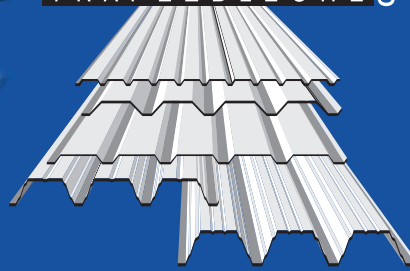


4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83
 4,97 2,87
 3,31

Hoffmann
 TRAPEZBLECHE GmbH

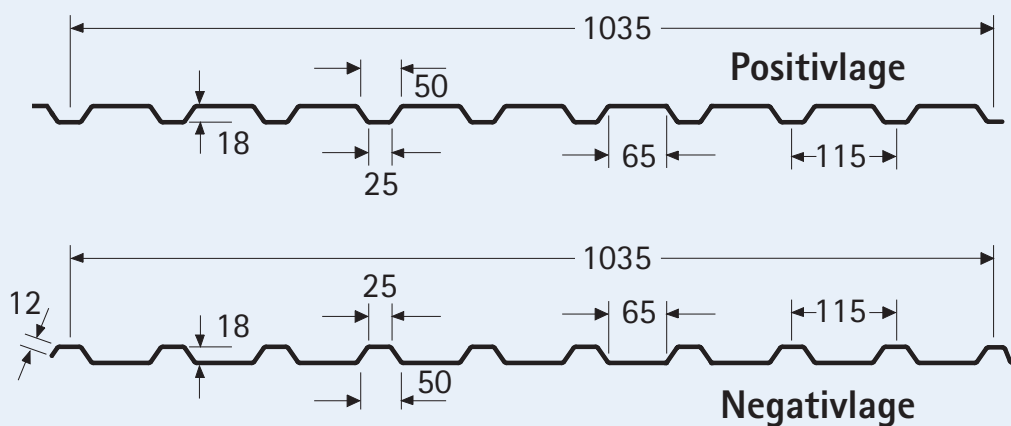


Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

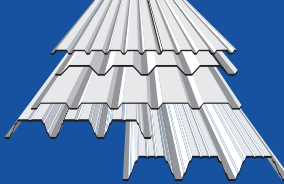
Querschnitts- und Widerstandsgrößen Belastungstabellen

TRAPEZBLECH H 20/115

– Stahl und Aluminium –



4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83



Trapezbleche und Thermolemente für Dach- und Wandverkleidungen

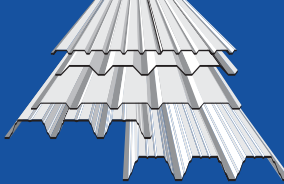
Einfeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm											
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,039	1	3,88	2,18	1,40	0,97	0,71	0,55	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18
		2	3,88	1,72	0,88	0,51	0,32	0,22	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04
		3	3,06	1,29	0,66	0,38	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03
		4	2,04	0,86	0,44	0,25	0,16	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
0,45	0,043	1	4,74	2,67	1,71	1,19	0,87	0,67	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,22
		2	4,74	2,04	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
		3	3,63	1,53	0,78	0,45	0,29	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04
		4	2,42	1,02	0,52	0,30	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
0,50	0,048	1	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		2	5,61	2,37	1,21	0,70	0,44	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06
		3	4,21	1,77	0,91	0,53	0,33	0,22	0,16	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04
		4	2,80	1,18	0,61	0,35	0,22	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03
0,63	0,061	1	8,36	4,70	3,01	2,09	1,54	1,18	0,93	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38
		2	7,75	3,27	1,67	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		3	5,81	2,45	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
		4	3,87	1,63	0,84	0,48	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04
0,75	0,072	1	10,95	6,16	3,94	2,74	2,01	1,54	1,22	0,99	0,81	0,68	0,58	0,50
		2	9,84	4,15	2,12	1,23	0,77	0,52	0,36	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10
		3	7,38	3,11	1,59	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07
		4	4,92	2,08	1,06	0,61	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
0,88	0,085	1	13,88	7,81	5,00	3,47	2,55	1,95	1,54	1,25	1,03	0,87	0,74	0,64
		2	12,18	5,14	2,63	1,52	0,96	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
		3	9,14	3,85	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
		4	6,09	2,57	1,32	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10	0,07	0,06

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm						Zwischenauflegerbreite bB = 60 mm					
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,039	1	3,88	2,18	1,40	0,97	0,72	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18
		2	3,88	2,18	1,40	0,97	0,72	0,52	0,36	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10
		3	3,88	2,18	1,40	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07
		4	3,88	2,07	1,06	0,61	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
0,45	0,043	1	4,74	2,67	1,71	1,19	0,87	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22
		2	4,74	2,67	1,71	1,19	0,87	0,62	0,43	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11
		3	4,74	2,67	1,71	1,09	0,69	0,46	0,32	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
		4	4,74	2,46	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
0,50	0,048	1	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		2	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13
		3	5,69	3,20	2,05	1,27	0,80	0,53	0,38	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10
		4	5,69	2,85	1,46	0,84	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07
0,63	0,061	1	8,36	4,70	3,01	2,09	1,54	1,18	0,93	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38
		2	8,36	4,70	3,01	2,09	1,47	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18
		3	8,36	4,70	3,01	1,75	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14
		4	8,36	3,94	2,02	1,17	0,73	0,49	0,35	0,25	0,19	0,15	0,11	0,09
0,75	0,072	1	10,95	6,16	3,94	2,74	2,01	1,54	1,22	0,99	0,81	0,68	0,58	0,50
		2	10,95	6,16	3,94	2,74	1,87	1,25	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23
		3	10,95	6,16	3,84	2,22	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17
		4	10,95	5,00	2,56	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12
0,88	0,085	1	13,88	7,81	5,00	3,47	2,55	1,95	1,54	1,25	1,03	0,87	0,74	0,64
		2	13,88	7,81	5,00	3,47	2,31	1,55	1,09	0,79	0,60	0,46	0,36	0,29
		3	13,88	7,81	4,75	2,75	1,73	1,16	0,82	0,59	0,45	0,34	0,27	0,22
		4	13,88	6,19	3,17	1,83	1,16	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23	0,18	0,14

