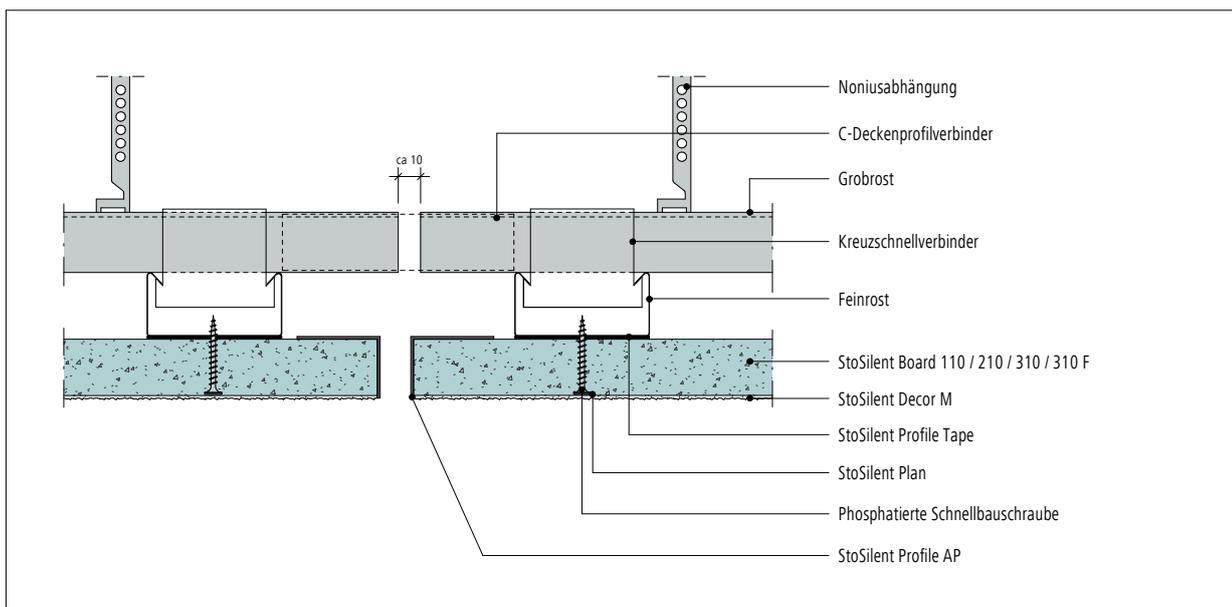
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): Dehnfugenausbildung hinterlegt



Decke (Vertikalschnitt): Dehnfugenausbildung

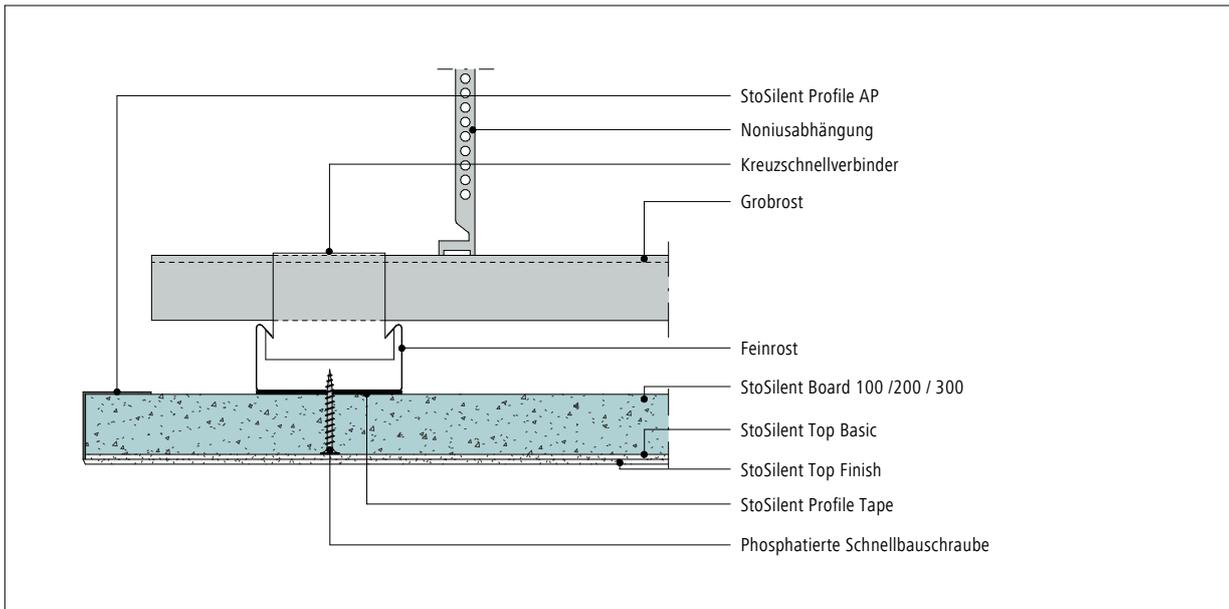


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

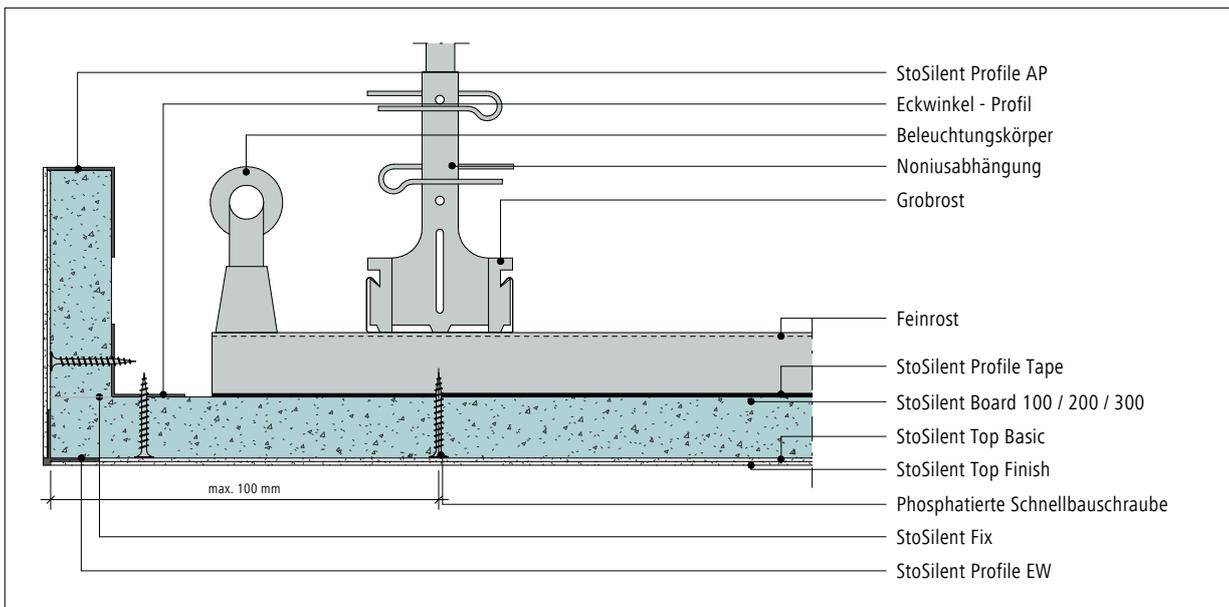
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Decke
Beschichtung: StoSilent Top

Decke (Vertikalschnitt): Auskragung ohne Belastung



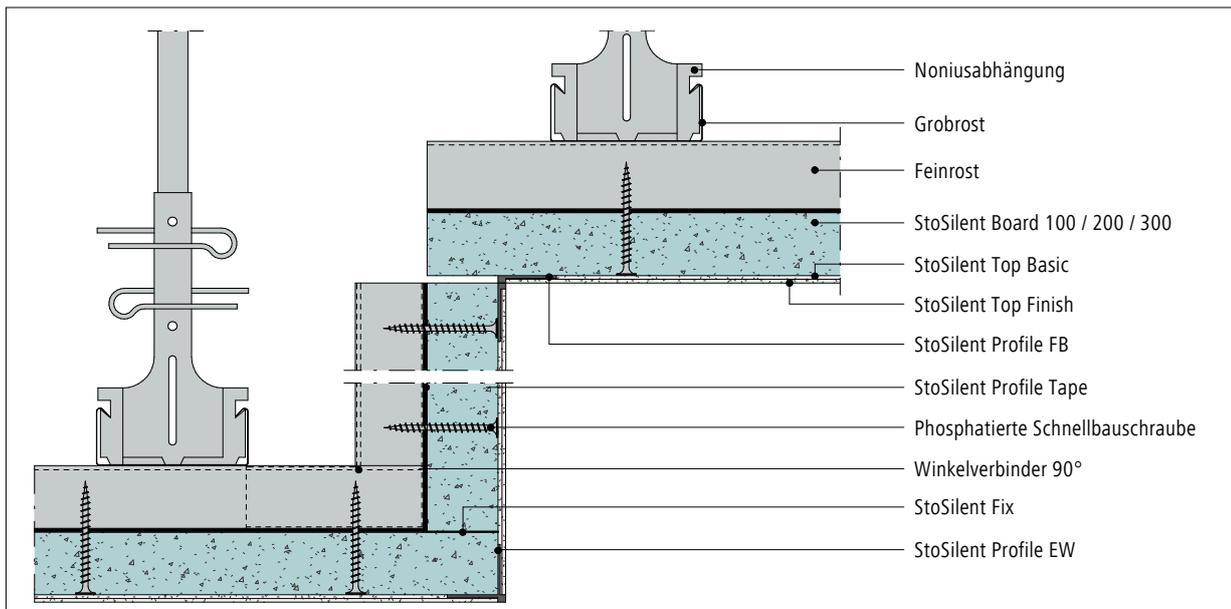
Decke (Vertikalschnitt): Auskragung mit Belastung



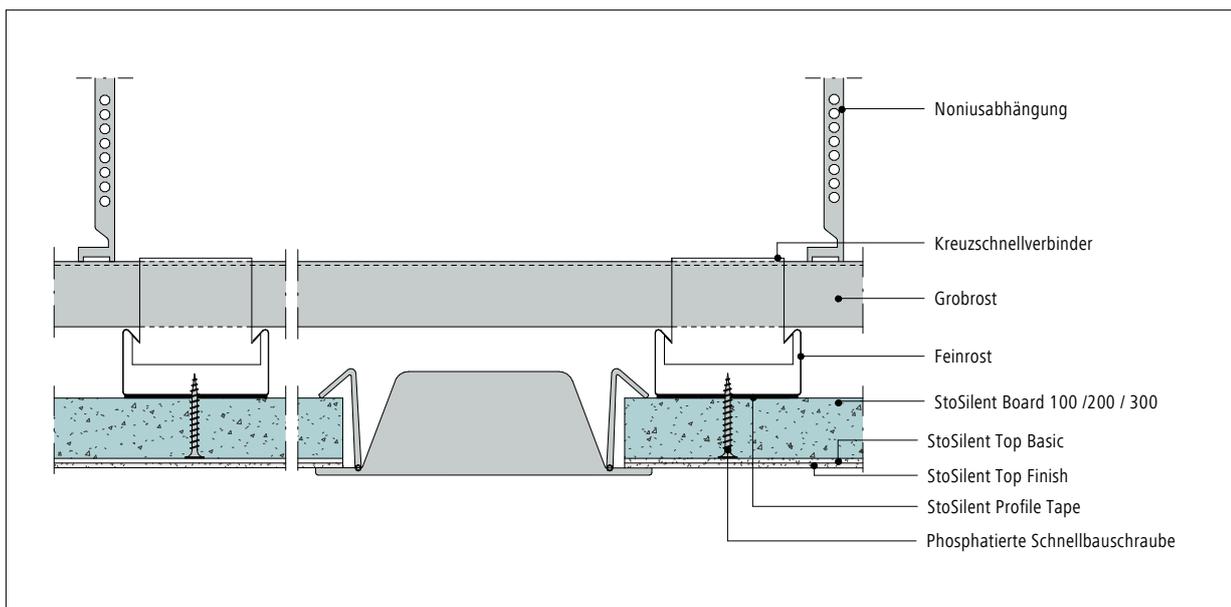
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): Abtreppung in stumpfer Ausführung



Decke (Vertikalschnitt): Leuchteneinbau (nachträglich)



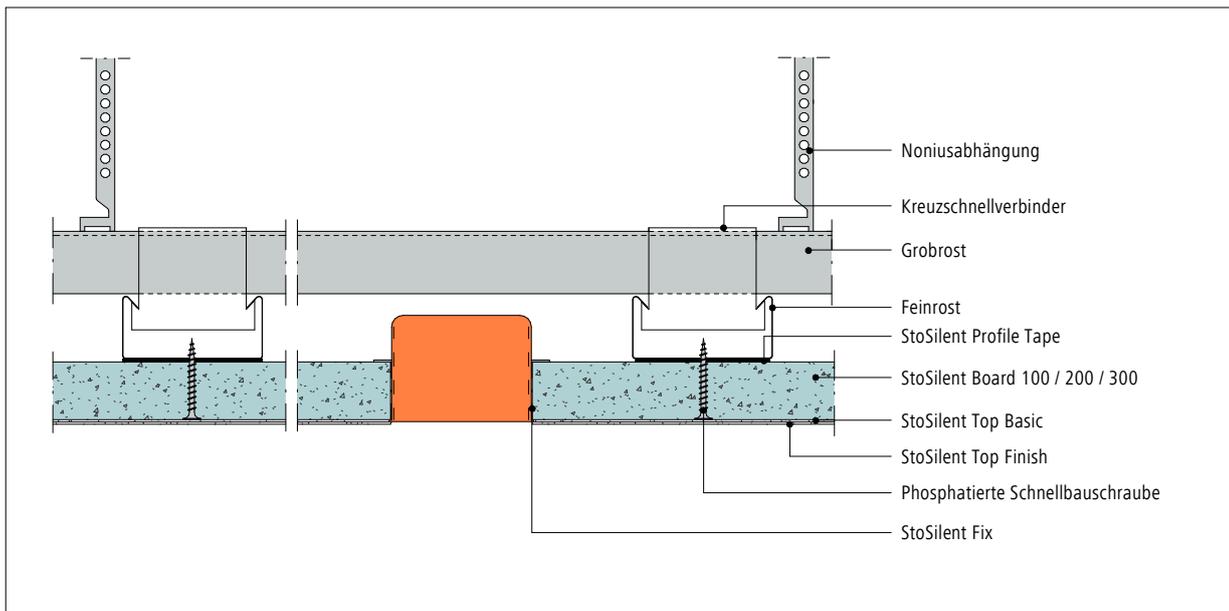
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Decke

Beschichtung: StoSilent Top

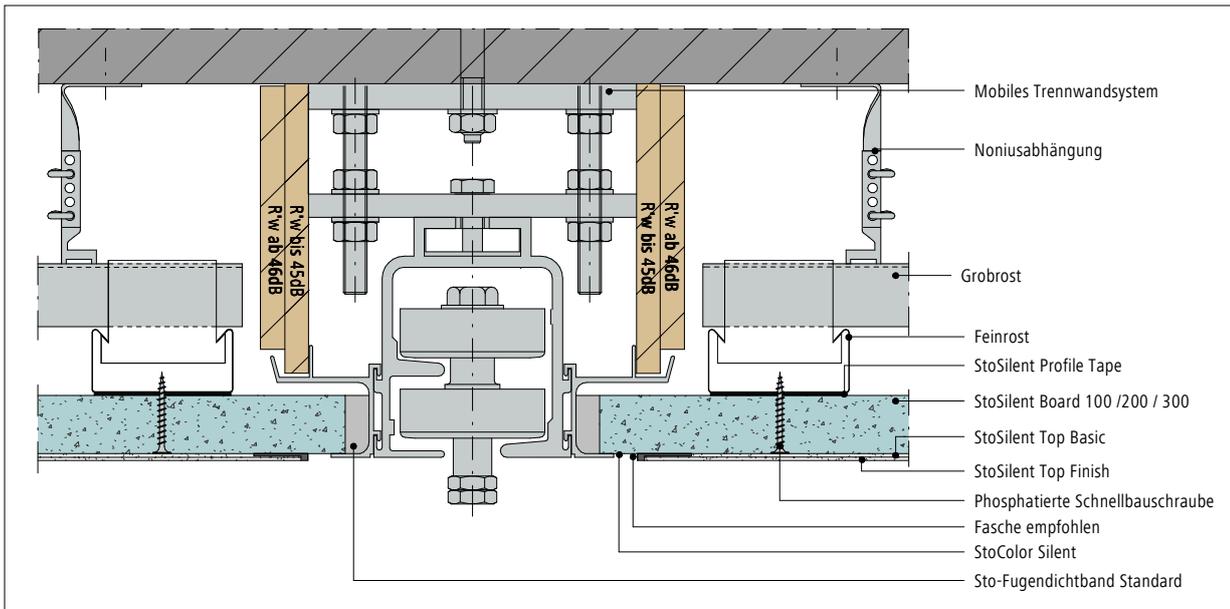
Decke (Vertikalschnitt): Einbau einer luftdichten Geräte-Verbindungsdose



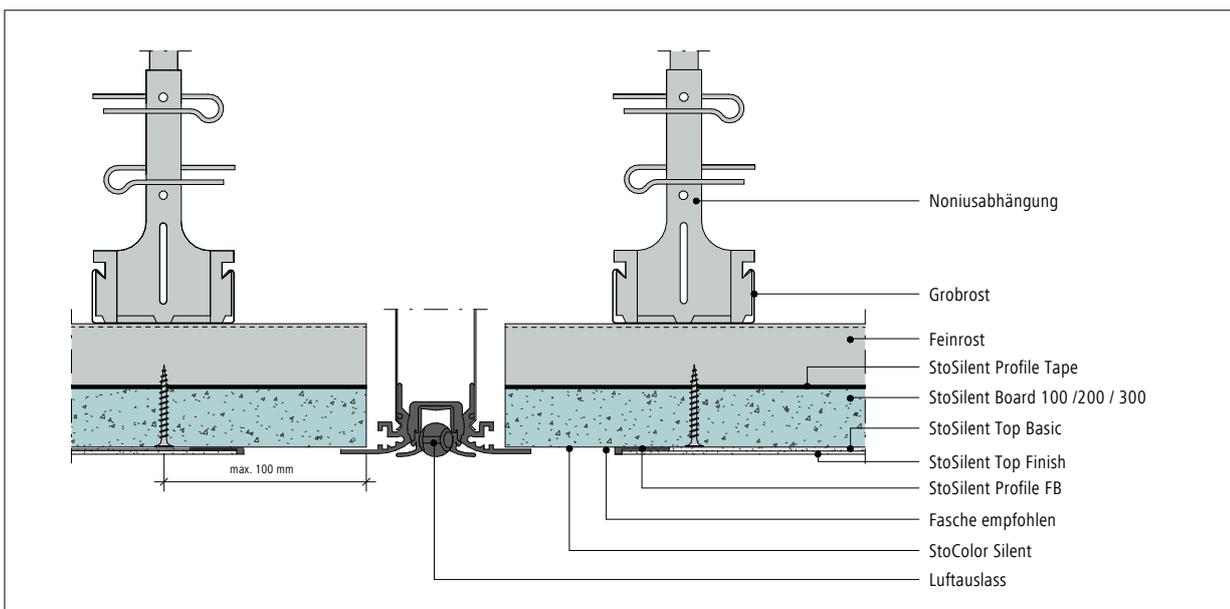
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): mobile Trennwand



Decke (Vertikalschnitt): Luftauslass

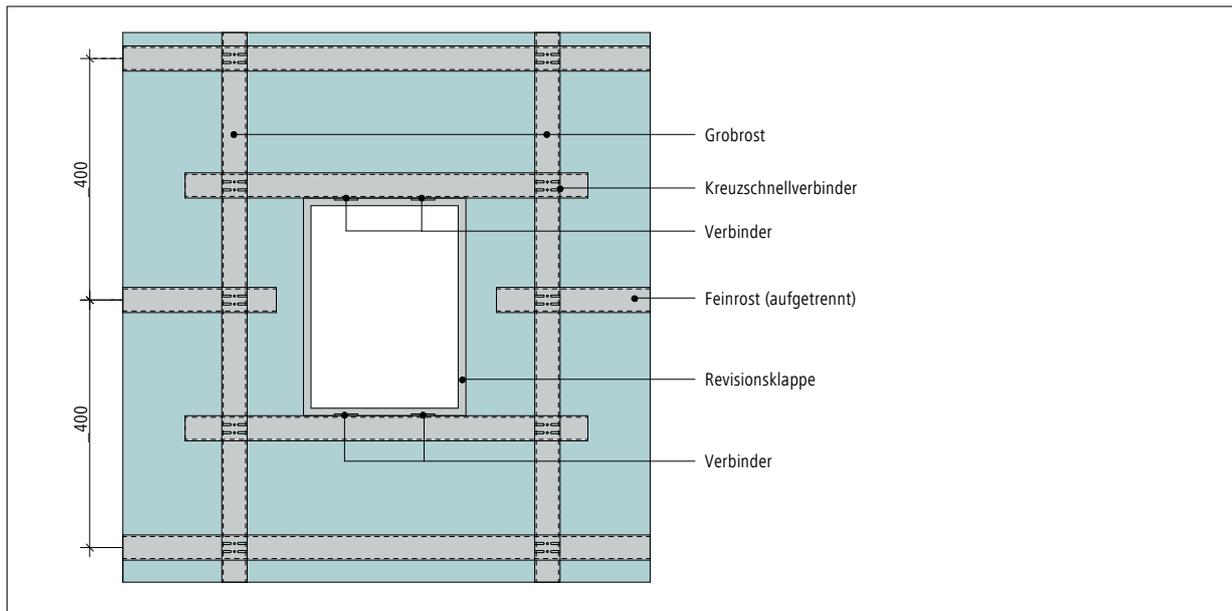


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

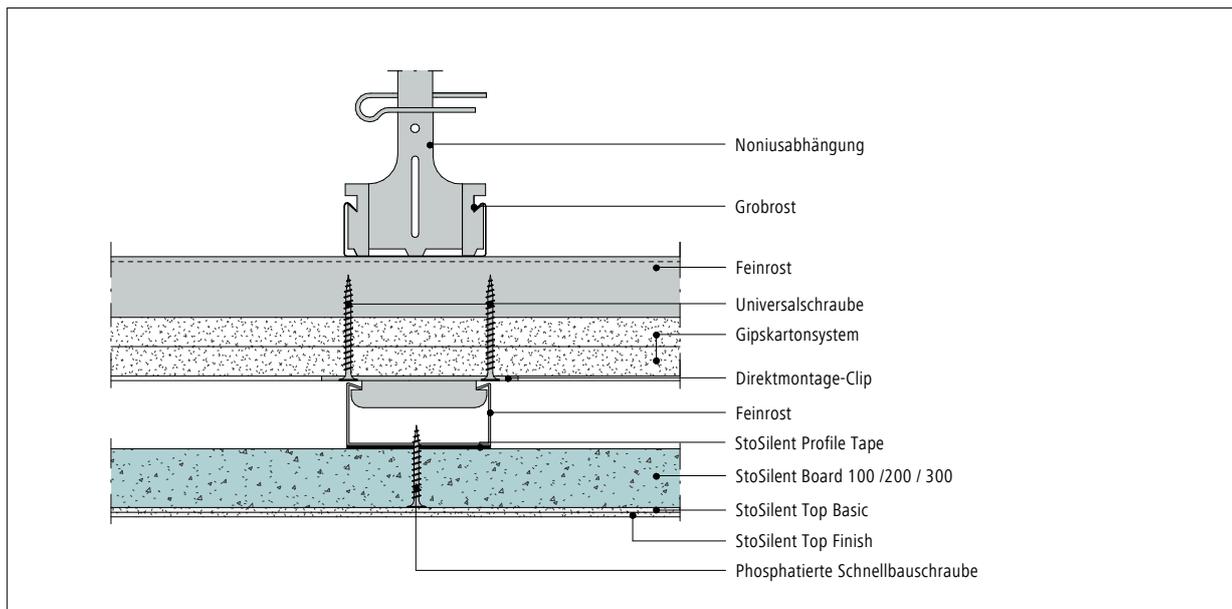
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Decke
Beschichtung: StoSilent Top

Decke (Horizontalschnitt): Revisionsklappe im Wechsel in der Unterkonstruktion



Decke (Vertikalschnitt): System Decke unter Decke



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Wand
Beschichtung: StoSilent Top

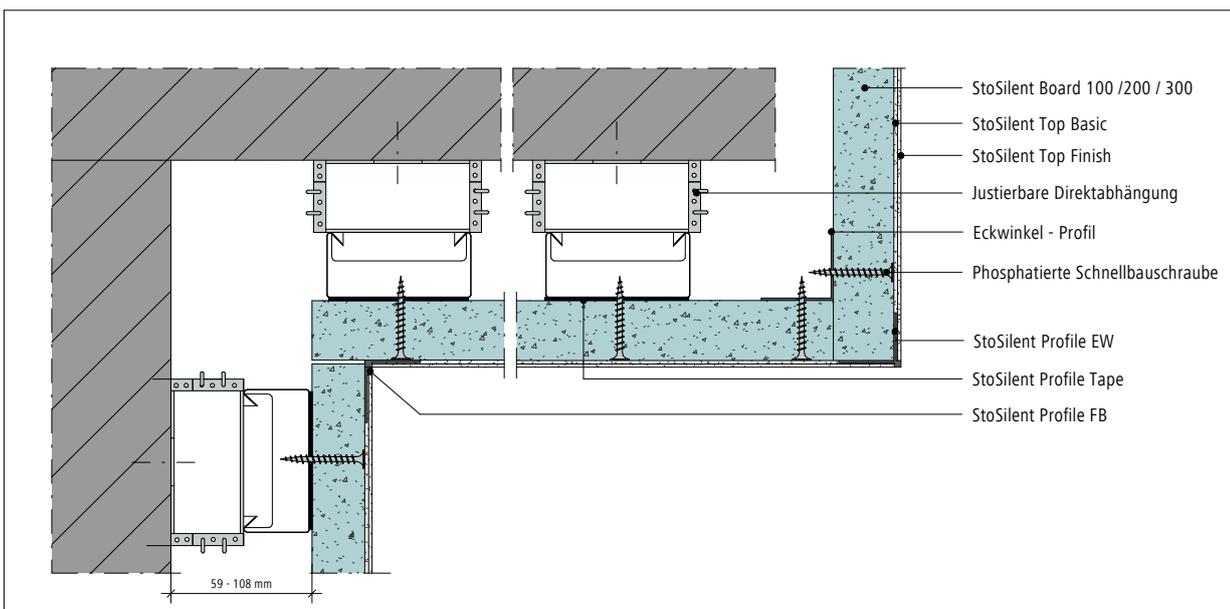
StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



Wand (Vertikalschnitt): Wandverkleidung mit Hutprofil



Wand (Vertikalschnitt): Wandverkleidung mit justierbarer Direktabhängung

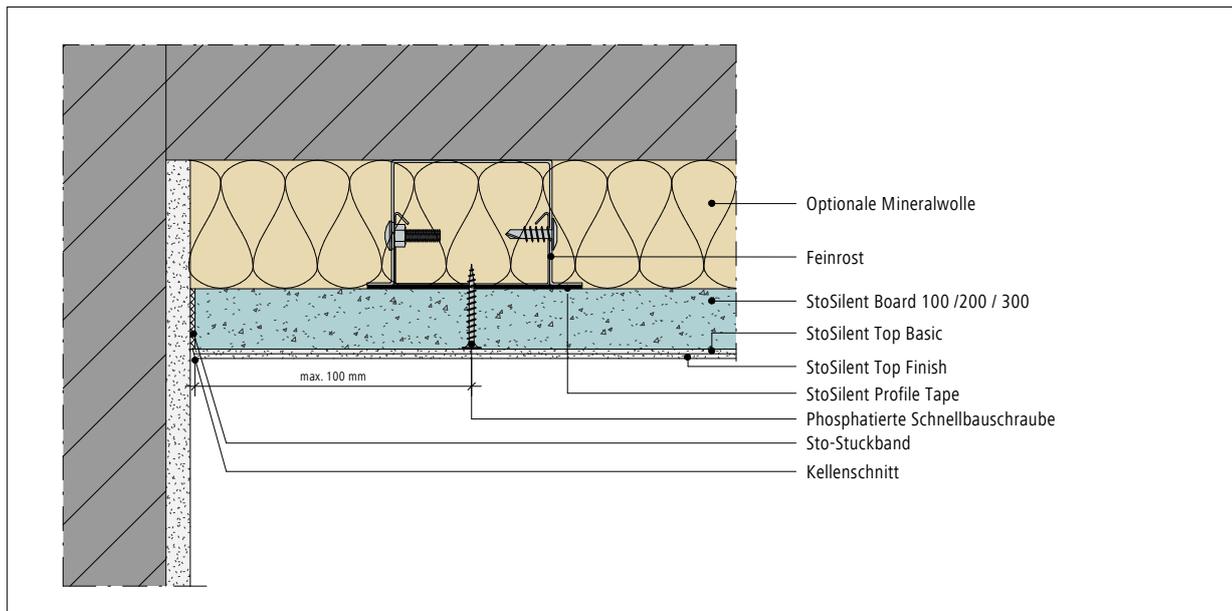


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

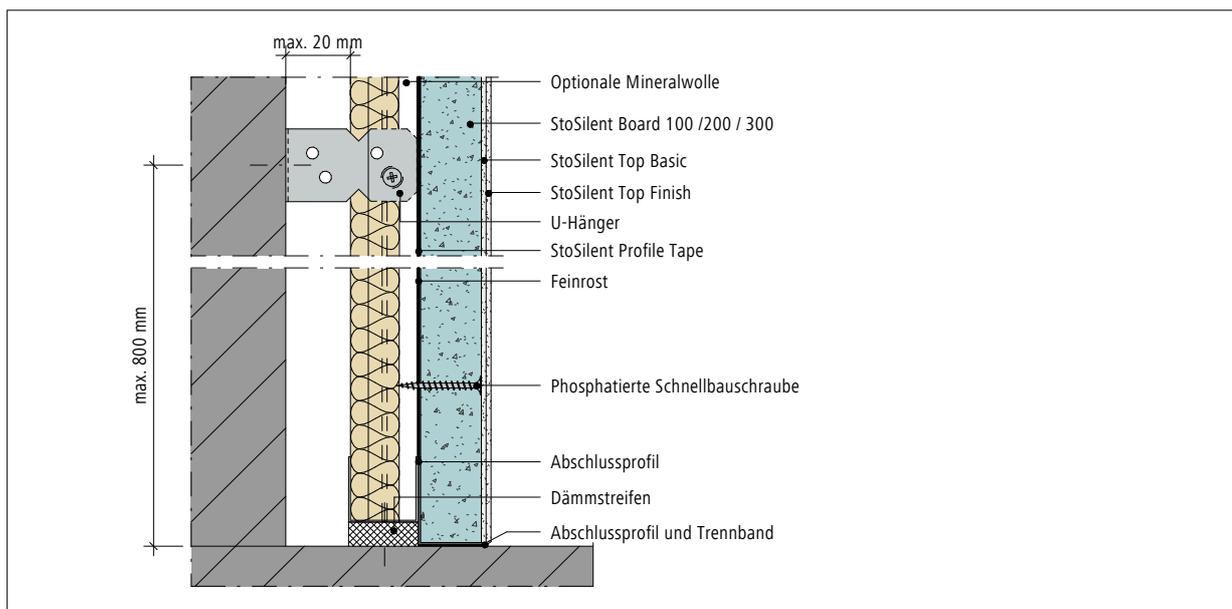
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Wand
Beschichtung: StoSilent Top

Wand (Horizontalschnitt): seitlicher Anschluss an die Wandverkleidung



Wand (Vertikalschnitt): Fußpunkt Wandverkleidung



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

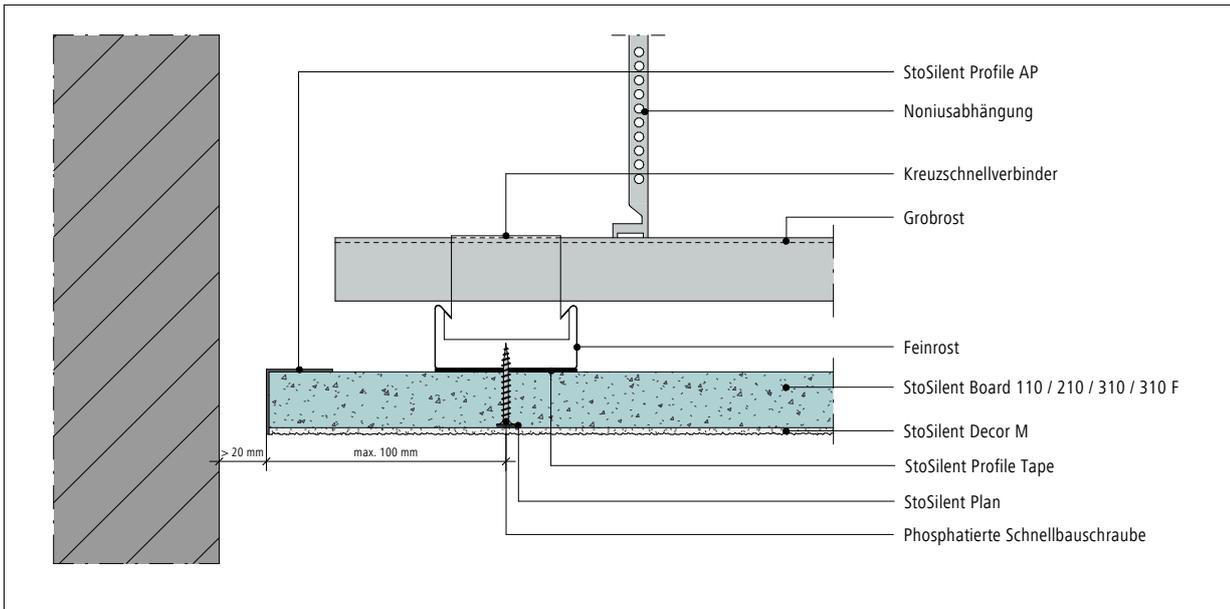
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Decke
Beschichtung: StoSilent Decor

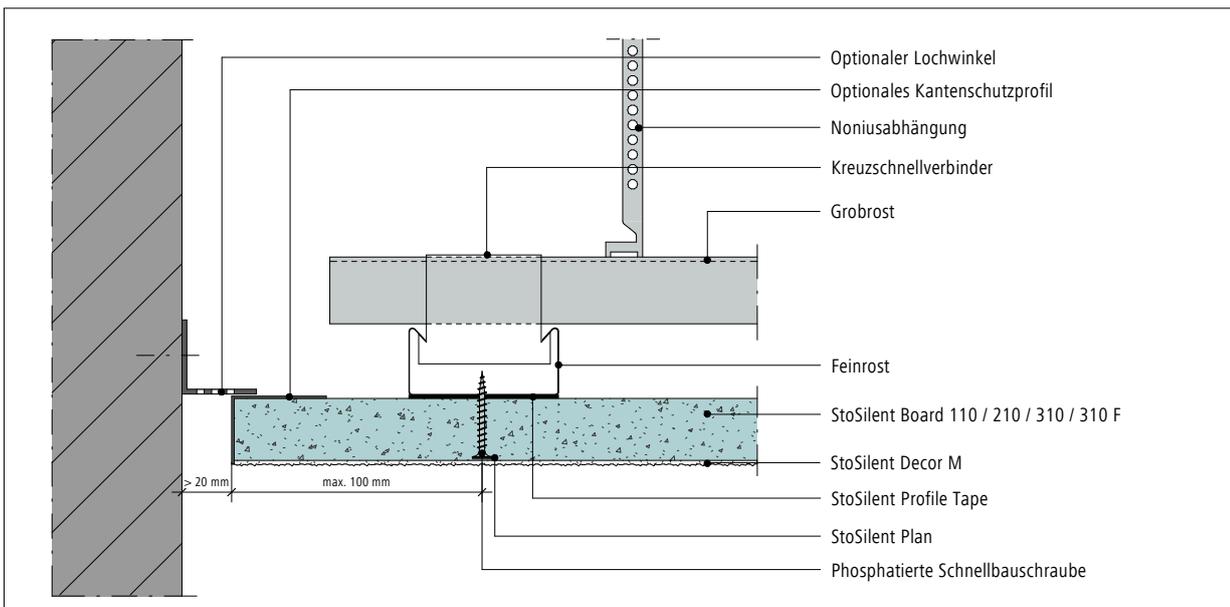
StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss offen



Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss mit Lochwinkel



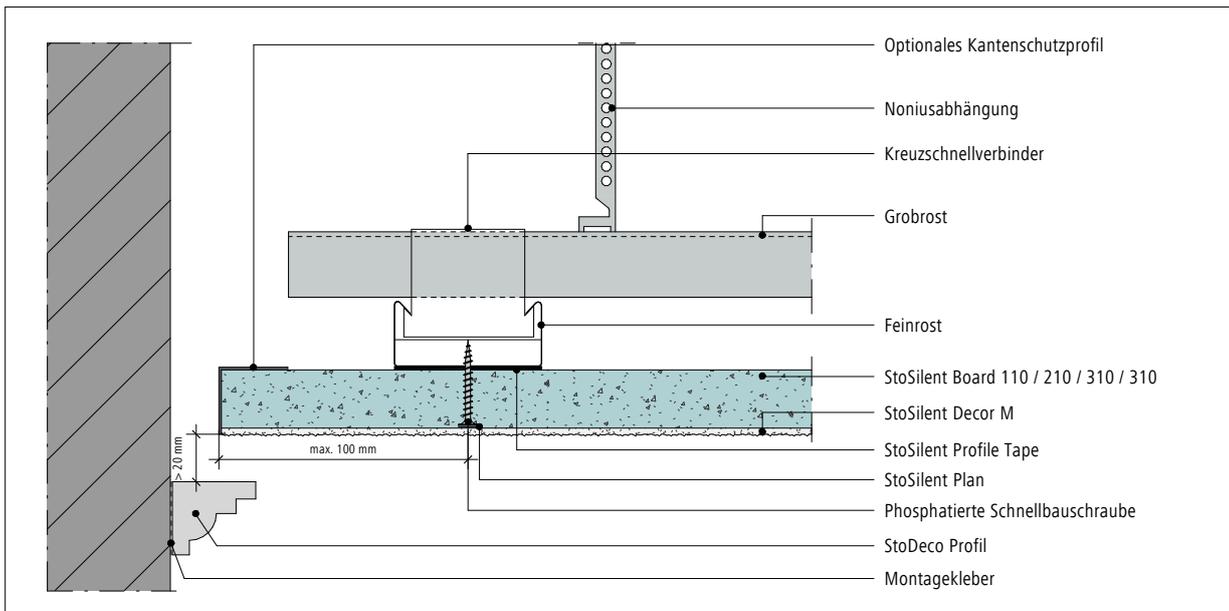
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Distance

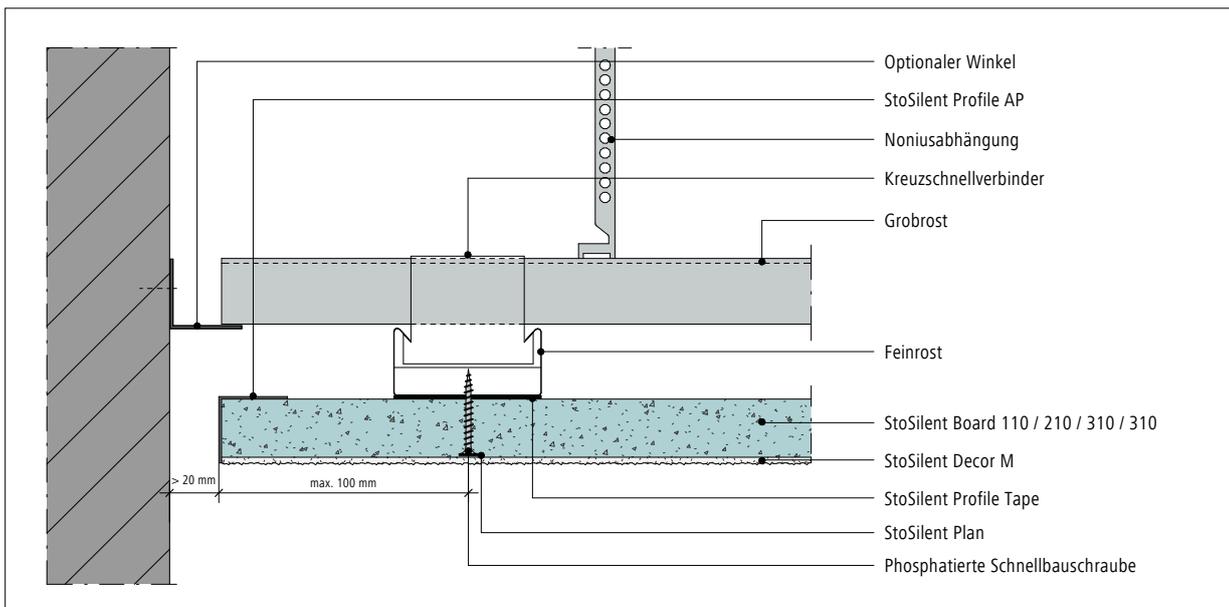
Konstruktionsdetails: Decke

Beschichtung: StoSilent Decor

Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss mit StoDeco Profil



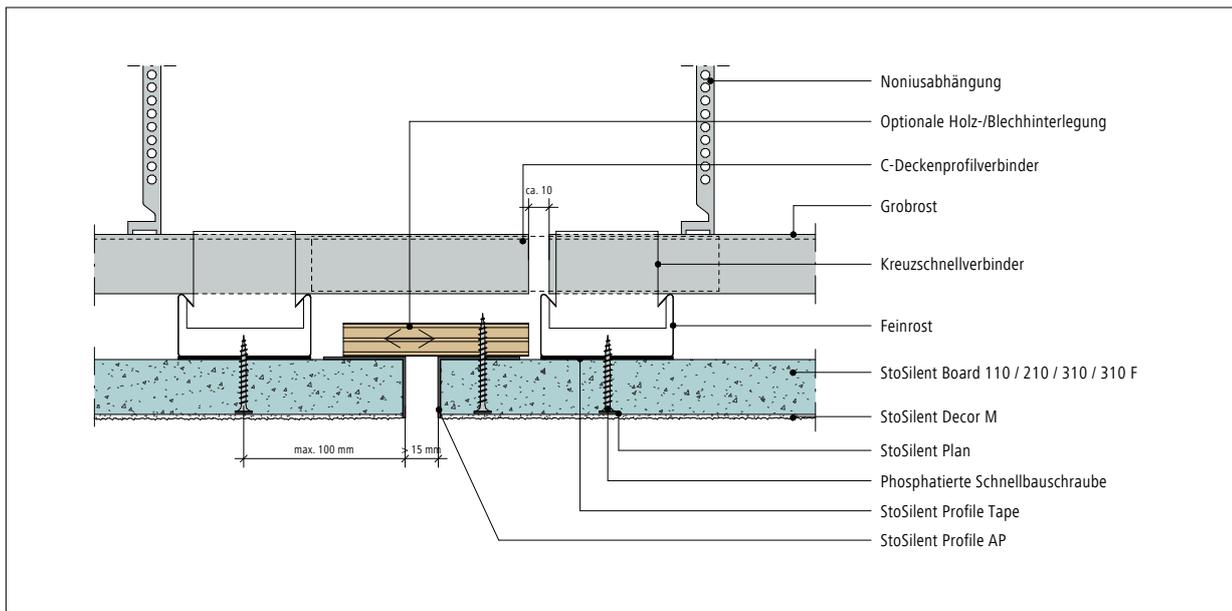
Decke (Vertikalschnitt): Wandanschluss mit Lochwinkel



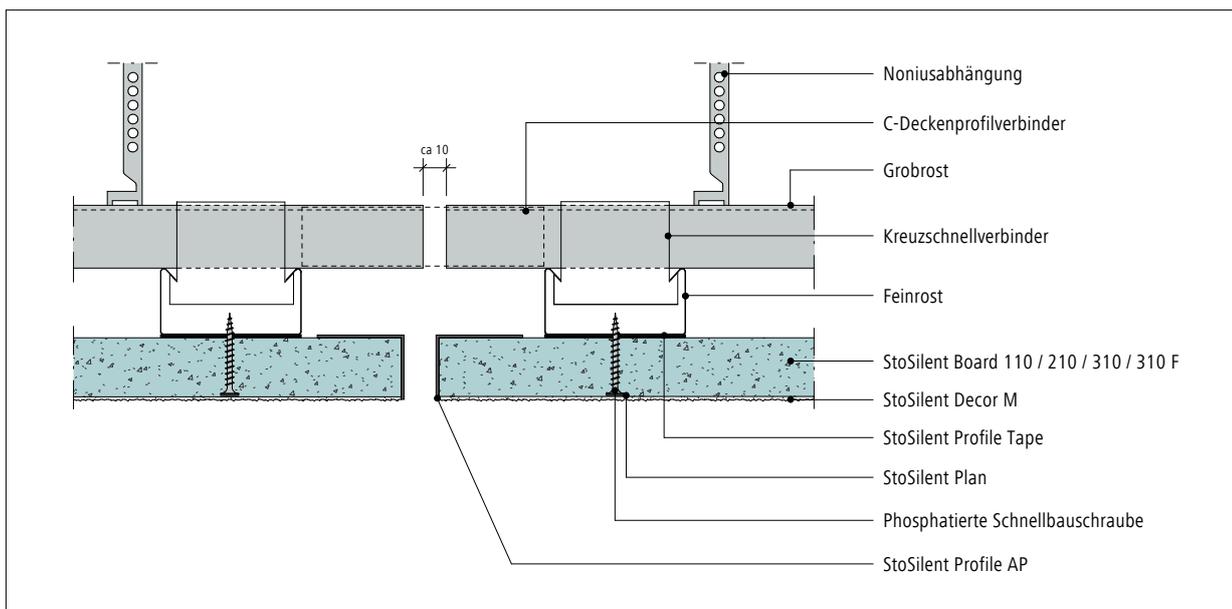
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): Dehnfugenausbildung hinterlegt



Decke (Vertikalschnitt): Dehnfugenausbildung offen

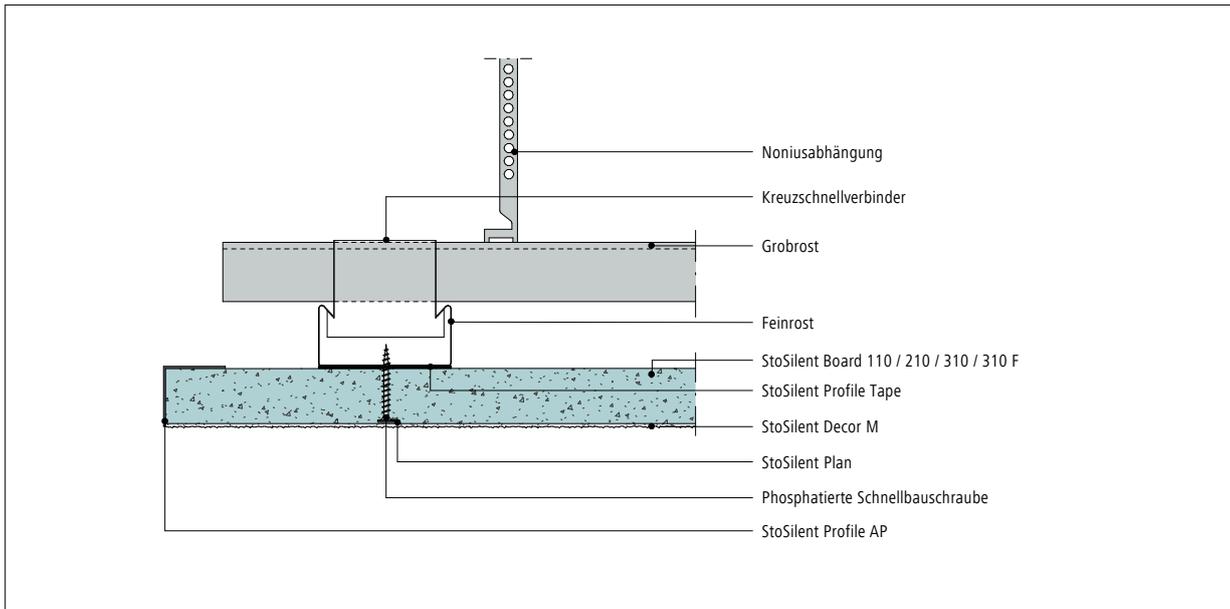


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

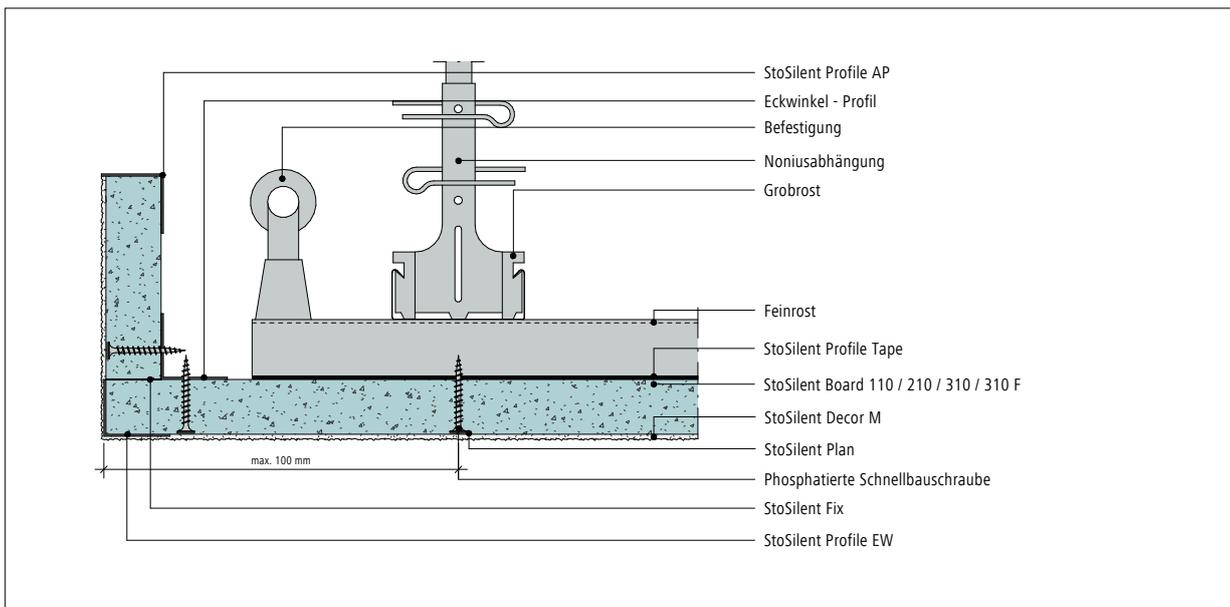
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Decke
Beschichtung: StoSilent Decor

