

Τα παρόντα εταιρικά πρότυπα αντιπροσωπεύουν τις ισχύουσες τεχνικές και ποιοτικές συνθήκες παραγωγής, ποιοτικού ελέγχου, συσκευασίας, χειρισμού και μεταφοράς των ανθρωποθυρίδων και θαλάμων επιθεώρησης KompactKIT®.

1. Πεδίο χρήσης

1.1. Τομέας χρήσης

Οι ανθρωποθυρίδες KompactKIT® χρησιμοποιούνται ως θάλαμοι καθαρισμού και ελέγχου σε βαρυτικά συστήματα αποχέτευσης.

1.2. Κατασκευή

Οι ανθρωποθυρίδες είναι συμπαγή προϊόντα, καλουπωτά ή αποτελούμενα από δύο συγκολλημένα τμήματα, παραγόμενα μέσω τεχνολογίας περιστροφικής χύτευσης. Οι συλλέκτες παρέχονται με εισόδους και εξόδους ή μπορεί να είναι κλειστής βάσης. Οι καλουπωτοί συλλέκτες είναι προϊόντα μονής στρώσης και κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Οι ανθρωποθυρίδες που αποτελούνται από τμήματα έχουν σύνθετη δομή, και είναι κατασκευασμένα από συμπαγές και εκτεταμένο HDPE (βλ.3.1).

Η καλουπωτή κατασκευή και η ποιότητα των πρώτων υλών από τις οποίες κατασκευάζονται οι συλλέκτες, τους προσφέρουν πολύ καλή αντοχή στη διάβρωση και τη δράση των χημικών παραγόντων. Έχουν επίσης μικρό βάρος και είναι εύκολοι στον χειρισμό και την εγκατάσταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Οι ανθρωποθυρίδες έχουν σχεδιαστεί για χρήση σε υπόγεια εγκατάσταση.
2. Οι ανθρωποθυρίδες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υπέργειες ή υπόγειες δεξαμενές για αποθήκευση υγρών, και ειδικότερα για αποθήκευση καυσίμων και άλλων πετρελαιοειδών.
3. Οι ανθρωποθυρίδες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αποχετευτικά δίκτυα με πίεση.

1.3. Συμμόρφωση

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ανθρωποθυρίδων και θαλάμων επιθεώρησης KompactKIT® πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13598-2: Συστήματα Σωληνώσεων για υπόγεια αποστράγγιση και αποχέτευση χωρίς πίεση - Μη πλαστικοποιημένο πολυβινοχλωρίδιο (PVC-U), πολυ-προπυλένιο (PP) και πολυαιθυλένιο (PE) - Μέρος 2 - Προδιαγραφές για ανθρωποθυρίδες και θαλάμους επιθεώρησης σε περιοχές κίνησης και βαθιές υπόγειες εγκαταστάσεις.

Η VALROM Industrie δηλώνει ότι οι ιδιότητες των ανθρωποθυρίδων και θαλάμων επιθεώρησης KompactKIT® πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος και ότι το προϊόν είναι ασφαλές αν χρησιμοποιηθεί κάτω από τις συνθήκες που προσδιορίζονται από τον κατασκευαστή. Στο πλαίσιο του συστήματος διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το SR EN ISO 9001, έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η κατασκευή και δοκιμή διασφαλίζει τη συμμόρφωση του προϊόντος με την ισχύουσα τεχνική τεκμηρίωση και ότι πληροί όλες τις απαιτήσεις πελατών.

2. Εγχειρίδια αναφοράς:

- prEN 13598-2: Πλαστικά Συστήματα Σωληνώσεων για υπόγεια αποστράγγιση και αποχέτευση χωρίς πίεση - Μη πλαστικοποιημένο πολυβινοχλωρίδιο (PVC-U), πολυ-προπυλένιο (PP) και πολυαιθυλένιο (PE) - Μέρος 2: Προδιαγραφές για ανθρωποθυρίδες και θαλάμους επιθεώρησης σε περιοχές κίνησης και βαθιές υπόγειες εγκαταστάσεις:
- SR EN ISO 1183-1: Πλαστικά - Μέθοδοι προσδιορισμού πυκνότητας μη κυψελωδών πλαστικών - Μέρος 1: Μέθοδος εμβύθισης, μέθοδος ληκύθου υγρών και μέθοδος τιτλοποίησης,

