

Οδηγός Ερμηνείας Κανονισμού Πυροπροστασίας 61ΙΑ

για Οικιστικές Αναπτύξεις
που υποβάλλονται για
αδειοδότηση με την
διαδικασία του **Εντύπου
Αυτοελέγχου**.



Επαρχιακός Οργανισμός
Αυτοδιοίκησης Λεμεσού

Ο Οδηγός αυτός έχει σαν στόχο την ενημέρωση και καθοδήγηση όσων ασχολούνται με την επιμέλεια μελετών οικιστικών αναπτύξεων ώστε οι προτάσεις των μελετητών να βρίσκονται πιο κοντά στις πρόνοιες του Κανονισμού Πυροπροστασίας 61ΙΑ και να αποφεύγεται η απώλεια χρόνου στην διόρθωση σχεδίων. Επίσης στοχεύει στην υποβοήθηση των μελετητών για την υποβολή αιτήσεων με την διαδικασία του εντύπου Αυτοελέγχου.

Θα πρέπει να γίνει κατανοητό ότι η προσπάθεια αυτή είναι καθαρά καθοδηγητική, δεν υποκαθιστά με κανένα τρόπο την ισχύουσα Νομοθεσία Πυροπροστασίας για οικιστικές Αναπτύξεις και δεν μπορεί να περιορίζει τις εξουσίες των Αρμοδίων Αρχών που απορρέουν από αυτήν. Η παράμετρος αυτή υποδηλώνει, ταυτόχρονα, την ιδιαιτερότητα της κάθε περίπτωσης χωριστά και την αξιολόγηση της μέσα στα δικά της δεδομένα.

Ετοιμάστηκε από:

Δρ. Σπύρος Σπύρου

IntFire (Cyprus) Ltd

42 Arch. Makariou III Avenue,

Office 13, CY-3065

Lemesos, CYPRUS

Tel: +357 25560541

Email: intfire@cytanet.com.cy

INTFIRE (CYPRUS) LTD

Σε συνεργασία με:

Ελένη Νικολάου & Ζήνων Ποταμίτης

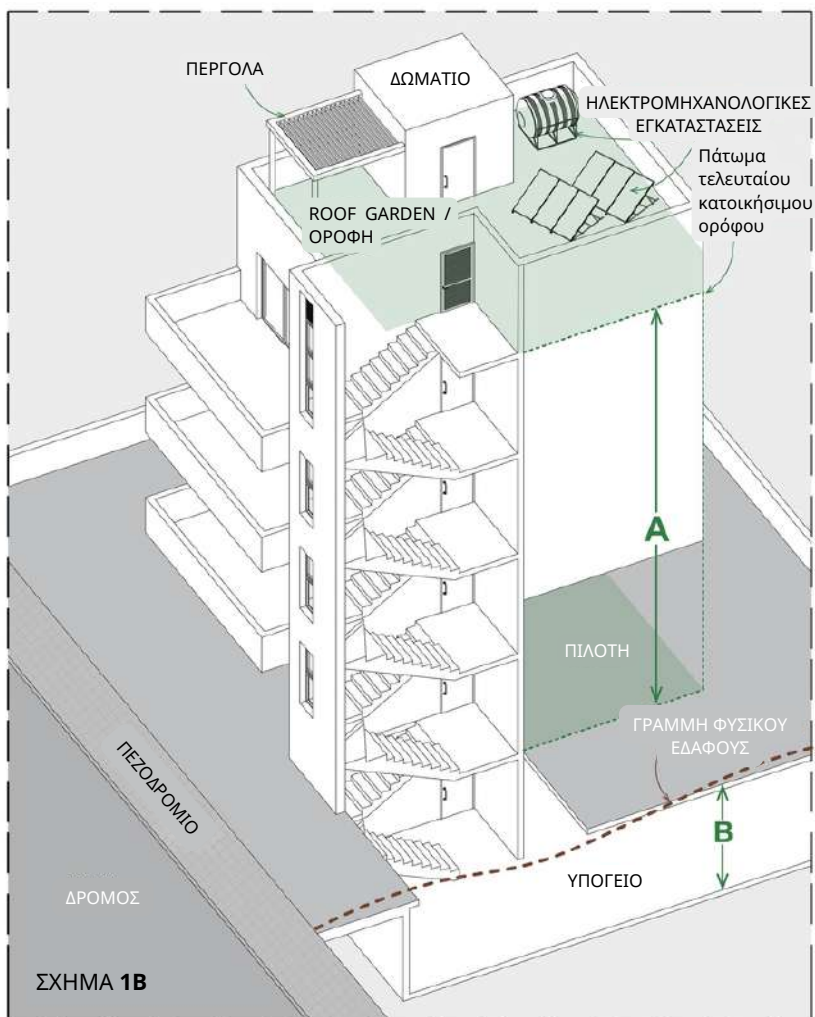
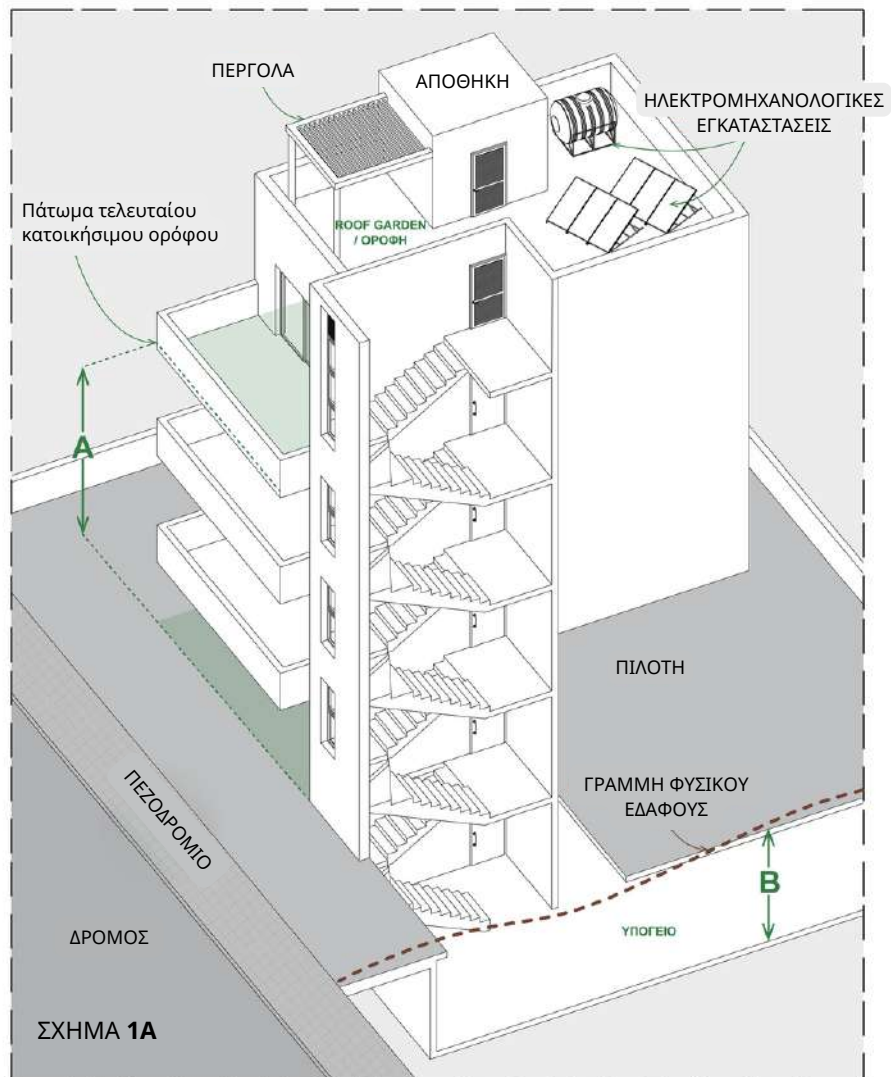
PN Architects Limassol | Architectural & Interior Design Services



ΣΧΗΜΑ 1**Ύψος και Βάθος Οικοδομής :**
_____ μ.

A: Ύψος οικοδομής, για λόγους πυροπροστασίας, θεωρείται η απόσταση από το τελειωμένο δάπεδο του υψηλότερου κατοικήσιμου ορόφου ή ορόφου με χρήση από το κοινό μέχρι το επίπεδο στη χαμηλότερη πλευρά της οικοδομής που οδηγεί σε μια οδό ή σε έναν ανοικτό υπαίθριο χώρο.

B: Βάθος οικοδομής, για λόγους πυροπροστασίας, θεωρείται η απόσταση από το τελειωμένο δάπεδο του χαμηλότερου προσβάσιμου από το κοινό ορόφου μέχρι το ψηλότερο επίπεδο ισογείου δίπλα από τον εξωτερικό τοίχο της οικοδομής.



ΣΧΗΜΑ 2**γ. Αριθμός κλιμακοστασίων στην οικοδομή : _____ κλιμακοστάσιο/α.**

Σημείωση 1: Απαιτείται η κατασκευή δύο (2) τουλάχιστον κλιμακοστασίων σε μια οικοδομή. Ένα (1) κλιμακοστάσιο μπορεί να γίνει αποδεκτό σε οικιστικές οικοδομές στις πιο κάτω δύο περιπτώσεις:

α. Σε οικοδομές με ύψος τελευταίου κατοικήσιμου ορόφου μικρότερο ή ίσο με 10 μέτρα ή 5 μέτρα για υπόγεια επίπεδα.

β. Σε οικοδομές εφόσον ισχύουν όλες οι πιο κάτω προϋποθέσεις:

1. Το ύψος του τελευταίου κατοικήσιμου ορόφου δεν υπερβαίνει τα 21 μέτρα. Το βάθος, σε περίπτωση υπόγειων ορόφων, δεν υπερβαίνει τα 5 μέτρα.

2. Ο μέγιστος θεωρητικός αριθμός των χρηστών σε ένα όροφο δεν υπερβαίνει τα 50 άτομα. (Με συντελεστή δαπέδου 18 τ.μ./άτομο, το μέγιστο εμβαδό οικιστικών μονάδων ανά όροφο να μην υπερβαίνει τα 900 τ.μ.).

3. Η πραγματική απόσταση απροστάτευτης όδευσης διαφυγής από το πιο απόμερο σημείο του ορόφου ή δωματίου μέχρι το προστατευόμενο κλιμακοστάσιο δεν υπερβαίνει τα 30 μέτρα (ή 15 μέτρα για υπόγειους ορόφους).

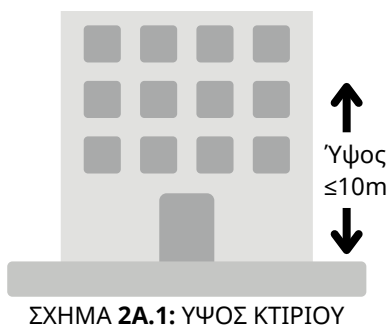
“Πραγματική Απόσταση Απροστάτευτης Όδευσης Διαφυγής” λέγεται η οριζόντια απόσταση (μήκος πραγματικής πορείας) που πρέπει να διανύσει ένα άτομο από οποιοδήποτε σημείο του ορόφου μέχρι το πλησιέστερο παρακείμενο κλιμακοστάσιο ή εξωτερική έξοδο ή πυροπροστατευμένο διάδρομο (δηλαδή στην αρχή μιας προστατευόμενης όδευσης διαφυγής), λαμβάνοντας υπόψη τα ενδιάμεσα χωρίσματα, τους τοίχους και την διαρρύθμιση του χώρου και των κινητών επίπλων.

Σημείωση 2: Σε οικοδομές με πέραν του ενός (1) κλιμακοστασίου, ως εναλλακτική όδευση διαφυγής, μπορεί να αποτελεί η επιλογή εξωτερικού κλιμακοστασίου. Νοείται ότι το εξωτερικό κλιμακοστάσιο θα σχεδιαστεί σύμφωνα με τις πρόνοιες του Κανονισμού.

Περίπτωση Α: Κλιμακοστάσιο 3^{ου} βαθμού

ΣΧΗΜΑ 2Α

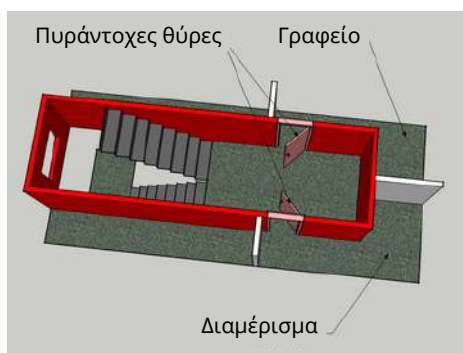
Ο αριθμός των κλιμακοστασίων εξαρτάται από το ύψος του κτιρίου και τις αποστάσεις διαφυγής ανάλογα με τον τύπο του κλιμακοστασίου - ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Α



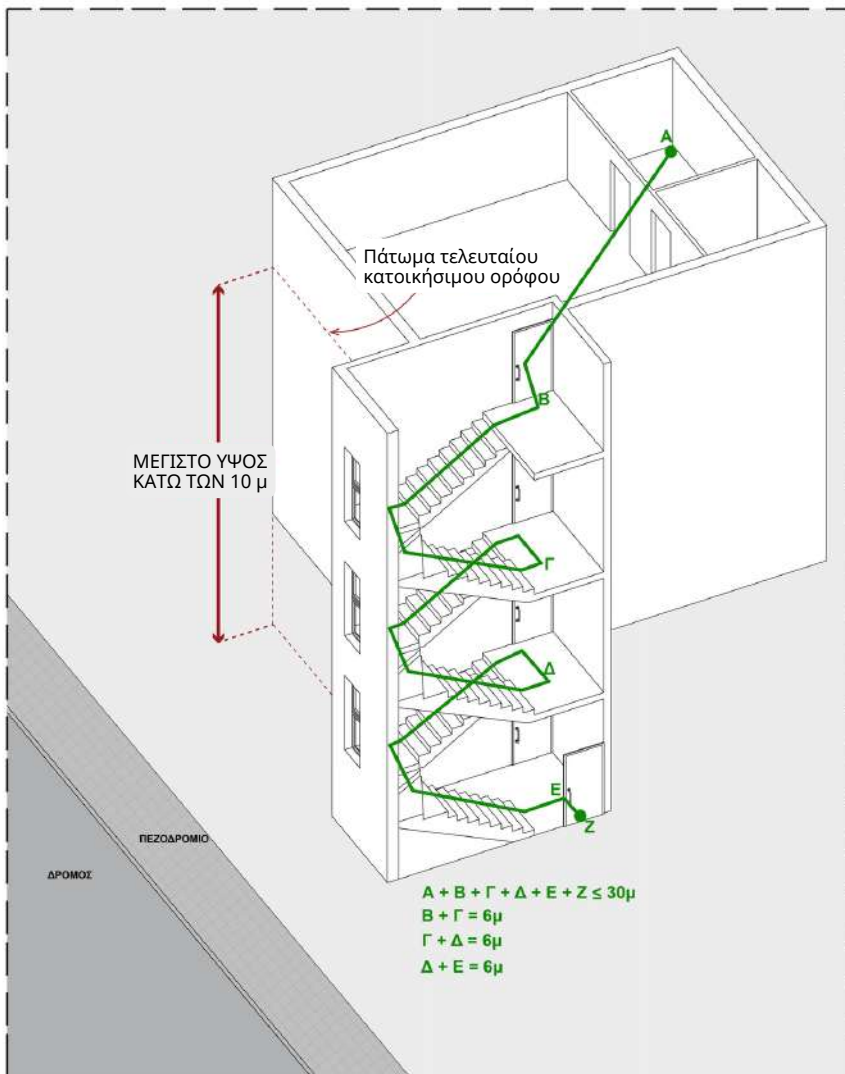
ΣΧΗΜΑ 2Α.1: ΥΨΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ



Σχήμα 2Α.3: Τύπος Κλιμακοστασίου



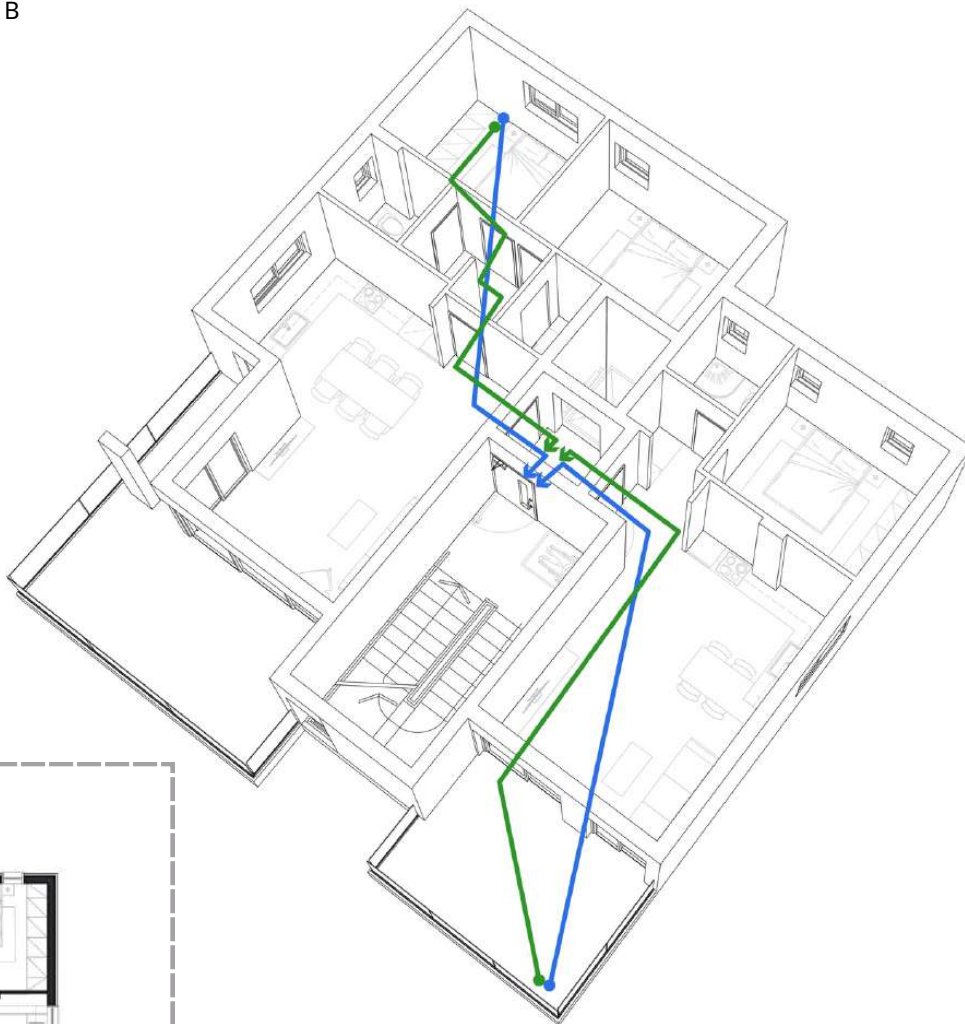
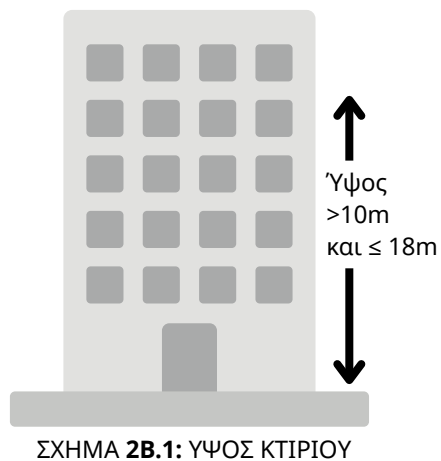
ΣΧΗΜΑ 2Α.2: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 30 ΜΕΤΡΑ



Περίπτωση Β: Κλιμακοστάσιο 2^{ου} βαθμού

ΣΧΗΜΑ 2Β

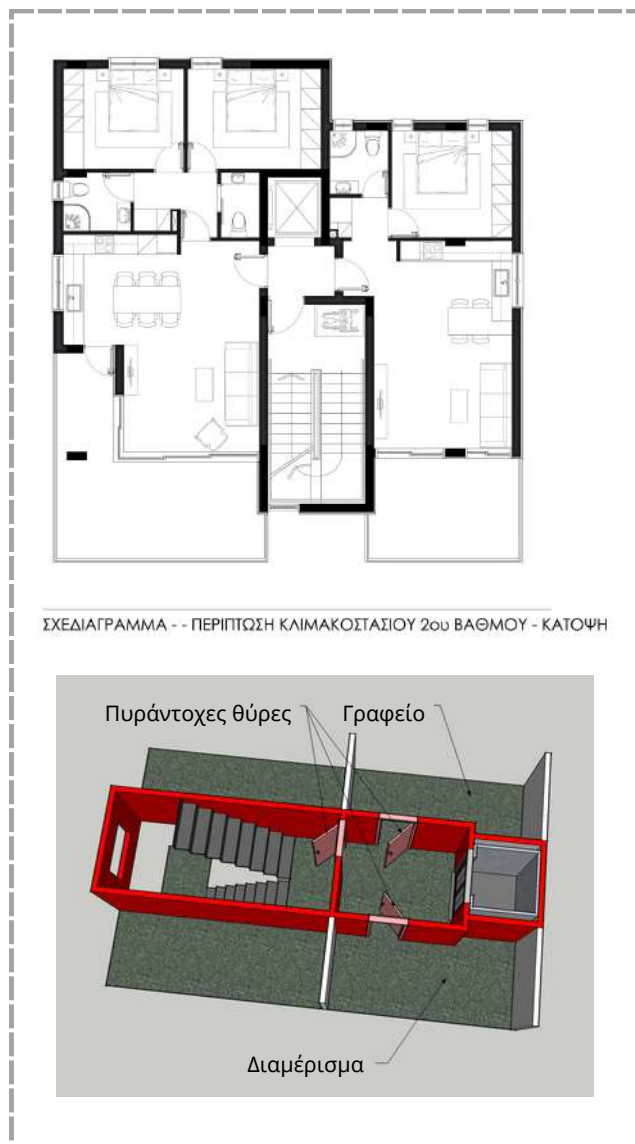
Ο αριθμός των κλιμακοστασίων εξαρτάται από το ύψος του κτιρίου και τις αποστάσεις διαφυγής ανάλογα με τον τύπο του κλιμακοστασίου – ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Β



ΣΧΗΜΑ 2Β.2: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ
ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 30ΜΕΤΡΑ

➔ Πραγματική Απόσταση
➔ Άμεση Απόσταση

ΣΧΗΜΑ 2Β.3: ΤΥΠΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ



Δ. Τύπος Κλιμακοστασίου/ων είναι:
 _____ Βαθμού (π.χ. 1^{ου}, 2^{ου} ή 3^{ου} Βαθμού).

