

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3 / 2003
ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ “Γ” _ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

1. Γενικά

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα κτίρια όλων των βαθμίδων δημόσιας και ιδιωτικής εκπαίδευσης, τα φροντιστήρια, τα νηπιαγωγεία και οι παιδικοί σταθμοί που χρησιμοποιούνται μόνο για φύλαξη και εκπαίδευση παιδιών ηλικίας μικρότερης των έξι ετών και λειτουργούν μόνο κατά τη διάρκεια της ημέρας, ενώ αυτοί που λειτουργούν ολόκληρο το 24ωρο ή παρέχουν ύπνο κατατάσσονται στον Κανονισμό Πυροπροστασίας 8 / 2003, Κτίρια Υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας.

2. Οδεύσεις διαφυγής

2.1. Σχεδιασμός

2.1.1. Ο θεωρητικός πληθυσμός των κτιρίων εκπαίδευσης υπολογίζεται ως εξής:

- (α) Για τις αίθουσες διδασκαλίας υπολογίζεται με την αναλογία 1 ατόμου για κάθε 2 τ.μ. καθαρού εμβαδού δαπέδου της αίθουσας.
- (β) Για τα εργαστήρια και παρόμοιους εκπαιδευτικούς χώρους υπολογίζεται με αναλογία 1 ατόμου για κάθε 5 τ.μ. καθαρού εμβαδού δαπέδου.
- (γ) Για τους υπόλοιπους χώρους υπολογίζεται με αναλογία 1 ατόμου / 6 τ.μ. καθαρού εμβαδού δαπέδου.
- (δ) Για ξεχωριστές μεγάλες αίθουσες γυμναστηρίων, εστιατορίων, διαλέξεων κλπ όπου μπορούν να συγκεντρωθούν πάνω από 100 άτομα, ισχύουν για τις οδεύσεις διαφυγής οι αντίστοιχες διατάξεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας 6/2003 Χώροι Συνάθροισης Κοινού.

2.1.2. Η παροχή της οδεύσης διαφυγής ανά μονάδα πλάτους (0,60 μ.) καθορίζεται σε:

- (α) 100 άτομα για τις οριζόντιες οδεύσεις (διάδρομοι - πόρτες)
- (β) 60 άτομα για τις κατακόρυφες οδεύσεις (σκάλες - ράμπες)

2.1.3. Γενικά απαιτούνται δυο εναλλακτικές οδεύσεις διαφυγής με τις αντίστοιχες εξόδους κινδύνου όπως φαίνεται στον **Πίνακα Γ1**.

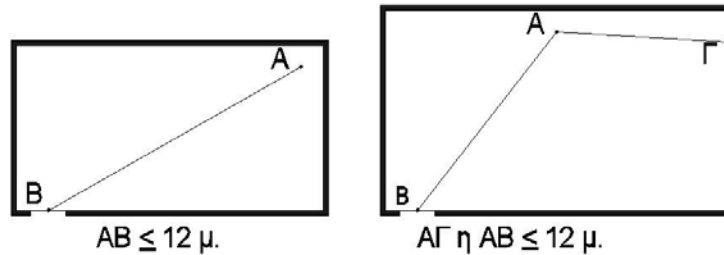
Πίνακας Γ1

Αριθμός και πλάτη εξόδων κινδύνου

Πληθυσμός	Ελάχιστος Αριθμός Εξόδων	Ελάχιστο Πλάτος Κάθε Εξόδου
50 - 250 άτομα	2	1,20 μ.
251 - 500 άτομα	3	1,80 μ.
501 - 750 άτομα	4	1,80 μ.
751 - 1000 άτομα	5	1,80 μ.

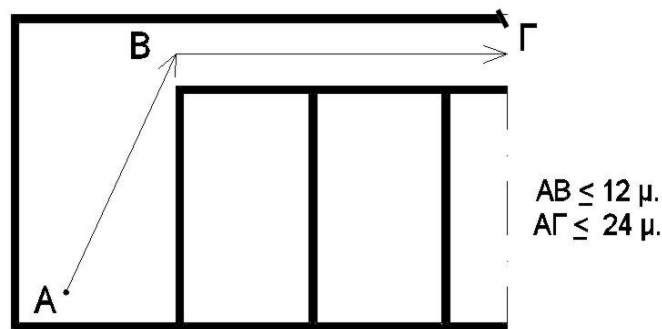
Για πληθυσμό μεγαλύτερο των 1000 ατόμων προστίθεται μια έξοδος πλάτους 1,80 του μέτρου ανά 250 άτομα.

