

Anlage 2

Stützweitentabellen Dachelemente

INHALT

Erläuterungen zu den Tabellen der Dachelemente	2/ 2
Ablesebeispiel Dachelemente	2/ 2
Dachelemente Agropaneel nach Zulassung Z-10.4-326 vom 09.11.2014	
Agropaneel 30, $t_N = 0,50/0,80$ mm	2/ 3
Agropaneel 40, $t_N = 0,50/0,80$ mm	2/ 4
Agropaneel 60, $t_N = 0,50/0,80$ mm	2/ 5
Agropaneel 80, $t_N = 0,50/0,80$ mm	2/ 6
Dachelemente trapezprofiliert/liniert nach Bauartgenehmigung Z-10.49-542 vom 24.09.2018	
Penta 30, $t_N = 0,50/0,40$ mm	2/ 7
Penta 40, $t_N = 0,50/0,40$ mm	2/ 8
Penta 60, $t_N = 0,50/0,40$ mm	2/ 9
Penta 80, $t_N = 0,50/0,40$ mm	2/10
Penta 100, $t_N = 0,50/0,40$ mm	2/11
Penta 120, $t_N = 0,50/0,40$ mm	2/12
Dachelemente nach Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018	
Penta W 50, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/13
Penta W 60, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/14
Penta W 80, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/15
Penta W 100, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/16
Penta W 120, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/17
Penta W 150, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/18
Penta W 180, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/19
Penta W 200, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/20
Penta W 240, $t_N = 0,60/0,50$ mm	2/21

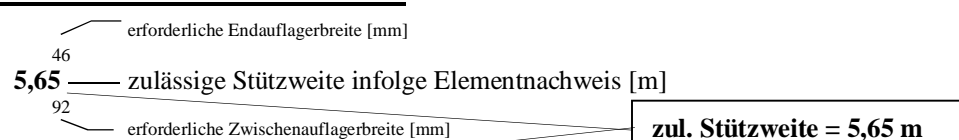
ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TABELLEN DER DACHELEMENTE

Bei der Anwendung der Tabellen ist folgendes zu beachten:

- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den einschlägigen Bestimmungen (z. B. DIN-Normen, Eurocodes) zu ermitteln.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Schnee bzw. Windsog) zu wählen.
- Wind nur als Windsog, das heißt von unten nach oben wirkend. Eventuell zu berücksichtigender Winddruck kann auf der sicheren Seite liegend zur Schneelast addiert (ggf. unter Berücksichtigung von Kombinationsfaktoren) werden.
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca. $1,1 \leq \min. l / \max. l \leq 0,9$).
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Abs. 3.1.2. oder EN 14509, Anhang E, Abs. E.3.3.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z. B. **keine Kühl-, Tiefkühl-, Reifehallen, Gebäude mit höheren Innentemperaturen**) und für die Dächer von Gebäuden an Orten, die bis zu 1000 m ü. NN liegen.
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben. Zur Ablesung der erforderlichen Auflagerbreiten siehe auch unten stehendes Ablesebeispiel. Die in den Tabellen ausgewiesenen Auflagerbreiten gelten für die maximal angegebenen Stützweiten und können bei kleineren Stützweiten ggf. weiter reduziert werden.
- Die Durchbiegung wird entsprechend der Zulassung/EN 14509 auf maximal $l/100$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen einschließlich Langzeitverhalten und auf maximal $l/200$ unter kurzzeitigen Beanspruchungen begrenzt.
- In jedem Einzelfall sind noch die Nachweise der Befestigungen (Zugbeanspruchung aus Windsog und Temperatur, für das Herausreißen aus der Unterkonstruktion sowie der Schraubekopfauslenkung) zu erbringen.
- Bei **abweichenden statischen Systemen**, z. B. ungleiche Stützweiten, Kragarme etc., oder anderen Belastungen **sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich**.
- Es liegt die angegebenen Zulassung/Baurtgenehmigungen in Verbindung mit EN 14509 zu Grunde. Dies gilt insbesondere in Bezug zu den Lastfaktoren, Kombinationsbeiwerten und Material Sicherheitsfaktoren. Für die Agropaneele ist der ungünstige Umwelteinfluß (z. B. bei Ställen) bereits berücksichtigt.
- Die besonderen Hinweise bezüglich der Beanspruchbarkeiten, der Berechnungskenngrößen und deren Überwachung sind der Typenstatik bzw. Zulassung zu entnehmen.
- Die Anwendung der Tabellen ist in jedem Einzelfall auf diese vorgenannten Grundlagen und Randbedingungen hin zu überprüfen. Ansonsten sind entsprechende Einzeluntersuchungen (objektbezogene Statik) erforderlich.

