



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ-ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΕΡΓΟ:

ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

ΘΕΣΗ:

ΟΔΟΙ ΖΥΜΒΡΑΚΑΚΗ - ΑΣΚΟΥΤΣΗ - ΔΑΦΕΡΜΟΥ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ Ο.Τ. 82-83 - ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ:

ΜΑΜΑΓΚΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΑΚ Α.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ:

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

1. Γενικά Στοιχεία Πυροπροστασίας

1.1 Κανονισμοί & Τεχνικές Οδηγίες

Η μελέτη συντάχθηκε με το Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80, τεύχος Α της 7.5.2018), κα σύμφωνα με τα άρθρα των Ειδικών διατάξεων:

- άρθρο 8 (Γραφεία),
- Άρθρο 11 (Στάθμευση αυτοκινήτων και πρατήρια υγρών καυσίμων
- Άρθρο 3 (Συνάθροιση Κοινού)
- Άρθρο 6 (Σωφρονισμός),

την Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014 «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας» και τους σχετικούς κανονισμούς του ΕΛΟΤ και βασίζεται στα συνημμένα Αρχιτεκτονικά Σχέδια.

1.2. Γενική Οικοδομική Περιγραφή

1.2.1. Περιγραφή Χώρων

Όροφος/κτίριο	Χώροι / Χρήσεις	Συνολική Επιφάνεια Ορόφου m2
Υπόγειο	Βοηθητικοί χώροι κτιρίου (Αποθήκες, Μηχανοστάσια, Αποδυτήρια)	801.60
Ισόγειο	Αστυνομική Διεύθυνση, Κρατητήρια	721.75
Ισόγειο (υπόγειοι χώροι ισόγειου)	Υπόγειος Χώρος Στάθμευσης	809.50
Όροφος Α΄	Αστυνομική Διεύθυνση, Μικρό αμφιθέατρο, Κυλικείο	665.83
Όροφος Β΄	Αστυνομική Διεύθυνση	480.88
Όροφος Γ΄	Αστυνομική Διεύθυνση	243.00
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ	3.722.56

1.2.2. Θεωρητικός πληθυσμός

(Πίνακας 3 άρθρου 5, παρ. 5.3.1, Γενικών Διατάξεων, κατηγοριών χρήσης Θ, Λ και Γ)

Τμήμα κτιρίου	Χρήση	Όροφος	Καθαρή Επιφάνεια Χρήσης m2	Αναλογία πληθυσμού	Πληθυσμός Χρήσης Γραφείων	Πληθυσμός Χρήσης Αίθουσα συγκέντρωσης	Πληθυσμός Χρήσης Χώρου Στάθμευσης
Βοηθητικοί χώροι κτιρίου (Μηχανοστάσια, αποθήκες, αποδυτήρια)	Γραφεία (Αστυνομική Διεύθυνση) <u>Κατηγορία Θ</u>	Υπόγειο	801,60	1 άτομο/30,00 m2 εμβαδού δαπέδου (παρ. 5.3.1 των Γενικών διατάξεων)	27	0	0
		ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	801,60		Θ.Π.: 27	Θ.Π.: 0	Θ.Π.: 0
ΙΣΟΓΕΙΟ							
Γραφεία – Είσοδος-Κρατητήρια	Γραφεία (Αστυνομική Διεύθυνση) <u>Κατηγορία Θ</u>	Ισόγειο	721,75	1 άτομο/9,00 m2 εμβαδού δαπέδου	80	0	0
Χώρος στάθμευσης (Υπόγειος)	Χώρος στάθμευσης <u>Κατηγορία Λ</u>	Ισόγειο	809,50	1 άτομο/1 θέση αυτοκινήτου ή δίκυκλου	0	0	26
		ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	1531,25 m2		Θ.Π.: 80	Θ.Π.: 0	Θ.Π.: 26
ΟΡΟΦΟΣ Α΄							
Γραφεία	Γραφεία (Αστυνομική Διεύθυνση)	Όροφος Α΄	569,20	1 άτομο/9,00 m2 εμβαδού δαπέδου	63	0	0
Αμφιθέατρο	Χώρος συνάθροισης κοινού	Όροφος Α΄	73,08	1 άτομο / κάθισμα	0	64	0
Κυλικείο	Χώρος συνάθροισης κοινού	Όροφος Α΄	54,35	1 άτομο / 1,40 m2 εμβαδού δαπέδου	0	39	0
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΟΦΟΥ Α΄	696,63 m2		Θ.Π.: 63	Θ.Π.: 103	Θ.Π.: 0

ΟΡΟΦΟΣ Β΄							
Γραφεία	Γραφεία (Αστυνομική Διεύθυνση)	Όροφος Β΄	480,88	1 άτομο/9,00 m2 εμβαδού δαπέδου	54	0	0
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΟΦΟΥ Β΄	480,88 m2		Θ.Π.: 54	Θ.Π.: 0	Θ.Π.: 0
ΟΡΟΦΟΣ Γ΄							
Γραφεία	Γραφεία (Αστυνομική Διεύθυνση)	Όροφος Γ΄	243,00	1 άτομο/9,00 m2 εμβαδού δαπέδου	27	0	0
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΡΟΦΟΥ Γ΄	243,00 m2		Θ.Π.: 27	Θ.Π.: 0	Θ.Π.: 0

1.2.3. Χρήσεις

Έλεγχος πληρότητας χρήσεων

Περιλαμβάνονται αναλυτικά οι παρακάτω χρήσεις:

Χρήση	Χαρακτηρισμός χρήσης	Όροφος	Καθαρή Επιφάνεια Χρήσης m2	Πληθυσμός Χρήσης (Παρ. 1.2.2 παρόντος)	Πληρότητα χρήσης
Γραφεία (Αστυνομική Διεύθυνση)	Κυριαρχούσα χρήση	Υπόγειο	801.60	251 άτομα	Κυριαρχούσα χρήση
		Ισόγειο	721.75		
		Όροφος Α΄	569.18		
		Όροφος Β΄	480.88		
		Όροφος Γ΄	243.00		
		Σύνολο	2.816,41		
Υπόγειος χώρος στάθμευσης	Συμπληρωματική χρήση	Ισόγειο	809,50	26 άτομα 26 ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ > 11	ΝΑΙ
Αμφιθέατρο	Συμπληρωματική χρήση	Όροφος Α΄	73,08	64 άτομα (ΘΠ > 50)	ΝΑΙ
Κυλικείο	Συμπληρωματική χρήση	Όροφος Α΄	54,35	39 άτομα (ΘΠ < 50)	ΟΧΙ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 των Γενικών Διατάξεων, η κυριαρχούσα χρήση του κτιρίου είναι Γραφεία (κατηγορία Θ).

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΧΡΗΣΗΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ (ΓΡΑΦΕΙΑ & ΧΩΡΟΙ ΧΩΡΙΣ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ): 2.870,76 m2

Συμπληρωματικές χρήσεις του κτιρίου είναι:

1. **Χώρος Στάθμευσης** (υπόγειος) κατηγορία Λ3, για την εξυπηρέτηση των οχημάτων των χρηστών του κτιρίου: Η χρήση διαθέτει πληρότητα (αριθμός θέσεων στάθμευσης > 11 θέσεις), διαχωρίζεται πυράντοχα από το υπόλοιπο κτίριο, αλλά η μια από τις οδεύσεις διαφυγής είναι κοινή με το υπόλοιπο κτίριο. Για την χρήση αυτή θα εφαρμοστούν οι διατάξεις παθητικής πυροπροστασίας του άρθρου 11 των ειδικών διατάξεων και το 2/3 του θεωρητικού πληθυσμού της χρήσης θα προστεθεί στον Θ.Π. του ισόγειου, αφού έχουν δύο εξόδους έξοδος είναι κοινή.

ΕΜΒΑΔΟΝ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ: 809,50 m2

2. **Κρατητήρια** (Κατηγορία Ζ): Το τμήμα του κτιρίου με χρήση κρατητηρίων αποτελεί ανεξάρτητο πυροδιαμέρισμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.3 του άρθρου 6 των Ειδικών Διατάξεων. Το τμήμα αυτό θα εξεταστεί με τις διατάξεις της κυριαρχούσας χρήσης, και τυχόν αυστηρότερες απαιτήσεις του άρθρου 6 των Ειδικών Διατάξεων.

