

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΥΠΗΡ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ
ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΕΥΡΩΤΑ

ΘΕΣΗ: ΜΑΝΔΡΕΣ ή ΑΡΜΥΡΑ - Τ.Κ. ΣΚΑΛΑΣ Δ.Ε. ΣΚΑΛΑΣ ΔΗΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:



Πάρνωνας α.ε.
Αναπτυξιακός Οργανισμός Ο.Τ.Α.

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΑΡΝΩΝΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Έδρα: Λεωνίδιο Δήμου Νότιας Κυνουρίας, Τ.Κ. 22300
Τηλ: 27570 22807 – Fax: 27570 22246
Γραφείο Τρίπολης: Αλ. Σούτσου 2^α, Τ.Κ. 221 00
Τηλ: 2710 237579
e-mail: ty@parnonas.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ - 2023

ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ:

ΚΩΝ/ΝΟΣ Π. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών και Ωρίμανσης
Έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών ΒΔ Τομέα
Αναπτυξιακής Πάρνωνας Α.Ε.

Σοφία Μπόρα
Μηχανικός Ενέργειας & Περιβάλλοντος Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Περιβάλλοντος, Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.

Σκάλα 4 / 9 / 2025

Παναγιώτης Δερτιλής
Μηχ/γος Μηχανικός με Α Βαθμό

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΑ

1. Γενικά

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018), ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' και ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρο 8.

| | |
|-------------------------------|---|
| ΕΡΓΟ : | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΕΥΡΩΤΑ |
| ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ | Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων ΠΔ 41/80Α/7-5-2018 Συνημμένα αρχιτεκτονικά σχέδια |
| ΧΡΗΣΗ : | ΓΡΑΦΕΙΟ |
| ΠΟΛΗ : | ΜΑΝΔΡΕΣ ή ΑΡΜΥΡΑ- Τ.Κ. ΣΚΑΛΑΣ Δ.Ε. ΣΚΑΛΑΣ ΔΗΜΟΥ ΕΥΡΩ |
| ΟΔΟΣ : | ΑΓΡΟΤΙΚΗ |
| ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : | ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ |
| ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : | ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ |
| ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : | |
| Η ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟΝ : | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : | ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023 |

1.1 Γενική Οικοδομική Περιγραφή

| | |
|--------------------------|-------|
| ΜΙΑ ΧΡΗΣΗ | (ΝΑΙ) |
| ΚΥΡΙΑ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ | (ΟΧΙ) |
| ΚΥΡΙΑ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΗ | (ΝΑΙ) |
| ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ | (-) |

| | |
|-------------------------|-------|
| ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ | (ΟΧΙ) |
| ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ | (-) |
| ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ | (ΟΧΙ) |

| | |
|--------------------------|---------|
| Κύρια Χρήση: | Γραφείο |
| Συμπληρωματικές χρήσεις: | ΟΧΙ |
| Εμπλεκόμενες χρήσεις: | - |
| Χρήσεις διαχωρισμένες : | - |
| Έλεγχος πληρότητας: | - |

(Αν χώροι συνάθροισης, εκπαίδευση, προσωρινής διαμονής ή στάθμευσης)

1.2 Περιλαμβανόμενοι χώροι

Το μικτό εμβαδόν των χρήσεων είναι 140.00 τμ.

1.3 Χρήσεις – Ανάλυση θεωρητικού πληθυσμού

Περιλαμβάνονται αναλυτικά οι παρακάτω χρήσεις (μικτά εμβαδά χώρων) :

| Χρήση | Όροφοι | Επιφάνεια χρήσης (τ.μ.) | Ποσοστό χρήσης % | Πληθυσμός χρήσης | Πληρότητα | ΑΡΘΡ ΧΡΗΣΗΣ ΚΕΦ.Β Ειδ.Διατξ |
|---------|---------|-------------------------|------------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| Γραφείο | Ισόγειο | 140.00 | 100.00 | 19 | ΝΑΙ | |
| Σύνολο | | 140.00 | 100 | 19 | | |

Ο αναλυτικός υπολογισμός του θεωρητικού πληθυσμού παρουσιάζεται στην εξέταση της κάθε χρήσης.

2.Παθητική Πυροπροστασία

Α. Γραφείο

Ο Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων καθορίζει τις απαιτήσεις και τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στα κτίρια και πρωταρχικός στόχος του παραμένει η ασφάλεια του κοινού σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς, η οποία επιτυγχάνεται γενικά με κατάλληλο σχεδιασμό του κτιρίου και των επιμέρους χώρων του, με την εγκατάσταση ενεργητικών μέσων και συστημάτων, καθώς και με την κατάλληλη επιλογή υλικών και εξοπλισμού.

