

## Stützweitentabellen

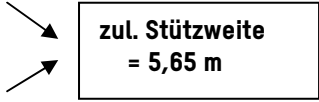
Erläuterungen zu den Tabellen der Dachelemente .....	2
Ermittlung der Schneelast .....	3
Ermittlung der Windlast .....	4
<b>Wandelemente nach der allg. bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549</b>	
ROMA D 72 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm.....	5
ROMA D 82 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm.....	7
ROMA D 102 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm.....	9
ROMA D 122 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm.....	11
ROMA D 142 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm.....	13
ROMA D 162 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm.....	15
ROMA D 182 LL/ML $t_N=0,6/0,5$ mm.....	17
Schneelast Spannweitenkurzübersicht für ROMA Typ D.....	19

## 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 liegt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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.  
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 jedem Einzelfall nachgewiesen werden.
9. Die Anzahl der direkten Befestigungsmittel wurde mit einer charakteristischen Schraubentragfähigkeit von  $N_{R,k} = 2,3$  kN bemessen.
10. Die Interpolation zwischen Spannweiten und Schraubenanzahlen ist möglich, die Extrapolation nicht.
11. Für die indirekte (verdeckte) Befestigung wurde die Tragfähigkeit gemäß Zulassung Z-10.4-549, Anlage 2 berücksichtigt.  
Bei dünnwandigen ( $t \leq 5$  mm), unsymmetrischen Unterkonstruktionen (keine Symmetrieachse parallel zur Schraubachse wie z.Bsp. bei Z oder C – Profilen) muss eine gesonderte Statik für den Einzelfall erstellt werden.
12. Die besonderen Hinweise bezüglich der Beanspruchbarkeiten, der Berechnungskenngrößen und deren Überwachung sind der Zulassung Z-10.4-549 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. Schneelast	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 SCHNEELAST



Quelle: www.schneelast.info

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

SCHNEELASTZONE	Schneelast auf dem Boden (kN/m <sup>2</sup> )	
1	$0,19 + 0,91 * ((A+140)/760)^2$	$\geq 0,65$ ( $\leq 400$ m ü. NN)
2	$0,25 + 1,91 * ((A+140)/760)^2$	$\geq 0,85$ ( $\leq 285$ m ü. NN)
3	$0,31 + 2,91 * ((A+140)/760)^2$	$\geq 1,10$ ( $\leq 255$ 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:  $s_i = \mu_i * s_k$ ;  $\mu_i = 0,8$

