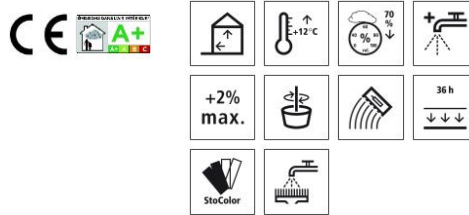


# Technisches Merkblatt

## StoSilent Top Finish

Organische poröse Deckbeschichtung für StoSilent Akustiksysteme



### Charakteristik

**Anwendung**

- innen
- als Schlussbeschichtung für die Akustiksysteme StoSilent Direct, StoSilent Distance und StoSilent Modular 400

**Eigenschaften**

- porös
- feinste Körnung

**Optik**

- matt
- glatte Oberfläche

**Besonderheiten/Hinweise**

- Porosität entsteht durch spezielle Verarbeitungstechnik

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	EN ISO 7783		V1 hoch
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	
pH-Wert		8,0 - 9,0	
Hellbezugswert		77	
Weissgrad		69 %	

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 eben und frei von Graten sein. Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein.

Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Farbtonveränderungen, Blasen und Risse. Das Produkt nicht auf feuchten oder verschmutzten Untergründen verwenden.

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Top Finish

**Vorbereitungen** Die Oberfläche prüfen, die beschichtet werden soll.

Überstehendes Material: Grate in der Fläche und im Randbereich vorsichtig abschleifen.

### Verarbeitung

**Verarbeitungstemperatur** Unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: +12 °C bei max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit

**Materialzubereitung** Das Produkt ist verarbeitungsfertig. Das Produkt max. 2 % mit Wasser verdünnen. Bei Verwendung von StoSilent Top Finish getönt eine geringere Menge Wasser hinzugeben als bei ungetöntem Material, um eine optimale Verarbeitungskonsistenz zu erreichen. Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	als Schlussbeschichtung	3,00	kg/m <sup>2</sup>
Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.			

**Beschichtungsaufbau**

Untergrund:  
StoSilent Distance und StoSilent Modular 400:  
Metallunterkonstruktion gemäß EN 13964 mit Noniusabhängern, U-Abhängern und Direktabhängern. Feinrost mit StoSilent Profile Tape beklebt (bei StoSilent Modular 400 optional).

StoSilent Direct:  
tragfähig, luftdicht, eben

Akustikträgerplatte:  
StoSilent Board 100 S, StoSilent Board 200, StoSilent Board 300, StoSilent Board MW 100

Systemkleber:  
StoSilent Distance: StoSilent Fix  
StoSilent Direct: StoSilent Coll MW

Zwischenbeschichtung:  
StoSilent Top Basic

Schlussbeschichtung:  
StoSilent Top Finish

**Applikation** manuell

# Technisches Merkblatt

---

## StoSilent Top Finish

### Arbeitsschritt 1:

StoSilent Top Basic mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt (4 x 4) vom Rand aus und quer zur Hauptlicht-Einfallrichtung auf die Akustikträgerplatten auftragen. In diesem Arbeitsschritt ist es sehr wichtig, dass genug Material aufgetragen wird. Die Optik ist bei diesem Schritt zweitrangig.

### Arbeitsschritt 2:

Die frische Schicht mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt (4 x 4) im Kreuzgang abzahnen. Die erste Zahnung verläuft quer zur Hauptlicht-Einfallrichtung, die zweite Zahnung parallel.

### Zahnung 1:

Die Glättkelle im Winkel von ca. 30° kräftig und gleichmäßig andrücken - idealerweise ist ein Kratzen zu hören.

Das Material im Randbereich (ca. 3 cm Breite) nicht abzahnen, um die Beschichtung später optisch einwandfrei glätten zu können.

### Zahnung 2:

Die Schicht mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt (4 x 4) parallel zur Hauptlicht-Einfallrichtung abzahnen.

Die Beschichtung mit einem rostfreien Flächenspachtel von Sto unter gleichmäßigem Druck und in einem Winkel von ca. 10° glätten. Beim Glätten nur noch eine minimale Menge an Material abziehen.

Zuerst die Randbereiche und anschließend die gesamte Fläche glätten. Abschließend die gesamte Fläche entgraten.

Wenn die Oberfläche matt wird, die Beschichtung abschließend glätten (je nach Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit nach ca. 15 - 45 Minuten). Zuerst den Randbereich mit der Sto-Glättkelle Profi Kunststoff spezial (1 mm) glätten.

Anschließend die gesamte Fläche vom Randbereich aus mit dem Sto-Spezialglätter glätten.

Die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Akustiksystems beachten.

Die Decken sind im Streiflicht nicht frei von sichtbaren Unebenheiten.

### Renovierung und Reinigung:

Siehe StoSilent Planungshandbuch oder Auskunft über einen Technischen Berater von Sto.

---

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperatur und ein geringer Luftaustausch verlängern die Trocknungszeit.

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Top Finish

Durchgetrocknet: nach ca. 36 Stunden

**Reinigung der Werkzeuge** Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

**Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges** Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu StoSilent Akustiksystemen beachten. Diese sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich. Das Produkt erst nach einer Einweisung montieren und/oder beschichten.

Empfehlung: der Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2 m Höhe.

### Liefern

**Farbton** Weiß (ca. RAL 9016), begrenzt tönbar nach StoColor System

Farbtongenauigkeit:  
Farbtonunterschiede zwischen den Chargen sind aufgrund der natürlichen Rohstoffe möglich. An einer Fläche nur Produkte derselben Charge verarbeiten.

Aufgrund chemischer und/oder physikalischer Abbindeprozesse bei unterschiedlichen Objektbedingungen kann keine Gewähr für gleichmäßige Farbtongenauigkeit und Fleckenfreiheit, insbesondere bei:

- ungleichmäßigem Saugverhalten des Untergrundes
- unterschiedlichen Untergrundfeuchten in der Fläche
- partiell stark unterschiedlicher Alkalität/Inhaltsstoffen aus dem Untergrund, übernommen werden.

Hinweis:  
Getönte Produktvarianten enthalten durch die Pigmentpasten geringfügige Mengen an Lösungsmitteln.

### Lagerung

**Lagerbedingungen** Im fest verschlossenen Originalgebände, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Lagerdauer** Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebände wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.  
Erläuterung der Chargen-Nr.:  
Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche  
Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026  
Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebraachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Top Finish

### Gutachten / Zulassungen

Konformitätserklärung Nr. 2014-04	Rezepturidentität / Namensänderung Akustikprodukte Konformitätserklärung
M 10 0960/18 Seite 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 - StoSilent Top Basic & Finish, schwarz getönt - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish (entf. & neu appliziert) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 4	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish + Decor M (Renov.) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Akustikbeschichtung

### Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel  
 Polymerdispersion  
 Titandioxid  
 Mineralische Füllstoffe  
 Wasser  
 Verdicker  
 Dispergiemittel  
 pH-Regulatoren

# Technisches Merkblatt

## StoSilent Top Finish

---

**GISCODE** Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/ZPT  
Lagerungsschutzmittel auf Basis CIT/MIT 3:1  
BSW20

**Sicherheit** Sicherheitsdatenblatt beachten!  
Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

**EUH210** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**EUH208** Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on[EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Hierbei handelt es sich um Konservierungsstoffe.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

**EUH211** Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

### 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

# Technisches Merkblatt

---

## **StoSilent Top Finish**

[www.sto.de](http://www.sto.de)