



climatt® Metallakustikdeckensystem zur Abführung von Kühl- und Heizlasten

Material

Unterkonstruktion:

- Nonius-Abhänger zur Abhängung der gesamten Deckenkonstruktion, bestehend aus Nonius-Oberteil, Nonius-Unterteil sowie zwei Sicherungssplinten aus verzinktem Stahlblech.
- Bandraster aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech zum Auflegen der Kühl- und Heizdeckenplatten

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
- 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. 118 W/m²

Heizleistung nach DIN EN 14037 (15K): ca. 144 W/m²

Schallabsorption:

Je nach Belegung mit Kühltechnik und Mineralwolle sind Schallabsorptionswerte von $a_w = 0,65$ bis $a_w = 0,75$ 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.