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

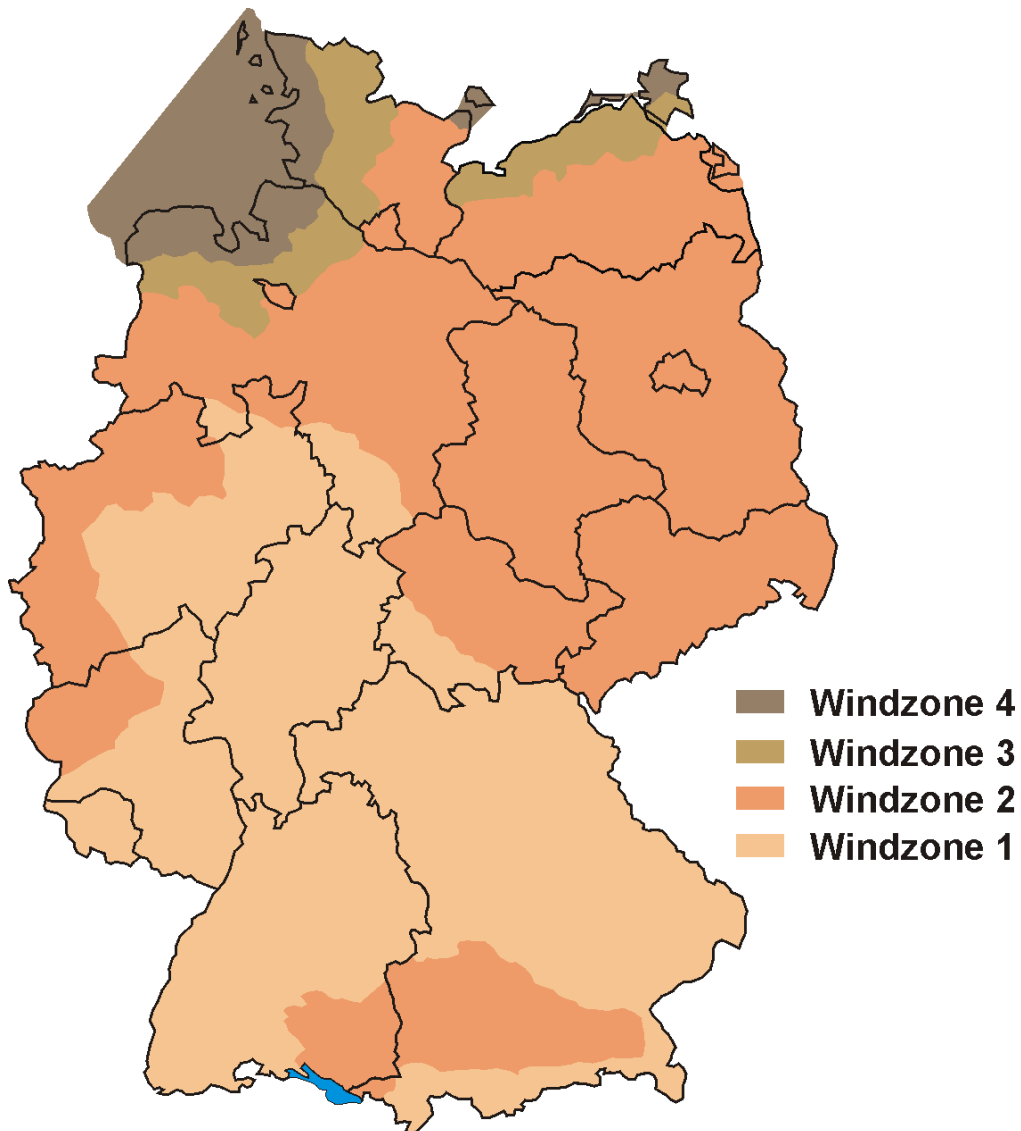
Tabelle 1:  $0,19 + 0,91 * ((425+140)/760)^2 = 0,69 \text{ kN/m}^2 \geq 0,65 \text{ kN/m}^2$

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

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

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

## ERMITTLUNG DER WINDLAST



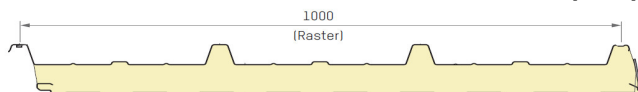
Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/windlast>

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 D 072 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

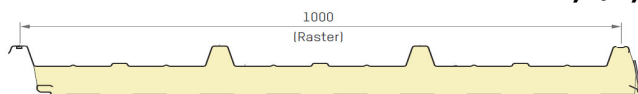
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																			
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III*	7,86	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
	I,II,III	4,90	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
2-Feld	I	7,83	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
	II	7,83	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
	III	7,83	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
3-Feld	I	7,00	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
	II	7,00	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
	III	7,00	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15

Tabelle D.2: Schneebeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast 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*	40	40	40	40	40	40	40	42	44	46	47	49	51	52	54	55	56	58	59	60
		5,34	3,92	3,18	2,71	2,38	2,15	1,96	1,82	1,70	1,60	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15	1,12	1,08
	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	42	44	46	47	49	51	52	54	55	56	58	59	60
2-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	42	44	46	47	49	51	52	54	55	56	58	59	60
		5,34	3,92	3,18	2,71	2,38	2,15	1,96	1,82	1,70	1,60	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15	1,12	1,08
	I,II,III	60	60	60	65	70	75	79	84	87	91	94	97	101	104	107	109	112	115	118	120
3-Feld	I,II,III	40	40	40	40	40	40	40	42	44	46	47	49	51	52	54	55	56	58	59	60
		5,34	3,92	3,18	2,71	2,38	2,15	1,96	1,82	1,70	1,60	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15	1,12	1,08
	I,II,III	60	60	60	65	70	75	79	84	87	91	94	97	101	104	107	109	112	115	118	120

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 072 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)

