

PUTZ AN GIPSKARTON - DECKE

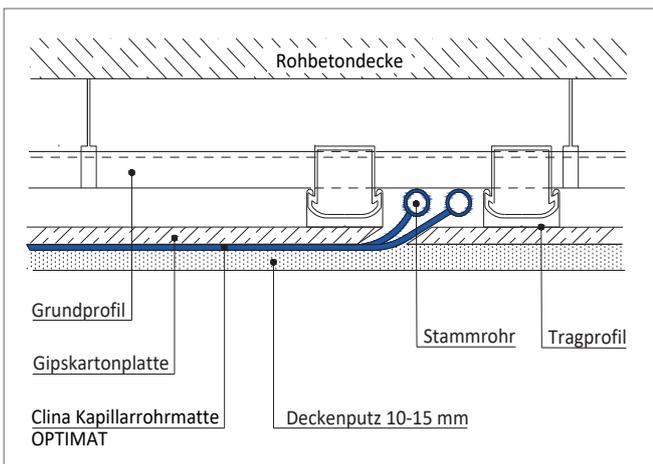
mit Kapillarrohrmatte OPTIMAT SB 20.00



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/m² (MP 75)
 $\Delta T = 15 \text{ K}$, aktive Mattenfläche



KÜHLEISTUNG
nach DIN EN 14240

90,6 W/m² (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/m²** zzgl. GKD+Putz

Komponente	Material	Abmessungen	Sonstiges
KAPILLARROHRMATTE	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 ² offene Stammrohre Druckstufe: 10 PN
GIPSKARTONDECKE	Gipskarton-Standard	Gipskarton: 2,5 mm Abhängehöhe: min. 150 mm	Achsabstände der Unterkonstruktion nach Lastklasse 0,30 < p ≤ 0,50 kN/m ²
PUTZ	Gips, Kalk, Zement oder Lehm	10-15 mm Schichtdicke	handelsübliche Putze sind einsetzbar
VOR- & RÜCKLAUF-LEITUNGEN	Polypropylen (PP-R), 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