

Στεγανοποίηση και Θερμομόνωση Πράσινου Δώματος Με Υγρή, Ελαστική Μεμβράνη Πολυουρεθανικής Βάσης

▪ Εφαρμογή Ασταριού

Η επιφάνεια εφαρμογής του ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) θα πρέπει να είναι καθαρή, χωρίς σκόνες, λάδια, υγρασία, σκουριά ή ξένα υλικά. Μετά την κατάλληλη προετοιμασία του υποστρώματος, θα εφαρμοσθεί το ενός συστατικού, πολυουρεθανικό αστάρι **Primer 0230** της **MPM**. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι ψεκασμού. Το υλικό θα επιτυγχάνει δύναμη πρόσφυσης με το υπόστρωμα σκυροδέματος >3 MPa κατά ASTM D 4541.

▪ Εφαρμογή Υγρής, Ελαστικής Μεμβράνης Πολυουρεθανικής Βάσης

Στη συνέχεια θα εφαρμοσθεί η υγρή, ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης **Starflex Mono 100** της **MPM**. Το υλικό θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 (Μέθοδοι 1.3, 2.2 και 8.2) και η εφαρμογή του θα πραγματοποιηθεί με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι ψεκασμού σε δύο στρώσεις. Το υλικό θα φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πρόσφυση στο σκυρόδεμα: $>4,0$ MPa (EN 1542)
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών: Κατηγορία A.5 - Στατική Μέθοδος A / Κατηγορία B.4.2 - Δυναμική Μέθοδος B (EN 1062-7)
- Εφελκυστική αντοχή: $>4,0$ MPa (EN 12311-2)
- Επιμήκυνση θραύσης: $>450\%$ (EN 12311-2)

▪ Εφαρμογή Θερμομονωτικής Στρώσης με Πλάκες Εξηλασμένης Πολυστερίνης

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί η τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών από εξηλασμένη πολυστερίνη **Technonicol Carbon Prof 300** της **Technonicol**. Το υλικό θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13164, θα έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0,034$ και θλιπτική αντοχή ≥ 300 kPa.

▪ Διαμόρφωση Ζώνης Αποστράγγισης και Προστασίας

Στη συνέχεια θα τοποθετηθεί η διάτρητη, αποστραγγιστική μεμβράνη, ειδικά σχεδιασμένη για χρήση σε πράσινα δώματα **PM P-20** της **PMI**. Το υλικό θα φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ύψος κώνου: 20 mm
- Θλιπτική αντοχή: 180 kN/m^2
- Αποστραγγιστική ικανότητα: $9 \text{ l/s}\cdot\text{m}$
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: -30 έως $+80$ °C

Ανάμεσα στην αποστραγγιστική μεμβράνη και το θερμομονωτικό υλικό παρεμβάλλεται το μη υφαντό γεωύφασμα, από μηχανικά σταθεροποιημένες ίνες πολυεστέρα και βάρους 300 gr/m², **Ecofelt PES-SB30** της **Ecofibre**. Πριν την επίχωση, θα πραγματοποιηθεί διάστρωση του μη υφαντού γεωυφάσματος, από μηχανικά σταθεροποιημένες ίνες καθαρού πολυπροπυλενίου και βάρους 150 gr/m², **Ecofelt PP-FC/AG15** της **Ecofibre**. Το υλικό θα φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Εφέλκυστική αντοχή: 12/12 kN/m (EN 10319)
- Επιμήκυνση θραύσης: >50/50 % (EN 10319)
- Διάμετρος πόρων: 100μm (EN 12956)
- Εγκάρσια διαπερατότητα: 0,1 m/s (EN 11058)