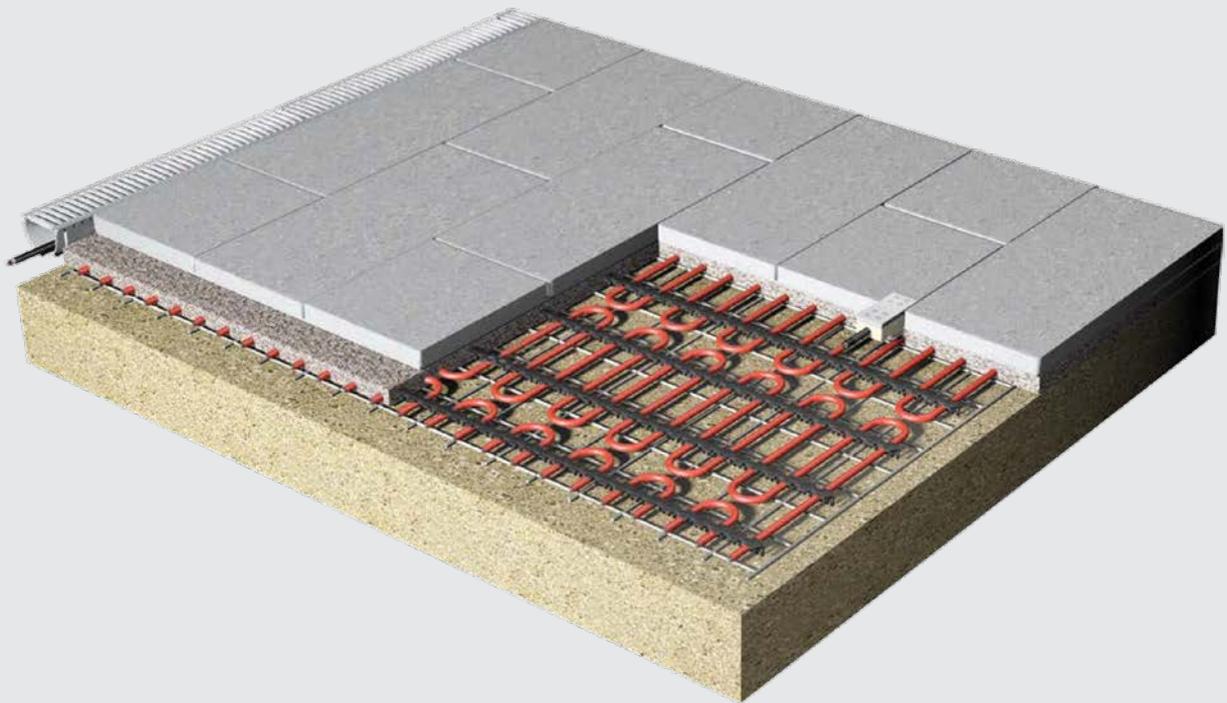




Döring GmbH
Elektro ▶ Heiztechnik

Döring Heizmattensystem SXF

>>> Einbau unter Pflasterbelag



Döring Freiflächenheizsysteme

Sicherheit für Personen und Sachwerte



Wirtschaftliche Schnee- und Eisfreihaltung von kritischen Verkehrsbereichen

Winterliche Straßenverhältnisse sind oftmals wechselhaft und daher unberechenbar. An kritischen Stellen, wie Ein- oder Zu- und Auffahrten bietet die Döring Freiflächenheizung höchste Verkehrssicherheit mit dauerhaft schnee- und eisfreien Bereichen.

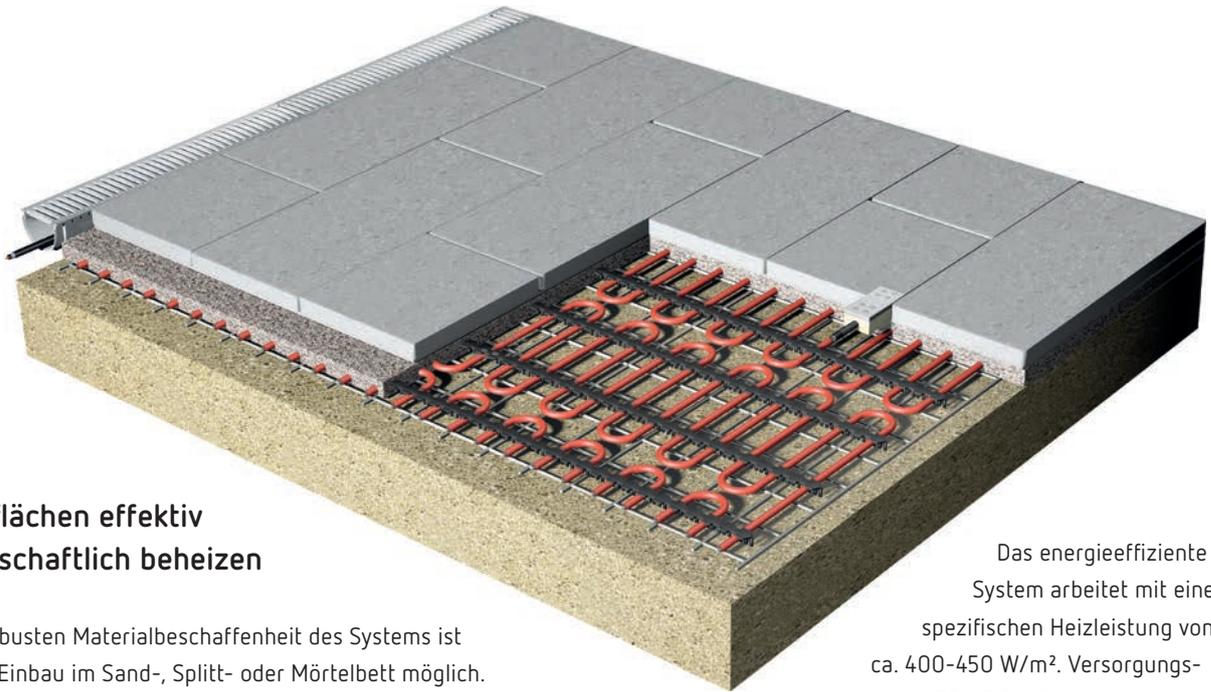
Das äußerst wirtschaftliche System wird über eine Schnee- und Eismeldeanlage gesteuert, die das Heizsystem erst aktiviert, wenn Frostgefahr besteht.

