

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Τ.Κ. 152 34 – ΧΑΛΑΝΔΡΙ

Τηλ: 2132023978

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΜΕ 4 ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΓΗΠΕΔΑ ΜΕ
ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΥΟ ΙΣΟΓΕΙΩΝ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΕ ΣΤΕΓΗ &
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (Κ.Υ.Ε.), ΚΟΠΗ 5 ΔΕΝΤΡΩΝ
ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ 12 ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΟ Χ.Α. 1237 (ΦΕΚ
745/Δ/2019)**

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΓΗΠΕΔΑ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 “Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων” (ΦΕΚ 80/Α/07.05.2018), άρθρο 3 (Συνάθροιση Κοινού) των Ειδικών Διατάξεων.

1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΧΡΗΣΗ	Υπαίθριος Χ.Σ.Κ. (Αγωνιστικός Χώρος)
ΘΕΣΗ	Ηρακλείτου, Κίρκης, Μίνως & Εκάτης Χαλάνδρι ΤΚ: 15238
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗΣ	Δήμος Χαλανδρίου
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Θα καθορισθεί

1.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο υπαίθριος Χ.Σ.Κ. συνίσταται από 4 περιφραγμένα γήπεδα αντισφαίρισης, συνολικής επιφάνειας 2600μ². Ο υπόλοιπος υπαίθριος χώρος είναι διαμορφωμένος με τρόπο που δεν αποτρέπει την ελεύθερη και άμεση διαφυγή του κοινού προς άλλο υπαίθριο ασφαλή χώρο.

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

2.1. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

2.1.1. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Ο θεωρητικός πληθυσμός των γηπέδων υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την αναλογία:

- 1 άτομο / 40μ² δαπέδου για τους αγωνιστικούς χώρους

Χρήση	Επιφάνεια	Θεωρητικός Πληθυσμός
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	2614.37	2614.37 / 40 = 65 άτομα

2.1.2. ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Η παροχή ανά μονάδα πλάτους (0.60μ) των οδεύσεων διαφυγής για τους υπαίθριους χώρους συνάθροισης κοινού καθορίζεται σε:

- 200 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις
- 200 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις

Με βάση το θεωρητικό πληθυσμό του Χ.Σ.Κ, το ελάχιστο απαιτούμενο πλάτος οδεύσεων διαφυγής είναι μία μονάδα πλάτους.

Τα πλάτη οδεύσεων διαφυγής υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις του Κανονισμού.

2.1.3. ΜΗΚΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα μέγιστα όρια του μήκους όδευσης μέχρι μία τελική έξοδο για τους υπαίθριους Κ.Χ.Σ είναι 100μ.

Το μέγιστο μήκος όδευσης μέχρι τις τελικές εξόδους των γηπέδων είναι 47μ, οπότε ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κανονισμού.

2.1.4. ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για θεωρητικό πληθυσμό έως 50-100 άτομα απαιτείται μία τελική έξοδος, με ελάχιστο καθαρό άνοιγμα θυρών τουλάχιστον 0.90μ.

Ο αριθμός και το ελάχιστο πλάτος των τελικών εξόδων των γηπέδων καλύπτει τις απαιτήσεις του Κανονισμού, καθώς υπάρχουν συνολικά 4 τελικές εξοδοί πλάτους 0.90μ. Οι τελικές εξοδοί είναι απομακρυσμένες μεταξύ τους και σε τέτοια διάταξη ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα να φραχθούν συγχρόνως.

3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ

Υπάρχει εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των τελικών εξόδων, σύμφωνα με την παράγραφο 5.4.2. των Γενικών Διατάξεων.

Υπάρχει σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, των τελικών εξόδων και του πυροσβεστικού υλικού, σύμφωνα με την παράγραφο 5.5 των Γενικών Διατάξεων.

ΚΤΙΡΙΟ Κ1

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 “Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων” (ΦΕΚ 80/Α/07.05.2018), άρθρο 8 (Γραφεία) των Ειδικών Διατάξεων.

