

Stützweitentabellen

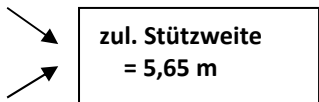
Erläuterungen zu den Tabellen der Wandelemente	2
Ermittlung der Windlast	3
Wandelemente nach der allg. Bauartgenehmigung Z-10.49-837	
ROMA FPeco 60 LL/ML bzw. FVeco 60 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	4
ROMA FPeco 80 LL/ML bzw. FVeco 80 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	6
ROMA FPeco 100 LL/ML bzw. FVeco 100 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	8
ROMA FPeco 120 LL/ML bzw. FVeco 120 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	10
ROMA FPeco 140 LL/ML bzw. FVeco 140 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	12
ROMA FPeco 140 LL/ML bzw. FVeco 140 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	14
ROMA FPeco 170 LL/ML bzw. FVeco 170 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	16
ROMA FPeco 200 LL/ML bzw. FVeco 200 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	18
ROMA FPeco 240 LL/ML bzw. FVeco 240 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	20
Wandelemente nach der allg. Bauartgenehmigung Z-10.49-837	
ROMA FP60 LL/ML bzw. FV60 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	12
ROMA FP80 LL/ML bzw. FV80 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	13
ROMA FP 100 LL/ML bzw. FV100 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	14
ROMA FP120 LL/ML bzw. FV120 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	15
ROMA FP140 LL/ML bzw. FV140 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	16
ROMA FP150 LL/ML bzw. FV150 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	17
ROMA FP170 LL/ML bzw. FV170 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	17
ROMA FP200 LL/ML bzw. FV200 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	18
ROMA FP240 LL/ML bzw. FV240 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm	19

ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TABELLEN DER WANDELEMENTE

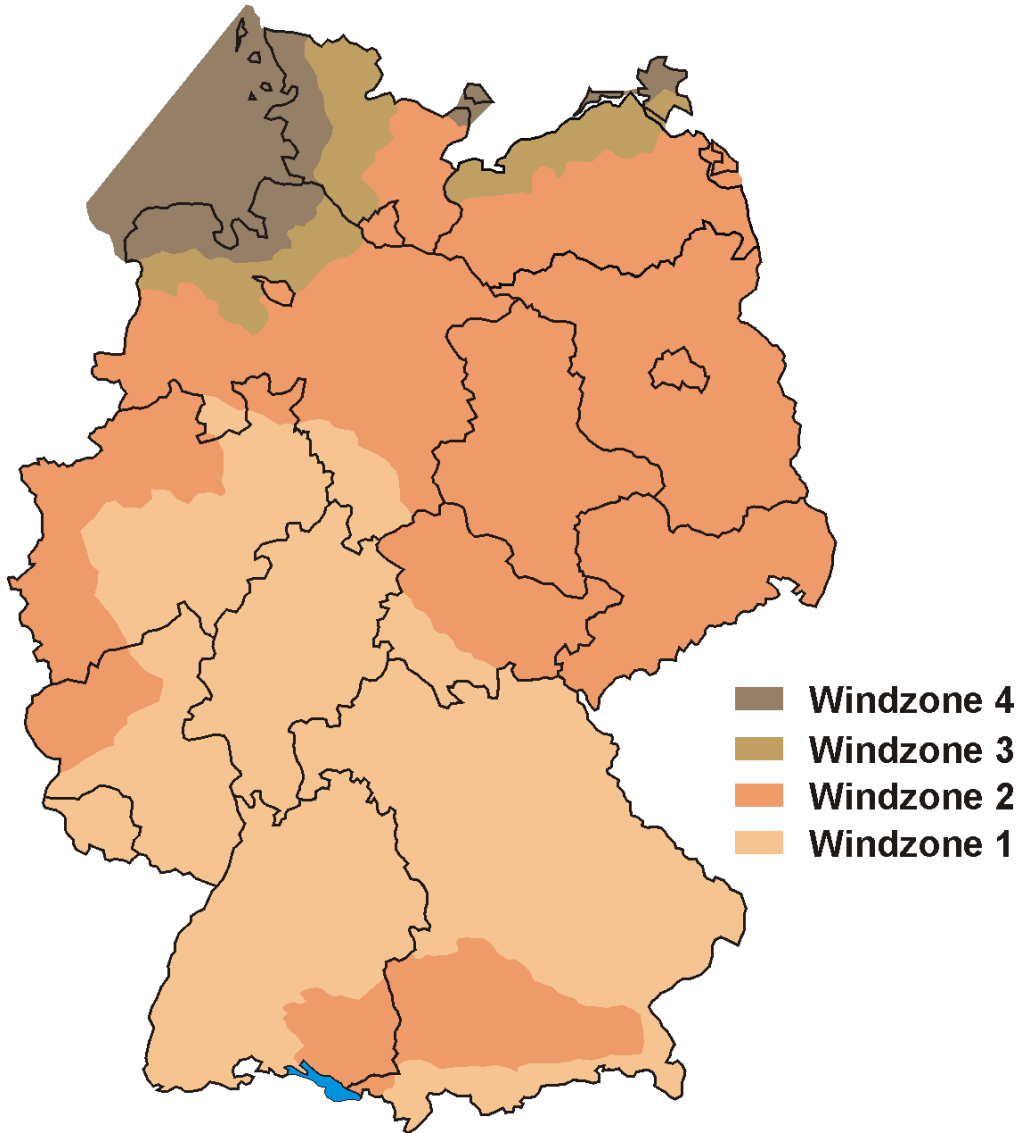
Bei der Anwendung der Tabellen ist folgendes zu beachten:

1. Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach Eurocode, ggf. unter Berücksichtigung des nationalen Anhangs zu ermitteln.
2. Als Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte liegen die Werte der Tabelle E.6 und E.8 nach EN 14509, Anhang E nach zu Grunde.
3. Den Beanspruchbarkeiten und Berechnungskenngrößen liegen die allgemeinen Bauartgenehmigungen Z-10.49-836 und Z-10.49-837 vom Juni 2021 zu Grunde.
4. Für den jeweiligen Anwendungsfall ist die zugehörige, minimale Stützweite der Tabellen für Schnee- oder Windbeanspruchung auszuwählen.
5. Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca. $1,1 \leq \text{min.}l/\text{max.}l \leq 0,9$).
6. Anwendung für Gebäude mit normaler Innentemperatur 20 – 25 °C.
7. Die Durchbiegung beträgt maximal $l/100$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen einschließlich Langzeitverhalten und $l/200$ unter kurzzeitigen Lasteinwirkungen.
8. Die Spannweiten der Tabelle „Charakteristischer Windsog“ sind ohne Berücksichtigung von Befestigungsmittel. Diese müssen in jedem Einzelfall nachgewiesen werden.
9. Die Anzahl der direkten Befestigungsmittel wurde mit einer charakteristischen Schraubentragfähigkeit von $N_{R,k} = 2,3$ kN bemessen.
10. Die Interpolation zwischen Spannweiten und Schraubenanzahlen ist möglich, die Extrapolation nicht.
11. Für die indirekte (verdeckte) Befestigung wurde die Tragfähigkeit gemäß Zulassung Z-10.49-511, Anlage 2 mit 2 Schrauben berücksichtigt.
Bei dünnwandigen ($t \leq 5\text{mm}$), unsymmetrischen Unterkonstruktionen (keine Symmetrieachse parallel zur Schraubachse wie z.Bsp. bei Z oder C – Profilen) muss eine Typstatik erstellt werden.
12. Die Zuordnung von Oberflächenfarben zur jeweiligen Farbgruppe I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) kann der Roma Farbkarte entnommen werden.
13. Zulässige Stützweiten sind in [m] und die erforderlichen Auflagerbreiten in [mm] angegeben, siehe folgendes Ablesebeispiel.

ABLESEBEISPIEL

aus Tab. Winddruck:	46 5,65 92	erforderliche Endauflagerbreite [mm] zulässige Stützweite infolge Elementnachweis [m] erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm]
		
aus Tab. Windsog	6,05	zulässige Stützweite [m] infolge Elementnachweis
aus Tab. Windsog für Schrauben	3 3,5	erforderliche Schraubenanzahl je [m] am Auflager zulässige Stützweite [m] mit 3 Schrauben je Auflager

ERMITTLUNG DER WINDLAST



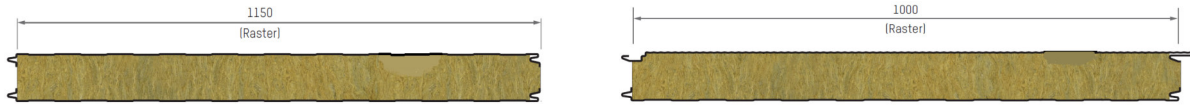
Gebäude Höhe	WINDLASTZONE				
		1	2	3	4
5 m	ECKBEREICH	0,34/-0,58/-0,67	0,41/-0,71/-0,82	0,49/-0,85/-0,99	0,59/-1,01/-1,18
	NORMALBEREICH	0,34/-0,38/-0,53	0,41/-0,47/-0,64	0,49/-0,56/-0,78	0,59/-0,67/-0,92
10 m	ECKBEREICH	0,39/-0,65/-0,76	0,48/-0,80/-0,93	0,58/-0,96/-1,12	0,69/-1,14/-1,33
	NORMALBEREICH	0,39/-0,44/-0,66	0,48/-0,53/-0,73	0,58/-0,64/-0,88	0,69/-0,76/-1,05
15 m	ECKBEREICH	0,47/-0,76/-0,88	0,58/-0,92/-1,08	0,69/-1,11/-1,30	0,83/-1,33/-1,55
	NORMALBEREICH	0,47/-0,51/-0,70	0,58/-0,62/-0,85	0,69/-0,74/-1,02	0,83/-0,88/-1,22

