

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

### Berechnungskriterien 2:

- Integral-Gipsfaserplatte 16 mm, Topakustik
- Luftführungssystem Zuluft: *turbulente Mischlüftung*  
*6-12 m<sup>3</sup>/h m<sup>2</sup>*
- Keine Schallabsorptionsmatte auf der Deckenplatte

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

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

### Berechnungskriterien 3:

- Integral-Gipsfaserplatte 16 mm, Topakustik
- Luftführungssystem Zuluft: *turbulente Mischlüftung*  
*6-12 m<sup>3</sup>/h m<sup>2</sup>*
- *Schallabsorptionsmatte auf der Deckenplatte*

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

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