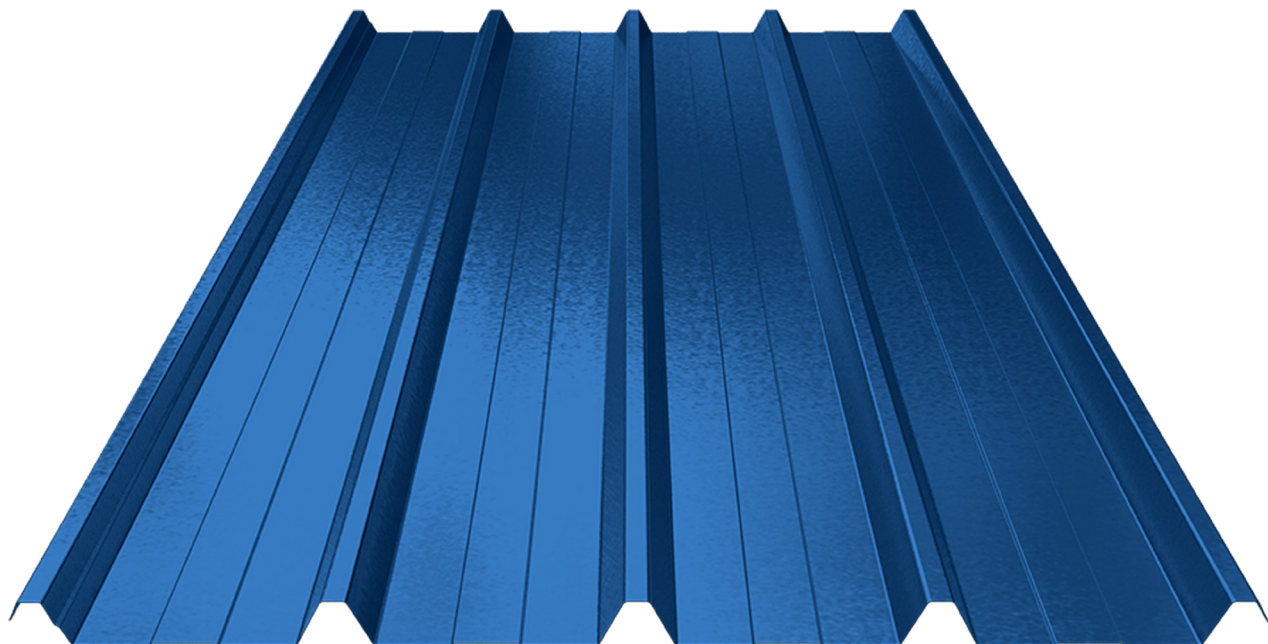


MetaLite COV Ridg 42/250

Αυτοφερόμενα μεταλλικά ελάσματα με διατομή τραπεζοειδή 42/250, κατάλληλα για επικάλυψη της στέγης κάθε τύπου κτιρίου

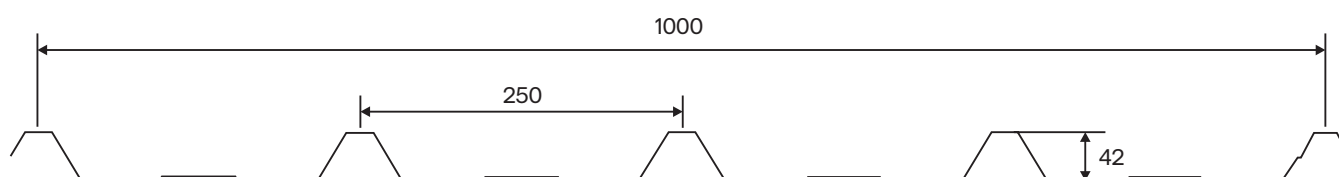


Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm

Ωφέλιμο μήκος έως 12m, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου

Η τραπεζοειδής διατομή 42/250 προσφέρει τον ιδανικό συνδυασμό βάρους/αντοχής. Ο αρμός της προσδίδει άριστη υδατοστεγανότητα.



