

# ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

09. 2020

GR



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ  
Προστασία & διαχείριση καλωδίων

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	4
<b>1</b> ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	6
<b>2</b> ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΑΛΟΓΟΝΩΝ	10
<b>3</b> ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	14
<b>4</b> ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	18
<b>5</b> ΧΩΝΕΥΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	22
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	26





Αγαπητοί συνεργάτες,

Φέτος κλείνουμε 40 χρόνια αδιάλειπτης λειτουργίας, εξέλιξης και καινοτομίας στον κόσμο των συστημάτων πλαστικών σωλήνων. Ένα μεγάλο μέρος της επιτυχημένης μας πορείας οφείλεται σε εσάς και την εμπιστοσύνη σας στην εταιρία μας, στους ανθρώπους μας και τα προϊόντα μας κάτι που μας κάνει να νιώθουμε ευγνωμοσύνη και παράλληλα περισσότερο ευθύνη για το αύριο που ακολουθεί.

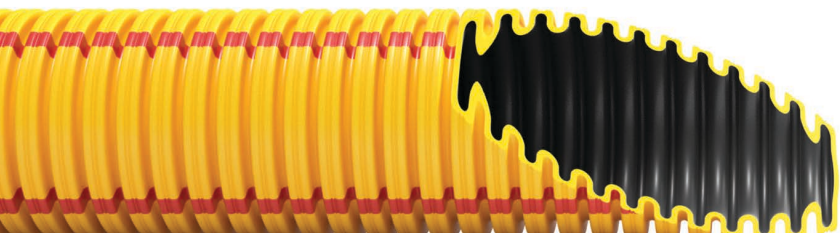
Πιστοί στην εξέλιξη της τεχνολογίας, στη βιώσιμη ανάπτυξη και την κυκλική οικονομία και διατηρώντας αναλλοίωτες τις αξίες της ποιότητας, της αξιοπιστίας και της συνέπειας, που μας διακατέχουν από την πρώτη ημέρα της ίδρυσης μας, κοιτάμε το μέλλον με αισιοδοξία και μέσα από νέα πρωτοποριακά προϊόντα και υπηρεσίες θα συνεχίζουμε να δημιουργούμε προστιθέμενη αξία.

Το νέο ταξίδι μας, για τα επόμενα 40 χρόνια, έχει ήδη ξεκινήσει μέσα από την ανανέωση της εταιρικής μας ταυτότητας, το νέο μας λογότυπο, τις νέες εγκαταστάσεις που ετοιμάζουμε καθώς και τα νέα προϊόντα που θα βρείτε στις παρακάτω σελίδες του τιμοκαταλόγου μας.

Δεσμευόμαστε ότι θα συνεχίσουμε τις προσπάθειες μας, τιμώντας την εμπιστοσύνη σας, ώστε να γινόμαστε καλύτεροι κάθε μέρα.

Κωνσταντίνος Κουβίδης  
CEO

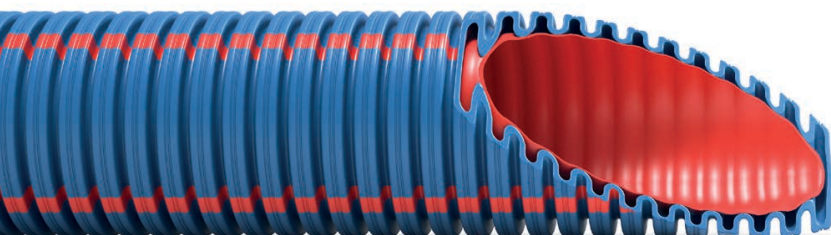
# ΝΕΑ προϊόντα



## SUPERFLEX® PLUS

Η ΚΟΥΙΔΙΣ παρουσιάζει την νέα καινοτόμα γενιά **3στρωματικών σωλήνων SUPERFLEX® PLUS** με αντι-ηλεκτρομαγνητική τεχνολογία για κωνευτές εγκαταστάσεις στη γυψοσανίδα.

(βλ. σελ. 22)



## DUROFLEX® PLUS

Οι νέοι **3στρωματικοί σωλήνες DUROFLEX® PLUS** φέρνουν την επανάσταση στις κωνευτές εγκαταστάσεις στο σκυρόδεμα.

Η ΚΟΥΙΔΙΣ είναι η 1<sup>η</sup> εταιρία στην Ευρώπη που επενδύει σε σωλήνες δομημένου τοιχώματος με μικρές διαμέτρους 020, 025 και 032!

(βλ. σελ. 22)



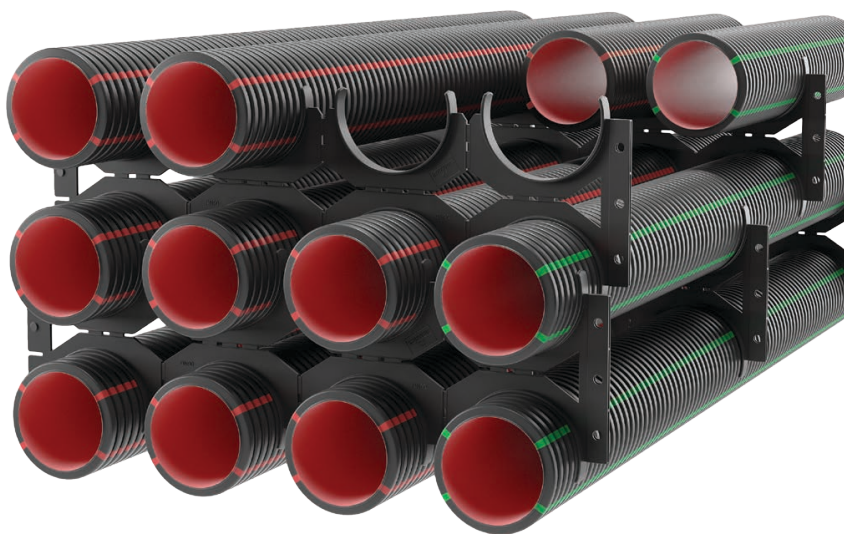


# GEONFLEX® GEOSUB® Ø32

Η νέα ακόμα **μικρότερη διάμετρος 032** έρχεται να προσφέρει μεγαλύτερη ευελιξία στον ηλεκτρολόγο και στις εγκαταστάσεις σε υπόγεια δίκτυα! Με αυτή τη προσθήκη η ΚΟΥΒΙΔΙΣ γίνεται η μόνη εταιρία στην Ευρώπη που διαθέτει διαμέτρους από 032 έως 0250! (βλ.σελ.18)

## ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΕΣ

Οι **διαχωριστές** αποτελούν ένα χρήσιμο εξάρτημα που χρησιμοποιείται για την ορθή εγκατάσταση των σωλήνων GEONFLEX® N750 και GEOSUB® L450 εξοικονομώντας χρόνο και κόστος για τον εγκαταστάτη. (βλ. σελ. 21)



# 1

## Συστήματα πλαστικών σωλήνων **Κτιριακών εγκαταστάσεων**

για κτιριακές εσωτερικές / εξωτερικές  
εγκαταστάσεις διαφόρων μηχανικών απαιτήσεων



Βαρέος τύπου (1250Nt)



RAL 7035  
ανοιχτό γκρι

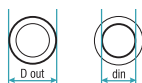


44411



EN 61386-21  
Αντοχή στη συμπίεση: 1250Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 6J  
Patent Protected EP2698792

Κωδικός



Barcode



Τιμή  
€/m

10250160	Ø16	12.1	5205650111730	30	0,907
10250200	Ø20	16.1	5205650111747	30	1,082
10250250	Ø25	20.9	5205650111754	15	1,607
10250320	Ø32	27.5	5205650111761	15	2,326
10250400	Ø40	35.1	5205650111778	9	3,259
10250500	Ø50	44.7	5205650111785	9	4,484
10250630	Ø63	57.2	5205650111792	9	6,297

CONDUR® IAR  
άκαμπτος  
ευθύγραμμος  
σωλήνας

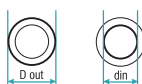


44412



EN 61386-22  
Αντοχή στη συμπίεση: 1250Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 6J  
Patent Protected EP2698792

Κωδικός



Barcode



Τιμή  
€/m

20250160	Ø16	10.3	5205650111907	50	0,674
20250200	Ø20	13.7	5205650111914	50	0,808
20250250	Ø25	17.9	5205650111921	25	1,235
20250320	Ø32	23.8	5205650111938	25	1,691
20250400	Ø40	30.9	5205650111945	20	2,337
20250500	Ø50	39.0	5205650111952	20	2,879
20250630	Ø63	51.8	5205650111969	20	4,090

CONFLEX® IAR  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας



EN 61386-21  
Αντοχή στην κρούση: 6J  
Patent Protected EP2698792

Κωδικός

Τύπος

Barcode



Τιμή  
€/τεμ.

