



## Σχετικά με εμάς

Η **ΣΩΛΗΝ Α.Β.Ε.Ε** είναι μια ελληνική εταιρεία η οποία παράγει σύνθετους και πλαστικούς σωλήνες καθώς και εξαρτήματα ευρέως φάσματος εφαρμογών. Είναι μια από τις παλαιότερες εταιρείες του είδους της και η μόνη με μια τόσο μεγάλη γκάμα παραγωγής σωλήνων για θέρμανση και ύδρευση. Πρωταρχικό και αναπόσπαστο στοιχείο της ύπαρξής της, από την ίδρυσή της μέχρι σήμερα, είναι η ποιότητα των προϊόντων της.

Το άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρείας που αποτελείται από 80 υπαλλήλους, εργάζεται καθημερινά με γνώμονα την εταιρική φιλοσοφία που είναι η "απόλυτη ικανοποίηση των πελατών". Τα κεντρικά γραφεία, η διοίκηση, καθώς και κάποιοι αποθηκευτικοί χώροι βρίσκονται στην Αθήνα, ενώ το εργοστάσιο με τις κύριες αποθήκες βρίσκεται στη Α' Βιομηχανική Περιοχή Βόλου, με κτίρια 17.500m<sup>2</sup> σε συνολική έκταση περίπου 33.000m<sup>2</sup>.

Σε μια πορεία άνω των 35 χρόνων παραγωγικής δραστηριότητας και έχοντας την εμπειρία και τη γνώση ειδικών στον τομέα μας, τα προϊόντα μας συγκαταλέγονται στα ποιοτικότερα του είδους τους στις διεθνείς αγορές και παρέχουν πρακτικές, αξιόπιστες και ανθεκτικές λύσεις σε πολλές εφαρμογές.



Περισσότερα από 35 Ενεργά χρόνια



Της παραγωγής μας σε εξαγωγές



Πιστοποιητικό ISO από το 2000

Εξαγωγές σε 40 χώρες παγκοσμίως



Πιστοποιήσεις από διεθνή ινστιτούτα



**ΣΩΛΗΝ Α.Β.Ε.Ε.**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΑ : Σούλιου 12 | Ν. Χαλκιδόνα, 14343, Αθήνα | Τ : 210 2531990, 210 2523636, 210 2531585

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ : Α' Βιομηχανική Περιοχή Βόλου | 38500, Βόλος | Τ : 24210 95402, 24210 95421

[www.solin.gr](http://www.solin.gr) | [secretary@solin.gr](mailto:secretary@solin.gr)



## OCTATHERM®

### PE-RT ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΥΔΡΕΥΣΗ



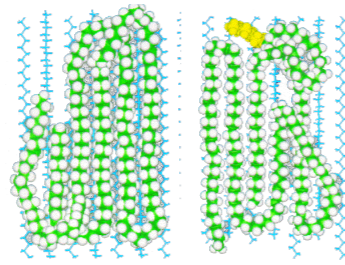
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΨΥΞΗ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι σωλήνες **OCTATHERM** κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο αυξημένων θερμοκρασιών (PE-RT) που έχει μοναδική μοριακή δομή και κρυσταλλική μικροδομή η οποία παρέχει εξαιρετική μακροχρόνια υδροστατική αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες, χωρίς να απαιτείται βουλκανισμός. Οι στρωματοειδείς κρυσταλλικές δομές συνδέονται μέσω τμημάτων άμορφου πολυμερούς: γνωστές ως, **tie chains**. Αυτό μπορεί να περιγραφεί σαν ένα είδος πολυμερισμού.



Οι **tie chains** παρουσιάζουν επεκτασιμότητα και κινητικότητα και μπορούν να απορροφήσουν και να διασκορπίσουν την ενέργεια.

Οι σωλήνες OCTATHERM παράγονται σύμφωνα με τα ακόλουθα διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές:

- DIN 16833/16834
- DIN 4721- 4726 (για σωλήνες με φραγμό οξυγόνου)
- ISO 22391

Η εξαιρετική ευελιξία και η λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων OCTATHERM επιτρέπουν την οικονομική, ασφαλή και ποιοτική εγκατάσταση χωρίς οδηγίες και με χαμηλή απώλεια πίεσης. Είναι ιδανικοί για εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης όπου απαιτούνται μικρές ακτίνες καμπυλότητας.

