

## Stützweitentabellen

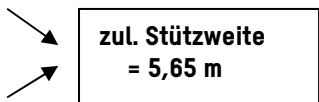
Erläuterungen zu den Tabellen der Wandelemente .....	2
Ermittlung der Windlast .....	3
<b>Wandelemente nach der allg. bauaufsichtlichen Zulassung Z10.49-511</b>	
ROMA FP 60 LL/ML bzw. FV 60 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	4
ROMA FP 80 LL/ML bzw. FV 80 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	5
ROMA FP 100 LL/ML bzw. FV 100 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	6
ROMA FP 120 LL/ML bzw. FV 120 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	7
ROMA FP 140 LL/ML bzw. FV 140 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	8
ROMA FP 170 LL/ML bzw. FV 170 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	9
ROMA FP 200 LL/ML bzw. FV 200 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	10
ROMA FP 240 LL/ML bzw. FV 240 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	11
ROMA FP+ 60 LL/ML bzw. FV+ 60 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	12
ROMA FP+ 80 LL/ML bzw. FV+ 80 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	13
ROMA FP+ 100 LL/ML bzw. FV+ 100 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	14
ROMA FP+ 120 LL/ML bzw. FV+ 120 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	15
ROMA FP+ 140 LL/ML bzw. FV+ 140 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	16
ROMA FP+ 170 LL/ML bzw. FV+ 170 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	17
ROMA FP+ 200 LL/ML bzw. FV+ 200 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	18
ROMA FP+ 240 LL/ML bzw. FV+ 240 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm .....	19

## ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TABELLEN DER WANDELEMENTE

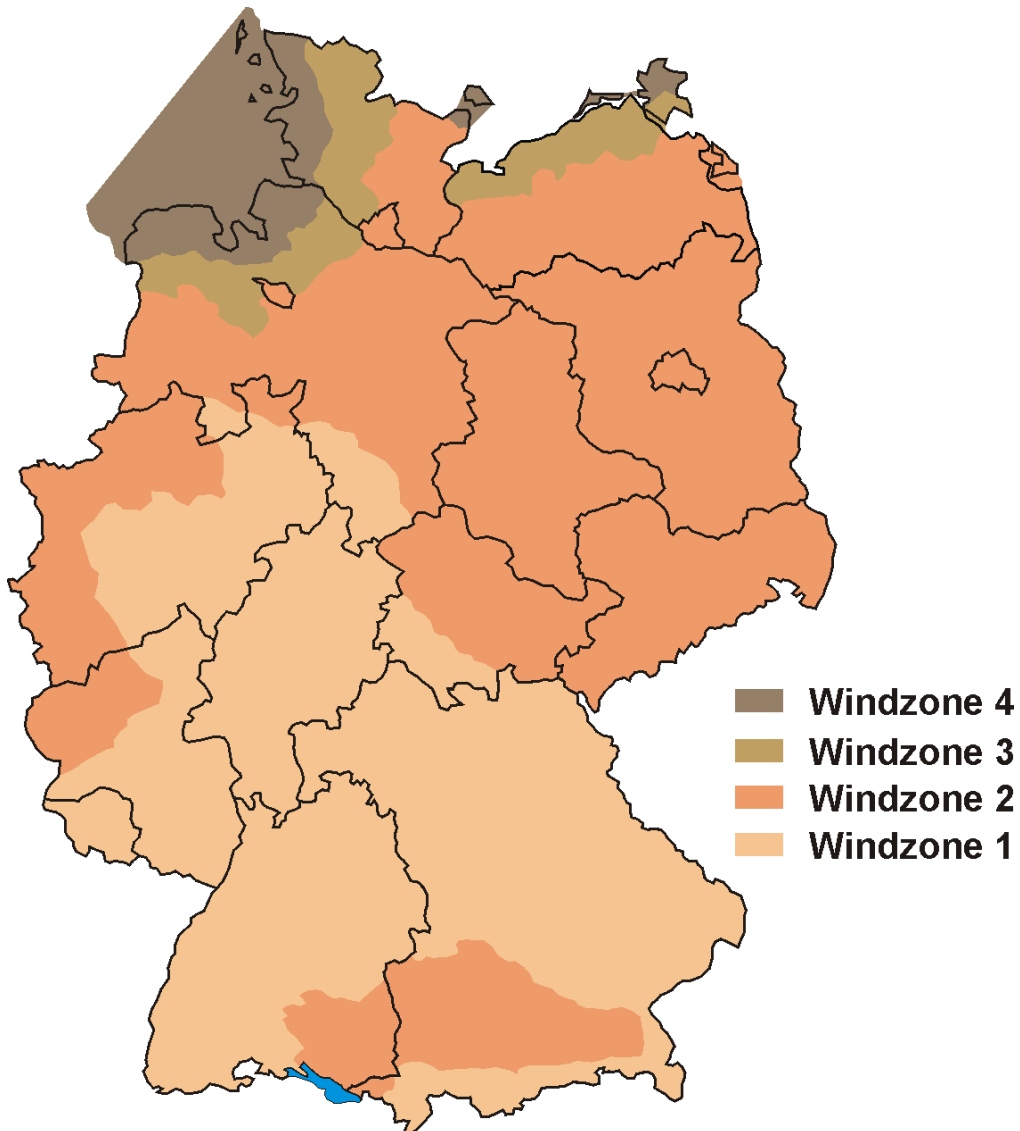
Bei der Anwendung der Tabellen ist folgendes zu beachten:

1. Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach Eurocode 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 liegt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.49-511 vom 14. April 2011 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.  $1,1 \leq \min.l/\max.l \leq 0,9$ ).
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.  
Die Spannweiten in der mit \* gekennzeichneten Zusatzzeile sind bei Beschränkung der Durchbiegung nicht bemessungsrelevant.
8. Die Spannweiten der Tabelle „Charakteristischer Windsog“ sind ohne Berücksichtigung von Befestigungsmittel. Diese müssen in einer Typenstatik nachgewiesen werden und können bei Anzahl  $>3$  Stück die angegebene Spannweite reduzieren.
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 ( $t \leq 5$  mm), unsymmetrischen Unterkonstruktionen (keine Symmetrieachse parallel zur Schraubachse wie z.Bsp. bei Z oder C – Profilen) muss eine Typstatik erstellt werden.
12. Die besonderen Hinweise bezüglich der Beanspruchbarkeiten, der Berechnungskenngrößen und deren Überwachung sind der Typenstatik zu entnehmen.
13. Die Zuordnung von Oberflächenfarben zur jeweiligen Farbgruppe I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) kann der Roma Farbkarte entnommen werden.
14. 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



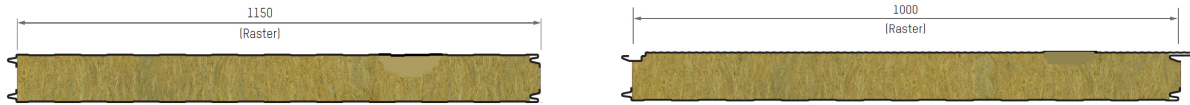
Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/windlast>

