

fireproof

Πυράντοχοι Σωλήνες & Εξαρτήματα

FIREFIGHTER
PLUS



interplast.gr



HOUSE OF INNOVATION



FIREFIGHTER PLUS



Σύστημα εγκεκριμένο
από την Πυροσβεστική

FIREFIGHTER
 **PLUS**

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ (GF)
ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΑΠΟ PP-R 125 ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ**

Η Interplast προσφέρει ολοκληρωμένη γκάμα από σωλήνες και εξαρτήματα πολυπροπυλενίου για συστήματα πυρόσβεσης, με το όνομα FireFighter Plus.

Ο σωλήνας αποτελείται από τρία στρώματα, από τα οποία, το ενδιάμεσο τμήμα είναι ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό υψηλών μηχανικών αντοχών και κορυφαίας πυραντοχής.

Το σύστημα ακολουθεί τα πρότυπα: EN ISO 13501, EN ISO 12845, EN ISO 13823, EN ISO 11925, EN ISO 15874, EN 21003, NFPA 13, UL 1821, DVS 2207.

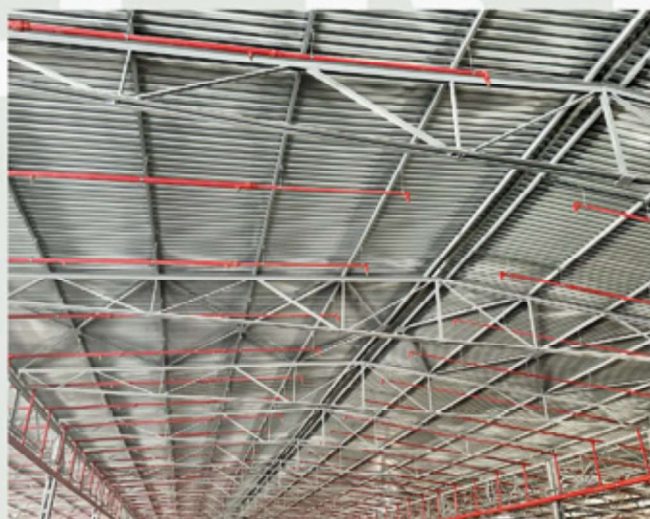
fireproof

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ σε

- Ξενοδοχεία
- Εμπορικά κέντρα
- Κατοικίες
- Πάρκινγκ
- Αποθήκες
- Πλοία
- Βιομηχανία (ό,τι ορίζει το EN)



Η Interplast χρησιμοποιώντας υλικά τελευταίας τεχνολογίας προσφέρει ένα σύστημα δύσκολα αναφλέξιμο. Κατά τη διάρκεια της φωτιάς, το σύστημα FireFighter Plus δεν παράγει εύφλεκτα σωματίδια, σταγονίδια και καπνό επιβλαβή για τον οργανισμό. Το σύστημα κατηγοριοποιείται ως B - s1 - d0 σύμφωνα με το EN 13501, καταλαμβάνοντας μια άριστη ταξινόμηση πολυμερούς στη φωτιά.



**“Σχεδιασμένο
για τουλάχιστον
50 χρόνια ζωής
συνεχούς λειτουργίας”**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 13501 ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΤΟ DIN 4102

