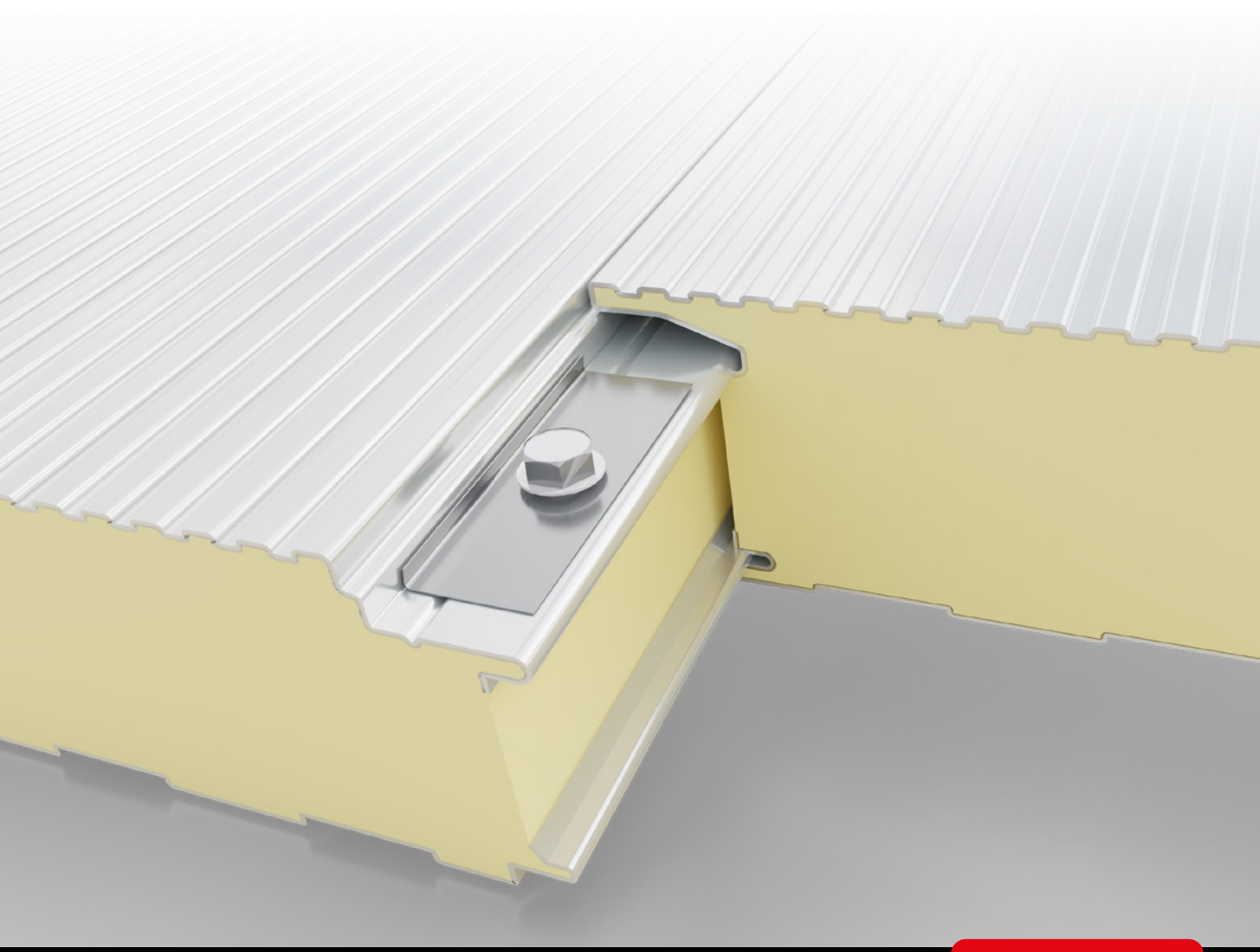


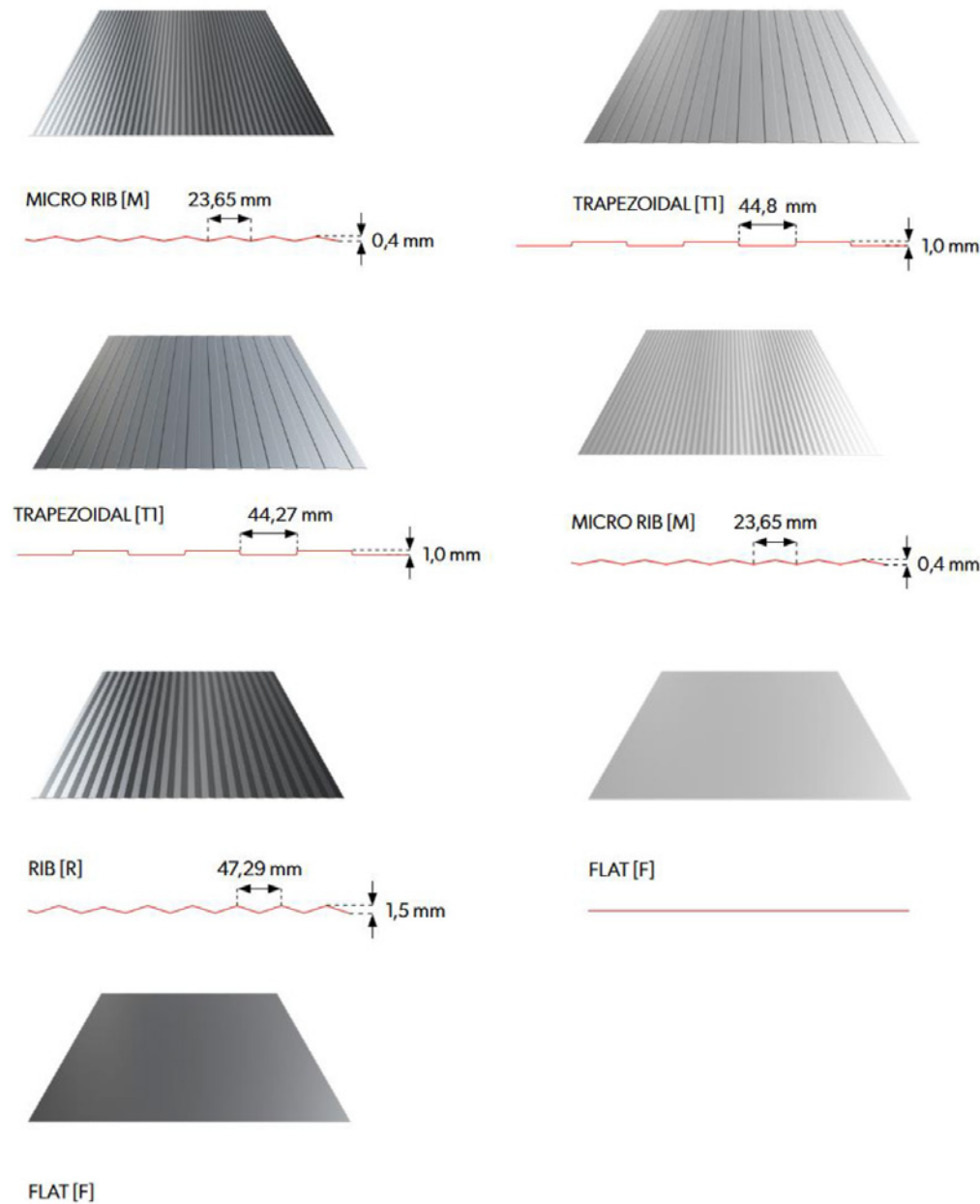
LEICHTMETALL DÄCHER



Statische Tabellen für Wandsandwichplatten

Technische Parameter – 06/2026





Technische Parameter

Kern	PIR
Nutzbreite [mm]	1150, 1000*
Gesamtbreite [mm]	1171, 1021*
Min. Plattenlänge [mb]	2,5 (für 40mm) / 2,0 (für 60–120mm)
Max. Plattenlänge [mb]	15,0
Blechstärke außen / innen [mm]	0,3–0,7 / 0,3–0,7
U-Wert [W/m²K]	0,55 (40) / 0,37 (60) / 0,28 (80) / 0,22 (100) / 0,18 (120)
Brandausbreitungsgrad	NRO
Profilierung außen / innen	[M], [T1], [R], [F] / [T1], [M], [F]
Korrosionsbeständigkeit außen / innen	C1, C2, C3 (C4+C5) / A1 (A2+A5)
Standardlackierungen	Polyester Interior [INT], Polyester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]
Speziallackierungen	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe
Zubehör	Befestigungssystem, Dichtungen, Blechverkleidungen, Beleuchtungsprofile

Allgemeine Informationen

Die Sandwichplatten wurden gemäß der Norm EN 14509 geprüft, und auf Basis der erzielten Ergebnisse wurden Belastungstabellen erstellt.

Die Belastungstabellen für Sandwichplatten enthalten Angaben über:

Die maximal zulässigen Spannweiten der Platten, die sich aus der kombinierten Analyse des Grenzzustandes der Tragfähigkeit (GZT) und des Grenzzustandes der Gebrauchstauglichkeit (GZG) ergeben.

Die Plattenspannweiten wurden für ein- und mehrfeldriger statischer Systeme berechnet, die dem jeweiligen Plattentyp entsprechen, in Abhängigkeit von der charakteristischen Belastung, die auf die Platten einwirkt.