Η άμεση απόσταση του πιο απομακρυσμένου σημείου από την πόρτα μιας αίθουσας διδασκαλίας δεν πρέπει να ξεπερνά τα 12 μέτρα. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να προστίθεται μια δεύτερη πόρτα (Σχήμα Γ1).



Σχήμα Γ1

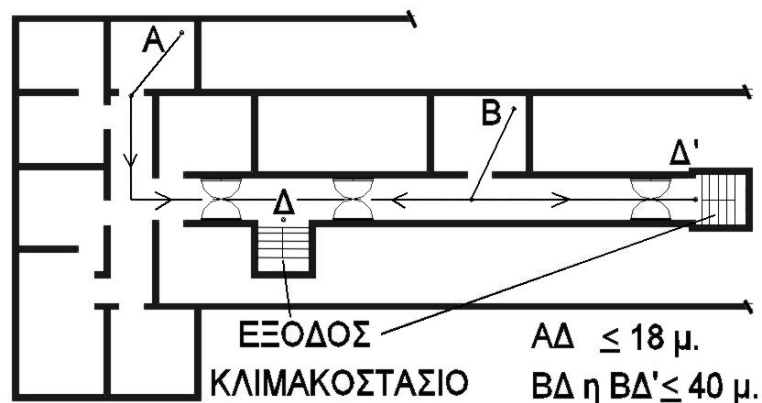
Σε σχολεία με ένα το πολύ όροφο πάνω από το ισόγειο και σύνολο μαθητών μικρότερο από 100, γίνεται δεκτή μία μόνο έξοδος κινδύνου. Η πραγματική απόσταση απροστάτευτης όδευσης τότε δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη των 24 μέτρων (Σχήμα Γ2).



Σχήμα Γ2

Για όλες τις περιπτώσεις, όπου υπάρχουν τουλάχιστον δυο έξοδοι κινδύνου, το μέγιστο επιτρεπόμενο όριο της πραγματικής απροστάτευτης όδευσης είναι 40 μέτρα.

Επιτρέπεται τα πρώτα 18 μέτρα της όδευσης να συμπίπτουν, εφόσον οι αίθουσες που εξυπηρετούνται από τους αδιέξοδους διαδρόμους δεν έχουν περισσότερους από 120 μαθητές, όταν βρίσκονται σε ισόγειο όροφο ή από 100 μαθητές σε κάποιον άλλο όροφο (Σχήμα Γ3).

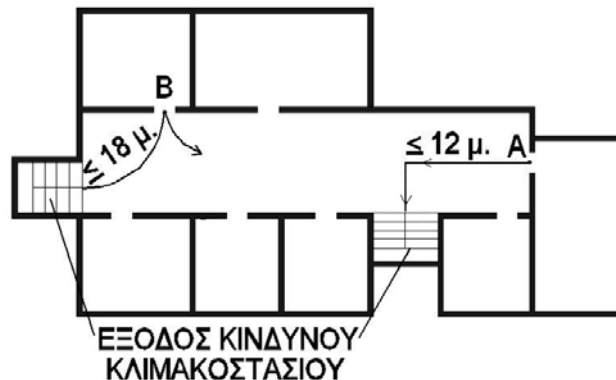


Σχήμα Γ3

Στην παραπάνω περίπτωση πρέπει να κατασκευάζεται πυράντοχη αυτοκλειόμενη πόρτα (Δ) με δείκτη πυραντίστασης 30 λεπτών που να απομονώνει την περιοχή του αδιεξόδου.

Παρόμοιες πυράντοχες αυτοκλειόμενες πόρτες τοποθετούνται σε επιμήκεις διαδρόμους, ώστε τα τμήματα ανάμεσα σε δύο πόρτες να μην έχουν μήκος μεγαλύτερο από 35 μέτρα.

Οι πόρτες αιθουσών που ανοίγουν σε κοινόχρηστο χώρο με χρήση και για άλλους σκοπούς εκτός από την κυκλοφορία (Σχήμα Γ4) πρέπει να απέχουν το πολύ 12 μέτρα από την έξοδο κινδύνου στην περίπτωση αδιεξόδου και 18 μέτρα στην περίπτωση δυο τουλάχιστον εξόδων.