ABLESEBEISPIEL DACHELEMENTE

aus Tab. Schneelast:



aus Tab. Windsog:

zulässige Stützweite [m] 6,05

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Agropanel 30, $t_N = 0,50/0,80$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Zulassung Z-10.4-326 (Stand Dezember 2014) und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.01: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		0	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	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,04	3,28	2,53	2,13	1,87	1,69	1,55	1,44	1,35	1,28	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,94	0,91	0,89	0,86
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,57	3,28	2,53	2,13	1,87	1,69	1,55	1,44	1,35	1,28	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,94	0,91	0,89	0,86
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,12	3,28	2,53	2,13	1,87	1,69	1,55	1,44	1,35	1,28	1,21	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,94	0,91	0,89	0,86
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	63	65

Tabelle D.02: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		0	-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	4,06	4,02	2,73	2,22	1,93	1,74	1,60	1,50	1,41	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98
2-Felder	I, II, III	5,61	4,03	2,73	2,22	1,93	1,74	1,60	1,50	1,41	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98
3-Felder	I, II, III	5,14	4,04	2,73	2,22	1,93	1,74	1,60	1,50	1,41	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Agropanel 40, $t_N = 0,50/0,80$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Zulassung Z-10.4-326 (Stand Dezember 2014) und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.03: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,12	3,37	2,60	2,19	1,92	1,73	1,59	1,48	1,39	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,65	3,37	2,60	2,19	1,92	1,73	1,59	1,48	1,39	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	64	66	68	69
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,24	3,37	2,60	2,19	1,92	1,73	1,59	1,48	1,39	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	62	64	66	68	69

Tabelle D.04: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	4,14	3,92	2,65	2,15	1,87	1,68	1,55	1,45	1,37	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,09	1,06	1,04	1,01	0,99	0,97	0,95
2-Felder	I, II, III	5,68	3,94	2,65	2,15	1,87	1,68	1,55	1,45	1,37	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,09	1,06	1,04	1,01	0,99	0,97	0,95
3-Felder	I, II, III	5,26	3,93	2,65	2,15	1,87	1,68	1,55	1,45	1,37	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,09	1,06	1,04	1,01	0,99	0,97	0,95

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Agropanel 60, $t_N = 0,50/0,80$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Zulassung Z-10.4-326 (Stand Dezember 2014) und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.05: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	43
		4,37	3,61	2,79	2,35	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,92
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	43
		5,96	3,62	2,79	2,35	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,92
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	43
		5,58	3,62	2,79	2,35	2,06	1,86	1,70	1,58	1,48	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,92
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	66	68	71	73	75	78	80	82	84	86

Tabelle D.06: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	4,39	3,99	2,65	2,15	1,86	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94
2-Felder	I, II, III	5,96	4,00	2,65	2,15	1,86	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94
3-Felder	I, II, III	5,60	4,00	2,65	2,15	1,86	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Agropanel 80, $t_N = 0,50/0,80$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Zulassung Z-10.4-326 (Stand Dezember 2014) und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.07: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																					
		0	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	40	40	40	40	40	40	41	43	44	45	47	48	49	50	51
		4,67	3,93	3,04	2,56	2,24	2,01	1,84	1,70	1,59	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,97	
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	44	45	47	48	49	50	51	
		6,34	3,92	3,04	2,56	2,24	2,01	1,84	1,70	1,59	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,97	
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	44	45	47	48	49	50	51	
		5,96	3,92	3,04	2,56	2,24	2,01	1,84	1,70	1,59	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,97	
		60	60	60	60	60	60	62	66	70	73	77	80	82	85	88	90	93	95	98	100	102	

Tabelle D.08: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	4,69	4,24	2,77	2,23	1,93	1,73	1,59	1,48	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96
2-Felder	I, II, III	6,34	4,24	2,77	2,23	1,93	1,73	1,59	1,48	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96
3-Felder	I, II, III	5,99	4,24	2,77	2,23	1,93	1,73	1,59	1,48	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta 30, $t_N = 0,50/0,40$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-542 vom 24.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.09: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	40	40	40	40	40	40	40	41	43	44	45	46	47	48
		4,91	4,45	4,01	3,24	2,76	2,42	2,18	1,98	1,84	1,71	1,61	1,52	1,45	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,12	1,08
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	44	45	46	47	48
		5,34	5,34	4,01	3,24	2,76	2,42	2,18	1,98	1,84	1,71	1,61	1,52	1,45	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,12	1,08
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	43	44	45	46	47	48
		6,98	5,52	4,01	3,24	2,76	2,42	2,18	1,98	1,84	1,71	1,61	1,52	1,45	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,12	1,08
		60	60	60	60	60	60	60	63	67	69	72	75	77	80	82	85	87	89	91	94	95

