

Σωλήνες ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Οι σωλήνες **TERRALIFE PVC** χρησιμοποιούνται για υπόγεια μεταφορά ομβρίων ή λυμάτων στην αποχέτευση. Παράγονται σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ 476 στις σειρές 41 και 51, καθώς και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ΕΛΟΤ-EN 1401 και EN 13476-2 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά. Οι σωλήνες **TERRALIFE** παράγονται σε ευθύγραμμα μήκη των 6 μέτρων ή 3 μέτρων κατόπιν παραγγελίας και φέρουν στο ένα άκρο τους κατάλληλα διαμορφωμένη μούφα για την σύνδεση με χρήση ελαστικού δακτυλίου.

TERRALIFE-N PVC-U EN 13476-2 ΣΕΙΡΑ 41

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
5551100410	110	3,2	5,56
5551250410	125	3,2	6,48
5551600410	160	4,0	10,25
5552000410	200	4,9	16,06
5552500410	250	6,2	25,04
5553150410	315	7,7	40,52
5554000410	400	9,8	65,30

TERRALIFE-N PVC-N EN 13476-2 ΣΕΙΡΑ 41

ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΥΠΟΝΟΜΩΝ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6488031100	110	0,65
6488031250	125	0,96
6488031600	160	1,25
6488032000	200	1,42
6488032500	250	2,66
6488033150	315	4,74
6488033550	355	6,58
6488034000	400	13,18
6488035000	500	16,01
6488036300	630	35,85



Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα **TERRALIFE PVC** παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



ΓΩΝΙΑ 90°		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6251001108	110	2,75
6251001258	125	3,83
6251001608	160	6,77
6251002008	200	12,74
6251002508	250	29,41
6251003158	315	60,74
6251003558	355	391,78*
6251004008	400	249,71
6251005008	500	588,77
6251006308	630	1670,32*

ΓΩΝΙΑ 67,5°		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6251001107	110	3,24
6251001257	125	4,54
6251001607	160	8,82
6251002007	200	14,85



ΓΩΝΙΑ 45°		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6251001105	110	2,24
6251001255	125	3,13
6251001605	160	5,50
6251002005	200	9,38
6251002505	250	22,46
6251003155	315	46,20
6251003555	355	261,49*
6251004005	400	126,55
6251005005	500	281,08
6251006305	630	1248,53*

ΓΩΝΙΑ 30°		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6251001104	110	2,25
6251001254	125	3,37
6251001604	160	6,57
6251002004	200	9,47
6251002504	250	20,89
6251003154	315	45,96
6251003554	355	229,08*
6251004004	400	120,47
6251005004	500	247,72
6251006304	630	993,99*

* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής. Τα υπόλοιπα είναι χυτά.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα **TERRALIFE PVC** παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



ΓΩΝΙΑ 15°		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6251001102	110	2,07
6251001252	125	4,29
6251001602	160	5,30
6251002002	200	8,64
6251002502	250	19,22
6251003152	315	37,05
6251003552	355	191,17*
6251004002	400	104,99
6251005002	500	246,13
6251006362	630	845,87*



ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6250001100	110	2,50
6250001250	125	3,45
6250001600	160	4,77
6250002000	200	8,55
6250002500	250	23,08
6250003150	315	48,89
6250003550	355	81,46
6250004000	400	94,25
6250005000	500	285,38



ΜΑΝΣΟΝ		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6250021100	110	2,06
6250021250	125	3,29
6250021600	160	4,77
6250022000	200	8,52
6250022500	250	19,71
6250023150	315	41,40
6250023550	355	94,55*
6250024000	400	79,53
6250025000	500	204,56



ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6256551100	110	1,07
6256551250	125	1,12
6256551600	160	1,98
6256552000	200	3,44
6256552500	250	13,39
6256553150	315	19,70
6256553550	355	40,65*
6256554000	400	41,96
6256555000	500	82,02*
6256556300	630	165,22*

* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής. Τα υπόλοιπα είναι χυτά.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα **TERRALIFE PVC** παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



ΤΑΥ 90°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6252001108	110	5,85
6252001258	125	6,97
6252001608	160	11,26
6252002008	200	23,27
6252002508	250	51,56
6252003158	315	125,89
6252003558	355	170,71*
6252004008	400	296,12
6252005008	500	766,20
6252006308	630	759,53*



ΗΜΙΤΑΥ 45°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6252001105	110	4,57
6252001255	125	5,71
6252001605	160	11,11
6252002005	200	20,28
6252002505	250	63,86
6252003155	315	166,06
6252003555	355	204,04*
6252004005	400	539,53
6252005005	500	921,05
6252006305	630	927,35*



ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6256541100	110	1,41
6256541250	125	1,57
6256541600	160	2,76
6256542000	200	4,42
6256542500	250	13,49
6256543150	315	21,40
6256543550	355	56,31*
6256544000	400	34,79
6256545000	500	120,26
6256546300	630	189,73

* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής. Τα υπόλοιπα είναι χυτά.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα **TERRALIFE PVC** παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



ΤΑΥ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 90°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6252001248	125/110	6,67
6252001578	160/110	10,25
6252001588	160/125	10,58
6252001958	200/110	16,02
6252001968	200/125	18,71
6252001988	200/160	20,57
6252002468	250/160	37,41
6252002488	250/200	46,09
6252003098	315/160	74,50
6252003118	315/200	85,43
6252003138	315/250	112,89
6252003488	355/160	79,38*
6252003508	355/200	90,63*
6252003928	400/160	159,32
6252003948	400/200	152,23
6252003988	400/315	247,84



ΗΜΙΤΑΥ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 45°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6252001245	125/110	5,45
6252001575	160/110	8,23
6252001585	160/125	12,36
6252001965	200/110	31,38*
6252001975	200/125	19,22
6252001985	200/160	15,79
6252002445	250/125	39,72
6252002465	250/160	37,89
6252002485	250/200	49,01
6252003075	315/125	63,27
6252003095	315/160	63,16
6252003115	315/200	94,74
6252003135	315/250	136,26
6252003485	355/160	86,90*
6252003505	355/200	99,58*
6252003925	400/160	108,29
6252003945	400/200	179,79
6252003985	400/315	374,97

* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής. Τα υπόλοιπα είναι χυτά.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα **TERRALIFE PVC** παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



ΣΥΣΤΟΛΗ		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6256011240	125/110	2,10
6256011570	160/110	3,42
6256011580	160/125	3,48
6256011980	200/160	6,06
6256012440	250/125	26,84*
6256012460	250/160	30,11
6256012480	250/200	16,72
6256013090	315/160	40,65*
6256013110	315/200	46,84*
6256013130	315/250	31,55
6256013500	355/200	68,71*
6256013520	355/250	87,94*
6256013540	355/315	98,52*
6256013940	400/200	86,38*
6256013960	400/250	105,62*
6256013980	400/315	73,12
6256013990	400/355	131,84*
6256014920	500/200	115,14*
6256014980	500/400	135,10

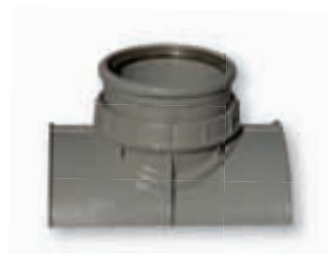
* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής.
Τα υπόλοιπα είναι χυτά.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα TERRALIFE PVC παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.

ΣΑΜΑΡΙ ΚΟΥΜΠΩΤΟ 87,5°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6255531968	200/125	18,59
6255532448	250/125	18,59
6255532468	250/160	27,11
6255533078	315/125	18,87
6255533098	315/160	31,34
6255533928	400/160	31,07
6255534918	500/160	32,53



ΠΟΤΗΡΟΤΡΥΠΑΝΟ

Κωδικός	Ον. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
2309731600	160/168	1	192,02
2309732000	200/208	1	Κ.Π.*



ΚΛΕΙΔΙ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ

Κωδικός	Ον. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
2109990027	160	1	104,63
2309990028	200	1	Κ.Π.*



* Κατόπιν παραγγελίας

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα TERRALIFE PVC παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



ΣΑΜΑΡΙ ΕΛ. ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ 1/2 87,5°		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6255511248	125/110	5,64
6255511578	160/110	5,89
6255511588	160/125	6,05
6255511958	200/110	7,62
6255511968	200/125	7,87
6255511988	200/160	8,82
6255512448	250/125	9,28
6255512468	250/160	10,60
6255512488	250/200	12,73
6255513078	315/125	12,53
6255513098	315/160	14,55
6255513118	315/200	17,21
6255513138	315/250	31,35
6255513488	355/160	17,91
6255513508	355/200	21,30
6255513908	400/125	22,66
6255513928	400/160	24,07
6255513948	400/200	27,78
6255514908	500/160	36,14
6255514928	500/200	41,87
6255516208	630/200	75,00

ΣΑΜΑΡΙ ΚΟΛΛΗΤΟ 1/2 87,5°		
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6255541248	125/110	5,39
6255541578	160/110	5,62
6255541588	160/125	5,75
6255541958	200/110	7,23
6255541968	200/125	7,07
6255541988	200/160	7,85
6255542448	250/125	8,64
6255542468	250/160	9,80
6255542488	250/200	11,75
6255543078	315/125	11,96
6255543098	315/160	13,73
6255543118	315/200	16,66
6255543138	315/250	-
6255543488	355/160	17,05
6255543508	355/200	20,57
6255543908	400/125	22,55
6255543928	400/160	23,53
6255543948	400/200	26,46
6255544908	500/160	35,60
6255544928	500/200	41,46
6255546208	630/200	74,78

* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα **TERRALIFE PVC** παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



ΣΑΜΑΡΙ ΕΛ. ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ 3/4 87,5°		
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6255521248	125/110	6,14
6255521578	160/110	6,66
6255521588	160/125	6,82
6255521958	200/110	8,82
6255521968	200/125	9,60
6255521988	200/160	10,87
6255522448	250/125	12,64
6255522468	250/160	15,60
6255522488	250/200	19,48
6255523078	315/125	18,75
6255523098	315/160	22,07
6255523118	315/200	27,50
6255523138	315/250	41,66
6255523488	355/160	28,41
6255523508	355/200	33,96
6255523908	400/125	33,55
6255523928	400/160	37,44
6255523948	400/200	42,87
6255524908	500/160	53,53
6255524928	500/200	61,73
6255526208	630/200	115,69

ΣΑΜΑΡΙ ΚΟΛΛΗΤΟ 3/4 87,5°		
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6255551248	125/110	5,89
6255551578	160/110	6,39
6255551588	160/125	6,53
6255551958	200/110	8,44
6255551968	200/125	9,21
6255551988	200/160	10,35
6255552448	250/125	12,03
6255552468	250/160	13,62
6255552488	250/200	16,73
6255553078	315/125	17,82
6255553098	315/160	20,91
6255553118	315/200	24,50
6255553138	315/250	-
6255553488	355/160	26,48
6255553508	355/200	30,37
6255553908	400/125	31,66
6255553928	400/160	35,39
6255553948	400/200	40,44
6255554908	500/160	50,94
6255554928	500/200	58,78
6255556208	630/200	110,96

* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ από σκληρό PVC-U

Τα εξαρτήματα TERRALIFE PVC παράγονται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1401 σε διαμέτρους από 110 ως 630 χιλιοστά.



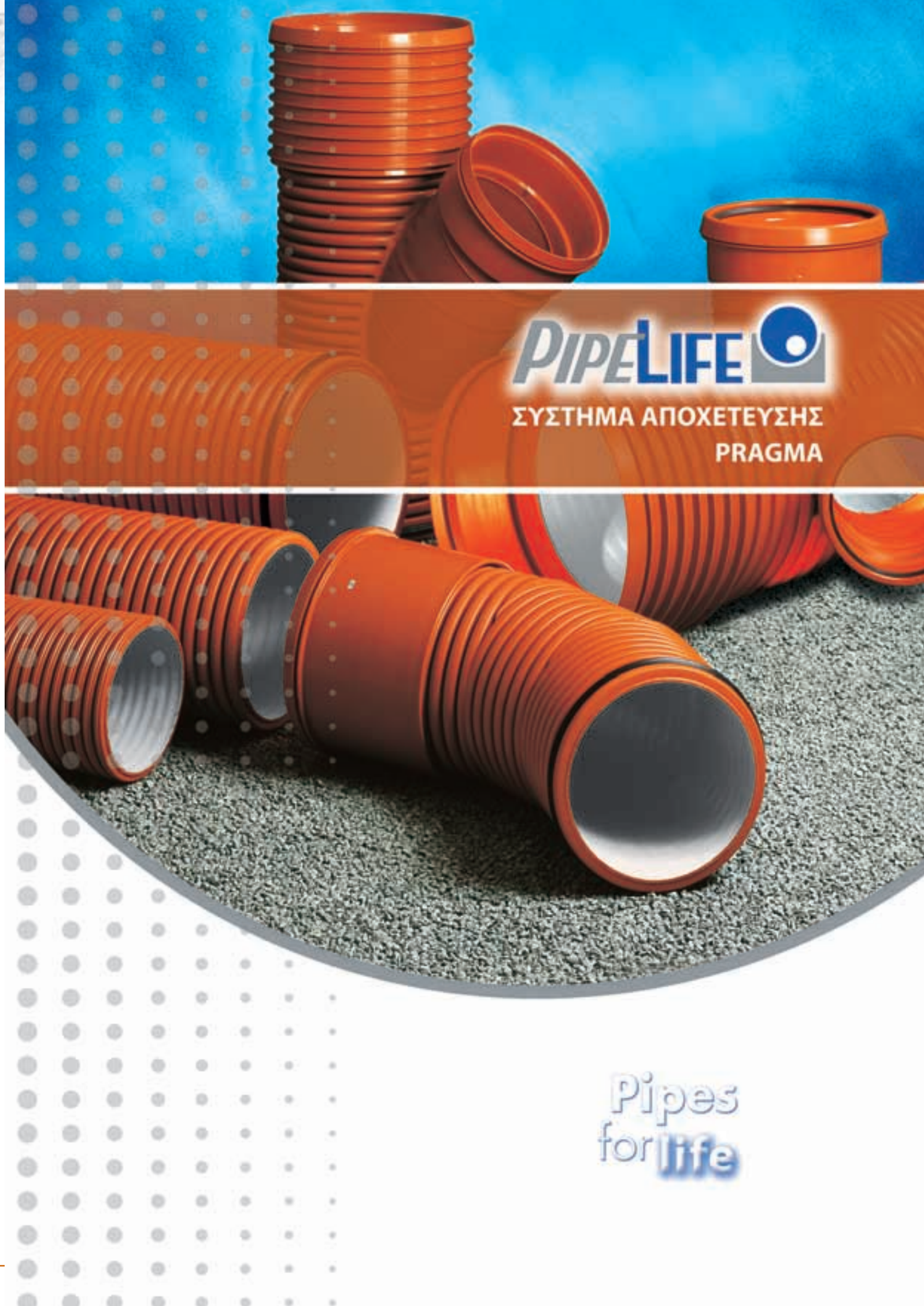
ΣΑΜΑΡΙ ΕΛ. ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ 3/4 45°

