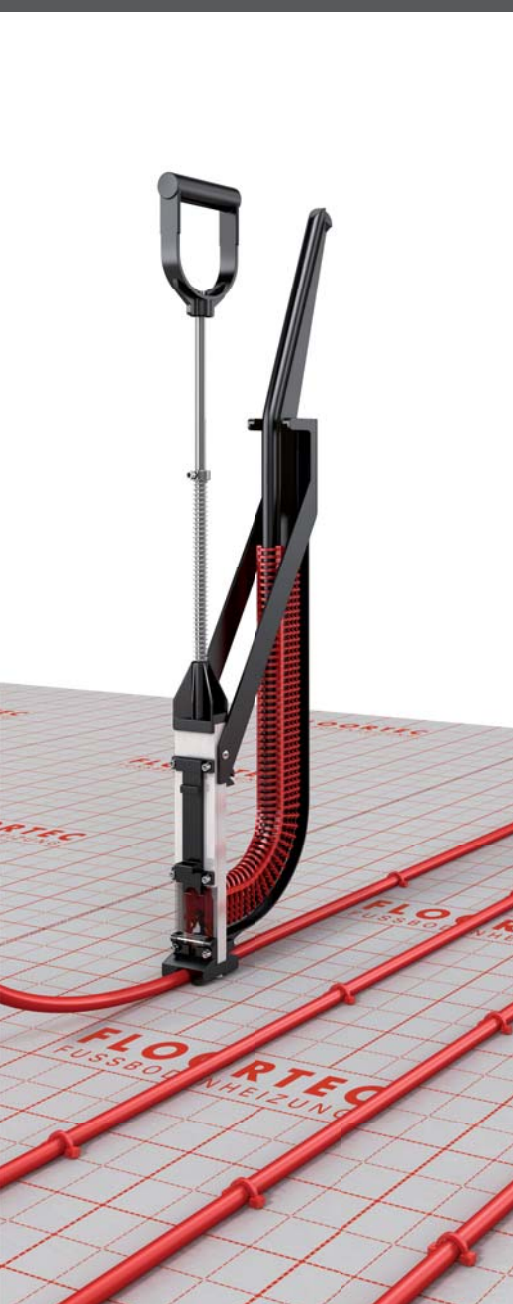


FLOORTEC TACKERSYSTEM.



FLOORTEC 3D-Tackerstick mit praktischem Clip-Magazin.

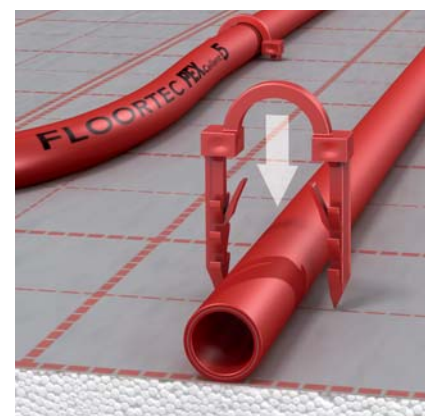
Das **FLOORTEC Tackersystem** bietet eine besonders flexible Fußbodenheizung. Es besteht aus definierten Verlegerastern in 50 mm-Schritten und wird exakt und schnell mittels U-Clips auf die jeweilige Trittschalldämmung getackert.

Das **FLOORTEC Tackersystem** dient zugleich als hochwertige Trittschall- und Wärmedämmung. Dank des integrierten Bändchengewebes verfügt die Dämmung über extreme Haltekraft der Heizrohrhalter und gute Begehbarkeit sowie hohe Trittschallstabilität während der Montage. Die Fixierung des Heizrohres erfolgt durch spezielle Heizrohrhalter, die mit Hilfe eines Tackerstocks in die Dämmung eingebracht werden. Mit dem **FLOORTEC Tackersystem** sind auch große Flächen schnell und einfach zu verlegen.

Ihr Vorteil: Die Komponenten des **FLOORTEC Tackersystems** sind speziell aufeinander abgestimmt und garantieren eine normgerechte, passgenaue Montage per Tacker.

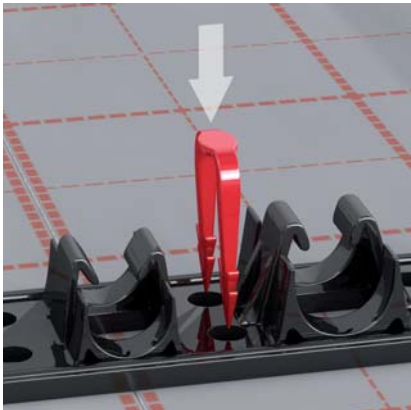


Die **FLOORTEC** Clips sind in drei Größen erhältlich und universell mit EINEM Tackerstick einsetzbar.



FLOORTEC Pexcellent 5 Fußbodenheizungsrohr oder Aluverbundrohr fixiert per Tacker.

FLOORTEC VERLEGESCHIENEN- SYSTEM.



FLOORTEC Verlegeschiene mit Haltenadel.



FLOORTEC Verlegeschiene mit Pexcellent 5
Fußbodenheizungsrohr.



Das **FLOORTEC Verlegeschiensensystem** besteht durch seine einfache Handhabung durch 1 m-Längenelemente, die mittels „Click“-System auch „endlos“ erweitert werden können. Die Verlegeschiene wird hierbei mit Haltenadeln über der Abdeckfolie am Untergrund fixiert.

Ihr Vorteil: Das **FLOORTEC Verlegeschiensensystem** ist unabhängig vom darunter liegenden Dämmungsaufbau, eignet sich perfekt für große Flächen und hohe Lasten und ist in Form von 50 mm-Sprüngen für alle Rohre in den Dimensionen 14, 16, 17 und 20 mm einsetzbar.

FLOORTEC TROCKENSYSTEM.



Durch das hochmoderne **FLOORTEC Trockensystem** entsteht keine Baufeuchtigkeit und es sind keine Estrichdehnfugen nötig. Dadurch verkürzt sich die Bauzeit um Wochen. Das **FLOORTEC Trockensystem** ermöglicht einen extrem dünnen Bodenaufbau in Kombination mit allen Oberbelägen und garantiert schnellste Regelfähigkeit, gleichmäßige Wärmeverteilung und kurze Aufheizzeiten. Durch die handlichen und kompakten Abmessungen der Bauteile ist eine rasche Installation der Fußbodenheizung gewährleistet. Das **FLOORTEC Trockensystem** ist mit den Verlegeabständen 12,5 und 25 cm erhältlich.



Ihr Vorteil: Das **FLOORTEC Trockensystem** ist durch den niedrigen Aufbau bestens für den Altbau geeignet. Sie sparen Energie und genießen ein gesundes Wohlbefinden – mit dem guten Gewissen, die Umwelt zu schonen.



Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschiensystem
Bodenbelag: z. B. ohne Belag - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264

 für $R_{s,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC PE-Xa 14 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m^2] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m^2]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	150	129	112	97	84	73
	18	128	110	95	82	72	62
	20	113	97	84	73	63	55
	22	98	84	73	63	55	48
	24	83	71	62	53	46	40
	26	68	58	50	44	38	33
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	188	162	140	121	105	92
	18	165	142	123	107	93	81
	20	150	129	112	97	84	73
	22	135	117	101	87	76	66
	24	120	104	90	78	67	59
	26	105	91	78	68	59	51
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	226	194	168	146	126	110
	18	203	175	151	131	114	99
	20	188	162	140	121	105	92
	22	173	149	129	112	97	84
	24	158	136	117	102	88	77
	26	143	123	106	92	80	70
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	263	227	196	170	147	128
	18	241	207	179	155	135	117
	20	226	194	168	146	126	110
	22	211	181	157	136	118	103
	24	195	168	145	126	109	95
	26	143	123	106	92	80	70
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	301	259	224	194	168	147
	18	278	240	207	180	156	136
	20	263	227	196	170	147	128
	22	248	214	185	160	139	121
	24	233	201	173	150	131	114
	26	143	123	106	92	80	70

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m^2 und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m^2 , der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschiensystem

