

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ**ΧΠΕ.....****ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ο.Α.Σ.Θ.)****ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ****Δ/ΣΗ: ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ 34****ΘΕΣΗ: ΑΓΡ. 82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ. 66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθρο 11: Στάθμευσης και Πρατήρια Υγρών Καυσίμων, του κεφαλαίου Β' (ειδικές διατάξεις) του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80 Α της 07-05-2018) από τον ΑΒΡΑΜΙΔΗ ΑΒΡΑΑΜ Μηχανολόγο Μηχανικό με αρ. ΤΕΕ 101382 και τηλ. 6972826638

Η μελέτη αφορά το Γραφείο και τα WC του υπαίθριου ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ του ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ.

ΓΕΝΙΚΑ

α. Είδος Επιχείρησης: ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ

β. Έδρα επιχείρησης: ΑΓΡ. 82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ. 66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

γ. Τόπος επιχείρησης: ΑΓΡ. 82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ. 66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

δ. Ιδιοκτησία επιχείρησης: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ο.Α.Σ.Θ.)

ε. Ιδιοκτησία ακινήτου: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Ο.Α.Σ.Θ.)

στ. Υπεύθυνος διευθυντής επιχείρησης : ΤΑΓΓΙΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ζ. Ποινικός υπεύθυνος : - « -

η. Υπεύθυνος αρχηγός πυροπροστασίας: - « -

θ. Υπεύθυνος υπαρχηγός πυροπροστασίας: Θα οριστεί στο μέλλον

ι. Προσωπικό πυροπροστασίας: Θα οριστεί στο μέλλον

κ. Απασχολούμενο προσωπικό: 100 άτομα (μαζί με τα γραφεία)

λ. Ωράριο εργασίας: 5:00 π.μ. – 0:00 μ.μ.

Για την σύνταξη της μελέτης πυροπροστασίας πάρθηκαν υπ' όψη:

α. Το Π.Δ. 41/18 ΦΕΚ 80 Α/18

β. Η Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2451/86

γ. Η 26979/1300/30-3-88 απόφαση του αναπληρωτή υπουργού ΥΠΕΧΩΔΕ

Τα ΚΑΔ της επιχείρησης είναι:

- 49312102 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ, ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΜΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ
- 49393102 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΠΟΥΛΜΑΝ), ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΜΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ
- 49391102 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ, ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΜΗ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ

Η αντιστοίχιση της κατηγορίας αυτής με την κατάταξη του Π.Δ. 41/2018 είναι: **Λ1.**

Στο Σταθμό Φόρτισης υπάρχουν συμπληρωματικές χρήσεις γραφείου προσωπικού και WC.

Τα μετρικά στοιχεία είναι:

ΙΣΟΓΕΙΟ

Συνολικό εμβαδόν: 14,54 τ.μ. (γραφείο, WC)

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Υπαίθρια Επιφάνεια του Σταθμού: 16.200 τ.μ.

Επιφάνεια συμπληρωματικών χώρων:

Γραφεία: 7,56 τ.μ. στο ισόγειο

WC: 6,98 τ.μ. στο ισόγειο.

Σύμφωνα με την παρ. 5.3.1, του άρθρου 5, Πιν3, Κεφάλαιο Α', για γραφεία,

ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται με την αναλογία ενός ατόμου ανά 9 τ.μ. καθαρού εμβαδού δαπέδου και για γραφεία < 50τ.μ.

Συνολικό εμβαδόν γραφείων ισόγειου: 7,56 τ.μ

Θ.Π. γραφείων: $7,56 / 9 = 0,84$ 1 άτομο

Σύμφωνα με την παρ. 5.3.1, του άρθρου 5, Πιν3, Κεφάλαιο Α', για αποδυτήρια (συνάθροιση κοινού) ,

ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται με την αναλογία ενός ατόμου ανά 1,4 τ.μ. καθαρού εμβαδού δαπέδου

Εμβαδόν αποδυτηρίων - WC: 6,98 τ.μ.

Θ.Π. αποδυτηρίων: $6,98 / 1,4 = 4,98$ 5 άτομα

Σύμφωνα με την παρ. 5.3.1, του άρθρου 5, Πιν3, Κεφάλαιο Α', για Στάθμευση και Πρατήρια Υγρών Καυσίμων,

ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται με την αναλογία ενός ατόμου ανά θέση στάθμευσης

Θ.Π. ισογείου χώρου Αμαξοστασίου: 110 άτομα

Συνολικός Θ.Π.: $1 + 5 + 110 = 116$ άτομα

ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Σύμφωνα με την παρ. 9.2 το ελάχιστο πλάτος της όδευσης διαφυγής είναι 1,00 μ., το ελάχιστο ελεύθερο πλάτος για τις πόρτες των οδεύσεων διαφυγής είναι 0,85 μ. και για τους χώρους υγιεινής 0,75 μ.

