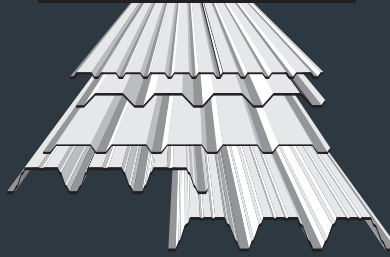


4,28	2,97	2,18	1,67
4,28	2,97	1,90	1,27
3,91	2,26	1,42	0,95
2,61	1,51	0,95	0,64
1,56	0,91	0,57	
5,68	3,94	2,90	
5,68	3,83		
4,97	2,87		
3,31			

Hoffmann

TRAPEZBLECHE

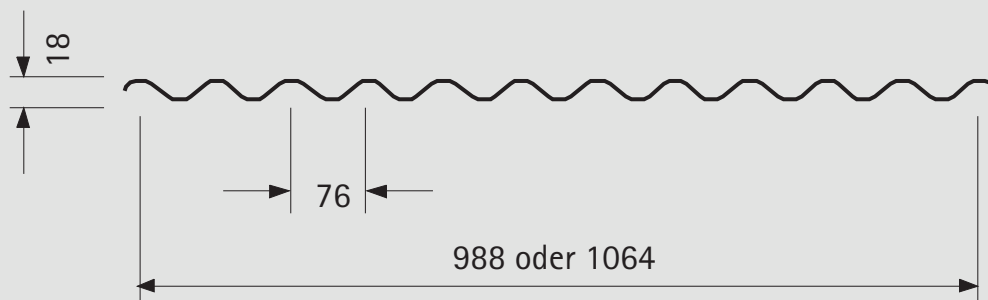


Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

Querschnitts- und Bemessungswerte
Belastungstabellen DIN EN 1993-1-3

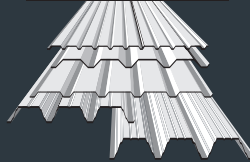
WELLPROFIL H 18/76

– 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

Hoffmann
 TRAPEZBLECHE



WELLPROFIL H 18/76-Stahl

-Positiv - o. Negativlage-

Trapezbleche und Thermolemente für Dach- und Wandverkleidungen

Einfeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm									
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	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
0,50	0,046	1	3,22	2,41	1,93	1,55	1,14	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39
		2	3,22	2,17	1,11	0,64	0,41	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
		3	2,57	1,09	0,56	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04
		4	1,54	0,65	0,33	0,19	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02
0,63	0,059	1	6,04	4,53	3,63	2,91	2,14	1,64	1,29	1,05	0,87	0,73
		2	6,04	2,73	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10
		3	3,24	1,37	0,70	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05
		4	1,94	0,82	0,42	0,24	0,15	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03
0,75	0,070	1	8,76	6,57	5,26	4,20	3,09	2,36	1,87	1,51	1,25	1,05
		2	7,65	3,23	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
		3	3,82	1,61	0,83	0,48	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
		4	2,29	0,97	0,50	0,29	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
0,88	0,082	1	10,59	7,94	6,35	5,06	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27
		2	8,89	3,75	1,92	1,11	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14
		3	4,45	1,88	0,96	0,56	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
		4	2,67	1,13	0,58	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm Zwischenaflagerbreite bB = 50 mm									
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	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
0,50	0,046	1	3,23	2,42	1,77	1,23	0,90	0,69	0,55	0,44	0,37	0,31
		2	3,23	2,42	1,77	1,23	0,90	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19
		3	3,23	2,42	1,34	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
		4	3,23	1,57	0,80	0,47	0,29	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,63	0,059	1	6,05	4,54	3,32	2,31	1,69	1,30	1,02	0,83	0,69	0,58
		2	6,05	4,54	3,32	1,95	1,23	0,82	0,58	0,42	0,32	0,24
		3	6,05	3,29	1,68	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12
		4	4,68	1,97	1,01	0,58	0,37	0,25	0,17	0,13	0,09	0,07
0,75	0,070	1	8,76	6,57	4,81	3,34	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,84
		2	8,76	6,57	3,98	2,30	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29
		3	8,76	3,89	1,99	1,15	0,72	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14
		4	5,53	2,33	1,19	0,69	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09
0,88	0,082	1	10,59	7,94	6,11	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06
		2	10,59	7,94	4,63	2,68	1,69	1,13	0,79	0,58	0,43	0,33
		3	10,59	4,52	2,31	1,34	0,84	0,56	0,40	0,29	0,22	0,17
		4	6,43	2,71	1,39	0,80	0,51	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10

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



WELLPROFIL H 18/76-Stahl

-Positiv - o. Negativlage-

Trapezbleche und Thermoelemente für Dach- und Wandverkleidungen

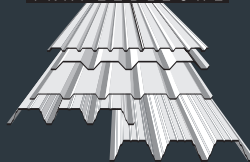
Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm		Zwischenaflagerbreite bB = 50 mm							
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:									
			0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	0,046	1	3,67	2,75	2,20	1,54	1,13	0,86	0,68	0,55	0,46	0,38
		2	3,67	2,75	2,10	1,21	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15
		3	3,67	2,05	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08
		4	2,92	1,23	0,63	0,36	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05
0,63	0,059	1	6,88	5,16	4,13	2,88	2,12	1,62	1,28	1,04	0,86	0,72
		2	6,88	5,16	2,64	1,53	0,96	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19
		3	6,11	2,58	1,32	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
		4	3,67	1,55	0,79	0,46	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06
0,75	0,070	1	9,95	7,47	5,97	4,18	3,07	2,35	1,86	1,50	1,24	1,04
		2	9,95	6,09	3,12	1,80	1,14	0,76	0,53	0,39	0,29	0,23
		3	7,22	3,05	1,56	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
		4	4,33	1,83	0,94	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
0,88	0,082	1	12,03	9,02	7,22	5,31	3,90	2,98	2,36	1,91	1,58	1,33
		2	12,03	7,08	3,63	2,10	1,32	0,89	0,62	0,45	0,34	0,26
		3	8,40	3,54	1,81	1,05	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13
		4	5,04	2,13	1,09	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08

