

Eigenschaften

- Sichere Lösung für Laminat- und Parkettböden
- Niedrige Aufbauhöhe
- Optimale Wärmeverteilung durch Aluminiumfolie
- Kosten- und energiesparendes System
- Einfach zu installieren, da trockene Verlegung ohne Kleber

Beschreibung

Anwendung

Die sehr dünne Zweiader-Heizmatte AluPRO, beidseitig mit Aluminiumfolie, eignet sich besonders als ergänzendes Heizsystem für einen verbesserten Wärmeekomfort. Die Heizmatte ist für den Einsatz unter abnehmbaren Bodenbelägen bestimmt, angefangen bei Laminat und anderen Holzbodenimitaten bis hin zu Parkett oder Teppich. Das Heizsystem eignet sich für alle Arten von Räumen und kann dabei gleichermaßen im Neubau eingesetzt werden als auch in Altbauten, etwa im Zuge von Modernisierungsmaßnahmen. Die Installation der AluPRO Heizmatte ist sehr einfach, da sie schwimmend und ohne Kleber verlegt wird. Vor der Verlegung muss der Boden lediglich mit einer widerstandsfähigen und temperaturbeständigen Trittschalldämmung oder einer weichen Bodendämmung versehen werden.

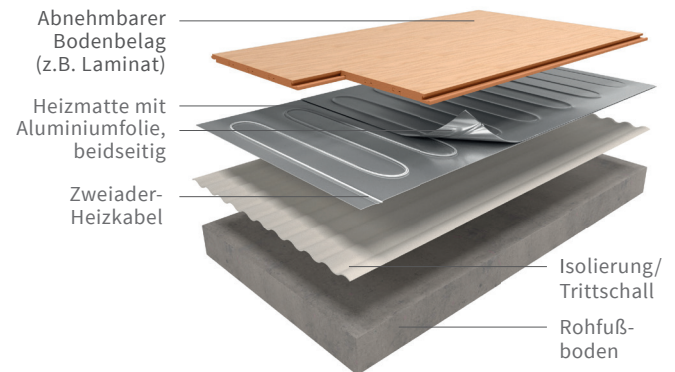
Aufbau

Die Heizmatte AluPRO besteht aus zwei sehr dünnen Heizleitern, abgeschirmt und eingebettet zwischen zwei verstärkten Aluminiumfolien. Das Heizkabel ist meanderförmig angeordnet, wodurch der Abstand Kabel-zu-Kabel einheitlich ist. Die AluPRO Heizmatte ist mit einem Kaltleiter und einer zuverlässigen Verbindungsmuffe versehen. Durch die Fixierung des Heizkabels zwischen den beiden Aluminiumfolien müssen die Kabelabstände nicht manuell angepasst werden.

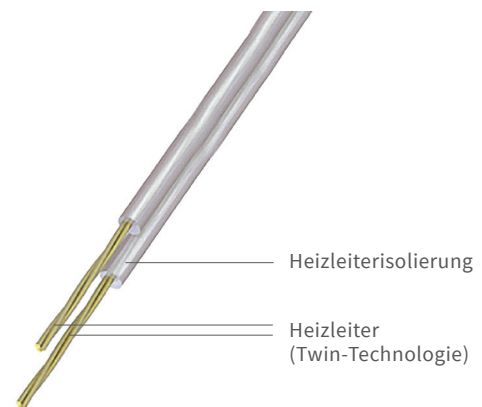
Die Aluminiumfolie verteilt die Wärme gleichmäßig, so dass keine „Hot Spots“ entstehen. Die Heizmatte kann auf beiden Seiten installiert werden, da es keine vordefinierte Ober- oder Unterseite gibt. Die „Twin“-Technologie mit nur einer Anschlussleitung erleichtert die Installation wesentlich und reduziert darüber hinaus die Einbaukosten.

