



**Ο ΠΕΡΙ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΟΜΟΣ**

2003



Ο ΠΕΡΙ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΟΜΟΣ 2003**ΑΡΘΡΟ 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΕΣ****1.1. Συνοπτικός τίτλος**

Ο παρών Νόμος θα αναφέρεται ως ο Περί Πυροπροστασίας Νόμος και θα εφαρμόζεται σε όλες τις κατηγορίες κτιρίων όπως αυτές αναφέρονται στη παράγραφο 1.3. του παρόντος Νόμου.

1.2. Ερμηνείες

Στον παρόντα Νόμο εκτός αν προκύπτει διαφορετικά από το κείμενο, οι ακόλουθες λέξεις ή όροι θα έχουν την έννοια που αποδίδεται σε αυτές:-

Υπουργός σημαίνει τον Υπουργό Δικαιοσύνης και Δημοσίας Τάξεως.

Αρμόδια Αρχή σημαίνει τον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή στην απουσία του τον αντικαταστάτη του.

Αξιωματικός Πυροπροστασίας σημαίνει εκπρόσωπο του Διευθυντή Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ο οποίος θα επιθεωρήσει και πιστοποιήσει ότι στην οικοδομή ελήφθη επαρκής πρόνοια για παρεμπόδιση πυρκαγιάς, κατάσβεση πυρκαγιάς και ασφαλή μέσα διαφυγής από τα υποστατικά σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Ιδιοκτήτης σημαίνει πρόσωπο φυσικό ή νομικό, στο οποίο ανήκει κατά κυριότητα το υποστατικό.

Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας σημαίνει πιστοποιητικό το οποίο εκδίδεται από τον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή τον αντιπρόσωπο του, ότι τα υποστατικά κρίνονται κατάλληλα από απόψεως πυροπροστασίας για τον σκοπό τον οποίο προορίζονται να χρησιμοποιηθούν και είναι έγκυρο για την χρονική διάρκεια που αναφέρεται σε αυτό.

Αδιέξοδο χαρακτηρίζεται μία περιοχή του ορόφου από κάθε σημείο της οποίας η διαφυγή μπορεί να γίνει μόνο προς μία κατεύθυνση.

Άκαυστο δομικό υλικό χαρακτηρίζεται εκείνο που πληροί τα κριτήρια της δοκιμασίας ακαυστότητας.

Ακεραιότητα απέναντι στην φωτιά ενός δομικού στοιχείου είναι η ικανότητα του να εμποδίζει το πέρασμα των φλογών και των θερμών καυσαερίων στη μη εκτεθειμένη πλευρά του, στην περίπτωση προσβολής φωτιάς από την μια πλευρά.

Άμεση απόσταση απροστάτευτης όδευσης διαφυγής λέγεται το μήκος της ευθείας γραμμής από τυχόν σημείο ενός ορόφου, μετρούμενη μέσα στο περίγραμμα του κτιρίου, προς την πλησιέστερη έξοδο κινδύνου, αγνοώντας τα ενδιάμεσα χωρίσματα και τους τοίχους, εκτός από αυτούς του πυροπροστατευτικού κλιμακοστασίου.

Πραγματική απόσταση απροστάτευτης όδευσης διαφυγής λέγεται το μήκος της πορείας, μη συμπεριλαμβανομένων των κινητών επίπλων, που φυσιολογικά πρέπει να διανύσει ένα άτομο από τυχόν σημείο της κάτοψης του κτιρίου, μέχρι να φθάσει στην πλησιέστερη έξοδο κινδύνου, δηλαδή στην αρχή μιας πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής.

Απροστάτευτη όδευση διαφυγής λέγεται το πρώτο τμήμα μιας όδευσης διαφυγής, που περιβάλλεται από δομικά στοιχεία χωρίς ειδικές απαιτήσεις πυραντίστασης και καταλήγει σ' ένα χώρο σχετικά ή απόλυτα ασφαλή.

Ανιχνευτές πυρκαγιάς λέγονται τα όργανα ενός συστήματος αυτόματης ανίχνευσης πυρκαγιάς, τα οποία συνεχώς παρακολουθούν την τυχόν εμφάνιση φυσικών ή και χημικών φαινομένων, επακόλουθων της φωτιάς, σε μια ορισμένη περιοχή του κτιρίου και μεταδίδουν τα αντίστοιχα σήματα συναγερμού ή ελέγχου.

Αντίσταση στην δίοδο της θερμότητας ενός δομικού στοιχείου είναι η ικανότητα του να εμποδίζει τη μετάδοση διαμέσου της μάζας του ενός προκαθορισμένου ποσού θερμότητας.

Ύψος οικοδομής σε σχέση προς οικοδομή σημαίνει την κάθετη απόσταση την μετρούμενη από το δάπεδο της κύριας θύρας εισόδου της οικοδομής στο ισόγειο μέχρι το δάπεδο του τελευταίου κατοικήσιμου δωματίου.

Αυτοκλειόμενο κούφωμα λέγεται εκείνο που είναι εξοπλισμένο με κατάλληλο μηχανισμό επαναφοράς του στην κλειστή θέση.

Αυτόματος καταιονητήρας λέγεται η συσκευή συνδεδεμένη με το δίκτυο παροχής νερού, η οποία ενεργοποιείται αυτόματα σε μια προκαθορισμένη θερμοκρασία και εκτοξεύει νερό.

Εγκεκριμένη χρήση σημαίνει την χρήση μιας οικοδομής όπως αυτή εγκρίθηκε στην άδεια οικοδομής και όπως αυτή καθορίζεται στα εγκεκριμένα σχέδια.

Ένοικος σημαίνει πρόσωπο φυσικό ή νομικό το οποίο διαμένει σε κάποιο οίκημα.

Έξοδος κινδύνου είναι το πυράντοχο κούφωμα εισόδου από απροστάτευτη όδευση σε πυροπροστατευόμενη όδευση διαφυγής ή το άνοιγμα (με ή χωρίς κούφωμα) που οδηγεί κατευθείαν είτε σε κοινόχρηστο χώρο του οικισμού είτε σε ακάλυπτο χώρο του οικοπέδου, ο οποίος έχει άμεση επικοινωνία με δρόμο ώστε να είναι δυνατή η διαφυγή των ατόμων σε ασφαλή υπαίθριο χώρο.

Εξωτερικό κλιμακοστάσιο λέγεται εκείνο που κατασκευάζεται έξω από το περίγραμμα του κτιρίου με μόνο μια πλευρά να εφάπτεται του κτιρίου.

Επικίνδυνος χώρος λέγεται κάθε χώρος ενός κτιρίου όπου, παράγονται ή και χρησιμοποιούνται ή και αποθηκεύονται ιδιαίτερα εύφλεκτα και εκρηκτικά υλικά, υγρά, εμπορεύματα κλπ.

Επιφανειακή εξάπλωση φλόγας είναι εκείνη που γίνεται με ορισμένη ταχύτητα πάνω στην επιφάνεια ενός δομικού στοιχείου ή υλικού, αφού αυτό αναφλεγεί.

Εσωτερικά τελειώματα λέγονται τα κατασκευαστικά στοιχεία με τα οποία γίνεται η τελική διαμόρφωση των εσωτερικών επιφανειών των κτιρίων, όπως επιχρίσματα, επενδύσεις, επιστρώσεις, χρωματισμοί, αρμολογήματα, μονώσεις κλπ.

Ευστάθεια σε φωτιά ενός δομικού στοιχείου είναι η ικανότητα του να μην καταρρέει ή να μην ξεπερνά όρια παραμόρφωσης, όταν φορτισμένο με προκαθορισμένο φορτίο, εκτίθεται στην επίδραση της φωτιάς.

Κατοικήσιμο δωμάτιο σημαίνει δωμάτιο που αναγέρθηκε ή τροποποιήθηκε προς χρήση σαν δωμάτιο διαμονής ή ύπνου.

Καυστό δομικό υλικό λέγεται οποιοδήποτε υλικό δεν πληροί τα κριτήρια της δοκιμασίας ακαυστότητας.

Μετατροπή ή προσθήκη όταν χρησιμοποιείται σε αναφορά προς οικοδομή, σημαίνει οιαδήποτε δομική μετατροπή ή προσθήκη από την οποία μετατρέπεται οποιαδήποτε διάσταση της οικοδομής.

Όδευση διαφυγής λέγεται μία συνεχής και χωρίς εμπόδια πορεία για τη διαφυγή από οποιοδήποτε σημείο ενός κτιρίου προς ένα ασφαλή, υπαίθριο χώρο, σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Οικοδομή σημαίνει οιαδήποτε κατασκευή, είτε από πέτρα, σκυρόδεμα, πηλό, σίδερο, ξύλο ή άλλη ύλη.

Οικοδομικό διάκενο λέγεται το κενό που περικλείεται από δομικά στοιχεία (συμπεριλαμβανομένης και της ψευδοροφής) ή περιέχεται μέσα σ' ένα δομικό στοιχείο. Στα διάκενα δεν συμπεριλαμβάνονται οι αίθουσες, τα ντουλάπια, τα προστατευμένα φρεάτια, οι καπνοδόχοι και οι διάφοροι αγωγοί.

Οριζόντια έξοδος λέγεται μια έξοδος δια της οποίας παρέχεται δυνατότητα διαφυγής από ένα πυροδιαμέρισμα προς άλλο πυροδιαμέρισμα που βρίσκεται στον ίδιο όροφο ή από έναν όροφο κτιρίου προς όροφο γειτονικού κτιρίου που βρίσκεται στην ίδια περίπου στάθμη. Οριζόντιες εξοδοί επιτρέπεται να υποκαθιστούν μέχρι και τις μισές από τις απαιτούμενες εξόδους κινδύνου.

Όροφος λέγεται ο χώρος ο οποίος βρίσκεται μεταξύ δυο οροφών και αποτελείται από ένα ή περισσότερα διαμερίσματα. Ο υπόστεγος χώρος υπολογίζεται σαν όροφος.

Όροφος εκκένωσης είναι ο όροφος του κτιρίου, από τον οποίο εξέρχονται προς ασφαλή χώρο οι οδεύσεις διαφυγής.

Παροχή όδευσης διαφυγής είναι ο αριθμός των ατόμων που είναι δυνατό να διαφύγει έγκαιρα σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιώντας αυτή την όδευση.

Πυραντίσταση λέγεται η ικανότητα μιας κατασκευής ή ενός δομικού στοιχείου ν' αντιστέκεται για ένα καθορισμένο χρονικό διάστημα που ονομάζεται δείκτης πυραντίστασης, στα θερμικά αποτελέσματα μιας φωτιάς, χωρίς απώλεια της ευστάθειας, της ακεραιότητας και της αντίστασης στη δίοδο της θερμότητας.

Πυράντοχο κούφωμα λέγεται κάθε κούφωμα, που δοκιμαζόμενο μαζί με τις διατάξεις στήριξης του σε δοκιμασία πυραντίστασης, παρουσιάζει ένα καθορισμένο δείκτη πυραντίστασης.

Πυροδιαμέρισμα είναι τμήμα κτιρίου ή και ολόκληρο κτίριο που περικλείεται ερμητικά από δομικά στοιχεία με προκαθορισμένο, κατά περίπτωση, δείκτη πυραντίστασης. Ο ορισμός αναφέρεται στον διαχωρισμό τμήματος κτιρίου από το υπόλοιπο κτίριο και από γειτονικά σε επαφή με αυτό κτίρια, καθώς και στο διαχωρισμό ολόκληρου κτιρίου (όταν δεν υποδιαιρείται σε επί μέρους πυροδιαμερίσματα) από γειτονικά σε επαφή με αυτό κτίρια.

Ο προσδιορισμένος κατά περίπτωση δείκτης πυραντίστασης των δομικών στοιχείων που αναφέρεται στον νόμο αυτό δεν αφορά τους εξωτερικούς τοίχους και τα κούφωμα του κτιρίου προς κοινόχρηστο χώρο του οικισμού ή προς ακάλυπτους χώρους του οικοπέδου, ούτε το δάπεδο που συνορεύει

με το έδαφος.

Πυροθερμικό φορτίο είναι το ποσό της ελκυόμενης θερμότητας από την καύση όλων των υλικών μέσα σ' ένα χώρο κτιρίου.

Πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής λέγεται εκείνο το τμήμα της όδευσης (κλιμακοστάσιο, διάδρομος, προθάλαμος κ.λ.π.) που περικλείεται από πυράντοχα δομικά στοιχεία με προκαθορισμένο δείκτη πυραντίστασης.

Πυροφραγμός λέγεται κάθε κατασκευή από άκαυστα ή περιορισμένης καυστότητας υλικά, που διακόπτει οικοδομικό διάκενο ή γεμίζει αρμούς και χάσματα οικοδομικών στοιχείων, ώστε να εμποδίζεται η διέλευση καπνού και φλογών μέσα απ' αυτά.

Τελική έξοδος είναι η κατάληξη μιας πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής που οδηγεί είτε σε κοινόχρηστο χώρο του οικισμού είτε σε ασφαλή από καπνό και φωτιά ακάλυπτο χώρο του οικοπέδου, ο οποίος έχει άμεση επικοινωνία με οδό ή ανοικτό χώρο ασφαλή από τον κίνδυνο της φωτιάς ή και του καπνού.

1.3

Ταξινόμηση κτιρίων σύμφωνα με τη χρήση τους

1.3.1.

Για τους σκοπούς του Νόμου και Κανονισμών Πυροπροστασίας τα κτίρια ταξινομούνται ανάλογα με τη χρήση τους σε 9 κατηγορίες, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα 1.

Πίνακας 1

	Κατηγορία	Είδη κτιρίων
(Α)	Κατοικίες	Κτίρια διαμερισμάτων, ξεχωριστές κατοικίες, οικοτροφεία.
(Β)	Ξενοδοχεία	Ξενοδοχεία, οργανωμένα και τουριστικά διαμερίσματα, ξενώνες και γενικά όλες τις ξενοδοχειακές επιχειρήσεις.
(Γ)	Εκπαιδευτήρια	Σχολικά κτίρια όλων των κατηγοριών και βαθμίδων εκπαίδευσης.
(Δ)	Γραφεία	Κτίρια με δημόσια ή και ιδιωτικά γραφεία.
(Ε)	Καταστήματα	Κτίρια για αποθήκευση, έκθεση και πώληση εμπορευμάτων.
(ΣΤ)	Χώροι συνάθροισης κοινού	Κτίρια που χρησιμοποιούνται για τη συνάθροιση ατόμων, για κοινωνικές, οικονομικές, πνευματικές, ψυχαγωγικές ή αθλητικές δραστηριότητες.
(Ζ)	Βιομηχανίες - Αποθήκες	Κτίρια που στεγάζουν βιομηχανικές και βιοτεχνικές δραστηριότητες ή και χρησιμοποιούνται για αποθήκευση πρώτων υλών και βιομηχανικών προϊόντων.
(Η1)	Νοσηλευτικές εγκαταστάσεις	Νοσοκομειακά κτίρια, γηροκομεία, παιδοβρεφονηπιακοί σταθμοί (με ύπνο).
(Η2)	Φυλακές	Κτίρια σωφρονισμού (φυλακές -

		αναμορφωτήρια).
(Θ)	Χώροι στάθμευσης οχημάτων.	Υπαίθρια, υπόγεια και υπέργεια κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων.

1.3.2.

Λεπτομερέστερος προσδιορισμός των κτιρίων που ανήκουν σε κάθε κατηγορία δίνεται στους Κανονισμούς Πυροπροστασίας.

Σε περίπτωση αμφιβολίας για τον προσδιορισμό της χρήσης ενός κτιρίου, αρμόδια για τη κατάταξη του στη συγγενέστερη κατηγορία είναι η Αρμόδια Αρχή.

Ο χαρακτηρισμός της κατηγορίας αναφέρεται σε ολόκληρο το κτίριο (π.χ. κτίριο κατοικίας αμιγές) ή σ' ένα τμήμα του (π.χ. τρεις όροφοι γραφείων και τρεις όροφοι καταστημάτων) ή σ' ένα πυροδιαμέρισμα. Αφορά την κύρια χρήση του κτιρίου (π.χ. ξενοδοχείο και 2 υπόγειοι όροφοι στάθμευσης οχημάτων).

Ένα κτίριο θεωρείται ότι έχει μία χρήση (αυτή που κυριαρχεί) όταν τυχόν επί μέρους χρήσεις είναι υποβοηθητικές της κύριας χρήσης και είναι απαραίτητα να συνυπάρχουν στο ίδιο κτίριο για την λειτουργία ενός ενιαίου λειτουργικού οργανισμού. Τυχόν δευτερεύουσα χρήση που συνυπάρχει στο κτίριο πρέπει να εξετάζεται χωριστά στις εξής περιπτώσεις :

- (α) Όταν πρόκειται για κατοικία.
- (β) Αν η δευτερεύουσα χρήση καταλαμβάνει επιφάνεια μεγαλύτερη του 25% της συνολικής επιφάνειας του κτιρίου.
- (γ) Σε ειδικές περιπτώσεις που προκύπτουν από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας σύμφωνα με τους οποίους επιβάλλεται να εξετάζεται χωριστά τμήμα κτιρίου με ορισμένη χρήση ανεξάρτητα από το εμβαδόν του τμήματος π.χ. χώροι συνάθροισης κοινού, καταστήματα κ.λ.π.

Σε κτίρια μικτής χρήσης εφόσον κάποια επιμέρους χρήση τους αποτελεί αυτοτελές πυροδιαμέρισμα, δύναται να εξετασθεί χωριστά και να χορηγηθεί πιστοποιητικό, υπό την προϋπόθεση να έχει υλοποιηθεί στο σύνολο της η μελέτη πυροπροστασίας για το πυροδιαμέρισμα που καταλαμβάνει η χρήση αυτή.

Ανοικτοί εξώστες εντός υψηλών αιθουσών συγκεντρώσεως κοινού για αναψυχή ή εργασία (π.χ. κέντρο διασκέδασης, ή κατάσταση πώλησης, κτίρια τραπεζών και παρόμοιοι χώροι) επιτρέπονται εφόσον δεν καλύπτουν περισσότερο του μισού της έκτασης της αίθουσας, η δε κατασκευή και διάταξη αυτών ανταποκρίνεται στην χρήση τους μόνο ως παραρτήματα των εν λόγω αιθουσών και όχι σε άλλη αυτοτελή χρήση.

Η προσπέλαση προς τον ανοικτό εξώστη επιτρέπεται μόνο με κλίμακες που να βρίσκονται απαραίτητα εντός των χώρων του καταστήματος ή της αίθουσας που ευρίσκεται ο ανοικτός εξώστης. Οι κλίμακες να είναι τοποθετημένες και κατασκευασμένες σύμφωνα με τον Νόμο και Κανονισμούς Πυροπροστασίας.

Εφόσον η χωρητικότητά του εξώστη είναι μικρότερη των 30 ατόμων επιτρέπεται ένα εσωτερικό κλιμακοστάσιο το οποίο κρίνεται ικανοποιητικό για την διαφυγή του κοινού με τον όρο ότι θα είναι πυραντόχου κατασκευής και θα έχει ελάχιστο ελεύθερο πλάτος **1,10** μέτρα.

1.3.3.

Ανεξάρτητα από τη χρήση του, ένα κτίριο ή ένα τμήμα κτιρίου μπορεί να

χαρακτηρισθεί **υψηλού βαθμού κινδύνου** από τη φύση των περιεχομένων του. Συγκεκριμένα, όταν τα περιεχόμενα παρουσιάζουν μεγάλη αναφλεξιμότητα, μεγάλη ταχύτητα επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας και έκλυση θερμότητας ή παράγουν πολλά τοξικά καυσαέρια ή έχουν κίνδυνο έκρηξης.

Ο χαρακτηρισμός "**υψηλού βαθμού κινδύνου**" ισχύει και για την περίπτωση που η πυκνότητα του πυροθερμικού φορτίου του κτιρίου είναι μεγαλύτερη από $2.000 \text{ MJ} / \mu^2$ (περίπου $100 \text{ Κιλά} / \mu^2$ ισοδύναμο ξύλου).

Στην περίπτωση μεμονωμένων **επικίνδυνων χώρων** (π.χ. λεβητοστάσια, δεξαμενές καυσίμων, υποσταθμοί μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας κλπ.) ισχύουν τα μέτρα της παραγράφου 3.2.4 του Άρθρου 3 Δομική Πυροπροστασία.

Στην περίπτωση κτιρίου ή τμήματος με ψηλό βαθμό κινδύνου, εκτός από τις απαιτήσεις της κύριας χρήσης ισχύουν και τα παρακάτω:

- (α) Το επιτρεπόμενο μέγιστο μήκος της πραγματικής απόστασης απροστάτευτης όδευσης διαφυγής είναι 15 μέτρα.
- (β) Η παροχή ανά μονάδα πλάτους καθορίζεται σε 30 άτομα για τις σκάλες και σε 50 άτομα για τα οριζόντια τμήματα της όδευσης διαφυγής.
- (γ) Επιβάλλεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης.

Επιπρόσθετα έχουν εφαρμογή και οι διατάξεις της παραγράφου **3.3.3. του άρθρου 3, Δομική Πυροπροστασία.**

Επισημαίνεται ότι η εγκατάσταση αυτομάτου συστήματος πυρόσβεσης που επιβάλλεται από την **παράγραφο 1.3.3. εδάφιο (γ)** αφορά τους χώρους που ανήκουν στην κατηγορία υψηλού βαθμού κινδύνου και όχι μεμονωμένους επικίνδυνους χώρους (όπως λεβητοστάσια, μαγειρεία, χώροι κεντρικών εγκαταστάσεων συσκευών κλιματισμού κ.λ.π.).

Στους μεμονωμένους επικίνδυνους χώρους εφαρμόζονται τα μέτρα των Κανονισμών για κάθε χρήση. Επίσης ένας μεμονωμένος επικίνδυνος χώρος μπορεί επιπλέον να θεωρηθεί και υψηλού βαθμού κινδύνου αν συντρέχει μία εκ των προαναφερόμενων προϋποθέσεων (π.χ. αποθήκη καυσίμων με πυροθερμικό φορτίο μεγαλύτερο από $2.000 \text{ MJ} / \mu^2$), οπότε θα εφαρμοστούν αθροιστικά όλα τα μέτρα που διαλαμβάνονται για τους μεμονωμένους επικίνδυνους χώρους και τους χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου.

Χώρος κύριας χρήσης του κτιρίου καλείται ο προοριζόμενος από την κατασκευή για πολύωρη σ' αυτόν παραμονή ανθρώπων για διημέρευση, συναναστροφή, εργασία, ανάπαυση και ύπνο καθώς και οι χώροι αναμονής του κοινού.

- 1.4. Ο Νόμος και οι Κανονισμοί Πυροπροστασίας, για τα κτίρια όλων των χρήσεων θα εφαρμόζονται από την ημέρα δημοσίευσης τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

1.5. **Μελέτη Πυροπροστασίας**

Για τα υφιστάμενα κτίρια θα γίνεται μελέτη από Αξιωματικό του Τμήματος Πυροπροστασίας και στις περιπτώσεις κτιρίων που παρουσιάζουν προβλήματα στα μέσα διαφυγής και γενικά στην πυροπροστασία τους και στα οποία είναι αποδεδειγμένα αδύνατη η πλήρης εφαρμογή των Νόμων και Κανονισμών Πυροπροστασίας είναι δυνατόν κατά παρέκκλιση των, να

συντάσσεται μελέτη πυροπροστασίας με αύξηση των ενεργητικών μέτρων πυροπροστασίας κατά τρόπο που να επιτυγχάνεται αναβάθμιση της πυρασφάλειας του κτιρίου και του κοινού.

Από την έναρξη ισχύος του παρόντος Νόμου και Κανονισμών Πυροπροστασίας και σε χρόνο που επιτρέπουν οι ανάγκες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, Αξιωματικός Πυροπροστασίας ετοιμάζει μελέτη πυροπροστασίας για κάθε υφιστάμενο κτίριο που αναφέρεται στις κατηγορίες κτιρίων όπως αυτές καθορίζονται στη Παράγραφο 1.3. του παρόντος νόμου.

