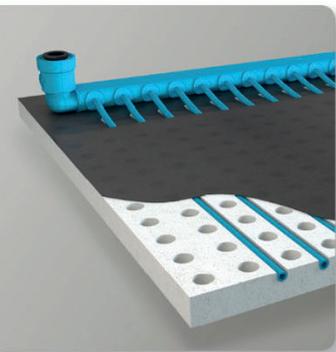




# VORGEFERTIGTE PRODUKTE



HEIZ- UND  
KÜHLMATTEN

VORGEFERTIGTE  
PRODUKTE

ROHRE UND  
ZULEITUNGEN

STECK-ANSCHLUSS-  
SYSTEME

FORM- UND  
VERBINDUNGSTEILE

MESS- UND  
REGELUNGSTECHNIK

SYSTEMTRENNUNG  
UND VERTEILER

BEFESTIGUNGS-  
MATERIAL

WERKZEUG

## 4 Vorgefertigte Produkte

### 4.1 OPTIPANEL 15 - ungelocht

#### ungelochte Gipskartonplatte mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT

AUSFÜHRUNG/PRODUKT



**Ausführung:** Gipskartondecke und Gipskartonwand | fugenlose Gipskartondecke und Gipskartonwand mit OPTIPANEL 15 (vorgefertigte ungelochte Gipskartonplatte mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT) Heiz- und Kühlfunktion

**Produkt/Vorgefertigtes Produkt:** OPTIPANEL 15, ungelocht

**Referenz:** Belfius Tower Brussels VIP Offices © Jaspers-Eyers Architects / Photography Nicolas Schimp

## OPTIPANEL 15 – UNGELOCHT

ungelochte Gipskartonplatte mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT



OPTIPANEL 15



Aufbau Unterkonstruktion

### STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	OPTIPANEL (Standard)	OPTIPANEL (Alternative)
BESCHREIBUNG	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenschluss
WINKELSTELLUNG STECKANSCHLUSS	0°	0°
PIKTOGRAMM		

### EINSATZBEREICHE

- Gipskartondecke
- Gipskartonsegel
- Gipskartonwand

### TECHNISCHE DATEN

KAPILLARROHRMATTE MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 2,0 mm, rund
KAPILLARROHRMATTE OPTIMAT	<b>4,3 x 0,8 mm</b>
ABSTAND DER KAPILLARROHRE	15 mm Stichmaß
GIPSKARTONPLATTE	<b>ungelocht</b> mit werkseitig vorgebohrten Löchern zum Anschrauben (Standard)
LÄNGE L	2.000 mm
BREITE B	625 mm oder 1.250 mm
PLATTENSTÄRKE	12,5 mm
ANSCHLUSSART	mit 2 Steckanschlüssen 10 mm, Anschlusswinkel 0°
SPEZ. WASSERINHALT	0,320 l/m <sup>2</sup> Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE (MIT WASSER GEFÜLLT)	11 kg/m <sup>2</sup> zzgl. Unterkonstruktion
DRUCKSTUFE:	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

## 4.2 OPTIPANEL 18 - gelocht

### gelochte Gipskartonplatte mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT

AUSFÜHRUNG/PRODUKT



**Ausführung:** Gipskartondecke | fugenlose Gipskartondecke mit OPTIPANEL 18 (gelochte Gipskartonplatte mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT) Heiz- und Kühlfunktion

**Produkt/Vorgefertigtes Produkt:** OPTIPANEL 18, gelocht

**Referenz:** T-CON GmbH Co. KG Plattling Modernes Büro © Dauphin-Group

## OPTIPANEL 18 - GELOCHT

gelochte Gipskartonplatte mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT



OPTIPANEL 18



Aufbau Unterkonstruktion

### STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	OPTIPANEL (Standard)	OPTIPANEL (Alternative)
BESCHREIBUNG	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenschluss
WINKELSTELLUNG STECKANSCHLUSS	0°	0°
PIKTOGRAMM		

