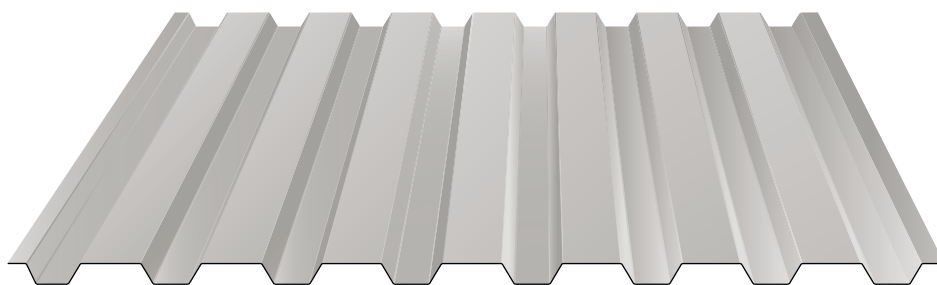


NEGATIVLAGE (B-SEITE)*

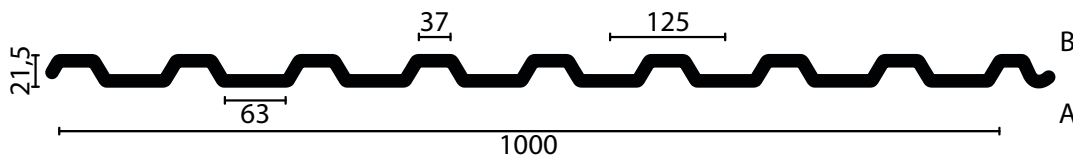


POSITIVLAGE (A-SEITE)*



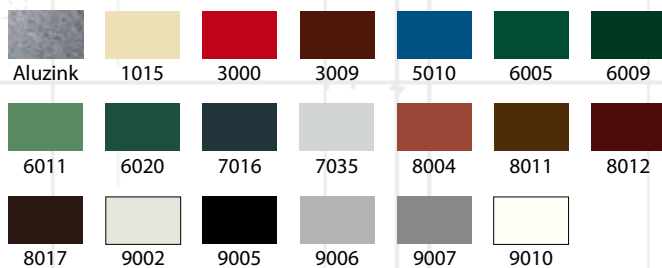
*Die obere Seite ist der Witterung zugewandt

QUERSCHNITT NEGATIVLAGE



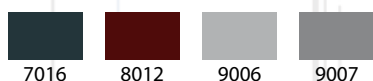
RAL FARBEN STAHL

Verfügbarkeit bitte anfragen!



RAL FARBEN ALU (H46)

0,70mm



Aus drucktechnischen Gründen sind Farbtonabweichungen vom Original möglich.

TECHNISCHE DATEN



Polyesterbeschichtung 25 µm,
Polyesterbeschichtung Matt, (RAL Farben siehe S. 5)

Basic oder mit Kondensschutz

Wahlweise auch mit Schutzfolie

Stärke Stahl 0,50 / 0,63 / 0,75mm

Stärke Alu 0,50 / 0,70 / 1,00 mm

Plattenbreite 1.040 mm | **Deckbreite** 1.000 mm

Lieferbar in Individuallängen bis zu 10.000 mm

UNSER TIPP!

Denken Sie auch an Montageschrauben, Ersatzfarbe, Dichtungsband, etc.



Belastungstabelle Nordblech 20 - Negativlage

(Positivlage auf Anfrage möglich)

Stahl- Trapezprofil Nordblech 20

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Einfeldträger		Endauflagerbreite: a ≥ 10 mm																										
Blechdicke t _s [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L _w [m]	α ₁ β ₁	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleichengewicht bei einer Stützweite L [m]																								
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70		
0,50	0,050	-	-	1	12,26	9,81	7,21	5,52	4,36	3,53	2,92	2,45	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	
				2	12,26	9,81	7,21	5,52	4,36	3,53	2,92	2,45	1,98	1,59	1,29	1,06	0,89	0,75	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,22
				3	12,26	9,81	7,21	5,52	4,36	3,26	2,45	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,17
0,63	0,063	-	-	1	20,74	15,67	11,51	8,81	6,96	5,64	4,66	3,92	3,34	2,88	2,51	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	
				2	20,74	15,67	11,51	8,81	6,96	5,64	4,46	3,43	2,70	2,16	1,76	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	
				3	20,74	15,67	11,51	8,69	6,10	4,45	3,34	2,57	2,02	1,62	1,32	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,23	0,23
0,75	0,075	-	-	1	29,18	20,58	15,12	11,58	9,15	7,41	6,12	5,15	4,38	3,78	3,29	2,89	2,56	2,29	2,05	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	
				2	29,18	20,58	15,12	11,58	9,15	7,41	5,69	4,39	3,45	2,76	2,25	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	
				3	29,18	20,58	15,12	11,10	7,80	5,68	4,27	3,29	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,29
4	29,18	17,54	11,05	7,40	5,20	3,79	2,85	2,19	1,72	1,38	1,12	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15			

