

Kühlfall-Kühldecke Holz-Akustik

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:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 62 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 55 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 48 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 42 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 36 W/m^2

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:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 67 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 60 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 52 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 46 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 39 W/m^2

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:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 67 W/m^2
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 60 W/m^2
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 52 W/m^2
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 46 W/m^2
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 39 W/m^2