3. Χώρος συνάθροισης κοινού (Κατηγορία Γ): Ο χώρος του αμφιθεάτρου διαθέτει πληρότητα (πληθυσμός >50 άτομα) και θα εξεταστεί με τις διατάξεις του άρθρου 3 των Ειδικών Διατάξεων. Η μια από τις δυο εξόδους του χώρου είναι κοινή με το υπόλοιπο κτίριο, και το ½ του Θ.Π. της αίθουσας θα προστεθεί στον Θ.Π. του ορόφου Α'.
4. Χώρος κυλικείου (Κατηγορία Γ): Ο χώρος του κυλικείου δεν διαθέτει πληρότητα (πληθυσμός <50 άτομα) και θα εξεταστεί με τις διατάξεις της κυριαρχούσας χρήσης, και τυχόν αυστηρότερες απαιτήσεις του άρθρου 3 των Ειδικών Διατάξεων. Η μια από τις δυο εξόδους του χώρου είναι κοινή με το υπόλοιπο κτίριο, και το ½ του Θ.Π. της αίθουσας θα προστεθεί στον Θ.Π. του ορόφου Α'.

2. Παθητική Πυροπροστασία

A.1 Οδεύσεις Διαφυγής

A.1.1. Πλήθος Οδεύσεων Διαφυγής

ΠΙΝΑΚΑΣ .Α.1.1

Όροφος	Χρήση	Πληθυσμός Χρήσης	Αριθμός οδεύσεων διαφυγής Ανά χρήση		Πληθυσμός συμπληρωματικής Χρήσης Που προστίθεται στην κυριαρχούσα χρήση	Συνολικός Πληθ. Ορόφ.	Αριθμός οδεύσεων διαφυγής ορόφου	
			Απαιτ.	Πραγματ. οποιούμενος.			Απαιτούμενος	Πραγματ. οποιούμενος
Υπόγειο	Γραφεία (άρθρο 8, Παρ. 8.2) Βοηθητικοί χώροι Κτιρίου 1 άτομο/30,00 m ² εμβαδού δαπέδου	27	1	2	-	27	1	2
Ισόγειο	Γραφεία & κρατητήρια (άρθρο 8, Παρ.8.2) 1 άτομο/9,00 m ² εμβαδού δαπέδου	80	2	2	-	97	2	2
	Χώρος στάθμευσης (Κοινές οδεύσεις με την κυριαρχούσα χρήση, προστίθεται 2/3 του ΘΠ του χώρου στάθμευσης)	26	2	3	17			
Όροφος Α'	Γραφεία & Κυλικείο (άρθρο 8, Παρ. 8.2) (Εμβαδόν χρήσης 623,53 m ² αναλογία 1άτομο/9,00 m ²)	70	2	2	-	102	2	2
	Αμφιθέατρο (άρθρο 3, Παρ. 3.2) (Κοινή όδευση με την κυριαρχούσα χρήση, προστίθεται 1/2 του ΘΠ της αίθουσας)	64	2	2	32			
Όροφος Β'	Γραφεία (άρθρο 8, Παρ.8.2) 1 άτομο/9,00 m ² εμβαδού δαπέδου	54	2	2	-	54	2	2
Όροφος Γ'	Γραφεία (άρθρο 8, Παρ.8.2) 1 άτομο/9,00 m ² εμβαδού δαπέδου	27	1	1	-	27	1	1

Α.1.2. Παροχή και Πλάτος Οδεύσεων Διαφυγής
(Παρ. 5.3.2 άρθρου 5 των Γενικών Διατάξεων και Παρ. 5.2.1 άρθρου 5 Ειδικών Διατάξεων)

Υπολογίζεται η απαιτούμενη παροχή οδεύσεων διαφυγής ανά χρήση κτιρίου, υπολογίζοντας στις κοινές οδεύσεις τον πληθυσμό της κυριαρχούσας χρήσης και τυχόν συμπληρωματικών που διαθέτουν πληρότητα

Α.1.2α : ΧΡΗΣΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

ΟΡΟΦΟΣ	ΧΡΗΣΗ	Θ.Π. ΧΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ		ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ		ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Μ.Π.	
			ΑΠΑΙΤΟΥΜΕ ΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝ ΕΣ Μ.Π. ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕ ΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦ ΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕ ΝΕΣ Μ.Π. ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ
Υπόγειο	Γραφεία Βοηθητικοί χώροι	27	0,27	0,27	0,45		2,5 Μ.Π. → 1,50 Μ	4,5 Μ.Π. → 1,20 m & 1,50 m
Ισόγειο	ΓΡΑΦΕΙΑ	80	0,80	0,97	-	-	2,5 Μ.Π. → 1,50 Μ	-
	ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	17	0,17		-	-		
Όροφος Α΄	ΓΡΑΦΕΙΑ	70	0,70	1,02	1,16	1,69	2,5 Μ.Π. → 1,50 Μ	4,5 Μ.Π. → 1,20 m & 1,50 m
	ΑΙΘΟΥΣΑ	32	0,32		0,53			
Όροφος Β΄	ΓΡΑΦΕΙΑ	54	0,54	0,54	0,90		2,5 Μ.Π. → 1,50 Μ	4,5 Μ.Π. → 1,20 m & 1,50 m
Όροφος Γ΄	ΓΡΑΦΕΙΑ	27	0,27	0,27	0,45		2,5 Μ.Π. → 1,50 Μ	2,5 Μ.Π. → 1,50 m

Ο όροφος με τον μεγαλύτερο πληθυσμό καθορίζει την απαιτούμενη παροχή των κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής.

Ο όροφος αυτός είναι ο όροφος Α΄. Απαιτούμενο πλάτος κατακόρυφης όδευσης διαφυγής:
2 μονάδες πλάτους → 1.20 m ικανοποιείται η απαίτηση (πραγματοποιούμενο 1,20 m).

Α.1.2.β. ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1.2β

ΟΡΟΦΟΣ	ΧΡΗΣΗ	Θ.Π. ΧΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ		ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ		ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Μ.Π.	
			ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ Μ.Π. ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ Μ.Π. ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ
Ισόγειο	ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	26	0,26	0,26 → 1,00	-	-	2,5 Μ.Π. → 1,50 Μ	-

Α.1.2.γ. ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΟΥ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ (ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ)

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1.2γ

ΟΡΟΦΟΣ	ΧΡΗΣΗ	Θ.Π. ΧΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ		ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ		ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ Μ.Π.	
			ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ Μ.Π. ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ Μ.Π. ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ
Όροφος Α	ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗ ΚΟΙΝΟΥ	64	0,64	0,64 → 1,00	-	-	1,8 Μ.Π. → 1,08 Μ	-

**Α.1.3. Έλεγχος των μέγιστων αποστάσεων απροστάτευτης όδευσης διαφυγής
(Πίνακας 5 άρθρου 5 παρ. 5.3.4. των Γενικών Διατάξεων)**

Όροφος	ΧΡΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	Πραγματική απόσταση απροστάτευτης όδευσης διαφυγής		Απόσταση εξόδων		Αδιέξοδο	
			Μεγ. Επιτρ.	Πραγμ.	Μεγ. Επιτρ.	Πραγμ.	Μεγ. Επιτρ.	Πραγμ.
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	2	45,00	26,10	$>D/2 = 64,00 / 2 = 32$	30,00	9,00	Δεν υπάρχει
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΑ	2	45,00	29,00	$>D/2 = 64,00 / 2 = 32$	30,00	9,00	Δεν υπάρχει
	ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	3	45,00	37,80	$>D/2 = 73,00 / 2 = 36,50$	9,00	9,00	Δεν υπάρχει
ΟΡΟΦΟΣ Α΄	ΓΡΑΦΕΙΑ	2	45,00	26,10	$>D/2 = 64,00 / 2 = 32$	30,00	9,00	Δεν υπάρχει
	ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ	2	32,00	7,80	$>D/2 = 13,10 / 2 = 6,50$	6,40	9,00	Δεν υπάρχει
ΟΡΟΦΟΣ Β΄	ΓΡΑΦΕΙΑ	2	45,00	23,40	$>D/2 = 73,00 / 2 = 36,50$	30,00	9,00	Δεν υπάρχει
ΟΡΟΦΟΣ Γ΄	ΓΡΑΦΕΙΑ	1	18,00	17,30	-	-	9,00	Δεν υπάρχει

Α.1.4. Έξοδοι Κινδύνου – Τελική έξοδος

Το πλάτος της τελικής εξόδου προκύπτει από το άθροισμα:

- α)** του πλάτους της απαιτούμενης κατακόρυφης παροχής από υπερκείμενους ορόφους,
- β)** του πλάτους της απαιτούμενης κατακόρυφης παροχής από υποκείμενους ορόφους,
- γ)** του πλάτους της οριζόντιας παροχής του ορόφου εκκένωσης όπως προκύπτουν πριν τη στρογγυλοποίησή τους σε ακέραιες μονάδες πλάτους.

Στρογγυλοποίηση εφαρμόζεται στη συνέχεια, μόνον για τον καθορισμό του πλάτους της τελικής εξόδου.

