

Elementy fałdowe ze stali do ścian i pokryć deck

Steel trapezoidal corrugated sheets for walls and deck roofs

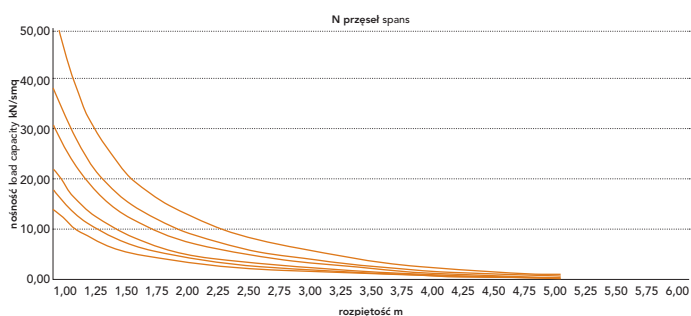
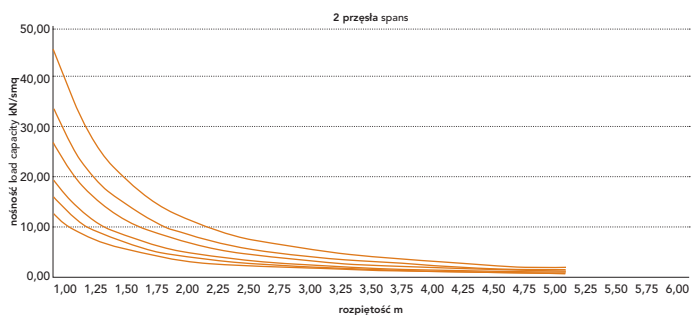
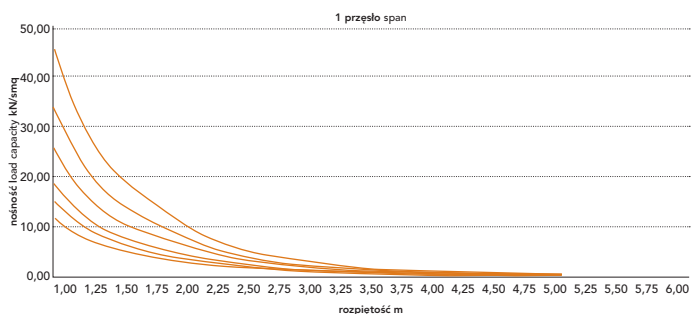
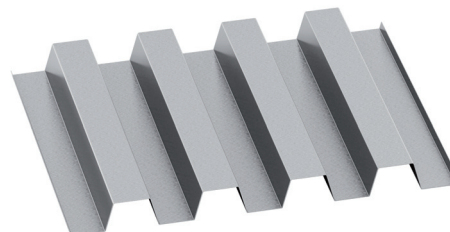
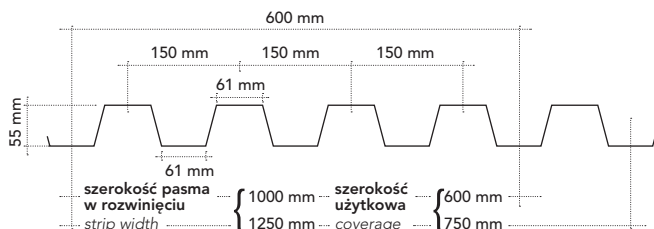
Гофрированные стальные элементы для стен и плоской кровли

Ocelové lichoběžníkové zvlněné plechy pro stěny a ploché střechy

Ocelový lichoběžníkový vlnitý plech na stěny a podlahy střeich



EGB 210



EGB 210

Właściwości przekrojów blach Section properties

Grubość Thickness mm	Waga Weight kg/m ²	Waga Weight kg/m	
		1000	1250
0,6	7,85	4,71	5,89
0,7	9,16	5,50	6,87
0,8	10,47	6,28	7,85
1,0	13,08	7,85	9,82
1,2	15,70	9,42	11,78

WŁAŚCIWOŚCI

Characteristics
Характеристики
Vlastnosti

Stal S250GD (EN 10346)

- siła napięcia normalna przy rozciąganiu
 $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$

- siła napięcia projektowa przy rozciąganiu
 $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$

Steel grade S250GD (EN 10346)

- typical tensile strength
 $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$

- esigned tensile strength
 $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$

Сталь S250GD (EN 10346)

- типичный предел прочности при растяжении
 $f_{yp} = 250 \text{ Н/мм}^2$

- расчетный предел прочности на растяжение
 $f_{dp} = 227 \text{ Н/мм}^2$

Ocel jakost S250GD (EN 10346)

- typická pevnost v tahu
 $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$

- návrhová pevnost v tahu
 $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$

Kvalita ocele S250GD (EN 10346)

- typická pevnost' v tahu
 $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$

- navrhnutá pevnost' v tahu
 $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$

Ogólna metodyka obliczeń wywodzi się z Eurokodu 3 "Projektowanie konstrukcji stalowych", Część 1-3 "Reguły ogólne - Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno".

