

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular 230

Schallabsorbierendes Deckensegel mit fein strukturierter Farbbeschichtung



Charakteristik

Anwendung

- innen
- zur Lärminderung und Nachhallregulierung
- als Deckensegel

Eigenschaften

- hohe Schallabsorption (abhängig von Abhängehöhe, Format und Oberflächenbeschichtung)
- Trägerplatte aus Blähglasgranulat
- Rückseite mit Auflage aus 40 mm dicker PET-Faserplatte
- robuste, stabile Konstruktion
- zur sofortigen Montage
- werkseitige Schlussbeschichtung mit fein strukturierter Farbbeschichtung
- photokatalytische Funktion bei weißer Farbe, für den Abbau von Schadstoffen und Gerüchen

Format

- Plattenkante: scharfkantig
- Standardformate: ca. Länge x Breite x 19 mm
- 1150 x 1150 mm
- 2350 x 750 mm
- 2350 x 1150 mm
- 1150 mm kreisrund
- Sonderanfertigung auf Anfrage
- max. 2350 x 1150 mm
- individuelle Gestaltung durch Aussparungen auf Anfrage
- Vielecke und Freiformen, bis 2350 x 1150 mm

Optik

- robuste Plattenkante mit Umleimer
- sichtbare Unterseite und Kanten mit fein strukturierter Farbbeschichtung

Besonderheiten/Hinweise

- einfache Montage durch werkseitig vorkonfektionierte Bauteile gemäß Montageanleitung
- geringfügige Farbtonabweichungen zwischen Produktionschargen sind möglich
- Empfehlung: in einem Raum nur Elemente aus einer Produktionscharge montieren
- alle Deckensegel inkl. höhenjustierbarem Abhängeset bestehend aus: 4 Drahtseilabhängern (Seillänge: 2,5 m) und 4 Betonnagelankern (fischer

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular 230

Nagelanker FNA II 6 x 30 M6/5), Bohrlochtiefe: min. 40 mm und Nenndurchmesser des Bohrers: 6 mm

- Verwendung als Wandelement auf Anfrage
- nicht geeignet für Solebäder, über Eiswasserbecken und im Ausgangsbereich von Saunabädern

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	Trägerplatte mit Beschichtung
Brandverhalten	EN 13501-1	C-s3, d0	Auflage PET-Faser
Schallabsorptionsfläche A (Objekt) / m ²	EN ISO 354		kann je nach Format und Abhängenhöhe variieren

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

Das Deckensegel an vier Abhängepunkten in tragfähigen Bauteilen (z. B. Betondecken, Holzdecken, Holzbalkendecken, Gipskartondecken, Trapezblech) befestigen. Die ausführende Firma muss die Tragfähigkeit des Untergrunds vor Ort prüfen und die Befestigungsmittel (z. B. Schraube oder Dübel) gemäß örtlicher Gegebenheiten wählen.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: +5 °C

Beschichtungsaufbau

höhenjustierbare Stahlseilabhngung
max. Abhngenhhe: ca. 2,50 m

Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblech

Auflage aus PET-Faserplatte

akustisch wirksame Trägerplatte

werkseitig aufgetragene Schlussbeschichtung:
fein strukturierte Farbbeschichtung

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular 230

Reinigung der Werkzeuge Nach Gebrauch Staub entfernen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu StoSilent Modular 230 beachten. Diese liegt jeder Lieferung bei und ist ebenfalls über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich.

Das Abhängeset beinhaltet 4 Nagelanker (Fabrikat Fischer, Typ FNA II 6 x 30 M6/5, gemäß ETA-06/0175 Anhang 1-2 zur Montage der Deckenbefestiger in Beton). Die relevanten Unterlagen, Leistungserklärung, Anleitung und Sicherheitsinformation sind unter www.fischer.de verfügbar.

Das Deckensegel eingepackt in Schaumfolie montieren.
Das Deckensegel erst im letzten Montageschritt auspacken.
Das Deckensegel nicht auf die Ecke oder Kante stellen, sondern flach lagern, um Beschädigung zu vermeiden.

Liefern

Farbton Weiß (ca. RAL 9016), tönbar nach StoColor System, Farbtöne nach StoColor System als Sonderanfertigung bestellen

Verpackung Karton
Palette

Lagerung

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

Gutachten / Zulassungen

M 10 0960/23 Seite 2	StoSilent Modular 230, 1,2 x 1,2 m, PET, Abhängehöhe 200 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/23 Seite 3	StoSilent Modular 230, 1,2 x 1,2 m, PET, Abhängehöhe 400 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/23 Seite 6	StoSilent Modular 230, 2,4 x 1,2 m, PET, Abhängehöhe 200 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/23 Seite 7	StoSilent Modular 230, 2,4 x 1,2 m, PET, Abhängehöhe 400 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/23 Seite 10	StoSilent Modular 230 als Wandsegel, 2,4 x 1,2 m + absorbierende Hinterlegung - Poröse Farbbeschichtung - Aufhängeabstand 51 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

Technisches Merkblatt

StoSilent Modular 230

Kennzeichnung

Produktgruppe	Akustik-Deckensegel
---------------	---------------------

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 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 abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178
infoservice@sto.com
www.sto.de