

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular

Akustisch wirksames Deckensegel in modularer Bauweise



Charakteristik

Anwendung

- innen
- Deckensegel als abgehängte Deckenkonstruktion
- für Decken und tragende Bauteile
- nicht geeignet für Sole- und Schwimmbäder

Eigenschaften

- Verringerung der Nachhallzeit und Reduktion des Lärmpegels
- Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit
- Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w bis 1,00 je nach Oberflächenvariante, Abhängöhe und Bedämpfung
- geringes Gewicht und hohe Steifigkeit
- variable Abhängung

Format

- Plattenkante: scharfkantig
- StoSilent Modular 50: ca. 1207 x 1207 x 15 mm
- StoSilent Modular 100: ca. 2407 x 1207 x 15 mm
- StoSilent Modular N40: ca. 2400 x 400 x 15 mm
- StoSilent Modular N80: ca. 2400 x 800 x 15 mm
- StoSilent Modular R100: Rechteck; ca. 2400 x 1200 x 15 mm mit abgerundeten Ecken; Eckradius 100 mm
- StoSilent Modular E100: Oval; ca. 2400 x 1200 x 15 mm
- StoSilent Modular C60: Kreis; Radius 600 mm
- StoSilent Modular SC12: Halbkreis; ca. 2400 x 1200 x 15 mm; Radius 600 mm
- StoSilent Modular C60R: Kreis; Radius 600 mm mit mittiger Aussparung; Radius 200 mm
- StoSilent Modular SRC50: Quadrat; ca. 1200 x 1200 x 15 mm mit konkaven Linien, abgerundeten Ecken und gewölbten Seiten
- StoSilent Modular SRC50R: Quadrat; ca. 1200 x 1200 x 15 mm konkave Linien, abgerundete Ecken, gewölbte Seiten, 3 runde Aussparungen \varnothing (100, 70, 50 mm)
- StoSilent Modular K 100: freie Nierenform
- StoSilent Modular 200: ca. 2554 x 2407 x 15 mm ohne Glasumrandung
- StoSilent Modular 200: ca. 2974 x 2827 x 15 mm mit Glasumrandung
- StoSilent Modular 400: ca. 2445 x 2445 x 15 mm

Optik

- mit Systembeschichtung StoSilent Superfein, StoSilent Top Basic und StoSilent Top Finish, dekorative Oberflächen
- optional mit Melaminharzschauumauflage (MHS) zur Verbesserung der akustischen Wirksamkeit (mit Ausnahme von: StoSilent Modular N40, StoSilent Modular C60R und StoSilent Modular SRC50R)

Besonderheiten/Hinweise

- einfache Montage aus werkseitig vorkonfektionierten Teilen und Baugruppen nach Montageanleitung
- alle Deckensegel incl. Abhängeset

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular

- zusätzlich erhältlich: Pendelleuchte für Modular 100, Glasumrandung für Modular 200
- Sonderformate auf Anfrage
- für die Deckensegel StoSilent Modular 200 und StoSilent Modular 400 bestehen Lieferzeiten, Lieferzeiten auf Anfrage

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Schallabsorptiongrad α_w		1,00	mit Beschichtung; kann je nach Abhängehöhe und Bedämpfung variieren
Hellbezugswert		83	bis zu ..., abhängig von der Beschichtung
Weissgrad		69 %	bis zu ..., abhängig von der Beschichtung

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

Anforderungen

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber und tragfähig sowie frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden führen.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +5 °C

Beschichtungsaufbau

Höhenjustierbare Stahlseilabhängung

Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblech

akustisch wirksame Trägerplatte

werkseitig applizierte Schlussbeschichtung:
StoSilent Superfein / StoSilent Top Basic und StoSilent Top Finish

Applikation

Einfache Montage aus werkseitig vorkonfektionierten Teilen und Baugruppen nach Montageanleitung.
Für das Aufhängen der Deckensegel werden 2-3 Personen benötigt.

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular

Reinigung der Werkzeuge Nach Gebrauch Staub entfernen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu StoSilent Modular sind zu beachten, gemäß Montageanleitung. Diese liegt jeder Lieferung bei und ist ebenfalls über die Sto AG erhältlich.

Lieferrn

Farbton begrenzt tönbar nach StoColor System

Verpackung Karton
Palette

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken und frostfrei lagern. Ware ist stoßempfindlich, nicht belasten.

Gutachten / Zulassungen

M 35 120/83	StoSilent Modular 100 mit StoSilent Superfein Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/84	StoSilent Modular 100 mit StoSilent Top Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
M 35 120/113	StoSilent Modular 100 mit StoSilent Top Basic und StoLook Piccolo Bestimmung des Schallabsorptionsgrades
DIBT Stellungnahme	StoSilent Modular - Deckensegel als Einrichtungsgegenstand

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustik-Segel

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.

Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache mit der Sto AG erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet unter www.sto.com abrufbar.

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular

Sto AG
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57 -2178
infoservice@stoeu.com
www.sto.de