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/windlast>

Tabelle 1: Charakteristischer Windlast (kN/m²)

Hinweis 3: Beispielwerte für Gebäude der Geländekategorie Binnenland (Winddruck/Windsog allgemein / Windsog für Schrauben)

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 60 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 60 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.1: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	42	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
		7,78	4,21	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
2-Feld	I,II	40	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46
		6,02	4,21	2,81	2,1	1,68	1,4	1,2	1,05	0,94	0,84	0,77	0,7
	65	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
	III	40	40	44	45	45	45	45	45	45	46	46	46
		2,73	2,73	2,73	2,11	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
		60	60	88	91	91	91	91	91	91	91	91	91
3-Feld	I	42	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46
		7,78	4,21	2,81	2,11	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
		84	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
	II	42	45	45	45	45	45	45	45	45	46	46	46
		7,78	4,21	2,81	2,11	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
		84	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
III	40	40	45	45	45	45	46	45	45	46	46	46	
	3,58	3,58	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		60	77	91	91	91	91	91	91	91	91	91	

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

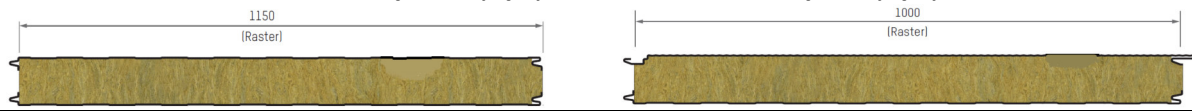
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	7,28	4,21	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
2-Feld	I	6,20	4,21	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
	II	4,29	3,58	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
	III	2,54	2,41	2,31	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
3-Feld	I	7,28	4,21	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
	II	5,94	4,21	2,81	2,11	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
	III	2,79	2,50	2,33	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70

Tabelle W.3: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,28	4,21	2,81	2,11	1,69	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,20	4,21	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,29	3,58	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,29	3,58	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			7,28	4,21	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
II		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,28	4,21	2,81	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
III		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		5,94	4,21	2,81	2,11	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
III		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		5,94	4,21	2,81	2,11	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	2,79	2,50	2,33	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70		
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	2,79	2,50	2,33	2,10	1,68	1,40	1,20	1,05	0,94	0,84	0,77	0,70		
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 80 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 80 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.4: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	48	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
		8,84	5,66	3,77	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
2-Feld	I,II	40	55	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
		6,52	5,1	3,77	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
	70	110	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
	III	40	40	48	61	61	61	61	61	61	61	61	61
2,94		2,94	2,94	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94	
3-Feld	I	60	63	95	122	122	122	122	122	122	122	122	122
		47	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	8,77	5,66	3,77	2,83	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94	
	95	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
	II	47	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
		8,77	5,66	3,77	2,83	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94
III	95	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
	40	40	54	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
3,34	3,34	3,34	2,83	2,26	1,89	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94		
60	72	108	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	

Tabelle W.5: Windsogbeanspruchung

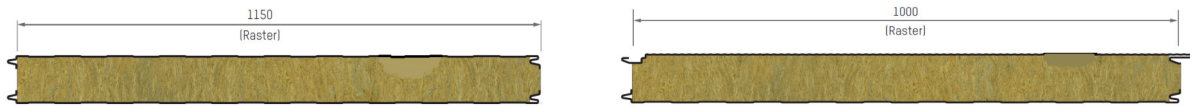
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	8,26	5,20	3,77	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
2-Feld	I	6,79	5,20	3,77	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
	II	4,61	3,92	3,56	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
	III	2,77	2,65	2,56	2,48	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
3-Feld	I	8,26	5,65	3,77	2,83	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94
	II	6,36	4,77	3,77	2,83	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94
	III	2,87	2,65	2,50	2,38	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94

Tabelle W.6: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		8,26	5,66	3,77	2,83	2,26	1,89	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		8,26	5,66	3,77	2,83	2,26	1,89	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,79	4,92	3,21	2,41	1,96	1,66	1,46	1,30	1,18	1,08	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			6,79	5,20	3,77	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,61	3,92	2,97	2,22	1,81	1,54	1,36	1,22	1,11	1,02	0,94	0,88	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,61	3,92	3,56	2,83	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,77		2,65	2,56	1,94	1,60	1,38	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		2,77	2,65	2,56	2,48	2,26	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		8,26	5,65	3,77	2,83	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			8,26	5,65	3,77	2,83	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,36	4,77	3,77	2,80	2,20	1,82	1,56	1,36	1,22	1,10	1,01	0,93	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			6,36	4,77	3,77	2,83	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,87		2,65	2,50	2,38	2,06	1,69	1,44	1,26	1,13	1,02	0,94	0,87		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		2,87	2,65	2,50	2,38	2,26	1,88	1,62	1,42	1,26	1,13	1,03	0,94	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 100 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 100 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.7: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	52	145	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
		9,70	6,86	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,26	1,15
2-Feld	I,II	40	58	75	75	74	74	75	75	75	74	74	75
		6,79	5,4	4,6	3,45	2,76	2,3	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	73	117	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
	III	40	40	50	66	74	74	75	75	75	74	74	75
3,07		3,07	3,07	3,07	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15	
3-Feld	I	50	73	74	75	74	75	74	75	75	74	74	75
		9,23	6,72	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	100	145	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
	II	50	73	75	75	74	75	74	75	75	74	74	75
		9,23	6,72	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	100	145	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	
III	40	40	52	69	75	75	74	75	75	75	74	75	
	3,18	3,18	3,18	3,18	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15	
60	69	103	138	149	149	149	149	149	149	149	149	149	

Tabelle W.8: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

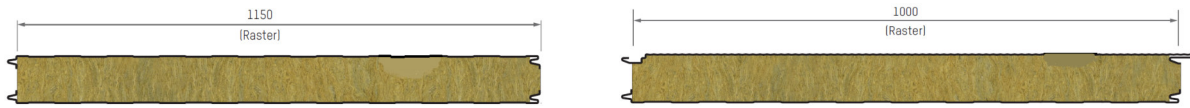
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	9,07	5,55	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
2-Feld	I	7,17	5,55	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	II	4,77	4,14	3,79	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	III	2,93	2,82	2,73	2,66	2,60	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
3-Feld	I	9,07	6,41	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	II	6,50	4,95	4,27	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	III	2,89	2,71	2,59	2,49	2,41	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15

Tabelle W.9: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,07	6,41	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,54	1,38	1,26	1,15	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		9,07	6,41	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,54	1,38	1,26	1,15	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,17	4,77	3,12	2,36	1,93	1,65	1,45	1,29	1,17	1,08	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,17	5,55	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,77	4,14	2,84	2,15	1,77	1,52	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,77	4,14	3,79	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,93		2,82	2,16	1,73	1,50	1,35	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,81		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		2,93	2,82	2,73	2,66	2,60	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,07	5,93	3,86	2,85	2,25	1,87	1,61	1,41	1,26	1,14	1,04	0,96	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,07	6,41	4,60	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,50	4,95	3,73	2,72	2,14	1,77	1,52	1,34	1,19	1,08	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			6,50	4,95	4,27	3,45	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,89		2,71	2,59	2,49	1,96	1,62	1,39	1,22	1,10	1,00	0,92	0,86		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		2,89	2,71	2,59	2,49	2,41	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 120 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 120 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.10: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	56	149	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
		10,42	7,37	5,54	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,85	1,66	1,51	1,38
2-Feld	I,II	40	60	80	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		6,79	5,57	4,95	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	73	120	160	179	179	179	179	179	179	179	179	179	
	III	40	40	51	68	85	90	90	90	90	90	90	90
		3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
		60	68	102	136	170	179	179	179	179	179	179	179
3-Feld	I	51	75	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		9,44	6,92	5,54	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
		102	149	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
	II	51	75	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		9,44	6,91	5,53	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
		102	149	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
III	40	40	50	66	83	90	90	90	90	90	90	90	
	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38	
		60	66	99	132	165	179	179	179	179	179	179	

Tabelle W.11: Windsogbeanspruchung

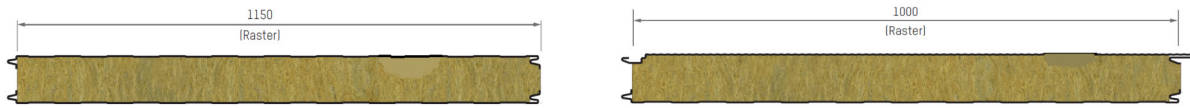
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	9,73	5,78	5,06	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
2-Feld	I	7,37	5,78	5,06	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	II	4,83	4,27	3,95	3,73	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	III	3,03	2,94	2,86	2,79	2,73	2,68	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
3-Feld	I	9,58	6,88	5,54	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	II	6,43	5,00	4,36	3,97	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	III	2,87	2,74	2,63	2,55	2,48	2,42	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38

