

L 9009



mfh:systems
modern floor heating



Gipsfaserelement (Fermacell 12,5 mm)

Kühlleistung Decke System IDEAL EPS | ÖKO

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

$R_{0,8} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$
Gipsfaser 12,5 mm

$R_{0,8} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$
Gipsfaser 12,5 mm

Mittlere Kühlwassertemperatur	Raumtemperatur	$R_{0,8} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Gipsfaser 12,5 mm				$R_{0,8} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Gipsfaser 12,5 mm			
		VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
θ_m	θ_i	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
24	28	22,4	25,9	17,1	26,4	16,7	26,5	13,4	26,8
24	26	9,1	25,2	6,9	25,4	6,8	25,4	5,4	25,5
22	28	34,6	24,8	26,4	25,6	25,8	25,6	20,7	26,1
22	26	22,4	23,9	17,1	24,4	16,7	24,5	13,4	24,8
22	25	16,1	23,5	12,3	23,9	12,0	23,9	9,6	24,1
22	24	9,1	23,2	6,9	23,4	6,8	23,4	5,4	23,5
20	28	46,6	23,7	35,6	24,7	34,7	24,8	27,9	25,4
20	26	34,6	22,8	26,4	23,6	25,8	23,6	20,7	24,1
20	25	28,6	22,4	21,8	23,0	21,3	23,0	17,1	23,4
20	24	22,4	21,9	17,1	22,4	16,7	22,5	13,4	22,8
20	22	9,1	21,2	6,9	21,4	6,8	21,4	5,4	21,5
18	28	58,5	22,6	44,6	23,9	43,6	24,0	35,0	24,8
18	26	46,6	21,7	35,6	22,7	34,7	22,8	27,9	23,4
18	25	40,6	21,2	31,0	22,1	30,3	22,2	24,3	22,8
18	24	34,6	20,8	26,4	21,6	25,8	21,6	20,7	22,1
18	22	22,4	19,9	17,1	20,4	16,7	20,5	13,4	20,8
16	28	70,4	21,5	53,7	23,0	52,4	23,1	42,1	24,1
16	26	58,5	20,6	44,6	21,9	43,6	22,0	35,0	22,8
16	25	52,6	20,1	40,1	21,3	39,1	21,4	31,4	22,1
16	24	46,6	19,7	35,6	20,7	34,7	20,8	27,9	21,4
16	22	34,6	18,8	26,4	19,6	25,8	19,6	20,7	20,1
14	28	82,3	20,4	62,7	22,2	61,2	22,3	49,1	23,5
14	26	70,4	19,5	53,7	21,0	52,4	21,1	42,1	22,1
14	25	64,5	19,0	49,2	20,4	48,0	20,6	38,5	21,4
14	24	58,5	18,6	44,6	19,9	43,6	20,0	35,0	20,8
14	22	46,6	17,7	35,6	18,7	34,7	18,8	27,9	19,4



Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



Bei Konstruktionen mit Konterlattung wird der Flächenanteil der Konterlattung von der gekühlten Deckenfläche abgezogen



Konstruktion: K9000, K9500
Produktdatenblatt: P1000, P2000