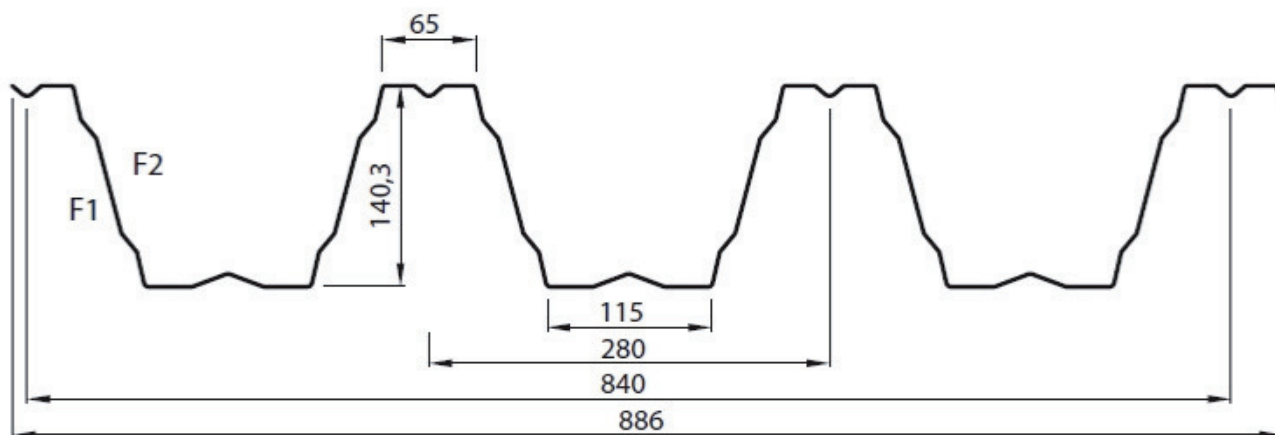


Hacierco 145/280

negatyw

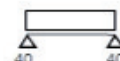


Zastosowanie	Dach, F1 - strona pomieszczenia
Szerokość materiału wsadowego	1500 mm
Gatunek stali	S 250 GD, S 280 GD, S 320 GD lub S 350 GD wg PN-EN 10326:2006 albo DX51D wg PN-EN 10327:2006
Rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego	Powłoka cynkowa: Z100, Z225, Z275, Z350 według normy PN-EN 10326:2006 oraz PN-EN 10327:2006
Długość maksymalna	15,00m

Objaśnienia do tabel

t_f (mm) - grubość blachy (mm)	W1 - stan graniczny nośności
g (kN/m ²) - waga (kN/m ²)	W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150
L (m) - rozpiętość przęsła (m)	W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200
	W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300
	f_{yk} - 320 MPa
	*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

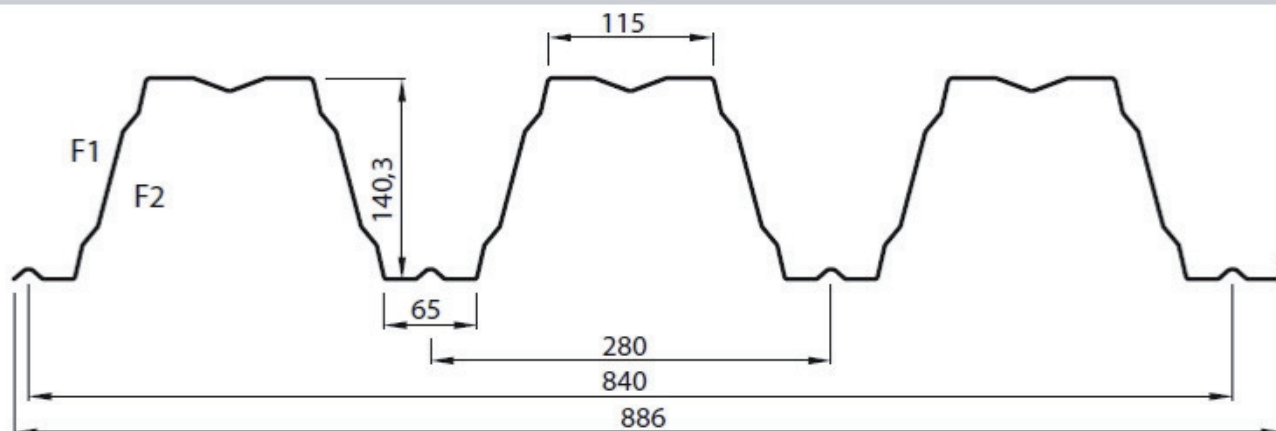
UKŁAD JEDNOPRZĘŚŁOWY- szerokość podpór: 40 mm