Tabelle W.12: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,73	6,88	5,54	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,85	1,66	1,51	1,38	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		9,73	6,88	5,54	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,85	1,66	1,51	1,38	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,37	4,63	3,04	2,32	1,90	1,63	1,44	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,37	5,78	5,06	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,83	4,20	2,72	2,10	1,74	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,83	4,27	3,95	3,73	3,22	2,70	2,35	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		3,03	2,59	1,87	1,59	1,42	1,30	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			3,03	2,94	2,86	2,79	2,73	2,48	2,16	1,92	1,74	1,59	1,47	1,37
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,58	5,86	3,80	2,80	2,22	1,84	1,58	1,39	1,25	1,13	1,04	0,96	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,58	6,88	5,54	4,15	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,43	5,00	3,64	2,65	2,09	1,73	1,49	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			6,43	5,00	4,36	3,97	3,32	2,77	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		2,87	2,74	2,63	2,41	1,88	1,57	1,35	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			2,87	2,74	2,63	2,55	2,48	2,42	2,37	2,08	1,84	1,66	1,51	1,38

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 140 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 140 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.13: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	59	150	191	203	203	204	203	203	203	203	204	204
		11,02	7,79	6,28	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
2-Feld	I,II	40	61	82	101	102	102	102	102	102	102	102	102
		6,09	5,64	5,06	4,69	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	66	122	164	203	203	203	203	203	204	203	204	204	
	III	40	40	52	69	87	102	102	102	102	102	102	102
3,20		3,20	3,20	3,20	3,20	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57	
3-Feld	I	51	75	95	102	102	102	102	102	102	102	102	102
		9,42	6,96	5,89	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	102	150	191	203	203	204	203	203	203	203	204	204	
	II	51	75	95	102	102	102	102	102	102	102	102	102
		9,42	6,96	5,89	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	102	150	191	204	203	204	203	203	203	203	204	204	
III	40	41	48	64	80	96	102	102	102	102	102	102	
	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57	
		60	64	96	128	160	192	204	203	204	203	204	

Tabelle W.14: Windsogbeanspruchung

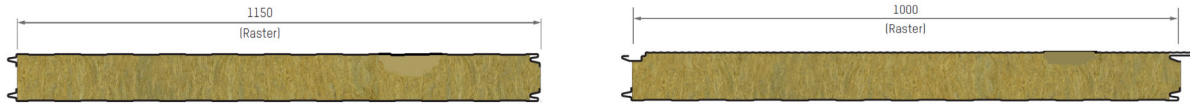
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	10,28	5,91	5,22	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
2-Feld	I	7,42	5,91	5,22	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	II	4,82	4,34	4,04	3,84	3,68	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	III	3,10	3,01	2,94	2,88	2,83	2,78	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
3-Feld	I	9,71	7,11	5,94	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	II	6,17	4,94	4,36	4,00	3,75	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	III	2,82	2,72	2,64	2,57	2,52	2,46	2,42	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57

Tabelle W.15: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,28	7,27	5,94	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		10,28	7,27	5,94	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,42	4,50	2,97	2,28	1,89	1,62	1,43	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,42	5,91	5,22	4,18	3,36	2,83	2,46	2,19	1,97	1,80	1,66	1,54
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,82	4,00	2,64	2,05	1,72	1,49	1,32	1,20	1,09	1,01	0,94	0,87	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,82	4,34	4,04	3,84	3,17	2,67	2,32	2,07	1,87	1,71	1,58	1,47
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3,10		2,10	1,72	1,52	1,37	1,26	1,18	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,10	3,01	2,94	2,88	2,83	2,42	2,12	1,90	1,72	1,58	1,47	1,37	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,71	5,79	3,74	2,75	2,18	1,82	1,56	1,38	1,24	1,12	1,03	0,96	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,71	7,11	5,94	4,71	3,77	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,17	4,94	3,55	2,58	2,04	1,70	1,47	1,30	1,17	1,06	0,98	0,91	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			6,17	4,94	4,36	4,00	3,75	3,14	2,69	2,36	2,09	1,88	1,71	1,57
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,82		2,72	2,64	2,31	1,82	1,52	1,32	1,18	1,06	0,98	0,90	0,84		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		2,82	2,72	2,64	2,57	2,52	2,46	2,42	2,23	1,98	1,78	1,62	1,50	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 150 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 150 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.16: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	61	151	193	218	218	218	218	218	218	218	218	218
		11,31	8,00	6,53	5,05	4,04	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
2-Feld	I,II	40	62	83	103	109	109	109	109	109	109	109	109
		5,94	5,7	5,13	4,77	4,04	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
	III	64	123	166	206	218	218	218	218	218	218	218	218
		40	41	53	70	88	105	109	109	109	109	109	109
		3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	2,88	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
		60	71	105	140	175	210	218	218	218	218	218	218
3-Feld	I	51	76	96	109	109	109	109	109	109	109	109	109
		9,44	7,01	5,94	5,05	4,04	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
		102	151	193	218	218	218	218	218	218	218	218	218
	II	51	76	96	109	109	109	109	109	109	109	109	109
		9,44	7,01	5,94	5,05	4,04	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
		102	151	193	218	218	218	218	218	218	218	218	218
III	40	43	48	64	79	95	109	109	109	109	109	109	
	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,88	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68	
	60	64	95	127	159	191	218	218	218	218	218	218	

Tabelle W.17: Windsogbeanspruchung

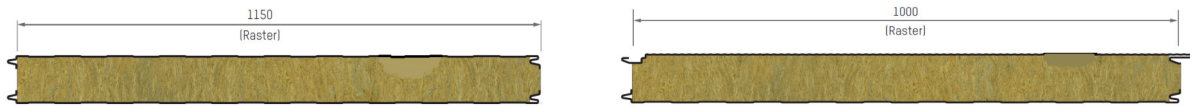
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	10,55	5,99	5,30	4,87	4,04	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
2-Feld	I	7,46	5,99	5,30	4,87	4,04	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
	II	4,84	4,39	4,10	3,90	3,74	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
	III	3,14	3,06	2,99	2,93	2,88	2,83	2,79	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
3-Feld	I	9,79	7,18	6,05	5,05	4,04	3,37	2,88	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
	II	6,08	4,92	4,37	4,03	3,79	3,37	2,89	2,52	2,24	2,02	1,84	1,68
	III	2,83	2,74	2,66	2,60	2,54	2,49	2,45	2,41	2,24	2,02	1,84	1,68

Tabelle W.18: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw.5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,55	7,46	6,09	5,05	4,04	3,37	2,89	2,53	2,24	2,02	1,84	1,68	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,46	4,43	2,94	2,27	1,88	1,62	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	II	7,46	5,99	5,30	4,16	3,35	2,82	2,46	2,18	1,97	1,80	1,66	1,54	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,84	3,90	2,60	2,03	1,70	1,48	1,32	1,19	1,09	1,01	0,93	0,87	
	III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		4,84	4,39	4,10	3,90	3,14	2,66	2,31	2,06	1,87	1,71	1,58	1,47	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			9,79	5,75	3,71	2,72	2,16	1,81	1,56	1,38	1,23	1,12	1,03	0,95
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
II		9,79	7,18	6,05	4,96	3,93	3,26	2,78	2,44	2,16	1,95	1,78	1,64	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,08	4,92	3,50	2,55	2,02	1,68	1,46	1,29	1,16	1,06	0,98	0,90	
III		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		6,08	4,92	4,37	4,03	3,79	3,16	2,69	2,35	2,08	1,88	1,71	1,58	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
III		2,83	2,74	2,66	2,26	1,79	1,50	1,31	1,17	1,06	0,97	0,90	0,84	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		2,83	2,74	2,66	2,60	2,54	2,49	2,45	2,21	1,96	1,77	1,62	1,49	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 170 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 170 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.19: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	64	152	195	233	248	248	248	248	248	248	248	248
		11,84	8,37	6,83	5,73	4,59	3,82	3,27	2,87	2,55	2,29	2,08	1,91
2-Feld	I,II	40	62	85	106	124	124	124	124	124	124	124	124
		5,71	5,71	5,25	4,89	4,59	3,82	3,27	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91
	62	123	170	211	248	248	248	248	248	248	248	248	
	III	40	43	53	71	89	107	124	124	124	124	124	124
3,30		3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,27	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91	
3-Feld	I	62	75	107	143	178	214	248	248	248	248	248	248
		51	76	97	116	124	124	124	124	124	124	124	124
	9,39	7,03	6,01	5,39	4,59	3,82	3,28	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91	
	101	152	195	233	248	248	248	248	248	248	248	248	
	II	51	76	97	116	124	124	124	124	124	124	124	124
		9,39	7,03	6,00	5,39	4,58	3,82	3,28	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91
101	152	194	233	248	248	248	248	248	248	248	248		
III	43	47	51	63	79	95	110	124	124	124	124	124	
	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91	
60	63	95	126	158	189	221	248	248	248	248	248	248	

