

## Stützweitentabellen

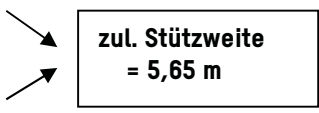
Erläuterungen zu den Tabellen der Dachelemente.....	2
Ermittlung der Schneelast.....	3
Ermittlung der Windlast.....	4
Dachelemente nach der allg. Bauartgenehmigung Z-10.49-837	
ROMA FD102 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	5
ROMA FD122 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	7
ROMA FD142 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	9
ROMA FD162 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	11
ROMA FD182 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	13
ROMA FD192 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	15
ROMA FD212 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	17
ROMA FD242 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	19
ROMA FD282 TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	21
Dachelemente nach der allg. Bauartgenehmigung Z-10.49-836	
ROMA FD102 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	23
ROMA FD122 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	25
ROMA FD142 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	27
ROMA FD162 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	29
ROMA FD182 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	31
ROMA FD192 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	33
ROMA FD212 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	35
ROMA FD242 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	37
ROMA FD282 eco TL $t_N=0,6/0,5$ mm.....	39

## ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TABELLEN DER DACHELEMENTE

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 nach DIN EN 1990/NA:2010-12 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 Windsogbeanspruchung auszuwählen.
5. Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca.  $1,0 \leq \min. l / \max. l \leq 0,8$ ).
6. Anwendung für Gebäude mit normaler Innentemperatur 20 bis 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 Befestigungsmitteln. 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 Schraubenanzahl ist möglich, die Extrapolation nicht.
11. Bei dünnwandigen ( $t \leq 5$  mm), unsymmetrischen Unterkonstruktionen (keine Symmetrieachse parallel zur Schraubachse wie z. B. bei Z oder C – Profilen) muss eine gesonderte Statik für den Einzelfall 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. Schneelast	46 5,65 92	erforderliche Endauflagerbreite [mm] zulässige Stützweite [m] infolge Elementnachweis 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 SCHNEELAST



Quelle: [www.schneelast.info](http://www.schneelast.info)

Tabelle 1: Charakteristische Schneelast (kN/m<sup>2</sup>)

SCHNEELASTZONE	Schneelast auf dem Boden (kN/m <sup>2</sup> )	
1	$0,19 + 0,91 \cdot ((A+140)/760)^2$	$\geq 0,65$ ( $\leq 400$ m ü. NN)
2	$0,25 + 1,91 \cdot ((A+140)/760)^2$	$\geq 0,85$ ( $\leq 285$ m ü. NN)
3	$0,31 + 2,91 \cdot ((A+140)/760)^2$	$\geq 1,10$ ( $\leq 255$ m ü. NN)

A= Höhe des Baugrundes über NN

Hinweis 1: Für Zone 1a und 2a werden die Werte der Zone 1 und 2 mit Faktor 1,25 multipliziert.

Hinweis 2: Berücksichtigung des Dachformbeiwerte:  $s_i = \mu_1 \cdot s_k$ ;  $\mu_1 = 0,8$

Beispiel: 86647 Buttenwiesen Schneelastzone 1a: A=425m ü. NN:

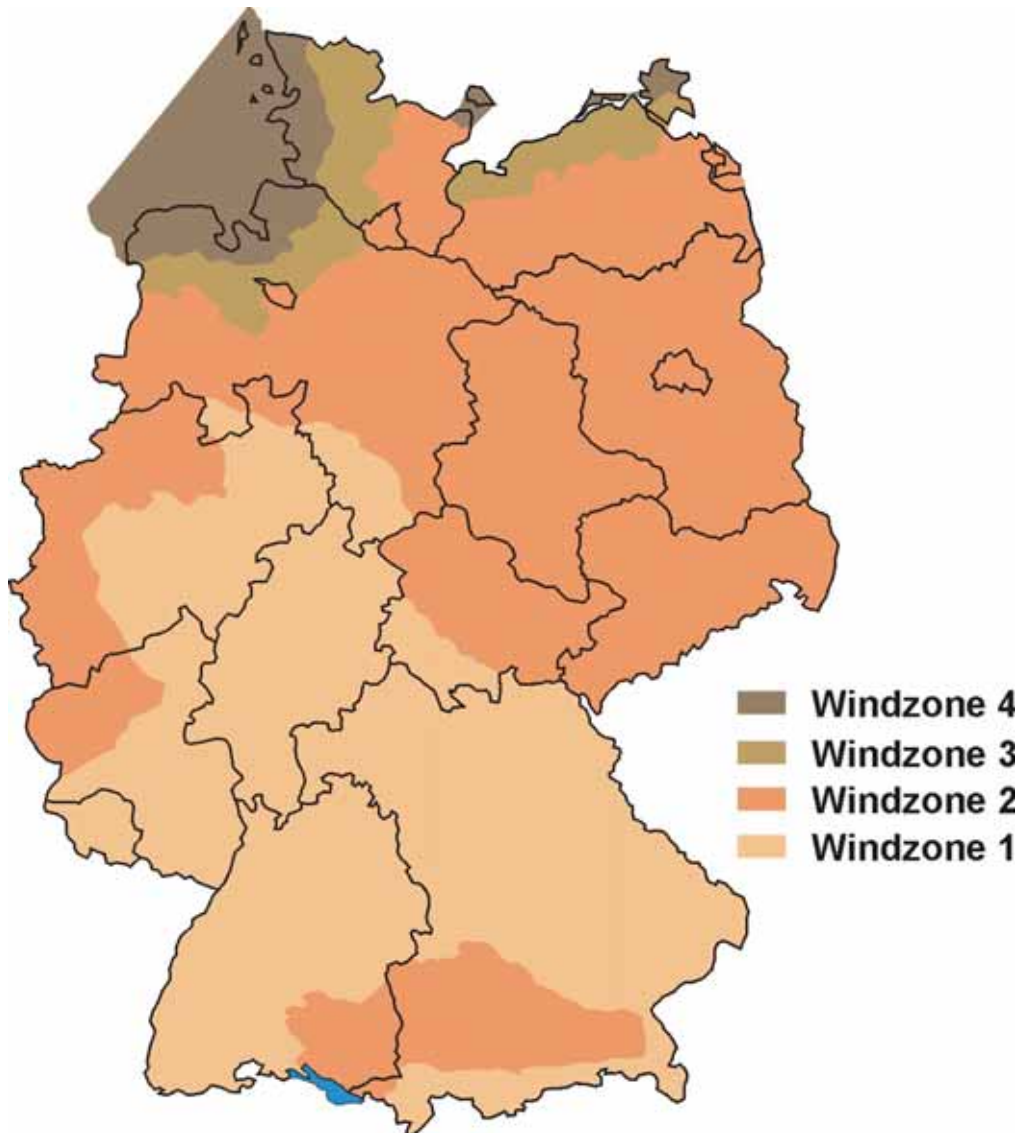
Tabelle 1:  $0,19 + 0,91 \cdot ((425+140)/760)^2 = 0,69 \text{ kN/m}^2 \geq 0,65 \text{ kN/m}^2$

Hinweis 1:  $1,25 \cdot 0,69 \text{ kN/m}^2 = 0,866 \text{ kN/m}^2$

Hinweis 2: Berücksichtigung des Dachformbeiwert:  $0,8 \cdot 0,866 \text{ kN/m}^2 = 0,693 \text{ kN/m}^2$

**Tabellenwert: 0,693 kN/m<sup>2</sup>**

**ERMITTLUNG DER WINDLAST**



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

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

Gebäude Höhe	WINDLASTZONE				
		1	2	3	4
5 m	RANDBEREICH	-1,01/-1,25	-1,32/-1,61	-1,59/-1,59	-1,89/-2,31
	NORMALBEREICH	-0,29/-0,59	-0,41/-0,70	-0,49/-0,85	-0,59/-1,01
10 m	RANDBEREICH	-1,22/-1,50	-1,49/-1,82	-1,80/-2,20	-2,14/-2,62
	NORMALBEREICH	-0,38/-0,65	-0,46/-0,80	-0,56/-0,96	-0,67/-1,14
15 m	RANDBEREICH	-1,42/-1,74	-1,73/-2,12	-2,09/-2,55	-2,49/-3,04
	NORMALBEREICH	-0,44/-0,76	-0,54/-0,92	-0,65/-1,11	-0,66/-0,94

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

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 102 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.1: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	6,32	6,32	6,32	5,88	4,80	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,55
2-Feld	I	6,53	6,53	6,53	5,88	4,80	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,55
	II	6,53	6,53	6,53	5,88	4,80	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,55
	III	6,54	6,54	6,54	5,87	4,81	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55
3-Feld	I	6,53	6,53	6,53	5,88	4,80	4,09	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55
	II	6,53	6,53	6,53	5,88	4,80	4,09	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55
	III	6,54	6,54	6,54	5,87	4,81	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55

