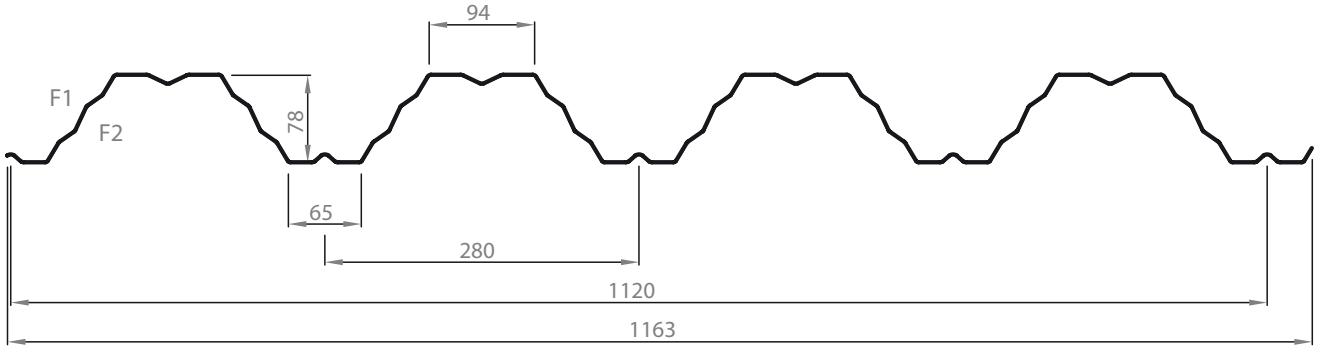
Arval by ArcelorMittal

ArcelorMittal

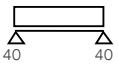
Hacierco 80/280 pozytyw



Zastosowanie	Dach, F2 strona pomieszczenia
Szerokość materiału wsadowego	1500 mm
Materiał	S 250 GD, S 280 GD, S 320 GD lub S 350 GD wg PN-EN 10326:2006 albo DX51D wg PN-EN 10327:2006
Rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego	Powłoka cynkowa: Z100, Z225, Z275, Z350 według normy PN-EN 10326:2006 oraz PN-EN 10327:2006
Długość maksymalna	15,00 m

Objaśnienia do tabel	
t_N (mm) - grubość blachy (mm) g (kN/m²) - waga (kN/m²) L (m) - rozpiętość przęsła (m)	W1 - stan graniczny nośności W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150 W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200 W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300 f_{yb} = 320 MPa *-grubości niestandardowe blach na zamówienie

UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY- szerokość podpór: 40 mm



t_N (mm)	g (kN/m²)	W	L (m)																										
			2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,70*	0,075	1	7,64	6,94	6,35	5,86	5,43	4,83	4,23	3,74	3,32	2,97	2,67	2,41	2,19	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80
		2	7,64	6,94	5,73	4,49	3,58	2,90	2,37	1,96	1,64	1,38	1,18	1,00	0,86	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15
		3	7,45	5,58	4,28	3,35	2,66	2,15	1,76	1,45	1,21	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
		4	4,94	3,69	2,83	2,21	1,75	1,41	1,15	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11					
0,75	0,080	1	8,87	8,05	7,37	6,79	6,17	5,36	4,70	4,15	3,69	3,30	2,97	2,68	2,43	2,22	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,35	1,26	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89
		2	8,87	8,05	6,23	4,88	3,89	3,15	2,58	2,14	1,79	1,51	1,28	1,09	0,94	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17
		3	8,10	6,07	4,65	3,64	2,90	2,34	1,91	1,58	1,32	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
		4	5,37	4,02	3,07	2,40	1,90	1,53	1,25	1,03	0,85	0,71	0,60	0,50	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10				
0,80*	0,086	1	10,17	9,23	8,45	7,79	6,78	5,89	5,16	4,56	4,05	3,63	3,26	2,95	2,67	2,44	2,23	2,04	1,88	1,73	1,60	1,49	1,38	1,29	1,20	1,12	1,05	0,98
		2	10,17	8,77	6,73	5,28	4,21	3,40	2,79	2,31	1,93	1,63	1,38	1,18	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18
		3	8,75	6,55	5,03	3,93	3,13	2,53	2,07	1,71	1,43	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12
		4	5,81	4,34	3,32	2,59	2,06	1,66	1,35	1,11	0,92	0,77	0,65	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11				
0,88	0,094	1	12,40	11,26	10,31	9,01	7,75	6,73	5,90	5,21	4,63	4,15	3,73	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,15	1,99	1,84	1,70	1,58	1,47	1,38	1,29	1,20	1,13
		2	12,40	9,82	7,54	5,91	4,71	3,81	3,13	2,59	2,17	1,83	1,55	1,33	1,14	0,99	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21
		3	9,81	7,34	5,63	4,41	3,51	2,84	2,32	1,92	1,60	1,35	1,14	0,97	0,83	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13
		4	6,50	4,86	3,72	2,91	2,31	1,86	1,51	1,24	1,03	0,86	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,12	0,10			
0,90*	0,096	1	12,99	11,79	10,80	9,29	7,99	6,94	6,08	5,37	4,78	4,28	3,85	3,48	3,15	2,87	2,63	2,41	2,22	2,05	1,90	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,24	1,16
		2	12,99	10,09	7,75	6,07	4,84	3,92	3,21	2,66	2,22	1,88	1,59	1,36	1,17	1,01	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,22
		3	10,07	7,54	5,78	4,53	3,61	2,91	2,38	1,97	1,64	1,38	1,17	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
		4	6,68	4,99	3,82	2,99	2,37	1,91	1,55	1,28	1,06	0,89	0,75	0,63	0,54	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11			
1,00	0,107	1	16,10	14,62	12,41	10,56	9,08	7,89	6,92	6,11	5,43	4,86	4,37	3,95	3,59	3,27	2,99	2,75	2,53	2,33	2,16	2,00	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42	1,33
		2	15,08	11,30	8,68	6,80	5,42	4,39	3,60	2,98	2,49	2,10	1,79	1,53	1,31	1,14	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
		3	11,28	8,45	6,48	5,07	4,04	3,26	2,67	2,21	1,84	1,55	1,31	1,12	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,20	0,18	0,15
		4	7,48	5,59	4,28	3,34	2,66	2,14	1,74	1,43	1,19	1,00	0,84	0,71	0,60	0,51	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10		
1,25	0,134	1	23,05	19,02	15,95	13,56	11,67	10,14	8,89	7,85	6,99	6,25	5,62	5,08	4,61	4,21	3,85	3,53	3,25	3,00	2,78	2,58	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71
		2	19,00	14,24	10,94	8,57	6,84	5,53	4,53	3,76	3,14	2,65	2,25	1,93	1,66	1,43	1,25	1,09	0,95	0,83	0,73	0,65	0,57	0,50	0,45	0,39	0,35	0,31
		3	14,22	10,65	8,17	6,40	5,09	4,12	3,37	2,78	2,32	1,95	1,66	1,41	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
		4	9,43	7,05	5,40	4,22	3,35	2,70	2,20	1,81	1,50	1,26	1,06	0,89	0,76	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,18	0,15	0,13	0,10	

Hacierco 80/280 pozytyw

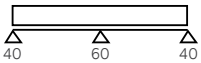
Objaśnienia do tabel

t_N (mm) - grubość blachy (mm)
g (kN/m²) - waga (kN/m²)
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

W1 - stan graniczny nośności
W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200
W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300
f_{yb} = 320 MPa

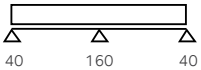
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 40 mm



