

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ – ΜΑΓΕΙΡΕΙΟΥ  
ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

## A. ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ- ΜΑΓΕΙΡΕΙΟ

### 1. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ

Σύμφωνα με το άρθρο 4 §4.2, των Γενικών Διατάξεων του Π.Δ. 41/2018, το κτήριο του Εστιατορίου ταξινομείται ως 'Χώρος Συνάθροισης Κοινού'. Εφαρμόζονται τα μέτρα Δομικής Πυροπροστασίας της κατηγορίας αυτής.

### 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Το κτήριο αποτελείται από το ισόγειο Εστιατόριο που είναι διασπασμένο σε δύο στάθμες και το πατάρι του ισογείου. Ανατολικά του κτηρίου του Εστιατορίου και σε επαφή με αυτό βρίσκεται το νέο Μαγειρείο που αναπτύσσεται σε δύο στάθμες: υπόγειο και ισόγειο.

#### 2.1 Οδεύσεις διαφυγής

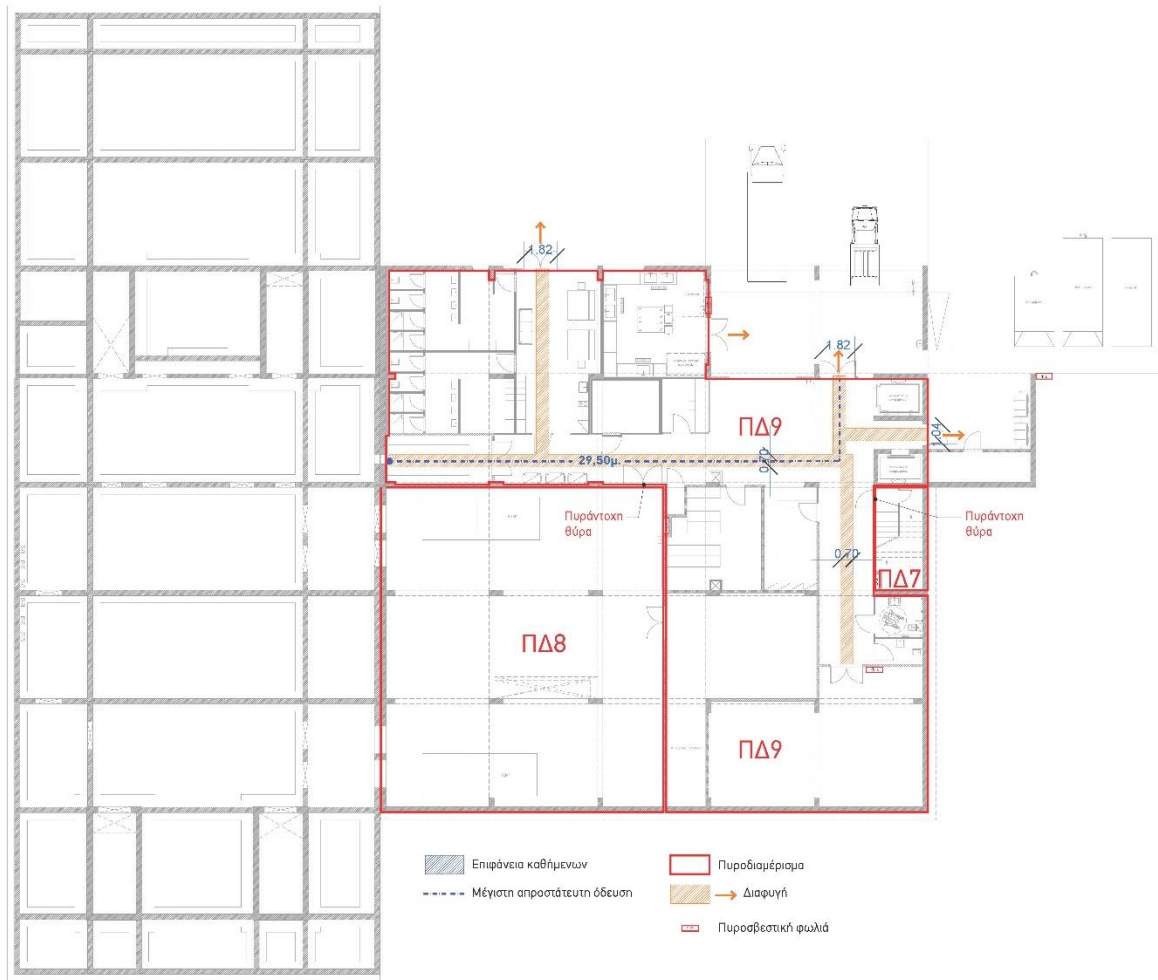