t _f (mm)	ε (kN/m ²)	W	L (m)																											
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900		
0,70*	0,100	1	3,69	3,50	3,34	3,19	3,05	2,92	2,80	2,69	2,59	2,45	2,28	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09	1,04	0,98	0,93		
		2	3,69	3,50	3,34	3,19	2,97	2,62	2,32	2,06	1,83	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36		
		3	3,69	3,34	2,89	2,52	2,20	1,94	1,71	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25		
		4	2,56	2,19	1,89	1,64	1,43	1,26	1,11	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13		
0,75	0,107	1	4,28	4,06	3,87	3,70	3,54	3,39	3,25	3,13	2,94	2,73	2,54	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04		
		2	4,28	4,06	3,87	3,67	3,21	2,83	2,50	2,22	1,98	1,77	1,59	1,43	1,29	1,17	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39		
		3	4,20	3,61	3,13	2,72	2,38	2,10	1,85	1,64	1,46	1,30	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27		
		4	2,76	2,37	2,05	1,78	1,55	1,36	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14		
0,80*	0,114	1	4,92	4,68	4,46	4,26	4,07	3,91	3,75	3,46	3,21	2,98	2,77	2,59	2,42	2,26	2,12	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,27	1,20	1,14		
		2	4,92	4,68	4,46	3,93	3,44	3,03	2,68	2,38	2,12	1,90	1,70	1,53	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42		
		3	4,50	3,87	3,35	2,92	2,55	2,24	1,98	1,76	1,56	1,39	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,31	0,29		
		4	2,96	2,54	2,19	1,90	1,66	1,46	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15		
0,88	0,126	1	6,07	5,78	5,51	5,26	5,01	4,60	4,24	3,92	3,64	3,38	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,26	2,13	2,01	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30		
		2	6,07	5,74	4,98	4,34	3,80	3,35	2,96	2,63	2,35	2,10	1,88	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47		
		3	4,97	4,27	3,70	3,22	2,82	2,48	2,19	1,94	1,73	1,54	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32		
		4	3,27	2,81	2,42	2,10	1,84	1,61	1,42	1,25	1,11	0,98	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17		
0,90*	0,129	1	6,39	6,07	5,79	5,53	5,16	4,74	4,37	4,04	3,74	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34		
		2	6,39	5,88	5,10	4,44	3,89	3,43	3,03	2,70	2,40	2,15	1,93	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,06	0,97	0,88	0,80	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48		
		3	5,09	4,38	3,79	3,30	2,89	2,54	2,24	1,99	1,77	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,32		
		4	3,35	2,87	2,48	2,15	1,88	1,65	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,80	0,72	0,64	0,57	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17		
1,00	0,143	1	8,10	7,70	7,03	6,42	5,88	5,40	4,98	4,60	4,26	3,96	3,69	3,44	3,22	3,01	2,83	2,66	2,50	2,36	2,23	2,10	1,99	1,88	1,79	1,69	1,61	1,53		
		2	7,62	6,57	5,69	4,96	4,35	3,83	3,39	3,01	2,68	2,40	2,15	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53		
		3	5,68	4,89	4,23	3,68	3,23	2,84	2,51	2,22	1,98	1,76	1,58	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36		
		4	3,74	3,21	2,77	2,41	2,10	1,84	1,62	1,43	1,27	1,13	1,00	0,90	0,80	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19		
1,25	0,179	1	11,09	10,04	9,12	8,33	7,63	7,01	6,46	5,97	5,54	5,15	4,79	4,47	4,18	3,92	3,68	3,46	3,25	3,07	2,89	2,73	2,59	2,45	2,32	2,21	2,10	1,99		
		2	9,61	8,28	7,18	6,26	5,48	4,83	4,27	3,80	3,39	3,03	2,72	2,45	2,21	2,00	1,81	1,64	1,50	1,36	1,24	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68		
		3	7,16	6,16	5,34	4,65	4,07	3,58	3,16	2,80	2,49	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,31	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46		
		4	4,71	4,05	3,50	3,04	2,65	2,32	2,05	1,81	1,60	1,42	1,27	1,13	1,01	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25		

Hacierco 145/280

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	15,00m

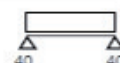
Objaśnienia do tabel

t_b (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_{yk} – 320 MPa

*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

UKŁAD JEDNOPRZĘŚŁOWY- szerokość podpór: 40 mm



t _b (mm)	E (kN/m ²)	W	L (m)																											
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900		
0,70*	0,100	1	4,23	4,02	3,83	3,66	3,50	3,35	3,22	3,08	2,85	2,65	2,46	2,30	2,15	2,01	1,89	1,77	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,25	1,19	1,13	1,07	1,02		
		2	4,23	4,02	3,73	3,25	2,85	2,51	2,22	1,97	1,75	1,57	1,41	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34		
		3	3,72	3,20	2,77	2,41	2,11	1,85	1,64	1,45	1,29	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23		
		4	2,45	2,10	1,81	1,57	1,37	1,20	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12		
0,75	0,107	1	4,90	4,66	4,44	4,24	4,05	3,89	3,73	3,45	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15		
		2	4,90	4,66	4,05	3,53	3,09	2,72	2,41	2,14	1,91	1,70	1,53	1,37	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,37		
		3	4,04	3,48	3,01	2,62	2,29	2,01	1,78	1,58	1,40	1,25	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25		
		4	2,66	2,28	1,97	1,71	1,49	1,31	1,15	1,01	0,90	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13		
0,80*	0,114	1	5,61	5,34	5,09	4,86	4,65	4,46	4,14	3,83	3,55	3,30	3,07	2,86	2,68	2,51	2,35	2,21	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28		
		2	5,61	5,04	4,37	3,81	3,34	2,94	2,60	2,31	2,06	1,84	1,65	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41		
		3	4,36	3,75	3,25	2,83	2,47	2,18	1,92	1,70	1,51	1,35	1,21	1,08	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27		
		4	2,87	2,46	2,13	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14		
0,88	0,126	1	6,84	6,51	6,20	5,92	5,64	5,18	4,78	4,42	4,10	3,81	3,55	3,31	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,27	2,14	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,55	1,48		
		2	6,55	5,64	4,89	4,26	3,74	3,29	2,91	2,58	2,30	2,06	1,85	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46		
		3	4,88	4,20	3,63	3,16	2,77	2,43	2,15	1,91	1,69	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31		
		4	3,21	2,75	2,38	2,07	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,96	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16		
0,90*	0,129	1	7,16	6,81	6,49	6,20	5,83	5,35	4,94	4,57	4,23	3,93	3,66	3,42	3,20	3,00	2,81	2,64	2,49	2,35	2,22	2,09	1,98	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53		
		2	6,72	5,79	5,02	4,38	3,83	3,38	2,99	2,65	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47		
		3	5,01	4,31	3,73	3,25	2,84	2,50	2,21	1,96	1,74	1,55	1,39	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32		
		4	3,29	2,83	2,44	2,12	1,85	1,62	1,43	1,26	1,12	0,99	0,88	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17		
1,00	0,143	1	8,88	8,44	8,05	7,38	6,76	6,21	5,73	5,30	4,91	4,57	4,25	3,97	3,71	3,48	3,27	3,07	2,89	2,73	2,58	2,44	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78		
		2	7,60	6,54	5,67	4,95	4,33	3,82	3,38	3,00	2,68	2,39	2,15	1,93	1,74	1,58	1,43	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53		
		3	5,66	4,87	4,22	3,67	3,21	2,83	2,50	2,21	1,97	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,03	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36		
		4	3,73	3,20	2,76	2,40	2,09	1,84	1,61	1,43	1,26	1,12	1,00	0,89	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19		
1,25	0,179	1	12,85	11,64	10,58	9,66	8,85	8,14	7,51	6,94	6,44	5,98	5,58	5,21	4,87	4,57	4,29	4,03	3,80	3,58	3,38	3,20	3,03	2,87	2,72	2,59	2,46	2,34		
		2	9,61	8,28	7,18	6,26	5,48	4,83	4,27	3,80	3,39	3,03	2,72	2,45	2,21	2,00	1,81	1,64	1,50	1,36	1,24	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68		
		3	7,16	6,16	5,34	4,65	4,07	3,58	3,16	2,80	2,49	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,31	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,46		
		4	4,71	4,05	3,50	3,04	2,65	2,32	2,05	1,81	1,60	1,42	1,27	1,13	1,01	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25		

