



K KASSINAKIS



Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ ΑΕ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Κεντρικά γραφεία - Εργοστάσιο  
Λυκαβηττού 6, 122 44 Αιγάλεω, Τηλ.: 210 5695111, Fax: 210 5611662  
e-mail: info@kassinakis.gr - www.kassinakis.gr

K KASSINAKIS





Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές των προϊόντων,  
με σκοπό τη βελτίωση τους, χωρίς προειδοποίηση.

Η εταιρία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη.



# ΕΠΕΝΔΥΟΥΜΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ!





# Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

## ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. ιδρύθηκε το 1964 από τον κ. Πέτρο Κασινάκη. Είναι μία Ελληνική εταιρεία η οποία έχει καθιερωθεί, ως πρωτοπόρος στην παραγωγή και διάθεση συστημάτων διαχείρισης καλωδίων υψηλής ποιότητας.

Από τις αρχές της ίδρυσής της η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. έχει εξειδικευτεί στην επεξεργασία συνθετικών υλών, με την μέθοδο της έκχυσης (Injection) και την μέθοδο της εξώθησης (Extrusion) περιλαμβάνοντας την παραγωγή Ηλεκτρολογικών σωλήνων, Καναλιών, Πλαστικών προφίλ, Σωλήνων ειδικών εφαρμογών, καθώς επίσης και Ηλεκτρολογικά Κουτιά και Τεχνικά πλαστικά εξαρτήματα υψηλής ακρίβειας.

Η ποιότητα και η αξιοπιστία των προϊόντων της, καλύπτουν τις διαφορετικές ανάγκες των σύγχρονων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Όλα τα προϊόντα παράγονται σύμφωνα με τις πιο αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές, τηρώντας τις απαιτήσεις των αρχών Ολικής Ποιότητας. Με σεβασμό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο, ανταποκρίνονται με ασφάλεια στις απαιτήσεις των σύγχρονων αγορών.

Η τεχνολογία και η πολύχρονη εμπειρία της Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε., βασισμένη στην έρευνα, ανάπτυξη και την παραγωγή, την καθιστά έναν από τους ηγετικούς κατασκευαστές Ηλεκτρολογικού Υλικού Υψηλής Ποιότητας στην Ελλάδα.

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στις **ιδιόκτητες εγκαταστάσεις μας 9000m<sup>2</sup>** λειτουργεί καθετοποιημένη παραγωγική μονάδα με υπερσύγχρονα μηχανήματα και καινοτόμο εξοπλισμό, οργανωμένος αποθηκευτικός χώρος, καθώς και λειτουργικά γραφεία για τις διοικητικές υπηρεσίες της επιχείρησης.

Η υποδομή αυτή μας δίνει τη δυνατότητα κάθε μέρα να παράγουμε περισσότερο από 500km σωλήνες, κανάλια και προφίλ, τα οποία **υπερκαλύπτουν την ελληνική αγορά και εξαγονται σήμερα σε πάνω από 20 χώρες.**

## ΠΡΟΪΟΝΤΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Πρωτοπόροι και δίνοντας έμφαση στην ασφάλεια, τη λειτουργικότητα και την ευκολία στην εγκατάσταση, προσφέρουμε νέες λύσεις πετυχαίνοντας να συνδυάζουμε ιδανικά την εξαιρετική ποιότητα με την καλύτερη τιμή.

Παράγουμε μία ευρεία γκάμα Συστημάτων Σωλήνων και Καναλιών Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων:

- Συστήματα σωλήνων χωνευτού τύπου
- Κουτιά ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χωνευτού τύπου
- Συστήματα σωλήνων εξωτερικής εγκατάστασης τύπου EN
- Στεγανά κουτιά διακλάδωσης

- Σωλήνες ειδικών εφαρμογών
- Συστήματα καναλιών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Σε συνεργασία με τη γερμανική εταιρία **FRÄNKISCHE**, μία από τις **παγκοσμίως μεγαλύτερες εταιρείες** με παρουσία πάνω από 100 χρόνια (έτος ίδρυσης 1906), κατασκευάζουμε ειδικούς αγωγούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ανθεκτικούς ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες, καιρικές συνθήκες, UV ακτινοβολία, οξεία, αλκαλιούχες ουσίες. Για ειδικές εφαρμογές προσφέρουμε προϊόντα που δεν περιέχουν αλογόνα και είναι υψηλής αντοχής.

## ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Πιστεύουμε ότι η καινοτομία είναι η σημαντικότερη παράμετρος για την ανάπτυξη. Γι' αυτό το λόγο εφαρμόζουμε νέα πρότυπα στην απόδοση, τη λειτουργικότητα και την αισθητική. Με καθημερινή διάγνωση των αναγκών και των τάσεων της αγοράς, εξυπηρετούμε και καλύπτουμε με επιτυχία κάθε σχετική ζήτηση.

Σε συνεργασία με τους πελάτες μας σχεδιάζουμε εξαρτήματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις τους, προσφέροντας **καινοτόμες λύσεις με μεγαλύτερη ασφάλεια και ποιότητα για το καθημερινό περιβάλλον.**

Διαθέτοντας τα πλέον εξελιγμένα συστήματα μετρήσεων, ελέγχου και αυτοματισμού, στο In-house άρτια εξοπλισμένο μηχανουργείο μας, σε σχεδιαστικά προγράμματα CAD/CAM,

κατασκευάζουμε καλούπια με τελευταίας τεχνολογίας CNC μηχανήματα. Μπορούμε λοιπόν να ανταποκριθούμε σε οποιαδήποτε εφαρμογή σχεδιάζοντας και παράγοντας νέα προϊόντα, προσφέροντας την προηγμένη τεχνολογία μας και την μακρόχρονη εμπειρία μας στα κατά παραγγελία έργα των πελατών μας.

## ΟΡΑΜΑ - ΣΤΟΧΟΙ

Η συνεχόμενη μακροπρόθεσμη πολιτική της εταιρείας μας, στηρίζεται στην ακούραστη προσπάθεια μας για ανάπτυξη και στις ουσιαστικές σχέσεις συνεργασίας με τους πελάτες μας.

Οι επενδύσεις μας βασίζονται στο πνεύμα της **εφευρετικότητας** προσαρμοσμένες στο μέλλον, όχι μόνο της παραγωγής αλλά και της οργάνωσης, της διοίκησης, της διακίνησης και της εξέλιξης.

Θέτοντας **νέους επιχειρηματικούς στόχους** και πραγματοποιώντας σημαντικές επενδύσεις, εξασφαλίζουμε την ανταγωνιστικότητα μας σε παγκόσμιο επίπεδο και την επέκτασή μας σε νέες αναδυόμενες αγορές.

**Με το βλέμμα στραμμένο στο μέλλον η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε.**, δεσμεύεται ότι θα συνεχίσει να διέπεται από την σταθερή ποιότητα προϊόντων και υπηρεσιών, την αξιοπιστία και την αμοιβαία εμπιστοσύνη, παρέχοντας προστιθέμενη αξία στους πελάτες της.



# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Για την Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. αποτελεί θεμελιώδη αρχή η ασφάλεια στον τομέα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Όλοι οι σωλήνες υπόκεινται σε τεστ αντοχής ανάλογα με τον τομέα εφαρμογής τους. Αυτό σημαίνει ότι η συμμόρφωση με τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και τα πρότυπα αποτελεί προτεραιότητα και δέσμευση για εμάς.

Όλα μας τα προϊόντα υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των σχετικών Ευρωπαϊκών και Διεθνών Οδηγιών και Προτύπων όπως: (2006/95/ΕΚ και 2002/95/ΕΚ) και φέρουν νόμιμα τη σήμανση πιστότητας CE.

Επιπροσθέτως πιστοποιούνται από τους διεθνείς αναγνωρισμένους φορείς και Ελληνικούς φορείς όπως το ΕΛΚΕΠΗΥ. Ελέγχονται σε πραγματικό χρόνο με τον πιο σύγχρονο βιομηχανικό εξοπλισμό και πάντα σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2008, στο οποίο έχουν συμπεριληφθεί όλες οι δραστηριότητες και διαδικασίες της εταιρείας όπως: η προμήθεια υλικών, ο σχεδιασμός νέων προϊόντων, η παραγωγή, ο ποιοτικός έλεγχος, η τελική διάθεση και το after sales service.

Η αποκλειστική χρήση ποιοτικών πρώτων υλών και ο συνεχής έλεγχος παραγωγής στα δικά μας κέντρα δοκιμών, εργαστήρια

και επιπρόσθετα σε επίσημα αναγνωρισμένα ανεξάρτητα κέντρα δοκιμών, έχει ως αποτέλεσμα την υψηλή ποιότητα των προϊόντων και τη διαρκή αναβάθμιση των παρεχομένων υπηρεσιών.

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Επειδή η προστασία του περιβάλλοντος είναι ζήτημα που αφορά όλους μας, η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. με αίσθημα ευθύνης προς το κοινωνικό σύνολο, στηρίζει εμπράκτως την περιβαλλοντική συνείδηση.

Πρωτοπόρος στις βιομηχανίες του κλάδου ανέπτυξε και είναι πιστοποιημένη σε ολοκληρωμένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001:2004. Συνοδοιπόροι σε αυτή τη προσπάθεια είναι το ανθρώπινο δυναμικό της εταιρείας, το οποίο στηρίζει τον προσανατολισμό και τη φιλοσοφία της.

Η εταιρεία Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. υιοθετώντας ολοκληρωμένη περιβαλλοντική πολιτική, συμβάλλει άμεσα στην ελαχιστοποίηση ή και την εξάλειψη οποιασδήποτε επίπτωσης στο περιβάλλον από οποιαδήποτε λειτουργία της εταιρείας, διαθέτοντας σημαντικά κεφάλαια για «πράσινες» επενδύσεις.



## ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Στόχος της εταιρείας Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. είναι η παραγωγή και εμπορία προϊόντων υψηλής ποιότητας που υπερπληρούν τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τους πελάτες καθώς και τα Ελληνικά και Διεθνή πρότυπα.

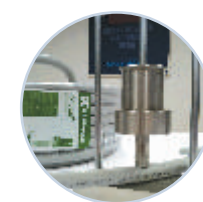
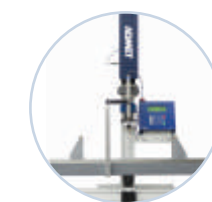
Για τον σκοπό αυτό η Διοίκηση της εταιρείας εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε, να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 9001:2008. Η εφαρμογή του Συστήματος αυτού αποτελεί δέσμευση της εταιρείας για συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του, αλλά και για διαρκή βελτίωση της αποτελεσματικότητας μας, αποσκοπώντας σε προϊόντα ανώτερης ποιότητας.

Οι στόχοι ποιότητας της εταιρείας Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε. τίθενται από το σύνολο της Διοίκησης και είναι οι παρακάτω:

- Συνχής βελτίωση του βαθμού ικανοποίησης των πελατών μας όσον αφορά την ποιότητα, την ποσότητα και το χρόνο παράδοσης των προϊόντων.
- Διατήρηση υψηλής ποιότητας στην παραγωγή με σωστό προγραμματισμό, παρακολούθηση και έλεγχο.
- Αποφυγή σφαλμάτων ποιότητας. Τυχόν σφάλματα αντιμετωπίζονται αμέσως και γίνεται προσπάθεια για την εξάλειψη των πηγών τους.

- Αυστηρή επιλογή και συνεχής αξιολόγηση των προμηθευτών μας, ώστε να συνεργαζόμαστε μόνο με τους πλέον αξιόπιστους προμηθευτές.
- Συνχής ενημέρωση για τα νέα προϊόντα που κυκλοφορούν στην αγορά, καθώς και για τις ανάγκες της αγοράς.
- Συνχής εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού της εταιρείας μας, με στόχο την άνοδο του επιπέδου των παρεχομένων υπηρεσιών της επιχείρησης σε όλα τα επίπεδα.

