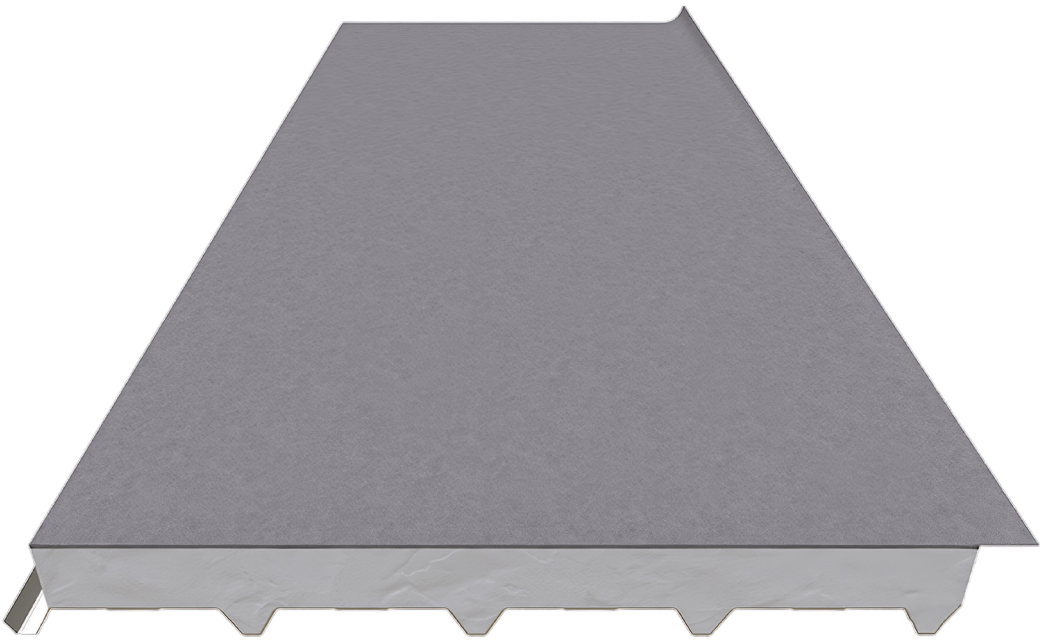
ThermaBarr COV HydraLock

Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με εξωτερική υδατοστεγανή μεμβράνη PVC, εσωτερικό μεταλλικό έλασμα τραπεζοειδούς διατομής και πυρήνα αφρού πολυουρεθάνης (PUR), κατάλληλα για επικάλυψη της στέγης κάθε τύπου κτιρίου

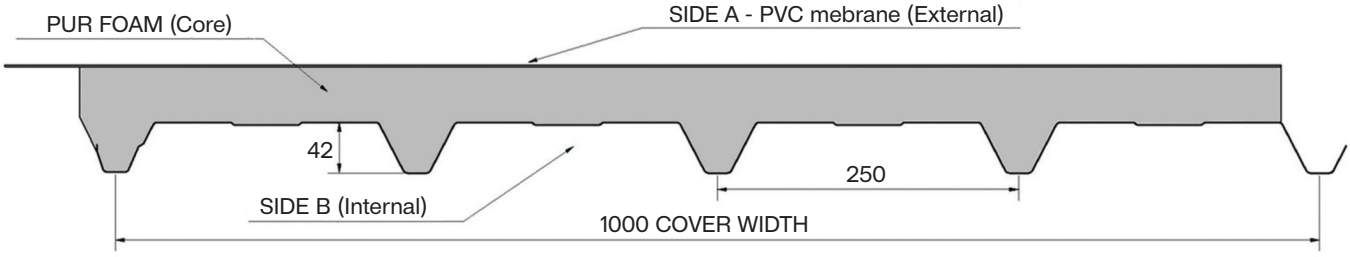


Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm | Ονομαστικό πάχος από 50mm έως 150mm

