

### Eigenschaften

- Die beste Lösung für Räume mit niedrigen Decken
- Kosten- und energiesparendes System
- Große Auswahl an Heizmatten-Leistungen in W/m<sup>2</sup>
- Wartungsfrei und geprüfte lange Lebensdauer
- Selbstklebende Matten
- Einfache Installation

### Beschreibung

#### Anwendung

Die ultradünne EcoPRO Heizmatte kann sowohl als Direktheizung als auch als Zusatzsystem für Komfortwärme eingesetzt werden. Die Heizmatte lässt sich einfach in eine dünne Fliesenkleberschicht (8–10 mm) verlegen. Das System kann unter jedem gewünschten Belag verwendet werden, z. B. Fliesen, Marmor oder Teppich. Es eignet sich für alle Arten von Räumen und lässt sich sowohl auf einer neuen Oberfläche als auch bei Renovierungen auf dem vorhandenen Boden einfach verlegen.

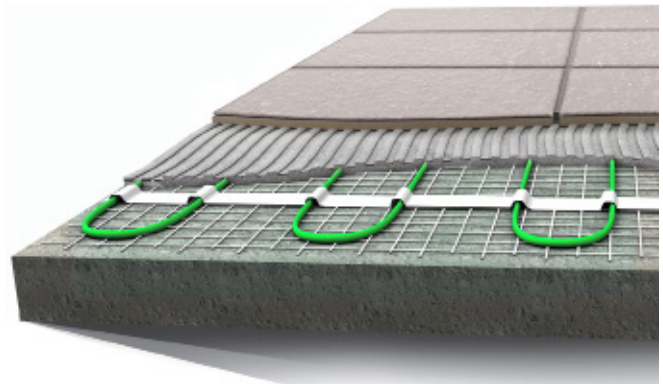
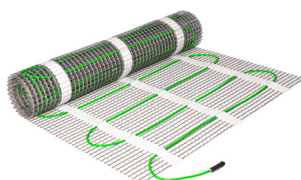
#### Aufbau

Die Zweileiter-Heizmatte EcoPRO besteht aus einem geschirmten Heizkabel mit Serienwiderstand, das mit Klebeband auf einem selbstklebenden Glasfasergewebe befestigt ist. Das Heizkabel ist mäanderförmig auf dem Gewebe verlegt und weist dadurch einen konstanten Abstand zwischen den Kabeln auf. Die Ummantelung der Heizleiter mit Aluminiumfolie mit 100 % Abdeckung im Inneren des Kabels sorgt für zusätzliche mechanische Festigkeit und dient zusammen mit einem Kupfer-Beilauddraht auch als Erdungsschirm für den sicheren Gebrauch. Sie gewährleistet zudem ein extrem niedriges EMF. Die EcoPRO Heizmatte ist mit einem Anschlusskabel und einer zuverlässigen Muffe ausgestattet.

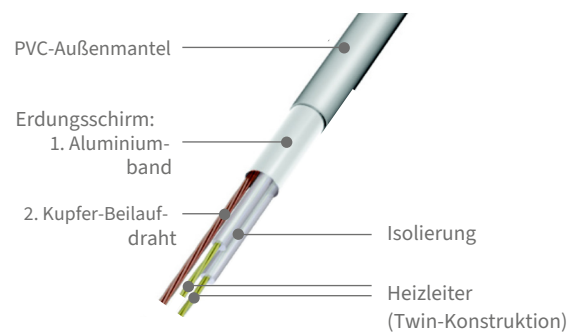
Dank der Fixierung des Kabels auf dem Gewebe müssen die Kabelabstände nicht angepasst und das Kabel nicht auf dem Boden befestigt werden. Die 'Twin'-Technologie mit nur einer Anschlussleitung erleichtert die Installation und senkt die Installationskosten.

