



DISCHARGE SYSTEMS: LOW NOISE

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΧΑΜΗΛΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Lordos
PLASTICS

Όπου κοιτάξεις!

wavin

CONNECT TO BETTER

Εταιρικό Προφίλ	04
Περιγραφή Συστήματος	04
Πλεονεκτήματα Συστήματος	05
Εφαρμογή Συστήματος	06
Εγκατάσταση Συστήματος	07
Τεχνικές Πληροφορίες	16
Προϊόντα Συστήματος	17
Πιστοποιητικά	23

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Η εταιρεία Lordos United Plastics Public Ltd είναι ο κορυφαίος κατασκευαστής και προμηθευτής ολοκληρωμένων λύσεων συστημάτων αποχέτευσης και αποστράγγισης στην Κύπρο.

Η εταιρεία λειτουργεί κάτω από πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN ISO 9001: 2015 και εφαρμόζει πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο CYS EN ISO 14001: 2015

Wavin SiTech+

Περιγραφή συστήματος

Το Wavin SiTech+ είναι ένα σύστημα αποστράγγισης και αποχέτευσης από ενισχυμένο με ορυκτές ύλες πολυπροπυλένιο (PP). Το σύστημα είναι ανθεκτικό, χαμηλού θορύβου, με βελτιωμένη ευκολία εγκατάστασης.

Αυξήσαμε το βάρος των εξαρτημάτων κατά 20% ώστε να βελτιώσουμε την ακουστική άνεση κατά τη ροή του νερού. Η ευέλικτη συνδεσιμότητα και το σύστημα συναρμολόγησης με ώθηση, καθιστούν το SiTech+ μια ολοκληρωμένη λύση τοποθέτησης με άμεση λειτουργία για την εκκένωση λυμάτων σε κτίρια.

Η ποιότητα ζωής αποτελεί σημαντική παράμετρο στο σχεδιασμό κτιρίων. Η μείωση του θορύβου στα συστήματα εκκένωσης λυμάτων βελτιώνει την τελική εμπειρία τόσο στο περιβάλλον διαβίωσης όσο και στο εργασιακό περιβάλλον.

Το Wavin SiTech+ πληροί τις πιο πρόσφατες κατασκευαστικές απαιτήσεις και καλύπτει τις απαιτήσεις των πελατών για αυξημένη άνεση και ποιότητα.



Τα κυριότερα πλεονεκτήματα του συστήματος



⦿ Αιγότερος Θόρυβος

Τα κατά 20% βαρύτερα εξαρτήματα θέτουν νέα πρότυπα στην αγορά του τομέα αυτού. Το SiTech+ είναι ένα σύστημα υψηλής απόδοσης που μειώνει τον ήχο της ροής του νερού.



⦿ Ευκολότερη εγκατάσταση

Οι ραβδώσεις των εξαρτημάτων παρέχουν βελτιωμένη λαβή για εύκολη εγκατάσταση σε σύνθετα περιβάλλοντα. Το SiTech+ είναι τέλειο για κάθε έργο από μικρές ανακαινίσεις μέχρι κατασκευαστικά έργα υψηλής κλίμακας.



⦿ Καθοδήγηση γωνιακής περιστροφής

Τα εξαρτήματα διαθέτουν διαφορετικά διακριτικά σήματα στα μεσοδιαστήματα 15° και 45° για εύκολη ευθυγράμμιση. Το SiTech+ καθιστά εύκολη την ευθυγράμμιση των εξαρτημάτων που χρειάζεται να τοποθετηθούν σε γωνία περιστροφής.



⦿ Έλεγχος βάθους εισαγωγής

Οι ραβδώσεις στους πείρους των εξαρτημάτων εξασφαλίζουν την πλήρη εισχώρηση στην υποδοχή. Αυτά τα εύκολα ορατά διακριτικά σήματα SiTech+ επιβεβαιώνουν επίσης τα ακριβή 10 mm που απαιτούνται για την αντιμετώπιση των θερμικών διαστολών σε μεγάλα μήκη σωλήνων.



⦿ Νέο μαύρο χρώμα

Το νέο μαύρο χρώμα ενισχύει τη στερεότητα και την ανθεκτικότητα του SiTech+. Το μαύρο χρώμα βελτιώνει την προστασία από την UV ακτινοβολία όταν φυλάσσεται στον εξωτερικό χώρο του εργοταξίου. Επιπλέον, το μαύρο ματ φινιρίσμα είναι λιγότερο ευαίσθητο στη βρωμιά και προσδίδει στο σύστημα επαγγελματική όψη.

Lordos
PLASTICS

QUALITY CONTROL
LABORATORY



Εφαρμογή

Το Wavin SiTech+ πληροί όλες τις προδιαγραφές που ισχύουν για τα συστήματα εκκένωσης εδάφους και αποβλήτων (EN 1451-1), συμπεριλαμβανομένης της μείωσης θορύβου και πυραντοχής (EN 13501-1). Τα επίπεδα εκπεμπόμενου θορύβου του SiTech+ μετρούνται από το Ινστιτούτο Φυσικών Κατασκευών Fraunhofer της Στουτγάρδης (DIN EN 14366).

Το Wavin SiTech+ είναι η ιδανική λύση για εγκατάσταση σε πολυώροφες οικοδομές και κτίρια ιδιαίτερα ευαίσθητα στο θόρυβο, όπως κτίρια διαμερισμάτων, ξενοδοχεία, γραφεία, νοσοκομεία, οίκους ευγηρίας και βιβλιοθήκες.

Το Wavin SiTech+ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εκκένωση νερού σε θερμοκρασίες έως 90°C με μέγιστο τους 95°C για σύντομα χρονικά διαστήματα. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες έως -20°C. Η ανθεκτικότητά του αυτή το καθιστά ιδανική λύση για περιοχές αποχέτευσης με ακραίες θερμοκρασίες, όπως κουζίνες, αυτόματα πλυντήρια και περιβάλλοντα με βιομηχανικά απόβλητα.

Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με συγκεκριμένα περιβάλλοντα εφαρμογής, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Lordos United Plastics Public Ltd

Ειδικά εξαρτήματα

Η σειρά του Wavin SiTech+ περιλαμβάνει ειδικά εξαρτήματα για ευκολότερη και πιο αποτελεσματική εγκατάσταση και χρήση, ιδιαίτερα σε περιοχές με περιορισμένο χώρο.

Οι διακλαδώσεις του ντους καθιστούν εύκολη τη σύνδεση τόσο της λεκάνης της τουαλέτας όσο και του ντους με τον κάτω σωλήνα.

Οι διακλαδώσεις με ορθές γωνίες, συγκριτικά με τα εξαρτήματα με οξείες γωνίες, επιτρέπουν στο νερό να ρέει πιο ομαλά ενώ μειώνουν συνολικά τα επίπεδα θορύβου, βελτιώνουν τον εξαερισμό και αυξάνουν την ταχύτητα ροής.

Ο νέος σχεδιασμός των σωλήνων πρόσβασης καθιστά ευκολότερη την επιθεώρηση.

Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με συγκεκριμένα περιβάλλοντα εφαρμογής, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Lordos United Plastics Public Ltd

Το σύστημα προσφέρεται σε μια ολοκληρωμένη γκάμα διαμέτρων:

- ⊕ 32 mm*
- ⊕ 40 mm*
- ⊕ 50 mm (Διαθέσιμο)
- ⊕ 75 mm (Διαθέσιμο)
- ⊕ 90 mm*
- ⊕ 110 mm (Διαθέσιμο)
- ⊕ 125 mm*
- ⊕ 160 mm*

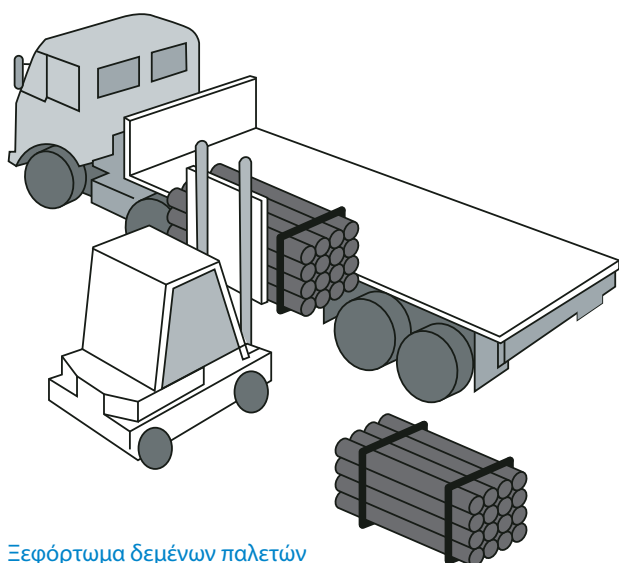
* Δεν υπάρχουν σε απόθεμα, διατίθενται μόνο με παραγγελία.