Decke (Vertikalschnitt): Auskragung ohne Belastung



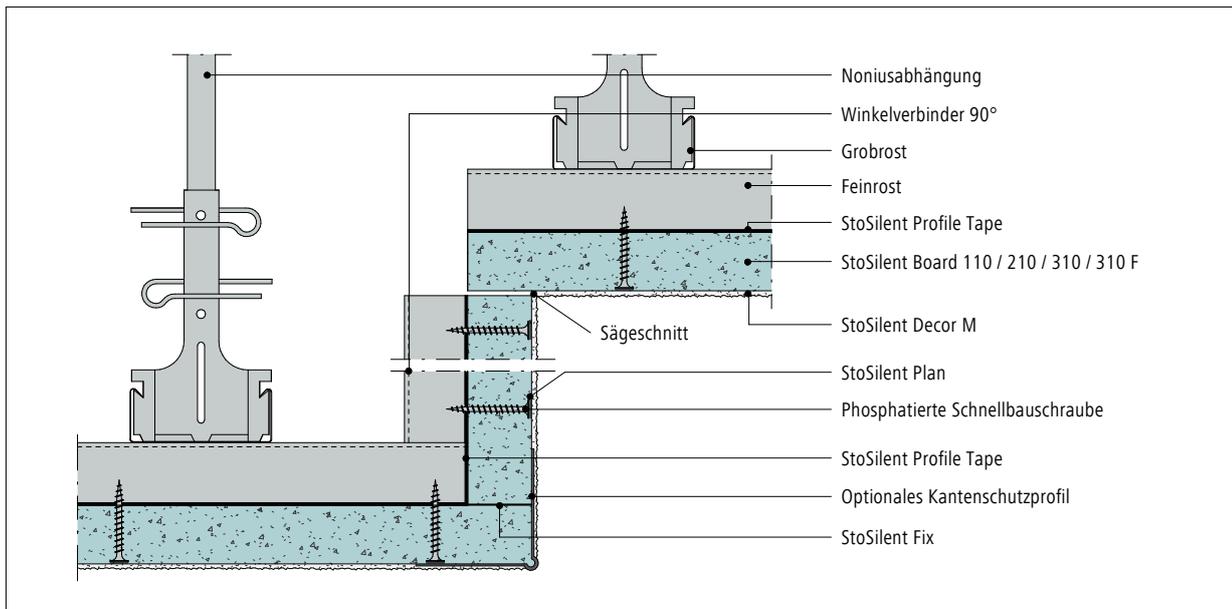
Decke (Vertikalschnitt): Auskragung mit Belastung



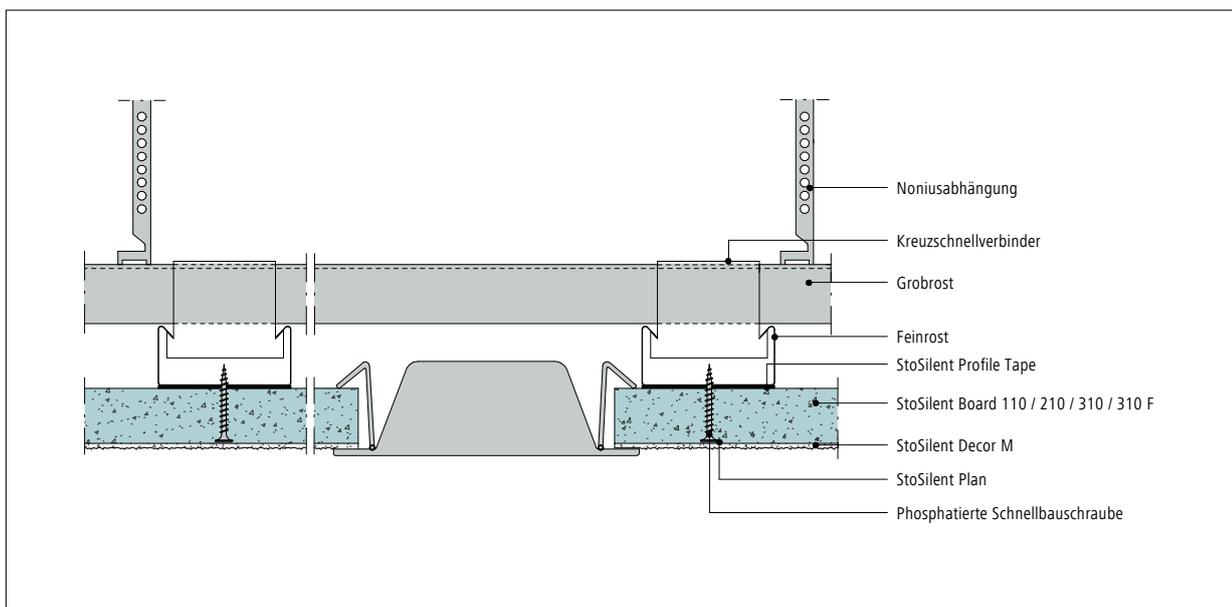
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): Abtreppung in stumpfer Ausführung



Decke (Vertikalschnitt): Lampeneinbau



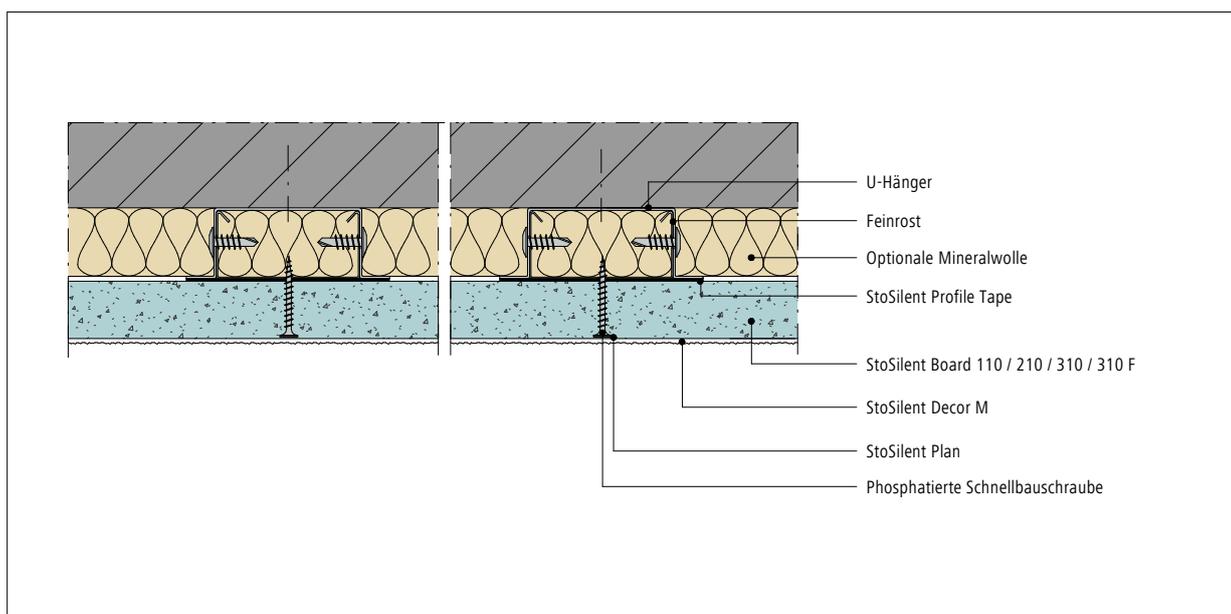
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Distance

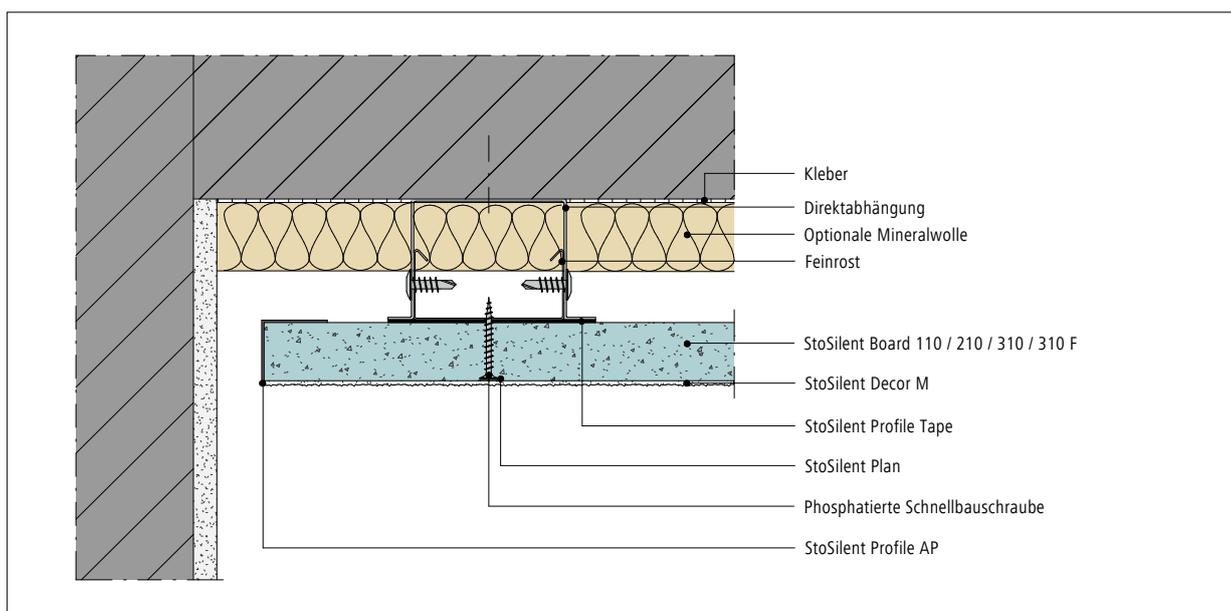
Konstruktionsdetails: Decke

Beschichtung: StoSilent Decor

Wand (Vertikalschnitt): Wandverkleidung mit U-Hänger



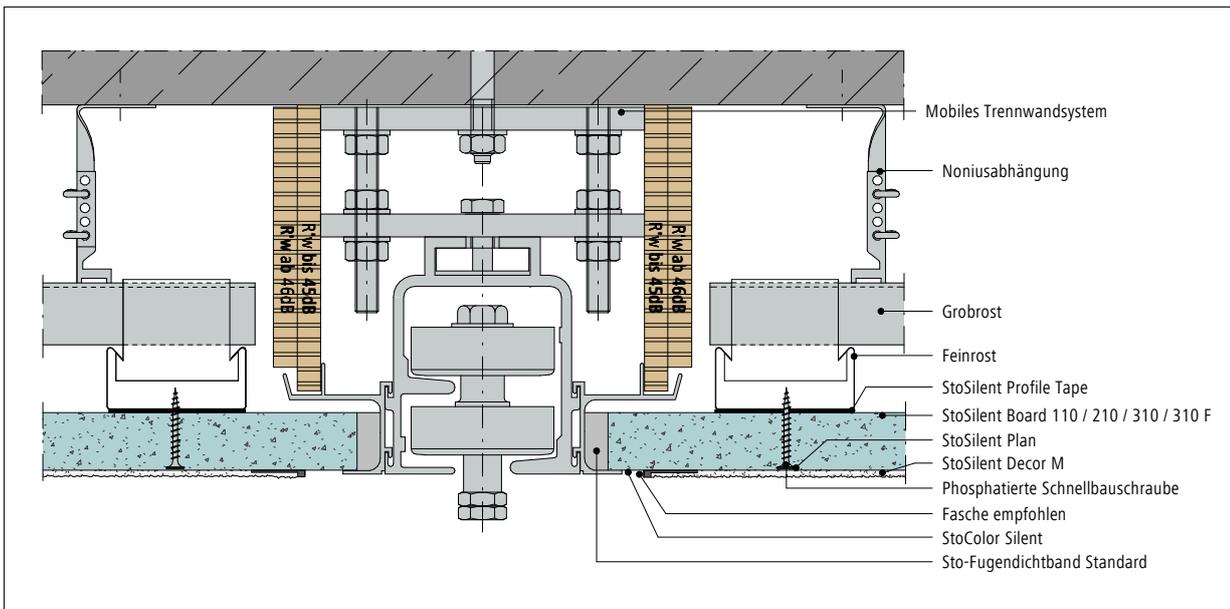
Wand (Vertikalschnitt): seitlicher Anschluss an eine Wandverkleidung



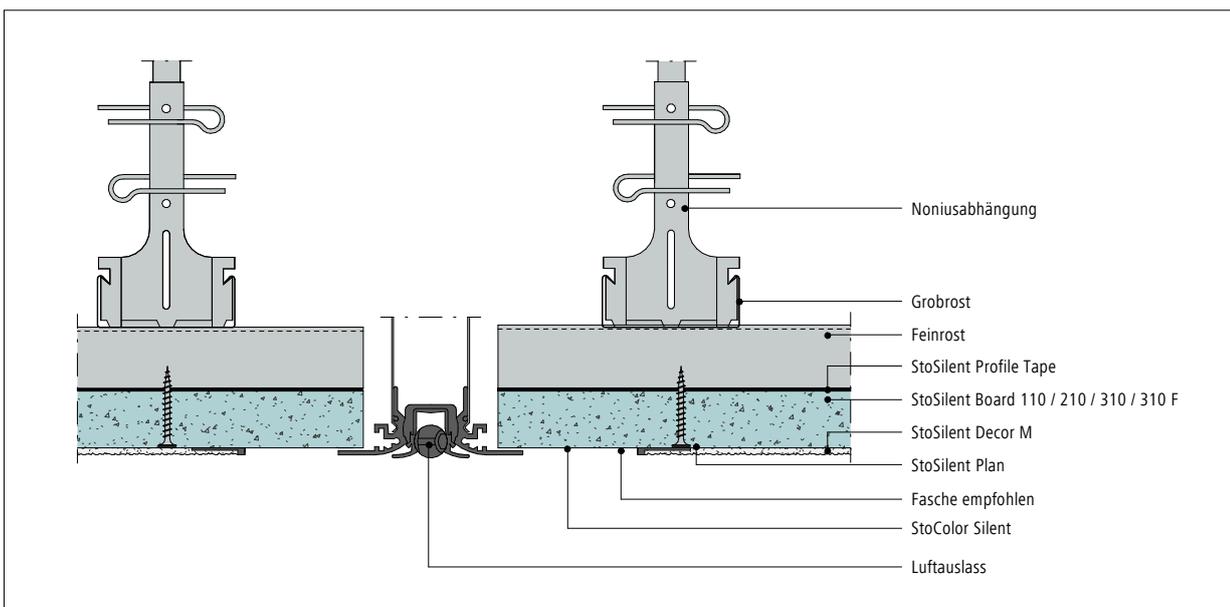
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): mobile Trennwand



Decke (Vertikalschnitt): Luftauslass

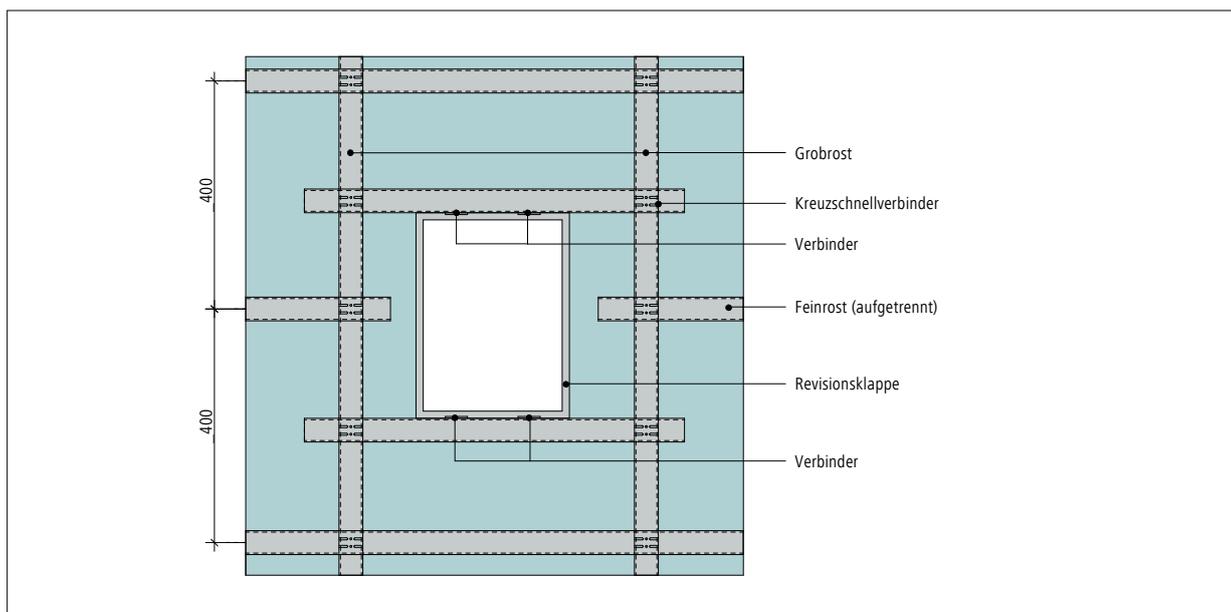


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

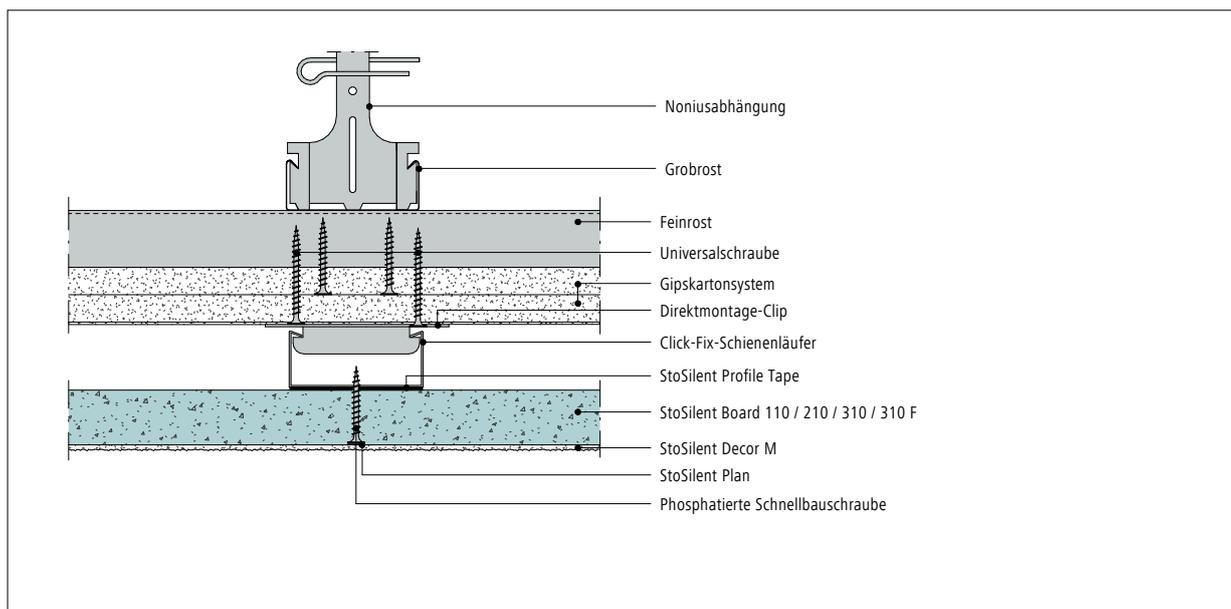
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Wand
Beschichtung: StoSilent Decor

Decke (Horizontalschnitt): Revisionsklappe mit Wechsel in der UK



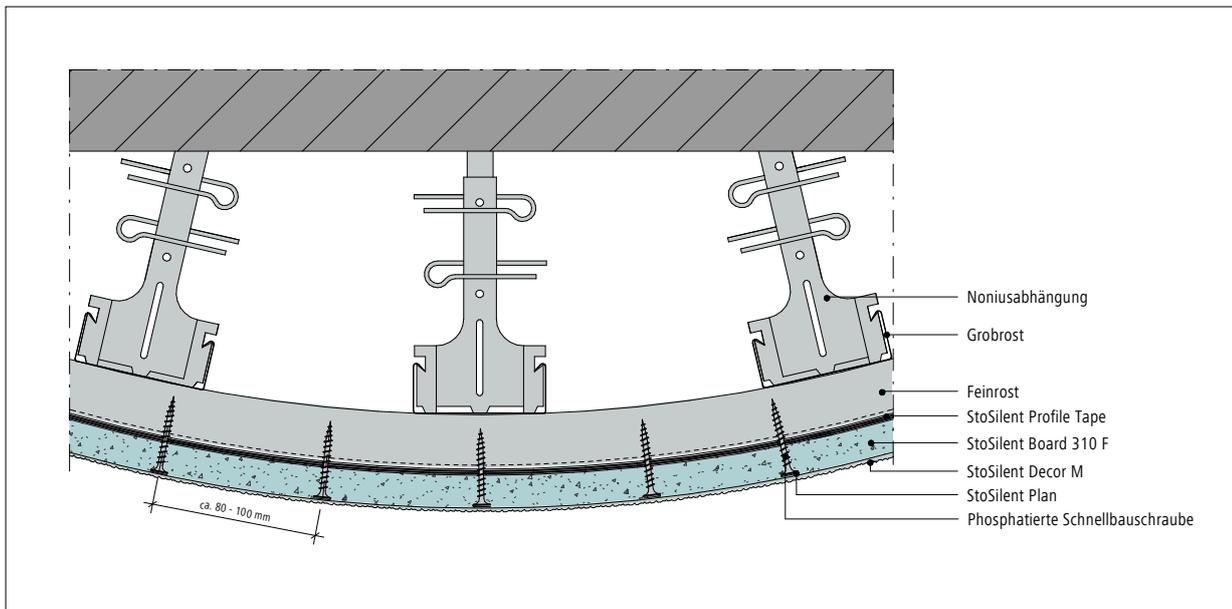
Decke (Vertikalschnitt): Decke unter Decke



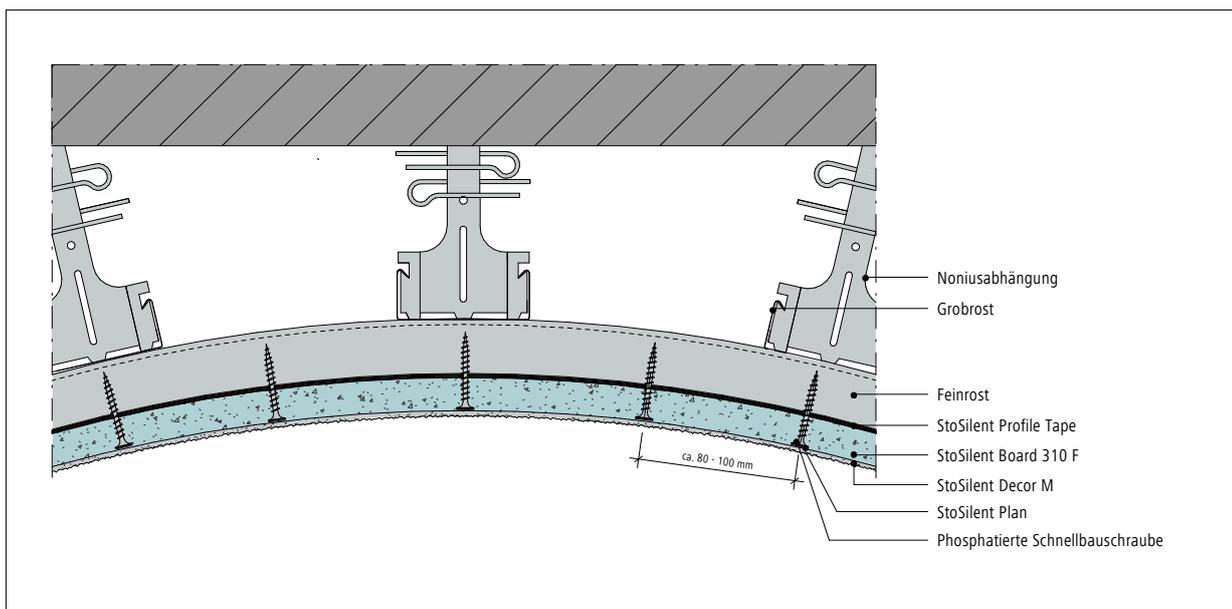
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): gebogene Decken- und Wandflächen $R > 5\text{ m}$



Decke (Vertikalschnitt): gebogene Decken- und Wandflächen für $R > 5\text{ m}$



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

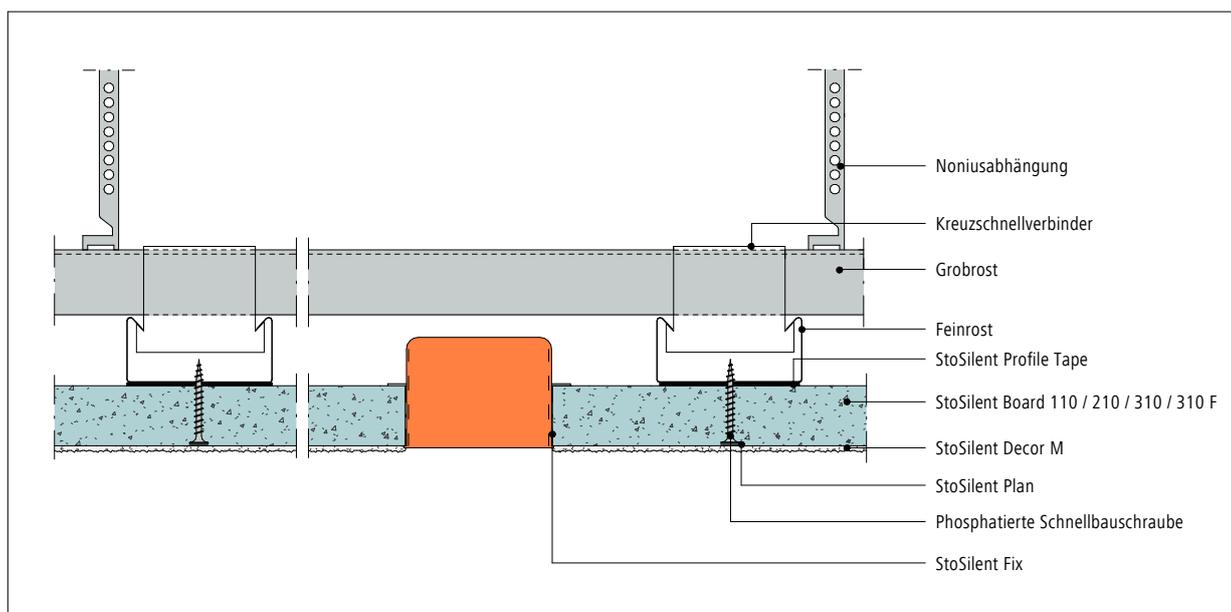
StoSilent Distance

Konstruktionsdetails: Wand
Beschichtung: StoSilent Decor

StoSilent Distance
Das abgehängte Plattensystem



Decke (Vertikalschnitt): Einbau einer luftdichten Geräte-Verbindungsdose

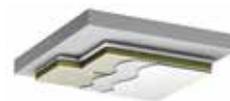


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Direct

Das einfache Direktsystem

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem



Sto-Logistikzentrum, DE-Stühlingen



Das besonders einfach zu montierende und platzsparende Direktsystem kommt ganz ohne Unterkonstruktion aus und eignet sich für fast jeden Untergrund. StoSilent Direct absorbiert nicht nur hervorragend den Schall, das System bietet auch unterschiedliche Möglichkeiten der Oberflächenbeschichtung. Mit der entsprechenden Putzbeschichtung lassen sich sogar Flächen von bis zu 700 Quadratmetern fugenlos gestalten.

Wichtige Systemhinweise

- Vorrangig für Decken und Wände im Innenbereich geeignet (siehe Tabelle im Abschnitt „Anwendungsfelder nach Raumklima“)

- Für ebene und gebogene Flächen. Mögliche Radien (konvex und konkav) siehe bitte Tabelle.
- Zur direkten Verklebung an Decken und Wänden
- Aufbau bis zu 700 m² ohne Dehnfuge mit Schlussbeschichtung StoSilent Decor M und StoSilent Decor MF möglich
- Aufbau bis zu 200 m² ohne Dehnfuge mit Schlussbeschichtung StoSilent Top Basic und StoSilent Top Finish möglich (max. Seitenlänge: 20 m)
- Aufbau ohne Flächenbegrenzung mit sichtbar ausgearbeiteten Fugen mit Schlussbeschichtung StoSilent Decor M, StoSilent Decor MF, StoColor Climasan und StoColor Silent möglich.
- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- Nicht anwenden in Solebädern und in durch Spritzwasser gefährdete Bereiche.
- Der Untergrund muss eine Tragfähigkeit ≥ 5 kPa gewährleisten.
- Bewegungs- und Trennfugen müssen übernommen werden. Weitere Spezifikationen bitte Verarbeitungsrichtlinie entnehmen.
- Die Untergrund- und Verarbeitungstemperatur sowie Luftbedingungen der jeweiligen Systemprodukte gemäß Technischem Merkblatt sind einzuhalten.
- Um einen unkontrollierten Tauwasseranfall im Systemaufbau zu vermeiden, ist für den Einsatz an Außenwänden und Außendecken ein bauphysikalischer Nachweis bereits in der Planungsphase erforderlich.

	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

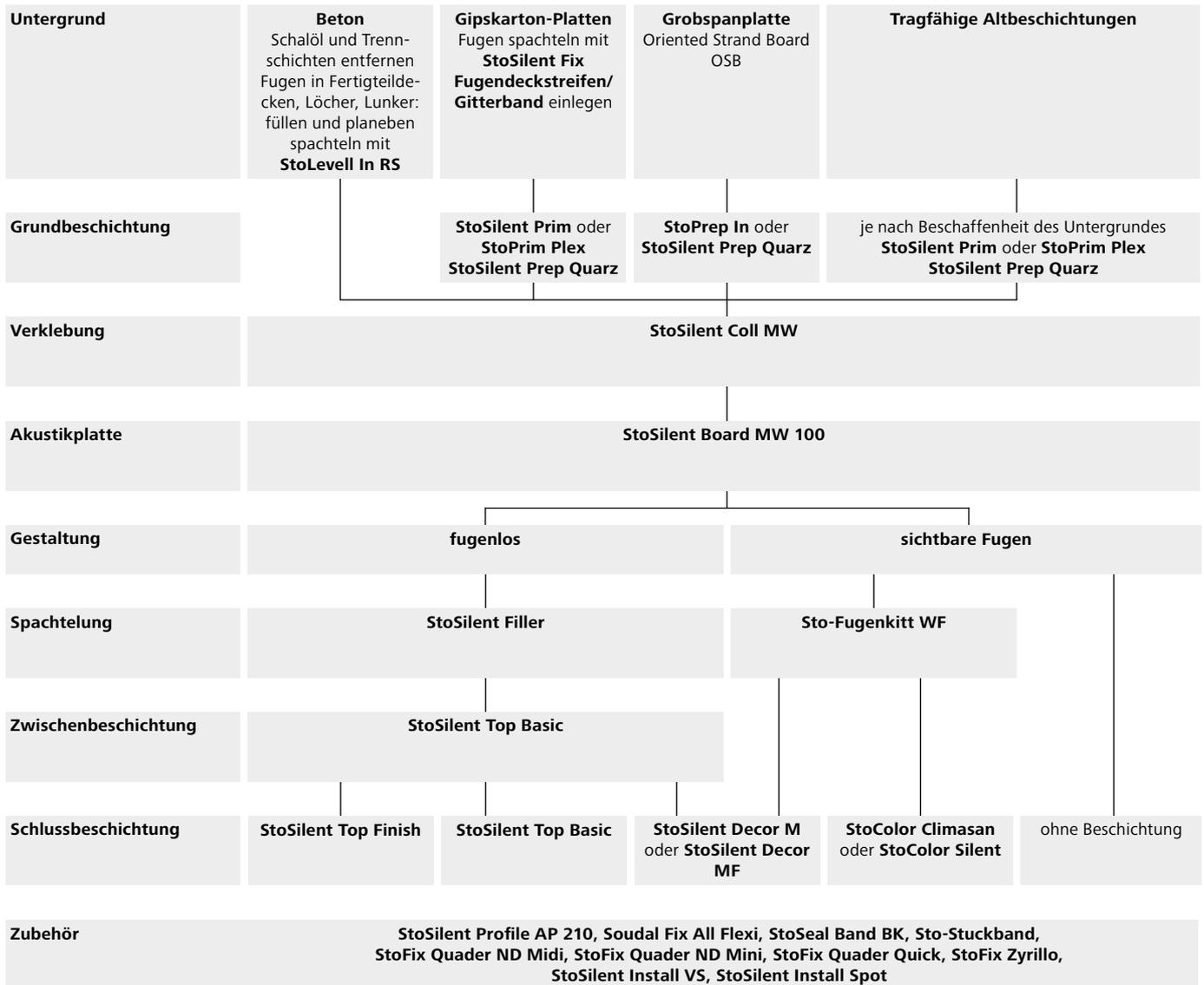
* Für engere Radien können die Platten rückseitig eingeschnitten werden. Hierbei ist die maximale Schnitttiefe zu beachten.

Die konkreten technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Zulassungen sind zwingend zu beachten.

StoSilent Direct

Das einfache Direktsystem

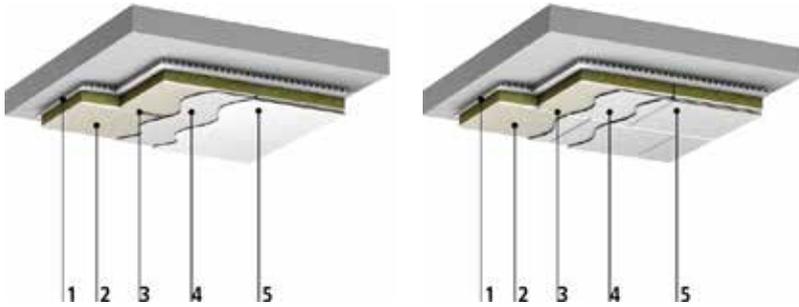
Systembeschreibung StoSilent Direct



StoSilent Direct

Systemübersicht

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem



1. Verklebung
2. Akustikplatte
3. Spachtelung
4. Zwischenbeschichtung
5. Schlussbeschichtung

StoSilent Direct Geklebttes Akustiksystem aus beschichteten Akustikplatten

Systemvorteile

- Nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0, nach EN 13501-1
- Verkürzung der Nachhallzeit, Lärmmin-derung
- Montage ohne Unterkonstruktion
- Einfache Verarbeitung

Anwendung

- Innen
- Für Decken und obere Wandbereiche
- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- Besonders geeignet für Decken und obere Wandbereiche von Rettungswegen, Fluren, Treppenhäusern oder Versammlungsstätten

Befestigung

- Vollflächige Verklebung direkt auf Untergrund
- Montage von Leuchten, Rauchmeldern etc. mittels StoFix Quader
- Montage von Leuchten, Rauchmeldern etc. mittels StoSilent Install Spot
- Montage von Vorhangschienen etc. mittels StoSilent Install VS

Brandverhalten

- Klasse A2-s1, d0, nach EN 13501-1

Schallabsorption

- Beschichtung StoSilent Top Finish α_w nach EN 11654 max. 0,65, NRC nach ASTM C 423 max. 0,65, Werte abhängig von der Systemdicke
- Beschichtung StoSilent Top Basic α_w nach EN 11654 max. 0,65, NRC nach ASTM C 423 max. 0,65, Werte abhängig von der Systemdicke
- Beschichtung StoSilent Decor M auf StoSilent Top Basic α_w nach EN 11654 max. 0,80, NRC nach ASTM C 423 max. 0,90, Werte abhängig von der Systemdicke
- Beschichtung StoSilent Decor M (sichtbare Fugen) α_w nach EN 11654 max. 1,00, NRC nach ASTM C 423 max. 0,95, Werte abhängig von der Systemdicke
- Beschichtung StoColor Climasan (sichtbare Fugen) α_w nach EN 11654 max. 0,95, NRC nach ASTM C 423 max. 1,00, Werte abhängig von der Systemdicke
- Ohne Beschichtung (sichtbare Fugen) α_w nach EN 11654 max. 1,00, NRC

nach ASTM C 423 max. 1,00, Werte abhängig von der Systemdicke

Gestaltungsmöglichkeiten

- Glatte Oberfläche mit feiner oder feins-ter Körnung
- Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung
- fugenlos
- mit sichtbar ausgearbeiteten Fugen

Verarbeitung

- Von geschulten Facharbeitern

Schalltechnische Kennwerte

Auf die richtige Schallabsorption kommt es an

Flächig verbaute Systeme (mit sichtbaren Fugen)

System	Platte/Produkt	Beschichtung	Aufbau gem. ISO 354	Aufbauhöhe in mm
StoSilent Direct	StoSilent Board MW 100, 36 mm	Ohne Beschichtung (sichtbare Fugen)	Typ A	36
	StoSilent Board MW 100, 36 mm	Ohne Beschichtung (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	Ohne Beschichtung (sichtbare Fugen)	Typ A	46
	StoSilent Board MW100, 46 mm	Ohne Beschichtung (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	Ohne Beschichtung (sichtbare Fugen)	Typ A	66
	StoSilent Board MW100, 66 mm	Ohne Beschichtung (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	Farbbeschichtung (sichtbare Fugen)	Typ A	61 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	Farbbeschichtung (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	Farbbeschichtung (sichtbare Fugen)	Typ A	81 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	Farbbeschichtung (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW 100, 36 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen)	Typ A	52 ²⁾
	StoSilent Board MW 100, 36 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen)	Typ A	62 ²⁾
	StoSilent Board MW 100, 46 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Renovierung StoSilent Decor	Typ A	63 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen)	Typ A	82 ²⁾
	StoSilent Board MW 100, 66 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Renovierung StoSilent Decor	Typ A	83 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Decor (sichtbare Fugen)	E-200	200 ¹⁾

¹⁾ Auf Gipskarton-Unterdecke mit Hohlraum

²⁾ Auf Trägerplatten verklebt, lose auf Hallraumboden aufgelegt mit Beschichtung

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem



	Platten-/Putzdicke in mm	α_w EN ISO 11654	NRC ASTM C 423	SAA ASTM C 423	Absorberklasse EN ISO 11654	Prüfbericht
	36	0,80 (H)	0,90	0,89	B	M100960/24
	36	0,80	0,85	0,84	B	M100960/24
	46	1,00	0,95	0,97	A	M100960/15
	46	0,95	0,90	0,90	A	M100960/15
	66	1,00	1,00	1,01	A	M100960/15
	66	1,00	0,95	0,96	A	M100960/15
	46	0,95	0,95	0,93	A	M100960/15
	46	0,90	0,85	0,89	A	M100960/15
	66	0,95	1,00	0,99	A	M100960/15
	66	0,95	0,95	0,94	A	M100960/15
	36	0,85	0,85	0,86	B	M100960/24
	36	0,80	0,85	0,84	B	M100960/24
	46	1,00	0,90	0,92	A	M100960/18
	46	0,95	0,90	0,93	A	M100960/18
	46	0,90	0,85	0,89	A	M100960/18
	66	1,00	0,95	0,97	A	M100960/18
	66	1,00	1,00	0,98	A	M100960/18
	66	1,00	0,95	0,95	A	M100960/18

Schalltechnische Kennwerte

Auf die richtige Schallabsorption kommt es an

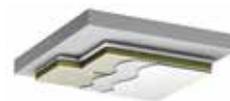
Flächig verbaute Systeme (fugenlos)

System	Platte/Produkt	Beschichtung	Aufbau gem. ISO 354	Aufbauhöhe in mm
StoSilent Direct	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Top Basic & StoSilent Decor	Typ A	64 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Top Basic & StoSilent Decor	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Top Basic & StoSilent Decor	Typ A	86 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Top Basic & StoSilent Decor	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW 100, 36 mm	StoSilent Top Basic & Top Basic, weiß	Typ A	53 ²⁾
	StoSilent Board MW 100, 36 mm	StoSilent Top Basic & Top Basic, weiß	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Top Basic & Top Basic, weiß	Typ A	63 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Top Basic & Top Basic, weiß	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Top Basic & Top Basic, weiß	Typ A	83 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Top Basic & Top Basic, weiß	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW 100, 36 mm	StoSilent Top Basic & Top Finish	Typ A	53 ²⁾
	StoSilent Board MW 100, 36 mm	StoSilent Top Basic & Top Finish	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Top Basic & Top Finish	Typ A	63 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 46 mm	StoSilent Top Basic & Top Finish	E-200	200 ¹⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Top Basic & Top Finish	Typ A	83 ²⁾
	StoSilent Board MW100, 66 mm	StoSilent Top Basic & Top Finish	E-200	200 ¹⁾

¹⁾ Auf Gipskarton-Unterdecke mit Hohlraum

²⁾ Auf Trägerplatten verklebt, lose auf Hallraumboden aufgelegt mit Beschichtung

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem

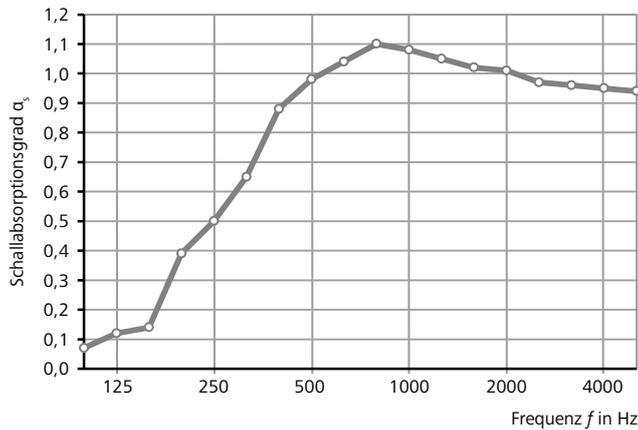


	Platten-/Putzdicke in mm	α_w EN ISO 11654	NRC ASTM C 423	SAA ASTM C 423	Absorberklasse EN ISO 11654	Prüfbericht
	46	0,75	0,80	0,80	C	M100960/15
	46	0,75	0,75	0,75	C	M100960/15
	66	0,80 (L)	0,90	0,88	B	M100960/15
	66	0,80	0,80	0,83	B	M100960/15
	36	0,55	0,60	0,59	D	M100960/24
	36	0,60	0,60	0,55	C	M100960/24
	46	0,65 (L)	0,65	0,67	C	M100960/15
	46	0,65	0,65	0,63	C	M100960/15
	66	0,55 (L)	0,55	0,56	D	M100960/15
	66	0,55	0,50	0,54	D	M100960/15
	36	0,60	0,65	0,62	C	M100960/24
	36	0,65	0,60	0,60	C	M100960/24
	46	0,60	0,60	0,63	C	M100960/18
	46	0,60	0,60	0,59	C	M100960/18
	66	0,60 (L)	0,60	0,60	C	M100960/18
	66	0,60	0,60	0,57	C	M100960/18

StoSilent Direct

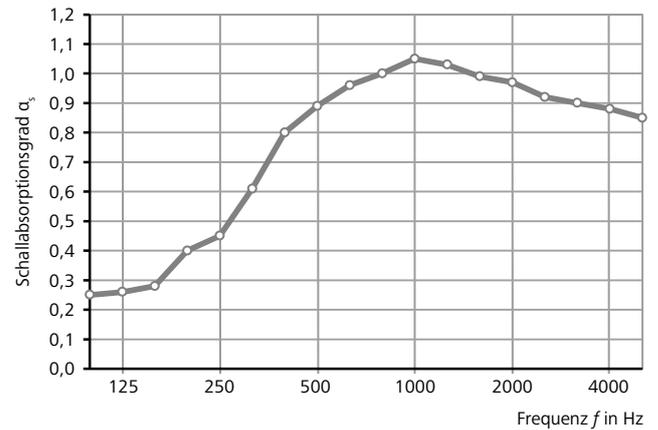
Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Direct **Dicke:** 36 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm **Aufbauhöhe:** 36 mm
Beschichtung: ohne Beschichtung (sichtbare Fugen) α_w : 0,80 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,10 **NRC:** 0,90



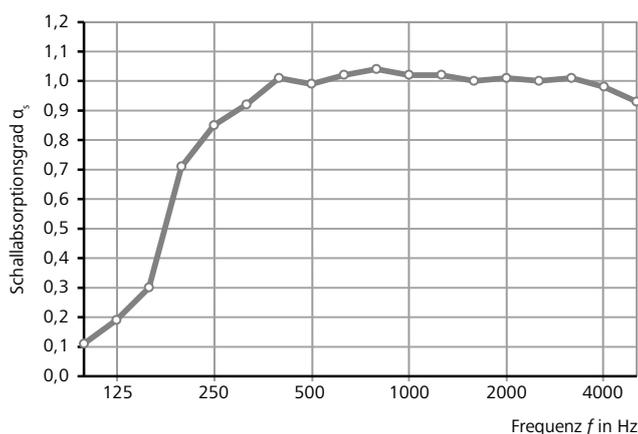
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,07	0,39	0,88	1,10	1,02	0,96
Oktavband	0,12	0,50	0,98	1,08	1,01	0,95
Terzband	0,14	0,65	1,04	1,05	0,97	0,94
α_p	0,10	0,50	0,95	1,00	1,00	0,95

System: StoSilent Direct **Dicke:** 36 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: ohne Beschichtung (sichtbare Fugen) α_w : 0,80
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25 **NRC:** 0,85



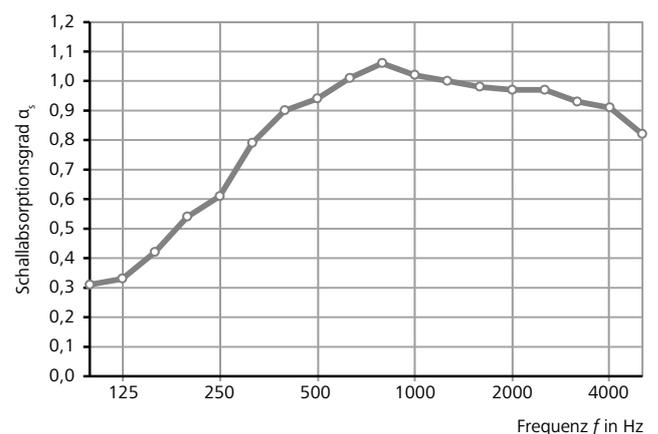
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,25	0,40	0,80	1,00	0,99	0,90
Oktavband	0,26	0,45	0,89	1,05	0,97	0,88
Terzband	0,28	0,61	0,96	1,03	0,92	0,85
α_p	0,25	0,50	0,90	1,00	0,95	0,90