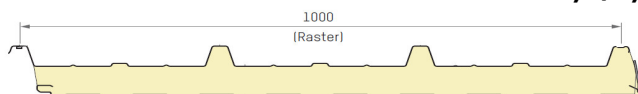


Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter 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
		4,90	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,83	4,89	3,64	2,55	1,95	1,58	1,34	1,16	1,03	0,94	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7,83	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,32	1,23	1,16	1,09	1,03	0,99	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,83	4,89	3,40	2,34	1,76	1,42	1,20	1,05	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7,83	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,46	1,35	1,26	1,18	1,10	1,04	1,00	0,95		
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,00	4,89	3,78	3,15	2,49	2,02	1,70	1,46	1,28	1,14	1,03	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7,00	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,15	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,00	4,89	3,78	3,13	2,40	1,94	1,62	1,39	1,22	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7,00	4,89	3,78	3,15	2,73	2,43	2,21	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,19	1,13		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 082 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

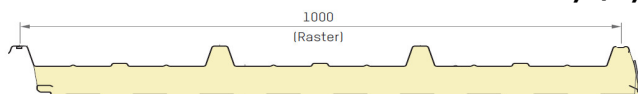
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																			
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III*	9,43	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
	I,II,III	5,52	5,52	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
2-Feld	I	8,82	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
	II	8,82	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
	III	8,82	5,87	4,54	3,73	3,20	2,83	2,56	2,35	2,19	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
3-Feld	I	7,89	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
	II	7,89	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
	III	7,89	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28

Tabelle D.5: Schneebeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast 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*	40	40	40	40	40	40	41	43	44	46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	58
		6,33	4,66	3,76	3,19	2,78	2,47	2,24	2,05	1,90	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15
	I,II,III	40	40	40	40	40	40	41	43	44	46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	58
2-Feld	I,II,III	5,06	4,66	3,76	3,19	2,78	2,47	2,24	2,05	1,90	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15
		40	40	40	40	40	40	41	43	44	46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	58
	5,86	4,32	3,54	3,04	2,70	2,46	2,24	2,05	1,90	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15	
3-Feld	I,II,III	60	60	60	66	72	78	82	85	88	91	94	96	99	101	104	106	108	110	112	115
		40	40	40	40	40	40	41	43	44	46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	58
	6,33	4,66	3,76	3,19	2,78	2,47	2,24	2,05	1,90	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15	
		60	60	63	69	74	78	82	85	88	91	94	96	99	101	104	106	108	110	112	115

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 082 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



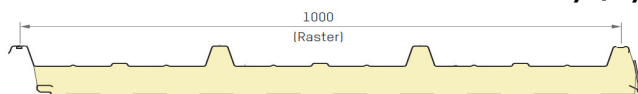
Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter 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
		5,52	5,52	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		8,82	5,87	3,50	2,43	1,85	1,50	1,26	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	8,82	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	1,98	1,79	1,63	1,50	1,38	1,29	1,20	1,13	1,07	1,01	0,97
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		8,82	5,63	3,19	2,14	1,60	1,30	1,10	0,99	0,88	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,89	5,87	4,44	3,16	2,44	1,98	1,65	1,42	1,24	1,11	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	7,89	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,63	1,54	1,44	1,35	1,27	1,20	1,14
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		7,89	5,87	4,33	3,06	2,33	1,87	1,55	1,33	1,16	1,03	0,94	0,86	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52
III	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	7,89	5,87	4,54	3,79	3,29	2,92	2,64	2,41	2,22	2,06	1,93	1,82	1,72	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,10	



## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 102 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

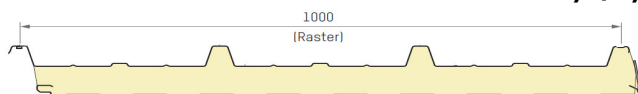
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																			
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III*	11,75	7,42	5,88	5,04	4,39	3,90	3,52	3,21	2,95	2,73	2,54	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79	1,70	1,63	1,56
	I,II,III	6,75	6,75	5,88	5,04	4,39	3,90	3,52	3,21	2,95	2,73	2,54	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79	1,70	1,63	1,56
2-Feld	I	10,39	7,42	5,88	4,73	4,00	3,50	3,14	2,85	2,63	2,45	2,29	2,16	2,05	1,95	1,87	1,79	1,72	1,66	1,61	1,56
	II	10,39	7,42	5,69	4,54	3,84	3,36	3,02	2,75	2,53	2,36	2,22	2,09	1,99	1,89	1,81	1,74	1,68	1,62	1,56	1,52
	III	10,39	7,42	5,34	4,26	3,60	3,16	2,84	2,59	2,39	2,23	2,10	1,99	1,89	1,81	1,73	1,66	1,61	1,55	1,50	1,46
3-Feld	I	9,54	7,42	5,88	5,04	4,39	3,90	3,52	3,21	2,95	2,73	2,54	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79	1,70	1,63	1,56
	II	9,55	7,42	5,88	5,04	4,39	3,90	3,48	3,15	2,90	2,69	2,51	2,36	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79	1,70	1,63	1,56
	III	9,55	7,42	5,88	5,04	4,30	3,75	3,34	3,03	2,78	2,58	2,42	2,28	2,16	2,06	1,96	1,88	1,79	1,70	1,63	1,56

