

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Χρήση Κτιρίου : **ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ**

Εργο – Διεύθυνση : **ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ-ΥΓΕΙΟΝΟΜΕΙΟΥ (ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ)**

1. ΓΕΝΙΚΑ

Για το κτίριο (υπόγειο - ισόγειο) η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 71 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 32Α/17.2.1988), άρθρο 12 - Κτίρια υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας (Όπως αντικαταστάθηκε και τροποποιήθηκε με τις : α) Υ.Α. 81813/5428/1993 (ΦΕΚ 647Α') β) Υ.Α. 54229/2498/1994 (ΦΕΚ 312Β')

1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΧΡΗΣΗ :	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΟΛΗ :	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΘΕΣΗ :	ΛΕΩΦ. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΩΗΝ ΟΔΔΥ ΙΚΟΝΙΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ :	
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :	

1.2. ΓΕΝΙΚΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.2.1 Περιλαμβανόμενοι χώροι

Όροφος	Χώροι	Συνολική Επιφάνεια (μ ²)
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	367,36
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	1220,99

** Χώροι που δεν υπολογίζονται στον συντελεστή δόμησης

1.2.2 Χρήσεις

Περιλαμβάνονται αναλυτικά οι παρακάτω χρήσεις :

Χρήση	Όροφοι	Επιφάνεια χρήσης (τ.μ.)	Ποσοστό χρήσης %	Πληθυσμός χρήσης
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	367,36	100,00	9
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΟΓΕΙΟ	1220,99	100,00	56
Σύνολο		1.588,35		65

1.3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ

Το κτίριο συνίσταται από τα παρακάτω επίπεδα με τις αντίστοιχες επιφάνειες (m²) :

Όροφος	Εμβαδόν Επιπέδου	Όγκος Επιπέδου
ΥΠΟΓΕΙΟ	367,36	1.322,50 κ.μ.
ΙΣΟΓΕΙΟ	1220,99	5.114,35 κ.μ.

Επίσης, υφίστανται οι παρακάτω βοηθητικοί χώροι :

Όροφος	Είδος	Εμβαδόν
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ	22,06
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ	23,57
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΔΡΟΣΤΑΣΙΟ	24,45
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ	10,86
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΕΙΔΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	15,76
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΑΠΟΘΗΚΗ 1	49,87
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΑΠΟΘΗΚΗ 2	40,97
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΑΠΟΘΗΚΗ 3	35,94
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ/ ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ	40,55
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC Α.Μ.Ε.Α.	4,83
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC ΚΟΙΝΟΥ ΑΝΔΡΩΝ	7,37
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC ΚΟΙΝΟΥ ΓΥΝΑΙΚΩΝ	12,93
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ Π.Χ.	4,17
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΩΝ 2 & 3	2,45
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΩΝ 4 & 5	2,62
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΩΝ 12 & 13	2,87
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC ΕΦΗΜΕΡΕΥΟΝΤΟΣ	4,20
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC ΑΝΑΝΗΨΗΣ	3,31
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC - ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΟ ΑΚΤΙΝ/ΚΟΥ	1,80 – 1,83
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΛΟΥΤΡΟ ΑΣΘΕΝΩΝ	7,26
ΙΣΟΓΕΙΟ	SINK	1,58
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΑΚΑΘΑΡΤΑ 1	2,38
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΑΚΑΘΑΡΤΑ 2	3,05
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Α	11,50
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Γ	11,33

2. ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

2.1. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

2.1.1. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

- Ο πληθυσμός των διαδρόμων διατμηματικής κυκλοφορίας των κεντρικών αποθηκών και των χώρων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων υπολογίζεται με την αναλογία 1 ατόμου ανά 40 τετρ. μέτρα μικτού εμβαδού κάτοψης.

Ο πληθυσμός των λοιπών χώρων υπολογίζεται με την αναλογία 1 ατόμου ανά 22 τετρ. μέτρα μικτού εμβαδού κάτοψης.

Ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπ' όψη τις αναλογίες :

A	1 άτομο / 40,0 τ.μ. μικτού εμβαδού κάτοψης	για διαδρόμους διατμηματικής κυκλοφορίας των κεντρικών αποθηκών και των χώρων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
B	1 άτομο / 22,0 τ.μ. μικτού εμβαδού κάτοψης	για ΛΟΙΠΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Έτσι, για κάθε επίπεδο και είδος χρήσης ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου βάσει των πιο πάνω αναλογιών φαίνεται στον παρακάτω πίνακα :

Όροφος	A	Άτομα (1/40 μ2)	B	Άτομα (1/22 μ2)	Γ	Άτομα (1/11 μ2)	Σύνολο
ΥΠΟΓΕΙΟ	367,36	9	-	-			9
ΙΣΟΓΕΙΟ	-	-	1.220,99	56			56
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ							65

Έτσι για κάθε επίπεδο, ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου είναι :

Όροφος	Άτομα ανά Όροφο
ΥΠΟΓΕΙΟ	9 άτομα
ΙΣΟΓΕΙΟ	56 άτομα
Σύνολο	65 άτομα

2.1.2. ΠΑΡΟΧΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Με βάση τις σχέσεις:

Πλάτος οριζόντιας οδευσης διαφυγής ορόφου = $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφων} / 45$.

