

# 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

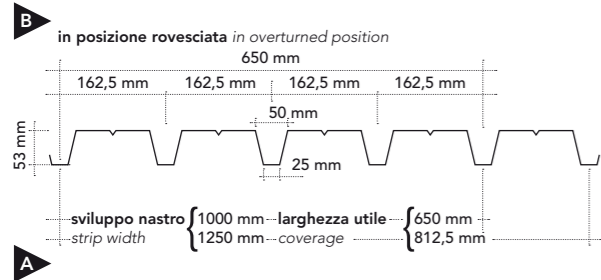
Éléments nervurés en acier et aluminium pour murs, couvertures et couvertures deck

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 501R



## EGB 501R

Caratteristiche del profilo Section properties			
Spessore Thickness	Peso Weight	Peso Weight	
		1000	1250
mm	kg/m <sup>2</sup>	kg/m	
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	Acciaio S250GD (EN 10346)	Steel grade S250GD (EN 10346)	Stahl S250GD (EN 10346)	Acier S250GD (EN 10346)	Acero S250GD (EN 10346)
Characteristics	- tensione resistente caratteristica a trazione	- typical tensile strength	- eigene Zugfestigkeit beim Ziehen	- tension résistante caractéristique	- tensión resistente característica a tracción
Eigenschaften	$f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	$f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	$f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	$f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$	$f_{yp} = 250 \text{ N/mm}^2$
Caractéristiques	- tensione resistente di progetto a trazione	- esigned tensile strength	- geplante Zugfestigkeit beim Ziehen	- tension résistante de projet à traction	- tensión resistente de proyecto a tracción
Características	$f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	$f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	$f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	$f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	$f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$

## EGB 501R

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	4,25	4,50	4,75	5,00
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>																
	0,6	16,35	10,44	6,87	4,30	2,85	1,98	1,43	1,05	0,80	0,61	0,47	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15
0,7	18,96	12,11	7,23	5,29	4,04	3,18	2,56	2,11	1,76	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59
	8,30	5,19	3,45	2,40	1,73	1,28	0,96	0,74	0,58	0,45	0,36	0,28	0,23	0,18	0,14		
0,8	21,14	13,50	9,35	6,09	4,05	2,81	2,03	1,50	1,13	0,87	0,68	0,53	0,42	0,34	0,27	0,21	0,17
	6,84	5,22	4,11	3,31	2,72	2,27	1,92	1,65	1,42	1,24	1,09	0,96	0,85	0,76			
1,0	26,15	16,70	11,56	7,96	5,30	3,68	2,65	1,96	1,49	1,14	0,89	0,70	0,56	0,45	0,36	0,29	0,23
	8,47	6,46	5,08	4,09	3,36	2,81	2,38	2,04	1,76	1,53	1,35	1,19	1,06	0,94			
1,2	32,69	20,88	14,46	9,56	6,36	4,42	3,18	2,36	1,78	1,37	1,07	0,84	0,67	0,53	0,43	0,34	0,27
	10,59	8,08	6,35	5,12	4,21	3,52	2,98	2,55	2,21	1,92	1,69	1,49	1,33	1,18			

## EGB 501R

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	4,25	4,50	4,75	5,00
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>																
	0,6	9,53	6,13	4,26	3,12	2,38	1,87	1,50	1,23	1,03	0,86	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37
0,7	12,74	8,20	5,70	4,18	3,19	2,50	2,02	1,65	1,38	1,16	0,99	0,86	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45
0,8	14,91	9,58	6,66	4,88	3,72	2,93	2,36	1,93	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53
1,0	19,15	12,32	8,56	6,28	4,79	3,77	3,03	2,49	2,08	1,75	1,50	1,29	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68
1,2	23,39	15,05	10,46	7,67	5,85	4,60	3,71	3,04	2,54	2,15	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,94	0,83

## EGB 501R

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	4,25	4,50	4,75	5,00
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> - Max load capacity kN/m <sup>2</sup>																
	0,6	11,02	7,11	4,95	3,63	2,77	2,18	1,76	1,44	1,20	1,02	0,87	0,75	0,63	0,51	0,42	0,35
0,7	14,72	9,50	6,61	4,86	3,71	2,92	2,35	1,93	1,61	1,36	1,17	0,98	0,79	0,65	0,53	0,44	0,36
	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53											
0,8	17,25	11,12	7,73	5,68	4,33	3,41	2,75	2,26	1,89	1,59	1,36	1,14	0,92	0,75	0,62	0,51	0,42
	1,18	1,02	0,90	0,79	0,70	0,63											
1,0	22,15	14,28	9,94	7,30	5,57	4,39	3,54	2,91	2,43	2,05	1,76	1,48	1,20	0,98	0,81	0,67	0,56
	1,52	1,32	1,16	1,02	0,91	0,81											
1,2	27,04	17,44	12,14	8,92	6,81	5,37	4,33	3,56	2,97	2,51	2,15	1,78	1,44	1,18	0,97	0,80	0,67
	1,86	1,62	1,42	1,25	1,11	0,99											

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.