Tabelle 1: Charakteristischer Windlast (kN/m<sup>2</sup>)

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

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

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 60 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 60 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14. April 2011 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

\* ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		6,92	4,90	4,00	3,10	2,48	2,07	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
	I,II,III	40	40	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		6,88	4,90	4,00	3,10	2,48	2,07	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	47	50	50	50	50	50
		1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
	60	60	60	60	66	80	93	100	100	100	99	100	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	50	50
		1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03
	60	60	60	60	60	60	60	67	76	84	92	100	100
3-Feld	I	40	40	40	41	47	50	50	50	50	50	50	50
		4,51	3,34	2,82	2,52	2,32	2,07	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
	60	60	68	81	94	100	100	100	100	100	99	100	
	II	40	40	40	40	46	50	50	50	50	50	50	50
		2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,07	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
	60	60	60	73	91	100	100	100	100	100	99	100	100
III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	
	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	
60	60	60	60	60	60	60	60	60	65	72	79	86	

Tabelle W.2: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	5,80	4,82	3,93	3,10	2,48	2,07	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
2-Feld	I	2,96	2,49	2,25	2,10	1,98	1,90	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
	II	1,58	1,52	1,48	1,45	1,42	1,39	1,36	1,34	1,32	1,24	1,12	1,03
	III	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98
3-Feld	I	4,80	3,50	2,94	2,60	2,38	2,07	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
	II	1,87	1,70	1,60	1,52	1,46	1,41	1,37	1,34	1,30	1,24	1,12	1,03
	III	0,89	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83

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

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	5,80	4,82	3,93	3,10	2,48	2,07	1,77	1,55	1,38	1,24	1,12	1,03
2-Feld	I	2,96	2,49	2,25	2,10	1,74	1,42	1,22	1,07	0,97	0,89	0,81	0,76
	II	1,58	1,52	1,48	1,45	1,42	1,19	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,68
	III	1,04	1,00	0,84	0,74	0,68	0,64	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,50
3-Feld	I	4,80	3,50	2,94	2,60	2,29	1,88	1,59	1,37	1,20	1,08	0,99	0,90
	II	1,87	1,70	1,60	1,52	1,46	1,41	1,37	1,29	1,12	1,00	0,92	0,83
	III	0,89	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84	0,80	0,73

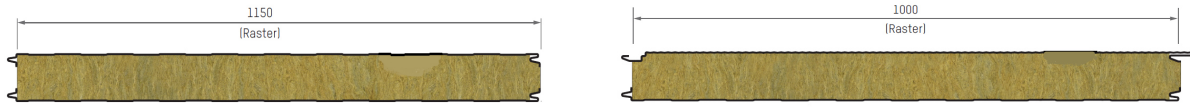
Tabelle W.4: Windsog für Schrauben verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	2,92	2,49	1,34	0,99	0,84	0,75	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53	0,50
	II	0,81	0,70	0,63	0,59	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41
	III	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31
3-Feld	I	4,80	3,50	2,57	1,84	1,41	1,14	0,98	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56
	II	1,44	1,44	1,44	1,44	1,25	1,00	0,85	0,73	0,65	0,59	0,54	0,50
	III	0,81	0,81	0,81	0,61	0,53	0,49	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36

\* Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 80 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 80 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.5: Winddruckbeanspruchung

\* ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>												
		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	44	54	62	65	65	65	65	65	65	65	65	
		7,67	5,43	4,43	3,84	3,22	2,68	2,30	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34	
	I,II,III	40	44	54	62	65	65	65	65	65	65	65	65	
		7,67	5,43	4,43	3,84	3,22	2,68	2,30	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34	
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	43	50	57	64	65	65	65	
		1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,76	1,61	1,46	1,34	
	60	60	60	60	72	86	100	114	128	130	130	130		
	III	40	40	40	40	40	40	40	42	47	52	56		
			1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	
			60	60	60	60	60	62	66	75	84	94	103	112
3-Feld	I	40	40	40	40	45	51	57	63	65	65	65	65	
		3,80	2,98	2,62	2,38	2,23	2,11	2,02	1,94	1,79	1,61	1,46	1,34	
	60	60	64	77	90	102	114	125	130	130	130	130		
	II	40	40	40	40	42	50	57	63	65	65	65	65	
			2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,02	1,94	1,79	1,61	1,46	1,34
			60	60	60	67	83	100	114	125	130	130	130	130
	III	40	40	40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
			0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
			60	60	60	60	60	60	60	63	71	79	87	95

Tabelle W.6: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	7,49	5,34	4,36	3,78	3,22	2,68	2,30	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34
2-Feld	I	2,59	2,59	2,45	2,30	2,18	2,10	2,02	1,96	1,79	1,61	1,46	1,34
	II	1,71	1,67	1,63	1,60	1,56	1,54	1,52	1,49	1,47	1,45	1,44	1,34
	III	1,15	1,14	1,14	1,13	1,12	1,12	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09
3-Feld	I	5,07	3,74	3,15	2,81	2,58	2,40	2,27	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34
	II	1,87	1,76	1,67	1,61	1,56	1,52	1,48	1,44	1,42	1,39	1,36	1,34
	III	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91

Tabelle W.6: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	7,49	5,34	4,36	3,78	3,22	2,68	2,30	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34
2-Feld	I	2,59	2,59	2,45	2,07	1,60	1,33	1,15	1,02	0,93	0,86	0,79	0,74
	II	1,71	1,67	1,63	1,22	1,00	0,92	0,84	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64
	III	0,77	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,48	0,47
3-Feld	I	5,07	3,74	3,15	2,81	2,22	1,81	1,52	1,31	1,15	1,03	0,95	0,87
	II	1,87	1,76	1,67	1,61	1,56	1,52	1,40	1,20	1,05	0,95	0,86	0,79
	III	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,90	0,78	0,70	0,65

