

OPTIPANEL 15 (UNGELOCHT) - DECKE

mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT GB 15



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

OPTIPANEL 15 (UNGELOCHT) - DECKE

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) angeschraubt; das Anschrauben erfolgt über werkseitig vorgebohrte Löcher
- der hydraulische Anschluss an die Vor- und Rücklaufleitungen/Deckenunterverteiler erfolgt über ein bewährtes Stecksystem mit flexiblen Schläuchen im Hohlraum der Decke
- 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 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/m²

ΔT = 15 K, aktive Mattenfläche

77,3 W/m²

ΔT = 15 K, gesamte Plattenfläche



KÜHLEISTUNG (Decke)
nach DIN EN 14240

74,4 W/m²

ΔT = 10 K, aktive Mattenfläche

63,2 W/m²

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/m² zzgl. UK + Dämmung

Komponente	Material	Abmessungen	Sonstiges
KAPILLARROHRMATTE	Polypropylen (PP-R), 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
GIPSKARTONPLATTE	Gips, Karton	Länge: 2.000 mm Breite: 625 mm/1.250 mm Plattenstärke: 12,5 mm	
DÄMMSTOFF	Mineralwolle oder Gleichwertiges	Höhe: 30 mm	vorzugsweise in Folie eingeschweißt
STECKANSCHLUSS	Polypropylen (PP-R), recycelbar Messing, teilweise vernickelt	Stecksystem: 10 mm	rückseitig flach auf der Platte liegend
VERBINDUNGS- SCHLAUCH	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
VOR- & RÜCKLAUF- LEITUNGEN	Polypropylen (PP-R), 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