Στην περίπτωση που από τον σχεδιασμό του κτιρίου προβλέπεται ότι οι υπέργειοι ή οι υπόγειοι όροφοι εκκενώνονται μέσω πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής απ' ευθείας σε ασφαλή χώρο εκτός του κτιρίου με ανεξάρτητες τελικές εξόδους που δεν επικοινωνούν με το υπόλοιπο κτίριο και διασφαλίζουν τα απαιτούμενα πλάτη των κατακόρυφων παροχών, οι παροχές τους δεν συνυπολογίζονται στον καθορισμό του ελάχιστου πλάτους των τελικών εξόδων στον όροφο εκκένωσης του τρίτου σταδίου διαφυγής (οριζόντια όδευση προς την τελική έξοδο). Στην περίπτωση που υπό τις ανωτέρω προϋποθέσεις, υπάρχει όμως δυνατότητα επικοινωνίας του χώρου όπου καταλήγουν οι πυρ προστατευμένες κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής στον όροφο εκκένωσης, με χώρο ή χώρους του ορόφου αυτού, που διαθέτουν και δικές τους εξόδους, τότε για τον υπολογισμό του πλάτους των τελικών εξόδων του ορόφου εκκένωσης λαμβάνεται υπόψη και το ήμισυ των απαιτούμενων κατακόρυφων παροχών από τους υπέργειους και υπόγειους ορόφους του κτιρίου.

Σε κάθε περίπτωση, το πλάτος των εξόδων στον όροφο εκκένωσης όπου απολήγουν οι κατακόρυφες πυρ προστατευμένες οδεύσεις διαφυγής πρέπει να επαρκεί για τις κατακόρυφες παροχές που εξυπηρετούν. Εφόσον μετά την τελική έξοδο υπάρχουν σκαλοπάτια, πρέπει επίσης να κατασκευάζεται ράμπα επαρκούς πλάτους, ώστε να καθίσταται δυνατή η απομάκρυνση των ΑμεΑ.

Επικίνδυνοι χώροι δεν πρέπει να τοποθετούνται κάτω από ή σε άμεση γειτνίαση με τις τελικές εξόδους.

Σύμφωνα με την Παρ. Α.1.2 του παρόντος έχουμε:

Περιγραφή εξόδων κτιρίου:

Στο κτίριο υπάρχουν δύο όροφοι εκκένωσης, το ισόγειο και ο όροφος Α΄ που οδηγούν κατευθείαν σε ελεύθερο χώρο.

Οι όροφοι ανήκουν στην περίπτωση της παραγράφου της 5.3.6 των Γενικών Διατάξεων (τελική έξοδος σε δύο επίπεδα, ισόγειο και όροφο Α΄), οπότε υπολογίζεται το μισό του απαιτούμενου πλάτους για τις κατακόρυφες οδεύσεις υπερκείμενων και υποκείμενων ορόφων.

Έτσι:

Για την Χρήση Γραφείων:

- Πλάτος κατακόρυφων οδεύσεων υπερκείμενων ορόφων: $1,69 + 0,90 + 0,45 = 3,04$ Μ.Π. /2 = 1,52 Μ.Π. δηλαδή **0,92 m**.
- Πλάτος κατακόρυφων οδεύσεων υποκείμενων ορόφων: 0,45 Μ.Π. δηλαδή $0,27 \text{ m} / 2 = \mathbf{0,135 \text{ m}}$
- Πλάτος οριζόντιας παροχής ορόφου εκκένωσης (ισόγειο): 0,97 Μ.Π. δηλαδή **0,58 m**

Απαιτούμενο πλάτος τελικών εξόδων: 1,635m και μετά την στρογγυλοποίηση σε ακέραιες μονάδες πλάτους, η απαίτηση για το πλάτος της τελικής εξόδου είναι 2,00 m.

Ικανοποιείται η απαίτηση: Αριθμός εξόδων στον όροφο εκκένωσης (ισόγειο): 2 (ΔΥΟ)

Πλάτη εξόδων: 2.40 m και 1,00 m.

Για την Χρήση Χώρου Στάθμευσης:

- Πλάτος κατακόρυφων οδεύσεων υπερκείμενων ορόφων: Δεν υπάρχουν
- Πλάτος κατακόρυφων οδεύσεων υποκείμενων ορόφων: Δεν υπάρχουν
- Πλάτος οριζόντιας παροχής ορόφου εκκένωσης (ισόγειο): 0,26 Μ.Π. δηλαδή **0,156 m και μετά την στρογγυλοποίηση 1,00 Μ.Π. → 0,60 m**

Ικανοποιείται η απαίτηση: Αριθμός εξόδων χώρου Στάθμευσης : 3 (ΤΡΕΙΣ)

Πλάτη εξόδων: 1,00 m.

Για την Χρήση Χώρου Συνάθροισης Κοινού (Αμφιθέατρο):

- Πλάτος κατακόρυφων οδεύσεων υπερκείμενων ορόφων: Δεν υπάρχουν
- Πλάτος κατακόρυφων οδεύσεων υποκείμενων ορόφων: Δεν υπάρχουν
- Πλάτος οριζόντιας παροχής αίθουσας: 0,64 Μ.Π. δηλαδή **0,384 m και μετά την στρογγυλοποίηση 1,00 Μ.Π. → 0,60 m**

Ικανοποιείται η απαίτηση: Αριθμός εξόδων χώρου Συνάθροισης : 2 (ΔΥΟ)

Πλάτη εξόδων: 1,00 m και 1,20 m

Α.1.5 Τεχνητός Φωτισμός και φωτισμός ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής

(Παράγραφος 5.4 του άρθρου 5 των Γενικών Διατάξεων & παρ. 8.3 άρθρου 8, 11.5 άρθρου 11 και 3.4 άρθρου 3 των Ειδικών Διατάξεων)

Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας και η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, εξόδων κινδύνου και των πυροσβεστικών μέσων.

ΧΡΗΣΗ ΓΡΑΦΕΙΑ:

Φωτισμός Ασφαλείας: ΝΑΙ

Σήμανση Ασφαλείας: ΝΑΙ

Περιοχή κάλυψης: Οδεύσεις διαφυγής, έξοδοι κινδύνου, πυροσβεστικό υλικό/εξοπλισμός

Διάγραμμα διαφυγής: ΝΑΙ

ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ:

Φωτισμός Ασφαλείας: ΝΑΙ

Σήμανση Ασφαλείας: ΝΑΙ

Περιοχή κάλυψης: Οδεύσεις διαφυγής, έξοδοι κινδύνου, πυροσβεστικό υλικό/εξοπλισμός

Διάγραμμα διαφυγής: ΟΧΙ

ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ:

Φωτισμός Ασφαλείας: ΝΑΙ

Σήμανση Ασφαλείας: ΝΑΙ

Περιοχή κάλυψης: Οδεύσεις διαφυγής, έξοδοι κινδύνου, πυροσβεστικό υλικό/εξοπλισμός

Διάγραμμα διαφυγής: ΟΧΙ

Στο σύνολο του κτιρίου θα τοποθετηθούν αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας με την αντίστοιχη σήμανση όπως φαίνεται στα σχέδια.

Ο φωτισμός ασφαλείας τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας (αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές), έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή του 1Lux, μετρούμενη στην στάθμη του δαπέδου.

Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας θα διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 60 λεπτά, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Στις οδεύσεις διαφυγής πλάτους μέχρι 2μ., η φωτεινότητα του δαπέδου κατά μήκος του κεντρικού άξονα της όδευσης διαφυγής δεν θα είναι μικρότερη από 1lx και για την παράπλευρη της όδευσης διαφυγής ζώνη, πλάτους τουλάχιστον το ήμισυ του πλάτους της όδευσης διαφυγής, η φωτεινότητα του δαπέδου δεν θα είναι μικρότερη από 0.5lx, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838, με την επιφύλαξη τυχόν αυστηρότερων απαιτήσεων καθοριζόμενων στις ειδικές ανά χρήση κτιρίων διατάξεις του κεφαλαίου Β του παρόντος κανονισμού.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

ΕΠΙΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΕΞΟΔΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους πρέπει να τοποθετούνται - εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα - Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας - Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

Επιβάλλεται η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, των εξόδων κινδύνου και του πυροσβεστικού υλικού/εξοπλισμού.

A.1.6 Κλιμακοστάσιο και ανελκυστήρες Πυροσβεστών (Παράγραφος 5.7 του άρθρου 5 των Γενικών)

Δεν απαιτείται

A.2 Δομική Πυροπροστασία

A.2.1. Απαιτούμενοι δείκτες πυραντίστασης (Πίνακας 7 άρθρου 6 των Γενικών Διατάξεων)

ΧΡΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟ	60 MIN	180 MIN	ΦΕΡΟΝΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: - ΔΟΚΟΙ – ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ : ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ: ΔΙΠΛΗ ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ - ΟΡΟΦΕΣ: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΔΑΠΕΔΑ: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΓΡΑΦΕΙΑ ΙΣΟΓΕΙΟ – ΟΡΟΦΟΙ Α΄, Β΄ ΚΑΙ Γ΄	60 MIN	180 MIN	
ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	90 MIN	180 MIN	
ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ	90 MIN	180 MIN	

Τα πυράντοχα κουφώματα των πυρ προστατευμένων οδεύσεων διαφυγής μπορούν να έχουν δείκτη πυραντίστασης που υπολείπεται του απαιτούμενου για το πυροδιαμέρισμα κατά 30min χωρίς όμως να είναι μικρότερος των 30min.

