

Οδηγός Χρήσης

Civiltech
BUILDING
Studio



Παθητική Πυροπροστασία
Π.Δ. 41/2018

www.civiltech.gr

CivilTech

η ορατή διαφορά στην εξειδίκευση

Civiltech A.E.

Αθήνα: Λεωφ. Μεσογείων 452, 153 42 Αγ. Παρασκευή Τηλ.: 210 6003034, Fax: 210 6000731

www.civiltech.gr, e-mail: info@civiltech.gr

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	1
Νομοθετικό πλαίσιο	1
Δομή της εφαρμογής	1
Κλήση της εφαρμογής	2
Διαχείριση μελετών	3
Τύποι νέας μελέτης	3
Νέα μελέτη	3
Νέα μελέτη έργου	3
Μελέτη	3
Πορεία εργασίας	4
Γρήγορη δημιουργία μελέτης με οδηγό	4
Δημιουργία μελέτης χωρίς οδηγό	4
Φάκελος του έργου	5
Έργο	5
Κύριοι έργου	5
Μηχανικοί	5
Ομάδα έργου	5
Ομάδα μελέτης	5
Έγγραφα	5
Πυροπροστασία	6
Γενικά	6
Κτήριο	6
Επίπεδα κτηρίου	8
Στοιχεία επιπέδου	8
Χώροι επιπέδων	10
Όψεις	12
Στοιχεία οδεύσεων	13
Έλεγχοι των οδεύσεων	13
Χώροι	13
Επίπεδα	13
Κτήριο	14
Δομική πυροπροστασία	14
Δείκτης πυραντίστασης	14

Ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων.....	15
Φέροντα δομικά στοιχεία	15
Οδεύσεις διαφυγής – Πρότυπα κείμενα.....	15
Πυροδιαμερισματοποίηση.....	15
Μετάδοση φωτιάς.....	15
Επικίνδυνοι χώροι	16
Αντίδραση στη φωτιά.....	16
Μετάδοση εκτός κτηρίου	16
Ενεργητική πυροπροστασία.....	16
Έντυπα	17
Σχέδια	18
Σχέδια	18
Προεπισκόπηση αρχείου .dxf.....	18
Βιβλιοθήκες.....	19
Πρόσωπα	19

Εισαγωγή

Νομοθετικό πλαίσιο

Η εφαρμογή **Building Παθητική Πυροπροστασία Π.Δ. 41/18** αναλαμβάνει την εκπόνηση της μελέτης παθητικής πυροπροστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος υπ' αριθμ. 41 (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018).

Συγκεκριμένα, καλύπτει τις παρακάτω περιπτώσεις χρήσεων :

- Κατοικία.
- Προσωρινή διαμονή.
- Συνάθροιση κοινού.
- Εκπαίδευση.
- Υγεία και Κοινωνική Πρόνοια (για ασθενείς με δυνατότητα μετακίνησης).
- Εμπόριο.
- Γραφεία.
- Βιομηχανία – Βιοτεχνία.
- Αποθήκευση.
- Στάθμευση αυτοκινήτων (ως συμπληρωματική χρήση).

Επιπλέον, η εφαρμογή μπορεί να καλύψει με επάρκεια περιπτώσεις κτηρίων πολλαπλών χρήσεων.

Δομή της εφαρμογής

Η εφαρμογή **Building Παθητική Πυροπροστασία Π.Δ. 41/18** αποτελείται τις ακόλουθες θεματικές ενότητες:

- **Αρχική**, όπου εισάγονται τα στοιχεία του έργου.
- **Πυροπροστασία**, όπου εισάγονται τα στοιχεία του κτηρίου.
- **Σχέδια**, όπου επισυνάπτονται τα σχέδια της μελέτης παθητικής πυροπροστασίας.
- **Βιβλιοθήκες**, όπου εικονίζονται τα στοιχεία των προσώπων των βιβλιοθηκών.

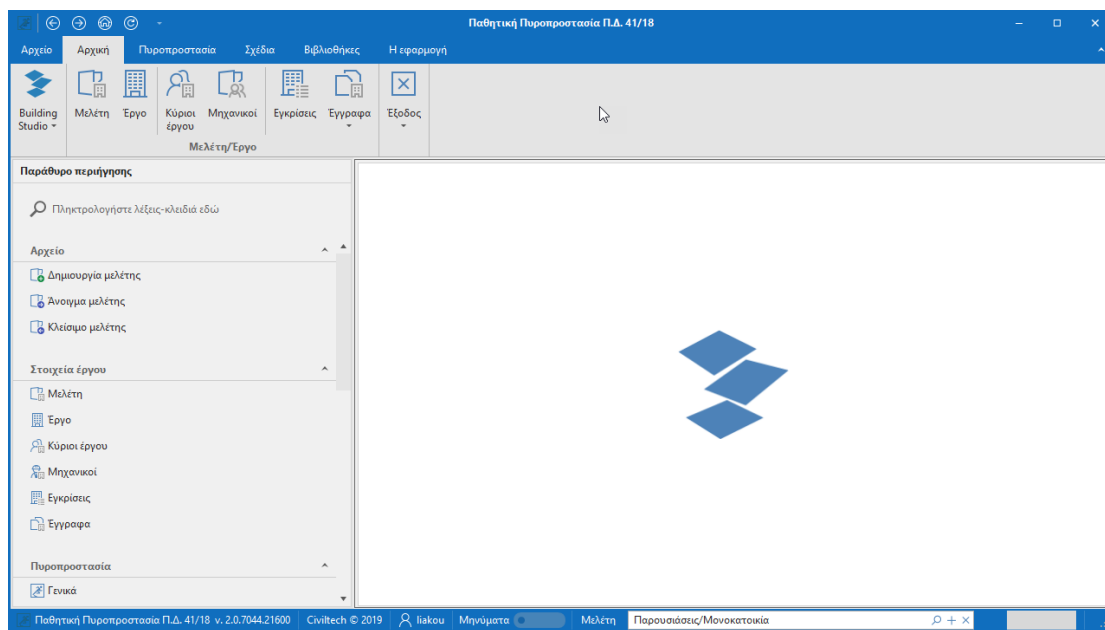
Οι παραπάνω θεματικές ενότητες απεικονίζονται στις αντίστοιχες καρτέλες της κορδέλας εργασίας.

