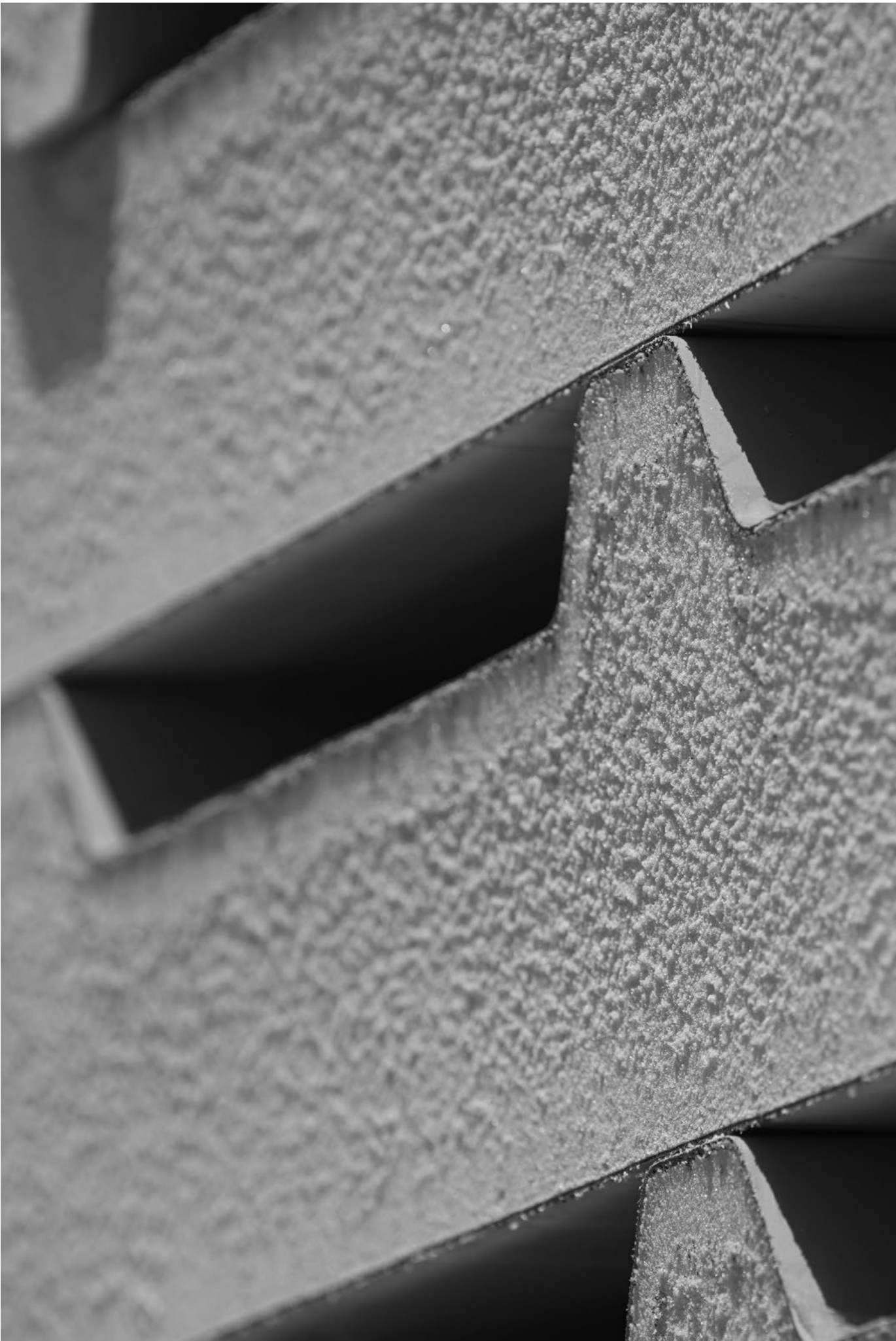


# Πίνακες αντοχών





## Περιεχόμενα



---

Εισαγωγή.....	5
Κατάταξη χρωμάτων .....	6
ECOPANEL® RL & EASYPANEL® RL.....	7
Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων .....	8
ECOPANEL® WLC & EASYPANEL® WLC .....	12
Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων .....	13
ECOPANEL® WL/FW & EASYPANEL® WL/FW .....	21
Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων .....	22
ECOPANEL® FL.....	27
Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων .....	28

---



## Εισαγωγή



Η παρούσα τεχνική αναφορά είναι προϊόν του εργαστηρίου ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών στο πλαίσιο του προγράμματος Φ.Κ.: D.664.

### ECOPANEL® RL οροφής

σε πάχη 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm

### EASYPANEL® RL οροφής

σε πάχη 40 - 50 mm

### ECOPANEL® WLC πλαγιοκάλυψης κρυφής στήριξης

σε πάχη 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 mm

### EASYPANEL® WLC πλαγιοκάλυψης κρυφής στήριξης

σε πάχη 40 - 50 mm

### ECOPANEL® WL/FW πλαγιοκάλυψης φανεράς στήριξης

σε πάχη 40 - 50 - 60 mm

### EASYPANEL® WL/FW πλαγιοκάλυψης φανεράς στήριξης

σε πάχη 40 - 50 mm

### ECOPANEL® FL - ψυκτικών θαλάμων

σε πάχη 80 - 100 - 120 - 150 - 180 mm

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων

Οι πίνακες συντάχθηκαν σύμφωνα με τις οδηγίες και τους υπολογιστικούς τύπους του προτύπου EN 14509, παράρτημα E, πίνακες E.10.1 και E.10.2. Για την ορθή ανάγνωση των πινάκων είναι απαραίτητο να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω:

- Τα χαρακτηριστικά φορτία είναι επεκφρασμένα σε  $\text{daN/m}^2$ .
- Οι πίνακες ισχύουν για κτίρια με κανονικό εσωτερικό περιβάλλον λειτουργίας όσον αφορά τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας (δεν ισχύουν για κτίρια ιδιαιτέρων συνθηκών πολύ υψηλών ή/και πολύ χαμηλών τιμών θερμοκρασίας και υγρασίας).
- Για την κατάταξη των διαφόρων χρωμάτων-αποχρώσεων στις χρωματικές ομάδες, I (πολύ ανοιχτόχρωμο), II (ανοιχτόχρωμο), III (σκουρόχρωμο), συμβουλευτείτε την κατάταξη χρωμάτων.
- Για κάθε εφαρμογή το κατάλληλο μέγιστο επιτρεπόμενο άνοιγμα είναι το μικρότερο από αυτά τα οποία αναφέρονται

στους αντίστοιχους δύο πίνακες μόνιμα φορτία - φορτία χιονιού / φορτία υφαρπαγής (για τους πίνακες ανοιγμάτων των πάνελ οροφής) και φορτία ανεμοπίεσης / φορτία υφαρπαγής (για τους πίνακες ανοιγμάτων των πάνελ πλαγιοκάλυψης).

