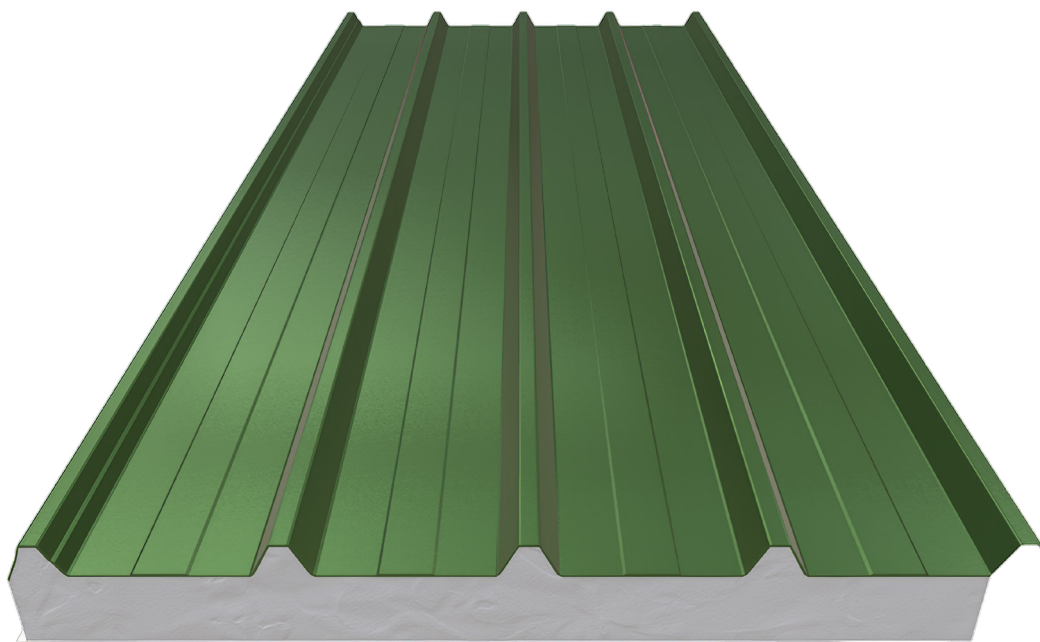


ThermaGard COV Barn

Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με εξωτερικό μεταλλικό έλασμα τραπεζοειδούς διατομής, εσωτερικό φύλλο πολυεστερικής ρητίνης και πυρήνα αφρού πολυισοκυανουρικού (PIR) High Index

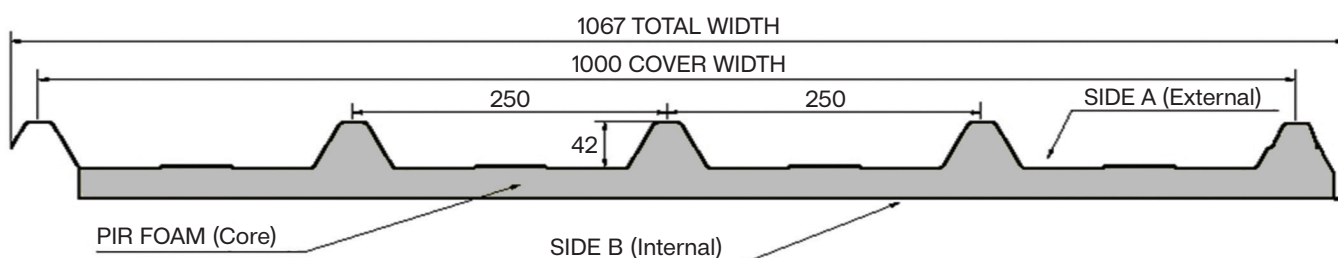


Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm | Ονομαστικό πάχος από 25mm έως 120mm

Σε προσαρμοσμένα μήκη από 2m έως 14m, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου

Διατομή τραπεζοειδής 5 κορυφών με ύψος 42 mm και βήμα 250 mm



Εσωτερικό Φύλλο πολυεστερικής ρητίνης ενισχυμένο με ίνες γυαλιού

- Ονομαστικό πάχος από 0,40mm έως 0,50mm
- Πλάτος ρολού 1010mm
- Επιφάνεια ανθεκτική σε χημικούς και βακτηριακούς παράγοντες
- Ανθεκτικό στην επαφή με ουρία και αμμωνία
- Επιφάνεια ανθεκτική στην UV ακτινοβολία
- Αντίδραση στη φωτιά F-s2-d0
- Χρώμα Οπάλ Λευκό

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ανοχές Διαστάσεων

(σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509)

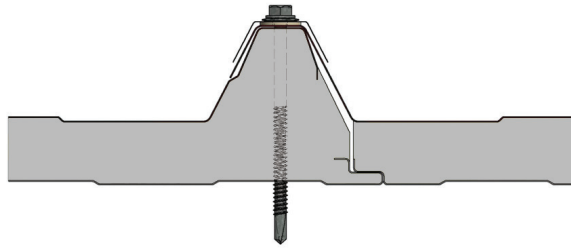
Μεταλλικό έλασμα πάχους > 0,50mm

Πάχος πάνελ	$\pm 2 \text{ mm} / \pm 2 \%$	$D \leq 100 \text{ mm} / D > 100 \text{ mm}$
Βάθος διαμόρφωσης (κορυφές)	$\pm 1 \text{ mm} / \pm 2,5 \text{ mm}$	$5 < h \leq 50 \text{ mm} / 50 < h \leq 100 \text{ mm}$
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	$\leq 1 \text{ mm/m}$	$\leq 5 \text{ mm}$
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

Ονομαστικό πάχος πάνελ	Βάρος πάνελ	Συντελεστής Θερμοπερατότητας
[mm]	[kg/m ²]	U [W/m ² .K]
25	6,8	0,83
30	7,0	0,70
35	7,2	0,61
40	7,4	0,53
50	7,8	0,43
60	8,2	0,36
80	9,0	0,27
100	9,8	0,22
120	10,6	0,18

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 0,50/0,50 mm
- Επίστρωση SP
- Πάχος πολυεστερικού φύλλου 0,50mm



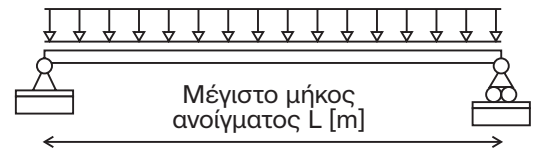
Στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό με την τυπική μέθοδο της ορατής αγκύρωσης.

Είναι σχεδιασμένα για στέγες με ελάχιστη κλίση 10%.

Σε στέγες με μεγαλύτερη κλίση συνιστάται η εγκατάστασή τους στην κατεύθυνση της κλίσης. Στην περίπτωση αυτή τα πάνελ πρέπει να έχουν δεξιά ή αριστερή, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου, εγκάρσια επικάλυψη (overlap), το μήκος της οποίας κυμαίνεται από 50mm έως 250mm.

Μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση Φέρουσα ικανότητα σε kg/m^2

Πίνακας Ενός Ανοίγματος
ΠΑΧΟΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ (MM)



	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
0,50	340	205	135	100	65	45	-	-	-	-	-	-	-
0,60	615	390	245	140	90	55	-	-	-	-	-	-	-
0,70	800	500	290	165	105	65	45	-	-	-	-	-	-
0,80	920	570	320	195	115	80	55	-	-	-	-	-	-
0,90	950	600	350	215	135	90	60	50	-	-	-	-	-

Οι υπολογισμένες τιμές δηλώνουν το ανώτατο όριο φόρτισης ή όριο παραμόρφωσης ($l/200$).

Το ονομαστικό πάχος πάνελ μπορεί να είναι: 25mm, 30mm, 35mm, 40mm, 50mm, 60mm, 80mm, 100mm & 120mm.

Το πλάτος αμφιέρεστης στήριξης είναι 120mm. Η αγκύρωση θα πρέπει να παραλάβει τις μέγιστες επιτρεπόμενες φορτίσεις.