Ο αριθμός και το πλάτος των εξόδων κινδύνου καθορίζονται για θεωρητικό πληθυσμό μέχρι 30 άτομα σε 1 έξοδο πλάτους 0,90μ.

Σύμφωνα με την παρ. 5.3.4, του άρθρου 5, Πιν5, Κεφάλαιο Α', το μήκος πραγματικής απροστάτευτης όδευσης σε κατηγορία Λ1 για μία κατεύθυνση είναι 15μ. για περισσότερες κατευθύνσεις 45μ. και για αδιέξοδα 9μ.

Σύμφωνα με την παρ 5.3.7.2. κεφ Α, δεν επιτρέπεται να ανοίγουν προς τα μέσα ή να είναι συρόμενες, διότι ο συνολικός πληθυσμός ξεπερνά τα 50 άτομα.

Οι απαιτήσεις αυτές υπερκαλύπτονται καθώς η τελικές εξοδοι κινδύνου στο ισόγειο είναι:

- Γραφείο: Έξοδος 1 διαστάσεων 0,90 X 2,20 με φορά προς τα έξω, στο ισόγειο προς ακάλυπτο χώρο
- WC1: Έξοδος 2 διαστάσεων 0,76 X 2,00 με φορά προς τα έξω, στο ισόγειο προς ακάλυπτο χώρο
- WC2: Έξοδος 2 διαστάσεων 0,76 X 2,00 με φορά προς τα έξω, στο ισόγειο προς ακάλυπτο χώρο

Σύμφωνα με την παρ 5.3.2 του άρθρου 5 του Κεφαλαίου Α', Πιν4,

Η παροχή της όδευσης διαφυγής ανά μονάδα πλάτους (0,60)

Για κτίρια με χρήση Στάθμευση και Πρατήρια Υγρών Καυσίμων καθορίζεται για οριζόντιες οδεύσεις στα 100 άτομα και για κατακόρυφες οδεύσεις στα 60 άτομα.

Όσον αφορά την οριζόντια όδευση στο χώρο του αμαξοστασίου έχουμε:

$[Θ.Π. / 100] = 116 / 100 = 1,16$ μονάδες πλάτους που σημαίνει ότι καλυπτόμαστε από τις εξόδους της βιοτεχνίας που έχουν

συνολικό πλάτος θυρών ισογείου: 2,42 m ,

συνολικές μ. πλ. $2,42 \text{ m} / 0,60 = 4,03 \text{ μ.πλ.} > 0,12 \text{ μ.πλ.}$

Η πραγματική απροστάτευτη απόσταση διαφυγής είναι μικρότερη από 15μ για μία κατεύθυνση, 45 μ για περισσότερες κατευθύνσεις και 9μ για αδιέξοδα.

Οι οδεύσεις διαφυγής και τα μήκη είναι σημειωμένα στα σχέδια.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ (Δ.Π) ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

Σύμφωνα με την παρ 6.2 του άρθρου 6 του Κεφαλαίου Α', Πιν7

Για τα Γραφεία σε χώρους υπαίθριας Στάθμευσης και Πρατήρια Υγρών Καυσίμων **A1** ο ελάχιστος επιτρεπόμενος δείκτης πυραντίστασης είναι

σε υπέργειο όροφο, έως 2 ορόφους και $\leq 5\text{μ}$ ανώτερη στάθμη δαπέδου ανώτατου ορόφου από τον όροφο εκκένωσης, 30 λεπτά.

Το κτίριο θα είναι μεταλλικής κατασκευής. Φέρων οργανισμός μεταλλική κατασκευή. Πλαγιοκάλυψη-Επικάλυψη πάνελ αυτοσβενδόμενης πολυουρεθάνης 5 εκατοστών. Η οροφή γραφείων πλάκες ορυκτών ινών. Δάπεδο γραφείων τραπεζοειδής λαμαρίνα deck, επάνω σε αυτήν 10 εκ. μπετό και στη συνέχεια πλακάκια.