Η ίδια μελέτη δύναται να συντάσσεται και σε περιπτώσεις προσθήκης ή μετατροπής σε υφιστάμενα κτίρια.

Στη μελέτη αυτή πρέπει να καθορίζεται η αξιολόγηση του κτιρίου, των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του, και τυχόν αναγκαίων οικοδομικών διαρρυθμίσεων ώστε να επιτευχθεί το απαιτούμενο επίπεδο Παθητικής Πυροπροστασίας καθώς και τυχόν μέτρα Ενεργητικής Πυροπροστασίας τα οποία σκοπό θα έχουν την αναβάθμιση της πυρασφάλειας τόσο του κτιρίου όσο και των ενοίκων.

- 1.6.** Σε περιπτώσεις αλλαγών χρήσης υφιστάμενων κτιρίων σε άλλη χρήση, εφαρμόζονται οι διατάξεις που ισχύουν σύμφωνα με την κατηγορία που θα ανήκουν.
- 1.7.** Σε περίπτωση οποιασδήποτε μεταβολής στις κατασκευές ή / και στις εγκαταστάσεις ή / και στον εξοπλισμό που αφορούν την εγκεκριμένη υφιστάμενη οικοδομή απαιτείται νέα επιθεώρηση και χορήγηση νέου "Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας".

1.8. Ειδοποίηση και Απαγορευτική Ειδοποίηση Πυροπροστασίας.

Εάν σε οποιονδήποτε έλεγχο ο Αξιωματικός Πυροπροστασίας διαπιστώσει αποκλίσεις από την εγκεκριμένη χρήση ή / και τη μη καλή λειτουργία των συστημάτων πυροπροστασίας μπορεί να εκδώσει προς τον ιδιοκτήτη ή τον κατά νόμο υπεύθυνο του υποστατικού ειδοποίηση, αναφερομένη ως **Ειδοποίηση Πυροπροστασίας**, απαιτώντας όπως ο ιδιοκτήτης ή ο κατά νόμο υπεύθυνος επανορθώσει την απόκλιση ή ανάλογα με την περίπτωση τις συνθήκες που την προκαλούν δίδοντας προθεσμία **δύο μηνών** για την αποκατάσταση, χωρίς να απαλλάσσεται στο διάστημα αυτό από την ευθύνη ο ιδιοκτήτης ή ο κατά νόμο υπεύθυνος της επιχείρησης.

Στην περίπτωση που οι αποκλίσεις ή / και καλή λειτουργία των συστημάτων δεν αποκατασταθούν στην παραπάνω αναφερόμενη προθεσμία ανακαλείται το "Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας" με κοινοποίηση προς όλες τις άλλες ενδιαφερόμενες υπηρεσίες.

Εάν όμως η επιχείρηση συμμορφωθεί με τις επιβαλλόμενες απαιτήσεις ο Διευθυντής της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή ο αντιπρόσωπος του εκδίδει νέο "Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας" με κοινοποίηση προς όλες τις άλλες ενδιαφερόμενες υπηρεσίες.

Αν ο Αξιωματικός Πυροπροστασίας είναι της γνώμης ότι οποιοδήποτε υποστατικό, ή εγκατάσταση, ή χώρος ή οποιαδήποτε δραστηριότητα που εκτελείται στο υποστατικό, στην εγκατάσταση στον χώρο ή που πρόκειται να εκτελεστεί μέσα στο υποστατικό, εγκατάσταση ή χώρο δημιουργεί κίνδυνο σοβαρής σωματικής βλάβης από την φωτιά, ή αναλόγως της περίπτωσης, αναμένεται να προκαλέσει κίνδυνο σοβαρής σωματικής βλάβης από την φωτιά, μπορεί να εκδώσει προς τον ιδιοκτήτη ή τον κατά νόμο υπεύθυνο ή προς το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για το υποστατικό, εγκατάσταση, χώρο ή για τις δραστηριότητες που διεξάγονται σε αυτά, ειδοποίηση,

αναφερόμενη ως **Απαγορευτική Ειδοποίηση Πυροπροστασίας** που θα απαγορεύει τη χρήση του υποστατικού, της εγκατάστασης, του χώρου ή την εκτέλεση των δραστηριοτήτων, μέχρις ότου εξαλειφθεί ο κίνδυνος σε τέτοιο βαθμό που να ικανοποιείται ο Αξιωματικός Πυροπροστασίας. Η **Απαγορευτική Ειδοποίηση Πυροπροστασίας** θα έχει άμεση εφαρμογή.

Κοινοποίηση της **Ειδοποίησης Πυροπροστασίας** ή της **Απαγορευτικής Ειδοποίησης Πυροπροστασίας** θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί ευθύς ως γίνει η επίδοση αυτή από τον Αξιωματικό Πυροπροστασίας. Εάν ο παραβάτης είναι άτομο, η ειδοποίηση επιδίδεται είτε δια παραδόσεως στον ίδιο προσωπικά ή δια της αφέσεως αυτής σε οποιοδήποτε ενήλικο πρόσωπο που διαμένει με αυτόν ή σε υπεύθυνο του τόπου όπου αυτός διαμένει ή του χώρου εργασίας ή ασχολίας αυτού.

Εάν το πρόσωπο προς το οποίο γίνεται η επίδοση είναι συνεταιρισμός ή οργανισμός, η Ειδοποίηση επιδίδεται δι' αφέσεως αυτής στον κεντρικό τόπο εργασιών του συνεταιρισμού ή του οργανισμού εις τη Δημοκρατία ή δια της παραδόσεως αυτής:

- (i) σε ένα από τους συνεταίρους.
- (ii) στο διευθυντή.
- (iii) στο γραμματέα.
- (iv) στον κύριο αντιπρόσωπο στην κατά τόπο δικαιοδοσία.
- (v) σε οποιονδήποτε έχει τον έλεγχο των εργασιών του συνεταιρισμού ή του οργανισμού κατά τον χρόνο της επιδόσεως.

Η επίδοση κάθε Ειδοποίησης αποδεικνύεται είτε προφορικά από τον επιδώσαντα είτε με ένορκη δήλωσή του.

Η **Ειδοποίηση Πυροπροστασίας** μπορεί να αποσυρθεί από τον Αξιωματικό Πυροπροστασίας σε οποιαδήποτε στιγμή ή η χρονική διάρκεια που καθορίζεται σ' αυτή μπορεί να παραταθεί σε οποιαδήποτε στιγμή, εφ' όσον δεν εκκρεμεί προσφυγή εναντίον της Ειδοποίησης.

Η **Απαγορευτική Ειδοποίηση Πυροπροστασίας** μπορεί να αποσυρθεί από τον Αξιωματικό Πυροπροστασίας σε οποιοδήποτε χρόνο με την προϋπόθεση ότι οι άμεσα ενδιαφερόμενοι τακτοποιήσαν όλες τις παρατηρήσεις πυροπροστασίας.

- 1.9.** Οποιοδήποτε πρόσωπο θεωρεί ότι έχει αδικηθεί με οποιαδήποτε **Ειδοποίηση Πυροπροστασίας** ή **Απαγορευτική Ειδοποίηση Πυροπροστασίας** μπορεί να προσφύγει στον Υπουργό και να υποβάλει αίτηση για ανάκληση ή για τροποποίηση της **Ειδοποίησης Πυροπροστασίας** ή **Απαγορευτικής Ειδοποίησης Πυροπροστασίας** οι οποίες θα εξακολουθούν να ισχύουν εκτός αν τροποποιηθούν ή ανακληθούν από τον Υπουργό.

Προσφυγή που γίνεται με βάση το πιο πάνω εδάφιο πρέπει να υποβάλλεται όχι αργότερα από 14 ημέρες από την έκδοση της Ειδοποίησης.

- 1.10.** Όταν υποβληθεί στην Αρμόδια Πολεοδομική ή Οικοδομική Αρχή αίτηση για έκδοση πολεοδομικής ή άδειας οικοδομής για κτίριο που ανήκει σε οποιαδήποτε κατηγορία κτιρίου όπως αυτές αναφέρονται στη Παράγραφο 1.3. του παρόντος Νόμου, υποχρεούνται να ζητήσουν από τον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας μελέτη πυροπροστασίας.

- 1.11.** Όλα τα κτίρια που αναφέρονται στη Παράγραφο 1.3. Πίνακας 1. του παρόντος Νόμου για να λειτουργήσουν χρειάζονται Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας και πρέπει μέσα σε διάστημα ενός χρόνου από την έναρξη ισχύος του παρόντος Νόμου και Κανονισμών να έχουν εφοδιαστεί με αυτό.
- 1.12.** Όλοι οι Νόμοι και Κανονισμοί που ισχύουν μέχρι σήμερα καταργούνται εφόσον ρυθμίζονται με διαφορετικό τρόπο από τον παρόντα Νόμο και Κανονισμούς.
- 1.13.** Για την χορήγηση άδειας λειτουργίας σε κτίρια ή τμήματα κτιρίων διαφόρων χρήσεων, χρειάζεται πιστοποιητικό της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας που να πιστοποιεί τη λήψη των απαιτούμενων μέτρων και μέσων πυροπροστασίας. Η Πυροσβεστική Υπηρεσία υποχρεούται να χορηγεί πιστοποιητικά πυροπροστασίας προς πιστοποίηση λήψης των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας σε κτίρια ή τμήματα κτιρίων όταν αυτό ζητείται από τους ενδιαφερόμενους. Η διάρκεια ισχύος των πιστοποιητικών θα είναι δυο (2) έτη, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από άλλους Κανονισμούς.
- 1.14.** Οι ιδιοκτήτες ή οι κατά νόμων υπεύθυνοι των διαφόρων επιχειρήσεων όλων των κατηγοριών κτιρίων που αναφέρονται στη Παράγραφο 1.3. Πίνακας 1., προκειμένου η Πυροσβεστική Υπηρεσία να εγκρίνει και να χορηγήσει πιστοποιητικό, πρέπει να υποβάλουν αίτηση μαζί με αρχιτεκτονικά σχέδια του κτιρίου της ισχύουσας άδειας οικοδομής και οποιαδήποτε πιστοποιητικά και έγγραφα ζητηθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.
- 1.15.** Όταν για ένα κτίριο ή εγκατάσταση υπάρχει απαίτηση, από την υφιστάμενη κατά περίπτωση Νομοθεσία, για μόνιμα συστήματα πυροπροστασίας, η μελέτη αυτή που είναι ειδικού χαρακτήρα πρέπει να υπογράφεται από Διπλωματούχο ή Τεχνολόγο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό. Σε περίπτωση δε, που τέτοια μελέτη υπογράφεται από τεχνικό επιστήμονα άλλης ειδικότητας, πρέπει αυτός να αποδεικνύει στον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ότι έχει αυτό το δικαίωμα.

Ως μόνιμα συστήματα πυροπροστασίας θεωρούνται:

- (α) Χειροκίνητο και αυτόματο σύστημα συναγερμού.
- (β) Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης.
- (γ) Αυτόματο σύστημα τοπικής εφαρμογής (προστασία μεμονωμένου επικίνδυνου χώρου).
- (δ) Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης, όπως αυτόματο σύστημα ολικής ή μερικής κατάκλυσης, αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος (sprinklers), ξηράς σκόνης, διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) κ.λ.π.
- (ε) Μόνιμο πυροσβεστικό υδροδοτικό δίκτυο (Υδροστόμια Πυρόσβεσης).
- (στ) Τυλικτές Νερού.
- (ζ) Σωλήνες Πυρόσβεσης

Επισημαίνεται δε, ότι οι αυτοενεργοποιούμενοι πυροσβεστήρες οροφής δεν αποτελούν μόνιμο σύστημα πυροπροστασίας.

- 1.16.** Στις περιπτώσεις όπου υπάρχουν μελέτες πυροπροστασίας για κτίρια κατά το στάδιο έκδοσης πολεοδομικής ή οικοδομικής άδειας, ενώ ακολούθως

κατασκευάζεται μόνον ένα τμήμα αυτού, με αποτέλεσμα να διαφοροποιούνται τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας για το συγκεκριμένο τμήμα κτιρίου θα αντιμετωπίζονται ως εξής :

- (α) Στις περιπτώσεις που υπάρχει μελέτη πυροπροστασίας για ολόκληρο το κτίριο, αλλά έχει κατασκευασθεί μόνον ένα τμήμα του στο οποίο πρόκειται να λειτουργήσει κάποια επιχείρηση, ο Διευθυντής Πυροσβεστικής Υπηρεσίας να δέχεται μέτρα πυροπροστασίας που θα είναι επαρκή για το συγκεκριμένο μόνο τμήμα του κτιρίου.
- (β) Τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που θα προβλέπονται στη νέα μελέτη, θα πρέπει να επαρκούν μόνο για το συγκεκριμένο τμήμα του κτιρίου που έχει κατασκευασθεί.
- (γ) Η αρχική μελέτη πυροπροστασίας για ολόκληρο το κτίριο δεν καταργείται, αλλά θα απαιτηθεί από τον Διευθυντή Πυροσβεστικής Υπηρεσίας η υλοποίηση της μόλις αποπερατωθεί όλο το κτίριο σύμφωνα με την άδεια οικοδομής του.
- (δ) Εξυπακούεται ότι η εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας για το σύνολο του κτιρίου, θα πρέπει να υλοποιείται χωρίς καμία παρέκκλιση σε όλα τα στάδια κατασκευής του.

1.17. Προκειμένου δε να χορηγηθεί πιστοποιητικό πυροπροστασίας στις πιο πάνω περιπτώσεις, θα ζητείται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης από τον ενδιαφερόμενο, ότι σε περίπτωση νέας προσθήκης ή αποπεράτωσης του κτιρίου θα πρέπει αμέσως να ενημερώσει τον Διευθυντή Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Επίσης στα πιστοποιητικά πυροπροστασίας που θα χορηγούνται σ' αυτές τις περιπτώσεις θα αναγράφονται με σαφήνεια η συγκεκριμένη επιφάνεια και ο αριθμός των ορόφων του τμήματος κτιρίου που έχει κατασκευασθεί.

1.18. Επισημαίνεται δε, ότι ο Διευθυντής Πυροσβεστικής Υπηρεσίας θα ενημερώνει γραπτώς τον ενδιαφερόμενο ιδιοκτήτη ή τον κατά νόμο υπεύθυνο οιοδήποτε υποστατικού για τις υποχρεώσεις του, αναφορικά με τα μέσα και μέτρα πυροπροστασίας που προβλέπονται από την αρχική μελέτη πυροπροστασίας και υποχρεωτικά θα εγκατασταθούν στο κτίριο κατά την αποπεράτωση του σύμφωνα με την οικοδομική του άδεια.

1.19. Σε περίπτωση που ζητείται από τους ενδιαφερόμενους αντίγραφο του πιστοποιητικού πυροπροστασίας που έχει χορηγήσει η Πυροσβεστική Υπηρεσία σε μία επιχείρηση χωρίς να έχει λήξει η ισχύς του, μπορεί η Πυροσβεστική Υπηρεσία να προβεί στην χορήγηση αυτή, διενεργώντας πρώτα αυτοψία για τη διαπίστωση τήρησης των προβλεπόμενων μέσων πυροπροστασίας και στη συνέχεια θα χορηγείται το αντίγραφο του πιστοποιητικού πυροπροστασίας.

1.20. Έκδοση πυροσβεστικών διατάξεων

Εξουσιοδοτείται ο Διευθυντής της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας όπως, μετά από προηγούμενη έγκριση του Υπουργού Δικαιοσύνης και Δημοσίας Τάξεως, εκδίδει πυροσβεστικές διατάξεις προς ρύθμιση θεμάτων πυρασφαλείας σε όλες τις κατηγορίες κτιρίων που αναφέρονται στη Παράγραφο 1.3. Πίνακας 1. και οι οποίες θα ισχύουν σε όλη την επικράτεια της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Οι παραβαίνοντες τις πυροσβεστικές διατάξεις τιμωρούνται με τις ποινές του παρόντος άρθρου, παράγραφος 1.25.

Οι Πυροσβεστικές Διατάξεις θα ισχύουν από την ημέρα που θα δημοσιευθούν

στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

1.21. Λήψη προληπτικών μέτρων κατά των κινδύνων της φωτιάς

Η λήψη μέτρων κατά του πυρός πρέπει να λαμβάνεται από όλα τα άτομα που κατοικούν στις πόλεις, χωριά και ακόμη σε τελείως απομονωμένα μέρη ευρισκόμενα μέσα σε κατοικημένη περιοχή ή και έξω από αυτή.

Ειδικότερα μέτρα πυροπροστασίας υποχρεούνται να λαμβάνουν:

- (α) Οι ιδιωτικές επιχειρήσεις, βιομηχανίες, εμπορικοί, τραπεζικοί, οι αυτόνομοι δημόσιοι ή ιδιωτικοί οργανισμοί και τα κρατικά ιδρύματα ή υπηρεσίες που χρησιμοποιούν μηχανήματα ή μη τοιαύτα ή οιασδήποτε άλλες τεχνικές εγκαταστάσεις που απασχολούν εργατικό ή υπαλληλικό προσωπικό.
- (β) Οι κοινής ωφελείας κρατικές, ιδιωτικές ή δημοτικές επιχειρήσεις όπως είναι οι επιχειρήσεις ηλεκτροφωτισμού, υδρεύσεως, υπονόμων, ραδιοφωνίας κ.λ.π.
- (γ) Εργοστάσια ή εργαστήρια υποκειμένα σε πυρκαγιά από το είδος της πρώτης ύλης το οποίο παράγουν ή επεξεργάζονται.
- (δ) Αποθήκες εύφλεκτων υγρών ή υλών μετά των συναφών εγκαταστάσεων.
- (ε) Σταθμοί αυτοκινήτων όπως χώροι στάθμευσης κ.λ.π.
- (στ) Τα νοσοκομεία, σανατόρια, κλινικές και γενικά όλα τα θεραπευτήρια.
- (ζ) Τα θέατρα, οι κινηματογράφοι, οι αίθουσες και πολυσύχναστα κέντρα συγκεντρώσεως του κοινού.
- (η) Τα Ξενοδοχεία ύπνου και πανσιόν.
- (θ) Οι κάτοχοι οχημάτων και εν γένει παντός μεταφορικού μέσου ξηράς.

Επιπρόσθετα η Πυροσβεστική Υπηρεσία υποδεικνύει την λήψη προληπτικών μέτρων κατά του πυρός σε λιμενικές εγκαταστάσεις, ναυπηγεία, αεροπορικές εγκαταστάσεις, σε δημόσια ή δημοτικά οικήματα, οργανισμούς, εταιρείες, ανώτερα πνευματικά ιδρύματα, σχολεία, ορφανοτροφεία, φιλανθρωπικά ιδρύματα, ναούς, εκκλησίες, εκθέσεις, μουσεία, αποθήκες, καταστήματα παντός είδους, κ.λ.π.

Μέτρα πυροπροστασίας δύναται επίσης η Πυροσβεστική Υπηρεσία να υποδεικνύει σε πολυώροφες οικοδομές και γενικά σε όλα τα κτίρια ή υπόστεγα ή άσκετους χώρους που περιέχουν υλικά υποκειμένα στον κίνδυνο πυρκαγιάς.

Σε στρατιωτικές εγκαταστάσεις και ναύσταθμους τα μέτρα πυροπροστασίας υποδεικνύονται με τη συνεργασία Αξιωματικών Πυροπροστασίας και Στρατιωτικών Οργάνων.

Γενικά η Πυροσβεστική Υπηρεσία δύναται να ενεργήσει επιθεώρηση οπουδήποτε υπάρχει ο κίνδυνος πυρκαγιάς και να γνωματεύσει για τη λήψη μέτρων πυροπροστασίας χωρίς να λαμβάνεται υπ' όψιν ο αριθμός των ασχολουμένων προσώπων ή το μέγεθος της κτιριακής εγκατάστασης.

1.22. Σκοπός επιθεωρήσεων

Σκοπός των επιθεωρήσεων πυροπροστασίας, γενικά είναι η από των οργάνων της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, υπόδειξη μέτρων πυροπροστασίας, η παρακολούθηση και ο λεπτομερής έλεγχος των πυροσβεστικών μέσων και η συντήρησή τους από τους κατά νόμο υπευθύνους για την πρόληψη του κινδύνου έκρηξης πυρκαγιάς και την άμεση αντιμετώπιση της σε περίπτωση έναρξης.

1.23. Επιθεωρήσεις Πυροπροστασίας

Ο Διευθυντής της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας μεριμνά ώστε Αξιωματικός Πυροπροστασίας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας επιθεωρεί και υποβάλλει έκθεση προς τον κατά νόμο υπεύθυνο του υποστατικού ή χώρου με τα προτεινόμενα για την πυροπροστασία μέτρα. Κατά την επιθεώρηση να ελεγχθεί η καλή κατάσταση και η λειτουργία των μέτρων που είχαν υποδειχθεί σε ενεργηθείσα προηγούμενη επιθεώρηση.

Ο Αξιωματικός Πυροπροστασίας κατά την επιθεώρηση υποχρεούται να περιέλθει απαραίτητως όλους τους χώρους για να σχηματίσει ιδίαν αντίληψη στα ληπτέα μέτρα πυροπροστασίας και να μη περιορίζεται απλά σε ερωτήσεις ή σε πληροφορίες των αρμοδίων της επιχείρησης ή χώρου.

Οι επιθεωρήσεις κτιρίων που χρησιμοποιούνται για τη συνάθροιση ατόμων, για κοινωνικές, οικονομικές, πνευματικές, ψυχαγωγικές ή αθλητικές δραστηριότητες θα ενεργούνται υποχρεωτικώς **τουλάχιστο μια φορά τον χρόνο** αφού ο κατά νόμο υπεύθυνος του κτιρίου ενημερώσει γραπτώς τον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Γενικά όπου υπάρχει ο κίνδυνος της φωτιάς μπορεί να ενεργηθεί επιθεώρηση από Αξιωματικό Πυροπροστασίας και εκτός προγράμματος εάν κριθεί αναγκαία.

Μέτρα πυροπροστασίας μπορούν να ζητούνται γραπτώς από το Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, απ' ευθείας από τους κατά νόμο υπευθύνους των επιχειρήσεων ή άλλων υποστατικών.

1.24. Επανεπιθεωρήσεις Πυροπροστασίας

Ο οριζόμενος για την επανεπιθεώρηση Αξιωματικός Πυροπροστασίας πριν να μεταβεί στην επιχείρηση πρέπει να μελετά τις εκθέσεις των επιθεωρήσεων που έγιναν κατά τα προηγούμενα έτη και τυχόν προτεινόμενα νέα μέτρα πρέπει να αιτιολογούνται επαρκώς.

1.25. Αδικήματα, ποινές και νομικές διαδικασίες

1.25.1. Αδικήματα

Οποιοδήποτε πρόσωπο παραλείπει να συμμορφωθεί με τον Περί Πυροπροστασίας Νόμο ή Κανονισμούς είναι ένοχο αδικήματος και υπόκειται σε πρόστιμο που δεν υπερβαίνει τις δέκα χιλιάδες λίρες ή σε φυλάκιση που δεν θα υπερβαίνει τα δύο χρόνια ή και στις δύο αυτές ποινές.

1.25.2. Κάθε πρόσωπο το οποίο παραβαίνει:

- (α) Διάταγμα που εκδόθηκε από Δικαστήριο.
- (β) Όρο άδειας ή πιστοποιητικού που εκδόθηκε βάσει του Περί Πυροπροστασίας Νόμου ή Κανονισμών.

- (γ) Όρο που εκδόθηκε από την Αρχή, ή έγκριση που παραχωρήθηκε δυνάμει του Περί Πυροπροστασίας Νόμου ή Κανονισμών.
- (δ) Οποιαδήποτε υποχρέωση ή απαγόρευση που επιβάλλεται από **Ειδοποίηση Πυροπροστασίας ή Απαγορευτική Ειδοποίηση Πυροπροστασίας.**
- (ε) Οποιαδήποτε απαίτηση του Αξιωματικού Πυροπροστασίας που μπορεί να έχει με βάση τις εξουσίες που του παρέχονται σύμφωνα με τον Περί Πυροπροστασίας Νόμο ή Κανονισμών είναι ένοχο αδικήματος που υπόκειται σε πρόστιμο που δεν υπερβαίνει τις δέκα χιλιάδες λίρες ή σε φυλάκιση που δεν υπερβαίνει τα δύο χρόνια ή και στις δύο ποινές.