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 46 mm
Beschichtung: ohne Beschichtung (sichtbare Fugen) α_w : 1,00
 $\alpha_{p, 125}$: 0,20 **NRC:** 0,95



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,11	0,71	1,01	1,04	1,00	1,01
Oktavband	0,19	0,85	0,99	1,02	1,01	0,98
Terzband	0,30	0,92	1,02	1,02	1,00	0,93
α_p	0,20	0,85	1,00	1,00	1,00	0,95

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: ohne Beschichtung (sichtbare Fugen) α_w : 0,95
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35 **NRC:** 0,90

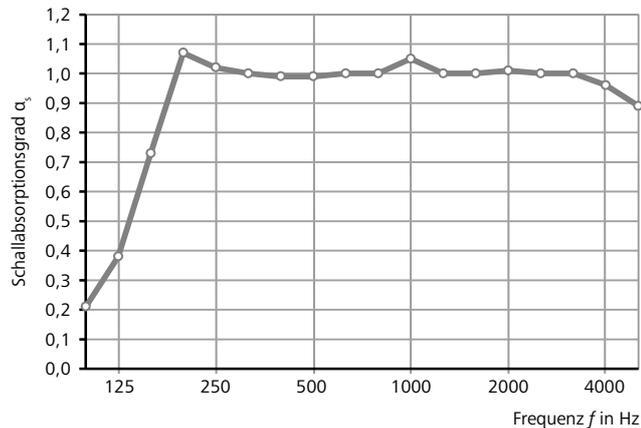


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,31	0,54	0,90	1,06	0,98	0,93
Oktavband	0,33	0,61	0,94	1,02	0,97	0,91
Terzband	0,42	0,79	1,01	1,00	0,97	0,82
α_p	0,35	0,65	0,95	1,00	0,95	0,90

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem

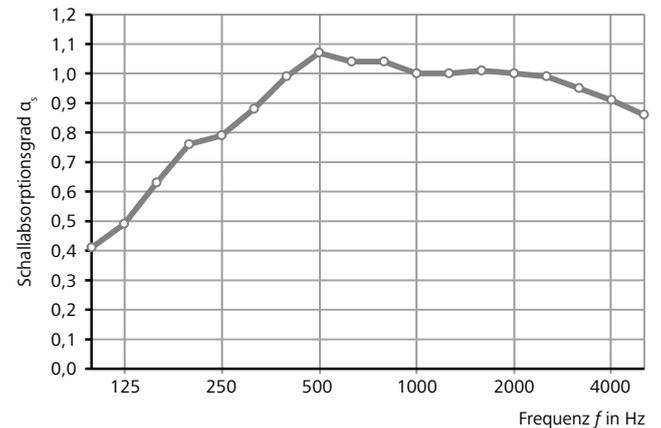


System: StoSilent Direct **Dicke:** 66 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm **Aufbauhöhe:** 66 mm
Beschichtung: ohne Beschichtung (sichtbare Fugen) α_w : 1,00
 $\alpha_{p, 125}$: 0,45 **NRC:** 1,00



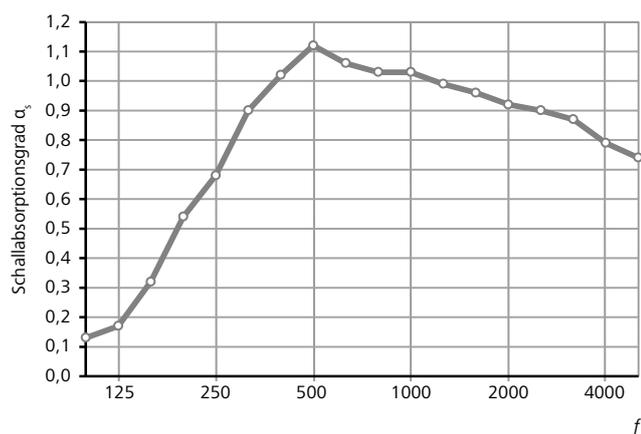
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,21	1,07	0,99	1,00	1,00	1,00
Oktavband	0,38	1,02	0,99	1,05	1,01	0,96
Terzband	0,73	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89
α_p	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95

System: StoSilent Direct **Dicke:** 66 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: ohne Beschichtung (sichtbare Fugen) α_w : 1,00
 $\alpha_{p, 125}$: 0,50 **NRC:** 0,95



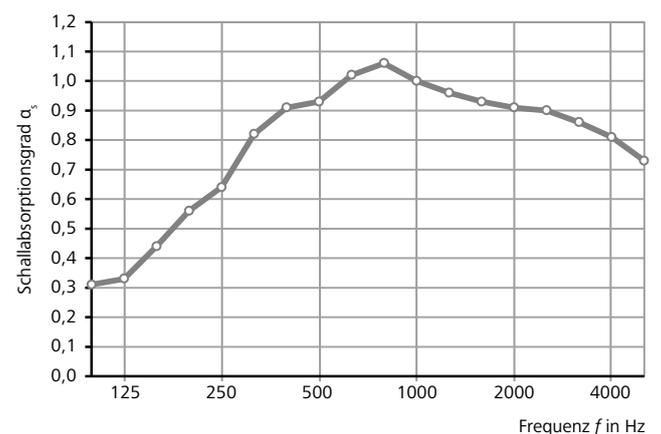
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,41	0,76	0,99	1,04	1,01	0,95
Oktavband	0,49	0,79	1,07	1,00	1,00	0,91
Terzband	0,63	0,88	1,04	1,00	0,99	0,86
α_p	0,50	0,80	1,00	1,00	1,00	0,90

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 46 mm
Beschichtung: StoColor Climasan (sichtbare Fugen) α_w : 0,95
 $\alpha_{p, 125}$: 0,20 **NRC:** 0,95



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,13	0,54	1,02	1,03	0,96	0,87
Oktavband	0,17	0,68	1,12	1,03	0,92	0,79
Terzband	0,32	0,90	1,06	0,99	0,90	0,74
α_p	0,20	0,70	1,00	1,00	0,95	0,80

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: StoColor Climasan (sichtbare Fugen) α_w : 0,90
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35 **NRC:** 0,85

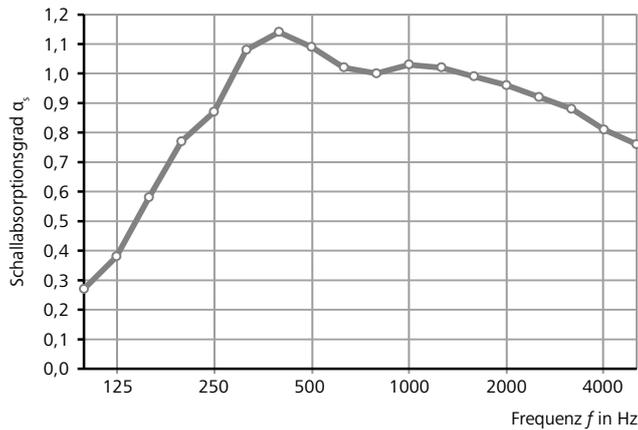


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,31	0,56	0,91	1,06	0,93	0,86
Oktavband	0,33	0,64	0,93	1,00	0,91	0,81
Terzband	0,44	0,82	1,02	0,96	0,90	0,73
α_p	0,35	0,65	0,95	1,00	0,90	0,80

StoSilent Direct

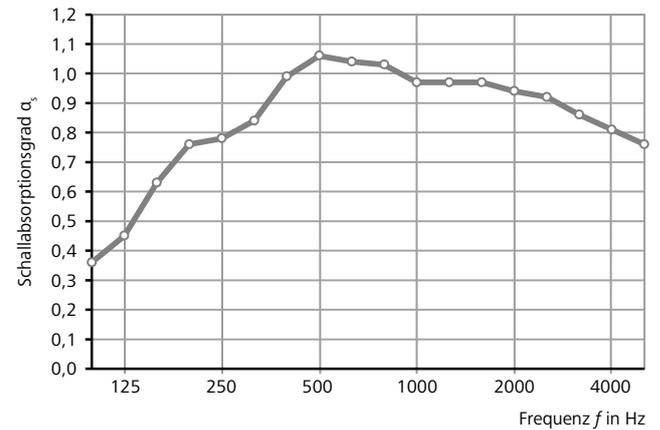
Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Direct **Dicke:** 66 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm **Aufbauhöhe:** 66 mm
Beschichtung: StoColor Climasan (sichtbare Fugen) α_w : 0,95
 $\alpha_{p,125}$: 0,40 **NRC:** 1,00



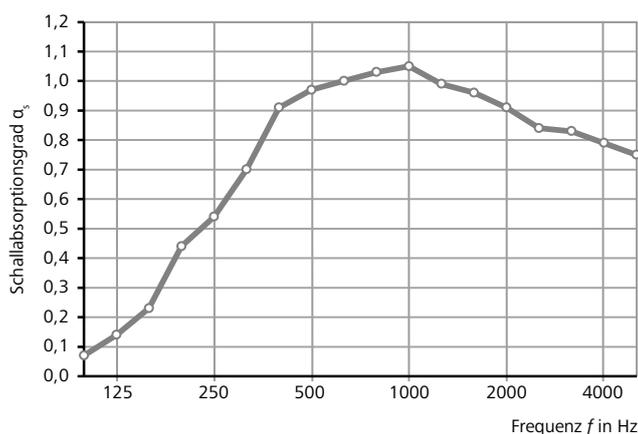
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,27	0,77	1,14	1,00	0,99	0,88
Oktavband	0,38	0,87	1,09	1,03	0,96	0,81
Terzband	0,58	1,08	1,02	1,02	0,92	0,76
α_p	0,40	0,90	1,00	1,00	0,95	0,80

System: StoSilent Direct **Dicke:** 66 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: StoColor Climasan (sichtbare Fugen) α_w : 0,95
 $\alpha_{p,125}$: 0,50 **NRC:** 0,95



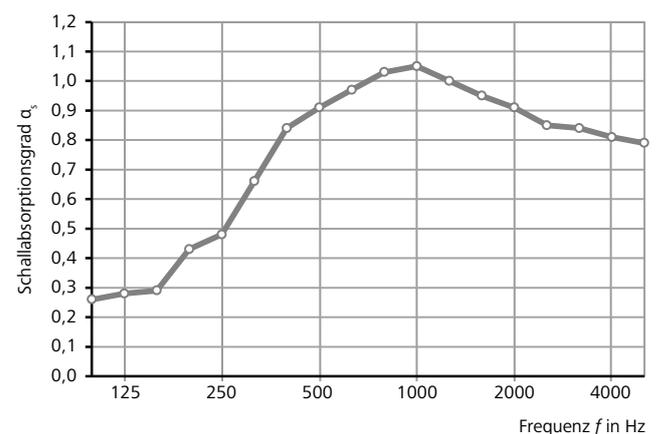
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,36	0,76	0,99	1,03	0,97	0,86
Oktavband	0,45	0,78	1,06	0,97	0,94	0,81
Terzband	0,63	0,84	1,04	0,97	0,92	0,76
α_p	0,50	0,80	1,00	1,00	0,95	0,80

System: StoSilent Direct **Dicke:** 36 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm **Aufbauhöhe:** 36 mm
Beschichtung: StoSilent Decor (sichtbare Fugen) α_w : 0,85
 $\alpha_{p,125}$: 0,15 **NRC:** 0,85



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,07	0,44	0,91	1,03	0,96	0,83
Oktavband	0,14	0,54	0,97	1,05	0,91	0,79
Terzband	0,23	0,70	1,00	0,99	0,84	0,75
α_p	0,15	0,55	0,95	1,00	0,90	0,80

System: StoSilent Direct **Dicke:** 36 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: StoSilent Decor (sichtbare Fugen) α_w : 0,80
 $\alpha_{p,125}$: 0,30 **NRC:** 0,85

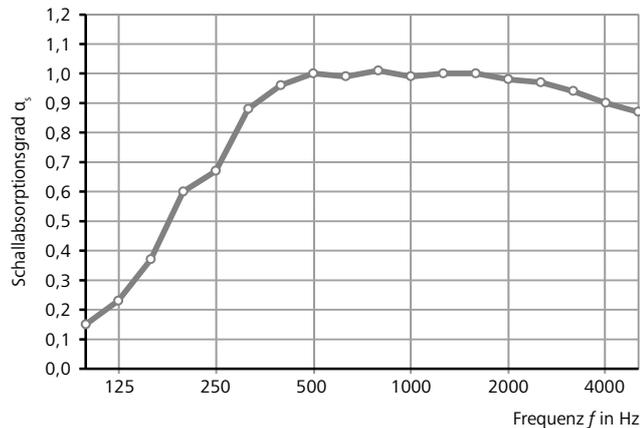


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,26	0,43	0,84	1,03	0,95	0,84
Oktavband	0,28	0,48	0,91	1,05	0,91	0,81
Terzband	0,29	0,66	0,97	1,00	0,85	0,79
α_p	0,30	0,50	0,90	1,00	0,90	0,80

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem

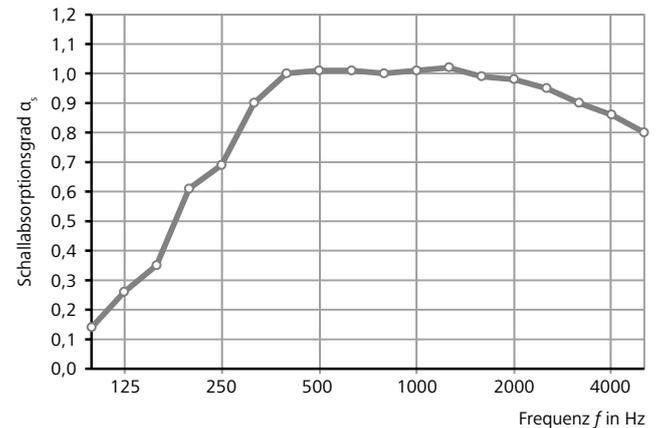


System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 46 mm
Beschichtung: StoSilent Decor (sichtbare Fugen) α_w : 1,00
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25 **NRC:** 0,90



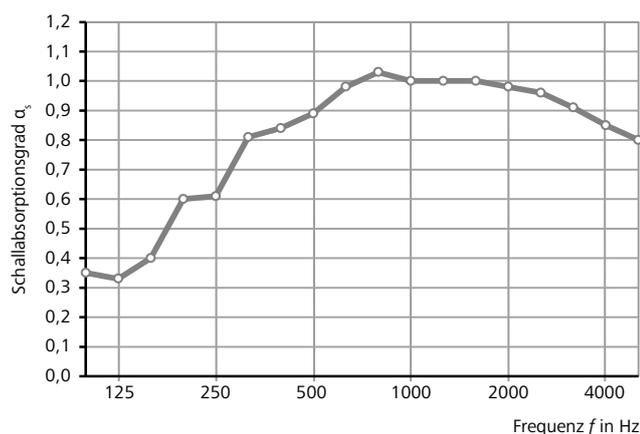
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,15	0,60	0,96	1,01	1,00	0,94
Oktavband	0,23	0,67	1,00	0,99	0,98	0,90
Terzband	0,37	0,88	0,99	1,00	0,97	0,87
α_p	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	0,90

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm + Renovation **Aufbauhöhe:** 46 mm
Beschichtung: StoSil. Decor (sichtb. Fug.) + Decor (Renov.) α_w : 0,95
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25 **NRC:** 0,90



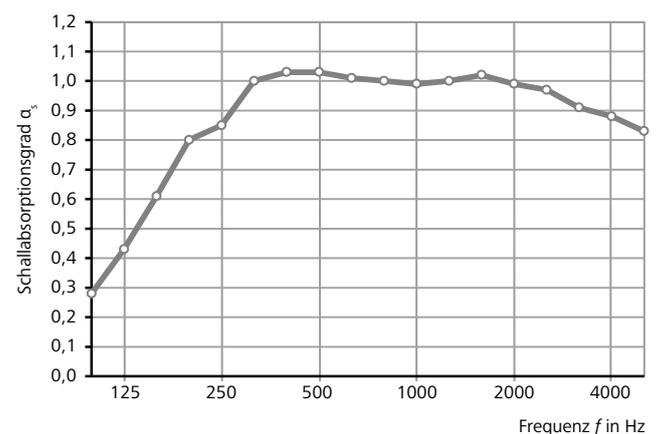
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,14	0,61	1,00	1,00	0,99	0,90
Oktavband	0,26	0,69	1,01	1,01	0,98	0,86
Terzband	0,35	0,90	1,01	1,02	0,95	0,80
α_p	0,25	0,75	1,00	1,00	0,95	0,85

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: StoSilent Decor (sichtbare Fugen) α_w : 0,90
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35 **NRC:** 0,85



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,35	0,60	0,84	1,03	1,00	0,91
Oktavband	0,33	0,61	0,89	1,00	0,98	0,85
Terzband	0,40	0,81	0,98	1,00	0,96	0,80
α_p	0,35	0,65	0,90	1,00	1,00	0,85

System: StoSilent Direct **Dicke:** 66 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm **Aufbauhöhe:** 66 mm
Beschichtung: StoSilent Decor (sichtbare Fugen) α_w : 1,00
 $\alpha_{p, 125}$: 0,45



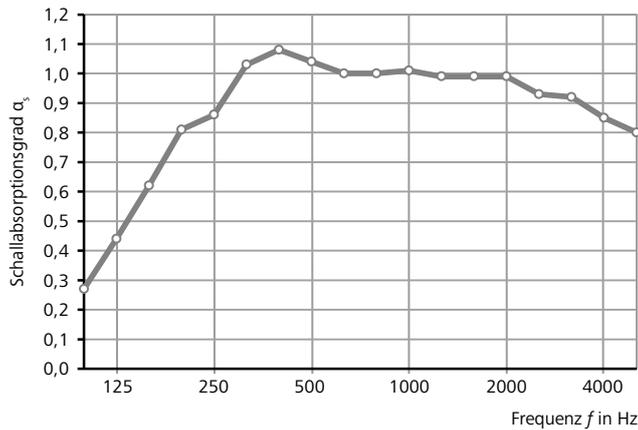
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,28	0,80	1,03	1,00	1,02	0,91
Oktavband	0,43	0,85	1,03	0,99	0,99	0,88
Terzband	0,61	1,00	1,01	1,00	0,97	0,83
α_p	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85

StoSilent Direct

Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm + Renovation
Beschichtung: StoSil. Decor (sichtb. Fug.) + Decor (Renov.)

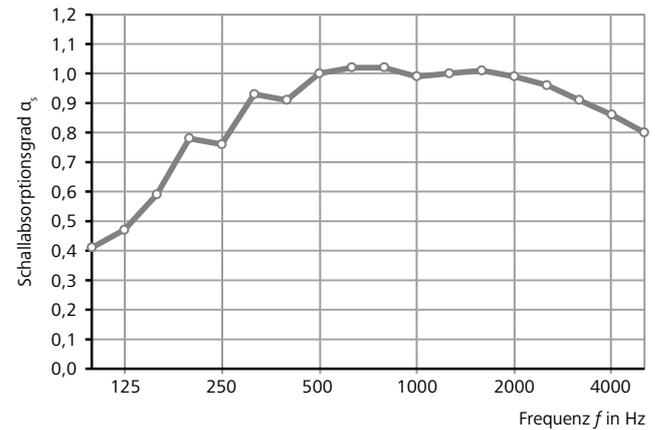
Dicke: 66 mm
Aufbauhöhe: 66 mm
 α_w : 1,00
 $\alpha_{p, 125}$: 0,45
NRC: 1,00



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,27	0,81	1,08	1,00	0,99	0,92
Oktavband	0,44	0,86	1,04	1,01	0,99	0,85
Terzband	0,62	1,03	1,00	0,99	0,93	0,80
α_p	0,45	0,90	1,00	1,00	0,95	0,85

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm
Beschichtung: StoSilent Decor (sichtbare Fugen)

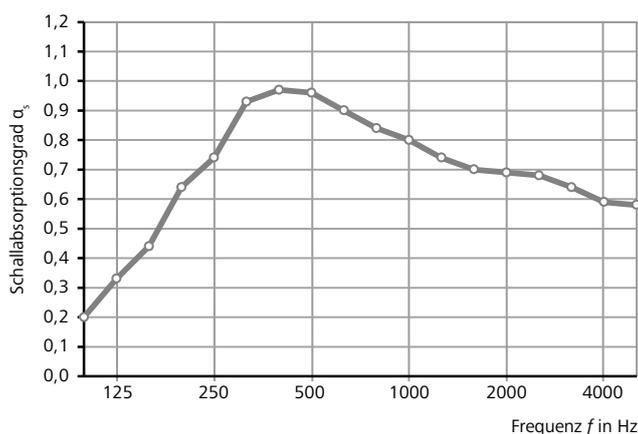
Dicke: 66 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 1,00
 $\alpha_{p, 125}$: 0,50
NRC: 0,95



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,41	0,78	0,91	1,02	1,01	0,91
Oktavband	0,47	0,76	1,00	0,99	0,99	0,86
Terzband	0,59	0,93	1,02	1,00	0,96	0,80
α_p	0,50	0,80	1,00	1,00	1,00	0,85

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M

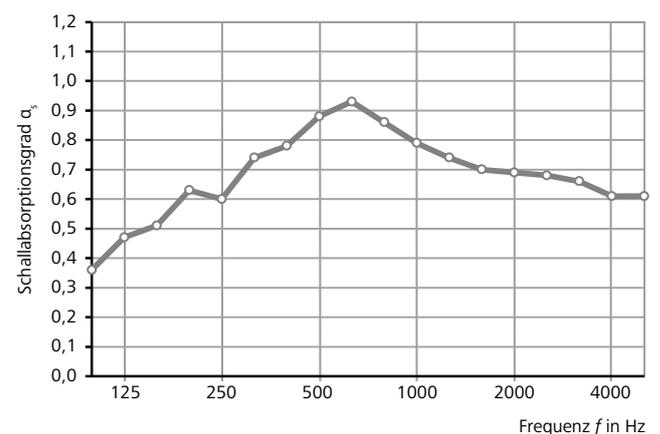
Dicke: 46 mm
Aufbauhöhe: 46 mm
 α_w : 0,75
 $\alpha_{p, 125}$: 0,30
NRC: 0,80



Frequenz in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,64	0,97	0,84	0,70	0,64
Oktavband	0,33	0,74	0,96	0,80	0,69	0,59
Terzband	0,44	0,93	0,90	0,74	0,68	0,58
α_p	0,30	0,75	0,95	0,80	0,70	0,60

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M

Dicke: 46 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,75
 $\alpha_{p, 125}$: 0,45
NRC: 0,75

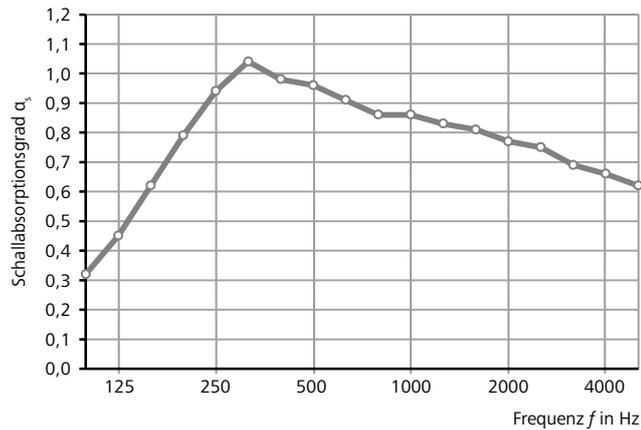


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,36	0,63	0,78	0,86	0,70	0,66
Oktavband	0,47	0,60	0,88	0,79	0,69	0,61
Terzband	0,51	0,74	0,93	0,74	0,68	0,61
α_p	0,45	0,65	0,85	0,80	0,70	0,65

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem

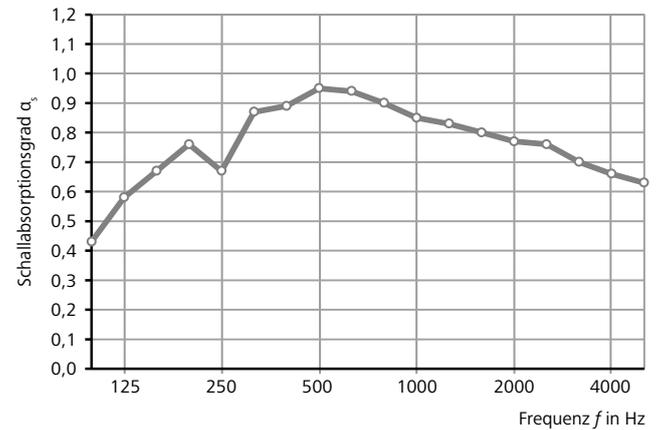


System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M
Dicke: 66 mm
Aufbauhöhe: 66 mm
 α_w : 0,80 (L)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,45
NRC: 0,90



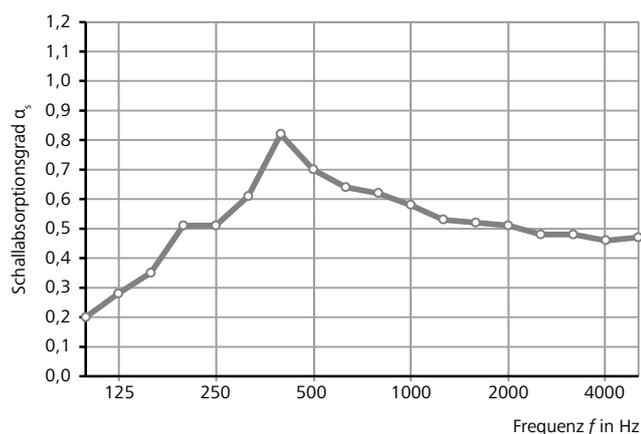
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,32	0,79	0,98	0,86	0,81	0,69
Oktavband	0,45	0,94	0,96	0,86	0,77	0,66
Terzband	0,62	1,04	0,91	0,83	0,75	0,62
α_p	0,45	0,90	0,95	0,85	0,80	0,65

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M
Dicke: 66 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,80
 $\alpha_{p, 125}$: 0,55
NRC: 0,80



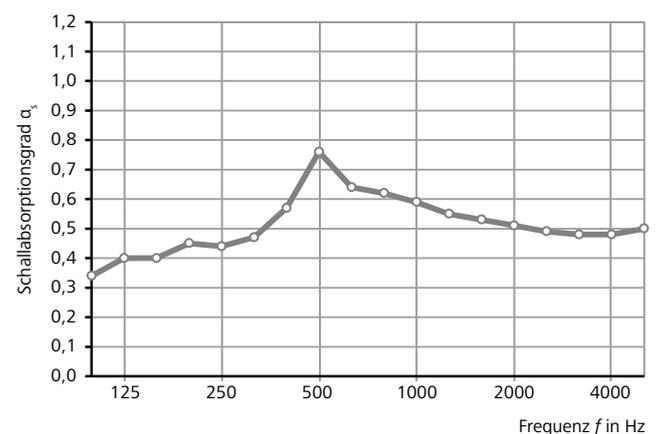
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,43	0,76	0,89	0,90	0,80	0,70
Oktavband	0,58	0,67	0,95	0,85	0,77	0,66
Terzband	0,67	0,87	0,94	0,83	0,76	0,63
α_p	0,55	0,75	0,95	0,85	0,80	0,65

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Basic weiß
Dicke: 36 mm
Aufbauhöhe: 36 mm
 α_w : 0,55
 $\alpha_{p, 125}$: 0,30
NRC: 0,60



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,51	0,82	0,62	0,52	0,48
Oktavband	0,28	0,51	0,70	0,58	0,51	0,46
Terzband	0,35	0,61	0,64	0,53	0,48	0,47
α_p	0,30	0,55	0,70	0,60	0,50	0,45

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Basic weiß
Dicke: 36 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,60
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40
NRC: 0,60



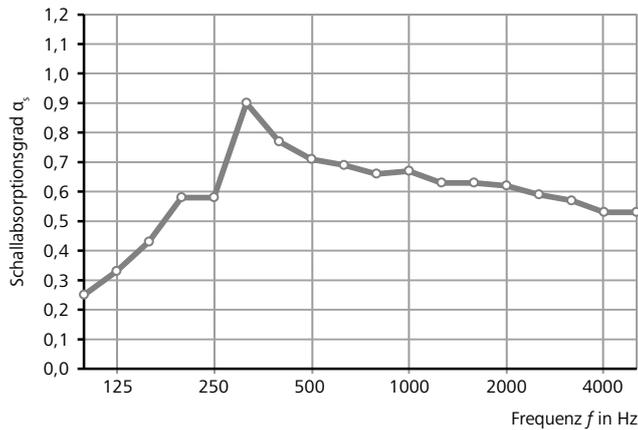
Frequenz in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,34	0,45	0,57	0,62	0,53	0,48
Oktavband	0,40	0,44	0,76	0,59	0,51	0,48
Terzband	0,40	0,47	0,64	0,55	0,49	0,50
α_p	0,40	0,45	0,65	0,60	0,50	0,50

StoSilent Direct

Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Basic weiß

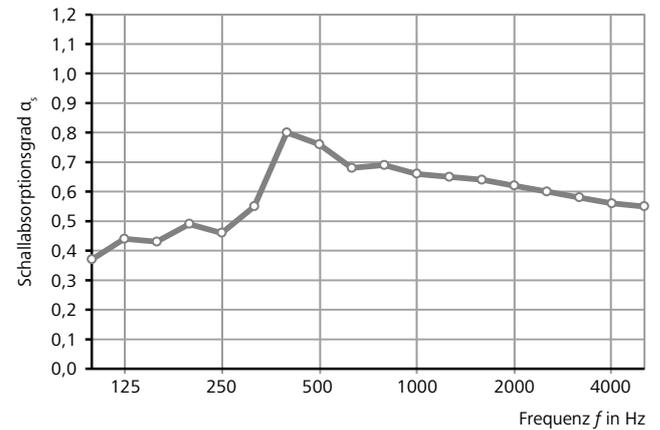
Dicke: 46 mm
Aufbauhöhe: 46 mm
 α_w : 0,65 (L)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35
NRC: 0,65



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,25	0,58	0,77	0,66	0,63	0,57
Oktavband	0,33	0,58	0,71	0,67	0,62	0,53
Terzband	0,43	0,90	0,69	0,63	0,59	0,53
α_p	0,35	0,70	0,70	0,65	0,60	0,55

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Basic weiß

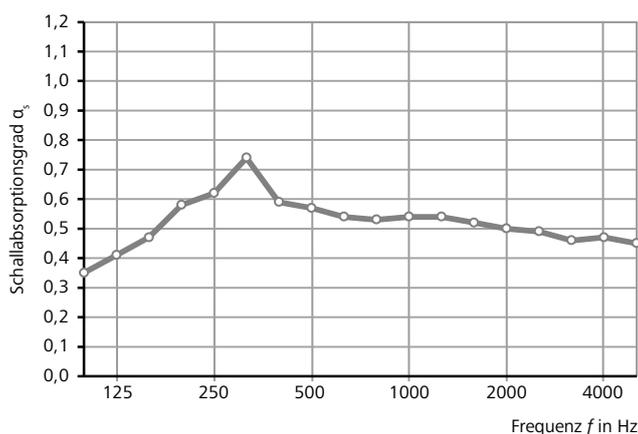
Dicke: 46 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,65
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40
NRC: 0,65



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,37	0,49	0,80	0,69	0,64	0,58
Oktavband	0,44	0,46	0,76	0,66	0,62	0,56
Terzband	0,43	0,55	0,68	0,65	0,60	0,55
α_p	0,40	0,50	0,75	0,65	0,60	0,55

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Basic weiß

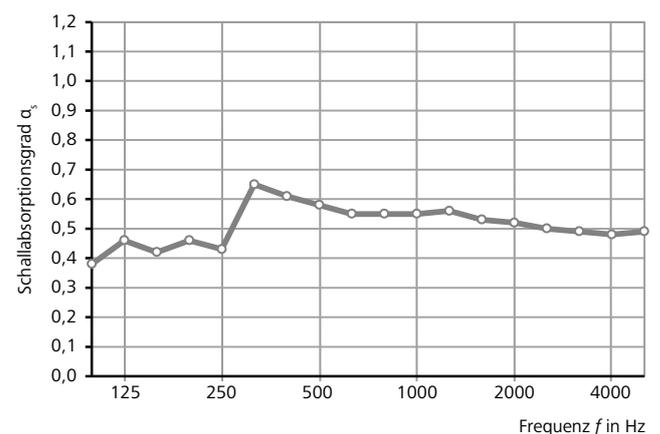
Dicke: 66 mm
Aufbauhöhe: 66 mm
 α_w : 0,55 (L)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40
NRC: 0,55



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,35	0,58	0,59	0,53	0,52	0,46
Oktavband	0,41	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47
Terzband	0,47	0,74	0,54	0,54	0,49	0,45
α_p	0,40	0,65	0,55	0,55	0,50	0,45

System: StoSilent Direct
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Basic weiß

Dicke: 66 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,55
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40
NRC: 0,50

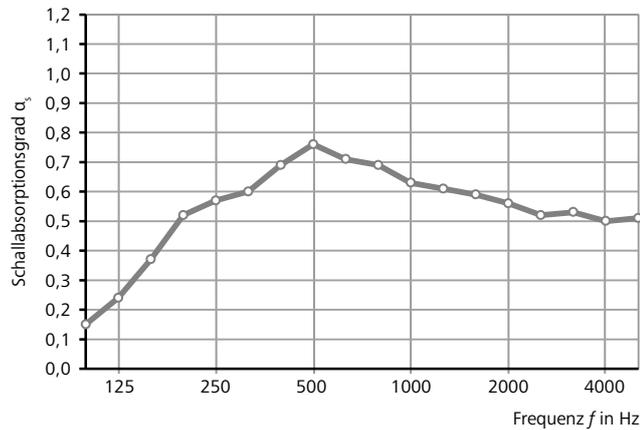


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,38	0,46	0,61	0,55	0,53	0,49
Oktavband	0,46	0,43	0,58	0,55	0,52	0,48
Terzband	0,42	0,65	0,55	0,56	0,50	0,49
α_p	0,40	0,50	0,60	0,55	0,50	0,50

StoSilent Direct
Das einfache Direktsystem

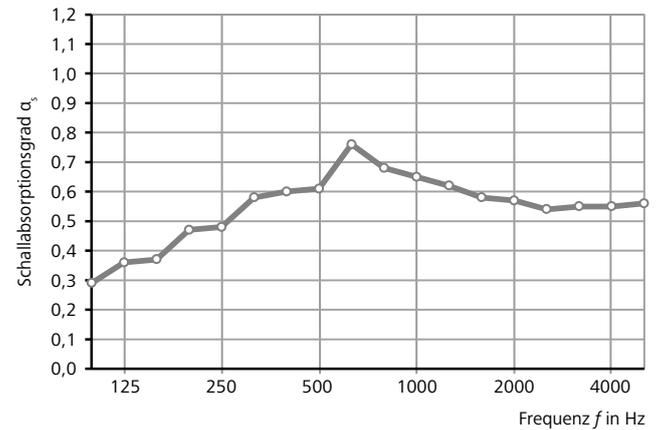


System: StoSilent Direct **Dicke:** 36 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm **Aufbauhöhe:** 36 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Finish α_w : 0,60
 $\alpha_{p, 125}$: 0,25 **NRC:** 0,65



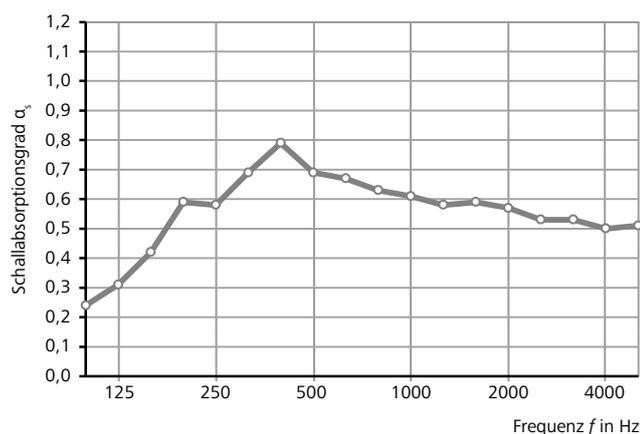
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,15	0,52	0,69	0,69	0,59	0,53
Oktavband						
Terzband	0,37	0,60	0,71	0,61	0,52	0,51
α_p	0,25	0,55	0,70	0,65	0,55	0,50

System: StoSilent Direct **Dicke:** 36 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 36 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Finish α_w : 0,65
 $\alpha_{p, 125}$: 0,35 **NRC:** 0,60



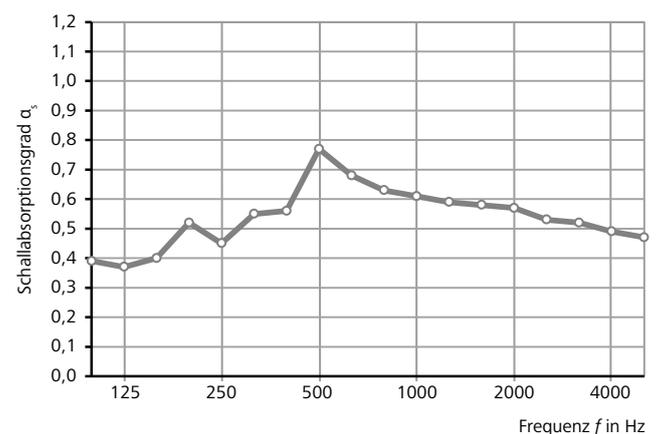
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,29	0,47	0,60	0,68	0,58	0,55
Oktavband	0,36	0,48	0,61	0,65	0,57	0,55
Terzband	0,37	0,58	0,76	0,62	0,54	0,56
α_p	0,35	0,50	0,65	0,65	0,55	0,55

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 46 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Finish α_w : 0,60
 $\alpha_{p, 125}$: 0,30 **NRC:** 0,60



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,24	0,59	0,79	0,63	0,59	0,53
Oktavband	0,31	0,58	0,69	0,61	0,57	0,50
Terzband	0,42	0,69	0,67	0,58	0,53	0,51
α_p	0,30	0,60	0,70	0,60	0,55	0,50

System: StoSilent Direct **Dicke:** 46 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 46 mm **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Finish α_w : 0,60
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40 **NRC:** 0,60

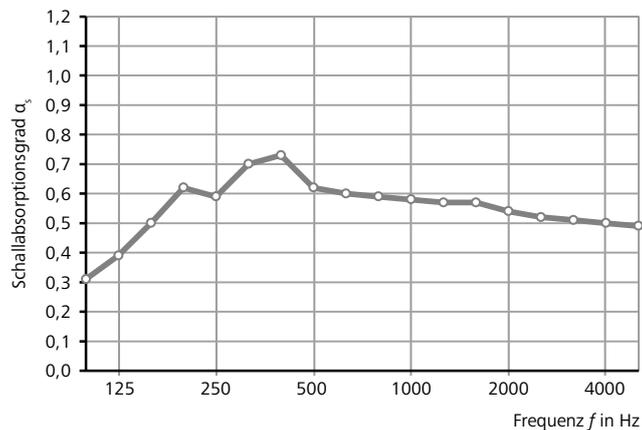


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,39	0,52	0,56	0,63	0,58	0,52
Oktavband	0,37	0,45	0,77	0,61	0,57	0,49
Terzband	0,40	0,55	0,68	0,59	0,53	0,47
α_p	0,40	0,50	0,65	0,60	0,55	0,50

StoSilent Direct

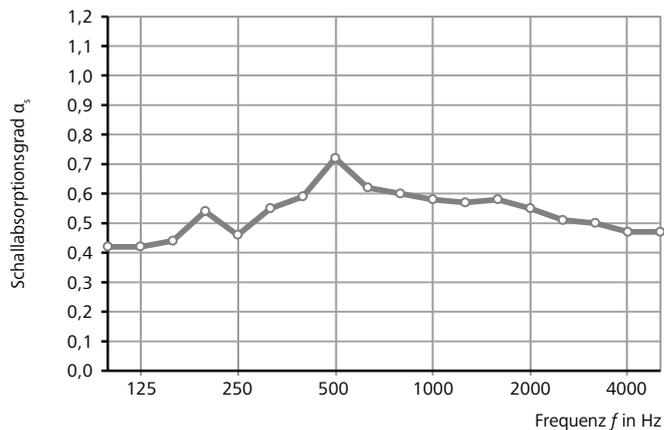
Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Direct
Dicke: 66 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm
Aufbauhöhe: 66 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Finish
 α_w : 0,60 (L)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,40
NRC: 0,60



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,31	0,62	0,73	0,59	0,57	0,51
Oktavband	0,39	0,59	0,62	0,58	0,54	0,50
Terzband	0,50	0,70	0,60	0,57	0,52	0,49
α_p	0,40	0,65	0,65	0,60	0,55	0,50

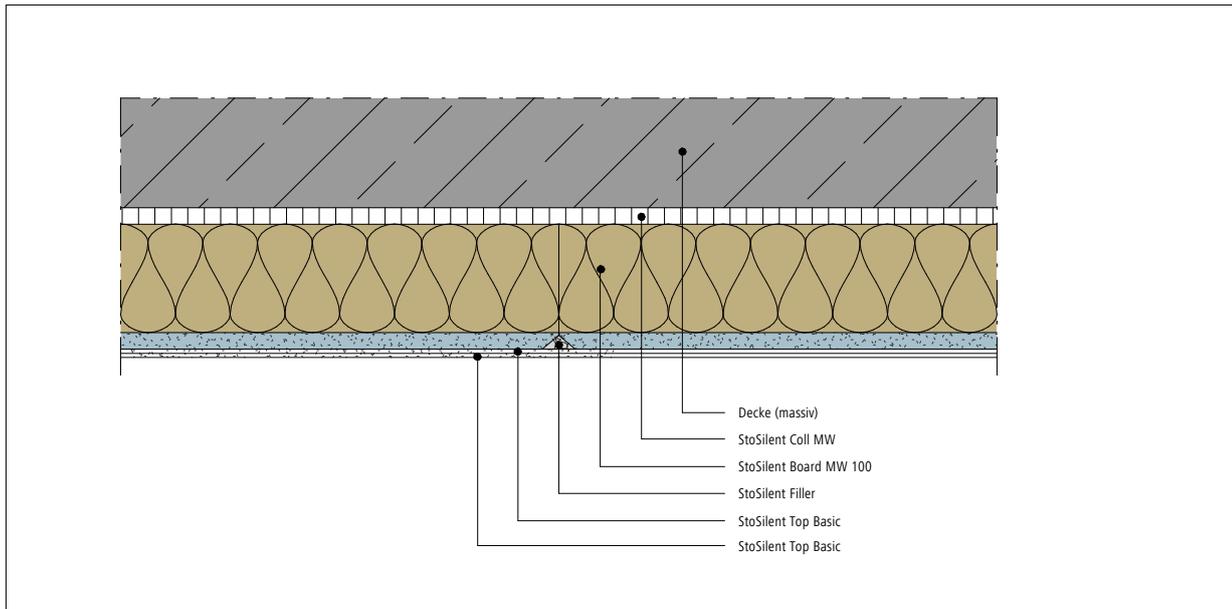
System: StoSilent Direct
Dicke: 66 mm
Aufbau: StoSilent Board MW100, 66 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
Beschichtung: StoSilent Top Basic & Top Finish
 α_w : 0,60
 $\alpha_{p, 125}$: 0,45
NRC: 0,60



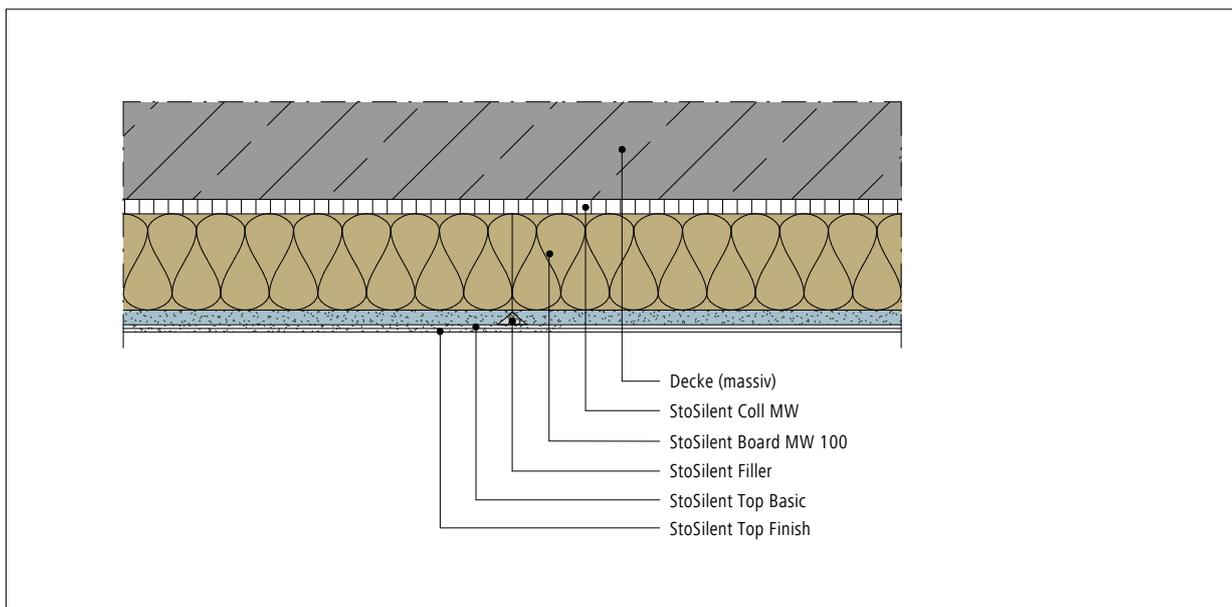
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,42	0,54	0,59	0,60	0,58	0,50
Oktavband	0,42	0,46	0,72	0,58	0,55	0,47
Terzband	0,44	0,55	0,62	0,57	0,51	0,47
α_p	0,45	0,50	0,65	0,60	0,55	0,50



Decke (Schnitt): Systemaufbau mit Verklebung



Decke (Schnitt): Systemaufbau mit Verklebung, mit StoSilent Top Finish als Beschichtung



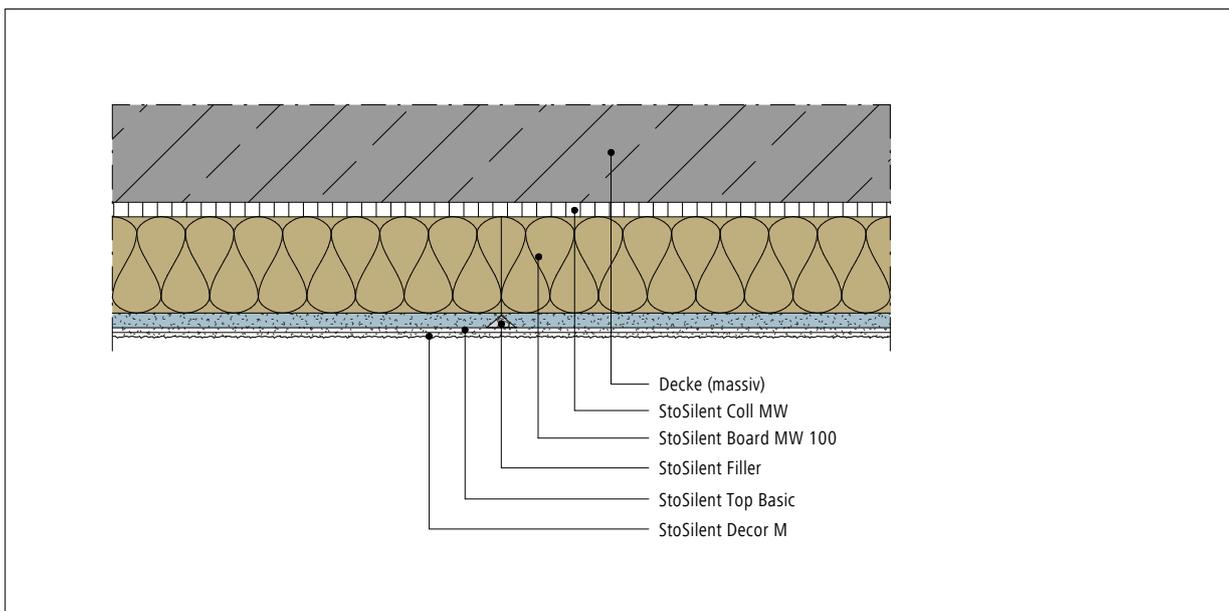
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

Die konkreten technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Zulassungen sind zwingend zu beachten.