Hacierco 145/280

negatyw

Objaśnienia do tabel

t_s (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 $L/150$

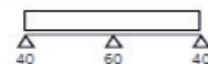
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia $L/200$

W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia $L/300$

$f_{yk} = 320$ MPa

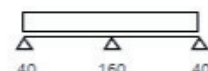
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

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



t_s (min)	ϵ (kN/m ²)	W	L (m)																									
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900
0,70	0,100	1	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70
		2	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70
		3	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73	0,70
		4	2,65	2,47	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,09	0,99	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50
0,75	0,107	1	3,04	2,83	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,39	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,05	1,00	0,96	0,91	0,88	0,84	0,80
		2	3,04	2,83	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,39	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,05	1,00	0,96	0,91	0,88	0,84	0,80
		3	3,04	2,83	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,39	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,05	1,00	0,96	0,91	0,88	0,84	0,80
		4	3,04	2,83	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,39	1,29	1,18	1,07	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49
0,80	0,114	1	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91
		2	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91
		3	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,92	0,85
		4	3,45	3,21	3,00	2,80	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75	1,66	1,53	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53
0,88	0,126	1	4,15	3,86	3,60	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09
		2	4,15	3,86	3,60	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,35	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09
		3	4,15	3,86	3,60	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,35	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95
		4	4,15	3,86	3,60	3,36	3,15	2,96	2,78	2,62	2,47	2,34	2,21	2,06	1,86	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59
0,90	0,129	1	4,33	4,03	3,76	3,51	3,29	3,09	2,90	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14
		2	4,33	4,03	3,76	3,51	3,29	3,09	2,90	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14
		3	4,33	4,03	3,76	3,51	3,29	3,09	2,90	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,55	1,48	1,41	1,32	1,22	1,13	1,04	0,97
		4	4,33	4,03	3,76	3,51	3,29	3,09	2,90	2,74	2,58	2,44	2,31	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60
1,00	0,143	1	5,29	4,92	4,58	4,28	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,96	2,80	2,66	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38
		2	5,29	4,92	4,58	4,28	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,96	2,80	2,66	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,79	1,71	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38
		3	5,29	4,92	4,58	4,28	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,96	2,80	2,66	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,74	1,60	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08
		4	5,29	4,92	4,58	4,28	4,01	3,76	3,53	3,33	3,14	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,45	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67
1,25	0,179	1	7,96	7,38	6,86	6,39	5,97	5,59	5,24	4,93	4,64	4,37	4,13	3,90	3,70	3,51	3,33	3,16	3,01	2,86	2,73	2,60	2,49	2,38	2,27	2,18	2,08	2,00
		2	7,96	7,38	6,86	6,39	5,97	5,59	5,24	4,93	4,64	4,37	4,13	3,90	3,70	3,51	3,33	3,16	3,01	2,80	2,58	2,37	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,49
		3	7,96	7,38	6,86	6,39	5,97	5,59	5,24	4,93	4,64	4,37	4,00	3,62	3,27	2,97	2,70	2,47	2,25	2,07	1,90	1,74	1,60	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08
		4	7,96	7,38	6,86	5,99	5,26	4,64	4,10	3,65	3,26	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,45	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67