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6255521245	125/110	14,66
6255521575	160/110	15,37
6255521585	160/125	17,41
6255521955	200/110	18,32
6255521965	200/125	19,71
6255521985	200/160	22,96
6255522445	250/125	23,37
6255522465	250/160	27,19
6255522485	250/200	33,23
6255523075	315/125	35,32
6255523095	315/160	39,07
6255523115	315/200	47,07
6255523135	315/250	60,53
6255523485	355/160	52,19
6255523505	355/200	60,62
6255523905	400/125	66,57
6255523925	400/160	76,64
6255523945	400/200	86,16
6255524905	500/160	113,21
6255524925	500/200	126,39
6255526205	630/200	188,03

ΣΑΜΑΡΙ ΚΟΛΛΗΤΟ 3/4 45°

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
6255551245	125/110	14,66
6255551575	160/110	15,37
6255551585	160/125	17,41
6255551955	200/110	18,32
6255551965	200/125	19,71
6255551985	200/160	22,96
6255552445	250/125	23,37
6255552465	250/160	27,19
6255552485	250/200	33,23
6255553075	315/125	35,32
6255553095	315/160	39,07
6255553115	315/200	47,07
6255553135	315/250	60,53
6255553485	355/160	52,19
6255553505	355/200	60,62
6255553905	400/125	66,57
6255553925	400/160	76,64
6255553945	400/200	86,16
6255554905	500/160	113,21
6255554925	500/200	126,39
6255556205	630/200	188,03

* Τα εξαρτήματα αυτά είναι χειροποίητης κατασκευής.



The advertisement features a collage of orange corrugated pipes. At the top, a stack of pipes is shown against a blue background with a white dot pattern. Below this, a horizontal band contains the company logo and name in Greek. The bottom half of the image shows several pipes lying on a bed of grey gravel, with a circular inset highlighting a close-up of the pipe's interior.

PIPELIFE

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
PRAGMA

Pipes
for life



Σωλήνες ΥΠΟΝΟΜΩΝ δομημένου τοιχώματος από πολυπροπυλένιο PP

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα πολυπροπυλενίου PP-B, PRAGMA, σχεδιάστηκαν για δίκτυα υπονόμων μεταφοράς αστικών - βιομηχανικών λυμάτων και όμβριων υδάτων. Τα τελευταία χρόνια έχουν καθιερωθεί σαν μια πολύ πετυχημένη εφαρμογή σε ολόκληρη την Ευρώπη για τα δίκτυα υποδομής καθώς επίσης και ως σωλήνες προστασίας καλωδίων. Το σύστημα σωλήνων Pragma εφαρμόζεται και για δίκτυα αποστράγγισης αφού διαμορφωθεί κατάλληλα και σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

Οι σωλήνες Pragma ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13476 - 3:2007. Είναι διπλού δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική επιφάνεια και κυματοειδές εξωτερικό τοίχωμα. Το σύστημα αποχέτευσης Pragma αποτελείται από:

- Σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο τους και ελαστικό δακτύλιο στο άλλο, ωφέλιμου μήκους 6 μέτρων και σε διαμέτρους:
(DN/OD): Φ160 - 630 mm, με βάση την εξωτερική διάμετρο
(DN/ID): Φ300 - 1000 mm, με βάση την εσωτερική διάμετρο
- Πλήρη γκάμα εξαρτημάτων

Λόγω των ανώτερων ιδιοτήτων του πολυπροπυλενίου, το οποίο αποτελεί την τελευταία εξέλιξη όσον αφορά τα θερμοπλαστικά υλικά, και της κυματοειδούς κατατομής, το σύστημα αποχέτευσης Pragma παρουσιάζει έναντι των συμβατικών δικτύων πληθώρα πλεονεκτημάτων. Τα σημαντικότερα από αυτά είναι τα ακόλουθα:

1. Διπλάσια ακαμψία δακτυλίου, SN 8 (kN/m²), εξασφαλίζοντας την ομαλή και μακροχρόνια λειτουργία του δικτύου ακόμη και υπό δυσμενείς συνθήκες εγκατάστασης.
2. Πολύ μεγαλύτερη αντοχή στην κρούση και την τριβή.
3. Πολύ μικρότερο βάρος.
4. Ταχύτερη και ευκολότερη εγκατάσταση ενώ ταυτόχρονα αποφεύγονται οι αστοχίες.
5. Αντοχή σε υψηλότερες θερμοκρασίες ροής.
6. Μεγαλύτερη αντίσταση στις χημικές ουσίες.
7. Εύκολη κοπή σε οποιοδήποτε μήκος για τη χρήση απλών εργαλείων.
8. Καλύτερες συνθήκες ροής λόγω του πολύ χαμηλού συντελεστή τριβής της εσωτερικής επιφάνειας.

Εξαιτίας αυτών των χαρακτηριστικών, η συντριπτική πλειοψηφία των νέων επενδύσεων σε μηχανές παραγωγής σωλήνων διπλού τοιχώματος στην Ευρώπη, αφορά σωλήνες πολυπροπυλενίου.

Σωλήνες ΥΠΟΝΟΜΩΝ δομημένου τοιχώματος από πολυπροπυλένιο PP

Οι σωλήνες Pragma κατασκευάζονται από πολυπροπυλένιο (PP-B) και συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις του προτύπου EN13476-3:2007. Είναι διπλού δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική επιφάνεια και κυματοειδές εξωτερικό τοίχωμα.

Παράγονται με μούφα στο ένα άκρο τους και ελαστικό δακτύλιο στο άλλο, σε ωφέλιμα μήκη 3 ή 6 μέτρων και συνοδεύονται από πλήρη γκάμα εξαρτημάτων.

PRAGMA PP-B EN 13476-3 DN/OD			
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
3651600000	160	10,3	6,30
3652000000	200	12,1	9,65
3652500000	250	14,6	14,95
3653150000	315	19,2	22,61
3654000000	400	25,5	35,01
3655000000	500	31,6	56,16
3656300000	630	40,0	87,54

PRAGMA PP-B EN 13476-3 DN/ID			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
3653000001	300	22,0	24,15
3654000001	400	30,0	41,30
3655000001	500	37,5	56,67
3656000001	600	45,5	82,10
3658000001	800	63,0	154,57
3659990001	1000	70,0	224,00

* Σε σύγκριση με τα συμβατικά υλικά δικτύων οι σωλήνες Pragma παρουσιάζουν διπλάσια ακαμψία δακτυλίου (SN8 και KN/m²), μεγαλύτερη αντοχή στην κρούση και την τριβή, πολύ μικρότερο βάρος, ταχύτερη και ευκολότερη εγκατάσταση, αντοχής σε υψηλότερες θερμοκρασίες ροής και στις χημικές ουσίες ενώ ταυτόχρονα παρέχουν μεγαλύτερη ευελιξία λόγω της ευκολότερης κοπής τους σε οποιοδήποτε μήκος.

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/OD από πολυπροπυλένιο PP

ΓΩΝΙΑ 15°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4301001602	160	12	6,78
4301002002	200	6	14,08
4301002502	250	36	20,87
4301003152	315	18	30,57
4301004002	400	5	86,11
4301005002	500	3	114,58
4301006302	630	1	280,08



ΓΩΝΙΑ 30°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4301001604	160	8	7,17
4301002004	200	5	14,39
4301002504	250	27	21,55
4301003154	315	16	31,08
4301004004	400	5	92,74
4301005004	500	3	118,73
4301006304	630	1	286,87



ΓΩΝΙΑ 45°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4301001605	160	8	7,17
4301002005	200	4	14,85
4301002505	250	25	21,77
4301003155	315	12	32,62
4301004005	400	5	110,01
4301005005	500	3	150,53
4301006305	630	1	351,82



Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/OD από πολυπροπυλένιο PP



ΓΩΝΙΑ 90°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4301002008	200	18	32,45
4301002508	250	10	49,95
4301003158	315	5	84,83
4301004008	400	5	129,45
4301005008	500	1	219,19
4301006308	630	1	417,48

ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4300001600	160	12	5,98
4300002000	200	8	9,24
4300002500	250	77	10,58
4300003150	355	42	17,02
4300004000	400	30	29,07
4300005000	500	20	33,23
4300006300	630	15	46,56



ΜΑΝΣΟΝ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4300021600	160	12	5,63
4300022000	200	10	8,61
4300022500	250	77	9,64
4300023150	315	42	15,96
4300024000	400	30	28,93
4300025000	500	20	34,65
4300026300	630	15	46,58

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/OD από πολυπροπυλένιο PP

ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4306511600	160	18	6,09
4306512000	200	16	8,24
4306512500	250	10	19,41
4306513150	315	13	42,97
4306514000	400	10	56,36
4306515000	500	8	129,03
4306516300	630	6	149,18



ΣΥΣΤΟΛΗ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4306011980	200/160	10	10,35
4306012480	250/200	42	37,20
4306013110	315/200	24	42,16
4306013130	315/250	24	39,87
4306013960	400/250	10	55,54
4306013980	400/315	10	58,40
4306014980	500/400	2	202,30
4306016280	630/500	2	229,90



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PP PRAGMA-PVC

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4300201600	160	25	3,99
4300202000	200	12	6,03
4300202500	250	44	16,33
4300203150	315	21	26,67
4300204000	400	12	49,68
4300205000	500	4	73,15



Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/OD από πολυπροπυλένιο PP



ΗΜΙΤΑΥ 45°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4302001605	160	4	13,55
4302002005	200	20	17,13

ΗΜΙΤΑΥ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 45°

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4302001575	160/110		Κ.Π.*
4302001985	200/160	24	14,56
4302002465	250/160	24	32,54
4302002485	250/200	10	37,97
4302003095	315/160	24	42,28
4302003115	315/200	7	38,99
4302003135	315/250	6	101,99
4302003925	400/160	6	143,69
4302003945	400/200	6	151,39
4302003965	400/250	6	178,12
4302003985	400/315	6	215,80
4302004905	500/160	3	159,38
4302004925	500/200	3	167,02
4302004945	500/250	3	Κ.Π.*
4302004965	500/315	3	236,07
4302004985	500/400	3	277,98
4302006185	630/160		Κ.Π.*
4302006205	630/200	2	250,37
4302006225	630/250		Κ.Π.*
4302006245	630/315	2	282,69
4302006265	630/400		Κ.Π.*
4302006285	630/500	2	370,56

* Κατόπιν παραγγελίας

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/OD από πολυπροπυλένιο PP

ΣΕΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ PP PRAGMA-PVC

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4300401600	160	80	1,94
4300402000	200	40	3,04
4300402500	250	30	4,52
4300403150	315	20	6,82
4300404000	400	50	13,01
4300405000	500	30	30,97



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PRAGMA ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4300881600	160		Κ.Π.*
4300882000	200		Κ.Π.*
4300882500	250		Κ.Π.*
4300883150	315		Κ.Π.*
4300884000	400		Κ.Π.*
4300885000	500		Κ.Π.*
4300886300	630		Κ.Π.*



ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
6488051600	160	400	0,66
6488052000	200	200	1,63
6488052500	250	1500	2,58
6488053150	315	800	4,64
6488054000	400	400	7,66
6488055000	500	50	13,04
6488056300	630	30	10,50



* Κατόπιν παραγγελίας



ΣΑΜΑΡΙ PRAGMA			
Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4305532468	250/160	30	18,76
4305533098	315/160	30	22,42
4305533928	400/160	25	26,53
4305534918	500/160	25	30,2
4305536188	630/160	20	34,55



ΣΑΜΑΡΙ PRAGMA ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ			
Κωδικός	Ον./Εξ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4305562468	250/160	15	21,36
4305563098	315/160	15	25,02
4305563928	400/160	20	28,37
4305564918	500/160	15	32,33
4305566188	630/160	15	36,60



ΠΟΤΗΡΟΤΡΥΠΑΝΟ			
Κωδικός	Ον. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
2309731600	160/168	1	192,02
2309732000	200/208	1	Κ.Π.*



ΚΛΕΙΔΙ ΣΥΣΦIΓΞHΣ			
Κωδικός	Ον. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
	160	1	104,63
	200	1	Κ.Π.*

* Κατόπιν παραγγελίας

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® ID από πολυπροπυλένιο PP

ΓΩΝΙΑ 15°			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4311003002	300	5	49,03
4311004002	400	5	78,95
4311005002	500	3	106,34
4311006002	600	1	279,76
4311008002	800		Κ.Π.*
4311009992	1000		Κ.Π.*

ΓΩΝΙΑ 30°			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4311003004	300	5	51,86
4311004004	400	5	84,92
4311005004	500	3	111,88
4311006004	600	1	286,59
4311008004	800		Κ.Π.*
4311009994	1000		Κ.Π.*

ΓΩΝΙΑ 45°			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4311003005	300	5	56,11
4311004005	400	5	100,44
4311005005	500	3	144,58
4311006005	600	1	351,40
4311008005	800		Κ.Π.*
4311003995	1000		Κ.Π.*

ΓΩΝΙΑ 90°			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4311003008	300	5	70,62
4311004008	400	5	117,94
4311005008	500	3	163,05
4311006008	600	1	416,99
4311008008	800		Κ.Π.*
4311009998	1000		Κ.Π.*



Γωνίες διαμέτρου DN/ID 800-1000 προσφέρονται κατόπιν παραγγελίας.

