

Περιεχόμενα	2
Επεξήγηση εικονιδίων	4
I – Εταιρεία, Ιστορία, Περιβάλλον	5
1. Εισαγωγή	6
2. Καινοτομία, Στόχος και Όραμα της 3i	9
3. Βασικά στοιχεία της μόνωσης	10
4. Περιβαλλοντική ευαισθησία	12
II – Προϊόντα, Προστασίες, Διαθεσιμότητα	
1. ISOPIPE TC	14
a. Περιγραφή προϊόντος	16
b. Τύποι προστασιών	
i. UV - Περιγραφή, οφέλη και πλεονεκτήματα	19
ii. UV PLUS - Περιγραφή, οφέλη και πλεονεκτήματα	20
iii. Heavy Duty - Περιγραφή, οφέλη και πλεονεκτήματα	20
c. Σειρά προϊόντος, Διαθεσιμότητα	22
i. Σωλήνες (με/χωρίς προστασία)	23
ii. Κουλούρες (Coils)	26
iii. Slit και Slit & Seal (με/χωρίς προστασία)	27
iv. System (με/χωρίς προστασία)	29
v. Φύλλα (με/χωρίς προστασία)	31
vi. Ρολλά (με/χωρίς προστασία)	35
2. ISOPIPE HT	38
a. Περιγραφή προϊόντος	39
b. Τύποι προστασιών	
i. UV - Περιγραφή, οφέλη και πλεονεκτήματα	42
ii. UV PLUS - Περιγραφή, οφέλη και πλεονεκτήματα	43
iii. Heavy Duty - Περιγραφή, οφέλη και πλεονεκτήματα	44
c. Σειρά προϊόντος, Διαθεσιμότητα	45
i. Σωλήνες (με/χωρίς προστασία)	46
ii. System (με/χωρίς προστασία)	49
iii. Φύλλα (με/χωρίς προστασία)	50
iv. Ρολλά (με/χωρίς προστασία)	53

II – Προϊόντα, Προστασίες, Διαθεσιμότητα (συνέχεια)

3.	ISOTUBE	55
4.	ISOSOUND	60
5.	Εξαρτήματα ISOPIPE	64

III – Πιστοποιητικά 69

1.	Πλήρης κατάσταση πιστοποιητικών ISOPIPE	70
----	---	----

IV – Χρήσιμες Πληροφορίες 73

1.	Διαστάσεις συσκευασιών	74
2.	Οδηγίες ετικετών	76
3.	Πρόγραμμα υπολογισμών ISOPIPE	77

Επεξήγηση εικονιδίων

ΕΙΚΟΝΙΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Διαθέσιμο ως: ΣΩΛΗΝΕΣ
	Διαθέσιμο ως: SLIT & SEAL
	Διαθέσιμο ως: SYSTEM
	Διαθέσιμο ως: ΦΥΛΛΑ
	Διαθέσιμο ως: ΡΟΛΛΑ
	Κατάλληλο για εγκαταστάσεις: ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
	Κατάλληλο για εγκαταστάσεις: ΥΔΡΕΥΣΗΣ
	Κατάλληλο για εγκαταστάσεις: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
	Κατάλληλο για εγκαταστάσεις: ΨΥΞΗΣ
	Κατάλληλο για εγκαταστάσεις: ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
	Κατάλληλο για εγκαταστάσεις: ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ



**Εταιρεία
Ιστορία
Περιβάλλον**



I - Εταιρεία, Ιστορία, Περιβάλλον

1. Εισαγωγή

Αγαπητοί συνεργάτες,

Η 3i International Innovative Industries A.B.E. ιδρύθηκε το 1997. Το ιδιόκτητο εργοστάσιό μας, συνολικής έκτασης 60.000 τετραγωνικών μέτρων, βρίσκεται στην περιοχή Ριτσώνα της Χαλκίδας, 68 χλμ. βόρεια της Αθήνας και φιλοξενεί την πλήρως αυτοματοποιημένη μονάδα παραγωγής. Επιπλέον, το 2009 ιδρύθηκε η θυγατρική εταιρεία ISO-PIPE IBERICA SL. στη Βαρκελώνη της Ισπανίας.



Η εταιρεία μας είναι μία από τις τρεις εταιρείες παγκοσμίως στην κάθετη παραγωγή μόνωσης και δραστηριοποιείται στην παραγωγή του ευρέως διαδεδομένου συνθετικού διογκωμένου ελαστομερούς μονωτικού υλικού με δομή κλειστών κυψελών και την εμπορική ονομασία ISOPIPE®. Επενδύσαμε στον εκσυγχρονισμό μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας, στην εξειδικευμένη έρευνα και ανάπτυξη αλλά και σε σύγχρονα εργαστήρια δοκιμών για τη βελτίωση της καθημερινής ποιότητας των προϊόντων. Η διαδικασία παραγωγής μας είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το ISO 9001:2008.

Η εμμονή μας στην υψηλή ποιότητα και η προσοχή στη λεπτομέρεια είχε ως αποτέλεσμα τα προϊόντα μας να καλύπτουν κάθε προδιαγραφή μόνωσης και προστασίας από φωτιά, ενώ συνιστάται από ειδικούς ως η πλέον κατάλληλη μόνωση, με βάση την εξοικονόμηση ενέργειας και διάρκειας ζωής. Το έτος 2000, η μόνωση ISOPIPE βραβεύτηκε από το Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο Επιχειρήσεων (European Business Association), για την άριστη ποιότητά του.



Η επένδυση της εταιρείας μας στον τομέα της Έρευνας & Ανάπτυξης μπορεί εύκολα να αναδειχτεί μέσα από τη συνεχή ανάπτυξη νέων και καινοτόμων προϊόντων μόνωσης. Συγχρόνως, είμαστε περήφανοι που η 3i κατέχει ένα δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για τον καινοτόμο σχεδιασμό της προστασίας ISOPIPE UV (αριθ. 1004469). Τα παραπάνω είναι αποτελέσματα της συνεχούς δέσμευσης για την επίτευξη της ικανοποίησης των πελατών μας, μέσω της φιλοσοφίας

«Προσδιορίζουμε τις ανάγκες - Παρέχουμε τη λύση.»

Η εξαγωγική μας δραστηριότητα εξαπλώνεται σήμερα σε περισσότερες από 40 χώρες. Είμαστε υπερήφανοι για τη συμβολή μας στην παγκόσμια εξοικονόμηση ενέργειας και το μέλλον του πλανήτη μας.

Εργοστασιακή μονάδα της 3i

ΕΥΡΩΠΗ
Ριτσώνα, Χαλκίδα

Γραφεία της 3i

ΕΥΡΩΠΗ
Κεντρικά: Μεταμόρφωση, Αττική
Θυγατρική: Βαρκελώνη, Ισπανία

Χώρες διανομής προϊόντων 3i

ΕΥΡΩΠΗ		ΜΕΣΗ ΑΝΑΤΟΛΗ	ΑΦΡΙΚΗ
Αρμενία	Λιθουανία	Ισραήλ	Ανγκόλα
Αζερμπαϊτζάν	Μάλτα	Λίβανος	Αίγυπτος
Βουλγαρία	Μεγάλη Βρετανία		Μαδαγασκάρη
Γαλλία	Ολλανδία	ΑΣΙΑ	Μαρόκο
Γερμανία	Ουγγαρία	Ινδία	
Γεωργία	Π.Γ.Δ.Μ.	Κίνα	
Ελλάδα	Πολωνία	Νέα Ζηλανδία	
Ιρλανδία	Πορτογαλία		
Ισπανία	Ρουμανία	ΝΟΤΙΑ ΑΜΕΡΙΚΗ	
Ιταλία	Σερβία	Βενεζουέλα	
Καζακστάν	Σλοβενία		
Κροατία	Σουηδία		
Κύπρος	Φινλανδία		
Λετονία	Τουρκία		

Παγκόσμια Παρουσία της 3i



2. Καινοτομία, Στόχος και Όραμα της 3i

Η εταιρεία μας έχει την τεχνογνωσία να παράγει εξειδικευμένα προϊόντα, λόγω της συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης. Μέχρι σήμερα, η ελαστομερής μόνωση ήταν ευάλωτη όταν χρησιμοποιούνταν σε εξωτερικούς χώρους και κάτω από συγκεκριμένες καιρικές συνθήκες.

Για να εξασφαλιστεί η απόδοση και η διάρκεια ζωής της, ως λύση ήταν αποδεκτό το πέρασμα της επιφάνειας της μόνωσης με μπογιά ή με επιτόπου επικάλυψή της με πλαστικό περίβλημα. Θέματα περιβάλλοντος και υγείας μέχρι τότε δεν λαμβάνονταν υπόψη.

Σε αντίθεση με άλλα μονωτικά, η μόνωση ISOPIPE παράγεται ώστε να αντέχει στο χρόνο.

Το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της 3i κατάφερε να συνδυάσει την άκρως αποτελεσματική ελαστομερή μόνωση ISOPIPE με ένα ειδικά εξελιγμένο εξωτερικό περίβλημα (πολυμερής μεμβράνη) με το τελικό προϊόν να συμπεριφέρεται ως ένα σώμα. Με την καινοτομία αυτή, δεν απαιτείται η περαιτέρω προστασία της μόνωσης (με χρήση κατάλληλης μπογιάς ή με πλαστικό περίβλημα) ενώ παράλληλα η μόνωση διατηρεί όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά από τα οποία διακρίνεται όπως για παράδειγμα η θερμική αγωγιμότητα και η ευκαμψία.

Η συνεχής έρευνα και ανάπτυξη μας παρέχει τη δυνατότητα να παράγουμε συστήματα μόνωσης που είναι όχι μόνο περιβαλλοντικά ασφαλή αλλά και απόλυτα υγιή για τον ανθρώπινο οργανισμό, διατηρώντας την ποιότητα και την απόδοση της μόνωσης.

Η αποστολή μας είναι να προσφέρουμε καινοτόμες λύσεις υψηλής ποιότητας για τη βιομηχανία μόνωσης, για την αντιμετώπιση περιβαλλοντικών αλλά και ενεργειακών θεμάτων εξοικονόμησης ενέργειας.

Μην περιμένετε άλλο για να προστατεύσει τις επενδύσεις σας.

Ελάτε στον κόσμο της 3i σήμερα!



3. Βασικά στοιχεία της μόνωσης

Η μόνωση είναι οποιοδήποτε υλικό που μπορεί να επιβραδύνει την μετάδοση της θερμότητας. Το σημαντικό συστατικό όλων των μονωτήρων είναι ο στάσιμος αέρας. Ο παγιδευμένος αέρας είναι ένας κακός αγωγός της θερμότητας, αλλά ο αέρας δεν είναι ποτέ ακινητοποιημένος. Η θερμότητα μεταδίδεται σε όλο τον εναέριο χώρο με αγωγή ή με συνδυασμό αγωγής, συναγωγής και ακτινοβολίας. Η μετάδοση θερμότητας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό τόσο από τον προσανατολισμό όσο και από το πάχος. Η μετάδοση θερμότητας λόγω ακτινοβολίας εξαρτάται από το πάχος και το προσανατολισμό, καθώς και από την αντανακλαστικότητα της επιφάνειας.

Η δομή της μόνωσης αφρού

Στο μονωτικό αφρό, ο αέρας είναι παγιδευμένος σε πολλούς μικρούς χώρους που λέγονται κύτταρα. Αυτά τα κύτταρα είναι πλήρως καλυμμένα από ένα λεπτό φλοιό και δεν συνδέονται μεταξύ τους (κλειστή δομή κυττάρων). Η θερμική αγωγιμότητα του όλου σώματος είναι μειωμένη, αλλά όχι τόσο μειωμένη όσο η τιμή της ίδιας στην περίπτωση κατά την οποία ο αέρας λαμβάνεται ως σταθερός αφού ο αέρας μέσα στα μεμονωμένα κύτταρα κινείται.

Η τιμή της θερμικής αγωγιμότητας που μπορεί να επιτευχθεί εξαρτάται από το μέγεθος των κυττάρων και το υλικό από το οποίο τα κύτταρα αυτά έχουν κατασκευαστεί. Πραγματοποιείται μετάδοση θερμότητας, με αγωγή μέσω των τοιχωμάτων των κελιών, με συναγωγή μέσω του παγιδευμένου αέρα και μέσω ακτινοβολίας από την εξωτερική επιφάνεια του υλικού. Το μέγεθος των κυττάρων σχετίζεται με την πυκνότητα του αφρού. Υψηλή πυκνότητα σημαίνει ένα μεγαλύτερο αριθμό από μικρότερα κύτταρα σε σχέση με εκείνα που λαμβάνουν χώρα στο ίδιο υλικό χαμηλής πυκνότητας. Ένας μεγάλος αριθμός μικρών κυττάρων δείχνει επίσης την παρουσία περισσότερου υλικού από το οποίο τα κύτταρα παράγονται, οπότε αυξάνεται η θερμική αγωγιμότητα ολόκληρου του σώματος.

Η θερμική αγωγιμότητα εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ποσότητα των στερεών σωματιδίων του εν λόγω υλικού. Σε πολύ χαμηλές πυκνότητες υπάρχει ιδιαίτερα μικρή ποσότητα στερεού υλικού έτσι ώστε να υπάρχει σημαντική μετάδοση θερμότητας από ακτινοβολία και λιγότερη από συναγωγή. Καθώς αυξάνεται η πυκνότητα, η μεταφορά θερμότητας από την ακτινοβολία και συναγωγή μειώνεται έως ότου η αυξημένη αγωγιμότητα εξισωθεί με τη μείωση της ακτινοβολίας και συναγωγής αυτή. Αυτή είναι η πυκνότητα για την ελάχιστη θερμική αγωγιμότητα. Πέρα από αυτό το σημείο η θερμική αγωγιμότητα αυξάνεται.

Η μόνωση ISOPIPE, που παράγεται με δομή 100-120 cells/cm² και με πυκνότητα 60-75 kg/m³, φέρει το βέλτιστο συνδυασμό τιμών θερμικής αγωγιμότητας και πυκνότητας που μπορεί να έχει μόνωση από καουτσούκ.

Η απώλεια θερμότητας εξαρτάται άμεσα από την επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας. Όταν τοποθετούμε μόνωση σε ένα σωλήνα αν και αυξάνουμε την εξωτερική επιφάνεια, μειώνεται η απώλεια θερμότητας. Η μόνωση μειώνει τη μετάδοση θερμότητας, αλλά μειώνει και τη θερμοκρασιακή διαφορά ανάμεσα στην εξωτερική επιφάνεια και το περιβάλλον.

Καταλήγουμε λοιπόν στη διαπίστωση ότι θα πρέπει να πραγματοποιείται ένας αναλυτικός υπολογισμός θερμικών (ή ψυκτικών) απωλειών για την επιλογή του βέλτιστου πάχους μόνωσης ανάλογα με την εκάστοτε εφαρμογή.

Η μόνωση ISOPIPE παράγεται από καουτσούκ και περιέχει ειδικά πρόσθετα που δίνουν άριστες τελικές μηχανικές και μονωτικές ιδιότητες.

Συνήθως το βέλτιστο πάχος μόνωσης προσδιορίζεται συναρτήσει του κόστους και της εξοικονόμησης ενέργειας. Το σχετικά μικρό πάχος μόνωσης μπορεί να είναι προτιμότερο, αλλά δεν αποτελεί τη βέλτιστη επιλογή καθώς το κόστος που προκύπτει από το μικρότερο βαθμό εξοικονόμηση ενέργειας θα είναι σημαντικό.

Γενικά συστήνεται η επιλογή του μέγιστου πάχους μόνωσης ιδιαίτερα σε εξωτερικούς χώρους καθώς ελαχιστοποιούνται οι απώλειες θερμότητας ενώ οι απώλειες αυτές θα πρέπει να μειώνονται κατά 80%. Για ενδιάμεσες ελεγχόμενες συνθήκες απαιτείται εξοικονόμηση ενέργειας κατά 50% και για εσωτερικές συνθήκες τουλάχιστον κατά 30%.

Έτσι, πρώτα θα πρέπει να υπολογιστεί η απώλεια θερμότητας σε μη μονωμένες επιφάνειες και στη συνέχεια να εξεταστούν οι απαιτήσεις για μείωση απωλειών θερμότητας με βάση το πάχος του μονωτικού.

Τέλος, οι εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς, η εξάπλωση αυτής να είναι περιορισμένη. Τα οικοδομικά υλικά πρέπει να επιλέγονται λαμβάνοντας υπόψη και την συμπεριφορά τους στη φωτιά. Αυτό σημαίνει ότι δεν πρέπει να υποστηρίζουν ή να συντελούν στην εξάπλωση πυρκαγιάς σε άλλα υλικά και δεν θα πρέπει να παράγουν φλεγόμενα σωματίδια.

Τα προϊόντα ISOPIPE φέρουν τα κατάλληλα πιστοποιητικά από ινστιτούτα από διάφορες χώρες, με τα οποία πιστοποιείται η ιδιαίτερα χαμηλή αναφλεξιμότητα και εξάπλωση της φλόγας. Σε περίπτωση πυρκαγιάς τα προϊόντα ISOPIPE δεν στάζουν, έχουν περιορισμένη απελευθέρωση καπνού με την έκλυση θερμότητας να παραμένει σε χαμηλά επίπεδα.

4. Περιβαλλοντική Ευαισθησία

Η ενεργειακή τεχνολογία είναι ζωτικής σημασίας για μια δυναμική κοινωνία, αλλά λόγω της υπερθέρμανσης του πλανήτη απαιτείται τώρα η αλλαγή των υφισταμένων προτύπων παραγωγής και χρήσης. Η μισή καταναλισκόμενη ενέργεια χρησιμοποιείται για τις ανάγκες των κτιρίων. Έτσι μπορούμε να εστιάσουμε στις δράσεις για τη μείωση των εκπομπών CO₂, αρχής γενομένης με την ενεργειακή απόδοση.

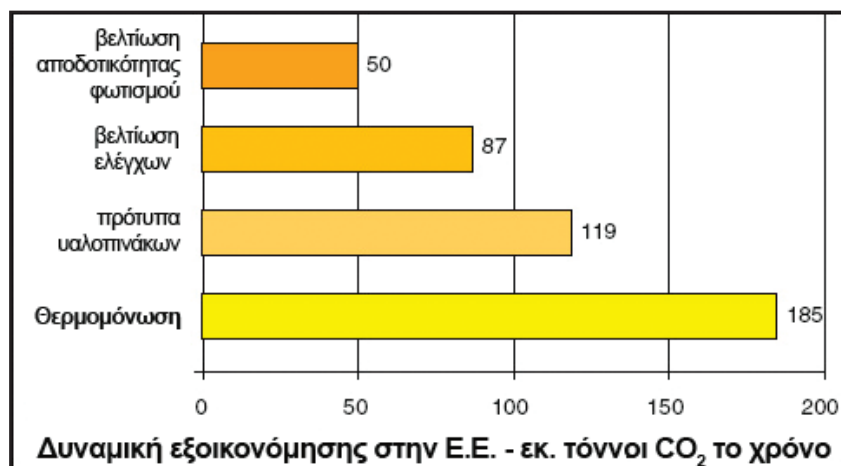
Πως μπορούμε να κατασκευάσουμε πράσινα κτίρια για το μέλλον;

Σύμφωνα με την EPA (υπηρεσία προστασίας του περιβάλλοντος των Ηνωμένων Πολιτειών) η επίτευξη της υποστήριξης του περιβάλλοντος είναι απλή:

- ✓ **Μείωση της ποσότητας φυσικών πόρων που καταναλώνουν τα κτίρια.**
- ✓ **Μείωση της ποσότητας ρύπανσης που εκπέμπεται από τα ίδια τα κτίρια.**



Στην Ευρώπη, το μεγαλύτερο μερίδιο κατανάλωσης ενέργειας καταλαμβάνει η θέρμανση. Η μόνωση και ο θερμικός σχεδιασμός μπορούν να μειώσουν δραματικά την απώλεια θερμότητας και να συμβάλουν στη μείωση του ρυθμού υπερθέρμανσης του πλανήτη. Η ζήτηση ενέργειας για θέρμανση σε υφιστάμενα κτίρια μπορεί να μειωθεί κατά 30-50%, σε σύγκριση με το σημερινό μέσο όρο, μέσω αλλαγής κατασκευαστικών υλικών. Σε νέα κτίρια μπορεί να μειωθεί κατά 90-95%, με τη χρήση ευρέως διαθέσιμης τεχνολογίας σε ανταγωνιστικό κόστος.

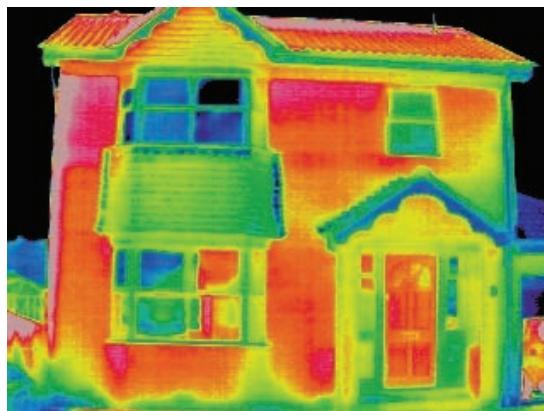


Η μόνωση παρουσιάζει το μεγαλύτερο δυναμικό εξοικονόμησης εκπομπών CO₂ σε σύγκριση με άλλα μέτρα ενεργειακής απόδοσης κτιρίου!

