

Elektro-Fußboden Direkt- oder Speicherheizung Heizmatten System Döring

Die Komfortheizung

Die ständig steigende Beliebtheit der Elektro-Fußbodenheizung im privaten wie im öffentlichen Bereich hat überzeugende technische und wirtschaftliche Gründe.

Die Elektro-Fußbodenheizung ist die modernste des Heizens. Die großflächige Wärmeabgabe mit wenigen Graden über Raumtemperatur erzeugt eine gehobene Behaglichkeit und ein angenehmes Raumklima.

Die Fußbodenspeicherheizung nutzt für den größten Teil der Heizperiode den günstigen Nachtstrom – so wird das Heizen billig. Jeder Raum wird für sich selbst geregelt – keine Verluste, das spart Energie.



Döring GmbH
Elektro-Heiztechnik



Die Verlegung

Heizmatten sind völlig problemlos zu verlegen.

Die Lieferung erfolgt anschlussfertig und funktionsbereit für den Einbau in üblichem Zementestrich.



Verlegeanweisung der Elektro-Fußboden-Heizmatten

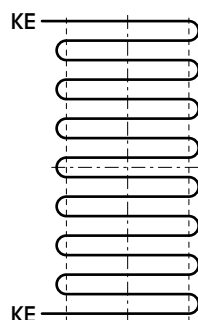
- Die vorgefertigten Heizmatten ermöglichen die Nass-in-Nass-Einbettung der Heizelemente unmittelbar in den Estrich.
- Der Estrich kann ohne Zeitverlust und Mehrarbeit hintereinander in zwei Schichten eingebracht werden.
- Das Einschlämmen des abgebandenen Unterestrichs und das Abglätten vor dem Aufbringen der zweiten Estrichschicht entfällt.
- Ein Zusammenschieben der Heizkabel beim Einbringen der zweiten Estrichschicht wird durch die in den feuchten Unterestrich eingedrückte Heizmatte verhindert.
- Eine mechanische Beschädigung der Heizleitungen beim Aufbringen der Oberschicht ist durch die weiche Unterschicht weitgehend verhindert.
- Die Fertigung nach Plan ermöglicht den Einsatz von wenigen großen Heizschleifen; also Ersparnis an Muffen und Kaltleitern, Ersparnis von Anschlussarbeiten auf der Baustelle.
- Die passend gefertigten Heizmatten gewährleisten eine volle Belegung der vorgesehenen Heizfläche.
- Notwendig werdende Kaltleiterverlängerungen werden schon bei der Planung berücksichtigt.

Anschlussfertig mit wasserdichten, formvergossenen Verbindungsmuffen und 2x4 Erd- und Anschlussenden je Heizkreis.
Spezialkaltkabel als Anschlusskabel mit Cu-Geflecht.

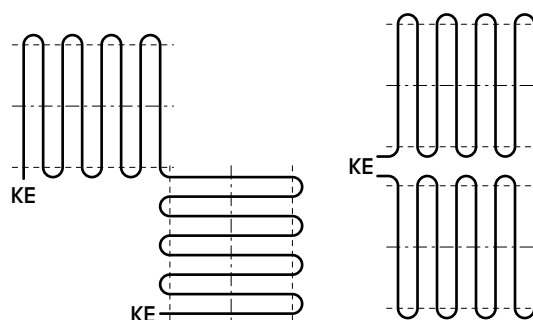
Anschlussspannung: 230 V

Heizleistung: 110-200 W/m²

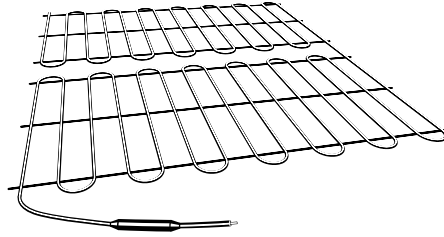
Lieferzustand:



PE-Stege durchtrennen:

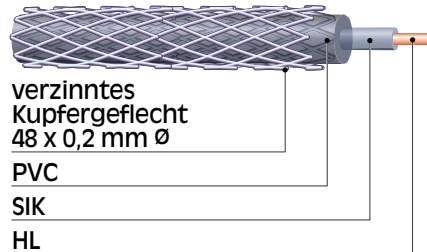


Heizmatten



Nach Maß konfektionierte Heizmatten aus schutzisoliertem Heizkabel mit mehrdrähtigem Leiter (Aufbau gemäß VDE 0253 und VDE-Prüfzeichen) sowie zusätzlichem Metallgeflechtmantel zum Einsatz der FI-Schutzschaltung. Die Heizkabel sind im Abstand von ca. 80-150 mm auf PE-Kunststoffstegen befestigt, die eine Beschädigung der Isolierung ausschließen.