*Εμβαδά- Θεωρητικός πληθυσμός*

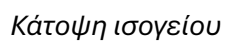
Το Εστιατόριο έχει συνολικό εμβαδόν κάλυψης 963τμ. που αποτελεί και το εμβαδόν κάλυψης του ισογείου. Το πατάρι του Εστιατορίου καταλαμβάνει 293,50τμ. Το ισόγειο του Μαγειρείου καταλαμβάνει επιφάνεια και το υπόγειό του 845 τμ.

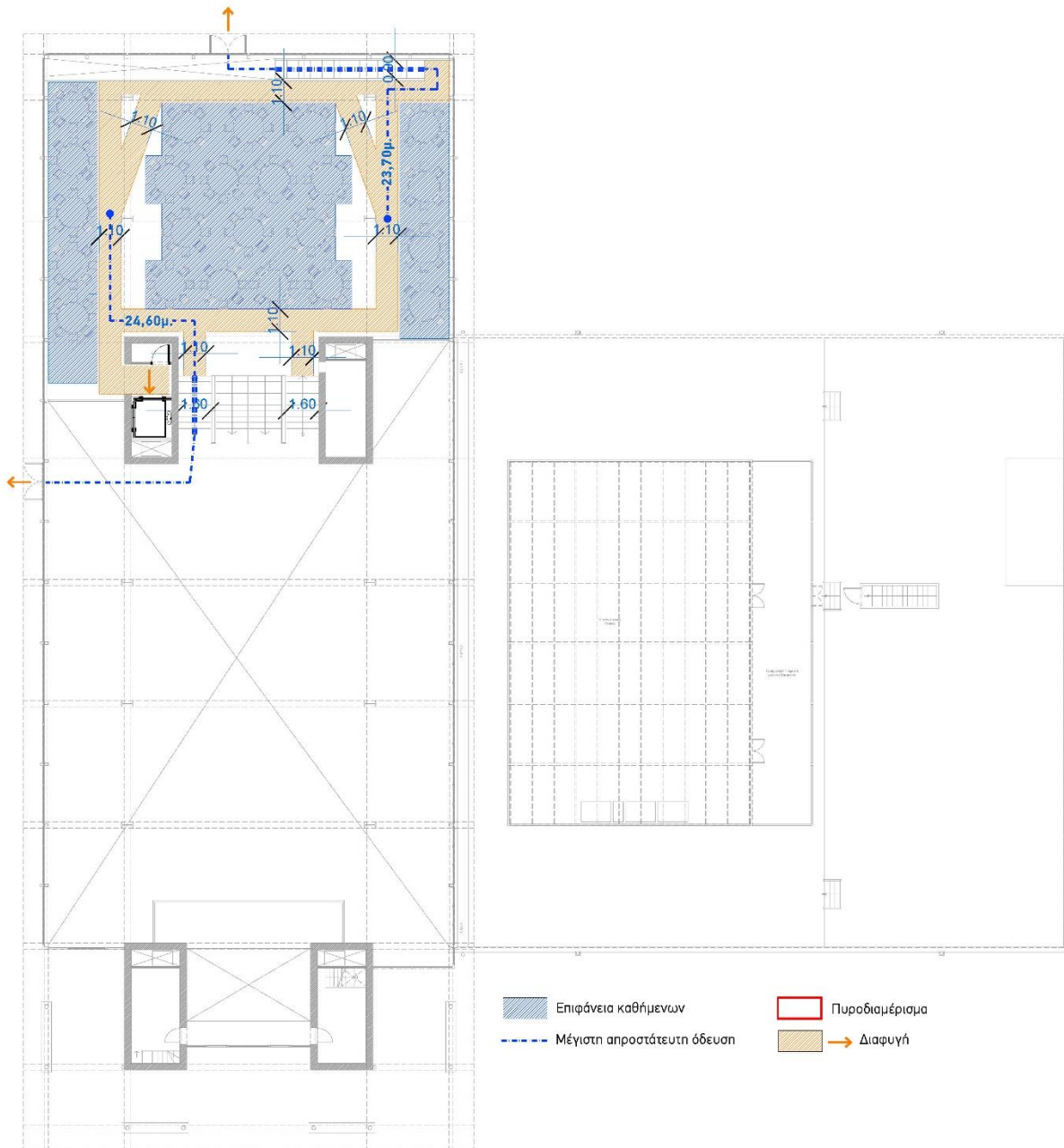
Ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται σύμφωνα με τις αναλογίες του Πιν.3 της §5.3.1 του Αρ.5 των Γενικών Διατάξεων. Ο θεωρητικός πληθυσμός τόσο για το χώρο του ισογείου όσο και του παταριού του Εστιατορίου, υπολογίζονται από τον αριθμό των καθήμενων σε σταθερές θέσεις. Δεν υπολογίζονται άτομα στους βοηθητικούς χώρους. Για το υπόγειο του Μαγειρείου υπολογίζονται 5 άτομα και για το ισόγειο 30.

