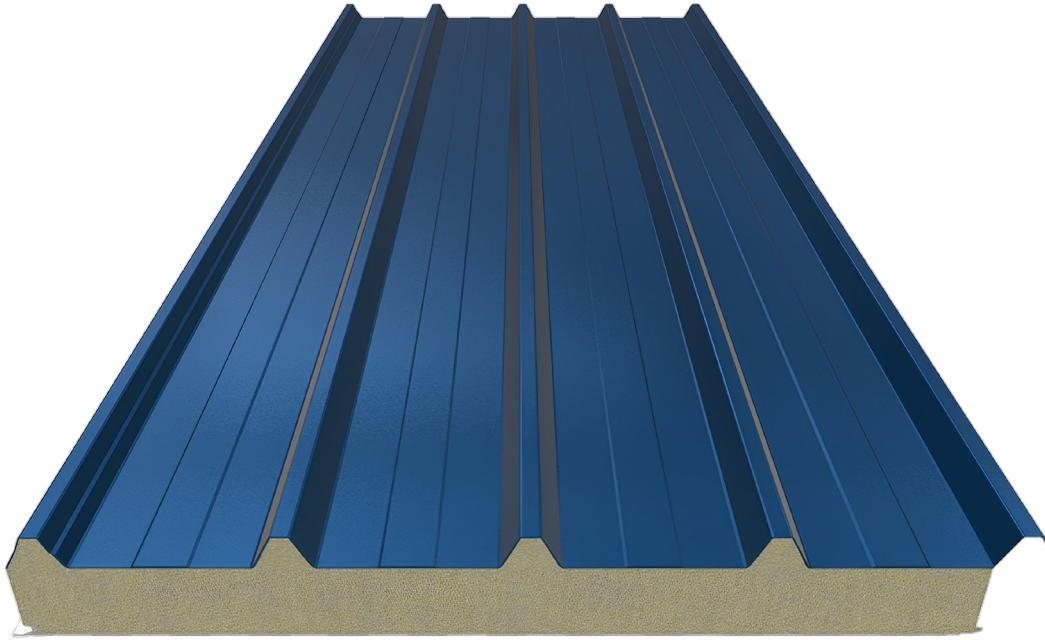




# ThermaMagma COV Ridg

Αυτοφερόμενα θερμομονωτικά πάνελ με εξωτερικό μεταλλικό έλασμα τραπεζοειδούς διατομής και πυρήνα πετροβάμβακα

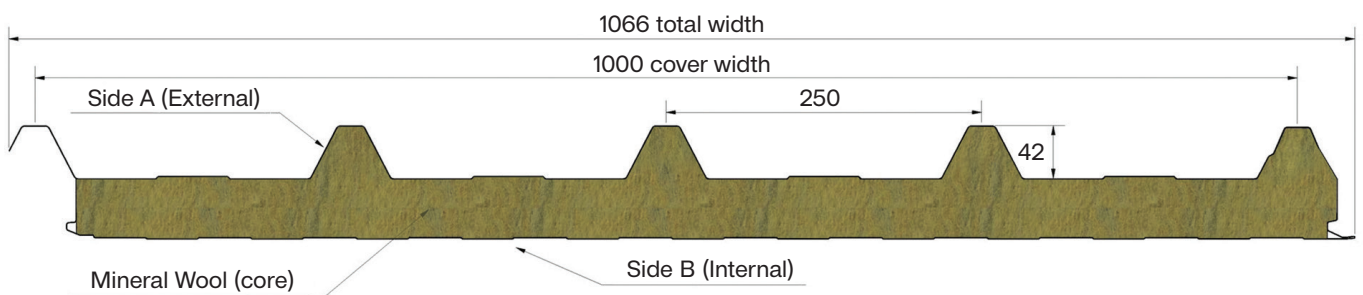


## Παράγονται με

Ωφέλιμο πλάτος 1000mm | Ονομαστικό πάχος από 50mm έως 220 mm

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

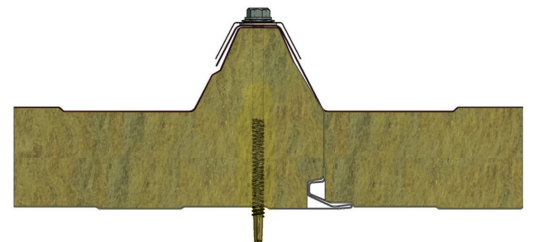
## Διατομή τραπεζοειδής με ύψος 42 mm και βήμα 250 mm