Tabelle D.2: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,91	4,94	4,12	3,55	3,14	2,83	2,59	2,39	2,23	2,09	1,98	1,88	1,79	1,72	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,40
2-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,28	4,94	4,11	3,55	3,14	2,83	2,59	2,39	2,23	2,09	1,98	1,88	1,79	1,72	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,40
3-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,28	4,95	4,12	3,55	3,14	2,83	2,59	2,39	2,23	2,09	1,98	1,88	1,79	1,72	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,40
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	63	64	65	66	67

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 102 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.3: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,32	6,32	6,32	5,88	4,80	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,32	6,32	6,32	5,88	4,80	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,55
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,53	6,53	6,24	4,46	3,38	2,68	2,20	1,86	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,01	0,94	0,89	0,84	0,80	0,77	0,73
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	6,53	6,53	6,53	5,88	4,80	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,60	1,55
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,54	6,54	5,77	3,19	1,02	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,53	6,53	6,53	5,82	4,59	3,77	3,19	2,75	2,41	2,14	1,92	1,73	1,58	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09	1,03	0,98
		6,53	6,53	6,53	5,88	4,80	4,09	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,54	6,54	6,54	5,66	4,43	3,61	3,02	2,58	2,24	1,96	1,75	1,57	1,42	1,29	1,19	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6,54	6,54	6,54	5,87	4,81	4,08	3,57	3,18	2,88	2,64	2,44	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 122 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.4: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	7,30	7,30	7,30	7,30	6,60	5,55	4,81	4,25	3,82	3,48	3,20	2,96	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
2-Feld	I	10,13	10,13	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,25	3,82	3,48	3,20	2,96	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
	II	10,13	10,13	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,25	3,82	3,48	3,20	2,96	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
	III	10,13	10,13	9,76	7,79	6,57	5,56	4,81	4,25	3,83	3,48	3,20	2,97	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
3-Feld	I	10,06	10,06	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,26	3,83	3,48	3,20	2,97	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
	II	10,06	10,06	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,26	3,83	3,48	3,20	2,97	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
	III	10,05	10,05	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,26	3,83	3,48	3,20	2,96	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94

Tabelle D.5: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,86	5,77	4,80	4,14	3,65	3,28	2,98	2,75	2,55	2,39	2,25	2,13	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,60	1,55
2-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,30	5,77	4,80	4,14	3,65	3,28	2,98	2,75	2,55	2,39	2,25	2,13	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,60	1,55
		60	60	60	60	60	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75
3-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,30	5,77	4,80	4,13	3,65	3,28	2,98	2,75	2,55	2,39	2,25	2,13	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71	1,65	1,60	1,55
		60	60	60	60	60	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 122 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.6: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,30	7,30	7,30	7,30	6,60	5,55	4,81	4,25	3,82	3,48	3,20	2,96	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		7,30	7,30	7,30	7,30	6,60	5,55	4,81	4,25	3,82	3,48	3,20	2,96	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,13	10,12	6,21	4,28	3,15	2,44	1,99	1,52	1,30	1,17	1,08	1,02	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	10,13	10,13	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,25	3,82	3,48	3,20	2,96	2,77	2,57	2,38	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		1,19	1,01	0,92	0,87	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		10,13	10,13	9,76	7,79	6,57	5,56	4,81	4,25	3,83	3,46	3,09	2,78	2,53	2,32	2,14	1,99	1,86	1,74	1,64	1,56
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	III	10,06	10,06	8,07	5,89	4,60	3,74	3,14	2,68	2,34	2,06	1,84	1,66	1,51	1,38	1,28	1,19	1,11	1,05	0,99	0,94
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		10,06	10,06	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,26	3,83	3,48	3,20	2,97	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94
III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	10,05	10,05	7,87	5,68	4,38	3,52	2,90	2,44	2,10	1,82	1,61	1,44	1,30	1,19	1,09	1,02	0,95	0,90	0,85	0,81	
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		10,05	10,05	9,78	8,17	6,60	5,55	4,81	4,26	3,83	3,48	3,20	2,96	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94



## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 142 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.7: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	8,19	8,19	8,19	8,19	8,18	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34
2-Feld	I	11,89	11,89	11,01	9,46	8,16	7,07	6,10	5,36	4,80	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34
	II	11,89	11,89	11,01	9,35	7,80	6,75	5,98	5,36	4,80	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34
	III	11,89	11,89	11,01	8,73	7,24	6,25	5,52	4,96	4,53	4,17	3,87	3,62	3,41	3,19	3,00	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34
3-Feld	I	11,14	11,16	11,01	9,46	8,42	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,83	2,69	2,56	2,44	2,34
	II	11,15	11,15	11,00	9,46	8,42	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,83	2,69	2,56	2,44	2,34
	III	11,14	11,14	11,01	9,46	8,42	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34

Tabelle D.8: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63	
1-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42
		7,74	6,57	5,48	4,72	4,16	3,73	3,39	3,12	2,89	2,70	2,53	2,39	2,27	2,16	2,06	1,98	1,90	1,83	1,77	1,71	
2-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42
		8,25	6,57	5,48	4,72	4,16	3,73	3,39	3,12	2,89	2,70	2,53	2,39	2,27	2,16	2,06	1,98	1,90	1,83	1,77	1,71	
3-Feld	I,II,III	64	66	66	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42
3-Feld	I,II,III	8,26	6,57	5,48	4,72	4,16	3,73	3,39	3,12	2,89	2,70	2,53	2,39	2,27	2,16	2,06	1,98	1,90	1,83	1,77	1,71	
		64	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	

**Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 142 TL 0,6/0,5**



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.9: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		8,19	8,19	8,19	8,19	8,18	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		8,19	8,19	8,19	8,19	8,18	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	3,00	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,88	10,59	6,18	4,07	2,90	1,62	1,34	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	11,89	11,88	11,01	9,35	7,80	6,60	5,53	4,75	4,14	3,67	3,29	2,98	2,73	2,51	2,33	2,17	2,03	1,91	1,81	1,72
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		11,14	11,14	8,34	5,98	4,61	3,71	3,08	2,62	2,26	1,98	1,77	1,59	1,45	1,33	1,23	1,14	1,07	1,01	0,96	0,91
		11,15	11,15	11,00	9,46	8,42	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,41	3,19	2,99	2,79	2,61	2,45	2,31	2,19
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,14	11,14	8,08	5,72	4,33	3,41	2,77	2,30	1,95	1,68	1,48	1,32	1,20	1,07	0,98	0,92	0,87	0,82	0,79	0,76
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
11,14	11,14	11,01	9,46	8,42	7,08	6,10	5,36	4,79	4,34	3,98	3,67	3,37	3,10	2,87	2,67	2,49	2,33	2,19	2,07		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 162 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.10: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	9,00	9,00	9,00	9,00	9,01	8,41	7,43	6,50	5,79	5,23	4,77	4,39	4,07	3,80	3,56	3,36	3,18	3,02	2,87	2,74
2-Feld	I	11,80	11,80	11,80	10,44	8,88	7,63	6,73	6,04	5,49	5,05	4,68	4,37	4,07	3,80	3,56	3,36	3,18	3,02	2,87	2,74
	II	11,80	11,80	11,80	10,30	8,48	7,26	6,39	5,73	5,20	4,78	4,43	4,13	3,88	3,66	3,47	3,30	3,16	3,02	2,87	2,74
	III	11,80	11,80	11,80	9,56	7,83	6,68	5,85	5,23	4,75	4,35	4,03	3,76	3,53	3,33	3,16	3,01	2,88	2,76	2,65	2,55
3-Feld	I	12,14	12,14	12,14	10,44	9,26	8,41	7,43	6,50	5,79	5,23	4,77	4,39	4,07	3,80	3,57	3,36	3,18	3,02	2,87	2,75
	II	12,14	12,14	12,14	10,43	9,26	8,41	7,43	6,50	5,79	5,23	4,77	4,39	4,07	3,80	3,57	3,36	3,18	3,02	2,87	2,75
	III	12,13	12,13	12,13	10,44	9,26	8,25	7,25	6,49	5,80	5,23	4,77	4,40	4,07	3,80	3,56	3,36	3,18	3,02	2,87	2,75