Κλήση της εφαρμογής

Εκκινήστε την εφαρμογή **Building Παθητική Πυροπροστασία Π.Δ. 41/18**:

1. Κάνοντας κλικ στο κουμπί **Έναρξη > Προγράμματα > CiviTech > Building Studio > Παθητική Πυροπροστασία Π.Δ. 41/18**.
2. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στην αντίστοιχη συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας **CiviTech > Building Studio > Παθητική Πυροπροστασία Π.Δ. 41/18**.

Μετά την εκκίνηση, εμφανίζεται η αρχική σελίδα της εφαρμογής.



Εκκίνηση εφαρμογής

Διαχείριση μελετών

Για να ξεκινήσετε την εργασία σας θα πρέπει να δημιουργήσετε μια **νέα μελέτη** ή να ανοίξετε μια **υπάρχουσα μελέτη**.

Το σύστημα διαχείρισης αρχείων μελετών της οικογένειας εφαρμογών **Building** είναι προσαρμοσμένο στην λογική «φάκελος – μελέτες»:

1. Για κάθε έργο που αναλαμβάνετε, δημιουργείτε ένα **φάκελο**.
2. Στο φάκελο αποθηκεύετε όλες τις **μελέτες** του έργου.

Οι εντολές της διαχείρισης της μελέτης (δημιουργία, άνοιγμα, διαγραφή κ.ά.) βρίσκονται στην κορδέλα του προγράμματος, στην καρτέλα εντολών **Αρχείο**.

Τύποι νέας μελέτης

Όταν δημιουργείτε μια νέα μελέτη με το **Διαχειριστή μελετών** της εφαρμογής, έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε ανάμεσα στους εξής «τύπους» μελετών:

Νέα μελέτη

Με την επιλογή **Νέα μελέτη** η εφαρμογή δημιουργεί μια κενή μελέτη. Θα πρέπει να συμπληρώσετε από την αρχή όλα τα στοιχεία του έργου, τους κύριους του έργου και τους μηχανικούς.

Νέα μελέτη έργου

Με την επιλογή **Νέα μελέτη έργου** το πρόγραμμα δημιουργεί μια μελέτη στην οποία μεταφέρονται όλα τα στοιχεία που βρίσκονται καταχωρημένα στο φάκελο έργου. Πιο συγκεκριμένα αντιγράφονται τα στοιχεία του έργου, οι κύριοι του έργου και η ομάδα μηχανικών του έργου.

Μελέτη

Μόλις δημιουργήσετε μια νέα μελέτη ή ανοίξετε μια υπάρχουσα, μεταφέρεστε αυτόματα στην καρτέλα **Στοιχεία μελέτης**. Στην καρτέλα **Στοιχεία μελέτης** εικονίζονται ο τίτλος της μελέτης και οι ημερομηνίες δημιουργίας / τελευταίας ενημέρωσης της μελέτης.

Παρατήρηση Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε τον οδηγό χρήσης του **Building Studio**.

Πορεία εργασίας

Γρήγορη δημιουργία μελέτης με οδηγό

Μετά την επιλογή της εντολής **δημιουργία νέας μελέτης** ή **δημιουργία νέας μελέτης έργου** εικονίζεται ο οδηγός της εφαρμογής. Προτείνεται να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

1. Επιλέξτε την εντολή **Επόμενο** για να ξεκινήσετε.
2. Επιλέξτε την κύρια χρήση του κτηρίου π.χ. **Μονοκατοικία** και πατήστε **Επόμενο**.
3. Συμπληρώστε τον αριθμό των υπόγειων και των υπέργειων ορόφων (συμπεριλαμβανομένου του ισογείου) και πατήστε **Επόμενο**.
4. Στη **Σύνοψη** εικονίζονται οι παραπάνω επιλογές. Επιλέξτε την εντολή **Τέλος**.
5. Εναλλακτικά, επιλέξτε την εντολή **Πίσω** για να τροποποιήσετε τις επιλογές σας.

Μετά τη δημιουργία της νέας μελέτης, μεταβείτε στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Χώροι επιπέδων** και συμπληρώστε τα εμβαδά των χώρων σας. Η επίλυση της μελέτης παθητικής πυροπροστασίας έχει ολοκληρωθεί και μπορείτε να μεταβείτε απευθείας στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Έντυπα** για να επεξεργαστείτε το τεύχος μελέτης.

Παρατήρηση Εάν θέλετε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον χώρους και επίπεδα ή να τροποποιήσετε τις προεπιλογές των όψεων του κτηρίου και της δομικής πυροπροστασίας.

Δημιουργία μελέτης χωρίς οδηγό

Μετά την επιλογή της εντολής **δημιουργία νέας μελέτης** ή **δημιουργία νέας μελέτης έργου** εικονίζεται ο οδηγός της εφαρμογής, οπότε επιλέξτε την εντολή **Άκυρο**. Στη συνέχεια, προτείνεται να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

1. Συμπληρώστε τα στοιχεία του φακέλου του έργου.
2. Επιλέξτε την κύρια και τις συμπληρωματικές χρήσεις του κτηρίου.
3. Εισάγετε τα επίπεδα, τους χώρους και τις όψεις του κτηρίου.
4. Μετά την εισαγωγή των χώρων, συμβουλευτείτε τους ελέγχους των οδεύσεων που εκτελεί αυτόματα η εφαρμογή ανά χώρο, ανά επίπεδο και ανά κτήριο.
5. Εάν δεν καλύπτονται οι απαιτήσεις του κανονισμού, τροποποιήστε τα πλάτη & τα μήκη των οδεύσεων διαφυγής ή/ και τον αριθμό των εξόδων κινδύνου & των τελικών εξόδων διαφυγής και συμβουλευτείτε εκ νέου τους ελέγχους.
6. Ορίστε τα στοιχεία του κτηρίου που περιορίζουν την εξάπλωση της φωτιάς (πυραντίσταση δομικών στοιχείων, πυροδιαμερίσματα κ.ά.)
7. Τέλος, δηλώστε εάν απαιτείται ενεργητική πυροπροστασία.

