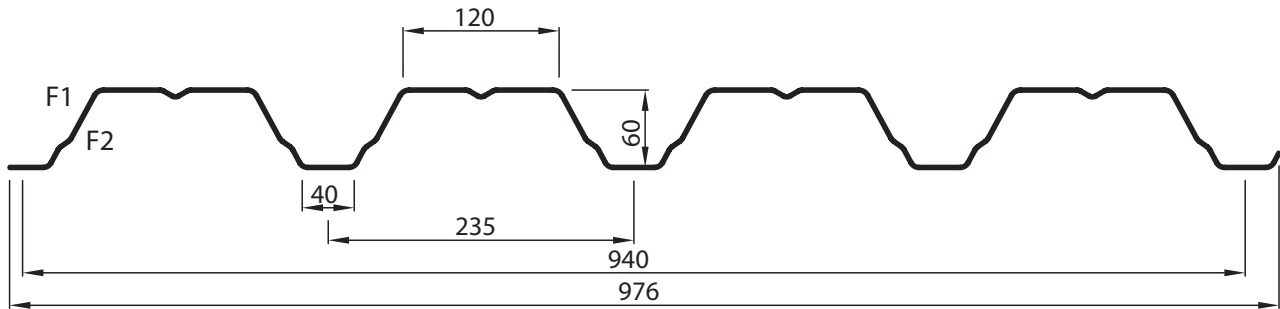


## Hacierco 60/235

pozytyw

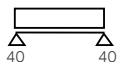


Zastosowanie	Dach, F2 - strona pomieszczenia
Szerokość materiału wsadowego	1250 mm
Materiał	S 250 GD, S 280 GD, S 320 GD lub S 350 GD wg PN-EN 10326:2006 albo DX51D wg PN-EN 10327:2006
Rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego	Powłoka cynkowa: Z100, Z225, Z275, Z350 według normy PN-EN 10326:2006 oraz PN-EN 10327:2006
Długość maksymalna	15,00 m

### Objaśnienia do tabel

$t_b$ (mm) - grubość blachy (mm)	W1 - stan graniczny nośności
$g$ (kN/m <sup>2</sup> ) - waga (kN/m <sup>2</sup> )	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
	$f_{yb} = 320$ MPa
	*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

### UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40 mm



$t_b$ (mm)	$g$ (kN/m <sup>2</sup> )	W	L (m)															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,065	1	14,35	11,94	10,22	8,93	7,55	6,10	5,02	4,21	3,57	3,07	2,66	2,33	2,05	1,82	1,62	1,46
		2	14,35	11,94	10,22	8,83	6,18	4,49	3,35	2,57	2,00	1,59	1,28	1,04	0,86	0,71	0,59	0,50
		3	14,35	11,94	9,89	6,61	4,62	3,35	2,50	1,91	1,49	1,18	0,94	0,76	0,63	0,52	0,43	0,36
		4	14,35	10,48	6,57	4,38	3,06	2,21	1,64	1,25	0,97	0,76	0,61	0,49	0,39	0,32	0,26	0,21
0,70*	0,073	1	17,58	14,63	12,53	10,95	8,86	7,15	5,89	4,94	4,19	3,60	3,12	2,73	2,41	2,14	1,91	1,71
		2	17,58	14,63	12,53	10,13	7,09	5,15	3,85	2,95	2,30	1,83	1,47	1,20	0,99	0,82	0,68	0,58
		3	17,58	14,63	11,35	7,58	5,30	3,84	2,87	2,19	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41
		4	17,58	12,02	7,54	5,03	3,51	2,54	1,89	1,43	1,11	0,87	0,70	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25
0,75	0,078	1	20,13	16,76	14,35	12,47	9,83	7,94	6,54	5,48	4,65	4,00	3,47	3,03	2,68	2,37	2,12	1,90
		2	20,13	16,76	14,35	11,08	7,76	5,63	4,21	3,22	2,52	2,00	1,61	1,31	1,08	0,90	0,75	0,63
		3	20,13	16,76	12,41	8,29	5,80	4,20	3,14	2,40	1,87	1,48	1,19	0,96	0,79	0,65	0,54	0,45
		4	20,13	13,14	8,25	5,50	3,84	2,77	2,06	1,57	1,22	0,96	0,76	0,61	0,50	0,41	0,33	0,27
0,80*	0,083	1	23,10	19,23	16,47	13,74	10,83	8,75	7,21	6,04	5,13	4,41	3,82	3,35	2,95	2,62	2,34	2,10
		2	23,10	19,23	16,47	12,04	8,43	6,12	4,58	3,51	2,74	2,17	1,75	1,43	1,18	0,98	0,82	0,69
		3	23,10	19,23	13,49	9,01	6,30	4,57	3,41	2,61	2,03	1,61	1,29	1,05	0,86	0,71	0,59	0,49
		4	23,10	14,29	8,96	5,98	4,17	3,02	2,24	1,71	1,33	1,04	0,83	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30
0,88	0,091	1	28,23	23,51	20,13	15,83	12,48	10,09	8,32	6,97	5,92	5,08	4,41	3,86	3,41	3,03	2,70	2,43
		2	28,23	23,51	20,13	13,61	9,53	6,92	5,18	3,96	3,10	2,46	1,98	1,62	1,33	1,11	0,93	0,78
		3	28,23	23,51	15,25	10,18	7,12	5,17	3,86	2,95	2,30	1,82	1,46	1,19	0,98	0,81	0,67	0,56
		4	27,97	16,15	10,13	6,76	4,72	3,41	2,54	1,93	1,50	1,18	0,94	0,76	0,62	0,51	0,42	0,34
0,90*	0,093	1	29,59	24,64	21,10	16,37	12,91	10,43	8,60	7,20	6,12	5,26	4,56	3,99	3,52	3,13	2,79	2,51
		2	29,59	24,64	20,95	14,00	9,81	7,12	5,33	4,08	3,19	2,53	2,04	1,66	1,37	1,14	0,95	0,80
		3	29,59	24,64	15,69	10,48	7,33	5,32	3,97	3,04	2,37	1,88	1,51	1,22	1,00	0,83	0,69	0,58
		4	28,78	16,62	10,43	6,95	4,85	3,51	2,61	1,99	1,55	1,22	0,97	0,78	0,64	0,52	0,43	0,35
1,00	0,104	1	36,77	30,62	25,01	19,12	15,07	12,18	10,04	8,42	7,15	6,14	5,33	4,67	4,12	3,66	3,27	2,94
		2	36,77	30,62	23,95	16,01	11,21	8,14	6,09	4,67	3,65	2,90	2,34	1,91	1,57	1,31	1,09	0,92
		3	36,77	28,55	17,94	11,98	8,38	6,08	4,54	3,47	2,71	2,15	1,72	1,40	1,15	0,95	0,79	0,66
		4	32,90	18,99	11,92	7,95	5,55	4,02	2,99	2,28	1,77	1,39	1,11	0,90	0,73	0,60	0,49	0,41
1,25	0,130	1	57,68	46,99	34,47	26,35	20,78	16,80	13,85	11,61	9,87	8,48	7,37	6,45	5,69	5,06	4,52	4,06
		2	57,68	46,99	31,64	21,15	14,82	10,76	8,05	6,17	4,83	3,84	3,09	2,53	2,08	1,73	1,45	1,23
		3	57,68	37,71	23,70	15,83	11,08	8,04	6,01	4,60	3,59	2,84	2,29	1,86	1,53	1,27	1,06	0,89
		4	43,46	25,10	15,75	10,51	7,34	5,31	3,96	3,02	2,35	1,85	1,48	1,20	0,97	0,80	0,66	0,55

