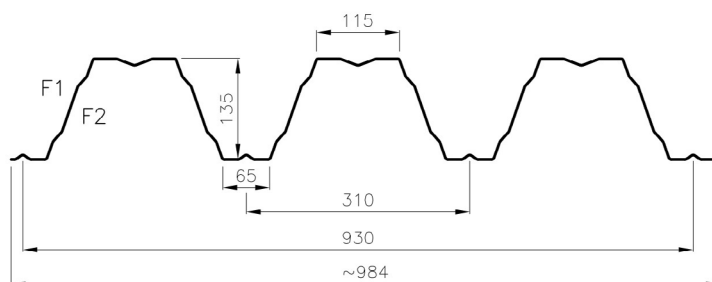




ArcelorMittal

Hacierco 136/310

pozytyw/positive



## Specyfikacja produktu

<b>Długość</b>	na zamówienie, min. / max.	[mm]	2000 / 14800		
<b>Szerokość</b>	nominalna	[mm]	930		
<b>Materiał</b>	gatunek stali	S320GD lub S350GD			
	szerokość wsadu	[mm]	1500		
	grubość blachy min. / max.	[mm]	0,70-1,50*		
<b>Zastosowanie</b>	dach jedno- lub dwuwarstwowy izolowany	✓			
	dach jednorwarstwowy nieizolowany	✓			
	strop suchy	✓			
<b>Opcje</b>	z powłoką antykondensacyjną	✓			
	perforowana	✓			
	łamana w łuk	—			
	gięta w łuk	—			
<b>Odporność ogniowa</b>	redukcja wyтężenia wg klasyfikacji	zgodnie z PN-EN 13501-2 +A1: 2010 w oparciu o klasyfikacje ogniowe			
	01208/19/R100NZP dla części nośnej	RE15 - 92%	RE30 - 85%	RE60 - 82%	RE90 - 81%
	01208/18/R95NZP z termoizolacją: wełna mineralna	REI15 - 75%		REI30 - 68%	
<b>Trwałość</b>	zgodnie z PN-EN 10169: 2010 +A1 2012	Dobór systemu zabezpieczenia anty-korozyjnego blachy w zależności od wymagań środowiskowych obiektu oraz przewidywanego okresu gwarancji			

## Właściwości produktu

<b>Grubość nominalna</b>	[mm]	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,13	1,20*	1,25	1,50*
<b>Ciążar nominalny</b>	[kN/m <sup>2</sup> ]	0,09	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,19
<b>Wytrzymałość ze względu na moment</b>	$M_{c,Rd+}$ [kNm/m]	12,17	13,66	15,15	17,53	21,11	24,98	27,07	28,56	36,02
<b>Efektywny moment bezwładności</b>	$I_{eff+}$ [cm <sup>4</sup> /m]	269,64	291,37	311,50	343,37	391,23	446,78	477,48	499,04	608,33

Uwagi:

\* Grubość 1,50 mm konsultacja z Działem Handlowy



ArcelorMittal

## Hacierco 136/310

pozytyw/positive

Objaśnienia do tabel  
Explanations to load tablestN (mm) - grubość blachy (mm)  
g (kN/m<sup>2</sup>) - waga (kN/m<sup>2</sup>)  
L (m) - rozpiętość przęsła (m)tN (mm) - sheet thickness (mm)  
g (kN/m<sup>2</sup>) - unit mass (kN/m<sup>2</sup>)  
L (m) - span length (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<sub>yb</sub> = 320 MPa

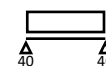
\*grubości niestandardowe blach na zamówienie

W1 - limiting state of load capacity  
W2 - limiting state of operation, permissible sag L/150  
W3 - limiting state of operation, permissible sag L/200  
W4 - limiting state of operation, permissible sag L/300  
f<sub>yb</sub> = 320 MPa