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

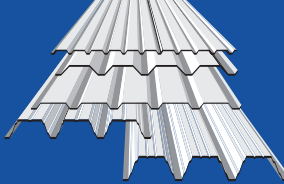
Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm										Zwischenauflegerbreite bB = 120 mm		
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:												
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	
0,40	0,039	1	3,88	2,18	1,40	0,99	0,73	0,56	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,19	
		2	3,88	2,18	1,40	0,99	0,73	0,52	0,36	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10	
		3	3,88	2,18	1,40	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	
		4	3,88	2,07	1,06	0,61	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	
0,45	0,043	1	4,74	2,67	1,71	1,20	0,89	0,68	0,54	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	
		2	4,74	2,67	1,71	1,20	0,89	0,62	0,43	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11	
		3	4,74	2,67	1,71	1,09	0,69	0,46	0,32	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	
		4	4,74	2,46	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	
0,50	0,048	1	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	
		2	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13	
		3	5,69	3,20	2,05	1,27	0,80	0,53	0,38	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	
		4	5,69	2,85	1,46	0,84	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	
0,63	0,061	1	8,36	4,70	3,01	2,09	1,54	1,18	0,93	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38	
		2	8,36	4,70	3,01	2,09	1,47	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	
		3	8,36	4,70	3,01	1,75	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	
		4	8,36	3,94	2,02	1,17	0,73	0,49	0,35	0,25	0,19	0,15	0,11	0,09	
0,75	0,072	1	10,95	6,16	3,94	2,74	2,01	1,54	1,22	0,99	0,81	0,68	0,58	0,50	
		2	10,95	6,16	3,94	2,74	1,87	1,25	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	
		3	10,95	6,16	3,84	2,22	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	
		4	10,95	5,00	2,56	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	
0,88	0,085	1	13,88	7,81	5,00	3,47	2,55	1,95	1,54	1,25	1,03	0,87	0,74	0,64	
		2	13,88	7,81	5,00	3,47	2,31	1,55	1,09	0,79	0,60	0,46	0,36	0,29	
		3	13,88	7,81	4,75	2,75	1,73	1,16	0,82	0,59	0,45	0,34	0,27	0,22	
		4	13,88	6,19	3,17	1,83	1,16	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23	0,18	0,14	

Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm										Zwischenauflegerbreite bB = 60 mm		
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:												
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	
0,40	0,039	1	4,23	2,55	1,69	1,20	0,89	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	
		2	4,23	2,55	1,66	0,96	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,09	0,08	
		3	4,23	2,44	1,25	0,72	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	
		4	3,85	1,62	0,83	0,48	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	
0,45	0,043	1	5,19	3,11	2,06	1,46	1,09	0,84	0,67	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	
		2	5,19	3,11	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	
		3	5,19	2,89	1,48	0,86	0,54	0,36	0,25	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07	
		4	4,57	1,93	0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	
0,50	0,048	1	6,18	3,69	2,44	1,72	1,28	0,99	0,79	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	
		2	6,18	3,69	2,29	1,32	0,83	0,56	0,39	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10	
		3	6,18	3,35	1,71	0,99	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	
		4	5,29	2,23	1,14	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	
0,63	0,061	1	9,03	5,36	3,52	2,49	1,84	1,42	1,13	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47	
		2	9,03	5,36	3,16	1,83	1,15	0,77	0,54	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14	
		3	9,03	4,63	2,37	1,37	0,86	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,13	0,11	
		4	7,31	3,09	1,58	0,91	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	
0,75	0,072	1	11,84	6,99	4,58	3,23	2,39	1,84	1,46	1,19	0,98	0,83	0,71	0,61	
		2	11,84	6,99	4,01	2,32	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	
		3	11,84	5,88	3,01	1,74	1,10	0,73	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	
		4	9,29	3,92	2,01	1,16	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,15	0,11	0,09	
0,88	0,085	1	14,62	8,56	5,59	3,93	2,91	2,24	1,77	1,44	1,19	1,00	0,86	0,74	
		2	14,62	8,56	4,97	2,88	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	
		3	14,62	7,28	3,73	2,16	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	
		4	11,50	4,85	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83



