

# PUTZ AN GIPSKARTON | MAUERWERK | BETON - WAND

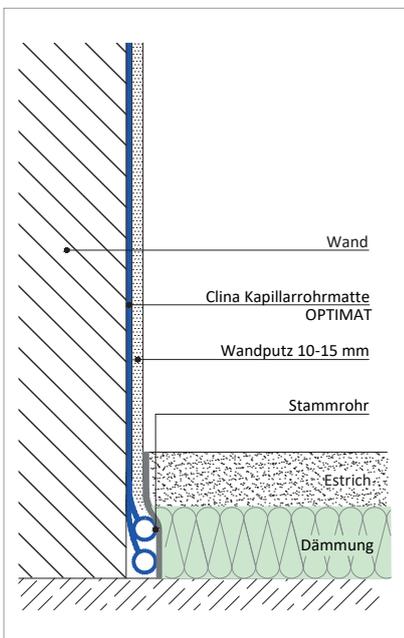
mit Kapillarrohrmatte OPTIMAT SB 20.00



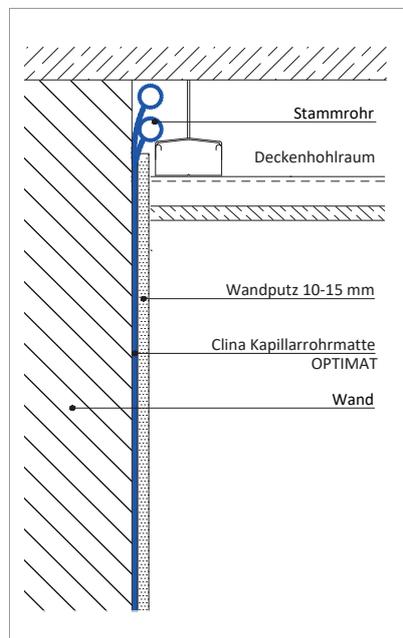
Systemdatenblatt



ANGERKIRCHE POTSDAM © MELANIE BASTIAN



Schnittdarstellung Stammrohre im Estrich



Schnittdarstellung Stammrohre im Deckenhohlraum



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

# PUTZ AN GIPSKARTON | MAUERWERK | BETON - WAND

mit Kapillarrohrrmatte OPTIMAT SB 20.00



Systemdatenblatt

## BESCHREIBUNG

- die Kapillarrohrrmatten werden direkt an einer Wand (Gipskarton, Mauerwerk, Beton), die einen tragfähigen Untergrund hat, befestigt und eingeputzt; die Kapillarrohrrmatten sind auf der Baustelle in der Breite individuell anpassbar
- die Verbindung erfolgt durch Heizelement-Muffenschweißen
- einfache Fixierung an der Wand
- die Stammrohre und Zuleitungen werden im Fußboden, im Hohlraum der Decke oder in einer geeigneten Sockelleiste bzw. Abkofferung untergebracht
- die Dichtheitsprüfung nach Werksrichtlinie findet vor dem Verputzen statt, der Prüfdruck bleibt während des Verputzens aufrechterhalten
- das System ist raumweise regelbar

## VORTEILE

### SEHR GERINGE AUFBAUHÖHE

Eine vollständige Einbettung wird mit einer Putz-Schichtdicke von **10-15 mm** erreicht.

### SEHR FLEXIBEL

Kann sich allen räumlichen Gegebenheiten anpassen, wie z.B. Schrägen oder Wölbungen. Daher ist diese Ausführung hervorragend für Sanierungen geeignet.

### HEIZEN UND KÜHLEN MIT NUR EINEM SYSTEM

Die Wandheizung/-kühlung überzeugt mit hoher Dynamik, Leistung und Oberflächengüte.

### HOHE LEISTUNG

Der Einbau der Kapillarrohrrmatte auf der Gipskartonwand, dem Mauerwerk oder der Betonwand ermöglicht einen maximalen Aktivierungsgrad und damit verbunden eine sehr hohe Leistung.

## TECHNISCHE DATEN



### HEIZLEISTUNG

**108,5 W/m<sup>2</sup>** (MP 75)  
**123,0 W/m<sup>2</sup>** (Kalkputz)  
 $\Delta T = 15 \text{ K}$ , aktive Mattenfläche



### KÜHLLLEISTUNG

**70,0 W/m<sup>2</sup>** (MP 75)  
**79,0 W/m<sup>2</sup>** (Kalkputz)  
 $\Delta T = 10 \text{ K}$ , 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. Putz

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: 10 PN
<b>WAND</b>	Gipskarton, Mauerwerk, Beton		tragfähiger Untergrund zur Aufnahme von Putz
<b>PUTZ</b>	Gips, Kalk, Zement oder Lehm	10-15 mm Schichtdicke	handelsübliche Putze sind einsetzbar
<b>VOR- &amp; RÜCKLAUFLEITUNGEN</b>	Polypropylen (PP-R), recycelbar	abhängig von Raumgröße	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