



# ThermaGard WAL Extegra

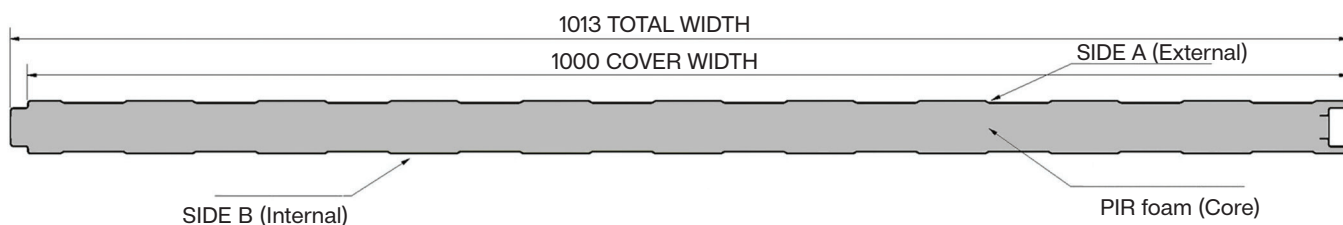
Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ φανερής στήριξης με μεταλλικά ελάσματα στις δύο όψεις και πυρήνα αφρού πολυισοκυανουρικού (PIR) High Index, κατάλληλα για την πλαγιοκάλυψη κάθε τύπου κτιρίου



## Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm, 1150mm και 1200mm | Ονομαστικό πάχος από 25mm έως 200mm

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

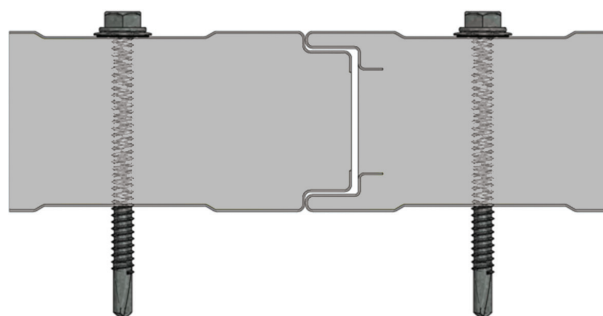


Στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό με την τυπική μέθοδο της ορατής αγκύρωσης.

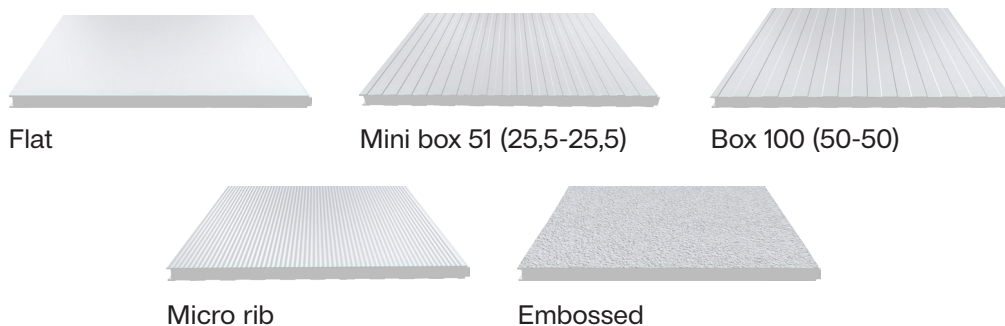
Τοποθετούνται είτε κατακόρυφα είτε οριζόντια.

Στην οριζόντια τοποθέτηση συνιστάται η χρήση ειδικών τεμαχίων για την κάλυψη του κατακόρυφου αρμού.

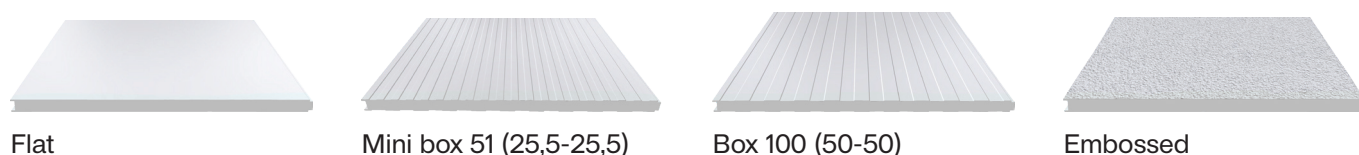
Επιβάλλεται η χρήση στεγανοποιητικών υλικών στους οριζόντιους και κάθετους αρμούς.