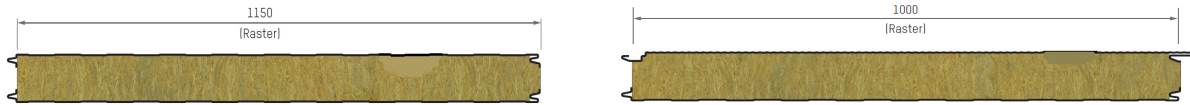
Tabelle W.7: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	2,59	1,00	0,86	0,77	0,70	0,65	0,62	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48
	II	0,62	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39
	III	0,40	0,39	0,38	0,36	0,36	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30
3-Feld	I	5,07	3,74	2,34	1,64	1,24	1,01	0,87	0,76	0,68	0,62	0,57	0,53
	II	1,50	1,50	1,50	1,38	0,84	0,69	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45
	III	0,56	0,51	0,47	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 100 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 100 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.8: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	47	58	66	74	78	78	78	78	78	77	78
		8,19	5,79	4,73	4,10	3,66	3,20	2,74	2,40	2,13	1,92	1,74	1,60
	I,II,III	40	47	58	66	74	78	78	78	78	78	77	78
		8,19	5,79	4,73	4,10	3,66	3,20	2,74	2,40	2,13	1,92	1,74	1,60
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	45	52	58	65	70	77	78
		1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,83	1,8	1,77	1,74	1,72	1,6
	60	60	61	66	75	90	103	116	129	140	153	155	
	III	40	40	40	40	40	41	43	44	45	50	55	60
		1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
	60	60	60	62	65	69	72	80	90	100	110	120	
3-Feld	I	40	40	40	40	41	47	53	59	65	70	76	78
		2,72	2,40	2,22	2,10	2,01	1,94	1,87	1,82	1,77	1,73	1,70	1,60
	60	60	60	68	81	94	106	117	129	140	151	155	
	II	40	40	40	40	40	47	53	59	65	70	76	78
		1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,94	1,87	1,82	1,77	1,73	1,70	1,60
	60	60	60	63	79	94	106	117	129	140	151	155	
III	41	43	44	45	46	47	41	49	50	51	53	54	
	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	
60	60	60	60	60	60	60	60	66	74	82	91	99	

Tabelle W.9: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,06	5,70	4,65	4,03	3,60	3,20	2,74	2,40	2,13	1,92	1,74	1,60
2-Feld	I	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,23	2,16	2,10	2,05	1,92	1,74	1,60
	II	1,80	1,76	1,73	1,70	1,67	1,64	1,62	1,60	1,58	1,56	1,54	1,53
	III	1,24	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,18	1,18	1,18
3-Feld	I	3,76	3,76	3,24	2,91	2,68	2,52	2,38	2,28	2,13	1,92	1,74	1,60
	II	1,84	1,76	1,70	1,65	1,60	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46	1,44	1,42
	III	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98

Tabelle W.10: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,06	5,70	4,65	4,03	3,60	3,20	2,74	2,40	2,13	1,92	1,74	1,60
2-Feld	I	2,25	2,25	2,25	1,91	1,49	1,23	1,08	1,00	0,91	0,84	0,78	0,73
	II	1,80	1,76	1,08	0,98	0,89	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66	0,64	0,61
	III	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46
3-Feld	I	3,76	3,76	3,24	2,76	2,14	1,74	1,46	1,26	1,10	1,00	0,91	0,84
	II	1,84	1,76	1,70	1,65	1,60	1,57	1,31	1,12	1,00	0,90	0,82	0,75
	III	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,86	0,75	0,68	0,64	0,60	0,57

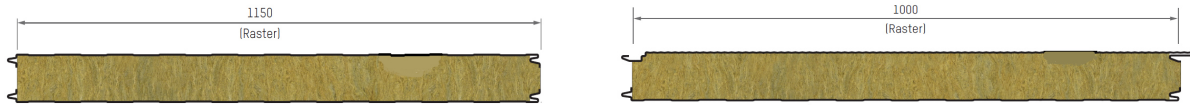
Tabelle W.11: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,93	0,81	0,74	0,68	0,64	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46
	II	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37
	III	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29
3-Feld	I	3,76	3,50	2,09	1,43	1,09	0,92	0,79	0,70	0,63	0,58	0,54	0,50
	II	1,52	1,52	0,81	0,67	0,60	0,56	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41
	III	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 120 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 120 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.12: Winddruckbeanspruchung

\* ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	49	60	69	77	84	90	90	90	90	90	90
	I,II,III	8,51	6,02	4,92	4,26	3,81	3,48	3,18	2,78	2,47	2,22	2,02	1,85
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	44	51	57	63	69	75	81
		1,9	1,9	1,89	1,86	1,82	1,8	1,78	1,75	1,73	1,71	1,69	1,68
	60	61	66	71	76	87	101	113	126	138	150	162	
	III	40	40	41	42	43	45	46	48	49	53	58	64
3-Feld	I	60	60	63	67	71	74	78	85	95	106	116	127
		2,00	1,92	1,86	1,80	1,76	1,72	1,68	1,65	1,62	1,60	1,58	1,55
	60	60	60	60	71	83	95	107	118	129	140	150	
	II	40	40	40	40	40	42	48	54	59	65	70	75
	60	60	60	60	71	83	95	107	118	129	140	150	
	III	46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	58	59
1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	
60	60	60	60	60	60	60	60	69	77	86	94	103	

Tabelle W.13: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,37	5,92	4,83	4,19	3,74	3,42	3,16	2,78	2,47	2,22	2,02	1,85
2-Feld	I	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	1,85
	II	1,86	1,82	1,80	1,77	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64	1,63	1,61
	III	1,30	1,30	1,29	1,28	1,28	1,28	1,27	1,26	1,26	1,25	1,25	1,24
3-Feld	I	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,02	1,85
	II	1,80	1,74	1,70	1,66	1,62	1,60	1,57	1,54	1,52	1,50	1,48	1,46
	III	1,05	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,01	1,01

Tabelle W.14: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,37	5,92	4,83	4,19	3,74	3,42	3,16	2,78	2,47	2,22	2,02	1,85
2-Feld	I	2,02	2,02	2,02	1,54	1,24	1,10	1,00	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72
	II	1,34	1,04	0,96	0,88	0,82	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60
	III	0,64	0,61	0,59	0,56	0,55	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45
3-Feld	I	2,12	2,12	2,12	2,12	2,06	1,67	1,40	1,21	1,07	0,98	0,89	0,82
	II	1,80	1,74	1,70	1,66	1,62	1,48	1,23	1,06	0,96	0,86	0,79	0,73
	III	1,05	1,04	1,04	1,04	0,89	0,76	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53

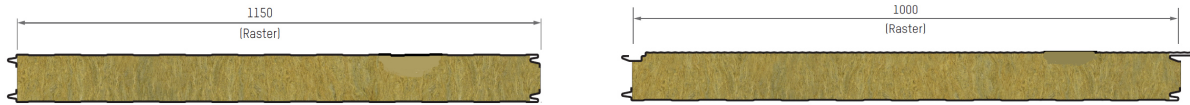
Tabelle W.15: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,79	0,72	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45
	II	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36
	III	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28
3-Feld	I	2,12	2,12	1,82	1,00	0,85	0,74	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
	II	0,87	0,68	0,61	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39
	III	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,29

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 140 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 140 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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

\* ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	50	61	70	78	86	93	99	99	99	99	99
		8,66	6,13	5,00	4,33	3,88	3,54	3,28	3,06	2,73	2,45	2,23	2,04
	I,II,III	40	50	61	70	78	86	93	99	99	99	99	99
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	42	48	54	61	66	73	79
		1,81	1,79	1,76	1,74	1,72	1,71	1,69	1,67	1,66	1,64	1,63	1,62
	60	64	69	74	78	83	96	108	121	132	145	157	
	III	40	41	42	44	45	47	48	50	51	55	61	66
	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
	60	63	66	70	73	77	81	88	99	110	121	132	
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	42	48	53	58	64	69
		1,63	1,60	1,58	1,55	1,53	1,51	1,49	1,48	1,46	1,44	1,43	1,42
	60	60	60	60	62	73	84	96	106	116	127	137	
	II	40	40	40	40	40	41	42	48	53	58	64	69
	1,63	1,60	1,58	1,55	1,53	1,51	1,49	1,48	1,46	1,44	1,43	1,42	
	60	60	60	60	62	73	84	96	106	116	127	137	
III	49	50	48	52	54	55	56	48	58	59	50	61	
1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	
60	60	60	60	60	60	61	70	79	87	96	105		

Tabelle W.17: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,52	6,02	4,92	4,26	3,81	3,48	3,22	3,01	2,73	2,45	2,23	2,04
2-Feld	I	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
	II	1,84	1,84	1,84	1,82	1,79	1,77	1,75	1,74	1,72	1,70	1,69	1,67
	III	1,35	1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,32	1,31	1,30	1,30	1,30
3-Feld	I	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
	II	1,66	1,66	1,66	1,65	1,62	1,60	1,58	1,56	1,54	1,52	1,50	1,49
	III	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04

Tabelle W.18: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,52	6,02	4,92	4,26	3,81	3,48	3,22	3,01	2,73	2,45	2,23	2,04
2-Feld	I	1,84	1,84	1,68	1,29	1,13	1,02	0,97	0,91	0,85	0,81	0,76	0,71
	II	1,04	0,96	0,88	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59
	III	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45
3-Feld	I	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,60	1,35	1,17	1,04	0,95	0,87	0,80
	II	1,66	1,66	1,66	1,65	1,62	1,38	1,16	1,00	0,91	0,83	0,76	0,71
	III	1,08	1,07	1,00	0,80	0,72	0,67	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51

Tabelle W.19: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

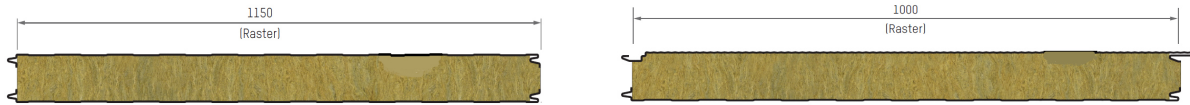
(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43
	II	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,37	0,37	0,36	0,35
	III	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
3-Feld	I	1,66	1,66	0,99	0,80	0,71	0,65	0,60	0,57	0,53	0,51	0,48	0,46
	II	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37
	III	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt



## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 170 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 170 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.20: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	40	45	51	55	60	61	61	61	61	61
		11,14	7,87	6,43	5,57	4,98	4,55	4,21	3,74	3,32	2,99	2,72	2,49
	I,II,III	40	40	40	45	51	55	60	61	61	61	61	61
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	49
		2,38	2,32	2,27	2,23	2,19	2,16	2,13	2,1	2,07	2,05	2,02	2
	60	60	60	60	60	60	60	60	68	75	83	90	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	49
	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,05	2,02	2,00
	60	60	60	60	60	60	60	60	67	75	83	90	97
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	46
		2,50	2,38	2,29	2,21	2,15	2,10	2,05	2,01	1,97	1,94	1,91	1,88
	60	60	60	60	60	60	60	60	65	72	78	85	91
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	46
	2,50	2,38	2,29	2,21	2,15	2,10	2,05	2,01	1,97	1,94	1,91	1,88	
	60	60	60	60	60	60	60	60	65	72	78	85	91
III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	46	
1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,88	
60	60	60	60	60	60	60	60	62	70	77	85	91	

Tabelle W.21: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	9,40	6,64	5,42	4,70	4,20	3,84	3,55	3,32	3,12	2,81	2,55	2,34
2-Feld	I	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	II	2,03	2,03	2,03	2,00	1,98	1,96	1,93	1,91	1,90	1,88	1,86	1,84
	III	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,44	1,44	1,43
3-Feld	I	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	II	1,83	1,83	1,83	1,82	1,79	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64
	III	1,19	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15

Tabelle W.22: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	9,40	6,64	5,42	4,70	4,20	3,84	3,55	3,32	3,12	2,81	2,55	2,34
2-Feld	I	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	II	2,03	2,03	2,03	2,00	1,98	1,96	1,93	1,91	1,90	1,88	1,86	1,84
	III	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,44	1,44	1,43
3-Feld	I	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	II	1,83	1,83	1,83	1,82	1,79	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64
	III	1,19	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15

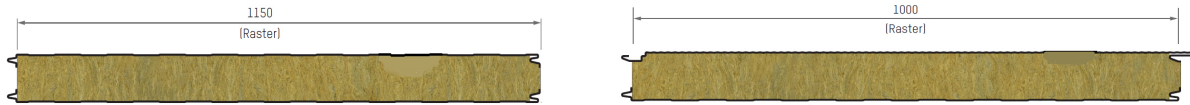
Tabelle W.23: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41
	II	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
	III	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26
3-Feld	I	1,06	0,84	0,73	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43
	II	0,54	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36	0,36	0,34
	III	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 200 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 200 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14. April 2011 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.24: Winddruckbeanspruchung

\* ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	59	73	84	94	103	111	118	125	125	125	125
	I,II,III	10,38	7,34	5,99	5,19	4,64	4,24	3,92	3,67	3,44	3,10	2,82	2,58
2-Feld	I,II	42	59	73	84	94	103	111	118	125	125	125	125
		10,38	7,34	5,99	5,19	4,64	4,24	3,92	3,67	3,44	3,10	2,82	2,58
	III	40	40	40	42	44	50	57	65	72	80	87	94
		2,17	2,14	2,11	2,09	2,06	2,04	2,02	2	1,98	1,97	1,95	1,94
3-Feld	I	71	77	83	88	94	99	114	129	144	159	173	188
		1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
	II	47	49	51	53	54	56	58	59	61	66	73	79
		71	75	79	84	88	92	92	105	118	131	145	158
3-Feld	II	40	40	40	40	40	44	51	57	64	70	77	82
		1,95	1,92	1,88	1,86	1,83	1,81	1,78	1,77	1,75	1,73	1,72	1,70
	III	60	60	60	60	74	88	101	114	127	140	153	164
		60	41	43	45	47	49	51	57	64	70	77	82
3-Feld	III	1,95	1,92	1,88	1,86	1,83	1,81	1,78	1,77	1,75	1,73	1,72	1,70
		60	60	60	60	74	88	101	114	127	140	153	164
	III	59	60	57	63	64	65	67	68	69	71	72	74
		1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
3-Feld	III	60	60	60	60	60	63	73	83	94	104	115	125
		60	60	60	60	60	63	73	83	94	104	115	125