Κατασκευή του κτιρίου:

- Φέρουσα Τοιχοποιία (εξωτερική και εσωτερική): Διπλή οπτοπλινθοδομή πάχους 25cm (ΔΠ 180min)
- Φέροντα κατακόρυφα στοιχεία (υποστυλώματα, τοιχεία, συστήματα πλαισίων κλπ:
Οπλισμένο σκυρόδεμα
ΔΠ υποστυλωμάτων: για έκθεση στην φωτιά της μιας πλευράς, πάχος υποστυλώματος 20cm και επικάλυψη οπλισμού 25mm: 180min
- Τοίχοι πυρ προστατευμένων οδεύσεων: Διπλή οπτοπλινθοδομή πάχους 25cm:
ΔΠ : 180min
- Διαχωριστικά δομικά στοιχεία ορόφων (Πλάκες και δοκοί): Από Οπλισμένο σκυρόδεμα 15cm και επικάλυψη οπλισμού 45mm: ΔΠ 180Min
- Τοίχοι κλιμακοστασίων: Διπλή οπτοπλινθοδομή πάχους 25cm (ΔΠ 180min)
- Φέροντα στοιχεία κλιμακοστασίων: Οπλισμένο σκυρόδεμα
ΔΠ υποστυλωμάτων: για έκθεση στην φωτιά της μιας πλευράς, πάχος υποστυλώματος 20cm και επικάλυψη οπλισμού 25mm: 180min

Σύμφωνα με τον Πίνακα 8 του άρθρου 6 παρ.6.2 του ΠΔ 41/2018, τα ελάχιστα απαιτούμενα κριτήρια επιδόσεων δεικτών πυραντίστασης δομικών στοιχείων για το κτίριο είναι:

Πίνακας 8: Ελάχιστα απαιτούμενα κριτήρια επιδόσεων δεικτών πυραντίστασης δομικών στοιχείων

Δομικά στοιχεία	Ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων
Φέρουσα Τοιχοποιία (εξωτερική και εσωτερική)	REI
Εξωτερική μη φέρουσα τοιχοποιία	EI
Φέροντα κατακόρυφα στοιχεία (υποστυλώματα, τοιχεία, συστήματα πλαισίων κλπ)	R
Πυράντοχες πόρτες, παράθυρα και παραθ/φυλλα	EI
Εξωτερική μη φέρουσα τοιχοποιία, τοίχοι πυρ προστατευμένων οδεύσεων και τοίχοι πυροδιαμερισμάτων	EI
Διαχωριστικά δομικά στοιχεία ορόφων - πυροφραγμοί (Πλάκες και δοκοί)	REI
Τοίχοι κλιμακοστασίων	EI
Φέροντα στοιχεία κλιμακοστασίων	R
Αυτοφερόμενες επικαλύψεις στέγης (πάνελ κλπ)	REI

A.2.2. Πυροδιαμερισματοποίηση

(Πίνακας 9 άρθρου 6 των Γενικών Διατάξεων)

ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ					
Κατ/ρία	Χρήση	Μέγιστο εμβαδόν πυροδιαμερισμάτων (τ.μ.)			
		Υπόγεια	Μονώροφο κτίριο	Πολυώροφο κτίριο	Προσαύξηση λόγω εγκατάστασης αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (καταιονισμού ύδατος)
Θ	Γραφεία	500	2.000	1.000	2
Λ	Στάθμευση	500	2.000	1.000	2
Γ	Χώρος συνάθροισης κοινού (Γενικά	500	4.000	2.000	2

Το κτίριο αποτελείται από τα παρακάτω πυροδιαμερίσματα:

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ					
Αριθμός Πυροδιαμερίσματος	Επιτρεπόμενο όριο m2	Εμβαδόν πυροδιαμερίσματος	Περιοχή/ όροφοι που καταλαμβάνει	Προσαύξηση λόγω εγκατάστασης αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (καταιονισμού ύδατος)	
Πυροδιαμέρισμα 1	500	375,00	Υπόγειο (αποθήκες,	2	ΟΧΙ

			αποδυτήρια)		
Πυροδιαμέρισμα 2	500	145,00	Υπόγειο (αποθήκες οπλισμού)	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμερίσματα 3,4,5,6,7,8	500	< 500,00	Χώροι ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμέρισμα 9	1.000	255,00	Χώρος κεντρικής εισόδου και γραφείο αξιωματικού υπηρεσίας στο ισόγειο, αίθριο παραπλεύρως του κλιμακοστασίου στον όροφο Α', αίθριο παραπλεύρως του κλιμακοστασίου στον όροφο Β' και γραφεία Υποδ/νσης Ασφαλείας	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμέρισμα 10	750	201,00	Κρατητήρια	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμέρισμα 11	1.000	610,00	Χώροι γραφείων στο ισόγειο και στον όροφο Α'	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμέρισμα 12	1.000	57,00	Γραφείο εγκληματολογικού, WC κοινού στο ισόγειο	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμέρισμα 13	500	804,00	Υπόγειος Χώρος Στάθμευσης	2	ΝΑΙ
Πυροδιαμέρισμα 14	2.000	71,00	Κυλικείο	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμέρισμα 15	2.000	73,00	Αίθουσα συγκέντρωσης (Αμφιθέατρο)	2	ΟΧΙ
Πυροδιαμέρισμα 16	1.000	568,00	Χώροι γραφείων (Β' και Γ' όροφος)	2	ΟΧΙ

- Το υπόγειο του κτιρίου διαχωρίζεται πυράντοχα από την ανωδομή του κτιρίου.
- Παράλληλα με τις απαιτήσεις του Πίνακα 7 για του μέγιστους επιτρεπόμενους δείκτες πυραντίστασης των φερόντων δομικών στοιχείων, των πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής και τα περιβλήματα των πυροδιαμερισμάτων ανάλογα με την χρήση του, ισχύει και ο παρακάτω Πίνακας 10, ο οποίος αναφέρεται στον ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης των δομικών διαχωριστικών στοιχείων μεταξύ διαφορετικών χρήσεων.
- Όπως φαίνεται από τον παρακάτω Πίνακα, τα στοιχεία διαχωρισμού μεταξύ **της χρήσης των Γραφείων στο ισόγειο και της χρήσης στάθμευσης οχημάτων**, πρέπει να έχουν **ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης 120 min**. Ο δείκτης πυραντίστασης των πυράντοχων κουφωμάτων που διαχωρίζει τις χρήσεις επιτρέπεται να υπολείπεται του απαιτούμενου για τα δομικά στοιχεία κατά 30min.

Πίνακας 10: Απαιτούμενος δείκτης πυραντίστασης μεταξύ διαφορετικών χρήσεων Ελάχιστοι δείκτες πυραντίστασης (min) διαχωριστικών δομικών στοιχείων περίπτωση διαχωρισμένων χρήσεων													
ΧΡΗΣΗ	ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΑΜΟΝΗ	ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΝΟΙΑ	ΣΩΦΡΟΝΙΣΜΟΣ	ΕΜΠΟΡΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (Z1-Z2)	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (Z3)	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Z1-Z2)	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Z3)	ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ
ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ	-	60	120	90	120	120	120	90	120	180	120	180	120
ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΑΜΟΝΗ		-	120	120	120	120	120	90	120	180	120	180	120
ΧΩΡΟΙ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ			-	120	120	120	120	60	120	180	120	180	120
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ				-	120	120	120	90	180	180	180	180	120
ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΝΟΙΑ					-	120	120	60	120	120	120	120	120
ΣΩΦΡΟΝΙΣΜΟΣ						-	120	120	120	120	120	120	120
ΕΜΠΟΡΙΟ							-	90	120	180	120	180	120
ΓΡΑΦΕΙΑ								-	120	180	120	180	120
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (Z1-Z2)									-	90	60	90	90
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (Z3)										-	90	60	90
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Z1-Z2)											-	90	90
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Z3)												-	90
ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ													-

1. Στην περίπτωση εγκατάστασης αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος σε όλο το κτίριο οι ανωτέρω τιμές μειώνονται κατά 60min με ελάχιστο τα 60min.
2. Εφαρμόζονται οι δείκτες του πίνακα 7 στην περίπτωση που για κάποιες χρήσεις οι τιμές είναι μεγαλύτερες από τις ανωτέρω οριζόμενες.