1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΧΡΗΣΗ	Γραφεία
ΘΕΣΗ	Ηρακλείου, Κίρκης, Μίνως & Εκάτης Χαλάνδρι ΤΚ: 15238
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗΣ	Δήμος Χαλανδρίου
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Θα καθορισθεί

1.2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

Το κτίριο συνίσταται από τα παρακάτω επίπεδα με τις αντίστοιχες επιφάνειες:

Όροφος	Χρήση	Επιφάνεια
ΙΣΟΓΕΙΟ	Γραφεία	46.87 μ ²
ΙΣΟΓΕΙΟ	Αποδυτήρια	62.50 μ ²

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

2.1. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

2.1.1. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη τις αναλογίες:

- 1 άτομο / 9μ² καθαρού εμβαδού δαπέδου για τα γραφεία
- 1 άτομο / 1.40μ² καθαρού εμβαδού δαπέδου για τα αποδυτήρια

Χρήση	Επιφάνεια	Θεωρητικός Πληθυσμός
ΓΡΑΦΕΙΑ	37.56	37.56 / 9 = 4 άτομα
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ*	39.28	51.65 / 1.40 = 28 άτομα

Επομένως, ο συνολικός θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου Κ1 είναι 32 άτομα.

*Στα αποδυτήρια συναθροίζονται $32 < 50$ άτομα, άρα ο χώρος δε διαθέτει πληρότητα χρήσης. Καθώς το κτίριο λειτουργεί ως ενιαίο πυροδιαμέρισμα οι χρήσεις είναι εμπλεκόμενες, με τα γραφεία να θεωρούνται ως κυρίαρχουσα χρήση και τα αποδυτήρια ως δευτερεύουσα.

2.1.2. ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Η παροχή ανά μονάδα πλάτους (0.60μ) των οδεύσεων διαφυγής για τα γραφεία καθορίζεται σε:

- Οριζόντιες οδεύσεις: 100 άτομα
- Κατακόρυφες οδεύσεις: 60 άτομα

Με βάση το θεωρητικό πληθυσμό του κτιρίου, το ελάχιστο απαιτούμενο πλάτος οδεύσεων διαφυγής είναι μία μονάδα πλάτους.

Τα πλάτη οδεύσεων διαφυγής καλύπτουν τις απαιτήσεις του Κανονισμού, καθώς επίσης και τα ελάχιστα επιτρεπόμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής και θυρών που για την παραπάνω κατηγορία κτιρίων είναι 0.90μ.

2.1.3. ΜΗΚΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα μέγιστα όρια του μήκους πραγματικής απροστάτευτης όδευσης για τα κτίρια χρήσης γραφείων είναι τα εξής:

- Για μια κατεύθυνση: 18μ
- Για δύο κατευθύνσεις: 45μ
- Για αδιέξοδα: 9μ

Το μέγιστο μήκος απροστάτευτης όδευσης διαφυγής είναι 10μ, οπότε ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κανονισμού.

2.1.4. ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για θεωρητικό πληθυσμό έως 50 άτομα απαιτείται μία έξοδος κινδύνου ανά όροφο, με ελάχιστο καθαρό άνοιγμα θυρών τουλάχιστον 0.90μ.

Το κτίριο είναι μονώροφο και διαθέτει πέντε εξόδους καθαρού πλάτους 0.90μ, οπότε υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του Κανονισμού για τις εξόδους κινδύνου.

Κάθε πόρτα που χρησιμοποιείται ως έξοδος κινδύνου πρέπει να ανοίγει προς την κατεύθυνση της διαφυγής παρέχοντας το πλήρες πλάτος του ανοίγματός της.

Εξαιρούνται πόρτες που εξυπηρετούν χώρους που δεν είναι επικίνδυνοι ή υψηλού βαθμού κινδύνου και συνολικό πληθυσμό που δεν ξεπερνά τα 50 άτομα. Αυτές οι πόρτες

επιτρέπεται να ανοίγουν και προς την αντίθετη κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής ή να είναι συρόμενες.

2.1.5. ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ

Το απαιτούμενο πλάτος της τελικής εξόδου στον όροφο εκκένωσης πρέπει να επαρκεί για την οριζόντια παροχή που απαιτείται για τη διαφυγή του πληθυσμού ο οποίος σε περίπτωση πυρκαγιάς θα συγκεντρωθεί στον εν λόγω όροφο, καθώς και των κατακόρυφων παροχών από τους υποκείμενους και υπερκείμενους ορόφους.