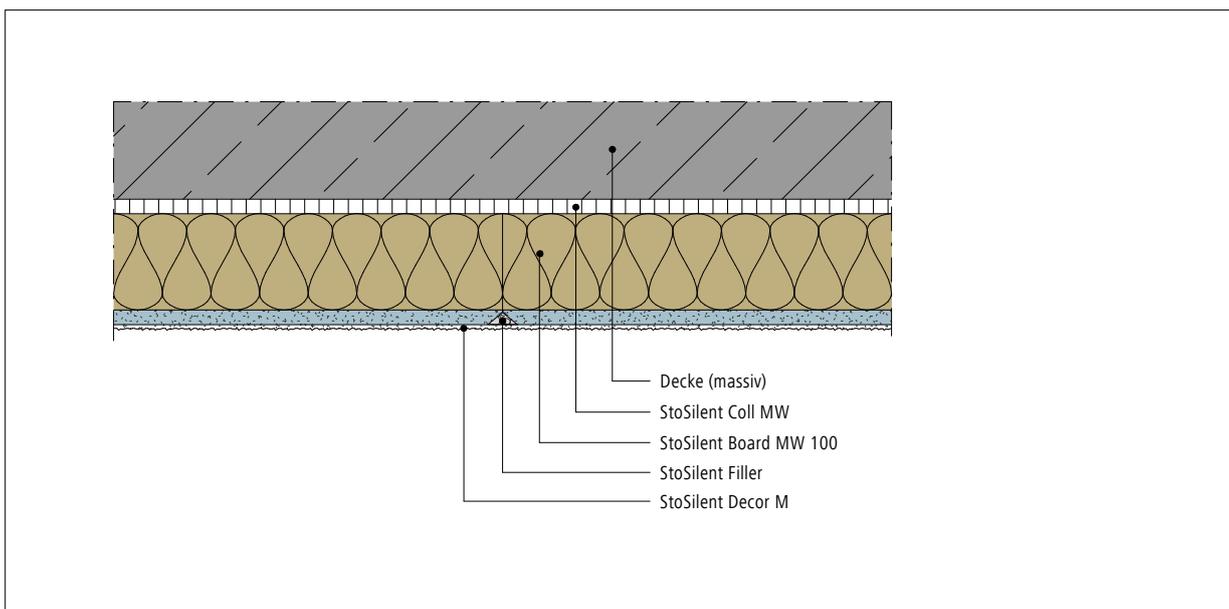
StoSilent Direct

Konstruktionsdetails – Decke

Decke (Schnitt): Systemaufbau mit Verklebung, mit StoSilent Top Basic und StoSilent Decor M als Beschichtung



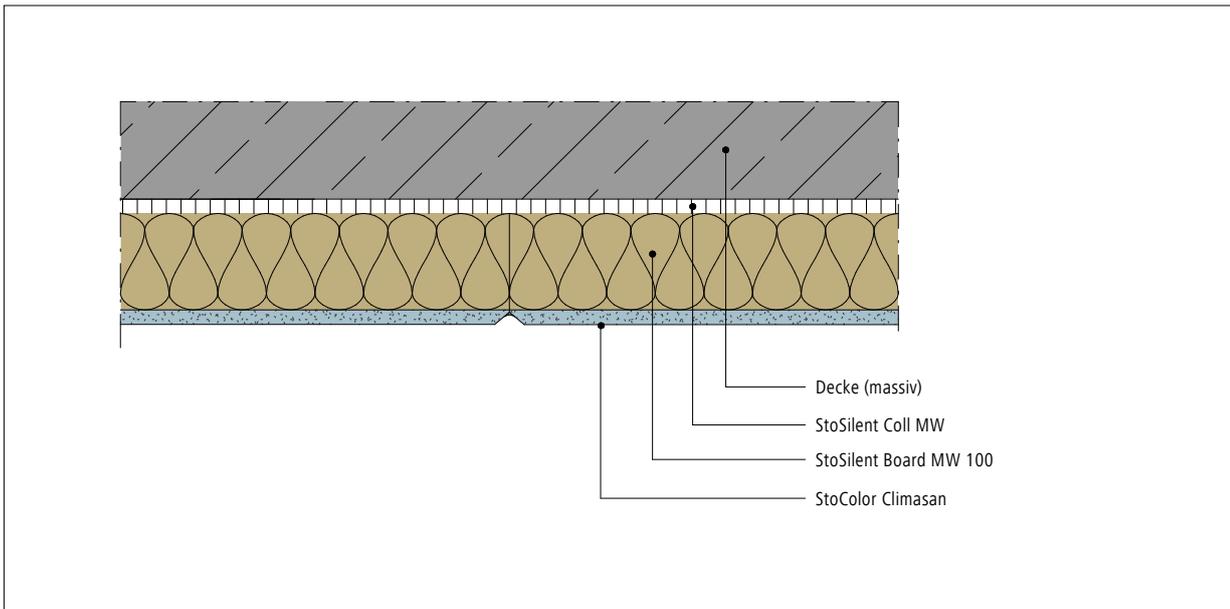
Decke (Schnitt): Systemaufbau mit Verklebung, mit StoSilent Decor M als Beschichtung



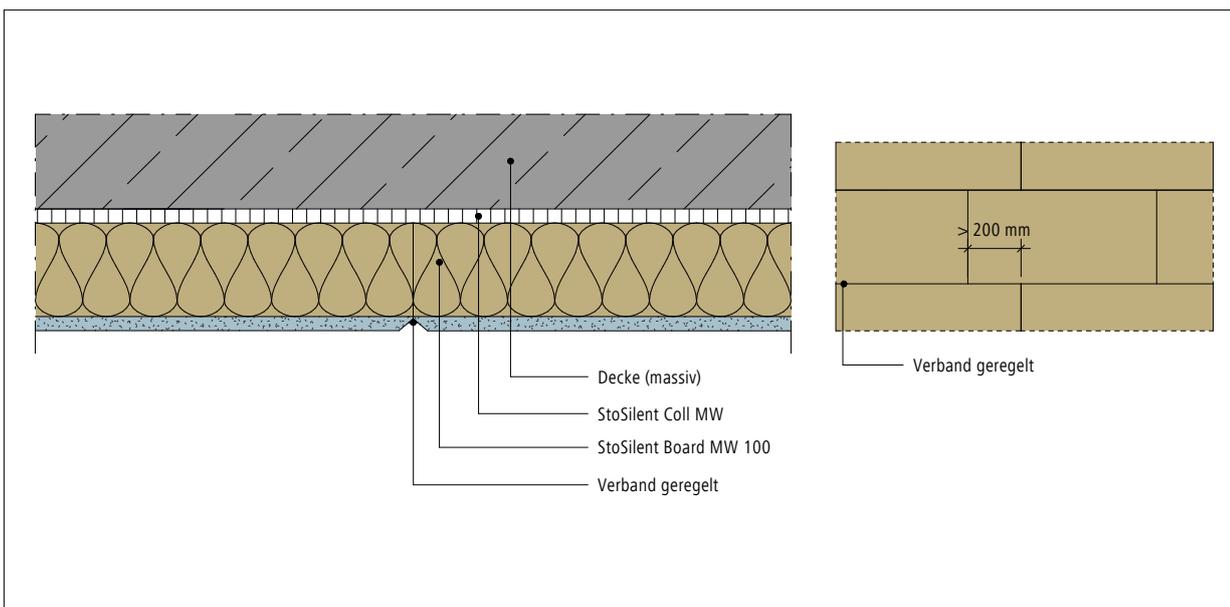
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Schnitt): Systemaufbau mit Verklebung, mit StoColor Climasan als Beschichtung



Decke (Schnitt): Systemaufbau mit Verklebung, ohne Beschichtung

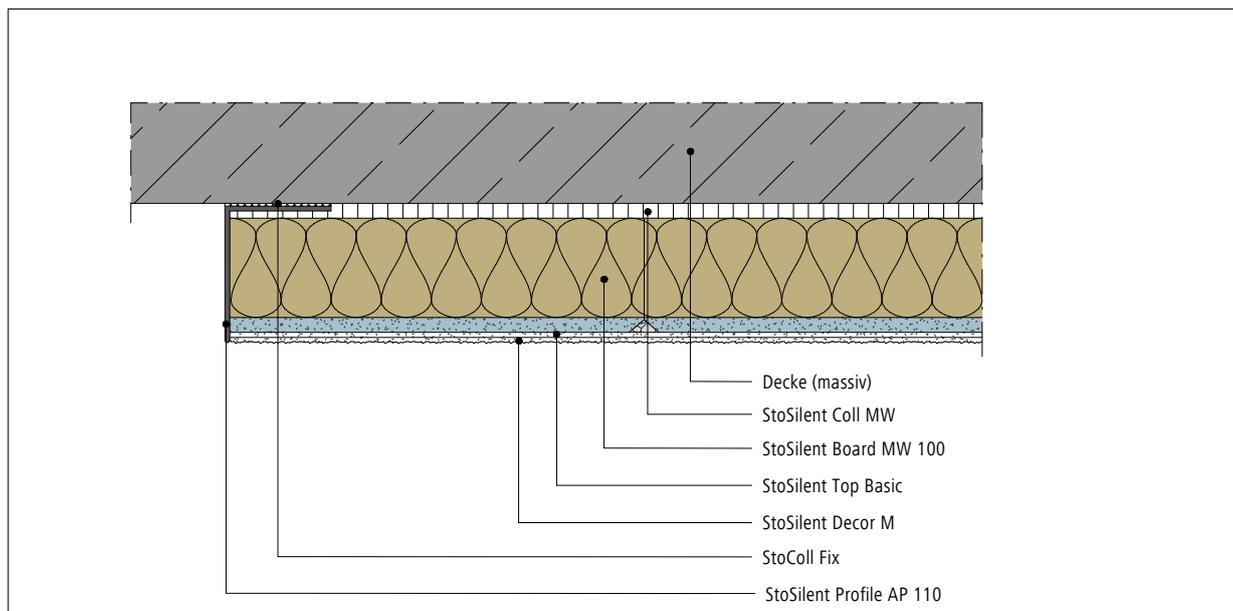


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

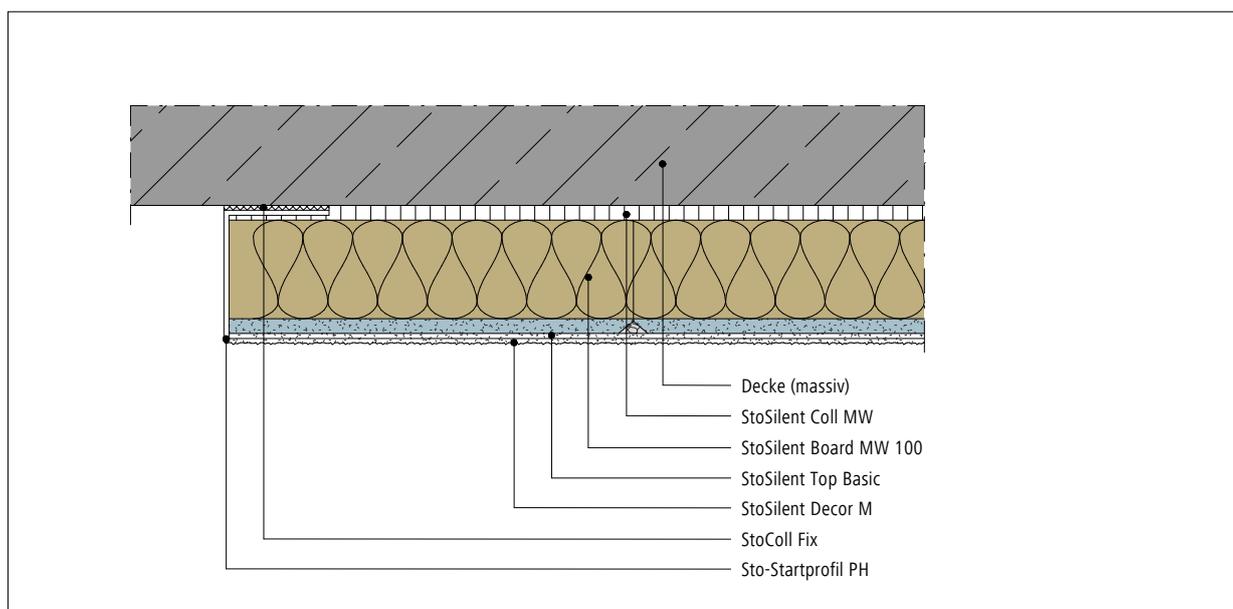
StoSilent Direct

Konstruktionsdetails – Decke

Decke (Schnitt): Anschluss Teilflächenbelegung mit StoSilent Profile AP 110



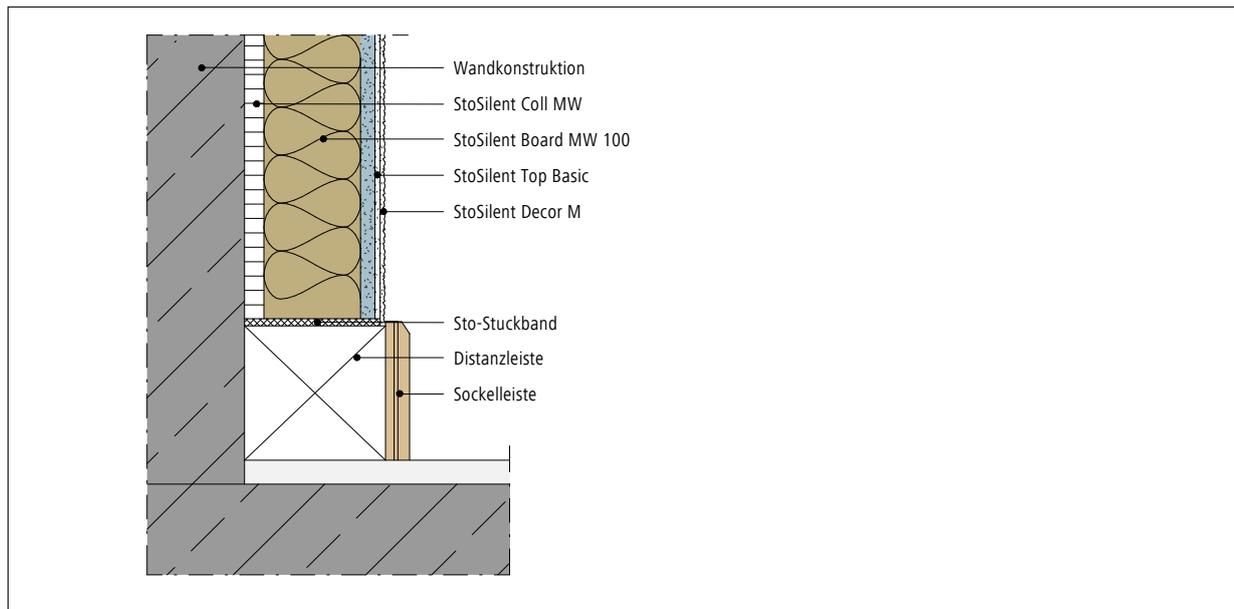
Decke (Schnitt): Anschluss Teilflächenbelegung mit Sto-Startprofil PH



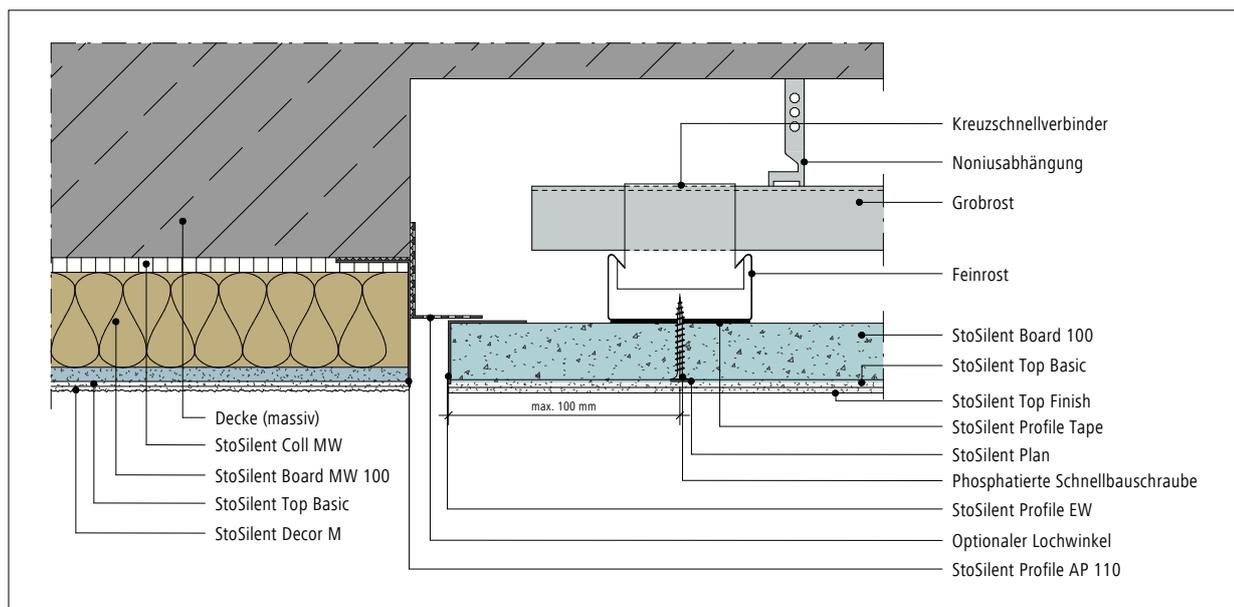
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Wand (Schnitt): Anschluss Fußpunkt



Decke (Schnitt): Anschluss an eine abgehängte Decke

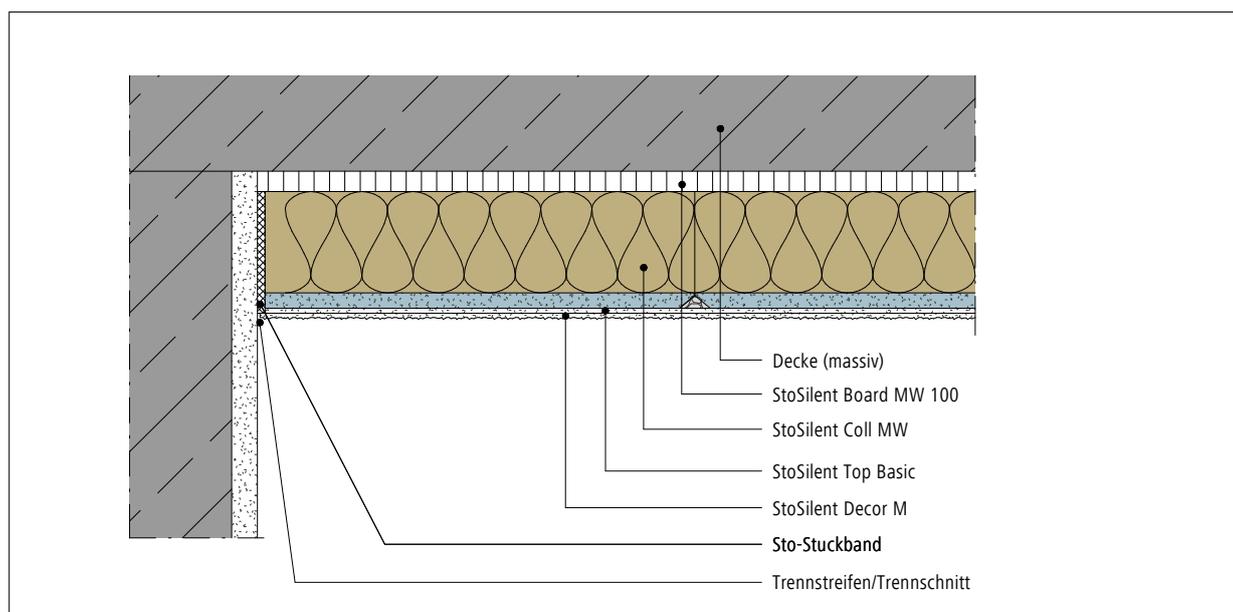


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

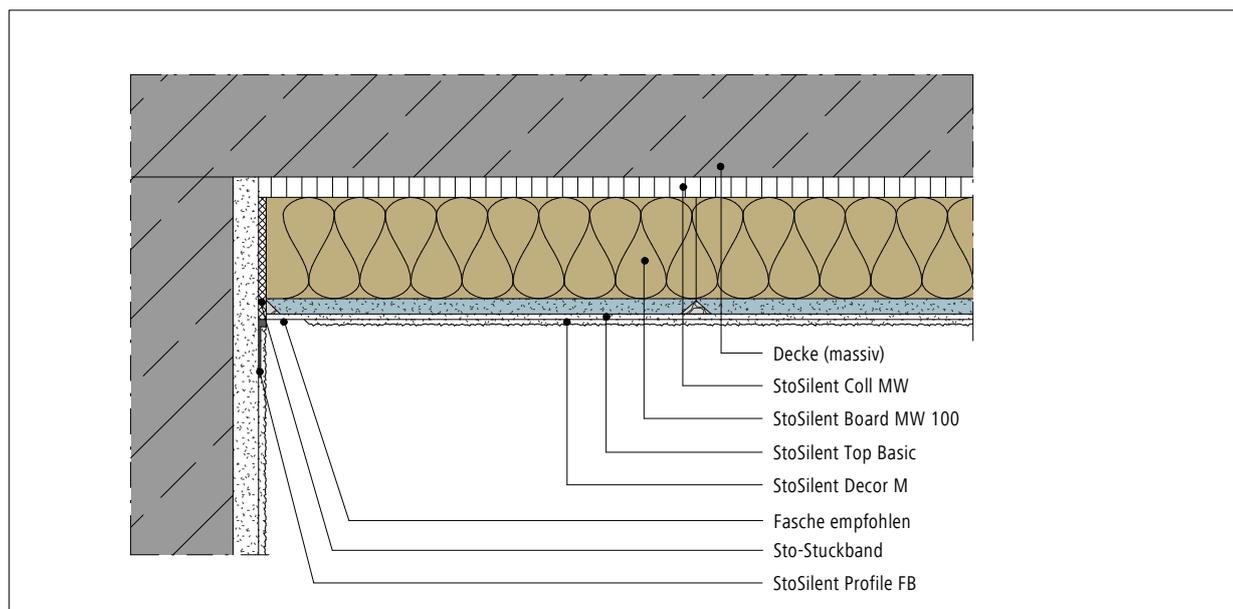
StoSilent Direct

Konstruktionsdetails – Decke/Wand

Decke (Schnitt): Anschluss an Altputz mit Trennstreifen/Trennschnitt



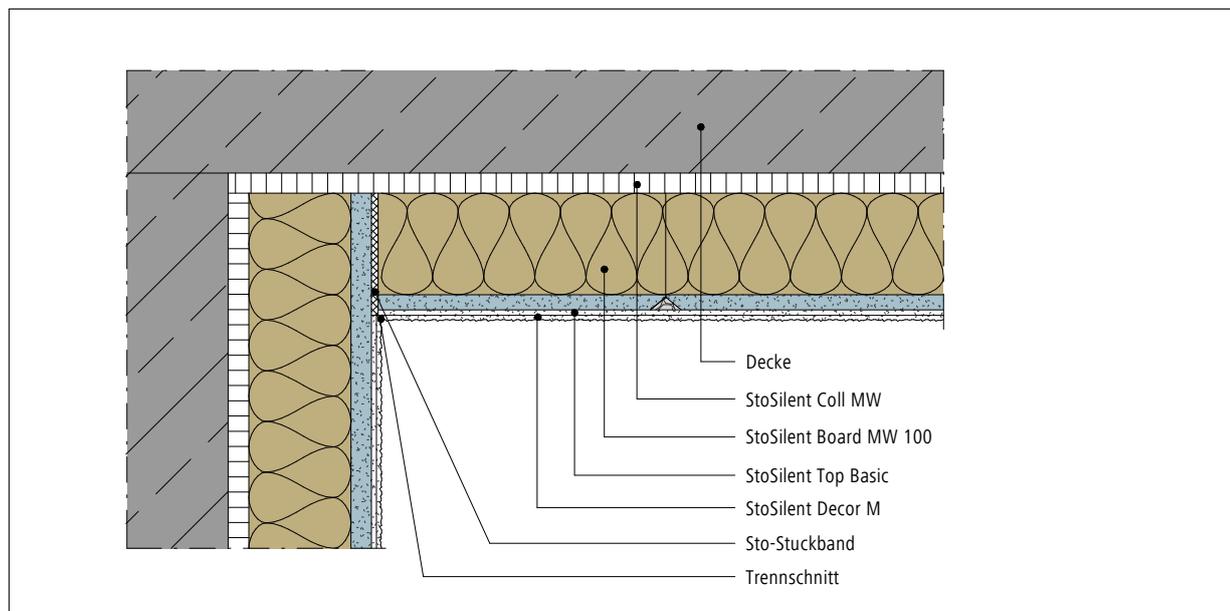
Decke (Schnitt): Anschluss an Altputz mit StoSilent Profile FB und Faschenausbildung



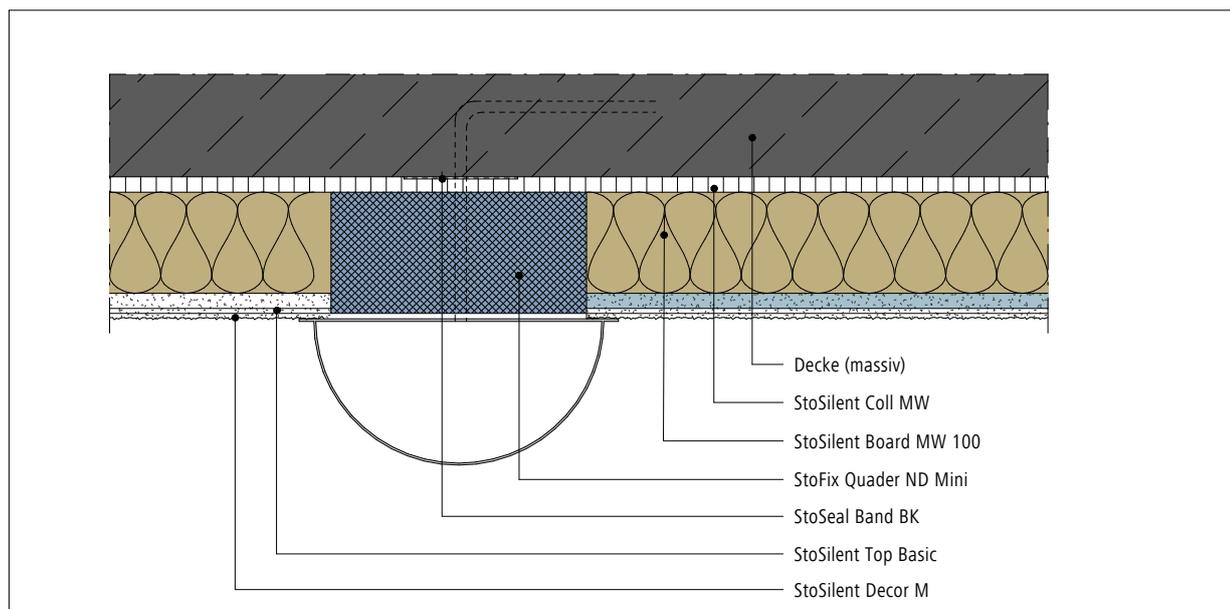
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Schnitt): Anschluss in einer Innenecke mit Trennschnitt



Decke (Schnitt): Lampenbefestigung

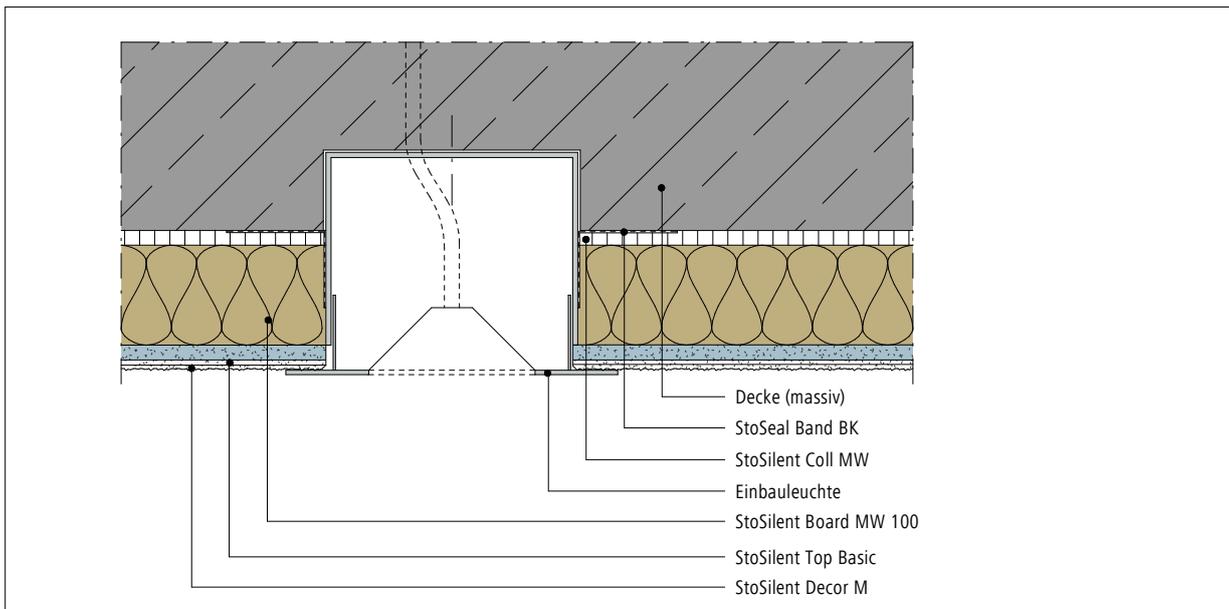


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

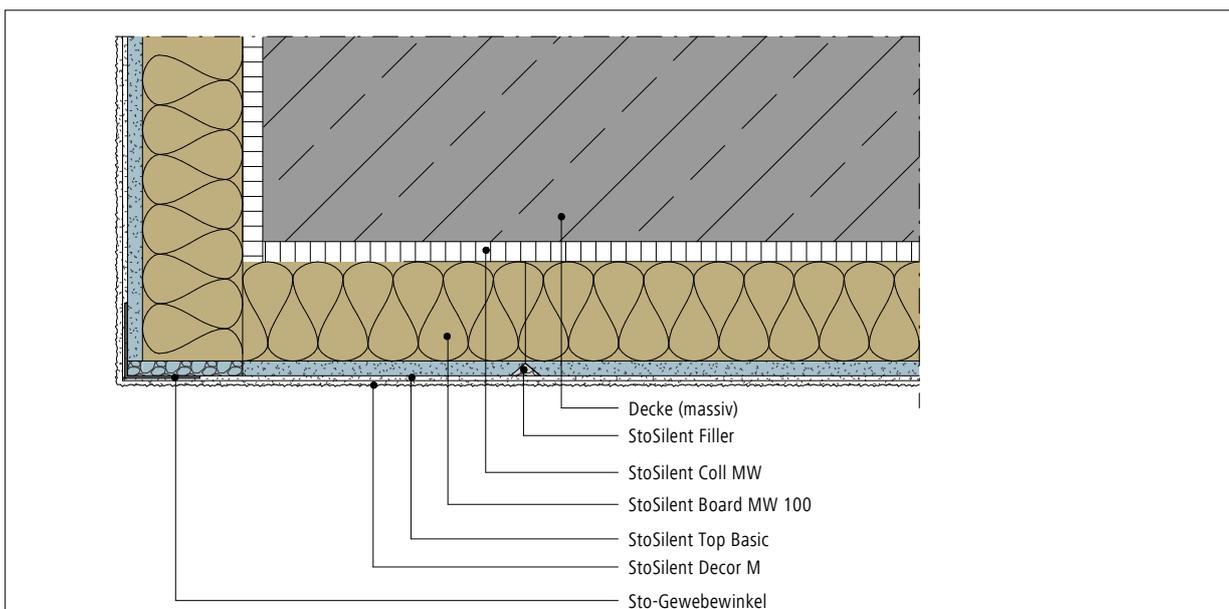
StoSilent Direct

Konstruktionsdetails – Decke

Decke (Schnitt): Lampenbefestigung



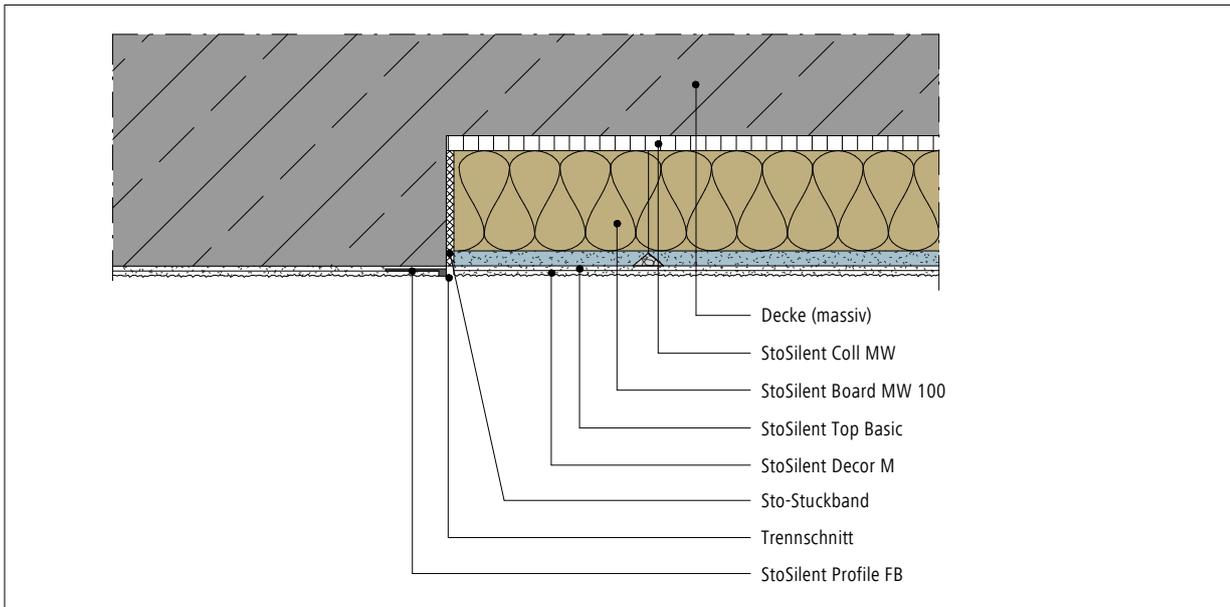
Decke (Schnitt): Eckausbildung bei einem Deckenversatz



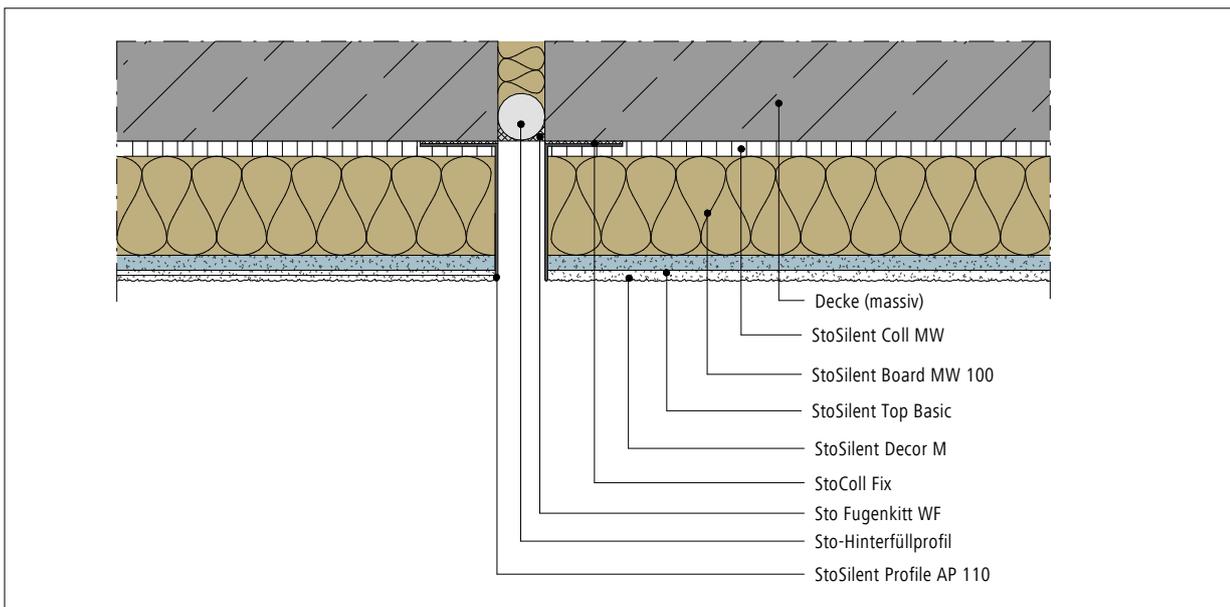
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Schnitt): Anschluss Übergang Materialwechsel mit Silent Profile FB



Decke (Schnitt): Gebäudedehnfuge mit Sto-Hinterfüllprofil

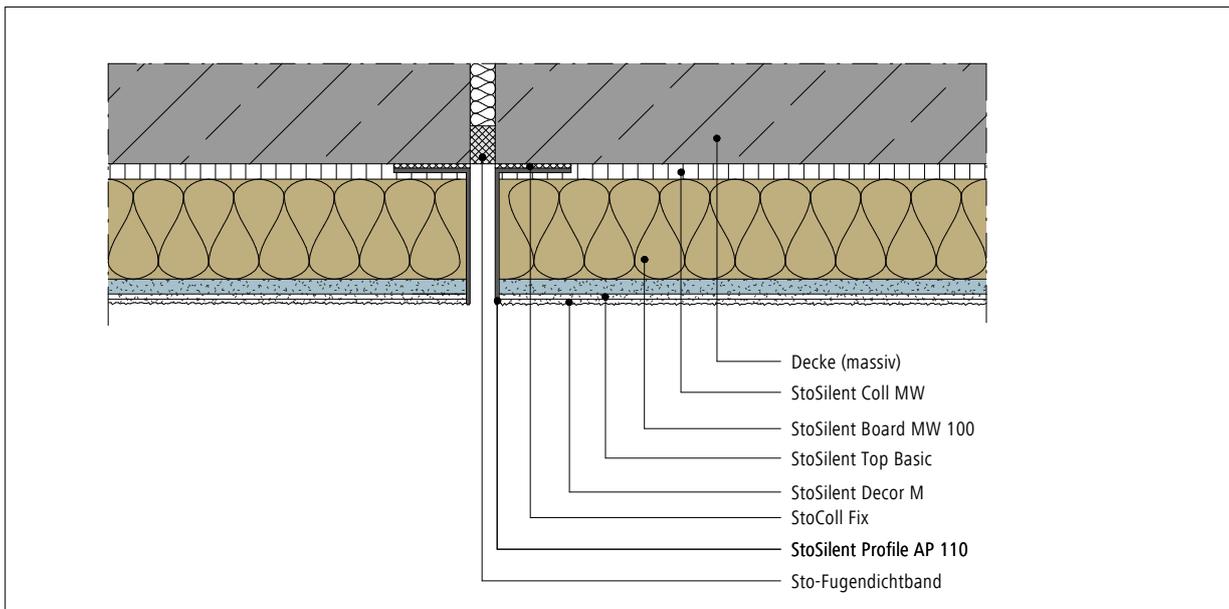


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

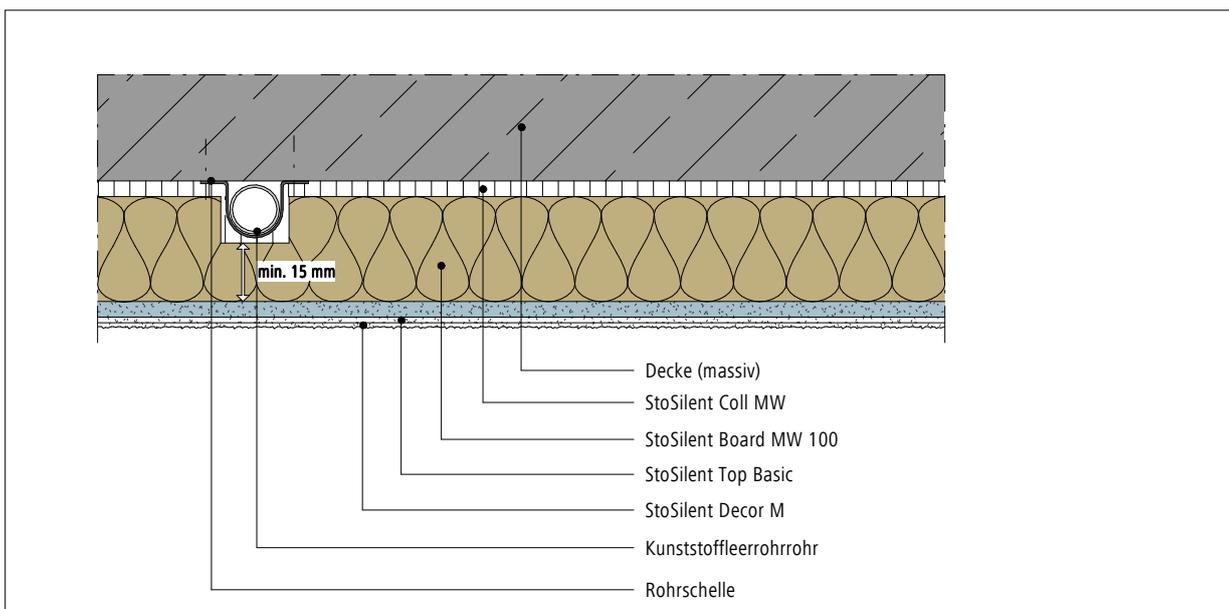
StoSilent Direct

Konstruktionsdetails – Decke

Decke (Schnitt): Gebäudedehnfuge mit Sto-Dehnfugenband



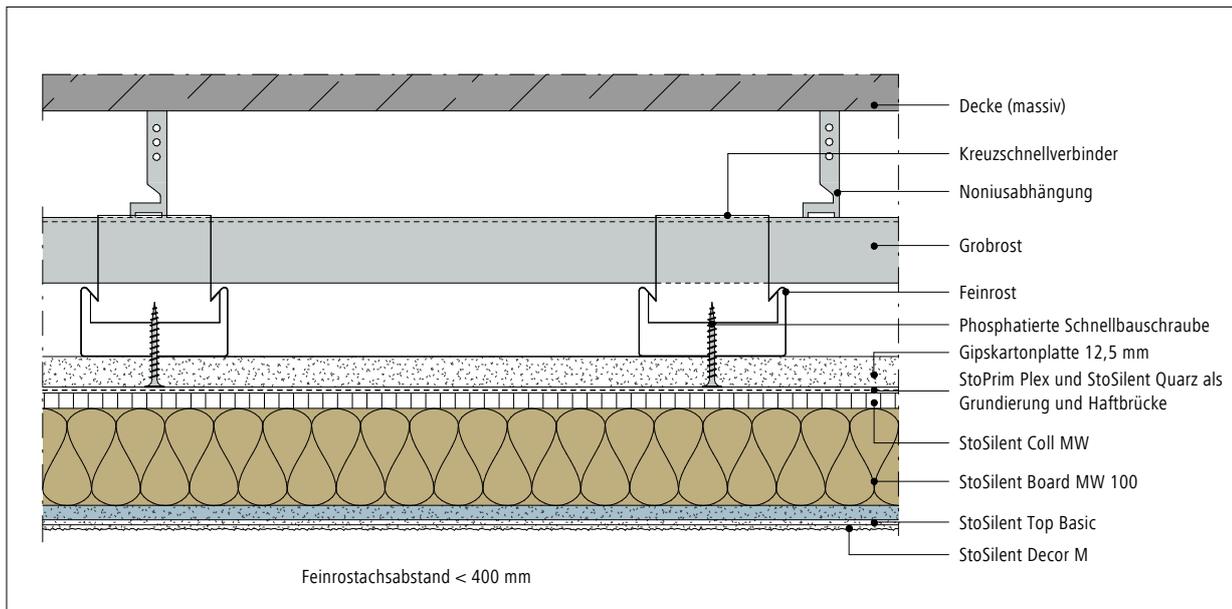
Decke (Schnitt): Einbau einer Installationsführung



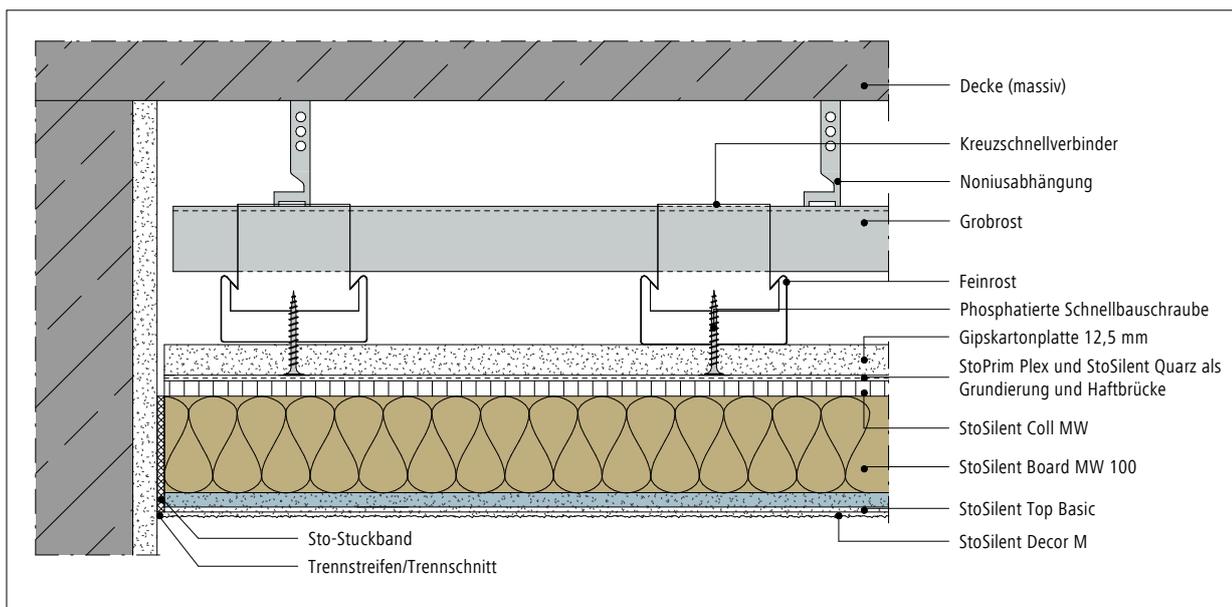
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Schnitt): Systemaufbau bei einer abgehängten Decke



Decke (Schnitt): Wandanschluss bei einer abgehängten Betondecke

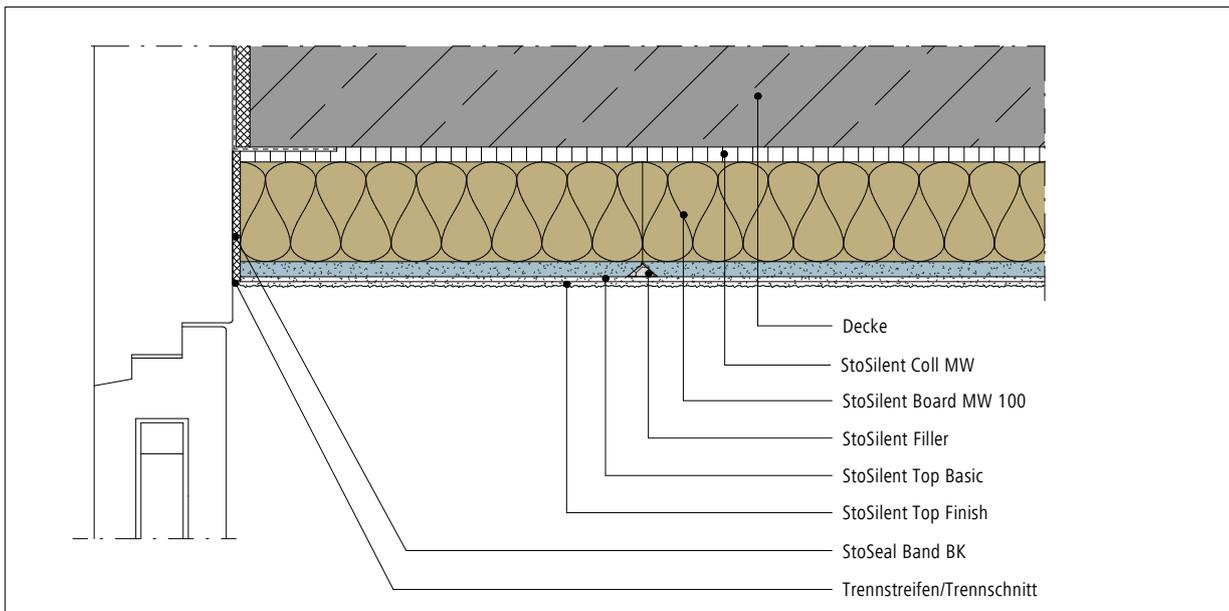


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

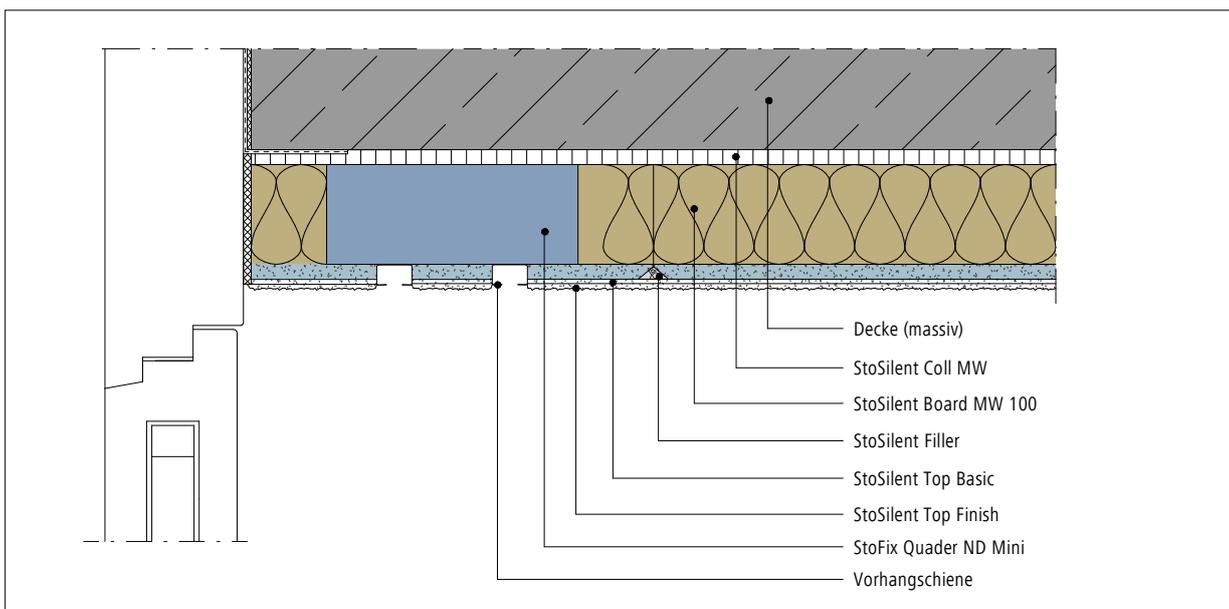
StoSilent Direct

Konstruktionsdetails – Decke

Decke (Schnitt): Anschluss an ein Fenster



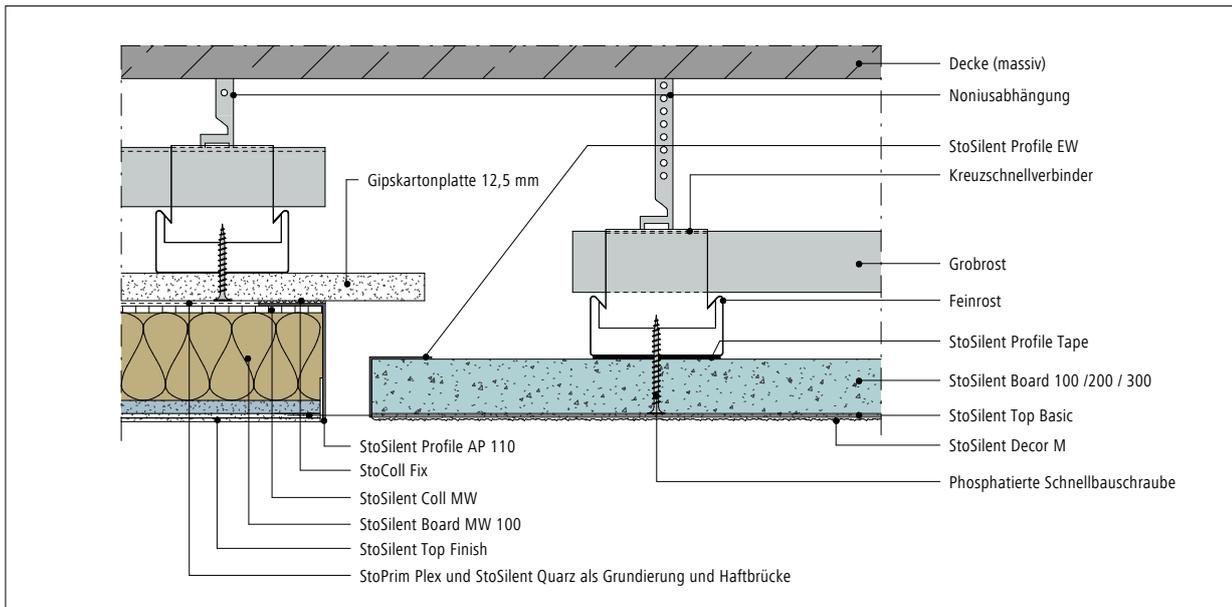
Decke (Schnitt): Fensteranschluss mit Vorhangschieneneinbau (Typ VS 57)



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Schnitt): Anschluss Fugenausbildung StoSilent Distance zu StoSilent Direct



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Modular

Das variable Deckensystem

StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



Systembeschreibung StoSilent Modular



Produktlinie	StoSilent Modular 100	StoSilent Modular 230	StoSilent Modular 300	StoSilent Modular 400
Technologie	PET-Faser	Blähglasgranulat	Polyesterfaser	Blähglasgranulat
Oberfläche	PET-Faservlies	Farbbeschichtung	Polyesterfaser	StoSilent Decor, StoSilent Top
Farbgestaltung	Weiß	StoColor System	Weiß, Farbkollektion	StoColor System

Überall dort, wo abgehängte oder direkt montierte Systeme nicht möglich sind oder die Akustik nachträglich optimiert werden soll, empfiehlt sich StoSilent Modular. Dieses innovative Akustiksystem ist so variabel in der Form, dass sich damit bewusst optische Akzente setzen lassen.

