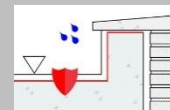


Οδηγία Εφαρμογής / Άρθρο Μελέτης

Στεγανοποίηση και Θερμομόνωση Πράσινου Δώματος Με Υγρή, Ελαστική
Μεμβράνη με Βάση την Καθαρή Πολυουρία



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 με βάση την Καθαρή Πολυουρία

Στη συνέχεια θα εφαρμοσθεί υγρή, ελαστική μεμβράνη με βάση την καθαρή πολυουρία, τύπου **Starflex HR** της **MPM** ή αντίστοιχης. Το υλικό θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 (Μέθοδοι 2.2, 5.1, 6.1 και 8.2) και η εφαρμογή του θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό θερμού ψεκασμού σε πάχος 2-4 mm. Το υλικό θα φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πρόσφυση στο σκυρόδεμα: >3,0 MPa (EN 1542)
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών: Κατηγορία A.5 - Στατικές, Μέθοδος A / Κατηγορία B.4.1 - Δυναμικές, Μέθοδος B (EN 1062-7)
- Εφελκυστική αντοχή: >16,0 MPa (EN 12311-2)
- Επιμήκυνση θραύσης: >300% (EN 12311-2)

Εφαρμογή Θερμομονωτικής Στρώσης με Πλάκες από Αφρό Πολυισοκυανουρίας

Μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής της στεγανοποιητικής στρώσης, θα ακολουθήσει η τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών από αφρό πολυισοκυανουρίας (PIR foam) με αμφίπλευρη επικάλυψη φιλμ αλουμινίου και πάχους 5 cm, τύπου **Technonicol F/F** της **Technonicol** ή αντίστοιχων. Το υλικό θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13165, θα έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda_D=0,022$ και θλιπτική αντοχή ≥ 150 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/m²



- Αποστραγγιστική ικανότητα: 9 l/s·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)