Πλάτος κατακόρυφης οδευσης διαφυγής ορόφου = $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφου} / 35$.

τα ελάχιστα απαιτούμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής υπολογίζονται για κάθε όροφο και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα :

Επίπεδα	Οριζόντιες Οδεύσεις Διαφυγής (m)	Κατακόρυφες Οδεύσεις Διαφυγής (m)
ΥΠΟΓΕΙΟ	0,12	0,15
ΙΣΟΓΕΙΟ	0,75	0,96

2.1.3. ΠΛΑΤΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα ελάχιστα επιτρεπόμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής και πορτών που για την παραπάνω κατηγορία κτιρίων είναι :

- διάδρομοι 2,20 μ.
- σκάλες, ράμπες 1,40 μ.
- πόρτες χώρων υγιεινής 0,80 του μ.
- λοιπές πόρτες 1,10 μ.

Τα ελάχιστα επιτρεπόμενα πλάτη των λοιπών οδεύσεων διαφυγής είναι τα ακόλουθα:

- διάδρομοι 1,80 μ.
- σκάλες, ράμπες 1,20 μ.
- πόρτες χώρων υγιεινής 0,80 του μ.
- λοιπές πόρτες 0,90 του μ.

Στην προκειμένη περίπτωση τα Πραγματοποιούμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής του κτιρίου είναι :

Επίπεδα	Οριζόντιες Οδεύσεις Διαφυγής (m)	Κατακόρυφες Οδεύσεις Διαφυγής (m)
ΙΣΟΓΕΙΟ	2,40 X 1 προς υπαιθρο	-
ΙΣΟΓΕΙΟ	2,40 X 1 προς υπαιθρο	-
ΥΠΟΓΕΙΟ	2,40 X 1 προς υπαιθρο	1,50 εξωτερικό κλιμ/σιο
ΥΠΟΓΕΙΟ	0,90 X 1 προς υπαιθρο	0,90 εξωτερικό κλιμ/σιο

Όπως φαίνεται από την σύγκριση των δύο πινάκων (2.1.2 - 2.1.3) τα πλάτη οδεύσεων διαφυγής υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις.

2.1.4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Από κάθε σημείο ορόφου απαιτείται πρόσβαση προς δύο τουλάχιστον ανεξάρτητες μεταξύ τους εξόδους.

Από τον παρακάτω πίνακα :

Επίπεδα	Εσωτερικές Έξοδοι Διαφυγής	Εξωτερικές Έξοδοι Διαφυγής
ΙΣΟΓΕΙΟ	-	2
ΥΠΟΓΕΙΟ	-	2

και με βάση την παράγραφο 2.1.4. του άρθρου 12 των Ειδικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων, παρατηρούμε ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τον αριθμό εξόδων για το παρόν κτίριο.

2.1.5. ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΕΞΟΔΟΙ

2.1.5.1. Από κάθε σημείο νοσηλευτικής μονάδας ή μονάδας διαμονής μη αυτόεξυπηρετούμενων ατόμων απαιτείται πρόσβαση προς οριζόντια έξοδο που βρίσκεται στον ίδιο όροφο. Αυτή η οριζόντια έξοδος θεωρείται σαν μία από τις δύο εξόδους που απαιτούνται σύμφωνα με την παρ. 2.1.4.1.

Λόγω της κτιριακής ανάπτυξης των κύριων χώρων σε ένα επίπεδο (ΙΣΟΓΕΙΟ) υπάρχουν 2 απευθείας οριζόντιες εξοδοί διαφυγής προς τον υπαίθριο χώρο.

2.1.5.2. Καθεμιά από τις δύο περιοχές που συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντια έξοδο πρέπει να έχει καθαρό εμβαδό αρκετό για να χωρέσει το άθροισμα των προβλεπομένων πληθυσμών των δύο περιοχών με πρόβλεψη τουλάχιστον 0,30 τ. μ. ανά άτομο και 3 τ. μ. ανά νοσηλευτική κλίνη (εφόσον υπάρχουν νοσηλευτικές κλίνες σε αυτές τις περιοχές).

Δεν υπάρχουν νοσηλευτικές κλίνες.