- SR EN ISO 1183-2: Πλαστικά - Μέθοδοι προσδιορισμού πυκνότητας μη κυψελωδών πλαστικών - Μέρος 2: Μέθοδος πυκνότητας κλίσης στήλης,
- SR EN ISO 1133: Πλαστικά - Προσδιορισμός δείκτη ροής τήγματος (MFR) και δείκτη ροής όγκου τήγματος (MVR) των θερμοπλαστικών
- SR EN ISO 527-1: Πλαστικά - Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού - Μέρος 1: Γενικές αρχές;
- SR EN ISO 527-2: Πλαστικά - Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού - Μέρος 2: Συνθήκες δοκιμών για μορφοποίηση σε καλούπι και εξώθηση,
- SR EN ISO 178: Πλαστικά - Προσδιορισμός ιδιοτήτων κάμψης
- SR EN ISO 179: Πλαστικά - Προσδιορισμός ιδιοτήτων δοκιμής κρούσης Charpy
- SR EN ISO 75-1: Πλαστικά - Προσδιορισμός ανάκλασης θερμοκρασίας υπό φορτίο - Μέρος 1: Γενική μέθοδος δοκιμών
- • SR EN 50086-1: Προδιαγραφή για συστήματα σωλήνων για διαχείριση καλωδίων Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
- SR EN 50086-2-4: Προδιαγραφές για συστήματα σωλήνων για διαχείριση καλωδίων. Μέρος 2-4: Ειδικές απαιτήσεις. Συστήματα σωλήνων υπόγειας κάλυψης,
- EN 13101: Βήματα για υπόγειος θαλάμους επίσκεψης - Απαιτήσεις, σήμανση, δοκιμή και αξιολόγηση συμμόρφωσης.
- EN 14802: Πλαστικά Συστήματα Σωληνώσεων - Πλαστικά φρεάτια επίσκεψης και λαιμοί. Προσδιορισμός της αντοχής σε σταθερά και κινητά φορτία.
- EN 14396: Σταθερές σκάλες για ανθρωποθυρίδες.
- prEN 14830: Βάσεις φρεατίων επιθεώρησης και ανθρωποθυρίδων από θερμοπλαστικό υλικό - Μέθοδοι δοκιμής για αντοχή σε ρήξη από συμπίεση.
- EN ISO 1043-1: Πλαστικά - Σύμβολα και συντομογραφίες - Μέρος 1: Βασικά πολυμερή και ειδικά χαρακτηριστικά τους.
- EN ISO 3126: Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων - Πλαστικά εξαρτήματα - Προσδιορισμός των διαστάσεων.
- EN ISO 4599: Πλαστικά υλικά - Προσδιορισμός της αντοχής σε ρηγμάτωση υπό τάση και καταπόνηση από το περιβάλλον (ESC) - Μέθοδος ταινίας υπό κάμψη.
- ENV 1046, Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων και αγωγών - Συστήματα εξωτερικά κτιρίων για τη μεταφορά όμβριων υδάτων ή λυμάτων - Πρακτικές υπέργειας και υπόγειας εγκατάστασης.

3. Χαρακτηριστικά

3.1. Γενικά χαρακτηριστικά

Το υλικό που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τους είναι υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις:

- EN 12666-1:2005: Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων για υπόγεια αποστράγγιση και αποχέτευση χωρίς πίεση. Πολυαιθυλένιο (PE). Προδιαγραφές για σωλήνες, εξαρτήματα και το σύστημα.
- prEN 13476-1: Πλαστικά Συστήματα Σωληνώσεων για υπόγεια αποστράγγιση και αποχέτευση χωρίς πίεση -Συστήματα σωληνώσεων με τοιχώματα δομημένης μορφής από μη πλαστικοποιημένο πολυβινοχλωρίδιο (PVC-U), πολυ-προπυλένιο (PP) και πολυαιθυλένιο (PE) - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις και χαρακτηριστικά απόδοσης

Η χρήση υλικών γείωσης κατά μέγιστο ποσοστό 15% είναι επιτρεπτή εάν τα υλικά αυτά προκύπτουν σύμφωνα με την τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την κατασκευή ανθρωποθυρίδων σύμφωνα με τα ισχύοντα φύλλα λειτουργίας και εάν προκύπτουν από τα ίδια υλικά με αυτά που χρησιμοποιούνται για την βασική παραγωγή.