Tabelle D.11: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	44	45	45	46	46
		8,54	7,34	6,15	5,30	4,68	4,19	3,81	3,49	3,24	3,02	2,83	2,66	2,52	2,40	2,29	2,19	2,10	2,02	1,95	1,88
2-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	44	45	45	46	46
		8,93	7,34	6,14	5,30	4,68	4,19	3,80	3,49	3,23	3,02	2,82	2,66	2,52	2,40	2,29	2,19	2,10	2,02	1,95	1,88
3-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	44	45	45	46	46
		9,18	7,34	6,15	5,30	4,68	4,19	3,81	3,5	3,23	3,01	2,83	2,66	2,52	2,40	2,29	2,19	2,10	2,02	1,95	1,88
		75	76	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 162 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.12: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,41	7,43	6,50	5,79	5,23	4,77	4,39	4,07	3,80	3,56	3,36	3,18	3,02	2,87	2,74
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,41	7,43	6,50	5,79	5,23	4,77	4,39	4,07	3,80	3,56	3,36	3,18	3,02	2,87	2,74
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,80	11,13	6,14	3,83	1,47	1,29	1,18	1,10	1,04	0,99	0,94	0,91	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	11,80	11,80	11,80	10,30	8,18	6,60	5,50	4,70	4,08	3,60	3,23	2,92	2,67	2,46	2,28	2,12	1,99	1,88	1,78	1,69
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0,86	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		12,14	12,13	8,62	6,08	4,62	3,68	3,02	2,55	2,19	1,91	1,70	1,53	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,89
		12,14	12,14	12,14	10,43	9,26	8,15	6,88	5,94	5,22	4,65	4,19	3,80	3,48	3,21	2,97	2,76	2,59	2,42	2,29	2,16
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		12,13	12,13	8,32	5,75	4,26	3,30	2,63	2,15	1,80	1,46	1,17	1,04	0,96	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
12,13	12,13	12,13	10,44	9,26	8,01	6,74	5,80	5,07	4,50	4,04	3,65	3,33	3,06	2,82	2,62	2,44	2,28	2,14	2,02		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 182 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.13: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	9,74	9,74	9,74	9,74	9,75	9,12	8,41	7,68	6,82	6,14	5,59	5,13	4,75	4,42	4,14	3,90	3,68	3,49	3,32	3,16
2-Feld	I	11,61	11,61	11,61	11,40	9,56	8,13	7,11	6,35	5,75	5,27	4,87	4,53	4,25	4,01	3,79	3,60	3,44	3,29	3,15	3,03
	II	11,61	11,61	11,61	11,20	9,09	7,70	6,73	5,99	5,42	4,96	4,59	4,27	4,00	3,77	3,57	3,39	3,23	3,09	2,97	2,85
	III	11,60	11,61	11,61	10,35	8,34	7,03	6,12	5,43	4,90	4,48	4,14	3,85	3,61	3,40	3,22	3,06	2,92	2,80	2,69	2,59
3-Feld	I	13,03	13,03	13,03	11,40	10,08	9,13	8,32	7,43	6,72	6,14	5,59	5,13	4,75	4,42	4,14	3,89	3,68	3,49	3,32	3,16
	II	13,03	13,03	13,03	11,40	10,08	9,13	8,06	7,19	6,50	5,94	5,48	5,09	4,75	4,42	4,14	3,89	3,68	3,49	3,32	3,16
	III	13,04	13,04	13,04	11,40	10,08	8,76	7,65	6,81	6,15	5,61	5,17	4,80	4,48	4,21	3,97	3,76	3,58	3,41	3,26	3,12

Tabelle D.14: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	40	43	44	44	45	45	45	46	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	51	51
		9,26	8,07	6,78	5,86	5,18	4,64	4,21	3,87	3,58	3,33	3,12	2,94	2,78	2,64	2,52	2,40	2,30	2,21	2,13	2,06
2-Feld	I,II,III	40	43	44	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	51	51
		9,31	8,00	6,78	5,86	5,17	4,64	4,22	3,86	3,58	3,33	3,12	2,94	2,78	2,64	2,52	2,40	2,30	2,21	2,13	2,05
		79	86	87	88	89	90	91	92	92	93	94	95	96	97	98	99	99	100	101	102
3-Feld	I,II,III	43	43	44	44	44	45	45	46	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	51	51
		10,01	8,07	6,78	5,86	5,18	4,64	4,21	3,87	3,58	3,33	3,12	2,94	2,78	2,64	2,51	2,40	2,30	2,21	2,13	2,06
		85	86	87	88	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97	98	99	99	100	101	102

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 182 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.15: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		9,74	9,74	9,74	9,74	9,75	9,12	8,41	7,32	6,46	5,78	5,24	4,78	4,40	4,08	3,80	3,55	3,34	3,15	2,98	2,83
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		9,74	9,74	9,74	9,74	9,74	9,12	8,41	7,68	6,82	6,14	5,59	5,13	4,75	4,42	4,14	3,90	3,68	3,49	3,32	3,16
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,61	11,61	2,39	1,44	1,28	1,18	1,11	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	11,61	11,61	11,61	10,90	8,28	6,62	5,47	4,64	4,02	3,54	3,16	2,86	2,61	2,41	2,24	2,09	1,96	1,85	1,76	1,67	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0,83	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
11,60	11,61	11,61	10,35	7,78	6,10	4,95	4,12	3,51	3,05	2,70	2,43	2,22	2,04	1,90	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44		
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,03	13,02	8,97	6,20	4,64	3,65	2,97	2,48	2,12	1,85	1,64	1,48	1,35	1,24	1,16	1,08	1,02	0,96	0,92	0,87
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	13,03	13,03	13,03	11,40	10,08	8,29	6,96	5,99	5,25	4,66	4,18	3,79	3,47	3,19	2,95	2,74	2,56	2,40	2,26	2,14	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,04	13,03	8,60	5,79	4,20	3,17	2,47	1,96	1,19	1,06	0,98	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
13,04	13,04	13,04	11,40	10,03	8,12	6,79	5,82	5,07	4,48	4,01	3,62	3,29	3,01	2,77	2,57	2,39	2,24	2,10	1,98		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 192 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.16: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	9,47	8,72	8,12	7,35	6,61	6,01	5,51	5,09	4,74	4,43	4,17	3,93	3,72	3,54	3,37
2-Feld	I	11,52	11,52	11,52	11,52	9,99	8,46	7,38	6,57	5,94	5,43	5,02	4,66	4,37	4,11	3,89	3,70	3,52	3,37	3,23	3,10
	II	11,52	11,51	11,51	11,51	9,49	8,02	6,98	6,20	5,59	5,11	4,72	4,39	4,10	3,86	3,65	3,47	3,31	3,16	3,03	2,92
	III	11,52	11,52	11,52	10,88	8,70	7,31	6,33	5,60	5,05	4,60	4,24	3,95	3,69	3,48	3,29	3,13	2,99	2,86	2,75	2,64
3-Feld	I	13,45	13,45	13,45	11,87	10,47	9,48	8,64	7,69	6,95	6,35	5,86	5,44	5,08	4,74	4,44	4,16	3,93	3,72	3,54	3,38
	II	13,46	13,46	13,46	11,87	10,47	9,47	8,36	7,43	6,72	6,13	5,64	5,24	4,89	4,60	4,34	4,11	3,90	3,72	3,54	3,38
	III	13,46	13,46	13,46	11,87	10,47	9,11	7,93	7,04	6,34	5,78	5,32	4,93	4,60	4,32	4,07	3,85	3,66	3,48	3,33	3,19

Tabelle D.17: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	42	46	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	50	51	51	52	52	53	53	53
		9,60	8,43	7,10	6,14	5,42	4,87	4,42	4,05	3,75	3,49	3,27	3,08	2,91	2,76	2,63	2,51	2,41	2,31	2,22	2,14
2-Feld	I,II,III	41	44	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	50	51	51	52	52	53	53	53
		9,48	8,16	7,09	6,14	5,42	4,86	4,42	4,05	3,75	3,49	3,27	3,08	2,91	2,76	2,63	2,51	2,41	2,31	2,22	2,14
		83	89	92	93	94	95	96	97	98	98	99	100	101	102	103	103	104	105	106	107
3-Feld	I,II,III	45	46	46	47	47	48	48	48	49	49	50	50	50	51	51	52	52	53	53	53
		10,42	8,42	7,10	6,14	5,42	4,87	4,42	4,05	3,75	3,49	3,27	3,08	2,91	2,76	2,63	2,51	2,41	2,31	2,22	2,14
		91	92	93	93	94	95	96	97	98	98	99	100	101	102	103	103	104	105	106	107