Bodenbelag: z. B. Keramik - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264

für $R_{s,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC PE-Xa 14 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	107	95	84	75	66	59
	18	91	81	71	63	56	50
	20	81	71	63	56	50	44
	22	70	62	55	48	43	38
	24	59	52	46	41	36	32
	26	48	43	38	34	30	27
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	134	119	105	93	83	74
	18	118	104	92	82	73	65
	20	107	95	84	75	66	59
	22	97	85	76	67	60	53
	24	86	76	67	60	53	47
	26	75	66	59	52	46	41
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	161	142	126	112	99	88
	18	145	128	113	101	89	80
	20	134	119	105	93	83	74
	22	123	109	97	86	76	68
	24	113	100	88	78	70	62
	26	102	90	80	71	63	56
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	188	166	147	131	116	103
	18	172	152	134	119	106	94
	20	161	142	126	112	99	88
	22	150	133	118	104	93	82
	24	140	123	109	97	86	77
	26	102	90	80	71	63	56
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	215	190	168	149	132	118
	18	199	176	155	138	123	109
	20	188	166	147	131	116	103
	22	177	157	139	123	109	97
	24	166	147	130	116	103	91
	26	102	90	80	71	63	56

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschiensystem
Bodenbelag: z. B. Teppich - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264

 für $R_{s,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC PE-Xa 14 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m^2] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m^2]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	83	75	68	61	55	50
	18	71	64	58	52	47	43
	20	63	56	51	46	42	38
	22	54	49	44	40	36	33
	24	46	41	37	34	31	28
	26	38	34	31	28	25	23
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	104	94	85	77	69	63
	18	92	83	75	67	61	55
	20	83	75	68	61	55	50
	22	75	68	61	55	50	45
	24	67	60	54	49	44	40
	26	58	53	47	43	39	35
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	125	113	102	92	83	75
	18	113	101	92	83	75	68
	20	104	94	85	77	69	63
	22	96	86	78	71	64	58
	24	88	79	71	64	58	53
	26	79	71	64	58	53	48
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	146	131	119	107	97	88
	18	133	120	109	98	89	80
	20	125	113	102	92	83	75
	22	117	105	95	86	78	70
	24	108	98	88	80	72	65
	26	79	71	64	58	53	48
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	167	150	136	123	111	100
	18	154	139	126	113	103	93
	20	146	131	119	107	97	88
	22	138	124	112	101	92	83
	24	129	116	105	95	86	78
	26	79	71	64	58	53	48

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m^2 und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m^2 , der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschiensystem

Bodenbelag: z. B. Parkett, dicker Teppich - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{s,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC PE-Xa 14 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle $[\text{W/m}^2]$ zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

- max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
 - 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	68	62	57	52	48	44
	18	58	53	48	44	41	37
	20	51	47	43	39	36	33
	22	44	40	37	34	31	29
	24	37	34	31	29	26	24
	26	31	28	26	23	22	20
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	85	78	71	65	60	55
	18	75	69	63	57	53	48
	20	68	62	57	52	48	44
	22	61	56	51	47	43	39
	24	54	50	46	42	38	35
	26	48	44	40	37	33	31
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	102	93	86	78	72	66
	18	92	84	77	70	65	59
	20	85	78	71	65	60	55
	22	78	72	66	60	55	50
	24	71	65	60	55	50	46
	26	65	59	54	50	45	42
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	119	109	100	91	84	77
	18	109	100	91	84	77	70
	20	102	93	86	78	72	66
	22	95	87	80	73	67	61
	24	89	81	74	68	62	57
	26	65	59	54	50	45	42
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	136	125	114	104	96	88
	18	126	115	105	97	88	81
	20	119	109	100	91	84	77
	22	112	103	94	86	79	72
	24	106	97	88	81	74	68
	26	65	59	54	50	45	42

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m^2 und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m^2 , der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschienensystem
Bodenbelag: z. B. ohne Belag – Wärmeleistungen Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr
 - FLOORTEC Aluverbundrohr 16 x 2 mm
 - Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
 - Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
 - Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich
- max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
 - 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raum- Temperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]				
		Verlegeabstand [mm]				
		100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	130	112	97	84	73
	18	110	95	83	72	62
	20	97	84	73	63	55
	22	84	73	63	55	48
	24	71	62	53	46	40
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	162	140	122	106	92
	18	143	123	107	93	81
	20	130	112	97	84	73
	22	117	101	88	76	66
	24	104	90	78	68	59
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	195	168	146	127	110
	18	175	151	131	114	99
	20	162	140	122	106	92
	22	149	129	112	97	84
	24	136	118	102	89	77
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	227	196	170	148	128
	18	208	179	156	135	117
	20	195	168	146	127	110
	22	182	157	136	118	103
	24	169	146	126	110	95
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	259	224	194	169	147
	18	240	207	180	156	136
	20	227	196	170	148	128
	22	214	185	160	139	121
	24	201	174	151	131	114

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschienensystem

Bodenbelag: z. B. Keramik – Wärmeleistungen Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr
 - FLOORTEC Aluverbundrohr 16 x 2 mm
 - Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
 - Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
 - Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich
- max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
 - 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raum- Temperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]				
		Verlegeabstand [mm]				
		100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	95	84	75	66	59
	18	81	71	63	56	50
	20	71	63	56	50	44
	22	62	55	49	43	38
	24	52	46	41	36	32
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	119	105	93	83	74
	18	104	92	82	73	65
	20	95	84	75	66	59
	22	85	76	67	60	53
	24	76	67	60	53	47
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	142	126	112	99	88
	18	128	113	101	89	80
	20	119	105	93	83	74
	22	109	97	86	76	68
	24	100	88	78	70	62
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	166	147	131	116	103
	18	152	134	119	106	94
	20	142	126	112	99	88
	22	133	118	104	93	82
	24	123	109	97	86	77
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	190	168	149	133	118
	18	176	156	138	123	109
	20	166	147	131	116	103
	22	157	139	123	109	97
	24	147	130	116	103	91

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschienensystem
Bodenbelag: z. B. Teppich – Wärmeleistungen Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr
 - FLOORTEC Aluverbundrohr 16 x 2 mm
 - Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
 - Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
 - Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich
- max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
 - 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raum- Temperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]				
		Verlegeabstand [mm]				
		100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	75	68	61	55	50
	18	64	58	52	47	43
	20	56	51	46	42	38
	22	49	44	40	36	33
	24	41	37	34	30	28
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	94	85	77	69	63
	18	83	75	67	61	55
	20	75	68	61	55	50
	22	68	61	55	50	45
	24	60	54	49	44	40
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	113	102	92	83	75
	18	101	92	83	75	68
	20	94	85	77	69	63
	22	86	78	71	64	58
	24	79	71	64	58	53
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	131	119	107	97	88
	18	120	109	98	89	80
	20	113	102	92	83	75
	22	105	95	86	78	70
	24	98	88	80	72	65
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	150	136	123	111	100
	18	139	126	113	103	93
	20	131	119	107	97	88
	22	124	112	101	91	83
	24	116	105	95	86	78

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschienensystem

Bodenbelag: z. B. Parkett, dicker Teppich – Wärmeleistungen Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr
 - FLOORTEC Aluverbundrohr 16 x 2 mm
 - Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
 - Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
 - Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich
- max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
 - 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raum- Temperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]				
		Verlegeabstand [mm]				
		100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	62	57	52	48	44
	18	53	48	44	41	37
	20	47	43	39	36	33
	22	40	37	34	31	28
	24	34	31	29	26	24
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	78	71	65	60	55
	18	69	63	57	53	48
	20	62	57	52	48	44
	22	56	51	47	43	39
	24	50	46	42	38	35
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	93	86	78	72	66
	18	84	77	70	65	59
	20	78	71	65	60	55
	22	72	66	60	55	50
	24	65	60	55	50	46
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	109	100	91	84	77
	18	100	91	84	76	70
	20	93	86	78	72	66
	22	87	80	73	67	61
	24	81	74	68	62	57
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	125	114	104	96	88
	18	115	105	97	88	81
	20	109	100	91	84	77
	22	103	94	86	79	72
	24	97	88	81	74	68

Wichtig für die Schnellkalkulation:
Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschienensystem
Bodenbelag: z. B. ohne Belag - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264

 für $R_{s,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr
FLOORTEC PE-XA 17 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	147	127	110	96	83	72
	18	125	108	94	81	71	62
	20	111	95	83	72	62	54
	22	96	83	72	62	54	47
	24	81	70	61	53	46	40
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	184	159	138	120	104	91
	18	162	140	121	105	91	80
	20	147	127	110	96	83	72
	22	133	114	99	86	75	65
	24	118	102	88	76	66	58
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	221	191	165	143	125	109
	18	199	172	149	129	112	98
	20	184	159	138	120	104	91
	22	170	146	127	110	96	83
	24	155	133	116	100	87	76
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	258	222	193	167	145	127
	18	236	203	176	153	133	116
	20	221	191	165	143	125	109
	22	206	178	154	134	116	101
	24	192	165	143	124	108	94
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	295	254	220	191	166	145
	18	273	235	204	177	154	134
	20	258	222	193	167	145	127
	22	243	210	182	158	137	119
	24	228	197	171	148	129	112

