

# OPTIPANEL 15 (UNGELOCHT) - DECKE UND WAND

mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT GB 15



Systemdatenblatt



BELFIUS TOWER BRUSSELS VIP OFFICES © JASPERS-EYERS ARCHITECTS/PHOTOGRAPHY NICOLAS SCHIMP



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

# OPTIPANEL 15 (UNGELOCHT) - DECKE UND WAND

mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT GB 15



Systemdatenblatt

## BESCHREIBUNG

- in ungelochte 12,5 mm Gipskartonplatten sind im Abstand von 15 mm parallele Nuten eingefräst, Clina Kapillarrohrmatten sind eingelegt und ein Deckpapier aufgeklebt
- auf der Baustelle werden die OPTIPANEL 15 quer zu den Profilen der Unterkonstruktion (Achismaß Feinraster Decke 500 mm) bzw. an die Profile des Ständerwerks angeschraubt; das Anschrauben erfolgt über werkseitig vorgebohrte Löcher
- der hydraulische Anschluss an die Vor- und Rückleitungen/Deckenunterverteiler erfolgt über ein bewährtes Stecksystem mit flexiblen Schläuchen im Hohlraum der Decke oder Wand
- die Dichtheitsprüfung nach Werksrichtlinie wird vor den Spachtelarbeiten durchgeführt

## VORTEILE

### HOHER VORFERTIGUNGSGRAD

Qualitäts- und Leistungssicherung durch werkseitige Vorfertigung

### PROBLEMLOSE NACHRÜSTUNG

Kann an vorhandene Unterkonstruktion angeschraubt werden. Der hydraulische Anschluss findet im Hohlraum der Decke oder der Wand Platz.

### SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

Das System kann vollständig im Gewerk Trockenbau installiert werden, was für einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle sorgt.

## TECHNISCHE DATEN



**HEIZLEISTUNG** (Decke)  
nach DIN EN 14037/5

**91,0 W/m<sup>2</sup>**

ΔT = 15 K, aktive Mattenfläche

**77,3 W/m<sup>2</sup>**

ΔT = 15 K, gesamte Plattenfläche



**KÜHLEISTUNG** (Decke)  
nach DIN EN 14240

**74,4 W/m<sup>2</sup>**

ΔT = 10 K, aktive Mattenfläche

**63,2 W/m<sup>2</sup>**

ΔT = 10 K, gesamte Plattenfläche



**AKUSTIK** (Decke)  
(gilt nur für gelochte Variante)

gelochte Variante:

s. OPTIPANEL 18

**AUFBAUHÖHE:** abhängig von der Unterkonstruktion  
zzgl. **12,5 mm** OPTIPANEL 15

**SYSTEMGEWICHT** OPTIPANEL 15 (mit Wasser gefüllt):  
**11 kg/m<sup>2</sup>** zzgl. UK + Dämmung

Komponente	Material	Abmessungen	Sonstiges
<b>KAPILLARROHRMATTE</b>	Polypropylen (PP), recycelbar	Stammrohr: 20 x 2,0 mm Kapillarrohr: 4,3 x 0,8 mm Abstand der Kapillare: 15 mm	Bezeichnung: OPTIMAT GB 15 Steckanschluss: 10 mm Anschlusswinkel: 0° Druckstufe: PN 10
<b>GIPSKARTONPLATTE</b>	Gips, Karton	Länge: 2.000 mm Breite: 625 mm/1.250 mm Plattenstärke: 12,5 mm	
<b>DÄMMSTOFF</b>	Mineralwolle oder Gleichwertiges	Höhe: 30 mm	vorzugsweise in Folie eingeschweißt
<b>STECKANSCHLUSS</b>	Polypropylen (PP), recycelbar Messing, teilweise vernickelt	Stecksystem: 10 mm	rückseitig flach auf der Platte liegend
<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 beidseitig Messingstutzen Stecksystem
<b>VOR- &amp; RÜCKLAUF- LEITUNGEN</b>	Polypropylen (PP), recycelbar	abhängig von Raumgröße	

## 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