



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

**"ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
με Α.Β.Κ. 43 που βρίσκεται στο Ο.Τ.118 της πόλης ΣΗΤΕΙΑΣ (κεντρική πλατεία)**

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

Π Ρ Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΥΡ

ΘΕΜΑ :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ;

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ :

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

**Δ.ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ &
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Δ.ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.

ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ 18 - 11363 - ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ. 210-6465060 & 210-6468226 - E-MAIL : info@dv-architects.gr

A.M. Τ.Ε.Ε. 4446 - Α.Φ.Μ. 099810556 - Δ.Ο.Υ. ΙΓ' ΑΘΗΝΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η πυροπροστασία του έργου: «**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ Α.Β.Κ. 43, ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ Ο.Τ. 118 ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΣΗΤΕΙΑΣ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ)**» ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ, σε επίπεδο Προμελέτης.

2. Κανονισμοί

Το κτίριο είναι υπάρχον, χωρίς αλλαγή χρήσης, με έτος κατασκευής προ του 1988, οπότε η μελέτη πυροπροστασίας βασίζεται στην Πυροσβεστική διάταξη 17/2016 (ως υπαγωγή αυθαίρετου κτιρίου). Παράλληλα όμως εκ του περισσού, εξετάζεται και με τον Ελληνικό Κανονισμό Πυροπροστασίας των κτιρίων, που περιλαμβάνεται στο Π.Δ. 71/1988. Σχετικά με τα δομικά προϊόντα που θα επιλεγούν και αφορούν εσωτερικά τελειώματα, επικαλύψεις, ηλεκτρικά καλώδια κλπ. θα εφαρμοστούν οι απαιτήσεις του Π.Δ. 41/2018. Επίσης θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του Π.Δ. 41/2018, για έλεγχο μετάδοσης της φωτιάς για γειτονικά κτίρια.

3. Γενικές Αρχές Μελέτης

Κάθε τμήμα ταξινομείται ανάλογα με την χρήση του, η οποία προσδιορίζει τις αντίστοιχες απαιτήσεις πυροπροστασίας, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Λειτουργικό Τμήμα	Κατηγορία	Άρθρο Π.Δ. 71/88
Κύρια χρήση: ΓΡΑΦΕΙΑ	Δ	8
Επιμέρους χρήσεις : ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ	ΣΤ (Σ1)	10

Εξετάζονται χωριστά:

- Χώροι της κύριας χρήσης του κτιρίου οι οποίοι είναι Χώροι γραφείων.
- Χώροι συνάθροισης κοινού, δευτερεύουσα χρήση με επιφάνεια μικρότερη του 1/4 της συνολικής επιφάνειας του κτιρίου, αλλά λειτουργική αυτονομία.

Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 δίδονται οι απαιτήσεις του Κανονισμού ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ.

Αναφέρονται όλες οι απαιτήσεις των κατηγοριών του συγκεκριμένου κτιρίου για έλεγχο. Σημειώνονται οι απαιτήσεις που δεν αφορούν το συγκεκριμένο κτίριο ή τμήμα κτιρίου με αστερίσκο. **Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις που αφορούν το συγκεκριμένο κτίριο και οι οποίες τυπώνονται έντονα.**

Στα ΣΧΕΔΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ φαίνονται οι απαιτήσεις που προκύπτουν από την εφαρμογή του Κανονισμού Πυροπροστασίας, δηλαδή:

- οι υπολογισμοί θεωρητικών πληθυσμών και πώς αυτοί μοιράζονται στις εξόδους διαφυγής.
- Τα πυροδιαμερίσματα, τα τετραγωνικά μέτρα κάθε πυροδιαμερίσματος και ο όγκος του.
- Η πυραντίσταση των κουφωμάτων

- Οι απαιτήσεις εξοπλισμού πανικού των θυρών διαφυγής
- Οι άμεσες αποστάσεις
- Οι οδεύσεις διαφυγής
- Οι τελικές έξοδοι

Κατά την σύνταξη των ειδικών μελετών έχουν ληφθεί υπόψη οι απαιτήσεις της μελέτης πυροπροστασίας και ειδικότερα :

Στην Αρχιτεκτονική Μελέτη τα παρακάτω:

- Τοίχοι και χωρίσματα (πυροδιαμερίσματα)
- Κουφώματα
- Εξωτερικές επενδύσεις
- Εσωτερικά τελειώματα

Στην Στατική Μελέτη τα παρακάτω:

- Φέροντα δομικά στοιχεία

Στην Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας τα παρακάτω:

- Φωτισμός ασφαλείας
- Σήμανση οδεύσεων διαφυγής
- Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
- Χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού
- Φορητοί πυροσβεστήρες.