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschiensystem

Bodenbelag: z. B. Keramik - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264

für $R_{s,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr FLOORTEC PE-XA 17 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	106	94	83	74	66	58
	18	90	79	70	63	56	50
	20	79	70	62	55	49	44
	22	69	61	54	48	43	38
	24	58	51	46	41	36	32
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	132	117	104	92	82	73
	18	116	103	91	81	72	64
	20	106	94	83	74	66	58
	22	95	84	75	66	59	53
	24	85	75	66	59	52	47
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	158	140	124	111	98	88
	18	143	126	112	99	89	79
	20	132	117	104	92	82	73
	22	121	108	95	85	75	67
	24	111	98	87	77	69	61
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	185	164	145	129	115	102
	18	169	150	133	118	105	93
	20	158	140	124	111	98	88
	22	148	131	116	103	92	82
	24	137	122	108	96	85	76
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	211	187	166	147	131	117
	18	195	173	153	136	121	108
	20	185	164	145	129	115	102
	22	174	154	137	122	108	96
	24	164	145	129	114	102	90

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschiensystem
Bodenbelag: z. B. Teppich - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264

 für $R_{s,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr FLOORTEC PE-XA 17 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m^2] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m^2]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	82	74	67	61	55	50
	18	70	63	57	52	47	42
	20	62	56	50	46	41	37
	22	53	48	44	39	36	32
	24	45	41	37	33	30	27
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	103	93	84	76	69	62
	18	91	82	74	67	61	55
	20	82	74	67	61	55	50
	22	74	67	60	55	50	45
	24	66	59	54	49	44	40
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	123	111	101	91	83	75
	18	111	100	91	82	74	67
	20	103	93	84	76	69	62
	22	95	85	77	70	63	57
	24	86	78	71	64	58	52
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	144	130	118	106	96	87
	18	132	119	107	97	88	80
	20	123	111	101	91	83	75
	22	115	104	94	85	77	70
	24	107	97	87	79	72	65
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	165	149	134	122	110	100
	18	152	137	124	112	102	92
	20	144	130	118	106	96	87
	22	136	123	111	100	91	82
	24	128	115	104	94	85	77

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m^2 und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m^2 , der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation Tackersystem (DIN geprüft N. reg 7F147) • Verlegeschiensystem

Bodenbelag: z. B. Parkett, dicker Teppich - Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{s,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC-Dämmrolle 30-2 FBH mit Heizrohr FLOORTEC PE-XA 17 x 2 mm oder
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle $[\text{W/m}^2]$ zur Angebotserstellung

- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	67	62	57	52	47	44
	18	57	52	48	44	40	37
	20	51	46	42	39	36	33
	22	44	40	37	34	31	28
	24	37	34	31	28	26	24
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	84	77	71	65	59	55
	18	74	68	62	57	52	48
	20	67	62	57	52	47	44
	22	61	56	51	47	43	39
	24	54	49	45	41	38	35
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	101	93	85	78	71	65
	18	91	83	76	70	64	59
	20	84	77	71	65	59	55
	22	77	71	65	60	55	50
	24	71	65	59	54	50	46
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	118	108	99	91	83	76
	18	108	99	90	83	76	70
	20	101	93	85	78	71	65
	22	94	86	79	72	66	61
	24	88	80	73	67	62	57
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	135	123	113	104	95	87
	18	125	114	105	96	88	81
	20	118	108	99	91	83	76
	22	111	102	93	85	78	72
	24	104	96	88	80	74	68

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m^2 und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m^2 , der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation 20 x 2 mm

Bodenbelag: z. B. ohne Belag – Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC Verlegeschienensystem mit Heizrohr
FLOORTEC PE-XA 20 x 2 mm
 - Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
 - Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
 - Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich
- max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
 - 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	152	133	115	100	87	76
	18	129	113	98	85	74	65
	20	114	100	86	75	66	57
	22	99	87	75	65	57	50
	24	83	73	63	55	48	42
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	190	167	144	126	109	95
	18	167	147	127	110	96	84
	20	152	133	115	100	87	76
	22	137	120	104	90	79	69
	24	121	107	92	80	70	61
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	228	200	173	151	131	114
	18	205	180	156	136	118	103
	20	190	167	144	126	109	95
	22	175	153	132	115	101	88
	24	159	140	121	105	92	80
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	266	233	202	176	153	133
	18	243	213	184	161	140	122
	20	228	200	173	151	131	114
	22	213	187	161	141	122	107
	24	197	173	150	131	114	99
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	304	267	230	201	175	152
	18	281	247	213	186	162	141
	20	266	233	202	176	153	133
	22	250	220	190	166	144	126
	24	235	207	179	156	135	118

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation 20 x 2 mm

Bodenbelag: z. B. Keramik – Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC Verlegeschienensystem mit Heizrohr
FLOORTEC PE-XA 20 x 2 mm
 - Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
 - Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
 - Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich
- max. zulässige Fußbodentemperaturen:
- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
 - 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
 - in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	108	97	86	77	68	61
	18	92	82	73	65	58	52
	20	81	72	65	58	51	46
	22	70	63	56	50	44	40
	24	60	53	47	42	38	34
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	136	121	108	96	86	76
	18	119	106	95	84	75	67
	20	108	97	86	77	68	61
	22	98	87	78	69	62	55
	24	87	77	69	61	55	49
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	163	145	129	115	103	92
	18	146	130	116	104	92	82
	20	136	121	108	96	86	76
	22	125	111	99	88	79	70
	24	114	101	91	81	72	64
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	190	169	151	134	120	107
	18	173	155	138	123	109	98
	20	163	145	129	115	103	92
	22	152	135	121	108	96	85
	24	141	126	112	100	89	79
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	217	193	172	154	137	122
	18	201	179	159	142	127	113
	20	190	169	151	134	120	107
	22	179	159	142	127	113	101
	24	168	150	134	119	106	95

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation 20 x 2 mm

Bodenbelag: z. B. Teppich – Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC Verlegeschienensystem mit Heizrohr
FLOORTEC PE-XA 20 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m^2] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m^2]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	84	76	69	63	57	52
	18	71	65	59	54	49	44
	20	63	57	52	47	43	39
	22	55	50	45	41	37	34
	24	46	42	38	35	31	28
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	105	96	87	79	72	65
	18	92	84	76	69	63	57
	20	84	76	69	63	57	52
	22	76	69	62	57	51	47
	24	67	61	56	50	46	41
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	126	115	104	95	86	78
	18	113	103	94	85	77	70
	20	105	96	87	79	72	65
	22	97	88	80	72	66	60
	24	88	80	73	66	60	54
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	147	134	121	110	100	91
	18	134	122	111	101	92	83
	20	126	115	104	95	86	78
	22	118	107	97	88	80	73
	24	109	99	90	82	74	67
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	168	153	139	126	114	104
	18	155	141	128	117	106	96
	20	147	134	121	110	100	91
	22	139	126	115	104	94	85
	24	130	118	108	98	89	80

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m^2 und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m^2 , der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.

Schnellkalkulation 20 x 2 mm

Bodenbelag: z. B. Parkett, dicker Teppich – Wärmeleistungen

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 für $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

- FLOORTEC Verlegeschienensystem mit Heizrohr
FLOORTEC PE-XA 20 x 2 mm
- Schnellauslegung (nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung
- Gültig bei 45 mm Rohrüberdeckung Estrich

