

Τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή πυροδιαμερισμάτων από τον 1^ο όροφο έως το Β Υπόγειο

ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο του παρόντος είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση συστημάτων παθητικής πυροπροστασίας αποτελούμενα από πυράντοχα συστήματα ξηράς δόμησης και πυράντοχες θύρες. Η εγκατάσταση τους θα γίνει στους χώρους του νοσοκομείου όπως προβλέπεται από την μελέτη πυρασφάλειας.

A_ Επιφάνειες - προμετρήσεις

Στον αναλυτικό πίνακα 1 φαίνονται οι προμετρήσεις των χωρισμάτων που θα ανακατασκευαστούν ως πυράντοχες κατασκευές, αποτελούμενες από θύρες πυρασφαλείας και πυράντοχα συστήματα ξηράς δόμησης. Όλες οι κατασκευές θα έχουν δείκτη πυραντίστασης (ΔΠ) 120 min.

Οι τελικές διαστάσεις θα μετρηθούν και θα ελεγχθούν από τους υποψήφιους αναδόχους για την τελική πιστοποίηση τους. Στο τέλος του παρόντος παρατίθενται αναλυτικός πίνακας διαστάσεων.

B_ Αποξηλώσεις κουφώματα/χωρίσματα – Αποκαταστάσεις

Στα σημεία που θα κατασκευαστούν τα νέα χωρίσματα θα καθαιρεθούν τα υφιστάμενα κουφώματα αλουμινίου ή μεταλλικά και οι τοίχοι ξηράς δόμησης, όπου υπάρχουν.

Τα υλικά των καθαιρέσεων θα απομακρυνθούν από το Νοσοκομείο με ευθύνη και διαχείριση του αναδόχου.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται αποξηλώσεις/αποκαταστάσεις εν γένει, αποξήλωση των υφιστάμενων θυρών για την εγκατάσταση των νέων πυράντοχων, εφαρμογή θερμοδιογκούμενης ελαστικής μαστίχας - ταινίας καπνοστεγανότητας περιμετρικά του πυράντοχου διαχωρίσματος και των ανοιγμάτων όδευσης σωλήνων και καλωδιώσεων, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 120 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση σε περίπτωση πυρκαγιάς, σοβατεπί καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση επιφανειών, την αποκατάσταση των διάκενων μεταξύ των θυρών και των τοιχοποιιών, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Στο κόστος της προμήθειας συμπεριλαμβάνονται όλα τα κατάλληλα υλικά και μικροϋλικά κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης σοβατεπί, στερέωσης και ασφάλισης, μεταφορών επί τόπου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και εργασία πλήρους κατασκευής - βαφής - τοποθέτησης - στερέωσης και ασφάλισης με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια

καλής λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής - τις οδηγίες του προμηθευτή και τον Κανονισμό Πυροπροστασίας.

Γ_ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γ.1. Πυράντοχες Μεταλλικές Θύρες, μονόφυλλες και δίφυλλες

Τεχνικές προδιαγραφές πυράντοχων Θυρών 120 min

Όλες οι θύρες, μονόφυλλες & δίφυλλες θα διαθέτουν κατ' ελάχιστο :