t_N (mm)	g (kN/m²)	W	L (m)																									
			2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,70*	0,075	1	5,46	4,76	4,19	3,71	3,31	2,98	2,69	2,44	2,23	2,04	1,87	1,72	1,59	1,48	1,37	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68
		2	5,46	4,76	4,19	3,71	3,31	2,98	2,69	2,44	2,23	2,04	1,87	1,72	1,59	1,48	1,37	1,28	1,19	1,11	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48
		3	5,46	4,76	4,19	3,71	3,31	2,98	2,69	2,44	2,23	2,04	1,87	1,72	1,59	1,41	1,23	1,08	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
		4	5,46	4,76	4,19	3,71	3,31	2,98	2,69	2,38	1,99	1,68	1,43	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20
0,75	0,080	1	6,19	5,38	4,73	4,19	3,74	3,36	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,25	1,17	1,09	1,03	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76
		2	6,19	5,38	4,73	4,19	3,74	3,36	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53
		3	6,19	5,38	4,73	4,19	3,74	3,36	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,76	1,53	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37
		4	6,19	5,38	4,73	4,19	3,74	3,36	3,03	2,59	2,16	1,83	1,55	1,33	1,15	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22
0,80*	0,086	1	6,92	6,01	5,27	4,66	4,16	3,73	3,36	3,05	2,77	2,54	2,33	2,14	1,98	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84
		2	6,92	6,01	5,27	4,66	4,16	3,73	3,36	3,05	2,77	2,54	2,33	2,14	1,98	1,83	1,70	1,58	1,47	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57
		3	6,92	6,01	5,27	4,66	4,16	3,73	3,36	3,05	2,77	2,54	2,33	2,14	1,91	1,66	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,40
		4	6,92	6,01	5,27	4,66	4,16	3,73	3,36	2,79	2,34	1,98	1,68	1,44	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24
0,88	0,094	1	8,12	7,04	6,16	5,44	4,84	4,34	3,91	3,54	3,22	2,94	2,69	2,48	2,28	2,11	1,96	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,96
		2	8,12	7,04	6,16	5,44	4,84	4,34	3,91	3,54	3,22	2,94	2,69	2,48	2,28	2,11	1,96	1,82	1,69	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64
		3	8,12	7,04	6,16	5,44	4,84	4,34	3,91	3,54	3,22	2,94	2,69	2,47	2,14	1,86	1,62	1,42	1,26	1,11	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46
		4	8,12	7,04	6,16	5,44	4,84	4,34	3,78	3,13	2,62	2,22	1,89	1,62	1,39	1,21	1,05	0,92	0,80	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,30	0,27
0,90*	0,096	1	8,43	7,30	6,39	5,64	5,02	4,49	4,05	3,66	3,33	3,04	2,78	2,56	2,36	2,18	2,02	1,88	1,75	1,63	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,12	1,05	0,99
		2	8,43	7,30	6,39	5,64	5,02	4,49	4,05	3,66	3,33	3,04	2,78	2,56	2,36	2,18	2,02	1,88	1,75	1,56	1,38	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,66
		3	8,43	7,30	6,39	5,64	5,02	4,49	4,05	3,66	3,33	3,04	2,78	2,54	2,20	1,91	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,52	0,47
		4	8,43	7,30	6,39	5,64	5,02	4,49	3,88	3,22	2,69	2,28	1,94	1,66	1,43	1,24	1,08	0,94	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28
1,00	0,107	1	9,99	8,63	7,54	6,65	5,90	5,27	4,74	4,29	3,89	3,55	3,25	2,98	2,75	2,54	2,35	2,18	2,03	1,90	1,77	1,66	1,55	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15
		2	9,99	8,63	7,54	6,65	5,90	5,27	4,74	4,29	3,89	3,55	3,25	2,98	2,75	2,54	2,35	2,18	1,97	1,74	1,55	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74
		3	9,99	8,63	7,54	6,65	5,90	5,27	4,74	4,29	3,89	3,55	3,25	2,85	2,46	2,14	1,87	1,64	1,45	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53
		4	9,99	8,63	7,54	6,65	5,90	5,27	4,35	3,60	3,02	2,55	2,17	1,86	1,60	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,35	0,31
1,25	0,134	1	14,09	12,12	10,54	9,25	8,18	7,29	6,54	5,89	5,34	4,85	4,43	4,06	3,74	3,45	3,19	2,95	2,75	2,56	2,39	2,23	2,09	1,96	1,84	1,73	1,62	1,52
		2	14,09	12,12	10,54	9,25	8,18	7,29	6,54	5,89	5,34	4,85	4,43	3,83	3,32	2,89	2,53	2,22	1,97	1,74	1,55	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74
		3	14,09	12,12	10,54	9,25	8,18	7,29	6,54	5,46	4,58	3,88	3,31	2,85	2,46	2,14	1,87	1,64	1,45	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53
		4	14,09	12,12	10,45	8,20	6,54	5,30	4,35	3,60	3,02	2,55	2,17	1,86	1,60	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,35	0,31