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

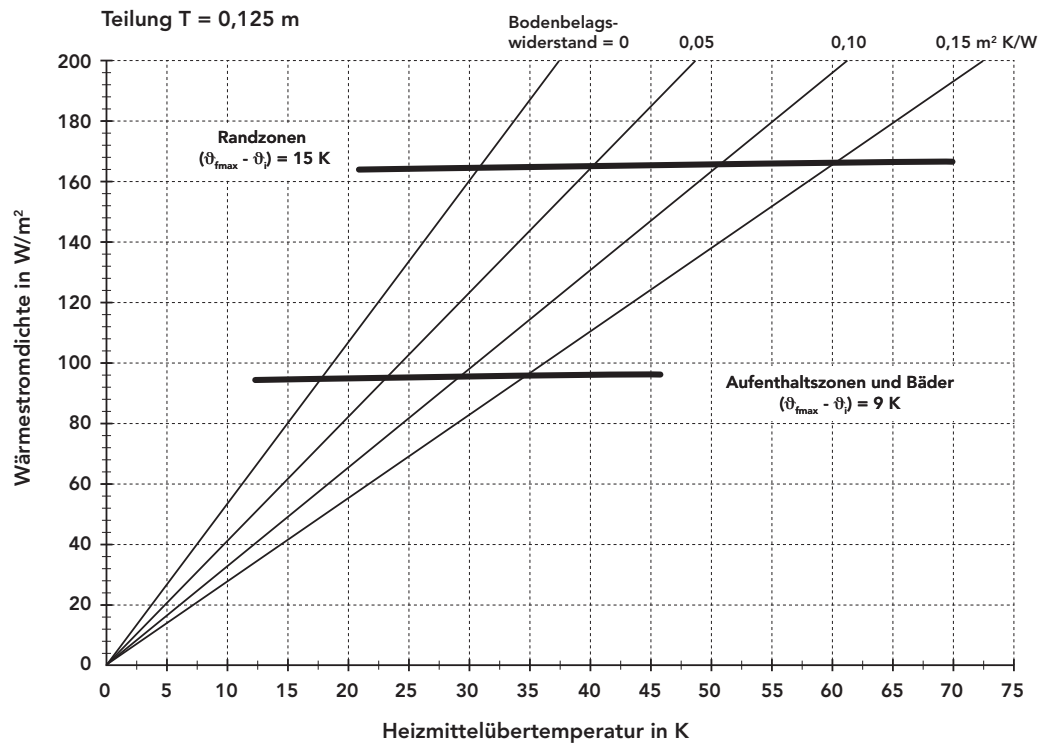
mittlere Rohrtemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²]					
		Verlegeabstand der Heizrohre [mm]					
		50	100	150	200	250	300
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	69	63	58	53	49	45
	18	58	54	49	45	42	38
	20	51	47	44	40	37	34
	22	45	41	38	35	32	29
	24	38	35	32	29	27	25
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	86	79	73	67	61	57
	18	75	69	64	59	54	50
	20	69	63	58	53	49	45
	22	62	57	52	48	44	41
	24	55	50	46	43	39	36
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	103	95	87	80	74	68
	18	93	85	78	72	66	61
	20	86	79	73	67	61	57
	22	79	72	67	61	56	52
	24	72	66	61	56	51	47
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	120	110	102	93	86	79
	18	110	101	93	85	78	72
	20	103	95	87	80	74	68
	22	96	88	81	75	69	63
	24	89	82	75	69	64	59
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	137	126	116	107	98	90
	18	127	117	107	99	91	84
	20	120	110	102	93	86	79
	22	113	104	96	88	81	75
	24	106	98	90	83	76	70

Wichtig für die Schnellkalkulation:

Die spezifische Wärmeleistung q/m² und der Bodenbelag müssen bekannt sein. Diese Vorkalkulation kann nur für eine bestimmte, vorher festgestellte Vorlauftemperatur erfolgen. Ist eine entsprechende Vorlauftemperatur ausgewählt, so gilt nur der entsprechende waagerechte Temperaturblock. Mit der entsprechenden Wärmestromdichte q/m², der gewünschten Raumtemperatur, dem jeweiligen Oberbodenbelag, kann das Verlegeraster der Fußbodenheizung bestimmt werden.


Trockenestrichplatten - 22 mm, VA 125 mm

- Rohrabstand 12,5 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Knauf Aquapanel MF 22 mm / optional Fermacell 2E22 25 mm



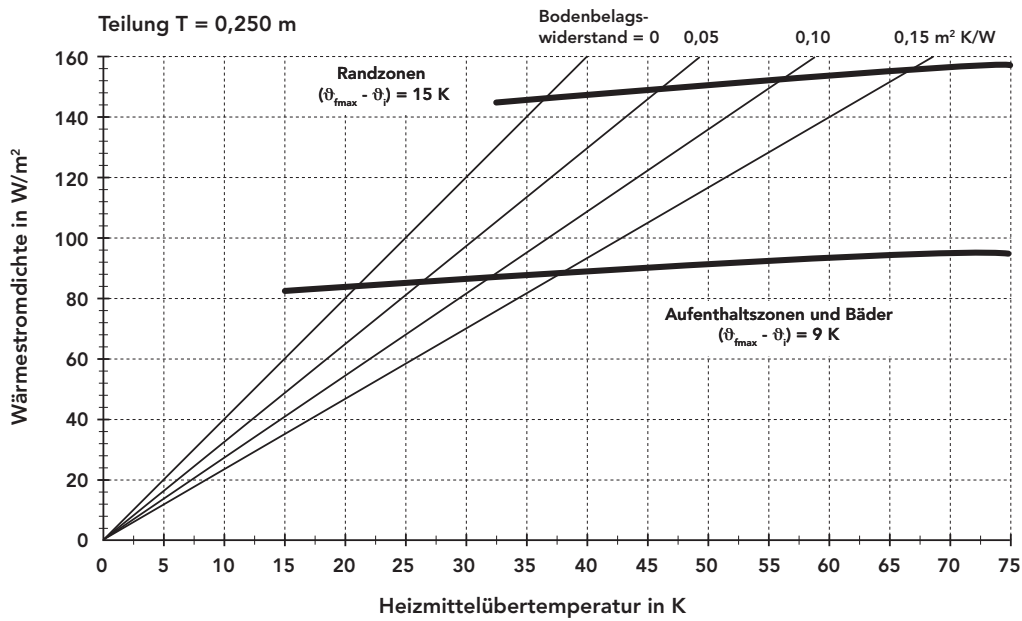
mittlere Rohrtemp.	Systemtemperaturen			Oberbelag R _λ , B			
	Vorlauf	Rücklauf	Raum-temp.	Fliesen/Stein 0,00	PVC 0,05	Parkett/Holz 0,10	Textil 0,15
	°C	°C	°C	W/m ²	W/m ²	W/m ²	W/m ²
35	40	30	15	105	81	66	55
35	40	30	18	89	69	56	47
35	40	30	20	79	61	49	41
35	40	30	22	68	53	43	36
35	40	30	24	58	45	36	30
40	45	35	15	131	101	82	69
40	45	35	18	115	89	72	61
40	45	35	20	105	81	66	55
40	45	35	22	94	73	59	50
40	45	35	25	84	65	52	44
45	50	40	15	157	121	98	83
45	50	40	18	142	109	89	74
45	50	40	20	131	101	82	69
45	50	40	22	121	93	75	63
45	50	40	25	110	85	69	58
50	55	45	15	184	142	115	96
50	55	45	18	168	130	105	88
50	55	45	20	157	121	98	83
50	55	45	22	147	113	92	77
50	55	45	25	136	105	85	72
55	60	50	15	210	162	131	110
55	60	50	18	194	150	121	102
55	60	50	20	184	142	115	96
55	60	50	22	173	134	108	91
55	60	50	25	163	126	102	85

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C



Trockenestrichplatten - 22, VA 250 mm

- Rohrabstand 25 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Knauf Aquapanel MF 22 mm / optional Fermacell 2E22 25 mm



