

Warmup® Lastverbundplatten

Übersicht

Warmup bietet eine Verbundplatte, die aus einer Ober- und einer Unterplatte besteht. Der Verbund aus diesen beiden Platten schafft eine glatte und nahtlose Oberfläche für die Verwendung über einer elektrischen Fußbodenheizung, die unter Teppichböden, Vinylböden, Designböden, Kork oder Linoleum genutzt werden soll.

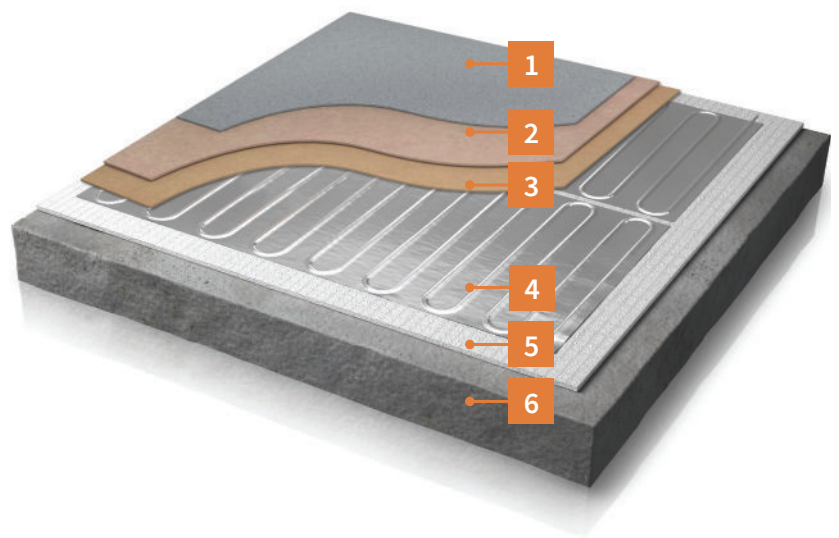
Die Verbundplatte, die auch als Mehrschichtplatte, Faserplatte oder Lastverbundplatte bezeichnet wird, dient dazu, das Heizsystem vor schwerer Punktlast zu schützen und zudem sorgen diese Platten für eine gleichmäßige Wärmeverteilung.

Der Bodenbelag kann direkt auf den Verbundplatten verlegt werden, an der Unterseite muss jedoch eine federnde, wärmedurchlässige Schicht angebracht werden. Jede Faserplatte ist mit einem integrierten Haftkleber zur Verbindung versehen.

Alle Materialien oberhalb des Fußboden-Heizsystems wie Bodenbelag, Warmup® Verbundplatten und federnde Unterschichten müssen einen niedrigeren Wärmewiderstand als die Isolierung unterhalb des Heizungssystems besitzen. Je größer der Wärmewiderstand, desto länger dauert es, bis die Wärme im Raum spürbar wird.

Bodenaufbau

- 1 Bodenbelag
- 2 Warmup® Lastverbund-Oberplatte
- 3 Warmup® Lastverbund-Unterplatte
- 4 Warmup® WLFH - Aluminiumfolien-Heizsystem
- 5 Warmup® Trittschalldämmung
- 6 Betonuntergrund



Elektrische
Fußbodenheizung

Technische Daten

TECHNISCHE DATEN - Lastverbundplatten

Material	MDF mit interaktivem Klebstoff
Format	600 x 1200 mm
Stärke	7 mm Unterplatte - 3 mm Oberplatte - 4 mm
Biegefestigkeit	> 40 kg/cm ²
Rohdichte	770 kg/m ³
Restfeuchte	4 - 10 %
Brandklasse DIN 4102	B2
Wärmedurchlasswiderstand (R _m -Wert)	0,047 (m ² x K)/W



Eigenschaften

- Werden schwimmend verlegt und bilden einen stabilen Unterboden für eine Vielzahl von Bodenbelägen
- Bietet eine gleichmäßige Wärmeverteilung bei nur sieben Millimetern Stärke
- Besteht aus einer Unterplatte von drei Millimetern und einer Oberplatte von vier Millimetern
- Jede Faserplatte ist mit einem integrierten Haftkleber zur Verbindung versehen
- Hohe Druckfestigkeit - Geeignet für intensive Nutzung

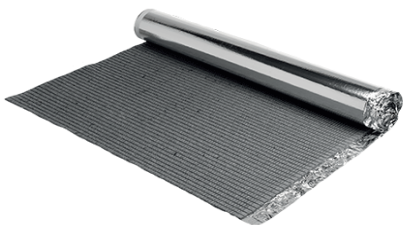
WARMUP ZUBEHÖR

Warmup® Trittschalldämmung

Die effektive Polystyrol-Dämmung hilft, Geräusche auf schwimmend verlegten Parkett- und Laminatböden zu reduzieren. Darüber hinaus ist sie eine stabile Barriere zwischen dem kalten Unterboden und dem Heizsystem, da sie Strahlungswärme optimal nach oben transportiert.

Mit der Trittschalldämmung kann ein Wärmewiderstand von $0,19 \text{ (m}^2 \times \text{K)}/\text{W}$ erzielt werden. Dieser Isolationswert ist in den Situationen mehr als ausreichend, in denen die Fußbodenheizung als Voll- oder Zusatzheizung verwendet wird. Die Trittschalldämmung ist speziell für die Anbringung unter den Lastverbundplatten entwickelt worden.

TECHNISCHE DATEN - Lastverbundplatten

Material	Oberseite: Gewellte Polystyrenschicht Unterseite: Silberfarbige Folie mit selbstklebender Überlappung	
Wärmewiderstand (Rm-Wert)	$0,19 \text{ (m}^2 \times \text{K)}/\text{W}$	
Schalldämmung	25dB ΔL_w bei Verwendung mit Warmup® Lastverbundplatten	
Folienbreite	1200 mm	

Thermostat



4iE® SMART THERMOSTAT

Für alle gängigen Heizsysteme geeignet

Von einem Smartphone, Tablet oder Computer gesteuert, lernt das 4iE Smart Thermostat auf einzigartige Art und Weise auf Ihre Gewohnheiten zu reagieren. Es bietet automatisch Möglichkeiten, Energie zu sparen, indem es Ihnen vorschlägt, welche Temperatur Sie zu welcher Zeit wählen sollten oder wann sich das Heizsystem vorzeitig ausschalten sollte, z. B. bevor Sie täglich zu selben Zeit das Haus verlassen.

Sie können ihr eigenes Hintergrundbild hochladen und aus verschiedenen Hintergründen und Farbvarianten ihre gewünschte Display-Darstellung auswählen.



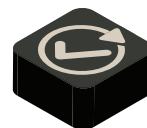
SmartGeo™

Ortsabhängige Steuerung ihrer Heizung durch das Smartphone



Flexibel

Von überall steuerbar – rund um die Uhr mit jedem Gerät



Einfach

Einfache und sichere Steuerung mit Unterstützung durch 24-Stunden-Support