UKŁAD DWUPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 160, 40 mm



t_N (mm)	g (kN/m²)	W	L (m)																									
			2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,70*	0,075	1	7,27	6,26	5,45	4,78	4,23	3,77	3,38	3,05	2,76	2,51	2,29	2,10	1,93	1,78	1,65	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79
		2	7,27	6,26	5,45	4,78	4,23	3,77	3,38	3,05	2,76	2,51	2,29	2,10	1,93	1,78	1,65	1,46	1,29	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48
		3	7,27	6,26	5,45	4,78	4,23	3,77	3,38	3,05	2,76	2,51	2,18	1,87	1,62	1,41	1,23	1,08	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
		4	7,27	6,26	5,45	4,78	4,23	3,50	2,87	2,38	1,99	1,68	1,43	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20
0,75	0,080	1	8,19	7,04	6,12	5,37	4,74	4,22	3,78	3,41	3,08	2,80	2,56	2,34	2,15	1,98	1,83	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,98	0,92	0,86
		2	8,19	7,04	6,12	5,37	4,74	4,22	3,78	3,41	3,08	2,80	2,56	2,34	2,15	1,98	1,81	1,59	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53
		3	8,19	7,04	6,12	5,37	4,74	4,22	3,78	3,41	3,08	2,78	2,37	2,04	1,76	1,53	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37
		4	8,19	7,04	6,12	5,37	4,70	3,80	3,12	2,59	2,16	1,83	1,55	1,33	1,15	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22
0,80*	0,086	1	9,11	7,82	6,78	5,94	5,24	4,66	4,17	3,76	3,40	3,08	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93
		2	9,11	7,82	6,78	5,94	5,24	4,66	4,17	3,76	3,40	3,08	2,81	2,58	2,37	2,18	1,96	1,72	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57
		3	9,11	7,82	6,78	5,94	5,24	4,66	4,17	3,76	3,40	3,01	2,57	2,21	1,91	1,66	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,40
		4	9,11	7,82	6,78	5,94	5,08	4,11	3,37	2,79	2,34	1,98	1,68	1,44	1,24	1,07	0,93	0,82	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24
0,88	0,094	1	10,61	9,08	7,86	6,88	6,06	5,38	4,81	4,32	3,90	3,54	3,23	2,95	2,71	2,49	2,30	2,13	1,98	1,83	1,69	1,57	1,46	1,36	1,27	1,18	1,11	1,04
		2	10,61	9,08	7,86	6,88	6,06	5,38	4,81	4,32	3,90	3,54	3,23	2,95	2,71	2,49	2,20	1,93	1,71	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64
		3	10,61	9,08	7,86	6,88	6,06	5,38	4,81	4,32	3,90	3,37	2,88	2,47	2,14	1,86	1,62	1,42	1,26	1,11	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46
		4	10,61	9,08	7,86	6,88	5,69	4,60	3,78	3,13	2,62	2,22	1,89	1,62	1,39	1,21	1,05	0,92	0,80	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,30	0,27
0,90*	0,096	1	10,99	9,41	8,14	7,11	6,27	5,56	4,97	4,47	4,03	3,66	3,33	3,05	2,80	2,57	2,38	2,20	2,04	1,88	1,74	1,61	1,50	1,39	1,30	1,21	1,14	1,06
		2	10,99	9,41	8,14	7,11	6,27	5,56	4,97	4,47	4,03	3,66	3,33	3,05	2,80	2,57	2,26	1,99	1,75	1,56	1,38	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,66
		3	10,99	9,41	8,14	7,11	6,27	5,56	4,97	4,47	4,03	3,46	2,96	2,54	2,20	1,91	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,52	0,47
		4	10,99	9,41	8,14	7,11	5,84	4,73	3,88	3,22	2,69	2,28	1,94	1,66	1,43	1,24	1,08	0,94	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28
1,00	0,107	1	12,92	11,03	9,52	8,30	7,30	6,47	5,77	5,18	4,67	4,24	3,85	3,52	3,23	2,97	2,71	2,49	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,57	1,46	1,36	1,28	1,20
		2	12,92	11,03	9,52	8,30	7,30	6,47	5,77	5,18	4,67	4,24	3,85	3,52	3,23	2,89	2,53	2,22	1,97	1,74	1,55	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74
		3	12,92	11,03	9,52	8,30	7,30	6,47	5,77	5,18	4,58	3,88	3,31	2,85	2,46	2,14	1,87	1,64	1,45	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53
		4	12,92	11,03	9,52	8,20	6,54	5,30	4,35	3,60	3,02	2,55	2,17	1,86	1,60	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,35	0,31
1,25	0,134	1	17,92	15,22	13,08	11,36	9,96	8,79	7,82	7,00	6,27	5,61	5,05	4,56	4,14	3,77	3,45	3,16	2,91	2,69	2,48	2,30	2,14	1,99	1,86	1,74	1,62	1,52
		2	17,92	15,22	13,08	11,36	9,96	8,79	7,82	7,00	6,15	5,21	4,45	3,83	3,32	2,89	2,53	2,22	1,97	1,74	1,55	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74
		3	17,92	15,22	13,08	11,36	9,87	8,00	6,57	5,46	4,58	3,88	3,31	2,85	2,46	2,14	1,87	1,64	1,45	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53
		4	17,92	13,61	10,45	8,20	6,54	5,30	4,35	3,60	3,02	2,55	2,17	1,86	1,60	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,35	0,31

