

Κουφώματα πυροπροστασίας για το ΠΑΓΝΗ

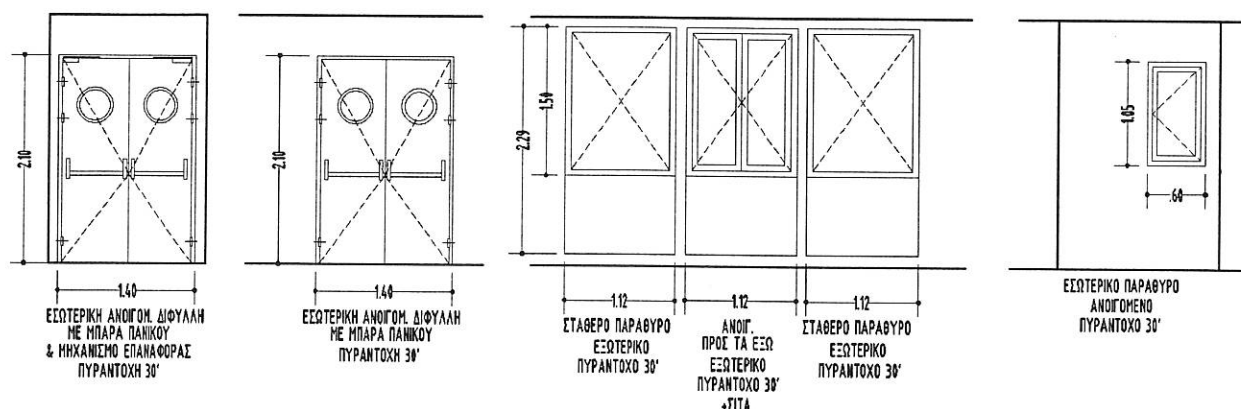
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ιούλιος 2021

Γενικά: Η παρούσα περιγραφή αφορά την προμήθεια εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου με πιστοποιημένο δείκτη πυραντίστασης **REI 30 λεπτών**, στην περιοχή διαμόρφωσης του Τμήματος Ημερήσιας Νοσηλείας, έπειτα από σχετική προφορική εντολή της Διοίκησης.

Θέση: Στάθμη «Υπογείου», στην πραγματικότητα ισόγειο. Η θέση είναι άμεσα και πλήρως προσβάσιμη από τον υπαίθριο χώρο του Νοσοκομείου.

Υφιστάμενη κατάσταση. Τα κουφώματα θα τοποθετηθούν σε ήδη διαμορφωμένα ανοίγματα σε εξωτερικό τοίχο από οπτοπλινθοδομή ή σε τοίχο από γυψοσανίδα, κατά περίπτωση. Οι διαστάσεις είναι ενδεικτικές και θα επαληθευτούν επί τόπου με ευθύνη του Προμηθευτή.



Παραδοτέα

- 1) Εσωτερική χαλύβδινη πόρτα διαφυγής, διαστάσεων 1,40X2,10, δίφυλλη, ανοιγόμενη, εφοδιασμένη με μπάρα πανικού και στα δύο φύλλα και μηχανισμούς επαναφοράς στα δύο φύλλα, με μηχανισμό προτεραιότητας. Η επιφάνεια της πόρτας θα είναι κλειστή, εκτός από δύο στρογγυλούς φεγγίτες. Τα θυρόφυλλα θα ανοίγουν κατά 90 μοίρες.
- 2) Εσωτερική χαλύβδινη πόρτα διαφυγής, διαστάσεων 1,40X2,10, όμοια με την (1). Τα θυρόφυλλα θα πρέπει να ανοίγουν κατά 180 μοίρες.
- 3) Παράθυρο γκισέ: εσωτερικό παράθυρο διαστάσεων περίπου 0,60X1,05 ανοιγόμενο.
- 4) Δύο σταθερά παράθυρα προς το αίθριο, διαστάσεων 1,12X1,50
- 5) Ένα παράθυρο προς το αίθριο, διαστάσεων 1,12X1,50, δίφυλλο ανοιγόμενο προς τα έξω, με σίτα.

Προδιαγραφές

Πιστοποιημένος δείκτης πυροπροστασίας **REI 30 λεπτών** για όλο το κούφωμα, από Ευρωπαϊκά εργαστήρια διαπιστευμένα από τον ΕΣΥΔ, σύμφωνα με τα πρότυπα EN13501, 1363/1364.

Όλα τα επιμέρους υποσυστήματα, υλικά και μικροϋλικά (π.χ σφραγιστικά, πόμολα κλπ) πρέπει να είναι συμβατά με τον συνολικό δείκτη πυροπροστασίας.

Διατομές και κατασκευή βιομηχανική, και υλικά-μικροϋλικά και εξαρτήματα απόλυτα συμβατά μεταξύ τους, πιστοποιημένα και κατάλληλα για πυροπροστατευόμενες πόρτες.

