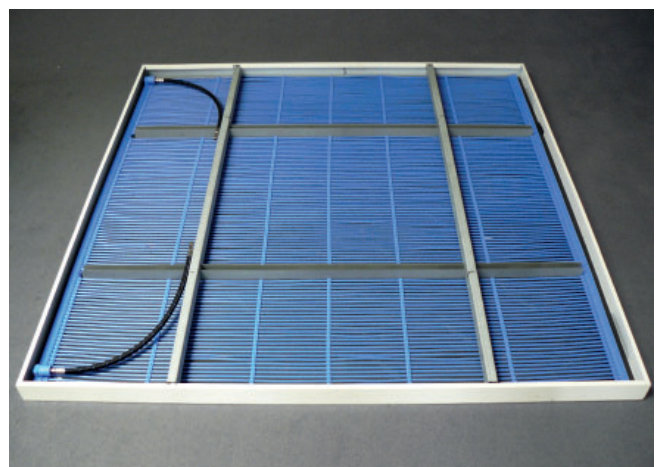
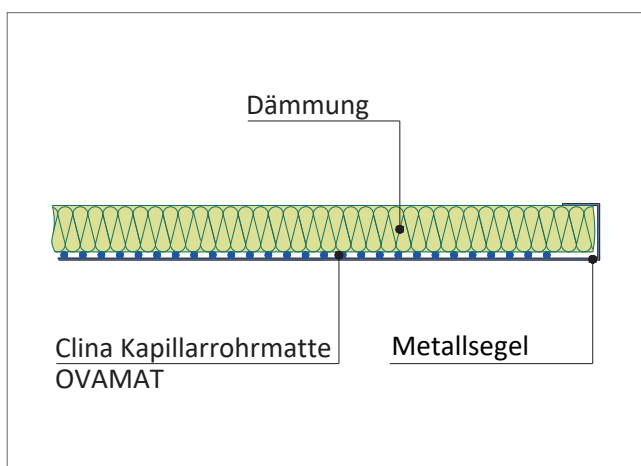


# METALLSEGEL - DECKE

mit Kapillarrohrmatte OVAMAT U10 / UM 10 / G 10 / GM 10



Systemdatenblatt



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

# METALLSEGEL - DECKE

mit Kapillarrohrmatte OVAMAT U 10 / UM 10 / G 10 / GM 10



## BESCHREIBUNG

- Metallsegel werden in der Regel aus Stahlblech oder Aluminium, **mit und ohne Lochung**, hergestellt. Es können Metallsegel beliebiger Hersteller verwendet werden.
- sie werden frei im Raum von der Decke abgehängt, die Ausführung beeinflusst hierbei den Schallabsorptionsgrad
- gelochte Metallsegel sind auf der Innenseite i.d.R. mit einem Akustikvlies bedeckt, auf welchem die Kapillarrohrmatte mit Kleber fixiert wird
- bei ungelochten Metallsegeln wird die Kapillarrohrmatte direkt auf dem Metall mit Kleber fixiert
- über ein bewährtes Stecksystem werden die Kapillarrohrmatten bzw. Metallsegel untereinander mit flexiblen Schläuchen verbunden bzw. an die Vor- und Rücklaufleitungen angeschlossen
- die Dichtheitsprüfung nach Werksrichtlinie erfolgt nach der Montage

## VORTEILE

### OPTIMIERTER RAUMKOMFORT

Spürbar und effizient verbessern gelochte Metallsegel den Raumkomfort sowohl thermisch als auch akustisch.

### HOHE LEISTUNG

Durch die speziell entwickelte Kapillarrohrmatte mit ovalem Stammrohr ergibt sich eine vergrößerte Kontaktfläche. Zusätzliche Leistung durch konvektiven Anteil.

### GUTE AKUSTIK - GELOCHTE VARIANTE

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

### PROBLEMLOSE NACHRÜSTUNG

Jedes Metallsegel wird mit Clina Kapillarrohrmatten günstig und schnell zum Heiz- und Kühlsegel.

### MAXIMALER AKTIVIERUNGSGRAD

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

## TECHNISCHE DATEN



### HEIZLEISTUNG

nach DIN EN 14037/5

abhängig von der Ausführung



### KÜHLEISTUNG

nach DIN EN 14240

abhängig von der Ausführung



### AKUSTIK

(gilt nur für gelochte Variante)

bewerteter Schallabsorptionsgrad gemäß den Angaben der Segelhersteller

**AUFBAUHÖHE:** abhängig von der Art des Segels

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

| 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 des Segels | Bezeichnung: OVAMAT U 10/UM 10/G 10/GM 10<br>Gewicht (inkl. Wasser): ca. 1 kg/m <sup>2</sup><br>Druckstufe: PN 10 |
| <b>METALLSEGEL</b>                   | Stahlblech, Aluminium                                                                    | nach Herstellerangaben                                                                                                                                             | alle handelsüblichen Segel einsetzbar                                                                             |
| <b>GGF. DÄMMSTOFF</b>                | Mineralwolle oder Gleichwertiges                                                         |                                                                                                                                                                    | 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