Tabelle W.25: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	10,20	7,21	5,89	5,10	4,56	4,16	3,85	3,61	3,40	3,10	2,82	2,58
2-Feld	I	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	II	2,20	2,20	2,20	2,17	2,15	2,12	2,10	2,08	2,06	2,04	2,02	2,00
	III	1,62	1,61	1,61	1,60	1,59	1,59	1,58	1,58	1,57	1,56	1,56	1,55
3-Feld	I	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	II	1,98	1,98	1,98	1,98	1,94	1,92	1,89	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78
	III	1,29	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27	1,26	1,26	1,26	1,25	1,25	1,24

Tabelle W.26: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	10,20	7,21	5,89	5,10	4,56	4,16	3,85	3,46	3,08	2,77	2,52	2,31
2-Feld	I	2,20	1,34	1,17	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,70
	II	0,89	0,84	0,79	0,76	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57
	III	0,58	0,56	0,54	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44
3-Feld	I	1,98	1,98	1,98	1,98	1,78	1,44	1,22	1,08	0,98	0,89	0,82	0,77
	II	1,98	1,98	1,98	1,32	1,04	0,95	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,65
	III	0,76	0,71	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47

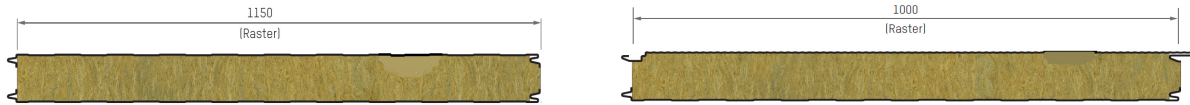
Tabelle W.27: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39
	II	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32
	III	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
3-Feld	I	0,77	0,69	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40
	II	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
	III	0,32	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP 240 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV 240 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.28: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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*	46	65	80	92	103	112	121	130	136	136	137	136
	I,II,III	11,37	8,04	6,57	5,69	5,09	4,64	4,30	4,02	3,76	3,38	3,08	2,82
2-Feld	I,II	46	65	80	92	103	112	121	130	136	136	137	136
		11,37	8,04	6,57	5,69	5,09	4,64	4,30	4,02	3,76	3,38	3,08	2,82
	III	40	41	43	45	48	54	63	71	79	87	95	103
		2,38	2,35	2,32	2,29	2,27	2,24	2,22	2,2	2,18	2,16	2,14	2,13
3-Feld	I	78	71	90	97	103	108	125	142	158	174	190	206
		1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	II	52	50	56	57	59	61	63	65	67	72	80	87
		2,15	2,11	2,08	2,04	2,02	1,99	1,96	1,94	1,92	1,90	1,88	1,87
	III	77	82	87	91	96	91	101	116	130	144	159	173
		1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42

Tabelle W.29: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	11,18	7,90	6,45	5,59	5,00	4,56	4,22	3,95	3,73	3,38	3,08	2,82
2-Feld	I	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
	II	2,42	2,42	2,42	2,39	2,36	2,33	2,30	2,28	2,26	2,24	2,22	2,20
	III	1,78	1,77	1,76	1,76	1,75	1,74	1,74	1,73	1,72	1,72	1,71	1,70
3-Feld	I	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
	II	2,19	2,19	2,19	2,18	2,14	2,11	2,08	2,05	2,03	2,00	1,98	1,96
	III	1,42	1,41	1,41	1,40	1,40	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,37	1,37

Tabelle W.30: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	11,18	7,90	6,45	5,59	5,00	4,56	3,95	3,46	3,08	2,77	2,52	2,31
2-Feld	I	1,37	1,20	1,09	1,01	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70
	II	0,85	0,81	0,77	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56
	III	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43
3-Feld	I	2,19	2,19	2,19	2,18	1,66	1,36	1,16	1,04	0,95	0,87	0,81	0,75
	II	2,19	2,19	1,18	1,00	0,92	0,85	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62
	III	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,46

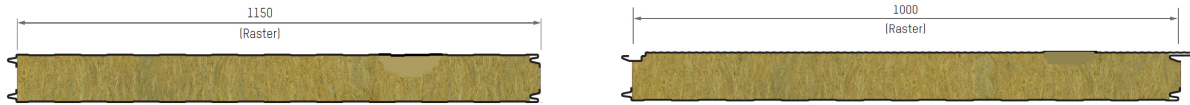
Tabelle W.31: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36
	II	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30
	III	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23
3-Feld	I	0,63	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	II	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30
	III	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+60 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+60 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.32: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I,II,III	8,42	5,96	4,83	3,62	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,8	3,65	3,14	2,84	2,63	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,2
	III	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,24	5,17	4,26	3,62	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
	II	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		4,31	3,35	2,92	2,66	2,48	2,34	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
	III	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		7,24	5,17	4,26	3,62	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20

Tabelle W.33: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	5,80	5,21	4,39	3,62	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
2-Feld	I	6,63	4,81	4,01	3,54	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
	II	4,31	3,35	2,92	2,66	2,48	2,34	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
	III	1,80	1,74	1,68	1,64	1,60	1,56	1,53	1,51	1,48	1,44	1,31	1,20
3-Feld	I	7,60	5,38	4,39	3,62	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
	II	6,76	4,84	4,00	3,50	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
	III	2,84	2,36	2,12	1,96	1,85	1,76	1,70	1,64	1,59	1,44	1,31	1,20

Tabelle W.34: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	5,80	5,21	4,39	3,62	2,90	2,41	2,07	1,81	1,61	1,44	1,31	1,20
2-Feld	I	6,63	4,81	3,12	2,24	1,73	1,41	1,20	1,06	0,96	0,87	0,80	0,75
	II	4,31	3,35	2,86	1,97	1,49	1,12	0,99	0,88	0,80	0,75	0,70	0,66
	III	1,80	0,94	0,76	0,69	0,64	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48
3-Feld	I	7,60	5,38	3,96	2,92	2,29	1,88	1,58	1,37	1,20	1,07	0,98	0,90
	II	6,76	4,84	3,88	2,83	2,20	1,79	1,50	1,28	1,12	1,00	0,91	0,83
	III	2,84	2,36	2,12	1,96	1,85	1,64	1,35	1,14	1,00	0,89	0,80	0,72

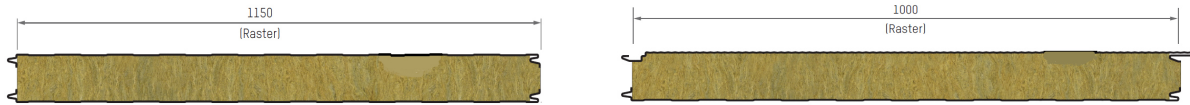
Tabelle W.35: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	6,63	3,61	2,15	1,50	1,11	0,97	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,58
	II	4,31	1,00	0,82	0,73	0,67	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47
	III	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35
3-Feld	I	7,60	4,74	3,05	2,21	1,71	1,39	1,16	1,00	0,90	0,80	0,73	0,67
	II	6,76	4,62	2,92	2,08	1,58	1,26	1,04	0,91	0,80	0,71	0,65	0,60
	III	1,88	1,88	1,88	1,84	1,32	0,78	0,62	0,56	0,51	0,48	0,46	0,43

\* Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben mit Lastverteilungsplatte verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+80 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+80 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.36: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	I,II,III	9,27	6,55	5,35	4,52	3,61	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,18	3,39	3,02	2,78	2,62	2,49	2,38	2,26	2	1,8	1,64	1,5
	III	60	60	60	60	60	61	67	73	73	73	73	73
		1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,80	1,64	1,50
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,00	5,04	4,18	3,67	3,33	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
	II	60	60	60	60	67	73	73	73	73	73	73	73
		7,00	5,04	4,18	3,67	3,33	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
		60	60	60	60	61	73	73	73	73	73	73	

Tabelle W.37: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	7,50	5,92	4,83	4,18	3,61	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
2-Feld	I	7,07	5,16	4,33	3,84	3,51	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
	II	4,24	3,43	3,04	2,80	2,64	2,50	2,40	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
	III	1,87	1,82	1,77	1,74	1,70	1,68	1,65	1,62	1,60	1,58	1,56	1,50
3-Feld	I	8,37	5,92	4,83	4,18	3,61	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
	II	7,06	5,08	4,22	3,70	3,36	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
	III	2,42	2,18	2,04	1,93	1,85	1,78	1,73	1,68	1,64	1,61	1,58	1,50

Tabelle W.38: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	7,50	5,92	4,83	4,18	3,61	3,01	2,58	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50
2-Feld	I	7,07	4,74	2,92	2,05	1,59	1,31	1,13	1,00	0,92	0,84	0,78	0,73
	II	4,24	3,43	2,52	1,12	0,98	0,88	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61
	III	0,71	0,66	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45
3-Feld	I	8,37	5,92	3,88	2,84	2,22	1,80	1,52	1,30	1,15	1,02	0,94	0,86
	II	7,06	5,08	3,76	2,72	2,09	1,68	1,40	1,19	1,04	0,94	0,85	0,78
	III	2,42	2,18	2,04	1,93	1,85	1,46	1,18	1,00	0,85	0,74	0,67	0,62

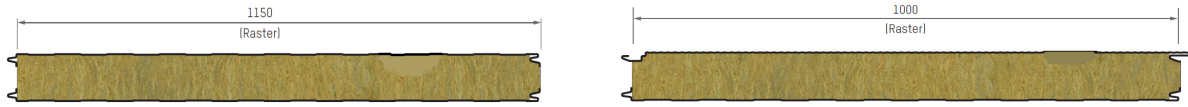
Tabelle W.39: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung \* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	7,07	3,08	1,14	0,97	0,86	0,78	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
	II	0,76	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44
	III	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
3-Feld	I	8,37	4,48	2,83	2,02	1,54	1,24	1,04	0,92	0,81	0,73	0,67	0,62
	II	7,06	4,30	2,64	1,81	1,34	1,06	0,89	0,75	0,67	0,62	0,58	0,54
	III	1,72	1,72	0,64	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben mit Lastverteilungsplatte verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+100 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+100 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	40	40	43	43	43	43	42	42	42	42
	I,II,III	9,80	6,93	5,66	4,90	4,19	3,49	2,99	2,62	2,32	2,09	1,90	1,74
2-Feld	I,II	40	40	40	40	43	43	43	43	42	42	42	42
		9,80	6,93	5,66	4,90	4,19	3,49	2,99	2,62	2,32	2,09	1,90	1,74
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	42	42
		1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,90	1,74
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	42	42
		5,95	4,38	3,70	3,30	3,03	2,83	2,67	2,54	2,32	2,09	1,90	1,74
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	42
		5,95	4,38	3,70	3,30	3,03	2,83	2,67	2,54	2,32	2,09	1,90	1,74
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	42	42
		2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,09	1,90	1,74

Tabelle W.41: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,85	6,26	5,11	4,42	3,96	3,49	2,99	2,62	2,32	2,09	1,90	1,74
2-Feld	I	4,42	4,42	4,42	3,99	3,66	3,42	2,99	2,62	2,32	2,09	1,90	1,74
	II	3,94	3,35	3,04	2,84	2,69	2,58	2,48	2,40	2,32	2,09	1,90	1,74
	III	1,88	1,85	1,82	1,78	1,76	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,64	1,62
3-Feld	I	8,85	6,26	5,11	4,42	3,96	3,49	2,99	2,62	2,32	2,09	1,90	1,74
	II	6,95	5,04	4,22	3,72	3,39	3,15	2,96	2,62	2,32	2,09	1,90	1,74
	III	2,08	1,98	1,90	1,84	1,78	1,74	1,70	1,67	1,64	1,61	1,59	1,56

Tabelle W.42: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	8,85	6,26	5,11	4,42	3,96	3,49	2,99	2,62	2,32	2,09	1,90	1,74
2-Feld	I	4,42	4,42	2,70	1,88	1,42	1,18	1,04	0,98	0,89	0,82	0,77	0,72
	II	3,94	1,30	1,00	0,92	0,84	0,78	0,73	0,70	0,66	0,64	0,61	0,59
	III	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44
3-Feld	I	8,85	5,89	3,80	2,76	2,14	1,73	1,45	1,25	1,10	1,00	0,91	0,83
	II	6,95	5,04	3,64	2,60	1,97	1,57	1,30	1,11	1,00	0,89	0,81	0,74
	III	2,08	1,98	1,90	1,84	1,66	1,00	0,80	0,71	0,65	0,61	0,57	0,55

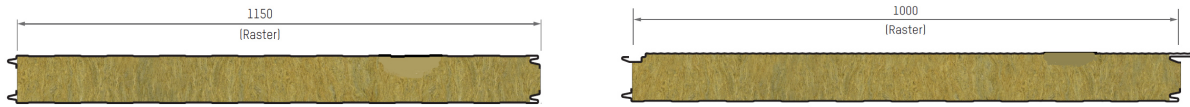
Tabelle W.43: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	4,42	1,00	0,89	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52
	II	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42
	III	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32
3-Feld	I	8,85	4,18	2,58	1,80	1,36	1,10	0,95	0,83	0,74	0,68	0,62	0,58
	II	6,95	3,93	2,29	1,08	0,83	0,71	0,64	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48
	III	0,55	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35

\*Zwischenaufleger verdeckt befestigt; Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt; Deckschale 0,6/0,6 mm;

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+120 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+120 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.48: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	40	41	46	47	47	47	47	47	47	47
	I,II,III	10,07	7,12	5,81	5,03	4,50	3,85	3,30	2,89	2,56	2,31	2,10	1,92
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47
		2,6	2,48	2,38	2,3	2,23	2,18	2,13	2,08	2,05	2,01	1,98	1,92
	60	60	60	60	60	60	60	67	75	81	88	93	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47
		3,96	3,24	2,88	2,66	2,51	2,39	2,29	2,21	2,14	2,08	2,03	1,92
	60	60	60	60	60	60	60	65	72	78	84	90	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	47
	3,96	3,24	2,88	2,66	2,51	2,39	2,29	2,21	2,14	2,08	2,03	1,92	
	60	60	60	60	60	60	60	65	72	78	84	90	
III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	47	
	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	
		60	60	60	60	60	60	60	62	70	78	85	93