Tabelle W.20: Windsogbeanspruchung

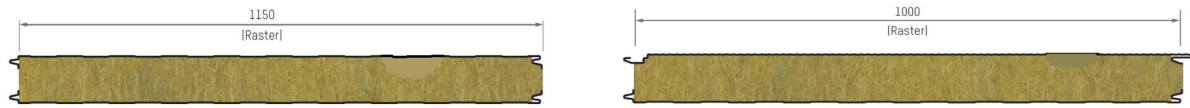
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	11,05	7,81	6,38	5,52	4,59	3,82	3,27	2,87	2,55	2,29	2,08	1,91
2-Feld	I	7,50	6,10	5,44	5,02	4,59	3,82	3,27	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91
	II	4,86	4,46	4,20	4,00	3,85	3,73	3,27	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91
	III	3,21	3,14	3,07	3,02	2,97	2,92	2,88	2,84	2,55	2,29	2,08	1,91
3-Feld	I	9,87	7,29	6,16	5,49	4,58	3,82	3,28	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91
	II	5,85	4,87	4,38	4,06	3,84	3,66	3,28	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91
	III	2,83	2,75	2,68	2,63	2,58	2,54	2,50	2,46	2,43	2,29	2,08	1,91

Tabelle W.21: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw.5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		11,05	7,81	6,38	5,52	4,59	3,82	3,27	2,87	2,55	2,29	2,08	1,91	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		11,05	7,81	6,38	5,52	4,59	3,82	3,27	2,87	2,55	2,29	2,08	1,91	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,50	4,31	2,88	2,24	1,87	1,61	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,50	6,10	5,44	4,12	3,32	2,81	2,45	2,18	1,97	1,80	1,66	1,54
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,86	3,73	2,45	2,00	1,69	1,47	1,31	1,19	1,09	1,00	0,93	0,87	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,86	4,46	4,20	3,85	3,10	2,63	2,30	2,05	1,86	1,70	1,57	1,47
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,39		1,85	1,60	1,44	1,32	1,23	1,15	1,07	0,98	0,92	0,86	0,80		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,21	3,14	3,07	3,02	2,78	2,37	2,08	1,87	1,70	1,57	1,46	1,36	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,87	5,67	3,65	2,68	2,13	1,79	1,54	1,36	1,23	1,12	1,03	0,95	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,87	7,29	6,16	4,92	3,90	3,23	2,76	2,42	2,15	1,94	1,77	1,63
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		5,85	4,87	3,42	2,49	1,98	1,66	1,44	1,28	1,15	1,05	0,97	0,90	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			5,85	4,87	4,38	4,06	3,78	3,12	2,66	2,32	2,07	1,86	1,70	1,57
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,83		2,75	2,68	2,18	1,74	1,47	1,29	1,15	1,05	0,96	0,89	0,83		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		2,83	2,75	2,68	2,63	2,58	2,54	2,50	2,18	1,93	1,75	1,60	1,47	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 200 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 200 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.22: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	67	149	194	234	271	283	283	283	283	283	283	283
		12,49	8,84	7,21	6,25	5,24	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
2-Feld	I,II	40	59	86	108	129	142	142	141	141	141	141	141
		5,42	5,42	5,33	5,01	4,77	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	68	117	173	216	257	283	283	283	283	283	283	283	
	III	42	47	54	72	91	109	127	141	141	141	141	141
3,35		3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,36	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18	
3-Feld	I	67	80	109	145	181	217	254	283	283	283	283	283
		49	75	97	117	135	141	141	141	142	141	141	141
	9,04	6,92	5,98	5,41	5,02	4,36	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18	
	98	149	194	234	271	283	283	283	283	283	283	283	
	II	49	75	97	117	136	141	141	141	142	141	141	141
		9,04	6,92	5,98	5,41	5,02	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
98	149	194	234	271	283	283	283	283	283	283	283	283	
III	48	52	56	62	77	93	108	124	139	142	141	141	
	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,62	2,38	2,18	
60	62	93	124	155	186	217	248	279	283	283	283	283	

Tabelle W.23: Windsogbeanspruchung

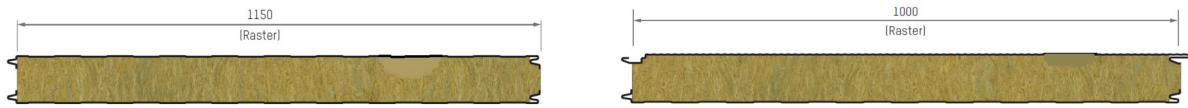
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	11,66	6,18	5,56	5,16	4,87	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
2-Feld	I	7,42	6,18	5,56	5,16	4,87	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	II	4,83	4,50	4,28	4,10	3,96	3,85	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	III	3,28	3,22	3,16	3,11	3,06	3,02	2,98	2,95	2,91	2,62	2,38	2,18
3-Feld	I	9,75	7,28	6,21	5,57	5,13	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	II	5,41	4,70	4,30	4,04	3,84	3,69	3,56	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	III	2,80	2,74	2,69	2,65	2,61	2,57	2,54	2,50	2,48	2,45	2,38	2,18

Tabelle W.24: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		11,66	8,25	6,74	5,83	5,22	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		11,66	8,25	6,74	5,83	5,22	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,42	4,14	2,82	2,21	1,85	1,60	1,42	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,42	6,18	5,56	5,16	4,87	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,83	3,01	2,26	1,92	1,67	1,46	1,31	1,18	1,09	1,00	0,93	0,87	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,83	4,50	4,28	4,10	3,96	3,85	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,04		1,73	1,54	1,40	1,29	1,21	1,13	1,06	0,98	0,91	0,85	0,80		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,28	3,22	3,16	3,11	3,06	3,02	2,98	2,95	2,91	2,62	2,38	2,18	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,75	5,57	3,56	2,62	2,10	1,76	1,53	1,35	1,22	1,11	1,02	0,95	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,75	7,28	6,21	5,57	5,13	4,37	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		5,41	4,70	3,30	2,41	1,93	1,62	1,42	1,26	1,14	1,04	0,96	0,90	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			5,41	4,70	4,30	4,04	3,84	3,69	3,56	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2,80		2,74	2,69	2,08	1,68	1,43	1,26	1,14	1,04	0,95	0,88	0,83		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		2,80	2,74	2,69	2,65	2,61	2,57	2,54	2,50	2,48	2,45	2,38	2,18	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FPeco 240 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FVeco 240 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-836 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.25: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	71	141	187	229	268	305	340	340	340	340	340	340
		13,16	9,31	7,60	6,58	5,89	5,25	4,50	3,93	3,50	3,15	2,86	2,62
2-Feld	I,II	40	55	83	109	131	152	170	170	170	170	170	170
		5,12	5,12	5,12	5,06	4,85	4,68	4,5	3,93	3,5	3,15	2,86	2,62
	74	111	166	219	262	303	340	340	340	340	340	340	
	III	46	41	55	73	91	110	128	146	164	170	170	170
3,38		3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,15	2,86	2,62	
3-Feld	I	73	85	110	146	183	219	256	292	329	340	340	340
		44	71	93	114	134	152	170	170	170	170	170	170
	8,21	6,54	5,77	5,29	4,96	4,70	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62	
	89	141	187	229	268	305	340	340	340	340	340	340	
	II	40	63	94	114	134	152	170	170	170	170	170	170
		5,84	5,84	5,77	5,29	4,96	4,70	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62
III	63	126	187	229	268	305	340	340	340	340	340	340	
	54	58	62	66	75	90	106	121	136	151	166	170	
		2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,62	
		60	60	90	121	151	181	211	241	271	302	340	

Tabelle W.26: Windsogbeanspruchung

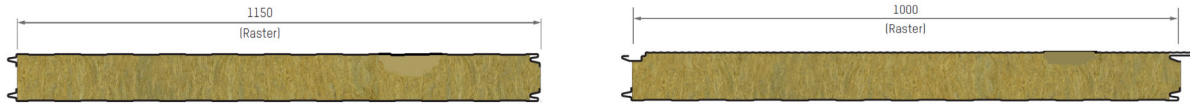
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	12,29	6,14	5,60	5,25	4,98	4,78	4,50	3,93	3,50	3,15	2,86	2,62
2-Feld	I	7,14	6,14	5,60	5,25	4,98	4,78	4,50	3,93	3,50	3,15	2,86	2,62
	II	4,74	4,49	4,31	4,16	4,04	3,94	3,85	3,77	3,50	3,15	2,86	2,62
	III	3,32	3,27	3,22	3,18	3,14	3,10	3,07	3,04	3,01	2,98	2,86	2,62
3-Feld	I	9,23	7,06	6,10	5,52	5,13	4,83	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62
	II	4,84	4,41	4,14	3,94	3,78	3,66	3,55	3,46	3,38	3,15	2,86	2,62
	III	2,75	2,71	2,67	2,64	2,61	2,58	2,55	2,52	2,50	2,48	2,46	2,44

