

# Système de plafond rafraîchissant à contact KKS-4 pour plafond en placoplâtre fermé, non perforé et perforé

Puissances spécifiques en fonction de: Températures, Matériel (plaque faux-plafond), Système de ventilation et d'acoustique:

## Calcul selon critères 1:

- Panneau thermique placoplâtre non perforé Knauf K713
- Système de ventilation air pulsé: Déplacement d'air
- **Sans** natte d'absorption acoustique en dessus des plaques de faux-plafond

Puissances spécifiques en fonction des températures:

- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 97 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 86 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 8$  K, Puissance = 75 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 7$  K, Puissance = 65 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 6$  K, Puissance = 56 W/m<sup>2</sup>

## Calcul selon critères 2:

- Panneau thermique placoplâtre non perforé Knauf K713
- *Système de ventilation air pulsé: Diffusion turbulente air mélangé 6-12 m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>*
- **Sans** natte d'absorption acoustique en dessus des plaques de faux-plafond

Puissances spécifiques en fonction des températures:

- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 104 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 93 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 8$  K, Puissance = 81 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 7$  K, Puissance = 70 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 6$  K, Puissance = 61 W/m<sup>2</sup>

## Calcul selon critères 3:

- Panneau thermique placoplâtre non perforé Knauf K713
- Système de ventilation air pulsé: Diffusion turbulente air mélangé 6-12 m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>
- *Avec* natte d'absorption acoustique en dessus des plaques de faux-plafond

Puissances spécifiques en fonction des températures:

- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 104 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 93 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 8$  K, Puissance = 81 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 7$  K, Puissance = 70 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 6$  K, Puissance = 61 W/m<sup>2</sup>

## Calcul selon critères 4:

- Panneau thermique placoplâtre perforé Knauf K713
- Système de ventilation air pulsé: Déplacement d'air
- **Sans** natte d'absorption acoustique en dessus des plaques de faux-plafond

Puissances spécifiques en fonction des températures:

- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 91 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 82 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 8$  K, Puissance = 71 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 7$  K, Puissance = 63 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 6$  K, Puissance = 52 W/m<sup>2</sup>

## Calcul selon critères 5:

- Panneau thermique placoplâtre perforé Knauf K713
- *Système de ventilation air pulsé: Diffusion turbulente air mélangé 6-12 m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>*
- **Sans** natte d'absorption acoustique en dessus des plaques de faux-plafond

Puissances spécifiques en fonction des températures:

- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 98 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 88 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 8$  K, Puissance = 76 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 7$  K, Puissance = 68 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 6$  K, Puissance = 56 W/m<sup>2</sup>