Instruction Sheet

“Fire prevention – European classification of building products” 2017

European classification of building products

Additional requirements					Additional requirements				
Building authority designation	DIN 4102	DIN EN 13501	Smoke production	Flaming particles/droplets	Building authority designation	DIN 4102	DIN EN 13501	Smoke production	Flaming particles/droplets
Non-combustible	A1	A1	no/hardly	no drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s1, d1	no/hardly	limited drips/droplets
Non-combustible	A2	A2 - s1, d0	no/hardly	no drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s1, d2	no/hardly	many drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s1, d1	no/hardly	limited drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s2, d0	limited	no drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s1, d2	no/hardly	many drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s2, d1	limited	limited drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s2, d0	limited	no drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s2, d2	limited	many drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s2, d1	limited	limited drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s3, d0	unlimited	no drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s2, d2	limited	many drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s3, d1	unlimited	limited drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s3, d0	unlimited	no drips/droplets	Difficult to ignite	B1	C - s3, d2	unlimited	many drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s3, d1	unlimited	limited drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s1, d0	no/hardly	no drips/droplets
Difficult to ignite	B1	A2 - s3, d2	unlimited	many drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s1, d1	no/hardly	limited drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s1, d0	no/hardly	no drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s1, d2	no/hardly	many drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s1, d1	no/hardly	limited drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s2, d0	limited	no drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s1, d2	no/hardly	many drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s2, d1	limited	limited drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s2, d0	limited	no drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s2, d2	limited	many drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s2, d1	limited	limited drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s3, d0	unlimited	no drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s2, d2	limited	many drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s3, d1	unlimited	limited drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s3, d0	unlimited	no drips/droplets	Normal combustibility	B2	D - s3, d2	unlimited	many drips/droplets
Difficult to ignite	B1	B - s3, d1	unlimited	limited drips/droplets	Normal combustibility	B2	E		
Difficult to ignite	B1	B - s3, d2	unlimited	many drips/droplets	Normal combustibility	B2	E - d2		many drips/droplets
Difficult to ignite	B1	C - s1, d0	no/hardly	no drips/droplets	Easily ignited	B3	F		

The following conditions apply at the NürnbergMesse site (acc. to DIN EN 13501):

- unrestricted approval
- approved up to 2.50 m wall construction/not approved over people (d1)
- not approved (D, E, F, s3 or d2)

Key to building product classes: to DIN 4102

- A1 = non-combustible (without combustible components)
- A2 = non-combustible (with combustible components to a minor extent)

- B1 = difficult to ignite
- B2 = normal combustibility
- B3 = easily ignited

Key to building product classes: to DIN EN 13501

- A1 = non-combustible (without combustible components)
- A2 = non-combustible (with combustible components to a minor extent)

- B, C = difficult to ignite
- D, E = normal combustibility
- F = easily ignite
- s1 = no/hardly any smoke production
- s2 = limited smoke production
- s3 = unlimited smoke production
- d0 = no drips/droplets
- d1 = limited drips/droplets
- d2 = many drips/droplets

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Πιστοποιημένο σύστημα από το AENOR σύμφωνα με EN 13501
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Δεν έχουμε φαινόμενα συσσώρευσης υπολειμμάτων λόγω διάβρωσης, με αποτέλεσμα την απροβλημάτιστη λειτουργία των Sprinkler
- Χαμηλό βάρος
- Εύκολη μεταφορά
- Μειωμένο κόστος εργασίας
- Δεν απαιτείται βάψιμο των σωληνώσεων, όπως στους αντίστοιχους μεταλλικούς
- Δεν έχουμε φαινόμενα διάβρωσης
- Οι συνδέσεις σωλήνων και εξαρτημάτων πραγματοποιούνται με τον ίδιο τρόπο αντίστοιχων PP-R. Ο εξοπλισμός συγκόλλησης παραμένει ο ίδιος.
- Ιδανικό για τοποθέτηση σε δίκτυα εντός του εδάφους ακόμα και σε χαμηλού βάθους ορύγματα

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μοναδικό Ευρωπαϊκό πρότυπο κατηγοριοποίησης προϊόντων για την πυρκαγιά είναι το EN 13501 (σύμφωνα και με τον κανονισμό πυροπροστασίας της Ελλάδας-ΠΔ 41/2018) το οποίο αναφέρεται σε μετάδοση φλόγας, εκπομπή καπναερίων και έκλυσης σταγόνες.

Το DIN 4102 ή οποιοδήποτε Εθνικό πρότυπο άλλης χώρας, δεν αποτελεί αποδεκτό πρότυπο για την Ελλάδα και η κατηγοριοποίησή του είναι εντελώς διαφορετική από το αντίστοιχο Ευρωπαϊκό πρότυπο.