Haupt Einsatzbereiche für Freiflächenheizsysteme:

- > Zufahrten zu Parkhäusern und Garagen, insbesondere bei Steigungen
- > Laderampen
- > Fußgängerüberwege
- > Brücken
- > Fluchtwege
- > Außentreppen, Terrassen und Gehwege
- > Hubschrauberlandeplätze
- > Dachflächen

Döring Heizmattensystem SXF

>>> Einbau unter Pflasterbett

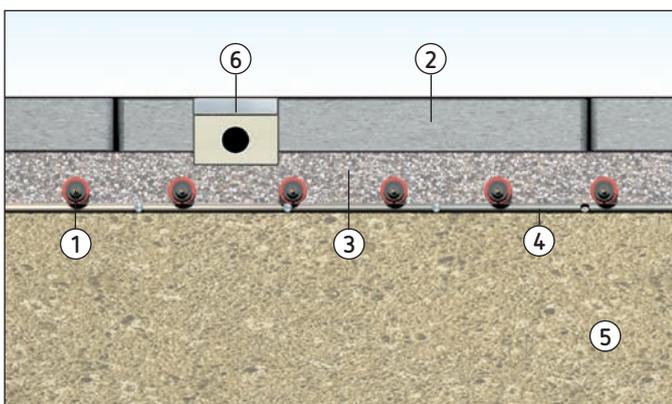


Pflasterflächen effektiv und wirtschaftlich beheizen

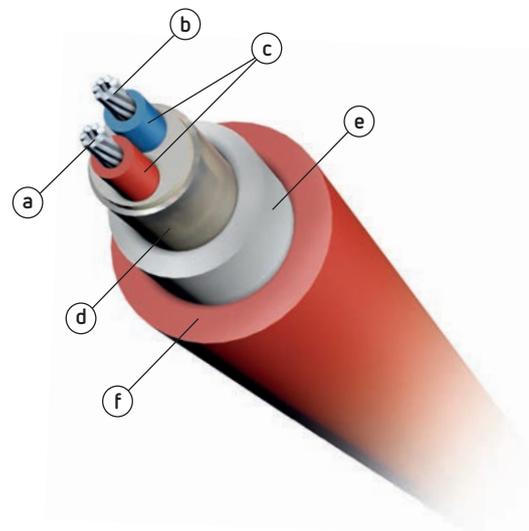
Dank der robusten Materialbeschaffenheit des Systems ist der direkte Einbau im Sand-, Splitt- oder Mörtelbett möglich. Zur optimalen Verlegung empfehlen wir unter den Heizmatten leichte Baustahl- oder AKS-Gittermatten vorzusehen.

Eine zeitsparende Montage der Heizmatten wird durch Maßkonfektion und Vorfixierung an PE-Leisten gewährleistet. Weitere Vorteile bieten die einseitige Einspeisung und der Einsatz von absolut wasserdichten (formvergossenen) Spezialmuffen als Übergang vom Anschlusskabel zur Heizleitung.

Das energieeffiziente System arbeitet mit einer spezifischen Heizleistung von ca. 400-450 W/m². Versorgungsspannung 230/400 V. Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar.



- 1 - Heizmattensystem SXF
- 2 - Plattenbelag
- 3 - Sand-, Splitt- oder Mörtelbett
- 4 - Leichte Baustahlmatte oder AKS-Gittergewebe
- 5 - Tragfähiger Untergrund z.B. verdichteter Schotter
- 6 - Auswechselbare Temperatur- und Feuchtefühlerkombination



- a - Heizleiter (7-drähtige Widerstandsleiter)
- b - Rückleiter (verzinnete Kupferleiter 0,75 mm²)
- c - Silikonkautschuk (Isolierhülle rot/blau)
- d - Schutz- und Aluminiumfolie inkl. Erdungsdraht
- e - Innerer Kunststoffschutzmantel
- f - Äußerer verstärkter Kunststoffschutzmantel

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 $+120^{\circ}\text{C}$. 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