

## Plafonds chauffants

Système de plafond chauffant 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

### Calculations 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:

Avec un plafond chauffant, il est recommandé d'installer un système de distribution d'air turbulent mélangé.

### Calculations 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:

- $\Delta T_m = 15$  K, Puissance = 102 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14$  K, Puissance = 95 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13$  K, Puissance = 87 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12$  K, Puissance = 80 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11$  K, Puissance = 73 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 66 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 59 W/m<sup>2</sup>

### Calculations selon critères 3:

- 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:

Avec un plafond chauffant, il est recommandé d'installer un système de distribution d'air turbulent mélangé.

### Calculations selon critères 4:

- 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:

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

### Calculations 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>*
- Avec natte d'absorption acoustique en dessus des plaques de faux-plafond

Puissances spécifiques en fonction des températures:

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