Tabelle W.27: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		12,29	8,69	7,10	6,15	5,50	4,61	3,95	3,46	3,07	2,76	2,51	2,30	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		12,29	8,69	7,10	6,15	5,50	5,02	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,14	3,96	2,75	2,18	1,83	1,60	1,42	1,28	1,16	1,07	0,99	0,92	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,14	6,14	5,29	3,99	3,24	2,76	2,42	2,16	1,96	1,79	1,66	1,54
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,74	2,60	2,12	1,84	1,65	1,45	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93	0,87	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,74	4,49	4,31	3,66	2,99	2,56	2,25	2,02	1,84	1,69	1,57	1,46
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		1,86	1,64	1,48	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	0,98	0,91	0,85	0,80	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			3,32	3,27	3,22	3,12	2,63	2,28	2,02	1,83	1,68	1,55	1,44	1,35
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,23	5,42	3,46	2,56	2,06	1,73	1,51	1,34	1,21	1,10	1,02	0,94	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,23	7,06	6,10	4,80	3,80	3,15	2,70	2,37	2,11	1,91	1,75	1,61
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,84	4,41	3,15	2,32	1,87	1,59	1,39	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			4,84	4,41	4,14	3,94	3,64	3,00	2,57	2,25	2,01	1,82	1,67	1,54
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		2,75	2,71	2,45	1,84	1,57	1,40	1,24	1,12	1,02	0,94	0,88	0,82	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			2,75	2,71	2,67	2,64	2,61	2,58	2,37	2,08	1,86	1,69	1,55	1,44

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP60 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV60 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W28: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	70	86	92	92	92	92	92	91	91	92	92
		9,40	6,64	5,42	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
2-Feld	I,II	40	40	42	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		8,9	6,35	5,23	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	60	67	83	92	92	92	91	92	92	92	92	92	
	III	40	40	42	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		8,90	6,35	5,23	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
		60	67	83	92	92	92	92	91	91	92	92	92
3-Feld	I	40	40	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		9,40	6,64	5,42	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	60	70	86	92	92	92	92	92	92	91	91	92	92
	II	40	40	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		9,40	6,64	5,42	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
			60	70	86	92	92	92	92	92	91	91	92
III	40	40	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	9,40	6,64	5,42	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44	
		60	70	86	92	92	92	92	91	91	92	92	92

Tabelle W.29: Windsogbeanspruchung

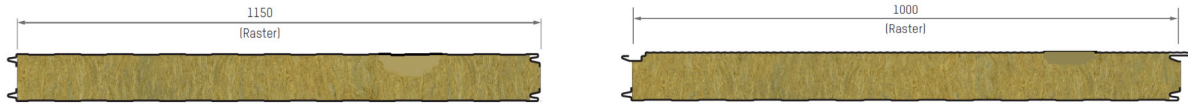
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	8,73	5,96	4,91	4,30	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
2-Feld	I	8,34	5,96	4,91	4,30	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	II	7,34	5,33	4,45	3,94	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	III	4,22	3,40	3,02	2,78	2,61	2,47	2,37	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
3-Feld	I	8,73	6,18	5,04	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	II	8,73	6,18	5,04	4,33	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	III	7,12	5,12	4,24	3,72	3,37	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44

Tabelle W.30: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,46	5,46	5,04	4,33	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		8,73	6,18	5,04	4,33	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		8,34	5,96	3,75	2,58	1,96	1,58	1,34	1,17	1,04	0,95	0,87	0,80
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		8,34	5,96	4,91	4,30	3,41	2,82	2,40	2,09	1,85	1,67	1,52	1,40
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,34	5,33	3,50	2,34	1,74	1,40	1,18	1,04	0,93	0,85	0,78	0,73
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		7,34	5,33	4,45	3,94	3,29	2,70	2,28	1,98	1,75	1,57	1,43	1,32
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4,22	3,40	3,02	1,10	0,90	0,81	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		4,22	3,40	3,02	2,78	2,61	2,47	2,10	1,80	1,59	1,42	1,29	1,19
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,76	6,18	4,66	3,30	2,53	2,05	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,94
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		8,73	6,18	5,04	4,32	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,76	6,18	4,58	3,21	2,45	1,96	1,63	1,39	1,21	1,07	0,96	0,88
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		8,73	6,18	5,04	4,33	3,46	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,12	5,12	4,24	3,08	2,31	1,82	1,49	1,26	1,09	0,96	0,86	0,78
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		7,12	5,12	4,24	3,72	3,37	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,57	1,44

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP80 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV80 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.31: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	66	81	94	105	115	116	116	116	116	116	116
		8,87	6,27	5,12	4,44	3,97	3,62	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
2-Feld	I,II	40	40	41	47	52	57	58	58	58	58	58	58
		8,87	6,27	5,12	4,44	3,97	3,62	3,14	2,75	2,44	2,2	2	1,83
	60	66	81	94	105	115	116	116	116	116	116	116	
	III	40	40	41	47	52	57	58	58	58	58	58	58
		8,87	6,27	5,12	4,44	3,97	3,62	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
		60	66	81	94	105	115	116	116	116	116	116	116
3-Feld	I	40	40	41	47	52	57	58	58	58	58	58	58
		8,87	6,27	5,12	4,44	3,97	3,62	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
	60	66	81	94	105	115	116	116	116	116	116	116	
	II	40	40	41	47	52	57	58	58	58	58	58	58
		8,87	6,27	5,12	4,44	3,97	3,62	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
			60	66	81	94	105	115	116	116	116	116	116
III	40	40	41	47	52	57	58	58	58	58	58	58	
	8,87	6,27	5,12	4,44	3,97	3,62	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83	
		60	66	81	94	105	115	116	116	116	116	116	

Tabelle W.32: Windsogbeanspruchung

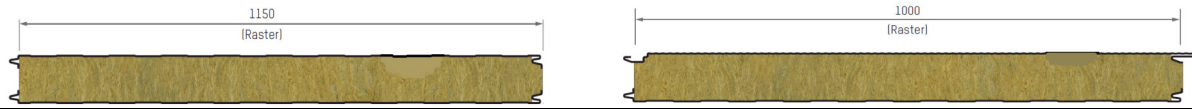
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	9,85	6,65	5,48	4,80	4,33	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
		9,29	6,65	5,48	4,80	4,33	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
2-Feld	II	7,81	5,72	4,80	4,27	3,90	3,63	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
		4,09	3,46	3,13	2,92	2,76	2,64	2,54	2,46	2,39	2,20	2,00	1,83
	III	9,85	6,96	5,69	4,92	4,39	3,66	3,14	2,75	2,44	2,20	2,00	1,83
3-Feld	II	9,85	6,96	5,69	4,92	4,39	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83
		7,34	5,31	4,42	3,90	3,55	3,29	3,09	2,75	2,44	2,20	2,00	1,83
	III	9,85	6,96	5,69	4,92	4,39	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83

Tabelle W.33: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,62	6,62	5,69	4,92	4,39	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		9,85	6,96	5,69	4,92	4,39	3,66	3,14	2,74	2,44	2,20	2,00	1,83	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,15	6,54	3,65	2,46	1,86	1,51	1,29	1,13	1,02	0,93	0,85	0,79	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,29	6,65	5,48	4,22	3,32	2,74	2,33	2,03	1,80	1,63	1,49	1,37
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,81	5,72	3,29	2,12	1,56	1,21	1,05	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,81	5,72	4,80	4,04	3,15	2,58	2,18	1,89	1,68	1,51	1,38	1,27
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4,09		1,02	0,88	0,80	0,75	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		4,09	3,46	3,13	2,92	2,76	2,31	1,93	1,67	1,48	1,33	1,22	1,13	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,20	6,96	4,70	3,28	2,50	2,00	1,67	1,43	1,25	1,11	1,00	0,91	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,85	6,96	5,69	4,92	4,02	3,32	2,83	2,46	2,18	1,95	1,77	1,61
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,21	6,96	4,59	3,17	2,38	1,89	1,56	1,32	1,15	1,02	0,92	0,84	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,85	6,96	5,69	4,92	3,96	3,26	2,77	2,40	2,12	1,89	1,71	1,56
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7,34		5,31	4,41	2,98	2,18	1,69	1,36	1,15	0,99	0,88	0,80	0,73		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		7,34	5,31	4,42	3,90	3,55	3,16	2,67	2,30	2,02	1,79	1,61	1,46	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP100 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV100 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.34: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	86	106	122	136	137	137	137	137	137	137	137
		11,53	8,15	6,66	5,76	5,15	4,33	3,71	3,24	2,88	2,60	2,36	2,16
2-Feld	I,II	40	40	50	58	66	69	69	69	69	69	69	69
		10,52	7,59	6,26	5,49	4,96	4,33	3,71	3,24	2,89	2,6	2,36	2,16
	60	80	99	116	131	137	137	137	137	137	137	137	
	5,23	5,23	5,23	5,23	4,96	4,33	3,71	3,24	2,88	2,60	2,36	2,16	
3-Feld	I	40	43	53	61	68	69	69	69	69	69	69	69
		11,53	8,15	6,66	5,76	5,16	4,33	3,71	3,25	2,89	2,60	2,36	2,16
	61	86	106	122	136	137	137	137	137	137	137	137	
	40	43	53	61	68	69	69	69	69	69	69	69	
II	11,53	8,15	6,66	5,76	5,16	4,33	3,71	3,25	2,89	2,60	2,36	2,16	
	61	86	106	122	136	137	137	137	137	137	137	137	
3-Feld	III	40	43	53	61	68	69	69	69	69	69	69	69
		11,53	8,15	6,66	5,76	5,16	4,33	3,71	3,25	2,89	2,60	2,36	2,16
	61	86	106	122	136	137	137	137	137	137	137	137	
	61	86	106	122	136	137	137	137	137	137	137	137	