The Eurocode 3 "Design of steel structures", Part 1-3 "Supplementary rules for cold-formed thin gauge members and sheeting" provides the general approach for calculation.

EGB 210																		▲ ▲ 1 przęsło 1 span	
Grubość Thickness	Odległość pomiędzy podporami w metrach - Supports spacing (m)																		
mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																		
0,6	11,79	7,52	5,20	3,80	2,90	2,28	1,70	1,26	0,95	0,73	0,57	0,45	0,36	0,29	0,23	0,18	0,15		
							1,83	1,50	1,25	1,06	0,90	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41		
0,7	15,33	9,78	6,77	4,95	3,77	2,90	2,09	1,55	1,17	0,90	0,71	0,56	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19		
						2,97	2,39	1,96	1,63	1,38	1,18	1,02	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54		
0,8	18,87	12,05	8,34	6,10	4,65	3,39	2,44	1,81	1,37	1,06	0,83	0,66	0,52	0,42	0,34	0,27	0,22		
						3,66	2,95	2,42	2,02	1,71	1,46	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67		
1,0	25,96	16,58	11,48	8,40	6,41	4,50	3,25	2,41	1,83	1,41	1,11	0,88	0,70	0,56	0,46	0,37	0,30		
						5,04	4,06	3,34	2,79	2,36	2,02	1,74	1,52	1,33	1,18	1,05	0,93		
1,2	34,24	21,87	15,14	11,09	8,13	5,67	4,09	3,04	2,31	1,78	1,40	1,11	0,89	0,72	0,58	0,47	0,38		
					8,46	6,66	5,37	4,41	3,69	3,12	2,67	2,31	2,02	1,77	1,57	1,39	1,24		

EGB 210																		▲ ▲ ▲ 2 przęsła 2 spans	
Grubość Thickness	Odległość pomiędzy podporami w metrach - Supports spacing (m)																		
mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																		
0,6	12,49	8,08	5,63	4,14	3,16	2,49	2,01	1,65	1,38	1,16	0,99	0,86	0,75	0,65	0,58	0,51	0,45		
																	0,58	0,59	
0,7	15,98	10,32	7,19	5,28	4,04	3,18	2,56	2,11	1,76	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,58		
																	0,59	0,68	
0,8	19,49	12,57	8,75	6,43	4,91	3,87	3,12	2,57	2,14	1,81	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,80	0,68		
																	0,72	0,72	
1,0	27,34	17,68	12,33	9,07	6,94	5,47	4,41	3,63	3,04	2,57	2,20	1,91	1,66	1,46	1,29	1,09	0,91		
																1,15	1,03		
1,2	34,07	22,06	15,39	11,33	8,67	6,84	5,52	4,54	3,80	3,22	2,76	2,39	2,08	1,83	1,62	1,37	1,15		
																1,44	1,29		

EGB 210																		▲ ▲ ▲ ▲ N przęsła N spans	
Grubość Thickness	Odległość pomiędzy podporami w metrach - Supports spacing (m)																		
mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00		
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																		
0,6	14,39	9,34	6,53	4,80	3,68	2,90	2,34	1,92	1,61	1,36	1,17	0,94	0,76	0,62	0,51	0,43	0,35		
												1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54		
0,7	18,43	11,94	8,34	6,13	4,69	3,70	2,99	2,46	2,06	1,74	1,44	1,16	0,94	0,77	0,63	0,52	0,44		
											1,49	1,29	1,13	0,99	0,87	0,78	0,69		
0,8	22,50	14,56	10,15	7,47	5,71	4,50	3,64	2,99	2,50	2,12	1,70	1,36	1,10	0,90	0,75	0,62	0,52		
											1,82	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85		
1,0	31,50	20,44	14,29	10,52	8,06	6,36	5,14	4,24	3,54	2,85	2,26	1,81	1,47	1,21	1,00	0,83	0,69		
										3,01	2,58	2,23	1,95	1,72	1,52	1,35	1,21		
1,2	39,22	25,49	17,83	13,14	10,07	7,95	6,43	5,30	4,43	3,58	2,84	2,28	1,85	1,52	1,26	1,05	0,88		
										3,76	3,23	2,80	2,44	2,15	1,90	1,70	1,52		

Wartości nośności pokazane pogrubioną czcionką dotyczą obciążeń równomiernie rozłożonych, które odnoszą się do ugięcia większego od 1/200 L
The values shown in bold type with uniformly distributed loads refer to one deflection > 1/200 L