TRAPEZBLECH H 20/115 - Stahl -Positivlage-

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

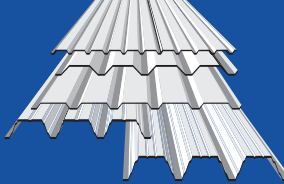


Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm		Zwischenaflagerbreite bB = 120 mm											
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:													
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50		
0,40	0,039	1	4,52	2,66	1,74	1,23	0,91	0,70	0,55	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23		
		2	4,52	2,66	1,66	0,96	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,09	0,08		
		3	4,52	2,44	1,25	0,72	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06		
		4	3,85	1,62	0,83	0,48	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04		
0,45	0,043	1	5,53	3,24	2,12	1,49	1,10	0,85	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,28		
		2	5,53	3,24	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09		
		3	5,53	2,89	1,48	0,86	0,54	0,36	0,25	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07		
		4	4,57	1,93	0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04		
0,50	0,048	1	6,54	3,83	2,50	1,76	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33		
		2	6,54	3,83	2,29	1,32	0,83	0,56	0,39	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10		
		3	6,54	3,35	1,71	0,99	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08		
		4	5,29	2,23	1,14	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05		
0,63	0,061	1	9,49	5,53	3,60	2,53	1,87	1,44	1,14	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47		
		2	9,49	5,53	3,16	1,83	1,15	0,77	0,54	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14		
		3	9,49	4,63	2,37	1,37	0,86	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,13	0,11		
		4	7,31	3,09	1,58	0,91	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07		
0,75	0,072	1	12,38	7,18	4,67	3,27	2,42	1,86	1,47	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61		
		2	12,38	7,18	4,01	2,32	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18		
		3	12,38	5,88	3,01	1,74	1,10	0,73	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14		
		4	9,29	3,92	2,01	1,16	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,15	0,11	0,09		
0,88	0,085	1	15,17	8,76	5,68	3,97	2,93	2,25	1,78	1,45	1,20	1,01	0,86	0,74		
		2	15,17	8,76	4,97	2,88	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23		
		3	15,17	7,28	3,73	2,16	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17		
		4	11,50	4,85	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11		

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

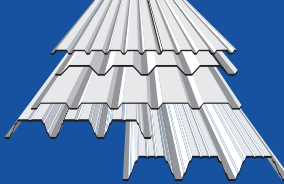
Einfeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm												
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:												
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	
0,40	0,039	1	4,05	2,28	1,46	1,01	0,74	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	
		2	4,05	2,21	1,13	0,66	0,41	0,28	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	
		3	3,94	1,66	0,85	0,49	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	
		4	2,63	1,11	0,57	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	
0,45	0,043	1	4,91	2,76	1,77	1,23	0,90	0,69	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	
		2	4,91	2,62	1,34	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	
		3	4,66	1,97	1,01	0,58	0,37	0,25	0,17	0,13	0,09	0,07	0,06	0,05	
		4	3,11	1,31	0,67	0,39	0,24	0,16	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	
0,50	0,048	1	5,78	3,25	2,08	1,44	1,06	0,81	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27	
		2	5,78	3,04	1,56	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	
		3	5,41	2,28	1,17	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05	
		4	3,61	1,52	0,78	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04	
0,63	0,061	1	8,27	4,65	2,98	2,07	1,52	1,16	0,92	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	
		2	8,27	4,14	2,12	1,23	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	
		3	7,36	3,10	1,59	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	
		4	4,91	2,07	1,06	0,61	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	
0,75	0,072	1	10,69	6,01	3,85	2,67	1,96	1,50	1,19	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49	
		2	10,69	4,98	2,55	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,24	0,18	0,15	0,12	
		3	8,85	3,73	1,91	1,11	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	
		4	5,90	2,49	1,27	0,74	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	
0,88	0,085	1	12,93	7,27	4,65	3,23	2,37	1,82	1,44	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	
		2	12,93	5,89	3,02	1,75	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	
		3	10,47	4,42	2,26	1,31	0,82	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	
		4	6,98	2,95	1,51	0,87	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm					Zwischenauflegerbreite bB = 60 mm							
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:												
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	
0,40	0,039	1	4,05	2,28	1,46	1,01	0,74	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	
		2	4,05	2,28	1,46	1,01	0,74	0,57	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	
		3	4,05	2,28	1,46	1,01	0,74	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	0,12	0,09	
		4	4,05	2,28	1,37	0,79	0,50	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	
0,45	0,043	1	4,91	2,76	1,77	1,23	0,90	0,69	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	
		2	4,91	2,76	1,77	1,23	0,90	0,69	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	
		3	4,91	2,76	1,77	1,23	0,88	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	
		4	4,91	2,76	1,62	0,94	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	
0,50	0,048	1	5,78	3,25	2,08	1,44	1,06	0,81	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27	
		2	5,78	3,25	2,08	1,44	1,06	0,81	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	
		3	5,78	3,25	2,08	1,44	1,03	0,69	0,48	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13	
		4	5,78	3,25	1,88	1,09	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	
0,63	0,061	1	8,27	4,65	2,98	2,07	1,52	1,16	0,92	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	
		2	8,27	4,65	2,98	2,07	1,52	1,16	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	
		3	8,27	4,65	2,98	2,07	1,40	0,93	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	
		4	8,27	4,65	2,55	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,24	0,18	0,15	0,12	
0,75	0,072	1	10,69	6,01	3,85	2,67	1,97	1,51	1,20	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	
		2	10,69	6,01	3,85	2,67	1,97	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	
		3	10,69	6,01	3,85	2,66	1,68	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	
		4	10,69	6,00	3,07	1,78	1,12	0,75	0,53	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	
0,88	0,085	1	12,93	7,37	4,81	3,38	2,50	1,92	1,52	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	
		2	12,93	7,37	4,81	3,38	2,50	1,77	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33	
		3	12,93	7,37	4,81	3,15	1,99	1,33	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	
		4	12,93	7,10	3,63	2,10	1,32	0,89	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17	

