



## Inhaltsverzeichnis

(mit Strg + Mausklick zum relevanten Gliederungspunkt springen)

<b>1 PowerFloor Slimline .....</b>	<b>5</b>
<b>  1.1 Rohrabstand 125 mm .....</b>	<b>5</b>
1.1.1 Slimline RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm .....	5
1.1.2 Slimline RA 125 mm, Fermacell 25 mm.....	6
1.1.3 Slimline RA 125 mm, Fermacell 35 mm.....	7
1.1.4 Slimline RA 125 mm, Zementestrich 35 mm.....	8
1.1.5 Slimline RA 125 mm, Zementestrich 60 mm.....	9
1.1.6 Slimline RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm.....	10
1.1.7 Slimline RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm.....	11
1.1.8 Slimline RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm .....	12
1.1.9 Slimline RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm .....	13
1.1.10 Slimline RA 125 mm, Laminat 12 mm.....	14
1.1.11 Slimline RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm.....	15
1.1.12 Slimline RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm.....	16
1.1.13 Slimline RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm.....	17
<b>  1.2 Rohrabstand 250 mm .....</b>	<b>18</b>
1.2.1 Slimline RA 250 mm, Entkopplungsplatte 4 mm .....	18
1.2.2 Slimline RA 250 mm, Fermacell 25 mm.....	19
1.2.3 Slimline RA 250 mm, Fermacell 35 mm.....	20
1.2.4 Slimline RA 250 mm, Zementestrich 35 mm.....	21
1.2.5 Slimline RA 250 mm, Zementestrich 60 mm.....	22
1.2.6 Slimline RA 250 mm, Knauf Perlite 22 mm.....	23

1.2.7	Slimline RA 250 mm, Knauf Perlite 35 mm .....	24
1.2.8	Slimline RA 250 mm, Echtholzdielen hart 20 mm .....	25
1.2.9	Slimline RA 250 mm, Echtholzdielen weich 20 mm .....	26
1.2.10	Slimline RA 250 mm, Laminat 12 mm.....	27
1.2.11	Slimline RA 250 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm.....	28
1.2.12	Slimline RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm.....	29
1.2.13	Slimline RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm.....	30
1.2.14	Slimline RA 250 mm, Gussasphalt 25 mm .....	31
1.2.15	Slimline RA 250 mm, Gussasphalt 30 mm .....	32

**PowerFloor light .....** **33**

**2.1 Rohrabstand 125 mm .....** **33**

2.1.1	light RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm .....	33
2.1.2	light RA 125 mm, Fermacell 25 mm .....	34
2.1.3	light RA 125 mm, Fermacell 35 mm .....	35
2.1.4	light RA 125 mm, Zementestrich 35 mm.....	36
2.1.5	light RA 125 mm, Zementestrich 60 mm.....	37
2.1.6	light RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm.....	38
2.1.7	light RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm.....	39
2.1.8	light RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm .....	40
2.1.9	light RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm .....	41
2.1.10	light RA 125 mm, Laminat 12 mm .....	42
2.1.11	light RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm .....	43
2.1.12	light RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm.....	44
2.1.13	light RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm.....	45

**2.2 Rohrabstand 250 mm .....** **46**

2.2.1	light RA 250 mm, Entkopplungsplatte 4 mm .....	46
2.2.2	light RA 250 mm, Fermacell 25 mm .....	47
2.2.3	light RA 250 mm, Fermacell 35 mm .....	48
2.2.4	light RA 250 mm, Zementestrich 35 mm.....	49
2.2.5	light RA 250 mm, Zementestrich 60 mm.....	50

2.2.6	light RA 250 mm, Knauf Perlite 22 mm.....	51
2.2.7	light RA 250 mm, Knauf Perlite 35 mm.....	52
2.2.8	light RA 250 mm, Echtholzdielen hart 20 mm .....	53
2.2.9	light RA 250 mm, Echtholzdielen weich 20 mm .....	54
2.2.10	light RA 250 mm, Laminat 12 mm .....	55
2.2.11	light RA 250 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm .....	56
2.2.12	light RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm.....	57
2.2.13	light RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm.....	58
2.2.14	light RA 250 mm, Gussasphalt 25 mm .....	59
2.2.15	light RA 250 mm, Gussasphalt 30 mm .....	60

### **3 PowerFloor Öko .....** 61

<b>3.1</b>	<b>Rohrabstand 125 mm .....</b>	<b>61</b>
3.1.1	Öko RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm.....	61
3.1.2	Öko RA 125 mm, Fermacell 25 mm .....	62
3.1.3	Öko RA 125 mm, Fermacell 35 mm .....	63
3.1.4	Öko RA 125 mm, Zementestrich 35 mm.....	64
3.1.5	Öko RA 125 mm, Zementestrich 60 mm.....	65
3.1.6	Öko RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm.....	66
3.1.7	Öko RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm.....	67
3.1.8	Öko RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm .....	68
3.1.9	Öko RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm .....	69
3.1.10	Öko RA 125 mm, Laminat 12 mm .....	70
3.1.11	Öko RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm .....	71
3.1.12	Öko RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm.....	72
3.1.13	Öko RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm.....	73

### **4 PowerFloor Öko PLUS.....** 74

<b>4.1</b>	<b>Rohrabstand 125 mm .....</b>	<b>74</b>
4.1.1	Öko PLUS RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm.....	74
4.1.2	Öko PLUS RA 125 mm, Fermacell 25 mm .....	75
4.1.3	Öko PLUS RA 125 mm, Fermacell 35 mm .....	76

4.1.4	Öko PLUS RA 125 mm, Zementestrich 35 mm .....	77
4.1.5	Öko PLUS RA 125 mm, Zementestrich 60 mm .....	78
4.1.6	Öko PLUS RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm.....	79
4.1.7	Öko PLUS RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm.....	80
4.1.8	Öko PLUS RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm.....	81
4.1.9	Öko PLUS RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm.....	82
4.1.10	Öko PLUS RA 125 mm, Laminat 12 mm .....	83
4.1.11	Öko PLUS RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm .....	84
4.1.12	Öko PLUS RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm .....	85
4.1.13	Öko PLUS RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm .....	86
<b>4.2</b>	<b>Rohrabstand 250 mm .....</b>	<b>87</b>
4.2.1	Öko PLUS RA 250 mm, Entkopplungsplatte 4 mm.....	87
4.2.2	Öko PLUS RA 250 mm, Fermacell 25 mm .....	88
4.2.3	Öko PLUS RA 250 mm, Fermacell 35 mm .....	89
4.2.4	Öko PLUS RA 250 mm, Zementestrich 35 mm .....	90
4.2.5	Öko PLUS RA 250 mm, Zementestrich 60 mm .....	91
4.2.6	Öko PLUS RA 250 mm, Knauf Perlite 22 mm.....	92
4.2.7	Öko PLUS RA 250 mm, Knauf Perlite 35 mm.....	93
4.2.8	Öko PLUS RA 250 mm, Echtholzdielen hart 20 mm.....	94
4.2.9	Öko PLUS RA 250 mm, Echtholzdielen weich 20 mm.....	95
4.2.10	Öko PLUS RA 250 mm, Laminat 12 mm .....	96
4.2.11	Öko PLUS RA 250 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm .....	97
4.2.12	Öko PLUS RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm .....	98
4.2.13	Öko PLUS RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm .....	99
4.2.14	Öko PLUS RA 250 mm, Gussasphalt 25 mm .....	100
4.2.15	Öko PLUS RA 250 mm, Gussasphalt 30 mm .....	101

# 1 PowerFloor Slimline

## 1.1 Rohrabstand 125 mm

### 1.1.1 Slimline RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	78,2	22,2	57,4	20,3	45,4	19,2	37,5	18,5
30	25	18	59,4	23,5	43,7	22,0	34,5	21,2	28,5	20,6
30	25	20	46,9	24,3	34,5	23,2	27,2	22,5	22,5	22,1
30	25	22	34,4	25,2	25,3	24,3	20,0	23,8	16,5	23,5
30	25	24	21,9	26,0	16,1	25,5	12,7	25,2	10,5	25,0
35	30	15	109,5	25,1	80,4	22,4	63,5	20,9	52,5	19,9
35	30	18	90,7	26,4	66,6	24,2	52,6	22,9	43,5	22,0
35	30	20	78,2	27,2	57,4	25,3	45,4	24,2	37,5	23,5
35	30	22	65,7	28,1	48,2	26,5	38,1	25,5	31,5	24,9
35	30	24	53,2	28,9	39,1	27,6	30,9	26,9	25,5	26,4
40	35	15	140,8	28,0	103,4	24,6	81,7	22,6	67,5	21,3
40	35	18	122,0	29,3	89,6	26,3	70,8	24,6	58,5	23,4
40	35	20	109,5	30,1	80,4	27,4	63,5	25,9	52,5	24,9
40	35	22	97,0	31,0	71,2	28,6	56,3	27,2	46,5	26,3
40	35	24	84,5	31,8	62,0	29,7	49,0	28,5	40,5	27,8
45	40	15	172,0	30,9	126,4	26,7	99,9	24,2	82,5	22,6
45	40	18	153,3	32,2	112,6	28,4	89,0	26,2	73,5	24,8
45	40	20	140,8	33,0	103,4	29,6	81,7	27,6	67,5	26,3
45	40	22	128,2	33,9	94,2	30,7	74,4	28,9	61,5	27,7
45	40	24	115,7	34,7	85,0	31,9	67,2	30,2	55,5	29,1
50	45	15	203,3	33,8	149,3	28,8	118,0	25,9	97,5	24,0
50	45	18	184,6	35,1	135,6	30,6	107,1	27,9	88,5	26,2
50	45	20	172,0	35,9	126,4	31,7	99,9	29,2	82,5	27,6
50	45	22	159,5	36,8	117,2	32,8	92,6	30,6	76,5	29,1
50	45	24	147,0	37,6	108,0	34,0	85,3	31,9	70,5	30,5

## 1.1.2 Slimline RA 125 mm, Fermacell 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	63,85	20,9	46,89	19,3	36,07	18,3	30,63	17,8
30	25	18	48,52	22,5	35,64	21,3	27,41	20,5	23,28	20,2
30	25	20	38,31	23,5	28,14	22,6	21,64	22,0	18,38	21,7
30	25	22	28,09	24,6	20,63	23,9	15,87	23,5	13,48	23,2
30	25	24	17,88	25,7	13,13	25,2	10,10	24,9	8,58	24,8
35	30	15	89,38	23,3	65,65	21,1	50,49	19,7	42,88	19,0
35	30	18	74,06	24,9	54,40	23,0	41,84	21,9	35,53	21,3
35	30	20	63,85	25,9	46,89	24,3	36,07	23,3	30,63	22,8
35	30	22	53,63	27,0	39,39	25,6	30,29	24,8	25,73	24,4
35	30	24	43,41	28,0	31,89	27,0	24,52	26,3	20,83	25,9
40	35	15	114,92	25,6	84,41	22,8	64,92	21,0	55,13	20,1
40	35	18	99,60	27,2	73,15	24,8	56,26	23,2	47,78	22,4
40	35	20	89,38	28,3	65,65	26,1	50,49	24,7	42,88	24,0
40	35	22	79,17	29,3	58,15	27,4	44,72	26,1	37,98	25,5
40	35	24	68,95	30,4	50,65	28,7	38,95	27,6	33,08	27,1
45	40	15	140,46	28,0	103,17	24,6	79,34	22,3	67,38	21,2
45	40	18	125,14	29,6	91,91	26,5	70,69	24,5	60,03	23,6
45	40	20	114,92	30,6	84,41	27,8	64,92	26,0	55,13	25,1
45	40	22	104,71	31,7	76,91	29,1	59,15	27,5	50,23	26,7
45	40	24	94,49	32,7	69,40	30,4	53,38	28,9	45,33	28,2
50	45	15	166,00	30,4	121,92	26,3	93,77	23,7	79,63	22,4
50	45	18	150,68	32,0	110,67	28,2	85,11	25,9	72,28	24,7
50	45	20	140,46	33,0	103,17	29,6	79,34	27,3	67,38	26,2
50	45	22	130,24	34,1	95,66	30,9	73,57	28,8	62,48	27,8
50	45	24	120,03	35,1	88,16	32,2	67,80	30,3	57,58	29,3

### 1.1.3 Slimline RA 125 mm, Fermacell 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	52,38	19,9	38,48	18,6	31,64	17,9	25,13	17,3
30	25	18	39,81	21,7	29,24	20,7	24,05	20,2	19,10	19,8
30	25	20	31,43	22,9	23,09	22,1	18,98	21,8	15,08	21,4
30	25	22	23,05	24,1	16,93	23,6	13,92	23,3	11,06	23,0
30	25	24	14,67	25,4	10,77	25,0	8,86	24,8	7,04	24,7
35	30	15	73,34	21,8	53,87	20,0	44,30	19,1	35,18	18,3
35	30	18	60,76	23,6	44,63	22,1	36,70	21,4	29,15	20,7
35	30	20	52,38	24,9	38,48	23,6	31,64	22,9	25,13	22,3
35	30	22	44,00	26,1	32,32	25,0	26,58	24,5	21,11	24,0
35	30	24	35,62	27,3	26,16	26,4	21,51	26,0	17,09	25,6
40	35	15	94,29	23,7	69,26	21,4	56,95	20,3	45,23	19,2
40	35	18	81,72	25,6	60,02	23,6	49,36	22,6	39,20	21,6
40	35	20	73,34	26,8	53,87	25,0	44,30	24,1	35,18	23,3
40	35	22	64,96	28,0	47,71	26,4	39,23	25,6	31,16	24,9
40	35	24	56,57	29,2	41,55	27,8	34,17	27,2	27,14	26,5
45	40	15	115,24	25,7	84,65	22,8	69,61	21,4	55,28	20,1
45	40	18	102,67	27,5	75,41	25,0	62,01	23,7	49,25	22,6
45	40	20	94,29	28,7	69,26	26,4	56,95	25,3	45,23	24,2
45	40	22	85,91	30,0	63,10	27,8	51,89	26,8	41,21	25,8
45	40	24	77,53	31,2	56,94	29,3	46,83	28,3	37,19	27,4
50	45	15	136,20	27,6	100,04	24,3	82,26	22,6	65,33	21,0
50	45	18	123,62	29,4	90,80	26,4	74,67	24,9	59,30	23,5
50	45	20	115,24	30,7	84,65	27,8	69,61	26,4	55,28	25,1
50	45	22	106,86	31,9	78,49	29,3	64,54	28,0	51,26	26,7
50	45	24	98,48	33,1	72,33	30,7	59,48	29,5	47,24	28,4

#### 1.1.4 Slimline RA 125 mm, Zementestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	94,80	23,8	69,63	21,4	45,58	19,2	45,48	19,2
30	25	18	72,05	24,7	52,92	22,9	34,64	21,2	34,56	21,2
30	25	20	56,88	25,3	41,78	23,9	27,35	22,5	27,29	22,5
30	25	22	41,71	25,9	30,64	24,8	20,05	23,9	20,01	23,9
30	25	24	26,55	26,5	19,50	25,8	12,76	25,2	12,73	25,2
35	30	15	132,73	27,3	97,49	24,0	63,81	20,9	63,67	20,9
35	30	18	109,97	28,2	80,77	25,5	52,87	22,9	52,75	22,9
35	30	20	94,80	28,8	69,63	26,4	45,58	24,2	45,48	24,2
35	30	22	79,64	29,4	58,49	27,4	38,28	25,5	38,20	25,5
35	30	24	64,47	30,0	47,35	28,4	30,99	26,9	30,92	26,9
40	35	15	170,65	30,8	125,34	26,6	82,04	22,6	81,86	22,6
40	35	18	147,89	31,7	108,63	28,1	71,10	24,6	70,94	24,6
40	35	20	132,73	32,3	97,49	29,0	63,81	25,9	63,67	25,9
40	35	22	117,56	32,9	86,35	30,0	56,51	27,2	56,39	27,2
40	35	24	102,39	33,5	75,20	31,0	49,22	28,6	49,12	28,5
45	40	15	208,57	34,3	153,19	29,2	100,27	24,3	100,05	24,3
45	40	18	185,82	35,2	136,48	30,6	89,33	26,3	89,14	26,3
45	40	20	170,65	35,8	125,34	31,6	82,04	27,6	81,86	27,6
45	40	22	155,48	36,4	114,20	32,6	74,74	28,9	74,58	28,9
45	40	24	140,31	37,0	103,06	33,5	67,45	30,2	67,31	30,2
50	45	15	246,49	37,8	181,05	31,8	118,50	26,0	118,24	25,9
50	45	18	223,74	38,7	164,33	33,2	107,56	28,0	107,33	27,9
50	45	20	208,57	39,3	153,19	34,2	100,27	29,3	100,05	29,3
50	45	22	193,40	39,9	142,05	35,2	92,97	30,6	92,77	30,6
50	45	24	178,23	40,5	130,91	36,1	85,68	31,9	85,50	31,9

## 1.1.5 Slimline RA 125 mm, Zementestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	83,34	22,7	61,21	20,7	42,37	18,9	39,98	18,7
30	25	18	63,34	23,9	46,52	22,3	32,20	21,0	30,38	20,8
30	25	20	50,01	24,6	36,73	23,4	25,42	22,4	23,99	22,2
30	25	22	36,67	25,4	26,93	24,5	18,64	23,7	17,59	23,6
30	25	24	23,34	26,2	17,14	25,6	11,86	25,1	11,19	25,0
35	30	15	116,68	25,8	85,70	22,9	59,32	20,5	55,97	20,2
35	30	18	96,68	27,0	71,01	24,6	49,15	22,6	46,38	22,3
35	30	20	83,34	27,7	61,21	25,7	42,37	23,9	39,98	23,7
35	30	22	70,01	28,5	51,42	26,8	35,59	25,3	33,58	25,1
35	30	24	56,67	29,2	41,63	27,9	28,81	26,7	27,19	26,5
40	35	15	150,02	28,9	110,19	25,2	76,27	22,1	71,96	21,7
40	35	18	130,01	30,0	95,49	26,8	66,10	24,1	62,37	23,8
40	35	20	116,68	30,8	85,70	27,9	59,32	25,5	55,97	25,2
40	35	22	103,34	31,6	75,91	29,0	52,54	26,9	49,57	26,6
40	35	24	90,01	32,3	66,11	30,1	45,76	28,2	43,18	28,0
45	40	15	183,35	32,0	134,67	27,5	93,22	23,6	87,95	23,1
45	40	18	163,35	33,1	119,98	29,1	83,05	25,7	78,36	25,3
45	40	20	150,02	33,9	110,19	30,2	76,27	27,1	71,96	26,7
45	40	22	136,68	34,7	100,39	31,3	69,49	28,4	65,57	28,1
45	40	24	123,35	35,4	90,60	32,4	62,71	29,8	59,17	29,5
50	45	15	216,69	35,1	159,16	29,7	110,17	25,2	103,95	24,6
50	45	18	196,69	36,2	144,47	31,4	100,00	27,3	94,35	26,7
50	45	20	183,35	37,0	134,67	32,5	93,22	28,6	87,95	28,1
50	45	22	170,02	37,7	124,88	33,6	86,44	30,0	81,56	29,6
50	45	24	156,68	38,5	115,08	34,7	79,66	31,4	75,16	31,0

## 1.1.6 Slimline RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	70,27	21,5	51,62	19,8	38,33	18,5	33,71	18,1
30	25	18	53,41	22,9	39,23	21,6	29,13	20,7	25,62	20,4
30	25	20	42,16	23,9	30,97	22,9	23,00	22,1	20,23	21,9
30	25	22	30,92	24,9	22,71	24,1	16,86	23,6	14,83	23,4
30	25	24	19,68	25,8	14,45	25,3	10,73	25,0	9,44	24,9
35	30	15	98,38	24,1	72,26	21,7	53,66	20,0	47,19	19,4
35	30	18	81,52	25,5	59,87	23,5	44,46	22,1	39,10	21,6
35	30	20	70,27	26,5	51,62	24,8	38,33	23,5	33,71	23,1
35	30	22	59,03	27,5	43,36	26,0	32,19	25,0	28,32	24,6
35	30	24	47,79	28,4	35,10	27,2	26,06	26,4	22,92	26,1
40	35	15	126,49	26,7	92,91	23,6	68,99	21,4	60,68	20,6
40	35	18	109,63	28,2	80,52	25,5	59,79	23,5	52,59	22,9
40	35	20	98,38	29,1	72,26	26,7	53,66	25,0	47,19	24,4
40	35	22	87,14	30,1	64,00	27,9	47,52	26,4	41,80	25,9
40	35	24	75,89	31,0	55,74	29,2	41,39	27,8	36,41	27,4
45	40	15	154,60	29,3	113,55	25,5	84,32	22,8	74,16	21,9
45	40	18	137,73	30,8	101,17	27,4	75,12	25,0	66,07	24,1
45	40	20	126,49	31,7	92,91	28,6	68,99	26,4	60,68	25,6
45	40	22	115,25	32,7	84,65	29,8	62,85	27,8	55,28	27,1
45	40	24	104,00	33,6	76,39	31,1	56,72	29,3	49,89	28,6
50	45	15	182,71	31,9	134,20	27,4	99,65	24,2	87,65	23,1
50	45	18	165,84	33,4	121,81	29,3	90,45	26,4	79,56	25,4
50	45	20	154,60	34,3	113,55	30,5	84,32	27,8	74,16	26,9
50	45	22	143,36	35,3	105,29	31,7	78,18	29,2	68,77	28,4
50	45	24	132,11	36,2	97,04	33,0	72,05	30,7	63,37	29,9

## 1.1.7 Slimline RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	58,92	20,5	43,27	19,0	34,28	18,2	28,26	17,6
30	25	18	44,78	22,1	32,89	21,0	26,05	20,4	21,48	20,0
30	25	20	35,35	23,3	25,96	22,4	20,57	21,9	16,96	21,6
30	25	22	25,92	24,4	19,04	23,8	15,08	23,4	12,44	23,2
30	25	24	16,50	25,5	12,12	25,1	9,60	24,9	7,91	24,7
35	30	15	82,48	22,6	60,58	20,6	47,99	19,4	39,57	18,7
35	30	18	68,34	24,3	50,20	22,6	39,76	21,7	32,78	21,0
35	30	20	58,92	25,5	43,27	24,0	34,28	23,2	28,26	22,6
35	30	22	49,49	26,6	36,35	25,4	28,79	24,7	23,74	24,2
35	30	24	40,06	27,7	29,43	26,7	23,31	26,2	19,22	25,8
40	35	15	106,05	24,8	77,89	22,2	61,70	20,7	50,87	19,7
40	35	18	91,91	26,5	67,51	24,3	53,47	23,0	44,09	22,1
40	35	20	82,48	27,6	60,58	25,6	47,99	24,4	39,57	23,7
40	35	22	73,06	28,8	53,66	27,0	42,50	25,9	35,05	25,2
40	35	24	63,63	29,9	46,74	28,3	37,02	27,4	30,52	26,8
45	40	15	129,62	27,0	95,20	23,8	75,41	22,0	62,18	20,8
45	40	18	115,48	28,7	84,82	25,9	67,18	24,2	55,40	23,1
45	40	20	106,05	29,8	77,89	27,2	61,70	25,7	50,87	24,7
45	40	22	96,63	30,9	70,97	28,6	56,21	27,2	46,35	26,3
45	40	24	87,20	32,1	64,05	29,9	50,73	28,7	41,83	27,9
50	45	15	153,19	29,2	112,51	25,4	89,12	23,3	73,48	21,8
50	45	18	139,05	30,9	102,13	27,5	80,89	25,5	66,70	24,2
50	45	20	129,62	32,0	95,20	28,8	75,41	27,0	62,18	25,8
50	45	22	120,19	33,1	88,28	30,2	69,92	28,5	57,66	27,3
50	45	24	110,77	34,3	81,36	31,5	64,44	30,0	53,13	28,9

## 1.1.8 Slimline RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	56,88	20,3	41,78	18,9	50,00	19,6	27,29	17,5
30	25	18	43,23	22,0	31,75	20,9	38,00	21,5	20,74	19,9
30	25	20	34,13	23,2	25,07	22,3	30,00	22,8	16,37	21,5
30	25	22	25,03	24,3	18,38	23,7	22,00	24,0	12,01	23,1
30	25	24	15,93	25,5	11,70	25,1	14,00	25,3	7,64	24,7
35	30	15	79,64	22,4	58,49	20,4	70,00	21,5	38,20	18,5
35	30	18	65,98	24,1	48,46	22,5	58,00	23,4	31,65	20,9
35	30	20	56,88	25,3	41,78	23,9	50,00	24,6	27,29	22,5
35	30	22	47,78	26,4	35,10	25,2	42,00	25,9	22,92	24,1
35	30	24	38,68	27,6	28,41	26,6	34,00	27,1	18,55	25,7
40	35	15	102,39	24,5	75,20	22,0	90,00	23,3	49,12	19,5
40	35	18	88,74	26,2	65,18	24,0	78,00	25,2	42,57	21,9
40	35	20	79,64	27,4	58,49	25,4	70,00	26,5	38,20	23,5
40	35	22	70,53	28,5	51,81	26,8	62,00	27,7	33,84	25,1
40	35	24	61,43	29,7	45,12	28,2	54,00	29,0	29,47	26,7
45	40	15	125,14	26,6	91,92	23,5	110,00	25,2	60,03	20,6
45	40	18	111,49	28,3	81,89	25,6	98,00	27,1	53,48	23,0
45	40	20	102,39	29,5	75,20	27,0	90,00	28,3	49,12	24,5
45	40	22	93,29	30,6	68,52	28,3	82,00	29,6	44,75	26,1
45	40	24	84,19	31,8	61,83	29,7	74,00	30,9	40,38	27,7
50	45	15	147,89	28,7	108,63	25,1	130,00	27,0	70,94	21,6
50	45	18	134,24	30,4	98,60	27,1	118,00	28,9	64,40	24,0
50	45	20	125,14	31,6	91,92	28,5	110,00	30,2	60,03	25,6
50	45	22	116,04	32,7	85,23	29,9	102,00	31,4	55,66	27,2
50	45	24	106,94	33,9	78,55	31,3	94,00	32,7	51,30	28,7

### 1.1.9 Slimline RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	44,67	19,1	32,81	18,0	39,27	18,6	21,43	17,0
30	25	18	33,95	21,1	24,94	20,3	29,84	20,8	16,29	19,5
30	25	20	26,80	22,5	19,69	21,8	23,56	22,2	12,86	21,2
30	25	22	19,65	23,8	14,44	23,3	17,28	23,6	9,43	22,9
30	25	24	12,51	25,2	9,19	24,9	10,99	25,0	6,00	24,6
35	30	15	62,54	20,8	45,93	19,3	54,97	20,1	30,00	17,8
35	30	18	51,82	22,8	38,06	21,5	45,55	22,2	24,86	20,3
35	30	20	44,67	24,1	32,81	23,0	39,27	23,6	21,43	22,0
35	30	22	37,52	25,5	27,56	24,6	32,98	25,1	18,00	23,7
35	30	24	30,38	26,8	22,31	26,1	26,70	26,5	14,57	25,3
40	35	15	80,41	22,4	59,06	20,5	70,68	21,5	38,57	18,6
40	35	18	69,69	24,5	51,18	22,7	61,26	23,7	33,43	21,1
40	35	20	62,54	25,8	45,93	24,3	54,97	25,1	30,00	22,8
40	35	22	55,39	27,1	40,68	25,8	48,69	26,5	26,57	24,5
40	35	24	48,24	28,5	35,44	27,3	42,41	27,9	23,14	26,1
45	40	15	98,27	24,1	72,18	21,7	86,39	23,0	47,14	19,4
45	40	18	87,55	26,1	64,31	24,0	76,96	25,1	42,00	21,9
45	40	20	80,41	27,4	59,06	25,5	70,68	26,5	38,57	23,6
45	40	22	73,26	28,8	53,81	27,0	64,40	28,0	35,14	25,3
45	40	24	66,11	30,1	48,56	28,5	58,11	29,4	31,71	26,9
50	45	15	116,14	25,8	85,31	22,9	102,09	24,5	55,71	20,2
50	45	18	105,42	27,8	77,43	25,2	92,67	26,6	50,57	22,7
50	45	20	98,27	29,1	72,18	26,7	86,39	28,0	47,14	24,4
50	45	22	91,13	30,4	66,93	28,2	80,10	29,4	43,71	26,0
50	45	24	83,98	31,8	61,68	29,7	73,82	30,8	40,29	27,7