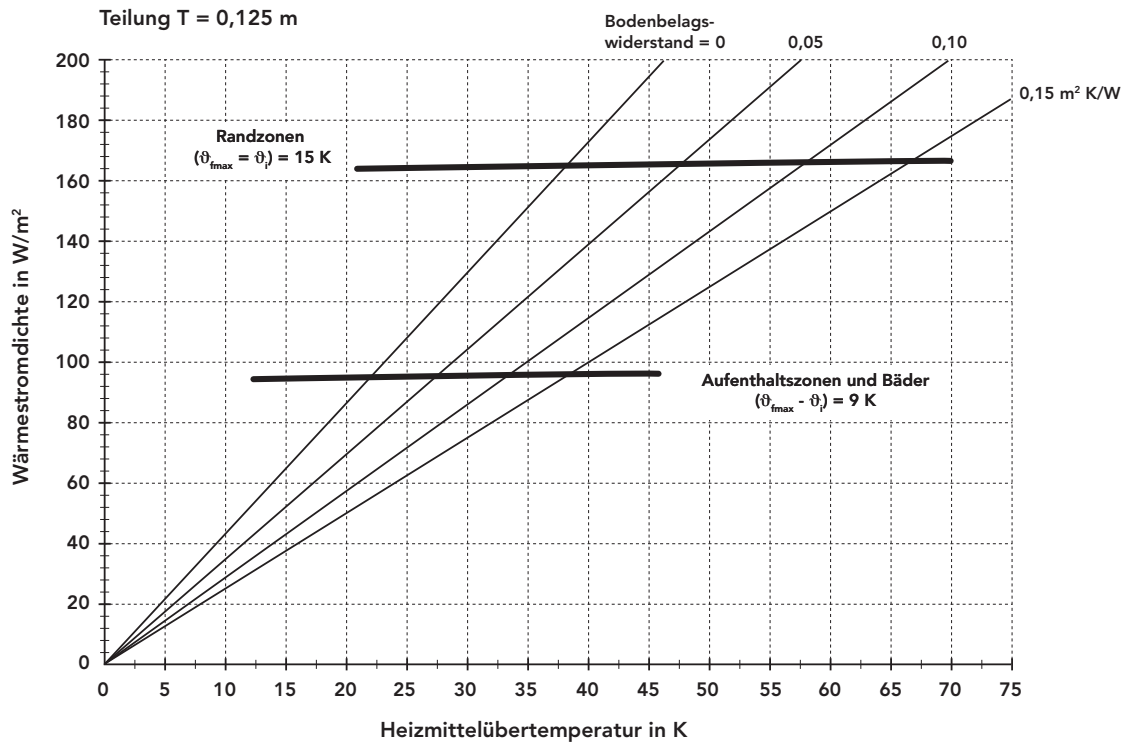
mittlere Rohrtemp. °C	Systemtemperaturen			Oberbelag R _λ , B			
	Vorlauf °C	Rücklauf °C	Raum- temp. °C	Fliesen/Stein 0,00 W/m²	PVC 0,05 W/m²	Parkett/Holz 0,10 W/m²	Textil 0,15 W/m²
	°C	°C	°C	W/m²	W/m²	W/m²	W/m²
35	40	30	15	80	65	54	47
35	40	30	18	68	55	46	40
35	40	30	20	60	49	41	35
35	40	30	22	52	42	35	30
35	40	30	24	44	36	30	26
40	45	35	15	100	81	68	58
40	45	35	18	88	72	60	51
40	45	35	20	80	65	54	47
40	45	35	22	72	59	49	42
40	45	35	25	64	52	43	37
45	50	40	15	120	98	81	70
45	50	40	18	108	88	73	63
45	50	40	20	100	81	68	58
45	50	40	22	92	75	62	53
45	50	40	25	84	68	57	49
50	55	45	15	140	114	95	81
50	55	45	18	128	104	87	74
50	55	45	20	120	98	81	70
50	55	45	22	112	91	76	65
50	55	45	25	104	85	70	60
55	60	50	15	161	130	108	93
55	60	50	18	148	120	100	86
55	60	50	20	140	114	95	81
55	60	50	22	132	107	89	77
55	60	50	25	124	101	84	72

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C



Trockenestrichplatten - 22 mm +12,5 mm, VA 125 mm

- Rohrabstand 12,5 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Knauf Aquapanel MF 22 mm +12,5 mm



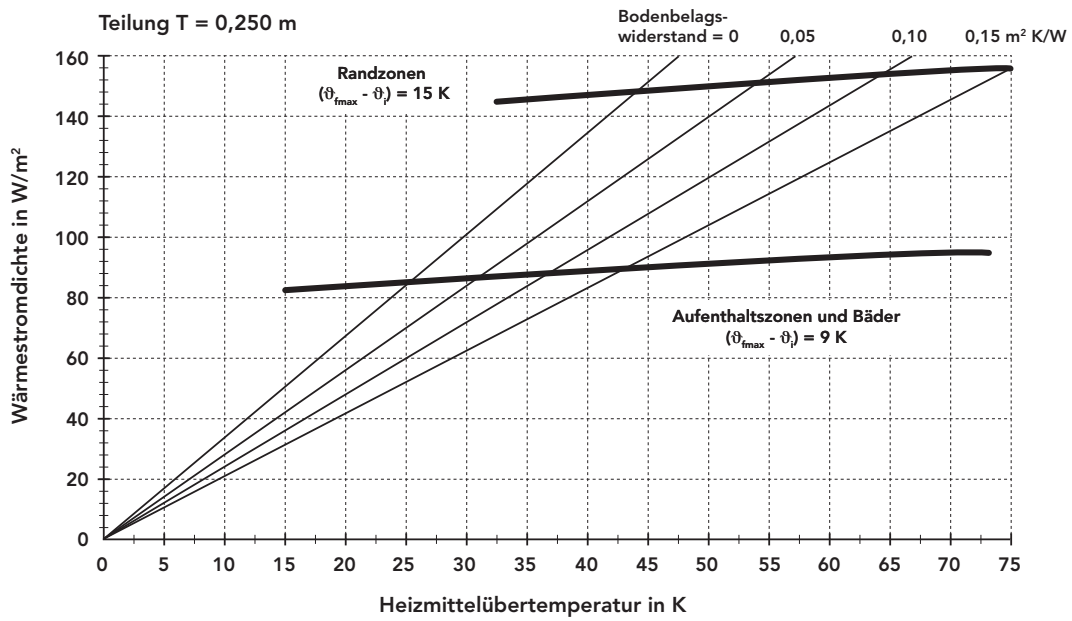
mittlere Rohrtemp. °C	Systemtemperaturen			Oberbelag R _λ , B			
	Vorlauf °C	Rücklauf °C	Raum- temp. °C	Fliesen/Stein 0,00 W/m ²	PVC 0,05 W/m ²	Parkett/Holz 0,10 W/m ²	Textil 0,15 W/m ²
35	40	30	15	87	70	58	50
35	40	30	18	74	59	49	42
35	40	30	20	65	52	43	37
35	40	30	22	56	45	38	32
35	40	30	24	48	38	32	27
40	45	35	15	108	87	72	62
40	45	35	18	95	77	64	55
40	45	35	20	87	70	58	50
40	45	35	22	78	63	52	45
40	45	35	25	69	56	46	40
45	50	40	15	130	104	87	74
45	50	40	18	117	94	78	67
45	50	40	20	108	87	72	62
45	50	40	22	99	80	67	57
45	50	40	25	91	73	61	52
50	55	45	15	151	122	101	87
50	55	45	18	138	111	93	79
50	55	45	20	130	104	87	74
50	55	45	22	121	97	81	69
50	55	45	25	112	90	75	64
55	60	50	15	173	139	116	99
55	60	50	18	160	129	107	92
55	60	50	20	151	122	101	87
55	60	50	22	143	115	96	82
55	60	50	25	134	108	90	77

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C



Trockenestrichplatten - 22 + 12,5 mm, VA 250 mm

- Rohrabstand 25 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Knauf Aquapanel MF 22 + 12,5 mm