Στάθμη-χώρος	τμ (εμβαδόν κάλυψης με τοιχοποιίες)	άτομα
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ</b>		
Βοηθητικοί χώροι Μαγειρείου	845	5
<b>ΙΣΟΓΕΙΟ (άνω &amp; κάτω στάθμη)</b>		
Εστιατόριο (με σταθερές θέσεις άνω)	649	246
Εστιατόριο (με σταθερές θέσεις κάτω)	314	212
Μαγειρείο	918	30
<b>ΠΑΤΑΡΙ</b>		
Εστιατόριο (με σταθερές θέσεις)	293,50	184
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>677</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ-ΜΑΓΕΙΡΕΙΟΥ: 677 άτομα**







### Κάτοψη παταριού

#### Καθορισμός οδεύσεων διαφυγής

Η διαφυγή της άνω στάθμης του ισογείου του Εστιατορίου πραγματοποιείται συνολικά από έξι εξόδους (πέντε νότιες και μία δυτική). Η δυτική οδηγεί κατευθείαν στον εξωτερικό χώρο και οι νότιες μέσω του προθαλάμου στην νότιο υπαίθριο χώρο.

Η διαφυγή από την κάτω στάθμη του ισογείου γίνεται μέσω δύο εξόδων (μία βόρεια και μία ανατολικά) κατευθείαν στον εξωτερικό χώρο.

Η διαφυγή από το πατάρι πραγματοποιείται μέσω δύο κατευθύνσεων. Μία έξοδο από την δυτική θύρα της άνω στάθμης του ισογείου μέσω των κλιμακοστασίων και από την βόρεια θύρα της κάτω στάθμης του ισογείου μέσω της βόρειας μονόρριχτης κλίμακας διαφυγής.

Η διαφυγή από το υπόγειο του Μαγειρείου πραγματοποιείται από δύο βόρειες εξόδους και μία ανατολική. Η μία βόρεια έξοδος οδηγεί κατευθείαν στο περιβάλλον. Η δεύτερη βόρεια και η ανατολικά οδηγούν στο περιβάλλον μέσω ημιυπαίθριου χώρου. Υπάρχει και μία ανεξάρτητη ανατολική είσοδος-έξοδος του χώρου πρόπλυσης λαχανικών και των φρούτων.

#### Μήκος όδευσης διαφυγής

Οι εξοδοί διαφυγής του κτηρίου του Εστιατορίου προορίζονται μόνο για τους χρήστες του κτηρίου. Παρομοίως, και οι εργαζόμενοι του Μαγειρείου θα εξέρχονται από τις εξόδους του Μαγειρείου.