Για το λόγο αυτό στη συνέχεια παρουσιάζονται σε ενότητες οι υπολογισμοί που αφορούν τις οδεύσεις διαφυγής, τον υπολογισμό του θεωρητικού πληθυσμού, τις τελικές εξόδους, το φωτισμό, τους επικίνδυνους χώρους κτλ.

Το κτίριο εμπορίου συνίσταται από τα παρακάτω επίπεδα με τις αντίστοιχες επιφάνειες (m²):

Το μικτό εμβαδόν της χρήσης είναι 140.00 τμ.

Ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπ' όψη τον Πίνακα 3, της παραγρ. 5.3.1, του του Κεφαλαίου Α "Γενικές Διατάξεις":

| ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | | | |
|----------------------|---------|--|---------------------|
| Κατ. | Χρήση | Χώροι | Άτομα |
| Θ | Γραφεία | Γραφεία <= 50 τ.μ. | 1ατ./9 τ.μ. δαπέδου |
| | | Ενιαίες αίθουσες γραφείων > 50τ.μ. | 1ατ./5 τ.μ. δαπέδου |
| | | Χώροι αναμονής και υποδοχής επισκεπτών | 1ατ./3 τ.μ. δαπέδου |

Στα άτομα αυτά προστίθενται τα άτομα που μπορεί να ορίσει επιπλέον ο μελετητής, σύμφωνα με την παράγρ. 5.3.1 του Κεφαλαίου Α, των Ειδικών διατάξεων, λόγω ύπαρξης ειδικών χώρων.

Ο αναλυτικός υπολογισμός του θεωρητικού πληθυσμού γίνεται ως εξής:

| Όροφος | Περιγραφή - δραστηριότητα | Επιφάνεια (τ.μ.) - άτομα | Συντελεστής | Άτομα |
|----------------|--|--------------------------|-------------|-------|
| ΙΣΟΓΕΙΟ | Γραφεία <= 50τμ | 117.13 τ.μ. | 9.0 | 14 |
| ΙΣΟΓΕΙΟ | Χώροι αναμονής και υποδοχής επισκεπτών | 14.86 τ.μ. | 3.0 | 5 |
| Σύνολο ατόμων: | | | | 19 |

Έτσι, συνοπτικά, για κάθε επίπεδο ο πληθυσμός φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

| Όροφος | Άτομα ανά Όροφο |
|---------|-----------------|
| Ισόγειο | 19 άτομα. |
| Σύνολο | 19 άτομα. |

Α. 1. Οδεύσεις Διαφυγής

Ο κύριος στόχος του σχεδιασμού των οδεύσεων διαφυγής σε ένα κτίριο είναι η επίτευξη της ασφαλούς εκκένωσης των χρηστών του, σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Για το λόγο αυτό, σύμφωνα με το άρθρο 5 του Κεφαλαίου Α "Γενικές Διατάξεις", αλλά και του Κεφαλαίου Β "Ειδικές Διατάξεις" του Π.Δ. 41/80/7-5-2018 απαιτούνται οι παρακάτω υπολογισμοί:

A. 1.1. Πλήθος οδεύσεων διαφυγής / τελικών εξόδων

| Όροφος | Πληθ. Ορόφου | Ελάχιστα Επιτρεπόμενο Πλήθος Εξόδων | Πραγματοποιούμενο Πλήθος Εξόδων | Ελάχιστα Επιτρεπόμενο Πλάτος Εξόδων (m) | Πραγματοποιούμενο Πλάτος Εξόδων (m) | Όδεύσεις | Κατάληξη Οδεύσεων |
|---------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|----------|-------------------|
| Ισόγειο | 19 | 1 | 2 | 0.90 | 1.00 | | ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ |

Ο έλεγχος των πλατών τελικών εξόδων ανά έξοδο φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί

| Έξοδος | Επίπεδο | Ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος (m) | Πραγματοποιούμενο πλάτος (m) | Όδεύσεις | Κατάληξη Οδεύσεων |
|--------|---------|----------------------------------|------------------------------|----------|-------------------|
| 1 | ΙΣΟΓΕΙΟ | 0.90 | 1.00 | | |

A. 1.2. Πλάτος οδεύσεων διαφυγής

Ως πλάτος της όδευσης διαφυγής ορίζεται το ελεύθερο πλάτος στο στενότερο σημείο της και μέχρι ύψους 2.20 μ. Η μονάδα πλάτους της όδευσης διαφυγής ορίζεται σε 0,60 του μ.