* Κατόπιν παραγγελίας

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/ID από πολυπροπυλένιο PP



ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4310003000	300	24	12,61
4310004000	400	15	20,90
4310005000	500	12	27,12
4310006000	600	10	38,15
4310008000	800	4	89,75
4310009990	1000		362,26



ΜΑΝΣΟΝ			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4310023000	300	24	12,61
4310024000	400	15	22,06
4310025000	500	12	27,12
4310026000	600	10	38,15
4310028000	800	4	95,40
4310029990	1000		Κ.Π.*



ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4316513000	300	30	62,13
4316514000	400	30	67,02
4316515000	500	8	82,23
4316516000	600	6	120,91
4316518000	800		Κ.Π.*
4316519990	1000		Κ.Π.*



ΣΥΣΤΟΛΗ			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4316013990	400/300		Κ.Π.*
4316014980	500/400	2	123,41
4316015980	600/400	2	256,37
4316015990	600/500	2	187,82
4316017990	800/600		Κ.Π.*
4316019980	1000/800		Κ.Π.*

* Κατόπιν παραγγελίας

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/ID από πολυπροπυλένιο PP

ΗΜΙΤΑΥ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ 45°			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4312003095	300/160	1	199,83
4312003115	300/200	1	201,54
4312003135	300/250		Κ.Π.*
4312003925	400/160	1	229,24
4312003945	400/200	1	233,53
4312003965	400/250	1	227,81
4312003985	400/300	1	243,37
4312004905	500/160	1	245,62
4312004925	500/200	1	289,47
4312004945	500/250		Κ.Π.*
4312004965	500/300	1	321,23
4312004985	500/400	1	328,65
4312006185	600/160	1	329,45
4312006205	600/200	1	336,80
4312006225	600/250	1	345,16
4312006245	600/300	1	358,89
4312006265	600/400	1	396,84
4312006285	600/500	1	422,13
4312007955	800/200		Κ.Π.*
4312007965	800/250		Κ.Π.*
4312007975	800/315		Κ.Π.*
4312007985	800/400		Κ.Π.*
4312007995	800/500		Κ.Π.*
4312009935	1000/200		Κ.Π.*
4312009945	1000/250		Κ.Π.*
4312009955	1000/315		Κ.Π.*
4312009965	1000/400		Κ.Π.*
4312009975	1000/500		Κ.Π.*
4312009985	1000/600		Κ.Π.*



* Κατόπιν παραγγελίας

Εξαρτήματα ΥΠΟΝΟΜΩΝ PRAGMA® DN/ID από πολυπροπυλένιο PP



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PP PRAGMA-PVC			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4310203000	300/315	66	7,30
4310204000	400/400	50	14,6



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ PP PRAGMA ID/OD			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
4310253150	300/315	12	24,68
4310254000	400/400	6	44,15



ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ			
Κωδικός	Εσ. Διάμετρος mm	Συσκευασία τεμ./ χαρτοκιβώτιο	Τιμή €/ τεμ.
6488063000	300	800	3,75
6488064000	400	280	4,42
6488065000	500	200	7,11
6488066000	600	140	11,09
6488068000	800	42	26,64
6488069990	1000		Κ.Π.*

* Κατόπιν παραγγελίας



PIPELIFE 

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



Pipes
for life

Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο

Φρεάτια κεντρικών δικτύων αποχέτευσης

Τα φρεάτια δικτύων αποχέτευσης αστικών – βιομηχανικών λυμάτων και όμβριων υδάτων, Pipelife PRO, κατασκευάζονται από πολυπροπυλένιο (PP) και η γκάμα τους περιλαμβάνει όλες τις δυνατές εφαρμογές: φρεάτια επίσκεψης (ανθρωποθυρίδες), φρεάτια ελέγχου (ταμπουρέτα) και φρεάτια συγκέντρωσης βροχής.

Τα φρεάτια επίσκεψης, PRO 800 και PRO 1000 με βάση την εσωτερική διάμετρο, παράγονται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13598-2:2009, επομένως είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις βάθους έως 6m και για δρόμους κάθε οδικού φορτίου. Επιπλέον, είναι δυνατή η δημιουργία παροχών σε οποιαδήποτε γωνία και σε οποιοδήποτε ύψος επί του φρεατίου.

Στην Ευρωπαϊκή αγορά, το μεγαλύτερο μερίδιο των νέων, εγκατεστημένων φρεατίων, κατέχει το φρεάτιο ελέγχου PRO630 αφού κάθε εργασία ελέγχου και συντήρησης του δικτύου μπορεί πλέον να εκτελεστεί από την επιφάνεια του εδάφους.



ΚΩΝΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ

Κωδικός	Διάμετρος mm	Ωφέλιμο ύψος (mm)	Τιμή €/ τεμ.
4357169980	1000/630	560	184,66
4357166970	800/630	340	89,22



ΚΩΝΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO ΜΕ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΥΨΟΥΣ 0,5m

Κωδικός	Διάμετρος mm	Ωφέλιμο ύψος (mm)	Τιμή €/ τεμ.
4357189980	1000/630	560	244,14
4357186970	800/630	340	148,70



ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO

Κωδικός	Διάμετρος mm	Ωφέλιμο ύψος (mm)	Τιμή €/ τεμ.
4357359991	1000	500	190,84
4357358001	800	500	169,51

ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO ΜΕ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ

Κωδικός	Διάσταση mm	Ωφέλιμο ύψος (mm)	Τιμή €/ τεμ.
4357359990	1000	500	224,49
4357358000	800	500	202,61

Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο

ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 1000				
Κωδικός	Διάμετρος (mm)	Παροχές	Ωφέλιμο ύψος (m)	Τιμή €/ τεμ.
4357911600	OD 160	1	0,47	558,70
4357912000	OD 200	1	0,47	565,85
4357912500	OD 250	1	0,47	589,63
4357913150	OD 315	1	0,47	604,16
4357914000	OD 400	1	0,97	895,36
4357915000	OD 500	1	0,97	921,33
4357955000	ID 500	1	0,97	941,77
4357956000	ID 600	1	0,97	1055,07
4357916300	OD 630	1	0,97	1026,45
4357921600	OD 160	2	0,47	606,73
4357922000	OD 200	2	0,47	606,73
4357922500	OD 250	2	0,47	644,55
4357923150	OD 315	2	0,47	644,55
4357924000	OD 400	2	0,97	946,00
4357925000	OD 500	2	0,97	1014,41
4357965000	ID 500	2	0,97	1039,87
4357966000	ID 600	2	0,97	1241,23
4357926300	OD 630	2	0,97	1204,20
4357931600	OD 160	3	0,47	583,76
4357932000	OD 200	3	0,47	590,42
4357932500	OD 250	3	0,47	675,46
4357933150	OD 315	3	0,47	675,46
4357934000	OD 400	3	0,97	1087,76
4357935000	OD 500	3	0,97	1187,77
4357975000	ID 500	3	0,97	1223,83



Σημείωση: OD με βάση την εξωτερική διάμετρο

ID με βάση την εσωτερική διάμετρο

Για τη σύνδεση λείων σωλήνων απαιτείται η χρήση μανσόν υπονόμου ή της μούφας 7,5°.

Η βάση περιλαμβάνει διαμορφωμένο πάτο με κανάλια ροής ανάλογα με τις απαιτήσεις του δικτύου.

Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο



ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 800

Κωδικός	Διάμετρος Παροχής (mm)	Παροχές	Ωφέλιμο ύψος (m)	Τιμή €/ τεμ.
4357811600	OD 160	1	0,47	496,34
4357812000	OD 200	1	0,47	487,42
4357812500	OD 250	1	0,47	558,35
4357813150	OD 315	1	0,47	558,35
4357814000	OD 400	1	0,97	852,22
4357815000	OD 500	1	0,97	852,22
4357855000	ID 500	1	0,97	809,40
4357821600	OD 160	2	0,47	522,02
4357822000	OD 200	2	0,47	522,02
4357822500	OD 250	2	0,47	566,58
4357823150	OD 315	2	0,47	566,58
4357824000	OD 400	2	0,97	865,55
4357825000	OD 500	2	0,97	938,92
4357865000	ID 500	2	0,97	964,38
4357831600	OD 160	3	0,47	547,69
4357832000	OD 200	3	0,47	547,69
4357832500	OD 250	3	0,47	598,84
4357833150	OD 315	3	0,47	598,84
4357834000	OD 400	3	0,97	994,52

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ

Κωδικός	Διάμετρος (mm)	Τιμή €/ τεμ.
4358109990	1000	44,80
4358108000	800	37,47

Σημείωση: OD με βάση την εξωτερική διάμετρο

ID με βάση την εσωτερική διάμετρο

Για τη σύνδεση λείων σωλήνων απαιτείται η χρήση μανσόν υπονόμου ή της μούφας 7,5°.

Η βάση περιλαμβάνει διαμορφωμένο πάτο με κανάλια ροής ανάλογα με τις απαιτήσεις του δικτύου.

Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ PRO 630

Κωδικός	Διάμετρος (mm)	Ωφέλιμο ύψος (m)	Τιμή €/ τεμ.
4357055000	630/535	0,35	127,07

ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 630

Κωδικός	Διάμετρος (mm)	Τύπος σωλήνα	Τιμή €/ τεμ.
4357056300	630	Pragma	97,11

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ

Κωδικός	Διάμετρος (mm)	Τύπος σωλήνα	Τιμή €/ τεμ.
4358106300	630	Pragma	18,31

ΒΑΣΗ I ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 630

Κωδικός	Διάμετρος Παροχής (mm)	Παροχές	Ωφέλιμο ύψος (m)	Τιμή €/ τεμ.
4357611600	OD 160	1	0,29	195,51
4357612000	OD 200	1	0,29	202,94
4357621600	OD 160	2	0,29	221,18
4357622000	OD 200	2	0,29	228,51
4357612000	OD 250	2	0,29	276,04
4357621600	OD 315	2	0,29	296,72
4357622000	OD 160	3	0,29	246,86
4357622500	OD 200	3	0,29	254,07

ΒΑΣΗ II ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 630

Κωδικός	Διάμετρος (mm)	Παροχές	Ωφέλιμο ύψος (m)	Τιμή €/ τεμ.
4357612501	OD 250	1	0,49	267,89
4357613151	OD 315	1	0,49	282,56
4357632501	OD 250	3	0,49	306,01
4357633151	OD 315	3	0,49	330,74

ΒΑΣΗ III ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 630

Κωδικός	Διάμετρος Παροχής (mm)	Παροχές	Ωφέλιμο ύψος (m)	Τιμή €/ τεμ.
4357614002	OD 400	1	0,63	403,39

Σημείωση: Η βάση περιλαμβάνει διαμορφωμένο πάτο με κανάλια ροής ανάλογα με τις απαιτήσεις του δικτύου.



Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο

Φρεάτια ελέγχου

Τα φρεάτια ελέγχου PRO 400 (ταμπουρέτα) χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο και τη συντήρηση των αποχετευτικών δικτύων βαρύτητας από την επιφάνεια του εδάφους. Εγκαθίστανται συννηθέστερα σε πεζοδρόμια και παράγονται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 476.



ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ PRO 400 ΜΕ 1 ΕΙΣΟΔΟ – 1 ΕΞΟΔΟ ΣΤΙΣ 0°/ 180°				
Κωδικός	Διάμετρος Παροχής (mm)	Σωλήνας Σύνδεσης	Σωλήνας Προέκτασης	Τιμή €/ τεμ.
6255143930	160	PVC	PVC	54,71
6255143940	200	PVC	PVC	70,56
6255163960	250	PVC	PRAGMA	128,33
6255143960	250	PVC	PVC	133,65
6255163540	315	PVC	PRAGMA	137,20
6255143540	315	PVC	PVC	147,74
6255164000	400	PVC	PRAGMA	153,75
6255144000	400	PVC	PVC	160,64

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ PRO 400			
Διάμετρος (mm)	Φορτίο (tn)	Ωφέλιμο ύψος (mm)	Τιμή €/ τεμ.
315	5	500-1000	55,91
315	12,5	500-1000	117,79

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 400		
Διάμετρος (mm)	Τύπος σωλήνα	Τιμή €/ τεμ.
400/315	Pragma	15,71
400/315	PVC	15,71

ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 400 (Σωλήνας)		
Διάμετρος (mm)	Τύπος σωλήνα	Τιμή €/ τεμ.
400	Pragma	52,65
400	PVC	65,30

Φρεάτια δικτύων **ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO** από πολυπροπυλένιο



ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ PRO 400 ΜΕ 3 ΕΙΣΟΔΟΥΣ – 1 ΕΞΟΔΟ ΣΤΙΣ 0°/ 135°/180°/225°				
Κωδικός	Διάμετρος mm	Σωλήνας σύνδεσης	Σωλήνας προέκτασης	Τιμή €/ τεμ.
6255143890	110	PVC	PVC	48,12
6255163930	160	PVC	PRAGMA	56,96
6255143930	160	PVC	PVC	51,57
6255163940	200	PVC	PRAGMA	60,66
6255143940	200	PVC	PVC	71,20



ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ PRO 315 ΜΕ 1 ΕΙΣΟΔΟ – 1 ΕΞΟΔΟ ΣΤΙΣ 0°/180°				
Κωδικός	Διάμετρος mm	Σωλήνας σύνδεσης	Σωλήνας προέκτασης	Τιμή €/ τεμ.
6255143070	125	PVC	PVC	35,07
6255143090	160	PVC	PVC	42,98
6255143110	200	PVC	PVC	57,16

Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο

Φρεάτια συγκέντρωσης βροχής

Τα φρεάτια συγκέντρωσης βροχής χρησιμοποιούνται για τη συλλογή των όμβριων υδάτων από δρόμους ή χώρους στάθμευσης και τη διοχέτευσή τους στο κεντρικό αποχετευτικό σύστημα όμβριων. Ταυτόχρονα, λειτουργούν και ως συστήματα κατακράτησης των φερτών υλικών. Παράγονται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1433.



ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΒΡΟΧΗΣ				
Ύψος (m)	Τηλεσκοπική είσοδος	Εσωτ./Εξωτ. διάμετρος (mm)	Δοχείο στερεών	Τιμή €/ τεμ.
1	✓	349/400	X	208,58
1,5	✓	349/400	X	220,37
2	✓	349/400	X	240,00
1	X	400/459	✓	288,92
1,5	X	400/459	✓	315,73
2	X	400/459	✓	342,52
1	X	400/459	X	199,82
1,5	X	400/459	X	226,49
2	X	400/459	X	253,28
1	X	600/688	✓	356,08
1,5	X	600/688	✓	417,04
2	X	600/688	✓	455,01
1	X	600/688	X	274,37
1,5	X	600/688	X	334,35
2	X	600/688	X	372,33
1,5	✓	600/688	X	386,77
2	✓	600/688	X	424,12

ΚΩΝΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ PRO 400 ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ		
Διάμετρος (mm)	Τύπος σωλήνα	Τιμή €/ τεμ.
590/400	400	38,04

Σημείωση: Η διάμετρος του σωλήνα εξόδου είναι 160 ή 200 mm. Κατά παραγγελία, μπορεί να διαμορφωθεί και μεγαλύτερη, έως 400 mm.

Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο



ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΝΕΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Κωδικός	Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
4358111600	160	17,22
4358112000	200	18,77
4358112500	250	20,31
4358113150	315	24,37

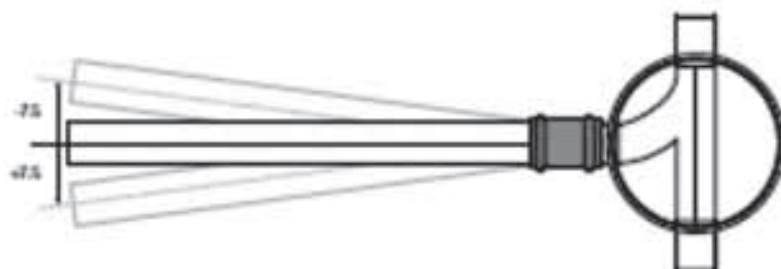


ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΜΑΝΣΟΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΛΕΙΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ

Κωδικός	Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
4358111100	110	13,99
4358111600	160	17,22
4358112000	200	18,77
4358112500	250	20,31
4358113150	315	24,37

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ±7,5° ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Κωδικός	Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
4350601600	160	10,18
4350602000	200	17,09
4350602500	250	49,55
4350603150	315	64,93
4350604000	400	146,26



ΠΟΤΗΡΟΤΡΥΠΑΝΟ

Κωδικός	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Διάμετρος οπής (mm)	Τιμή €/ τεμ.
2309731100	110	138	Κ.Π.*
2309731600	160	177	Κ.Π.*
2309732000	200	225	Κ.Π.*
2309732500	250	274	Κ.Π.*
2309733150	315	345	Κ.Π.*



ΛΕΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΩΝΟΥ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ

Ύψος (mm)	Διάμετρος (mm)	Τιμή €/ τεμ.
250	630	30,31

Σημείωση: Το ελαστικό μανσόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τη δημιουργία νέων, επί τόπου συνδέσεων στον σωλήνα Pragmat.

* Κατόπιν παραγγελίας

Φρεάτια δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PRO από πολυπροπυλένιο

Επιπλέον εξαρτήματα



ΚΑΠΑΚΙΑ			
Κωδικός	Κατηγορία φορτίου	Διάμετρος οπής (mm)	Τιμή €/ τεμ.
2494950010	A 15	315	13,73
2494950020	B 125	315	29,31
2494950030	A15	400	16,90
2494950040	B 125	400	50,62
2494950050	D 400	600	158,18
2494950060	A 15	800	Κ.Π.*
2494950070	D 400	800	Κ.Π.*



ΣΧΑΡΕΣ			
Κωδικός	Κατηγορία φορτίου	Διάμετρος (mm)	Τιμή €/τεμ.
2494950031	C 250	400	Κ.Π.*
2494950051	D 400	600	Κ.Π.*

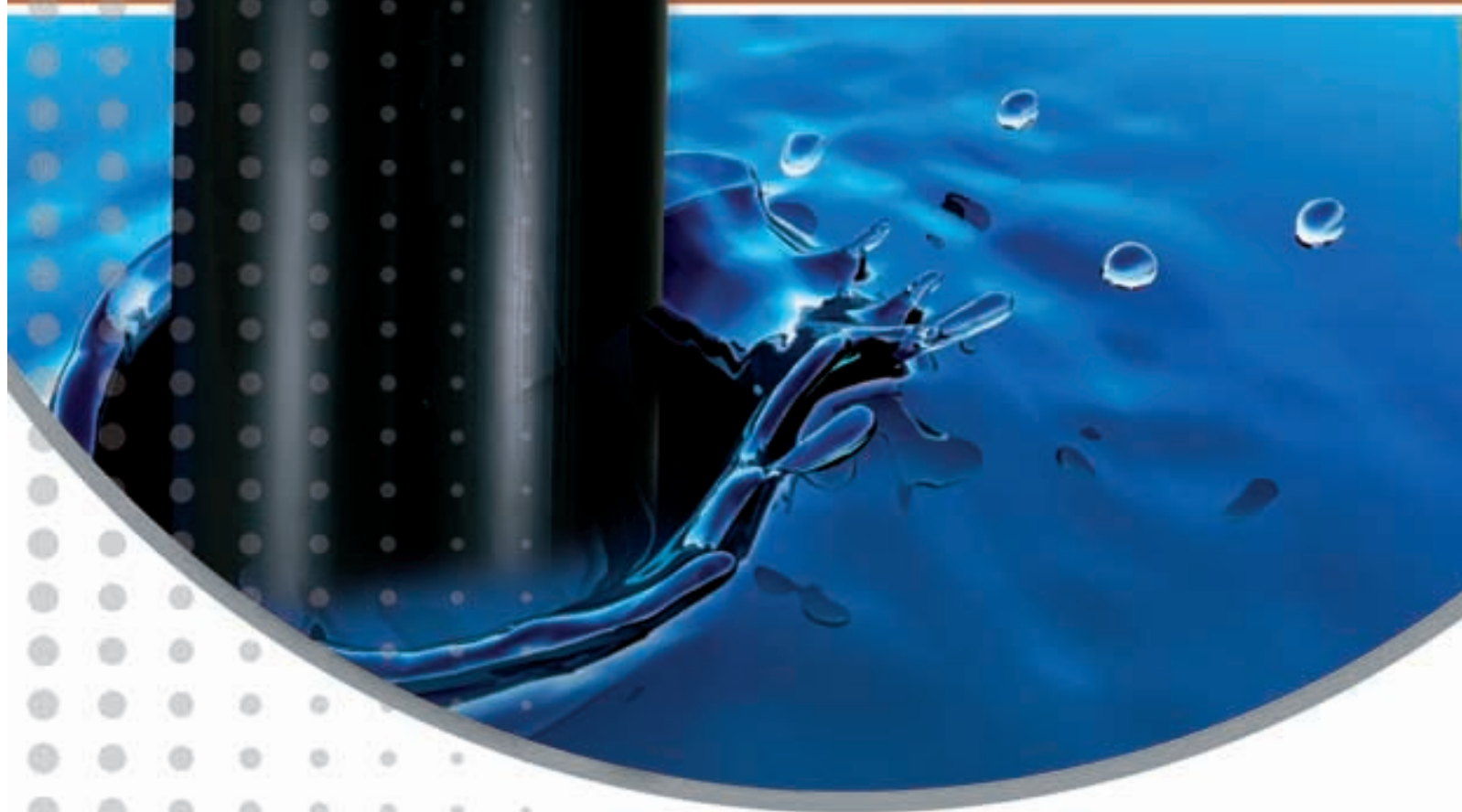
ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		
Κωδικός	Εξωτ./Εσωτ. διάμετρος (mm)	Τιμή €/τεμ.
2494950009	1100/630	Κ.Π.*

* Κατόπιν παραγγελίας



PIPELIFE 

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



Pipes
for **life**

Σωλήνες δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ από πολυαιθυλένιο



AQUALIFE HD PE 63 DIN 8074/8075 4 ATM

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281400400	140	5,4	7,63
0281600400	160	6,2	10,02
0281800400	180	7,0	13,15
0282000400	200	7,7	15,44
0282250400	225	8,7	19,60
0282500400	250	9,7	24,23
0282800400	280	10,8	32,05
0283150400	315	12,2	42,00
0283550400	355	13,7	53,23
0284000400	400	15,4	71,98
0284500400	450	17,4	91,32
0285000400	500	19,3	112,22
0285600400	560	21,6	140,85
0286300400	630	24,3	178,01

AQUALIFE HD PE 63 DIN 8074/8075 6 ATM

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281400600	140	8,0	10,99
0281600600	160	9,1	14,31
0281800600	180	10,2	18,76
0282000600	200	11,4	22,31
0282250600	225	12,8	28,14
0282500600	250	14,2	34,72
0282800600	280	15,9	47,42
0283150600	315	17,9	60,10
0283550600	355	20,1	76,39
0284000600	400	22,7	103,32
0284500600	450	25,5	130,80
0285000600	500	28,3	161,36
0285600600	560	31,7	201,99
0286300600	630	35,7	255,77

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου PE63 (HDPE 1ns γενιάς) χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές αποχέτευσης λιμμάτων υπό πίεση, μεταφοράς νερού, άρδευσης καθώς και σε υποθαλάσσιους αγωγούς αποχέτευσης. Ειδικότερα δε, εφαρμόζονται κυρίως σε περιπτώσεις υψηλού υδροφόρου ορίζοντα (ότι και σελ 180-181). Παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12201-2 και DIN 8074/8075 και σε ονομαστικές πιέσεις 4 έως 16 atm.

Για τις ίδιες εφαρμογές δύναται να χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE 3ης γενιάς, πληροφορίες για τους οποίους υπάρχουν στο κεφάλαιο ύδρευσης.

Σημείωση: Διατίθενται σε ευθεία μήκη έως 13,6 μέτρα.

Σωλήνες δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ από πολυαιθυλένιο

AQUALIFE HD PE 63 DIN 8074/8075 10 ATM			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281401000	140	12,8	16,83
0281601000	160	14,6	21,91
0281801000	180	16,4	28,83
0282001000	200	18,2	34,05
0282251000	225	20,5	43,31
0282501000	250	22,8	53,23
0282801000	280	25,5	73,13
0283151000	315	28,7	92,67
0283551000	355	32,3	117,28
0284001000	400	36,4	159,42
0284501000	450	41,0	201,61
0285001000	500	45,5	248,81
0285601000	560	51,0	312,27

AQUALIFE HD PE 63 DIN 8074/8075 16 ATM			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281401600	140	19,4	24,04
0281601600	160	22,1	31,32
0281801600	180	24,9	41,27
0282001600	200	27,6	48,93
0282251600	225	31,1	61,82
0282501600	250	34,5	76,36
0282801600	280	38,7	104,64
0283151600	315	43,5	132,51
0283551600	355	49,0	167,98
0284001600	400	55,2	228,30

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου PE63 (HDPE 1ns γενιάς) χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές αποχέτευσης ηλυμάτων υπό πίεση, μεταφοράς μη πόσιμου νερού, άρδευσης καθώς και σε υποθαλάσσιους αγωγούς αποχέτευσης. Ειδικότερα δε, εφαρμόζονται κυρίως σε περιπτώσεις υψηλού υδροφόρου ορίζοντα. Παράγοντα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 8074/8075 και σε ονομαστικές πιέσεις 4 έως 16 atm.