Hacierco 80/280 pozytyw

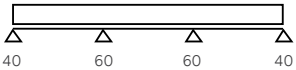
Objaśnienia do tabel

t_N (mm) - grubość blachy (mm)
g (kN/m²) - waga (kN/m²)
L (m) - rozpiętość przęsła (m)

W1 - stan graniczny nośności
W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200
W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300
f_{yb} = 320 MPa

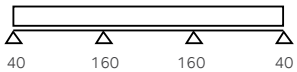
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 60, 40 mm



t_N (mm)	g (kN/m²)	W	L (m)																									
			2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,70*	0,075	1	6,45	5,63	4,97	4,41	3,95	3,56	3,22	2,93	2,68	2,46	2,26	2,09	1,93	1,79	1,67	1,56	1,46	1,36	1,28	1,20	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90	0,85
		2	6,45	5,63	4,97	4,41	3,95	3,56	3,22	2,93	2,68	2,46	2,26	1,97	1,70	1,48	1,29	1,14	1,00	0,88	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36
		3	6,45	5,63	4,97	4,41	3,95	3,56	3,22	2,82	2,36	2,00	1,70	1,46	1,26	1,09	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,25
		4	6,45	5,63	4,97	4,24	3,38	2,73	2,24	1,85	1,55	1,30	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	
0,75	0,080	1	7,31	6,38	5,62	4,99	4,46	4,02	3,63	3,30	3,02	2,76	2,54	2,35	2,17	2,01	1,87	1,75	1,63	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95
		2	7,31	6,38	5,62	4,99	4,46	4,02	3,63	3,30	3,02	2,76	2,50	2,14	1,85	1,61	1,41	1,24	1,09	0,96	0,86	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40
		3	7,31	6,38	5,62	4,99	4,46	4,02	3,63	3,07	2,57	2,17	1,85	1,59	1,37	1,19	1,03	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28
		4	7,31	6,38	5,62	4,61	3,68	2,97	2,43	2,02	1,68	1,42	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
0,80*	0,086	1	8,18	7,13	6,27	5,56	4,97	4,47	4,04	3,67	3,35	3,06	2,82	2,60	2,40	2,23	2,07	1,93	1,80	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,10	1,05
		2	8,18	7,13	6,27	5,56	4,97	4,47	4,04	3,67	3,35	3,06	2,70	2,32	2,00	1,74	1,52	1,34	1,18	1,04	0,93	0,82	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		3	8,18	7,13	6,27	5,56	4,97	4,47	3,99	3,31	2,78	2,35	2,00	1,72	1,48	1,28	1,12	0,98	0,86	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
		4	8,18	7,13	6,27	4,99	3,97	3,21	2,63	2,18	1,82	1,53	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17
0,88	0,094	1	9,62	8,36	7,34	6,50	5,80	5,21	4,70	4,26	3,89	3,56	3,26	3,01	2,78	2,58	2,39	2,23	2,08	1,94	1,82	1,71	1,61	1,51	1,42	1,34	1,27	1,20