### Anwendung

| Anwendung      | Installation       |
|----------------|--------------------|
| Direktheizung  | ● Mörtel / Estrich |
| Komfortheizung | ● Fliesenkleber    |
|                | ● Ausgleichsmasse  |
|                | ● Schwimmend       |



### Kabelaufbau



### Technische Daten

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Nennspannung                     | 230 V AC                            |
| Nenn. Leistung                   | 100, 150, 160, 200 W/m <sup>2</sup> |
| Maximale Betriebstemperatur      | +80 °C                              |
| Minimale Betriebstemperatur      | -15 °C                              |
| Minimale Lagertemperatur         | -30 °C                              |
| Minimale Installationstemperatur | +5 °C                               |
| Installationsbreite              | 0.5 m                               |
| Länge der Kaltleitung            | 3 m                                 |
| Heizkabeldurchmesser             | ~ 3.2 mm                            |
| IP-Schutzart                     | IPX7                                |
| Heizkabelfarbe                   | grün                                |
| Farbe des Glasfasergewebes       | grau                                |
| Zertifizierungen                 | CE, DVE, RoHS                       |

### Bestellinformation

**EcoPRO-320-2.0/160**

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Heizmattentyp                               | _____ |
| Leistung, W                                 | _____ |
| Fläche, m <sup>2</sup>                      | _____ |
| Leistung pro Quadratmeter, W/m <sup>2</sup> | _____ |

## Produktübersicht

### Zweileiter ultradünne Heizmatte EcoPRO 100 W/m²

| Mattentyp            | Mattenbreite, m | Mattenlänge, m | Fläche, m² | Leistung, W | Gesamtwiderstand (Ω),<br>Nenn. @ +20°C (-5%,<br>+10%) | Strom, 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     |

### Zweileiter ultradünne Heizmatte EcoPRO 150 W/m²

| Mattentyp            | Mattenbreite, m | Mattenlänge, m | Fläche, m² | Leistung, W | Gesamtwiderstand (Ω),<br>Nenn. @ +20°C (-5%,<br>+10%) | Strom, 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     |
| EcoPRO-3000-20.0/150 | 0,5             | 40             | 20.0       | 3000        | 17.6                                                  | 13.04    |

### Zweileiter ultradünne Heizmatte EcoPRO 160 W/m<sup>2</sup>

| Mattentyp            | Mattenbreite, m | Mattenlänge, m | Fläche, m <sup>2</sup> | Leistung, W | Gesamtwiderstand (Ω),<br>Nenn. @ +20°C (-5%,<br>+10%) | Strom, A |
|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|----------|
| EcoPRO-80-0.5/160    | 0.5             | 1              | 0.5                    | 80          | 661.3                                                 | 0.35     |
| 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        | 27.5                                                  | 8.35     |
| EcoPRO-2400-15.0/160 | 0.5             | 30             | 15.0                   | 2400        | 22.0                                                  | 10.43    |

### Zweileiter ultradünne Heizmatte EcoPRO 200 W/m<sup>2</sup>

| Mattentyp            | Mattenbreite, m | Mattenlänge, m | Fläche, m <sup>2</sup> | Leistung, W | Gesamtwiderstand (Ω),<br>Nenn. @ +20°C (-5%,<br>+10%) | Strom, A |
|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|----------|
| EcoPRO-100-0.5/200   | 0.5             | 1              | 0.5                    | 100         | 529.0                                                 | 0.43     |
| 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        | 26.4                                                  | 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

Ein energiesparender Betrieb der EcoPRO Heizmatte wird durch die Installation eines elektronischen Temperaturreglers mit einem geeigneten Bodentemperaturfühler gewährleistet. Der Bodenfühler muss in einem Leerrohr verlegt werden. Er sollte auf Heizebene direkt unter der Heizmatte platziert werden, indem ein Kanal in den Unterboden gestemmt wird.

Der Fühler sollte mittig zwischen zwei Heizleitern positioniert werden, also in der Mitte einer Kabelschleife. Der Thermostat sollte an der Wand in demselben Raum montiert werden, in dem die Heizung installiert ist. Geltende Normen und Vorschriften sowie die Installationsanleitungen sind zu beachten.