## 1.1.10 Slimline RA 125 mm, Laminat 12 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Laminat 1		Laminat 2	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
30	25	15	56,35	20,2	40,71	18,8
30	25	18	42,82	22,0	30,94	20,9
30	25	20	33,81	23,1	24,42	22,3
30	25	22	24,79	24,3	17,91	23,7
30	25	24	15,78	25,5	11,40	25,1
35	30	15	78,89	22,3	56,99	20,3
35	30	18	65,36	24,1	47,22	22,4
35	30	20	56,35	25,2	40,71	23,8
35	30	22	47,33	26,4	34,19	25,2
35	30	24	38,32	27,5	27,68	26,6
40	35	15	101,42	24,4	73,27	21,8
40	35	18	87,90	26,1	63,50	23,9
40	35	20	78,89	27,3	56,99	25,3
40	35	22	69,87	28,5	50,48	26,7
40	35	24	60,85	29,6	43,96	28,1
45	40	15	123,96	26,5	89,56	23,3
45	40	18	110,44	28,2	79,79	25,4
45	40	20	101,42	29,4	73,27	26,8
45	40	22	92,41	30,6	66,76	28,2
45	40	24	83,39	31,7	60,25	29,6
50	45	15	146,50	28,6	105,84	24,8
50	45	18	132,98	30,3	96,07	26,9
50	45	20	123,96	31,5	89,56	28,3
50	45	22	114,95	32,6	83,04	29,7
50	45	24	105,93	33,8	76,53	31,1

## 1.1.11 Slimline RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	77,88	22,2	57,20	20,3	40,77	18,8	37,36	18,5
30	25	18	59,19	23,5	43,47	22,0	30,99	20,9	28,39	20,6
30	25	20	46,73	24,3	34,32	23,2	24,46	22,3	22,42	22,1
30	25	22	34,27	25,2	25,17	24,3	17,94	23,7	16,44	23,5
30	25	24	21,81	26,0	16,02	25,5	11,42	25,1	10,46	25,0
35	30	15	109,03	25,1	80,08	22,4	57,08	20,3	52,30	19,8
35	30	18	90,34	26,4	66,35	24,1	47,30	22,4	43,34	22,0
35	30	20	77,88	27,2	57,20	25,3	40,77	23,8	37,36	23,5
35	30	22	65,42	28,1	48,05	26,4	34,25	25,2	31,38	24,9
35	30	24	52,96	28,9	38,90	27,6	27,73	26,6	25,40	26,4
40	35	15	140,18	28,0	102,96	24,5	73,39	21,8	67,25	21,2
40	35	18	121,49	29,2	89,23	26,3	63,61	23,9	58,28	23,4
40	35	20	109,03	30,1	80,08	27,4	57,08	25,3	52,30	24,8
40	35	22	96,57	30,9	70,93	28,6	50,56	26,7	46,32	26,3
40	35	24	84,11	31,8	61,78	29,7	44,04	28,1	40,35	27,7
45	40	15	171,33	30,9	125,84	26,7	89,70	23,3	82,19	22,6
45	40	18	152,64	32,1	112,11	28,4	79,92	25,4	73,22	24,8
45	40	20	140,18	33,0	102,96	29,5	73,39	26,8	67,25	26,2
45	40	22	127,72	33,8	93,81	30,7	66,87	28,2	61,27	27,7
45	40	24	115,26	34,7	84,66	31,8	60,34	29,6	55,29	29,1
50	45	15	202,48	33,7	148,72	28,8	106,01	24,8	97,13	24,0
50	45	18	183,79	35,0	135,00	30,5	96,23	26,9	88,17	26,2
50	45	20	171,33	35,9	125,84	31,7	89,70	28,3	82,19	27,6
50	45	22	158,87	36,7	116,69	32,8	83,18	29,7	76,21	29,1
50	45	24	146,41	37,6	107,54	34,0	76,65	31,1	70,23	30,5

## 1.1.12 Slimline RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	100,16	24,3	73,57	21,8	46,99	19,4	48,05	19,4
30	25	18	76,12	25,0	55,91	23,2	35,71	21,3	36,52	21,4
30	25	20	60,10	25,6	44,14	24,1	28,19	22,6	28,83	22,7
30	25	22	44,07	26,1	32,37	25,0	20,67	23,9	21,14	24,0
30	25	24	28,04	26,6	20,60	25,9	13,16	25,2	13,45	25,2
35	30	15	140,22	28,0	102,99	24,5	65,78	21,1	67,27	21,2
35	30	18	116,19	28,8	85,34	25,9	54,51	23,0	55,73	23,2
35	30	20	100,16	29,3	73,57	26,8	46,99	24,4	48,05	24,4
35	30	22	84,13	29,8	61,80	27,7	39,47	25,7	40,36	25,7
35	30	24	68,11	30,3	50,03	28,6	31,95	27,0	32,67	27,0
40	35	15	180,29	31,7	132,42	27,3	84,58	22,8	86,48	23,0
40	35	18	156,25	32,5	114,76	28,6	73,30	24,8	74,95	24,9
40	35	20	140,22	33,0	102,99	29,5	65,78	26,1	67,27	26,2
40	35	22	124,20	33,5	91,22	30,4	58,27	27,4	59,58	27,5
40	35	24	108,17	34,0	79,45	31,4	50,75	28,7	51,89	28,8
45	40	15	220,35	35,4	161,85	30,0	103,37	24,6	105,70	24,8
45	40	18	196,31	36,2	144,19	31,4	92,10	26,5	94,17	26,7
45	40	20	180,29	36,7	132,42	32,3	84,58	27,8	86,48	28,0
45	40	22	164,26	37,2	120,65	33,2	77,06	29,1	78,80	29,3
45	40	24	148,24	37,7	108,88	34,1	69,54	30,4	71,11	30,6
50	45	15	260,42	39,1	191,27	32,7	122,17	26,3	124,92	26,6
50	45	18	236,38	39,9	173,62	34,1	110,89	28,3	113,39	28,5
50	45	20	220,35	40,4	161,85	35,0	103,37	29,6	105,70	29,8
50	45	22	204,33	40,9	150,08	35,9	95,86	30,9	98,02	31,1
50	45	24	188,30	41,4	138,31	36,8	88,34	32,2	90,33	32,4

### 1.1.13 Slimline RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	90,30	23,4	66,33	21,1	44,35	19,1	43,32	19,0
30	25	18	68,63	24,4	50,41	22,7	33,71	21,1	32,92	21,0
30	25	20	54,18	25,0	39,80	23,7	26,61	22,5	25,99	22,4
30	25	22	39,73	25,7	29,18	24,7	19,51	23,8	19,06	23,8
30	25	24	25,29	26,3	18,57	25,7	12,42	25,1	12,13	25,1
35	30	15	126,43	26,7	92,86	23,6	62,09	20,7	60,65	20,6
35	30	18	104,75	27,7	76,94	25,1	51,45	22,8	50,25	22,7
35	30	20	90,30	28,4	66,33	26,1	44,35	24,1	43,32	24,0
35	30	22	75,86	29,0	55,72	27,2	37,26	25,4	36,39	25,4
35	30	24	61,41	29,7	45,10	28,2	30,16	26,8	29,46	26,7
40	35	15	162,55	30,1	119,39	26,1	79,83	22,4	77,97	22,2
40	35	18	140,88	31,0	103,47	27,6	69,19	24,4	67,58	24,3
40	35	20	126,43	31,7	92,86	28,6	62,09	25,7	60,65	25,6
40	35	22	111,98	32,4	82,25	29,6	55,00	27,1	53,72	27,0
40	35	24	97,53	33,0	71,63	30,6	47,90	28,4	46,78	28,3
45	40	15	198,67	33,4	145,92	28,5	97,57	24,0	95,30	23,8
45	40	18	177,00	34,4	130,00	30,0	86,93	26,0	84,91	25,9
45	40	20	162,55	35,1	119,39	31,1	79,83	27,4	77,97	27,2
45	40	22	148,10	35,7	108,78	32,1	72,74	28,7	71,04	28,6
45	40	24	133,65	36,4	98,17	33,1	65,64	30,1	64,11	29,9
50	45	15	234,79	36,7	172,45	31,0	115,31	25,7	112,63	25,4
50	45	18	213,12	37,7	156,54	32,5	104,67	27,7	102,23	27,5
50	45	20	198,67	38,4	145,92	33,5	97,57	29,0	95,30	28,8
50	45	22	184,22	39,1	135,31	34,5	90,48	30,4	88,37	30,2
50	45	24	169,77	39,7	124,70	35,5	83,38	31,7	81,44	31,5

## 1.2 Rohrabstand 250 mm

### 1.2.1 Slimline RA 250 mm, Entkopplungsplatte 4 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand								
Vorlauf °C	Rücklauf °C	Raum °C	Fliesen/Stein 0,00 m²K/W		PVC 0,05 m²K/W		Parkett/Holz 0,10 m²K/W		Textil 0,15 m²K/W		
			Leistung W/m²	Oberflächen-temperatur °C	Leistung W/m²	Oberflächen-temperatur °C	Leistung W/m²	Oberflächen-temperatur °C	Leistung W/m²	Oberflächen-temperatur °C	
30	25	15	59,5	20,5	46,1	19,3	37,6	18,5	31,8	17,9	
30	25	18	45,2	22,2	35,0	21,2	28,6	20,6	24,2	20,2	
30	25	20	35,7	23,3	27,7	22,6	22,6	22,1	19,1	21,8	
30	25	22	26,2	24,4	20,3	23,9	16,6	23,5	14,0	23,3	
30	25	24	16,7	25,5	12,9	25,2	10,5	25,0	8,9	24,8	
35	30	15	83,3	22,7	64,5	21,0	52,7	19,9	44,5	19,1	
35	30	18	69,0	24,4	53,5	23,0	43,7	22,0	36,9	21,4	
35	30	20	59,5	25,5	46,1	24,3	37,6	23,5	31,8	22,9	
35	30	22	50,0	26,6	38,7	25,6	31,6	24,9	26,7	24,5	
35	30	24	40,4	27,7	31,3	26,9	25,6	26,4	21,6	26,0	
40	35	15	107,1	24,9	83,0	22,7	67,7	21,3	57,2	20,3	
40	35	18	92,8	26,6	71,9	24,7	58,7	23,4	49,6	22,6	
40	35	20	83,3	27,7	64,5	26,0	52,7	24,9	44,5	24,1	
40	35	22	73,7	28,8	57,2	27,3	46,7	26,3	39,4	25,7	
40	35	24	64,2	29,9	49,8	28,6	40,6	27,8	34,3	27,2	
45	40	15	130,8	27,1	101,4	24,4	82,8	22,7	70,0	21,5	
45	40	18	116,6	28,8	90,4	26,4	73,8	24,8	62,3	23,8	
45	40	20	107,1	29,9	83,0	27,7	67,7	26,3	57,2	25,3	
45	40	22	97,5	31,0	75,6	29,0	61,7	27,7	52,2	26,8	
45	40	24	88,0	32,2	68,2	30,3	55,7	29,2	47,1	28,4	
50	45	15	154,6	29,3	119,9	26,1	97,9	24,1	82,7	22,7	
50	45	18	140,4	31,0	108,8	28,1	88,8	26,2	75,0	24,9	
50	45	20	130,8	32,1	101,4	29,4	82,8	27,7	70,0	26,5	
50	45	22	121,3	33,2	94,0	30,7	76,8	29,1	64,9	28,0	
50	45	24	111,8	34,4	86,7	32,0	70,8	30,6	59,8	29,5	

## 1.2.2 Slimline RA 250 mm, Fermacell 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	48,38	19,5	37,50	18,5	31,40	17,9	25,87	17,4
30	25	18	36,77	21,4	28,50	20,6	23,86	20,2	19,66	19,8
30	25	20	29,03	22,7	22,50	22,1	18,84	21,7	15,52	21,4
30	25	22	21,29	24,0	16,50	23,5	13,81	23,3	11,38	23,1
30	25	24	13,55	25,3	10,50	25,0	8,79	24,8	7,24	24,7
35	30	15	67,73	21,3	52,50	19,9	43,96	19,1	36,21	18,4
35	30	18	56,12	23,2	43,50	22,0	36,42	21,4	30,00	20,8
35	30	20	48,38	24,5	37,50	23,5	31,40	22,9	25,87	22,4
35	30	22	40,64	25,8	31,50	24,9	26,37	24,4	21,73	24,0
35	30	24	32,90	27,0	25,50	26,4	21,35	26,0	17,59	25,6
40	35	15	87,08	23,1	67,49	21,2	56,52	20,2	46,56	19,3
40	35	18	75,47	25,0	58,50	23,4	48,98	22,5	40,35	21,7
40	35	20	67,73	26,3	52,50	24,9	43,96	24,1	36,21	23,4
40	35	22	59,99	27,6	46,50	26,3	38,93	25,6	32,07	25,0
40	35	24	52,25	28,8	40,50	27,7	33,91	27,1	27,93	26,6
45	40	15	106,43	24,9	82,49	22,6	69,07	21,4	56,90	20,3
45	40	18	94,82	26,8	73,49	24,8	61,54	23,7	50,70	22,7
45	40	20	87,08	28,1	67,49	26,2	56,52	25,2	46,56	24,3
45	40	22	79,34	29,3	61,49	27,7	51,49	26,8	42,42	25,9
45	40	24	71,60	30,6	55,50	29,1	46,47	28,3	38,28	27,5
50	45	15	125,78	26,6	97,49	24,0	81,63	22,6	67,25	21,2
50	45	18	114,17	28,6	88,49	26,2	74,10	24,9	61,04	23,7
50	45	20	106,43	29,9	82,49	27,6	69,07	26,4	56,90	25,3
50	45	22	98,69	31,1	76,49	29,1	64,05	27,9	52,77	26,9
50	45	24	90,95	32,4	70,49	30,5	59,03	29,5	48,63	28,5

### 1.2.3 Slimline RA 250 mm, Fermacell 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	40,31	18,7	31,25	17,9	27,63	17,6	21,55	17,0
30	25	18	30,64	20,8	23,75	20,2	21,00	19,9	16,38	19,5
30	25	20	24,19	22,2	18,75	21,7	16,58	21,5	12,93	21,2
30	25	22	17,74	23,6	13,75	23,3	12,16	23,1	9,48	22,9
30	25	24	11,29	25,0	8,75	24,8	7,74	24,7	6,04	24,6
35	30	15	56,44	20,2	43,75	19,1	38,69	18,6	30,18	17,8
35	30	18	46,76	22,3	36,25	21,4	32,06	21,0	25,00	20,3
35	30	20	40,31	23,7	31,25	22,9	27,63	22,6	21,55	22,0
35	30	22	33,86	25,1	26,25	24,4	23,21	24,1	18,11	23,7
35	30	24	27,41	26,5	21,25	26,0	18,79	25,7	14,66	25,4
40	35	15	72,56	21,7	56,25	20,2	49,74	19,6	38,80	18,6
40	35	18	62,89	23,8	48,75	22,5	43,11	22,0	33,63	21,1
40	35	20	56,44	25,2	43,75	24,1	38,69	23,6	30,18	22,8
40	35	22	49,99	26,6	38,75	25,6	34,27	25,2	26,73	24,5
40	35	24	43,54	28,0	33,75	27,1	29,84	26,8	23,28	26,2
45	40	15	88,69	23,2	68,74	21,4	60,79	20,6	47,42	19,4
45	40	18	79,01	25,3	61,24	23,7	54,16	23,0	42,25	21,9
45	40	20	72,56	26,7	56,25	25,2	49,74	24,6	38,80	23,6
45	40	22	66,11	28,1	51,25	26,7	45,32	26,2	35,35	25,3
45	40	24	59,66	29,5	46,25	28,3	40,90	27,8	31,90	27,0
50	45	15	104,81	24,7	81,24	22,5	71,85	21,7	56,04	20,2
50	45	18	95,14	26,8	73,74	24,8	65,22	24,0	50,87	22,7
50	45	20	88,69	28,2	68,74	26,4	60,79	25,6	47,42	24,4
50	45	22	82,24	29,6	63,74	27,9	56,37	27,2	43,97	26,1
50	45	24	75,79	31,0	58,75	29,4	51,95	28,8	40,52	27,8

## 1.2.4 Slimline RA 250 mm, Zementestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	70,78	21,6	54,87	20,1	40,01	18,7	37,85	18,5
30	25	18	53,80	23,0	41,70	21,9	30,41	20,8	28,76	20,7
30	25	20	42,47	23,9	32,92	23,0	24,01	22,2	22,71	22,1
30	25	22	31,14	24,9	24,14	24,2	17,61	23,6	16,65	23,5
30	25	24	19,82	25,8	15,36	25,4	11,20	25,0	10,60	25,0
35	30	15	99,10	24,2	76,81	22,1	56,02	20,2	52,99	19,9
35	30	18	82,11	25,6	63,64	23,9	46,42	22,3	43,90	22,1
35	30	20	70,78	26,6	54,87	25,1	40,01	23,7	37,85	23,5
35	30	22	59,46	27,5	46,09	26,3	33,61	25,1	31,79	24,9
35	30	24	48,13	28,5	37,31	27,5	27,21	26,5	25,74	26,4
40	35	15	127,41	26,8	98,76	24,1	72,03	21,7	68,12	21,3
40	35	18	110,42	28,2	85,59	25,9	62,42	23,8	59,04	23,5
40	35	20	99,10	29,2	76,81	27,1	56,02	25,2	52,99	24,9
40	35	22	87,77	30,1	68,03	28,3	49,62	26,6	46,93	26,3
40	35	24	76,45	31,1	59,25	29,5	43,22	28,0	40,87	27,8
45	40	15	155,72	29,4	120,70	26,2	88,03	23,2	83,26	22,7
45	40	18	138,74	30,8	107,54	28,0	78,43	25,3	74,18	24,9
45	40	20	127,41	31,8	98,76	29,1	72,03	26,7	68,12	26,3
45	40	22	116,09	32,7	89,98	30,3	65,62	28,1	62,07	27,7
45	40	24	104,76	33,7	81,20	31,5	59,22	29,5	56,01	29,2
50	45	15	184,04	32,0	142,65	28,2	104,04	24,6	98,40	24,1
50	45	18	167,05	33,5	129,48	30,0	94,43	26,7	89,32	26,3
50	45	20	155,72	34,4	120,70	31,2	88,03	28,2	83,26	27,7
50	45	22	144,40	35,4	111,93	32,4	81,63	29,6	77,21	29,1
50	45	24	133,07	36,3	103,15	33,6	75,23	31,0	71,15	30,6

## 1.2.5 Slimline RA 250 mm, Zementestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	63,66	20,9	49,35	19,6	37,54	18,5	34,04	18,2
30	25	18	48,38	22,5	37,50	21,5	28,53	20,6	25,87	20,4
30	25	20	38,20	23,5	29,61	22,7	22,52	22,1	20,42	21,9
30	25	22	28,01	24,6	21,71	24,0	16,52	23,5	14,98	23,4
30	25	24	17,83	25,7	13,82	25,3	10,51	25,0	9,53	24,9
35	30	15	89,13	23,3	69,09	21,4	52,55	19,9	47,66	19,4
35	30	18	73,85	24,8	57,24	23,3	43,54	22,0	39,49	21,7
35	30	20	63,66	25,9	49,35	24,6	37,54	23,5	34,04	23,2
35	30	22	53,48	27,0	41,45	25,8	31,53	24,9	28,59	24,6
35	30	24	43,29	28,0	33,56	27,1	25,53	26,4	23,15	26,1
40	35	15	114,59	25,6	88,82	23,2	67,57	21,3	61,27	20,7
40	35	18	99,31	27,2	76,98	25,1	58,56	23,4	53,10	22,9
40	35	20	89,13	28,3	69,09	26,4	52,55	24,9	47,66	24,4
40	35	22	78,94	29,3	61,19	27,7	46,55	26,3	42,21	25,9
40	35	24	68,76	30,4	53,29	28,9	40,54	27,8	36,76	27,4
45	40	15	140,06	28,0	108,56	25,1	82,58	22,6	74,89	21,9
45	40	18	124,78	29,6	96,72	27,0	73,58	24,8	66,72	24,2
45	40	20	114,59	30,6	88,82	28,2	67,57	26,3	61,27	25,7
45	40	22	104,41	31,7	80,93	29,5	61,56	27,7	55,82	27,2
45	40	24	94,22	32,7	73,03	30,8	55,56	29,1	50,38	28,7
50	45	15	165,52	30,3	128,30	26,9	97,60	24,0	88,50	23,2
50	45	18	150,25	31,9	116,46	28,8	88,59	26,2	80,33	25,4
50	45	20	140,06	33,0	108,56	30,1	82,58	27,6	74,89	26,9
50	45	22	129,87	34,0	100,67	31,3	76,58	29,1	69,44	28,4
50	45	24	119,69	35,1	92,77	32,6	70,57	30,5	63,99	29,9

## 1.2.6 Slimline RA 250 mm, Knauf Perlite 22 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	52,88	19,9	40,99	18,8	33,38	18,1	28,27	17,6
30	25	18	40,19	21,7	31,15	20,9	25,37	20,3	21,49	20,0
30	25	20	31,73	22,9	24,59	22,3	20,03	21,9	16,96	21,6
30	25	22	23,27	24,2	18,03	23,7	14,69	23,4	12,44	23,2
30	25	24	14,81	25,4	11,48	25,1	9,35	24,9	7,92	24,7
35	30	15	74,03	21,9	57,38	20,3	46,73	19,3	39,58	18,7
35	30	18	61,34	23,7	47,54	22,4	38,72	21,6	32,80	21,0
35	30	20	52,88	24,9	40,99	23,8	33,38	23,1	28,27	22,6
35	30	22	44,42	26,1	34,43	25,2	28,04	24,6	23,75	24,2
35	30	24	35,96	27,3	27,87	26,6	22,70	26,1	19,23	25,8
40	35	15	95,18	23,8	73,78	21,8	60,08	20,6	50,89	19,7
40	35	18	82,49	25,6	63,94	23,9	52,07	22,8	44,11	22,1
40	35	20	74,03	26,9	57,38	25,3	46,73	24,3	39,58	23,7
40	35	22	65,57	28,1	50,82	26,7	41,39	25,8	35,06	25,2
40	35	24	57,11	29,3	44,27	28,1	36,05	27,3	30,53	26,8
45	40	15	116,33	25,8	90,17	23,3	73,43	21,8	62,20	20,8
45	40	18	103,64	27,6	80,33	25,4	65,42	24,1	55,41	23,1
45	40	20	95,18	28,8	73,78	26,8	60,08	25,6	50,89	24,7
45	40	22	86,72	30,0	67,22	28,2	54,74	27,1	46,37	26,3
45	40	24	78,26	31,2	60,66	29,6	49,40	28,6	41,84	27,9
50	45	15	137,48	27,7	106,57	24,9	86,78	23,0	73,51	21,8
50	45	18	124,79	29,6	96,73	27,0	78,77	25,3	66,72	24,2
50	45	20	116,33	30,8	90,17	28,3	73,43	26,8	62,20	25,8
50	45	22	107,87	32,0	83,61	29,7	68,09	28,3	57,68	27,3
50	45	24	99,41	33,2	77,06	31,1	62,75	29,8	53,15	28,9

## 1.2.7 Slimline RA 250 mm, Knauf Perlite 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	45,03	19,2	34,90	18,2	29,81	17,8	24,07	17,2
30	25	18	34,22	21,2	26,52	20,5	22,66	20,1	18,30	19,7
30	25	20	27,02	22,5	20,94	21,9	17,89	21,7	14,44	21,3
30	25	22	19,81	23,8	15,36	23,4	13,12	23,2	10,59	23,0
30	25	24	12,61	25,2	9,77	24,9	8,35	24,8	6,74	24,6
35	30	15	63,04	20,8	48,86	19,5	41,74	18,9	33,70	18,1
35	30	18	52,23	22,8	40,48	21,7	34,58	21,2	27,93	20,6
35	30	20	45,03	24,2	34,90	23,2	29,81	22,8	24,07	22,2
35	30	22	37,82	25,5	29,32	24,7	25,04	24,3	20,22	23,9
35	30	24	30,62	26,8	23,73	26,2	20,27	25,9	16,37	25,5
40	35	15	81,05	22,5	62,82	20,8	53,66	20,0	43,33	19,0
40	35	18	70,24	24,5	54,44	23,0	46,51	22,3	37,56	21,5
40	35	20	63,04	25,8	48,86	24,5	41,74	23,9	33,70	23,1
40	35	22	55,83	27,2	43,28	26,0	36,97	25,4	29,85	24,8
40	35	24	48,63	28,5	37,69	27,5	32,20	27,0	26,00	26,4
45	40	15	99,06	24,2	76,78	22,1	65,59	21,1	52,96	19,9
45	40	18	88,25	26,2	68,40	24,3	58,43	23,4	47,18	22,4
45	40	20	81,05	27,5	62,82	25,8	53,66	25,0	43,33	24,0
45	40	22	73,84	28,8	57,24	27,3	48,89	26,5	39,48	25,7
45	40	24	66,64	30,2	51,65	28,8	44,12	28,1	35,63	27,3
50	45	15	117,07	25,8	90,74	23,4	77,51	22,2	62,59	20,8
50	45	18	106,26	27,8	82,36	25,6	70,36	24,5	56,81	23,3
50	45	20	99,06	29,2	76,78	27,1	65,59	26,1	52,96	24,9
50	45	22	91,85	30,5	71,20	28,6	60,82	27,6	49,11	26,5
50	45	24	84,65	31,8	65,61	30,1	56,05	29,2	45,26	28,2

## 1.2.8 Slimline RA 250 mm, Echtholzdielen hart 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	43,56	19,0	33,76	18,1	41,20	18,8	23,29	17,2
30	25	18	33,10	21,1	25,66	20,4	31,31	20,9	17,70	19,6
30	25	20	26,14	22,4	20,26	21,9	24,72	22,3	13,97	21,3
30	25	22	19,17	23,8	14,86	23,4	18,13	23,7	10,25	22,9
30	25	24	12,20	25,1	9,45	24,9	11,54	25,1	6,52	24,6
35	30	15	60,98	20,6	47,27	19,4	57,68	20,3	32,61	18,0
35	30	18	50,53	22,7	39,17	21,6	47,80	22,4	27,02	20,5
35	30	20	43,56	24,0	33,76	23,1	41,20	23,8	23,29	22,2
35	30	22	36,59	25,4	28,36	24,6	34,61	25,2	19,56	23,8
35	30	24	29,62	26,7	22,96	26,1	28,02	26,6	15,84	25,5
40	35	15	78,41	22,3	60,77	20,6	74,17	21,9	41,92	18,9
40	35	18	67,95	24,3	52,67	22,9	64,28	24,0	36,33	21,4
40	35	20	60,98	25,6	47,27	24,4	57,68	25,3	32,61	23,0
40	35	22	54,01	27,0	41,87	25,9	51,09	26,7	28,88	24,7
40	35	24	47,04	28,4	36,46	27,4	44,50	28,1	25,15	26,3
45	40	15	95,83	23,9	74,28	21,9	90,65	23,4	51,24	19,7
45	40	18	85,38	25,9	66,18	24,1	80,76	25,5	45,65	22,2
45	40	20	78,41	27,3	60,77	25,6	74,17	26,9	41,92	23,9
45	40	22	71,44	28,6	55,37	27,1	67,57	28,3	38,20	25,5
45	40	24	64,47	30,0	49,97	28,6	60,98	29,6	34,47	27,2
50	45	15	113,25	25,5	87,78	23,1	107,13	24,9	60,55	20,6
50	45	18	102,80	27,5	79,68	25,4	97,24	27,0	54,96	23,1
50	45	20	95,83	28,9	74,28	26,9	90,65	28,4	51,24	24,7
50	45	22	88,86	30,2	68,88	28,4	84,05	29,8	47,51	26,4
50	45	24	81,89	31,6	63,48	29,9	77,46	31,2	43,79	28,1

## 1.2.9 Slimline RA 250 mm, Echtholzdielen weich 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	34,76	18,2	26,95	17,5	32,88	18,0	18,59	16,7
30	25	18	26,42	20,4	20,48	19,9	24,99	20,3	14,13	19,3
30	25	20	20,86	21,9	16,17	21,5	19,73	21,8	11,15	21,0
30	25	22	15,30	23,4	11,86	23,1	14,47	23,3	8,18	22,8
30	25	24	9,73	24,9	7,54	24,7	9,21	24,9	5,20	24,5
35	30	15	48,67	19,5	37,72	18,5	46,04	19,3	26,02	17,4
35	30	18	40,33	21,7	31,26	20,9	38,14	21,5	21,56	20,0
35	30	20	34,76	23,2	26,95	22,5	32,88	23,0	18,59	21,7
35	30	22	29,20	24,7	22,63	24,1	27,62	24,6	15,61	23,4
35	30	24	23,64	26,2	18,32	25,7	22,36	26,1	12,64	25,2
40	35	15	62,57	20,8	48,50	19,5	59,19	20,5	33,46	18,1
40	35	18	54,23	23,0	42,04	21,9	51,30	22,7	29,00	20,7
40	35	20	48,67	24,5	37,72	23,5	46,04	24,3	26,02	22,4
40	35	22	43,11	26,0	33,41	25,1	40,78	25,8	23,05	24,1
40	35	24	37,54	27,5	29,10	26,7	35,51	27,3	20,07	25,9
45	40	15	76,48	22,1	59,28	20,5	72,34	21,7	40,89	18,8
45	40	18	68,14	24,3	52,81	22,9	64,45	24,0	36,43	21,4
45	40	20	62,57	25,8	48,50	24,5	59,19	25,5	33,46	23,1
45	40	22	57,01	27,3	44,19	26,1	53,93	27,0	30,48	24,8
45	40	24	51,45	28,8	39,88	27,7	48,67	28,5	27,51	26,5
50	45	15	90,39	23,4	70,06	21,5	85,50	22,9	48,33	19,5
50	45	18	82,04	25,6	63,59	23,9	77,60	25,2	43,87	22,1
50	45	20	76,48	27,1	59,28	25,5	72,34	26,7	40,89	23,8
50	45	22	70,92	28,6	54,97	27,1	67,08	28,2	37,92	25,5
50	45	24	65,36	30,1	50,66	28,7	61,82	29,7	34,94	27,2

