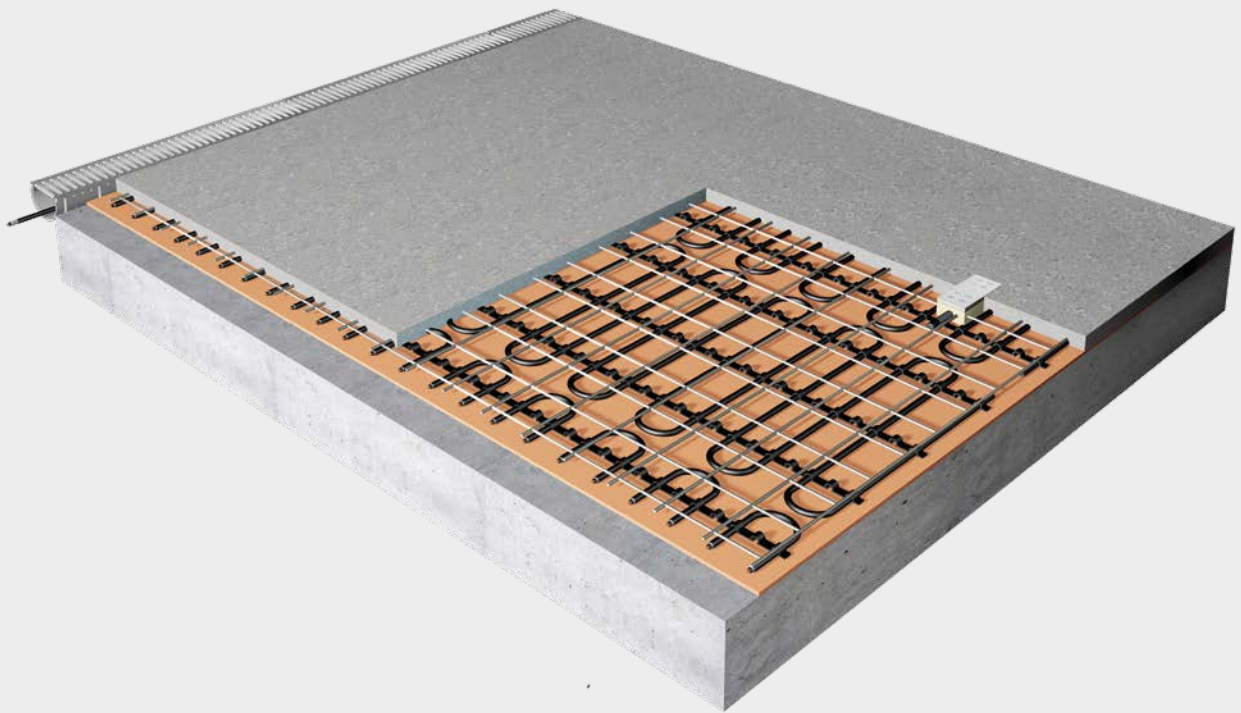




**Döring GmbH**  
Elektro ▶ Heiztechnik

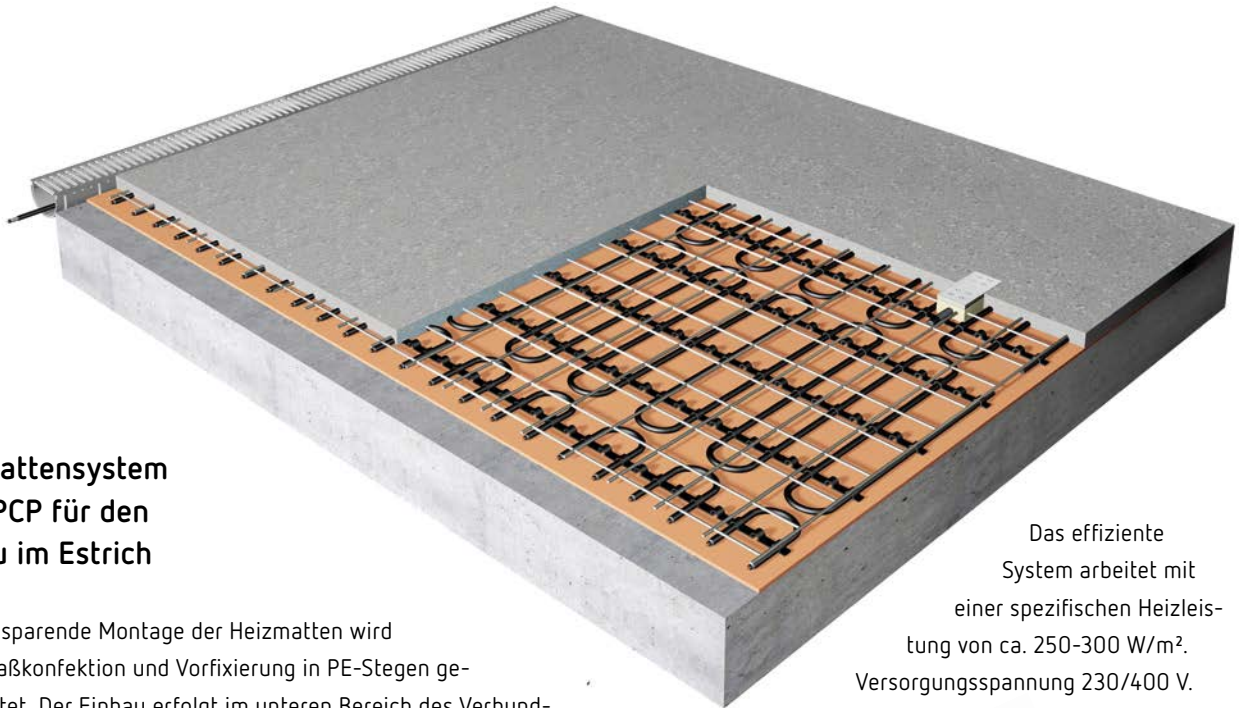
# Döring Heizmattensystem SM SiPCP

>>> Einbau in Estrich



# Döring Heizmattensystem SM SiPCP

## >>> Einbau in Estrich

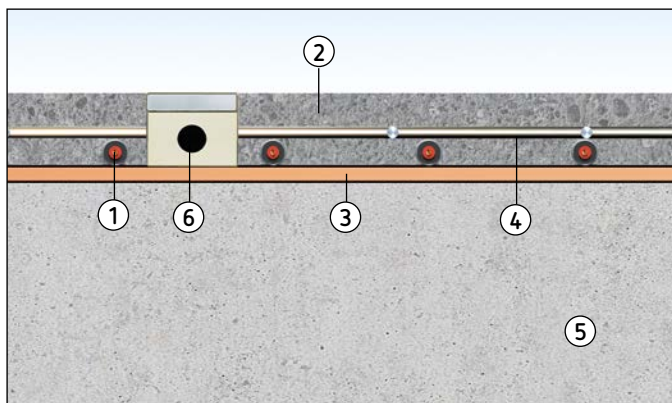


### Heizmattensystem SM SiPCP für den Einbau im Estrich

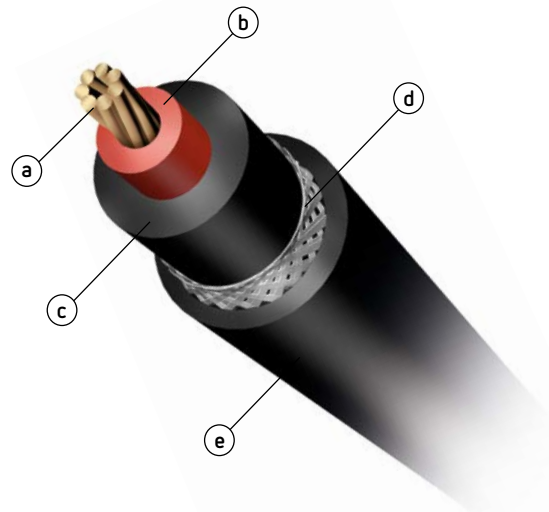
Eine zeitsparende Montage der Heizmatten wird durch Maßkonfektion und Vorfixierung in PE-Stegen gewährleistet. Der Einbau erfolgt im unteren Bereich des Verbundestrichs nass in nass.

Durch den Einsatz von absoluten wasserdichten (formvergossenen) Spezialmuffen, als Übergang vom Anschlusskabel zur Heizleitung, wird eine lange Lebensdauer sichergestellt.

