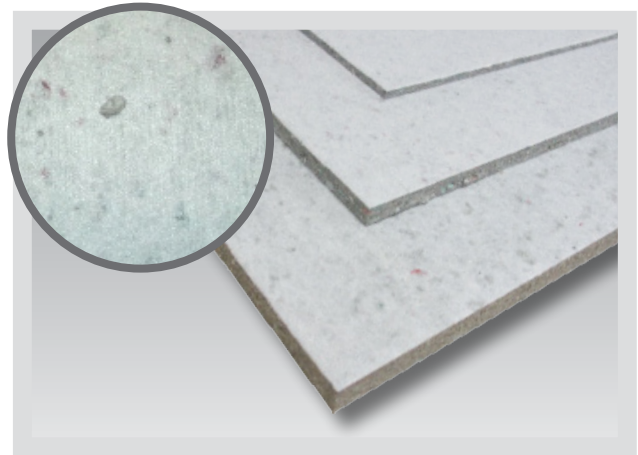


FP 411 Trittschall- & Entkopplungsplatte

wärmedämmende Platten für die Spannungsentkopplung und Trittschallminderung von Oberflächenbelägen auf kritischen Untergründen im Innenbereich

- + **Aufbauhöhe 4 mm, 9 mm & 15 mm**
- + **entkoppelnd, rissüberbrückend & wärmedämmend**
- + **Trittschallverbesserung um bis zu 11 dB**
- + **universell einsetzbar als Höhenausgleich**
- + **sehr emissionsarmer Verlegewerkstoff**
- + **für Verkehrslasten bis 5 kN/m²**
- + **flexibel, bruchstabil & verrottungsbeständig**
- + **für Wand & Boden im Innenbereich**



Anwendungsgebiet

FP 411 eignet sich durch seinen fünfschichtigen Aufbau zur Entkopplung, Wärmedämmung und Trittschallminderung von Oberflächenbelägen auf schwierigen Untergründen. FP 411 wird unter anderem eingesetzt als entkoppelnde Zwischenschicht z. B. zur Sanierung alter Holzdielen- oder Fliesenböden, aber auch zum nachträglichen Einbau als trittschallmindernde und/oder wärmedämmende Zwischenschicht bei Renovierungen. Bei fachgerechter Verlegung der Platten werden auftretende Scher- und Zugbewegungen zwischen Untergrund und Oberflächenbelag erheblich verringert bzw. abgebaut.

Die FP 411-Elemente können auf tragfähigen, verformungsempfindlichen Untergründen an Wand und Boden eingesetzt werden wie z. B. Misch- und Holzuntergründe, Spanplatten, ebenso auf Beton- und Estrichflächen mit abgeklungenen Schwundrissen. Weiter können die FP 411-Elemente auf festhaftenden, alten Fliesen-, Naturstein- und Betonwerksteinbelägen sowie Gussasphalt, Gipskartonplatten, Trockenestrichelementen und anderen Trockenbauelementen eingesetzt werden.

FP 411-Elemente sind auch geeignet über Fußbodenheizungen, jedoch nicht über elektrischen Bodenheizungen (Wärmestaugefahr). Bei Heizestrichen, wie warmwasserführende Bodenheizungen, sollten nur FP 411-Elemente mit Dicke 4 mm verwendet werden, ansonsten wird das Heizsystem zu träge. Elektrofußbodenheizungen können über den FP 411-Elementen eingesetzt werden. Dabei lassen sich die elektrischen Heizmatten direkt auf den FP 411-Elementen verkleben. Hierbei wirken die Platten als Dämmung gegenüber dem Estrichuntergrund, wodurch die Heizleistung erhöht und der Wärmeaufbau schneller erreicht wird.

Eigenschaften

FP 411-Elemente werden aus einem verrottungssicheren Kunstfasergemisch gepresst und sind zusätzlich beidseitig mit einem Vlies beschichtet. Durch den fünfschichtigen Aufbau haben die Platten eine sehr gute entkoppelnde Wirkung. Eine besondere Eignung besteht für die Sanierung auf alten Holzdielenböden und zur nachträglichen Trittschallminderung und Wärmedämmung. In Verbindung mit einem Fliesenkleber (mindestens Klasse C2 S1) sind die Platten für Verkehrslasten bis 5 kN/m² geeignet. Die Platten sind sehr emissionsarm und umweltfreundlich, da die Herstellung zu über 90 % aus kontrollierten Produktionsreststoffen erfolgt.

FP 411-Elemente sind geeignet unter keramischen Fliesen und Platten, Na-

tursteinbelägen, Teppichböden, Linoleum, PVC, Parkett oder Holzbelägen – nicht geeignet für einlagige Massivholzdielen.

Technische Daten

Material	kunstharzgebundene, gepresste, Polyesterfaserplatten mit Vliesbeschichtung auf Ober- und Unterseite
Verkehrslasten	bis 5 kN/m ²
Format	1000 x 600 mm (0,6 m ² / Platte)
Aufbauhöhen	4 mm, 9 mm, 15 mm
Toleranzen:	
- Zuschnitte	± 1 mm
- Dicke	± 0,3 mm
Emissionen	EC1 plus sehr emissionsarmer Verlegewerkstoff
Brandklasse:	
- nach DIN 4102	B2 - normal entflammbar
- nach DIN EN 13501-1:2007	Euroklasse E

technische Daten bezogen auf Aufbauhöhe/Dicke der Elemente	4 mm	9 mm	15 mm
Gewicht	ca. 2,8 kg/m ²	ca. 6,1 kg/m ²	ca. 10,3 kg/m ²
Rissüberbrückungsverbesserungswert	1,41 mm	1,61 mm	1,87 mm
Wärmeleitfähigkeit λ ₁₀ nach DIN EN 12667	0,0954 W/mK	0,0950 W/mK	0,0947 W/mK
Wärmedurchlasswiderstand R nach DIN EN 12667	0,042 m ² K/W	0,095 m ² K/W	0,158 m ² K/W
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert nach DIN EN 12667	23,81 W/m ² K	10,53 W/m ² K	6,33 W/m ² K
Trittschallminderung – lose nach DIN EN ISO 140-8 (ohne Oberflächenbelag, lose verlegt)	13 dB *	14 dB *	19 dB *
Trittschallminderung – Fliesenkleber nach DIN EN ISO 140-8 (auf Rohrdecke mit Fliesenkleber C2 verklebt, Oberflächenbelag Fliesen mit Fliese Kleber C2 verklebt)	10 dB *	10 dB *	11 dB *

