

# METALLKASSETTE / METALLPANEEL - DECKE

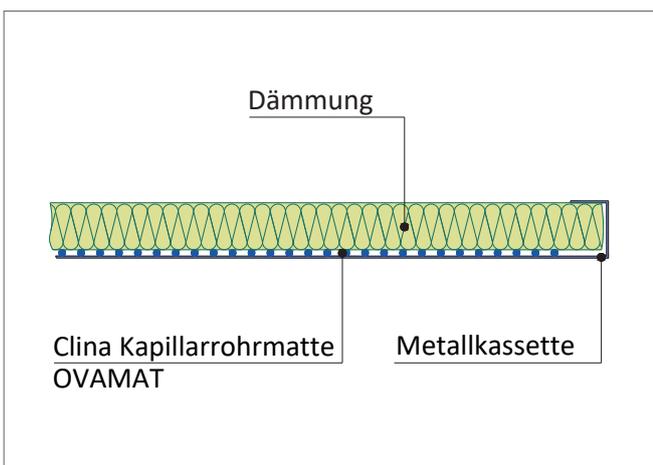
mit Kapillarrohrmatte OVAMAT U 10 / UM 10 / G 10



Systemdatenblatt



Büroneubau in Luxemburg © Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

# METALLKASSETTE / METALLPANEEL - DECKE

mit Kapillarrohrmatte OVAMAT U 10 / UM 10 / G 10



Systemdatenblatt

## BESCHREIBUNG

- gelochte Kassetten sind auf der Innenseite i.d.R. mit einem Akustikvlies bedeckt, auf welchem die Kapillarrohrmatten mit Kleber fixiert werden
- bei ungelochten Kassetten wird die Kapillarrohrmatte direkt auf dem Metall mit Kleber fixiert
- die Kassetten, mit den darin integrierten Kapillarrohrmatten, werden in ein abgehängtes Schienen-System eingesetzt und mit einem Dämmstoff versehen
- über ein bewährtes Stecksystem werden die Kapillarrohrmatten mit flexiblen Schläuchen untereinander bzw. mit den vorgefertigten Vor- und Rücklaufleitungen verbunden
- die Dichtheitsprüfung nach Werksrichtlinie erfolgt vor dem Schließen der Decke

## VORTEILE

### HOHE LEISTUNG

Durch die speziell entwickelte Kapillarrohrmatte mit ovalem Stammrohr ergibt sich eine vergrößerte Kontaktfläche.

### GUTE AKUSTIK

Die Kapillarrohrmatte benötigt keine Wärmeleitprofile, welche die Lochung abdecken und so den Schall reflektieren würden. Die Schallabsorptionswerte der Kassettenhersteller gelten uneingeschränkt.

### PROBLEMLOSE NACHRÜSTUNG

Jede Metallkassettendecke wird mit Clina Kapillarrohrmatten günstig und schnell zur Heiz- und Kühldecke. Die Revisionsbarkeit der Decke bleibt voll erhalten.

### MAXIMALER AKTIVIERUNGSGRAD

Die Maße der Kapillarrohrmatte werden individuell an die Größe der Kasette angepasst.

## TECHNISCHE DATEN



### HEIZLEISTUNG

nach DIN EN 14037/5

**108,2 W/m<sup>2</sup>**

ΔT = 15 K, aktive Mattenfläche



### KÜHLEISTUNG

nach DIN EN 14240

**94,5 W/m<sup>2</sup>**

ΔT = 10 K, aktive Mattenfläche



### AKUSTIK

(gilt nur für gelochte Variante)

bewerteter  
Schallabsorptionsgrad  
gemäß den Herstellerangaben

### AUFBAUHÖHE:

abhängig von der Art der Metallkassettendecke

**SYSTEMGEWICHT: 1 kg/m<sup>2</sup>** zzgl. Decke

| Komponente                           | Material   | Abmessungen   | Sonstiges   |
|--------------------------------------|--|---|---|
| <b>KAPILLARROHRMATTE</b>             | Polypropylen (PP-R), recycelbar  | ovales Stammrohr: 20 x 12 x 2,0 mm<br>Kapillarrohr: 3,4 x 0,55 mm<br>Abstand der Kapillare: 10 mm<br>Länge & Breite: 10-20 mm geringer als das Innenmaß der Kasette | Bezeichnung: OVAMAT U 10/UM 10/G 10<br>Gewicht (inkl. Wasser): 1 kg/m <sup>2</sup><br>Druckstufe: PN 10 |
| <b>KASSETTE</b>                      | Stahlblech, Aluminium  | nach Herstellerangaben  | alle handelsüblichen Kassetten einsetzbar   |
| <b>DÄMMSTOFF</b>                     | Mineralwolle oder Gleichwertiges   | entsprechend der Kassettengröße   | vorzugsweise in Folie eingeschweißt   |
| <b>STECKANSCHLUSS</b>                | Polypropylen (PP-R), recycelbar<br>Messing, teilweise vernickelt                         | Stecksystem: 10 mm  | O-Ring dichtend   |
| <b>VERBINDUNGS-SCHLAUCH</b>          | innen: Kautschuk (EPDM)<br>außen: hochfestes Nylongewebe<br>Stutzen: Messing, vernickelt | Längen: 500/800/1200/5000 mm<br>Durchmesser Schlauch: DN 10<br>Außendurchmesser Stutzen: 10 mm  | flexibel,<br>Druckstufe: PN 10<br>Stecksystem   |
| <b>VOR- &amp; RÜCKLAUF-LEITUNGEN</b> | Polypropylen (PP-R), recycelbar  | abhängig von Raumgröße  | können vorgefertigt geliefert werden  |

## 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