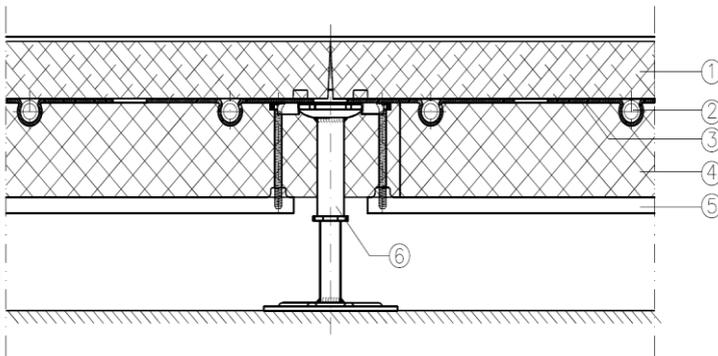


Übersicht der Baureihe Typ 6 N36 Thermo

Systemskizze:



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

Platte:

Abmessungen:	600 x 600 mm (Sonderabmessungen möglich)
Plattendicke:	~ 36 mm
Oberseite:	--
Unterseite:	Alubeschichtung bei Bedarf
Systemgewicht:	~ 64 kg/m ² (ohne Belag, Bodenhöhe 250 mm)
Plattengewicht:	~ 20,1 kg/Stück
Plattenmaterial:	Gipsfaser (faserverstärktes Calciumsulfat)

System:

Verlegeplatte:	EPS 600x600x60 mm
Wärmeleitlamelle:	Aluminium
Heizungsrohr:	Protec PE-RT 14x2 mm, vernetztes Polyethylen, sauerstoffdicht nach DIN 4726. Zur Verwendung als Flächenheizungs- und Kühlungsrohr.
Verlegeabstand:	150 mm
Systemgewicht:	6 kg

Unterkonstruktion:

Rastermaß:	600 x 600 mm
Stützen Material:	Stahl, verzinkt
Aufbauhöhe: (ohne Belag)	~ 150 - 500 mm OKF (höhere Aufbauten auf Anfrage)
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:	R ₂ bzw. R _G > 10 ⁵ Ohm
---------------------	--

Brandschutz:

Klassifizierung der Trägerplatte zu ihrem Brandverhalten nach DIN EN 13501 T1:	A1
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 T2:	F30 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 - 34 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

Verlegeabstand
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/m²

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/m²

bei Norm-
Heizmittelübertemperatur
 $\Delta\theta_H$

42,1 K

$R_{\lambda,B}$ Teppich

0,07 m²K/W

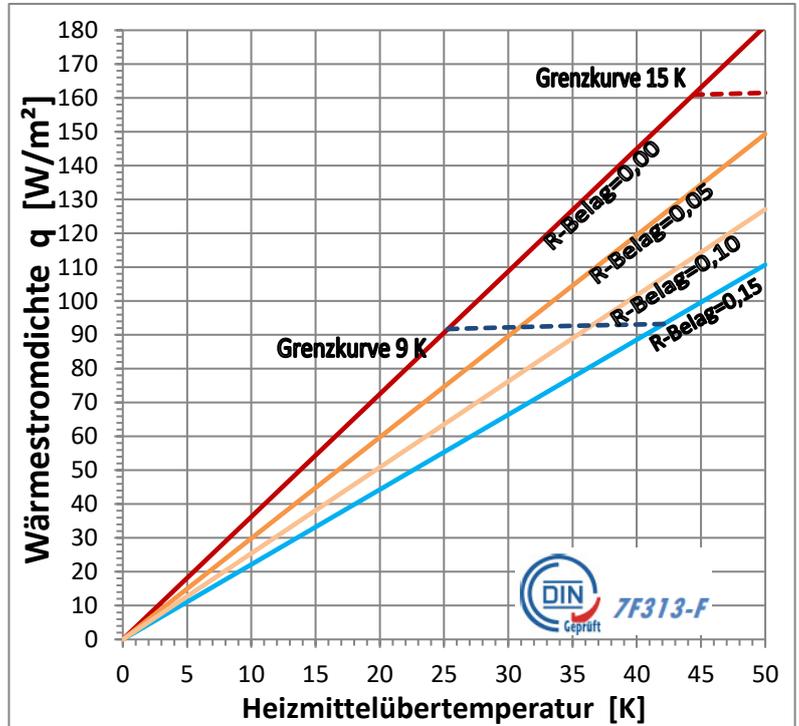
0,23

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

0,02 m²K/W

$R_{\lambda,B}$ PVC

0,01 m²K/W



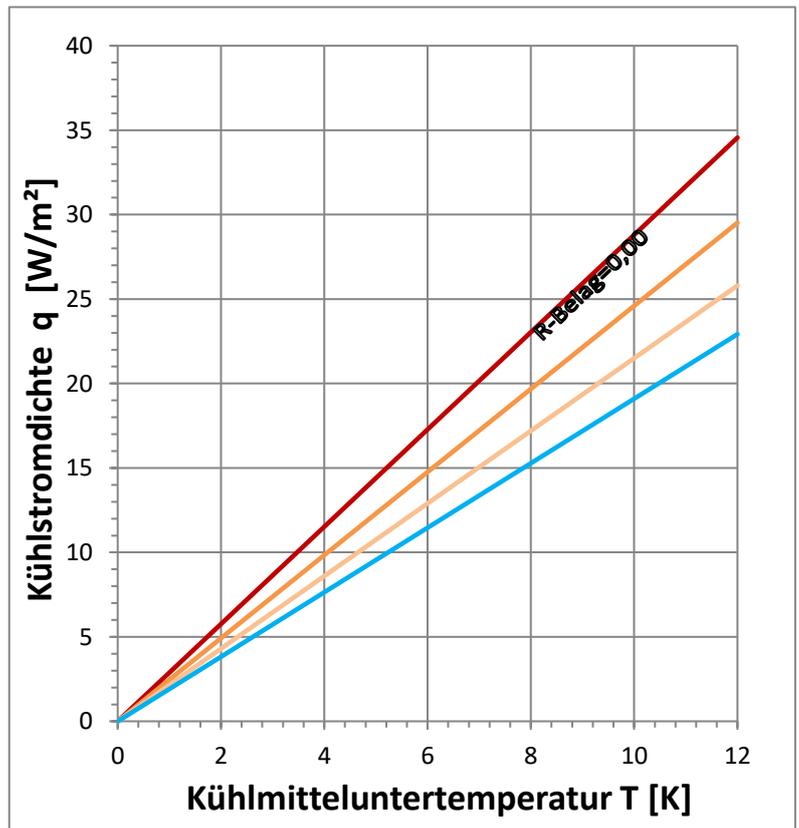
Kühlbetrieb

Verlegeabstand
150 mm

Spezifische Kühlleistung q 23,0 W/m²
nach DIN EN 1264-5

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.