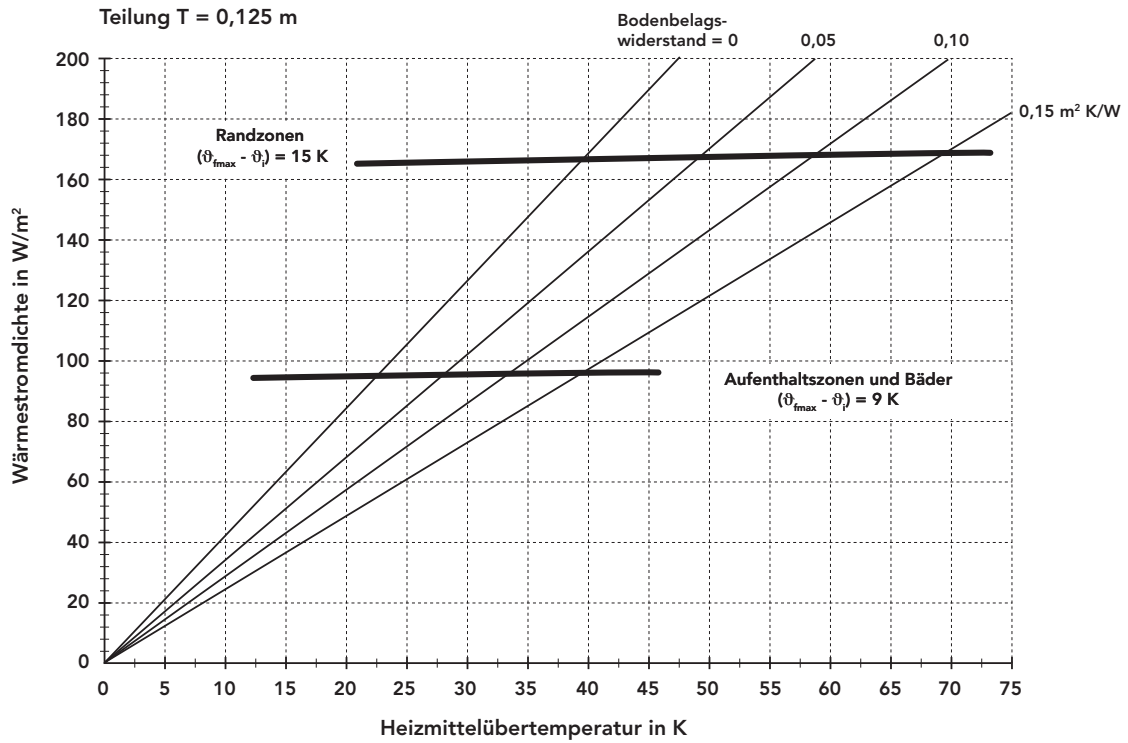
mittlere Rohrtemp.	Systemtemperaturen			Oberbelag R _λ , B			
	Vorlauf	Rücklauf	Raumtemp.	Fliesen/Stein 0,00	PVC 0,05	Parkett/Holz 0,10	Textil 0,15
°C	°C	°C	°C	W/m²	W/m²	W/m²	W/m²
35	40	30	15	67	56	48	42
35	40	30	18	57	48	41	36
35	40	30	20	50	42	36	31
35	40	30	22	44	37	31	27
35	40	30	24	37	31	26	23
40	45	35	15	84	70	60	52
40	45	35	18	74	62	53	46
40	45	35	20	67	56	48	42
40	45	35	22	61	51	43	38
40	45	35	25	54	45	38	33
45	50	40	15	101	84	72	63
45	50	40	18	91	76	65	56
45	50	40	20	84	70	60	52
45	50	40	22	77	65	55	48
45	50	40	25	71	59	50	44
50	55	45	15	118	98	84	73
50	55	45	18	108	90	77	67
50	55	45	20	101	84	72	63
50	55	45	22	94	79	67	59
50	55	45	25	87	73	62	54
55	60	50	15	135	113	96	84
55	60	50	18	124	104	89	77
55	60	50	20	118	98	84	73
55	60	50	22	111	93	79	69
55	60	50	25	104	87	74	65

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C



Echtholzdielenboden - Hartholz, VA 125 mm

- Rohrabstand 12,5 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Hartholz 20 mm stark



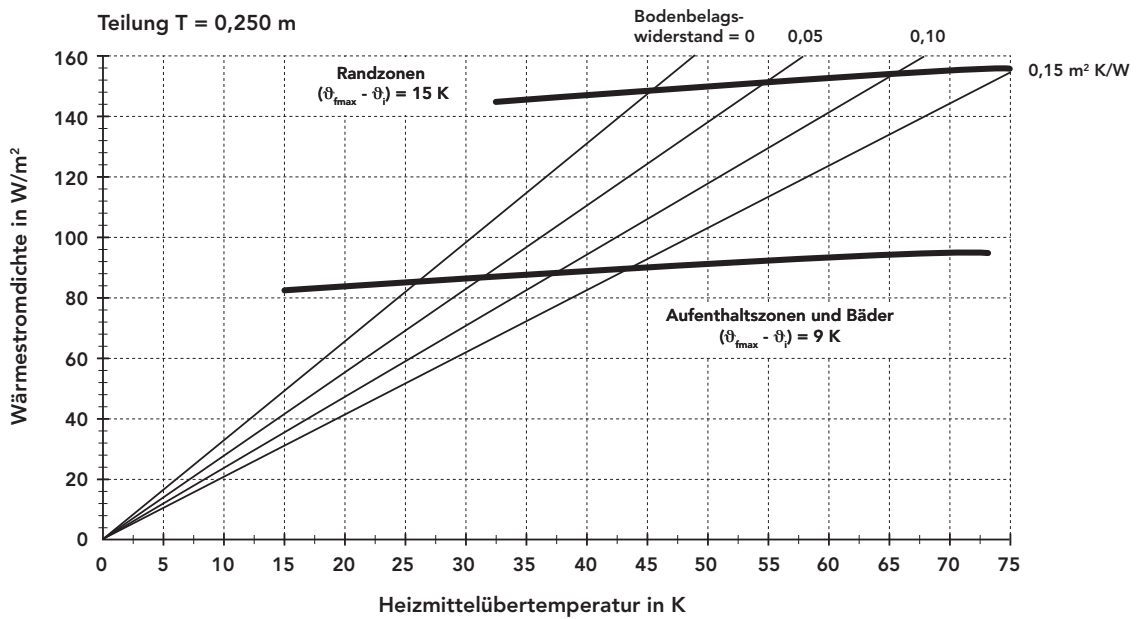
mittlere Rohrtemp. °C	Systemtemperaturen			Oberbelag R _λ , B			
	Vorlauf °C	Rücklauf °C	Raum-temp. °C	Fliesen/Stein 0,00 W/m²	PVC 0,05 W/m²	Parkett/Holz 0,10 W/m²	Textil 0,15 W/m²
35	40	30	15	84	68	57	49
35	40	30	18	72	58	48	41
35	40	30	20	63	51	43	37
35	40	30	22	55	44	37	32
35	40	30	24	46	37	31	27
40	45	35	15	105	85	71	61
40	45	35	18	93	75	62	54
40	45	35	20	84	68	57	49
40	45	35	22	76	61	51	44
40	45	35	25	67	54	45	39
45	50	40	15	126	102	85	73
45	50	40	18	114	92	77	66
45	50	40	20	105	85	71	61
45	50	40	22	97	78	65	56
45	50	40	25	88	71	60	51
50	55	45	15	147	119	99	85
50	55	45	18	135	109	91	78
50	55	45	20	126	102	85	73
50	55	45	22	118	95	80	68
50	55	45	25	109	88	74	63
55	60	50	15	168	136	114	98
55	60	50	18	156	126	105	90
55	60	50	20	147	119	99	85
55	60	50	22	139	112	94	80
55	60	50	25	130	105	88	76

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C



Echtholzdielenboden - Hartholz, VA 250 mm

- Rohrabstand 25 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Hartholz 20 mm stark

