

Zulässige Stützweiten für Aluform Wandelemente AI WS LL 50 0,65/0,65

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-157 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen.



Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m ²																			
		0,20	0,40	0,50	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
1-Feld	I, II, III	40 6,38	40 4,51	40 3,68	40 3,19	40 2,85	40 2,60	40 2,41	40 2,26	40 2,13	40 2,02	40 1,92	40 1,83	40 1,69	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
	I (f), II (f)	40 3,31	40 2,90	40 2,64	40 2,45	40 2,30	40 2,18	40 2,08	40 1,99	40 1,91	40 1,84	40 1,78	40 1,72	40 1,67	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
	III (f)	40 3,05	40 2,90	40 2,64	40 2,45	40 2,30	40 2,18	40 2,08	40 1,99	40 1,91	40 1,84	40 1,78	40 1,72	40 1,67	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
2-Felder	I	40 3,74	40 2,91	40 2,54	40 2,31	40 2,15	40 2,03	40 1,94	40 1,86	40 1,80	40 1,74	40 1,70	40 1,65	40 1,62	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
	I (f)	40 3,74	40 2,91	40 2,54	40 2,31	40 2,15	40 2,03	40 1,94	40 1,86	40 1,80	40 1,74	40 1,70	40 1,65	40 1,62	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
	II	40 2,44	40 2,44	40 2,44	40 2,31	40 2,15	40 2,03	40 1,94	40 1,86	40 1,80	40 1,74	40 1,70	40 1,65	40 1,62	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
3-Felder	I, II	40 5,21	40 3,75	40 3,12	40 2,74	40 2,49	40 2,30	40 2,16	40 2,04	40 1,95	40 1,87	40 1,80	40 1,74	40 1,69	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
	I (f), II (f)	40 5,21	40 3,75	40 3,12	40 2,74	40 2,49	40 2,30	40 2,16	40 2,04	40 1,95	40 1,87	40 1,80	40 1,74	40 1,69	40 1,57	40 1,46	40 1,37	40 1,29	40 1,22	40 1,15	40 1,10
	III	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,20	40 1,15	40 1,10

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,50	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Feld	I, II, III	6,38	4,51	3,68	3,19	2,85	2,60	2,41	2,26	2,13	2,02	1,92	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
	I (f)	4,08	3,69	3,35	3,11	2,85	2,60	2,41	2,26	2,13	2,02	1,92	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
	II (f)	3,56	3,21	2,97	2,79	2,64	2,52	2,41	2,26	2,13	2,02	1,92	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
2-Felder	III (f)	2,81	2,62	2,48	2,36	2,27	2,18	2,11	2,04	1,98	1,93	1,88	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
	I	4,69	3,54	3,04	2,74	2,54	2,38	2,26	2,16	2,08	2,01	1,92	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
	I (f)	4,69	3,54	3,04	2,74	2,54	2,38	2,26	2,16	2,08	2,01	1,92	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
3-Felder	II	2,44	2,36	2,18	2,05	1,95	1,87	1,81	1,76	1,71	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
	III	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,30	1,28	1,27	1,26	1,24	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,15	1,10
	I, II	6,38	4,51	3,68	3,19	2,85	2,60	2,41	2,26	2,13	2,02	1,92	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
3-Felder	I (f), II (f)	6,38	4,51	3,68	3,19	2,85	2,60	2,41	2,26	2,13	2,02	1,92	1,83	1,69	1,57	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,10
	III	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,18	1,16	1,14	1,13	1,12	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06

Tabelle W.3: Windsogbeanspruchung unter Berücksichtigung von Befestigungen

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Feld	1, II, III	12,00	6,00	4,00	3,00	2,40	2,00	1,71	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60
	1, II, III	18,00	9,00	6,00	4,50	3,60	3,00	2,57	2,25	2,00	1,80	1,64	1,50	1,38	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90
2-Felder	I	4,83	2,16	1,14	0,91	0,78	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,34	0,33	0,31	0,30
		7,22	3,64	2,46	1,88	1,52	1,29	1,11	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43
2-Felder	II	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
		2,44	2,44	2,44	1,59	1,20	1,01	0,91	0,82	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43
	III	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,27	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
		0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38
3-Felder	I	5,46	2,74	1,83	1,38	1,11	0,94	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30
		8,17	4,10	2,74	2,06	1,65	1,38	1,19	1,04	0,94	0,85	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44
	II	5,46	2,74	1,83	1,37	1,00	0,79	0,67	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30
		8,17	4,10	2,74	2,06	1,65	1,38	1,19	1,04	0,94	0,85	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44
	III	1,00	1,00	1,00	0,45	0,45	0,45	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
		1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,18	1,00	0,87	0,77	0,70	0,64	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,42

Hinweise:

Die Zahl über der Stützweite gibt die Anzahl der Schrauben (Edelstahlschraube mit 19er Dichtscheibe) am jeweiligen Endauflager in Stück pro Elementbreite.

