


Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

Kühlleistung System QuickTherm | GreenLine

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 θ_m	Raumtemperatur θ_i	VA = 166 mm	Oberflächentemperatur	VA = 166 mm	Oberflächentemperatur	VA = 166 mm	Oberflächentemperatur	VA = 150 mm	Oberflächentemperatur
		RZ W / m ²	θ_f °C	RZ W / m ²	θ_f °C	RZ W / m ²	θ_f °C	RZ W / m ²	θ_f °C
24	28	12,2	26,1	10,3	26,4	8,8	26,6	7,8	26,8
24	26	4,9	25,2	4,2	25,4	3,6	25,4	3,1	25,5
22	28	18,8	25,1	15,8	25,6	13,6	25,9	12,0	26,2
22	26	12,2	24,1	10,3	24,4	8,8	24,6	7,8	24,8
22	25	8,8	23,7	7,4	23,9	6,3	24,0	5,6	24,1
22	24	4,9	23,2	4,2	23,4	3,6	23,4	3,1	23,5
20	28	25,4	24,1	21,3	24,7	18,4	25,2	16,1	25,5
20	26	18,8	23,1	15,8	23,6	13,6	23,9	12,0	24,2
20	25	15,5	22,6	13,1	23,0	11,3	23,3	9,9	23,5
20	24	12,2	22,1	10,3	22,4	8,8	22,6	7,8	22,8
20	22	4,9	21,2	4,2	21,4	3,6	21,4	3,1	21,5
18	28	31,8	23,1	26,7	23,9	23,1	24,5	20,3	24,9
18	26	25,4	22,1	21,3	22,7	18,4	23,2	16,1	23,5
18	25	22,1	21,6	18,6	22,1	16,0	22,5	14,1	22,8
18	24	18,8	21,1	15,8	21,6	13,6	21,9	12,0	22,2
18	22	12,2	20,1	10,3	20,4	8,8	20,6	7,8	20,8
16	28	38,3	22,1	32,2	23,1	27,7	23,7	24,4	24,3
16	26	31,8	21,1	26,7	21,9	23,1	22,5	20,3	22,9
16	25	28,6	20,6	24,0	21,3	20,7	21,8	18,2	22,2
16	24	25,4	20,1	21,3	20,7	18,4	21,2	16,1	21,5
16	22	18,8	19,1	15,8	19,6	13,6	19,9	12,0	20,2
14	28	44,7	21,1	37,6	22,2	32,4	23,0	28,5	23,6
14	26	38,3	20,1	32,2	21,1	27,7	21,7	24,4	22,3
14	25	35,1	19,6	29,5	20,5	25,4	21,1	22,3	21,6
14	24	31,8	19,1	26,7	19,9	23,1	20,5	20,3	20,9
14	22	25,4	18,1	21,3	18,7	18,4	19,2	16,1	19,5

 Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264