



Entkopplungs- und Trittschalldämmplatte Phonotherm® 800 - 9 mm

www.us-h-innovationen.de

Phonotherm® 800 – 9 mm dient zur Entkopplung und Schalldämmung auf kritischen Untergründen.

Phonotherm® 800 – 9 mm ist eine 9 mm dicke Polyester-Faser-Platte mit einer hohen Reißfestigkeit und Druckfestigkeit, die in Verbindung mit konventionellen, kunststoffvergüteten Klebern und Klebemörteln verlegt und mit allen Arten von Oberbelägen versehen werden kann.

Eigenschaften und Anwendungsbereich: Phonotherm® 800 – 9 mm ist 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 3,5 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.

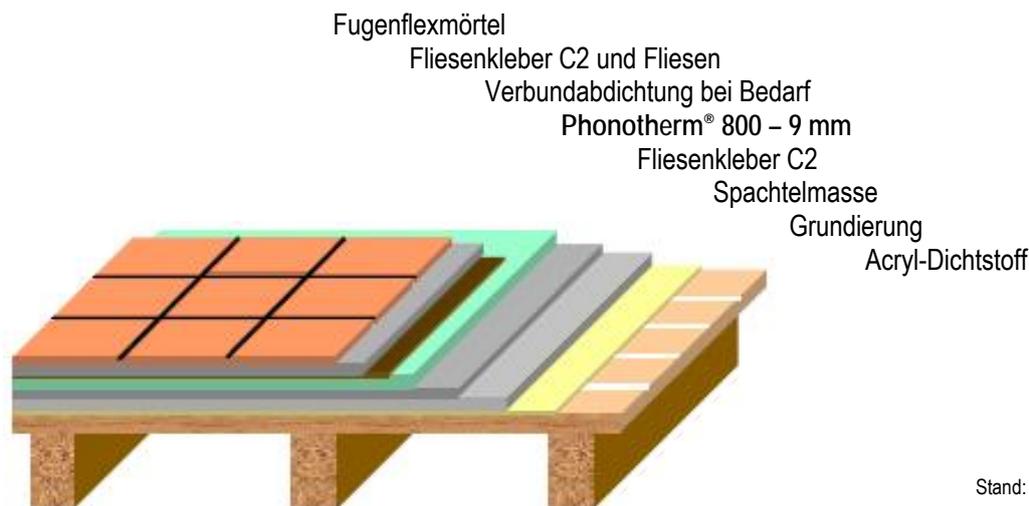
Neben der Sanierung kritischer Untergründe kann im Neubau durch Phonotherm® 800 – 9 mm der Anteil der optisch oft störenden Bewegungsfugen in einem starren Belag wesentlich reduziert werden.

Technische Daten:

Schichtdicke	9 mm ± 0,5 mm	
Format	1000 x 600 mm ± 1,0 mm	
Flächengewicht	5,4 kg / m ² ± 5 %	
Druckfestigkeit	10 N / mm ²	nach DIN 53 456
Biegefestigkeit	2 N / mm ²	nach DIN 53 453
Reißfestigkeit	6 N / mm ²	nach DIN 53 457
Verkehrslastaufnahme	3,5 kN / m ²	
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,06 W / mK	
Wärmedurchgangskoeffizient	U = 6,7 W / m ² K	
Brandverhalten	Brandverhaltensklasse E(fl) Baustoffklasse B 2	nach DIN EN 13 501 – 1 nach DIN 4102 – 1
Anwendungsbereich	innen	
Trittschalldämmung mit keramischem Oberbelag	ca. 16 dB*)	

*) Prüfstandwert nach DIN ISO 712-2, der zur Orientierung dient.

Systemaufbau am Beispiel Fliesenbelag auf Holzdielenboden:





Entkopplungs- und Trittschalldämmplatte Phonotherm® 800 - 9 mm

www.us-h-innovationen.de

Verarbeitung:

Phonotherm® 800 – 9 mm Platten werden am Untergrund verklebt. Die Platten werden dabei im Halbverband verlegt. Zu allen aufgehenden Bauteilen wie Stützen und Wänden ist ein ausreichender Randabstand 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 nach DIN 1055) und ebenflächlich sein entsprechend DIN 18 202 Tabelle 3 Zeile 3.

Verklebung: Auf den haftungsfreundlichen Untergrund wird ein kunststoffvergüteter Fliesenkleber C2 (Flexmörtel) vorzugsweise mit einer 6 mm – Zahnung aufgezogen, in den unmittelbar die Phonotherm® 800 – 9 mm 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 Phonotherm® 800 – 9 mm verlegt werden. Fliesen müssen eine Mindestgröße von 200 cm² und eine Maximalgröße 40 x 60 cm haben, Naturstein eine Mindestdicke von 10 mm. In Feucht- und Nassbereichen wird eine Verbundabdichtung entsprechend den Empfehlungen des aktuellen ZDB-Merkblattes über Abdichtungen im Verbund mit dem Oberbelag aufgetragen.

Vor der Verlegung von Teppichböden und Kunststoffbelägen wie Linoleum, PVC oder CV empfiehlt es sich, die Phonotherm® 800 – 9 mm Platten, zur Herstellung eines stoßfugfreien Untergrundes, zu überspachteln. Eine zementgebundene, kunststoffvergütete Spachtelmasse kann dabei direkt und ohne Grundierung auf Phonotherm® 800 – 9 mm aufgebracht werden. Die Belegereife richtet sich nach der Trocknungszeit der Spachtelmasse, die abhängig ist vom Klima am Objekt. Sie wird von der Platte nicht negativ beeinflusst.

Wassergeführte Matten- bzw. Flachbettfußbodenheizungen im Boden- oder Wandbereich sowie elektrische Fußbodenheizungen erzielen auf Phonotherm® 800 – 9 mm aufgrund der guten Wärmedämmung einen um ca. 50 % erhöhten Wirkungsgrad – die ideale Ergänzung unter Keramik- und Natursteinbelägen.

Lieferform:

Phonotherm® 800 – 9 mm Platten werden im Format 1000 x 600 mm hergestellt und jeweils 100 Platten = 60 m² auf eine Europalette gestapelt.

Arbeitssicherheit:

Bei der sachgerechten Verlegung von Phonotherm® 800 – 9 mm sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Entsorgung:

Produktreste als Baustellenabfall (Abfallschlüssel 170701) entsorgen.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.



Entkopplungs- und Trittschalldämmplatte Phonotherm® 800 - 9 mm

www.ussh-innovationen.de

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Original Materialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version, bzw. bis zum 31.12.2008. Ab dem 01.01.2009 bitte die dann gültige Version anfordern.