Η Διοίκηση με σκοπό την επίτευξη των παραπάνω στόχων, δεσμεύεται ως προς την παροχή των απαιτούμενων πόρων στους εργαζομένους σε αυτήν, οι οποίοι με συλλογική προσπάθεια σε όλα τα επίπεδα οργάνωσης της εταιρείας, εγγυώνται την ανώτερη ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών που προσφέρουμε στους πελάτες μας.







## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>10-15</b>	<b>Συστήματα Αγωγών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Χωνευτού Τύπου</b>	<b>38-39</b>	<b>Σωλήνες Ειδικών Εφαρμογών</b>
<b>16-19</b>	<b>Κουτιά Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Χωνευτού Τύπου</b>	<b>40-41</b>	<b>Εξαρτήματα:</b> Ρόκα, Caps, Κομπώματα-Καλύμματα Ηλεκτρολογικού Πίνακα
<b>20-35</b>	<b>Συστήματα Αγωγών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Εξωτερικού τύπου (EN 61386)</b>  Εξαρτήματα Σωλήνων EN 61386	<b>42-57</b>	<b>Συστήματα Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων</b>
<b>36-37</b>	<b>Στεγανά Κουτιά - Διακόπτες</b>	<b>58-63</b>	<b>Πρότυπα - Κωδικοί Ταξινόμησης Συστήματα Σωλήνων</b>





**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**



# PROFLEX®

# FLEXODIN®

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΜΠΕΤΟΝ

Ο PROFLEX® χρησιμοποιείται σε όλες τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Είναι ιδανικός για χρήση σε όλους τους τύπους τσιμέντου και κυρίως μέσα σε χυτό τσιμέντο. Σε περιπτώσεις δύσκολων δίοδων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άκαμπτους ενισχυμένους σωλήνες.

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα γκρι RAL 9002 η εξωτερική επικάλυψη και γκρι RAL 7035 ο εσωτερικός σωλήνας. Αποτελείται από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U και PVC-S, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση. Είναι πολύ εύκαμπτος χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 750 N και θερμοκρασία χρήσης από -25°C έως και +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

Διατίθεται και με εσωτερικό σύρμα, διέλευσης καλωδίων PROFLEX WIRE®.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 750 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -25°C έως +60°C  
**Στιγμιαία θερμοκρασία:** +70°C είναι επιτρεπτή  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΜΠΕΤΟΝ

Ο FLEXODIN® χρησιμοποιείται εκεί όπου η αντοχή του σωλήνα Easyflex®, δεν είναι επαρκής εξαιτίας κάποιων αυστηρών προϋποθέσεων. Είναι κατάλληλος για χρήση μέσα και κάτω από το σοβά και κυρίως μέσα σε χυτό τσιμέντο.

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα γκρι Ral 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση. Είναι ενισχυμένος σωλήνας, πολύ εύκαμπτος, χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 750 N και θερμοκρασία χρήσης από -25°C έως και +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 750 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -25°C έως +60°C  
**Στιγμιαία θερμοκρασία:** +70°C είναι επιτρεπτή  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Ποσότητα
45150011	Proflex Μούφα Εύκαμπτη Ø11	17,3	≥ 15,7	100 TMX
45150013	Proflex Μούφα Εύκαμπτη Ø13,5	21,8	≥ 19,7	100 TMX
45150016	Proflex Μούφα Εύκαμπτη Ø16	24,7	≥ 22,6	100 TMX
45150023	Proflex Μούφα Εύκαμπτη Ø23	31,3	≥ 29,3	100 TMX

Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Ποσότητα
45010611.30	Ø11	16,2	≥ 11,2	200 M
45010613.30	Ø13,5	18,9	≥ 14,2	200 M
45010616.30	Ø16	23,2	≥ 16,8	200 M
45010623.30	Ø23	30,2	≥ 23,6	100 M
45010629.30	Ø29	36,8	≥ 29,3	100 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018

Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Ποσότητα
45000711	Ø11	15,9	≥ 11,2	200 M
45000713	Ø13,5	19,8	≥ 14,2	200 M
45000716	Ø16	22,6	≥ 16,8	200 M
45000723	Ø23	29,6	≥ 23,6	100 M
45000729	Ø29	34,2	≥ 29,3	100 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018

Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Ποσότητα
47008316	Flexodin Μούφα Εύκαμπτη Ø11	17,3	≥ 15,7	100 TMX
47008320	Flexodin Μούφα Εύκαμπτη Ø13,5	21,8	≥ 19,7	100 TMX
47007316	Flexodin Μούφα Εύκαμπτη Ø16	24,7	≥ 22,6	100 TMX
47007323	Flexodin Μούφα Εύκαμπτη Ø23	31,3	≥ 29,3	100 TMX

# EASYFLEX®

# EASYTUBE®

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΣΟΒΑΤΕΠΙ

Ο EASYFLEX® χρησιμοποιείται σε ελαφρές εγκαταστάσεις, μέσα ή κάτω από το σοβά. Ο σωλήνας παράγεται από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση. Είναι πολύ εύκαμπτος σωλήνας, χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 2221, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 320 N και θερμοκρασία χρήσης από -5°C έως και +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα RAL 9001.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 320 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -5°C έως +60°C  
**Στιγμιαία θερμοκρασία:** +70°C είναι επιτρεπτή  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΣΟΒΑΤΕΠΙ

Ο EASYTUBE® χρησιμοποιείται σε εφαρμογές με ελαφρές απαιτήσεις, στη συμπιεστική και μηχανική καταπόνηση. Είναι κατάλληλος για εγκαταστάσεις μέσα ή κάτω από το σοβά.

Ο σωλήνας παράγεται από ειδικά σταθεροποιημένο PVC-U, μήκους 3m, αυτοσβενόμενο, με αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση, για ελαφρά μηχανικά φορτία.

Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 2221, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 320 N και θερμοκρασία χρήσης από -5°C έως και +60°C (στιγμιαία έκθεση σε θερμοκρασία +70°C είναι επιτρεπτή).

Ο σωλήνας παράγεται σε χρώμα RAL 9001.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 320 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -5°C έως +60°C  
**Στιγμιαία θερμοκρασία:** +70°C είναι επιτρεπτή  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
45110011.11	Ø11	17	≥ 12,2	200 M
45110013.11	Ø13,5	18,6	≥ 14,4	200 M
45110016.11	Ø16	21	≥ 16,8	200 M
45110023.11	Ø23	29,6	≥ 23,7	100 M
45110029.11	Ø29	36,2	≥ 29,3	100 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018

Τα σπινιά EASYFLEX® διατίθενται και σε χρώμα: κόκκινο - κίτρινο - μπλε - πράσινο



Κωδικός	Τύπος	(mm)	(mm)	(m)
44000111.11	Ø11	11,5	≥ 10	300 M
44000113.11	Ø13,5	14	≥ 12,4	300 M
44000116.11	Ø16	16,3	≥ 14,1	300 M
44000123.11	Ø23	23,3	≥ 21,1	150 M
44000129.11	Ø29	29,2	≥ 26,8	90 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με DIN 49018

Οι σωλήνες EASYTUBE® διατίθενται σε τεμάχια των 3 μέτρων



# ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα **χωνευτά κουτιά διακόπτη** παράγονται από παρθένα υλικά (συνθετικό πολυμερές) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Το χαρακτηριστικό χρώμα τους είναι το **μπλε RAL 5005** και είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, εξασφαλίζει άριστες ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C.

Τα **χωνευτά κουτιά ενιαίου πλαισίου**, μπορούν να συναρμολογηθούν μεταξύ τους, για εγκαταστάσεις διακοπών και πριζών οριζόντια και κάθετα, σε δυάδες, τριάδες ή σε τετράδες ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Είναι κατάλληλα για όλες τις πρίζες.

### Χρήση

Είναι ιδανικά για χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις καθώς, ταιριάζουν με όλους τους τύπους διακοπτικού υλικού. Οι εσωτερικές εγκοπές που διαθέτουν είναι ιδιαίτερα έντονες εξασφαλίζοντας τη σωστή τοποθέτηση του διακόπτη και εξαλείφοντας την **πιθανότητα αφαίρεσης της πρίζας με το τράβηγμα**. Τέλος, ταιριάζουν άψογα με την προέκταση κουτιού διακόπτη, απλά σπρώχνοντας την προέκταση μέσα στο κουτί που είναι ήδη τοποθετημένο στον τοίχο.

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
47001003	Κουτί διακόπτη Ø62	100 ΤΜΧ	400X300X270
47001006	Κουτί διακόπτη ενιαίου πλαισίου	100 ΤΜΧ	400X300X270
47001005	Προέκταση κουτιού διακόπτη Ø62	100 ΤΜΧ	400X300X270

# ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ



## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα **χωνευτά κουτιά διακλάδωσης** παράγονται από παρθένα υλικά (συνθετικό πολυμερές) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Το χαρακτηριστικό χρώμα τους είναι το **μπλε RAL 5005 (βάση)** και **λευκό (καπάκι)** και είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, εξασφαλίζει άριστες ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C.

### Χρήση

Είναι ιδανικά για **χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις**. Επιπρόσθετα, τα καπάκια είναι πρεσαριστά, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για χρήση βίδας.

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
47000012	Κουτί διακλάδωσης Ø70	100 ΤΜΧ	400X300X270
47075075	Κουτί διακλάδωσης 7,5X7,5cm	50 ΤΜΧ	400X300X270
47100100	Κουτί διακλάδωσης 10X10cm	30 ΤΜΧ	400X300X270
47100150	Κουτί διακλάδωσης 10X15cm	20 ΤΜΧ	400X300X270
47000011	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης Ø70	350 ΤΜΧ	400X300X270
47074075	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης 7,5X7,5cm	200 ΤΜΧ	400X300X270
47090100	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης 10X10cm	300 ΤΜΧ	400X300X270
47090150	Καπάκι κουτιού διακλάδωσης 10X15cm	100 ΤΜΧ	400X300X270

# ΚΟΥΤΙΑ ΣΠΟΤ

# ΚΟΥΤΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα **χωνευτά κουτιά σποτ** παράγονται από παρθένα υλικά (συνθετικό πολυμερές) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, εξασφαλίζει άριστες ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C. Παράγονται σε **μαύρο** χρώμα.

### Χρήση

Είναι ιδανικά για **χωνευτές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις**, ιδιαίτερα μέσα στο σκυρόδεμα. Επιπρόσθετα ο σχεδιασμός τους εξασφαλίζει ευκολία κατά την τοποθέτηση και ασφαλή ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

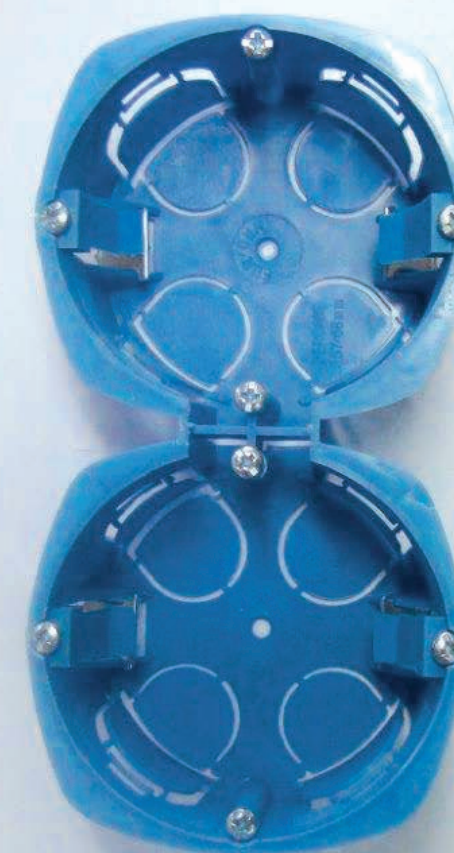
## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ

### Γενικά χαρακτηριστικά

Τα **κουτιά γυψοσανίδας** παράγονται από παρθένα υλικά (συνθετικό πολυμερές) και είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία 2002/95/EK RoHS). Είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60670-1. Η υψηλή ποιότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους, εξασφαλίζει άριστες ηλεκτρομαγνητικές ιδιότητες και θερμοκρασιακή αντοχή τοποθέτησης από -25°C έως και +60°C. Παράγονται σε **μπλε** χρώμα.