### EINSATZBEREICHE

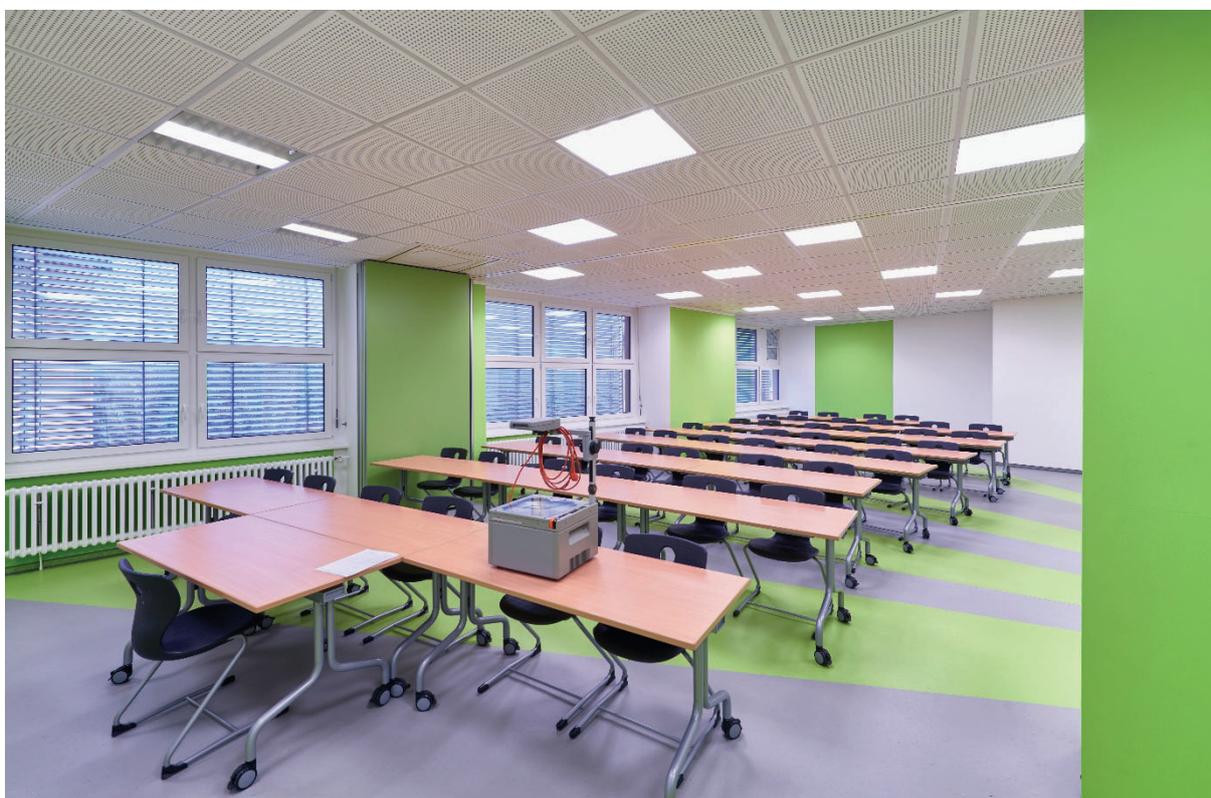
- Gipskartondecke
- Gipskartonsegel

### TECHNISCHE DATEN

KAPILLARROHRMATTE MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 2,0 mm, rund
KAPILLARROHR OPTIMAT	<b>4,3 x 0,8 mm</b>
ABSTAND DER KAPILLARROHRE	18 mm Stichmaß (Standard Lochbild 8/18 R)
GIPSKARTONPLATTE	<b>Lochbild 8/18 R</b> (Standard); 12/25 R; 8/18 Q, 12/25 Q rückseitig schwarzes Akustikvlies vollflächig aufgeklebt
LÄNGE L	1.988 mm (Standard Lochbild 8/18 R)
BREITE B	1.188 mm (Standard Lochbild 8/18 R)
PLATTENSTÄRKE	12,5 mm
ANSCHLUSSART	mit 2 Steckanschlüssen 10 mm, Anschlusswinkel 0°
SPEZ. WASSERINHALT	0,320 l/m <sup>2</sup> Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE (MIT WASSER GEFÜLLT)	9 kg/m <sup>2</sup> zzgl. Unterkonstruktion
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