\* non-standard thickness to order

## UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40 mm

SINGLE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																				
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7
0,7	0,089	1	6,44	6,04	5,69	5,37	5,09	4,83	4,6	4,39	4,2	4,03	3,86	3,59	3,33	3,1	2,89	2,7	2,53	2,37	2,23	2,1	1,98
		2	6,44	6,04	5,69	5,37	5,09	4,52	3,91	3,4	2,97	2,62	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,1	1	0,92	0,84
		3	6,44	6,04	5,53	4,66	3,96	3,39	2,93	2,55	2,23	1,96	1,73	1,54	1,38	1,23	1,11	1	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63
		4	5,36	4,42	3,68	3,1	2,64	2,26	1,95	1,7	1,48	1,31	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,6	0,55	0,5	0,46	0,42
0,75	0,095	1	7,98	7,48	7,04	6,65	6,3	5,98	5,7	5,44	5,16	4,74	4,37	4,04	3,74	3,48	3,24	3,03	2,84	2,66	2,5	2,36	2,23
		2	7,98	7,48	7,04	6,65	5,7	4,89	4,22	3,67	3,21	2,83	2,5	2,22	1,98	1,78	1,6	1,45	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91
		3	7,98	7,16	5,97	5,03	4,28	3,67	3,17	2,75	2,41	2,12	1,87	1,67	1,49	1,33	1,2	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68
		4	5,8	4,77	3,98	3,35	2,85	2,44	2,11	1,83	1,6	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,8	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45
0,8	0,101	1	9,52	8,92	8,4	7,93	7,51	7,14	6,8	6,25	5,72	5,25	4,84	4,48	4,15	3,86	3,6	3,36	3,15	2,95	2,78	2,62	2,47
		2	6,44	6,04	5,69	5,37	5,09	4,83	4,52	3,93	3,44	3,02	2,67	2,38	2,12	1,9	1,71	1,55	1,4	1,27	1,16	1,06	0,97
		3	6,44	6,04	5,69	5,37	4,57	3,92	3,39	2,94	2,58	2,27	2	1,78	1,59	1,43	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73
		4	6,2	5,1	4,26	3,58	3,05	2,61	2,26	1,96	1,72	1,51	1,33	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,7	0,63	0,58	0,53	0,48
0,88	0,111	1	11,97	11,22	10,56	9,98	9,45	8,76	7,95	7,24	6,62	6,08	5,61	5,18	4,8	4,47	4,16	3,89	3,64	3,42	3,21	3,03	2,86
		2	11,97	11,22	9,39	7,91	6,72	5,76	4,98	4,33	3,79	3,33	2,95	2,62	2,34	2,1	1,89	1,7	1,54	1,4	1,28	1,17	1,07
		3	10,25	8,44	7,04	5,93	5,04	4,32	3,73	3,25	2,84	2,5	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,8
		4	6,83	5,63	4,69	3,95	3,36	2,88	2,49	2,16	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,7	0,64	0,58	0,53
1	0,127	1	15,65	14,67	13,81	13,03	11,69	10,55	9,57	8,72	7,98	7,32	6,75	6,24	5,79	5,38	5,02	4,69	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44
		2	15,57	12,83	10,7	9,01	7,66	6,57	5,67	4,93	4,32	3,8	3,36	2,99	2,67	2,39	2,15	1,94	1,76	1,6	1,46	1,33	1,22
		3	11,68	9,62	8,02	6,76	5,74	4,92	4,25	3,7	3,24	2,85	2,52	2,24	2	1,79	1,61	1,46	1,32	1,2	1,09	1	0,91
		4	7,78	6,41	5,35	4,5	3,83	3,28	2,83	2,46	2,16	1,9	1,68	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,8	0,73	0,66	0,61
1,13	0,143	1	19,61	18,39	17,28	15,42	13,84	12,49	11,33	10,32	9,44	8,67	7,99	7,39	6,85	6,37	5,94	5,55	5,19	4,87	4,58	4,32	4,07
		2	17,79	14,65	12,22	10,29	8,75	7,5	6,48	5,63	4,93	4,34	3,84	3,41	3,05	2,73	2,46	2,22	2,01	1,83	1,67	1,52	1,4
		3	13,34	10,99	9,16	7,72	6,56	5,62	4,86	4,22	3,7	3,25	2,88	2,56	2,28	2,05	1,84	1,66	1,51	1,37	1,25	1,14	1,05
		4	8,89	7,32	6,11	5,14	4,37	3,75	3,24	2,81	2,46	2,17	1,92	1,7	1,52	1,36	1,23	1,11	1	0,91	0,83	0,76	0,7
1,2	0,152	1	21,73	20,38	18,73	16,71	14,99	13,53	12,27	11,18	10,23	9,4	8,66	8	7,42	6,9	6,43	6,01	5,63	5,28	4,97	4,68	4,42
		2	19,01	15,66	13,06	11	9,35	8,02	6,92	6,02	5,27	4,64	4,1	3,65	3,26	2,92	2,63	2,37	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49
		3	14,25	11,74	9,79	8,25	7,01	6,01	5,19	4,51	3,95	3,48	3,07	2,73	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12
		4	9,5	7,83	6,53	5,5	4,67	4,01	3,46	3,01	2,63	2,32	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74
1,25	0,158	1	23,25	21,8	19,76	17,63	15,82	14,28	12,95	11,8	10,79	9,91	9,14	8,45	7,83	7,28	6,79	6,34	5,94	5,57	5,24	4,94	4,66
		2	19,87	16,37	13,65	11,49	9,77	8,38	7,24	6,29	5,51	4,85	4,29	3,81	3,4	3,05	2,74	2,48	2,25	2,04	1,86	1,7	1,56
		3	14,9	12,27	10,23	8,62	7,33	6,28	5,43	4,72	4,13	3,63	3,21	2,86	2,55	2,29	2,06	1,86	1,68	1,53	1,39	1,27	1,17
		4	9,93	8,18	6,82	5,74	4,88	4,19	3,62	3,14	2,75	2,42	2,14	1,9	1,7	1,52	1,37	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78
1,5	0,19	1	30,87	28,13	24,92	22,23	19,95	18	16,33	14,88	13,61	12,5	11,52	10,65	9,88	9,18	8,56	8	7,49	7,03	6,61	6,23	5,88
		2	24,22	19,95	16,63	14,01	11,91	10,21	8,82	7,67	6,71	5,91	5,23	4,65	4,15	3,72	3,35	3,02	2,74	2,49	2,27	2,07	1,9
		3	18,16	14,96	12,47	10,51	8,93	7,66	6,62	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,05	1,87	1,7	1,55	1,43
		4	12,11	9,97	8,31	7	5,95	5,1	4,41	3,83	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,95