Το απαιτούμενο ελάχιστο πλάτος οποιασδήποτε όδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερο του 0,70 μ.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα επιτρεπόμενα και πραγματοποιούμενα πλάτη των οριζόντιων και κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής.

| Όροφος | Πληθ. Ορόφου | Πλάτος οριζοντίων Τμημάτων οδεύσεων διαφυγής (m) | | Πλάτος κατακόρυφων τμημάτων οδεύσεων διαφυγής (m) | | Πλάτος τελικών εξόδων (m) |
|---------|--------------|--|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------|
| | | Ελάχιστα επιτρεπόμενο (m) | Πραγματοποιούμενο (m) | Ελάχιστα επιτρεπόμενο (m) | Πραγματοποιούμενο (m) | |
| Ισόγειο | 19 | 0.900 | 1.000 | - | - | |

| Όροφος | Έξοδος όδευσης | Πληθυσμός όδευσης | Ελάχιστα επιτρεπόμενο Πλάτος οριζοντίων Τμημάτων οδεύσεων διαφυγής (m) |
|---------|----------------|-------------------|--|
| Ισόγειο | 1 | 19 | 0.900 |

Ο υπολογισμός τους έγινε ως εξής:

| Όροφος | Πληθυσμός | Πλάτος οριζόντιας Όδευσης διαφυγής Υπέργειου ορόφου (m) | Πλάτος οριζόντιας Όδευσης διαφυγής Υπόγειου ορόφου (m) | Οριζόντιες οδεύσεις διαφυγής (m) | Οριζόντιες οδεύσεις διαφυγής παραγράφου 5.3.3 (m) |
|---------|-----------|---|--|----------------------------------|---|
| Ισόγειο | 19 | = 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100 | | 0.90 | 0.90 |

Έλεγχος πλάτους οδεύσεων για κάθε τελική έξοδο και όροφο της χρήσης:

Επειδή κάποια όδευση μπορεί να χρησιμοποιείται από περισσότερες από μια χρήσεις, ο υπολογισμός του πλάτους των οδεύσεων γίνεται και ανά τελική έξοδο και όροφο της χρήσης, σύμφωνα με την κατανομή των πληθυσμών στην κάθε έξοδο. Συγκεκριμένα:

Κατανομή πληθυσμού οριζοντίων οδεύσεων διαφυγής

| Όροφος | Όδευση τελικής εξόδου | Χρήση 1 | | Σύνολο |
|---------|-----------------------|---------|-------|--------|
| | | % | άτομα | |
| Ισόγειο | 1 | 100.00 | 19 | 19 |

Κατανομή πληθυσμού κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής

| Όροφος | Όδευση τελικής εξόδου | Σύνολο |
|--------|-----------------------|--------|
| | | - |

A. 1.3. Μέγιστες αποστάσεις οδεύσεων διαφυγής

| Όροφος | Όδευση διαφυγής | Μια κατεύθυνση | | Περισσότερες κατευθύνσεις | | Αδιέξοδο | |
|---------|-----------------|-----------------|------------|---------------------------|------------|-----------------|------------|
| | | Μεγ. επιτρ. (m) | Πραγμ. (m) | Μεγ. επιτρ. (m) | Πραγμ. (m) | Μεγ. επιτρ. (m) | Πραγμ. (m) |
| Ισόγειο | | 18 | | 45 | 21.4 | 9 | - |

A. 1.4. Πυροπροστασία οδεύσεων διαφυγής

| Όροφος | Έξοδος | Πυροπροστ. Οδεύσεις διαφυγής (Ναι/Όχι) | Πυροπροστ. ατευχόμενος Κοινόχρηστος διάδρομος (ΟΧΙ/ΝΑΙ) | Ελάχ. Επιτ. Δείκτης πυραντ. Πιν7/ παραγρ 6.2 | Πραγμ. Δείκτης πυραντ. | Πυροπροσ. τατευμένο φρεάτιο κλιμακοστ. ασίου (Ναι/Όχι) | Πυροπροσ. τατευμένος προθάλαμος (lobby) (Ναι/Όχι) | Εξωτερικό κλιμακοστ. άσιο (Ναι/Όχι) | Κλιμακοστ. άσιο ή ανελκυστήρας πυροσβεστών |
|---------|--------|--|---|--|------------------------|--|---|-------------------------------------|--|
| Ισόγειο | 1 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | 30 | | | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ |

A.1.4.1. Κλιμακοστάσια ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ

Λόγω των παραπάνω στοιχείων και σύμφωνα με την παράγραφο 5.7 των Γενικών Διατάξεων δεν απαιτείται κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας πυροσβεστών.