### 4.3 GIPSKARTONKASSETTE – gelocht/ungelocht mit integrierter Kapillarrohrrmatte OVAMAT

AUSFÜHRUNG/PRODUKT



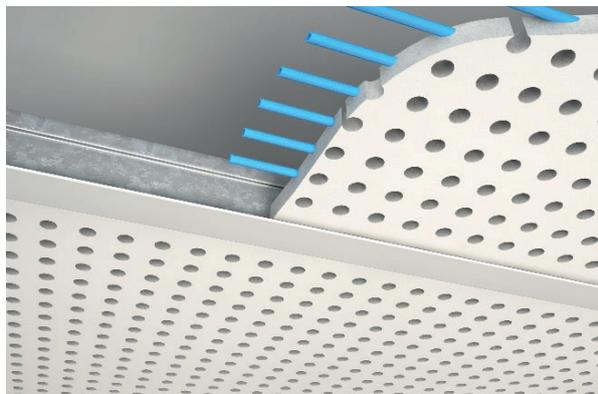
**Ausführung:** Gipskartondecke | Gipskartonkassette gelocht mit integrierter Kapillarrohrrmatte OVAMAT, Heiz- und Kühlfunktion

**Produkt/Vorgefertigtes Produkt:** Gipskartonkassette, gelocht

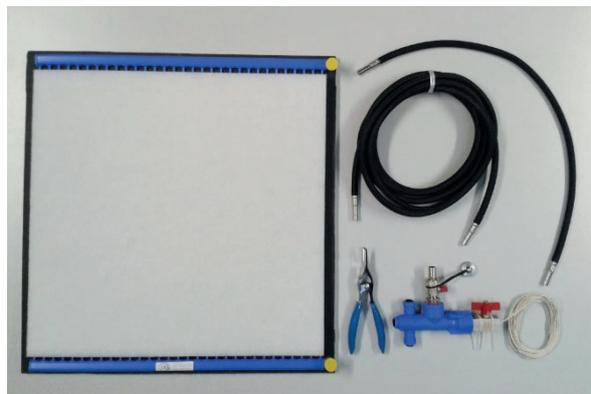
**Referenz:** SHK Innung Berlin © Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH

## GIPSKARTONKASSETTE – GELOCHT/UNGELOCHT

mit integrierter Kapillarrohrmatte OVAMAT

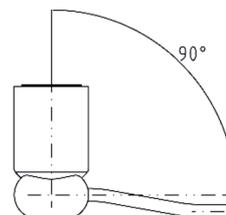


Gipskartondecke gelocht



### STECKANSCHLÜSSE

<b>BEZEICHNUNG</b>	Gipskartonkassette
<b>BESCHREIBUNG</b>	mit 2 linken Steckanschlüssen
<b>WINKELSTELLUNG STECKANSCHLUSS</b>	90°
<b>PIKTOGRAMM</b>	