Για τις ίδιες εφαρμογές δύναται να χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE 3ns γενιάς, πληροφορίες για τους οποίους υπάρχουν στο κεφάλαιο ύδρευσης.

Σημείωση: Σωλήνες από PE63 (HDPE 1ns γενιάς) παράγονται κατόπιν συνεννόησης σε ευθέα μήκη έως 13,6 μέτρα.



Σωλήνες δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ από πολυαιθυλένιο



AQUALIFE HD PE 80 DIN 8074/8075 5 ATM			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281400501	140	5,4	7,63
0281600501	160	6,2	9,99
0281800501	180	6,9	12,94
0282000501	200	7,7	15,44
0282250501	225	8,6	19,40
0282500501	250	9,6	24,04
0282800501	280	10,7	32,84
0283150501	315	12,1	41,80
0283550501	355	13,6	52,86
0284000501	400	15,3	71,63
0284500501	450	17,2	90,59
0285000501	500	19,1	111,68
0285600501	560	21,4	139,96
0286300501	630	24,1	177,34

AQUALIFE HD PE 80 DIN 8074/8075 6 ATM			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281400601	140	6,4	9,32
0281600601	160	7,3	12,23
0281800601	180	8,2	16,01
0282000601	200	9,1	19,01
0282250601	225	10,3	24,04
0282500601	250	11,4	29,41
0282800601	280	12,8	40,65
0283150601	315	14,4	51,26
0283550601	355	16,2	64,87
0284000601	400	18,2	88,46
0284500601	450	20,5	111,84
0285000601	500	22,8	137,9
0285600601	560	25,5	172,62
0286300601	630	28,7	218,39

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου PE80 (HDPE 2ης γενιάς) χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές αποχέτευσης λυμάτων υπό πίεση, μεταφοράς νερού, άρδευσης καθώς και σε υποθαλάσσιους αγωγούς αποχέτευσης. Ειδικότερα δε, εφαρμόζονται κυρίως σε περιπτώσεις υψηλού υδροφόρου ορίζοντα (ότι και σελ 180-181). Παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12201-2 και DIN 8074/8075 και σε ονομαστικές πιέσεις 5 έως 16 atm. Για τις ίδιες εφαρμογές δύναται να χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE 3ης γενιάς, πληροφορίες για τους οποίους υπάρχουν στο κεφάλαιο ύδρευσης.

Σημείωση: Διατίθενται σε ευθεία μήκη έως 13,6 μέτρα.

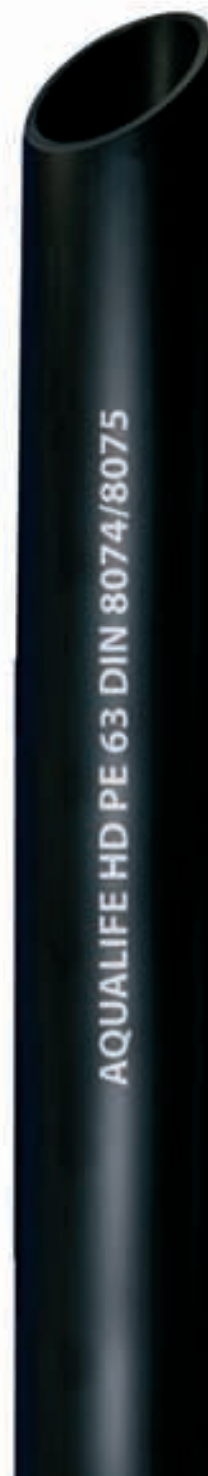
Σωλήνες δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ από πολυαιθυλένιο

AQUALIFE HD PE 80 DIN 8074/8075 10 ATM			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281401001	140	10,3	13,89
0281601001	160	11,8	18,15
0281801001	180	13,3	23,97
0282001001	200	14,7	28,23
0282251001	225	16,6	35,83
0282501001	250	18,4	44,17
0282801001	280	20,6	60,60
0283151001	315	23,2	76,93
0283551001	355	26,1	97,35
0284001001	400	29,4	131,98
0284501001	450	33,1	167,17
0285001001	500	36,8	206,18
0285601001	560	41,2	258,64
0286301001	630	46,3	326,94

AQUALIFE HD PE 80 DIN 8074/8075 12,5 ATM			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281401251	140	12,7	16,76
0281601251	160	14,6	21,98
0281801251	180	16,4	28,96
0282001251	200	18,2	34,28
0282251251	225	20,5	43,36
0282501251	250	22,7	53,36
0282801251	280	25,4	73,24
0283151251	315	28,6	92,73
0283551251	355	32,2	117,99
0284001251	400	36,3	160,08
0284501251	450	40,9	202,17
0285001251	500	45,4	249,63
0285601251	560	50,8	312,70

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου PE80 (HDPE 2ης γενιάς) χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές αποχέτευσης λιμμάτων υπό πίεση, μεταφοράς νερού, άρδευσης καθώς και σε υποθαλάσσιους αγωγούς αποχέτευσης. Ειδικότερα δε, εφαρμόζονται κυρίως σε περιπτώσεις υψηλού υδροφόρου ορίζοντα (ότι και σελ 180-181). Παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12201-2 και DIN 8074/8075 και σε ονομαστικές πιέσεις 5 έως 16 atm. Για τις ίδιες εφαρμογές δύναται να χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE 3ης γενιάς, πληροφωρίες για τους οποίους υπάρχουν στο κεφάλαιο ύδρευσης.

Σημείωση: Διατίθενται σε ευθεία μήκη έως 13,6 μέτρα.



Σωλήνες δικτύων ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ από πολυαιθυλένιο



AQUALIFE HD PE 80 DIN 8074/8075 16 ATM			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0281401601	140	15,7	20,16
0281601601	160	17,9	26,27
0281801601	180	20,1	34,61
0282001601	200	22,4	41,10
0282251601	225	25,2	51,83
0282501601	250	27,9	63,93
0282801601	280	31,3	87,76
0283151601	315	35,2	110,81
0283551601	355	39,7	140,79
0284001601	400	44,7	191,00
0284501601	450	50,3	241,35
0285001601	500	55,8	297,22

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου PE80 (HDPE 2ns γενιάς) χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές αποχέτευσης λιμμάτων υπό πίεση, μεταφοράς νερού, άρδευσης καθώς και σε υποθαλάσσιους αγωγούς αποχέτευσης. Ειδικότερα δε, εφαρμόζονται κυρίως σε περιπτώσεις υψηλού υδροφόρου ορίζοντα (ότι και σε 180-181). Παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12201-2 και DIN 8074/8075 και σε ονομαστικές πιέσεις 5 έως 16 atm.

Για τις ίδιες εφαρμογές δύναται να χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE 3ns γενιάς, πληροφορίες για τους οποίους υπάρχουν στο κεφάλαιο ύδρευσης.

Σημείωση: Διατίθενται σε ευθεία μήκη έως 13,6 μέτρα.



PIPELIFE 

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



Pipes
for **life**

Συστήματα σωληνώσεων ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Σωλήνες από HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) HELITHEN® HD TEL χρησιμοποιούνται στην προστασία καλωδίων και στην οδοποιία. Παράγονται σε κλάσεις ονομαστικών πιέσεων 4, 6 και 10 ατμ., κατά DIN ή EN και συνήθως σε διαμέτρους από 32 έως 110 χιλιοστά.

HELITHEN TEL HDPE (σ63, MRS 8, PE80) 6 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήθό	Τιμή €/ m
0530250600	25	1,9	250	0,43
0530320600	32	1,9	250	0,61
0530400600	40	1,9	200	0,87
0530500600	50	2,3	200	1,17
0530630600	63	2,9	200	1,85
0530750600	75	3,5	200	2,65
0530900600	90	4,1	200	3,73
0531100600	110	5,0	100	5,51
0531250600	125	5,7	100	7,13

HELITHEN TEL HDPE (σ63, MRS 8, PE80) 8 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήθό	Τιμή €/ m
0530250800	25	2,0	250	0,49
0530320800	32	2,0	250	0,63
0530400800	40	2,4	200	0,96
0530500800	50	3,0	200	1,47
0530630800	63	3,8	200	2,35
0530750800	75	4,5	200	3,32
0530900800	90	5,4	200	4,77
0531100800	110	6,6	100	7,10
0531250800	125	7,4	100	9,05

HELITHEN TEL HDPE (σ63, MRS 8, PE80) 10 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήθό	Τιμή €/ m
0530251000	25	2,0	250	0,56
0530321000	32	2,4	250	0,75
0530401000	40	3,0	200	1,17
0530501000	50	3,7	200	1,79
0530631000	63	4,7	200	2,85
0530751000	75	5,6	200	4,06
0530901000	90	6,7	200	5,81
0531101000	110	8,1	100	8,58
0531251000	125	9,2	100	11,06

Υπάρχει δυνατότητα παραγωγής ρολών με περισσότερα μέτρα κατόπιν συνεννόησης.

Συστήματα σωληνώσεων ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Σωλήνες από HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) HELITHEN® HD TEL χρησιμοποιούνται στην προστασία καλωδίων και στην οδοποιία. Παράγονται σε κλάσεις ονομαστικών πιέσεων 4, 6 και 10 ατμ., κατά DIN ή EN και συνήθως σε διαμέτρους από 32 έως 110 χιλιοστά.

HELITHEN TEL HDPE (σ50, MRS 6.3, PE63) 6 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήδο	Τιμή €/ m
0540250600	25	1,8	250	0,46
0540320600	32	1,9	250	0,62
0540400600	40	2,3	200	0,94
0540500600	50	2,9	200	1,46
0540630600	63	3,6	200	2,28
0540750600	75	4,3	200	3,24
0540900600	90	5,1	200	4,59
0541100600	110	6,3	100	6,90
0541250600	125	7,1	100	8,84

HELITHEN TEL HDPE (σ50, MRS 6.3, PE63) 10 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήδο	Τιμή €/ m
0540251000	25	2,3	250	0,62
0540321000	32	3,0	250	0,92
0540401000	40	3,7	200	1,43
0540501000	50	4,6	200	2,21
0540631000	63	5,8	200	3,50
0540751000	75	6,9	200	4,92
0540901000	90	8,2	200	7,03
0541101000	110	10,0	100	10,43
0541251000	125	11,4	100	13,53

Υπάρχει δυνατότητα παραγωγής ρολών με περισσότερα μέτρα κατόπιν συνεννόησης.

Συστήματα σωληνώσεων ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Σωλήνες από HDPE με εσωτερική ράβδωση (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) HELICOM® PE έχουν χαμηλό συντελεστή τριβής και χρησιμοποιούνται στις τηλεπικοινωνίες για την προστασία καλωδίων οπτικών ινών.

HELICOM TEL HDPE (σ63, MRS 8, PE80) 6 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήθό	Τιμή €/ m
0560320600	32	1,9	250	0,56
0560400600	40	1,9	200	0,85
0560500600	50	2,3	200	1,31

HELICOM TEL HDPE (σ63, MRS 8, PE80) 8 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήθό	Τιμή €/ m
0560320800	32	2,0	250	0,62
0560400800	40	2,4	200	0,94
0560500800	50	3,0	200	1,46

HELICOM TEL HDPE (σ63, MRS 8, PE80) 10 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήθό	Τιμή €/ m
0560321000	32	2,4	250	0,84
0560401000	40	3,0	200	1,29
0560501000	50	3,7	200	1,98

Υπάρχει δυνατότητα παραγωγής ρολών με περισσότερα μέτρα κατόπιν συνεννόησης.

Συστήματα σωληνώσεων ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Σωλήνες από HDPE με εσωτερική ράβδωση (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) HELICOM® PE έχουν χαμηλό συντελεστή τριβής και χρησιμοποιούνται στις τηλεπικοινωνίες για την προστασία καλωδίων οπτικών ινών.

HELICOM TEL HDPE (σ50, MRS 6.3, PE63) 6 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολή	Τιμή €/ m
0550320600	32	1,9	250	0,56
0550400600	40	2,3	200	0,86
0550500600	50	2,9	200	1,31

HELICOM TEL HDPE (σ50, MRS 6.3, PE63) 8 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολή	Τιμή €/ m
0550320800	32	2,4	250	0,69
0550400800	40	3,0	200	1,06
0550500800	50	3,7	200	1,64

HELICOM TEL HDPE (σ50, MRS 6.3, PE63) 10 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολή	Τιμή €/ m
0550321000	32	3,0	250	0,84
0550401000	40	3,7	200	1,29
0550501000	50	4,6	200	1,98

HELICOM TEL HDPE (σ63, MRS8, PE80) 6 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολή	Τιμή €/ m
0560320600	32	1,8	250	0,54
0560400600	40	1,9	200	0,71
0560500600	50	2,3	200	1,07

HELICOM TEL HDPE (σ63, MRS8, PE80) 8 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολή	Τιμή €/ m
0560320800	32	2,0	250	0,57
0560400800	40	2,4	200	0,87
0560500800	50	3,0	200	1,34

HELICOM TEL HDPE (σ63, MRS8, PE80) 10 Atm				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολή	Τιμή €/ m
0560321000	32	2,4	250	0,68
0560401000	40	3,0	200	1,07
0560501000	50	3,7	200	1,63

Υπάρχει δυνατότητα παραγωγής ρολών με περισσότερα μέτρα κατόπιν συνεννόησης.