Tabelle D.8: Schneebeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast 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*	40	40	42	45	48	50	51	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	62	63	63
		8,16	6,04	4,88	4,11	3,56	3,13	2,80	2,52	2,30	2,12	1,97	1,84	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26
	I,II,III	40	40	42	45	48	50	51	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	62	63	63
2-Feld	I,II,III	6,19	5,79	4,88	4,11	3,56	3,13	2,80	2,52	2,30	2,12	1,97	1,84	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26
		40	40	40	40	40	41	44	46	48	50	52	54	56	58	59	60	61	62	63	63
		6,43	4,70	3,81	3,25	2,87	2,59	2,38	2,21	2,07	1,95	1,85	1,76	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26
3-Feld	I,II,III	60	60	65	71	77	82	87	92	96	100	104	107	111	115	117	119	121	123	125	126
		40	40	40	41	44	47	49	52	54	55	56	56	57	58	59	60	61	62	63	63
		7,37	5,37	4,34	3,70	3,26	2,93	2,68	2,49	2,30	2,12	1,97	1,84	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26
3-Feld	I,II,III	60	65	74	81	87	93	98	103	107	109	111	112	114	115	117	119	121	123	125	126
		60	65	74	81	87	93	98	103	107	109	111	112	114	115	117	119	121	123	125	126

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 102 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)

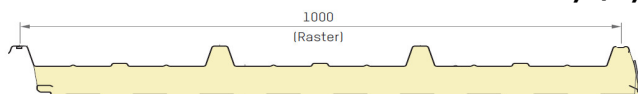


Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter 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
		6,75	6,75	5,88	5,04	4,39	3,90	3,52	3,21	2,95	2,73	2,54	2,37	2,19	2,03	1,89	1,77	1,66	1,57	1,48	1,41
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,39	5,72	3,30	2,28	1,75	1,44	1,23	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	10,39	7,42	5,69	4,54	3,84	3,36	2,88	2,48	2,18	1,95	1,76	1,61	1,48	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,97	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,39	5,25	2,83	1,90	1,43	1,22	1,06	0,96	0,87	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,45
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
10,39	7,42	5,34	4,26	3,60	3,16	2,70	2,32	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,28	1,20	1,12	1,06	1,00	0,96	0,92		
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		9,55	7,22	4,36	3,08	2,36	1,90	1,59	1,37	1,20	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	9,55	7,42	5,88	5,04	4,39	3,90	3,47	3,00	2,64	2,35	2,12	1,93	1,77	1,64	1,52	1,42	1,33	1,26	1,18	1,12	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		9,55	7,06	4,20	2,92	2,20	1,76	1,46	1,25	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
9,55	7,42	5,88	5,04	4,30	3,75	3,34	2,92	2,56	2,28	2,05	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 122 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