### Χρήση

Είναι ιδανικά για **εγκατάσταση σε γυψοσανίδες πάχους 7 έως 35mm** λόγω της ρυθμιζόμενης εγκοπής στήριξης που διαθέτουν. Συνεργάζονται άψογα με τους σωλήνες εγκαταστάσεων: PROFLEX®, FLEXODIN®, EASYFLEX®, EASYTUBE® καθώς και με τα COSMOFLEX®, COSMOTUBE®.



Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
47000013	Κουτί σποτ μεγάλο	20 ΤΜΧ
47000014	Κουτί σποτ μικρό	30 ΤΜΧ



Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
60992002	Κουτί γυψοσανίδας μονό 67x40	100 ΤΜΧ
60992008	Κουτί γυψοσανίδας μονό 67X50	100 ΤΜΧ
60992010	Κουτί γυψοσανίδας διπλό 67/68-71	50 ΤΜΧ
60992011	Κουτί γυψοσανίδας τριπλό 67/68-71	50 ΤΜΧ
47000015	Καπάκι γυψοσανίδας	50 ΤΜΧ





**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ (EN 61386)**

# COSMOTUBE® HEAVY

# COSMOFLEX® HEAVY

## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

*Η ιδανική λύση  
για εξωτερικές εγκαταστάσεις*

Ο ευθύγραμμος σωλήνας COSMOTUBE® HEAVY είναι ιδανικός για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και σε όξινο-αλκαλικό περιβάλλον. Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOFLEX® HEAVY και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOTUBE® HEAVY, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 4441, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 1250 N, κρούση 6 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: 1250 N**  
**Θερμοκρασία χρήσης:**  
Από -25°C έως +60°C  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ

*Η ιδανική λύση  
για εξωτερικές εγκαταστάσεις*

Ο διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας COSMOFLEX® HEAVY είναι ιδανικός για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και σε όξινο-αλκαλικό περιβάλλον. Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOTUBE® HEAVY και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOFLEX® HEAVY, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Είναι εξαιρετικά εύκαμπτος και χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής του. Ο ειδικός εσωτερικός σχεδιασμός της σπείρας διευκολύνει τη διέλευση των καλωδίων. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.22 είναι 4441, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 1250 N, κρούση 6 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: 1250 N**  
**Θερμοκρασία χρήσης:** Από -25°C έως +60°C  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Μ (m)
44516126	Ø16	16	≥ 12	102 M
44520168	Ø20	20	≥ 16,4	102 M
44525214	Ø25	25	≥ 21,2	102 M
44532278	Ø32	32	≥ 27,8	30 M
44540354	Ø40	40	≥ 35,1	30 M
44550446	Ø50	50	≥ 45	15 M
44563567	Ø63*	63	≥ 56,7	15 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386

\*Κατόπιν παραγγελίας



Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Μ (m)
45000816	Ø16*	16	≥ 10,2	200 M
45000820	Ø20	20	≥ 13,6	200 M
45000825	Ø25	25	≥ 18,4	200 M
45000832	Ø32	32	≥ 24,3	50 M
45000840	Ø40	40	≥ 31,2	50 M
45000850	Ø50	50	≥ 39,8	50 M
45000863	Ø63	63	≥ 50,3	50 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386

\*Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 6186.22 είναι 4431, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης 1250 N, κρούση 6 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -15°C έως και +60°C



# COSMOTUBE<sup>®</sup> MEDIUM HF

# COSMOFLEX<sup>®</sup> MEDIUM HF

## ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΑΛΟΓΟΝΩΝ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Οι ευθύγραμμοι αγωγοί HF COSMOTUBE<sup>®</sup> κατασκευασμένοι από ειδικό θερμοπλαστικό υλικό είναι η ιδανική λύση για εξωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα σε βιομηχανικούς χώρους και σε περιβάλλοντα που απαιτούν μηχανική αντοχή, και ελεύθερους αλογόνων σωλήνες.

Συnergάζεται με τα εξαρτήματα της σειράς HF COSMOTUBE<sup>®</sup> (μούφες, καμπύλες, στηρίγματα), με τους HF COSMOFLEX<sup>®</sup> MEDIUM κυματοειδείς σωλήνες και με τα στεγανά κουτιά, επιτυγχάνοντας την ιδανική ηλεκτρολογικών εγκατάσταση με βαθμό προστασίας IP 64.

Οι HF COSMOTUBE MEDIUM<sup>®</sup>, παράγονται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικό πλαστικό και είναι αυτοσβέσιμοι, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV).

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >750 N**  
**Θερμοκρασία χρήσης:**  
Από -25°C έως +90°C  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



## ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΑΛΟΓΟΝΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Το ελεύθερο αλογόνων αυτοσβέσιμο ειδικό θερμοπλαστικό υλικό κάνει τους σωλήνες HF COSMOFLEX<sup>®</sup> ιδιαίτερα κατάλληλους για εγκαταστάσεις σε δημόσια κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Συnergάζεται τέλεια με τα εξαρτήματα της σειράς HF COSMOTUBE<sup>®</sup> (μούφες, καμπύλες, στηρίγματα) καθώς και με τους ευθύγραμμους αγωγούς της σειράς HF COSMOTUBE<sup>®</sup> και τα στεγανά κουτιά, διακόπτες και πρίζες σε ιδανική ηλεκτρολογική εγκατάσταση συστήματος σωληνώσεων με βαθμό προστασίας IP 64.

Οι σωλήνες HF COSMOFLEX<sup>®</sup> παράγονται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικό πλαστικό, αυτοσβέσιμο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση.

Οι ειδικά σχεδιασμένες εσωτερικές σπείρες εξασφαλίζουν την ελάχιστη τριβή με τα καλώδια μειώνοντας έτσι σημαντικά το χρόνο εγκατάστασης.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >750 N**  
**Θερμοκρασία χρήσης:**  
Από -25°C έως +90°C  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Μήκος (m)
45000916	Ø 16 *	16	≥ 13,4	102 M
45000920	Ø 20 *	20	≥ 16,8	102 M
45000925	Ø 25 *	25	≥ 21,6	102 M
45000932	Ø 32 *	32	≥ 28,2	30 M
45000940	Ø 40 *	40	≥ 36,0	30 M
45000950	Ø 50 *	50	≥ 45,6	15 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386

\*Κατόπιν παραγγελίας



Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Μήκος (m)
45000616	Ø 16 *	16	≥ 10,8	200 M
45000620	Ø 20 *	20	≥ 14,1	200 M
45000625	Ø 25 *	25	≥ 18,4	200 M
45000632	Ø 32 *	32	≥ 24,4	50 M
45000640	Ø 40 *	40	≥ 31,2	50 M
45000650	Ø 50 *	50	≥ 39,6	50 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386

\*Κατόπιν παραγγελίας

# COSMOTUBE® COSMOFLEX®

Σύστημα ελευθέρων αλογόνων ηλεκτρολογικών σωλήνων

## HF

### ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ και ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

Γιατί ελεύθερα αλογόνων προϊόντα;

Για την ενίσχυση της συνολικής πυρασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Που είναι ο κίνδυνος;

Τα αλογόνα είναι χημικά στοιχεία τα οποία κατά την καύση μπορούν:

- Να εκπέμπουν εξαιρετικά επιβλαβείς αναθυμιάσεις.
- Να διαβρώσουν δομικά στοιχεία και να βλάψουν συστήματα τεχνολογίας και πληροφορικής.
- Να προκαλέσουν ανθρώπινες απώλειες.

Πλεονεκτήματα του συστήματος HF COSMOTUBE® & HF COSMOFLEX®

Λιγότερα τοξικά αέρια που μπορούν να σώσουν ζωές και να είναι λιγότερο επιβλαβή για το περιβάλλον, τα κτίρια και τις τεχνικές υποδομές.

Λιγότερος καπνός που κάνει τη δουλειά των πυροσβεστών και των υπηρεσιών διάσωσης ευκολότερη και ασφαλέστερη.

Επιβράδυνση της φλόγας που εμποδίζει την εξάπλωση της πυρκαγιάς.

Συμβατό σύστημα

Η σειρά HF COSMOFLEX® και HF COSMOTUBE® συνεργάζεται τέλεια με τα εξαρτήματα HF COSMOTUBE®

(μούφες, καμπύλες, στηρίγματα) καθώς και με τα στεγανά κουτιά

# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COSMOTUBE® HF

### ΜΟΥΦΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ



#### ΜΟΥΦΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
47008316	Cosmotube μούφα Ø 16*	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008320	Cosmotube μούφα Ø 20*	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008325	Cosmotube μούφα Ø 25*	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008332	Cosmotube μούφα Ø 32*	50 TEM	34cmX15cmX15cm
47008340	Cosmotube μούφα Ø 40*	50 TEM	34cmX15cmX15cm
63150050	Cosmotube μούφα Ø 50*	10 TEM	34cmX15cmX15cm

#### ΚΑΜΠΥΛΗ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63160016	Cosmotube καμπύλη Ø 16*	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160020	Cosmotube καμπύλη Ø 20*	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160025	Cosmotube καμπύλη Ø 25*	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160032	Cosmotube καμπύλη Ø 32*	10/200 TEM	34cmX15cmX15cm
63160040	Cosmotube καμπύλη Ø 40*	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm
63160050	Cosmotube καμπύλη Ø 50*	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm

#### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63170016	Cosmotube στηρίγματα Ø 16*	100/5000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170020	Cosmotube στηρίγματα Ø 20*	100/4000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170025	Cosmotube στηρίγματα Ø 25*	100/3000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170032	Cosmotube στηρίγματα Ø 32*	100/2000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170040	Cosmotube στηρίγματα Ø 40*	50/1000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170050	Cosmotube στηρίγματα Ø 50*	25/1000 TEM	17cmX13cmX9cm

\*Κατόπιν παραγγελίας



Τα εξαρτήματα HF COSMOTUBE® συνεργάζονται με τους σωλήνες COSMOTUBE® και COSMOFLEX®, τα Στεγανά Κουτιά διακλάδωσης και τους Στεγανούς Διακόπτες/Πρίζες σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων) με βαθμό προστασίας >IP 65.

Παράγονται από ειδικά σταθεροποιημένες θερμοπλαστικές ύλες, μεγάλης αντοχής, ελεύθερες βαρέων μετάλλων (RoHS) και αλογόνων, αυτοσβενόμενες που δε διαδίδουν τη φλόγα. Διατίθενται σε χρώμα γκρι RAL 7035. Κατασκευάζονται βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386 με μεγάλη αντοχή στην κρούση και την συμπίεση για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +90°C.





