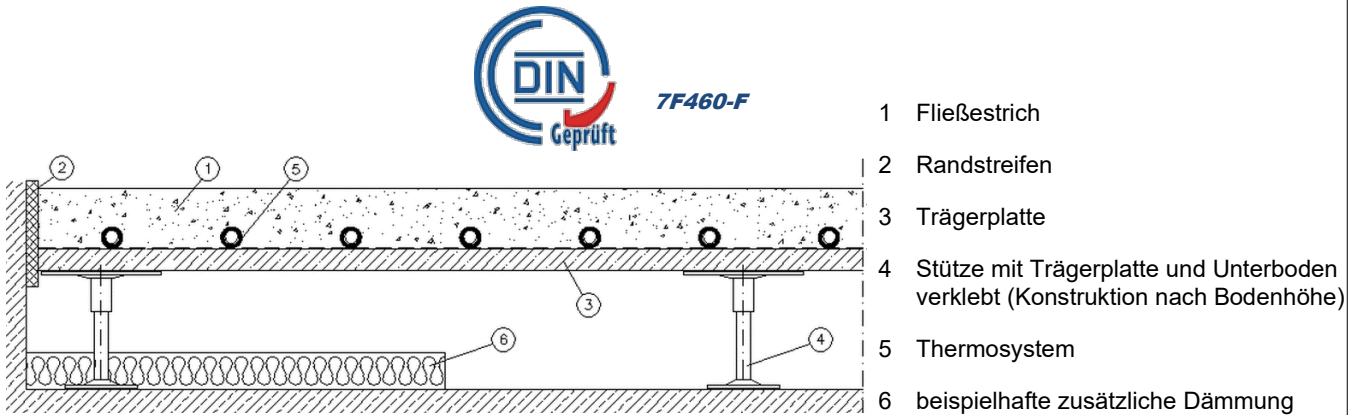


Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Systemskizze:



System:

Fließestrich: Calciumsulfat-Fließestrich (CAF), 50 mm
 Trägerplatte: 600 x 1200 mm, 19 mm
 Systemgewicht: ~ 120 kg/m²
 Verlegeabstand: 100 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mm
 Rohr: PE-MDXc-Klett Rohr 17x2 mm,



vernetztes Polyethylen, sauerstoffdicht nach DIN 4726
 Zur Verwendung als Flächenheizungs- und Kühlungsrohr.

Unterkonstruktion:

Stützenabstand: 600 x 600 mm
 Verstärkung Randbereich: Aluprofil oder Zusatzstütze bei optionaler Erhöhung der Nennlast
 Stützen Material: Stahl, verzinkt
 Aufbauhöhe: ab 120 mm OKF ohne Belag

Beläge / Belegreife:

Funktionsheizen: textile und elastische Bodenbeläge, Parkett, Naturstein, Kunststein, Keramik
 Belegreifheizen: ab 7 Tage nach dem Verguss für 48 Stunden im Anschluss an das Funktionsheizen
 Belegreife des Bodenaufbaus: nach dem Belegreifheizen und Abkühlung.

Lastwerte:

Punktlast: 3.000 – 5.000 N
 Elementklasse gemäß DIN EN 13213: Klasse 2 – 5
 Bruchlast: ≥ 6.000 – 10.000 N
 Sicherheitsfaktor: ≥ 2,0

Brandschutz:

Baustoffklasse (DIN 4102 T1):
 CAF: A1
 Trägerplatte: A2
 Feuerwiderstandsklasse: F 30 möglich

Schalldämmwerte:

Abhängig vom System und Belag

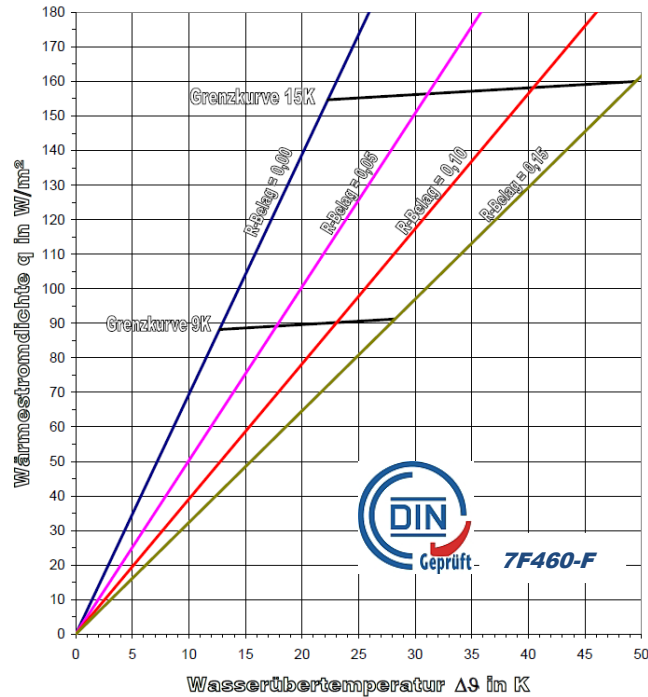
				Neue Bezeichnung nach DIN EN ISO 140
• Schalllängsdämmmaß	R _{L,w,P}	52 - 57 dB	Norm – Flankenpegeldifferenz	D _{n,f,w,P}
• Normtrittschallpegel	L _{n,w,P}	74 - 43 dB	Norm – Flankentrittsschallpegel	L _{n,f,w,P}
• Trittschallverbesserungsmaß	ΔL _{w,P}	18 - 35 dB	Trittschallminderung	ΔL _{w,P}

Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Thermische Eigenschaften bei Verlegeabstand $V_z = 100$ mm:

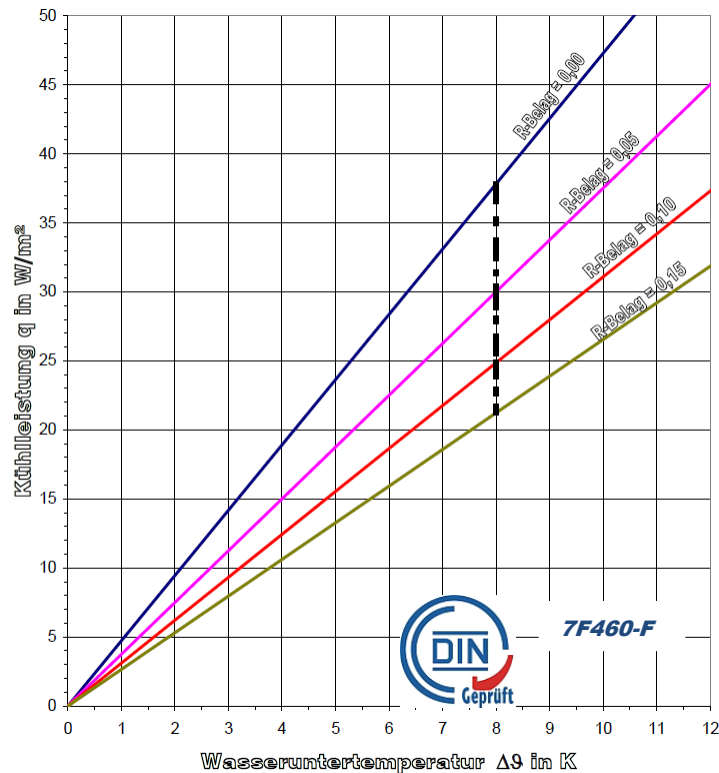
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

88,2 W/m² bei 12,7 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,00$ m²K/W
91,2 W/m² bei 28,2 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,15$ m²K/W



Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:
Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:

37,8 W/m² bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,00$ m²K/W
21,2 W/m² bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,15$ m²K/W



Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

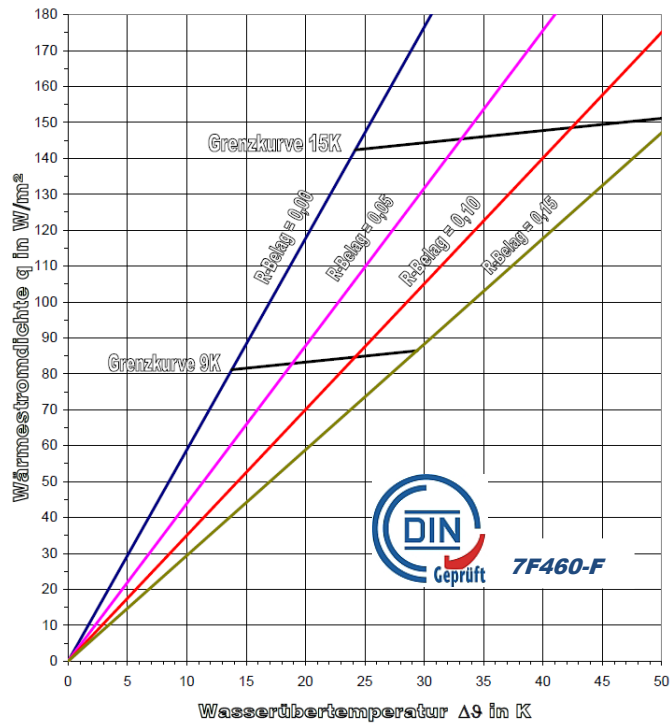
Thermische Eigenschaften bei Verlegeabstand $V_z = 150 \text{ mm}$:

Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

81,2 W/m^2 bei 13,8 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

86,5 W/m^2 bei 29,4 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$

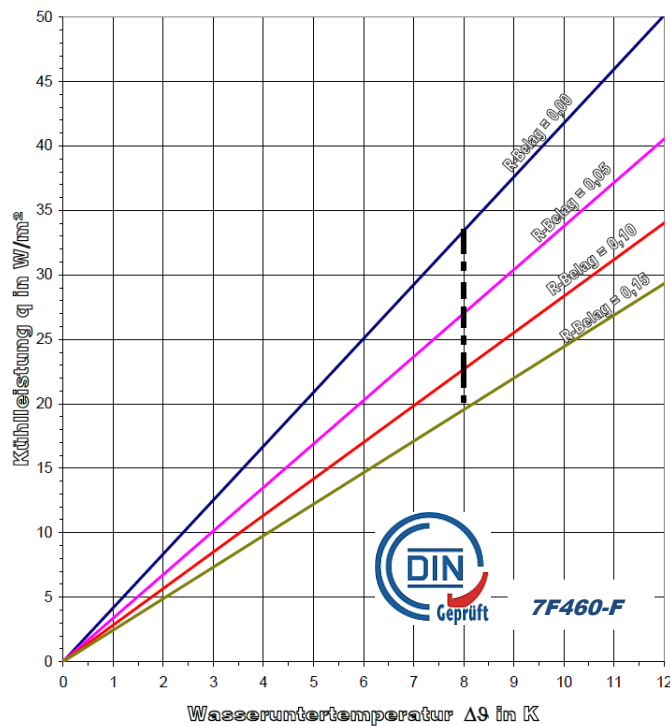


Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:

33,4 W/m^2 bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:

19,5 W/m^2 bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$

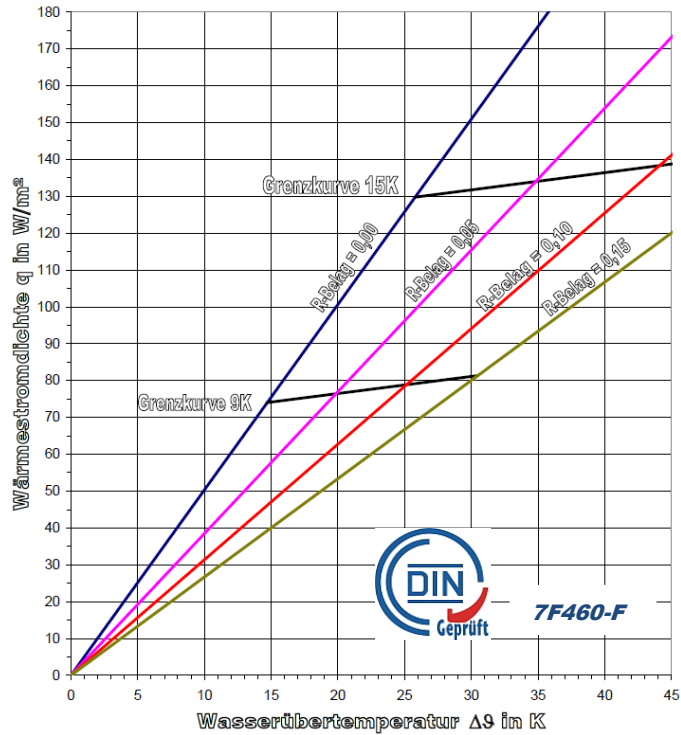


Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Thermische Eigenschaften bei Verlegeabstand $V_z = 200$ mm:

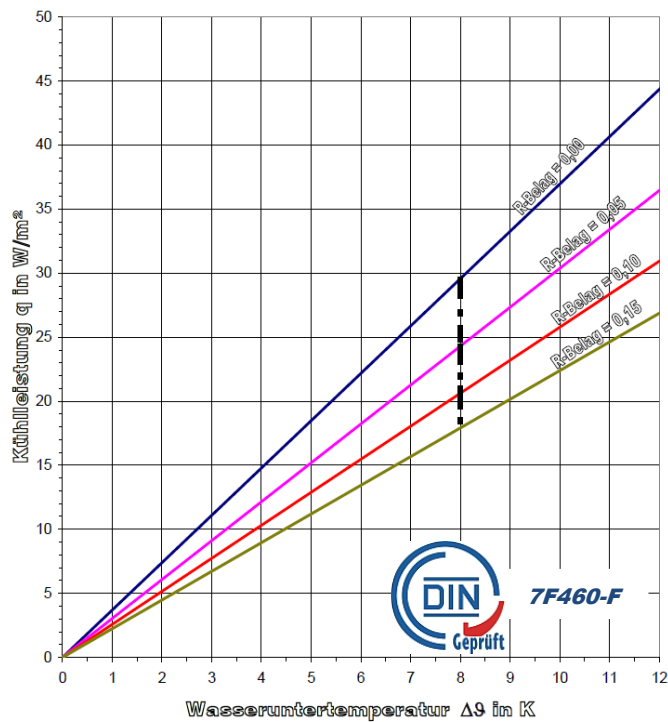
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

74,0 W/m² bei 14,7 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,00$ m²K/W
81,4 W/m² bei 30,5 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,15$ m²K/W



Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:
Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:

29,6 W/m² bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,00$ m²K/W
17,9 W/m² bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,15$ m²K/W

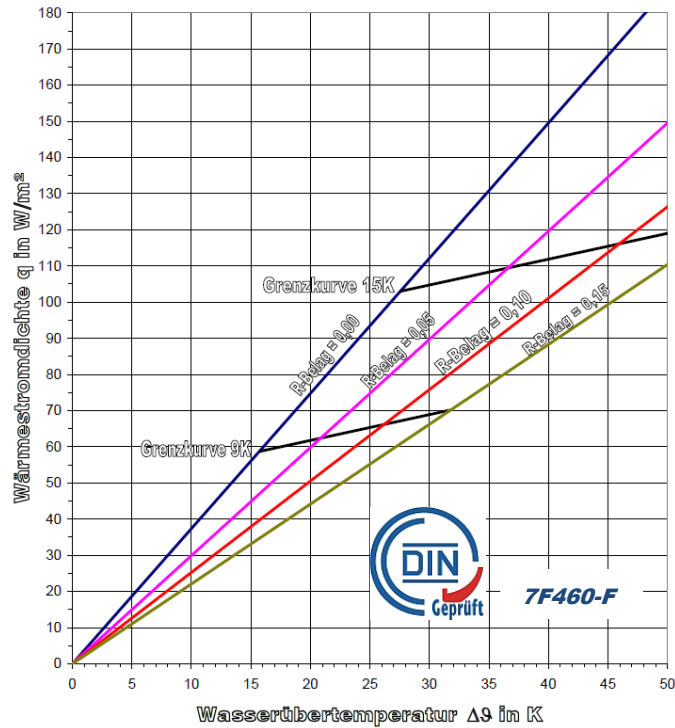


Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Thermische Eigenschaften bei Verlegeabstand $V_z = 300$ mm:

Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

58,7 W/m² bei 15,7 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,00$ m²K/W
70,2 W/m² bei 31,8 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,15$ m²K/W



Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:
Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:

23,3 W/m² bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,00$ m²K/W
15,1 W/m² bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,15$ m²K/W