Το FireFighter Plus βραβεύτηκε για τη διετία 2020-2021 από την Ελληνική Ακαδημία Marketing ως το πιο καινοτόμο προϊόν της Ελληνικής παραγωγής. Το FireFighter Plus είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα για εγκαταστάσεις χαμηλής και μεσαίας επικινδυνότητας (Low & Ordinary Hazard) το οποίο εξασφαλίζει την απροβλημάτιστη λειτουργία των δικτύων πυρόσβεσης.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

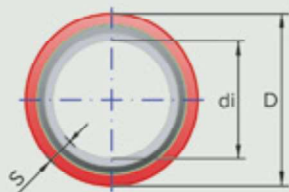


ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

	Μεταλλικός	Πλαστικός
Μέθοδος σύνδεσης	Μηχανική σύσφιξη	Αυτογενής συγκόλληση
Απαραίτητο προσωπικό	Τουλάχιστον 2 άτομα	1 άτομο
Μέσος χρόνος εγκατάστασης για μία σύνδεση	10-20min	30s-2min



AQUA-PLUS FIREFIGHTER PLUS (GF) PP-R 125 / SDR 7,4



Δομή Σωλήνα	Τριών στρωμάτων, με υαλόνημα (GF), υψηλής αντίστασης στη φωτιά
Τύπος σωλήνα	SDR 7,4 / S 3.2
Υλικό	PP-R 125
Πρότυπα	EN ISO 15874 - EN ISO 21003 - EN 13501
Χρώμα	Κόκκινο
Μήκος	Ø20-125 σε ευθεία τμήματα 4m & Ø160-200 σε ευθεία τμήματα 5,8m



Εξωτερική διάμετρος D (mm)	Πάχος τοιχώματος S (mm)	Εσωτερική διάμετρος Di (mm)	Περιεκτικότητα σε νερό (l/m)	Βάρος σωλήνα (kg/m)	Συσκευασία (m)
SOCKET WELDING					
20	2,8	14,4	0,163	0,173	100
25	3,5	18,0	0,254	0,27	80
32	4,4	23,2	0,423	0,433	60
40	5,5	29,0	0,660	0,674	40
50	6,9	36,2	1,029	1,050	16
63	8,6	45,8	1,647	1,650	12
75	10,3	54,4	2,323	2,348	8
90	12,3	65,4	3,358	3,363	4
110	15,1	79,8	4,999	5,023	4
125	17,1	90,8	6,472	6,479	4
160	21,9	116,2	10,605	16,465	5,8
200	27,4	145,2	16,559	25,599	5,8

AENOR

Certificate of conformity
Plastics

00

INTER

registered office

supplies

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS
TECHNICAL ENGINEERING SECTION
HEROICITY OF LABOR & COOPERATION SYSTEMS
AND ENGINEERING LABOR
POLYTECHNICAL SCHOOL
HEROICITY OF LABOR & COOPERATION SYSTEMS

REACTION TO
IN ACCORDANCE WITH

SIMPLIFIED TESTS REPORT

Applus⁺
laboratories

18/18366-10005

AENOR

Certificate of conformity
Plastics

00

INTER

registered office

supplies

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

AENOR

Certificate of conformity
Plastics

001/007019

INTERPLAST, S.A.

registered office

supplies

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system

Product name

Production site

Certification scheme

in compliance with

Technical

Description of the system



Σύστημα εγκεκριμένο
από την Πυροσβεστική

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα FireFighter Plus υπερκαλύπτουν τις προϋποθέσεις που τίθενται από τις Ευρωπαϊκές Νόρμες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα το FireFighter Plus να μην παρουσιάσει ούτε μία αστοχία στους τακτικούς εξαμηνιαίους ελέγχους που πραγματοποιούν επίσημα Ινστιτούτα και αφορούν τυχαία δοκίμια από την παραγωγή και από τον αποθηκευτικό χώρο. Συνέπεια των παραπάνω είναι το FireFighter Plus να πιστοποιείται ή να ελέγχεται ως τελικό προϊόν από τους παρακάτω οργανισμούς:

ISO 9001:2015 από τον TÜV Γερμανίας,
ISO 14001:2015, ISO 50001:2015

Πιστοποιήσεις - Έλεγχοι:

AENOR, Afiti, Applus Ισπανίας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.