Εγκατάσταση

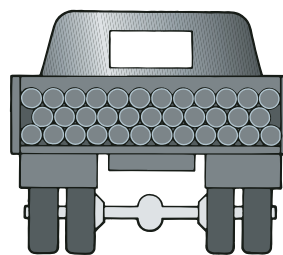
Χειρισμός

- Χρησιμοποιήστε τους σωλήνες και τα εξαρτήματα με προσοχή. Οι υπερβολικές εκδορές ή η πίεση από πρόσκρουση στους σωλήνες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στην εξωτερική δομή ή να επηρεάσουν τις ιδιότητες στεγανοποίησης.
- Οι ελεύθεροι σωλήνες πρέπει να ξεφορτώνονται με τα χέρια. Αφαιρείτε πάντα πρώτα τον εσωτερικό σωλήνα όταν οι σωλήνες είναι τοποθετημένοι ο ένας μέσα στον άλλον.
- Όταν δέσμες σωλήνων ξεφορτώνονται με περνοφόρο ανυψωτικό όχημα, συνιστάται το τύλιγμα των περονών με νάυλον θήκες ή η χρήση πλαστικών περονών. Μεταλλικές περόνες, γάντζοι και αλυσίδες δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με τους σωλήνες. Μη χρησιμοποιείτε περόνες με προέκταση.
- Εάν το φόρτωμα ή το ξεφόρτωμα γίνεται με γερανό και βραχίονες εκσκαφέα οι σωλήνες θα πρέπει να ανυψώνονται στην κεντρική περιοχή με ανάρτηση επαρκούς πλάτους.



Μεταφορά

- Οι σωλήνες Wavin SiTech+, όταν δεν είναι πλέον πακεταρισμένοι στην αρχική τους συσκευασία, πρέπει να αποθηκεύονται σε καθαρή επιφάνεια πλήρως στηριγμένοι στο συνολικό τους μήκος κατά τη μεταφορά.
- Να αποφεύγεται το λύγισμα των σωλήνων.
- Να αποτρέπεται η πίεση από πρόσκρουση των σωλήνων και των εξαρτημάτων.



Μεταφορά ελεύθερων σωλήνων Wavin

Αποθήκευση

- Αποθηκεύετε πάντα τους σωλήνες σε επίπεδη επιφάνεια.

Οι παλέτες θα πρέπει να αποθηκεύονται σε μέγιστο ύψος 1.5 m, χωρίς επιπρόσθετη στήριξη ή πλευρικά φράγματα.

- Οι ελεύθεροι σωλήνες: Πρέπει να έχουν τουλάχιστον 2 πλευρικά στηρίγματα ίσα καταναμημένα κατά μήκος του σωλήνα,

\geq
Το μέγιστο ύψος αποθήκευσης ελευθέρων σωλήνων είναι 1.5 m

\geq
Ίδανικά, οι ελεύθεροι σωλήνες θα πρέπει να στηρίζονται σε όλο τους το μήκος. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, τοποθετήστε ξύλινα στηρίγματα πλάτους τουλάχιστον 75 mm κάτω από το σωλήνα σε μέγιστη απόσταση 1 m,

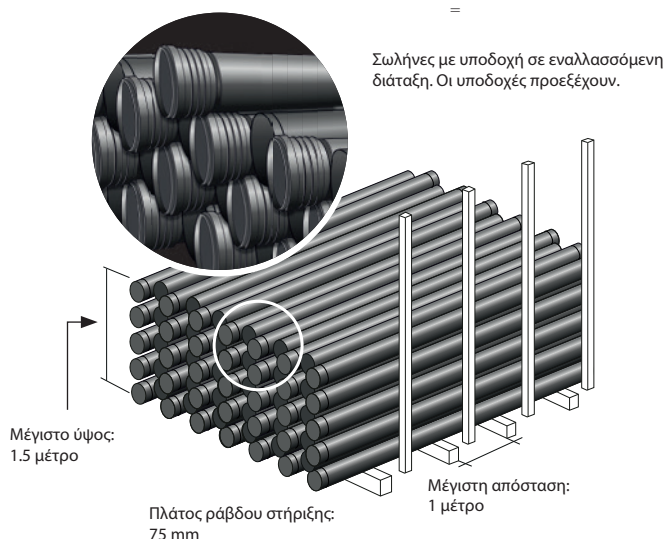
Στοιβάξτε ξεχωριστά τα διαφορετικά μεγέθη σωλήνων ή, εάν αυτό δεν είναι εφικτό, στοιβάξτε τα με τους σωλήνες μεγαλύτερης διαμέτρου στο κάτω μέρος,

Οι σωλήνες με υποδοχή πρέπει να στοιβάζονται σε εναλλασσόμενη διάταξη ώστε να εξασφαλίζεται η στήριξη κατά μήκος του σωλήνα (βλ. εικόνα).

- Τα εξαρτήματα διατίθενται σε χαρτοκιβώτια και πρέπει να φυλάσσονται σε εσωτερικό χώρο. Πρέπει να αποφεύγονται οι παραμορφώσεις που οφείλονται σε ενάποθεση υπερβολικού φορτίου επάνω στα εξαρτήματα.

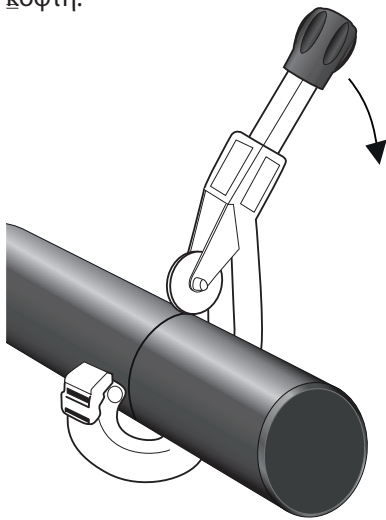
Φυλάξτε το λειαντικό σε δροσερό μέρος, μακριά από πηγές θερμότητας ή την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

-



Κοπή σωλήνων

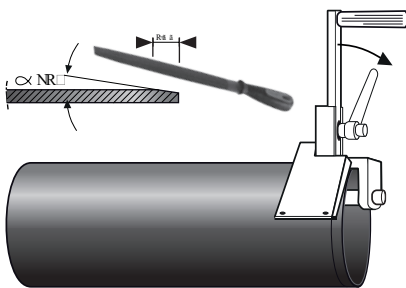
1. Κόψτε το σωλήνα προσεκτικά, σε ορθή γωνία προς τον άξονά του. Εάν είναι εφικτό, χρησιμοποιήστε σωληνοκόφτη.



2. Λειάνετε το κομμένο άκρο με ξέστρο.



3. Πραγματοποιήστε φαλτσόκψιμο στο άκρο του σωλήνα 5 mm πάνω από το μήκος του σωλήνα, στις 15°.



Στεγανοποίηση δακτυλίου / Συναρμολόγηση με ώθηση

1. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει φαλτσοκοπεί. =

2. Ελέγξτε ότι ο δακτύλιος στεγανοποίησης είναι ορθά τοποθετημένος στο αυλάκι στεγανοποίησης του εξαρτήματος ή του σωλήνα.

