

# EKOHEAT<sup>®</sup> MAT

## Technische Parameter

Heizmatten-Typ	Doppeladriger Leiter mit Windung
Betriebsspann.	230V/50Hz/AC
Leistung	160W/m <sup>2</sup> / 90W/m <sup>2</sup>
Mind. Biegungrad.	30mm
Mind. Kabelabstand	70mm
Maße	500mm x 3mm +-10%
Kaltende Länge	3,5m
Kaltende Durchschn.	3x0,75mm
Mind. Einbautemp.	5°C
Max. Betriebstemp.	90°C
Genehmig.	CE



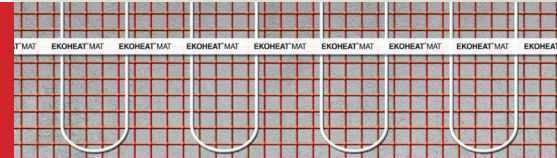
### HINWEIS:

1. Der Anschluss der Heizmatte muss von einer Person mit entsprechender Qualifikation erfolgen.
2. Die Heizmatte muss bei der Montage vor übermäßiger Spannung und Zug geschützt sein.
3. Die Heizmattenunterlage muss sauber sein, ohne scharfe Kanten und Gegenstände.
4. Der Heizmattenanschluss muss nach geltenden Normen erfolgen.
5. Der Heizmattenbetrieb erfolgt nur mit Thermostat mit Bodentempersensor oder Boden- und Raumsensor.
6. Die Heizmatte darf im Bereich der Kaltverbindung (Verbindung zwischen Heiz- und Zulaufkabel) nicht verkürzt, verlängert und belastet werden. Heizkabel dürfen sich nicht berühren, überkreuzen oder stören.
7. Vom Einbau der Heizmatte bei Temperaturen unter +5°C wird abgeraten.
8. Heizmatte nicht unter fest verbaute Flächen mit unzureichender Wärmeableitung (z.B. unter Wannen, Duschwannen, Kamin usw.) verlegen, Gefahr des Überhitzens.

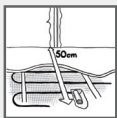


## ALLGEMEINE EINBAUANLEITUNG

LESEN SIE VOR DEM EINBAU DER HEIZMATTE DIE MONTAGEANLEITUNG GRÜNDLICH DURCH



1. Vermessen Sie den Raum und zeichnen Sie den Plan zur Verlegung der Heizmattenbänder auf die Fläche ein. Vergessen Sie nicht die verstellten Flächen (Wanne, WC ...).



2. Bilden Sie eine Rille für die Platzierung des Einbaurohrs für den Temperatursensor. Das Ende des Einbaurohrs soll fest verschlossen sein und in die beheizte Fläche eingeführt werden, mind. jedoch 50cm von der Wand entfernt.



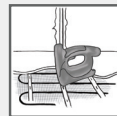
3. Messen Sie vor dem Verlegen der Heizmatte den Ohm-Widerstand, dieser sollte dem Wert entsprechen, der auf dem Heizmattenschild aufgeführt ist mit einer Abweichung von -5 bis +10%. Der gemessene Isolationswiderstand sollte unendlich aufweisen.



4. Führen Sie den Zuführungsleiter der Heizmatte durch das Einbaurohr in den Thermostat (oder die Anschlussbox).



5. Beginnen Sie mit dem Verlegen der Heizmatten auf die Fläche gemäß dem Verlegungsplan.  
**Befolgen Sie dabei diese Anweisungen:**  
Die Heizmatten dürfen nicht übereinander liegen oder einander berühren. Die Abstände zwischen den Heizbändern sollten weder größer (Kaltstellengefahr) noch kleiner (Überhitzungsgefahr) sein als der Abstand zwischen den Heizkabeln auf der Heizmatte. Die Fläche wird von den Heizmattenbändern derart bedeckt, dass immer Glasfaser zurechtgeschnitten wird, auf der das Heizkabel angebracht ist, und das übrige Band wird parallel zum ersten verdreht und so fort bis zum Ende. Siehe Anlage: „Einfaches Verlegen von Heizmatten.“  
**NICHT DAS KABEL DURCHSCHNEIDEN!!!**



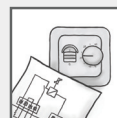
6. Verlegen Sie die Heizmatten nach Möglichkeit so, dass das Heizkabel nach oben zeigt und die klebende Seite Richtung Boden, wodurch die optimale Fixierung zur Unterlage sichergestellt wird. Bei unzureichender Haftung können die Heizmatten über Glasfaser mit Klammern, Baukleber und Kleber mit einer Pistole befestigt werden. **DAS KABEL SELBST DARF NICHT FIXIERT WERDEN !!!** Wird die Fläche mit einer selbstnivellierenden Masse begossen, sollte die Heizmatte alle 20-25 cm mit Hilfe eines flexiblen Bauklebers befestigt werden, sonst kann es zum Aufstieg der Heizmatte an die Oberfläche kommen.



7. Messen Sie nach dem Verlegen der Heizmatte erneut den Ohm-Widerstand, um sicherzustellen, dass die Kabel nicht mechanisch beschädigt wurden.