Συστήματα σωληνώσεων ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Σωλήνες από HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) HELICOM® CORRUGATED χρησιμοποιούνται στις τηλεπικοινωνίες για την προστασία καλωδίων οπτικών ινών. Παράγονται με κυματοειδή επιφάνεια εξωτερικά και με λεία εσωτερική διάμετρο 100 χιλιοστών, σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16961

HELICOM CORRUGATED HDPE				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Εσωτερ. Διάμετρος mm	Συσκευασία m/ευθύγραμμα μήκη	Τιμή €/ m
0591000600	110	100	6	3,60

ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ HELICOM CORRUGATED		
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
2100001100	110	1,11

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ HELICOM CORRUGATED		
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
2108051100	110	0,22

Για την σύνδεση ενός εξαμέτρου σωλήνα απαιτούνται
2 τεμάχια ελαστικοί δακτύλιοι και 1 τεμάχιο διπλή μούφα.



ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ
ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ



Pipes
for life

Σωλήνες Πολυαιθυλενίου ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Σωλήνες από HDPE (πολυαιθυλένιο μέσης PE80 ή υψηλής πυκνότητας PE100) GASLIFE® χρησιμοποιούνται στα συστήματα διανομής φυσικού αερίου. Παράγονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN και ΔΕΠΑ ή κατόπιν ειδικής συνεννόησης, σύμφωνα με προδιαγραφές άλλων οργανισμών για δίκτυα διανομής φυσικού αερίου.

Για την παραγωγή των σωλήνων GASLIFE® χρησιμοποιείται κυρίως πολυαιθυλένιο δεύτερης γενιάς, κίτρινου χρώματος ή μαύρου με κίτρινες ρίγες, καθώς και πολυαιθυλένιο τρίτης γενιάς, πορτοκαλί χρώματος ή μαύρου με πορτοκαλί ρίγες. Οι σωλήνες GASLIFE® διατίθενται σε διαμέτρους σύμφωνα με τις ανάγκες των έργων, συνήθως από 20 ως 400 χιλιοστά.

GASLIFE MDPE (σ63, MRS 8, PE80) 4 ATM				
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Συσκευασία m/ρολήδο	Τιμή €/ m
0500200400	20	2,0	200	0,58
0500250400	25	2,3	200	0,75
0500320400	32	3,0	200	1,01
0500400400	40	3,7	200	1,58
0500500400	50	4,6	150	2,43
0500630400	63	5,8	150	3,84
0500750400	75	6,8	150	5,41
0500900400	90	8,2	150	7,73
0501100400	110	10,0	150	11,47
0501250400	125	11,4	150	14,88
0501400400	140	12,7	12	18,01
0501600400	160	14,6	12	23,46
0501800400	180	16,4	12	29,31
0502000400	200	18,2	12	36,44
0502250400	225	20,5	12	46,34
0502500400	250	22,7	12	56,96
0502800400	280	25,4	12	77,34
0503150400	315	28,6	12	98,00
0503550400	355	32,2	12	124,03
0504000400	400	36,3	12	173,50
0504500400	450	40,9	12	219,42



PIPELIFE 

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ
ΙΧΘΥΟΚΛΩΒΩΝ



Pipes
for **life**

PIPELIFE HELLAS SA HDPE

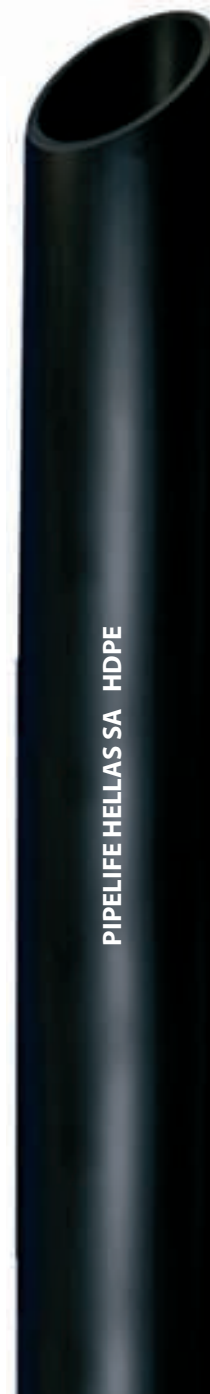
HDPE - SDR 32, 25			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0600900280	90	2,8	3,54
0601100340	110	3,4	5,40
0601250390	125	3,9	6,80
0601400430	140	4,3	8,60
0601600490	160	4,9	11,07
0601800550	180	5,5	13,95
0602000620	200	6,2	17,19
0602250690	225	6,9	21,65
0602500770	250	7,7	26,82
0602800860	280	8,6	33,48
0603150970	315	9,7	42,35
0603551090	355	10,9	54,00
0604001230	400	12,3	67,95

HDPE - SDR 26			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0600900350	90	3,5	4,42
0601100420	110	4,2	6,62
0601250480	125	4,8	8,46
0601400540	140	5,4	10,49
0601600620	160	6,2	13,77
0601800690	180	6,9	17,46
0602000770	200	7,7	21,24
0602250860	225	8,6	26,91
0602500960	250	9,6	33,30
0602801070	280	10,7	41,49
0603151210	315	12,1	52,65
0603551360	355	13,6	66,60
0604001530	400	15,3	84,60

Σωλήνες Πολυαιθυλενίου ΙΧΘΥΟΚΛΩΒΩΝ

HDPE - SDR 20			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0600900430	90	4,3	5,33
0601100530	110	5,3	8,00
0601250600	125	6,0	10,22
0601400670	140	6,7	12,80
0601600770	160	7,7	16,79
0601800860	180	8,6	21,10
0602000960	200	9,6	26,14
0602251080	225	10,8	33,03
0602501190	250	11,9	40,42
0602801340	280	13,4	51,03
0603151500	315	15,0	64,13
0603551690	355	16,9	81,42
0604001910	400	19,1	103,82

HDPE - SDR 17, 66			
Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0600900510	90	5,1	6,26
0601100630	110	6,3	9,41
0601250710	125	7,1	12,06
0601400800	140	8,0	15,08
0601600910	160	9,1	19,67
0601801020	180	10,2	24,75
0602001140	200	11,4	30,69
0602251280	225	12,8	38,70
0602501420	250	14,2	47,70
0602801590	280	15,9	59,85
0603151790	315	17,9	75,60
0603552010	355	20,1	95,85
0604002270	400	22,7	121,50





HDPE - SDR 13, 60

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0600900670	90	6,7	7,92
0601100810	110	8,1	11,70
0601250920	125	9,2	15,08
0601401030	140	10,3	18,90

HDPE - SDR 11

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0600900820	90	8,2	9,59
0601101000	110	10,0	14,22
0601251140	125	11,4	18,45
0601401270	140	12,7	23,13



PIPELIFE

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ & ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ



Pipes
for **life**



PERFORMANCE RESULTS

Umwelttechnik Nord GmbH
Dorfstraße 20
D - 23714 Kreuzfeld

Pipelife Corporate R&D
Flevolaan 7
NL - 1600 AJ Enkhuizen

On the basis of EN 12566-3 Annex B *
"Small wastewater treatment systems for up to 50 PT"

Klärrmax® / H₂O-Floß
SBR Treatment system with PAC dosing in a three chamber tank

Nominal organic daily load	0.19	kg/d
Nominal hydraulic daily load	0.60	m ³ /d
Material	PE	
Treatment efficiency (nominal sequences)	COD	93 %
	BOD ₅	98 %
	SS	94 %
	NH ₄ -N ^{***}	70 %
	P _{tot}	85 %
Electrical consumption	0.8	kWh/d

** determined for temperatures ≥ 12°C in the bioreactor

* varying test sequences by DRII-requirements, see test report PIA2008-099817-P

Performance tested by:
PIA - Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
 (PIA GmbH)
 Hergenrather Weg 30
 D-52074 Aachen

Certified according to
ISO 9001:2000

Notified Body number: 1739

This document replaces neither the declaration of conformity nor the CE marking.



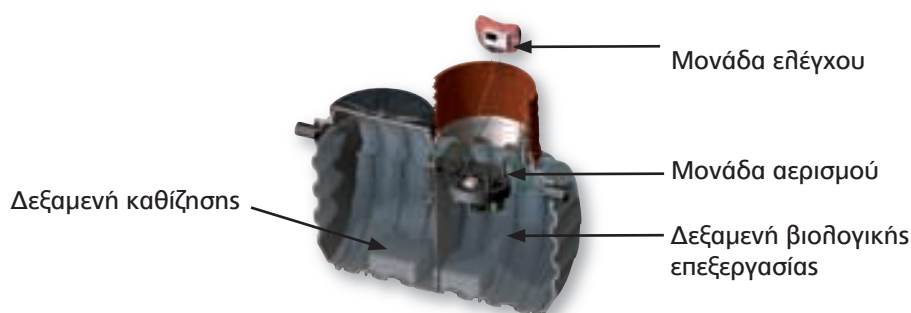

Einar Løvhaug

August 2008

ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ SBR

Το σύστημα βιολογικού καθαρισμού αποτελεί μια μικρή μονάδα που εφαρμόζεται σε περιπτώσεις όπου δεν μπορεί να γίνει εύκολα σύνδεση με το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο και βασίζεται στην τεχνολογία επεξεργασίας λυμάτων με αερισμό περιοδικής λειτουργίας, SBR. Η δυναμικότητα κάθε συστήματος εξαρτάται από το είδος της εφαρμογής και το πλήθος των χρηστών που πρόκειται να εξυπηρετήσει και περιγράφεται από το μέγεθος του Ισοδύναμου Πληθυσμού (PE).

Εφαρμόζεται σε κατοικίες ή συγκροτήματα κατοικιών, μικρές ξενοδοχειακές μονάδες, κατασκηνώσεις, γραφεία, κλπ. Για εφαρμογές έως και 50 PE, το σύστημα παράγεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12566-3. Για μεγαλύτερες εφαρμογές, έως και 500 PE, το σύστημα SBR παράγεται κατά το πρότυπο ATV-122. Σε κάθε περίπτωση, το σύστημα φέρει την Ευρωπαϊκή Σήμανση πιστοποίησης CE.



ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ SBR				
Δυναμικότητα (PE)	Ημερήσιο φορτίο (lt)	Ελάχιστος ενεργός όγκος καθίζησης (m3)	Ελάχιστος ενεργός όγκος βιολογικής επεξεργασίας (m3)	Τιμή €/τεμ.
4-6	600-900	3,1	1,5	9.832,00
6-10	900-1500	5,2	2,5	13.727,00
10-12	1500-1800	6,2	3,0	15.727,00
12-20	1800-3000	10,3	5,0	19.993,00
20-24	3000-3600	12,4	4,8	26.300,00
24-28	3600-4200	14,4	5,6	31.939,00
28-36	4200-4800	18,5	7,2	35.546,00
36-40	4800-6000	20,6	8,0	45.050,00
40-48	6000-7200	24,7	9,6	47.907,00
48-52	7200-7800	26,8	10,4	53.264,00

Σημείωση: Οι παραπάνω τιμές αφορούν πλήρη συνδεσμολογία, με δύο προεκτάσεις και καπάκια καθώς και την πλάκα διαχωρισμού.

ECO SYSTEMS:

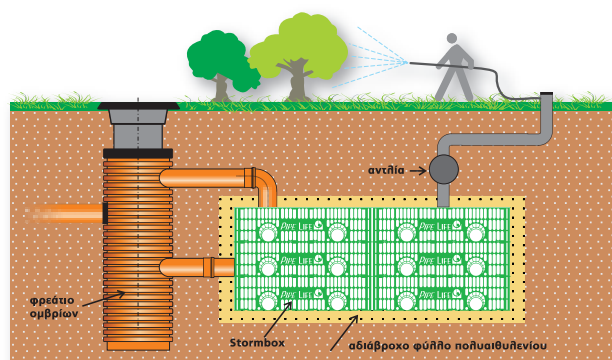
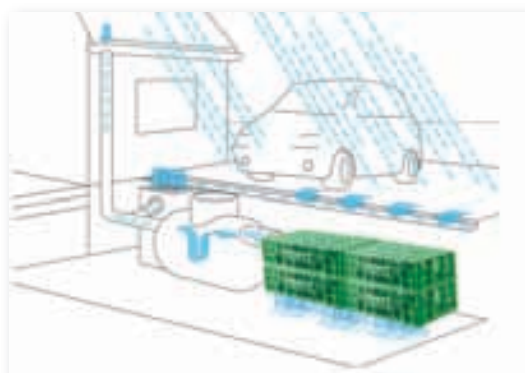
Συστήματα διαχείρισης ΛΥΜΑΤΩΝ και ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

STORMBOX

Το Stormbox αποτελεί ουσιαστικά ένα κιβώτιο, κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο, το οποίο χρησιμοποιείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) σαν δεξαμενή αποθήκευσης νερού, εγκλεισμένη σε αδιάβροχο φύλλο πολυαιθυλενίου, ιδιαίτερα σε περιοχές με έντονα προβλήματα λειψυδρίας και ξηρασίας και

β) Σαν σύστημα διήθησης όπου, τυλιγμένο σε γεωύφασμα, συμβάλλει στην αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων και την αποφόρτιση του δικτύου όμβριων υδάτων διοχετεύοντας τα όμβρια στο δίκτυο με φυσική ροή



Το Stormbox εγκαθίσταται σε κατοικίες, πολυκατοικίες, επαγγελματικούς χώρους, πάρκα, χώρους στάθμευσης και αναψυχής, βιομηχανικές εγκαταστάσεις κ.α. Έχει καθαρό ωφέλιμο όγκο 95,5% και τοποθετείται επάλληλα, όμοια με τα παιχνίδια Lego. Παρουσιάζει πολύ μεγάλη μηχανική αντοχή, σε οριζόντια και κατακόρυφη φόρτιση, και παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 1989 και BRL 52250.