Εναλλακτικά μπορεί να παραχθεί και καμπύλο κατά μήκος, ως αρχιτεκτονικό προφίλ, με ακτίνα $R > 700\text{mm}$, για την αποφυγή των γωνιών.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ωφέλιμο Πλάτος
[mm]

1000

Ανάπτυγμα
[mm]

1250

Βάρος / μήκος
χάλυβας [kg/m]

4,91

Βάρος / μήκος
αλουμίνιο [kg/m]

1,72

Το βάρος ανά τρέχον μέτρο υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπόψη:

- πάχος ελάσματος 0,50 mm
- ειδικό βάρος χάλυβα 7850 kg/m³
- ειδικό βάρος αλουμινίου 2750 kg/m³

Ανοχές Διαστάσεων

(Πρότυπα EN 14782 και EN 508)

Πάχος φύλλου	t	Πρότυπο EN 10143 για χάλυβα Πρότυπο EN 485-4 για αλουμίνιο
Βάθος προφίλ	h	± 1,0 mm, h ≤ 50 mm ± 1,5 mm, 50 < h ≤ 100 mm ± 2,0 mm, h > 100 mm
Βήμα του προφίλ	p	± 2,0 mm, h ≤ 50 mm ± 3,0 mm, 50 < h ≤ 100 mm ± 4,0 mm, h > 100 mm
Πλάτος κορυφών και κοιλάδων	b	-1,0 mm ~ +4,0 mm
Ωφέλιμο πλάτος	w _{1,2,3}	± 5,0 mm, h ≤ 50 mm ± 0,1*h ≤ 15 mm, h > 50 mm
Εσωτερική ακτίνα	r	± 2,0 mm
Απόκλιση από την ευθύτητα	δ	≤ 2,0 mm/m & ≤ 10 mm
Απόκλιση από την ορθογωνικότητα	S	Χωρίς απαίτηση
Μήκος φύλλου	l	-5 mm ~ +10 mm, L ≤ 3000 mm -5 mm ~ +20 mm, L > 3000 mm
Απόκλιση πλευρικής επικάλυψης	D	± 2,0 mm, l < 500 mm
Βάθος νευρώσεων	hr vs	-1,0 mm ~ +3,0 mm -0,15*v ~ +2,0 mm
Θέση νευρώσεων	ha,b,k	± 3,0 mm
Διαμήκης ακμή θηλυκή	s	-2,0 mm ~ +5,0 mm & s ≥ 10,0 mm
Διαμήκης ακμή αρσενική	buf	bu/2 + 5,0 ≤ buf ≤ bu-5, bu ≤ 30,0 mm 20,0 ≤ buf ≤ bu-5, bu > 30,0 mm
Καμπυλότητα κορυφών	he	± 3,0 mm
Διάμετρος οπών	dn	± 0,2 mm, Φ ≤ 5,0 mm -0,2 mm ~ +0,4 mm, Φ > 5,0 mm
Βήμα οπών	ux	- 1,0 mm ~ +2,0 mm
Απόσταση γραμμών	v	± 2,0 mm
Απόσταση στηλών	uy	± 2,0 mm
Αριθμός γραμμών	-	± 3,0 %, πλήρης διάτρηση
Αριθμός στηλών	-	± 3,0 %, πλήρης διάτρηση

Έλασμα χάλυβα με γαλβανική προστασία πάχους > 0,6 mm.

Έλασμα αλουμινίου πάχους > 0,7mm.

Έλασμα ανοξείδωτου χάλυβα πάχους 0,7mm.

