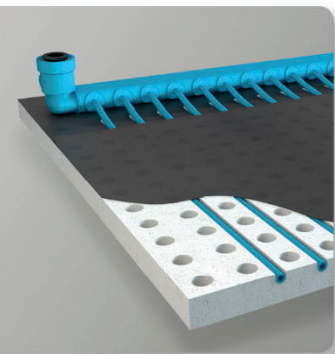




VORGEFERTIGTE PRODUKTE



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

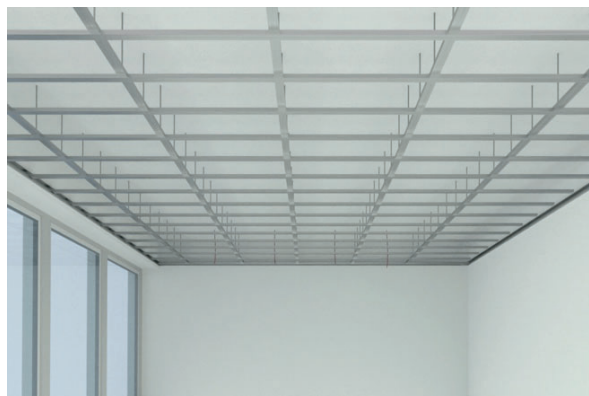
Referenz: Belfius Tower Brussels VIP Offices © Jaspers-Eyers Architects / Photography Nicolas Schimp

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	4,3 x 0,8 mm
ABSTAND DER KAPILLARROHRE	15 mm Stichmaß
GIPSKARTONPLATTE	ungelocht 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 ² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE (MIT WASSER GEFÜLLT)	11 kg/m ² 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

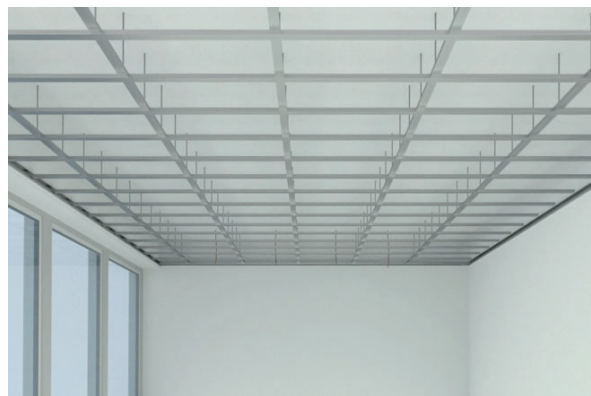
Referenz: T-CON GmbH Co. KG Plattling Modernes Büro © Dauphin-Group

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	4,3 x 0,8 mm
ABSTAND DER KAPILLARROHRE	18 mm Stichmaß (Standard Lochbild 8/18 R)
GIPSKARTONPLATTE	Lochbild 8/18 R (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 ² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE (MIT WASSER GEFÜLLT)	9 kg/m ² zzgl. Unterkonstruktion
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

4.3 GIPSKARTONKASSETTE – gelocht/ungelocht mit integrierter Kapillarrohrmatte OVAMAT

AUSFÜHRUNG/PRODUKT



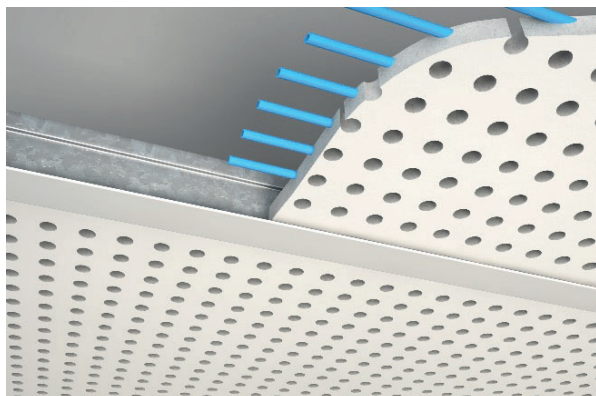
Ausführung: Gipskartondecke | Gipskartonkassette gelocht mit integrierter Kapillarrohrmatte OVAMAT, Heiz- und Kühlfunktion