## 1.2.10 Slimline RA 250 mm, Laminat 12 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Laminat 1		Laminat 2	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
30	25	15	47,96	19,4	39,79	18,7
30	25	18	36,45	21,4	30,24	20,8
30	25	20	28,77	22,7	23,87	22,2
30	25	22	21,10	24,0	17,51	23,6
30	25	24	13,43	25,2	11,14	25,0
35	30	15	67,14	21,2	55,71	20,2
35	30	18	55,63	23,2	46,16	22,3
35	30	20	47,96	24,4	39,79	23,7
35	30	22	40,28	25,7	33,42	25,1
35	30	24	32,61	27,0	27,06	26,5
40	35	15	86,32	23,0	71,62	21,6
40	35	18	74,81	24,9	62,07	23,7
40	35	20	67,14	26,2	55,71	25,2
40	35	22	59,47	27,5	49,34	26,6
40	35	24	51,79	28,8	42,97	28,0
45	40	15	105,51	24,8	87,54	23,1
45	40	18	94,00	26,7	77,99	25,2
45	40	20	86,32	28,0	71,62	26,6
45	40	22	78,65	29,3	65,25	28,0
45	40	24	70,98	30,6	58,89	29,5
50	45	15	124,69	26,5	103,45	24,6
50	45	18	113,18	28,5	93,90	26,7
50	45	20	105,51	29,8	87,54	28,1
50	45	22	97,83	31,1	81,17	29,5
50	45	24	90,16	32,3	74,80	30,9

## 1.2.11 Slimline RA 250 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	64,08	20,9	49,67	19,6	37,64	18,5	34,26	18,2
30	25	18	48,70	22,5	37,75	21,5	28,60	20,6	26,04	20,4
30	25	20	38,45	23,6	29,80	22,8	22,58	22,1	20,56	21,9
30	25	22	28,20	24,6	21,86	24,0	16,56	23,5	15,08	23,4
30	25	24	17,94	25,7	13,91	25,3	10,54	25,0	9,59	24,9
35	30	15	89,72	23,3	69,54	21,4	52,69	19,9	47,97	19,4
35	30	18	74,34	24,9	57,62	23,3	43,66	22,0	39,75	21,7
35	30	20	64,08	25,9	49,67	24,6	37,64	23,5	34,26	23,2
35	30	22	53,83	27,0	41,72	25,9	31,62	24,9	28,78	24,7
35	30	24	43,58	28,0	33,78	27,1	25,59	26,4	23,30	26,2
40	35	15	115,35	25,7	89,41	23,3	67,75	21,3	61,67	20,7
40	35	18	99,97	27,3	77,49	25,2	58,71	23,4	53,45	22,9
40	35	20	89,72	28,3	69,54	26,4	52,69	24,9	47,97	24,4
40	35	22	79,46	29,4	61,59	27,7	46,67	26,3	42,49	25,9
40	35	24	69,21	30,4	53,64	29,0	40,65	27,8	37,00	27,4
45	40	15	140,98	28,1	109,28	25,1	82,80	22,7	75,38	22,0
45	40	18	125,60	29,6	97,36	27,0	73,77	24,8	67,16	24,2
45	40	20	115,35	30,7	89,41	28,3	67,75	26,3	61,67	25,7
45	40	22	105,09	31,7	81,46	29,5	61,73	27,7	56,19	27,2
45	40	24	94,84	32,8	73,51	30,8	55,70	29,2	50,71	28,7
50	45	15	166,61	30,4	129,14	27,0	97,86	24,1	89,08	23,2
50	45	18	151,23	32,0	117,22	28,9	88,82	26,2	80,86	25,5
50	45	20	140,98	33,1	109,28	30,1	82,80	27,7	75,38	27,0
50	45	22	130,73	34,1	101,33	31,4	76,78	29,1	69,90	28,5
50	45	24	120,47	35,2	93,38	32,6	70,76	30,6	64,42	30,0

## 1.2.12 Slimline RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	75,18	22,0	58,27	20,4	41,40	18,8	40,20	18,7
30	25	18	57,14	23,3	44,29	22,1	31,46	20,9	30,55	20,8
30	25	20	45,11	24,2	34,96	23,2	24,84	22,3	24,12	22,2
30	25	22	33,08	25,1	25,64	24,4	18,22	23,7	17,69	23,6
30	25	24	21,05	25,9	16,32	25,5	11,59	25,1	11,26	25,0
35	30	15	105,25	24,7	81,58	22,6	57,96	20,4	56,28	20,2
35	30	18	87,21	26,1	67,60	24,3	48,03	22,4	46,63	22,3
35	30	20	75,18	27,0	58,27	25,4	41,40	23,8	40,20	23,7
35	30	22	63,15	27,8	48,95	26,5	34,78	25,2	33,77	25,1
35	30	24	51,12	28,7	39,63	27,7	28,15	26,6	27,33	26,5
40	35	15	135,33	27,5	104,89	24,7	74,52	21,9	72,36	21,7
40	35	18	117,28	28,9	90,91	26,4	64,59	24,0	62,71	23,8
40	35	20	105,25	29,7	81,58	27,6	57,96	25,4	56,28	25,2
40	35	22	93,22	30,6	72,26	28,7	51,34	26,8	49,85	26,6
40	35	24	81,20	31,5	62,94	29,8	44,71	28,1	43,41	28,0
45	40	15	165,40	30,3	128,20	26,9	91,08	23,4	88,44	23,2
45	40	18	147,36	31,6	114,22	28,6	81,15	25,5	78,79	25,3
45	40	20	135,33	32,5	104,89	29,7	74,52	26,9	72,36	26,7
45	40	22	123,30	33,4	95,57	30,8	67,90	28,3	65,92	28,1
45	40	24	111,27	34,3	86,25	32,0	61,27	29,7	59,49	29,5
50	45	15	195,47	33,1	151,51	29,0	107,64	25,0	104,51	24,7
50	45	18	177,43	34,4	137,53	30,7	97,71	27,0	94,87	26,8
50	45	20	165,40	35,3	128,20	31,9	91,08	28,4	88,44	28,2
50	45	22	153,37	36,2	118,88	33,0	84,46	29,8	82,00	29,6
50	45	24	141,34	37,1	109,56	34,1	77,83	31,2	75,57	31,0

## 1.2.13 Slimline RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	69,21	21,4	53,65	20,0	39,52	18,7	37,01	18,4
30	25	18	52,60	22,9	40,77	21,8	30,03	20,8	28,13	20,6
30	25	20	41,53	23,8	32,19	23,0	23,71	22,2	22,20	22,1
30	25	22	30,45	24,8	23,61	24,2	17,39	23,6	16,28	23,5
30	25	24	19,38	25,8	15,02	25,4	11,07	25,0	10,36	25,0
35	30	15	96,90	24,0	75,11	22,0	55,33	20,1	51,81	19,8
35	30	18	80,29	25,4	62,23	23,8	45,84	22,2	42,93	22,0
35	30	20	69,21	26,4	53,65	25,0	39,52	23,7	37,01	23,4
35	30	22	58,14	27,4	45,06	26,2	33,20	25,1	31,09	24,9
35	30	24	47,06	28,4	36,48	27,4	26,87	26,5	25,16	26,3
40	35	15	124,58	26,5	96,57	23,9	71,13	21,6	66,61	21,2
40	35	18	107,97	28,0	83,69	25,7	61,65	23,7	57,73	23,3
40	35	20	96,90	29,0	75,11	27,0	55,33	25,1	51,81	24,8
40	35	22	85,82	29,9	66,52	28,2	49,00	26,5	45,89	26,2
40	35	24	74,75	30,9	57,94	29,4	42,68	28,0	39,97	27,7
45	40	15	152,27	29,1	118,03	25,9	86,94	23,1	81,41	22,5
45	40	18	135,66	30,6	105,15	27,7	77,46	25,2	72,53	24,7
45	40	20	124,58	31,5	96,57	28,9	71,13	26,6	66,61	26,2
45	40	22	113,51	32,5	87,98	30,1	64,81	28,0	60,69	27,6
45	40	24	102,44	33,5	79,40	31,4	58,49	29,4	54,77	29,1
50	45	15	179,95	31,7	139,48	27,9	102,75	24,5	96,22	23,9
50	45	18	163,34	33,1	126,61	29,7	93,27	26,6	87,34	26,1
50	45	20	152,27	34,1	118,03	30,9	86,94	28,1	81,41	27,5
50	45	22	141,19	35,1	109,44	32,1	80,62	29,5	75,49	29,0
50	45	24	130,12	36,0	100,86	33,3	74,30	30,9	69,57	30,4

## 1.2.14 Slimline RA 250 mm, Gussasphalt 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	78,50	22,3	63,71	20,9	42,50	18,9	43,95	19,1
30	25	18	59,66	23,5	48,42	22,5	32,30	21,0	33,40	21,1
30	25	20	47,10	24,4	38,23	23,5	25,50	22,4	26,37	22,4
30	25	22	34,54	25,2	28,03	24,6	18,70	23,7	19,34	23,8
30	25	24	21,98	26,0	17,84	25,7	11,90	25,1	12,31	25,1
35	30	15	109,90	25,2	89,20	23,3	59,50	20,5	61,53	20,7
35	30	18	91,06	26,4	73,91	24,8	49,30	22,6	50,98	22,7
35	30	20	78,50	27,3	63,71	25,9	42,50	23,9	43,95	24,1
35	30	22	65,94	28,1	53,52	27,0	35,70	25,3	36,92	25,4
35	30	24	53,38	28,9	43,32	28,0	28,90	26,7	29,89	26,8
40	35	15	141,30	28,1	114,68	25,6	76,50	22,1	79,11	22,3
40	35	18	122,46	29,3	99,39	27,2	66,30	24,1	68,56	24,3
40	35	20	109,90	30,2	89,20	28,3	59,50	25,5	61,53	25,7
40	35	22	97,34	31,0	79,00	29,3	52,70	26,9	54,50	27,0
40	35	24	84,78	31,9	68,81	30,4	45,90	28,3	47,46	28,4
45	40	15	172,70	31,0	140,17	28,0	93,50	23,7	96,69	24,0
45	40	18	153,86	32,2	124,88	29,6	83,30	25,7	86,14	26,0
45	40	20	141,30	33,1	114,68	30,6	76,50	27,1	79,11	27,3
45	40	22	128,74	33,9	104,49	31,7	69,70	28,5	72,08	28,7
45	40	24	116,18	34,8	94,29	32,7	62,90	29,8	65,04	30,0
50	45	15	204,10	33,9	165,65	30,3	110,50	25,2	114,27	25,6
50	45	18	185,26	35,2	150,36	31,9	100,30	27,3	103,72	27,6
50	45	20	172,70	36,0	140,17	33,0	93,50	28,7	96,69	29,0
50	45	22	160,14	36,8	129,97	34,0	86,70	30,0	89,66	30,3
50	45	24	147,58	37,7	119,78	35,1	79,90	31,4	82,62	31,7

## 1.2.15 Slimline RA 250 mm, Gussasphalt 30 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	76,10	22,0	61,76	20,7	41,40	18,8	42,61	18,9
30	25	18	57,84	23,4	46,94	22,3	31,46	20,9	32,38	21,0
30	25	20	45,66	24,2	37,06	23,4	24,84	22,3	25,56	22,4
30	25	22	33,48	25,1	27,18	24,5	18,22	23,7	18,75	23,7
30	25	24	21,31	26,0	17,29	25,6	11,59	25,1	11,93	25,1
35	30	15	106,54	24,9	86,47	23,0	57,96	20,4	59,65	20,5
35	30	18	88,28	26,2	71,65	24,6	48,02	22,4	49,42	22,6
35	30	20	76,10	27,0	61,76	25,7	41,40	23,8	42,61	23,9
35	30	22	63,92	27,9	51,88	26,8	34,78	25,2	35,79	25,3
35	30	24	51,75	28,8	42,00	27,9	28,15	26,6	28,97	26,7
40	35	15	136,98	27,7	111,18	25,3	74,52	21,9	76,69	22,1
40	35	18	118,72	29,0	96,35	26,9	64,58	24,0	66,46	24,2
40	35	20	106,54	29,9	86,47	28,0	57,96	25,4	59,65	25,5
40	35	22	94,36	30,7	76,59	29,1	51,34	26,8	52,83	26,9
40	35	24	82,19	31,6	66,71	30,2	44,71	28,1	46,01	28,3
45	40	15	167,42	30,5	135,88	27,6	91,08	23,4	93,73	23,7
45	40	18	149,16	31,8	121,06	29,2	81,14	25,5	83,51	25,7
45	40	20	136,98	32,7	111,18	30,3	74,52	26,9	76,69	27,1
45	40	22	124,80	33,6	101,29	31,4	67,90	28,3	69,87	28,5
45	40	24	112,63	34,4	91,41	32,5	61,27	29,7	63,06	29,8
50	45	15	197,86	33,3	160,59	29,9	107,64	25,0	110,77	25,3
50	45	18	179,60	34,6	145,76	31,5	97,70	27,0	100,55	27,3
50	45	20	167,42	35,5	135,88	32,6	91,08	28,4	93,73	28,7
50	45	22	155,24	36,4	126,00	33,7	84,46	29,8	86,91	30,0
50	45	24	143,07	37,2	116,12	34,8	77,83	31,2	80,10	31,4

## 2 PowerFloor light

### 2.1 Rohrabstand 125 mm

#### 2.1.1 light RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	75,1	21,9	55,7	20,2	44,3	19,1	36,8	18,4
30	25	18	57,0	23,3	42,4	21,9	33,7	21,1	27,9	20,6
30	25	20	45,0	24,2	33,4	23,1	26,6	22,5	22,1	22,0
30	25	22	33,0	25,1	24,5	24,3	19,5	23,8	16,2	23,5
30	25	24	21,0	25,9	15,6	25,4	12,4	25,1	10,3	25,0
35	30	15	105,1	24,7	78,0	22,2	62,0	20,7	51,5	19,8
35	30	18	87,1	26,1	64,6	24,0	51,4	22,8	42,7	21,9
35	30	20	75,1	26,9	55,7	25,2	44,3	24,1	36,8	23,4
35	30	22	63,0	27,8	46,8	26,3	37,2	25,4	30,9	24,9
35	30	24	51,0	28,7	37,9	27,5	30,1	26,8	25,0	26,3
40	35	15	135,1	27,5	100,3	24,3	79,8	22,4	66,2	21,1
40	35	18	117,1	28,8	86,9	26,0	69,1	24,4	57,4	23,3
40	35	20	105,1	29,7	78,0	27,2	62,0	25,7	51,5	24,8
40	35	22	93,1	30,6	69,1	28,4	54,9	27,1	45,6	26,2
40	35	24	81,1	31,5	60,2	29,6	47,9	28,4	39,7	27,7
45	40	15	165,1	30,3	122,6	26,4	97,5	24,0	80,9	22,5
45	40	18	147,1	31,6	109,2	28,1	86,9	26,0	72,1	24,7
45	40	20	135,1	32,5	100,3	29,3	79,8	27,4	66,2	26,1
45	40	22	123,1	33,4	91,4	30,5	72,7	28,7	60,3	27,6
45	40	24	111,1	34,3	82,5	31,6	65,6	30,1	54,4	29,0
50	45	15	195,1	33,1	144,9	28,4	115,2	25,7	95,6	23,9
50	45	18	177,1	34,4	131,5	30,2	104,6	27,7	86,8	26,0
50	45	20	165,1	35,3	122,6	31,4	97,5	29,0	80,9	27,5
50	45	22	153,1	36,2	113,7	32,5	90,4	30,4	75,0	28,9
50	45	24	141,1	37,1	104,8	33,7	83,3	31,7	69,1	30,4

## 2.1.2 light RA 125 mm, Fermacell 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	61,27	20,7	45,50	19,2	35,21	18,3	30,02	17,8
30	25	18	46,57	22,3	34,58	21,2	26,76	20,5	22,82	20,1
30	25	20	36,76	23,4	27,30	22,5	21,13	22,0	18,01	21,7
30	25	22	26,96	24,5	20,02	23,9	15,49	23,4	13,21	23,2
30	25	24	17,16	25,6	12,74	25,2	9,86	24,9	8,41	24,8
35	30	15	85,78	22,9	63,69	20,9	49,30	19,6	42,03	18,9
35	30	18	71,08	24,6	52,78	22,9	40,84	21,8	34,83	21,2
35	30	20	61,27	25,7	45,50	24,2	35,21	23,3	30,02	22,8
35	30	22	51,47	26,8	38,22	25,5	29,58	24,7	25,22	24,3
35	30	24	41,67	27,9	30,94	26,9	23,94	26,2	20,42	25,9
40	35	15	110,29	25,2	81,89	22,6	63,38	20,9	54,04	20,0
40	35	18	95,59	26,9	70,97	24,6	54,93	23,1	46,84	22,3
40	35	20	85,78	27,9	63,69	25,9	49,30	24,6	42,03	23,9
40	35	22	75,98	29,0	56,42	27,2	43,66	26,0	37,23	25,4
40	35	24	66,18	30,1	49,14	28,5	38,03	27,5	32,43	27,0
45	40	15	134,80	27,5	100,09	24,3	77,46	22,2	66,05	21,1
45	40	18	120,10	29,1	89,17	26,3	69,01	24,4	58,85	23,4
45	40	20	110,29	30,2	81,89	27,6	63,38	25,9	54,04	25,0
45	40	22	100,49	31,3	74,61	28,9	57,75	27,3	49,24	26,6
45	40	24	90,69	32,4	67,33	30,2	52,11	28,8	44,44	28,1
50	45	15	159,31	29,8	118,29	26,0	91,55	23,5	78,06	22,2
50	45	18	144,61	31,4	107,37	27,9	83,10	25,7	70,86	24,6
50	45	20	134,80	32,5	100,09	29,3	77,46	27,2	66,05	26,1
50	45	22	125,00	33,6	92,81	30,6	71,83	28,7	61,25	27,7
50	45	24	115,19	34,7	85,53	31,9	66,20	30,1	56,45	29,2

### 2.1.3 light RA 125 mm, Fermacell 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	50,27	19,7	37,33	18,5	30,89	17,9	24,63	17,3
30	25	18	38,21	21,5	28,37	20,6	23,48	20,2	18,72	19,7
30	25	20	30,16	22,8	22,40	22,1	18,53	21,7	14,78	21,4
30	25	22	22,12	24,0	16,42	23,5	13,59	23,3	10,84	23,0
30	25	24	14,08	25,3	10,45	25,0	8,65	24,8	6,90	24,6
35	30	15	70,38	21,5	52,26	19,8	43,25	19,0	34,49	18,2
35	30	18	58,32	23,4	43,30	22,0	35,83	21,3	28,58	20,6
35	30	20	50,27	24,7	37,33	23,5	30,89	22,9	24,63	22,3
35	30	22	42,23	25,9	31,36	24,9	25,95	24,4	20,69	23,9
35	30	24	34,19	27,2	25,38	26,4	21,01	25,9	16,75	25,6
40	35	15	90,49	23,4	67,19	21,2	55,60	20,1	44,34	19,1
40	35	18	78,43	25,3	58,23	23,4	48,19	22,5	38,43	21,6
40	35	20	70,38	26,5	52,26	24,8	43,25	24,0	34,49	23,2
40	35	22	62,34	27,8	46,29	26,3	38,30	25,5	30,55	24,8
40	35	24	54,30	29,0	40,31	27,7	33,36	27,1	26,60	26,5
45	40	15	110,60	25,2	82,12	22,6	67,96	21,3	54,20	20,0
45	40	18	98,54	27,1	73,16	24,8	60,54	23,6	48,28	22,5
45	40	20	90,49	28,4	67,19	26,2	55,60	25,1	44,34	24,1
45	40	22	82,45	29,6	61,22	27,7	50,66	26,7	40,40	25,7
45	40	24	74,40	30,9	55,25	29,1	45,72	28,2	36,46	27,4
50	45	15	130,71	27,1	97,05	24,0	80,31	22,4	64,05	20,9
50	45	18	118,64	29,0	88,09	26,2	72,90	24,8	58,14	23,4
50	45	20	110,60	30,2	82,12	27,6	67,96	26,3	54,20	25,0
50	45	22	102,56	31,5	76,15	29,1	63,02	27,8	50,25	26,7
50	45	24	94,51	32,8	70,18	30,5	58,07	29,4	46,31	28,3

## 2.1.4 light RA 125 mm, Zementestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	90,99	23,4	67,56	21,3	44,50	19,1	44,58	19,1
30	25	18	69,15	24,4	51,34	22,8	33,82	21,1	33,88	21,1
30	25	20	54,59	25,1	40,53	23,8	26,70	22,5	26,75	22,5
30	25	22	40,03	25,7	29,73	24,8	19,58	23,8	19,62	23,8
30	25	24	25,48	26,4	18,92	25,8	12,46	25,2	12,48	25,2
35	30	15	127,38	26,8	94,58	23,8	62,29	20,8	62,42	20,8
35	30	18	105,54	27,8	78,37	25,3	51,62	22,8	51,72	22,8
35	30	20	90,99	28,4	67,56	26,3	44,50	24,1	44,58	24,1
35	30	22	76,43	29,1	56,75	27,3	37,38	25,5	37,45	25,5
35	30	24	61,87	29,7	45,94	28,3	30,26	26,8	30,32	26,8
40	35	15	163,77	30,2	121,60	26,3	80,09	22,4	80,25	22,4
40	35	18	141,94	31,1	105,39	27,8	69,41	24,4	69,55	24,4
40	35	20	127,38	31,8	94,58	28,8	62,29	25,8	62,42	25,8
40	35	22	112,82	32,4	83,77	29,8	55,18	27,1	55,28	27,1
40	35	24	98,26	33,1	72,96	30,8	48,06	28,4	48,15	28,5
45	40	15	200,17	33,5	148,63	28,8	97,89	24,1	98,08	24,1
45	40	18	178,33	34,5	132,41	30,3	87,21	26,1	87,38	26,1
45	40	20	163,77	35,2	121,60	31,3	80,09	27,4	80,25	27,4
45	40	22	149,22	35,8	110,79	32,3	72,97	28,8	73,12	28,8
45	40	24	134,66	36,5	99,98	33,3	65,85	30,1	65,98	30,1
50	45	15	236,56	36,9	175,65	31,3	115,69	25,7	115,92	25,7
50	45	18	214,73	37,9	159,43	32,8	105,01	27,7	105,22	27,7
50	45	20	200,17	38,5	148,63	33,8	97,89	29,1	98,08	29,1
50	45	22	185,61	39,2	137,82	34,8	90,77	30,4	90,95	30,4
50	45	24	171,05	39,8	127,01	35,8	83,65	31,7	83,82	31,8

## 2.1.5 light RA 125 mm, Zementestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	79,98	22,4	59,39	20,5	41,37	18,8	39,19	18,6
30	25	18	60,79	23,6	45,14	22,2	31,44	20,9	29,79	20,8
30	25	20	47,99	24,4	35,63	23,3	24,82	22,3	23,52	22,2
30	25	22	35,19	25,3	26,13	24,4	18,20	23,7	17,24	23,6
30	25	24	22,40	26,1	16,63	25,5	11,58	25,1	10,97	25,0
35	30	15	111,98	25,4	83,14	22,7	57,92	20,4	54,87	20,1
35	30	18	92,78	26,6	68,89	24,4	47,99	22,4	45,46	22,2
35	30	20	79,98	27,4	59,39	25,5	41,37	23,8	39,19	23,6
35	30	22	67,19	28,2	49,89	26,6	34,75	25,2	32,92	25,0
35	30	24	54,39	29,0	40,38	27,7	28,13	26,6	26,65	26,5
40	35	15	143,97	28,3	106,90	24,9	74,47	21,9	70,55	21,5
40	35	18	124,78	29,6	92,65	26,6	64,54	24,0	61,14	23,7
40	35	20	111,98	30,4	83,14	27,7	57,92	25,4	54,87	25,1
40	35	22	99,18	31,2	73,64	28,8	51,30	26,7	48,60	26,5
40	35	24	86,38	32,0	64,14	29,9	44,68	28,1	42,33	27,9
45	40	15	175,97	31,3	130,66	27,1	91,02	23,4	86,22	23,0
45	40	18	156,77	32,5	116,40	28,8	81,09	25,5	76,82	25,1
45	40	20	143,97	33,3	106,90	29,9	74,47	26,9	70,55	26,5
45	40	22	131,18	34,1	97,40	31,0	67,85	28,3	64,28	28,0
45	40	24	118,38	35,0	87,90	32,1	61,23	29,7	58,01	29,4
50	45	15	207,96	34,3	154,41	29,3	107,56	25,0	101,90	24,4
50	45	18	188,76	35,5	140,16	31,0	97,63	27,0	92,50	26,6
50	45	20	175,97	36,3	130,66	32,1	91,02	28,4	86,22	28,0
50	45	22	163,17	37,1	121,15	33,2	84,40	29,8	79,95	29,4
50	45	24	150,37	37,9	111,65	34,3	77,78	31,2	73,68	30,8

## 2.1.6 light RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	67,4	21,2	50,1	19,6	37,4	18,5	33,0	18,1
30	25	18	51,3	22,7	42,4	21,9	33,7	21,1	27,9	20,6
30	25	20	40,5	23,7	33,4	23,1	26,6	22,5	22,1	22,0
30	25	22	29,7	24,7	24,5	24,3	19,5	23,8	16,2	23,5
30	25	24	18,9	25,7	15,6	25,4	12,4	25,1	10,3	25,0
35	30	15	94,4	23,7	78,0	22,2	62,0	20,7	51,5	19,8
35	30	18	78,2	25,2	64,6	24,0	51,4	22,8	42,7	21,9
35	30	20	67,4	26,2	55,7	25,2	44,3	24,1	36,8	23,4
35	30	22	56,7	27,2	46,8	26,3	37,2	25,4	30,9	24,9
35	30	24	45,9	28,2	37,9	27,5	30,1	26,8	25,0	26,3
40	35	15	121,4	26,2	100,3	24,3	79,8	22,4	66,2	21,1
40	35	18	105,2	27,7	86,9	26,0	69,1	24,4	57,4	23,3
40	35	20	94,4	28,7	78,0	27,2	62,0	25,7	51,5	24,8
40	35	22	83,6	29,7	69,1	28,4	54,9	27,1	45,6	26,2
40	35	24	72,8	30,7	60,2	29,6	47,9	28,4	39,7	27,7
45	40	15	148,4	28,7	122,6	26,4	97,5	24,0	80,9	22,5
45	40	18	132,2	30,2	109,2	28,1	86,9	26,0	72,1	24,7
45	40	20	121,4	31,2	100,3	29,3	79,8	27,4	66,2	26,1
45	40	22	110,6	32,2	91,4	30,5	72,7	28,7	60,3	27,6
45	40	24	99,8	33,2	82,5	31,6	65,6	30,1	54,4	29,0
50	45	15	175,3	31,2	144,9	28,4	115,2	25,7	95,6	23,9
50	45	18	159,2	32,7	131,5	30,2	104,6	27,7	86,8	26,0
50	45	20	148,4	33,7	122,6	31,4	97,5	29,0	80,9	27,5
50	45	22	137,6	34,7	113,7	32,5	90,4	30,4	75,0	28,9
50	45	24	126,8	35,7	104,8	33,7	83,3	31,7	69,1	30,4

