

# Kontakt-Heizdeckensystem KKS-4 Heizdeckenfeld 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:

Bei Heizdecken sollte immer mit einer turbulenten Mischlüftung als Luftführungssystem geplant werden.

## 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:

- $\Delta T_m = 15 \text{ K}$ , Leistung = 65 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14 \text{ K}$ , Leistung = 60 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13 \text{ K}$ , Leistung = 55 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12 \text{ K}$ , Leistung = 51 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11 \text{ K}$ , Leistung = 46 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$ , Leistung = 43 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$ , Leistung = 38 W/m<sup>2</sup>