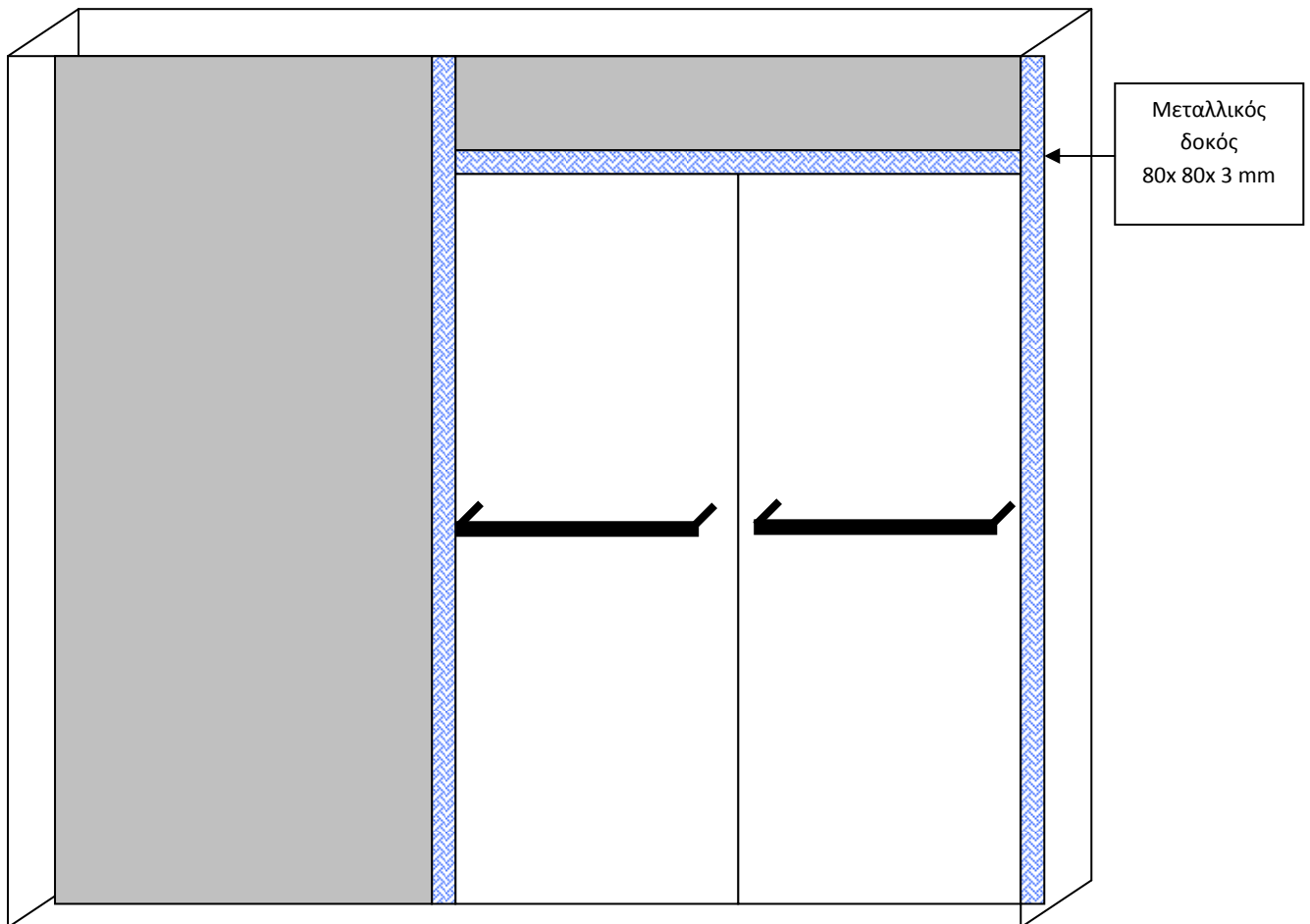
- μηχανισμό Προτεραιότητας για τη σωστή αντιστοίχιση των φύλλων κατά το κλείσιμο της Πόρτας.
- θυρόφυλλα τύπου σάντουιτς από διπλό φύλλο γαλβανιζέ λαμαρίνας 0,8mm τουλάχιστον, με εσωτερική γέμιση από υψηλής πυκνότητας στρώμα πυράντοχων υλικών, συνολικού πάχους 60mm.
- κάσα από γωνιακό προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5mm τουλάχιστον
- κλειδαριά πυρασφαλείας, αντιστρέψιμη, με σήμανση CE
- ειδικά πόμολα μαύρου χρώματος με σκελετό από ατσάλι, πλήρης με πλάκες, ροζέτες, απλά κλειδιά και με πλαστικό παρέμβυσμα για την τοποθέτηση κυλίνδρου ασφαλείας.
- δύο μεντεσέδες ανά φύλλο, ο ένας εκ των οποίων διαθέτει Ελατήριο, για τη ρύθμιση επαναφοράς της πόρτας (ρυθμιζόμενος πείρος) και ο άλλος για ρύθμιση καθ' ύψος.
- πλάκες ενίσχυσης στο εσωτερικό του φύλλου για τοποθέτηση μπάρας αντιπανικού
- ειδικά θερμοδιογκούμενα περιμετρικά λάστιχα για πλήρη σφράγιση, μαύρου χρώματος και πλάτους τουλάχιστον 28mm, στην κάσα.
- μεταλλική πινακίδα σε εμφανή σημείο με τα στοιχεία κατασκευής και πιστοποίησης τοποθετημένη στο πλάι της πόρτας.
- βαφή πόρτας με οικολογικό χρώμα με βάση το νερό και βασική απόχρωση RAL 7035.
- βάρος κατά προσέγγιση 45kg/m² για Πόρτες 120'.