Κλιμακοστάσια 1^{ου} Βαθμού: Για οικοδομές με ύψος τελευταίου κατοικήσιμου ορόφου πέραν των 18 μέτρων απαιτείται όπως τα εσωτερικά κλιμακοστάσια προστατεύονται σε κάθε όροφο με τρεις (3) θύρες οι οποίες να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών. Η πρώτη είναι η είσοδος του διαμερίσματος ή οποιουδήποτε άλλου χώρου, η δεύτερη είναι η είσοδος στον προθάλαμο πυροπροστασίας και η τρίτη είναι η είσοδος προς το κλιμακοστάσιο. Ο προθάλαμος πυροπροστασίας να έχει εμβαδό τουλάχιστον τριών (3) τετραγωνικών μέτρων με ελάχιστη διάσταση 1,25 μέτρα (1,50 μέτρα εάν εξυπηρετεί χώρο καταφυγίου) και να διαθέτει μόνιμο φυσικό αερισμό ίσο με το 10% του εμβαδού του.

Κλιμακοστάσιο 2^{ου} Βαθμού: Για οικοδομές με ύψος τελευταίου κατοικήσιμου ορόφου πέραν των 10 μέτρων και μέχρι τα 18 μέτρα απαιτείται όπως τα εσωτερικά κλιμακοστάσια προστατεύονται σε κάθε όροφο με δύο (2) θύρες οι οποίες να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών. Η μία είναι η είσοδος του διαμερίσματος ή οποιουδήποτε άλλου χώρου και η άλλη είναι η είσοδος του κλιμακοστασίου. Μεταξύ των δύο θυρών θα πρέπει να υπάρχει χώρος εμβαδού τουλάχιστον τριών (3) τετραγωνικών μέτρων με ελάχιστη διάσταση 1,25 μέτρα.

Κλιμακοστάσιο 3^{ου} Βαθμού: Για οικοδομές με ύψος τελευταίου κατοικήσιμου ορόφου μικρότερο ή ίσο με 10 μέτρα απαιτείται όπως τα εσωτερικά κλιμακοστάσια προστατεύονται σε κάθε όροφο με μια (1) θύρα η οποία να έχει δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών και είναι η είσοδος του διαμερίσματος ή οποιουδήποτε άλλου χώρου.

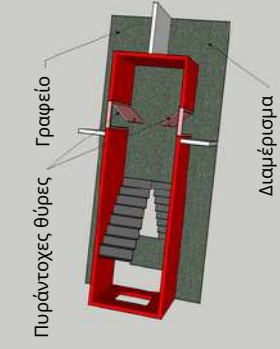
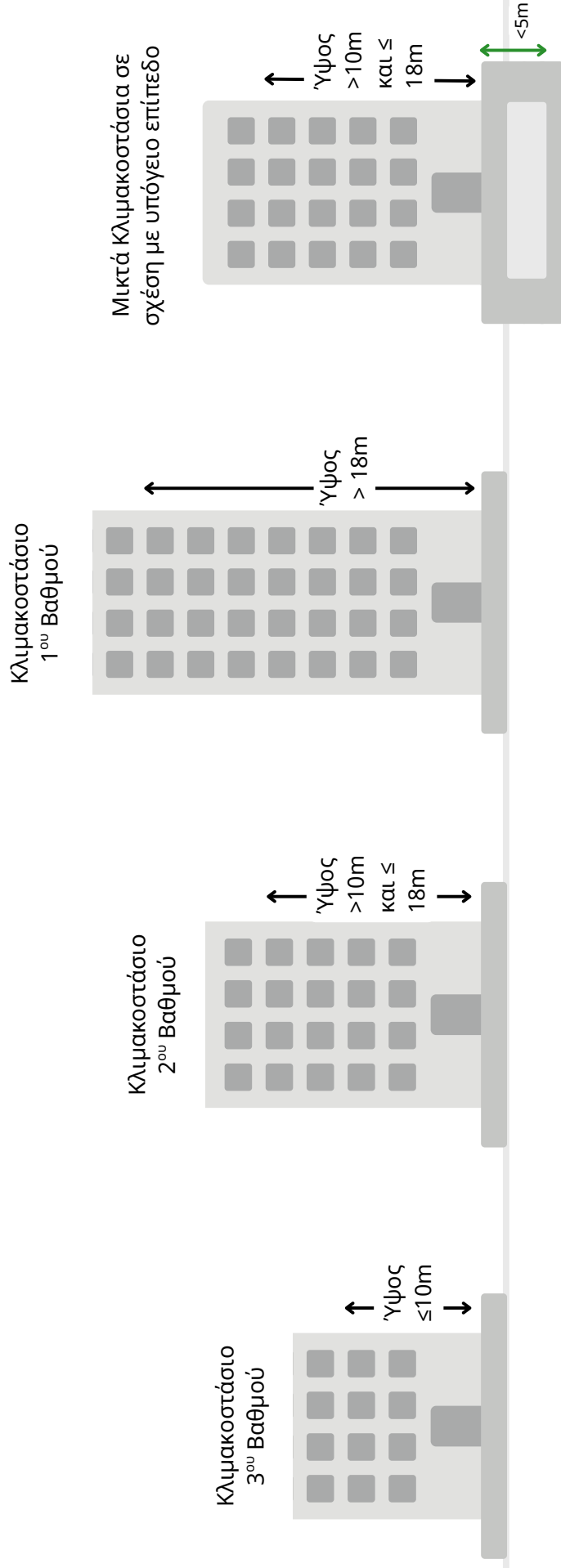
Σημείωση 1: Σε οικοδομές με ένα (1) υπόγειο όροφο, ο τύπος του κλιμακοστασίου διαφοροποιείται στο τμήμα που εξυπηρετεί το υπόγειο, ως ακολούθως:-

- α. Από 1^{ου} βαθμού παραμένει του ίδιου τύπου.
- β., Από 2^{ου} βαθμού γίνεται 1^{ου} βαθμού, και
- γ. Από 3^{ου} βαθμού γίνεται 2^{ου} βαθμού.

Σημείωση 2: Σε οικοδομές με πέραν του ενός (1) υπόγειου ορόφου, ο τύπος του κλιμακοστασίου στο τμήμα που εξυπηρετεί τα υπόγεια πρέπει να είναι 1^{ου} βαθμού.

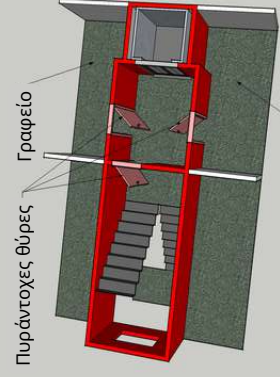
Σημείωση 3: Σε οικοδομές με κλιμακοστάσια που εξυπηρετούν μόνο τους υπόγειους ορόφους, αυτά θα είναι, ως ακολούθως:-

- α. Με ένα (1) υπόγειο όροφο ο τύπος κλιμακοστασίου θα πρέπει να είναι 3^{ου} βαθμού.
- β. Με περισσότερο από ένα (1) υπόγειο όροφο ο τύπος του κλιμακοστασίου θα πρέπει να είναι 1^{ου} βαθμού.



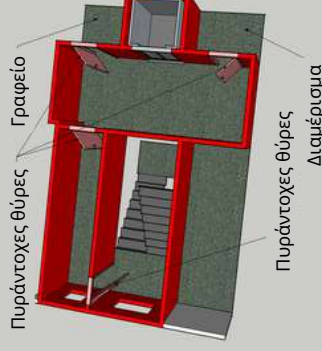
ΣΧΗΜΑ 3Α.1

Κλιμακοστάσιο 3^{ου} Βαθμού για υπέργειους ορόφους και 2^{ου} Βαθμού για υπόγειο (εάν υπάρχει)



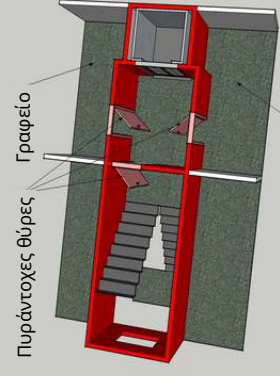
ΣΧΗΜΑ 3Α.2

Κλιμακοστάσιο 2^{ου} Βαθμού για υπέργειους ορόφους και 1^{ου} Βαθμού για υπόγειο (εάν υπάρχει)



ΣΧΗΜΑ 3Α.3

Κλιμακοστάσιο 1^{ου} Βαθμού για υπέργειους ορόφους και υπόγειο

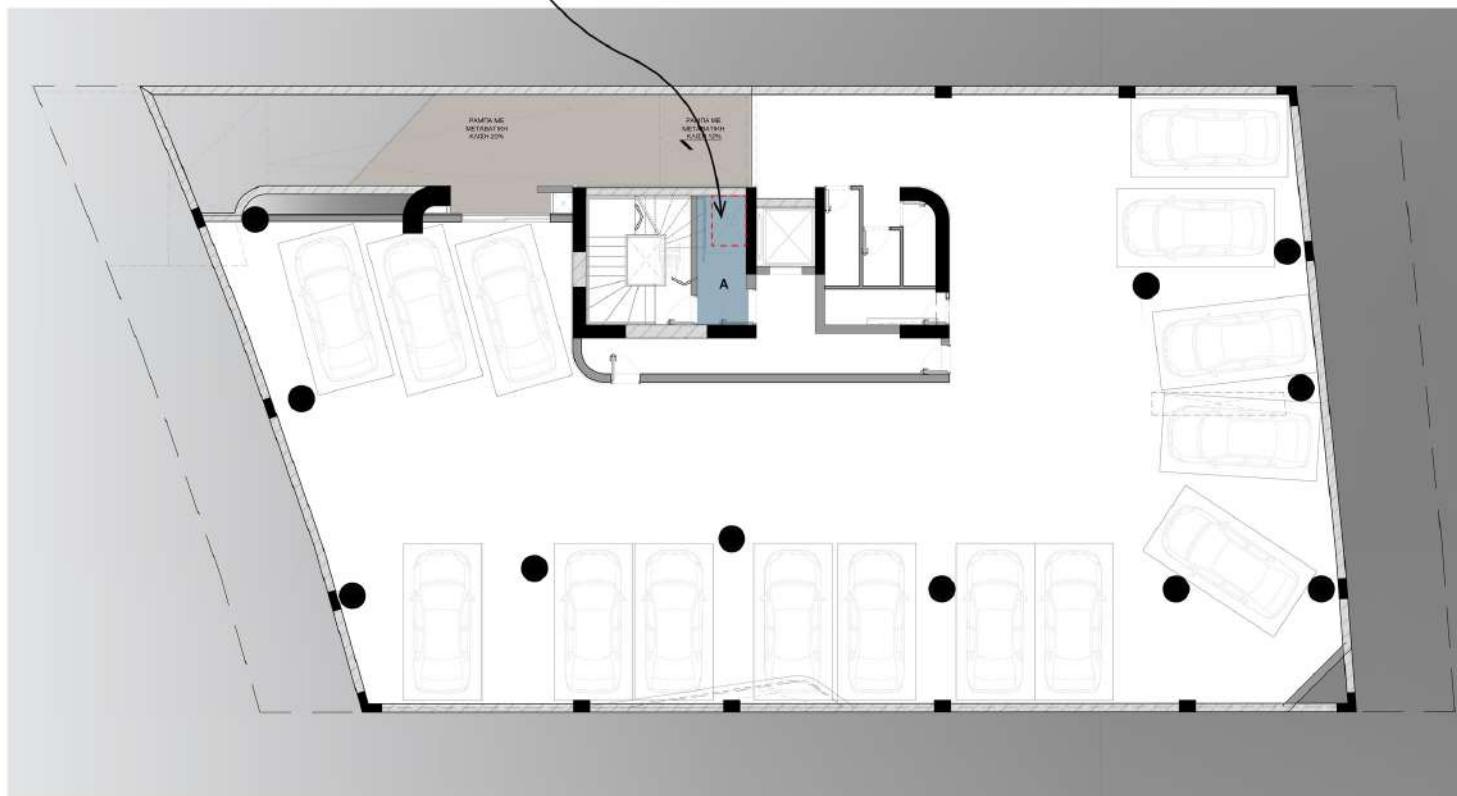


ΣΧΗΜΑ 3Α.4

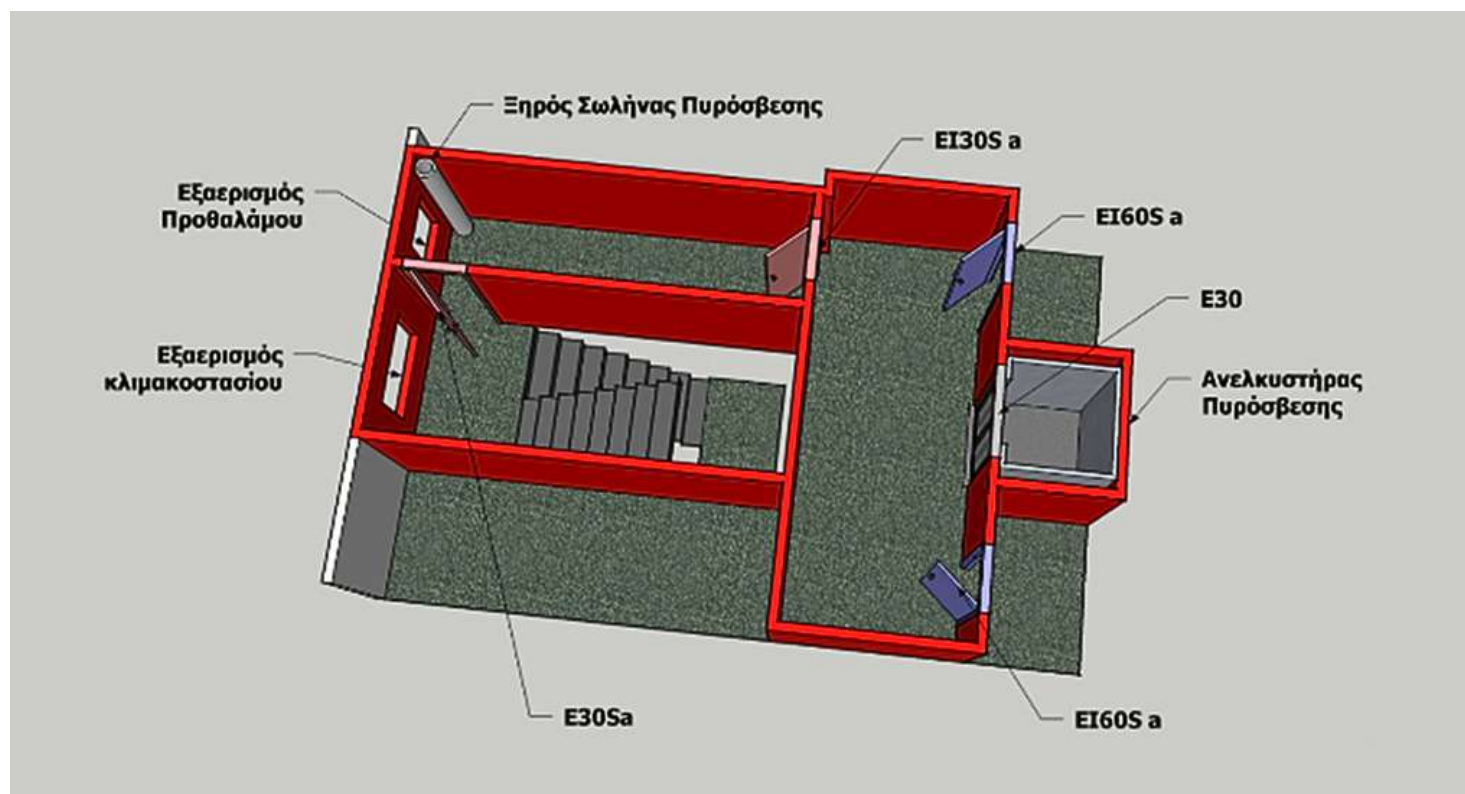
Κλιμακοστάσιο 2^{ου} Βαθμού για υπέργειους ορόφους και Κλιμακοστάσιο 1^{ου} Βαθμού για Υπόγειο

Οπή στην πλάκα ισογείου για μόνιμος φυσικός εξαερισμός του προθαλάμου με ελάχιστο εμβαδόν 10% του εμβαδού του προθαλάμου (A)

Περίμετρος οπής
Εμβαδόν προθαλάμου A



ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - - ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ 1ου ΒΑΘΜΟΥ - ΚΑΤΩΦΗ

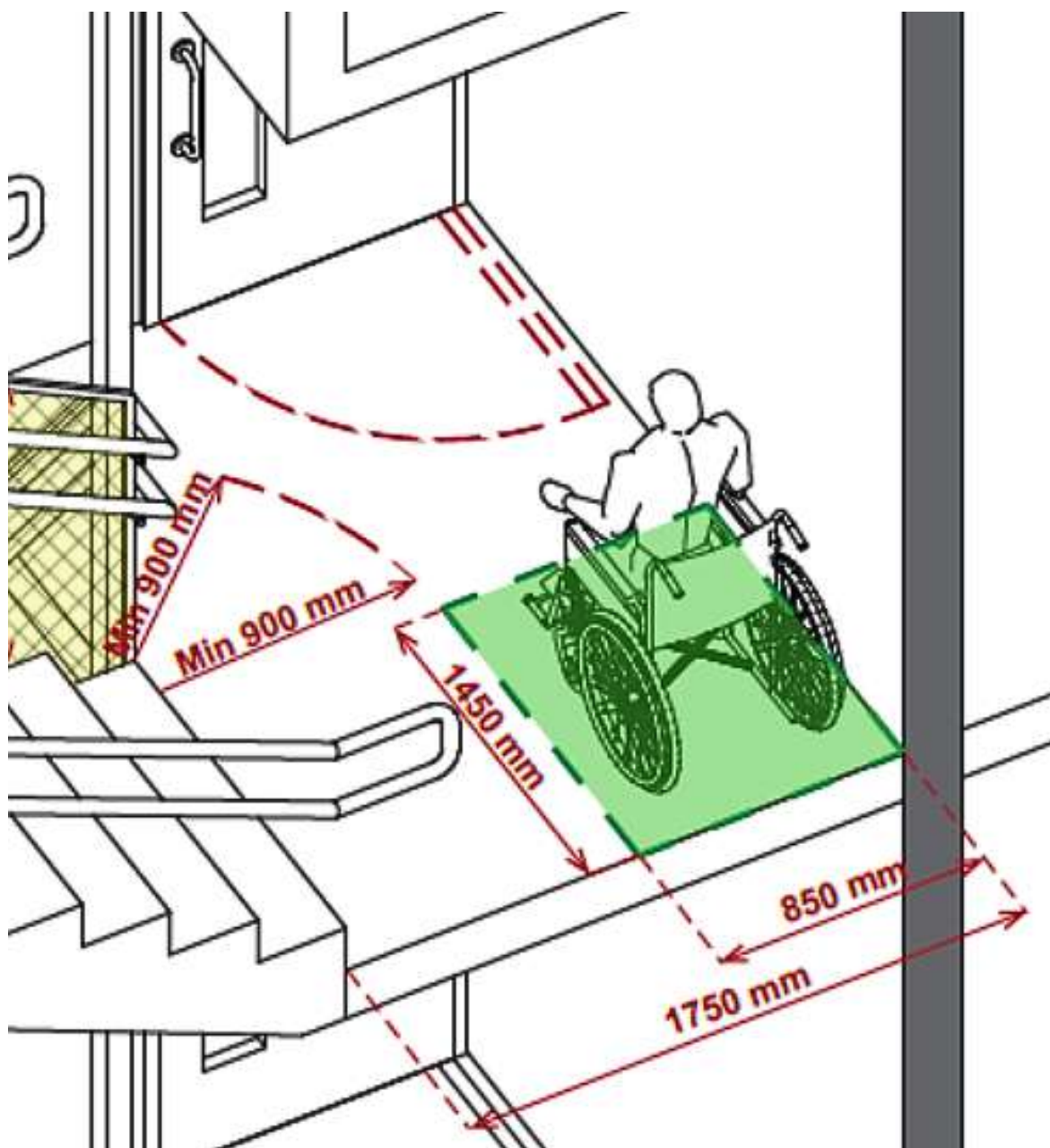


ΣΧΗΜΑ 3.1

δ.1. Χώρος καταφυγίου για άτομα με αναπηρίες ή με μειωμένη κινητικότητα σε κλιμακοστάσιο (3^{ου} ή 2^{ου} βαθμού) και/ή προθάλαμο πυροπροστασίας σε 1^{ου} βαθμού κλιμακοστάσιο.