## Hacierco 60/235

## pozytyw

### Objaśnienia do tabel

$t_p$  (mm) - grubość blachy (mm)

$g$  (kN/m<sup>2</sup>) - waga (kN/m<sup>2</sup>)

$L$  (m) - rozpiętość przęsła (m)

W1 - stan graniczny nośności

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

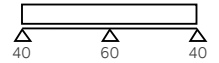
W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200

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

$f_{yb}$  = 320 MPa

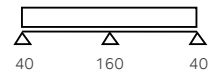
\*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

### UKŁAD DWUPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 60, 40 mm



$t_p$ (mm)	$g$ (kN/m <sup>2</sup> )	W	L (m)															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,065	1	11,05	8,53	6,80	5,56	4,63	3,92	3,36	2,91	2,55	2,25	2,00	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19
		2	11,05	8,53	6,80	5,56	4,63	3,92	3,36	2,91	2,55	2,25	2,00	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19
		3	11,05	8,53	6,80	5,56	4,63	3,92	3,36	2,91	2,55	2,25	2,00	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19
		4	11,05	8,53	6,80	5,56	4,63	3,92	3,36	2,91	2,42	1,93	1,55	1,27	1,05	0,87	0,73	0,61
0,70*	0,073	1	13,27	10,21	8,12	6,62	5,51	4,66	3,99	3,46	3,02	2,66	2,36	2,11	1,89	1,71	1,55	1,41
		2	13,27	10,21	8,12	6,62	5,51	4,66	3,99	3,46	3,02	2,66	2,36	2,11	1,89	1,71	1,55	1,41
		3	13,27	10,21	8,12	6,62	5,51	4,66	3,99	3,46	3,02	2,66	2,36	2,11	1,84	1,54	1,30	1,10
		4	13,27	10,21	8,12	6,62	5,51	4,66	3,99	3,46	2,78	2,21	1,78	1,46	1,20	1,00	0,84	0,71
0,75	0,078	1	14,96	11,49	9,13	7,43	6,18	5,22	4,47	3,86	3,38	2,97	2,64	2,35	2,11	1,90	1,73	1,57
		2	14,96	11,49	9,13	7,43	6,18	5,22	4,47	3,86	3,38	2,97	2,64	2,35	2,11	1,90	1,73	1,57
		3	14,96	11,49	9,13	7,43	6,18	5,22	4,47	3,86	3,38	2,97	2,64	2,35	2,01	1,68	1,42	1,20
		4	14,96	11,49	9,13	7,43	6,18	5,22	4,47	3,86	3,04	2,42	1,95	1,59	1,32	1,09	0,92	0,78