Οι ανθρωποθυρίδες με μέγιστο ύψος 3.000mm κατασκευάζονται ως μονοκόμματα καλούπια μίας στρώσης. Οι ανθρωποθυρίδες με ύψος >3.000mm έχουν σύνθετη δομή, με επάλληλες στρώσεις ως εξής: μια συμπαγής εσωτερική στρώση HDPE, μια εκτεταμένη στρώση HDPE και άλλη μια συμπαγής στρώση HDPE. Αυτή η δομή ενισχύει τη δομή και επιτρέπει στην ανθρωποθυρίδα να αντέξει υψηλά μηχανικά φορτία.

3.2. Όψη

Κατά την εξέταση δια γυμνού οφθαλμού (χωρίς όργανα μεγέθυνσης), η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι ομαλή, καθαρή και χωρίς εξογκώματα ή ελαττώματα που μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση του προϊόντος. Οι γρατσουνιές μέγιστου βάθους 1mm είναι επιτρεπτές στην επιφάνειά του καθώς και οι αποκλείσεις έως το πολύ 3mm από την ομοκεντρικότητα των τμημάτων. Οι υποδοχές που αποτελούν τις εισόδους και εξόδους πρέπει να είναι δακτυλιοειδείς και χωρίς εξογκώματα στο επίπεδο στήριξης καλουπιού.

3.3. Μορφή και διαστάσεις

Οι ανθρωποθυρίδες παράγονται σε 5 κατασκευαστικούς τύπους:

- Κλειστής βάσης
- 3 εισόδων και 1 εξόδου (Ø160, 200, 250 si 315), στις 45°
- 3 εισόδων και 1 εξόδου (Ø160, 200, 250 si 315), στις 90°
- 1 εισόδου και 1 εξόδου (Ø400 si 500) la 1800
- 1 εισόδου (Ø160, 200, 250 si 315)

Η μορφή και οι διαστάσεις εμφανίζονται στο παράρτημα υπ' αριθ. 1 Εργοστασιακά οι ανθρωποθυρίδες είναι εξοπλισμένες με σκαλοπάτια πρόσβασης στο εσωτερικό τους.

3.4. Φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά

Τα χαρακτηριστικά προσδιορίζονται επί των πρώτων υλών (1, 2) και των τελικών προϊόντων (3÷6):

Αρ.	Χαρακτηριστικά	Μέθοδος Δοκιμής	Τιμή	UM
1	Πυκνότητα	SR EN ISO 1183	ελ. 0.939	g/cm ³
2	Δείκτης ροής τήγματος ¹	SR EN ISO 1133	Μέγιστο 4.0	g/10 min
3	Ανάκλαση θερμοκρασίας υπό φορτίο	SR EN ISO 75-2	ελ. 45	°C
4	Περιορισμός πίεσης ερπυσμού	SR EN ISO 527	ελ. 15	MPa
5	Μέτρο κάμψης	SR EN ISO 178	ελ. 700	MPa
6	Επίδραση χαμηλής θερμοκρασίας	Πρότυπο ARM	ελαχ. 100	J

4. Σήμανση, συσκευασία, αποθήκευση και μεταφορά

4.1. Σήμανση

Οι ανθρωποθυρίδες φέρουν εργοστασιακή σήμανση, μέσω σφράγισης, με ένδειξη του μήνα (1÷12) και του έτους κατασκευής (τα τελευταία δύο ψηφία).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η σήμανση μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές/ απαιτήσεις του πελάτη.

4.2. Συσκευασία

Οι ανθρωποθυρίδες παραδίδονται χωρίς συσκευασία.

¹ 5.0 kg στους 190 OC

4.3. Χειρισμός και μεταφορά

Κατά τις εργασίες φόρτωσης/εκφόρτωσης και κατά τη μεταφορά, απαγορεύεται να πέσουν κάτω ή να χτυπηθούν με αμβλύ ή αιχμηρό αντικείμενο που μπορεί να προκαλέσει ελαττώματα στην επιφάνεια (γρτσουνιές, ραγίσματα, κτλ.)