Tabelle D.10: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	4,94	4,94	4,05	3,31	2,90	2,62	2,42	2,24	2,06	1,92	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16
2-Felder	I, II, III	5,34	5,34	4,05	3,31	2,90	2,62	2,42	2,24	2,06	1,92	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16
3-Felder	I, II, III	7,02	6,03	4,05	3,31	2,90	2,62	2,42	2,24	2,06	1,92	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta 40, $t_N = 0,50/0,40$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-542 vom 24.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.11: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		0	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	40	40	40	40	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
		5,57	5,05	4,67	3,82	3,21	2,79	2,48	2,25	2,06	1,91	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
		5,58	5,58	4,49	3,65	3,14	2,79	2,48	2,25	2,06	1,91	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
		7,52	6,58	4,77	3,82	3,21	2,79	2,48	2,25	2,06	1,91	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16
		60	60	60	60	60	65	68	72	75	77	80	83	85	87	89	92	94	96	98	100	102
		60	60	60	60	61	65	68	72	75	77	80	83	85	87	89	92	94	96	98	100	102

Tabelle D.12: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		0	-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	5,52	5,52	4,44	3,60	3,13	2,82	2,60	2,43	2,30	2,17	2,04	1,91	1,80	1,70	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,26
2-Felder	I, II, III	5,52	5,52	4,44	3,60	3,13	2,82	2,60	2,43	2,30	2,17	2,04	1,91	1,80	1,70	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,26
3-Felder	I, II, III	7,21	6,70	4,44	3,60	3,13	2,82	2,60	2,43	2,30	2,17	2,04	1,91	1,80	1,70	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,30	1,26

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta 60, $t_N = 0,50/0,40$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-542 vom 24.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.13: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		0	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	43	46	48	49	50	52	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	62
		6,77	6,16	5,70	4,94	4,14	3,57	3,14	2,80	2,52	2,30	2,12	1,97	1,85	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	40	41	43	46	48	50	52	54	56	56	57	58	59	60	61	62
		5,75	5,75	4,92	3,96	3,38	2,97	2,68	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,82	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	40	43	46	49	50	52	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	62
		7,90	7,35	5,57	4,47	3,80	3,34	3,01	2,75	2,52	2,30	2,12	1,97	1,85	1,74	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
		60	60	64	64	71	76	81	86	91	95	99	103	107	111	112	114	116	118	120	121	124
		60	60	64	72	79	86	91	97	100	103	105	107	109	111	112	114	116	118	120	121	124

Tabelle D.14: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		0	-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	6,71	6,71	5,19	4,16	3,59	3,22	2,95	2,74	2,59	2,44	2,33	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,54
2-Felder	I	5,50	5,50	5,19	4,16	3,59	3,22	2,95	2,74	2,59	2,44	2,33	2,23	2,15	2,04	1,95	1,86	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54
	II	5,50	5,50	5,19	4,16	3,59	3,22	2,95	2,74	2,59	2,44	2,33	2,22	2,10	1,99	1,90	1,82	1,74	1,68	1,62	1,57	1,52
	III	5,50	5,50	5,19	4,16	3,59	3,22	2,95	2,74	2,58	2,42	2,26	2,12	2,01	1,91	1,83	1,75	1,68	1,62	1,57	1,52	1,47
3-Felder	I, II, III	7,55	7,55	5,19	4,16	3,59	3,22	2,95	2,74	2,59	2,44	2,33	2,23	2,15	2,08	2,01	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,54

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta 80, $t_N = 0,50/0,40$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-542 vom 24.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.15: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	43	56	61	64	67	69	70	71	72	72	73	73	74	74	75	76	76	76	77
		7,95	7,24	6,72	6,12	5,17	4,48	3,95	3,52	3,16	2,86	2,62	2,40	2,22	2,07	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	43	46	49	51	54	56	58	60	62	64	66	68	70	71	73	75	77
		5,99	5,99	5,35	4,28	3,62	3,18	2,85	2,60	2,40	2,24	2,10	1,99	1,89	1,81	1,73	1,67	1,61	1,55	1,50	1,46	1,42
3-Felder	I, II, III	40	40	40	44	48	51	54	57	60	62	65	67	69	71	73	74	75	76	76	76	77
		8,28	7,92	6,03	4,81	4,06	3,55	3,18	2,90	2,67	2,49	2,34	2,21	2,10	2,01	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43
		60	60	69	77	85	91	97	102	107	111	115	120	124	128	132	136	139	142	146	149	153
		60	60	77	87	95	102	108	114	119	124	129	133	137	142	146	148	149	151	151	152	154