Die Zahl darunter die erforderliche Anzahl der Schrauben am Zwischenaflager in Stück und pro Elementbreite.

Zur Begrenzung der Stützweite aus dem Elementnachweise siehe zusätzlich Tabelle W.1 und W.2

Zulässige Stützweiten für Aluform Wandelemente AI WS LL 60 0,65/0,65

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-157 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen.

Tabelle W 4: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m ²																			
		0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	42	45	48	51	53	55	58	59	59	59	59	59	59	59
	I (f), II (f)	7,15	5,06	4,13	3,58	3,20	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	III (f)	40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	51	54	56	59	59	59	59	59	59	59
2-Felder	I	40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	51	54	56	59	59	59	59	59	59	59
	I (f)	4,51	3,44	2,97	2,69	2,49	2,35	2,23	2,14	2,06	2,00	1,94	1,89	1,84	1,80	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	48	51	54	56	59	59	59	59	59	59
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	49	52	56	59	59	59
3-Felder	I, II	40	40	40	40	40	40	40	43	46	48	51	54	56	59	59	59	59	59	59	59
	I (f), II (f)	6,14	4,41	3,65	3,20	2,90	2,68	2,51	2,37	2,26	2,16	2,08	2,00	1,94	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	44	47	50	54	57	59	59

Tabelle W 5: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Feld	I, II, III	7,15	5,06	4,13	3,58	3,20	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	I (f)	4,87	4,28	3,88	3,58	3,20	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	II (f)	4,20	3,75	3,46	3,24	3,07	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	III (f)	3,34	3,10	2,92	2,78	2,66	2,56	2,47	2,39	2,32	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
2-Felder	I	5,66	4,22	3,59	3,21	2,96	2,77	2,62	2,50	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	I (f)	5,66	4,22	3,59	3,21	2,96	2,77	2,62	2,50	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	II	3,36	2,89	2,62	2,43	2,30	2,20	2,12	2,05	1,99	1,94	1,89	1,85	1,81	1,78	1,75	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
3-Felder	III	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,53	1,51	1,49	1,47	1,46	1,44	1,42	1,41	1,40	1,38	1,37	1,36	1,32
	I	7,15	5,06	4,13	3,58	3,20	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	I (f)	7,15	5,06	4,13	3,58	3,20	2,92	2,70	2,53	2,38	2,26	2,16	2,06	1,98	1,88	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	II	5,47	4,00	3,36	2,98	2,72	2,53	2,38	2,27	2,17	2,09	2,02	1,96	1,90	1,85	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
3-Felder	II (f)	5,47	4,00	3,36	2,98	2,72	2,53	2,38	2,27	2,17	2,09	2,02	1,96	1,90	1,85	1,76	1,64	1,55	1,46	1,38	1,32
	III	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,48	1,46	1,43	1,40	1,38	1,36	1,34	1,32	1,30	1,29	1,28	1,26	1,25