Για τα παράθυρα (3, 4, 5), διατομές κασωμάτων και πλαισίων από γαλβανισμένες εν θερμώ χαλύβδινες (με επικάλυψη 150 g/m² Zn και στις δύο πλευρές σύμφωνα με το πρότυπο EN 10147) διατομές περίπου 60X50mm, πάχους τοιχώματος τουλάχιστον 2mm με δείκτη πυραντίστασης REI 30 λεπτών, με θερμική μόνωση εσωτερικά της διατομής και ειδική πατούρα για ελαστικό παρένθεμα. Οι διατομές θα βαφούν με

ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80-120μm σε απόχρωση από το δειγματολόγιο RAL. Η τελική επιφάνεια θα λειασμένη και ομαλή.

Για τις πόρτες διαφυγής (1, 2) θυρόφυλλο σάντουιτς από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους 0,8mm, με εσωτερική γέμιση από πυράντοχα υλικά βάρους τουλάχιστον 120 Kgr/m³. ώστε να προκύπτει δείκτης πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών. Η κάσα θα είναι χαλύβδινη, διατομής Z πάχους τουλ. 1,5mm, με επεξεργασία όπως στις δίφυλλες πόρτες πυροδιαφυγής.

Πυράντοχοι υαλοπίνακες **REI 30** λεπτών, συνολικού πάχους περίπου 35mm. Σφράγιση αρμών με πυροδιογκούμενα (thermo-expansive) και γενικά πυράντοχα υλικά.

Κάθε πόρτα θα φέρει **3** τουλάχιστον μεντεσέδες εξαιρετικά βαρέως τύπου πιστοποιημένους κατά EN 1935:

Κατάλληλοι για πόρτες πυροπροστασίας
Κλάσης τουλάχιστον **3** σε ό,τι αφορά τη λειτουργία (heavy duty)
Κλάσης **7** σε ό,τι αφορά τη διάρκεια ζωής (200.000κύκλοι)
Κλάσης **6** και άνω σε ό,τι αφορά το βάρος της πόρτας
Υψηλής ανθεκτικότητας σε διάβρωση (κλάση **3** και άνω)
Κλάσης **13** και άνω σε ό,τι αφορά τους στροφείς.

και θα είναι εφοδιασμένες με:

Δύο μπάρες πανικού (μία σε κάθε φύλλο), οι οποίες θα μπορούν εάν απαιτηθεί να συνδεθούν με ηλεκτρονικό σύστημα πρόσβασης ώστε να απενεργοποιούν τους μηχανισμούς κλεισίματος της πόρτας (κλειδαριά και ηλεκτρομαγνήτη). Οι μπάρες θα έχουν εργονομικό σχεδιασμό, θα είναι κατασκευασμένες από εσωτερικά χαλύβδινα, γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη, με οριζόντια μπάρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, και θα ταιριάζουν γενικά με το ύψος του ανοίγματος. Θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ότι είναι:

Κατάλληλες για πόρτες πυροπροστασίας
Κατάλληλες για βάρος θυροφύλλου άνω των 200 κιλών
Κατάλληλες για κύκλο τουλάχιστον 200.000 ανοιγμάτων
Ανθεκτικές σε χημική διάβρωση
Η κλειδαριά που συνοδεύει την μπάρα πανικού θα έχει τυφλό αφαλό. Ο μηχανισμός θα πρέπει να μπορεί να συνδέεται με κύκλωμα χαμηλής τάσης για την απενεργοποίηση του ηλεκτρομαγνήτη της πόρτας, εφόσον τοποθετηθεί.

Επίσης θα είναι εφοδιασμένες επίσης με:

Μηχανισμό επαναφοράς, ένα σε κάθε φύλλο, πιστοποιημένο για πυρασφαλείς πόρτες:

Με άνοιγμα 90ο για το φύλλο που ανοίγει πάνω στον τοίχο.
Ρυθμιστής κλεισίματος (closing regulator) ενσωματωμένο με το μηχανισμό επαναφοράς
Κατάλληλος για επίπεδο δύναμης τουλάχιστον EN 6 κατά EN 1154 και πάντως όχι μικρότερο από το απαιτούμενο επίπεδο που επιβάλλει η στρεπτική ροπή των θυροφύλλων
Πιστοποιημένα για 500.000 κύκλους λειτουργίας (Grade 8)
Υψηλής αντοχής σε παράγοντες χημικής διάβρωσης (Grade 3) κατά EN 1670
Βραχίονες που δεν εξέχουν (παράλληλοι με το επίπεδο της πόρτας)

Το ανοιγόμενο παράθυρο προς το αίθριο θα διαθέτει γάντζους συγκράτησης σε ανοικτή θέση.

Μονάδα μέτρησης: Ανά τετραγωνικό μέτρο όψης. Συμπεριλαμβάνονται τα παραπάνω παραδοτέα και η τοποθέτηση-ρεγουλάρισμά τους σε πλήρη λειτουργία, οι υαλοπίνακες, τα σιδηρικά, τα εργατικά, τα μεταφορικά επί τόπου της Μονάδας Ημερήσιας Νοσηλείας, η δαπάνη των τυχόν μηχανημάτων και οι σταλίες τους, οι νεκροί χρόνοι, τα μέτρα προστασίας και γενικά κάθε είδους εργασίες και μικροεργασίες, υλικά και μικροϋλικά (συμπεριλαμβανομένης και της πυράντοχης μαστίχης σφράγισης περιμετρικά του κουφώματος στο διάκενο με τον τοίχο). Δεν συμπεριλαμβάνεται η περιμετρική του ανοίγματος αφανής κατασκευή από κοιλοδοκό για τη στήριξη του κουφώματος.

