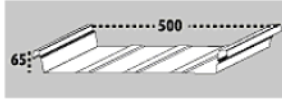


Tafel zur Ermittlung der maximalen Solarhalterabstände für dachparallele Photovoltaik-Montagen auf Zambelli RIB-ROOF Speed 500 Metalldächern mit zwei Querträgern pro Modulreihe



Zambelli RIB-ROOF Speed 500

Solarhalter Zambelli RIB-ROOF Speed 500

Tabellenwerte: Maximale Klemmenabstände [m]

Dachneigung [°]	Modulhöhe [m]	Geschwindigkeitsdruck q = 0,5 kN/m²			Geschwindigkeitsdruck q = 0,65 kN/m²			Geschwindigkeitsdruck q = 0,8 kN/m²			Geschwindigkeitsdruck q = 1,1 kN/m²		
		Mitte	Rand	Ecke	Mitte	Rand	Ecke	Mitte	Rand	Ecke	Mitte	Rand	Ecke
< 10	0.80	6,25	1,97	1,49	4,46	1,49	1,13	3,47	1,19	0,91	2,43	0,85	0,65
	1.00	5,00	1,57	1,19	3,57	1,19	0,90	2,78	0,95	0,72	1,94	0,68	0,52
	1.20	4,17	1,31	0,99	2,98	0,99	0,75	2,31	0,79	0,60	1,62	0,57	0,43
	1.40	3,57	1,12	0,85	2,55	0,85	0,64	1,98	0,68	0,52	1,39	0,49	0,37
	1.60	3,12	0,98	0,74	2,23	0,74	0,56	1,74	0,60	0,45	1,21	0,43	0,33
20	1.80	2,78	0,87	0,66	1,98	0,66	0,50	1,54	0,53	0,40	1,08	0,38	0,29
	0.80	4,72	2,07	1,51	3,42	1,55	1,14	2,72	1,25	0,92	1,91	0,89	0,66
	1.00	3,77	1,65	1,20	2,74	1,24	0,91	2,17	1,00	0,74	1,53	0,71	0,53
	1.20	3,14	1,38	1,00	2,28	1,04	0,76	1,81	0,83	0,61	1,27	0,60	0,44
	1.40	2,70	1,18	0,86	1,96	0,89	0,65	1,55	0,71	0,53	1,09	0,51	0,38
30	1.60	2,36	1,03	0,75	1,71	0,78	0,57	1,36	0,63	0,46	0,95	0,45	0,33
	1.80	2,10	0,92	0,67	1,52	0,69	0,51	1,21	0,56	0,41	0,85	0,40	0,29
	0.80	3,91	2,45	1,70	2,87	1,84	1,29	2,29	1,48	1,04	1,62	1,05	0,74
	1.00	3,13	1,96	1,36	2,30	1,47	1,03	1,83	1,18	0,83	1,30	0,84	0,60
	1.20	2,60	1,63	1,13	1,92	1,23	0,86	1,53	0,99	0,69	1,08	0,70	0,50
40	1.40	2,23	1,40	0,97	1,64	1,05	0,74	1,31	0,85	0,59	0,93	0,60	0,43
	1.60	1,95	1,23	0,85	1,44	0,92	0,64	1,15	0,74	0,52	0,81	0,53	0,37
	1.80	1,74	1,09	0,76	1,28	0,82	0,57	1,02	0,66	0,46	0,72	0,47	0,33
	0.80	3,79	2,55	2,12	2,84	1,92	1,60	2,25	1,53	1,28	1,60	1,10	0,92
	1.00	3,03	2,04	1,69	2,27	1,54	1,28	1,80	1,23	1,03	1,28	0,88	0,74
50	1.20	2,53	1,70	1,41	1,89	1,28	1,07	1,50	1,02	0,85	1,07	0,73	0,62
	1.40	2,16	1,46	1,21	1,62	1,10	0,92	1,29	0,88	0,73	0,92	0,63	0,53
	1.60	1,89	1,28	1,06	1,42	0,96	0,80	1,13	0,77	0,64	0,80	0,55	0,46
	1.80	1,68	1,13	0,94	1,26	0,85	0,71	1,00	0,68	0,57	0,71	0,49	0,41
	0.80	3,73	2,72	2,58	2,78	2,05	1,94	2,23	1,64	1,56	1,59	1,18	1,12
60	1.00	2,99	2,17	2,06	2,22	1,64	1,55	1,79	1,32	1,25	1,27	0,94	0,90
	1.20	2,49	1,81	1,72	1,85	1,37	1,29	1,49	1,10	1,04	1,06	0,79	0,75
	1.40	2,13	1,55	1,47	1,59	1,17	1,11	1,28	0,94	0,89	0,91	0,67	0,64
	1.60	1,87	1,36	1,29	1,39	1,02	0,97	1,12	0,82	0,78	0,80	0,59	0,56
	1.80	1,66	1,21	1,15	1,23	0,91	0,86	0,99	0,73	0,69	0,71	0,52	0,50
60	0.80	3,62	2,98	2,98	2,75	2,25	2,25	2,19	1,81	1,81	1,57	1,30	1,30
	1.00	2,90	2,38	2,38	2,20	1,80	1,80	1,75	1,45	1,45	1,26	1,04	1,04
	1.20	2,42	1,98	1,98	1,83	1,50	1,50	1,46	1,21	1,21	1,05	0,87	0,87
	1.40	2,07	1,70	1,70	1,57	1,29	1,29	1,25	1,04	1,04	0,90	0,74	0,74
	1.60	1,81	1,49	1,49	1,37	1,13	1,13	1,10	0,91	0,91	0,79	0,65	0,65
1.80	1,61	1,32	1,32	1,22	1,00	1,00	0,97	0,81	0,81	0,70	0,58	0,58	

