

S.A.C. Silent Yellow-Line Dokumentation



S.A.C. Silent AG

Alti Ruedelfingerstrass 28
CH-8460 Marthalen

Tel. +41 41 448 40 00
Fax +41 41 448 40 09

info@sac-silent.com
www.sac-silent.com



S.A.C. Silent - Yellow Line geklebtes fugenloses Akustiksystem

Basiskomponenten beim s.a.c. silent fugenlosen Akustiksystem bilden die speziell strukturierten Akustik-Panels ihren hervorragenden akustischen Eigenschaften. Diese lassen sich auf den vorbereiteten Untergrund kleben – bei Beton oder Trockenbaukonstruktionen. Auf die Platten werden anschliessend zwei Akustikbeschichtungen (Grundsicht und Decksicht) aufgetragen. Das Resultat ist eine homogene, fugenlose Oberfläche, mit folgenden Eigenschaften:

- Optimale Akustikeigenschaften
- Ästhetische Oberflächeneleganz
- Geringe Einbauhöhe
- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Gute Verarbeitung

Systemaufbau Yellow-Line



Aufbaudicken

Dicke Akustik-Panel	Untergrundaussgleich falls notwendig ca.	Klebmörtel	Grundsicht	Deckschicht	Aufbauhöhen komplett ca.
22 mm	0 - 5 mm	3 mm	3 mm	2 mm	30 bis 35 mm
32 mm	0 - 5 mm	3 mm	3 mm	2 mm	40 bis 45 mm
42 mm	0 - 5 mm	3 mm	3 mm	2 mm	50 bis 55 mm
62 mm	0 - 5 mm	3 mm	3 mm	2 mm	70 bis 75 mm

Bei Unebenheiten im Untergrund grösser als +/- 2.0 mm ist ein Untergrundaussgleich einzuplanen.

Systemgewichte

Dicke Akustik-Panel	Akustik-Panel [kg/m ²]	Panelverklebung [kg/m ²]	Grundsicht [kg/m ²]	Deckschicht [kg/m ²]	Flächengewichte [kg/m ²]
22 mm	1.8	4	2	1	8.8
32 mm	2.7	4	2	1	9.7
42 mm	3.5	4	2	1	10.5
62 mm	5.1	4	2	1	13.1

Angaben in frisch eingebautem Zustand (Feuchtgewichte). Die Flächengewichte müssen bei der Bemessung der Unterkonstruktion von abgehängten Gips- und Aquapaneldecken berücksichtigt werden.

Brandverhalten

Nach Norm SN EN 13501-1 entspricht das fugenlose Akustiksystem der Baustoffklasse A2-s1, d0. Dies bedeutet, das Material ist nicht brennbar.

Gesundheit und Sicherheit

Das fugenlose Akustiksystem mit Feinstbeschichtung hat die Bestätigung LEED credit EQ 4.6. Dies bedeutet, dass das System bezüglich VOC Inhaltsstoffen und Emissionen geeignet ist für den Einsatz in Schulen und anderen Gebäuden. Bei der Applikation des Akustiksystems ist zwingend eine Schutzbrille zu tragen. Zudem muss während des Schleifvorgangs der basic Grundsicht, sowie beim entfernen des angefallenen Staubs eine Atemschutzmaske getragen werden.

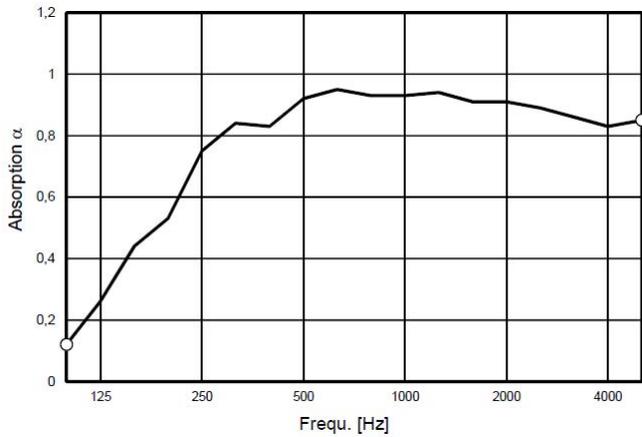
Eingefärbte Decken

Die Oberflächen sind standardmässig ähnlich NCS S 0500-N. Die Deckschicht kann auch in verschiedenen nach NCS Farbtönen eingefärbt werden.



