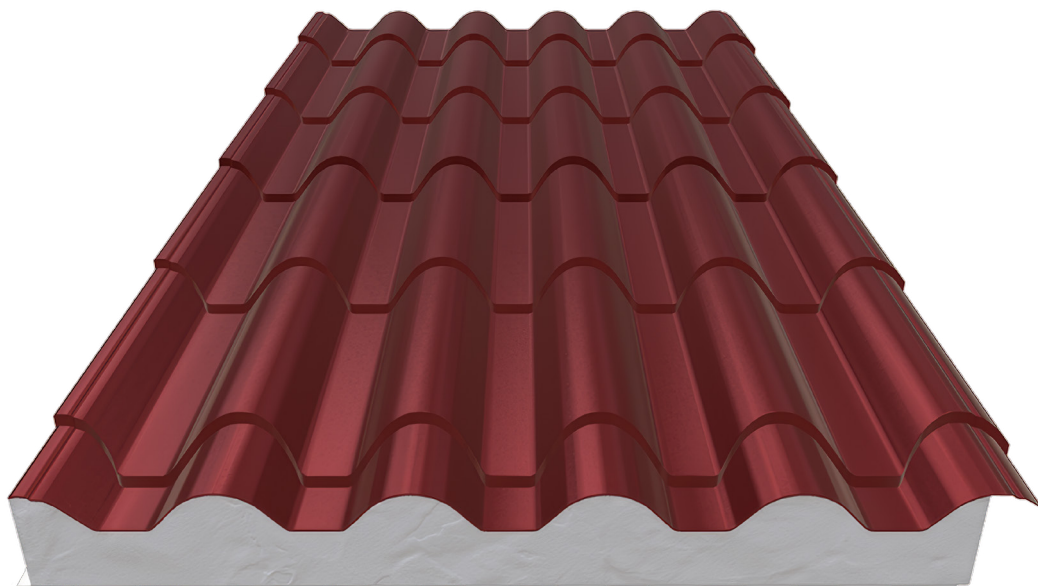




ThermaGard COV Roma

Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με εξωτερικό μεταλλικό έλασμα διατομής ρωμαϊκού κεραμιδιού και πυρήνα αφρού πολυισοκυανουρικού (PIR) High Index

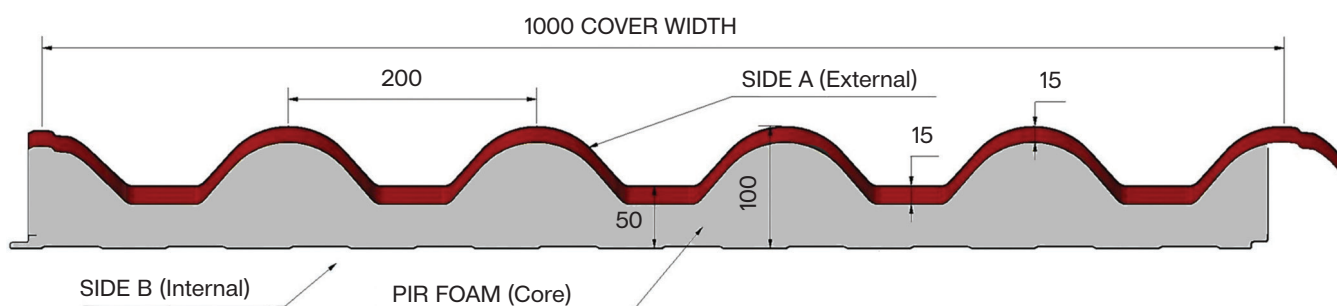


Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm | Μέσο πάχος ελάχιστο 40mm/μέγιστο 90mm

Σε προσαρμοσμένα μήκη από 1,75m έως 14m ανάλογα με τις ανάγκες του έργου

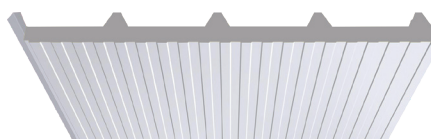
Διατομή ρωμαϊκού κεραμιδιού



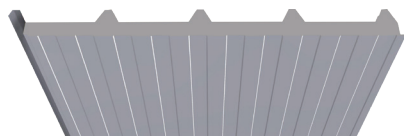
Επιλογές εσωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



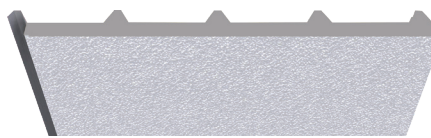
Flat



Mini box 51 (25,5-25,5)



Box 100 (50-50)



Embossed

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ανοχές Διαστάσεων

(σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509)

