

# Kontakt-Heizdeckensystem KKS-4 Heizdeckenfeld geschlossen mit einer Gipsdecke ungelocht und gelocht

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

## Berechnungskriterien 1:

- Gips Thermoplatte Knauf K713 ungelocht
- *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:

- Gips Thermoplatte Knauf K713 ungelocht
- *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 = 102 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14 \text{ K}$ , Leistung = 95 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13 \text{ K}$ , Leistung = 87 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12 \text{ K}$ , Leistung = 80 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11 \text{ K}$ , Leistung = 73 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$ , Leistung = 66 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$ , Leistung = 59 W/m<sup>2</sup>

## Berechnungskriterien 3:

- Gips Thermoplatte Knauf K713 gelocht
- *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 4:

- Gips Thermoplatte Knauf K713 gelocht
- *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 = 99 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14 \text{ K}$ , Leistung = 92 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13 \text{ K}$ , Leistung = 85 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12 \text{ K}$ , Leistung = 78 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11 \text{ K}$ , Leistung = 71 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$ , Leistung = 64 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$ , Leistung = 57 W/m<sup>2</sup>

## Berechnungskriterien 5:

- Gips Thermoplatte Knauf K713 gelocht
- *Luftführungssystem Zuluft: turbulente Mischlüftung 6-12 m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>*
- *Schallabsorptionsmatte auf der Deckenplatte*

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 15 \text{ K}$ , Leistung = 99 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14 \text{ K}$ , Leistung = 92 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13 \text{ K}$ , Leistung = 85 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12 \text{ K}$ , Leistung = 78 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11 \text{ K}$ , Leistung = 71 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$ , Leistung = 64 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$ , Leistung = 57 W/m<sup>2</sup>