Anwendung


Anwendung	Installation
Direktheizung	Mörtel / Estrich
Komfortheizung	Fliesenkleber
	Schwimmend



Kabelaufbau



Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	80, 150 W/m ²
Maximale Einsatztemperatur	+80 °C
Minimale Einsatztemperatur	-15 °C
Minimale Lagerungstemperatur	-30 °C
Minimale Installationstemperatur	0 °C
Installationsbreite	0,5 m
Länge Kaltleiter	3 m
Heizkabeldurchmesser	~ 1,2 mm
IP-Schutzklasse	IPX7
Zertifizierungen	 RoHS

Bestellinformation

Heizmatten-Typ	AluPRO-300-2.0/150
Leistung, W	
Fläche, m ²	
Nennleistung pro Quadratmeter, W/m ²	

Produkte

Zweiader-Heizmatte mit Aluminiumfolie AluPRO 80 W/m ²						
Typ	Mattenbreite, m	Mattenlänge, m	Fläche, m ²	Leistung, W	Gesamtwiderstand (Ω), Nom. @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
AluPRO-80-1.0/80	0.5	2	1,0	80	661,3	0,35
AluPRO-120-1.5/80	0.5	3	1,5	120	440,8	0,52
AluPRO-160-2.0/80	0.5	4	2,0	160	330,6	0,70
AluPRO-200-2.5/80	0.5	5	2,5	200	264,5	0,87
AluPRO-240-3.0/80	0.5	6	3,0	240	220,4	1,04
AluPRO-280-3.5/80	0.5	7	3,5	280	188,9	1,22
AluPRO-320-4.0/80	0.5	8	4,0	320	165,3	1,39
AluPRO-360-4.5/80	0.5	9	4,5	360	146,9	1,57
AluPRO-400-5.0/80	0.5	10	5,0	400	132,3	1,74
AluPRO-480-6.0/80	0.5	12	6,0	480	110,2	2,09
AluPRO-560-7.0/80	0.5	14	7,0	560	94,5	2,43
AluPRO-640-8.0/80	0.5	16	8,0	640	82,7	2,78
AluPRO-720-9.0/80	0.5	18	9,0	720	73,5	3,13
AluPRO-800-10.0/80	0.5	20	10,0	800	66,1	3,48
AluPRO-960-12.0/80	0.5	24	12,0	960	55,1	4,17
AluPRO-1200-15.0/80	0.5	30	15,0	1200	44,1	5,22

Zweiader-Heizmatte mit Aluminiumfolie AluPRO 150 W/m ²						
Typ	Mattenbreite, m	Mattenlänge, m	Fläche, m ²	Leistung, W	Gesamtwiderstand (Ω), Nom. @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
AluPRO-150-1.0/150	0.5	2	1,0	150	352,7	0,65
AluPRO-225-1.5/150	0.5	3	1,5	225	235,1	0,98
AluPRO-300-2.0/150	0.5	4	2,0	300	176,3	1,30
AluPRO-375-2.5/150	0.5	5	2,5	375	141,1	1,63
AluPRO-450-3.0/150	0.5	6	3,0	450	117,6	1,96
AluPRO-525-3.5/150	0.5	7	3,5	525	100,7	2,28
AluPRO-600-4.0/150	0.5	8	4,0	600	88,2	2,61
AluPRO-675-4.5/150	0.5	9	4,5	675	78,4	2,93
AluPRO-750-5.0/150	0.5	10	5,0	750	70,5	3,26
AluPRO-900-6.0/150	0.5	12	6,0	900	58,8	3,91
AluPRO-1050-7.0/150	0.5	14	7,0	1050	50,4	4,57
AluPRO-1200-8.0/150	0.5	16	8,0	1200	44,1	5,22
AluPRO-1350-9.0/150	0.5	18	9,0	1350	39,2	5,87
AluPRO-1500-10.0/150	0.5	20	10,0	1500	35,3	6,52
AluPRO-1800-12.0/150	0.5	24	12,0	1800	29,4	7,83
AluPRO-2250-15.0/150	0.5	30	15,0	2250	23,5	9,78

Installation

Für einen energiesparenden Betrieb der AluPRO-Heizmatte ist ein elektronischer Temperaturregler mit entsprechendem Bodentemperaturfühler zu installieren. Der Bodenfühler ist in einem Kabelschutzrohr (Leerrohr) zu positionieren. Der Temperaturfühler muss unmittelbar unter der Heizmatte positioniert werden, indem ein Schlitz im Boden aufgestemmt und das Leerrohr darin versenkt wird. Der Fühler sollte mittig zwischen zwei Heizleitern

positioniert werden, also in der Mitte einer Heizkabelschleife. Der Thermostat sollte an der Wand im selben Raum montiert werden, in dem auch die Heizung installiert ist. Die geltenden Normen und Vorschriften sowie die Installationshandbücher müssen beachtet werden. Angaben des Bodenbelagherstellers zu erforderlichen Temperaturgrenzen für den verwendeten Oberbelag (z.B. Laminat, Parkett) sind stets zu beachten.