**Σχήμα Γ4**

Οι διάδρομοι μέσα σε αίθουσες με πληθυσμό μεγαλύτερο από 50 μαθητές διαμορφώνονται σύμφωνα με τις αντίστοιχες απαιτήσεις της παραγράφου 2.1.3. του Κανονισμού Πυροπροστασίας 6/2003 Χώροι συνάθροισης κοινού. Οι πόρτες στις αίθουσες αυτές δεν επιτρέπεται να έχουν ελεύθερο πλάτος μικρότερο από 1 μέτρο.

Κάθε πόρτα που ανήκει στις οδεύσεις διαφυγής και προέρχεται από αίθουσα με πληθυσμό μεγαλύτερο των 30 ατόμων, πρέπει να ανοίγει προς την κατεύθυνση διαφυγής και να είναι πυράντοχη, με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών.

Όταν η πόρτα εξυπηρετεί περισσότερα από 50 άτομα, απαγορεύεται να έχει οποιοδήποτε σύστημα κλειδώματος, εκτός από ειδικό εξοπλισμό κατάλληλο για συνθήκες πανικού.

- 2.1.4.** Το πλάτος της ή των τελικών εξόδων διαφυγής πρέπει να είναι τουλάχιστο ίσο με το άθροισμα των απαιτούμενων μονάδων πλάτους για όλους τους ορόφους επάνω από τον όροφο εκκένωσης. Το μήκος του διαδρόμου της τελικής εξόδου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 12 μέτρα.

2.2. Πυροπροστασία

Τα δομικά στοιχεία των πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής (προθάλαμοι, κλιμακοστάσια, διάδρομοι) οι οποίες απαιτούνται, όταν εξαντλείται το όριο της απόστασης της απροστάτευτης οδευσης, πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα Γ2 στην παράγραφο 3.1. αυτού του κεφαλαίου.

Σε κτίρια εκπαίδευσης με 3 ή περισσότερους ορόφους τα ανοίγματα των πατωμάτων πυροδιαμερίσματος πρέπει να περικλείονται από πυροπροστατευμένα φρέατα σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.8. του Άρθρου 3. Δομική Πυροπροστασία του Περί Πυροπροστασίας Νόμου.

Σε κτίρια εκπαίδευσης με 5 ή περισσότερους ορόφους πρέπει να προβλέπεται ανελκυστήρας πυροσβέστη σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.17. του Άρθρου 3. Δομική Πυροπροστασία του Περί Πυροπροστασίας Νόμου.

2.3. Φωτισμός - Σήμανση

Σε κάθε κτίριο εκπαίδευσης πρέπει να υπάρχει **φωτισμός των οδεύσεων** διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.6. του Άρθρου 2, Οδεύσεις Διαφυγής του Περί Πυροπροστασίας Νόμου.

Φωτισμός ασφαλείας πρέπει να υπάρχει όταν το κτίριο λειτουργεί και μετά την δύση του ήλιου, σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.3. του Άρθρου 2, Οδεύσεις Διαφυγής του Περί Πυροπροστασίας Νόμου.

Επίσης πρέπει να γίνεται **σήμανση** όλων των οδεύσεων διαφυγής σύμφωνα με την παράγραφο 2.7. του Άρθρου 2, Οδεύσεις Διαφυγής του Περί Πυροπροστασίας Νόμου.

3. Δομική Πυροπροστασία

3.1. Τα φέροντα δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων δεν επιτρέπεται να παρουσιάζουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από τον αναφερόμενο στον Πίνακα Γ2.

Πίνακας Γ2

Ελάχιστοι επιτρεπόμενοι δείκτες πυραντίστασης		
Τύπος κτιρίου	Ισόγειο και Όροφοι	Υπόγειο
Μονώροφα	30 λεπτά	60 λεπτά *
Ύψους 7,5 - 15 μ.	60 λεπτά	60 λεπτά
Ύψους > 15 μ.	60 λεπτά	90 λεπτά

* Μειώνεται σε 30 λεπτά για υπόγεια μέχρι 150 τ. μέτρα.

3.2. Τα μέγιστα επιτρεπόμενα εμβαδά για τη δημιουργία πυροδιαμερίσματος δίνονται στον Πίνακα Γ3.

