

Elementy fałdowe ze stali do dużych rozpiętości w świetle

Steel trapezoidal corrugated sheets for large spans

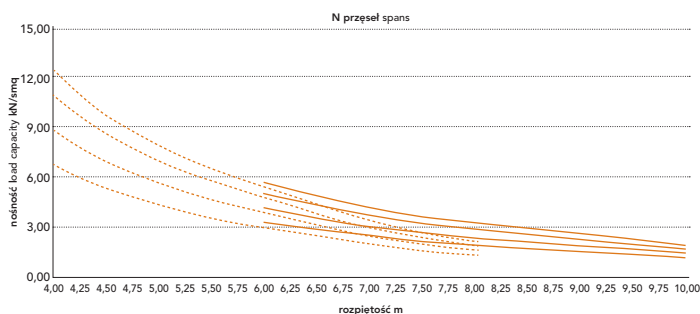
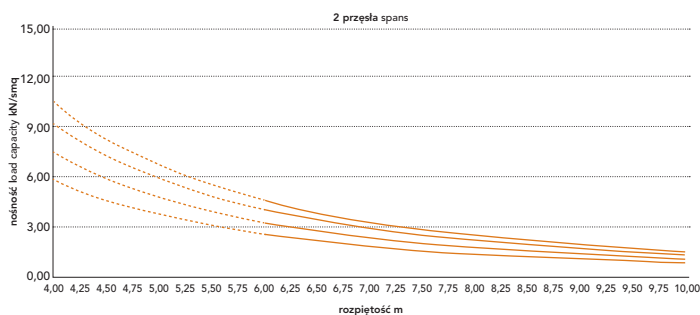
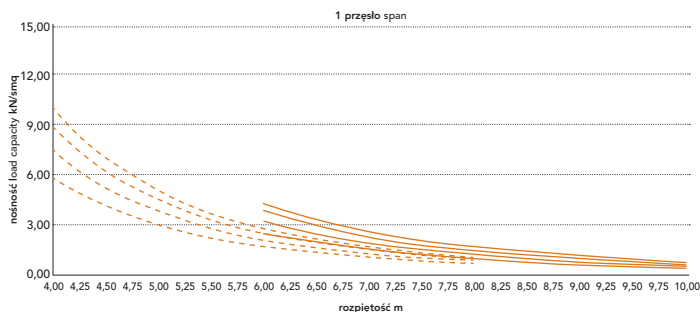
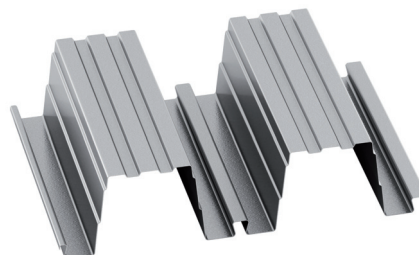
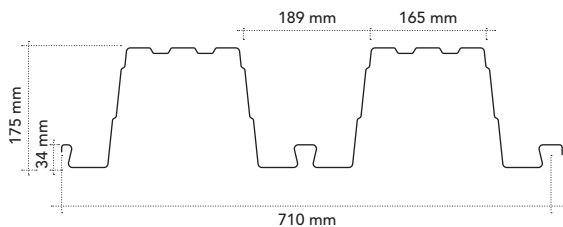
Гофрированные стальные элементы для больших проемов

Ocelové lichoběžníkové zvlněné plechy pro velké rozpory

Ocelový lichoběžníkový vlnitý plech pro velký rozsah



EGB 2000® GL



EGB 2000® GL

Właściwości przekrojów blach Section properties

Grubość Thickness	Waga Weight		
	mm	kg/m ²	kg/m
0,8		13,27	9,42
1,0		16,58	11,77
1,2		19,90	14,13
1,35		22,38	15,80

— EGB2000®
- - - EGB2000® GL

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 kształowników 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 2000® GL																		▲▲ 1 przęsło 1 span	
Grubość Thickness	Odległość pomiędzy podporami w metrach - Supports spacing (m)																		
mm	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00		
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																		
0,8	5,89	5,03	4,22	3,57	3,04	2,61	2,25	1,96	1,70	1,49	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,72	0,64		
		5,20	4,63	4,14	3,73	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38		
1,0	7,58	6,29	5,27	4,46	3,80	3,26	2,81	2,44	2,13	1,87	1,64	1,45	1,28	1,14	1,01	0,90	0,80		
		7,74	6,84	6,08	5,45	4,90	4,43	4,02	3,67	3,36	3,08	2,84	2,62	2,43	2,25	2,10	1,95	1,82	
1,2	9,09	7,54	6,32	5,35	4,56	3,91	3,37	2,93	2,55	2,24	1,97	1,73	1,54	1,36	1,21	1,08	0,96		
		9,40	8,31	7,39	6,61	5,95	5,38	4,89	4,46	4,08	3,75	3,45	3,19	2,95	2,74	2,55	2,37	2,22	
1,35	10,21	8,47	7,10	6,01	5,12	4,39	3,79	3,29	2,87	2,51	2,21	1,95	1,72	1,53	1,36	1,21	1,08		
		10,69	9,45	8,41	7,52	6,77	6,12	5,56	5,07	4,64	4,26	3,93	3,63	3,36	3,12	2,90	2,70	2,52	

EGB 2000® GL																		▲▲▲ 2 przęsła 2 spans	
Grubość Thickness	Odległość pomiędzy podporami w metrach - Supports spacing (m)																		
mm	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00		
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																		
0,8	6,01	5,34	4,77	4,28	3,86	3,50	3,19	2,91	2,67	2,45	2,26	2,09	1,94	1,80	1,68	1,56	1,46		
1,0	7,71	6,83	6,10	5,47	4,93	4,47	4,06	3,71	3,40	3,12	2,88	2,66	2,47	2,29	2,13	1,99	1,86		
1,2	9,50	8,42	7,51	6,74	6,08	5,51	5,01	4,57	4,19	3,85	3,55	3,28	3,04	2,83	2,63	2,45	2,29		
1,35	10,75	9,53	8,50	7,63	6,88	6,23	5,67	5,18	4,74	4,36	4,02	3,72	3,44	3,20	2,98	2,78	2,60		

EGB 2000® GL																		▲▲▲▲ N przęsła N spans	
Grubość Thickness	Odległość pomiędzy podporami w metrach - Supports spacing (m)																		
mm	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00		
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																		
0,8	6,93	6,16	5,51	4,95	4,48	4,06	3,70	3,38	3,10	2,86	2,60	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34		
											2,64	2,44	2,26	2,10	1,96	1,83	1,71		
1,0	8,92	7,92	7,07	6,35	5,73	5,19	4,73	4,32	3,96	3,64	3,27	2,90	2,58	2,31	2,07	1,86	1,68		
											3,36	3,11	2,88	2,68	2,50	2,33	2,18		
1,2	10,99	9,75	8,71	7,82	7,06	6,40	5,83	5,32	4,88	4,43	3,92	3,48	3,10	2,77	2,48	2,23	2,01		
											4,49	4,14	3,83	3,56	3,31	3,08	2,88	2,69	
1,35	12,43	11,04	9,86	8,85	7,99	7,24	6,60	6,03	5,53	4,98	4,40	3,90	3,48	3,11	2,79	2,50	2,26		
											5,09	4,69	4,34	4,03	3,74	3,49	3,26	3,04	

Wartości nośności pokazane pogrubioną czcionką dotyczą obciążeń równomiernie rozłożonych, które odnoszą się do ugięcia większego od 1/300 L.
The values shown in bold type with uniformly distributed loads refer to one deflection > 1/300 L.