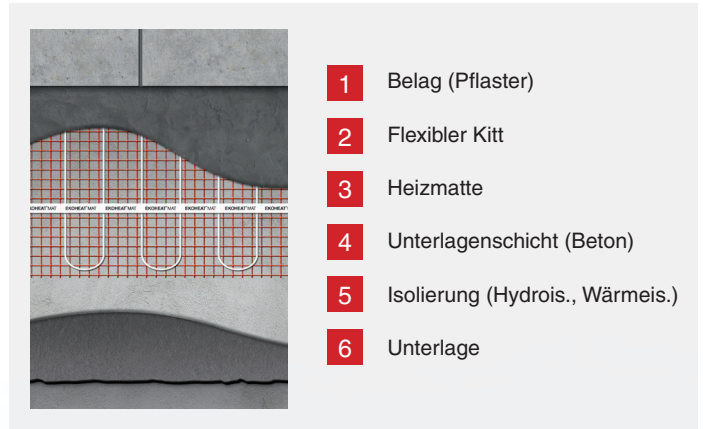
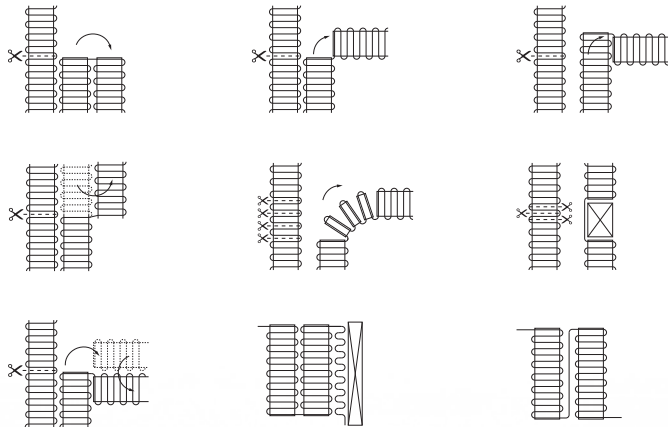
8. Das Pflaster wird mit flexiblem Baukleber geklebt. Fugen werden mit flexiblem Fugenmaterial bearbeitet.



9. Die Steuerung wird laut Schema an den gegebenen Thermostat-Typ angeschlossen. Der Bodentempersensor wird an das Ende des Einbaurohrs geschoben.



10. Die Inbetriebnahme kann erst nach der völligen Reifung der Baumaterialien erfolgen. (Beton, Anhydrit, Baukleber)!



### Wertetabelle:

Typ	Fläche	Maße	Watt	$\Omega \pm 10\%-5\%$
EKOHEAT MAT 160	1,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 2 m	160 W	335 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	1,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 3 m	240 W	220 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	2,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 4 m	320 W	165 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	2,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 5 m	400 W	132 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	3,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 6 m	480 W	111 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	3,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 7 m	560 W	94 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	4,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 8 m	640 W	83 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	4,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 9 m	720 W	73 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	5,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 10 m	800 W	66 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	6,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 12 m	960 W	57 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	7,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 14 m	1120 W	46 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	8,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 16 m	1280 W	41 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	9,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 18 m	1440 W	37 $\Omega$
EKOHEAT MAT 160	10,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 20 m	1600 W	33 $\Omega$

Typ	Fläche	Maße	Watt	$\Omega \pm 10\%-5\%$
EKOHEAT MAT 90	1,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 2 m	90 W	588 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	1,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 3 m	135 W	393 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	2,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 4 m	180 W	295 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	2,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 5 m	225 W	236 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	3,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 6 m	270 W	194 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	3,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 7 m	320 W	167 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	4,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 8 m	360 W	147 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	4,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 9 m	410 W	130 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	5,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 10 m	450 W	117 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	6,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 12 m	540 W	97 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	7,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 14 m	630 W	84 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	8,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 16 m	720 W	73 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	9,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 18 m	800 W	66 $\Omega$
EKOHEAT MAT 90	10,0 m <sup>2</sup>	0,5 x 20 m	915 W	58 $\Omega$

### Garantieschein:

Produkt:

Typ:	
Gesamtleistung:	
$\Omega$ :	
WO:	NR:

Kunde:

Name:
Adresse:
Tel.:

Anschluss durchgeführt:

Name ( firma ):
Adresse:
Tel.:
Einbaudatum:
Thermostat-Typ:
Stempel und Unterschrift:

Garantie:  
 Heizkabel EKOHEAT® CAB mit einer 10j.-Garantie.  
 Garantie gilt nur, wenn:  
 1. Produkt gemäß Anweisungen des Herstellers / Zulieferers installiert wurde,  
 2. Produkt durch eine qualif. Firma (Person) eingebaut und angeschlossen wurde  
 3. Der Einkaufsbeleg vorliegt  
 4. Garantieschein ausgefüllt wurde einschl. vis. Dok. der Heizmatteverlegung (Verlegungsplan oder Foto)

**EKOTERM®**  
 topné systémy

EKOTERM s.r.o.  
 Bělohorská 167/164  
 Praha 6, 169 00  
 IČ: 61682446  
 DIČ: CZ61682446  
 Česká republika  
 Tel.: +420 235 300 840  
 e-mail: obchod@topenipraha.cz  
 www.topenipraha.cz