Produkt/Vorgefertigtes Produkt: Gipskartonkassette, gelocht

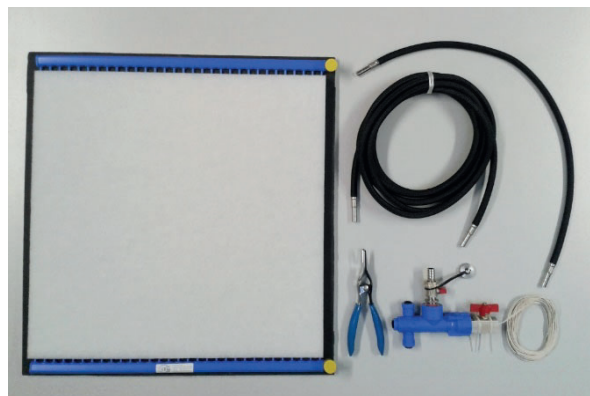
Referenz: SHK Innung Berlin © Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH

GIPSKARTONKASSETTE – GELOCHT/UNGELOCHT

mit integrierter Kapillarrohrmatte OVAMAT

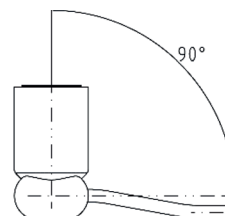


Gipskartondecke gelocht



STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	Gipskartonkassette
BESCHREIBUNG	mit 2 linken Steckanschlüssen
WINKELSTELLUNG STECKANSCHLUSS	90°
PIKTOGRAMM	



Winkelstellung Steckanschluss 90° **ovales** Stammrohr

EINSATZBEREICHE

- Gipskartondecke

TECHNISCHE DATEN

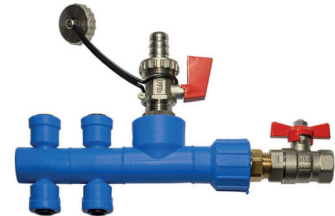
KAPILLARROHRMATTE MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 12 x 2,0 mm, oval
KAPILLARROHR OVAMAT	4,3 x 0,8 mm
ABSTAND DER KAPILLARROHRE	18 mm Stichmaß (gelochte Variante, Standard Lochbild 8/18 R) 15 mm Stichmaß (ungelochte Variante)
GIPSKARTONPLATTE	ungelocht oder gelocht Lochbild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

Ausführung auf Anfrage

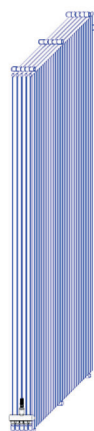
ANWENDUNGSGEBIETE

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

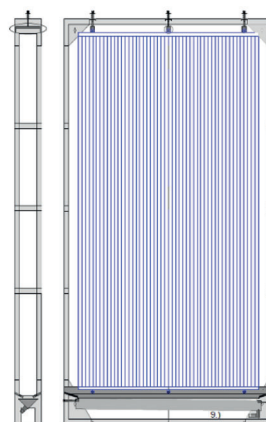
- Überall dort, wo aufgrund der Taupunktproblematik Raumkühlflächen nicht einsetzbar sind
 - Gebäude in heiß-feuchten Ländern ohne zentrale Zuluft-Vorbehandlung (Entfeuchten, Vorkühlen)
 - Versammlungsorte, wie Konferenz- und Tagungsräume, Kinos, Restaurants
- Zur Spitzenlastaufnahme, wo Raumkühlflächen 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	20 x 2,0 mm, rund
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	nicht im Lieferumfang enthalten; individuell wählbar, feuchtigkeitsbeständig und mit Öffnungen für die Luftzirkulation
ANSCHLUSSART	mit Stecksystem 15 mm
SPEZ. WASSERINHALT	0,370 l/m ² 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