## Επιλογές εξωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



## Επιλογές εσωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

### Ανοχές Διαστάσεων

(σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509)

Μεταλλικό έλασμα πάχους > 0,50mm

<b>Πάχος πάνελ</b>	$\pm 2 \text{ mm} / \pm 2 \%$	$D \leq 100 \text{ mm} / D > 100 \text{ mm}$
<b>Απόκλιση επιπεδότητας</b>	$\leq 0,6 \text{ mm} / \leq 1,0 \text{ mm} / \leq 1,5 \text{ mm}$	$Li = 200 \text{ mm} / Li = 400 \text{ mm}$ $Li = 700 \text{ mm}$
<b>Βάθος ελαφριάς διαμόρφωσης</b>	$\pm 30 \%$ / $\pm 0,3 \text{ mm} / \pm 10 \%$	$ds \leq 1 \text{ mm} / 1 \leq ds < 3 \text{ mm}$ $3 \leq ds < 5 \text{ mm}$
<b>Μήκος πάνελ</b>	$\pm 5 \text{ mm} / \pm 10 \text{ mm}$	$L \leq 3000 \text{ mm} / L \leq 3000 \text{ mm}$
<b>Ωφέλιμο πλάτος πάνελ</b>	$\pm 2 \text{ mm}$	$W = 1000 \text{ mm}$
<b>Ανοχή παραγωνισμού</b>	$\leq 6 \text{ mm}$	$W = 1000 \text{ mm}$
<b>Απόκλιση ευθύτητας</b>	$\leq 1 \text{ mm/m}$	$\leq 5 \text{ mm}$
<b>Καμπυλότητα (Μήκος)</b>	$\leq 2 \text{ mm/m}$	$\leq 20 \text{ mm}$
<b>Καμπυλότητα (Πλάτος)</b>	$\leq 8,5 \text{ mm/m} / \leq 10 \text{ mm/m}$	$h \leq 10 \text{ mm} / h \leq 10 \text{ mm}$
<b>Βήμα της διαμόρφωσης</b>	$\pm 2 \text{ mm} / \pm 3 \text{ mm}$	$h \leq 50 \text{ mm} / h \leq 50 \text{ mm}$
<b>Πλάτος κορυφών</b>	$\pm 1 \text{ mm}$	For b1 value
<b>Πλάτος κοιλάδων</b>	$\pm 2 \text{ mm}$	For b1 value

Όνομαστικό πάχος πάνελ	Βάρος πάνελ	Συντελεστής Θερμοπερατότητας
[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> .K]
25	9,3	0,73
40	9,9	0,56
50	10,3	0,44
60	10,7	0,36
80	11,5	0,28
100	12,3	0,22
120	13,1	0,18
150	14,3	0,15
200	16,3	0,12

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

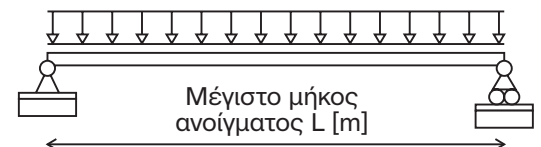
- Πυκνότητα πυρήνα 40 kg/m<sup>3</sup>
- Θερμική αγωγιμότητα 0,023 W/m.K
- Πάχος χαλύβδινων ελασμάτων 0,50/0,50 mm
- Επίστρωση SP

(Πρότυπα EN 14509 και EN 10211-2)

## Μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση Φέρουσα ικανότητα σε kg/m<sup>2</sup>

Πίνακας Ενός Ανοίγματος

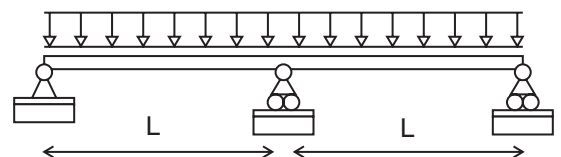
### ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ



	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
25	155	130	110	80	70	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	245	210	185	155	125	105	85	70	65	55	-	-	-	-	-
50	295	250	220	190	155	125	110	90	75	70	60	50	-	-	-
60	340	290	250	225	180	150	125	110	90	80	70	65	55	50	-
80	405	350	305	270	235	195	160	135	115	105	90	80	70	65	55
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
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
25	135	110	80	65	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	220	165	125	100	80	70	55	50	-	-	-	-	-	-	-
50	255	200	155	120	100	80	70	60	50	-	-	-	-	-	-
60	295	225	175	145	115	95	80	70	60	55	-	-	-	-	-
80	335	275	220	180	150	125	105	90	75	70	65	55	-	-	-
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
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 αμφιέρεστης στήριξης είναι 120mm.

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