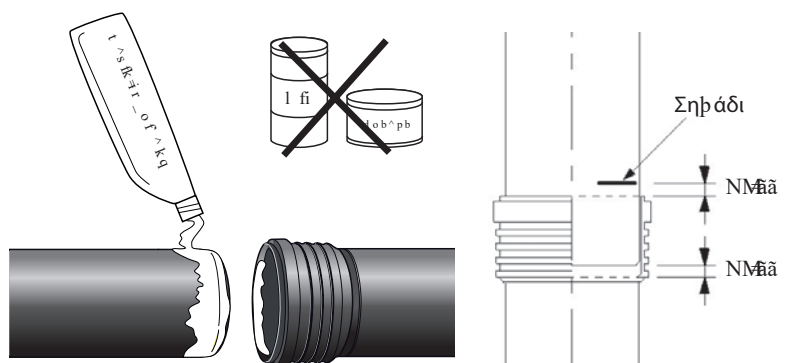
3. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα προς συναρμολόγηση μέρη είναι στεγνά, καθαρά, χωρίς ακαθαρσίες ή σκόνη. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν βαθιές εκδορές στο σωλήνα ή στον πείρο των εξαρτημάτων, καθώς αυτές ενδέχεται να εμποδίσουν το δακτύλιο στεγανοποίησης από το να σχηματίσει υδατοστεγές σφράγισμα.

4. Λιπάνετε γύρω-γύρω ισομερώς το σωλήνα ή τον πείρο του εξαρτήματος χρησιμοποιώντας το λειαντικό Wavin. Μη χρησιμοποιήσετε λάδι ή γράσα. =

5. Ευθυγραμμίστε ορθά τα μέρη προς συναρμολόγηση. =

6. Σπρώξτε το σωλήνα ή τον πείρο του εξαρτήματος εντελώς μέσα στην υποδοχή. Όταν εισάγετε σωλήνα μήκους 2 ή περισσότερων μέτρων, βάλτε σημάδι στον πείρο του εξαρτήματος στο μπροστινό μέρος της υποδοχής και στη συνέχεια απομακρύνετε το κατά 10 mm ώστε να υπάρχει δυνατότητα θερμικής διαστολής.

7. Ακολούθως, βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα διαστολής δε έχει χαθεί λόγω των περαιτέρω εργασιών εγκατάστασης.

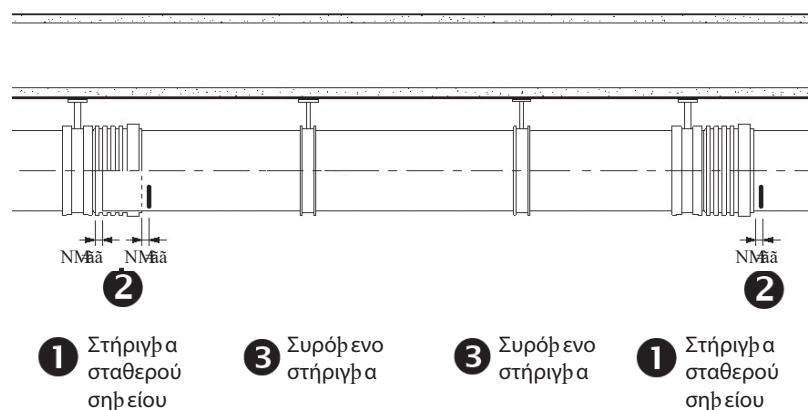
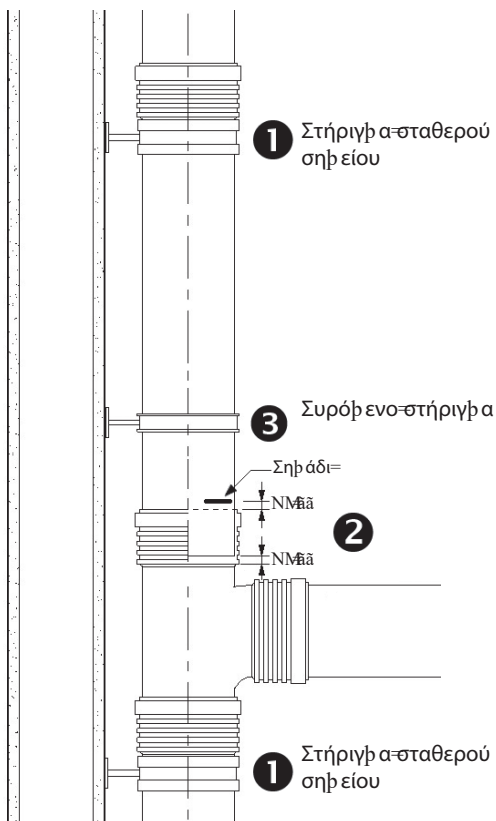


Εγκατάσταση

Στηρίγματα σωλήνων

- Χρησιμοποιείτε μόνο σφικκτήρες σωλήνων με επένδυση από καουτσούκ για να περιορίσετε τον ήχο που μεταφέρεται λόγω διάρθρωσης.
- Οι σωλήνες θα πρέπει να υποστηρίζονται στις ακόλουθες μέγιστες αποστάσεις:

la	Μέγιστες αποστάσεις-στήριξης	
	Κάθετα	Οριζόντια
PO	NKRM	MKRM
QM	NKRM	MKSM
RM	NKRM	MKTR
TR	OKMM	NKNM
VM	OKMM	NKPR
NNM	OKMM	NKSR
NOR	OKMM	NKUR
NSM	OKMM	OKQM

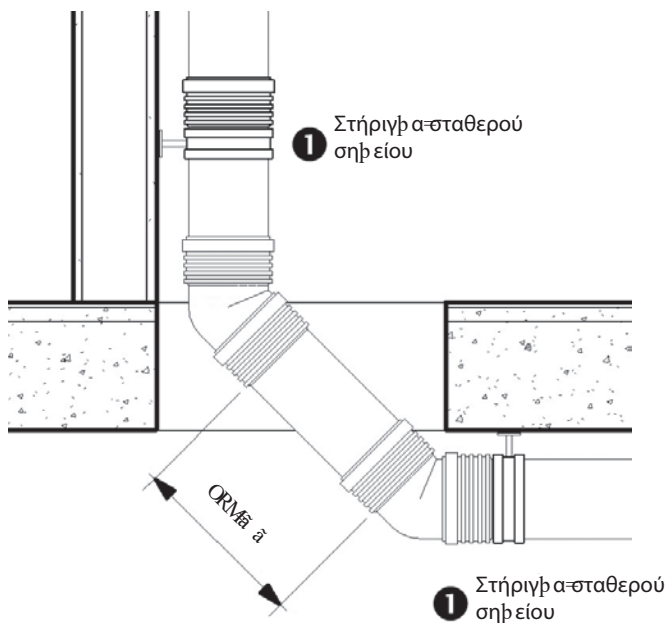


- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα σωλήνων έχει εγκατασταθεί χωρίς τάση.
- Τα στηρίγματα σταθερού σημείου εμποδίζουν την κίνηση του σωλήνα μετά τη σύσφιξη των βιδών. Αφού οι βίδες ενός συρόμενου στηρίγματος σφικτούν, ο σωλήνας μπορεί ακόμη να κινηθεί μέσα από το στήριγμα.
- Για κάθε σωλήνα μήκους 2 ή περισσότερων μέτρων, τοποθετήστε ένα στήριγμα σταθερού σημείου ακριβώς δίπλα στην υποδοχή, όπως φαίνεται στο σημείο ①.
- Στους κάθετους σωλήνες, το στήριγμα σταθερού σημείου πρέπει πάντα να τοποθετείται στην άνω πλευρά του σωλήνα, κάτω από την υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι το κενό διαστολής των 10 mm στο άκρο του πείρου ② δεν έχει χαθεί κατά την τοποθέτηση του στηρίγματος σταθερού σημείου.
- Πρέπει πάντα να τοποθετείται στήριγμα σταθερού σημείου δίπλα από κάθε εξάρτημα ή ομάδες εξαρτημάτων.
- Οποιαδήποτε επιπλέον στηρίγματα σωλήνων, τόσο για κάθετους όσο και για οριζόντιους σωλήνες, πρέπει να τοποθετούνται ως συρόμενο στήριγμα ③ ώστε να επιτρέπουν τη γραμμική διαστολή λόγω αλλαγών της θερμοκρασίας.
- Εάν τίθεται επιλογή να στερεώσετε το στήριγμα σε διαφορετικούς τοίχους, επιλέξτε πάντα τον τοίχο με την μεγαλύτερη μάζα.
- Τμήματα σωληνώσεων με εξαρτήματα ή κοντούς σωλήνες πρέπει να ασφαλιζονται με στηρίγματα σωλήνων σε διαστήματα αρκετά μικρά ώστε να είναι βέβαιο ότι δε θα ολισθήσουν και θα απομακρυνθούν.