## 2.1.7 light RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	56,5	20,2	42,0	18,9	33,5	18,1	27,7	17,6
30	25	18	43,0	22,0	42,4	21,9	33,7	21,1	27,9	20,6
30	25	20	33,9	23,1	33,4	23,1	26,6	22,5	22,1	22,0
30	25	22	24,9	24,3	24,5	24,3	19,5	23,8	16,2	23,5
30	25	24	15,8	25,5	15,6	25,4	12,4	25,1	10,3	25,0
35	30	15	79,2	22,3	78,0	22,2	62,0	20,7	51,5	19,8
35	30	18	65,6	24,1	64,6	24,0	51,4	22,8	42,7	21,9
35	30	20	56,5	25,2	55,7	25,2	44,3	24,1	36,8	23,4
35	30	22	47,5	26,4	46,8	26,3	37,2	25,4	30,9	24,9
35	30	24	38,5	27,6	37,9	27,5	30,1	26,8	25,0	26,3
40	35	15	101,8	24,4	100,3	24,3	79,8	22,4	66,2	21,1
40	35	18	88,2	26,2	86,9	26,0	69,1	24,4	57,4	23,3
40	35	20	79,2	27,3	78,0	27,2	62,0	25,7	51,5	24,8
40	35	22	70,1	28,5	69,1	28,4	54,9	27,1	45,6	26,2
40	35	24	61,1	29,7	60,2	29,6	47,9	28,4	39,7	27,7
45	40	15	124,4	26,5	122,6	26,4	97,5	24,0	80,9	22,5
45	40	18	110,8	28,3	109,2	28,1	86,9	26,0	72,1	24,7
45	40	20	101,8	29,4	100,3	29,3	79,8	27,4	66,2	26,1
45	40	22	92,7	30,6	91,4	30,5	72,7	28,7	60,3	27,6
45	40	24	83,7	31,7	82,5	31,6	65,6	30,1	54,4	29,0
50	45	15	147,0	28,6	144,9	28,4	115,2	25,7	95,6	23,9
50	45	18	133,4	30,4	131,5	30,2	104,6	27,7	86,8	26,0
50	45	20	124,4	31,5	122,6	31,4	97,5	29,0	80,9	27,5
50	45	22	115,4	32,7	113,7	32,5	90,4	30,4	75,0	28,9
50	45	24	106,3	33,8	104,8	33,7	83,3	31,7	69,1	30,4

## 2.1.8 light RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	54,59	20,1	40,53	18,8	48,82	19,5	26,75	17,5
30	25	18	41,49	21,8	30,81	20,9	37,10	21,4	20,33	19,9
30	25	20	32,75	23,0	24,32	22,3	29,29	22,7	16,05	21,5
30	25	22	24,02	24,2	17,84	23,7	21,48	24,0	11,77	23,1
30	25	24	15,29	25,4	11,35	25,1	13,67	25,3	7,49	24,7
35	30	15	76,43	22,1	56,75	20,3	68,34	21,3	37,45	18,5
35	30	18	63,33	23,9	47,02	22,4	56,63	23,2	31,03	20,9
35	30	20	54,59	25,1	40,53	23,8	48,82	24,5	26,75	22,5
35	30	22	45,86	26,2	34,05	25,2	41,01	25,8	22,47	24,1
35	30	24	37,12	27,4	27,56	26,6	33,20	27,1	18,19	25,7
40	35	15	98,26	24,1	72,96	21,8	87,87	23,1	48,15	19,5
40	35	18	85,16	25,9	63,23	23,9	76,15	25,1	41,73	21,9
40	35	20	76,43	27,1	56,75	25,3	68,34	26,3	37,45	23,5
40	35	22	67,69	28,3	50,26	26,7	60,53	27,6	33,17	25,1
40	35	24	58,96	29,5	43,78	28,1	52,72	28,9	28,89	26,7
45	40	15	120,10	26,1	89,18	23,3	107,40	24,9	58,85	20,4
45	40	18	107,00	27,9	79,45	25,4	95,68	26,9	52,43	22,9
45	40	20	98,26	29,1	72,96	26,8	87,87	28,1	48,15	24,5
45	40	22	89,53	30,3	66,48	28,2	80,06	29,4	43,87	26,1
45	40	24	80,79	31,5	59,99	29,6	72,25	30,7	39,59	27,7
50	45	15	141,94	28,1	105,39	24,8	126,92	26,8	69,55	21,4
50	45	18	128,84	29,9	95,66	26,9	115,21	28,7	63,13	23,8
50	45	20	120,10	31,1	89,18	28,3	107,40	29,9	58,85	25,4
50	45	22	111,37	32,3	82,69	29,7	99,59	31,2	54,57	27,1
50	45	24	102,63	33,5	76,20	31,1	91,78	32,5	50,29	28,7

## 2.1.9 light RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	42,87	19,0	31,83	17,9	38,34	18,5	21,01	16,9
30	25	18	32,58	21,0	24,19	20,2	29,14	20,7	15,97	19,5
30	25	20	25,72	22,4	19,10	21,8	23,00	22,1	12,60	21,2
30	25	22	18,86	23,7	14,01	23,3	16,87	23,6	9,24	22,9
30	25	24	12,00	25,1	8,91	24,8	10,73	25,0	5,88	24,5
35	30	15	60,02	20,6	44,56	19,1	53,67	20,0	29,41	17,7
35	30	18	49,73	22,6	36,93	21,4	44,47	22,1	24,37	20,3
35	30	20	42,87	24,0	31,83	22,9	38,34	23,5	21,01	21,9
35	30	22	36,01	25,3	26,74	24,5	32,20	25,0	17,65	23,6
35	30	24	29,15	26,7	21,65	26,0	26,07	26,4	14,28	25,3
40	35	15	77,17	22,1	57,30	20,3	69,01	21,4	37,81	18,5
40	35	18	66,88	24,2	49,66	22,6	59,81	23,5	32,77	21,0
40	35	20	60,02	25,6	44,56	24,1	53,67	25,0	29,41	22,7
40	35	22	53,16	26,9	39,47	25,7	47,54	26,4	26,05	24,4
40	35	24	46,30	28,3	34,38	27,2	41,40	27,8	22,69	26,1
45	40	15	94,32	23,7	70,03	21,5	84,34	22,8	46,22	19,3
45	40	18	84,03	25,8	62,39	23,8	75,14	25,0	41,17	21,8
45	40	20	77,17	27,1	57,30	25,3	69,01	26,4	37,81	23,5
45	40	22	70,31	28,5	52,20	26,8	62,87	27,8	34,45	25,2
45	40	24	63,45	29,9	47,11	28,4	56,74	29,3	31,09	26,9
50	45	15	111,46	25,3	82,76	22,7	99,68	24,2	54,62	20,1
50	45	18	101,18	27,4	75,12	25,0	90,47	26,4	49,58	22,6
50	45	20	94,32	28,7	70,03	26,5	84,34	27,8	46,22	24,3
50	45	22	87,46	30,1	64,94	28,0	78,21	29,2	42,85	26,0
50	45	24	80,60	31,5	59,84	29,5	72,07	30,7	39,49	27,7

## 2.1.10 light RA 125 mm, Laminat 12 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Laminat 1		Laminat 2	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
30	25	15	54,08	20,0	39,07	18,6
30	25	18	41,10	21,8	29,69	20,7
30	25	20	32,45	23,0	23,44	22,2
30	25	22	23,79	24,2	17,19	23,6
30	25	24	15,14	25,4	10,94	25,0
35	30	15	75,71	22,0	54,69	20,1
35	30	18	62,73	23,8	45,32	22,2
35	30	20	54,08	25,0	39,07	23,6
35	30	22	45,42	26,2	32,82	25,0
35	30	24	36,77	27,4	26,57	26,5
40	35	15	97,34	24,0	70,32	21,5
40	35	18	84,36	25,8	60,94	23,6
40	35	20	75,71	27,0	54,69	25,1
40	35	22	67,06	28,2	48,44	26,5
40	35	24	58,40	29,4	42,19	27,9
45	40	15	118,97	26,0	85,95	23,0
45	40	18	105,99	27,8	76,57	25,1
45	40	20	97,34	29,0	70,32	26,5
45	40	22	88,69	30,2	64,07	27,9
45	40	24	80,03	31,4	57,82	29,4
50	45	15	140,60	28,0	101,57	24,4
50	45	18	127,62	29,8	92,20	26,5
50	45	20	118,97	31,0	85,95	28,0
50	45	22	110,32	32,2	79,70	29,4
50	45	24	101,66	33,4	73,45	30,8

## 2.1.11 light RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	74,74	21,9	55,50	20,1	39,81	18,7	36,62	18,4
30	25	18	56,80	23,3	42,18	21,9	30,25	20,8	27,83	20,6
30	25	20	44,84	24,2	33,30	23,1	23,88	22,2	21,97	22,0
30	25	22	32,89	25,0	24,42	24,3	17,52	23,6	16,11	23,5
30	25	24	20,93	25,9	15,54	25,4	11,15	25,0	10,25	24,9
35	30	15	104,64	24,7	77,69	22,2	55,73	20,2	51,27	19,7
35	30	18	86,70	26,0	64,38	24,0	46,18	22,3	42,48	21,9
35	30	20	74,74	26,9	55,50	25,1	39,81	23,7	36,62	23,4
35	30	22	62,78	27,8	46,62	26,3	33,44	25,1	30,76	24,8
35	30	24	50,82	28,7	37,74	27,5	27,07	26,5	24,90	26,3
40	35	15	134,53	27,5	99,89	24,2	71,65	21,6	65,92	21,1
40	35	18	116,60	28,8	86,57	26,0	62,10	23,8	57,13	23,3
40	35	20	104,64	29,7	77,69	27,2	55,73	25,2	51,27	24,7
40	35	22	92,68	30,6	68,82	28,4	49,36	26,6	45,41	26,2
40	35	24	80,72	31,5	59,94	29,5	42,99	28,0	39,55	27,7
45	40	15	164,43	30,2	122,09	26,3	87,58	23,1	80,57	22,5
45	40	18	146,49	31,6	108,77	28,1	78,02	25,2	71,78	24,6
45	40	20	134,53	32,5	99,89	29,2	71,65	26,6	65,92	26,1
45	40	22	122,58	33,3	91,01	30,4	65,28	28,0	60,06	27,6
45	40	24	110,62	34,2	82,13	31,6	58,92	29,5	54,20	29,0
50	45	15	194,33	33,0	144,29	28,4	103,50	24,6	95,22	23,8
50	45	18	176,39	34,3	130,97	30,1	93,95	26,7	86,43	26,0
50	45	20	164,43	35,2	122,09	31,3	87,58	28,1	80,57	27,5
50	45	22	152,47	36,1	113,21	32,5	81,21	29,5	74,71	28,9
50	45	24	140,51	37,0	104,33	33,7	74,84	30,9	68,85	30,4

## 2.1.12 light RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	96,13	23,9	71,37	21,6	45,88	19,2	47,10	19,4
30	25	18	73,06	24,8	54,24	23,0	34,87	21,2	35,80	21,3
30	25	20	57,68	25,3	42,82	24,0	27,53	22,5	28,26	22,6
30	25	22	42,30	25,9	31,40	24,9	20,19	23,9	20,72	23,9
30	25	24	26,92	26,5	19,98	25,9	12,85	25,2	13,19	25,2
35	30	15	134,58	27,5	99,92	24,3	64,23	20,9	65,94	21,1
35	30	18	111,51	28,3	82,79	25,7	53,22	22,9	54,64	23,1
35	30	20	96,13	28,9	71,37	26,6	45,88	24,2	47,10	24,4
35	30	22	80,75	29,5	59,95	27,6	38,54	25,6	39,57	25,7
35	30	24	65,37	30,1	48,53	28,5	31,20	26,9	32,03	27,0
40	35	15	173,03	31,0	128,47	26,9	82,58	22,6	84,78	22,9
40	35	18	149,96	31,9	111,34	28,3	71,57	24,6	73,48	24,8
40	35	20	134,58	32,5	99,92	29,3	64,23	25,9	65,94	26,1
40	35	22	119,20	33,0	88,50	30,2	56,89	27,3	58,41	27,4
40	35	24	103,82	33,6	77,08	31,1	49,55	28,6	50,87	28,7
45	40	15	211,48	34,6	157,02	29,5	100,93	24,3	103,62	24,6
45	40	18	188,41	35,4	139,89	31,0	89,92	26,3	92,32	26,5
45	40	20	173,03	36,0	128,47	31,9	82,58	27,6	84,78	27,9
45	40	22	157,65	36,6	117,05	32,8	75,24	29,0	77,25	29,2
45	40	24	142,27	37,2	105,63	33,8	67,90	30,3	69,71	30,5
50	45	15	249,93	38,1	185,57	32,2	119,28	26,0	122,47	26,3
50	45	18	226,86	39,0	168,44	33,6	108,27	28,0	111,16	28,3
50	45	20	211,48	39,6	157,02	34,5	100,93	29,3	103,62	29,6
50	45	22	196,10	40,2	145,60	35,5	93,59	30,7	96,09	30,9
50	45	24	180,72	40,7	134,18	36,4	86,25	32,0	88,55	32,2

## 2.1.13 light RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	86,67	23,0	64,35	21,0	43,30	19,0	42,47	18,9
30	25	18	65,87	24,1	48,91	22,5	32,91	21,0	32,28	21,0
30	25	20	52,00	24,8	38,61	23,6	25,98	22,4	25,48	22,4
30	25	22	38,13	25,5	28,31	24,6	19,05	23,8	18,69	23,7
30	25	24	24,27	26,2	18,02	25,7	12,12	25,1	11,89	25,1
35	30	15	121,33	26,2	90,09	23,3	60,62	20,6	59,45	20,5
35	30	18	100,53	27,3	74,65	24,9	50,23	22,7	49,26	22,6
35	30	20	86,67	28,0	64,35	26,0	43,30	24,0	42,47	23,9
35	30	22	72,80	28,7	54,05	27,0	36,37	25,4	35,67	25,3
35	30	24	58,93	29,5	43,76	28,1	29,44	26,7	28,88	26,7
40	35	15	156,00	29,4	115,83	25,7	77,94	22,2	76,44	22,1
40	35	18	135,20	30,5	100,39	27,3	67,55	24,3	66,25	24,1
40	35	20	121,33	31,2	90,09	28,3	60,62	25,6	59,45	25,5
40	35	22	107,47	32,0	79,80	29,4	53,69	27,0	52,66	26,9
40	35	24	93,60	32,7	69,50	30,4	46,77	28,3	45,86	28,2
45	40	15	190,67	32,7	141,57	28,1	95,26	23,8	93,43	23,7
45	40	18	169,87	33,7	126,13	29,7	84,87	25,9	83,24	25,7
45	40	20	156,00	34,4	115,83	30,7	77,94	27,2	76,44	27,1
45	40	22	142,13	35,2	105,54	31,8	71,01	28,6	69,65	28,4
45	40	24	128,27	35,9	95,24	32,8	64,09	29,9	62,85	29,8
50	45	15	225,34	35,9	167,31	30,5	112,58	25,4	110,42	25,2
50	45	18	204,53	36,9	151,87	32,1	102,19	27,5	100,22	27,3
50	45	20	190,67	37,7	141,57	33,1	95,26	28,8	93,43	28,7
50	45	22	176,80	38,4	131,28	34,2	88,33	30,2	86,63	30,0
50	45	24	162,93	39,1	120,98	35,2	81,41	31,5	79,84	31,4

## 2.2 Rohrabstand 250 mm

### 2.2.1 light RA 250 mm, Entkopplungsplatte 4 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	53,5	20,0	42,4	18,9	35,1	18,3	30,0	17,8
30	25	18	40,6	21,8	32,2	21,0	26,7	20,5	22,8	20,1
30	25	20	32,1	23,0	25,4	22,4	21,1	22,0	18,0	21,7
30	25	22	23,5	24,2	18,7	23,7	15,5	23,4	13,2	23,2
30	25	24	15,0	25,4	11,9	25,1	9,8	24,9	8,4	24,8
35	30	15	74,9	21,9	59,4	20,5	49,2	19,6	42,0	18,9
35	30	18	62,0	23,7	49,2	22,6	40,8	21,8	34,8	21,2
35	30	20	53,5	25,0	42,4	23,9	35,1	23,3	30,0	22,8
35	30	22	44,9	26,2	35,6	25,3	29,5	24,7	25,2	24,3
35	30	24	36,4	27,4	28,8	26,7	23,9	26,2	20,4	25,9
40	35	15	96,3	23,9	76,3	22,1	63,2	20,9	54,0	20,0
40	35	18	83,4	25,7	66,1	24,1	54,8	23,1	46,8	22,3
40	35	20	74,9	26,9	59,4	25,5	49,2	24,6	42,0	23,9
40	35	22	66,3	28,1	52,6	26,9	43,6	26,0	37,2	25,4
40	35	24	57,8	29,3	45,8	28,2	37,9	27,5	32,4	27,0
45	40	15	117,6	25,9	93,3	23,6	77,3	22,2	66,0	21,1
45	40	18	104,8	27,7	83,1	25,7	68,9	24,4	58,8	23,4
45	40	20	96,3	28,9	76,3	27,1	63,2	25,9	54,0	25,0
45	40	22	87,7	30,1	69,5	28,4	57,6	27,3	49,2	26,6
45	40	24	79,1	31,3	62,8	29,8	52,0	28,8	44,4	28,1
50	45	15	139,0	27,9	110,2	25,2	91,4	23,5	78,0	22,2
50	45	18	126,2	29,7	100,1	27,3	82,9	25,7	70,8	24,6
50	45	20	117,6	30,9	93,3	28,6	77,3	27,2	66,0	26,1
50	45	22	109,1	32,1	86,5	30,0	71,7	28,6	61,2	27,7
50	45	24	100,5	33,3	79,7	31,4	66,1	30,1	56,4	29,2

## 2.2.2 light RA 250 mm, Fermacell 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	43,50	19,0	34,49	18,2	29,31	17,7	24,39	17,3
30	25	18	33,06	21,1	26,21	20,4	22,28	20,1	18,54	19,7
30	25	20	26,10	22,4	20,69	21,9	17,59	21,6	14,63	21,4
30	25	22	19,14	23,8	15,17	23,4	12,90	23,2	10,73	23,0
30	25	24	12,18	25,1	9,66	24,9	8,21	24,8	6,83	24,6
35	30	15	60,89	20,6	48,28	19,5	41,04	18,8	34,15	18,2
35	30	18	50,45	22,7	40,01	21,7	34,00	21,1	28,29	20,6
35	30	20	43,50	24,0	34,49	23,2	29,31	22,7	24,39	22,3
35	30	22	36,54	25,4	28,97	24,7	24,62	24,3	20,49	23,9
35	30	24	29,58	26,7	23,45	26,2	19,93	25,8	16,59	25,5
40	35	15	78,29	22,2	62,08	20,7	52,76	19,9	43,90	19,1
40	35	18	67,85	24,3	53,80	23,0	45,73	22,2	38,05	21,5
40	35	20	60,89	25,6	48,28	24,5	41,04	23,8	34,15	23,2
40	35	22	53,93	27,0	42,76	26,0	36,35	25,4	30,25	24,8
40	35	24	46,98	28,3	37,25	27,4	31,66	26,9	26,34	26,4
45	40	15	95,69	23,9	75,87	22,0	64,49	21,0	53,66	20,0
45	40	18	85,25	25,9	67,60	24,3	57,45	23,3	47,81	22,4
45	40	20	78,29	27,2	62,08	25,7	52,76	24,9	43,90	24,1
45	40	22	71,33	28,6	56,56	27,2	48,07	26,5	40,00	25,7
45	40	24	64,37	30,0	51,04	28,7	43,38	28,0	36,10	27,3
50	45	15	113,09	25,5	89,67	23,3	76,21	22,1	63,42	20,9
50	45	18	102,65	27,5	81,39	25,5	69,18	24,4	57,56	23,3
50	45	20	95,69	28,9	75,87	27,0	64,49	26,0	53,66	25,0
50	45	22	88,73	30,2	70,35	28,5	59,80	27,5	49,76	26,6
50	45	24	81,77	31,6	64,84	30,0	55,11	29,1	45,86	28,2

## 2.2.3 light RA 250 mm, Fermacell 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	36,25	18,4	28,74	17,7	25,80	17,4	20,33	16,9
30	25	18	27,55	20,6	21,84	20,0	19,61	19,8	15,45	19,4
30	25	20	21,75	22,0	17,24	21,6	15,48	21,4	12,20	21,1
30	25	22	15,95	23,5	12,65	23,2	11,35	23,1	8,94	22,8
30	25	24	10,15	24,9	8,05	24,7	7,22	24,7	5,69	24,5
35	30	15	50,74	19,7	40,24	18,7	36,12	18,3	28,46	17,6
35	30	18	42,05	21,9	33,34	21,1	29,93	20,8	23,58	20,2
35	30	20	36,25	23,4	28,74	22,7	25,80	22,4	20,33	21,9
35	30	22	30,45	24,8	24,14	24,2	21,67	24,0	17,07	23,6
35	30	24	24,65	26,3	19,54	25,8	17,54	25,6	13,82	25,3
40	35	15	65,24	21,0	51,73	19,8	46,44	19,3	36,59	18,4
40	35	18	56,54	23,2	44,83	22,2	40,25	21,7	31,71	20,9
40	35	20	50,74	24,7	40,24	23,7	36,12	23,3	28,46	22,6
40	35	22	44,95	26,2	35,64	25,3	31,99	25,0	25,20	24,3
40	35	24	39,15	27,6	31,04	26,9	27,86	26,6	21,95	26,0
45	40	15	79,74	22,4	63,23	20,9	56,76	20,3	44,72	19,1
45	40	18	71,04	24,6	56,33	23,2	50,56	22,7	39,84	21,7
45	40	20	65,24	26,0	51,73	24,8	46,44	24,3	36,59	23,4
45	40	22	59,44	27,5	47,13	26,4	42,31	25,9	33,33	25,1
45	40	24	53,64	29,0	42,53	27,9	38,18	27,5	30,08	26,8
50	45	15	94,24	23,7	74,72	21,9	67,08	21,2	52,85	19,9
50	45	18	85,54	25,9	67,83	24,3	60,88	23,6	47,97	22,4
50	45	20	79,74	27,4	63,23	25,9	56,76	25,3	44,72	24,1
50	45	22	73,94	28,8	58,63	27,4	52,63	26,9	41,47	25,8
50	45	24	68,14	30,3	54,03	29,0	48,50	28,5	38,21	27,5

## 2.2.4 light RA 250 mm, Zementestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	63,64	20,9	50,46	19,7	37,36	18,5	35,7	18,3
30	25	18	48,37	22,5	38,35	21,6	28,39	20,6	27,1	20,5
30	25	20	38,19	23,5	30,28	22,8	22,41	22,1	21,4	22,0
30	25	22	28,00	24,6	22,20	24,1	16,44	23,5	15,7	23,5
30	25	24	17,82	25,6	14,13	25,3	10,46	25,0	10,0	24,9
35	30	15	89,10	23,2	70,65	21,5	52,30	19,8	50,0	19,6
35	30	18	73,83	24,8	58,54	23,4	43,33	22,0	41,4	21,8
35	30	20	63,64	25,9	50,46	24,7	37,36	23,5	35,7	23,3
35	30	22	53,46	26,9	42,39	25,9	31,38	24,9	30,0	24,8
35	30	24	43,28	28,0	34,31	27,2	25,40	26,4	24,3	26,2
40	35	15	114,56	25,6	90,83	23,4	67,24	21,2	64,2	20,9
40	35	18	99,28	27,2	78,72	25,3	58,28	23,4	55,7	23,2
40	35	20	89,10	28,2	70,65	26,5	52,30	24,8	50,0	24,6
40	35	22	78,92	29,3	62,57	27,8	46,32	26,3	44,3	26,1
40	35	24	68,73	30,4	54,50	29,0	40,35	27,7	38,5	27,6
45	40	15	140,01	28,0	111,02	25,3	82,18	22,6	78,5	22,3
45	40	18	124,74	29,5	98,91	27,2	73,22	24,8	70,0	24,5
45	40	20	114,56	30,6	90,83	28,4	67,24	26,2	64,2	25,9
45	40	22	104,37	31,7	82,76	29,7	61,27	27,7	58,5	27,4
45	40	24	94,19	32,7	74,68	30,9	55,29	29,1	52,8	28,9
50	45	15	165,47	30,3	131,20	27,1	97,13	24,0	92,8	23,6
50	45	18	150,20	31,9	119,09	29,0	88,16	26,2	84,2	25,8
50	45	20	140,01	33,0	111,02	30,3	82,18	27,6	78,5	27,3
50	45	22	129,83	34,0	102,94	31,5	76,21	29,1	72,8	28,7
50	45	24	119,65	35,1	94,87	32,8	70,23	30,5	67,1	30,2

## 2.2.5 light RA 250 mm, Zementestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	57,24	20,3	45,39	19,2	35,05	18,2	32,10	18,0
30	25	18	43,50	22,0	34,49	21,2	26,63	20,5	24,40	20,3
30	25	20	34,34	23,2	27,23	22,5	21,03	21,9	19,26	21,8
30	25	22	25,19	24,3	19,97	23,8	15,42	23,4	14,12	23,3
30	25	24	16,03	25,5	12,71	25,2	9,81	24,9	8,99	24,8
35	30	15	80,14	22,4	63,54	20,9	49,06	19,5	44,94	19,2
35	30	18	66,40	24,1	52,65	22,9	40,65	21,8	37,24	21,4
35	30	20	57,24	25,3	45,39	24,2	35,05	23,2	32,10	23,0
35	30	22	48,08	26,5	38,12	25,5	29,44	24,7	26,96	24,5
35	30	24	38,92	27,6	30,86	26,9	23,83	26,2	21,83	26,0
40	35	15	103,03	24,5	81,69	22,6	63,08	20,8	57,78	20,3
40	35	18	89,30	26,3	70,80	24,6	54,67	23,1	50,07	22,6
40	35	20	80,14	27,4	63,54	25,9	49,06	24,5	44,94	24,2
40	35	22	70,98	28,6	56,28	27,2	43,46	26,0	39,80	25,7
40	35	24	61,82	29,7	49,02	28,5	37,85	27,5	34,67	27,2
45	40	15	125,93	26,7	99,85	24,2	77,10	22,1	70,62	21,5
45	40	18	112,19	28,4	88,96	26,2	68,69	24,4	62,91	23,8
45	40	20	103,03	29,5	81,69	27,6	63,08	25,8	57,78	25,3
45	40	22	93,87	30,7	74,43	28,9	57,47	27,3	52,64	26,9
45	40	24	84,72	31,8	67,17	30,2	51,87	28,8	47,51	28,4
50	45	15	148,83	28,8	118,00	25,9	91,12	23,4	83,46	22,7
50	45	18	135,09	30,5	107,11	27,9	82,71	25,7	75,75	25,0
50	45	20	125,93	31,7	99,85	29,2	77,10	27,1	70,62	26,5
50	45	22	116,77	32,8	92,59	30,6	71,49	28,6	65,48	28,1
50	45	24	107,61	34,0	85,33	31,9	65,88	30,1	60,35	29,6

## 2.2.6 light RA 250 mm, Knauf Perlite 22 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	47,54	19,4	37,70	18,5	31,16	17,9	26,66	17,5
30	25	18	36,13	21,3	28,65	20,7	23,68	20,2	20,26	19,9
30	25	20	28,53	22,6	22,62	22,1	18,70	21,7	16,00	21,5
30	25	22	20,92	23,9	16,59	23,5	13,71	23,3	11,73	23,1
30	25	24	13,31	25,2	10,56	25,0	8,73	24,8	7,47	24,7
35	30	15	66,56	21,2	52,78	19,9	43,63	19,0	37,33	18,5
35	30	18	55,15	23,1	43,73	22,0	36,15	21,3	30,93	20,9
35	30	20	47,54	24,4	37,70	23,5	31,16	22,9	26,66	22,5
35	30	22	39,94	25,7	31,67	24,9	26,18	24,4	22,40	24,1
35	30	24	32,33	27,0	25,63	26,4	21,19	26,0	18,13	25,7
40	35	15	85,58	22,9	67,85	21,3	56,09	20,2	47,99	19,4
40	35	18	74,17	24,9	58,81	23,4	48,61	22,5	41,59	21,9
40	35	20	66,56	26,2	52,78	24,9	43,63	24,0	37,33	23,5
40	35	22	58,95	27,5	46,74	26,3	38,64	25,6	33,06	25,1
40	35	24	51,35	28,8	40,71	27,8	33,65	27,1	28,79	26,7
45	40	15	104,60	24,7	82,93	22,7	68,56	21,3	58,66	20,4
45	40	18	93,19	26,6	73,89	24,8	61,08	23,7	52,26	22,8
45	40	20	85,58	27,9	67,85	26,3	56,09	25,2	47,99	24,4
45	40	22	77,97	29,2	61,82	27,7	51,10	26,7	43,72	26,0
45	40	24	70,36	30,5	55,79	29,2	46,12	28,3	39,46	27,7
50	45	15	123,61	26,4	98,01	24,1	81,02	22,5	69,32	21,4
50	45	18	112,20	28,4	88,97	26,2	73,54	24,8	62,92	23,8
50	45	20	104,60	29,7	82,93	27,7	68,56	26,3	58,66	25,4
50	45	22	96,99	31,0	76,90	29,1	63,57	27,9	54,39	27,0
50	45	24	89,38	32,3	70,87	30,6	58,58	29,4	50,12	28,6