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 192 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.18: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	9,47	8,51	7,37	6,50	5,82	5,26	4,81	4,42	4,10	3,81	3,57	3,35	3,16	2,99	2,83
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	9,47	8,72	8,12	7,35	6,61	6,01	5,51	5,09	4,74	4,43	4,17	3,93	3,72	3,54	3,37
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,51	11,51	1,57	1,35	1,24	1,15	1,09	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	11,51	11,51	11,51	11,01	8,33	6,62	5,46	4,62	3,99	3,51	3,14	2,84	2,59	2,39	2,22	2,08	1,95	1,84	1,75	1,66
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		13,44	13,45	9,14	6,25	4,64	3,63	2,94	2,44	2,08	1,82	1,61	1,46	1,33	1,23	1,14	1,07	1,01	0,96	0,91	0,87
		13,46	13,46	13,46	11,87	10,32	8,35	7,00	6,01	5,26	4,66	4,18	3,79	3,46	3,18	2,94	2,73	2,55	2,39	2,25	2,12
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,45	13,45	8,73	5,80	4,16	3,10	2,39	1,23	1,07	0,99	0,93	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
13,46	13,46	13,46	11,87	10,13	8,17	6,82	5,83	5,07	4,48	3,99	3,60	3,27	2,99	2,75	2,55	2,37	2,21	2,08	1,96		



## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 212 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.19: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,16	9,34	8,68	8,15	7,56	6,86	6,28	5,79	5,38	5,03	4,72	4,45	4,21	4,00	3,80
2-Feld	I	11,24	11,24	11,24	11,24	10,88	9,13	7,91	7,01	6,31	5,75	5,30	4,92	4,59	4,32	4,08	3,87	3,68	3,52	3,37	3,23
	II	11,24	11,24	11,24	11,25	10,32	8,64	7,47	6,60	5,93	5,40	4,97	4,61	4,31	4,04	3,82	3,62	3,45	3,30	3,16	3,03
	III	11,25	11,25	11,24	11,25	9,45	7,85	6,75	5,94	5,32	4,84	4,45	4,12	3,85	3,62	3,43	3,25	3,10	2,97	2,84	2,74
3-Feld	I	13,90	13,90	13,90	12,82	11,27	10,17	9,27	8,22	7,40	6,74	6,20	5,74	5,36	5,02	4,73	4,48	4,25	4,04	3,86	3,70
	II	13,91	13,91	13,91	12,82	11,26	10,17	8,97	7,94	7,14	6,50	5,97	5,52	5,15	4,82	4,54	4,30	4,08	3,88	3,70	3,55
	III	13,91	13,91	13,91	12,82	11,27	9,82	8,49	7,50	6,73	6,11	5,61	5,18	4,82	4,52	4,25	4,02	3,81	3,63	3,46	3,31

Tabelle D.20: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	47	51	52	52	52	53	53	54	54	54	55	55	56	56	56	57	57	58	58	58
		10,25	9,10	7,69	6,67	5,90	5,30	4,82	4,42	4,09	3,81	3,56	3,35	3,17	3,01	2,86	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32
2-Feld	I,II,III	44	47	50	52	52	53	53	54	54	54	55	55	56	56	56	57	57	58	58	58
		9,76	8,44	7,46	6,67	5,90	5,30	4,82	4,42	4,08	3,8	3,56	3,35	3,17	3,01	2,86	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32
		89	95	100	104	105	105	106	107	108	109	109	110	111	112	113	113	114	115	116	117
3-Feld	I,II,III	51	51	52	52	52	53	53	54	54	54	55	55	56	56	56	57	57	58	58	58
		11,17	9,09	7,69	6,67	5,90	5,30	4,81	4,42	4,09	3,81	3,56	3,35	3,17	3,01	2,86	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32
		101	102	103	104	105	106	106	107	108	109	109	110	111	112	113	114	114	115	116	117

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 212 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.21: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,16	8,67	7,50	6,60	5,90	5,33	4,86	4,47	4,14	3,84	3,59	3,38	3,18	3,01	2,85
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,16	9,34	8,68	8,15	7,56	6,86	6,28	5,79	5,38	5,03	4,72	4,45	4,21	4,00	3,80
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,24	1,60	1,38	1,26	1,18	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,82	0,80	0,77	0,75	0,74	0,72	0,70
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	11,24	11,24	11,24	11,24	8,43	6,65	5,44	4,57	3,94	3,46	3,08	2,79	2,55	2,35	2,19	2,05	1,93	1,82	1,73	1,65
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0,80	0,78	0,76	0,73	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,56	0,55	0,54	0,53
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		13,91	13,90	9,55	6,39	4,67	3,60	2,88	2,38	2,02	1,76	1,57	1,42	1,30	1,20	1,12	1,05	1,00	0,94	0,90	0,86
		13,91	13,91	13,91	12,82	10,57	8,51	7,10	6,07	5,29	4,68	4,19	3,78	3,45	3,16	2,92	2,71	2,53	2,37	2,23	2,10
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,91	13,90	9,09	5,87	4,08	1,50	1,14	1,03	0,96	0,91	0,87	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
13,91	13,91	13,91	12,82	10,36	8,30	6,88	5,85	5,07	4,46	3,96	3,56	3,23	2,94	2,71	2,50	2,32	2,17	2,04	1,92		

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 242 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.22: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,17	10,23	9,49	8,90	8,40	7,98	7,46	6,87	6,37	5,94	5,57	5,24	4,95	4,70	4,46
2-Feld	I	10,77	10,77	10,77	10,77	10,77	10,11	8,67	7,62	6,82	6,19	5,68	5,25	4,90	4,59	4,32	4,09	3,89	3,71	3,55	3,40
	II	10,77	10,77	10,77	10,77	10,77	9,54	8,16	7,15	6,39	5,79	5,30	4,90	4,57	4,28	4,03	3,82	3,63	3,47	3,32	3,18
	III	10,77	10,76	10,77	10,77	10,57	8,64	7,34	6,40	5,70	5,16	4,72	4,36	4,06	3,81	3,59	3,41	3,24	3,10	2,97	2,86
3-Feld	I	13,42	13,42	13,42	13,42	12,44	11,17	10,19	8,96	8,02	7,27	6,66	6,15	5,72	5,35	5,03	4,75	4,50	4,27	4,07	3,90
	II	13,42	13,42	13,42	13,42	12,44	11,18	9,84	8,64	7,72	6,99	6,40	5,91	5,49	5,13	4,81	4,54	4,30	4,09	3,90	3,73
	III	13,42	13,42	13,42	13,42	12,44	10,86	9,29	8,14	7,26	6,56	5,99	5,52	5,12	4,78	4,49	4,23	4,00	3,80	3,62	3,46

Tabelle D.23: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	54	59	60	60	60	61	61	61	62	62	63	63	63	64	64	64	65	65	65	66
		11,14	10,04	8,54	7,44	6,60	5,94	5,40	4,96	4,59	4,27	4,00	3,76	3,56	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,70	2,60
2-Feld	I,II,III	49	52	54	57	59	61	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64	65	65	65	66
		10,09	8,79	7,80	7,04	6,43	5,92	5,40	4,96	4,59	4,27	4,00	3,76	3,55	3,37	3,21	3,06	2,93	2,81	2,69	2,59
		97	104	109	113	118	121	122	123	124	124	125	126	127	127	128	129	130	130	131	132
3-Feld	I,II,III	56	59	60	60	60	61	61	61	62	62	63	63	63	64	64	64	65	65	66	66
		11,64	10,04	8,53	7,43	6,59	5,93	5,40	4,96	4,58	4,27	4,00	3,76	3,55	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,70	2,59
		112	118	119	120	121	121	122	123	124	124	125	126	127	127	128	129	130	130	131	132

**Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 242 TL 0,6/0,5**



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.24: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	10,66	8,93	7,69	6,75	6,02	5,43	4,94	4,54	4,19	3,90	3,64	3,41	3,22	3,04	2,88
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		11,62	11,62	11,62	11,62	11,62	11,17	10,23	9,49	8,90	8,40	7,98	7,46	6,87	6,37	5,94	5,57	5,24	4,95	4,70	4,46
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		1,57	1,38	1,28	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,70
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10,77	10,77	10,76	10,77	8,62	6,68	5,40	4,51	3,86	3,38	3,01	2,73	2,50	2,31	2,15	2,02	1,90	1,80	1,72	1,64	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
10,77	10,76	10,77	10,77	7,83	5,84	4,55	3,69	2,71	2,20	1,97	1,83	1,72	1,63	1,56	1,50	1,44	1,39	1,35	1,31		
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,41	13,42	10,26	6,62	4,71	3,54	2,79	2,28	1,93	1,69	1,51	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	13,41	13,41	13,41	13,42	10,96	8,74	7,23	6,15	5,33	4,70	4,18	3,77	3,43	3,14	2,89	2,68	2,50	2,34	2,20	2,07	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,42	13,42	9,71	1,89	1,16	1,05	0,98	0,93	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
13,41	13,41	13,42	13,42	10,72	8,49	6,98	5,89	5,07	4,43	3,92	3,51	3,17	2,88	2,64	2,44	2,26	2,11	1,98	1,87		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 282 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.25: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	12,69	12,69	12,69	12,69	12,69	12,50	11,39	10,55	9,86	9,29	8,81	8,40	8,04	7,73	7,20	6,74	6,33	5,97	5,65	5,37
2-Feld	I	9,99	9,99	9,99	9,99	9,99	9,99	9,65	8,39	7,45	6,71	6,12	5,64	5,24	4,90	4,60	4,34	4,12	3,92	3,75	3,59
	II	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98	9,99	9,05	7,85	6,94	6,25	5,69	5,24	4,86	4,54	4,27	4,04	3,83	3,65	3,49	3,34
	III	9,99	9,99	9,99	9,98	9,99	9,67	8,07	6,96	6,13	5,50	5,01	4,61	4,28	4,00	3,77	3,56	3,39	3,24	3,10	2,98
3-Feld	I	12,58	12,58	12,58	12,57	12,57	12,50	11,38	9,90	8,79	7,91	7,21	6,63	6,14	5,73	5,37	5,05	4,78	4,53	4,31	4,12
	II	12,57	12,57	12,57	12,57	12,57	12,50	10,96	9,52	8,44	7,59	6,91	6,35	5,88	5,47	5,12	4,82	4,56	4,32	4,11	3,92
	III	12,57	12,56	12,56	12,56	12,58	12,24	10,32	8,93	7,89	7,09	6,44	5,90	5,45	5,07	4,75	4,46	4,21	3,99	3,80	3,62

Tabelle D.26: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	63	70	70	71	71	71	72	72	72	73	73	73	74	74	74	75	75	75	76	76
		12,21	11,18	9,58	8,38	7,47	6,74	6,14	5,65	5,23	4,88	4,57	4,29	4,06	3,85	3,66	3,49	3,34	3,20	3,07	2,96
2-Feld	I,II,III	52	57	60	62	64	66	68	69	71	72	73	73	74	74	74	75	75	75	76	76
		9,99	9,13	8,15	7,39	6,77	6,25	5,81	5,44	5,12	4,85	4,56	4,30	4,06	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,07	2,96
		103	114	120	125	129	132	136	139	142	145	146	147	147	148	149	149	150	151	152	152
3-Feld	I,II,III	62	66	69	71	71	71	72	72	72	73	73	73	74	74	74	75	75	75	76	76
		12,01	10,51	9,37	8,38	7,46	6,73	6,14	5,64	5,23	4,87	4,56	4,30	4,06	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,07	2,96
		124	132	138	141	142	143	143	144	145	145	146	147	147	148	149	149	150	151	151	152

**Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD 282 TL 0,6/0,5**



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.27: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		12,69	12,69	12,69	12,69	12,68	11,19	9,31	7,97	6,97	6,19	5,56	5,06	4,63	4,27	3,96	3,70	3,47	3,26	3,08	2,92
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		1,39	1,29	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,81	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,70
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	9,98	9,98	9,98	9,98	8,91	6,75	5,36	4,42	3,77	3,29	2,94	2,67	2,45	2,27	2,12	2,00	1,88	1,79	1,70	1,63
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		12,56	12,57	11,48	7,01	4,79	3,48	2,67	2,17	1,80	1,50	1,34	1,24	1,16	1,10	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84
		12,57	12,56	12,57	12,57	11,58	9,09	7,44	6,27	5,40	4,72	4,19	3,76	3,41	3,11	2,86	2,65	2,46	2,30	2,17	2,04
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		12,57	1,50	1,16	1,06	0,99	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
12,57	12,56	12,56	12,56	11,28	8,79	7,13	5,96	5,08	4,40	3,87	3,44	3,09	2,80	2,56	2,36	2,19	2,04	1,92	1,81		

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 102 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.28: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	6,37	6,37	5,30	4,64	3,87	3,34	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
2-Feld	I	4,53	4,53	4,53	4,53	3,87	3,34	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
	II	4,53	4,53	4,53	4,53	3,87	3,34	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
	III	4,53	4,53	4,53	4,53	3,87	3,34	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
3-Feld	I	5,95	5,95	5,29	4,64	3,87	3,35	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
	II	5,95	5,95	5,29	4,64	3,87	3,35	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
	III	5,95	5,95	5,29	4,64	3,87	3,35	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46

Tabelle D.29: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	42	44	45	47	49	51	52	54	56	57	59	61	62	64	66	67	69	70	72	73
		5,62	4,43	3,71	3,23	2,88	2,62	2,41	2,24	2,10	1,99	1,89	1,81	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,47	1,43	1,39
2-Feld	I,II,III	40	44	45	47	49	51	52	54	56	57	59	61	62	64	66	67	69	70	72	73
		4,53	4,43	3,71	3,23	2,88	2,61	2,41	2,24	2,10	1,99	1,89	1,81	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,47	1,43	1,39
3-Feld	I,II,III	67	87	91	94	98	101	105	108	111	115	118	121	125	128	131	134	138	141	144	147
		42	44	45	47	49	51	52	54	56	57	59	61	62	64	66	67	69	70	72	73
3-Feld	I,II,III	5,61	4,43	3,71	3,23	2,88	2,62	2,41	2,24	2,10	1,99	1,89	1,81	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,47	1,43	1,39
		83	87	91	94	98	101	105	108	111	115	118	122	125	128	131	134	138	141	144	147

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 102 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.30: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,37	6,37	5,30	4,64	3,87	3,34	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,37	6,37	5,30	4,64	3,87	3,34	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4,53	4,53	4,53	4,45	3,47	2,83	2,39	2,08	1,84	1,65	1,50	1,38	1,28	1,20	1,12	1,06	1,00	0,96	0,91	0,87
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	4,53	4,53	4,53	4,53	3,87	3,34	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4,53	4,53	4,53	4,00	3,04	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31	1,21	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,95	5,95	5,29	4,64	3,87	3,35	2,97	2,68	2,42	2,16	1,95	1,78	1,63	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,10	1,05
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	5,95	5,95	5,29	4,64	3,87	3,35	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,95	5,95	5,29	4,64	3,87	3,35	2,97	2,60	2,28	2,02	1,82	1,65	1,51	1,40	1,30	1,22	1,14	1,08	1,02	0,97
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
5,95	5,95	5,29	4,64	3,87	3,35	2,97	2,68	2,46	2,28	2,14	2,01	1,91	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46	1,46	



### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 122 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.31: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	7,39	7,36	6,07	5,28	4,75	4,35	3,82	3,42	3,11	2,85	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
2-Feld	I	4,80	4,80	4,80	4,80	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,86	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
	II	4,80	4,80	4,80	4,80	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,86	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
	III	4,80	4,80	4,80	4,80	4,58	4,01	3,60	3,28	3,03	2,83	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
3-Feld	I	6,18	6,18	6,07	5,29	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,86	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
	II	6,18	6,18	6,07	5,29	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,86	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72
	III	6,19	6,19	6,07	5,29	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,85	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72

Tabelle D.32: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	50	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	72	74	75	77	78	80
		6,52	5,14	4,29	3,71	3,29	2,97	2,72	2,52	2,35	2,21	2,10	1,99	1,91	1,83	1,76	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50
2-Feld	I,II,III	40	49	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	72	74	75	77	78	80
		4,80	4,80	4,28	3,71	3,29	2,97	2,72	2,52	2,35	2,21	2,10	1,99	1,9	1,83	1,76	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50
		74	97	107	110	113	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150	153	156	159
3-Feld	I,II,III	48	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	72	74	75	77	78	80
		6,18	5,14	4,28	3,71	3,29	2,97	2,72	2,52	2,35	2,21	2,10	1,99	1,91	1,83	1,76	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50
		96	104	107	110	113	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150	153	156	159

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 122 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.33: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		7,39	7,36	6,07	5,28	4,75	4,35	3,82	3,42	3,11	2,85	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,80	4,80	4,80	4,31	3,33	2,72	2,30	2,01	1,79	1,61	1,48	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95	0,91	0,87	
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	4,80	4,80	4,80	4,80	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,86	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4,80	4,80	4,80	3,69	2,78	2,24	1,84	1,62	1,48	1,37	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		6,18	6,18	6,07	5,29	4,49	3,69	3,12	2,69	2,36	2,11	1,90	1,73	1,59	1,48	1,37	1,29	1,21	1,14	1,09	1,03	
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	6,18	6,18	6,07	5,29	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,86	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,19	6,19	6,07	5,29	4,29	3,48	2,92	2,50	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
6,19	6,19	6,07	5,29	4,75	4,35	3,82	3,42	3,10	2,85	2,65	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72			