1.25.3. Οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο:

- (α) σκόπιμα καθυστερεί ή παρεμποδίζει Αξιωματικό Πυροπροστασίας στην άσκηση των εξουσιών του ή στην εκτέλεση των καθηκόντων του βάσει του Περί Πυροπροστασίας Νόμου ή Κανονισμών.
- (β) παρεμποδίζει ή προσπαθεί να παρεμποδίσει οποιοδήποτε άλλο πρόσωπο να παρουσιαστεί στον Αξιωματικό Πυροπροστασίας ή να απαντήσει σε οποιαδήποτε ερώτηση για την οποία ο Αξιωματικός Πυροπροστασίας μπορεί να απαιτεί απάντηση,
- (γ) εν γνώσει του ή εσκεμμένα προβαίνει σε ψευδή δήλωση με σκοπό να παραστήσει ότι συμμορφώνεται με υποχρέωση παροχής οποιωνδήποτε πληροφοριών που απαιτούνται δυνάμει του Περί Πυροπροστασίας Νόμου ή Κανονισμών.
- (δ) πλαστογραφεί οποιοδήποτε πιστοποιητικό που απαιτείται δυνάμει ή για τους σκοπούς του παρόντος Περί Πυροπροστασίας Νόμου ή Κανονισμών.
- (ε) δίδει ή υπογράφει τέτοιο πιστοποιητικό εν γνώσει του ότι είναι αναληθές σε σχέση με οποιοδήποτε ουσιώδες στοιχείο.
- (στ) εν γνώσει του παρουσιάζει ή χρησιμοποιεί πιστοποιητικό που έχει πλαστογραφηθεί ή είναι ψευδές σε σχέση με οποιοδήποτε ουσιώδες στοιχείο.
- (ζ) παρουσιάζει ή χρησιμοποιεί ως αφορώντα οποιοδήποτε πρόσωπο, πιστοποιητικά τα οποία εν γνώσει του δεν αφορούν το εν λόγω πρόσωπο.
- (η) παριστάνει πρόσωπο που κατονομάζεται σε τέτοιο πιστοποιητικό, ή
 - (i) πιστοποιείται ψευδώς ότι είναι Αξιωματικός Πυροπροστασίας, ή
 - (ii) εσκεμμένα συγκατατίθεται στην πιο πάνω πλαστογράφηση, υπογραφή, χρήση, πλαστοπροσωπία ή προσποίηση.

Είναι ένοχο αδικήματος και υπόκειται σε πρόστιμο που δεν θα υπερβαίνει στις πέντε χιλιάδες λίρες ή σε φυλάκιση που δεν υπερβαίνει τον ένα χρόνο ή και στις δύο αυτές ποινές.

1.25.4. Το Δικαστήριο μπορεί, κατά την επιβολή ποινής που θεωρεί αρμόζουσα σε

οποιοδήποτε πρόσωπο, επιπρόσθετα με την επιβολή ποινής, να εκδώσει Διάταγμα διατάσσοντας το πρόσωπο να συμμορφωθεί με τον Περί Πυροπροστασίας Νόμο ή Κανονισμούς μέσα σε τέτοια χρονική περίοδο, όπως μπορεί να καθορίζεται στο Διάταγμα. Σε περίπτωση που η παράβαση συνεχίζεται μετά τη λήξη της χρονικής περιόδου που αρχικά καθορίστηκε στο Διάταγμα ή παρατάθηκε με τροποποιητικό Διάταγμα, τότε το πρόσωπο αυτό θα υπόκειται σε χρηματική ποινή που δεν πρέπει να υπερβαίνει τις πεντακόσιες λίρες, ή σε φυλάκιση που δεν υπερβαίνει τον ένα μήνα ή και στις δύο ποινές, για κάθε μέρα για την οποία η παράβαση αυτή συνεχίζεται.

1.25.5. Τίποτε στο Περί Πυροπροστασίας Νόμο ή Κανονισμούς δεν θα εξουσιοδοτεί την ποινική δίωξη κατά της Δημοκρατίας της Κύπρου.

1.26. Προστασία των Αξιωματικών Πυροπροστασίας από Ποινική Δίωξη

Δεν θα ασκείται πολιτική ή ποινική δίωξη εναντίον οποιουδήποτε Αξιωματικού Πυροπροστασίας σε σχέση με οτιδήποτε έπραξε ή διετάχθη να πράξει καλή τη πίστει με βάση τον Περί Πυροπροστασίας Νόμο ή Κανονισμούς.

1.27. Τέλη

Ο Υπουργός με διάταγμα που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας μπορεί να καθορίζει **τέλη** για οποιεσδήποτε υπηρεσίες παρέχονται σε οποιοδήποτε βάσει του Περί Πυροπροστασίας Νόμου ή Κανονισμών.

ΑΡΘΡΟ 2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Ο κύριος στόχος του σχεδιασμού των οδεύσεων διαφυγής σ' ένα κτίριο είναι η επίτευξη ασφαλούς εκκένωσης όλων των ενοίκων, σε περίπτωση πυρκαγιάς. Οι οδεύσεις διαφυγής πρέπει να παραμένουν ασφαλείς και αποτελεσματικές για τη χρονική διάρκεια που χρειάζονται και να είναι σαφώς αντιληπτές και προσπελάσιμες απ' όλους τους χρήστες. Η χρήση του κτιρίου και οι ανάγκες των ενοίκων καθορίζουν τον τρόπο σχεδιασμού, την διαστασιολόγηση, καθώς και τη θέση των οδεύσεων διαφυγής.

2.1. Μετρικά στοιχεία**2.1.1.** Η παροχή της όδευσης διαφυγής καθορίζεται με βάση την ειδική χρήση του κτιρίου και υπολογίζεται για κάθε όροφο ανάλογα με το θεωρητικό πληθυσμό του.

Ο όροφος με το μεγαλύτερο αριθμό ενοίκων (πληθυσμό) καθορίζει την παροχή της κατακόρυφης όδευσης διαφυγής (κλιμακοστασίου).

Το πλάτος των τελικών εξόδων στον όροφο ή το επίπεδο εκκένωσης πρέπει να επαρκεί για το άθροισμα των πιο κάτω παροχών:

- (α) παροχή από τα κλιμακοστάσια και τις ράμπες από υπερκείμενους ορόφους ή επίπεδα
- (β) παροχή από τα κλιμακοστάσια και τις ράμπες από υποκείμενους ορόφους ή επίπεδα
- (γ) παροχή από τον ίδιο όροφο ή επίπεδο εκκένωσης.

2.1.2. Πλάτος και ύψος

Πλάτος της όδευσης διαφυγής ορίζεται το ελεύθερο πλάτος στο στενότερο σημείο.

Το ελάχιστο πλάτος οποιασδήποτε όδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερο των 90 εκ.

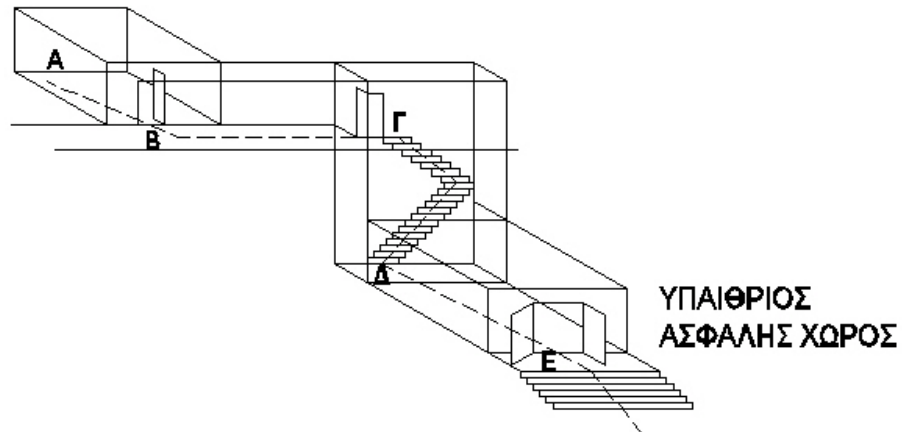
Το πλάτος της όδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να μειώνεται, σε καμιά περίπτωση στην πορεία προς την τελική έξοδο.

Το απαιτούμενο πλάτος της όδευσης διαφυγής προσδιορίζεται σε συνάρτηση με τον αριθμό των ενοίκων, ανάλογα με την ειδική χρήση του κτιρίου (Κανονισμούς Πυροπροστασίας) και εκφράζεται σε ακέραιες μονάδες πλάτους 60 εκ. Όταν απαιτείται από τον υπολογισμό, προστίθεται μισή μονάδα πλάτους 30 εκ. και όχι κλάσματα. Ο περιορισμός αυτός δεν ισχύει για τον καθορισμό του ελάχιστου επιτρεπόμενου πλάτους.

Το ελεύθερο ύψος των χώρων όπου περνά όδευση διαφυγής δεν μπορεί να είναι λιγότερο από 2.00 μέτρα.

2.1.3. Υψομετρικές διαφορές δαπέδων

Περιοχές που παρουσιάζουν υψομετρικές διαφορές στο δάπεδο μέχρι 40 εκ. εξυπηρετούνται με σκαλοπάτια ή ράμπες και μπορεί να συμπεριληφθούν στις οριζόντιες οδεύσεις διαφυγής.



Σχήμα 2.1. Στάδια οδεύσεων διαφυγής.

2.2. Πρώτο στάδιο

Το **πρώτο στάδιο** της οδεύσεως διαφυγής (ΑΒΓ στο Σχήμα 2.1.) ονομάζεται απροστάτευτη οδευση διαφυγής και αφορά την πορεία από ένα τυχόν σημείο του κτιρίου μέχρι ένα χώρο ασφαλή, που μπορεί να είναι:

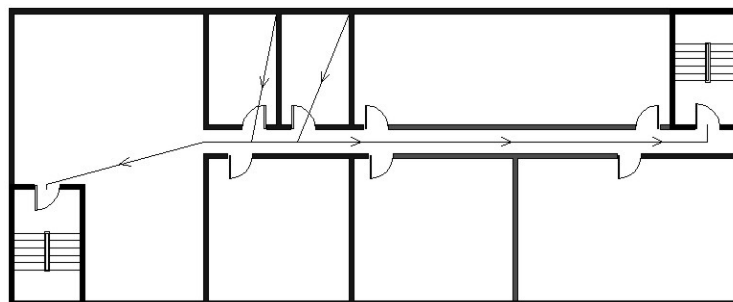
- (α) μια τελική έξοδος προς υπαίθριο χώρο
- (β) μια έξοδος κινδύνου ορόφου προς μια πυροπροστατευμένη οδευση διαφυγής
- (γ) μια οριζόντια έξοδος

2.2.1. Απόσταση διαφυγής και διάταξη εξόδων

Πραγματική απόσταση απροστάτευτης οδεύσεως διαφυγής, λέγεται το μήκος της πραγματικής πορείας μη συμπεριλαμβανομένων των κινητών επίπλων, που πρέπει να διασχίσει το άτομο από τυχόν σημείο της κάτοψης του κτιρίου, μέχρι να φθάσει στην πιο κοντινή έξοδο κινδύνου, δηλαδή στην αρχή μιας πυροπροστατευμένης οδεύσεως διαφυγής (Σχήμα 2.2.)

Άμεση απόσταση απροστάτευτης οδεύσεως διαφυγής, λέγεται το μήκος της ευθείας γραμμής από τυχόν σημείο ενός ορόφου, μετρούμενη μέσα στο περίγραμμα του κτιρίου, προς την πλησιέστερη έξοδο κινδύνου, αγνοώντας τα ενδιάμεσα χωρίσματα και τους τοίχους.

Η πραγματική απόσταση, όπως και η άμεση απόσταση απροστάτευτης οδεύσεως διαφυγής αναφέρονται συνήθως σε οριζόντια διαδρομή. Όταν όμως παρεμβάλλεται στην οδευση απροστάτευτο κλιμακοστάσιο προστίθεται το ανάπτυγμα της σκάλας στη γραμμή ανάβασης, επαυξημένο κατά 50%.



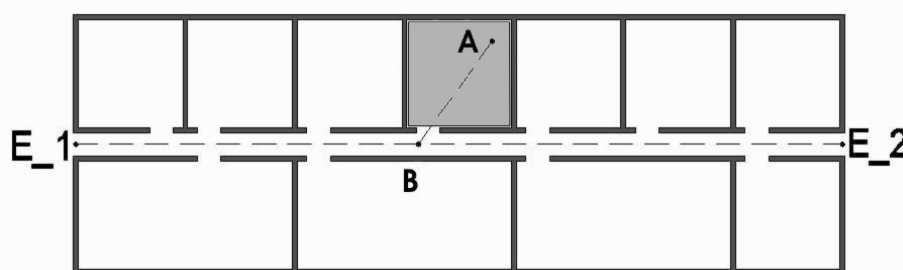
Σχήμα 2.2. Πραγματική απόσταση απροστάτευτης οδεύσεως διαφυγής.

Τα μέγιστα κατά περίπτωση, επιτρεπόμενα μήκη των παραπάνω αποστάσεων, πραγματικής και άμεσης, καθορίζονται από τους αντίστοιχους Κανονισμούς Πυροπροστασίας ανάλογα με την χρήση του κτιρίου.

Αν ένα τμήμα (π.χ. ΒΓ, Σχήμα 2.1.) αυτού του σταδίου ανήκει σε κοινόχρηστο διάδρομο μερικά πυροπροστατευμένο (με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών) στον υπολογισμό της πραγματικής απόστασης αυτό το τμήμα λαμβάνεται ίσο με το μισό του πραγματικού του μήκους, αν δεν καθορίζεται διαφορετικά στους Κανονισμούς Πυροπροστασίας.

Όταν υπάρχει αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης, η απροστάτευτη απόσταση διαφυγής επιτρέπεται ν' αυξάνεται, όπως καθορίζεται συγκεκριμένα στους Κανονισμούς Πυροπροστασίας.

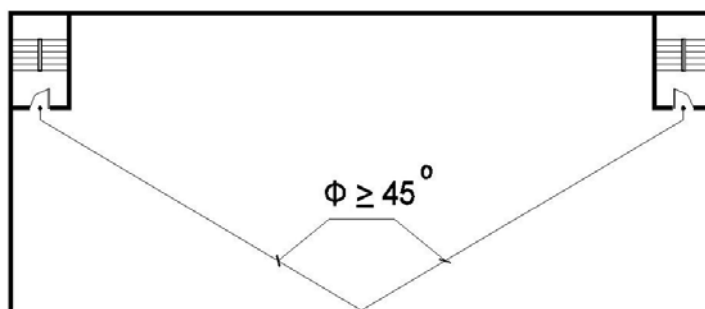
Γενικά πρέπει να επιδιώκεται η προσπέλαση προς δύο τουλάχιστον εναλλακτικές εξόδους κινδύνου (Σχήμα 2.3.) από εσωτερικούς χώρους με πληθυσμό περισσότερο των 10 ατόμων ή όροφο με πληθυσμό περισσότερο των 50 ατόμων. Οι εξοδοί κινδύνου από κάθε σημείο του χώρου πρέπει να τοποθετούνται σε θέσεις σαφώς αντιληπτές από τους ενοίκους.



Σχήμα 2.3. Εναλλακτικές εξοδοί κινδύνου.

Στην περίπτωση που υπάρχει μια μόνο πορεία διαφυγής το αναφερόμενο πιο πάνω μέγιστο όριο απροστάτευτης όδευσης είναι μικρότερο και καθορίζεται από τους αντίστοιχους Κανονισμούς Πυροπροστασίας.

Οι οδεύσεις διαφυγής από τυχόν σημείο ενός χώρου προς τις δύο εναλλακτικές εξόδους πρέπει να σχηματίζουν γωνία μεγαλύτερη των 45° (Σχήμα 2.4.) για να θεωρηθεί ότι αποτελούν δύο ξεχωριστές οδεύσεις και αναφέρονται σε ενιαίους χώρους χωρίς χωρίσματα.



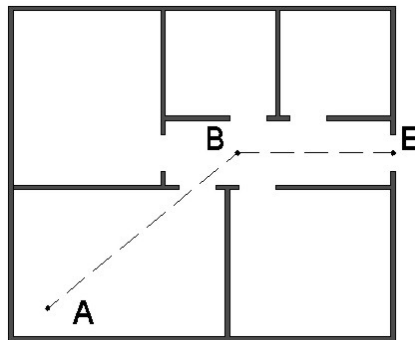
Σχήμα 2.4. Οι οδεύσεις διαφυγής σχηματίζουν γωνία μεγαλύτερη των 45° .

Όταν υπάρχουν δύο εναλλακτικές οδεύσεις διαφυγής, αρκεί μόνο η μία από αυτές να πληροί το μέγιστο όριο μήκους της πραγματικής απόστασης (Σχήμα 2.3.).

Οι θύρες εξόδου πρέπει να ανοίγουν υποχρεωτικά προς την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής, όταν στο χώρο το κτιρίου αντιστοιχεί πληθυσμός μεγαλύτερος από **50 άτομα** ή ο χώρος παρουσιάζει **υψηλό βαθμό κινδύνου**.

Οι οδεύσεις διαφυγής δεν πρέπει γενικά να περνούν κοντά σε τμήματα του κτιρίου που παρουσιάζουν υψηλό βαθμό κινδύνου και η απόσταση ασφαλείας καθορίζεται στα τρία μέτρα. Μετά από έγκριση της αρμόδιας αρχής η απόσταση ασφαλείας μπορεί να μειωθεί αλλά όχι να καταργηθεί.

Επιπλέον περιορισμός τίθεται για την απόσταση τυχόντος σημείου από χώρο / αίθουσα που υπάρχει με ενδιάμεση θύρα (**Απόσταση AB, Σχήμα 2.5.**). Σε κάθε περίπτωση η απόσταση αυτή πρέπει να είναι μικρότερη από τα 60% του επιτρεπόμενου μήκους της πραγματικής απόστασης απροστάτευτης όδευσης διαφυγής.



Σχήμα 2.5.

2.2.2. Υπαίθρια τμήματα

Η όδευση διαφυγής μπορεί να περνά από εξωτερικούς εξώστες, βεράντες ή δώματα υπό τον όρο ότι το μέγιστο μήκος του υπαίθριου τμήματος είναι το 50% της συνολικής επιτρεπόμενης απόστασης προκειμένου για απροστάτευτη όδευση διαφυγής και δεν δημιουργούνται αδιέξοδα.

2.3. Δεύτερο στάδιο

Το **δεύτερο στάδιο** (ΓΔ στο Σχήμα 2.1.) αφορά την πορεία από μια έξοδο κινδύνου (τέλος του πρώτου σταδίου), μέχρι την έξοδο στο επίπεδο του ορόφου εκκένωσης. Η πορεία αυτή είναι πυροπροστατευμένη, περιβάλλεται δηλαδή από δομικά στοιχεία με προκαθορισμένο δείκτη πυραντίστασης και αποτελείται συνήθως από πυροπροστατευμένα κλιμακοστάσια (Τμήμα ΓΔ στο Σχήμα 2.1.), πυροπροστατευμένους οριζόντιους διαδρόμους ή πυροπροστατευμένο προθάλαμο.

2.3.1. Πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής

Ο δείκτης πυραντίστασης των δομικών στοιχείων της πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής είναι ίσος με τον απαιτούμενο για τα στοιχεία του πυροδιαμερίσματος, ανάλογα με την ειδική χρήση του κτιρίου και τους αντίστοιχους Κανονισμούς Πυροπροστασίας. Όπου δεν προβλέπονται από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας τιμές για τον δείκτη πυραντίστασης του περιβλήματος της πυροπροστατευμένης όδευσης, οι τοίχοι και τα δάπεδα αυτής της όδευσης πρέπει να έχουν τους παρακάτω δείκτες πυραντίστασης.

- (α) Όταν η πυροπροστατευμένη όδευση εξυπηρετεί 3 ή λιγότερους ορόφους, τουλάχιστο 30 λεπτών.

- (β) Όταν η πυροπροστατευμένη όδευση εξυπηρετεί 4 - 5 ορόφους, τουλάχιστο 60 λεπτών.
- (γ) Όταν η πυροπροστατευμένη όδευση εξυπηρετεί 6 ή περισσότερους ορόφους, τουλάχιστο 90 λεπτών.

Τα ανοίγματα που χρησιμοποιούνται ως είσοδος και έξοδος της πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής καλύπτονται με θύρες αυτοκλειόμενες, με δείκτη πυραντίστασης που μπορεί να υπολείπεται το πολύ 30 λεπτά από τον δείκτη πυραντίστασης των υπολοίπων δομικών στοιχείων εξαιρουμένης της παραγράφου 2.3.1.(α) πιο πάνω.

Τα εσωτερικά τελειώματα των τοίχων και των ορόφων της πυροπροστατευμένης όδευσης διαφυγής πρέπει να ανήκουν στις **κατηγορίες 0 ή 1** από την άποψη της επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας.

Σωληνώσεις που μεταφέρουν υγρά ή αέρια αναφλέξιμα απαγορεύεται να διαπερνούν πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής.

2.3.2. Εσωτερικά κλιμακοστάσια

Ο αριθμός και η θέση των απαιτούμενων κλιμακοστασίων προκύπτουν από τις απαιτήσεις που διατυπώνονται στο πρώτο στάδιο και καθορίζονται ειδικότερα από τη χρήση του κτιρίου και την πυκνότητα του πληθυσμού.

Όλα τα εσωτερικά κλιμακοστάσια που αποτελούν πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής πρέπει να είναι μόνιμης κατασκευής και να περιβάλλονται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με όσα ορίζονται στους Κανονισμούς Πυροπροστασίας.

Τα σκαλοπάτια και τα πλατύσκαλα να κατασκευάζονται από άκαυστα υλικά.

Οι βαθμίδες να έχουν πλάτος τουλάχιστο 28 εκ. και οι αντιβαθμίδες να έχουν ύψος όχι περισσότερο των 18 εκ. Οι αντιβαθμίδες να είναι ομοιομόρφου ύψους σε κάθε σειρά βαθμίδων.

Η κάθε σειρά βαθμίδων να μην αποτελείται από περισσότερες των 18 αντιβαθμίδων.

Σε ευθύγραμμη πορεία να μην έχει περισσότερες των δυο σειρών βαθμίδων χωρίς την παρεμβολή στροφής ή γωνίας η οποία να μη είναι μικρότερη των 90° και πλατύσκαλο του οποίου το πλάτος να είναι τουλάχιστο το πλάτος των βαθμίδων μετρούμενο μεταξύ χειρολαβών. Μεταξύ των δυο σειρών βαθμίδων να παρεμβάλλεται πλατύσκαλο μήκους ίσο με δυο φορές το πλάτος των βαθμίδων.

Το ύψος πάνω από οποιαδήποτε βαθμίδα και πλατύσκαλο να είναι τουλάχιστο 2.10 μ.

Οι σειρές των βαθμίδων να διαθέτουν χειρολαβή και στις δυο τους πλευρές σύμφωνα με την **παράγραφο 2.5.6.**

Να μην υπάρχουν προεξοχές στο ύψος των 2 μ. πάνω από οποιαδήποτε βαθμίδα ή πλατύσκαλο.

Το κλιμακοστάσιο να εφάπτεται και ανοίγει σε κάθε όροφο κατά 10% τουλάχιστο της επιφανείας του σε χώρο ο οποίος:

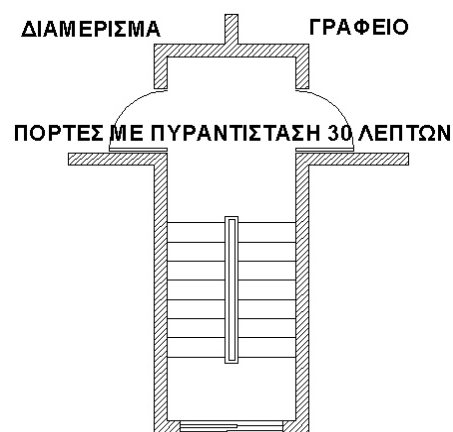
- (α) Να είναι στον εξωτερικό τοίχο του κτιρίου.