2.1.6. ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Για το Κέντρο Υγείας, από τον παρακάτω πίνακα :

Επίπεδα	Πραγματική Απόσταση απροστάτευτης όδευσης διαφυγής (ΑΒΓΔ) < 45 μ	Μήκος Αδιεξόδου (ΒΓ) < 10 μ	Κοινή όδευση προς 2 εξόδους (ΑΒΓ) < 15 μ
ΥΠΟΓΕΙΟ	18,40	1,05	7,55
ΙΣΟΓΕΙΟ	29,70	9,65	14,90

και με βάση τις παραγράφους 2.1.6. του άρθρου 12 των Ειδικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων, παρατηρούμε ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τα μήκη οδεύσεων διαφυγής και αδιεξόδων για το παρόν κτίριο.

2.1.7. ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ

Δεν προβλέπονται όροφοι άνω του ισογείου

2.1.8. ΠΟΡΤΕΣ

2.1.8.1. Απαγορεύεται να κλειδώνονται εκείνες οι πόρτες των θαλάμων των νοσηλευτικών μονάδων, και των θαλάμων μονάδων διαμονής μη αυτοεξυπηρετούμενων ατόμων που οδηγούν προς το εσωτερικό του κτιρίου.

2.1.8.2. Κατ' εξαίρεση της παρ. 2.1.8.1. επιτρέπεται να κλειδώνουν από την εσωτερική πλευρά του θαλάμου οι πόρτες των θαλάμων των μονάδων διαμονής μη αυτοεξυπηρετούμενων ατόμων που οδηγούν προς το εσωτερικό του κτιρίου όταν εκπληρώνονται συγχρόνως τα ακόλουθα:

- α) Τα άτομα που διαμένουν δεν είναι μειωμένης πνευματικής ικανότητας ούτε παιδιά.
- β) Οι πόρτες μπορούν να ξεκλειδώνουν από την εξωτερική πλευρά σε περίπτωση ανάγκης.

2.1.8.3. Κατ' εξαίρεση της παρ. 2.1.8.1. επιτρέπεται να υπάρχουν σύρτες στην πλευρά της πόρτας έξω από το θάλαμο στις πόρτες των θαλάμων ψυχασθενών ή άλλων ατόμων μειωμένης πνευματικής ικανότητας.

2.1.8.4. Κάθε πόρτα χώρου υγιεινής πρέπει να μπορεί να ξεκλειδώνεται από την εξωτερική πλευρά σε περίπτωση ανάγκης.

2.1.8.5. Οι πόρτες των χώρων υγιεινής που δεν χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από το προσωπικό ή επισκέπτες πρέπει να ανοίγουν προς τα έξω.

2.1.8.6. Κάθε θυρόφυλλο οριζόντιας εξόδου πρέπει να έχει διαφανή υαλοπίνακα (vision panel) πυράντοχο που να εξασφαλίζει ορατότητα προς την απέναντι πλευρά χωρίς να μειώνει την απαιτούμενη πυραντίσταση της πόρτας.

2.1.8.7. Πόρτα διαδρόμου (που η κάσα της είναι κάθετη στον άξονα του διαδρόμου) πρέπει να έχει ελεύθερο πλάτος που δεν υπολείπεται περισσότερο του 0,20 μ. από το ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος του διαδρόμου σύμφωνα με την παρ. 2.1.3. του παρόντος άρθρου. Αν ο διάδρομος έχει πλάτος μεγαλύτερο από το ελάχιστο απαιτούμενο δεν απαιτείται να αυξάνεται και το πλάτος της πόρτας.

2.1.9. ΡΑΜΠΕΣ

Με εξαίρεση τις ράμπες που η μέγιστη επιτρεπόμενη κλίση τους ορίζεται σε 6% από την παρ. 5 του άρθρου 29 του Γ.Ο.Κ. η μέγιστη επιτρεπόμενη κλίση είναι 10%.

- Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 14 του Κτιριοδομικού Κανονισμού.

2.1.10. ΧΕΙΡΟΛΙΣΘΗΡΕΣ

Χειρολισθήρες πρέπει να τοποθετούνται και στα πλατύσκαλα κάθε σκάλας και ράμπας, από όπου διέρχονται οδεύσεις διαφυγής καθώς και σε αμφότερες τις πλευρές κάθε τέτοιας σκάλας και ράμπας πλάτους τουλάχιστον 1,20 μ.,.

- Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 16 του Κτιριοδομικού Κανονισμού.

2.1.11. ΕΚΒΟΛΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Στα κτίρια ή τμήματα κτιρίων όπου νοσηλεύονται ή περιθάλπονται ψυχασθενείς ή άλλα άτομα με μειωμένη πνευματική ικανότητα που απαγορεύεται η διαφυγή τους, επιτρέπεται από τον παρόντα κανονισμό να καταλήγουν οι οδεύσεις διαφυγής αντί σε κοινόχρηστο χώρο του οικισμού, σε περιφραγμένο αίθριο ή άλλη υπαίθρια περιφραγμένη έκταση εφόσον τηρούνται συγχρόνως όλα τα ακόλουθα:

α) Το αίθριο ή η υπαίθρια έκταση συνορεύει με κοινόχρηστο χώρο του οικισμού και στο όριο αυτό υπάρχουν δύο τουλάχιστον πόρτες κατά το δυνατόν απομακρυσμένες μεταξύ τους, με τα απαιτούμενα από τον παρόντα Κανονισμό πλάτη.