Δεδομένου ότι το κτίριο είναι μονώροφο, το πλάτος της τελικής εξόδου ισούται με το πλάτος της οριζόντιας παροχής του ορόφου εκκένωσης, είναι δηλαδή ίσο με μια μονάδα πλάτους (0.60). Όμως, το ελάχιστο καθαρό άνοιγμα της θύρας εξόδου δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 0,90μ.

Το κτίριο διαθέτει πέντε τελικές εξόδους, οι οποίες ταυτίζονται με τις εξόδους κινδύνου, και έχουν καθαρό πλάτος 0.90μ.

3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ

Υπάρχει εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των τελικών εξόδων, σύμφωνα με την παράγραφο 5.4.2. των Γενικών Διατάξεων.

Υπάρχει σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, των τελικών εξόδων και του πυροσβεστικού υλικού, σύμφωνα με την παράγραφο 5.5 των Γενικών Διατάξεων.

4. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

4.1. ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

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.

Για τη χρήση γραφείων ισχύει ότι για ύψος υπέργειων χώρων έως 2 ορόφους και ≤5μ (ανώτερη στάθμη δαπέδου), ο ελάχιστος επιτρεπόμενος δείκτης πυραντίστασης είναι 30min.

4.2. ΦΕΡΟΝΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο φέρων οργανισμός των κτιρίων, σε περίπτωση πυρκαγιάς, είναι ικανός να φέρει τα φορτία για τα οποία προορίζεται, για το χρονικό διάστημα που καθορίζεται από το δείκτη πυραντίστασης για τη χρήση του κτιρίου. Η απαίτηση αυτή εφαρμόζεται στο σύνολο του φέροντος οργανισμού και στα επί μέρους δομικά στοιχεία που τον απαρτίζουν.

Αναλυτικότερα, ανά είδος δομικού στοιχείου ισχύει:

- Τοιχοποιία: Σκυρόδεμα, πλάτος 250 mm, επικάλυψη οπλισμού 30 mm = 90min
- Υποστυλώματα: Πλάτος 250 mm, επικάλυψη οπλισμού 30 mm = 90min
- Δοκοί: Πλάτος 250 mm, επικάλυψη οπλισμού 40 mm = 90min
- Πλάκες: Πλάτος 150 mm, επικάλυψη οπλισμού 35 mm = 120min

Επομένως τα φέροντα δομικά στοιχεία του κτιρίου Κ1 ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κανονισμού για τον δείκτη πυραντίστασης.

4.3. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ

4.3.1. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα μονώροφα κτίρια με χρήση γραφείων, το μέγιστο επιτρεπόμενο εμβαδόν πέρα του οποίου απαιτείται η υποδιαίρεση του κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα είναι 2000μ².

Καθώς το κτίριο βρίσκεται εντός των ορίων του επιτρεπόμενου εμβαδού, δεν απαιτείται ο διαχωρισμός του σε πυροδιαμερίσματα.

4.4. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΦΩΤΙΑΣ ΕΚΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Η πυρκαγιά μπορεί να μεταδοθεί από ένα κτίριο στο γειτονικό, που βρίσκεται σε επαφή, δια μέσου του διαχωριστικού τοίχου, ή σ' ένα κοντινό άλλο κτίριο με ακτινοβολία από τον αντίστοιχο εξωτερικό τοίχο, ή και από τη στέγη ή προς τη στέγη γειτονικού κτιρίου.

Καθώς το κτίριο βρίσκεται σε απόσταση 5-10μ από τα όρια του οικοπέδου ή από άλλα κτίρια, για τις εξωτερικές τοιχοποιίες ισχύουν τα εξής:

- Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου: 30min
- Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης: C-s3,d2
- Ποσοστό ανοιγμάτων: ≤ 50%

ΚΤΙΡΙΟ Κ2

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 “Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων” (ΦΕΚ 80/Α/07.05.2018), άρθρο 7 (Εμπόριο) των Ειδικών Διατάξεων.