Όνομαστικό πάχος	mm	0,45	0,50	0,60	0,80	0,90	1,00
Βάρος διατομής	Kg/m ²	4,91	5,89	7,85	9,81	12,27	10,95
Ροπή αδράνειας Ix	cm ⁴ /m	12,72	15,27	20,36	25,44	31,80	29,98
Κατώτερο όριο διαρροής	N/mm ²	275	EN 10346:2013				

(αφορά ωφέλιμο πλάτος 896mm)

Μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση – Φέρουσα ικανότητα σε kg/m²

- Στατικό σύστημα ενός ανοίγματος
- Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο Q σε kN/m² για θετική ροπή, αρνητική ροπή και κατακόρυφη διάτμηση
- Βαθμός χάλυβα DX51D+Z
- Μέγιστο μήκος ανοίγματος L [m]
- Πλάτος αμφιέρεστης στήριξης 50mm

Πίνακας Ενός Ανοίγματος
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

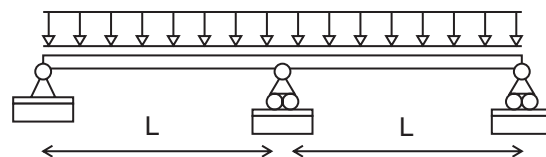
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	4,38	2,79	1,92	1,40	0,98	0,68	0,50	0,38	0,29
0,60	5,82	3,70	2,55	1,77	1,18	0,83	0,61	0,45	0,35
0,80	8,26	5,26	3,63	2,36	1,59	1,11	0,81	0,61	0,47
1,00	10,2	6,54	4,51	2,95	1,97	1,38	1,01	0,76	0,58
1,25	11,7	7,50	5,17	3,68	2,47	1,74	1,26	0,95	0,73



Πίνακας Δύο Ανοιγμάτων
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

- Στατικό σύστημα δύο ανοιγμάτων
- Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο Q σε kN/m² για θετική ροπή, αρνητική ροπή και κατακόρυφη διάτμηση
- Βαθμός χάλυβα DX51D+Z
- Μέγιστο μήκος ανοίγματος L [m]
- Πλάτος αμφιέρεστης στήριξης 50mm

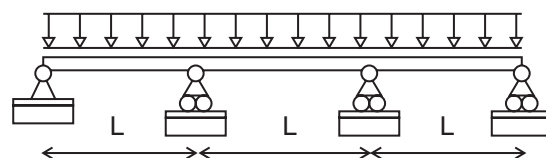
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	4,59	2,92	2,01	1,47	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47
0,60	5,60	3,57	2,46	1,79	1,36	1,06	0,85	0,69	0,57
0,80	7,66	4,88	3,37	2,45	1,86	1,46	1,17	0,95	0,79
1,00	9,73	6,19	4,27	3,12	2,37	1,85	1,48	1,21	1,00
1,25	12,3	7,85	5,42	3,95	3,00	2,35	1,88	1,53	1,27



Πίνακας Τριών & Ανοιγμάτων
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

- Στατικό σύστημα τριών & ανοιγμάτων
- Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο Q σε kN/m² για θετική ροπή, αρνητική ροπή και κατακόρυφη διάτμηση
- Βαθμός χάλυβα DX51D+Z
- Μέγιστο μήκος ανοίγματος L [m]
- Πλάτος αμφιέρεστης στήριξης 50mm

	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,74	3,66	2,53	1,85	1,40	1,10	0,88	0,70	0,55
0,60	7,03	4,48	3,09	2,26	1,72	1,35	1,08	0,86	0,66
0,80	9,60	6,12	4,23	3,09	2,35	1,84	1,48	1,15	0,88
1,00	12,1	7,76	5,36	3,92	2,98	2,33	1,87	1,44	1,11
1,25	15,4	9,84	6,80	4,96	3,78	2,96	2,38	1,79	1,38



Οριακή κατάσταση αντοχής σύμφωνα τον Ευροκώδικα 3 (Πρότυπα EN 1993-1-3 και EN 1993-1-5). Για την οριακή κατάσταση λειτουργικότητας λαμβάνεται συντελεστής ασφαλείας G μόνιμα + Q κινητά φορτία = 1,00. Η επιτρεπόμενη βύθιση για κάθε φάτνωμα ορίζεται μικρότερη του L/200 για G+Q και L/250 μόνο για Q, όπου L το άνοιγμα. Για την οριακή κατάσταση αστοχίας λαμβάνεται συντελεστής ασφαλείας S = 1,1 για φόρτιση ίση με 1,35 G + 1,50 Q.