4.4. Αποθήκευση

Συνιστάται η αποθήκευσή τους σε προστατευμένα σημεία μακριά από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και την κακοκαιρία. Η μέγιστη περίοδος αποθήκευσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 18 μήνες. Σε περίπτωση εξωτερικής αποθήκευσης, η μέγιστη περίοδος αποθήκευσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 12 μήνες από την ημέρα κατασκευής.

Απαγορεύεται η στοίβαξη ανθρωποθυρίδων η μία πάνω στην άλλη ή η τοποθέτηση φορτίων πάνω στις ανθρωποθυρίδες καθ' όλη τη διάρκεια αποθήκευσης.

5. Εγγύηση

Ο κατασκευαστής προσφέρει εγγύηση **24** μηνών από την ημερομηνία παράδοσης. Η εγγύηση καλύπτει κατασκευαστικά ελαττώματα και δεν καλύπτει ελαττώματα που προκλήθηκαν από ανεπαρκή χειρισμό ή τοποθέτηση και/ή μη τήρηση των οδηγιών και κανόνων θέσης σε λειτουργία. Η εκτιμώμενη διάρκεια ζωής είναι τα 50 έτη.

6. Συνθήκες ποιοτικού ελέγχου

Εκτός αν ορίζεται κάτι διαφορετικό, όλες οι δοκιμές θα πραγματοποιούνται κάτω από τις πρότυπες εργαστηριακές συνθήκες σύμφωνα με το ISO 291:2005.

- Η εξωτερική όψη ελέγχεται σε τουλάχιστο 20% της συνολικής παραγωγής. Αν διαπιστωθούν ελαττώματα σε περισσότερες από 1 (μία) ανθρωποθυρίδες, τότε ελέγχεται το 100% της παραγωγής του τελευταίου 24ώρου.
- Τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά των πρώτων υλών ελέγχονται τυχαία σε κάθε παρτίδα τουλάχιστο 10 τόνων χρησιμοποιούμενης πρώτης ύλης.
- Τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά του τελικού προϊόντος ελέγχονται στην πρώτη μονάδα από την έναρξη της παραγωγής ανά τρίμηνο, αλλά τουλάχιστο κάθε 6 μήνες.

7. οδηγίες εγκατάστασης

1. Σκάψτε την τρύπα κατασκευής ώστε να υπάρχει κενό διάστημα 30-40cm περιμετρικά των τοιχωμάτων της ανθρωποθυρίδας. Το δάπεδο της τρύπας κατασκευής πρέπει να είναι επίπεδο.
2. Τοποθετήστε μια στρώση άμμου 15 cm στον πάτο της τρύπας και συμπίεστε την.
3. Ετοιμάστε τα απαιτούμενα εξαρτήματα κόβοντάς τα απλώς επί τόπου. Αν απαιτείται η τοποθέτηση αγωγών σε άλλα επίπεδα από αυτά που παρέχονται από την ανθρωποθυρίδα, μπορούν να γίνουν τρύπες στα πλευρικά τοιχώματα του εργοταξίου, χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι για συνδέσεις διαμέτρων 110 – 125 – 160 – 200 – 250 mm, με τη σφράγιση να γίνεται με βύσμα σύνδεσης.
4. Η ανθρωποθυρίδα τοποθετείται στη βάση της τρύπας χρησιμοποιώντας σχοινιά που έχουν δεθεί στα χερούλια. Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σε σταθερή θέση στη βάση της τρύπας.
5. Οι σωλήνες αποχέτευσης συνδέονται στην ανθρωποθυρίδα.