Δρομολόγηση σωλήνων και ειδικά εξαρτήματα

Σύνδεση κάθετου σωλήνα με οριζόντιο σωλήνα

- ⦿ Μη χρησιμοποιείτε ποτέ κόμβο 90° όταν συνδέετε κάθετο σωλήνα με οριζόντιο σωλήνα. Χρησιμοποιείτε πάντα δύο ενώσεις των 45°.
- ⦿ Σε κτίρια με περισσότερους από τρεις ορόφους, (κάθετος σωλήνας >10 μέτρων) εγκαταστήστε σωλήνα 250 mm μεταξύ των δύο κόμβων 45°, όπου το επιτρέπει ο χώρος. Αυτό το ευθύ τμήμα 250 mm στον κόμβο θα μειώσει το θόρυβο που δημιουργείται από το πέρασμα του νερού από τον κάθετο σωλήνα στον οριζόντιο σωλήνα συλλογής.
- ⦿ Εξασφαλίστε την ορθή σταθεροποίηση αυτού του τμήματος χρησιμοποιώντας δύο στηρίγματα σταθερού σημείου ①, το ένα στερεωμένο σε κοντό κομμάτι σωλήνα σε κατακόρυφο επίπεδο και το άλλο στήριγμα σταθερού σημείου όσο το δυνατόν πιο κοντά στην υποδοχή του πρώτου οριζόντιου σωλήνα.

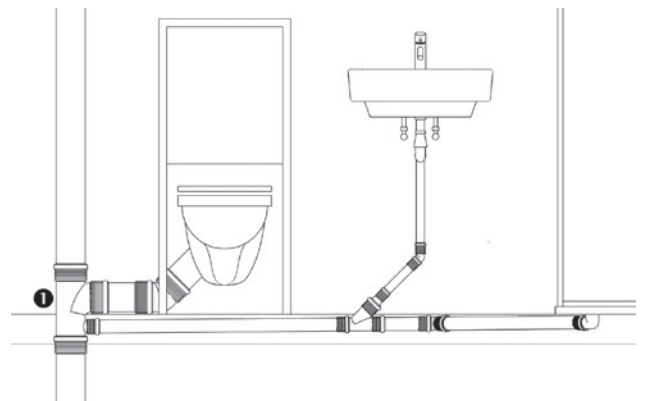


Διασταυρώσεις σε δάπεδα και οροφές

- ⦿ Οι διασταυρώσεις σε δάπεδα και οροφές πρέπει να καθίστανται ανθεκτικές στην υγρασία και να ηχομονώνονται με τη χρήση π.χ. ορκοτοβάμβακα ή αφρώδους υλικού.

Διακλάδωση ντους

- ⦿ Για οικονομική και εύκολη εγκατάσταση σωλήνων λεκάνης τουαλέτας και αποχέτευσης ξεχωριστά στον κάθετο σωλήνα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διακλάδωση Ντους ①.



Κολάρα πυροπροστασίας

Τα κολάρα πυροπροστασίας τοποθετούνται ανάλογα με την εγχώρια σειρά κολάρων πυροπροστασίας και τους τοπικούς κανονισμούς πυροπροστασίας.

Εγκατάσταση

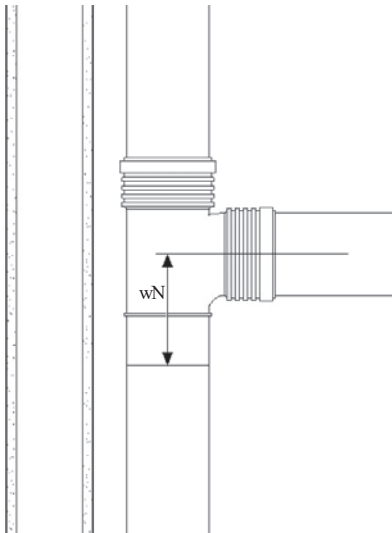
Επισκευές με τη χρήση ζευκτών επισκευής από καουτσούκ HerSure

Εάν κάποιος σωλήνας χρειάζεται να αντικατασταθεί ή απαιτείται προσθήκη εξαρτήματος Ταφ, στο σύστημα σωλήνων, παρακαλούμε ακολουθήστε την πιο κάτω διαδικασία:

1. Αποκόψτε το τμήμα που χρειάζεται να αντικατασταθεί. Όταν τοποθετείτε κομμάτι Ταφ σε μεταγενέστερο στάδιο, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι το επίπεδο της διακλάδωσης είναι τοποθετημένο στο σωστό ύψος.

Η τιμή του Z1 για κάθε τεμάχιο Ταφ αναφέρεται στην περιήληψη προϊόντων.

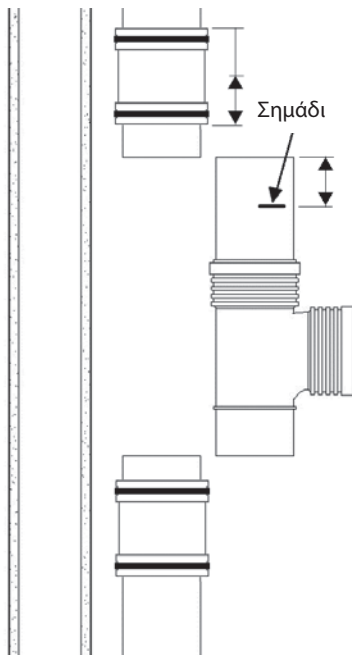
=



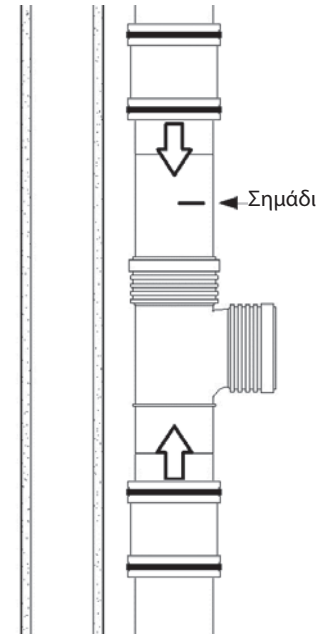
2. Σύρετε τελείως το ζευκτήρα επισκευής από καουτσούκ HerSure πάνω από τον υπάρχον σωλήνα.

3. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας (ή ο σωλήνας και το Ταφ) έχουν το ίδιο μήκος μ το τμήμα που έχει αποκοπεί

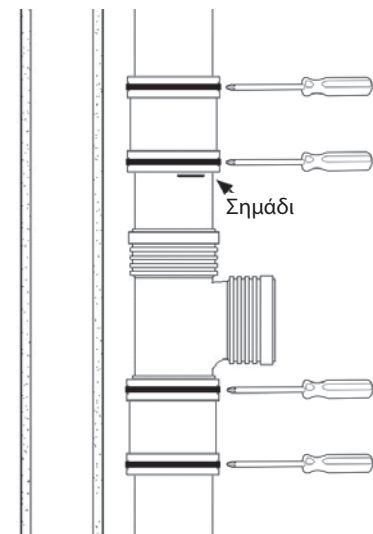
4. Μετρήστε το μισό μήκος του ζευκτιρα επισκευής (60 mm). Μετρήστε το ίδιο μήκος (60 mm) από τα άκρα του καινούριου σωλήνα και βάλτε σημάδι στο σωλήνα.



5. Τοποθετήστε τον καινούριο σωλήνα (σωλήνα μαζί με Ταφ) και σύρετε τους ζευκτήρες επισκευής HerSure στις θέσεις που έχετε σημειώσει.



6. Σφίξτε τις βίδες ώστε να εξασφαλίσετε υδατοστεγή σύνδεση και σταθερότητα.