Σημείωση: Σημειώστε Χ ή √ (όπου ισχύει) ☐

Σημείωση 1: Το κλιμακοστάσιο ή ο προθάλαμος πυροπροστασίας θα πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 1,50 μέτρα και ικανοποιητικό μήκος, έτσι ώστε σε συνάρτηση με το πλάτος του ανοιγόμενου φύλλου της θύρας, να αφήνεται ελεύθερη επιφάνεια για τη διέλευση και τους ελιγμούς του τροχοκαθίσματος.



ΣΧΗΜΑ 3.1: Κλιμακοστάσιο - Χώρος καταφυγίου

ΣΧΗΜΑ 3.2

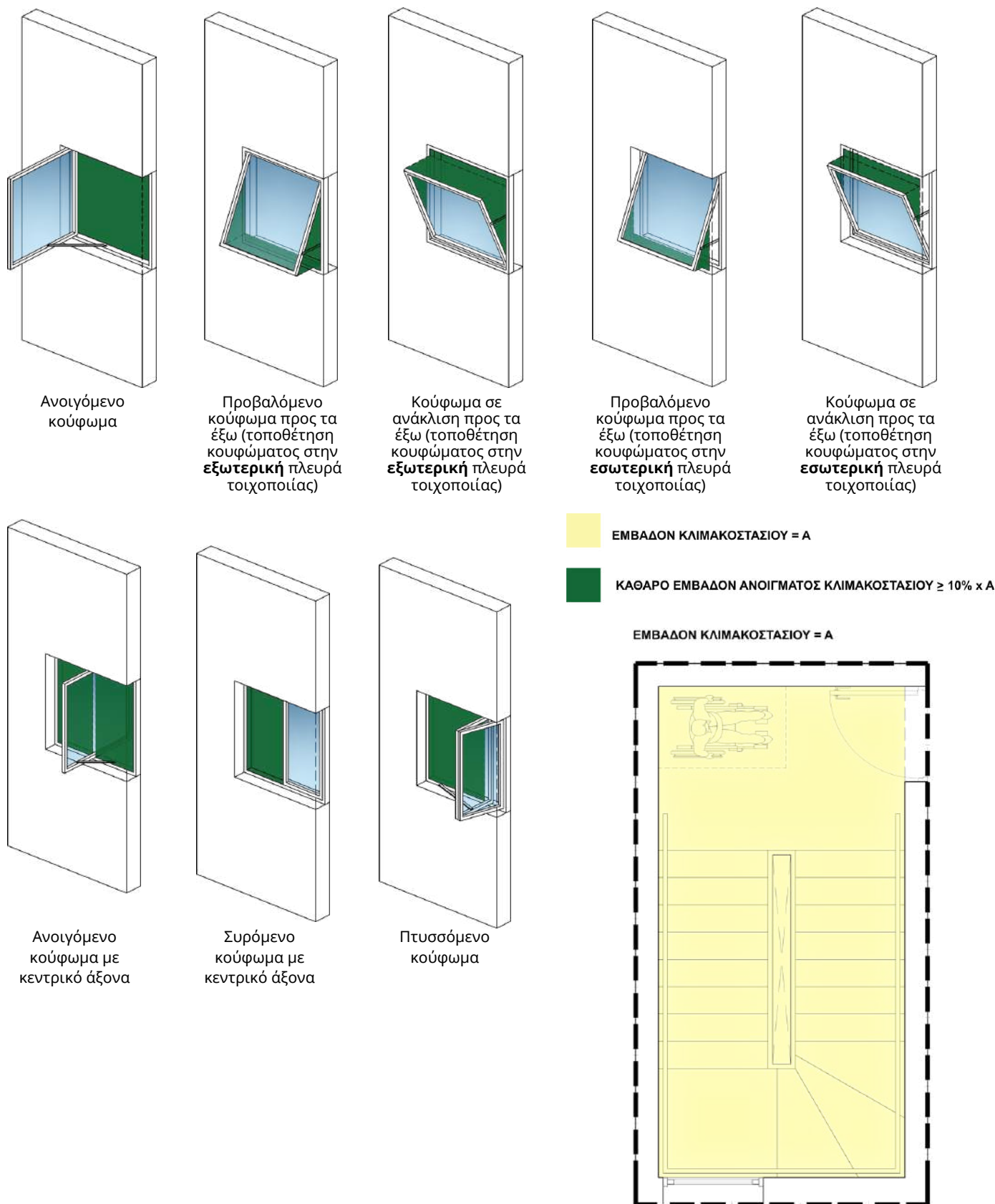
δ.2 Εμβαδόν καθαρού ανοίγματος παραθύρου κλιμακοστασίου σε κάθε επίπεδο / όροφο: τ.μ.

Σημείωση: Το κλιμακοστάσιο να διαθέτει σε κάθε επίπεδο / όροφο παράθυρο με καθαρό άνοιγμα, που να μην ανοίγει προς την κατεύθυνση διαφυγής, εμβαδού τουλάχιστον 10% του εμβαδού της κάτοψης του κλιμακοστασίου.

Περίπτωση Α:

Εξαερισμός Κλιμακοστασίου με Παράθυρο σε Εξωτερικό Τοίχο Κτιρίου

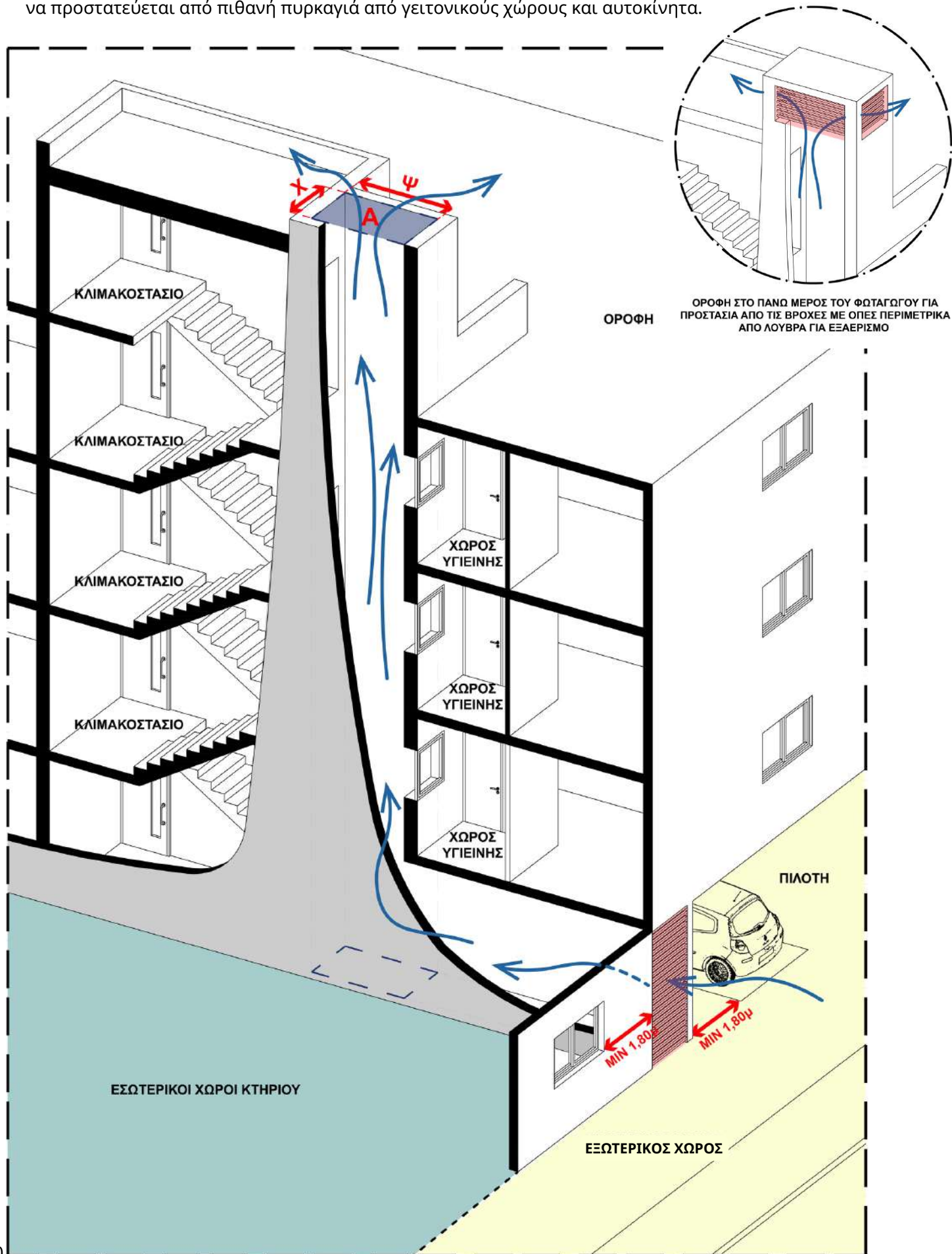
ΣΧΗΜΑ 3.2Α: ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ / ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΙΧΟ ΚΤΙΡΙΟΥ





ΣΧΗΜΑ 3.2Β.2: ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ/ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΕ ΦΩΤΑΓΩΓΟ

Περίπτωση που ανοίγουν στον φωταγωγό παράθυρα του κλιμακοστασίου και χώρων υγιεινής.
Εμβαδόν ανοίγματος $A = 5.0 \text{ τ.μ.}$ και η αναλογία διαστάσεων Ψ και X να μην υπερβαίνει το 2 προς 1.
Άνοιγμα εισαγωγής φρέσκου αέρα στο χαμηλό και στο πιο ψηλό σημείο. Στο χαμηλό σημείο το άνοιγμα να προστατεύεται από πιθανή πυρκαγιά από γειτονικούς χώρους και αυτοκίνητα.

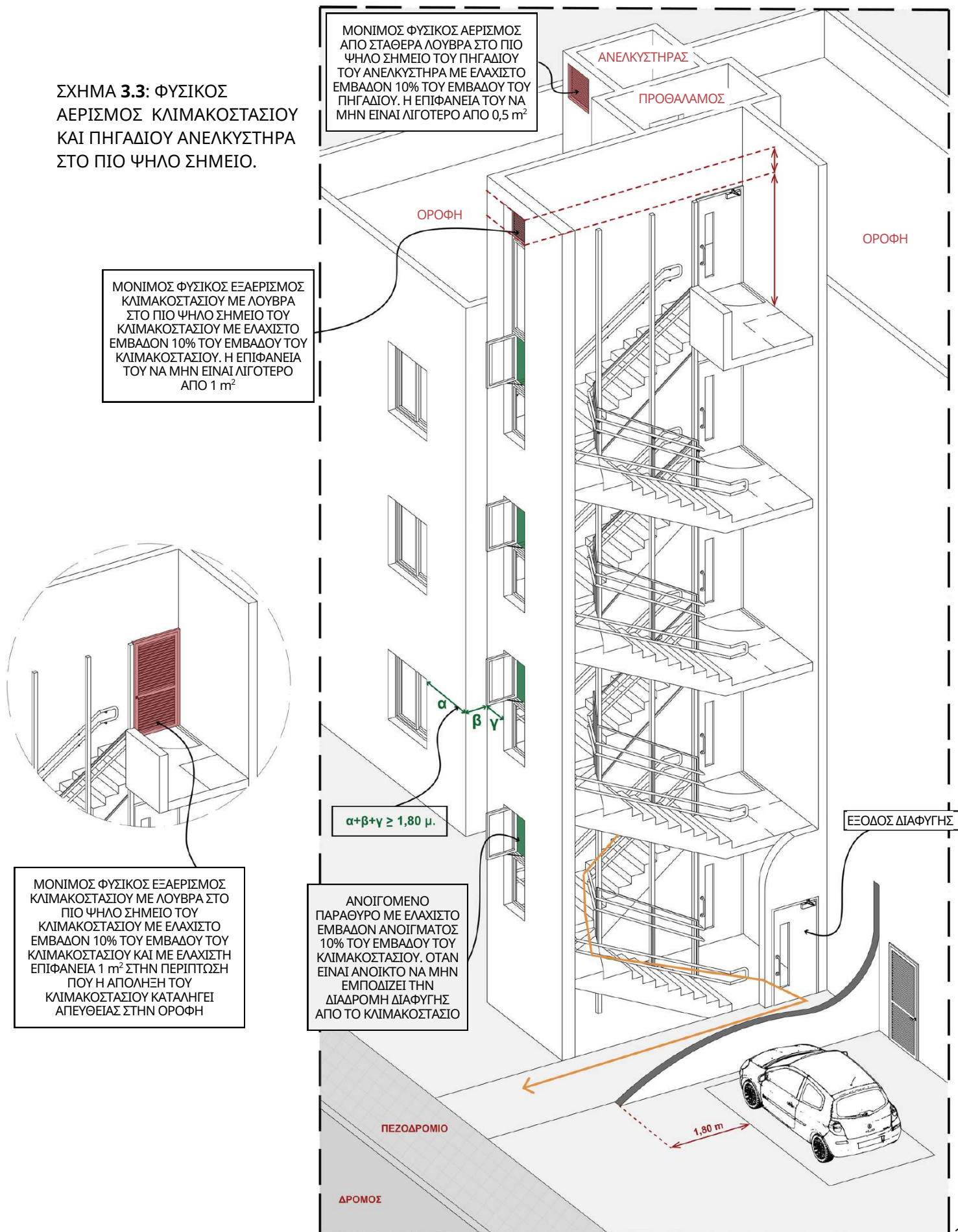


ΣΧΗΜΑ 3.3

δ.3. Εμβαδόν καθαρού ανοίγματος μόνιμου φυσικού αερισμού κλιμακοστασίου και πηγαδιού ανεγκυστήρα στο πιο ψηλό σημείο: _____ τ.μ. και _____ τ.μ. αντίστοιχα.

Σημείωση: Το κλιμακοστάσιο να διαθέτει στο πιο ψηλό σημείο του άνοιγμα για μόνιμο φυσικό αερισμό καθαρού εμβαδού τουλάχιστον 1 τ.μ. και 10% του εμβαδού του πηγαδιού του ανεγκυστήρα και όχι λιγότερο από 0.5τ.μ.

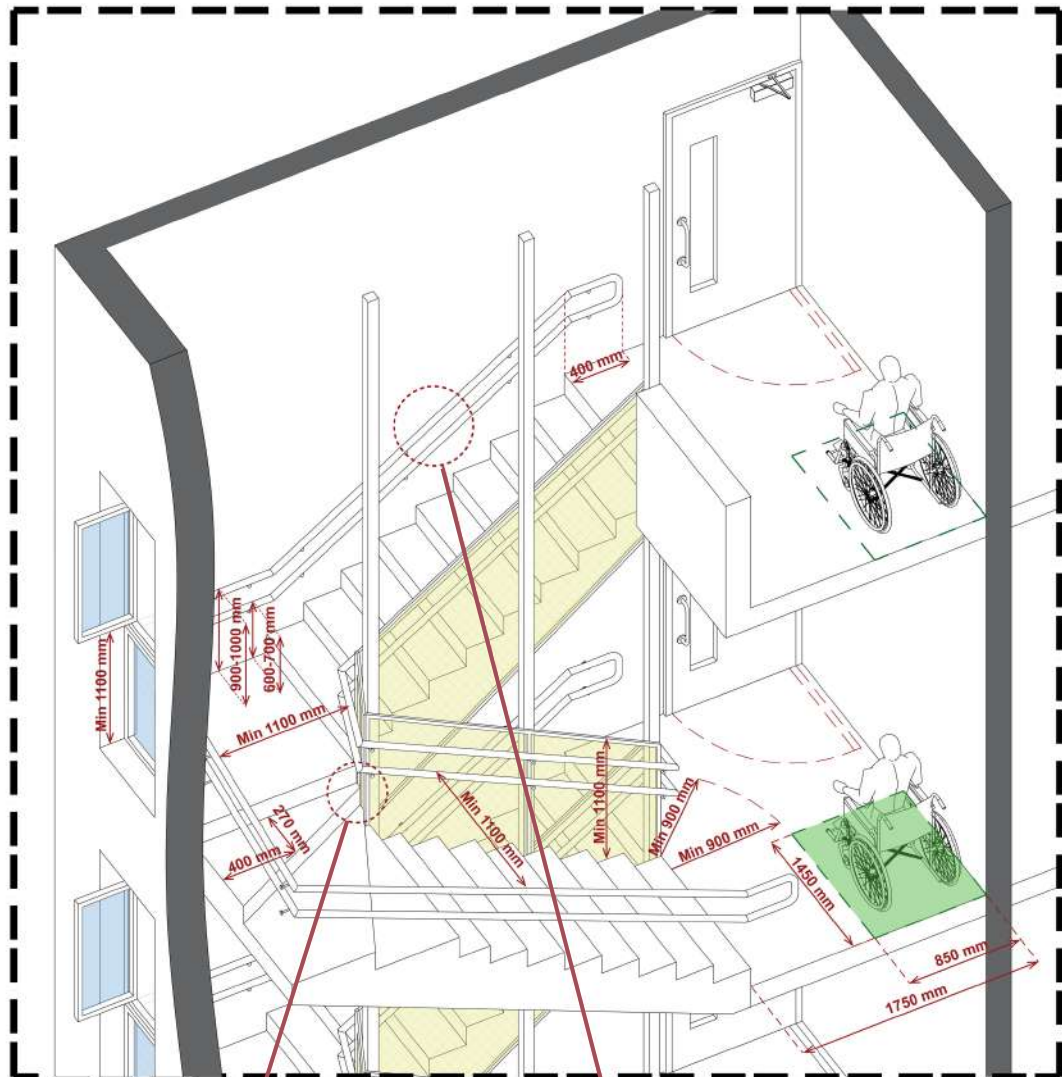
ΣΧΗΜΑ 3.3: ΦΥΣΙΚΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΠΗΓΑΔΙΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΣΤΟ ΠΙΟ ΨΗΛΟ ΣΗΜΕΙΟ.