β) Οι πόρτες και οι κλειδαριές τους πρέπει να είναι τέτοιας κατασκευής ώστε να μπορούν να ανοίξουν ή έστω και να διαρρηχθούν από αρμόδιες αρχές.

γ) Στον υπαίθριο χώρο αυτό δεν φυλάσσονται εύφλεκτα υλικά.

δ) Η υπαίθρια έκταση που απομένει αφού αφαιρεθεί ζώνη πλάτους 3 μέτρων που συνορεύει το κτίριο έχει εμβαδόν τουλάχιστον 2 τετραγωνικών μέτρων ανά άτομο για τον πληθυσμό που εξέρχεται σε αυτή την υπαίθρια έκταση.

2.1.12. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΩΝ

Δεν προβλέπονται όροφοι άνω του ισογείου

2.1.13. ΠΛΑΤΟΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ

Το κτίριο διαθέτει τις ακόλουθες τελικές εξόδους :

α / α	Επίπεδο	Κατάληξη	Πλάτος (m)
1	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΕΞΟΔΟΙ (2,40 + 0.90)	3,30
2	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΕΞΟΔΟΙ (2,40 X 2)	4,80
		ΣΥΝΟΛΟ	-

Το πλάτος της τελικής εξόδου δεν πρέπει να είναι μικρότερο από την παροχή του ισογείου (όροφος εκκένωσης), είναι δηλαδή:

Υπολογιζόμενο πλάτος τελικής εξόδου : $(0,75) / 1 = 0.75 = 4,80 \text{ m}$.

Στην προκειμένη περίπτωση το πλάτος των τελικών εξόδων είναι **4,80 m**. δηλαδή υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις του κανονισμού.

Κάθε πόρτα που χρησιμοποιείται ως έξοδος κινδύνου πρέπει να ανοίγει προς την κατεύθυνση της διαφυγής παρέχοντας το πλήρες πλάτος του ανοίγματός της. Μπορούν να εξαιρεθούν πόρτες που εξυπηρετούν χώρους με χαμηλό βαθμό κινδύνου και συνολικό πληθυσμό που δεν ξεπερνά τα 50 άτομα. Αυτές οι πόρτες επιτρέπεται να ανοίγουν περιστρεφόμενες προς την αντίθετη κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής.

Κάθε πόρτα που έχει άμεση πρόσβαση προς κλιμακοστάσιο, πρέπει κατά την περιστροφή της να μην φράσσει σκαλοπάτια ή πλατύσκαλα και να μη μειώνει το πλάτος της σκάλας ή του πλατύσκαλου, διασφαλίζοντας μια τουλάχιστον μονάδα πλάτους οδεύσεως διαφυγής.

Πόρτες μηχανοκίνητες, όπως π.χ. πόρτες που ανοίγουν με το πλησίασμα ενός ατόμου και παρεμβάλλονται σε οδεύσεις διαφυγής, πρέπει να είναι δυνατό να ανοίγονται και με το χέρι σε περίπτωση διακοπής της παροχής ενέργειας.

2.2. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος πυροπροστατευόμενης οδευσης διαφυγής (οριζόντιοι διάδρομοι - κλιμακοστάσια) θα έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 3.1. της παρούσας μελέτης.

2.3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ

2.3.1. ΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ (ΤΕΧΝΗΤΟΣ Η ΦΥΣΙΚΟΣ)

Ο κανονικός φωτισμός των διατμηματικών διαδρόμων, χώλ και κλιμακοστασίων, πρέπει να είναι συνεχής καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει, όταν όλα τα τμήματα του κτιρίου δεν λειτουργούν.

Ο κανονικός φωτισμός των μη διατμηματικών διαδρόμων, χώλ και κλιμακοστασίων, πρέπει να είναι συνεχής καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του τμήματος στο οποίο ανήκουν.

Η ελάχιστη εξασφαλιζόμενη φωτεινή ένταση, σε κάθε σημείο της στάθμης του δαπέδου, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στις Γενικές Διατάξεις του κανονισμού.

Ο τεχνητός φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής θα διαρκεί για χρονικό διάστημα ίσο με το γινόμενο (αριθμός ορόφων x 20) s, ήτοι : 1 όροφος x 20 s. ανά όροφο = 20 s.

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

2.3.2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

2.3.2.1. Ο φωτισμός ασφαλείας σε όλους τους χώρους κυκλοφορίας (διαδρόμους, χώλ, κλιμακοστάσια) πρέπει να λειτουργεί τουλάχιστον όταν δεν εξασφαλίζεται απαιτούμενος κανονικός φωτισμός είτε λόγω βλάβης είτε λόγω εκούσιας διακοπής του.