Πίνακας Γ3

Μέγιστα εμβαδά πυροδιαμερίσματος			
Τύπος κτιρίου	Εμβαδόν Πυροδιαμερίσματος	Υπόγειο	Εγκατάσταση καταιονητήρων (συντελεστής) *
Μονώροφα	2.000 τ.μ.	1.000 τ.μ.	Απεριόριστο
Ύψους 7,5 - 15 μ.	1.500 τ.μ.	750 τ.μ.	3,0
Ύψους > 15 μ.	1.000 τ.μ.	750 τ.μ.	3.0

* Συντελεστής αύξησης μέγιστου εμβαδού πυροδιαμερίσματος

3.3. Επικίνδυνοι χώροι σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.4. του Άρθρου 3, Δομική Πυροπροστασία του Περί Πυροπροστασίας Νόμου

συμπεριλαμβανομένων και των μαγειρειών, πλυντηρίων, χώρων συγκέντρωσης απορριμμάτων κλπ πρέπει ν' αποτελούν αυτοτελή πυροδιαμερίσματα ανεξαρτήτως εμβαδού, να διαθέτουν ανοίγματα εξαερισμού και να μην τοποθετούνται κάτω ή δίπλα από τις τελικές εξόδους.

- 3.4.** Για τα **εσωτερικά τελειώματα** ισχύει ο **Πίνακας 3.2.** της Παραγράφου 3.2.15.4. του Άρθρου 3, Δομική Πυροπροστασία του Περί Πυροπροστασίας Νόμου με την διαφοροποίηση ότι επιτρέπονται μέχρι και κατηγορίας 3 για αίθουσες μικρότερες των 40 τ.μ.
- 3.5.** Όταν η χρήση του υπογείου, τηρουμένων των διατάξεων της Παραγράφου 1.3.2. του Άρθρου 1, Γενικές Διατάξεις και Ερμηνείες, του Περί Πυροπροστασίας Νόμου, αποτελεί δευτερεύουσα χρήση του κτιρίου, η οποία εξετάζεται χωριστά από άποψη Πυροπροστασίας σε σχέση με την κύρια χρήση, αυτό σημαίνει ότι:
- (α) Το υπόγειο πυροδιαχωρίζεται από το υπόλοιπο κτίριο (ή πυροδιαμερισματοποιείται κατά περίπτωση).
 - (β) Εφαρμόζονται σ' αυτό οι διατάξεις Πυροπροστασίας της δευτερεύουσας χρήσης.
 - (γ) Στα τυχόν κοινά υπάρχοντα στοιχεία των δύο χωριστά εξεταζομένων χρήσεων (π.χ. φέρων οργανισμός ή κοινόχρηστες οδεύσεις διαφυγής) εφαρμόζονται οι διατάξεις της δυσμενέστερης χρήσης.
 - (δ) Η πυροδιαμερισματοποίηση του όλου κτιρίου ακολουθεί τις διατάξεις της κύριας χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη το τυχόν πυροδιαμέρισμα της δευτερεύουσας χρήσης).

4. Ενεργητική Πυροπροστασία

- 4.1.** Σε όλα τα κτίρια εκπαίδευσης είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση **χειροκίνητου συστήματος συναγερμού**, σύμφωνα με την Παράγραφο 4.2. Συστήματα Συναγερμού, του Άρθρου 4, Ενεργητικά Μέτρα Πυροπροστασίας.
- 4.2.** Είναι υποχρεωτική επίσης η τοποθέτηση **φορητών πυροσβεστήρων**, τουλάχιστον δύο για κάθε όροφο σε τέτοιες θέσεις ώστε κάθε σημείο του ορόφου να μην απέχει περισσότερο από 15 μέτρα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα. Η διεύθυνση του ιδρύματος είναι υπεύθυνη για την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση όλων των πυροσβεστικών μέσων άμεσης βοήθειας, καθώς και για την κατάλληλη συντήρησή τους.
- 4.3.** Σε κάθε κτίριο εκπαίδευσης με 3 ή περισσότερους ορόφους και πέραν των 100 ατόμων πρέπει να εγκαθίσταται Μόνιμο Πυροσβεστικό Δίκτυο Τυλικτών Νερού σύμφωνα με την Παράγραφο 4.3.3. του Άρθρου 4. Ενεργητικά μέτρα Πυροπροστασίας του Περί Πυροπροστασίας Νόμου .
- 4.4. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης** σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.2. του Άρθρου 4, Ενεργητικά Μέτρα Πυροπροστασίας του Περί Πυροπροστασίας Νόμου πρέπει να τοποθετείται στις παρακάτω περιπτώσεις:
- (α) Σε κτίρια εκπαίδευσης όπου στεγάζονται παιδιά ηλικίας κάτω των 6 ετών ή άτομα με ειδικές ανάγκες (νηπιαγωγεία, παιδικοί σταθμοί, σχολές τυφλών κλπ) στις οδεύσεις διαφυγής, αίθουσες και επικίνδυνους χώρους.