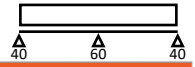


## Hacierco 136/310

## pozytyw/positive

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

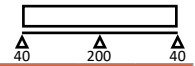
TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																				
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7
0,7	0,089	1	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,4	1,34	1,29	1,24
		2	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,4	1,34	1,29	1,24
		3	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,4	1,34	1,29	1,24
		4	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,46	1,32	1,21	1,1	1,01
0,75	0,095	1	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43
		2	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43
		3	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43
		4	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,74	1,57	1,43	1,3	1,19	1,09
0,8	0,101	1	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62
		2	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62
		3	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62
		4	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,06	1,86	1,68	1,53	1,4	1,28	1,17
0,88	0,111	1	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,21	2,1	2,01	1,92
		2	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,21	2,1	2,01	1,92
		3	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,21	2,1	2,01	1,92
		4	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,81	2,52	2,27	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29
1	0,127	1	8,24	7,55	6,94	6,41	5,94	5,52	5,14	4,81	4,51	4,23	3,99	3,76	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
		2	8,24	7,55	6,94	6,41	5,94	5,52	5,14	4,81	4,51	4,23	3,99	3,76	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
		3	8,24	7,55	6,94	6,41	5,94	5,52	5,14	4,81	4,51	4,23	3,99	3,76	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,41	2,21
		4	8,24	7,55	6,94	6,41	5,94	5,52	5,14	4,81	4,51	4,23	3,99	3,59	3,21	2,87	2,59	2,34	2,12	1,92	1,75	1,6	1,47
1,13	0,143	1	10,19	9,31	8,55	7,88	7,29	6,77	6,31	5,89	5,51	5,17	4,87	4,58	4,33	4,09	3,88	3,68	3,5	3,33	3,17	3,02	2,89
		2	10,19	9,31	8,55	7,88	7,29	6,77	6,31	5,89	5,51	5,17	4,87	4,58	4,33	4,09	3,88	3,68	3,5	3,33	3,17	3,02	2,89
		3	10,19	9,31	8,55	7,88	7,29	6,77	6,31	5,89	5,51	5,17	4,87	4,58	4,33	4,09	3,88	3,68	3,5	3,3	3,01	2,75	2,52
		4	10,19	9,31	8,55	7,88	7,29	6,77	6,31	5,89	5,51	5,17	4,61	4,1	3,66	3,28	2,95	2,67	2,42	2,2	2	1,83	1,68
1,2	0,152	1	11,21	10,24	9,4	8,66	8,01	7,43	6,92	6,46	6,04	5,67	5,33	5,02	4,74	4,48	4,24	4,02	3,82	3,63	3,46	3,3	3,15
		2	11,21	10,24	9,4	8,66	8,01	7,43	6,92	6,46	6,04	5,67	5,33	5,02	4,74	4,48	4,24	4,02	3,82	3,63	3,46	3,3	3,15
		3	11,21	10,24	9,4	8,66	8,01	7,43	6,92	6,46	6,04	5,67	5,33	5,02	4,74	4,48	4,24	4,02	3,82	3,53	3,21	2,94	2,69
		4	11,21	10,24	9,4	8,66	8,01	7,43	6,92	6,46	6,04	5,57	4,93	4,38	3,91	3,51	3,16	2,85	2,58	2,35	2,14	1,96	1,79
1,25	0,158	1	11,94	10,9	10	9,22	8,52	7,9	7,36	6,86	6,42	6,02	5,66	5,33	5,03	4,75	4,5	4,27	4,05	3,85	3,67	3,5	3,34
		2	11,94	10,9	10	9,22	8,52	7,9	7,36	6,86	6,42	6,02	5,66	5,33	5,03	4,75	4,5	4,27	4,05	3,85	3,67	3,5	3,34
		3	11,94	10,9	10	9,22	8,52	7,9	7,36	6,86	6,42	6,02	5,66	5,33	5,03	4,75	4,5	4,27	4,05	3,69	3,36	3,07	2,82
		4	11,94	10,9	10	9,22	8,52	7,9	7,36	6,86	6,42	5,83	5,15	4,58	4,09	3,67	3,3	2,98	2,7	2,46	2,24	2,05	1,88
1,5	0,19	1	15,55	14,18	12,99	11,95	11,04	10,23	9,51	8,86	8,29	7,76	7,29	6,86	6,47	6,11	5,78	5,48	5,2	4,94	4,7	4,48	4,27
		2	15,55	14,18	12,99	11,95	11,04	10,23	9,51	8,86	8,29	7,76	7,29	6,86	6,47	6,11	5,78	5,48	5,2	4,94	4,7	4,48	4,27
		3	15,55	14,18	12,99	11,95	11,04	10,23	9,51	8,86	8,29	7,76	7,29	6,86	6,47	6,11	5,78	5,45	4,94	4,49	4,1	3,75	3,43
		4	15,55	14,18	12,99	11,95	11,04	10,23	9,51	8,86	8,07	7,1	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,63	3,29	2,99	2,73	2,5	2,29

