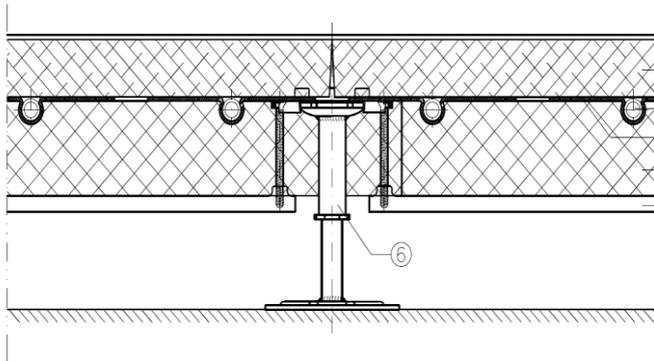


Übersicht der Baureihe Typ 6 N36 Thermo

Systemskizze:



- 1 Doppelbodenplatte (wahlweise mit Belag, ohne Belag für Applikation vor Ort)
- 2 Heizungsrohr 14x2
- 3 Wärmeleitlamelle
- 4 Wärmedämmkassette
- 5 Metallauflieger für Wärmedämmkassette
- 6 Doppelbodenstütze (Konstruktionsart nach Bodenhöhe)

Platte:

Abmessungen: 600 x 600 mm (Sonderabmessungen möglich)
 Plattendicke: ~ 36 mm
 Oberseite: --
 Unterseite: bei Bedarf
 Systemgewicht: ~ 64 kg/m² (ohne Belag, Bodenhöhe 250 mm)
 Plattengewicht: ~ 20,1 kg/Stück
 Plattenmaterial: Gipsfaser (faserverstärktes Calciumsulfat)

System:

Verlegeplatte: EPS 600x600x60 mm
 Wärmeleitlamelle: Aluminium
 Heizungsrohr: Uponor PE-Xa 14 x 2 mm, Sauerstoffdicht nach DIN 4726
 Verlegeabstand: 150 mm
 Systemgewicht: 6 kg



Unterkonstruktion:

Rastermaß: 600 x 600 mm
 Stützen Material: Stahl, verzinkt
 Aufbauhöhe: (ohne Belag) ~ 150 - 1800 mm
 Rasterstab: --

Lastwerte:

Punktlast / vertikale Verschiebungsklasse: 3.000 N / A
 Elementklasse gemäß DIN EN 12825: Klasse 2
 Bruchlast: ≥ 6.000 N
 Sicherheitsfaktor: ≥ 2,0

Elektrostatik: (DIN EN 1081 / DIN IEC 61340-4-1)

oberbelagsabhängig: R₂ bzw. R_G > 10⁵ Ohm

Brandschutz:

Klassifizierung der Trägerplatte zu ihrem Brandverhalten nach DIN EN 13501 T1: A1
 Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 T2: F30 / F60 möglich
 nach DIN EN 1366-6: REI30 möglich

Wärmeleitzahl: (Basismaterial)

~ 0,44 W/mk

Schalldämmwerte:

• Schalllängsdämmmaß	R _{L,W,P}	51 - 54 dB	Neue Bezeichnung nach DIN EN ISO 140
• Normtrittschallpegel	L _{n,w,P}	66 - 38 dB	Norm – Flankenpegeldifferenz D _{n,f,w,P}
• Trittschallverbesserungsmaß	Δ L _{w,P}	14 - 36 dB	Norm – Flankentrittschallpegel L _{n,f,w,P}
			Trittschallminderung Δ L _{w,P}

Übersicht der Baureihe Typ 6 N36 Thermo

Leistungsdiagramme Heiz- und Kühlbetrieb

Heizbetrieb Rohraster 150 mm

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

91,7 W/m^2

bei Norm-
Heizmittelübertemperatur
 $\Delta\theta_H$

25,3 K

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

93,2 W/m^2

bei Norm-
Heizmittelübertemperatur
 $\Delta\theta_H$

42,1 K

$R_{\lambda,B}$ Teppich

0,07 $\text{m}^2\text{K/W}$

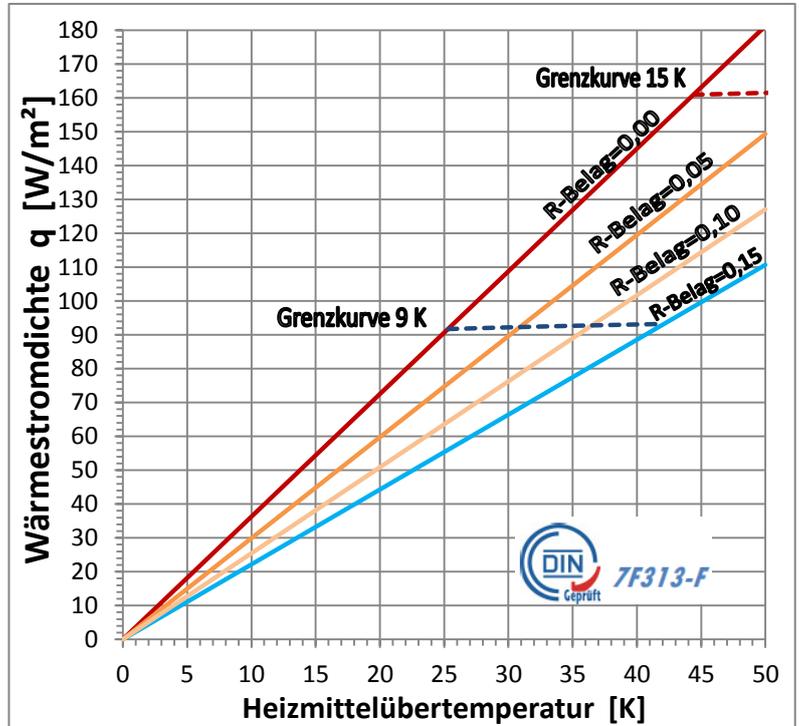
—

$R_{\lambda,B}$ Keramikfliese / Stein

0,02 $\text{m}^2\text{K/W}$

$R_{\lambda,B}$ PVC

0,01 $\text{m}^2\text{K/W}$



Kühlbetrieb Rohraster 150 mm

Spezifische Kühlleistung q
nach DIN EN 1264-5

23,0 W/m^2

Kühlmitteluntertemperatur
 $\Delta\theta_K$

8 K



Alle Typ 6 Thermo Systeme sind
für den taupunktfreien Betrieb konzipiert.
Die Systemtemperatur muss am kältesten Punkt
mindestens 3 °C über der maßgeblichen
Taupunkttemperatur liegen.

Die Heiz- und Kühlleistung des Systems wurde
mit der Trägerplatte Typ 6 N36 ermittelt.
Beim Einsatz anderer Trägerplatten sind
Abweichungen zu erwarten.

