

Sandwichelement SIP D 140

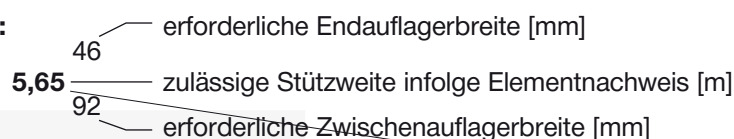
Erläuterungen zu den Tabellen der Dachelemente

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.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z. B. keine Kühl-, Tiefkühl-, Reifehallen, Gebäude mit höheren Innentemperaturen).
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben. Zur Ableseung 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. Bei der maximal angegebenen Auflagerbreite von 140 mm, sind ggf. größere zulässige Stützweiten möglich (Einzelnachweis erforderlich).
- Die Durchbiegung wird entsprechend Zulassung 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 Schraubenkopfauslenkung) zu erbringen.
- Die besonderen Hinweise bezüglich der Beanspruchbarkeiten, der Berechnungskenngrößen und deren Überwachung sind der Typenstatik bzw. Zulassung zu entnehmen.
- Es liegt die allgemein bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-10.49-523 vom 20.12.2011 in Verbindung mit EN 14509 zu Grunde.

Ablesebeispiel Dachelemente

aus Tabelle Schneelast:



aus Tabelle Windsog:

zulässige Stützweite [m] 6,05

zul. Stützweite = 5,65

Hinweis: Weitere Unterlagen und Informationen erhalten Sie im Internet unter www.salzgitter-bauelemente.de oder auf Anfrage.

K O N T A K T E

Salzgitter Bauelemente GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany
Vertriebsleitung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-6620 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793
Kundenberatung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-5978 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793
Export-Büro Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-4289 · Fax: +49 (0) 5341 21-4388

Member of
EPA  European Quality Assurance Association for Panels and Profiles

Mitglied des:
IFBS  Industrieverband für Baustysteme im Metallleichtbau

MPA  **BAU** HANNOVER

www.salzgitter-bauelemente.de

Sandwichelement SIP D 140

Zulässige Stützweiten für Dachelement SIP D 140 PL 0,50/0,40 Schaumsystem SZBE 5

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Nr. Z-10.49-523 vom 20.12.2011 in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus

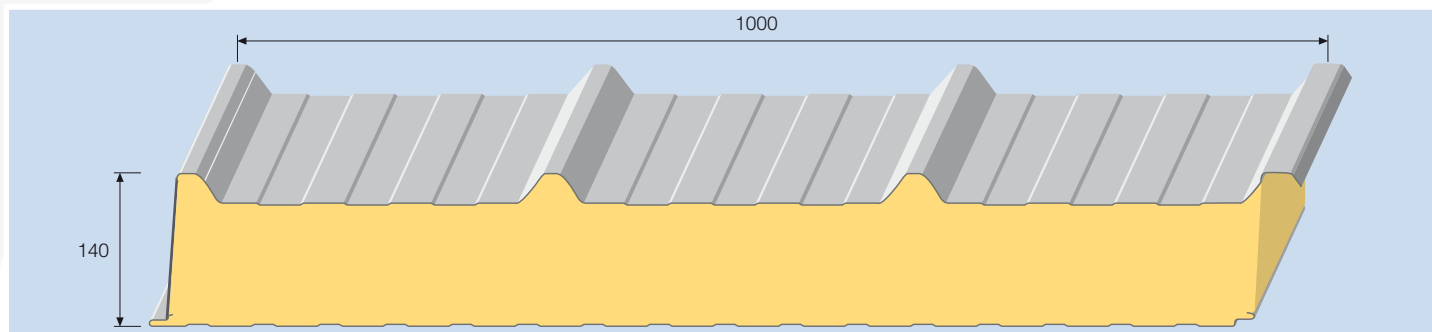
Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/3) sind zu beachten.