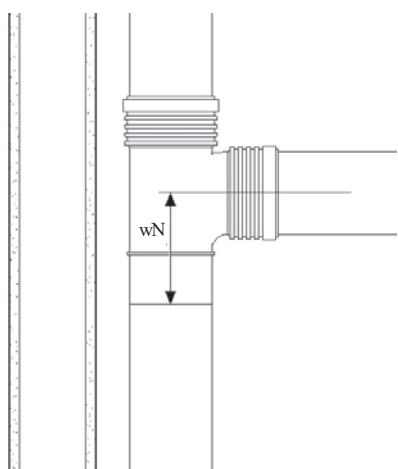


Επισκευές με χρήση ζευκτών επισκευής

Εάν κάποιος σωλήνας χρειάζεται να αντικατασταθεί ή απαιτείται προσθήκη εξαρτήματος Ταφ, στο σύστημα σωλήνων, παρακαλούμε ακολουθήστε την πιο κάτω διαδικασία:

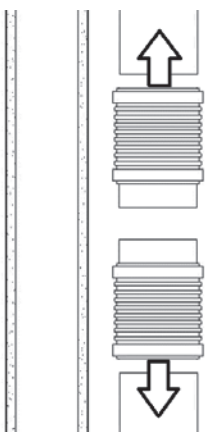
1. Αποκόψτε το τμήμα που χρειάζεται να αντικατασταθεί. Όταν τοποθετείτε κομμάτι Ταφ σε μεταγενέστερο στάδιο, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι το επίπεδο της διακλάδωσης είναι τοποθετημένο στο σωστό ύψος.

Η τιμή του Z1 για κάθε τεμάχιο Ταφ αναφέρεται στην περιληψη προϊόντων.



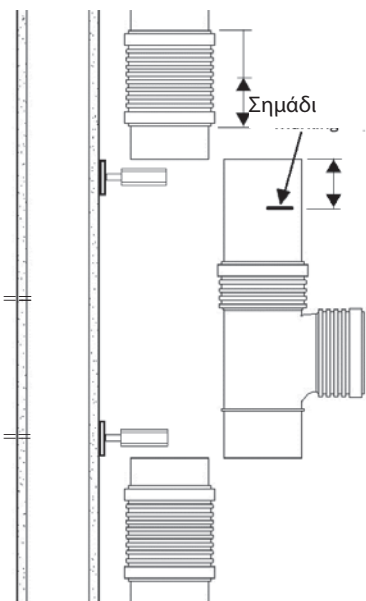
2. Τοποθετήστε ένα μικρό κομμάτι προσωρινού σωλήνα κατά το ήμισυ στο ζευκτήρα επισκευής ώστε να διασφαλίσετε την ορθή τοποθέτηση της στεγανοποίησης από καουτσούκ.

3. Τοποθετήστε το ελεύθερο μισό του ζευκτήρα στον υπάρχον σωλήνα και σύρετε τελείως το ζευκτήρα επισκευής πάνω από τον υπάρχον σωλήνα.

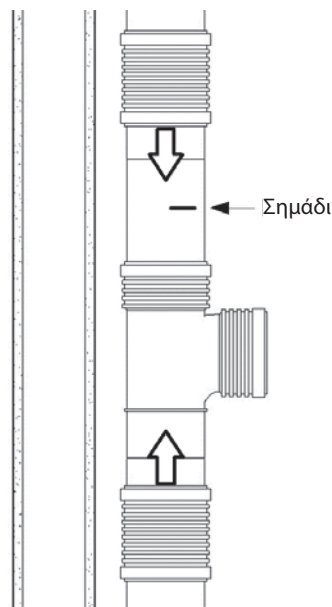


4. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας (ή ο σωλήνας μαζί με το Ταφ) έχουν το ίδιο μήκος με το τμήμα που έχει αποκοπεί.

5. Μετρήστε το μισό μήκος του ζευκτήρα επισκευής. Μετρήστε το ίδιο μήκος από τα άκρα του καινούριου σωλήνα και βάλτε σημάδι στο σωλήνα.

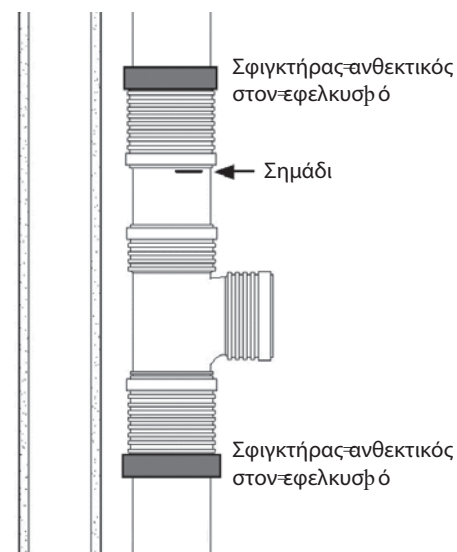
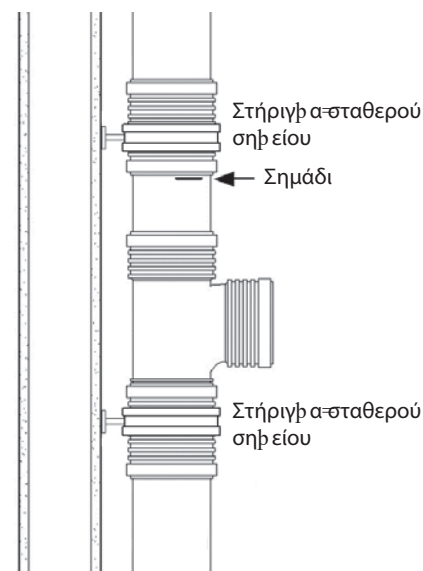


6. Τοποθετήστε όσο το δυνατόν πιο κοντά στα δύο άκρα του σωλήνα επιτοιχίες δοκού για τα στηρίγματα σταθερού σημείου και τοποθετήστε τη ράβδο με σπείρωμα και το πίσω μέρος των στηριγμάτων. Όταν εφαρμόζετε τους ζευκτήρες επισκευής με σφιγκτήρες ανθεκτικούς στον εφελκυσμό μπορείτε να παραλείψετε αυτό το βήμα.



7. Τοποθετήστε σφιγκτήρα ανθεκτικό στον εφελκυσμό σε κάθε ζευκτήρα επισκευής ώστε να εξασφαλίσετε σταθερότητα.

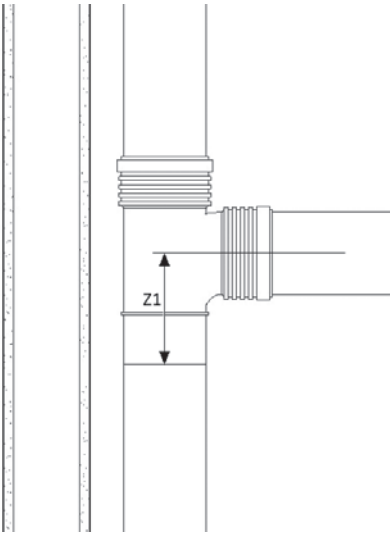
8. Ολοκληρώστε την τοποθέτηση των στηριγμάτων σταθερού σημείου ή τοποθετήστε σφιγκτήρα ανθεκτικό στον εφελκυσμό σε κάθε ζευκτήρα επισκευής ώστε να εξασφαλίσετε σταθερότητα.



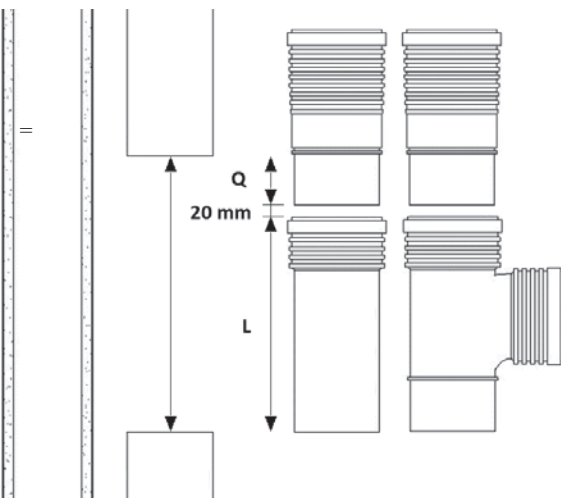
Εγκατάσταση

Επιδιορθώσεις με χρήση μεγάλης υποδοχής και ζευκτήρα επισκευής

1. Όταν τοποθετείτε Ταφ σε μεταγενέστερο στάδιο, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι το επίπεδο της διακλάδωσης είναι τοποθετημένο στο σωστό ύψος. Η τιμή του Z1 για κάθε τεμάχιο Ταυ αναφέρεται στην περίληψη προϊόντων.

