

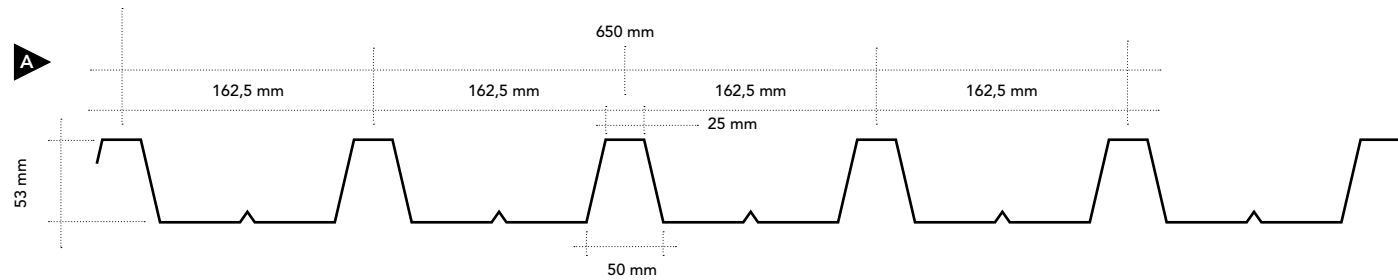
# ELEMENTI GRECATI IN ACCIAIO E ALLUMINIO PER PARETI, COPERTURE E COPERTURE DECK



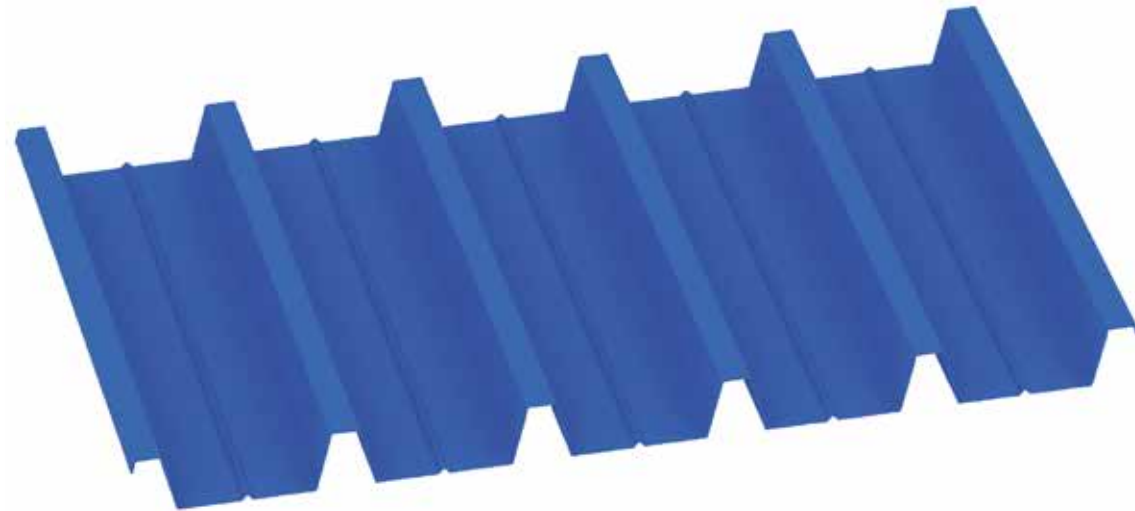
L'approccio generale del calcolo è quello dell'Eurocodice 3 "Progettazione delle strutture di acciaio", Parte 1-3 "Regole supplementari per elementi sottili formati a freddo".  
The Eurocode 3 "Design of steel structures", Part 1-3 "Supplementary rules for cold-formed thin gauge members and sheeting" provides the general approach for calculation.

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

## EGB 501



sviluppo nastro { 1000 mm strip width / 1250 mm } larghezza utile { 650 mm coverage / 812,5 mm }



## EGB 501

### Caratteristiche del profilo Section properties

Spessore Thickness mm	Peso Weight kg/m <sup>2</sup>	Peso Weight kg/m	
		1000	1250
0,6	7,25	4,71	5,88
0,7	8,45	5,50	6,87
0,8	9,66	6,28	7,85
1,0	12,07	7,85	9,81
1,2	14,49	9,42	11,78