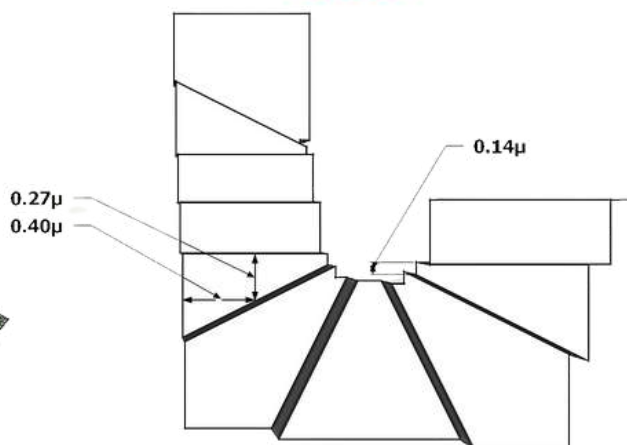
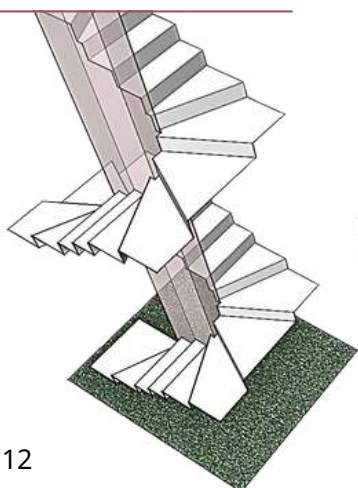
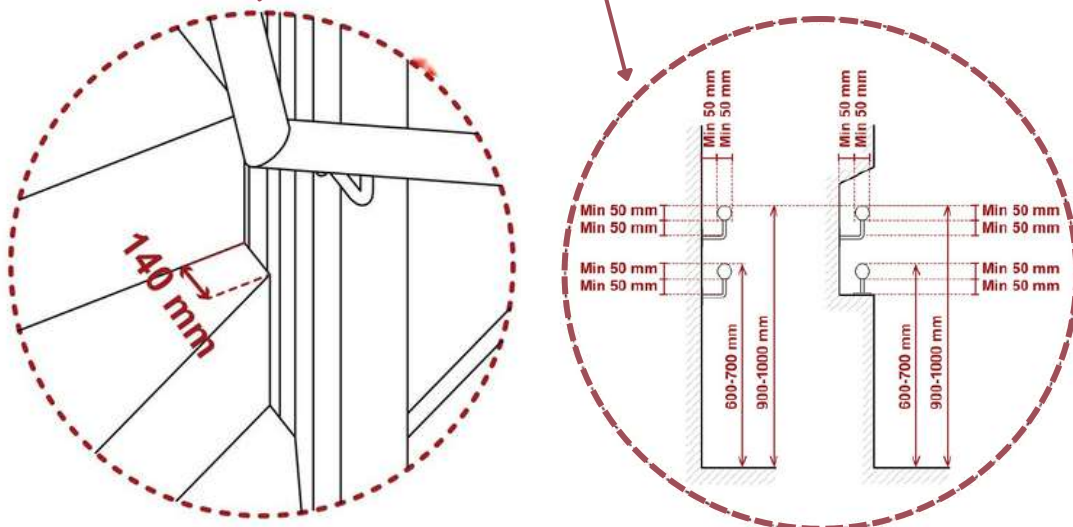
Σημείωση 1: Το καθαρό πλάτος κλιμακοστασίου μεταξύ χειρολισθήρων δεν πρέπει να είναι λιγότερο από 1,10 μέτρα. Να τοποθετούνται διπλές χειρολισθήρες και στις δύο πλευρές του κλιμακοστασίου σε ύψος 0,60-0,70 μέτρα και 0,90-1,00 μέτρα αντίστοιχα. Οι χειρολισθήρες της εξωτερικής πλευράς να προεξέχουν 0,40 μέτρα από το πρώτο και το τελευταίο σκαλί.

Σημείωση 2: Σε κλιμακοστάσια με βαθμίδες μεταβλητού πλάτους ως γραμμή ανάβασης ορίζεται η νοητή γραμμή σε απόσταση 0,40 μέτρα από την εξωτερική πλευρά του κλιμακοστασίου. Το ελάχιστο πλάτος της βαθμίδας στη γραμμή ανάβασης πρέπει να είναι τουλάχιστο 0,27 μέτρα και στην εσωτερική πλευρά τουλάχιστο 0,14 μέτρα.

Σημείωση 3: Στα κλιμακοστάσια να προνοείται σε κάθε επίπεδο ορόφου χώρος καταφυγίου για άτομα με αναπηρίες ή με μειωμένη κινητικότητα με ελάχιστο εμβαδό 1,20 τ.μ. και με ελάχιστη διάσταση 0,85 μέτρα. Στα κλιμακοστάσια 1^{ου} βαθμού υπάρχει η δυνατότητα ο χώρος καταφυγίου να υποδειχθεί εντός του προθαλάμου κλιμακοστασίου αντί εντός του κλιμακοστασίου.



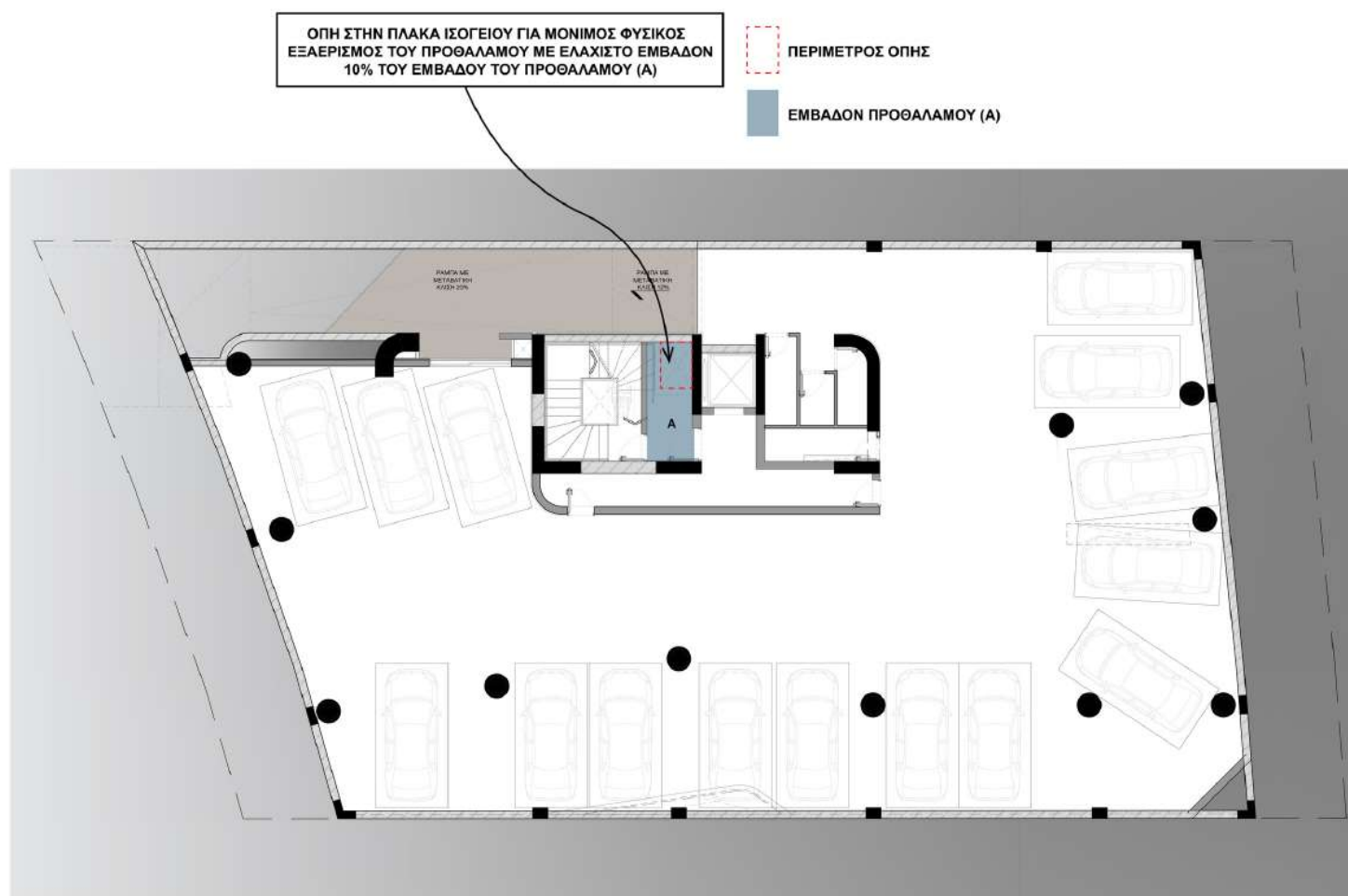
ΣΧΗΜΑ 3.4: ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ/ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ



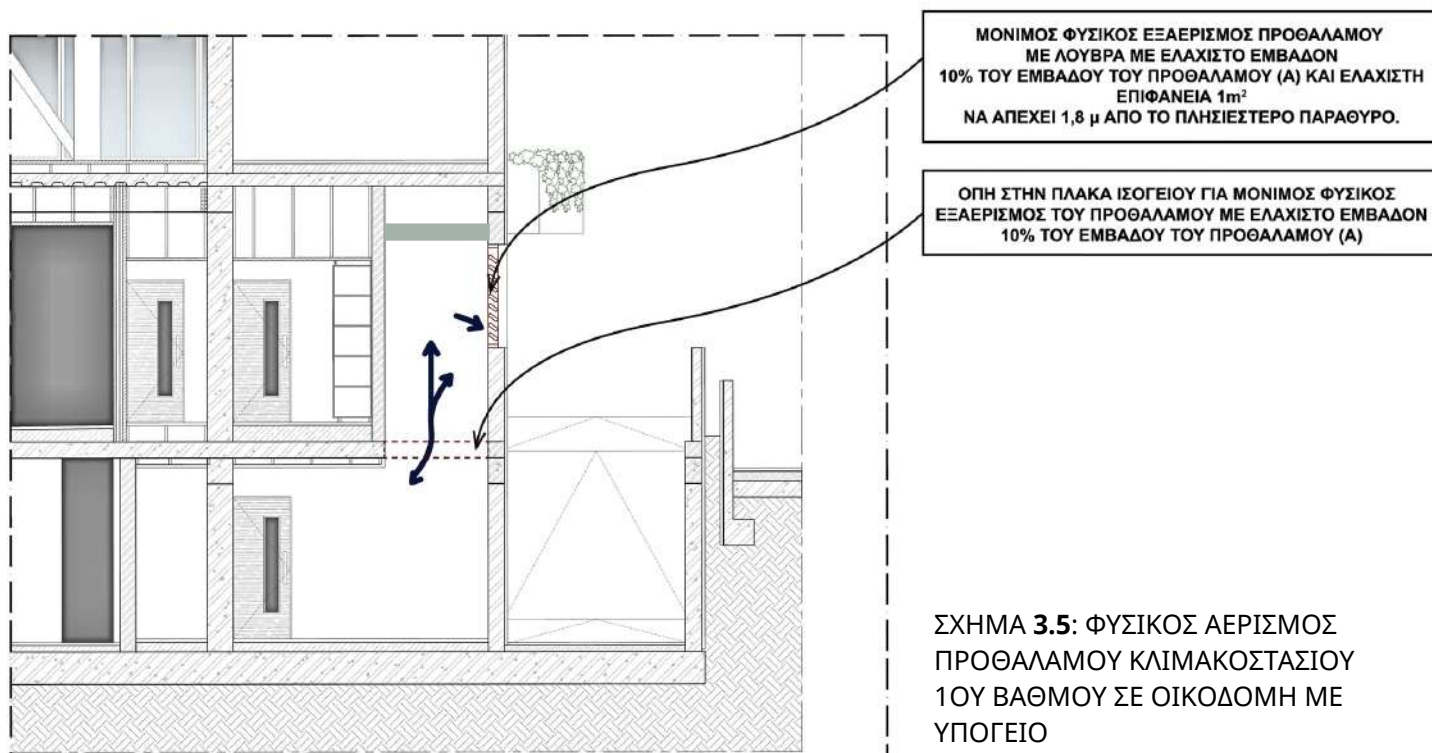
ΣΧΗΜΑ 3.5

δ.5. Εμβαδόν ανοίγματος μόνιμου φυσικού αερισμού του προθαλάμου κλιμακοστασίου 1^{ου} βαθμού: _____ τ.μ.

Σημείωση 1: Ο προθάλαμος του κλιμακοστασίου πρέπει να διαθέτει άνοιγμα για μόνιμο φυσικό αερισμό σε κάθε επίπεδο συμπεριλαμβανομένου και των υπογείων ορόφων, με καθαρό άνοιγμα τουλάχιστο 10% του εμβαδού του.



ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ -- ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ 1^{ου} ΒΑΘΜΟΥ - ΚΑΤΩΦΗ



ε. Μήκος της Μονής 'Πραγματικής Απόστασης' απροστάτευτης όδευσης διαφυγής: ____ μ.
 Μήκος της Μονής 'Άμεσης Απόστασης' απροστάτευτης όδευσης διαφυγής: ____ μ.
 στ. Μήκος της Εναλλακτικής 'Πραγματικής Απόστασης' απροστάτευτης όδευσης διαφυγής: ____ μ.
 Μήκος της Εναλλακτικής 'Άμεσης Απόστασης' απροστάτευτης όδευσης διαφυγής: ____ μ.

Σημείωση 1: Η Πραγματική Απόσταση Απροστάτευτης Όδευσης Διαφυγής ερμηνεύεται στο εδάφιο γ σημείωση 1βiii. Η Άμεση Απόσταση Απροστάτευτης Όδευσης Διαφυγής θεωρείται το μήκος της οριζόντιας ευθείας γραμμής από τυχόν σημείο ενός ορόφου, μετρούμενο μέσα στο περίγραμμα της οικοδομής προς την πλησιέστερη έξοδο κινδύνου, αγνοώντας τα ενδιάμεσα χωρίσματα, τοίχους και έπιπλα, εκτός του προστατευόμενου κλιμακοστάσιου. Η Άμεση Απόσταση καθορίζεται στα 2/3 της Πραγματικής Απόστασης.

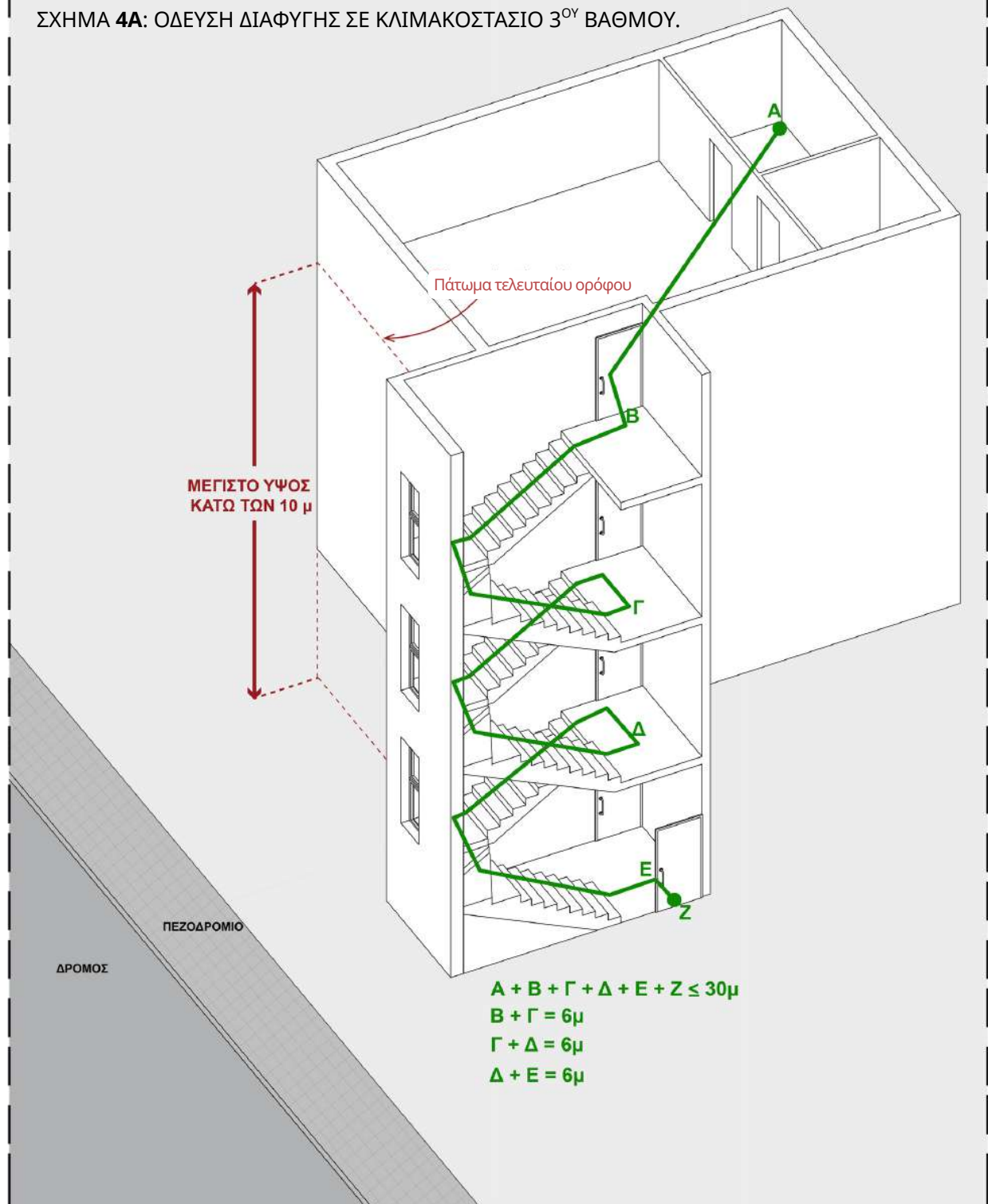
Σημείωση 2: Η μέγιστη πραγματική και άμεση απόσταση όδευσης διαφυγής (δίνεται σε παρένθεση) θα πρέπει να είναι:-

ι. Για μονή κατεύθυνση διαφυγής 30 μέτρα (20 μέτρα). Με αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης τύπου καταιονισμού η απόσταση αυξάνεται στα 55 μέτρα (36,5 μέτρα) αντίστοιχα.

ii. Για εναλλακτική κατεύθυνση διαφυγής 55 μέτρα (36,5 μέτρα). Με αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης τύπου καταιονισμού η απόσταση αυξάνεται στα 80 μέτρα (53 μέτρα) αντίστοιχα.

Σημείωση 3: Ενιαίος χώρος με δύο ή περισσότερες θύρες διαφυγής, όπου η γωνία από το πιο απομακρυσμένο σημείο του προς αυτές είναι μικρότερη των 45°, θεωρείται ότι έχει μονή κατεύθυνση διαφυγής. Σε περίπτωση που η γωνία είναι μεγαλύτερη των 45° θεωρείται ότι έχει και εναλλακτική κατεύθυνση διαφυγής.

ΣΧΗΜΑ 4Α: ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ 3^{ΟΥ} ΒΑΘΜΟΥ.



