

Eigenschaften

- Geringer Heizkabeldurchmesser
- Universelle Lösung für komplexe Raumzuschnitte
- 100% elektrische Sicherheit
- Wartungsfrei und äußerst lange Lebensdauer
- Kosten- und energiesparendes System
- Extrem niedrige EMF
- Einfach zu installieren

Beschreibung

Anwendung

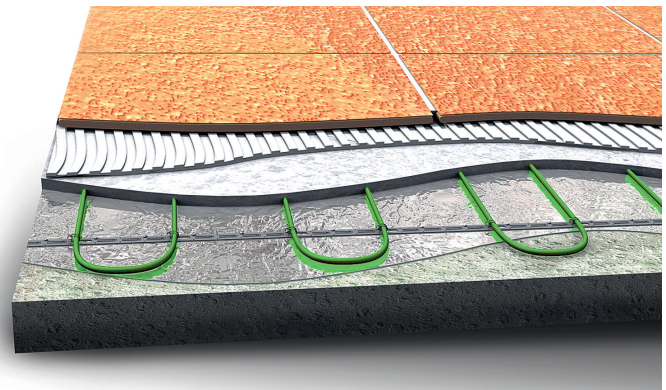
Das EcoTWIN-Heizkabel kann sowohl als Direktheizung in ausreichend wärmedämmten Räumen wie auch als ergänzendes Heizsystem für einen verbesserten Wärme-Komfort eingesetzt werden. Die ultradünnen Heizkabel lassen sich problemlos in eine dünne Fliesenkleberschicht (8-10 mm) oder in Ausgleichsmasse einbetten. Das System kann unter verschiedensten Bodenbelägen genutzt werden, z.B. unter Fliesen-, Naturstein- oder Teppichboden. Das EcoTWIN-Heizkabel ist die universelle Lösung zur Beheizung von Räumen mit komplexen Zuschnitten und kann dabei gleichermaßen im Neubau eingesetzt werden als auch in Altbauten, etwa im Zuge von Modernisierungsmaßnahmen.

Aufbau

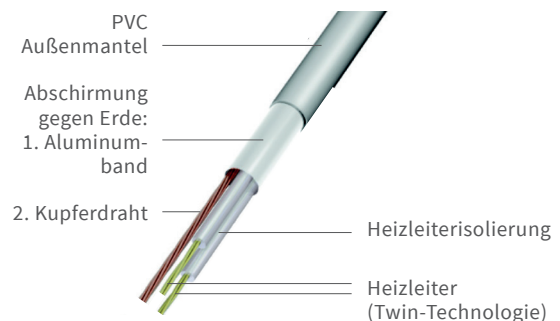
EcoTWIN ist ein Festwiderstandsheizkabel, das aus zwei Heizleitern mit einer Isolierung aus HT Polymer und einem PVC-Außenmantel besteht. Die Heizkreise EcoTWIN sind mit einem Kaltleiter (3m Länge) und einer zuverlässigen Verbindungsmuffe versehen. Die Ummantelung mit Aluminiumband mit 100 %iger Bedeckung bietet zusätzliche mechanische Festigkeit und sorgt für extrem niedrige EMF. Zusammen mit einem Kupferdraht dient das Aluminiumband auch als Erdungsmaßnahme für einen sicheren Betrieb. 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 / Ausgleichsmasse	●
		Schwimmend	



Kabelaufbau



Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	~ 12 W/m
Maximale Einsatztemperatur	+80 °C
Minimale Einsatztemperatur	-15 °C
Minimale Lagerungstemperatur	-30 °C
Minimale Installationstemperatur	+5 °C
Minimaler Biegeradius bei Installation	6D (6-facher Heizkabeldurchmesser)
Länge Kaltleiter	3 m
Heizkabeldurchmesser	~ 3.2 mm
IP-Schutzklasse	IPX7
Farbe Heizkabel	green
Zertifizierungen	RoHS

Bestellinformation

Heizmatten-Typ	EcoTWIN-470-39
Leistung, W	
Heizkreislänge, m	

Produkte

Ultradünnes Zweiaderheizkabel EcoTWIN						
Typ	Empfohlene zu beheizende Fläche, m ²	Leistung, W	Leistung nom., W/m	Heizkreislänge, m	Gesamtwiderstand (Ω), Nom, @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
EcoTWIN-130-11	0,8 – 1,0	130	11,8	11,0	406,9	0,57
EcoTWIN-220-18	1,4 – 1,7	220	12,2	18,0	240,5	0,96
EcoTWIN-300-25	2,0 – 2,3	300	12,0	25,0	176,3	1,30
EcoTWIN-470-39	3,0 – 3,6	470	12,1	39,0	112,6	2,04
EcoTWIN-815-63	5,4 – 6,2	815	12,9	63,0	64,9	3,54
EcoTWIN-1040-86	7,0 – 8,0	1040	12,1	86,0	50,9	4,52
EcoTWIN-1800-155	12,0 – 13,8	1800	11,6	155,0	29,4	7,83

Installation

Für eine gleichmäßige Wärmeverteilung wird das EcoTWIN-Heizkabel mit Hilfe eines Befestigungsbandes schleifenförmig mit einem gleichbleibenden Kabelabstand verlegt. Für einen energiesparenden Betrieb der Zweiaderheizkreise 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 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.