Die angenommenen äußeren Lasten auf die Sandwichplatten sind Lasten durch Wind und Temperaturdifferenzen in den Plattenverkleidungen, und bei Dachplatten auch durch Schneelast, Eigengewicht und Betriebsgewicht. Die Flächenlasten sind gleichmäßig verteilt.

Betriebstemperaturen

Angenommene Betriebstemperaturen für die Plattenverkleidungen:

1. Innenraumtemperatur im Winter: 20 °C
2. Innenraumtemperatur im Sommer: 25 °C
3. Außentemperatur im Winter: -20 °C
4. Außentemperatur im Sommer:
Sehr helle Farben – Gruppe I: 55 °C
Helle Farben – Gruppe II: 65 °C
Dunkle Farben – Gruppe III: 80 °C

Materialeigenschaften

Eigenschaften der Außenverkleidung aus Stahl S280GD für Profilierung T1:

Streckgrenze $f_{T1} = 280 \text{ N/mm}^2$

Nennblechstärke $t_{nom} = 0,5 \text{ mm}$

Eigenschaften der verwendeten Innenverkleidung aus Stahl S280GD T1:

Streckgrenze $f_{T1} = 280 \text{ N/mm}^2$

Nennblechstärke $t_{nom} = 0,4 \text{ mm}$

Verformungsbegrenzung

Für maximale Verformung:

Kurzzeit positiv = $L/100$

Kurzzeit negativ = $L/100$

Dauerhaft positiv = $L/100$

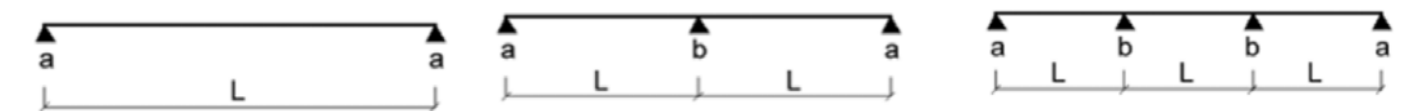
Dauerhaft negativ = $L/100$

Statische Systeme

L – Abstand zwischen den Auflagern [m]

a – Mindestbreite des Endauflagers = 40 mm

b – Mindestbreite des Zwischenauflagers = 60 mm





Belastungstabellen

HINWEIS: Die Werte für Dezimalstellen sind im österreichischen Format mit Komma angegeben (z. B. 3,45 m).

Wandsandwichplatte PIR 40 T1/T1 0,50/0,40

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	4,44	4,16	3,88	3,65	3,46	3,29	3,15	3,03	2,82	2,54	2,24	2	1,81
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	4,29	3,88	3,6	3,39	3,22	3,09	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	5,42	4,76	4,32	4	3,74	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	3,76	3,57	3,42	3,29	3,17	3,07	2,98	2,83	2,59	2,4	2,24	2,02	1,83
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	4,13	3,73	3,46	3,25	3,09	2,96	2,85	2,75	2,59	2,4	2,24	2,02	1,83
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	5,16	4,48	4	3,66	3,38	3,17	2,99	2,83	2,59	2,4	2,24	2,02	1,83

Wandsandwichplatte PIR 40 T1/T1 0,50/0,50

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	4,53	4,25	4	3,76	3,56	3,4	3,25	3,12	2,9	2,53	2,23	2	1,81
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	5,37	4,8	4,41	4,12	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	5,88	5,1	4,55	4,16	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	3,81	3,63	3,47	3,34	3,23	3,13	3,04	2,94	2,75	2,56	2,25	2,02	1,83
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	3,46	3,22	3,04	2,9	2,78	2,69	2,61	2,53	2,41	2,32	2,24	2,02	1,83
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	4,71	4,15	3,77	3,49	3,28	3,1	2,96	2,84	2,64	2,49	2,25	2,02	1,83

Wandsandwichplatte PIR 60 T1/T1 0,50/0,40

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	6,21	5,68	5,28	4,96	4,7	4,43	4,17	3,96	3,61	3,34	3,13	2,95	2,69
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	5,19	4,69	4,41	4,12	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	6,57	5,77	5,23	4,44	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	5,36	5,07	4,84	4,48	4,15	3,88	3,66	3,48	3,17	2,94	2,75	2,59	2,46
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	5,01	4,52	4,19	3,94	3,74	3,58	3,45	3,33	3,14	2,94	2,75	2,59	2,46
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	6,34	5,49	4,91	4,48	4,15	3,88	3,66	3,48	3,17	2,94	2,75	2,59	2,46

Wandsandwichplatte PIR 60 T1/T1 0,50/0,50

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	6,36	5,88	5,46	5,11	4,73	4,43	4,17	3,96	3,61	3,34	3,13	2,95	2,69
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	6,52	5,82	5,33	4,44	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	7,23	6,26	5,33	4,44	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	5,46	5,17	4,94	4,74	4,57	4,39	4,17	3,96	3,61	3,35	3,13	2,95	2,7
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	4,2	3,9	3,68	3,51	3,37	3,26	3,16	3,07	2,92	2,81	2,71	2,62	2,55
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	5,72	5,03	4,56	4,22	3,96	3,75	3,57	3,43	3,19	3,01	2,86	2,73	2,63