Tabelle W 6: Windsogbeanspruchung unter Berücksichtigung von Befestigungen

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,50	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Feld	I, II, III	2 12,00	2 6,00	2 4,00	2 3,00	2 2,40	2 2,00	2 1,71	2 1,50	2 1,33	2 1,20	2 1,09	2 1,00	2 0,92	2 0,86	2 0,80	2 0,75	2 0,71	2 0,67	2 0,63	2 0,60
	I, II, III	3 18,00	3 9,00	3 6,00	3 4,50	3 3,60	3 3,00	3 2,57	3 2,25	3 2,00	3 1,80	3 1,64	3 1,50	3 1,38	3 1,29	3 1,20	3 1,13	3 1,06	3 1,00	3 0,95	3 0,90
2-Felder	I	2 0,98	2 0,98	2 0,98	2 0,85	2 0,74	2 0,67	2 0,61	2 0,56	2 0,53	2 0,50	2 0,47	2 0,44	2 0,42	2 0,40	2 0,39	2 0,37	2 0,35	2 0,33	2 0,31	2 0,30
		3 7,12	3 3,65	3 2,48	3 1,89	3 1,46	3 1,21	3 1,06	3 0,96	3 0,88	3 0,81	3 0,75	3 0,70	3 0,65	3 0,61	3 0,57	3 0,54	3 0,51	3 0,48	3 0,46	3 0,44
2-Felder	II	2 0,50	2 0,50	2 0,50	2 0,50	2 0,50	2 0,50	2 0,49	2 0,46	2 0,44	2 0,42	2 0,40	2 0,38	2 0,37	2 0,35	2 0,34	2 0,33	2 0,32	2 0,31	2 0,30	2 0,29
		3 3,36	3 3,36	3 2,08	3 1,34	3 1,08	3 0,96	3 0,86	3 0,79	3 0,73	3 0,68	3 0,64	3 0,61	3 0,58	3 0,55	3 0,53	3 0,51	3 0,49	3 0,47	3 0,45	3 0,44
	III	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,33	2 0,32	2 0,31	2 0,30	2 0,29	2 0,29	2 0,28	2 0,27	2 0,26	2 0,25	2 0,25
		3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,57	3 0,54	3 0,51	3 0,49	3 0,47	3 0,46	3 0,44	3 0,43	3 0,41	3 0,40	3 0,39	3 0,38
3-Felder	I	2 5,46	2 2,74	2 1,83	2 1,38	2 1,11	2 0,94	2 0,79	2 0,68	2 0,60	2 0,55	2 0,51	2 0,48	2 0,45	2 0,42	2 0,39	2 0,37	2 0,35	2 0,33	2 0,31	2 0,30
		3 8,18	3 4,10	3 2,74	3 2,06	3 1,65	3 1,38	3 1,19	3 1,05	3 0,94	3 0,85	3 0,78	3 0,72	3 0,66	3 0,62	3 0,58	3 0,54	3 0,51	3 0,48	3 0,46	3 0,44
	II	2 5,46	2 2,74	2 1,83	2 1,12	2 0,86	2 0,71	2 0,62	2 0,56	2 0,51	2 0,47	2 0,44	2 0,42	2 0,40	2 0,38	2 0,36	2 0,35	2 0,33	2 0,32	2 0,31	2 0,30
		3 8,18	3 4,10	3 2,74	3 2,06	3 1,65	3 1,38	3 1,19	3 1,05	3 0,94	3 0,85	3 0,78	3 0,72	3 0,66	3 0,62	3 0,58	3 0,54	3 0,51	3 0,48	3 0,46	3 0,44
	III	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,39	2 0,37	2 0,35	2 0,34	2 0,32	2 0,31	2 0,30	2 0,29	2 0,28	2 0,27	2 0,26	2 0,25
		3 1,50	3 1,50	3 1,50	3 1,50	3 1,50	3 1,28	3 1,02	3 0,89	3 0,78	3 0,70	3 0,65	3 0,60	3 0,56	3 0,53	3 0,50	3 0,48	3 0,46	3 0,44	3 0,42	3 0,41

Hinweise:

Die Zahl über der Stützweite gibt die Anzahl der Schrauben (Edelstahlschraube mit 19er Dichtscheibe) am jeweiligen Endauflager in Stück pro Elementbreite.

Die Zahl darunter die erforderliche Anzahl der Schrauben am Zwischenaufleger in Stück und pro Elementbreite.

Zur Begrenzung der Stützweite aus dem Elementnachweise siehe zusätzlich Tabelle W.4 und W.5

Stand sicherheitsnachweise für Sandwich-Bauteile WAND

Stützweitentabellen

Zulässige Stützweiten für Aluform Wandelemente AI WS LL 80 0,65/0,65

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-157 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen.



Tabelle W.7: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m ²																				
		0,20	0,40	0,50	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
1-Feld	I, II, III	40 8,10	40 5,73	40 4,68	40 4,05	40 3,62	45 3,31	48 3,06	51 2,86	54 2,70	57 2,56	60 2,44	63 2,34	65 2,25	68 2,17	70 2,09	73 2,03	75 1,97	77 1,91	79 1,86	79 1,77	
	I (f), II (f)	40 4,98	40 4,30	40 3,88	40 3,59	40 3,36	43 3,18	47 3,02	51 2,86	54 2,70	57 2,56	60 2,44	63 2,34	65 2,25	68 2,17	70 2,09	73 2,03	75 1,97	77 1,91	79 1,86	79 1,77	
	III (f)	40 4,90	40 4,30	40 3,88	40 3,59	40 3,36	43 3,18	47 3,02	51 2,86	54 2,70	57 2,56	60 2,44	63 2,34	65 2,25	68 2,17	70 2,09	73 2,03	75 1,97	77 1,91	79 1,86	79 1,77	
2-Felder	I	40 4,82	40 3,76	40 3,28	40 2,98	40 2,78	40 2,63	40 2,51	43 2,41	47 2,33	51 2,26	54 2,20	58 2,14	61 2,09	64 2,05	67 2,01	70 1,97	74 1,94	76 1,90	79 1,86	79 1,77	
		60 60	60 60	60 60	61 61	58 58	75 75	81 81	88 88	94 94	101 101	108 108	115 115	121 121	128 128	134 134	140 140	147 147	152 152	157 157	158 158	
	II	40 3,20	40 3,20	40 3,20	40 2,98	40 2,78	40 2,63	40 2,51	43 2,41	47 2,33	51 2,26	54 2,20	58 2,14	61 2,09	64 2,05	67 2,01	70 1,97	74 1,94	76 1,90	79 1,86	79 1,77	
		60 60	60 60	60 60	61 61	58 58	75 75	81 81	88 88	94 94	101 101	108 108	115 115	121 121	128 128	134 134	140 140	147 147	152 152	157 157	158 158	
	III	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	40 1,73	43 1,73	47 1,73	50 1,73	54 1,73	58 1,73	62 1,73	66 1,73	70 1,73	73 1,73	77 1,73
		60 60	60 60	60 60	60 60	60 60	60 60	66 66	71 71	77 77	83 83	88 88	94 94	100 100	108 108	116 116	123 123	131 131	139 139	146 146	154 154	154 154
3-Felder	I, II	40 6,63	40 4,79	40 3,98	40 3,51	40 3,18	40 2,95	44 2,77	47 2,62	50 2,50	54 2,40	57 2,31	60 2,24	63 2,17	66 2,11	69 2,05	72 2,00	74 1,96	77 1,91	79 1,86	79 1,77	
		60 60	60 60	60 60	63 63	71 71	79 79	87 87	94 94	100 100	107 107	113 113	120 120	126 126	132 132	137 137	143 143	148 148	153 153	157 157	158 158	
	I (f), II (f)	40 6,63	40 4,79	40 3,98	40 3,51	40 3,18	40 2,95	44 2,77	47 2,62	50 2,50	54 2,40	57 2,31	60 2,24	63 2,17	66 2,11	69 2,05	72 2,00	74 1,96	77 1,91	79 1,86	79 1,77	
		60 60	60 60	60 60	63 63	71 71	79 79	87 87	94 94	100 100	107 107	113 113	120 120	126 126	132 132	137 137	143 143	148 148	153 153	157 157	158 158	
	III	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	40 1,58	43 1,58	46 1,58	50 1,58	53 1,58	57 1,58	60 1,58	64 1,58	67 1,58	71 1,58	71 1,58
		60 60	60 60	60 60	60 60	60 60	60 60	60 60	60 60	60 60	64 64	71 71	78 78	85 85	92 92	99 99	106 106	113 113	120 120	127 127	134 134	141 141