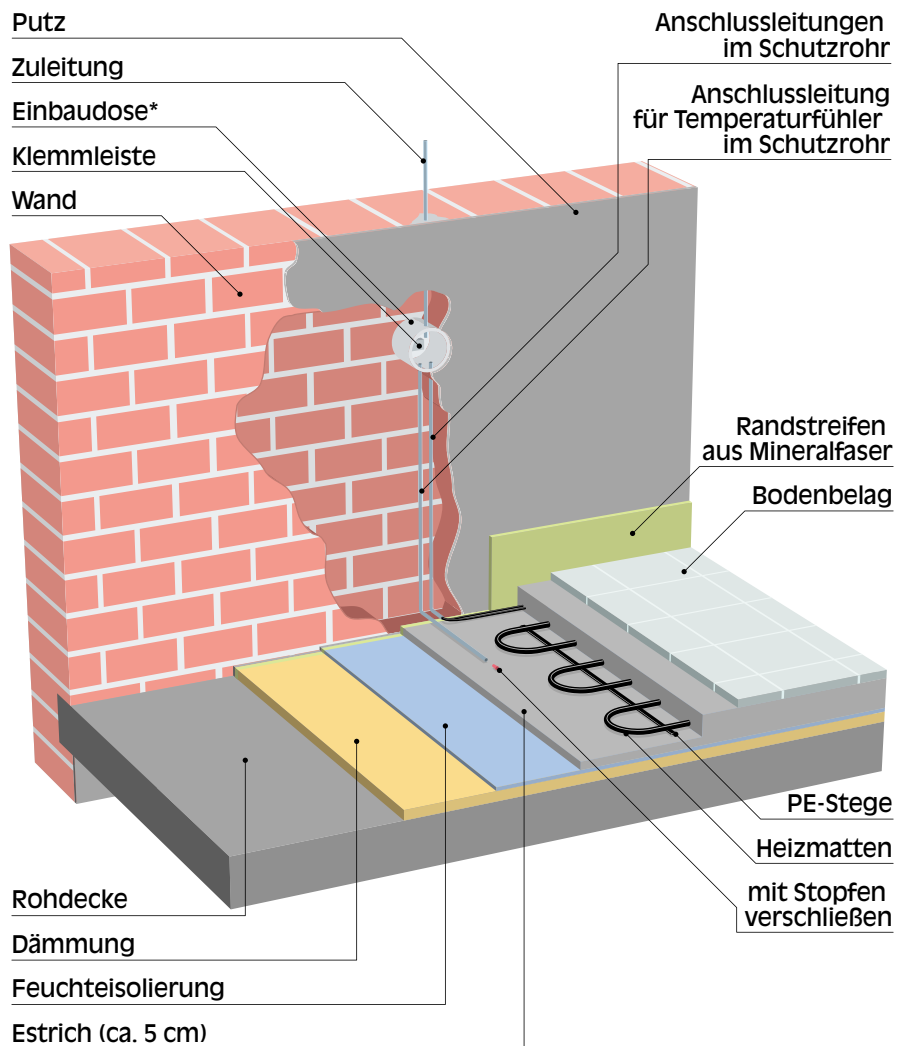
Aufbau des Heizkabels



verzinntes
Kupfergeflecht
48 x 0,2 mm Ø
PVC
SIK
HL

SiPC – zusätzliche Schutzumflechtung aus verzinntem Kupfer – 1,5 mm² Außendurchmesser ca. 5,4 mm

Aufbau der Heizung im Estrich

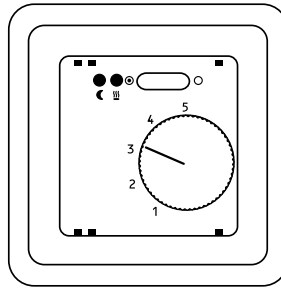


* für elektronischen Regler und Anschluss für Heizelemente (Einbauhöhe ca. 1,2 m über dem Fußboden)

Temperaturregler für Fußboden-Direktheizung

Typ: WTRU

Mit Fernfühler als Temperaturwächter zur Temperaturerfassung im Fußboden. Montage in UP-Dose 55 ø mit Temperaturabsenkungsmöglichkeit.