4. Συμπέρασμα

4.1 Οδεύσεις διαφυγής

4.1.1 Θεωρητικός πληθυσμός όπως προκύπτει από τους υπολογισμούς του ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2

ΧΡΗΣΗ ΓΡΑΦΕΙΑ (ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΟΓΚΟΣ) :

Όροφος	Άτομα
ΙΣΟΓΕΙΟ	22 ΑΤΟΜΑ
1 ^{ΟΣ} ΟΡΟΦΟΣ	22 ΑΤΟΜΑ

Άρα συνολικός θεωρητικός πληθυσμός για τα γραφεία 44 άτομα < 50 άτομα.

ΧΡΗΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟΥ (ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΟΓΚΟΣ) :

Όροφος	Άτομα
ΙΣΟΓΕΙΟ	43 ΑΤΟΜΑ

4.1.2 Παροχή οδεύσεων διαφυγής: Τα απαιτούμενα πλάτη ανά τμήμα βασίζονται στις παροχές οδεύσεων διαφυγής όπως αναφέρονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 και στα σχέδια.

4.1.3 Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής

Οι προβλεπόμενες πραγματικές αποστάσεις δεν υπερβαίνουν τα επιτρεπόμενα 30 μ. (μια έξοδος) ή τα 45μ. (2 εξοδοι)

4.1.4 Κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας για την πρόσβαση των πυροσβεστών: Δεν απαιτούνται για το συγκεκριμένο κτίριο.

4.1.5 Φωτισμός-Σήμανση: Φωτισμός ασφαλείας και σήμανση των οδεύσεων διαφυγής δείχνονται στην μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας.

4.2 Δομική Πυροπροστασία

4.2.1 Πυραντίσταση: Οι απαιτούμενοι δείκτες πυραντίστασης των δομικών στοιχείων φέρουσας κατασκευής (60 λεπτά όπως προκύπτει από το ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1) σημειώθηκαν στα ΣΧΕΔΙΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.

4.2.2 Πυροδιαμερίσματα:

α. ΙΣΟΓΕΙΟ

ΠΥΡΟ-ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ (Μ2)	ΟΓΚΟΣ (Μ3)	ΟΡΟΦΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΠΥΡ1	35,90	129,24	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ
ΠΥΡ2	59,15	212,94	ΙΣΟΓΕΙΟ	Δ (ΓΡΑΦΕΙΑ)
ΠΥΡ3	171,70	618,12	ΙΣΟΓΕΙΟ	Δ (ΓΡΑΦΕΙΑ)
ΠΥΡ4	80,00	320,00	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΣΤ (Χ.ΣΥΝΑΘΡ. ΚΟΙΝΟΥ)

β. 1ος ΟΡΟΦΟΣ

ΠΥΡΟ-ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ (Μ2)	ΟΓΚΟΣ (Μ3)	ΟΡΟΦΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΠΥΡ1	24,05	86,58	1ος ΟΡΟΦΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ
ΠΥΡ2	59,15	212,94	1ος ΟΡΟΦΟΣ	Δ (ΓΡΑΦΕΙΑ)
ΠΥΡ3	171,70	618,12	1ος ΟΡΟΦΟΣ	Δ (ΓΡΑΦΕΙΑ)

Τα μεγέθη των πυροδιαμερισμάτων δεν υπερβαίνουν το από τον Κανονισμό Πυροπροστασίας επιτρεπόμενα τα οποία αναφέρονται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.

Επικίνδυνοι χώροι αποτελούν ξεχωριστά πυροδιαμερίσματα.