A.2.3. Απαιτήσεις για εσωτερικά κλιμακοστάσια (παρ.6.6.2 του άρθρου 6 των Γενικών Διατάξεων)

Όλα τα εσωτερικά κλιμακοστάσια που αποτελούν πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής πρέπει να είναι μόνιμης κατασκευής και να περιβάλλονται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης, όταν η πυροπροστατευμένη όδευση εξυπηρετεί 4 ή λιγότερους ορόφους, τουλάχιστον **60 λεπτών**.

Ο δείκτης πυραντίστασης των δομικών στοιχείων του περιβλήματος των πυρ προστατευμένων οδεύσεων διαφυγής, είναι 180 min > 60 min.

A.2.4. Επικίνδυνοι χώροι

(Παρ.6.6.8 & 6.7 των Γενικών Διατάξεων)

Στο κτίριο υπάρχουν οι παρακάτω επικίνδυνοι χώροι οι οποίοι αποτελούν αυτοτελή πυροδιαμερίσματα με δείκτη πυραντίστασης > από τον απαιτούμενο για κάθε χρήση:

Υπόγειο:

- Μηχανοστάσιο πυρόσβεσης (Κατηγορία Α) – Πυροδιαμέρισμα 8
- Μηχανοστάσιο Ύδρευσης (Κατηγορία Α) – Πυροδιαμέρισμα 4
- Χώρος ασθενών ρευμάτων (Κατηγορία Α) – Πυροδιαμέρισμα 3
- Χώρος Πίνακα χαμηλής τάσης (Κατηγορία Β) – Πυροδιαμέρισμα 5
- Χώρος Μετασχηματιστή (Κατηγορία Β) – Πυροδιαμέρισμα 6
- Χώρος μέσης τάσης (Κατηγορία Β) – Πυροδιαμέρισμα 7
- Χώρος αποθηκών οπλισμού (Κατηγορία Β) – Πυροδιαμέρισμα 2

Απαιτήσεις απαγωγής καυσαερίων θερμότητας

Επιβάλλεται η εγκατάσταση συστήματος απαγωγής καυσαερίων-θερμότητας σύμφωνα με τις κατά περίπτωση απαιτήσεις του EN-12101, στις εξής περιπτώσεις:

α. Υπόγεια τμήματα κτιρίων εμβαδού άνω των 200 τ.μ.

β. Κτίρια ύψους άνω των 23 μ.

γ. Στεγασμένα αίθρια άνω των 2 ορόφων προσμετρούμενων των υπογείων ή ισογείων

δ. Επικίνδυνοι χώροι κατηγορίας Β (βλ. 6.7).

Ειδικά για τους υπόγειους χώρους, ο εξαερισμός πρέπει να είναι κατά προτίμηση φυσικός αλλά όταν υπάρχει αντικειμενική αδυναμία τοποθέτησης των εξαεριστήρων εκτός του κτιρίου, τότε αυτοί, τοποθετούνται εσωτερικά στην περίμετρο του υπογείου με κατάλληλη κατασκευαστική διεύθυνση.

Απαλλάσσονται από την υποχρέωση της ανωτέρω περίπτωσης α, υπόγεια μονοκατοικιών, καθώς και υπόγεια τμήματα που διαθέτουν εξωτερικές πόρτες ή/και παράθυρα εμβαδού τουλάχιστον 2,5% του εμβαδού του τμήματος που εξυπηρετούν εφόσον επικοινωνούν απευθείας με τον περιβάλλοντα χώρο.

Ειδικά για τους υπόγειους χώρους της περίπτωσης α ισχύουν επιπροσθέτως οι εξής απαιτήσεις:

I. Φυσικός εξαερισμός

Ο εξαερισμός πρέπει κατά προτίμηση να είναι φυσικός. Το απαιτούμενο ελάχιστο εμβαδόν των ανοιγμάτων εξαερισμού να είναι 2,5% του εμβαδού του υπόγειου τμήματος που εξυπηρετούν.

Τα ανοίγματα εξαερισμού τοποθετούνται κατά ομοιόμορφο τρόπο σε υψηλά σημεία του χώρου.

Κάθε επικίνδυνος χώρος κατηγορίας Β πρέπει να διαθέτει ξεχωριστό άνοιγμα.

Ομοίως στις περιπτώσεις διαχωρισμού υπόγειων χώρων, κάθε τμήμα πρέπει να διαθέτει ξεχωριστό άνοιγμα, ήτοι να μην απαιτείται το άνοιγμα εσωτερικών (ενδιάμεσων) ανοιγμάτων κουφωμάτων όπως θυρών ή/και παραθύρων.

Δεν επιτρέπεται η θέση των ανοιγμάτων εξαερισμού να παρεμποδίζει κάθε όδευση διαφυγής και κάθε τελική έξοδο.

Κάθε τέτοιο άνοιγμα πρέπει να εκβάλει πλησίον της στάθμης του εδάφους.

Πρέπει να λαμβάνονται επιπρόσθετα προστατευτικά μέτρα όπως αποφυγής φραγής των ανοιγμάτων με χρήση άκαυστων πλεγμάτων και κατάλληλων ενδείξεων.

II. Μηχανικός εξαερισμός

Εναλλακτικά αντί του συστήματος φυσικού εξαερισμού επιτρέπεται η εγκατάσταση συστήματος μηχανικού εξαερισμού, που ενεργοποιείται από το σύστημα πυρανίχνευσης ή καταιονισμού ύδατος, το οποίο πρέπει να παρέχει ανανέωση αέρα 10 φορές ανά ώρα και να είναι ικανό να συγκρατήσει τη θερμοκρασία των καυσαερίων κάτω από τους 300ο για τουλάχιστον για μία ώρα.

Εγκατάσταση συστημάτων εξαερισμού

Στο υπόγειο του κτιρίου δεν είναι δυνατή η πρόβλεψη φυσικού αερισμού.

Θα εγκατασταθούν συστήματα μηχανικού αερισμού, όπως παρακάτω:

- Σύστημα μηχανικού αερισμού 1:
Καλύπτει το χώρο των Η/Μ εγκαταστάσεων, δηλαδή το Πυροδιαμέρισμα 4
- Σύστημα μηχανικού αερισμού 2:
Καλύπτει τους γενικούς χώρους του υπογείου (διάδρομοι, αποδυτήρια και γενικές αποθήκες) (Πυροδιαμέρισμα 1), το μηχανοστάσιο Πυρόσβεσης (Πυροδιαμέρισμα 8) και τον χώρο του Μετασχηματιστή (Πυροδιαμέρισμα 6)
- Σύστημα μηχανικού αερισμού 3:
Καλύπτει αποθήκες οπλισμού (Πυροδιαμέρισμα 2)
- Αυτόνομο σύστημα μηχανικού αερισμού 4:
Καλύπτει τον υπόγειο χώρο στάθμευσης στο ισόγειο του κτιρίου (Πυροδιαμέρισμα 13). Το σύστημα εξαερισμού θα είναι σύμφωνο με την παράγραφο 11.4 του άρθρου 11 των Ειδικών Διατάξεων, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη ανανέωση του αέρα. Για τον χώρο στάθμευσης υπάρχουν επίσης ανοίγματα φυσικού αερισμού εμβαδού 16,60 m² που αντιστοιχεί στο 2% της απαιτούμενης επιφάνειας φυσικού αερισμού. Το υπόλοιπο θα καλυφθεί με την εγκατάσταση μηχανικού αερισμού.

Τα συστήματα μηχανικού εξαερισμού έχουν μελετηθεί και υπολογιστεί στην μελέτη αερισμού και έχουν αποτυπωθεί πάνω στα σχέδια κατόψεων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

Σε χώρους όπου υπάρχει ειδική απαίτηση αερισμού (π.χ. χώρος Μ/Σ και Μέσης τάσης) ο αριθμός των εναλλαγών αέρα, ακολουθεί τις ειδικές απαιτήσεις και θα είναι >10 φορές ανά ώρα.

A.2.5. Απαιτήσεις αντίδρασης στην φωτιά (Παράγραφος 6.7 του άρθρου 6 των Γενικών Διατάξεων)

Σύμφωνα με τον Πίνακα 13 του άρθρου 6 των Γενικών Διατάξεων οι ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα κτιρίων σε σχέση με χρήση του κτιρίου, ισχύει:

Κατηγορία χρήσης Κτιρίου	Τοίχοι και Οροφές				Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους και οροφές	Δάπεδα	
	Πυρ/νες οδεύσεις διαφυγής	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής	Γενικά			Πυρ/νες οδεύσεις διαφυγής - επικίνδυνοι χώροι	Απρ/τευτες οδεύσεις διαφυγής
Θ Γραφεία	A2-s1, d1	C-s1, d1	Χώροι ≤ 30m ²	Χώροι > 30m ²	C-s1,d0	B _{FL} -s2	C _{FL} -s2
			D-s2,d1	C-s2,d1			
Λ Στάθμευση	A2-s1, d1	C-s1, d1	Χώροι > 10m ²	Χώροι ≥ 10m ²	C-s1,d0	B _{FL} -s2	C _{FL} -s2
			C-s1,d1	D-s1,d1			
Γ Συνάθροιση κοινού	A2-s1, d1	C-s1, d1	Χώροι ≥ 30m ²	Χώροι ≥ 10m ²	C-s1,d0	B _{FL} -s2	C _{FL} -s2
			D-s2,d2	C-s1,d1			

Για τις ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για ηλεκτρικά καλώδια ανά κατηγορία χρήσης ισχύει ο Πίνακας 14 των Γενικών Διατάξεων.

