

# ThermaGard WAL Arctic

Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με μεταλλικά ελάσματα στις δύο όψεις και πυρήνα αφρού πολυισοκυανουρικού (PIR) High Index,, κατάλληλα για την πλαγιοκάλυψη ψυκτικών θαλάμων



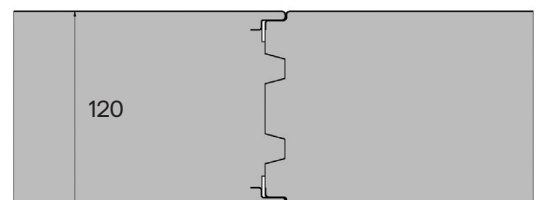
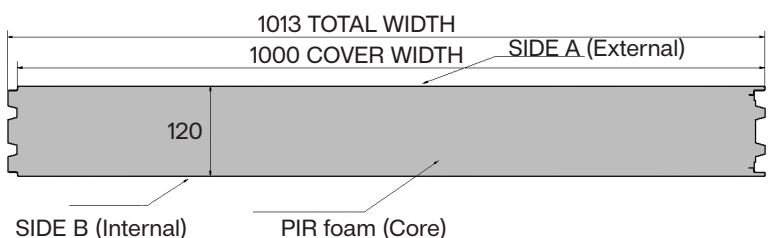
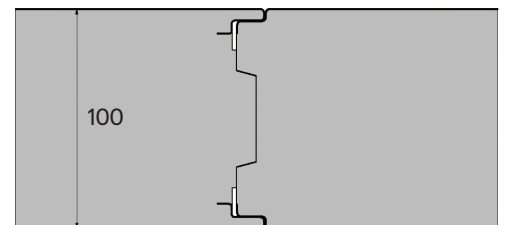
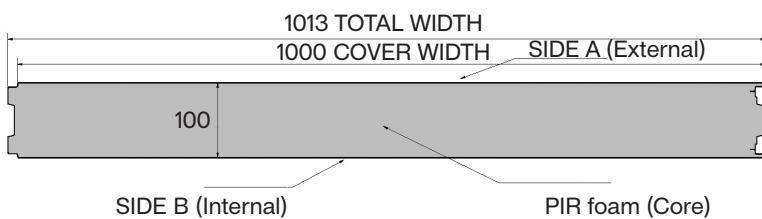
## Παράγονται με

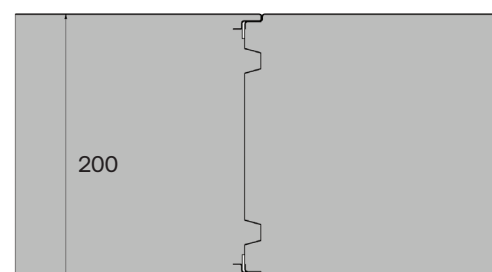
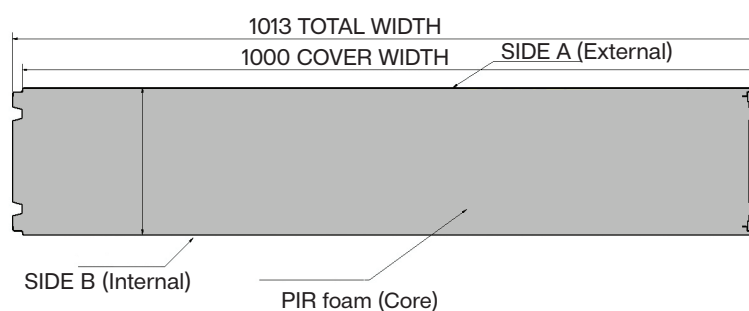
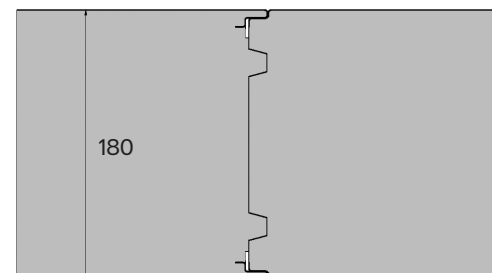
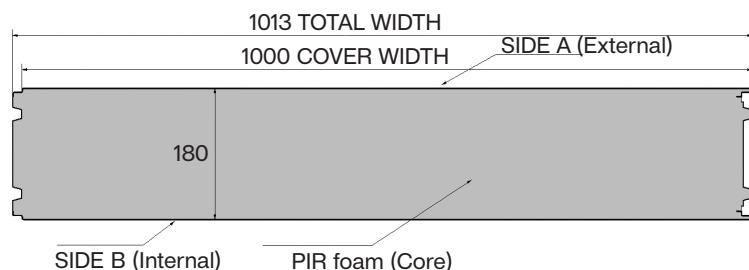
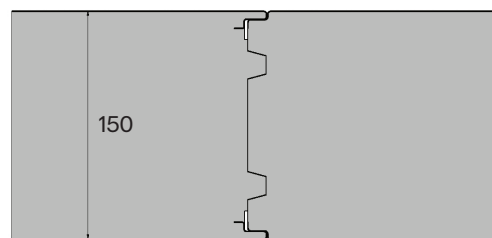
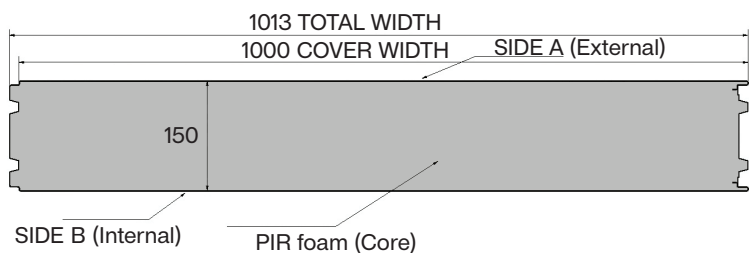
Ωφέλιμο πλάτος 1000mm, 1150mm και 1200mm | Ονομαστικό πάχος από 100mm έως 200mm.