## 2.2.7 light RA 250 mm, Knauf Perlite 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	40,48	18,7	32,10	18,0	27,83	17,6	22,70	17,1
30	25	18	30,77	20,8	24,39	20,3	21,15	20,0	17,25	19,6
30	25	20	24,29	22,2	19,26	21,8	16,70	21,5	13,62	21,3
30	25	22	17,81	23,6	14,12	23,3	12,25	23,1	9,99	22,9
30	25	24	11,34	25,0	8,99	24,8	7,79	24,7	6,36	24,6
35	30	15	56,68	20,2	44,94	19,2	38,97	18,6	31,78	17,9
35	30	18	46,96	22,3	37,23	21,4	32,29	21,0	26,33	20,4
35	30	20	40,48	23,7	32,10	23,0	27,83	22,6	22,70	22,1
35	30	22	34,01	25,1	26,96	24,5	23,38	24,2	19,07	23,8
35	30	24	27,53	26,5	21,83	26,0	18,93	25,8	15,44	25,4
40	35	15	72,87	21,7	57,78	20,3	50,10	19,6	40,86	18,8
40	35	18	63,15	23,8	50,07	22,6	43,42	22,0	35,41	21,3
40	35	20	56,68	25,2	44,94	24,2	38,97	23,6	31,78	22,9
40	35	22	50,20	26,6	39,80	25,7	34,51	25,2	28,15	24,6
40	35	24	43,72	28,0	34,67	27,2	30,06	26,8	24,52	26,3
45	40	15	89,06	23,2	70,62	21,5	61,23	20,7	49,94	19,6
45	40	18	79,35	25,3	62,91	23,8	54,55	23,1	44,50	22,1
45	40	20	72,87	26,7	57,78	25,3	50,10	24,6	40,86	23,8
45	40	22	66,39	28,1	52,64	26,9	45,65	26,2	37,23	25,4
45	40	24	59,91	29,5	47,51	28,4	41,19	27,8	33,60	27,1
50	45	15	105,26	24,7	83,46	22,7	72,36	21,7	59,02	20,5
50	45	18	95,54	26,8	75,75	25,0	65,68	24,1	53,58	23,0
50	45	20	89,06	28,2	70,62	26,5	61,23	25,7	49,94	24,6
50	45	22	82,58	29,6	65,48	28,1	56,78	27,3	46,31	26,3
50	45	24	76,11	31,0	60,35	29,6	52,33	28,8	42,68	28,0

## 2.2.8 light RA 250 mm, Echtholzdielen hart 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	39,16	18,6	31,05	17,9	38,47	18,6	21,96	17,0
30	25	18	29,77	20,8	23,60	20,2	29,23	20,7	16,69	19,5
30	25	20	23,50	22,2	18,63	21,7	23,08	22,1	13,18	21,2
30	25	22	17,23	23,6	13,66	23,3	16,93	23,6	9,66	22,9
30	25	24	10,97	25,0	8,69	24,8	10,77	25,0	6,15	24,6
35	30	15	54,83	20,1	43,47	19,0	53,85	20,0	30,75	17,8
35	30	18	45,43	22,2	36,02	21,3	44,62	22,1	25,48	20,4
35	30	20	39,16	23,6	31,05	22,9	38,47	23,6	21,96	22,0
35	30	22	32,90	25,0	26,08	24,4	32,31	25,0	18,45	23,7
35	30	24	26,63	26,5	21,12	26,0	26,16	26,4	14,93	25,4
40	35	15	70,50	21,5	55,90	20,2	69,24	21,4	39,53	18,7
40	35	18	61,10	23,7	48,44	22,5	60,01	23,6	34,26	21,2
40	35	20	54,83	25,1	43,47	24,0	53,85	25,0	30,75	22,8
40	35	22	48,56	26,5	38,51	25,6	47,70	26,4	27,23	24,5
40	35	24	42,30	27,9	33,54	27,1	41,54	27,8	23,72	26,2
45	40	15	86,16	23,0	68,32	21,3	84,63	22,8	48,32	19,5
45	40	18	76,76	25,1	60,86	23,6	75,39	25,0	43,05	22,0
45	40	20	70,50	26,5	55,90	25,2	69,24	26,4	39,53	23,7
45	40	22	64,23	27,9	50,93	26,7	63,08	27,8	36,02	25,3
45	40	24	57,96	29,4	45,96	28,3	56,93	29,3	32,50	27,0
50	45	15	101,83	24,4	80,74	22,5	100,01	24,3	57,10	20,3
50	45	18	92,43	26,6	73,29	24,8	90,78	26,4	51,83	22,8
50	45	20	86,16	28,0	68,32	26,3	84,63	27,8	48,32	24,5
50	45	22	79,90	29,4	63,35	27,9	78,47	29,3	44,80	26,1
50	45	24	73,63	30,8	58,38	29,4	72,32	30,7	41,29	27,8

## 2.2.9 light RA 250 mm, Echtholzdielen weich 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	31,26	17,9	24,78	17,3	30,7	17,8	30,70	17,8
30	25	18	23,75	20,2	18,84	19,7	23,3	20,2	23,33	20,2
30	25	20	18,75	21,7	14,87	21,4	18,4	21,7	18,42	21,7
30	25	22	13,75	23,3	10,90	23,0	13,5	23,3	13,51	23,3
30	25	24	8,75	24,8	6,94	24,6	8,6	24,8	8,60	24,8
35	30	15	43,76	19,1	34,70	18,2	43,0	19,0	42,98	19,0
35	30	18	36,26	21,4	28,75	20,7	35,6	21,3	35,61	21,3
35	30	20	31,26	22,9	24,78	22,3	30,7	22,8	30,70	22,8
35	30	22	26,26	24,4	20,82	23,9	25,8	24,4	25,79	24,4
35	30	24	21,25	26,0	16,85	25,6	20,9	25,9	20,88	25,9
40	35	15	56,26	20,2	44,61	19,1	55,3	20,1	55,26	20,1
40	35	18	48,76	22,5	38,66	21,6	47,9	22,4	47,89	22,4
40	35	20	43,76	24,1	34,70	23,2	43,0	24,0	42,98	24,0
40	35	22	38,76	25,6	30,73	24,8	38,1	25,5	38,07	25,5
40	35	24	33,76	27,1	26,77	26,5	33,2	27,1	33,16	27,1
45	40	15	68,76	21,4	54,52	20,0	67,5	21,3	67,54	21,3
45	40	18	61,26	23,7	48,57	22,5	60,2	23,6	60,17	23,6
45	40	20	56,26	25,2	44,61	24,1	55,3	25,1	55,26	25,1
45	40	22	51,26	26,7	40,64	25,8	50,3	26,7	50,35	26,7
45	40	24	46,26	28,3	36,68	27,4	45,4	28,2	45,43	28,2
50	45	15	81,27	22,5	64,44	21,0	79,8	22,4	79,82	22,4
50	45	18	73,77	24,8	58,49	23,4	72,4	24,7	72,45	24,7
50	45	20	68,76	26,4	54,52	25,0	67,5	26,3	67,54	26,3
50	45	22	63,76	27,9	50,56	26,7	62,6	27,8	62,63	27,8
50	45	24	58,76	29,4	46,59	28,3	57,7	29,3	57,71	29,3

## 2.2.10 light RA 250 mm, Laminat 12 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Laminat 1		Laminat 2	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
30	25	15	43,12	19,0	35,78	18,3
30	25	18	32,77	21,0	27,19	20,5
30	25	20	25,87	22,4	21,47	22,0
30	25	22	18,97	23,8	15,74	23,5
30	25	24	12,07	25,1	10,02	24,9
35	30	15	60,37	20,6	50,09	19,6
35	30	18	50,02	22,6	41,50	21,8
35	30	20	43,12	24,0	35,78	23,3
35	30	22	36,22	25,4	30,05	24,8
35	30	24	29,32	26,7	24,33	26,3
40	35	15	77,61	22,2	64,40	21,0
40	35	18	67,27	24,2	55,81	23,2
40	35	20	60,37	25,6	50,09	24,6
40	35	22	53,47	27,0	44,36	26,1
40	35	24	46,57	28,3	38,64	27,6
45	40	15	94,86	23,8	78,71	22,3
45	40	18	84,51	25,8	70,12	24,5
45	40	20	77,61	27,2	64,40	26,0
45	40	22	70,72	28,5	58,67	27,4
45	40	24	63,82	29,9	52,95	28,9
50	45	15	112,11	25,4	93,02	23,6
50	45	18	101,76	27,4	84,43	25,8
50	45	20	94,86	28,8	78,71	27,3
50	45	22	87,96	30,1	72,98	28,8
50	45	24	81,06	31,5	67,26	30,2

## 2.2.11 light RA 250 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	57,62	20,3	45,68	19,2	35,14	18,3	32,31	18,0
30	25	18	43,79	22,1	34,72	21,2	26,70	20,5	24,56	20,3
30	25	20	34,57	23,2	27,41	22,5	21,08	22,0	19,39	21,8
30	25	22	25,35	24,3	20,10	23,9	15,46	23,4	14,22	23,3
30	25	24	16,13	25,5	12,79	25,2	9,84	24,9	9,05	24,8
35	30	15	80,66	22,5	63,96	20,9	49,19	19,6	45,23	19,2
35	30	18	66,84	24,2	52,99	22,9	40,76	21,8	37,48	21,5
35	30	20	57,62	25,3	45,68	24,2	35,14	23,3	32,31	23,0
35	30	22	48,40	26,5	38,37	25,6	29,52	24,7	27,14	24,5
35	30	24	39,18	27,6	31,07	26,9	23,89	26,2	21,97	26,0
40	35	15	103,71	24,6	82,23	22,6	63,25	20,9	58,16	20,4
40	35	18	89,88	26,3	71,27	24,6	54,81	23,1	50,40	22,7
40	35	20	80,66	27,5	63,96	25,9	49,19	24,6	45,23	24,2
40	35	22	71,45	28,6	56,65	27,2	43,57	26,0	40,06	25,7
40	35	24	62,23	29,8	49,34	28,6	37,95	27,5	34,90	27,2
45	40	15	126,76	26,7	100,51	24,3	77,30	22,2	71,08	21,6
45	40	18	112,93	28,5	89,54	26,3	68,87	24,4	63,33	23,9
45	40	20	103,71	29,6	82,23	27,6	63,25	25,9	58,16	25,4
45	40	22	94,49	30,7	74,92	28,9	57,63	27,3	52,99	26,9
45	40	24	85,27	31,9	67,61	30,3	52,00	28,8	47,82	28,4
50	45	15	149,81	28,9	118,78	26,0	91,36	23,5	84,01	22,8
50	45	18	135,98	30,6	107,82	28,0	82,92	25,7	76,25	25,1
50	45	20	126,76	31,7	100,51	29,3	77,30	27,2	71,08	26,6
50	45	22	117,54	32,9	93,20	30,6	71,68	28,6	65,91	28,1
50	45	24	108,32	34,0	85,89	32,0	66,06	30,1	60,74	29,6

## 2.2.12 light RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	67,60	21,3	53,60	20,0	38,65	18,6	38,65	18,6
30	25	18	51,37	22,8	40,73	21,8	29,37	20,7	29,37	20,7
30	25	20	40,56	23,8	32,16	23,0	23,19	22,1	23,19	22,1
30	25	22	29,74	24,8	23,58	24,2	17,01	23,6	17,01	23,6
30	25	24	18,93	25,8	15,01	25,4	10,82	25,0	10,82	25,0
35	30	15	94,64	23,8	75,04	21,9	54,11	20,0	54,11	20,0
35	30	18	78,41	25,3	62,17	23,8	44,84	22,2	44,84	22,2
35	30	20	67,60	26,3	53,60	25,0	38,65	23,6	38,65	23,6
35	30	22	56,78	27,3	45,02	26,2	32,47	25,0	32,47	25,0
35	30	24	45,97	28,3	36,45	27,4	26,28	26,4	26,28	26,4
40	35	15	121,67	26,3	96,47	23,9	69,57	21,4	69,57	21,4
40	35	18	105,45	27,8	83,61	25,7	60,30	23,6	60,30	23,6
40	35	20	94,64	28,8	75,04	26,9	54,11	25,0	54,11	25,0
40	35	22	83,82	29,8	66,46	28,2	47,93	26,4	47,93	26,4
40	35	24	73,00	30,8	57,88	29,4	41,74	27,9	41,74	27,9
45	40	15	148,71	28,8	117,91	25,9	85,03	22,9	85,03	22,9
45	40	18	132,49	30,3	105,05	27,7	75,76	25,0	75,76	25,0
45	40	20	121,67	31,3	96,47	28,9	69,57	26,4	69,57	26,4
45	40	22	110,86	32,3	87,90	30,1	63,39	27,9	63,39	27,9
45	40	24	100,04	33,3	79,32	31,3	57,20	29,3	57,20	29,3
50	45	15	175,75	31,3	139,35	27,9	100,49	24,3	100,49	24,3
50	45	18	159,53	32,8	126,49	29,7	91,22	26,4	91,22	26,4
50	45	20	148,71	33,8	117,91	30,9	85,03	27,9	85,03	27,9
50	45	22	137,90	34,8	109,34	32,1	78,85	29,3	78,85	29,3
50	45	24	127,08	35,8	100,76	33,3	72,66	30,7	72,66	30,7

## 2.2.13 light RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	62,23	20,8	49,34	19,6	36,89	18,4	34,90	18,2
30	25	18	47,30	22,4	37,50	21,5	28,04	20,6	26,52	20,5
30	25	20	37,34	23,5	29,61	22,7	22,14	22,0	20,94	21,9
30	25	22	27,38	24,5	21,71	24,0	16,23	23,5	15,35	23,4
30	25	24	17,42	25,6	13,82	25,3	10,33	25,0	9,77	24,9
35	30	15	87,12	23,1	69,08	21,4	51,65	19,8	48,86	19,5
35	30	18	72,19	24,7	57,24	23,3	42,80	22,0	40,48	21,7
35	30	20	62,23	25,8	49,34	24,6	36,89	23,4	34,90	23,2
35	30	22	52,27	26,8	41,45	25,8	30,99	24,9	29,31	24,7
35	30	24	42,32	27,9	33,55	27,1	25,09	26,3	23,73	26,2
40	35	15	112,02	25,4	88,82	23,2	66,41	21,1	62,82	20,8
40	35	18	97,08	27,0	76,97	25,1	57,56	23,3	54,44	23,0
40	35	20	87,12	28,1	69,08	26,4	51,65	24,8	48,86	24,5
40	35	22	77,17	29,1	61,18	27,7	45,75	26,2	43,27	26,0
40	35	24	67,21	30,2	53,29	28,9	39,85	27,7	37,69	27,5
45	40	15	136,91	27,7	108,55	25,1	81,17	22,5	76,77	22,1
45	40	18	121,97	29,3	96,71	27,0	72,31	24,7	68,40	24,3
45	40	20	112,02	30,4	88,82	28,2	66,41	26,1	62,82	25,8
45	40	22	102,06	31,4	80,92	29,5	60,51	27,6	57,23	27,3
45	40	24	92,10	32,5	73,03	30,8	54,60	29,1	51,65	28,8
50	45	15	161,80	30,0	128,29	26,9	95,93	23,9	90,73	23,4
50	45	18	146,86	31,6	116,45	28,8	87,07	26,1	82,36	25,6
50	45	20	136,91	32,7	108,55	30,1	81,17	27,5	76,77	27,1
50	45	22	126,95	33,8	100,66	31,3	75,26	29,0	71,19	28,6
50	45	24	116,99	34,8	92,76	32,6	69,36	30,4	65,61	30,1

## 2.2.14 light RA 250 mm, Gussasphalt 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	78,50	22,3	58,60	20,4	42,50	18,9	41,44	18,8
30	25	18	59,66	23,5	44,53	22,1	32,30	21,0	31,50	20,9
30	25	20	47,10	24,4	35,16	23,3	25,50	22,4	24,87	22,3
30	25	22	34,54	25,2	25,78	24,4	18,70	23,7	18,24	23,7
30	25	24	21,98	26,0	16,41	25,5	11,90	25,1	11,60	25,1
35	30	15	109,90	25,2	82,04	22,6	59,50	20,5	58,02	20,4
35	30	18	91,06	26,4	67,97	24,3	49,30	22,6	48,08	22,5
35	30	20	78,50	27,3	58,60	25,4	42,50	23,9	41,44	23,8
35	30	22	65,94	28,1	49,22	26,6	35,70	25,3	34,81	25,2
35	30	24	53,38	28,9	39,85	27,7	28,90	26,7	28,18	26,6
40	35	15	141,30	28,1	105,48	24,8	76,50	22,1	74,60	21,9
40	35	18	122,46	29,3	91,41	26,5	66,30	24,1	64,65	24,0
40	35	20	109,90	30,2	82,04	27,6	59,50	25,5	58,02	25,4
40	35	22	97,34	31,0	72,66	28,7	52,70	26,9	51,39	26,8
40	35	24	84,78	31,9	63,29	29,9	45,90	28,3	44,76	28,1
45	40	15	172,70	31,0	128,92	26,9	93,50	23,7	91,18	23,4
45	40	18	153,86	32,2	114,85	28,6	83,30	25,7	81,23	25,5
45	40	20	141,30	33,1	105,48	29,8	76,50	27,1	74,60	26,9
45	40	22	128,74	33,9	96,10	30,9	69,70	28,5	67,97	28,3
45	40	24	116,18	34,8	86,73	32,0	62,90	29,8	61,34	29,7
50	45	15	204,10	33,9	152,36	29,1	110,50	25,2	107,75	25,0
50	45	18	185,26	35,2	138,29	30,8	100,30	27,3	97,81	27,1
50	45	20	172,70	36,0	128,92	31,9	93,50	28,7	91,18	28,4
50	45	22	160,14	36,8	119,54	33,1	86,70	30,0	84,55	29,8
50	45	24	147,58	37,7	110,17	34,2	79,90	31,4	77,91	31,2

## 2.2.15 light RA 250 mm, Gussasphalt 30 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	76,10	22,0	56,81	20,3	41,40	18,8	40,18	18,7
30	25	18	57,84	23,4	43,17	22,0	31,46	20,9	30,53	20,8
30	25	20	45,66	24,2	34,08	23,2	24,84	22,3	24,11	22,2
30	25	22	33,48	25,1	25,00	24,3	18,22	23,7	17,68	23,6
30	25	24	21,31	26,0	15,91	25,5	11,59	25,1	11,25	25,0
35	30	15	106,54	24,9	79,53	22,4	57,96	20,4	56,25	20,2
35	30	18	88,28	26,2	65,90	24,1	48,02	22,4	46,61	22,3
35	30	20	76,10	27,0	56,81	25,3	41,40	23,8	40,18	23,7
35	30	22	63,92	27,9	47,72	26,4	34,78	25,2	33,75	25,1
35	30	24	51,75	28,8	38,63	27,6	28,15	26,6	27,32	26,5
40	35	15	136,98	27,7	102,25	24,5	74,52	21,9	72,32	21,7
40	35	18	118,72	29,0	88,62	26,2	64,58	24,0	62,68	23,8
40	35	20	106,54	29,9	79,53	27,4	57,96	25,4	56,25	25,2
40	35	22	94,36	30,7	70,44	28,5	51,34	26,8	49,82	26,6
40	35	24	82,19	31,6	61,35	29,7	44,71	28,1	43,39	28,0
45	40	15	167,42	30,5	124,98	26,6	91,08	23,4	88,39	23,2
45	40	18	149,16	31,8	111,34	28,3	81,14	25,5	78,75	25,3
45	40	20	136,98	32,7	102,25	29,5	74,52	26,9	72,32	26,7
45	40	22	124,80	33,6	93,16	30,6	67,90	28,3	65,89	28,1
45	40	24	112,63	34,4	84,07	31,8	61,27	29,7	59,46	29,5
50	45	15	197,86	33,3	147,70	28,7	107,64	25,0	104,46	24,7
50	45	18	179,60	34,6	134,06	30,4	97,70	27,0	94,82	26,8
50	45	20	167,42	35,5	124,98	31,6	91,08	28,4	88,39	28,2
50	45	22	155,24	36,4	115,89	32,7	84,46	29,8	81,96	29,6
50	45	24	143,07	37,2	106,80	33,9	77,83	31,2	75,53	31,0

### 3 PowerFloor Öko

#### 3.1 Rohrabstand 125 mm

##### 3.1.1 Öko RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	37,2	18,4	31,8	17,9	27,7	17,6	24,6	17,3
30	25	18	28,3	20,6	24,1	20,2	21,1	19,9	18,7	19,7
30	25	20	22,3	22,1	19,1	21,8	16,6	21,5	14,7	21,4
30	25	22	16,4	23,5	14,0	23,3	12,2	23,1	10,8	23,0
30	25	24	10,4	25,0	8,9	24,8	7,8	24,7	6,9	24,6
35	30	15	52,1	19,8	44,5	19,1	38,8	18,6	34,4	18,2
35	30	18	43,2	22,0	36,9	21,4	32,1	21,0	28,5	20,6
35	30	20	37,2	23,4	31,8	22,9	27,7	22,6	24,6	22,3
35	30	22	31,3	24,9	26,7	24,5	23,3	24,2	20,6	23,9
35	30	24	25,3	26,3	21,6	26,0	18,8	25,7	16,7	25,5
40	35	15	67,0	21,2	57,2	20,3	49,9	19,6	44,2	19,1
40	35	18	58,1	23,4	49,6	22,6	43,2	22,0	38,3	21,5
40	35	20	52,1	24,8	44,5	24,1	38,8	23,6	34,4	23,2
40	35	22	46,2	26,3	39,4	25,6	34,3	25,2	30,5	24,8
40	35	24	40,2	27,7	34,3	27,2	29,9	26,8	26,5	26,5
45	40	15	81,9	22,6	69,9	21,5	60,9	20,6	54,0	20,0
45	40	18	73,0	24,8	62,3	23,8	54,3	23,0	48,1	22,5
45	40	20	67,0	26,2	57,2	25,3	49,9	24,6	44,2	24,1
45	40	22	61,1	27,7	52,1	26,8	45,4	26,2	40,3	25,7
45	40	24	55,1	29,1	47,0	28,4	41,0	27,8	36,4	27,4
50	45	15	96,8	24,0	82,6	22,6	72,0	21,7	63,9	20,9
50	45	18	87,9	26,1	75,0	24,9	65,4	24,1	58,0	23,4
50	45	20	81,9	27,6	69,9	26,5	60,9	25,6	54,0	25,0
50	45	22	76,0	29,0	64,8	28,0	56,5	27,2	50,1	26,6
50	45	24	70,0	30,5	59,7	29,5	52,1	28,8	46,2	28,3

### 3.1.2 Öko RA 125 mm, Fermacell 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	30,40	17,8	25,94	17,4	22,01	17,0	20,05	16,9
30	25	18	23,11	20,1	19,72	19,8	16,73	19,5	15,24	19,4
30	25	20	18,24	21,7	15,57	21,4	13,21	21,2	12,03	21,1
30	25	22	13,38	23,2	11,41	23,1	9,68	22,9	8,82	22,8
30	25	24	8,51	24,8	7,26	24,7	6,16	24,6	5,62	24,5
35	30	15	42,56	18,9	36,32	18,4	30,81	17,9	28,08	17,6
35	30	18	35,27	21,3	30,09	20,8	25,53	20,4	23,26	20,2
35	30	20	30,40	22,8	25,94	22,4	22,01	22,0	20,05	21,9
35	30	22	25,54	24,4	21,79	24,0	18,49	23,7	16,85	23,6
35	30	24	20,67	25,9	17,64	25,6	14,97	25,4	13,64	25,3
40	35	15	54,72	20,1	46,70	19,3	39,62	18,7	36,10	18,3
40	35	18	47,43	22,4	40,47	21,7	34,34	21,2	31,28	20,9
40	35	20	42,56	23,9	36,32	23,4	30,81	22,9	28,08	22,6
40	35	22	37,70	25,5	32,17	25,0	27,29	24,5	24,87	24,3
40	35	24	32,83	27,0	28,02	26,6	23,77	26,2	21,66	26,0
45	40	15	66,88	21,2	57,07	20,3	48,42	19,5	44,12	19,1
45	40	18	59,59	23,5	50,85	22,7	43,14	22,0	39,31	21,6
45	40	20	54,72	25,1	46,70	24,3	39,62	23,7	36,10	23,3
45	40	22	49,86	26,6	42,55	25,9	36,10	25,3	32,89	25,0
45	40	24	45,00	28,2	38,39	27,6	32,58	27,0	29,68	26,7
50	45	15	79,05	22,3	67,45	21,2	57,23	20,3	52,14	19,8
50	45	18	71,75	24,6	61,22	23,7	51,94	22,8	47,33	22,4
50	45	20	66,88	26,2	57,07	25,3	48,42	24,5	44,12	24,1
50	45	22	62,02	27,7	52,92	26,9	44,90	26,2	40,91	25,8
50	45	24	57,16	29,3	48,77	28,5	41,38	27,8	37,70	27,5

### 3.1.3 Öko RA 125 mm, Fermacell 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	24,94	17,3	21,28	17,0	19,31	16,8	16,45	16,5
30	25	18	18,96	19,8	16,18	19,5	14,68	19,4	12,50	19,2
30	25	20	14,97	21,4	12,77	21,2	11,59	21,1	9,87	20,9
30	25	22	10,98	23,0	9,37	22,9	8,50	22,8	7,24	22,7
30	25	24	6,98	24,6	5,96	24,6	5,41	24,5	4,61	24,4
35	30	15	34,92	18,2	29,80	17,8	27,03	17,5	23,03	17,1
35	30	18	28,94	20,7	24,69	20,3	22,40	20,1	19,09	19,8
35	30	20	24,94	22,3	21,28	22,0	19,31	21,8	16,45	21,5
35	30	22	20,95	23,9	17,88	23,7	16,22	23,5	13,82	23,3
35	30	24	16,96	25,6	14,47	25,3	13,13	25,2	11,19	25,0
40	35	15	44,90	19,2	38,31	18,5	34,76	18,2	29,62	17,7
40	35	18	38,91	21,6	33,20	21,1	30,12	20,8	25,67	20,4
40	35	20	34,92	23,2	29,80	22,8	27,03	22,5	23,03	22,1
40	35	22	30,93	24,9	26,39	24,4	23,94	24,2	20,40	23,9
40	35	24	26,94	26,5	22,99	26,1	20,85	25,9	17,77	25,6
45	40	15	54,88	20,1	46,83	19,3	42,48	18,9	36,20	18,4
45	40	18	48,89	22,5	41,72	21,9	37,85	21,5	32,25	21,0
45	40	20	44,90	24,2	38,31	23,5	34,76	23,2	29,62	22,7
45	40	22	40,91	25,8	34,91	25,2	31,67	24,9	26,98	24,5
45	40	24	36,92	27,4	31,50	26,9	28,58	26,6	24,35	26,3
50	45	15	64,85	21,0	55,34	20,1	50,20	19,6	42,78	19,0
50	45	18	58,87	23,5	50,23	22,7	45,57	22,2	38,83	21,6
50	45	20	54,88	25,1	46,83	24,3	42,48	23,9	36,20	23,4
50	45	22	50,89	26,7	43,42	26,0	39,39	25,6	33,57	25,1
50	45	24	46,89	28,3	40,02	27,7	36,30	27,4	30,93	26,9

### 3.1.4 Öko RA 125 mm, Zementestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	45,14	19,2	38,52	18,6	27,81	17,6	29,78	17,8
30	25	18	34,31	21,2	29,28	20,7	21,14	20,0	22,63	20,1
30	25	20	27,09	22,5	23,11	22,1	16,69	21,5	17,87	21,7
30	25	22	19,86	23,8	16,95	23,6	12,24	23,1	13,10	23,2
30	25	24	12,64	25,2	10,79	25,0	7,79	24,7	8,34	24,8
35	30	15	63,20	20,9	53,93	20,0	38,94	18,6	41,69	18,9
35	30	18	52,37	22,8	44,69	22,1	32,27	21,0	34,54	21,2
35	30	20	45,14	24,2	38,52	23,6	27,81	22,6	29,78	22,8
35	30	22	37,92	25,5	32,36	25,0	23,36	24,2	25,01	24,3
35	30	24	30,70	26,8	26,19	26,4	18,91	25,8	20,25	25,9
40	35	15	81,26	22,5	69,34	21,4	50,07	19,6	53,60	20,0
40	35	18	70,42	24,5	60,09	23,6	43,39	22,0	46,45	22,3
40	35	20	63,20	25,9	53,93	25,0	38,94	23,6	41,69	23,9
40	35	22	55,98	27,2	47,77	26,4	34,49	25,2	36,92	25,4
40	35	24	48,76	28,5	41,60	27,9	30,04	26,8	32,16	27,0
45	40	15	99,32	24,2	84,75	22,8	61,19	20,7	65,51	21,1
45	40	18	88,48	26,2	75,50	25,0	54,52	23,0	58,36	23,4
45	40	20	81,26	27,5	69,34	26,4	50,07	24,6	53,60	25,0
45	40	22	74,04	28,9	63,18	27,8	45,62	26,2	48,84	26,5
45	40	24	66,81	30,2	57,01	29,3	41,17	27,8	44,07	28,1
50	45	15	117,37	25,9	100,16	24,3	72,32	21,7	77,42	22,2
50	45	18	106,54	27,9	90,91	26,4	65,64	24,1	70,28	24,5
50	45	20	99,32	29,2	84,75	27,8	61,19	25,7	65,51	26,1
50	45	22	92,09	30,5	78,58	29,3	56,74	27,3	60,75	27,6
50	45	24	84,87	31,9	72,42	30,7	52,29	28,8	55,98	29,2

