

## Eigenschaften

- Optimale Lösung für Räume mit niedrigen Decken
- Kosten- und energiesparendes System
- Breite Auswahl an Heizmattenleistungen W/m<sup>2</sup>
- Wartungsfrei und äußerst lange Lebensdauer
- Heizmatte mit selbstklebendem Trägergewebe
- Einfach zu installieren

## Beschreibung

### Anwendung

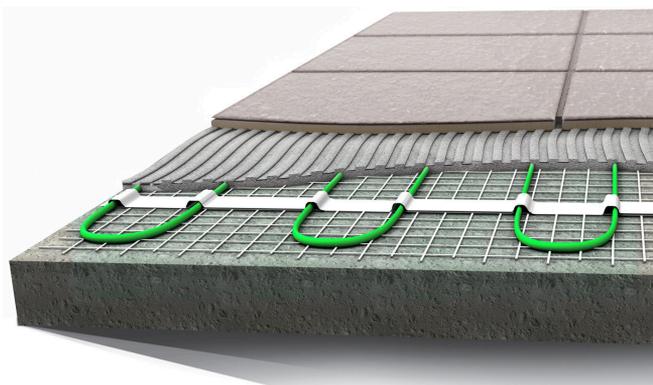
Die ultradünne Heizmatte EcoPRO kann sowohl als Direktheizung eingesetzt werden wie auch als ergänzendes Heizsystem für einen verbesserten Wärmekomfort. Sie kann aufgrund ihrer geringen Aufbauhöhe problemlos in eine dünne Fliesenkleberschicht (8–10 mm) eingebettet werden. Das System kann unter verschiedensten Bodenbelägen genutzt werden, z.B. unter Fliesen-, Naturstein- oder Teppichboden. Es eignet sich für alle Arten von Räumen und kann dabei gleichermaßen im Neubau eingesetzt werden als auch in Altbauten, etwa im Zuge von Modernisierungsmaßnahmen.

### Aufbau

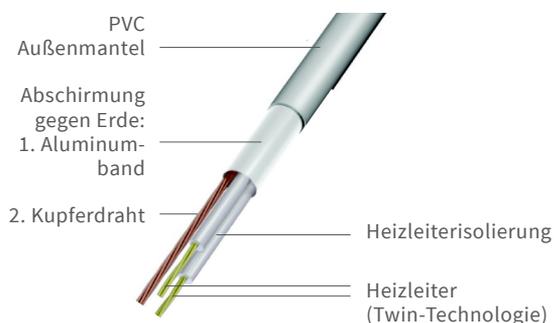
Die Zweiader-Heizmatte EcoPRO besteht aus einem abgeschirmten Festwiderstandsheizkabel, das mithilfe von Klebestreifen auf einem ganzheitlich selbstklebenden Glasfasergewebe aufgebracht ist. Das Heizkabel ist meanderförmig darauf angeordnet, wodurch der Abstand Kabel-zu-Kabel einheitlich ist. Die Ummantelung mit Aluminiumband mit 100 %iger Bedeckung bietet zusätzliche mechanische Festigkeit und dient der Erdung für einen sicheren Betrieb. Außerdem sorgt sie für extrem niedrige EMF. Die EcoPRO Heizmatte ist mit einem Kaltleiter und einer zuverlässigen Verbindungsmuffe versehen. Durch die Fixierung des Heizkabels auf dem Trägergewebe müssen weder die Kabelabstände manuell angepasst noch das Heizkabel selbst auf dem Boden befestigt werden. 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	100, 150, 160, 200 W/m <sup>2</sup>
Maximale Einsatztemperatur	+80 °C
Minimale Einsatztemperatur	-15 °C
Minimale Lagerungstemperatur	-30 °C
Minimale Installationstemperatur	-10 °C
Installationsbreite	0,5 m
Länge Kaltleiter	3 m
Heizkabeldurchmesser	~ 3,2 mm
IP-Schutzklasse	IPX7
Farbe Heizkabel	Grün
Farbe Trägergewebe	Grau
Zertifizierungen	CE, DVE, RoHS

## Bestellinformation

**EcoPRO-320-2.0/160**

Heizmatten-Typ	_____
Leistung, W	_____
Fläche, m <sup>2</sup>	_____
Nennleistung pro Quadratmeter, W/m <sup>2</sup>	_____