- (β) Αν δεν είναι κλειστός σε όλες τις πλευρές θα πρέπει να έχει πλάτος όχι λιγότερο από 1.20 μ. και βάθος όχι μεγαλύτερο του διπλασίου του πλάτους. Μέσα στον χώρο δεν επιτρέπεται να υπάρχουν οποιαδήποτε ανοίγματα κατοικήσιμων χώρων.
- (γ) Αν είναι περικλειστός σε όλες τις πλευρές του και σ' αυτόν ανοίγουν παράθυρα κατοικήσιμων δωματίων θα πρέπει να έχει ελάχιστη διάσταση 3 μ. και ελάχιστο εμβαδόν 16 τετραγωνικών μέτρων.
- (δ) Αν είναι περικλειστός σε όλες τις πλευρές του και σ' αυτόν ανοίγουν μόνο παράθυρα λουτήρων και αποχωρητηρίων θα πρέπει να έχει ελάχιστη διάσταση 1,20 μ. και ελάχιστο εμβαδόν 5 τετραγωνικών μέτρων.
- (ε) Αν είναι περικλειστός σε όλες του τις πλευρές και σ' αυτόν δεν ανοίγουν οποιαδήποτε παράθυρα θα πρέπει να έχει ελάχιστη διάσταση 0,50 μ. και ελάχιστο εμβαδόν 2 τετραγωνικών μέτρων.
- (στ) Για τους χώρους των (γ), (δ), και (ε) χρειάζεται να υπάρχει μόνιμος φυσικός εξαερισμός στην αφετηρία τους με άνοιγμα ελάχιστης διάστασης 0,50 μ. και ελάχιστο εμβαδόν 2 τετραγωνικών μέτρων.
- (ζ) Οποιαδήποτε ανοίγματα, εκτός αυτά των λουτήρων και αποχωρητηρίων πρέπει ν' απέχουν τουλάχιστο 2 μ. από τα παράθυρα του κλιμακοστασίου.

Στο πιο ψηλό σημείο του κλιμακοστασίου να υπάρχει άνοιγμα για μόνιμο φυσικό αερισμό εμβαδού 1 τετραγωνικού μέτρου.

Κλιμακοστάσιο μέχρι και τρεις ορόφους

Για κτίρια μέχρι και 3 ορόφους απαιτείται όπως τα εσωτερικά κλιμακοστάσια προστατεύονται σε κάθε όροφο με 1 θύρα η οποία να έχει δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών και είναι η είσοδος του διαμερίσματος, γραφείου, ή οποιουδήποτε άλλου χώρου (**Σχήμα 2.6.**).

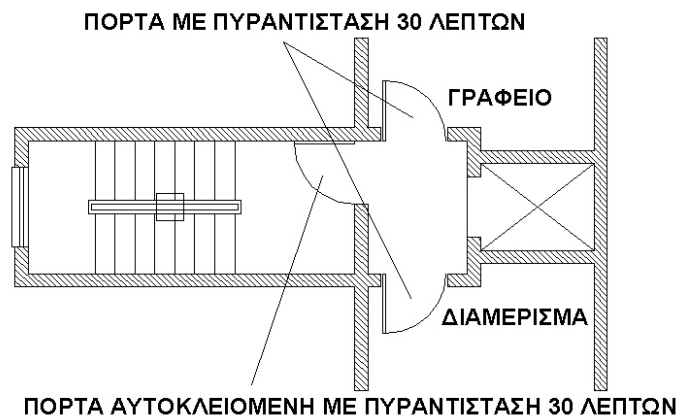


Σχήμα 2.6. Κλιμακοστάσιο μέχρι και τρεις ορόφους

Κλιμακοστάσιο από τέσσερις μέχρι και έξη ορόφους

Για κτίρια με 4 έως και 6 ορόφους απαιτείται όπως τα εσωτερικά κλιμακοστάσια προστατεύονται σε κάθε όροφο με 2 θύρες οι οποίες να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών. Η μία είναι η είσοδος του διαμερίσματος, γραφείου, ή οποιουδήποτε άλλου χώρου και η άλλη η οποία είναι αυτοκλειόμενη, με αντίσταση 20 κιλών, είναι η είσοδος του

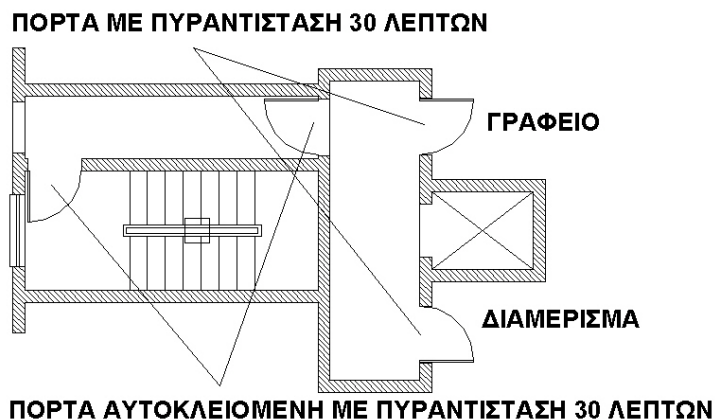
κλιμακοστασίου. Μεταξύ των δυο θυρών θα πρέπει να υπάρχει χώρος 3 τουλάχιστον τετραγωνικών μέτρων με ελάχιστη διάσταση 1,50 μ. και δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστο 60 λεπτών (**Σχήμα 2.7.**).



Σχήμα 2.7. Κλιμακοστάσιο από τέσσερις μέχρι και έξη ορόφους

Κλιμακοστάσιο από επτά και περισσότερους ορόφους

Για κτίρια με 7 ή περισσότερους ορόφους ή πυκνότητα πληθυσμού πάνω από 50 άτομα ανά όροφο απαιτείται όπως τα εσωτερικά κλιμακοστάσια προστατεύονται σε κάθε όροφο με 3 θύρες οι οποίες να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών. Η πρώτη είναι η είσοδος του διαμερίσματος, γραφείου, ή οποιουδήποτε άλλου χώρου, η δεύτερη είναι η είσοδος στον προθάλαμο πυροπροστασίας (**Σχήμα 2.12.**) και η τρίτη είναι η είσοδος προς το κλιμακοστάσιο. Η δεύτερη και τρίτη θύρα είναι αυτοκλειόμενες (**Σχήμα 2.8.**).



Σχήμα 2.8. Κλιμακοστάσιο από επτά και περισσότερους ορόφους

Κλιμακοστάσια υπογείων

Όλα τα κλιμακοστάσια μπορεί να συνεχίζονται στους υπόγειους ορόφους με τις ίδιες πρόνοιες όπως και στους υπέργειους ορόφους εκτός της περίπτωσης κτιρίου που διαθέτει πέραν του ενός υπόγειου ορόφου ή πέραν των επτά υπέργειων ορόφων και εξυπηρετείται με ένα μόνον κλιμακοστάσιο, το οποίο δεν επιτρέπεται να κατέρχεται σε υπόγειο όροφο.

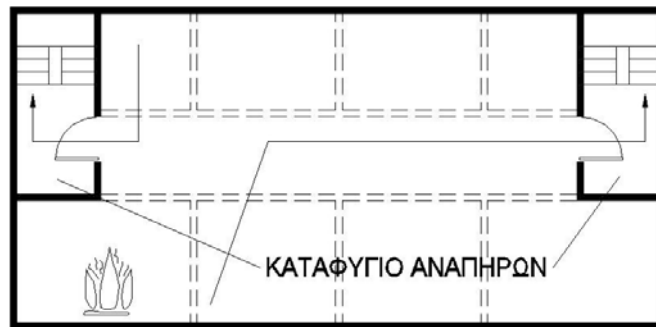
Το **Κλιμακοστάσιο μέχρι και τρεις ορόφους** το οποίο εάν συνεχίζεται στους υπόγειους ορόφους θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις πρόνοιες του **Κλιμακοστασίου από τέσσερις μέχρι και έξη ορόφους.**

Νοείται ότι η αλλαγή αυτή επηρεάζει μόνο τους υπόγειους και όχι τους υπέργειους ορόφους.

Όλα τα κλιμακοστάσια που εξυπηρετούν πέραν του ενός υπόγειου ορόφου κατασκευάζονται σύμφωνα με τις πρόνοιες του **Κλιμακοστασίου από επτά και περισσότερους ορόφους**.

2.3.2.1. Καταφύγιο αναπήρων

Μέσα στο κλιμακοστάσιο, στο πλατύσκαλο που βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τον όροφο, να υπάρχει ελεύθερος χώρος τουλάχιστο 90 εκ. πλάτος και 140 εκ. μήκος για να μπορεί να σταθμεύσει αναπηρικό καροτσάκι.



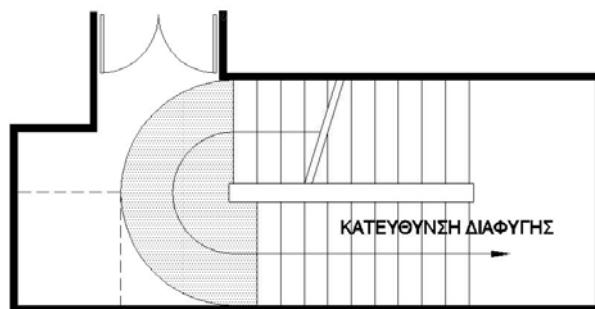
Σχήμα 2.9. Καταφύγιο αναπήρων.

Σε περίπτωση που το κλιμακοστάσιο προστατεύεται με προθάλαμο πυροπροστασίας το αναπηρικό καροτσάκι μπορεί να σταθμεύσει μέσα σ' αυτόν και δεν χρειάζεται η δημιουργία χώρου στάθμευσης μέσα στο κλιμακοστάσιο.



Σχήμα 2.10. Καταφύγιο αναπήρων.

Ο χώρος που θα καθοριστεί σαν καταφύγιο αναπήρων να είναι σε θέση που να μην μειώνει το πλάτος της όδευσης διαφυγής.



Σχήμα 2.11. Καταφύγιο αναπήρων και κατεύθυνση περιστροφής

2.3.2.2. Προθάλαμος πυροπροστασίας

- (α) Ο **Προθάλαμος Πυροπροστασίας** τοποθετείται μεταξύ του κοινόχρηστου διαδρόμου / χώρου που ανοίγει ο ανελκυστήρας, τα γραφεία, τα διαμερίσματα ή οποιοσδήποτε άλλος χώρος και του κλιμακοστασίου. Τα δομικά στοιχεία του προθαλάμου πυροπροστασίας πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60 λεπτών, να διαθέτει 3 τουλάχιστον τετραγωνικά μέτρα εμβαδόν με ελάχιστη διάσταση 1,50 μ. και άνοιγμα για μόνιμο φυσικό αερισμό σε κάθε όροφο κατά 10% τουλάχιστο της επιφανείας του σε χώρο ο οποίος να είναι σύμφωνα με την παράγραφο 2.3.2.(α) – (ζ)
- (β) Ο **κοινόχρηστος διάδρομος / χώρος** που είναι μεταξύ της θύρας εισόδου του διαμερίσματος, γραφείου ή οποιοδήποτε άλλου χώρου και της εισόδου στον προθάλαμο πυροπροστασίας θα πρέπει να είναι 3 τουλάχιστον τετραγωνικών μέτρων με ελάχιστη διάσταση 1,50 μ. και δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστο 60 λεπτών.



Σχήμα 2.12. Προθάλαμος Πυροπροστασίας.

2.3.2.3. Αύξηση αριθμού κλιμακοστασίων

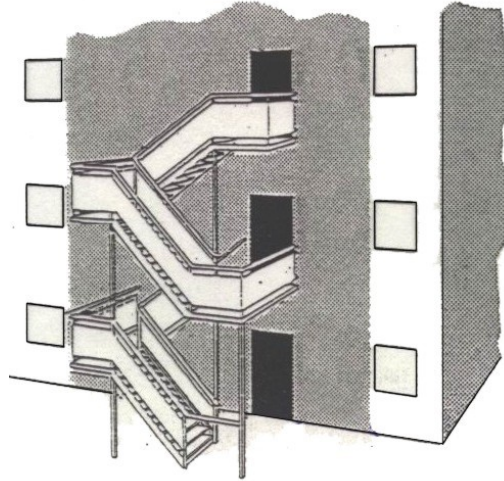
Σε οικοδομές που χρειάζεται περισσότερος αριθμός κλιμακοστασίων πρέπει αυτά να είναι του ίδιου τύπου με τα υπόλοιπα που καθορίζονται σύμφωνα με τον παρόντα Νόμο.

2.3.3. Εξωτερικά κλιμακοστάσια

- (α) Σαν όδευση διαφυγής μπορεί να χρησιμοποιηθεί και εξωτερικό κλιμακοστάσιο μόνιμης κατασκευής του οποίου τα σκαλοπάτια και

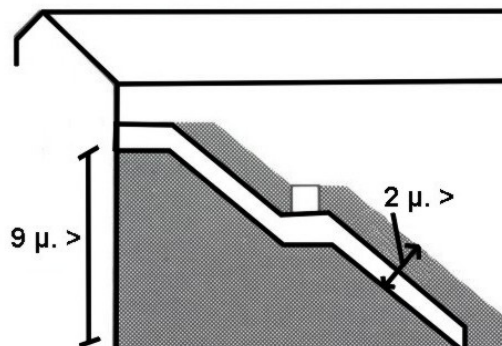
τα πλατύσκαλα πρέπει να κατασκευάζονται από άκαυστα υλικά.

- (β) Τα εξωτερικά κλιμακοστάσια πρέπει να διαχωρίζονται από το κτίριο με δομικά στοιχεία που παρουσιάζουν δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα του κτιρίου. Η προστασία αυτή των εξωτερικών τοίχων πρέπει να επεκτείνεται εκατέρωθεν του κλιμακοστασίου κατά 2 τουλάχιστο μέτρα.



Σχήμα 2.13. Εξωτερικό κλιμακοστάσιο

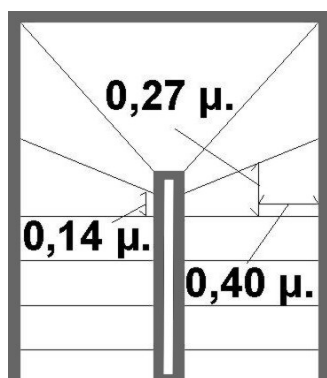
- (γ) Όλες οι θύρες που ανοίγουν στο εξωτερικό κλιμακοστάσιο να είναι αυτοκλειόμενες και να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών.
- (γ) Εξωτερικά κλιμακοστάσια για κτίρια με 3 ή περισσότερους ορόφους απαιτείται όπως προστατεύονται σε κάθε όροφο με 2 θύρες οι οποίες να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών. Η μία είναι η είσοδος του διαμερίσματος, γραφείου, ή οποιουδήποτε άλλου χώρου και η άλλη η οποία είναι αυτοκλειόμενη, με αντίσταση 20 κιλών, είναι η είσοδος του κλιμακοστασίου. Μεταξύ των δυο θυρών θα πρέπει να υπάρχει χώρος 3 τουλάχιστον τετραγωνικών μέτρων με ελάχιστη διάσταση 1,50 μ. και δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστο 60 λεπτών.
- (δ) Τα εξωτερικά κλιμακοστάσια που τοποθετούνται σε ευθεία πορεία μπορεί να εξυπηρετούν μόνο μέχρι τον δεύτερο όροφο και πρέπει να διαχωρίζονται από το κτίριο με δομικά στοιχεία που παρουσιάζουν δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα του κτιρίου. Η προστασία αυτή των εξωτερικών τοίχων πρέπει να επεκτείνεται κατά 2 μέτρα πάνω από το κλιμακοστάσιο και κατά 9 μ. κάτω από αυτό (**Σχήμα 2.14.**).



Σχήμα 2.14. Εξωτερικό κλιμακοστάσιο ευθείας πορείας.

2.3.4. Κλιμακοστάσια με βαθμίδες μεταβλητού πλάτους

Τα κλιμακοστάσια με βαθμίδες μεταβλητού πλάτους δεν επιτρέπεται να αποτελούν μέρος όδευσης διαφυγής εκτός στην περίπτωση που η συγκεκριμένη όδευση διαφυγής θα χρησιμοποιηθεί σαν υπαλλακτική. Στην κατασκευή τέτοιου κλιμακοστασίου ορίζεται σαν γραμμή ανάβασης η νοητή γραμμή σε απόσταση 40 εκ. από την εξωτερική πλευρά της κλίμακας και το ελάχιστο πλάτος της βαθμίδας στην γραμμή ανάβασης να είναι τουλάχιστο 27 εκ. ενώ το ελάχιστο πλάτος της βαθμίδας στην εσωτερική πλευρά να είναι τουλάχιστο 14 εκ.



Σχήμα 2.15. Εσωτερική διάσταση βαθμίδων.

2.3.5. Ράμπες

- (α) Για τις ράμπες εσωτερικές ή εξωτερικές ισχύουν οι ίδιες διατάξεις που αναφέρονται στα κλιμακοστάσια.
- (β) Το πάτωμα της ράμπας να είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό υλικό και να διαθέτει ελάχιστο ανεμπόδιο πλάτος 1,25 μ.
- (γ) Κλίση από 1 : 5 για μήκος ράμπας μέχρι 5 μ. και από 1 : 20 για μήκος ράμπας μεγαλύτερο από 5 μ. Η κλίση να είναι η ίδια σε όλο το μήκος της ράμπας.
- (δ) Περίζωμα και στις δυο πλευρές του πατώματος της ράμπας με ελάχιστο ύψος 7 εκ. και για ράμπες μεγαλύτερες του ενός μέτρου διπλές χειρολαβές και στις δυο πλευρές της ράμπας σε ύψος 0,60 – 0,70 μ. και 0,90 – 1 μ. αντίστοιχα. Η χειρολαβή που βρίσκεται στην εξωτερική πλευρά της ράμπας να προεξέχει 40 εκ. από την αρχή και το τέλος της.
- (ε) Στην αρχή και στο τέλος της ράμπας να υπάρχει πλατύσκαλο με ελάχιστο ανεμπόδιο μήκος 1,50 μ. και πλάτος το ίδιο με τη ράμπα.
- (στ) Όταν το συνολικό μήκος της ράμπας υπερβαίνει τα 10 μ. απαιτείται η κατασκευή ενδιάμεσου πλατύσκαλου ελάχιστου μήκους 1,50 μ.
- (ζ) Σε περίπτωση αλλαγής κατεύθυνσης της ράμπας να υπάρχει πλατύσκαλο τουλάχιστον 1,50 μ.

2.3.6. Κυλιόμενες σκάλες και ανελκυστήρες

Γενικά απαγορεύεται η χρήση κυλιόμενων κλιμάκων ή διαδρόμων, καθώς και των ανελκυστήρων ως οδεύσεων διαφυγής.

2.4. Τρίτο στάδιο

Το **τρίτο στάδιο** (ΔΕ στο Σχήμα 2.1.) αποτελεί την οριζόντια όδευση προς την τελική έξοδο και την εκκένωση των ενοίκων σε χώρο απόλυτα ασφαλή, δρόμο ή ύπαιθρο. Είναι η συνέχεια των προστατευμένων οδεύσεων διαφυγής από τους υπέργειους ή υπόγειους ορόφους προς το εξωτερικό του κτιρίου και από εκεί αν απαιτείται σε περιοχή ελεύθερη και ασφαλή.

Η όδευση του τρίτου σταδίου μέσα στο κτίριο πρέπει να είναι όσο το δυνατό πιο σύντομη, ευθεία και πυροπροστατευμένη.

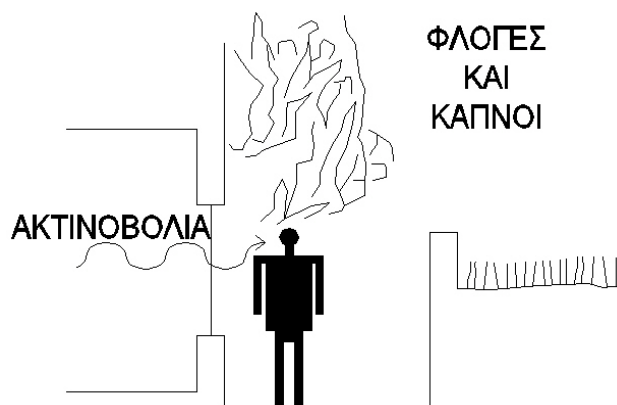
Στην περίπτωση που προβλέπεται προθάλαμος πυροπροστασίας πρέπει και αυτός να είναι πλήρως πυροπροστατευμένος.

Η τελική έξοδος ή οι τελικές εξοδοί πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλα στην κάτοψη του κτιρίου, έτσι ώστε να είναι σαφής η κατεύθυνση διαφυγής προς το ύπαιθρο.

Κλιμακοστάσια που συνεχίζονται κάτω από τον όροφο εκκένωσης πρέπει να διακόπτονται με κατάλληλα διαχωριστικά στοιχεία (θύρες) για να μη δημιουργείται σύγχυση, όσον αφορά την κατεύθυνση τις τελικής εξόδου.

Γέφυρες, υπαίθριοι εξώστες και οποιαδήποτε άλλη έξοδος που οδηγεί από ένα κτίριο σε άλλο ή σε χώρο ασφαλέστερο (ακάλυπτο, εσωτερική αυλή, αίθριο κλπ) μπορούν να αντικαταστήσουν άλλες απαιτούμενες τελικές εξόδους αλλά όχι σε ποσοστό μεγαλύτερο του 50% (του συνόλου των εξόδων).

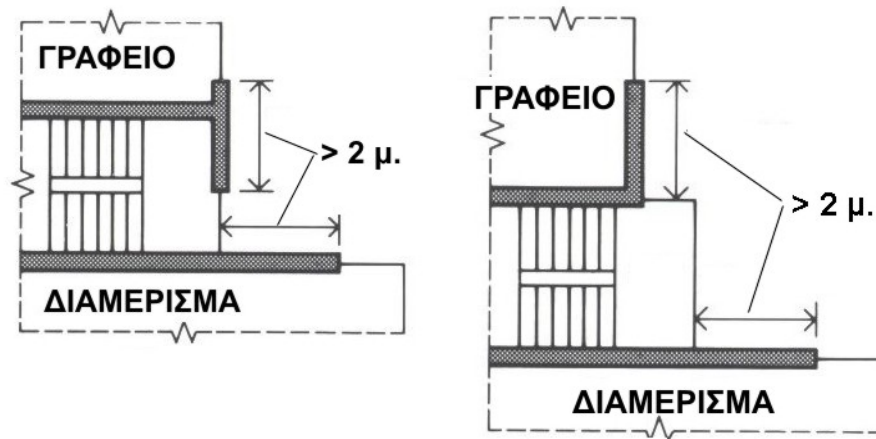
Το τμήμα της όδευσης του τρίτου σταδίου, που βρίσκεται έξω από το κτίριο, πρέπει να οδηγεί με ασφάλεια μακριά από το κτίριο και να προστατεύεται από την ακτινοβολία, τον καπνό και τις φλόγες που προέρχονται από τα ανοίγματα (**Σχήμα 2.16.**).



Σχήμα 2.16. Προστασία από την ακτινοβολία, φλόγες και καπνούς.

2.4.1. Εκβολή κλιμακοστασίων

Σε περίπτωση που το κλιμακοστάσιο εκβάλλει στο ισόγειο (ύπαιθρο) από μόνο ένα σημείο πρέπει να επεκτείνεται εκατέρωθεν ώστε η απόσταση μεταξύ οποιουδήποτε μη πυροπροστατευμένου χώρου της οικοδομής και της εκβολής του να είναι πέραν των 2 μ.



Σχήμα 2.17. Εκβολή κλιμακοστασίων.