### 3.1.5 Öko RA 125 mm, Zementestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	39,7	18,7	33,9	18,1	25,9	17,4	26,2	17,4
30	25	18	30,2	20,8	24,1	20,2	21,1	19,9	18,7	19,7
30	25	20	23,8	22,2	19,1	21,8	16,6	21,5	14,7	21,4
30	25	22	17,5	23,6	14,0	23,3	12,2	23,1	10,8	23,0
30	25	24	11,1	25,0	8,9	24,8	7,8	24,7	6,9	24,6
35	30	15	55,6	20,1	44,5	19,1	38,8	18,6	34,4	18,2
35	30	18	46,0	22,3	36,9	21,4	32,1	21,0	28,5	20,6
35	30	20	39,7	23,7	31,8	22,9	27,7	22,6	24,6	22,3
35	30	22	33,3	25,1	26,7	24,5	23,3	24,2	20,6	23,9
35	30	24	27,0	26,5	21,6	26,0	18,8	25,7	16,7	25,5
40	35	15	71,4	21,6	57,2	20,3	49,9	19,6	44,2	19,1
40	35	18	61,9	23,7	49,6	22,6	43,2	22,0	38,3	21,5
40	35	20	55,6	25,1	44,5	24,1	38,8	23,6	34,4	23,2
40	35	22	49,2	26,6	39,4	25,6	34,3	25,2	30,5	24,8
40	35	24	42,9	28,0	34,3	27,2	29,9	26,8	26,5	26,5
45	40	15	87,3	23,1	69,9	21,5	60,9	20,6	54,0	20,0
45	40	18	77,8	25,2	62,3	23,8	54,3	23,0	48,1	22,5
45	40	20	71,4	26,6	57,2	25,3	49,9	24,6	44,2	24,1
45	40	22	65,1	28,0	52,1	26,8	45,4	26,2	40,3	25,7
45	40	24	58,7	29,4	47,0	28,4	41,0	27,8	36,4	27,4
50	45	15	103,2	24,6	82,6	22,6	72,0	21,7	63,9	20,9
50	45	18	93,7	26,7	75,0	24,9	65,4	24,1	58,0	23,4
50	45	20	87,3	28,1	69,9	26,5	60,9	25,6	54,0	25,0
50	45	22	81,0	29,5	64,8	28,0	56,5	27,2	50,1	26,6
50	45	24	74,6	30,9	59,7	29,5	52,1	28,8	46,2	28,3

### 3.1.6 Öko RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	33,46	18,1	28,55	17,6	23,39	17,2	22,07	17,0
30	25	18	25,43	20,4	21,70	20,0	17,78	19,6	16,78	19,6
30	25	20	20,08	21,9	17,13	21,6	14,03	21,3	13,24	21,2
30	25	22	14,72	23,4	12,56	23,2	10,29	23,0	9,71	22,9
30	25	24	9,37	24,9	8,00	24,7	6,55	24,6	6,18	24,6
35	30	15	46,85	19,3	39,98	18,7	32,75	18,0	30,90	17,9
35	30	18	38,82	21,6	33,12	21,1	27,13	20,5	25,60	20,4
35	30	20	33,46	23,1	28,55	22,6	23,39	22,2	22,07	22,0
35	30	22	28,11	24,6	23,99	24,2	19,65	23,8	18,54	23,7
35	30	24	22,75	26,1	19,42	25,8	15,91	25,5	15,01	25,4
40	35	15	60,23	20,6	51,40	19,8	42,10	18,9	39,73	18,7
40	35	18	52,20	22,8	44,54	22,1	36,49	21,4	34,43	21,2
40	35	20	46,85	24,3	39,98	23,7	32,75	23,0	30,90	22,9
40	35	22	41,49	25,8	35,41	25,3	29,00	24,7	27,37	24,5
40	35	24	36,14	27,3	30,84	26,9	25,26	26,3	23,84	26,2
45	40	15	73,62	21,8	62,82	20,8	51,46	19,8	48,56	19,5
45	40	18	65,59	24,1	55,97	23,2	45,84	22,2	43,26	22,0
45	40	20	60,23	25,6	51,40	24,8	42,10	23,9	39,73	23,7
45	40	22	54,88	27,1	46,83	26,3	38,36	25,6	36,20	25,4
45	40	24	49,52	28,6	42,26	27,9	34,62	27,2	32,67	27,0
50	45	15	87,00	23,1	74,24	21,9	60,81	20,6	57,39	20,3
50	45	18	78,97	25,3	67,39	24,2	55,20	23,1	52,09	22,8
50	45	20	73,62	26,8	62,82	25,8	51,46	24,8	48,56	24,5
50	45	22	68,26	28,3	58,25	27,4	47,72	26,4	45,03	26,2
50	45	24	62,91	29,8	53,68	29,0	43,97	28,1	41,50	27,8

### 3.1.7 Öko RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	28,06	17,6	23,94	17,2	20,92	16,9	18,51	16,7
30	25	18	21,32	20,0	18,19	19,7	15,90	19,5	14,06	19,3
30	25	20	16,83	21,6	14,36	21,3	12,55	21,2	11,10	21,0
30	25	22	12,34	23,1	10,53	23,0	9,20	22,9	8,14	22,8
30	25	24	7,86	24,7	6,70	24,6	5,86	24,5	5,18	24,5
35	30	15	39,28	18,6	33,52	18,1	29,29	17,7	25,91	17,4
35	30	18	32,54	21,0	27,77	20,6	24,27	20,2	21,47	20,0
35	30	20	28,06	22,6	23,94	22,2	20,92	21,9	18,51	21,7
35	30	22	23,57	24,2	20,11	23,9	17,57	23,6	15,55	23,4
35	30	24	19,08	25,8	16,28	25,5	14,22	25,3	12,58	25,2
40	35	15	50,50	19,7	43,09	19,0	37,65	18,5	33,31	18,1
40	35	18	43,77	22,1	37,35	21,5	32,63	21,0	28,87	20,7
40	35	20	39,28	23,6	33,52	23,1	29,29	22,7	25,91	22,4
40	35	22	34,79	25,2	29,69	24,7	25,94	24,4	22,95	24,1
40	35	24	30,30	26,8	25,86	26,4	22,59	26,1	19,99	25,9
45	40	15	61,72	20,7	52,67	19,9	46,02	19,3	40,71	18,8
45	40	18	54,99	23,1	46,92	22,3	41,00	21,8	36,27	21,4
45	40	20	50,50	24,7	43,09	24,0	37,65	23,5	33,31	23,1
45	40	22	46,01	26,3	39,26	25,6	34,31	25,2	30,35	24,8
45	40	24	41,52	27,8	35,43	27,3	30,96	26,9	27,39	26,5
50	45	15	72,94	21,8	62,24	20,8	54,39	20,0	48,12	19,5
50	45	18	66,21	24,1	56,50	23,2	49,37	22,6	43,67	22,0
50	45	20	61,72	25,7	52,67	24,9	46,02	24,3	40,71	23,8
50	45	22	57,23	27,3	48,84	26,5	42,67	26,0	37,75	25,5
50	45	24	52,74	28,9	45,01	28,2	39,33	27,6	34,79	27,2

### 3.1.8 Öko RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	27,09	17,5	23,11	17,1	30,52	17,8	17,87	16,7
30	25	18	20,59	19,9	17,57	19,6	23,19	20,1	13,58	19,3
30	25	20	16,25	21,5	13,87	21,3	18,31	21,7	10,72	21,0
30	25	22	11,92	23,1	10,17	22,9	13,43	23,2	7,86	22,7
30	25	24	7,58	24,7	6,47	24,6	8,54	24,8	5,00	24,5
35	30	15	37,92	18,5	32,36	18,0	42,72	19,0	25,01	17,3
35	30	18	31,42	20,9	26,81	20,5	35,40	21,3	20,73	19,9
35	30	20	27,09	22,5	23,11	22,1	30,52	22,8	17,87	21,7
35	30	22	22,75	24,1	19,41	23,8	25,63	24,4	15,01	23,4
35	30	24	18,42	25,7	15,72	25,5	20,75	25,9	12,15	25,1
40	35	15	48,76	19,5	41,60	18,9	54,93	20,1	32,16	18,0
40	35	18	42,25	21,9	36,06	21,3	47,60	22,4	27,87	20,6
40	35	20	37,92	23,5	32,36	23,0	42,72	24,0	25,01	22,3
40	35	22	33,59	25,1	28,66	24,7	37,84	25,5	22,15	24,1
40	35	24	29,25	26,7	24,96	26,3	32,96	27,1	19,30	25,8
45	40	15	59,59	20,5	50,85	19,7	67,14	21,2	39,31	18,6
45	40	18	53,09	22,9	45,30	22,2	59,81	23,5	35,02	21,2
45	40	20	48,76	24,5	41,60	23,9	54,93	25,1	32,16	23,0
45	40	22	44,42	26,1	37,91	25,5	50,05	26,6	29,30	24,7
45	40	24	40,09	27,7	34,21	27,2	45,16	28,2	26,44	26,4
50	45	15	70,42	21,5	60,09	20,6	79,34	22,3	46,45	19,3
50	45	18	63,92	23,9	54,55	23,1	72,02	24,7	42,17	21,9
50	45	20	59,59	25,5	50,85	24,7	67,14	26,2	39,31	23,6
50	45	22	55,26	27,1	47,15	26,4	62,25	27,8	36,45	25,4
50	45	24	50,92	28,7	43,45	28,0	57,37	29,3	33,59	27,1

### 3.1.9 Öko RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	21,27	17,0	18,15	16,7	23,96	17,2	14,03	16,3
30	25	18	16,17	19,5	13,79	19,3	18,21	19,7	10,66	19,0
30	25	20	12,76	21,2	10,89	21,0	14,38	21,3	8,42	20,8
30	25	22	9,36	22,9	7,99	22,7	10,54	23,0	6,17	22,6
30	25	24	5,96	24,6	5,08	24,5	6,71	24,6	3,93	24,4
35	30	15	29,78	17,8	25,41	17,4	33,55	18,1	19,64	16,8
35	30	18	24,67	20,3	21,06	19,9	27,80	20,6	16,28	19,5
35	30	20	21,27	22,0	18,15	21,7	23,96	22,2	14,03	21,3
35	30	22	17,87	23,7	15,25	23,4	20,13	23,9	11,79	23,1
35	30	24	14,46	25,3	12,34	25,1	16,30	25,5	9,54	24,9
40	35	15	38,29	18,5	32,67	18,0	43,14	19,0	25,26	17,3
40	35	18	33,18	21,1	28,32	20,6	37,38	21,5	21,89	20,0
40	35	20	29,78	22,8	25,41	22,4	33,55	23,1	19,64	21,8
40	35	22	26,38	24,4	22,51	24,1	29,72	24,8	17,40	23,6
40	35	24	22,97	26,1	19,60	25,8	25,88	26,4	15,15	25,4
45	40	15	46,80	19,3	39,93	18,7	52,72	19,9	30,87	17,9
45	40	18	41,69	21,9	35,58	21,3	46,97	22,3	27,50	20,5
45	40	20	38,29	23,5	32,67	23,0	43,14	24,0	25,26	22,3
45	40	22	34,88	25,2	29,77	24,8	39,30	25,6	23,01	24,1
45	40	24	31,48	26,9	26,86	26,5	35,47	27,3	20,77	25,9
50	45	15	55,31	20,1	47,19	19,4	62,31	20,8	36,48	18,4
50	45	18	50,20	22,6	42,84	22,0	56,56	23,2	33,11	21,1
50	45	20	46,80	24,3	39,93	23,7	52,72	24,9	30,87	22,9
50	45	22	43,39	26,0	37,03	25,4	48,89	26,5	28,62	24,7
50	45	24	39,99	27,7	34,12	27,2	45,05	28,2	26,38	26,4

### 3.1.10 Öko RA 125 mm, Laminat 12 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Laminat 1		Laminat 2	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
30	25	15	26,83	17,5	19,38	16,8
30	25	18	20,39	19,9	14,73	19,4
30	25	20	16,10	21,5	11,63	21,1
30	25	22	11,81	23,1	8,53	22,8
30	25	24	7,51	24,7	5,43	24,5
35	30	15	37,56	18,5	27,14	17,5
35	30	18	31,12	20,9	22,49	20,1
35	30	20	26,83	22,5	19,38	21,8
35	30	22	22,54	24,1	16,28	23,5
35	30	24	18,25	25,7	13,18	25,2
40	35	15	48,30	19,5	34,89	18,2
40	35	18	41,86	21,9	30,24	20,8
40	35	20	37,56	23,5	27,14	22,5
40	35	22	33,27	25,1	24,04	24,2
40	35	24	28,98	26,7	20,93	25,9
45	40	15	59,03	20,5	42,64	18,9
45	40	18	52,59	22,9	37,99	21,5
45	40	20	48,30	24,5	34,89	23,2
45	40	22	44,00	26,1	31,79	24,9
45	40	24	39,71	27,7	28,69	26,7
50	45	15	69,76	21,5	50,40	19,7
50	45	18	63,32	23,9	45,75	22,2
50	45	20	59,03	25,5	42,64	23,9
50	45	22	54,74	27,1	39,54	25,7
50	45	24	50,44	28,7	36,44	27,4

### 3.1.11 Öko RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	37,08	18,4	31,64	17,9	24,88	17,3	24,46	17,3
30	25	18	28,18	20,6	24,05	20,2	18,91	19,8	18,59	19,7
30	25	20	22,25	22,1	18,99	21,8	14,93	21,4	14,68	21,4
30	25	22	16,32	23,5	13,92	23,3	10,95	23,0	10,76	23,0
30	25	24	10,38	25,0	8,86	24,8	6,97	24,6	6,85	24,6
35	30	15	51,92	19,8	44,30	19,1	34,84	18,2	34,25	18,2
35	30	18	43,02	22,0	36,71	21,4	28,87	20,7	28,38	20,6
35	30	20	37,08	23,4	31,64	22,9	24,88	22,3	24,46	22,3
35	30	22	31,15	24,9	26,58	24,5	20,90	23,9	20,55	23,9
35	30	24	25,22	26,3	21,52	26,0	16,92	25,6	16,63	25,5
40	35	15	66,75	21,2	56,96	20,3	44,79	19,1	44,03	19,1
40	35	18	57,85	23,4	49,37	22,6	38,82	21,6	38,16	21,5
40	35	20	51,92	24,8	44,30	24,1	34,84	23,2	34,25	23,2
40	35	22	45,98	26,3	39,24	25,6	30,86	24,9	30,33	24,8
40	35	24	40,05	27,7	34,18	27,2	26,87	26,5	26,42	26,4
45	40	15	81,59	22,6	69,62	21,4	54,74	20,1	53,82	20,0
45	40	18	72,69	24,7	62,02	23,7	48,77	22,5	47,94	22,4
45	40	20	66,75	26,2	56,96	25,3	44,79	24,1	44,03	24,1
45	40	22	60,82	27,6	51,90	26,8	40,81	25,8	40,12	25,7
45	40	24	54,89	29,1	46,83	28,3	36,83	27,4	36,20	27,4
50	45	15	96,42	23,9	82,28	22,6	64,70	21,0	63,60	20,9
50	45	18	87,52	26,1	74,68	24,9	58,73	23,4	57,73	23,3
50	45	20	81,59	27,6	69,62	26,4	54,74	25,1	53,82	25,0
50	45	22	75,65	29,0	64,55	28,0	50,76	26,7	49,90	26,6
50	45	24	69,72	30,5	59,49	29,5	46,78	28,3	45,99	28,3

### 3.1.12 Öko RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	47,69	19,4	40,70	18,8	28,68	17,7	31,46	17,9
30	25	18	36,25	21,4	30,93	20,9	21,79	20,0	23,91	20,2
30	25	20	28,62	22,6	24,42	22,3	17,21	21,6	18,88	21,7
30	25	22	20,99	23,9	17,91	23,7	12,62	23,2	13,84	23,3
30	25	24	13,35	25,2	11,40	25,1	8,03	24,7	8,81	24,8
35	30	15	66,77	21,2	56,98	20,3	40,15	18,7	44,04	19,1
35	30	18	55,33	23,1	47,21	22,4	33,27	21,1	36,49	21,4
35	30	20	47,69	24,4	40,70	23,8	28,68	22,7	31,46	22,9
35	30	22	40,06	25,7	34,19	25,2	24,09	24,2	26,43	24,4
35	30	24	32,43	27,0	27,67	26,6	19,50	25,8	21,39	26,0
40	35	15	85,85	22,9	73,26	21,8	51,62	19,8	56,63	20,2
40	35	18	74,40	24,9	63,49	23,9	44,74	22,1	49,08	22,5
40	35	20	66,77	26,2	56,98	25,3	40,15	23,7	44,04	24,1
40	35	22	59,14	27,5	50,47	26,7	35,56	25,3	39,01	25,6
40	35	24	51,51	28,8	43,95	28,1	30,97	26,9	33,98	27,1
45	40	15	104,93	24,7	89,54	23,3	63,09	20,8	69,21	21,4
45	40	18	93,48	26,7	79,77	25,4	56,21	23,2	61,66	23,7
45	40	20	85,85	27,9	73,26	26,8	51,62	24,8	56,63	25,2
45	40	22	78,22	29,2	66,74	28,2	47,03	26,4	51,59	26,8
45	40	24	70,59	30,5	60,23	29,6	42,44	27,9	46,56	28,3
50	45	15	124,01	26,5	105,82	24,8	74,56	21,9	81,80	22,6
50	45	18	112,56	28,4	96,05	26,9	67,68	24,3	74,25	24,9
50	45	20	104,93	29,7	89,54	28,3	63,09	25,8	69,21	26,4
50	45	22	97,30	31,0	83,02	29,7	58,50	27,4	64,18	27,9
50	45	24	89,67	32,3	76,51	31,1	53,91	29,0	59,15	29,5

### 3.1.13 Öko RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	43,00	19,0	36,69	18,4	27,07	17,5	28,36	17,6
30	25	18	32,68	21,0	27,89	20,6	20,57	19,9	21,56	20,0
30	25	20	25,80	22,4	22,02	22,0	16,24	21,5	17,02	21,6
30	25	22	18,92	23,8	16,15	23,5	11,91	23,1	12,48	23,2
30	25	24	12,04	25,1	10,27	25,0	7,58	24,7	7,94	24,7
35	30	15	60,20	20,6	51,37	19,8	37,89	18,5	39,71	18,7
35	30	18	49,88	22,6	42,56	21,9	31,40	20,9	32,90	21,0
35	30	20	43,00	24,0	36,69	23,4	27,07	22,5	28,36	22,6
35	30	22	36,12	25,3	30,82	24,9	22,74	24,1	23,83	24,2
35	30	24	29,24	26,7	24,95	26,3	18,41	25,7	19,29	25,8
40	35	15	77,40	22,2	66,05	21,1	48,72	19,5	51,06	19,7
40	35	18	67,08	24,2	57,24	23,3	42,23	21,9	44,25	22,1
40	35	20	60,20	25,6	51,37	24,8	37,89	23,5	39,71	23,7
40	35	22	53,32	26,9	45,50	26,2	33,56	25,1	35,17	25,3
40	35	24	46,44	28,3	39,63	27,7	29,23	26,7	30,63	26,8
45	40	15	94,60	23,8	80,73	22,5	59,55	20,5	62,40	20,8
45	40	18	84,28	25,8	71,92	24,7	53,05	22,9	55,59	23,1
45	40	20	77,40	27,2	66,05	26,1	48,72	24,5	51,06	24,7
45	40	22	70,52	28,5	60,18	27,6	44,39	26,1	46,52	26,3
45	40	24	63,64	29,9	54,31	29,0	40,06	27,7	41,98	27,9
50	45	15	111,80	25,4	95,40	23,8	70,38	21,5	73,75	21,8
50	45	18	101,48	27,4	86,60	26,0	63,88	23,9	66,94	24,2
50	45	20	94,60	28,8	80,73	27,5	59,55	25,5	62,40	25,8
50	45	22	87,72	30,1	74,85	28,9	55,22	27,1	57,86	27,4
50	45	24	80,84	31,5	68,98	30,4	50,89	28,7	53,33	28,9

## 4 PowerFloor Öko PLUS

### 4.1 Rohrabstand 125 mm

#### 4.1.1 Öko PLUS RA 125 mm, Entkopplungsplatte 4 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	76,8	22,1	56,7	20,2	44,9	19,2	37,2	18,4
30	25	18	58,4	23,4	43,1	22,0	34,1	21,2	28,3	20,6
30	25	20	46,1	24,3	34,0	23,1	26,9	22,5	22,3	22,1
30	25	22	33,8	25,1	24,9	24,3	19,8	23,8	16,4	23,5
30	25	24	21,5	26,0	15,9	25,5	12,6	25,2	10,4	25,0
35	30	15	107,5	25,0	79,3	22,3	62,9	20,8	52,1	19,8
35	30	18	89,1	26,2	65,7	24,1	52,1	22,8	43,1	22,0
35	30	20	76,8	27,1	56,7	25,2	44,9	24,2	37,2	23,4
35	30	22	64,5	28,0	47,6	26,4	37,7	25,5	31,2	24,9
35	30	24	52,2	28,8	38,5	27,6	30,5	26,8	25,3	26,3
40	35	15	138,2	27,8	102,0	24,4	80,8	22,5	66,9	21,2
40	35	18	119,8	29,1	88,4	26,2	70,1	24,5	58,0	23,4
40	35	20	107,5	30,0	79,3	27,3	62,9	25,8	52,1	24,8
40	35	22	95,2	30,8	70,3	28,5	55,7	27,2	46,1	26,3
40	35	24	82,9	31,7	61,2	29,7	48,5	28,5	40,2	27,7
45	40	15	169,0	30,6	124,7	26,5	98,8	24,1	81,8	22,6
45	40	18	150,5	31,9	111,1	28,3	88,0	26,2	72,9	24,7
45	40	20	138,2	32,8	102,0	29,4	80,8	27,5	66,9	26,2
45	40	22	126,0	33,7	92,9	30,6	73,7	28,8	61,0	27,6
45	40	24	113,7	34,5	83,9	31,8	66,5	30,2	55,0	29,1
50	45	15	199,7	33,5	147,4	28,6	116,8	25,8	96,7	24,0
50	45	18	181,2	34,8	133,8	30,4	106,0	27,8	87,8	26,1
50	45	20	169,0	35,6	124,7	31,5	98,8	29,1	81,8	27,6
50	45	22	156,7	36,5	115,6	32,7	91,6	30,5	75,9	29,0
50	45	24	144,4	37,4	106,5	33,9	84,4	31,8	69,9	30,5

#### 4.1.2 Öko PLUS RA 125 mm, Fermacell 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	62,70	20,8	46,27	19,3	35,69	18,3	30,36	17,8
30	25	18	47,65	22,4	35,17	21,3	27,12	20,5	23,07	20,1
30	25	20	37,62	23,5	27,76	22,6	21,41	22,0	18,22	21,7
30	25	22	27,59	24,6	20,36	23,9	15,70	23,5	13,36	23,2
30	25	24	17,56	25,6	12,96	25,2	9,99	24,9	8,50	24,8
35	30	15	87,78	23,1	64,78	21,0	49,96	19,6	42,51	18,9
35	30	18	72,73	24,7	53,68	23,0	41,40	21,8	35,22	21,3
35	30	20	62,70	25,8	46,27	24,3	35,69	23,3	30,36	22,8
35	30	22	52,67	26,9	38,87	25,6	29,98	24,8	25,50	24,4
35	30	24	42,64	27,9	31,46	26,9	24,27	26,2	20,65	25,9
40	35	15	112,86	25,5	83,29	22,7	64,24	20,9	54,65	20,1
40	35	18	97,82	27,1	72,18	24,7	55,67	23,2	47,36	22,4
40	35	20	87,78	28,1	64,78	26,0	49,96	24,6	42,51	23,9
40	35	22	77,75	29,2	57,38	27,3	44,25	26,1	37,65	25,5
40	35	24	67,72	30,3	49,97	28,6	38,54	27,6	32,79	27,0
45	40	15	137,95	27,8	101,80	24,4	78,51	22,3	66,79	21,2
45	40	18	122,90	29,4	90,69	26,4	69,95	24,5	59,51	23,5
45	40	20	112,86	30,5	83,29	27,7	64,24	25,9	54,65	25,1
45	40	22	102,83	31,5	75,89	29,0	58,53	27,4	49,79	26,6
45	40	24	92,80	32,6	68,48	30,3	52,82	28,9	44,93	28,2
50	45	15	163,03	30,1	120,31	26,1	92,79	23,6	78,94	22,3
50	45	18	147,98	31,7	109,20	28,1	84,22	25,8	71,65	24,6
50	45	20	137,95	32,8	101,80	29,4	78,51	27,3	66,79	26,2
50	45	22	127,91	33,8	94,39	30,7	72,80	28,7	61,94	27,7
50	45	24	117,88	34,9	86,99	32,1	67,09	30,2	57,08	29,3

#### 4.1.3 Öko PLUS RA 125 mm, Fermacell 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	51,45	19,8	37,96	18,5	31,31	17,9	24,91	17,3
30	25	18	39,10	21,6	28,85	20,7	23,79	20,2	18,93	19,8
30	25	20	30,87	22,9	22,78	22,1	18,78	21,7	14,95	21,4
30	25	22	22,64	24,1	16,70	23,5	13,78	23,3	10,96	23,0
30	25	24	14,40	25,3	10,63	25,0	8,77	24,8	6,97	24,6
35	30	15	72,02	21,7	53,15	19,9	43,83	19,1	34,87	18,2
35	30	18	59,68	23,5	44,04	22,1	36,32	21,4	28,90	20,7
35	30	20	51,45	24,8	37,96	23,5	31,31	22,9	24,91	22,3
35	30	22	43,21	26,0	31,89	25,0	26,30	24,4	20,92	23,9
35	30	24	34,98	27,2	25,82	26,4	21,29	26,0	16,94	25,6
40	35	15	92,60	23,6	68,34	21,3	56,35	20,2	44,84	19,2
40	35	18	80,25	25,4	59,22	23,5	48,84	22,5	38,86	21,6
40	35	20	72,02	26,7	53,15	24,9	43,83	24,1	34,87	23,2
40	35	22	63,79	27,9	47,08	26,4	38,82	25,6	30,89	24,9
40	35	24	55,56	29,1	41,00	27,8	33,81	27,1	26,90	26,5
45	40	15	113,18	25,5	83,52	22,7	68,88	21,4	54,80	20,1
45	40	18	100,83	27,3	74,41	24,9	61,36	23,7	48,82	22,5
45	40	20	92,60	28,6	68,34	26,3	56,35	25,2	44,84	24,2
45	40	22	84,37	29,8	62,26	27,8	51,35	26,8	40,85	25,8
45	40	24	76,14	31,0	56,19	29,2	46,34	28,3	36,87	27,4
50	45	15	133,76	27,4	98,71	24,1	81,40	22,5	64,77	21,0
50	45	18	121,41	29,2	89,60	26,3	73,89	24,8	58,79	23,4
50	45	20	113,18	30,5	83,52	27,7	68,88	26,4	54,80	25,1
50	45	22	104,95	31,7	77,45	29,2	63,87	27,9	50,82	26,7
50	45	24	96,72	33,0	71,37	30,6	58,86	29,4	46,83	28,3