Περίπτωση Β- Όδευση διαφυγής σε οικοδομή με κλιμακοστάσιο 2ου βαθμού

ΣΧΗΜΑ 4Β: ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ 2^{ΟΥ} ΒΑΘΜΟΥ



Περίπτωση Γ: Μονές και Εναλλακτικές Οδεύσεις και Κατευθύνσεις Διαφυγής

Η Άμεση απόσταση είναι στα 2/3 της Πραγματικής Απόστασης και είναι στην παρένθεση:

A μέχρι **H** = Μονή κατεύθυνση 30m (20m)

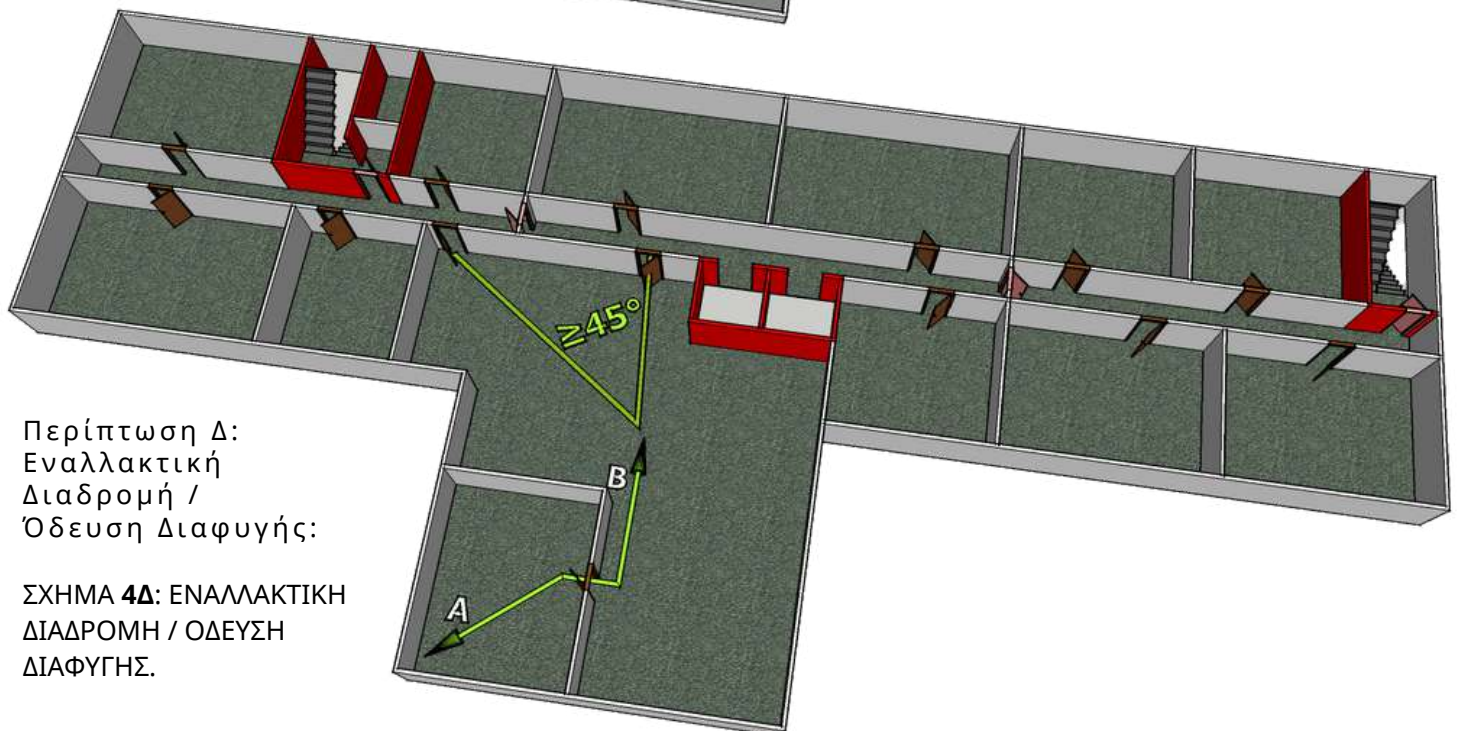
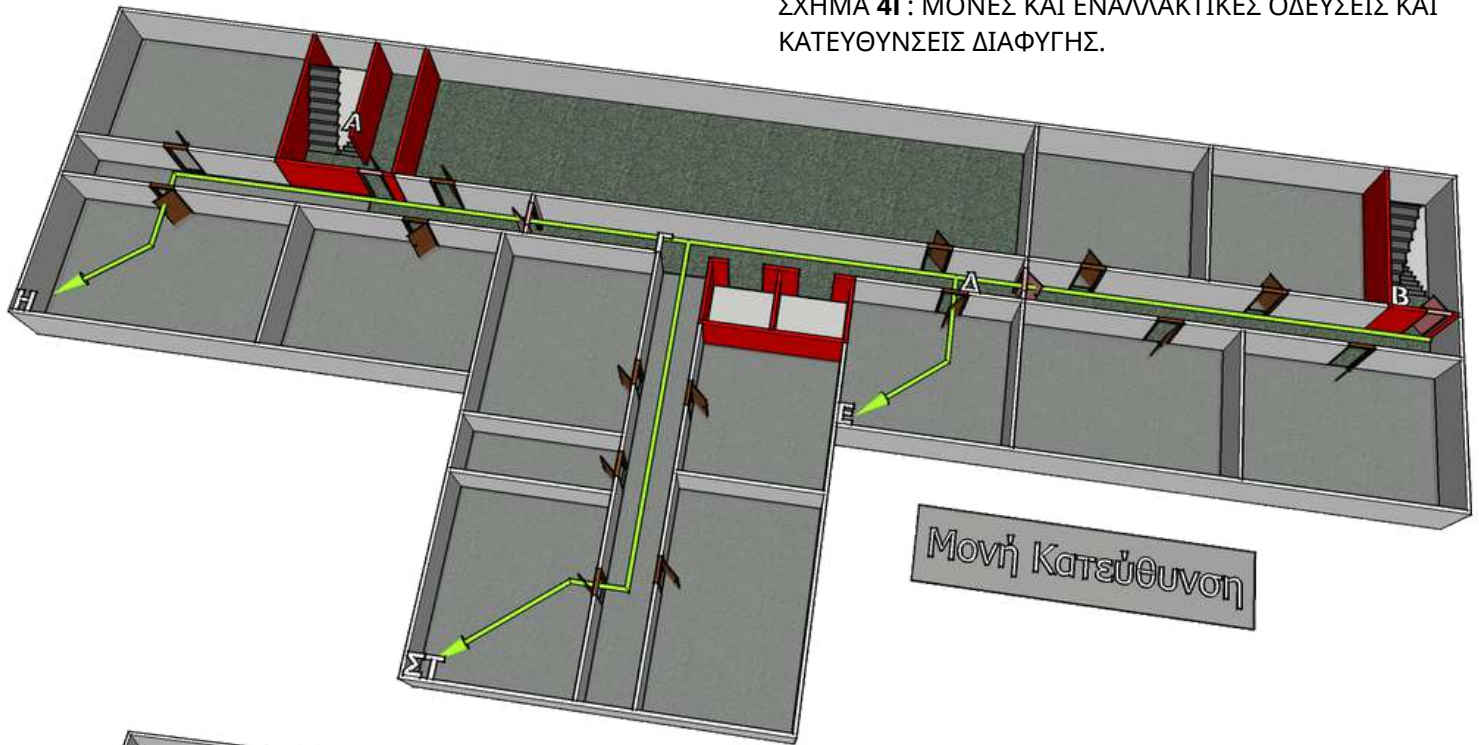
A μέχρι **ΣΤ** = Εναλλακτική Όδευση / κατεύθυνση 55m (36.5m)

Γ μέχρι **ΣΤ** = Μονή κατεύθυνση 30m (20m)

B μέχρι **E** = Εναλλακτική Όδευση / κατεύθυνση 55m (36.5m)

Δ μέχρι **E** = Μονή κατεύθυνση 30m (20m)

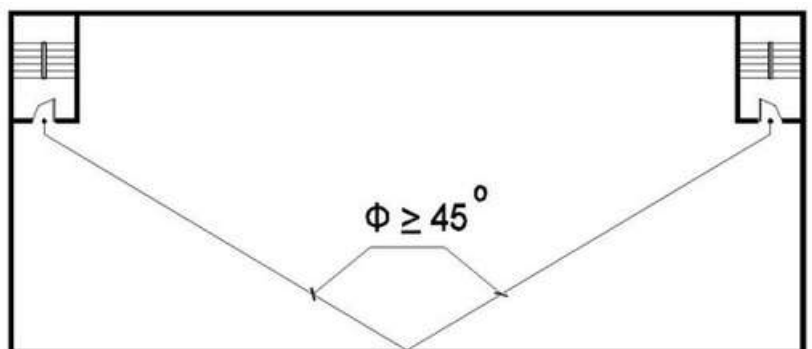
ΣΧΗΜΑ 4Γ: ΜΟΝΕΣ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ.



Περίπτωση Δ:
Εναλλακτική
Διαδρομή /
Όδευση Διαφυγής:

ΣΧΗΜΑ 4Δ: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
ΔΙΑΔΡΟΜΗ / ΟΔΕΥΣΗ
ΔΙΑΦΥΓΗΣ.

Σε περίπτωση που οι εξοδοί / θύρες διαφυγής βρίσκονται στον ίδιο χώρο πρέπει να διαχωρίζονται επαρκώς έτσι ώστε να βρίσκονται σε γωνία 45° , βλέπε Διάγραμμα πιο πάνω. Οποιοδήποτε τμήμα του ορόφου το οποίο δημιουργεί γωνία μικρότερη των 45° σε σχέση με τις δύο θύρες εξόδου, πρέπει να θεωρείται ότι έχει μονή κατεύθυνση διαφυγής προς την έξοδο του ορόφου.



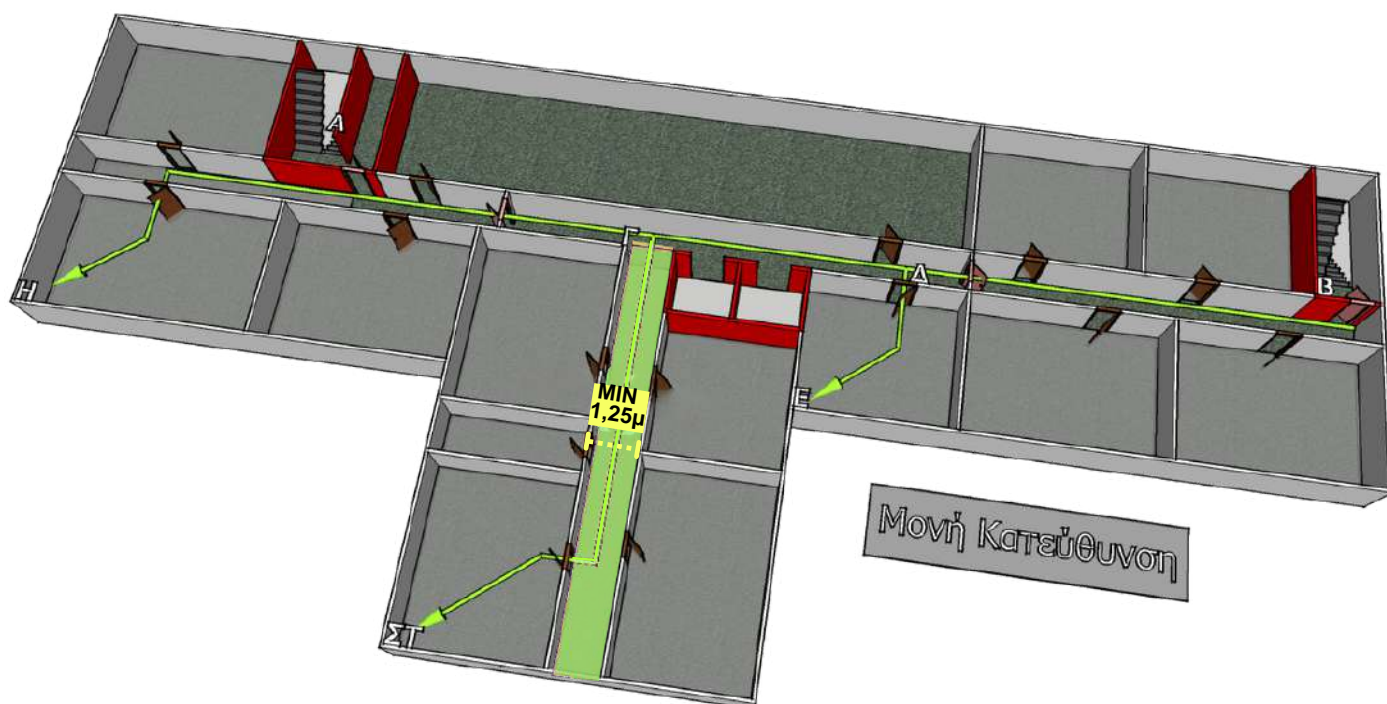
ΣΧΗΜΑ 5.0 η. Το καθαρό πλάτος:

i. Θυρών εξόδου διαφυγής από κάθε όροφο (θύρα κλιμακοστασίου, προθαλάμου και τελική θύρα εξόδου διαφυγής) είναι: _____ μέτρα (ελάχιστον 0,826 μέτρα)



ΣΧΗΜΑ 5Α: ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΘΥΡΑΣ ΕΞΟΔΟΥ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

ii. Διαδρόμου διαφυγής είναι : _____ μέτρα (ελάχιστον 1,25 μέτρα).



ΣΧΗΜΑ 5Β: ΚΑΘΑΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

θ. Το μέγιστο εμβαδόν πυροδιαμερίσματος της οικοδομής είναι _____ τ.μ. και ο δείκτης πυραντίστασης των πυροδιαμερισμάτων είναι _____ λεπτά εκτός του κλιμακοστασίου που είναι ενενήντα (90) λεπτά.

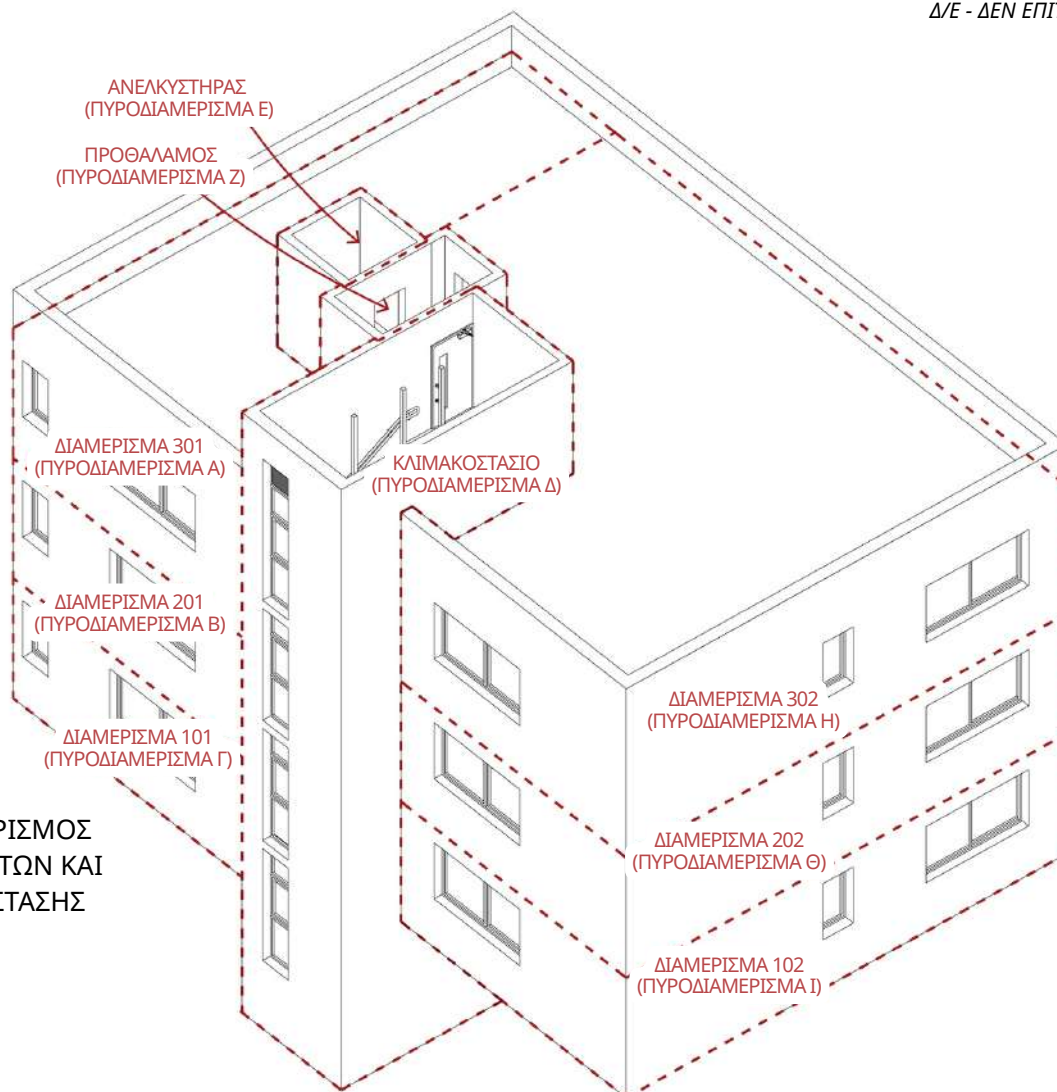
Σημείωση 1:

- i. Τα κυριότερα εξ' όρισμού πυροδιαμερίσματα σε μια οικοδομή είναι ο κάθε όροφος, χώροι με διαφορετικό τίτλο ιδιοκτησίας και χρήση στην ίδια οικοδομή, κάθε κλιμακοστάσιο και ο προθάλαμος του (όπου εφαρμόζεται), ανελκυστήρας πρόσβασης πυροσβεστών (όπου εφαρμόζεται), αποθηκευτικοί χώροι, υποσταθμοί Α.Η.Κ., αγωγοί ηλεκτρομηχανολογικών υπηρεσιών, κλπ.
- ii. Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος των κλιμακοστασίων και των δωματίων ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού ελέγχου των συστημάτων πυρασφάλειας να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ενενήντα (90) λεπτά. Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος του ανελκυστήρα πυρόσβεσης να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) λεπτά.
- iii. Ένα πυροδιαμέρισμα δεν μπορεί να καταλαμβάνει περισσότερα από δύο (2) επίπεδα και το εμβαδό του να μην υπερβαίνει τα τετραγωνικά μέτρα σύμφωνα με τον πιο κάτω Πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

Χρήση Κτηρίου Κατηγορία Κινδύνου Πυρκαγιάς (ΚΚΠ)	Με ή χωρίς καταιονισμό	Μέγιστο Εμβαδόν Πυροδιαμερίσματος σε τ.μ. και Δείκτες πυραντίστασης πυροδιαμερισμάτων (στην παρένθεση σε λεπτά)				
		Ύψος < 5 m	Ύψος < 16 m	Ύψος < 28 m	Ύψος > 28 m	Βάθος < 5 m
Μονοκατοικίες και Διπλοκατοικίες καθώς και οι Χώροι Στάθμευσης τους έχουν Κατηγορία Κινδύνου Πυρκαγιάς ΚΚΠ-Α.	Χωρίς Καταιονισμό	5,000 (30)	2,000 (60)	Δ/Ε	Δ/Ε	1,800 (30)
	Με Καταιονισμό	10,000 (30)	4,000 (30)	Δ/Ε	Δ/Ε	4,000 (30)
Πολυκατοικίες έχουν Κατηγορία Κινδύνου Πυρκαγιάς ΚΚΠ-Β.	Χωρίς Καταιονισμό	2,500 (60)	1,250 (60)	625 (60)	Δ/Ε	1,100 (60)
	Με Καταιονισμό	5,000 (30)	2,500 (30)	900 (30)	525 (60)	2,500 (30)

Δ/Ε - ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ

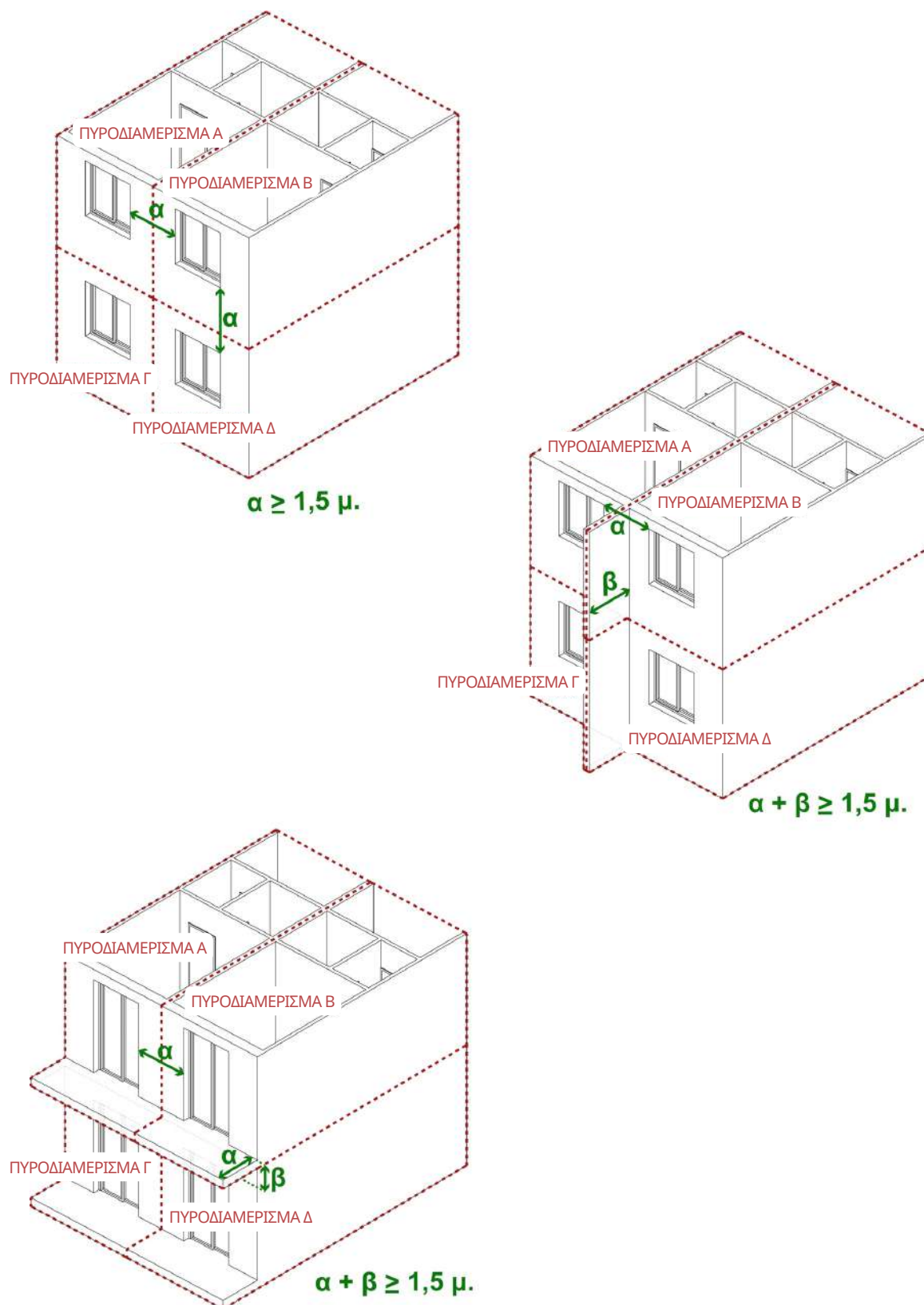


**ΣΧΗΜΑ 6.0: ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ
ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
ΤΩΝ ΣΥΝΟΡΩΝ**

ΣΧΗΜΑ 7.0

Ι. Σε εξωτερικές τοιχοποιίες, η απόσταση μεταξύ ανοιγμάτων που ανήκουν σε διαφορετικά πυροδιαμερίσματα είναι _____ μέτρα.