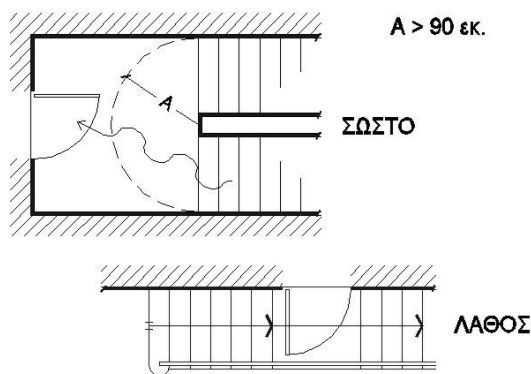
2.5. Κατασκευαστικά στοιχεία των οδεύσεων διαφυγής

2.5.1. Θύρες

- (α) Κάθε θύρα που προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί ως έξοδος κινδύνου, πρέπει να βρίσκεται σε θέση κατάλληλη έτσι ώστε η πορεία διαφυγής να είναι προφανής και πραγματοποιήσιμη.
- (β) Σε κάθε άνοιγμα θύρας απ' όπου περνά οδευση διαφυγής πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα θυρόφυλλο με πλάτος ίσο ή μεγαλύτερο από 90 εκ.
- (γ) Κανένα θυρόφυλλο από το οποίο περνά οδευση διαφυγής, δεν επιτρέπεται να έχει πλάτος μεγαλύτερο από 1,20 μ.
- (δ) Το δάπεδο και από τις δυο πλευρές κάθε θύρας πρέπει να είναι επίπεδο και να βρίσκεται στην ίδια στάθμη.
- (ε) Κατ' εξαίρεση, όταν η θύρα οδηγεί προς το ύπαιθρο ή προς εξωτερικό εξώστη ή προς την τελική έξοδο, επιτρέπεται η στάθμη του δαπέδου στην εξωτερική πλευρά της θύρας να βρίσκεται μέχρι και 2 εκ. χαμηλότερα σε σχέση με την εσωτερική στάθμη.

2.5.2. Κατεύθυνση περιστροφής

- (α) Κάθε θύρα που χρησιμοποιείται ως έξοδος κινδύνου, πρέπει να ανοίγει προς την κατεύθυνση της διαφυγής παρέχοντας το πλήρες πλάτος του ανοίγματος της.
- (β) Μπορούν να εξαιρεθούν θύρες που εξυπηρετούν χώρους με χαμηλό βαθμό κινδύνου και συνολικό πληθυσμό που δεν ξεπερνά τα **40 άτομα**. Αυτές οι θύρες επιτρέπεται να ανοίγουν περιστρεφόμενες προς την αντίθετη κατεύθυνση της οδεύσεως διαφυγής.
- (γ) Κάθε θύρα που έχει άμεση πρόσβαση προς κλιμακοστάσιο πρέπει κατά την περιστροφή της να μην φράσσει σκαλοπάτια ή πλατύσκαλα και να μην μειώνει το πλάτος της σκάλας ή του πλατύσκαλου, διασφαλίζοντας 90 εκ. τουλάχιστο πλάτους οδεύσεως διαφυγής (Σχήμα 2.18.).



Σχήμα 2.18. Κατεύθυνση Περιστροφής.

- (δ) Απαγορεύεται η τοποθέτηση μηχανοκίνητων θυρών όπως π.χ. θύρες που ανοίγουν με το πλησίασμα ενός ατόμου σε οδεύσεις διαφυγής εκτός αυτών που ανοίγουν αυτόματα και παραμένουν στην ανοικτή θέση σε περίπτωση διακοπής της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

2.5.3. Εξοπλισμός

- (α) Κάθε θύρα πρέπει να έχει κατάλληλο εξοπλισμό, έτσι ώστε να ανοίγει αμέσως προς την πλευρά της όδευσης διαφυγής. Σύρτες ή άλλα μέσα ασφαλίσεως της θύρας πρέπει να έχουν χειρολαβές ευκολόχρηστες ακόμη και στο σκοτάδι.
- (β) Οι κλειδαριές, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι τέτοιου τύπου ώστε να μην απαιτείται η χρησιμοποίηση κλειδιού για ν' ανοίξουν προς την κατεύθυνση της διαφυγής.
- (γ) Κάθε θύρα που προβλέπεται να παραμείνει κλειστή σε περίπτωση πυρκαγιάς (π.χ. θύρα σε περίβλημα κλιμακοστασίου) πρέπει να είναι αυτοκλειδούμενη και δεν επιτρέπεται να στερεώνεται σε θέση ανοικτή.

2.5.4. Θύρες περιστρεφόμενες γύρω από κεντρικό άξονα και περιστροφικοί φραγμοί

- (α) Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση θύρας περιστροφικής γύρω από κεντρικό άξονα σε οδεύσεις διαφυγής.
- (β) Επίσης απαγορεύονται περιστροφικοί φραγμοί ή άλλες παρόμοιες διατάξεις που έχουν προορισμό να περιορίσουν την πορεία προς μια διεύθυνση ή τον έλεγχο των εισιτηρίων, εφόσον παρεμποδίζεται η κίνηση στην όδευση διαφυγής.

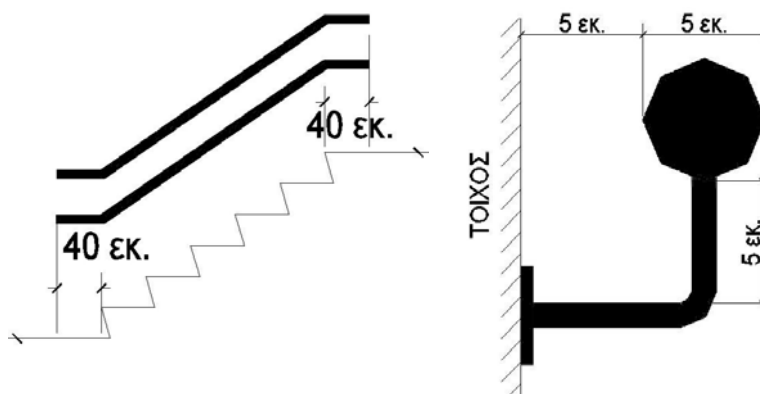
2.5.5. Παράθυρα

- (α) Τα παράθυρα δεν θεωρούνται τμήματα όδευσης διαφυγής εκτός στην περίπτωση ισογείου μεμονωμένου χώρου όπου μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εναλλακτικές έξοδοι, μετά από την έγκριση της αρμόδιας αρχής και εφόσον έχουν διαστάσεις τουλάχιστον 60 εκ. πλάτος και 85 εκ. ύψος (καθαρό άνοιγμα) και ύψος στάθμης κατωφλιού από το δάπεδο όχι μεγαλύτερο από 1,00 μ.

- (β) Τα παράθυρα των πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής δεν πρέπει να είναι ανοιγόμενα εκτός εξαιρέσεων μετά από έγκριση της Αρμόδιας Αρχής, το πλαίσιο τους να είναι χαλύβδινο και οι υαλοπίνακες ενισχυμένοι με συρμάτινο πλέγμα και να παρουσιάζουν πυραντίσταση τουλάχιστον 30 λεπτών.

2.5.6. Στηθαία και χειρολαβές

- (α) Οι σκάλες, τα πλατύσκαλα, οι εξώστες, οι ράμπες, που αποτελούν τμήματα οδεύσεων διαφυγής πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένα με στηθαία στις ανοιχτές πλευρές. Τα στηθαία και οι χειρολαβές πρέπει να είναι συνεχή σε όλο το μήκος των βαθμίδων της σκάλας ή της ράμπας.
- (β) Το ύψος των στηθαίων (εφόσον δεν υπάρχει κιγκλίδωμα) πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,00 μ. μετρούμενο από το πάτημα των βαθμίδων της σκάλας.
- (γ) Τοποθετούνται διπλές χειρολαβές και στις δυο πλευρές του κλιμακοστασίου σε ύψος 60 - 70 εκ. και 90 εκ. – 1.00 μ. αντίστοιχα. Η μια χειρολαβή να προεξέχει 40 εκ. από το πρώτο και το τελευταίο σκαλί.
- (δ) Σε κάθε σκάλα, όπου απαιτείται πλάτος μεγαλύτερο από 1,80 μ. πρέπει να τοποθετείται ενδιάμεση χειρολαβή έτσι ώστε το μέγιστο άνοιγμα κάθε τμήματος της σκάλας να είναι 1,80 μ. εφόσον χρησιμοποιείται ως όδευση διαφυγής.
- (ε) Προς την εξωτερική πλευρά κάθε χειρολαβής και σε όλο το μήκος της πρέπει να υπάρχει ελάχιστο ελεύθερο διάστημα 5 εκ. μεταξύ αυτής και οποιασδήποτε άλλης κατασκευής.



Σχήμα 2.19. Χειρολαβές

2.6. Τεχνητός φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής

2.6.1. Γενικά

Ανάλογα με τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας για κάθε χρήση κτιρίου, όταν απαιτείται φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες διατάξεις:

Ο φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής (τεχνητός ή φυσικός) πρέπει να είναι συνεχής στο χρονικό διάστημα που το κτίριο βρίσκεται σε λειτουργία, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού των 15 lux, ιδιαίτερα στα δάπεδα των οδεύσεων διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, των διασταυρώσεων διαδρόμων, των κλιμακοστασίων και κάθε θύρας εξόδου

διαφυγής.

2.6.2. Πηγές φωτισμού

- (α) Ο τεχνητός φωτισμός πρέπει να τροφοδοτείται από σίγουρες πηγές ενέργειας, όπως ηλεκτρικό ρεύμα από την ΑΗΚ.
- (β) Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση των φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής.
- (γ) Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά του φωτός στοιχεία ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων.

2.6.3. Φωτισμός ασφαλείας

Για κάθε κτίριο, όπου σύμφωνα με στις Κανονισμούς Πυροπροστασίας του, απαιτείται φωτισμός ασφαλείας στις οδεύσεις διαφυγής, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες παράγραφοι:

- (α) Η διακοπή του φωτισμού, στη διάρκεια αλλαγής από μια πηγή ενέργειας σε άλλη, πρέπει να είναι ελάχιστη. Η επιτρεπόμενη διακοπή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.
- (β) Ο φωτισμός ασφαλείας πρέπει να τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux, μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.
- (γ) Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας πρέπει να διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 90 λεπτά, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

2.7. Σήμανση κλιμακοστασίων / οδεύσεων διαφυγής

- (α) Η σήμανση των οδεύσεων διαφυγής για όλα τα στάδια, εφόσον οι Κανονισμοί Πυροπροστασίας των κτιρίων το απαιτούν, πρέπει να γίνεται με σήματα και ευανάγνωστες επιγραφές. Αυτή η σήμανση επιβάλλεται ιδιαίτερα όταν η έξοδος ή η όδευση διαφυγής δεν είναι άμεσα ορατή ή αντίληπτη.
- (β) Κάθε επιγραφή ή σήμα, που δείχνει μια έξοδο ή πρόσβαση διαφυγής, πρέπει να είναι κατάλληλα τοποθετημένη έτσι ώστε να είναι άμεσα ορατή. Απαγορεύεται η τοποθέτηση διακόσμησης ή άλλου εξοπλισμού, που εμποδίζει την ορατότητα.
- (γ) Σε κάθε θέση, όπου η κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής προς την πλησιέστερη έξοδο δεν είναι ορατή, πρέπει να τοποθετείται το σήμα με το τόξο για να δείχνει την διαδρομή διαφυγής.
- (δ) Πάνω από κάθε θύρα εξόδου διαφυγής, εφόσον οι Κανονισμοί Πυροπροστασίας των κτιρίων το απαιτούν, πρέπει να τοποθετείται σήμα **ΕΞΟΔΟΥ** (λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο) που να φωτίζεται συνεχώς και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής να φωτίζεται με τον φωτισμό ασφαλείας.

- (ε) Στα σημεία εισόδου κυλιόμενης σκάλας ή κυλιόμενου διαδρόμου, που δεν περιλαμβάνονται σε όδευση διαφυγής, πρέπει να τοποθετείται το σήμα με το τόξο για να δείχνει την διαδρομή διαφυγής προς την πλησιέστερη έξοδο.
- (στ) Κάθε θύρα, που σύμφωνα με τους Κανονισμούς πρέπει να παραμένει κλειστή σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας του κτιρίου, πρέπει να φέρει την επιγραφή “**Η ΠΟΡΤΑ ΝΑ ΜΕΝΕΙ ΚΛΕΙΣΤΗ**”.



2.7.1. Εικονοσύμβολα για σήμανση κλιμακοστασίων / οδεύσεων διαφυγής



2.8. Σήμανση ορόφων

Μέσα στο κλιμακοστάσιο, σ' όλους τους ορόφους και σε ύψος 2,2 μ. από το δάπεδο να τοποθετηθούν φωσφορούχες πινακίδες με την επιγραφή του αντίστοιχου ορόφου.

ΑΡΘΡΟ 3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Το άρθρο αυτό αποσκοπεί στον περιορισμό των κινδύνων μερικής ή ολικής κατάρρευσης του κτιρίου εξαιτίας πυρκαγιάς, εξάπλωσης της μέσα στο κτίριο και μετάδοσης της σε γειτονικά κτίρια ή άλλες κατασκευές.

3.1. Φέροντα δομικά στοιχεία

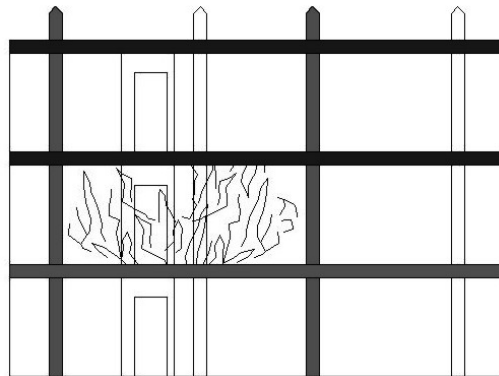
Ο φέρων οργανισμός των κτιρίων πρέπει, σε περίπτωση πυρκαγιάς, να είναι ικανός να φέρει τα φορτία για τα οποία προορίζεται, για ένα χρονικό διάστημα που καθορίζεται από το δείκτη πυραντίστασης στους Κανονισμούς Πυροπροστασίας για κάθε χρήση κτιρίου. Η απαίτηση αυτή εφαρμόζεται τόσο στο σύνολο του φέροντος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

Σε πολυώροφα κτίρια ύψους μεγαλύτερου των 20 μέτρων τα κρίσιμα φέροντα δομικά στοιχεία πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 120 λεπτών.

3.2. Εξάπλωση πυρκαγιάς μέσα στο κτίριο

Ο έλεγχος εξάπλωσης της πυρκαγιάς μέσα στο κτίριο επιδιώκεται με τον διαχωρισμό του κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα και τη χρήση υλικών περιορισμένης αναφλεξιμότητας και καυστότητας, στα διάφορα δομικά στοιχεία και εσωτερικά τελειώματα.

3.2.1. Ο διαχωρισμός του κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα έχει στόχο να περιορίσει την πυρκαγιά μέσα στο χώρο που εκδηλώθηκε και να ανασχέσει την οριζόντια ή / και κατακόρυφη εξάπλωση της στο υπόλοιπο κτίριο. Για κάθε κατηγορία κτιρίων καθορίζεται ένα μέγιστο εμβαδόν ορόφου ή ορόφων ή / και όγκου κτιρίου, πέρα από το οποίο ο όροφος ή το κτίριο υποδιαιρείται σε πυροδιαμερίσματα (**Σχήμα 3.1.**).

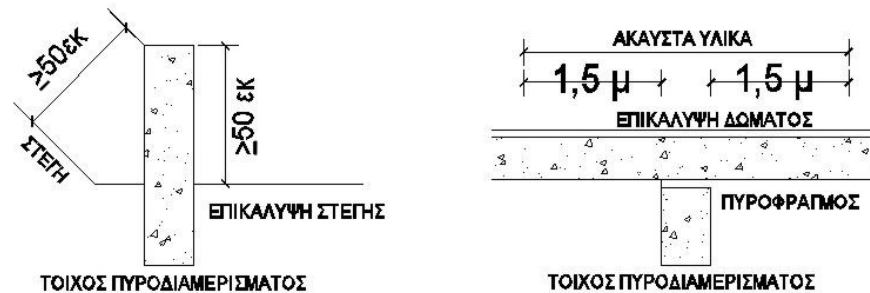


Σχήμα 3.1. Διαμερισματοποίηση.

Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος ενός πυροδιαμερίσματος, δηλαδή οι τοίχοι, τα πατώματα και τα κουφώματα έχουν δείκτη πυραντίστασης που καθορίζεται από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας για κάθε χρήση κτιρίου.

3.2.2. Οι παραπάνω απαιτήσεις για δείκτη πυραντίστασης ισχύουν επίσης για περιβλήματα πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής ή πυροπροστατευμένων προθαλάμων (όπου απαιτούνται) καθώς και για τοίχους που διαχωρίζουν τμήματα διαφορετικής ιδιοκτησίας ή διαφορετικών χρήσεων. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις ο τοίχος δεν επιτρέπεται να έχει δείκτη πυραντίστασης μικρότερο των 60 λεπτών.

- 3.2.3.** Το πυροδιαμέρισμα, σε κτίρια ύψους μεγαλύτερου των 15 μέτρων, δεν πρέπει γενικά να καταλαμβάνει περισσότερους των δύο (2) ορόφων, εκτός εξαιρέσεων, μετά από έγκριση της αρμόδιας αρχής.
- 3.2.4.** Επικίνδυνοι χώροι ή τμήματα κτιρίων με υψηλό βαθμό κινδύνου από τα περιεχόμενα (Άρθρο 1, παράγραφος 1.3.3.) πρέπει υποχρεωτικά να αποτελούν πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το υπόλοιπο κτίριο και όχι μικρότερο των 60 λεπτών.
- 3.2.5.** Οι τοίχοι των πυροδιαμερισμάτων πρέπει να επεκτείνονται καθ' ύψος, διαμέσου των κενών οροφής – στέγης ή οικοδομικού διακένου, πάνω από την επικάλυψη της στέγης τουλάχιστον κατά 0,50 μέτρο (**Σχήμα 3.2.**). Σε περίπτωση δώματος, όπου δεν είναι δυνατή αυτή η προεξοχή πρέπει να προβλέπεται από την μια και την άλλη μεριά του τοίχου σε απόσταση τουλάχιστον 1,50 μ. κατάλληλη προστασία επικάλυψης από άκαυστα υλικά. Επιπρόσθετα η οροφή να διαθέτει ανοίγματα, σε εμβαδόν, τουλάχιστον 5% του συνολικού εμβαδού της οροφής τα οποία να κλείσουν με υλικά τα οποία σε περίπτωση πυρκαγιάς να μπορούν να λειώσουν και να επιτρέψουν του καπνού και των θερμών αερίων να διαφύγουν για να αποτραπεί η γρήγορη εξάπλωση της πυρκαγιάς. Τα ανοίγματα να τοποθετούνται σε υπαλλακτικές θέσεις και το εμβαδόν του καθενός να μην υπερβαίνει τα 10 τ.μ.



Σχήμα 3.2. Κάθετος και οριζόντια επέκταση τοίχου πυροδιαμερίσματος

- 3.2.6.** Οι τοίχοι και τα πατώματα πυροδιαμερισμάτων καθώς και οι εξωτερικοί τοίχοι πρέπει να δομούνται έτσι ώστε να εμπλέκονται στις συναντήσεις τους, για να μην είναι εύκολη η διείσδυση των φλογών.
- 3.2.7.** Για τις επικαλύψεις χαμηλών κτιρίων δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εύφλεκτα υλικά, ιδιαίτερα όταν το κτίριο είναι κοντά σε δασική περιοχή, σε ψηλό κτίριο ή σε πυκνοδομημένο οικισμό.
- 3.2.8. Ανοίγματα πατωμάτων**

Ανοίγματα πατωμάτων που δημιουργούνται αναγκαστικά μεταξύ των ορόφων από το πέρασμα σκάλας, ράμπας, ανελκυστήρα, φωταγωγού, αεραγωγού κλπ. πρέπει να περικλείονται από κατακόρυφα φρέατα κατασκευασμένα με δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα ανάλογα με τη χρήση του κτιρίου.

Απαλλάσσονται από την παραπάνω απαίτηση ανοίγματα σε πατώματα κτιρίων δύο ορόφων, όταν το κτίριο διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς και συναγερμού. Επίσης απαλλάσσονται τα ανοίγματα για κυλιόμενες σκάλες, εφόσον προστατεύονται από αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό ή από αυτοκλειόμενο σκέπαστρο.

Τα παραπάνω πυροπροστατευμένα κατακόρυφα φρέατα δεν επιτρέπεται σε καμιά περίπτωση να έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο των 60 λεπτών.

Τοίχοι και κουφώματα εσωτερικών φωταγωγών ή αεραγωγών, που διαπερνούν πατώματα, πρέπει να πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις πυραντίστασης εξωτερικών τοίχων (**παράγραφος 3.3.**).

3.2.9. Κουφώματα

Όλα τα κουφώματα σε τοίχους πυροδιαμερισμάτων ή σε πυροπροστατευόμενα φρέατα (**παράγραφος 3.2.8.**) πρέπει να είναι πυράντοχα με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο τοίχο.

Σε περίπτωση που η επιφάνεια όλων των κουφωμάτων ενός ορόφου είναι μικρότερη από το 25% τις αντίστοιχης συνολικής επιφάνειας των τοίχων και ο απαιτούμενος δείκτης πυραντίστασης είναι ίσος ή μεγαλύτερος των 90 λεπτών, επιτρέπεται να μειώνεται ο δείκτης πυραντίστασης των πυράντοχων κουφωμάτων κατά 30 λεπτά.

Τα πυράντοχα κουφώματα πρέπει να είναι αυτοκλειόμενα.

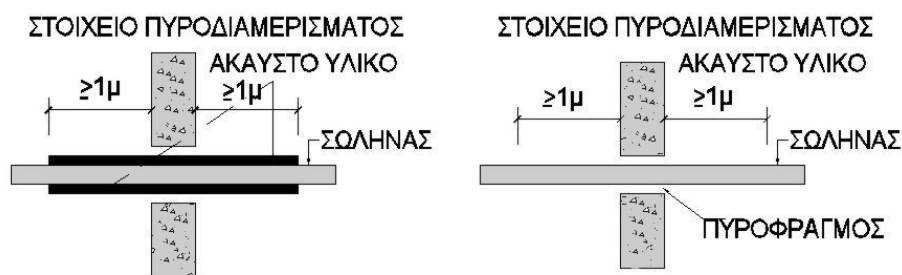
3.2.10. Σωλήνες και καλώδια

Σωλήνες και καλώδια επιτρέπεται να διαπερνούν το κέλυφος του πυροδιαμερίσματος ή των πυροπροστατευμένων φρεάτων εφόσον η εσωτερική διάμετρος τους δεν υπερβαίνει τα 40 χιλιοστά.

Αν είναι κατασκευασμένοι από άκαυστα υλικά με σημείο τήξης πάνω από 800° Κελσίου επιτρέπεται η διέλευση τους και για εσωτερικές διαμέτρους μέχρι 160 χιλ.

Σωλήνες από διάφορα υλικά με σημείο τήξης κάτω από 800° Κελσίου (μολύβι, ρnc, αλουμίνιο κλπ) με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160 χιλ. επιτρέπεται να διαπερνούν δομικά στοιχεία πυροδιαμερίσματος, εφόσον, σε μήκος τουλάχιστον ενός μέτρου και από τις δυο πλευρές, περιβάλλονται από άκαυστο περίβλημα (**Σχήμα 3.3.**).

Το διάκενο που δημιουργείται μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου πρέπει να είναι όσο το δυνατό μικρότερο και να φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό (**Σχήμα 3.3.**).



Σχήμα 3.3. Σωλήνες που διαπερνούν το κέλυφος πυροδιαμερίσματος.

3.2.11. Αγωγοί

3.2.11.1. Αεραγωγοί

Οι αεραγωγοί φυσικού ή τεχνητού ελκυσμού να κατασκευάζονται με υλικά που να έχουν αντοχή στην πυρκαγιά τουλάχιστον μια ώρα και να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα περιορισμού του κινδύνου εξάπλωσης της φωτιάς από

ένα πυροδιαμέρισμα σε άλλο.