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

Τα στοιχεία στήριξης δεν είναι ορατά και ως εκ τούτου προσφέρουν άριστο αισθητικό αποτέλεσμα χωρίς υστέρηση των χαρακτηριστικών ιδιοτήτων των πάνελ.

Στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό με την τυπική μέθοδο της ορατής αγκύρωσης. Τοποθετούνται είτε κατακόρυφα είτε οριζόντια. Στην οριζόντια τοποθέτηση συνιστάται η χρήση ειδικών τεμαχίων για την κάλυψη του κατακόρυφου αρμού. Επιβάλλεται η χρήση στεγανοποιητικών υλικών στους οριζόντιους και κάθετους αρμούς.

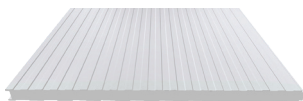




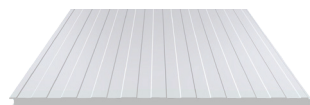
## Επιλογές εξωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



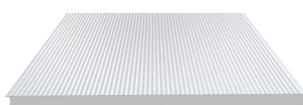
Flat



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



Box 100 (50-50)

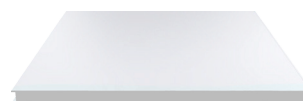


Micro rib



Embossed

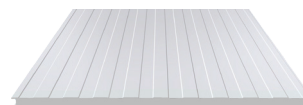
## Επιλογές εσωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



Flat



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



Box 100 (50-50)



Embossed

Όνομαστικό πάχος πάνελ	Βάρος πάνελ	Συντελεστής Θερμοπερατότητας
[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> .K]
100	12,3	0,22
120	13,1	0,18
150	14,3	0,15
180	15,5	0,13
200	16,3	0,12

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 0,50/0,50 mm
- Επίστρωση SP

(Πρότυπα EN 14509 και EN 10211-2)

# 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	$\leq 0,6 \text{ mm} / \leq 1,0 \text{ mm} / \leq 1,5 \text{ mm}$	$L_i = 200 \text{ mm} / L_i = 400 \text{ mm} / L_i = 700 \text{ mm}$
Βάθος ελαφριάς διαμόρφωσης	$\pm 30 \%$ / $\pm 0,3 \text{ mm} / \pm 10 \%$	$d_s \leq 1 \text{ mm} / 1 \leq d_s < 3 \text{ mm} / 3 \leq d_s < 5 \text{ mm}$
Μήκος πάνελ	$\pm 5 \text{ mm} / \pm 10 \text{ mm}$	$L \leq 3000 \text{ mm} / L \leq 3000 \text{ mm}$
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)	$\leq 8,5 \text{ mm/m} / \leq 10 \text{ mm/m}$	$h \leq 10 \text{ mm} / h \leq 10 \text{ mm}$
Βήμα της διαμόρφωσης	$\pm 2 \text{ mm} / \pm 3 \text{ mm}$	$h \leq 50 \text{ mm} / h \leq 50 \text{ mm}$
Πλάτος κορυφών	$\pm 1 \text{ mm}$	For b1 value
Πλάτος κοιλάδων	$\pm 2 \text{ mm}$	For b1 value

## Μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση Φέρουσα ικανότητα σε $\text{kg/m}^2$

Πίνακας Ενός Ανοίγματος

### ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

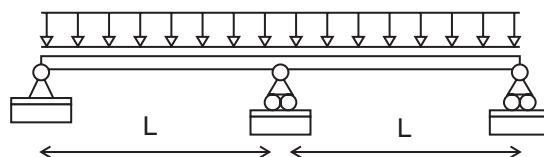
	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
100	475	410	355	315	280	230	195	160	140	120	110	95	85	75	70
120	530	455	395	355	315	260	215	185	160	140	120	110	95	85	75
150	590	505	440	390	350	295	250	210	185	160	140	120	110	100	90
180	-	-	-	-	385	325	270	230	200	165	155	135	115	105	95
200	-	-	-	-	-	340	280	235	205	170	160	140	120	110	100



Πίνακας Δύο ή Πολλών Ανοιγμάτων

### 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
100	360	305	260	215	180	150	125	110	95	80	70	65	60	50	-
120	365	310	270	235	200	165	145	120	110	95	80	70	70	60	55
150	370	315	270	240	210	190	160	145	125	110	100	85	75	70	65
180	-	-	-	-	230	205	175	155	140	125	110	95	85	80	70
200	-	-	-	-	-	210	180	160	145	130	115	100	95	85	75



Οι υπολογισμοί έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509. Οι τιμές δηλώνουν το ανώτατο όριο φόρτισης ή όριο παραμόρφωσης ( $l/100$ ).

Τα ελάσματα είναι χαλύβδινα, με πάχος εξωτερικά / εσωτερικά 0,50 / 0,50 mm. Το πλάτος αμφίεραστης στήριξης είναι 120mm.

Η αγκύρωση θα πρέπει να είναι ικανή να παραλάβει τις μέγιστες επιτρεπόμενες φορτίσεις. Οι τιμές που αναφέρονται στον πίνακα είναι ενδεικτικές.