Σημείωση: Σε εξωτερικές τοιχοποιίες, η απόσταση μεταξύ ανοιγμάτων που ανήκουν σε διαφορετικά πυροδιαμερίσματα (μεταξύ ορόφων και στον ίδιο όροφο) να είναι τουλάχιστον 1,50 μέτρα. Η κατασκευή μεταξύ των ανοιγμάτων να έχει αντοχή στην πυρκαγιά για περίοδο τουλάχιστον 1 ώρας.



ΣΧΗΜΑ 7Α: ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

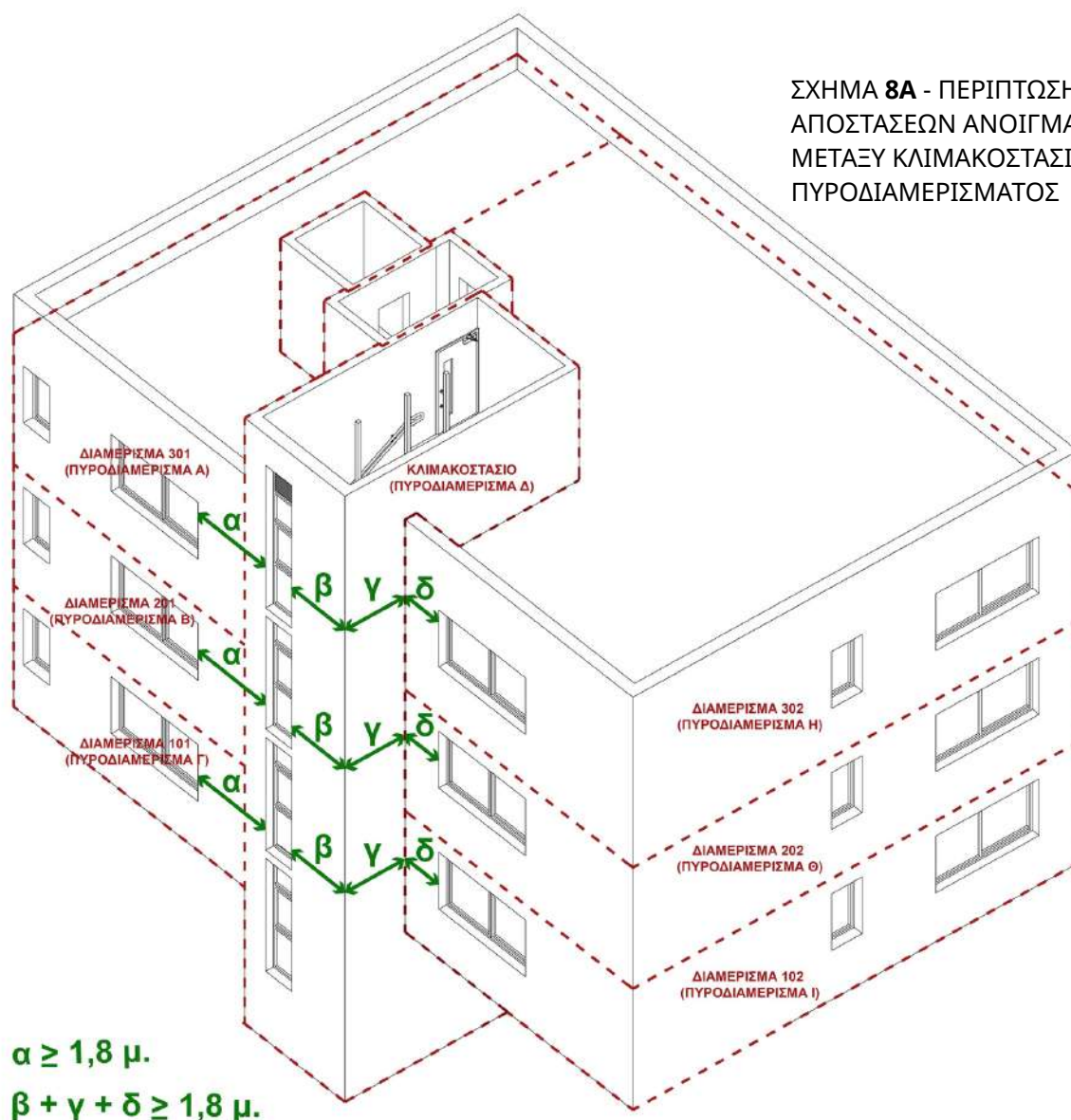
Σημείωση 1: Σε εξωτερικές τοιχοποιίες, η απόσταση μεταξύ ανοιγμάτων κλιμακοστασίου ή οδεύσεων / εξόδων διαφυγής και άλλου πυροδιαμερίσματος να είναι τουλάχιστον 1,80 μέτρα. Η κατασκευή μεταξύ των ανοιγμάτων να έχει αντοχή στην πυρκαγιά για περίοδο τουλάχιστον 1 ώρα.

Σημείωση 2: Αποδεκτοί συνδυασμοί του ύψους του στηθαίου και της προεξοχής της πλάκας δαπέδου προεξασφάλιση της ακεραιότητας των πυροδιαμερισμάτων για αποφυγή εξωτερικής κάθετης εξάπλωσης της πυρκαγιάς στην οικοδομή παρουσιάζονται πιο κάτω στον Πίνακα 2. Οι προεξοχές και τα στηθαία να έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το πάτωμα του πυροδιαμερίσματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΘΑΙΟΥ Ή/ΚΑΙ ΠΡΟΕΞΟΧΗΣ

Προεξοχή (μέτρα)	Ύψος στηθαίου (μέτρα)
0	1.5
0.5	1
0.8	0.5
1.1	0

Σημείωση 3: Σε περίπτωση κάλυψης ολόκληρης της οικοδομής με αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης τύπου καταιονισμού νερού δεν απαιτείται στηθαίο ή/και προεξοχή, νοούμενου ότι θα γίνει πυροσφράγιση κατά μήκος της επαφής των πυροδιαμερισμάτων με το εξωτερικό περίβλημα τόσο στον ίδιο όροφο όσο και μεταξύ των ορόφων.

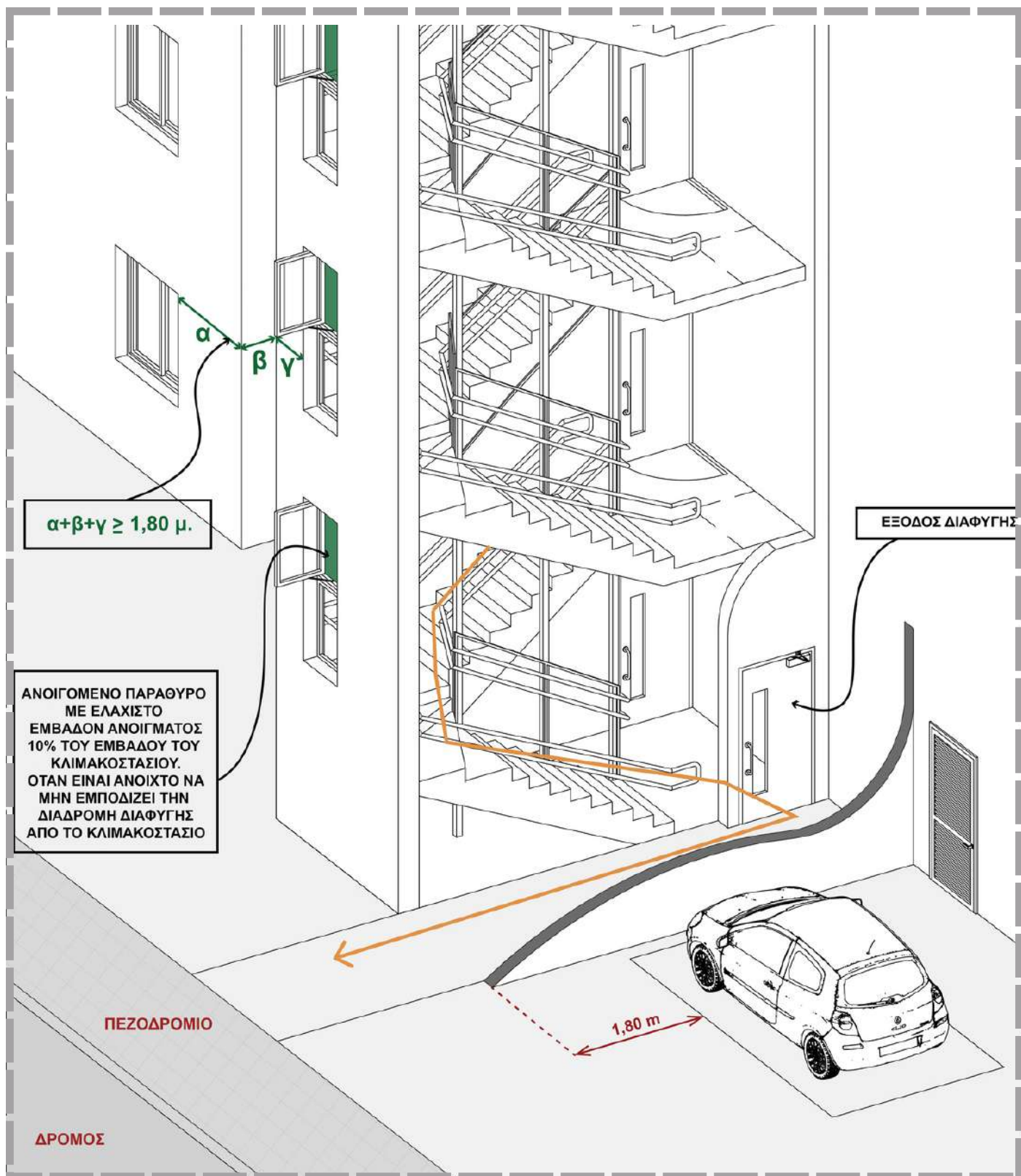


Πυροδιαμερίσματα στο Εξωτερικό της Οικοδομής / Κτηρίου - Συνέχεια

Στηθαίο / προεξοχή προς εξασφάλιση των πυροδιαμερισμάτων για αποφυγή εξωτερικής κάθετης εξάπλωσης της πυρκαγιάς στην υπό μελέτη οικοδομή.

Προεξοχή P (μέτρα)	Ύψος στηθαίου H (μέτρα)	Κάλυψη ολόκληρης της οικοδομής / κτηρίου με σύστημα πυρόσβεσης τύπου καταιονισμού νερού
0	1.5	
0.5	1	
0.8	0.5	
1.1	0	
A	B	Γ

ΣΧΗΜΑ 8B: Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ / ΠΡΟΕΞΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΩΝ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΕΞΑΠΛΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ / ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.



ΣΧΗΜΑ 8Γ: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΟΔΟΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

ΣΧΗΜΑ 9.0

λ. Ο δείκτης Πυραντίστασης των φερόντων δομικών στοιχείων της οικοδομής είναι _____ λεπτά.

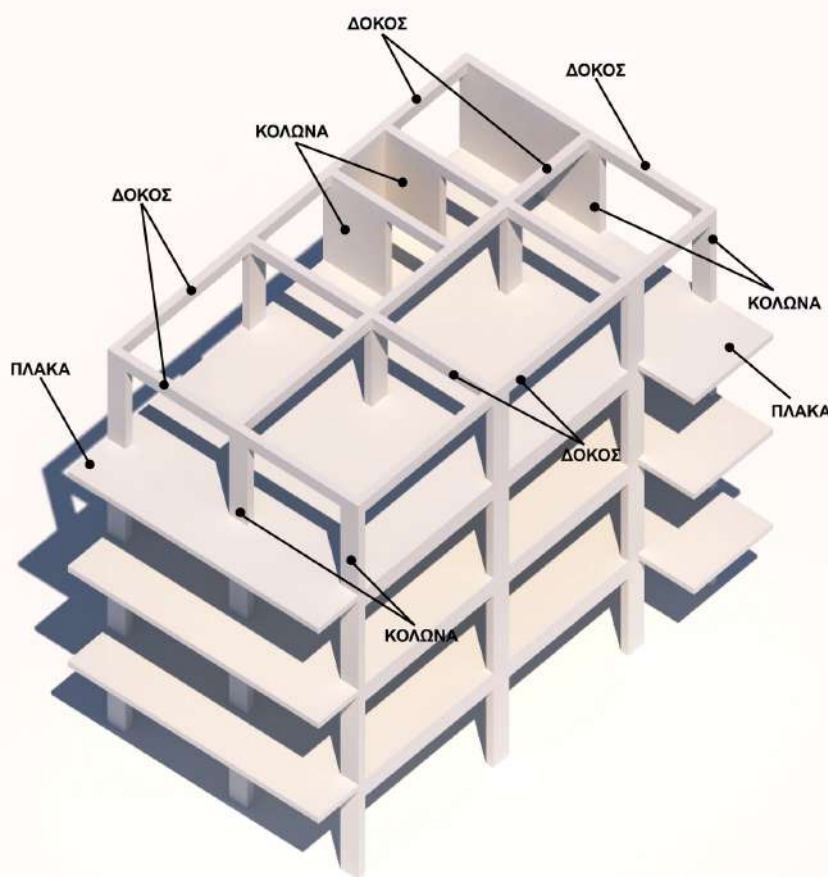
Σημείωση 1: Τα φέροντα δομικά στοιχεία της οικοδομής (κολόνες, δοκοί, πατώματα) να έχουν πυραντοχή στην πυρκαγιά για ανάλογη χρονική περίοδο (π.χ. λεπτά) σύμφωνα με το Ύψος και/ή Βάθος και την χρήση της οικοδομής και να μην είναι λιγότερο από τριάντα (30) λεπτά.

Σημείωση 2: Τα φέροντα δομικά στοιχεία του περιβλήματος των κλιμακοστασίων και των δωματίων ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού ελέγχου των συστημάτων πυρασφάλειας να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ενενήντα (90) λεπτά. Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος του ανελκυστήρα πυρόσβεσης να έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) λεπτά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Ελάχιστοι Δείκτες Πυραντίστασης σε λεπτά						
		Ύψος < 5 m	Ύψος < 16 m	Ύψος < 28 m	Ύψος > 28 m	Βάθος < 5 m
		Ρυθμός Ανάπτυξης Πυρκαγιάς	Ρυθμός Ανάπτυξης Πυρκαγιάς	Ρυθμός Ανάπτυξης Πυρκαγιάς	Ρυθμός Ανάπτυξης Πυρκαγιάς	Ρυθμός Ανάπτυξης Πυρκαγιάς
Κατηγορία Κινδύνου Πυρκαγιάς (ΚΚΠ)	Με ή χωρίς Καταιονισμό	2-Μέτριος	2-Μέτριος	2-Μέτριος	2-Μέτριος	2-Μέτριος
Μονοκατοικίες και Διπλοκατοικίες καθώς και οι Χώροι Στάθμευσής τους έχουν Κατηγορία Κινδύνου Πυρκαγιάς ΚΚΠ-Α (2-Μέτριος)	Χωρίς Καταιονισμό	30	60	Δ/Ε	Δ/Ε	60
	Με Καταιονισμό	30	30	Δ/Ε	Δ/Ε	30
Πολυκατοικίες έχουν Κατηγορία Κινδύνου Πυρκαγιάς ΚΚΠ-Β (2-Μέτριος)	Χωρίς Καταιονισμό	30	60	90	Δ/Ε	90
	Με Καταιονισμό	30	30	60	90	60

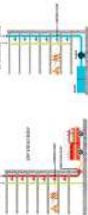
Δ/Ε - ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ



**ΣΧΗΜΑ 9.0: ΔΕΙΚΤΕΣ
ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΦΕΡΟΝΤΩΝ
ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ**

ΣΧΗΜΑ 10.0 μ. Ενεργητικά Συστήματα Πυροπροστασίας

Σημείωση: Σημειώστε X ή ✓ (όπου ισχύει)

A/A	Ενεργητικά Συστήματα Πυροπροστασίας	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΣΧΟΛΙΑ
1.1	Σύστημα πυρανίχνευσης			
1.2	Σύστημα προειδοποίησης			 
2	Σύστημα Έκτακτου Φωτισμού			
3	Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς τύπου καταιονισμού νερού			
4	Πυροσβεστήρες			
5	Τυλκκτήρες νερού			 
6	Σωλήνας Πυρόσβεσης (Ξηρού ή Υγρού τύπου)			
7	Φυσικός Αερισμός / Εξαερισμός των υπογείων χώρων στάθμευσης (Μόνιμος φυσικός αερισμός ή μηχανικό σύστημα εξαερισμού)			
8	Ανελκυστήρας Πρόσβασης Πυροσβεστών			
9	Ποσοστό εξωτερικής κάλυψης της περιμέτρου της οικοδομής από πυροσβεστικό όχημα _____ %			



Σημειώσεις:

1. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και/ή προειδοποίησης τοποθετείται, ως ακολούθως:

α. Σε οικοδομές μέχρι και τρεις (3) υπέργειους ορόφους, τοποθετείται ηλεκτρικό σύστημα προειδοποίησης (π.χ. αγγελτήρες) με σημεία κλήσης (π.χ. κουτιά πρόκλησης συναγερμού) στους κοινόχρηστους χώρους της οικοδομής (π.χ. διαδρόμους, προθαλάμους και κλιμακοστάσια).

β. Σε οικοδομές με περισσότερους από τρεις (3) υπέργειους ορόφους και ύψος που δεν υπερβαίνει τα 21 μέτρα, τοποθετείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και προειδοποίησης με εφεδρική μπαταρία και ανιχνευτές στις οδεύσεις διαφυγής και γειτνιάζουσα με τις οδεύσεις διαφυγής δωμάτια.

γ. Σε οικοδομές με ύψος που υπερβαίνει τα 21 μέτρα, τοποθετείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και προειδοποίησης το οποίο καλύπτει όλους τους χώρους της οικοδομής.

δ. Σε μονοκατοικίες και διπλοκατοικίες μέχρι και τρεις (3) υπέργειους ορόφους, τοποθετείται σύστημα προειδοποίησης με αυτόνομους ή σε κύκλωμα δικτυωμένους ανιχνευτές οι οποίοι λειτουργούν με μακράς διάρκειας μπαταρία και τοποθετούνται στις οδεύσεις διαφυγής.

2. Η εγκατάσταση συστήματος έκτακτου φωτισμού να καλύπτει όλους τους κοινόχρηστους χώρους της οικοδομής (π.χ. κλιμακοστάσια, προθαλάμους, τελικές εξόδους, διαδρόμους, υπόγειους χώρους στάθμευσης, κ.λ.π.).

3. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης τύπου καταιονισμού νερού να καλύπτει όλους τους χώρους σε οικοδομές με ύψος πέραν των 28 μέτρων και σε υπόγειους ορόφους με βάθος πέραν των 5 μέτρων.

4. Οι πυροσβεστήρες να τοποθετούνται κοντά στις εξόδους διαφυγής και σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 30 μέτρα μεταξύ τους. Επιπρόσθετοι πυροσβεστήρες μπορεί να τοποθετούνται κοντά σε χώρο πιθανής εκδήλωσης πυρκαγιάς (π.χ. κουζίνες, λεβητοστάσιο, ηλεκτροστάσια, κλπ).

5. Τυλκίτηρες νερού τοποθετούνται μόνο στον υπόγειο χώρο στάθμευσης της οικοδομής.