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



t (mm)	E (kN/m ²)	W	L (m)																										
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	
0,70*	0,100	1	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,89	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,85
		2	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,89	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,85
		3	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,89	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,74
		4	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,89	1,79	1,61	1,46	1,32	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,40
0,75	0,107	1	3,94	3,65	3,39	3,16	2,95	2,76	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,40	1,34	1,27	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,90
		2	3,94	3,65	3,39	3,16	2,95	2,76	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,40	1,34	1,27	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,90
		3	3,94	3,65	3,39	3,16	2,95	2,76	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,40	1,34	1,27	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,80
		4	3,94	3,65	3,39	3,16	2,95	2,76	2,59	2,43	2,29	2,15	1,94	1,74	1,57	1,43	1,29	1,18	1,07	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,40
0,80*	0,114	1	4,45	4,12	3,83	3,57	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,09
		2	4,45	4,12	3,83	3,57	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,09
		3	4,45	4,12	3,83	3,57	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,85
		4	4,45	4,12	3,83	3,57	3,33	3,11	2,92	2,74	2,58	2,31	2,07	1,87	1,69	1,53	1,39	1,26	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,53	0,53
0,88	0,126	1	5,30	4,91	4,56	4,24	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,88	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,35	1,30	1,30
		2	5,30	4,91	4,56	4,24	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,88	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,35	1,30	1,30
		3	5,30	4,91	4,56	4,24	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,81	1,66	1,52	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,95
		4	5,30	4,91	4,56	4,24	3,96	3,70	3,47	3,19	2,85	2,55	2,29	2,06	1,86	1,69	1,53	1,39	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,59
0,90*	0,129	1	5,53	5,11	4,75	4,42	4,12	3,85	3,61	3,39	3,19	3,00	2,83	2,67	2,53	2,40	2,27	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,35
		2	5,53	5,11	4,75	4,42	4,12	3,85	3,61	3,39	3,19	3,00	2,83	2,67	2,53	2,40	2,27	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,34	1,34
		3	5,53	5,11	4,75	4,42	4,12	3,85	3,61	3,39	3,19	3,00	2,83	2,67	2,53	2,40	2,27	2,16	2,02	1,85	1,70	1,56	1,44	1,32	1,22	1,13	1,04	0,97	0,97
		4	5,53	5,11	4,75	4,42	4,12	3,85	3,61	3,27	2,92	2,61	2,35	2,11	1,91	1,73	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,60
1,00	0,143	1	6,69	6,18	5,73	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,83	3,61	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,76	1,69	1,62	1,62
		2	6,69	6,18	5,73	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,83	3,61	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,73	1,61	1,49	1,49
		3	6,69	6,18	5,73	5,33	4,97	4,64	4,35	4,08	3,83	3,61	3,40	3,21	3,04	2,88	2,70	2,47	2,25	2,07	1,90	1,74	1,60	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08	1,08
		4	6,69	6,18	5,73	5,33	4,97	4,64	4,10	3,65	3,26	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,45	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,67
1,25	0,179	1	9,81	9,05	8,37	7,76	7,22	6,73	6,29	5,89	5,52	5,19	4,89	4,61	4,35	4,11	3,89	3,69	3,50	3,33	3,16	3,01	2,87	2,74	2,61	2,50	2,39	2,28	2,28
		2	9,81	9,05	8,37	7,76	7,22	6,73	6,29	5,89	5,52	5,19	4,89	4,61	4,35	4,01	3,66	3,34	3,06	2,80	2,58	2,37	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,49	1,49
		3	9,81	9,05	8,37	7,76	7,22	6,73	6,23	5,55	4,96	4,45	4,00	3,62	3,27	2,97	2,70	2,47	2,25	2,07	1,90	1,74	1,60	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08	1,08
		4	9,19	7,92	6,87	5,99	5,26	4,64	4,10	3,65	3,26	2,92	2,62	2,36	2,13	1,93	1,75	1,60	1,45	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,67

Hacierco 145/280

pozytyw

Objaśnienia do tabel

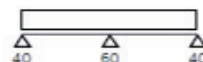
 t (mm) - grubość blachy (mm) g (kN/m²) - waga (kN/m²) L (m) - rozpiętość przęsła (m)

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 $L/300$ $f_{yk} = 320$ MPa

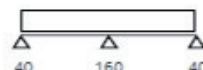
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

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



t (min)	E (kN/m ²)	W	L (m)																									
			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	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,70*	0,100	1	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71
		2	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71
		3	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71
		4	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
0,75	0,107	1	3,19	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81
		2	3,19	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81
		3	3,19	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,83	0,76
		4	3,19	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47
0,80*	0,114	1	3,58	3,33	3,09	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
		2	3,58	3,33	3,09	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
		3	3,58	3,33	3,09	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,97	0,89	0,83
		4	3,58	3,33	3,09	2,89	2,70	2,53	2,37	2,23	2,10	1,98	1,87	1,77	1,63	1,48	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,51
0,88	0,126	1	4,23	3,92	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06
		2	4,23	3,92	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06
		3	4,23	3,92	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93
		4	4,23	3,92	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,03	1,83	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,62	0,57
0,90*	0,129	1	4,39	4,07	3,79	3,53	3,30	3,09	2,90	2,72	2,56	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09
		2	4,39	4,07	3,79	3,53	3,30	3,09	2,90	2,72	2,56	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09
		3	4,39	4,07	3,79	3,53	3,30	3,09	2,90	2,72	2,56	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,30	1,20	1,11	1,03	0,95
		4	4,39	4,07	3,79	3,53	3,30	3,09	2,90	2,72	2,56	2,42	2,28	2,08	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,64	0,59
1,00	0,143	1	5,23	4,85	4,50	4,19	3,92	3,66	3,44	3,23	3,04	2,86	2,70	2,55	2,42	2,29	2,17	2,06	1,96	1,87	1,78	1,69	1,62	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29
		2	5,23	4,85	4,50	4,19	3,92	3,66	3,44	3,23	3,04	2,86	2,70	2,55	2,42	2,29	2,17	2,06	1,96	1,87	1,78	1,69	1,62	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29
		3	5,23	4,85	4,50	4,19	3,92	3,66	3,44	3,23	3,04	2,86	2,70	2,55	2,42	2,29	2,17	2,06	1,96	1,87	1,78	1,69	1,60	1,47	1,36	1,26	1,16	1,08
		4	5,23	4,85	4,50	4,19	3,92	3,66	3,44	3,23	3,04	2,86	2,61	2,35	2,13	1,92	1,75	1,59	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67
1,25	0,179	1	7,43	6,87	6,37	5,93	5,53	5,16	4,83	4,53	4,26	4,01	3,78	3,57	3,37	3,19	3,03	2,87	2,73	2,60	2,47	2,35	2,24	2,14	2,04	1,95	1,87	1,79
		2	7,43	6,87	6,37	5,93	5,53	5,16	4,83	4,53	4,26	4,01	3,78	3,57	3,37	3,19	3,03	2,87	2,73	2,60	2,47	2,35	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49
		3	7,43	6,87	6,37	5,93	5,53	5,16	4,83	4,53	4,26	4,01	3,78	3,57	3,26	2,96	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,60	1,47	1,36	1,26	1,16	1,08
		4	7,43	6,87	6,37	5,93	5,24	4,62	4,09	3,64	3,25	2,91	2,61	2,35	2,13	1,92	1,75	1,59	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67