Φάκελος του έργου

Στην ενότητα Αρχική, στην καρτέλα **Έργο** μπορείτε να εισάγετε τα στοιχεία του έργου (τίτλος, περιγραφή, διεύθυνση, κύριοι έργου, μηχανικοί κ.ά.).

Παρατήρηση Η περιγραφή, η διεύθυνση, οι κύριοι του έργου και οι μελετητές μηχανικοί εικονίζονται στο εξώφυλλο του παραγόμενου εντύπου.

Έργο

Στην ενότητα **Αρχική**, στην καρτέλα **Έργο > Γενικά στοιχεία** εισάγετε τον τίτλο, την περιγραφή και τη διεύθυνση του έργου.

Κύριοι έργου

Στην ενότητα **Αρχική**, στην καρτέλα **Έργο > Κύριοι έργου** εισάγετε τα στοιχεία των κυρίων του έργου.

Μηχανικοί

Στην ενότητα **Αρχική**, στην καρτέλα **Έργο > Μηχανικοί** εισάγετε τα στοιχεία των μελετητών.

Ομάδα έργου

Στην ομάδα έργου καταχωρούνται όλοι οι μηχανικοί που συμμετέχουν στο φάκελο του έργου. Οι μηχανικοί που ανήκουν στην ομάδα έργου είναι κοινοί για όλες τις μελέτες που ανήκουν στον ίδιο φάκελο του έργου. Για να τους καταχωρήσετε χρησιμοποιήστε την εντολή **Δημιουργία**, συμπληρώστε το Ονοματεπώνυμο, το Α.Φ.Μ., τον Α.Μ.Τ.Ε.Ε. και Ειδικότητα. Εάν επιθυμείτε να συμπληρώσετε και τα υπόλοιπα στοιχεία, πατήστε το “+” στην άκρη της γραμμής.

Ομάδα μελέτης

Στην ομάδα μελέτης επιλέγονται οι μηχανικοί που είναι υπεύθυνοι για τη συγκεκριμένη μελέτη. Οι μηχανικοί μελέτης επιλέγονται από τον κατάλογο μηχανικών της ομάδας έργου ή από τη βιβλιοθήκη μηχανικών. Για να προσθέσετε τους μηχανικούς της μελέτης, χρησιμοποιήστε την εντολή **Προσθήκη**.

Έγγραφα

Στην ενότητα **Αρχική**, στην καρτέλα **Έγγραφα** αποθηκεύονται τα έγγραφα της μελέτης. Επιπλέον, όλες οι εφαρμογές της οικογένειας **Building Studio** παρέχουν τη δυνατότητα αποθήκευσης των εγγράφων στο **φάκελο του έργου**. Μέσω του φακέλου έργου γίνεται δυνατή η μεταφορά εγγράφων σε άλλες εφαρμογές.

Παρατήρηση Για περισσότερες λεπτομέρειες αναφορικά με το φάκελο του έργου, δείτε τον οδηγό χρήσης του **Building Studio**.

Πυροπροστασία

Γενικά

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Γενικά** επιλέγετε την ταξινόμηση, τις χρήσεις και τον τρόπο κατασκευής του κτηρίου.

Ταξινόμηση κτηρίου

Στην καρτέλα **Ταξινόμηση κτηρίου** εικονίζονται οι περιπτώσεις εκείνες, όπου εφαρμόζεται υποχρεωτικά ο νέος Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτηρίων (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018). Επιλέξτε την ταξινόμηση που ταιριάζει στο κτήριο σας, η οποία μεταφέρεται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης.

Χρήσεις κτηρίου

Στην καρτέλα **Χρήσεις κτηρίου** εικονίζονται οι χρήσεις του κτηρίου, όπως αυτές αναγράφονται στο άρθρο 4 Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018) και είναι ενεργοποιημένη ως προ-επιλογή η κατοικία. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την προ-επιλογή και να επιλέξετε διαφορετική κυρίαρχη χρήση ή να εισάγετε συμπληρωματικές χρήσεις. Στη συνέχεια, ζητήστε **Ενημέρωση μελέτης** για να ενημερωθούν οι υπόλοιπες καρτέλες.

Παρατήρηση Εάν έχετε πολλαπλές κυρίαρχες χρήσεις ή εάν κάθε χρήση χρησιμοποιεί διαφορετική τελική έξοδο διαφυγής, συστήνεται να δημιουργήσετε ισάριθμες μελέτες για να υπολογιστούν ανεξάρτητα οι οδεύσεις.

Τρόπος κατασκευής

Στην καρτέλα **Τρόπος κατασκευής** εικονίζονται 3 δυνατές επιλογές (σκελετός από οπλισμένο σκυρόδεμα, φέρουσα τοιχοποιία, μεταλλική κατασκευή). Η προ-επιλογή **Σκελετός από οπλισμένο σκυρόδεμα** συνοδεύεται από την αντίστοιχη πρότυπη συνοπτική περιγραφή, η οποία μεταφέρεται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης. Εναλλακτικά, μπορείτε να συμπληρώσετε τη δική σας και να ζητήσετε **να εκτυπώνεται**.

Κτήριο

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Κτήριο** εικονίζονται τα γενικά στοιχεία του κτηρίου (τύπος χρήσεων, ύψος του κτηρίου, κλιμακοστάσια, τελικές εξοδοί).