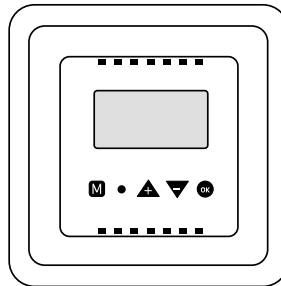


Zahlenskala 1-5 (10...50°C); 1 S, 16 A; 4 m Fühlerkabel, LED-Anzeigen für Heizbetrieb bzw. externe Nachtabsenkung; Bereichseinengung im Einstellknopf.

Maße: 71 x 71 x 26 mm
Farbe: Alpinweiß ähnlich RAL 9010
Incl. Fühler

Typ: WTRU-U

Zahlenskala 1-6 (10...60°C); 1 S, 16 A; 4 m Fühlerkabel, Kontrolldisplay, Selbstlernfunktion; Bereichseinengung; Bedientasten; 3 bzw. 9 Progr. Ein/Aus,



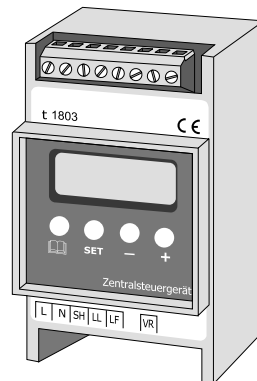
einstellbare Temp.-Absenkung, Tag/Nacht/Automatik, Gangreserve 10 Tage, Digital-Uhrenmodul; mit Tagesprogramm und Wochenprogramm.

Maße: 71 x 71 x 26 mm
Farbe: Alpinweiß ähnlich RAL 9010
Incl. Fühler

Temperaturregler für Fußboden-Speicherheizung

Zentralsteuergerät Typ 1803

Techn. Daten: Anschlussspannung: L1/N/AC 230V~50Hz; Schaltkontakt: 3A (ohmsch); Leistungsaufnahme: ca. 1,5 VA; Ausgangssignal: Vollladung: -2,85 V DC; Ladebeginn:

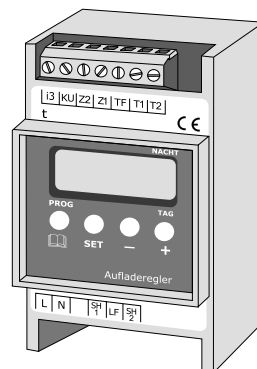


-3,6V DC, Last \leq 3 mA; Umgebungstemperatur: 0 bis 55°C (Raumtemperatur); Betauung nicht zulässig; Schutzklasse: II nach entsprechendem Einbau; Schutzart: IP 20 nach DIN VDE 0470 Teil 1; Norm: DIN 44574 und DIN 57631/VDE 0631; Platzbedarf: 3 Teilungseinheiten nach DIN 43880; Befestigung: Hutschiene nach ehemaliger DIN EN 50022; Witterungsfühler: 1 NTC nach DIN 44574 (z.B. Typ 31..).

Aufladeregler Typ 184_

Aufladeregler Typ 1842 2 Regelkreise

Nennspannung: 230 V p, W6%, 50 Hz; Schaltkontakte: 3A (ohmsch); Eigenverbrauch: ca. 2,5 VA; Zul. Umgebungstemperatur: T50; Prüfklasse: II; Schutzart: IP20; Bodentemperaturfühler: NTC...



Aufladeregler Typ 1843 3 Regelkreise

Techn. Daten: wie 1842, jedoch Anschlussmöglichkeit für 3 NTC-Fühler 31... (Restwärme).

Aufladeregler Typ 1844 4 Regelkreise

Techn. Daten: wie 1842, jedoch Anschlussmöglichkeit für 4 NTC-Fühler 31... (Restwärme).



Döring GmbH
Elektro-Heiztechnik

Birkenfeld-Nord 4
86495 Eurasburg-Freienried
Telefon 0 82 08/9 58 20
Telefax 0 82 08/95 82 27
E-Mail: daten@doeringgmbh.de
www.doeringgmbh.de