

- Τέλεια στεγανότητα του αποχετευτικού δικτύου εξαιτίας των συνδέσεων των επιμέρους τμημάτων με μούφα, στην οποία είναι ενσωματωμένοι υψηλής ποιότητας ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης.
- Δεν απαιτείται η χρήση εργαλείων από τον εγκαταστάτη.
- Εύκολη και απλή εγκατάσταση σε εξαιρετικά σύντομο χρόνο.
- Οικονομική και εύκολη μεταφορά και αποθήκευση εξαιτίας του πολύ μικρού βάρους των σωλήνων και των εξαρτημάτων. Αυτό οφείλεται στα γεωμετρικά χαρακτηριστικά τους (μικρό πάχος τοιχώματος), στις φυσικές ιδιότητες του υλικού και στη δυνατότητα χρήσης μικρού μήκους σωλήνων όπου αυτό απαιτείται.
- Πλήρης σειρά ειδικών τεμαχίων, διατομών και μηκών των σωλήνων, με αποτέλεσμα να είναι εφικτή κάθε είδους εγκατάσταση.
- Άριστη χημική αντοχή σε όλα τα διαβρωτικά λύματα που κυκλοφορούν στις αποχετεύσεις, ακόμη και σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες (καυτές απορροές).
- Αντοχή στα καυτά λίπη και στα διαβρωτικά υγρά από διαχωριστές λιπαρών ουσιών.
- Απόλυτα ομαλές απορροές (στρωτή ροή) λυμάτων, εξαιτίας της λείας και ομαλής εσωτερικής επιφάνειας σωλήνων και εξαρτημάτων, η οποία αποτρέπει παράλληλα τις εναποθέσεις αλάτων, μικρο-οργανισμών και βακτηριδίων εντός των σωληνώσεων.
- Η δομή του υλικού και η λεία υφή της επιφάνειας εξασφαλίζουν χαμηλές απώλειες τριβής, με αποτέλεσμα τη χαμηλή αντίσταση και τη μικρή πτώση πίεσης των απορροών.
- Το υλικό έχει υψηλή μείωση του δείκτη ήχου και περιορισμό της διάδοσής του με αποτέλεσμα την αθόρυβη λειτουργία της εγκατάστασης.
- Αντοχή στις εκδορές, στα χτυπήματα και σε κάθε άλλου είδους εξωτερική μηχανική καταπόνηση ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες .
- Αντοχή στα σπασίματα και στις ρωγματώσεις, ακόμη και σε περιπτώσεις σεισμών ή και μικρο-καθιζήσεων των κτιρίων.
- Υψηλή αντοχή στην κρούση, επομένως ανθεκτικότητα κατά την αποθήκευση, κατά τη μεταφορά και κατά τη χρήση στην εγκατάσταση.