STORMBOX			
Περιγραφή	Διαστάσεις (Μ/Π/Υ) (mm)	Βάρος (kgr)	Τιμή €/ τεμ.
Κιβώτιο	1200/600/300	8,0	72,37
Πλάκα βάσης	1200/600/20	1,7	15,12
Κλίπ (100 τεμ.)	-	0,01	6,00

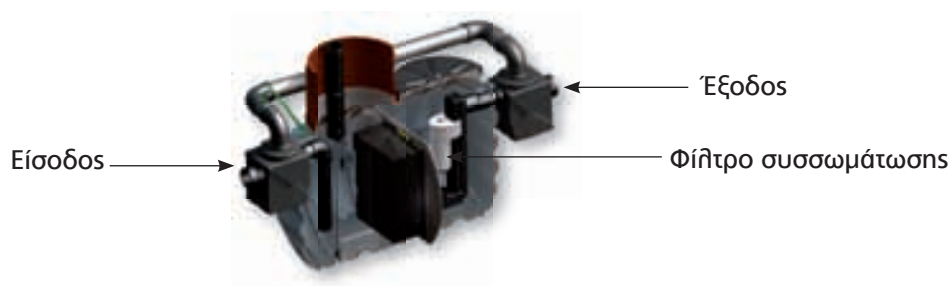


ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ

Ο ελαιοδιαχωριστής χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση προϊόντων ελαίου και πετρελαιοειδών από τα όμβρια ύδατα, πριν αυτά διοχετευθούν στο κύριο αποχετευτικό σύστημα. Εγκαθίσταται σε χώρους στάθμευσης, συνεργεία, πρατήρια καυσίμων, πληντήρια αυτοκινήτων, δρόμους κ.α. και μπορεί, κατ' επιλογή, να παραδοθεί με ενσωματωμένο διαχωριστή λάσπης. Διατίθεται σε δύο παραλλαγές: ο διαχωριστής βαρύτητας, με μέγιστη περιεκτικότητα ελαίου στην εκροή 100mg/l και ο διαχωριστής συσσωμάτωσης, με μέγιστη περιεκτικότητα ελαίου 5 mg/l, με τη χρήση των αντίστοιχων φίλτρων. Παράγεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 858-1,2 και φέρει την Ευρωπαϊκή Σήμανση πιστοποίησης CE.

ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΣΗΣ CLASS I (ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ)

Περιγραφή	Παροχή (lt/sec)	Βάρος (kgr)	Διαστάσεις (ΜxΥxΔ) (mm)	Όγκος (lt)	Χωρητικότητα ελαίου (lt)	Τιμή €/ τεμ.
NS3	3	220	2550x1530x1425	3000	350	3.837,00
NS6	6	250	2550x1530x1425	3000	350	4.323,00
NS10	10	400	3100x1810x1720	5000	600	6.457,00
NS3 με διαχωριστή λάσπης	3	340	3100x1810x1720	5000	350	5.971,00
NS6 με διαχωριστή λάσπης	6	370	3100x1810x1720	5000	350	6.471,00
NS3 με by-pass	30	270	3950x1530x1425	3000	350	4.771,00
NS6 με by-pass	60	310	3950x1530x1425	3000	350	5.429,00
NS10 με by-pass	100	530	4500x1810x1720	5000	600	7.995,00
NS3 με διαχωριστή λάσπης και by-pass	30	410	4500x1810x1720	5000	350	6.952
NS6 με διαχωριστή λάσπης και by-pass	60	450	4500x1810x1720	5000	350	7.610,00



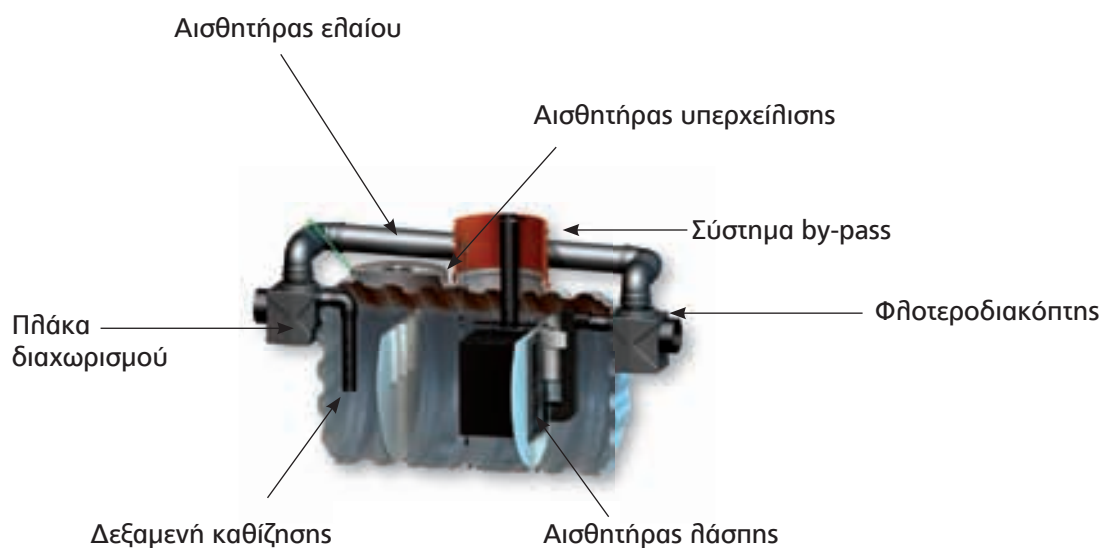
Σημείωση: Στις παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνονται οι προεκτάσεις και τα καπάκια

ECO SYSTEMS:

Συστήματα διαχείρισης **ΛΥΜΑΤΩΝ** και **ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ CLASS II (ΧΩΡΙΣ ΦΙΛΤΡΟ)

Περιγραφή	Παροχή (lt/sec)	Βάρος (kg)	Διαστάσεις (ΜxΥxΔ) (mm)	Όγκος (lt)	Χωρητικότητα ελαίου (lt)	Τιμή €/ τεμ.
NS3	3	180	2550x1530x1425	3000	350	2.594,00
NS6	6	200	2550x1530x1425	3000	350	2.623,00
NS10	10	300	3100x1810x1720	5000	600	4.214,00
NS3 με διαχωριστή λάσπης	3	310	3100x1810x1720	5000	350	4.586,00
NS6 με διαχωριστή λάσπης	6	320	3100x1810x1720	5000	350	4.614,00
NS3 με by-pass	30	230	3950x1530x1425	3000	350	3.486,00
NS6 με by-pass	60	260	3950x1530x1425	3000	350	3.657,00
NS10 με by-pass	100	420	4500x1810x1720	5000	600	5.652,00
NS3 με διαχωριστή λάσπης και by-pass	30	410	4500x1810x1720	5000	350	5.567,00
NS6 με διαχωριστή λάσπης και by-pass	60	450	4500x1810x1720	5000	350	5.724,00



Σημείωση: Στις παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνονται οι προεκτάσεις και τα καπάκια

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΛΑΣΠΗΣ				
Περιγραφή	Παροχή (lt/sec)	Διαστάσεις (ΜxΥxΔ) (mm)	Βάρος (kgr)	Τιμή €/ τεμ.
3000	2550x1600x1425	2550x1600x1425	160	2.166
5000	3100x1810x1720	3100x1810x1720	250	3.329

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	
Περιγραφή	Τιμή €/ τεμ.
Συσκευή αυτόματης παύσης, ACD (φθότερ)	196,86
Κουτί φίλτρων, NS3	96,91
Κουτί φίλτρων, NS6-NS10	181,71
Φύλλο φίλτρου ¹	1,51
Σύστημα by-pass, NS3 ²	205,94
Σύστημα by-pass, NS6 ²	266,51
Σύστημα by-pass, NS10 ²	318,00
Πλάκα διαχωρισμού, 3-5 m ³	302,86
Πλάκα διαχωρισμού, 8-50 m ³	1514,29
Καπάκι Φ600 από PE	181,71
Αισθητήρας λάσπης	Κ.Π.
Αισθητήρας ελαίου	Κ.Π.
Αισθητήρας υπερχειλίσσης	Κ.Π.

1: Για τους ελαιοδιαχωριστές κλάσης NS3 απαιτούνται 210 φύλλα φίλτρων
 Για τους ελαιοδιαχωριστές κλάσης NS6 απαιτούνται 420 φύλλα φίλτρων
 Για τους ελαιοδιαχωριστές κλάσης NS10 απαιτούνται 630 φύλλα φίλτρων

2: Για κάθε δεξαμενή απαιτούνται δύο σώματα by-pass, για την είσοδο και την έξοδο

ECO SYSTEMS:

Συστήματα διαχείρισης ΛΥΜΑΤΩΝ και ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

ΛΙΠΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ

Ο λιποδιαχωριστής χρησιμοποιείται για την αφαίρεση λιπών και ελαίων από τα λύματα με σκοπό την αποφυγή του κινδύνου έμφραξης του αποχετευτικού δικτύου. Εγκαθίσταται σε εστιατόρια, ξενοδοχεία, καφετέριες, νοσοκομεία και όπου αλλού προκύπτει αναγκαιότητα αφαίρεσης των λιπών από τα λύματα. Κατ' επιλογή μπορεί να περιλαμβάνει ενσωματωμένο διαχωριστή λάσπης. Παράγεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1825-1,2 και φέρει την Ευρωπαϊκή Σήμανση πιστοποίησης CE.

ΛΙΠΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ						
Περιγραφή	Παροχή (lt/sec)	Βάρος (kgr)	Διαστάσεις (ΜxΥxΔ) (mm)	Όγκος (lt)	Χωρητικότητα ελαίου (lt)	Τιμή €/ τεμ.
NS 0,5	0,5	8	587x478x408	50	10	240,00
NS 4	4	170	2550x1600x1425	2300	380	2.737,00
NS 7	7	170	2550x1600x1425	2300	380	2.737,00
NS 10	10	260	3100x1810x1720	4450	550	4.386,00

* Σημείωση: Στις παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνονται οι προεκτάσεις και τα καπάκια





PIPELIFE 

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ



Pipes
for **life**

Σωλήνες από HD PE100 (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με εμπορική ονομασία HYDROLIFE που χρησιμοποιούνται ως εναλλακτικές στα συστήματα γεωθερμίας. Παράγονται σε ονομαστική πίεση 10 ATM και 16 ATM κατά EN 12201-2 με πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς σε μαύρο χρώμα και σε διαμέτρους από 25 ω 40 mm. Οι σωλήνες παράγονται σε ρολά οποιοσδήποτε μήκους.



HYDROLIFE PE 100 EN 12201 10ATM - SDR 17

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0300321000	32	2,00	0,99
0300401000	40	2,40	1,35

HYDROLIFE PE 100 EN 12201 16ATM - SDR 11

Κωδικός	Εξ. Διάμετρος mm	Πάχος Τοιχώματος mm	Τιμή €/ m
0300201600	20	2,00	0,69
0300251600	25	2,30	0,95
0300321600	32	3,00	1,38
0300401600	40	3,70	2,07



ΓΩΝΙΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ 180°

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
2201990250	25	40,60
2201990320	32	40,60
2201990400	40	40,60

ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

Κωδικός	Εξωτερ. Διάμετρος mm	Τιμή €/ τεμ.
2205103240	32mm x 1"	28,16
2205104050	40mm x 1 1/4"	46,96
2205104060	40mm x 1 1/2"	46,96
2205105050	50mm x 1 1/4"	62,87
2205105060	50mm x 1 1/2"	62,87
2205105080	50mm x 2"	62,87
2205106350	63mm x 1 1/4"	83,16
2205106360	63mm x 1 1/2"	83,16
2205106380	63mm x 2"	83,16





PIPELIFE

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



Pipes
for life



BUREAU VERITAS
Certification

Πιστοποίηση

Αποτέλεσμα στην Εταιρεία

PIPELIFE HELLAS S.A.

5^ο χλμ., Παλαιάς Εθνικής Οδού Θήβας-Χαλκίδας,
Θέση Χάλκος
322 00 Θήβα
ΕΛΛΑΔΑ

Το Bureau Veritas Certification πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης του ανωτέρω οργανισμού έχει αξιολογηθεί και καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων διαχείρισης συστημάτων

Протива

ISO 9001:2008

Αντικείμενο Πιστοποίησης

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ,
ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ
ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ.