Tabelle W.8: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Feld	I, II, III	8,10	5,73	4,68	4,05	3,62	3,31	3,06	2,86	2,70	2,56	2,44	2,34	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
	I (f)	6,30	5,41	4,68	4,05	3,62	3,31	3,06	2,86	2,70	2,56	2,44	2,34	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
	II (f)	5,43	4,81	4,40	4,05	3,62	3,31	3,06	2,86	2,70	2,56	2,44	2,34	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
2-Felder	III (f)	4,39	4,03	3,77	3,57	3,41	3,27	3,06	2,86	2,70	2,56	2,44	2,34	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
	I	6,00	4,54	3,90	3,52	3,26	3,06	2,91	2,78	2,68	2,56	2,44	2,34	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
	II	3,20	3,07	2,82	2,66	2,53	2,43	2,34	2,28	2,22	2,16	2,12	2,07	2,04	2,00	1,97	1,94	1,91	1,89	1,86	1,77
3-Felder	III	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,61	1,59	1,58	1,56	1,55	1,54	1,53
	I	8,10	5,73	4,68	4,05	3,62	3,31	3,06	2,86	2,70	2,56	2,44	2,34	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
	I (f)	8,10	5,73	4,68	4,05	3,62	3,31	3,06	2,86	2,70	2,56	2,44	2,34	2,25	2,17	2,09	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
	II	5,54	4,12	3,51	3,14	2,90	2,71	2,56	2,45	2,35	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03	1,99	1,94	1,91	1,87	1,84	1,77
	II (f)	5,54	4,12	3,51	3,14	2,90	2,71	2,56	2,45	2,35	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03	1,99	1,94	1,91	1,87	1,84	1,77
III	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,55	1,53	1,51	1,49	1,47	1,45	1,44	1,42	1,41	1,40	1,38	

Tabelle W 9: Windsogbeanspruchung unter Berücksichtigung von Befestigungen

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Feld	I, II, III	2 12,00	2 6,00	2 4,00	2 3,00	2 2,40	2 2,00	2 1,71	2 1,50	2 1,33	2 1,20	2 1,09	2 1,00	2 0,92	2 0,86	2 0,80	2 0,75	2 0,71	2 0,67	2 0,63	2 0,60
	I, II, III	3 18,00	3 9,00	3 6,00	3 4,50	3 3,60	3 3,00	3 2,57	3 2,25	3 2,00	3 1,80	3 1,64	3 1,50	3 1,38	3 1,29	3 1,20	3 1,13	3 1,06	3 1,00	3 0,95	3 0,90
2-Felder	I	2 0,82	2 0,82	2 0,82	2 0,82	2 0,73	2 0,67	2 0,61	2 0,57	2 0,53	2 0,50	2 0,48	2 0,45	2 0,43	2 0,41	2 0,39	2 0,37	2 0,35	2 0,33	2 0,31	2 0,30
		3 7,24	3 3,68	3 2,38	3 1,65	3 1,33	3 1,14	3 1,02	3 0,94	3 0,86	3 0,80	3 0,75	3 0,71	3 0,66	3 0,62	3 0,58	3 0,54	3 0,51	3 0,48	3 0,46	3 0,44
2-Felder	II	2 0,51	2 0,51	2 0,51	2 0,51	2 0,51	2 0,51	2 0,50	2 0,47	2 0,45	2 0,43	2 0,41	2 0,39	2 0,38	2 0,36	2 0,35	2 0,34	2 0,32	2 0,31	2 0,30	2 0,29
		3 1,10	3 1,10	3 1,10	3 1,10	3 1,00	3 0,91	3 0,84	3 0,77	3 0,72	3 0,68	3 0,64	3 0,61	3 0,58	3 0,56	3 0,53	3 0,51	3 0,49	3 0,48	3 0,46	3 0,44
	III	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,35	2 0,34	2 0,32	2 0,31	2 0,30	2 0,29	2 0,29	2 0,28	2 0,27	2 0,26	2 0,26
		3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,58	3 0,57	3 0,55	3 0,52	3 0,50	3 0,48	3 0,47	3 0,45	3 0,44	3 0,42	3 0,41	3 0,40	3 0,39
3 Felder	I	2 1,00	2 1,00	2 1,00	2 1,00	2 0,72	2 0,72	2 0,67	2 0,60	2 0,56	2 0,52	2 0,49	2 0,46	2 0,44	2 0,42	2 0,39	2 0,37	2 0,35	2 0,33	2 0,31	2 0,30
		3 8,18	3 4,10	3 2,74	3 2,07	3 1,66	3 1,39	3 1,20	3 1,02	3 0,93	3 0,84	3 0,77	3 0,71	3 0,67	3 0,62	3 0,58	3 0,55	3 0,51	3 0,49	3 0,46	3 0,44
	II	2 1,00	2 1,00	2 1,00	2 0,72	2 0,72	2 0,65	2 0,58	2 0,54	2 0,50	2 0,47	2 0,44	2 0,42	2 0,40	2 0,38	2 0,36	2 0,35	2 0,34	2 0,32	2 0,31	2 0,30
		3 8,18	3 4,10	3 2,74	3 2,07	3 1,66	3 1,39	3 1,20	3 1,02	3 0,93	3 0,84	3 0,77	3 0,71	3 0,67	3 0,62	3 0,58	3 0,55	3 0,51	3 0,49	3 0,46	3 0,44
	III	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,40	2 0,39	2 0,37	2 0,36	2 0,34	2 0,33	2 0,32	2 0,31	2 0,30	2 0,29	2 0,28	2 0,27	2 0,26
		3 1,58	3 1,58	3 1,58	3 1,58	3 1,23	3 1,00	3 0,88	3 0,78	3 0,71	3 0,65	3 0,61	3 0,57	3 0,54	3 0,52	3 0,49	3 0,47	3 0,46	3 0,44	3 0,42	3 0,41

