

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο υπολογισμός της εγκαταστάσεως αποχέτευσεως γίνεται με βάση την ΤΟΤΕΕ 2412/86 που αφορά σε "Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα : Αποχέτευσεις".

Επί πλέον λαμβάνονται υπόψη :

- α. Ο Αμερικανικός Κανονισμός NATIONAL PLUMBING CODE.
- β. Η Υπουργική Απόφαση Ειβ 221 "Περί Διαθέσεως Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων".
- γ. Οι ειδικές τοπικές συνθήκες και απαιτήσεις των χώρων.

Οι υπολογισμοί περιλαμβάνουν την εκλογή των διαμέτρων - διαστασολόγηση των σωληνώσεων σύνδεσης, των στηλών ακαθάρτων, των οριζοντίων σωληνώσεων ακαθάρτων, των σωληνώσεων αερισμού .

1. Σωληνώσεις σύνδεσης

Η διάμετρος των σωληνώσεων συνδέσεως των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων γίνεται βάσει του Πίνακος 10 της ΤΟΤΕΕ που δίνει την ονομαστική διάμετρο των σωληνώσεων σύνδεσης και την τιμή σύνδεσης AW_s για κάθε υδραυλικό υποδοχέα, καθώς και τους πίνακες 11,12,13 και 14.

Με βάση τους παραπάνω πίνακες εξήχθησαν οι διάμετροι των σωληνώσεων σύνδεσης, που φαίνονται στα αντίστοιχα σχέδια.-

2. Σωληνώσεις στηλών ακαθάρτων

Η διάμετρος των στηλών ακαθάρτων εκλέγεται με βάση τους πίνακες 15,16 και 17 που δίνουν την ονομαστική διάμετρο των στηλών ακαθάρτων συναρτήσει του αθροίσματος ΣΑWs για τις διάφορες περιπτώσεις αερισμού.

3. Οριζόντιες σωληνώσεις ακαθάρτων

Η διάμετρος των οριζοντίων σωληνώσεων ακαθάρτων γίνεται με βάση τον πίνακα 18 που δίνει την διάμετρο των οριζοντίων σωληνώσεων συναρτήσει της κλίσεως και των Qs και Ws.-

4. Σωληνώσεις αερισμού.

Η διάμετρος των σωληνώσεων αερισμού γίνεται με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.2.11 της ΤΟΤΕΕ.

Υπολογισμοί Αποχέτευσης

5. Υπολογιστικά στοιχεία

Για το συγκεκριμένο κτίριο οι τιμές σύνδεσης και οι διάμετροι των σωληνώσεων συνδέσεως λαμβάνονται από τον πίνακα 10 όπως παρακάτω :

Υδραυλ.Υποδοχέας	Τιμή Σύνδεσης	Ονομ.διαμ.DN	Σωλήνωση
- Νιπτήρας	0,5	40	PVC 40 χιλ.
- Ψύκτης ύδατος	0,5	40	PVC 40 χιλ.
- Απορροή στραγγισμού	1	50	PVC 50 χιλ.
- " " "	1,5	70	PVC 75 χιλ.
- Ντουσιέρα	1	50	PVC 50 χιλ.
- Λεκάνη W.C	2,5	100	PVC 100 χιλ.
- Νεροχύτης	1,0	50	PVC 50 χιλ.
- Επαγγελ. Πλυντήριο πιάτων2,0		100	PVC 100 χιλ.
-Ουρητήρια (3)	1,0	70	PVC 75 χιλ.

Με βάση τον παραπάνω πίνακα και τις τιμές ΣΑWs που φαίνονται σε κάθε τμήμα σωληνώσεως στο αντίστοιχο διάγραμμα, εξήχθησαν οι διάμετροι που φαίνονται στο διάγραμμα.

Τέλος από τον πίνακα 18 και για κλίση των οριζοντίων γενικών αποχετευτικών αγωγών 1% καταρτίζεται ο ακόλουθος πίνακας, από τον οποίο προέκυψαν οι διάμετροι των οριζοντίων γενικών αγωγών.

ΣΑWs	Διάμετροι σωληνώσεως
31	PVC 100 χιλ.
74	PVC 110 χιλ.
104	PVC 125 χιλ.
269	PVC 150 χιλ.
1253	PVC 200 χιλ.