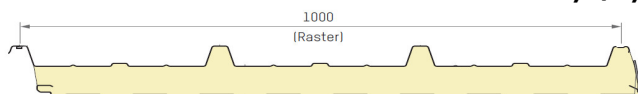
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																			
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III*	13,52	8,43	6,65	5,68	5,04	4,58	4,24	3,96	3,72	3,46	3,22	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94
	I,II,III	7,93	7,93	6,65	5,68	5,04	4,58	4,24	3,96	3,72	3,46	3,22	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94
2-Feld	I	10,98	8,43	6,65	5,31	4,45	3,87	3,44	3,12	2,86	2,66	2,48	2,33	2,21	2,10	2,00	1,91	1,84	1,77	1,70	1,65
	II	10,98	8,42	6,46	5,09	4,27	3,71	3,30	3,00	2,75	2,56	2,39	2,25	2,13	2,03	1,94	1,86	1,78	1,72	1,66	1,60
	III	10,98	8,43	6,04	4,76	3,98	3,47	3,10	2,82	2,59	2,41	2,26	2,13	2,02	1,93	1,85	1,77	1,71	1,65	1,59	1,54
3-Feld	I	11,06	8,43	6,65	5,68	5,04	4,41	3,91	3,52	3,22	2,97	2,77	2,60	2,45	2,32	2,21	2,11	2,02	1,94	1,88	1,81
	II	11,08	8,42	6,65	5,68	4,97	4,29	3,80	3,43	3,14	2,90	2,70	2,53	2,39	2,26	2,16	2,06	1,98	1,90	1,83	1,77
	III	11,06	8,43	6,65	5,68	4,77	4,12	3,65	3,29	3,01	2,78	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,77	1,71

Tabelle D.11: Schneebeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast 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*	40	46	52	56	57	59	61	63	65	66	66	67	67	67	68	68	68	69	69	70
		9,89	7,39	6,01	5,02	4,25	3,72	3,33	3,03	2,79	2,56	2,35	2,18	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,52	1,45	1,39
	I,II,III	40	42	52	56	57	59	61	63	65	66	66	67	67	67	68	68	68	69	69	70
2-Feld	I,II,III	7,28	6,81	6,01	5,02	4,25	3,72	3,33	3,03	2,79	2,56	2,35	2,18	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,52	1,45	1,39
		40	40	40	40	41	44	46	48	50	52	54	56	58	60	61	63	64	66	68	69
		6,91	5,03	4,05	3,44	3,03	2,72	2,49	2,30	2,15	2,02	1,92	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55	1,50	1,46	1,41	1,37
3-Feld	I,II,III	60	62	70	76	82	87	92	96	100	104	108	111	115	119	122	125	128	132	135	137
		40	40	40	43	46	49	52	54	56	58	60	62	64	66	68	68	68	69	69	70
		7,89	5,72	4,59	3,89	3,41	3,06	2,79	2,58	2,40	2,26	2,14	2,03	1,94	1,86	1,78	1,68	1,59	1,52	1,45	1,39
3-Feld	I,II,III	60	70	79	86	92	97	103	107	112	116	120	124	128	132	135	136	136	138	138	139
		60	70	79	86	92	97	103	107	112	116	120	124	128	132	135	136	136	138	138	139

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 122 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)

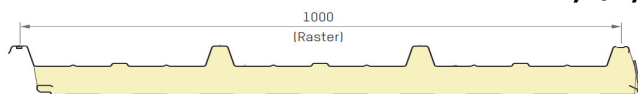


Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter 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
		7,93	7,93	6,65	5,68	5,04	4,58	4,18	3,63	3,21	2,88	2,60	2,38	2,19	2,03	1,89	1,77	1,66	1,57	1,49	1,41
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,98	5,52	3,13	2,18	1,70	1,42	1,22	1,08	0,98	0,89	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	10,98	8,42	6,46	5,09	4,13	3,36	2,83	2,45	2,16	1,94	1,76	1,60	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	0,98
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		10,98	4,85	2,24	1,54	1,30	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,08	7,21	4,30	3,00	2,29	1,84	1,54	1,34	1,18	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	11,08	8,42	6,65	5,68	4,97	4,08	3,44	2,96	2,60	2,32	2,10	1,91	1,75	1,62	1,50	1,40	1,32	1,24	1,18	1,12
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,06	7,01	4,08	2,79	2,09	1,67	1,40	1,21	1,07	0,98	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52
III	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	11,06	8,43	6,65	5,68	4,77	3,98	3,34	2,87	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,12	1,07	

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 142 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

