

Κτιριακή αποχέτευση είναι το σύστημα των σωλήνων και των εξαρτημάτων που συλλέγουν και μεταφέρουν τα λύματα και τα νερά απορροής ενός κτιρίου σε ένα κεντρικό σημείο συλλογής και τα οποία οδηγούνται στη συνέχεια μέσω του αστικού δικτύου αποχέτευσης στα κέντρα βιολογικών καθαρισμών. Η διαδικασία της κτιριακής συλλογής των λυμάτων αφορά τις απορροές από νιπτήρες, μπάνια, WC, πλυντήρια ρούχων και πιάτων και από οποιαδήποτε άλλη μονάδα παράγει λύματα.

Το υλικό κατασκευής των σύγχρονων συστημάτων αποχέτευσης αφορά αποκλειστικά το πλαστικό, εξαιτίας κυρίως των προβλημάτων διάβρωσης που διαπιστώθηκαν σε παλαιότερα συστήματα από μέταλλα ή κράματα αυτών. Το πλαστικό προτιμάται ακόμη εξαιτίας της χαμηλής πυκνότητάς του και επομένως της μικρής επιβάρυνσης στο φέρον βάρος του κτιρίου, για τη μεγάλη διάρκεια ζωής του, τη δυνατότητα ανακύκλωσης του, αλλά και για το χαμηλό του κόστος. Τα δημοφιλέστερα πλαστικά για εφαρμογές κτιριακής αποχέτευσης είναι το πολυπροπυλένιο (PP) και το πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ενώ στην αστική αποχέτευση χρησιμοποιείται και το πολυαιθυλένιο (PE).

Η **Interplast** σχεδιάζει και παράγει συστήματα αποχέτευσης από πυρίμαχο PP με ελαστικό δακτύλιο, αλλά και συστήματα από PVC. Η εμπορική ονομασία του συστήματος από PP είναι **ATLAS-PLUS**, ενώ των συστημάτων από PVC είναι Unisol, Nova-Plus και Airsol. Το σύστημα **ATLAS-PLUS** συγκριτικά με τα συστήματα από PVC, διακρίνεται κυρίως για την υψηλότερη χημική αντοχή του σε διαβρωτικά υγρά, για τη χαμηλότερη πυκνότητά του, για την αντοχή του σε υψηλότερες θερμοκρασίες απορροών και για την απουσία συνδέσεων με κόλλημα. Επιπλέον, το πολυπροπυλένιο θεωρείται οικολογικό υλικό και προτείνεται από όλους τους σχετικούς Οργανισμούς ως «πράσινο» δομικό στοιχείο.

Το σύγχρονο σύστημα κτιριακής αποχέτευσης θα πρέπει να αντεπεξέρχεται με επιτυχία κυρίως στους παρακάτω τομείς:

- Υψηλή μηχανική αντοχή στις εσωτερικές πιέσεις που δημιουργούνται από το βάρος των απορροών
- Υψηλή μηχανική αντοχή στις εξωτερικές καταπονήσεις που οφείλονται σε διάφορες αιτίες, ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες
- Υψηλή στεγανότητα
- Αντοχή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες απορροών
- Υψηλή χημική αντοχή
- Αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία
- Αντοχή στη γήρανση
- Αντοχή στη φλόγα
- Ηχομονωτικές ιδιότητες
- Απουσία οποιονδήποτε οσμών
- Απουσία ρωγμών από καθιζήσεις του κτιρίου ή από σεισμικές δονήσεις

INTERPLAST S.A



ATLAS+PLUS PP-H