StoSilent Modular 100

Das preiswerte System mit akustisch effizienten Absorbieretafeln und eloxiertem Aluminiumrahmen wird hauptsächlich zur Nachhallregelung und Lärminderung eingesetzt. Auf diesem Gebiet hebt sich StoSilent Modular durch das Material und die Profilausbildung mit extrem dünner Kante klar von marktüblichen Produkten ab.

Mit dem Oeko-Tex®-Zertifikat ausgezeichnet, erfüllt das Deckensegel StoSilent Modular 100 besonders hohe Qualitätsansprüche.



StoSilent Modular 100



Canon/Cancom, DE-Jettingen-Scheppach, StoSilent Modular 400

StoSilent Modular

Das variable Deckensystem

VerkaufsCenter Sto Italia,
IT-Cortaccia, StoSilent Modular 200

StoSilent Modular 200

Die aus Blähglasgranulat bestehenden Trägerplatten des Systems StoSilent Modular 200 sind in der Systemvariante StoSilent Modular 230 mit feiner strukturierter Farbbeschichtung erhältlich. Die Oberfläche und die Kanten lassen sich in fast allen Farben des StoColor Systems sowie in vielfältigen Sonderformen innerhalb des vorgegebenen Formats realisieren.

StoSilent Modular 300

Die anspruchsvolle Absorberlösung zeichnet sich durch eine hochwertige Optik aus. Die gerade einmal acht Millimeter schlanke Polyesterfaserplatte ermöglicht edle Oberflächen in ausgewählten Farbtönen bei hoher Schallabsorption. Dank der besonderen Konstruktion des Aluminiumtragrahmens lässt sich das Segel an Wand und Decke montieren. Eine drei Millimeter dünne, sichtbare Profilkante gibt den Elementen einen stilvollen Abschluss.

StoSilent Modular 400

Grenzenlose Formen- und Farbvielfalt auf bis zu 200 m² und maximal 20 m Länge bietet StoSilent Modular 400. Das System lässt sich individuell nach spezifischen Anforderungen von Architekten und Bauherren vor Ort am Bau fertigen. Basis von StoSilent Modular 400 sind die Trägerplatten StoSilent Board aus Blähglasgranulat, montiert auf Unterkonstruktion, in Kombination mit den Schlussbeschichtungen StoSilent Decor und StoSilent Top. Der Randabschluss kann nach vorgegebenen Details oder individuell erstellt werden.



Anwendungsbeispiel StoSilent Modular 300

StoSilent Modular 300; Eckausbildung mit 40-mm-Radius



MPI Max-Planck-Institut, Seewiesen, DE
Architekt: adam architekten GbR, München, DE
Produkte: StoSilent Modular 400



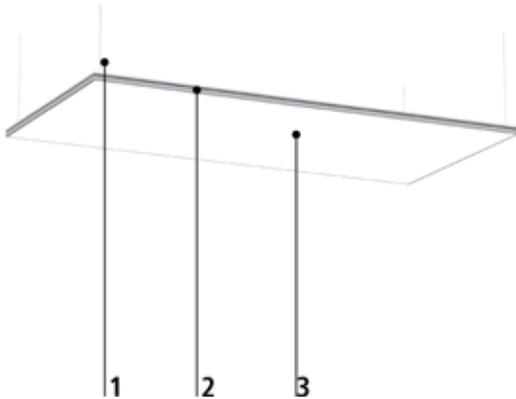
StoSilent Modular 300;
Eckausbildung mit 90°-Ecke



StoSilent Modular 100

Systemübersicht

StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



1. Abhängesystem
2. Rahmen aus eloxiertem Aluminium
3. Trägerplatte, akustisch wirksam

StoSilent Modular 100 Schallabsorbierendes Deckensegel aus PET-Recyclingfasern mit Aluminiumrahmen

Systemvorteile

- Hohe Schallabsorption
- Einfache Montage
- Geringes Gewicht
- Werkseitig vormontiertes System
- Sehr große Formate möglich

Anwendung

- Innen
- Zur Lärminderung und Nachhallreduzierung
- Zur individuellen akustischen Einstellung von Räumen

Befestigung

- Mit separat erhältlichem Abhängesystem
- Abhängesets in 3 Varianten: Nonius-hänger, Gewindestange, Drahtseilabhänger

Brandverhalten

- Klasse B-s1, d0, nach EN 13501 (PET-Platte)

Schallabsorption

- Hohe Schallabsorption (abhängig von Abhängehöhe und Format)

Nachhaltigkeit

- PET-Platte aus Recyclingfasern mit Oeko-Tex®-Zertifikat

Gestaltungsmöglichkeiten

- Rechteckige Formate, min. 500 x 500 mm, max. 3000 x 1250 mm
- Sonderformate auf Anfrage

Farbspektrum

- PET-Platte: weiß (ca. RAL 9003), mit gerichteter, feiner Struktur
- Rahmen: Aluminium eloxiert, natur, ohne Struktur, Farbton ca. RAL 9006

Verarbeitung

- Einfache Montage aus werkseitig vorkonfektionierten Teilen und Baugruppen nach Montageanleitung
- Schnelle, saubere und leichte Verarbeitung

StoSilent Modular 230

Systemübersicht



1. Stahlseilabhangung, hohenjustierbar
2. Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblech
3. Trägerplatte, akustisch wirksam
4. Schlussbeschichtung, werkseitig beschichtet

StoSilent Modular 230 Schallabsorbierendes Deckensegel aus Blähglasgranulat mit fein strukturierter Farbbeschichtung

Systemvorteile

- Hohe Schallabsorption
- Einfache Montage
- Geringes Gewicht
- Werkseitig vormontiertes System

Anwendung

- Innen
- Zur Lärmminderung und Nachhallreduzierung
- Zur individuellen akustischen Einstellung von Räumen

Befestigung

Mit beiliegendem Abhängesystem

Brandverhalten

- Klasse C-s3, d0 nach EN 13501 (Auflage aus PET-Faser)

- StoSilent Modular 230: Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501 (beschichtete Trägerplatte)

Schallabsorption

- Hohe Schallabsorption (abhängig von Abhängehöhe und Format)

Gestaltungsmöglichkeiten

- Format max. 2400 x 1200 mm
- Sonderformate auf Anfrage
- fein strukturierte Farbbeschichtung auf Deckensegel StoSilent Modular 230
- mit Auflage aus PET-Faser

Farbspektrum

- StoSilent Modular 230 - Farbbeschichtung, uneingeschränkt tönbar nach StoColor System

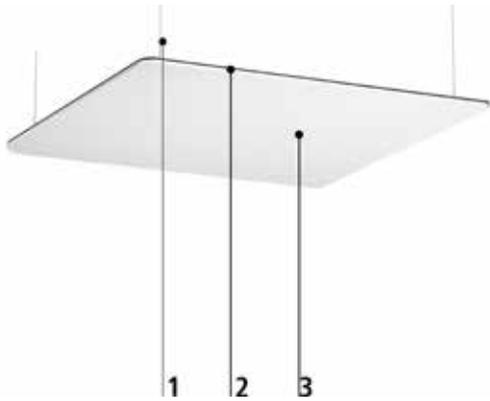
Verarbeitung

- Einfache Montage aus werkseitig vorkonfektionierten Teilen und Baugruppen nach Montageanleitung
- Schnelle, saubere und leichte Verarbeitung

StoSilent Modular 300

Systemübersicht

StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



1. Stahlseilabhängung, höhenjustierbar
2. Unterkonstruktion aus pulverbeschichtetem Aluminium
3. Trägerplatte, akustisch wirksam

StoSilent Modular 300 Schallabsorbierendes Deckensegel aus Polyesterfaserplatte mit Aluminium- rahmen

Systemvorteile

- Hohe Schallabsorption
- Einfache Montage
- Geringes Gewicht
- Werkseitig vormontiertes System

Anwendung

- Innen
- Zur Lärminderung und Nachhallreduzierung
- Zur individuellen akustischen Einstellung von Räumen

Befestigung

- Mit beiliegendem Abhängesystem (Seilabhängiger)

Brandverhalten

- Klasse B-s2, d0, bis D-s3, d0, nach EN 13501 (PES-Faserplatte, abhängig vom Farbton)

Schallabsorption

- Hohe Schallabsorption (abhängig von Abhängehöhe und Format)

Nachhaltigkeit

- Trägerplatte aus sortenreinen Polyesterfasern (PES)

Gestaltungsmöglichkeiten

- 90°-Ecken
- Ecken gerundet $r = 40$ mm
- Format max. 2350 x 1150 mm
- Sonderformate auf Anfrage

Verarbeitung

- Einfache Montage aus werkseitig vorkonfektionierten Teilen und Baugruppen nach Montageanleitung
- Schnelle, saubere und leichte Verarbeitung

Farbspektrum

- Weiß, Farbkollektion
- Sonderfarbtöne auf Anfrage
- Rahmen: Aluminium, pulverbeschichtet, silberfarbig

Schalltechnische Kennwerte

Auf die richtige Schallabsorption kommt es an

Einzelabsorber

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche je Objekt A_{eq} in m^2 ist für die verschiedenen Formate und Aufbauhöhen auf den folgenden Seiten zu finden.

System	Platte/Produkt	Beschichtung/Oberfläche	Abhängöhe Unterkante in mm	Segeldicke in mm
StoSilent Modular 100	StoSilent Modular 100, 3000 x 1250 mm	Vliesoberfläche, weiß	200	26
	StoSilent Modular 100, 3000 x 1250 mm	Vliesoberfläche, weiß	400	26
	StoSilent Modular 100 als Wandsegel, 2350 x 1150 mm	Vliesoberfläche, weiß	40	26
	StoSilent Modular 100, 2350 x 1150 mm	Vliesoberfläche, weiß	200	26
	StoSilent Modular 100, 2350 x 1150 mm	Vliesoberfläche, weiß	400	26
	StoSilent Modular 100, 1250 x 1250 mm	Vliesoberfläche, weiß	200	26
	StoSilent Modular 100, 1250 x 1250 mm	Vliesoberfläche, weiß	400	26
StoSilent Modular 230	StoSilent Modular 230 als Wandsegel, 2400 x 1200 mm + PET**	Fein strukturierte Farbbeschichtung	51	19
	StoSilent Modular 230, 2400 x 1200 mm + PET*	Fein strukturierte Farbbeschichtung	200	19 (ohne PET)
	StoSilent Modular 230, 2400 x 1200 mm + PET*	Fein strukturierte Farbbeschichtung	400	19 (ohne PET)
	StoSilent Modular 230, 1200 x 1200 mm + PET*	Fein strukturierte Farbbeschichtung	200	19 (ohne PET)
	StoSilent Modular 230, 1200 x 1200 mm + PET*	Fein strukturierte Farbbeschichtung	400	19 (ohne PET)
StoSilent Modular 300	StoSilent Modular 300 als Wandsegel, 2350 x 1150 mm	Polyesterfaserplatte, weiß	48	48
	StoSilent Modular 300, 2350 x 1150 mm	Polyesterfaserplatte, weiß	200	48
	StoSilent Modular 300, 2350 x 1150 mm	Polyesterfaserplatte, weiß	400	48
	StoSilent Modular 300 als Wandsegel, 1150 x 1150 mm	Polyesterfaserplatte, dunkelgrau	48	48
	StoSilent Modular 300, 1150 x 1150 mm	Polyesterfaserplatte, dunkelgrau	200	48
	StoSilent Modular 300, 1150 x 1150 mm	Polyesterfaserplatte, dunkelgrau	400	48
	StoSilent Modular 300 als Wandsegel, 900 x 900 mm	Polyesterfaserplatte, grün	48	48
	StoSilent Modular 300, 900 x 900 mm	Polyesterfaserplatte, grün	200	48
	StoSilent Modular 300, 900 x 900 mm	Polyesterfaserplatte, grün	400	48

StoSilent Modular 400:

Das System StoSilent Modular 400 basiert im Wesentlichen auf der Trägerplatte StoSilent Board aus Blähglasgranulat in Kombination mit den Schlussbeschichtungen StoSilent Decor und StoSilent Top. StoSilent Modular 400 wird nach individuellen Anforderungen in vielfältiger Ausprägung auf der Baustelle erstellt. Aufgrund dieser Vielfalt können keine Werte für die Schallabsorption angegeben werden, die für alle möglichen Ausführungen, Flächen, Formen und Beschichtungen gültig sind.

StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



	Abmessungen Segel		Segelfläche in m ²	Prüfbericht
	Segellänge in mm	Segelbreite in mm		
	3000	1250	3,75	M100960/17
	3000	1250	3,75	M100960/17
	2350	1150	2,70	M100960/17
	2350	1150	2,70	M100960/17
	2350	1150	2,70	M100960/17
	1250	1250	1,56	M100960/17
	1250	1250	1,56	M100960/17
	2400	1200	2,88	M100960/23
	2400	1200	2,88	M100960/23
	2400	1200	2,88	M100960/23
	1200	1200	1,44	M100960/23
	1200	1200	1,44	M100960/23
	2350	1150	2,70	M100960/21
	2350	1150	2,70	M100960/21
	2350	1150	2,70	M100960/21
	1150	1150	1,32	M100960/21
	1150	1150	1,32	M100960/21
	1150	1150	1,32	M100960/21
	900	900	0,81	M100960/21
	900	900	0,81	M100960/21
	900	900	0,81	M100960/21

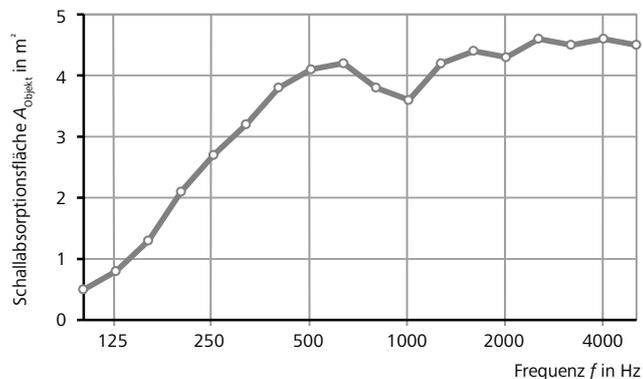
* PET: PET-Faserplatte mit einer Fläche von 0,77 m² bei 1200 x 1200 mm/1,81 m² bei 2400 x 1200 mm je Deckensegel, Dicke 40 mm

** PET: PET-Faserplatte mit einer Fläche von 2,04 m² je Deckensegel, Dicke 25 mm

StoSilent Modular

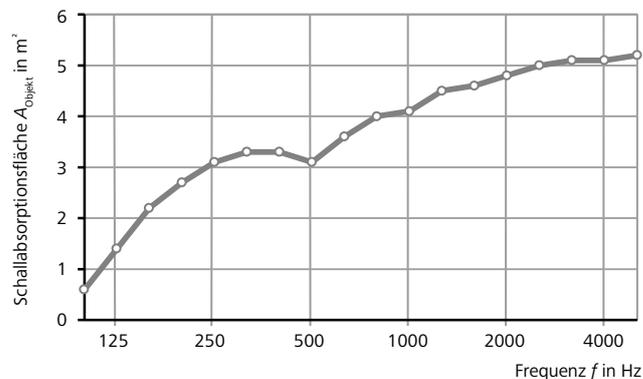
Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Modular 100 **Dicke:** 26 mm
Format: 3,00 m x 1,25 m **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: PET-Faservlies, weiß



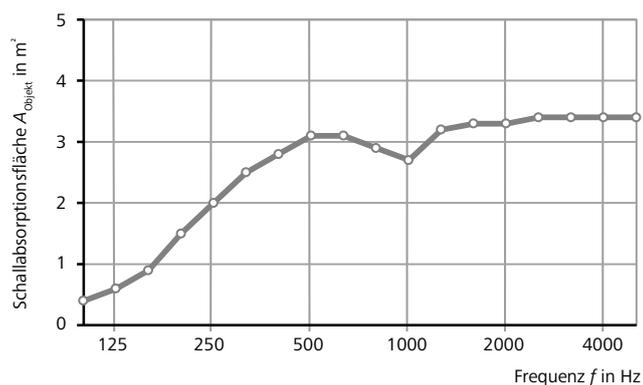
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,50	2,10	3,80	3,80	4,40	4,50
Oktavband	0,80	2,70	4,10	3,60	4,30	4,60
Terzband	1,30	3,20	4,20	4,20	4,60	4,50

System: StoSilent Modular 100 **Dicke:** 26 mm
Format: 3,00 m x 1,25 m **Aufbauhöhe:** 400 mm
Beschichtung: PET-Faservlies, weiß



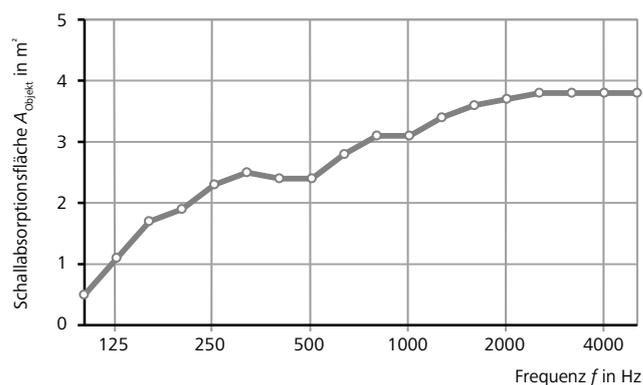
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,60	2,70	3,30	4,00	4,60	5,10
Oktavband	1,40	3,10	3,10	4,10	4,80	5,10
Terzband	2,20	3,30	3,60	4,50	5,00	5,20

System: StoSilent Modular 100 **Dicke:** 26 mm
Format: 2,35 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: PET-Faservlies, weiß



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,40	1,50	2,80	2,90	3,30	3,40
Oktavband	0,60	2,00	3,10	2,70	3,30	3,40
Terzband	0,90	2,50	3,10	3,20	3,40	3,40

System: StoSilent Modular 100 **Dicke:** 26 mm
Format: 2,35 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 400 mm
Beschichtung: PET-Faservlies, weiß

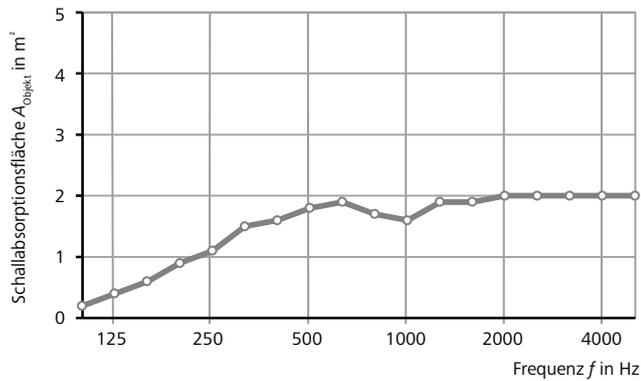


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,50	1,90	2,40	3,10	3,60	3,80
Oktavband	1,10	2,30	2,40	3,10	3,70	3,80
Terzband	1,70	2,50	2,80	3,40	3,80	3,80

StoSilent Modular
Das variable Deckensystem

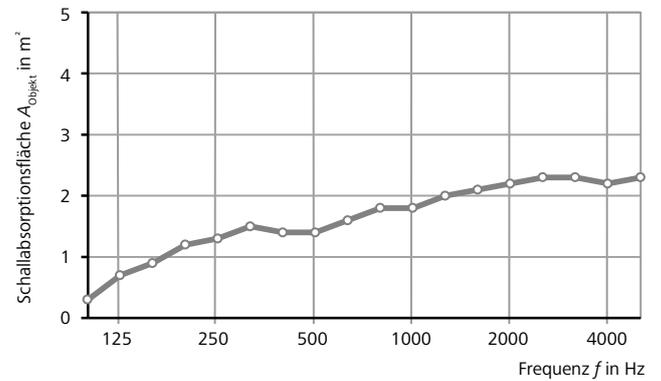


System: StoSilent Modular 100
Format: 1,25 m x 1,25 m
Beschichtung: PET-Faservlies, weiß
Dicke: 26 mm
Aufbauhöhe: 200 mm



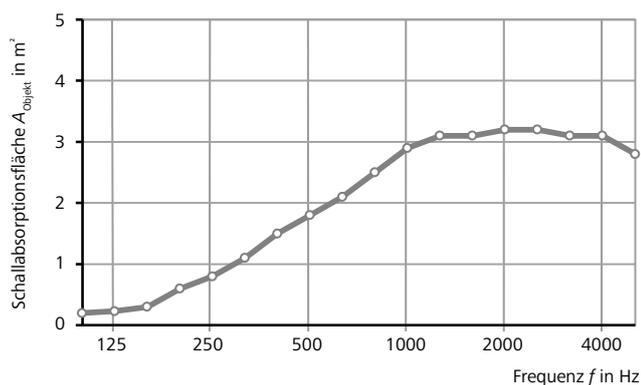
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,90	1,60	1,70	1,90	2,00
Oktavband	0,40	1,10	1,80	1,60	2,00	2,00
Terzband	0,60	1,50	1,90	1,90	2,00	2,00

System: StoSilent Modular 100
Format: 1,25 m x 1,25 m
Beschichtung: PET-Faservlies, weiß
Dicke: 26 mm
Aufbauhöhe: 400 mm



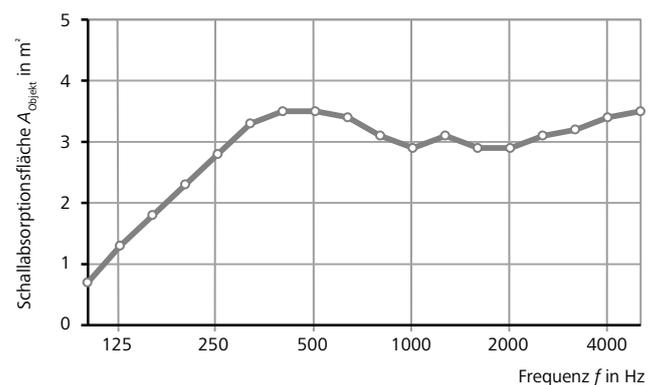
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,30	1,20	1,40	1,80	2,10	2,30
Oktavband	0,70	1,30	1,40	1,80	2,20	2,20
Terzband	0,90	1,50	1,60	2,00	2,30	2,30

System: StoSilent Modular 100
Format: 2,35 m x 1,25 m
Beschichtung: PET-Faservlies, weiß
Dicke: 26 mm
Aufbauhöhe: 40 mm



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,60	1,50	2,50	3,10	3,10
Oktavband	0,23	0,80	1,80	2,90	3,20	3,10
Terzband	0,30	1,10	2,10	3,10	3,20	2,80

System: StoSilent Modular 230
Format: 2,40 m x 1,20 m
Beschichtung: Fein strukturierte Farbschichtung
Dicke: 20 (ohne PET)
Aufbauhöhe: 200 mm

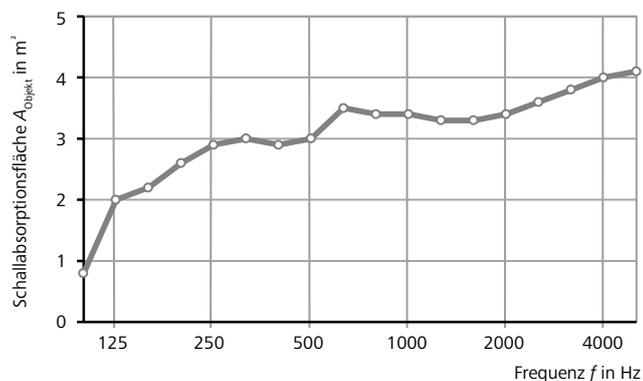


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,70	2,30	3,50	3,10	2,90	3,20
Oktavband	1,30	2,80	3,50	2,90	2,90	3,40
Terzband	1,80	3,30	3,40	3,10	3,10	3,50

StoSilent Modular

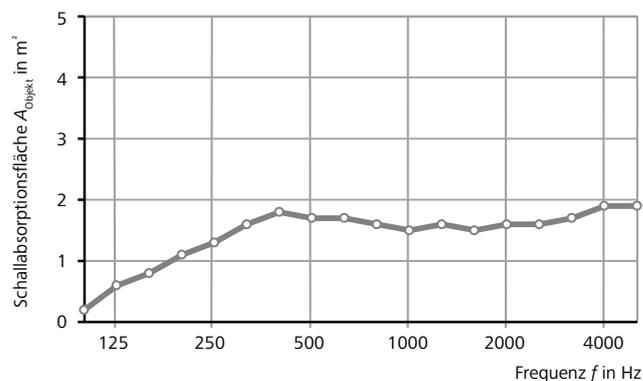
Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Modular 230 **Dicke:** 20 (ohne PET)
Format: 2,40 m x 1,20 m **Aufbauhöhe:** 400 mm
Beschichtung: Fein strukturierte Farb-
 beschichtung



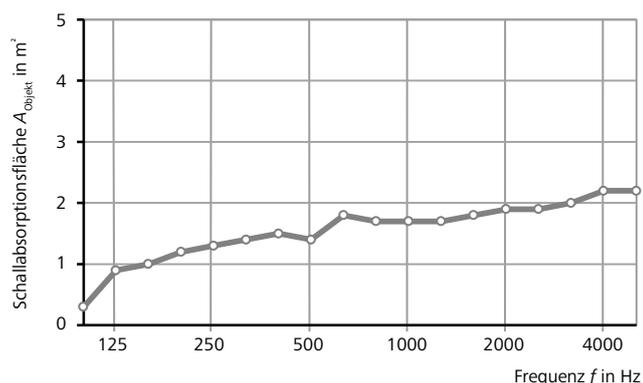
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,80	2,60	2,90	3,40	3,30	3,80
Oktavband	2,00	2,90	3,00	3,40	3,40	4,00
Terzband	2,20	3,00	3,50	3,30	3,60	4,10

System: StoSilent Modular 230 **Dicke:** 20 (ohne PET)
Format: 1,20 m x 1,20 m **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: Fein strukturierte Farb-
 beschichtung



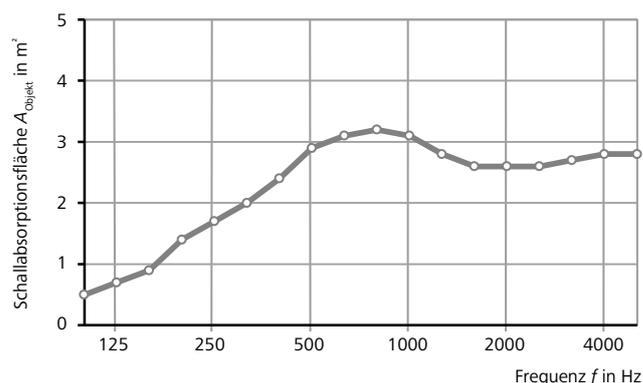
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	1,10	1,80	1,60	1,50	1,70
Oktavband	0,60	1,30	1,70	1,50	1,60	1,90
Terzband	0,80	1,60	1,70	1,60	1,60	1,90

System: StoSilent Modular 230 **Dicke:** 20 (ohne PET)
Format: 1,20 m x 1,20 m **Aufbauhöhe:** 400 mm
Beschichtung: Fein strukturierte Farb-
 beschichtung



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,30	1,20	1,50	1,70	1,80	2,00
Oktavband	0,90	1,30	1,40	1,70	1,90	2,20
Terzband	1,00	1,40	1,80	1,70	1,90	2,20

System: StoSilent Modular 230 **Dicke:** 20 (ohne PET)
Format: 2,40 m x 1,20 m **Aufbauhöhe:** 51 mm
Beschichtung: Fein strukturierte Farb-
 beschichtung

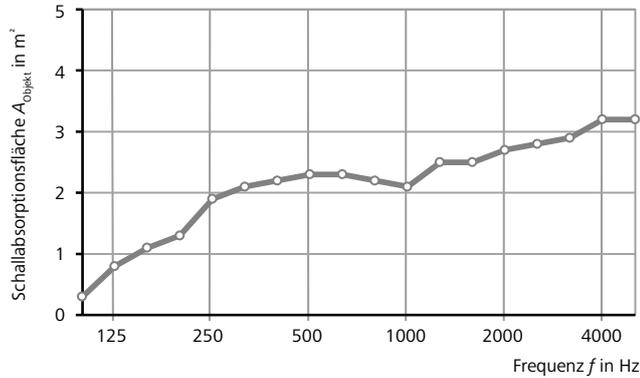


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,50	1,40	2,40	3,20	2,60	2,70
Oktavband	0,70	1,70	2,90	3,10	2,60	2,80
Terzband	0,90	2,00	3,10	2,80	2,60	2,80

StoSilent Modular
Das variable Deckensystem

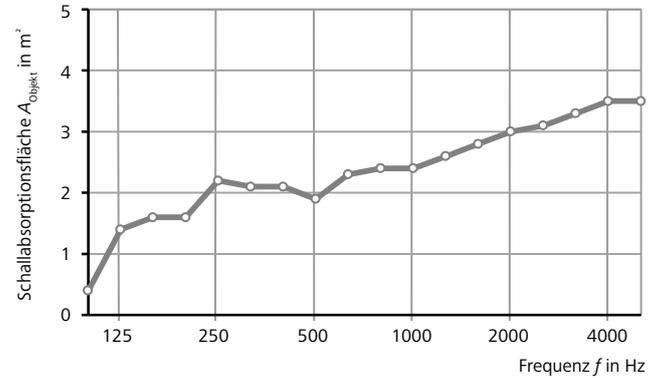


System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 2,35 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, weiß



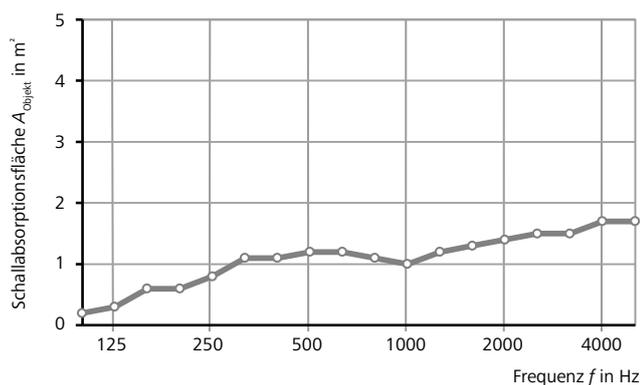
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,30	1,30	2,20	2,20	2,50	2,90
Oktavband	0,80	1,90	2,30	2,10	2,70	3,20
Terzband	1,10	2,10	2,30	2,50	2,80	3,20

System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 2,35 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 400 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, weiß



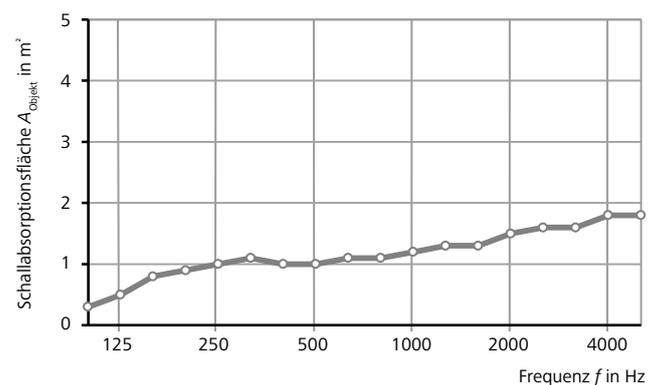
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,40	1,60	2,10	2,40	2,80	3,30
Oktavband	1,40	2,20	1,90	2,40	3,00	3,50
Terzband	1,60	2,10	2,30	2,60	3,10	3,50

System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 1,15 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, grau



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,60	1,10	1,10	1,30	1,50
Oktavband	0,30	0,80	1,20	1,00	1,40	1,70
Terzband	0,60	1,10	1,20	1,20	1,50	1,70

System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 1,15 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 400 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, grau

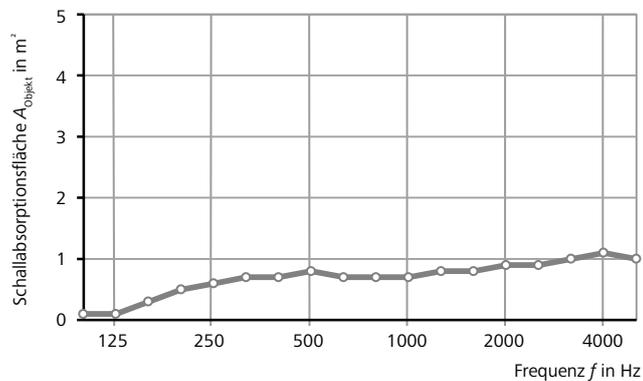


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,30	0,90	1,00	1,10	1,30	1,60
Oktavband	0,50	1,00	1,00	1,20	1,50	1,80
Terzband	0,80	1,10	1,10	1,30	1,60	1,80

StoSilent Modular

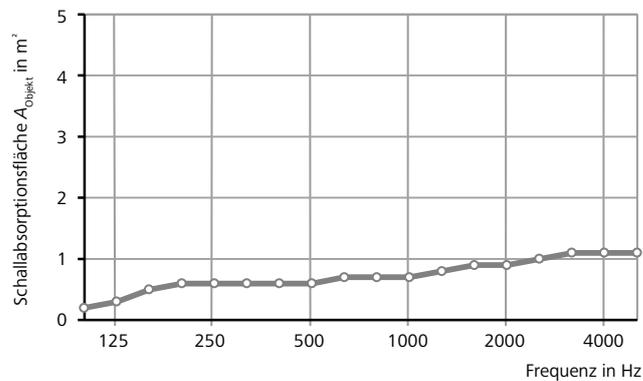
Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 0,90 m x 0,90 m **Aufbauhöhe:** 200 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, grün



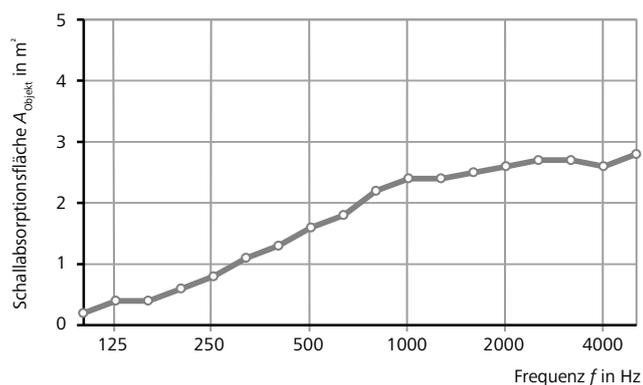
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,10	0,50	0,70	0,70	0,80	1,00
Oktavband	0,10	0,60	0,80	0,70	0,90	1,10
Terzband	0,30	0,70	0,70	0,80	0,90	1,00

System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 0,90 m x 0,90 m **Aufbauhöhe:** 400 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, grün



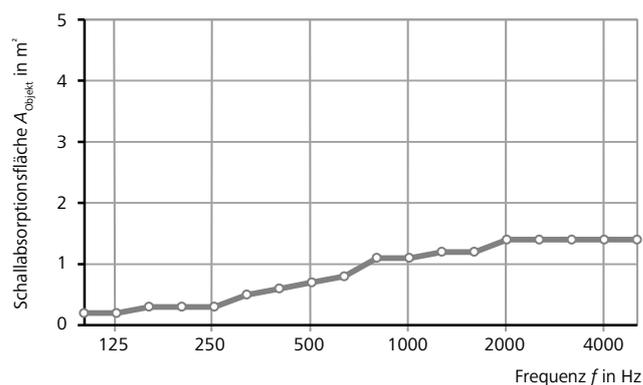
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,60	0,60	0,70	0,90	1,10
Oktavband	0,30	0,60	0,60	0,70	0,90	1,10
Terzband	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,10

System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 2,35 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 48 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, weiß



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,60	1,30	2,20	2,50	2,70
Oktavband	0,40	0,80	1,60	2,40	2,60	2,60
Terzband	0,40	1,10	1,80	2,40	2,70	2,80

System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 1,15 m x 1,15 m **Aufbauhöhe:** 48 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, grau

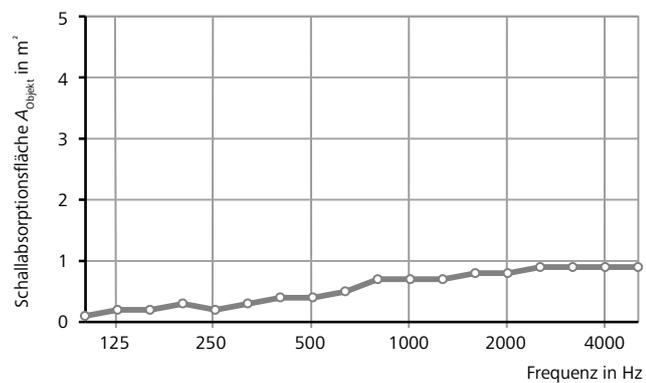


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,30	0,60	1,10	1,20	1,40
Oktavband	0,20	0,30	0,70	1,10	1,40	1,40
Terzband	0,30	0,50	0,80	1,20	1,40	1,40

StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



System: StoSilent Modular 300 **Dicke:** 48 mm
Format: 0,90 m x 0,90 m **Aufbauhöhe:** 48 mm
Beschichtung: Polyesterfaserplatte, grün



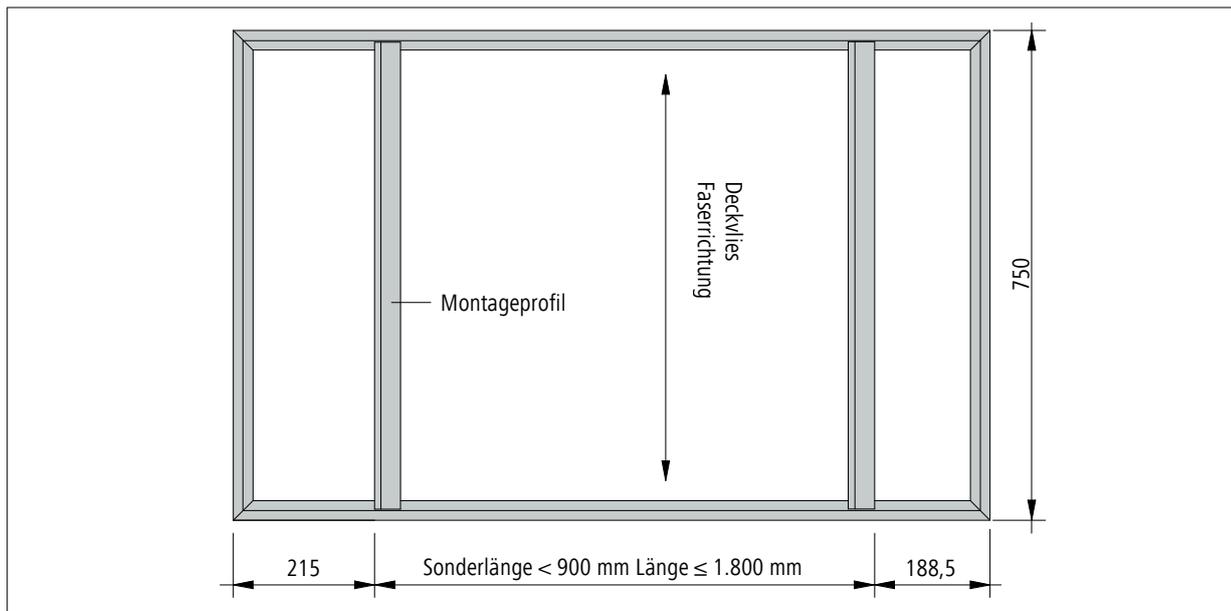
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsfläche A_{Objekt} in m^2					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,10	0,30	0,40	0,70	0,80	0,90
Oktavband	0,20	0,20	0,40	0,70	0,80	0,90
Terzband	0,20	0,30	0,50	0,70	0,90	0,90

StoSilent Modular

Konstruktionsdetails StoSilent Modular 100

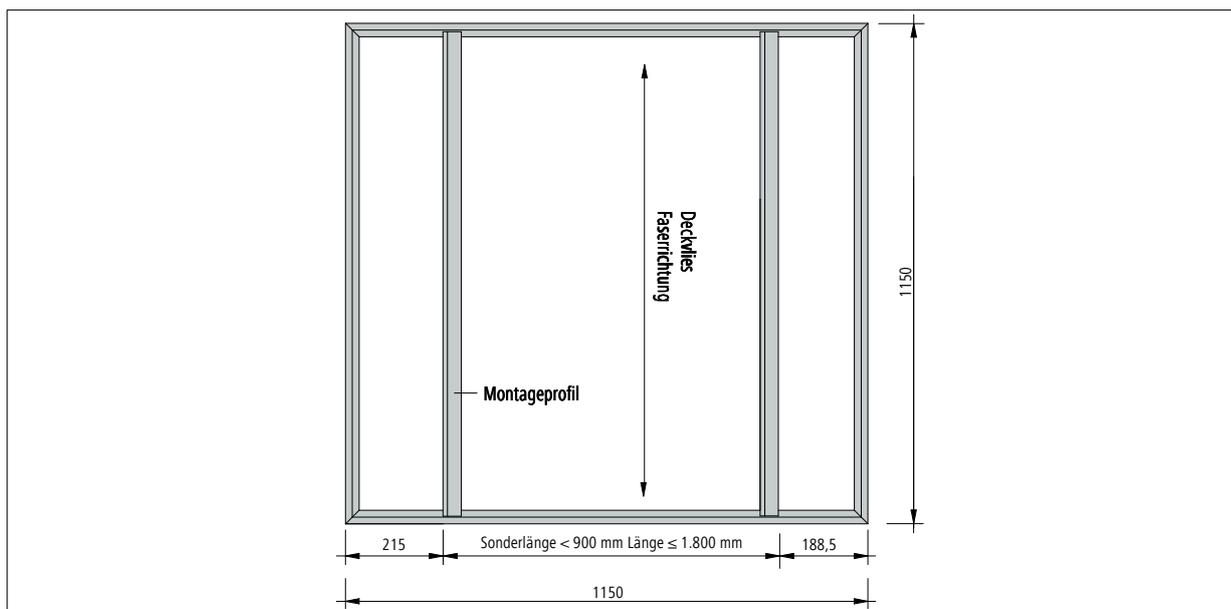
Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 100

