

Generische Wärmespeicherkapazität Knauf Comfortboard 23

Ergänzung zum technischen Blatt K763.de | Knauf Gips KG



Datensatz zur thermischen Simulation einschl. sensibler Wärmekapazität

Plattenkennwerte für Knauf Comfortboard 23 | 12,5 mm

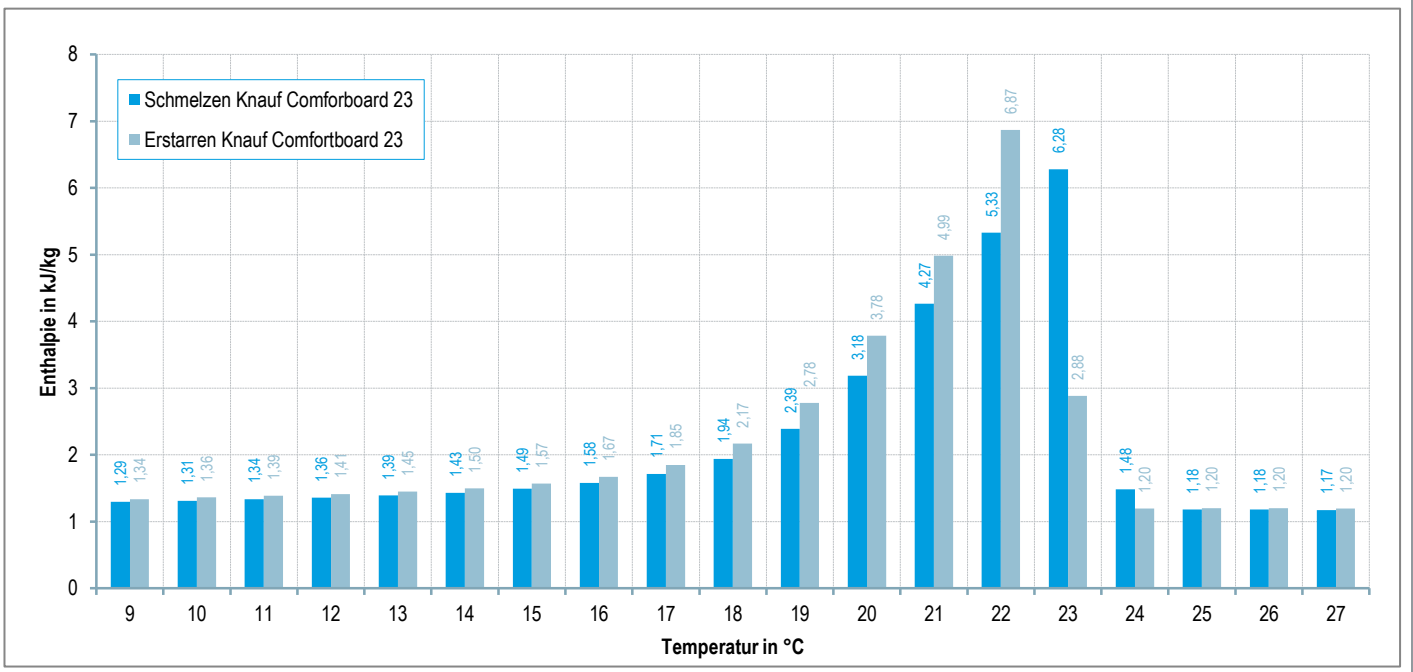
Plattengewicht:	ca. 11 kg/m ²	Rohdichte:	ca. 880 kg/m ³
PCM-Anteil:	ca. 2 kg/m ²	WLF:	ca. 0,23 W/mK
c_p:	ca. 12,76 kJ/m ² K	Schmelzpeak:	ca. 23 °C

Schmelz - und Erstarrungsenthalpie ΔH für Temperaturbereich von 9°C-30°C

T °C	Schmelzenenthalpie ΔH _{Schmelzen}				T °C	Erstarrungsenthalpie ΔH _{Erstarren}			
	diskret		kumuliert			diskret		kumuliert	
	J/g	kJ/m ²	J/g	kJ/m ²		J/g	kJ/m ²	J/g	kJ/m ²
5	1,244	13,69	1,24	13,69	5	1,286	14,15	1,29	14,15
6	1,257	13,83	1,26	13,83	6	1,295	14,24	1,29	14,24
7	1,265	13,92	2,52	27,75	7	1,312	14,43	2,61	28,67
8	1,278	14,06	3,80	41,81	8	1,324	14,57	3,93	43,23
9	1,295	14,24	5,10	56,05	9	1,337	14,70	5,27	57,94
10	1,312	14,43	6,41	70,47	10	1,362	14,98	6,63	72,92
11	1,337	14,70	7,74	85,18	11	1,387	15,26	8,02	88,17
12	1,358	14,93	9,10	100,11	12	1,412	15,53	9,43	103,71
13	1,391	15,30	10,49	115,41	13	1,450	15,95	10,88	119,65
14	1,433	15,76	11,93	131,18	14	1,500	16,50	12,38	136,16
15	1,492	16,41	13,42	147,59	15	1,571	17,28	13,95	153,44
16	1,580	17,38	15,00	164,96	16	1,672	18,39	15,62	171,83
17	1,714	18,85	16,71	183,81	17	1,848	20,33	17,47	192,16
18	1,940	21,34	18,65	205,15	18	2,170	23,87	19,64	216,03
19	2,388	26,27	21,04	231,43	19	2,778	30,56	22,42	246,59
20	3,184	35,03	24,22	266,45	20	3,784	41,62	26,20	288,21
21	4,265	46,92	28,49	313,37	21	4,986	54,85	31,19	343,05
22	5,330	58,63	33,82	372,00	22	6,867	75,54	38,05	418,59
23	6,231	69,09	40,10	441,08	23	2,883	31,71	40,94	450,30
24	1,483	16,32	41,58	457,40	24	1,198	13,18	42,13	463,48
25	1,182	13,00	42,76	470,40	25	1,203	13,23	43,34	476,71
26	1,182	13,00	43,95	483,40	26	1,203	13,23	44,54	489,94
27	1,173	12,91	45,12	496,30	27	1,198	13,18	45,74	503,12

Latentwärme (10-27°C) ca. 18,9 207,9 ca. 18,9 207,9

Generische Enthalpie graphisch



Weitere Information im Technischen Blatt Knauf Comfortboard 23 | K763.de unter www.knauf.de. Die Werte beruhen auf generischen Berechnungen und können im realen Baustoff schwanken.