UKŁAD DWUPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 200, 40 mm

TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																				
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7
0,7	0,089	1	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,4	1,34	1,29	1,24
		2	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,4	1,34	1,29	1,24
		3	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,4	1,34	1,29	1,24
		4	3,79	3,5	3,25	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,2	2,08	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,46	1,32	1,21	1,1	1,01
0,75	0,095	1	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43
		2	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43
		3	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,78	1,7	1,63	1,56	1,49	1,43
		4	4,54	4,18	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	2,07	1,97	1,87	1,74	1,57	1,43	1,3	1,19	1,09
0,8	0,101	1	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62
		2	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62
		3	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62
		4	5,28	4,85	4,48	4,15	3,86	3,6	3,37	3,16	2,97	2,8	2,64	2,5	2,37	2,25	2,06	1,86	1,68	1,53	1,4	1,28	1,17
0,88	0,111	1	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,21	2,1	2,01	1,92
		2	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,21	2,1	2,01	1,92
		3	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,84	2,69	2,56	2,43	2,31	2,21	2,1	2,01	1,92
		4	6,46	5,93	5,46	5,05	4,69	4,37	4,08	3,82	3,59	3,37	3,18	3	2,81	2,52	2,27	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29
1	0,127	1	8,24	7,55	6,94	6,41	5,94	5,52	5,14	4,81	4,51	4,23	3,99	3,76	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
		2	8,24	7,55	6,94	6,41	5,94	5,52	5,14	4,81	4,51	4,23	3,99	3,76	3,55	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
		3	8,24	7,55	6,94	6,41	5,94	5,52	5,14	4,81	4,51	4,2											