Προθεσμίες. Ως συνολική προθεσμία για την παράδοση των παραπάνω 50 ημερολογιακές ημέρες. Το νοσοκομείο έχει το δικαίωμα να θέσει αποκλειστικές προθεσμίες για την παράδοση επί μέρους παραδοτέων. Το Νοσοκομείο έχει αποκλειστικό δικαίωμα να ζητήσει οι εργασίες τοποθέτησης να γίνουν πέραν του συμβατικού ωραρίου και με τρόπο που παρενοχλεί στο ελάχιστο την ομαλή λειτουργία του νοσοκομείου (σκόνες, θόρυβοι, ακαθαρσίες κλπ).

Γνώση υφιστάμενης κατάστασης. Η προσφορά δίδεται με πλήρη ευθύνη του υποψηφίου Προμηθευτή και ισοδυναμεί με πλήρη γνώση της υφιστάμενης κατάστασης. Οι διαστάσεις επαληθεύονται από τον Προμηθευτή επί τόπου.

Μηχανήματα. Ο Προμηθευτής πρέπει να προμηθευτεί με δικές του δαπάνες όλα τα μηχανήματα, τα εργαλεία ως και τα μεταφορικά μέσα που είναι αναγκαία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των παραδοτέων. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο, όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής του άρθρου 24 του Π.Δ. 447/75, όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα. Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στα εργοτάξια όλων των στοιχείων που απαιτούνται από τον Νόμο, και το εγκεκριμένο σχέδιο εργασιών για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75, περί ασφάλειας των εν τοις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών, το Π.Δ. 770/80, περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών και το Π.Δ. 1073/81, περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής του έργου. Ο ανάδοχος επίσης υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη ή ατύχημα που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή σε τρίτους, από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου. Ο Προμηθευτής ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το, για την εκτέλεση το έργου, απασχολούμενο εργατοτεχνικό κλπ. προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σ' αυτό, και υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το παρά πάνω προσωπικό του στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) και το κατά κατηγορία εργαζομένων Ταμεία Επικουρικής Ασφάλισης.

Ειδικά σημεία. Λόγω της ειδικής φύσεως του έργου, το Νοσοκομείο έχει δικαίωμα : α) να έχει λόγο στην οργάνωση και τον τρόπο παράδοσης, β) να ζητήσει την ολοκληρωτική εξαίρεση παραδοτέων ή ακύρωση της προμήθειας, εφόσον προκύπτει τεκμηριωμένα κίνδυνος για την ασφάλεια και ομαλή του λειτουργία του νοσοκομείου. Ο Προμηθευτής έχει το δικαίωμα για μικροτροποποιήσεις στη μέθοδο εργασίας του και στα δευτερεύοντα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραδοτέων, εφόσον αυτά τεκμηριωμένα είναι υπέρ της ποιότητας και εφόσον δεν προκύπτει υπέρβαση στον προϋπολογισμό.

Για την Τεχνική Υπηρεσία

Η Προϊσταμένη ΤΥ

Ο Δ/ντής Τεχνικής Υπηρεσίας

ΚΑΤΣΑΡΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Χαλκιάκη Αικατερίνη
Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΚΑΤΣΑΡΑΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Κουφώματα πυροπροστασίας για το ΠΑΓΝΗ - ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΠΟΘ.ΠΑΓΝΗ	1. ΥΛΙΚΟ	2. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	3. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	5. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ)	6. ΔΑΠΑΝΗ (ευρώ)
1	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	2 όμοιες εσωτερικές πόρτες διαφυγής 1,40X2,10 με δείκτη πυροπροστασίας REI 30 λεπτών	5,90	τετραγωνικό	600,00	3540,00
2	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	Παράθυρο γκισέ ανοιγ. 0,60X1,05 με δείκτη πυροπροστασίας REI 30 λεπτών	0,65	τετραγωνικό	1200,00	780,00
3	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	2 όμοια σταθερά παράθυρα προς αίθριο 1,12X1.50 με δείκτη πυροπροστασίας REI 30 λεπτών	3,40	τετραγωνικό	1100,00	3740,00
4	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	1 ανοιγόμενο/ανακλ. Παράθυρο 1,12X1.50 με δείκτη πυροπροστασίας REI 30 λεπτών	1,70	τετραγωνικό	1300,00	2210,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)						10.270,00 €
ΦΠΑ 24%						2.464,80 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						12.734,80 €

Για την Τεχνική Υπηρεσία

Η Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας

ΚΑΤΣΑΡΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Διτής Τεχνικής Υπηρεσίας



ΤΣΑΤΣΑΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