Winkelstellung Steckanschluss 90° **ovales** Stammrohr

### EINSATZBEREICHE

- Gipskartondecke

### TECHNISCHE DATEN

<b>KAPILLARROHRMATTE MATERIAL/FARBE</b>	Polypropylen (PP) recycelbar/blau
<b>STAMMROHR</b>	20 x 12 x 2,0 mm, oval
<b>KAPILLARROHR OVAMAT</b>	<b>4,3 x 0,8 mm</b>
<b>ABSTAND DER KAPILLARROHRE</b>	<b>18 mm</b> Stichmaß (gelochte Variante, Standard Lochbild 8/18 R) <b>15 mm</b> Stichmaß (ungelochte Variante)
<b>GIPSKARTONPLATTE</b>	<b>ungelocht oder gelocht</b> <b>Lochbild</b> 8/18 R (Standard); 6/18 R; 12/25 R; 8/18 Q, 12/25 Q; Oberfläche endbehandelt matt weiß, rückseitig mit schwarzem Akustikvlies
<b>LÄNGE L X BREITE B FÜR RASTER</b>	1.250 x 625 mm, 1.200 x 600 mm, 625 x 625 mm (Standard), 600 x 600 mm; (Standard Lochbild 8/18 R)
<b>PLATTENSTÄRKE</b>	12,5 mm
<b>DÄMMSTOFF</b>	mit 30 mm CARUSO-ISO-BOND, WLG 040 entspr. der Kassettengröße
<b>ANSCHLUSSART</b>	mit 2 Steckanschlüssen 10 mm, Anschlusswinkel 90°
<b>SPEZ. WASSERINHALT</b>	0,370 l/m <sup>2</sup> Kapillarrohrfläche
<b>SPEZ. GESAMTMASSE (MIT WASSER GEFÜLLT)</b>	10 kg/m <sup>2</sup> zzgl. Unterkonstruktion
<b>DRUCKSTUFE</b>	PN 10
<b>MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK</b>	4 bar
<b>MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR</b>	60 °C

## 4.4 Zubehör

### DECKENUNTERVERTEILER

#### TECHNISCHE DATEN DECKENUNTERVERTEILER

ART.-NR.	BEZEICHNUNG
DUV 2	2-fach PP-Deckenunterverteiler DN 15, bestehend aus Muffenkugelhahn 1/2", FE-Hahn, 2 Steckanschlüssen 10 mm
DUV 3	3-fach PP-Deckenunterverteiler DN 15, bestehend aus Muffenkugelhahn 1/2", FE-Hahn, 3 Steckanschlüssen 10 mm
DUV 4	4-fach PP-Deckenunterverteiler DN 15, bestehend aus Muffenkugelhahn 1/2", FE-Hahn, 4 Steckanschlüssen 10 mm
DUV 5	5-fach PP-Deckenunterverteiler DN 15, bestehend aus Muffenkugelhahn 1/2", FE-Hahn, 5 Steckanschlüssen 10 mm
DUV 6	6-fach PP-Deckenunterverteiler DN 15, bestehend aus Muffenkugelhahn 1/2", FE-Hahn, 6 Steckanschlüssen 10 mm



## 4.5 GRAVIMAT

### konvektive Luftkühler mit Kunststoff-Kapillarrohrmatten in Schrankform oder in Trennwänden bzw. Vorsatzschalen

Der konvektiv wirkende GRAVIMAT stellt eine kostengünstige Möglichkeit dar, die Lufttemperatur und die Luftfeuchte im Raum auf den gewünschten Wert zu bringen und zu halten. Dies erfolgt durch die im GRAVIMAT integrierten Kapillarrohrmatten, die im Kühlfall von kaltem Wasser durchflossen werden.

Das vom Taupunkt unabhängige System der „Stillen Kühlung“ ermöglicht es also, gezielt zu entfeuchten, wobei das Kondensat im Gehäuse anfällt und von dort abgeführt wird. Der GRAVIMAT ist deshalb auch in Kombination mit Raumkühlflächen besonders empfehlenswert.

VORWANDINSTALLATION



INTEGRIERT IN DIE WAND



Wir bieten Ihnen entweder ein Mattenmodul bestehend aus einzelnen Kapillarrohrmatten inkl. Zubehör als Bausatz für eine bauseitige Rahmenkonstruktion an oder zusätzlich einen Rahmen aus verzinktem Stahlblech für eine bauseitige Verkleidung.