Αρμόδιη Αρχική Υπογραφή: 23 Νοεμβρίου, 2001

Με αρμόδιους ότι οι Σύλλογοι Αυτοέλεγχου της επαφίας θα συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά, τα αποτελεσμάτων έχει
ημέρ. 11 Νοεμβρίου, 2013

Για να ελέγξετε την αρχή αυτής της πιστοποιητικής παρακαλώ επικοινωνήστε στο + 30 210 4063 000
Παραστέλλουμε πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα των παρόντων πιστοποιητικών και την εφαρμογή του πιστοποιητικού
Διαγνώσεις, μπορούν να διαγνωσθούν από την υπηρεσία.

N. ΤΡΙΑΙΖΑΣ

Hangganan : 04 Noyabrin, 2010

Ap. Homologues: **GR16028Q**

Bureau Veritas Certification
(ENISO 9001) using the
accreditation certificate number
1001

000



Author's Address: Department of Psychology, University of Illinois at Chicago, 4400 S. Maryland Ave., Chicago, IL 60607, U.S.A. E-mail: shawn@uic.edu



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ Α.Ε.
EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY S.A.

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
CERTIFICATE OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ : 140/Π/2009
CERTIFICATE No :

ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΟΤΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ

«PIPELIFE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.»

Σε ΧΛΜ Π.Ε.Ο. ΘΗΒΑΣ - ΧΑΛΚΙΔΑΣ

THIS IS TO CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF

«PIPELIFE HELLAS S.A.»

5TH ΚΛΜ ΘΗΒΑ-ΧΑΛΚΙΔΑ OLD NATIONAL ROAD - ΘΗΒΑ/ GREECE

ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ

HAS BEEN FOUND TO CONFORM TO THE STANDARD

ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004

Η ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΤΩΘΙ ΠΕΔΙΟ ΕΠΙΜΟΡΦΗΣ:

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE), ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (PP) ΚΑΙ ΜΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ
ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ (PVC-u)**

THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE:

**DESIGN AND PRODUCTION OF POLYETHYLENE (PE), POLYPROPYLENE (PP) AND
UMPLASTIZED POLYVINYLCHLORIDE (PVC-u) PIPING AND FITTING**

Ημερομηνία Έκδοσης : Κηφισιά, 28/12/2009
Date of Issue

Το πιστοποιητικό ισχύει ως την: 27/12/2012
This Certificate is valid till



Η μη ικανοποίηση των όρων της σύμβασης Αρ. ΚΖ/17514/2009 μπορεί να καταστήσει άκυρο το πιστοποιητικό
Lack of fulfilment of the conditions set out in the contract No. KZ/17514/2009 may render this certificate invalid



Τηλέφωνο 73 & Χαρ. Τηλεόραση 145 64 Κηφισιά
Τηλ.: ++30 210 62.52.495, 30 210 62.53.927 - Fax: ++30 210 62.03.018
Internet site: www.eurocert.gr - email: eurocert@otenet.gr



ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι πλαστικοί σωλήνες της **PIPELIFE** παράγονται σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις με μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας. Χρησιμοποιούνται πρώτες ύλες επιλεγμένων και πιστοποιημένων κατά ISO προμηθευτών και τα προϊόντα υπόκεινται σε αυστηρό ποιοτικό έλεγχο σε όλα τα στάδια της παραγωγής τους.

Η εταιρία **PIPELIFE ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**, για την όσο το δυνατόν καλύτερη εξασφάλιση των πελατών της, έχει συνάψει ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης με την Ασφαλιστική Εταιρία **GENERALI HELLAS**, που καλύπτει κάθε ζημία που θα προκληθεί αποδεδειγμένα και μόνον εξαιτίας ελαττωματικών πλαστικών σωλήνων μέχρι ύψους **2.000.000 (Ευρώ)** κατ' ανώτατο όριο.

Δικαίωμα αποζημίωσης θεμελιώνεται, εφ' όσον:

- Η ζημία οφείλεται αποδεδειγμένα σε ελαττωματικότητα των σωλήνων.
- Η ζημία δηλωθεί εγγράφως στην **PIPELIFE** μέσα σε 15 ημέρες από την διαπίστωσή της.
- Η τοποθέτηση των σωλήνων της **PIPELIFE** έχει γίνει σύμφωνα με τους κανόνες τοποθέτησης της **PIPELIFE** και η εγκατάσταση λειτουργεί μέσα στα επιτρεπτά, για το υλικό, όρια πίεσης και θερμοκρασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.

Φύλλο στοιχείων ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ-ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ PIPELIFE

Το Τεχνικό τμήμα της Pipelife αναλαμβάνει την μελέτη θέρμανσης οποιουδήποτε κτιρίου, αφού πρώτα συμπληρωθούν οι παρακάτω πληροφορίες και αποσταλούν μαζί με την κάτοψη του κτιρίου (σε ηλεκτρονική μορφή) στην ηλεκτρονική διεύθυνση **inhouse@pipelife.gr** είτε στο fax **22620-25666**.

Ημερομηνία _____ Αρ. ΕΡΓΟΥ _____

Εταιρεία: _____ Αρμόδιος υπάλληλος: _____ Τηλέφωνο _____

Ταχ. κώδικας _____ Τόπος _____ Οδός _____

Εργοτάξιο: Ταχ. κώδικας _____ Τόπος _____ Οδός _____

Κύριος έργου: Όνομα _____ Τηλέφωνο _____

Ταχ. κώδικας _____ Τόπος _____ Οδός _____

Έγγραφο σχεδίου: Θέση ☐ Υπόγειο ☐ Ισόγειο ☐ Σοφίτα ☐ Σχέδιο τομής ☐

(επισυνάπτεται) Όροφοι 1. ☐ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐ 5. ☐ 6. ☐

Εξωτερική θερμοκρασία: °C για τον υπολογισμό

Πηγή θέρμανσης: Υπόγειο Αντλία θερμότητας Υψος χώρου: Ισόγειο Όροφος Σοφίτα

Περιοχή: κανονική με έντονο άνεμο Θέση: προστατευμένη ελεύθερη πολύ ελεύθερη

Σημείο ορίζοντα: Στο σχέδιο δίνεται η κατεύθυνση του Βορρά με N

Προσαρτημένες κατασκευές: ναι όχι Κατεύθυνση Βόρεια Ανατολικά Νότια Δυτικά

Γειτονικοί χώροι: δηλώστε εάν πρόκειται για
θερμαινόμενο °C
μη θερμαινόμενο °C

Θερμοκρασίες περιβάλλοντος: Λόγω ευνοϊκής θερμοδιαφυγής, μπορούν να υπολογισθούν κατά 2° C χαμηλότερα από τη θέρμανση με σώματα καλοριφέρ

		Βάσει προτύπου	επιθυμητή			Βάσει προτύπου	επιθυμητή
Δωμάτιο	(WZ)	20°C	°C	Μπάνιο	(BA)	24°C	°C
Υπνοδωμάτιο	(SZ)	20°C	°C	Τουαλέτα	(WC)	15°C	°C
Παιδικό δωμάτιο	(KZ)	20°C	°C	Προθάλαμος	(VR)	15°C	°C
Κουζίνα	(EZ)	20°C	°C	Βεράντα	(WF)	10°C	°C

Επενδύσεις δαπέδου: Εισαγωγή στο σχέδιο ή δηλώστε πιο κάτω

	(WZ)	(SZ)	(KZ)	(EZ)	(BA)	(WC)	(VR)	(WF)	KU	Εργ.	Χομπ.
Πλακάκια	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Κλίνκερ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Μάρμαρο	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PVC	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Μοκέτα	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Παρκέ	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Φύλλο στοιχείων ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ-ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Εξωτερικοί τοίχοι:	Οπτόπλινθος	cm	Μόνωση/cm		Σοβάς/cm		k = W/m ² K
	Στοιχεία τύπου		Ορυκτο-βάμβακας	Αφρώδες υλικό	Άμμος	Μονωτικό	

Εσωτερικοί τοίχοι: (φέροντες)	Οπτόπλινθος	cm	Μόνωση/cm		Σοβάς/cm		k = W/m ² K
	Στοιχεία τύπου		Ορυκτο-βάμβακας	Αφρώδες υλικό	Άμμος	Μονωτικό	

Ενδιάμεσοι τοίχοι: (λεπτοί)	Οπτόπλινθος	cm	Μόνωση/cm		Σοβάς/cm		k = W/m ² K
	Στοιχεία τύπου		Ορυκτο-βάμβακας	Αφρώδες υλικό	Άμμος	Μονωτικό	

Οροφές:	Υλικό	cm	Μόνωση/cm		Στρώση επιχρίσματος/cm		k = W/m ² K
	Δεδομένα συστήματος		Ορυκτο-βάμβακας	Αφρώδες υλικό	Άμμος	Λοιπά	
Δάπεδο υπογείου							
Οροφή υπογείου							
Ενδιάμεση οροφή							
Οροφή σοφίτας							
Οροφή							

Πόρτες:	Υλικό Ξύλο	Μέγεθος	Σχεδιασμός	Πορτοφύλλα		k = W/m ² K
	Μέταλλο		Πλήρης πόρτα	Γαλόφραξη	Απλά	
Εξωτερικές		βάσει σχεδίου				
Εσωτερικές						

Παράθυρα:	Υλικό πλαισίου			Μέγεθος	Υαλόφραξη			Τζάμια		k = W/m ² K	
	Ξύλο	Πλαστικό	Μέταλλο		Κανονική	Θερμική	Θερμότητα	Αριθμός	Απόσταση		
				βάσει σχεδίου							

ΠΟΙΟΤΗΤΑ • ΕΡΕΥΝΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ • ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Η PIPELIFE ΕΛΛΑΣ ΑΕ που είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το ISO 9001:2008 δίνει ιδιαίτερη προσοχή σε θέματα ποιότητας. Διαθέτει πλήρως εξοπλισμένο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου που εγγυάται τον άριστο ποιοτικό έλεγχο των χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών, ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων, σύμφωνα με τις ελληνικές και διεθνείς προδιαγραφές.

Η εταιρεία διαθέτει Διεύθυνση Έρευνας και Ανάπτυξης Νέων Προϊόντων. Συνεργάζεται στενά, τόσο με το Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης του ομίλου PIPELIFE που εδρεύει στην Ολλανδία, όσο και με τα ερευνητικά κέντρα των μετόχων της. Συμβάλλει έτσι ενεργά στη δημιουργία νέων προϊόντων υψηλών προδιαγραφών, με σκοπό την καλύτερη εξυπηρέτηση των πελατών και την προστασία του περιβάλλοντος.

Η PIPELIFE ΕΛΛΑΣ ΑΕ δίνει μεγάλη έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος. Το σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της εταιρείας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2004.

Στόχος της εταιρείας είναι η αξιολόγηση και αναβάθμιση των περιβαλλοντικών επιδόσεων της και η μείωση στο ελάχιστο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία της. Η PIPELIFE κινείται συνεχώς στην κατεύθυνση της βελτίωσης των περιβαλλοντικών της επιδόσεων η οποία επιτυγχάνεται στα πλαίσια μιας δημόσιας διατυπωμένης περιβαλλοντικής πολιτικής και μέσω περιοδικών ελέγχων οι οποίοι αποτελούν μέρος του συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης που συνεχώς προσαρμόζεται και βελτιστοποιείται.

Η PIPELIFE ΕΛΛΑΣ ΑΕ είναι η πρώτη εταιρία της Ελληνικής βιομηχανίας πλαστικών σωλήνων (και πλαστικών γενικότερα) που έχει επιτύχει τη συγκεκριμένη πιστοποίηση, ενώ το 2005 επελέγει από τις Ελληνικές Αρχές ως ο «Πιο Καινοτόμος Οργανισμός Συστήματος EMAS στην Ελλάδα».



ΟΡΟΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν για λογαριασμό και με κίνδυνο του αγοραστή.
- Η κυριότητα των εμπορευμάτων παρακρατείται από τον πωλητή μέχρι την πλήρη εξόφληση της αξίας τους από τον αγοραστή.
- Η παραλαβή των εμπορευμάτων, που αναφέρονται στο παρόν παραστατικό, συνεπάγεται την ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον αγοραστή όλων των όρων και συμφωνιών που αναγράφονται στο παρόν.
- Για την επίλυση τυχόν διαφορών από το παραστατικό αυτό αρμόδια είναι τα δικαστήρια Αθήνας.
- Σε περίπτωση εξόφλησης του παρόντος τιμολογίου μετά την αναγραφόμενη ημερομηνία εξόφλησης, ο αγοραστής επιβαρύνεται με τον εκάστοτε ισχύοντα τόκο υπερημερίας.

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ

Τράπεζα	Αριθμός Λογαριασμού	IBAN
EUROBANK	0026.0220.99.0300023046	GR8702602200000990300023046
ALPHA	109-00-2002-009490	GR5901401090109002002009490
ΕΘΝΙΚΗ	137/470443-63	GR3101101370000013747044363
ΕΜΠΟΡΙΚΗ	82618651	GR96012000300000000082618651
ΕΜΠΟΡΙΚΗ	84445223	GR90012020400000000084445223



ΓΡΑΦΕΙΑ & ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
5° χλμ. Π.Ε.Ο. Θήβας - Χαλκίδας, Θέση Χάλκος
Τηλ.: 22620-21400, Fax: 22620-25666
Τηλ. παραγγελιών: 22620-27100, Fax παραγγελιών: 22620-89774
e-mail: pipelife.thiva@pipelife.gr
www.pipelife.gr