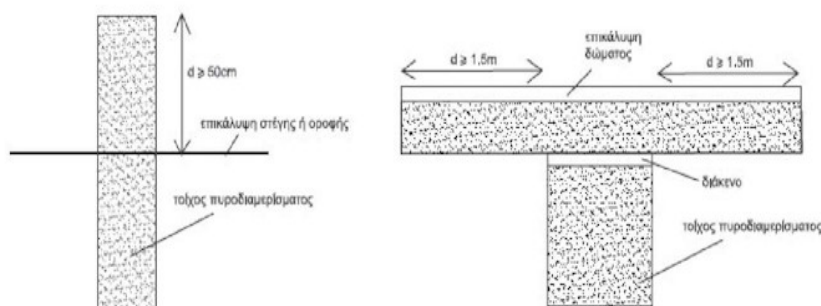
A2.6. Μετάδοση φωτιάς εντός του κτιρίου

Γενικές απαιτήσεις

Για τον περιορισμό της εξάπλωσης της φωτιάς από κάποιο πυροδιαμέρισμα προς άλλο, οι τοίχοι των πυροδιαμερισμάτων πρέπει να επεκτείνονται καθ' ύψος, δια μέσου των κενών οροφής - στέγης ή οικοδομικού διακένου, πάνω από την επικάλυψη της στέγης τουλάχιστον κατά 0.5 m (Σχήμα 17).

Σε περίπτωση δώματος, όπου δεν είναι δυνατή αυτή η προεξοχή, πρέπει να προβλέπεται από τη μία και την άλλη μεριά του τοίχου, σε απόσταση τουλάχιστον 1.5 m, κατάλληλη προστασία επικάλυψης από άκαυστα υλικά.

Σχήμα 17:



Ανοίγματα πατωμάτων που δημιουργούνται αναγκαστικά μεταξύ των ορόφων, από το πέρασμα σκάλας, ράμπας, ανελκυστήρα, φωταγωγού, αεραγωγού κ.λ.π. πρέπει να περικλείονται από κατακόρυφα πυροπροστατευμένα φρέατα, με τα ανάλογα πυράντοχα κουφώματα. Εξαιρούνται από την ανωτέρω απαίτηση ανοίγματα που βρίσκονται εντός των ορίων του ίδιου πυροδιαμερίσματος, ανεξάρτητα αν αυτό επεκτείνεται σε δύο ή περισσότερους ορόφους.

Σωληνώσεις και καλώδια επιτρέπεται να διαπερνούν το κέλυφος του πυροδιαμερίσματος ή των πυροπροστατευμένων φρεάτων, εφόσον η εσωτερική διάμετρό τους δεν υπερβαίνει τα 40 mm. Αν είναι κατασκευασμένοι από άκαυστα υλικά, με σημείο τήξης πάνω από 800°C, επιτρέπεται η διέλευσή τους και για εσωτερικές διαμέτρους μέχρι 160 mm. Σωληνώσεις από διάφορα υλικά (μόλυβδος, PVC, αλουμίνιο κ.λ.π.) με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160 mm επιτρέπεται να διαπερνούν δομικά στοιχεία πυροδιαμερίσματος εφόσον, σε μήκος τουλάχιστον ενός μέτρου και από τις δύο πλευρές, περιβάλλονται από άκαυστο περίβλημα. Το διάκενο που δημιουργείται μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου πρέπει να είναι όσο το δυνατό μικρότερο και να φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό (Σχήμα 18).

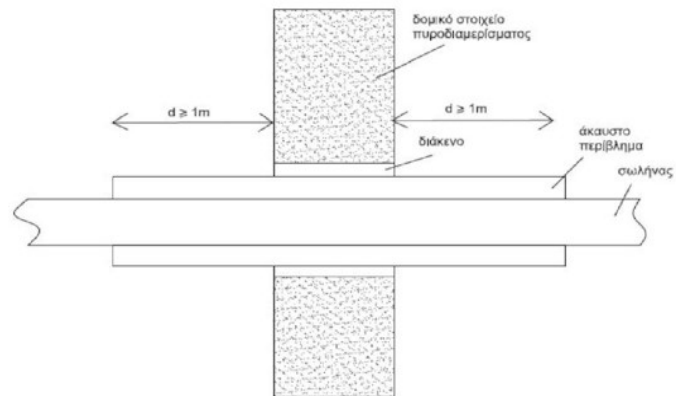
Καπνοδόχοι ή καπναγωγοί ή αεραγωγοί που διαπερνούν στοιχεία πυροδιαμερίσματος (Σχήμα 19) ή αποτελούν τμήμα τοίχου πυροδιαμερίσματος (Σχήμα 20) περιβάλλονται με κατάλληλους πυροφραγμούς, ή σε μήκος 1 m από τη μια και την άλλη πλευρά στην πρώτη περίπτωση, ή σε όλο το ύψος στη δεύτερη περίπτωση.

Ισχύουν τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά πρότυπα για πυροφραγμούς, αγωγούς κ.λ.π.

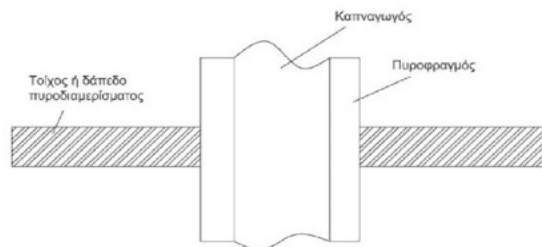
Τα συστήματα κεντρικού κλιματισμού εκτός των απαιτήσεων πυροπροστασίας που επιβάλλουν οι Κανονισμοί και οι προδιαγραφές τους, θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλους πυροφραγμούς (dampers), όταν διαπερνούν δομικά στοιχεία περιβλήματος πυροδιαμερισμάτων, και κατάλληλους αυτοματισμούς που να εμποδίζουν την αντίστροφη πορεία του καπνικού μίγματος προς τον χώρο της πυρκαγιάς (Σχήμα 21).

Σωληνώσεις που μεταφέρουν υγρά ή αέρια αναφλέξιμα απαγορεύεται να περνούν μέσα από πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής, εκτός αν προστατεύονται από πυράντοχα υλικά ή είναι εγκιβωτισμένες σε ειδικά πυράντοχα φρεάτια με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με αυτόν της πυροπροστατευμένης οδεύσης.

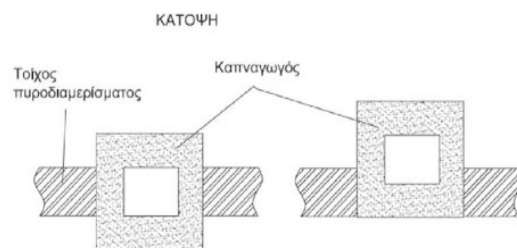
Σχήμα 18: Σωλήνωση που διαπερνά δομικό στοιχείο πυροδιαμερίσματος



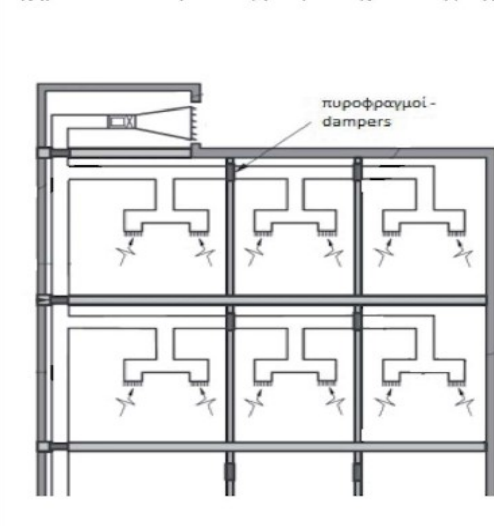
Σχήμα 19:



Σχήμα 20:



Σχήμα 21: Τυπική διάταξη πυράντοχων διαφραγμάτων (damper)



Στην εγκατάσταση αερισμού, στα σημεία που τα δίκτυα των αεραγωγών διαπερνούν πυροδιαμερίσματα, θα τοποθετηθούν πυράντοχα διαφράγματα (πυροφραγμοί) καταλλήλων διαστάσεων ανάλογα με το τμήμα του αεραγωγού. Τα διαφράγματα θα είναι χειροκίνητα, εκτός από αυτά που τοποθετούνται στους χώρους που υπάρχει αυτόματη κατάσβεση (χώρος μέσης τάσης, Χώρος Μ/Τ, χώρος Πίνακα Χαμηλής τάσης) όπου θα ελέγχεται από τον Τοπικό πίνακα Κατάσβεσης αυτόματα, ώστε να εμποδίζεται η μετάδοση του καπνικού μείγματος και μετά την κατάσβεση να εξασφαλίζει επαρκή αερισμό του χώρου για την προσέγγιση του από το ειδικευμένο προσωπικό. Θα τηρηθούν οι απαιτήσεις του παρόντος άρθρου γι σωλήνες και καλώδια που διαπερνούν πυροδιαμερίσματα.