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 142 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.34: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	8,33	8,32	6,80	5,90	5,29	4,83	4,48	4,18	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98
2-Feld	I	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	4,83	4,48	4,10	3,75	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,14	2,06	1,98
	II	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	4,78	4,25	3,85	3,53	3,27	3,06	2,88	2,72	2,59	2,47	2,35	2,24	2,14	2,06	1,98
	III	5,07	5,07	5,07	5,07	4,93	4,28	3,82	3,47	3,19	2,97	2,79	2,63	2,50	2,38	2,28	2,19	2,11	2,04	1,97	1,91
3-Feld	I	6,42	6,42	6,42	5,90	5,28	4,83	4,48	4,18	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98
	II	6,42	6,42	6,42	5,90	5,28	4,83	4,48	4,18	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98
	III	6,42	6,42	6,42	5,90	5,29	4,83	4,48	4,17	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98

Tabelle D.35: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	59	61	62	64	65	67	68	70	71	72	74	75	77	78	79	81	82	84	85	86
		7,41	5,85	4,88	4,20	3,72	3,34	3,05	2,82	2,62	2,46	2,32	2,20	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	1,67	1,62
2-Feld	I,II,III	41	53	62	64	65	67	68	69	71	72	74	75	77	78	79	81	82	84	85	86
		5,08	5,08	4,87	4,20	3,71	3,34	3,05	2,82	2,62	2,46	2,32	2,20	2,10	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	1,67	1,62
		81	106	125	127	130	133	136	139	142	145	148	150	153	156	159	162	165	167	170	173
3-Feld	I,II,III	51	61	62	64	65	67	68	69	71	72	74	75	77	78	79	81	82	84	85	86
		6,42	5,85	4,87	4,20	3,71	3,34	3,05	2,81	2,62	2,46	2,32	2,20	2,09	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	1,67	1,62
		103	122	125	127	130	133	136	139	142	145	148	150	153	156	159	162	164	167	170	173

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 142 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.36: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		8,33	8,32	6,80	5,90	5,29	4,83	4,48	4,18	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		8,33	8,32	6,80	5,90	5,29	4,83	4,48	4,18	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,07	5,08	5,07	4,17	3,21	2,62	2,24	1,96	1,76	1,59	1,46	1,36	1,26	1,18	1,12	1,06	1,00	0,95	0,91	0,87
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	4,78	4,25	3,85	3,53	3,27	3,06	2,88	2,72	2,59	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,88
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,07	5,07	5,07	3,40	2,16	1,80	1,61	1,48	1,38	1,30	1,23	1,17	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		5,07	5,07	5,07	5,07	4,93	4,28	3,82	3,47	3,19	2,97	2,79	2,63	2,50	2,38	2,28	2,16	2,03	1,92	1,82	1,74
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,42	6,42	6,42	5,73	4,47	3,65	3,07	2,64	2,32	2,06	1,86	1,70	1,56	1,45	1,35	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,42	6,42	6,42	5,90	5,28	4,83	4,48	4,18	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,42	6,42	6,42	5,47	4,22	3,39	2,82	2,41	2,10	1,86	1,68	1,53	1,41	1,31	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98	0,94
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,42	6,42	6,42	5,90	5,29	4,83	4,48	4,17	3,77	3,44	3,18	2,96	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,15	2,06	1,98

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 162 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.37: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	9,18	9,18	7,52	6,48	5,79	5,29	4,90	4,58	4,32	4,06	3,73	3,46	3,23	3,03	2,86	2,71	2,58	2,46	2,35	2,26
2-Feld	I	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,29	4,82	4,34	3,96	3,65	3,40	3,19	3,01	2,85	2,71	2,59	2,48	2,38	2,30	2,22
	II	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,09	4,49	4,05	3,70	3,43	3,20	3,00	2,84	2,69	2,57	2,45	2,36	2,27	2,18	2,11
	III	5,33	5,33	5,33	5,32	5,24	4,52	4,00	3,62	3,33	3,09	2,90	2,73	2,59	2,47	2,36	2,26	2,18	2,10	2,03	1,96
3-Feld	I	6,62	6,62	6,62	6,48	5,80	5,29	4,90	4,58	4,32	4,06	3,73	3,46	3,22	3,03	2,86	2,71	2,58	2,46	2,36	2,26
	II	6,62	6,62	6,62	6,49	5,80	5,29	4,90	4,58	4,32	4,00	3,71	3,46	3,22	3,03	2,86	2,71	2,58	2,46	2,36	2,26
	III	6,62	6,62	6,62	6,49	5,80	5,29	4,90	4,48	4,06	3,73	3,45	3,23	3,03	2,86	2,72	2,60	2,48	2,38	2,29	2,21

Tabelle D.38: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	69	70	71	73	74	75	77	78	79	81	82	83	85	86	87	89	90	91	93	94
		8,25	6,54	5,45	4,70	4,14	3,72	3,39	3,12	2,90	2,71	2,55	2,41	2,29	2,19	2,10	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75
2-Feld	I,II,III	44	57	70	73	74	75	77	78	79	81	82	83	85	86	87	89	90	91	92	94
		5,33	5,33	5,33	4,70	4,14	3,72	3,39	3,12	2,90	2,71	2,55	2,41	2,29	2,19	2,10	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75
		89	114	139	145	148	151	153	156	159	161	164	167	169	172	175	177	180	182	185	188
3-Feld	I,II,III	55	70	71	73	74	75	77	78	79	81	82	83	85	86	87	89	90	91	92	94
		6,62	6,53	5,45	4,70	4,14	3,72	3,39	3,12	2,90	2,71	2,55	2,41	2,29	2,19	2,09	2,01	1,94	1,87	1,81	1,75
		110	140	143	145	148	151	153	156	159	161	164	167	169	172	174	177	180	182	185	188

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 162 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.39: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		9,18	9,18	7,52	6,48	5,79	5,29	4,90	4,58	4,32	4,06	3,73	3,46	3,23	3,03	2,86	2,71	2,58	2,46	2,35	2,26
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		9,18	9,18	7,52	6,48	5,79	5,29	4,90	4,58	4,32	4,06	3,73	3,46	3,23	3,03	2,86	2,71	2,58	2,46	2,35	2,26
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,33	5,33	5,33	4,06	3,12	2,56	2,20	1,94	1,74	1,58	1,46	1,35	1,26	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96	0,92	0,88
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,09	4,49	4,05	3,70	3,43	3,20	3,00	2,84	2,66	2,48	2,33	2,19	2,08	1,97	1,87
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,32	5,33	4,79	2,20	1,84	1,65	1,51	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		5,33	5,33	5,33	5,32	5,24	4,52	4,00	3,62	3,33	3,09	2,90	2,73	2,59	2,43	2,27	2,13	2,01	1,91	1,81	1,73
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	III	6,62	6,62	6,62	5,77	4,46	3,62	3,03	2,60	2,28	2,03	1,83	1,67	1,54	1,43	1,34	1,26	1,18	1,12	1,07	1,02
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,62	6,62	6,62	6,49	5,80	5,29	4,90	4,58	4,32	4,00	3,71	3,46	3,22	3,03	2,86	2,71	2,58	2,46	2,33	2,20
III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	6,62	6,62	6,62	5,45	4,15	3,30	2,73	2,32	2,03	1,80	1,63	1,49	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	6,62	6,62	6,62	6,49	5,80	5,29	4,90	4,48	4,06	3,73	3,45	3,23	3,03	2,86	2,72	2,60	2,48	2,35	2,22	2,10	

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 182 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.40: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	9,97	9,97	8,20	7,05	6,28	5,72	5,29	4,94	4,66	4,42	4,22	3,97	3,69	3,46	3,25	3,08	2,92	2,78	2,66	2,55
2-Feld	I	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,06	4,54	4,13	3,80	3,54	3,31	3,12	2,95	2,81	2,68	2,56	2,46	2,36	2,28
	II	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,35	4,70	4,22	3,85	3,55	3,31	3,10	2,93	2,78	2,64	2,53	2,42	2,33	2,24	2,17
	III	5,57	5,56	5,56	5,57	5,50	4,71	4,16	3,75	3,44	3,19	2,98	2,81	2,66	2,53	2,42	2,32	2,23	2,15	2,08	2,01
3-Feld	I	6,82	6,82	6,82	6,82	6,28	5,72	5,29	4,94	4,66	4,36	4,02	3,75	3,51	3,31	3,13	2,97	2,84	2,71	2,60	2,50
	II	6,82	6,82	6,82	6,82	6,28	5,72	5,29	4,94	4,54	4,16	3,84	3,57	3,35	3,16	2,99	2,84	2,71	2,60	2,49	2,40
	III	6,82	6,82	6,82	6,82	6,28	5,72	5,23	4,66	4,21	3,85	3,56	3,32	3,11	2,94	2,78	2,65	2,53	2,43	2,33	2,25