A. 1.5. Φωτισμός – Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού - Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει. Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου. Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 τουλάχιστον ώρα (hr), σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Στις οδεύσεις διαφυγής πλάτους μέχρι 2μ., η φωτεινότητα του δαπέδου κατά μήκος του κεντρικού άξονα της όδευσης διαφυγής δεν θα είναι μικρότερη από 1lx και για την παράπλευρη της όδευσης διαφυγής ζώνη, πλάτους τουλάχιστον το ήμισυ του πλάτους της όδευσης διαφυγής, η φωτεινότητα του δαπέδου δεν θα είναι μικρότερη από 0.5lx, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Επιπλέον, σύμφωνα με την παραγρ.8.3., του Κεφ.Β των Ειδικών διατάξεων, σε κτίρια γραφείων:

Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Επιβάλλεται η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, εξόδων κινδύνου και του πυροσβεστικού υλικού/εξοπλισμού.

Επιβάλλεται η ανάρτηση διαγραμμάτων διαφυγής στα γραφεία που η κύρια χρήση τους αναπτύσσεται σε τρεις (3) ή περισσότερους ορόφους καθώς και στα γραφεία με θεωρητικό πληθυσμό πάνω από διακόσια (200) άτομα.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

Στο κτίριο θα τοποθετηθούν τα παρακάτω στοιχεία φωτισμού και σήμανσης:

| Όροφος | Τεχνητός Φωτισμός | | Φωτισμός Ασφαλείας | | | Σήμανση | | |
|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|
| | Απαιτούμενος | Πραγματοποιούμενος | Απαιτούμενος | Πραγματοποιούμενος | Αριθμός φωτιστικών | Απαιτούμενη | Πραγματοποιημένη | Αριθμός σημάτων |
| Ισόγειο | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | 8 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | 8 |

A.2 Δομική Πυροπροστασία και δείκτες Πυραντίστασης

A.2.1. Πυροδιαμερίσματα

Ο διαχωρισμός ενός κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα έχει στόχο να περιορίσει την πυρκαγιά μέσα στον χώρο που εκδηλώθηκε και να ανασχέσει την οριζόντια ή/και κατακόρυφη εξάπλωσή της στο υπόλοιπο κτίριο. Για κάθε κατηγορία κτιρίων καθορίζεται ένα μέγιστο όριο εμβαδού και σε κάποιες ειδικές χρήσεις και ένας μέγιστος όγκος, πέρα από τα οποία απαιτείται υποδιαίρεση του κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα, σύμφωνα με την παράγρ. 6.5, του Κεφαλαίου Α "Γενικές Διατάξεις".

Επικίνδυνοι χώροι πρέπει υποχρεωτικά να αποτελούν πυροδιαμέρισμα, με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το υπόλοιπο κτίριο και όχι μικρότερο των 60 λεπτών. Σε υπόγεια κτιρίων που εκτείνονται σε βάθος μεγαλύτερου των 10 μ. υπό τη στάθμη του εδάφους, κάθε υπόγειος όροφος πρέπει να αποτελεί ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα και να διαχωρίζεται πυράντοχα από τους υπόλοιπους υπόγειους ορόφους.

Έτσι, για το κτίριο, ορίζονται τα παρακάτω πυροδιαμερίσματα με τους αντίστοιχους δείκτες πυραντίστασης:

| Όροφος | Δείκτες πυραντίστασης | | Πυροδιαμερίσματα | | | | |
|--------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|---|------------------|
| | Ελάχ. Επιτ. Από Πιν7/ παραγρ 6.2 | Πραγμ. Δείκτης πυραντ. | Εγκατ. καταιον (Ναι/Όχι) | Επικίνδ. χώροι (Ναι/Όχι) | Κύριοι χώροι (Ναι/Όχι) | Μεγ. Επιτρεπ. εμβαδό πυροδ/τος πιν9 παρ 6.5 | Εμβαδό πυροδ/τος |
| Ισόγ. | 30 | 30 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | 2000 | 140.00 |