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

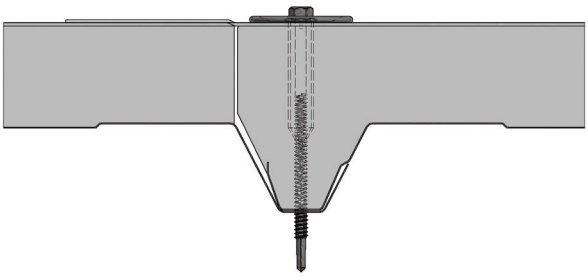
- Υδατοστεγανή μεμβράνη PVC ονομαστικού πάχους 1.2mm
- Διατομή τραπεζοειδής 5 κορυφών με ύψος 42 mm και βήμα 250 mm



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 εγκατάσταση 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.



Διαμόρφωση εσωτερικής όψης

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

Διαμόρφωση εξωτερικής όψης

Υδατοστεγανή μεμβράνη PVC. Πρότυπο EN 13956 «Εύκαμπτο φύλλο στεγανοποίησης—Πλαστικά και λαστιχένια φύλλα για στεγανοποίηση οροφών."

Η μεμβράνη PVC υπερέχει σε στεγανωτικές ιδιότητες και παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στους περιβαλλοντικούς παράγοντες και την υπεριώδη ακτινοβολία. Το υλικό της μεμβράνης είναι ένα υψηλής περιεκτικότητας πολυμερές, φιλικό προς το περιβάλλον, μη τοξικό, με ουδέτερο PH. Το πάνελ είναι υπενδεδυμένο με μη υφασμένη συνθετική πολυεστερική επίστρωση για την εξασφάλιση της συνοχής με τον μονωτικό πυρήνα αφρού πολυουρεθάνης (PUR). Είναι ενισχυμένο με πλέγμα για την διασφάλιση της σταθερότητα των διαστάσεων. Λόγω της αντιδιατρητικής τεχνολογίας παρουσιάζει υψηλή αντοχή σε κρούση, σχίσιμο και διάτρηση. Έχει εξαιρετική απόδοση σε εξωτερική φωτιά Broof(t1). Όσον αφορά την αντίδραση στη φωτιά, κατατάσσεται στην κατηγορία E, όπως όλα τα οργανικά προϊόντα. Με ωφέλιμο πλάτος 1000 mm και συνολικό πλάτος 1080 mm υπάρχει μια πλευρική επικάλυψη περίπου 80mm για τη συγκόλληση των αρμών στο εργοτάξιο. Για τη συγκόλληση συνίσταται να χρησιμοποιηθούν κόλλες επαφής, θερμοκόλλες ή κόλλες PU.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ανοχές Διαστάσεων

Μεταλλικό έλασμα πάχους > 0,50mm

Πάχος πάνελ	± 2 mm / ± 2 %	D ≤ 100 mm / D > 100 mm
Βάθος διαμόρφωσης (κορυφές)	± 1 mm / ± 2,5 mm	5 < h ≤ 50 mm / 50 < h ≤ 100 mm
Μήκος πάνελ	± 5 mm / ± 10 mm	L ≤ 3000 mm / L > 3000 mm
Ωφέλιμο πλάτος πάνελ	± 2 mm	W = 1000 mm
Ανοχή παραγωνισμού	≤ 6 mm	W = 1000 mm
Απόκλιση ευθύτητας	≤ 1 mm/m	≤ 5 mm
Βήμα της διαμόρφωσης	± 2 mm / ± 3 mm	h ≤ 50 mm / h > 50 mm
Πλάτος κορυφών	± 1 mm	For b1 value
Πλάτος κοιλάδων	± 2 mm	For b2 value

Ονομαστικό πάχος πάνελ	Βάρος πάνελ	Συντελεστής Θερμοπερατότητας	Αντίσταση στη φωτιά
[mm]	[kg/m²]	U [W/m².K]	EN 13501-2
50	9,1	0,43	-
60	9,5	0,36	-
80	10,3	0,27	-
100	11,1	0,22	REI 30
120	11,9	0,18	-
150	13,1	0,15	-