1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΧΡΗΣΗ	Εμπόριο (Κυλικεία – Εστιατόρια)
ΘΕΣΗ	Ηρακλείου, Κίρκης, Μίνως & Εκάτης Χαλάνδρι ΤΚ: 15238
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗΣ	Δήμος Χαλανδρίου
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Θα καθορισθεί

1.2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

Το κτίριο συνίσταται από τα παρακάτω επίπεδα με τις αντίστοιχες επιφάνειες:

Όροφος	Χρήση	Επιφάνεια
ΙΣΟΓΕΙΟ	Κυλικείο	56.25 μ ²
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC	25.00 μ ²

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

2.1. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

2.1.1. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη τις αναλογίες:

- 1 άτομο / 1.40μ² καθαρού εμβαδού δαπέδου για το κυλικείο
- 1 άτομο / 50μ² καθαρού εμβαδού δαπέδου για την αποθήκη

Χρήση	Επιφάνεια	Θεωρητικός Πληθυσμός
ΚΥΛΙΚΕΙΟ*	24.51	24.51 / 1.40 = 18 άτομα
ΑΠΟΘΗΚΗ**	4.86	4.86 / 50 = 1 άτομο

Επομένως, ο συνολικός θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου Κ2 είναι 19 άτομα.

*Στο κυλικείο συναθροίζονται $18 < 50$ άτομα, άρα ο χώρος δε διαθέτει πληρότητα χρήσης και εξετάζεται με τις διατάξεις του άρθρου 7 “Εμπόριο”.

**Η αποθήκη εξυπηρετεί αποκλειστικά το κυλικείο, ανήκει στην κατηγορία Z1 (χαμηλού βαθμού κινδύνου) του άρθρου 10 και έχει επιφάνεια μικρότερη των $250\mu^2$, οπότε θεωρείται συμπληρωματική χρήση του καταστήματος και εξετάζεται με το άρθρο 7.

2.1.2. ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Η παροχή ανά μονάδα πλάτους (0.60μ) των οδεύσεων διαφυγής για το εμπόριο καθορίζεται σε:

- Οριζόντιες οδεύσεις: 100 άτομα
- Κατακόρυφες οδεύσεις: 60 άτομα

Με βάση το θεωρητικό πληθυσμό του κτιρίου, το ελάχιστο απαιτούμενο πλάτος οδεύσεων διαφυγής είναι μία μονάδα πλάτους.

Τα πλάτη οδεύσεων διαφυγής υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις του Κανονισμού, καθώς επίσης και τα ελάχιστα επιτρεπόμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής και θυρών που για την παραπάνω κατηγορία κτιρίων είναι 0.70μ .

2.1.3. ΜΗΚΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα μέγιστα όρια του μήκους πραγματικής απροστάτευτης όδευσης για τα κτίρια χρήσης εμπορίου είναι τα εξής:

- Για μια κατεύθυνση: 18μ
- Για δύο κατευθύνσεις: 45μ
- Για αδιέξοδα: 9μ

Το μέγιστο μήκος απροστάτευτης όδευσης διαφυγής είναι 7.00μ , οπότε ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κανονισμού.

2.1.4. ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για θεωρητικό πληθυσμό έως 50 άτομα απαιτείται μία έξοδος κινδύνου ανά όροφο, με ελάχιστο καθαρό άνοιγμα θυρών τουλάχιστον 0.90μ .

Το κτίριο είναι μονώροφο και διαθέτει δύο εξόδους καθαρού πλάτους 0.90μ , οπότε καλύπτονται οι απαιτήσεις του Κανονισμού για τις εξόδους κινδύνου.

Κάθε πόρτα που χρησιμοποιείται ως έξοδος κινδύνου πρέπει να ανοίγει προς την κατεύθυνση της διαφυγής παρέχοντας το πλήρες πλάτος του ανοίγματός της.

Εξαιρούνται πόρτες που εξυπηρετούν χώρους που δεν είναι επικίνδυνοι ή υψηλού βαθμού κινδύνου και συνολικό πληθυσμό που δεν ξεπερνά τα 50 άτομα. Αυτές οι πόρτες επιτρέπεται να ανοίγουν και προς την αντίθετη κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής ή να είναι συρόμενες.