Hinweise:

Die Zahl über der Stützweite gibt die Anzahl der Schrauben (Edelstahlschraube mit 19er Dichtscheibe) am jeweiligen Endauflager in Stück pro Elementbreite.

Die Zahl darunter die erforderliche Anzahl der Schrauben am Zwischenaflager in Stück und pro Elementbreite.

Zur Begrenzung der Stützweite aus dem Elementnachweise siehe zusätzlich Tabelle W.7 und W.8

Standsticherheitsnachweise für Sandwich-Bauteile WAND

Stützweitentabellen

Zulässige Stützweiten für Aluform Wandelemente AI WV GL 50 0,65/0,65

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-157 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen.

Tabelle W 10: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m ²																				
		0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	42	43	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	
	I (f), II (f)	7,65	5,41	4,42	3,82	3,42	3,12	2,89	2,68	2,39	2,15	1,95	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	
	III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	46	48	48	48	48	48	48	48	48	48
2-Felder	I, II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	48	48	48	48	48	48	48	48
	I (f), II (f)	3,56	2,80	2,45	2,24	2,10	1,98	1,89	1,82	1,76	1,71	1,66	1,62	1,58	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	46	48	48	48	48	48	48	48	48
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	46	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	I (f), II (f)	5,00	3,62	3,01	2,65	2,41	2,24	2,10	1,99	1,90	1,82	1,76	1,70	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	
	III (f)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	46	48	48	48	48	48	48	48	48	48

Tabelle W 11: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Felder	I, II, III	6,31	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	I (f)	4,00	3,64	3,31	3,08	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	II (f)	3,50	3,16	2,93	2,75	2,61	2,49	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	III (f)	2,76	2,58	2,44	2,33	2,23	2,15	2,08	2,01	1,96	1,90	1,86	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
2-Felder	I	6,31	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	I (f)	6,31	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	II	6,09	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	II (f)	6,09	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
3-Felder	III	2,92	2,80	2,54	2,37	2,24	2,15	2,07	2,00	1,94	1,90	1,85	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	I, II	6,31	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	I (f)	6,31	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	II (f)	6,00	4,46	3,64	3,16	2,82	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	III	5,67	4,12	3,45	3,05	2,78	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07
	III (f)	5,19	4,12	3,45	3,05	2,78	2,58	2,38	2,23	2,10	2,00	1,90	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07

Tabelle W 12: Windsogbeanspruchung unter Berücksichtigung von verdeckten Befestigungen mit Lastverteilplatte (nach Zul. Z-10.4-157, Blatt 2.01 und 2.02)

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Felder	I, II, III	12,50	6,25	4,17	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63
2-Felder	I, II	8,21	4,14	2,79	2,12	1,62	1,30	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45
	III	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44
3-Felder	I, II, III	9,31	4,66	3,11	2,34	1,88	1,57	1,22	0,95	0,78	0,68	0,61	0,56	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36

Stand sicherheitsnachweise für Sandwich-Bauteile WAND

Stützweitentabellen

Zulässige Stützweiten für Aluform Wandelemente AI WV GL 80 0,65/0,65

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.4-157 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen.