Το μέγιστο μήκος της πραγματικής απροστάτευτης όδευσης υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Πιν. 5 της §5.3.4 του Αρ. 5 των Γενικών Διατάξεων και εξετάζεται μόνο για τα απροστάτευτα τμήματα αυτή. Τα πυροπροστατευόμενα τμήματα θεωρούνται ασφαλή και δεν έχουν όριο επιτρεπόμενου μήκους. Έτσι έχουμε:

Για το κτήριο του Εστιατορίου: μέγιστο μήκος απροστάτευτης όδευσης διαφυγής για χώρους συνάθροισης κοινού με σταθερά καθίσματα: 15μ. για μία κατεύθυνση και 32μ. για δύο ή περισσότερες κατευθύνσεις.

Για το κτήριο του Μαγειρείου: μέγιστο μήκος απροστάτευτης όδευσης διαφυγής για χώρους συνάθροισης κοινού χωρίς σταθερά καθίσματα: 18μ. για μία κατεύθυνση και 45μ. για δύο ή περισσότερες κατευθύνσεις.

Στην περίπτωση απροστάτευτων κλιμάκων, το μετρούμενο μήκος επί της γραμμής ανάβασης της κλίμακας υπολογίζεται προσαυξημένο κατά 50%.

Σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης οι μέγιστες πραγματικές αποστάσεις οριζόντιων απροστάτευτων οδεύσεων για το δεδομένο κτήριο είναι:

ΥΠΟΓΕΙΟ - ΜΑΓΕΙΡΕΙΟ (δύο κατευθύνσεις)	29,50μ. < 45,00μ.
ΙΣΟΓΕΙΟ -ΜΑΓΕΙΡΕΙΟ (δύο κατευθύνσεις)	31,50μ. < 45,00μ.
ΙΣΟΓΕΙΟ-ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ – άνω στάθμη (σταθερές θέσεις, περισσότερες από δύο κατευθύνσεις)	24,00μ. < 32,00μ.
ΙΣΟΓΕΙΟ-ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ – κάτω στάθμη (σταθερές θέσεις, περισσότερες από δύο κατευθύνσεις)	29,50μ. < 32,00μ.
ΠΑΤΑΡΙ-ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ - (σταθερές θέσεις, περισσότερες από δύο κατευθύνσεις)	24,60μ. < 32,00μ.

#### Πλάτος οριζόντιων & κατακόρυφων οδεύσεων

Από τον Πίνακα 4 του Κεφαλαίου Α του Π.Δ41/18 «Υπολογισμός παροχής οδεύσεων διαφυγής ανά μονάδα πλάτους (0,60μ)», έχουμε ότι για την κατηγορία κτιρίων Γ - χρήση χώρος συνάθροισης κοινού - προβλέπεται:

Για υπόγειους ορόφους

Πλάτος οριζόντιας όδευσης διαφυγής ορόφου =  $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφων} / 50$ .

Πλάτος κατακόρυφης όδευσης διαφυγής ορόφου =  $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφου} / 30$ .

Για υπέργειους ορόφους

Πλάτος οριζόντιας όδευσης διαφυγής ορόφου =  $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφων} / 100$ .

Πλάτος κατακόρυφης όδευσης διαφυγής ορόφου =  $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφου} / 60$ .

Εφόσον ο πληθυσμός του Εστιατορίου έχει υπολογιστεί με σταθερές θέσεις και ο πληθυσμός του Μαγειρείου με σταθερό αριθμό εργαζομένων, τα πλάτη διαφυγής προκύπτουν με βάση τον πληθυσμό του εκάστοτε χώρου.