Tabelle D.16: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	7,86	5,90	4,70	4,03	3,60	3,28	3,04	2,85	2,69	2,56	2,45	2,36	2,27	2,20	2,13	2,07	2,01	1,96	1,92	0,00
2-Felder	I	5,73	5,73	5,73	4,70	4,03	3,60	3,28	3,04	2,85	2,69	2,56	2,45	2,35	2,22	2,11	2,02	1,93	1,85	1,78	1,72	1,66
	II	5,73	5,73	5,73	4,70	4,03	3,60	3,28	3,04	2,85	2,69	2,56	2,42	2,28	2,16	2,06	1,96	1,88	1,81	1,74	1,68	1,62
	III	5,73	5,73	5,73	4,70	4,03	3,60	3,28	3,04	2,85	2,65	2,47	2,31	2,18	2,07	1,97	1,88	1,81	1,74	1,68	1,62	1,57
3-Felder	I	7,92	7,92	5,90	4,70	4,03	3,60	3,28	3,04	2,85	2,69	2,56	2,45	2,36	2,27	2,20	2,13	2,07	2,01	1,96	1,88	1,82
	II	7,92	7,92	5,90	4,70	4,03	3,60	3,28	3,04	2,85	2,69	2,56	2,45	2,36	2,27	2,20	2,13	2,07	1,99	1,92	1,85	1,79
	III	7,92	7,92	5,90	4,70	4,03	3,60	3,28	3,04	2,85	2,69	2,56	2,45	2,36	2,27	2,19	2,11	2,02	1,93	1,86	1,80	1,74

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta 100, $t_N = 0,50/0,40$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-542 vom 24.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.17: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		0	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	50	65	72	77	80	83	84	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	85	86
		9,02	8,24	7,65	7,16	6,10	5,31	4,70	4,20	3,78	3,43	3,12	2,86	2,62	2,42	2,25	2,10	1,97	1,85	1,75	1,66	1,59
2-Felder	I, II, III	40	40	40	41	45	48	51	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	73	75	77	78
		6,36	6,36	5,67	4,52	3,81	3,33	2,98	2,71	2,50	2,32	2,18	2,06	1,95	1,86	1,78	1,71	1,65	1,59	1,54	1,49	1,45
		60	60	74	82	90	96	101	107	111	116	120	124	128	132	136	139	143	146	150	153	156
3-Felder	I, II, III	40	40	41	46	50	53	56	59	62	64	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	86
		8,69	8,48	6,36	5,05	4,25	3,70	3,30	3,00	2,76	2,57	2,41	2,27	2,16	2,06	1,97	1,89	1,82	1,76	1,70	1,65	1,59
		60	65	82	92	100	106	112	118	123	128	133	137	142	146	150	154	158	162	165	169	171

Tabelle D.18: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		0	-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	8,92	8,92	6,55	5,20	4,45	3,96	3,60	3,33	3,12	2,94	2,80	2,67	2,56	2,47	2,38	2,31	2,24	2,18	2,12	2,07	2,02
2-Felder	I	6,08	6,08	6,08	5,20	4,45	3,96	3,60	3,34	3,12	2,95	2,80	2,67	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	1,96	1,89	1,82	1,75
	II	6,08	6,08	6,08	5,20	4,45	3,96	3,60	3,34	3,12	2,94	2,78	2,59	2,44	2,30	2,19	2,08	2,00	1,91	1,84	1,77	1,71
	III	6,08	6,08	6,08	5,20	4,45	3,96	3,60	3,33	3,10	2,85	2,64	2,47	2,33	2,20	2,10	2,00	1,92	1,84	1,77	1,71	1,65
3-Felder	I	8,31	8,31	6,55	5,20	4,45	3,96	3,60	3,34	3,12	2,95	2,80	2,67	2,56	2,47	2,38	2,31	2,24	2,14	2,06	1,98	1,91
	II	8,31	8,31	6,55	5,20	4,45	3,96	3,60	3,34	3,12	2,95	2,80	2,67	2,56	2,47	2,38	2,30	2,19	2,10	2,01	1,94	1,87
	III	8,31	8,31	6,55	5,20	4,45	3,96	3,61	3,34	3,12	2,95	2,80	2,67	2,56	2,46	2,33	2,22	2,12	2,03	1,95	1,88	1,82