Εγγύηση:
Εγγύηση 10 χρόνια με ασφαλιστική κάλυψη από την Generali για χρηματικό ποσό έως €5.000.000.

AENOR AFITI Applus⁺



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

FireFighter Plus
ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΑ
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: PPR 125 • SDR 7,4 • DIN 8077-78



Ø 20 x 2,8	830010020	100
Ø 25 x 3,5	830010025	80
Ø 32 x 4,4	830010032	60
Ø 40 x 5,5	830010040	40
Ø 50 x 6,9	830010050	20
Ø 63 x 8,6	830010063	12
Ø 75 x 10,3	830010075	8
Ø 90 x 12,3	830010090	8
Ø 110 x 15,1	830010110	4
Ø 125 x 17,1	830010125	4
Ø 160 x 21,9	830010160	4
Ø 200 x 27,4	830010200	4

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΑ
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: PPR 125 • SDR 11 • DIN 8077-78

Ø 160 x 14,6	830010160-11	4
Ø 200 x 18,2	830010200-11	4

ΓΩΝΙΑ 90° - PN 25



20	830020020	140
25	830020025	80
32	830020032	50
40	830020040	20
50	830020050	12
63	830020063	16
75	830020075	8
90	830020090	6
110	830020110	4
125	830020125	2
160 SDR 7,4	830020160-02-74	1
200 SDR 7,4	830020200-02-74	1
160 SDR 11	830020160-02-11	1
200 SDR 11	830020200-02-11	1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΓΩΝΙΑ 45° - PN 25


20	830030020	140
25	830030025	80
32	830030032	50
40	830030040	20
50	830030050	12
63	830030063	16
75	830030075	8
90	830030090	6
110	830030110	4
125	830030125	2
160 SDR 7,4	830030160-02-74	1
200 SDR 7,4	830030200-02-74	1
160 SDR 11	830030160-02-11	1
200 SDR 11	830030200-02-11	1

ΤΑΦ - PN 25


20 x 20 x 20	830040020	100
25 x 25 x 25	830040025	60
32 x 32 x 32	830040032	30
40 x 40 x 40	830040040	16
50 x 50 x 50	830040050	10
63 x 63 x 63	830040063	14
75 x 75 x 75	830040075	8
90 x 90 x 90	830040090	6
110 x 110 x 110	830040110	3
125 x 125 x 125	830040125	1
160 x 160 x 160 SDR 7,4	830040160	1
200 x 200 x 200 SDR 7,4	830040200	1
160 x 160 x 160 SDR 11	830040160-11	1
200 x 200 x 200 SDR 11	830040200-11	1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΣΥΣΤΟΛΗ Α/Θ PN 25


A/Θ	Θ/Θ	SOCKET WELDING	
25 x 20	-	830052520	200
32 x 20	-	830053220	160
32 x 25	-	830053225	90
40 x 20	25 x 20	830054020	80
40 x 25	-	830054025	80
40 x 32	40 x 32	830054032	80
50 x 20	32 x 20	830055020	40
50 x 25	32 x 25	830055025	40
50 x 32	-	830055032	40
50 x 40	-	830055040	32
63 x 20	40 x 20	830056320	20
63 x 25	-	830056325	20
63 x 32	-	830056332	20
63 x 40	-	830056340	20
63 x 50	-	830056350	20
75 x 25	50 x 25	830057525	16
75 x 32	50 x 32	830057352	16
75 x 40	50 x 40	830057540	16
75 x 50	63 x 40	830057550	16
75 x 63	75 x 50	830057563	12
90 x 50	63 x 50	830059050	12
90 x 63	90 x 63	830059063	12
90 x 75	-	830059075	12
110 x 63	75 x 63	830051163	5
110 x 75	110 x 75	830051075	5
110 x 90	110 x 90	830051090	5
SOCKET - BUTT WELDING			
125-160/75		830051275	4
125-160/90		830051290	6
125-160/110		830051211	4
160 x 125		830051612	6
BUTT WELDING			
200 x 160		830052016	1
250 x 200		830052025	1
315 x 200		830052120	1
315 x 250		830052125	1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΜΟΥΦΑ ΚΥΡΤΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗ - PN 25


