



## Τεχνική προδιαγραφή Σύνθετων πλακιδίων Θερμομόνωσης δώματος

### ΒιοΜonosi Πλακάκι.

#### Περιγραφή

Το σύνθετο θερμομονωτικό πλακίδιο **ΒιοΜonosi Πλακάκι** αποτελείται από κεραμικό γρανιτοπλακίδιο εξωτερικού χώρου και πλάκα εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους από 50mm ως 100mm.

Το **ΒιοΜonosi Πλακάκι** τοποθετείται πάνω από την υγραμόνωση του δώματος και την προστατεύει μόνιμα από τις καιρικές συνθήκες.

#### Πλεονεκτήματα

1. Προστασία του δώματος από τις καιρικές συνθήκες
2. Προστασία της υφιστάμενης υγραμόνωσης του δώματος από γήρανση και θερμική καταπόνηση διότι δεν εκτίθεται στις υπεριώδεις ακτινοβολίες UVA & UVB.
3. Όλο το σύστημα «αναπνέει» διότι δεν σφραγίζονται οι αρμοί των πλακιδίων με αποτέλεσμα ο αέρας και το νερό να συνεχίζουν να κυκλοφορούν ανάμεσα σε αυτά.
4. Ευκολία και ταχύτητα στην τοποθέτηση χωρίς ιδιαίτερη προεργασία
5. Μπορεί να επισκευαστεί κάποια αστοχία τοπικά ανασηκώνοντας τα πλακίδια. Στην περίπτωση της φυσιολογικής αποκόλλησης λόγω παρατεταμένων πιέσεων - πολυκαιρισμού - έντονης υγρασίας, επισκευάζεται πολύ εύκολα η αποκόλληση με την χρήση αφρού πολυουρεθάνης.
6. Άριστες θερμομονωτικές ιδιότητες και απαλοιφή των θερμογεφυρών χάρη στην πλευρική διαμόρφωση, τύπου ραμποτέ ή τύπου L.
7. Μικτό βάρος (20kg/m<sup>2</sup>) κατάλληλο για δώματα ελάχιστου φορτίου χωρίς κίνδυνο υφαρπαγής από τον άνεμο.
8. Δυνατότητα μερικής κάλυψης του δώματος και μελλοντικής επέκτασης
9. Καλαίσθητη αντλιοσθητική επιφάνεια

#### Οδηγίες Τοποθέτησης

Η τοποθέτηση του Σύνθετου Θερμομονωτικού πλακιδίου Monoseto Tile αποτελεί μια λύση Ανεστραμμένης Μόνωσης.

#### Βήμα1

Δημιουργία στρώσης ρύσεων στην πλάκα του δώματος και τοποθέτηση υδρορροών.

#### Βήμα2

Στεγανοποίηση δώματος (εφόσον δεν υπάρχει).

- Καθαρισμός επιφάνειας
- Επιλογή συστήματος στεγάνωσης
- Στεγάνωση λεπτομερειών

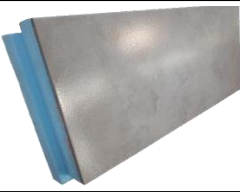

#### Βήμα 3

Τα πλακίδια τοποθετούνται ελευθέρως αρχίζοντας από την περίμετρο ταιριάζοντας τους ειδικές πατούρες ώστε να βελτιώνεται η σταθερότητα και η βατότητα του δώματος.

#### Βήμα 4

Για την κάλυψη του περιμετρικού κενού που δημιουργείται προτείνεται η χρήση λευκού χαλικιού ή λευκού τσιμεντοκονιάματος. Σε κτίρια εκτεθειμένα σε ανέμους υπάρχει περίπτωση να απαιτείται κατακόρυφη ακινητοποίηση των πλακών με στερέωση της πρώτης περιμετρικής ζώνης με χρήση μεταλλικής γωνίας ή με άλλο μηχανικό τρόπο στερέωσης