43250160	Ø16	5205650112270	10	0,423
43250200	Ø20	5205650112287	10	0,565
43250250	Ø25	5205650112294	10	1,024
43250320	Ø32	5205650112300	6	1,976
43250400	Ø40	5205650112317	6	2,998
43250500	Ø50	5205650112324	4	4,648
43250630	Ø63	5205650112331	4	7,884

CONDUR® IAR  
καμπύλη

Η συσκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες

Τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας (VDE) του συστήματος σωλήνων CONDUR - CONFLEX και των εξαρτημάτων του μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα [www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr)

Μεσαίου τύπου (750Nt)



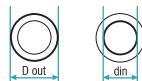
RAL 7035  
ανοιχτό γκρι

33411



EN 61386-21  
Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός



Barcode



Τιμή  
€/m

1035016	Ø16	13.0	5205650108990	30	0,558
1035020	Ø20	16.7	5205650109003	30	0,722
1035025	Ø25	21.7	5205650109010	30	1,004
1035032	Ø32	28.4	5205650109027	15	1,453
1035040	Ø40	36.1	5205650109034	9	2,054
1035050	Ø50	45.0	5205650109041	9	2,774
1035063	Ø63	57.7	5205650109058	9	4,262

MEDISOL®  
άκαμπτος  
ευθύγραμμος  
σωλήνας



\*Ελάχιστος βαθμός στεγανότητας κατά τη σύνδεση σωλήνων με μούφες και καμπύλες

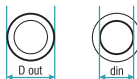
Οι παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.

**33412**

EN 61386-22

Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός



Barcode

Τιμή  
€/m

2035016	Ø16	10.7	5205650100574	50	0,405
2035020	Ø20	14.1	5205650100581	50	0,526
2035025	Ø25	18.0	5205650100598	25	0,767
2035032	Ø32	24.0	5205650100604	25	1,057
2035040	Ø40	31.0	5205650108969	20	1,493
2035050	Ø50	39.5	5205650108976	20	1,883
2035063	Ø63	52.4	5205650108983	20	2,617

**MEDIFLEX®**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας

EN 61386-21

Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός

Τύπος

Barcode

Τιμή  
€/τεμ.

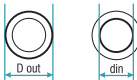
4335016	Ø16	5205650109065	10	0,313
4335020	Ø20	5205650109072	10	0,426
4335025	Ø25	5205650109089	10	0,777
4335032	Ø32	5205650109096	6	1,476
4335040	Ø40	5205650109102	6	2,239
4335050	Ø50	5205650109119	4	3,518
4335063	Ø63	5205650109126	4	5,740

**MEDISOL®**  
καμπύληΗ συσκευασία  
των καμπυλών  
περιλαμβάνει  
μόνο καμπύλεςΤα αποτελέσματα ελέγχου  
ασφαλείας (VDE) του  
συστήματος σωλήνων  
MEDISOL - MEDIFLEX και  
των εξαρτημάτων του  
μπορείτε να βρείτε στην  
ιστοσελίδα [www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr)**Ελαφρού τύπου (320Nt)****E**RAL 7035  
ανοιχτό γκρι**23411**

EN 61386-21

Αντοχή στη συμπίεση: 320Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός



Barcode

Τιμή  
€/m

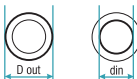
1015016	Ø16	13.8	5205650100062	90	0,447
1015020	Ø20	17.7	5205650100079	60	0,618
1015025	Ø25	22.6	5205650100086	45	0,864
1015032	Ø32	29.1	5205650100093	30	1,207

**SILCOR®**  
άκαμπτος  
ευθύγραμμος  
σωλήνας**22412**

EN 61386-22

Αντοχή στη συμπίεση: 320Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 1J

Κωδικός



Barcode

Τιμή  
€/m

2015016	Ø16	10.9	5205650100390	50	0,341
2015020	Ø20	14.3	5205650100406	50	0,392
2015025	Ø25	18.6	5205650100413	25	0,606
2015032	Ø32	24.6	5205650100420	25	0,859
2015040	Ø40	31.5	5205650100437	20	1,164
2015050	Ø50	40.1	5205650100444	20	1,538
2015063	Ø63	52.6	5205650100451	20	2,274

**SIFLEX®**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας

EN 61386-21

Αντοχή στην κρούση: 2J

Οι παραπάνω τιμές  
δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.

Κωδικός

Τύπος

Barcode

Τιμή  
€/τεμ.

4315016	Ø16	5205650101243	40	0,223
4315020	Ø20	5205650101250	40	0,313
4315025	Ø25	5205650101267	20	0,525
4315032	Ø32	5205650101274	9	1,092

**SILCOR®**  
καμπύληΗ συσκευασία  
των καμπυλών  
περιλαμβάνει  
μόνο καμπύλεςΤα αποτελέσματα ελέγχου  
ασφαλείας (VDE) του  
συστήματος σωλήνων  
SILCOR - SIFLEX και των  
εξαρτημάτων του μπορείτε  
να βρείτε στην ιστοσελίδα  
[www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr)

\*Ελάχιστος βαθμός στεγανότητας κατά τη σύνδεση σωλήνων με μούφες και καμπύλες



## Εξαρτήματα

RAL 7035  
ανοιχτό γκρι



Patent Protected EP2698792

Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
42250160	Ø16	5205650112201	30	0,146
42250200	Ø20	5205650112218	30	0,166
42250250	Ø25	5205650112225	30	0,229
42250320	Ø32	5205650112232	20	0,459
42250400	Ø40	5205650112249	15	0,722
42250500	Ø50	5205650112256	10	1,388
42250630	Ø63	5205650112263	8	2,722

**CONDUR® IAR**  
μούφα



Patent Protected EP2698792

41250160	Ø16	5205650112133	4x50	0,173
41250200	Ø20	5205650112140	4x50	0,193
41250250	Ø25	5205650112157	4x30	0,291
41250320	Ø32	5205650112164	30	0,391
41250400	Ø40	5205650112171	20	0,541
41250500	Ø50	5205650112188	20	0,770
41250630	Ø63	5205650112195	20	1,269

**CONDUR® IAR**  
κολάρο



Patent Protected EP2698792

40250160	Ø16	5205650112096	4x30	0,107
40250200	Ø20	5205650112102	4x30	0,115
40252250	Ø25	5205650112119	20	0,264
40252320	Ø32	5205650112126	20	0,325


**CONDUR® IAR**  
ρακόρ

## Κουτιά διακλάδωσης

RAL 7035  
ανοιχτό γκρι



Patent Protected EP2698792

Κωδικός		Barcode		Τιμή €/τεμ.
30200160	67x67x38	5205650112065	10	1,162
30200200	82x82x43	5205650112072	10	1,681
30202250	101x101x51	5205650112089	5	2,754

**CONDUR® IAR**  
στεγανό κουτί  
διακλάδωσης  
με ίσιες τάπες



3035016	67x67x38	5205650108686	10	0,959
3035020	82x82x43	5205650108693	10	1,229
3035025	101x101x51	5205650108709	5	2,091

**CONDUR®**  
στεγανό κουτί  
διακλάδωσης με  
βαθμιδωτές τάπες



3015016	62x62x32	5205650102622	10	0,755
3015020	82x82x36	5205650102639	10	0,977
3015025	91x91x41	5205650102646	10	1,389
3015032	101x101x51	5205650102653	5	2,158

**CONDUR®**  
στεγανό κουτί  
διακλάδωσης  
χωρίς οπές/τάπες

Όλα τα εξαρτήματα και τα κουτιά διακλάδωσης είναι κοινά για όλα τα συστήματα σωληνίων Βαρέος, Μεσαίου και Ελαφρού Τύπου.

Οι παραπάνω τιμές  
δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.

# 2

## Συστήματα πλαστικών σωλήνων **ελεύθερα αλογόνων**

για χώρους συνάθροισης κοινού &  
χώρους ακριβού μηχανολογικού εξοπλισμού



Βαρύς τύπου (1250Nt)



RAL 7035  
ανοιχτό γκρι



KOUVIDIS  
HALOGEN FREE



KOUVIDIS  
UV RESISTANT



KOUVIDIS  
HIGH IMPACT  
STRENGTH

44541



EN 61386-21  
Αντοχή στη συμπίεση: 1250Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 6J

Κωδικός



Barcode



Τιμή  
€/m

Κωδικός	Ø	din	Barcode	Μήκος	Τιμή €/m
1525016	Ø16	12.5	5205650101472	30	1,114
1525020	Ø20	16.2	5205650101489	30	1,430
1525025	Ø25	20.8	5205650101496	15	2,048
1525032	Ø32	27.5	5205650101502	15	2,853
1525040	Ø40	34.8	5205650101519	9	3,948
1525050	Ø50	45.1	5205650101526	9	6,032
1525063	Ø63	57.0	5205650101533	9	8,863

**CONDUR® HF**  
άκαμπτος  
ευθύγραμμος  
σωλήνας  
ελεύθερος  
αλογόνων



44542



EN 61386-22  
Αντοχή στη συμπίεση: 1250Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 6J

Κωδικός



Barcode



Τιμή  
€/m

Κωδικός	Ø	din	Barcode	Μήκος	Τιμή €/m
2525016	Ø16	10.8	5205650101540	50	0,736
2525020	Ø20	13.7	5205650101557	50	1,003
2525025	Ø25	18.3	5205650101564	25	1,477
2525032	Ø32	23.2	5205650101571	25	1,919
2525040	Ø40	30.7	5205650101588	20	2,689
2525050	Ø50	38.8	5205650101595	20	3,551
2525063	Ø63	51.1	5205650101601	20	4,826

**CONFLEX® HF**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας  
ελεύθερος  
αλογόνων



EN 61386-21  
Αντοχή στην κρούση: 6J

Κωδικός

Τύπος

Barcode



Τιμή  
€/τεμ.