Τα πράσινα κτίρια συχνά περιλαμβάνουν μέτρα για τη μείωση χρήσης ενέργειας. Για να αυξηθεί η αποδοτικότητα του κτιρίου, μπορούν να χρησιμοποιηθούν υψηλής απόδοσης παράθυρα αλλά και μόνωση στους τοίχους, τις οροφές και τα δάπεδα. Μια άλλη στρατηγική, ο σχεδιασμός παθητικών ηλιακών συστημάτων, εφαρμόζεται συχνά σε χαμηλής ενέργειας κατανάλωσης σπίτια.

Οι σχεδιαστές κατά το σχεδιασμό, τοποθετούν παράθυρα, τοίχους, βεράντες και τέντες ανάλογα με την περίπτωση αλλά έτσι ώστε να παρέχουν σκιά κατά την περίοδο του καλοκαιριού αλλά και μεγιστοποίηση του ηλιακού κέρδους κατά την περίοδο του χειμώνα.

Επιπλέον, η αποτελεσματική τοποθέτηση των παραθύρων (φως ημέρας) δύναται να προσφέρει περισσότερο φυσικό φως καθώς και να μειώσει την ανάγκη για ηλεκτρικό φωτισμό κατά τη διάρκεια της ημέρας. Η ηλιακή θέρμανση μειώνει περαιτέρω τα απαιτούμενα φορτία ενέργειας.



Πράσινα κτίρια υψηλής απόδοσης έχουν τρία κύρια κοινά χαρακτηριστικά: υψηλή ενεργειακή απόδοση, περιορισμένες επιπτώσεις στο περιβάλλον, διασφάλιση της υγείας των κατοίκων καθώς και άνεση. Αυτές είναι οι βασικές αρχές για νέα και υφιστάμενα κτίρια.

Τα οφέλη της μόνωσης σωληνών είναι, εκτός από τη μείωση του κόστους, πολλαπλά:

- ✓ Εξοικονομεί ενέργεια με μείωση απωλειών

Σωστά σχεδιασμένα και εγκατεστημένα συστήματα μόνωσης μειώνουν άμεσα την ανάγκη για ενέργεια, ένα δαπανηρό συστατικό κάθε προϊόντος που παρασκευάστηκε ποτέ.

- ✓ Έλεγχοι θερμοκρασίας επιφάνειας για προσωπική προστασία και άνεση

Η μόνωση μειώνει τη θερμοκρασία της επιφάνειας των σωληνώσεων ή του εξοπλισμού σε ένα ασφαλές επίπεδο, με αποτέλεσμα την αύξηση της ασφάλειας των εργαζομένων και την αποφυγή της διακοπής λειτουργίας των εργασιών λόγω τραυματισμού (π.χ έγκαυμα).

- ✓ Διευκολύνει τη διαδικασία ελέγχου της θερμοκρασίας

Η μόνωση μπορεί να συμβάλει στη διατήρηση της θερμοκρασίας σε μια προκαθορισμένη τιμή. Το πάχος της μόνωσης πρέπει να είναι επαρκές για να περιοριστεί η απώλεια θερμότητας σε ένα δυναμικό σύστημα ή να περιοριστεί η σταδιακή πτώση θερμοκρασίας σε ένα στατικό σύστημα.

- ✓ Αποτρέπει την εμφάνιση υγρασίας σε ψυχρές επιφάνειες

Ο καθορισμός του κατάλληλου πάχους μόνωσης με ένα καλό επιβραδυντή υδρατμών αποτελεί το πλέον αποτελεσματικό μέσο για τον έλεγχο της εμφάνισης του φαινομένου συμπύκνωσης και τον περιορισμό του φαινομένου της διάβρωσης σε κρύες σωληνώσεις, αγωγούς, ψύκτες και σε άλλες αντίστοιχες περιπτώσεις. Το κατάλληλο πάχος μόνωσης είναι απαραίτητο για τη διατήρηση της επιφανειακής θερμοκρασίας πάνω από το σημείο δρόσου του αέρα περιβάλλοντος.

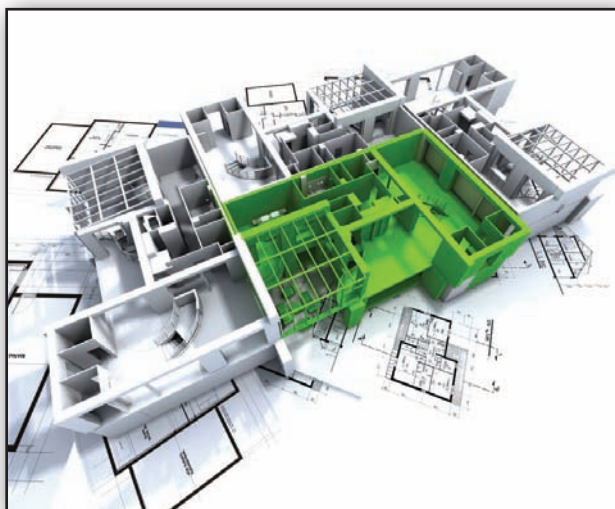
- ✓ Προλαμβάνει ή μειώνει την πιθανότητα εμφάνισης ζημιών σε εξοπλισμούς και μηχανήματα λόγω της έκθεσης αυτών σε πηγές φωτιάς ή διάβρωσης.

- ✓ Ελέγχει τη στάθμη θορύβου

Ειδικά ή κοινά μονωτικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να περιβάλουν μία πηγή παραγωγής θορύβου, σχηματίζοντας ένα φράγμα ήχου. Μόνωση σε τοίχους και οροφές μπορεί να αποτελέσει εμπόδιο για την παρουσία ήχου από το εξωτερικό περιβάλλον ή από άλλα δωμάτια.

Πώς να διατηρηθεί η ενέργεια άνω του 80%;

Το προϊόν ISOPIPE είναι ένα εξαιρετικά ανθεκτικό σύστημα μόνωσης. Έχει αποδειχθεί ότι παρουσιάζει υψηλές επιδόσεις με σεβασμό στο περιβάλλον. Τα συστήματα μόνωσης ISOPIPE έχουν χαμηλό κόστος ενώ παράλληλα οι απώλειες θερμότητας μειώνονται σημαντικά. Εξοικονομείτε χρήματα διατηρώντας περισσότερο από το 80% της ενέργειας.



Ένα απλό μέτρο που επηρεάζει άμεσα τρεις ιδιότητες είναι τα κατάλληλα συστήματα μόνωσης. Χρησιμοποιούμε πρώτες ύλες και ενέργεια με ευθύνη για να μειώσουμε τους ρύπους κατά την παραγωγή. Επιπλέον, πληρούμε όλα τα πρότυπα του κλάδου, παρέχοντας πληροφορίες για τη σωστή χρήση όλων των προϊόντων μας ώστε να εξασφαλίζονται οι υψηλότερες επιδόσεις τους.

Το πραγματικό κέρδος όμως είναι τα περιβαλλοντικά οφέλη του ISOPIPE:

- **Χαμηλή θερμική αγωγιμότητα, υπερκαλύπτοντας τις απαιτήσεις του Κ.Ε.Ν.Α.Κ., για την αποτελεσματική εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση εκπομπών του CO₂ (διοξείδιο του άνθρακα).**
- **Μηδενική καταστροφή του όζοντος (ODP).** Το ISOPIPE κατασκευάζεται χωρίς CFC, HCFC ή HFC σύμφωνα με τις απαιτήσεις για το πράσινο κτίριο.
- **Μηδενική επιβάρυνση στην παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας λόγω του φαινομένου του θερμοκηπίου (GWP).** Το ISOPIPE κατασκευάζεται με υλικά τα οποία δεν συμβάλλουν στην υπερθέρμανση του πλανήτη.



Πώς να διατηρήσουμε τους ανθρώπους και το περιβάλλον ασφαλείς;

Επενδύστε στο μέλλον! Το ISOPIPE TC επιτρέπει την προστασία των χρηστών των κτιρίων από την μούχλα και την κακή ποιότητα του αέρα. Έτσι, είναι μια επένδυση που θα αποφέρει τεράστια οφέλη.

Η κακή ποιότητα του αέρα στα κτίρια μπορεί να έχει επιβλαβείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον. Οι επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από την κακή ποιότητα του αέρα, κυρίως επηρεάζουν τα αναπνευστικά και καρδιαγγειακά συστήματα του σώματος.

Προστατέψτε σήμερα το πλανήτη μας με την επιλογή της μόνωσης που προστατεύει το μέλλον μας!

ISOPIPE[®] TC

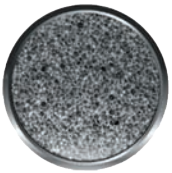


II. – Προϊόντα, Προστασίες, Διαθεσιμότητα

1. ISOPIPE TC

a. Περιγραφή προϊόντος

Το ISOPIPE TC αποτελεί μια σειρά προϊόντων μόνωσης με υψηλή απόδοση. Η κλειστών κυψελών ελαστομερής μόνωση από καουτσούκ είναι μια ανθεκτική επιλογή κατά της μούχλας. Παρουσιάζει εξαιρετικές τιμές θερμικής αγωγιμότητας ενώ αποτρέπει δραματικά την εμφάνιση συμπυκνωμάτων στην μονωμένη επιφάνεια. Εγγυημένη απόδοση μετά από συνεχείς ποιοτικούς ελέγχους και εργοστασιακές δοκιμές.



Πυκνότητα

Το προϊόν ISOPIPE TC παράγεται με πυκνότητα που έχει τιμές 60-75 kg/m³.



Ιδανική εφαρμογή

Το ISOPIPE TC παρέχει μια σωστή ασφαλή τοποθέτηση γύρω από το σωλήνα. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για εφαρμογές εγκαταστάσεων ψύξης ή κλιματισμού, καθώς εμποδίζεται η δημιουργία συμπυκνωμάτων.



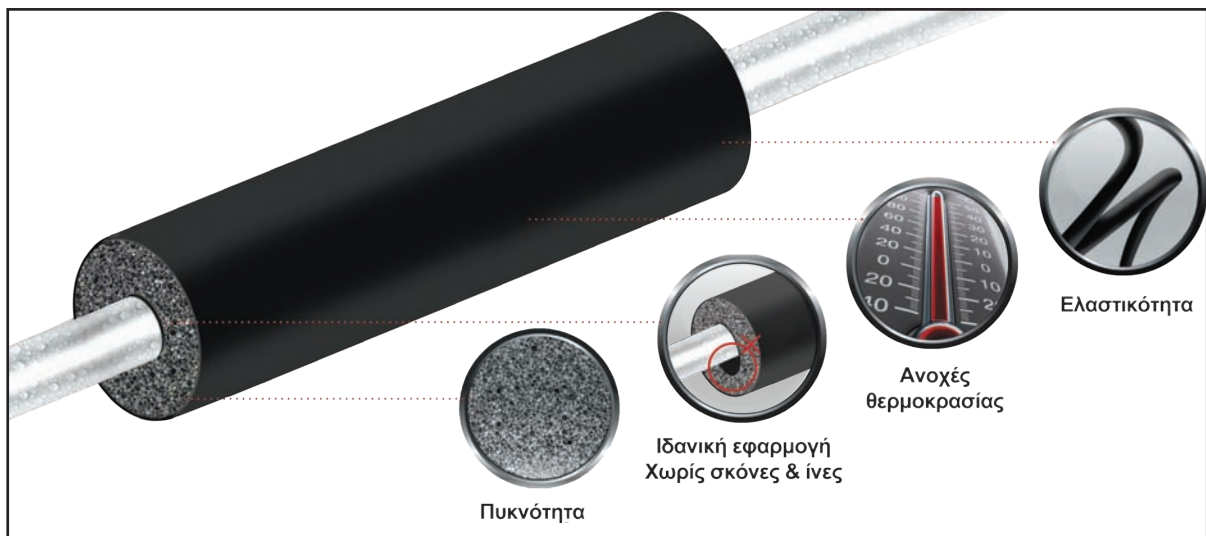
Ανοχές θερμοκρασίας

Το ISOPIPE TC χαρακτηρίζεται ως θερμοσκληρυντικό. Σύντομη λειτουργία σε θερμοκρασία (-40°C έως +105°C) – πάνω από τη συνιστώμενη χρήση - δεν θα οδηγήσει σε αποτυχία.



Ελαστικότητα

Το ISOPIPE TC έχει εξαιρετική ευελιξία και ελαστικότητα. Αυτό επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη εφαρμογή του και την αποτελεσματική μόνωση με εξαιρετική αντίσταση στην φθορά.



Διαπερατότητα

Η δομή & το υλικό των προϊόντων ISOPIPE TC προσφέρουν μια πολύ μεγάλη αντίσταση στη μετάδοση των υδρατμών. Αυτό διασφαλίζει τη μακροπρόθεσμη απόδοση και την αποτελεσματικότητα της μόνωσης.

$$\checkmark \mu > 7000$$

Θερμική αγωγιμότητα

Καθώς ο αέρας (κλειστές κυψέλες) & τα ελαστομερή υλικά είναι κακοί αγωγοί της θερμότητας, τα προϊόντα ISOPIPE TC μειώνουν σημαντικά τη μεταφορά θερμότητας μέσω της μόνωσης. Η θερμική αγωγιμότητα λαμβάνει τις παρακάτω τιμές σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία

$$\checkmark \lambda = 0,035W/mK \text{ στους } 0^{\circ}C$$

$$\checkmark \lambda = 0,036W/mK \text{ στους } 10^{\circ}C$$

$$\checkmark \lambda = 0,037W/mK \text{ στους } 20^{\circ}C$$

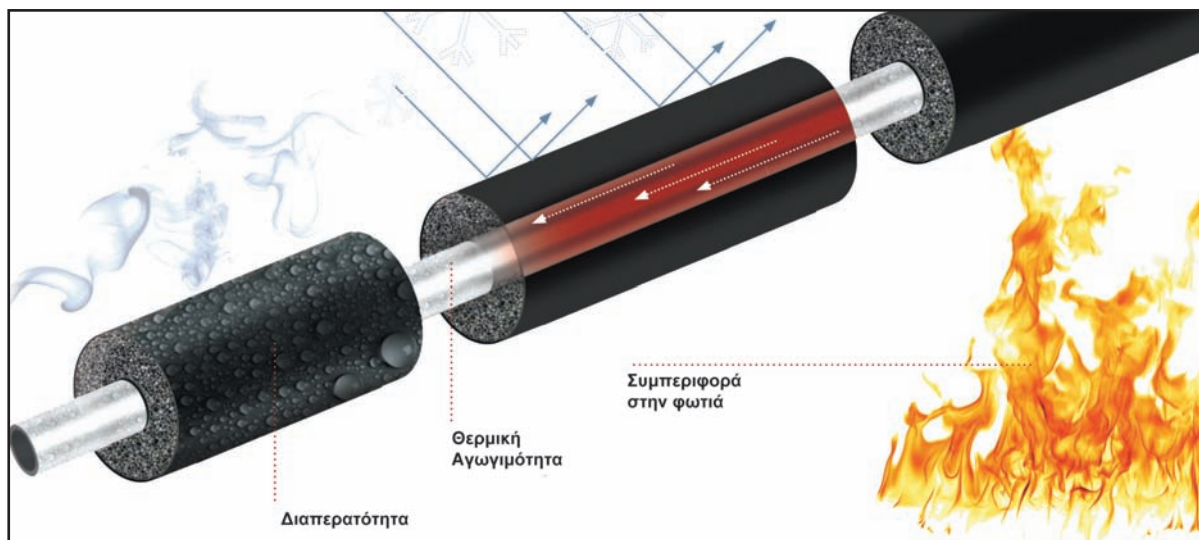
$$\checkmark \lambda = 0,040W/mK \text{ στους } 40^{\circ}C$$

Συμπεριφορά στη φωτιά

Τα προϊόντα ISOPIPE TC παρουσιάζουν εξαιρετική συμπεριφορά στη φωτιά. Δεν παράγουν φλεγόμενα σωματίδια και δεν επιτρέπουν την εξάπλωση φλόγας. Παρέχουν ασφαλή θερμομόνωση και συνιστάται ως η ιδανική επιλογή για οικιακούς χώρους και δημόσια κτίρια.

$$\checkmark \text{Class 0, Class 1}$$

$$\checkmark B - s3, d0$$



Κατάλληλο για εγκαταστάσεις:



Θέρμανση



Υδραυλικά



Κλιματισμό



Ψύξη



Ηλιακή
Ενέργεια



Ήχο

Διαθέσιμο ως:



Σωλήνες



Coil



Slit & Seal



System



Φύλλα



Ρολλά

Επίδραση του δείκτη αντίστασης στη διάχυση υδρατμών (μ) στη θερμική αγωγιμότητα (λ)

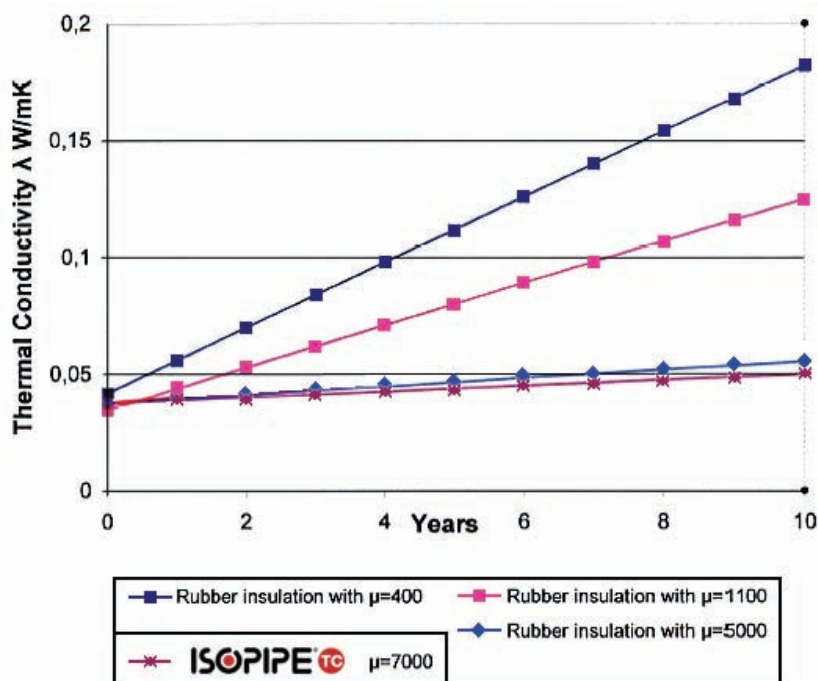
Δεδομένα:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 36°C

Θερμοκρασία γραμμής: 0°C

Σχετική υγρασία: 60%

Πάχος μόνωσης: 19mm



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ISOPIPE TC

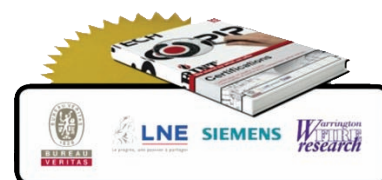
Ιδιότητα	Σύμβολο	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μέθοδος ελέγχου
Θερμική αγωγιμότητα	λ	0°C - 0,035W/mK 10°C - 0,036W/mK 20°C - 0,037W/mK 40°C - 0,040W/mK	EN 12667 EN ISO 8497
Διαπερατότητα	μ	μ ≥ 7000	EN 13469, EN 12086
Πυκνότητα	ρ	60 – 75 Kgr/m³	prEN 13470, EN 1602
Δύναμη θραύσης	Pa	> 0,15 Mpa	EN ISO 1798
Ανοχές σε θερμοκρασίες	°C	-40°C έως +105°C (Σωλήνες, Coil,S/S) -40°C έως +85°C (Φύλλα,Πολλά,System)	
Συμπεριφορά στη φωτιά		B - s3, d0 (Σωλήνες, Coil, S/S) C - s3, d0 (Φύλλα,Πολλά,System) Class 0, Class 1 BL - s3, d0 (M1) Χαμηλή μετάδοση φλόγας	EN 13823 EN ISO 11945-2 BS 476 p.6 & p.7, UNI 8457 NF EN 13823, NF EN 11925-2 IMO RES.MSC 61(67) FTP code,Annex 1, Part 5
Μείωση θορύβου		μέχρι 30dB	DIN 4109
CFC, HFC, HCFC		Χωρίς	
Οσμή		Ουδέτερη	

Τα αποτελέσματα έχουν μετρηθεί στο εργαστήριό μας, κάτω από τις τυπικές συνθήκες. Μπορούν να μεταβληθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Παρακαλείστε να βεβαιώνετε την ισχύ τους πριν από κάθε ειδική χρήση.

Πιστοποιήσεις

Τα προϊόντα μας όχι μόνο ανταποκρίνονται, αλλά και υπερβαίνουν τις τεχνικές προδιαγραφές και επιδόσεις που καθορίζονται από τα πρότυπα μόνωσης και πυρασφάλειας. Όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας, τα βραβεία και τα έγγραφα της συμμόρφωσης μας σε ανεξάρτητα παγκόσμια ιδρύματα συλλέγονται σε ένα και μόνο βιβλίο που διατίθεται για την ευκολία σας.