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



t (mm)	E (kN/m²)	W	L (m)																									
			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	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,70*	0,100	1	3,59	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,32	2,18	2,04	1,92	1,81	1,71	1,61	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84
		2	3,59	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,32	2,18	2,04	1,92	1,81	1,71	1,61	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	0,70
		3	3,59	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,32	2,18	2,04	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
		4	3,59	3,31	3,07	2,85	2,66	2,48	2,32	2,18	2,04	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
0,75	0,107	1	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05	1,93	1,82	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,05	1,00	0,95
		2	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05	1,93	1,82	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,09	1,05	1,00	0,95
		3	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05	1,93	1,82	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,23	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,76
		4	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,46	2,31	2,07	1,86	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51	0,47
0,80*	0,114	1	4,54	4,19	3,88	3,60	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06
		2	4,54	4,19	3,88	3,60	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06
		3	4,54	4,19	3,88	3,60	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,63	1,55	1,45	1,33	1,23	1,13	1,04	0,97	0,89	0,83
		4	4,54	4,19	3,88	3,60	3,36	3,13	2,93	2,74	2,50	2,24	2,01	1,81	1,63	1,48	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,51
0,88	0,126	1	5,31	4,90	4,53	4,21	3,91	3,65	3,41	3,19	3,00	2,82	2,65	2,50	2,36	2,23	2,11	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23
		2	5,31	4,90	4,53	4,21	3,91	3,65	3,41	3,19	3,00	2,82	2,65	2,50	2,36	2,23	2,11	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23
		3	5,31	4,90	4,53	4,21	3,91	3,65	3,41	3,19	3,00	2,82	2,65	2,50	2,36	2,23	2,11	2,00	1,90	1,77	1,63	1,49	1,37	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93
		4	5,31	4,90	4,53	4,21	3,91	3,65	3,41	3,13	2,80	2,50	2,25	2,03	1,83	1,66	1,50	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,62	0,57
0,90*	0,129	1	5,50	5,08	4,70	4,36	4,06	3,78	3,53	3,31	3,10	2,92	2,74	2,59	2,44	2,31	2,19	2,07	1,96	1,87	1,77	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27
		2	5,50	5,08	4,70	4,36	4,06	3,78	3,53	3,31	3,10	2,92	2,74	2,59	2,44	2,31	2,19	2,07	1,96	1,87	1,77	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27
		3	5,50	5,08	4,70	4,36	4,06	3,78	3,53	3,31	3,10	2,92	2,74	2,59	2,44	2,31	2,19	2,07	1,96	1,82	1,67	1,53	1,41	1,30	1,20	1,11	1,03	0,95
		4	5,50	5,08	4,70	4,36	4,06	3,78	3,53	3,22	2,87	2,57	2,31	2,08	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,64	0,59
1,00	0,143	1	6,50	5,99	5,54	5,13	4,77	4,45	4,15	3,89	3,64	3,42	3,22	3,03	2,86	2,70	2,56	2,42	2,30	2,18	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49
		2	6,50	5,99	5,54	5,13	4,77	4,45	4,15	3,89	3,64	3,42	3,22	3,03	2,86	2,70	2,56	2,42	2,30	2,18	2,07	1,97	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49
		3	6,50	5,99	5,54	5,13	4,77	4,45	4,15	3,89	3,64	3,42	3,22	3,03	2,86	2,70	2,56	2,42	2,25	2,06	1,89	1,74	1,60	1,47	1,36	1,26	1,16	1,08
		4	6,50	5,99	5,54	5,13	4,77	4,45	4,09	3,64	3,25	2,91	2,61	2,35	2,13	1,92	1,75	1,59	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67
1,25	0,179	1	9,06	8,33	7,69	7,12	6,61	6,15	5,73	5,36	5,02	4,71	4,43	4,17	3,93	3,71	3,50	3,32	3,14	2,98	2,83	2,69	2,56	2,44	2,32	2,21	2,10	1,99
		2	9,06	8,33	7,69	7,12	6,61	6,15	5,73	5,36	5,02	4,71	4,43	4,17	3,93	3,71	3,50	3,32	3,05	2,79	2,57	2,36	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49
		3	9,06	8,33	7,69	7,12	6,61	6,15	5,73	5,36	4,94	4,43	3,99	3,60	3,26	2,96	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,60	1,47	1,36	1,26	1,16	1,08
		4	9,06	7,90	6,85	5,97	5,24	4,62	4,09	3,64	3,25	2,91	2,61	2,35	2,13	1,92	1,75	1,59	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67

Hacierco 145/280

negatyw

Objaśnienia do tabel

t_b (mm) - grubość blachy (mm)

g (kN/m²) - waga (kN/m²)

L (m) - rozpiętość przęsla (m)

W1 - stan graniczny nośności

W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia $L/150$

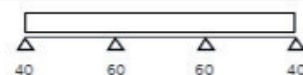
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia $L/200$

W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia $L/300$

$f_{yk} = 320$ MPa

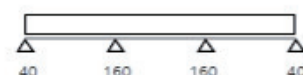
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

