

PowerFloor Wärmeleistung

System Light

Wandanbringung

Gipsfaser

Nennschichtdicke: 12,5 mm

Temperaturen				Heizleistung - WPF Wand															
				Wandbelagswiderstand <u>12,5mm Gipsfaser</u>															
Vorlauf	Rücklauf	Mittlere Heizwassertemperatur	Raum	$R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$				$R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$				$R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$				$R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$			
				z.B. Anstrich / Fliesen				z.B. GipsPutz 5mm				z.B. GipsPutz 10mm				z.B. GipsPutz 15mm			
				Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmeleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
30	25	27,5	15	64,0	23,0	46,3	20,8	49,4	21,2	37,8	19,7	40,8	20,1	31,9	19,0	33,9	19,2	27,6	18,4
30	25	27,5	18	48,6	24,1	35,2	22,4	37,5	22,7	28,7	21,6	31,0	21,9	24,2	21,0	25,8	21,2	21,0	20,6
30	25	27,5	20	38,4	24,8	27,8	23,5	29,6	23,7	22,7	22,8	24,5	23,1	19,1	22,4	20,3	22,5	16,6	22,1
30	25	27,5	22	28,1	25,5	20,4	24,5	21,7	24,7	16,6	24,1	17,9	24,2	14,0	23,8	14,9	23,9	12,1	23,5
30	25	27,5	24	17,9	26,2	13,0	25,6	13,8	25,7	10,6	25,3	11,4	25,4	8,9	25,1	9,5	25,2	7,7	25,0
35	30	32,5	15	89,6	26,2	64,8	23,1	69,1	23,6	52,9	21,6	57,1	22,1	44,6	20,6	47,5	20,9	38,6	19,8
35	30	32,5	18	74,2	27,3	53,7	24,7	57,3	25,2	43,8	23,5	47,3	23,9	37,0	22,6	39,3	22,9	32,0	22,0
35	30	32,5	20	64,0	28,0	46,3	25,8	49,4	26,2	37,8	24,7	40,8	25,1	31,9	24,0	33,9	24,2	27,6	23,4
35	30	32,5	22	53,7	28,7	38,9	26,9	41,5	27,2	31,7	26,0	34,2	26,3	26,8	25,3	28,5	25,6	23,2	24,9
35	30	32,5	24	43,5	29,4	31,5	27,9	33,6	28,2	25,7	27,2	27,7	27,5	21,7	26,7	23,1	26,9	18,8	26,3
40	35	37,5	15	115,2	29,4	83,3	25,4	88,9	26,1	68,0	23,5	73,4	24,2	57,4	22,2	61,0	22,6	49,7	21,2
40	35	37,5	18	99,8	30,5	72,2	27,0	77,0	27,6	58,9	25,4	63,6	25,9	49,7	24,2	52,9	24,6	43,0	23,4
40	35	37,5	20	89,6	31,2	64,8	28,1	69,1	28,6	52,9	26,6	57,1	27,1	44,6	25,6	47,5	25,9	38,6	24,8
40	35	37,5	22	79,3	31,9	57,4	29,2	61,2	29,7	46,8	27,9	50,5	28,3	39,5	26,9	42,0	27,3	34,2	26,3
40	35	37,5	24	69,1	32,6	50,0	30,2	53,3	30,7	40,8	29,1	44,0	29,5	34,4	28,3	36,6	28,6	29,8	27,7
45	40	42,5	15	140,7	32,6	101,8	27,7	108,6	28,6	83,1	25,4	89,7	26,2	70,1	23,8	74,6	24,3	60,7	22,6
45	40	42,5	18	125,4	33,7	90,7	29,3	96,8	30,1	74,0	27,2	79,9	28,0	62,5	25,8	66,4	26,3	54,1	24,8
45	40	42,5	20	115,2	34,4	83,3	30,4	88,9	31,1	68,0	28,5	73,4	29,2	57,4	27,2	61,0	27,6	49,7	26,2
45	40	42,5	22	104,9	35,1	75,9	31,5	81,0	32,1	61,9	29,7	66,9	30,4	52,3	28,5	55,6	28,9	45,2	27,7
45	40	42,5	24	94,7	35,8	68,5	32,6	73,1	33,1	55,9	31,0	60,3	31,5	47,2	29,9	50,2	30,3	40,8	29,1
50	45	47,5	15	166,3	35,8	120,3	30,0	128,4	31,0	98,2	27,3	106,0	28,2	82,9	25,4	88,1	26,0	71,7	24,0
50	45	47,5	18	151,0	36,9	109,2	31,7	116,5	32,6	89,1	29,1	96,2	30,0	75,2	27,4	80,0	28,0	65,1	26,1
50	45	47,5	20	140,7	37,6	101,8	32,7	108,6	33,6	83,1	30,4	89,7	31,2	70,1	28,8	74,6	29,3	60,7	27,6
50	45	47,5	22	130,5	38,3	94,4	33,8	100,7	34,6	77,0	31,6	83,2	32,4	65,0	30,1	69,2	30,6	56,3	29,0
50	45	47,5	24	120,3	39,0	87,0	34,9	92,8	35,6	71,0	32,9	76,6	33,6	59,9	31,5	63,7	32,0	51,9	30,5