6. Το κενό μεταξύ των τοιχωμάτων της τρύπας και των τοιχωμάτων της ανθρωποθυρίδας γεμίζεται με στρώσεις 25-30 cm υλικού πλήρωσης. Κάθε στρώση πρέπει να συμπιέζεται προσεκτικά, ώστε να γεμίσει όλο το κενό γύρω από την ανθρωποθυρίδα. Το υλικό πλήρωσης θα είναι άμμος με μέγεθος κόκκου 4/16 ή χώμα χωρίς πέτρες, μπάζα ή άλλα μεγάλα σωματίδια που μπορεί να γδάρουν τα τοιχώματα της ανθρωποθυρίδας. Ο ελάχιστος βαθμός συμπίεσης της στρώσης άμμου πρέπει να είναι 85%.

Ανάλογα με την περιοχή εγκατάστασης, ο ελάχιστος βαθμός συμπίεσης είναι σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Τοποθεσία ανθρωποθυρίδας	Ελάχιστος βαθμός συμπίεσης (%) στο περίγραμμα της ανθρωποθυρίδας	Η τελευταία στρώση πάχους 0,5m της ανθρωποθυρίδας κάτω από τα θεμέλια της οδού πρόσβασης
Βασική οδός	85	95
Δευτερεύουσα οδός	85	90
Πεζοδρόμια και πεζόδρομοι	85	85

7. Αν το άνω μέρος ελέγχου από 100mm έως 600mm έχει επίσης εγκατασταθεί, θα πρέπει να υπάρχει μια στρώση πλήρωσης των 20 έως 80cm πάνω από το άνω τοίχωμα της ανθρωποθυρίδας, ανάλογα με τη διαφορά ύψους που απαιτείται ώστε να έρθει η ανθρωποθυρίδα στο επίπεδο του εδάφους. Τέλος, η υπόλοιπη τρύπα γεμίζεται με χώμα. Το βύσμα τοποθετείται με σκοπό τη διασφάλιση στεγανότητας μεταξύ της ανθρωποθυρίδας και του άνω μέρους. Επιπλέον, απαιτείται μέγγενη για την τοποθέτησή του (το εξάρτημα για επέκταση ανθρωποθυρίδας, κωδ. VALROM 47901000125).

Σημείωση: Κατά την εγκατάσταση της ανθρωποθυρίδας, συνιστάται να παραμένει καλυμμένη με προσωρινό προστατευτικό καπάκι (κωδ. VALROM 47901000006). Η τρύπα κατασκευής και η εγκατάσταση της ανθρωποθυρίδας πρέπει να λαμβάνει υπόψη τους κανόνες ασφαλείας εργασίας.

8. Αν η ανθρωποθυρίδα εγκαθίσταται σε περιοχές όπου υπάρχουν υπόγεια νερά κοντά στην επιφάνεια (πάνω από το επίπεδο βάση της ανθρωποθυρίδας), η ανθρωποθυρίδα θα πρέπει να τοποθετείται σε τσιμεντένια θεμέλια με διαστάσεις σύμφωνα με τις υδρογεωλογικές και στατικές συνθήκες του εδάφους (το πάχος πρέπει να ανταποκρίνεται στην αντίσταση του χωμάτινου υποστρώματος) και θα πρέπει να είναι μερικώς ή ολικώς καλυμμένο με τσιμέντο, ανάλογα με το επίπεδο του υπόγειου νερού. Αν καλυφθεί με τσιμέντο, με σκοπό την αντιστάθμιση της πίεσης του τσιμέντου που έχει πέσει στα τοιχώματα της ανθρωποθυρίδας, απαιτείται η στήριξη της εσωτερικής πλευράς της με μια σανίδα ή να γεμιστεί με νερό. Πριν τη στρώση του τσιμέντου, το επίπεδο νερού μειώνεται μέσω άντλησης του κάτω από το επίπεδο της τσιμεντένιας πλάκας.

9. Η ανθρωποθυρίδα καλύπτεται

- a) Αν η ανθρωποθυρίδα έχει εγκατασταθεί σε πράσινο σημείο - σε περιοχή εκτός οδοστρώματος, η ανθρωποθυρίδα μπορεί να καλυφθεί με ένα προσωρινό πλαστικό καπάκι, και να σφραγιστεί με την τοποθέτηση του βύσματος στην ενδεδειγμένη οπή που υπάρχει στο άνω μέρος, στο εσωτερικό τοίχωμα της ανθρωποθυρίδας.