**Ausführung auf Anfrage**

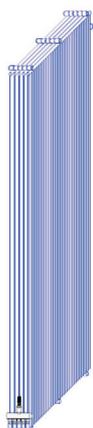
## ANWENDUNGSGEBIETE

**Clina GRAVIMAT-Systeme mit Kunststoff-Kapillarrohrmatten sind eine kostengünstige und leistungsstarke Alternative oder Ergänzung zu Raumkühlflächen.**

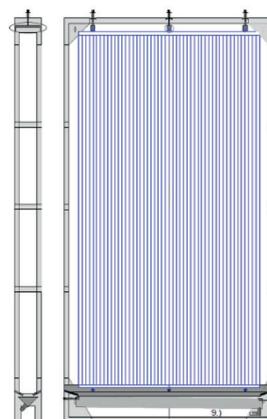
- Überall dort, wo aufgrund der Taupunktproblematik Raumkühlflächen nicht einsetzbar sind
  - Gebäude in heiß-feuchten Ländern ohne zentrale Zuluft-Vorbehandlung (Entfeuchten, Vorkühlen)
  - Versammlungsorte, wie Konferenz- und Tagungsräume, Kinos, Restaurants
- Zur Spitzenlastaufnahme, wo Raumkühlflächen aufgrund zu hoher Leistungsanforderungen alleine nicht ausreichen
  - Konferenz- / Tagungsräume
  - Büroräume
- In Räumen, wo nur zeitweise und/oder besonders kostengünstig gekühlt werden soll
  - Hotelzimmer
  - Praxisräume
  - Konferenz- / Tagungsräume
  - Büroräume, aufgrund ihrer Ausrichtung oder Fassadengestaltung
  - Shopping Malls
  - Supermärkte
- Für Sanierungsbauten, wo Raumkühlflächen technisch nicht möglich oder zu aufwendig sind
  - Gebäude unter Denkmalschutz
- Für neue Anwendungsgebiete außerhalb von Wohn- oder Bürogebäuden:
  - Produktionsstätten (Schaffung begrenzter „Kühlinseln“)
  - Tierzucht und Tierhaltung
  - Lagerräume
  - (Landwirtschaft / Lebensmittel-Industrie)

## GRAVIMAT – STANDARDAUSFÜHRUNG

Konvektor zum Heizen, Kühlen und Entfeuchten mit Kapillarrohrmatten OVAMAT G 10



Mattenmodul mit 5 Kapillarrohrmatten



Mattenmodul mit Montagerahmen und Kondensatwanne

### STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	G 10.11	FDON 10	FSASS
BESCHREIBUNG	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen pro Kapillarrohrmatte	10 Doppelnippel Ø 10 mm	1 Anschlusset Für GRAVIMAT
ABBILDUNG			

### EINSATZBEREICHE

- Raum- oder Wandelement

### TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Kapillarrohrmatte: Polypropylen (PP) recycelbar/blau Montagerahmen: Stahlblech verzinkt; Kondensatwanne: Kunststoff
STAMMROHR	<b>20 x 2,0 mm, rund</b>
KAPILLARROHRMATTE OVAMAT G 10	3,4 x 0,55 mm (Standard: Mattenmodul mit 5 Kapillarrohrmatten)
ABSTAND DER KAPILLARROHRE	10 mm Stichmaß
MONTAGERAHMEN HÖHE X BREITE X TIEFE	2.270 x 1.160 x 150 mm (Standard), Montagerahmen in der Höhe variabel
VERKLEIDUNG	<b>nicht</b> im Lieferumfang enthalten; individuell wählbar, feuchtigkeitsbeständig und mit Öffnungen für die Luftzirkulation
ANSCHLUSSART	mit Stecksystem 15 mm
SPEZ. WASSERINHALT	0,370 l/m <sup>2</sup> Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE (MIT WASSER GEFÜLLT)	ca. 31 kg/GRAVIMAT (Mattenmodul inkl. Steckanschlüsse, Montagerahmen und Kondensatwanne) zzgl. Verkleidung
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