Τα ελάχιστα απαιτούμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής υπολογίζονται για κάθε όροφο στον ακόλουθο πίνακα:

	Οριζόντιες οδεύσεις διαφυγής (μ)	Κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής (μ)
ΥΠΟΓΕΙΟ-ΜΑΓΕΙΡΕΙΟΥ	$0,60 \times 5 / 50 = 0,06 \rightarrow 0,70 \mu.$	-
ΙΣΟΓΕΙΟ-ΜΑΓΕΙΡΕΙΟ	$0,60 \times 30 / 100 = 0,18 \rightarrow 0,70 \mu.$	$0,60 \times 30 / 60 = 0,30 \rightarrow 0,70 \mu.$
ΙΣΟΓΕΙΟ-ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ άνω στάθμη	$0,60 \times 246 / 100 = 1,47 \mu.$	-
ΙΣΟΓΕΙΟ-ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ κάτω στάθμη	$0,60 \times 212 / 100 = 1,27 \mu.$	$0,60 \times 212 / 60 = 2,12 \mu.$
ΠΑΤΑΡΙ	$0,60 \times 184 / 100 = 1,10 \mu.$	$0,60 \times 234 / 60 = 1,84 \mu.$

Από τα διγράμματα των κατόψεων συμπεραίνουμε πως οι απαιτήσεις των πλατών διαφυγής καλύπτονται.

Το πλάτος των τελικών εξόδων διαφυγής πρέπει να επαρκεί για την παροχή των κλιμακοστασίων και των οριζόντιων οδεύσεων από όλες τις στάθμες (Άρ. 5, παρ. 5.3.6. Γενικών Διατάξεων).

Για το κτήριο του Εστιατορίου, με πληθυσμό 642 άτομα και οκτώ τελικές εξόδους με άθροισμα ανοιγμάτων:  $2 \cdot 1,68 + 3 \cdot 1,72 + 2 \cdot 0,93 + 1,96 = 12,34\mu.$   $> 642 \cdot 0,60 / 100 = 3,85\mu.$ , συμπεραίνουμε ότι τα πλάτη των τελικών εξόδων επαρκούν.

Για το κτήριο του Μαγειρείου με πληθυσμό 35 άτομα και τέσσερις τελικές εξόδους με άθροισμα ανοιγμάτων:  $1,40 + 2 \cdot 1,82 + 1,04 = 6,08\mu.$   $> 35 \cdot 0,60 / 100 = 0,21\mu.$ , συμπεραίνουμε ότι τα πλάτη των τελικών εξόδων επαρκούν.

## 2.2 Καθορισμός πυροδιαμερισμάτων

Σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού πυροπροστασίας, το κτήριο του εστιατορίου κατατάσσεται στην κατηγορία των πολυόροφων κτηρίων, (διασπασμένο ισόγειο & πατάρι). Στην ίδια κατηγορία ανήκει και το Μαγειρείο. Επομένως, το μέγιστο επιτρεπόμενο εμβαδόν πυροδιαμερίσματος είναι 2.000τμ. (Άρθρο 6, § 6.5, Πιν.9).

Το συνολικό εμβαδόν του Εστιατορίου είναι  $912 + 293,50 = 1.205,50\tau\mu < 2.000\tau\mu$ . Άρα το σύνολο του εστιατορίου (με το πατάρι) αποτελεί ενιαίο πυροδιαμέρισμα (ΠΔ1). Ξεχωριστά πυροδιαμερίσματα αποτελούν οι νότιοι πύργοι, των οποίων οι εισοδοί γίνονται από έξω (ΠΔ2, ΠΔ3).

Το συνολικό εμβαδόν του ισόγειου του Μαγειρείου είναι 918τμ. Εξαιτίας της χρήσης του κτηρίου, διαμορφώνονται τα εξής τέσσερα πυροδιαμερίσματα:

α. ΠΔ4 – κουζίνα-λάντζα

β. ΠΔ5 – τουαλέτες κοινού

γ. ΠΔ6 – αποθήκες, ψυγεία και γραφεία

δ. ΠΔ7 - κλιμακοστάσιο

Σημειώνεται πως στο χώρο της κουζίνας (πυροδιαμέρισμα ΠΔ4) θα εγκατασταθούν ενεργητικά μέτρα πυρόσβεσης.

Το μέγιστο επιτρεπόμενο εμβαδόν πυροδιαμερίσματος για το υπόγειο είναι 500τμ. (Άρθρο 6, § 6.5, Πιν.9). Το υπόγειο του Μαγειρείου καταλαμβάνει συνολικά επιφάνεια 844,85τμ.

