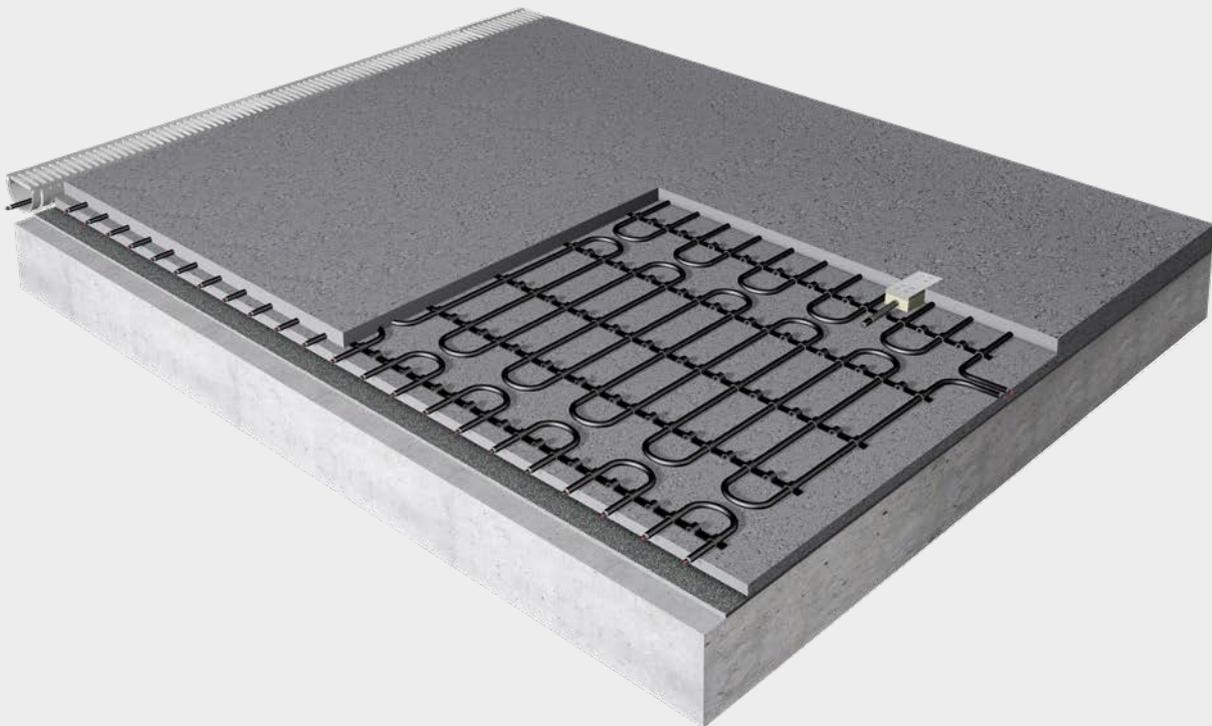




Döring GmbH
Elektro ▶ Heiztechnik

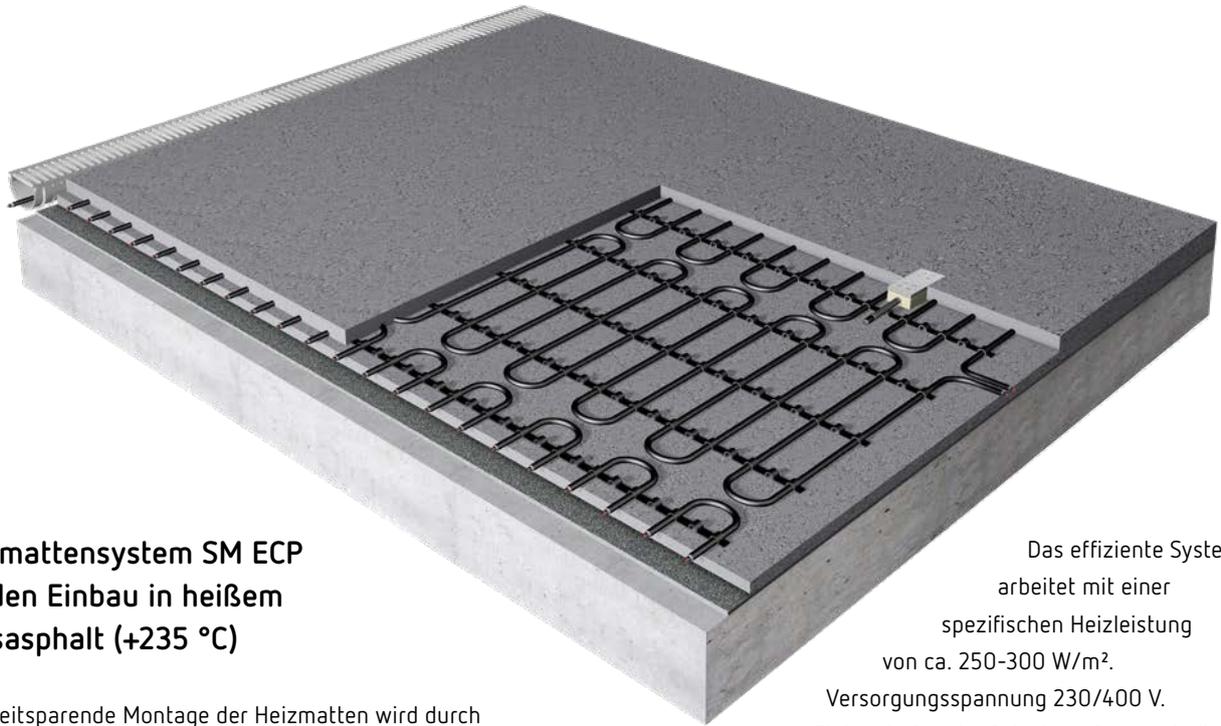
Döring Heizmattensystem SM ECP

>>> Einbau in Gussasphalt



Döring Heizmattensystem SM ECP

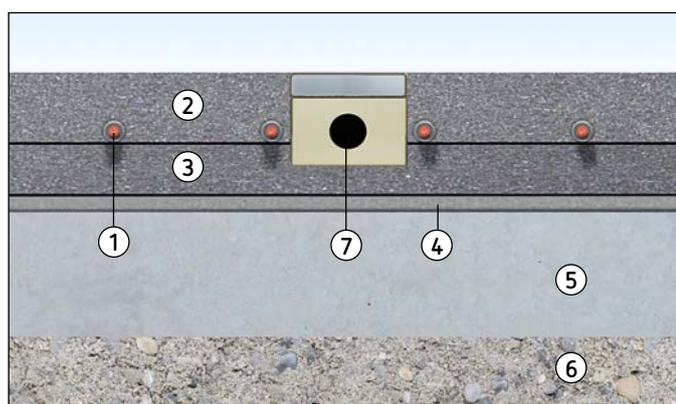
>>> Einbau in Gussasphalt



Heizmattensystem SM ECP für den Einbau in heißem Gussasphalt (+235 °C)

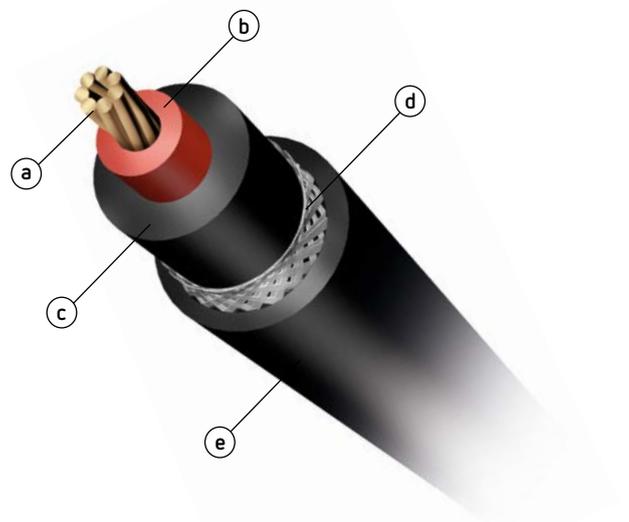
Eine zeitsparende Montage der Heizmatten wird durch Maßkonfektion und Vorfixierung in PE-Stegen gewährleistet. Die Fixierung an der Gussasphaltschutzlage ist nicht erforderlich.

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



- 1 - Heizmattensystem SM ECP
- 2 - Gussasphaltschicht (Deckschicht)
- 3 - Gussasphaltschicht (Schutzschicht)
- 4 - Feuchteisolation
- 5 - Rohbetonplatte
- 6 - Tragfähiger Untergrund z.B. Kies
- 7 - Auswechselbare Temperatur- und Feuchtefühlerkombination

Das effiziente System arbeitet mit einer spezifischen Heizleistung von ca. 250-300 W/m². Versorgungsspannung 230/400 V. Einbau in 2- oder 3-lagigen Gussasphalt.



- a - Heizleiter (7-drähtige Litze)
- b - Isolierhülle (Silikonkautschuck-Isolation)
- c - Aderumhüllung (PVC Isolierung)
- d - Schutzgeflecht (Verzinnnes 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 • www.doeringgmbh.de