4.2.3 Εσωτερικά τελειώματα: Τα εσωτερικά τελειώματα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του κανονισμού όπως δείχνει ο έλεγχος στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

4.2.4 Έλεγχος εξωτερικής μετάδοσης φωτιάς: Το κτίριο εφάπτεται σε ορισμένες θέσεις, ενώ σε άλλες απέχει περισσότερο από 5M από γειτονικά κτίρια στην δυσμενέστερη περίπτωση. Στην πρώτη περίπτωση έχουμε πλήρη πυραντίσταση εξωτερικού τοίχου, με άκαυστα υλικά και ποσοστό ανοιγμάτων < 15%, ενώ στην δεύτερη μισή πυραντίσταση με επενδύσεις κατηγορίας 3 και ποσοστό ανοιγμάτων < 50%.

4.3 Ενεργητική Πυροπροστασία

Βλέπε Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Αθήνα 15-04-2022

Ο Συντάξας

Δ.ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.

ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ 18 - 11363 - ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ. 210-6465060 & 210-6468226 - E-MAIL : info@dv-architects.gr

A.M. T.E.E. 4446 - A.Φ.Μ. 099810556 - Δ.Ο.Υ. ΙΓ' ΑΘΗΝΩΝ



**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1α: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ Π.Δ.71
ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ**

«ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ Α.Β.Κ. 43, ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ Ο.Τ. 118 ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΣΗΤΕΙΑΣ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ)»

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Σ1,Σ2, Χώροι Συνάθροισης Κοινού																		
ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ																			
ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	<div>- Κοινό σε χώρους με ατομικά καθίσματα: Αριθμός καθισμάτων</div> <div>* - Κοινό σε κερκίδες: 1 Ατομο/0.45M</div> <div>-Κοινό σε αμφιθέατρο, σε χώρο συναυλιών-διαλέξεων – διδασκαλίας, συνεδρίασης δικαστηρίου, κινηματογράφο, θεατές σε χώρους αθλητικών εκδηλώσεων, κοινό σε ναούς, σε κέντρα διασκεδάσεων, μπαρ, και σε συναφείς με τα προηγούμενα συναθροίσεις : 1 Ατομο/0,50 M² εμβαδού δαπέδου.</div> <div>* - Κοινό σε εστιατόρια, καφενεία, ζαχαροπλαστεία, λέσχες, σε αίθουσες συνεδριάσεων, σε μουσεία, σε βιβλιοθήκες, μόνιμα εκθεσιακά κέντρα, αποδυτήρια και σε συναφείς με τα προηγούμενα : 1 Ατομο/1,10 M² εμβαδού δαπέδου.</div> <div>* -Κοινό σε χώρους αναμονής συγκοινωνιακών μέσων, προσωρινών εκθέσεων, και</div> <div>* σε χώρους πιθανής συνάθροισης όρθιων ατόμων : 1 Ατομο/0,30 M² εμβαδού δαπέδου.</div> <div>* - Γραφεία: 1 Ατομο/5 M² εμβαδού δαπέδου</div> <div>- Αποθήκες, Η-Μ Χώροι: 1 Ατομο/40 M² εμβαδού δαπέδου</div> <div>* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ</div>																		
ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ																			
Οριζόντιες	100 άτομα/0.60M																		
Τελική Έξοδος	* Άθροισμα παροχών κλιμακοστασίων υπερκείμενων ορόφων, υποκείμενων ορόφων και από όροφο εκκένωσης																		
Κατακόρυφες	<div>* Η παροχή ισούται με το άθροισμα παροχών δύο διαδοχικών ορόφων σε κτίρια >6 ορόφων</div> <div>60 άτομα/0.60 M</div> <div>* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ</div>																		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΛΑΤΗ	<table><tr><th>Πληθυσμός</th><th>Αριθ. Εξόδων</th><th>Ελάχιστο Πλάτος κάθε εξόδου</th></tr><tr><td>Μέχρι 150</td><td>2</td><td>0.90M</td></tr><tr><td>* 150-300</td><td>2</td><td>Μία 180M & η άλλη 0.90M</td></tr><tr><td>* 301-600</td><td>2</td><td>1.80M</td></tr><tr><td>* 601-900</td><td>3</td><td>1.80M</td></tr><tr><td>* >900</td><td>1 ανά 300 άτομα, πλάτους</td><td>1.80M</td></tr></table>	Πληθυσμός	Αριθ. Εξόδων	Ελάχιστο Πλάτος κάθε εξόδου	Μέχρι 150	2	0.90M	* 150-300	2	Μία 180M & η άλλη 0.90M	* 301-600	2	1.80M	* 601-900	3	1.80M	* >900	1 ανά 300 άτομα, πλάτους	1.80M
Πληθυσμός	Αριθ. Εξόδων	Ελάχιστο Πλάτος κάθε εξόδου																	
Μέχρι 150	2	0.90M																	
* 150-300	2	Μία 180M & η άλλη 0.90M																	
* 301-600	2	1.80M																	
* 601-900	3	1.80M																	
* >900	1 ανά 300 άτομα, πλάτους	1.80M																	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΕΞΟΔΟΙ	<div>* Οριζόντιες εξοδοί επιτρέπονται μέχρι και τις μισές από τις απαιτούμενες εξόδους</div> <div>* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ</div>																		