Κωδικός	Ø	Barcode	Μήκος	Τιμή €/τεμ.
4525016	Ø16	5205650101618	10	0,591
4525020	Ø20	5205650101625	10	0,814
4525025	Ø25	5205650101632	10	1,307
4525032	Ø32	5205650101649	6	2,280
4525040	Ø40	5205650101656	6	3,373
4525050	Ø50	5205650101663	4	6,777
4525063	Ø63	5205650101670	4	11,566

**CONDUR® HF**  
καμπύλη  
ελεύθερη  
αλογόνων

Η σκευασία των καμπυλών περιλαμβάνει μόνο καμπύλες

Μεσαίου τύπου (750Nt)



RAL 7035  
ανοιχτό γκρι



KOUVIDIS  
HALOGEN FREE



KOUVIDIS  
HIGH IMPACT  
STRENGTH

34541



EN 61386-21  
Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 6J

Κωδικός



Barcode



Τιμή  
€/m

Κωδικός	Ø	din	Barcode	Μήκος	Τιμή €/m
1535116	Ø16	13.1	5205650109133	30	0,878
1535120	Ø20	16.8	5205650109140	30	1,071
1535125	Ø25	21.4	5205650109157	30	1,553
1535132	Ø32	27.6	5205650109164	15	2,258
1535140	Ø40	35.5	5205650109171	9	3,188
1535150	Ø50	45.1	5205650109188	9	4,424
1535163	Ø63	57.5	5205650109195	9	6,323

**MEDISOL® HF**  
άκαμπτος  
ευθύγραμμος  
σωλήνας  
ελεύθερος  
αλογόνων



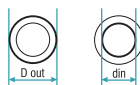
\*Ελάχιστος βαθμός στεγανότητας κατά τη σύνδεση σωλήνων με μούφες και καμπύλες

**33542**

EN 61386-22

Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός



Barcode

Τιμή  
€/m

Κωδικός	Ø	mm	Barcode	Μετρήσεις	Τιμή €/m
2535116	Ø16	10.6	5205650109201	50	0,619
2535120	Ø20	13.7	5205650109218	50	0,739
2535125	Ø25	18.1	5205650109225	25	1,100
2535132	Ø32	24.0	5205650109232	25	1,544
2535140	Ø40	31.1	5205650109249	20	2,064
2535150	Ø50	39.2	5205650109256	20	2,598
2535163	Ø63	51.0	5205650109263	20	3,683

**MEDIFLEX® HF**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας  
ελεύθερος  
αλογόνων



EN 61386-21

Αντοχή στην κρούση: 6J

Κωδικός

Τύπος

Barcode

Τιμή  
€/τεμ.

Κωδικός	Τύπος	Barcode	Μετρήσεις	Τιμή €/τεμ.
4535116	Ø16	5205650109485	10	0,395
4535120	Ø20	5205650109492	10	0,527
4535125	Ø25	5205650109508	10	0,956
4535132	Ø32	5205650109515	6	1,845
4535140	Ø40	5205650109522	6	2,799
4535150	Ø50	5205650109539	4	4,340
4535163	Ø63	5205650109546	4	7,362

**MEDISOL® HF**  
καμπύλη  
ελεύθερη  
αλογόνων

Η συσκευασία  
των καμπυλών  
περιλαμβάνει  
μόνο καμπύλες

## Εξαρτήματα

RAL 7035  
ανοιχτό γκρι

Patend Protected EP2698792

Κωδικός

Τύπος

Barcode

Τιμή  
€/τεμ.

Κωδικός	Τύπος	Barcode	Μετρήσεις	Τιμή €/τεμ.
42250160	Ø16	5205650112201	30	0,146
42250200	Ø20	5205650112218	30	0,166
42250250	Ø25	5205650112225	30	0,229
42250320	Ø32	5205650112232	20	0,459
42250400	Ø40	5205650112249	15	0,722
42250500	Ø50	5205650112256	10	1,388
42250630	Ø63	5205650112263	8	2,722

**CONDUR® IAR**  
μούφα



Patend Protected EP2698792

Κωδικός	Τύπος	Barcode	Μετρήσεις	Τιμή €/τεμ.
41250160	Ø16	5205650112133	4x50	0,173
41250200	Ø20	5205650112140	4x50	0,193
41250250	Ø25	5205650112157	4x30	0,291
41250320	Ø32	5205650112164	30	0,391
41250400	Ø40	5205650112171	20	0,541
41250500	Ø50	5205650112188	20	0,770
41250630	Ø63	5205650112195	20	1,269

**CONDUR® IAR**  
κολάρο



Patend Protected EP2698792

Κωδικός	Τύπος	Barcode	Μετρήσεις	Τιμή €/τεμ.
40250160	Ø16	5205650112096	4x30	0,107
40250200	Ø20	5205650112102	4x30	0,115
40252250	Ø25	5205650112119	20	0,264
40252320	Ø32	5205650112126	20	0,325

**CONDUR® IAR**  
ρακόρ

Όλα τα εξαρτήματα και τα κομμάτια διακλάδωσης (βλ. διπλανή σελίδα) είναι κοινά για όλα τα συστήματα σωλήνων βαρέος και μεσαίου τύπου ελεύθερων αλογόνων.

Οι παραπάνω τιμές  
δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.

## Κουτιά διακλάδωσης

RAL 7035  
ανοικτό γκρι




Patend Protected EP2698792

Κωδικός	mm	Barcode		Τιμή €/τεμ.
30200160	67x67x38	5205650112065	10	1,162
30200200	82x82x43	5205650112072	10	1,681
30202250	101x101x51	5205650112089	5	2,754


**CONDUR® IAR**  
στεγανό κουτί  
διακλάδωσης με  
ίσιες τάπες



Κωδικός	mm	Barcode		Τιμή €/τεμ.
3035016	67x67x38	5205650108686	10	0,959
3035020	82x82x43	5205650108693	10	1,229
3035025	101x101x51	5205650108709	5	2,091

**CONDUR®**  
στεγανό κουτί  
διακλάδωσης με  
βαθμιδωτές τάπες

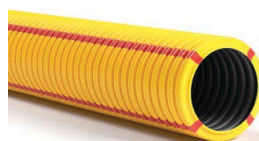
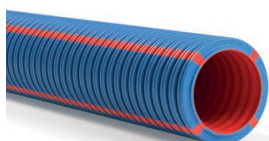


Κωδικός	mm	Barcode		Τιμή €/τεμ.
3015016	62x62x32	5205650102622	10	0,755
3015020	82x82x36	5205650102639	10	0,977
3015025	91x91x41	5205650102646	10	1,389
3015032	101x101x51	5205650102653	5	2,158

**CONDUR®**  
στεγανό κουτί  
διακλάδωσης  
χωρίς οπές/τάπες

## Νέες σειρές ελεύθερες αλογόνων για **κωνευτές εγκαστάσεις**

Οι νέοι 3στρωματικοί σωλήνες DUROFLEX® PLUS (750Nt) και SUPERFLEX® PLUS (320Nt) παράγονται από πολυπροπυλένιο και είναι **100% ελεύθεροι αλογόνων** ουσιών. (βλ. σελ 22)





# 3

## Συστήματα πλαστικών σωλήνων **αντιμικροβιακής τεχνολογίας**

για χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος &  
εφαρμογής των συστημάτων ISO 22000 και HACCP



Μεσαίου τύπου (750Nt)



RAL 9003  
λευκό



33411



EN 61386-21  
Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός			Barcode		Τιμή €/m
	D out	din			
1044116	Ø16	13.0	5205650103025	30	0,980
1044120	Ø20	16.8	5205650103032	30	1,288
1044125	Ø25	21.5	5205650103049	30	1,786
1044132	Ø32	28.3	5205650103056	15	2,478
1044140	Ø40	36.0	5205650103063	9	3,506
1044150	Ø50	45.0	5205650103070	9	4,852
1044163	Ø63	57.8	5205650103087	9	7,008