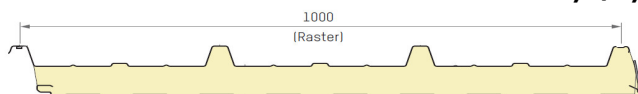
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																			
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III*	15,02	9,24	7,27	6,19	5,49	4,99	4,60	4,30	4,05	3,84	3,66	3,51	3,37	3,25	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,40
	I,II,III	9,02	9,02	7,27	6,19	5,49	4,99	4,60	4,30	4,05	3,84	3,66	3,51	3,37	3,25	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,40
2-Feld	I	11,42	9,24	7,27	5,86	4,88	4,22	3,74	3,37	3,09	2,86	2,66	2,50	2,36	2,24	2,13	2,03	1,95	1,87	1,80	1,74
	II	11,42	9,24	7,19	5,61	4,67	4,04	3,58	3,24	2,96	2,74	2,56	2,41	2,28	2,16	2,06	1,97	1,89	1,82	1,75	1,69
	III	11,42	9,24	6,72	5,23	4,35	3,76	3,35	3,03	2,78	2,58	2,42	2,28	2,16	2,05	1,96	1,88	1,80	1,74	1,68	1,62
3-Feld	I	12,46	9,24	7,27	6,19	5,49	4,80	4,23	3,80	3,46	3,18	2,96	2,76	2,60	2,46	2,34	2,23	2,13	2,05	1,97	1,90
	II	12,46	9,24	7,27	6,19	5,43	4,67	4,12	3,69	3,36	3,10	2,88	2,69	2,53	2,40	2,28	2,17	2,08	2,00	1,92	1,86
	III	12,46	9,24	7,27	6,19	5,21	4,47	3,94	3,54	3,22	2,96	2,76	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	2,00	1,93	1,86	1,79

Tabelle D.14: Schneebeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast 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*	43	53	55	57	58	60	62	64	66	67	69	71	72	74	76	77	78	78	78	79
	I,II,III	11,50	8,52	6,32	5,09	4,30	3,76	3,35	3,04	2,80	2,60	2,44	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,82	1,72	1,63	1,56
2-Feld	I,II,III	40	40	40	40	43	46	48	50	52	54	56	58	60	61	63	65	66	68	70	71
		7,32	5,32	4,27	3,62	3,18	2,85	2,60	2,40	2,23	2,10	1,98	1,88	1,80	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,45	1,41
3-Feld	I,II,III	60	66	74	80	86	91	96	100	104	108	112	115	119	122	126	129	132	135	139	142
		8,32	6,02	4,82	4,07	3,56	3,18	2,89	2,67	2,48	2,33	2,20	2,09	1,99	1,91	1,83	1,76	1,70	1,65	1,60	1,56

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 142 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)

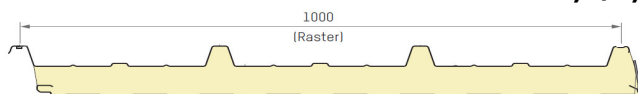


Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter 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
		9,02	9,02	7,27	6,19	5,49	4,94	4,19	3,64	3,22	2,88	2,61	2,38	2,20	2,03	1,90	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,42	5,32	2,99	2,12	1,68	1,40	1,22	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	11,42	9,24	7,19	5,28	4,07	3,32	2,80	2,43	2,15	1,93	1,75	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,08	1,02	0,98	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,42	4,42	1,75	1,43	1,26	1,13	1,04	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,45
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
11,42	9,24	6,72	4,96	3,78	3,06	2,57	2,23	1,97	1,78	1,62	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,97	0,93		
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		12,46	7,21	4,23	2,94	2,23	1,80	1,51	1,31	1,16	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	12,46	9,24	7,27	6,19	4,98	4,05	3,41	2,94	2,58	2,30	2,07	1,89	1,74	1,60	1,49	1,40	1,31	1,24	1,17	1,11	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		12,46	6,94	3,96	2,67	2,00	1,60	1,35	1,18	1,05	0,96	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
12,46	9,24	7,27	6,19	4,85	3,93	3,29	2,82	2,48	2,20	1,98	1,80	1,65	1,53	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,06		

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 162 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