Χρήσεις

Στη στήλη **Χρήσεις** πατήστε το φακό επιλογής και επιλέξτε τους τύπους χρήσεων του κτηρίου, όπως αυτές περιγράφονται στον πίνακα 3 του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018), π.χ. μονοκατοικία.

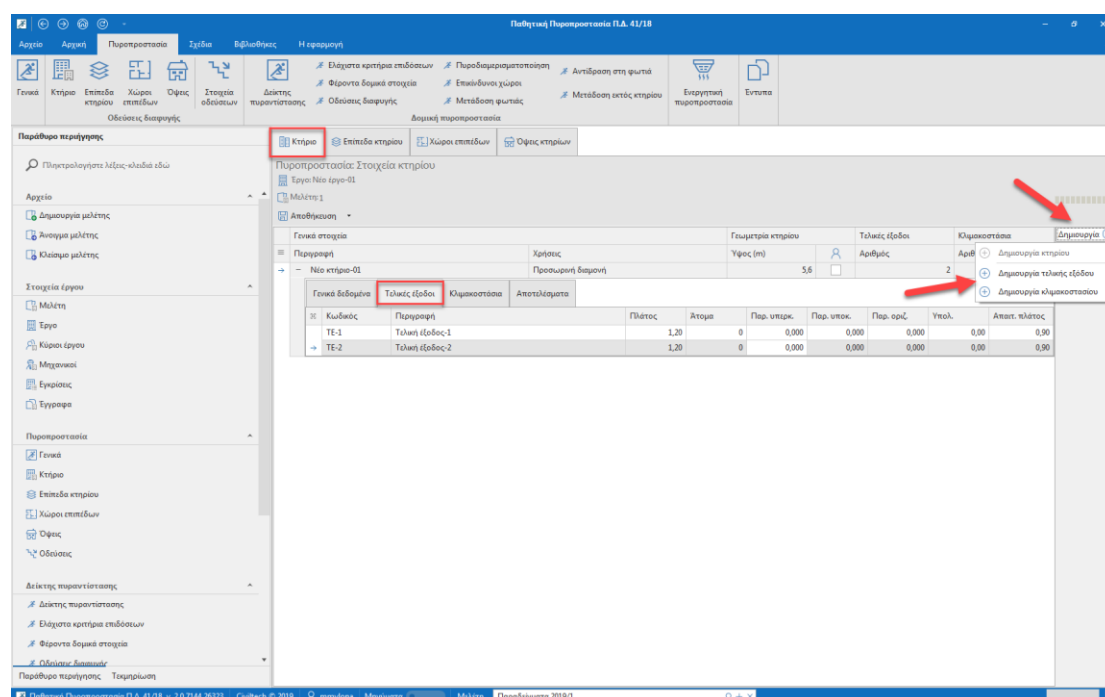
Παρατήρηση Εάν έχετε δημιουργήσει μελέτη με οδηγό, η στήλη είναι ήδη συμπληρωμένη.

Γεωμετρία κτηρίου - Ύψος

Στη στήλη **Ύψος** εικονίζεται το συνολικό ύψος των υπέργειων ορόφων που ισούται με το άθροισμα των υψών των υπέργειων ορόφων που εισάγονται στην καρτέλα **Επίπεδα**.

Τελικές έξοδοι

Κάθε κτήριο διαθέτει ως προ-επιλογή μία τελική έξοδο διαφυγής. Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον τελικές εξόδους και στη συνέχεια να τις συνδέσετε με όποιο κλιμακοστάσιο επιθυμείτε ή να τις διαγράψετε, χρησιμοποιώντας τις εντολές **Δημιουργία** και **Διαγραφή** αντίστοιχα.



Τελικές έξοδοι κτηρίου

Κλιμακοστάσια

Κάθε κτήριο διαθέτει ως προ-επιλογή ένα κλιμακοστάσιο που συνδέεται με την τελική έξοδο διαφυγής.

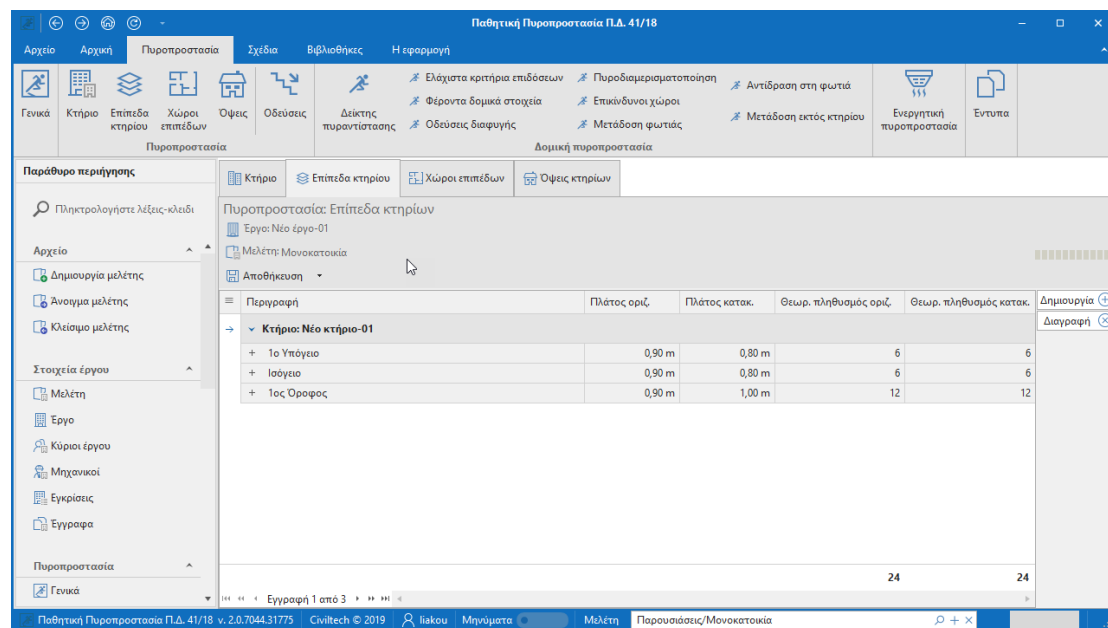
Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον κλιμακοστάσια ή να τα διαγράψετε, χρησιμοποιώντας τις εντολές **Δημιουργία** και **Διαγραφή** αντίστοιχα. Κάθε κλιμακοστάσιο συνδέεται απαραίτητα με μία τελική έξοδο διαφυγής.

