

# Élément de plafond statique SKS-4-3 comme élément chauffant

- Puissance chauffante spécifique en fonction du taux d'occupation et des températures
- Hauteur de suspension > 50 mm
- L'élément de plafond chauffant est prévu en version apparente ou avec un plafond suspendu > 80 % de section libre
- Système de ventilation air pulsé: Déplacement d'air

## Puissance spécifique en fonction des températures avec un taux d'occupation de 25%:

- $\Delta T_m = 15$  K, Puissance = 168 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14$  K, Puissance = 155 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13$  K, Puissance = 142 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12$  K, Puissance = 130 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11$  K, Puissance = 118 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 106 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 94 W/m<sup>2</sup>

## Puissance spécifique en fonction des températures avec un taux d'occupation de 50%:

- $\Delta T_m = 15$  K, Puissance = 138 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14$  K, Puissance = 127 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13$  K, Puissance = 117 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12$  K, Puissance = 107 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11$  K, Puissance = 97 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 87 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 77 W/m<sup>2</sup>

## Puissance spécifique en fonction des températures avec un taux d'occupation de 75%:

- $\Delta T_m = 15$  K, Puissance = 123 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 14$  K, Puissance = 113 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 13$  K, Puissance = 104 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 12$  K, Puissance = 95 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 11$  K, Puissance = 86 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 10$  K, Puissance = 77 W/m<sup>2</sup>
- $\Delta T_m = 9$  K, Puissance = 69 W/m<sup>2</sup>

## Paramètres de conception supplémentaires importants:

- Stratification thermique possible pour  $\dot{q}_{\text{pièce}}$  à partir de 40-50 W/m<sup>2</sup> (sans ventilation)
- Asymétrie de rayonnement confortable, jusqu'à  $\dot{q}_{\text{pièce}}$  50 W/m<sup>2</sup>, au-delà, combinaison avec une ventilation mixte turbulente recommandée
- Tenir compte de la chute d'air froid au niveau des anciennes fenêtres et des vitres de plus de 3 m de hauteur