Δ.Π. μεταλλικού φέροντος οργανισμού 60 min

Τα μεταλλικά φέροντα στοιχεία θα βαφούν με πυράντοχη βαφή 60 min

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ

Απαιτήσεις Αντίδρασης στη φωτιά

Οι απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά εφαρμόζονται στα δομικά προϊόντα (εσωτερικά τελειώματα, επικαλύψεις δαπέδων, θερμομονώσεις σωληνώσεων, ηλεκτρικά καλώδια) τα οποία είναι δυνατόν να εκτεθούν άμεσα σε φωτιά και αποσκοπούν στη μείωση του ρυθμού εξάπλωσης της φωτιάς (A1, A1, B, C, D, E, F) και του ρυθμού παραγωγής καπνού (s1, s2, s3) και φλεγόμενων σωματιδίων ή σταγονιδίων (d0, d1, d2).

Σύμφωνα με τον Πιν13, οι ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα Τοίχοι και οροφές:

Πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής – Επικίνδυνοι χώροι : A2-s1,d1

Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής: C-s1,d1

Χώρους $>10\text{τ.μ.}$: C-s1,d1

Χώρους $\leq 10\text{τ.μ.}$: D-s1,d1

Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους και οροφές: C-s1,d0

Δάπεδα:

Πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής – Επικίνδυνοι χώροι : B_{FL}-s2

Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής: C_{FL}-s2

Με τον όρο πυραντίσταση εννοείται η ικανοποίηση των εξής τριών κριτηρίων: της ευστάθειας (R), της ακεραιότητας (E) και της αντίστασης στη δίοδο της θερμότητας (I).

Σύμφωνα με τον Πιν14, οι ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για ηλεκτρικά καλώδια:

Γενικά : $D_{CB} - s_2, d_2, a_2$

Πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής : $B2_{CB} - s_1, d_1, a_1$

Πιν 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 κ.λπ.)	R
Πυράντοχες πόρτες, παράθυρα και παραθ/φυλλα	EI
Εξωτερική μη φέρουσα τοιχοποιία, τοίχοι πυροπροστατευμένων 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 κ.λπ.)	REI

ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Για κατηγορία Γραφεία σε χώρους υπαίθριας Στάθμευσης και Πρατήρια Υγρών Καυσίμων Λ1

Σύμφωνα με την παρ 6.5 του άρθρου 6 του Κεφαλαίου Α', Πιν9

Το μέγιστο εμβαδόν πυροδιαμερίσματος είναι

για υπόγεια: 500 τ.μ.

για μονώροφο κτίριο: 2.000 τ.μ.

για πολυώροφο κτίριο: 1.000 τ.μ.

Σύμφωνα με το Ν.Ο.Κ. (Ν.4067, ΦΕΚ 79 Α της 9-4-2012, άρθρο 2 παρ. 28), προσβάσιμος χώρος που βρίσκεται εντός χώρου, όπου η υποκείμενη επιφάνεια πληροί τις προϋποθέσεις χώρου κύριας χρήσης, έχει προσπέλαση αποκλειστικά από το χώρο αυτόν, αποτελεί λειτουργικό παράρτημα της χρήσης αυτής, έχει συνολικό εμβαδόν μικρότερο του 70% της επιφάνειας του υποκείμενου χώρου, δεν θεωρείται όροφος και δεν αποτελεί ανεξάρτητη ιδιοκτησία.

Η επιχείρηση θεωρείται μονώροφη

Το εμβαδόν του γραφείου είναι 7,56τ.μ. είναι το $14,35\% < 70\%$ του εμβαδού του υπαίθριου ισόγειου χώρου αμαξοστασίου (16.200τ.μ.).

Η επιχείρηση αποτελείται από τρία ξεχωριστά πυροδιαμερίσματα εμβαδών:

Γραφείο: 7,56 τμ

WC1: 3,49 τ.μ.

WC2: 3,49 τ.μ.

Εμβαδόν ισόγειου 14,54 τ.μ.

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ: 14,54 τ.μ. < 2.000τ.μ.

Ο έλεγχος δεικτών πυραντίστασης των δομικών στοιχείων του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων είναι όμοιος όπως και στην προστατευμένη όδευση διαφυγής για τα τοιχία, την τοιχοποιία και τις πυράντοχες πόρτες.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ, ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τεχνητός φωτισμός, σύμφωνα με την παρ 5.4.1. Κεφάλαιο Α΄,

Ο τεχνητός φωτισμός πρέπει να τροφοδοτείται από μόνιμες πηγές ενέργειας.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά του φωτός στοιχεία ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων.