Επίπεδα κτηρίου

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Επίπεδα κτηρίου** εικονίζονται τα επίπεδα του κτηρίου και τα στοιχεία των οδεύσεων διαφυγής ανά επίπεδο (θεωρητικός πληθυσμός, οριζόντια & κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής, έξοδοι κινδύνου).

Κάθε κτήριο διαθέτει ως προ-επιλογή ένα επίπεδο, εκτός εάν έχετε ορίσει διαφορετικά κατά τη δημιουργία μελέτης με οδηγό.

Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον επίπεδα ή να τα διαγράψετε, χρησιμοποιώντας τις εντολές **Δημιουργία** και **Διαγραφή** αντίστοιχα.



Επίπεδα κτηρίου

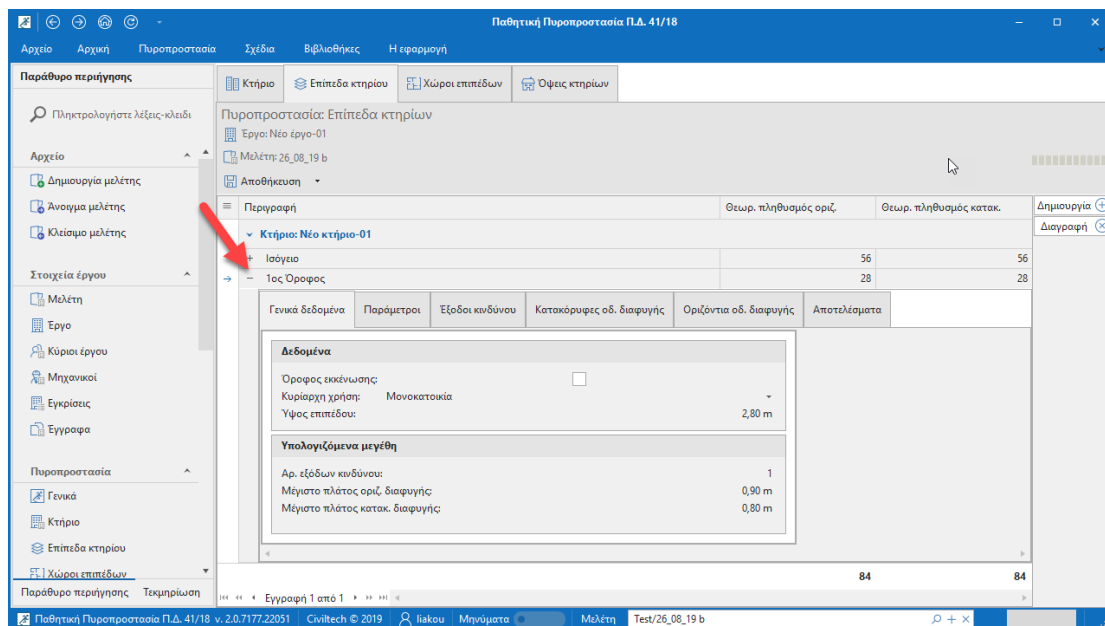
Στοιχεία επιπέδου

Σε κάθε επίπεδο εκτελούνται οι απαραίτητες επιλύσεις και έλεγχοι για τις **εξόδους κινδύνου** και τις **κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής**.

Κάθε κτήριο διαθέτει ως προ-επιλογή μία έξοδο κινδύνου ανά επίπεδο με προ-συμπληρωμένο το πλάτος αυτής, η οποία είναι συνδεδεμένη με το εσωτερικό κλιμακοστάσιο. Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον εξόδους κινδύνου ή να τις διαγράψετε, χρησιμοποιώντας τις εντολές **Δημιουργία** και **Διαγραφή** αντίστοιχα.

Παρατήρηση Εάν έχετε πάνω από μία έξοδο διαφυγής, θα χρειαστεί να ορίσετε για κάθε μία ξεχωριστά, με ποιο κλιμακοστάσιο συνδέεται (εάν είναι εσωτερική) ή με ποια τελική έξοδο διαφυγής συνδέεται (εάν είναι στον όροφο εκκένωσης).

Για να δείτε ή να μεταβάλλετε τα προαναφερόμενα στοιχεία πατήστε την εντολή "+" στην αριστερή άκρη της γραμμής.



