

Technische Produktinformation

Silent-Platten

Entkopplungs- und Trittschalldämmplatten

Eigenschaften und Anwendungsbereiche

Silent-Platten sind als entkoppelnde und schalldämmende Unterlage für alle Arten von Oberbelägen wie Keramik, Naturstein, Parkett und nach einer Spachtelung auch für Teppichböden und Kunststoffbeläge geeignet. Die Platte kann z.B. auf Estrichen, gespachtelten Betonflächen, alten Hartbelägen und Holzuntergründen eingesetzt werden. Ihre hohe Druckfestigkeit ermöglicht die Anwendung unter Verkehrslasten bis 5,0 kN/m², also in Wohn- und Gewerberäumen.

Die entkoppelnde Wirkung beruht auf dem Abbau von Scherspannungen aus einem rissigen Untergrund oder einem Untergrund mit störenden Bewegungsfugen, oder einem biegeweichen Untergrund durch plastische Verformung innerhalb der Platte. Die besondere Struktur der Platte bewirkt eine erhebliche Schallabsorption.

Neben der Sanierung kritischer Untergründe kann im Neubau durch Silent-Platten der Anteil der optisch oft störenden Bewegungsfugen in einem starren Belag wesentlich reduziert werden.

- Entkopplung kritischer Untergründe
- Für alle Arten von Oberbelägen wie Keramik, Naturstein, Parkett sowie nach einer Spachtelung auch Teppiche und Kunststoffbeläge
- Für Wand und Boden geeignet
- Verkehrslasten bis 5.0 kN/ m²
- In 4 verschiedenen Stärken
- Deutlich Verbesserung der Wärmedämmung bei schlecht gedämmten, schwimmenden Estrichen
- Deutliche Verbesserung der Trittschalldämmung

Die wichtigsten Kennzahlen

Plattenformat	4 mm	7 mm	9 mm	12 mm	15 mm
Trittschalldämmung mit Oberbelag aus Keramik (verklebt /lose)	8dB / 9dB *	9dB *	11dB / 15dB *	12dB / 16dB	13dB / 17dB *
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.11 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.10 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.10 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.09 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.08 \text{ W/mK}$
Wärmedurchlasswiderstand	$R = 0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$	x	x	x	x
Wärmedurchgangskoeffizient	x	$U = 14.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U = 11.1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U = 8.4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U = 5.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Druckfestigkeit (Din 53456)	17.0 N/mm ²	11.0 N/mm ²	11.0 N/mm ²	11.0 N/mm ²	11.0 N/mm ²
Biegefestigkeit (DIN 53453)	5.0 N/mm ²	2.0 N/mm ²	2.0 N/mm ²	2.0 N/mm ²	2.0 N/mm ²
Reissfestigkeit (DIN 53457)	6.0 N/mm ²	6.0 N/mm ²	6.0 N/mm ²	6.0 N/mm ²	6.0 N/mm ²
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E (fl)	E (fl)	E (fl)	E (fl)	E (fl)
Flächengewicht	3,8 kg/m ² ± 5%	5,6 kg/m ² ± 5%	7,2 kg/m ² ± 5%	9,6 kg/m ² ± 5%	12,0 kg/m ² ± 5%

* Prüfstandswert nach DIN ISO 410-8: 1998, der zur Orientierung dient.

Lieferform und Verpackung

Plattenformat	4 mm	7 mm	9 mm	12 mm	15 mm
Format	100 x 60 cm	100 x 60 cm	100 x 60 cm	100 x 60 cm	100 x 60 cm
Platten pro Pal.	200 Stk.	125 Stk	100 Stk	70 Stk	60
m ² pro Pal.	120 m ²	75 m ²	60 m ²	42 m ²	36 m ²
Kg pro pal.	Ca. 470 kg	Ca. 440 kg	Ca. 450 kg	Ca. 430 kg	Ca. 450 kg

Verarbeitung

Die Silent-Platten werden am Untergrund verklebt. Die Platten werden dabei im Halbverband verlegt. Zu allen aufgehenden Bauteilen wie Stützen und Wänden ist ein Randabstand von 1.5cm einzuhalten. Es empfiehlt sich, einen Randdämmstreifen zu stellen.

Die Platten können mit Kreis- oder Stichsäge oder mit einer diamantbesetzten Trennscheibe für den Winkelschleifer geschnitten werden.

Untergrund: Der Verlegeuntergrund muss tragfähig sein (Nutzlast > 1,0 kN/m² DIN 1055) und ebenflächig sein entsprechend DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 3.

Verklebung: Auf den haftungsfreundlichen Untergrund wird ein Fliesenkleber C2 vorzugsweise mit einer 6 mm-Zahnung aufgezogen, in den unmittelbar die Silent-Platten eingelegt werden. Nach Aushärtung des Verlegemörtels kann der Oberbelag aufgebracht werden.

Belegen mit Oberbelägen: Keramik, Naturstein und Parkett können mit allen konventionellen, kunststoffvergüteten Verlegewerkstoffen direkt auf den Silent-Platten verlegt werden.