# COSMOTUBE<sup>®</sup> MEDIUM

# COSMOFLEX<sup>®</sup> MEDIUM

Συστήματα Αγωγών  
Εξωτερικού Τύπου EN 61386



## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο ευθύγραμμος σωλήνας COSMOTUBE<sup>®</sup> MEDIUM είναι ιδανικός για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και μέσα σε πρεσαριστό μπετόν. Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE<sup>®</sup> (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOFLEX<sup>®</sup> MEDIUM και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOTUBE<sup>®</sup> MEDIUM, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV) χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής του. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >750 N, κρούση >2 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** >750 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:**  
Από -25°C έως +60°C  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	⌀ (mm)	⌀ (mm)	⌀ (mm)	(m)
44216137	⌀16	16	≥ 13,4		102 M
44220174	⌀20	20	≥ 17,1		102 M
44225221	⌀25	25	≥ 21,7		102 M
44232286	⌀32	32	≥ 28,6		30 M
44240358	⌀40	40	≥ 36		30 M
44250451	⌀50	50	≥ 46,1		15 M
44263588	⌀63*	63	≥ 58,8		15 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386 \*Κατόνιν παραγγελίας

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας COSMOFLEX<sup>®</sup> MEDIUM είναι ιδανικός για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα, βιομηχανικούς και εξωτερικούς χώρους καθώς και μέσα σε πρεσαριστό μπετόν. Συνεργάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE<sup>®</sup> (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOTUBE<sup>®</sup> MEDIUM και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOFLEX<sup>®</sup> MEDIUM, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα, τη διάβρωση και την υπεριώδη ακτινοβολία (UV), χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής του. Ο ειδικός εσωτερικός σχεδιασμός της σπείρας διευκολύνει τη διέλευση των καλωδίων. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.22 είναι 3341, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >750 N, κρούση >2 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** >750 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:**  
Από -25°C έως +60°C  
Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	⌀ (mm)	⌀ (mm)	⌀ (mm)	(m)
45000616	⌀16	16	≥ 10,7		200 M
45000620	⌀20	20*	≥ 14,1		200 M
45000625	⌀25	25*	≥ 18,4		200 M
45000632	⌀32	32*	≥ 24,4		50 M
45000640	⌀40	40*	≥ 31,2		50 M
45000650	⌀50	50	≥ 39,6		50 M
45000663	⌀63*	63	≥ 50,5		50 M

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386 \*Κατόνιν παραγγελίας



# COSMOTUBE® LIGHT

# COSMOFLEX® LIGHT

## ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο ευθύγραμμος σωλήνας COSMOTUBE® LIGHT είναι ιδανικός για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις μέσα στο σοβά (επίχρισμα), εντός ψευδοδαπέδων, ψευδοροφών και γενικά σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις.

Συnergάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOFLEX® LIGHT και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εσωτερικών χώρων) με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOTUBE® LIGHT, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση, εξαιρετικά ευέλικτος και χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής του. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.21 είναι 2241, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >320 N, κρούση >1 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >320 N**  
**Θερμοκρασία χρήσης:**

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΙ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΕΙΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας COSMOFLEX® LIGHT είναι ιδανικός για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις μέσα στο σοβά (επίχρισμα), εντός ψευδοδαπέδων, ψευδοροφών και γενικά σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις.

Συnergάζεται με τα εξαρτήματα COSMOTUBE® (μούφες, καμπύλες, ταφ, γωνίες, στηρίγματα) και σε συνδυασμό με τον COSMOTUBE® LIGHT και τα Στεγανά Ηλεκτρολογικά κουτιά, συναρμολογείται σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εσωτερικών χώρων), με βαθμό προστασίας >IP 65.

Ο COSMOFLEX® LIGHT, παράγεται σε γκρι χρώμα RAL 7035 από ειδικά σταθεροποιημένο U-PVC, αυτοσβενόμενο, με μεγάλη αντοχή στη φλόγα και τη διάβρωση, εξαιρετικά ευέλικτος και χωρίς αλλοίωση της καθέτου τομής του. Ο ειδικός εσωτερικός σχεδιασμός της σπείρας διευκολύνει τη διέλευση των καλωδίων. Η ταξινόμηση του σωλήνα βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386.22 είναι 2241, η οποία αντιστοιχεί σε δύναμη συμπίεσης >320 N, κρούση >1 Joule για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως και +60°C.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης: >320 N**  
**Θερμοκρασία χρήσης:**

Από -25°C έως +60°C

Αντοχή στη φλόγα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στη διάβρωση



Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Μήκος (m)
44216144	Ø16	16	≥ 14,4	102 M
44220183	Ø20	20	≥ 17,8	102 M
44225231	Ø25	25	≥ 22,6	102 M
44232295	Ø32	32	≥ 29,5	30 M
44240369	Ø40 *	40	≥ 36,9	30 M
44250461	Ø50 *	50	≥ 46,1	15 M

\*Κατόπιν παραγγελίας

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386



Κωδικός	Τύπος	Ø (mm)	Ø (mm)	Μήκος (m)
45000516	Ø16	16	≥ 11,3	200 M
45000520	Ø20	20	≥ 14,9	200 M
45000525	Ø25	25	≥ 18,9	200 M
45000532	Ø32	32	≥ 24,9	50 M
45000540	Ø40	40	≥ 31,9	50 M
45000550	Ø50	50	≥ 40,4	50 M
45000563	Ø63*	63	≥ 50,7	50 M

\*Κατόπιν παραγγελίας

Οι ανοχές και οι μετρήσεις είναι σύμφωνα με EN 61386




# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COSMOTUBE®

## ΜΟΥΦΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

### ΜΟΥΦΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
47008316	Cosmotube μούφα Ø16	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008320	Cosmotube μούφα Ø20	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008325	Cosmotube μούφα Ø25	100 TEM	34cmX15cmX15cm
47008332	Cosmotube μούφα Ø32	50 TEM	34cmX15cmX15cm
47008340	Cosmotube μούφα Ø40	50 TEM	34cmX15cmX15cm
63150050	Cosmotube μούφα Ø50	10 TEM	34cmX15cmX15cm

### ΚΑΜΠΥΛΗ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63160016	Cosmotube καμπύλη Ø16	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160020	Cosmotube καμπύλη Ø20	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160025	Cosmotube καμπύλη Ø25	10/250 TEM	34cmX15cmX15cm
63160032	Cosmotube καμπύλη Ø32	10/200 TEM	34cmX15cmX15cm
63160040	Cosmotube καμπύλη Ø40	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm
63160050	Cosmotube καμπύλη Ø50	5/100 TEM	34cmX15cmX15cm

### ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69100016	Cosmotube ταφ διακλάδωσης Ø16	10/250 TEM
69100020	Cosmotube ταφ διακλάδωσης Ø20	10/250 TEM
69100025	Cosmotube ταφ διακλάδωσης Ø25	10/250 TEM


# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COSMOTUBE®

## ΓΩΝΙΕΣ 90° ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΩΜΕΓΑ

### ΓΩΝΙΑ 90°

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69000016	Cosmotube γωνία 90° Ø16	10/250 TEM
69000020	Cosmotube γωνία 90° Ø20	10/250 TEM
69000025	Cosmotube γωνία 90° Ø25	10/250 TEM

### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63170016	Cosmotube στηρίγματα Ø16	100/5000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170020	Cosmotube στηρίγματα Ø20	100/4000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170025	Cosmotube στηρίγματα Ø25	100/3000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170032	Cosmotube στηρίγματα Ø32	100/2000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170040	Cosmotube στηρίγματα Ø40	50/1000 TEM	17cmX13cmX9cm
63170050	Cosmotube στηρίγματα Ø50	25/1000 TEM	17cmX13cmX9cm

### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΩΜΕΓΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
63172016	Cosmotube στηρίγματα Ωμέγα Ø16	100/5000 TEM
63172020	Cosmotube στηρίγματα Ωμέγα Ø20	100/5000 TEM
63172025	Cosmotube στηρίγματα Ωμέγα Ø25	100/5000 TEM
63172032	Cosmotube στηρίγματα Ωμέγα Ø32	100/3600 TEM

Τα εξαρτήματα COSMOTUBE®, συνεργάζονται με τους σωλήνες COSMOTUBE® και COSMOFLEX®, τα Στεγανά Κουτιά διακλάδωσης και τους Στεγανούς Διακόπτες / Πρίζες σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων) με βαθμό προστασίας >IP 65.

Παράγονται από ειδικά σταθεροποιημένες θερμοπλαστικές Α' ύλης, μεγάλης αντοχής, ελεύθερες βαρέων μετάλλων (RoHS) και αλογόνων, αυτοσβενόμενες που δε διαδίδουν τη φλόγα. Διατίθενται σε χρώμα γκρι RAL 7035. Κατασκευάζονται βάσει προτύπου ΕΛΟΤ EN 61386 με μεγάλη αντοχή στην κρούση και την συμπίεση για θερμοκρασίες εγκατάστασης από -25°C έως +60°C.

# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COSMOTUBE®

# ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ COSMOTUBE®



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Εξωτερικού Τύπου

### ΡΑΚΟΡ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
68001623	Ρακόρ Ø 16 με οπή Ø 23	25 TEM
68002023	Ρακόρ Ø 20 με οπή Ø 23	25 TEM
68002029	Ρακόρ Ø 20 με οπή Ø 29	25 TEM
68002529	Ρακόρ Ø 25 με οπή Ø 29	25 TEM
68003237	Ρακόρ Ø 32 με οπή Ø 37	Κ.Π.*
68004037	Ρακόρ Ø 40 με οπή Ø 37	Κ.Π.*
68005048	Ρακόρ Ø 50 με οπή Ø 48	Κ.Π.*

### ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
68011620	Στυπιοθλίπτης Ø 16 με οπή Ø 20	25 TEM
68012023	Στυπιοθλίπτης Ø 20 με οπή Ø 23	25 TEM
68012529	Στυπιοθλίπτης Ø 25 με οπή Ø 29	25 TEM
68013237	Στυπιοθλίπτης Ø 32 με οπή Ø 37	Κ.Π.*
68014048	Στυπιοθλίπτης Ø 40 με οπή Ø 48	Κ.Π.*
68015054	Στυπιοθλίπτης Ø 50 με οπή Ø 54	Κ.Π.*

\*Κατόπιν παραγγελίας

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Εξωτερικού Τύπου

### ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΟΙΧΟΥ ΣΦΗΝΩΤΟ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63190008	Στήριγμα τοίχου σφηνωτό	100 TEM	23,5cmX18cmX22,5cm



### ΚΛΙΠΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
63180116	Κλιπς στηριγμάτων μονά Ø16	100 TEM	23,5cmX18cmX22,5cm
63180120	Κλιπς στηριγμάτων μονά Ø20	100 TEM	23,5cmX18cmX22,5cm
63180216	Κλιπς στηριγμάτων διπλά Ø16	100 TEM	23,5cmX18cmX22,5cm
63180220	Κλιπς στηριγμάτων διπλά Ø20	100 TEM	23,5cmX18cmX22,5cm
63180225	Κλιπς στηριγμάτων διπλά Ø25	100 TEM	23,5cmX18cmX22,5cm





# ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ

## IP 65

Τα **Στεγανά κουτιά διακλάδωσης** είναι ιδανικά για εξωτερικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται προστασία από τα καιρικά φαινόμενα. Κατασκευάζονται από ειδικά σταθεροποιημένη πρώτη ύλη, αυτοσβενόμενη, ελεύθερη βαρέων μετάλλων (RoHS) και αλογόνων. Παράγονται σε χρώμα **γκρι RAL 7035** και έχουν εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητες.

Τα στεγανά κουτιά διατίθενται με έτοιμες διαμορφωμένες οπές στις οποίες έχουν εφαρμοστεί ελαστικές στεγανές τάπες. Κόβοντας (ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα) την τάπα στην κατάλληλη διάμετρο, δημιουργείται οπή για τη διέλευση αντίστοιχου διαμετρήματος αγωγού, διατηρώντας παράλληλα τη στεγανότητα του συστήματος. Τα καπάκια των κουτιών είναι είτε πρεσαριστά (μικρές διαστάσεις), είτε βιδωτά (μεγαλύτερες διαστάσεις).

Κατασκευάζονται βάσει προτύπων ΕΛΟΤ EN 60670 και έχουν βαθμό στεγανότητας IP 65. Οι θερμοκρασίες εγκατάστασής τους είναι από -25°C έως και +90°C, δε διαδίδουν τη φλόγα.

Συnergάζονται με τους σωλήνες COSMOTUBE® και COSMOFLEX® σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων) με βαθμό προστασίας >IP 65.

# ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ


## ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΙΖΕΣ

Τα **Στεγανά στοιχεία (διακόπτες, πρίζες, μπουτόν)** είναι ιδανικά για εξωτερικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται προστασία από τα καιρικά φαινόμενα ενώ προτείνονται για εσωτερικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις. Είναι κατασκευασμένα από ειδικά σταθεροποιημένη θερμοπλαστική πρώτη ύλη, ανθεκτικά στην κρούση και τη διάβρωση, δε διαδίδουν τη φλόγα. Παράγονται σε χρώμα **γκρι RAL 7035**.