## Produkte

### Ultradünne Zweiader-Heizmatte EcoPRO 100 W/m<sup>2</sup>

Typ	Mattenbreite, m	Mattenlänge, m	Fläche, m <sup>2</sup>	Leistung, W	Gesamtwiderstand (Ω), Nom. @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
EcoPRO-100-1.0/100	0,5	2	1,0	100	529,0	0,43
EcoPRO-150-1.5/100	0,5	3	1,5	150	352,7	0,65
EcoPRO-200-2.0/100	0,5	4	2,0	200	264,6	0,87
EcoPRO-250-2.5/100	0,5	5	2,5	250	211,6	1,09
EcoPRO-300-3.0/100	0,5	6	3,0	300	176,3	1,30
EcoPRO-350-3.5/100	0,5	7	3,5	350	151,1	1,52
EcoPRO-400-4.0/100	0,5	8	4,0	400	132,3	1,74
EcoPRO-450-4.5/100	0,5	9	4,5	450	117,6	1,96
EcoPRO-500-5.0/100	0,5	10	5,0	500	105,8	2,17
EcoPRO-600-6.0/100	0,5	12	6,0	600	88,2	2,61
EcoPRO-700-7.0/100	0,5	14	7,0	700	75,6	3,04
EcoPRO-800-8.0/100	0,5	16	8,0	800	66,1	3,48
EcoPRO-900-9.0/100	0,5	18	9,0	900	58,8	3,91
EcoPRO-1000-10.0/100	0,5	20	10,0	1000	52,9	4,35
EcoPRO-1200-12.0/100	0,5	24	12,0	1200	44,1	5,22
EcoPRO-1500-15.0/100	0,5	30	15,0	1500	35,3	6,52

### Ultradünne Zweiader-Heizmatte EcoPRO 150 W/m<sup>2</sup>

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

Ultradünne Zweiader-Heizmatte EcoPRO 160 W/m<sup>2</sup>

Typ	Mattenbreite, m	Mattenlänge, m	Fläche, m <sup>2</sup>	Leistung, W	Gesamtwiderstand (Ω), Nom. @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
EcoPRO-160-1.0/160	0,5	2	1,0	160	330,6	0,70
EcoPRO-240-1.5/160	0,5	3	1,5	240	220,4	1,04
EcoPRO-320-2.0/160	0,5	4	2,0	320	165,3	1,39
EcoPRO-400-2.5/160	0,5	5	2,5	400	132,3	1,74
EcoPRO-480-3.0/160	0,5	6	3,0	480	110,2	2,09
EcoPRO-560-3.5/160	0,5	7	3,5	560	94,5	2,43
EcoPRO-640-4.0/160	0,5	8	4,0	640	82,7	2,78
EcoPRO-720-4.5/160	0,5	9	4,5	720	73,5	3,13
EcoPRO-800-5.0/160	0,5	10	5,0	800	66,1	3,48
EcoPRO-960-6.0/160	0,5	12	6,0	960	55,1	4,17
EcoPRO-1120-7.0/160	0,5	14	7,0	1120	47,2	4,87
EcoPRO-1280-8.0/160	0,5	16	8,0	1280	41,3	5,57
EcoPRO-1440-9.0/160	0,5	18	9,0	1440	36,7	6,26
EcoPRO-1600-10.0/160	0,5	20	10,0	1600	33,1	6,96
EcoPRO-1920-12.0/160	0,5	24	12,0	1920	27,6	8,35
EcoPRO-2400-15.0/160	0,5	30	15,0	2400	22,0	10,43

Ultradünne Zweiader-Heizmatte EcoPRO 200 W/m<sup>2</sup>

Typ	Mattenbreite, m	Mattenlänge, m	Fläche, m <sup>2</sup>	Leistung, W	Gesamtwiderstand (Ω), Nom. @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
EcoPRO-200-1.0/200	0,5	2	1,0	200	264,5	0,87
EcoPRO-300-1.5/200	0,5	3	1,5	300	176,3	1,30
EcoPRO-400-2.0/200	0,5	4	2,0	400	132,3	1,74
EcoPRO-500-2.5/200	0,5	5	2,5	500	105,8	2,17
EcoPRO-600-3.0/200	0,5	6	3,0	600	88,2	2,61
EcoPRO-700-3.5/200	0,5	7	3,5	700	75,6	3,04
EcoPRO-800-4.0/200	0,5	8	4,0	800	66,1	3,48
EcoPRO-900-4.5/200	0,5	9	4,5	900	58,8	3,91
EcoPRO-1000-5.0/200	0,5	10	5,0	1000	52,9	4,35
EcoPRO-1200-6.0/200	0,5	12	6,0	1200	44,1	5,22
EcoPRO-1400-7.0/200	0,5	14	7,0	1400	37,8	6,09
EcoPRO-1600-8.0/200	0,5	16	8,0	1600	33,1	6,96
EcoPRO-1800-9.0/200	0,5	18	9,0	1800	29,4	7,83
EcoPRO-2000-10.0/200	0,5	20	10,0	2000	26,5	8,70
EcoPRO-2400-12.0/200	0,5	24	12,0	2400	22,0	10,43
EcoPRO-3000-15.0/200	0,5	30	15,0	3000	17,6	13,04

## Installation

Für einen energiesparenden Betrieb der EcoPRO-Heizmatte ist ein elektronischer Temperaturregler mit entsprechendem Bodentemperaturfühler zu installieren. Der Bodenfühler ist in einem Kabelschutzrohr (Leerrohr) zu positionieren. Der Fühler 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 Heizkabelschleufe. 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.