Tabelle W.35: Windsogbeanspruchung

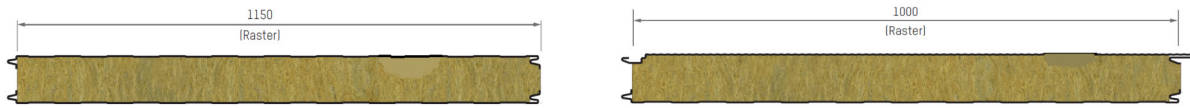
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	10,72	7,58	6,19	5,36	4,80	4,33	3,71	3,25	2,88	2,60	2,36	2,16
2-Feld	I	9,98	7,15	5,91	5,17	4,67	4,31	3,71	3,24	2,88	2,60	2,36	2,16
	II	7,92	5,86	4,96	4,43	4,07	3,80	3,59	3,24	2,88	2,60	2,36	2,16
	III	3,81	3,38	3,13	2,96	2,82	2,72	2,63	2,56	2,49	2,44	2,36	2,16
3-Feld	I	10,72	7,58	6,19	5,36	4,80	4,33	3,71	3,25	2,89	2,60	2,36	2,16
	II	10,72	7,58	6,19	5,36	4,80	4,33	3,71	3,25	2,89	2,60	2,36	2,16
	III	7,08	5,19	4,37	3,89	3,56	3,32	3,13	2,98	2,85	2,60	2,36	2,16

Tabelle W.36: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,61	7,58	6,19	5,36	4,80	4,33	3,71	3,25	2,88	2,60	2,36	2,16	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		10,72	7,58	6,19	5,36	4,80	4,33	3,71	3,25	2,88	2,60	2,36	2,16	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,00	6,63	3,54	2,34	1,77	1,45	1,25	1,10	1,00	0,91	0,84	0,79	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			9,98	7,15	5,62	4,12	3,23	2,66	2,27	1,98	1,76	1,60	1,46	1,35
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,92	5,86	3,04	1,48	1,17	1,03	0,94	0,88	0,82	0,78	0,74	0,71	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,92	5,86	4,96	3,90	3,02	2,46	2,09	1,82	1,62	1,46	1,34	1,24
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
0,92		0,84	0,78	0,73	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,81	3,38	3,13	2,96	2,65	2,13	1,79	1,54	1,36	1,24	1,16	1,09	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,43	7,58	4,76	3,27	2,46	1,96	1,63	1,39	1,21	1,08	0,98	0,89	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			10,72	7,58	6,19	5,02	3,98	3,28	2,79	2,43	2,14	1,92	1,74	1,58
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,44	7,58	4,61	3,12	2,31	1,81	1,48	1,26	1,10	0,98	0,89	0,81	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			10,72	7,58	6,19	4,94	3,90	3,20	2,71	2,34	2,06	1,84	1,66	1,51
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7,08		5,19	4,37	2,86	2,04	1,55	1,25	1,04	0,88	0,79	0,73	0,68		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		7,08	5,19	4,37	3,89	3,56	3,08	2,58	2,22	1,94	1,72	1,54	1,40	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP120 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV120 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.37: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	92	112	130	145	153	153	153	153	153	153	153
		12,26	8,67	7,08	6,13	5,48	4,81	4,12	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40
2-Feld	I,II	40	41	51	60	68	76	76	76	76	76	76	76
		10,62	7,7	6,43	5,68	5,17	4,8	4,12	3,61	3,21	2,88	2,62	2,4
	60	81	102	120	137	152	153	153	153	153	153	153	
	40	40	40	43	53	64	75	76	76	76	76	76	
III	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	3,61	3,21	2,88	2,62	2,40	
	60	60	64	85	107	128	149	153	153	153	153	153	
3-Feld	I	40	46	56	65	73	76	76	76	76	76	76	76
		12,26	8,67	7,08	6,13	5,48	4,81	4,12	3,60	3,21	2,89	2,62	2,40
	65	92	112	130	145	153	153	153	153	153	153	153	
	II	40	46	56	65	73	76	76	76	76	76	76	76
		12,26	8,67	7,08	6,13	5,48	4,81	4,12	3,60	3,21	2,89	2,62	2,40
	65	92	112	130	145	153	153	153	153	153	153	153	
III	40	46	56	65	73	76	76	76	76	76	76	76	
	12,26	8,67	7,08	6,13	5,48	4,81	4,12	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	
65	92	112	130	145	153	153	153	153	153	153	153	153	

Tabelle W.38: Windsogbeanspruchung

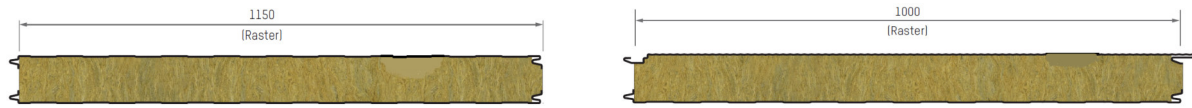
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	11,40	8,06	6,58	5,70	5,10	4,66	4,12	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40
2-Feld	I	10,45	7,50	6,20	5,44	4,92	4,54	4,12	3,61	3,21	2,88	2,62	2,40
	II	7,71	5,80	4,96	4,47	4,12	3,87	3,67	3,51	3,21	2,88	2,62	2,40
	III	3,50	3,23	3,05	2,92	2,81	2,73	2,65	2,59	2,53	2,48	2,44	2,40
3-Feld	I	11,40	8,06	6,58	5,70	5,10	4,66	4,12	3,61	3,21	2,89	2,62	2,40
	II	11,04	7,88	6,50	5,67	5,10	4,66	4,12	3,61	3,20	2,89	2,62	2,40
	III	6,34	4,79	4,11	3,70	3,42	3,22	3,06	2,92	2,81	2,72	2,62	2,40

Tabelle W.39: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		8,49	8,06	6,58	5,70	5,10	4,66	4,12	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		11,40	8,06	6,58	5,70	5,10	4,66	4,12	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		8,66	6,75	3,43	2,24	1,70	1,41	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			10,45	7,50	5,51	4,02	3,15	2,59	2,21	1,94	1,73	1,57	1,44	1,33
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,71	5,80	1,51	1,18	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75	0,72	0,69	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,71	5,80	4,96	3,74	2,89	2,36	2,00	1,75	1,57	1,43	1,31	1,22
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
0,83		0,78	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,53		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,50	3,23	3,05	2,92	2,44	1,71	1,46	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		11,18	8,06	4,81	3,26	2,42	1,92	1,59	1,36	1,19	1,06	0,96	0,88	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,40	8,06	6,58	4,97	3,93	3,24	2,75	2,39	2,11	1,88	1,71	1,56
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		11,04	7,88	4,63	3,06	2,23	1,74	1,42	1,21	1,06	0,95	0,86	0,79	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,04	7,88	6,50	4,88	3,83	3,14	2,66	2,29	2,02	1,80	1,62	1,48
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
6,34		4,79	4,11	2,72	1,88	1,28	0,95	0,84	0,76	0,71	0,67	0,63		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		6,34	4,79	4,11	3,70	3,42	2,98	2,50	2,14	1,86	1,65	1,48	1,35	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP140 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV140 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.40: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	96	118	136	152	166	167	167	167	167	167	167
		12,83	9,07	7,41	6,42	5,74	5,24	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62
2-Feld	I,II	40	40	51	60	69	77	83	83	83	83	83	83
		10,4	7,61	6,39	5,67	5,18	4,83	4,5	3,94	3,5	3,15	2,86	2,62
	60	81	101	120	137	153	167	167	167	167	167	167	
	40	40	40	40	46	55	64	74	83	83	83	83	
III	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,15	2,86	2,62	
	60	60	60	74	92	110	129	147	166	167	167	167	
3-Feld	I	40	48	59	68	76	83	83	83	83	83	83	83
		12,83	9,07	7,41	6,42	5,74	5,24	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62
	68	96	118	136	152	166	167	167	167	167	167	167	
	II	40	48	59	68	76	83	83	83	83	83	83	83
		12,83	9,07	7,41	6,42	5,74	5,24	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62
	68	96	118	136	152	166	167	167	167	167	167	167	
III	40	48	59	68	76	83	83	83	83	83	83	83	
	12,83	9,07	7,41	6,42	5,74	5,24	4,50	3,94	3,50	3,15	2,86	2,62	
68	96	118	136	152	166	167	167	167	167	167	167	167	