#### 4.1.4 Öko PLUS RA 125 mm, Zementestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	93,11	23,6	68,71	21,4	45,10	19,2	45,08	19,2
30	25	18	70,76	24,6	52,22	22,8	34,28	21,2	34,26	21,2
30	25	20	55,86	25,2	41,23	23,8	27,06	22,5	27,05	22,5
30	25	22	40,97	25,8	30,23	24,8	19,84	23,8	19,84	23,8
30	25	24	26,07	26,4	19,24	25,8	12,63	25,2	12,62	25,2
35	30	15	130,35	27,1	96,19	23,9	63,14	20,8	63,12	20,8
35	30	18	108,00	28,0	79,70	25,4	52,31	22,8	52,30	22,8
35	30	20	93,11	28,6	68,71	26,4	45,10	24,2	45,08	24,2
35	30	22	78,21	29,2	57,72	27,3	37,88	25,5	37,87	25,5
35	30	24	63,31	29,9	46,72	28,3	30,67	26,8	30,66	26,8
40	35	15	167,59	30,5	123,68	26,5	81,18	22,5	81,15	22,5
40	35	18	145,25	31,4	107,19	27,9	70,35	24,5	70,33	24,5
40	35	20	130,35	32,1	96,19	28,9	63,14	25,8	63,12	25,8
40	35	22	115,45	32,7	85,20	29,9	55,92	27,2	55,90	27,2
40	35	24	100,56	33,3	74,21	30,9	48,71	28,5	48,69	28,5
45	40	15	204,84	34,0	151,16	29,0	99,22	24,2	99,18	24,2
45	40	18	182,49	34,9	134,67	30,5	88,39	26,2	88,36	26,2
45	40	20	167,59	35,5	123,68	31,5	81,18	27,5	81,15	27,5
45	40	22	152,70	36,1	112,68	32,4	73,96	28,8	73,94	28,8
45	40	24	137,80	36,8	101,69	33,4	66,75	30,2	66,72	30,2
50	45	15	242,08	37,4	178,64	31,5	117,26	25,9	117,22	25,9
50	45	18	219,73	38,3	162,15	33,0	106,43	27,9	106,40	27,9
50	45	20	204,84	39,0	151,16	34,0	99,22	29,2	99,18	29,2
50	45	22	189,94	39,6	140,17	35,0	92,00	30,5	91,97	30,5
50	45	24	175,04	40,2	129,17	36,0	84,79	31,9	84,76	31,8

#### 4.1.5 Öko PLUS RA 125 mm, Zementestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	81,85	22,6	60,40	20,6	41,93	18,9	39,63	18,7
30	25	18	62,21	23,8	45,91	22,3	31,87	21,0	30,12	20,8
30	25	20	49,11	24,5	36,24	23,4	25,16	22,3	23,78	22,2
30	25	22	36,01	25,3	26,58	24,5	18,45	23,7	17,44	23,6
30	25	24	22,92	26,1	16,91	25,6	11,74	25,1	11,10	25,0
35	30	15	114,59	25,6	84,56	22,8	58,70	20,4	55,49	20,1
35	30	18	94,95	26,8	70,07	24,5	48,64	22,5	45,97	22,3
35	30	20	81,85	27,6	60,40	25,6	41,93	23,9	39,63	23,7
35	30	22	68,75	28,4	50,74	26,7	35,22	25,3	33,29	25,1
35	30	24	55,66	29,2	41,07	27,8	28,51	26,6	26,95	26,5
40	35	15	147,33	28,6	108,72	25,1	75,48	22,0	71,34	21,6
40	35	18	127,69	29,8	94,23	26,7	65,41	24,1	61,83	23,7
40	35	20	114,59	30,6	84,56	27,8	58,70	25,4	55,49	25,1
40	35	22	101,49	31,4	74,90	28,9	51,99	26,8	49,14	26,6
40	35	24	88,40	32,2	65,23	30,0	45,29	28,2	42,80	28,0
45	40	15	180,07	31,7	132,88	27,3	92,25	23,5	87,19	23,1
45	40	18	160,43	32,9	118,39	29,0	82,18	25,6	77,68	25,2
45	40	20	147,33	33,6	108,72	30,1	75,48	27,0	71,34	26,6
45	40	22	134,23	34,4	99,06	31,2	68,77	28,4	65,00	28,0
45	40	24	121,14	35,2	89,39	32,3	62,06	29,7	58,66	29,4
50	45	15	212,81	34,7	157,04	29,5	109,02	25,1	103,05	24,5
50	45	18	193,17	35,9	142,55	31,2	98,96	27,2	93,53	26,7
50	45	20	180,07	36,7	132,88	32,3	92,25	28,5	87,19	28,1
50	45	22	166,97	37,5	123,22	33,4	85,54	29,9	80,85	29,5
50	45	24	153,88	38,2	113,55	34,5	78,83	31,3	74,51	30,9

#### 4.1.6 Öko PLUS RA 125 mm, Knauf Perlite 22 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	69,01	21,4	50,93	19,7	37,92	18,5	33,42	18,1
30	25	18	52,45	22,9	38,71	21,6	28,82	20,7	25,40	20,4
30	25	20	41,41	23,8	30,56	22,8	22,75	22,1	20,05	21,9
30	25	22	30,37	24,8	22,41	24,1	16,69	23,5	14,70	23,4
30	25	24	19,32	25,8	14,26	25,3	10,62	25,0	9,36	24,9
35	30	15	96,62	23,9	71,30	21,6	53,09	19,9	46,78	19,3
35	30	18	80,06	25,4	59,08	23,5	43,99	22,1	38,76	21,6
35	30	20	69,01	26,4	50,93	24,7	37,92	23,5	33,42	23,1
35	30	22	57,97	27,4	42,78	26,0	31,86	24,9	28,07	24,6
35	30	24	46,93	28,3	34,63	27,2	25,79	26,4	22,72	26,1
40	35	15	124,23	26,5	91,67	23,5	68,26	21,3	60,15	20,6
40	35	18	107,66	28,0	79,45	25,4	59,16	23,5	52,13	22,8
40	35	20	96,62	28,9	71,30	26,6	53,09	24,9	46,78	24,3
40	35	22	85,58	29,9	63,15	27,8	47,03	26,4	41,44	25,8
40	35	24	74,54	30,9	55,00	29,1	40,96	27,8	36,09	27,3
45	40	15	151,83	29,1	112,05	25,4	83,43	22,7	73,52	21,8
45	40	18	135,27	30,5	99,82	27,2	74,33	24,9	65,50	24,1
45	40	20	124,23	31,5	91,67	28,5	68,26	26,3	60,15	25,6
45	40	22	113,18	32,5	83,52	29,7	62,20	27,8	54,81	27,1
45	40	24	102,14	33,5	75,38	31,0	56,13	29,2	49,46	28,6
50	45	15	179,44	31,6	132,42	27,3	98,60	24,1	86,89	23,0
50	45	18	162,87	33,1	120,19	29,1	89,50	26,3	78,87	25,3
50	45	20	151,83	34,1	112,05	30,4	83,43	27,7	73,52	26,8
50	45	22	140,79	35,0	103,90	31,6	77,37	29,2	68,17	28,3
50	45	24	129,75	36,0	95,75	32,9	71,30	30,6	62,83	29,8

#### 4.1.7 Öko PLUS RA 125 mm, Knauf Perlite 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	57,86	20,4	42,70	19,0	33,92	18,1	28,02	17,6
30	25	18	43,98	22,1	32,45	21,0	25,78	20,4	21,29	20,0
30	25	20	34,72	23,2	25,62	22,4	20,35	21,9	16,81	21,6
30	25	22	25,46	24,4	18,79	23,7	14,92	23,4	12,33	23,1
30	25	24	16,20	25,5	11,96	25,1	9,50	24,9	7,85	24,7
35	30	15	81,01	22,5	59,78	20,5	47,48	19,4	39,23	18,6
35	30	18	67,12	24,2	49,53	22,6	39,34	21,6	32,50	21,0
35	30	20	57,86	25,4	42,70	24,0	33,92	23,1	28,02	22,6
35	30	22	48,60	26,5	35,87	25,3	28,49	24,6	23,54	24,2
35	30	24	39,35	27,6	29,04	26,7	23,06	26,1	19,05	25,8
40	35	15	104,15	24,6	76,86	22,1	61,05	20,7	50,43	19,7
40	35	18	90,27	26,4	66,61	24,2	52,91	22,9	43,71	22,0
40	35	20	81,01	27,5	59,78	25,5	47,48	24,4	39,23	23,6
40	35	22	71,75	28,6	52,95	26,9	42,06	25,9	34,74	25,2
40	35	24	62,49	29,8	46,12	28,3	36,63	27,4	30,26	26,8
45	40	15	127,30	26,8	93,94	23,7	74,62	21,9	61,64	20,7
45	40	18	113,41	28,5	83,69	25,7	66,48	24,2	54,92	23,1
45	40	20	104,15	29,6	76,86	27,1	61,05	25,7	50,43	24,7
45	40	22	94,90	30,8	70,03	28,5	55,62	27,2	45,95	26,3
45	40	24	85,64	31,9	63,20	29,9	50,20	28,6	41,47	27,8
50	45	15	150,44	28,9	111,02	25,3	88,19	23,2	72,85	21,7
50	45	18	136,56	30,6	100,77	27,3	80,04	25,4	66,12	24,1
50	45	20	127,30	31,8	93,94	28,7	74,62	26,9	61,64	25,7
50	45	22	118,04	32,9	87,11	30,1	69,19	28,4	57,16	27,3
50	45	24	108,78	34,1	106,5	33,9	63,76	29,9	52,67	28,9

#### 4.1.8 Öko PLUS RA 125 mm, Echtholzdielen hart 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	55,86	20,2	41,23	18,8	49,48	19,6	27,05	17,5
30	25	18	42,46	21,9	31,33	20,9	37,60	21,5	20,56	19,9
30	25	20	33,52	23,1	24,74	22,3	29,69	22,7	16,23	21,5
30	25	22	24,58	24,3	18,14	23,7	21,77	24,0	11,90	23,1
30	25	24	15,64	25,4	11,54	25,1	13,85	25,3	7,57	24,7
35	30	15	78,21	22,2	57,72	20,3	69,27	21,4	37,87	18,5
35	30	18	64,80	24,0	47,82	22,4	57,39	23,3	31,38	20,9
35	30	20	55,86	25,2	41,23	23,8	49,48	24,6	27,05	22,5
35	30	22	46,93	26,3	34,63	25,2	41,56	25,8	22,72	24,1
35	30	24	37,99	27,5	28,03	26,6	33,65	27,1	18,39	25,7
40	35	15	100,56	24,3	74,21	21,9	89,06	23,2	48,69	19,5
40	35	18	87,15	26,1	64,31	24,0	77,19	25,1	42,20	21,9
40	35	20	78,21	27,2	57,72	25,3	69,27	26,4	37,87	23,5
40	35	22	69,27	28,4	51,12	26,7	61,35	27,7	33,54	25,1
40	35	24	60,33	29,6	44,52	28,1	53,44	28,9	29,21	26,7
45	40	15	122,90	26,4	90,70	23,4	108,85	25,1	59,51	20,5
45	40	18	109,49	28,1	80,80	25,5	96,98	27,0	53,02	22,9
45	40	20	100,56	29,3	74,21	26,9	89,06	28,2	48,69	24,5
45	40	22	91,62	30,5	67,61	28,3	81,14	29,5	44,36	26,1
45	40	24	82,68	31,7	61,01	29,6	73,23	30,8	40,03	27,7
50	45	15	145,25	28,4	107,19	24,9	128,64	26,9	70,33	21,5
50	45	18	131,84	30,2	97,29	27,0	116,77	28,8	63,84	23,9
50	45	20	122,90	31,4	90,70	28,4	108,85	30,1	59,51	25,5
50	45	22	113,96	32,6	84,10	29,8	100,94	31,3	55,18	27,1
50	45	24	105,02	33,7	77,50	31,2	93,02	32,6	50,85	28,7

#### 4.1.9 Öko PLUS RA 125 mm, Echtholzdielen weich 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	43,87	19,1	32,37	18,0	38,86	18,6	21,24	17,0
30	25	18	33,34	21,1	24,60	20,3	29,53	20,7	16,14	19,5
30	25	20	26,32	22,4	19,42	21,8	23,31	22,2	12,75	21,2
30	25	22	19,30	23,8	14,24	23,3	17,10	23,6	9,35	22,9
30	25	24	12,28	25,1	9,06	24,8	10,88	25,0	5,95	24,6
35	30	15	61,42	20,7	45,32	19,2	54,40	20,0	29,74	17,8
35	30	18	50,89	22,7	37,55	21,5	45,07	22,2	24,64	20,3
35	30	20	43,87	24,1	32,37	23,0	38,86	23,6	21,24	22,0
35	30	22	36,85	25,4	27,19	24,5	32,64	25,0	17,84	23,7
35	30	24	29,83	26,8	22,01	26,0	26,42	26,4	14,45	25,3
40	35	15	78,97	22,3	58,27	20,4	69,94	21,5	38,24	18,5
40	35	18	68,44	24,3	50,50	22,7	60,62	23,6	33,14	21,1
40	35	20	61,42	25,7	45,32	24,2	54,40	25,0	29,74	22,8
40	35	22	54,40	27,0	40,14	25,7	48,18	26,5	26,34	24,4
40	35	24	47,38	28,4	34,96	27,2	41,96	27,9	22,94	26,1
45	40	15	96,52	23,9	71,22	21,6	85,48	22,9	46,73	19,3
45	40	18	85,99	26,0	63,45	23,9	76,16	25,1	41,64	21,9
45	40	20	78,97	27,3	58,27	25,4	69,94	26,5	38,24	23,5
45	40	22	71,95	28,7	53,09	26,9	63,72	27,9	34,84	25,2
45	40	24	64,93	30,0	47,91	28,4	57,51	29,3	31,44	26,9
50	45	15	114,06	25,6	84,17	22,8	101,03	24,4	55,23	20,1
50	45	18	103,53	27,6	76,40	25,1	91,70	26,5	50,13	22,6
50	45	20	96,52	28,9	71,22	26,6	85,48	27,9	46,73	24,3
50	45	22	89,50	30,3	66,04	28,1	79,27	29,3	43,34	26,0
50	45	24	82,48	31,6	60,86	29,6	73,05	30,8	39,94	27,7

#### 4.1.10 Öko PLUS RA 125 mm, Laminat 12 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Laminat 1		Laminat 2	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
30	25	15	55,34	20,1	39,98	18,7
30	25	18	42,06	21,9	30,38	20,8
30	25	20	33,20	23,1	23,99	22,2
30	25	22	24,35	24,3	17,59	23,6
30	25	24	15,49	25,4	11,19	25,0
35	30	15	77,47	22,2	55,97	20,2
35	30	18	64,19	23,9	46,37	22,3
35	30	20	55,34	25,1	39,98	23,7
35	30	22	46,48	26,3	33,58	25,1
35	30	24	37,63	27,5	27,19	26,5
40	35	15	99,61	24,2	71,96	21,7
40	35	18	86,33	26,0	62,37	23,8
40	35	20	77,47	27,2	55,97	25,2
40	35	22	68,62	28,4	49,57	26,6
40	35	24	59,77	29,5	43,18	28,0
45	40	15	121,74	26,3	87,95	23,1
45	40	18	108,46	28,0	78,36	25,3
45	40	20	99,61	29,2	71,96	26,7
45	40	22	90,75	30,4	65,56	28,1
45	40	24	81,90	31,6	59,17	29,5
50	45	15	143,88	28,3	103,94	24,6
50	45	18	130,60	30,1	94,35	26,7
50	45	20	121,74	31,3	87,95	28,1
50	45	22	112,89	32,5	81,56	29,6
50	45	24	104,04	33,6	75,16	31,0

#### 4.1.11 Öko PLUS RA 125 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	76,48	22,1	56,44	20,2	40,35	18,7	37,03	18,4
30	25	18	58,13	23,4	42,90	22,0	30,66	20,8	28,15	20,6
30	25	20	45,89	24,2	33,87	23,1	24,21	22,2	22,22	22,1
30	25	22	33,65	25,1	24,83	24,3	17,75	23,6	16,30	23,5
30	25	24	21,42	26,0	15,80	25,5	11,30	25,0	10,37	25,0
35	30	15	107,08	24,9	79,02	22,3	56,49	20,2	51,85	19,8
35	30	18	88,72	26,2	65,47	24,1	46,80	22,3	42,96	22,0
35	30	20	76,48	27,1	56,44	25,2	40,35	23,7	37,03	23,4
35	30	22	64,25	27,9	47,41	26,4	33,89	25,1	31,11	24,9
35	30	24	52,01	28,8	38,38	27,6	27,44	26,5	25,18	26,3
40	35	15	137,67	27,7	101,60	24,4	72,62	21,7	66,66	21,2
40	35	18	119,32	29,0	88,05	26,2	62,94	23,8	57,77	23,3
40	35	20	107,08	29,9	79,02	27,3	56,49	25,2	51,85	24,8
40	35	22	94,84	30,8	69,99	28,5	50,03	26,6	45,92	26,3
40	35	24	82,60	31,6	60,96	29,6	43,57	28,0	40,00	27,7
45	40	15	168,27	30,6	124,17	26,5	88,76	23,2	81,48	22,5
45	40	18	149,91	31,9	110,63	28,2	79,08	25,3	72,59	24,7
45	40	20	137,67	32,7	101,60	29,4	72,62	26,7	66,66	26,2
45	40	22	125,43	33,6	92,57	30,6	66,17	28,1	60,74	27,6
45	40	24	113,20	34,5	83,53	31,7	59,71	29,5	54,81	29,1
50	45	15	198,86	33,4	146,75	28,6	104,90	24,7	96,29	23,9
50	45	18	180,50	34,7	133,20	30,3	95,22	26,8	87,40	26,1
50	45	20	168,27	35,6	124,17	31,5	88,76	28,2	81,48	27,5
50	45	22	156,03	36,4	115,14	32,7	82,31	29,6	75,55	29,0
50	45	24	143,79	37,3	106,11	33,8	75,85	31,0	69,63	30,4

#### 4.1.12 Öko PLUS RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	98,37	24,1	72,59	21,7	46,50	19,3	47,63	19,4
30	25	18	74,76	24,9	55,17	23,1	35,34	21,3	36,20	21,4
30	25	20	59,02	25,5	43,55	24,0	27,90	22,6	28,58	22,6
30	25	22	43,28	26,0	31,94	25,0	20,46	23,9	20,96	23,9
30	25	24	27,54	26,6	20,33	25,9	13,02	25,2	13,34	25,2
35	30	15	137,71	27,8	101,63	24,4	65,10	21,0	66,68	21,2
35	30	18	114,11	28,6	84,21	25,8	53,94	23,0	55,25	23,1
35	30	20	98,37	29,1	72,59	26,7	46,50	24,3	47,63	24,4
35	30	22	82,63	29,7	60,98	27,6	39,06	25,6	40,01	25,7
35	30	24	66,89	30,2	49,36	28,6	31,62	26,9	32,39	27,0
40	35	15	177,06	31,4	130,66	27,1	83,69	22,7	85,74	22,9
40	35	18	153,45	32,2	113,24	28,5	72,53	24,7	74,30	24,9
40	35	20	137,71	32,8	101,63	29,4	65,10	26,0	66,68	26,2
40	35	22	121,98	33,3	90,01	30,3	57,66	27,3	59,06	27,5
40	35	24	106,24	33,8	78,40	31,3	50,22	28,6	51,44	28,8
45	40	15	216,41	35,0	159,70	29,8	102,29	24,5	104,79	24,7
45	40	18	192,80	35,9	142,28	31,2	91,13	26,4	93,36	26,6
45	40	20	177,06	36,4	130,66	32,1	83,69	27,7	85,74	27,9
45	40	22	161,32	36,9	119,05	33,0	76,25	29,1	78,11	29,2
45	40	24	145,58	37,5	107,43	33,9	68,81	30,4	70,49	30,5
50	45	15	255,75	38,7	188,74	32,5	120,89	26,2	123,84	26,5
50	45	18	232,15	39,5	171,31	33,9	109,73	28,2	112,41	28,4
50	45	20	216,41	40,0	159,70	34,8	102,29	29,5	104,79	29,7
50	45	22	200,67	40,6	148,08	35,7	94,85	30,8	97,17	31,0
50	45	24	184,93	41,1	136,47	36,6	87,41	32,1	89,55	32,3

#### 4.1.13 Öko PLUS RA 125 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	88,69	23,2	65,45	21,1	43,89	19,1	42,94	19,0
30	25	18	67,40	24,2	49,74	22,6	33,35	21,1	32,64	21,0
30	25	20	53,21	24,9	39,27	23,6	26,33	22,4	25,77	22,4
30	25	22	39,02	25,6	28,80	24,7	19,31	23,8	18,90	23,7
30	25	24	24,83	26,3	18,33	25,7	12,29	25,1	12,02	25,1
35	30	15	124,16	26,5	91,63	23,5	61,44	20,7	60,12	20,6
35	30	18	102,88	27,5	75,92	25,0	50,91	22,7	49,81	22,6
35	30	20	88,69	28,2	65,45	26,1	43,89	24,1	42,94	24,0
35	30	22	74,50	28,9	54,98	27,1	36,87	25,4	36,07	25,3
35	30	24	60,31	29,6	44,50	28,1	29,84	26,8	29,20	26,7
40	35	15	159,64	29,8	117,81	25,9	79,00	22,3	77,30	22,2
40	35	18	138,35	30,8	102,10	27,5	68,46	24,3	66,99	24,2
40	35	20	124,16	31,5	91,63	28,5	61,44	25,7	60,12	25,6
40	35	22	109,97	32,2	81,16	29,5	54,42	27,0	53,25	26,9
40	35	24	95,78	32,9	70,68	30,5	47,40	28,4	46,38	28,3
45	40	15	195,11	33,1	143,99	28,3	96,55	23,9	94,48	23,7
45	40	18	173,83	34,1	128,28	29,9	86,02	26,0	84,17	25,8
45	40	20	159,64	34,8	117,81	30,9	79,00	27,3	77,30	27,2
45	40	22	145,45	35,5	107,33	31,9	71,98	28,7	70,43	28,5
45	40	24	131,26	36,2	96,86	33,0	64,95	30,0	63,56	29,9
50	45	15	230,59	36,4	170,16	30,8	114,11	25,6	111,65	25,3
50	45	18	209,30	37,4	154,46	32,3	103,57	27,6	101,35	27,4
50	45	20	195,11	38,1	143,99	33,3	96,55	28,9	94,48	28,7
50	45	22	180,92	38,8	133,51	34,4	89,53	30,3	87,61	30,1
50	45	24	166,73	39,4	123,04	35,4	82,51	31,6	80,73	31,5

## 4.2 Rohrabstand 250 mm

### 4.2.1 Öko PLUS RA 250 mm, Entkopplungsplatte 4 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	56,8	20,3	44,5	19,1	36,5	18,4	31,0	17,9
30	25	18	43,1	22,0	33,8	21,1	27,8	20,6	23,6	20,2
30	25	20	34,1	23,2	26,7	22,5	21,9	22,0	18,6	21,7
30	25	22	25,0	24,3	19,6	23,8	16,1	23,5	13,6	23,3
30	25	24	15,9	25,5	12,4	25,2	10,2	24,9	8,7	24,8
35	30	15	79,5	22,4	62,2	20,8	51,2	19,7	43,4	19,0
35	30	18	65,9	24,1	51,6	22,8	42,4	21,9	36,0	21,3
35	30	20	56,8	25,3	44,5	24,1	36,5	23,4	31,0	22,9
35	30	22	47,7	26,4	37,3	25,5	30,7	24,8	26,0	24,4
35	30	24	38,6	27,6	30,2	26,8	24,8	26,3	21,1	26,0
40	35	15	102,2	24,5	80,0	22,4	65,8	21,1	55,8	20,2
40	35	18	88,6	26,2	69,4	24,4	57,0	23,3	48,4	22,5
40	35	20	79,5	27,4	62,2	25,8	51,2	24,7	43,4	24,0
40	35	22	70,4	28,5	55,1	27,1	45,3	26,2	38,4	25,6
40	35	24	61,3	29,7	48,0	28,4	39,5	27,7	33,5	27,1
45	40	15	124,9	26,6	97,8	24,1	80,4	22,4	68,2	21,3
45	40	18	111,3	28,3	87,1	26,1	71,6	24,6	60,8	23,6
45	40	20	102,2	29,5	80,0	27,4	65,8	26,1	55,8	25,2
45	40	22	93,1	30,6	72,9	28,8	59,9	27,5	50,8	26,7
45	40	24	84,0	31,8	65,8	30,1	54,1	29,0	45,9	28,2
50	45	15	147,6	28,7	115,6	25,7	95,0	23,8	80,6	22,5
50	45	18	134,0	30,4	104,9	27,7	86,2	26,0	73,2	24,8
50	45	20	124,9	31,6	97,8	29,1	80,4	27,4	68,2	26,3
50	45	22	115,8	32,7	90,7	30,4	74,5	28,9	63,2	27,9
50	45	24	106,7	33,9	83,6	31,7	68,7	30,4	58,3	29,4

#### 4.2.2 Öko PLUS RA 250 mm, Fermacell 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	46,18	19,3	36,16	18,3	30,48	17,8	25,21	17,3
30	25	18	35,10	21,2	27,49	20,5	23,16	20,1	19,16	19,8
30	25	20	27,71	22,6	21,70	22,0	18,29	21,7	15,13	21,4
30	25	22	20,32	23,9	15,91	23,5	13,41	23,2	11,09	23,0
30	25	24	12,93	25,2	10,13	24,9	8,53	24,8	7,06	24,7
35	30	15	64,65	21,0	50,63	19,7	42,67	19,0	35,30	18,3
35	30	18	53,57	23,0	41,95	21,9	35,36	21,3	29,25	20,7
35	30	20	46,18	24,3	36,16	23,3	30,48	22,8	25,21	22,3
35	30	22	38,79	25,6	30,38	24,8	25,60	24,4	21,18	24,0
35	30	24	31,40	26,9	24,59	26,3	20,73	25,9	17,15	25,6
40	35	15	83,12	22,7	65,10	21,0	54,86	20,1	45,39	19,2
40	35	18	72,04	24,7	56,42	23,2	47,55	22,4	39,34	21,6
40	35	20	64,65	26,0	50,63	24,7	42,67	24,0	35,30	23,3
40	35	22	57,26	27,3	44,84	26,2	37,80	25,5	31,27	24,9
40	35	24	49,87	28,6	39,06	27,6	32,92	27,0	27,23	26,5
45	40	15	101,60	24,4	79,56	22,4	67,06	21,2	55,47	20,1
45	40	18	90,51	26,4	70,88	24,6	59,74	23,5	49,42	22,6
45	40	20	83,12	27,7	65,10	26,0	54,86	25,1	45,39	24,2
45	40	22	75,73	29,0	59,31	27,5	49,99	26,6	41,35	25,8
45	40	24	68,35	30,3	53,52	29,0	45,11	28,2	37,32	27,5
50	45	15	120,07	26,1	94,03	23,7	79,25	22,3	65,56	21,1
50	45	18	108,98	28,1	85,35	25,9	71,93	24,7	59,51	23,5
50	45	20	101,60	29,4	79,56	27,4	67,06	26,2	55,47	25,1
50	45	22	94,21	30,7	73,78	28,8	62,18	27,8	51,44	26,8
50	45	24	86,82	32,0	67,99	30,3	57,30	29,3	47,40	28,4

#### 4.2.3 Öko PLUS RA 250 mm, Fermacell 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	38,48	18,6	30,14	17,8	26,83	17,5	21,01	16,9
30	25	18	29,25	20,7	22,90	20,1	20,39	19,9	15,97	19,5
30	25	20	23,09	22,1	18,08	21,7	16,10	21,5	12,61	21,2
30	25	22	16,93	23,6	13,26	23,2	11,80	23,1	9,25	22,9
30	25	24	10,78	25,0	8,44	24,8	7,51	24,7	5,88	24,5
35	30	15	53,88	20,0	42,19	18,9	37,56	18,5	29,42	17,7
35	30	18	44,64	22,1	34,96	21,2	31,12	20,9	24,37	20,3
35	30	20	38,48	23,6	30,14	22,8	26,83	22,5	21,01	21,9
35	30	22	32,33	25,0	25,32	24,3	22,53	24,1	17,65	23,6
35	30	24	26,17	26,4	20,49	25,9	18,24	25,7	14,29	25,3
40	35	15	69,27	21,4	54,25	20,0	48,29	19,5	37,82	18,5
40	35	18	60,03	23,6	47,01	22,4	41,85	21,9	32,78	21,0
40	35	20	53,88	25,0	42,19	23,9	37,56	23,5	29,42	22,7
40	35	22	47,72	26,4	37,37	25,5	33,26	25,1	26,06	24,4
40	35	24	41,56	27,8	32,55	27,0	28,97	26,7	22,69	26,1
45	40	15	84,66	22,8	66,30	21,1	59,02	20,5	46,23	19,3
45	40	18	75,43	25,0	59,07	23,5	52,58	22,9	41,18	21,8
45	40	20	69,27	26,4	54,25	25,0	48,29	24,5	37,82	23,5
45	40	22	63,11	27,8	49,43	26,6	43,99	26,1	34,46	25,2
45	40	24	56,95	29,3	44,60	28,1	39,70	27,7	31,10	26,9
50	45	15	100,06	24,3	78,36	22,3	69,75	21,5	54,63	20,1
50	45	18	90,82	26,4	71,12	24,6	63,31	23,9	49,59	22,6
50	45	20	84,66	27,8	66,30	26,1	59,02	25,5	46,23	24,3
50	45	22	78,51	29,3	61,48	27,7	54,73	27,1	42,87	26,0
50	45	24	72,35	30,7	56,66	29,2	50,43	28,7	39,50	27,7