Ο χώρος Η/Μ του υπογείου κατατάσσεται στην κατηγορία των Επικίνδυνων Χώρων και γι' αυτό αποτελεί αυτοτελές πυροδιαμέρισμα (ΠΔ8), σύμφωνα με παρ. 6.5 του Άρ. 6 των Γενικών Διατάξεων.

Ο χώρος Η/Μ καταλαμβάνει επιφάνεια 285,30τμ. Ανεξάρτητο πυροδιαμέρισμα αποτελεί το κλιμακοστάσιο (ΠΔ7-14,80τμ) και οι γενικές αποθήκες (ΠΔ10-129,30τμ). Το υπόλοιπο υπόγειο πυροδιαμέρισμα (ΠΔ9-368τμ) πειλαμβάνει τους χώρους εργαζομένων, τα γραφεία και βοηθητικούς χώρους.

Ο δείκτης πυραντίστασης όλων των πυροδιαμερισμάτων των υπέργειων ορόφων είναι, όπως αναφέρεται στον πίνακα 7 της παραγράφου 6.2 του άρθρου 6, για την κατηγορία των κτιρίων έως 2 ορόφων και  $\leq 5 \mu.$  (ανωτ. στ. δαπέδου)  $f_d = 60 \text{ min}$ . Για τους υπόγειους ορόφους είναι 90 min.



Οι παραπάνω απαιτήσεις εξασφαλίζονται, εφόσον όλος ο εσωτερικός διαχωρισμός των χώρων γίνεται από πυράντοχες γυψοσανίδες είτε από τοιχοποιίες με δείκτη πυραντίστασης μεγαλύτερου των απαιτούμενων. Τοποθετούνται πυράντοχα κουφώματα με τον ίδιο δείκτη πυραντίστασης.

### **3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΣΗΜΑΝΣΗ**

Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας και σήμανσης της όδευσης διαφυγής και της εξόδου κινδύνου σύμφωνα με την παρ. 3.4 του Αρ. 3 των ειδικών Διατάξεων.

Επιβάλλεται επίσης η σήμανση του πυροσβεστικού υλικού/εξοπλισμού. Σύμφωνα με το παραπάνω άρθρο, δεν απαιτείται η ανάρτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής.

#### **3.1 Τεχνητός φωτισμός**

Ο τεχνητός φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής θα τροφοδοτείται από μόνιμες πηγές ενέργειας, χωρίς τη χρησιμοποίηση φωτιστικών που χρησιμοποιούν συσσωρευτές.

Δε θα χρησιμοποιηθούν φορητά στοιχεία για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής ή στοιχεία φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων.

#### **3.2 Φωτισμός ασφαλείας**

Για το φωτισμό ασφαλείας θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

Τα φωτιστικά ασφαλείας θα πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec. Και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κετεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για μία (1) τουλάχιστον ώρα, 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 του μισού του πλάτους της όδευσης διαφυγής, η φωτεινότητα του δαπέδου δεν θα είναι μικρότερη από 0,50lx.

#### **3.3 Επιγραφές και σήματα εξόδων διαφυγής**

Η σήμανση και οι πινακίδες που αφορούν στον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα χαρακτηριστικά τους θα τοποθετηθούν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010.

#### 4. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων καλύπτουν τους δείκτες των 60', όπου απαιτείται σύμφωνα με το Αρ.6 Δομική Πυροπροστασία, παρ. 6.3 των Γενικών Διατάξεων. Οι δείκτες πυραντίστασης ελέγχονται με βάση τα κριτήρια του Πιν.8 του Αρ.6.

Τα φέροντα δομικά στοιχεία πρέπει να έχουν πυραντίσταση ίση με του πυροδιαμερισματος. Το ίδιο ισχύει και για τις πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής και τα περιβλήματα των πυροδιαμερισμάτων, σύμφωνα με την παρ.6.2 του Αρ.6.

