

**Συνδυάζουν όλα τα πλεονεκτήματα των συστημάτων ξηράς δομησης σε συνδυασμό με την στιβαρότητα μιας συμβατικής κατασκευής.**

### Περιγραφή

Η τσιμεντοσανίδα AQUAPANEL® Outdoor αποτελείται από τσιμέντο τύπου Portland και διάφορα αδρανή πρόσμεικτα. Είναι σπλισμένη στις δύο επιφάνειες με ειδικό υαλόπλεγμα υψηλής αντιαλκαλικής προστασίας.

Η εξελιγμένη διαδικασία παραγωγής της AQUAPANEL® Outdoor επιτρέπει την επίτευξη λείας επιφάνειας και από τις δύο πλευρές χωρίς να επηρεάζεται η ικανότητα πρόσφυσης του βασικού επιχρίσματος. Η AQUAPANEL® Outdoor συνδυάζει ιδιαίτερες μηχανικές αντοχές και ανθεκτικότητα σε αντίξοες καιρικές συνθήκες για κατασκευές εξωτερικής τοιχοποιίας και αεριζόμενων προσόψεων.

Η κοπή της γίνεται εύκολα με τη χρήση ενισχυμένης φαλτσέτας. Τοποθετείται οριζόντια με τη λεία πλευρά σε επαφή στους ορθοστάτες και την άγρια (τυπωμένη) πλευρά εμφανή.

### Πλεονεκτήματα συστημάτων με τσιμεντοσανίδες AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

- 100% ανθεκτικές στο νερό, χωρίς φουσκώματα ή απώλεια της ευστάθειας τους
- Αντίσταση στην υγρασία και στις κλιματολογικές συνθήκες
- Δεν περιέχουν αθόλου οργανικά υλικά όπως ξύλο, χαρτί, διογκωμένη πολυστερίνη
- Αντίσταση στην μούχλα
- Ανθεκτικές στις κρούσεις
- Ασφαλή και μη τοξικά υλικά
- Άκαυστα υλικά κατηγορίας A1 κατά DIN 13501-1: 2002
- Κόβονται και επεξεργάζονται εύκολα
- Ίδανική για καμπύλες επιφάνειες

### Τεχνικές προδιαγραφές

| Φυσικές Ιδιότητες  | AQUAPANEL® Cement Board Outdoor |
|--|---------------------------------|
| Πλάτος (mm)  | 1200                            |
| Μήκος (mm)   | 900, 2000, 2400, 2500, 2800     |
| Πάχος (mm)   | 12,5                            |
| Ακτίνα καμπυλότητας (m) για μήκος σανίδας 900mm            | 3                               |
| Ακτίνα καμπυλότητας (m) για μήκος σανίδας 300mm            | 1                               |
| Βαρος (kg/m <sup>2</sup> )                                 | 16                              |
| Ξηρή πυκνότητα (kg/m <sup>3</sup> ) κατά EN 12647          | ≈ 1150                          |
| Αντοχή στην κάμψη (N/mm <sup>2</sup> ) κατά EN 12647       | ≥ 9,6                           |
| Αντοχή σε τάση εφελκυσμού (N/mm <sup>2</sup> ) κατά EN 319 |                                 |
| Αντοχή στην θλίψη (N/mm <sup>2</sup> ) κατά EN 520         |                                 |
| pH   | 12                              |
| Μέτρο ελαστικότητας (N/mm <sup>2</sup> )                   | 4000-7000                       |
| Θερμική αγωγιμότητα λ <sub>R</sub> (W/(m·K)), EN ISO 10456 | 0,36                            |
| Διαπερατότητα υδρατμών μ (-)                               | 66                              |
| Θερμοδιαστολή (10 <sup>-6</sup> / K)                       | 7                               |

**Συσκευασία**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Συσκευασία              | AQUAPANEL® Cement Board Outdoor |
| 1200 x 900 x 12,5 (mm)  | 50τεμ / Παλέτα                  |
| 1200 x 2000 x 12,5 (mm) | 50τεμ / Παλέτα                  |
| 1200 x 2400 x 12,5 (mm) | 30τεμ / Παλέτα                  |
| 1200 x 2500 x 12,5 (mm) | 30τεμ / Παλέτα                  |
| 1200 x 2800 x 12,5 (mm) | 30τεμ / Παλέτα                  |

**Αποθήκεση και μεταφορά**

Οι τσιμεντοσανίδες πρέπει πάντα να μεταφέρονται όρθιες, είτε με την βοήθεια 2 ατόμων, είτε με την βοήθεια καροτσιού μεταφοράς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά την εναπόθεσή της στο δάπεδο, ώστε να μην τραυματιστούν οι άκρες και οι γωνίες της. Η βάση στήριξης της παλέτας θα πρέπει να είναι ικανή να αντέξει το βάρος της παλέτας, η οποία ασκεί δύναμη περίπου ίση με 870kg. Οι τσιμεντοσανίδες AQUAPANEL® Cement Board Outdoor θα πρέπει να προστατεύονται από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες πριν την εφαρμογή τους. Φύλλα τα οποία έχουν βραχεί θα πρέπει πριν τη τοποθέτησή τους, να στεγνώσουν και από τις 2 πλευρές τους. Πριν την τοποθέτησή τους οι τσιμεντοσανίδες θα πρέπει να έχουν παραμείνει σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος για κάποιο διάστημα. Υλικά όπως αστάρια και βασικά επιχρίσματα δεν πρέπει να εφαρμόζονται σε θερμοκρασίες μικρότερες των +5°C.

**Προμέτρηση υλικών**

| Απαιτούμενα υλικά                                     | Για 1 m <sup>2</sup> κατασκευής |
|---|---------------------------------|
| Στρωτήρας AQUAPROFIL® UW Knauf 75/50/06               | 0,6m                            |
| Ορθοστάτης AQUAPROFIL® CW Knauf 75/50/06              | 2.0m                            |
| AQUAPANEL® Cement Board Outdoor (single layer)        | 1 m <sup>2</sup>                |
| AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™                         | 1,1 m                           |
| AQUAPANEL® Maxi Screws                                | 15 τεμάχια                      |
| AQUAPANEL® Joint Filler – grey                        | 0,7 kg                          |
| AQUAPANEL® Υαλοταινία αρμού (10 cm)                   | 2,1 m                           |
| AQUAPANEL® Εξωτερικό πλέγμα ενισχυσης                 | 1,1 m                           |
| AQUAPANEL® Exterior Basecoat ή<br>AQUAPANEL® Betocoat | 7,8 kg<br>2,0 kg                |
| AQUAPANEL® Betocoat Primer Elast                      | 150-300 ml/m <sup>2</sup>       |

**Εργασιμότητα υλικών**

| Υλικά συστήματος  | Χρόνικη διάρκεια εφαρμογής m <sup>2</sup> |                        |
|---|---|------------------------|
|   | Χειρονακτική εφαρμογή                     | Εφαρμογή με μηχανή PFT |
| Εγκατάσταση τσιμεντοσανίδων AQUAPANEL® Outdoor, Συμπεριλαμβανομένων των υλικών στοκαρίσματος και της ταινίας. | 15 λεπτά                                  | -                      |
| AQUAPANEL® Basecoat   | 8-10 λεπτά                                | 5 λεπτά                |
| AQUAPANEL® Betocoat   | 8-10 λεπτά                                | -                      |
| AQUAPANEL® αντιαλκαλικό πλέγμα ενίσχυσης  | 3-4 λεπτά                                 | -                      |
| AQUAPANEL® Exterior Primer  | 1 λεπτό                                   | -                      |

