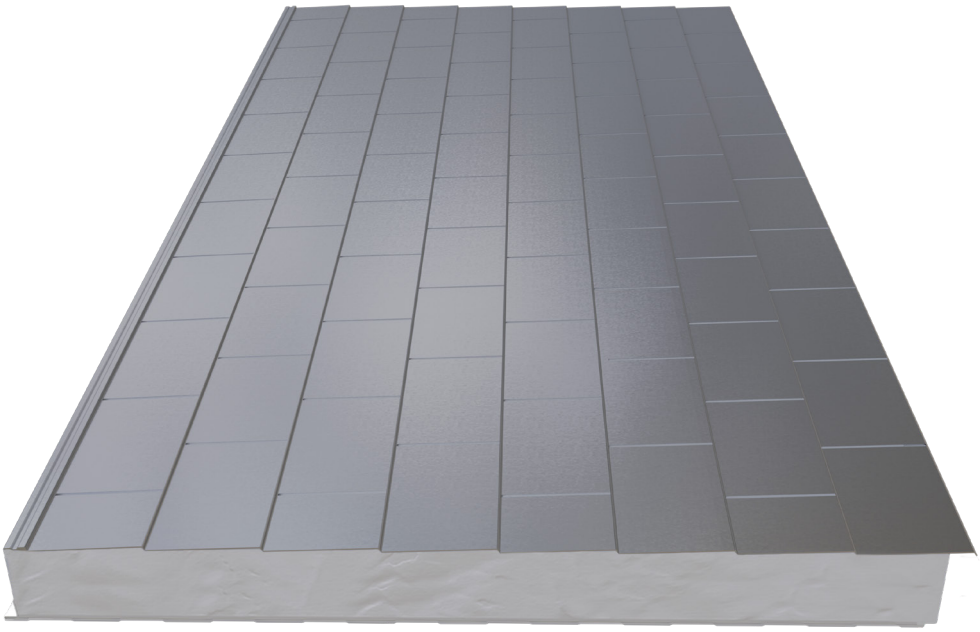
ThermaBarr COV Slate

Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με εξωτερικό μεταλλικό έλασμα διατομής πλακιδίου σχιστόλιθου και πυρήνα αφρού πολυουρεθάνης (PUR), κατάλληλα για επικάλυψη της στέγης κάθε τύπου κτιρίου

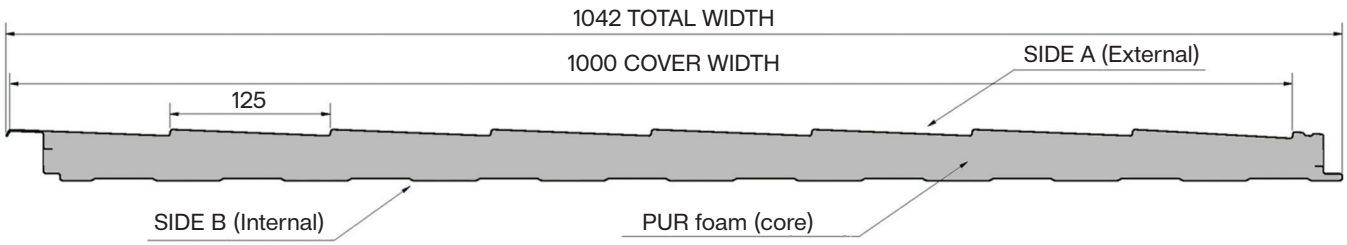


Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm | Ονομαστικό πάχος από 40mm έως 120mm

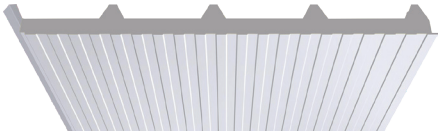
Σε προσαρμοσμένα μήκη από 2m έως 14m, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου

Διατομή πλακίδιο σχιστόλιθου με διαστάσεις στοιχείου 200x125mm

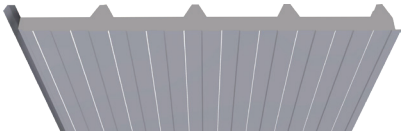


Επιλογές εσωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων

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	± 2 mm / ± 2 %	D ≤ 100 mm / D > 100 mm
Απόκλιση επιπεδότητας	≤ 0,6 mm / ≤ 1,0 mm / ≤ 1,5 mm	Li = 200 mm / Li = 400 mm Li = 700 mm
Βάθος διαμόρφωσης (κορυφές)	± 1 mm / ± 2,5 mm	5 < h ≤ 50 mm / 50 < h ≤ 100 mm
Βάθος ελαφριάς διαμόρφωσης	± 30 % / ± 0,3 mm / ± 10 %	ds ≤ 1 mm / 1 ≤ ds < 3 mm 3 ≤ ds < 5 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
Καμπυλότητα (Μήκος)	≤ 2 mm/m	≤ 20 mm
Καμπυλότητα (Πλάτος)	≤ 8,5 mm/m / ≤ 10 mm/m	h ≤ 10 mm / h > 10 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**
[mm]	[kg/m²]	U [W/m².K]
40	10,1	0,57
50	10,5	0,45
60	10,9	0,37
80	11,7	0,29
100	12,5	0,23
120	13,3	0,19

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

(Πρότυπο EN 8990:1996-09)

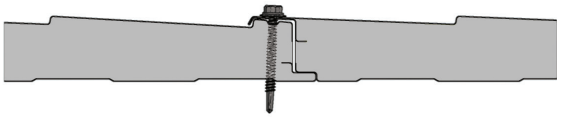
Στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό με την τυπική μέθοδο της ορατής αγκύρωσης.

Είναι σχεδιασμένα για στέγες με ελάχιστη κλίση 30%.

Προτείνεται η οριζόντια τοποθέτηση.

Δεν συνίσταται η εγκάρσια επικάλυψη (overlap).

Επιβάλλεται η χρήση στεγανοποιητικών υλικών στους οριζόντιους και κάθετους αρμούς.



Μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση – Φέρουσα ικανότητα σε kg/m²

Πίνακας Ενός Ανοίγματος 0,50 / 0,50

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
40	170	130	105	80	65	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	215	170	135	110	90	70	60	50	-	-	-	-	-	-	-
60	265	210	175	140	115	95	85	70	55	-	-	-	-	-	-
80	340	275	230	190	135	115	100	85	70	60	55	50	-	-	-
100	410	340	280	235	205	175	150	130	115	100	90	75	70	60	55
120	465	385	325	280	240	205	185	160	140	130	110	100	90	80	70

Πίνακας Ενός Ανοίγματος 0,60 / 0,50

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
40	175	135	110	85	70	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	220	175	140	115	95	75	65	55	-	-	-	-	-	-	-
60	270	215	180	145	120	100	90	75	60	55	-	-	-	-	-
80	345	280	235	195	140	120	105	90	75	65	60	55	-	-	-
100	415	345	285	240	210	180	155	135	120	105	95	80	75	65	60
120	470	390	330	285	245	210	190	165	145	135	115	105	95	85	75

Οι υπολογισμοί έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509. Οι τιμές δηλώνουν το ανώτατο όριο φόρτισης ή όριο παραμόρφωσης (l/200).
Τα ελάσματα είναι χαλύβδινα, με πάχος εξωτερικά / εσωτερικά 0,50 / 0,50 mm και 0,60 / 0,50 mm αντίστοιχα.
Το πλάτος αμφιέρεστης στήριξης είναι 100mm. Η αγκύρωση θα πρέπει να είναι ικανή να παραλάβει τις μέγιστες επιτρεπόμενες φορτίσεις.