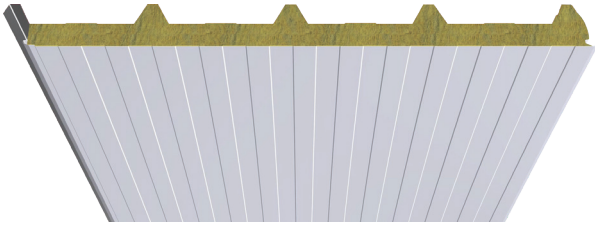
Στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό με την τυπική μέθοδο της ορατής αγκύρωσης.

Είναι σχεδιασμένα για στέγες με ελάχιστη κλίση 10%.

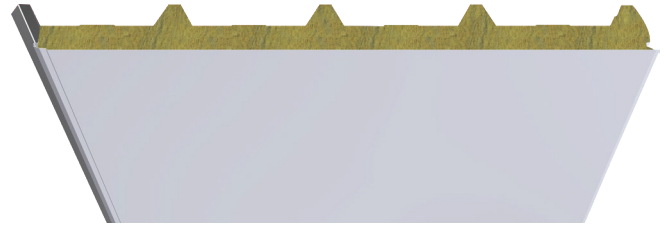
Στέγες με κλίση από 10% έως 15% μπορούν να καλυφθούν με ένα μονοκόμματο πάνελ, εάν το μήκος από την κορυφή μέχρι το γείσο είναι μικρότερο από 14m. Σε στέγες με μεγαλύτερη κλίση συνιστάται η εγκατάστασή τους στην κατεύθυνση της κλίσης. Στην περίπτωση αυτή τα πάνελ πρέπει να έχουν δεξιά ή αριστερή, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου, εγκάρσια επικάλυψη (overlap), το μήκος της οποίας κυμαίνεται από 50mm έως 300mm.



## Επιλογές εσωτερικής διαμόρφωσης ελασμάτων



Box 83 (39-44)



Flat

## 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       | $\leq 0,6 \text{ mm} / \leq 1,0 \text{ mm} / \leq 1,5 \text{ mm}$ | $Li = 200 \text{ mm} / Li = 400 \text{ mm}$<br>$Li = 700 \text{ mm}$            |
| Βάθος διαμόρφωσης (κορυφές) | $\pm 1 \text{ mm} / \pm 2,5 \text{ mm}$                           | $5 < h \leq 50 \text{ mm} / 50 < h \leq 100 \text{ mm}$                         |
| Βάθος ελαφριάς διαμόρφωσης  | $\pm 30 \%$ / $\pm 0,3 \text{ mm} / \pm 10 \%$                    | $ds \leq 1 \text{ mm} / 1 \leq ds < 3 \text{ mm}$<br>$3 \leq ds < 5 \text{ mm}$ |
| Μήκος πάνελ                 | $\pm 5 \text{ mm} / \pm 10 \text{ mm}$                            | $L \leq 3000 \text{ mm} / L > 3000 \text{ mm}$                                  |
| 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)        | $\leq 8,5 \text{ mm/m} / \leq 10 \text{ mm/m}$                    | $h \leq 10 \text{ mm} / h > 10 \text{ mm}$                                      |
| Βήμα της διαμόρφωσης        | $\pm 2 \text{ mm} / \pm 3 \text{ mm}$                             | $h \leq 50 \text{ mm} / h > 50 \text{ mm}$                                      |
| Πλάτος κορυφών              | $\pm 1 \text{ mm}$  | For b1 value  |
| Πλάτος κοιλάδων             | $\pm 2 \text{ mm}$  | For b2 value  |