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

- Πυκνότητα πυρήνα 40 kg/m³
- Θερμική αγωγιμότητα 0,023 W/m.K
- Πάχος υδατοστεγανούς μεμβράνης PVC 1,20 mm
- Πάχος χαλύβδινου εσωτερικού ελάσματος 0,50 mm
- Επίστρωση SP

(Πρότυπο EN 13501-2)

Επιδόσεις προϊόντος στην φωτιά

Αντίδραση στη Φωτιά: Τα πάνελ μπορούν να ταξινομηθούν σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1 στην κατηγορία B-s1-d0. Δεν μεταδίδουν φωτιά, δεν αναφλέγονται, έχουν πολύ περιορισμένη παραγωγή καπνού και δεν ρίχνουν φλεγόμενα ή μη εύφλεκτα σωματίδια.

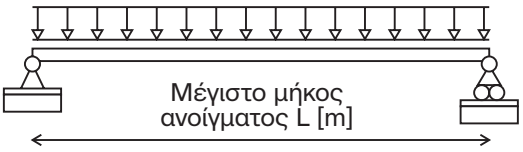
Αντίσταση στη Φωτιά: Το πάνελ πάχους 100mm ταξινομείται ως REI 30 σύμφωνα με το EN 13501-2. Αντέχει σε έκθεση σε φωτιά για τουλάχιστον 30 λεπτά χωρίς να χάσει τη φέρουσα ικανότητα (R), την ακεραιότητα (E) και τα χαρακτηριστική μόνωσης (I).

Εξωτερική έκθεση στη φωτιά: Το πάνελ πάχους 100 mm ταξινομείται ως Broof(t1) σύμφωνα με το EN 13501-5. Αυτό σημαίνει ότι η μέγιστη ακτίνα εξάπλωσης πυρκαγιάς σε «οριζόντιες» στέγες, εξωτερικές και εσωτερικές, είναι μικρότερη από 0,2 m.

Ονομαστικό πάχος μεμβράνης 1,20mm

- Μη υφαντή, συνθετική πολυεστερική επίστρωση
- Ενδιάμεσο πλέγμα για σταθερότητα διαστάσεων
- Επιφάνεια ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες, στην UV ακτινοβολία και στην μηχανική καταπόνηση.
- Υδατοστεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 1928
- Συμβατότητα με ασφαλτικά στεγανωτικά
- Χρώμα Ανοιχτό Γκρι ή Λευκό.

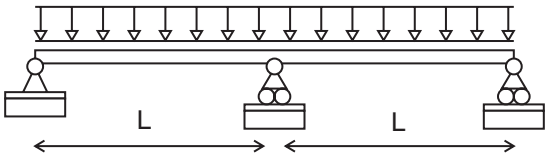
Μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση – Φέρουσα ικανότητα σε kg/m²



Πίνακας Ενός Ανοίγματος

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

	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	410	260	175	115	70	-	-	-	-	-	-	-	-
0,60	525	330	225	140	90	55	-	-	-	-	-	-	-
0,70	625	395	265	165	100	65	45	-	-	-	-	-	-
0,80	755	465	315	190	115	75	65	-	-	-	-	-	-
0,90	820	525	350	215	130	85	70	45	-	-	-	-	-



Πίνακας Δύο ή Πολλών Ανοιγμάτων

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

	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	430	275	185	125	80	65	50	-	-	-	-	-	-
0,60	545	345	245	150	105	80	70	55	-	-	-	-	-
0,70	650	430	290	190	120	95	75	60	50	-	-	-	-
0,80	785	505	335	210	155	115	95	75	65	-	-	-	-
0,90	870	565	380	240	180	150	125	100	80	55	-	-	-

Οι υπολογισμένες τιμές δηλώνουν το ανώτατο όριο φόρτισης ή όριο παραμόρφωσης (l/200). Το πλάτος αμφιέρεστης στήριξης είναι 120mm. Η αγκύρωση θα πρέπει να παραλάβει τις μέγιστες επιτρεπόμενες φορτίσεις.