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Σ1,Σ2 Χώροι Συνάθροισης Κοινού
ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ	
ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
Κοινή οδευση προς δύο εξόδους	30 M
Πραγματική απόσταση	* 45 M (2 εξοδοι) * 60 M εφόσον οι χώροι από τους οποίους διέρχεται προστατεύονται με σύστημα πυρόσβεσης (κλειστοί χώροι)
Απροστάτευτο κλιμακοστάσιο στην οδευση	* Ανάπτυγμα σκάλας επαυξημένο κατά 50% * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	
Αναβαθμοί που χρησιμοποιούνται είτε απευθείας για καθίσματα είτε για την τοποθέτηση άλλων καθισμάτων:	*
Πλάτος αναβαθμών	* 0.85 M MIN.
Υψομετρική διαφορά αναβαθμών	* 0.35 M MIN.
Ελεύθερη οριζόντια απόσταση μεταξύ των καθισμάτων	* Μεταξύ 0.30M και 0.35M
Αριθμός καθισμάτων ανάμεσα σε διαμήκεις διαδρόμους	* Εάν η ελεύθερη οριζόντια απόσταση μεταξύ των καθισμάτων είναι <0.35 M 16 όταν οι σειρές περικλείονται από δύο διαδρόμους 8 όταν οι σειρές περικλείονται από ένα διάδρομο * Εάν η ελεύθερη οριζόντια απόσταση μεταξύ των καθισμάτων είναι >0.35 M ή εάν οι αναβαθμοί χρησιμοποιούνται χωρίς καθίσματα 24 όταν οι σειρές περικλείονται από δύο διαδρόμους 12 όταν οι σειρές περικλείονται από ένα διάδρομο
Πλάτη των διαδρόμων αίθουσας	
- που εξυπηρετεί 60 θέσεις	* 0.90M
- για περισσότερες από 60 θέσεις	* 1.00M για θέσεις από την μία πλευρά 1.10M για θέσεις από τις δύο πλευρές
Διάδρομοι με κλίση	<1/8 * Ράμπα >1/8 * Σκάλα
Αδιέξοδο διαδρόμων	* 12 M * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ή ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ	* Σε κτίρια όπου η στάθμη δαπέδου είναι >+15M * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Σ1,Σ2, Χώροι Συνάθροισης Κοινού
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΥΡΟ- ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
Δομικά στοιχεία	* Πυραντίσταση όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος
Προθάλαμος για κλιμακοστάσια	* 30' πυραντίσταση σε κτίρια με περισσότερους από 6 ορόφους και πληθυσμό πάνω από 50 άτομα ανά όροφο
	* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	Προβλέπεται τεχνητός ή φυσικός φωτισμός
ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Προβλέπεται για όλους τους χώρους
ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
όπου η έξοδος δεν είναι ορατή	σήμα διάσωσης γ (ΠΔ 422/79)
σε πόρτα εξόδου:	σήμα διάσωσης ε (ΠΔ 422/79)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Σ1,Σ2, Χώροι Συνάθροισης Κοινού

ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Κρίσιμα φέροντα δομικά
στοιχεία

Πυραντίσταση όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος, βλέπε παρακάτω

