

Technisches Datenblatt

Deckenstrahlplatte KIT / KIT Cool



Konstruktion

Grundelement:

Aluminium-Lamellen, 330 mm breit

Lamellen:

4 Präzisions-Stahlrohre 18 x 1 mm im Abstand von 82 mm, verzinkt (nur KIT Cool), versenkt in 0,8 mm Aluminiumblech, kraftschlüssige Verbindung mittels Wärmeleitblechstreifen zur optimalen Wärmeübertragung auf die Strahlfläche.

Dämmung:

Alukaschierte Mineralwolle, Stärke 30 mm, Dichte 40 kg/m³, Brandklasse: A1, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/m.K (20° C), mittels Spannstreifen kantenbündig (Rieselschutz) und rutsicher werkseitig eingearbeitet.

Halterung:

Aufsatzkonsole aus verzinktem Stahl 328 x 27 x 6 mm mit Karabiner 50 x 5 mm

Standard-Längen:

2 m, 3 m, 4 m, 6 m

Erhältliche Breiten:

330 mm, 720 mm, 1110 mm, 1500 mm

Plattenverbindung:

Press-Fittings oder Schweißverbindungen (PN16)

Anschlussverrohrung der Platten:

Einseitig oder wechselseitig, Anschlussgröße DN15-DN32 (projektbezogen)

Standard-Farbtone der Sichtseite:

RAL 9016 (Coilcoating-Beschichtung), weitere Farbtöne gem. RAL oder NCS-Farbtonskala möglich

Betriebsparameter

Wärmeträger KIT:

Wärme/Kälteträger KIT Cool:

Max. Betriebsdruck:

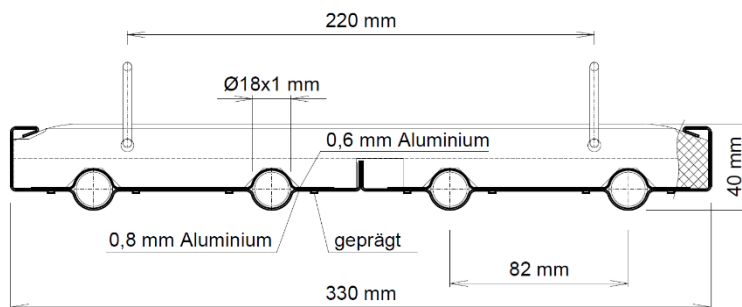
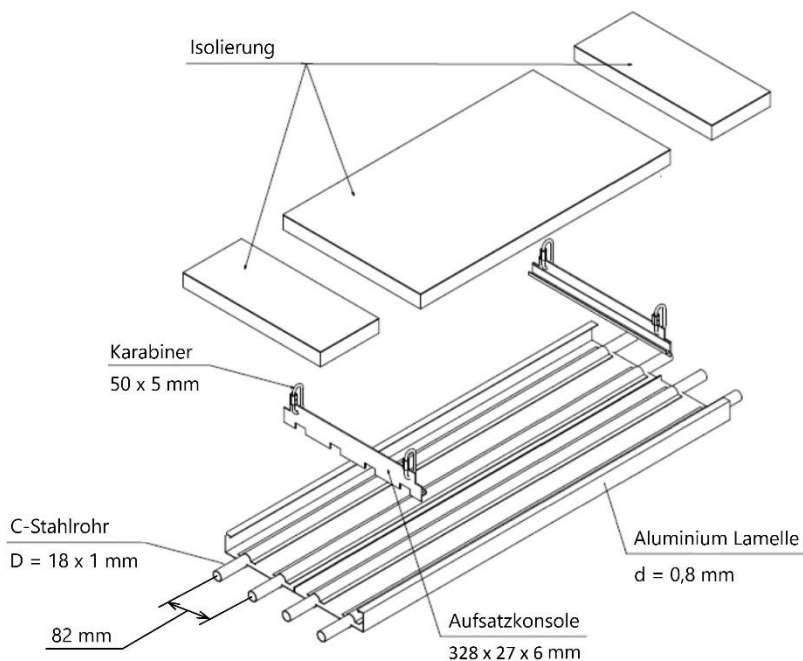
Max. Betriebstemperatur:

Warmwasser

Warm-/Kaltwasser

6 bar

120 °C



Gewichte

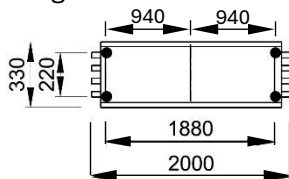
Betriebsgewicht inkl. Wasserinhalt / Leergewicht inkl. Dämmung

Typ	Gesamt-breite (mm)	Gewicht 2m [kg]		Gewicht 3m [kg]		Gewicht 4m [kg]		Gewicht 6m [kg]		Je Aufhangpunkt	Wasser-Inhalt [l/m]
		Betrieb	Leer	Betrieb	Leer	Betrieb	Leer	Betrieb	Leer	Max. Gewicht [kg]	
KIT I	330	9,3	7,7	13,7	11,3	18,3	15,1	27,2	22,4	6,7	0,8
KIT II	720	19,9	15,3	28,7	22,5	38,6	30,2	56,7	44,8	13,8	1,6
KIT III	1110	29,9	23,0	43,1	33,8	57,9	45,2	84,6	67,1	20,7	2,4
KIT IV	1500	39,8	30,6	57,4	45,0	77,3	60,3	112,9	89,5	27,6	3,2

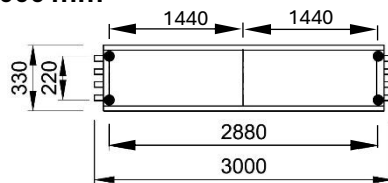
Aufbau und Maße der Platten

KIT I

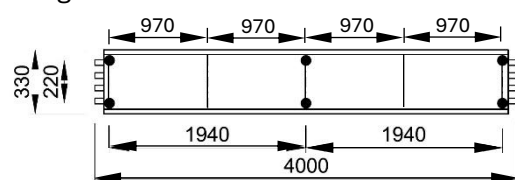
Länge **2000 mm**



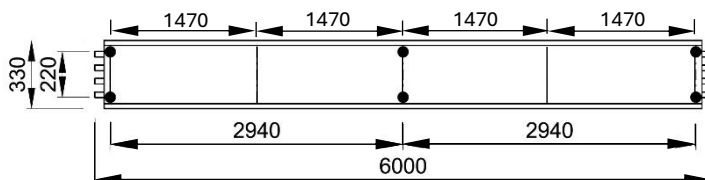
Länge **3000 mm**



Länge **4000 mm**



Länge **6000 mm**



Die KIT hat standardmäßig

3 Aufhängeachsen in den Längen 2 m und 3 m bzw.

5 Aufhängeachsen in den Längen 4 m und 6 m.



Von diesen Aufhängeachsen müssen

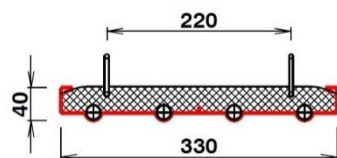
2 Aufhängeachsen bei 2 m und 3 m bzw.

3 Aufhängeachsen bei 4 m und 6 m **benutzt**

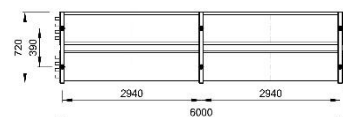
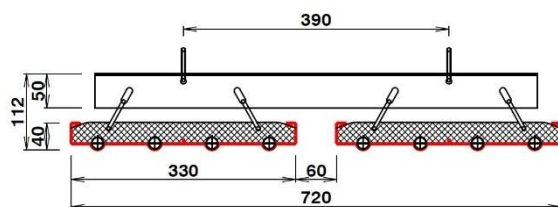
Wenn eine Aufhängeachse ausgelassen wird, muss zwingend die nächste Aufhängachse benutzt werden!