| Ονομαστικό πάχος πάνελ | Βάρος πάνελ          | Συντελεστής Θερμοπερατότητας | Δείκτης Πυραντίστασης |
|------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|
| [mm]                   | [kg/m <sup>2</sup> ] | U [W/m <sup>2</sup> .K]      | -                     |
| 50                     | 15,2                 | 0,63                         | REI 45                |
| 60                     | 15,9                 | 0,53                         | REI 120               |
| 80                     | 18,3                 | 0,40                         | REI 120               |
| 100                    | 19,9                 | 0,32                         | REI 120               |
| 120                    | 22,2                 | 0,27                         | REI 120               |
| 150                    | 25,3                 | 0,21                         | REI 240               |
| 200                    | 30,4                 | 0,16                         | -                     |
| 220                    | 32,5                 | 0,15                         | -                     |

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

- Πυκνότητα πυρήνα 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)

## Δείκτες πυραντίστασης

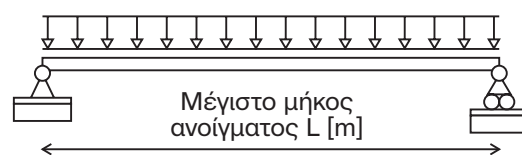
Τα πάνελ πετροβάμβακα κατατάσσονται στην κατηγορία A2-s1-d0. Δεν μεταδίδουν την φωτιά, δεν αναφλέγονται, έχουν πολύ περιορισμένη παραγωγή καπνού και δεν παράγουν φλεγόμενα ή μη, σωματίδια.

(Πρότυπα EN 13501-1 και EN 13501-2)

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

Πίνακας Ενός Ανοίγματος

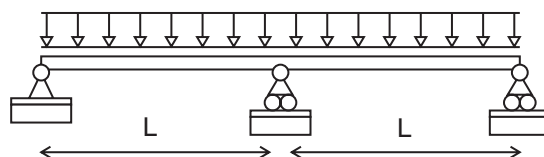
### ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ



|     | 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 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 50  | 220  | 180  | 165  | 140  | 120  | 105  | 85   | 75   | 60   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 60  | 255  | 210  | 180  | 160  | 140  | 125  | 105  | 95   | 85   | 65   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 80  | 300  | 260  | 220  | 190  | 165  | 155  | 140  | 125  | 115  | 90   | 85   | 75   | 65   | -    | -    |
| 100 | 345  | 285  | 250  | 220  | 190  | 170  | 160  | 145  | 130  | 115  | 95   | 85   | 75   | 75   | 65   |
| 120 | 350  | 300  | 255  | 225  | 200  | 175  | 165  | 150  | 135  | 125  | 115  | 105  | 95   | 85   | 80   |
| 150 | 360  | 305  | 260  | 235  | 205  | 180  | 165  | 155  | 140  | 130  | 120  | 110  | 100  | 90   | 85   |
| 180 | 380  | 315  | 270  | 245  | 215  | 190  | 170  | 160  | 145  | 135  | 125  | 115  | 105  | 95   | 90   |

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 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 50  | 230  | 190  | 175  | 150  | 130  | 110  | 90   | 80   | 65   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 60  | 270  | 225  | 190  | 170  | 150  | 135  | 115  | 100  | 90   | 70   | -    | -    | -    | -    | -    |
| 80  | 320  | 280  | 235  | 205  | 180  | 165  | 150  | 135  | 125  | 100  | 95   | 80   | 70   | 60   | -    |
| 100 | 370  | 310  | 270  | 240  | 205  | 185  | 175  | 155  | 140  | 125  | 105  | 95   | 85   | 85   | 75   |
| 120 | -    | 325  | 280  | 245  | 220  | 190  | 180  | 165  | 150  | 140  | 125  | 115  | 105  | 95   | 90   |
| 150 | -    | -    | 290  | 260  | 230  | 200  | 185  | 175  | 155  | 145  | 135  | 125  | 115  | 100  | 95   |
| 180 | -    | -    | -    | 275  | 245  | 215  | 195  | 185  | 165  | 150  | 140  | 130  | 120  | 105  | 100  |

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 αντίστοιχα. Το πλάτος αμφιέρεστης στήριξης είναι 100mm. Η αγκύρωση θα πρέπει να είναι ικανή να παραλάβει τις μέγιστες επιτρεπόμενες φορτίσεις.