Tabelle W.41: Windsogbeanspruchung

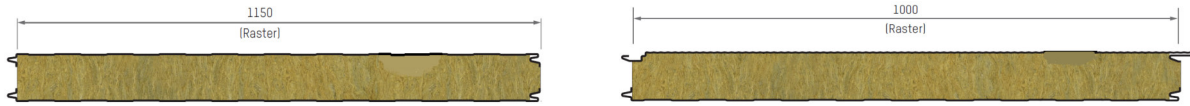
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	9,27	9,27	9,28	8,33	6,40	5,20	4,38	3,78	3,32	2,96	2,68	2,44
2-Feld	I	8,16	6,89	3,32	2,14	1,62	1,36	1,20	1,08	0,98	0,90	0,84	0,78
	II	8,16	2,40	1,23	1,08	0,98	0,91	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68
	III	0,79	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52
3-Feld	I	10,72	8,98	4,87	3,24	2,39	1,88	1,55	1,33	1,16	1,04	0,94	0,87
	II	10,72	8,78	4,65	3,01	2,16	1,67	1,37	1,17	1,03	0,92	0,84	0,78
	III	10,72	8,46	4,27	2,58	1,17	0,92	0,82	0,75	0,70	0,67	0,63	0,61

Tabelle W.42: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw.5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		9,27	9,27	9,28	8,33	6,40	5,20	4,38	3,78	3,32	2,96	2,68	2,44	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		8,16	6,89	3,32	2,14	1,62	1,36	1,20	1,08	0,98	0,90	0,84	0,78	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		8,16	2,40	1,23	1,08	0,98	0,91	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		0,79	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			10,72	8,98	4,87	3,24	2,39	1,88	1,55	1,33	1,16	1,04	0,94	0,87
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
II		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,72	8,78	4,65	3,01	2,16	1,67	1,37	1,17	1,03	0,92	0,84	0,78	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
III		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,72	8,46	4,27	2,58	1,17	0,92	0,82	0,75	0,70	0,67	0,63	0,61	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			10,72	8,46	4,27	2,58	1,17	0,92	0,82	0,75	0,70	0,67	0,63	0,61

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP150 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV150 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.43: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	99	121	140	156	171	179	179	179	179	179	179
		13,21	9,34	7,63	6,61	5,91	5,39	4,82	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81
2-Feld	I,II	40	41	52	61	70	78	86	89	89	89	89	89
		10,56	7,74	6,51	5,79	5,29	4,93	4,65	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81
	60	82	103	122	140	156	172	179	179	179	179	179	
	III	40	40	40	40	46	55	65	74	83	89	89	89
		3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,38	3,07	2,81
		60	60	60	74	92	111	129	147	166	179	179	179
3-Feld	I	40	49	61	70	78	86	89	89	89	89	89	89
		13,21	9,34	7,63	6,61	5,91	5,39	4,82	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81
	70	99	121	140	156	171	179	179	179	179	179	179	
	II	40	49	61	70	78	86	89	89	89	89	89	89
		13,21	9,34	7,62	6,61	5,91	5,39	4,82	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81
	70	99	121	140	156	171	179	179	179	179	179	179	
III	40	49	61	70	78	86	89	89	89	89	89	89	
	13,21	9,34	7,63	6,61	5,91	5,39	4,82	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	
		70	99	121	140	156	171	179	179	179	179	179	

Tabelle W.44: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

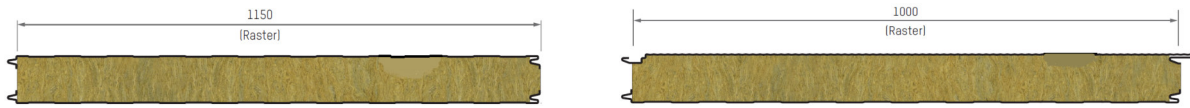
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	12,29	8,69	7,10	6,14	5,50	5,02	4,64	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81
2-Feld	I	10,76	7,83	6,55	5,77	5,23	4,83	4,52	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81
	II	7,24	5,63	4,91	4,47	4,16	3,93	3,75	3,60	3,48	3,37	3,07	2,81
	III	3,26	3,10	2,98	2,89	2,81	2,74	2,68	2,63	2,58	2,54	2,50	2,47
3-Feld	I	12,29	8,69	7,10	6,14	5,50	5,02	4,64	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81
	II	10,98	7,88	6,52	5,71	5,17	4,77	4,46	4,21	3,75	3,38	3,07	2,81
	III	5,05	4,13	3,69	3,40	3,20	3,05	2,93	2,82	2,74	2,66	2,59	2,54

Tabelle W.45: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		9,65	8,69	7,10	6,14	5,50	5,02	4,40	3,79	3,34	2,98	2,69	2,45	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		12,29	8,69	7,10	6,14	5,50	5,02	4,64	4,22	3,75	3,38	3,07	2,81	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		8,13	6,96	3,26	2,10	1,53	1,31	1,18	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			10,76	7,83	5,34	3,87	3,03	2,50	2,14	1,88	1,68	1,53	1,41	1,31
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,24	1,41	1,17	1,05	0,96	0,90	0,85	0,80	0,77	0,73	0,70	0,68	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			7,24	5,63	4,91	3,52	2,71	2,22	1,90	1,68	1,51	1,38	1,28	1,19
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
0,77		0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		3,26	3,10	2,98	1,84	1,50	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04	1,00	0,96	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,70	8,69	4,90	3,24	2,38	1,86	1,54	1,31	1,15	1,03	0,94	0,86	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			12,29	8,69	6,64	4,91	3,87	3,18	2,69	2,34	2,06	1,84	1,67	1,52
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,69	7,88	4,66	2,98	2,12	1,64	1,34	1,15	1,01	0,91	0,84	0,77	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			10,98	7,88	6,52	4,78	3,74	3,05	2,57	2,22	1,94	1,73	1,57	1,43
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5,05		4,13	3,69	2,50	0,99	0,86	0,78	0,73	0,68	0,65	0,62	0,60		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5,05	4,13	3,69	3,40	3,20	2,85	2,37	2,02	1,76	1,56	1,41	1,28	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP170 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV170 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.46: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	104	128	147	165	180	195	199	199	199	199	199
		13,92	9,84	8,03	6,96	6,22	5,68	5,26	4,70	4,18	3,76	3,42	3,14
2-Feld	I,II	40	42	53	63	72	81	89	97	100	100	100	100
		10,8	7,94	6,71	5,97	5,48	5,11	4,82	4,59	4,18	3,76	3,42	3,14
	60	84	106	126	145	162	179	194	199	199	199	199	
	III	40	40	40	40	46	56	65	74	83	93	100	100
		3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,42	3,13	
		60	60	60	74	93	111	130	148	167	185	199	199
3-Feld	I	40	52	64	74	82	90	97	100	100	100	100	100
		13,92	9,84	8,03	6,96	6,22	5,68	5,26	4,70	4,18	3,76	3,42	3,14
	74	104	128	147	165	180	195	199	199	199	199	199	
	II	40	52	64	74	82	90	97	100	100	100	100	100
		13,92	9,84	8,03	6,96	6,22	5,68	5,26	4,70	4,18	3,76	3,42	3,14
	74	104	128	147	165	180	195	199	199	199	199	199	
III	40	52	64	74	82	90	97	100	100	100	100	100	
	10,82	9,84	8,03	6,96	6,22	5,68	5,26	4,70	4,18	3,76	3,42	3,14	
		60	104	128	147	165	180	195	199	199	199	199	

Tabelle W.47: Windsogbeanspruchung

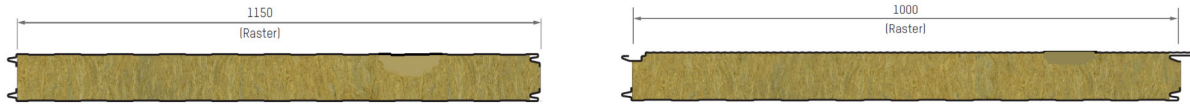
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	12,94	9,15	7,47	6,47	5,79	5,28	4,89	4,58	4,18	3,76	3,42	3,14
2-Feld	I	11,10	8,10	6,79	6,02	5,48	5,06	4,75	4,49	4,18	3,76	3,42	3,14
	II	7,28	5,74	5,04	4,60	4,30	4,07	3,89	3,74	3,61	3,51	3,41	3,14
	III	3,30	3,17	3,06	2,97	2,89	2,83	2,77	2,72	2,68	2,64	2,60	2,56
3-Feld	I	12,94	9,15	7,47	6,47	5,79	5,28	4,89	4,58	4,18	3,76	3,42	3,14
	II	11,25	8,08	6,70	5,88	5,33	4,92	4,60	4,36	4,15	3,76	3,42	3,14
	III	4,80	4,05	3,67	3,42	3,23	3,09	2,97	2,88	2,80	2,72	2,66	2,60