Διατίθενται με έτοιμες διαμορφωμένες οπές στις οποίες έχουν εφαρμοστεί ελαστικές στεγανές τάπες. Κόβοντας (ανάλογα με τη διάμετρο του σωλήνα) την τάπα στην κατάλληλη διάμετρο, δημιουργείται οπή για τη διέλευση αντίστοιχου διαμετρήματος αγωγού, διατηρώντας παράλληλα τη στεγανότητα του συστήματος.

Κατασκευάζονται βάσει προτύπων ΕΛΟΤ EN 60669 και έχουν βαθμό στεγανότητας IP 54. Οι θερμοκρασίες εγκατάστασής τους είναι από -15°C έως και +90°C.

Συnergάζονται με τους σωλήνες COSMOTUBE® και COSMOFLEX® σε Ολοκληρωμένο Σύστημα Ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (εξωτερικών και εσωτερικών χώρων).

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	
69010007	Κουτί στεγανό στρογγυλό Ø65X35	250 TMX	400X300X270
47810080	Κουτί στεγανό στρογγυλό Ø80	50 TMX	400X300X270
69010006	Κουτί στεγανό τετράγωνο 65X65X40	200 TMX	400X300X270
47180080	Κουτί στεγανό τετράγωνο 80X80	50 TMX	400X300X270
47811010	Κουτί στεγανό τετράγωνο 100X100	24 TMX	400X300X270
69010003	Κουτί στεγανό τετράγωνο 120X80	50 TMX	400X300X270
69010004	Κουτί στεγανό τετράγωνο 150X110	24 TMX	400X300X270

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69034012	Στεγανός διακόπτης μονός ALLER RETOUR (γκρι-σκούρο)	10/100 TMX
69034014	Στεγανό μπουτόν (γκρι-σκούρο)	10/100 TMX
69034018	Στεγανός διακόπτης διπλός COMMITATEUR (γκρι-σκούρο)	10/100 TMX
69034021	Στεγανή πρίζα SCHUKO μονή με προστασία (γκρι-σκούρο)	10/100 TMX
69034022	Στεγανή πρίζα SCHUKO διπλή με προστασία (γκρι-σκούρο)	10/100 TMX




## ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ο εύκαμπτος σωλήνας SPIRFLEX®, κατασκευάζεται από ειδικά σταθεροποιημένο μαλακό PVC-S και είναι ενισχυμένος με εξωτερική ελικοειδή σπείρα από σκληρό PVC-U.

Οι ιδιότητες του σωλήνα βάσει προτύπων ΕΛΟΤ EN 61386 είναι ελαφρού τύπου, με κωδικό ταξινόμησης 2341, για αντοχή σε δύναμη συμπίεσης 320 N σε εγκαταστάσεις με θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως και +60°C. Είναι ιδανικός για εξωτερικές εγκαταστάσεις σε οικιακούς και βιομηχανικούς χώρους, καθώς συνεργάζεται με τα **στεγανά κουτιά IP 65** και τα εξαρτήματα στήριξης.

Επίσης ενδείκνυται για αποχετεύσεις air-conditioning. Παράγεται σε **λευκό** και **γκρι χρώμα**.

**Ελάχιστη δύναμη συμπίεσης:** 320 N  
**Θερμοκρασία χρήσης:**  
Από -20°C έως +60°C



## ΣΠΙΡΑΛ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΣ (ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΣ) ΣΩΛΗΝΑΣ PP



Ο **διαιρούμενος σωλήνας σπирάλ COFLEX® PP**, παρασκευάζεται από ειδικά σταθεροποιημένες θερμοπλαστικές πρώτες ύλες, είναι αυτοσβενόμενος με υψηλό βαθμό ακουστικότητας UL 94:V2. Είναι κατάλληλος για εφαρμογή σε χώρους με αλκαλικό και όξινο περιβάλλον. Δεν επηρεάζεται από χημικές ουσίες όπως, λάδια μηχανής, προϊόντα πετρελαίου και οικιακά καθαριστικά. Διαθέτει επίσης περιορισμένη αντοχή σε άμεση έκθεση προϊόντων αιθέρα. Το εύρος θερμοκρασιών εγκατάστασής του COFLEX® PP είναι από -40°C έως και +135°C.

Οι εξαιρετικές ιδιότητες του διαιρούμενου σωλήνα σπирάλ, COFLEX® PP, τον καθιστούν ιδανικό για την τακτοποίηση καλωδίων σε γραφεία, σπίτια, μηχανές αυτοκινήτων, ηλεκτρονικούς πίνακες και κάθε είδους οικιακή και βιομηχανική χρήση. Ο σωλήνας διαιρείται στη μέση εύκολα και ξανακλείνει με την ίδια ευκολία, προσφέροντας προστασία και τακτοποίηση των καλωδίων. Διατίθεται σε χρώμα **μαύρο RAL 9005**.

**Θερμοκρασία χρήσης:**  
Από -40°C έως +135°C  
Αντοχή σε προϊόντα αιθέρα, αυτοσβενόμενο,  
αντοχή στις χημικές ουσίες



Κωδικός	61010010	61010012	61010014	 (m)
Τύπος	Ø10 ΓΚΡΙ	Ø12 ΓΚΡΙ	Ø14 ΓΚΡΙ	30 M
Κωδικός	61010016	61010016.10	61010018	61010018.10
Τύπος	Ø16 ΓΚΡΙ	Ø16 ΛΕΥΚΟ	Ø18 ΓΚΡΙ	Ø18 ΛΕΥΚΟ
Κωδικός	61010020	61010022	61010025	61010028
Τύπος	Ø20 ΓΚΡΙ	Ø22 ΓΚΡΙ	Ø25 ΓΚΡΙ	Ø28 ΓΚΡΙ
Κωδικός	61010032	61010040	61010050	
Τύπος	Ø32 ΓΚΡΙ	Ø40 ΓΚΡΙ	Ø50 ΓΚΡΙ	30 M

Κωδικός	Τύπος	 (mm)	 (mm)	 (m)
66410010	NW 10 μαύρο	13,4	8,4	50 M
66410020	NW 20 μαύρο	25,3	19,2	50 M
66420020	NW 20 λευκό	25,3	19,2	50 M
66410023	NW 23 μαύρο	30,8	23,4	50 M
66410037	NW 37 μαύρο	41,4	31	50 M





## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΡΟΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

#### ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΡΟΚΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
63170520	Στήριγμα ρόκα 5/14 mm	100/1000 TMX
63170635	Στήριγμα ρόκα 6/16 mm	100/1000 TMX
63170735	Στήριγμα ρόκα 7/19 mm	100/1000 TMX
63170835	Στήριγμα ρόκα 8/19 mm	100/1000 TMX
63170935	Στήριγμα ρόκα 9/22 mm	100/1000 TMX
63170104	Στήριγμα ρόκα 10/25 mm	100/1000 TMX
63170122	Στήριγμα ρόκα 12/25 mm	100/1000 TMX

#### ΚΑΛΥΜΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
61000013	Κάλυμμα Ηλεκτρολογικού Πίνακα	100 TMX



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

### CAPS - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΟΥΜΠΩΜΑΤΑ - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ

#### CAPS - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ (Βιδωτά)

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69050073	Προστασίας ενώσεων καλωδίων (1,5-2,5mm)	100/200 TMX
69050074	Προστασίας ενώσεων καλωδίων (4mm)	100/120 TMX
69050075	Προστασίας ενώσεων καλωδίων (6-10mm)	50/120 TMX

#### ΚΟΥΜΠΩΜΑΤΑ - ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ (Π्रेसарιστά)

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα
69040003	Προστασίας ενώσεων καλωδίων-CAPS 3X2,5mm	200/4000 TMX
69040004	Προστασίας ενώσεων καλωδίων-CAPS 4X2,5mm	150/3000 TMX
69040005	Προστασίας ενώσεων καλωδίων-CAPS 5X2,5mm	100/2000 TMX

Τα κουμπώματα (CAPS), κατασκευάζονται από θερμοπλαστική πρώτη ύλη με εσωτερικό μεταλλικό αγωγό. Χρησιμοποιούνται στις διακλαδώσεις καλωδίων (ένωση καλωδίων), γρήγορα (π्रेसарιστά), παρέχοντας ασφάλεια (μόνωση εξωτερικά) και υψηλή αγωγιμότητα εσωτερικά.

Οι θερμοκρασίες εφαρμογής και λειτουργίας τους είναι από -20°C έως και +80°C. Διατίθενται σε διαφορετικά μεγέθη ανάλογα με τον αριθμό καλωδίων που θα δεχτούν και σύμφωνα με το παραπάνω πίνακα.



#### Στήριγμα Ρόκα

Τα πλαστικά στήριγμα Ρόκα κατασκευάζονται από θερμοπλαστική πρώτη ύλη και ατσάλινο καρφί κατάλληλο για μπετόν. Είναι ιδανικά για εσωτερικές εφαρμογές στήριξης καλωδίων ενώ είναι ανθεκτικά και για εξωτερική χρήση. Οι θερμοκρασίες εφαρμογής τους είναι από -20°C έως και +80°C. Διατίθενται σε χρώμα λευκό RAL 9003.

#### Κάλυμμα ηλεκτρολογικού πίνακα

- 24 διαιρούμενα στοιχεία
- Διατίθενται σε χρώμα λευκό

Τα καλύμματα καλωδίων (CAPS), κατασκευάζονται από θερμοπλαστική πρώτη ύλη με εσωτερικό ορειχάλκινο σπιδράλι. Χρησιμοποιούνται στις διακλαδώσεις καλωδίων (ένωση καλωδίων), γρήγορα (βιδωτά), παρέχοντας ασφάλεια (μόνωση εξωτερικά) και υψηλή αγωγιμότητα εσωτερικά. Οι θερμοκρασίες εφαρμογής και λειτουργίας τους είναι από -20°C έως και +80°C. Διατίθενται σε χρώμα μαύρο RAL 9005.



ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ



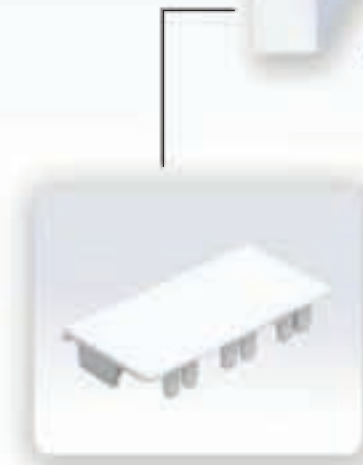
ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ



ΓΩΝΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ



ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΤΑΠΑ



ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΤΑΠΑ



ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ



ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ



ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ




# ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

# ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ



## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ


Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
42012015.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 12 X 15 MM	100 M	12,5cmX9cmX2,01m
42016016.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 16 X 16 MM N.T.	100 M	24cmX9cmX2,01m
42020013.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 20 X 13 MM	100 M	24cmX9cmX2,01m
41032013.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 32 X 13 MM	100 M	24cmX9cmX2,01m
42025016.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 25 X 16 MM	80 M	24cmX9cmX2,01m
42025025.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 25 X 25 MM	80 M	24cmX9cmX2,01m
41025040.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 25 X 40 MM	120 M	24cmX18cmX2,01m
42040016.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 40 X 16 MM	68 M	24cmX18cmX2,01m
41040025.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 40 X 25 MM	52 M	24cmX18cmX2,01m
42040030.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 40 X 30 MM	84 M	24cmX18cmX2,01m
42140040.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 40 X 40 MM	68 M	24cmX18cmX2,01m
41040060.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 40 X 60 MM	48 M	24cmX18cmX2,01m
41050017.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 50 X 17 MM	100 M	24cmX18cmX2,01m
41060040.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 60 X 40 MM	44 M	24cmX18cmX2,01m
41060060.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 60 X 60 MM	32 M	24cmX18cmX2,01m
41080040.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 80 X 40 MM	32 M	24cmX18cmX2,01m
41080060.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 80 X 60 MM	24 M	24cmX18cmX2,01m
41100060.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 100 X 60 MM	20 M	24cmX18cmX2,01m
41120060.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 120 X 60MM	16 M	24cmX18cmX2,01m