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



t _b (min)	ε (kN/m ²)	W	L (m)																											
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900		
0,70*	0,100	1	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	
		2	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,91	0,84	0,78	0,75	
		3	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,30	1,19	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,53	
		4	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	1,94	1,73	1,55	1,39	1,25	1,12	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	
0,75	0,107	1	3,60	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99	0,95	
		2	3,60	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,22	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	
		3	3,60	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,45	2,31	2,19	2,07	1,97	1,87	1,77	1,69	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	
		4	3,60	3,36	3,14	2,94	2,76	2,60	2,36	2,10	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	
0,80*	0,114	1	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,01	1,91	1,82	1,74	1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	
		2	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,01	1,91	1,82	1,74	1,66	1,58	1,51	1,45	1,34	1,23	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	
		3	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,01	1,82	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	
		4	4,09	3,82	3,57	3,34	3,14	2,86	2,53	2,25	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	
0,88	0,126	1	4,92	4,59	4,28	4,01	3,77	3,54	3,34	3,15	2,97	2,82	2,67	2,53	2,41	2,29	2,18	2,08	1,98	1,89	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30	
		2	4,92	4,59	4,28	4,01	3,77	3,54	3,34	3,15	2,97	2,82	2,67	2,53	2,41	2,29	2,18	2,08	1,98	1,89	1,74	1,60	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,93	
		3	4,92	4,59	4,28	4,01	3,77	3,54	3,34	3,15	2,97	2,82	2,67	2,46	2,22	2,02	1,83	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	
		4	4,92	4,59	4,28	4,01	3,59	3,16	2,80	2,48	2,21	1,98	1,77	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,67	0,62	0,56	0,52	0,47	0,43	0,39	
0,90*	0,129	1	5,14	4,79	4,47	4,19	3,93	3,69	3,48	3,28	3,10	2,94	2,78	2,64	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36	
		2	5,14	4,79	4,47	4,19	3,93	3,69	3,48	3,28	3,10	2,94	2,78	2,64	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,95	1,79	1,64	1,51	1,39	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	
		3	5,14	4,79	4,47	4,19	3,93	3,69	3,48	3,28	3,10	2,94	2,78	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	
		4	5,14	4,79	4,47	4,19	3,68	3,24	2,86	2,54	2,27	2,03	1,82	1,63	1,47	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	
1,00	0,143	1	6,29	5,85	5,46	5,11	4,79	4,50	4,24	4,00	3,78	3,57	3,38	3,21	3,05	2,90	2,76	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,10	2,01	1,92	1,85	1,77	1,70	1,64	
		2	6,29	5,85	5,46	5,11	4,79	4,50	4,24	4,00	3,78	3,57	3,38	3,21	3,05	2,90	2,76	2,59	2,37	2,17	2,00	1,83	1,69	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,05	
		3	6,29	5,85	5,46	5,11	4,79	4,50	4,24	4,00	3,78	3,47	3,12	2,81	2,54	2,31	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	
		4	6,29	5,85	5,37	4,68	4,11	3,61	3,20	2,84	2,53	2,26	2,03	1,83	1,65	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	
1,25	0,179	1	9,51	8,83	8,22	7,67	7,18	6,73	6,32	5,95	5,61	5,29	5,01	4,74	4,49	4,27	4,06	3,86	3,68	3,51	3,35	3,20	3,06	2,93	2,80	2,68	2,57	2,47	2,37	
		2	9,51	8,83	8,22	7,67	7,18	6,73	6,32	5,95	5,61	5,29	5,01	4,74	4,34	3,94	3,59	3,27	2,99	2,74	2,52	2,31	2,13	1,97	1,82	1,68	1,56	1,44	1,33	
		3	9,51	8,83	8,22	7,67	7,18	6,73	6,14	5,46	4,88	4,37	3,93	3,55	3,21	2,91	2,64	2,41	2,20	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96	
		4	9,08	7,82	6,78	5,91	5,18	4,56	4,03	3,58	3,19	2,85	2,56	2,30	2,08	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	

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



t _b (mm)	ε (kN/m ²)	W	L (m)																											
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900		
0,70*	0,100	1	4,12	3,82	3,56	3,32	3,11	2,91	2,74	2,57	2,43	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	
		2	4,12	3,82	3,56	3,32	3,11	2,91	2,74	2,57	2,43	2,29	2,16	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	0,74	
		3	4,12	3,82	3,56	3,32	3,11	2,91	2,74	2,57	2,43	2,29	2,13	1,92	1,74	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	
		4	4,12	3,82	3,56	3,20	2,81	2,47	2,19	1,94	1,73	1,55	1,39	1,25	1,12	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	
0,75	0,107	1	4,70	4,36	4,06	3,79	3,54	3,32	3,12	2,93	2,76	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,90	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	
		2	4,70	4,36	4,06	3,79	3,54	3,32	3,12	2,93	2,76	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,90	1,75	1,60	1,47	1,35	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,78	
		3	4,70	4,36	4,06	3,79	3,54	3,32	3,12	2,93	2,76	2,56	2,30	2,08	1,88	1,70	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	
		4	4,70	4,36	3,97	3,46	3,03	2,67	2,36	2,10	1,87	1,67	1,50	1,35	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	
0,80*	0,114	1	5,31	4,92	4,58	4,27	4,00	3,74	3,51	3,31	3,11	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,76	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42	1,36	1,30	
		2	5,31	4,92	4,58	4,27	4,00	3,74	3,51	3,31	3,11	2,94	2,78	2,63	2,49	2,36	2,25	2,05	1,88	1,72	1,58	1,45	1,34	1,23	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	
		3	5,31	4,92	4,58	4,27	4,00	3,74	3,51	3,31	3,06	2,74	2,47	2,22	2,01	1,82	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	
		4	5,31	4,91	4,25	3,71	3,25	2,86	2,53	2,25	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	
0,88	0,126	1	6,33	5,87	5,46	5,09	4,76	4,45	4,18	3,93	3,70	3,49	3,30	3,12	2,96	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,19	2,09	2,00	1,91	1,83	1,75	1,68	1,61	1,55	
		2	6,33	5,87	5,46	5,09	4,76	4,45	4,18	3,93	3,70	3,49	3,30	3,12	2,96	2,73	2,49	2,27	2,07	1,90	1,74	1,60	1,48	1,36	1,26	1,16	1,08	1,00	0,94	
		3	6,33	5,87	5,46	5,09	4,76	4,45	4,18	3,79	3,38	3,03	2,73	2,46	2,22	2,02	1,83	1,67	1,52	1,39	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	
		4	6,30	5,42	4,70	4,10	3,59	3,16	2,80	2,48	2,21	1,98	1,77	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,67	0,62	0,56	0,52	0,47	0,43	0,40	
0,90*	0,129	1	6,60	6,12	5,69	5,30	4,95	4,64	4,35	4,09	3,85	3,63	3,43	3,25	3,08	2,92	2,77	2,64	2,51	2,39	2,28	2,17	2,08	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,61	
		2	6,60	6,12	5,69	5,30	4,95	4,64	4,35	4,09	3,85	3,63	3,43	3,25	3,08	2,80	2,55	2,32	2,12	1,95	1,79	1,64	1,51	1,39	1,29	1,19	1,10	1,02	0,96	
		3	6,60	6,12	5,69	5,30	4,95	4,64	4,35	3,88	3,47	3,11	2,79	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	
		4	6,45	5,55	4,81	4,20	3,68	3,24	2,86	2,54	2,27	2,03	1,82	1,63	1,47	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	
1,00	0,143	1	7,99	7,40	6,88	6,41	5,98	5,60	5,25	4,93	4,64	4,38	4,13	3,91	3,70	3,51	3,33	3,16	3,01	2,87	2,73	2,61	2,49	2,38	2,28	2,18	2,09	2,00	1,93	
		2	7,99	7,40	6,88	6,41	5,98	5,60	5,25	4,93	4,64	4,38	4,13	3,80	3,44	3,12	2,84	2,59	2,37	2,17	2,00	1,83	1,69	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,07	
		3	7,99	7,40	6,88	6,41	5,98	5,50	4,87	4,33	3,87	3,47	3,12	2,81	2,54	2,31	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76	
		4	7,20	6,20	5,37	4,68	4,11	3,61	3,20	2,84	2,53	2,26	2,03	1,83	1,65	1,49	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	
1,25	0,179	1	11,79	10,89	10,09	9,37	8,73	8,15	7,62	7,14	6,71	6,32	5,96	5,62	5,32	5,03	4,77	4,53	4,30	4,09	3,90	3,71	3,54	3,38	3,23	3,09	2,96	2,84	2,74	
		2	11,79	10,89	10,09	9,37	8,73	8,15	7,62	7,15	6,57	5,89	5,31	4,79	4,34	3,94	3,59	3,27	2,99	2,74	2,52	2,31	2,13	1,97	1,82	1,68	1,56	1,44	1,33	
		3	11,79	10,89	10,09	8,95	7,86	6,93	6,14	5,46	4,88	4,37	3,93	3,55	3,21	2,91	2,64	2,41	2,20	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97	
		4	9,08	7,82	6,08	5,91	5,18	4,56	4,03	3,58	3,19	2,85	2,56	2,30	2,08	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	