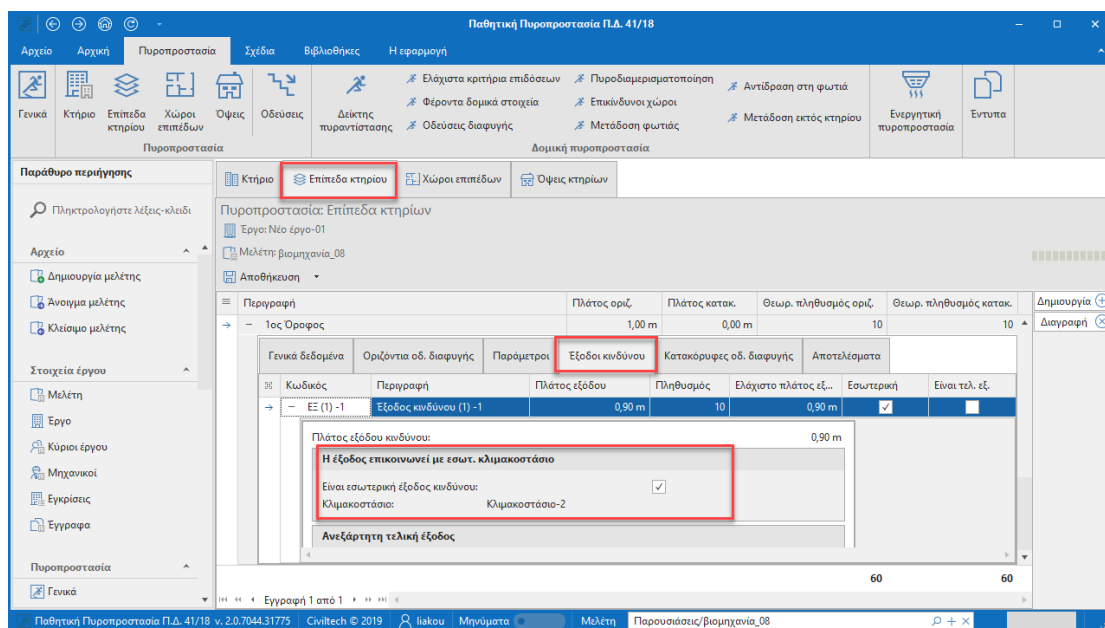
Στοιχεία επιπέδου

Στην καρτέλα **Γενικά δεδομένα** εικονίζονται η κυρίαρχη χρήση και το ύψος του επιπέδου τα οποία μπορείτε να μεταβάλετε.

Στην καρτέλα **Παράμετροι** εικονίζονται ο απαιτούμενος αριθμός και το ελάχιστο απαιτούμενο πλάτος των εξόδων κινδύνου για την κυρίαρχη χρήση.

Στην καρτέλα **Έξοδοι κινδύνου** εικονίζεται το προ-συμπληρωμένο πλάτος αυτής, το οποίο μπορείτε να τροποποιήσετε εάν το επιθυμείτε.

Η προεπιλεγμένη έξοδος κινδύνου είναι συνδεδεμένη με το εσωτερικό κλιμακοστάσιο.



Έξοδοι κινδύνου

Στην περίπτωση που έχετε περισσότερες από μία εξόδους κινδύνου, πατήστε την εντολή “+” στην αριστερή άκρη της γραμμής του επιθυμητού επιπέδου π.χ. **1^{ος} Όροφος** και μεταβείτε στην υπο-καρτέλα **Έξοδοι κινδύνου**. Πατήστε εκ νέου την εντολή “+” στην αριστερή άκρη της γραμμής της επιθυμητής εξόδου κινδύνου π.χ. **Έξοδος κινδύνου (1) – 1** και στην αναδυόμενη καρτέλα επιλέξτε τα επιθυμητά στοιχεία π.χ. **Είναι εσωτερική** και συνδέεται με το **Κλιμακοστάσιο – 2**.

Στην καρτέλα **Κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής** εικονίζεται το προ-συμπληρωμένο πλάτος αυτής, το οποίο μπορείτε να τροποποιήσετε εάν το επιθυμείτε. Επίσης, εικονίζονται οι υπολογισμοί της παροχής της κατακόρυφης όδευσης.

Παρατήρηση Εάν έχετε δημιουργήσει περισσότερα από ένα **Κλιμακοστάσια**, και τα έχετε συνδέσει με τις αντίστοιχες τελικές **εξόδους κινδύνου**, τότε η εφαρμογή θα δημιουργήσει αυτόματα τις αντίστοιχες κατακόρυφες οδεύσεις.

Στην καρτέλα **Οριζόντια όδευση διαφυγής** εικονίζονται οι υπολογισμοί της παροχής της οριζόντιας όδευσης.

Στην καρτέλα **Αποτελέσματα** εικονίζονται οι αντίστοιχοι έλεγχοι για το πλάτος της κατακόρυφης εξόδου διαφυγής, καθώς και τον αριθμό και το πλάτος των εξόδων διαφυγής.

Χώροι επιπέδων

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Χώροι επιπέδων** εικονίζονται οι χώροι των επιπέδων του κτηρίου, καθώς και τα στοιχεία των οδεύσεων διαφυγής ανά χώρο.

Κάθε κτήριο διαθέτει ως προ-επιλογή ένα χώρο ανά επίπεδο. Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον χώρους ή να τους διαγράψετε, χρησιμοποιώντας τις εντολές **Δημιουργία** και **Διαγραφή** αντίστοιχα. Σημειώνεται ότι κάθε χώρος μπορεί να ανατεθεί μόνο σε ένα επίπεδο π.χ. **1^{ος} Όροφος**, σε ένα τύπο χρήσης π.χ. **Μονοκατοικία** και σε μία **έξοδο κινδύνου**.

Παρατήρηση Εάν διαφοροποιούνται οι τύποι χρήσης, οι έξοδοι κινδύνου ή ο τρόπος υπολογισμού του θεωρητικού πληθυσμού (π.χ. όρθιοι ή καθήμενοι) τότε χρειάζεται να δημιουργήσετε ξεχωριστούς χώρους στο επίπεδο.