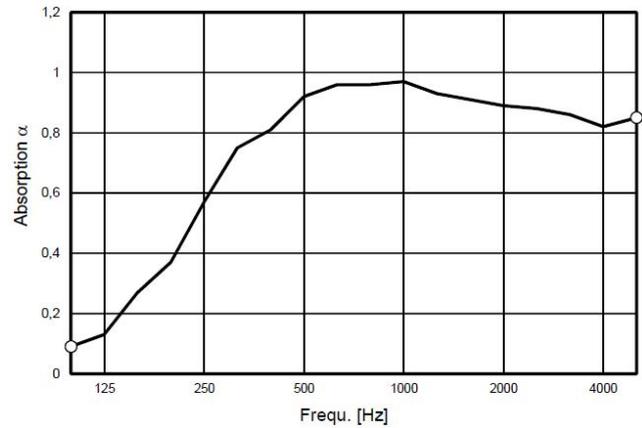
Schallabsorptionswerte

Akustiksystem mit 42 mm Panels
direkt auf den Untergrund



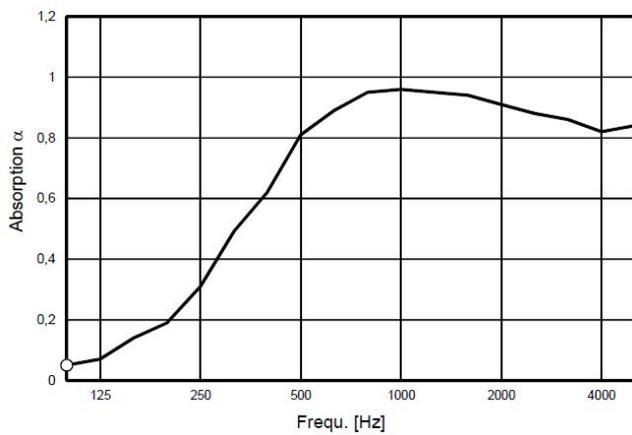
- Bewerteter Schallabsorptionsgrad $a_w = 0.90$
- Klassifizierung der Schallabsorption = A

Akustiksystem mit 32mm Panels
direkt auf den Untergrund



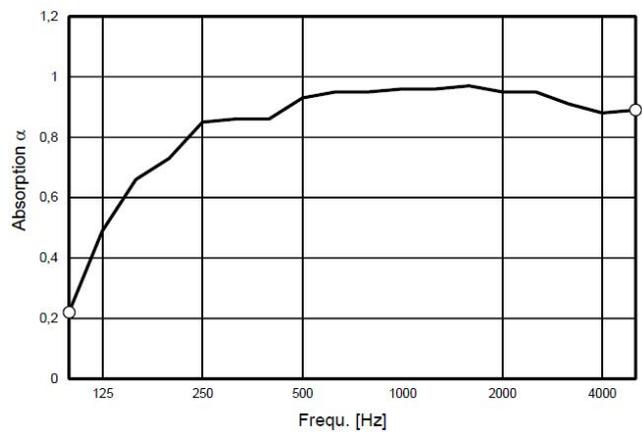
- Bewerteter Schallabsorptionsgrad $a_w = 0.85$
- Klassifizierung der Schallabsorption = B

Akustiksystem mit 22mm Panels
direkt auf den Untergrund



- Bewerteter Schallabsorptionsgrad $a_w = 0.65$
- Klassifizierung der Schallabsorption = C

Akustiksystem mit 62 mm Panels
direkt auf den Untergrund



- Bewerteter Schallabsorptionsgrad $a_w = 0.95$
- Klassifizierung der Schallabsorption = A

Die abgebildeten Absorptionswerte veranschaulichen die Wirksamkeit des Systems und dienen Akustikern und Bauphysikern zur Ermittlung der optimalen Nachhallzeit im Raum. Die Messwerte beruhen auf Labormessungen, welche je nach Verarbeitung und Objektbegebenheiten abweichen können. Die originalen Prüfungszeugnisse können bei der S.A.C. Silent AG verlangt werden.