β. Τύποι προστασιών

ι. UV

Η προστασία UV είναι κατοχυρωμένο προϊόν της 3i ABE με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (No.1004469). Η ειδικά ανεπτυγμένη επένδυση πολυμερούς μεμβράνης, προσφέρει ενισχυμένη προστασία UV, φράγμα ατμού και λεία κάλυψη.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ UV

Διαπερατότητα:

Αυξάνει την αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών (μ) πάνω από 80%.

Προστασία UV:

Μπορεί να μην εμφανίσει ελαττώματα αισθητικής στην επιφάνεια τουλάχιστον για πολλά χρόνια μετά από παρατεταμένη έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία.

Ελαστικότητα:

Συνεχής μακροπρόθεσμη απόδοση.

Ανοχές

θερμοκρασίας:

-30°C έως +58°C

Εκτιμώμενη

διάρκεια ζωής:

3-5 χρόνια

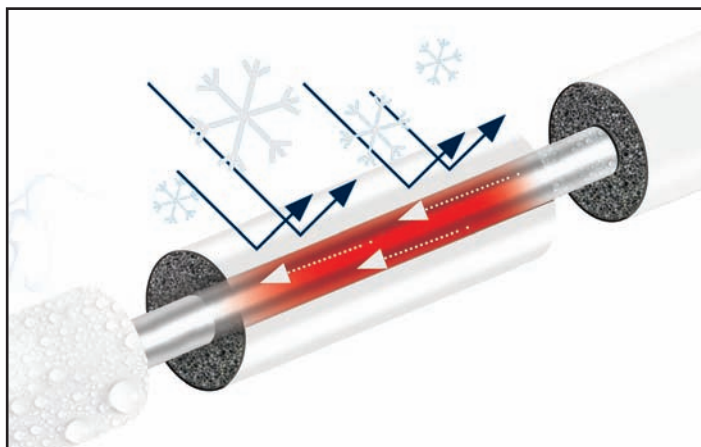
Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ Προστασία από τη υπεριώδη ακτινοβολία & αισθητικά ευχάριστη όψη.
- ✓ Ανθεκτικό σε λάδια και γράσο.
- ✓ Δεν χρειάζεται ταινία, χρώμα ή κάλυψη. Καθαρίζεται εύκολα με πανί.
- ✓ Παρέχει καλή προστασία από τις γρατζουνιές & τα γδαρσίματα.
- ✓ Υψηλή ανθεκτικότητα στην φθορά.

Εφαρμογές:



Σωλήνες



ii. UV PLUS

Κλειστών κυφελών ελαστομερές μονωτικό ντυμένο με **εξωτερική κάλυψη αλουμινίου** η οποία αποτελείται από τρία στρώματα, **πολυεστέρας, πολυαιθυλένιο και αλουμίνιο**. Το όλο σύμπλεγμα προσφέρει ανθεκτικότητα απέναντι σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ UV PLUS

Πάχος:	125 μm
Βάρος:	135 gr/m ²
Ανοχές θερμοκρασίας:	-30°C έως +85°C
Εκτιμώμενη διάρκεια ζωής:	+10 χρόνια
Διαπερατότητα:	Αυξάνει την αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών (μ) πάνω από 100%.
Ελαστικότητα:	Συνεχής μακροπρόθεσμη απόδοση.
Πρόσθετα οφέλη:	

- ✓ Υψηλή προστασία από υπεριώδεις ακτινοβολίες.
- ✓ Μειώνει τον κίνδυνο της διάβρωσης της μόνωσης.
- ✓ Αντοχή σε χημικά και λάδια.
- ✓ Ιδανικό για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση χωρίς ειδικό εξοπλισμό.
- ✓ Αισθητικά ευχάριστη όψη.
- ✓ Δεν χρειάζεται ταινία, χρώμα ή κάλυψη. Καθαρίζεται εύκολα με πανί.

Εφαρμογές:



Σωλήνες



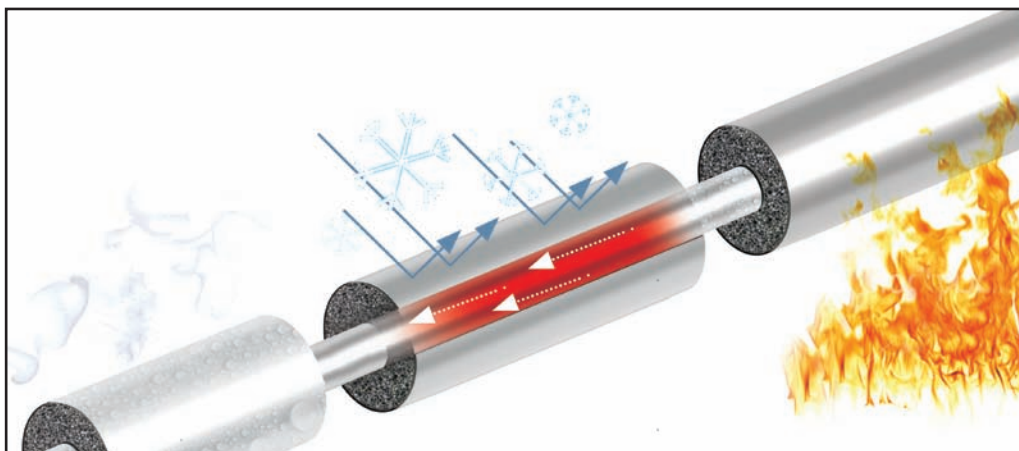
System



Φύλλα



Πολλά



iii. H D (Heavy Duty)

Το **ενισχυμένο προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου** προσφέρει προστασία από μηχανικές καταπονήσεις, και διάβρωση του σωλήνα. Αυτό το βαρέων καθηκόντων σύμπλεγμα αποτελείται από τρία στρώματα, **πολυεστέρας, πολυαιθυλένιο και PVC**. **Εξοικονομήσετε έως και 50% στις δαπάνες της εγκατάστασης**, καθώς παρέχεται με την εν λόγω επίστρωση σε ένα ενιαίο κομμάτι.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ HD

Πάχος: 230 μm

Βάρος: 340 gr/m^2

Ανοχές

θερμοκρασίας: -25°C έως $+75^{\circ}\text{C}$

Εκτιμώμενη

διάρκεια ζωής: **+15 χρόνια**

Διαπερατότητα: Αυξάνει την αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών πάνω από 10 φορές

Δύναμη διάτρησης: Πολύ μεγάλη αντοχή στη διάτρηση και αντοχή στη φθορά.

$\varnothing 0,8\text{mm} = 23\text{N}$, $\varnothing 2,0\text{mm} = 87\text{N}$

Δείκτης οξυγόνου: **35%** (επίπεδο οξυγόνου στον αέρα είναι 20%) > μη εξάπλωση φωτιάς

Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ Άριστη μακροχρόνια προστασία από υπεριώδεις ακτινοβολίες.
- ✓ Ανθεκτικότητα στη φθορά, τα χημικά προϊόντα, τα λάδια
- ✓ Ανθεκτικότητα στα ακραία καιρικά φαινόμενα.
- ✓ Αισθητικά ευχάριστο χάρη στην εμφανίσιμη γυαλιστερή επικάλυψη.
- ✓ Εύκολο στην χρήση και συντήρηση. Καθαρίζεται με ένα απλό πανί.
- ✓ Επιβραδυντική συμπεριφορά σε φωτιά. Μειώνει κίνδυνο διάβρωσης.

Εφαρμογές:



Σωλήνες



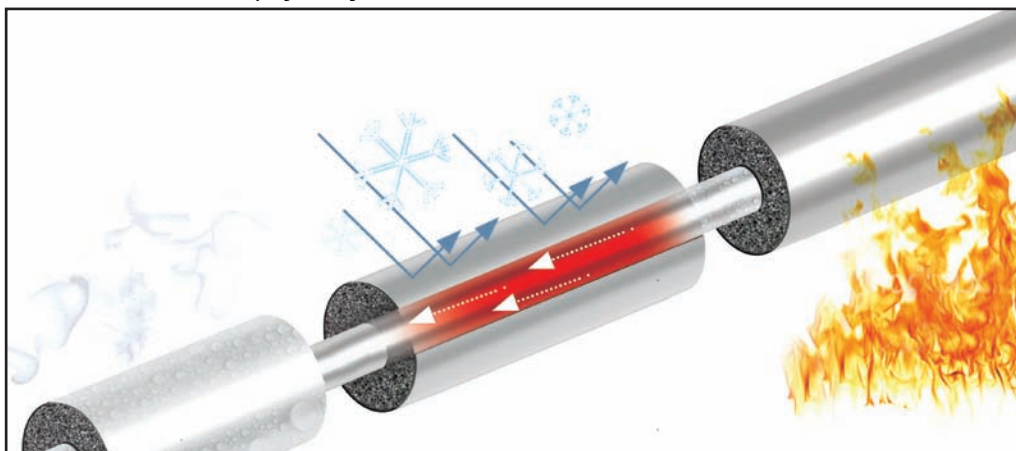
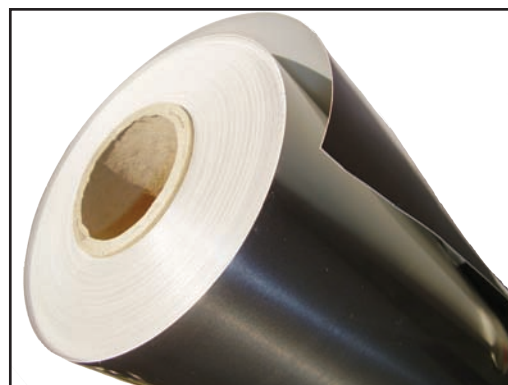
System



Φύλλα

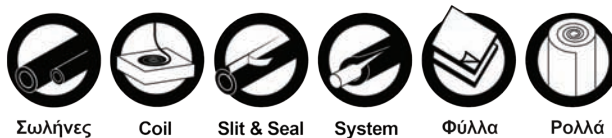


Πολλά



ISOPIPE[®] TC

Σειρά προϊόντος



γ. Σειρά προϊόντος, Διαθεσιμότητα



ι. ISOPIPE TC Σωλήνες χωρίς προστασία

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ				ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ											
Fe	Cu		PP		6mm		9mm		13mm		19mm		25mm		30mm	
Inch	mm	Inch			1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"	
					Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m
---	Φ 6	1/4"		7,0 - 8,0	√	420	√	270	√	156	*	84				
---	Φ 8	5/16"		9,0 - 10,0	*	340	*	250								
---	Φ 10	3/8"		11,0 - 12,0	√	340	√	190	√	130	*	70				
---	Φ 12	---		13,0 - 14,0	√	250	√	180	√	120	*	70				
---	Φ 13	1/2"		14,0 - 15,0	*	250	*	170	*	120						
---	Φ 14	---		15,0 - 16,0	*	200	*	140	*	100						
1/4"	Φ 15	---		16,0 - 17,0	√	200	√	140	√	100	√	50	√	40	√	30
---	Φ 16	5/8"	Φ 16	17,0 - 18,0	*	200	*	140	*	100						
3/8"	Φ 18	---		19,0 - 20,0	√	180	√	130	√	90	√	50	*	40	*	30
--	Φ 19	3/4"		20,0 - 21,0	*	180	*	130	*	90						
(16X1) WICU TALOS		---	Φ 20	21,0 - 22,0	*	150	*	110	*	80						
1/2"	Φ 22	7/8"		23,0 - 24,0	√	144	√	100	√	70	√	44	√	30	√	24
	Φ 25	1"	Φ 25	26,0 - 27,0	*	120	*	80	*	60	*	40	*	26	*	24
3/4"	Φ 28	1 1/8"		29,0 - 30,0	√	120	√	80	√	60	√	40	√	26	√	24
---	Φ 30	---		31,0 - 32,0	*	108	*	70	*	44					*	24
---	Φ 32	1 1/4"	Φ 32	33,0 - 34,0	*	108	*	70	*	44	*	30				
1"	Φ 35	1 3/8"		36,0 - 37,0	√	108	√	70	√	44	√	30	√	24	√	18
	Φ 38	1 1/2"		39,0 - 40,0	*	60	*	60	*	36	*	28				
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"	Φ 40	43,0 - 44,0	√	60	√	60	√	36	√	28	√	22	√	16
	Φ 45	1 3/4"		46,0- 47,0			*	40	*	30						
1 1/2"	Φ 48	1 7/8"		49,0 - 50,0			√	40	√	30	√	22	√	18	*	14
---	Φ 54	2 1/8"	Φ 50	55,0 - 56,0			√	36	√	26	√	20	√	16	√	12
---	Φ 57	2 1/4"		58,0 - 59,0			*	36	*	26						
2"	Φ 60	2 3/8"		61,0 - 62,0			√	36	√	24	√	16	√	12	*	10
---	Φ 64	2 1/2"	Φ 63	65,0 - 66,0			√	32	√	22	√	16	*	12	*	10
---	Φ 67	2 5/8"		68,0 - 70,0			*	32	*	22	*	14	*	12		
---	Φ 70	2 3/4"		71,0 - 73,0			*	24	*	22	√	14	*	12	*	10
2 1/2"	Φ 76	3"	Φ 75	77,0 - 79,0			√	24	√	20	√	14	√	10	*	10
---	Φ 80	3 1/8"		81,0 - 83,0			*	20	*	16	*	12	*	8	*	10
3"	Φ 89	3 9/16"	Φ 90	90,0 - 92,0			√	20	√	16	√	12	√	8	*	8
---	Φ 101	4"		103,0 - 105,0			*	16	√	16	√	8	*	8	*	6
3 1/2"	Φ 108	4 1/4"	Φ 110	110,0 - 112,0			*	16	√	16	*	8	*	6	*	6
4"	Φ 114	4 9/16"		116,0 - 118,0			√	12	√	16	√	8	√	6	*	6
5"	Φ 139	5 1/2"		141,0 - 143,0			*	10	√	8	√	6	√	4	*	4
Ανοχές πάχους					± 1,0 mm		± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm	

- Μήκος σωλήνων ISOPIPE TC είναι 2 m (± 1,5 %).
- Διαστάσεις κιβωτίων 210 x 41 x 27 εκ.
- Έως 5% του συνόλου ενδέχεται να είναι κομμένο σε μήκος 1 μέτρου.
- Διαστάσεις με * κατόπιν συνεννόησης.

ISOPIPE TC Σωλήνες με προστασία UV



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ				ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ									
Fe	Cu		PP		9mm 3/8"		13mm 1/2"		19mm 3/4"		25mm 1"		30mm 1 1/4"	
Inch	mm	Inch			Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m
---	Φ 6	1/4"		7,0 - 8,0	√	270								
---	Φ 10	3/8"		11,0 - 12,0	√	190	√	130	√	70				
---	Φ 12	---		13,0 - 14,0	√	180	√	120	√	70				
1/4"	Φ 15	---		16,0 - 17,0	√	140	√	100	√	50	√	40	√	30
3/8"	Φ 18	---		19,0 - 20,0	√	130	√	90	√	50	√	40	√	30
1/2"	Φ 22	7/8"		23,0 - 24,0	√	100	√	70	√	44	√	30	√	24
---	Φ 25	1"	Φ 25	26,0 - 27,0	√	80	√	60						
3/4"	Φ 28	1 1/8"		29,0 - 30,0	√	80	√	60	√	40	√	26	√	24
1"	Φ 35	1 3/8"		36,0 - 37,0	√	70	√	44	√	30	√	24	√	18
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"	Φ 40	43,0 - 44,0			√	36	√	28	√	22	√	16
Ανοχές πάχους					± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm	

- Μήκος σωλήνων ISOPIPE TC UV είναι 2 m (± 1,5%).
- Διαστάσεις κιβωτίων 210 x 41 x 27 εκ.
- Έως 5% του συνόλου ενδέχεται να είναι κομμένο σε μήκος 1 μέτρου.

ISOPIPE TC Σωλήνες με προστασία UV PLUS



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ				ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ									
Fe		Cu		9mm 3/8"		13mm 1/2"		19mm 3/4"		25mm 1"		30mm 1 1/4"	
Inch	mm	Inch		Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m
---	Φ 6	1/4"		√	270								
---	Φ 10	3/8"		√	190	√	130	√	70				
---	Φ 12	---		√	180	√	120	√	70				
1/4"	Φ 15	---		√	140	√	100	√	50	√	40	√	30
3/8"	Φ 18	---		√	130	√	90	√	50	√	40	√	30
1/2"	Φ 22	7/8"		√	100	√	70	√	44	√	30	√	24
3/4"	Φ 28	1 1/8"		√	80	√	60	√	40	√	26	√	24
1"	Φ 35	1 3/8"		√	70	√	44	√	30	√	24	√	18
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"		√	60	√	36	√	28	√	22	√	16
1 1/2"	Φ 48	1 7/8"		√	40	√	30	√	22	√	18	*	14
---	Φ 54	2 1/8"		√	36	√	26	√	20	√	16	√	12
2"	Φ 60	2 3/8"		√	36	√	24	√	16	√	12	*	10
---	Φ 64	2 1/2"		√	32	√	22	√	16	√	12	*	10
2 1/2"	Φ 76	3"		√	32	√	20	√	14	√	10	*	10
3"	Φ 89	3 9/16"		√	20	√	16	√	12	√	8	*	8
---	Φ 101	4"		√	16	√	16	√	8	*	8		
3 1/2"	Φ 108	4 1/4"		√	16	√	16	*	8	*	6		
4"	Φ 114	4 9/16"		√	12	√	16	√	8	√	6		
5"	Φ 139	5 1/2"		*	10	√	8	√	6	√	4		
Ανοχές πάχους				± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm	

- Μήκος σωλήνων ISOPIPE TC UV PLUS είναι 95 εκ. (± 5 εκ.).
- Διαστάσεις κιβωτίων 210x41x27 εκ.
- Έως 5% του συνόλου ενδέχεται να είναι κομμένο σε μήκος 1 μέτρου.
- Διαστάσεις με * κατόπιν συνεννόησης.

ISOPIPE TC Σωλήνες με προστασία HD



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ			ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ									
Fe Inch	Cu		9mm 3/8"		13mm 1/2"		19mm 3/4"		25mm 1"		30mm 1 1/4"	
	mm	Inch	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m
---	Φ 10	3/8"	✓	190	✓	130	✓	70				
---	Φ 12	---	✓	180	✓	120	✓	70				
1/4"	Φ 15	---	✓	140	✓	100	✓	50	✓	40	✓	30
3/8"	Φ 18	---	✓	130	✓	90	✓	50	*	40	*	30
1/2"	Φ 22	7/8"	✓	100	✓	70	✓	44	✓	30	✓	24
3/4"	Φ 28	1 1/8"	✓	80	✓	60	✓	40	✓	26	✓	24
1"	Φ 35	1 3/8"	✓	70	✓	44	✓	30	✓	24	✓	18
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"	✓	60	✓	36	✓	28	✓	22	✓	16
1 1/2"	Φ 48	1 7/8"	✓	40	✓	30	✓	22	✓	18	*	14
---	Φ 54	2 1/8"	✓	36	✓	26	✓	20	✓	16	✓	12
2"	Φ 60	2 3/8"	✓	36	✓	24	✓	16	✓	12	*	10
---	Φ 64	2 1/2"	*	32	*	22	✓	16	*	12	*	10
2 1/2"	Φ 76	3"	✓	24	✓	20	✓	14	✓	10	*	10
---	Φ 80	3 1/8"	*	20	*	16	*	12	*	8	*	10
3"	Φ 89	3 9/16"	✓	20	✓	16	✓	12	✓	8	*	8
---	Φ 101	4"	✓	16	✓	16	✓	8	*	8	*	6
3 1/2"	Φ 108	4 1/4"	✓	16	✓	16	*	8	*	6	*	6
4"	Φ 114	4 9/16"	✓	12	✓	16	✓	8	✓	6	*	6
---	Φ 125	5"	✓	12	*	10	*	6	*	6	*	4
---	Φ 133	---	*	10	*	8	✓	6	*	6		
5"	Φ 139	5 1/2"	*	10	*	8	✓	6	*	4		
Ανοχές πάχους			± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm	

- Μήκος σωλήνων ISOPIPE TC HD είναι 95 εκ. (± 5 εκ.)
- Διαστάσεις κιβωτίων 210 x 41 x 27 εκ.
- Έως 5% του συνόλου ενδέχεται να είναι κομμένο σε μήκος 1 μέτρου.
- Διαστάσεις με * κατόπιν συνεννόησης.

ISOPIPE TC Σωλήνες με προστασία UV Plus

- ✓ Πάχος προστασίας: 125μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ πολυεστέρα (PET) - Αλουμίνιο Πολυαιθυλένιο (PE)

ISOPIPE TC Σωλήνες με προστασία HD

- ✓ Πάχος προστασίας: 230μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (Χαμηλή μετάδοση φλόγας)

ii. ISOPIPE TC Coil χωρίς προστασία



Το ISOPIPE Coil είναι **εύκαμπτο μονωτικό υλικό σε σωληνοειδή μορφή** και συνεχόμενο μήκος έως 78 μέτρα! Ειδικά σχεδιασμένο ώστε να δίνει την πιο πρακτική λύση στον τεχνικό ή τον εγκαταστάτη!

