

# FUSSBODENHEIZUNG IM ZEMENT- ODER FLIESSESTRICH

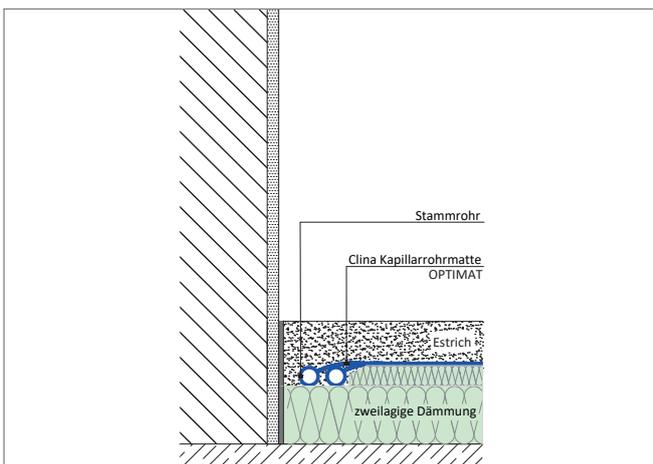
mit Kapillarrohrmatte OPTIMAT SB 20.00



Systemdatenblatt



ALTE NEUENDORFER KIRCHE POTSDAM © MELANIE BASTIAN



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

# FUSSBODENHEIZUNG IM ZEMENT- ODER FLIESSESTRICH



Systemdatenblatt

mit Kapillarrohrmatte OPTIMAT SB 20.00

## BESCHREIBUNG

- die Kapillarrohrmatten sind auf der Baustelle in der Breite individuell anpassbar
- sie werden vollflächig auf der Dämmschicht verlegt und je nach Beschaffenheit der Dämmung mit entsprechendem Befestigungsmaterial (z.B. Kunststoffnägel oder U-Clips) fixiert; eine Systemdämmung mit Feuchtigkeitssperre wird empfohlen
- Stammrohre und Zuleitungen werden im Estrich oder der Dämmung (in Aussparungen/Schlitz) untergebracht
- die zu einem hydraulischen Kreis verschweißten Kapillarrohrmatten werden an die Vor- und Rücklaufleitungen angeschlossen und an einen zentral gelegenen Verteiler angebunden
- die Verbindung der Kapillarrohrmatten untereinander sowie an die Vor- und Rücklaufleitungen erfolgt durch Heizelement-Muffenschweißen
- die Dichtheitsprüfung nach Werksrichtlinie findet vor dem Verschließen der Aussparungen/Schlitz und Einbringen des Estrichs statt, der Prüfdruck bleibt während des Verlegens aufrechterhalten
- das System ist raumweise regelbar

## VORTEILE

### Estrich Schichtdicke kann eingespart werden

Können Stammrohre und Zuleitungen in der Dämmschicht in Aussparungen oder Schlitz untergebracht werden, ist die Aufbringung der Estrich Mindestdicke ausreichend.

### Hohe Leistung - hohe Dynamik

Dank der geringen Abstände der Kapillarrohre von 20 mm, wird der Fußboden homogen erwärmt. Dadurch wird bei niedriger Systemtemperatur eine hohe Wärmeleistung erzielt. Es ergeben sich sehr kurze Aufheizzeiten. Im Vergleich zu konventionellen Fußbodenheizungen (z.B. Single-Rohrsysteme) benötigt die Clina Fußbodenheizung nur ca. 1/4 der Aufheizzeit.

### Umweltschonend und energieeffizient

Niedrige Systemtemperaturen und kurze Aufheizzeiten sparen Geld und schonen die Umwelt.

## TECHNISCHE DATEN



### HEIZLEISTUNG

**100 W/m<sup>2</sup>**  
nach Basiskennlinie FBH



### KÜHLEISTUNG

**30 W/m<sup>2</sup>** empfohlen



### AKUSTIK

je nach Bodenbelag

**AUFBAUHÖHE** (Dämmschicht + Estrich):

**Stammrohre im Estrich:** Rohrstärke zzgl. Estrich Mindestdicke

**Stammrohre in der Dämmung:** Estrich Mindestdicke

**SYSTEMGEWICHT** (mit Wasser gefüllt):

**750 g/m<sup>2</sup>** zzgl. Estrich und Bodenbelag

Komponente	Material	Abmessungen	Sonstiges
<b>KAPILLARROHRMATTE</b>	Polypropylen (PP-R), recycelbar	Stammrohr: 20 x 2,0 mm Kapillarrohr: 4,3 x 0,8 mm Abstand der Kapillare: 20 mm Länge: 600-6000 mm Breite: 150-1000 mm	Bezeichnung: OPTIMAT SB 20.00 Gewicht (inkl. Wasser): 750 g/m <sup>2</sup> offene Stammrohre Druckstufe: PN 10
<b>DÄMMSCHICHT</b>	EPS	Höhe: nach Erfordernis	Systemdämmung mit Feuchtigkeitssperre wird empfohlen
<b>ESTRICH</b>	Zement- oder Fließestrich	Estrichdicke: nach DIN 18560-2	handelsübliche Estriche sind einsetzbar
<b>VOR- &amp; RÜCKLAUFLEITUNGEN</b>	Polypropylen (PP-R), recycelbar	DN 15 (PP 20 x 2,0 mm)	Anschluss wechselseitig nach Tichelmann

## KONTAKT

Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH  
Eichhorster Weg 80 | 13435 Berlin

Fon: + 49 30 402054 – 0  
Fax: + 49 30 402054 – 19

www.clina.de  
info@clina.de