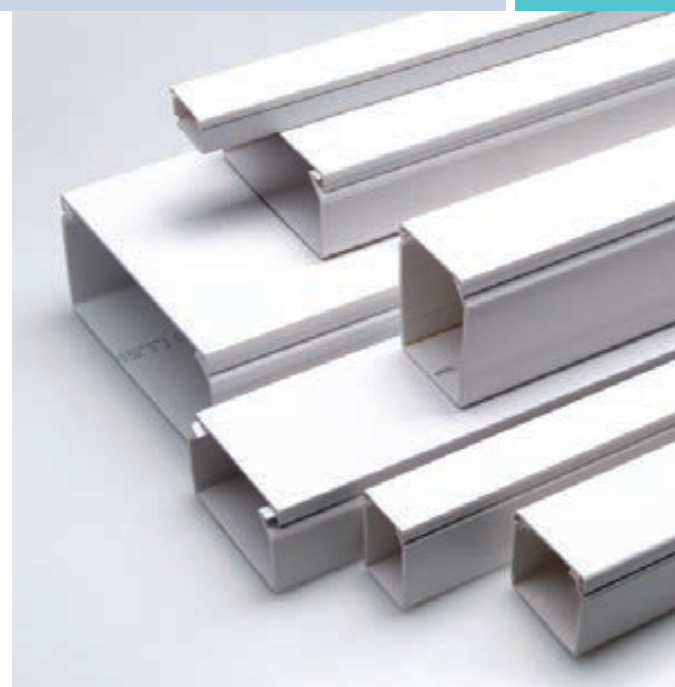


## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ - ΛΕΥΚΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
42212015.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 12 X 15 MM Αυτ/το Λευκό	100 M	12,5cmX9cmX2,01m
42216016.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 16 X 16 MM Αυτ/το N.T. Λευκό	100 M	24cmX9cmX2,01m
42220013.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 20 X 13 MM Αυτ/το Λευκό	100 M	24cmX9cmX2,01m
42225016.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 25 X 16 MM Αυτ/το Λευκό	80 M	24cmX9cmX2,01m
42225025.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 25 X 25 MM Αυτ/το Λευκό	72 M	24cmX9cmX2,01m
41232013.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 32 X 13 MM Αυτ/το Λευκό	100 M	24cmX9cmX2,01m
42240016.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 40 X 16 MM Αυτ/το Λευκό	68 M	24cmX18cmX2,01m
41240025.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 40 X 25 MM Αυτ/το Λευκό	52 M	24cmX9cmX2,01m

## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ - ΕΓΧΡΩΜΑ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
42312015	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 12 X 15 MM Αυτ/το Χρώμα Ξύλου	100 M	12,5cmX9cmX2,01m
42320013	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 20 X 13 MM Αυτ/το Χρώμα Ξύλου	50 M	12,5cmX9cmX2,01m
42420013.30	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 20 X 13 MM Αυτ/το SILVER	50 M	12,5cmX9cmX2,01m
42325025	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 25 X 25 MM Αυτ/το Χρώμα Ξύλου	30 M	12,5cmX9cmX2,01m



### Κανάλια διανομής

Οι προτεινόμενες περιοχές εφαρμογής τους είναι σε εγκαταστάσεις επάνω στο ξύλο και επάνω στο επίχρισμα. Παράλληλα, είναι ιδανικά για εγκαταστάσεις επάνω σε γυψοσανίδα. Οι μικρές διαστάσεις είναι διαθέσιμες και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψευς με υψηλή συγκολλητική ικανότητα, αντοχή στη γήρανση και την έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των καναλιών διανομής είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.

### Ειδικών εφαρμογών

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει **κανάλια ειδικών εφαρμογών**, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για διανομή καλωδίων, ήχου, εικόνας αθλά και ασθενών ρευμάτων, ενώ παράλληλα η εμφάνισή τους τα αποτρέπει από το να γίνονται εύκολα αντιληπτά, «κρύβονται στο χώρο σας». Διατίθενται και με αυτοκόλλητη ταινία υψηλής αντοχής. Τα καπάκια των καναλιών ειδικών εφαρμογών είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.


# ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ - ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 25mm

Κανάλια - Συστήματα Καναλιών Εξαρτήματα



## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ - ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
41070020.10	Κανάλι Σοβατεπί Λευκό 70 X 20 MM.	60 M	24cmX18cmX2,01m
41032013.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 32 X 13 MM.	100 M	24cmX9cmX2,01m
41050017.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 50 X 17 MM.	100 M	24cmX18cmX2,01m
41075020.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων Λευκό 75 X 20 MM.	48 M	24cmX18cmX2,01m

## ΚΑΝΑΛΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	
42000020.10	Κανάλι SMART Φ 20 Λευκό	50 M	Κ.Π.*
42010010.10	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 10 X 10 MM Λευκό (ZIP)	100 M	12,5cmX9cmX2,01cm
42010010.40	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 10 X 10 MM ΚΑΦΕ (ZIP)	100 M	12,5cmX9cmX2,01cm
42015015.10	Κανάλι Εύκαμπτο Αυτ/το 15 X 15 MM N.T. Λευκό (ρολό)	20 M	Κ.Π.*
42312015	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 12 X 15 MM Αυτ/το Χρώμα Ξύλου	50 M	12,5cmX9cmX2,01cm
42320013	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 20 X 13 MM Αυτ/το Χρώμα Ξύλου	50 M	12,5cmX9cmX2,01cm
42420013.30	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 20 X 13 MM Αυτ/το SILVER	50 M	12,5cmX9cmX2,01cm
42325025	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 25 X 25 MM Αυτ/το Χρώμα Ξύλου	30 M	12,5cmX9cmX2,01cm
41450013	Κανάλι Ηλ. Εγκ/σεων 50 X 13 MM Αυτ/το Χρώμα Ξύλου	30 M	12,5cmX9cmX2,01cm

\*Κατόνιν παραγγελίας



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 25mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
* 42025016.10	ΛΕΥΚΟ 25X16mm	80 M	24cmX9cmX2,01m
42025025.10	ΛΕΥΚΟ 25X25mm	80 M	24cmX9cmX2,01m
41025040.10	ΛΕΥΚΟ 25X40mm	120 M	24cmX18cmX2,01m

\* Προσφέρονται κουμπωμένα



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 25mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47200125	ΓΩΝΙΑ ΕΞ. ΣΠΑΣΤΗ 25mm	28 TMX	17cmX13cmX9cm
47200025	ΓΩΝΙΑ ΕΣ. ΣΠΑΣΤΗ 25mm	18 TMX	17cmX13cmX9cm
47240025	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ 25mm	36 TMX	17cmX13cmX9cm
47005025	ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 25mm	30 TMX	17cmX13cmX9cm
47003025	ΕΝΩΣΗ 25mm	80 TMX	17cmX13cmX9cm
47001025	ΤΑΠΑ 25mm	100 TMX	17cmX13cmX9cm

### Ειδικών εφαρμογών

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει κανάλια ειδικών εφαρμογών, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για διανομή καλωδίων, ήχου, εικόνας αλλήλα και ασθενών ρευμάτων, ενώ παράλληλα η εμφάνισή τους τα αποτρέπει από το να γίνονται εύκολα αντιληπτά, «κρύβονται στο χώρο σας». Διατίθενται και με αυτοκόλλητη ταινία υψηλής αντοχής. Τα καπάκια των καναλιών ειδικών εφαρμογών είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.

Τα ηλεκτρολογικά κανάλια πλάτους 25mm θα τα βρείτε σε ποικιλία διαστάσεων (ύψος) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Είναι ιδανικά για εγκαταστάσεις σε γυψοσανίδα, ξύλο ή επάνω στο επίχρισμα. Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάστασή τους σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή τους και η «σιβάρη» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Η διάτρητη βάση (IEC) παρέχει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Επίσης είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως μεγάλης αντοχής με συγκολλητική ικανότητα, γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 25mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 40mm



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια πλάτους 40mm θα τα βρείτε σε ποικιλία διαστάσεων (ύψος) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Είναι ιδανικά για εγκαταστάσεις σε γυψοσανίδα, ξύλο ή επάνω στο επίχρισμα. Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάστασή τους σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή τους και η «σιβαρή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Η διάτρητη βάση (IEC) παρέχει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Επίσης είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως μεγάλης αντοχής με συγκολλητική ικανότητα, γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 40mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100mm



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια πλάτους 100mm διαθέτουν τα απαραίτητα εξαρτήματα και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Η αντοχή και η «σιβαρή» κατασκευή του συστήματος τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Επιπρόσθετα η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάστασή τους σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Διαθέτουν διάτρητη βάση (IEC) η οποία προσφέρει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 100mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 40mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
42040016.10	ΛΕΥΚΟ 40X16mm	68 M	24cmX18cmX2,01m
41040025.10	ΛΕΥΚΟ 40X25mm	52 M	24cmX18cmX2,01m
42040030.10	ΛΕΥΚΟ 40X30mm	84 M	24cmX18cmX2,01m
42140040.10	ΛΕΥΚΟ 40X40mm	68 M	24cmX18cmX2,01m
41040060.10	ΛΕΥΚΟ 40X60mm	48 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 40mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47200140	ΓΩΝΙΑ ΕΞ. ΣΠΑΣΤΗ 40mm	18 TMX	34cmX15cmX15cm
47200040	ΓΩΝΙΑ ΕΣ. ΣΠΑΣΤΗ 40mm	14 TMX	34cmX15cmX15cm
47240040	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΗ 40mm	16 TMX	34cmX15cmX15cm
47005040	ΤΑΦ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 40mm	16 TMX	34cmX15cmX15cm
47003040	ΕΝΩΣΗ 40mm	50 TMX	34cmX15cmX15cm
47001040	ΤΑΠΑ 40mm	68 TMX	34cmX15cmX15cm



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41100060.10	ΛΕΥΚΟ 100X60mm	20 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47100000	ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ 100mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
47164100	ΓΩΝΙΑ ΕΞΩΤ. 100X60/40mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
47001100	ΤΑΠΑ 100mm	14 TMX	17cmX13cmX9cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 120mm



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 120mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41120060.10	Λευκό 120X60mm	16 M	24cmX18cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 120mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47100000	Γωνία Εσωτερική 120mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
47164100	Γωνία Εξωτ. 120X60/40mm	4 TMX	34cmX15cmX15cm
47001100	ΤΑΠΑ 120mm	14 TMX	17cmX13cmX9cm

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X35mm



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X35mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41100035.10	Λευκό 100x35mm	32 M	24cmX18cmX2,01m
41000000	Διαχωριστικό Καλωδίων Καναλιών 100mm	68 M	12,5cmX9cmX2,01m

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X35mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47000035	Στήριγμα διακόπτη 35mm	80 TMX	17cmX13cmX9cm
47150136	Γωνία Εξωτερική 100X35mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47150135	Γωνία Εξωτερική 100X35mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47250135	Γωνία Επίπεδη 100X35mm	12 TMX	34cmX15cmX15cm
47002535	ΤΑΦ Διακλάδωσης 100X35mm	8 TMX	34cmX15cmX15cm
47250235	ΤΑΠΑ 100X35mm	25 TMX	17cmX13cmX9cm



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια πλάτους 120mm διαθέτουν τα απαραίτητα εξαρτήματα και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Η αντοχή και η «σιβερή» κατασκευή του συστήματος τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Επιπρόσθετα η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάστασή τους σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Διαθέτουν διάτρητη βάση (IEC) η οποία προσφέρει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 120mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια 100X35mm διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Επίσης μπορούν να συναρμολογηθούν και με ειδικό διαχωριστικό, ρεύματος και δεδομένων (data), εκμηδενίζοντας τις όποιες ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Συναρμολογώντας τα «στηρίγματα διακόπτη» τοποθετούνται με ευκολία όλα τα είδη διακοπών και πριζών. Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάσταση των Συστημάτων Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων, σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή και η «σιβερή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 100X35mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.