1150 x 750 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 100

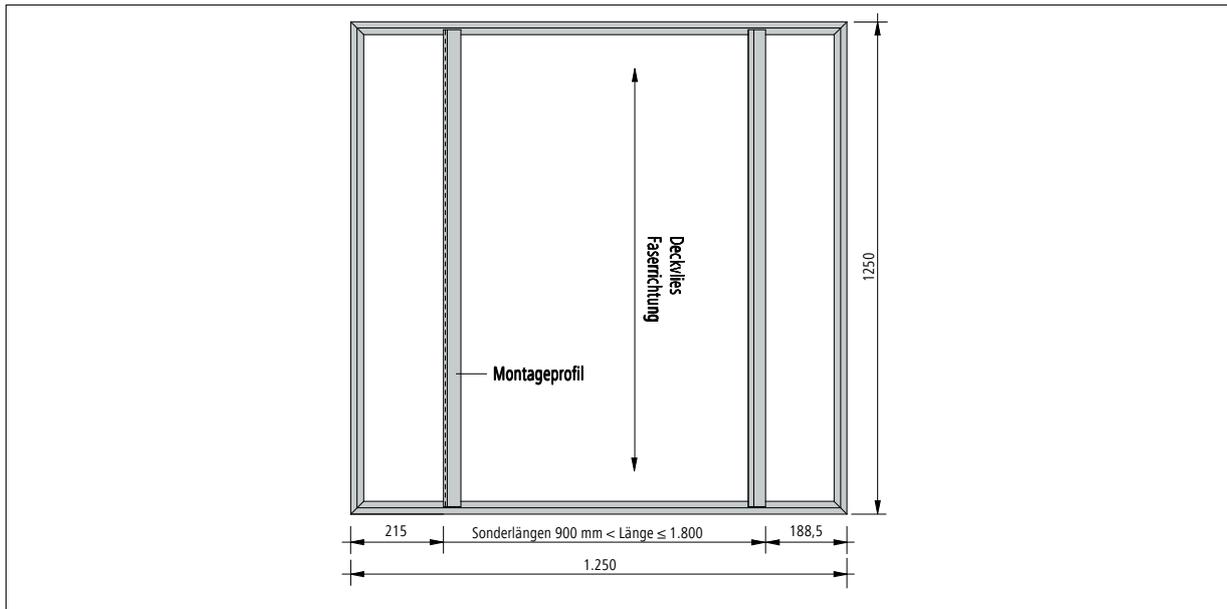
1150 x 1150 mm



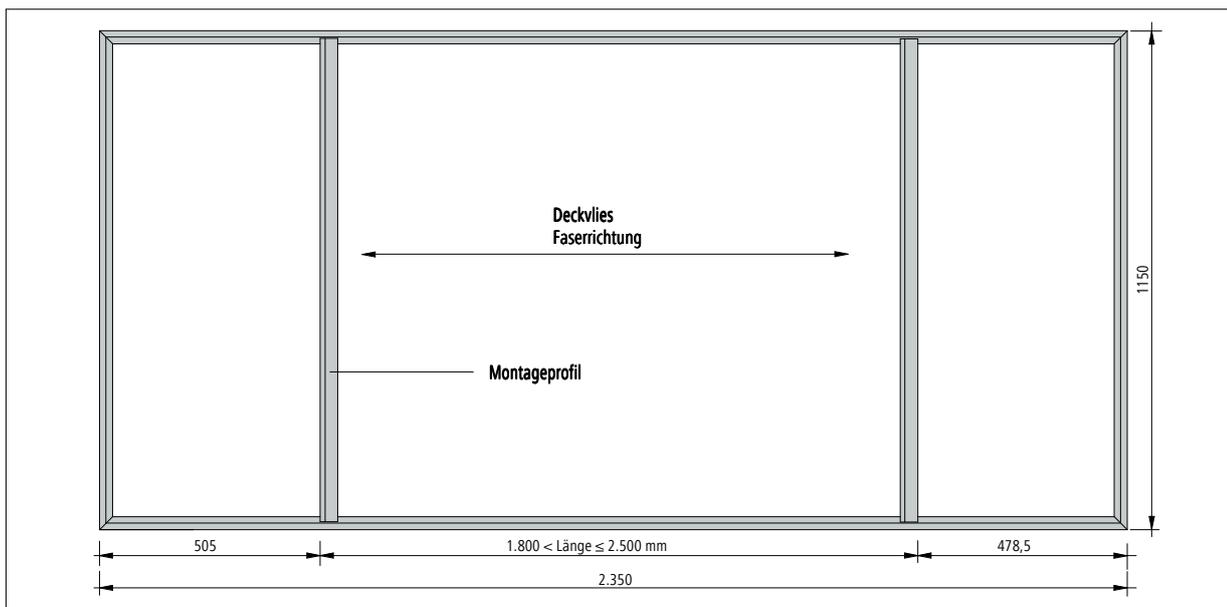
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 100 1250 x 1250 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 100 2350 x 1150 mm

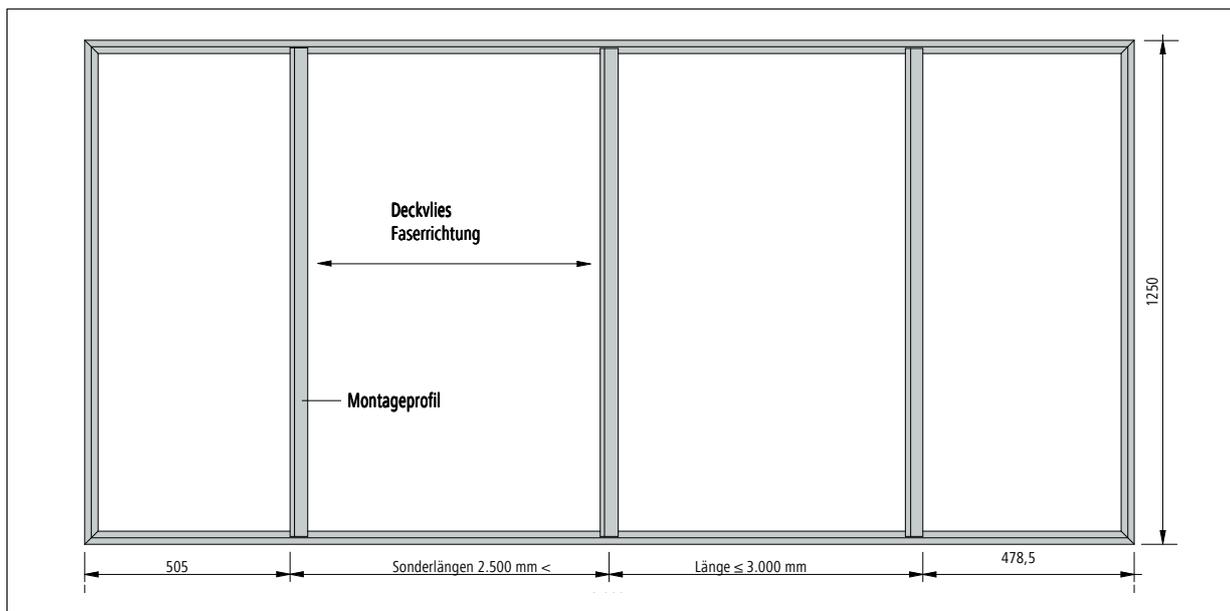


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Modular

Konstruktionsdetails StoSilent Modular 100/200

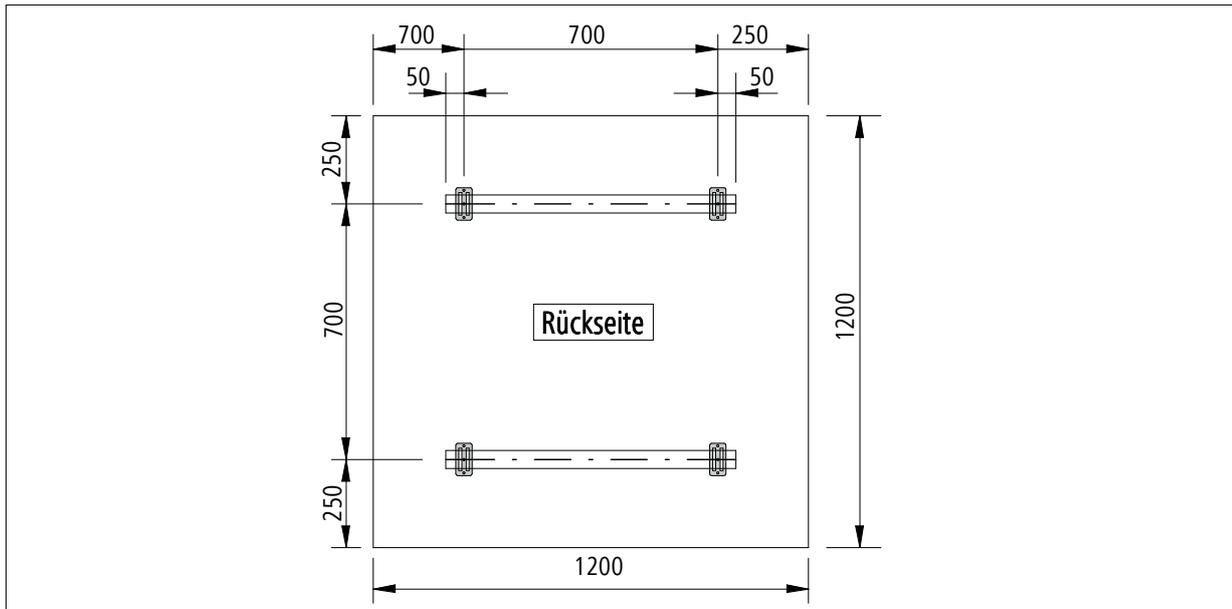
Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 100 3000 x 1250 mm



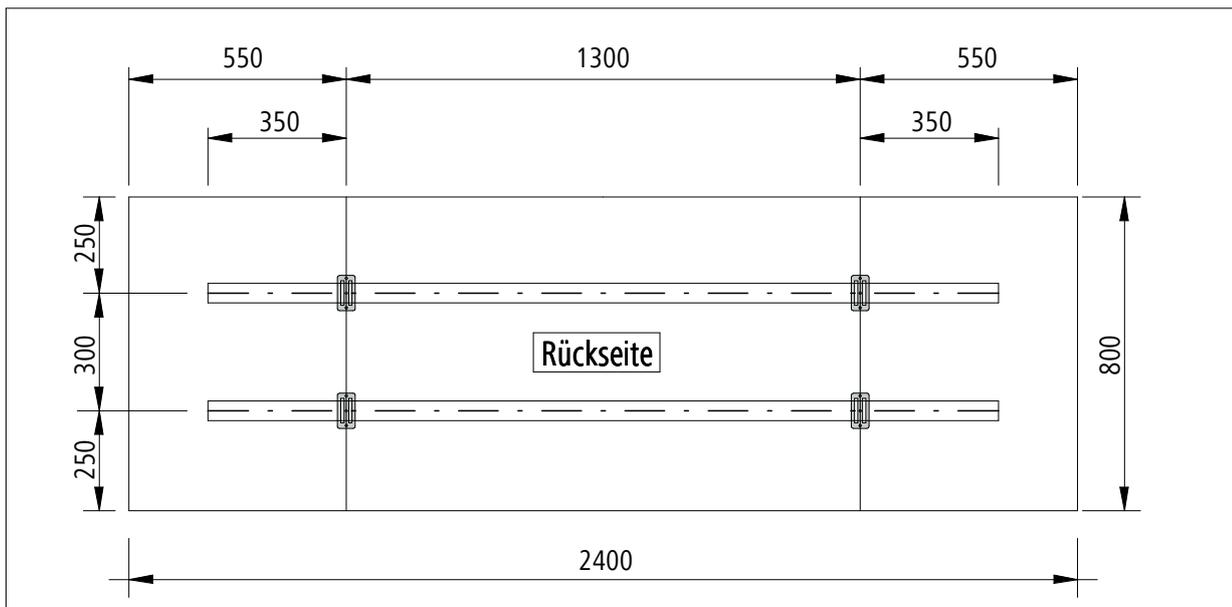
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 230 1206 x 1206 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 200 2406 x 801 mm

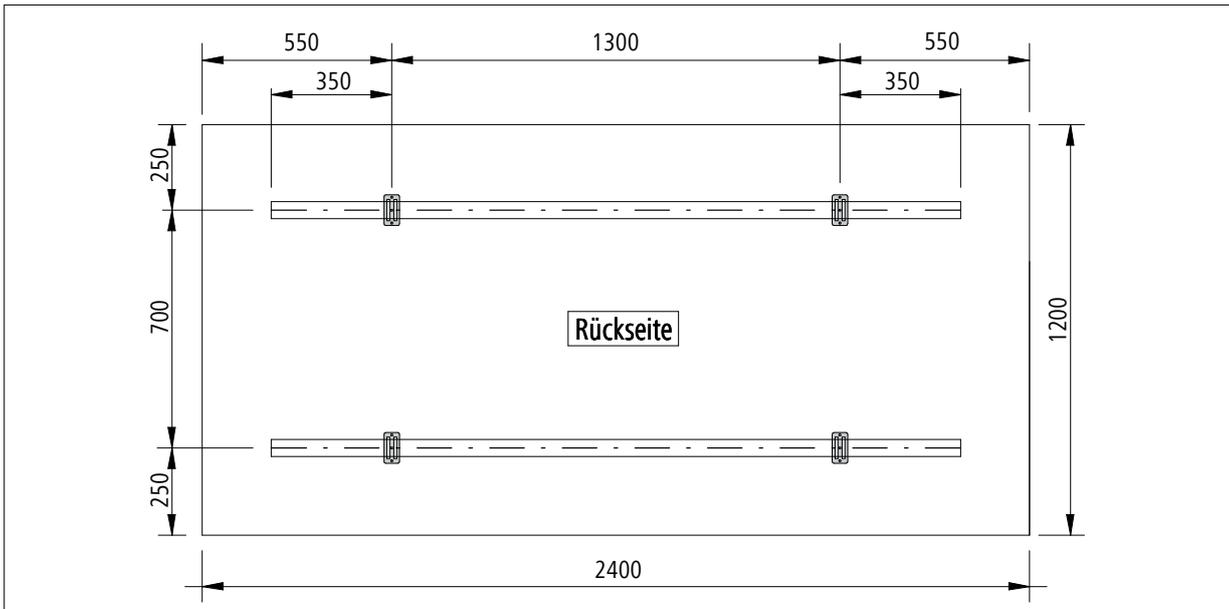


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

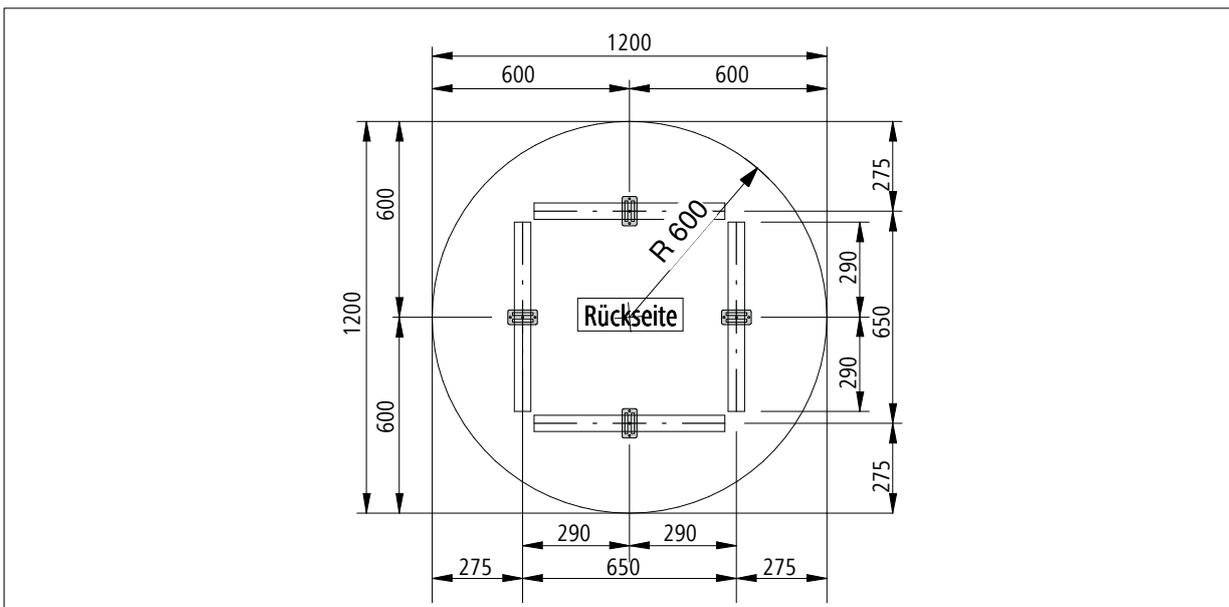
StoSilent Modular

Konstruktionsdetails StoSilent Modular 200

Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 200 2406 x 1206 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 200 R 60 mm



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

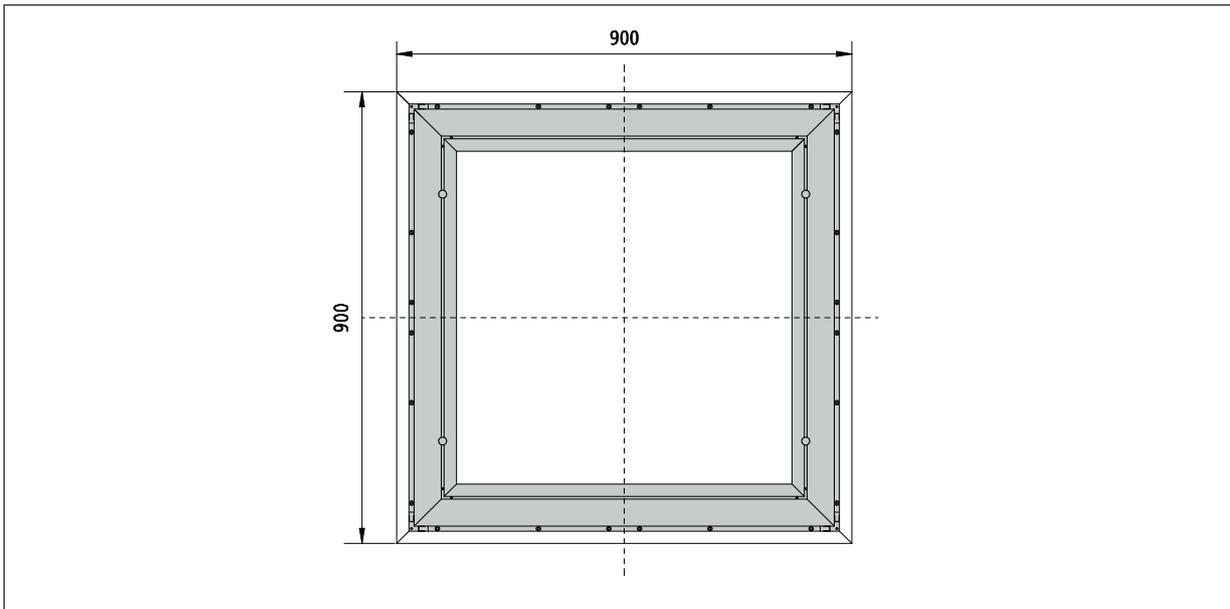
StoSilent Modular

Konstruktionsdetails StoSilent Modular 300

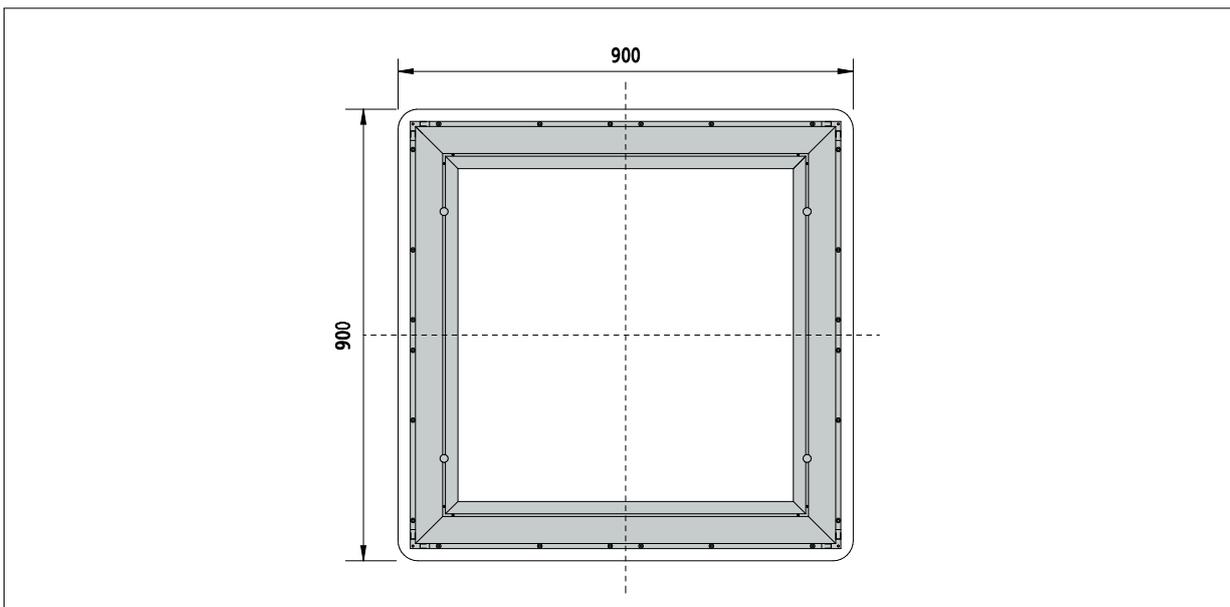
StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300 900 x 900 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300 900 x 900 mm, R 40 mm



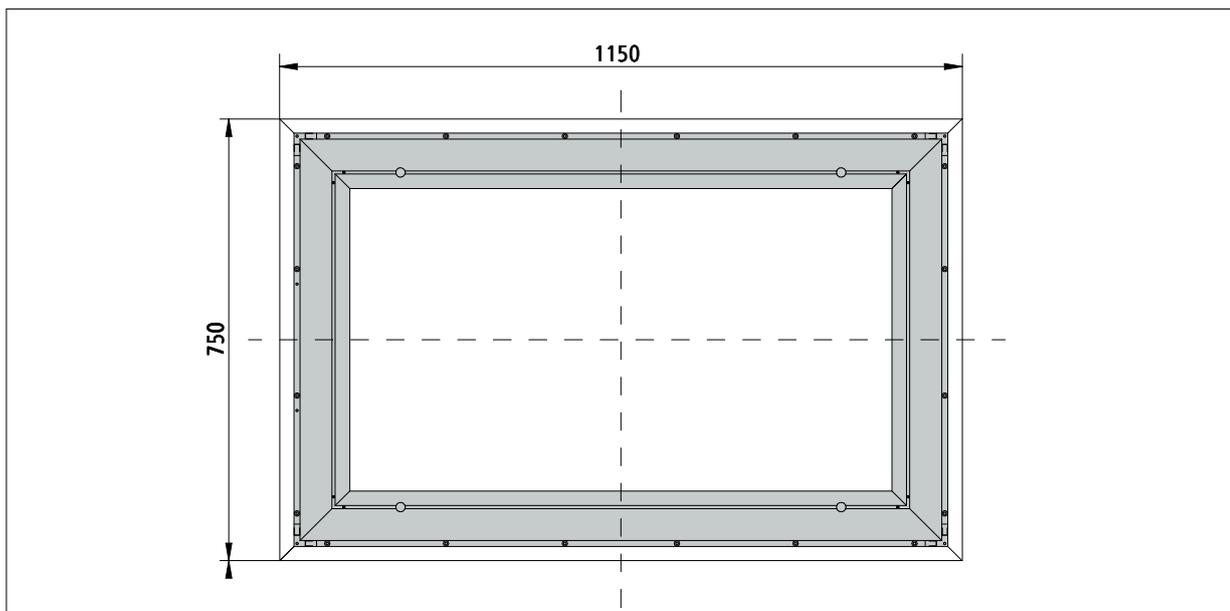
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Modular

Konstruktionsdetails StoSilent Modular 300

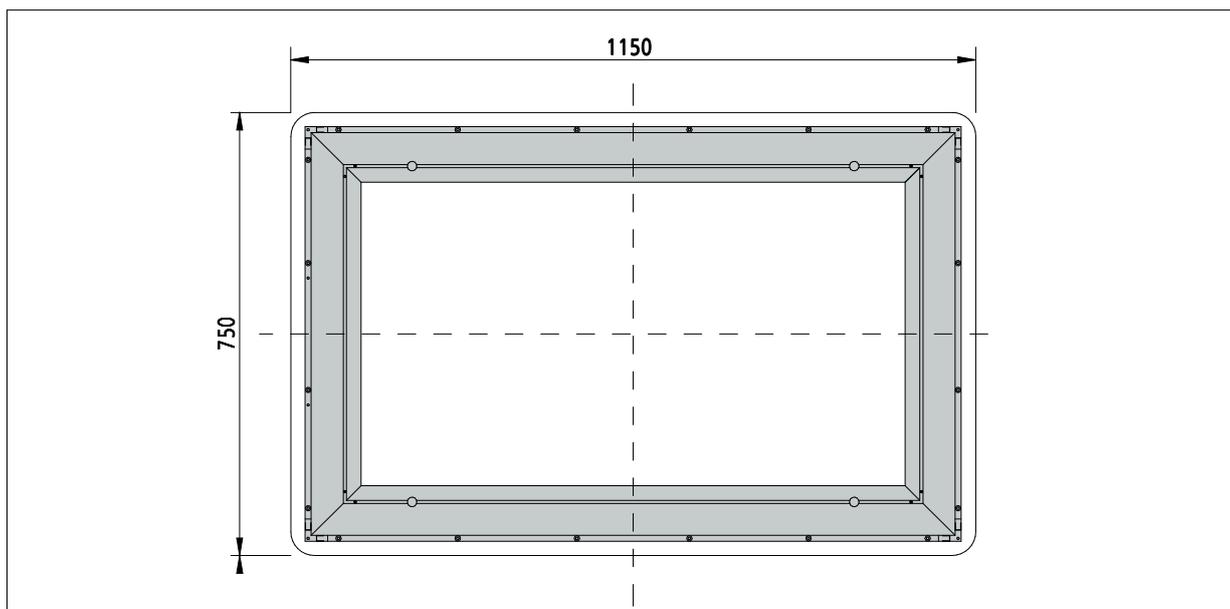
Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300

1150 x 750 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300

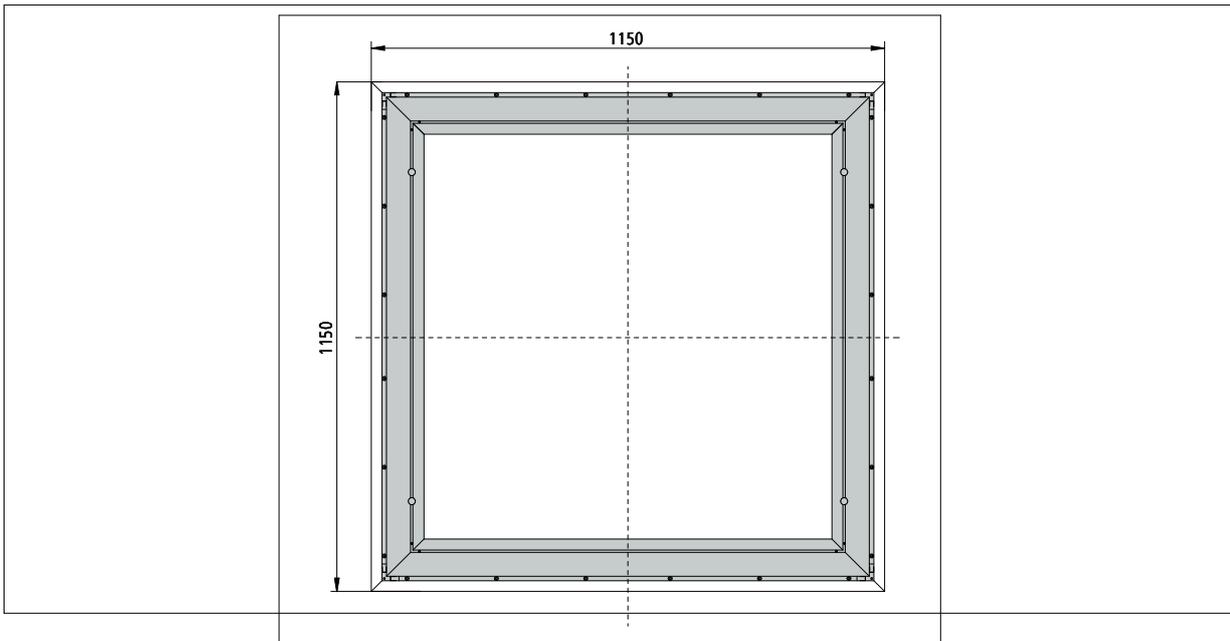
1150 x 750 mm, R 40 mm



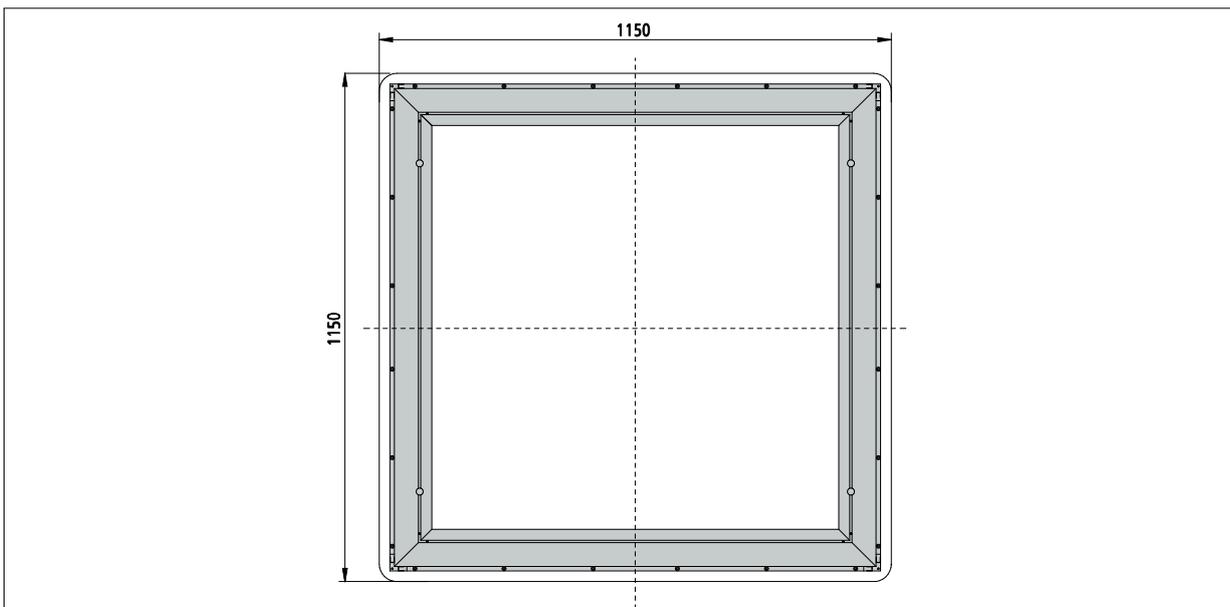
Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300 1150 x 1150 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300 1150 x 1150 mm, R 40 mm



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planner/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

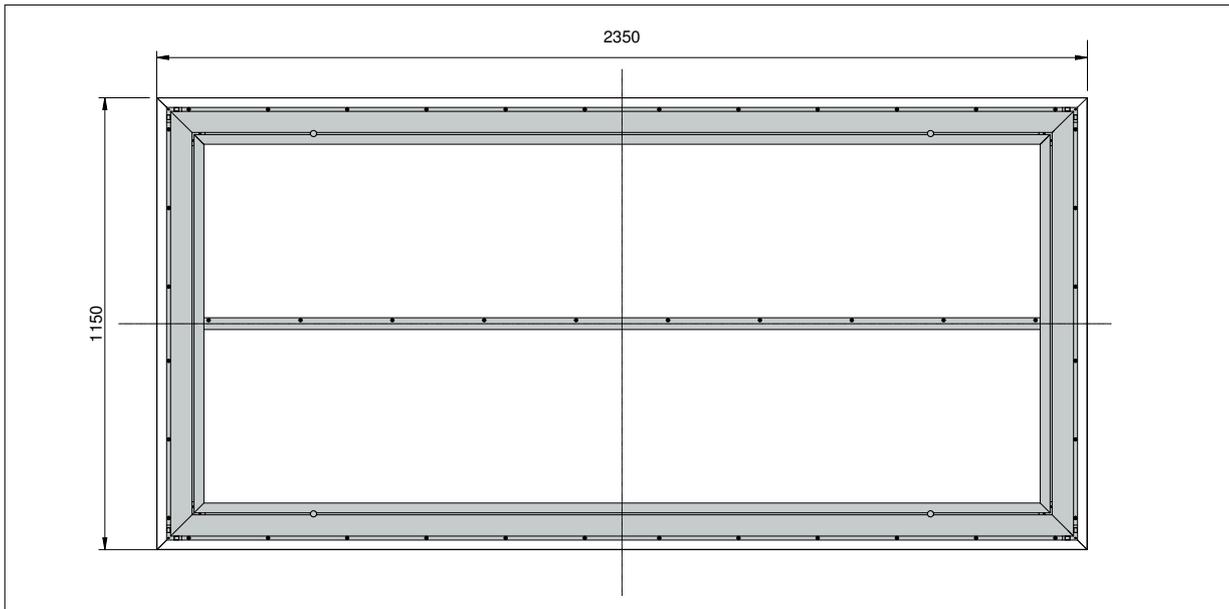
StoSilent Modular

Konstruktionsdetails StoSilent Modular 300

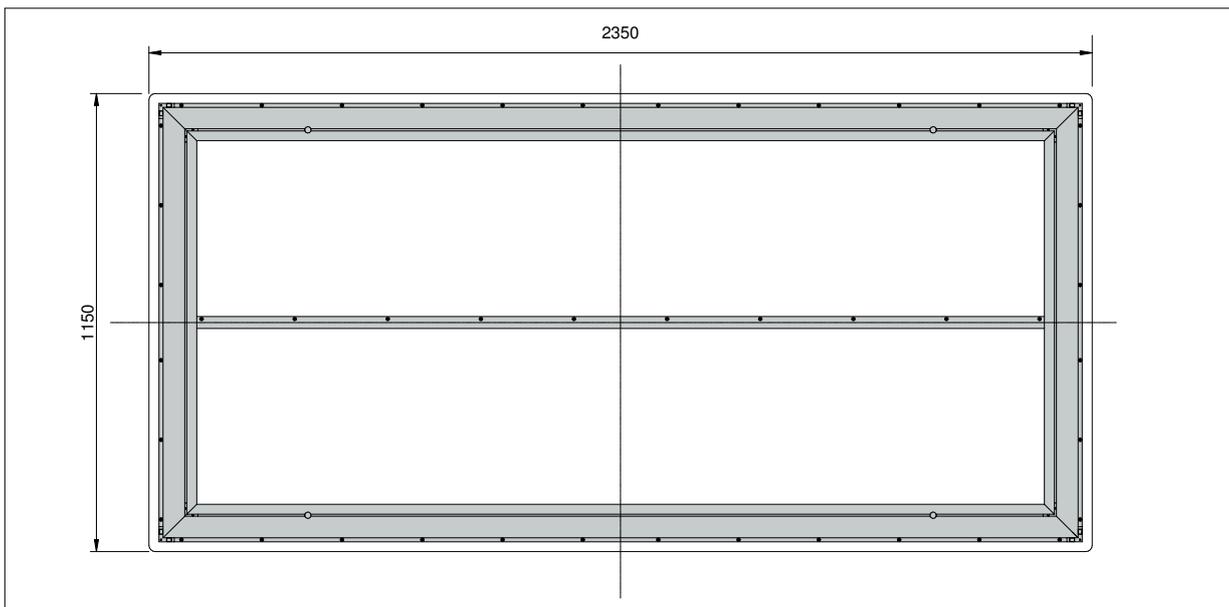
StoSilent Modular
Das variable Deckensystem



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300 2350 x 1150 mm



Draufsicht: Deckensegel StoSilent Modular 300 2350 x 1150 mm, R 40 mm



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent Compact

Das formflexible Putzsystem

StoSilent Compact
Das formflexible Putzsystem



Viele bauliche Gegebenheiten erlauben keine ab- oder vorgehängten Akustiksysteme – denkmalgeschützte Gebäude etwa oder Sakralbauten. In solchen Fällen sind unsere StoSilent-Compact-Putzsysteme die erste Wahl. Sie lassen sich ebenso leicht wie klassische Putze verarbeiten und wirken dabei positiv auf die Raumakustik ein.

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 gebogene Flächen hervorragend eignen. Dadurch geht nur minimale Raumhöhe verloren – besonders bei niedrigen Deckenhöhen empfehlenswert.



Systembeschreibung StoSilent Compact Miral

Systemprofil	StoSilent Profile AS Sto-Steinpaste
Grundbeschichtung	StoSilent Prim oder StoPrim Plex StoSilent Prep Quarz
Schlussbeschichtung	5 x StoSilent Miral AP optional StoColor Silent

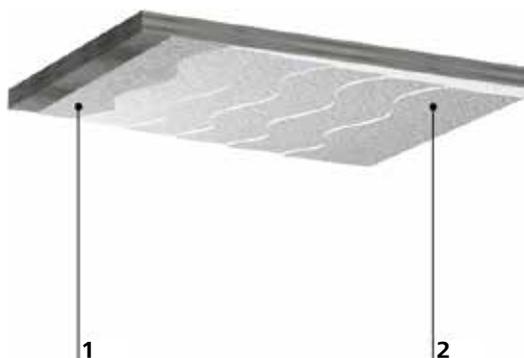


Systembeschreibung StoSilent Compact Sil

Systemprofil	StoSilent Profile PL Sto-Steinpaste
Grundbeschichtung	StoSilent Prim oder StoPrim Plex StoSilent Prep Quarz
Zwischenbeschichtung	Kratzspachtelung 1. und 2. Lage StoSilent Sil AP Comp. A mit StoSilent Sil AP Comp. B 3. Lage StoSilent Sil AP Comp. A mit StoSilent Sil AP Comp. B
Schlussbeschichtung	StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF

StoSilent Compact Miral

Systemübersicht



1. Grundierung
2. Schlussbeschichtung

StoSilent Compact Miral

Mineralisches, nichtbrennbares Akustikputzsystem mit rauer Oberfläche

Systemvorteile

- Poröse dekorative Beschichtung
- Geringes Gewicht
- Gute Schallabsorption im mittleren und hohen Frequenzbereich
- Alternative zu ab- oder vorgehängten Systemen

Anwendung

- Innen
- Für Decken und obere Wandbereiche
- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- für Rundungen und sphärische Flächen
- Für nahezu alle Raumarten geeignet
- Nicht anwenden in Solebädern, Dampfbädern und auf Gipsfaserplatten.

Brandverhalten

Klasse A2-s1, d0, nach EN 13501-1

Schallabsorption

- α_w nach EN 11654 max. 0,30 (H)
- NRC nach ASTM C 423 max. 0,35
- Werte abhängig von der Aufbauhöhe, hier ca. 15 mm. Bei einer Aufbauhöhe von ca. 25 mm α_w nach EN 11654 max. 0,50 (H) und NRC nach ASTM C 423 max. 0,60.

Gestaltungsmöglichkeiten

- Raue Oberfläche mit grober Körnung

Farbspektrum

- Weiß (ca. RAL 9003)
- Begrenzt tönbar mit StoTint Aqua
- Farbbeschichtung mit StoColor Silent

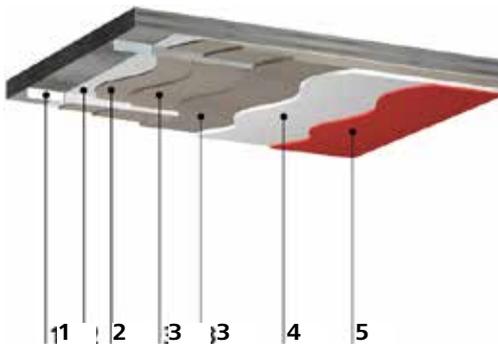
Verarbeitung

- Von geschulten Fachverarbeitern
- Mehrlagig, dünnsschichtig spritzen.
- Dicke: ca. 15 mm

StoSilent Compact Sil

Systemübersicht

StoSilent Compact
Das formflexible Putzsystem



1. Systemprofil
2. Grundierung
3. Zwischenbeschichtung
4. Zwischenbeschichtung
5. Schlussbeschichtung

StoSilent Compact Sil
Silikatisches, normalentflammbares
Akustikputzsystem mit strukturierter
Oberfläche

Systemvorteile

- Poröse dekorative Beschichtung
- Geringes Gewicht
- Gute Schallabsorption im mittleren und hohen Frequenzbereich
- Alternative zu ab- oder vorgehängten Systemen

Anwendung

- Innen
- Für Decken und obere Wandbereiche
- Empfehlung: Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2m Höhe.
- für Rundungen und sphärische Flächen
- Für nahezu alle Raumarten geeignet
- Nicht anwenden in Solebädern, Dampfbädern und auf Gipsfaserplatten.

Brandverhalten

- Klasse C-s1, d0, nach EN 13501-1

Schallabsorption

- α_w nach EN 11654 max. 0,45 (MH)
- NRC nach ASTM C 423 max. 0,60
- Werte abhängig von der Art der Verarbeitung

Gestaltungsmöglichkeiten

- Strukturierte Oberfläche mit feiner Körnung
- Vielfältige farbliche Gestaltungsmöglichkeiten mit StoSilent Decor

Farbspektrum

- Weiß (ca. RAL 9010)
- Tönbar nach StoColor System
- Farbbeschichtung mit StoSilent Decor

Verarbeitung

- Von geschulten Facharbeitern
- Mehrlagig
- Dicke: 25 mm

Schalltechnische Kennwerte

Auf die richtige Schallabsorption kommt es an

Flächig verbaute Systeme (fugenlos)

System	Produkt	Beschichtung	Aufbau gem. ISO 354	Aufbauhöhe in mm
StoSilent Compact	StoSilent Sil AP	StoSilent Decor	Typ B	38 ¹⁾
	StoSilent Sil AP	StoSilent Decor	E-285	283 ²⁾
	StoSilent Miral AP, Auftrag mit Trichterpistole	Keine	Typ A	28 ¹⁾
	StoSilent Miral AP, Auftrag maschinell mit Schneckenpumpe	Keine	Typ A	28 ¹⁾
	StoSilent Miral AP, Auftrag mit Trichterpistole	Keine	E-200	200 ²⁾
	StoSilent Miral AP, Auftrag maschinell mit Schneckenpumpe	Keine	E-200	200 ²⁾
	StoSilent Miral AP, Auftrag maschinell mit Schneckenpumpe	Keine	Typ A	38 ¹⁾
	StoSilent Miral AP, Auftrag maschinell mit Schneckenpumpe – Renovierung	Zusätzliche Farbbeschichtung StoColor	Typ A	38 ¹⁾
	StoSilent Miral AP, Auftrag maschinell mit Schneckenpumpe	Keine	E-200	200 ²⁾

¹⁾ Auf Trägerplatte, lose auf Hohlraumboden aufgelegt

²⁾ Auf Trägerplatte mit Hohlraum

StoSilent Compact
Das formflexible Putzsystem



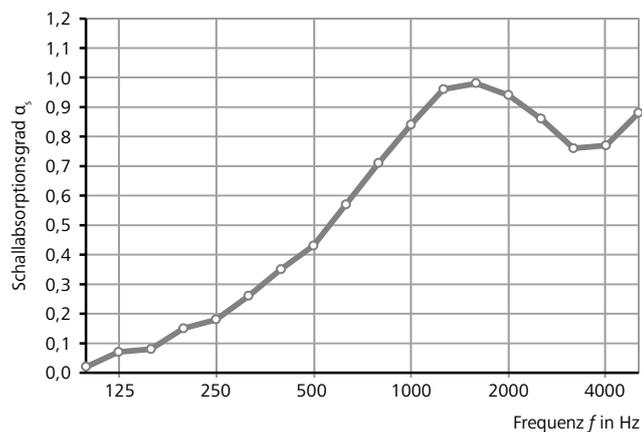
	Putzdicke in mm	α_w EN ISO 11654	NRC ASTM C 423	SAA ASTM C 423	Absorberklasse EN ISO 11654	Prüfbericht
	25	0,45 (MH)	0,60	0,60	D	M35 120/107
	25	0,40 (MH)	0,60	0,59	D	M35 120/107
	15	0,30 (H)	0,35	0,35	D	M100960/11
	15	0,30 (H)	0,35	0,34	D	M100960/11
	15	0,30 (H)	0,35	0,35	D	M100960/11
	15	0,30 (H)	0,35	0,34	D	M100960/11
	25	0,45 (MH)	0,60	0,62	D	M100960/20
	25	0,45 (MH)	0,65	0,64	D	M100960/20
	25	0,50 (MH)	0,60	0,62	D	M100960/20

StoSilent Compact

Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Compact Sil
Aufbau: StoSilent Sil AP
Beschichtung: StoSilent Decor MF
Dicke: 25 mm

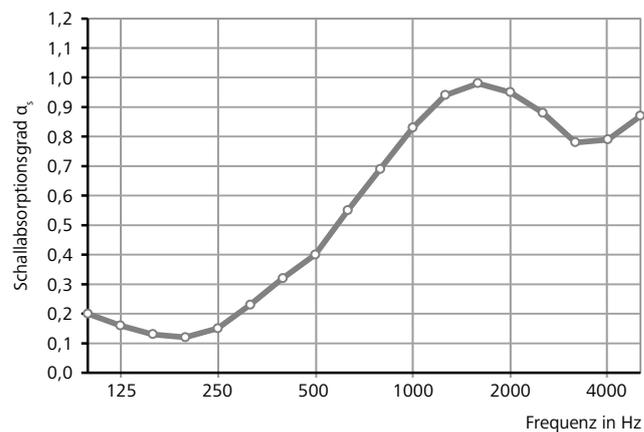
Aufbauhöhe: 25 mm
 α_w : 0,45 (MH)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,05
NRC: 0,60



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,02	0,15	0,35	0,71	0,98	0,76
Oktavband	0,07	0,18	0,43	0,84	0,94	0,77
Terzband	0,08	0,26	0,57	0,96	0,86	0,88
α_p	0,05	0,20	0,45	0,85	0,95	0,80

System: StoSilent Compact Sil
Aufbau: StoSilent Sil AP
Beschichtung: StoSilent Decor MF
Dicke: 25 mm

Aufbauhöhe: 270 mm
 α_w : 0,40 (MH)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,15
NRC: 0,60

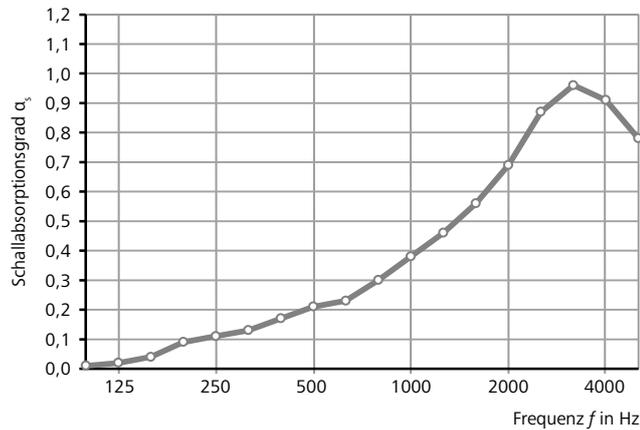


Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,12	0,32	0,69	0,98	0,78
Oktavband	0,16	0,15	0,40	0,83	0,95	0,79
Terzband	0,13	0,23	0,55	0,94	0,88	0,87
α_p	0,15	0,15	0,40	0,80	0,95	0,80

StoSilent Compact
Das formflexible Putzsystem

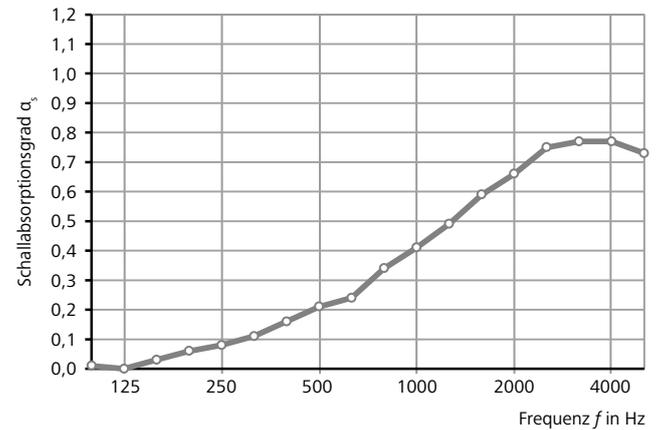


System: StoSilent Compact Miral
Aufbau: StoSilent Miral AP, Auf-
trag mit Trichterpistole
Beschichtung: Keine
Dicke: 15 mm
Aufbauhöhe: 15 mm
 α_w : 0,30 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,00
NRC: 0,35



