



**Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)**

Wärmeleistung System IDEAL TOP 15

Nennschichtdicke	20 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,28 W / mK
Spreading σ	5 K

		Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Fliesen		Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Parkett, Laminat, Kunstfasern		Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Teppich		Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Velour, Fertigparkett, Holzdielen	
Mittlere Heizwassertemperatur $\theta_m$	Raumtemperatur $\theta_i$	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur
		RZ W / m <sup>2</sup>	$\theta_f$ °C	RZ W / m <sup>2</sup>	$\theta_f$ °C	RZ W / m <sup>2</sup>	$\theta_f$ °C	RZ W / m <sup>2</sup>	$\theta_f$ °C
30	15	67,7	21,3	53,0	19,9	43,6	19,0	37,1	18,4
30	18	53,9	23,0	42,2	21,9	34,7	21,2	29,5	20,7
30	20	44,6	24,1	34,9	23,2	28,7	22,7	24,5	22,3
30	22	35,3	25,3	27,6	24,6	22,7	24,1	19,3	23,8
30	24	25,7	26,4	20,1	25,9	16,5	25,5	14,1	25,3
35	15	90,7	23,4	71,0	21,6	58,4	20,4	49,7	19,6
35	18	76,9	25,1	60,2	23,6	49,6	22,6	42,2	21,9
35	20	67,7	26,3	53,0	24,9	43,6	24,0	37,1	23,4
35	22	58,5	27,4	45,8	26,2	37,7	25,5	32,1	25,0
35	24	49,3	28,6	38,5	27,6	31,7	26,9	27,0	26,5
40	15	113,6	25,5	88,9	23,2	73,2	21,8	62,3	20,8
40	18	99,9	27,2	78,1	25,2	64,3	24,0	54,7	23,1
40	20	90,7	28,4	71,0	26,6	58,4	25,4	49,7	24,6
40	22	81,5	29,5	63,8	27,9	52,5	26,9	44,7	26,1
40	24	72,3	30,7	56,6	29,2	46,6	28,3	39,7	27,7
45	15	136,5	27,6	106,7	24,9	87,9	23,1	74,8	21,9
45	18	122,7	29,4	96,0	26,9	79,1	25,3	67,3	24,2
45	20	113,6	30,5	88,9	28,2	73,2	26,8	62,3	25,8
45	22	104,4	31,7	81,7	29,6	67,3	28,2	57,2	27,3
45	24	95,3	32,8	74,5	30,9	61,4	29,7	52,2	28,8
50	15	159,3	29,7	124,6	26,5	102,6	24,5	87,3	23,1
50	18	145,6	31,5	113,9	28,5	93,8	26,7	79,8	25,4
50	20	136,5	32,6	106,7	29,9	87,9	28,1	74,8	26,9
50	22	127,3	33,8	99,6	31,2	82,0	29,6	69,8	28,5
50	24	118,2	34,9	92,4	32,6	76,1	31,0	64,8	30,0
55	15	182,1	31,9	142,5	28,2	117,3	25,9	99,8	24,2
55	18	168,4	33,6	131,8	30,2	108,5	28,0	92,3	26,5
55	20	159,3	34,7	124,6	31,5	102,6	29,5	87,3	28,1
55	22	150,2	35,9	117,5	32,9	96,7	31,0	82,3	29,6
55	24	141,0	37,1	110,3	34,2	90,8	32,4	77,3	31,2

	Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264
	Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264 Aufenthaltszone : 29 °C   Bäder: 33° C   Randzone (max. Breite 100 cm): 35° C
	Produktdatenblatt: P7000