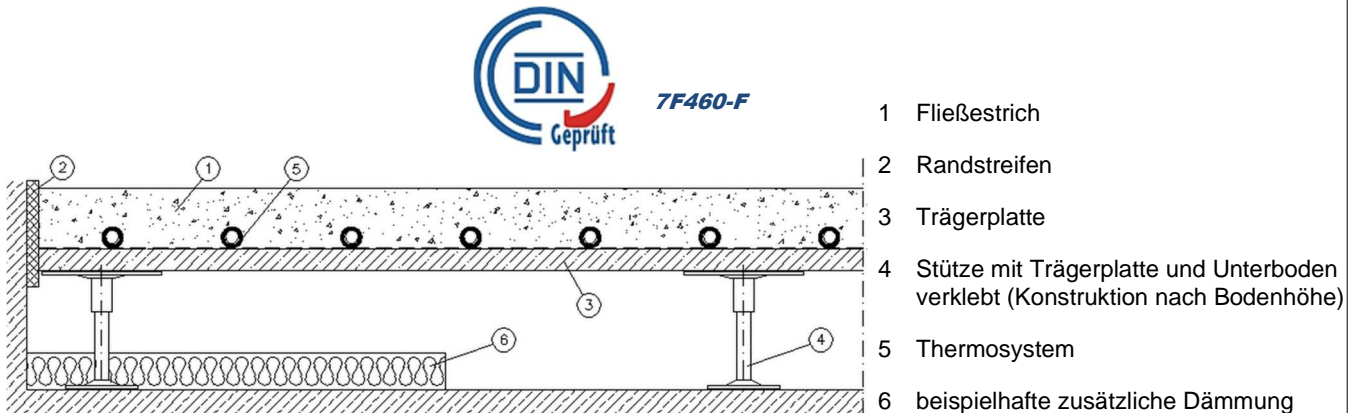


Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Systemskizze:



System:

Fließestrich:
Trägerplatte:
Systemgewicht:
Verlegeabstand:
Rohr:

Calciumsulfat-Fließestrich (CAF), 50 mm
600 x 1200 mm, 19 mm
~ 120 kg/m²

100 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mm
PE-XC-Klett Rohr 17x2 mm,
vernetztes Polyethylen, sauerstoffdicht nach DIN 4726
Zur Verwendung als Flächenheizungs- und
Kühlungsrohr.



Unterkonstruktion:

Stützenabstand:
Verstärkung Randbereich:

600 x 600 mm
Aluprofil oder Zusatzstütze bei optionaler
Erhöhung der Nennlast
Stahl, verzinkt
ab 120 mm OKF ohne Belag

Stützen Material:
Aufbauhöhe:

Beläge / Belegreife:

Funktionsheizen:
Belegreifheizen:
Belegreife des Bodenaufbaus:

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

Lastwerte:

Punktlast:
Elementklasse gemäß DIN EN 13213:
Bruchlast:
Sicherheitsfaktor:

3.000 – 5.000 N
Klasse 2 – 5
≥ 6.000 – 10.000 N
≥ 2,0

Brandschutz:

Baustoffklasse (DIN 4102 T1):
CAF:
Trägerplatte:
Feuerwiderstandsklasse

A1
A2
F 30 möglich

Schalldämmwerte:

Abhängig vom System und Belag

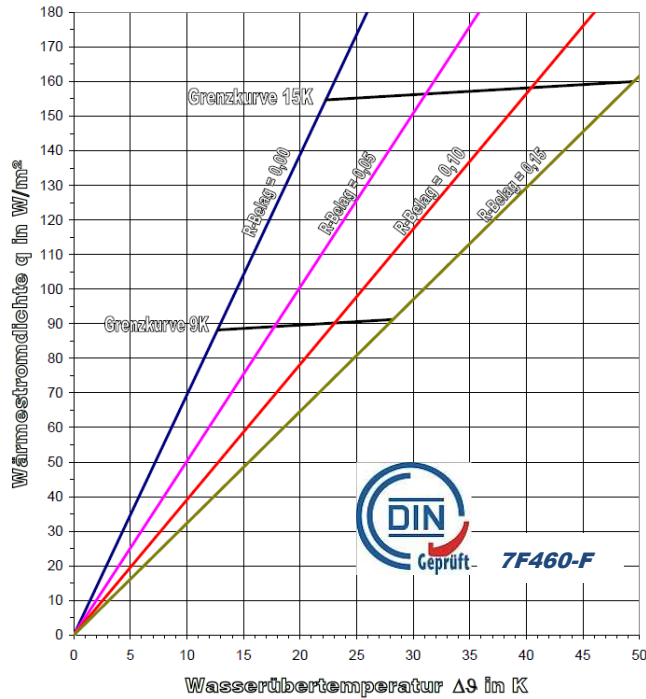
				Neue Bezeichnung nach DIN EN ISO 140
• Schalllängsdämmmaß	R _{L,w,P}	52 - 57 dB	Norm – Flankenpegeldifferenz	D _{n,f,w,P}
• Normtrittschallpegel	L _{n,w,P}	74 - 43 dB	Norm – Flankentrittschallpegel	L _{n,f,w,P}
• Trittschallverbesserungsmaß	ΔL _{w,P}	18 - 35 dB	Trittschallminderung	ΔL _{w,P}

Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Thermische Eigenschaften bei Verlegeabstand $V_z = 100$ mm:

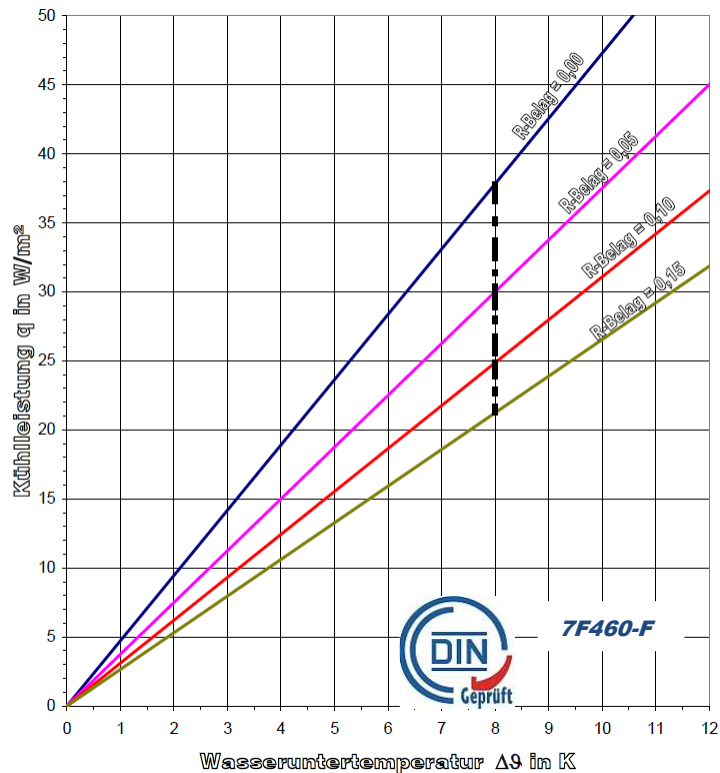
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