Hacierco 145/280

pozytyw

Objaśnienia do tabel

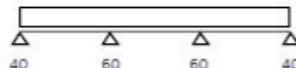
 t_b (mm) - grubość blachy (mm) g (kN/m²) - waga (kN/m²) L (m) - rozpiętość przęsła (m)

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 $L/300$ $f_{yk} = 320$ MPa

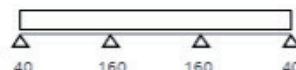
*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

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



t_b (min)	ε (kN/m ²)	W	L (m)																											
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900		
0,70*	0,100	1	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	
		2	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20	1,14	1,09	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,70	
		3	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,78	1,69	1,60	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	
		4	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,37	2,09	1,86	1,65	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	
0,75	0,107	1	3,80	3,54	3,30	3,08	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,92	1,82	1,73	1,65	1,57	1,49	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92
		2	3,80	3,54	3,30	3,08	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,92	1,82	1,73	1,65	1,57	1,49	1,43	1,36	1,30	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,77	
		3	3,80	3,54	3,30	3,08	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,92	1,81	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,55	
		4	3,80	3,54	3,30	3,08	2,89	2,57	2,27	2,02	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,87	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	
0,80*	0,114	1	4,27	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,69	2,54	2,40	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	
		2	4,27	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,69	2,54	2,40	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,77
		3	4,27	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,69	2,54	2,40	2,27	2,15	1,95	1,77	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,73	0,68	0,63	0,59	
		4	4,27	3,97	3,70	3,46	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,73	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	
0,88	0,126	1	5,04	4,68	4,36	4,08	3,81	3,58	3,36	3,17	2,99	2,82	2,67	2,53	2,40	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	
		2	5,04	4,68	4,36	4,08	3,81	3,58	3,36	3,17	2,99	2,82	2,67	2,53	2,40	2,27	2,16	2,06	1,96	1,86	1,71	1,57	1,45	1,34	1,23	1,14	1,06	0,98	0,90	
		3	5,04	4,68	4,36	4,08	3,81	3,58	3,36	3,17	2,99	2,82	2,67	2,41	2,18	1,98	1,80	1,64	1,49	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,66	
		4	5,04	4,68	4,36	4,02	3,53	3,10	2,74	2,44	2,17	1,94	1,74	1,57	1,41	1,28	1,15	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,40	
0,90*	0,129	1	5,24	4,87	4,53	4,23	3,96	3,72	3,49	3,29	3,10	2,93	2,77	2,62	2,49	2,36	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,61	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	
		2	5,24	4,87	4,53	4,23	3,96	3,72	3,49	3,29	3,10	2,93	2,77	2,62	2,49	2,36	2,24	2,13	2,03	1,91	1,76	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	
		3	5,24	4,87	4,53	4,23	3,96	3,72	3,49	3,29	3,10	2,93	2,75	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,53	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	
		4	5,24	4,87	4,53	4,13	3,62	3,19	2,82	2,50	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,31	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	
1,00	0,143	1	6,25	5,80	5,40	5,04	4,71	4,42	4,15	3,90	3,68	3,47	3,28	3,10	2,94	2,79	2,65	2,52	2,40	2,29	2,18	2,09	1,99	1,91	1,82	1,75	1,67	1,60		
		2	6,25	5,80	5,40	5,04	4,71	4,42	4,15	3,90	3,68	3,47	3,28	3,10	2,94	2,79	2,65	2,52	2,36	2,17	1,99	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,23	1,14	1,06	
		3	6,25	5,80	5,40	5,04	4,71	4,42	4,15	3,90	3,68	3,46	3,11	2,80	2,53	2,30	2,09	1,90	1,74	1,59	1,45	1,33	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	
		4	6,25	5,80	5,36	4,67	4,09	3,60	3,19	2,83	2,52	2,25	2,02	1,82	1,64	1,48	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	
1,25	0,179	1	8,91	8,26	7,67	7,14	6,67	6,24	5,85	5,50	5,17	4,88	4,61	4,35	4,12	3,91	3,71	3,52	3,35	3,19	3,04	2,90	2,77	2,65	2,53	2,43	2,32	2,23	2,15	
		2	8,91	8,26	7,67	7,14	6,67	6,24	5,85	5,50	5,17	4,88	4,61	4,35	4,12	3,91	3,59	3,27	2,99	2,74	2,52	2,31	2,13	1,97	1,82	1,68	1,56	1,44	1,33	
		3	8,91	8,26	7,67	7,14	6,67	6,24	5,85	5,46	4,88	4,37	3,93	3,55	3,21	2,91	2,64	2,41	2,20	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96	
		4	8,91	7,82	6,78	5,91	5,18	4,56	4,03	3,58	3,19	2,85	2,56	2,30	2,08	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	