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta 120, $t_N = 0,50/0,40$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-542 vom 24.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.19: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		0	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	56	74	82	84	86	88	90	92	94	95	97	99	100	99	98	97	97	96	96
		10,01	9,17	8,53	8,02	6,95	5,81	5,03	4,45	4,01	3,66	3,38	3,15	2,95	2,79	2,62	2,42	2,26	2,11	1,98	1,87	1,77
2-Felder	I, II, III	40	40	40	44	47	50	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	75	77	79	80
		6,31	6,31	5,94	4,73	3,98	3,47	3,10	2,81	2,58	2,40	2,25	2,12	2,01	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,58	1,53	1,48
3-Felder	I, II, III	40	40	44	49	52	56	59	61	64	66	68	71	73	75	77	79	81	83	84	86	88
		8,49	8,49	6,64	5,26	4,41	3,84	3,42	3,10	2,84	2,64	2,47	2,33	2,21	2,10	2,01	1,93	1,86	1,79	1,73	1,68	1,63
		60	60	78	87	94	100	106	111	115	120	124	128	132	136	140	144	147	150	154	157	160
		60	67	87	97	104	111	117	122	127	132	136	141	145	149	153	157	161	165	168	172	176

Tabelle D.20: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		0	-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	9,90	9,90	7,05	5,58	4,76	4,23	3,85	3,56	3,33	3,14	2,98	2,84	2,72	2,62	2,53	2,45	2,38	2,31	2,25	2,19	2,14
2-Felder	I	6,04	6,04	6,04	5,58	4,76	4,23	3,85	3,56	3,33	3,14	2,98	2,84	2,66	2,51	2,38	2,26	2,16	2,07	1,98	1,91	1,84
	II	6,04	6,04	6,04	5,58	4,76	4,23	3,85	3,56	3,33	3,14	2,95	2,75	2,58	2,44	2,31	2,20	2,10	2,01	1,93	1,86	1,80
	III	6,04	6,04	6,04	5,58	4,76	4,23	3,85	3,56	3,30	3,03	2,80	2,62	2,46	2,33	2,21	2,11	2,02	1,94	1,86	1,79	1,73
3-Felder	I	8,11	8,11	7,05	5,58	4,76	4,23	3,85	3,56	3,33	3,14	2,98	2,84	2,72	2,62	2,53	2,45	2,35	2,24	2,15	2,07	1,99
	II	8,11	8,11	7,05	5,58	4,76	4,23	3,85	3,56	3,33	3,14	2,98	2,84	2,72	2,62	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,95
	III	8,11	8,11	7,05	5,58	4,76	4,23	3,85	3,56	3,33	3,14	2,98	2,84	2,72	2,59	2,45	2,33	2,22	2,12	2,04	1,96	1,89

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 50, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.21: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	42	44	47	49	51	53	55	56	58	59	60	61	62	64	65	66	68
		5,24	5,09	3,82	3,02	2,51	2,18	1,95	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,91
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	41	44	47	49	51	53	55	56	58	59	60	61	62	64	65	66	68
		2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,18	1,95	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,91
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	42	44	47	49	51	53	55	56	58	59	60	61	62	64	65	66	68
		3,12	3,12	3,12	3,02	2,51	2,18	1,95	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,93	0,91
		60	60	60	64	82	88	93	97	102	106	109	111	115	117	119	121	124	127	130	131	135
		60	60	60	79	83	88	93	97	102	106	109	111	115	117	119	121	124	127	130	131	135

Tabelle D.22: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	5,42	5,42	4,40	3,46	2,96	2,56	2,17	1,90	1,70	1,56	1,44	1,34	1,27	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93
2-Felder	I, II, III	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,17	1,90	1,70	1,56	1,44	1,34	1,27	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93
3-Felder	I, II, III	3,04	3,04	3,04	3,04	2,96	2,56	2,17	1,90	1,70	1,56	1,44	1,34	1,27	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 60, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.23: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		0	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	41	43	45	48	50	52	54	56	59	61	62	63	64	65	66	67	68	70	71
		6,38	5,67	4,24	3,25	2,69	2,33	2,07	1,88	1,73	1,61	1,52	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,95
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	44	48	50	52	54	56	59	61	62	63	64	65	66	67	68	70	71
		2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,33	2,07	1,88	1,73	1,61	1,52	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,95
3-Felder	I, II, III	40	40	40	42	45	48	50	52	54	56	59	61	62	63	64	65	66	67	68	70	71
		3,18	3,18	3,18	3,18	2,69	2,33	2,07	1,88	1,73	1,61	1,52	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,95
		60	60	60	68	87	95	99	104	108	112	117	121	124	126	128	130	132	134	136	139	141
		60	60	61	84	90	95	99	104	108	112	117	121	124	126	128	130	132	134	136	139	141