Die ausgewiesenen Werte gelten für als Dreifeldträger ausgeführte Montagesysteme auf Pult- und Satteldächern. Die Windlasten gelten für Einordnung nach untenstehender Tabelle. Bei Standort in an exponierten Lagen (Kuppen und Wannen) sind größere Windlasten zu erwarten. Bei Anwendungsfällen außerhalb der Profittafeln wird empfohlen, einen fachkundigen Planer hinzu zu ziehen. Für Modulneigungen <10° ist mit den jeweils ungünstigeren Werten gerechnet, für Modulneigungen zwischen 10 und 60° dürfen die Tabellenwerte linear interpoliert werden. Zwischengrößen der Modulhöhe dürfen linear interpoliert werden.

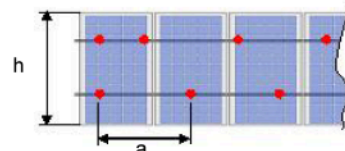
Es empfiehlt sich grundsätzlich, eine Mindestanzahl an Befestigungsklemmen einzuhalten - die Anzahl von ca. 1 Klemme pro m² Modulfläche sollte im Regelfall nicht unterschritten werden. Sollten obige Klemmenabstände aufgrund der Falzabstände nicht eingehalten werden können, so ist in den entsprechenden Dachbereichen mit drei Querträgern pro Modulreihe zu arbeiten.

erstellt: Dr. Zapfe GmbH (Zulässige Beanspruchung gemäß Prüfbericht Dr. Zapfe GmbH aus Oktober 2008 - Zugversuche an Zambelli RIB-ROOF 465/500)

Geschwindigkeitsdrücke nach DIN 1055-4:

Windzone	Geschwindigkeitsdruck q		
	h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 18 m	18 m < h ≤ 25 m
1 Binnenland	0,50	0,65	0,75
2 Küste und Inseln der Ostsee	0,65	0,80	0,90
3 Binnenland	0,80	0,95	1,10
4 Küste und Inseln der Ostsee	1,05	1,20	1,30
1 Binnenland	0,95	1,15	1,30
2 Küste und Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55
3 Inseln der Nordsee	1,40		

Erläuterung:
h = Modulhöhe; a = maximaler Klemmenabstand



Falls nicht jeder Falz belegt wird, sind die Klemmen im Verbund zu setzen.

Dachbereiche nach DIN 1055-4:

