

Übersicht der Baureihe Hohlboden trocken – Funktionsböden Heizen & Kühlen

Leistungsdiagramme Heiz- und Kühlbetrieb

Heizbetrieb

Verlegeabstand 100 mm

Wärmestromdichte q_G nach DIN EN 1264-2 (ohne Belag, $R_{\lambda}=0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$) 77,0 W/m^2

bei Norm-Heizmittelübertemperatur $\Delta\theta_H$ 11,69 K

Wärmestromdichte q_G nach DIN EN 1264-2 (mit Belag, $R_{\lambda}=0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$) 88,9 W/m^2

bei Norm-Heizmittelübertemperatur $\Delta\theta_H$ 25,89 K

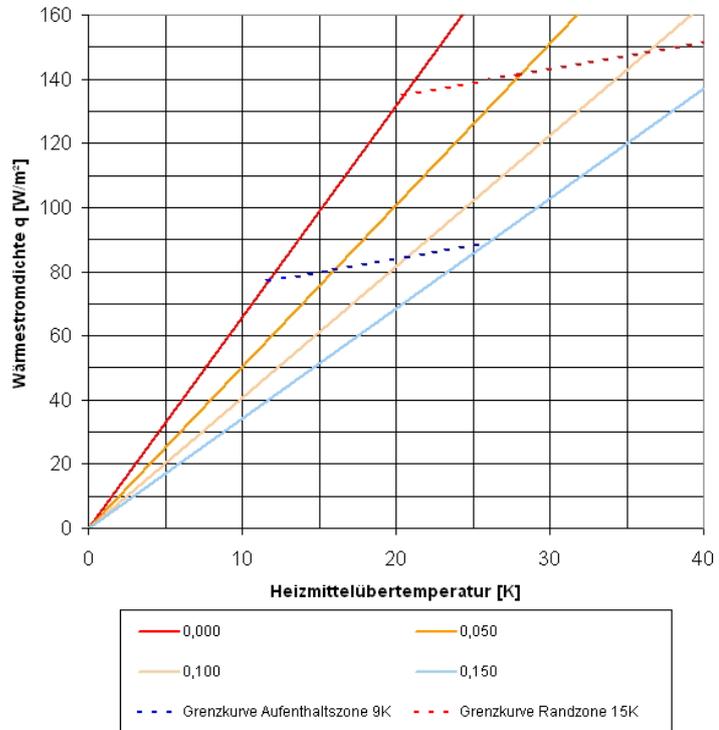
$R_{\lambda,B}$ Teppich 0,07 $\text{m}^2\text{K/W}$

$R_{\lambda,B}$ Keramikfliese / Stein 0,23 $\text{m}^2\text{K/W}$

$R_{\lambda,B}$ PVC 0,01 $\text{m}^2\text{K/W}$



Wärmestromdichte der FBH bei Rohrraster $V_z = 100 \text{ mm}$



Heizbetrieb

Verlegeabstand 150 mm

Wärmestromdichte q_G nach DIN EN 1264-2 (ohne Belag, $R_{\lambda}=0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$) 59,7 W/m^2

bei Norm-Heizmittelübertemperatur $\Delta\theta_H$ 12,39 K

Wärmestromdichte q_G nach DIN EN 1264-2 (mit Belag, $R_{\lambda}=0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$) 78,0 W/m^2

bei Norm-Heizmittelübertemperatur $\Delta\theta_H$ 29,54 K

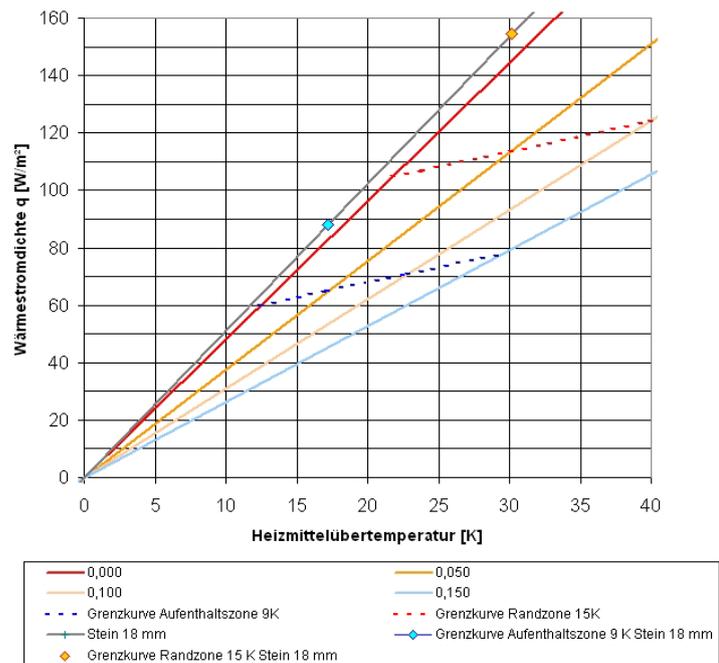
$R_{\lambda,B}$ Teppich 0,07 $\text{m}^2\text{K/W}$

$R_{\lambda,B}$ Keramikfliese / Stein 0,23 $\text{m}^2\text{K/W}$

$R_{\lambda,B}$ PVC 0,01 $\text{m}^2\text{K/W}$



Wärmestromdichte der FBH bei Rohrraster $V_z = 150 \text{ mm}$



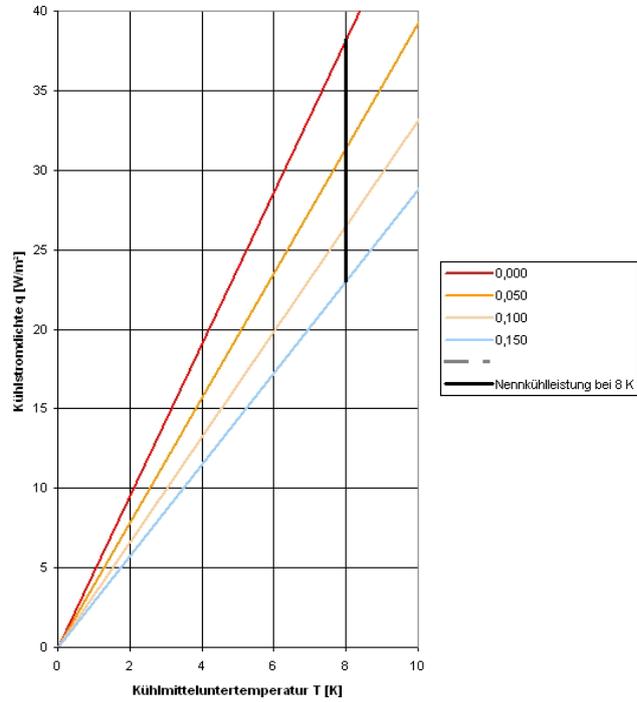
Übersicht der Baureihe Hohlboden trocken – Funktionsböden Heizen & Kühlen

Kühlbetrieb

Spezifische Kühlleistung q nach DIN EN 1264-5 38,2 W/m²
 Kühlmitteluntertemperatur $\Delta\theta_K$ 8 K

Verlegeabstand 100 mm

Kühlleistung der FBH bei Rohrraster $V_z = 100$ mm



Kühlbetrieb

Spezifische Kühlleistung q nach DIN EN 1264-5 28,7 W/m²
 Kühlmitteluntertemperatur $\Delta\theta_K$ 8 K

Verlegabstand 150 mm

Kühlleistung der FBH bei Rohrraster $V_z = 150$ mm