Αν ο αεραγωγός αποτελεί μέρος συστήματος ανακυκλοφορίας αέρα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ανίχνευσης καπνού και αυτόματης διακοπής της κυκλοφορίας ώστε να παρεμποδίζεται η διάχυση καπνού μέσα στο κτίριο.

3.2.11.2. Φωταγωγοί

Οι φωταγωγοί να κατασκευάζονται με υλικά που να έχουν αντοχή στην πυρκαγιά τουλάχιστον μια ώρα.

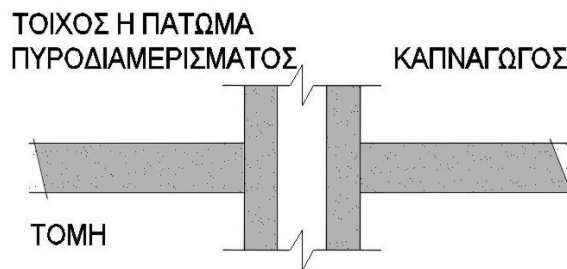
Όταν μέσα στον φωταγωγό ανοίγουν μόνο παράθυρα αποχωρητηρίων και λουτήρων, εντός των οποίων δεν θα υπάρχει καυστήρας, να έχει ελάχιστη διάσταση 1.2 μ. και το εμβαδόν του δεν πρέπει να είναι λιγότερο των 4.5 τετραγωνικών μέτρων.

Όταν μέσα στον φωταγωγό ανοίγουν κουζίνες, υπνοδωμάτια ή οποιοσδήποτε άλλος κατοικήσιμος ή μη χώρος το εμβαδόν του φωταγωγού δεν πρέπει να είναι λιγότερο των 16 τετραγωνικών μέτρων. Όσον αφορά τις αποστάσεις των ανοιγμάτων από τους διάφορους χώρους μέσα σ' αυτόν πρέπει να είναι σύμφωνα με την Παράγραφο 3.2.14. Απόσταση ανοιγμάτων σε εξωτερικές τοιχοποιίες του παρόντος Άρθρου.

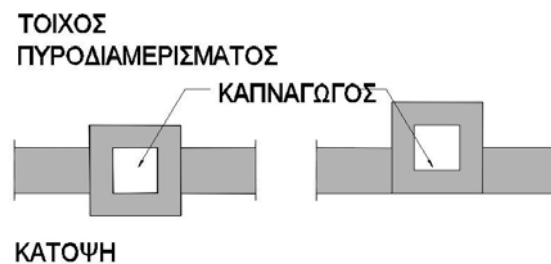
Όλοι οι φωταγωγοί να διαθέτουν άνοιγμα για μόνιμο φυσικό αερισμό τόσο στην αφετηρία τους όσο και στο πιο ψηλό τους σημείο με ελάχιστη διάσταση 0.5 μ. και ελάχιστο εμβαδόν 1.5 τετραγωνικών μέτρων.

3.2.12. Καπνοδόχοι ή καπναγωγοί

Καπνοδόχοι ή καπναγωγοί που διαπερνούν στοιχεία πυροδιαμερίσματος (**Σχήμα 3.5.**) ή που αποτελούν τμήμα τοίχου πυροδιαμερίσματος (**Σχήμα 3.6.**) πρέπει υποχρεωτικά να αποτελούν πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το υπόλοιπο κτίριο και όχι μικρότερο των 60 λεπτών.



Σχήμα 3.5. Καπναγωγός



Σχήμα 3.6. Καπναγωγός

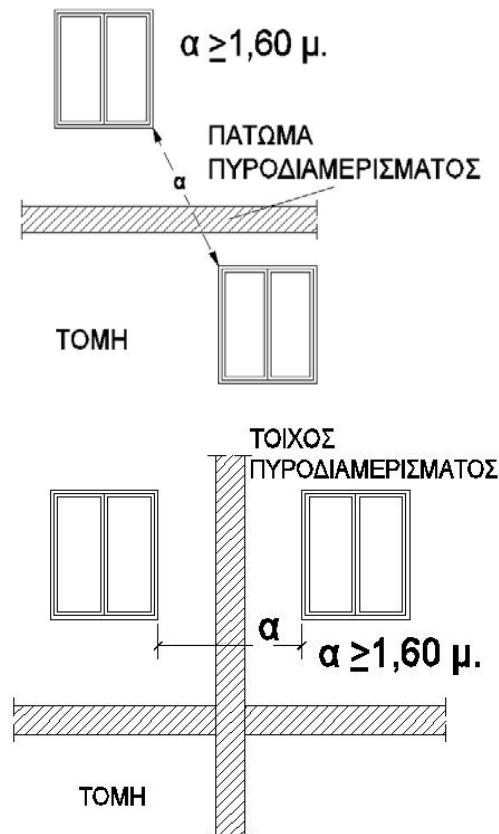
3.2.13. Οικοδομικά διάκενα

Οικοδομικά διάκενα σε πλάκες και πατώματα που γεμίζουν με καυστά υλικά, εφόσον δεν καλύπτονται με σκυρόδεμα ή και επίχρισμα πάχους τουλάχιστον 4 εκ. πρέπει να διακόπτονται από τοίχους πυροδιαμερίσματος ή πυροπροστατευμένου φρεατίου στο σημείο συνάντησης τους.

Το διάκενο διπλού τοίχου ο οποίος αποτελεί τοίχιο πυροδιαμερίσματος ή πυροπροστατευμένου φρεατίου γεμάτο ή όχι με οποιοδήποτε καυστό μονωτικό υλικό, πρέπει να σφραγίζεται με σκυρόδεμα, πλινθοδομή ή κονίαμα πάχους τουλάχιστον όσο το πλάτος του διακένου, σε όλες τις θέσεις συνάντησης του με τους υπόλοιπους διπλούς τοίχους ή τα κουφώματα.

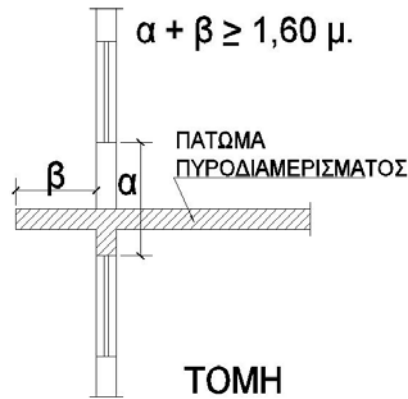
3.2.14. Απόσταση ανοιγμάτων σε εξωτερικές τοιχοποιίες

Η απόσταση -α- ανοιγμάτων σε εξωτερικές τοιχοποιίες, που ανήκουν σε διαφορετικά πυροδιαμερίσματα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,60 μ. (Σχήμα 3.7.).



Σχήμα 3.7. Απόσταση ανοιγμάτων σε εξωτερικές τοιχοποιίες.

Η ίδια ελάχιστη απόσταση ισχύει και για την περίπτωση υπερκείμενων πυροδιαμερισμάτων μεταξύ του ανώτερου σημείου του κάτω ανοίγματος και του κατώτερου σημείου του επάνω ανοίγματος, προσμετρούμενης και της προεξοχής που παρεμβάλλεται (Σχήμα 3.8.).



Σχήμα 3.8. Απόσταση ανοιγμάτων σε εξωτερικές τοιχοποιίες.

Στην τελευταία περίπτωση ο τοίχος που παρεμβάλλεται καθώς και η προεξοχή πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το πάτωμα του πυροδιαμερίσματος.

3.2.15. Εσωτερικά τελειώματα

Τα εσωτερικά τελειώματα των κτιρίων θα κατατάσσονται από την άποψη της ταχύτητας επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας στις κατηγορίες 0,1,2,3,4 όπως φαίνονται στο πίνακα που ακολουθεί και δίνει την κατηγορία κατάταξης ορισμένων εσωτερικών τελειωμάτων σύμφωνα με την πρότυπη δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας.

3.2.15.1.

Πίνακας 3.1. Κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων

Είδος εσωτερικού Τελειώματος	Ελάχιστο πάχος (χιλ.)	Ακάλυπτα ή υδρόχρωμα	Κατηγορία καλυμμένα			
			Βερνικόχρωμα ή ελαιόχρωμα	Πλαστικό Χρώμα	Χρώμα ρελιέφ	Χαρτί ταπετσαρίας
Ακαυστα υλικά (Παράγραφος 3.2.15.3.)	6	0	0	0	2	0
Επίχρισματα						
(α) Με οποιοδήποτε κονίαμα	10	0	0	0	2	0
(β) Με γυψοκονίαμα	5	0	0	0	2	0
Πλάκες ξυλόμαλλου						
(α) Με επίχρισμα στην εκτεθειμένη πλευρά	10	0	0	0	2	0
(β) Χωρίς επίχρισμα	25	1	-	1	-	-
Γυψοσανίδες με χαρτόνι στις δύο όψεις	9	0	1	0	2	1
Γυψόπλακες με χαρτόνι στις δύο όψεις	9	1	3	2	3	2

Ινοσανίδες σκληρές (hard board)	9	2	2	2	3	-
Ινοσανίδες με ειδικό βάρος 0,4 gr /m ³	10	4	-	4	-	-
Αντικολλητά φύλλα (κόντρα πλακέ)	12 6	2 1	2 4	2 4	3 3	2 -
Ινογυψόπλακες με ειδικό βάρος 1,1 gr /m ³	10	0	3	2	2	2
Μοριοσανίδες (νονοραν)	6	4	-	-	3	-

3.2.15.2.

Εσωτερικά τελειώματα δαπέδων (ακάλυπτα ή με βερνίκι)

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Μωσαϊκό, τσιμεντοκονία, κεραμικά πλακάκια, μαρμαρόπλακες, λίθινες, μωσαϊκές πλάκες κ.λ.π.	0
Πλαστικά, ξύλινα δάπεδα, μοκέτες, χαλιά	4

3.2.15.3.

Ως άκαυστα δομικά υλικά είναι αποδεκτά χωρίς πειραματική δοκιμασία τα παρακάτω:

- (α) Άδρανή από πετρώματα (άμμος, χαλίκια, λίθοι κλπ) πηλός, άργιλος κ.α.
- (β) Υλικά που παράγονται από πετρώματα και ορυκτά με όπτηση ή διόγκωση όπως τσιμέντο, άσβεστος, γύψος, περλίτης, βερμικουλίτης, μπετονίτης, σκουριές υψικαμίνων, ιπταμένη τέφρα κ.α.
- (γ) Κονιάματα, σκυροδέματα, τεχνητοί λίθοι και πλάκες.
- (δ) Υλικά και ίνες λιθοβάμβακα, υαλοβάμβακα με συγκολλητικό ανόργανο υλικό.
- (ε) Τούβλα, κεραμικά, γυαλί
- (στ) Μέταλλα και κράματα που δεν είναι σε λεπτό καταμερισμό
- * Σε περιπτώσεις υλικών που είναι δυνατόν να έχουν επιπτώσεις στην υγεία των απόμων, πρέπει να λαμβάνονται, κατά περίπτωση, ειδικά προστατευτικά μέτρα.

Ο προσδιορισμός της κατηγορίας ενός εσωτερικού τελειώματος θα γίνεται ή με βάση τις τιμές του πίνακα ή με πιστοποιητικό από εξουσιοδοτημένα εργαστήρια ξένης χώρας που χρησιμοποιούν αυτήν την πρότυπη δοκιμασία.

Η κατάταξη αναφέρεται σε στρώσεις εσωτερικών τελειωμάτων συνήθως πάνω σε άκαυστα υλικά, για ένα πάχος μέχρι 5 εκ. από την εσωτερική εκτεθειμένη στη φωτιά επιφάνεια του δομικού στοιχείου.

Ο πίνακας θα συμπληρώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα από την Αρμόδια Αρχή με νέα στοιχεία προερχόμενα από πιστοποιητικά εξουσιοδοτημένων ξένων εργαστηρίων μέχρι τη δημιουργία αντίστοιχου Κυπριακού εργαστηρίου.

Δεν περιέχεται στον πίνακα η κατηγορία των πλαστικών λόγω του μεγάλου φάσματος υλικών και της ποικιλίας της συμπεριφοράς τους στην πρότυπη δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας, ανάλογα με την ακριβή χημική τους σύνθεση καθώς και τον τρόπο εφαρμογής τους στην κατασκευή. Επομένως η χρήση αυτής της κατηγορίας των υλικών προϋποθέτει την ανάλογη απόδειξη της κατηγορίας κατάταξης με πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Οι απαιτήσεις για τις ιδιότητες της αναφλεξιμότητας και της έκλυσης θερμότητας των υλικών θα εισαχθούν στον παρόντα Νόμο, μόλις υιοθετηθούν ανάλογες πρότυπες δοκιμασίες από τη χώρα μας.

3.2.15.4. Οι απαιτήσεις σχετικά με τα εσωτερικά τελειώματα στα διάφορα τμήματα των κτιρίων δίνονται στον παρακάτω **Πίνακα 3.2.**

Πίνακας 3.2. Απαιτήσεις για εσωτερικά τελειώματα

Επιφάνεια	Απαίτηση	Πεδίο Εφαρμογής
	Κατηγορία 0,1	Σε όλες τις προστατευμένες οδεύσεις διαφυγής και νοσηλευτικές εγκαταστάσεις
Τοίχοι και Οροφές	Κατηγορία 2	Υπόλοιπα κτίρια
	Κατηγορία 3	Μικρές αίθουσες ≤ 10 τ.μ.
Οικοδομικά διάκενα σε	Κατηγορία 1	Οδεύσεις διαφυγής νοσηλευτικών εγκαταστάσεων
Τοίχους και οροφές	Κατηγορία 2	Υπόλοιπα κτίρια
Δάπεδα	Κατηγορία 1	Στις οδεύσεις διαφυγής των κτιρίων των κατηγοριών Β, Δ, ΣΤ, Η1

3.2.16. Ανελκυστήρες

Το περίβλημα των φρεατίων των ανελκυστήρων πρέπει να έχει δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60 λεπτών εκτός εάν αυτοί περιέχονται σε ένα πυροπροστατευμένο κλιμακοστάσιο. Στην κορυφή του φρεατίου πρέπει να προβλέπεται άνοιγμα εξαερισμού εμβαδού τουλάχιστον 0,10 τ. μέτρου.

Τα μηχανοστάσια ανελκυστήρων τοποθετούνται κατά προτίμηση στην κορυφή των φρεατίων και πρέπει να έχουν περίβλημα με δομικά στοιχεία δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60 λεπτών.

3.2.17. Ανελκυστήρας πυροσβέστη

Σε κτίρια με 5 ή περισσότερους ορόφους καθώς και όπου από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας απαιτείται, πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον ένας ανελκυστήρας για αποκλειστική χρήση, σε περίπτωση πυρκαγιάς, από τους πυροσβέστες.

Ο ανελκυστήρας αυτός πρέπει να έχει ξεχωριστό φρεάτιο και ξεχωριστό μηχανοστάσιο. Θα προβλέπεται τροφοδότηση και από εφεδρική πηγή ρεύματος. Διακόπτης κλήσης θα υπάρχει μόνο στον όροφο εκκένωσης, οι δε υπόλοιπες εντολές κλήσεις θα δίνονται μέσα από τον θάλαμο.

Ο ανελκυστήρας για χρήση πυροσβεστών μπορεί σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας του κτιρίου να χρησιμοποιείται και από το κοινό.

3.3. Μετάδοση της πυρκαγιάς εκτός κτιρίου

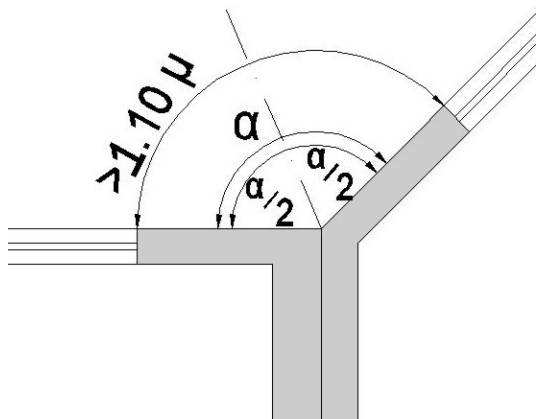
Η πυρκαγιά μπορεί να μεταδοθεί από ένα κτίριο στο γειτονικό, που βρίσκεται σε επαφή, διαμέσου του διαχωριστικού τοίχου ή σε ένα κοντινό άλλο κτίριο με ακτινοβολία από τον αντίστοιχο εξωτερικό τοίχο ή και από τη στέγη ή προς τη στέγη γειτονικού κτιρίου.

3.3.1. Καθένας από τους δύο σε επαφή τοίχους ομόρων κτιρίων πρέπει να έχει δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα του κτιρίου στο οποίο ανήκει.

Οι εξωτερικοί τοίχοι από τη μια και την άλλη μεριά ενός διαχωριστικού τοίχου ομόρων κτιρίων και σε μήκος 0,70 μέτρου (συμπεριλαμβανομένου και του πάχους του διαχωριστικού τοίχου) πρέπει:

- (α) Να μην έχουν κανένα άνοιγμα.
- (β) Να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο προς τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο διαχωριστικό τοίχο.

3.3.2. Στην περίπτωση που η γωνιά των εξωτερικών τοίχων ομόρων σε επαφή κτιρίων είναι διάφορη των 180° (κοίλη ή κυρτή) το μήκος τόξου κύκλου με κέντρο την κορυφή της γωνιάς και ακτίνα οριζόμενη από το πλησιέστερο σημείο κουφώματος μέχρι τη διχοτόμο της γωνιάς, πρέπει να μην είναι μικρότερο του 1,10 μέτρου (**Σχήμα 3.9.**).



Σχήμα 3.9. Απόσταση μεταξύ ομόρων κτιρίων.

3.3.3. Για εξωτερικούς τοίχους κτιρίων από και προς τους οποίους υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης της φωτιάς ισχύουν οι απαιτήσεις του παρακάτω Πίνακα 3.3.

Πίνακας 3.3.		Απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς (1)			
Δομικό στοιχείο		Απόσταση τοίχου από το όριο οικοπέδου ή από άλλο κτίριο			
		< 3 μ.	3 – 5 μ.	5 – 10 μ.	> 10 μ.
(α)	Πυραντίσταση εξωτερικού τοίχου	Πλήρης (2)	Πλήρης	Μισή	Χωρίς απαίτηση

(β)	Εξωτερική επένδυση	Άκαυστα υλικά	Κατηγορίες 1,2 (3)	Κατηγορία 3	Κατηγορία 3
(γ)	Ποσοστό ανοιγμάτων (4)	≤ 15%	≤ 25%	≤ 50%	≤ 80%

- (1) Για κτίρια "υψηλού βαθμού" κινδύνου η απόσταση διπλασιάζεται.
- (2) Η απαιτούμενη για τοίχο πυροδιαμερίσματος.
- (3) Σύμφωνα με τη δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας.
- (4) Το επιτρεπόμενο μέγιστο ποσοστό ανοιγμάτων στη συνολική επιφάνεια του εξωτερικού τοίχου, όπου κουφώματα με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 15 λεπτών υπολογίζονται με το 50% της επιφάνειας τους.

3.3.4. Μέχρι της θέσπισης Κυπριακών Προδιαγραφών ή της υιοθέτησης αντίστοιχων προδιαγραφών άλλου κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για τον χαρακτηρισμό των επικαλύψεων στεγών, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εύφλεκτα υλικά, ειδικότερα όταν η στέγη βρίσκεται κοντά σε άλλα ψηλότερα κτίρια, εκτός εξαιρέσεων μετά από έγκριση της αρμόδιας αρχής.

3.4. Δείκτες πυραντίστασης δομικών στοιχείων

Οι πίνακες που ακολουθούν δίνουν τιμές δεικτών πυραντίστασης για συνηθισμένα δομικά υλικά. Οι τιμές αυτές επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν στους υπολογισμούς, χωρίς να απαιτείται πειραματική ή λογιστική επαλήθευση τους.

Για δομικά στοιχεία που η περιγραφή τους αποκλίνει από την περιγραφή των πινάκων, θα γίνονται αποδεκτές τιμές δεικτών πυραντίστασης που προκύπτουν από πειραματικές δοκιμασίες εξουσιοδοτημένων εθνικών εργαστηρίων ή εξουσιοδοτημένων εργαστηρίων άλλου κράτους μέλους της Ε.Ε.

Δοκιμές

Οι τιμές πυραντίστασης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις για ευστάθεια, ακεραιότητα και θερμομονωτική ικανότητα των δομικών στοιχείων στα οποία αναφέρονται.

3.4.1. Πλινθοδομές

Για πλίνθους από οπτή γη ή σκυρόδεμα.

3.4.1.1. Χωρίς διάκενο - ανεπίχριστα

	Περιγραφή	Φέρουσες (1)	Μη φέρουσες
		Λεπτά	Λεπτά
1.	Με συμπαγείς πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 9 εκ. (δρομική)	30	90
2.	Με συμπαγείς πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	180	240
3.	Με διάτρητους πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 9 εκ. (δρομική)	30	60
4.	Με διάτρητους ⁽³⁾ πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	120	180

5.	Με διάτρητους (3) πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική) αλλά με όσο το δυνατό πιο λίγες διαμπερείς οπές.	0	0
6.	Με διάτρητους πλίνθους που έχουν κενά μέχρι 60% και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	0	0

Χωρίς διάκενο – επιχρισμένα (3)

	Περιγραφή	Φέρουσες	Μη φέρουσες
		(1)	
		Λεπτά	Λεπτά
1.	Με συμπαγείς πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 9 εκ. (δρομική)	180	180
2.	Με συμπαγείς πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	240	240
3.	Με διάτρητους πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 9 εκ. (δρομική)	60	120
4.	Με διάτρητους (3) πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	180	240
5.	Με διάτρητους (3) πλίνθους και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική) αλλά με όσο το δυνατό πιο λίγες διαμπερείς οπές.	60	60
6.	Με διάτρητους πλίνθους που έχουν κενά μέχρι 60% και πάχος τουλάχιστον 19 εκ. (μπατική)	0	30

- (1) Εννοείται το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο. Για σημαντικά μικρότερο φορτίο επιτρέπεται να χρησιμοποιείται ενδιάμεση τιμή μεταξύ φέρουσας και μη φέρουσας πλινθοδομής
- (2) Επιχρισμένες με ασβεστοκονίαμα, τσιμεντοκονίαμα ή γυψοκονίαμα πάχους τουλάχιστον 13 χιλ.
- (3) Με την προϋπόθεση ότι το πάχος των εξωτερικών τοιχωμάτων δεν είναι μικρότερο από 12 χιλ. και τα κενά δεν είναι περισσότερα από 30% του συνολικού όγκου της πλίνθου.

3.4.1.2. Διπλή τοιχοποιία με διάκενο (ψαθωτή)

Ως δείκτης πυραντίστασης διπλής τοιχοποιίας με διάκενο θεωρείται ο δείκτης πυραντίστασης του προσβαλλόμενου μονού τοίχου. Σε περίπτωση μη φέρουσας τοιχοποιίας ή και φέρουσας που αποτελείται από δύο όμοια τμήματα, ικανά να φέρουν το καθένα μόνο του το φορτίο, οι τιμές αυξάνουν κατά 50%.

3.4.2. Δομικά στοιχεία από συνηθισμένο σκυρόδεμα

Ως πάχος επικάλυψης του οπλισμού C , νοείται η ελάχιστη απόσταση των ράβδων του κυρίως οπλισμού, από την πλησιέστερη εκτεθειμένη επιφάνεια της διατομής. Όπου η επικάλυψη δεν έχει την ίδια τιμή για όλες τις ράβδους (π.χ. οπλισμός σε δύο στρώσεις), λαμβάνεται υπόψη η μέση επικάλυψη C_m , που ορίζεται από την εξίσωση:

$$C_m = \frac{\sum C_i A_{si}}{\sum A_{si}} \quad \text{όπου:}$$

A_{si} το εμβαδό της i ράβδου και

C_i η επικάλυψη της i ράβδου.