Tabelle D.7: 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	56	61	65	67	68	69	70	70	70	70	70	70	70	71	72	72	73	73
		7,06	6,96	5,97	5,32	4,48	3,86	3,38	2,98	2,66	2,40	2,17	1,98	1,83	1,70	1,58	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16
2-Felder	I, II	40	40	43	48	52	56	59	62	65	67	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		7,06	7,06	5,65	4,51	3,80	3,32	2,97	2,70	2,48	2,31	2,16	1,98	1,83	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11
	60	63	85	95	104	111	118	123	129	134	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
	7,01	7,01	5,65	4,51	3,80	3,32	2,97	2,70	2,48	2,31	2,16	1,98	1,83	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11	
3-Felder	I, II	40	40	48	54	58	62	66	68	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		9,78	8,69	6,37	5,06	4,25	3,70	3,30	2,98	2,66	2,40	2,17	1,98	1,83	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11
	60	77	96	107	116	124	131	136	138	139	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
	8,19	8,19	6,37	5,06	4,25	3,70	3,30	2,98	2,66	2,40	2,17	1,98	1,83	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11	
3-Felder	III	40	40	48	54	58	62	66	68	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		8,19	8,19	6,37	5,06	4,25	3,70	3,30	2,98	2,66	2,40	2,17	1,98	1,83	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11
	60	73	96	107	116	124	131	136	138	139	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	8,19	8,19	6,37	5,06	4,25	3,70	3,30	2,98	2,66	2,40	2,17	1,98	1,83	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11	

Tabelle D.8: 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	7,01	6,97	6,51	5,17	4,42	3,94	3,59	3,31	3,10	2,93	2,78	2,65	2,54	2,45	2,36	2,29	2,22	2,16	2,10	2,05	2,00
	III	7,01	6,97	5,96	5,17	4,42	3,94	3,58	3,31	3,10	2,93	2,78	2,65	2,54	2,45	2,36	2,29	2,22	2,16	2,10	2,05	2,00
2-Felder	I	6,90	6,81	6,51	5,17	4,42	3,92	3,42	3,05	2,76	2,54	2,36	2,21	2,08	1,96	1,87	1,78	1,70	1,64	1,58	1,52	1,47
	II	6,90	6,81	6,51	5,17	4,42	3,72	3,25	2,90	2,64	2,43	2,26	2,12	2,00	1,89	1,80	1,72	1,65	1,58	1,52	1,47	1,42
	III	6,90	6,81	6,51	5,12	4,06	3,42	3,00	2,69	2,45	2,26	2,11	1,98	1,88	1,78	1,70	1,63	1,56	1,51	1,46	1,41	1,36
3-Felder	I	9,51	9,32	6,51	5,17	4,42	3,94	3,58	3,31	3,10	2,84	2,62	2,44	2,29	2,16	2,05	1,95	1,86	1,79	1,72	1,66	1,60
	II	9,51	9,32	6,51	5,17	4,42	3,94	3,58	3,31	3,00	2,75	2,54	2,37	2,22	2,10	1,99	1,90	1,81	1,74	1,67	1,61	1,56
	III	8,25	8,23	6,51	5,17	4,42	3,94	3,56	3,15	2,84	2,60	2,41	2,25	2,11	2,00	1,90	1,81	1,73	1,66	1,60	1,55	1,50



Dicke	Gewicht*	lambda-Wert	R-Wert	U-Wert**
140 mm	11,89 kg/m²	0,022 W/(mK)	4,41 m²K/W	0,22 W/(m²K)

* Bei einer Blechdicke von 0,5 mm außen und 0,4 mm innen

** U-Wert inkl. längenbezogenem Wärmebrückendurchgangswert PSI (Ψ)

Hinweis: Weitere Unterlagen und Informationen erhalten Sie im Internet unter www.salzgitter-bauelemente.de oder auf Anfrage.

K O N T A K T E

Salzgitter Bauelemente GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany
Vertriebsleitung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-6620 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793
Kundenberatung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-5978 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793
Export-Büro Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-4289 · Fax: +49 (0) 5341 21-4388

Member of
EPAQ European Quality Assurance Association for Panels and Profiles

Mitglied des:
IFBS Industrieverband für Bauelemente im Metallblechbau

MPA **BAU** HANNOVER

Sandwichelement SIP D 140

Zulässige Stützweiten für Dachelement SIP D 140 PL 0,60/0,50 Schaumsystem SZBE 5

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Nr. Z-10.49-523 vom 20.12.2011 in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus

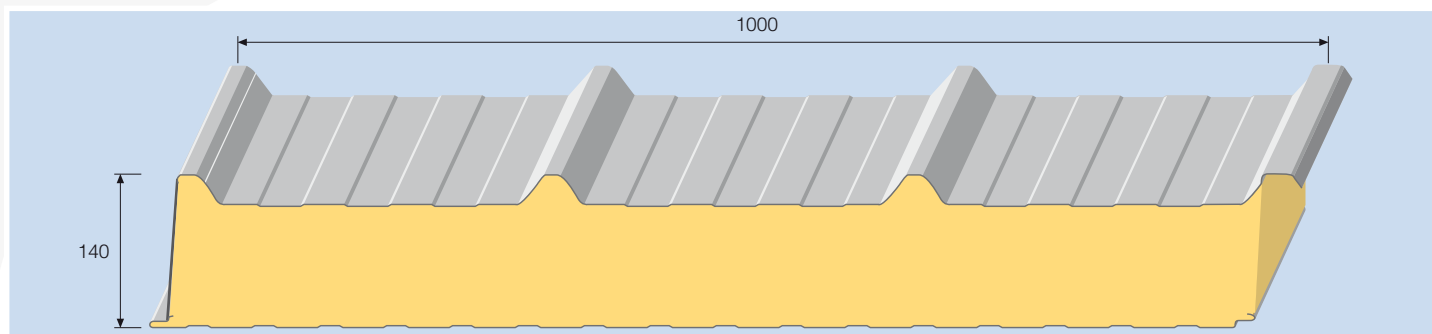
Eigengewicht, Schnee, Wind, Temperatur und Langzeitwirkung nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/3) sind zu beachten.

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	47	60	71	80	89	96	103	109	112	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114
		7,43	7,43	6,37	5,69	5,21	4,83	4,53	4,24	3,99	3,78	3,49	3,22	2,98	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,02	1,91	1,82
2-Felder	I, II, III	40	40	47	53	58	62	65	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		8,57	8,57	6,37	5,06	4,25	3,70	3,31	3,00	2,72	2,42	2,20	2,00	1,84	1,70	1,59	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12
		60	73	94	106	115	123	130	136	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
3-Felder	I, II, III	40	43	53	59	64	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		11,95	9,99	7,19	5,67	4,75	4,13	3,56	3,08	2,72	2,42	2,19	2,00	1,84	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12
		60	85	106	118	128	137	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140

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	7,38	7,33	7,29	5,84	5,01	4,46	4,07	3,76	3,52	3,32	3,15	3,01	2,89	2,78	2,68	2,60	2,52	2,45	2,38	2,33	2,27
	III	7,38	6,89	6,00	5,46	5,01	4,46	4,06	3,76	3,52	3,32	3,15	3,01	2,89	2,78	2,68	2,60	2,52	2,45	2,38	2,33	2,27
2-Felder	I	8,37	8,23	7,33	5,84	5,01	4,46	4,06	3,76	3,52	3,32	3,15	3,00	2,82	2,67	2,54	2,42	2,31	2,22	2,13	2,05	1,98
	II	8,37	8,23	7,33	5,84	5,01	4,46	4,06	3,76	3,52	3,32	3,10	2,90	2,73	2,58	2,46	2,34	2,24	2,15	2,07	2,00	1,93
	III	8,37	8,23	7,33	5,84	5,01	4,46	4,06	3,76	3,43	3,16	2,93	2,75	2,59	2,46	2,34	2,23	2,14	2,06	1,98	1,91	1,85
3-Felder	I	11,60	11,33	7,33	5,84	5,01	4,46	4,06	3,76	3,52	3,32	3,15	3,01	2,89	2,78	2,68	2,60	2,52	2,42	2,32	2,24	2,16
	II	11,60	11,33	7,33	5,84	5,01	4,46	4,06	3,76	3,52	3,32	3,15	3,01	2,89	2,78	2,68	2,59	2,47	2,36	2,27	2,19	2,11
	III	11,60	10,96	7,33	5,84	5,01	4,46	4,06	3,76	3,52	3,32	3,15	3,01	2,89	2,76	2,62	2,49	2,38	2,28	2,19	2,11	2,04



Dicke	Gewicht*	lambda-Wert	R-Wert	U-Wert**
140 mm	13,66 kg/m²	0,022 W/(mK)	4,41 m²K/W	0,22 W/(m²K)

* Bei einer Blechdicke von 0,6 mm außen und 0,5 mm innen

** U-Wert inkl. längenbezogenem Wärmebrückendurchgangswert PSI (Ψ)

Hinweis: Weitere Unterlagen und Informationen erhalten Sie im Internet unter www.salzgitter-bauelemente.de oder auf Anfrage.

K O N T A K T E

Salzgitter Bauelemente GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany
Vertriebsleitung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-6620 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793
Kundenberatung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-5978 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793
Export-Büro Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-4289 · Fax: +49 (0) 5341 21-4388

Member of
EPAQ European Quality Assurance Association for Panels and Profiles

Mitglied des:
IFBS Industrieverband für Baustysteme im Metallleichtbau

MPA **BAU** HANNOVER

www.salzgitter-bauelemente.de