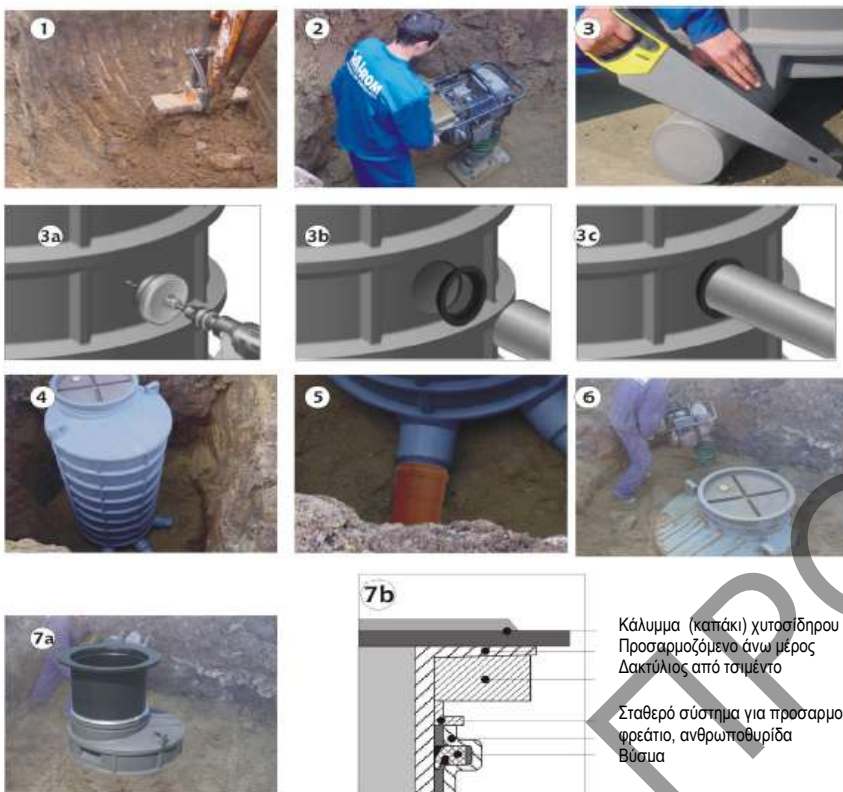
- b) Αν η ανθρωποθυρίδα έχει εγκατασταθεί σε περιοχή οδοστρώματος, συνιστάται να εγκατασταθεί ένα καπάκι χυτοσίδηρου με πλαίσιο, ανάλογα με την κατηγορία του δρόμου (ελάχιστη απόλυτη ισχύς).

Ανάλογα με την ελάχιστη απόλυτη ισχύ, τα καπάκια κατατάσσονται στις εξής κατηγορίες, όπως εμφανίζονται κατωτέρω, και συστηματικοποιούνται στην εικ. 9.:

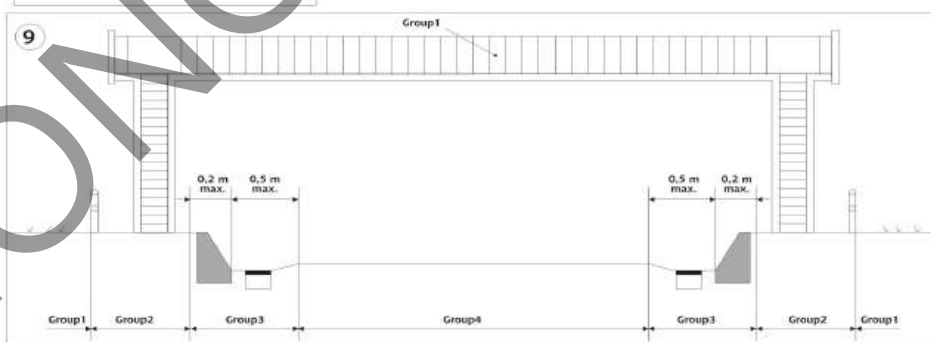
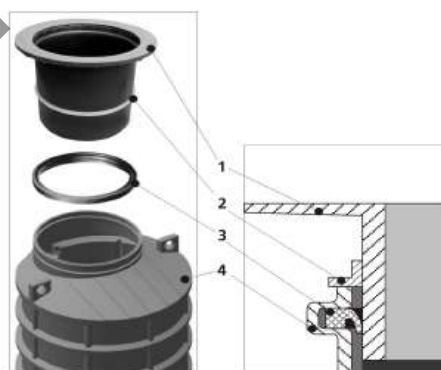
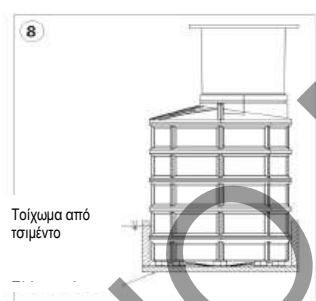
- Ομάδα 1 (ελ. κατηγορία A15 - ελάχιστη απόλυτη ισχύς 15kN) για περιοχές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά από πεζούς και ποδηλάτες,
- Ομάδα 2 (ελ. κατηγορία B 125) για πεζοδρόμια, χώρους πεζών και συγκρίσιμες περιοχές, περιοχές στάθμευσης και πάρκινγκ πολλαπλών ορόφων για οχήματα,
- Ομάδα 3 (ελ. κατηγορία C 250) για συσκευές κάλυψης τοποθετημένες σε περιοχή υδρορροών οδών κατά μήκος πεζοδρομίων, τα οποία από το ρείθρο, απέχουν μεγ. 0.5 m από το δρόμο και 0.2 m από το πεζοδρόμιο,
- Ομάδα 4 (ελ. κατηγορία D 400) για λωρίδες κίνησης σε δρόμους (περιλαμβανομένων πεζοδρομίων) σταθεροποιημένα κράσπεδα άκρων οδού και περιοχές στάσης για κάθε τύπο οχήματος.

Πρέπει να τοποθετηθούν καπάκια από χυτοσίδηρο σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανόνες. Τα καπάκια από χυτοσίδηρο με πλαίσιο τοποθετούνται στο πάνω προσαρμόσιμο τμήμα και συγκρατούνται με τσιμέντο ή ενισχυμένο τσιμέντο, ανάλογα με την περιοχή εγκατάστασης, σύμφωνα με τις παρακάτω συστάσεις:

- Οι δακτυλιοειδείς περιοχές στήριξης μεταξύ του καλύμματος και του πλαισίου πρέπει να διασφαλίζουν επαφή με ολόκληρη την περιφέρεια. Προτού στρωθεί το τσιμέντο, όλες οι μεταλλικές επιφάνειες στις οποίες πρέπει να κολλήσει το τσιμέντο, πρέπει να καθαριστούν από τυχόν ακαθαρσίες. Η άνω όψη του τσιμέντου που στρώθηκε στο κάλυμμα πρέπει είτε να είναι επίπεδη, ή στη στάθμη του άνω μέρους του μεταλλικού μέρους. Αν η περιοχή πρόκειται να ασφαλοστρωθεί, το επίπεδο στο οποίο θα τοποθετηθεί η στρώση της ασφάλτου πρέπει να ληφθεί υπόψη, σύμφωνα με το σχεδιασμό του έργου.
- Ο τύπος τσιμέντου πρέπει να είναι B400, ο βαθμός ρηγμάτωσης στον παγετό πρέπει να είναι G100 και ο βαθμός υδατοστεγανότητας πρέπει να είναι P8 και πρέπει να είναι κατασκευασμένο από θραυστό σκύρο μέγιστου μεγέθους 20mm. Για την ενίσχυση του τσιμέντου, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο ενισχυτικό ατσάλι (για παράδειγμα, για καλύμματα που αντιστοιχούν στην κατηγορία 2 πρέπει να χρησιμοποιηθεί OB37).
- Για την εγκατάσταση των καλυμμάτων χυτοσίδηρου πρέπει να συνυπολογιστούν οι κανόνες σχεδιασμού και εκτέλεσης, καθώς και οι ισχύοντες κανόνες που σχετίζονται με την ασφάλεια στον εργασιακό χώρο.