0,80*	0,083	1	16,85	12,91	10,24	8,33	6,91	5,83	4,98	4,31	3,76	3,31	2,93	2,62	2,35	2,12	1,92	1,74
		2	16,85	12,91	10,24	8,33	6,91	5,83	4,98	4,31	3,76	3,31	2,93	2,62	2,35	2,12	1,92	1,74
		3	16,85	12,91	10,24	8,33	6,91	5,83	4,98	4,31	3,76	3,31	2,93	2,62	2,19	1,83	1,54	1,31
		4	16,85	12,91	10,24	8,33	6,91	5,83	4,98	4,23	3,31	2,63	2,12	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85
0,88	0,091	1	20,04	15,30	12,10	9,82	8,13	6,85	5,84	5,05	4,40	3,87	3,43	3,05	2,74	2,47	2,23	2,03
		2	20,04	15,30	12,10	9,82	8,13	6,85	5,84	5,05	4,40	3,87	3,43	3,05	2,74	2,47	2,23	2,01
		3	20,04	15,30	12,10	9,82	8,13	6,85	5,84	5,05	4,40	3,87	3,43	2,99	2,48	2,07	1,75	1,49
		4	20,04	15,30	12,10	9,82	8,13	6,85	5,84	4,78	3,74	2,98	2,40	1,96	1,62	1,35	1,13	0,96
0,90*	0,093	1	20,86	15,92	12,58	10,20	8,45	7,11	6,07	5,24	4,56	4,01	3,55	3,16	2,84	2,56	2,31	2,10
		2	20,86	15,92	12,58	10,20	8,45	7,11	6,07	5,24	4,56	4,01	3,55	3,16	2,84	2,56	2,31	2,07
		3	20,86	15,92	12,58	10,20	8,45	7,11	6,07	5,24	4,56	4,01	3,55	3,08	2,55	2,13	1,80	1,53
		4	20,86	15,92	12,58	10,20	8,45	7,11	6,07	4,92	3,85	3,06	2,47	2,02	1,67	1,39	1,17	0,99
1,00	0,104	1	25,13	19,11	15,05	12,18	10,06	8,45	7,20	6,20	5,40	4,74	4,20	3,74	3,35	3,01	2,72	2,47
		2	25,13	19,11	15,05	12,18	10,06	8,45	7,20	6,20	5,40	4,74	4,20	3,74	3,35	3,01	2,72	2,37
		3	25,13	19,11	15,05	12,18	10,06	8,45	7,20	6,20	5,40	4,74	4,20	3,52	2,92	2,44	2,06	1,75
		4	25,13	19,11	15,05	12,18	10,06	8,45	7,20	5,63	4,41	3,51	2,83	2,31	1,91	1,59	1,34	1,13
1,25	0,130	1	36,81	27,78	21,75	17,50	14,39	12,04	10,23	8,79	7,63	6,69	5,90	5,25	4,69	4,22	3,81	3,42
		2	36,81	27,78	21,75	17,50	14,39	12,04	10,23	8,79	7,63	6,69	5,77	4,73	3,93	3,29	2,78	2,37
		3	36,81	27,78	21,75	17,50	14,39	12,04	10,23	8,50	6,66	5,31	4,30	3,52	2,92	2,44	2,06	1,75
		4	36,81	27,78	21,75	17,50	13,50	9,81	7,34	5,63	4,41	3,51	2,83	2,31	1,91	1,59	1,34	1,13

