

Προδιαγραφές και κατηγορίες ασφαλτοπάνων

Οι ασφαλτικές μεμβράνες (ασφαλτόπανα) αποτελούν το κυρίαρχο υλικό στεγανοποίησης εξωτερικών επιφανειών. Είναι υλικό το οποίο μπορεί να προσφέρει άριστα αποτελέσματα στεγανοποίησης στην περίπτωση όπου επιτευχθεί συνδυασμός σωστής και μελετημένης εφαρμογής και επιλογής μεμβράνης υψηλών προδιαγραφών.

Από την ονομασία γίνεται αντιληπτό ότι η κύρια πρώτη ύλη κατασκευής ενός ασφαλτοπάνου είναι η άσφαλτος. Η άσφαλτος που χρησιμοποιείται για την παραγωγή των ασφαλτοπάνων μπορεί να είναι οξειδωμένη άσφαλτος ή τροποποιημένη άσφαλτος. Συγκεκριμένα:

ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ

Η οξειδωμένη άσφαλτος (ΟΧΥ) αποτελεί την πρώτη προσπάθεια βελτίωσης της ασφάλτου με οξείδωση, με σκοπό την αύξηση του χρήσιμου εύρους θερμοκρασίας. Βασικά μειονεκτήματά της είναι ευαισθησία στην υπεριώδη ακτινοβολία, η μικρή αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες και η μικρή διάρκεια ζωής λόγω γήρανσης του μείγματος.

Συμπερασματικά δεν προτείνεται, στην επιφάνεια που θέλετε να στεγανοποιήσετε, η εφαρμογή ασφαλτοπάνων αξειδωμένης ασφάλτου, ειδικά εάν η στεγανοποίηση αποτελεί και το τελικό στάδιο της μόνωσης.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ

Η άσφαλτος είναι γνωστή για την ιδιότητά της να εμποδίζει τη διείσδυση του νερού. Ωστόσο χρειάζεται τροποποίηση προκειμένου να αντέχει καλύτερα στις θερμοκρασιακές μεταβολές και στη γύρανση καθώς και να διατηρεί την ελαστικότητά της ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Χωρίζεται σε δύο τύπους:

- Πλαστομερής: Η άσφαλτος μπορεί να γίνει περισσότερο πλαστική με την προσθήκη πολυμερών τύπου APP (άτακτο προλυτροπυλαίνιο).
- Ελαστομερής: Η άσφαλτος μπορεί να γίνει περισσότερο ελαστική με την προσθήκη πολυμερών τύπου SBS (στυρένιο - βουταδιένιο - στυρένιο).

Συμπερασματικά τα συγκεκριμένα ασφαλτόπανα (APP & SBS) είναι αυτά που πρέπει να επιλέγονται για τη στεγανοποίηση μίας επιφάνειας, επειδή προσφέρουν μεγαλύτερο βαθμό ελαστικότητας και διάρκεια ζωής σε σχέση με αυτά της οξειδωμένης ασφάλτου.

Οι κύριες διαφορές μεταξύ των APP & SBS αφαλτοπάνων είναι ο βαθμός ελαστικότητας (τα μεν πλαστομερή τα δε ελαστομερή) και η αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες του εξωτερικού περιβάλλοντος (τα APP αντέχουν έως και -10 βαθμούς κελσίου ενώ τα SBS έως **-25** βαθμούς κελσίου χωρίς να συγκεκριμένα εύρη θερμοκρασιών να είναι δεσμευτικά).

Εκτός από το κύριο υλικό κατασκευής (άσφαλτος) τα ασφαλτόπανα χωρίζονται σε κατηγορίες ανάλογα με τον οπλισμό, το βάρος τους ανά τετραγωνικό μέτρο καθώς και το υλικό επικάλυψης που υπάρχει στο πάνω μέρος της μεμβράνης.

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΩΝ

Ο οπλισμός των ασφαλτοπάνων είναι ένα πολύ βασικό στοιχείο ως προς την ποιότητα και την αντοχή (στο τρύπημα, το σχίσιμο κ.α.) και τη γενικότερη απόδοση της στεγανοποίησης. Ο οπλισμός των ασφαλικών μεμβρανών διακρίνεται κυρίως στις εξής κατηγορίες:

- Υαλοπίλημα
- Υαλόπλεγμα
- Μη υφαντός πολυεστέρας

ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ & ΒΑΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΩΝ

Τα ασφαλτόπανα ως προς το βάρος και το πάχος τους ξεκινούν από 2,5kg/m² έως 6kg/m² με πάχη από 1,5mm έως **5mm**.

Η άνω επικάλυψη ανάλογα με τη χρήση της μεμβράνης μπορεί να είναι:

- Φιλμ πολυαιθυλενίου ή άμμος
- Έγχρωμη ψηφίδα
- Μεταλλικό φύλλο (αλουμίνιο ή χαλκός)