Empfohlene max. Oberflächentemperatur <= 35 °C

PowerFloor Kühlleistung

System Light

Wandanbringung

Gipsfaser

Nennschichtdicke: 12,5 mm

Temperaturen		Spezifische Kühlleistung - WPF Wand Wandbelagswiderstand <u>12,5mm Gipsfaser</u>															
Mittlere Kühlwassertemperatur	Raum	$R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. Anstrich / Fliesen				$R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. GipsPutz 5mm				$R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. GipsPutz 10mm				$R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ z.B. GipsPutz 15mm			
		Kühlleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
°C	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C	W/m ²	°C
24	28	20,5	25,4	14,8	26,1	15,8	26,0	12,1	26,5	13,0	26,4	10,2	26,7	10,8	26,6	8,8	26,9
24	27	15,4	25,1	11,1	25,6	11,9	25,5	9,1	25,9	9,8	25,8	7,7	26,0	8,1	26,0	6,6	26,2
24	26	10,2	24,7	7,4	25,1	7,9	25,0	6,0	25,2	6,5	25,2	5,1	25,4	5,4	25,3	4,4	25,4
22	28	30,7	24,2	22,2	25,2	23,7	25,0	18,1	25,7	19,6	25,6	15,3	26,1	16,3	26,0	13,2	26,3
22	27	25,6	23,8	18,5	24,7	19,8	24,5	15,1	25,1	16,3	25,0	12,8	25,4	13,6	25,3	11,0	25,6
22	26	20,5	23,4	14,8	24,1	15,8	24,0	12,1	24,5	13,0	24,4	10,2	24,7	10,8	24,6	8,8	24,9
22	24	10,2	22,7	7,4	23,1	7,9	23,0	6,0	23,2	6,5	23,2	5,1	23,4	5,4	23,3	4,4	23,4
20	28	40,9	22,9	29,6	24,3	31,6	24,1	24,2	25,0	26,1	24,7	20,4	25,5	21,7	25,3	17,7	25,8
20	27	35,8	22,5	25,9	23,8	27,7	23,5	21,1	24,4	22,8	24,1	17,9	24,8	19,0	24,6	15,4	25,1
20	26	30,7	22,2	22,2	23,2	23,7	23,0	18,1	23,7	19,6	23,6	15,3	24,1	16,3	24,0	13,2	24,3
20	24	20,5	21,4	14,8	22,1	15,8	22,0	12,1	22,5	13,0	22,4	10,2	22,7	10,8	22,6	8,8	22,9
20	22	10,2	20,7	7,4	21,1	7,9	21,0	6,0	21,2	6,5	21,2	5,1	21,4	5,4	21,3	4,4	21,4
18	28	51,2	21,6	37,0	23,4	39,5	23,1	30,2	24,2	32,6	23,9	25,5	24,8	27,1	24,6	22,1	25,2
18	27	46,1	21,2	33,3	22,8	35,6	22,6	27,2	23,6	29,3	23,3	23,0	24,1	24,4	23,9	19,9	24,5
18	26	40,9	20,9	29,6	22,3	31,6	22,1	24,2	23,0	26,1	22,7	20,4	23,5	21,7	23,3	17,7	23,8
18	24	30,7	20,2	22,2	21,2	23,7	21,0	18,1	21,7	19,6	21,6	15,3	22,1	16,3	22,0	13,2	22,3
18	22	20,5	19,4	14,8	20,1	15,8	20,0	12,1	20,5	13,0	20,4	10,2	20,7	10,8	20,6	8,8	20,9
16	28	61,4	20,3	44,4	22,4	47,4	22,1	36,2	23,5	39,1	23,1	30,6	24,2	32,5	23,9	26,5	24,7
16	27	56,3	20,0	40,7	21,9	43,5	21,6	33,2	22,8	35,9	22,5	28,1	23,5	29,8	23,3	24,3	24,0
16	26	51,2	19,6	37,0	21,4	39,5	21,1	30,2	22,2	32,6	21,9	25,5	22,8	27,1	22,6	22,1	23,2
16	24	40,9	18,9	29,6	20,3	31,6	20,1	24,2	21,0	26,1	20,7	20,4	21,5	21,7	21,3	17,7	21,8
16	22	30,7	18,2	22,2	19,2	23,7	19,0	18,1	19,7	19,6	19,6	15,3	20,1	16,3	20,0	13,2	20,3

x >= dt:8-10 k