### UKŁAD DWUPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 160, 40 mm



$t_p$ (mm)	$g$ (kN/m <sup>2</sup> )	W	L (m)															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,065	1	15,87	11,90	9,26	7,41	6,07	5,05	4,27	3,66	3,17	2,77	2,43	2,14	1,89	1,67	1,49	1,34
		2	15,87	11,90	9,26	7,41	6,07	5,05	4,27	3,66	3,17	2,77	2,43	2,14	1,89	1,67	1,49	1,30
		3	15,87	11,90	9,26	7,41	6,07	5,05	4,27	3,66	3,17	2,77	2,36	1,94	1,60	1,34	1,13	0,96
		4	15,87	11,90	9,26	7,41	6,07	5,05	4,05	3,10	2,42	1,93	1,55	1,27	1,05	0,87	0,73	0,61
0,70*	0,073	1	18,97	14,18	11,00	8,79	7,18	5,97	5,04	4,31	3,73	3,25	2,84	2,48	2,18	1,94	1,73	1,55
		2	18,97	14,18	11,00	8,79	7,18	5,97	5,04	4,31	3,73	3,25	2,84	2,48	2,18	1,94	1,73	1,49
		3	18,97	14,18	11,00	8,79	7,18	5,97	5,04	4,31	3,73	3,25	2,71	2,22	1,84	1,54	1,30	1,10
		4	18,97	14,18	11,00	8,79	7,18	5,97	4,64	3,56	2,78	2,21	1,78	1,46	1,20	1,00	0,84	0,71
0,75	0,078	1	21,33	15,91	12,32	9,83	8,02	6,66	5,62	4,81	4,15	3,60	3,12	2,73	2,40	2,13	1,90	1,71
		2	21,33	15,91	12,32	9,83	8,02	6,66	5,62	4,81	4,15	3,60	3,12	2,73	2,40	2,13	1,90	1,63
		3	21,33	15,91	12,32	9,83	8,02	6,66	5,62	4,81	4,15	3,60	2,97	2,43	2,01	1,68	1,42	1,20
		4	21,33	15,91	12,32	9,83	8,02	6,66	5,08	3,89	3,04	2,42	1,95	1,59	1,32	1,09	0,92	0,78
0,80*	0,083	1	23,97	17,83	13,78	10,97	8,93	7,41	6,25	5,34	4,58	3,93	3,41	2,98	2,63	2,33	2,08	1,87
		2	23,97	17,83	13,78	10,97	8,93	7,41	6,25	5,34	4,58	3,93	3,41	2,98	2,63	2,33	2,08	1,78
		3	23,97	17,83	13,78	10,97	8,93	7,41	6,25	5,34	4,58	3,93	3,23	2,65	2,19	1,83	1,54	1,31
		4	23,97	17,83	13,78	10,97	8,93	7,38	5,52	4,23	3,31	2,63	2,12	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85
0,88	0,091	1	28,38	21,02	16,19	12,85	10,45	8,66	7,28	6,15	5,22	4,48	3,89	3,40	3,00	2,66	2,37	2,13
		2	28,38	21,02	16,19	12,85	10,45	8,66	7,28	6,15	5,22	4,48	3,89	3,40	3,00	2,66	2,36	2,01
		3	28,38	21,02	16,19	12,85	10,45	8,66	7,28	6,15	5,22	4,48	3,65	2,99	2,48	2,07	1,75	1,49
		4	28,38	21,02	16,19	12,85	10,45	8,34	6,24	4,78	3,74	2,98	2,40	1,96	1,62	1,35	1,13	0,96
0,90*	0,093	1	29,52	21,84	16,81	13,34	10,84	8,97	7,55	6,34	5,38	4,62	4,01	3,51	3,09	2,74	2,43	2,07
		2	29,52	21,84	16,81	13,34	10,84	8,97	7,55	6,34	5,38	4,62	4,01	3,51	3,09	2,74	2,43	2,07
		3	29,52	21,84	16,81	13,34	10,84	8,97	7,55	6,34	5,38	4,62	3,76	3,08	2,55	2,13	1,80	1,53
		4	29,52	21,84	16,81	13,34	10,84	8,58	6,42	4,92	3,85	3,06	2,47	2,02	1,67	1,39	1,17	0,99
1,00	0,104	1	35,42	26,09	20,01	15,83	12,83	10,59	8,72	7,31	6,20	5,33	4,62	4,05	3,57	3,17	2,83	2,54
		2	35,42	26,09	20,01	15,83	12,83	10,59	8,72	7,31	6,20	5,33	4,62	4,05	3,57	3,17	2,78	2,37
		3	35,42	26,09	20,01	15,83	12,83	10,59	8,72	7,31	6,20	5,31	4,30	3,52	2,92	2,44	2,06	1,75
		4	35,42	26,09	20,01	15,83	12,83	9,81	7,34	5,63	4,41	3,51	2,83	2,31	1,91	1,59	1,34	1,13
1,25	0,130	1	51,45	37,55	28,59	22,31	17,59	14,21	11,71	9,81	8,34	7,16	6,22	5,44	4,80	4,26	3,81	3,42
		2	51,45	37,55	28,59	22,31	17,59	14,21	11,71	9,81	8,34	7,12	5,77	4,73	3,93	3,29	2,78	2,37
		3	51,45	37,55	28,59	22,31	17,59	14,21	11,07	8,50	6,66	5,31	4,30	3,52	2,92	2,44	2,06	1,75
		4	51,45	37,55	28,59	19,27	13,50	9,81	7,34	5,63								

