

L 5050



mfh:systems
modern floor heating



CompactFloor® PRO

Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO

Nennschichtdicke	10 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,50 W / mK
Spreizung σ	5 K

		Bodenbelag R _{s,B} = 0,00 m² K / W Fliesen				Bodenbelag R _{s,B} = 0,05 m² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag R _{s,B} = 0,10 m² K / W Teppich				Bodenbelag R _{s,B} = 0,15 m² K / W Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Heizwassertemperatur θ _m	Raumtemperatur θ _r	VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur	
		RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f
°C	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C
30	15	106,7	24,9	80,4	22,4	75,2	22,0	60,3	20,6	58,1	20,4	48,3	19,5	47,4	19,4	40,3	18,7
30	18	84,9	25,9	64,0	23,9	59,8	23,5	48,0	22,4	46,3	22,3	38,4	21,6	37,7	21,5	32,0	21,0
30	20	70,3	26,5	53,0	24,9	49,5	24,6	39,7	23,7	38,3	23,5	31,8	22,9	31,2	22,9	26,5	22,5
30	22	55,5	27,1	41,8	25,9	39,1	25,6	31,4	24,9	30,2	24,8	25,1	24,3	24,7	24,3	20,9	23,9
30	24	40,4	27,7	30,5	26,8	28,5	26,6	22,9	26,1	22,0	26,0	18,3	25,7	18,0	25,7	15,3	25,4
35	15	142,8	28,2	107,7	25,0	100,7	24,3	80,7	22,5	77,8	22,2	64,6	21,0	63,5	20,9	53,9	20,0
35	18	121,1	29,2	91,3	26,5	85,4	25,9	68,5	24,3	66,0	24,1	54,8	23,1	53,8	23,0	45,7	22,2
35	20	106,7	29,9	80,4	27,4	75,2	27,0	60,3	25,6	58,1	25,4	48,3	24,5	47,4	24,0	40,3	23,7
35	22	92,2	30,5	69,5	28,4	65,0	28,0	52,1	26,8	50,2	26,7	41,7	25,9	40,9	25,8	34,8	25,2
35	24	77,6	31,2	58,5	29,4	54,7	29,1	43,9	28,1	42,3	27,9	35,1	27,3	34,5	27,2	29,3	26,7
40	15	178,8	31,6	134,8	27,5	126,1	26,7	101,1	24,4	97,5	24,0	80,9	22,5	79,5	22,4	67,5	21,2
40	18	157,2	32,6	118,5	29,0	110,9	28,3	88,9	26,2	85,7	25,9	71,1	24,6	69,9	24,5	59,3	23,5
40	20	142,8	33,2	107,7	30,0	100,7	29,3	80,7	27,5	77,8	27,2	64,6	26,0	63,5	25,9	53,9	25,0
40	22	128,4	33,9	96,8	31,0	90,5	30,4	72,6	28,7	70,0	28,5	58,1	27,4	57,0	27,3	48,4	26,5
40	24	113,9	34,5	85,9	32,0	80,3	31,4	64,4	30,0	62,1	29,7	51,5	28,8	50,6	28,7	43,0	28,0
45	15	214,8	34,9	161,9	30,0	151,5	29,0	121,4	26,2	117,1	25,8	97,2	24,0	95,5	23,8	81,1	22,5
45	18	193,2	35,9	145,7	31,5	136,2	30,6	109,2	28,1	105,3	27,8	87,4	26,1	85,9	26,0	72,9	24,8
45	20	178,8	36,6	134,8	32,5	126,1	31,7	101,1	29,4	97,5	29,0	80,9	27,5	79,5	27,4	67,5	26,2
45	22	164,4	37,2	124,0	33,5	115,9	32,7	93,0	30,6	89,6	30,3	74,4	28,9	73,1	28,8	62,1	27,7
45	24	150,0	37,9	113,1	34,5	105,8	33,8	84,8	31,9	81,8	31,6	67,9	30,3	66,7	30,2	56,6	29,2
50	15	250,8	38,2	189,1	32,5	176,8	31,4	141,8	28,1	136,7	27,7	113,5	25,5	111,4	25,3	94,6	23,8
50	18	229,2	39,2	172,8	34,0	161,6	33,0	129,6	30,0	124,9	29,6	103,7	27,6	101,8	27,4	86,5	26,0
50	20	214,8	39,9	161,9	35,0	151,5	34,0	121,4	31,2	117,1	30,8	97,2	29,0	95,5	28,8	81,1	27,5
50	22	200,4	40,6	151,1	36,0	141,3	35,1	113,3	32,5	109,2	32,1	90,7	30,4	89,1	30,2	75,6	29,0
50	24	186,0	41,2	140,2	37,0	131,2	36,1	105,2	33,7	101,4	33,4	84,2	31,8	82,7	31,7	70,2	30,5
55	15	286,7	41,6	216,2	35,0	202,2	33,7	162,1	30,0	156,3	29,5	129,8	27,0	127,4	26,8	108,2	25,0
55	18	265,2	42,6	199,9	36,5	187,0	35,3	149,9	31,9	144,5	31,4	120,0	29,1	117,8	28,9	100,1	27,3
55	20	250,8	43,2	189,1	37,5	176,8	36,4	141,8	33,1	136,7	32,7	113,5	30,5	111,4	30,3	94,6	28,8
55	22	236,4	43,9	178,2	38,5	166,7	37,4	133,6	34,4	128,8	33,9	107,0	31,9	105,0	31,7	89,2	30,3
55	24	222,0	44,6	167,4	39,5	156,5	38,5	125,5	35,6	121,0	35,2	100,5	33,3	98,7	33,1	83,8	31,8



Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264
Aufenthaltszone (AZ): 29 °C | Bäder: 33 °C | Randzone (RZ, max. Breite 100 cm): 35 °C



Konstruktion: K5051, K5052, K5551, K5552
Produktdatenblatt: P1000, P2000

Detailinformation: D1000, D1001, D2000