Εφαρμογές:

Αντιμετωπίζει την ανάγκη για οικονομική και αποτελεσματική μόνωση εσωτερικών και εξωτερικών εγκαταστάσεων. Είναι ιδανικό για σωληνώσεις συστημάτων διπλών θερμοκρασιών (ζεστού/κρύου), κλιματισμού και ψύξης, κεντρικής θέρμανσης και ύδρευσης (ζεστών ή κρύων σωλήνων).



Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ **Δεν έχει φύρα!** Κόψτε όσο είναι απαραίτητο και αποθηκεύστε το υπόλοιπο.
- ✓ **Ελάχιστη χρήση κόλλας!**



- ✓ **Λιγότερες εργατικές ώρες!**
- ✓ **Άκρως βολικό**, εξαιτίας του εύκολα μεταφερόμενου κιβωτίου!

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ			ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ						
Fe	Cu			6mm		9mm		13mm		
				1/4"		3/8"		1/2"		
Inch	mm	Inch		min - max		Φ	m	Φ	m	Φ
---	Φ 6	1/4"	7,0 - 8,5		✓	78	✓	50		
---	Φ 10	3/8"	11,0 - 12,5		✓	72	✓	45	✓	32
---	Φ 12	---	13,0 - 14,5		✓	66	✓	42	✓	30
1/4"	Φ 15	---	16,0 - 17,5		✓	58	✓	40	✓	27
3/8"	Φ 18	---	19,0 - 20,5		✓	54	✓	36	✓	25
1/2"	Φ 22	7/8"	23,0 - 24,0		✓	47	✓	33	✓	24
3/4"	Φ 28	1 1/8"	29,0 - 30,0				✓	27	✓	19
Ανοχές πάχους					± 1,0 mm		± 1,5 mm		± 1,5 mm	

- Ανοχές συνεχόμενου μήκους σωλήνων ± 1.5 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 50 x 50 x 20 εκ.
- Διαστάσεις υπόλοιπων κιβωτίων 50 x 50 x 30 εκ.

iii. ISOPIPE TC Slit και Slit & Seal



SLIT - Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση με εργοστασιακή τομή για υφιστάμενα δίκτυα.

SLIT & SEAL – Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση με εργοστασιακή τομή για υφιστάμενα δίκτυα με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη ταινία επικάλυψης.

Εφαρμογές:

- ✓ **Ιδανικό για περιορισμένους χώρους εργασίας** και
- ✓ για **υφιστάμενες εγκαταστάσεις σωλήνων**, όπου η μόνωση πρέπει να εγκατασταθεί σε ήδη τοποθετημένο σωλήνα.

Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ Το ISOPIPE TC Slit & Seal έχει μια **ασφαλή διπλή συγκόλληση** κατά μήκος της τομής, με ένα ισχυρό εσωτερικό πλέγμα αυτοκόλλητου και μια αυτοκόλλητη ταινία ως επικάλυψη.
- ✓ Είναι **κομμένο σε γωνία** ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης, καλύτερη πρόσφυση και μικρότερος κίνδυνος απώλειας θερμότητας.
- ✓ Το ISOPIPE TC Slit & Seal μειώνει σημαντικά το χρόνο εφαρμογής και το κόστος εγκατάστασης.
- ✓ Η εμφάνισή του είναι **ελκυστική και το φινιρίσμά του επαγγελματικό**.

Εγκατάσταση:



«Περάστε την μόνωση πάνω από τον σωλήνα»



«Αφαιρέστε το εσωτερικό αυτοκόλλητο»



«Ενώστε σταθερά τα δύο μέρη»



«Αφαιρέστε την προστατευτική ταινία της επικάλυψης και φέρτε την πάνω από την μόνωση»



«Ενώστε σταθερά τα δύο μέρη στην επιθυμητή θέση»

ISOPIPE TC Slit and Slit & Seal χωρίς προστασία



Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση με εργοστασιακή τομή,
ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη ταινία επικάλυψης.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ			ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ							
Fe Inch	Cu		9mm 3/8"		13mm 1/2"		19mm 3/4"		25mm 1"	
	mm	Inch	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m
1/4"	Φ 15	---	√	140	√	100	√	50		
3/8"	Φ 18	---	√	130	√	90	√	50	√	40
1/2"	Φ 22	7/8"	√	100	√	70	√	44	√	30
3/4"	Φ 28	1 1/8"	√	80	√	60	√	40	√	26
1"	Φ 35	1 3/8"			√	44	√	30	√	24
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"			√	36	√	28	√	22
1 1/2"	Φ 48	1 7/8"			√	30	√	22	√	18
---	Φ 54	2 1/8"			√	26	√	20	√	16
2"	Φ 60	2 3/8"			√	24	√	16	√	12
---	Φ 64	2 1/2"			√	22	√	16	√	12
2 1/2"	Φ 76	3"			√	20	√	14	√	10
3"	Φ 89	3 9/16"			√	16	√	12	√	8
Ανοχές πάχους			± 1,5 mm				± 2,0 mm			

- Μήκος σωλήνων 2 μέτρα (± 1.5 %).
- Έως 5% του συνόλου ενδέχεται να είναι κομμένο σε μήκος 1 μέτρου.
- Διαστάσεις κιβωτίων 210 x 41 x 27 εκ.



iv. ISOPIPE TC System



Διαγώνια κομμένο φύλλο μονωτικού, από εύκαμπτο καουτσούκ, για σωλήνες μεγάλων διατομών.

Το ISOSYSTEM προσφέρει μια αποτελεσματική μέθοδο μόνωσης.

Το σημαντικό πλεονέκτημα του είναι η εργοστασιακή τομή στην διάσταση του σωλήνα σας.

- ✓ **Διαθέσιμο έως και Φ 1200!!** Για μεγαλύτερες διαμέτρους, επικοινωνήστε μαζί μας.
- ✓ Το ISOPIPE TC SYSTEM μπορεί επίσης να διατεθεί με αυτοκόλλητα SLIT & SEAL (δύο αυτοκόλλητες μεριές και μια ταινία επικάλυψης)

Εφαρμογές:

- ✓ Όλες οι σωληνώσεις θέρμανσης ή ψύξης που απαιτούν θερμομόνωση.
- ✓ Μόνωση σωλήνων μεγάλων διατομών, όπου where συμβατικά προϊόντα δεν είναι διαθέσιμα.

Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ **Μεγάλη εξοικονόμηση χρόνου** εξαιτίας των μετρημένων διαγώνια κομμένων φύλλων. Δεν χρειάζεστε υπολογισμούς, μετρήματα ή κόψιμο φύλλων.
- ✓ **Εξαλείφει σπατάλες και φύρα** (σύνηθες όταν χρησιμοποιούνται φύλλα ενός μεγέθους).
- ✓ **Ιδανικότερη εφαρμογή** εξαιτίας των εργοστασιακών διαγώνιων τομών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την εξασφάλιση της καλύτερης συγκόλλησης των άκρων, λόγω της μεγαλύτερης επιφάνειας συγκόλλησης.
- ✓ Καινοτόμος, ελκυστική και **επαγγελματική παρουσίαση.**
- ✓ **Εύκολο στον χειρισμό, στην μεταφορά και στην αποθήκευση** λόγω της διάστασης του κιβωτίου με μήκος ενός μέτρου.

Εγκατάσταση:



Τοποθετήστε τον απαιτούμενο αριθμό φύλλων, το ένα πάνω στο άλλο, ευθυγραμμίζετε τις άκρες και εφαρμόστε ένα ομαλό στρώμα κόλλας και στις δύο γωνιακά κομμένες πλευρές



Τοποθετήστε το ένα άκρο του ISOPIPE System πάνω στο σωλήνα, κρατήστε το πατημένο και τυλίξτε τη μόνωση γύρω από το σωλήνα



Ευθυγραμμίστε τα γωνιακά-κομμένα άκρα και φέρετε τα μαζί, πιέζοντας σταθερά



Σύρετε τις παλάμες σας κατά μήκος της ένωσης, ευθυγραμμίζοντας και εφαρμόζοντας πίεση

Για ένα ελκυστικό τελείωμα, εφαρμόστε μαύρη κολλητική ταινία κατά μήκος της ένωσης.

ISOPIPE TC System χωρίς προστασία, με UV PLUS, με HD

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση με εργοστασιακή τομή,
ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη ταινία επικάλυψης.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ		ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ				
OD	OD	13mm	19mm	25mm	32mm	40mm
mm	Inch	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 9/16"
Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
Φ 80	3 1/8"				✓	✓
Φ 89	3 9/16"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 101	4"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 108	4 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 114	4 9/16"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 127	5"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 133		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 139	5 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 152	6"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 156		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 160		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 168		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 203	8"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 219		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 254	10"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 273		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 305	12"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 323		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 356	14"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 406	16"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 457	18"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 508	20"	✓	✓	✓	✓	✓
Ανοχές πάχους		± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm	± 2,0 mm	± 2,0 mm

- Μήκος σωλήνων 1 μέτρο (± 1.5 %).
- Διαστάσεις κιβωτίων 104 x 51 x 62 εκ.



ISOPIPE TC System με προστασία UV PLUS

- ✓ Πάχος προστασίας: 125μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ πολυεστέρα (PET) - Αλουμίνιο πολυαιθυλένιο (PE)

ISOPIPE TC System με προστασία HD

- ✓ Πάχος προστασίας: 230μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (Χαμηλή μετάδοση φλόγας)

ν. ISOPIPE TC Φύλλα

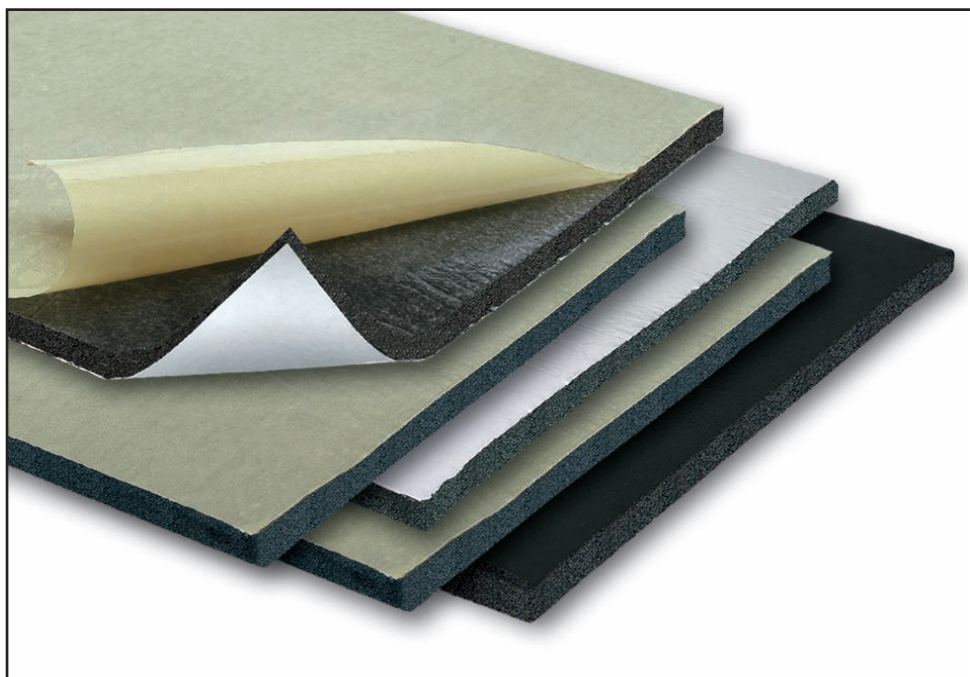


Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση, από εύκαμπτο καουτσούκ, σε φύλλα.

Σε ένα εργοτάξιο ή σε ένα χώρο εγκατάστασης, οι τεχνικοί συχνά πρέπει να τοποθετούν μόνωση σε στέγες ή σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία.

Τα φύλλα ISOPIPE TC έχουν κατασκευαστεί για να αντέχουν σε πίεση κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εγκατάστασης και συγχρόνως να προσφέρουν αρκετή ελαστικότητα ώστε το υλικό να μορφοποιείται κατάλληλα στην επιθυμητή μορφή για να προσαρμόζεται σε οποιοδήποτε αντικείμενο.

Όλα τα φύλλα διατίθενται με εργοστασιακή τομή και σε διάσταση **2x1 m**.



Εφαρμογές:

- ✓ Όλες οι σωληνώσεις θέρμανσης ή ψύξης που απαιτούν θερμομόνωση.

Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ **Ευκολία στο χειρισμό, στη μεταφορά και στην αποθήκευση** λόγω της διάστασης του κιβωτίου με μήκος ενός μέτρου.
- ✓ Διαθέσιμο **ΜΕ αυτοκόλλητο Ή/ΚΑΙ με προστασία αλουμινίου**.

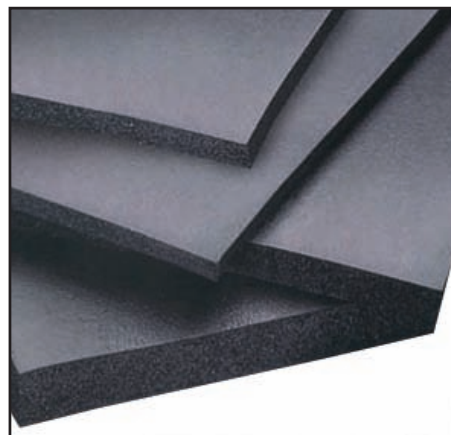
ISOPIPE TC Φύλλα χωρίς προστασία

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα.



ΠΑΧΟΣ	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
mm - inch	mm	m	m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	2 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	2 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	2 x 1	4

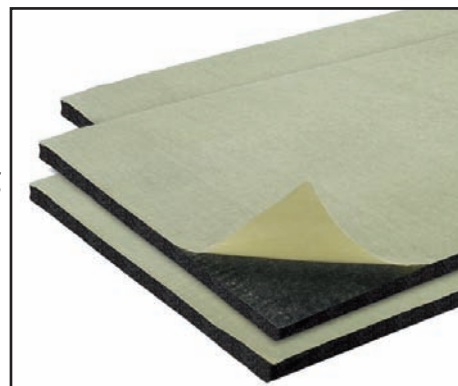
- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



ISOPIPE TC Φύλλα χωρίς προστασία και ME αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ME αυτοκόλλητη επιφάνεια.

- ✓ Δεν χρειάζεται κόλλα για τη συγκόλληση επί της επιφάνειας που πρέπει να μονωθεί. Μηδενική σπατάλη χρόνου.
- ✓ Ισχυρή πρόσφυση και εύκολη αφαίρεση του προστατευτικού χαρτιού.
- ✓ Ιδανικό για μεγάλους αγωγούς και σε μη-προσβάσιμες περιοχές.



ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	2 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	2 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	2 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

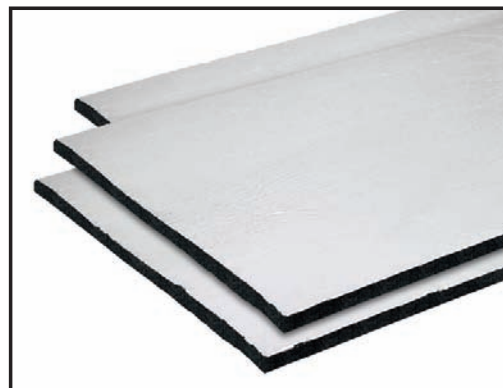
ISOPIPE TC Φύλλα με προστασία UV PLUS



Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ME προστασία UV PLUS.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	2 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	2 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	2 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

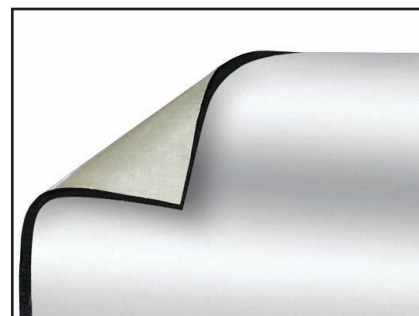


ISOPIPE TC Φύλλα με προστασία UV PLUS και ME αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα ME προστασία UV PLUS και αυτοκόλλητη επιφάνεια.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	2 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	2 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	2 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



✓ Πάχος προστασίας: 125μm

✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ πολυεστέρα (PET) - Αλουμίνιο πολυαιθυλένιο (PE)

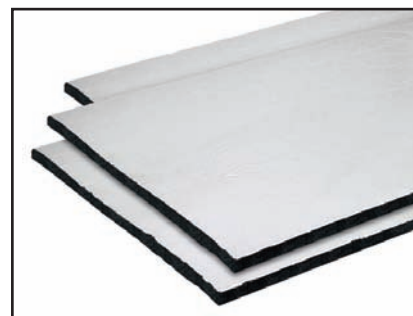
ISOPIPE TC Φύλλα με προστασία HD



Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ΜΕ προστασία HD.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	2 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	2 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	2 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

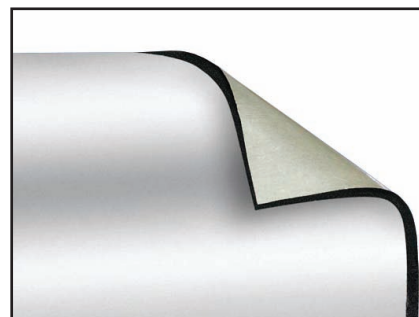


ISOPIPE TC Φύλλα με προστασία HD και ΜΕ αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ΜΕ προστασία HD και αυτοκόλλητη επιφάνεια.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	2 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	2 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	2 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



✓ Πάχος προστασίας: 230μm

✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (χαμηλή μετάδοση φλόγας)

vi. ISOPIPE TC Ρολλά



Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση, από εύκαμπτο καουτσούκ, σε ρολλά.

Σε ένα εργοτάξιο ή σε ένα χώρο εγκατάστασης, οι τεχνικοί συχνά πρέπει να τοποθετούν μόνωση σε στέγες ή σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία.

Τα φύλλα ISOPIPE TC έχουν κατασκευαστεί για να αντέχουν σε πίεση κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εγκατάστασης και συγχρόνως να προσφέρουν αρκετή ελαστικότητα ώστε το υλικό να μορφοποιείται κατάλληλα στην επιθυμητή μορφή για να προσαρμόζεται σε οποιοδήποτε αντικείμενο.

Όλα τα φύλλα διατίθενται με εργοστασιακή τομή και σε διάσταση 2x1 m.



Εφαρμογές:

- ✓ Όλες οι σωληνώσεις θέρμανσης ή ψύξης που απαιτούν θερμομόνωση.
- ✓ Μεγάλα αντικείμενα όπως αγωγοί, σωλήνες, δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού.

Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ **Εύκολο να τοποθετηθεί** γύρω από μεγάλα αντικείμενα.
- ✓ **Εξαιρετική ευελιξία.**

Συσκευασίες ρολλών ISOPIPE TC (σακούλες)

Τα ρολλά ISOPIPE TC παραδίδονται σε συσκευασίες τύπου σακούλας (βλέπε πλαϊνή φωτογραφία). Με τον τρόπο αυτό εξοικονομείται οι όγκοι αποθήκευσης και μεταφοράς κατά 50% περίπου. Επιπλέον, με τη συσκευασία αυτή, είναι ευκολότερος ο χειρισμός αυτών κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Κάθε ρολλό ISOPIPE διπλώνεται κατάλληλα πριν την τοποθέτηση του στη συσκευασία και κατά τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η ασφαλής και λειτουργική μεταφορά του χωρίς να αλλοιώνονται οι προδιαγραφές του προϊόντος.



ISOPIPE TC Ρολλά χωρίς προστασία

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά.



- ✓ Μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα και γρήγορα στην επιθυμητή επιφάνεια.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ / ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
		m ²	m ²	m ²	m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	30 x 1 = 30	30 x 1,20 = 36	30 x 1,25 = 37,5	30 x 1,50 = 45
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1 = 20	20 x 1,20 = 24	20 x 1,25 = 25	20 x 1,50 = 30
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1 = 14	14 x 1,20 = 16,80	14 x 1,25 = 17,50	14 x 1,50 = 21
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1 = 10	10 x 1,20 = 12	10 x 1,25 = 12,50	10 x 1,50 = 15
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1 = 8	8 x 1,20 = 9,60	8 x 1,25 = 10	8 x 1,50 = 12
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1 = 6	6 x 1,20 = 7,20	6 x 1,25 = 7,50	6 x 1,50 = 9
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	5 x 1 = 5	5 x 1,20 = 6	5 x 1,25 = 6,25	5 x 1,50 = 7,50
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	4 x 1 = 4	4 x 1,20 = 4,80	4 x 1,25 = 5	4 x 1,50 = 6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



ISOPIPE TC Ρολλά χωρίς προστασία και ΜΕ αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά και ΜΕ αυτοκόλλητη επιφάνεια.

- ✓ Μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα και γρήγορα στην επιθυμητή επιφάνεια.
- ✓ Ισχυρή πρόσφυση και εύκολη αφαίρεση του προστατευτικού χαρτιού.
- ✓ Ιδανικό για μεγάλους αγωγούς και για μη-προσβάσιμες περιοχές.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	30 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	5 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	4 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



ISOPIPE TC Ρολλά με προστασία UV PLUS



Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά και ΜΕ προστασία UV PLUS.

- ✓ Μέγιστο φράγμα υδρατμών, προστασία και μακροζωία προϊόντος.
- ✓ Παραμένει ευέλικτο, οικονομικό ελκυστικό και ανθεκτικό ενάντια σε υπεριώδεις ακτινοβολίες.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	30 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	5 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	4 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



- ✓ Πάχος προστασίας: 125μm
- ✓ Επίπεδα: PET (Πολυεστέρας) διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο PE (Πολυαιθυλένιο)

ISOPIPE TC Ρολλά με προστασία HD

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά και ΜΕ προστασία HD.