Tabelle D.41: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	94	95	97	98	99	100	102
		9,06	7,21	6,02	5,19	4,58	4,11	3,74	3,43	3,18	2,97	2,79	2,64	2,50	2,38	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,89
2-Feld	I,II,III	48	61	74	82	83	84	86	87	88	89	90	92	93	94	95	97	98	99	100	102
		5,56	5,56	5,56	5,19	4,58	4,11	3,73	3,43	3,18	2,97	2,79	2,64	2,50	2,38	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,89
3-Feld	I,II,III	96	122	149	164	166	169	171	174	176	178	181	183	186	188	191	193	196	198	201	203
		59	75	81	82	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	95	97	98	99	100	102
3-Feld	I,II,III	6,82	6,82	6,02	5,19	4,58	4,11	3,73	3,43	3,18	2,97	2,79	2,64	2,50	2,38	2,27	2,18	2,10	2,02	1,95	1,89
		118	150	161	164	166	169	171	174	176	178	181	183	186	188	191	193	196	198	201	203

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 182 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.42: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		9,97	9,97	8,20	7,05	6,28	5,72	5,29	4,94	4,66	4,42	4,22	3,97	3,69	3,46	3,25	3,08	2,92	2,78	2,66	2,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		9,97	9,97	8,20	7,05	6,28	5,72	5,29	4,94	4,66	4,42	4,22	3,97	3,69	3,46	3,25	3,08	2,92	2,78	2,66	2,55
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,56	5,56	5,56	3,95	3,04	2,51	2,17	1,92	1,73	1,58	1,46	1,35	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,35	4,70	4,22	3,85	3,55	3,31	3,08	2,85	2,64	2,47	2,32	2,19	2,08	1,97	1,88
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,57	5,56	2,35	1,92	1,71	1,57	1,46	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,82	6,82	6,82	5,81	4,45	3,58	2,99	2,56	2,24	2,00	1,81	1,65	1,53	1,42	1,32	1,25	1,18	1,12	1,06	1,01
		6,82	6,82	6,82	6,82	6,28	5,72	5,29	4,94	4,54	4,16	3,84	3,57	3,35	3,16	2,97	2,77	2,60	2,45	2,31	2,19
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,82	6,82	6,82	5,43	4,07	3,21	2,64	2,25	1,97	1,76	1,59	1,46	1,35	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6,82	6,82	6,82	6,82	6,28	5,72	5,23	4,66	4,21	3,85	3,56	3,32	3,11	2,94	2,78	2,64	2,47	2,32	2,19	2,08		



### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 192 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.43: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	10,34	10,34	8,48	7,27	6,47	5,88	5,43	5,08	4,78	4,54	4,33	4,14	3,93	3,68	3,46	3,26	3,10	2,95	2,81	2,69
2-Feld	I	5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	5,15	4,61	4,19	3,86	3,58	3,35	3,15	2,98	2,83	2,70	2,58	2,48	2,38	2,30
	II	5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	5,44	4,77	4,28	3,90	3,59	3,34	3,13	2,96	2,80	2,67	2,55	2,44	2,35	2,26	2,18
	III	5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	4,76	4,20	3,78	3,46	3,21	3,00	2,83	2,68	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,09	2,02
3-Feld	I	6,55	6,55	6,55	6,55	6,47	5,88	5,44	5,08	4,78	4,42	4,08	3,79	3,55	3,34	3,15	3,00	2,86	2,73	2,62	2,52
	II	6,55	6,55	6,55	6,55	6,47	5,88	5,44	5,08	4,60	4,20	3,88	3,61	3,38	3,18	3,01	2,86	2,73	2,61	2,50	2,41
	III	6,56	6,56	6,56	6,56	6,47	5,88	5,30	4,71	4,25	3,88	3,58	3,34	3,13	2,95	2,80	2,66	2,54	2,44	2,34	2,25

Tabelle D.44: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	83	84	85	86	88	89	90	91	92	94	95	96	97	98	100	101	102	103	104	106
		9,45	7,53	6,30	5,43	4,79	4,30	3,91	3,59	3,32	3,10	2,91	2,75	2,60	2,48	2,37	2,27	2,18	2,10	2,02	1,96
2-Feld	I,II,III	48	61	74	86	88	89	90	91	92	94	95	96	97	98	100	101	102	103	104	106
		5,47	5,47	5,47	5,43	4,79	4,30	3,90	3,59	3,32	3,10	2,91	2,75	2,60	2,48	2,36	2,27	2,18	2,10	2,02	1,96
3-Feld	I,II,III	96	122	148	173	175	178	180	182	185	187	190	192	194	197	199	202	204	206	209	211
		57	73	85	86	88	89	90	91	92	94	95	96	97	98	100	101	102	103	104	106
		6,55	6,55	6,3	5,43	4,79	4,30	3,91	3,59	3,32	3,10	2,91	2,75	2,60	2,48	2,37	2,27	2,18	2,10	2,02	1,96
		115	146	170	173	175	178	180	182	185	187	190	192	194	197	199	202	204	206	209	211

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 192 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.45: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,34	10,34	8,48	7,27	6,47	5,88	5,43	5,08	4,78	4,54	4,33	4,14	3,93	3,68	3,46	3,26	3,10	2,95	2,81	2,69
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		10,34	10,34	8,48	7,27	6,47	5,88	5,43	5,08	4,78	4,54	4,33	4,14	3,93	3,68	3,46	3,26	3,10	2,95	2,81	2,69
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,47	5,47	5,47	3,90	3,01	2,50	2,16	1,91	1,73	1,58	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	5,44	4,77	4,28	3,90	3,59	3,34	3,08	2,84	2,64	2,47	2,32	2,19	2,08	1,97	1,88
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,47	5,47	2,16	1,85	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		5,47	5,47	5,47	5,47	5,47	4,76	4,20	3,78	3,46	3,21	3,00	2,79	2,57	2,40	2,24	2,11	2,00	1,90	1,80	1,72
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,55	6,55	6,55	5,83	4,45	3,57	2,97	2,54	2,23	1,99	1,80	1,64	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,11	1,06	1,01
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,55	6,55	6,55	6,55	6,47	5,88	5,44	5,08	4,60	4,20	3,88	3,61	3,38	3,18	2,96	2,77	2,59	2,44	2,31	2,19
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,56	6,55	6,56	5,42	4,03	3,17	2,61	2,22	1,94	1,74	1,58	1,45	1,34	1,26	1,18	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,56	6,56	6,56	6,56	6,47	5,88	5,30	4,71	4,25	3,88	3,58	3,34	3,13	2,95	2,80	2,62	2,46	2,31	2,18	2,07

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 212 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.46: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	11,04	11,04	9,01	7,69	6,82	6,19	5,71	5,33	5,02	4,76	4,53	4,34	4,16	4,01	3,76	3,55	3,36	3,19	3,04	2,91
2-Feld	I	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,28	4,72	4,28	3,93	3,65	3,40	3,20	3,03	2,88	2,74	2,62	2,51	2,41	2,32
	II	5,27	5,28	5,28	5,28	5,28	5,27	4,88	4,36	3,96	3,64	3,39	3,18	2,99	2,84	2,70	2,58	2,47	2,37	2,28	2,20
	III	5,27	5,28	5,27	5,27	5,27	4,84	4,25	3,82	3,50	3,24	3,03	2,85	2,70	2,57	2,45	2,35	2,26	2,18	2,10	2,04
3-Feld	I	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	5,71	5,33	4,94	4,50	4,15	3,85	3,60	3,38	3,19	3,03	2,88	2,75	2,64	2,54
	II	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	5,71	5,22	4,69	4,28	3,93	3,65	3,41	3,21	3,04	2,88	2,74	2,62	2,52	2,42
	III	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	5,41	4,78	4,30	3,92	3,61	3,36	3,14	2,96	2,80	2,67	2,54	2,44	2,34	2,26

Tabelle D.47: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	89	90	91	92	93	94	96	97	98	99	100	101	102	103	105	106	107	108	109	110
		9,79	7,85	6,58	5,68	5,02	4,50	4,09	3,76	3,48	3,24	3,04	2,87	2,72	2,58	2,47	2,36	2,27	2,18	2,10	2,03
2-Feld	I,II,III	48	60	73	85	93	94	95	97	98	99	100	101	102	103	105	106	107	108	109	110
		5,27	5,27	5,27	5,27	5,01	4,50	4,09	3,76	3,48	3,24	3,04	2,87	2,72	2,58	2,47	2,36	2,27	2,18	2,10	2,03
		96	121	146	171	186	189	191	193	196	198	200	202	205	207	209	211	214	216	218	220
3-Feld	I,II,III	55	69	83	92	93	94	96	97	98	99	100	101	102	103	105	106	107	108	109	110
		6,02	6,02	6,02	5,68	5,02	4,50	4,09	3,75	3,48	3,24	3,04	2,87	2,72	2,58	2,47	2,36	2,27	2,18	2,10	2,03
		109	138	166	184	186	189	191	193	196	198	200	202	205	207	209	211	214	216	218	220