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83



TRAPEZBLECH H 20/115 - Stahl -Negativlage-

Trapezbleche und Thermolemente für Dach- und Wandverkleidungen

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm		Zwischenaflagerbreite bB = 120 mm									
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,039	1	4,05	2,28	1,46	1,01	0,74	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19
		2	4,05	2,28	1,46	1,01	0,74	0,57	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12
		3	4,05	2,28	1,46	1,01	0,74	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	0,12	0,09
		4	4,05	2,28	1,37	0,79	0,50	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06
0,45	0,043	1	4,91	2,76	1,77	1,23	0,90	0,69	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23
		2	4,91	2,76	1,77	1,23	0,90	0,69	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15
		3	4,91	2,76	1,77	1,23	0,88	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11
		4	4,91	2,76	1,62	0,94	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07
0,50	0,048	1	5,78	3,25	2,08	1,44	1,06	0,81	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27
		2	5,78	3,25	2,08	1,44	1,06	0,81	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17
		3	5,78	3,25	2,08	1,44	1,03	0,69	0,48	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13
		4	5,78	3,25	1,88	1,09	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09
0,63	0,061	1	8,27	4,65	2,98	2,07	1,52	1,16	0,92	0,75	0,62	0,52	0,44	0,38
		2	8,27	4,65	2,98	2,07	1,52	1,16	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23
		3	8,27	4,65	2,98	2,07	1,40	0,93	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17
		4	8,27	4,65	2,55	1,48	0,93	0,62	0,44	0,32	0,24	0,18	0,15	0,12
0,75	0,072	1	10,69	6,01	3,85	2,69	1,98	1,52	1,21	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50
		2	10,69	6,01	3,85	2,69	1,98	1,50	1,05	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28
		3	10,69	6,01	3,85	2,66	1,68	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21
		4	10,69	6,00	3,07	1,78	1,12	0,75	0,53	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14
0,88	0,085	1	13,06	7,53	4,88	3,41	2,52	1,93	1,53	1,24	1,03	0,86	0,74	0,64
		2	13,06	7,53	4,88	3,41	2,52	1,77	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33
		3	13,06	7,53	4,88	3,15	1,99	1,33	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25
		4	13,06	7,10	3,63	2,10	1,32	0,89	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17

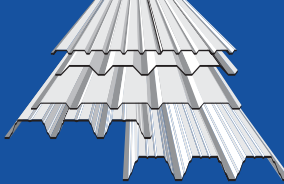
Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm		Zwischenaflagerbreite bB = 60 mm									
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,039	1	4,10	2,46	1,63	1,15	0,86	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22
		2	4,10	2,46	1,63	1,15	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10
		3	4,10	2,46	1,61	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07
		4	4,10	2,09	1,07	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
0,45	0,043	1	5,06	3,02	2,00	1,41	1,05	0,81	0,64	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27
		2	5,06	3,02	2,00	1,41	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12
		3	5,06	3,02	1,90	1,10	0,69	0,46	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
		4	5,06	2,48	1,27	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
0,50	0,048	1	6,11	3,64	2,40	1,70	1,26	0,97	0,77	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32
		2	6,11	3,64	2,40	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13
		3	6,11	3,64	2,21	1,28	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10
		4	6,11	2,87	1,47	0,85	0,54	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07
0,63	0,061	1	9,10	5,40	3,56	2,51	1,86	1,44	1,14	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48
		2	9,10	5,40	3,56	2,32	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18
		3	9,10	5,40	3,00	1,74	1,09	0,73	0,51	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14
		4	9,10	3,91	2,00	1,16	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
0,75	0,072	1	12,07	7,13	4,68	3,30	2,45	1,88	1,50	1,22	1,01	0,85	0,72	0,62
		2	12,07	7,13	4,68	2,78	1,75	1,17	0,83	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22
		3	12,07	7,05	3,61	2,09	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16
		4	11,14	4,70	2,41	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	0,14	0,11
0,88	0,085	1	15,49	9,11	5,97	4,20	3,11	2,39	1,90	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79
		2	15,49	9,11	5,70	3,30	2,08	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26
		3	15,49	8,34	4,27	2,47	1,56	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19
		4	13,18	5,56	2,85	1,65	1,04	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

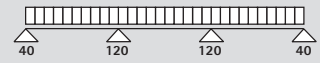
4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83