- Ασφάλεια σε περιπτώσεις πυρκαγιών εξαιτίας της πυραντοχής του υλικού. Δεν συντηρούνται, δεν επεκτείνονται οι φλόγες και δεν παράγονται αέρια καύσης που μπορεί να προκαλέσουν πνιγμό ή βλάβες στην υγεία.
- Απόλυτη συμβατότητα επιμέρους τμημάτων, δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης και με οποιονδήποτε άλλου τύπου σωλήνα σε περίπτωση ανάγκης.
- Απορρόφηση των θερμικών γραμμικών διαστολών από τις μούφες με τους ελαστικούς δακτυλίους.
- Αντοχή στη γήρανση από την ηλιακή ακτινοβολία σε εξωτερικά τοποθετημένους σωλήνες και εξαρτήματα.
- Πολύ χαμηλή θερμική αγωγιμότητα με αποτέλεσμα να μη «δακρύζουν» οι σωλήνες εξωτερικά, εξαιτίας της διαφοράς της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με τη θερμοκρασία των απορροών.
- Άριστη χημική αντοχή σε καυτά τασιενεργά (απορρυπαντικά, καθαριστικά, σαπούνια, διάφορα ισχυρά αλκάλια, κλπ), που προέρχονται από απορροές πλυντηρίων, κουζινών, μπάνιων, καθαριστηρίων, εργαστηρίων, χημείων, κλπ.
- Δυνατότητα μεταφοράς καυστικών υγρών από απορροές σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Συσκευασία σωλήνων και εξαρτημάτων σε ειδικές βάσεις, η οποία αποτρέπει φαινόμενα εμφάνισης οβαλιτέ από τη συμπίεση που προκαλεί το βάρος των υπερκείμενων σωλήνων.
- Δεν απαιτείται η χρήση κόλλης ή άλλων στεγανωτικών κατά τις συνδέσεις.
- Απλές, εύκολες και ταχύτατες διορθώσεις και αλλαγές σε επιμέρους τμήματα.
- Εγγυημένη διάρκεια ζωής σωλήνων, εξαρτημάτων και ελαστικών δακτυλίων άνω των 50 χρόνων συνεχούς λειτουργίας για λύματα έως 90°C .
- Πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής νόρμας EN 1451 και των Γερμανικών προτύπων DIN 19560-10 και DIN 4102-1.
- Καθημερινοί Έλεγχοι Ποιότητας κατά την παραγωγή και μετά την παραγωγή, σε ένα από τα πιο σύγχρονα και πλήρως εξοπλισμένα βιομηχανικά Εργαστήρια της Ευρώπης. Τα ιδιόκτητα Εργαστήρια της **Interplast** είναι πλήρως εξοπλισμένα, διακριβωμένα και με δυνατότητα εκτέλεσης ερευνητικών προγραμμάτων στον τομέα των πολυμερών.
- Τακτικοί έλεγχοι των σωλήνων και των εξαρτημάτων από το Εργαστήριο Πολυμερών του ΕΛΟΤ.

- Τακτικοί έλεγχοι του υλικού από το Εργαστήριο οργανικής χημείας και τεχνολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου (ηλεκτρονική μικροσκοπία και διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης).
- Πιστοποίηση για τις φυσικές, χημικές και μηχανικές ιδιότητες των σωλήνων και των εξαρτημάτων, όπως και για την ιδιότητα ακαυστότητάς τους, από το παγκοσμίως φήμης Γερμανικό Ινστιτούτο SKZ .
- Πιστοποίηση προϊόντος από το Ουκρανικό Ινστιτούτο SEPROKIIVBUD PROEKT, για τις φυσικές, χημικές και μηχανικές ιδιότητες των σωλήνων και των εξαρτημάτων.

06 ΣΥΣΤΗΜΑ ATLAS-PLUS

Το σύστημα **ATLAS-PLUS** έχει σχεδιαστεί για κτιριακές εγκαταστάσεις αποχέτευσης απορροών με τη βοήθεια της βαρύτητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις προδιαγραφές των Γερμανικών προτύπων DIN EN 12056 και DIN 1986-100 και έχει εγκριθεί από το Γερμανικό Ινστιτούτο SKZ με αριθμό πιστοποιητικού Ü-SKZ 4613. Επίσης το ίδιο Ινστιτούτο πιστοποίησε τις ιδιότητες του συστήματος σε ακαυστότητα σύμφωνα με τα DIN 4102-1 & DIN 19560-10 και τις ιδιότητες αντοχής του στην κρούση σύμφωνα με τα πρότυπα DIN EN 1451 και DIN EN 1411. Ακόμα, το σύστημα **ATLAS-PLUS** είναι πιστοποιημένο από το Ουκρανικό Ινστιτούτο Seprokiivbud Proekt, με αριθμό πιστοποίησης 293898.

