

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

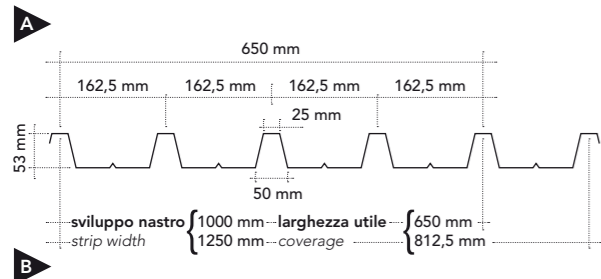
Éléments nervurés en acier et aluminium pour murs, couvertures et couvertures deck

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 501



EGB 501

Caratteristiche del profilo Section properties			
Spessore Thickness	Peso Weight	Peso Weight	
		1000	1250
mm	kg/m ²	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 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 $f_{dp} = 227 \text{ N/mm}^2$	- esigned 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	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 ² - Max load capacity kN/m ²																
	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
0,7	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
	15,23	9,72	6,72	4,91	3,74	2,94	2,02	1,66	1,38	1,17	1,00	0,86	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45
0,8	19,59	12,50	8,64	6,32	4,82	3,78	2,16	1,60	1,21	0,93	0,73	0,57	0,45	0,36	0,29	0,23	0,19
	23,94	15,28	10,57	7,73	5,89	4,63	2,36	1,94	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53
1,0	27,9	18,2	12,5	9,0	6,7	5,1	2,79	2,07	1,56	1,21	0,94	0,74	0,59	0,47	0,38	0,31	0,24
	31,33	20,31	14,18	10,44	7,99	6,30	3,04	2,50	2,08	1,76	1,50	1,29	1,12	0,98	0,87	0,77	0,68
1,2	36,05	23,46	16,42	12,11	9,27	7,30	3,34	2,48	1,87	1,44	1,13	0,89	0,71	0,57	0,46	0,37	0,29
	42,7	28,1	19,5	14,1	10,7	8,4	3,72	3,05	2,55	2,15	1,84	1,58	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83

EGB 501

▲▲▲ 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	4,25	4,50	4,75	5,00	
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																	
	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
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	
	20,32	13,15	9,18	6,75	5,17	4,07	3,29	2,71	2,26	1,92	1,64	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,68	
0,8	25,15	16,28	11,36	8,36	6,39	5,04	4,07	3,35	2,80	2,37	2,03	1,42	1,19	0,98	0,81	0,67	0,56	
	31,33	20,31	14,18	10,44	7,99	6,30	5,09	4,19	3,50	2,97	2,54	1,42	1,24	1,09	0,96	0,85	0,76	
1,0	36,05	23,46	16,42	12,11	9,27	7,30	5,89	4,74	3,90	3,27	2,77	2,03	1,75	1,53	1,28	1,06	0,88	0,74
	42,7	28,1	19,5	14,1	10,7	8,4	6,7	5,4	4,4	3,7	3,1	1,75	1,53	1,34	1,19	1,05	0,94	
1,2	50,0	33,3	23,3	17,0	12,7	10,0	8,0	6,5	5,3	4,4	3,7	1,87	1,53	1,27	1,06	0,89		
	60,0	40,0	28,0	20,0	15,0	11,0	8,0	6,5	5,3	4,4	3,7	1,92	1,68	1,49	1,32	1,18		

EGB 501

▲▲▲▲ 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	4,25	4,50	4,75	5,00
mm	Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m ² - Max load capacity kN/m ²																
	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
0,7	20,44	13,05	9,04	6,62	5,05	3,98	3,21	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,79	0,69	0,62	0,55	
	23,39	15,20	10,55	7,73	5,90	4,64	3,74	2,61	1,99	1,55	1,22	0,98	0,79	0,65	0,53	0,44	0,36
0,8	28,96	18,82	13,16	9,70	7,43	5,86	4,74	2,64	2,20	1,87	1,60	1,38	1,21	1,06	0,94	0,83	0,74
	36,05	23,46	16,42	12,11	9,27	7,30	5,89	3,03	2,31	1,80	1,42	1,14	0,92	0,75	0,62	0,51	0,42
1,0	42,7	28,1	19,5	14,1	10,7	8,4	6,7	3,08	2,57	2,18	1,87	1,62	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87
	50,0	33,3	23,3	17,0	12,7	10,0	8,0	3,01	2,34	1,85	1,48	1,20	0,98	0,81	0,67	0,56	
1,2	60,0	40,0	28,0	20,0	15,0	11,0	8,0	3,27	2,77	2,37	2,06	1,79	1,58	1,40	1,24	1,11	
	72,0	48,0	34,0	25,0	18,0	13,0	10,0	4,72	3,61	2,81	2,22	1,78	1,44	1,18	0,97	0,80	0,67
								4,84	4,05	3,43	2,94	2,55	2,22	1,95	1,73	1,54	1,38

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.