**MEDISOL® AM**  
άκαμπτος  
ευθύγραμμος  
σωλήνας



33412



EN 61386-22  
Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός			Barcode		Τιμή €/m
	D out	din			
2044116	Ø16	10.7	5205650103094	50	0,674
2044120	Ø20	14.1	5205650103100	50	0,909
2044125	Ø25	18.3	5205650103117	25	1,272
2044132	Ø32	24.0	5205650103124	25	1,770
2044140	Ø40	31.0	5205650103131	20	2,323
2044150	Ø50	39.0	5205650103148	20	2,951
2044163	Ø63	52.0	5205650103155	20	4,110

**MEDIFLEX® AM**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας



EN 61386-21  
Αντοχή στην κρούση: 2J

Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
4344120	Ø20	5205650102820	10	0,670
4344125	Ø25	5205650102837	10	1,190
4344132	Ø32	5205650102844	6	1,975
4344140	Ø40	5205650102851	6	3,424
4344150	Ø50	5205650103162	4	5,159
4344163	Ø63	5205650103179	4	9,187

**MEDISOL® AM**  
καμπύλη



Η συσκευασία των  
καμπυλών περιλαμβάνει  
μόνο καμπύλες



4244016	Ø16	5205650102769	30	0,164
4244020	Ø20	5205650102776	30	0,185
4244025	Ø25	5205650102783	30	0,238
4244032	Ø32	5205650102790	20	0,481
4244040	Ø40	5205650102806	15	0,794
4244050	Ø50	5205650103186	10	1,449
4244063	Ø63	5205650103193	8	2,984

**MEDISOL® AM**  
μούφα



4144016	Ø16	5205650103322	4x50	0,201
4144020	Ø20	5205650103339	4x50	0,224
4144025	Ø25	5205650103346	4x30	0,325
4144032	Ø32	5205650102899	30	0,435
4144040	Ø40	5205650102905	20	0,602
4144050	Ø50	5205650103209	20	0,869
4144063	Ø63	5205650103216	20	1,447

**MEDISOL® AM**  
κολάρο

Για το σύστημα σωλήνων MEDISOL AM - MEDIFLEX AM απαιτείται ελάχιστη ποσότητα παραγγελίας.  
\* Ελάχιστος βαθμός στεγανότητας κατά τη σύνδεση σωλήνων με μούφες και καμπύλες.

Οι παραπάνω τιμές  
δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.



Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
4044016	Ø16	5205650103506	4x30	0,115
4044020	Ø20	5205650103513	4x30	0,134
4044025	Ø25	5205650102936	20	0,308
4044032	Ø32	5205650102943	20	0,373

**MEDISOL® AM**  
ρακόρ



Κωδικός		Barcode		Τιμή €/τεμ.
3044016	67x67x38	5205650102950	10	1,567
3044020	82x82x43	5205650102967	10	2,113
3044025	101x101x51	5205650102974	5	3,848

**MEDISOL® AM**  
στεγανό κουτί  
διακλάδωσης με  
ίσιες τάπες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύστημα σωληνίων μεσαίου τύπου MEDISOL AM - MEDIFLEX AM διατίθεται κατόπιν παραγγελίας, σε έκδοση ελεύθερη αλογόνων και χαμηλής εκπομπής καπνού στις ίδιες εξωτερικές διαμέτρους με την αντίστοιχη ονομασία MEDISOL AMHF - MEDIFLEX AMHF.





ΧΡΟΝΙΑ

Σχεδιάζουμε και  
Παράγουμε  
τα **ασφαλέστερα**  
συστήματα πλαστικών  
σωλήνων



# 4

## Συστήματα πλαστικών σωλήνων

### **υπόγειων δικτύων**

για εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς  
ενέργειας & τηλεπικοινωνιών

**N**

**L**



Normal (type 750)

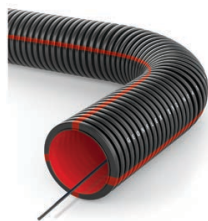


RAL 3020  
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

RAL 9004  
μαύρο / εξωτ. τοίχωμα

RAL 3020  
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές

N750



EN 61386-24  
Αντοχή στη συμπίεση: ≥750N  
Αντοχή στην κρούση: Normal  
Patend Protected EP2698792

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι σωλήνες GEONFLEX® περιλαμβάνουν εσωτερικό οδηγό αδέυσης καλωδίων καθώς και:  
Συσκευασία 50m:  
μία προστατευτική τάπη και μία μούφα σύνδεσης με άγκιστρα.  
Συσκευασία 25m:  
δύο προστατευτικές τάπες

Κωδικός			Barcode			Τιμή €/m
26250320	Ø32	23.8	5205650114175	25	33750	1,610
26260320			5205650114168	50	40000	1,464
26250400	Ø40	31.3	5205650112348	25	26250	1,520
26260400			5205650111976	50	31500	1,365
26250500	Ø50	39.0	5205650112355	25	16250	1,669
26260500			5205650111983	50	21000	1,498
26250630	Ø63	49.8	5205650112362	25	11500	2,326
26260630			5205650111990	50	14000	2,087
26250750	Ø75	60.8	5205650112379	25	6250	2,579
26260750			5205650112003	50	7750	2,314
26250900	Ø90	74.9	5205650112386	25	3750	3,723
26260900			5205650112010	50	5500	3,341
26251100	Ø110	92.5	5205650112393	25	3000	4,716
26261100			5205650112027	50	4000	4,234
26251250	Ø125	105.3	5205650112409	25	3125	6,371
26261250			5205650112034	50	3500	5,718
26251600	Ø160	137.1	5205650112041	25	1900	8,590
26252000	Ø200	169.1	5205650112058	25	1225	12,318

GEONFLEX® IAR  
διαμορφώσιμος  
σωλήνας  
διπλού  
δομημένου  
τοίχωματος



GEONFLEX® IAR  
άκαμπτος  
σωλήνας  
διπλού  
δομημένου  
τοίχωματος



Τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας (VDE) των συστημάτων σωλήνων GEONFLEX® μπορείτε να τα βρείτε στην ιστοσελίδα [www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr)

N750



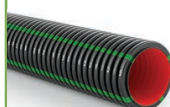
EN 61386-24  
Αντοχή στη συμπίεση: ≥750N  
Αντοχή στην κρούση: Normal  
Patend Protected EP2698792

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι άκαμπτοι σωλήνες GEONFLEX® περιλαμβάνουν μία μούφα σύνδεσης με άγκιστρα.

Κωδικός			Barcode			Τιμή €/m
16230750	Ø75	60.0	5205650110962	6	10080	2,820
16230900	Ø90	74.0	5205650110979	6	6912	4,188
16231100	Ø110	92.0	5205650110986	6	4800	5,049
16231250	Ø125	104.5	5205650110993	6	3072	6,498
16231600	Ø160	136.0	5205650111006	6	2520	10,043
16232000	Ø200	167.5	5205650111013	6	1800	14,400
16232500	Ø250	212.0	5205650111020	6	960	19,573

Διατίθεται κατόπιν ελάχιστης ποσότητας παραγγελίας.

Πράσιν χρωματική σήμανση βάσει του NF P 98-332



Οι σωλήνες GEONFLEX® διατίθενται και με **πράσιν** χρωματική σήμανση με κωδικούς:  
2628XXX0 (25m) 2629XXX0 (50m) 1625XXX0 (6m)

Όπου XXX η διάμετρος του σωλήνα.  
Διατίθεται κατόπιν ελάχιστης ποσότητας παραγγελίας.

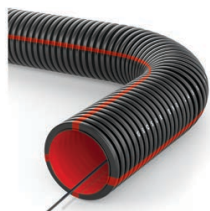
Προστασία  
ασθενών  
ρευμάτων

\* με χρήση μωφών σύνδεσης με άγκιστρα \*\* με χρήση μωφών σύνδεσης με άγκιστρα και κόλλας KOUVIDIS

## Light (type 450)

RAL 3020  
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμαRAL 9004  
μαύρο / εξωτ. τοίχωμαRAL 3020  
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές

## L450



EN 61386-24

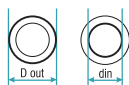
Αντοχή στη συμπίεση: ≥450N

Αντοχή στην κρούση: Light

Patent Protected EP2698792

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι εύκαμπτοι σωλήνες GEOSUB® περιλαμβάνουν εσωτερικό οδηγό άδευσης καλωδίων, μια προστατευτική τάπη και μία μούφα σύνδεσης με άγκιστρα.

## Κωδικός



## Barcode

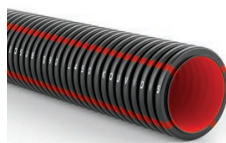
Τιμή  
€/m

Κωδικός	Ø	mm	Barcode	Reels	Length (m)	Price (€/m)
26180320	Ø32	23.8	5205650114151	50	40000	1,108
26180400	Ø40	31.4	5205650112478	50	31500	0,926
26180500	Ø50	39.8	5205650112485	50	21000	1,134
26180630	Ø63	51.0	5205650112492	50	14000	1,471
26180750	Ø75	61.5	5205650112508	50	10000	1,563
26180900	Ø90	76.3	5205650112515	50	7000	2,328
26181100	Ø110	92.7	5205650112522	50	4500	2,860
26181250	Ø125	106.1	5205650112539	50	3500	3,912
26081600	Ø160	138.4	5205650112546	25	1900	5,765
26082000	Ø200	171.1	5205650112553	25	1225	8,312

**GEOSUB® IAR**  
διαμορφώσιμος  
σωλήνας  
διπλού  
δομημένου  
τοιχώματος



## L450



EN 61386-24

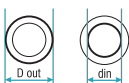
Αντοχή στη συμπίεση: ≥450N

Αντοχή στην κρούση: Light

Patent Protected EP2698792

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι άκαμπτοι σωλήνες GEOSUB® περιλαμβάνουν μία μούφα σύνδεσης με άγκιστρα.