Η ελάχιστη εξασφαλιζόμενη φωτεινή ένταση σε κάθε σημείο της στάθμης του δαπέδου θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στις Γενικές Διατάξεις.

2.3.2.2. Φωτισμός ασφαλείας απαιτείται στις μονάδες εντατικής θεραπείας, στις νεογνικές μονάδες και στα συγκροτήματα χειρουργείων και μαιεύσεων. Η ελάχιστη φωτεινή ένταση σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 lux στο επίπεδο εργασίας.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο προηγούμενο εδάφιο.

2.3.2.3. Ο φωτισμός ασφαλείας σε χώρους συνάθροισης κοινού θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα στο άρθρο 10 του παρόντος.

2.3.3. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ

Η ηλεκτροδότηση (κύρια και εφεδρική) της εγκατάστασης φωτισμού πρέπει να γίνεται από αξιόπιστες πηγές. Θα πρέπει κατά το δυνατόν η εφεδρική πηγή ηλεκτροδότησης να εξασφαλίζει τη λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας ακόμη και στη διάρκεια εξέλιξης πυρκαγιάς.

Η εξασφαλιζόμενη διάρκεια λειτουργίας με εφεδρική πηγή θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 3 ώρες.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδούσεων διαφυγής, όμως επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητική πηγή ενέργειας, για το φωτισμό ασφαλείας.

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

2.3.4. ΣΗΜΑΝΣΗ

ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Πάνω από τις πόρτες εξόδου διαφυγής καθώς και σε κάθε θέση που υπάρχει αλλαγή κατεύθυνσης θα τοποθετηθεί το σήμα διάσωσης Ε του Π. Διατάγματος 105/1995, με ύψος προσαυξημένο έτσι ώστε να υπάρχει χώρος για τη λέξη "ΕΞΟΔΟΣ", κάτω από το σύμβολο.

Οι πινακίδες πρέπει να έχουν έντονο χρώμα, να είναι σε αντίθεση με τον διάκοσμο του περιβάλλοντος. Κάθε πινακίδα πρέπει να έχει λαμπτήρα ισχύος όχι μικρότερης των 4 WATT και να τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο της πόλεως.

Οι πινακίδες πρέπει να έχουν έντονο χρώμα, να είναι σε αντίθεση με τον διάκοσμο του περιβάλλοντος. Κάθε πινακίδα πρέπει να έχει λαμπτήρα ισχύος όχι μικρότερης των 4 WATT και να τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο της πόλεως.

3. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

3.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

3.1.1. Οι απαιτήσεις πυραντίστασης της φέρουσας κατασκευής, καθορίζονται στην επόμενη παράγραφο 3.1.2. για το υπόγειο και το υπέργειο τμήμα της σε συνάρτηση προς τον αριθμό ορόφων του κτιρίου. Σαν υπόγειο τμήμα της φέρουσας κατασκευής θεωρείται το τμήμα της από το δάπεδο του κατώτατου υπογείου μέχρι και την οροφή του ανώτατου υπόγειου και σαν υπέργειο τμήμα το υπόλοιπο προς τα άνω τμήμα της φέρουσας κατασκευής.

3.1.2. Η φέρουσα κατασκευή πρέπει να έχει πυραντίσταση στην φωτιά κατά περίπτωση σύμφωνα με τα ακόλουθα:

α) Σε μονόροφα κτίρια 30 λεπτά.

β) Σε κτίρια με δύο τουλάχιστον ορόφους, που συνυπολογίζονται και τυχόν υπόγειοι όροφοι, 90 λεπτά για το υπέργειο τμήμα και 120 λεπτά για το υπόγειο τμήμα.

3.1.3. Οι ανωτέρω απαιτήσεις πυραντίστασης ισχύουν ανάλογα και για τους τοίχους που διαχωρίζουν μεταξύ τους πυροδιαμερίσματα, καθώς και για τα περιβλήματα ανοιγμάτων πατώματος και επικίνδυνων χώρων ενώ για τα κουφώματά τους ισχύουν οι μειώσεις της παρ. 3.2.10. του άρθρου 3 του Π.Δ. 71/1988. Ο δείκτης πυραντίστασης των περιβλημάτων των επικίνδυνων χώρων πρέπει να είναι τουλάχιστον 60 λεπτά.

Το παρόν κτίριο έχει δύο τουλάχιστον ορόφους (υπόγειο – ισόγειο) και τα φέροντα δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων (τοίχοι, πατώματα, πόρτες κ.λ.π.) θα έχουν δείκτη πυραντίστασης μικρότερο από τους αναφερόμενους στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας Δεικτών Πυραντίστασης ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ

ΙΣΟΓΕΙΟ 90 min.

ΥΠΟΓΕΙΑ 120 min.