40/20	830214020	100
40/25	830214025	100
50/20	830215020	100
50/25	830215025	100
63/20	830216320	100
63/25	830216325	100
63/32	830216332	50
75/20	830217520	100
75/25	830217525	100
75/32	830217532	50
75/40	830217540	40
90/20	830219020	100
90/25	830219025	100
90/32	830219032	50
90/40	830219040	40
110/20	830211120	100
110/25	830211125	100
110/32	830211132	100
110/40	830211140	40
110/50	830211150	25
125/20	830211220	140
125/25	830211225	100
125/32	830211232	100
125/40	830211240	50
125/50	830211250	25
125/63	830211263	12
160-200/ 20	830211620	10
160-200/ 25	830211625	10
160-200/ 32	830211632	50
160-200-250/ 40	830211640	20
160-200-250/ 50	830211650	16
160-200/ 63	830211663	10
160-200/ 75	830211675	12
160-200/ 90	830211690	12
160-200/110	830211611	10
200/125	830212012	6

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ - PN 25


25 x 20 x 25	830060001	60
25 x 20 x 20	830060017	50
25 x 25 x 20	830060018	30
32 x 25 x 32	830060003	30
32 x 32 x 20	830060024	30
32 x 25 x 25	830060019	30
32 x 20 x 20	830060025	30
32 x 25 x 20	830060022	30
32 x 20 x 25	830060023	30
32 x 32 x 25	830060021	30
32 x 20 x 32	830060002	30
40 x 20 x 40	830060042	20
40 x 25 x 40	830060016	20
40 x 32 x 40	830060004	20
50 x 20 x 50	830060043	10
50 x 25 x 50	830060044	10
50 x 32 x 50	830060007	10
50 x 40 x 50	830060005	10
63 x 25 x 63	830060010	14
63 x 32 x 63	830060015	14
63 x 40 x 63	830060020	14
63 x 50 x 63	830060006	14
75 x 20 x 75	830060045	10
75 x 25 x 75	830060051	10
75 x 32 x 75	830060046	10
75 x 40 x 75	830060047	10
75 x 50 x 75	830060011	10
75 x 63 x 75	830060012	10
90 x 40 x 90	830060048	6
90 x 50 x 90	830060049	6
90 x 63 x 90	830060028	6
90 x 75 x 90	830060008	6
110 x 50 x 110	830060050	3
110 x 63 x 110	830060013	3
110 x 75 x 110	830060027	3
110 x 90 x 110	830060026	3
125 x 75 x 125	830060030	1
125 x 90 x 125	830060031	1
125 x 110 x 125	830060032	1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ


160 x 63 x 160	830060053	1
160 x 75 x 160	830060055	1
160 x 90 x 160	830060040	1
160 x 110 x 160	830060041	1
160 x 125 x 160	830060052	1
200 x 63 x 200	830060125	1
200 x 75 x 200	830060056	1
200 x 90 x 200	830060057	1
200 x 110 x 200	830060058	1
200 x 125 x 200	830060059	1

V PN 20


20	830050020	100
25	830050025	60
32	830050032	32

ΜΟΥΦΑ - PN 25


20	830070020	180
25	830070025	130
32	830070032	70
40	830070040	40
50	830070050	25
63	830070063	12
75	830070075	20
90	830070090	12
110	830070110	6
125	830070125	6

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΤΑΠΑ - PN 25



20	830080020	200
25	830080025	200
32	830080032	100
40	830080040	50
50	830080050	40
63	830080063	40
75	830080075	11
90	830080090	12
110	830080110	10
125	830080125	10
160	830080160	
200	830080200	