Fliesen müssen folgende Mindestgrösse haben:

Silent-Platten 04 → 100 cm²

Silent-Platten 07 → 100 cm²

Silent-Platten 09 → 200 cm²

Silent-Platten 12 → 200 cm²

Silent-Platten 15 → 200 cm²

Bei Naturstein muss eine Mindestdicke von 10 mm eingehalten werden. In Feucht- und Nassbereichen wird eine Verbundabdichtung entsprechend den Empfehlungen des aktuellen SPV-Merkblattes über Abdichtungen im Verbund mit dem Oberbelag aufgetragen.

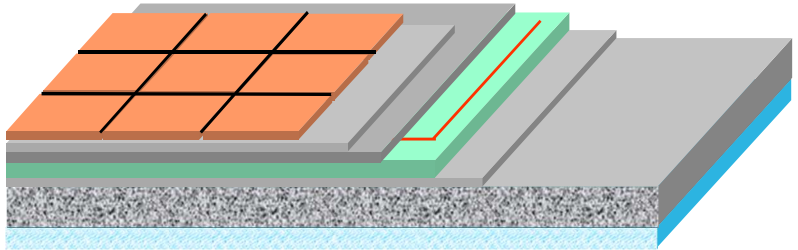
Vor der Verlegung von Teppichböden und Kunststoffbelägen wie Linoleum, PVC oder CV sind die Silent-Platten zur Herstellung eines stossfugenfreien Untergrundes, zu überspachteln. Eine zementgebundene, kunststoffvergütete Spachtelmasse (Produktinfo beachten) z.B. kann dabei auf Silent-Platten aufgebracht werden. Vor der Überspachtelung sind die Platten gemäss Vorgabe des Spachtelmaschenherstellers vorzustreichen. Die Belegereife richtet sich nach der Trocknungszeit der Spachtelmasse, die abhängig ist vom Klima am Objekt. Sie wird von der Platte nicht negativ beeinflusst.

Elektrische Fussbodenheizungen erzielen auf Silent-Platten aufgrund der guten Wärmedämmung einen deutlich erhöhten Wirkungsgrad; die ideale Ergänzung unter Keramik- und Natursteinbelägen.

In jedem Fall ist es ratsam, vor Beginn der Arbeiten eine anwendungstechnische Beratung der Bauchemie einzuholen.

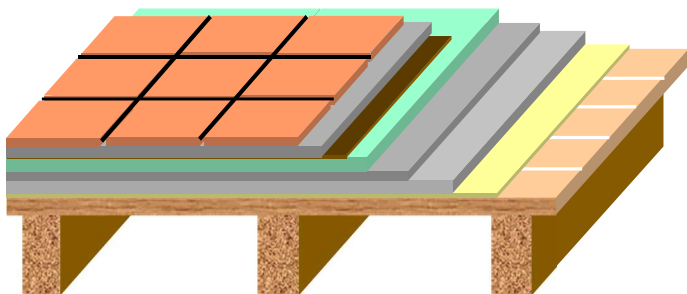
Systemaufbau am Beispiel eines schallgedämmten Fliesenbelages mit elektrischer Fussbodenheizung

1. Flexfugenmörtel
2. Fliesenkleber C2 und Fliesen Spachtelmasse
3. Elektrische Fussbodenheizung bei Bedarf
4. Silent-Platte 15
5. Fliesenkleber C2 und Fliesen



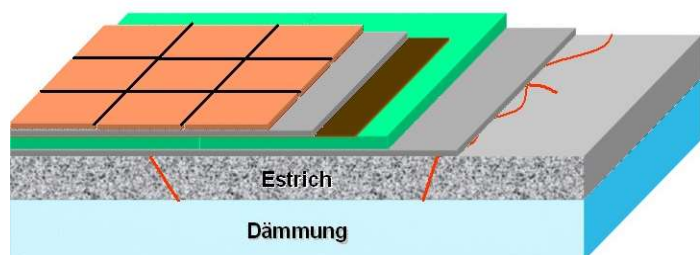
Systemaufbau am Beispiel Fliesenbelag auf Holzdielenboden

1. Fliesenkleber C2 und Fliesen
2. Verbundabdichtung bei Bedarf
3. Silent-Platten 09 oder 07
4. Fliesenkleber C2
5. Spachtelmasse
6. Grundierung
7. Acryl-Dichtstoff



Systemaufbau auf rissigem Estrich

1. Flexfugenmörtel
2. Dünnbettkleber C2 und Fliesen
3. Verbundabdichtung bei Nassräumen
4. Silent-Platten 04
5. Dünnbettkleber C2



Bestellung

Online-Shop: www.silent-platten.ch

E-Mail: info@silent-platten.ch

Service-Hotline

Tel.: 061 689 92 00

Fax: 061 691 96 97

E-Mail: info@silent-platten.ch

Lager / Abholung für Liefertermine

Cristofoli AG

Mauerstrasse 74

4057 Basel

Tel.: 061 689 92 12

Die Angaben in dieser Produktinformation entsprechen dem aktuellen Stand der Erkenntnisse des Herstellers und sind keine Eigenschaftszusicherung im Sinne der BGH Rechtsprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Sie entbehren den verantwortlichen Planer nicht von seiner Pflicht die Eignung des Produktes bezogen auf die spezifische Objektsituation hin zu prüfen. Aus den Angaben können keine Rechtsansprüche hergeleitet werden. Mit dem Erscheinen dieser Produktinformation erlischt die Gültigkeit älterer Exemplare.

PW01/21