- Οι αναφερόμενες στους πίνακες τιμές έχουν υπολογισθεί λαμβάνοντας υπόψη τις δυσμενέστερες συνθήκες φορτίων. Το μέγιστο βέλος κάμψης είναι  $L/150$ .
- Για στατικά συστήματα στήριξης με ανοίγματα περισσότερα των τριών ισχύουν οι τιμές που αναφέρονται στους πίνακες των τριών ανοιγμάτων.
- Στις φορτίσεις των πετασμάτων και στην περίπτωση της οριζόντιας τοποθέτησης (ειδικά για τα οροφής) θα πρέπει να προστίθενται τα ίδια βάρη των πάνελ (βάρη πάνελ).

## Κατάταξη χρωμάτων



### Ομάδα I

RAL	Απόχρωση
9010	pure white
9001	cream white
1013	pearl white
1015	light ivory

RAL	Απόχρωση
9002	grey white
1018	zinc yellow
1016	sulphur yellow
7035	light grey

### Ομάδα II

RAL	Απόχρωση
1001	beige
1002	sand yellow
7038	agate grey
7032	cream grey
9006	white aluminium
1007	chromium yellow
1024	ochre yellow
2003	pastel orange
6021	pale green
1020	olive yellow

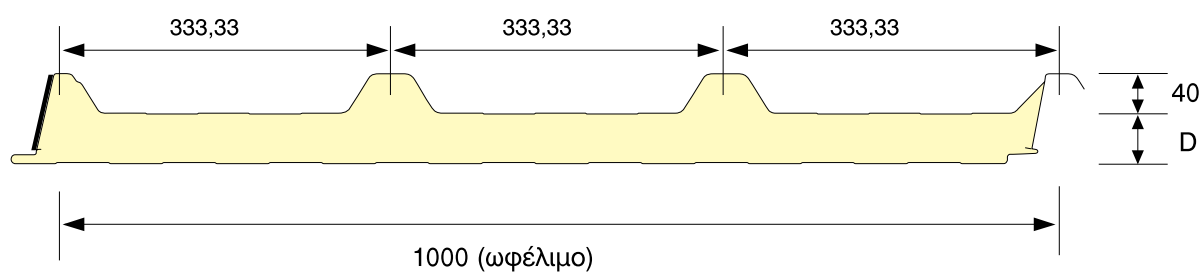
RAL	Απόχρωση
7001	silver grey
2000	yellow orange
6018	yellow green
7002	olive grey
6011	reseda green
5012	light blue
2004	pure orange
8003	orange brown
2001	red orange

### Ομάδα III

RAL	Απόχρωση
2002	blood orange
6010	grass green
8025	pale brown
8004	copper brown
5007	brilliant blue
6001	emerald green
9000	fire red
6002	leave red
3002	carmine red
6003	olive green
3009	oxide red
5009	sky blue
7015	slate grey

RAL	Απόχρωση
8007	deer brown
7013	brown grey
5010	gentian blue
8011	walnut brown
6005	moor green
7016	anthracite grey
3004	scarlet red
5002	ultramarine blue
8014	sepia brown
8016	mahogany brown
6008	brown green
5013	cobalt blue

# ECOPANEL® RL & EASYPANEL® RL



## Βάρη πάνελ

Είδος	Πάχος D (mm)	Βάρος (kg/m <sup>2</sup> )	Φορτίο (daN/m <sup>2</sup> )
ECOPANEL® RL	40	8.70	9.00
ECOPANEL® RL	50	9.08	9.40
ECOPANEL® RL	60	9.46	9.70
ECOPANEL® RL	80	10.22	10.50
ECOPANEL® RL	100	10.98	11.30
EASYPANEL® RL	40	7.31	7.50
EASYPANEL® RL	50	7.76	7.90

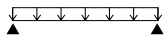
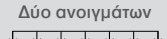

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### ECOPANEL® RL 40

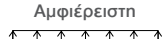
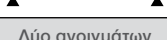

Μόνιμα φορτία / Φορτία χιονιού

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	2,87	2,41	2,09	1,85	1,65	1,49	1,37	1,29	1,25	1,24	1,22	1,18	1,14
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	2,72	2,34	2,07	1,85	1,65	1,49	1,37	1,29	1,25	1,24	1,22	1,18	1,14
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	2,87	2,41	2,09	1,85	1,65	1,49	1,37	1,29	1,25	1,24	1,22	1,18	1,14

Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,03	3,35	2,96	2,61	2,33	2,10	1,91	1,79	1,73	1,68	1,64	1,56	1,46
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	4,03	3,35	2,96	2,61	2,33	2,10	1,91	1,79	1,73	1,68	1,64	1,56	1,46
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	4,03	3,35	2,96	2,61	2,33	2,10	1,91	1,79	1,73	1,68	1,64	1,56	1,46

### ECOPANEL® RL 50

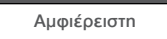
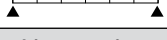
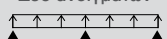
Μόνιμα φορτία / Φορτία χιονιού

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,56	2,98	2,57	2,24	2,00	1,79	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,19	1,13
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	3,11	2,65	2,35	2,11	1,93	1,78	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,19	1,13
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	3,54	2,98	2,57	2,24	2,00	1,79	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,19	1,13

Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,63	3,84	3,38	3,05	2,80	2,60	2,40	2,21	2,03	1,89	1,76	1,67	1,56
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	4,63	3,84	3,38	3,05	2,80	2,60	2,40	2,21	2,03	1,89	1,76	1,67	1,56
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	4,03	3,35	2,96	2,61	2,33	2,10	1,91	1,79	1,73	1,68	1,64	1,56	1,46



## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### ECOPANEL® RL 60

Μόνιμα φορτία / Φορτία χιονιού

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,34	3,64	3,11	2,71	2,40	2,14	1,94	1,78	1,65	1,53	1,43	1,27	1,16	
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	3,51	3,00	2,64	2,38	2,17	2,00	1,86	1,75	1,65	1,53	1,43	1,27	1,16	
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	4,00	3,41	2,99	2,68	2,40	2,14	1,94	1,78	1,65	1,53	1,43	1,27	1,16	

Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	5,21	4,33	3,80	3,44	3,16	2,93	2,75	2,60	2,46	2,33	2,17	1,89	1,69	
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	5,21	4,33	3,80	3,44	3,16	2,93	2,75	2,60	2,46	2,33	2,17	1,89	1,69	
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	5,21	4,33	3,80	3,44	3,16	2,93	2,75	2,60	2,46	2,33	2,17	1,89	1,69	

### ECOPANEL® RL 80

Μόνιμα φορτία / Φορτία χιονιού

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	5,39	4,50	3,85	3,31	2,90	2,59	2,32	2,10	1,92	1,77	1,65	1,45	1,30	
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	3,84	3,26	2,86	2,57	2,35	2,17	2,02	1,90	1,79	1,69	1,62	1,45	1,30	
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	4,34	3,67	3,22	2,88	2,63	2,44	2,26	2,10	1,92	1,77	1,65	1,45	1,30	

Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	6,40	5,27	4,62	4,17	3,83	3,57	3,34	3,16	2,99	2,84	2,73	2,41	2,12	
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	6,40	5,27	4,62	4,17	3,83	3,57	3,34	3,16	2,99	2,84	2,73	2,41	2,12	
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	6,40	5,27	4,62	4,17	3,83	3,57	3,34	3,16	2,99	2,84	2,73	2,41	2,12	

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### ECOPANEL® RL 100

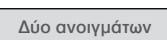
Μόνιμα φορτία / Φορτία χιονιού

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	6,55	5,18	4,27	3,61	3,12	2,74	2,44	2,20	2,01	1,86	1,73	1,49	1,30
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	4,15	3,52	3,08	2,76	2,53	2,34	2,18	2,04	1,93	1,85	1,73	1,49	1,30
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	4,68	3,92	3,45	3,08	2,86	2,73	2,44	2,20	2,01	1,86	1,73	1,49	1,30

Φορτία υφαρπαγής

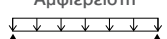
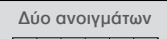

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	7,37	5,76	4,88	4,38	4,01	3,74	3,54	3,37	3,22	3,09	2,96	2,58	2,22
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	7,37	5,76	4,88	4,38	4,01	3,74	3,54	3,37	3,22	3,09	2,96	2,58	2,22
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	7,37	5,76	4,88	4,38	4,01	3,74	3,54	3,37	3,22	3,09	2,96	2,58	2,22

### EASYPANEL® RL 40

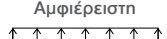


Μόνιμα φορτία / Φορτία χιονιού

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	2,55	2,18	1,91	1,70	1,53	1,39	1,29	1,22	1,18	1,17	1,15	1,12	1,08
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	2,42	2,11	1,89	1,70	1,53	1,39	1,29	1,21	1,18	1,17	1,15	1,12	1,08
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	2,55	2,17	1,91	1,70	1,53	1,39	1,29	1,21	1,18	1,17	1,15	1,12	1,08

Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδεοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα καταμεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,37	2,80	2,47	2,19	1,95	1,75	1,60	1,49	1,44	1,41	1,37	1,30	1,22
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	3,37	2,80	2,47	2,19	1,95	1,75	1,60	1,49	1,44	1,41	1,37	1,30	1,22
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	3,37	2,80	2,47	2,19	1,95	1,75	1,60	1,49	1,44	1,41	1,37	1,30	1,22

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### EASYPANEL® RL 50

Μόνιμα φορτία / Φορτία χιονιού

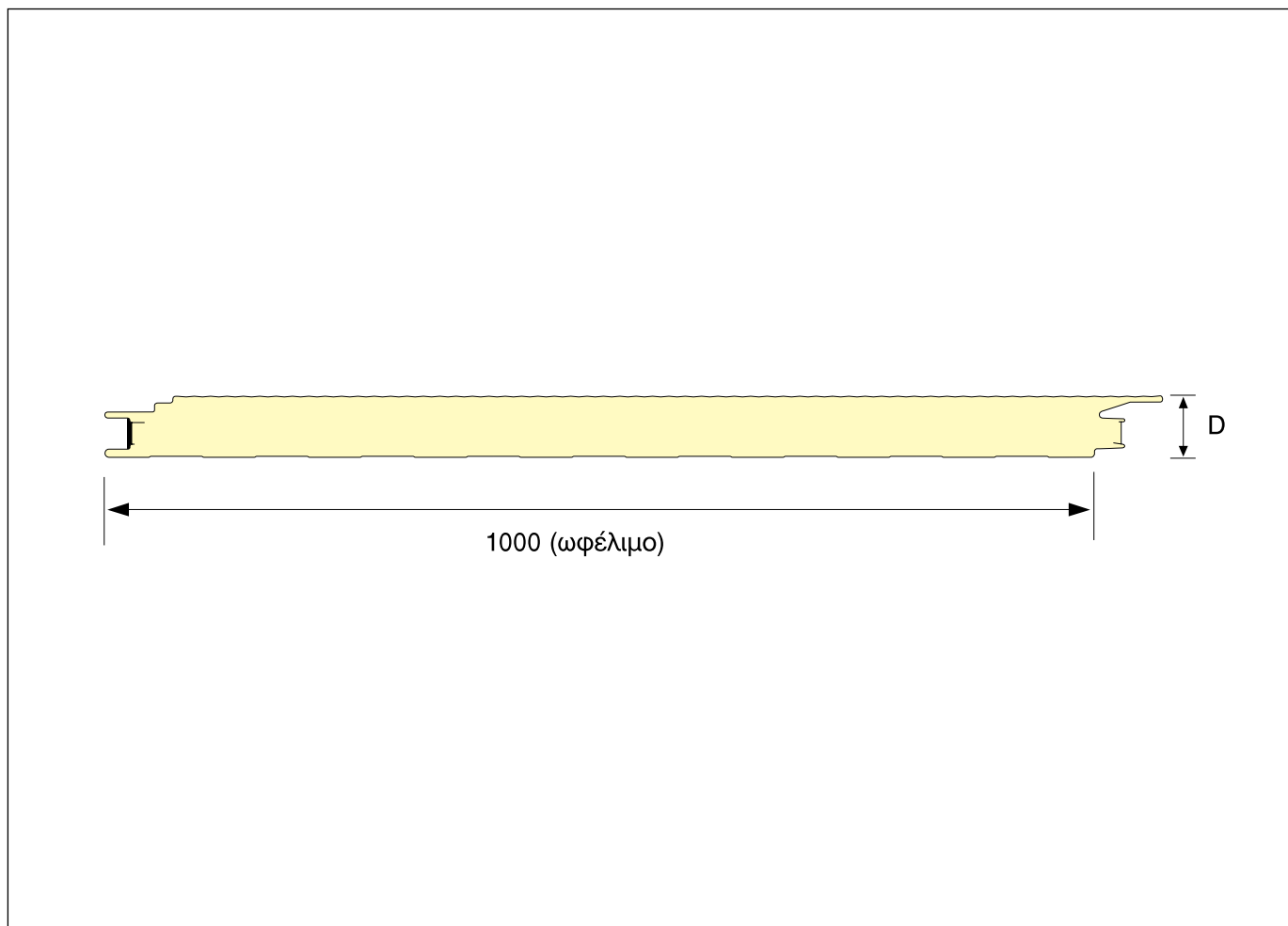
Πάχη χαλυβδόελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,28	2,76	2,39	2,10	1,88	1,69	1,55	1,44	1,33	1,25	1,17	1,14	1,09
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	2,87	2,46	2,19	1,98	1,82	1,69	1,55	1,44	1,33	1,25	1,17	1,14	1,09
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	3,26	2,76	2,40	2,10	1,88	1,69	1,55	1,44	1,33	1,25	1,17	1,14	1,09

Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδόελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,03	3,34	2,94	2,66	2,44	2,26	2,09	1,92	1,77	1,64	1,53	1,45	1,35
Δύο ανοιγμάτων 	I-II-III	4,03	3,34	2,94	2,66	2,44	2,26	2,09	1,92	1,77	1,64	1,53	1,45	1,35
Τριών ανοιγμάτων 	I-II-III	4,03	3,34	2,94	2,66	2,44	2,26	2,09	1,92	1,77	1,64	1,53	1,45	1,35

**ECOPANEL® WLC & EASYPANEL® WLC****Βάρη πάνελ**

Είδος	Πάχος D (mm)	Βάρος (kg/m <sup>2</sup> )	Φορτίο (daN/m <sup>2</sup> )
ECOPANEL® WLC	40	8,67	9,10
ECOPANEL® WLC	50	9,05	9,50
ECOPANEL® WLC	60	9,43	9,90
ECOPANEL® WLC	80	10,19	10,70
ECOPANEL® WLC	100	10,95	11,50
ECOPANEL® WLC	120	11,71	12,30
EASYPANEL® WLC	40	7,36	7,70
EASYPANEL® WLC	50	7,72	8,00

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### ECOPANEL® WLC 40

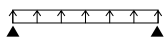
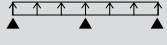
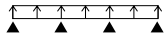
#### Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη χαλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,10	2,66	2,36	2,14	1,96	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,34	1,22	1,11	
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,08	3,36	2,88	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	II	4,05	3,20	2,75	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	III	3,26	2,87	2,55	2,25	2,02	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,79	3,18	2,78	2,47	2,16	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	II	3,59	3,03	2,65	2,36	2,14	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	III	3,29	2,80	2,46	2,20	2,00	1,84	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	

#### Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,10	2,66	2,36	2,14	1,96	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,34	1,22	1,11	
Δύο ανοιγμάτων 	I	3,82	3,20	2,75	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	II	3,27	2,85	2,60	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	III	2,50	2,29	2,15	2,04	1,96	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,79	3,18	2,78	2,47	2,24	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	II	3,59	3,03	2,65	2,36	2,14	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	III	2,83	2,46	2,23	2,07	1,96	1,84	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	

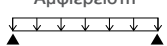
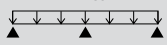

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® WLC 50

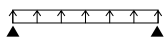
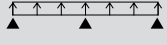
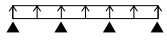
## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,68	3,16	2,81	2,55	2,34	2,17	2,03	1,91	1,80	1,71	1,62	1,48	1,35
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,86	4,02	3,47	3,05	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	II	4,66	3,86	3,33	2,94	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	III	3,82	3,34	3,05	2,76	2,48	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
Τριών ανοιγμάτων 	I	4,51	3,80	3,32	2,97	2,70	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	II	4,29	3,63	3,18	2,85	2,59	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	III	3,96	3,38	2,98	2,68	2,44	2,24	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,68	3,16	2,81	2,55	2,34	2,17	2,03	1,91	1,80	1,71	1,62	1,48	1,35
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,63	3,92	3,47	3,05	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	II	4,03	3,47	3,14	2,91	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	III	3,15	2,83	2,63	2,48	2,36	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
Τριών ανοιγμάτων 	I	4,51	3,80	3,32	2,97	2,70	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	II	4,29	3,63	3,18	2,85	2,59	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	III	3,68	3,14	2,82	2,60	2,43	2,24	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### ECOPANEL® WLC 60

#### Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,23	3,64	3,24	2,94	2,71	2,51	2,35	2,21	2,09	1,98	1,89	1,72	1,59	
Δύο ανοιγμάτων 	I	5,60	4,65	4,03	3,57	3,08	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	II	5,38	4,48	3,88	3,44	3,08	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	III	4,90	4,21	3,66	3,25	2,93	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
Τριών ανοιγμάτων 	I	5,19	4,38	3,84	3,45	3,13	2,80	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	II	4,95	4,20	3,69	3,32	3,02	2,78	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	III	4,60	3,93	3,47	3,13	2,86	2,63	2,44	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	

#### Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,23	3,64	3,24	2,94	2,71	2,51	2,35	2,21	2,09	1,98	1,89	1,72	1,59	
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,71	4,01	3,60	3,31	3,08	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	II	4,04	3,51	3,20	2,98	2,81	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	III	3,09	2,82	2,64	2,51	2,41	2,32	2,25	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
Τριών ανοιγμάτων 	I	5,19	4,38	3,84	3,45	3,13	2,80	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	II	4,68	3,92	3,47	3,17	2,94	2,77	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	III	3,51	3,04	2,76	2,56	2,42	2,30	2,21	2,13	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® WLC 80

## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδωλασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	5,26	4,52	4,04	3,67	3,39	3,16	2,96	2,79	2,64	2,51	2,40	2,19	2,03
Δύο ανοιγμάτων 	I	6,98	5,83	5,07	4,52	4,09	3,56	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
	II	6,74	5,64	4,90	4,38	3,97	3,56	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
	III	6,01	4,97	4,35	3,92	3,60	3,36	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
Τριών ανοιγμάτων 	I	6,45	5,47	4,82	4,33	3,96	3,65	3,29	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68
	II	6,19	5,27	4,65	4,19	3,83	3,54	3,29	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68
	III	5,80	4,97	4,40	3,98	3,65	3,37	3,14	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδωλασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	5,26	4,52	4,04	3,67	3,39	3,16	2,96	2,79	2,64	2,51	2,40	2,19	2,03
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,88	4,20	3,79	3,51	3,30	3,14	3,01	2,89	2,80	2,72	2,64	2,52	2,42
	II	4,09	3,62	3,33	3,12	2,96	2,84	2,73	2,65	2,80	2,72	2,64	2,52	2,42
	III	3,07	2,86	2,71	2,60	2,51	2,43	2,37	2,31	2,26	2,21	2,64	2,52	2,42
Τριών ανοιγμάτων 	I	5,57	4,64	4,09	3,72	3,45	3,24	3,07	2,93	2,81	2,71	2,62	2,47	2,35
	II	4,68	3,96	3,54	3,25	3,03	2,87	2,73	2,62	2,52	2,71	2,62	2,47	2,35
	III	3,27	2,92	2,70	2,54	2,42	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,01	2,47	2,35



## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### ECOPANEL® WLC 100

#### Φορτία ανεμοποίησης

Πάχη καλυβδοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	6,21	5,35	4,78	4,36	4,03	3,76	3,53	3,33	3,16	3,01	2,87	2,64	2,44	
Δύο ανοιγμάτων 	I	8,26	6,93	6,05	5,41	4,91	4,47	3,93	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
	II	8,01	6,73	5,88	5,26	4,78	4,38	3,93	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
	III	7,07	6,00	5,36	4,82	4,42	4,10	3,85	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
Τριών ανοιγμάτων 	I	7,63	6,48	5,72	5,16	4,73	4,37	4,07	3,66	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	
	II	7,34	6,26	5,54	5,01	4,59	4,25	3,96	3,66	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	
	III	6,92	5,94	5,28	4,78	4,39	4,07	3,79	3,56	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	

#### Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδοελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	6,21	5,35	4,78	4,36	4,03	3,76	3,53	3,33	3,16	3,01	2,87	2,64	2,44	
Δύο ανοιγμάτων 	I	5,99	5,11	4,58	4,22	3,96	3,75	3,58	3,44	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
	II	5,11	4,46	4,07	3,79	3,58	3,42	3,28	3,17	3,07	2,91	2,68	2,33	2,07	
	III	3,91	3,58	3,35	3,19	3,06	2,95	2,86	2,79	2,72	2,66	2,60	2,33	2,07	
Τριών ανοιγμάτων 	I	6,85	5,68	4,99	4,53	4,18	3,92	3,71	3,53	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	
	II	5,93	4,97	4,40	4,02	3,74	3,52	3,34	3,20	3,07	2,97	2,76	2,38	2,10	
	III	4,41	3,83	3,48	3,24	3,06	2,91	2,80	2,70	2,61	2,54	2,47	2,36	2,10	

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® WLC 120

## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	7,10	6,13	5,48	5,00	4,63	4,32	4,07	3,84	3,65	3,48	3,32	3,06	2,84	
Δύο ανοιγμάτων 	I	9,47	7,90	6,96	6,25	5,69	5,23	4,73	4,22	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
	II	8,72	7,31	6,47	5,91	5,49	5,10	4,73	4,22	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
	III	7,50	6,38	5,72	5,27	4,94	4,68	4,45	4,22	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
Τριών ανοιγμάτων 	I	8,73	7,44	6,58	5,95	5,45	5,05	4,71	4,40	3,97	3,61	3,32	2,86	2,52	
	II	8,43	7,20	6,39	5,78	5,31	4,92	4,59	4,31	3,97	3,61	3,32	2,86	2,52	
	III	7,98	6,86	6,10	5,54	5,09	4,73	4,42	4,15	3,92	3,61	3,32	2,86	2,52	

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	7,10	6,13	5,48	5,00	4,63	4,32	4,07	3,84	3,65	3,48	3,32	3,06	2,84	
Δύο ανοιγμάτων 	I	6,93	5,88	5,26	4,83	4,52	4,28	4,08	3,92	3,78	3,49	3,22	2,79	2,47	
	II	5,99	5,18	4,70	4,36	4,11	3,91	3,75	3,62	3,50	3,40	3,22	2,79	2,47	
	III	4,64	4,20	3,91	3,70	3,53	3,40	3,29	3,20	3,11	3,04	2,98	2,79	2,47	
Τριών ανοιγμάτων 	I	7,93	6,57	5,76	5,21	4,81	4,50	4,25	4,05	3,87	3,61	3,32	2,86	2,52	
	II	6,97	5,82	5,13	4,67	4,33	4,07	3,86	3,69	3,54	3,41	3,30	2,86	2,52	
	III	5,36	4,60	4,14	3,83	3,60	3,42	3,27	3,15	3,04	2,95	2,87	2,73	2,52	

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### EASYPANEL® WLC 40

#### Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	2,97	2,55	2,26	2,05	1,89	1,75	1,63	1,53	1,45	1,37	1,30	1,19	1,09
Δύο ανοιγμάτων 	I	3,91	3,24	2,79	2,44	2,04	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	II	3,75	3,10	2,68	2,36	2,04	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	III	3,49	2,90	2,50	2,21	1,99	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,63	3,06	2,67	2,39	2,17	1,86	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	II	3,45	2,92	2,56	2,29	2,08	1,86	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	III	3,18	2,72	2,39	2,15	1,96	1,80	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84

#### Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	2,97	2,55	2,26	2,05	1,89	1,75	1,63	1,53	1,45	1,37	1,30	1,19	1,09
Δύο ανοιγμάτων 	I	3,09	2,66	2,41	2,23	2,04	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	II	2,58	2,29	2,11	1,98	1,88	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	III	1,93	1,81	1,72	1,65	1,59	1,54	1,50	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,63	3,06	2,67	2,39	2,17	1,86	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	II	2,94	2,49	2,23	2,05	1,92	1,81	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	III	2,03	1,83	1,69	1,60	1,52	1,46	1,41	1,37	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## EASYPANEL® WLC 50

## Φορτία ανεμοπίεσης

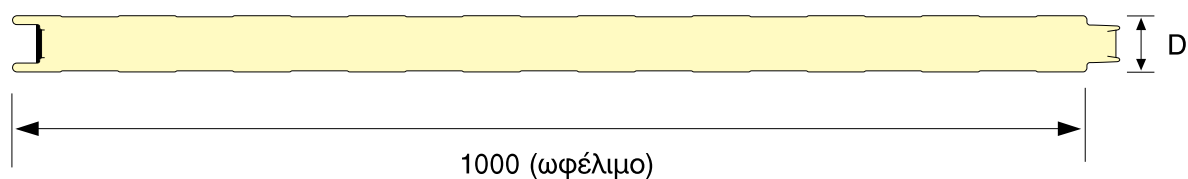
Πάχη καλυψελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,52	3,02	2,69	2,44	2,25	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,43	1,32	
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,65	3,87	3,35	2,97	2,57	2,21	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	1,04	
	II	4,48	3,72	3,23	2,86	2,57	2,21	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	1,04	
	III	4,21	3,51	3,05	2,70	2,44	2,21	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	1,04	
Τριών ανοιγμάτων 	I	4,31	3,64	3,19	2,86	2,61	2,33	2,05	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05	
	II	4,11	3,49	3,07	2,76	2,51	2,31	2,05	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05	
	III	3,82	3,27	2,89	2,60	2,38	2,19	2,03	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05	

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυψελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,52	3,02	2,69	2,44	2,25	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,43	1,32	
Δύο ανοιγμάτων 	I	3,29	2,85	2,58	2,40	2,26	2,16	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	1,04	
	II	2,72	2,43	2,25	2,12	2,02	1,94	1,87	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	1,04	
	III	2,03	1,91	1,83	1,76	1,70	1,65	1,61	1,58	1,55	1,46	1,35	1,17	1,04	
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,74	3,13	2,77	2,52	2,34	2,20	2,05	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05	
	II	3,07	2,62	2,35	2,17	2,04	1,93	1,84	1,77	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05	
	III	2,07	1,88	1,76	1,67	1,60	1,55	1,50	1,46	1,42	1,39	1,36	1,19	1,05	

**ECOPANEL® WL/FW & EASYPANEL® WL/FW****Βάρη πάνελ**

Είδος	Πάχος D (mm)	Βάρος (kg/m <sup>2</sup> )	Φορτίο (daN/m <sup>2</sup> )
ECOPANEL® WL/FW	40	8,61	8,60
ECOPANEL® WL/FW	50	8,99	9,00
ECOPANEL® WL/FW	60	9,37	9,40
EASYPANEL® WL/FW	40	6,84	7,20
EASYPANEL® WL/FW	50	7,20	7,60