Οι θύρες θα είναι πιστοποιημένες κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1634-1 και οι δοκιμές πιστοποίησης των θυρών θα έχουν πραγματοποιηθεί από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης από τον Ε.ΣΥ.Δ. για την πραγματοποίηση δοκιμών σε θύρες πυρασφάλειας.

Κάθε πυράντοχη θύρα θα συνοδεύεται από τα Πιστοποιητικά της, καθώς και με Οδηγίες Εγκατάστασης και Συντήρησης.

Στα σημεία που οι θύρες είναι μικρότερες από το άνοιγμα, τα κενά δεξιά ή αριστερά θα καλυφθούν με ενισχυμένη μεταλλική κατασκευή και πυράντοχη γυψοσανίδα. Στις πυράντοχες εξωτερικές θύρες η γυψοσανίδα θα αντικαθίσταται με ανθυγρή τσιμεντοσανίδα.

Στις περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν μεταλλικές κάσες για την στήριξη των θυρών (αφορά κυρίως τις κατασκευές στα πλατύσκαλα των κλιμακοστασίων) θα κατασκευαστούν κατάλληλες υποδομές με μεταλλικό δοκό 80x80x3 mm όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο.



Κατά την παραλαβή των θυρών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει απαραίτητα τα παρακάτω έντυπα πυράντοχων θυρών :

1. Στο τιμολόγιο/δελτίου αποστολής θα πρέπει να αναφέρεται επακριβώς η κατασκευάστρια εταιρεία και ο πλήρης τύπος – κωδικός της θύρας, όπως ακριβώς αναφέρεται και στο πιστοποιητικό της.
2. Πιστοποιητικά πυραντοχής της θύρας και των εξαρτημάτων τους, τα οποία θα αποτελούνται από:
 - την έκθεση δοκιμής – έντυπο του εργαστηρίου δοκιμών της θύρας, όπου θα αναφέρονται ο τύπος και ο δείκτης πυραντίστασης του υλικού καθώς και οι έλεγχοι που έγιναν στο υλικό. Η έκθεση δοκιμής θα πρέπει να είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά είτε από

προξενείο είτε από επίσημο μεταφραστικό κέντρο και θεωρημένο για το ακριβές αντίγραφο.

- Βεβαίωση από το Ε.ΣΥ.Δ. Α.Ε. ότι το εργαστήριο που πραγματοποίησε τις δοκιμές είναι διαπιστευμένο για την πραγματοποίηση των δοκιμών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό ή την έκθεση δοκιμής, από το Φορέα Διαπίστευσης της χώρας του και η οποία βεβαίωση θα αναφέρεται στην εταιρία που ζήτησε την πιστοποίηση (και η οποία θα πρέπει να είναι η ίδια με αυτή που θα αναφέρεται στο τιμολόγιο δηλαδή που πούλησε τη θύρα) ή αντίστοιχα ενδιάμεσα τιμολόγια μεταξύ αυτής που αναφέρεται στο έντυπο του Ε.ΣΥ.Δ. και αυτής που πούλησε την πόρτα.

Σημείωση: Εάν υπάρχει αποδοχή για την πυραντοχή της θύρας από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος, τότε απαιτείται και το έγγραφο της αποδοχής από το Αρχηγείο της θύρας για τον δείκτη πυραντίστασης που επιτυγχάνει.

Γ.2. Τεχνικές προδιαγραφές μπαρών αντιπανικού

Μπάρα αντιπανικού, που θα τοποθετείται στις μονόφυλλες θύρες αλλά και στο κύριο-πρωτεύον φύλλο δίφυλλης θύρας, που θα φέρει απαραίτητα τη σήμανση CE.

Μπάρα αντιπανικού για το δευτερεύον φύλλο δίφυλλης θύρας που θα φέρει απαραίτητα τη σήμανση CE.

Το σταθερό φύλλο θα ασφαλίζει πάνω και κάτω, ενώ στο ανοιγόμενο η μπάρα θα χρησιμοποιεί τη γλώσσα της κλειδαριάς που θα τοποθετηθεί και ο ομφαλός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος master (πασπαρού).

Όλες οι μπάρες αντιπανικού θα τοποθετηθούν στις νέες πυράντοχες θύρες κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας.

Όλα τα είδη (πυράντοχες θύρες, μπάρες αντιπανικού) θα φέρουν τη σήμανση CE και θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες πιστοποιημένες ως προς Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001/2008 ή νεότερο. Θα συνοδεύονται - επί ποινή αποκλεισμού- στην Τεχνική Προσφορά από τα ανάλογα Πιστοποιητικά τους και θα έχουν δύο (2) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας.

Γ.3. _ Πυράντοχα χωρίσματα με σύστημα ξηράς δόμησης με γυψοσανίδες με ΔΠ 120

Τα πυράντοχα χωρίσματα θα είναι κατασκευασμένα και εγκατεστημένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις πυροπροστασίας, με αποδοχή από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος ως πυράντοχη διαχωριστική κατασκευή με δείκτη πυραντίστασης 120 min, αποτελούμενα και κατασκευασμένα με :

- πυράντοχες γυψοσανίδες :
- τύπου F κατά ΕΛΟΤ EN 520:2005 ή τύπου GKF κατά DIN 18180.
- μεταλλικό σκελετό από μεταλλικά γαλβανισμένα προφίλ και εξαρτήματα κατά DIN 18181, 18182 και 18183.
- εσωτερική πλήρωση - πυρήνα με άκαυστο θερμοηχομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, φύλλα - πλάκες πετροβάμβακα / ορυκτοβάμβακα, κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 120 λεπτών.
- θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα-ταινία καπνοστεγανότητας περιμετρικά του πυράντοχου διαχωρίσματος και των ανοιγμάτων όδευσης σωλήνων και καλωδιώσεων, κατάλληλου πάχους και ποιότητας για πυραντίσταση 120 λεπτών, για την πλήρη σφράγιση σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- κατάλληλα και κάθε είδους εξαρτήματα, συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια, (τελειώματα, υλικά επικόλλησης και συγκόλλησης, βοηθητικά υλικά / μικροϋλικά, αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, καλύπτρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση του συνόλου της κατασκευής.
- αρμολόγημα και επιδιόρθωση των ανωμαλιών και φθορών των επιφανειών των γυψοσανίδων, ειδική διαμόρφωση στις θέσεις ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, συναρμογή των συστημάτων ξηράς δόμησης με τις υφιστάμενες κατασκευές, φινίρισμα και αστάρωμα των επιφανειών των γυψοσανίδων
- βαφή συνολικού πάχους ξηρού υμένα (dft) 80 μm της επιφάνειας των πυράντοχων διαχωρισμάτων με οικολογικό, πιστοποιημένο, άοσμο πλαστικό χρώμα κατάλληλο για εφαρμογή σε επιφάνειες από γυψοσανίδα, το οποίο :
 - θα πληροί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/EK για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel),
 - θα προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή
 - δεν θα περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες,
 - θα χαρακτηρίζεται από ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο - καθάρισμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή.

Δ. ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στα τμήματα που υπάρχουν μεταλλικά φέροντα στοιχεία θα καλυφθούν με γυψόπλακες που παρέχουν πυραντοχή F120, ενδεικτικού τύπου glasroc ή ισοδύναμου. Οι γυψόπλακες δεν χρειάζονται επιπλέον σκελετό στα μπροστινά άκρα για να συνδεθούν μεταξύ τους. Η σύνδεση γίνεται με μεταλλικά άγκιστρα ανοδευμένα ή με ειδικές αυτοπροωθούμενες βίδες γυψόπλακας. Οι επενδύσεις δεν χρειάζονται σπατουλάρισμα στα σημεία των αρμών, όταν η στερέωση και το βίδωμα γίνεται σε απόσταση μικρότερη των 10 cm. Το επίπεδο αρμολόγησης θα είναι Q2 και εν συνεχεία θα βαφούν σε χρώμα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Οι εργασίες κάλυψης θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις της κατασκευάστριας εταιρείας και την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Οι γυψόπλακες θα παράγονται σύμφωνα με το Πρότυπο EN standard pr EN 15283-1 ή ισοδύναμα.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Μιχελή Μαρία