Querschnitte KIT I - IV

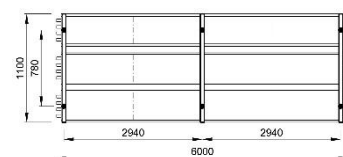
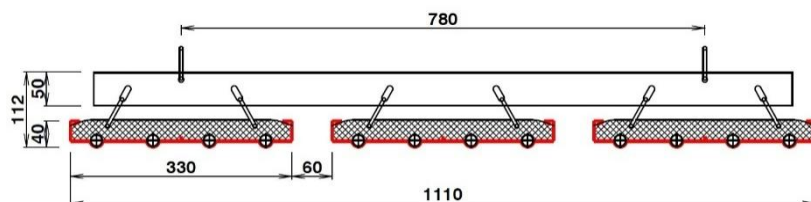
KIT I



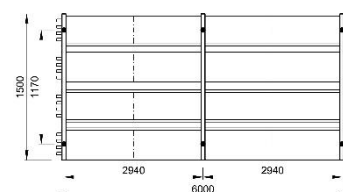
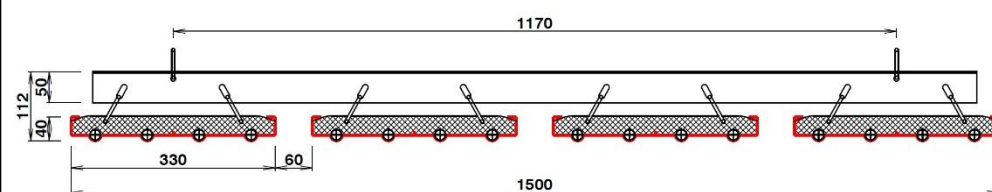
KIT II



KIT III



KIT IV



Heiz- und Kühl-Leistungen

Heizleistung mit Dämmung nach DIN EN 14037-1-3

Δt [K]	Wärmeleistung mit Dämmung in [W/m] / Sammlerpaar [W]							
	KIT I [W/m]	2x Sammler [W]	KIT II [W/m]	2x Sammler [W]	KIT III [W/m]	2x Sammler [W]	KIT IV [W/m]	2x Sammler [W]
K	1,9187	0,2511	3,8374	0,5022	5,7561	0,7533	7,6748	1,0044
n	1,1967	1,2676	1,1967	1,2676	1,1967	1,2676	1,1967	1,2676
65	283	50	567	100	850	150	1134	200
60	258	45	515	90	773	135	1030	180
55	232	40	464	81	696	121	928	161
54	227	39	454	79	681	118	908	158
52	217	38	434	75	651	113	868	150
50	207	36	414	72	621	107	828	143
48	197	34	394	68	592	102	789	136
46	187	32	375	64	562	97	750	129
44	178	30	355	61	533	91	711	122
42	168	29	336	57	504	86	672	115
40	159	27	317	54	476	81	634	108
38	149	25	298	51	447	76	596	101
36	140	24	280	47	419	71	559	94
34	131	22	261	44	392	66	522	88
32	121	20	243	41	364	61	486	81
30	112	19	225	37	337	56	450	75
28	103	17	207	34	310	51	414	69
26	95	16	189	31	284	47	379	62
24	86	14	172	28	258	42	344	56
22	78	13	155	25	233	38	310	51
20	69	11	138	22	208	34	277	45
18	61	10	122	20	183	29	244	39
16	53	8	106	17	159	25	212	34
14	45	7	90	14	135	21	181	28
12	38	6	75	12	113	18	150	23
10	30	5	60	9	91	14	121	19

Kühlleistung ohne und mit Dämmung nach DIN EN 14037-4 (nur KIT Cool)

Δt [K]	Kühlleistung <u>ohne</u> Dämmung [W/m]				Δt [K]	Kühlleistung <u>mit</u> Dämmung [W/m]			
	KIT I [W/m]	KIT II [W/m]	KIT III [W/m]	KIT IV [W/m]		KIT I [W/m]	KIT II [W/m]	KIT III [W/m]	KIT IV [W/m]
K	3,661	7,322	10,983	14,644	K	3,051	6,102	9,153	12,204
n	1,1	1,1	1,1	1,1	n	1,1	1,1	1,1	1,1
16	77	155	232	309	16	64	129	193	258
14	67	133	200	267	14	56	111	167	222
12	56	113	169	225	12	47	94	141	188
10	46	92	138	184	10	38	77	115	154
8	36	72	108	144	8	30	60	90	120
6	26	53	79	105	6	22	44	66	88
4	17	34	50	67	4	14	28	42	56
2	8	16	24	31	2	7	13	20	26

TDKIT 2025.08