

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Modular 100

Schallabsorbierendes Deckensegel aus PET-Recyclingfasern mit Aluminiumrahmen



### Charakteristik

#### Anwendung

- innen
- zur Lärminderung und Nachhallregulierung
- als Deckensegel

#### Eigenschaften

- hohe Schallabsorption (abhängig von Abhängehöhe und Format)
- Trägerplatte aus Kunstfasern
- werkseitig vorgefertigt mit weißer Vliesoberfläche
- Brandverhalten (Klasse) nach EN 13501-1: B-s1, d0
- Plattenmaterial ausgezeichnet mit dem Oeko-Tex<sup>®</sup> Standard 100 (Klasse 1)
- Umfassungsrahmen und Tragprofile aus eloxiertem Aluminium
- geringes Gewicht
- robuste, stabile Konstruktion
- zur sofortigen Montage

#### Format

- Rahmen: Aluminiumprofil
- Standardformate ca. Länge x Breite x 26,5 mm
- 1150 x 750 mm
- 1150 x 1150 mm
- 1250 x 1250 mm
- 2350 x 1150 mm
- 3000 x 1250 mm
- Sonderanfertigung auf Anfrage (min. 500 x 500 mm, max. 3000 x 1250 mm)

#### Optik

- weiße Vliesoberfläche mit feiner, gerichteter Struktur
- Ausrichtung der Struktur ist abhängig vom Segelformat
- von unten sichtbare Rahmenkante ca. 1,5 mm

#### Besonderheiten/Hinweise

- Verwendung als Wandelement auf Anfrage
- einfache Montage durch werkseitig vormontierte Tragprofile und Universalabhänger
- eine Hinterleuchtung der Segel ist zu vermeiden
- Abhangeset ist separat zu bestellen (Lieferung ohne Dübel)

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Modular 100

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	B-s1, d0	
Schallabsorptionsfläche A (Objekt) / m <sup>2</sup>	EN ISO 354		kann je nach Format und Abhängöhe 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

<b>Anforderungen</b>	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

<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +5 °C
<b>Beschichtungsaufbau</b>	Höhenjustierbare Stahlseilabhangung (Abhangehohle bis max. 50 cm)  Unterkonstruktion aus 2 Aluminiumprofilen  Akustisch wirksame Trägerplatte (ca. 20 mm dick), verklebt mit Aluminiumrahmen
<b>Reinigung der Werkzeuge</b>	Nach Gebrauch Staub entfernen.
<b>Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges</b>	Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu StoSilent Modular sind zu beachten, gemäß Montageanleitung. Diese liegt jeder Lieferung bei und ist ebenfalls über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich.

### Liefern

<b>Farbton</b>	Vlies: signalwei, Rahmen: alusilber eloxiert
<b>Verpackung</b>	Karton Palette

### Lagerung

<b>Lagerbedingungen</b>	Trocken und frostfrei lagern. Ware nicht belasten.
-------------------------	--

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Modular 100

### Gutachten / Zulassungen

Oeko-Tex® Standard 100 - Zertifikat 15.0.61242	Plattenmaterial für StoSilent Modular 100 - Deckensegel Schadstoffgeprüfte Textilien nach Oeko-Tex® Standard 100
M 10 0960/17 Seite 1	StoSilent Modular 100, 3,0 x 1,25 m - Vliesoberfläche, weiß - Abhängehöhe 200 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/17 Seite 2	StoSilent Modular 100, 3,0 x 1,25 m - Vliesoberfläche, weiß - Abhängehöhe 400 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/17 Seite 3	StoSilent Modular 100, 1,25 x 1,25 m - Vliesoberfläche, weiß - Abhängehöhe 200 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/17 Seite 4	StoSilent Modular 100, 1,25 x 1,25 m - Vliesoberfläche, weiß - Abhängehöhe 400 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/17 Seite 5	StoSilent Modular 100, 2,35 x 1,15 m - Vliesoberfläche, weiß - Abhängehöhe 200 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/17 Seite 6	StoSilent Modular 100, 2,35 x 1,15 m - Vliesoberfläche, weiß - Abhängehöhe 400 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/17 Seite 7	StoSilent Modular 100 als Wandsegel, 2,35 x 1,15 m - PET- Faservlies, weiß - Abhängehöhe 40 mm Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

### 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.

# Technisches Merkblatt

---

## **StoSilent Modular 100**

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