* 120' σε κτίρια ύψους >20M

Φέροντα δομικά στοιχεία

Πυραντίσταση όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος, βλέπε παρακάτω

Φρεάτια

Πυραντίσταση όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος, βλέπε παρακάτω

Περίβλημα πυροδιαμερίσματος

ΧΩΡΙΣ αυτόματη πυρόσβεση :

Κατ.	Μονόροφα	Πολυόροφα	Υπόγεια >150 M ²	Υπόγεια <150 M ²
------	----------	-----------	--------------------------------	--------------------------------

Σ1,2	30' / 60'	60'	90'	*60'
-------------	-----------	------------	-----	------

Μη βατές οροφές
(εκτός για επισκευή)

* Δεν υπάρχει απαίτηση δείκτη πυραντίστασης αρκεί ο φέρων οργανισμός να είναι περιορισμένης καυστότητας

πυραντίσταση κουφωμάτων

Όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος

πυραντίσταση κουφωμάτων
αν η επιφάνεια τους είναι
<25% της επιφάνειας των τοίχων

* Ο δείκτης πυραντίστασης μειώνεται κατά 30' αν ο απαιτούμενος δείκτης είναι >90'

* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

Χώρος ο οποίος βρίσκεται σε ισόγειο κτίριο: Απεριόριστο

* - Υπόλοιπες περιπτώσεις ΧΩΡΙΣ αυτόματη πυρόσβεση:
7000 M³

* ΜΕ αυτόματη πυρόσβεση σε χώρους που δεν βρίσκονται κάτω από τον όροφο εκκένωσης ή σε ύψος >23M : 10500 M³

* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

Αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης 60' και 90' MIN. Τα λεβητοστάσια δεν τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση γειτονία με τις τελικές εξόδους

* Μηχανοστάσια

* Λεβητοστάσια

* Υποσταθμοί

* Θάλαμοι μεγάλων μετασχηματιστών

* Πίνακες φωτισμού

* Ξυλουργεία

* / Εργαστήρια

* Μαγειρεία κλπ.

ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Σ1,Σ2, Χώροι Συνάθροισης Κοινού

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Τοίχοι και Οροφές

Κατηγορία 2

Κατηγορία 0 και 1 σε πυροπροστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής

Κατηγορία 3 σε χώρους <30 M²

Δαπέδου

Κατηγορία 1 στις οδεύσεις διαφυγής

Οικοδομικά διάκενα

Κατηγορία 2

Κατηγορία 1 στις οδεύσεις διαφυγής

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΝΤΩΝ

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

Δώμα

1,5 M από τις δύο πλευρές τοίχων πυροδιαμερίσματος με πυραντίσταση, όπως πυροδιαμέρισμα

Απόσταση ανοιγμάτων
εξωτερικών τοιχοποιιών

σε ευθεία διάταξη

1,40 M MIN.

υπό γωνία

1,10 M MIN. μήκος τόξου κύκλου από άνοιγμα μέχρι διχότομα γωνίας

Εξωτερικός τοίχος παρεμβλλόμενος
μεταξύ δύο ανοιγμάτων

Πυραντίσταση όπως πυροδιαμέρισμα

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

ΦΩΤΙΑΣ

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
<3 M

Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων

πλήρης
άκαυστα υλικά
15%

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
3- 5 M

* Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων

πλήρης
Κατηγορίες 1,2
25%

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
5 - 10 M

* Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων

μισή
Κατηγορία 3
50%

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
>10 M

Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων

χωρίς απαίτηση
Κατηγορία 3
80%

* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Σ1,Σ2, Χώροι Συνάθροισης Κοινού

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

Αυτόματο σύστημα πυρανιχνευσης με πυρανιχνευτές

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται:

- * - σε όλους τους χώρους
- * - σε τμήματα υψηλού βαθμού κινδύνου
- * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται: - σε όλους τους κοινόχρηστους χώρους

- * - σε χώρους της κατηγορίας Σ4 με πληθυσμό >300 άτομα

Μεγαφωνικό σύστημα

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται: σε όλους τους χώρους

- * - σε κινηματοθέατρα
- * - σε αίθουσες με πληθυσμό >1500 άτομα

Ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας

Κλειστοί χώροι:

Από ορισμένο σημείο οποιαδήποτε στιγμή και με άμεσο τρόπο

- * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Κλειστοί χώροι:

Για σύστημα ανίχνευσης - αναγγελίας πυρκαγιάς

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται:

- * - στους επικίνδυνους χώρους σε συνδυασμό με το σύστημα πυρανίχνευσης όπου απαιτείται
- * - σε τμήματα υψηλού βαθμού κινδύνου σε συνδυασμό με το σύστημα πυρανίχνευσης όπου απαιτείται
- * - στους χώρους συνάθροισης κοινού που βρίσκονται κάτω από τον όροφο εκκένωσης
- * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΜΟΝΙΜΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ (ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους

- * - όπου η στάθμη δαπέδου είναι >+20M
- * - όπου είναι δύσκολη η προσέγγιση από το εξωτερικό με εύκαμπτους σωλήνες

* Υπαίθριοι Χώροι:

Προβλέπεται ικανός αριθμός υδροστομίων περιμετρικής εγκατάστασης

- * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Κλειστοί χώροι:

15M από κάθε σημείο ορόφου, δύο τουλάχιστον ανά όροφο

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Δ, Γραφεία
ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	- Πληθυσμός : 1 Ατομο/9 τ.μ. καθαρού εμβαδού δαπέδου - Πληθυσμός σε αίθουσα με πολλά γραφεία : 1 Ατομο/5 τ.μ. καθαρού εμβαδού δαπέδου
	* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
Οριζόντιες	100 άτομα/0.60M
Τελική Έξοδος	Μισό Αθροίσματος παροχών κλιμακοστασίων υπερκείμενων ορόφων, υποκείμενων ορόφων και από όροφο εκκένωσης
Κατακόρυφες	60 άτομα/0.60 M
	* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΛΑΤΗ	<u>Πληθυσμός</u> <u>Αριθ. Εξόδων</u> <u>Ελάχιστο Πλάτος κάθε εξόδου</u>
	2 1,20M σκάλες
	1 1,20M σκάλες

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Δ, Γραφεία
ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
Κοινή όδευση προς δύο εξόδους	* 12 M
Πραγματική απόσταση	* 45 M (2 εξοδοί) 30 M (1 έξοδος) * 60 M εφόσον οι χώροι από τους οποίους διέρχεται προστατεύονται με σύστημα πυρόσβεσης (κλειστοί χώροι)
Απροστάτευτο κλιμακοστάσιο στην όδευση	* Ανάπτυγμα σκάλας επαυξημένο κατά 50% * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ή ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ	* Σε κτίρια όπου η στάθμη δαπέδου είναι >+20M * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Δ, Γραφεία
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΥΡΟ- ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
Δομικά στοιχεία	90' Πυραντίσταση
Προθάλαμος για κλιμακοστάσια	* 30' πυραντίσταση σε κτίρια με περισσότερους από 6 ορόφους και πληθυσμό πάνω από 50 άτομα ανά όροφο
	* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	Προβλέπεται τεχνητός ή φυσικός φωτισμός
ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Προβλέπεται για όλους τους χώρους
ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	
	Σύμφωνα με άρθρο 2, παράγραφος 2.7

