

# Elementy fałdowe ze stali do ścian i pokryć deck

Steel trapezoidal corrugated sheets for walls and deck roofs

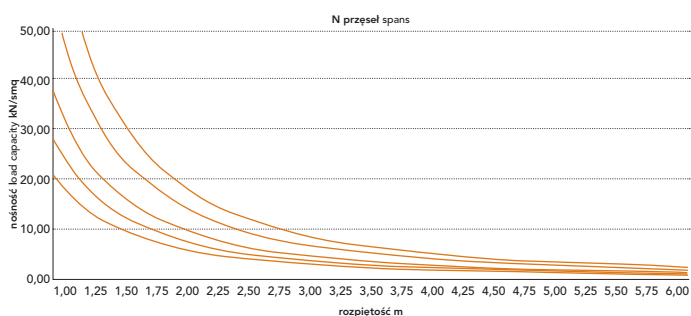
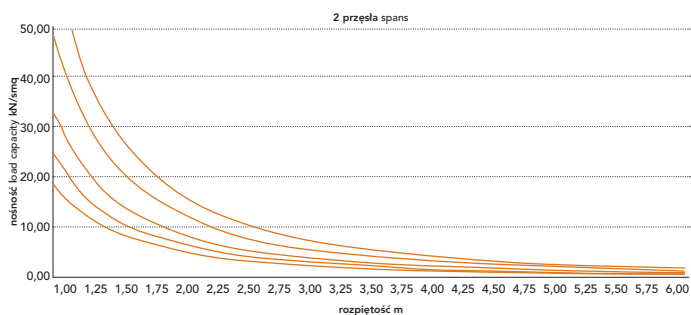
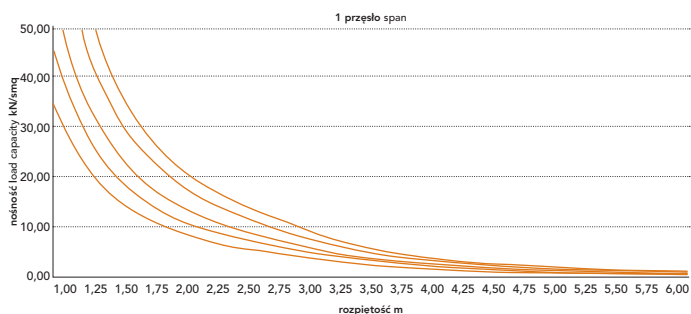
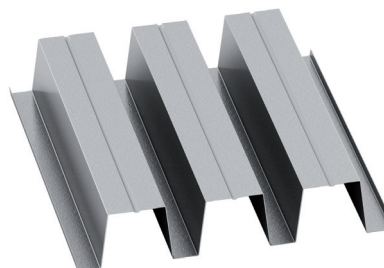
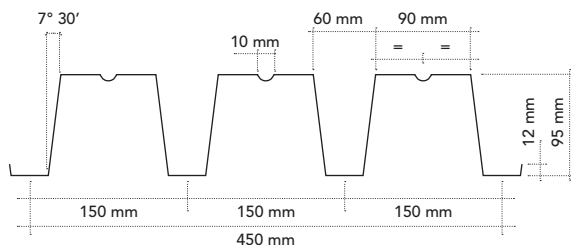
Гофрированные стальные элементы для стен и плоской кровли

Ocelové lichoběžníkové zvlněné plechy pro stěny a ploché střechy

Ocelový lichoběžníkový vlnitý plech na stěny a podlahy střeich



## EGB 1001



## EGB 1001

### Właściwości przekrojów blach Section properties

Grubość Thickness	Waga Weight	
	kg/m <sup>2</sup>	
0,6	10,47	4,71
0,7	12,21	5,50
0,8	13,96	6,28
1,0	17,44	7,85
1,2	20,93	9,42