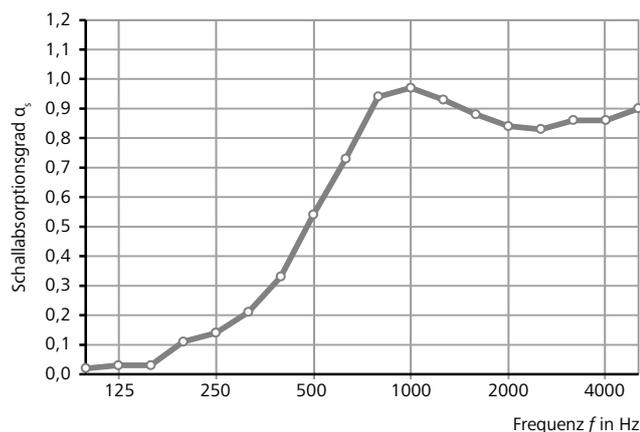
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,01	0,09	0,17	0,30	0,56	0,96
Oktavband	0,02	0,11	0,21	0,38	0,69	0,91
Terzband	0,04	0,13	0,23	0,46	0,87	0,78
α_p	0,00	0,10	0,20	0,40	0,70	0,90

System: StoSilent Compact Miral
Aufbau: StoSilent Miral AP, Auf-
trag maschinell mit
Schneckenpumpe
Beschichtung: Keine
Dicke: 15 mm
Aufbauhöhe: 15 mm
 α_w : 0,30 (H)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,00
NRC: 0,35



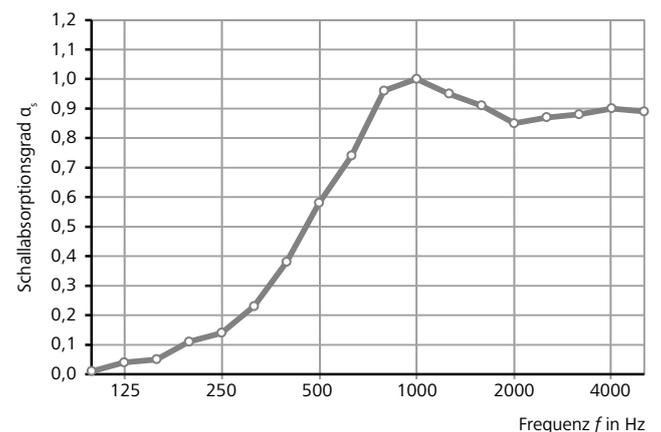
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,01	0,06	0,16	0,34	0,59	0,77
Oktavband	0,00	0,08	0,21	0,41	0,66	0,77
Terzband	0,03	0,11	0,24	0,49	0,75	0,73
α_p	0,00	0,10	0,20	0,40	0,65	0,75

System: StoSilent Compact Miral
Aufbau: StoSilent Miral AP, Auf-
trag maschinell mit
Schneckenpumpe
Beschichtung: Keine
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 25 mm
 α_w : 0,45 (MH)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,05
NRC: 0,60



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,02	0,11	0,33	0,94	0,88	0,86
Oktavband	0,03	0,14	0,54	0,97	0,84	0,86
Terzband	0,03	0,21	0,73	0,93	0,83	0,90
α_p	0,05	0,15	0,55	0,95	0,85	0,85

System: StoSilent Compact Miral
Aufbau: StoSilent Miral AP
(Schneckenpumpe) +
Renovation
Beschichtung: Farbbeschichtung als
Renovationsschicht
Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 25 mm
 α_w : 0,45 (MH)
 $\alpha_{p, 125}$: 0,05
NRC: 0,65



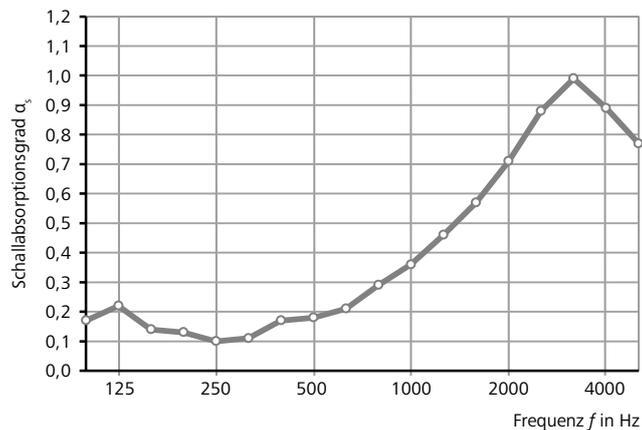
Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,01	0,11	0,38	0,96	0,91	0,88
Oktavband	0,04	0,14	0,58	1,00	0,85	0,90
Terzband	0,05	0,23	0,74	0,95	0,87	0,89
α_p	0,05	0,15	0,55	0,95	0,90	0,90

StoSilent Compact

Schallabsorption im Detail

System: StoSilent Compact Miral
Aufbau: StoSilent Miral AP, Auf-
 trag mit Trichterpistole
Beschichtung: Keine

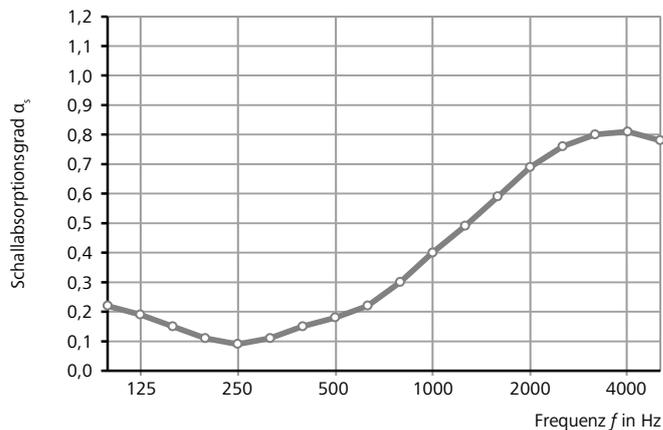
Dicke: 15 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,30 (H)
 $\alpha_{p,125}$: 0,20
NRC: 0,35



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,17	0,13	0,17	0,29	0,57	0,99
Oktavband	0,22	0,10	0,18	0,36	0,71	0,89
Terzband	0,14	0,11	0,21	0,46	0,88	0,77
α_p	0,20	0,10	0,20	0,35	0,70	0,90

System: StoSilent Compact Miral
Aufbau: StoSilent Miral AP, Auf-
 trag maschinell mit
 Schneckenpumpe
Beschichtung: Keine

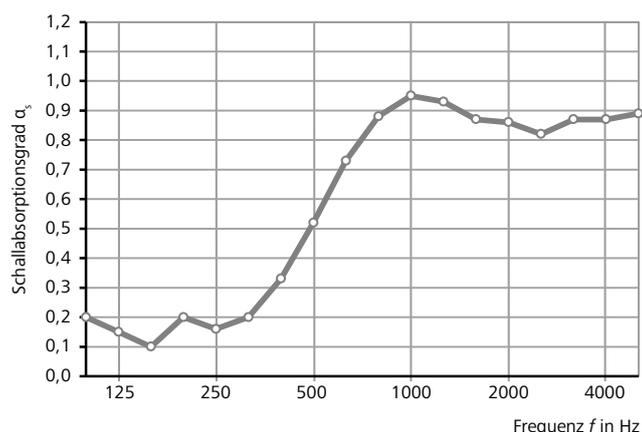
Dicke: 15 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,30 (H)
 $\alpha_{p,125}$: 0,20
NRC: 0,35



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,22	0,11	0,15	0,30	0,59	0,80
Oktavband	0,19	0,09	0,18	0,40	0,69	0,81
Terzband	0,15	0,11	0,22	0,49	0,76	0,78
α_p	0,20	0,10	0,20	0,40	0,70	0,80

System: StoSilent Compact Miral
Aufbau: StoSilent Miral AP, Auf-
 trag maschinell mit
 Schneckenpumpe
Beschichtung: Keine

Dicke: 25 mm
Aufbauhöhe: 200 mm
 α_w : 0,50 (MH)
 $\alpha_{p,125}$: 0,15
NRC: 0,60



Frequenz f in Hz	Schallabsorptionsgrad α_s					
	125	250	500	1000	2000	4000
Terzband	0,20	0,20	0,33	0,88	0,87	0,87
Oktavband	0,15	0,16	0,52	0,95	0,86	0,87
Terzband	0,10	0,20	0,73	0,93	0,82	0,89
α_p	0,15	0,20	0,55	0,90	0,85	0,90

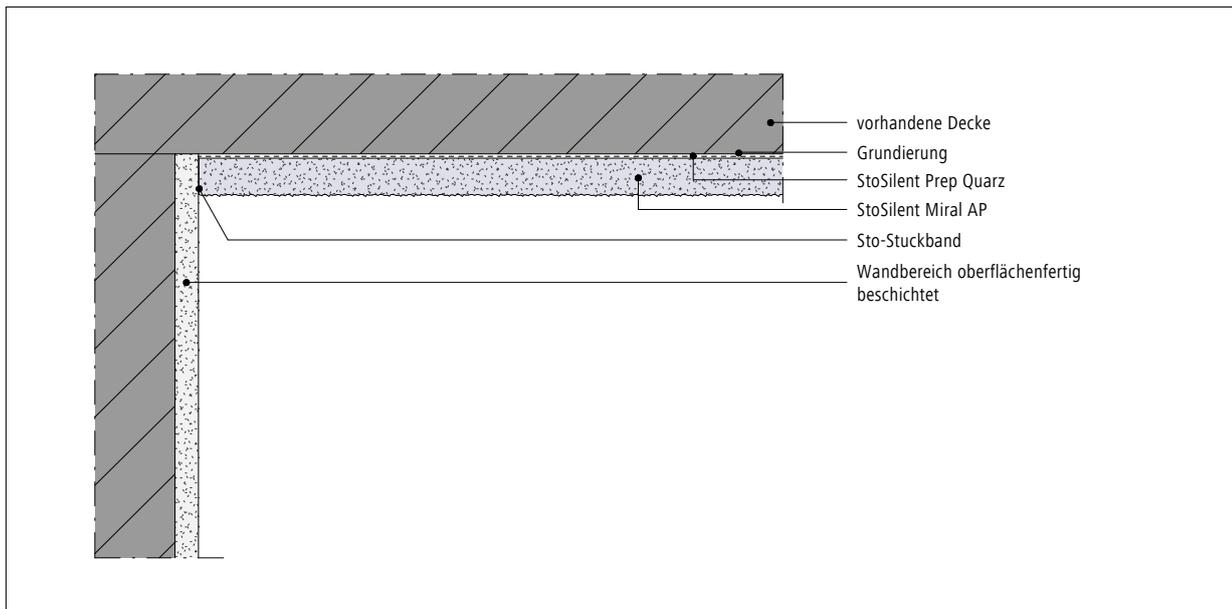
StoSilent Compact

Konstruktionsdetails – Decke

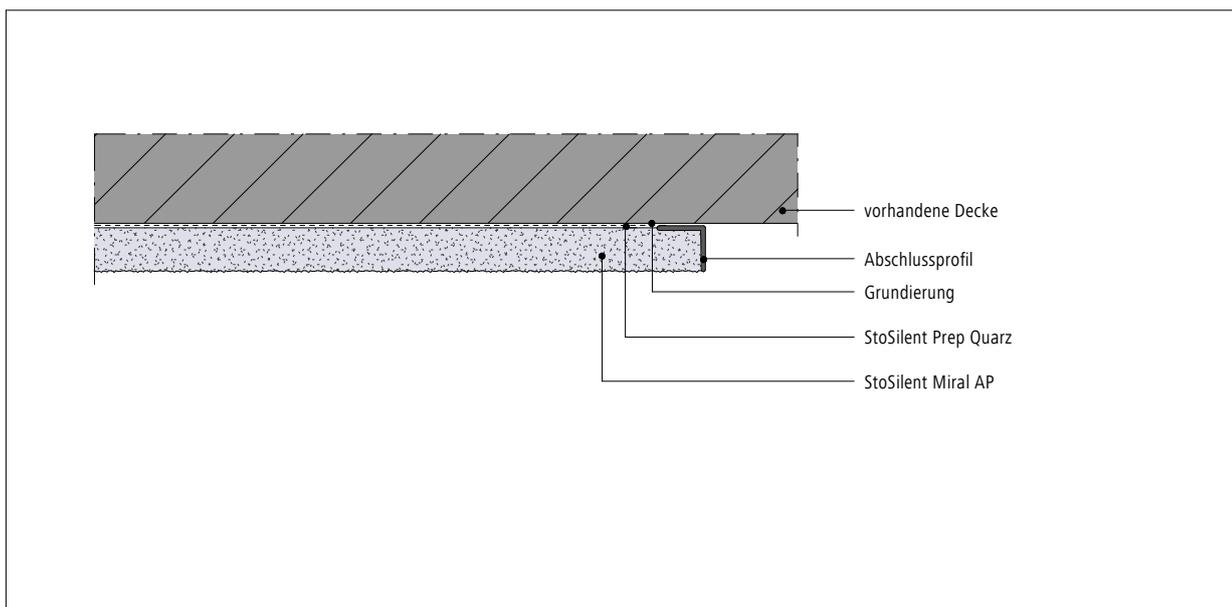
StoSilent Compact
Das formflexible Putzsystem



Decke (Vertikalschnitt): stumpfer Wandanschluss



Decke (Vertikalschnitt): Anschluss in der Fläche

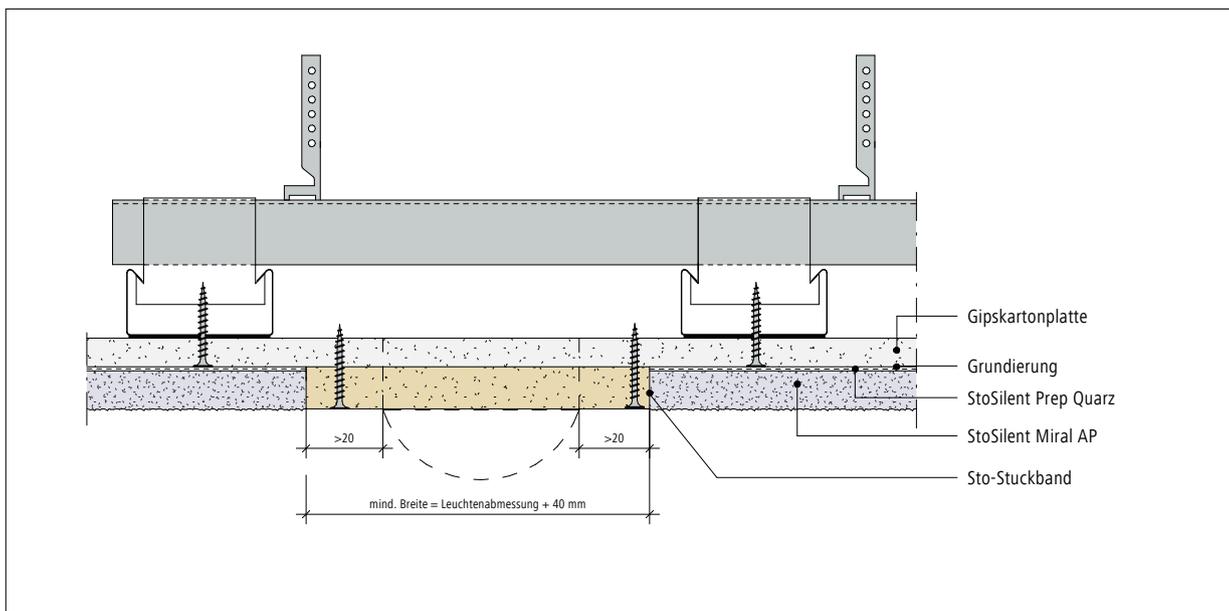


Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

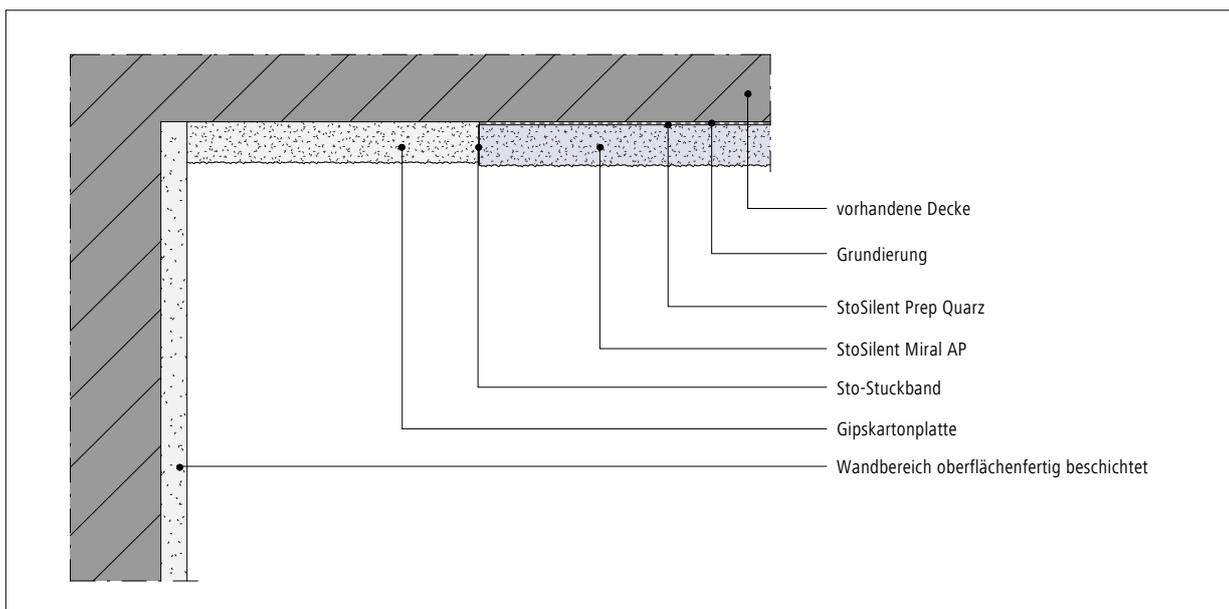
StoSilent Compact

Konstruktionsdetails – Decke

Decke (Vertikalschnitt): Einbaurahmen aufgesetzt



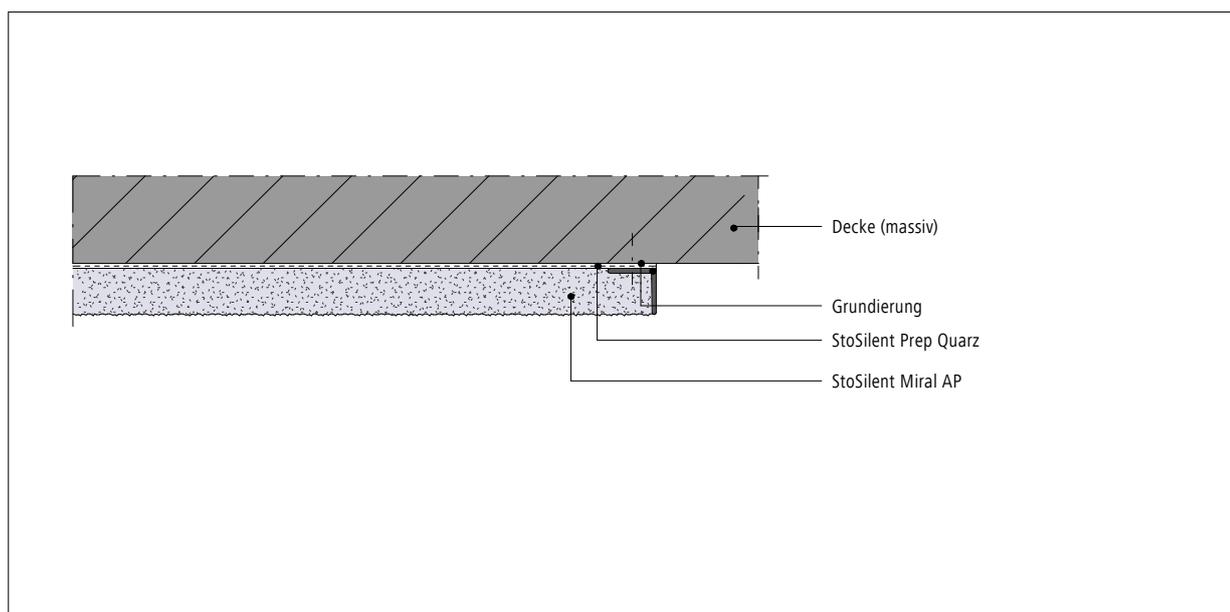
Decke (Vertikalschnitt): niveaugleicher Fries



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.



Decke (Vertikalschnitt): Abschluss mit StoSilent Profile AS



Hinweis: Dieses Detail ist ein allgemeiner, unverbindlicher Planungsvorschlag, welcher die Ausführung nur schematisch darstellt. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Kunden/Planer/Verarbeiter beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Annahmen sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen. Die jeweiligen technischen Vorgaben in den Merkblättern, Verarbeitungsrichtlinien und Systemzulassungen sind zu beachten.

StoSilent

Von der Anforderung zur StoSilent-Lösung

Übersicht

Kategorie	Anwendung	Herausforderung	Technischer Hintergrund
Büro	Großraumbüro	<ul style="list-style-type: none"> • Kompromiss zwischen Grundgeräusch und Sprache • Ruhe am eigenen Arbeitsplatz • Gute Sprachverständlichkeit am Telefon • Gute Sprachverständlichkeit über kurze Distanz im Bereich kleiner Arbeitsteams • Mäßige bis schlechte Sprachverständlichkeit über größere Entfernung • Akustische Trennung weiter entfernter Bereiche • Vermeidung von Flatterechos 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulierung der Nachhallzeit • Pegelminderung • Angepasste Bedämpfung und Sprachverständlichkeit • Gute Maskierung von Störgeräuschen • Abschirmung von störendem Direktschall • Einstellung des Grundgeräuschs • Unterdrückung von Flatterechos
	Einzelbüro	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Nachhallzeit für gute Sprachverständlichkeit im Gespräch und bei Telefonaten 	<ul style="list-style-type: none"> • Raumbedämpfung • Pegelminderung
	Mehrpersonenbüro	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung von Störgeräuschen • Reduzierung von Stressfaktoren • Erhöhung der Konzentration und Produktivität 	<ul style="list-style-type: none"> • Raumbedämpfung • Pegelminderung
	Videokonferenzraum	<ul style="list-style-type: none"> • Kurze Nachhallzeiten und hochgradige Bedämpfung erhöhen die Sprachverständlichkeit und vermindern elektronische Rückkopplung. 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulierung der Nachhallzeit • Pegelminderung • Hochgradige Bedämpfung • Gute Sprachverständlichkeit • Leises Störgeräusch • Unterdrückung von Flatterechos
	Seminarraum	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Sprachverständlichkeit auf allen Plätzen erhöht die Aufmerksamkeit bei Sprechern und Zuhörern. • Relativ kurze Nachhallzeit • Leises Grundgeräusch erhöht die Sprachverständlichkeit. • Leises Grundgeräusch erleichtert dem Sprecher die Rede. • Keine störenden Flatterechos 	<ul style="list-style-type: none"> • Angepasste Nachhallzeit • Mittlere Bedämpfung • Gezielte Absorption gegen schädliche Reflexionen • Reflektoren als Schallspiegel zur gezielten Schalllenkung

Nutzen	Lösungen	Produkt-/Systemvorschläge
<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Effektivität am Arbeitsplatz • Weniger Stress durch angepasste Raumakustik • Ruhige Arbeitsbereiche • Geringe Fehlerquoten durch ungestörte Arbeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächige Unterdecke • Absorbierende Wandverkleidungen • Mittlere Schallabsorption • Trennwände • Absorbierende Möbelsysteme 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 mit StoSilent Board 210 und StoSilent Decor als Beschichtung Alternativ: <ul style="list-style-type: none"> • Deckensegel StoSilent Modular
<ul style="list-style-type: none"> • Gute Sprachverständlichkeit bewirkt bei Sprechern und Hörern hohe Effizienz. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterdecke mit mittlerer bis hoher Schallabsorption • Absorbierende Elemente StoSilent Modular für Decke und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance • StoSilent Direct • StoSilent Modular Beschichtungssystem: <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor
<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Effektivität am Arbeitsplatz • Weniger Stress durch angepasste Raumakustik • Ruhige Arbeitsbereiche • Geringe Fehlerquoten durch ungestörte Arbeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächige Akustikdecke • Mittlere Schallabsorption Alternativ: <ul style="list-style-type: none"> • Deckensegel, Belegung ca. 70 % • Wandpaneele 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 mit StoSilent Board 210 und StoSilent Decor als Beschichtungssystem Alternativ: <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Modular 100 • StoSilent Direct
<ul style="list-style-type: none"> • Gute Sprachverständlichkeit bewirkt bei Sprechern und Hörern hohe Effizienz. • Leise Grundgeräusche erhöhen den „akustischen Kontrast“. • Angepasste Raumakustik führt zu erfolgreichen, effektiven Videokonferenzen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anordnung vollflächig unter der Decke und gegenüber der Monitorwand (LEDE = life end dead end) 	Systeme mit hoher Absorption wie: <ul style="list-style-type: none"> • Deckensystem und Wandverkleidung StoSilent Distance A2 mit StoSilent Board 200 und StoSilent Decor als Beschichtung • Deckensegel und Wandpaneele StoSilent Modular 300, farbig
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionale Seminarräume durch optimierte Raumakustik • Erhöhte Aufmerksamkeit für effektive Seminare • Störungsfreies Zuhören • Entlastung für den Sprecher durch akustische Unterstützung durch den Raum 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterdecke mit mittlerer bis hoher Schallabsorption • Wandverkleidung mit mittlerer bis hoher Schallabsorption an der Schallrückwand • Deckensegel und Wandpaneele 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance • StoSilent Direct • StoSilent Modular Beschichtungssystem: <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor

StoSilent

Von der Anforderung zur StoSilent- Lösung

Übersicht

Kategorie	Anwendung	Herausforderung	Technischer Hintergrund
Büro	Konferenzsaal	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Sprachverständlichkeit auf allen Plätzen erhöht die Aufmerksamkeit bei Sprechern und Zuhörern. • Relativ kurze Nachhallzeit • Leise Grundgeräusche erhöhen die Sprachverständlichkeit und erleichtern dem Sprecher die Rede. • Keine störenden Flatterechos 	<ul style="list-style-type: none"> • Angepasste Nachhallzeit • Mittlere Bedämpfung • Gezielte Absorption gegen schädliche Reflexionen • Reflektoren als Schallspiegel zur gezielten Schalllenkung
	Empfangsbereich	<ul style="list-style-type: none"> • Empfangsbereich als „akustische Visitenkarte“ • Ruhige Empfangshalle schafft hochwertigen Eindruck. • Vertrauliche Gespräche zur Begrüßung durch nah angeordnete, hocheffektive Absorber 	<ul style="list-style-type: none"> • Kurze Nachhallzeit • Hohe Absorption im Nahfeld • Niedriges Grundgeräusch • Abschirmung durch Trennelemente
Bildung	Schulen	Deutlicher Qualitätsgewinn durch: <ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Sprachverständlichkeit • Weniger Stress und Anstrengung durch Lärminderung • Lärminderung am Arbeitsplatz des Personals • Erhöhte Verständlichkeit für Personen mit Hörschäden (Inklusion) 	<ul style="list-style-type: none"> • Angepasste Raumakustik mit Absorption und Schalllenkung • Kurze Nachhallzeiten für leise Räume • Vermeidung von störenden Reflexionen und Flatterechos
	Kindergärten	Deutlicher Qualitätsgewinn durch: <ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Sprachverständlichkeit • Weniger Stress und Anstrengung durch Lärminderung • Lärminderung am Arbeitsplatz des Personals • Erhöhte Verständlichkeit für Personen mit Hörschäden (Inklusion) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kurze Nachhallzeit • Hohe Absorption • Niedriges Grundgeräusch
	Hörsäle	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Sprachverständlichkeit auf allen Plätzen erhöht die Aufmerksamkeit bei Sprechern und Zuhörern. • Relativ kurze Nachhallzeit • Leises Grundgeräusch erhöht die Sprachverständlichkeit. • Keine störenden Flatterechos 	<ul style="list-style-type: none"> • Angepasste Raumakustik mit Absorption und Schalllenkung • Kurze Nachhallzeiten für leise Räume • Vermeidung von störenden Reflexionen und Flatterechos

Nutzen	Lösungen	Produkt-/Systemvorschläge
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionale Seminarräume durch optimierte Raumakustik • Erhöhte Aufmerksamkeit für effektive Seminare • Störungsfreies Zuhören • Entlastung für den Sprecher durch akustische Unterstützung im Raum 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterdecke mit mittlerer bis hoher Schallabsorption, vollflächig • Deckensystem ohne Unterkonstruktion, vollflächig • Wandverkleidung gegenüber der Sprecherposition, mittlere bis hohe Schallabsorption 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance • StoSilent Direct • StoSilent Modular <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor
<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Bedämpfung für leise Räume • Ein leiser Raum bewirkt leise Besucher. • Nah am Schalter angeordnete Absorber schaffen „akustische Nahzonen“ für höhere Vertraulichkeit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unterdecke mit mittlerer bis hoher Schallabsorption, vollflächig • Deckensystem ohne Unterkonstruktion, vollflächig • Deckensegel, direkt über dem Arbeitsplatz und/oder Kundenshalter 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance • StoSilent Direct • StoSilent Modular <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor
<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Sprachverständlichkeit für effektives Lehren und Lernen • Leise Räume für hohes Niveau an Konzentration und Aufmerksamkeit • Besonders hohe Anforderungen ermöglichen das Erlernen von Fremdsprachen. • Sehr leise Räume und kurze Nachhallzeiten für den Unterricht von Schülern mit Hörschädigung 	<p>Individuelle Abstimmung der Produkte und Systeme auf die speziellen Anforderungen ist erforderlich.</p> <p>Vielfältige Anforderungen an Absorption und damit Absorberaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflektierend • Tieftonabsorber (StoSilent Distance) • Mittenabsorber • Höhenabsorber (StoSilent Compact) 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Direct <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor • StoSilent Compact Miral
<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Absorption auf großen Flächen zur Lärmreduzierung und Nachhallregulierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Hoch absorbierende Systeme und Elemente an Wand und Decke 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance • StoSilent Direct • StoSilent Modular an Decke und Wänden <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Decor • StoSilent Top
<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Sprachverständlichkeit für effektives Lehren und Lernen • Leise Räume für hohes Niveau an Konzentration und Aufmerksamkeit • Besonders hohe Anforderungen ermöglichen das Erlernen von Fremdsprachen. • Sehr leise Räume und kurze Nachhallzeiten für den Unterricht von Schülern mit Hörschädigung 	<p>Individuelle Abstimmung der Produkte und Systeme auf die speziellen Anforderungen ist erforderlich.</p> <p>Vielfältige Anforderungen an Absorption und damit Absorberaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflektierend • Tieftonabsorber (StoSilent Distance) • Mittenabsorber • Höhenabsorber (StoSilent Compact) 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Direct <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor • StoSilent Compact Miral

StoSilent

Von der Anforderung zur StoSilent- Lösung

Übersicht

Kategorie	Anwendung	Herausforderung	Technischer Hintergrund
Freizeit	Restaurant	<ul style="list-style-type: none"> „Hochwertige“ Akustik = leiser Raum Assoziation leise und gedämpft = hochklassiges Restaurant (nach Gault/Millau) Die Wohlfühlatmosphäre eines Restaurants: Dazu gehören die Lage und Geschichte, die Einrichtung, Tischkultur und der Service. Ebenso wichtig ist eine „3-Sterne-Akustik“. 	<ul style="list-style-type: none"> Kurze Nachhallzeit Hohe Absorption Niedriges Grundgeräusch
	Einzelhandel	<ul style="list-style-type: none"> In angenehmer Atmosphäre, die auch akustisch überzeugt, agieren Personal und Kunden entspannter. Tendenziell verlängert sich die Verweildauer der Kunden im Geschäft. 	<ul style="list-style-type: none"> Großflächig eingesetzte Absorptionssysteme Ruhige Umgebung Niedriges Grundgeräusch
	Shoppingmall	<ul style="list-style-type: none"> Stressfreies Shopping in ruhiger Umgebung durch gezielt ausgewählte Systeme und angepasste Absorption 	<ul style="list-style-type: none"> Großflächig eingesetzte Absorptionssysteme Ruhige Umgebung Niedriges Grundgeräusch bewirkt leiseren Auftritt der Kundschaft.
	Schwimmbad/Spa	<ul style="list-style-type: none"> Die Akustik als maßgeblicher Bestandteil der empfundenen Behaglichkeit, neben der Luft- und Wassertemperatur Bedämpfung des Nachhalls durch schallschluckende Decken- und Wandverkleidungen sowie absorbierende Elemente Verminderung des Grundgeräuschs, sodass eine erholsame Raumakustik erzielt wird 	<ul style="list-style-type: none"> Großflächig eingesetzte Absorptionssysteme Ruhige Umgebung Niedriges Grundgeräusch bewirkt leiseren Auftritt der Badegäste.
	Hotelloobby	<ul style="list-style-type: none"> Eingangshallen und Foyers sind die Visitenkarten von Unternehmen, Instituten, Verwaltungen und Hotels. Entsprechend unterschiedlich werden architektonische Akzente gesetzt. Beim Empfang soll die Anonymität der Kunden und Besucher gewahrt werden. Deshalb ist es nötig, den Nachhall im Nahbereich zu regeln. 	<ul style="list-style-type: none"> Kurze Nachhallzeit Hohe Absorption im Nahfeld Niedriges Grundgeräusch Abschirmung durch Trennelemente
	Theater/Konzert	<ul style="list-style-type: none"> Ästhetische Aspekte stehen im Hintergrund. Akustische Qualität steht an erster Stelle. Die Raumform folgt dem Nutzen. Systeme und Oberflächen werden gezielt gestaltet. 	<ul style="list-style-type: none"> Strenge akustische Vorgaben bestimmen den gesamten Raum. Schallverteilung, -lenkung, -nachhall Gezielter Einsatz von Absorbieren Planung für alle Frequenzbereiche Einsatz verschiedener Absorbertypen mit breitbandiger oder gezielt schmalbandiger Schallabsorption Reflektoren werden als akustische Komponenten eingesetzt. Keine festen normativen Vorgaben; Planung nach theoretischen Erkenntnissen/praktischen Erfahrungen und basierend auf Modellmessungen sowie rechnerischen Simulationen

Nutzen	Lösungen	Produkt-/Systemvorschläge
<ul style="list-style-type: none"> • Angenehme Atmosphäre • Entspannte Konversation • Hohe Kundenzufriedenheit 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächiges Akustiksystem an der Decke • Mittlere Schallabsorption i. d. R. ausreichend 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Direct • StoSilent Compact • StoSilent Modular 200 • StoSilent Modular 300 <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor
<ul style="list-style-type: none"> • Angenehme Atmosphäre • Entspannter Aufenthalt • Hohe Kundenzufriedenheit 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächiges Akustiksystem • Einzelne Absorberelemente • Mittlere Schallabsorption i. d. R. ausreichend 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Direct • StoSilent Modular <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor
<ul style="list-style-type: none"> • Weniger Lärm am Arbeitsplatz des Personals • Stressfreies Einkaufen • Längere Verweildauer der Kunden • Höhere Effizienz für Handel und Kunde 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächiges Akustiksystem • Einzelne Absorberelemente • Mittlere Schallabsorption i. d. R. ausreichend 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Direct • StoSilent Modular <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor
<ul style="list-style-type: none"> • Angenehm ruhige Atmosphäre • Entspannung, da weniger Lärm • Erholung durch weniger Stress • Lärmschutz für die Angestellten 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächiges Akustiksystem • Einzelne Absorberelemente • Akustikputzsysteme • Mittlere Schallabsorption i. d. R. ausreichend, je nach Flächenbelegung auch hohe Absorption 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Modular • StoSilent Compact Miral <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Decor • StoSilent Top <p>Bedingung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einsatzprüfung durch Sto im Einzelfall • Anwendung in Bereichen ohne Spritzwasser und ohne Kondensat • Nicht über Kalt- und Eiswasserbecken
<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Bedämpfung für leise Räume • Ein leiser Raum bewirkt leise Besucher. • Nah am Schalter angeordnete Absorber schaffen „akustische Nahzone“ für höhere Vertraulichkeit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächiges Akustiksystem • Einzelne Absorberelemente • Akustikputzsysteme • Mittlere Schallabsorption i. d. R. ausreichend, je nach Flächenbelegung auch hohe Absorption 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Direct • StoSilent Modular • StoSilent Compact Miral • StoSilent Compact Sil <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Decor • StoSilent Top
<ul style="list-style-type: none"> • Die Krönung einer raum- und bauakustischen Planung • Höchste Ansprüche an die Planung des Raumes ermöglichen zusammen mit optischen, gestalterischen und emotionalen Aspekten hervorragende Hörerlebnisse. 	<p>Individuelle Abstimmung der Produkte und Systeme auf die speziellen Anforderungen ist erforderlich. Vielfältige Anforderungen an Absorption und damit Absorbere Aufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflektierend • Tieftonabsorber (StoSilent Distance) • Mittenabsorber • Höhenabsorber (StoSilent Compact) 	<ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Distance A2 • StoSilent Direct • StoSilent Compact <p>Beschichtungssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StoSilent Top • StoSilent Decor • StoSilent Compact Miral

StoSilent-Systemzubehör

Durchdacht bis ins Detail

	Produkt	Art.-Nr	Anwendung	Maß	Produkt/System
StoSilent Distance	StoSilent Profile AP	04075-008 weiß (RAL 9016)	Abschlussprofil oder Kantenschutz	27,0 x 16,5 mm, L 250 cm	StoSilent Board 300 StoSilent Board 310
	StoSilent Profile AP	04075-010 weiß (RAL 9016)	Abschlussprofil oder Kantenschutz	37,0 x 26,5 mm, L 250 cm	StoSilent Board 100/200 StoSilent Board 110/210
	StoSilent Profile EW	04075-012	Eckschutzwinkel	24,0 x 24,0 mm, L 200 cm, K 3,0 mm	StoSilent Board 100/200 StoSilent Board 300
	StoSilent Profile FB	04075-011	Abschlussprofil	B 24,0 mm, L 200 cm, K 3,0 mm	StoSilent Board 100/200 StoSilent Board 300
	Kantenprofil	Über Baustoffhandel	Kantenprofil	23,0 x 23,0 mm, L 250 m	StoSilent Board 300
	Abschlussprofil für Rundungen	Über Baustoffhandel	Abschlussprofil für Rundungen	33,0 x 13,5 mm, L 300 cm	StoSilent Board 100/200 StoSilent Board 110/210
	PVC-Winkel	Über Baustoffhandel	Gebogene Anschlüsse	H 28 mm, L 250 cm	StoSilent Board 100/200 StoSilent Board 110/210
StoSilent Direct	StoSilent Profile AP 210	04075-017	Abschlussprofil	40 x 30 mm, L 250 cm	StoSilent Board MW 100
	StoSilent Profile AP 210	04075-015	Abschlussprofil	50 x 30 mm, L 250 cm	StoSilent Board MW 100
	StoSilent Profile AP 210	04075-014	Abschlussprofil	70 x 30 mm, L 250 cm	StoSilent Board MW 100
StoSilent Compact	StoSilent Profile AS	01041-002	Abschlusschiene als Abschlussprofil	20,0 x 10,0 mm, L 250cm	StoSilent Compact Miral
	StoSilent Profile PL	01036-004	Putzlehre	20,0 x 20,0 mm, L 250cm	StoSilent Compact Sil
StoSilent Modular	StoSilent Modular 100 Abhängeset Drahtseil	07972-012	Abhänger für Deckensegel	50 cm Abhängehöhe	StoSilent Modular 100
	StoSilent Modular 100 Abhängeset Drahtseil	07972-020	Abhänger für Deckensegel	250 cm Abhängehöhe	StoSilent Modular 100
	StoSilent Modular 100 Abhängeset Gewindestange	07972-013	Abhänger für Deckensegel	50 cm Abhängehöhe	StoSilent Modular 100
	StoSilent Modular 100 Abhängeset Nonius	07972-014	Abhänger für Deckensegel	50 cm Abhängehöhe	StoSilent Modular 100
	StoSilent Modular 100 Connector	07972-016	Verbindungshaken für Deckensegelabhänger	40,0 x 20,0 x 20,0 mm	StoSilent Modular 100

Werkzeugempfehlungen

Werkzeugempfehlungen zur optimalen Baustelleneinrichtung und Verarbeitung von StoSilent-Akustikprodukten

Schaben, Schleifen, Reinigen

	Sto-Handscheifer Standard	Aus Kunststoff mit aufgeklebter Zellkautschukplatte und 2 Kunststoff-Klemmleisten, zur schnellen Spannung der Schleifgitter	Plattenübergänge schleifen nach der Montage	08296-003
	Sto-Schleifgitter	Schleifmedium in Gitterform (P100) oder in Gitterform (P120)	Schleifgitter Körnungen für Handscheifer	08296-007 08296-008
	Sto-Fliesenschwamm	Schwamm aus verschleißarmem, saugfähigem Kunststoffschaum	Reinigung der Werkzeuge beim Glätten der Oberfläche	08318-001
	Sto-WDVS-Schleifbrett	Aluminium-Schleifbrett mit Holzgriff und Klettverschluss	Geschnittene Platten abkanten/Falze schleifen	08335-004
	Sto-WDVS-Schleifpapier	Ersatzschleifpapier für Sto-WDVS-Schleifbrett mit Klettverschluss K 16	Schleifen der Kanten der Akustikplatten	08335-003
	StoColor Isol Spray	Weiß pigmentierter Isolier- und Absperrgrund 400 ml	Flecken isolieren	17072-021

Glätten, Spachteln

	Sto-Deckenspachtel	Deckenspachtel aus rostfreiem Stahl mit Griffleiste 1000 mm	Akustikmaterialien verarbeiten	17202-009
	Sto-Deckenspachtel Verlängerung	Verlängerungsstiel für Sto-Deckenspachtel 2 x 1,00 m	Vom Boden aus arbeiten	17202-011
	Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt	Aufziehglätte aus Edelstahl gezahnt 480 mm, 4x4 mm	Zum Aufziehen/Zahnen im ersten Arbeitsgang	08288-039
	Sto-Spezialglätter	Rostfreier Spezialglätter 800 mm	Spezialglätter	08288-029
	Sto-Schweizer Glättkelle	Aufziehglätte aus rostfreiem Stahl	Zum Aufziehen und Glätten	08288-002
	Sto-Glättkelle Kunststoff	Glättkelle aus Kunststoff 1 mm Blatt	Glattstrich für glatte Oberflächen	08289-002
	Sto-Flächenspachtel mit Softgriff abgerundet	Flächenspachtel mit Profilhalter aus Aluminium und Softgriff 570 mm	Glättspachtel	08290-016
	Sto-Gipseisen	Geschmiedetes Stuckateureisen	Zum Spachteln der Kanten	08355-007
	Sto-Zahnkelle 10x10 mm / 15x15 mm	Gezahnte Kelle aus Edelstahl	Speziell zum Auftragen von Klebe- und Spachtelmassen	08255-002 08255-005
	Sto-Glättkelle Profi	Glättkelle aus rostfreiem Stahl	Zum Strukturieren von Oberflächen	08288-001
	Sto-Stuckateurspachtel	Stuckateurspachtel aus gehärtetem, rostfreiem Federbandstahl		08356-001

Werkzeugempfehlungen

Werkzeugempfehlungen zur optimalen Baustelleneinrichtung und Verarbeitung von StoSilent-Akustikprodukten

Schneiden, Hobeln, Sägen

	Sto-Blech- und Figureschere gerade	Gehärtete und matt verchromte Blech- und Figureschere	Bleche schneiden	08257-001
	Sto-Profilsäge	Handsäge mit Blatt aus gehärtetem Bandstahl	Handsäge	08374-001
	Sto-Handstichsäge	Säge in 1a-Stahlqualität mit lackiertem Holzgriff	Handsäge	17416-002

Streichen, Lackieren

	Sto-Heizkörperwalze FIL Kurzflor	Hochwertige Walze fusselfrei mit 100 % Polyamid-Endlos garn	Zum Beschichten geschnittener Kanten	17800-028
	Sto-2K Farbrollerbügel	Ergonomisch geformter Griff aus Zweikomponentenmaterial, mit Bügel aus verzinktem Stahl	Für Farbwalzen mit 6 - 8 mm Aufnahme	17807-001
	Sto-Abstreifgitter	Glanzverzinktes Farbabstreifgitter aus Metall	Zum Abrollen der Farbwalze	08253-002

Arbeitsschutz

	Sto-Nylonhandschuhe Light	Nylonhandschuhe mit PU-Beschichtung (Gr. 9, 10, 11)	Arbeitshandschuhe für feinmechanische Arbeiten	17153-039 / 040 / 041
	3M Komfort-Feinstaubmaske P3	Komfort-Feinstaubmaske zum Schutz vor giftigen und krebs-erregenden Feinstäuben	Staubmaske für Schleifarbeiten	08346-004
	Sto-Laborbrille klar	Leichte Schutzbrille	Schutzbrille für Überkopfarbeiten	17156-021
	Sto-Einweg-Overall Basic	Einweg-Overall in 100 % PP-Ausführung	Schutzanzug für Spritzarbeiten	17155-001

Maschinen

	Sto-Trichterpistole	Verarbeitung von Putzen, sowie pastösen Decken- und Wandbelägen	Die Luftzufuhr ist absperbar und regulierbar	18854-001
	Ersatzdüse Trichterpistole 6 mm / 8 mm	Ersatzdüse nach Verschleiß	Staubmaske für Schleifarbeiten	18854-003 / 004

Hinweis: Kompressor > 360 Liter

Abkleben, Abdecken, Abdichten

	3M Scotch™ 244 Super Malerabdeckband - Gold	Goldfarbenedes, glattes und extra dünnes Papierband mit mittlerer Klebekraft	Klebeband im Randbereich zur Wandfläche	08221-019
	3M M3000K Handabdeckgerät	Hochwertiges Handabdeckgerät inklusive Spezialmesser und zusätzlichem Abroller	Abdeckgerät zum schnellen Abkleben	08293-001
	3M Abdeckfolie MF	Abdeckfolie, statisch aufgeladen	Kompletter Wandschutz mit Folie	08314-004
	Sto-Stuckband	Hochwertiges Schaumband mit Klebekante	Für Fugen-, Wand- und Deckenanschlüsse	17045-002 17045-004 17045-005
	StoSilent Profile Tape	Selbstklebendes Spezialklebeband für CD-Profile	Zur luftdichten Montage der Akustikplatte auf Unterkonstruktion	08799-003
	Härdi PAVISAVE Schutzvlies	Selbsthaftendes Luftpolster-Schutzvlies mit PE-Folie	Zum Abdecken von Oberflächen	08251-008
	Sto-Abdeckpapier Premium	Abdeckpapier mit imprägnierter PE-freier Oberfläche	Zum Schützen von Böden	03555-016
	3M Abdeckpapier MP	Recyceltes Abdeckpapier, feuchtigkeitsbeständig	Zum sicheren Abdecken bei Maler- und Gipsarbeiten	08315-005
	Sto-Fugenkitt WF	Acryl-Dichtungsmasse	Zur Abdichtung von Fugen	00508-001
	StoColl Fix	Fixierhilfe und Klebemasse	Klebspunkte zur schnellen Fixierung	00016-001
	Sto-Soraton Max HES-V31 F	Hochleistungs-Kartuschenpresse	Für Kartuschen bis 310 ml Inhalt	08294-005

Messen, Montieren

	Sto-Wasserwaage	Silber eloxierte Wasserwaage aus Aluminium	Maße holen	08372-008
	Sto-Schlagschnurgerät*)	Schlagschnurgerät aus Aluminium	Abdeckgerät zum schnellen Abkleben	08334-003
	Sto-Messbecher	Nitrofester Kunststoffbecher mit Messkala	Zum Messen von Flüssigkeiten	17405-003

Hinweis: Keine dunklen Farbtöne (Pulver) unter Endbeschichtung wegen Durchschlaggefahr.

StoSilent-Oberflächen

Reinigung und Renovierung StoSilent Decor

Pflege- und Nutzungsanleitung StoSilent Decor

Allgemeine Hinweise

Das Beschichtungssystem StoSilent Decor mit den Schlussbeschichtungen StoSilent Decor M und StoSilent Decor MF ist ausschließlich in Fällen von Beschädigungen bzw. Verschmutzungen zu behandeln. Sind keinerlei Beanstandungen bezüglich der Oberflächengüte zu bemängeln, sollte die Oberfläche nicht behandelt und im Originalzustand belassen werden. Im Originalzustand weist das System die besten akustischen Werte auf.

