

Sandwich Dachelement

MDP Blechdicke außen: 0,63 mm/Blechdicke innen: 0,50 mm, S350

Münker direkt




Trapezbleche vom Hersteller

www.trapezblech-muenker.com

Allgemeine Hinweise für die Anwendung der Belastungstabellen:

- Grundlage ist die Zulassung Z-10.4-859 vom 05.10.2020.
- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den aktuellen, einschlägigen Bestimmungen (z. B. DIN-Normen, Eurocodes, etc.) zu ermitteln.
- Werte gelten für Farbgruppen I, II, III.
- Die zulässigen Stützweiten sind in Meter (m) und die Auflagerbreiten in Millimeter (mm) angegeben, siehe Ablesebeispiel.
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca. $1,0 \leq \min.l / \max.l \leq 0,8$).
- Die Durchbiegung beträgt max. $L/200$ für kurzzeitige Belastungen und max. $L/100$ für Langzeitverhalten, gemäß DIN EN 14509, bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen, gemäß Zulassung.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite zu wählen.
- Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion (Herausreißen) und die Schraubenkopfauslenkung ist in jedem Fall gesondert nachzuweisen.
- Die Belastungstabellen sind für Gebäude mit normalem Innenklima gültig (z. B. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifenhallen).

Statisches System:

- 1-Feld  2 Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl
- 2-Feld  3 Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl
- 3-Feld  4 oder mehr Auflagerpunkte aus Holz oder Stahl

Ablesebeispiel: Schneelast + Winddruck, 1,00 KN/m², Kernstärke 40 mm

	Endauflager (mm)	50	Erforderliche Endauflagerbreite (mm)
2-Feld	zul. Stützweite (m)	3,26	= zulässige Stützweite von 3,26 m
	Zwischenaflager (mm)	100	Erforderliche Zwischenaflagerbreite (mm)

Kernstärke 40 mm

Schneelast + Winddruck (KN/m ²)		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70	70	70
1-Feld	zul. Stützweite (m)	4,26	3,62	3,16	2,81	2,54	2,31	2,13	1,98	1,85	1,74	1,57	1,43
	Endauflager (mm)	40	50	50	50	60	60	60	60	70	70	70	70
2-Feld	zul. Stützweite (m)	3,81	3,26	2,89	2,61	2,40	2,22	2,08	1,97	1,85	1,74	1,57	1,43
	Zwischenaflager (mm)	80	100	100	100	120	120	120	120	140	140	140	140
	Endauflager (mm)	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70	70	70
3-Feld	zul. Stützweite (m)	4,26	3,62	3,16	2,81	2,54	2,31	2,13	1,98	1,85	1,74	1,57	1,43
	Zwischenaflager (mm)	100	100	100	120	120	120	120	120	140	140	140	140

Kernstärke 60 mm

Schneelast + Winddruck (KN/m ²)		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	50	50	60	60	60	60	70	70	70	70	70	70
1-Feld	zul. Stützweite (m)	5,74	4,77	4,17	3,70	3,32	3,01	2,75	2,52	2,34	2,17	1,91	1,70
	Endauflager (mm)	40	40	40	50	50	50	50	60	60	60	60	70
2-Feld	zul. Stützweite (m)	4,19	3,56	3,13	2,81	2,56	2,37	2,21	2,08	1,97	1,87	1,71	1,59
	Zwischenaflager (mm)	80	80	80	100	100	100	100	120	120	120	120	140
	Endauflager (mm)	40	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70	70
3-Feld	zul. Stützweite (m)	4,75	4,02	3,53	3,16	2,88	2,66	2,48	2,33	2,20	2,09	1,91	1,70
	Zwischenaflager (mm)	100	100	100	100	120	120	120	120	120	140	140	140

Kernstärke 80 mm

Schneelast + Winddruck (KN/m ²)		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	50	60	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80
1-Feld	zul. Stützweite (m)	6,50	5,91	5,19	4,50	4,00	3,60	3,30	3,05	2,84	2,67	2,36	2,07
	Endauflager (mm)	40	40	40	50	50	50	50	50	60	60	60	60
2-Feld	zul. Stützweite (m)	4,53	3,83	3,35	3,00	2,72	2,51	2,34	2,19	2,07	1,96	1,79	1,65
	Zwischenaflager (mm)	80	80	80	100	100	100	100	100	120	120	120	120
	Endauflager (mm)	40	50	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70
3-Feld	zul. Stützweite (m)	5,11	4,31	3,76	3,35	3,04	2,80	2,60	2,44	2,30	2,18	1,98	1,83
	Zwischenaflager (mm)	80	100	100	100	100	120	120	120	120	120	140	140

Sandwich Dachelement

MDP Blechdicke außen: 0,63 mm/Blechdicke innen: 0,50 mm, S350

Münkerdirekt

Trapezbleche vom Hersteller

www.trapezblech-muenker.com

Kernstärke 100 mm		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Schneelast + Winddruck (KN/m ²)		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	60	70	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90
1-Feld	zul. Stützweite (m)	7,48	6,98	6,07	5,24	4,62	4,16	3,78	3,48	3,24	3,03	2,70	2,45
	Endauflager (mm)	40	40	50	50	50	50	50	60	60	60	60	70
2-Feld	zul. Stützweite (m)	4,83	4,08	3,55	3,17	2,88	2,64	2,45	2,30	2,16	2,05	1,86	1,71
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	100	100	100	100	100	120	120	120	120	140
	Endauflager (mm)	50	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70	70
3-Feld	zul. Stützweite (m)	5,43	4,56	3,96	3,52	3,19	2,93	2,71	2,54	2,38	2,26	2,05	1,89
	Zwischenaufleger (mm)	100	100	100	100	120	120	120	120	120	140	140	140

Kernstärke 120 mm		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Schneelast + Winddruck (KN/m ²)		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	60	70	70	80	80	80	90	90	90	90	90	90
1-Feld	zul. Stützweite (m)	8,36	7,21	6,35	5,68	5,14	4,68	4,28	3,93	3,62	3,34	2,86	2,47
	Endauflager (mm)	40	40	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60
2-Feld	zul. Stützweite (m)	5,03	4,23	3,68	3,28	2,98	2,73	2,53	2,37	2,23	2,11	1,91	1,76
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	100	100	100	100	100	100	120	120	120	120
	Endauflager (mm)	40	50	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70
3-Feld	zul. Stützweite (m)	5,62	4,71	4,09	3,63	3,28	3,00	2,78	2,60	2,44	2,31	2,09	1,92
	Zwischenaufleger (mm)	80	100	100	100	100	120	120	120	120	120	140	140

Kernstärke 140 mm		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Schneelast + Winddruck (KN/m ²)		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00
Stat. System	Endauflager (mm)	70	70	80	80	80	80	90	90	90	90	80	80
1-Feld	zul. Stützweite (m)	8,63	7,41	6,51	5,80	5,21	4,67	4,25	3,90	3,59	3,29	2,76	2,34
	Endauflager (mm)	40	40	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60
2-Feld	zul. Stützweite (m)	5,12	4,32	3,76	3,35	3,03	2,78	2,58	2,41	2,26	2,14	1,94	1,78
	Zwischenaufleger (mm)	80	80	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120
	Endauflager (mm)	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	70	70
3-Feld	zul. Stützweite (m)	5,70	4,77	4,14	3,67	3,32	3,04	2,81	2,62	2,47	2,33	2,11	1,94
	Zwischenaufleger (mm)	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120	140	140