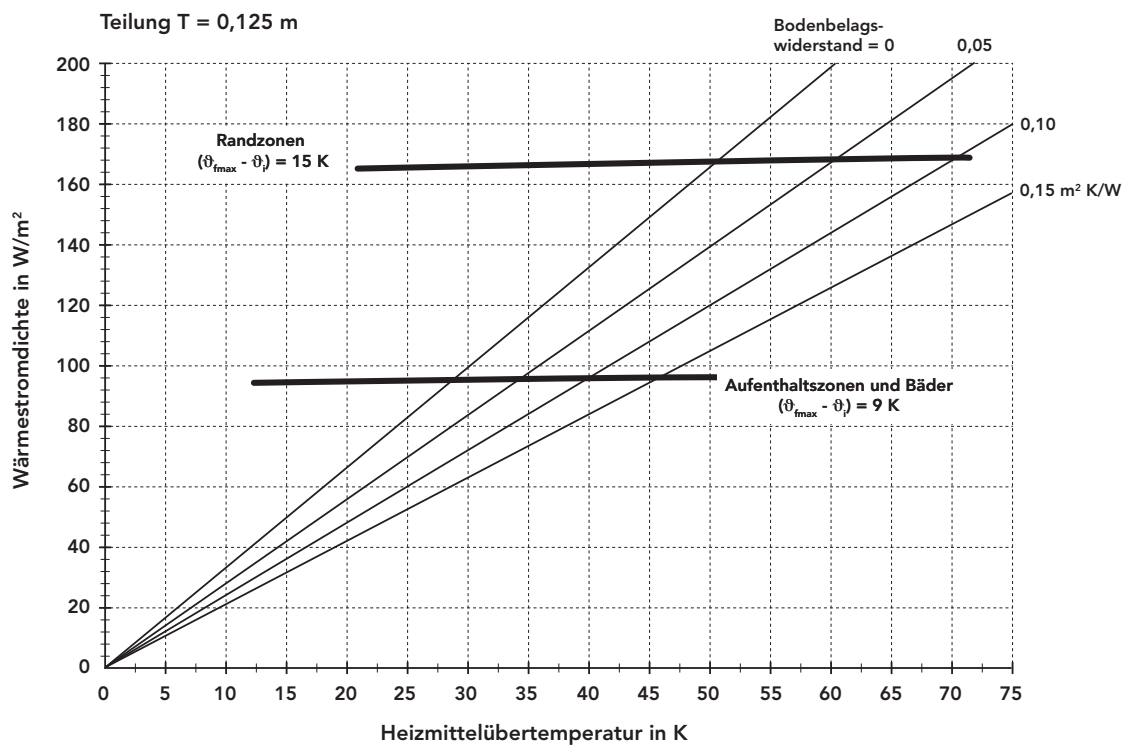


mittlere Rohrtemp.	Systemtemperaturen			Oberbelag R _λ , B			
	Vorlauf	Rücklauf	Raum- temp.	Fliesen/Stein 0,00	PVC 0,05	Parkett/Holz 0,10	Textil 0,15
	°C	°C	°C	W/m²	W/m²	W/m²	W/m²
35	40	30	15	66	55	47	41
35	40	30	18	56	47	40	35
35	40	30	20	49	41	35	31
35	40	30	22	43	36	31	27
35	40	30	24	36	30	26	23
40	45	35	15	82	69	59	52
40	45	35	18	72	61	52	45
40	45	35	20	66	55	47	41
40	45	35	22	59	50	42	37
40	45	35	25	53	44	38	33
45	50	40	15	98	83	71	62
45	50	40	18	89	74	64	56
45	50	40	20	82	69	59	52
45	50	40	22	76	63	54	47
45	50	40	25	69	58	50	43
50	55	45	15	115	96	83	72
50	55	45	18	105	88	75	66
50	55	45	20	98	83	71	62
50	55	45	22	92	77	66	58
50	55	45	25	85	72	61	54
55	60	50	15	131	110	94	82
55	60	50	18	121	102	87	76
55	60	50	20	115	96	83	72
55	60	50	22	108	91	78	68
55	60	50	25	102	85	73	64

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C


Echtholzdielenboden - Weichholz, VA 125 mm

- Rohrabstand 12,5 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Weichholz 20 mm stark



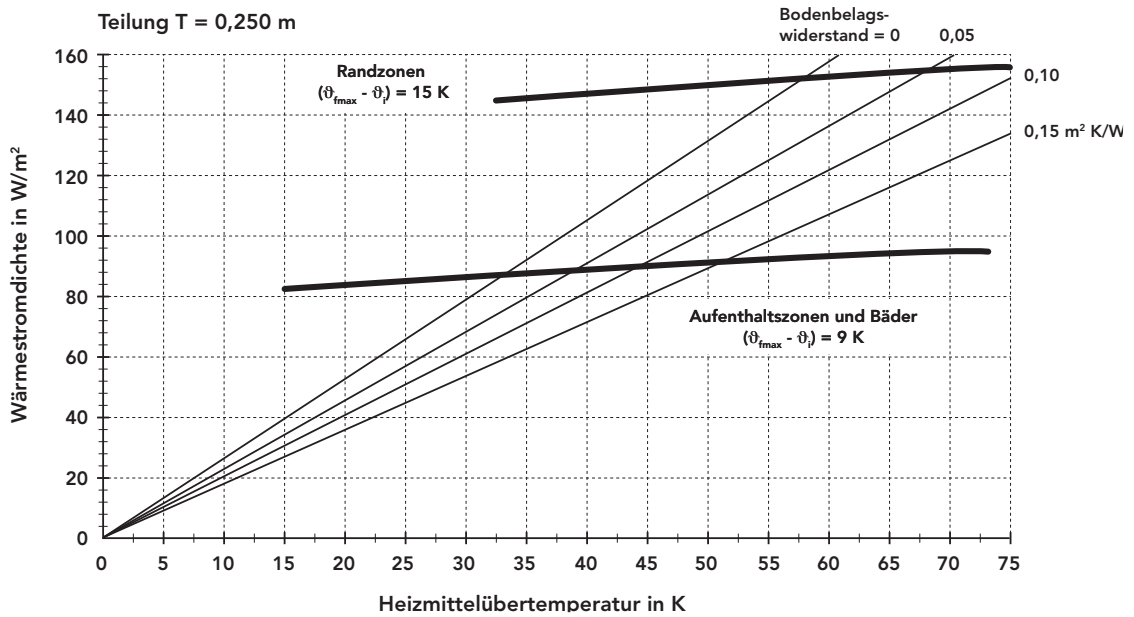
mittlere Rohrtemp.	Systemtemperaturen			Oberbelag $R_{\lambda, B}$			
	Vorlauf	Rücklauf	Raumtemp.	Fliesen/Stein 0,00	PVC 0,05	Parkett/Holz 0,10	Textil 0,15
°C	°C	°C	°C	W/m^2	W/m^2	W/m^2	W/m^2
35	40	30	15	66	56	48	42
35	40	30	18	56	47	41	36
35	40	30	20	50	42	36	32
35	40	30	22	43	36	31	27
35	40	30	24	36	31	26	23
40	45	35	15	83	70	60	53
40	45	35	18	73	61	53	46
40	45	35	20	66	56	48	42
40	45	35	22	60	50	43	38
40	45	35	25	53	45	38	34
45	50	40	15	99	84	72	63
45	50	40	18	89	75	65	57
45	50	40	20	83	70	60	53
45	50	40	22	76	64	55	48
45	50	40	25	69	59	50	44
50	55	45	15	116	98	84	74
50	55	45	18	106	89	77	67
50	55	45	20	99	84	72	63
50	55	45	22	93	78	67	59
50	55	45	25	86	72	62	55
55	60	50	15	132	112	96	84
55	60	50	18	122	103	89	78
55	60	50	20	116	98	84	74
55	60	50	22	109	92	79	70
55	60	50	25	103	86	74	65

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C



Echtholzdielenboden - Weichholz, VA 250 mm

- Rohrabstand 25 cm
- FLOORTEC Alu-Verbund Heizrohr 16 x 2 mm
- Weichholz 20 mm stark



mittlere Rohrtemp.	Systemtemperaturen			Oberbelag R _λ , B			
	Vorlauf	Rücklauf	Raum- temp.	Fliesen/Stein 0,00	PVC 0,05	Parkett/Holz 0,10	Textil 0,15
	°C	°C	°C	W/m ²	W/m ²	W/m ²	W/m ²
35	40	30	15	53	46	40	36
35	40	30	18	45	39	34	30
35	40	30	20	39	34	30	27
35	40	30	22	34	30	26	23
35	40	30	24	29	25	22	20
40	45	35	15	66	57	50	45
40	45	35	18	58	50	44	39
40	45	35	20	53	46	40	36
40	45	35	22	47	41	36	32
40	45	35	25	42	37	32	29
45	50	40	15	79	68	60	53
45	50	40	18	71	62	54	48
45	50	40	20	66	57	50	45
45	50	40	22	60	52	46	41
45	50	40	25	55	48	42	37
50	55	45	15	92	80	70	62
50	55	45	18	84	73	64	57
50	55	45	20	79	68	60	53
50	55	45	22	74	64	56	50
50	55	45	25	68	59	52	46
55	60	50	15	105	91	80	71
55	60	50	18	97	84	74	66
55	60	50	20	92	80	70	62
55	60	50	22	87	75	66	59
55	60	50	25	82	71	62	55

Maximale Oberflächentemperatur im Aufenthaltsbereich 29°C, Randzone 35°C und in Bädern 33°C

FLOORTEC Tackersystem					
Menge	Einheit	Bezeichnung		Preis pro Einheit	Gesamtpreis
		FLOORTEC Wärme- und Trittschalldämmrolle WLG 040 - Tackersystem PST FCKW-frei gemäß EPS EN 13163, Art und Anwendung gemäß ÖN B 6000,-GPS-T650, Brandverhalten B2 gemäß ÖN B 3800, Folie mit Bändchengewebe und Rasteraufdruck. Dämmungsrollen am Stoss überlappend und mit einem 3cm Selbstklebestreifen versehen. Verkehrslast: 5,00 kN/m ² Paketinhalt 10 m ² (kleinste Liefermenge Paket wie angegeben)			
1	m ²	Plattenstärke: 20-2, RD = 0,50 m ² K/W Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBIC4301001000A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Tackersetzgerät 3D UNI für Tackersystem zur Verarbeitung aller FLOORTEC Tackernadeln (KURZ, MITTEL und LANG) geeignet. FLOORTEC Tackersetzgerät für Heizrohr zur zeitsparenden Befestigung der Heizrohre auf original FLOORTEC Tackersystem Trittschalldämmung-Unterboden mit integriertem, patentierten Ankergewebe.			
1	Stk	für alle Tackerclips 3D Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBIATool203D00A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Tackerclips 3D für Tackersystem Tackerclips 3D in magazinierte Ausführung zur zeitsparenden Befestigung der Heizrohre, mittels original Tackersetzgerät, auf original FLOORTEC Trittschall-Wärmedämmung mit integriertem Ankergewebe. Verp.-Einheit: Karton á 400 Stück (Tackerclips)			
1	Stk	Kurz (38 mm) für PE-Xcellent 5 Heizrohr 14 x 2 - 17 x 2 mm Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBIACLI1203DS0A0) Montage: _____		
1	Stk	Mittel (42 mm) für PE-Xcellent 5 Heizrohr 20 x 2 mm Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBIACLI1203DM0A0) Montage: _____		
1	Stk	Lang (58 mm) für spezielle Bodenaufbauten Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBIACLI2203DL0A0) Montage: _____		

