

Kontakt-Kühldeckensystem KKS-4 Kühldeckenfeld geschlossen mit einer Holz-Akustikdecke

Spezifische Leistung in Abhängigkeit der Temperaturen, des Deckenplattenmaterials, des Luftführungssystems und der Akustik:

Berechnungskriterien 1:

- Integral-Gipsfaserplatte 16 mm, Topakustik
- Luftführungssystem Zuluft: Quellluft
- Keine Schallabsorptionsmatte auf der Deckenplatte

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10$ K, Leistung = 62 W/m²
- $\Delta T_m = 9$ K, Leistung = 55 W/m²
- $\Delta T_m = 8$ K, Leistung = 48 W/m²
- $\Delta T_m = 7$ K, Leistung = 42 W/m²
- $\Delta T_m = 6$ K, Leistung = 36 W/m²

Berechnungskriterien 2:

- Integral-Gipsfaserplatte 16 mm, Topakustik
- *Luftführungssystem Zuluft: turbulente Mischlüftung*
6-12 m³/h·m²
- Keine Schallabsorptionsmatte auf der Deckenplatte

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10$ K, Leistung = 67 W/m²
- $\Delta T_m = 9$ K, Leistung = 60 W/m²
- $\Delta T_m = 8$ K, Leistung = 52 W/m²
- $\Delta T_m = 7$ K, Leistung = 46 W/m²
- $\Delta T_m = 6$ K, Leistung = 39 W/m²

Berechnungskriterien 3:

- Integral-Gipsfaserplatte 16 mm, Topakustik
- Luftführungssystem Zuluft: turbulente Mischlüftung
6-12 m³/h·m²
- *Schallabsorptionsmatte auf der Deckenplatte*

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10$ K, Leistung = 67 W/m²
- $\Delta T_m = 9$ K, Leistung = 60 W/m²
- $\Delta T_m = 8$ K, Leistung = 52 W/m²
- $\Delta T_m = 7$ K, Leistung = 46 W/m²
- $\Delta T_m = 6$ K, Leistung = 39 W/m²

➔ Produkte-Link Kühldeckensystem KKS-4 Holz / 04-26 D-KH-018