Μεταλλικό έλασμα πάχους > 0,50mm

Πάχος πάνελ	$\pm 2 \text{ mm} / \pm 2 \%$	$D \leq 100 \text{ mm} / D > 100 \text{ mm}$
Απόκλιση επιπεδότητας	$\leq 0,6 \text{ mm} / \leq 1,0 \text{ mm} / \leq 1,5 \text{ mm}$	$Li = 200 \text{ mm} / Li = 400 \text{ mm}$ $Li = 700 \text{ mm}$
Βάθος διαμόρφωσης (κορυφές)	$\pm 1 \text{ mm} / \pm 2,5 \text{ mm}$	$5 < h \leq 50 \text{ mm} / 50 < h \leq 100 \text{ mm}$
Βάθος ελαφριάς διαμόρφωσης	$\pm 30 \% / \pm 0,3 \text{ mm} / \pm 10 \%$	$ds \leq 1 \text{ mm} / 1 \leq ds < 3 \text{ mm}$ $3 \leq ds < 5 \text{ mm}$
Μήκος πάνελ	$\pm 5 \text{ mm} / \pm 10 \text{ mm}$	$L \leq 3000 \text{ mm} / L > 3000 \text{ mm}$
Ωφέλιμο πλάτος πάνελ	$\pm 2 \text{ mm}$	$W = 1000 \text{ mm}$
Ανοχή παραγωνισμού	$\leq 6 \text{ mm}$	$W = 1000 \text{ mm}$
Απόκλιση ευθύτητας	$\leq 1 \text{ mm/m}$	$\leq 5 \text{ mm}$
Καμπυλότητα (Μήκος)	$\leq 2 \text{ mm/m}$	$\leq 20 \text{ mm}$
Καμπυλότητα (Πλάτος)	$\leq 8,5 \text{ mm/m} / \leq 10 \text{ mm/m}$	$h \leq 10 \text{ mm} / h > 10 \text{ mm}$
Βήμα της διαμόρφωσης	$\pm 2 \text{ mm} / \pm 3 \text{ mm}$	$h \leq 50 \text{ mm} / h > 50 \text{ mm}$
Πλάτος κορυφών	$\pm 1 \text{ mm}$	For b1 value
Πλάτος κοιλάδων	$\pm 2 \text{ mm}$	For b2 value

Συντελεστής Θερμοπερατότητας U [W/m².K]

0,277

[m]	-	-	1.75	2.10	2.45	2.80	3.15	3.50
[kg]	-	-	17.0	20.4	23.8	27.2	30.6	34.0
[m]	3.85	4.20	4.55	4.90	5.25	5.60	5.95	6.30
[kg]	37.4	40.8	44.2	47.6	51.0	54.4	57.8	61.2
[m]	6.65	7.00	7.35	7.70	8.05	8.40	8.75	9.10
[kg]	64.6	68.0	71.4	74.8	78.2	81.6	85.0	88.4
[m]	-	9.45	9.80	10.15	10.50	10.85	11.20	11.55
[kg]	-	91.8	95.2	98.6	102.0	105.4	108.8	112.2
[m]	-	11.90	12.25	12.60	12.95	13.30	13.65	14.00
[kg]	-	115.6	119.0	122.4	125.8	129.2	132.6	136.0

Το βάρος του πάνελ και ο συντελεστής θερμοπερατότητας υπολογίστηκαν λαμβάνοντας υπόψη:

- Πυκνότητα πυρήνα 40 kg/m³
- Θερμική αγωγιμότητα 0,023 W/m.K
- Πάχος χαλύβδινων ελασμάτων 0,40/0,35 mm
- Επίστρωση SP

(Πρότυπο EN 8990:1996-09)

Στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό με την τυπική μέθοδο της ορατής αγκύρωσης.

Είναι σχεδιασμένα για στέγες με ελάχιστη κλίση 10%.

Συνίσταται η στήριξη να εφαρμόζεται στις κορυφές και όχι στις κοιλάδες.

Δεν συνίσταται η εγκάρσια επικάλυψη (overlap). Ωστόσο, εάν επιβάλλεται από τις προδιαγραφές του έργου, το μήκος της επικάλυψης πρέπει να κυμαίνεται από 350mm έως 450mm και πρέπει να συμφωνεί με το βήμα της διαμόρφωσης.

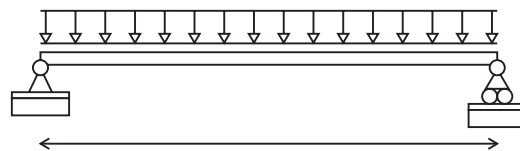


Μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση – Φέρουσα ικανότητα σε kg/m²

Πίνακας Ενός Ανοίγματος

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

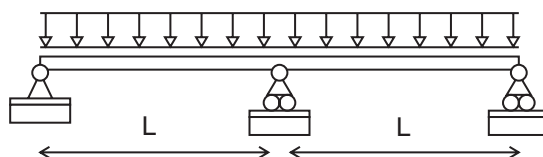
Πάχος εξωτερικού ελάσματος [mm]	Πάχος εσωτερικού ελάσματος [mm]	Ονομαστικό βάρος πάνελ [kg/m ²]	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
0.60	0.50	13.0	350	245	170	130	100	75	50	-
0.50	0.40	11.2	295	200	145	105	85	55	-	-
0.40	0.35	9.7	270	185	135	95	75	50	-	-



Πίνακας δύο ή πολλών ανοιγμάτων

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

Πάχος εξωτερικού ελάσματος [mm]	Πάχος εσωτερικού ελάσματος [mm]	Ονομαστικό βάρος πάνελ [kg/m ²]	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
0.60	0.50	13.0	420	265	185	135	105	80	75	-
0.50	0.40	11.2	350	210	150	110	95	70	-	-
0.40	0.35	9.7	330	200	145	105	90	65	-	-



Οι υπολογισμοί έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509. Οι τιμές δηλώνουν το ανώτατο όριο φόρτισης για βέλος κάμψης $l/200$ και δεν εμπεριέχουν κάποιο συντελεστή ασφαλείας. Τα ελάσματα είναι χαλύβδινα, με πάχος εξωτερικά / εσωτερικά όπως αναγράφεται. Το πλάτος αμφιέρεστης στήριξης είναι 100mm. Η αγκύρωση θα πρέπει να είναι ικανή να παραλάβει τις μέγιστες επιτρεπόμενες φορτίσεις. Οι τιμές που αναγράφονται στον πίνακα είναι ενδεικτικές.