

# PUTZ AN GIPSKARTON - DECKE

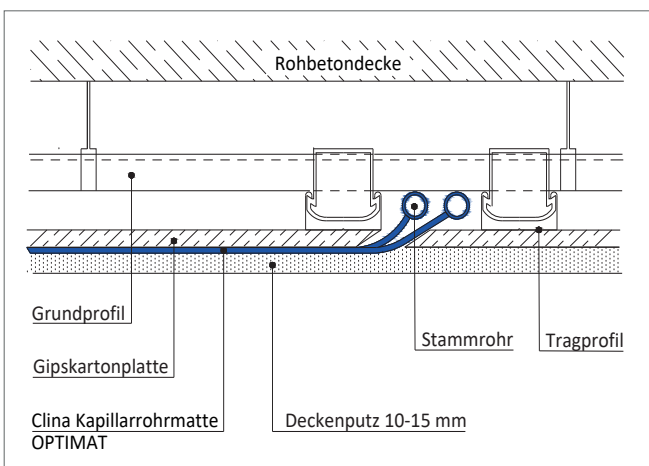
mit Kapillarrohrmatte OPTIMAT SB 20.00



Systemdatenblatt



„MORE“ APARTMENTS AMSTERDAM © RONALD TILLEMANN



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

# PUTZ AN GIPSKARTON - DECKE

mit Kapillarrohrrmatte OPTIMAT SB 20.00



Systemdatenblatt

## BESCHREIBUNG

- die Kapillarrohrrmatten werden unterhalb einer abgehängten Gipskartondecke eingeputzt und sind auf der Baustelle in der Breite individuell anpassbar
- die Verbindung der Kapillarrohrrmatten untereinander erfolgt durch Heizelement-Muffenschweißen
- einfache Fixierung am Gipskarton
- die Stammrohre und Zuleitungen werden im Hohlraum der Decke untergebracht
- die Dichtheitsprüfung nach Werksrichtlinie findet vor dem Verputzen statt, der Prüfdruck bleibt während des Verputzens aufrechterhalten
- die Temperatur ist raumweise regelbar

## VORTEILE

### SEHR GERINGE AUFBAUHÖHE

Eine vollständige Einbettung wird mit einer Putz-Schichtdicke von **10-15 mm** erreicht, wobei die Stammrohre und Zuleitungen im Deckenhohlraum untergebracht werden. Der Hohlraum der abgehängten Decke kann für weitere Installationen genutzt werden.

### PROBLEMLOSE NACHRÜSTUNG

Jede Decke kann mit diesem System günstig und schnell zur Heiz- und Kühldecke nachgerüstet werden.

### SCHLÄGT BAUTEILAKTIVIERUNG

deutlich höhere Dynamik, Leistung und Oberflächengüte

### HOHE LEISTUNG

Der Einbau der Kapillarrohrrmatte unterhalb der Gipskartondecke ermöglicht einen maximalen Aktivierungsgrad und damit verbunden eine sehr hohe Leistung.

## TECHNISCHE DATEN



**HEIZLEISTUNG**  
nach DIN EN 14037/5

**105,3 W/m<sup>2</sup>** (MP 75)  
 $\Delta T = 15 \text{ K}$ , aktive Mattenfläche



**KÜHLEISTUNG**  
nach DIN EN 14240

**90,6 W/m<sup>2</sup>** (MP 75)  
 $\Delta T = 10 \text{ K}$ , aktive Mattenfläche



**AKUSTIK**

bewerteter Schallabsorptionsgrad gemäß Herstellerangaben des Putzes

**AUFBAUHÖHE: 10-15 mm** (ohne Stammrohre und Zuleitungen)

**SYSTEMGEWICHT** (mit Wasser gefüllt): **750 g/m<sup>2</sup>** zzgl. GKD+Putz

Komponente	Material	Abmessungen	Sonstiges
<b>KAPILLARROHRMATTE</b>	Polypropylen (PP), 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: 10 PN
<b>GIPSKARTONDECKE</b>	Gipskarton-Standard	Gipskarton: 2,5 mm Abhängehöhe: min. 150 mm	Achsabstände der Unterkonstruktion nach Lastklasse 0,30 < p ≤ 0,50 kN/m <sup>2</sup>
<b>PUTZ</b>	Gips, Kalk, Zement oder Lehm	10-15 mm Schichtdicke	handelsübliche Putze sind einsetzbar
<b>VOR- &amp; RÜCKLAUFLEITUNGEN</b>	Polypropylen (PP), recycelbar	abhängig von Raumgröße	Anschluss wechselseitig nach Tichelmann-Prinzip

## 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