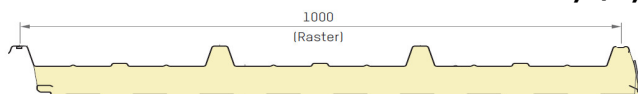
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																			
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III*	16,55	10,05	7,88	6,70	5,93	5,38	4,96	4,64	4,36	4,13	3,94	3,77	3,62	3,49	3,37	3,27	3,17	3,08	2,95	2,82
	I,II,III	10,05	10,05	7,88	6,70	5,93	5,38	4,96	4,64	4,36	4,13	3,94	3,77	3,62	3,49	3,37	3,27	3,17	3,08	2,95	2,82
2-Feld	I	11,72	10,05	7,88	6,37	5,27	4,54	4,01	3,61	3,30	3,04	2,83	2,65	2,50	2,37	2,25	2,15	2,06	1,97	1,90	1,83
	II	11,72	10,05	7,88	6,10	5,04	4,34	3,84	3,46	3,16	2,92	2,72	2,55	2,41	2,28	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78
	III	11,72	10,05	7,35	5,67	4,69	4,04	3,58	3,24	2,96	2,75	2,56	2,41	2,28	2,17	2,07	1,98	1,90	1,83	1,76	1,70
3-Feld	I	13,76	10,05	7,88	6,70	5,93	5,16	4,53	4,05	3,68	3,38	3,13	2,92	2,74	2,59	2,46	2,34	2,24	2,14	2,06	1,98
	II	13,76	10,05	7,88	6,70	5,87	5,01	4,40	3,94	3,58	3,28	3,04	2,84	2,67	2,52	2,39	2,28	2,18	2,09	2,01	1,94
	III	13,75	10,05	7,88	6,70	5,61	4,79	4,20	3,76	3,42	3,14	2,91	2,72	2,56	2,42	2,30	2,19	2,10	2,01	1,94	1,87

Tabelle D.17: Schneebeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast 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*	50	52	54	55	57	59	60	62	64	65	67	68	70	72	73	75	77	78	80	81
	I,II,III	12,95	8,25	6,13	4,94	4,18	3,64	3,25	2,95	2,71	2,52	2,36	2,22	2,11	2,01	1,92	1,85	1,78	1,72	1,66	1,61
2-Feld	I,II,III	40	40	40	43	45	48	50	52	54	56	58	60	62	63	65	67	68	70	71	73
		7,65	5,57	4,47	3,78	3,31	2,96	2,70	2,48	2,31	2,17	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64	1,58	1,53	1,48	1,44
3-Feld	I,II,III	60	70	78	85	90	95	100	104	108	112	116	119	123	126	129	133	136	139	142	145
		8,68	6,28	5,02	4,23	3,69	3,29	2,99	2,75	2,55	2,39	2,26	2,14	2,04	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58
		67	79	88	95	101	106	111	115	119	124	128	132	135	139	142	146	149	153	156	159

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 162 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



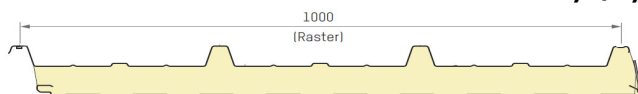
Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 und auf Grundlage der EN 14509, Annex E nachgewiesen. Die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung ist nach EN 14509, Anhang E unter 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
		10,05	10,05	7,88	6,70	5,93	4,96	4,21	3,65	3,23	2,89	2,62	2,39	2,20	2,04	1,90	1,78	1,67	1,57	1,49	1,41
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,72	5,12	2,89	2,08	1,67	1,41	1,22	1,09	0,99	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	11,72	10,05	7,40	5,22	4,02	3,28	2,78	2,42	2,14	1,93	1,76	1,61	1,49	1,38	1,30	1,22	1,15	1,08	1,03	0,99
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,72	2,24	1,63	1,40	1,24	1,13	1,04	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,76	7,20	4,17	2,87	2,18	1,76	1,49	1,30	1,15	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	III	13,76	10,05	7,88	6,41	4,96	4,02	3,38	2,92	2,56	2,28	2,06	1,88	1,72	1,60	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		13,75	6,88	3,84	2,56	1,92	1,56	1,32	1,16	1,04	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52
III	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	13,75	10,05	7,88	6,27	4,81	3,88	3,24	2,78	2,44	2,17	1,95	1,78	1,64	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,11	1,06	



## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 182 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

