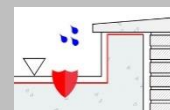


Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

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



Εφαρμογή Ασταριού

Η εφαρμογή του ασταριού θα γίνει επί της στρώσης του σκυροδέματος ρύσεων που θα έχει κατασκευαστεί επί της πλάκας σκυροδέματος της οροφής. 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 δύο συστατικών, τροποποιημένο, εποξειδικό αστάρι, τύπου **Duroglass FF 4416** της **MPM** ή αντίστοιχου. Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι ψεκασμού.

Εφαρμογή Υγρής, Ελαστικής Μεμβράνης Πολυουρεθανικής Βάσης

Στη συνέχεια θα εφαρμοσθεί υγρή, ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης, τύπου **Starflex Mono** της **MPM** ή αντίστοιχης. 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 θερμομονωτικών πλακών από εξηλασμένη πολυστερίνη, τύπου **Technonicol Carbon Prof 300** της **Technonicol** ή αντίστοιχων. 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 διάτρητη, αποστραγγιστική μεμβράνη, ειδικά σχεδιασμένη για χρήση σε πράσινα δώματα τύπου **PM P-20** της **PMI** ή αντίστοιχης. 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 μη υφαντό γεωύφασμα, από μηχανικά σταθεροποιημένες ίνες πολυεστέρα και βάρους 300 gr/m², τύπου **Ecofelt PES-SB30** της **Ecofibre** ή αντίστοιχου. Πριν την επίχωση, θα πραγματοποιηθεί διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος, από μηχανικά σταθεροποιημένες ίνες καθαρού πολυπροπυλενίου και βάρους 150 gr/m², τύπου **Ecofelt PP-FC/AG15** της **Ecofibre** ή αντίστοιχου. Το υλικό θα φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Εφελκυστική 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)