Tabelle W.49: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	9,09	6,43	5,25	4,54	4,06	3,71	3,30	2,89	2,56	2,31	2,10	1,92
2-Feld	I	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,56	2,31	2,10	1,92
	II	2,80	2,80	2,80	2,80	2,68	2,58	2,50	2,43	2,37	2,31	2,10	1,92
	III	1,88	1,84	1,82	1,80	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,69	1,68	1,66
3-Feld	I	9,09	6,43	5,25	4,54	4,06	3,71	3,30	2,89	2,56	2,31	2,10	1,92
	II	6,43	4,75	4,02	3,58	3,29	3,08	2,90	2,77	2,56	2,31	2,10	1,92
	III	1,86	1,81	1,77	1,73	1,70	1,67	1,64	1,62	1,60	1,58	1,56	1,54

Tabelle W.50: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	9,09	6,43	5,25	4,54	4,06	3,71	3,30	2,89	2,56	2,31	2,10	1,92
2-Feld	I	2,80	2,80	2,47	1,44	1,18	1,05	0,98	0,91	0,85	0,81	0,76	0,71
	II	1,12	1,00	0,90	0,83	0,78	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57
	III	0,60	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43
3-Feld	I	9,09	5,81	3,72	2,67	2,06	1,66	1,39	1,20	1,06	0,97	0,88	0,81
	II	6,43	4,75	3,52	2,46	1,85	1,46	1,22	1,04	0,94	0,85	0,78	0,72
	III	1,86	1,81	1,77	1,00	0,80	0,71	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51

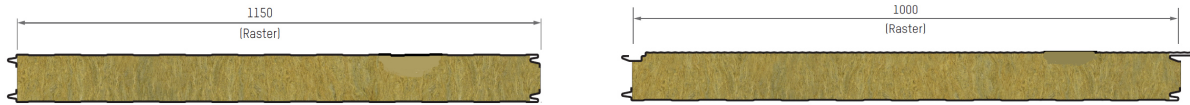
Tabelle W.51: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,96	0,85	0,78	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50
	II	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40
	III	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31
3-Feld	I	8,57	3,88	2,32	1,58	1,20	1,00	0,85	0,76	0,69	0,63	0,59	0,55
	II	6,43	3,53	0,83	0,71	0,64	0,59	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44
	III	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben mit Lastverteilungsplatte verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+140 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+140 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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 <sup>2</sup>																							
		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	40	40	41	46	50	50	50	50	50	50	50	40	40	40	41	46	50	50	50	50	50	50	
	I,II,III	10,09	7,14	5,83	5,05	4,51	4,09	3,51	3,07	2,73	2,45	2,23	2,04	40	40	40	41	46	50	50	50	50	50	50	
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	2,16	2,1	2,06	2,02	1,99	1,96	1,93	1,9	1,88	1,86	1,84	1,82
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	60	60	60	60	60	60	60	62	68	75	82	88
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,86	1,84	1,82	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	60	60	60	60	60	60	60	61	68	75	82	88	
3-Feld	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	2,28	2,16	2,08	2,01	1,95	1,90	1,86	1,82	1,79	1,76	1,73	1,71	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	60	60	60	60	60	60	60	60	65	71	77	83	

Tabelle W.53: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	9,11	6,44	5,26	4,56	4,08	3,72	3,44	3,07	2,73	2,45	2,23	2,04
2-Feld	I	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,04
	II	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,04
3-Feld	III	1,84	1,82	1,80	1,79	1,77	1,76	1,74	1,73	1,71	1,70	1,69	1,68
	I	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,23	2,04
3-Feld	II	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,23	2,04
	III	1,70	1,68	1,65	1,63	1,61	1,59	1,57	1,56	1,54	1,53	1,51	1,50

Tabelle W.54: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	9,11	6,44	5,26	4,56	4,08	3,72	3,44	3,07	2,73	2,45	2,23	2,04
2-Feld	I	2,22	2,22	1,52	1,22	1,08	1,00	0,93	0,87	0,82	0,78	0,75	0,70
	II	0,99	0,90	0,83	0,78	0,74	0,71	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56
3-Feld	III	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43
	I	2,44	2,44	2,44	2,44	1,98	1,60	1,34	1,16	1,02	0,94	0,86	0,79
3-Feld	II	2,44	2,44	2,44	2,33	1,73	1,37	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,70
	III	1,70	1,68	0,86	0,74	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,49

Tabelle W.55: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

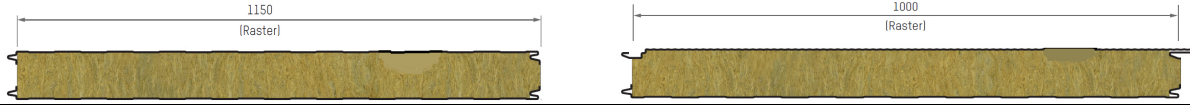
(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,83	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48
	II	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38
3-Feld	III	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30
	I	2,44	2,44	2,04	1,12	0,93	0,80	0,73	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52
3-Feld	II	0,90	0,72	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41
	III	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben mit Lastverteilungsplatte verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt



## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+170 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+170 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.56: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	40	45	51	55	60	61	61	61	61	61
	I,II,III	11,14	7,87	6,43	5,57	4,98	4,55	4,21	3,74	3,32	2,99	2,72	2,49
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	45	49
		2,38	2,32	2,27	2,23	2,19	2,16	2,13	2,1	2,07	2,05	2,02	2
	III	60	60	60	60	60	60	60	68	75	83	90	97
		2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,05	2,02	2,00
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	46
		2,50	2,38	2,29	2,21	2,15	2,10	2,05	2,01	1,97	1,94	1,91	1,88
	II	60	60	60	60	60	60	60	65	72	78	85	91
		2,50	2,38	2,29	2,21	2,15	2,10	2,05	2,01	1,97	1,94	1,91	1,88
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	46
		1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,88
		60	60	60	60	60	60	60	62	70	77	85	91

Tabelle W.57: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	10,05	7,11	5,80	5,03	4,50	4,10	3,80	3,55	3,32	2,99	2,72	2,49
2-Feld	I	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
	II	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
	III	2,04	2,01	1,99	1,97	1,96	1,94	1,92	1,90	1,89	1,88	1,86	1,85
3-Feld	I	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,49
	II	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,66	2,49
	III	1,88	1,84	1,82	1,80	1,78	1,75	1,74	1,72	1,70	1,68	1,67	1,66