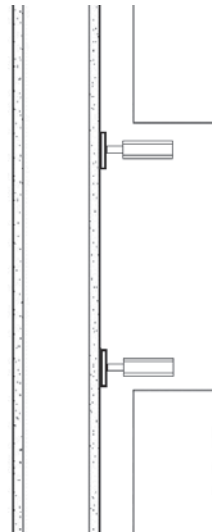


2. Κατά την τοποθέτηση Ταυ, το μήκος του τμήματος που αποκόπτεται θα πρέπει να έχει το ίδιο μήκος με το Ταυ (L) + 20 mm + το μήκος του πείρου της μεγάλης υποδοχής (Q).



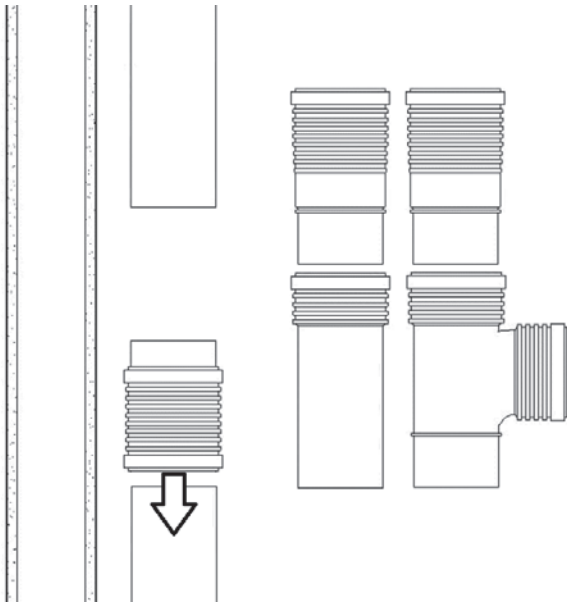
Κατά την αντικατάσταση τμήματος σωλήνα, βεβαιωθείτε ότι το συνολικό μήκος το καινούριου σωλήνα με υποδοχή (L) ισούται με το μήκος του αποκομμένου τμήματος μείον το μήκος του πείρου του Ταφ (Q) μείον 20 mm.

3. Τοποθετήστε κοντά στα δύο άκρα του σωλήνα επιτοίχιες δοκούς για τα στηρίγματα σταθερού σημείου και τοποθετήστε τη ράβδο με σπείρωμα και το πίσω μέρος των στηριγμάτων. Όταν εφαρμόζετε τους ζευκτήρες επισκευής με σφιγκτήρες ανθεκτικούς στον εφελκυσμό μπορείτε να παραλείψετε αυτό το βήμα.

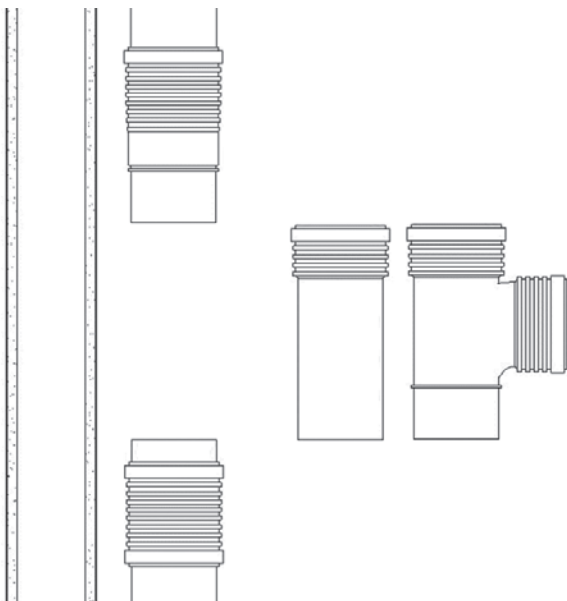


4. Τοποθετήστε ένα μικρό κομμάτι προσωρινού σωλήνα κατά το ήμισυ στο ζευκτήρα επισκευής ώστε να διασφαλίσετε την ορθή τοποθέτηση της στεγανοποίησης από καουτσούκ.

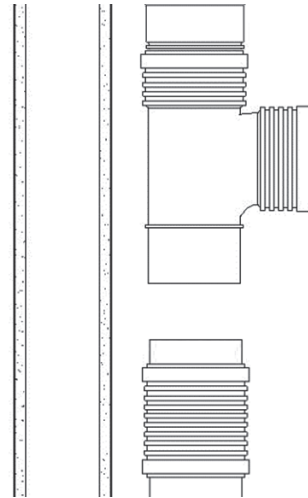
5. Τοποθετήστε το ελεύθερο μισό του ζευκτήρα στον υπάρχον σωλήνα και σύρετε τελείως το ζευκτήρα επισκευής πάνω από τον υπάρχον σωλήνα.



6. Σύρετε τη μεγάλη υποδοχή πάνω από το άλλο άκρο του σωλήνα.



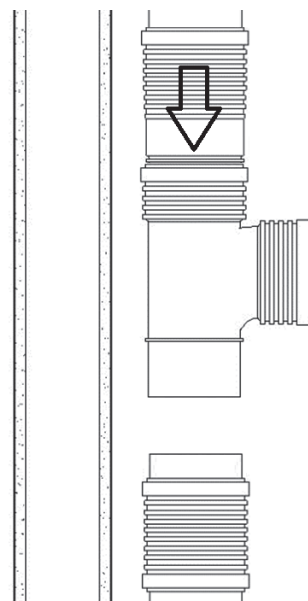
7. Σπρώξτε το Ταφ ή το σωλήνα με υποδοχή στη μεγάλη υποδοχή.



8. Σπρώξτε τη μεγάλη υποδοχή με το Ταφ ή το σωλήνα μέχρι τα ενωθούν τα δύο άκρα του σωλήνα.

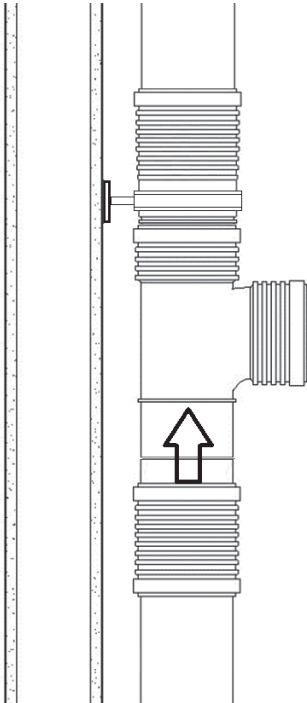
9. Ολοκληρώστε την τοποθέτηση των στηριγμάτων σταθερού σημείου ή τοποθετήστε σφιγκτήρα ανθεκτικό στον εφελκυσμό στη μεγάλη υποδοχή ώστε να εξασφαλίσετε ακινησία.

10. Εάν τοποθετείται σωλήνας, μετρήστε το μισό μήκος του ζευκτήρα επισκευής. Μετρήστε το ίδιο μήκος από το άκρο του καινούριου σωλήνα και σημαδέψτε το σωλήνα.