Η απαίτηση αυτή ικανοποιείται λόγω του τρόπου δόμησης, ως εξής:

Ο φέρων οργανισμός του κτηρίου αποτελείται από υποστηλώματα και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος. Οι δείκτες πυραντίστασης εξασφαλίζονται με τις εξής κατασκευές:

1. Διπλές τοιχοποιίες με διπλούς τοίχους 9εκ., μη φέροντες, επιχρισμένους με δείκτη πυραντίστασης  $f_d = 180 \text{ min.}$  (προσαύξηση κατά 50% του αντίστοιχου μονού τοίχου).
2. Απλές τοιχοποιίες με διάτρητους πλίνθους πάχους 9 εκ. επιχρισμένες με  $f_d = 120 \text{ min.}$
3. Υποστηλώματα με ελάχιστο πάχος 350 mm με προσβαλλόμενη παρειά επιχρισμένη και επικάλυψη οπλισμού κατ' ελάχιστον 30 χιλ. σκυροδέματος με  $f_d = 120 \text{ min.}$
4. Τοιχεία πάχους 20 mm, οπότε  $f_d = 120 \text{ min.}$
5. Περιμετρικοί δοκοί συνεχείς με πάχος 35 εκ. οπότε  $f_d = 180 \text{ min.}$
6. Πλάκες με άκαυστα υλικά πλήρωσης ή συμπαγείς κατ' ελάχιστον πάχος 16 εκ. οπότε  $f_d = 180 \text{ min.}$

##### 4.1 Πυράντοχα κουφώματα

Οι πόρτες των πυροδιαμερισμάτων θα είναι μεταλλικές ειδικού τύπου (πυράντοχες) μονόφυλλες ή δίφυλλες με δείκτη πυραντίστασης REI 60'-120'.

Εφόσον απαιτείται (στους χώρους κυκλοφορίας διαδρόμους, κλιμακοστάσια κλπ.) θα έχουν φεγγίτη με πυράντοχο υαλοπίνακα.

Σύμφωνα με τους κανονισμούς πυροπροστασίας θα είναι ειδικού τύπου (πυράντοχα) και οι μηχανισμοί και τα εξαρτήματα των πυράντοχων κουφωμάτων:

- . στροφείς (μεντεσέδες) γαλβανισμένους με ελατήριο βάση DIN 18272 για την επαναφορά του φύλλου, και μηχανισμός προτεραιότητας κλεισίματος των φύλλων.
- . κλειδαριά πυρασφαλείας βάση DIN 18250,
- . πόμολο πυρασφαλείας (μαύρο χρώμα), μπετούγια μέσα έξω,
- . μπάρα πανικού όπου προβλέπεται και απαιτείται από τον Κανονισμό Πυροπροστασίας,
- . θερμοδιογκούμενη ταινία τύπου PALUSOL για καπνοστεγανότητα περιμετρικά του θυρόφυλλου.

Κάσες και θυρόφυλλο θα είναι προβαμμένες από το εργοστάσιο κατασκευής τους με εποξική προστασία δύο συστατικών, επί τόπου δε θα βαφούν με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος ριπολίνης συνθετικών ρητινών (ντούκο). Η πυραντίσταση των κουφωμάτων θα πιστοποιείται με επίσημα Πιστοποιητικά Πυρασφαλείας Ευρωπαϊκής χώρας, που θα προσκομισθούν.

#### 4.2 Εξάπλωση πυρκαγιάς μέσα στο κτήριο

Για τον περιορισμό της εξάπλωσης της φωτιάς μεταξύ πυροδιαμερισμάτων, οι μεταξύ τους τοίχοι επεκτείνονται καθ' ύψος, διαμέσου των κενών οροφής – στέγης ή οικοδομικού διακένου πάνω από την επικάλυψη της στέγης κατά 0,50μ. Όλα τα κουφώματα σε τοίχους πυροδιαμερισμάτων ή σε πυροπροστατευόμενα φρεάτια είναι πυράντοχα, με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο τοίχο. Τα πυράντοχα κουφώματα είναι αυτοκλειόμενα.