- ✓ Μέγιστο φράγμα υδρατμών, προστασία και μακροζωία προϊόντος.
- ✓ Παραμένει ευέλικτο, οικονομικό, ελκυστικό και ανθεκτικό ενάντια σε υπεριώδεις ακτινοβολίες.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
6 - 1/4"	± 1,0mm	30 x 1	30
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1	6
36 - 1-7/16"	± 2,0 mm	5 x 1	5
40 - 1-9/16"	± 2,0 mm	4 x 1	4

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



- ✓ Πάχος προστασίας: 230μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (χαμηλή μετάδοση φλόγας)

ISOPIPE[®] HT

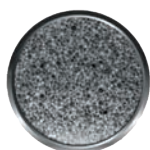


2. ISOPIPE HT

a. Περιγραφή προϊόντος

Η νέα γενιά μόνωσης υψηλής απόδοσης!

Το ISOPIPE HT είναι η ιδανική λύση με σεβασμό στο περιβάλλον σε δίκτυα υψηλότερων θερμοκρασιών. Εκτός από μια πολύ καλή εξωτερική αντοχή ενάντια στη φθορά που προκαλεί ο χρόνος, υπερέχει σε εφαρμογές όπου τα περιβαλλοντικά ζητήματα (τοξικότητα) αποτελούν άμεση προτεραιότητα. Η απόδοση του ISOPIPE HT είναι εγγυημένη, κατόπιν συνεχών ποιοτικών ελέγχων και εργοστασιακών δοκιμών.



Πυκνότητα

Τα προϊόντα ISOPIPE HT παράγεται με πυκνότητα που έχει τιμές 70-85 kg/m³.



Ιδανική εφαρμογή

Το ISOPIPE HT παρέχει μια σωστή ασφαλή τοποθέτηση γύρω από το σωλήνα. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για εφαρμογές εγκαταστάσεων ψύξης ή κλιματισμού, καθώς εμποδίζεται η δημιουργία συμπυκνωμάτων.



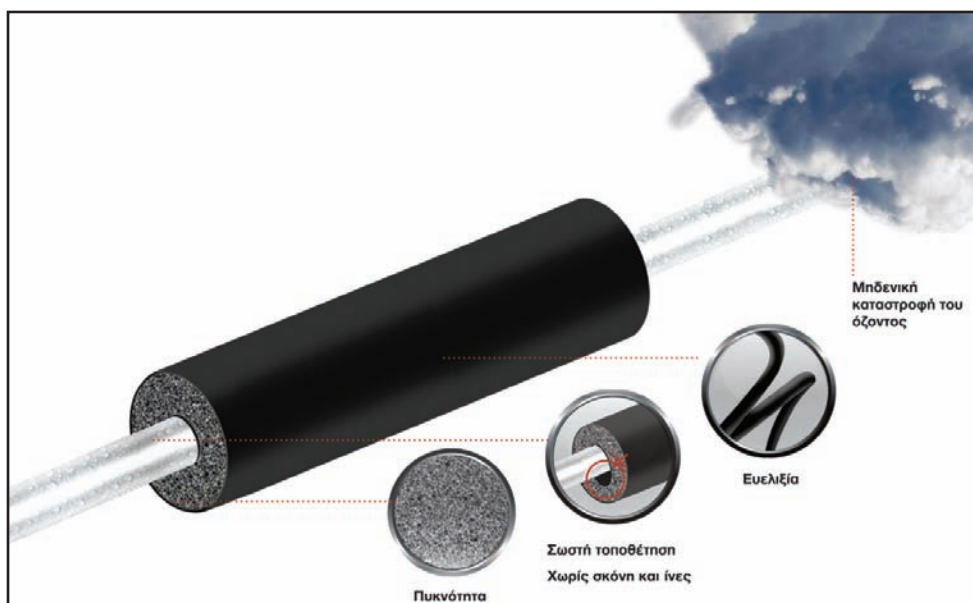
Θερμοκρασίες λειτουργίας

Σύντομη λειτουργία σε θερμοκρασία πάνω από τη συνιστώμενη δεν θα οδηγήσει σε αποτυχία υλικού. Παρουσιάζει αντοχές σε θερμοκρασίες ακόμα και μέχρι 175°C [-40°C έως +150°C (175°C)].



Ελαστικότητα

Το ISOPIPE HT παραμένει ευέλικτο, ακόμα και σε θερμοκρασίες που ξεπερνούν τους 150°C. Επίσης, είναι ευέλικτο και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Αυτό επιτρέπει τη εύκολη και γρήγορη εφαρμογή του ενώ παράλληλα παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση.



Μηδενική καταστροφή του όζοντος

Δεν απαλλάσσει χλωριοφθοριοϋδρογονάνθρακες στην ατμόσφαιρα σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Διαπερατότητα

Η δομή και τα συστατικά των προϊόντων ISOPIPE HT διασφαλίζουν μια πολύ ικανοποιητική τιμή της διαπερατότητας και κατά τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η μακροζωία και η απόδοση του προϊόντος.

$$\sqrt{\mu > 4000}$$

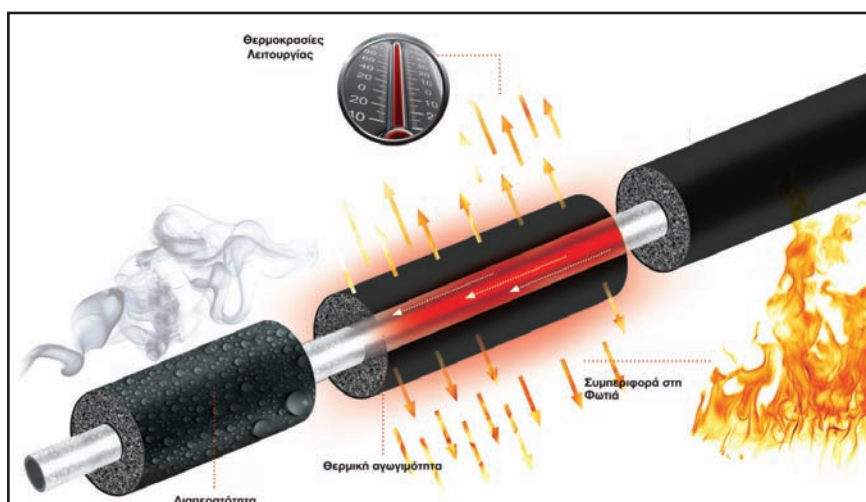
Θερμική αγωγιμότητα

Αφού τα ελαστομερή και τα κλειστών κυψελών υλικά είναι κακοί αγωγοί της θερμότητας, τα μονωτικά προϊόντα ISOPIPE HT μειώνουν σημαντικά τη μετάδοση θερμότητας.

$$\sqrt{\lambda = 0,045W/mK \text{ at } 40^{\circ}C}$$

Συμπεριφορά στη φωτιά

Τα προϊόντα ISOPIPE HT παρουσιάζουν εξαιρετική συμπεριφορά στη φωτιά. Δεν παράγουν φλεγόμενα σωματίδια και δεν επιτρέπουν την εξάπλωση φλόγας. Παρέχουν ασφαλή θερμομόνωση και συνιστάται ως η ιδανική επιλογή για οικιακούς χώρους και δημόσια κτίρια.



Κατάλληλο για εγκαταστάσεις:



Θέρμανση



Υδραυλικά



Κλιματισμό



Ψύξη



Ηλιακή
Ενέργεια



Ήχο

Διαθέσιμο ως:



Σωλήνες



System



Φύλλα



Ρολά

Επίδραση του δείκτη αντίστασης στη διάχυση υδρατμών (μ) στη θερμική αγωγιμότητα (λ)

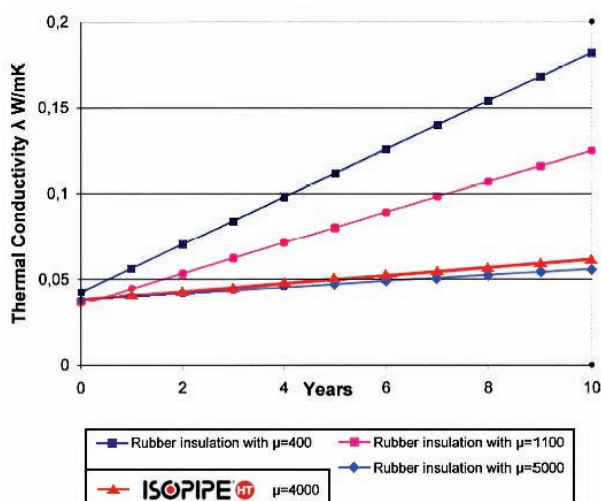
Στοιχεία:

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 36°C

Θερμοκρασία γραμμής: 0°C

Σχετική υγρασία: 60%

Πάχος μόνωσης: 19mm



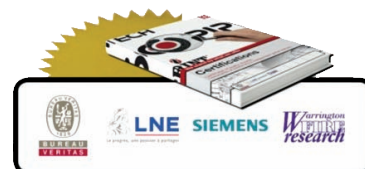
ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ISOPIPE HT			
Ιδιότητα	Σύμβολο	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μέθοδος ελέγχου
Θερμική αγωγιμότητα	λ	0°C - 0,040W/mK 40°C - 0,045W/mK	EN 12667 EN ISO 8497
Διαπερατότητα	μ	μ ≥ 4000	EN 13469 EN 12086
Πυκνότητα	ρ	70 – 85 Kg/m ³	prEN 13470 EN 1602
Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV)		Πολύ καλή	ISO 4892-2
Συμπεριφορά στη φωτιά		E - s3, d0	EN 13823 EN ISO 11945-2
Μείωση θορύβου		έως 30dB	DIN 4109
CFC, HFC, HCFC		Χωρίς	
PVC		Χωρίς	
Οσμή		Ουδέτερο	

Τα αποτελέσματα έχουν μετρηθεί στο εργαστήριό μας, κάτω από τις τυπικές συνθήκες. Μπορούν να μεταβληθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Παρακαλείστε να βεβαιώνετε την ισχύ τους πριν από κάθε ειδική χρήση.

Πιστοποιήσεις

Τα προϊόντα μας όχι μόνο ανταποκρίνονται, αλλά υπερβαίνουν τις τεχνικές προδιαγραφές και επιδόσεις που καθορίζονται από τα πρότυπα μόνωσης και πυρασφάλειας. Όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας, τα βραβεία και τα έγγραφα της συμμόρφωσης μας σε ανεξάρτητα παγκόσμια ιδρύματα συλλέγονται σε ένα βιβλίο που διατίθεται για την ευκολία σας.



β. Τύποι προστασιών

ι. UV

Η προστασία UV είναι ένα κατοχυρωμένο προϊόν της 3i ABE με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (No. 1004469). Η ειδικά ανεπτυγμένη επένδυση πολυμερούς μεμβράνης, προσφέρει ενισχυμένη προστασία UV, φράγμα ατμού και λεία κάλυψη.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ UV

Διαπερατότητα: Αυξάνει την αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών (μ) πάνω από 80%.

Προστασία UV: Μπορεί να μην εμφανίσει ελαττώματα αισθητικής στην επιφάνεια τουλάχιστον για πολλά χρόνια μετά από παρατεταμένη έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία.

Ελαστικότητα: Συνεχής μακροπρόθεσμη απόδοση.

Ανοχές

θερμοκρασίας: -30°C έως +58°C

Εκτιμώμενη

διάρκεια ζωής: 3-5 χρόνια

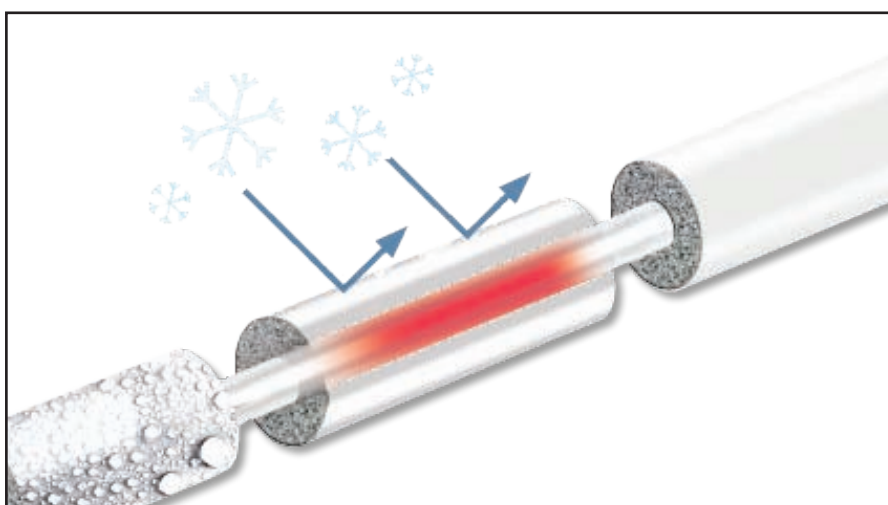
Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ Προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες και αισθητικά ευχάριστη όψη.
- ✓ Ανθεκτικό σε λάδια και γράσο.
- ✓ Δεν χρειάζεται ταινία, χρώμα ή άλλη κάλυψη και καθαρίζεται εύκολα με πανί.
- ✓ Παρέχει καλή προστασία από τις γρατζουνιές & τα γδαρσίματα.
- ✓ Υψηλή ανθεκτικότητα στην φθορά.

Εφαρμογές:



Σωλήνες



ii. UV PLUS

Κλειστών κυψελών ελαστομερές μονωτικό ντυμένο με εξωτερική κάλυψη αλουμινίου η οποία αποτελείται από τρία στρώματα, πολυεστέρας, πολυαιθυλένιο και αλουμίνιο. Το όλο σύμπλεγμα προσφέρει ανθεκτικότητα απέναντι σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ UV PLUS

Πάχος: 125 μm

Βάρος: 135 gr/m²

Ανοχές

θερμοκρασίας: -30°C έως +85°C

Εκτιμώμενη

διάρκεια ζωής: +10 χρόνια

Διαπερατότητα: Αυξάνει την αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών (μ) πάνω από 100%.

Ελαστικότητα: Συνεχής μακροπρόθεσμη απόδοση.

Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ Υψηλή προστασία από υπεριώδεις ακτινοβολίες.
- ✓ Μειώνει τον κίνδυνο της διάβρωσης της μόνωσης.
- ✓ Αντοχή σε χημικά και λάδια.
- ✓ Ιδανικό για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση χωρίς ειδικό εξοπλισμό.
- ✓ Αισθητικά ευχάριστη όψη.
- ✓ Δεν χρειάζεται ταινία, χρώμα ή άλλη κάλυψη και καθαρίζεται εύκολα με πανί.

Εφαρμογές:



Σωλήνες



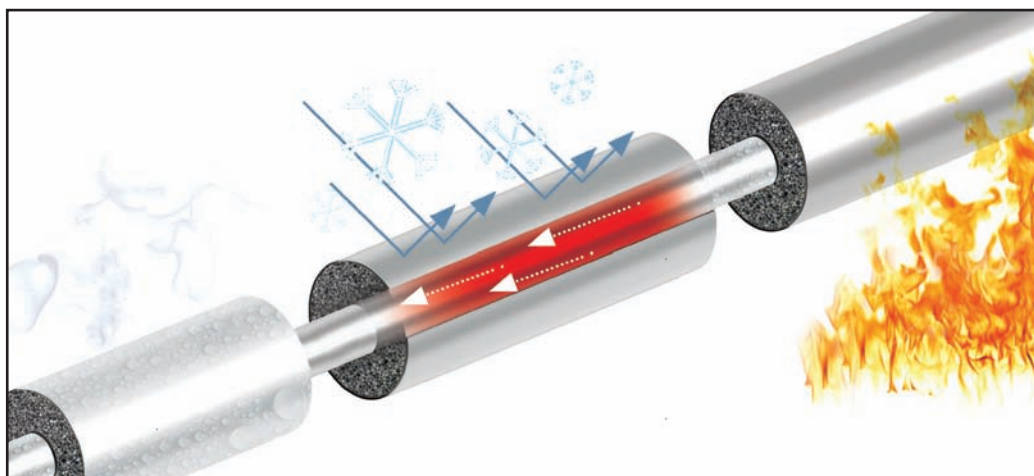
System



Φύλλα



Ρολλά



iii. H D (HEAVY DUTY)

Το ενισχυμένο προστατευτικό κάλυμμα αλουμινίου προσφέρει προστασία από μηχανικές καταπονήσεις, και διάβρωση του σωλήνα. Αυτό το βαρέων καθηκόντων σύμπλεγμα αποτελείται από **τρία στρώματα, πολυεστέρας, πολυαιθυλένιο και PVC. Εξοικονομήσετε έως και 50% στις δαπάνες της εγκατάστασης**, καθώς παρέχεται με την εν λόγω επίστρωση σε ένα ενιαίο κομμάτι.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ HD

Πάχος: 230 μm

Βάρος: 340 gr/m^2

Ανοχές θερμοκρ.: -25°C έως $+75^{\circ}\text{C}$

Εκτιμώμενη

διάρκεια ζωής: +15 χρόνια

Διαπερατότητα: Αυξάνει την αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών (μ) πάνω από 10 φορές.

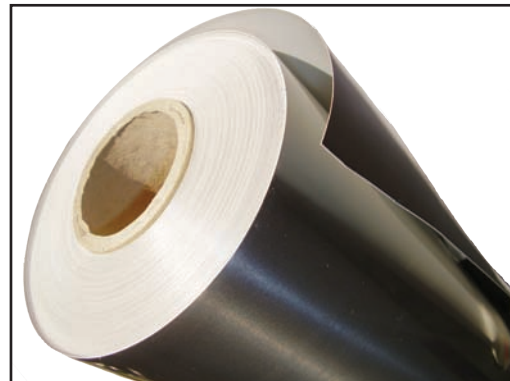
Δύναμη διάτρησης: Πολύ μεγάλη αντοχή στη διάτρηση και αντοχή στη φθορά.

$\varnothing 0,8\text{mm} = 23\text{N}$, $\varnothing 2,0\text{mm} = 87\text{N}$

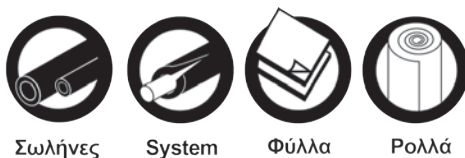
Δείκτης οξυγόνου: 35% (επίπεδο οξυγόνου στον αέρα είναι 20%) > μη εξάπλωση της φωτιάς

Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ Άριστη μακροχρόνια προστασία από υπεριώδεις ακτινοβολίες.
- ✓ Ανθεκτικότητα στη φθορά, τα χημικά προϊόντα, τα λάδια
- ✓ Ανθεκτικότητα στα ακραία καιρικά φαινόμενα.
- ✓ Αισθητικά ευχάριστο χάρη στην εμφανίσιμη γυαλιστερή επικάλυψη.
- ✓ Εύκολο στην χρήση και συντήρηση του. Καθαρίζεται με ένα απλό πανί.
- ✓ Επιβραδυντική συμπεριφορά σε φωτιά, μειώνοντας τον κίνδυνο διάβρωσης.