		2	9,62	8,36	7,34	6,50	5,80	5,21	4,70	4,26	3,89	3,54	3,02	2,60	2,25	1,95	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,48
		3	9,62	8,36	7,34	6,50	5,80	5,21	4,47	3,71	3,11	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,10	0,97	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
		4	9,62	8,36	7,13	5,59	4,45	3,60	2,95	2,44	2,04	1,72	1,46	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19
0,90*	0,096	1	9,99	8,68	7,62	6,74	6,01	5,40	4,87	4,42	4,02	3,68	3,38	3,11	2,87	2,66	2,47	2,30	2,15	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24
		2	9,99	8,68	7,62	6,74	6,01	5,40	4,87	4,42	4,02	3,64	3,10	2,67	2,31	2,01	1,75	1,54	1,36	1,20	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50
		3	9,99	8,68	7,62	6,74	6,01	5,40	4,60	3,81	3,20	2,70	2,30	1,98	1,71	1,48	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,43	0,39	0,35
		4	9,99	8,68	7,32	5,74	4,57	3,70	3,03	2,51	2,10	1,77	1,50	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20
1,00	0,107	1	11,86	10,29	9,01	7,96	7,08	6,35	5,72	5,18	4,71	4,30	3,95	3,63	3,35	3,10	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,70	1,61	1,52	1,44
		2	11,86	10,29	9,01	7,96	7,08	6,35	5,72	5,18	4,71	4,08	3,48	2,99	2,59	2,25	1,97	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,56
		3	11,86	10,29	9,01	7,96	7,08	6,27	5,15	4,27	3,58	3,03	2,58	2,21	1,91	1,66	1,45	1,27	1,11	0,98	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,39
		4	11,86	10,29	8,20	6,43	5,12	4,14	3,39	2,81	2,35	1,98	1,68	1,44	1,24	1,07	0,93	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,22
1,25	0,134	1	16,81	14,50	12,65	11,13	9,87	8,81	7,91	7,15	6,49	5,91	5,41	4,96	4,57	4,23	3,91	3,64	3,38	3,16	2,95	2,76	2,59	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93
		2	16,81	14,50	12,65	11,13	9,87	8,81	7,91	7,15	6,07	5,14	4,39	3,77	3,26	2,84	2,48	2,18	1,92	1,70	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,87	0,78	0,71
		3	16,81	14,50	12,65	11,13	9,76	7,91	6,49	5,39	4,52	3,82	3,26	2,79	2,41	2,09	1,83	1,60	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87	0,77	0,69	0,62	0,55	0,49
		4	16,81	13,46	10,34	8,10	6,46	5,23	4,28	3,55	2,97	2,50	2,12	1,82	1,56	1,35	1,17	1,02	0,89	0,78	0,69	0,60	0,53	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 160, 160, 40 mm