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



t _b (mm)	E (kN/m ²)	W	L (m)																									
			400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900
0,70*	0,100	1	4,29	3,97	3,69	3,43	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05
		2	4,29	3,97	3,69	3,43	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,27	2,04	1,84	1,66	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53
		3	4,29	3,97	3,69	3,43	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,27	2,04	1,84	1,66	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53
		4	4,29	3,97	3,52	3,07	2,69	2,37	2,09	1,86	1,65	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32
0,75	0,107	1	4,87	4,51	4,18	3,89	3,63	3,40	3,18	2,99	2,81	2,64	2,49	2,36	2,23	2,11	2,00	1,90	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19
		2	4,87	4,51	4,18	3,89	3,63	3,40	3,18	2,99	2,81	2,64	2,49	2,36	2,23	2,11	2,00	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81
		3	4,87	4,51	4,18	3,89	3,63	3,40	3,18	2,99	2,75	2,46	2,22	2,00	1,81	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58
		4	4,87	4,41	3,82	3,33	2,92	2,57	2,27	2,02	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,87	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
0,80*	0,114	1	5,44	5,08	4,67	4,34	4,05	3,78	3,54	3,33	3,13	2,94	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82	1,74	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32
		2	5,44	5,08	4,67	4,34	4,05	3,78	3,54	3,33	3,13	2,94	2,78	2,62	2,48	2,35	2,18	1,99	1,82	1,67	1,53	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,94	0,87
		3	5,44	5,08	4,67	4,34	4,05	3,78	3,54	3,33	2,97	2,66	2,39	2,16	1,95	1,77	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,73	0,68	0,63
		4	5,44	4,76	4,13	3,60	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,73	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
0,88	0,126	1	6,37	5,89	5,46	5,07	4,73	4,42	4,13	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,89	2,73	2,59	2,46	2,34	2,22	2,11	2,02	1,92	1,83	1,75	1,68	1,60	1,54
		2	6,37	5,89	5,46	5,07	4,73	4,42	4,13	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,89	2,68	2,44	2,23	2,04	1,86	1,71	1,57	1,45	1,34	1,23	1,14	1,06	0,98
		3	6,37	5,89	5,46	5,07	4,73	4,42	4,13	3,72	3,32	2,98	2,68	2,41	2,18	1,98	1,80	1,64	1,49	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70
		4	6,19	5,33	4,62	4,02	3,53	3,10	2,74	2,44	2,17	1,94	1,74	1,57	1,41	1,28	1,15	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
0,90*	0,129	1	6,61	6,11	5,66	5,26	4,90	4,58	4,28	4,02	3,77	3,55	3,35	3,16	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59
		2	6,61	6,11	5,66	5,26	4,90	4,58	4,28	4,02	3,77	3,55	3,35	3,16	2,99	2,75	2,51	2,29	2,09	1,91	1,76	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,08	1,00
		3	6,61	6,11	5,66	5,26	4,90	4,58	4,28	3,82	3,41	3,06	2,75	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,53	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72
		4	6,35	5,47	4,74	4,13	3,62	3,19	2,82	2,50	2,23	1,99	1,79	1,61	1,45	1,31	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44
1,00	0,143	1	7,81	7,21	6,68	6,20	5,78	5,39	5,04	4,72	4,44	4,17	3,93	3,71	3,51	3,32	3,14	2,98	2,83	2,69	2,56	2,44	2,33	2,22	2,12	2,03	1,94	1,86
		2	7,81	7,21	6,68	6,20	5,78	5,39	5,04	4,72	4,44	4,17	3,93	3,71	3,43	3,11	2,83	2,59	2,36	2,17	1,99	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,23	1,14
		3	7,81	7,21	6,68	6,20	5,78	5,39	4,85	4,32	3,86	3,46	3,11	2,80	2,53	2,30	2,09	1,90	1,74	1,59	1,45	1,33	1,23	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82
		4	7,18	6,18	5,36	4,67	4,09	3,60	3,19	2,83	2,52	2,25	2,02	1,82	1,64	1,48	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50
1,25	0,179	1	10,93	10,07	9,31	8,63	8,02	7,48	6,98	6,54	6,13	5,76	5,42	5,11	4,82	4,56	4,31	4,09	3,88	3,69	3,51	3,34	3,18	3,03	2,90	2,77	2,65	2,53
		2	10,93	10,07	9,31	8,63	8,02	7,48	6,98	6,54	6,13	5,76	5,31	4,79	4,34	3,94	3,59	3,27	2,99	2,74	2,52	2,31	2,13	1,97	1,82	1,68	1,56	1,44
		3	10,93	10,07	9,31	8,63	7,86	6,93	6,14	5,46	4,88	4,37	3,93	3,55	3,21	2,91	2,64	2,41	2,20	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04
		4	9,08	7,82	6,78	5,91	5,18	4,56	4,03	3,58	3,19	2,85	2,56	2,30	2,08	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63