ΓΩΝΙΑ Μ/Ε 45° - PN 25

20	8300960020	140
25	8300960025	80
32	8300960032	50
40	8300960040	20



ΓΩΝΙΑ Μ/Ε 90° - PN 25

20	8300970020	140
25	8300970025	80
32	8300970032	60
40	8300970040	20

ΚΟΛΑΡΟ ΘΗΛΥΚΟ



Ø 50	830120050	12
Ø 63	830120063	12
Ø 75	830120075	10
Ø 90	830120090	8
Ø 110	830120110	12
Ø 125	830120125	10
Ø 160	830120160-01-11	
Ø 200	830120200	

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ - PN 25


20 x 1/2"	830142012	90
20 x 3/4"	830142334	60
25 x 1/2"	830142512	60
25 x 3/4"	830142534	60
32 x 3/4"	830143234	30
32 x 1"	830143201	30
40 x 1"	830144001	16
40 x 1 1/4"	830144014	16
50 x 1 1/4"	830145014	12
50 x 1 1/2"	830145012	12
63 x 1 1/2"	830146312	10
63 x 2"	830146302	10
75 x 2"	830147502	2
75 x 2" 1/2"	830147512	2
90 x 3"	830149003	2
110 x 4"	830141004	1
125 x 5"	830141255	1

ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΘΗΛΥΚΟ - PN 25


20 x 1/2"	830152012	100
20 x 3/4"	830152034	70
25 x 1/2"	830152512	70
25 x 3/4"	830152534	70
32 x 3/4"	830153234	30
32 x 1"	830153201	30
40 x 1"	830154001	16
40 x 1 1/4"	830154014	16
50 x 1 1/4"	830155014	12
50 x 1 1/2"	830155012	12
63 x 1 1/2"	830156312	10
63 x 2"	830156302	10
75 x 2"	830157502	2
75 x 2" 1/2"	830157512	2
90 x 3"	830159003	4
110 x 4"	830151104	1
125 x 5"	830151255	1

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)


ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ - PN 25

20 x 1/2" x 20	830162012	70
25 x 1/2" x 25	830162512	40
25 x 3/4" x 25	830162534	36
32 x 1" x 32	830163201	20


ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ - PN 25

20	830172012	80
25	830172512	40
32	830172534	40
40	830173201	24

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΤΙΜΗ
(mm)			(€)

ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΘΗΛΥΚΗ - PN 25


40 x	1/2" x 25	830194012	100
40 x	3/4" x 25	830194034	80
40 x	1" x 25	830194011	30
50 x	1/2" x 25	830195012	100
50 x	3/4" x 25	830195034	80
50 x	1" x 25	830195011	30
63 x	1/2" x 25	830196312	100
63 x	3/4" x 25	830196334	90
63 x	1" x 32	830196301	30
63 x	1 1/4" x 40	830196314	16
75 x	1/2" x 25	830197512	100
75 x	3/4" x 25	830197534	90
75 x	1" x 32	830197501	30
75 x	1 1/4" x 40	830197514	16
90 x	1/2" x 25	830199012	100
90 x	3/4" x 25	830199034	80
90 x	1" x 32	830199001	30
110 x	1/2" x 25	830191112	100
110 x	3/4" x 25	830191134	80
110 x	1" x 32	830191101	30
125 x	3/4" x 25	830191234	100
125 x	1" x 32	830191201	30

ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΗ - PN 25


40 x	1/2" x 25	830204012	80
40 x	3/4" x 25	830204034	80
40 x	1" x 25	830204011	30
50 x	1/2" x 25	830205012	80
50 x	3/4" x 25	830205034	80
50 x	1" x 25	830205011	30
90 x	1/2" x 25	830209011	80
90 x	3/4" x 25	830209034	80
90 x	1" x 32	830209001	30
110 x	1/2" x 25	830201112	80
110 x	3/4" x 25	830201134	80
110 x	1" x 32	830201101	30