Βάσει του παραρτήματος Α του Κανονισμού Πυροπροστασίας και λαμβάνοντας υπόψη τα κατασκευαστικά στοιχεία του κτιρίου παρατηρούμε ότι το παρόν κτίριο καλύπτει τις απαιτήσεις του πίνακα δεικτών πυραντίστασης. Πράγματι έχω :

Τοίχοι

α. Διπλή ορθομικτή επιχρισμένη πάχους 2 χ 9 cm. Δείκτης πυραντίστασης $180 \times 1.5 = 270 \text{ min.}$

β. Ορθοδρομική με διάκενο πάχους 6 cm. Δείκτης πυραντίστασης $60 \times 1.5 = 90 \text{ min.}$

Υποστυλώματα

Πλάτος 300 mm. Επικάλυψη οπλισμού 25 mm. Δείκτης πυραντίστασης 90 min.

Δοκοί

Πλάτος δοκού 300 mm. Επικάλυψη οπλισμού 40 mm. Δείκτης πυραντίστασης 90 min.

Πλάκες

Πλάτος πλάκας >20 mm. Επικάλυψη οπλισμού 35 mm. Δείκτης πυραντίστασης 120 min.

Κουφώματα

Τα μεταλλικά κουφώματα με τζάμι πάχους 6 mm τουλάχιστον, θεωρούνται άκαυστα υλικά (Παρ/μα Β). Ο δείκτης πυραντίστασης σε κάθε περίπτωση πρέπει να είναι πάνω από 30 min.

Παρατήρηση

Τοίχοι και κουφώματα εσωτερικών φωταγωγών ή αεραγωγών που διαπερνούν πατώματα πρέπει να πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις πυραντίστασης των εξωτερικών τοίχων.

3.1.4. Απαγορεύεται η χρήση στερεών αφρών από πολυμερή στα δομικά στοιχεία των κτιρίων εφόσον δεν καλύπτονται από κατάλληλες πυροπροστατευτικές κατασκευές.

3.2. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ - ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ

3.2.1. Τα μέγιστα μικτά εμβαδά πέραν των οποίων απαιτείται η δημιουργία πυροδιαμερίσματος είναι 3.000 τ. μέτρα για μονόροφα κτίρια και 2.000 τ. μέτρα για τα λοιπά κτίρια. Στον αριθμό των ορόφων συνυπολογίζονται και τυχόν υπόγειοι όροφοι.

Το κτίριο έχει δύο ορόφους (υπόγειο - ισόγειο) και συνολικό εμβαδόν < 2.000 μ²
Το υπόγειο αποτελεί αυτοτελές πυροδιαμέρισμα

3.2.2. Δεν ισχύουν οι προσαυξήσεις του μεγίστου επιτρεπόμενου εμβαδού πυροδιαμερίσματος που προβλέπονται στη παρ. 3.2.3. του άρθρου 3 του κανονισμού ούτε οποιεσδήποτε άλλες προσαυξήσεις.

Δεν απαιτείται στο παρόν κτίριο

3.2.3. Νοσηλευτικές μονάδες και μονάδες διαμονής μη αυτοεξυπηρετούμενων ατόμων απαγορεύεται να βρίσκονται στο ίδιο πυροδιαμέρισμα με οποιοδήποτε άλλο τμήμα του κτιρίου.

Δεν υπάρχει νοσηλευτική μονάδα στο παρόν κτίριο

3.2.4. Απαγορεύεται μία νοσηλευτική μονάδα να στεγάζεται σε περισσότερα του ενός πυροδιαμερίσματα. Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται να στεγάζεται σε δύο πυροδιαμερίσματα που επικοινωνούν μεταξύ τους όταν ισχύουν συγχρόνως όλα τα ακόλουθα:

α) Δεν υπάρχει άλλη νοσηλευτική μονάδα στον ίδιο όροφο.

β) Για καθένα από τα δύο πυροδιαμερίσματα εφαρμόζεται η παρ. 2.1.5.2. του παρόντος.

γ) Η πόρτα οριζόντιας εξόδου που συνδέει τα πυροδιαμερίσματα σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας του κτιρίου συγκρατείται στην ανοικτή θέση και απελευθερώνεται από τον μηχανισμό συγκρατήσεως αυτόματα, μόλις ανιχνευθεί πυρκαγιά σε οποιοδήποτε από τα δύο πυροδιαμερίσματα οπότε συνεχίζει να λειτουργεί σαν αυτοκλειόμενη.

Δεν υπάρχει νοσηλευτική μονάδα στο παρόν κτίριο

3.2.5. Κοινόχρηστοι χώροι νοσηλευτικών μονάδων επιτρέπεται είτε να αποτελούν ιδιαίτερο πυροδιαμέρισμα είτε να ανήκουν στο ίδιο πυροδιαμέρισμα με μία ή περισσότερες νοσηλευτικές μονάδες που εξυπηρετούν.