Στο πάχος επικάλυψης μπορεί να συνυπολογισθεί το επίχρισμα, με την προϋπόθεση ότι είναι εξασφαλισμένη η πρόσφυση του με το σκυρόδεμα. Αν το επίχρισμα έχει πάχος μεγαλύτερο από 15 χιλ. θα πρέπει να οπλίζεται με ελαφρό πλέγμα που συνδέεται με μηχανικά μέσα με το σκυρόδεμα.

Οι πίνακες που ακολουθούν προϋποθέτουν ενσωμάτωση χαλύβων με κρίσιμη θερμοκρασία όχι χαμηλότερη από 550 ° C.

3.4.2.1. Υποστυλώματα

Εάν τα υποστυλώματα είναι ενσωματωμένα σε πυράντοχους τοίχους, που έχουν δείκτη πυραντίστασης ίσο τουλάχιστον με αυτό των υποστυλωμάτων, θεωρούνται ότι είναι μόνο από τη μια μεριά προσβαλλόμενα από φωτιά, με την προϋπόθεση ότι ο τοίχος εξασφαλίζει την απαιτούμενη θερμομόνωση και δεν υπάρχει κανένα άνοιγμα σε απόσταση από το υποστυλώμα μικρότερη από 50 εκ.

Τα υποστυλώματα θεωρούνται ότι φέρουν το πλήρες επιτρεπόμενο φορτίο.

Ελάχιστο πλάτος υποστυλώματος και επικάλυψης για δείκτες πυραντίστασης

Έκθεση σε πυρκαγιά	Πλάτος υποστυλώματος επικάλυψη (σε χιλ.)	30	60	90	120	180	240
Σε όλη την περίμετρο	b c	150 20	200 25	250 30	300 35	400 35	450 35
Έκθεση του 50% της περιμέτρου	b c	125 20	160 25	200 25	200 25	300 30	350 35
Μια πλευρά εκτεθειμένη	b c	100 20	120 25	140 25	160 25	200 25	240 25

3.4.2.2. Τοιχώματα

Ελάχιστο πάχος τοιχώματος για δείκτες πυραντίστασης (χιλ.)

Είδος τοιχώματος	30	60	90	120	180	240
Άοπλο	150	150	175	-	-	-

Οπλισμένο (με ελάχιστο ποσοστό κατακόρυφου οπλισμού 4% και c τουλάχιστον 25 χιλ.	100	120	160	200	200	240
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

b = Πλάτος υποστυλώματος
c = Επικάλυψη οπλισμού

3.4.2.3. Δοκοί

Είδος δοκού	Ελάχιστη διάσταση για δείκτες πυραντίστασης (χιλ).						
-------------	--	--	--	--	--	--	--

		30	60	90	120	180	240
Αμφιέριστες							
(α) Οπλισμένες	b	80	120	150	200	240	280
	c	20	30	40	50	70	80
(β) Προεντεταμένες	b	100	120	150	200	240	280
	c	25	40	55	70	80	90
Συνεχείς							
(α) Οπλισμένες	b	80	80	120	150	200	240
	c	20	20	35	50	60	70
(β) Προεντεταμένες	b	80	100	120	150	200	240
	c	20	30	40	55	70	80

b = πλάτος δοκού
c = επικάλυψη οπλισμού

3.4.2.4. Πλάκες

3.4.2.4.1. Πλάκες συμπαγείς ή με άκαυστα υλικά πλήρωσης

Είδος πλάκας Ελάχιστες διαστάσεις για δείκτες πυραντίστασης (χιλ).

		30	60	90	120	180	240
Αμφιέριστες							
(α) Οπλισμένες	d	75	95	110	125	150	170
	c	15	20	25	35	45	55
(β) Προεντεταμένες	d	75	95	110	125	150	170
	c	20	25	30	40	55	65
Συνεχείς							
(α) Οπλισμένες	d	75	95	110	125	150	170
	c	15	20	20	25	35	45
(β) Προεντεταμένες	d	75	95	110	125	150	170
	c	20	20	25	35	45	55

d = πλάτος δοκού
c = επικάλυψη οπλισμού

3.4.2.4.2. Πλάκες με νευρώσεις η καυστά υλικά πλήρωσης

Είδος πλάκας Ελάχιστες διαστάσεις για δείκτες πυραντίστασης (χιλ.)

		30	60	90	120	180	240
Αμφιέριστες							

(α) Οπλισμένες	d	70	90	105	115	135	150
	b	75	90	110	125	150	175
	c	15	25	35	45	55	65
(β) Προεντεταμένες	d	70	90	105	115	135	150
	b	80	110	135	150	175	200
	c	25	35	45	55	65	75
Συνεχείς							
(α) Οπλισμένες	d	70	90	105	115	135	150
	b	75	80	90	110	125	150
	c	15	20	25	35	45	55
(β) Προεντεταμένες	d	70	90	105	115	135	150
	b	75	75	110	125	150	175
	c	20	25	35	45	55	65

d = πάχος πέλματος
b = πάχος νεύρωσης
c = επικάλυψη οπλισμού

3.4.3. Φέρουσες κατασκευές από μορφοσίδηρο

Σιδηρές κατασκευές χωρίς ειδική πυροπροστατευτική επίστρωση ή επένδυση, θεωρούνται ότι παρουσιάζουν μηδενικό δείκτη πυραντίστασης. Ο δείκτης πυραντίστασης εξαρτάται τόσο από τη χρησιμοποιούμενη διατομή, όσο και από το υλικό επικάλυψης και τον τρόπο εφαρμογής του. Θα πρέπει να αποδεικνύεται σε κάθε περίπτωση με πιστοποιητικό εξουσιοδοτημένου εργαστηρίου χώρας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που χρησιμοποιεί αποδεκτή πρότυπη δοκιμασία.

Όταν στην Πυροσβεστική Υπηρεσία υποβάλλονται, για κάθε περίπτωση πιστοποιητικά εξουσιοδοτημένων εργαστηρίων κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την πυραντοχή υλικών, κατ' εφαρμογή του άρθρου θα πρέπει τα πιστοποιητικά αυτά να συνοδεύονται με έγγραφο το οποίο θα προκύπτει ότι το εργαστήριο που τα εξέδωσε είναι αναγνωρισμένο ή διαπιστευμένο από τις αρμόδιες Αρχές ή Υπηρεσίες της χώρας του.

Η Πυροσβεστική Υπηρεσία κάνει αποδεκτό το σύστημα ξηράς δόμησης (με γυψοσανίδες) το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επικάλυψη μεταλλικών κατασκευών, εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις και προϋποθέσεις που διαλαμβάνονται στα πιστοποιητικά κατασκευής και εφαρμογής της συγκεκριμένης γυψοσανίδας. Επίσης, για την επικάλυψη των μεταλλικών κατασκευών μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάθε άλλο δομικό υλικό που συμπεριλαμβάνεται στους πιο πάνω Πίνακες.

3.4.4. Δείκτης πυραντίστασης πυράντοχων κουφωμάτων

Μέχρι της θέσπισης Κυπριακών προτύπων ή της υιοθέτησης αντίστοιχων ευρωπαϊκών για τις δοκιμασίες με τις οποίες θα προσδιορίζεται ο δείκτης πυραντίστασης των κουφωμάτων θα γίνονται αποδεκτά πιστοποιητικά εξουσιοδοτημένων εργαστηρίων άλλων κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στα πιστοποιητικά αυτά θα αναγράφεται η χώρα και το εργαστήριο όπου έγινε η δοκιμασία, ποια πρότυπη δοκιμασία εφαρμόστηκε και ότι το συγκεκριμένο κούφωμα καλύπτει τις απαιτήσεις του πρότυπου αυτού για τον απαιτούμενο δείκτη πυραντίστασης.

3.4.5. Εξαιρέσεις φέρουσων κατασκευών από την πυραντίσταση

Από τις απαιτήσεις πυραντίστασης για την φέρουσα κατασκευή των κτιρίων όπως προδιαγράφονται στο Νόμο και Κανονισμούς Πυροπροστασίας,

εξαιρούνται τα μονώροφα κτίρια (χωρίς υπόγειο είτε πρόβλεψη μελλοντικών ορόφων) με τις παρακάτω συντρέχουσες προϋποθέσεις.

- (α) Να έχουν μικτό ύψος όχι μεγαλύτερο των 4,50 μ.
- (β) Να έχουν μικτό εμβαδόν όχι μεγαλύτερο των 200 τ.μ.
- (γ) Δεν χαρακτηρίζονται ή δεν περιλαμβάνουν χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου ή επικίνδυνους συνολικά είτε μεμονωμένα.

Για τα κτίρια αυτά οι λοιπές απαιτήσεις (γενικές ή ειδικές) δομικής πυροπροστασίας διατηρούνται σε ισχύ.

3.5. Πυροφραγμοί

Δίδονται βασικά στοιχεία πυροφραγμών οι οποίοι πρέπει να δημιουργούνται κατά μήκος καλωδιώσεων, σωληνώσεων κ.λ.π. για ολοκλήρωση της διαμερισματοποίησης της πυρκαγιάς.

Σε διάφορες περιπτώσεις καθίσταται εύκολος η μετάδοσης μιας πυρκαγιάς από πυροδιαμέρισμα σε πυροδιαμέρισμα επειδή οι ευρισκόμενοι μεταξύ αυτών διαχωριστικοί τοίχοι φέρουν απροστάτευτα ανοίγματα ή περάσματα καλωδίων, σωληνώσεων και άλλων στοιχείων τα οποία αποτελούν διόδους μεταδόσεως της πυρκαγιάς.

Η διαμερισματοποίηση επιτυγχάνεται δια της κατασκευής μεταξύ των χώρων, πλήρων διαχωριστικών τοίχων, θυρών από πυράντοχα υλικά και ολοκληρώνεται δια της κατασκευής ειδικών πυροφραγμών δια την συμπλήρωση των ανοιγμάτων στους τοίχους, δάπεδα, οχετούς κ.λ.π. από τα οποία περνούν καλώδια ή σωληνώσεις. Τονίζεται ιδιαίτερως ότι με την κατασκευή πυροφραγμών διακόπτεται και η μεταφορά των καπνών και καυσαερίων που πολλές φορές αποδεικνύονται ιδιαίτερως επιβλαβή δια τις εγκαταστάσεις και εμποδίζουν τον εντοπισμό της εστίας της πυρκαγιάς.

3.5.1. Οι πυροφραγμοί πρέπει να κατασκευάζονται:

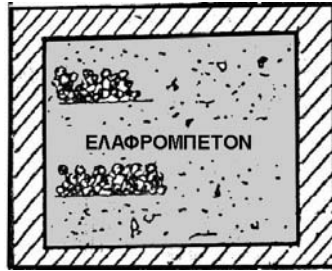
- (α) Στα σημεία διόδου καλωδίων και σωληνώσεων από χώρο σε χώρο ή κατά μήκος των οδεύσεων αυτών.
- (β) Σε οιασδήποτε μορφής και προορισμού ανοίγματα στους τοίχους ή δάπεδα μεταξύ των χώρων.
- (γ) Σε θέσεις αλλαγής διευθύνσεως καλωδιώσεων ή αναχωρήσεων διακλαδώσεων.
- (δ) Στις εισόδους καλωδίων σε πίνακες, συσκευές, μηχανήματα κ.λ.π.

Η πυρκαγιά και τα καυσαέρια της εξαπλώνονται σε ζωτικές εγκαταστάσεις δια μέσου οχετών καλωδίων και άλλων ανοιγμάτων γι' αυτό και επιβάλλεται η δημιουργία πυροφραγμών σε επίκαιρους θέσεις.

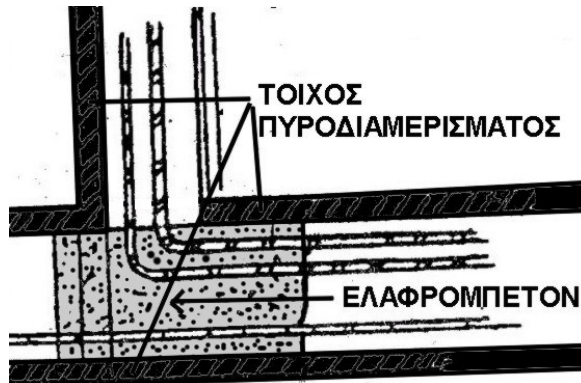
3.5.2. Αντιπροσωπευτικοί τύποι πυροφραγμών.

Ειδικό - πυράντοχο ελαφρομπετόν (βερμικιλίτης ή περλίτης).

Το ειδικό - πυράντοχο ελαφρομπετόν τοποθετείται με την βοήθεια προχείρου ξυλοτύπου και περιβάλλονται καλώδια, σωληνώσεις κ.λ.π. Συνιστώμενο πάχος πυροφραγμού 15 έως 20 εκ. και απαραίτητο καλό κύττημα ώστε το μίγμα να αγκαλιάσει καλά καλώδια - σωληνώσεις κ.α.



Σχήμα 3.10. Πυροφραγμός ελαφρομπετόν.



Σχήμα 3.11. Πυροφραγμός ελαφρομπετόν σε οχετό καλωδίων.

Πυροφραγμοί από άμμο θαλάσσης.

Δια την κατασκευήν τους χρησιμοποιείται άμμος καθαρή χονδρόκοκκη, μέσα από συσώρευση της οποίας περνούν τα προστατευόμενα (καλώδια - σωλήνες). Η διάταξη αυτή είναι ιδιαίτερως κατάλληλη σε θέσεις αλλαγής κατευθύνσεως καλωδιώσεων ή σε αναχωρήσεις διακλαδώσεων κ.α.

Πυροφράγματα Πετροβάμβακα (με επίστρωση συγκρατήσεως).

Δια την κατασκευήν τους χρησιμοποιείται πετροβάμβακας (γνωστός και ως ορυκτοβάμβακας) ο οποίος κλείνει το άνοιγμα. Τα καλώδια κ.α. περνούν μέσα από το προστατευτικό αυτό στρώμα. Πάνω σ' αυτό κατασκευάζεται επικάλυψη συγκρατήσεως από ειδικό ελαφρομπετόν (Βερμικιλίτη ή περλίτη) ή επίστρωση γύψου.

Πέρασμα καλωδίου τροφοδοσίας από άνοιγμα πατώματος και τοίχου, μέσα από πυροφραγμό πετροβάμβακα και ελαφρομπετόν ή γύψου (Σχήμα 3.12.).

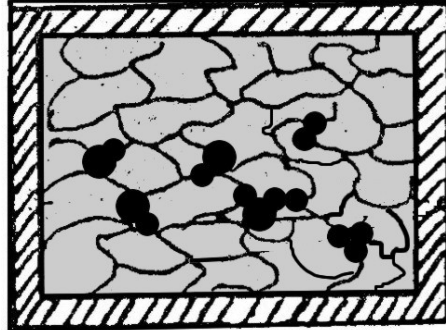


Σχήμα 3.12. Πυροφραγμός πετροβάμβακα και ελαφρομπετόν ή γύψου.

Πυροφράγματα προσωρινά (Πετροβάμβακα).

Δια περιπτώσεις στις οποίες προβλέπεται ότι σε σύντομο χρόνο θα

ξανανοίξει το άνοιγμα ο πυροφραγμός εξασφαλίζεται με την στοιβασίαν μικρών σάκων στους οποίους έχει τοποθετηθεί πετροβάμβακας μεγάλης πυκνότητας (πάνω από 110 Χιλιόγραμμα στο μ3). Ο πυροφραγμός πετροβάμβακα σε μικρούς σάκους περιβάλλει σφικτά τα καλώδια και κλείνει τελείως το κούφωμα (Σχήμα 3.13.).



Σχήμα 3.13. Πυροφραγμός πετροβάμβακα σε μικρούς σάκους.

3.6.

Προσπέλαση Πυροσβεστικών Οχημάτων

Σε όλες τις οικοδομές που αναφέρονται στον Πίνακα 1, Παρ. 1.3.1. του Περί Πυροπροστασίας Νόμου, Άρθρο 1 να διατηρείται κατάλληλος ελεύθερος χώρος, ο οποίος να χρησιμοποιείται για σκοπούς προσπέλασης της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας σε περίπτωση πυρκαγιάς, πλάτους 3 μ. τουλάχιστον, να αναπτύσσεται κατά μήκος της περιμέτρου της οικοδομής σε ποσοστό που καθορίζεται στον πιο κάτω πίνακα.

ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ		ΜΕΓΙΣΤΟ ΎψΟΣ ΟΡΟΦΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ ΟΠΟΙΑΣ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ Ο ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
A	Κατοικίες	Μέχρι και έξι ορόφους Πέραν των έξι ορόφων	10 % 15 %
B	Ξενοδοχεία	Μέχρι και έξι ορόφους Πέραν των έξι ορόφων	15 % 25 %
Γ	Εκπαιδευτήρια	Μέχρι και πέντε ορόφους Πέραν των πέντε ορόφων	10 % 15 %
Δ	Γραφεία	Μέχρι και τέσσερις ορόφους Πέραν των τεσσάρων ορόφων	10 % 15 %
Ε	Καταστήματα	Μέχρι και τρεις ορόφους Πέραν των τριών ορόφων	10 % 15 %
ΣΤ	Χώροι συνάθροισης Κοινού	Μέχρι και τρεις ορόφους Πέραν των τριών ορόφων	15 % 25 %
Z	Βιομηχανίες – Αποθήκες	Μέχρι και τρεις ορόφους Πέραν των τριών ορόφων	10 % 15 %
H1	Νοσηλευτικές εγκαταστάσεις	Μέχρι και δύο ορόφους Πέραν των δύο ορόφων	15 % 35 %
H2	Φυλακές	Μέχρι και δύο ορόφους Πέραν των δύο ορόφων	10 % 15 %

Ο αναπτυσσόμενος χώρος θα επιτρέπει προσπέλαση πυροσβεστικών οχημάτων με τα πιο κάτω χαρακτηριστικά:

Μέγιστο πλάτος	3,00 μ.
Μέγιστο ύψος	4,75 μ.
Μέγιστο βάρος	20 τόνοι
Μεταξόνιο	5,25 μ.

Διάμετρος κύκλου περιστροφής	20,00 μ.
Ελάχιστο ύψος βάσεως	0,225 μ.

Ο ελεύθερος χώρος προσπέλασης της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ή τμήμα του μπορεί να υποκατασταθεί από παρακείμενο δημόσιο δρόμο σε ανάλογο μήκος.

ΑΡΘΡΟ 4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**4.1. Μελέτη - εκτέλεση - έγκριση**

Η εγκατάσταση των υποδεικνυομένων δια του Περί Πυροπροστασίας Νόμου και Κανονισμών Συστημάτων Ενεργητικής Πυροπροστασίας και οι άλλες σχετικές εγκαταστάσεις ασφαλείας (Συστήματα αυτόματης αποκοπής υγραερίου και άλλα) εκτελούνται βάσει προηγούμενης μελέτης, η οποία συντάσσεται από :

- (α) Διπλωματούχους και Τεχνολόγους Μηχανικούς, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που ρυθμίζουν τα επαγγελματικά δικαιώματα τους και η Πυροσβεστική Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ελέγχει όπως ο υπογράφων τη μελέτη έχει αυτό το δικαίωμα.
- (β) Κατ' εξαίρεση, για αίθουσες συγκέντρωσης κοινού με πληθυσμό μικρότερο των πενήντα (50) ατόμων η παραπάνω μελέτη δύναται να συντάσσεται και από τους ιδιοκτήτες ή τους εκμεταλλευτές αυτών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Η μελέτη αυτή υποβάλλεται προς θεώρηση στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.
- (γ) Μετά το πέρας των εργασιών εγκαταστάσεως, οι εγκαταστάτες υποβάλλουν στην Πυροσβεστική Υπηρεσία υπεύθυνο δήλωση καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τις οποίες πραγματοποίησαν βάσει της εγκριθείσης μελέτης των.

Οι πιο πάνω αναφερόμενες μελέτες συντάσσονται βάσει των Κυπριακών προτύπων ή Διατάξεων του Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και ελλείψει αυτών βάσει ξένων ομοίων.

Σε κτίρια ή τμήματα κτιρίων που έχουν κατασκευασθεί ή έχει εκδοθεί οικοδομική άδεια πριν από την έναρξη ισχύος του παρόντα κανονισμού, ανεξάρτητα από την προγενέστερη χρήση τους, στα οποία πρόκειται να λειτουργήσουν αίθουσες συγκέντρωσης κοινού και είναι αποδεδειγμένα αδύνατη η πλήρης συμμόρφωση προς ορισμένους όρους του παρόντα κανονισμού, ο Διευθυντής της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας μπορεί να εγκρίνει αποκλίσεις από την εφαρμογή αυτού, με την προϋπόθεση ότι δεν παραβιάζεται ο βασικός σκοπός της πυροπροστασίας του κοινού με ανάλογη αύξηση των προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσω πυροπροστασίας και την τοποθέτηση συστημάτων ανίχνευσης πυρκαγιάς και αυτόματης κατάσβεσης όταν η χρησιμοποιούμενη επιφάνεια είναι μεγαλύτερη από 1000 τετραγωνικά μέτρα ή τα απασχολούμενα άτομα περισσότερα από 50 .

Προς τον σκοπό διατηρήσεως του βαθμού πυροπροστασίας εις περιπτώσεις αποκλίσεων ο Διευθυντής της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δύναται, κατά την κρίση του, να επιβάλλει περισσότερα των προβλεπόμενων δια του παρόντα μέτρων, δι' αποφάσεως τριμελούς επιτροπής αποτελούμενη από Αξιωματικούς της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Η απόφαση της επιτροπής κοινοποιείται στον ενδιαφερόμενο επιχειρηματία με αποδεικτικό επίδοσης.

Όπου από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας απαιτείται εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης είναι υποχρεωτική και η εγκατάσταση χειροκίνητων αγγελτήρων πυρκαγιάς.

Στις περιπτώσεις που από τον Κανονισμό Πυροπροστασίας κτιρίων επιβάλλεται η εγκατάσταση αυτομάτου συστήματος πυρόσβεσης ή αυτομάτου συστήματος πυρανίχνευσης στους δρόμους διαφυγής, δεν είναι

απαραίτητη η εγκατάσταση τους όταν οι οδεύσεις διαφυγής έχουν την μία τουλάχιστον πλευρά τους ανοιχτή (π.χ. μπαλκόνια, εξωτερικοί διάδρομοι κ.λ.π.).

Σε κάθε περίπτωση εγκατάστασης συστήματος αυτόματης πυρόσβεσης καταιονισμού νερού ή συστήματος ανιχνεύσεως πυρκαγιάς πρέπει να αποστέλλεται προς θεώρηση στον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, από την ενδιαφερόμενη επιχείρηση, μελέτη συνοδευόμενη από τα σχετικά σχέδια.

Όμοια μελέτη μετά σχεδίων πρέπει να υποβάλει στον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και κάθε υπόχρεος επιχειρήσεως που έχει εγκαταστήσει σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης καταιονισμού νερού ή σύστημα ανιχνεύσεως πυρκαγιάς προ της ισχύος του παρόντος Νόμου.

Μετά την εκτέλεση της μελέτης ο εγκαταστάτης θα εκδίδει πιστοποιητικό καλής εκτελέσεως ή υπεύθυνο δήλωση αντίγραφο του οποίου να παραδίδει και στον Διευθυντή της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας δια τον έλεγχο.

4.2. Συστήματα συναγερμού

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ο συναγερμός προκαλείται:

- (α) με φωνητική επικοινωνία
- (β) με χειροκίνητα μέσα
- (γ) με αυτόματα μέσα

Οι συσκευές συναγερμού που εκπέμπουν ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν τέτοια χαρακτηριστικά και να είναι κατανομημένες με τέτοιο τρόπο, ώστε τα σήματα να υπερισχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και να ξεχωρίζουν από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο.

4.2.1. Χειροκίνητα ηλεκτρικά μέσα

Οι ηλεκτρικοί αγγελτήρες πυρκαγιάς πρέπει να τοποθετούνται σε προσιτά και φανερά σημεία των οδεύσεων διαφυγής σε κουτί με σταθερό γυάλινο κάλυμμα.