Tabelle W 13: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN/m ²																			
		0,20	0,40	0,50	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
1-Feld	I, II, III	40 8,93	40 6,31	40 5,16	40 4,46	45 3,99	49 3,64	53 3,38	57 3,16	60 2,98	63 2,82	66 2,69	69 2,58	72 2,48	75 2,39	77 2,30	78 2,18	78 2,06	78 1,94	78 1,84	78 1,75
	I (f), II (f)	40 4,94	40 4,27	40 3,86	40 3,57	40 3,34	43 3,16	47 3,01	52 2,88	56 2,76	60 2,66	63 2,57	67 2,48	70 2,41	73 2,34	76 2,28	78 2,18	78 2,06	78 1,94	78 1,84	78 1,75
	III (f)	40 4,84	40 4,27	40 3,86	40 3,57	40 3,34	43 3,16	47 3,01	52 2,88	56 2,76	60 2,66	63 2,57	67 2,48	70 2,41	73 2,34	76 2,28	78 2,18	78 2,06	78 1,94	78 1,84	78 1,75
2-Felder	I, II	40 4,60	40 3,63	40 3,18	40 2,91	40 2,72	40 2,58	40 2,46	43 2,37	46 2,29	50 2,22	53 2,16	57 2,11	60 2,06	63 2,02	66 1,98	69 1,94	73 1,91	76 1,88	78 1,84	78 1,75
	III	40 2,30	40 2,30	40 2,30	40 2,30	40 2,30	40 2,30	40 2,30	41 2,30	46 2,29	50 2,22	53 2,16	57 2,11	60 2,06	63 2,02	66 1,98	69 1,94	73 1,91	76 1,88	78 1,84	78 1,75
3-Felder	I, II	40 6,40	40 4,64	40 3,86	40 3,41	40 3,10	40 2,88	42 2,70	46 2,56	49 2,44	53 2,35	56 2,26	59 2,19	62 2,12	65 2,07	68 2,02	70 1,97	73 1,93	76 1,89	78 1,84	78 1,75
	I (f), II (f)	40 6,40	40 4,64	40 3,86	40 3,41	40 3,10	40 2,88	42 2,70	46 2,56	49 2,44	53 2,35	56 2,26	59 2,19	62 2,12	65 2,07	68 2,02	70 1,97	73 1,93	76 1,89	78 1,84	78 1,75
	III	40 2,90	40 2,90	40 2,90	40 2,90	40 2,90	40 2,88	42 2,70	46 2,56	49 2,44	53 2,35	56 2,26	59 2,19	62 2,12	65 2,07	68 2,02	70 1,97	73 1,93	76 1,89	78 1,84	78 1,75

Tabelle W.14: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,50	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
1-Feld	I, II, III	8,05	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	I (f)	6,27	5,38	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	II (f)	5,39	4,77	4,38	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	III (f)	4,35	4,00	3,74	3,54	3,38	3,24	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
2-Felder	I	7,89	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	II	5,45	4,27	3,74	3,41	3,18	3,01	2,87	2,76	2,66	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	III	2,30	2,30	2,30	2,30	2,25	2,19	2,14	2,10	2,06	2,02	1,98	1,96	1,93	1,90	1,88	1,86	1,83	1,81	1,80	1,75
3-Felder	I	8,05	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	I (f)	8,05	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	II	8,02	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	II (f)	8,02	5,69	4,65	4,02	3,60	3,29	3,04	2,85	2,68	2,55	2,43	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,90	1,84	1,75
	III	2,90	2,90	2,84	2,62	2,47	2,36	2,26	2,18	2,12	2,06	2,00	1,96	1,92	1,88	1,85	1,82	1,79	1,76	1,74	1,72

Tabelle W.15: Windsogbeanspruchung unter Berücksichtigung von verdeckten Befestigungen mit Lastverteilplatte (nach Zul. Z-10.4-157, Blatt 2.01 und 2.02)

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN/m ²																			
		-0,20	-0,40	-0,60	-0,80	-1,00	-1,20	-1,40	-1,60	-1,80	-2,00	-2,20	-2,40	-2,60	-2,80	-3,00	-3,20	-3,40	-3,60	-3,80	-4,00
1-Feld	I, II, III	12,50	6,25	4,17	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63
2-Felder	I	7,24	3,68	2,35	1,64	1,32	1,14	1,01	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,58	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
	II	1,06	1,06	1,06	1,06	1,00	0,91	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44
	III	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39
3-Felder	I, II	8,18	4,10	2,74	2,07	1,11	0,85	0,73	0,65	0,60	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35
	III	2,90	2,90	2,74	1,94	1,11	0,85	0,73	0,65	0,60	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35