Tabelle D.24: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		0	-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	6,34	6,34	4,82	3,76	3,20	2,84	2,56	2,24	1,99	1,80	1,65	1,53	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,02
2-Felder	I, II, III	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,24	1,99	1,80	1,65	1,53	1,44	1,36	1,28	1,23	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02
3-Felder	I, II, III	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	2,84	2,56	2,24	1,99	1,80	1,65	1,53	1,44	1,36	1,28	1,23	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 80, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.25: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	45	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	68	69	70	71	72	73	74
		6,79	6,08	4,52	3,47	2,87	2,47	2,19	1,98	1,82	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,99
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	46	51	53	55	58	60	62	64	66	68	68	69	70	71	72	73	74
		2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,47	2,19	1,98	1,82	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,99
3-Felder	I, II, III	40	40	40	44	49	51	53	55	58	60	62	64	66	68	68	69	70	71	72	73	74
		3,23	3,23	3,23	3,23	2,87	2,47	2,19	1,98	1,82	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,99
		60	60	60	72	92	102	106	110	115	119	123	127	131	135	136	138	140	141	143	145	148
		60	60	64	87	98	102	106	110	115	119	123	127	131	135	136	138	140	141	143	145	148

Tabelle D.26: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	6,73	6,73	5,27	4,08	3,45	3,05	2,77	2,56	2,28	2,06	1,88	1,73	1,61	1,52	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	1,11
2-Felder	I, II	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,56	2,28	2,06	1,88	1,73	1,61	1,52	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	1,11
	III	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,40	2,18	2,01	1,87	1,73	1,61	1,52	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	1,11
3-Felder	I, II, III	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,05	2,77	2,56	2,28	2,06	1,88	1,73	1,61	1,52	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	1,11

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 100, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.27: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	51	57	59	61	63	65	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	84	86	87	87
		8,29	7,65	5,58	4,26	3,49	2,98	2,62	2,35	2,14	1,98	1,84	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,27	1,22	1,16
2-Felder	I, II, III	40	40	40	42	52	63	65	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	84	86	87	87
		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,98	2,62	2,35	2,14	1,98	1,84	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,27	1,22	1,16
3-Felder	I, II, III	40	40	40	49	61	63	65	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	84	86	87	87
		3,52	3,52	3,52	3,52	3,48	2,98	2,62	2,35	2,14	1,98	1,84	1,73	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,27	1,22	1,16
		60	60	61	83	104	125	129	132	136	140	143	147	151	154	158	162	165	168	172	174	174

Tabelle D.28: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	8,21	8,21	6,36	4,86	4,09	3,60	3,26	3,00	2,80	2,63	2,49	2,32	2,15	2,00	1,88	1,77	1,68	1,60	1,52	1,46	1,40
2-Felder	I	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,80	2,63	2,47	2,30	2,15	2,00	1,88	1,77	1,68	1,60	1,52	1,46	1,40
	II	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,74	2,50	2,31	2,15	2,02	1,91	1,81	1,73	1,65	1,58	1,52	1,46	1,40
	III	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,71	2,44	2,24	2,08	1,94	1,83	1,74	1,66	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36
3-Felder	I, II, III	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,26	3,00	2,80	2,63	2,49	2,32	2,15	2,00	1,88	1,77	1,68	1,60	1,52	1,46	1,40

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 120, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.29: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	58	66	67	69	71	72	74	76	78	80	81	83	84	86	88	90	91	93	95	97
		9,10	8,44	6,23	4,76	3,89	3,32	2,90	2,60	2,36	2,17	2,02	1,89	1,78	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,32	1,28
2-Felder	I, II, III	40	40	40	45	57	68	71	74	76	78	80	81	83	84	86	88	90	91	93	95	97
		3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,16	2,84	2,60	2,36	2,17	2,02	1,89	1,78	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,32	1,28
3-Felder	I, II, III	40	40	40	52	65	71	72	74	76	78	80	81	83	84	86	88	90	91	93	95	97
		3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,32	2,90	2,60	2,36	2,17	2,02	1,89	1,78	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,32	1,28
		60	60	67	90	113	135	141	148	151	155	159	162	165	168	172	175	179	182	185	189	193

Tabelle D.30: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	9,02	9,02	7,10	5,37	4,50	3,95	3,56	3,28	3,05	2,86	2,71	2,58	2,47	2,34	2,18	2,05	1,94	1,84	1,75	1,68	1,60
2-Felder	I	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,05	2,86	2,63	2,44	2,28	2,15	2,03	1,93	1,84	1,76	1,69	1,63	1,57
	II	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	2,92	2,66	2,45	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,74	1,66	1,60	1,54	1,49
	III	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	2,88	2,60	2,37	2,20	2,05	1,93	1,83	1,74	1,66	1,59	1,53	1,48	1,42
3-Felder	I, II	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,56	3,28	3,05	2,86	2,71	2,58	2,47	2,33	2,18	2,05	1,94	1,84	1,75	1,68	1,60
	III	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,56	3,28	3,05	2,86	2,67	2,46	2,29	2,15	2,03	1,92	1,83	1,75	1,67	1,61	1,55

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 150, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.31: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	69	79	80	82	83	85	86	88	90	91	93	94	96	98	99	101	102	104	106	106
		10,21	9,41	7,16	5,50	4,49	3,82	3,34	2,98	2,70	2,47	2,29	2,14	2,00	1,89	1,80	1,71	1,64	1,57	1,51	1,46	1,40
2-Felder	I, II, III	40	40	40	50	63	73	77	80	83	86	88	91	93	95	98	99	101	102	104	106	106
		3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,35	3,01	2,75	2,54	2,36	2,21	2,09	1,98	1,88	1,80	1,71	1,64	1,57	1,51	1,46	1,40
		64	64	76	100	125	146	153	159	165	171	176	181	186	190	195	197	201	204	207	211	212
3-Felder	I, II, III	40	40	43	57	71	82	85	86	88	90	91	93	94	96	98	99	101	102	104	106	106
		3,91	3,91	3,91	3,91	3,91	3,77	3,34	2,98	2,70	2,47	2,29	2,14	2,00	1,89	1,80	1,71	1,64	1,57	1,51	1,46	1,40
		60	60	86	114	142	164	169	173	176	179	182	185	188	191	195	197	201	204	207	211	212

Tabelle D.32: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																					
		0	-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	10,11	10,11	8,20	6,09	5,07	4,44	3,99	3,66	3,40	3,19	3,02	2,87	2,74	2,63	2,53	2,44	2,34	2,22	2,10	2,00	1,92	
2-Felder	I	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,10	2,84	2,63	2,46	2,31	2,18	2,07	1,97	1,88	1,80	1,73	1,67	
	II	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,17	2,88	2,64	2,45	2,29	2,16	2,04	1,94	1,85	1,78	1,70	1,64	1,58
	III	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,09	2,77	2,54	2,35	2,19	2,06	1,95	1,85	1,77	1,69	1,62	1,56	1,51	1,46
3 Felder	I	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,66	3,40	3,19	3,02	2,87	2,74	2,60	2,44	2,31	2,19	2,08	1,99	1,90	1,83	
	II	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,66	3,40	3,19	3,02	2,86	2,65	2,48	2,32	2,20	2,08	1,98	1,90	1,82	1,74	
	III	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,66	3,40	3,14	2,86	2,63	2,44	2,28	2,15	2,03	1,93	1,84	1,76	1,69	1,63	

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 180, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.33: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	51	76	87	89	90	92	94	95	97	99	100	102	103	105	106	108	110	111	113	113	112
		11,13	9,26	7,30	5,65	4,64	3,96	3,47	3,10	2,80	2,57	2,38	2,22	2,08	1,96	1,86	1,77	1,70	1,62	1,56	1,49	1,40
2-Felder	I, II, III	40	40	42	55	69	79	83	86	90	92	95	98	100	103	105	107	109	111	113	113	112
		3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,40	3,06	2,80	2,59	2,41	2,26	2,13	2,02	1,92	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56	1,49	1,40
		73	73	84	110	137	158	165	172	179	184	190	195	200	205	210	214	218	221	225	226	223
3-Felder	I, II, III	42	42	43	56	70	83	92	95	97	99	100	102	103	105	106	108	110	111	113	113	112
		3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,41	3,10	2,80	2,57	2,38	2,22	2,08	1,96	1,86	1,77	1,70	1,62	1,56	1,49	1,40
		60	60	86	112	139	166	184	190	193	197	200	203	206	209	212	215	219	221	225	226	223

Tabelle D.34: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	11,02	11,02	8,99	6,56	5,42	4,72	4,24	3,88	3,60	3,38	3,19	3,03	2,90	2,78	2,67	2,58	2,49	2,42	2,35	2,24	2,13
2-Felder	I	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,15	2,85	2,61	2,42	2,26	2,12	2,00	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59	1,53
	II	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,22	2,88	2,61	2,40	2,24	2,10	1,98	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,45
	III	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,17	2,75	2,49	2,30	2,16	2,05	1,95	1,87	1,78	1,69	1,62	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34
3 Felder	I	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,27	2,97	2,72	2,52	2,36	2,21	2,09	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65
	II	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,43	3,07	2,79	2,56	2,38	2,22	2,09	1,97	1,87	1,78	1,71	1,64	1,58
	III	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,09	2,77	2,52	2,32	2,16	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,58	1,52	1,46