t_N (mm)	g (kN/m²)	W	L (m)																									
			2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,70*	0,075	1	8,62	7,44	6,49	5,72	5,07	4,53	4,07	3,68	3,34	3,04	2,78	2,56	2,36	2,18	2,02	1,87	1,74	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	0,99
		2	8,62	7,44	6,49	5,72	5,07	4,53	4,07	3,68	3,18	2,69	2,29	1,97	1,70	1,48	1,29	1,14	1,00	0,88	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36
		3	8,62	7,44	6,49	5,72	5,07	4,14	3,40	2,82	2,36	2,00	1,70	1,46	1,26	1,09	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,25
		4	8,62	7,05	5,42	4,24	3,38	2,73	2,24	1,85	1,55	1,30	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	
0,75	0,080	1	9,72	8,38	7,30	6,42	5,69	5,08	4,56	4,12	3,73	3,40	3,11	2,85	2,63	2,43	2,25	2,09	1,94	1,81	1,69	1,58	1,48	1,39	1,31	1,24	1,17	1,10
		2	9,72	8,38	7,30	6,42	5,69	5,08	4,56	4,12	3,45	2,92	2,50	2,14	1,85	1,61	1,41	1,24	1,09	0,96	0,86	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40
		3	9,72	8,38	7,30	6,42	5,56	4,50	3,69	3,07	2,57	2,17	1,85	1,59	1,37	1,19	1,03	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28
		4	9,72	7,67	5,89	4,61	3,68	2,97	2,43	2,02	1,68	1,42	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
0,80*	0,086	1	10,82	9,31	8,11	7,12	6,30	5,62	5,04	4,54	4,12	3,75	3,43	3,14	2,89	2,67	2,47	2,29	2,13	1,99	1,85	1,74	1,63	1,53	1,44	1,35	1,27	1,19
		2	10,82	9,31	8,11	7,12	6,30	5,62	5,04	4,45	3,73	3,16	2,70	2,32	2,00	1,74	1,52	1,34	1,18	1,04	0,93	0,82	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		3	10,82	9,31	8,11	7,12	6,01	4,87	3,99	3,31	2,78	2,35	2,00	1,72	1,48	1,28	1,12	0,98	0,86	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
		4	10,82	8,29	6,36	4,99	3,97	3,21	2,63	2,18	1,82	1,53	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17
0,88	0,094	1	12,62	10,84	9,42	8,25	7,30	6,49	5,82	5,24	4,74	4,31	3,94	3,61	3,32	3,06	2,83	2,62	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42	1,33
		2	12,62	10,84	9,42	8,25	7,30	6,49	5,82	4,98	4,18	3,54	3,02	2,60	2,25	1,95	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,48
		3	12,62	10,84	9,42	8,25	6,73	5,45	4,47	3,71	3,11	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,10	0,97	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
		4	12,39	9,28	7,13	5,59	4,45	3,60	2,95	2,44	2,04	1,72	1,46	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19
0,90*	0,096	1	13,08	11,23	9,75	8,54	7,55	6,72	6,01	5,41	4,90	4,45	4,06	3,72	3,42	3,16	2,92	2,71	2,51	2,34	2,19	2,04	1,90	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36
		2	13,08	11,23	9,75	8,54	7,55	6,72	6,01	5,12	4,30	3,64	3,10	2,67	2,31	2,01	1,75	1,54	1,36	1,20	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50
		3	13,08	11,23	9,75	8,54	6,91	5,60	4,60	3,81	3,20	2,70	2,30	1,98	1,71	1,48	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,43	0,39	0,35
		4	12,72	9,53	7,32	5,74	4,57	3,70	3,03	2,51	2,10	1,77	1,50	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20
1,00	0,107	1	15,41	13,20	11,43	9,99	8,81	7,83	7,00	6,29	5,69	5,16	4,71	4,31	3,96	3,65	3,37	3,12	2,90	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,86	1,74	1,63	1,53
		2	15,41	13,20	11,43	9,99	8,81	7,83	6,90	5,74	4,81	4,08	3,48	2,99	2,59	2,25	1,97	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,56
		3	15,41	13,20	11,43	9,69	7,74	6,27	5,15	4,27	3,58	3,03	2,58	2,21	1,91	1,66	1,45	1,27	1,11	0,98	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,39
		4	14,25	10,68	8,20	6,43	5,12	4,14	3,39	2,81	2,35	1,98	1,68	1,44	1,24	1,07	0,93	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,22
1,25	0,134	1	21,47	18,29	15,76	13,73	12,06	10,68	9,52	8,53	7,69	6,97	6,34	5,75	5,22	4,76	4,36	4,00	3,68	3,40	3,15	2,93	2,72	2,54	2,37	2,22	2,08	1,95
		2	21,47	18,29	15,76	13,73	12,06	10,59	8,70	7,23	6,07	5,14	4,39	3,77	3,26	2,84	2,48	2,18	1,92	1,70	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,87	0,78	0,71
		3	21,47	18,29	15,58	12,22	9,76	7,91	6,49	5,39	4,52	3,82	3,26	2,79	2,41	2,09	1,83	1,60	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87	0,77	0,69	0,62	0,55	0,49
		4	17,96	13,46	10,34	8,10	6,46	5,23	4,28	3,55	2,97	2,50	2,12	1,82	1,56	1,35	1,17	1,02	0,89	0,78	0,69	0,60	0,53	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28