

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® LIQUID



Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke 10 mm
Wärmeleitfähigkeit λ 0,63 W / mK
Spreizung σ 5 K

		Bodenbelag $R_{0,8} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Fliesen				Bodenbelag $R_{0,8} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag $R_{0,8} = 0,01 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Teppich				Bodenbelag $R_{0,8} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Heizwassertemperatur °C	Raumtemperatur °C	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 / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C
30	15	110,8	25,3	83,3	22,7	77,2	22,2	61,9	20,7	59,3	20,5	49,3	19,6	48,2	19,5	41,0	18,8
30	18	88,2	26,2	66,3	24,1	61,4	23,7	49,3	22,6	47,2	22,4	39,2	21,6	38,3	21,6	32,6	21,0
30	20	73,0	26,8	54,9	25,1	50,9	24,7	40,8	23,8	39,1	23,6	32,5	23,0	31,7	22,9	27,0	22,5
30	22	57,6	27,3	43,4	26,0	40,2	25,7	32,2	25,0	30,9	24,9	25,7	24,4	25,1	24,3	21,3	24,0
30	24	42,0	27,9	31,6	26,9	29,3	26,7	23,5	26,2	22,5	26,1	18,7	25,7	18,3	25,7	15,5	25,4
35	15	148,3	28,7	111,6	25,3	103,4	24,6	82,9	22,7	79,4	22,4	66,0	21,1	64,5	21,0	54,9	20,1
35	18	125,8	29,7	94,6	26,8	87,7	26,1	70,3	24,5	67,4	24,2	56,0	23,2	54,7	23,1	46,5	22,3
35	20	110,8	30,3	83,3	27,7	77,2	27,2	61,9	25,7	59,3	25,5	49,3	24,6	48,2	24,5	41,0	23,8
35	22	95,7	30,9	72,0	28,7	66,7	28,2	53,5	27,0	51,3	26,7	42,6	25,9	41,6	25,9	35,4	25,3
35	24	80,6	31,5	60,6	29,6	56,2	29,2	45,0	28,2	43,2	28,0	35,9	27,3	35,0	27,2	29,8	26,8
40	15	185,8	32,2	139,7	27,9	129,5	27,0	103,8	24,6	99,5	24,2	82,7	22,7	80,8	22,5	68,7	21,4
40	18	163,3	33,1	122,8	29,4	113,8	28,5	91,3	26,5	87,5	26,1	72,7	24,7	71,0	24,6	60,4	23,6
40	20	148,3	33,7	111,6	30,3	103,4	29,6	82,9	27,7	79,4	27,4	66,0	26,1	64,5	26,0	54,9	25,1
40	22	133,3	34,3	100,3	31,3	92,9	30,6	74,5	28,9	71,4	28,6	59,3	27,5	58,0	27,4	49,3	26,6
40	24	118,3	35,0	89,0	32,2	82,5	31,6	66,1	30,1	63,4	29,9	52,6	28,9	51,5	28,8	43,8	28,1
45	15	223,1	35,7	167,9	30,5	155,5	29,4	124,7	26,5	119,5	26,1	99,3	24,2	97,1	24,0	82,5	22,6
45	18	200,7	36,6	151,0	32,0	139,9	31,0	112,2	28,4	107,5	28,0	89,3	26,3	87,3	26,1	74,2	24,9
45	20	185,8	37,2	139,7	32,9	129,5	32,0	103,8	29,6	99,5	29,2	82,7	27,7	80,8	27,5	68,7	26,4
45	22	170,8	37,8	128,5	33,9	119,1	33,0	95,5	30,8	91,5	30,5	76,0	29,0	74,3	28,9	63,2	27,8
45	24	155,8	38,4	117,2	34,9	108,6	34,1	87,1	32,1	83,4	31,7	69,3	30,4	67,8	30,3	57,6	29,3
50	15	260,5	39,1	196,0	33,1	181,6	31,8	145,6	28,5	139,5	27,9	115,9	25,7	113,3	25,5	96,3	23,9
50	18	238,1	40,0	179,1	34,6	166,0	33,4	133,1	30,3	127,5	29,8	106,0	27,8	103,6	27,6	88,0	26,2
50	20	223,1	40,7	167,9	35,5	155,5	34,4	124,7	31,5	119,5	31,1	99,3	29,2	97,1	29,0	82,5	27,6
50	22	208,2	41,3	156,6	36,5	145,1	35,4	116,4	32,8	111,5	32,3	92,6	30,6	90,6	30,4	77,0	29,1
50	24	193,2	41,9	145,4	37,5	134,7	36,5	108,0	34,0	103,5	33,6	86,0	32,0	84,1	31,8	71,5	30,6
55	15	297,8	42,6	224,0	35,7	207,6	34,2	166,5	30,4	159,5	29,8	132,5	27,3	129,5	27,0	110,1	25,2
55	18	275,4	43,5	207,2	37,2	192,0	35,8	153,9	32,3	147,5	31,7	122,6	29,3	119,8	29,1	101,9	27,4
55	20	260,5	44,1	196,0	38,1	181,6	36,8	145,6	33,5	139,5	32,9	115,9	30,7	113,3	30,5	96,3	28,9
55	22	245,6	44,7	184,7	39,1	171,2	37,8	137,2	34,7	131,5	34,2	109,3	32,1	106,8	31,9	90,8	30,4
55	24	230,6	45,4	173,5	40,1	160,8	38,9	128,9	35,9	123,5	35,4	102,6	33,5	100,3	33,3	85,3	31,9



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



Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Liefernachweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.