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 212 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.48: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,04	11,04	9,01	7,69	6,82	6,19	5,71	5,33	5,02	4,76	4,53	4,34	4,16	4,01	3,76	3,53	3,32	3,13	2,96	2,81
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		11,04	11,04	9,01	7,69	6,82	6,19	5,71	5,33	5,02	4,76	4,53	4,34	4,16	4,01	3,76	3,55	3,36	3,19	3,04	2,91
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,27	5,27	5,27	3,82	2,96	2,47	2,14	1,91	1,72	1,58	1,46	1,36	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	4,88	4,36	3,96	3,64	3,35	3,07	2,84	2,64	2,47	2,32	2,19	2,08	1,98	1,88
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,27	2,40	1,97	1,76	1,61	1,50	1,42	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99	0,95	0,90	0,87	0,83	0,80
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		6,01	6,01	6,02	5,88	4,44	3,54	2,94	2,52	2,20	1,97	1,78	1,63	1,51	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01
		6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	5,71	5,22	4,69	4,28	3,93	3,65	3,41	3,18	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		6,01	6,01	6,01	5,40	3,96	3,09	2,54	2,16	1,90	1,71	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,96	0,92
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	5,41	4,78	4,30	3,92	3,61	3,36	3,14	2,96	2,79	2,60	2,43	2,29	2,16	2,05		

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 242 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.49: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	12,00	12,00	9,76	8,27	7,29	6,61	6,08	5,67	5,33	5,05	4,80	4,60	4,41	4,25	4,10	3,97	3,79	3,59	3,42	3,26
2-Feld	I	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,82	4,36	3,99	3,70	3,45	3,24	3,06	2,90	2,76	2,64	2,53	2,43	2,34
	II	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,96	4,42	4,00	3,68	3,42	3,20	3,01	2,85	2,71	2,59	2,48	2,38	2,29	2,21
	III	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,79	4,14	3,74	3,45	3,24	3,03	2,85	2,70	2,57	2,45	2,35	2,26	2,18	2,10	2,03
3-Feld	I	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,04	4,58	4,20	3,89	3,62	3,40	3,21	3,04	2,89	2,76	2,64	2,53
	II	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	4,75	4,32	3,96	3,67	3,42	3,21	3,03	2,88	2,74	2,62	2,51	2,41
	III	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,23	5,23	4,81	4,31	3,91	3,60	3,34	3,12	2,94	2,78	2,64	2,52	2,42	2,32	2,23

Tabelle D.50: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	101	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
		10,66	8,71	7,33	6,35	5,61	5,04	4,57	4,20	3,88	3,62	3,39	3,20	3,02	2,87	2,74	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24
2-Feld	I,II,III	47	59	71	83	95	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
		4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,57	4,19	3,88	3,62	3,39	3,20	3,02	2,87	2,73	2,61	2,50	2,41	2,32	2,24
		95	119	142	166	190	213	217	220	222	224	226	228	230	232	234	236	239	241	243	245
3-Feld	I,II,III	50	62	75	87	100	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
		5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,03	4,57	4,20	3,88	3,62	3,39	3,20	3,02	2,87	2,73	2,61	2,50	2,41	2,32	2,24
		99	124	149	174	199	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	236	239	241	243	245

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 242 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.51: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		12,00	12,00	9,76	8,27	7,29	6,61	6,08	5,67	5,33	5,05	4,80	4,60	4,41	4,09	3,81	3,56	3,34	3,15	2,98	2,83
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		12,00	12,00	9,76	8,27	7,29	6,61	6,08	5,67	5,33	5,05	4,80	4,60	4,41	4,25	4,10	3,97	3,79	3,59	3,42	3,26
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		4,98	4,98	4,98	3,72	2,80	2,37	2,11	1,90	1,73	1,59	1,47	1,37	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,96	4,42	4,00	3,68	3,34	3,06	2,83	2,64	2,47	2,32	2,20	2,08	1,98	1,89
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		2,71	2,07	1,84	1,68	1,57	1,47	1,39	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		5,23	5,23	5,23	5,22	4,44	3,51	2,90	2,48	2,17	1,94	1,76	1,62	1,50	1,40	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01
		5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	4,75	4,32	3,96	3,67	3,42	3,17	2,94	2,74	2,57	2,42	2,29	2,17
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		5,22	5,22	5,22	5,22	3,86	2,98	2,45	2,10	1,85	1,67	1,53	1,41	1,32	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	5,22	4,81	4,31	3,91	3,60	3,34	3,12	2,94	2,76	2,57	2,41	2,27	2,14	2,03	

### Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 282 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.52: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III	13,17	13,17	10,70	8,96	7,86	7,09	6,51	6,05	5,68	5,37	5,11	4,88	4,68	4,50	4,35	4,20	4,07	3,96	3,85	3,74
2-Feld	I	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,36	3,98	3,68	3,43	3,21	3,03	2,87	2,73	2,61	2,50	2,40	2,31
	II	4,60	4,60	4,60	4,60	4,61	4,61	4,60	4,37	3,96	3,63	3,37	3,15	2,97	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,25	2,17
	III	4,60	4,61	4,60	4,60	4,61	4,18	3,74	3,44	3,22	3,04	2,89	2,77	2,64	2,51	2,40	2,30	2,21	2,13	2,06	1,99
3-Feld	I	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,17	3,85	3,58	3,35	3,16	2,99	2,84	2,70	2,59	2,48
	II	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,26	3,90	3,60	3,35	3,14	2,96	2,81	2,68	2,55	2,44	2,35
	III	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,19	3,80	3,48	3,23	3,02	2,84	2,69	2,56	2,44	2,34	2,24

Tabelle D.53: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																			
		0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,63
1-Feld	I,II,III	111	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	129	130	131	132	133	134
		10,98	9,36	7,93	6,89	6,10	5,49	4,99	4,58	4,24	3,95	3,70	3,49	3,30	3,13	2,98	2,85	2,73	2,62	2,52	2,43
2-Feld	I,II,III	47	58	68	79	90	101	112	123	124	125	126	127	128	129	129	130	131	132	133	134
		4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,58	4,24	3,95	3,70	3,48	3,30	3,13	2,98	2,85	2,72	2,62	2,52	2,42
		94	115	137	159	181	203	225	245	247	249	251	253	255	257	259	261	263	265	266	268
3-Feld	I,II,III	44	54	65	75	85	96	106	116	124	125	126	126	128	129	129	130	131	132	133	134
		4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,24	3,95	3,70	3,48	3,30	3,13	2,98	2,85	2,72	2,62	2,52	2,42
		88	108	129	150	170	191	212	232	247	249	251	253	255	257	259	261	263	265	266	268

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente FD eco 282 TL 0,6/0,5



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.49-837/1 bzw. Z-10.49-836/1 vom Juni 2021 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2) sind zu beachten.

Tabelle D.54: Windsog für Schrauben (siehe Erläuterung Punkt 9)

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog für Schrauben in 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	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00	
1-Feld	I,II,III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		13,17	13,17	10,70	8,96	7,86	7,09	6,51	6,05	5,68	5,37	5,11	4,88	4,48	4,14	3,85	3,60	3,38	3,19	3,01	2,86	
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		13,17	13,17	10,70	8,96	7,86	7,09	6,51	6,05	5,68	5,37	5,11	4,88	4,68	4,50	4,35	4,20	4,07	3,96	3,85	3,74	
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,60	4,60	4,60	3,22	2,57	2,26	2,05	1,89	1,74	1,60	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	III	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,37	3,96	3,63	3,34	3,06	2,84	2,64	2,48	2,33	2,21	2,10	1,99	1,90	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		2,19	1,93	1,76	1,64	1,54	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	
3-Feld	I,II	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,26	3,90	3,60	3,35	3,14	2,93	2,73	2,56	2,41	2,28	2,17	
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,34	4,34	4,34	4,34	3,73	2,86	2,36	2,04	1,81	1,64	1,51	1,40	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	
	III	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,19	3,80	3,48	3,23	3,02	2,84	2,69	2,54	2,38	2,24	2,12	2,02
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	4,19	3,80	3,48	3,23	3,02	2,84	2,69	2,54	2,38	2,24	2,12	2,02