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Δ, Γραφεία

ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Κρίσιμα φέροντα δομικά στοιχεία	Πυραντίσταση όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος, βλέπε παρακάτω										
	* 120' σε κτίρια ύψους >20Μ										
Φέροντα δομικά στοιχεία	Πυραντίσταση όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος, βλέπε παρακάτω										
Φρεάτια	Πυραντίσταση όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος, βλέπε παρακάτω										
Περίβλημα πυροδιαμερίσματος	<div>ΧΩΡΙΣ αυτόματη πυρόσβεση :</div> <table><tr><th>Κατ.</th><th>Μονόροφα</th><th>Πολυόροφα</th><th>Υπόγεια >3 όροφοι</th><th>Υπόγεια <2 όροφοι</th></tr><tr><td>δ</td><td>30' / 60'</td><td>90'</td><td>90'</td><td>*60'</td></tr></table>	Κατ.	Μονόροφα	Πολυόροφα	Υπόγεια >3 όροφοι	Υπόγεια <2 όροφοι	δ	30' / 60'	90'	90'	*60'
Κατ.	Μονόροφα	Πολυόροφα	Υπόγεια >3 όροφοι	Υπόγεια <2 όροφοι							
δ	30' / 60'	90'	90'	*60'							
Μη βατές οροφές (εκτός για επισκευή)	* Δεν υπάρχει απαίτηση δείκτη πυραντίστασης αρκεί ο φέρων οργανισμός να είναι περιορισμένης καυστότητας										
πυραντίσταση κουφωμάτων	Όπως περίβλημα πυροδιαμερίσματος										
πυραντίσταση κουφωμάτων αν η επιφάνεια τους είναι <25% της επιφάνειας των τοίχων	* Ο δείκτης πυραντίστασης μειώνεται κατά 30' αν ο απαιτούμενος δείκτης είναι >90' * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ										
ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	Μέχρι Διόροφα : 2.000 Μ³ * Πολυόροφα : 800 Μ ³ * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ										
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	Αποτελούν αυτοτελές πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης 60' και 90' MIN. Τα λεβητοστάσια δεν τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση γειτονία με τις τελικές εξόδους * Μηχανοστάσια * Λεβητοστάσια * Υποσταθμοί * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ										

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Δ, Γραφεία

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Τοίχοι και Οροφές

Κατηγορία 2

Δαπέδου

Κατηγορία 1 στις οδεύσεις διαφυγής

Οικοδομικά διάκενα

Κατηγορία 2 λοιπά

Κατηγορία 2

Κατηγορία 1 στις οδεύσεις διαφυγής

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΝΤΩΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

Δώμα

1,5 M από τις δύο πλευρές τοίχων πυροδιαμερίσματος με πυραντίσταση, όπως πυροδιαμέρισμα

Απόσταση ανοιγμάτων
εξωτερικών τοιχοποιιών

σε ευθεία διάταξη

1,40 M MIN.

υπό γωνία

1,10 M MIN. μήκος τόξου κύκλου από άνοιγμα μέχρι διχοτόμο γωνίας

Εξωτερικός τοίχος παρεμβολόμενος μεταξύ δύο ανοιγμάτων

Πυραντίσταση όπως πυροδιαμέρισμα

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
<3 M

* Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων
πλήρης
άκαυστα υλικά
15%

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
3- 5 M

Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων
πλήρης
Κατηγορίες 1,2
25%

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
5 - 10 M

* Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων
μισή
Κατηγορία 3
50%

Απόσταση εξωτερικών τοίχων
>10 M

Πυραντίσταση τοίχων
Εξωτερική επένδυση
Ποσοστό ανοιγμάτων
χωρίς απαίτηση
Κατηγορία 3
80%

* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Δ, Γραφεία

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

Αυτόματο σύστημα πυρανιχνευσης με πυρανιχνευτές

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται:

- * - σε όλους τους χώρους
- * - σε τμήματα υψηλού βαθμού κινδύνου
- * ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται: - σε όλους τους κοινόχρηστους χώρους

Ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας

* Κλειστοί χώροι:

Από ορισμένο σημείο οποιαδήποτε στιγμή και με άμεσο τρόπο

* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Κλειστοί χώροι:

Για σύστημα ανίχνευσης - αναγγελίας πυρκαγιάς

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται:

- * - στους επικίνδυνους χώρους σε συνδυασμό με το σύστημα πυρανίχνευσης όπου απαιτείται
- * - σε τμήματα υψηλού βαθμού κινδύνου σε συνδυασμό με το σύστημα πυρανίχνευσης όπου απαιτείται

* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

**ΜΟΝΙΜΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΛΗΨΗΣ (ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)**

Κλειστοί χώροι:

Εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους

- * - όπου η στάθμη δαπέδου είναι $>+20M$,
- όπου είναι δύσκολη η προσέγγιση από το εξωτερικό με
- * εύκαμπτους σωλήνες

* Υπαίθριοι Χώροι:

Προβλέπεται ικανός αριθμός υδροστομίων περιμετρικής εγκατάστασης

* ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Κλειστοί χώροι:

15M από κάθε σημείο ορόφου, δύο τουλάχιστον ανά όροφο