Tabelle W.48: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,31	9,15	7,47	6,47	5,79	5,28	4,44	3,83	3,36	3,00	2,70	2,46	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		12,94	9,15	7,47	6,47	5,79	5,28	4,89	4,58	4,18	3,76	3,42	3,14	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		8,04	7,15	3,14	1,77	1,42	1,25	1,14	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,10	8,10	5,23	3,77	2,95	2,44	2,09	1,85	1,66	1,52	1,40	1,30
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		5,04	1,24	1,10	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79	0,76	0,72	0,70	0,67	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,28	5,74	4,81	3,37	2,60	2,14	1,85	1,64	1,48	1,36	1,26	1,18
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
0,75		0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,53	0,52		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,30	3,17	1,85	1,50	1,35	1,24	1,17	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,62	9,15	4,97	3,23	2,34	1,83	1,51	1,29	1,14	1,02	0,93	0,86	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			12,94	9,15	6,60	4,86	3,82	3,14	2,66	2,30	2,03	1,82	1,64	1,50
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,62	8,08	4,69	2,92	2,05	1,58	1,30	1,12	0,99	0,90	0,82	0,76	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,25	8,08	6,46	4,72	3,68	3,00	2,52	2,17	1,90	1,70	1,53	1,40
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4,80		4,05	3,67	0,99	0,86	0,79	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		4,80	4,05	3,67	3,42	3,23	2,75	2,28	1,94	1,70	1,51	1,36	1,24	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP200 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV200 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.49: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	40	111	136	157	176	192	208	222	230	230	230	230
		14,84	10,49	8,57	7,42	6,64	6,06	5,61	5,25	4,84	4,36	3,96	3,63
2-Feld	I,II	40	43	55	65	75	84	93	101	110	115	115	115
		10,95	8,13	6,9	6,17	5,68	5,31	5,02	4,79	4,6	4,35	3,96	3,63
	60	86	110	131	150	169	186	203	219	230	230	230	
	40	40	40	40	46	55	65	74	83	92	102	111	
III	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,49	3,49	3,49	3,49	
	60	60	60	74	92	111	129	148	166	185	203	222	
3-Feld	I	40	56	68	78	88	96	104	111	115	115	115	115
		14,84	10,49	8,57	7,41	6,64	6,06	5,61	5,25	4,84	4,35	3,96	3,63
	79	111	136	157	176	192	208	222	230	230	230	230	
	II	40	56	68	79	88	96	104	111	115	115	115	115
		14,84	10,49	8,57	7,42	6,64	6,06	5,61	5,25	4,84	4,36	3,96	3,63
	79	111	136	157	176	192	208	222	230	230	230	230	
III	40	40	48	65	81	96	104	111	115	115	115	115	
	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,06	5,61	5,25	4,84	4,35	3,96	3,63	
60	65	97	129	161	192	208	222	230	230	230	230		

Tabelle W.50: Windsogbeanspruchung

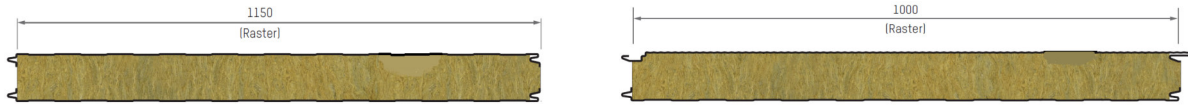
(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	13,80	9,76	7,97	6,90	6,17	5,63	5,22	4,88	4,60	4,36	3,96	3,63
2-Feld	I	11,46	8,40	7,07	6,28	5,75	5,36	5,04	4,76	4,54	4,35	3,96	3,63
	II	7,19	5,80	5,15	4,74	4,44	4,22	4,05	3,90	3,77	3,67	3,57	3,49
	III	3,35	3,23	3,14	3,06	2,99	2,93	2,88	2,83	2,79	2,75	2,71	2,68
3-Feld	I	13,80	9,76	7,97	6,90	6,17	5,63	5,22	4,88	4,60	4,35	3,96	3,63
	II	11,45	8,26	6,86	6,04	5,49	5,08	4,76	4,50	4,30	4,12	3,96	3,63
	III	4,37	3,87	3,58	3,38	3,23	3,10	3,00	2,92	2,84	2,78	2,72	2,67

Tabelle W.51: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw. 5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		11,23	9,76	7,97	6,90	6,17	5,39	4,51	3,88	3,40	3,03	2,73	2,48	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		13,80	9,76	7,97	6,90	6,17	5,63	5,22	4,88	4,60	4,36	3,96	3,63	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,83	7,49	2,43	1,54	1,33	1,20	1,10	1,03	0,97	0,90	0,83	0,78	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,46	8,07	5,06	3,63	2,85	2,36	2,04	1,81	1,63	1,50	1,38	1,29
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		1,30	1,14	1,04	0,96	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			7,19	5,80	4,54	3,16	2,35	1,92	1,70	1,54	1,43	1,34	1,24	1,16
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
0,73		0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,35	1,69	1,45	1,32	1,23	1,16	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,41	9,76	5,09	3,21	2,29	1,78	1,47	1,26	1,12	1,00	0,92	0,85	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			13,80	9,76	6,53	4,79	3,76	3,08	2,60	2,25	1,99	1,78	1,61	1,48
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,40	8,26	4,74	2,83	1,94	1,50	1,19	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,45	8,26	6,36	4,62	3,59	2,91	2,44	2,10	1,84	1,64	1,49	1,36
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4,37		3,87	0,96	0,85	0,78	0,73	0,70	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		4,37	3,87	3,58	3,38	3,23	2,62	2,16	1,84	1,61	1,44	1,30	1,20	

Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP240 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV240 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-837 vom 10. Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E. insbesondere unter Anwendung der Tabelle E.6 und E.8 für Lastfallkombination aus Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle W.52: Winddruckbeanspruchung

*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m ²											
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
1-Feld	I,II,III	42	118	145	168	188	206	222	238	252	265	266	267
		15,87	11,22	9,16	7,94	7,10	6,48	6,00	5,61	5,29	5,02	4,58	4,20
2-Feld	I,II	40	43	56	67	77	87	96	105	114	122	130	133
		10,9	8,21	7,02	6,32	5,84	5,48	5,2	4,97	4,78	4,62	4,48	4,2
	60	87	111	134	154	174	193	210	228	244	261	267	
	40	40	40	40	46	55	65	74	83	92	102	111	
III	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	
	60	60	66	75	92	111	129	148	166	185	203	222	
3-Feld	I	41	59	73	84	94	103	111	119	126	133	133	133
		15,62	11,16	9,16	7,94	7,10	6,48	6,00	5,61	5,29	5,02	4,58	4,20
	83	118	145	168	188	206	222	238	252	265	266	267	
	41	59	73	84	94	103	111	119	126	133	133	133	
	15,61	11,15	9,16	7,94	7,10	6,48	6,00	5,61	5,29	5,02	4,58	4,20	
	83	118	145	168	188	206	222	238	252	266	267	266	
III	40	40	40	47	59	71	83	95	107	118	130	133	
	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,20	
		60	60	71	95	118	142	166	189	213	237	260	267

Tabelle W.53: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m ²											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
1-Feld	I,II,III	14,76	10,44	8,52	7,38	6,60	6,02	5,58	5,22	4,92	4,67	4,45	4,20
2-Feld	I	11,69	8,64	7,31	6,52	5,99	5,59	5,28	5,04	4,83	4,63	4,45	4,20
	II	6,94	5,78	5,21	4,84	4,56	4,36	4,19	4,05	3,93	3,82	3,73	3,65
	III	3,38	3,28	3,21	3,14	3,08	3,03	2,98	2,94	2,90	2,86	2,83	2,80
3-Feld	I	14,76	10,44	8,52	7,38	6,60	6,02	5,58	5,22	4,92	4,67	4,45	4,20
	II	11,43	8,30	6,94	6,13	5,58	5,18	4,87	4,63	4,42	4,24	4,10	3,96
	III	3,92	3,64	3,44	3,30	3,18	3,08	3,00	2,93	2,87	2,81	2,76	2,72

Tabelle W.54: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 bzw.5 Schrauben pro Auflager (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m ²												
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		12,30	10,44	8,52	7,38	6,60	5,53	4,61	3,95	3,46	3,07	2,76	2,51	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		14,76	10,44	8,52	7,38	6,60	6,02	5,58	5,22	4,92	4,61	4,19	3,84	
2-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,52	7,51	1,70	1,42	1,27	1,16	1,08	1,01	0,95	0,90	0,84	0,78	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,69	7,82	4,84	3,46	2,73	2,28	1,98	1,77	1,61	1,47	1,37	1,28
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			6,94	5,78	4,17	2,37	1,92	1,70	1,55	1,44	1,35	1,28	1,22	1,15
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
0,72		0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		1,57	1,40	1,30	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	
3-Feld	I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,01	10,01	5,28	3,20	2,24	1,73	1,43	1,24	1,10	0,99	0,91	0,84	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			14,76	9,92	6,44	4,71	3,68	3,00	2,53	2,19	1,94	1,74	1,58	1,45
	II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		10,01	8,30	4,84	2,71	1,64	1,21	1,06	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			11,43	8,30	6,23	4,49	3,46	2,79	2,34	2,01	1,77	1,59	1,44	1,33
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
1,10		0,92	0,84	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55		
5		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		3,92	3,64	3,44	3,30	3,08	2,43	2,01	1,72	1,52	1,35	1,24	1,15	