### 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  
 $f_{yp} = 250 \text{ H/mm}^2$

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

#### 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 1001																					▲ ▲ 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	5,25	5,50	5,75	6,00	
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>																					
0,6	35,46	22,66	15,71	11,52	8,80	6,93	5,60	4,61	3,65	2,85	2,26	1,82	1,48	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,51	0,43	0,37	
									<b>3,86</b>	<b>3,28</b>	<b>2,81</b>	<b>2,44</b>	<b>2,13</b>	<b>1,88</b>	<b>1,66</b>	<b>1,48</b>	<b>1,33</b>	<b>1,20</b>	<b>1,08</b>	<b>0,98</b>	<b>0,90</b>	
0,7	46,12	29,48	20,44	14,99	11,45	9,02	7,29	6,01	5,03	3,96	3,15	2,54	2,07	1,71	1,42	1,19	1,00	0,85	0,72	0,62	0,53	
										<b>4,27</b>	<b>3,67</b>	<b>3,18</b>	<b>2,78</b>	<b>2,45</b>	<b>2,18</b>	<b>1,94</b>	<b>1,74</b>	<b>1,57</b>	<b>1,42</b>	<b>1,29</b>	<b>1,18</b>	
0,8	56,77	36,29	25,16	18,45	14,10	11,12	8,98	7,40	5,95	4,65	3,70	2,98	2,43	2,00	1,67	1,40	1,18	1,00	0,85	0,73	0,63	
									<b>6,20</b>	<b>5,26</b>	<b>4,52</b>	<b>3,92</b>	<b>3,43</b>	<b>3,03</b>	<b>2,69</b>	<b>2,40</b>	<b>2,15</b>	<b>1,94</b>	<b>1,76</b>	<b>1,60</b>	<b>1,46</b>	
1,0	74,51	47,63	33,03	24,23	18,51	14,60	11,79	9,72	7,65	5,98	4,76	3,84	3,13	2,58	2,15	1,80	1,52	1,29	1,10	0,94	0,81	
									<b>8,14</b>	<b>6,92</b>	<b>5,94</b>	<b>5,16</b>	<b>4,51</b>	<b>3,98</b>	<b>3,54</b>	<b>3,16</b>	<b>2,83</b>	<b>2,56</b>	<b>2,32</b>	<b>2,11</b>	<b>1,92</b>	
1,2	88,71	56,71	39,32	28,84	22,04	17,38	14,04	11,57	9,16	7,17	5,70	4,59	3,75	3,09	2,57	2,16	1,82	1,55	1,32	1,13	0,97	
									<b>9,69</b>	<b>8,23</b>	<b>7,07</b>	<b>6,14</b>	<b>5,37</b>	<b>4,74</b>	<b>4,21</b>	<b>3,76</b>	<b>3,37</b>	<b>3,04</b>	<b>2,76</b>	<b>2,51</b>	<b>2,29</b>	

EGB 1001																					▲ ▲ ▲ 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	5,25	5,50	5,75	6,00	
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>																					
0,6	18,78	12,69	9,09	6,80	5,26	4,18	3,40	2,81	2,35	2,00	1,72	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	
0,7	25,14	16,70	11,84	8,80	6,78	5,37	4,35	3,59	3,01	2,55	2,19	1,90	1,66	1,46	1,29	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	
0,8	33,41	22,01	15,52	11,50	8,84	7,00	5,66	4,67	3,92	3,32	2,85	2,47	2,16	1,90	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	
1,0	49,18	32,28	22,71	16,80	12,91	10,21	8,27	6,82	5,72	4,86	4,17	3,62	3,16	2,79	2,47	2,20	1,97	1,78	1,61	1,46	1,33	
1,2	64,35	42,03	29,49	21,79	16,72	13,22	10,70	8,83	7,40	6,28	5,40	4,68	4,10	3,61	3,20	2,86	2,56	2,31	2,09	1,89	1,72	

EGB 1001																					▲ ▲ ▲ ▲ 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	5,25	5,50	5,75	6,00	
	Maksymalne obciążenie jednorodnie rozłożone w kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>																					
0,6	21,01	14,35	10,36	7,79	6,05	4,82	3,93	3,25	2,73	2,33	2,00	1,74	1,52	1,34	1,18	1,06	0,94	0,85	0,77	0,69	0,63	
0,7	28,42	19,05	13,58	10,13	7,83	6,21	5,04	4,17	3,50	2,97	2,56	2,22	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	
0,8	37,99	25,22	17,87	13,28	10,23	8,11	6,58	5,43	4,56	2,87	3,33	2,89	2,53	2,23	1,97	1,76	1,58	1,42	1,28	1,17	1,06	
1,0	56,10	37,05	26,18	19,42	14,95	11,84	9,60	7,93	6,66	5,66	4,87	4,22	3,70	3,26	2,89	2,58	2,32	2,09	1,89	1,72	1,57	
1,2	73,64	48,36	34,05	25,21	19,38	15,34	12,43	10,27	8,61	7,32	6,30	5,47	4,79	4,22	3,75	3,35	3,00	2,71	2,45	2,23	2,03	
																						<b>2,03</b>
																						<b>2,03</b>

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