# Hacierco 136/310

# pozytyw/positive

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

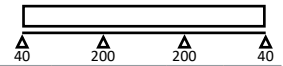
THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																					
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	
0,7	0,089	1	4,33	4,06	3,78	3,52	3,29	3,08	2,89	2,73	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	
		2	4,33	4,06	3,78	3,52	3,29	3,08	2,89	2,73	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	
		3	4,33	4,06	3,78	3,52	3,29	3,08	2,89	2,73	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	
		4	4,33	4,06	3,78	3,52	3,29	3,08	2,89	2,73	2,57	2,43	2,31	2,19	1,94	1,74	1,56	1,4	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,79
0,75	0,095	1	5,18	4,86	4,51	4,19	3,91	3,66	3,43	3,22	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,93	1,84	1,77	1,69	
		2	5,18	4,86	4,51	4,19	3,91	3,66	3,43	3,22	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,11	2,01	1,93	1,84	1,77	1,69	
		3	5,18	4,86	4,51	4,19	3,91	3,66	3,43	3,22	3,04	2,87	2,71	2,57	2,44	2,32	2,21	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	
		4	5,18	4,86	4,51	4,19	3,91	3,66	3,43	3,22	3,04	2,67	2,36	2,1	1,88	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	
0,8	0,101	1	6,03	5,65	5,24	4,87	4,53	4,23	3,96	3,72	3,5	3,3	3,12	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	2,3	2,2	2,1	2,01	1,93	
		2	6,03	5,65	5,24	4,87	4,53	4,23	3,96	3,72	3,5	3,3	3,12	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	2,3	2,2	2,1	2,01	1,93	
		3	6,03	5,65	5,24	4,87	4,53	4,23	3,96	3,72	3,5	3,3	3,12	2,95	2,8	2,66	2,53	2,41	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38	
		4	6,03	5,65	5,24	4,87	4,53	4,23	3,96	3,71	3,25	2,86	2,52	2,01	1,8	1,62	1,46	1,32	1,2	1,1	1	0,92		
0,88	0,111	1	7,39	6,92	6,42	5,94	5,52	5,15	4,81	4,51	4,24	3,99	3,77	3,56	3,37	3,2	3,04	2,89	2,76	2,63	2,51	2,4	2,3	
		2	7,39	6,92	6,42	5,94	5,52	5,15	4,81	4,51	4,24	3,99	3,77	3,56	3,37	3,2	3,04	2,89	2,76	2,63	2,51	2,4	2,3	
		3	7,39	6,92	6,42	5,94	5,52	5,15	4,81	4,51	4,24	3,99	3,77	3,56	3,37	3,2	2,98	2,68	2,42	2,19	1,99	1,82	1,66	1,52
		4	7,39	6,92	6,42	5,94	5,52	5,15	4,71	4,09	3,58	3,15	2,79	2,48	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	1,01	
1	0,127	1	9,42	8,83	8,18	7,56	7,01	6,53	6,09	5,7	5,35	5,03	4,74	4,47	4,23	4,01	3,8	3,61	3,44	3,28	3,13	2,99	2,86	