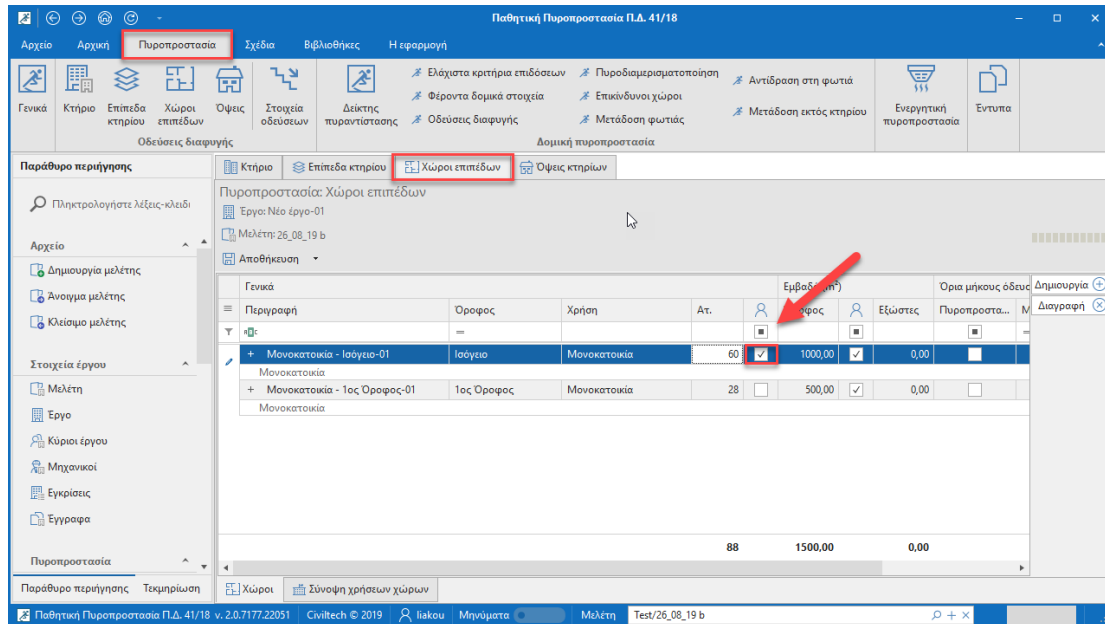
Εμβαδό

Στη στήλη **Εμβαδό** συμπληρώνετε το εμβαδό των χώρων και το εμβαδό των ανοιχτών εξωστών, εάν υπάρχουν (σε τετραγωνικά μέτρα).

Θεωρητικός Πληθυσμός

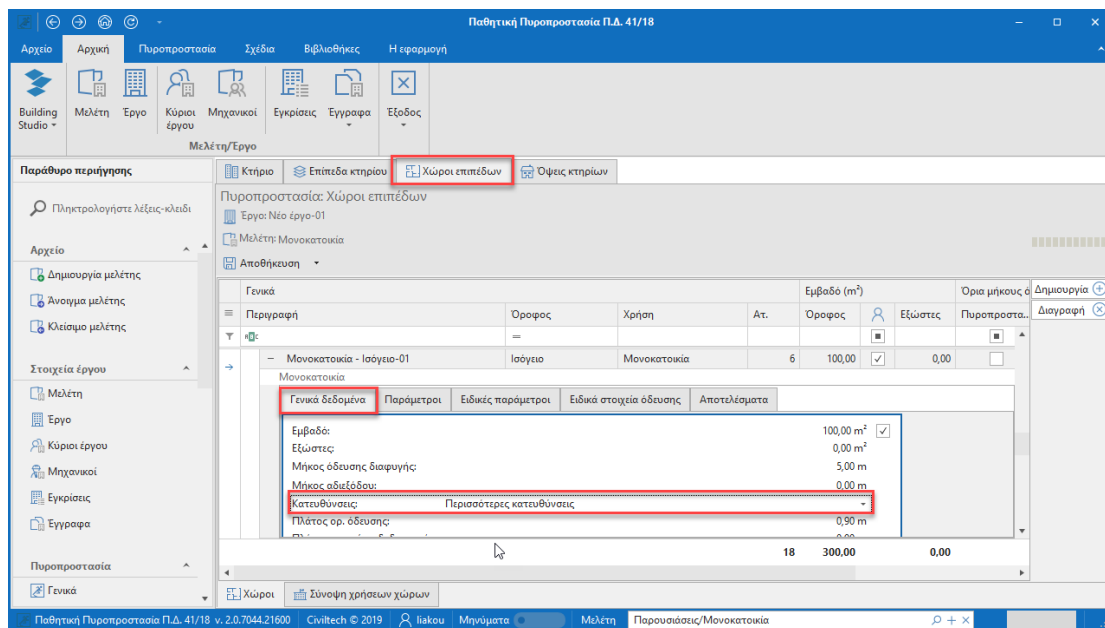
Ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται αυτόματα με βάση τη χρήση και τα εμβαδά των χώρων.

Σε ειδικές περιπτώσεις (π.χ. χώροι συνάθροισης που φιλοξενούν όρθιους και καθήμενους ταυτόχρονα) μπορείτε να ορίσετε εσείς ποιος είναι ο επιθυμητός θεωρητικός πληθυσμός, ενεργοποιώντας το αντίστοιχο πεδίο (check box) και συμπληρώνοντας το επιθυμητό μέγεθος.



Όρια μήκους όδευσης

Στη στήλη **Όρια μήκους όδευσης** συμπληρώνετε το μέγιστο μήκος των οδύσεων διαφυγής και των αδιεξόδων, εάν υπάρχουν (σε μέτρα). Στη συνέχεια, εάν έχετε οδεύσεις προς περισσότερες κατευθύνσεις, μεταβείτε στην υπο-καρτέλα **Γενικά δεδομένα**.

