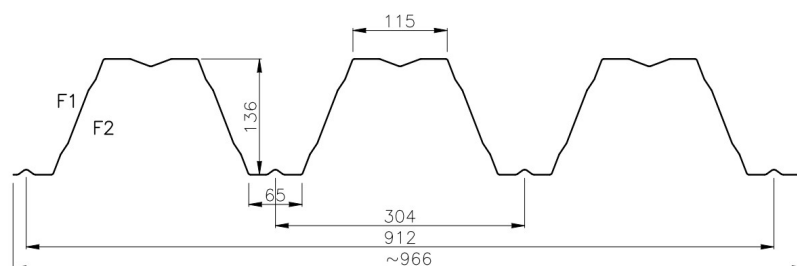




ArcelorMittal

Hacierco 137/304

pozytyw/positive



Specyfikacja produktu

Długość	na zamówienie, min. / max.	[mm]	2000 / 14800		
Szerokość	nominalna	[mm]	912		
Materiał	gatunek stali	S320GD lub S350GD			
	szerokość wsadu	[mm]	1500		
	grubość blachy min. / max.	[mm]	0,70-1,50*		
Zastosowanie	dach jedno- lub dwuwarstwowy izolowany	✓			
	dach jednorwarstwowy nieizolowany	✓			
	strop suchy	✓			
Opcje	z powłoką antykondensacyjną	✓			
	perforowana	✓			
	łamana w łuk	—			
	gięta w łuk	—			
Odporność ogniowa	redukcja wyężenia wg klasyfikacji	zgodnie z PN-EN 13501-2 +A1: 2010 w oparciu o klasyfikacje ogniowe			
	01208/19/R100NZN dla części nośnej	RE15 - 92%	RE30 - 85%	RE60 - 82%	RE90 - 81%
	01208/18/R95NZN z termoizolacją: wełna mineralna	REI15 - 75%		REI30 - 68%	
Trwałość	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

Grubość nominalna	[mm]	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,13	1,20*	1,25	1,50*
Ciążar nominalny	[kN/m ²]	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,15	0,15	0,16	0,19
Wytrzymałość ze względu na moment	M _{c,Rd+} [kNm/m]	12,17	13,66	15,15	17,53	21,11	24,98	27,07	28,56	36,02
Efektywny moment bezwładności	I _{eff+} [cm ⁴ /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 137/304

pozytyw/positive

Objaśnienia do tabel
Explanations to load tablestN (mm) - grubość blachy (mm)
g (kN/m²) - waga (kN/m²)
L (m) - rozpiętość przęsła (m)tN (mm) - sheet thickness (mm)
g (kN/m²) - unit mass (kN/m²)
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_{yk} = 320 MPa

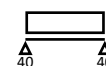
*grubości niestandardowe blach na zamówienie