Εφαρμογές:



ISOPIPE® HT

Σειρά προϊόντος



Σωλήνες



System



Φύλλα



Ρολλά



γ. Σειρά προϊόντος, Διαθεσιμότητα

ι. ISOPIPE HT Σωλήνες χωρίς προστασία

Εύκαμπτη μόνωση από συνθετικό καουτσούκ για υψηλές θερμοκρασίες



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ				ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ									
Fe	Cu		PP		9mm		13mm		19mm		25mm		30mm	
Inch	mm	Inch			3/8"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"	
					Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m
---	Φ 6	1/4"		6,5 – 7,5										
---	Φ 8	5/16"		8,5,0 – 9,5										
---	Φ 10	3/8"		10,5 - 11,5		✓	190	✓	130	✓	70			
---	Φ 12	---		12,5 – 13,5		✓	180	✓	120	✓	70			
---	Φ 13	1/2"		13,5 - 14,5		*		*						
---	Φ 14	---		14,5 - 15,5		*		*						
1/4"	Φ 15	---		15,5 - 16,5		✓	140	✓	100	✓	50	✓	40	
---	Φ 16	5/8"	Φ 16	16,5 - 17,5		*		*						
3/8"	Φ 18	---		18,5 - 19,5		✓	130	✓	90	✓	50	*	40	
--	Φ 19	3/4"		19,5 - 20,5		*		*						
(16X1) WICU TALOS		---	Φ 20	20,5 - 21,5		*		*						
1/2"	Φ 22	7/8"		22,5 - 23,5		✓	100	✓	70	✓	44	✓	30	
	Φ 25	1"	Φ 25	25,5 - 26,5		*		*		*	40			
3/4"	Φ 28	1 1/8"		28,8 - 29,5		✓	80	✓	60	✓	40	✓	26	
---	Φ 32	1 1/4"	Φ 32	32,5 - 33,5		*		*					✓	
1"	Φ 35	1 3/8"		35,5 - 36,5		✓	70	✓	44	✓	30	✓	24	
	Φ 38	1 1/2"		38,5 - 39,5		*		*		*				
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"	Φ 40	42,5 - 43,5		✓	60	✓	36	✓	28	✓	22	
	Φ 45	1 3/4"		45,5- 46,5		*		*						
1 1/2"	Φ 48	1 7/8"		48,5 - 49,5		✓	40	✓	30	✓	22	✓	18	
---	Φ 54	2 1/8"	Φ 50	54,5 - 55,5		✓	36	✓	26	✓	20	✓	16	
---	Φ 57	2 1/4"		57,5 - 58,5		*		*						
2"	Φ 60	2 3/8"		60,5 - 61,5		✓	36	✓	24	✓	16	✓	12	
---	Φ 64	2 1/2"	Φ 63	64,5 - 65,5		✓	32	✓	22	✓	16	*	12	
---	Φ 67	2 5/8"		67,5 - 69,5		*		*		*				
---	Φ 70	2 3/4"		70,5 - 72,5		*		*		✓	14		*	
2 1/2"	Φ 76	3"	Φ 75	76,5 - 78,5		✓	24	✓	20	✓	14	✓	10	
---	Φ 80	3 1/8"		80,5 - 82,5		*		*		*		*	✓	
3"	Φ 89	3 9/16"	Φ 90	89,5 - 91,5		✓	20	✓	16	✓	12	✓	8	
---	Φ 101	4"		102,5 - 104,5		*	16	*		✓	8	*	8	
3 1/2"	Φ 108	4 1/4"	Φ 110	109,5 - 111,5		*	16	*	16	*	8	*	6	
4"	Φ 114	4 9/16"		115,5 - 117,5		✓	12	✓	16	✓	8	✓	6	
5"	Φ 139	5 1/2"		140,5 - 142,5		*		✓		✓		✓	4	
Ανοχές πάχους					± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm	

ISOPIPE HT Σωλήνες με προστασία UV



Εύκαμπτη μόνωση από συνθετικό καουτσούκ με προστασία UV.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ				ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ					
Fe Inch	Cu mm	Inch			9mm 3/8"		13mm 1/2"		19mm 3/4"	
				PP						
				min - max	Φ	m	Φ	m	Φ	m
---	Φ 6	1/4"		7,0 - 8,0	*	270	*	156	*	84
---	Φ 10	3/8"		11,0 - 12,0	√	190	√	130	√	70
---	Φ 12	---		13,0 - 14,0	√	180	√	120	√	70
1/4"	Φ 15	---		16,0 - 17,0	√	140	√	100	√	50
3/8"	Φ 18	---		19,0 - 20,0	√	130	√	90	√	50
1/2"	Φ 22	7/8"		23,0 - 24,0	*	100	*	70	*	44
---	Φ 25	1"	Φ 25	26,0 - 27,0	√	80	√	60		
3/4"	Φ 28	1 1/8"		29,0 - 30,0	√	80	√	60	√	40
1"	Φ 35	1 3/8"		36,0 - 37,0	√	70	√	44	√	30
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"	Φ 40	43,0 - 44,0			√	36	√	28
Ανοχές πάχους					± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,0 mm	

ISOPIPE HT Σωλήνες με προστασία UV PLUS



Εύκαμπτη μόνωση από συνθετικό καουτσούκ με προστασία UV PLUS.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ			ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ									
Fe Inch	Cu mm	Inch	9mm 3/8"		13mm 1/2"		19mm 3/4"		25mm 1"		30mm 1 1/4"	
			Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m
---	Φ 6	1/4"	√	270								
---	Φ 10	3/8"	√	190	√	130	√	70				
---	Φ 12	---	√	180	√	120	√	70				
1/4"	Φ 15	---	√	140	√	100	√	50	√	40	√	30
3/8"	Φ 18	---	√	130	√	90	√	50	√	40	√	30
1/2"	Φ 22	7/8"	√	100	√	70	√	44	√	30	√	24
3/4"	Φ 28	1 1/8"	√	80	√	60	√	40	√	26	√	24
1"	Φ 35	1 3/8"	√	70	√	44	√	30	√	24	√	18
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"	√	60	√	36	√	28	√	22	√	16
1 1/2"	Φ 48	1 7/8"	√	40	√	30	√	22	√	18	*	14
---	Φ 54	2 1/8"	√	36	√	26	√	20	√	16	√	12
2"	Φ 60	2 3/8"	√	36	√	24	√	16	√	12	*	10
---	Φ 64	2 1/2"	√	32	√	22	√	16	√	12	*	10
2 1/2"	Φ 76	3"	√	24	√	20	√	14	√	10	*	10
3"	Φ 89	3 9/16"	√	20	√	16	√	12	√	8	*	8
---	Φ 101	4"	√	16	√	16	√	8	*	8		
3 1/2"	Φ 108	4 1/4"	√	16	√	16	*	8	*	6		
4"	Φ 114	4 9/16"	√	12	√	16	√	8	√	6		
5"	Φ 139	5 1/2"	√		√	8	√	6	√			
Ανοχές πάχους			± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm		± 2,0 mm	

ISOPIPE HT Σωλήνες με προστασία HD

Εύκαμπτη μόνωση από συνθετικό καουτσούκ με προστασία HD.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ				ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ										
Fe	Cu		PP		9mm		13mm		19mm		25mm		30mm		
Inch	mm	Inch			3/8"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		
					min	max	Φ	m	Φ	m	Φ	m	Φ	m	
---	Φ 10	3/8"		11,0	12,0	✓	190	✓	130	✓	70				
---	Φ 12	---		13,0	14,0	✓	180	✓	120	✓	70				
1/4"	Φ 15	---		16,0	17,0	✓	140	✓	100	✓	50	✓		✓	
---	Φ 16	5/8"	Φ 16	17,0	18,0	*		*							
3/8"	Φ 18	---		19,0	20,0	✓	130	✓	90	✓	50	*	40	*	
(16X1) WICU TALOS		---	Φ 20	21,0	22,0	*		*							
1/2"	Φ 22	7/8"		23,0	24,0	✓	100	✓	70	✓	44	✓	30	✓	
	Φ 25	1"	Φ 25	26,0	27,0	*		*		*			*		
3/4"	Φ 28	1 1/8"		29,0	30,0	✓	80	✓	60	✓	40	✓	26	✓	
---	Φ 32	1 1/4"	Φ 32	33,0	34,0	*		*							
1"	Φ 35	1 3/8"		36,0	37,0	✓	70	✓	44	✓	30	✓	24	✓	
	Φ 38	1 1/2"		39,0	40,0	*		*		*					
1 1/4"	Φ 42	1 5/8"	Φ 40	43,0	44,0	✓	60	✓	36	✓	28	✓	22	✓	
	Φ 45	1 3/4"		46,0	47,0	*		*							
1 1/2"	Φ 48	1 7/8"		49,0	50,0	✓	40	✓	30	✓	22	✓	18	*	
---	Φ 54	2 1/8"	Φ 50	55,0	56,0	✓	36	✓	26	✓	20	✓	16	✓	
---	Φ 57	2 1/4"		58,0	59,0	*		*							
2"	Φ 60	2 3/8"		61,0	62,0	✓	36	✓	24	✓	16	✓	12	*	
---	Φ 64	2 1/2"	Φ 63	65,0	66,0	✓		✓		✓	16	*		*	
---	Φ 67	2 5/8"		68,0	70,0	*		*		*					
---	Φ 70	2 3/4"		71,0	73,0									*	
2 1/2"	Φ 76	3"	Φ 75	77,0	79,0	✓	24	✓	20	✓	14	✓	10	*	
---	Φ 80	3 1/8"		81,0	83,0	*		*		*		*		✓	
3"	Φ 89	3 9/16"	Φ 90	90,0	92,0	✓	20	✓	16	✓	12	✓	8	*	
---	Φ 101	4"		103,0	105,0	*	16	*	16	✓	8	*		*	
3 1/2"	Φ 108	4 1/4"	Φ 110	110,0	112,0	*	16	*	16	*		*	6	*	
4"	Φ 114	4 9/16"		116,0	118,0	✓	12	✓	16	✓	8	✓	6	*	
	Φ 125	5"		128,0	130,0	✓	12	✓		✓					
5"	Φ 139	5 1/2"		141,0	143,0	✓		✓		✓	6				
Ανοχές πάχους						± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 1,5 mm	

- Μήκος σωλήνων για ISOPIPE HT και ISOPIPE HT UV 2 m (± 1.5 %)
- Μήκος σωλήνων για ISOPIPE HT UV PLUS και ISOPIPE HT HD 95 εκ. (± 1.5 %)
- Διαστάσεις με * κατόπιν συνεννόησης.

✓ Πάχος προστασίας: ~230 μm

✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (χαμηλή μετάδοση φλόγας)

ISOPIPE HT System χωρίς προστασία, με UV PLUS ή με HD

Διαγώνια κομμένο φύλλο μονωτικού από εύκαμπτο καουτσούκ, για σωλήνες μεγάλων διατομών.



OD mm	OD Inch	ΠΛΑΤΟΣ & ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ				
		13mm 1/2"	19mm 3/4"	25mm 1"	32mm 1 1/4"	40mm 1 9/16"
		Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
Φ 89	3 9/16"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 101	4"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 108	4 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 114	4 9/16"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 127	5"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 133		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 139	5 1/2"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 152	6"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 156		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 160		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 168		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 203	8"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 219		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 254	10"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 273		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 305	12"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 323		✓	✓	✓	✓	✓
Φ 356	14"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 406	16"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 457	18"	✓	✓	✓	✓	✓
Φ 508	20"	✓	✓	✓	✓	✓
Ανοχές πάχους		± 1,5mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm	± 2,0 mm	± 2,0 mm

- Μήκος σωλήνων 1 μέτρο (± 1.5 %)
- Διαστάσεις κιβωτίων 104x51x62 εκ.
- Το ISOPIPE HT SYSTEM μπορεί επίσης να προσφερθεί με αυτοκόλλητο SLIT & SEAL.

ISOPIPE HT System με προστασία UV PLUS

- ✓ Πάχος προστασίας: ~125μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ πολυεστέρας (PET) - Αλουμίνιο πολυαιθυλένιο (PE)

ISOPIPE HT System με προστασία HD

- ✓ Πάχος προστασίας: ~230μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (χαμηλή μετάδοση φλόγας)



iii. ISOPIPE HT Φύλλα χωρίς προστασία, με UV PLUS ή με HD

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα.

Σε ένα εργοτάξιο ή σε ένα χώρο εγκατάστασης, οι τεχνικοί συχνά πρέπει να τοποθετούν μόνωση σε στέγες ή σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία. Τα φύλλα ISOPIPE HT έχουν κατασκευαστεί για να αντέχουν σε πίεση κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εγκατάστασης και συγχρόνως να προσφέρουν αρκετή ελαστικότητα ώστε το υλικό να μορφοποιείται κατάλληλα στην επιθυμητή μορφή για να προσαρμόζεται σε οποιοδήποτε αντικείμενο. Όλα τα φύλλα διατίθενται με εργοστασιακή τομή και σε διάσταση 2x1 m.

Πρόσθετα οφέλη:

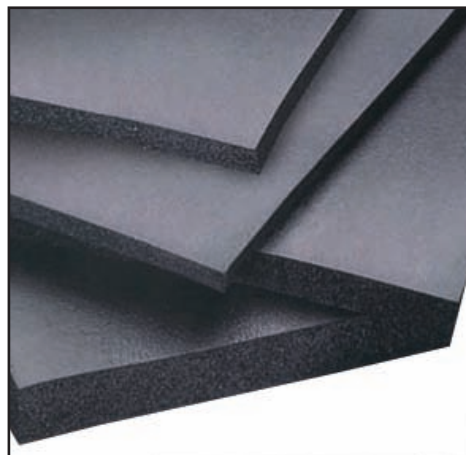
- ✓ **Εύκολο στο χειρισμό, τη μεταφορά και την αποθήκευση λόγω του ενός μέτρου κουτιού.**
- ✓ **Διατίθεται με την επιλογή των αυτοκόλλητων ή/και με προστατευτική επικάλυψη αλουμινίου.**

ISOPIPE HT Φύλλα χωρίς προστασία

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



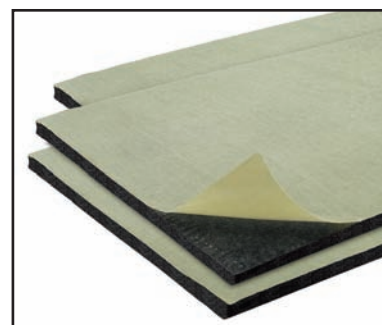
ISOPIPE HT Φύλλα χωρίς προστασία και ME αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ME αυτοκόλλητη επιφάνεια.

- ✓ **Δεν χρειάζεται κόλλα για να κολλήσει. Μηδενική σπατάλη χρόνου.**
- ✓ **Ισχυρή πρόσφυση και εύκολη αφαίρεση του προστατευτικού χαρτιού.**
- ✓ **Ιδανικό για μεγάλους αγωγούς και για μη-προσβάσιμες περιοχές.**

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



ISOPIPE HT Φύλλα με προστασία UV PLUS

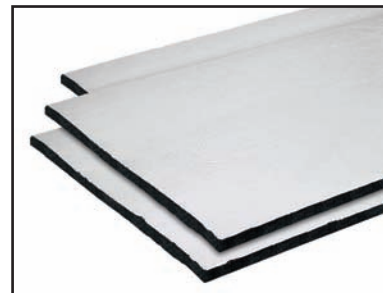
Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ΜΕ προστασία UV PLUS.



ISOPIPE[®] HT
SHEETS

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

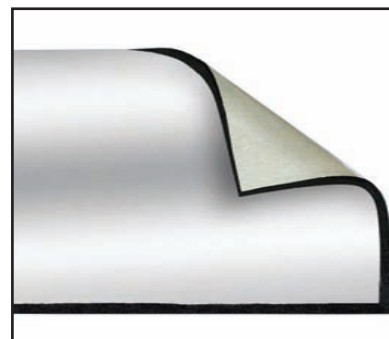


ISOPIPE HT Φύλλα με προστασία UV PLUS και ΜΕ αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα, ΜΕ προστασία UV PLUS και ΜΕ αυτοκόλλητη επιφάνεια.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



✓ Πάχος προστασίας: ~125μm

✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ πολυεστέρας (PET) - Αλουμίνιο πολυαιθυλένιο (PE)

ISOPIPE HT Φύλλα με προστασία HD

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ΜΕ προστασία HD.



ISOPIPE® HT
Ρολλά

ΠΑΧΟΣ	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
mm - inch	mm	m	m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6

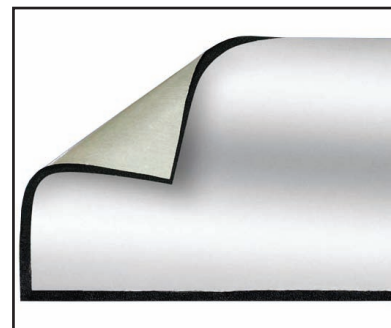


- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

ISOPIPE HT Φύλλα με προστασία HD και ΜΕ αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε φύλλα και ΜΕ προστασία HD και ΜΕ αυτοκόλλητη επιφάνεια.

ΠΑΧΟΣ	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
mm - inch	mm	m	m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	2 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	2 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	2 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	2 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	2 x 1	6



- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

✓ Πάχος προστασίας: ~230μm

✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (χαμηλή μετάδοση φλόγας)

iv. ISOPIPE HT Ρολλά



ISOPIPE® HT
Ρολλά

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά.

Σε ένα εργοτάξιο ή ένα χώρο εγκατάστασης, οι τεχνικοί συχνά πρέπει να δουλεύουν και να εφαρμόζουν μόνωση κατά μήκος στεγών ή δύσκολα προσβάσιμα σημεία. Τα ISOPIPE HT ρολλά αντέχουν στη πίεση κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εγκατάστασης και συγχρόνως να προσφέρουν αρκετή ελαστικότητα ώστε το υλικό να μορφοποιείται για να εφαρμόζεται σε οποιοδήποτε αντικείμενο.

ISOPIPE HT Ρολλά χωρίς προστασία

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			
		m	m	m	m
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1 = 20	20 x 1,20 = 24	20 x 1,25 = 25	20 x 1,50 = 30
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1 = 14	14 x 1,20 = 16,80	14 x 1,25 = 17,50	14 x 1,50 = 21
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1 = 10	10 x 1,20 = 12	10 x 1,25 = 12,50	10 x 1,50 = 15
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1 = 8	8 x 1,20 = 9,60	8 x 1,25 = 10	8 x 1,50 = 12
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1 = 6	6 x 1,20 = 7,20	6 x 1,25 = 7,50	6 x 1,50 = 9

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



ISOPIPE HT Ρολλά χωρίς προστασία και ΜΕ αυτοκόλλητο

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά και ΜΕ αυτοκόλλητη επιφάνεια.

- ✓ Μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα και γρήγορα στην επιθυμητή επιφάνεια.
- ✓ Δεν χρειάζεται κόλλα για να κολλήσει. Μηδενική σπατάλη χρόνου.
- ✓ Ισχυρή πρόσφυση και εύκολη αφαίρεση του προστατευτικού χαρτιού.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1	6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.



ISOPIPE HT Ρολλά με προστασία UV PLUS

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά και ME προστασία UV PLUS.

- ✓ Μέγιστο φράγμα υδρατμών, προστασία και μακροζωία προϊόντος χάρη στη προστασία UVPLUS.
- ✓ Παραμένει ευέλικτο, οικονομικό ελκυστικό και ανθεκτικό ενάντια υπεριώδης ακτινοβολίας.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1	6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

- ✓ Πάχος προστασίας: ~125μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ πολυεστέρας (PET) - Αλουμίνιο πολυαιθυλένιο (PE)



ISOPIPE HT Ρολλά με προστασία HD

Εύκαμπτη ελαστομερής μόνωση σε ρολλά και ME προστασία HD.

- ✓ Μέγιστο φράγμα υδρατμών, προστασία και μακροζωία προϊόντος χάρη στη προστασία HD.
- ✓ Παραμένει ευέλικτο, οικονομικό ελκυστικό και ανθεκτικό ενάντια υπεριώδης ακτινοβολίας.

ΠΑΧΟΣ mm - inch	ΑΝΟΧΕΣ ΠΑΧΟΥΣ mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ m	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ m ²
10 - 3/8"	± 1,5 mm	20 x 1	20
13 - 1/2"	± 1,5 mm	14 x 1	14
19 - 3/4"	± 1,5 mm	10 x 1	10
25 - 1"	± 2,0 mm	8 x 1	8
32 - 1 1/4"	± 2,0 mm	6 x 1	6

- Μήκος και πάχος μπορεί να ποικίλει ± 2 %
- Διαστάσεις κιβωτίων 206x106x11 εκ.

- ✓ Πάχος προστασίας: ~230μm
- ✓ Επίπεδα: Διάφανο φιλμ - Αλουμίνιο - PVC FR (χαμηλή μετάδοση φλόγας)



ISOTUBE®

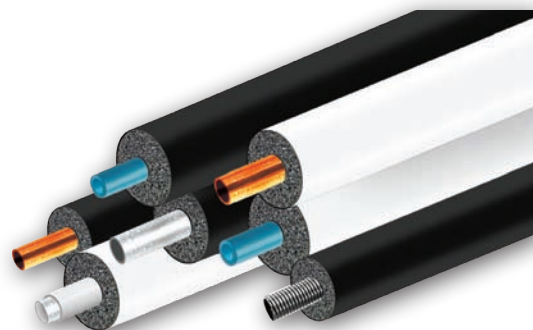


Εξοικονόμηση χρόνου. Εξοικονόμηση χρήματος.

Η ολοκληρωμένη λύση για τους επαγγελματίες.

*Συνεχίζοντας να δημιουργεί καινοτόμες λύσεις η 3i σχεδίασε το προϊόν ISOTUBE. Το πλήρες αποτελεσματικό και αξιόπιστο σύστημα **προ-μονωμένων σωλήνων**.*

Το ISOTUBE συνδυάζει την υψηλής ποιότητας μόνωση ISOPIPE, με την πολύχρονη πείρα μας στην μόνωση δικτύων για να προσφέρει ένα ιδιαίτερα εργονομικό και λειτουργικό προϊόν. Το ISOTUBE είναι τόσο ελαφρύ και ευέλικτο και μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα και γρήγορα σε οποιοσδήποτε εμπορικές και οικιακές εφαρμογές χωρίς να ανησυχείτε για καλύμματα και εμπόδια.



Πρόσθετα οφέλη:

- ✓ Ελαφρύ, γερό και εύκαμπτο, το προϊόν ISOTUBE είναι εύκολο να μεταφερθεί και να εγκατασταθεί.
- ✓ Το προϊόν ISOTUBE ανταποκρίνεται πλήρως στα πρότυπα πράσινων κτιρίων υπερκαλύπτοντας τις απαιτήσεις του Κ.ΕΝ.Α.Κ.
- ✓ Τα προϊόντα ISOTUBE φέρουν μαρκάρισμα μήκους ανά μέτρο έτσι ώστε να είναι εφικτά το κόστιμο τους μειώνοντας τη φύρα στο ελάχιστο.
- ✓ Με το ISOTUBE δεν χρειάζεται πλέον να μετρήσετε, να κόψετε και να κολλήσετε την μόνωση.



Το ISOTUBE κάνει τη ζωή ευκολότερη!