Σωλήνες και καλώδια διαπερνούν το κέλυφος του πυροδιαμερίσματος ή των πυροπροστατευόμενων φρεατίων, εφόσον η εσωτερική διάμετρος των δε υπερβαίνει τα 40mm. Αν είναι κατασκευασμένοι από άκαυστα υλικά, με σημείο τήξης πάνω από 800ο C, επιτρέπεται η διέλευσή στις και για εσωτερική διάμετρο μέχρι 160mm.

Σωλήνες από διάφορα υλικά (μόλυβδος, PVC, αλουμίνιο κλπ.) με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160 mm διαπερνούν δομικά στοιχεία πυροδιαμερίσματος, εφόσον σε μήκος τουλάχιστον ενός μέτρου και από στις δύο πλευρές, περιβάλλονται από άκαυστο περίβλημα.

Το διάκενο που δημιουργείται μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου θα είναι όσο το δυνατό μικρότερο και θα φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό, σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.1 της Δομικής Πυροπροστασίας.

Τα εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα των χώρων από την άποψη της αντίδρασης στη φωτιά, θα πρέπει να ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες : (Άρθρο 6, § 6.7, Πιν. 13)

Τα εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα των χώρων από την άποψη της αντίδρασης στη φωτιά, θα πρέπει να ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες : (Άρθρο 6, § 6.7, Πιν. 13)

ΧΡΗΣΗ ΚΤΗΡΙΟΥ	ΤΟΙΧΟΙ & ΟΡΟΦΕΣ			ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΔΙΑΚΕΝΑ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ & ΟΡΟΦΕΣ	ΔΑΠΕΔΑ
	Πυρ/μένες οδεύσεις διαφυγής–επικίνδυνοι χώροι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής	ΓΕΝΙΚΑ	Πυρ/μένες οδεύσεις διαφυγής–επικίνδυνοι χώροι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής

ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗ Σ ΚΟΙΝΟΥ	A2-s1, d1	C-s1, d1	Χώροι ≤30τμ	Χώροι >30τμ	BFL-s2	CFL-s2
			D-s2,d2	C- s1,d1		

#### 4.3 Μετάδοση πυρκαγιάς έξω από το κτήριο

Για την αποφυγή μετάδοσης της πυρκαϊάς από ένα κτίριο σε γειτονικό που βρίσκεται σε επαφή, ή διαμέσου διαχωριστικού τοίχου, πρέπει να μην υπάρχει κανένα εξωτερικό άνοιγμα προς την αντίστοιχη πλευρά του τοίχου διαχωρισμού μεταξύ των κτιρίων σε μήκος 0,70 μ. και να διασφαλίζουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο προς τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο διαχωριστικό τοίχο.

Το υπο μελέτη κτίριο θα είναι δομημένο με ελεύθερο σύστημα δόμησης και, κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6, παρ. 6.9, Πιν. 15 (Δομική Πυροπροστασία) του κανονισμού Πυροπροστασίας οι απαιτήσεις κατασκευής των δομικών στοιχείων είναι οι ακόλουθες:

Πυραντίσταση εξωτερικών τοίχων: Δεν απαιτείται

Εξωτερική επένδυση: D-s2,d2

Ποσοστό ανοιγμάτων: <80%.

Απόσταση ανοιγμάτων μεταξύ πυροδιαμ/των = 1,40 μ.

Στο επίπεδο του υπογείου τα κτήρια του συγκροτήματος είτε εφάπτονται ή συνδέονται μεταξύ τους μέσω διαδρόμων. Όλες οι κατασκευές είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα χωρίς ανοίγματα στα σημεία επαφής των κτηρίων. Οι απαιτήσεις κατασκευής των δομικών στοιχείων είναι οι ακόλουθες:

Πυραντίσταση εξωτερικών τοίχων: Πλήρης

Εξωτερική επένδυση: B-s1,d1

Ποσοστό ανοιγμάτων: <15%.

Απόσταση ανοιγμάτων μεταξύ πυροδιαμ/των = 1,40 μ.