Τέτοιοι κοινόχρηστοι χώροι μπορούν να είναι αναμονές επισκεπτών, καθιστικά ασθενών, γραφεία και χώροι διανυκτέρευσης ιατρών, χώροι ανάπαυσης και αποδυτήρια νοσηλευτικού προσωπικού, οφίς φαγητού, χώροι διανομής αγαθών, χώροι συλλογής μεταχειρισμένων ειδών και απορριμμάτων και χώροι υγιεινής.

Δεν υπάρχουν νοσηλευτική μονάδα στο παρόν κτίριο

3.2.6. Σε ιδιαίτερο πυροδιαμέρισμα πρέπει να στεγάζεται καθένα από τα ακόλουθα εφόσον το εμβαδόν του υπερβαίνει τα 50 τ. μέτρα:

- α) τμήμα πυρηνικής ιατρικής.
- β) συγκρότημα μικροβιολογικού - βιοχημικού - αιματολογικού - παθολογοανατομικού και συναφών εργαστηρίων.
- γ) συγκρότημα πλυντηρίου - κεντρικής λινοθήκης.
- δ) κεντρικό φαρμακείο.
- ε) συγκρότημα συγκέντρωσης - αποτέφρωσης - αποκομιδής απορριμμάτων.
- ζ) κεντρικό μαγειρείο.
- η) κεντρικές αποθήκες.
- θ) συγκρότημα λεβητοστασίου.
- ι) μηχανοστάσιο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- κ) εργαστήρια συνεργείων συντήρησης.
- λ) κεντρική αποστείρωση.
- μ) χώρος στάθμευσης αυτοκινήτων.

Δεν υπάρχουν χώροι αναλόγου μεγέθους στο παρόν κτίριο

3.3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

3.3.1. Στους επικίνδυνους χώρους κατατάσσονται τουλάχιστον οι ακόλουθοι:

- α) Οι χώροι που αναφέρονται στην παρ. 3.2.6. εφόσον το εμβαδόν τους δεν υπερβαίνει τα 50 τ. μέτρα.
- β) Χώροι φύλαξης ή εφαρμογής χρωμάτων.
- γ) Χώροι φύλαξης - αποθήκευσης ιατρικών αερίων».
- δ) Χώροι φύλαξης - αποθήκευσης ευφλέκτων υγρών.
- ε) Χώροι με ιματιοθήκες σε αποδυτήρια προσωπικού.
- ζ) Αποθήκες καθαρού εμβαδού μεγαλύτερου των 5 τ. μέτρων όπου δεν αποθηκεύονται αποκλειστικά άκαυστα υλικά.
- η) Χώροι συγκέντρωσης απορριμμάτων.
- θ) Χώροι συγκέντρωσης ακάθαρτου ιματισμού.
- ι) Χώροι καθαριότητας.
- κ) Χώροι λουτρών παραφίνης.
- λ) Καταστήματα δώρων.

Επικίνδυνοι χώροι στο παρόν κτίριο είναι στο υπόγειο :

- ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ
- ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ
- ΥΔΡΟΣΤΑΣΙΟ
- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ – ΜΕΣΗ ΤΑΣΗ
- ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ
- ΕΙΔΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
- ΑΠΟΘΗΚΕΣ (3)

Επικίνδυνοι χώροι στο ισόγειο :

- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (2)
- ΧΩΡΟΙ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (2)
- SINK

3.3.2. Καταστήματα δώρων καθαρού εμβαδού που δεν υπερβαίνει τα 15 τ. μέτρα επιτρέπεται να μην διαχωρίζονται με πυράντοχη κατασκευή από χώλ ή διάδρομο που δεν ανήκει σε πυροπροστατευόμενη όδευση διαφυγής, εφόσον αυτό το κατάστημα διαθέτει κατάλληλο αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης.

Η διάταξη αυτή ισχύει και όταν το κατάστημα διαθέτει πέραν των 15 τ. μέτρων και αποθήκη η οποία όμως περικλείεται με πυράντοχο περίβλημα σαν επικίνδυνος χώρος.

Δεν υπάρχουν στο παρόν κτίριο

3.3.3. Οι χώροι εργαστηρίων στους οποίους δημιουργούνται εύφλεκτα αέρια πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με απαγωγές εστίες (fume hoods) συνδεδεμένες απευθείας με σύστημα απόρριψης αέρα.

Υπάρχει Μικροβιολογικό εργαστήριο στο παρόν κτίριο

3.3.4. Για διάφορες επικίνδυνες εγκαταστάσεις όπως δεξαμενές αποθήκευσης υγρού οξυγόνου δεξαμενές αποθήκευσης υγροποιημένου καυσίμου αερίου, λεβητοστάσια ατμολεβήτων, ιατρικά αέρια θα ακολουθούνται οι εκάστοτε ισχύουσες ειδικές διατάξεις.

Δεν υπάρχουν στο παρόν κτίριο

3.2.7. Οι τοίχοι και τα πατώματα κάθε πυροδιαμερίσματος θα δομηθούν έτσι ώστε να εμπλέκονται στις συναντήσεις τους για να μην είναι εύκολη η διείσδυση των φλογών.