## Hacierco 60/235

## pozytyw

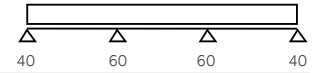
Objaśnienia do tabel

$t_n$  (mm) - grubość blachy (mm)  
 $g$  (kN/m<sup>2</sup>) - waga (kN/m<sup>2</sup>)  
 $L$  (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

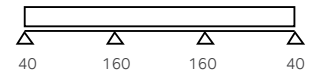
\*-grubości niestandardowe blach na zamówienie

### UKŁAD TRÓJPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 60, 60, 40 mm



$t_n$ (mm)	$g$ (kN/m <sup>2</sup> )	W	L (m)															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,065	1	12,96	10,05	8,05	6,60	5,52	4,69	4,04	3,51	3,08	2,72	2,42	2,17	1,96	1,77	1,61	1,47
		2	12,96	10,05	8,05	6,60	5,52	4,69	4,04	3,51	3,08	2,72	2,42	2,03	1,68	1,41	1,19	1,01
		3	12,96	10,05	8,05	6,60	5,52	4,69	4,04	3,51	2,87	2,29	1,85	1,51	1,25	1,04	0,87	0,74
		4	12,96	10,05	8,05	6,60	5,52	4,24	3,17	2,42	1,89	1,50	1,21	0,98	0,81	0,67	0,56	0,47
0,70*	0,073	1	15,58	12,05	9,63	7,88	6,58	5,58	4,80	4,17	3,65	3,23	2,87	2,57	2,31	2,09	1,90	1,73
		2	15,58	12,05	9,63	7,88	6,58	5,58	4,80	4,17	3,65	3,23	2,85	2,34	1,93	1,62	1,36	1,16
		3	15,58	12,05	9,63	7,88	6,58	5,58	4,80	4,17	3,30	2,62	2,12	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85
		4	15,58	12,05	9,63	7,88	6,58	4,86	3,64	2,78	2,17	1,72	1,39	1,13	0,93	0,77	0,64	0,54
0,75	0,078	1	17,58	13,57	10,83	8,86	7,39	6,26	5,37	4,66	4,08	3,61	3,21	2,87	2,58	2,33	2,12	1,93
		2	17,58	13,57	10,83	8,86	7,39	6,26	5,37	4,66	4,08	3,61	3,12	2,56	2,12	1,77	1,49	1,27
		3	17,58	13,57	10,83	8,86	7,39	6,26	5,37	4,61	3,61	2,87	2,32	1,90	1,57	1,31	1,10	0,93
		4	17,58	13,57	10,83	8,86	7,33	5,32	3,98	3,04	2,38	1,89	1,52	1,24	1,02	0,84	0,70	0,59
0,80*	0,083	1	19,82	15,27	12,16	9,93	8,27	7,00	6,00	5,20	4,55	4,02	3,57	3,19	2,87	2,59	2,35	2,14
