

Kühlfall-Kühldeckensegel KKS

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

Berechnungskriterien 1:

- Deckenplatte aus Stahlblech Zinkor
- Luftführungssystem Zuluft: Quellluft
- Keine Schallabsorptionsmatte auf dem Kühlsegel
- Kühlsegel freihängend

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 121 W/m²
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 108 W/m²
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 95 W/m²
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 82 W/m²
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 69 W/m²

Berechnungskriterien 2:

- *Deckenplatte aus Aluminium*
- Luftführungssystem Zuluft: Quellluft
- Keine Schallabsorptionsmatte auf dem Kühlsegel
- Kühlsegel freihängend

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 128 W/m²
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 114 W/m²
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 100 W/m²
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 87 W/m²
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 73 W/m²

Berechnungskriterien 3:

- Deckenplatte aus Stahlblech Zinkor
- Luftführungssystem Zuluft: Quellluft
- *Schallabsorptionsmatte auf dem Kühlsegel*
- Kühlsegel freihängend

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 100 W/m²
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 90 W/m²
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 79 W/m²
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 68 W/m²
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 57 W/m²

Berechnungskriterien 4:

- Deckenplatte aus Stahlblech Zinkor
- Luftführungssystem Zuluft: Quellluft
- Keine Schallabsorptionsmatte auf dem Kühlsegel
- *Kühlsegel seitlich geschlossen*

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 100 W/m²
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 90 W/m²
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 79 W/m²
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 68 W/m²
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 57 W/m²

Berechnungskriterien 5:

- Deckenplatte aus Stahlblech Zinkor
- *Luftführungssystem Zuluft: turbulente Mischlüftung 6-12 m³/h·m²*
- Keine Schallabsorptionsmatte auf dem Kühlsegel
- Kühlsegel freihängend

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 126 W/m²
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 112 W/m²
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 98 W/m²
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 85 W/m²
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 72 W/m²

Berechnungskriterien 6:

- Deckenplatte aus Stahlblech Zinkor
- Luftführungssystem Zuluft: turbulente Mischlüftung 6-12 m³/h·m²
- *Schallabsorptionsmatte auf dem Kühlsegel*
- Kühlsegel freihängend

Leistungen in Abhängigkeit der Temperaturen:

- $\Delta T_m = 10 \text{ K}$, Leistung = 109 W/m²
- $\Delta T_m = 9 \text{ K}$, Leistung = 97 W/m²
- $\Delta T_m = 8 \text{ K}$, Leistung = 85 W/m²
- $\Delta T_m = 7 \text{ K}$, Leistung = 73 W/m²
- $\Delta T_m = 6 \text{ K}$, Leistung = 63 W/m²