## Κωδικός



## Barcode

Τιμή  
€/m

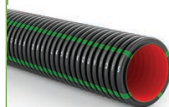
Κωδικός	Ø	mm	Barcode	Reels	Length (m)	Price (€/m)
16330750	Ø75	61.0	5205650110825	6	10080	1,820
16330900	Ø90	75.8	5205650110832	6	6912	2,911
16331100	Ø110	92.0	5205650110849	6	4800	3,396
16331250	Ø125	105.5	5205650110856	6	3072	4,201
16331600	Ø160	137.5	5205650110863	6	2520	6,538
16332000	Ø200	169.3	5205650110870	6	1800	9,437
16332500	Ø250	212.0	5205650110887	6	960	13,230

**GEOSUB® IAR**  
άκαμπτος  
σωλήνας  
διπλού  
δομημένου  
τοιχώματος



Διατίθεται κατόπιν ελάχιστης ποσότητας παραγγελίας.

## Πράσινη χρωματική σήμανση βάσει του NF P 98-332



Οι σωλήνες GEOSUB® διατίθενται και με **πράσινη** χρωματική σήμανση με κωδικούς:  
2609XXX0 (25m) 2619XXX0 (50m) 1635XXX0 (6m)

Όπου XXX η διάμετρος του σωλήνα.

Διατίθεται κατόπιν ελάχιστης ποσότητας παραγγελίας.

Προστασία  
ασθενών  
ρευμάτων

Τα αποτελέσματα ελέγχου ασφαλείας (VDE) των συστημάτων σωλήνων GEOSUB μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα [www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr)

\* με χρήση μωφών σύνδεσης με άγκιστρα \*\* με χρήση μωφών σύνδεσης με άγκιστρα και κόλλας ΚΟΥΙΔΙΣ

## Εξαρτήματα



Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
6101032	Ø32	5205650114311	12	1,199
6101040	Ø40	5205650103810	12	1,411
6101050	Ø50	5205650103827	12	1,658
6101063	Ø63	5205650103834	15	2,091
6101075	Ø75	5205650103841	15	2,225
6101090	Ø90	5205650103858	10	2,575
6101110	Ø110	5205650103865	5	3,172
6101125	Ø125	5205650103872	5	3,904
6101160	Ø160	5205650103889	2	6,067
6101200	Ø200	5205650103896	3	11,701

**Μούφα** σύνδεσης με άγκιστρα



6100032	Ø32	5205650114328	40	0,214
6100040	Ø40	5205650103902	30	0,268
6100050	Ø50	5205650103919	30	0,371
6100063	Ø63	5205650103926	30	0,505
6100075	Ø75	5205650103933	15	0,659
6100090	Ø90	5205650103940	15	0,773
6100110	Ø110	5205650103957	8	1,051
6100125	Ø125	5205650103964	8	1,318
6100160	Ø160	5205650104053	6	2,348
6100200	Ø200	5205650104060	6	3,090

**Τάπες** προστασίας



6001004	ΛΕΥΚΟ	5205650104169	6x310ml	12,453
6001005	ΛΕΥΚΟ	5205650104718	5kg	24,287

**Κόλλα** συγκράτησης και στεγανοποίησης ΚΟΥΒΙΔΙΣ **Λιπαντικό** σωλήνων και εξαρτημάτων ΚΟΥΒΙΔΙΣ



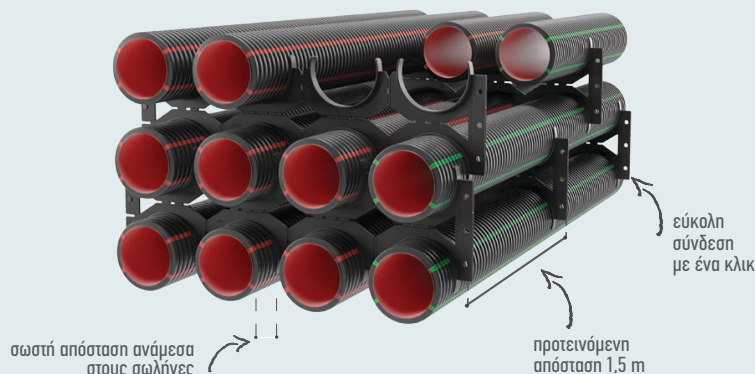
6121050	Ø50	5205650114083	45	1,595
6121063	Ø63	5205650114090	25	1,729
6121075	Ø75	5205650114106	20	1,861
6121090	Ø90	5205650114113	72	1,994
6121110	Ø110	5205650114120	42	2,178
6121125	Ø125	5205650114137	32	4,712
6121160	Ø160	5205650114144	39	5,074

**Διαχωριστές** 8 θέσεων

**ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ**

Για την ορθή εγκατάσταση των σωλήνων GEONFLEX® N750, GEOSUB® L450 σε υπόγεια δίκτυα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι Διαχωριστές των σωλήνων Ø160 (6121160) είναι 4 θέσεων



## πολυστρωματικοί σωλήνες ΚΟΥΒΙΔΙΣ

Οι **πολυστρωματικοί σωλήνες** προσαρμόζονται 100% στη σύγχρονη τεχνολογία των πλαστικών, διασφαλίζουν μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές, διευκολύνουν την εγκατάσταση λόγω των πολλαπλών ωφελειών τους και εξασφαλίζουν ένα μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

# 5

## Συστήματα πλαστικών σωλήνων

### **χωνευτών εγκαταστάσεων**

για χωνευτές εγκαταστάσεις στο τσιμέντο (ΜΠΕΤΟΝ)  
ή τη γυψοσανίδα



## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Μεσαίου τύπου (750Nt)



**RAL 3020**  
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές

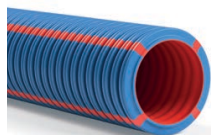
**RAL 3020**  
κόκκινο / εσωτ. τοίχωμα

**RAL 5019**  
μπλε / εξωτ. τοίχωμα

ΚΟΥΙΔΙΣ  
HALOGEN FREE

ΚΟΥΙΔΙΣ  
DL HIGH SPEED  
TECHNOLOGY

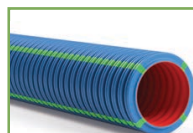
33332



EN 61386-22  
Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 2J  
Patent Protected  
EP2698792, 1009144 (OBI)



Κωδικός			Barcode		Τιμή €/m
26410200	Ø20	13.2	5205650114984	50	0,885
26410250	Ø25	18.1	5205650114991	25	1,166
26410320	Ø32	23.7	5205650115004	25	1,589



Οι σωλήνες DUROFLEX® PLUS διατίθενται και με **πράσινη** χρωματική σήμανση με κωδικούς: 26411XX0.  
Όπου XX η διάμετρος του σωλήνα.

**DUROFLEX® PLUS IAR**  
διαμορφώσιμος  
σωλήνας διπλού  
δομημένου τοιχώματος



DUROFLEX PLUS >2 joule  
SUPERFLEX PLUS >1 joule



**πράσινη**  
χρωματική σήμανση  
βάσει του NF P 98-332



## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΓΥΘΟΣΑΝΙΔΑ

Ελαφρού τύπου (320Nt)



**RAL 3020**  
κόκκινο / διαμήκεις γραμμές

**RAL 1023**  
κίτρινο / εξωτ. τοίχωμα

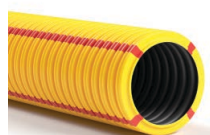
**RAL 9004**  
μαύρο / εσωτ. τοίχωμα

ΚΟΥΙΔΙΣ  
HALOGEN FREE

ΚΟΥΙΔΙΣ  
DL HIGH SPEED  
TECHNOLOGY

ΚΟΥΙΔΙΣ  
EMR

22332



EN 61386-22  
Αντοχή στη συμπίεση: 320Nt/5cm  
Αντοχή στην κρούση: 1J  
Patent Protected EP2698792

Κωδικός			Barcode		Τιμή €/m
27400160	Ø16	10,9	5205650115080	50	0,238
27400200	Ø20	14,2	5205650115097	100	0,260
27400250	Ø25	18,8	5205650115103	50	0,329
27400320	Ø32	24,9	5205650115110	25	0,549



Οι σωλήνες SUPERFLEX® PLUS διατίθενται και με **πράσινη** χρωματική σήμανση με κωδικούς: 27401XX0.  
Όπου XX η διάμετρος του σωλήνα.  
Διατίθεται κατόπιν ελάχιστης ποσότητας παραγγελίας.