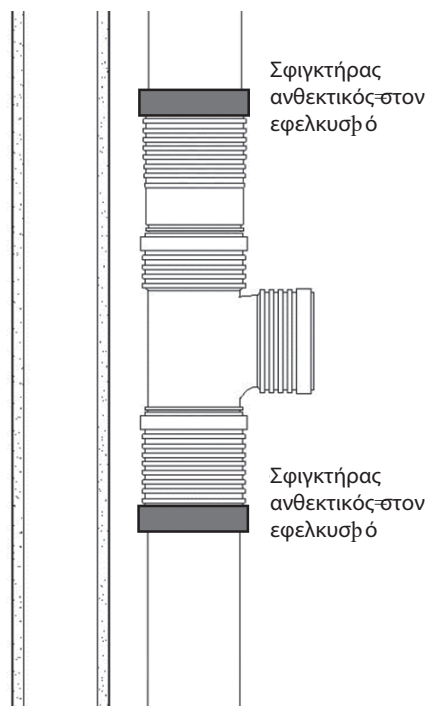
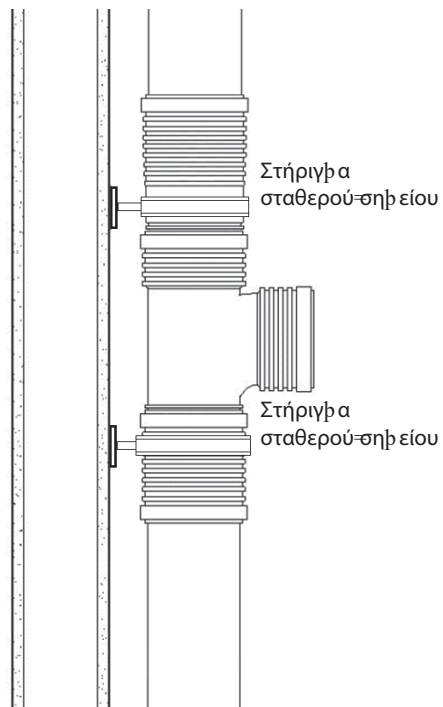


Εγκατάσταση

11. Σπρώξτε το Ταφ ή το σωλήνα με υποδοχή στη μεγάλη υποδοχή.



12. Ολοκληρώστε την τοποθέτηση των στηριγμάτων σταθερού σημείου ή τοποθετήστε σφιγκτήρα ανθεκτικό στον εφελκυσμό στην υποδοχή επισκευής ώστε να διασφαλίσετε σταθερότητα.



Τεχνικές πληροφορίες

Wavin SiTech+

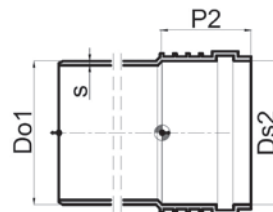
Το Wavin SiTech+ είναι ένα καινοτόμο σύστημα αποστράγγισης και αποχέτευσης με αποδεδειγμένη τεχνολογία χαμηλού θορύβου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ⊕ Βελτιστοποιημένη δομή σωλήνων 3 στρωμάτων για μειωμένα επίπεδα θορύβου.
- ⊕ Υλικό από ενισχυμένο με ορυκτές ύλες πολυπροπυλένιο (PP) για υψηλή ανθεκτικότητα και θερμική αντίσταση.
- ⊕ Συνδέσεις με υποδοχή και προκατασκευασμένα ελαστομερή παρεμβύσματα για γρήγορη, εύκολη και ασφαλή εγκατάσταση.



Διάμετρος αφNΖαëO =	Πάχος τοιχώματος ë =	Μήκος υποδοχής m =	Κατηγορία Σειρά
POää =	OKää =	QPää =	pNS
QMää =	OKää =	QRää =	pNS
RMää =	OKää =	QTää =	pNS
TRää =	OKää =	RPää =	pNQ
VMää =	PKää =	RTää =	pNQ
NNMää =	PKää =	SQää =	pNS
NORää =	QKää =	TNää =	pNS
NSMää =	RKää =	TSää =	pNS



Χαρακτηριστικά =	Τιμή Αναφοράς =	Πρότυπο
Εσωτερικές τάσεις =	OKMB =	fpl ORMR
ENRMää-SMöF		
Ανθεκτικότητα πρόσκρουσης EJMää	qfo NMB =	bk FQQ =
Πυραντοχή =	_O =	afk QNMOJN
=	b =	afk NPRMNJN
Πυκνότητα =	Σωλήνας NKΡääLää	rkf bk fpl =
=	Εξαρτήματα NKΡääLää	= NNUPJN
Ifq =	NMää =	bk FOU =
Θερμοκρασία λειτουργίας =	VMääέκκένωση νερού VRääβραχυπρόθεσμος φόρτος αιχμής	
Γραμμική διαστολή	MKNääLääLh =	^pqj a SVS =
Επιπτώσεις θερμότητας	Μη απελασματοποίηση L	bk fpl RUM
ENRMää-SMöF	² αραμόρφωση	
„ ιαρορή νερού	Χωρίς διαρροές	bk NMRP
Στεγανότητα	Χωρίς διαρροές	bk NMRQ
Θερμικός κύκλος	Χωρίς διαρροές	bk NMRR
Ακαμψία δακτυλίου	S-hääLää =	

Επίπεδο ακουστικής σύμφωνα με Αεροεταφερόενος Ήχος μεταφοράς
το-bk NQPSSα-OääLää-φ = λόγω θορύβου

μετρήσεις του Ιστιτούτου ε-ι ä ÜφNää	ΡΟÇ_E^F =	ΝΟÇ_E^F
Στηρίγματα_ää-í NMM		
Γάρ. αναφοράς mJ_ ^ OQLöMNSF =		
Πράσινα στηρίγματα jüέç φείää-ää ΡΟÇ_E^F =		ΟΜÇ_E^F
Γάρ. αναφοράς mJ_ ^ ORLöMNSF =		

PIPES & FITTINGS

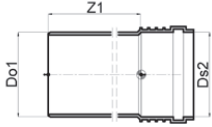
Σωλήνες & Εξαρτήματα



ΜΟΝΗ ΕΝΩΣΗ / PIPE SINGLE SOCKET



DIN 14366

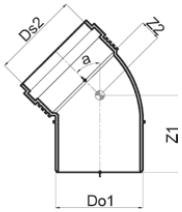


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm, m	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2133050301	50, L=3	50	3000	1	8018464194816
2133075301	75, L=3	75	3000	1	8018464194885
2133110301	110, L=3	110	3000	1	8018464195028

ΛΑΙΜΟΣ 15° / BEND 15°



DIN 14366



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	a °	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2333010501	50 χ 15°	50	55	9	15	1	8018464195509
2333010751	75 χ 15°	75	63	13	15	1	8018464195516
2333011101	110 χ 15°	110	79	16	15	1	8018464195530

ΛΑΙΜΟΣ 45° / BEND 45°



DIN 14366

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm, m	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	a °	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2333710501	50 χ 45°	50	65	17	45	1	8018464195660
2333710751	75 χ 45°	75	75	22	45	1	8018464195677
2333711101	110 χ 45°	110	96	33	45	1	8018464195691
2333711251	125 χ 45°	125	105	38	45	1	8018464195707

ΛΑΙΜΟΣ 87°30' / BEND 87°30'



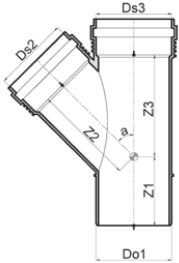
DIN 14366

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm, m	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	a °	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2333010502	50 χ 87.5°	50	78	31	87.5	1	8018464195813
2333010752	75 χ 87.5°	75	96	45	87.5	1	8018464195820
2333011102	110 χ 87.5°	110	128	64	87.5	1	8018464195844
2333011251	125 χ 87.5°	125	141	74	87.5	1	8018464195851

ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ 45° / BRANCH 45°



DIN 14366

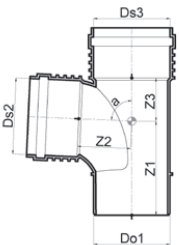


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	a °	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2333240501	50-50 χ 45°	50	50	64	71	45	1	8018464195912
2333240751	75-50 χ 45°	75	50	56	77	45	1	8018464195929
2333240752	75-75 χ 45°	75	75	74	96	45	1	8018464195936
2333241101	110-50 χ 45°	110	50	63	105	45	1	8018464195974
2333241102	110-75 χ 45°	110	75	71	122	45	1	8018464195981
2333241103	110-110 χ 45°	110	110	108	138	45	1	8018464196001
2333241251	125-110 χ 45°	125	110	95	149	45	1	8018464196025
2333241252	125-125 χ 45°	125	125	106	156	45	1	8018464196032

ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ 87°30' / BRANCH 87°30'



DIN 14366



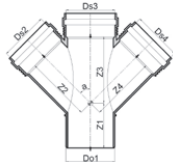
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	a °	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2333240502	50-50 χ 87.5°	50	82	35	36	87.5	1	8018464196148
2333240753	75-50 χ 87.5°	75	82	45	35	87.5	1	8018464196155
2333240754	75-75 χ 87.5°	75	95	49	49	87.5	1	8018464196162
2333241104	110-50 χ 87.5°	110	96	63	37	87.5	1	8018464196186
2333241105	110-75 χ 87.5°	110	109	66	52	87.5	1	8018464196193
2333241106	110-110 χ 87.5°	110	144	79	64	87.5	1	8018464196759
2333241253	125-110 χ 87.5°	125	133	77	71	87.5	1	8018464196209
2333241254	125-125 χ 87.5°	125	141	80	79	87.5	1	8018464196216