A.2.7. Μετάδοση της φωτιάς εκτός κτιρίου-Απαιτήσεις εξωτερικών δομικών στοιχείων (Παράγραφος 6.9 του άρθρου 6 των Γενικών Διατάξεων)

Απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης στην φωτιά

Δυτική όψη

Απόσταση (ελάχιστη) από το όριο του οικοπέδου: 6,70 m

Απαιτήσεις

α) **Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου:** Απαίτηση: μισή 30min (απαίτηση για τοίχο πυροδιαμερίσματος σύμφωνα με την δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας Πιν. 7, άρθρου 6 ΠΔ 41/2018)

Ικανοποιείται η απαίτηση. Εξωτερικός τοίχος με ΔΠ 180Min

β) **Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης.** Απαίτηση: B-s2, d2

Ικανοποιείται η απαίτηση. Επένδυση επίχρυσμα, κατηγορίας A1

γ) **Ποσοστό ανοιγμάτων.** Απαίτηση: $\leq 50\%$

Εμβαδόν ανοιγμάτων: 11,40 m²

Εμβαδόν τοίχου: 164,70 m²

Ποσοστό ανοιγμάτων: 7,00 %

Ικανοποιείται η απαίτηση.

Βόρεια όψη

Το Κτίριο στην βόρεια όψη του απέχει από το απέναντι κτίριο απόσταση μεγαλύτερη από 20m (μεσολαβεί δημοτική οδός πλάτους > 10m).

Απαιτήσεις:

α) **Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου:** Χωρίς Απαίτηση

β) **Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης.** Απαίτηση: D-s2, d2

Ικανοποιείται η απαίτηση. Επένδυση επίχρισμα, ή γυάλινη πρόσοψη με σκελετό από αλουμίνιο (κατηγορίας A1 Πίνακας Δ.4)

γ) **Ποσοστό ανοιγμάτων.** Απαίτηση: < 80%

Εμβαδόν ανοιγμάτων: 399,60 m²

Εμβαδόν τοίχου: 800,21 m²

Ποσοστό ανοιγμάτων: 50,00 %

Ικανοποιείται η απαίτηση.

Νότια όψη (Τμήμα 1)

Απόσταση τοίχου από όριο οικοπέδου: >10,00m

Απαιτήσεις:

α) **Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου:** Χωρίς Απαίτηση

β) **Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης.** Απαίτηση: D-s2, d2

Ικανοποιείται η απαίτηση. Επένδυση επίχρισμα (κατηγορίας A1 Πίνακας Δ.4)

γ) **Ποσοστό ανοιγμάτων.** Απαίτηση: < 80%

Εμβαδόν ανοιγμάτων: 63,40 m²

Εμβαδόν τοίχου: 307,80 m²

Ποσοστό ανοιγμάτων: 21,00 %

Ικανοποιείται η απαίτηση.

Νότια όψη (Τμήμα 2)

Απόσταση τοίχου από όριο οικοπέδου: 5,80 m

Απαιτήσεις:

α) **Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου:** Απαίτηση: μισή 30min (απαίτηση για τοίχο πυροδιαμερίσματος σύμφωνα με την δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας Πιν. 7, άρθρου 6 ΠΔ 41/2018)

Ικανοποιείται η απαίτηση. Εξωτερικός τοίχος με ΔΠ 180Min

β) **Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης.** Απαίτηση: B-s2, d2

Ικανοποιείται η απαίτηση. Επένδυση επίχρισμα, κατηγορίας A1

γ) **Ποσοστό ανοιγμάτων.** Απαίτηση: ≤ 50%

Εμβαδόν ανοιγμάτων: 40,30 m²

Εμβαδόν τοίχου: 273,00 m²

Ποσοστό ανοιγμάτων: 15,00 %

Ικανοποιείται η απαίτηση.

Ανατολική όψη (Τμήμα 1)

Απόσταση τοίχου από όριο οικοπέδου: 8,30 m

Απαιτήσεις:

α) **Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου:** Απαίτηση: μισή 30min (απαίτηση για τοίχο πυροδιαμερίσματος σύμφωνα με την δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας Πιν. 7, άρθρου 6 ΠΔ 41/2018)

Ικανοποιείται η απαίτηση. Εξωτερικός τοίχος με ΔΠ 180Min

β) **Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης.** Απαίτηση: B-s2, d2

Ικανοποιείται η απαίτηση. Επένδυση επίχρισμα, κατηγορίας A1

γ) **Ποσοστό ανοιγμάτων.** Απαίτηση: ≤ 50%

Εμβαδόν ανοιγμάτων: 23,30 m² (περιλαμβάνεται και η πόρτα του γκαράζ)

Εμβαδόν τοίχου: 125,40 m²

Ποσοστό ανοιγμάτων: 18,50 %
Ικανοποιείται η απαίτηση.

Ανατολική όψη (Τμήμα 2)

Απόσταση τοίχου από όριο οικοπέδου: 50,00 m

Απαιτήσεις:

α) **Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου:** Χωρίς Απαίτηση

β) **Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης.** Απαίτηση: D-s2, d2

Ικανοποιείται η απαίτηση. Επένδυση επίχρυσμα (κατηγορίας A1 Πίνακας Δ.4)

γ) **Ποσοστό ανοιγμάτων.** Απαίτηση: < 80%

Εμβαδόν ανοιγμάτων: 9,00 m²

Εμβαδόν τοίχου: 80,00 m²

Ποσοστό ανοιγμάτων: 11,00 %

Ικανοποιείται η απαίτηση.

Δυτική όψη

Απόσταση τοίχου (ελάχιστη) από όριο οικοπέδου: 7,00 m

Απαιτήσεις:

α) **Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου:** Απαίτηση: μισή 30min (απαίτηση για τοίχο πυροδιαμερίσματος σύμφωνα με την δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας Πιν. 7, άρθρου 6 ΠΔ 41/2018)

Ικανοποιείται η απαίτηση. Εξωτερικός τοίχος με ΔΠ 180Min

β) **Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης.** Απαίτηση: B-s2, d2

Ικανοποιείται η απαίτηση. Επένδυση επίχρυσμα, κατηγορίας A1

γ) **Ποσοστό ανοιγμάτων.** Απαίτηση: ≤ 50%

Εμβαδόν ανοιγμάτων: 12,80 m²

Εμβαδόν τοίχου: 165,40 m²

Ποσοστό ανοιγμάτων: 8,00 %

Ικανοποιείται η απαίτηση.

A.3 Πρότυπα - τεχνικές προδιαγραφές - πιστοποιητικά (Άρθρο 7 των Γενικών Διατάξεων)

Τα πρότυπα ΕΛΟΤ παθητικής πυροπροστασίας είναι εν γένει τα αναφερόμενα στα πρότυπα κατηγοριοποίησης των μερών του προτύπου ΕΛΟΤ EN-13501 καθώς και τα κατά περίπτωση μέρη του προτύπου ΕΛΟΤ EN-12101 για συστήματα ελέγχου θερμότητας και καπνού, όπως τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά.

Τα πρότυπα ΕΛΟΤ ενεργητικής πυροπροστασίας είναι τα αναφερόμενα στην 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη όπως τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά.