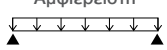
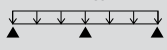

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® WL/FW 40

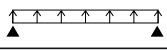

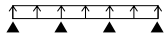
## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδωλασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,10	2,66	2,36	2,14	1,96	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,34	1,22	1,11	
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,08	3,36	2,88	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	II	3,89	3,20	2,75	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	III	3,59	2,97	2,55	2,25	2,02	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,79	3,18	2,78	2,47	2,16	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	II	3,59	3,03	2,65	2,36	2,14	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	III	3,29	2,80	2,46	2,20	2,00	1,84	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδωλασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,10	2,66	2,36	2,14	1,96	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,34	1,22	1,11	
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,08	3,36	2,88	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	II	3,89	3,20	2,75	2,42	2,03	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
	III	3,49	2,97	2,55	2,25	2,02	1,75	1,55	1,39	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84	
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,79	3,18	2,78	2,47	2,16	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	II	3,59	3,03	2,65	2,36	2,14	1,85	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	
	III	3,29	2,80	2,46	2,20	2,00	1,84	1,62	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84	

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® WL/FW 50

## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη χαλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,68	3,16	2,81	2,55	2,34	2,17	2,03	1,91	1,80	1,71	1,62	1,48	1,35
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,86	4,02	3,47	3,05	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	II	4,66	3,86	3,33	2,94	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	III	4,35	3,61	3,12	2,76	2,48	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
Τριών ανοιγμάτων 	I	4,51	3,80	3,32	2,97	2,70	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	II	4,29	3,63	3,18	2,85	2,59	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	III	3,96	3,38	2,98	2,68	2,44	2,24	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη χαλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,68	3,16	2,81	2,55	2,34	2,17	2,03	1,91	1,80	1,71	1,62	1,48	1,35
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,86	4,02	3,47	3,05	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	II	4,66	3,86	3,33	2,94	2,55	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
	III	3,97	3,45	3,12	2,76	2,48	2,20	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,18	1,05
Τριών ανοιγμάτων 	I	4,51	3,80	3,32	2,97	2,70	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	II	4,29	3,63	3,18	2,85	2,59	2,33	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05
	III	3,96	3,38	2,98	2,68	2,44	2,24	2,04	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	1,05

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® WL/FW 60

## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,23	3,64	3,24	2,94	2,71	2,51	2,35	2,21	2,09	1,98	1,89	1,72	1,59	
Δύο ανοιγμάτων 	I	5,60	4,65	4,03	3,57	3,08	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	II	5,38	4,48	3,88	3,44	3,08	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	III	5,06	4,22	3,66	3,25	2,93	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
Τριών ανοιγμάτων 	I	5,19	4,38	3,84	3,45	3,13	2,80	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	II	4,95	4,20	3,69	3,32	3,02	2,78	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	III	4,60	3,93	3,47	3,13	2,86	2,63	2,44	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	4,23	3,64	3,24	2,94	2,71	2,51	2,35	2,21	2,09	1,98	1,89	1,72	1,59	
Δύο ανοιγμάτων 	I	5,60	4,65	4,03	3,57	3,08	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	II	5,33	4,48	3,88	3,44	3,08	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
	III	4,39	3,82	3,47	3,23	2,93	2,66	2,34	2,10	1,90	1,75	1,61	1,41	1,25	
Τριών ανοιγμάτων 	I	5,19	4,38	3,84	3,45	3,13	2,80	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	II	4,95	4,20	3,69	3,32	3,02	2,78	2,45	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	
	III	4,60	3,93	3,47	3,13	2,86	2,63	2,44	2,19	1,97	1,80	1,66	1,43	1,26	



## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## EASYPANEL® WL/FW 40

## Φορτία ανεμοποίησης

Πάχη καλυβδωλασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	2,97	2,55	2,26	2,05	1,89	1,75	1,63	1,53	1,45	1,37	1,30	1,19	1,09
Δύο ανοιγμάτων 	I	3,91	3,24	2,79	2,44	2,04	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	II	3,75	3,10	2,68	2,36	2,04	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	III	3,41	2,85	2,50	2,21	1,99	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,63	3,06	2,67	2,39	2,17	1,86	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	II	3,45	2,92	2,56	2,29	2,08	1,86	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	III	3,18	2,72	2,39	2,15	1,96	1,80	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδωλασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	2,97	2,55	2,26	2,05	1,89	1,75	1,63	1,53	1,45	1,37	1,30	1,19	1,09
Δύο ανοιγμάτων 	I	2,83	2,47	2,24	2,09	1,97	1,76	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	II	2,32	2,09	1,94	1,84	1,75	1,69	1,56	1,40	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
	III	1,74	1,64	1,57	1,52	1,47	1,43	1,40	1,37	1,27	1,16	1,08	0,94	0,84
Τριών ανοιγμάτων 	I	3,21	2,69	2,39	2,18	2,03	1,91	1,63	1,45	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	II	2,60	2,23	2,01	1,86	1,75	1,66	1,59	1,53	1,31	1,20	1,10	0,95	0,84
	III	1,72	1,58	1,49	1,42	1,37	1,32	1,28	1,25	1,22	1,20	1,10	0,95	0,84

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## EASYPANEL® WL/FW 50

## Φορτία ανεμοπίεσης

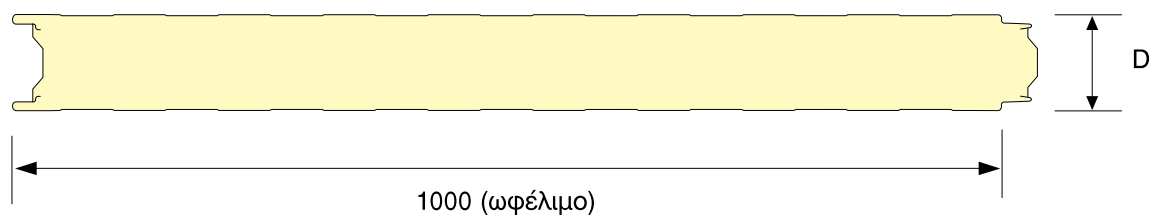
Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,52	3,02	2,69	2,44	2,25	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,43	3,52	
Δύο ανοιγμάτων 	I	4,65	3,87	3,35	2,97	2,57	2,21	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	4,65	
	II	4,48	3,72	3,23	2,86	2,57	2,21	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	4,48	
	III	4,21	3,51	3,05	2,70	2,44	2,21	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	4,21	
Τριών ανοιγμάτων 	I	4,31	3,64	3,19	2,86	2,61	2,33	2,05	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	4,31	
	II	4,11	3,49	3,07	2,76	2,51	2,31	2,05	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	4,11	
	III	3,82	3,27	2,89	2,60	2,38	2,19	2,03	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	3,82	