- ✓ ΚΑΝΕΝΑ μέτρημα ή κόστιμο.
- ✓ ΚΑΜΙΑ ένωση ή συγκόλληση.



Ιδανική εφαρμογή:

Η μόνωση εγκαθίσταται σωστά γύρω από το σωλήνα αποτρέποντας ακόμη και τη μικρότερη απώλεια ενέργειας.

**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΠΑΝΩ ΑΠΟ 60%!**

Η 3i ABE παρέχει τους παρακάτω σωλήνες με τη μορφή προ-μονωμένων σωλήνων ISOTUBE:

✓ ISOPIPE TC ή ISOPIPE HT χωρίς προστασία:

6mm, 9mm, 13mm και 19mm



ISOTUBE TC / HT
με σωλήνες
PEX-AL-PEX (Φ16 - Φ20)



ISOTUBE TC / HT
με σωλήνες
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (Φ16 - Φ22)



ISOTUBE TC / HT
με σωλήνες
ΧΑΛΚΟΥ (6mm - 22mm, 1/4" 3/4")



ISOTUBE TC / HT
με σωλήνες
INOX (Φ6 - Φ20)

✓ ISOPIPE TC ή ISOPIPE HT με προστασία UV
6mm, 9mm, 13mm και 19mm



ISOTUBE TC / HT UV
με σωλήνες
PEX-AL-PEX (Φ16 - Φ20)



ISOTUBE TC / HT UV
με σωλήνες
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (Φ16 - Φ22)



ISOTUBE TC / HT UV
με σωλήνες
ΧΑΛΚΟΥ (6mm - 22mm, 1/4" 3/4")



ISOTUBE TC / HT UV
με σωλήνες
INOX (Φ6 - Φ20)

✓

Μικρότερα μήκη είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης.

✓

Το ISOTUBE κατασκευάζεται σε ένα στάνταρ μήκος 50 m.

✓

Σωλήνες της επιλογής σας μπορούν επίσης να μονωθούν!

ISOSOUND®



4. ISOSOUND

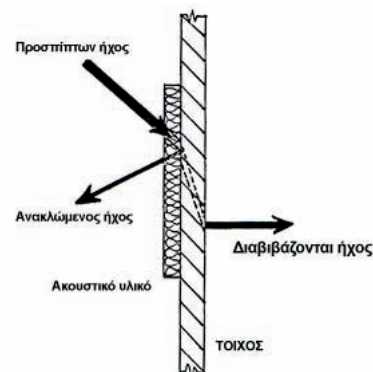
Ο αποτελεσματικός τρόπος για την απορρόφηση ήχου!

Το προϊόν ISOSOUND είναι μία ηχοαπορροφητική μόνωση υψηλής απόδοσης σχεδιασμένη για εξειδικευμένες εφαρμογές. Η δομή και η σύνθεση των προϊόντων ISOSOUND προσφέρουν μία ιδιαίτερη απορρόφηση (μείωση) θορύβου διαθέσιμα σε οποιοδήποτε ζητούμενο πάχος και με τον τρόπο αυτό παρέχεται η επιλογή του ελέγχου της απορρόφησης θορύβου ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του χώρου της εκάστοτε εγκατάστασης.



Περί Ήχου και Θορύβου

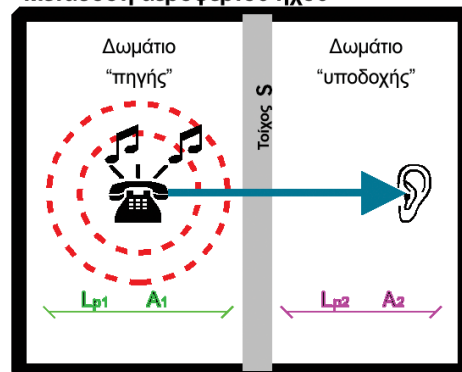
Ο θόρυβος από το εξωτερικό περιβάλλον (κυκλοφορία οχημάτων, αεροπλάνα, τρένα, θόρυβος από κατασκευές, κα.) δημιουργείται από την ανθρώπινη δραστηριότητα. Οι θόρυβοι αυτού του τύπου θεωρούνται ως μη επιθυμητοί θόρυβοι. Όλοι έχουμε εμπειρίες από τέτοιου είδους θορύβους είτε στα σπίτια μας, είτε στο χώρο εργασίας, είτε σε ταξίδια είτε ακόμα κατά τις ώρες ξεκούρασης. Ο καθένας μας θα επιθυμούσε να βρίσκεται σε ένα πιο ήσυχο και αθόρυβο περιβάλλον, καθώς ο μη επιθυμητός θόρυβος από ένα σημείο και μετά προκαλεί άγχος, ίσως και εκνευρισμό με αποτέλεσμα να προκαλούνται αρνητικές επιπτώσεις στην ποιότητα ζωής. Ο ήχος διαχέεται από την μία πλευρά ενός εμποδίου (π.χ. τοιχοποιία) στην άλλη.



Μετάδοση του ήχου στον αέρα

Μία πηγή θορύβου σε ένα δωμάτιο μεταδίδει διακυμάνσεις πίεσης (κύματα) τα οποία επιφέρουν δονήσεις στην μία πλευρά του τοίχου κάνοντας αυτόν να δονείται με αποτέλεσμα να μεταδίδονται οι διακυμάνσεις πίεσης (κύματα) στο παρακείμενο δωμάτιο. Συνεπώς η ηχητική απομόνωση θα πρέπει να θεωρείται σημαντική κατά τον ακουστικό σχεδιασμό των κτιρίων. Η πιο σημαντική μέθοδος ελέγχου του ήχου αποτελεί η προσθήκη ηχομονωτικού φύλλου στον τοίχο, η οποία θα αποφέρει την απορρόφηση των διακυμάνσεων πίεσης και άρα τη μετάδοση του ήχου.

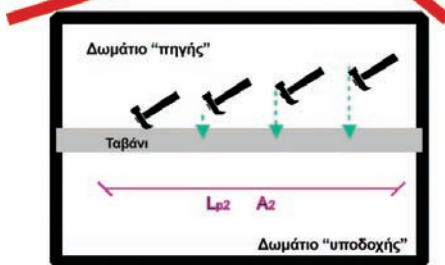
Μετάδοση αερόφερτου ήχου



Μετάδοση του ήχου μέσω κρούσεων σε δομικά στοιχεία

Μία πηγή θορύβου (π.χ. βήματα) σε ένα δωμάτιο προκύπτει από μία κρούση/σύγκρουση ενός αντικειμένου σε μία επιφάνεια και με τον τρόπο αυτό ο ήχος μεταφέρεται σε ένα άλλο δωμάτιο. Στα μέτρα περιορισμού της μετάδοσης του ήχου περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός της πηγής θορύβου από την επιφάνεια.

Μετάδοση στερεοφόρου ήχου



Δομή των κυττάρων

Η ανοικτού τύπου δομή των κυττάρων των προϊόντων ISOSOUND με τη ειδική σύνθετη γεωμετρία επιτρέπει την αποτελεσματική απορρόφηση του ήχου είτε μέσω αέρα είτε μέσω στερεών.



Πυκνότητα

Τα προϊόντα ISOSOUND παράγονται με πυκνότητα που έχει τιμές **150 kg/m³** και **250 kg/m³**. Με την πυκνότητα σε αυτά τα επίπεδα επιτυγχάνονται εξαιρετικές ιδιότητες απορρόφησης θορύβου.

Συμπεριφορά στη φωτιά

Το ISOSOUND δεν παράγει φλεγόμενα σωματίδια και δεν επιτρέπει την εξάπλωση φλόγας. Παρέχει ασφαλή θερμομόνωση και συνιστάται ως η ιδανική επιλογή για οικιακούς χώρους και δημόσια κτίρια.

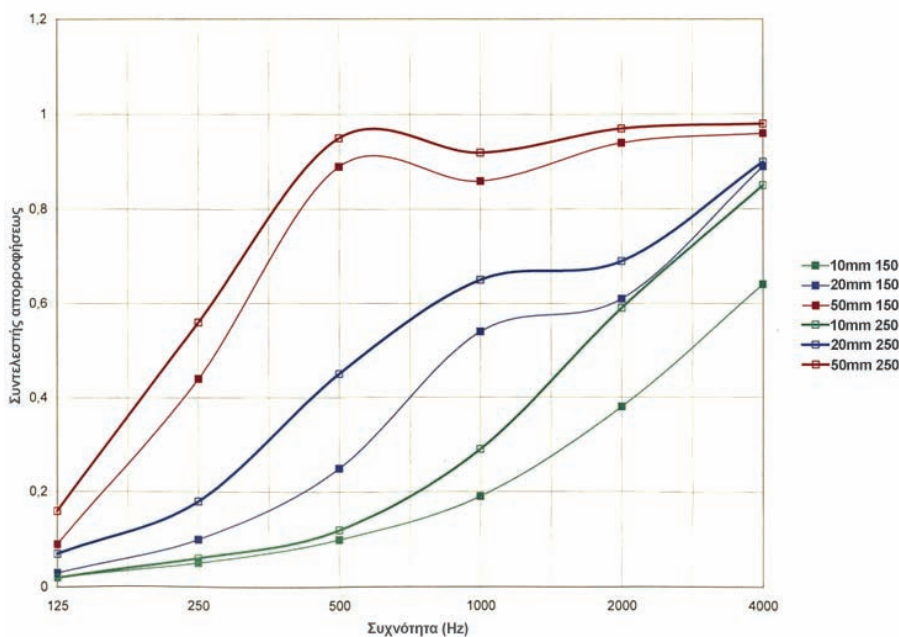
✓ **Class 1**



Φύλλα

Διαθέσιμο ως:

Συντελεστής απορρόφησης ISOSOUND, κατά Ε.Ν. 354



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ & ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ISOSOUND				
Ιδιότητα	Σύμβολο	Τεχνικά χαρακτηριστικά		Μέθοδος ελέγχου
Θερμική αγωγιμότητα	λ	150 kg/m ³ 10°C - 0,03628W/mK 20°C - 0,03726W/mK 30°C - 0,03824W/mK 40°C - 0,03922W/mK	250 kg/m ³ 10°C - 0,04818W/mK 20°C - 0,05024W/mK 30°C - 0,0523W/mK 40°C - 0,05436W/mK	ISO 8301
Πυκνότητα	ρ	150 kg/m ³	250 kg/m ³	prEN 13470, EN 1602
Δύναμη θραύσης	Pa	40%	55%	
Ανοχές σε θερμοκρασίες	oC	-40°C to +85°C		Annex B EN 14304 EN 14706
Συμπεριφορά στη φωτιά		Euroclasse E, Class 1 επιβραδύνει τη φλόγα, δεν παράγει καιγόμενα σταγονίδια		EN 13501-1
CFC, HFC, HCFC		Χωρίς		
Απορρόφηση θορύβου		Συντελεστής απορρόφησης θορύβου έως 0,98		EN 354
Δύναμη θραύσης (Kpa)		68-92	190	ISO 1798
Επιμήκυνση θραύσης		36%(10mm), 40mm(25mm)	54%	ISO 1798
Παράγοντες υγείας		Χωρίς σκόνη και ίνες		

Τα αποτελέσματα έχουν μετρηθεί στο εργαστήριό μας, κάτω από τις τυπικές συνθήκες. Μπορούν να μεταβληθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Παρακαλείστε να βεβαιώνετε την ισχύ τους πριν από κάθε ειδική χρήση.

ISOPIPE Chip – Η καλύτερη θερμομόνωση και ηχομόνωση για ξύλινα πατώματα!

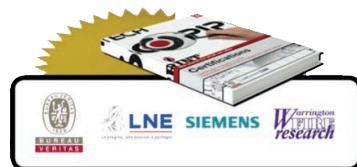
Το ISOPIPE Chip είναι ένα καινοτόμο προϊόν για την ηχομόνωση και θερμομόνωση δαπέδων σε μορφή κόκκων. Είναι εύχρηστο και ιδανικό για τη μόνωση ξύλινων δαπέδων. Με την κάλυψη του κενού μεταξύ του σκυροδέματος και του δαπέδου επιτυγχάνουμε μια **εξαιρετική ακουστική και θερμική μόνωση** όπως και **εξοικονόμηση ενέργειας**. Συγχρόνως, η συγκεκριμένη σύνθεση απωθεί τους σκώρους, τους τερμίτες και άλλου είδους εντόμων, που καταστρέφουν τα περισσότερα παραδοσιακά προϊόντα μόνωσης.



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ & ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ISOPIPE CHIP			
Ιδιότητα	Σύμβολο	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μέθοδος ελέγχου
Χύδην Πυκνότητα	ρ	60 - 75 kg/m ³	prEN 13470, EN 1602
Δύναμη θραύσης	oC	-40°C to +85°C	EN ISO 1798
Συμπεριφορά στη φωτιά		Χαμηλή μετάδοση φλόγας Class 1	EN ISO 4589-2 BS 476 p.6 & p.7, DIN 4102 B2
Απώθηση εντόμων		Καλή	
CFC, HFC, HCFC		Χωρίς	

Πιστοποιήσεις

Τα προϊόντα μας όχι μόνο ανταποκρίνονται, αλλά και υπερβαίνουν τις τεχνικές προδιαγραφές και επιδόσεις που καθορίζονται από τα πρότυπα μόνωσης και πυρασφάλειας. Όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας, τα βραβεία και τα έγγραφα της συμμόρφωσης μας σε ανεξάρτητα παγκόσμια ιδρύματα συλλέγονται σε ένα και μόνο βιβλίο που διατίθεται για την ευκολία σας.



ISOPIPE®

Accessories



5. ISOTAPE, ISOCOVER, ISOGLUE, ISOFINISH ΓΩΝΙΕΣ, ΤΑΦ

ISOTAPE – Ταινία με αυτοκόλλητο

- ✓ Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως μοναδική σύνδεση.
- ✓ Να μην εφαρμόζεται σφιχτά και να μην συμπιέζει τη μόνωση, καθώς μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την αποτελεσματικότητα της μόνωσης.
- ✓ Εφαρμόζεται πάνω από τα τελειώματα 36 ώρες μετά την εφαρμογή αυτών, όταν η κόλλα έχει στεγνώσει και το διαλυτικό έχει εξατμιστεί.
- ✓ Διαθέσιμη σε αλουμίνιο, UV (άσπρο ή μαύρο), UV Plus ή HD.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΗΚΟΣ m	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Pcs/Crtn
Ταινία αλουμινίου	40 m	30 mm	50
Ταινία αλουμινίου	40 m	50 mm	50
UV άσπρο πολυμερές ταινία	33 m	50 mm	80
UV μαύρη πολυμερές ταινία	33 m	50 mm	80
UV Plus ταινία Pet-Al-Pe	10 m	50 mm	70
UV Plus ταινία Pet-Al-Pe	25 m	50 mm	40
UV Plus ταινία Pet-Al-Pe	30 m	50 mm	40
UV Plus ταινία Pet-Al-Pe	50 m	50 mm	35
Heavy Duty ταινία Pet-Al-PVC	25 m	50 mm	35



ISOTAPE – Μονωτική ταινία με αυτοκόλλητο

- ✓ Εξαιρετικά αποτελεσματική και ισχυρή μονωτική ταινία, κατάλληλη για δύσκολα σημεία ή κενά μεταξύ μονώσεων.
- ✓ Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως μοναδική σύνδεση.
- ✓ Να μην εφαρμόζεται σφιχτά και να μην συμπιέζει τη μόνωση, καθώς μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την αποτελεσματικότητα της μόνωσης.
- ✓ Εφαρμόζεται πάνω από τα τελειώματα 36 ώρες μετά την εφαρμογή αυτών, όταν η κόλλα έχει πια στεγνώσει εντελώς και το διαλυτικό έχει εξατμιστεί πλήρως.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΗΚΟΣ m	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΠΑΧΟΣ mm
TC Μονωτική ταινία με αυτοκόλλητο	10 m	50 mm	3 mm
TC Μονωτική ταινία με αυτοκόλλητο	15 m	50 mm	3 mm
TC Μονωτική ταινία με αυτοκόλλητο	30 m	50 mm	3 mm

ISOCOVER – Κάλυμμα με αυτοκόλλητο

- ✓ Εξαιρετικά αποτελεσματικό και ισχυρό μονωτικό κάλυμμα σε μήκος 1 μέτρου.
- ✓ **Ιδανικό για περιορισμένους χώρους εργασίας και για υφιστάμενα συστήματα σωλήνων**, όπου η μόνωση πρέπει να τυλιχθεί γύρω από τους σωλήνες.
- ✓ Διαθέσιμη σε UV Plus ή HD.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΗΚΟΣ m	ΠΛΑΤΟΣ m
UV Plus Pet-Al-Pe	10 m	1 m
UV Plus Pet-Al-Pe	25 m	1 m
Heavy Duty Pet-Al-PVC	10 m	1 m
Heavy Duty Pet-Al-PVC	25 m	1 m



ISOGLUE – Μαύρη ή ουδέτερη

- ✓ Πλήρως συμβατή κόλλα για την μόνωση ISOPIPE.
- ✓ Επίτευξη δυνατής και ομοιογενούς συγκόλλησης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Pcs/Crtn
Isoglue 250 ml με βουρτσάκι	24
Isoglue 500 ml	24
Isoglue 1000 ml	12
Isoglue 5 lt	4



ISOFINISH – Άσπρη προστατευτική μπογιά

- ✓ Άσπρη μπογιά πολυουρεθάνης που προστατεύει από ακτίνες UV.
- ✓ Δίνει μια αισθητική επίστρωση στη μόνωση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Pcs/Crtn
Isofinish 1 kg	12
Isofinish 5 kg	4





ΓΩΝΙΕΣ 90°



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ Ø mm	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ							
	9 mm	13 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	32,5 mm	40 mm
12		✓	✓	✓*				
15		✓						
18	✓	✓	✓	✓*	✓	✓		✓
22	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓		✓*
28		✓	✓	✓	✓	✓		✓
35		✓	✓	✓	✓	✓		✓*
42			✓*	✓*	✓	✓		✓
48			✓	✓	✓	✓		✓*
54			✓	✓		✓		
60			✓	✓	✓	✓		✓*
64				✓		✓		
70				✓	✓	✓		✓
76			✓	✓	✓	✓	✓	✓*
89				✓	✓	✓	✓	✓*
102				✓	✓	✓		✓
108				✓	✓	✓		✓
133					✓	✓		✓
140					✓	✓		✓
159					✓	✓		✓
168					✓	✓		✓
194						✓		✓
219					✓	✓		✓

* Διαστάσεις με * είναι επίσης διαθέσιμες σε γωνίες 45ο.