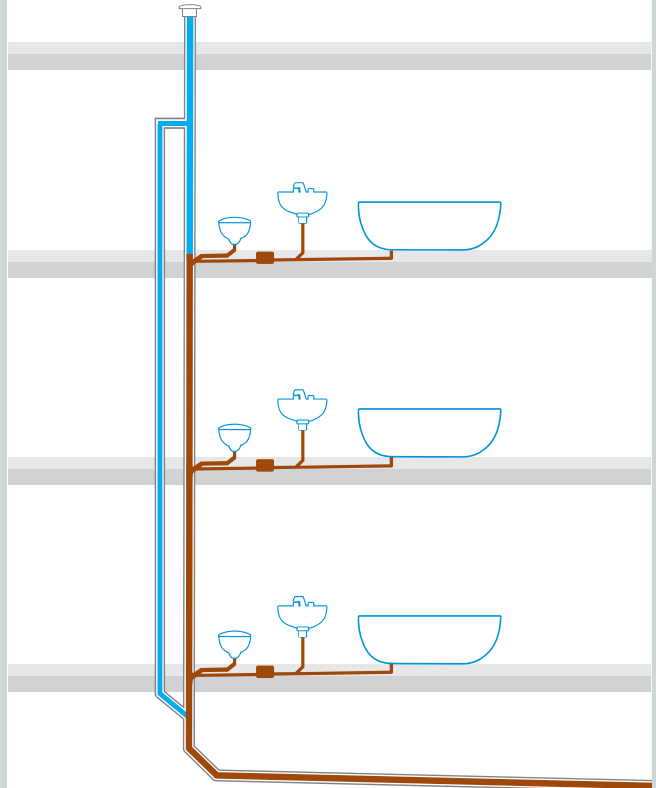


Το σύστημα **ATLAS-PLUS** που περιλαμβάνει τους σωλήνες, τα εξαρτήματα και τα στεγανοποιητικά στοιχεία (ελαστικοί δακτύλιοι), είναι κατάλληλο για συνεχή αποχέτευση καυτών απορροών σε θερμοκρασίες έως 90°C, ενώ παράλληλα έχει τη δυνατότητα να διοχετεύει δραστικά υγρά και υδατικά απόβλητα με τιμές pH από 2 (πολύ όξινα) έως 12 (πολύ αλκαλικά).

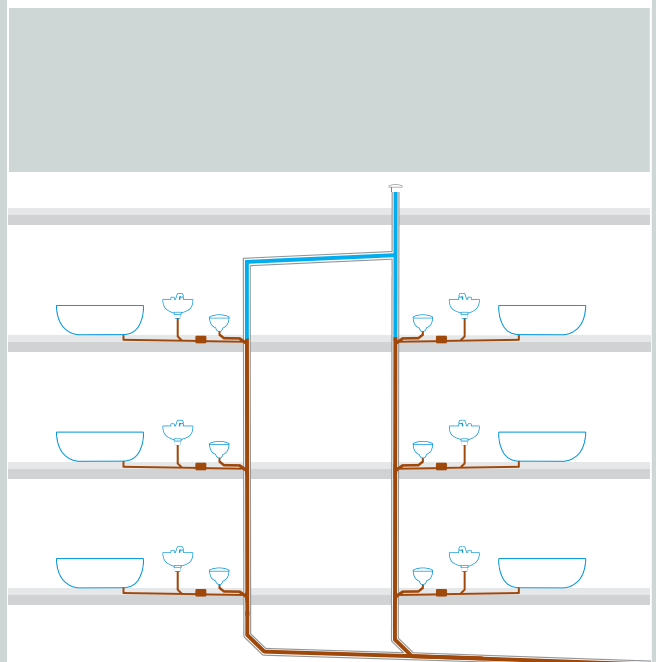
Στα σημεία αναστροφής (αντίξοες συνθήκες απορροής) περιλαμβάνεται η πιθανότητα τοπικών δονήσεων στο σύστημα με αποτέλεσμα να δημιουργούνται «θόρυβοι».

Τα εξαρτήματα **ATLAS-PLUS** έχουν σχεδιαστεί ώστε οι καμπύλες να μην επηρεάζουν την ηχομονωτικότητα του συστήματος.

Αναλυτικότερα, οι σωλήνες και τα εξαρτήματα **ATLAS-PLUS** σχεδιάστηκαν για εσωτερική αποχέτευση σε αστικά κτίρια και για εφαρμογές σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις.



Σχέδιο αποχέτευσης σε κτίριο με επιπλέον κάθετη κλειστή σωλήνωση εξαερισμού, συνδεδεμένη στην κεντρική κάθετη στήλη αποχέτευσης



Σχέδιο αποχέτευσης σε κτίριο με διπλή σύνδεση κάθετων αποχετευτικών στηλών, με μια έξοδο αερισμού