		2	9,42	8,83	8,18	7,56	7,01	6,53	6,09	5,7	5,35	5,03	4,74	4,47	4,23	4,01	3,8	3,61	3,44	3,28	3,13	2,99	2,86	
		3	9,42	8,83	8,18	7,56	7,01	6,53	6,09	5,7	5,35	5,03	4,74	4,47	4,23	4,01	3,8	3,61	3,44	3,28	3,13	2,99	2,86	
		4	9,42	8,83	8,18	7,56	7,01	6,21	5,36	4,66	4,08	3,59	3,18	2,82	2,52	2,26	2,03	1,84	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	
1,13	0,143	1	11,62	10,89	10,1	9,32	8,64	8,03	7,48	7	6,56	6,16	5,8	5,47	5,17	4,89	4,64	4,4	4,19	3,99	3,8	3,63	3,47	
		2	11,62	10,89	10,1	9,32	8,64	8,03	7,48	7	6,56	6,16	5,8	5,47	5,17	4,89	4,64	4,4	4,2	3,81	3,46	3,16	2,88	2,64
		3	11,62	10,89	10,1	9,32	8,64	8,03	7,48	7	6,56	6,16	5,45	4,84	4,32	3,87	3,49	3,15	2,85	2,59	2,37	2,16	1,98	
		4	11,62	10,89	10,1	9,32	8,27	7,09	6,13	5,33	4,66	4,1	3,63	3,23	2,88	2,58	2,32	2,1	1,9	1,73	1,58	1,44	1,32	
1,2	0,152	1	12,79	11,99	11,11	10,25	9,49	8,82	8,22	7,68	7,19	6,75	6,36	5,99	5,66	5,36	5,08	4,82	4,58	4,36	4,16	3,97	3,79	
		2	12,79	11,99	11,11	10,25	9,49	8,82	8,22	7,68	7,19	6,75	6,36	5,99	5,66	5,36	5,07	4,49	4,07	3,7	3,37	3,08	2,83	
		3	12,79	11,99	11,11	10,25	9,49	8,82	8,22	7,68	7,19	6,58	5,82	5,17	4,62	4,14	3,73	3,37	3,05	2,77	2,53	2,31	2,12	
		4	12,79	11,99	11,11	10,25	8,84	7,58	6,55	5,69	4,98	4,38	3,88	3,45	3,08	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,68	1,54	1,41	
1,25	0,158	1	13,63	12,78	11,83	10,91	10,1	9,38	8,74	8,17	7,65	7,18	6,75	6,37	6,01	5,69	5,39	5,11	4,86	4,63	4,41	4,21	4,02	
		2	13,63	12,78	11,83	10,91	10,1	9,38	8,74	8,17	7,65	7,18	6,75	6,37	6,01	5,69	5,2	4,69	4,25	3,87	3,52	3,22	2,95	
		3	13,63	12,78	11,83	10,91	10,1	9,38	8,74	8,17	7,65	6,88	6,08	5,41	4,83	4,33	3,9	3,52	3,19	2,9	2,64	2,42	2,21	
		4	13,63	12,78	11,83	10,87	9,24	7,92	6,84	5,95	5,21	4,58	4,05	3,6	3,22	2,88	2,6	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61	1,47	
1,5	0,19	1	17,83	16,71	15,39	14,18	13,12	12,17	11,32	10,57	9,89	9,27	8,72	8,21	7,75	7,32	6,93	6,58	6,25	5,94	5,66	5,39	5,15	
		2	17,83	16,71	15,39	14,18	13,12	12,17	11,32	10,57	9,89	9,27	8,72	8,21	7,75	7,04	6,33	5,72	5,19	4,71	4,3	3,93	3,6	
		3	17,83	16,71	15,39	14,18	13,12	12,17	11,32	10,57	9,53	8,38	7,42	6,59	5,89	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,7	
		4	17,83	16,71	15,39	13,25	11,27	9,66	8,34	7,26	6,35	5,59	4,94	4,39	3,92	3,52	3,16	2,86	2,59	2,35	2,15	1,96	1,8	

UKŁAD TRÓJPRZĘŚŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 200, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																				
			3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7
0,7	0,089	1	5,49	5,14	4,8	4,47	4,18	3,92	3,69	3,48	3,29	3,11	2,95	2,8	2,67	2,54	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96	1,88
		2	5,49	5,14	4,8	4,47	4,18	3,92	3,69	3,48	3,29	3,11	2,95	2,8	2,67	2,54	2,43	2,32	2,22	2,09	1,9	1,74	1,59
		3	5,49	5,14	4,8	4,47	4,18	3,92	3,69	3,48	3,29	3,11	2,95	2,8	2,61	2,34	2,1	1,9	1,72	1,56	1,43	1,3	1,19
		4	5,49	5,14	4,8	4,47	4,18	3,92	3,69	3,21	2,81	2,47	2,19	1,94	1,74	1,56	1,4	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,79
0,75	0,095	1	6,42	6,02	5,62	5,22	4,88	4,56	4,28	4,03	3,8	3,59	3,4	3,23	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,32	2,23	2,14
		2	6,42	6,02	5,62	5,22	4,88	4,56	4,28	4,03	3,8	3,59	3,4	3,23	3,07	2,92	2,78	2,65	2,48	2,26	2,06	1,88	1,72
		3	6,42	6,02	5,62	5,22	4,88	4,56	4,28	4,03	3,8	3,59	3,4	3,16	2,82	2,53	2,27	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29
		4	6,42	6,02	5,62	5,22	4,88	4,56	3,99	3,47	3,04	2,67	2,36	2,1	1,88	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86
0,8	0,101	1	7,36	6,9	6,43	5,97	5,57	5,2	4,88	4,58	4,32	4,07	3,85	3,65	3,47	3,29	3,14	2,99	2,85	2,73	2,61	2,5	2,4
		2	7,36	6,9	6,43	5,97	5,57	5,2	4,88	4,58	4,32	4,07	3,85	3,65	3,47	3,29	3,14	2,93	2,65	2,41	2,2	2,01	1,84
		3	7,36	6,9	6,43	5,97	5,57	5,2	4,88	4,58	4,32	4,07	3,8	3,37	3,01	2,7	2,43	2,19	1,99	1,81	1,65	1,51	1,38
		4	7,36	6,9	6,43	5,97	5,57	4,94	4,27	3,71	3,25	2,86	2,53	2,25	2,01	1,8	1,62	1,46	1,32	1,2	1,1	1	0,92
0,88	0,111	1	8,86	8,3	7,74	7,17	6,67	6,22	5,82	5,46	5,14	4,84	4,57	4,33	4,1	3,89	3,7	3,52	3,36	3,2	3,06	2,93	2,81
		2	8,86	8,3	7,74	7,17	6,67	6,22	5,82	5,46	5,14	4,84	4,57	4,33	4,1	3,89	3,57	3,23	2,92	2,66	2,42	2,22	2,03
		3	8,86	8,3	7,74	7,17	6,67	6,22	5,82	5,46	5,14	4,73	4,18	3,72	3,32	2,98	2,68	2,42	2,19	1,99	1,82	1,66	1,52
		4	8,86	8,3	7,74	7,17	6,36	5,45	4,71	4,09	3,58	3,15	2,79	2,48	2,21	1,98	1,78	1,61	1,46	1,33	1,21	1,11	1,01
1	0,127	1	11,1	10,41	9,69	8,96	8,32	7,75	7,24	6,78	6,36	5,99	5,64	5,33	5,04	4,78	4,54	4,32	4,11	3,92	3,74	3,57	3,42
		2	11,1	10,41	9,69	8,96	8,32	7,75	7,24	6,78	6,36	5,99	5,64	5,33	5,04	4,52	4,07	3,68	3,33	3,03	2,76	2,53	2,31
		3	11,1	10,41	9,69	8,96	8,32	7,75	7,24	6,78	6,12	5,39	4,77	4,24	3,78	3,39	3,05	2,76					