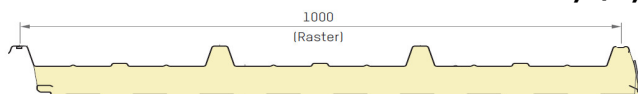
Stat. System	Farbgruppe	Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																			
		-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I,II,III*	17,97	10,77	8,41	7,14	6,32	5,73	5,28	4,93	4,64	4,39	4,18	4,00	3,84	3,70	3,58	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86
	I,II,III	11,00	10,76	8,41	7,14	6,32	5,73	5,28	4,93	4,64	4,39	4,18	4,00	3,84	3,70	3,58	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86
2-Feld	I	11,90	10,76	7,64	5,86	4,83	4,15	3,66	3,29	3,00	2,77	2,58	2,42	2,28	2,16	2,05	1,96	1,87	1,80	1,73	1,66
	II	11,90	10,77	7,23	5,54	4,57	3,93	3,47	3,13	2,86	2,65	2,47	2,32	2,19	2,08	1,98	1,89	1,81	1,74	1,67	1,62
	III	11,90	10,08	6,60	5,05	4,17	3,60	3,20	2,90	2,66	2,47	2,31	2,18	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54
3-Feld	I	14,32	10,76	8,41	6,78	5,54	4,72	4,12	3,68	3,34	3,06	2,83	2,64	2,48	2,34	2,22	2,12	2,02	1,94	1,86	1,80
	II	14,32	10,76	8,41	6,56	5,35	4,55	3,98	3,55	3,22	2,96	2,74	2,56	2,40	2,27	2,16	2,05	1,96	1,88	1,81	1,75
	III	14,31	10,76	8,18	6,20	5,05	4,29	3,75	3,35	3,04	2,80	2,60	2,43	2,28	2,16	2,06	1,96	1,88	1,81	1,74	1,68

Tabelle D.18: Schneebeanspruchung

\*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast 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*	48	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	66	67	69	70	72	73	75	76	77
		12,30	7,82	5,83	4,70	3,98	3,47	3,10	2,81	2,59	2,40	2,25	2,12	2,01	1,92	1,83	1,76	1,69	1,64	1,58	1,53
	I,II,III	40	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	66	67	69	70	72	73	75	76	77
2-Feld	I,II,III	10,18	7,82	5,83	4,70	3,98	3,47	3,10	2,81	2,59	2,40	2,25	2,12	2,01	1,92	1,83	1,76	1,69	1,64	1,58	1,53
		40	40	41	44	47	50	52	54	56	58	60	62	63	65	67	68	70	71	73	74
		7,92	5,78	4,64	3,92	3,43	3,06	2,78	2,56	2,38	2,23	2,10	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46
3-Feld	I,II,III	62	74	82	88	94	99	103	108	112	116	119	123	126	130	133	136	139	142	145	147
		40	42	46	49	52	55	57	59	61	62	64	66	67	69	70	72	73	74	76	77
		8,96	6,50	5,19	4,37	3,80	3,39	3,07	2,81	2,59	2,40	2,25	2,12	2,01	1,92	1,83	1,76	1,69	1,63	1,58	1,53
		70	83	92	98	104	110	114	118	122	124	128	131	134	137	140	143	145	148	151	154

## Zulässige Stützweiten für Roma Dachelemente D 182 TL 0,6/0,5 (Fortsetzung)



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-549 vom 30 April 2013 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.17: 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
		11,00	10,76	8,41	7,14	6,07	4,98	4,22	3,66	3,24	2,90	2,62	2,40	2,20	2,04	1,90	1,78	1,67	1,58	1,49	1,42
2-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,89	4,94	2,82	2,06	1,67	1,42	1,23	1,10	1,00	0,91	0,84	0,78	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	11,90	10,77	7,23	5,17	3,99	3,26	2,77	2,42	2,14	1,94	1,76	1,62	1,50	1,40	1,30	1,22	1,16	1,09	1,04	1,00	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		11,89	1,98	1,60	1,39	1,25	1,14	1,06	0,98	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
11,89	10,08	6,60	4,75	3,63	2,96	2,52	2,20	1,96	1,77	1,62	1,49	1,39	1,30	1,22	1,14	1,08	1,03	0,99	0,94		
3-Feld	I,II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		14,31	7,20	4,11	2,82	2,14	1,74	1,48	1,29	1,15	1,04	0,96	0,89	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	14,31	10,76	8,41	6,41	4,94	4,00	3,36	2,90	2,54	2,27	2,05	1,87	1,72	1,59	1,48	1,39	1,30	1,23	1,17	1,11	
	III	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		14,31	6,82	3,72	2,48	1,87	1,53	1,31	1,16	1,04	0,96	0,88	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52
6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
14,31	10,76	8,18	6,20	4,77	3,84	3,20	2,75	2,41	2,14	1,94	1,76	1,62	1,50	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,06		

Grafik 1: Schneelast Spannweitenkurzübersicht für ROMA Typ D