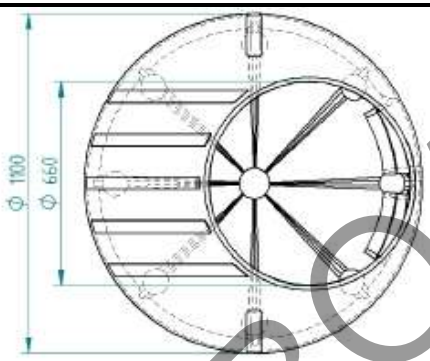


Λεπτομέρειες

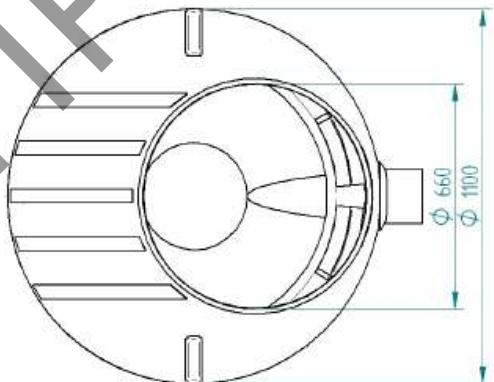


Εγκάρσια τομή οδού με χαρακτηριστική απεικόνιση κάποιων κατηγοριών θέσεων συναρμολόγησης.

Παράρτημα 1 - Γεωμετρία και διαστάσεις
Κλειστή βάση

	Δομή	Υ, mm	
	Μονή	750	
	στρώση	1.000	
		1.500	
		2.000	
		2.500	
	Σύνθετο	3.000	
		3.500	
		4.000	
		4.500	

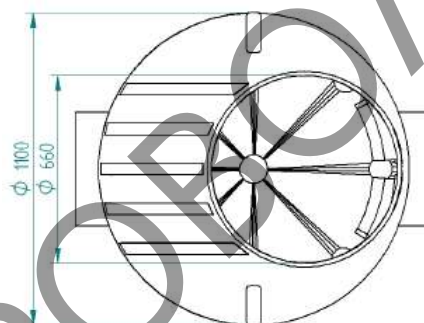
1 έξοδος

	Ø, mm	Δομή	Υ, mm	
	160×200	Μονή	750	
		στρώση	1.000	
			1.500	
			2.000	
			2.500	
		Σύνθετο	3.000	
	315×250		3.500	
			4.000	
			4.500	
		Μονή	900	
		στρώση	1.200	
			1.700	
			2.200	
			2.700	
		Σύνθετο	3.200	
			3.700	
			4.200	
			4.700	

1 είσοδος + 1 έξοδος



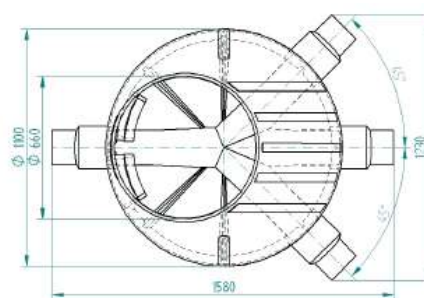
Ø, mm	Δομή	Υ, mm
400×400	Μονή στρώση	1.500
		2.000
		2.500
	Σύνθετο	3.000
		3.500
		4.000
500×500	Μονή στρώση	1.500
		2.000
		2.500
	Σύνθετο	3.000
		3.500
		4.000
400×500	Μονή στρώση	1.500
		2.000
		2.500
	Σύνθετο	3.000
		3.500
		4.000



3 είσοδοι + 1 έξοδος στα 45°



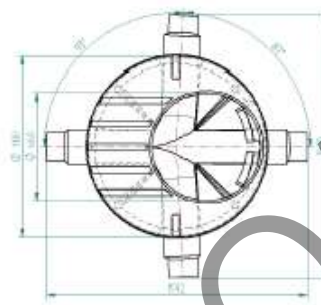
Ø, mm	Δομή	Υ, mm
160×200	Μονή στρώση	750
		1.000
		1.500
	Σύνθετο	2.000
		2.500
		3.000
250×315	Μονή στρώση	900
		1.200
		1.700
	Σύνθετο	2.200
		2.700
		3.200



3 είσοδοι + 1 έξοδος στα 90°



Ø, mm	Δομή	Υ, mm
250×315	Μονή στρώση	900
		1.200
		1.700
		2.200
		2.700
	Σύνθετο	3.200
		3.700
		4.200
		4.700



ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