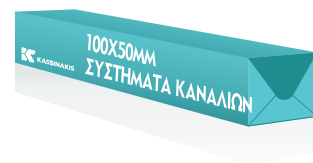


# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50mm



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
42100050.10	Λευκό 100X50mm	20 M	24cmX18cmX2,01m
41000000	Διαχωριστικό Καλωδίων Καν.100mm	68 M	12,5cmX9cmX2,01m



## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47000050	Στήριγμα διακόπτη 50mm	60 TMX	17cmX13cmX9cm
47150136	Γωνία Εξωτερική 100X50mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47150135	Γωνία Εσωτερική 100X50mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47002535	Ταφ Διακλάδωσης 100X50mm	8 TMX	34cmX15cmX15cm
47250335	Τάπα 100X50mm	25 TMX	34cmX15cmX15cm
47250135	Γωνία Επίπεδη 100X50mm	12 TMX	34cmX15cmX15cm
47100052	Εξάρτημα Στήριξης Καλωδίων	20 TMX	
47100051	Πλαίσιο Στήριξης Διακοπτικού Υλικού	10 TMX	
47100055	Αποστάτης πλαισίου Στήριξης Διακοπτικού Υλικού	10 TMX	

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50-45mm



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50-45mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41100545.10	Λευκό 100X50-45mm	20 M	24cmX18cmX2,01m
41000000	Διαχωριστικό Καλωδίων Καν.100mm	68 M	12,5cmX9cmX2,01m



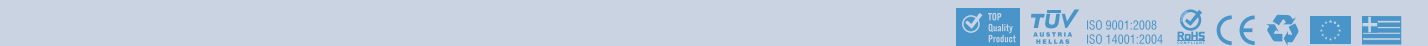
## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 100X50-45mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47150546	Γωνία Εξωτερική 100X50-45mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47150545	Γωνία Εσωτερική 100X50-45mm	6 TMX	34cmX15cmX15cm
47250045	Γωνία Επίπεδη 100X50-45mm	12 TMX	34cmX15cmX15cm
47001545	Ταφ Διακλάδωσης 100X50-45mm	8 TMX	34cmX15cmX15cm
47250335	Τάπα 100X50-45mm	25 TMX	34cmX15cmX15cm
47100545	Ασφάλειας Στήριξης Διακοπτικού Υλικού 45mm	20 TMX	



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια 100X50mm διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Επίσης μπορούν να συναρμολογηθούν και με ειδικό διαχωριστικό, ρεύματος και δεδομένων (data), εκπνδενίζοντας τις όποιες ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Συναρμολογώντας τα «στηρίγματα διακόπτη» τοποθετούνται με ευκολία όλα τα είδη διακοπών και πριζών.

Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάσταση των Συστημάτων Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων, σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή και η «σιβερή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 100X50mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια 100X50-45mm διαθέτουν πλήρη σειρά εξαρτημάτων και συναρμολογούνται σε πλήρες σύστημα διαχείρισης καλωδίων. Επίσης μπορούν να συναρμολογηθούν και με ειδικό διαχωριστικό, ρεύματος και δεδομένων (data), εκπνδενίζοντας τις όποιες ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Ο καινοτόμος σχεδιασμός του 100X50-45mm επιτρέπει την ταχυστή συναρμολόγηση (με μία κίνηση, κουμπωτά), οικονομικότερα και με απόλυτη ασφάλεια με τις μικρές πρίζες και τους διακόπτες 45mm. Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάσταση των Συστημάτων Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων, σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή και η «σιβερή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 100X50-45mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 130X70mm



## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 130X70mm

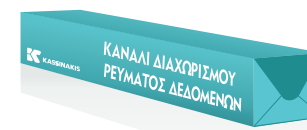
Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41130070.10	Λευκό 130 X 70mm	Κ.Π.*	24cmX18cmX2,01m
41000001	Διαχωριστικό Καλωδίων Καναλιού 130mm		Κ.Π.*

\* Κατόπιν Παραγγελίας

## ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ 130X70mm

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
47230270	Τάπα 130 X 70mm	Κ.Π.*	24cmX18cmX2,01m
47002070	Στήριγμα Διακόπτη 70MM	Κ.Π.*	

# ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41050017.10	ΛΕΥΚΟ 50X17mm	100 M	24cmX18cmX2,01m
41232013.10	ΛΕΥΚΟ ΑΥΤ. 32X13mm	100 M	24cmX9cmX2,01m

## ΚΑΝΑΛΙΑ ΣΟΒΑΤΕΠΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41070020.10	ΛΕΥΚΟ 70X20mm	60 M	24cmX18cmX2,01m
41075020.10	ΛΕΥΚΟ 75X20mm	48 M	24cmX18cmX2,01m



Τα ηλεκτρολογικά κανάλια 130X70mm μπορούν να συναρμολογηθούν και με ειδικό διαχωριστικό, ρεύματος και δεδομένων (data), εκμηδενίζοντας τις όποιες ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που πιθανόν να εμφανιστούν. Συναρμολογώντας τα «στήριγμα διακόπτη» τοποθετούνται με ευκολία όλα τα είδη διακοπών και πριζών. Ο ειδικός σχεδιασμός τους επιτρέπει την τοποθέτηση υλικού ράγας (ασφάλειες, χρονοδιακόπτες, κτλ.). Η εμφάνισή τους επιτρέπει την εγκατάσταση του συστήματος 130X70mm, σε γραφεία, οικιακούς και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους. Επίσης η αντοχή και η «σιβαρή» κατασκευή τους τα καθιστούν ιδανικά και για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Τα καπάκια των συστημάτων καναλιών 130X70mm είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



Η βάση των ηλεκτρολογικών καναλιών αυτής της κατηγορίας, είναι ειδικά διαμορφωμένη σε διαμερίσματα ώστε να διευκολύνεται η διέλευση καλωδίων ρεύματος και δεδομένων εκμηδενίζοντας τις όποιες ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Η διάτρητη βάση (IEC) παρέχει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση. Επίσης είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως μεγάλης αντοχής με συγκολλητική ικανότητα, γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία. Τα καπάκια των καναλιών διαχωρισμού ρεύματος-δεδομένων είναι καλυμμένα με ειδική προστατευτική μεμβράνη.



## ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ



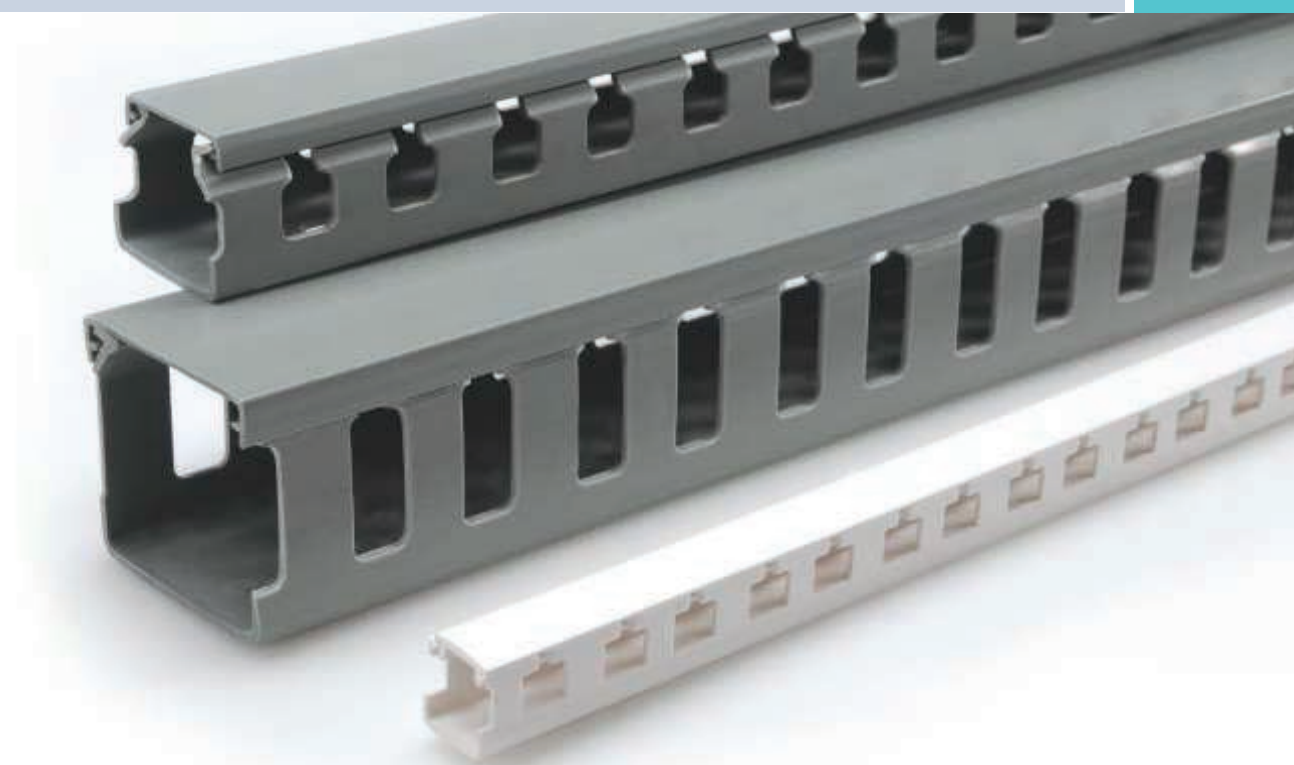
### ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41050013.10	Λευκό 50X13mm	30 M	12,5cmX9cmX2,01m
41075018.10	Λευκό 75X18mm	30 M	24cmX9cmX2,01m
41050013.30	Γκρι 50X13mm	30 M	12,5cmX9cmX2,01m
41075018.30	Γκρι 75X18mm	30 M	24cmX9cmX2,01m

### ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41250013.10	Κανάλι Δαπέδου Αυ/το Λευκό 50 X 13 MM	30 M	12,5cmX9cmX2,01m
41275018.10	Κανάλι Δαπέδου Αυ/το Λευκό 75 X 18 MM	30 M	24cmX9cmX2,01m
41250013.30	Κανάλι Δαπέδου Αυ/το Γκρι 50 X 13 MM	30 M	12,5cmX9cmX2,01m
41275018.30	Κανάλι Δαπέδου Αυ/το Γκρι 75 X 18 MM	30 M	24cmX9cmX2,01m
41450013	Κανάλι Δαπέδου Αυ/το Χρώμα Ξύλου 50 X 13 MM	30 M	12,5cmX9cmX2,01m

## ΚΑΝΑΛΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ



### ΚΑΝΑΛΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Κωδικός	Τύπος	Ποσότητα	Συσκευασία
41312015.30	ΓΚΡΙ 12X15mm	Κ.Π.*	12,5cmX9cmX2,01m
41325025.30	ΓΚΡΙ 25X25mm	Κ.Π.*	24cmX9cmX2,01m
41325040.30	ΓΚΡΙ 25X40mm	Κ.Π.*	24cmX9cmX2,01m
41340040.30	ΓΚΡΙ 40X40mm	Κ.Π.*	24cmX9cmX2,01m
41340060.30	ΓΚΡΙ 40X60mm	Κ.Π.*	24cmX9cmX2,01m
41360060.30	ΓΚΡΙ 60X60mm	Κ.Π.*	24cmX9cmX2,01m



Το μικρό συνολικό ύψος των καναλιών αυτής της κατηγορίας, αλλά και το καμπυλωτό καπάκι τους, δεν εμποδίζει τη διέλευση ανθρώπων και ελαφριών φορτίων, καθιστώντας τα ιδανικά για επιδαπέδιες εγκαταστάσεις.