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,40 / 0,30 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	3,52	3,02	2,69	2,44	2,25	2,09	1,96	1,84	1,74	1,65	1,57	1,43	3,52	
Δύο ανοιγμάτων 	I	3,81	3,25	2,92	2,69	2,52	2,21	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	3,81	
	II	3,25	2,84	2,59	2,41	2,28	2,18	1,95	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	3,25	
	III	2,47	2,27	2,13	2,03	1,95	1,88	1,82	1,75	1,59	1,46	1,35	1,17	2,47	
Τριών ανοιγμάτων 	I	4,31	3,62	3,18	2,86	2,61	2,30	2,05	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	4,31	
	II	3,76	3,15	2,80	2,55	2,38	2,24	2,05	1,82	1,64	1,50	1,38	1,19	3,76	
	III	2,77	2,42	2,20	2,05	1,94	1,85	1,77	1,71	1,64	1,50	1,38	1,19	2,77	

**ECOPANEL® FL****Βάρη πάνελ**

Είδος	Πάχος D (mm)	Βάρος (kg/m <sup>2</sup> )	Φορτίο (daN/m <sup>2</sup> )
ECOPANEL® FL	80	8,99	10,20
ECOPANEL® FL	100	10,89	11,00
ECOPANEL® FL	120	11,65	11,80
ECOPANEL® FL	150	12,79	12,90
ECOPANEL® FL	180	13,93	14,10

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® FL 80

## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	5,26	4,52	4,04	3,67	3,39	3,16	2,96	2,79	2,64	2,51	2,40	2,19	2,03
Δύο ανοιγμάτων 	I	6,98	5,83	5,07	4,52	4,09	3,56	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
	II	6,74	5,64	4,92	4,38	3,97	3,56	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
	III	6,39	5,36	4,68	4,17	3,78	3,46	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
Τριών ανοιγμάτων 	I	6,45	5,47	4,82	4,33	3,96	3,65	3,29	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68
	II	6,19	5,27	4,65	4,19	3,83	3,54	3,29	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68
	III	5,80	4,97	4,40	3,98	3,65	3,37	3,14	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	5,26	4,52	4,04	3,67	3,39	3,16	2,96	2,79	2,64	2,51	2,40	2,19	2,03
Δύο ανοιγμάτων 	I	6,92	5,79	5,07	4,52	4,09	3,56	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
	II	6,23	5,27	4,70	4,32	3,97	3,56	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
	III	5,16	4,48	4,06	3,77	3,56	3,39	3,14	2,80	2,54	2,33	2,15	1,87	1,66
Τριών ανοιγμάτων 	I	6,45	5,47	4,82	4,33	3,96	3,65	3,29	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68
	II	6,19	5,27	4,65	4,19	3,83	3,54	3,29	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68
	III	5,80	4,97	4,40	3,98	3,65	3,37	3,14	2,92	2,64	2,40	2,21	1,91	1,68

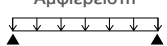
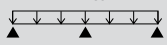

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



### ECOPANEL® FL 100

#### Φορτία ανεμοποίησης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοιγμάτων (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	6,21	5,35	4,78	4,36	4,03	3,76	3,53	3,33	3,16	3,01	2,87	2,64	2,44	
Δύο ανοιγμάτων 	I	8,26	6,93	6,05	5,41	4,91	4,47	3,93	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
	II	8,01	6,73	5,88	5,26	4,78	4,38	3,93	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
	III	7,63	6,43	5,63	5,04	4,58	4,20	3,89	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
Τριών ανοιγμάτων 	I	7,63	6,48	5,72	5,16	4,73	4,37	4,07	3,66	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	
	II	7,34	6,26	5,54	5,01	4,59	4,25	3,96	3,66	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	
	III	6,92	5,94	5,28	4,78	4,39	4,07	3,79	3,56	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	

#### Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοιγμάτων (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	6,21	5,35	4,78	4,36	4,03	3,76	3,53	3,33	3,16	3,01	2,87	2,64	2,44	
Δύο ανοιγμάτων 	I	7,78	6,51	5,77	5,26	4,89	4,47	3,93	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
	II	7,02	5,94	5,29	4,85	4,53	4,28	3,93	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
	III	5,83	5,05	4,58	4,25	4,01	3,82	3,66	3,51	3,18	2,91	2,68	2,33	2,07	
Τριών ανοιγμάτων 	I	7,63	6,48	5,72	5,16	4,73	4,37	4,07	3,66	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	
	II	7,34	6,26	5,54	5,01	4,59	4,25	3,96	3,66	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	
	III	6,92	5,94	5,28	4,78	4,39	4,07	3,79	3,56	3,30	3,01	2,76	2,38	2,10	

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® FL 120

## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοιγμάτων (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	7,10	6,13	5,48	5,00	4,63	4,32	4,07	3,84	3,65	3,48	3,32	3,06	2,84	
Δύο ανοιγμάτων 	I	9,47	7,96	6,97	6,25	5,69	5,23	4,73	4,22	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
	II	9,20	7,71	6,80	6,09	5,55	5,10	4,73	4,22	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
	III	8,05	6,81	6,08	5,58	5,21	4,91	4,55	4,22	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
Τριών ανοιγμάτων 	I	8,73	7,44	6,58	5,95	5,45	5,05	4,71	4,40	3,97	3,61	3,32	2,86	2,52	
	II	8,43	7,20	6,39	5,78	5,31	4,92	4,59	4,31	3,97	3,61	3,32	2,86	2,52	
	III	7,98	6,86	6,10	5,54	5,09	4,73	4,42	4,15	3,92	3,61	3,32	2,86	2,52	

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοιγμάτων (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	7,10	6,13	5,48	5,00	4,63	4,32	4,07	3,84	3,65	3,48	3,32	3,06	2,84	
Δύο ανοιγμάτων 	I	7,76	6,53	5,80	5,31	4,95	4,67	4,44	4,22	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
	II	6,87	5,86	5,26	4,85	4,55	4,31	4,12	3,96	3,82	3,49	3,22	2,79	2,47	
	III	5,51	4,87	4,46	4,18	3,97	3,80	3,65	3,54	3,43	3,34	3,22	2,79	2,47	
Τριών ανοιγμάτων 	I	8,73	7,33	6,41	5,78	5,32	4,97	4,69	4,40	3,97	3,61	3,32	2,86	2,52	
	II	8,01	6,64	5,83	5,28	4,88	4,57	4,32	4,11	3,94	3,61	3,32	2,86	2,52	
	III	6,56	5,52	4,90	4,49	4,18	3,94	3,75	3,59	3,45	3,34	3,24	2,86	2,52	

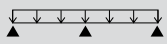
## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® FL 150