Δομικά προϊόντα ή εξοπλισμός ο οποίος έχει νομίμως παρασκευασθεί ή / και έχει διατεθεί στο εμπόριο σε άλλο κράτος μέλος της ΕΕ ή στην Τουρκία, ή έχει νομίμως παρασκευασθεί και διατεθεί σε κράτος της ΕΖΕΣ που αποτελεί συμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας για τον ΕΟΧ, μπορεί να διατίθεται στην αγορά στην Ελλάδα όταν έχει παρασκευασθεί σύμφωνα με τα πρότυπα, προδιαγραφές ή και διαδικασίες παρασκευής και δοκιμών που αποδεδειγμένα εγγυώνται ισοδύναμο επίπεδο ποιότητας και ασφάλειας με τις απαιτήσεις του παρόντος Τεχνικού Κανονισμού για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και ασφάλειας καθώς και του περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για τα Δομικά Προϊόντα (κανονισμός υπ' αριθμ. 305/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου), για την κυκλοφορία ενός δομικού προϊόντος στην Ευρωπαϊκή αγορά, είναι απαραίτητη η σήμανση του σύμφωνα με το σύστημα CE (CE marking). Μέρος των κριτηρίων αξιολόγησης της σήμανσης CE είναι και η απόδοση του δομικού προϊόντος ως προς την αντίσταση και την αντίδραση στη φωτιά. Ο κύριος του έργου οφείλει να τηρεί αρχείο με τα πιστοποιητικά υλικών και δομικών στοιχείων που εγκαταστάθηκαν στο κτίριο. Με την ενεργοποίηση

της ηλεκτρονικής ταυτότητας των κτιρίων, τα ανωτέρω πιστοποιητικά αναρτώνται στον σχετικό ηλεκτρονικό φάκελο του κτιρίου και αποτελούν αναπόσπαστα μέρη αυτού.

Με αποφάσεις του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού καθορίζονται τα σχετικά ελληνικά πρότυπα ΕΛΟΤ με τα οποία οφείλουν να συμμορφώνονται κατασκευές, δομικά προϊόντα και προϊόντα ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας, πιστοποιητικά συμμόρφωσης, διαδικασίες ελέγχου και εργαστηριακών δοκιμών αντίδρασης στη φωτιά και πυραντίστασης. Με όμοιες αποφάσεις καθορίζονται κατηγορίες, επίπεδα και τιμές επιδόσεων δομικών προϊόντων, στοιχείων και κατασκευών για τα οποία δεν απαιτούνται εργαστηριακές δοκιμές, καθώς και κάθε άλλη τεχνική διάταξη για τη συμμόρφωση με το δίκαιο της Ε.Ε. σε σχέση με την πυρασφάλεια και πυροπροστασία των κτιρίων.

A.4. Εκπαίδευση - ενημέρωση προσωπικού

Η οργάνωση, εκπαίδευση και ενημέρωση προσωπικού σε θέματα πυροπροστασίας πρέπει να γίνεται με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμόν 14/2014 (ΦΕΚ 2434/Β/2014) Πυροσβεστική Διάταξη, όπως κάθε φορά ισχύει.

Ενδεικτικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

Για την απομείωση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς και ταχείας εξάπλωσης αυτής, πρέπει να τηρούνται ορισμένα μέτρα προληπτικής πυροπροστασίας. Τα εν λόγω μέτρα εξειδικεύονται σε ορισμένες δραστηριότητες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών των συσκευών και τους ειδικούς κανονισμούς. Επιπροσθέτως των κάτωθι αναφερόμενων προληπτικών μέτρων πυροπροστασίας επιβάλλεται η λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποσκοπεί στην αποφυγή αιτιών και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

Απαιτούμενες ενέργειες είναι οι εξής:

- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των εγκαταστάσεων και συσκευών σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- Θέση εκτός λειτουργίας των συσκευών και εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, ή κατά την απουσία των ενοίκων, εκτός από εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη. Επίσης κλείσιμο των εσωτερικών θυρών κατά τις ανωτέρω περιόδους καθώς και κατά τη διάρκεια του ύπνου.
- Τοποθέτηση λεκάνης ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας σε δεξαμενές υγρών καυσίμων για συγκέντρωση τυχόν διαρροών καυσίμων.
- Τήρηση επαρκών αποστάσεων συσκευών θέρμανσης από καυστά υλικά και κατά περίπτωση κατάλληλη στήριξή τους.
- Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο του προσωπικού, όλων των χώρων μετά τη διακοπή της δραστηριότητας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες, για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Στους υπαίθριους χώρους που εμπίπτουν στον παρόντα Κανονισμό, απαιτείται η αποψίλωση των ξηρών χόρτων και η απομάκρυνση αυτών, καθώς και κάθε άλλου άχρηστου καυστού ή εύφλεκτου υλικού.

Επαρκής αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων αποθήκευσης επαγγελματικών δραστηριοτήτων.

- Κατάλληλη διευθέτηση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αναφλεγούν και απομάκρυνση των εύφλεκτων και καυστών υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
- Μόνιμη ανάρτηση ευδιάκριτων πινακίδων, στους επικίνδυνους χώρους αναφορικά με την απαγόρευση καπνίσματος σε άτομα που εισέρχονται σε αυτούς αυτό και κατά περίπτωση προειδοποιητικών πινακίδων μη χρήσης νερού σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της επιχείρησης-εγκατάστασης, με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Τακτικός καθαρισμός των χώρων της επαγγελματικής δραστηριότητας και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
- Ειδική σήμανση στους χώρους των ανελκυστήρων κτιρίων επαγγελματικών δραστηριοτήτων για τη μη χρήση τους σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Έλεγχος της καλής λειτουργίας και κατάστασης των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας καθώς και των κλειστών χώρων για τη διασφάλιση απουσίας επικίνδυνης ατμόσφαιρας και σωστής εξαέρωσης καθώς και απομάκρυνση εύφλεκτων και καυστών υλικών πριν την έναρξη εκτέλεσης θερμών εργασιών.
- Τήρηση των προβλεπόμενων, πλάτους τουλάχιστον 0.8 m διόδων μεταξύ των αποθηκευμένων υλικών αποθηκών ή βιομηχανιών καθώς και κύριου διαδρόμου πλάτους τουλάχιστον 1.1 m εντός της αποθήκης ή βιομηχανίας.
- Αποθήκευση των υλικών κατά τρόπο ώστε αυτά να απέχουν από την οροφή τουλάχιστον 0.5 m.
- Αποθήκευση των υλικών σε υπαίθριους χώρους εμπορικών καταστημάτων που εμπίπτουν στον παρόντα Κανονισμό κατά τρόπο ώστε τα υλικά να απέχουν τουλάχιστον 3 m από τα γειτνιάζοντα κτίρια.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για αποφυγή τυχαίας ανάμιξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση σε αποθήκες ή βιομηχανίες.
- Διενέργεια ασκήσεων εκκένωσης ειδικών κτιρίων σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Μη επιτρεπόμενες ενέργειες:

- Τοποθέτηση μονίμως ή προσωρινώς στις οδεύσεις διαφυγής και εξόδους κινδύνου, επίπλων, αντικειμένων και άλλων κατασκευαστικών διατάξεων που μπορούν να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να παρακλώσουν την ελεύθερη κυκλοφορία του κοινού σε περίπτωση κινδύνου.
- Τοποθέτηση επί των θυρών ή πλησίον αυτών, καθρεπτών ή άλλων αντικειμένων τα οποία δύναται να παραπλανήσουν ως προς την ορθή πορεία για την έξοδο κινδύνου. Παράθυρα, βιτρίνες, καθρέπτες και λοιπές κατασκευαστικές διατάξεις που λόγω μεγέθους ή τύπου κατασκευής, ενδέχεται να δώσουν την εντύπωση θυρών, πρέπει να επισημαίνονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην συγχέονται με τις εξόδους κινδύνου.
- Κάλυψη της σήμανσης ασφαλείας και των μέσων πυροπροστασίας, από υλικά ή κατασκευαστικές διατάξεις.
- Διακόσμηση και επένδυση των δαπέδων, τοίχων και οροφών, με υλικά ταχείας επιφανειακής εξάπλωσης φλόγας.
- Χρήση βεγγαλικών, αθυρμάτων και πυροτεχνημάτων σε στεγασμένους χώρους. Η χρήση τους σε υπαίθριους χώρους γίνεται με την επιφύλαξη της ισχύουσας νομοθεσίας.
- Κάπνισμα και χρήση γυμνής φλόγας στους επικίνδυνους χώρους καθώς και εναπόθεση εύφλεκτων υλικών σ' αυτούς.
- Κάπνισμα και χρήση γυμνής φλόγας σε εμπορικά καταστήματα, βιομηχανίες και αποθήκες, υψηλού βαθμού κινδύνου.
- Ανάρτηση ή τοποθέτηση μπαλονιών που περιέχουν εύφλεκτα αέρια, σε χώρους όπου μετακινείται ή συχνάζει το κοινό.

- Εγκατάσταση προβολέων με μεγάλη θερμική ακτινοβολία σε προθήκες, οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν πυρκαγιά σε εύφλεκτα ή καυστά υλικά χωρίς τη λήψη προστατευτικών μέτρων.
- Κλείδωμα των θυρών κοινόχρηστων εξόδων με μηχανισμούς που προϋποθέτουν τη χρήση κλειδιού για την απασφάλισή τους.

ΡΕΘΥΜΝΟ ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

Ο Συντάξας