- (β) Σε κτίρια εκπαίδευσης με 3 ή περισσότερους ορόφους, στις οδεύσεις διαφυγής και επικίνδυνους χώρους.
- (γ) Σε όλα τα κτίρια εκπαίδευσης, σε χώρους ειδικής σημασίας ανεξαρτήτως εμβαδού και πυροθερμικού φορτίου όπως, εγκαταστάσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών, αρχεία, βιβλιοθήκες, εργαστήρια Φυσικής και Χημείας κλπ.

4.5. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης σύμφωνα με την Παράγραφο 4.3.2. του Άρθρου 4, Ενεργητικά Μέτρα Πυροπροστασίας του Περί Πυροπροστασίας Νόμου.

Η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης στα υπόγεια των κτιρίων εκπαίδευσης, απαιτείται, όταν το εμβαδόν τους είναι μεγαλύτερο των 250 τ.μ. και η χρήση τους πραγματικά ή συμβατικά δεν μπορεί να εξετασθεί χωριστά από την κυριαρχούσα χρήση της εκπαίδευσης (υπάρχει λειτουργική εξάρτηση).

Το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης επιβάλλεται στους επικίνδυνους χώρους και στις οδεύσεις διαφυγής εκπαιδευτηρίων που πληρούν τουλάχιστον μία εκ των προϋποθέσεων των περιπτώσεων (α) ή (β) της **Παραγράφου 4.4.** οπότε και αντικαθιστά το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης στους εν λόγω χώρους.

Για το δίκτυο που περιέχει το πολύ 6 κεφαλές καταιονητήρων η παροχή νερού επιτρέπεται να γίνεται κατευθείαν από το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο με την προϋπόθεση δυνατότητας παροχής τουλάχιστον 6 λίτρων / λεπτό/ τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας.

Σε περίπτωση υπογείου που είναι σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της Παραγράφου 3.5. πιο πάνω, η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης επιβάλλεται στις τυχόν κοινές απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής των δύο χρήσεων, είτε στις τυχόν απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής της δευτερεύουσας χρήσης, εφόσον δεν αποτελεί ανεξάρτητο πυροδιαμέρισμα, παρά μόνο πυροδιαχωρίζεται από την κύρια χρήση σύμφωνα με την Παράγραφο 3.2.2. του Άρθρου 3, Δομική Πυροπροστασία, του Περί Πυροπροστασίας Νόμου. (πυράντοχοι μόνο οι τοίχοι που διαχωρίζουν τις δύο χρήσεις).

5. Προσωπικό - εξάσκηση - εκπαίδευση

Με την ευθύνη της διοίκησης του εκπαιδευτικού ιδρύματος πρέπει να ορίζεται **προσωπικό πυρασφάλειας** από το μόνιμο προσωπικό που θα εκπαιδεύεται και θα εξασκείται στη χρήση των πυροσβεστικών μέσω καθώς και στον τρόπο σήμανσης συναγερμού και εκκένωσης του κτιρίου σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η διεύθυνση και το προσωπικό θα μεριμνούν για την κατάλληλη συντήρηση των πυροσβεστικών μέσω άμεσης βοήθειας.

Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο πρέπει να γίνεται άσκηση εκκένωσης των κτιρίων από το σύνολο των μαθητών και του προσωπικού.

6. Χρονική ισχύς του Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας

Τα **πιστοποιητικά Πυροπροστασίας** που θα χορηγούνται σε κτίρια που περιλαμβάνονται σε αυτή την κατηγορία θα έχουν χρονική ισχύ τριών (3) ετών από την ημερομηνία έκδοσης τους.