

TECHNISCHE DATEN VON ACOUSOL-SONIT

Bezeichnung: ACOUSOL-Sonit SP5 Akustikdecke

Beschreibung: Akustische Decke mit Natursteineffekt. Das Material ist unbrennbar und wird höchsten hygienischen Ansprüchen gerecht. Sonit weist eine hohe mechanische Belastbarkeit auf und kann leicht gepflegt werden.

Form: Die Akustikplatten werden mit der glatten Seite nach unten in ein Sichtrastersystem eingelegt. Gestaltbar in Mosaikform, Schachbrettmuster, etc.

Material: Gefärbter Quarzsand gebunden durch ein Epoxid-Bindemittel.

Format: 600 x 600 mm; 625 x 625 mm; 650 x 650 mm (Stärke 5 mm)

Gewicht: 9,5 kg/m²

Farben: Große Farbpalette in Naturstein-Farbgraden und Bi-Color-Effekt

Akustische Leistung: NRC = 0,55

$a_w = 0,55$ (300 mm Abhängung der Decke)

Absorptionsverhalten hängt von der Höhe der Abhängung ab

Charakteristik des Absorbers: variabel je nach Applikation; Breitbandabsorber, Mittel- und Hochtonabsorber

Weitere Eigenschaften:

- **Schüttdichte:** 1.575 kg/m³
- **Druckfestigkeit:** 12 MPa
- **Brandklassifizierung:** A2 – s2, d0 nach EN 13501–1
- **Wetter- und Frostbeständigkeit:** -30 bis + 60°C, Frostsicher
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,717 Wm⁻¹K⁻¹
- **Hygiene:** Enthält keine Mineralfaser, Zertifiziert für die Anwendung in Gesundheitsbereichen sowie in der Lebensmittelindustrie
- **Chemische Beständigkeit:** Widersteht verdünnten Laugen- und Säurelösungen, Öl-Produkten und Entfrostmitteln

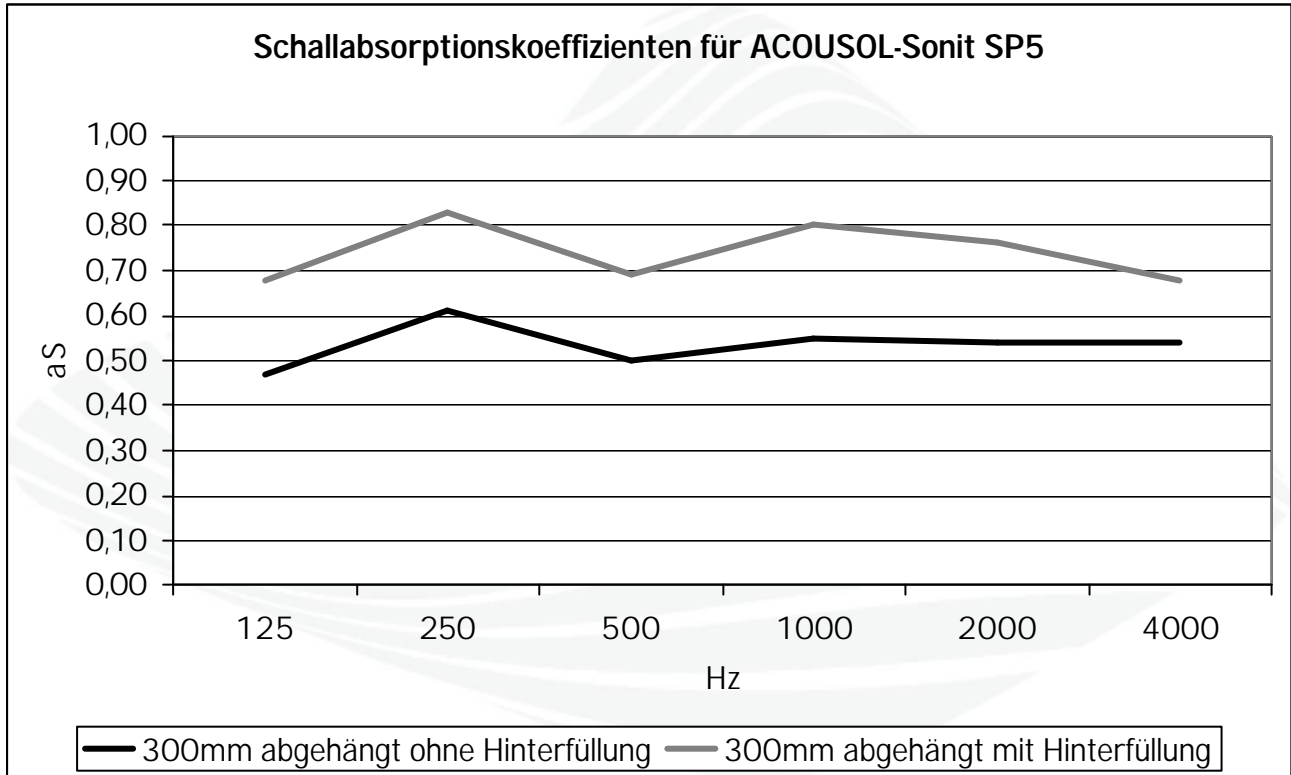
Anwendung: Als Schallschutzmaßnahme in Schulen, Speisesälen, Küchen, Kühldecken, Gängen, U-Bahn Stationen, Industriegebäuden, Büros, Theatern, Konzerthallen, Öffentlichen Gebäuden, Vorlesungssälen, Flughäfen, Nassbereichen, etc.

Applikation: Die Platten werden in ein Sichtrastersystem eingelegt. Wegen des höheren Gewichtes/m² ist es erforderlich die Decke in kürzeren Abständen abzuhängen. Die Platten können auf die erforderliche Größe zugeschnitten werden. Öffnungen in der Platte (Dosen, etc.) können mechanisch gebohrt werden.

Pflege und Instandhaltung: Staub auf den Platten kann mit einem herkömmlichen Staubsauger abgesaugt werden. Im Falle von schwereren Verschmutzungen kann die Oberfläche mit einer verdünnten Reinigungslösung abgewaschen werden.

Verpackung: 6 Platten je Karton, 20 Kartons zu drei Schichten je Palette.

TECHNISCHE DATEN VON ACOUSOL-SONIT



Freq. (Hz)	300mm Hohlraum ohne Hinterfüllung	300mm Hohlraum mit Hinterfüllung
100	0,26	0,37
125	0,47	0,68
160	0,50	0,67
200	0,55	0,77
250	0,61	0,83
315	0,62	0,78
400	0,60	0,78
500	0,50	0,69
630	0,38	0,62
800	0,48	0,75
1000	0,55	0,80
1250	0,49	0,80
1600	0,56	0,78
2000	0,54	0,76
2500	0,54	0,70
3150	0,55	0,67
4000	0,54	0,68
6300	0,52	0,67
8000	0,55	0,70