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 200, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.35: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		0	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	59	80	90	92	93	95	97	98	100	102	103	105	107	109	110	112	110	107	104	102	101
		11,51	8,92	7,00	5,46	4,50	3,85	3,38	3,02	2,74	2,51	2,33	2,17	2,04	1,93	1,83	1,74	1,61	1,48	1,37	1,28	1,20
2-Felder	I, II, III	40	40	46	60	74	84	88	92	95	98	101	104	107	109	110	112	110	107	104	102	101
		3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,40	3,07	2,81	2,60	2,42	2,28	2,15	2,04	1,93	1,83	1,74	1,61	1,48	1,37	1,28	1,20
		81	81	92	119	147	168	175	183	189	195	202	207	213	217	220	223	219	213	208	204	201
3-Felder	I, II, III	48	48	48	58	71	85	97	98	100	102	103	105	107	109	110	112	110	107	104	102	101
		3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,38	3,02	2,74	2,51	2,33	2,17	2,04	1,93	1,83	1,74	1,61	1,48	1,37	1,28	1,20
		60	61	88	115	142	169	193	196	200	203	206	209	213	217	220	223	219	213	208	204	201

Tabelle D.36: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		0	-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	11,25	11,25	9,50	6,83	5,62	4,88	4,38	4,00	3,71	3,48	3,28	3,12	2,98	2,85	2,75	2,65	2,56	2,48	2,41	2,32	2,21
2-Felder	I	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,26	2,90	2,62	2,41	2,23	2,09	1,96	1,85	1,76	1,68	1,60	1,54	1,48	1,42
	II	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,36	2,94	2,63	2,40	2,21	2,06	1,93	1,82	1,73	1,65	1,57	1,51	1,45	1,40	1,35
	III	3,48	3,48	3,48	3,48	2,97	2,59	2,36	2,19	2,06	1,95	1,86	1,78	1,72	1,64	1,56	1,50	1,44	1,38	1,33	1,29	1,25
3 Felder	I	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,34	2,98	2,71	2,48	2,30	2,15	2,02	1,91	1,81	1,72	1,65	1,58	1,52
	II	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,10	2,78	2,52	2,32	2,15	2,02	1,90	1,80	1,71	1,63	1,56	1,50	1,44
	III	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,12	2,74	2,46	2,25	2,08	1,94	1,83	1,73	1,64	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34

Zulässige Stützweiten für Dachelemente Penta W 240, $t_N = 0,60/0,50$ mm der Italpannelli Deutschland GmbH



Nachfolgend angegebene Stützweiten sind mit Tragfähigkeitswerten, die aus der Bauartgenehmigung Z-10.49-681 vom 13.09.2018 und in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/2) sind zu beachten.

Tabelle D.37: Schneebeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m^2																				
		0	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	59 9,52	78 7,62	88 6,11	95 5,09	99 4,33	101 3,72	100 3,21	99 2,78	95 2,40	91 2,08	88 1,82	84 1,60	81 1,43	78 1,29	77 1,18	75 1,09	75 1,02	75 0,97	75 0,91	75 0,87	74 0,82
2-Felder	I, II, III	40 3,71	40 3,71	54 3,71	69 3,71	85 3,71	91 3,35	95 3,04	99 2,78	95 2,40	91 2,08	88 1,82	84 1,60	81 1,43	78 1,29	77 1,18	75 1,09	75 1,02	75 0,97	75 0,91	75 0,87	74 0,82
		92	92	107	138	169	181	190	197	190	182	175	167	161	156	153	150	149	150	149	149	148
3-Felder	I, II, III	57 3,30	57 3,30	57 3,30	62 3,30	76 3,30	89 3,30	100 3,21	99 2,78	95 2,40	91 2,08	88 1,82	84 1,60	81 1,43	78 1,29	77 1,18	75 1,09	75 1,02	75 0,97	75 0,91	75 0,87	74 0,82
		60	68	95	123	151	178	200	197	190	182	175	167	161	156	153	150	149	150	149	149	148

Tabelle D.38: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m^2																				
		0	-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	9,31	9,31	9,31	7,30	5,93	5,13	4,58	4,18	3,88	3,63	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,75	2,66	2,58	2,50	2,43	2,37
2-Felder	I	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,50	2,94	2,58	2,31	2,10	1,93	1,80	1,68	1,58	1,50	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15
	II	3,63	3,63	3,63	3,63	3,42	2,86	2,54	2,30	2,08	1,91	1,78	1,66	1,56	1,48	1,40	1,34	1,28	1,22	1,18	1,14	1,10
	III	3,63	3,22	2,54	2,26	2,08	1,94	1,82	1,73	1,65	1,58	1,52	1,47	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02
3 Felder	I	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	2,92	2,56	2,30	2,10	1,93	1,80	1,69	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22
	II	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,07	2,64	2,33	2,10	1,93	1,79	1,67	1,58	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16
	III	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	2,66	2,30	2,08	1,92	1,80	1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08