A.2.2. Κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων

| | Κατηγορία χρήσης κτιρίων | Τοίχοι και Οροφές | | | | Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους και οροφές | Δάπεδα | |
|---|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|-----------------------------------|
| Θ | Γραφεία | Πυρ/νεξ. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι χώροι | Αππροστάτευ τες οδεύσεις διαφυγής | Γενικά | | | Πυρ/νεξ. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι χώροι | Αππροστάτευ τες οδεύσεις διαφυγής |
| | Επιτρεπόμε νες κατηγορίες | A2-s1,d1 | C-s1,d1 | Χώροι > 30τμ C-s2,d1 | Χώροι <= 30τμ D-s2,d1 | C-s1,d0 | B _{FL} -s2 | C _{FL} -s2 |
| | Επιτυγχανό μενες κατηγορίες | A2-s1,d1 | C-s1,d1 | D-s2,d1 | C-s2,d1 | C-s1,d0 | B _{FL} -s2 | C _{FL} -s2 |

A.2.3. Κατηγορίες καλωδίων

| Κατηγορία χρήσης κτιρίων | | Χρήση | Ευρωκλάσεις | |
|--------------------------|---------|---|----------------------------|-----------------|
| Θ | Γραφεία | | Επιτρεπόμενες | Επιτυγχανόμενες |
| | | Ιδιωτικοί και δημ. χώροι (κτίρια έως και 20 ορόφους) | E | E |
| | | Κτίρια άνω των 20 ορόφων - Γενικά | D _{ca} -s2,d2,a2 | Dca-s2, d2, a2 |
| | | Κτίρια άνω των 20 ορόφων - Πυροπροστ. οδεύσεις διαφυγής | B2 _{ca} -s1,d1,a1 | B2ca-s1, d1, a1 |

3. Δομική Πυροπροστασία

Οι απαιτήσεις περί δομικής πυροπροστασίας αποσκοπούν στον περιορισμό των κινδύνων μερικής ή ολικής κατάρρευσης του κτιρίου εξαιτίας πυρκαγιάς, εξάπλωσης της φωτιάς μέσα στο κτίριο αλλά και μετάδοσης της πυρκαγιάς σε γειτονικά κτίρια ή άλλες κατασκευές.

A.3.1 Δείκτες πυραντίστασης δομικών στοιχείων

Οι απαιτήσεις πυραντίστασης αφορούν τα φέροντα δομικά στοιχεία του κτιρίου για την εξασφάλιση της μη κατάρρευσής του, τις πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής για την ασφαλή εκκένωση των χρηστών του κτιρίου και τα περιβλήματα των πυροδιαμερισμάτων στα οποία υποδιαιρείται το κτίριο, για την ανάσχεση της εξάπλωσης της φωτιάς εντός αυτού (Παράρτημα Γ).

Ο ελάχιστος δείκτης πυραντίστασης για κάθε χρήση κτιρίου και σε συνάρτηση με το ύψος αυτού, αναγράφεται στον Πίνακα 7, του Κεφ.Α "Γενικές Διατάξεις" και στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι επιλεγόμενοι κάθε φορά δείκτες πυραντίστασης.

| Χρήση | Ελάχιστος δείκτης πυραντίστασης (λεπτά της ώρας) | | | | | |
|--------------------|--|--------------|--|-----------------------------|------------------------------|------|
| | Υπόγειοι όροφοι | | Υπέργειοι όροφοι | | | |
| Γραφεία | ύψους > 10μ | ύψους <= 10μ | έως 2 ορόφ. και <=5μ (ανώτ. στάθμη επιπέδου) | από 3 έως 6 ορόφ. και <=15μ | από 7 έως 10 ορόφ. και <=27μ | >27μ |
| Απαιτούμενοι | 90 | 60 | 30 | 60 | 90 | 120 |
| Πραγματοποιούμενοι | | | 30 | | | |

A.3.2 Μετάδοση πυρκαγιάς εκτός κτιρίου

Το κτίριο είναι δομημένο έτσι ώστε η ελάχιστη απόσταση όλων των τοίχων από άλλο κτίριο να είναι :

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ | | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| ΠΛΕΥΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ | ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m) | ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΟΙΧΩΝ (m ²) | ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜ (m ²) | ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜ (%) |
| ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ | 15.0 | 63.0 | 6.0 | 9.52 |
| ΒΟΡΕΙΑ | 50.0 | 22.0 | 3.2 | 14.51 |
| ΔΥΤΙΚΗ | 15.0 | 63.0 | 6.0 | 9.52 |
| ΝΟΤΙΑ | 5.0 | 22.0 | 4.2 | 18.96 |