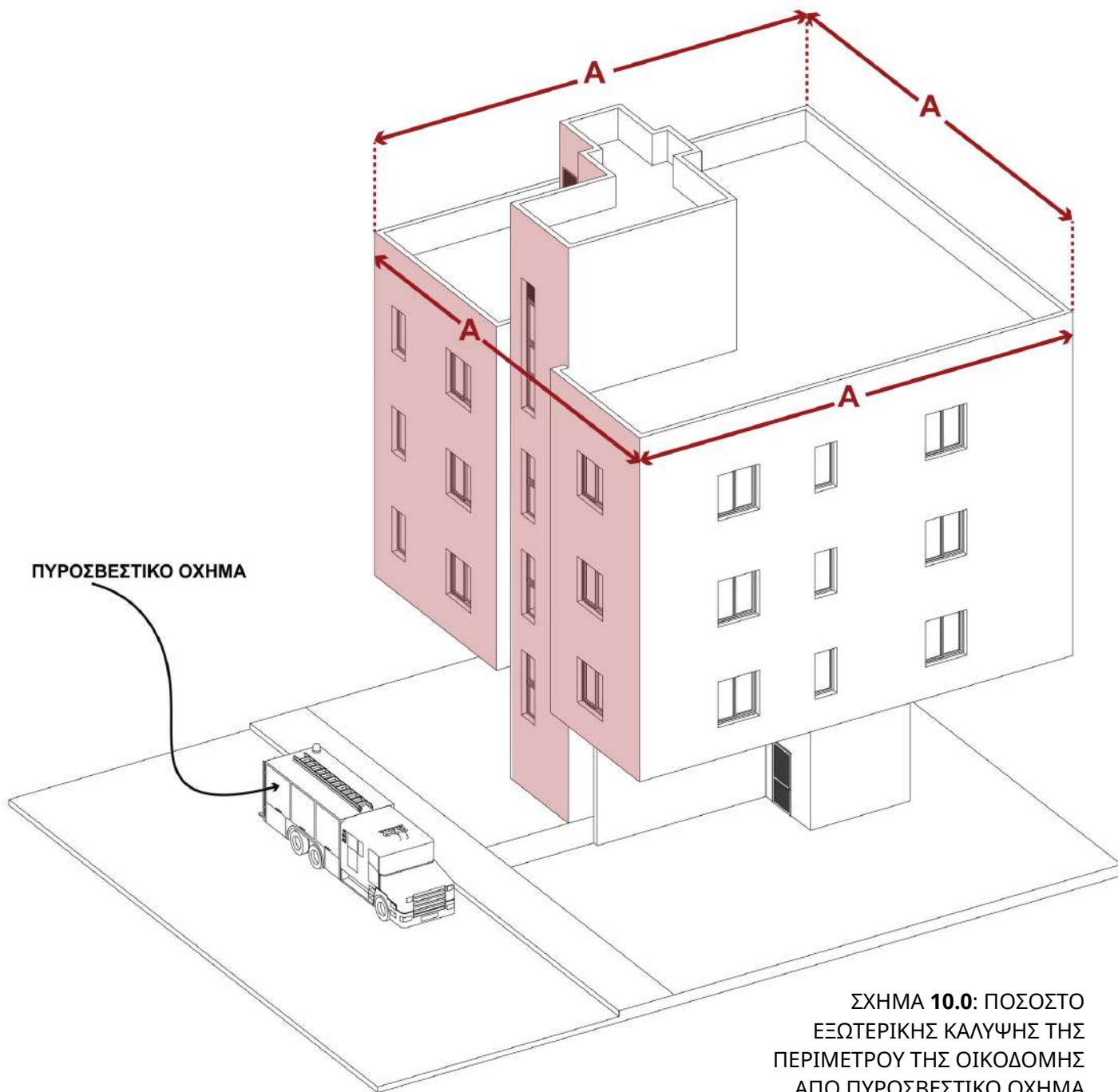
6. Ξηρός σωλήνας πυρόσβεσης τοποθετείται μέσα στο κλιμακοστάσιο 2^{ου} βαθμού και στον προθάλαμο πυροπροστασίας 1^{ου} βαθμού, σε οικοδομές με ύψος κατοικήσιμου ορόφου πέραν των 15 μέτρων και σε μονώροφα υπόγεια με εμβαδόν πέραν των 900 τ.μ.. Υγρός σωλήνας πυρόσβεσης τοποθετείται σε οικοδομές με ύψος πέραν των 30 μέτρων.

7. Οι υπόγειοι χώροι στάθμευσης να διαθέτουν μόνιμο φυσικό αερισμό ίσο με το 2,5% του εμβαδού τους, ο οποίος να εξασφαλίζεται με κατάλληλα ανοίγματα σε αντιδιαμετρική θέση, ώστε να γίνεται συνεχής εναλλαγή του αέρα. Ο φυσικός αερισμός του κάθε υπογείου χώρου στάθμευσης να είναι ανεξάρτητος. Εναλλακτικά, οι υπόγειοι χώροι στάθμευσης να διαθέτουν μηχανικό σύστημα εξαερισμού που να έχει την δυνατότητα εναλλαγής του αέρα έξη (6) φορές την ώρα υπό κανονικές συνθήκες και δέκα (10) φορές την ώρα σε περίπτωση πυρκαγιάς.

8. Θα πρέπει να γίνεται εγκατάσταση ανελκυστήρα πρόσβασης πυροσβεστών, σε οικοδομές όπου το ύψος υπερβαίνει τα 21 μέτρα και/ή 10 μέτρα για υπόγειους ορόφους. Ο ανελκυστήρας θα πρέπει να βρίσκεται στον προθάλαμο πυροπροστασίας κλιμακοστασίου 1^{ου} βαθμού και να είναι σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο (CYS EN 81-72:2015).

9. Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσοστό εξωτερικής περιμέτρου της οικοδομής κατά μήκος της οποίας να αναπτύσσεται ο χώρος προσπέλασης της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας είναι 10% για οικοδομές μέχρι και τρεις (3) ορόφους και 20% για οικοδομές πέραν των τριών (3) ορόφων.

Εξωτερικές πλευρές της οικοδομής, η οποία έχει τις ίδιες αποστάσεις/πλευρές (A) και το Πυροσβεστικό όχημα μπορεί να καλύψει μόνο την μια πλευρά της Οικοδομής (κόκκινη σκίαση) τότε το ποσοστό εξωτερικής κάλυψης της περιμέτρου της οικοδομής είναι 25%



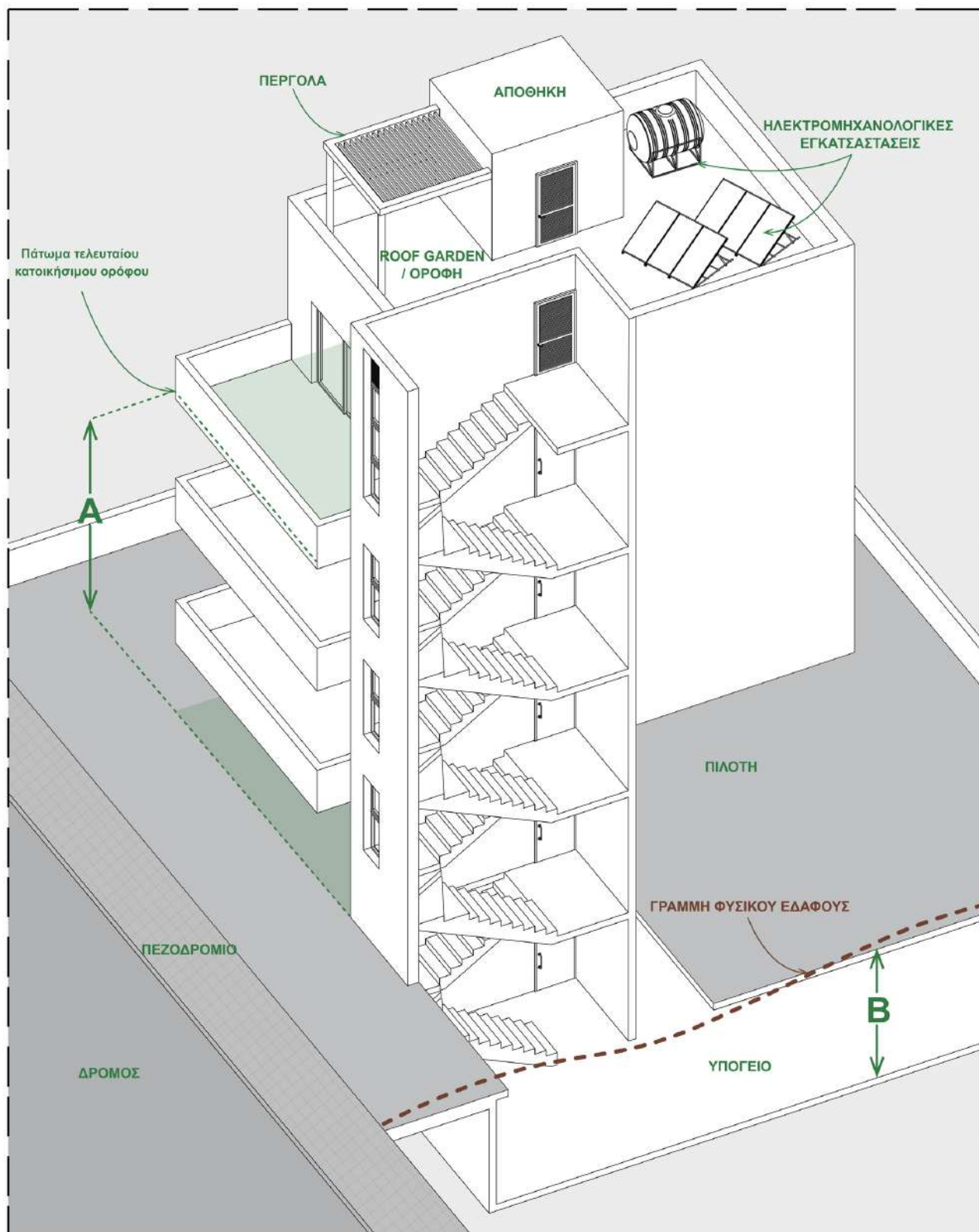
ΣΥΝΟΨΗ

Απλοποίηση της διαδικασίας αδειοδότησης για θέματα πυρασφάλειας και πυροπροστασίας εάν παρουσιάζονται οι πρόνοιες ενεργητικών και παθητικών μέτρων πυροπροστασίας όπως το πιο κάτω ένθετο σχεδίων/εικονιδίων.



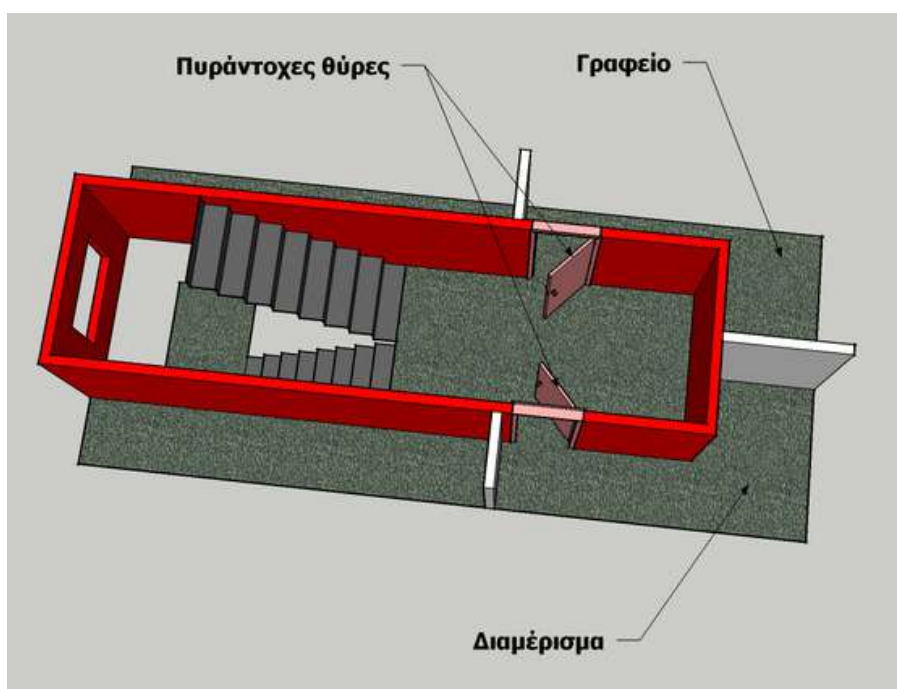
1

Σχέδιο τομής που να φαίνεται το συνολικό ύψος (Α) και/ή βάθος (Β) της οικοδομής



2

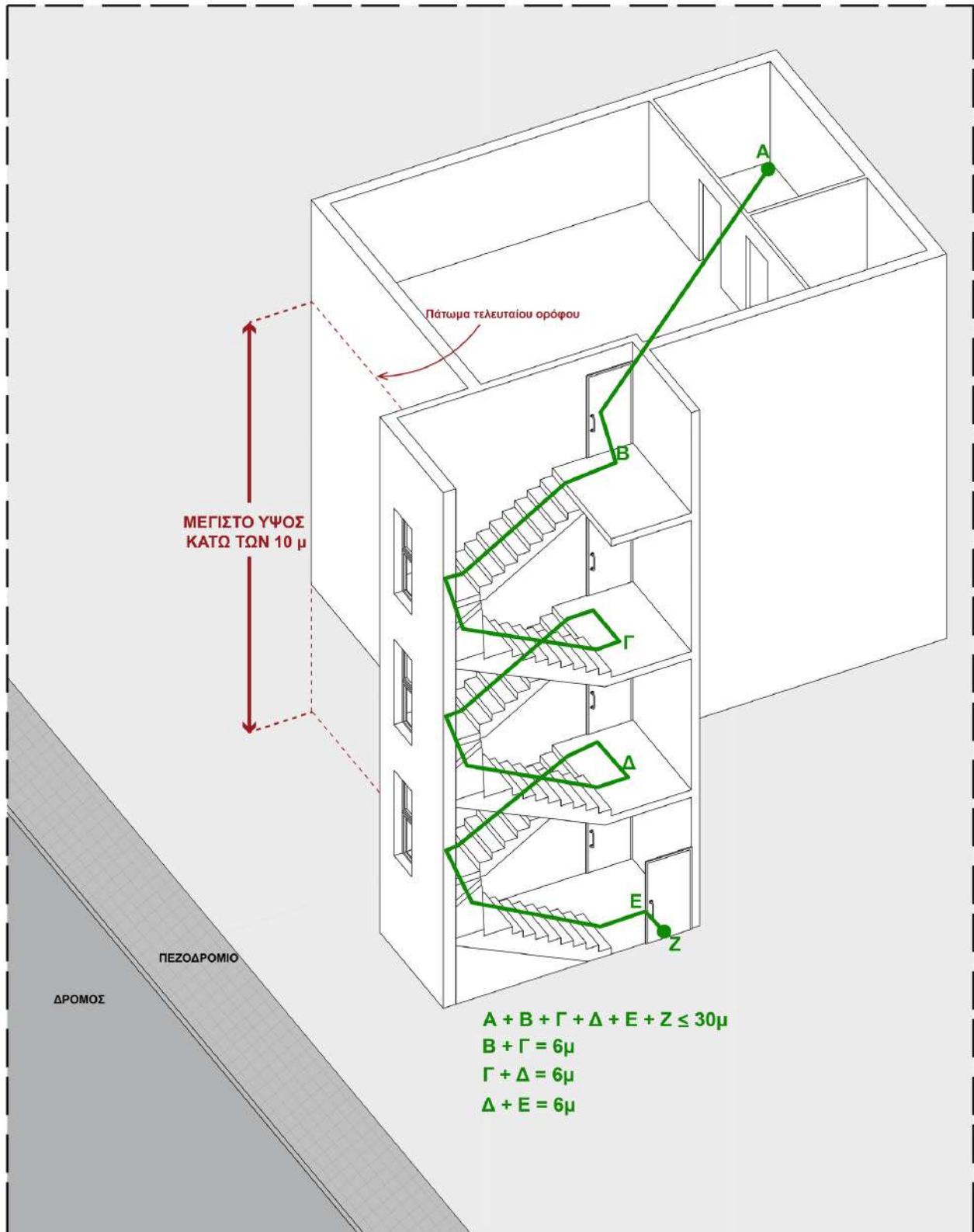
Κάτοψη που να φαίνεται ο τύπος του κλιμακοστασίου για παράδειγμα 3^{ου} βαθμού όπως την κάτοψη πιο κάτω



3

Κάτοψη και σχέδια των αποστάσεων διαφυγής που δεν υπερβαίνουν τα 30 μέτρα

Για κλιμακοστάσιο 3^{ου} βαθμού

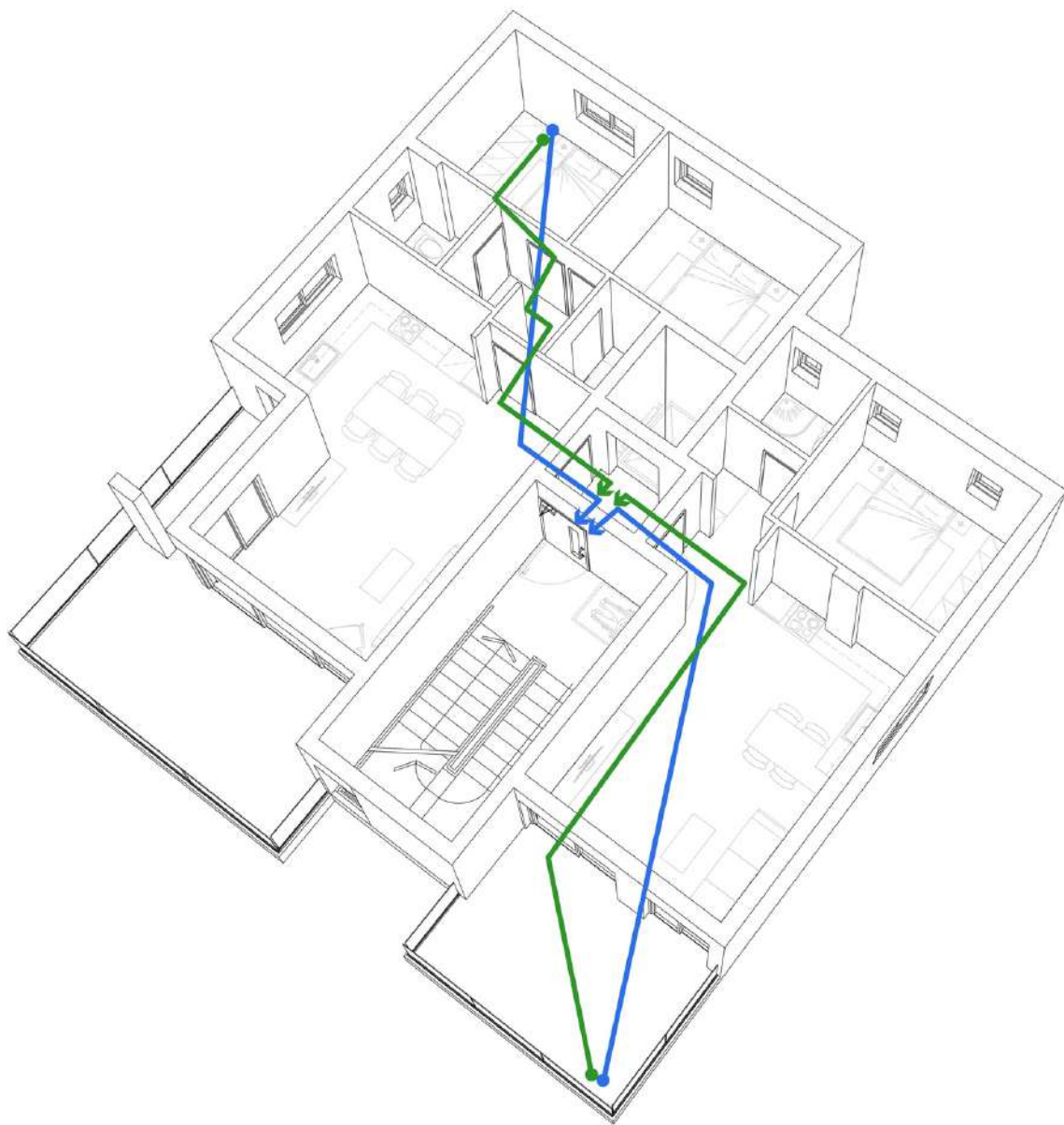


Περίπτωση αποστάσεων σε κλιμακοστάσιο 3ου βαθμού.

