



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

Kühlleistung System IDEAL EPS | ÖKO

Nennschichtdicke	20 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,28 W / mK
Sprenzung σ	3 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 Kühlwassertemperatur $\theta_m$	Raumtemperatur $\theta_i$	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
		RZ	$\theta_F$	AZ	$\theta_F$	RZ	$\theta_F$	AZ	$\theta_F$	RZ	$\theta_F$	AZ	$\theta_F$	RZ	$\theta_F$	AZ	$\theta_F$
$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$	W / m <sup>2</sup>	$^\circ\text{C}$
24	28	13,9	25,9	11,3	26,3	11,5	26,2	9,6	26,5	9,8	26,5	8,3	26,7	8,5	26,7	7,3	26,9
24	26	5,7	25,1	4,6	25,3	4,7	25,3	3,9	25,4	4,0	25,4	3,4	25,5	3,5	25,5	3,0	25,5
22	28	21,5	24,7	17,5	25,3	17,8	25,3	14,8	25,7	15,1	25,7	12,8	26,0	13,1	26,0	11,3	26,3
22	26	13,9	23,9	11,3	24,3	11,5	24,2	9,6	24,5	9,8	24,5	8,3	24,7	8,5	24,7	7,3	24,9
22	25	10,0	23,5	8,1	23,8	8,3	23,7	6,9	23,9	7,0	23,9	5,9	24,1	6,1	24,1	5,2	24,2
22	24	5,7	23,1	4,6	23,3	4,7	23,3	3,9	23,4	4,0	23,4	3,4	23,5	3,5	23,5	3,0	23,5
20	28	29,0	23,5	23,5	24,4	23,9	24,3	19,9	24,9	20,3	24,9	17,2	25,4	17,7	25,3	15,2	25,7
20	26	21,5	22,7	17,5	23,3	17,8	23,3	14,8	23,7	15,1	23,7	12,8	24,0	13,1	24,0	11,3	24,3
20	25	17,8	22,3	14,4	22,8	14,7	22,7	12,2	23,1	12,5	23,1	10,6	23,4	10,8	23,3	9,3	23,6
20	24	13,9	21,9	11,3	22,3	11,5	22,2	9,6	22,5	9,8	22,5	8,3	22,7	8,5	22,7	7,3	22,9
20	22	5,7	21,1	4,6	21,3	4,7	21,3	3,9	21,4	4,0	21,4	3,4	21,5	3,5	21,5	3,0	21,5
18	28	36,4	22,4	29,5	23,5	30,0	23,4	24,9	24,2	25,5	24,1	21,6	24,7	22,2	24,6	19,1	25,1
18	26	29,0	21,5	23,5	22,4	23,9	22,3	19,9	22,9	20,3	22,9	17,2	23,4	17,7	23,3	15,2	23,7
18	25	25,3	21,1	20,5	21,8	20,8	21,8	17,3	22,3	17,7	22,3	15,0	22,7	15,4	22,6	13,2	23,0
18	24	21,5	20,7	17,5	21,3	17,8	21,3	14,8	21,7	15,1	21,7	12,8	22,0	13,1	22,0	11,3	22,3
18	22	13,9	19,9	11,3	20,3	11,5	20,2	9,6	20,5	9,8	20,5	8,3	20,7	8,5	20,7	7,3	20,9
16	28	43,8	21,3	35,5	22,5	36,1	22,4	30,0	23,4	30,7	23,3	26,0	24,0	26,7	23,9	22,9	24,5
16	26	36,4	20,4	29,5	21,5	30,0	21,4	24,9	22,2	25,5	22,1	21,6	22,7	22,2	22,6	19,1	23,1
16	25	32,7	20,0	26,5	20,9	27,0	20,9	22,4	21,6	22,9	21,5	19,4	22,0	20,0	21,9	17,1	22,4
16	24	29,0	19,5	23,5	20,4	23,9	20,3	19,9	20,9	20,3	20,9	17,2	21,4	17,7	21,3	15,2	21,7
16	22	21,5	18,7	17,5	19,3	17,8	19,3	14,8	19,7	15,1	19,7	12,8	20,0	13,1	20,0	11,3	20,3
14	28	51,1	20,1	41,5	21,6	42,2	21,5	35,1	22,6	35,9	22,5	30,4	23,3	31,2	23,2	26,8	23,9
14	26	43,8	19,3	35,5	20,5	36,1	20,4	30,0	21,4	30,7	21,3	26,0	22,0	26,7	21,9	22,9	22,5
14	25	40,1	18,8	32,5	20,0	33,0	19,9	27,5	20,8	28,1	20,7	23,8	21,3	24,5	21,2	21,0	21,8
14	24	36,4	18,4	29,5	19,5	30,0	19,4	24,9	20,2	25,5	20,1	21,6	20,7	22,2	20,6	19,1	21,1
14	22	29,0	17,5	23,5	18,4	23,9	18,3	19,9	18,9	20,3	18,9	17,2	19,4	17,7	19,3	15,2	19,7

Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264