Tabelle W.58: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	10,05	7,11	5,80	5,03	4,50	4,10	3,80	3,46	3,08	2,77	2,52	2,31
2-Feld	I	2,44	1,50	1,22	1,08	1,00	0,94	0,88	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70
	II	0,89	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55
	III	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42
3-Feld	I	2,70	2,70	2,70	2,46	1,87	1,50	1,27	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77
	II	2,70	2,70	2,70	2,12	1,28	1,00	0,92	0,84	0,77	0,72	0,69	0,65
	III	0,84	0,74	0,68	0,64	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47

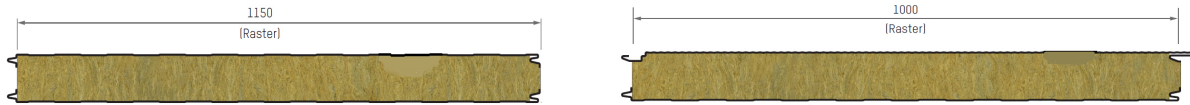
Tabelle W.59: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,73	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45
	II	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36
	III	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28
3-Feld	I	2,70	2,70	0,94	0,80	0,72	0,67	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49
	II	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38
	III	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben mit Lastverteilungsplatte verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+200 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+200 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.60: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	43	49	55	60	65	69	71	71	71	71
		12,09	8,55	6,98	6,04	5,40	4,93	4,57	4,27	3,91	3,52	3,20	2,93
	I,II,III	40	40	43	49	55	60	65	69	71	71	71	71
		12,09	8,55	6,98	6,04	5,40	4,93	4,57	4,27	3,91	3,52	3,20	2,93
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	40	41	45	49	53
		2,58	2,52	2,46	2,42	2,38	2,34	2,31	2,28	2,25	2,22	2,2	2,18
	60	60	60	60	60	60	60	65	74	82	90	98	106
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	41	45	49	53
		2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,22	2,20	2,18
			60	60	60	60	60	60	63	72	81	90	98
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	46	50
		2,72	2,58	2,48	2,40	2,34	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,07	2,04
	60	60	60	60	60	60	60	63	71	78	85	92	99
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	46	50
		2,72	2,58	2,48	2,40	2,34	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,07	2,04
			60	60	60	60	60	60	63	71	78	85	92
		40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	50	
		2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,04
		60	60	60	60	60	60	60	67	75	84	92	99

Tabelle W.61: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	10,91	7,72	6,30	5,46	4,88	4,45	4,12	3,86	3,64	3,45	3,20	2,93
2-Feld	I	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	II	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
	III	2,21	2,18	2,16	2,14	2,12	2,10	2,08	2,07	2,05	2,04	2,02	2,01
3-Feld	I	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	II	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,88	2,80
	III	2,04	2,00	1,98	1,95	1,92	1,90	1,88	1,86	1,84	1,83	1,81	1,80

Tabelle W.62: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	10,91	7,72	6,30	5,46	4,88	4,45	3,95	3,46	3,08	2,77	2,52	2,31
2-Feld	I	1,56	1,24	1,10	1,01	0,96	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69
	II	0,84	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,55
	III	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42
3-Feld	I	2,92	2,92	2,92	2,32	1,76	1,42	1,21	1,06	0,97	0,88	0,81	0,76
	II	2,92	2,92	2,92	1,18	1,00	0,90	0,82	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62
	III	0,70	0,66	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45

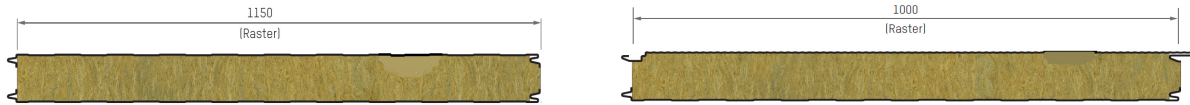
Tabelle W.63: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,66	0,63	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42
	II	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34
	III	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
3-Feld	I	1,00	0,83	0,74	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
	II	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36
	III	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben mit Lastverteilungsplatte verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt

## Zulässige Stützweiten für Roma Wandelemente FP+240 LL/ML 0,6/0,5 bzw. FV+240 ML/LL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-511 vom 14.April 2011 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.60: Winddruckbeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Winddruck kN/m <sup>2</sup>											
		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	40	47	54	60	66	71	76	80	85	86	85
	I,II,III	13,25	9,37	7,65	6,62	5,93	5,41	5,01	4,68	4,42	4,19	3,85	3,52
2-Feld	I,II	40	40	40	40	40	40	40	41	45	50	54	58
		2,84	2,77	2,71	2,66	2,62	2,57	2,54	2,5	2,47	2,44	2,42	2,39
	60	60	60	60	60	62	72	81	90	99	107	116	
	III	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,44	2,42	2,39
3-Feld	I	40	40	40	40	40	40	40	40	43	47	51	55
		3,02	2,86	2,74	2,65	2,58	2,51	2,45	2,40	2,36	2,32	2,28	2,25
	60	60	60	60	60	61	69	78	86	94	101	109	
	II	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,44	2,42	2,39
	40	40	40	40	40	40	40	40	43	47	51	55	
	3,02	2,86	2,74	2,65	2,58	2,51	2,45	2,40	2,36	2,32	2,28	2,25	
III	60	60	60	60	60	61	69	78	86	94	101	109	
	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,28	2,25	
		60	60	60	60	60	60	65	74	83	93	101	109

Tabelle W.61: Windsogbeanspruchung

(siehe Erläuterung Punkt 8)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog kN/m <sup>2</sup>											
		-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	11,96	8,46	6,90	5,98	5,35	4,88	4,52	4,23	3,99	3,78	3,61	3,45
2-Feld	I	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	II	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	III	2,43	2,40	2,38	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27	2,25	2,24	2,22	2,20
3-Feld	I	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26
	II	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,17	3,09
	III	2,24	2,21	2,18	2,15	2,12	2,10	2,07	2,05	2,03	2,01	2,00	1,98

Tabelle W.62: Windsog für Schrauben, direkte Befestigung mit 3 Schrauben pro Auflager

(siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-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	11,96	8,46	6,90	5,98	5,35	4,61	3,95	3,46	3,08	2,77	2,52	2,31
2-Feld	I	1,26	1,12	1,03	0,98	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68
	II	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,56	0,54
	III	0,54	0,52	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42
3-Feld	I	3,26	3,26	3,16	2,16	1,64	1,27	1,09	1,00	0,94	0,86	0,79	0,74
	II	3,26	3,26	1,06	0,96	0,87	0,81	0,76	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60
	III	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44

Tabelle W.63: Windsog für Schrauben, verdeckte Befestigung\* für Deckschalen 0,6/0,6 mm

(siehe Erläuterung Punkt 11)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog Schrauben kN/m <sup>2</sup>											
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00
2-Feld	I	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39
	II	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32
	III	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
3-Feld	I	0,72	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,46	0,44	0,42	0,41
	II	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33
	III	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26

\*Zwischenaufleger mit 2 Stück Schrauben mit Lastverteilungsplatte verdeckt, Endaufleger mit 3 Schrauben sichtbar befestigt