(συνέχεια)

Κάτοψη και σχέδια των αποστάσεων διαφυγής που δεν υπερβαίνουν τα 30 μέτρα

Για κλιμακοστάσιο 2^{ου} βαθμού



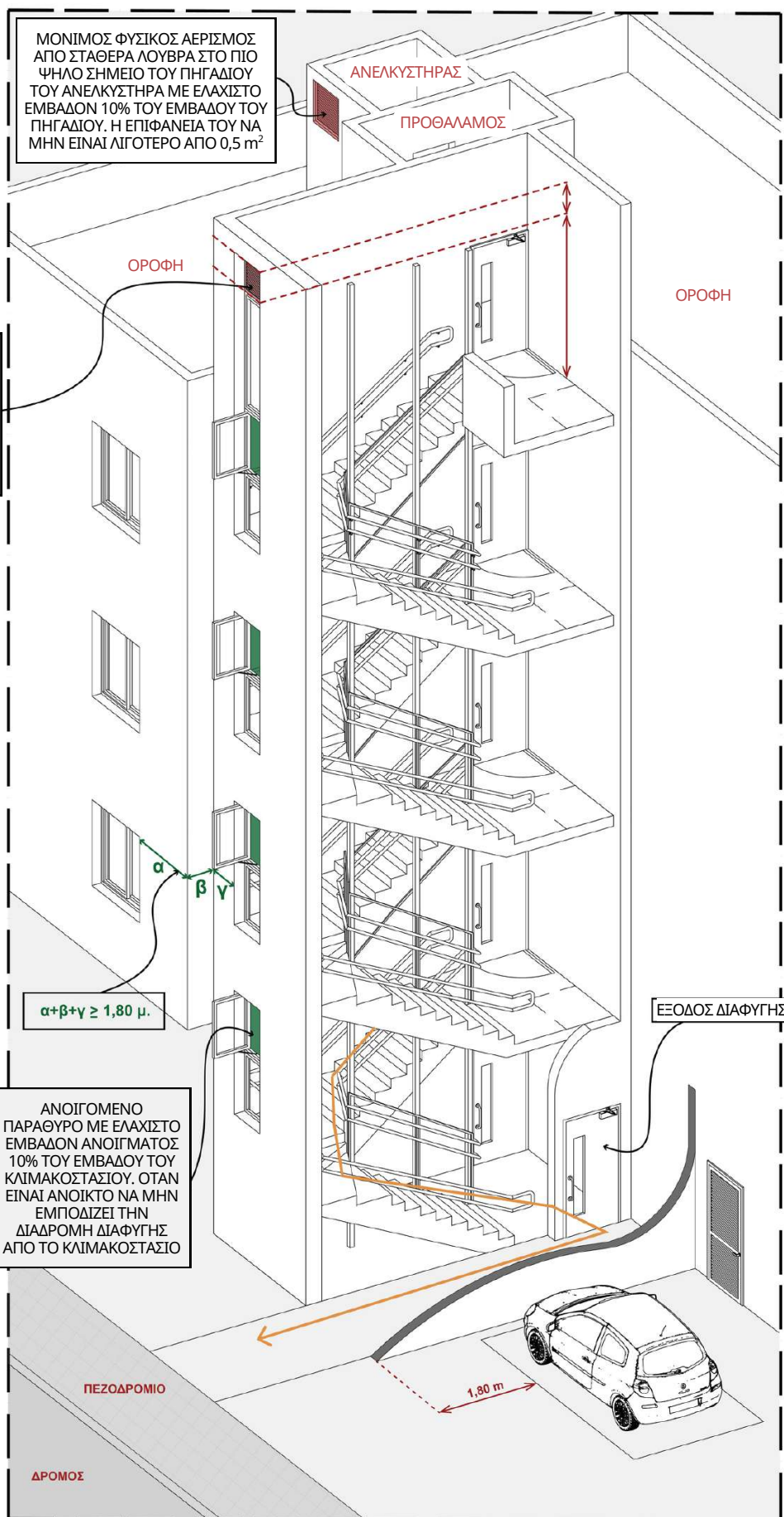
➔ Πραγματική Απόσταση

➔ Άμεση Απόσταση

Περίπτωση αποστάσεων σε κλιμακοστάσιο 2ου βαθμού

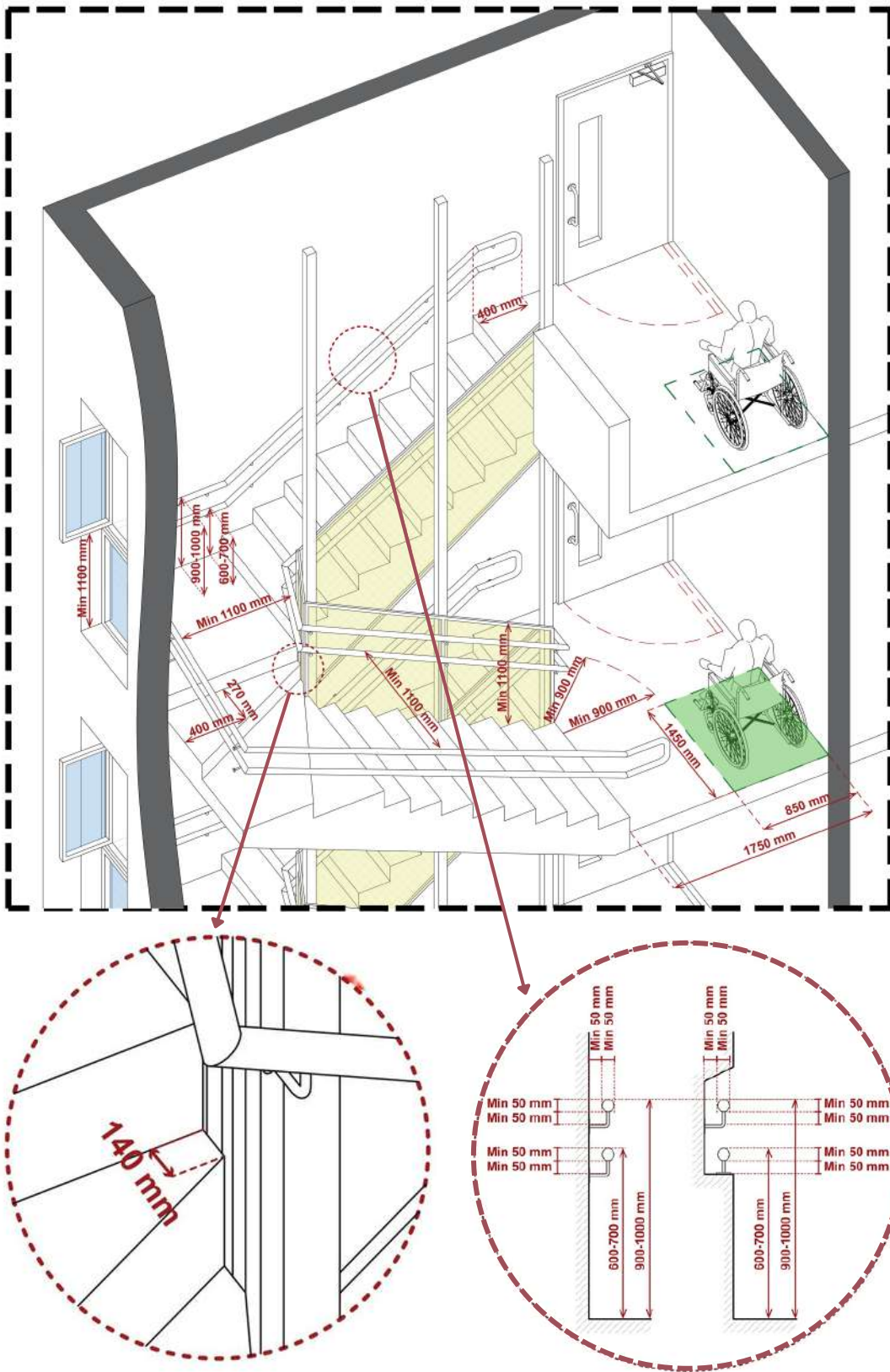
4

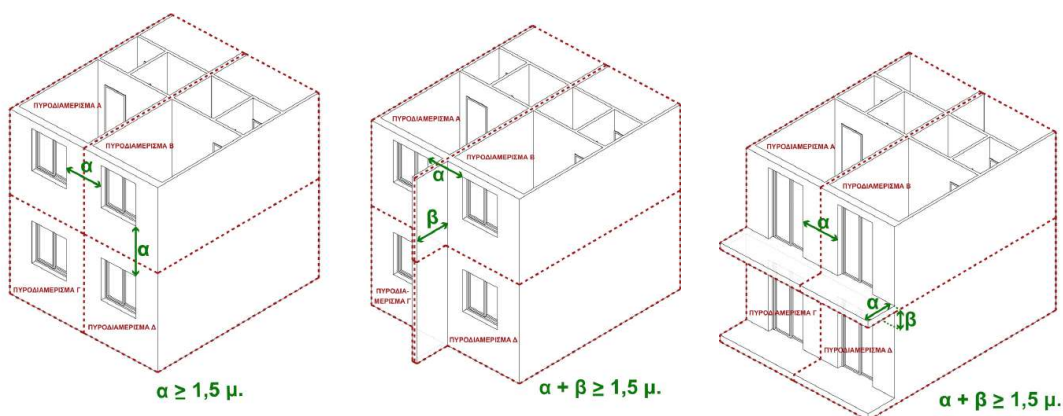
Τρισδιάστατη τομή κλιμακοστασίου που να φαίνονται όλες οι διαστάσεις και πληροφορίες (π.χ. πλάτος μεταξύ χειρολισθήρων, ακτινωτά σκαλιά, διαστάσεις χειρολισθήρων, καταφυγίου αναπήρου, παράθυρο κλιμακοστασίου, φυσικός εξαερισμός στο πιο ψηλό σημείο κλιμακοστασίου και ανεγκυστήρα, προστατευμένη έξοδος στο ισόγειο, κλπ)



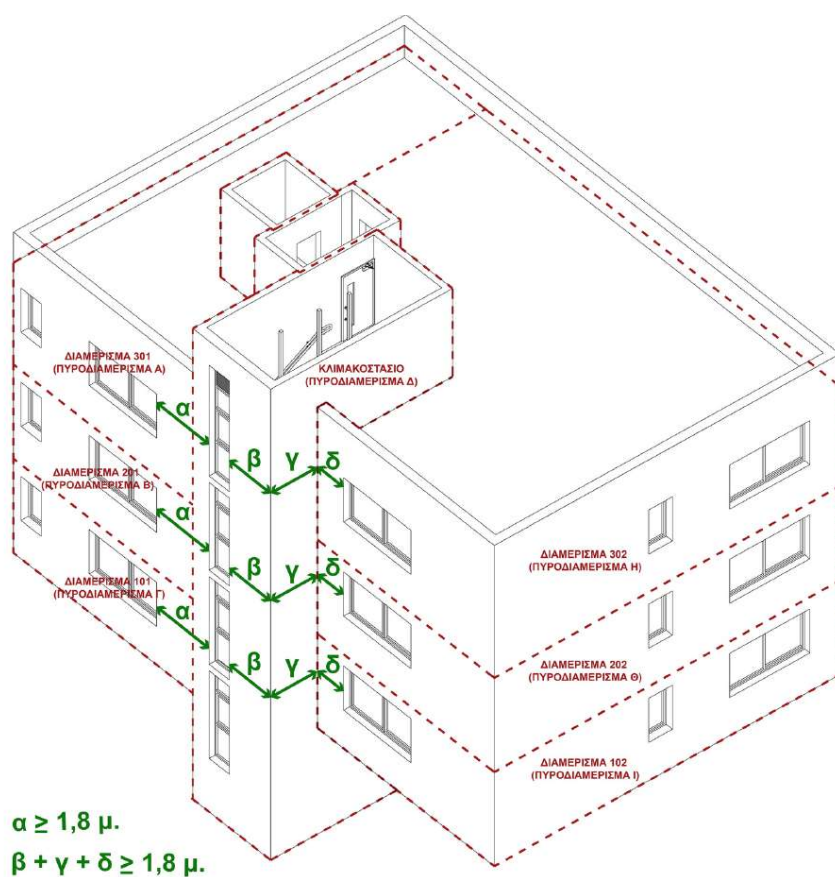
(Συνέχεια)

Τριςδιάστατη τομή κλιμακοστασίου που να φαίνονται όλες οι διαστάσεις και πληροφορίες (π.χ. πλάτος μεταξύ χειρολισθήρων, ακτινωτά σκαλιά, διαστάσεις χειρολισθήρων, καταφυγίου αναπήρου, παράθυρο κλιμακοστασίου, φυσικός εξαερισμός στο πιο ψηλό σημείο κλιμακοστασίου και ανελκυστήρα, προστατευμένη έξοδος στο ισόγειο κλπ)



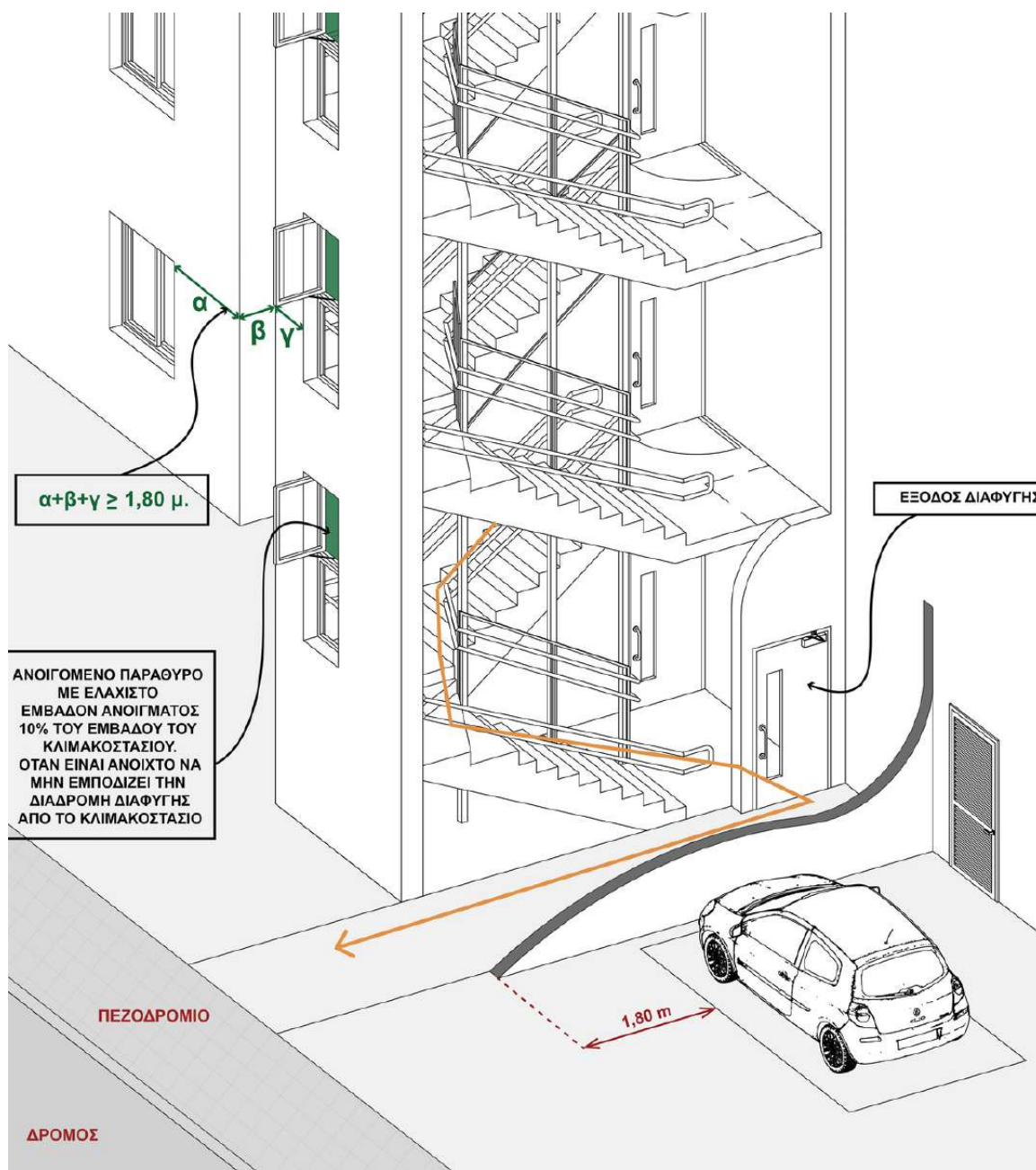


Περίπτωση αποστάσεων διαφορετικών πυροδιαμερισμάτων

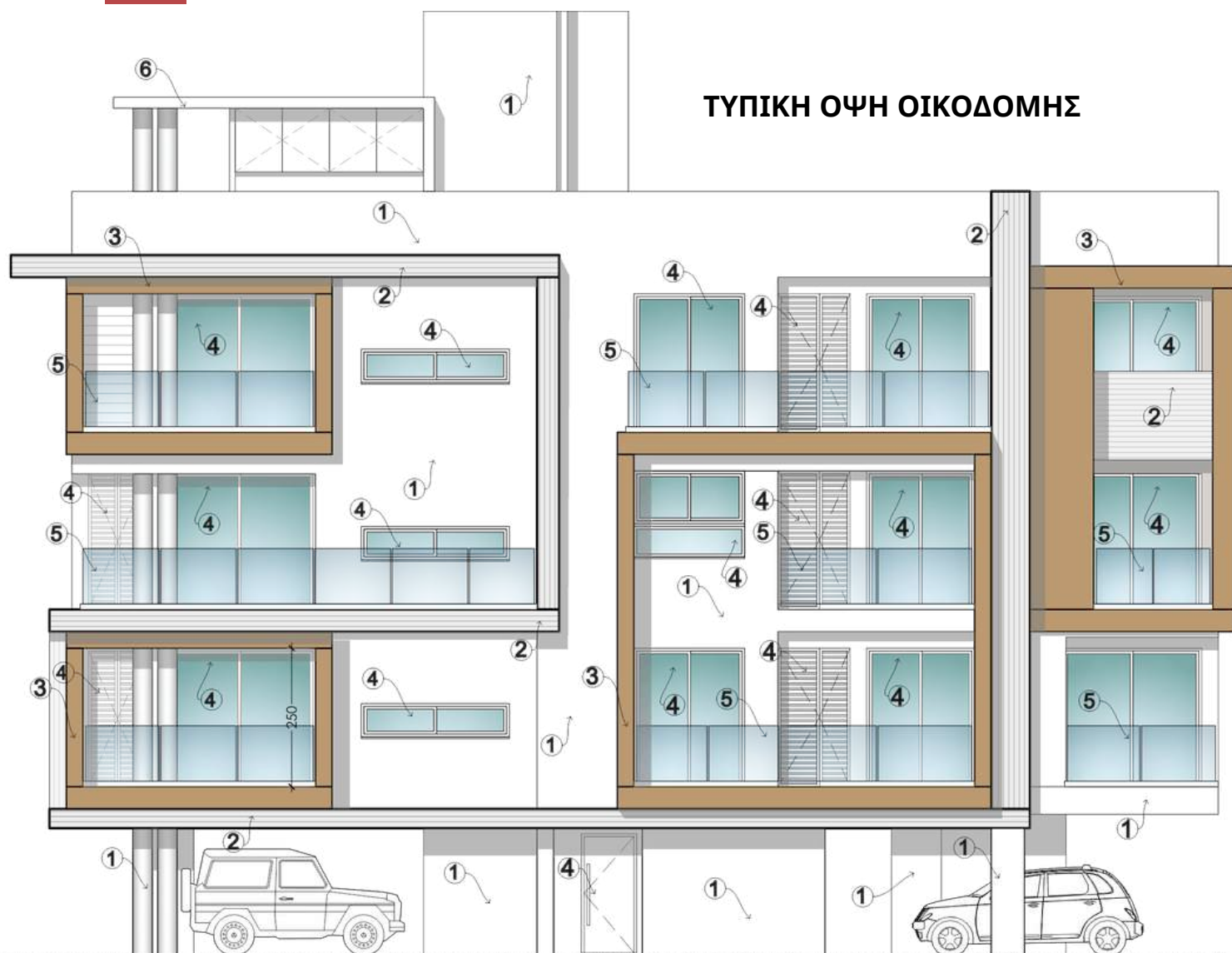


Περίπτωση αποστάσεων κλιμακοστασίου και πυροδιαμερίσματος

Σχέδιο που φαίνεται πιο ξεκάθαρα πως πρέπει να είναι (π.χ. προστατευμένη από αυτοκίνητα και αποθήκες) η τελική έξοδος διαφυγής στην πυλωτή



ΤΥΠΙΚΗ ΟΨΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ:

1. ΣΥΝΘΕΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΤΟΙΧΩΝ (ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B-s1,d0 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ /ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ ΜΕΧΡΙ 18 ΜΕΤΡΑ ΥΨΟΣ).
2. ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΣΑΝΙΔΩΤΟΥ ΜΠΕΤΟΝ
3. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ H.P.L. (ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B-s1,d0 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ /ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ ΜΕΧΡΙ 18 ΜΕΤΡΑ ΥΨΟΣ).
4. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
5. ΓΥΑΛΙΝΟ ΚΥΓΚΛΙΔΩΜΑ
6. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΓΟΛΑ
7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΥΓΚΛΙΔΩΜΑ
8. ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ (ΠΑΣΑΜΑΝΟ) ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



Επαρχιακός Οργανισμός
Αυτοδιοίκησης Λεμεσού

www.eoalemesos.org.cy