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_{yk} = 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 ²)	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	0,090	1	6,85	6,42	6,04	5,71	5,41	5,14	4,89	4,67	4,47	4,28	4,03	3,72	3,45	3,21	2,99	2,8	2,62	2,46	2,31	2,18	2,05
		2	6,85	6,42	6,04	5,71	5,41	4,98	4,3	3,74	3,27	2,88	2,55	2,26	2,02	1,81	1,63	1,47	1,33	1,21	1,1	1,01	0,92
		3	6,85	6,42	6,04	5,12	4,35	3,73	3,22	2,8	2,45	2,16	1,91	1,7	1,51	1,36	1,22	1,1	1	0,91	0,83	0,76	0,69
		4	5,9	4,86	4,05	3,41	2,9	2,49	2,15	1,87	1,63	1,44	1,27	1,13	1,01	0,9	0,81	0,73	0,66	0,6	0,55	0,5	0,46
0,75	0,097	1	8,45	7,92	7,46	7,04	6,67	6,34	6,04	5,76	5,35	4,91	4,52	4,18	3,88	3,61	3,36	3,14	2,94	2,76	2,59	2,44	2,31
		2	8,45	7,92	7,46	7,04	6,25	5,36	4,63	4,03	3,52	3,1	2,74	2,44	2,18	1,95	1,75	1,58	1,44	1,3	1,19	1,09	1
		3	8,45	7,85	6,55	5,51	4,69	4,02	3,47	3,02	2,64	2,32	2,05	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75
		4	6,35	5,23	4,36	3,67	3,12	2,68	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,5
0,8	0,103	1	10,08	9,45	8,89	8,4	7,96	7,56	7,11	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,3	4	3,73	3,48	3,26	3,06	2,88	2,71	2,56
		2	6,85	6,42	6,04	5,71	5,41	5,14	4,89	4,27	3,73	3,29	2,91	2,58	2,31	2,07	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06
		3	6,85	6,42	6,04	5,71	4,97	4,26	3,68	3,2	2,8	2,46	2,18	1,94	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79
		4	6,74	5,55	4,63	3,9	3,31	2,84	2,45	2,13	1,86	1,64	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53
0,88	0,114	1	12,65	11,86	11,16	10,54	9,99	9,08	8,23	7,5	6,86	6,3	5,81	5,37	4,98	4,63	4,31	4,03	3,78	3,54	3,33	3,14	2,96
		2	12,65	11,86	10,08	8,49	7,22	6,19	5,35	4,65	4,07	3,58	3,17	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,37	1,26	1,15
		3	11,01	9,07	7,56	6,37	5,41	4,64	4,01	3,49	3,05	2,68	2,37	2,11	1,88	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86
		4	7,34	6,04	5,04	4,24	3,61	3,09	2,67	2,32	2,03	1,79	1,58	1,4	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,68	0,63	0,57
1	0,129	1	16,51	15,48	14,57	13,49	12,11	10,93	9,91	9,03	8,26	7,59	6,99	6,47	5,99	5,57	5,2	4,85	4,55	4,27	4,01	3,78	3,57
		2	16,49	13,59	11,33	9,54	8,11	6,95	6,01	5,22	4,57	4,02	3,56	3,16	2,82	2,53	2,28	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29
		3	12,37	10,19	8,49	7,16	6,08	5,21	4,5	3,92	3,43	3,02	2,67	2,37	2,12	1,9	1,71	1,54	1,4	1,27	1,16	1,06	0,97
		4	8,24	6,79	5,66	4,77	4,05	3,47	3	2,61	2,28	2,01	1,78	1,58	1,41	1,26	1,14	1,03	0,93	0,84	0,77	0,7	0,64
1,13	0,146	1	20,64	19,35	17,91	15,97	14,33	12,94	11,73	10,69	9,78	8,98	8,28	7,65	7,1	6,6	6,15	5,75	5,38	5,05	4,75	4,47	4,22
		2	18,77	15,47	12,89	10,86	9,23	7,92	6,84	5,95	5,2	4,58	4,05	3,6	3,21	2,88	2,59	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61	1,47
		3	14,08	11,6	9,67	8,14	6,92	5,94	5,13	4,46	3,9	3,43	3,04	2,7	2,41	2,16	1,94	1,76	1,59	1,45	1,32	1,2	1,1
		4	9,38	7,73	6,44	5,43	4,61	3,96	3,42	2,97	2,6	2,29	2,02	1,8	1,6	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,8	0,73
1,2	0,155	1	22,84	21,41	19,4	17,31	15,53	14,02	12,71	11,58	10,6	9,73	8,97	8,29	7,69	7,15	6,66	6,23	5,83	5,47	5,15	4,85	4,57
		2	20,07	16,53	13,78	11,61	9,87	8,46	7,31	6,36	5,56	4,9	4,33	3,85	3,44	3,08	2,77	2,5	2,27	2,06	1,88	1,72	1,57
		3	15,05	12,4	10,34	8,71	7,4	6,35	5,48	4,77	4,17	3,67	3,25	2,89	2,58	2,31	2,08	1,88	1,7	1,55	1,41	1,29	1,18
		4	10,03	8,26	6,89	5,8	4,93	4,23	3,65	3,18	2,78	2,45	2,16	1,92	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,78
1,25	0,161	1	24,42	22,89	20,47	18,26	16,39	14,79	13,42	12,22	11,18	10,27	9,46	8,75	8,11	7,54	7,03	6,57	6,15	5,77	5,43	5,11	4,83
		2	20,96	17,27	14,4	12,13	10,31	8,84	7,63	6,64	5,81	5,11	4,52	4,02	3,59	3,22	2,9	2,62	2,37	2,15	1,96	1,8	1,65
		3	15,72	12,95	10,8	9,09	7,73	6,63	5,72	4,98	4,36	3,83	3,39	3,01	2,69	2,41	2,17	1,96	1,78	1,61	1,47	1,35	1,23
		4	10,48	8,63	7,2	6,06	5,15	4,42	3,81	3,32	2,9	2,55	2,26	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,18	1,07	0,98	0,9	0,82
1,5	0,194	1	32,35	29,15	25,82	23,03	20,67	18,65	16,92	15,41	14,1	12,95	11,94	11,03	10,23	9,51	8,87	8,29	7,76	7,28	6,85	6,45	6,09
		2	25,55	21,05	17,55	14,78	12,57	10,78	9,31	8,09	7,08	6,23	5,51	4,9	4,38	3,92	3,53	3,19	2,89	2,63	2,39	2,19	2,01
		3	19,16	15,79	13,16	11,09	9,43	8,08	6,98	6,07	5,31	4,67	4,13	3,68	3,28	2,94	2,65	2,39	2,17	1,97	1,79	1,64	1,5
		4	12,77	10,52	8,77	7,39	6,28	5,39	4,65	4,04	3,54	3,11	2,75	2,45	2,19	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09	1