2.1.5. ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ

Το απαιτούμενο πλάτος της τελικής εξόδου στον όροφο εκκένωσης πρέπει να επαρκεί για την οριζόντια παροχή που απαιτείται για τη διαφυγή του πληθυσμού ο οποίος σε περίπτωση πυρκαγιάς θα συγκεντρωθεί στον εν λόγω όροφο, καθώς και των κατακόρυφων παροχών από τους υποκείμενους και υπερκείμενους ορόφους.

Δεδομένου ότι το κτίριο είναι μονώροφο, το πλάτος της τελικής εξόδου ισούται με το πλάτος της οριζόντιας παροχής του ορόφου εκκένωσης, είναι δηλαδή ίσο με μια μονάδα πλάτους (0.60). Όμως, το ελάχιστο καθαρό άνοιγμα της θύρας εξόδου δεν μπορεί να είναι μικρότερο από 0,90μ.

Το κτίριο διαθέτει δύο τελικές εξόδους, οι οποίες ταυτίζονται με τις εξόδους κινδύνου, και έχουν καθαρό πλάτος 0.90μ.

3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ

Υπάρχει εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των τελικών εξόδων, σύμφωνα με την παράγραφο 5.4.2. των Γενικών Διατάξεων.

Υπάρχει σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, των τελικών εξόδων και του πυροσβεστικού υλικού, σύμφωνα με την παράγραφο 5.5 των Γενικών Διατάξεων.

4. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

4.1. ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

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.

Για τη χρήση εμπορίου ισχύει ότι για ύψος υπέργειων χώρων έως 2 ορόφους και ≤5μ (ανώτερη στάθμη δαπέδου), ο ελάχιστος επιτρεπόμενος δείκτης πυραντίστασης είναι 60min.

4.2. ΦΕΡΟΝΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο φέρων οργανισμός των κτιρίων, σε περίπτωση πυρκαγιάς, είναι ικανός να φέρει τα φορτία για τα οποία προορίζεται, για το χρονικό διάστημα που καθορίζεται από το δείκτη

πυραντίστασης για τη χρήση του κτιρίου. Η απαίτηση αυτή εφαρμόζεται στο σύνολο του φέροντος οργανισμού και στα επί μέρους δομικά στοιχεία που τον απαρτίζουν.

Αναλυτικότερα, ανά είδος δομικού στοιχείου ισχύει:

- Τοιχοποιία: Σκυρόδεμα, πλάτος 250 mm, επικάλυψη οπλισμού 30 mm = 90min
- Υποστυλώματα: Πλάτος 250 mm, επικάλυψη οπλισμού 30 mm = 90min
- Δοκοί: Πλάτος 250 mm, επικάλυψη οπλισμού 40 mm = 90min
- Πλάκες: Πλάτος 150 mm, επικάλυψη οπλισμού 35 mm = 120min

Επομένως τα φέροντα δομικά στοιχεία του κτιρίου K2 ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κανονισμού για τον δείκτη πυραντίστασης.

4.3. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ

4.3.1. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα μονώροφα κτίρια με χρήση εμπορίου, το μέγιστο επιτρεπόμενο εμβαδόν πέρα του οποίου απαιτείται η υποδιαίρεση του κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα είναι 2000μ².

Καθώς το κτίριο βρίσκεται εντός των ορίων του επιτρεπόμενου εμβαδού, δεν απαιτείται ο διαχωρισμός του σε πυροδιαμερίσματα.

4.4. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΦΩΤΙΑΣ ΕΚΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Η πυρκαγιά μπορεί να μεταδοθεί από ένα κτίριο στο γειτονικό, που βρίσκεται σε επαφή, δια μέσου του διαχωριστικού τοίχου, ή σ' ένα κοντινό άλλο κτίριο με ακτινοβολία από τον αντίστοιχο εξωτερικό τοίχο, ή και από τη στέγη ή προς τη στέγη γειτονικού κτιρίου.

Καθώς το κτίριο βρίσκεται σε απόσταση 5-10μ από τα όρια του οικοπέδου ή από άλλα κτίρια, για τις εξωτερικές τοιχοποιίες ισχύουν τα εξής:

- Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου: 30min
- Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης: C-s3,d2
- Ποσοστό ανοιγμάτων: ≤ 50%

Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΙΑΔΝΗ ΔΑΝΑ
Αρχιτέκτων Μηχ.