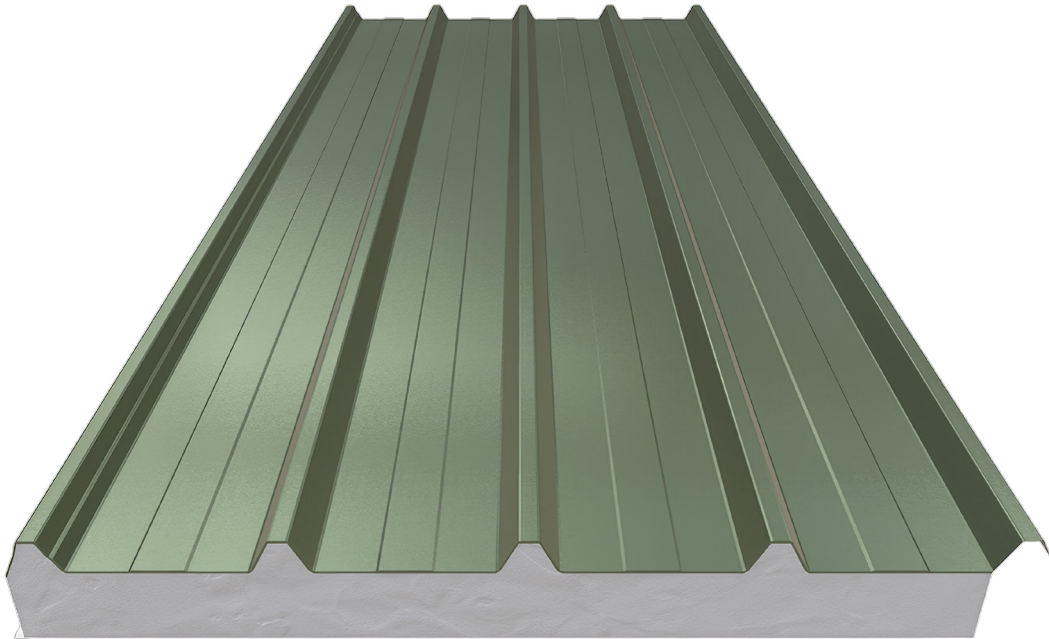


# ThermaBarr COV Barn

Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με εξωτερικό μεταλλικό έλασμα τραπεζοειδούς διατομής, εσωτερικό φύλλο πολυεστερικής ρητίνης και πυρήνα αφρού πολυουρεθάνης (PUR), κατάλληλα για την επικάλυψη της στέγης κτιρίου, που προορίζεται για αγροτική χρήση

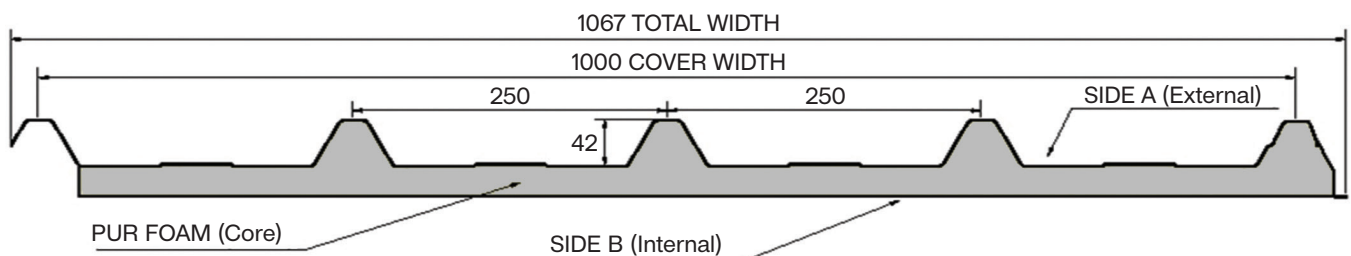


## Παράγονται με

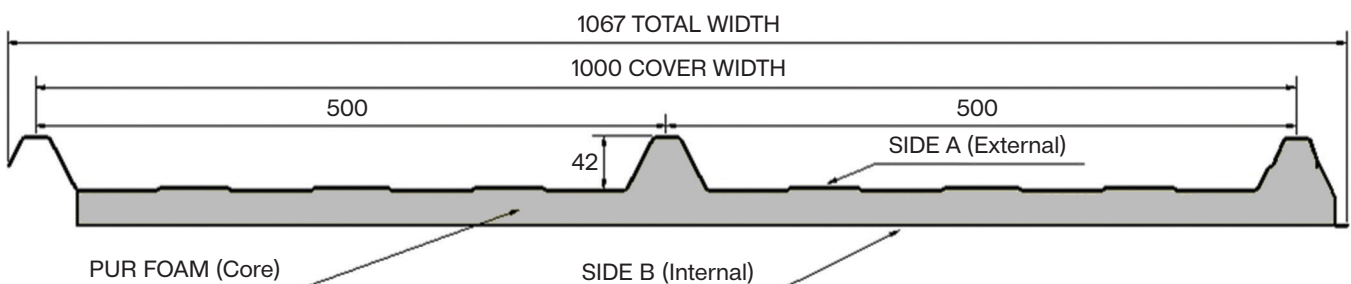
Ωφέλιμο πλάτος 1000mm | Ονομαστικό πάχος από 25mm έως 120mm

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



Διατομή τραπεζοειδής 3 κορυφών με ύψος 42 mm και βήμα 500 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)

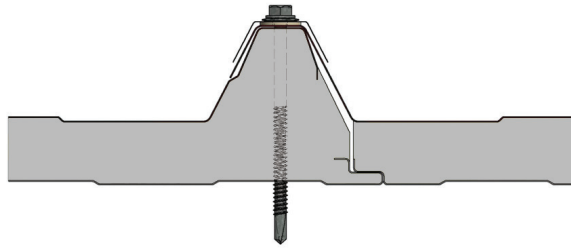
Μεταλλικό έλασμα πάχους > 0,50mm

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 <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> .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/m<sup>3</sup>
- Θερμική αγωγιμότητα 0,023 W/m.K
- Πάχος χαλύβδινων ελασμάτων 0,50 mm
- Επίστρωση SP
- Πάχος πολυεστερικού φύλλου 0,50mm



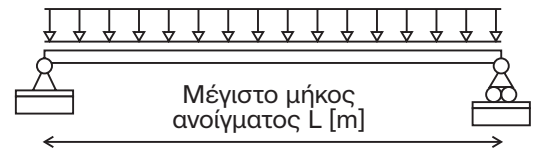
Στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό με την τυπική μέθοδο της ορατής αγκύρωσης.

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 $\text{kg/m}^2$

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.