Das effiziente System arbeitet mit einer spezifischen Heizleistung von ca. 250-300 W/m<sup>2</sup>. Versorgungsspannung 230/400 V.



- 1 - Heizmattensystem SM SiPCP
- 2 - Estrich bzw. Hartbeton
- 3 - Haftbrücke mit Estrichstreuung
- 4 - AKS Gittermatte
- 5 - Rohbetonplatte
- 6 - Austauschbare Temperatur- und Feuchtefühlerkombination



- a - Heizleiter (7-drähtige Litze)
- b - Isolierhülle (Silikonkautschuk-Isolation)
- c - Aderumhüllung (PVC Isolierung)
- d - Schutzgeflecht (Verzinnetes Kupfergeflecht 5 x 16 x 0,15mm)
- e - Äußerer Schutzmantel (PVC-Isolierung, Wandung ca. 1,00mm, UV beständig)

# Regelanlagen für Freiflächenheizungen



## Regeleinheit FAB-D2 für Freiflächenheizungen

Der Regler verfügt über einen einstellbaren Temperatur- und Feuchteschaltpunkt, wählbaren Nachheizmodus, Betriebsstundenanzeige, ständige Funktionsüberwachung der Fühlereinheit und Einzelstörmeldungen. Im hintergrundbeleuchteten Display werden die Einstellparameter und eventuelle Fehlermeldungen in Klartextanzeige dargestellt.

Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz

Relais (Heizen): 10 A, AC 250 V, Schließer

Alarmrelais-Kontakt: 2 A, AC 250 V, Wechsler, potentialfrei

Messspannung: DC 12/24 V

Gehäusemaße: 105 x 90 x 75 mm



## Temperatur- und Feuchtefühlerkombination

Das beheizte und auswechselbare Modul wird sichtbar im Belag eingebaut. Der Sensor für eine optionale Temperaturbegrenzung ist bereits integriert.

Gehäusemaße: 175 x 80 x 58 mm



Elektronischer Temperaturregler WTR-D1 mit LED-Anzeige zur Begrenzung der Fahrbahntemperatur bei Handbetrieb für Verteilungseinbau (Schnappbefestigung).

Einstellbarer Temperaturbereich von -30°C bis +120°C. Anzeige und Meldung von: Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, untere und obere Warntemperatur. Zusätzlich verfügt das Regelgerät über einen Betriebsstundenzähler.

Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz

Relais (Heizen): 10 A, AC 250 V, Schließer

Alarmrelais-Kontakt: 2 A, AC 250 V, Wechsler, potentialfrei

Gehäusemaße: 50 x 88 x 61 mm (B x H x T)

# Schaltschrank für Freiflächenheizungen

## >>> Planung und Fertigung von Schaltanlagen



Zur Steuerung unserer Heizsysteme setzen wir ausschließlich objektspezifisch geplante Schaltschränke ein. Hohe Fertigungsqualität, z. B. Schutzart ab IP54, sowie Industrieschaltkomponenten bieten hohe Betriebssicherheit.

Sonderausführungen (z. B. Freiluftaufstellung) sind kurzfristig realisierbar. Die Umsetzung erfolgt in Abstimmung mit der Fachplanung und unseren Kunden.

Standard-Steuereinrichtung in verschließbarem Stahlblechschrank (Schutzart IP 54) in Wandausführung, ausgerüstet mit Hauptschalter, FI-Schutzschalter. Schalter für Hand-Null-Automatikbetrieb, Hauptschütze, Steuerschütze, Signalleuchten, Heizkreissicherungsautomaten 16A 2-polig, potentialfreie Betriebs- und FI-Störmeldung zusätzlich sowie Klemmen für Zu- und Abgangskabel. Kpl. nach VDE verdrahtet.

Farbe:	lichtgrau RAL 7035
Anschlussspannung:	400/230 V
Anschlussleistung:	bis 40 KW
Maße:	ca. 800 x 600 x 240 mm
Typ:	VT-40, Einbauplatz für 1 Regelgruppe





Döring GmbH Elektro Heiztechnik • Birkenfeld-Nord 4 • D-86495 Eurasburg-Freienried  
Tel: 08208 95820 • Fax: 08208 958227 • Email: [daten@doeringgmbh.de](mailto:daten@doeringgmbh.de) • [www.doeringgmbh.de](http://www.doeringgmbh.de)