

Gipsfaserelement | Gipsputz | Kalkzement

Kühlleistung Wand System QuickTherm | GreenLine

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

Nennschichtdicke	15 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,58 W / mK
Spreizung σ	3 K

Nennschichtdicke	15 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,75 W / mK
Spreizung σ	3 K

Belag $R_{\lambda,B} = 0,0 \text{ m}^2 \text{ K / W}$
Gipsfaserplatte 12,5 mm*

Belag $R_{\lambda,B} = 0,0 \text{ m}^2 \text{ K / W}$
Gipsputz 15 mm

Belag $R_{\lambda,B} = 0,0 \text{ m}^2 \text{ K / W}$
Kalkzement 15 mm

Mittlere Kühlwassertemperatur	Raumtemperatur	VA = 166 mm		VA = 166 mm		VA = 166 mm	
		RZ	Surface temperature	RZ	Surface temperature	RZ	Surface temperature
θ_m	θ_i	W / m ²	θ_f	W / m ²	θ_f	W / m ²	θ_f
°C	°C		°C		°C		°C
24	28	15,8	26,0	17,9	25,8	18,7	25,7
24	26	6,4	25,2	7,3	25,1	7,6	25,1
22	28	24,4	24,9	27,7	24,5	28,9	24,4
22	26	15,8	24,0	17,9	23,8	18,7	23,7
22	25	11,3	23,6	12,9	23,4	13,4	23,3
22	24	6,4	23,2	7,3	23,1	7,6	23,1
20	28	32,9	23,9	37,2	23,3	38,9	23,1
20	26	24,4	22,9	27,7	22,5	28,9	22,4
20	25	20,1	22,5	22,8	22,1	23,9	22,0
20	24	15,8	22,0	17,9	21,8	18,7	21,7
20	22	6,4	21,2	7,3	21,1	7,6	21,1
18	28	41,2	22,8	46,8	22,2	48,8	21,9
18	26	32,9	21,9	37,2	21,3	38,9	21,1
18	25	28,6	21,4	32,5	20,9	33,9	20,8
18	24	24,4	20,9	27,7	20,5	28,9	20,4
18	22	15,8	20,0	17,9	19,8	18,7	19,7
16	28	49,6	21,8	56,2	21,0	58,7	20,7
16	26	41,2	20,8	46,8	20,2	48,8	19,9
16	25	37,1	20,4	42,0	19,7	43,9	19,5
16	24	32,9	19,9	37,2	19,3	38,9	19,1
16	22	24,4	18,9	27,7	18,5	28,9	18,4
14	28	58,0	20,8	65,7	19,8	68,6	19,4
14	26	49,6	19,8	56,2	19,0	58,7	18,7
14	25	45,4	19,3	51,5	18,6	53,8	18,3
14	24	41,2	18,8	46,8	18,2	48,8	17,9
14	22	32,9	17,9	37,2	17,3	38,9	17,1



Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



* Bei Konstruktionen mit Zwischenlattung wird der Flächenanteil der Zwischenlattung von der gekühlten Wandfläche abgezogen