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

| Τεχνικά Χαρακτηριστικά                                   | ΒιοΜονοσι Πλακάκι με μονωτικό RAVATHERM XPS ETICS L                               | ΒιοΜονοσι Πλακάκι με μονωτικό FIBRAN XPS ETICS GF                                  | Πρότυπο     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                          |  |  |             |
| Διαστάσεις πλακιδίου                                     | 300mm x 600mm                                                                     | 302 mm x 604mm                                                                     |             |
| Πάχος θερμομονωτικού                                     | 50, 70, 80, 100 mm                                                                | 50, 60, 70, 80, 100 mm                                                             |             |
| Πάχος πλακιδίου                                          | 10mm                                                                              |                                                                                    |             |
| Πάχος Κόλλησης                                           | 2mm                                                                               |                                                                                    |             |
| Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας θερμομονωτικού (λ)     | 0,033 W/mK (πάχος 50& 70mm)<br>0,034 W/mK (πάχος 80& 100mm)                       | 0,033 W/mK (πάχος 50& 60mm)<br>0,034 W/mK (πάχος 70 - 100mm)                       | EN 12667    |
| Θερμική αγωγιμότητα αφρού συγκόλλησης                    | 0,036W/mK                                                                         |                                                                                    | EN 12667    |
| Θερμική αγωγιμότητα πλακιδίου                            | 1,05W/mK                                                                          |                                                                                    | EN 12667    |
| Αντοχή σε συμπίεση του θερμομονωτικού με 10% παραμόρφωση | 300KPa                                                                            |                                                                                    | EN 826      |
| Αντοχή συμπίεσης πλακιδίου                               | 40N/mm <sup>2</sup>                                                               |                                                                                    | EN 10545-4  |
| Βάρος                                                    | 20Kgr/m <sup>2</sup>                                                              |                                                                                    |             |
| Απορρόφηση ύδατος πλακιδίου                              | ≤0,5%                                                                             |                                                                                    | EN 10545-3  |
| Απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση                      | 1,5%                                                                              | 1%                                                                                 | EN12087     |
| Ατμοδιαπερατότητα θερμομονωτικού                         | MU 50                                                                             | MU 100                                                                             | EN12088     |
| Σκληρότητα πλακιδίου MOHS                                | 9                                                                                 |                                                                                    | EN101       |
| Αντοχή πλακιδίου στην θραύση                             | 1600N                                                                             |                                                                                    | EN 10545-4  |
| Αντοχή πλακιδίου σε χημικά                               | Συμμορφούμενο                                                                     |                                                                                    | EN 10545-13 |
| Αντοχή πλακιδίου σε παγωνιά                              | Συμμορφούμενο                                                                     |                                                                                    | EN 10545-12 |
| Αντοχή πλακιδίου σε Λεκέδες                              | Class 5 (Συμμορφούμενο)                                                           |                                                                                    | EN 10545-14 |
| Ολισθηρότητα                                             | PTV36+ Στεγνό (Συμμορφούμενο)<br>PTV 0-24 Υγρό (Συμμορφούμενο)                    |                                                                                    | EN 10545-1  |
| Αντοχή τριβής πλακιδίου                                  | 4/2 100                                                                           |                                                                                    | EN 10545-7  |

| Περιγραφή κατασκευής |                           | Σύνθετο Θερμομονωτικό πλακίδιο BioMonosi Πλακάκι |                                            |                                                        |                                                 |
|----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| A/A                  | Ονομασία Υλικού           | Πάχος Υλικού <b>d</b> (m)                        | Θερμική Αγωγιμότητα Υλικού <b>λ</b> (W/mK) | Θερμική Αντίσταση Υλικού <b>R</b> (m <sup>2</sup> K/W) | Συνολική Θερμική αντίσταση (m <sup>2</sup> K/W) |
| 1                    | Κεραμικά πλακίδια         | 0,010                                            | 1,050                                      | 0,009                                                  |                                                 |
| 2                    | Αφρός Συγκόλλησης         | 0,020                                            | 0,036                                      | 0,555                                                  |                                                 |
| 3                    | <b>Μονωτικό Υλικό XPS</b> |                                                  |                                            |                                                        |                                                 |
| 3a                   |                           | <b>0,050</b>                                     | 0,033                                      | 1,50                                                   | <b>2,064</b>                                    |
| 3b                   |                           | <b>0,060</b>                                     | 0,033                                      | 1,80                                                   | <b>2,364</b>                                    |
| 3c                   |                           | <b>0,070</b>                                     | 0,033                                      | 2,05                                                   | <b>2,614</b>                                    |
| 3d                   |                           | <b>0,080</b>                                     | 0,034                                      | 2,35                                                   | <b>2,914</b>                                    |
| 3e                   |                           | <b>0,10</b>                                      | 0,034                                      | 2,90                                                   | <b>3,464</b>                                    |