

Zulässige Traglasten und maximale Auflagerabstände

www.armacell.de

KANÄLE RECHTECKIG

Stahlblechdicke: 1 mm

Kanalbreite [mm]	Kanalhöhe [mm]	Anzahl ArmaFix AF Flächenträger [Stück]	zulässige Traglast [N]	AF/ArmaFlex Dämmschichtdicke 19 mm		AF/ArmaFlex Dämmschichtdicke 25 mm		AF/ArmaFlex Dämmschichtdicke 32 mm		AF/ArmaFlex Dämmschichtdicke 50 mm	
				spez. Masse inkl. Dämmung [kg/m]	max. Auflagerabstand [m]	spez. Masse inkl. Dämmung [kg/m]	max. Auflagerabstand [m]	spez. Masse inkl. Dämmung [kg/m]	max. Auflagerabstand [m]	spez. Masse inkl. Dämmung [kg/m]	max. Auflagerabstand [m]
200	200	2	648	7,42	8,80	7,94	8,30	8,63	7,70	10,26	6,20
300	300	3	838	11,10	7,70	11,84	7,20	12,80	6,70	15,00	5,70
400	200	4	972	11,10	8,90	11,84	8,40	12,80	7,70	15,00	6,60
400	400	4	972	14,77	6,70	15,73	6,30	16,97	5,80	19,74	5,00
500	250	5	1067	13,85	7,80	14,76	7,40	15,93	6,80	18,56	5,90
500	500	5	1067	18,45	5,90	19,63	5,50	21,14	5,10	24,49	4,40
600	300	6	1134	16,61	7,00	17,68	6,50	19,05	6,10	22,12	5,20
600	600	6	1134	22,13	5,20	23,52	4,90	25,30	4,60	29,23	4,00
700	350	7	1181	19,37	5,00	20,60	5,80	22,18	5,40	25,67	4,70
700	700	7	1181	25,80	4,70	27,41	4,40	29,47	4,10	33,98	3,50
800	400	8	1215	22,13	5,60	23,52	5,30	25,30	4,90	29,23	4,20
800	800	8	1215	29,48	4,20	31,31	4,00	33,64	3,70	38,72	3,20
900	450	9	1239	24,88	5,10	26,44	4,80	28,43	4,40	32,79	3,90
900	900	9	1239	33,15	3,80	35,20	3,60	37,81	3,30	43,46	2,90
1000	500	10	1256	27,64	4,60	29,36	4,40	31,56	4,10	36,35	3,50
1000	1000	10	1256	36,83	3,50	39,10	3,30	41,98	3,00	48,21	2,70
1200	1200	12	1276	44,18	2,90	46,88	2,80	50,31	2,60	57,70	2,30

Die Tragelemente werden aufgrund des dünnen Blechs nicht gleichmäßig belastet. Es wurde ein Lastabnahmefaktor von Tragelement zu Tragelement = 2 gewählt – jeweils von außen nach innen gehend. Traglast pro Element = 324 N bei dynamischer Langzeitbelastung; PET-Auflagersegmente = 0,20 N/mm²

KANÄLE RUND

Stahlblechdicke: 1 mm

Durchmesser [mm]	Anzahl ArmaFix AF Flächenträger [Stück]	zulässige Traglast [N]	AF/ArmaFlex Dämmschichtdicke 19 mm		AF/ArmaFlex Dämmschichtdicke 25 mm		AF/ArmaFlex Dämmschichtdicke 32 mm	
			spez. Masse inkl. Dämmung [kg/m]	max. Auflagerabstand [m]	spez. Masse inkl. Dämmung [kg/m]	max. Auflagerabstand [m]	spez. Masse inkl. Dämmung [kg/m]	max. Auflagerabstand [m]
400	12	1296	11,60	11,5	12,36	11,0	13,33	10,0
500	15	1620	14,49	11,5	15,41	11,0	16,60	10,0
600	18	1944	17,38	11,5	18,47	11,0	19,87	10,0
700	21	2268	20,26	11,5	21,53	11,0	23,15	10,0
800	25	2592	23,15	11,5	24,59	11,0	26,42	10,0
900	28	2916	26,04	11,5	27,65	11,0	29,69	10,0
1000	31	3240	28,93	11,5	30,71	11,0	32,97	10,0
1200	37	3888	34,70	11,5	36,82	11,0	39,52	10,0

Da die einzelnen Segmente des Flächenträgers in sich starr sind, kann das Bauteil auf runden Oberflächen nicht 100%-ig anliegen. Das daraus resultierende Erscheinungsbild eines Vielecks hat jedoch keine negativen Auswirkungen auf die Tragkraft oder die Isolierwirkung. Daraus ergeben sich keine Probleme bei der anschließenden AF/Armaflex Dämmung.