**SUPERFLEX® PLUS IAR**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής σωλήνας  
τριών στρωμάτων με  
αντι-ηλεκτρομαγνητική  
τεχνολογία



Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
4213016	Ø16	5205650115134	40	0,146
4213020	Ø20	5205650114694	30	0,166
4213025	Ø25	5205650114700	30	0,229
4213032	Ø32	5205650114717	20	0,459

Μούφα σύνδεσης  
σωλήνων  
**DUROFLEX® PLUS**  
**SUPERFLEX® PLUS**

Οι παραπάνω τιμές  
δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α.



**Μεσαίου τύπου (750Nt)**RAL 5019  
μπλε

Εφαρμογές μέσα στο σκυρόδεμα



**33412**

EN 61386-22

Αντοχή στη συμπίεση: 750Nt/5cm

Αντοχή στην κρούση: 2J

Patend Protected EP2698792

Κωδικός	Τύπος		Barcode		Τιμή €/m
20210110	Ø11	16.0	5205650111853	50	0,516
20210130	Ø13.5	18.6	5205650111860	50	0,637
20210160	Ø16	21.1	5205650111877	50	0,722
20210230	Ø23	28.2	5205650111884	25	1,136
20210290	Ø29	34.3	5205650111891	20	1,687

**DUROFLEX® IAR**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας

Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
4421011	Ø11	5205650101731	30	0,162
4421013	Ø13.5	5205650101359	50	0,163
4421016	Ø16	5205650101366	50	0,194
4421023	Ø23	5205650101373	30	0,272
4421029	Ø29	5205650101380	20	0,378

**DUROFLEX®**  
μούφαΟι μούφες DUROFLEX  
χρησιμοποιούν για τη σύνδεση  
σωλήνων DUROFLEX και  
SUPERFLEX**Ελαφρού τύπου (320Nt)**RAL 5019  
μπλε



Εφαρμογές μέσα στο επίχρισμα

**22311**

EN 61386-21

Αντοχή στη συμπίεση: 320Nt/5cm

Αντοχή στην κρούση: 1J

Κωδικός	Τύπος		Barcode		Τιμή €/m
1411011	Ø11	10.9	5205650102479	60	0,228
1411013	Ø13.5	14.1	5205650102486	60	0,264
1411016	Ø16	16.9	5205650102493	60	0,320
1411023	Ø23	23.1	5205650102509	25	0,521
1411029	Ø29	28.9	5205650102516	25	0,858

**SUPERSOL®**  
άκαμπτος  
ευθύγραμμος  
σωλήνας

SUPERFLEX®



**22312**

EN 61386-22

Αντοχή στη συμπίεση: 320Nt/5cm

Αντοχή στην κρούση: 1J

Patend Protected EP2698792

Κωδικός	Τύπος		Barcode		Τιμή €/m
20110110	Ø11	15.9	5205650111808	50	0,265
20110130	Ø13.5	18.6	5205650111815	50	0,269
20110160	Ø16	21.1	5205650111822	50	0,347
20110230	Ø23	28.2	5205650111839	25	0,560
20110290	Ø29	34.3	5205650111846	20	0,820

**SUPERFLEX® IAR**  
διαμορφώσιμος  
κυματοειδής  
σωλήνας


## Κουτιά διακλάδωσης



RAL 5019  
μπλε

RAL 9016  
λευκό



Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
3012004	10x6	5205650103971	36	0,300
3012005	10x13	5205650103988	18	0,533

MULTIBOX®



3112001	Καπάκι	5205650104022	36	0,100
3012002	Χώρισμα	5205650104077	36	0,076



3010102	Κουτί	5205650104015	50	0,312
3110002	Καπάκι	5205650104046	50	0,232

Τετράγωνο  
7,5x7,5



3010101	Κουτί	5205650104008	100	0,147
3110001	Καπάκι	5205650104039	100	0,127

Στρογγυλό  
Ø73


## Κουτιά διακόπτη



RAL 5019  
μπλε

RAL 1018  
κίτρινο



Κωδικός	Τύπος	Barcode		Τιμή €/τεμ.
3011002	Κουτί	5205650101694	100	0,244
3211002	Αποστατικό	5205650102233	50	0,094

Μονού και  
Ενιαίου  
πλαisiού



3011001	Κουτί	5205650100895	100	0,176
---------	-------	---------------	-----	-------

Απλό

# Πληροφορίες

## Κωδικός ταξινόμησης για συστήματα σωλήνων που προορίζονται για υπόγειες εγκαταστάσεις

Βάσει προτύπου EN 61386-24

Ο κωδικός ταξινόμησης για τους σωλήνες που προορίζονται για υπόγεια δίκτυα αποτελείται από δύο μέρη, με βάση το πρότυπο EN 61386-24, και καθορίζει τις βασικές ιδιότητες του σωλήνα. Το πρώτο μέρος αποτελείται από το γράμμα "L" ή "N" και κατατάσσει το σωλήνα σύμφωνα με την αντοχή του στην κρούση, ενώ το δεύτερο αποτελείται από ένα τριψήφιο αριθμό "250" ή "450" ή "750" και κατατάσσει τον σωλήνα σύμφωνα με την αντοχή του στην συμπίεση.

### Τεστ αντοχής στην κρούση

Ονομαστική διάσταση σωλήνα	Ελαφρύς (L)			Κανονικός (N)		
	Μάζα σφουριού kg (+1/0)%	Ύψος πτώσης mm (+0/-1)%	Ενέργεια Κρούσης (J)	Μάζα σφουριού kg (+1/0)%	Ύψος πτώσης mm (+0/-1)%	Ενέργεια Κρούσης (J)
≤60	3	100	3	5	300	15
61 έως 90	3	200	6	5	400	20
91 έως 140	3	400	12	5	570	28
>140	3	500	15	5	800	40

### Τεστ αντοχής στη συμπίεση

Κατάταξη	Δύναμη συμπίεσης (Nt)
Τύπος 250	≥250
Τύπος 450	≥450
Τύπος 750	≥750

## Κωδικός ταξινόμησης για συστήματα σωλήνων

Βάσει προτύπου EN 61386.01

Ο κωδικός ταξινόμησης αποτελείται από 12 ψηφία σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.01 και καθορίζει τις βασικές ιδιότητες των σωλήνων. Τα 5 πρώτα ψηφία είναι τα πιο σημαντικά και ταξινομούν τους σωλήνες σύμφωνα με την αντοχή τους στη συμπίεση, την αντοχή στην κρούση, την ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής και την αντίσταση στην κάμψη. Ο κωδικός ταξινόμησης των 5 πρώτων ψηφίων παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

### Κωδικός ταξινόμησης για συστήματα σωλήνων

Περιγραφή των 5 πρώτων κύριων ψηφίων ταξινόμησης ενός σωλήνα σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.01

Ψηφία	1ο ΨΗΦΙΟ		2ο ΨΗΦΙΟ		3ο ΨΗΦΙΟ	4ο ΨΗΦΙΟ	5ο ΨΗΦΙΟ
	Αντοχή στη συμπίεση (Nt)		Αντοχή στην κρούση (J)		Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Αντίσταση στην κάμψη
1					+5 °C	+60 °C	Άκαμπτος
2	Ασθενής	320	Ασθενής	1.0/100mm	-5 °C	+90 °C	Διαμορφώσιμος
3	Μεσαία	750	Μεσαία	2.0/100mm	-15 °C	+105 °C	Διαμορφώσιμος/αυτοεπαναφερόμενος
4	Ισχυρή	1250	Ισχυρή	2.0/300mm	-25 °C	+120 °C	Εύκαμπτος
5	Πολύ ισχυρή	4000	Πολύ ισχυρή	6.8/300mm	-45 °C	+150 °C	
6						+250 °C	
7						+400 °C	

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ



Προϊόν με επιπλέον ανταχή στην ηλιακή ακτινοβολία



Προϊόν ελεύθερο αλογόνων



99% αντιμικροβιακή τεχνολογία



Υψηλή ανταχή σε κρούση σε ακραίες θερμοκρασίες (-45°C)



Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων



Προϊόν που επιτυγχάνει ταχύτερη όδευση των καλωδίων



Ενσωμάτωση αντι-ηλεκτρομαγνητικής τεχνολογίας στο εσωτερικό του σωλήνα



Εξωτερική διάμετρος (mm)



Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος (mm)



Συσκευασία (μέτρα/κουλούρα)



Συσκευασία (μέτρα/δέμα)



Συσκευασία (τεμάχια/κουτί)



Διαστάσεις (mm)



Συσκευασία (μέτρα/μήτρα)



Αριθμός διπλού δομημένου τοκάμματος σωλήνων σε φαρτάκι συγκεκριμένων διαστάσεων



Πρώτη ύλη που δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες (Οδηγία RoHS - 2011/65/EE)