Φωτισμός ασφαλείας, σύμφωνα με την παρ 9.4 Κεφάλαιο Β΄, επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Φωτισμός ασφαλείας, σύμφωνα με την παρ 5.4.2. Κεφάλαιο Α΄,

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού - Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει. Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% ης φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 τουλάχιστον ώρα (hr), 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.

Σήμανση ασφαλείας και σχεδιαγράμματα διαφυγής, σύμφωνα με την παρ 9.4 Κεφάλαιο Β΄

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

Επιγραφές και σήματα εξόδων διαφυγής, σύμφωνα με την παρ 5.5 Κεφάλαιο Α΄.

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 ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

Μετάδοση της φωτιάς εκτός του κτιρίου – Απαιτήσεις εξωτερικών δομικών στοιχείων.

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

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 0,70μ. (συμπεριλαμβανομένου και του πάχους του διαχωριστικού τοίχου) πρέπει να μην έχουν κανένα άνοιγμα και να διασφαλίζουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο προς τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο διαχωριστικό τοίχο.

Στην περίπτωση που η γωνία των εξωτερικών τοίχων όμορων σε επαφή κτιρίων είναι μικρότερη των 180°, το μήκος τόξου κύκλου με κέντρο την κορυφή της γωνίας και ακτίνα οριζόμενη από το πλησιέστερο σημείο κουφώματος μέχρι τη διχοτόμο της γωνίας, πρέπει να μην είναι μικρότερο του 1,10μ.

Για τους εξωτερικούς τοίχους κτιρίων από και προς τους οποίους υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης της φωτιάς ισχύουν οι απαιτήσεις του Πίνακα 15.

Πίνακας 15: Ελάχιστες απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς

Απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς ⁽¹⁾				
Απαίτηση	Απόσταση τοίχου από το όριο οικοπέδου ή από άλλο κτίριο			
	< 3 μ.	3 - 5 μ.	5 - 10 μ.	> 10 μ.
α) Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου	πλήρης ⁽²⁾	Πλήρης	μισή	χωρίς απαίτηση
β) Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης	B-s1,d1	B-s1,d2	C-s2,d2	D-s2,d2
	A2-s1d0 ⁽⁴⁾	A2-s1d1 ⁽⁴⁾	B-s2,d2 ⁽⁴⁾	C-s2,d2 ⁽⁴⁾
γ) Ποσοστό ανοιγμάτων ⁽⁴⁾	≤15%	≤25%	≤50%	≤80%

(1) Για χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου η απόσταση διπλασιάζεται.

(2) Η απαιτούμενη για τοίχο πυροδιαμερίσματος σύμφωνα με τη δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας.

(3) Το επιτρεπόμενο μέγιστο ποσοστό ανοιγμάτων στη συνολική επιφάνεια του εξωτερικού τοίχου διπλασιάζεται εάν τα κουφώματα έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών (EI 30).

(4) Απαίτηση για κτίρια υποκατηγορίας E1 και E3 της χρήσης υγείας και κοινωνικής πρόνοιας ή κτίρια με θεωρητικό πληθυσμό άνω των 1000 ατόμων ή κτίρια που στεγάζουν δημόσια και ιδιωτικά σχολεία.

Τα κτίρια γραφείου και των WC δεν βρίσκονται σε επαφή με άλλο κτίριο και η απόσταση από το όριο του οικοπέδου είναι μεγαλύτερη <3μ

Η απόσταση (α) ανοιγμάτων σε εξωτερικές τοιχοποιίες, που ανήκουν σε διαφορετικά πυροδιαμερίσματα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,40 μ., εφόσον τα ανοίγματα δεν έχουν τον απαιτούμενο δείκτη πυραντίστασης. Η ίδια ελάχιστη απόσταση ισχύει και για την περίπτωση υπερκειμένων πυροδιαμερισμάτων, μεταξύ του ανώτερου σημείου του κάτω ανοίγματος και του κατώτερου σημείου του επάνω ανοίγματος, προσμετρούμενης και της προεξοχής που παρεμβάλλεται και πάντοτε υπό την προϋπόθεση ότι τα ανοίγματα δεν έχουν τον απαιτούμενο δείκτη πυραντίστασης για το πυροδιαμέρισμα. Στην τελευταία περίπτωση ο τοίχος που παρεμβάλλεται, καθώς και η προεξοχή πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το δάπεδο του πυροδιαμερίσματος.

Θεσ/νίκη 07-12-2023

-Ο

Μηχανικός

Αβραμίδης Αβραάμ

MSc Διπλ. Μηχ. Μηχανικός