Das nachträgliche Überstreichen von StoSilent Decor mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel oder Rolle ist nicht zulässig! Ein Überstreichen führt zum Verschluss der für die Schallabsorption notwendigen offenen Poren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit der Decke zerstört. Renovierung sind ausschließlich nach den Vorgaben der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen.

Um Verschmutzungen an der Deckenoberfläche zu vermeiden, sind bei der Arbeit am System Schutzhandschuhe aus Baumwolle zu tragen.

Jegliche Beschädigungen der Decke durch Montage von Leuchten, mechanische Belastungen etc. sind zu vermeiden.

Erhöhte Staubentwicklungen, beispielsweise durch Schleifen von Parkettböden oder dergleichen, führen zu einer starken Verschmutzung und zu einer Zusetzung der offenporigen Struktur der akustisch wirksamen Deckenoberfläche und sind aus diesem Grund zu vermeiden.

Sind trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch Arbeiten am System nötig, sind diese ausschließlich von geschulten Fachverarbeitern für StoSilent-Akustikdecken vorzunehmen. Insbesondere die handwerkliche Verarbeitung beeinflusst die

akustischen Werte und die Optik der Decke stark und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

Entfernen von Verschmutzungen

Lokale Verschmutzungen

Lokale Verschmutzungen direkt an der Oberfläche von StoSilent Decor lassen sich je nach Art der Verschmutzung entfernen. Eine Oberflächenbehandlung dieser Art ist im Einzelfall abzuklären und sollte vorab mit der technischen Fachberatung der Sto SE & Co. KGaA besprochen werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Entfernen von lokalen Verschmutzungen nicht immer den gewünschten Säuberungseffekt mit sich bringt. Es kann ebenfalls nicht garantiert werden, dass sich die ursprüngliche durchgängige Oberflächenstruktur wieder einstellt. Aus diesen Gründen empfehlen wir vorwiegend eine vollflächige Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“ bzw. eine lokale Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung“.

Vollflächige Verschmutzungen

Leichte vollflächige Verschmutzungen können mithilfe eines Industriestaubsaugers mit Bürstenaufsatz vorsichtig von der Decke abgesaugt werden. Lässt sich der Schmutz nicht entfernen, ist eine vollflächige Renovierung gemäß Absatz "Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung" durchzuführen.

Renovierung

Es ist vor jeder Renovierung die Ursache der Verschmutzung bzw. der Beschädigung festzustellen, insbesondere bei Abzeichnung der Spachtelstellen aufgrund von Luftströmung durch die Deckenplatten bei rückseitig offenen oder falsch verarbeiteten Platten. Es wird eine Rücksprache mit der technischen Fachberatung der Sto SE & Co. KGaA empfohlen, um eine

geeignete Überarbeitungsmethode festzulegen.

Renovierung bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung

Die vorhandene Schlussbeschichtung ist vorsichtig durch Schleifen bzw. durch Annähen und anschließendes Abstoßen in einem kleinen Bereich um die Beschädigung herum zu entfernen.

Falls die Plattenoberfläche (Vlies- oder Gewebeoberfläche des StoSilent Boards) Beschädigungen aufweist, sind diese mit dem Systemspachtel StoSilent Plan aufzufüllen und nach Trocknung planeben zu schleifen. Ggf. sind mehrere Spachtelvorgänge notwendig.

Bei schwerwiegenden Beschädigungen der Platte muss ggf. ein Teilbereich der Platte durch ein neues Plattenstück ersetzt werden.

Die belassene Schlussbeschichtung StoSilent Decor ist anschließend um die Beschädigung herum abzudecken.

StoSilent Decor ist im Bereich der vorher entfernten Beschichtung in mehreren Sprenkelgängen gemäß aktuellem Technischen Merkblatt der Sto SE & Co. KGaA aufzutragen. Es sind zwingend die Trocknungszeiten und Mengenvorgaben einzuhalten.

Nach Trocknung der ausgebesserten Stelle ist StoSilent Decor etwas großflächiger aufzusprenkeln. Nach Trocknung vorsichtig die Spitzen der Schlussbeschichtung im Bereich der ausgebesserten Stelle mittels großen Werkzeugs (Flächenspachtel) brechen. Anschließend diesen Vorgang ein- bis zweimal wiederholen, um den Übergang zwischen ausgebesselter und Originaler Schlussbeschichtung zu minimieren.

Abschließend wird eine vollflächige Überarbeitung auf der kompletten Oberfläche mit StoSilent Decor empfohlen.

Renovierung bei vollflächiger und gleichmäßiger Verschmutzung

Verschmutzungen auf der gesamten Oberfläche sind mithilfe eines Industriestaubsaugers mit Bürstenaufsatz vorsichtig abzusaugen. Anschließend wird die komplette Oberfläche vollflächig mit StoSilent Decor überarbeitet. StoSilent Decor ist gemäß den aktuellen technischen Unterlagen der Sto SE & Co. KGaA in ein bis zwei Sprenkellagen im Kreuzgang aufzuspritzen, bis sich ein optisch gleichmäßiges Oberflächenbild einstellt. Ggf. sind mehr als zwei Sprenkellagen notwendig, um die Verschmutzungen zu überdecken. Es sind zwingend die Trocknungszeiten und Mengenvorgaben gemäß dem Technischen Merkblatt von StoSilent Decor zu beachten.

StoSilent-Oberflächen

Reinigung und Renovierung StoSilent Top Basic

Pflege- und Nutzungsanleitung StoSilent Top Basic

Allgemeine Hinweise

StoSilent Top Basic ist nur in der Farbtonvariante als Schlussbeschichtung freigegeben.

Die Schlussbeschichtung StoSilent Top Basic ist ausschließlich in Fällen von Beschädigungen bzw. Verschmutzungen zu behandeln. Sind keinerlei Beanstandungen bezüglich der Oberflächengüte zu bemängeln, sollte die Oberfläche nicht behandelt und im Originalzustand belassen werden. Im Originalzustand weist das System die besten akustischen Werte auf.

Das nachträgliche Überstreichen der Deckenoberfläche mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel oder Rolle ist nicht zulässig! Ein Überstreichen führt zum Verschluss der für die Schallabsorption notwendigen offenen Poren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit der Decke zerstört. Renovierung sind ausschließlich nach den Vorgaben der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen.

Um Verschmutzungen an der Deckenoberfläche zu vermeiden, sind bei der Arbeit am System Schutzhandschuhe aus Baumwolle zu tragen.

Jegliche Beschädigungen der Decke durch Montage von Leuchten, mechanische Belastungen etc. sind zu vermeiden.

Erhöhte Staubentwicklungen, beispielsweise durch Schleifen von Parkettböden oder dergleichen, führen zu einer starken Verschmutzung und zu einer Zusetzung der offenporigen Struktur der akustisch wirksamen Deckenoberfläche und sind aus diesem Grund zu vermeiden.

Sind trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch Arbeiten am System nötig, sind diese ausschließlich von geschulten Fachverarbeitern für StoSilent-Akustikdecken vorzunehmen. Insbesondere die handwerkliche Verarbeitung beeinflusst die akustischen Werte und die Optik der Decke stark und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

Entfernen von Verschmutzungen

Lokale Verschmutzungen

Lokale Verschmutzungen direkt an der Oberfläche von StoSilent Top Basic lassen sich je nach Art der Verschmutzung entfernen. Eine Oberflächenbehandlung dieser Art ist im Einzelfall abzuklären und sollte vorab mit der technischen Fachberatung der Sto SE & Co. KGaA besprochen werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Entfernen von lokalen Verschmutzungen nicht immer den gewünschten Säuberungseffekt mit sich bringt. Es kann ebenfalls nicht garantiert werden, dass sich die ursprüngliche durchgängige Oberflächenstruktur wieder einstellt. Aus diesen Gründen empfehlen wir vorwiegend eine vollflächige Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“ bzw. eine lokale Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung“.

Vollflächige Verschmutzung

Leichte vollflächige Verschmutzungen können mithilfe eines Industriestaubsaugers mit Bürstenaufsatz vorsichtig von der Decke abgesaugt werden. Lässt sich der Schmutz nicht entfernen, ist eine vollflächige Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“ durchzuführen.

Überarbeitung mit StoSilent Decor

Bei unbeschädigter Oberfläche von StoSilent Top Basic können leichte Verschmutzungen durch vollflächige Überarbeitung mit StoSilent Decor überdeckt werden.

Da StoSilent Decor eine deutlich andere Oberflächenstruktur als StoSilent Top Basic aufweist, ist eine Überarbeitung dieser Art vom Auftraggeber durch eine Testfläche von mindestens 5 m² Größe abzunehmen. Das Applizieren von StoSilent Decor ist gemäß den gültigen Verarbeitungsrichtlinien der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen.

Ist die Oberflächenstruktur von StoSilent Decor nicht gewünscht, ist eine vollflächige Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“ durchzuführen.

Renovierung

Es ist vor jeder Renovierung die Ursache der Verschmutzung bzw. der Beschädigung festzustellen, insbesondere bei Abzeichnung der Spachtelstellen aufgrund von Luftströmung durch die Deckenplatten bei rückseitig offenen oder falsch verarbeiteten Platten. Es wird eine Rücksprache mit der technischen Fachberatung der Sto SE & Co. KGaA empfohlen, um eine geeignete Überarbeitungsmethode festzulegen.

Renovierung bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung

Kleine Beschädigungen der Oberfläche StoSilent Top Basic lassen sich durch lokale Reparatur ausbessern. Wir weisen jedoch ausdrücklich darauf hin, dass bei derartigen lokalen Ausbesserungen nach Fertigstellung der Reparatur Farb- und Strukturunterschiede in der Fläche sichtbar bleiben können.

Ist dies in einem störenden Maße vorhanden, empfehlen wir das vollflächige Entfernen der obersten Deckschicht und ein erneutes Auftragen gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“.

- Bei Beschädigungen bis max. ca. 5 x 10 cm Material flächig ausstoßen. Hierfür die Oberfläche lokal nassen und anschließend mittels geeigneten Werkzeugs Material abstoßen und entfernen.
- Bei kleinen Kratzern kann das Material direkt aufgebracht werden, ohne ein vorheriges lokales Abstoßen der Deckschicht.

- Die Beschädigung ist mit einer Stuckateurkelle mit Überschuss an StoSilent Top Basic zu verfüllen. Liegt eine Beschädigung der Grundsicht vor, muss diese zuvor mit StoSilent Top Basic gespachtelt werden. Erst nach ausreichender Trocknungszeit kann mit dem Ausbessern der Deckschicht mit StoSilent Top Basic fortgefahren werden.
- Nach Ablauf der Verarbeitungszeit wird das neu aufgetragene Material mit der Plastiktraufel in die Fläche eingearbeitet.

Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung

- Komplette Oberfläche mittels Drucksprühgerät bzw. Rückensprühgerät mit sauberem Wasser befeuchten und Feuchtigkeit ca. zehn Minuten einziehen lassen.
- Die Schlussbeschichtung StoSilent Top Basic mit der Traufel vollständig abschaben. Bei diesem Arbeitsgang sollte die Grundsicht unbeschädigt stehen bleiben.
- Es ist des Weiteren zu beachten, dass für die Applikation von StoSilent Top Basic ein Flächengerüst zwingend notwendig ist und genügend Mitarbeiter vorzusehen sind.

StoSilent-Oberflächen

Reinigung und Renovierung StoSilent Top Finish

Pflege- und Nutzungsanleitung StoSilent Top Finish

Allgemeine Hinweise

Die Endbeschichtung StoSilent Top Finish ist ausschließlich in Fällen von Beschädigungen bzw. Verschmutzungen zu behandeln. Sind keinerlei Beanstandungen bezüglich der Oberflächengüte zu bemängeln, sollte die Oberfläche nicht behandelt und im Originalzustand belassen werden. Im Originalzustand weist das System die besten akustischen Werte auf.

Das nachträgliche Überstreichen der Deckenoberfläche mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel oder Rolle ist nicht zulässig! Ein Überstreichen führt zum Verschluss der für die Schallabsorption notwendigen offenen Poren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit der Decke zerstört. Renovierung sind ausschließlich nach den Vorgaben der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen.

Um Verschmutzungen an der Deckenoberfläche zu vermeiden, sind bei der Arbeit am System Schutzhandschuhe aus Baumwolle zu tragen. Jegliche Beschädigungen der Decke durch Montage von Leuchten, mechanische Belastungen etc. sind zu vermeiden.

Erhöhte Staubeentwicklungen, beispielsweise durch Schleifen von Parkettböden oder dergleichen, führen zu einer starken Verschmutzung und zu einer Zusetzung der offenporigen Struktur der akustisch wirksamen Deckenoberfläche und sind aus diesem Grund zu vermeiden.

Sind trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch Arbeiten am System nötig, sind diese ausschließlich von geschulten Fachverarbeitern für StoSilent-Akustikdecken vorzunehmen. Insbesondere die hand-

werkliche Verarbeitung beeinflusst die akustischen Werte und die Optik der Decke stark und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

Entfernen von Verschmutzungen

Lokale Verschmutzungen

Lokale Verschmutzungen direkt an der Oberfläche von StoSilent Top Finish lassen sich je nach Art der Verschmutzung entfernen. Eine Oberflächenbehandlung dieser Art ist im Einzelfall abzuklären und sollte vorab mit der technischen Fachberatung der Sto SE & Co. KGaA besprochen werden.

Bei kleinflächigem Schmutzabrieb an der Oberfläche empfehlen wir das Entfernen mithilfe eines Radiergummis. Bewährt hat sich hierfür der Einsatz eines weißen Radiergummis für Papier und Zeichenfolie (z. B. Staedtler „Mars plastic“, Art. Nr. 526 50). Alternativ kann auch weißer Melaminharzschaum eingesetzt werden.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Entfernen von lokalen Verschmutzungen nicht immer den gewünschten Säuberungseffekt mit sich bringt. Es kann ebenfalls nicht garantiert werden, dass sich die ursprüngliche durchgängige Oberflächenstruktur wieder einstellt.

Aus diesen Gründen empfehlen wir vorwiegend eine vollflächige Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“ bzw. eine lokale Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung“.

Vollflächige Verschmutzung

Leichte vollflächige Verschmutzungen können mithilfe eines Industriestaubsaugers mit Bürstenaufsatz vorsichtig von der Decke abgesaugt werden. Lässt sich der

Schmutz nicht entfernen, ist eine vollflächige Renovierung gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“ durchzuführen.

Überarbeitung mit StoSilent Decor

Bei unbeschädigter Oberfläche von StoSilent Top Finish, können leichte Verschmutzungen durch vollflächige Überarbeitung mit StoSilent Decor überdeckt werden. Da StoSilent Decor eine deutlich andere Oberflächenstruktur als StoSilent Top Finish aufweist, ist eine Überarbeitung dieser Art vom Auftraggeber durch eine Testfläche von mindestens 5 m² Größe abzunehmen. Das Applizieren von StoSilent Decor ist gemäß den gültigen Verarbeitungsrichtlinien der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen.

Ist die Oberflächenstruktur von StoSilent Decor nicht gewünscht, ist eine vollflächige Renovation gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“ durchzuführen.

Renovierung

Es ist vor jeder Renovierung die Ursache der Verschmutzung bzw. der Beschädigung festzustellen, insbesondere bei Abzeichnung der Spachtelstellen aufgrund von Luftströmung durch die Deckenplatten bei rückseitig offenen oder falsch verarbeiteten Platten. Es wird eine Rücksprache mit der technischen Fachberatung der Sto SE & Co. KGaA empfohlen, um eine geeignete Überarbeitungsmethode festzulegen.

Renovierung bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung

Kleine Beschädigungen der Oberfläche StoSilent Top Finish lassen sich durch lokale Reparatur ausbessern. Wir weisen jedoch ausdrücklich darauf hin, dass bei derartigen lokalen Ausbesserungen nach Fertigstellung der Reparatur Farb- und Strukturunterschiede in der Fläche sichtbar bleiben können.

Ist dies in einem störenden Maße vorhanden, empfehlen wir das vollflächige Entfernen der obersten Deckschicht und ein erneutes Auftragen gemäß Absatz „Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung“.

- Bei Beschädigungen bis max. ca. 5 x 10 cm Material flächig ausstoßen. Hierfür die Oberfläche lokal nassen und anschließend mittels geeigneten Werkzeugs Material abstoßen und entfernen.
- Bei kleinen Kratzern kann das Material direkt aufgebracht werden, ohne ein vorheriges lokales Abstoßen der Deckschicht. Die Beschädigung ist mit einer Stuckateurkelle mit Überschuss an StoSilent Top Finish zu verfüllen. Liegt eine Beschädigung der Grundsicht StoSilent Top Basic vor, muss diese zuvor mit StoSilent Top Basic gespachtelt werden. Erst nach ausreichender Trocknungszeit kann mit dem Ausbes-

sern der Deckschicht mit StoSilent Top Finish fortgefahren werden.

- Nach der Anziehzeit (Oberfläche des frischen StoSilent Top Finish wird leicht matt) wird das Material mit der Plastiktraufel in die Fläche eingearbeitet. Die eingebrachte Feuchtigkeit führt im Randbereich zu Anlösungen, wodurch die Ausbesserung meist leicht sichtbar bleiben wird (ähnlich der Erscheinung eines Wasserflecks).

Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung

- Komplette Oberfläche mittels Drucksprüngerät bzw. Rückensprüngerät mit sauberem Wasser befeuchten und Feuchtigkeit ca. zehn Minuten einziehen lassen.
- StoSilent Top Finish mit der Traufel abschaben. Bei diesem Arbeitsgang muss die Grundsicht StoSilent Top Basic unbeschädigt stehen bleiben.
- Nach vollständiger Trocknung der angehängten Grundsicht ist StoSilent Top Finish gemäß den aktuellen technischen Unterlagen der Sto SE & Co. KGaA vollflächig zu applizieren. Ggf. ist die Zwischenbeschichtung StoSilent Top Basic vorsichtig anzuschleifen. Es ist des Weiteren zu beachten, dass für die Applikation von StoSilent Top Finish ein Flächengerüst zwingend notwendig ist und genügend Mitarbeiter vorzusehen sind.

StoSilent-Oberflächen

Reinigung und Renovierung StoColor Climasan/StoColor Silent

Pflege- und Nutzungsanleitung StoColor Climasan / StoColor Silent

Allgemeine Hinweise

Die Schlussbeschichtungen StoColor Climasan und StoColor Silent sind ausschließlich in Fällen von Beschädigungen bzw. Verschmutzungen zu behandeln. Sind keinerlei Beanstandungen bezüglich der Oberflächengüte zu bemängeln, sollte die Oberfläche nicht behandelt und im originalen Zustand belassen werden. Im originalen Zustand weist das System die höchsten akustischen Werte auf.

Das nachträgliche Überstreichen der fertig beschichteten Oberfläche mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel oder Rolle ist nicht zulässig! Ein Überstreichen führt zum Verschluss der für die Schallabsorption notwendigen offenen Poren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit der Decke zerstört. Renovierungen sind ausschließlich nach den Vorgaben der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen.

Um Verschmutzung an der fertig beschichteten Oberfläche zu vermeiden, sind während Arbeiten am System saubere Schutzhandschuhe aus Baumwolle zu tragen.

Jegliche Beschädigungen der Oberfläche, durch z. B. Montage von Leuchten, mechanische Belastung etc., sind zu vermeiden.

Erhöhte Staubentwicklung, beispielsweise durch Schleifen von Parkettböden oder dergleichen, führen zur Verschmutzung und zum Verstopfen der offenporigen Struktur der akustisch wirksamen Oberfläche und sind aus diesem Grund zu vermeiden.

Sind trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch Arbeiten am System nötig, sind diese ausschließlich von fachlich geschulten Verarbeitern für StoSilent-Akustikdecken vorzunehmen. Insbesondere die handwerkliche Verarbeitung beeinflusst die akustischen Werte und die Optik des

Systems und der Oberfläche und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

Entfernen von Verschmutzungen

Lokale Verschmutzungen

Leicht Verschmutzungen können mit Hilfsmitteln, wie einem mit sauberem Wasser befeuchteten Schwamm, punktuell beseitigt werden. Von einer Durchfeuchtung der Oberfläche wird dringend abgeraten, da sich die Schlussbeschichtung dadurch lösen kann.

Vollflächige Verschmutzung

Ist eine vollflächige Überarbeitung nötig, wird StoColor Climasan oder StoColor Silent in ein bis zwei Spritzgängen fachgerecht aufgebelt (Auftragsmenge ca. 150 - 300 g/m²), bis sich ein optisch gleichmäßiges Oberflächenbild einstellt. Ggf. sind mehr als zwei Arbeitsgänge notwendig, um die Verschmutzungen zu überdecken.

Überarbeitung mit StoSilent Decor

Bei unbeschädigter Oberfläche von StoColor Climasan oder StoColor Silent können - alternativ - leichte Verschmutzungen durch vollflächige Überarbeitung mit StoSilent Decor überdeckt werden. Da StoSilent Decor eine deutlich andere Oberflächenstruktur StoColor Climasan oder StoColor Silent aufweist, ist eine Überarbeitung dieser Art vom Auftraggeber durch eine Testfläche von mindestens 5 m² Größe abzunehmen. Das Applizieren von StoSilent Decor ist gemäß den gültigen Verarbeitungsrichtlinien der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen.

Renovierung

Vor jeder Renovierung ist die Ursache der Verschmutzung oder der Beschädigung festzustellen, insbesondere bei Abzeichnung der Spachtelstellen aufgrund von Luftströmung durch die Deckenplatten

bei rückseitig offenen oder falsch verarbeiteten Akustikplatten, aber auch bei Wasserflecken. Es wird eine Rücksprache mit der technischen Fachberatung der Sto SE & Co. KGaA empfohlen, um eine geeignete Überarbeitungsmethode festzulegen.

Renovierung bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung

Kleine Beschädigungen der Oberfläche lassen sich durch lokale Reparatur ausbessern. Wir weisen jedoch ausdrücklich darauf hin, dass bei derartigen lokalen Ausbesserungen nach Fertigstellung der Reparatur Farb- und Strukturunterschiede in der Fläche sichtbar bleiben können. Beschädigungen in der Fläche müssen mit der jeweiligen Schlussbeschichtung oberflächeneben angepasst werden. Nach Ausbesserung der lokalen Beschädigung muss die umgebende Endbeschichtung flächenbündig mit der überarbeiteten Stelle abschließen. Sichtbare Übergänge in Höhe und Oberflächenstruktur sind zu vermeiden. Hinweise zur Überarbeitung von lokalen Beschädigungen können dem Kapitel „Renovation bei lokaler Verschmutzung bzw. Beschädigung“ der jeweiligen Schlussbeschichtungen entnommen werden.

Nach der Durchtrocknung der Schlussbeschichtung ist eine Überarbeitung mit StoColor Climasan / StoColor Silent in 1-2 Arbeitsgängen möglich.

Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung

Verschmutzungen auf der gesamten Oberfläche sind mithilfe eines Industriestaubsaugers mit Bürstenaufsatz vorsichtig abzusaugen. Anschließend wird die komplette Oberfläche gleichmäßig dünn mit StoColor Climasan oder StoColor Silent überarbeitet. StoColor Climasan oder StoColor Silent ist in ein bis zwei

Spritzgängen fachgerecht aufzunebeln (Auftragsmenge ca. 150 - 300 g/m²), bis sich ein optisch gleichmäßiges Oberflächenbild einstellt. Ggf. sind mehr als zwei Arbeitsgänge notwendig, um die Verschmutzungen zu überdecken. Insbesondere bei Übernebelung mit Farbbeschichtung beeinflusst die handwerkliche Verarbeitung die akustischen Werte und die Optik des Deckensegels deutlich und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

StoSilent-Oberflächen

Reinigung und Renovierung StoSilent Modular

StoSilent Modular 100

Rahmen:

- Mit Wasser und feuchtem Tuch
- Bei grober Verschmutzung (Fett etc.) mit speziellem innenraumtauglichen Reiniger
- Kein Kontakt des Reinigungsmittels zur PET-Platte

Platte:

- Staub absaugen, mit weicher Bürste und geringer Saugleistung.

Montage:

- Weiße, saubere Baumwollhandschuhe tragen.

StoSilent Modular 230

Allgemeine Hinweise:

- Die fein strukturierte Farbbeschichtung von StoSilent Modular 230 ist ausschließlich in Fällen von Beschädigungen bzw. Verschmutzungen zu behandeln. Sind keinerlei Beanstandungen bezüglich der Oberflächengüte zu bemängeln, sollte die Oberfläche nicht behandelt und im originalen Zustand belassen werden. Im originalen Zustand weist das System die besten akustischen Werte auf. Das nachträgliche Überstreichen der Farbbeschichtung mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel oder Rolle ist nicht zulässig! Ein Überstreichen führt zum Verschluss der für die Schallabsorption notwendigen offenen Poren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit des Deckensegels erheblich vermindert. Renovierungen sind ausschließlich nach den Vorgaben der Sto SE & Co. KGaA durchzuführen. Um Verschmutzung an der Deckenoberfläche zu vermeiden, sind während der Montage bzw. während Arbeiten am Deckensegel saubere Schutzhandschuhe aus Baumwolle zu tragen. Jegliche Beschädigungen von StoSilent Modular

230 während der Montage, durch z. B. Abstellen oder Anstoßen der Segelkanten etc., sind zu vermeiden. Sind trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch Arbeiten am Deckensegel nötig, sind diese ausschließlich von fachlich geschulten Verarbeitern für StoSilent-Akustikdecken vorzunehmen. Insbesondere die handwerkliche Verarbeitung beeinflusst die akustischen Werte und die Optik von StoSilent Modular stark und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

Entfernen von lokalen Verschmutzungen:

- Lokale, leichte Verschmutzungen können mithilfe weißen Melaminharzschaums entfernt werden. Hierzu vorsichtig den trockenen Melaminharzschaum über die Verschmutzung reiben, bis der Schmutz von der Oberfläche abgetragen wurde. Lässt sich der Schmutz nicht entfernen, den Vorgang vorsichtig mit angefeuchtetem Melaminharzschaum wiederholen. Nach Trocknung der bearbeiteten Stelle, die Oberfläche vorsichtig mit Druckluft abblasen. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Entfernen von lokalen Verschmutzungen nicht immer den gewünschten Säuberungseffekt mit sich bringt. Es kann ebenfalls nicht garantiert werden, dass die ursprüngliche durchgängige Oberflächenstruktur erhalten bleibt. Das Reiben mit Melaminharzschaum ist ein abrasiver Vorgang, wodurch je nach Lichteinfall und Betrachtungswinkel Unterschiede in der Oberflächenstruktur sichtbar werden können.

Renovierung bei vollflächiger Verschmutzung:

- Verschmutzungen auf der gesamten Deckensegel-Oberfläche sind mithilfe eines Industriestaubsaugers mit Bürstenaufsatz vorsichtig abzusaugen.

Anschließend wird die komplette Deckenfläche gleichmäßig dünn mit StoColor Opticryl Matt überarbeitet. StoColor Opticryl Matt ist in ein bis zwei Spritzgängen aufzunebeln (Auftragsmenge ca. 150 - 300 g/m²), bis sich ein optisch gleichmäßiges Oberflächenbild einstellt. Ggf. sind mehr als zwei Arbeitsgänge notwendig, um die Verschmutzungen zu überdecken. Insbesondere bei Übernebelungen mit Farbbeschichtungen beeinflusst die handwerkliche Verarbeitung die akustischen Werte und die Optik des Deckensegels deutlich und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

StoSilent Modular 300

Rahmen:

- Mit Wasser und feuchtem Tuch
- Bei grober Verschmutzung (Fett ect.) mit speziellem innenraumtauglichen Reiniger
- Kein Kontakt des Reinigungsmittels zur Polyesterfaserplatte

Platte:

- Staub absaugen, mit weicher Bürste und geringer Saugleistung.
- Handelsübliche Polsterreiniger verwenden, nach Gebrauchsanweisung.

Montage:

- Weiße, saubere Baumwollhandschuhe tragen.

StoSilent-Oberflächen

Reinigung und Renovierung StoSilent Compact

Pflege- und Nutzungsanleitung StoSilent Compact

Allgemeine Hinweise

Das Beschichtungssystem StoSilent Compact mit den Schlussbeschichtungen StoSilent Compact Miral und StoSilent Compact Sil ist ausschließlich in Fällen von Beschädigungen bzw. Verschmutzungen zu behandeln. Sind keinerlei Beanstandungen bezüglich der Oberflächengüte zu bemängeln, sollte die Oberfläche nicht behandelt und im Originalzustand belassen werden. Im Originalzustand weist das System die besten akustischen Werte auf.

Das nachträgliche Überstreichen der Deckenoberfläche mit handelsüblicher Farbe mit Pinsel oder Rolle ist nicht zulässig! Ein Überstreichen führt zum Verschluss der für die Schallabsorption notwendigen offenen Poren. Dadurch wird die akustische Wirksamkeit der Decke zerstört. Renovierung sind ausschließlich nach den Vorgaben der Sto SE & Co. KgaA durchzuführen.

Jegliche Beschädigungen der Decke durch Montage von Leuchten, mechanische Belastungen etc. sind zu vermeiden.

Erhöhte Staubentwicklungen, beispielsweise durch Schleifen von Parkettböden oder dergleichen, führen zu einer starken Verschmutzung und zu einer Zusetzung der offenporigen Struktur der akustisch wirksamen Deckenoberfläche und sind aus diesem Grund zu vermeiden.

Sind trotz aller Vorsichtsmaßnahmen dennoch Arbeiten am System nötig, sind diese ausschließlich von geschulten Facharbeitern für StoSilent-Akustikdecken vorzunehmen. Insbesondere die handwerkliche Verarbeitung beeinflusst die akustischen Werte und die Optik der Decke stark und muss deshalb äußerst präzise durchgeführt werden.

StoSilent Compact Miral Lokale und vollflächige Verschmutzungen und Beschädigungen

Empfohlen wird eine vollflächige Überarbeitung selbst bei kleineren, lokalen Verschmutzungen.

1. Arbeitsgang:

Absaugen der Oberfläche

2. Arbeitsgang:

Lokale Ausbesserung mit StoSilent Miral AP. Hierfür wird das Material an der entsprechenden Stelle mit einer Stuckateurkelle aufgefüllt.

3. Arbeitsgang:

Spitzen brechen. Hierfür werden in der gesamten Fläche mit einem Schleifbrett und minimalem Druck die Spitzen gebrochen.

4. Arbeitsgang:

Leichtes Abkehren der Oberfläche

5. Arbeitsgang:

Übersprenkeln der Oberfläche. Es werden auf die gesamte Oberfläche 1–2 zusätzliche Schichten StoSilent Miral AP mit geeigneter Maschinenteknik (z. B. Sto-Trichterpistole) aufgesprenkelt.

StoSilent Compact Sil Lokale und vollflächige Verschmutzungen und Beschädigungen

Empfohlen wird eine vollflächige Überarbeitung selbst bei kleineren, lokalen Verschmutzungen.

1. Arbeitsgang:

Absaugen der Oberfläche

2. Arbeitsgang:

Lokale Ausbesserung mit StoSilent Sil AP (Comp. A und Comp. B). Hierfür wird das Material an der entsprechenden Stelle mit einer Stuckateurkelle aufgefüllt.

3. Arbeitsgang:

Überarbeitung mit StoSilent Decor. Die gesamte Fläche wird je nach Bedarf mit 1–2 Sprenkellagen mit geeigneter Maschinenteknik (z. B. Sto-Trichterpistole) überarbeitet.

Glossar

Bereits in der Antike wurden Bauwerke auch unter akustischen Gesichtspunkten gestaltet. Weltberühmte, Jahrtausende alte Halbrund- und Rundtheater der Antike im Mittelmeerraum, bis hinauf nach Großbritannien, sind wahre "Hörens-würdigkeiten", die mit ihrer einfachen und genialen Bauweise noch heute zu verblüffen wissen. Weltweit gibt es hervorragende Theater, Opernhäuser und Konzertsäle. Und: Akustik begleitet uns heute täglich und überall, entweder gewollt als Sprache oder Musik, oder eher ungewollt als störender Lärm.

Akustik ist eine physikalische Disziplin, die sich mit der Beschreibung und Berechnung von Schall im weitesten Sinne befasst. Schall ist allgegenwärtig, ein wesentliche Faktor für Gesundheit und Wohlbefinden, für Kommunikation und Entspannung, und auch ein maßgeblicher Wirtschaftsfaktor.

StoSilent beschäftigt sich vorrangig mit der Raumakustik in Räumen. Die Anwendungen sind dabei ebenso vielfältig, wie die daraus hervorgehenden Anforderungen.

Die Bauakustik sowie der Schallimmissionschutz sind in weiteren Anwendungen und Ausprägungen Aufgaben, für die mit StoSilent Lösungen angeboten werden.

Dabei werden alle Arten von Gebäuden und Räumen betrachtet, sei es die in Normen und Richtlinien berücksichtigten Anwendungen und Nutzungen, aber auch solche im eigenen Heim auf freiwilliger Basis.

StoSilent bietet Lösungen, die direkt ins Ohr gehen und sofort ins Auge fallen.

StoSilent - bei Akustik tonangebend.

Absorption

hier: Schallabsorption, beschreibt den Energieverlust durch Bedämpfung von auftreffendem Luftschall in geeigneten Strukturen, Konstruktionen und Materialien. Schallabsorbierende Materialien wie z.B. Schaumstrukturen, Faserdämmstoffe oder Stoffe sind poröse Absorber. Schwingende Platten wirken als Membranabsorber nach dem Masse-Feder-Prinzip. Resonanzabsorber können durch Löchern vor abgeschlossenem Hohlraum wirken. Die Absorption ist in der Regel in der Höhe abhängig von der Frequenz und vom Wirkprinzip des Absorbers.

Absorptionsgrad

hier: Schallabsorptionsgrad, beschreibt das Verhältnis zwischen der von einem Material absorbierten und damit nicht reflektierten Schallenergie und der auf das Material auftreffenden Schallenergie. Der Wertebereich reicht von 0, entsprechend vollständiger Schallreflektion, bis 1, was vollständiger Absorption entspricht. Der Schallabsorptionsgrad ist frequenzabhängig.

Akustik

Die Lehre vom Schall und dessen Ausbreitung. Im Bauwesen werden vorrangig die Raum- und Bauakustik, Körperschallschutz und der Schallimmissionschutz behandelt.

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A_{eq}

Definiert als das Produkt aus der Fläche eines Absorbers S in m^2 und dem Absorptionsgrad α des Absorbers. Die Äquivalente Schallabsorptionsfläche A_{eq} wird in m^2 angegeben und ist frequenzabhängig, da der Schallabsorptionsgrad frequenzabhängig ist. Sie bezeichnet die abstrakte Modellfläche eines Materials der Fläche S mit dem Schallabsorptionsgrad 1, welche dem betrachteten, realen Material entspricht und die in einem halligen Raum bei diffusem Schallfeld die gleiche Schallenergie absorbieren würde, wie die betrachtete Fläche eines realen Absorbermaterials. So hat eine $100 m^2$ große glatte Betonfläche mit Absorptionsgrad 0,01 ebenso eine äquivalente Absorptionsfläche von $1 m^2$, wie $1 m^2$ Faserdämmstoff mit Absorptionsgrad 1,00.

A/V-Verhältnis

bezeichnet das Verhältnis zwischen der gesamten Schallabsorptionsfläche A in m^2 in einem Raum zu dessen Volumen V in m^3 . Maßgebliche Planungsgröße bei flachen Räumen, wie Industriehallen und Großraumbüros.

Beugung

bezeichnet die physikalische Ablenkung von Schallwellen an Kanten, Hindernissen und Grenzflächen. Dabei werden Schallwellen auch um Kanten und räumliche Körper gebeugt. Die Beugung ist frequenzabhängig und wird auch vom Verhältnis der Schallwellenlänge zur räumlichen Dimension des Hindernisses bestimmt.

Bewerteter Schallabsorptionsgrad

Frequenzunabhängige Einzulangabe aus dem genormten Bewertungsverfahren, die dem Wert der Bezugskurve bei 500 Hz entspricht, nachdem diese gemäß dem Verfahren aus EN ISO 11654 verschoben wurde. Basis für das Verfahren sind die praktischen Schallabsorptionsgrade α_p .

Diffuses Schallfeld

beschreibt ein Schallfeld in Räumen mit gleichmäßigem Schalleinfall an nahezu jedem Ort, weitgehend unabhängig von der Schalleinfallrichtung. Ein diffuses Schallfeld wird erreicht, wenn die Raumbegrenzungsflächen nicht nur geometrisch Schall reflektieren, sondern auch diffus als Streukörper. Einrichtungsgegenstände streuen ebenfalls Schall und können die Diffusität erhöhen. Ein diffuses Schallfeld mit gleichmäßiger Schallverteilung im Raum ist Voraussetzung für die raumakustische Planung von Hörräumen.

Diffusor

Bauteil oder Körper zur Streuung von auftreffenden Schallwellen, um den Schall gleichmäßiger im Raum zu verteilen. Dadurch können mehrfache Reflexionen - auch Flatterechos - zwischen parallelen Flächen vermieden werden. Die Wirkung hängt vom Verhältnis der Abmessungen zur Wellenlänge des Schalls ab.

Direktschall

Anteil des Schalls, der, ausgehend von einer Schallquelle, den Empfänger auf direktem Weg und ohne vorherige Reflexion erreicht.

Echo

bezeichnet die Reflexion eines Schallsignals, das zeitlich so lange verzögert nach dem Direktschall am Empfangspunkt eintrifft, dass es als separates Hörereignis wahrgenommen wird. Die Zeitdifferenz zwischen dem Eintreffen des Direktschalls und der späteren Reflexion muss mindestens 30 ms lang sein, eher 50 ms, um die Reflexion als Echo wahrzunehmen. In der Raumakustik sind Echos störend und vermindern in der Regel Sprachverständlichkeit und Musikgenuss.

Flatterecho

Zeitlich periodische, mehrfache Reflexionen, die durch parallele, schallreflektierende Flächen in Räumen entstehen können. Flatterechos stören in der Raumakustik und sind durch geeignete geometrische Maßnahmen oder durch schallschluckendes Material zu verhindern.

Frequenz

In der Akustik bezeichnet die Frequenz f für Schallwellen die Anzahl der Schwingungen je Sekunde. Die Einheit ist Hertz mit dem Einheitszeichen Hz. Die Frequenz bestimmt die empfundene Tonhöhe.

Hörbereich

Der menschliche Hörbereich, auch die Hörfäche, liegt im Frequenzbereich von etwa 20 Hz und 20.000 Hz und reicht im Pegelbereich von der Hörschwelle bei 0 dB bis zur Schmerzgrenze mit 140 dB. Die Werte im Frequenz- und Pegelbereich werden auch als Hörgrenze bezeichnet. Die Hörgrenzen sind individuell sehr unterschiedlich. Mit zunehmendem Lebensalter nimmt die Hörfähigkeit bei hohen Frequenzen ab und die Hörschwelle steigt, wodurch sich der Hörbereich verkleinert. Dieser Effekt tritt auch bei Hörschäden auf.

Hallradius

beschreibt in geschlossenen Räumen die Entfernung r_H in Metern von einer Schallquelle, bei welcher der direkte und der diffuse Schallpegel im statistischen Schallfeld gleich sind. Der Hallradius wird durch die Absorptionsfläche im Raum, dessen Volumen und in der Folge die Nachhallzeit bestimmt. Er ist dadurch frequenzabhängig. In halligen Räumen ist der Hallradius klein, in bedämpften Räumen eher groß.

Hallraum

Spezieller Laborraum der Akustik, mit vorgegebener Geometrie und Volumen, welcher durch reflektierende Oberflächen einen langen Nachhall hat. Im Hallraum nach EN ISO 354 oder ASTM C423 wird u. a. der Schallabsorptionsgrad α_s von Materialien, Baustoffen, Systemen und Einzelementen ermittelt. Die Bestimmung erfolgt indirekt über Nachhallzeitmessungen mit und ohne Prüfkörper, welcher nach Norm zu erstellen ist.

Hörsamkeit

Oberbegriff, der die Wirkungen der akustischen Eigenschaften eines Raumes für Schalldarbietungen, z. B. Musik oder Sprache, am Ort des Hörenden beschreibt.

Hörschwelle.

Der höchste Pegel, der für das menschliche Ohr noch erträglich ist, liegt bei ca. 120 dB und kennzeichnet die Schmerzgrenze.

Lärm

bezeichnet die physikalische Schall und Geräusche, die unerwünschte, störend, belastend oder gar gesundheitsgefährdend sind. Die individuelle Wahrnehmung und Bewertung des Schalls durch den Hörer beeinflusst, ob Schall als Lärm wahrgenommen wird.

Lautheit

beschreibt als psychoakustische Größe, wie Schall mit seiner empfundenen Lautstärke vom Menschen individuell beurteilt wird. Die Lautheit ist nicht zu verwechseln mit der Lautstärke.

Lautstärke

beschreibt die physikalisch messbare Amplitude oder, umgangssprachlich, die Stärke des Schalls als technische Größe. Gemessen wird in der Regel der Schalldruckpegel, welcher in Dezibel (dB) angegeben wird. Die Lautstärke ist nicht zu verwechseln mit der Lautheit, welche die vom Menschen wahrgenommene Empfindung beschreibt.

Nachhall

beschreibt die kontinuierlichen Reflexionen von Schall in geschlossenen Räumen.

Nachhallzeit

Zeitspanne, während der der Schalldruckpegel in einem Raum nach dem Beenden der Schallfeldanregung um 60 dB abfällt. Die Nachhallzeit wird in Sekunden angegeben. Die Nachhallzeit ist eine frequenzabhängige Größe.

Noise Reduction Coefficient NRC

Der *Noise Reduction Coefficient NRC* wird nach ASTM C 423 aus den Terzwerten des Schallabsorptionsgrades α_s bei 250, 500, 1000 und 2000 Hz gemittelt und auf 0,05 gerundet.

Poröser Absorber

bezeichnet Material aus Schaum oder Fasern, der in seiner Struktur Schallenergie durch Energieumwandlung und Reibung in der Struktur schluckt und damit Schallabsorption bewirkt. Kennzeichnende Eigenschaften sind Porosität, Strömungswiderstand und Strukturfaktor. Die Dicke des Absorbers hat maßgeblichen Einfluss auf die Höhe der Schallabsorption und die Frequenzabhängigkeit. Dicke Absorber schlucken regelmäßig mehr Schall als dünne aus demselben Material.

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p

Wird nach EN ISO 11654 ermittelt. Basis sind die Terzwerte des Schallabsorptionsgrades α_s für die Oktaven von 125 Hz bis 4.000 Hz gemittelt und auf 0,05 gerundet. Diese Werte sind Basis für die Ermittlung des bewerteten Schallabsorptionsgrades α_w .

Formindikatoren L, M, H

Hinweis auf praktische Schallabsorptionsgrade α_p , welche die Werte der verschobenen Bezugskurve nach EN ISO 11654 in verschiedenen Frequenzbe-

reichen um mindestens 0,25 überschreiten. Verwendet wird: (L) bei 250 Hz, (M) bei 500 Hz und 1000 Hz, (H) bei 2000 Hz und 4000 Hz

Raumakustik

Fachgebiet der Akustik, das sich mit der Auswirkung der baulichen Gegebenheiten eines Raumes auf die in ihm stattfindenden Schallereignisse beschäftigt.

Reflexion

Einmalige Spiegelung einer Schallwelle an einem schallharten Hindernis ausreichender Größe (groß im Verhältnis zur Wellenlänge)

Sabine'sche Formel

ist eine einfache Gleichung, welche die Akustik eines Raums quantitativ beschreibt. Damit kann die Nachhallzeit berechnet werden, wenn Raumvolumen und Absorptionsfläche bekannt sind. Im Umkehrschluss kann bei bekannter Nachhallzeit und bekanntem Volumen die vorhandene Absorptionsfläche berechnet werden.

Schall

Mechanische Schwingungen elastischer Medien (gasförmig, flüssig oder fest). In der Bau- und Raumakustik haben Schallvorgänge in der Luft, die uns als Medium umgibt und über die unser Ohr den Schall wahrnimmt, primäre Bedeutung.

Schallabsorberklasse

dient zur Klassifizierung des Schallabsorbers nach EN ISO 11654. Das Klassifizierungssystem nach dem informativen und nicht normativen Anhang B ist vorrangig zur Anwendung bei breitbandigen Geräuschen gedacht. Die Einzahlangabe α_w wird dazu verwendet, die Schallabsorberklasse nach Tabelle 8.1 der Norm festzulegen. Danach werden die bewerteten Schallabsorptionsgrade α_w wie folgt zugeordnet: Werte 1,00, 0,95 und 0,90 der Klasse A, die Werte 0,85 und 0,80 der Klasse B, Werte von 0,75 bis 0,60 der Klasse C, Werte von 0,55 bis 0,30 der Klasse D, der Bereich 0,2 bis 0,15 der Klasse E. Als nicht klassifiziert gelten Werte des bewerteten Schallabsorptionsgrades α_w von 0,10 bis 0,00.

Schallabsorption

beschreibt, dass Schallenergie bei Auftreffen auf ein Bauteil, eine Oberfläche oder Material in Wärmeenergie umgewandelt wird. Die Schallabsorption wird in Form des Schallabsorptionsgrads α angegeben.

Schallabsorptionsgrad α_s

Der Schallabsorptionsgrad α_s beschreibt das Absorptionsvermögen eines Materials. Er gibt das Verhältnis der von dem Material absorbierten Schallenergie zur auftreffenden Schallenergie an. α_s ist frequenzabhängig. Der Schallabsorptionsgrad α_s gibt frequenzabhängig an, wie gut ein Material absorbieren kann. Die Bestimmung erfolgt im Hallraum gemäß EN ISO 354 oder ASTM C 423.

Schalldruck

beschreibt die Druckschwankungen eines kompressiblen Schallübertragungsmediums wie Luft, die bei

der Ausbreitung von Schall auftreten. Druckschwankungen werden vom Gehör als Hörempfindung umgesetzt.

Schalldruckpegel

ist eine logarithmische Schallfeldgröße, welche als Pegel in Dezibel (dB) angegeben wird. Er dient zur Beschreibung der Stärke eines Schallereignisses. Bezugswert zur Ermittlung des Pegels ist die formell die Hörschwelle bei 1.000 Hz.

Sprachverständlichkeit

beschreibt als raumakustisches Kriterium, in welcher Qualität Sprache zwischen Sprecher und Hörer übertragen wird. Ziel einer raumakustischen Planung von Hörräumen ist, eine angemessen gute bis ausgezeichnete Sprachverständlichkeit zu erreichen.

Sprachübertragungsindex (STI)

ist ein Maß für die Sprachverständlichkeit in einem Raum oder einer Lautsprecheranlage vom Sprecher zum Zuhörer. Der Wertebereich reicht von 0 (unverständlich) bis 1 (ausgezeichnet). Ziel einer raumakustischen Planung von Hörräumen ist, eine angemessen gute bis ausgezeichnete Sprachverständlichkeit mit entsprechend hohen STI-Werten zu erreichen.

Wellenlänge

beschreibt bei einer periodischen Welle den kleinsten Abstand zweier Punkte gleicher Phase. Sie ergibt sich aus dem Quotienten aus Schallgeschwindigkeit und Frequenz und wird in Metern angegeben. Bei tiefen Tönen mit niedriger Frequenz ist die Wellenlänge lang, bei hohen Frequenzen sind die Wellenlängen kurz.

Hauptsitz

Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
Telefon 07744 57-0
Telefax 07744 57-2178

Infoservice

Telefon 07744 57-1010
Telefax 07744 57-2010
infoservice@sto.com
www.sto.de



Vertriebsregionen Deutschland

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion

Baden-Württemberg

August-Fischbach-Straße 4
78166 Donaueschingen
Telefon 0771 804-600
Telefax 0771 804-226
vr.bw.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Bayern

Magazinstraße 83
90763 Fürth
Telefon 0911 76201-21
Telefax 0911 76201-48
vr.bayern.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Nord-West

Am Knick 22-26
22113 Oststeinbek
Telefon 040 713747-100
Telefax 040 713747-120
vr.nord-west.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Ost

Ullsteinstraße 98-106
12109 Berlin-Tempelhof
Telefon 030 707937-100
Telefax 030 707937-130
vr.ost.de@sto.com

Sto SE & Co. KGaA

Vertriebsregion Rhein-Main

Gutenbergstraße 6
65830 Kriftel
Telefon 06192 401-411
Telefax 06192 401-711
vr.rheinmain.de@sto.com

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