

OPTIPANEL 18 (GELOCHT) - DECKE

mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT GB 18



CLINA - BESSER HEIZEN UND KÜHLEN

OPTIPANEL 18 (GELOCHT) - DECKE

mit integrierter Kapillarrohrmatte OPTIMAT GB 18



BESCHREIBUNG

- in 12,5 mm Gipskartonplatten in der Lochung 8/18 R (Standard) sind im Abstand von 18 mm parallele Nuten eingefräst, Clina Kapillarrohrmatten sind eingelegt und ein Akustikvlies in schwarz aufgeklebt
- auf der Baustelle werden die Clina OPTIPANEL 18 quer zu den Profilen der Unterkonstruktion (Achismaß Feinraster 333 mm) mittels Knauf-Caps in den Löchern angeschraubt
- der hydraulische Anschluss an die Vor- und Rücklaufleitungen/Deckenunterverteiler erfolgt über ein bewährtes Stecksystem mit flexiblen Schläuchen im Hohlraum der Decke
- Rohrleitungen und Unterverteiler befinden sich im Hohlraum über 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 Deckenhohlraum Platz.

SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

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

GUTE AKUSTIK

Akustikwerte der gelochten Gipskartonplatten bleiben unverändert erhalten

TECHNISCHE DATEN



HEIZLEISTUNG

nach DIN EN 14037/5

92,0 W/m²

$\Delta T = 15 \text{ K}$, aktive Mattenfläche

63,7 W/m²

$\Delta T = 15 \text{ K}$, gesamte Plattenfläche



KÜHLEISTUNG

nach DIN EN 14240

72,6 W/m²

$\Delta T = 10 \text{ K}$, aktive Mattenfläche

63,7 W/m²

$\Delta T = 10 \text{ K}$, gesamte Plattenfläche



AKUSTIK

(gilt nur für gelochte Variante)

bewerteter

Schallabsorptionsgrad

bis zu $\alpha_w = 0,7$ (Klasse C)

AUFBAUHÖHE: abhängig von der Unterkonstruktion
zzgl. **12,5 mm** OPTIPANEL 18

SYSTEMGEWICHT OPTIPANEL 18 (mit Wasser gefüllt):
9 kg/m² zzgl. Unterkonstruktion + 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: 18 mm	Bezeichnung: OPTIMAT GB 18 Steckanschluss: 10 mm Anschlusswinkel: 0° Druckstufe: PN 10
GIPSKARTONPLATTE	Gips, Karton	Länge: 1.998 mm Breite: 1.188 mm Plattenstärke: 12,5 mm	gerades Lochbild: 8/18 R (Standard) 12/25 R; 12/25 Q rückseitig Akustikvlies in schwarz
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