Wandsandwichplatte PIR 80 T1/T1 0,50/0,40

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	7,73	7,05	6,48	5,92	5,48	5,12	4,83	4,58	4,18	3,87	3,62	3,41	3,24
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	5,96	5,38	4,99	4,44	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	7,55	6,63	5,32	4,44	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	6,86	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	4,24	4,02	3,67	3,4	3,18	3	2,84
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	5,75	5,2	4,81	4,52	4,3	4,12	3,96	3,83	3,61	3,4	3,17	3	2,84
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	7,33	6,35	5,68	5,18	4,8	4,49	4,23	4,02	3,67	3,4	3,18	3	2,84

Wandsandwichplatte PIR 80 T1/T1 0,50/0,50

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	8,01	7,25	6,48	5,92	5,48	5,12	4,83	4,58	4,18	3,87	3,62	3,41	3,24
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	7,49	6,66	5,32	4,44	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	8,37	6,66	5,32	4,44	3,8	3,33	2,96	2,66	2,22	1,9	1,66	1,48	1,33

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	7	6,61	6,3	5,91	5,47	5,12	4,82	4,58	4,18	3,87	3,62	3,41	3,24
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	4,82	4,48	4,23	4,03	3,87	3,74	3,63	3,53	3,36	3,22	3,11	3,01	2,93
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	6,57	5,78	5,24	4,85	4,54	4,3	4,1	3,93	3,66	3,44	3,27	3,13	3,01



Wandsandwichplatte PIR 100 T1/T1 0,50/0,40

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	9,17	8,12	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	6,53	5,9	5,46	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	8,39	7,35	5,92	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	8,2	7,1	6,36	5,8	5,37	5,02	4,74	4,49	4,1	3,8	3,55	3,35	3,18
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	6,32	5,7	5,27	4,95	4,7	4,5	4,33	4,18	3,94	3,75	3,55	3,35	3,18
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	8,2	7,1	6,36	5,8	5,37	5,02	4,74	4,49	4,1	3,8	3,55	3,35	3,18

Wandsandwichplatte PIR 100 T1/T1 0,50/0,50

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	9,37	8,12	7,26	6,62	6,13	5,74	5,41	5,13	4,68	4,33	4,05	3,82	3,62
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	8,27	7,37	5,92	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	9,37	7,4	5,92	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	8,51	8,02	7,24	6,61	6,12	5,72	5,4	5,12	4,67	4,33	4,05	3,82	3,62
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	5,23	4,86	4,59	4,37	4,21	4,06	3,94	3,83	3,65	3,5	3,38	3,27	3,18
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	7,29	6,4	5,8	5,36	5,02	4,74	4,52	4,33	4,02	3,79	3,6	3,44	3,3

Wandsandwichplatte PIR 120 T1/T1 0,50/0,40

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	10,27	8,9	7,96	7,26	6,72	6,29	5,93	5,62	5,13	4,75	4,44	4,19	3,97
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	7,14	6,44	5,92	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	9,17	7,39	5,92	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	8,99	7,78	6,96	6,36	5,89	5,51	5,19	4,93	4,5	4,16	3,9	3,67	3,48
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	6,91	6,23	5,76	5,41	5,14	4,92	4,73	4,57	4,31	4,1	3,9	3,67	3,48
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	8,99	7,78	6,96	6,36	5,89	5,51	5,19	4,93	4,5	4,16	3,9	3,67	3,48

Wandsandwichplatte PIR 120 T1/T1 0,50/0,50

Statisches System	Charakteristische Last nach unten (z. B. Winddruck) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	10,27	8,9	7,96	7,26	6,72	6,29	5,93	5,62	5,13	4,75	4,44	4,19	3,97
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	9,04	7,39	5,92	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	9,86	7,4	5,92	4,93	4,23	3,7	3,29	2,96	2,47	2,11	1,85	1,64	1,48

Statisches System	Charakteristische Last nach oben (z. B. Windsog) [kN/m²]													
	L [m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Einfeldträger	L [m]	9,91	8,87	7,94	7,24	6,71	6,27	5,92	5,61	5,12	4,74	4,44	4,18	3,97
Durchlaufträger 2 Felder	L [m]	5,72	5,31	5,02	4,79	4,6	4,44	4,31	4,19	3,99	3,83	3,7	3,58	3,48
Durchlaufträger 3 Felder	L [m]	7,98	7	6,34	5,86	5,48	5,18	4,94	4,73	4,4	4,13	3,93	3,75	3,61