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΧΡΟΝΙΑ (με SF 1,25)		50y	50y	50y	50y	25y	10y
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ		10°C	20°C	40°C	70°C	80°C	90°C
ΔΙΑΣΤΑΣΗ	15x2,5	29.0	26.7	22.1	13.0	10.1	8.3
	16x2	20.1	18.6	15.4	9.3	7.3	6.0
	17x2	19.3	17.8	14.7	8.7	6.8	5.6
	18x2	18.1	16.7	13.8	8.1	6.3	5.2
	18x2,5	22.7	20.9	17.3	10.5	8.2	6.7
	20x2	15.8	14.5	12.0	7.3	5.7	4.6
	20x2,8	22.7	20.9	17.3	10.6	8.3	6.8
	22x3	22.7	20.9	17.3	10.3	8.0	6.6
	25x2,3	14.5	13.4	11.1	6.6	5.2	4.2
	25x3,5	22.7	20.9	17.3	10.6	8.3	6.8
28x3	17.3	15.9	13.2	7.8	6.1	5.0	
32x3	14.5	13.4	11.1	6.8	5.3	4.3	

ΠΙΕΣΗ ΣΕ BAR

### ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

	Μονάδες	Τιμή
Αντοχή σε εφελκυσμό	MPa	16.5
Επιμήκυνση κατά τη θραύση	%	300
Μέτρο κάμψεως	MPa	550
Σκληρότητα, Shore D		53

Οι σωλήνες OCTATHERM είναι πιστοποιημένοι από το Ινστιτούτο SKZ για τις μηχανικές τους αντοχές και από το MPA για το φραγμό οξυγόνου τους.

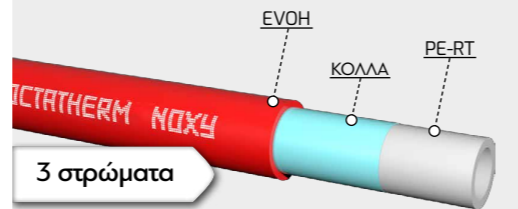


## ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

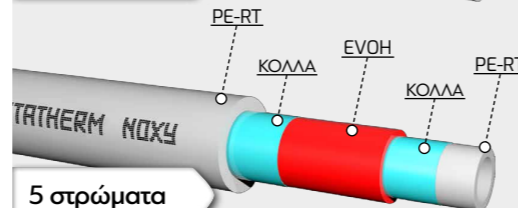


### Μονός σωλήνας OCTATHERM

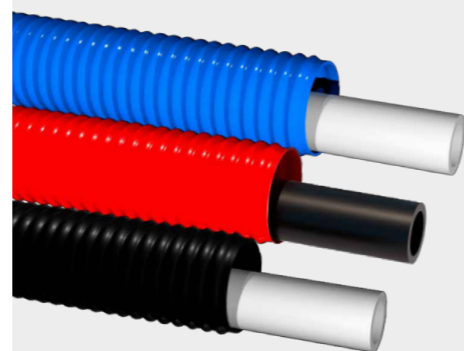
Σωλήνες Πολυαιθυλενίου PE-RT (DOWLEX 2344E).



3 στρώματα



5 στρώματα



### OCTATHERM-NOXY

Σωλήνες Πολυαιθυλενίου PE-RT (DOWLEX 2344E) με φραγμό οξυγόνου τριών ή πέντε στρώσεων, κατάλληλοι για θέρμανση. Ο φραγμός οξυγόνου αποτρέπει την είσοδο οξυγόνου στην κυκλοφορία του νερού, έτσι ώστε να αποφευχθεί η διάβρωση των μεταλλικών τμημάτων του συστήματος. Ο φραγμός οξυγόνου επιτυγχάνεται με τη χρήση ειδικού υλικού (EVOH), που είτε είναι εξωτερικά συνδεδεμένο (3 στρώματα), είτε βρίσκεται ανάμεσα στα εσωτερικά τοιχώματα (5 στρώσεις).

### ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΠΙΡΑΛ

Ο σωλήνας OCTATHERM διατίθενται μέσα σε κυματοειδή σωλήνα (σπирάλ) HDPE που προσφέρει μηχανική προστασία, εύκολη αντικατάσταση του εσωτερικού σωλήνα σε περίπτωση βλάβης, μείωση των θερμικών απωλειών και απορρόφηση της διαστολής.

### OCTATHERM-ISO Προμονωμένος

Οι σωλήνες OCTATHERM διατίθενται επίσης με μόνωση ISOLIN 9 ή 15mm. Η μόνωση είναι από διογκωμένο πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών και έχει επικάλυψη με ειδικό ανθυγράο φιλμ λευκού χρώματος, που παρέχει προστασία στην UV ακτινοβολία. Συνιστάται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, λόγω της υψηλής αντοχής του στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, καθώς και σε κάθε εφαρμογή που απαιτεί προστασία από απώλεια θερμότητας ή συμπυκνώματα.