ΤΑΦ



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ a x b x a Ø mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ a x b x a Ø mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ a x b x a Ø mm	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ a x b x a Ø mm
52 x 52 x 52	93 x 61 x 93	116 x 116 x 116	169 x 149 x 169
	93 x 67 x 93		169 x 159 x 169
57 x 52 x 57	93 x 73 x 93	120 x 120 x 120	169 x 169 x 169
57 x 57 x 57	93 x 82 x 93		
	93 x 88 x 93	128 x 128 x 128	176 x 176 x 176
61 x 52 x 61	93 x 93 x 93		
61 x 57 x 61		130 x 82 x 130	182 x 182 x 182
61 x 61 x 61	100 x 61 x 100	130 x 88 x 130	
	100 x 67 x 100	130 x 100 x 130	189 x 189 x 189
67 x 52 x 67	100 x 73 x 100	130 x 102 x 130	
67 x 57 x 67	100 x 82 x 100	130 x 116 x 130	194 x 194 x 194
67 x 61 x 67	100 x 88 x 100		
67 x 67 x 67	100 x 93 x 100	136 x 136 x 136	214 x 140 x 214
	100 x 100 x 100		214 x 156 x 214
73 x 52 x 73		140 x 67 x 140	214 x 169 x 214
73 x 57 x 73	102 x 61 x 102	140 x 93 x 140	214 x 182 x 214
73 x 61 x 73	102 x 67 x 102	140 x 102 x 140	214 x 189 x 214
73 x 67 x 73	102 x 73 x 102	140 x 108 x 140	214 x 194 x 214
73 x 73 x 73	102 x 82 x 102	140 x 120 x 140	
	102 x 88 x 102	140 x 128 x 140	245 x 189 x 245
82 x 52 x 82	102 x 93 x 102	140 x 140 x 140	245 x 214 x 245
82 x 57 x 82	102 x 100 x 102		245 x 245 x 245
82 x 61 x 82	102 x 102 x 102	149 x 149 x 149	
82 x 67 x 82			268 x 268 x 268
82 x 73 x 82	108 x 61 x 108	156 x 93 x 156	
82 x 82 x 82	108 x 67 x 108	156 x 102 x 156	300 x 300 x 300
	108 x 73 x 108	156 x 108 x 156	
88 x 82 x 88	108 x 82 x 108	156 x 136 x 156	
88 x 57 x 88	108 x 88 x 108	156 x 156 x 156	
88 x 61 x 88	108 x 93 x 108		
88 x 67 x 88	108 x 100 x 108	160 x 93 x 160	
88 x 73 x 88	108 x 102 x 108	160 x 108 x 160	
88 x 82 x 88	108 x 108 x 108		
88 x 88 x 88			

Πιστοποιητικά

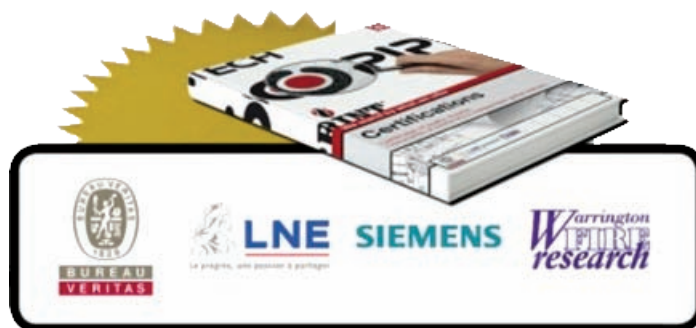
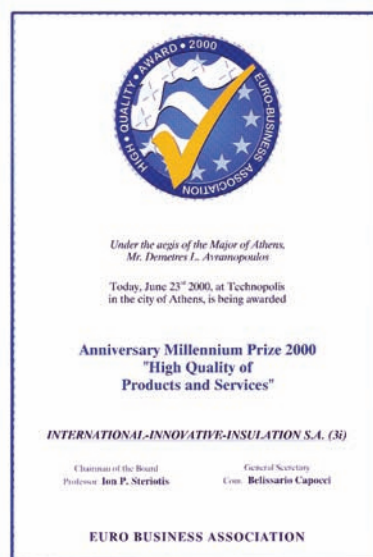
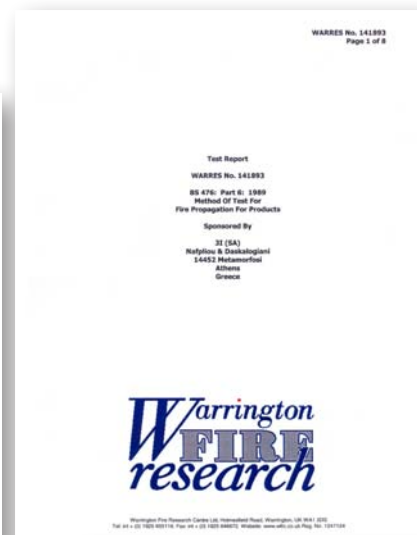
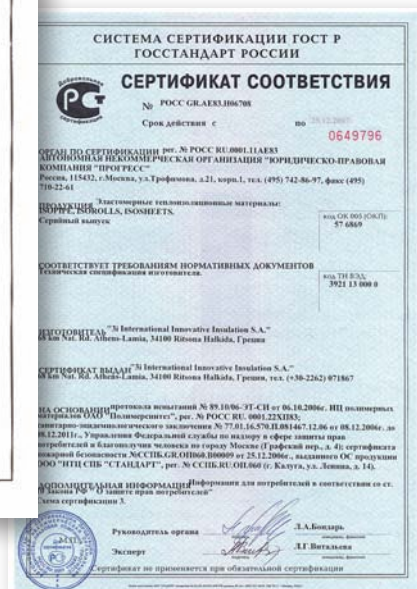
Διεθνή πιστοποιητικά
ποιότητας και εκθέσεις δοκίμων



ΦΟΡΕΑΣ	ΧΩΡΑ	ΠΥΘΜΙΣΗ
ΓΕΝΙΚΑ		
Euro Business Association	(EU)	Βραβείο υψηλής ποιότητας
Bureau Veritas	(BE)	Πιστοποιητικό ISO 9001:2008
Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας - OBI	(GR)	Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (1004469)
Ινστιτούτο Δοκιμών Υλικών Ν.Π.Ι.Ρ.Α.Β. (MPA)	(DE)	DIN 1988 T7
Ινστιτούτο Πιστοποίησης BBANC	(LV)	Πιστοποιητικό ποιότητας
Εθνικό Ινστιτούτο Πιστοποίησης	(RU)	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης
Εθνικό Ινστιτούτο Υγιεινομικής	(RU)	Πιστοποιητικό υγιεινομικής
Τεχνολογικό Κέντρο LGAI #1	(ES)	ISOPIPE UV 30x35, Πιστοποιητικό καιρικών συνθηκών
Τεχνολογικό Κέντρο LGAI #2	(ES)	ISOPIPE UV Plus 30x42, Πιστοποιητικό καιρικών συν.
ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ		
Τμήμα Ναυτιλίας - Bureau Veritas	(BE)	EC TYPE 96/98 (WHEELMARK) - Σύστημα ποιότητας Approval
ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ «λ»		
ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ #1	(GR)	Θερμική αγωγιμότητα "λ" UV
ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ #2	(GR)	Θερμική αγωγιμότητα "λ" TC
HNCN EOOD - Ινστιτούτο Κατασκευών	(BG)	Θερμική αγωγιμότητα "λ"
Εθνικό Κέντρο Κατασκευών	(RO)	Θερμική αγωγιμότητα "λ"
Υπουργείο Δημόσιων Έργων	(RO)	Θερμική αγωγιμότητα "λ", Συμπεριφορά στη φωτιά
ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ «μ»		
Τεχνικό Πανεπιστήμιο Rīgas	(LV)	Διαπερατότητα Index (μ)
ΦΩΤΙΑΣ		
Ερευνητικό Κέντρο Φωτιάς Warrington #1	(UK)	BS class 0
Ερευνητικό Κέντρο Φωτιάς Warrington #2	(UK)	BS 476 part 7
Ερευνητικό Κέντρο Φωτιάς Warrington #3	(UK)	BS 476 part 6
Siemens Axiva GmbH & CO KG #1	(DE)	ISOPIPE Φύλλα, DIN 4102 - B1
Siemens Axiva GmbH & CO KG #2	(DE)	ISOPIPE SBI Σωλήνες, DIN 4102 - B1
Siemens Axiva GmbH & CO KG #3	(DE)	ISOPIPE SBI Φύλλα, DIN 4102-B1
Siemens Axiva GmbH & CO KG #4	(DE)	ISOPIPE Φύλλα, Class M1 NF
Siemens Axiva GmbH & CO KG #5	(DE)	IMO. RES. MSC 61 (67), FTP Code, Annex 1 , Part 5
FIW Μόναχο #1	(DE)	ISOPIPE TC, DIN 4102 - B2
FIW Μόναχο #2	(DE)	ISOPIPE HT, EN 14707:2005
Ινστιτούτο Δοκιμών Hoch	(DE)	ISOPIPE UV, DIN 4102 - B2
L.N.E. #1	(FR)	ISOPIPE TC (Pipes, Coil, SBI, Tech), Class M1 NF
L.N.E. #2	(FR)	ISOPIPE TC, Class M1 NF
Εργαστήριο Πυρασφάλειας #1 (LA.P.I.)	(IT)	Class 1 UNI 845 (1987)
Εργαστήριο Πυρασφάλειας #2 (LA.P.I.)	(IT)	Class 1 UNI 8457-9174 (1987)
Υπουργείο Εσωτερικών	(IT)	Class 1 UNI 9176 (1998)
Υπουργείο Περιβάλλοντος (STF)	(FI)	Through Wall Withstand Fire, 30-120 min
SWEDCERT AB	(SWE)	Through Wall Withstand Fire, 30-120 min & SBI Classif.
Ερευνητικό Κέντρο Φωτιάς TNO	(NL)	EN ISO 11925-2 & EN 13823
Εθνική Υπηρεσία Πιστοποίησης	(LV)	Συμπεριφορά στη φωτιά
Εθνική Υπηρεσία Πιστοποίησης	(RU)	Πιστοποιητικό φωτιάς
N.P.I.P.A.B.	(BG)	Συμπεριφορά στη φωτιά
CSI	(CZ)	Συμπεριφορά στη φωτιά

- Should you need any specific or the complete book of certificates, please contact us





Χρήσιμες πληροφορίες

Διαστάσεις Συσκευασιών

Οδηγίες ετικετών

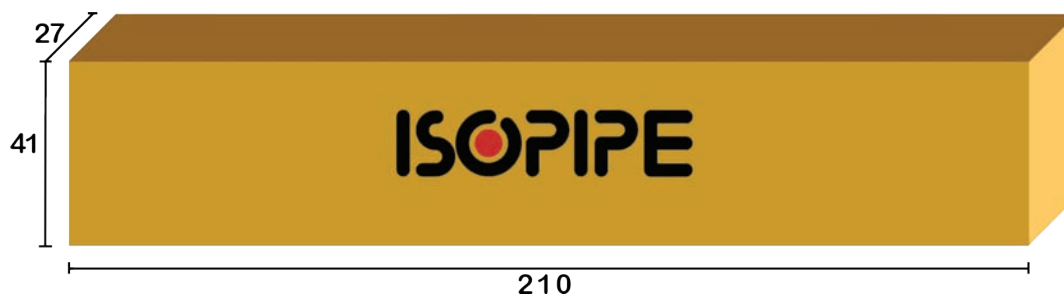
Πρόγραμμα Υπολογισμών



IV – Χρήσιμες πληροφορίες

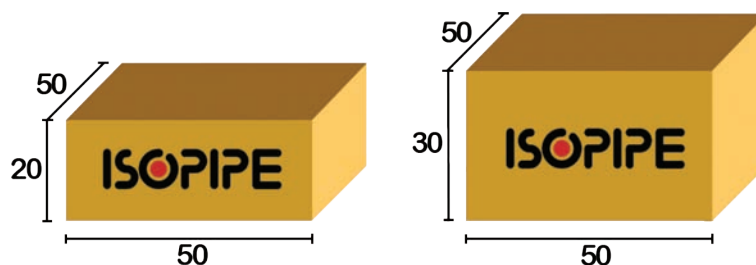
1. Διαστάσεις συσκευασιών

ISOPIPE Σωλήνες: 210 x 41x27 εκ.

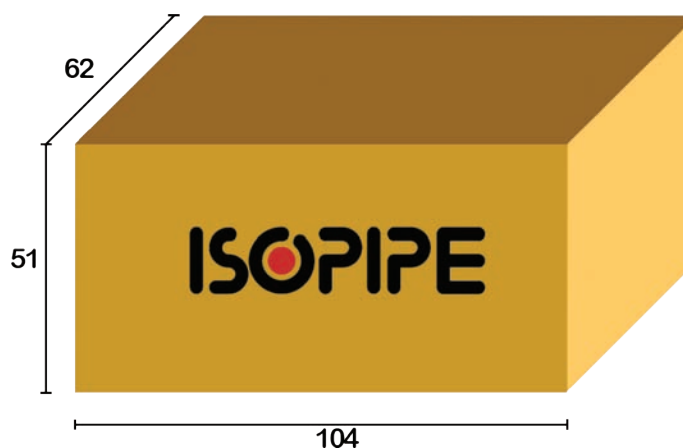


ISOPIPE COIL #1: 50 x 50 x 20 εκ.

ISOPIPE COIL #2: 50 x 50 x 30 εκ.



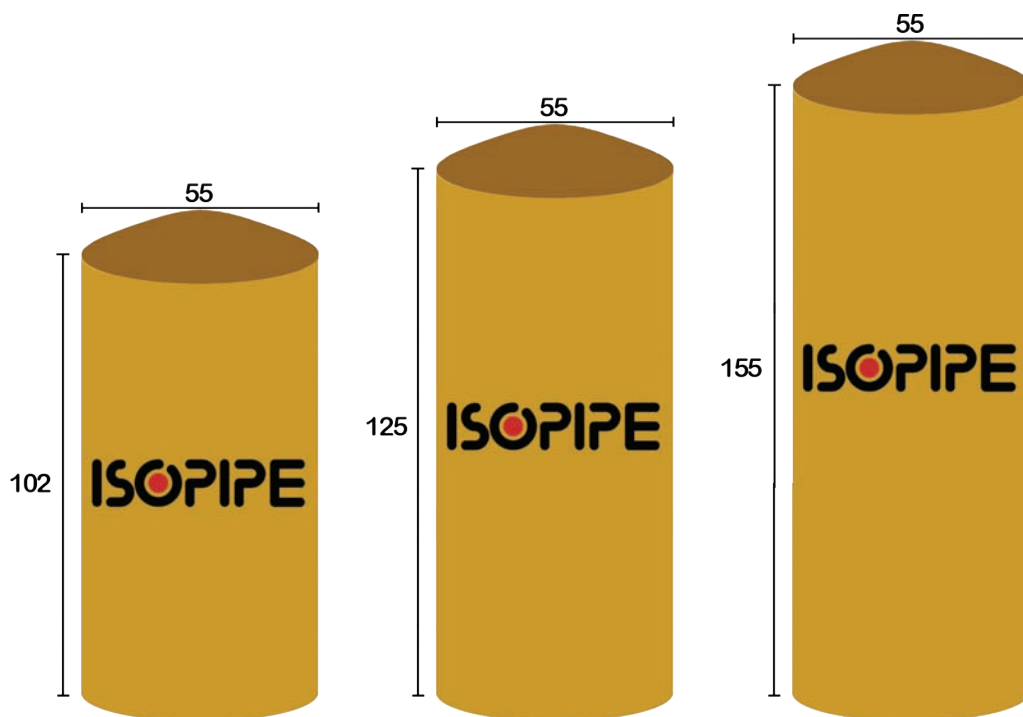
ISOPIPE SYSTEM: 104 x 51 x 62 εκ.



ISOPIPE Φύλλα: 206 x 11 x 106 εκ.

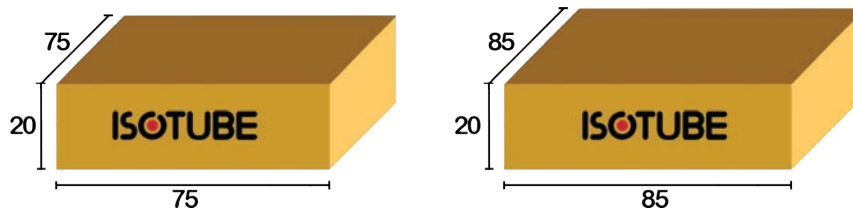


ISOPIPE Πολλά: 102 x Φ55 εκ.

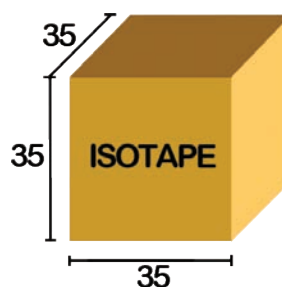


ISOTUBE #1: 75 x 20 x 75 εκ.

ISOTUBE #2: 85 x 20 x 85 εκ.

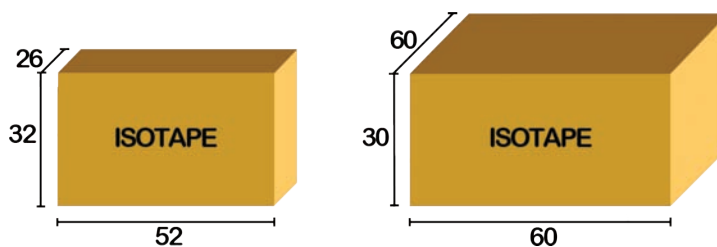


ISOTAPE Ταινία: 35 x 35 x 35 εκ.



ISOTAPE Μονωτική ταινία 10mm #1: 60 x 60 x 30 εκ.

ISOTAPE Μονωτική ταινία 15mm #2: 52 x 26 x 32 εκ.



2. Οδηγίες Ετικετών

Σήμα κατατεθέν Σειρά προϊόντος Barcode

TYPE	QUANTITY	ARTICLE No:	DIMENSION	
13x88	7 x 2 m	123456	THICKNESS	PIPES EXTERNAL DIAMETER
	14 m	<small>Pls indicate the above No in case of inquiry</small>	13 mm	88mm
		$\lambda^{20} = 0,037 \text{ W/mK}$		3 9/16" Cu

Produced by 3i International Innovative Industries S.A.
68km Nat.Rd. Athens-Lamia, Greece

✌️ ■ ◆ Made in E.U.

ID (Πάχος x Διάμετρος)
 Ποσότητα και μήκος κάθε κομματιού
 Συνολικά μέτρα συσκευασίας
 Τιμή θερμικής αγωγιμότητας
 με κύκλο= 2 κομμάτια Ρολλά
 Ονομαστικό πάχος
 Νούμερο παρτίδας
 Συνιστώμενη διάμετρος του σωλήνα κατάλληλη για

Όλες οι ετικέτες προϊόντων μας διαφέρουν σε χρώμα για καλύτερη αναγνώριση!



για τα προϊόντα ISOPIPE TC χωρίς προστασία



για όλα τα προϊόντα ISOPIPE TC/HT με προστασία UV



για όλα τα προϊόντα ISOPIPE TC/HT με προστασία UV PLUS



για όλα τα προϊόντα ISOPIPE TC/HT με προστασία HD



για όλα τα προϊόντα ISOPIPE TC Slit και όλα τα ISOPIPE με αυτοκόλλητο



για όλα τα προϊόντα ISOPIPE TC Coil και όλα τα ISOPIPE HT

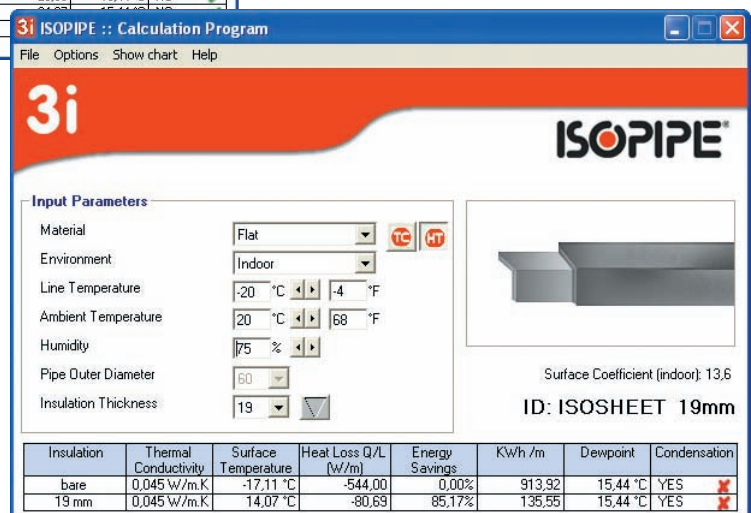
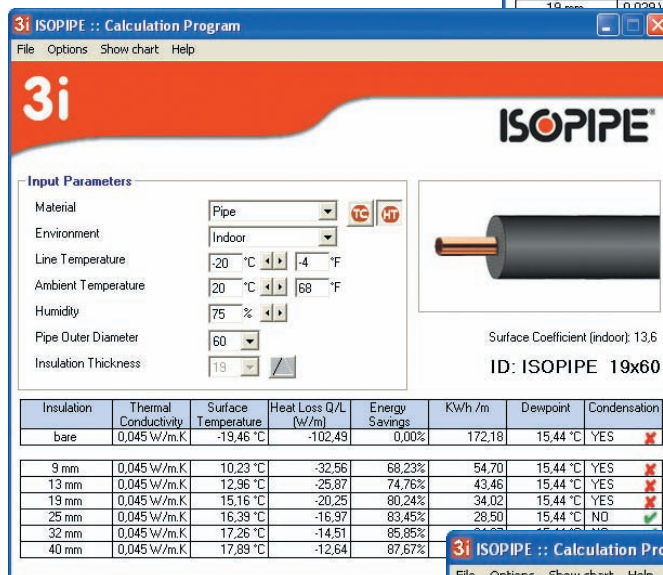
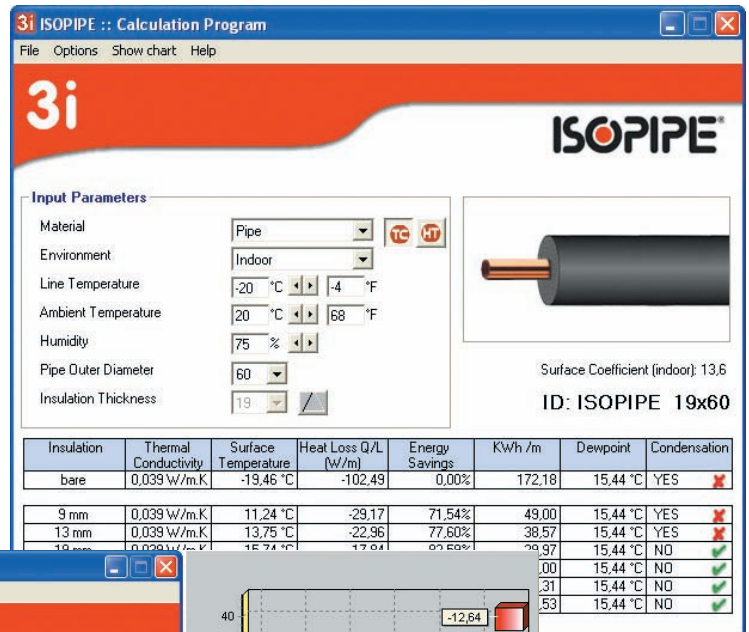
3. Πρόγραμμα υπολογισμών ISOPIPE

Διάφορες εικόνες του προγράμματος υπολογισμού.

Διαθέσιμο σε CD-ROM ή μέσω της ιστοσελίδας μας www.isopipe.gr.

Υπολογισμός:

- ✓ Θερμοκρασίας επιφάνειας
- ✓ Απώλεια θερμοκρασίας
- ✓ Εξοικονόμησης ενέργειας
- ✓ Κίνδυνος συμπύκνωσης





www.isopipe.eu