ΔΙΠΛΟΣ ΛΑΙΜΟΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ / DOUBLE BRANCH BEND 67°



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Do1=Ds3	Do2=Ds4	Z1	Z2=Z4	Z3	a	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	BARCODE	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	pcs		
2333721101	110-50-50	χ 45°	110	50	96	63	37	45	1	8018464196773

DIN 14366

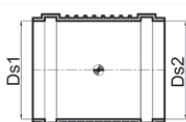


ΕΝΩΣΗ / REPAIR COUPLER



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Do1=Ds2	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	BARCODE
	mm	mm	pcs	
2333020501	50	50	1	8018464196315
2333020751	75	75	1	8018464196322
2333021101	110	110	1	8018464196346

DIN 14366



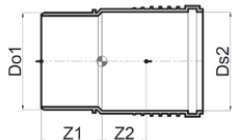
* Χρησιμοποιείτε πάντα το Repair Coupler σε συνδυασμό με ένα σφιγκτήρα αντίστασης ή ένα σταθερό υποστήριγμα σε κάθε πλευρά, για αποφυγή μετακίνησης του.

ΥΠΟΔΟΧΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ / EXPANSION SOCKET | LONG SOCKET



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Do1=Ds2	Z1	Z2	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	BARCODE
	mm	mm	mm	mm	pcs	
2333410501	50	50	52	56	1	8018464196469
2333410751	75	75	59	64	1	8018464196476
2333411101	110	110	152	79	1	8018464196490

DIN 14366

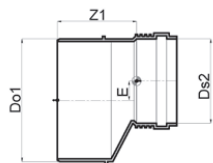


* Χρησιμοποιείτε πάντα το Long Socket, σε συνδυασμό με ένα σταθερό υποστήριγμα στην υποδοχή για αποφυγή μετακίνησης του. Όταν ο σωλήνας χρησιμοποιείται για επιδιόρθωση και δεν υπάρχει θερμική διαστολή στην υποδοχή, τότε χρησιμοποιείτε ένα σφιγκτήρα αντίστασης για αποφυγή μετακίνησης του.

ΠΕΡΙΣΤΕΛΛΩΝ / LONG ECCENTRIC REDUCER



DIN 14366

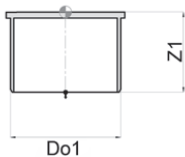


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	Do1 mm	Ds2 mm	Z1 mm	E mm	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2333047551	75-50	75	50	77	12	1	8018464196551
2333041101	110-50	110	50	106	27	1	8018464196568
2333041102	110-75	110	75	98	17	1	8018464196575
2333041251	125-110	125	110	98	7	1	8018464196582

ΑΚΡΑΙΟ ΚΑΛΥΜΜΑ / END CAP



DIN 14366



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ mm	Do1 mm	Z1 mm	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ pcs	BARCODE
2333030501	50	50	36	1	8018464196650
2333030751	75	75	35	1	8018464196667
2333031101	110	110	39	1	8018464196681
2333031251	125	125	49	1	8018464196698

==

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ / CERTIFICATES

State Materials Testing Institute Darmstadt
Grafenstraße 2, D-64283 Darmstadt
Certification Body



Testing, Surveillance and Certification Institute recognized by the Hessian Ministry of Economic Affairs, Traffic and Regional Development in conformity with Section 28 of the Hessian Building Regulations

Certificate of Conformity
Reg. No. K 067/05

In conformity with Section 28 b of the Lower Saxonian Construction Regulations (NBauO) it is herewith certified that

the building product **Fittings made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) with elastomeric ring seal sockets for underground drainage and sewerage.**
Group: 1 and 2

of the manufacturing plant **Wavin Nederland B.V.
J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG
Postbus 5
NL-7770 AA Hardenberg**

pursuant to the results of the in-plant production control and the external surveillance performed by the Surveillance Institute

State Materials Testing Institute Darmstadt
Grafenstraße 2
D-64283 Darmstadt

recognized by the construction supervision authority, complies with the provisions of the technical specifications published in the Standard List of Building Products A, Part 1, version 2004/1, No. 12.1.7 pursuant to DIN EN 1461-1: 1998-12

The manufacturer is, therefore, entitled to mark the building product with the conformity label (U label) in accordance with the Conformity Label Ordinance.

Darmstadt, 30.11.2005



Dipl.-Ing. A. Bockenhauer
Head of the Certification Body

Grafenstraße 2, D-64283 Darmstadt - P.O. Box 11 14 02 - D-64229 Darmstadt - Telephone: (0615) 16 2741 - Fax: 16 5568

This document represents the English translation of the original German certificate issued by MPA Darmstadt. Please note that German is the official language of certificates of compliance according to regional building laws and only the German version is legally binding.

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt, Germany
Certification Body



Testing laboratory, inspection body and certification body according to §24 of the hessian building law (HB0) approved by the Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt)

Certificate of Compliance
Reg.-No. K 111 / 01.10

This is to certify according to § 23 of the hessian building law (HB0), that the following construction product

Sewage pipes made of PVC-U with coextruded core-foamed wall with nominal sizes DN 100 to DN 500 for underground sewer pipes

produced in the factory

Wavin Nederland B.V.
J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG
Postbus 5
NL-7770 AA Hardenberg

regarding the results of the factory production control and the third party inspection carried out by the approved inspection body

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Grafenstraße 2
64283 Darmstadt

complies with the requirements of the

Bauregelliste A Teil 1, Nr. 12.1.30
DIN EN 13476-2:2007-06
Also applies: Annex 12.6

The manufacturer is therefore authorised to mark the construction product with the German mark of conformity (U-Sign).
This certificate of compliance is valid only in connection with the latest inspection report.

Darmstadt, July, 08, 2014



Dr.-Ing. J. Beyer
Certification Body of MPA Darmstadt

Dipl.-Ing. Hansgeorg Haupt
Deputy Head of Certification Body
according to HB0

Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt, Germany - P.O. Box 11 14 02, 64229 Darmstadt, Germany - Fax: +49(0)615167280 - Fax: +49(0)615167006

Σημειώσεις:

- Η Lordos United Plastics Public Ltd, μέσα στα πλαίσια της πολιτικής της για συνεχή βελτίωση των προϊόντων της και λαμβάνοντας υπόψη τις τροποποιήσεις που γίνονται στα πρότυπα και τις εξελίξεις στον τομέα των πρώτων υλών, διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει μερικά ή όλα τα προϊόντα της που παρουσιάζονται στον κατάλογο αυτό, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
- Ο κατάλογος αυτός αποτελεί ιδιοκτησία της Lordos United Plastics Public Ltd, και απαγορεύεται η αντιγραφή, αναπαραγωγή, τροποποίηση, δημοσίευση, ανάρτηση μέρους ή όλου του καταλόγου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της Lordos United Plastics Public Ltd, καθώς παρέχεται μόνο για ενημερωτικούς και εκπαιδευτικούς σκοπούς.



ISO 9001



ISO 14001



Sewerage & Drainage Systems

Electrical Systems

Plumbing Systems

Irrigation & Domestic Applications Systems

Construction Profiles

Pressure Pipes

Discharge Systems: Low Noise

Discharge Systems

Lordos
PLASTICS

Όπου κοιτάξεις!

CUSTOMER SERVICE & SUPPORT 77 77 75 57

LORDOS UNITED PLASTICS PUBLIC LTD
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Οδός Επιμηθέως, Α' Βιομηχ. Περιοχή Λεμεσού, 3056 Λεμεσός, Κύπρος Ταχ. Θυρ. 51358, 3504 Λεμεσός, Κύπρος
Τηλ.: +357 25 885555 Φαξ: +357 25 885588

ΑΠΟΘΗΚΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Τηλ.: +357 25885555 Φαξ: +357 22 878948

email: lordos@lordosplastics.com
www.lordosplastics.com