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 501

▲▲▲▲▲ 1 campata 1 span

Spessore Thickness mm	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	4,25	4,50	4,75	5,00
	Carico massimo positivo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max positive load capacity kN/m <sup>2</sup>																
0,6	9,78	6,24	4,31	3,15	2,40	1,88	1,46	1,08	0,81	0,63	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,15	0,12
							<b>1,51</b>	<b>1,24</b>	<b>1,03</b>	<b>0,87</b>	<b>0,74</b>	<b>0,64</b>	<b>0,55</b>	<b>0,48</b>	<b>0,42</b>	<b>0,37</b>	<b>0,33</b>
0,7	13,05	8,33	5,76	4,21	3,21	2,52	1,88	1,39	1,05	0,81	0,63	0,50	0,40	0,32	0,25	0,20	0,16
							<b>2,02</b>	<b>1,66</b>	<b>1,38</b>	<b>1,17</b>	<b>1,00</b>	<b>0,86</b>	<b>0,74</b>	<b>0,65</b>	<b>0,57</b>	<b>0,51</b>	<b>0,45</b>
0,8	15,23	9,72	6,72	4,91	3,74	2,94	2,16	1,60	1,21	0,93	0,73	0,57	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19
							<b>2,36</b>	<b>1,94</b>	<b>1,62</b>	<b>1,36</b>	<b>1,16</b>	<b>1,00</b>	<b>0,87</b>	<b>0,76</b>	<b>0,67</b>	<b>0,59</b>	<b>0,53</b>
1,0	19,59	12,50	8,64	6,32	4,82	3,78	2,79	2,07	1,56	1,21	0,94	0,74	0,59	0,47	0,38	0,31	0,24
							<b>3,04</b>	<b>2,50</b>	<b>2,08</b>	<b>1,76</b>	<b>1,50</b>	<b>1,29</b>	<b>1,12</b>	<b>0,98</b>	<b>0,87</b>	<b>0,77</b>	<b>0,68</b>
1,2	23,94	15,28	10,57	7,73	5,89	4,63	3,34	2,48	1,87	1,44	1,13	0,89	0,71	0,57	0,46	0,37	0,29
							<b>3,72</b>	<b>3,05</b>	<b>2,55</b>	<b>2,15</b>	<b>1,84</b>	<b>1,58</b>	<b>1,38</b>	<b>1,20</b>	<b>1,06</b>	<b>0,94</b>	<b>0,83</b>

## EGB 501

▲▲▲▲▲ 2 campate 2 spans

Spessore Thickness mm	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	4,25	4,50	4,75	5,00
	Carico massimo positivo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max positive load capacity kN/m <sup>2</sup>																
0,6	15,27	9,98	7,00	5,17	3,97	3,13	2,53	2,08	1,74	1,48	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,46	0,39
											<b>1,27</b>	<b>1,10</b>	<b>0,96</b>	<b>0,84</b>	<b>0,74</b>	<b>0,66</b>	<b>0,59</b>
0,7	18,04	11,72	8,19	6,04	4,62	3,65	2,94	2,42	2,03	1,72	1,47	1,27	1,03	0,84	0,70	0,58	0,49
											<b>1,27</b>	<b>1,11</b>	<b>0,98</b>	<b>0,86</b>	<b>0,77</b>	<b>0,68</b>	
0,8	20,32	13,15	9,18	6,75	5,17	4,07	3,29	2,71	2,26	1,92	1,64	1,42	1,19	0,98	0,81	0,67	0,56
											<b>1,24</b>	<b>1,09</b>	<b>0,96</b>	<b>0,85</b>	<b>0,76</b>		
1,0	25,15	16,28	11,36	8,36	6,39	5,04	4,07	3,35	2,80	2,37	2,03	1,75	1,53	1,28	1,06	0,88	0,74
											<b>1,34</b>	<b>1,19</b>	<b>1,05</b>	<b>0,94</b>			
1,2	31,33	20,31	14,18	10,44	7,99	6,30	5,09	4,19	3,50	2,97	2,54	2,20	1,87	1,53	1,27	1,06	0,89
											<b>1,92</b>	<b>1,68</b>	<b>1,49</b>	<b>1,32</b>	<b>1,18</b>		

## EGB 501

▲▲▲▲▲ N campate N spans

Spessore Thickness mm	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	4,25	4,50	4,75	5,00
	Carico massimo positivo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max positive load capacity kN/m <sup>2</sup>																
0,6	15,32	9,78	6,77	4,96	3,78	2,97	2,40	1,97	1,60	1,24	0,98	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29
									<b>1,64</b>	<b>1,39</b>	<b>1,19</b>	<b>1,03</b>	<b>0,90</b>	<b>0,79</b>	<b>0,69</b>	<b>0,62</b>	<b>0,55</b>
0,7	20,44	13,05	9,04	6,62	5,05	3,98	3,21	2,61	1,99	1,55	1,22	0,98	0,79	0,65	0,53	0,44	0,36
								<b>2,64</b>	<b>2,20</b>	<b>1,87</b>	<b>1,60</b>	<b>1,38</b>	<b>1,21</b>	<b>1,06</b>	<b>0,94</b>	<b>0,83</b>	<b>0,74</b>
0,8	23,39	15,20	10,55	7,73	5,90	4,64	3,74	3,03	2,31	1,80	1,42	1,14	0,92	0,75	0,62	0,51	0,42
								<b>3,08</b>	<b>2,57</b>	<b>2,18</b>	<b>1,87</b>	<b>1,62</b>	<b>1,41</b>	<b>1,24</b>	<b>1,10</b>	<b>0,97</b>	<b>0,87</b>
1,0	28,96	18,82	13,16	9,70	7,43	5,86	4,74	3,90	3,01	2,34	1,85	1,48	1,20	0,98	0,81	0,67	0,56
								<b>3,27</b>	<b>2,77</b>	<b>2,37</b>	<b>2,06</b>	<b>1,79</b>	<b>1,58</b>	<b>1,40</b>	<b>1,24</b>	<b>1,11</b>	
1,2	36,05	23,46	16,42	12,11	9,27	7,30	5,89	4,72	3,61	2,81	2,22	1,78	1,44	1,18	0,97	0,80	0,67
								<b>4,84</b>	<b>4,05</b>	<b>3,43</b>	<b>2,94</b>	<b>2,55</b>	<b>2,22</b>	<b>1,95</b>	<b>1,73</b>	<b>1,54</b>	<b>1,38</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