Εναρμόνιση με τον ευρωπαϊκό κανονισμό χημικών προϊόντων REACH EC/1907/2006



Βαθμός στεγανότητας έναντι στερεών σωματιδίων και νερού (EN 60529)



Ανταχή στην κρούση



Αντίσταση στη διάδοση φλογών



Εύρος θερμοκρασιακής αντοχής κατά την εγκατάσταση και εφαρμογή



Αντίσταση στη γήρανση



Το προϊόν δεν αποτελεί ελκυστική τροφή για τρωκτικά (μέγιστη/ελάχιστη προστασία IAR\*)  
\*IAR- Integrated Antirodent based on European Patent (EP) 2698792



Προϊόν που διαδίδει τη φλόγα



Προϊόν από πρώτες ύλες ελεύθερες αλογόνων. Δεν περιέχει φθόριο, ιώδιο, βρώμιο, κλώριο κ.λ.π. (EN 50642)



Μείωση των τριβών λόγω ολισθηρής εσωτερικής επιφάνειας του σωλήνα



Αντιμικροβιακό προϊόν που αναστέλλει κατά 99 % την ανάπτυξη παθογόνων μικροβίων



Πιστοποίηση αντιμικροβιακής τεχνολογίας (ISO 22196) από το κορυφαίο Βρετανικό εργαστήριο BIOCOTE



Βαρέος Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)



Μεσαίου Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)



Ελαφρού Τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01)



Μεσαίου τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01 Διαστάσεις βάσει εσωτερικών διαμέτρων)



Ελαφρού τύπου (Βάσει αντοχής στη συμπίεση EN 61386.01 Διαστάσεις βάσει εσωτερικών διαμέτρων)



Κουτί εγκαταστάσεων



Normal (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24)



Light (Βάσει αντοχής στην κρούση EN 61386-24)



Φίλικό προς το περιβάλλον προϊόν. Ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), χαμηλής εκπομπής καπνού, σύμφωνα με κανονισμό REACH, σε 100% φιλική προς το περιβάλλον συσκευασία.



Πιστότητα προϊόντων, ως προς το σύνολο των απαιτήσεων των ευρωπαϊκών οδηγιών στις οποίες ανήκει



Πιστοποίηση δοκιμών και επιτήρηση παραγωγής από το γερμανικό ινστιτούτο δοκιμών VDE



ISO 9001

Πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης της ποιότητας EN ISO 9001



ISO 14001

Πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001



ISO 45001

Πιστοποιημένο σύστημα επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001

## ΟΡΟΙ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ

Οι παρακάτω όροι συναλλαγών ισχύουν για όλες τις υπηρεσίες που αφορούν τις παραγγελίες της EMM. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ (αναφερόμενη στο εξής ως ΕΤΑΙΡΙΑ), εκτός από μεμονωμένες περιπτώσεις και κατόπιν ειδικών γραπτών συμφωνιών. Η παρούσα έκδοση (09.2020) καταργεί κάθε προηγούμενη. Η ΕΤΑΙΡΙΑ έχει κάθε δικαίωμα να τροποποιήσει ή να διορθώσει τους γενικούς όρους συναλλαγών της έπειτα από σχετική έντυπη ή ηλεκτρονική ειδοποίηση.

### ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Η ΕΤΑΙΡΙΑ πραγματοποιεί πωλήσεις χονδρικής και συνεργάζεται με εξουσιοδοτημένους εμπόρους ή αποθήκες ηλεκτρολογικού υλικού που βρίσκονται στην Ελλάδα αποκλείοντας κάθε τρίτο αγοραστή (ηλεκτρολόγοι, μηχανολόγοι, τεχνικές εταιρίες, ιδιώτες, κ.α.).

### ΤΡΟΠΟΙ ΛΗΨΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ

Οι τρόποι λήψης των παραγγελιών είναι:

- Με τηλεφωνική επικοινωνία: Μέσω ειδικής γραμμής χωρίς χρέωση (free phone) καλείτε τον αριθμό 800 11 400 500 από όλη την Ελλάδα, και ηλεκτρολογώντας τον αριθμό 3 συνδέστε άμεσα με το Τμήμα Παραγγελιών.
- Με τηλεμοιρασία (FAX): Μέσω ειδικής γραμμής χωρίς χρέωση (free phone) καλείτε τον αριθμό 800 11 400 600 από όλη την Ελλάδα.
- Με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (MAIL): Με αποστολή στην διεύθυνση order@kouvidis.gr.
- Με συμπλήρωση της ειδικής φόρμας παραγγελιών που υπάρχει στην ιστοσελίδα της εταιρίας μας, [www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr). Για την πρόσβαση στον χώρο των παραγγελιών πρέπει να είστε εγγεγραμμένο και εγκεκριμένο μέλος.
- Με παράδοση της παραγγελίας στον πωλητή της εταιρίας μας κατά τις προγραμματισμένες επισκέψεις του.

Μετά τη λήψη της παραγγελίας ακολουθεί αναφορά επιβεβαίωσης και ενημέρωσης ως προς το χρόνο εκτέλεσης αυτής. Ο μέσος χρόνος αναφοράς κυμαίνεται από 15 έως 20 λεπτά. Συμπληρώνοντας το ειδικό «έντυπο παραγγελίας» που βρίσκεται στο δελτίο παραγγελίας της ΕΤΑΙΡΙΑΣ, επιστακύνετε το χρόνο εκτέλεσης της παραγγελίας και περιορίζετε την πιθανότητα λάθους. Για οποιαδήποτε απορία, αμφισβήτηση, παράπονο ή αντίρρηση που αφορά τη λήψη ή εκτέλεση της παραγγελίας μπορείτε να επικοινωνείτε με το τμήμα Παραγγελιών (2810 831 500, Δευτέρα έως Παρασκευή 08:00 - 16:00)

### ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ

Για την εκτέλεση των παραγγελιών η ΕΤΑΙΡΙΑ διαθέτει τα παρακάτω κέντρα διανομής:

- Κέντρο διανομής Νότιας Ελλάδας  
Βιοτεχνικό Πάρκο Τυλίσου, Ηράκλειο Κρήτης
- Κέντρο διανομής Κεντρικής Ελλάδας  
Λόφος Κυρίλλου ( Έξοδος 4 Αττικής Οδού), Ασπρόπυργος, ΤΚ 19300
- Κέντρο διανομής Βόρειας Ελλάδας  
120 χλμ. ΕΟ Θεσσαλονίκης - Κατερίνης, περιοχή Σίνδου

Τα κέντρα διανομής συνδέονται ηλεκτρονικά σε πραγματικό χρόνο (real time) με το τμήμα Παραγγελιών και τα κεντρικά γραφεία της ΕΤΑΙΡΙΑΣ στο Ηράκλειο Κρήτης και διαθέτουν ιδιότητα φορητά αυτοκίνητα για την άμεση και ασφαλή εκτέλεση των παραγγελιών.

Η εκτέλεση παραγγελιών μακριά από τα κέντρα διανομής, πραγματοποιείται μέσω πρακτορείων μεταφορών επιλογής του πελάτη.

Η ελάχιστη καθαρή αξία για την εκτέλεση μιας παραγγελίας είναι 200€. Τα έξοδα αποστολής που προκύπτουν ανά παραγγελία, επιβαρύνουν αποκλειστικά την ΕΤΑΙΡΙΑ.

Η ΕΤΑΙΡΙΑ παραδίδει στα σημεία εμπορίας ηλεκτρολογικού υλικού που ανήκουν στο εξουσιοδοτημένο δίκτυο πωλήσεων της.

### ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Με τη λήψη της παραγγελίας αποστέλλεται στον πελάτη αναφορά μέσω FAX ή e-mail για τον ακριβή χρόνο παράδοσής της.

Για παραγγελίες που προέρχονται από τους νομούς Αττικής, Θεσσαλονίκης και Ηρακλείου, στους οποίους βρίσκονται τα κέντρα διανομής της ΕΤΑΙΡΙΑΣ, η εκτέλεση τους γίνεται άμεσα, την ίδια ημέρα, με αυτοκίνητα της ΕΤΑΙΡΙΑΣ (εφόσον η παραγγελία τοποθετηθεί πριν τις 12:00).

Όταν η παραγγελία προέρχεται από άλλο νομό τότε εκτελείται εντός 24 ωρών από τον χρόνο λήψης της, μέσω πρακτορείων μεταφορών επιλογής του πελάτη. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, και εφόσον συντρέχει λόγος ανωτέρας βίας, ο χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί αφού έχει προηγηθεί σχετική ενημέρωση του πελάτη.

### ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Σε περίπτωση αδυναμίας της ΕΤΑΙΡΙΑΣ να ανταποκριθεί στους προκαθορισμένους χρόνους που έχει ορίσει με τη λήψη της παραγγελίας, λόγω ανωτέρας βίας, π.χ. κυκλοφοριακή κατάσταση, άσχημες καιρικές συνθήκες, απεργίες, απρόβλεπτα κυβερνητικά μέτρα, κ.α. τότε αναστέλλεται η ισχύς της συμβατικής μας υποχρέωσης και ο πελάτης ενημερώνεται άμεσα για τον τρόπο και τον νέο χρόνο εκτέλεσης της παραγγελίας του, χωρίς να δικαιούται αποζημίωση. Σε κάθε περίπτωση επικοινωνείτε με το τμήμα Παραγγελιών για την άμεση και έγκυρη ενημέρωση ως προς την πορεία εκτέλεσης της παραγγελίας (τηλ.: 2810 831 500, από Δευτέρα έως Παρασκευή, ώρες 08:00 - 16:00).

### ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Σε περίπτωση που ένα προϊόν δεν είναι διαθέσιμο, τότε η ΕΤΑΙΡΙΑ επικοινωνεί άμεσα μαζί με τον πελάτη για να τον ενημερώσει σχετικά με την πιθανή ημερομηνία που αυτό θα είναι διαθέσιμο. Σε περίπτωση που η νέα ημερομηνία διαθεσιμότητας του προϊόντος δεν είναι ικανοποιητική, τότε

η παραγγελία του συγκεκριμένου προϊόντος μπορεί να ακυρωθεί. Η τυχόν υπόλοιπη παραγγελία εκτελείται κανονικά, κατόπιν συνεννόησης.

### ΑΚΥΡΩΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Η ακύρωση μιας παραγγελίας μπορεί να γίνει μόνο έπειτα από επικοινωνία με το τμήμα Παραγγελιών (τηλ.: 2810 831 500, από Δευτέρα έως Παρασκευή, ώρες 08:00 - 16:00) σε χρονικό διάστημα 2 ωρών από την ώρα που θα αποσταλεί η επιβεβαίωση της παραγγελίας, για τα σημεία πώλησης των νομών Αττικής, Θεσσαλονίκης και Ηρακλείου και εντός 24ωρών για τα υπόλοιπα σημεία της Ελλάδας. Μετά την παρέλευση αυτών των χρόνων η παραγγελία δεν θα είναι δυνατή να ακυρωθεί.

### ΕΥΘΥΝΗ

Για λόγους εύρυθμης λειτουργίας της εταιρίας με τους πελάτες, οποιοδήποτε παράπονο που σχετίζεται με την παράδοση μιας παραγγελίας καλό είναι να διατυπώνεται άμεσα μετά την παραλαβή αυτής. Σε περίπτωση εντοπισμού ελαττωματικού ή μη συμμορφούμενου προϊόντος ο υπεύθυνος παραλαβών σφειλίζει να ενημερώσει άμεσα το τμήμα Πωλήσεων (τηλ.: 2810 831 500, από Δευτέρα έως Παρασκευή, ώρες 08:00 - 16:00). Σε περίπτωση δικαιολογημένου παράπονου ο πελάτης έχει το δικαίωμα να ζητήσει αλλαγή ή επιστροφή του ελαττωματικού προϊόντος και τα έξοδα μεταφοράς θα επιβαρύνουν αποκλειστικά την ΕΤΑΙΡΙΑ (ισχύει μόνο για προϊόντα διατομών μέχρι Ø63).

### ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ

Σε περίπτωση που το παραληφθέν προϊόν δεν είναι αυτό που έχει δηλωθεί στο δελτίο παραγγελίας ή αποδειχθεί ελαττωματικό, ο υπεύθυνος παραλαβών του πελάτη πρέπει να ενημερώνει άμεσα το τμήμα Πωλήσεων (τηλ.: 2810 831 500, από Δευτέρα έως Παρασκευή, ώρες 08:00 - 16:00). Οι επιστροφές προϊόντων θα γίνονται δεκτές κατόπιν συνεννόησης με το τμήμα Πωλήσεων εντός 10 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους. Τα έξοδα επιστροφής επιβαρύνουν αποκλειστικά την ΕΤΑΙΡΙΑ (ισχύει μόνο για προϊόντα διατομών μέχρι Ø63).

### ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Η πολιτική πωλήσεων της ΕΤΑΙΡΙΑΣ στηρίζεται στο σύστημα των κλιμακωτών εκπτώσεων. Είναι ενισχύει και αφορά όλους τους εμπόρους ηλεκτρολογικού υλικού που ανήκουν στο δίκτυο εξουσιοδοτημένων συνεργατών της ΕΤΑΙΡΙΑΣ καθώς και εκείνων που επιθυμούν την έναρξη μιας νέας συνεργασίας.

### ΤΙΜΕΣ

Όλες οι τιμές που βρίσκονται στον επίσημο τιμοκατάλογο ή στην ιστοσελίδα της ΕΤΑΙΡΙΑΣ [www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr) είναι καθαρές και δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α. Σε περίπτωση αναπροσαρμογής των τιμών, η ΕΤΑΙΡΙΑ ειδοποιεί εγγράφως και εγκαίρως όλους τους πελάτες της.

### ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Για την κατάθεση μετρητών υπάρχει στη διαθεσιμότητα του πελάτη ο 25ψήφιος μοναδικός κωδικός πληρωμής που αναγράφεται κάθε φορά στα τιμολόγια αγοράς (σε εμφανές σημείο στο πάνω-δεξί μέρος του τιμολογίου).

Σε περίπτωση χρήσης του 25ψήφιου κωδικού πληρωμής η ΕΤΑΙΡΙΑ ενημερώνεται αυτόματα. Σε περίπτωση κατάθεσης μετρητών μέσω Τραπεζής, αντίγραφο του γραμματίου είσπραξης πρέπει να διαβιβάζεται στο τμήμα Λογιστηρίου μέσω FAX (καλώντας τον αριθμό 800 11 400 600), προκειμένου να εκδοθεί και να αποσταλεί η σχετική απόδειξη είσπραξης.

Επιστάες μπορούν να παραδίδονται μόνο στους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες της ΕΤΑΙΡΙΑΣ κατά τις προγραμματισμένες επισκέψεις τους, ή να αποστέλλονται με συστημένη αποστολή μέσω ταχυδρομείου στα κεντρικά γραφεία της ΕΤΑΙΡΙΑΣ στο Ηράκλειο Κρήτης.

### ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Όλα τα προϊόντα της ΕΤΑΙΡΙΑΣ πληρούν τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων και οδηγιών. Συνδεούνται από μια πλήρη σειρά πιστοποιητικών τα οποία περιλαμβάνουν τα εξής:

- Πιστοποιητικό εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001, από τον φορέα πιστοποίησης BUREAU VERITAS.
  - Πιστοποίηση ευρωπαϊκής οδηγίας RoHS περί απουσίας επικίνδυνων ουσιών, από το Γερμανικό Ινστιτούτο VDE.
  - Δήλωση συμμόρφωσης με την ευρωπαϊκή οδηγία χαμηλής τάσης LVD και νόμιμη σήμανση CE.
  - Δήλωση συμμόρφωσης με τον ευρωπαϊκό κανονισμό REACH περί σωστής χρήσης χημικών ουσιών.
  - Βεβαιώσεις αποτελεσμάτων δοκιμών και πλήρους συμμόρφωσης προς τα ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες, από το Γερμανικό ινστιτούτο δοκιμών VDE.
- Συμβουλευτείτε τον επίσημο κατάλογο της εταιρίας για τον ακριβή αριθμό των προϊόντων που φέρουν αποτελέσματα δοκιμών από το VDE.

Επιπρόσθετα, ο τεχνικός φάκελος του κάθε προϊόντος της ΕΤΑΙΡΙΑΣ παραμένει στην διάθεση του κάθε ενδιαφερομένου για έλεγχο ή ενημέρωση.

Στον επίσημο κατάλογο και στην ιστοσελίδα της ΕΤΑΙΡΙΑΣ [www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr), παρέχονται οδηγίες ασφαλούς εγκατάστασης για όλα τα προϊόντα της, ενώ για την σωστή επιλογή τους υπάρχουν προτεινόμενα πεδία εφαρμογής για το κάθε προϊόν.

Η ΕΤΑΙΡΙΑ δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν αστοχίες ηλεκτρικών εγκαταστάσεων για την κατασκευή των οποίων δεν θα ληφθούν υπόψη οι παραπάνω οδηγίες.

### ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΑΣΤΗΡΙΩΝ

Αποκλειστικά αρμόδια δικαστήρια για την επίλυση κάθε διαφοράς η οποία ήθελε τυχόν προκύψει μεταξύ της ΕΤΑΙΡΙΑΣ και των πελατών της είναι τα δικαστήρια Ηρακλείου.



EMM. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ

Βιομηχανία συστημάτων πλαστικών σωλήνων

ΒΙΟ.ΠΑ. Τυλίσου, 715 00, Ηράκλειο Κρήτης

T: 2810 831500, F: 2810 831502

E: [info@kouvidis.gr](mailto:info@kouvidis.gr)

[www.kouvidis.gr](http://www.kouvidis.gr)