Η βάση των ηλεκτρολογικών καναλιών αυτής της κατηγορίας, είναι ειδικά διαμορφωμένη σε διαμερίσματα ώστε να διευκολύνεται η διέλευση καλωδίων ρεύματος και δεδομένων εκμηδενίζοντας τις όποιες ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που εμφανίζονται σε αυτού του τύπου τις εγκαταστάσεις. Είναι διαθέσιμα και με αυτοκόλλητη ταινία διπλής όψεως με μεγάλη συγκολλητική ικανότητα, με αντοχή στη γήρανση και έκθεση σε UV ακτινοβολία.



Τα κανάλια πινάκων διαθέτουν βελτισμένο σχεδιασμό των πλευρικών οπών, εκμηδενίζοντας την πιθανότητα τραυματισμού των καλωδίων. Προορίζονται για εγκαταστάσεις μέσα σε ηλεκτρονικούς πίνακες. Το μεγάλο εύρος διαστάσεων που διαθέτουμε εξασφαλίζει ότι σίγουρα θα βρείτε την ιδανική διάσταση για την εγκατάστασή σας.

Ζητήστε το ειδικό φυλλάδιο της πλήρους σειράς καναλιών πινάκων.

# ΠΡΟΤΥΠΑ

## ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ

Τα συστήματα σωλήνων, τα συστήματα καναλιών αλλιά και μεμονωμένα τα κουτιά και όλα τα εξαρτήματα που παράγονται από την **Π.Ε. ΚΑΣΙΝΑΚΗΣ Α.Ε.**, ακολουθούν τις πιο αυστηρές Ευρωπαϊκές και Ελληνικές προδιαγραφές ποιότητας και περιβαλλοντικής αισιοθυσίας.

Ο συνεχής ποιοτικός έλεγχος που διενεργείται real-time κατά την παραγωγική διαδικασία από το Τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου αλλιά και η πιστοποίηση των προϊόντων μας από εξωτερικά αναγνωρισμένα κέντρα δοκιμών, διασφαλίζουν ότι τα προϊόντα που φτάνουν στους εγκαταστάτες είναι βάσει των ακόλουθων προδιαγραφών.

## ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

**2006/95/EC** Low Voltage Directive (Οδηγία Χαμηλής Τάσης)  
**89/106/EEC** Construction Product Directive (Οδηγία Προϊόντων Δομικών Κατασκευών)  
**RoHS 2002/95/EK** Restriction of the use of certain Hazardous Substances (Περιορισμού Χρήσης Επικίνδυνων Ουσιών)

## ΠΡΟΤΥΠΑ

**ΕΛΟΤ EN 50085 (Συστήματα Καναλιών),**  
 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Ακαμπτων Συστημάτων Καναλιών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

**ΕΛΟΤ EN 61386.21 (Συστήματα Άκαμπτων Ηλεκτρολογικών Σωλήνων),**  
 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Ακαμπτων Συστημάτων Σωλήνων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

**ΕΛΟΤ EN 61386.22 (Συστήματα Διαμορφώσιμων Ηλεκτρολογικών Σωλήνων),**  
 προδιαγράφει τις ειδικές απαιτήσεις των Διαμορφώσιμων Συστημάτων Σωλήνων Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων.

**ΕΛΟΤ EN 60670-1 (Κουτιά Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων),**  
 προδιαγράφει τις απαιτήσεις Κουτιών που προορίζονται για εσωτερικές ή εξωτερικές Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις εντός ονομαστικής τάσης < 1000V AC & 1500 V DC.

**ΕΛΟΤ EN 60529 (Βαθμός Στεγανότητας, IP)**  
 Ο βαθμός στεγανότητας περιγράφεται με το ακρώνυμο IP, το οποίο ακολουθείται από δυο νούμερα, π.χ. IP 68. Το πρώτο ψηφίο δηλώνει την αντοχή σε εισροή στερεών και το δεύτερο σε αντοχή εισροής υγρών.

## ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ

- **IP1** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 50mm
- **IP2** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 12mm
- **IP3** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 2,5mm
- **IP4** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΑΠΟ 1mm
- **IP5** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΙΣΠΝΟΗ ΣΚΟΝΗΣ
- **IP6** ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΚΟΝΗΣ

## ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΥΓΡΩΝ

- **IPX1** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΑΓΟΝΕΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΘΕΤΗΣ ΦΟΡΑΣ
- **IPX2** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΤΑΓΟΝΕΣ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΕΜΒΟΛΙΖΟΥΝ ΤΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 15°
- **IPX3** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΨΕΚΑΣΜΟ ΝΕΡΟΥ 60°
- **IPX4** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΙΝΑΣΣΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- **IPX5** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ
- **IPX6** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ
- **IPX7** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ ΣΕ ΝΕΡΟ
- **IPX8** ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΥΘΙΣΗ



# ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ

Η ταξινόμηση (ή χαρακτηρισμός ή κατηγοριοποίηση) των πλαστικών σωλήνων γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386 και μετά από απαραίτητες δοκιμές σε εξουσιοδοτημένα εργαστήρια.

Ο Κωδικός Ταξινόμησης περιλαμβάνει δώδεκα (12) ψηφία τα οποία αναφέρονται σε:

Ταξινόμηση	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Περιγραφή	Αντοχή στη συμπίεση (κλίμακα 1 έως 5)	Αντοχή στην κρούση (κλίμακα 1 έως 5)	Ελάχιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 5)	Μέγιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 7)	Αντίσταση στην κάμψη (κλίμακα 1 έως 4)	Ηλεκτρικές ιδιότητες (κλίμακα 0 έως 3)	Αντίσταση στην εισδοχή στερεών αντικειμένων (κλίμακα 3 έως 6)	Αντίσταση στην εισροή νερού (κλίμακα 0 έως 7)	Αντίσταση στη διάβρωση μεταλλικών και σύνθετων συστημάτων σωλήνων (κλίμακα 1 έως 4)	Τάση εφελκυσμού (κλίμακα 0 έως 5)	Αντίσταση στη διάδοση φλόγας (κλίμακα 1 έως 2)	Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου (κλίμακα 0 έως 5)

## Ψηφίο: 1

Αντοχή στη συμπίεση (κλίμακα 1 έως 5)

Κλάση	Περιγραφή	Συμπίεση (N)
1	πολύ ασθενής	125
2	ασθενής	320
3	μέτρια	750
4	ισχυρή	1250
5	πολύ ισχυρή	4000

## Ψηφίο: 2

Αντοχή στην κρούση (κλίμακα 1 έως 5)

Κλάση	Περιγραφή	Μάζα Σφαιρίου (Kg)	Ύψος Πτώσης (mm)	Κρούση (Joule)
1	πολύ ασθενής	0,5	100	0,5
2	ασθενής	1	100	1
3	μέτρια	2	100	2
4	ισχυρή	2	300	6
5	πολύ ισχυρή	6,8	300	20,4

## Ψηφίο: 3

Ελάχιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 5)

Κλάση	Θερμοκρασία (°C)
1	+5
2	-5
3	-15
4	-25
5	-45

## Ψηφίο: 5

Αντίσταση στην κάμψη (κλίμακα 1 έως 4)

Κλάση	Ιδιότητα
1	άκαμτος
2	διαμορφώσιμος
3	διαμορφώσιμος/ αυτοεπαναφερόμενος
4	εύκαμτος

## Ψηφίο: 7

Αντίσταση στην εισδοχή στερεών αντικειμένων (κλίμακα 3 έως 6)

Κλάση	Ιδιότητες
3	προστασία από σώματα με φ> 2,5 mm
4	προστασία από σώματα με φ> 1,0 mm
5	προστασία από σκόνη
6	στεγανό από σκόνη

## Ψηφίο: 9

Αντίσταση στη διάβρωση μεταλλικών και σύνθετων συστημάτων σωλήνων (κλίμακα 1 έως 4)

Κλάση	Προστασία
1	χαμηλή μέσα και έξω
2	μέτρια μέσα και έξω
3	μέτρια μέσα, υψηλή έξω
4	υψηλή μέσα και έξω

## Ψηφίο: 11

Αντίσταση στη διάδοση φλόγας (κλίμακα 1 έως 2)

Κλάση	Περιγραφή
1	δε διαδίδει τις φλόγες
2	διαδίδει τις φλόγες

## Ψηφίο: 4

Μέγιστη μόνιμη θερμοκρασία εφαρμογής και εγκατάστασης (κλίμακα 1 έως 7)

Κλάση	Θερμοκρασία (°C)
1	+60
2	+90
3	+105
4	+120
5	+150
6	+250
7	+400

## Ψηφίο: 6

Ηλεκτρικές ιδιότητες (κλίμακα 0 έως 3)

Κλάση	Ιδιότητες
0	δεν αναφέρεται καμία
1	με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας
2	με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης
3	με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής συνέχειας και μόνωσης

## Ψηφίο: 8

Αντίσταση στην εισροή νερού (κλίμακα 0 έως 7)

Κλάση	Προστασία
0	δεν αναφέρεται καμία
1	από σταγόνες που πέφτουν κατακόρυφα
2	από σταγόνες που πέφτουν κατακόρυφα και η κλίση σωλήνων <15°
3	από ψεκασμό νερού
4	από πιτσιλιές νερού
5	από πίδακες νερού
6	από ισχυρούς πίδακες νερού
7	από προσωρινή εμβάπτιση στο νερό

## Ψηφίο: 10

Τάση εφελκυσμού (κλίμακα 0 έως 5)

Κλάση	Τάση
0	δεν αναφέρεται καμία
1	πολύ ασθενής
2	ασθενής
3	μέτρια
4	ισχυρή
5	πολύ ισχυρή

## Ψηφίο: 12

Φέρουσα ικανότητα αιωρούμενου φορτίου (κλίμακα 0 έως 5)

Κλάση	Ικανότητα
0	δεν αναφέρεται καμία
1	πολύ ασθενής
2	ασθενής
3	μέτρια
4	ισχυρή
5	πολύ ισχυρή

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

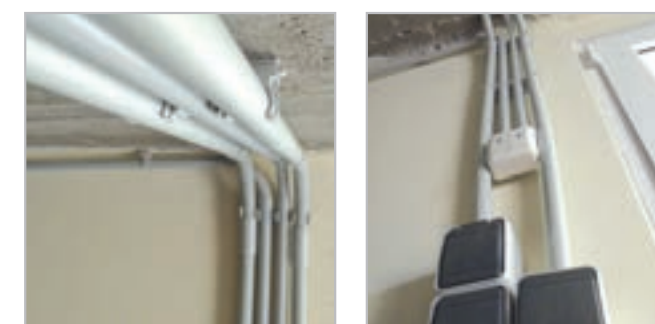
# ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

# ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Επιλογή ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασης									
Τύπος Σωλήνα	Ονομασία	Μέσα στο επίχρισμα	Χωνευτές εγκαταστάσεις εντός ψευδοδαπέδων, ψευδοροφών κ.α.	Προκατασκευασμένα κτίρια, σε χώρους με ελαφρές μηχανικές καταπονήσεις	Εγκιβωτισμό μέσα στο σκυρόδεμα	Υπόγεια δίκτυα	Εξωτερικούς χώρους (δώματα, κήποι κ.α.) Φωτοβολταϊκά	Βιομηχανικούς χώρους	Εγκατάσταση σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον
ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ	EASYFLEX® EASYTUBE® COSMOTUBE LIGHT® COSMOFLEX LIGHT®	✓	✓	✓					
ΜΕΣΑΙΟΥ ΤΥΠΟΥ	PROFLEX® FLEXODIN® COSMOTUBE® MEDIUM COSMOFLEX® MEDIUM				✓	✓	✓	✓	
ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	COSMOTUBE® HEAVY COSMOFLEX® HEAVY				✓	✓	✓	✓	✓



**COSMOTUBE® - COSMOFLEX®**  
ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΧΩΝΕΥΤΟΥ ΤΥΠΟΥ



ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ & ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΟΥΤΙΑ

ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές των προϊόντων, με σκοπό τη βελτίωση τους, χωρίς προειδοποίηση. Η εταιρία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη.

Δημιουργικό: Ad Aim communications • Φωτογράφιση: Πάρης Νικολάου • Εκτύπωση: Αφοί Σιμάτου Α.Β.Ε.Ε.