Οι σωλήνες OCTATHERM μπορούν να παραχθούν σε οποιοδήποτε χρώμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πελάτη.



### ΕΓΓΥΗΣΗ

Εγγύηση για 10 χρόνια συνεχούς λειτουργίας σε δίκτυα κρύου και ζεστού νερού υπό πίεση. Η εγγύηση καλύπτει την ευθύνη για τα προϊόντα και τις πιθανές ζημιές σε τρίτες εγκαταστάσεις μέχρι 2.000.000 € ανά περίπτωση και αθροιστικά σε ετήσια βάση.

## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Οι σωλήνες OCTATHERM πριν την χρήση τους, πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία για να αποτραπεί η συσσώρευση σκόνης, η μακροχρόνια έκθεση στο ήλιο και να αποφευχθούν εξωτερικές καταπονήσεις. Μην χρησιμοποιείτε σωλήνα που έχει κοψίματα, βαθιές γρατσουνιές ή σισιμές, στρεβλωμένα ή θρυμματισμένα τμήματα, υποψία γράσου, λαδιού ή αισθητά ξεθωριασμένο χρώμα. Όλα τα κατεστραμμένα τμήματα πρέπει να κοπούν και να αντικατασταθούν.



### ΚΟΠΗ

Η κοπή του σωλήνα OCTATHERM, πρέπει να γίνεται κάθετα στον άξονα του σωλήνα με ειδικό κόφτη σωλήνων.



### ΚΑΜΠΥΛΟΤΗΤΑ

Για να επιτύχετε καμπυλότητα στο σωλήνα OCTATHERM, είτε μπορείτε να τον θερμάνετε χρησιμοποιώντας πιστόλι θερμού αέρα με ακροφύσιο ελεγχόμενης θερμοκρασίας ή κυκλοφορώντας ζεστό νερό στο εσωτερικό του σωλήνα. **ΠΡΟΣΟΧΗ: η χρήση φλόγιστρου απαγορεύεται.** Προσέξτε να μην τσακίσετε ή προκαλέσετε βλάβη στο σωλήνα. Η ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας στους 20°C πρέπει να είναι 6 φορές η ονομαστική εξωτερική διάμετρος του σωλήνα.



### ΣΥΝΔΕΣΗ

Οι σωλήνες OCTATHERM μπορούν να συνδεθούν με διάφορα εξαρτήματα, όπως μηχανικής σύσφιξης, πρεσσαριστά και ταχυσύνδεσμοις.



### ΔΟΚΙΜΗ ΠΙΕΣΗΣ

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, τα κυκλώματα πρέπει να ελέγχονται για διαρροή. Συνιστάται η δοκιμή με νερό με 1,5 φορές την πίεση λειτουργίας για τουλάχιστον 24 ώρες.



### ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ

Ο ρυθμός γραμμικής διαστολής των σωλήνων OCTATHERM είναι περίπου 19,5mm/10°C για κάθε 10 μέτρα σωλήνα. Κατά την εγκατάσταση μεγάλων διαδρομών σωλήνων, αφήστε 15-20 mm σε διαμήκη απόσταση/μέτρο λειτουργίας για να καλύφθει η θερμική διαστολή. Οι σωλήνες δεν πρέπει να στερεώνονται άκαμπτα ή σφιχτά μεταξύ των σταθερών σημείων (δηλ. πολλαπλές εισαγωγές, βαλβίδες κλπ.).



### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

Σε εγκαταστάσεις συστημάτων θέρμανσης καλοριφέρ, οι σωλήνες OCTATHERM θα πρέπει πάντα να τοποθετούνται μέσα σε προστατευτικό κυματοειδές σωλήνα (σπирάλ). Έτσι προστατεύουμε τον εσωτερικό σωλήνα από πιθανές ζημιές, βελτιώνουμε την απόδοση του και τον αντικαθιστούμε εύκολα σε περίπτωση ζημιάς. **Οι κλειστές καμπύλες πρέπει να αποφεύγονται.** Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης μεταξύ δύο σταθερών σημείων (συλλέκτης-διακόπτης) πρέπει να ακολουθηθεί μια **διαδρομή σε σχήμα S**, πριν από κάθε σταθερό σημείο.

\* Στις εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης, συνιστώνται οι σωλήνες με φραγμό οξυγόνου.

\*\* Πρέπει να χρησιμοποιείται αντιψυκτικό υγρό, για θερμοκρασίες υπό το μηδέν (<0°C).