



climatt® Metallakustikdeckensegel zur Abführung von Kühl- und Heizlasten



climatt® Kühlmodul CU

Material

Unterkonstruktion:

- Einhängprofile aus verzinktem Stahlblech, befestigt an der Rohdecke mittels Gewindestangen

Kühl- und Heizelement:

- Kupferrohrregister 10x0,5mm mit variablem Achsabstand, eingepresst in Aluminium Wärmeleitprofile mit Breite 50mm, eingeklebt in Metalldeckenplatten

Metalldeckenplatte:

- Metalldeckenplatte aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech, Materialstärke 0,7mm, perforiert oder glatt, mit schwarzem Akustikvlies und rückseitig integrierten Abhängertraversen aus verzinktem Stahlblech
- Farbe: Standard RAL 9010, andere Farben sind auf Wunsch verfügbar
- Perforation: Standard RG 2516, andere Perforationen sind auf Wunsch verfügbar

Technische Daten

Leistungsangaben:

Kühlleistung nach DIN EN 14240 (10K):	ca. 144 W/m ²
Heizleistung nach DIN EN 14037 (15K):	ca. 187 W/m ²

Schallabsorption:

Je nach Belegung mit Kühltechnik und Mineralwolle sind Schallabsorptionswerte von $a'_w = 0,70$ bis $a'_w = 1,10$ möglich.

Hydraulische Zusammenschlüsse:

Die Kühl- und Heizelemente werden untereinander mittels Verbindungsschläuchen in Reihe geschlossen, sodass sich ein maximaler Druckverlust von ca. 30 kPa je Regelzone einstellt.

Installationen:

Die Integration von Leuchten, Sprinklern, Lautsprechern, Lüftungsauslässen etc. ist problemlos möglich und werden bereits bei der Planung des Belegungsgrads berücksichtigt.