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



WELLPROFIL H 18/76-Alu

-Positiv - o. Negativlage-

Trapezbleche und Thermolemente für Dach- und Wandverkleidungen

Einfeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm									
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	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
0,50	0,016	1	3,57	2,13	1,37	0,95	0,70	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24
		2	3,57	2,13	1,21	0,70	0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09
		3	2,79	1,18	0,60	0,35	0,22	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04
		4	1,67	0,71	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,03	0,03
0,60	0,020	1	4,48	2,52	1,61	1,12	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,28
		2	4,48	2,52	1,43	0,83	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10
		3	3,30	1,39	0,71	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05
		4	1,98	0,84	0,43	0,25	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03
0,70	0,023	1	5,26	2,96	1,89	1,31	0,97	0,74	0,58	0,47	0,39	0,33
		2	5,26	2,96	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
		3	3,80	1,60	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
		4	2,28	0,96	0,49	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
0,80	0,026	1	6,03	3,39	2,17	1,51	1,11	0,85	0,67	0,54	0,45	0,38
		2	6,03	3,39	1,85	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13
		3	4,28	1,81	0,92	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
		4	2,57	1,08	0,55	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04
1,00	0,033	1	7,50	4,22	2,70	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47
		2	7,50	4,22	2,24	1,29	0,81	0,55	0,38	0,28	0,21	0,16
		3	5,17	2,18	1,12	0,65	0,41	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
		4	3,10	1,31	0,67	0,39	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05

Zweifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm					Zwischenaflagerbreite bB = 50 mm				
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	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
0,50	0,016	1	2,86	2,13	1,37	0,95	0,70	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24
		2	2,86	2,13	1,37	0,95	0,70	0,53	0,42	0,34	0,27	0,21
		3	2,86	2,13	1,37	0,84	0,53	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
		4	2,86	1,70	0,87	0,50	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
0,60	0,020	1	4,09	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29
		2	4,09	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,32	0,25
		3	4,09	2,62	1,68	0,99	0,63	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12
		4	4,09	2,01	1,03	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07
0,70	0,023	1	5,33	3,05	1,95	1,36	1,00	0,76	0,60	0,49	0,40	0,34
		2	5,33	3,05	1,95	1,36	1,00	0,76	0,60	0,49	0,37	0,29
		3	5,33	3,05	1,95	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
		4	5,33	2,32	1,19	0,69	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09
0,80	0,026	1	6,21	3,49	2,23	1,55	1,14	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39
		2	6,21	3,49	2,23	1,55	1,14	0,87	0,69	0,56	0,42	0,32
		3	6,21	3,49	2,23	1,29	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16
		4	6,19	2,61	1,34	0,77	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
1,00	0,033	1	7,76	4,36	2,79	1,94	1,42	1,09	0,86	0,70	0,58	0,48
		2	7,76	4,36	2,79	1,94	1,42	1,09	0,86	0,67	0,51	0,39
		3	7,76	4,36	2,69	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,19
		4	7,48	3,15	1,62	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12

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



WELLPROFIL H 18/76-Alu

-Positiv - o. Negativlage-

Trapezbleche und Thermolemente für Dach- und Wandverkleidungen

Dreifeldträger			Endauflagerbreite bA = 40 mm				Zwischenaflagerbreite bB = 50 mm							
tN [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	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		
0,50	0,016	1	3,25	2,44	1,71	1,19	0,87	0,67	0,53	0,43	0,35	0,30		
		2	3,25	2,44	1,71	1,19	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16		
		3	3,25	2,22	1,14	0,66	0,41	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08		
		4	3,16	1,33	0,68	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05		
0,60	0,020	1	4,65	3,27	2,09	1,45	1,07	0,82	0,65	0,52	0,43	0,36		
		2	4,65	3,27	2,09	1,45	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,19		
		3	4,65	2,63	1,35	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10		
		4	3,74	1,58	0,81	0,47	0,29	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06		
0,70	0,023	1	6,05	3,82	2,44	1,70	1,25	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42		
		2	6,05	3,82	2,44	1,70	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22		
		3	6,05	3,02	1,55	0,90	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11		
		4	4,30	1,81	0,93	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07		
0,80	0,026	1	7,64	4,36	2,79	1,94	1,42	1,09	0,86	0,70	0,58	0,48		
		2	7,64	4,36	2,79	1,94	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25		
		3	7,64	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13		
		4	4,85	2,05	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08		
1,00	0,033	1	9,70	5,45	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,87	0,72	0,61		
		2	9,70	5,45	3,49	2,42	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31		
		3	9,70	4,12	2,11	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15		
		4	5,86	2,47	1,27	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09		

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