3.2.9. Τα ανοίγματα πατωμάτων που δημιουργούνται αναγκαστικά μεταξύ των ορόφων περικλείονται από κατακόρυφα φρέατα πυροπροστατευμένα, που αποτελούνται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα.

Τέτοια ανοίγματα στο κτίριο μας είναι :

- SHAFTS H/M ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

3.2.10. Όλα τα κουφώματα στους τοίχους του πυροδιαμερίσματος είναι πυράντοχα (μεταλλικά βλ. παρ. Α, Β άρθρο 14) με δείκτη προστασίας τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο τοίχο .

Τα πυράντοχα κουφώματα είναι αυτοκλειόμενα και ανοίγουν προς την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής (βλ. σχέδια).

Επιτρέπεται η χρήση υαλοπινάκων, με ενσωματωμένο συρματοπλέγμα στα πυράντοχα κουφώματα έτσι ώστε σε καμιά περίπτωση ο δείκτης πυραντίστασης να μην είναι μικρότερος των 60 λεπτών.

3.2.11. Σωλήνες και καλώδια από διάφορα υλικά (μολύβι, PVC, αλουμίνιο, κλπ.) με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160 χιλ. επιτρέπεται να διαπερνούν δομικά στοιχεία του 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 δυνατόν μικρότερο και θα φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό.

3.4. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

3.4.1. Τα εσωτερικά τελειώματα πρέπει από την άποψη της ταχύτητας επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας να ανήκουν στις κατηγορίες 0 ή 1, με εξαίρεση όσα αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους 3.4.2. και 3.4.3.

3.4.2. Τα εσωτερικά τελειώματα των δαπέδων που δεν ανήκουν σε πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής, ούτε σε χώρους φύλαξης ή εφαρμογής ραδιοϊσοτόπων επιτρέπεται να ανήκουν στην κατηγορία 2.

3.4.3. Τα εσωτερικά τελειώματα τοίχων και οροφών χώρων φύλαξης ή εφαρμογής ραδιοϊσοτόπων πρέπει να ανήκουν υποχρεωτικά στην κατηγορία 0.

Τα εσωτερικά τελειώματα των χώρων του κτιρίου πλην των οδεύσεων διαφυγής και ακτινολογικού εργαστηρίου πρέπει να ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες :

A	Τοίχοι, οροφές, ψευδοροφές	Κατηγορία 0,1
B	Δάπεδα	Κατηγορία 2

4. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΕΚΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Το κτίριο είναι δομημένο έτσι ώστε η ελάχιστη απόσταση όλων των τοίχων από άλλο κτίριο να είναι :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ						
ΠΛΕΥΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΟΜΟΡΟΣ ΤΟΙΧΟΣ	ΑΠΟΣΤ. ΤΟΙΧΟΥ ΑΠΟ ΟΡΙΟ Η ΑΛΛΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m)	ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΟΙΧΩΝ (m ²)	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜ (m ²)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜ (%)
W1 - ΝΑ	ΟΧΙ	> 10.00	> 10.00	210,23	47,42	23,00
W2 - ΝΔ	ΟΧΙ	> 10.00	> 10.00	162,05	24,99	15,00
W3 - ΒΔ	ΟΧΙ	6.10	5.00 - 10.00	210,23	26,01	12,00
W4 - ΒΑ	ΟΧΙ	> 10.00	> 10.00	162,05	28,56	18,00

Σύμφωνα με τον πίνακα iii της παρ.3.3 των γενικών διατάξεων του κανονισμού η πυραντίσταση των εξωτερικών τοίχων πρέπει να είναι τουλάχιστον :

Πίνακας Πυραντίστασεων εξωτερικών τοίχων	
Πλευρά : W1 – ΝΑ	
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης
Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	Χωρίς απαίτηση
Εξωτερική Επένδυση	Κατηγορία 3
Ποσοστό ανοιγμάτων	<= 80%
Πλευρά : W2 – ΝΔ	
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης
Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	Χωρίς απαίτηση
Εξωτερική Επένδυση	Κατηγορία 3
Ποσοστό ανοιγμάτων	<= 80%
Πλευρά : W3 – ΒΔ	
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης
Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	Μισή
Εξωτερική Επένδυση	Κατηγορία 3
Ποσοστό ανοιγμάτων	<= 50%
Πλευρά : W4 – ΒΑ	
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης
Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	Χωρίς απαίτηση
Εξωτερική Επένδυση	Κατηγορία 3
Ποσοστό ανοιγμάτων	<= 80%

Οι τοίχοι και τα ανοίγματα είναι όπως περιγράφηκαν στην παρ.3.2. της παρούσης οπότε ο

απαιτούμενος δείκτης υπερκαλύπτεται.

Ο Συντάξας