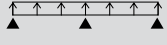
## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	8,37	7,23	6,47	5,92	5,48	5,13	4,83	4,57	4,35	4,15	3,97	3,66	3,40
Δύο ανοιγμάτων 	I	10,56	8,80	7,75	7,05	6,53	6,09	5,68	5,29	4,78	4,36	4,02	3,48	3,08
	II	9,70	8,13	7,20	6,58	6,12	5,76	5,40	5,08	4,78	4,36	4,02	3,48	3,08
	III	8,33	7,09	6,36	5,86	5,49	5,20	4,97	4,69	4,46	4,26	4,02	3,48	3,08
Τριών ανοιγμάτων 	I	10,30	8,79	7,79	7,06	6,49	6,01	5,62	5,29	4,97	4,52	4,15	3,57	3,14
	II	9,97	8,54	7,58	6,81	6,21	5,75	5,37	5,06	4,80	4,52	4,15	3,57	3,14
	III	9,48	8,12	7,04	6,30	5,76	5,34	5,00	4,72	4,48	4,27	4,09	3,57	3,14

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυβδελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)												
Αμφιέριστη 	I-II-III	8,37	7,23	6,47	5,92	5,48	5,13	4,83	4,57	4,35	4,15	3,97	3,66	3,40
Δύο ανοιγμάτων 	I	7,74	6,57	5,87	5,40	5,05	4,78	4,56	4,38	4,22	4,09	3,97	3,48	3,08
	II	6,69	5,79	5,25	4,87	4,59	4,37	4,19	4,04	3,91	3,80	3,70	3,48	3,08
	III	5,18	4,68	4,36	4,13	3,95	3,80	3,68	3,57	3,48	3,40	3,32	3,20	3,08
Τριών ανοιγμάτων 	I	8,86	7,33	6,43	5,82	5,37	5,03	4,75	4,52	4,33	4,16	4,02	3,57	3,14
	II	7,78	6,49	5,73	5,22	4,84	4,55	4,31	4,12	3,95	3,81	3,69	3,48	3,14
	III	5,99	5,13	4,63	4,28	4,02	3,82	3,65	3,51	3,40	3,29	3,20	3,05	2,93

## Πίνακες μέγιστων επιτρεπόμενων ανοιγμάτων



## ECOPANEL® FL 180

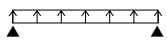
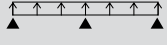
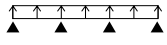
## Φορτία ανεμοπίεσης

Πάχη καλυψελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	9,56	8,26	7,41	6,78	6,29	5,88	5,55	5,26	5,00	4,78	4,58	4,23	3,94	
Δύο ανοιγμάτων 	I	11,74	9,56	8,25	7,36	6,70	6,19	5,78	5,43	5,14	4,89	4,68	4,17	3,69	
	II	10,16	8,54	7,58	6,90	6,30	5,83	5,45	5,14	4,88	4,65	4,45	4,12	3,69	
	III	8,61	7,38	6,64	6,14	5,70	5,30	4,98	4,71	4,49	4,29	4,12	3,83	3,60	
Τριών ανοιγμάτων 	I	11,27	9,40	8,14	7,27	6,63	6,13	5,73	5,40	5,12	4,87	4,66	4,29	3,77	
	II	10,76	8,91	7,71	6,90	6,29	5,83	5,45	5,14	4,87	4,65	4,45	4,12	3,77	
	III	9,91	8,11	7,04	6,31	5,77	5,35	5,02	4,74	4,50	4,30	4,12	3,82	3,59	

## Φορτία υφαρπαγής

Πάχη καλυψελασμάτων t=0,45 / 0,40 mm

Τύπος στήριξης	Ομάδα χρωμάτων	Ομοιόμορφα κατανεμημένα φορτία (daN/m <sup>2</sup> )													
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	
		Μέγιστα επιτρεπόμενα ανοίγματα (m)													
Αμφιέριστη 	I-II-III	9,56	8,26	7,41	6,78	6,29	5,88	5,55	5,26	5,00	4,78	4,58	4,23	3,94	
Δύο ανοιγμάτων 	I	7,73	6,61	5,95	5,49	5,15	4,89	4,68	4,50	4,34	4,21	4,10	3,90	3,69	
	II	6,54	5,74	5,25	4,91	4,65	4,44	4,27	4,13	4,00	3,90	3,80	3,64	3,51	
	III	4,96	4,58	4,31	4,11	3,95	3,82	3,71	3,62	3,53	3,46	3,39	3,27	3,17	
Τριών ανοιγμάτων 	I	8,84	7,34	6,46	5,86	5,42	5,09	4,81	4,59	4,40	4,24	4,09	3,86	3,67	
	II	7,56	6,36	5,65	5,17	4,81	4,54	4,32	4,13	3,98	3,84	3,73	3,53	3,37	
	III	5,48	4,81	4,40	4,11	3,90	3,72	3,58	3,46	3,36	3,27	3,19	3,05	2,94	



Τα στοιχεία, οι περιγραφές, οι διαδικασίες, οι προδιαγραφές και οι διαστάσεις που περιέχονται σε αυτόν τον κατάλογο είναι αληθή και ισχύουν έως και την ημερομηνία έκδοσης του. Η ΕΛΑΣΤΡΟΝ Α.Ε.Β.Ε. ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στην μελέτη, την σχεδίαση και τα υλικά των προϊόντων της, όποτε αυτό θεωρείται αναγκαίο για την βελτίωση ή την κατάργησή τους, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Παρότι η ΕΛΑΣΤΡΟΝ Α.Ε.Β.Ε. ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ έχει καταβάλει κάθε προσπάθεια ώστε να διασφαλίσει ότι οι πληροφορίες, οι τεχνικές οδηγίες και τα στοιχεία που παρουσιάζονται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι ακριβή, εντούτοις παραμένει στον χρήστη (αναγνώστη) η υποχρέωση να εξακριβώσει αν τα παραπάνω ανταποκρίνονται στην επιθυμητή για εκείνον εφαρμογή, καθώς επίσης και αν αυτά είναι εν γένει κατάλληλα για την κάλυψη των όποιων αναγκών του. Η εταιρεία δεν δεσμεύεται και δεν ευθύνεται για τυχόν τεχνικά ή τυπογραφικά λάθη, που δεν μπορούν να προβλεφθούν ή έχουν προκύψει ακούσια ή λόγω ανωτέρας βίας. Ιδιαίτερα, για την εκπόνηση ειδικών μηχανολογικών μελετών κατασκευής, παρακαλούμε όπως έρθετε σε επικοινωνία με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας, προκειμένου να λάβετε επικαιροποιημένο αντίγραφο του καταλόγου μας, και για να σας παρέχουμε πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα στοιχεία που αναγράφονται σε αυτόν.

**Οκτώβριος 2020**

**ΕΛΑΣΤΡΟΝ Α.Ε.Β.Ε.**

Οδός Αγ. Ιωάννου, Άγιος Ιωάννης  
19 300 Ασπρόπυργος

Τηλ. 210 5515 000

Fax 210 5515 015

[elastron@elastron.gr](mailto:elastron@elastron.gr)

[www.elastron.gr](http://www.elastron.gr)