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/500

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,63 mm, 5,75 m Stützweite, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,64 kN/m²

L_w = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Zweifeldträger		Zwischenauflegerbreite: b ≥ 60 mm Endauflagerbreite: a ≥ 10 mm																									
Blechdicke t _s [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L _w [m]	α ₁ β ₁	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleichengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	
0,50	0,050	-	-	1	12,26	9,81	7,21	5,52	4,36	3,53	2,92	2,45	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48
				2	12,26	9,81	7,21	5,52	4,36	3,53	2,92	2,45	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48
				3	12,26	9,81	7,21	5,52	4,36	3,53	2,92	2,45	2,09	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40
0,63	0,063	-	-	1	20,74	15,67	11,51	8,81	6,96	5,64	4,66	3,92	3,34	2,88	2,51	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77
				2	20,74	15,67	11,51	8,81	6,96	5,64	4,66	3,92	3,34	2,88	2,51	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,81	0,72
				3	20,74	15,67	11,51	8,81	6,96	5,64	4,66	3,92	3,34	2,88	2,51	2,20	1,95	1,74	1,56	1,34	1,15	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,54
0,75	0,075	-	-	1	29,18	20,58	15,12	11,58	9,15	7,41	6,12	5,15	4,38	3,79	3,33	2,93	2,59	2,31	2,08	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,20	1,11	1,03
				2	29,18	20,58	15,12	11,58	9,15	7,41	6,12	5,15	4,38	3,79	3,33	2,93	2,59	2,31	2,08	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,17	1,04	0,93
				3	29,18	20,58	15,12	11,58	9,15	7,41	6,12	5,15	4,38	3,79	3,33	2,93	2,59	2,31	1,99	1,71	1,48	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69
4	29,18	20,58	15,12	11,58	9,15	7,41	6,12	5,15	4,15	3,32	2,70	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,46			

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/200
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,50 mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,09 kN/m²

L_w = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

Dreifeldträger		Zwischenauflegerbreite: b ≥ 60 mm Endauflagerbreite: a ≥ 10 mm																									
Blechdicke t _s [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stützweite L _w [m]	α ₁ β ₁	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleichengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	
0,50	0,050	-	-	1	12,26	9,81	7,21	5,52	4,54	3,80	3,23	2,78	2,41	2,12	1,87	1,67	1,50	1,34	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59
				2	12,26	9,81	7,21	5,52	4,54	3,80	3,23	2,78	2,41	2,12	1,87	1,67	1,50	1,34	1,20	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42
				3	12,26	9,81	7,21	5,52	4,54	3,80	3,23	2,78	2,41	2,12	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31
0,63	0,063	-	-	1	20,74	15,67	11,51	9,00	7,39	6,18	5,25	4,52	3,93	3,45	3,05	2,72	2,43	2,17	1,94	1,75	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	1,04	0,96
				2	20,74	15,67	11,51	9,00	7,39	6,18	5,25	4,52	3,93	3,45	3,05	2,72	2,28	1,92	1,64	1,40	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57
				3	20,74	15,67	11,51	9,00	7,39	6,18	5,25	4,52	3,83	3,07	2,49	2,05	1,71	1,44	1,23	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43
0,75	0,075	-	-	1	29,18	20,58	15,15	12,16	9,98	8,34	7,08	6,08	5,29	4,64	4,10	3,65	3,24	2,89	2,60	2,34	2,13	1,94	1,77	1,63	1,50	1,39	1,29
				2	29,18	20,58	15,15	12,16	9,98	8,34	7,08	6,08	5,29	4,64	4,10	3,50	2,92	2,46	2,09	1,79	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73
				3	29,18	20,58	15,15	12,16	9,98	8,34	7,08	6,08	4,89	3,92	3,19	2,62	2,19	1,84	1,57	1,34	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55
4	29,18	20,58	15,15	12,16	9,83	7,17	5,38	4,15	3,26	2,61	2,12	1,75	1,46	1,23	1,04	0,90	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,36			

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/200
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,50 mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 1,34 kN/m²

L_w = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.