Οι έλεγχοι των απαιτήσεων ως προς την εξωτερική μετάδοση της φωτιάς γίνονται σύμφωνα με τον πίνακα 15 της παρ.6.9, του Κεφαλαίου Α' των γενικών διατάξεων του κανονισμού και φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

| ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΞΩΤ. ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΦΩΤΙΑΣ | | | |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| ΠΛΕΥΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ | | ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ | ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ |
| ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ | Δείκτης πυραντίστασης | χωρίς απαίτηση | 30.0 |
| | Κατηγορία αντίδρασης | D-s2,d2 | D-s2,d2 |
| | Ποσοστό ανοιγμάτων | <=80.0% | 9.5 |
| ΒΟΡΕΙΑ | Δείκτης πυραντίστασης | χωρίς απαίτηση | 30.0 |
| | Κατηγορία αντίδρασης | D-s2,d2 | D-s2,d2 |
| | Ποσοστό ανοιγμάτων | <=80.0% | 14.5 |
| ΔΥΤΙΚΗ | Δείκτης πυραντίστασης | χωρίς απαίτηση | 30.0 |
| | Κατηγορία αντίδρασης | D-s2,d2 | C-s2,d2 |
| | Ποσοστό ανοιγμάτων | <=80.0% | 9.5 |
| ΝΟΤΙΑ | Δείκτης πυραντίστασης | 15.0 | 30.0 |
| | Κατηγορία αντίδρασης | C-s2d2 | A2-s1d1 |
| | Ποσοστό ανοιγμάτων | <=50.0% | 19.0 |

A.4. Προληπτικά μέτρα και απαιτούμενες ενέργειες

Για την απομείωση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς και ταχείας εξάπλωσης αυτής, πρέπει να τηρούνται ορισμένα μέτρα προληπτικής πυροπροστασίας. Τα μέτρα αυτά περιγράφονται αναλυτικά στην παραγρ. 7.4.1, του Κεφαλαίου Α των Γενικών Διατάξεων. Επιπροσθέτως υπάρχουν και ορισμένες μη επιτρεπόμενες ενέργειες που παρουσιάζονται στην παραγρ. 7.4.2 του Κεφαλαίου Α των Γενικών Διατάξεων, προκειμένου είτε να αποφευχθεί η εκδήλωση πυρκαγιάς, αλλά και για να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη προστασία του κοινού σε περίπτωση φωτιάς.

Ειδικά, για τα κτίρια γραφείων, δεν προβλέπονται επιπλέον προληπτικά μέτρα και μη επιτρεπόμενες ενέργειες.

3. Επικίνδυνοι Χώροι

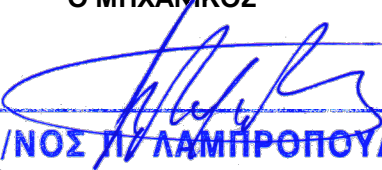
Σύμφωνα με την παράγραφο 6.5 και 6.7, του Κεφαλαίου Α' των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτηρίων, οι επικίνδυνοι χώροι πρέπει να αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα με πυράντοχο περίβλημα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για τα πυροδιαμερίσματα του κτιρίου και όχι μικρότερο των 60 λεπτών και δεν πρέπει να τοποθετούνται κάτω από ή σε άμεση γειννίαση με τις τελικές εξόδους των κτιρίων. Στην περίπτωση επικίνδυνων χώρων θα πρέπει να υπάρχει ειδική μέριμνα για την αποφυγή διάδοσης του καπνικού μίγματος (κατάλληλος εξαερισμός, αυτοκλειόμενες πόρτες, φραγή αρμών κ.ά.).

Οι επικίνδυνοι χώροι διακρίνονται σε δύο κατηγορίες από τις οποίες προκύπτουν τα απαιτούμενα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας τους.

Στο κτίριο δεν υπάρχουν επικίνδυνοι χώροι.

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2023

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΚΩΝ/ΝΟΣ Π. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 83954
ΠΛ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 8 ΤΡΙΠΟΛΗ - ΤΗΛ.: 2710 235011
Α.Φ.Μ. 114304673 - Δ.Ο.Υ.: ΤΡΙΠΟΛΗΣ