

# METALLSEGEL - DECKE

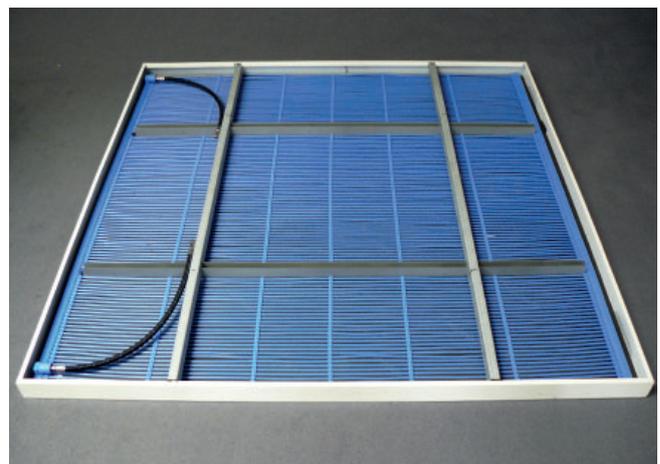
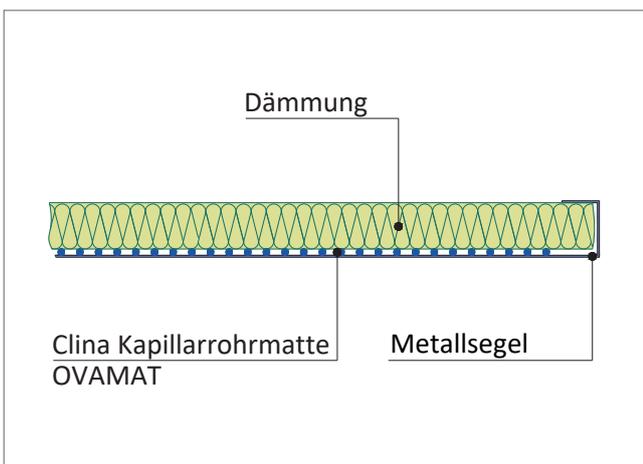
mit Kapillarrohrmatte OVAMAT U10 / UM 10 / G 10



Systemdatenblatt



E & B DRUCKEREI © ILKAZELL ISOLIERTECHNIK



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

# METALLSEGEL - DECKE

mit Kapillarrohrrmatte OVAMAT U 10 / UM 10 / G 10



BESCHREIBUNG	VORTEILE
--------------	----------

- 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 Kapillarrohrrmatte mit Kleber fixiert wird
- bei ungelochten Metallsegeln wird die Kapillarrohrrmatte direkt auf dem Metall mit Kleber fixiert
- über ein bewährtes Stecksystem werden die Kapillarrohrrmatten bzw. Metallsegel untereinander mit flexiblen Schläuchen verbunden bzw. an die Vor- und Rücklaufleitungen angeschlossen
- die Dichtheitsprüfung nach Werksrichtlinie erfolgt nach der Montage

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

**HOHE LEISTUNG**  
Durch die speziell entwickelte Kapillarrohrrmatte mit ovalem Stammrohr ergibt sich eine vergrößerte Kontaktfläche. Zusätzliche Leistung durch konvektiven Anteil.

**GUTE AKUSTIK - GELOCHTE VARIANTE**  
Die Kapillarrohrrmatte 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 Kapillarrohrrmatten günstig und schnell zum Heiz- und Kühlsegel.

**MAXIMALER AKTIVIERUNGSGRAD**  
Die Maße der Kapillarrohrrmatte 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), recycelbar	ovales Stammrohr: 20 x 12 x 2,0 mm Kapillarrohr: 3,4 x 0,55 mm Abstand der Kapillare: 10 mm Länge & Breite: 10-20 mm geringer als das Innenmaß des Segels	Bezeichnung: OVAMAT U 10/UM 10/G 10 Gewicht (inkl. Wasser): ca. 1 kg/m <sup>2</sup> 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), recycelbar Messing, teilweise vernickelt	Stecksystem: 10 mm	O-Ring dichtend
<b>VERBINDUNGS-SCHLAUCH</b>	innen: Kautschuk (EPDM) außen: hochfestes Nylongewebe Stutzen: Messing, vernickelt	Längen: 500/800/1200/5000 mm Durchmesser Schlauch: DN 10 Außendurchmesser Stutzen: 10 mm	flexibel, Druckstufe: PN 10 Stecksystem
<b>VOR- &amp; RÜCKLAUF-LEITUNGEN</b>	Polypropylen (PP), 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