FLOORTEC Verlegeschienensystem					
Menge	Einheit	Bezeichnung		Preis pro Einheit	Gesamtpreis
		FLOORTEC Verlegeschiene für Heizrohr 14 bis 20 mm (Verlegeschienensystem) Verp.-Einheit: 100 Stück á 1 lfm			
1	Stück	für Heizrohr 14 - 20 mm Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBJIU051420100A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Haltenadel für Verlegeschiene (Verlegeschienensystem) Verp.-Einheit: 500 Stück			
1	Stück	Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBJIAUCL000000A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Abdeckfolie mit Verlegeraster 50 mm (Stärke: 0,2 mm) für Verlegeschiene- und Gittermattensystem Verp.-Einheit: 75 m ²			
1	m ²	Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBROTHERCOFOIL0A0) Montage: _____		

FLOORTEC Trockensystem					
Menge	Einheit	Bezeichnung		Einzelpreis	Gesamtpreis
		FLOORTEC Trockensystem 25 cm Umlenk Element 1000 x 500 mm EPS 040 DEO dm 30 mm dick Rohrabstand 250 mm mit Alu-Wärmeleitblech			
1	m ²	Verp.-Einheit: 5 m ² = 10 Stk Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBF50843050100A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Trockensystem 12,5 cm Umlenk Element 750 x 500 mm EPS 040 DEO dm 30 mm dick Rohrabstand 125 mm mit Alu-Wärmeleitblech			
1	m ²	Verp.-Einheit: 3,75 m ² = 10 Stk Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBF50443050075A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Trockensystem 25 cm Gerade Element 1000 x 500 mm EPS 040 DEO dm 30 mm dick Rohrabstand 250 mm mit Alu-Wärmeleitblech			
1	m ²	Verp.-Einheit: 5 m ² = 10 Stk Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBF40843050100A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Trockensystem 12,5 cm Gerade Element 1000 x 500 mm EPS 040 DEO dm 30 mm dick Rohrabstand 125 mm mit Alu-Wärmeleitblech			
1	m ²	Verp.-Einheit: 5 m ² = 10 Stk Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBF40443050100A0) Montage: _____		
		FLOORTEC Randausbau o h n e Alu-Wärmeleitblech, EPS 040 DEO dm 30 mm dick			
1	m ²	Verp.-Einheit: 8 m ² = 16 Stk Lieferung: _____	(Artikel-Nr.: FBFAW000005130A0) Montage: _____		



Garantieerklärung Nr. _____

zugunsten des Bauherren und des verarbeitenden Heizungsbau-Fachbetriebes

Bauherr Name _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Bauobjekt Straße _____

(falls abweichend von obiger Anschrift) PLZ/Ort _____

Heizungsbau- Name _____

fachbetrieb Straße _____

PLZ/Ort _____

_____ m²FLOORTEC Fußbodenheizung Einbau abgeschlossen am: _____

Auf die an vorgenanntes Bauobjekt gelieferten Kunststoff-Heizleitungsrohre und Komponenten der Fußbodenheizung und des FLOORTEC-Systems des Herstellers Vogel & Noot leisten wir über unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen hinaus nachfolgende Garantie:

1.1 Innerhalb der Garantiezeit von **10 Jahren** ab Lieferdatum leisten wir kostenlosen Ersatz für FLOORTEC Heizleitungsrohre und Komponenten, an denen Schäden auftreten, die nachweisbar auf Produktionsfehler zurückzuführen sind.

1.2 Ausgenommen sind elektrische und elektronische Komponenten.

1.3 Innerhalb der Garantiezeit von **10 Jahren** ab Lieferdatum leisten wir für nachweisliche Produktionsfehler auch Ersatz für

- Schäden, die an Sachen Dritter eintreten und die hieraus entstehenden weiteren Schäden (Mangelfolgeschäden) sowie
- Aufwendungen Dritter für Beseitigung, Ausbau, Abnahme oder Freilegung mangelhafter Erzeugnisse und
- für den Einbau, Anbringung, Verlegung mangelfreier Erzeugnisse.

1.4 Diese Garantiezusage ist der Höhe nach begrenzt auf **€ 1.000.000** und setzt die Erklärung des Heizungsbauers auf der Garantie-Anforderung voraus. *

1.5 Zur Absicherung des genannten Schadenrisikos haben wir bei einem namhaften Versicherer eine erweiterte Produkthaftpflichtversicherung abgeschlossen.

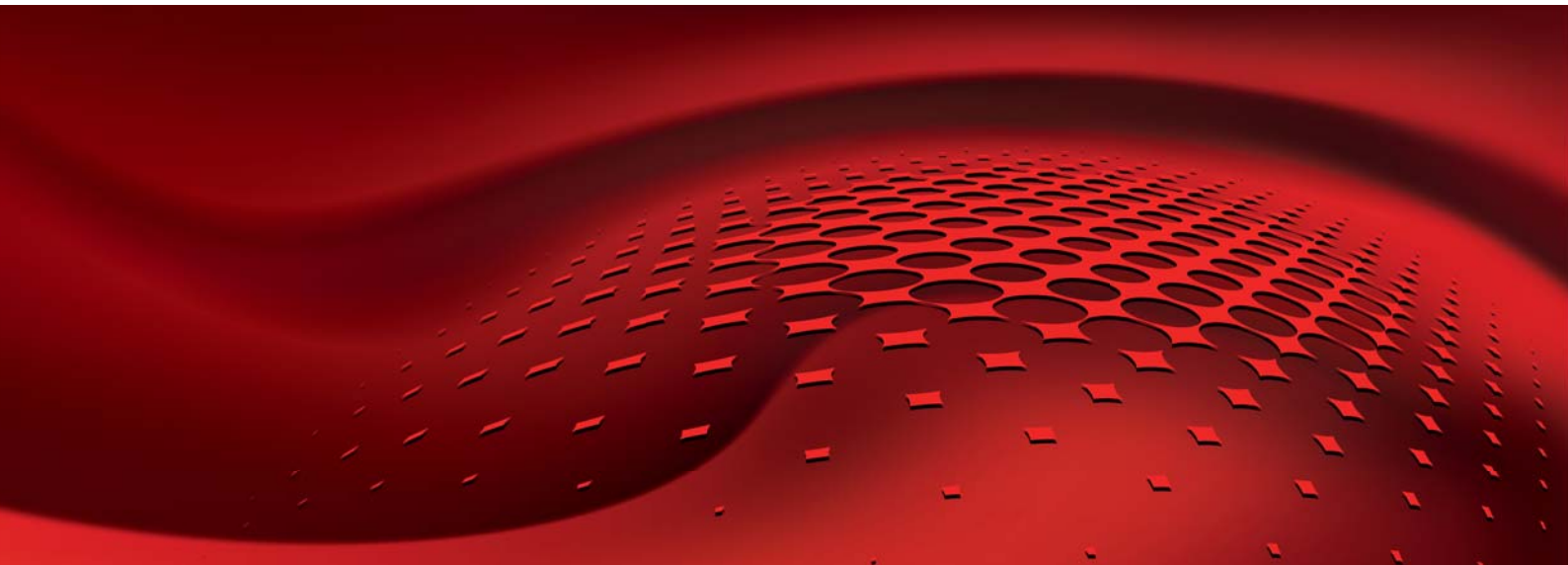
1.6 Die Deckungssumme dieses Vertrages beträgt **€ 1.000.000** pauschal für Personen- und Sachschäden.

1.7 Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

* Die vorstehende Garantieerklärung ist nur wirksam, wenn sie durch den anerkannten und zugelassenen Heizungsbauer innerhalb von 3 Monaten nach Einbau per Formblatt angefordert wurde. Darin erklärt er, dass die von uns aufgestellten Verwendungs- und Montageanweisungen beachtet wurden und für den Einbau ausschließlich original FLOORTEC Komponenten verwendet wurden.

Wartberg, am: _____

Unterschrift: _____



heatingthrough**innovation.**