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

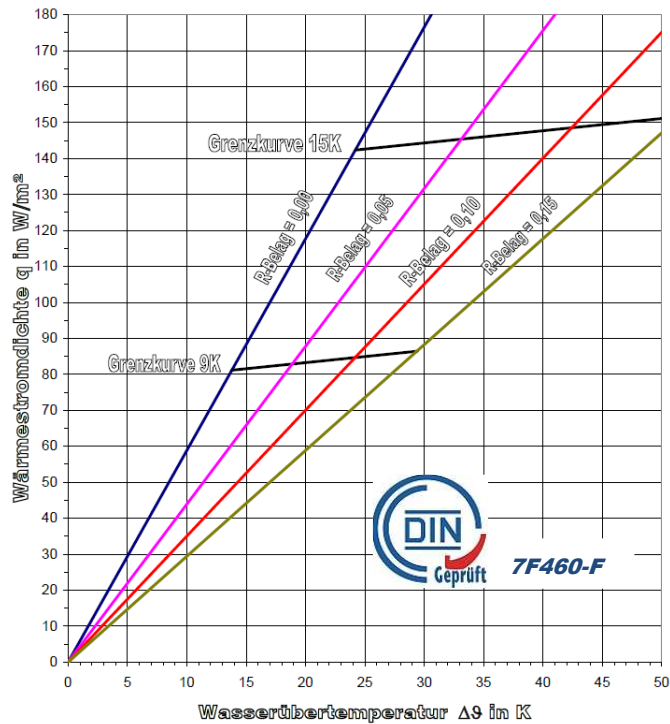


Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

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

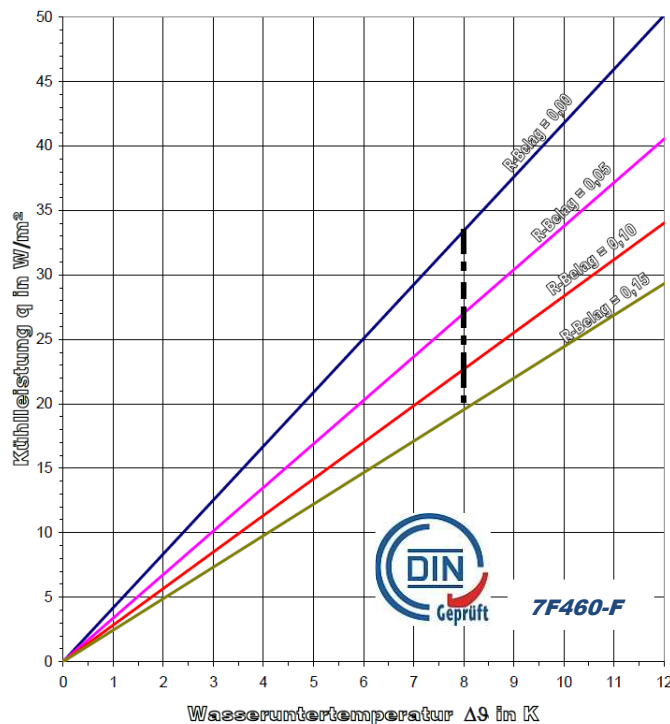
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

81,2 W/m^2 bei 13,8 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$
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:
Kühlleistung nach DIN EN 1264-5:

33,4 W/m^2 bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$
19,5 W/m^2 bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$

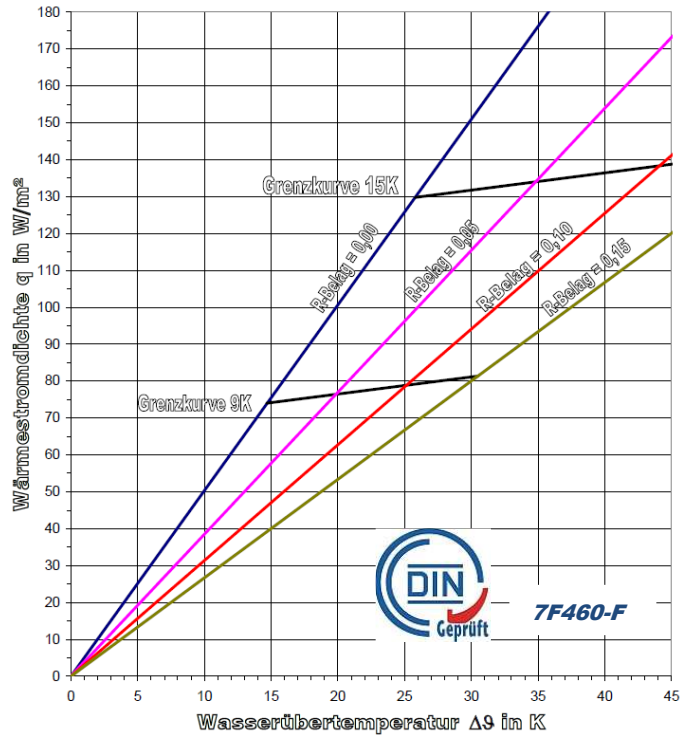


Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Thermische Eigenschaften bei Verlegeabstand $V_z = 200$ mm:

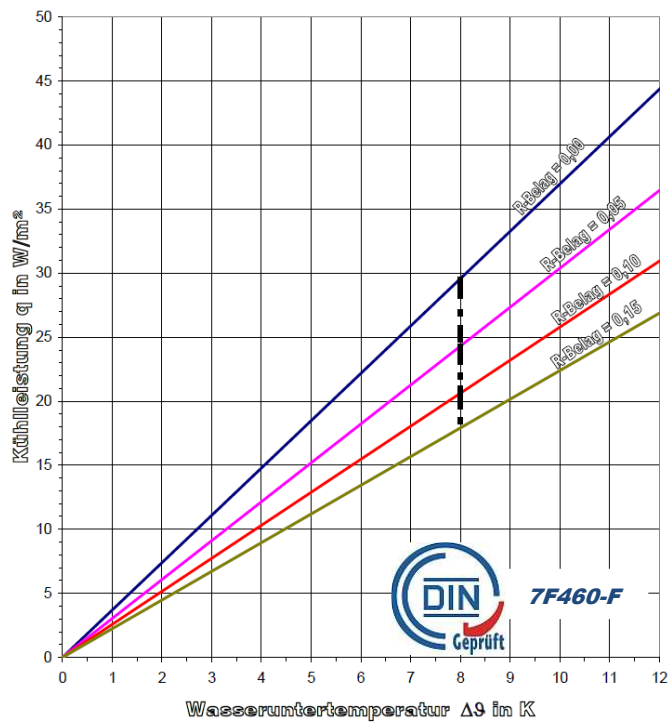
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:
Wärmeleistung nach DIN EN 1264-2:

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

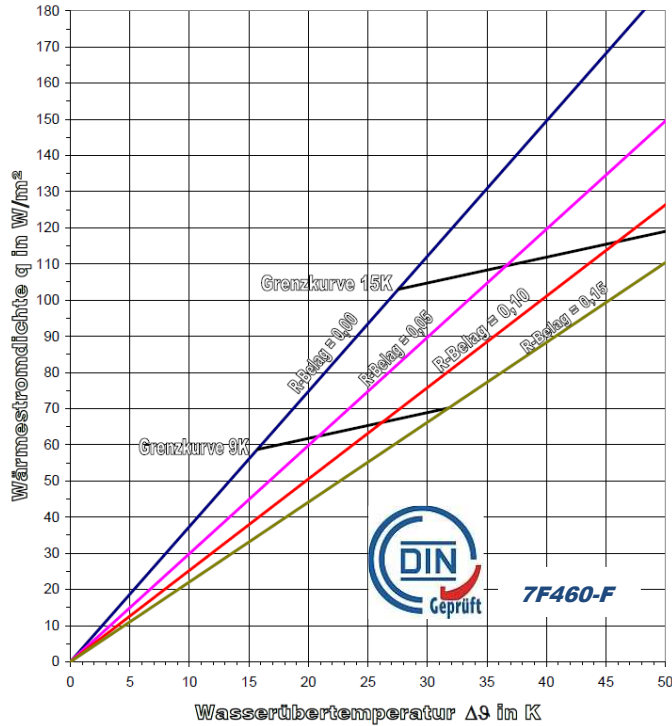


Übersicht der Baureihe Combi A – Thermo

Thermische Eigenschaften bei Verlegeabstand $V_z = 300\text{ mm}$:

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

58,7 W/m^2 bei 15,7 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,00\text{ m}^2\text{K/W}$
 70,2 W/m^2 bei 31,8 K Heizmittelübertemperatur, $R = 0,15\text{ m}^2\text{K/W}$



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

23,3 W/m^2 bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,00\text{ m}^2\text{K/W}$
 15,1 W/m^2 bei 8 K Kühlmitteluntertemperatur, $R = 0,15\text{ m}^2\text{K/W}$

