

# ThermaMagma WAL Integra

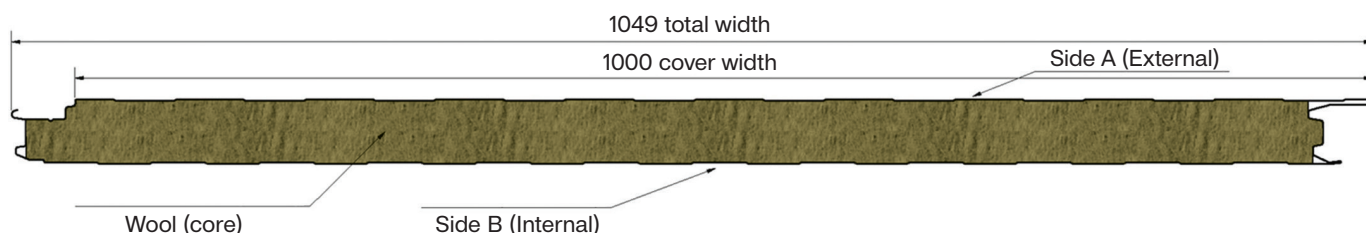
Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ κρυφής στήριξης με μεταλλικά ελάσματα στις δύο όψεις και πυρήνα πετροβάμβακα, κατάλληλα για την πλαγιοκάλυψη κάθε τύπου κτιρίου



## Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm και 1170mm | Ονομαστικό πάχος από 50mm έως 200 mm

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.



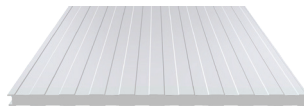
## Επιλογές εξωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



Flat



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



Box 100 (50-50)

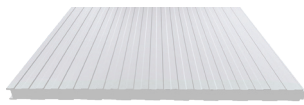


Embossed

## Επιλογές εσωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



Flat



Box 83 (39-44)

## 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 mm / Li = 400 mm Li = 700 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 mm
<b>Ανοχή παραγωνισμού</b>	$\leq 6 \text{ mm}$	W = 1000 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

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

- Πυκνότητα πυρίνα 100 kg/m<sup>3</sup>
- Θερμική αγωγιμότητα 0,033 W/m.K
- Πάχος χαλύβδινων ελασμάτων 0,50/0,50 mm
- Επίστρωση SP

(Πρότυπα EN 14509 και EN 10211-2)

Ο δείκτης ηχομείωσης μετρήθηκε σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 140-3 και η κατάταξη έγινε σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 717-1

### Δείκτης πυραντίστασης

Τα πάνελ πετροβάμβακα κατατάσσονται στην κατηγορία A2-s1-d0. Δεν μεταδίδουν την φωτιά, δεν αναφλέγονται, έχουν πολύ περιορισμένη παραγωγή καπνού και δεν παράγουν φλεγόμενα ή μη, σωματίδια.

Η κατάταξη σε δείκτη πυραντίστασης έγινε σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13501-1 και EN 13501-2

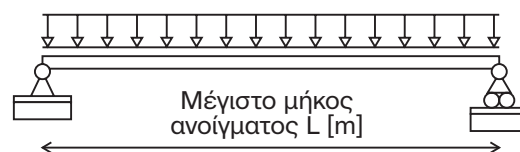
Ονομαστικό πάχος πάνελ	Βάρος πάνελ	Συντελεστής Θερμοπερατότητας	Δείκτης Πυραντίστασης	Δείκτης Ηχομείωσης R <sub>w</sub> (C;Ctr)
[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> .K]	-	-
50	13,9	0,69	EI 15	30 (-1;-3)
60	14,6	0,54	EI 30	-
80	16,9	0,41	EI 90	31 (-1;-3)
100	18,6	0,32	EI 180	-
120	20,9	0,27	EI 240	-
150	23,9	0,22	EI 240	-
200	29,2	0,16	EI 240	-
220	31,2	0,15	EI 240	-

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

### Πίνακας Ενός Ανοίγματος

#### ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ

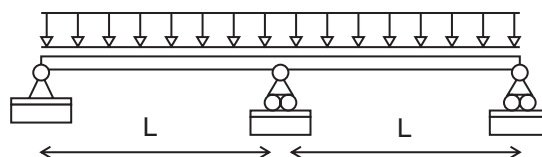
	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
<b>50</b>	145	120	105	95	85	75	70	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>60</b>	175	150	130	115	100	90	85	70	60	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>80</b>	240	205	180	160	145	130	110	90	85	70	60	55	-	-	-	-	-
<b>100</b>	305	260	230	205	180	165	140	120	100	90	80	70	60	55	-	-	-
<b>120</b>	370	315	280	250	220	180	175	145	125	105	90	85	75	65	60	-	-
<b>150</b>	415	355	310	275	250	225	210	185	160	145	120	105	95	85	75	65	55
<b>200</b>	-	-	-	-	-	-	-	205	190	180	160	150	130	115	105	95	75



### 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	5,50	6,00
<b>50</b>	135	110	95	85	75	65	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>60</b>	165	140	115	100	85	75	60	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>80</b>	185	160	135	110	95	80	75	60	55	50	-	-	-	-	-	-	-
<b>100</b>	190	170	140	125	100	85	80	70	60	55	50	-	-	-	-	-	-
<b>120</b>	-	-	150	135	110	90	85	75	65	60	55	50	-	-	-	-	-
<b>150</b>	-	-	-	145	115	100	90	85	75	70	60	55	50	-	-	-	-
<b>200</b>	-	-	-	-	125	115	105	95	85	80	70	65	60	55	50	-	-



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.