Οι αγγελτήρες τοποθετούνται κοντά στο κλιμακοστάσιο ή στην έξοδο κινδύνου. Σε κτίρια πολύωροφα, με επαναλαμβανόμενους τυπικούς ορόφους, τοποθετούνται στις ίδιες θέσεις σε κάθε όροφο.

Ο αριθμός των αγγελτήρων σε κάθε όροφο καθορίζεται από τον περιορισμό ότι, κανένα σημείο του ορόφου δεν πρέπει ν' απέχει περισσότερο από **50 μέτρα** από τον αγγελτήρα.

Η πίεση του ηλεκτρικού κουμπιού μετά από σπάσιμο του καλύμματος ενεργοποιεί σειρήνα ή κώδωνα συναγερμού που είναι συνδεδεμένη με το κύκλωμα.

Τα αυτόματα μέσα πρόκλησης συναγερμού ενεργοποιούνται με την εμφάνιση πυρκαγιάς ή την πρόκληση βλάβης στο αντίστοιχο σύστημα και μεταδίδουν ηχητικά σήματα με σειρήνες ή κώδωνες συναγερμού.

Όπου από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας απαιτείται η αυτόματη ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, πρέπει το σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς να προβλέπει αυτόματη διαβίβαση του σήματος συναγερμού στο

Κέντρο Ελέγχου Μηνυμάτων Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας επιβάλλεται, στα κτίρια διαφόρων χρήσεων, η ενεργοποίηση του συναγερμού είτε αυτή γίνεται με τους ηλεκτρικούς αγγελτήρες, είτε με τα συστήματα ανίχνευσης και πυρόσβεσης να μεταβιβάζεται αυτόματα στο Κέντρο Ελέγχου Μηνυμάτων της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Εξυπακούεται ότι η υποχρέωση αυτή θα πραγματοποιείται εφόσον το Κέντρο Ελέγχου Μηνυμάτων της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας διαθέτει την ανάλογη τεχνική υποδομή που απαιτείται για το σκοπό αυτό. Σε περιπτώσεις που η σύνδεση είναι τεχνικά αδύνατη, λόγω ελλείψεως υποδομής, δεν πρέπει τούτο να αποτελεί καθοριστικό παράγοντα μη χορήγησης πιστοποιητικού πυροπροστασίας, εφόσον η επιχείρηση διαθέτει όλα τα άλλα μέτρα και μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας που επιβάλλονται από την σχετική νομοθεσία.

4.2.2. Πυρανίχνευση

Γενικά η τοποθέτηση συστήματος ανιχνεύσεως απαιτεί εφαρμογή των οδηγιών των κατασκευαστών ανιχνευτών. Ο μελετητής θα πρέπει να λαμβάνει υπ' όψιν του το σχήμα της οροφής, τους εξαερισμούς, τις εξόδους συστήματος κλιματισμού, κ.λ.π. δια την σωστή τοποθέτηση των συσκευών ανιχνεύσεως, μακράν ρευμάτων αέρος δυναμένων να εμποδίσουν την καλή λειτουργία των.

Όπου επιβάλλεται από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας για κάθε κατηγορία κτιρίων γίνεται εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ανίχνευσης της πυρκαγιάς με παροχή σημάτων συναγερμού ή και ελέγχου ή και βλάβης.

Σκοπός της εγκατάστασης ενός αυτόματου συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς είναι ν' ανιχνεύσει έγκαιρα την πυρκαγιά και να σημάνει συναγερμό που δίνεται με ηχητικά ή οπτικά μέσα στην ελεγχόμενη περιοχή ή σε ένα πίνακα ενδείξεων τοποθετημένο σε ειδικό χώρο ελέγχου.

Εκτός των ανιχνευτών πυρκαγιάς άλλα αυτόματα μέσα ενεργοποίησης σημάτων είναι οι συσκευές διαπίστωσης ροής σε αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης, οι συσκευές παρακολούθησης της ετοιμότητας λειτουργίας του αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης κ.α.

Η εγκατάσταση ενός αυτόματου συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς γίνεται σύμφωνα με τις Κυπριακές Προδιαγραφές ή αντίστοιχες προδιαγραφές άλλου κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ένα πλήρες σύστημα ανιχνεύσεως πυρκαγιάς περιλαμβάνει :

(α) Τον πίνακα με :

- (i) Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών, αναλόγως του μεγέθους του συστήματος, του προστατευομένου χώρου της επιχειρήσεως ή του κτιρίου.
- (ii) Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσεως. Η εφεδρική τροφοδοσία να επαρκή δια συναγερμό τριάκοντα (30) πρώτων λεπτών.
- (iii) Σύστημα αυτόματου επανατάξεως.
- (iv) Σύστημα επιτηρήσεως γραμμών μετά επιλογικού διακόπτου εντοπισμού της βλάβης.
- (v) Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.

- (vi) Ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνας, βομβητές, κώδωνας).
- (β) Καλωδιώσεις καταλλήλων διαστάσεων.
- (γ) Ανιχνευτές μετά των βάσεων των, με ένδειξη ενεργοποίησης.
- (δ) Φωτεινούς επαναλήπτες, οι οποίοι θα τοποθετούνται σε εμφανές σημείο.
- (ε) Σειρήνες συναγερμού, βομβητές, ηλεκτρικούς κώδωνας.
- (στ) Ένδειξη ενεργοποίησης χειροκινήτου συστήματος συναγερμού.

Επιτρέπεται η αιτιολογημένη χρήση όλων των κυκλοφορούντων σύμφωνα με εγκεκριμένες προδιαγραφές, ανιχνευτών, όπως ανιχνευτών θερμότητας, καπνού (τύπου ιονισμού ή φωτοηλεκτρικού), φλόγας, αερίων, σημειακών, πολυσημειακών ή γραμμικών κ.λ.π.

Σε χώρους με μεγάλο ελεύθερο ύψος γίνεται συνδυασμός ανιχνευτών θερμότητας και καπνού έτσι ώστε αν δεν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής καπνού να ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής θερμότητας.

Κατηγορίες ανιχνευτών.

- (α) Ανιχνευτές θερμότητας.
- (β) Ανιχνευτές καπνού.
- (γ) Ανιχνευτές φλόγας.
- (δ) Ανιχνευτές διαφορετικού τύπου των (α), (β) και (γ) αναφερομένων, οι οποίοι ανιχνεύουν φαινόμενα άλλα πλην θερμότητας, φλόγας ή καπνού από πυρκαγιά.

Τοποθέτηση ανιχνευτών θερμότητας.

Οι ανιχνευτές να τοποθετούνται επί της οροφής, εις απόσταση άνω των 15 εκατοστών του μέτρου εκ τοίχων ή εάν τοποθετούνται επί τοίχων εις απόσταση 15 έως 30 εκατοστών του μέτρου εκ της οροφής του προστατευομένου χώρου, λαμβανομένων υπ' όψη της κατασκευής της οροφής και των δομικών στοιχείων, τα οποία την αποτελούν και αφού ακολουθούνται οι αποστάσεις και οδηγίες που συνιστά ο κατασκευαστής.

Η απόσταση μεταξύ των ανιχνευτών δεν θα υπερβαίνει την απόσταση δοκιμής των από τη χώρα κατασκευής ή προελεύσεώς των. Κάθε κεφαλή ανιχνευτή θερμότητας εφαρμοζομένου του γενικού κανόνος αποστάσεων δεν πρέπει να καλύπτει επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη των **100 τ.μ.** και η μέγιστη απόσταση μεταξύ δυο ανιχνευτών είναι **13 μέτρα** ενώ η μέγιστη απόσταση τοποθέτησης από τον τοίχο είναι **6 μέτρα**.

Η απόσταση ανιχνευτών από οιονδήποτε τοίχο δεν θα υπερβαίνει το ήμισυ της αποστάσεως μεταξύ των ανιχνευτών.

Τοποθέτηση ανιχνευτών καπνού.

Αυτή να γίνεται επί της οροφής ή επί του τοίχου αφού ακολουθούνται οι αποστάσεις που συνιστά ο κατασκευαστής. Κάθε κεφαλή ανιχνευτή καπνού

εφαρμοζομένου του γενικού κανόνας αποστάσεων δεν μπορεί να καλύπτει επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη των **50 τ.μ.** και η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι **10 μέτρα (15 μέτρα για διαδρόμους)** ενώ η μέγιστη απόσταση από τον τοίχο **3,5 μέτρα**.

Η απόσταση ανιχνευτών από οιονδήποτε τοίχο δεν θα υπερβαίνει το ήμισυ της αποστάσεως μεταξύ των ανιχνευτών.

Τοποθέτηση ανιχνευτών φλόγας.

Αυτοί να τοποθετούνται κατόπιν εφαρμογής των οδηγιών του κατασκευαστού περί καλύψεως επιφανειών ανά ανιχνευτή.

Να αποφεύγεται στους προστατευόμενους χώρους η τοποθέτηση καθρεπτών ή άλλων ανακλαστικών επιφανειών, οι οποίες δυνατόν να δημιουργήσουν λανθασμένη ενεργοποίηση των ανιχνευτών.

4.3. Πυρόσβεση.

4.3.1. Πυροσβεστήρες

Ένα τουλάχιστον πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή άλλου κατά περίπτωση ενδεικνυόμενου και εγκεκριμένου κατασβεστικού υλικού, σε ποσότητα που επαρκεί για να καλύψει τις ανάγκες του χώρου που πρόκειται να προστατεύσει.

4.3.2. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης καταιονητήρων (sprinklers)

Όπου απαιτείται από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας, εγκαθίσταται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης καταιονητήρων (**sprinklers**) σύμφωνα με τις Κυπριακές Προδιαγραφές ή αντίστοιχες προδιαγραφές άλλου κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σε κτίρια υψηλού βαθμού κινδύνου η απόσταση μεταξύ των δύο κεφαλών καταιονητήρων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 μέτρα και η μέγιστη καλυπτόμενη επιφάνεια ανά κεφαλή να είναι 9 τ.μ. Στο υπόλοιπο κτίριο τα μεγέθη αυτά είναι 4,5 μέτρα και 12 - 20 τ.μ. αντίστοιχα.

Τύποι εγκαταστάσεων καταιονισμού νερού (sprinkler systems)

Οι εγκαταστάσεις καταιονισμού (sprinkler systems) διακρίνονται:

- (α) Στις εγκαταστάσεις υγρού τύπου, στις οποίες οι σωληνώσεις έχουν διαρκώς νερό υπό πίεση.
- (β) Στις εγκαταστάσεις ξηρού τύπου, στις οποίες οι σωληνώσεις περιέχουν ατμοσφαιρικό αέρα ή άζωτο (N), πάνω από το διάγραμμα της βαλβίδας ξηρού τύπου και νερό κάτω απ' αυτό.
- (γ) Στις εγκαταστάσεις προενεργείας, οι οποίες αποτελούνται από συνδυασμό ανιχνευτών και σωληνώσεων οι οποίοι καταλήγουν στους καταιονητήρες. Το νερό εισέρχεται στις σωληνώσεις σε περίπτωση ενεργοποίησης των ανιχνευτών, λόγω ανυψώσεως της θερμοκρασίας.
- (δ) Στις εγκαταστάσεις ολικού κατακλυσμού (deluge) στις οποίες οι καταιονητήρες νερού είναι ανοικτού τύπου και η βαλβίδα ελέγχου επιτρέπει την άμεση ρίψη νερού από όλους τους καταιονητήρες ταυτοχρόνως σε περίπτωση ενεργοποίησης του ανιχνευτικού δικτύου.

(ε) Στις ειδικές εγκαταστάσεις συνδυασμού των ανωτέρω.

Οι εγκαταστάσεις υγρού τύπου χρησιμοποιούνται για την προστασία χώρων στους οποίους η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι πάνω των 4 βαθμών Κελσίου, ώστε να αποκλείεται ο κίνδυνος φραγής των σωληνώσεων ή δημιουργίας μηχανικών βλαβών συνεπεία ψύξεως του περιεχομένου μέσα σε αυτούς νερού.

Αποθήκη νερού

Αποθήκη νερού αναλόγου χωρητικότητας προς τις απαιτήσεις των προς προστασία χώρων. Η ελαχίστη χωρητικότητα αυτής δύναται να είναι 12 μ3 εφ' όσον η αναπλήρωση του νερού γίνεται από μίαν ανεξάντλητο πηγή στον ίδιον βαθμό αποδόσεως της αντλίας.

Ως ανεξάντλητες πηγές νερού θεωρούνται τα αξιόπιστα υδροδοτικά δίκτυα πόλεων, λίμνες, ποταμοί, φρέατα κ.α.

Πυροσβεστικές αντλίες

Όπου η απαιτούμενη πίεσης και παροχή νερού για την τροφοδότηση συστήματος ή συστημάτων καταιονισμού "sprinkler" δεν εξασφαλίζεται κατ' άλλον τρόπον απαιτείται η τοποθέτηση μιας ή περισσότερων αντλιών, βάσει των υπολογισμών της μελέτης.

Η Πυροσβεστική Υπηρεσία δύναται να απαιτήσει και αριθμόν εφεδρικών αντλιών, πέραν των, εκ της μελέτης, καθοριζομένων οι οποίες πρέπει να έχουν δυνατότητα αυτομάτου λειτουργίας σε περιπτώσιν βλάβης ή ανεπαρκείας των αρχικώς προγραμματισμένων αντλιών.

Οι ανωτέρω, κύριες και εφεδρικές αντλίες πρέπει να είναι:

- (1) Ηλεκτροκίνητοι, εφ' όσον υφίσταται και ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, καταλλήλου ισχύος.
- (2) Αυτόνομοι εσωτερικής καύσεως.
- (3) Όπου υπάρχουν κύριες και εφεδρικές αντλίες δύναται να είναι οι μεν ηλεκτροκίνητοι οι δε αυτόνομοι, εφ' όσον δεν υφίσταται ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.

Διάφορα όργανα

Βαλβίδα (βάνα) ελέγχου, καταλλήλου μεγέθους.

Βαλβίδα αντεπιστροφής, επιτρέπουσα την ροή νερού προς την κατεύθυνση των σωληνώσεων των καταιονητήρων.

Σύνδεσης αποστραγγίσεως, δια βάνας ελέγχου, καταλλήλου μεγέθους, η οποία να εξασφαλίζει την αποστράγγιση του συστήματος καταιονισμού και την διοχέτευση του νερού εκτός του κτιρίου, χωρίς ζημιές.

Μετρητής πιέσεως, με ένδειξη της πιέσεως, στον κατακόρυφο σωλήνα τροφοδοτήσεως.

Συσκευή ανιχνεύσεως ροής νερού συνδεδεμένη μετά του συστήματος συναγερμού του κτιρίου.

Σύνδεσης σωλήνα 100 χιλ. πάνω από τη βαλβίδα αντεπιστροφής μετά του

κατακόρυφου σωλήνα τροφοδοσίας του συστήματος καταιονισμού, που να καταλήγει σε δύο στόμια παροχής διαμέτρου 65 χιλ. εκτός του κτιρίου για την τροφοδότηση του συστήματος από τα Πυροσβεστικά οχήματα σε περιπτώσιν ανάγκης. Η σύνδεση να διαθέτει βαλβίδα αντεπιστροφής, επιτρέπουσα ροή νερού, μόνον προς το σύστημα καταιονισμού και δυνατότητα αυτομάτου αποστραγγίσεως.

Σωληνώσεις καταλλήλων διαμέτρων, προς τροφοδοσία των καταιονητήρων, σύμφωνα προς τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέχρις εκδόσεως Κυπριακών.

Κάθε κεφαλή καταιονητήρα να καλύπτει την ακόλουθο επιφάνεια δαπέδου:

- (α) Σε χώρους **χαμηλού βαθμού κινδύνου**, η απόστασης μεταξύ καταιονητήρων μιας διακλαδώσεως να μην υπερβαίνει τα 4,5 μ. η δε συνολική κάλυψη επιφανείας δαπέδου για κάθε καταιονητήρα, να μην υπερβαίνει τα 20 τετραγωνικά μέτρα.
- (β) Σε χώρους **μεσαίου βαθμού κινδύνου**, η απόστασης μεταξύ καταιονητήρων μιας διακλαδώσεως να μην υπερβαίνει τα 4,5 μ, η δε συνολική κάλυψη επιφανείας δαπέδου για κάθε καταιονητήρα, να μην υπερβαίνει τα 12 τετραγωνικά μέτρα. Όταν, εντός των χώρων μεσαίου κινδύνου, εναποθηκεύονται υλικά ή εμπορεύματα σε ύψος πάνω των 4,5 μέτρων η απόστασης μεταξύ των καταιονητήρων μιας διακλαδώσεως να μην υπερβαίνει τα 3,5 μέτρα και η μέγιστη συνολική κάλυψη επιφανείας δαπέδου για κάθε καταιονητήρα να μην υπερβαίνει τα 12 τετραγωνικά μέτρα.
- (γ) Σε χώρους **υψηλού βαθμού κινδύνου** η απόστασης μεταξύ καταιονητήρων μιας διακλαδώσεως να μην υπερβαίνει τα 3 μ. και η μέγιστη καλυπτόμενη επιφάνεια τα 9 τετραγωνικά μέτρα για κάθε καταιονητήρα.

Σύνδεση δοκιμής του συστήματος καταιονισμού, σε μίαν από τις πλέον απομακρυσμένες διακλαδώσεις καταιονητήρων διαμέτρου 25 χιλ. που να καταλήγει, μέσω βάνας ελέγχου, σε ακροφύσιον ίδιας διαμέτρου με την διάμετρο των καταιονητήρων. Η σύνδεση να καταλήγει σε προσιτό σημείο και το νερό της δοκιμής να διοχετεύεται καταλλήλως χωρίς ζημιές.

Όπου εγκαθίσταται αυτόματο σύστημα καταιονισμού νερού το ειδικό υδραυλικό δίκτυο των καταιονητήρων εφόσον εξυπηρετεί μέχρι έξι (6) κεφαλές καταιονητήρων για κάποιο απομονωμένο χώρο, επιτρέπεται να συνδεθεί απευθείας με το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο ύδατος του κτιρίου, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό έχει τη δυνατότητα να παρέχει 6 λίτρα ύδατος ανά πρώτο λεπτό και ανά τετραγωνικό μέτρο σε ολόκληρη την επιφάνεια του προστατευόμενου χώρου και την απαιτούμενη πίεση για τη σωστή λειτουργία των καταιονητήρων. Μεταξύ του ειδικού υδραυλικού δικτύου αυτών των καταιονητήρων και του εσωτερικού υδραυλικού δικτύου ύδατος του κτιρίου πρέπει να παρεμβάλλεται βάνα με ασφαλιστικό μηχανισμό που την κλειδώνει στην ανοιχτή θέση.

Τα ανωτέρω στοιχεία είναι αναγκαία σε κάθε εγκατάσταση. Οι διάφορες Εταιρείες κατασκευής συστημάτων "sprinkler" είναι δυνατόν να έχουν προσθέσει και άλλα εξαρτήματα, τα οποία αποσκοπούν στην πλέον αξιόπιστο λειτουργία του συστήματος αυτομάτου καταιονισμού ύδατος.

Η παροχή νερού από κάθε καταιονητήρα με ακροφύσιο διαμέτρου 12,5 χιλ. δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 55 λίτρων ανά 1 λεπτό της ώρας. Πρέπει να υπάρχει η απαιτούμενη πίεσης δια να δώσει ο κάθε καταιονητήρας αυτήν την παροχή.

Δεν επιτρέπεται η χρήση καταιονητήρων διαφόρων μεγεθών ακροφυσίων σε ένα σύστημα “sprinkler”. Η ελαχίστη διάμετρος των ακροφυσίων να είναι 12,5 χιλ.

Η διάρκεια λειτουργίας του συστήματος καθορίζεται από 30’-120’ πρώτα λεπτά. Είναι ευνόητο ότι η παροχή, αναλόγως του προστατευόμενου χώρου, ως προς τον βαθμό κινδύνου και η διάρκεια λειτουργίας του συστήματος καθορίζουν και την απαιτούμενη χωρητικότητα της δεξαμενής, σε περίπτωση κατά την οποία δεν υπάρχει σύνδεση με αξιόπιστο ανεξάντλητο πηγή νερού, η οποία να παρέχει την ποσότητα νερού που απαιτείται κατά την λειτουργία του συστήματος.

Σωστό είναι να υπάρχει εγκατάσταση αναγγελίας βλάβης στο σύστημα αντήλθεως του συστήματος ή τυχόν διαρροής νερού από τις σωληνώσεις.

Πλησίον κάθε κατακόρυφου σωλήνα τροφοδοσίας συστήματος “sprinkler” να υπάρχει ερμάριο με ειδικό κλειδί αντικατάστασης κεφαλών “sprinkler” ως και αριθμός εφεδρικών κεφαλών “sprinkler” προς άμεσο αντικατάσταση εάν παραστεί ανάγκη.

4.3.3. Μόνιμο πυροσβεστικό δίκτυο Τυλικτήρων Νερού

Όπου από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας απαιτείται, εγκαθίσταται μόνιμο πυροσβεστικό δίκτυο τυλικτήρων νερού. Οι απαιτήσεις εγκατάστασης και οι προδιαγραφές των εξαρτημάτων του δικτύου αυτού πρέπει να είναι σύμφωνες με τα Κυπριακά Πρότυπα ή άλλα ανεγνωρισμένα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

4.3.4. Άλλα μόνιμα πυροσβεστικά μέσα

Όπου απαιτείται από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας ή άλλες πυροσβεστικές ισχύουσες διατάξεις, εγκαθίσταται μόνιμο δίκτυο για διοχέτευση άλλου πυροσβεστικού μέσου εκτός από νερό, καθώς και φορητοί πυροσβεστήρες ή άλλα φορητά μέσα πυρόσβεσης.

Ανάλογα με το ειδικό χαρακτηριστικό των καυσίμων υλικών των χώρων τοποθετούνται και άλλα αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με διοξειδίο του άνθρακα, ξηρή σκόνη, αφρό, αλογονούχες ενώσεις κλπ. Όταν μερικές από τις παραπάνω ουσίες είναι επικίνδυνες για την υγεία των ατόμων (τοξικές, ασφυξιογόνες κλπ) επιβάλλεται η λήψη ειδικών μέτρων προστασίας όπως: κατάλληλη σήμανση, αυτόματο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης, γραπτές οδηγίες για τους κινδύνους, αναρτημένες σε εμφανή σημεία, καθώς και ορισμένες αναπνευστικές συσκευές για τα μέλη της Ομάδας Πυρασφάλειας.

4.3.5. Υδροστόμια

Ξηρός σωλήνας πυρόσβεσης

Για κτίρια ύψους μεγαλύτερου των 15 μέτρων ή όπου απαιτείται από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας εγκαθίσταται Ξηρός Σωλήνας Πυρόσβεσης. Οι απαιτήσεις εγκατάστασης και οι προδιαγραφές των εξαρτημάτων του Σωλήνα αυτού πρέπει να είναι σύμφωνες με τα Κυπριακά Πρότυπα ή άλλα ανεγνωρισμένα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Υγρός σωλήνας πυρόσβεσης

Για κτίρια ύψους μεγαλύτερου των 30 μέτρων, δάπεδο τελευταίου ορόφου, ή όπου απαιτείται από τους Κανονισμούς Πυροπροστασίας εγκαθίσταται Υγρός Σωλήνας Πυρόσβεσης. Οι απαιτήσεις εγκατάστασης και οι προδιαγραφές

των εξαρτημάτων του Σωλήνα αυτού πρέπει να είναι σύμφωνες με τα Κυπριακά Πρότυπα ή άλλα ανεγνωρισμένα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Υδροστόμια πυρόσβεσης εξωτερικού χώρου

Όπου γίνεται ανέγερση κτιρίων που απέχουν περισσότερο από 100 μ. από δημόσιο δρόμο τοποθετούνται υδροστόμια πυρόσβεσης εξωτερικού χώρου, σε τέτοια σημεία που αυτά μεταξύ τους να μην απέχουν περισσότερο από 300 μ.