

# Elementi grecati in acciaio e alluminio per pareti, coperture e coperture deck

Corrugated steel and aluminium sheets for walls, roofs and decking

Trapezbleche aus Stahl und Aluminium für Wände, Dächer und „Deck“-Abdeckungen

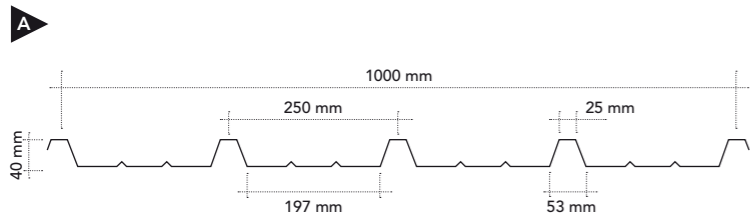
Éléments nervurés en acier et aluminium pour murs, couvertures et couvertures deck

Elementos grecados en acero y aluminio para paredes, cubiertas y cubiertas deck



L'approccio generale del calcolo è quello dell'Eurocodice 3 "Progettazione delle strutture di acciaio", Parte 1-3 "Regole supplementari per elementi sottili formati a freddo".  
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 1250



## EGB 1250

Caratteristiche del profilo Section properties	
Spessore Thickness	Peso Weight
mm	kg/m <sup>2</sup>
0,6	5,89
0,7	6,87
0,8	7,85
1,0	9,81

CARATTERISTICHE Characteristics Eigenschaften Caractéristiques Características	Acciaio S250GD (EN 10346)	Steel grade S250GD (EN 10346)	Stahl S250GD (EN 10346)	Acier S250GD (EN 10346)	Acero S250GD (EN 10346)
- tensione resistente caratteristica a trazione $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	- typical tensile strength $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	- eigene Zugfestigkeit beim Ziehen $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	- tension résistante caractéristique $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	- tensión resistente característica a tracción $f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	
- tensione resistente di progetto a trazione $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	- signed tensile strength $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	- geplante Zugfestigkeit beim Ziehen $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	- tension résistante de projet à traction $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	- tensión resistente de proyecto a tracción $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	

## EGB 1250

▲ ▲ 1 campata 1 span

Spessore Thickness	Distanza fra gli appoggi in m - Supports spacing (m)												
	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
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>												
0,6	4,93	3,13	2,16	1,57	1,18	0,81	0,58	0,42	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10
	<b>1,19</b>	<b>0,93</b>	<b>0,74</b>	<b>0,61</b>	<b>0,50</b>	<b>0,42</b>	<b>0,35</b>	<b>0,30</b>	<b>0,26</b>				
0,7	6,34	4,04	2,78	2,03	1,40	0,96	0,68	0,50	0,37	0,27	0,21	0,15	0,12
	<b>1,54</b>	<b>1,20</b>	<b>0,96</b>	<b>0,79</b>	<b>0,65</b>	<b>0,54</b>	<b>0,46</b>	<b>0,39</b>	<b>0,34</b>				
0,8	7,04	4,48	3,09	2,25	1,61	1,11	0,79	0,57	0,42	0,32	0,24	0,18	0,13
	<b>1,71</b>	<b>1,33</b>	<b>1,07</b>	<b>0,87</b>	<b>0,72</b>	<b>0,60</b>	<b>0,51</b>	<b>0,44</b>	<b>0,37</b>				
1,0	9,16	5,83	4,02	2,93	2,13	1,47	1,04	0,76	0,56	0,42	0,32	0,24	0,18
	<b>2,22</b>	<b>1,74</b>	<b>1,39</b>	<b>1,14</b>	<b>0,94</b>	<b>0,79</b>	<b>0,67</b>	<b>0,57</b>	<b>0,49</b>				

## EGB 1250

▲ ▲ ▲ 2 campate 2 spans

Spessore Thickness	Distanza fra gli appoggi in m - Supports spacing (m)												
	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
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>												
0,6	6,19	3,98	2,76	2,02	1,54	1,21	0,97	0,79	0,66	0,55	0,47	0,37	0,29
	<b>0,47</b>	<b>0,40</b>	<b>0,35</b>										
0,7	8,20	5,29	3,68	2,70	2,05	1,61	1,30	1,06	0,88	0,72	0,57	0,45	0,36
	<b>0,74</b>	<b>0,63</b>	<b>0,54</b>	<b>0,47</b>									
0,8	10,19	6,59	4,59	3,37	2,57	2,02	1,63	1,33	1,11	0,86	0,67	0,53	0,42
	<b>1,11</b>	<b>0,94</b>	<b>0,80</b>	<b>0,69</b>	<b>0,60</b>								
1,0	12,26	7,92	5,51	4,04	3,08	2,42	1,95	1,60	1,33	1,12	0,91	0,72	0,58
	<b>0,95</b>	<b>0,82</b>	<b>0,71</b>										

## EGB 1250

▲ ▲ ▲ ▲ N campate N spans

Spessore Thickness	Distanza fra gli appoggi in m - Supports spacing (m)												
	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
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>												
0,6	7,15	4,61	3,21	2,35	1,79	1,41	1,08	0,80	0,60	0,46	0,36	0,28	0,22
	<b>1,13</b>	<b>0,93</b>	<b>0,77</b>	<b>0,65</b>	<b>0,55</b>	<b>0,48</b>	<b>0,41</b>						
0,7	9,46	6,12	4,27	3,13	2,39	1,81	1,30	0,96	0,72	0,56	0,43	0,34	0,27
	<b>1,88</b>	<b>1,52</b>	<b>1,24</b>	<b>1,04</b>	<b>0,87</b>	<b>0,75</b>	<b>0,64</b>	<b>0,56</b>					
0,8	11,04	7,04	4,87	3,56	2,71	2,13	1,54	1,13	0,86	0,66	0,51	0,40	0,32
	<b>1,71</b>	<b>1,40</b>	<b>1,16</b>	<b>0,98</b>	<b>0,84</b>	<b>0,72</b>	<b>0,62</b>						
1,0	14,13	9,16	6,33	4,63	3,52	2,77	2,07	1,53	1,16	0,89	0,69	0,55	0,43
	<b>2,22</b>	<b>1,82</b>	<b>1,52</b>	<b>1,28</b>	<b>1,09</b>	<b>0,94</b>	<b>0,82</b>						

I valori delle portate in grassetto con carichi uniformemente distribuiti, sono riferiti ad una freccia > 1/200 L.  
The values shown in bold type with uniformly distributed loads refer to one deflection > 1/200 L.