Hoffmann
 TRAPEZBLECHE GmbH



TRAPEZBLECH H 20/115 - Stahl -Negativlage-

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

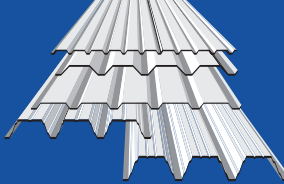


Dreifeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,039	1	4,37	2,56	1,67	1,18	0,87	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22
		2	4,37	2,56	1,67	1,18	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10
		3	4,37	2,56	1,61	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07
		4	4,37	2,09	1,07	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
0,45	0,043	1	5,37	3,14	2,05	1,44	1,07	0,82	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27
		2	5,37	3,14	2,05	1,44	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12
		3	5,37	3,14	1,90	1,10	0,69	0,46	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
		4	5,37	2,48	1,27	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
0,50	0,048	1	6,46	3,78	2,47	1,73	1,28	0,98	0,78	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32
		2	6,46	3,78	2,47	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13
		3	6,46	3,78	2,21	1,28	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10
		4	6,46	2,87	1,47	0,85	0,54	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07
0,63	0,061	1	9,58	5,58	3,64	2,55	1,89	1,45	1,15	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48
		2	9,58	5,58	3,64	2,32	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18
		3	9,58	5,58	3,00	1,74	1,09	0,73	0,51	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14
		4	9,26	3,91	2,00	1,16	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
0,75	0,072	1	12,64	7,34	4,78	3,35	2,47	1,90	1,51	1,22	1,01	0,85	0,73	0,63
		2	12,64	7,34	4,78	2,78	1,75	1,17	0,83	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22
		3	12,64	7,05	3,61	2,09	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16
		4	11,14	4,70	2,41	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	0,14	0,11
0,88	0,085	1	16,14	9,35	6,07	4,25	3,14	2,41	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79
		2	16,14	9,35	5,70	3,30	2,08	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26
		3	16,14	8,34	4,27	2,47	1,56	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19
		4	13,18	5,56	2,85	1,65	1,04	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Einfeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm											
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		2	1,98	1,12	0,71	0,50	0,33	0,22	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04
		3	1,98	1,12	0,67	0,39	0,25	0,16	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03
		4	1,98	0,88	0,45	0,26	0,16	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
0,45	0,015	1	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		2	2,33	1,31	0,84	0,58	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
		3	2,33	1,31	0,79	0,46	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04
		4	2,33	1,03	0,53	0,30	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
0,50	0,016	1	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		2	2,76	1,55	0,99	0,69	0,44	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06
		3	2,76	1,55	0,91	0,53	0,33	0,22	0,16	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04
		4	2,76	1,18	0,61	0,35	0,22	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03
0,60	0,020	1	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		2	3,62	2,04	1,30	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07
		3	3,62	2,04	1,16	0,67	0,42	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05
		4	3,59	1,52	0,78	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04
0,70	0,023	1	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21
		2	4,65	2,62	1,68	1,10	0,69	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
		3	4,65	2,62	1,43	0,83	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,07
		4	4,41	1,86	0,95	0,55	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04
0,80	0,026	1	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		2	5,69	3,20	2,05	1,32	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10
		3	5,69	3,20	1,71	0,99	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		4	5,28	2,23	1,14	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05
0,90	0,029	1	6,90	3,88	2,48	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32
		2	6,90	3,88	2,48	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
		3	6,90	3,88	1,99	1,15	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
		4	6,15	2,60	1,33	0,77	0,48	0,32	0,23	0,17	0,12	0,10	0,08	0,06
1,00	0,033	1	8,19	4,61	2,95	2,05	1,50	1,15	0,91	0,74	0,61	0,51	0,44	0,38
		2	8,19	4,61	2,95	1,77	1,11	0,75	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14
		3	8,19	4,48	2,29	1,33	0,84	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10
		4	7,07	2,98	1,53	0,88	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07

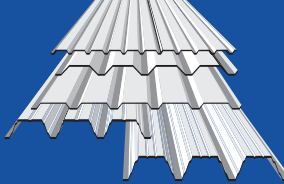
Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm					Zwischenaflagerbreite bB = 60 mm						
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		2	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		3	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,09	0,07
		4	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,26	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05
0,45	0,015	1	2,33	1,33	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11
		2	2,33	1,33	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11
		3	2,33	1,33	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09
		4	2,33	1,33	0,87	0,61	0,45	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
0,50	0,016	1	2,82	1,65	1,08	0,76	0,56	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14
		2	2,82	1,65	1,08	0,76	0,56	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
		3	2,82	1,65	1,08	0,76	0,56	0,43	0,34	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10
		4	2,82	1,65	1,08	0,76	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07
0,60	0,020	1	3,75	2,18	1,42	0,99	0,73	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,19
		2	3,75	2,18	1,42	0,99	0,73	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		3	3,75	2,18	1,42	0,99	0,73	0,56	0,45	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13
		4	3,75	2,18	1,42	0,99	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09
0,70	0,023	1	4,77	2,76	1,79	1,25	0,92	0,71	0,56	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23
		2	4,77	2,76	1,79	1,25	0,92	0,71	0,56	0,45	0,38	0,32	0,26	0,21
		3	4,77	2,76	1,79	1,25	0,92	0,71	0,56	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16
		4	4,77	2,76	1,79	1,25	0,84	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10
0,80	0,026	1	5,95	3,43	2,22	1,55	1,14	0,88	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29
		2	5,95	3,43	2,22	1,55	1,14	0,88	0,69	0,56	0,47	0,39	0,31	0,25
		3	5,95	3,43	2,22	1,55	1,14	0,88	0,69	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19
		4	5,95	3,43	2,22	1,55	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13
0,90	0,029	1	7,29	4,19	2,71	1,89	1,40	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
		2	7,29	4,19	2,71	1,89	1,40	1,07	0,85	0,69	0,57	0,46	0,36	0,29
		3	7,29	4,19	2,71	1,89	1,40	1,07	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22
		4	7,29	4,19	2,71	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15
1,00	0,033	1	8,49	4,87	3,14	2,19	1,62	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41
		2	8,49	4,87	3,14	2,19	1,62	1,24	0,98	0,80	0,66	0,53	0,42	0,34
		3	8,49	4,87	3,14	2,19	1,62	1,24	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25
		4	8,49	4,87	3,14	2,13	1,34	0,90	0,63	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150

Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83



Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm									Zwischenaflagerbreite bB = 120 mm		
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		2	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		3	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,09	0,07
		4	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,26	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05
0,45	0,015	1	2,39	1,37	0,88	0,62	0,46	0,35	0,28	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11
		2	2,39	1,37	0,88	0,62	0,46	0,35	0,28	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11
		3	2,39	1,37	0,88	0,62	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09
		4	2,39	1,37	0,88	0,62	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
0,50	0,016	1	2,97	1,70	1,10	0,77	0,57	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14
		2	2,97	1,70	1,10	0,77	0,57	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13
		3	2,97	1,70	1,10	0,77	0,57	0,43	0,34	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10
		4	2,97	1,70	1,10	0,77	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07
0,60	0,020	1	3,91	2,23	1,44	1,00	0,74	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19
		2	3,91	2,23	1,44	1,00	0,74	0,57	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		3	3,91	2,23	1,44	1,00	0,74	0,57	0,45	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13
		4	3,91	2,23	1,44	1,00	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09
0,70	0,023	1	4,94	2,81	1,81	1,26	0,93	0,71	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23
		2	4,94	2,81	1,81	1,26	0,93	0,71	0,56	0,46	0,38	0,32	0,26	0,21
		3	4,94	2,81	1,81	1,26	0,93	0,71	0,56	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16
		4	4,94	2,81	1,81	1,26	0,84	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10
0,80	0,026	1	6,14	3,49	2,24	1,56	1,15	0,88	0,70	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29
		2	6,14	3,49	2,24	1,56	1,15	0,88	0,70	0,56	0,47	0,39	0,31	0,25
		3	6,14	3,49	2,24	1,56	1,15	0,88	0,70	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19
		4	6,14	3,49	2,24	1,56	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13
0,90	0,029	1	7,50	4,26	2,74	1,91	1,40	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
		2	7,50	4,26	2,74	1,91	1,40	1,08	0,85	0,69	0,57	0,46	0,36	0,29
		3	7,50	4,26	2,74	1,91	1,40	1,08	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22
		4	7,50	4,26	2,74	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15
1,00	0,033	1	8,70	4,94	3,17	2,21	1,62	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41
		2	8,70	4,94	3,17	2,21	1,62	1,24	0,98	0,80	0,66	0,53	0,42	0,34
		3	8,70	4,94	3,17	2,21	1,62	1,24	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25
		4	8,70	4,94	3,17	2,13	1,34	0,90	0,63	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17

Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm									Zwischenaflagerbreite bB = 60 mm		
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	2,20	1,30	0,85	0,60	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
		2	2,20	1,30	0,85	0,60	0,44	0,34	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		3	2,20	1,30	0,85	0,60	0,44	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
		4	2,20	1,30	0,85	0,49	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04
0,45	0,015	1	2,78	1,64	1,07	0,76	0,56	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14
		2	2,78	1,64	1,07	0,76	0,56	0,43	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
		3	2,78	1,64	1,07	0,76	0,54	0,36	0,26	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07
		4	2,78	1,64	0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05
0,50	0,016	1	3,46	2,04	1,33	0,94	0,70	0,54	0,42	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18
		2	3,46	2,04	1,33	0,94	0,70	0,54	0,39	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10
		3	3,46	2,04	1,33	0,94	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		4	3,46	2,04	1,14	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05
0,60	0,020	1	4,62	2,70	1,76	1,23	0,91	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23
		2	4,62	2,70	1,76	1,23	0,91	0,70	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13
		3	4,62	2,70	1,76	1,23	0,80	0,54	0,38	0,27	0,21	0,16	0,13	0,10
		4	4,62	2,70	1,47	0,85	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07
0,70	0,023	1	5,89	3,42	2,22	1,56	1,15	0,88	0,70	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29
		2	5,89	3,42	2,22	1,56	1,15	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16
		3	5,89	3,42	2,22	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12
		4	5,89	3,42	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08
0,80	0,026	1	7,36	4,25	2,76	1,93	1,43	1,09	0,87	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36
		2	7,36	4,25	2,76	1,93	1,43	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20
		3	7,36	4,25	2,76	1,87	1,18	0,79	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15
		4	7,36	4,20	2,15	1,25	0,78	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10
0,90	0,029	1	9,02	5,21	3,37	2,36	1,74	1,34	1,06	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
		2	9,02	5,21	3,37	2,36	1,74	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23
		3	9,02	5,21	3,37	2,18	1,37	0,92	0,65	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17
		4	9,02	4,90	2,51	1,45	0,91	0,61	0,43	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11
1,00	0,033	1	10,53	6,05	3,92	2,74	2,02	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51
		2	10,53	6,05	3,92	2,74	2,02	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26
		3	10,53	6,05	3,92	2,50	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20
		4	10,53	5,63	2,88	1,67	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13

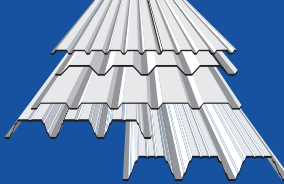
Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150

Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83

Hoffmann
 TRAPEZBLECHE GmbH



TRAPEZBLECH H 20/115 - Alu -Positivlage-

Trapezbleche und Thermolemente für Dach- und Wandverkleidungen

Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm Zwischenaflagerbreite bB = 120 mm											
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	2,34	1,35	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
		2	2,34	1,35	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		3	2,34	1,35	0,87	0,61	0,45	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06
		4	2,34	1,35	0,85	0,49	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04
0,45	0,015	1	2,96	1,70	1,10	0,77	0,57	0,44	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14
		2	2,96	1,70	1,10	0,77	0,57	0,44	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
		3	2,96	1,70	1,10	0,77	0,54	0,36	0,26	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07
		4	2,96	1,70	0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05
0,50	0,016	1	3,68	2,12	1,37	0,96	0,71	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18
		2	3,68	2,12	1,37	0,96	0,71	0,54	0,39	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10
		3	3,68	2,12	1,37	0,96	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		4	3,68	2,12	1,14	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05
0,60	0,020	1	4,86	2,78	1,79	1,25	0,92	0,71	0,56	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23
		2	4,86	2,78	1,79	1,25	0,92	0,71	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13
		3	4,86	2,78	1,79	1,25	0,80	0,54	0,38	0,27	0,21	0,16	0,13	0,10
		4	4,86	2,78	1,47	0,85	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07
0,70	0,023	1	6,14	3,51	2,26	1,57	1,16	0,89	0,70	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29
		2	6,14	3,51	2,26	1,57	1,16	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16
		3	6,14	3,51	2,26	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12
		4	6,14	3,51	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08
0,80	0,026	1	7,63	4,35	2,80	1,95	1,44	1,10	0,87	0,71	0,58	0,49	0,42	0,36
		2	7,63	4,35	2,80	1,95	1,44	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20
		3	7,63	4,35	2,80	1,87	1,18	0,79	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15
		4	7,63	4,20	2,15	1,25	0,78	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10
0,90	0,029	1	9,33	5,31	3,42	2,38	1,75	1,34	1,06	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
		2	9,33	5,31	3,42	2,38	1,75	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23
		3	9,33	5,31	3,42	2,18	1,37	0,92	0,65	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17
		4	9,33	4,90	2,51	1,45	0,91	0,61	0,43	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11
1,00	0,033	1	10,84	6,16	3,96	2,76	2,03	1,56	1,23	1,00	0,82	0,69	0,59	0,51
		2	10,84	6,16	3,96	2,76	2,03	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26
		3	10,84	6,16	3,96	2,50	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20
		4	10,84	5,63	2,88	1,67	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67