#### 4.2.4 Öko PLUS RA 250 mm, Zementestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	67,57	21,3	52,92	19,9	38,85	18,6	36,89	18,4
30	25	18	51,35	22,8	40,22	21,7	29,52	20,7	28,04	20,6
30	25	20	40,54	23,8	31,75	22,9	23,31	22,2	22,14	22,0
30	25	22	29,73	24,8	23,28	24,2	17,09	23,6	16,23	23,5
30	25	24	18,92	25,8	14,82	25,4	10,88	25,0	10,33	25,0
35	30	15	94,60	23,8	74,08	21,9	54,38	20,0	51,65	19,8
35	30	18	78,38	25,3	61,38	23,7	45,06	22,2	42,80	22,0
35	30	20	67,57	26,3	52,92	24,9	38,85	23,6	36,89	23,4
35	30	22	56,76	27,3	44,45	26,1	32,63	25,0	30,99	24,9
35	30	24	45,95	28,3	35,98	27,3	26,41	26,4	25,09	26,3
40	35	15	121,63	26,3	95,25	23,8	69,92	21,5	66,41	21,1
40	35	18	105,41	27,8	82,55	25,6	60,60	23,6	57,56	23,3
40	35	20	94,60	28,8	74,08	26,9	54,38	25,0	51,65	24,8
40	35	22	83,79	29,8	65,62	28,1	48,17	26,5	45,75	26,2
40	35	24	72,98	30,8	57,15	29,3	41,95	27,9	39,85	27,7
45	40	15	148,65	28,8	116,42	25,8	85,46	22,9	81,17	22,5
45	40	18	132,44	30,3	103,72	27,6	76,14	25,0	72,31	24,7
45	40	20	121,63	31,3	95,25	28,8	69,92	26,5	66,41	26,1
45	40	22	110,82	32,3	86,78	30,0	63,71	27,9	60,51	27,6
45	40	24	100,00	33,3	78,32	31,3	57,49	29,3	54,60	29,1
50	45	15	175,68	31,3	137,58	27,7	101,00	24,4	95,93	23,9
50	45	18	159,47	32,8	124,88	29,6	91,67	26,5	87,07	26,1
50	45	20	148,65	33,8	116,42	30,8	85,46	27,9	81,17	27,5
50	45	22	137,84	34,8	107,95	32,0	79,24	29,3	75,26	29,0
50	45	24	127,03	35,8	99,48	33,2	73,03	30,8	69,36	30,4

#### 4.2.5 Öko PLUS RA 250 mm, Zementestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	60,77	20,6	47,59	19,4	36,44	18,4	33,18	18,1
30	25	18	46,19	22,3	36,17	21,3	27,70	20,6	25,22	20,3
30	25	20	36,46	23,4	28,56	22,6	21,86	22,0	19,91	21,8
30	25	22	26,74	24,5	20,94	23,9	16,03	23,5	14,60	23,4
30	25	24	17,02	25,6	13,33	25,2	10,20	24,9	9,29	24,9
35	30	15	85,08	22,9	66,63	21,2	51,02	19,7	46,46	19,3
35	30	18	70,50	24,5	55,21	23,1	42,27	21,9	38,49	21,6
35	30	20	60,77	25,6	47,59	24,4	36,44	23,4	33,18	23,1
35	30	22	51,05	26,7	39,98	25,7	30,61	24,8	27,87	24,6
35	30	24	41,33	27,8	32,36	27,0	24,78	26,3	22,56	26,1
40	35	15	109,39	25,1	85,67	22,9	65,59	21,1	59,73	20,5
40	35	18	94,81	26,8	74,25	24,9	56,85	23,3	51,77	22,8
40	35	20	85,08	27,9	66,63	26,2	51,02	24,7	46,46	24,3
40	35	22	75,36	29,0	59,02	27,5	45,19	26,2	41,15	25,8
40	35	24	65,64	30,1	51,40	28,8	39,36	27,6	35,84	27,3
45	40	15	133,70	27,4	104,71	24,7	80,17	22,4	73,00	21,8
45	40	18	119,12	29,0	93,28	26,6	71,43	24,6	65,04	24,0
45	40	20	109,39	30,1	85,67	27,9	65,59	26,1	59,73	25,5
45	40	22	99,67	31,2	78,05	29,2	59,76	27,5	54,42	27,0
45	40	24	89,94	32,3	70,44	30,5	53,93	29,0	49,11	28,5
50	45	15	158,01	29,6	123,74	26,5	94,75	23,8	86,28	23,0
50	45	18	143,42	31,3	112,32	28,4	86,00	26,0	78,31	25,3
50	45	20	133,70	32,4	104,71	29,7	80,17	27,4	73,00	26,8
50	45	22	123,98	33,5	97,09	31,0	74,34	28,9	67,69	28,3
50	45	24	114,25	34,6	89,48	32,3	68,51	30,3	62,38	29,8

#### 4.2.6 Öko PLUS RA 250 mm, Knauf Perlite 22 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	50,48	19,7	39,53	18,7	32,40	18,0	27,56	17,6
30	25	18	38,36	21,6	30,04	20,8	24,63	20,3	20,95	19,9
30	25	20	30,29	22,8	23,72	22,2	19,44	21,8	16,54	21,5
30	25	22	22,21	24,1	17,39	23,6	14,26	23,3	12,13	23,1
30	25	24	14,13	25,3	11,07	25,0	9,07	24,8	7,72	24,7
35	30	15	70,67	21,5	55,34	20,1	45,36	19,2	38,59	18,6
35	30	18	58,55	23,4	45,86	22,2	37,59	21,5	31,97	21,0
35	30	20	50,48	24,7	39,53	23,7	32,40	23,0	27,56	22,6
35	30	22	42,40	25,9	33,21	25,1	27,22	24,5	23,15	24,1
35	30	24	34,32	27,2	26,88	26,5	22,03	26,0	18,74	25,7
40	35	15	90,86	23,4	71,16	21,6	58,33	20,4	49,61	19,6
40	35	18	78,75	25,3	61,67	23,7	50,55	22,7	43,00	22,0
40	35	20	70,67	26,5	55,34	25,1	45,36	24,2	38,59	23,6
40	35	22	62,59	27,8	49,02	26,5	40,18	25,7	34,18	25,2
40	35	24	54,52	29,0	42,69	28,0	35,00	27,2	29,77	26,8
45	40	15	111,05	25,3	86,97	23,1	71,29	21,6	60,64	20,6
45	40	18	98,94	27,2	77,48	25,2	63,51	23,9	54,02	23,0
45	40	20	90,86	28,4	71,16	26,6	58,33	25,4	49,61	24,6
45	40	22	82,78	29,7	64,83	28,0	53,14	26,9	45,20	26,2
45	40	24	74,71	30,9	58,51	29,4	47,96	28,4	40,79	27,8
50	45	15	131,24	27,2	102,78	24,5	84,25	22,8	71,66	21,6
50	45	18	119,13	29,0	93,29	26,6	76,47	25,1	65,05	24,0
50	45	20	111,05	30,3	86,97	28,1	71,29	26,6	60,64	25,6
50	45	22	102,97	31,5	80,64	29,5	66,10	28,1	56,23	27,2
50	45	24	94,90	32,8	74,32	30,9	60,92	29,6	51,82	28,8

#### 4.2.7 Öko PLUS RA 250 mm, Knauf Perlite 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	42,98	19,0	33,66	18,1	28,94	17,7	23,47	17,2
30	25	18	32,67	21,0	25,58	20,4	22,00	20,0	17,84	19,7
30	25	20	25,79	22,4	20,20	21,9	17,36	21,6	14,08	21,3
30	25	22	18,91	23,8	14,81	23,4	12,73	23,2	10,33	23,0
30	25	24	12,03	25,1	9,42	24,9	8,10	24,8	6,57	24,6
35	30	15	60,17	20,6	47,12	19,4	40,52	18,8	32,86	18,0
35	30	18	49,86	22,6	39,05	21,6	33,57	21,1	27,22	20,5
35	30	20	42,98	24,0	33,66	23,1	28,94	22,7	23,47	22,2
35	30	22	36,10	25,3	28,27	24,6	24,31	24,3	19,71	23,8
35	30	24	29,23	26,7	22,89	26,1	19,68	25,8	15,96	25,5
40	35	15	77,37	22,2	60,59	20,6	52,09	19,8	42,24	18,9
40	35	18	67,05	24,2	52,51	22,9	45,15	22,2	36,61	21,4
40	35	20	60,17	25,6	47,12	24,4	40,52	23,8	32,86	23,0
40	35	22	53,30	26,9	41,74	25,9	35,89	25,3	29,10	24,7
40	35	24	46,42	28,3	36,35	27,4	31,26	26,9	25,35	26,3
45	40	15	94,56	23,8	74,05	21,9	63,67	20,9	51,63	19,8
45	40	18	84,24	25,8	65,97	24,1	56,73	23,3	46,00	22,3
45	40	20	77,37	27,2	60,59	25,6	52,09	24,8	42,24	23,9
45	40	22	70,49	28,5	55,20	27,1	47,46	26,4	38,49	25,6
45	40	24	63,61	29,9	49,82	28,6	42,83	28,0	34,73	27,2
50	45	15	111,75	25,3	87,52	23,1	75,25	22,0	61,02	20,6
50	45	18	101,44	27,4	79,44	25,4	68,30	24,3	55,39	23,1
50	45	20	94,56	28,8	74,05	26,9	63,67	25,9	51,63	24,8
50	45	22	87,68	30,1	68,67	28,4	59,04	27,5	47,88	26,4
50	45	24	80,80	31,5	63,28	29,9	54,41	29,0	44,12	28,1

#### 4.2.8 Öko PLUS RA 250 mm, Echtholzdielen hart 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	41,58	18,9	32,56	18,0	40,00	18,7	22,70	17,1
30	25	18	31,60	20,9	24,75	20,3	30,40	20,8	17,26	19,6
30	25	20	24,95	22,3	19,54	21,8	24,00	22,2	13,62	21,3
30	25	22	18,30	23,7	14,33	23,3	17,60	23,6	9,99	22,9
30	25	24	11,64	25,1	9,12	24,8	11,20	25,0	6,36	24,6
35	30	15	58,21	20,4	45,59	19,2	56,00	20,2	31,79	17,9
35	30	18	48,23	22,5	37,77	21,5	46,40	22,3	26,34	20,4
35	30	20	41,58	23,9	32,56	23,0	40,00	23,7	22,70	22,1
35	30	22	34,93	25,2	27,35	24,5	33,60	25,1	19,07	23,8
35	30	24	28,28	26,6	22,14	26,1	27,20	26,5	15,44	25,4
40	35	15	74,85	21,9	58,62	20,4	72,00	21,7	40,87	18,8
40	35	18	64,87	24,0	50,80	22,7	62,40	23,8	35,42	21,3
40	35	20	58,21	25,4	45,59	24,2	56,00	25,2	31,79	22,9
40	35	22	51,56	26,8	40,38	25,7	49,60	26,6	28,15	24,6
40	35	24	44,91	28,2	35,17	27,3	43,20	28,0	24,52	26,3
45	40	15	91,48	23,5	71,64	21,6	88,00	23,1	49,95	19,6
45	40	18	81,50	25,5	63,83	23,9	78,40	25,3	44,50	22,1
45	40	20	74,85	26,9	58,62	25,4	72,00	26,7	40,87	23,8
45	40	22	68,19	28,3	53,41	26,9	65,60	28,1	37,23	25,4
45	40	24	61,54	29,7	48,19	28,5	59,20	29,5	33,60	27,1
50	45	15	108,11	25,0	84,67	22,8	104,00	24,6	59,03	20,5
50	45	18	98,13	27,1	76,85	25,1	94,40	26,7	53,58	23,0
50	45	20	91,48	28,5	71,64	26,6	88,00	28,1	49,95	24,6
50	45	22	84,83	29,9	66,43	28,2	81,60	29,6	46,32	26,3
50	45	24	78,17	31,2	61,22	29,7	75,20	31,0	42,68	28,0

#### 4.2.9 Öko PLUS RA 250 mm, Echtholzdielen weich 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	33,19	18,1	25,99	17,4	31,92	18,0	18,12	16,7
30	25	18	25,22	20,3	19,75	19,8	24,26	20,2	13,77	19,3
30	25	20	19,91	21,8	15,59	21,4	19,15	21,8	10,87	21,0
30	25	22	14,60	23,4	11,44	23,1	14,05	23,3	7,97	22,7
30	25	24	9,29	24,9	7,28	24,7	8,94	24,8	5,07	24,5
35	30	15	46,46	19,3	36,38	18,4	44,69	19,1	25,37	17,3
35	30	18	38,50	21,6	30,15	20,8	37,03	21,4	21,02	19,9
35	30	20	33,19	23,1	25,99	22,4	31,92	23,0	18,12	21,7
35	30	22	27,88	24,6	21,83	24,0	26,81	24,5	15,22	23,4
35	30	24	22,57	26,1	17,67	25,6	21,71	26,0	12,32	25,1
40	35	15	59,73	20,5	46,78	19,3	57,46	20,3	32,62	18,0
40	35	18	51,77	22,8	40,54	21,8	49,80	22,6	28,27	20,6
40	35	20	46,46	24,3	36,38	23,4	44,69	24,1	25,37	22,3
40	35	22	41,15	25,8	32,23	25,0	39,58	25,7	22,47	24,1
40	35	24	35,84	27,3	28,07	26,6	34,48	27,2	19,57	25,8
45	40	15	73,01	21,8	57,18	20,3	70,23	21,5	39,86	18,7
45	40	18	65,04	24,0	50,94	22,7	62,57	23,8	35,51	21,3
45	40	20	59,73	25,5	46,78	24,3	57,46	25,3	32,62	23,0
45	40	22	54,42	27,0	42,62	25,9	52,35	26,8	29,72	24,8
45	40	24	49,11	28,5	38,46	27,6	47,24	28,4	26,82	26,5
50	45	15	86,28	23,0	67,57	21,3	83,00	22,7	47,11	19,4
50	45	18	78,32	25,3	61,33	23,7	75,34	25,0	42,76	22,0
50	45	20	73,01	26,8	57,18	25,3	70,23	26,5	39,86	23,7
50	45	22	67,70	28,3	53,02	26,9	65,12	28,0	36,96	25,4
50	45	24	62,39	29,8	48,86	28,5	60,01	29,6	34,07	27,2

#### 4.2.10 Öko PLUS RA 250 mm, Laminat 12 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand			
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Laminat 1		Laminat 2	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
30	25	15	45,78	19,2	37,98	18,5
30	25	18	34,79	21,2	28,87	20,7
30	25	20	27,47	22,5	22,79	22,1
30	25	22	20,14	23,9	16,71	23,5
30	25	24	12,82	25,2	10,64	25,0
35	30	15	64,09	20,9	53,18	19,9
35	30	18	53,10	22,9	44,06	22,1
35	30	20	45,78	24,2	37,98	23,5
35	30	22	38,46	25,6	31,91	25,0
35	30	24	31,13	26,9	25,83	26,4
40	35	15	82,40	22,6	68,37	21,3
40	35	18	71,42	24,6	59,25	23,5
40	35	20	64,09	25,9	53,18	24,9
40	35	22	56,77	27,3	47,10	26,4
40	35	24	49,44	28,6	41,02	27,8
45	40	15	100,72	24,3	83,56	22,7
45	40	18	89,73	26,3	74,45	24,9
45	40	20	82,40	27,6	68,37	26,3
45	40	22	75,08	29,0	62,29	27,8
45	40	24	67,75	30,3	56,22	29,2
50	45	15	119,03	26,0	98,76	24,1
50	45	18	108,04	28,0	89,64	26,3
50	45	20	100,72	29,3	83,56	27,7
50	45	22	93,39	30,6	77,49	29,2
50	45	24	86,07	32,0	71,41	30,6

#### 4.2.11 Öko PLUS RA 250 mm, Creaton Estrichziegel 20 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	61,17	20,7	47,91	19,4	36,54	18,4	33,40	18,1
30	25	18	46,49	22,3	36,41	21,4	27,77	20,6	25,39	20,4
30	25	20	36,70	23,4	28,74	22,7	21,92	22,0	20,04	21,9
30	25	22	26,92	24,5	21,08	24,0	16,08	23,5	14,70	23,4
30	25	24	17,13	25,6	13,41	25,2	10,23	24,9	9,35	24,9
35	30	15	85,64	22,9	67,07	21,2	51,15	19,7	46,76	19,3
35	30	18	70,96	24,6	55,57	23,1	42,38	21,9	38,75	21,6
35	30	20	61,17	25,7	47,91	24,4	36,54	23,4	33,40	23,1
35	30	22	51,39	26,8	40,24	25,7	30,69	24,8	28,06	24,6
35	30	24	41,60	27,9	32,58	27,0	24,85	26,3	22,71	26,1
40	35	15	110,11	25,2	86,23	23,0	65,77	21,1	60,12	20,6
40	35	18	95,43	26,8	74,73	24,9	57,00	23,3	52,11	22,8
40	35	20	85,64	27,9	67,07	26,2	51,15	24,7	46,76	24,3
40	35	22	75,85	29,0	59,40	27,5	45,31	26,2	41,42	25,8
40	35	24	66,07	30,1	51,74	28,8	39,46	27,7	36,07	27,3
45	40	15	134,58	27,5	105,39	24,8	80,38	22,4	73,48	21,8
45	40	18	119,90	29,1	93,90	26,7	71,61	24,6	65,47	24,1
45	40	20	110,11	30,2	86,23	28,0	65,77	26,1	60,12	25,6
45	40	22	100,32	31,3	78,57	29,3	59,92	27,5	54,78	27,1
45	40	24	90,54	32,4	70,90	30,6	54,08	29,0	49,43	28,6
50	45	15	159,05	29,7	124,56	26,5	95,00	23,8	86,84	23,0
50	45	18	144,37	31,4	113,06	28,5	86,23	26,0	78,83	25,3
50	45	20	134,58	32,5	105,39	29,8	80,38	27,4	73,48	26,8
50	45	22	124,79	33,6	97,73	31,0	74,54	28,9	68,14	28,3
50	45	24	115,01	34,6	90,06	32,3	68,69	30,4	62,79	29,8

#### 4.2.12 Öko PLUS RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 35 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	71,77	21,6	56,20	20,2	40,2	18,7	39,19	18,6
30	25	18	54,54	23,1	42,72	22,0	30,5	20,8	29,78	20,8
30	25	20	43,06	24,0	33,72	23,1	24,1	22,2	23,51	22,2
30	25	22	31,58	24,9	24,73	24,3	17,7	23,6	17,24	23,6
30	25	24	20,10	25,9	15,74	25,5	11,3	25,0	10,97	25,0
35	30	15	100,48	24,3	78,69	22,3	56,3	20,2	54,86	20,1
35	30	18	83,25	25,7	65,20	24,0	46,6	22,3	45,46	22,2
35	30	20	71,77	26,6	56,20	25,2	40,2	23,7	39,19	23,6
35	30	22	60,29	27,6	47,21	26,4	33,8	25,1	32,92	25,0
35	30	24	48,80	28,5	38,22	27,5	27,3	26,5	26,65	26,5
40	35	15	129,18	27,0	101,17	24,4	72,3	21,7	70,54	21,5
40	35	18	111,96	28,4	87,68	26,1	62,7	23,8	61,13	23,7
40	35	20	100,48	29,3	78,69	27,3	56,3	25,2	54,86	25,1
40	35	22	88,99	30,2	69,69	28,5	49,8	26,6	48,59	26,5
40	35	24	77,51	31,2	60,70	29,6	43,4	28,0	42,32	27,9
45	40	15	157,89	29,6	123,65	26,4	88,4	23,2	86,21	23,0
45	40	18	140,67	31,0	110,16	28,2	78,8	25,3	76,81	25,1
45	40	20	129,18	32,0	101,17	29,4	72,3	26,7	70,54	26,5
45	40	22	117,70	32,9	92,18	30,5	65,9	28,1	64,27	28,0
45	40	24	106,22	33,8	83,18	31,7	59,5	29,5	58,00	29,4
50	45	15	186,60	32,3	146,13	28,5	104,5	24,7	101,89	24,4
50	45	18	169,37	33,7	132,64	30,3	94,9	26,8	92,48	26,6
50	45	20	157,89	34,6	123,65	31,4	88,4	28,2	86,21	28,0
50	45	22	146,41	35,6	114,66	32,6	82,0	29,6	79,94	29,4
50	45	24	134,92	36,5	105,66	33,8	75,6	31,0	73,67	30,8

#### 4.2.13 Öko PLUS RA 250 mm, Kalziumsulfatestrich 60 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	66,07	21,1	51,74	19,8	38,36	18,6	36,08	18,3
30	25	18	50,21	22,6	39,32	21,6	29,16	20,7	27,42	20,5
30	25	20	39,64	23,7	31,05	22,9	23,02	22,1	21,65	22,0
30	25	22	29,07	24,7	22,77	24,1	16,88	23,6	15,87	23,5
30	25	24	18,50	25,7	14,49	25,3	10,74	25,0	10,10	24,9
35	30	15	92,50	23,6	72,44	21,7	53,71	20,0	50,51	19,7
35	30	18	76,64	25,1	60,02	23,6	44,50	22,1	41,85	21,9
35	30	20	66,07	26,1	51,74	24,8	38,36	23,6	36,08	23,3
35	30	22	55,50	27,1	43,46	26,0	32,23	25,0	30,30	24,8
35	30	24	44,93	28,2	35,18	27,3	26,09	26,4	24,53	26,3
40	35	15	118,93	26,0	93,14	23,6	69,06	21,4	64,94	21,0
40	35	18	103,07	27,5	80,72	25,5	59,85	23,5	56,28	23,2
40	35	20	92,50	28,6	72,44	26,7	53,71	25,0	50,51	24,7
40	35	22	81,93	29,6	64,16	27,9	47,57	26,4	44,73	26,1
40	35	24	71,36	30,6	55,88	29,2	41,43	27,8	38,96	27,6
45	40	15	145,36	28,5	113,83	25,5	84,40	22,8	79,37	22,3
45	40	18	129,50	30,0	101,42	27,4	75,19	25,0	70,71	24,5
45	40	20	118,93	31,0	93,14	28,6	69,06	26,4	64,94	26,0
45	40	22	108,36	32,0	84,86	29,9	62,92	27,8	59,16	27,5
45	40	24	97,78	33,1	76,58	31,1	56,78	29,3	53,39	28,9
50	45	15	171,78	30,9	134,53	27,5	99,75	24,2	93,80	23,7
50	45	18	155,93	32,4	122,11	29,3	90,54	26,4	85,14	25,9
50	45	20	145,36	33,5	113,83	30,5	84,40	27,8	79,37	27,3
50	45	22	134,78	34,5	105,55	31,8	78,26	29,2	73,59	28,8
50	45	24	124,21	35,5	97,28	33,0	72,13	30,7	67,82	30,3

#### 4.2.14 Öko PLUS RA 250 mm, Gussasphalt 25 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	78,50	22,3	61,45	20,7	42,50	18,9	42,84	19,0
30	25	18	59,66	23,5	46,70	22,3	32,30	21,0	32,56	21,0
30	25	20	47,10	24,4	36,87	23,4	25,50	22,4	25,71	22,4
30	25	22	34,54	25,2	27,04	24,5	18,70	23,7	18,85	23,7
30	25	24	21,98	26,0	17,21	25,6	11,90	25,1	12,00	25,1
35	30	15	109,90	25,2	86,03	23,0	59,50	20,5	59,98	20,6
35	30	18	91,06	26,4	71,28	24,6	49,30	22,6	49,70	22,6
35	30	20	78,50	27,3	61,45	25,7	42,50	23,9	42,84	24,0
35	30	22	65,94	28,1	51,62	26,8	35,70	25,3	35,99	25,3
35	30	24	53,38	28,9	41,79	27,9	28,90	26,7	29,13	26,7
40	35	15	141,30	28,1	110,61	25,2	76,50	22,1	77,12	22,1
40	35	18	122,46	29,3	95,86	26,9	66,30	24,1	66,84	24,2
40	35	20	109,90	30,2	86,03	28,0	59,50	25,5	59,98	25,6
40	35	22	97,34	31,0	76,20	29,1	52,70	26,9	53,13	26,9
40	35	24	84,78	31,9	66,36	30,1	45,90	28,3	46,27	28,3
45	40	15	172,70	31,0	135,19	27,5	93,50	23,7	94,26	23,7
45	40	18	153,86	32,2	120,44	29,2	83,30	25,7	83,97	25,8
45	40	20	141,30	33,1	110,61	30,2	76,50	27,1	77,12	27,1
45	40	22	128,74	33,9	100,78	31,3	69,70	28,5	70,26	28,5
45	40	24	116,18	34,8	90,94	32,4	62,90	29,8	63,41	29,9
50	45	15	204,10	33,9	159,77	29,8	110,50	25,2	111,39	25,3
50	45	18	185,26	35,2	145,02	31,4	100,30	27,3	101,11	27,4
50	45	20	172,70	36,0	135,19	32,5	93,50	28,7	94,26	28,7
50	45	22	160,14	36,8	125,36	33,6	86,70	30,0	87,40	30,1
50	45	24	147,58	37,7	115,52	34,7	79,90	31,4	80,55	31,5

#### 4.2.15 Öko PLUS RA 250 mm, Gussasphalt 30 mm

Systemtemperaturen			Bodenbelagswiderstand							
Vorlauf	Rücklauf	Raum	Fliesen/Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		PVC 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Parkett/Holz 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Textil 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
			Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur	Leistung	Oberflächen-temperatur
°C	°C	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C	W/m <sup>2</sup>	°C
30	25	15	76,10	22,0	59,57	20,5	41,40	18,8	41,53	18,8
30	25	18	57,84	23,4	45,27	22,2	31,46	20,9	31,57	20,9
30	25	20	45,66	24,2	35,74	23,3	24,84	22,3	24,92	22,3
30	25	22	33,48	25,1	26,21	24,4	18,22	23,7	18,27	23,7
30	25	24	21,31	26,0	16,68	25,5	11,59	25,1	11,63	25,1
35	30	15	106,54	24,9	83,40	22,7	57,96	20,4	58,15	20,4
35	30	18	88,28	26,2	69,10	24,4	48,02	22,4	48,18	22,5
35	30	20	76,10	27,0	59,57	25,5	41,40	23,8	41,53	23,8
35	30	22	63,92	27,9	50,04	26,6	34,78	25,2	34,89	25,2
35	30	24	51,75	28,8	40,51	27,8	28,15	26,6	28,24	26,6
40	35	15	136,98	27,7	107,23	24,9	74,52	21,9	74,76	21,9
40	35	18	118,72	29,0	92,93	26,6	64,58	24,0	64,79	24,0
40	35	20	106,54	29,9	83,40	27,7	57,96	25,4	58,15	25,4
40	35	22	94,36	30,7	73,87	28,8	51,34	26,8	51,50	26,8
40	35	24	82,19	31,6	64,34	30,0	44,71	28,1	44,86	28,2
45	40	15	167,42	30,5	131,05	27,1	91,08	23,4	91,37	23,5
45	40	18	149,16	31,8	116,76	28,8	81,14	25,5	81,41	25,5
45	40	20	136,98	32,7	107,23	29,9	74,52	26,9	74,76	26,9
45	40	22	124,80	33,6	97,70	31,0	67,90	28,3	68,11	28,3
45	40	24	112,63	34,4	88,16	32,2	61,27	29,7	61,47	29,7
50	45	15	197,86	33,3	154,88	29,3	107,64	25,0	107,99	25,0
50	45	18	179,60	34,6	140,59	31,0	97,70	27,0	98,02	27,1
50	45	20	167,42	35,5	131,05	32,1	91,08	28,4	91,37	28,5
50	45	22	155,24	36,4	121,52	33,3	84,46	29,8	84,73	29,8
50	45	24	143,07	37,2	111,99	34,4	77,83	31,2	78,08	31,2

# PowerFloor



Firma Wolf Bavaria GmbH  
Gutenbergstrasse 8  
91560 Heilsbronn  
Tel.: +49 (0) 9872 95398 0  
[www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com)

## Technische Daten

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Bei den aufgeführten Daten handelt es sich um Richtwerte und nicht um Vertragsdaten. Diese Richtwerte können je nach Art des Aufbaus variieren. Wir geben sie ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit.

Leistungstabellen PowerFloor , Stand 22.11.2016