		2	19,82	15,27	12,16	9,93	8,27	7,00	6,00	5,20	4,55	4,02	3,39	2,78	2,30	1,93	1,62	1,38
		3	19,82	15,27	12,16	9,93	8,27	7,00	6,00	5,01	3,92	3,12	2,52	2,06	1,70	1,42	1,20	1,01
		4	19,82	15,27	12,16	9,93	7,97	5,78	4,32	3,31	2,58	2,05	1,65	1,35	1,11	0,92	0,77	0,65
0,88	0,091	1	23,60	18,12	14,39	11,72	9,74	8,23	7,05	6,10	5,33	4,70	4,17	3,73	3,35	3,02	2,74	2,50
		2	23,60	18,12	14,39	11,72	9,74	8,23	7,05	6,10	5,33	4,70	3,84	3,14	2,61	2,18	1,84	1,56
		3	23,60	18,12	14,39	11,72	9,74	8,23	7,05	5,66	4,43	3,53	2,85	2,33	1,93	1,61	1,36	1,15
		4	23,60	18,12	14,39	11,72	9,01	6,54	4,89	3,74	2,92	2,32	1,87	1,52	1,25	1,04	0,87	0,73
0,90*	0,093	1	24,58	18,85	14,96	12,19	10,12	8,55	7,32	6,33	5,53	4,88	4,33	3,87	3,47	3,13	2,84	2,59
		2	24,58	18,85	14,96	12,19	10,12	8,55	7,32	6,33	5,53	4,88	3,95	3,24	2,68	2,24	1,89	1,61
		3	24,58	18,85	14,96	12,19	10,12	8,55	7,32	5,83	4,56	3,63	2,94	2,40	1,99	1,66	1,40	1,18
		4	24,58	18,85	14,96	12,19	9,27	6,73	5,03	3,85	3,01	2,39	1,93	1,57	1,29	1,07	0,90	0,76
1,00	0,104	1	29,65	22,67	17,94	14,57	12,08	10,18	8,70	7,52	6,56	5,58	4,52	3,70	3,07	2,57	2,17	1,84
		2	29,65	22,67	17,94	14,57	12,08	10,18	8,70	7,52	6,56	5,58	4,52	3,70	3,07	2,57	2,17	1,84
		3	29,65	22,67	17,94	14,57	12,08	10,18	8,69	6,67	5,22	4,16	3,36	2,75	2,27	1,90	1,60	1,35
		4	29,65	22,67	17,94	14,57	10,60	7,70	5,75	4,41	3,44	2,74	2,20	1,80	1,48	1,23	1,03	0,87
1,25	0,130	1	43,58	33,07	26,00	21,01	17,33	14,55	12,39	10,67	9,29	8,16	7,22	6,43	5,76	5,19	4,70	4,27
		2	43,58	33,07	26,00	21,01	17,33	14,55	12,39	10,67	9,25	7,38	5,97	4,90	4,06	3,40	2,87	2,44
		3	43,58	33,07	26,00	21,01	17,33	14,55	11,48	8,81	6,90	5,50	4,45	3,64	3,01	2,52	2,12	1,80
		4	43,58	33,07	26,00	20,00	14,00	10,17	7,61	5,83	4,56	3,62	2,92	2,38	1,96	1,63	1,37	1,15

