

Gipsfaserelement (Fermacell 12,5 mm)

Kühlleistung Decke System QuickTherm | GreenLine

Nennschichtdicke	12,5 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,28 W / mK
Spreizung σ	3 K

$R_{A,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$
Gipsfaser 12,5 mm

Mittlere Kühlwassertemperatur	Raumtemperatur	VA = 166 mm	Oberflächentemperatur
θ_m	θ_r	RZ	θ_f
°C	°C	W / m ²	°C
24	28	14,1	26,3
24	26	5,7	25,3
22	28	21,8	25,3
22	26	14,1	24,3
22	25	10,1	23,7
22	24	5,7	23,3
20	28	29,3	24,4
20	26	21,8	23,3
20	25	18,0	22,8
20	24	14,1	22,3
20	22	5,7	21,3
18	28	36,8	23,5
18	26	29,3	22,4
18	25	25,6	21,8
18	24	21,8	21,3
18	22	14,1	20,3
16	28	44,3	22,5
16	26	36,8	21,5
16	25	33,1	20,9
16	24	29,3	20,4
16	22	21,8	19,3
14	28	51,7	21,6
14	26	44,3	20,5
14	25	40,6	20,0
14	24	36,8	19,5
14	22	29,3	18,4

	Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264
	Bei Konstruktionen mit Zwischenlattung wird der Flächenanteil der Zwischenlattung von der gekühlten Deckenfläche abgezogen