Παπαδόπουλος Ορφέας

Κουμούλας Εμμανουήλ

Πίνακας 1

α/α	ΟΡΟΦΟΣ	ΘΕΣΗ	ΔΠ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ			ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				ΠΛΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ (μ)	ΕΜΒΑΔΟ (μ2)	ΠΛΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΣ (μ)	ΕΜΒΑΔΟ 1 (μ2)	ΕΜΒΑΔΟ 2 (μ2)	
1	1ος	Φαρμακείο	120	0,88	2,15	1,89	0,80	2,15	1,72	0,17	
2		Κυτταρολογικό	120	2,60	1,68	4,37	0,00	0,00	0,00	4,37	
3		Κυτταρολογικό	120	0,60	0,66	0,40	0,00	0,00	0,00	0,40	
4		Ενδοκρινολογικό	120	2,30	3,28	7,54	0,00	0,00	0,00	7,54	
5	ΙΣΟΓΕΙΟ	Αρχείο	120	1,16	2,10	2,44	1,00	2,00	2,00	0,44	θα αποξηλωθεί το θερμαντικό σώμα. Θα τοποθετηθούν μεταλλικές κολώνες και την τοποθέτηση του κουφώματος
7		Διάδρομος προς Εξωτερ. ιατρεία	120	1,48	2,60	3,85	1,40	2,15	3,01	0,84	
8		Γραφεία Διοίκησης	120	0,90	2,00	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80	
6		Μισθοδοσία	120	0,97	2,52	2,44	0,90	2,05	1,85	0,60	
9	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ	Κλιμακοστάσιο 5	120	1,85	3,20	5,92	1,00	2,15	2,15	3,77	
10		Θύρα αποθήκη διατροφής	120	0,73	2,00	1,46	0,00	0,00	0,00	1,46	
11		Κλιμακοστάσιο 4	120	2,10	3,45	7,25	1,10	2,15	2,37	4,88	
12		Παραθύρα αμφιθέατρου	120	0,55	0,55	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	
13			120	0,54	0,54	0,29	0,00	0,00	0,00	0,29	
14			120	0,55	0,55	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	
15		Συστοιχία φιαλών O ₂	120	3,30	3,10	10,23	1,60	2,15	3,44	6,79	
16		Γεννητρίες πίσω αυλή	120	1,40	2,40	3,36	0,00	0,00	0,00	3,36	
17		Εισόδος ιματισμού	120	1,53	3,20	4,90	1,40	2,05	2,87	2,03	θα αντικαταθεί το υφιστάμενο χώρισμα
18		πορτα καμινάδες	120	0,80	2,00	1,60	0,80	2,00	1,60	0,00	θα αποξηλωθεί η υφιστάμενη επένδυση και θα τοποθετηθεί επί της τοιχοποιίας κοίλοδοκός για την ενίσχυση της κάσας
19		Χώρος ιματισμού	120	23,27	3,45	80,28	0,00	0,00	0,00	80,28	
20		Αποθήκη ορών	120	1,07	2,17	2,32	1,00	2,15	2,15	0,17	
21		Αμφιθέατρο	120	1,90	6,00	11,40	0,90	2,00	1,80	9,60	
22		Γεννητρίες κεντρική είσοδος	120	2,20	1,70	3,74	0,00	0,00	0,00	3,74	
23			120	3,10	1,70	5,27	0,00	0,00	0,00	5,27	
24	Β' ΥΠΟΓΕΙΟ	Δεξαμενές ραδιενεργών	120	1,10	2,10	2,31	1,00	2,05	2,05	0,26	
25		Λεβητοστάσιο είσοδος 1(νοσοκ)	120	1,30	2,33	3,03	1,30	2,15	2,80	0,23	(0,90+0,40)
26		Λεβητοστάσιο είσοδος 2 (αυλή)	120	0,94	2,00	1,88	0,90	2,00	1,80	0,08	
27		Λεβητοστάσιο είσοδος 3 (λεβητες)	120	1,00	2,15	2,15	1,00	2,15	2,15	0,00	
28		Διαδρόμος αποθ. διαχείρισης	120	0,90	2,00	1,80	0,90	2,00	1,80	0,00	
						0,00			0,00	0,00	
				ΣΥΝΟΛΟ		174,51	ΔΠ 120		35,55	138,97	

ΣΥΝΟΛΟ ΘΥΡΩΝ 16