### UKŁAD TRÓJPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 160, 160, 40 mm



$t_n$ (mm)	$g$ (kN/m <sup>2</sup> )	W	L (m)															
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,065	1	17,96	14,03	10,99	8,84	7,26	6,08	5,16	4,43	3,84	3,36	2,97	2,64	2,36	2,11	1,89	1,70
		2	17,96	14,03	10,99	8,84	7,26	6,08	5,16	4,43	3,84	3,07	2,48	2,03	1,68	1,41	1,19	1,01
		3	17,96	14,03	10,99	8,84	7,26	6,08	4,79	3,67	2,87	2,29	1,85	1,51	1,25	1,04	0,87	0,74
		4	17,96	14,03	10,99	8,35	5,84	4,24	3,17	2,42	1,89	1,50	1,21	0,98	0,81	0,67	0,56	0,47
0,70*	0,073	1	22,00	16,74	13,07	10,49	8,61	7,19	6,09	5,22	4,53	3,96	3,49	3,10	2,76	2,45	2,19	1,96
		2	22,00	16,74	13,07	10,49	8,61	7,19	6,09	5,22	4,42	3,52	2,85	2,34	1,93	1,62	1,36	1,16
		3	22,00	16,74	13,07	10,49	8,61	7,19	5,49	4,21	3,30	2,62	2,12	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85
		4	22,00	16,74	13,07	9,57	6,70	4,86	3,64	2,78	2,17	1,72	1,39	1,13	0,93	0,77	0,64	0,54
0,75	0,078	1	25,02	18,79	14,65	11,74	9,62	8,02	6,79	5,82	5,05	4,41	3,89	3,44	3,03	2,69	2,41	2,16
		2	25,02	18,79	14,65	11,74	9,62	8,02	6,79	5,82	4,84	3,86	3,12	2,56	2,12	1,77	1,49	1,27
		3	25,02	18,79	14,65	11,74	9,62	8,02	6,01	4,61	3,61	2,87	2,32	1,90	1,57	1,31	1,10	0,93
		4	25,02	18,79	14,65	10,47	7,33	5,32	3,98	3,04	2,38	1,89	1,52	1,24	1,02	0,84	0,70	0,59
0,80*	0,083	1	28,13	21,07	16,39	13,11	10,72	8,93	7,56	6,47	5,60	4,89	4,29	3,76	3,32	2,94	2,63	2,36
		2	28,13	21,07	16,39	13,11	10,72	8,93	7,56	6,47	5,26	4,19	3,39	2,78	2,30	1,93	1,62	1,38
		3	28,13	21,07	16,39	13,11	10,72	8,72	6,53	5,01	3,92	3,12	2,52	2,06	1,70	1,42	1,20	1,01
		4	28,13	21,07	16,39	11,38	7,97	5,78	4,32	3,31	2,58	2,05	1,65	1,35	1,11	0,92	0,77	0,65
0,88	0,091	1	33,35	24,88	19,29	15,39	12,56	10,44	8,82	7,54	6,52	5,63	4,89	4,28	3,78	3,36	3,00	2,70
		2	33,35	24,88	19,29	15,39	12,56	10,44	8,82	7,54	5,94	4,74	3,84	3,14	2,61	2,18	1,84	1,56
		3	33,35	24,88	19,29	15,39	12,56	9,86	7,38	5,66	4,43	3,53	2,85	2,33	1,93	1,61	1,36	1,15
		4	33,35	24,88	19,25	12,86	9,01	6,54	4,89	3,74	2,92	2,32	1,87	1,52	1,25	1,04	0,87	0,73
0,90*	0,093	1	34,70	25,87	20,03	15,97	13,03	10,83	9,14	7,82	6,76	5,81	5,04	4,42	3,90	3,46	3,09	2,78
		2	34,70	25,87	20,03	15,97	13,03	10,83	9,14	7,80	6,12	4,88	3,95	3,24	2,68	2,24	1,89	1,61
		3	34,70	25,87	20,03	15,97	13,03	10,14	7,60	5,83	4,56	3,63	2,94	2,40	1,99	1,66	1,40	1,18
		4	34,70	25,87	19,81	13,24	9,27	6,73	5,03	3,85	3,01	2,39	1,93	1,57	1,29	1,07	0,90	0,76
1,00	0,104	1	41,69	30,94	23,88	18,98	15,45	12,82	10,80	9,17	7,79	6,70	5,82	5,09	4,50	4,00	3,57	3,21
		2	41,69	30,94	23,88	18,98	15,45	12,82	10,80	8,92	7,00	5,58	4,52	3,70	3,07	2,57	2,17	1,84
		3	41,69	30,94	23,88	18,98	15,45	11,60	8,69	6,67	5,22	4,16	3,36	2,75	2,27	1,90	1,60	1,35
		4	41,69	30,94	22,64	15,13	10,60	7,70	5,75	4,41	3,44	2,74	2,20	1,80	1,48	1,23	1,03	0,87
1,25	0,130	1	60,73	44,66	34,22	27,05	21,91	17,81	14,69	12,31	10,46	9,00	7,82	6,85	6,04	5,37	4,80	4,32
		2	60,73	44,66	34,22	27,05	21,91	17,81	14,69	11,80	9,25	7,38	5,97	4,90	4,06	3,40	2,87	2,44
		3	60,73	44,66	34,22	27,05	21,07	15,33	11,48	8,81	6,90	5,50	4,45	3,64	3,01	2,52	2,12	1,80
		4	60,73	44,66	29,92	20,00	14,00	10,17	7,61	5,83	4,56	3,62	2,92	2,38	1,96	1,63	1,37	1,15