4,28 2,97 1,90 1,27

3,91 2,26 1,42 0,95

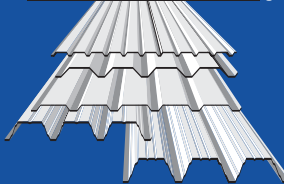
2,61 1,51 0,95 0,64

1,56 0,91 0,57

5,68 3,94 2,90

5,68 3,83

Hoffmann
TRAPEZBLECHE GmbH



TRAPEZBLECH H 20/115 - Alu

-Negativlage-

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Einfeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm											
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		2	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05
		3	1,98	1,12	0,71	0,50	0,33	0,22	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04
		4	1,98	1,12	0,60	0,35	0,22	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03
0,45	0,015	1	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		2	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06
		3	2,33	1,31	0,84	0,58	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
		4	2,33	1,31	0,70	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03
0,50	0,016	1	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		2	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07
		3	2,76	1,55	0,99	0,69	0,44	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06
		4	2,76	1,55	0,81	0,47	0,29	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04
0,60	0,020	1	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		2	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	0,12	0,09
		3	3,62	2,04	1,30	0,89	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07
		4	3,62	1,99	1,02	0,59	0,37	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05
0,70	0,023	1	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21
		2	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11
		3	4,65	2,62	1,68	1,08	0,68	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13	0,11	0,08
		4	4,65	2,42	1,24	0,72	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06
0,80	0,026	1	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		2	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13
		3	5,69	3,20	2,05	1,25	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10
		4	5,69	2,81	1,44	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,07
0,90	0,029	1	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
		2	7,67	4,32	2,76	1,87	1,18	0,79	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15
		3	7,67	4,32	2,42	1,40	0,88	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11
		4	7,48	3,16	1,62	0,94	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07
1,00	0,033	1	8,88	4,99	3,20	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41
		2	8,88	4,99	3,20	2,08	1,31	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16
		3	8,88	4,99	2,70	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12
		4	8,32	3,51	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm					Zwischenaflagerbreite bB = 60 mm						
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		2	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		3	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		4	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,10	0,08	0,07
0,45	0,015	1	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		2	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		3	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		4	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
0,50	0,016	1	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		2	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		3	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		4	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
0,60	0,020	1	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		2	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		3	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		4	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11
0,70	0,023	1	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21
		2	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21
		3	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,20
		4	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14
0,80	0,026	1	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		2	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		3	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,24
		4	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,59	0,43	0,33	0,25	0,20	0,16
0,90	0,029	1	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
		2	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
		3	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,55	0,42	0,33	0,27
		4	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18
1,00	0,033	1	8,88	4,99	3,20	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41
		2	8,88	4,99	3,20	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,55	0,47	0,39
		3	8,88	4,99	3,20	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,61	0,47	0,37	0,30
		4	8,88	4,99	3,20	2,22	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150

Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200

Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67

4,28 2,97 1,90 1,27

3,91 2,26 1,42 0,95

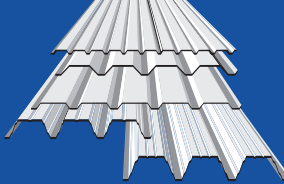
2,61 1,51 0,95 0,64

1,56 0,91 0,57

5,68 3,94 2,90

5,68 3,83

Hoffmann
TRAPEZBLECHE GmbH



TRAPEZBLECH H 20/115 - Alu

-Negativlage-

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm								Zwischenaflagerbreite bB = 120 mm			
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		2	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		3	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09
		4	1,98	1,12	0,71	0,50	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,10	0,08	0,07
0,45	0,015	1	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		2	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		3	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
		4	2,33	1,31	0,84	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
0,50	0,016	1	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		2	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		3	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		4	2,76	1,55	0,99	0,69	0,51	0,39	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
0,60	0,020	1	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		2	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		3	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
		4	3,62	2,04	1,30	0,91	0,66	0,51	0,40	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11
0,70	0,023	1	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21
		2	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21
		3	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,20
		4	4,65	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14
0,80	0,026	1	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		2	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26
		3	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36	0,30	0,24
		4	5,69	3,20	2,05	1,42	1,04	0,80	0,59	0,43	0,33	0,25	0,20	0,16
0,90	0,029	1	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
		2	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
		3	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,55	0,42	0,33	0,27
		4	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18
1,00	0,033	1	8,88	4,99	3,20	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41
		2	8,88	4,99	3,20	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,55	0,47	0,39
		3	8,88	4,99	3,20	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,61	0,47	0,37	0,30
		4	8,88	4,99	3,20	2,22	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20

Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm						Zwischenaflagerbreite bB = 60 mm					
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	2,20	1,30	0,85	0,60	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
		2	2,20	1,30	0,85	0,60	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,10
		3	2,20	1,30	0,85	0,60	0,44	0,34	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		4	2,20	1,30	0,85	0,60	0,41	0,28	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05
0,45	0,015	1	2,63	1,54	1,01	0,71	0,52	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
		2	2,63	1,54	1,01	0,71	0,52	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12
		3	2,63	1,54	1,01	0,71	0,52	0,40	0,32	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
		4	2,63	1,54	1,01	0,71	0,48	0,32	0,23	0,17	0,12	0,10	0,08	0,06
0,50	0,016	1	3,14	1,84	1,20	0,84	0,62	0,48	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,16
		2	3,14	1,84	1,20	0,84	0,62	0,48	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14
		3	3,14	1,84	1,20	0,84	0,62	0,48	0,38	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10
		4	3,14	1,84	1,20	0,84	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07
0,60	0,020	1	4,20	2,44	1,58	1,11	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21
		2	4,20	2,44	1,58	1,11	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,28	0,22	0,18
		3	4,20	2,44	1,58	1,11	0,82	0,63	0,50	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13
		4	4,20	2,44	1,58	1,11	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
0,70	0,023	1	5,45	3,15	2,04	1,43	1,06	0,81	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27
		2	5,45	3,15	2,04	1,43	1,06	0,81	0,64	0,52	0,43	0,34	0,27	0,21
		3	5,45	3,15	2,04	1,43	1,06	0,81	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16
		4	5,45	3,15	2,04	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11
0,80	0,026	1	6,73	3,87	2,51	1,75	1,29	0,99	0,78	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33
		2	6,73	3,87	2,51	1,75	1,29	0,99	0,78	0,64	0,51	0,39	0,31	0,25
		3	6,73	3,87	2,51	1,75	1,29	0,99	0,70	0,51	0,38	0,29	0,23	0,19
		4	6,73	3,87	2,51	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12
0,90	0,029	1	8,20	4,71	3,05	2,13	1,57	1,20	0,95	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39
		2	8,20	4,71	3,05	2,13	1,57	1,20	0,95	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28
		3	8,20	4,71	3,05	2,13	1,57	1,12	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21
		4	8,20	4,71	3,05	1,77	1,11	0,74	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14
1,00	0,033	1	9,78	5,61	3,62	2,53	1,86	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47
		2	9,78	5,61	3,62	2,53	1,86	1,43	1,13	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31
		3	9,78	5,61	3,62	2,53	1,86	1,24	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23
		4	9,78	5,61	3,39	1,96	1,24	0,83	0,58	0,42	0,32	0,25	0,19	0,15

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

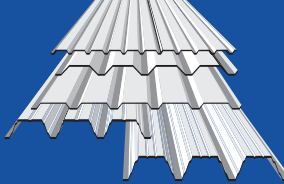
Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150

Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200

Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

4,28 2,97 2,18 1,67
 4,28 2,97 1,90 1,27
 3,91 2,26 1,42 0,95
 2,61 1,51 0,95 0,64
 1,56 0,91 0,57
 5,68 3,94 2,90
 5,68 3,83

Hoffmann
 TRAPEZBLECHE GmbH



TRAPEZBLECH H 20/115 - Alu -Negativlage-

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm Zwischenaflagerbreite bB = 120 mm											
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.u.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:											
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,40	0,013	1	2,34	1,35	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
		2	2,34	1,35	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,10
		3	2,34	1,35	0,87	0,61	0,45	0,35	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08
		4	2,34	1,35	0,87	0,61	0,41	0,28	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05
0,45	0,015	1	2,77	1,59	1,03	0,72	0,53	0,41	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
		2	2,77	1,59	1,03	0,72	0,53	0,41	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12
		3	2,77	1,59	1,03	0,72	0,53	0,41	0,32	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09
		4	2,77	1,59	1,03	0,72	0,48	0,32	0,23	0,17	0,12	0,10	0,08	0,06
0,50	0,016	1	3,30	1,89	1,22	0,85	0,63	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,16
		2	3,30	1,89	1,22	0,85	0,63	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,17	0,14
		3	3,30	1,89	1,22	0,85	0,63	0,48	0,38	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10
		4	3,30	1,89	1,22	0,85	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07
0,60	0,020	1	4,37	2,50	1,61	1,12	0,83	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
		2	4,37	2,50	1,61	1,12	0,83	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,22	0,18
		3	4,37	2,50	1,61	1,12	0,83	0,63	0,50	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13
		4	4,37	2,50	1,61	1,12	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09
0,70	0,023	1	5,65	3,22	2,07	1,44	1,06	0,81	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,27
		2	5,65	3,22	2,07	1,44	1,06	0,81	0,64	0,52	0,43	0,34	0,27	0,21
		3	5,65	3,22	2,07	1,44	1,06	0,81	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16
		4	5,65	3,22	2,07	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11
0,80	0,026	1	6,94	3,94	2,54	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33
		2	6,94	3,94	2,54	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,51	0,39	0,31	0,25
		3	6,94	3,94	2,54	1,77	1,30	0,99	0,70	0,51	0,38	0,29	0,23	0,19
		4	6,94	3,94	2,54	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12
0,90	0,029	1	8,43	4,79	3,08	2,14	1,58	1,21	0,96	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40
		2	8,43	4,79	3,08	2,14	1,58	1,21	0,96	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28
		3	8,43	4,79	3,08	2,14	1,58	1,12	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21
		4	8,43	4,79	3,05	1,77	1,11	0,74	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14
1,00	0,033	1	10,03	5,69	3,66	2,55	1,87	1,44	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47
		2	10,03	5,69	3,66	2,55	1,87	1,44	1,13	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31
		3	10,03	5,69	3,66	2,55	1,86	1,24	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23
		4	10,03	5,69	3,39	1,96	1,24	0,83	0,58	0,42	0,32	0,25	0,19	0,15

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300