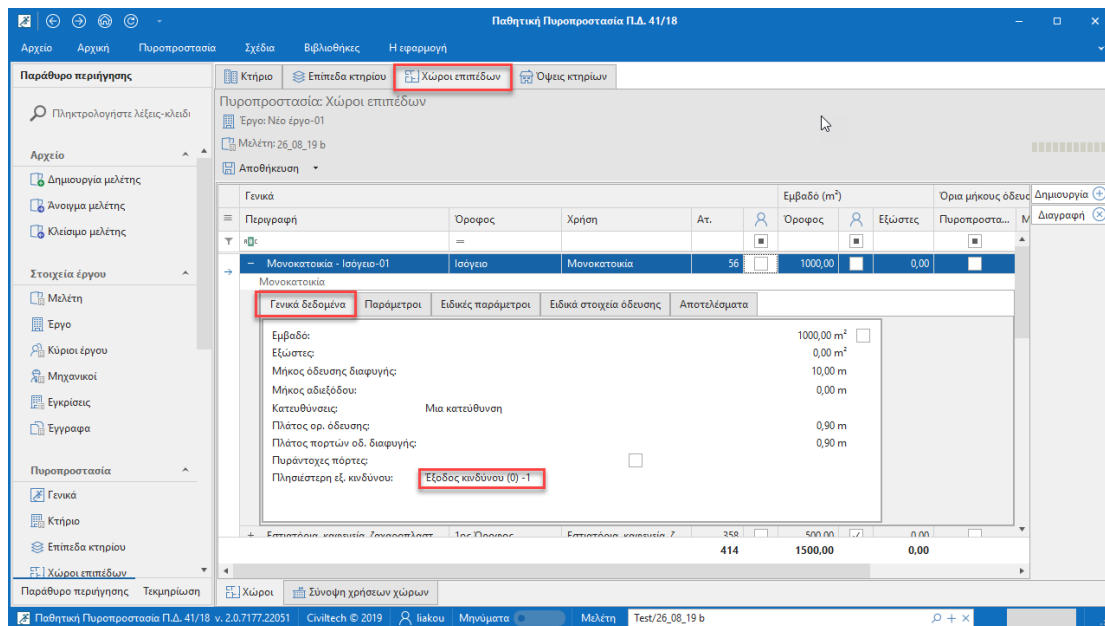


Κατευθύνσεις

Πατήστε την εντολή “+” στην αριστερή άκρη της γραμμής του επιθυμητού χώρου π.χ. **Μονοκατοικία – Ισόγειο 01** και στη γραμμή **Κατευθύνσεις**, επιλέξτε **Περισσότερες κατευθύνσεις**.

Έξοδοι κινδύνου

Σε περίπτωση που έχετε εισάγει πολλές εξόδους κινδύνου ανά επίπεδο, χρειάζεται να μεταβείτε στην υπο-καρτέλα **Γενικά δεδομένα** και να συνδέσετε κάθε χώρο με την επιθυμητή έξοδο κινδύνου.



Έξοδοι κινδύνου

Σύνοψη χρήσεων χώρων

Στην καρτέλα **Σύνοψη χρήσεων χώρων** συνοψίζονται τα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στην καρτέλα **Χώροι επιπέδων**.

Όψεις

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Όψεις** εικονίζονται τα στοιχεία των όψεων του κτηρίου με σκοπό την επιλογή κατάλληλων δομικών στοιχείων με σκοπό τη μη μετάδοση της πυρκαγιάς στα γειτονικά κτήρια.

Κάθε κτήριο διαθέτει ως προ-επιλογή τέσσερις όψεις. Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον όψεις ή να τις διαγράψετε, χρησιμοποιώντας τις εντολές **Δημιουργία** και **Διαγραφή** αντίστοιχα.

Απόσταση

Στη στήλη **Απόσταση** δηλώστε την απόσταση της κάθε όψης από το γειτονικό κτήριο (σε μέτρα).

Επιφάνεια τοίχων

Στη στήλη **Επιφάνεια τοίχων** δηλώστε το εμβαδόν της κάθε όψης (σε τετραγωνικά μέτρα).

Επιφάνεια ανοιγμάτων

Στη στήλη **Επιφάνεια ανοιγμάτων** δηλώστε το εμβαδόν των ανοιγμάτων (πόρτες-παράθυρα) της κάθε όψης (σε τετραγωνικά μέτρα).

Ποσοστό ανοιγμάτων

Στη στήλη **Ποσοστό ανοιγμάτων** εικονίζεται ο λόγος του εμβαδού των ανοιγμάτων προς το εμβαδόν των τοίχων που ορίσατε στις προηγούμενες στήλες.

Στοιχεία οδεύσεων

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Στοιχεία οδεύσεων** εικονίζεται μία σειρά από βοηθητικά, πρότυπα κείμενα. Επιλέξτε την εντολή **Αυτόματη συμπλήρωση**. Εάν π.χ. ένα τμήμα της όδευσης διαφυγής είναι απροστάτευτο, τότε ζητήστε **να εκτυπώνεται το** αντίστοιχο πρότυπο κείμενο στο τεύχος μελέτης.

Έλεγχοι των οδεύσεων

Χώροι

Οδεύσεις διαφυγής

Κάθε χώρος διαθέτει ένα προ-επιλεγμένο **Πλάτος οριζόντιας όδευσης & πορτών όδευσης διαφυγής** που καλύπτει τις απαιτήσεις του κανονισμού.

Εάν επιθυμείτε να αλλάξετε την προ-επιλεγμένη τιμή, πατήστε την εντολή “+” στην αριστερή άκρη της γραμμής του επιθυμητού χώρου π.χ. **Μονοκατοικία - 1ος Όροφος- 01** και μεταβείτε στην υπο-καρτέλα **Γενικά δεδομένα**, στις γραμμές **Πλάτος οριζόντιας όδευσης & Πλάτος πορτών όδευσης διαφυγής** αντίστοιχα.

Οι διπλανές υπο-καρτέλες **Παράμετροι & Ειδικές παράμετροι** εικονίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις του κανονισμού, για να μη χρειάζεται να ανατρέχετε σε αυτόν.

Τέλος, στην υπο-καρτέλα **Αποτελέσματα**, εικονίζονται οι αντίστοιχοι έλεγχοι.

Επίπεδα

Οδεύσεις διαφυγής

Κάθε επίπεδο διαθέτει ένα προ-επιλεγμένο **Πλάτος κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής** που καλύπτει τις απαιτήσεις του κανονισμού.

Εάν επιθυμείτε να αλλάξετε την προ-επιλεγμένη τιμή, πατήστε την εντολή “+” στην αριστερή άκρη της γραμμής του επιθυμητού επιπέδου π.χ. **1ος Όροφος** και μεταβείτε στην υπο-καρτέλα **Κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής**, στη στήλη **Πλάτος**.

Η διπλανή στήλη **Ελάχιστο πλάτος** εικονίζει την ελάχιστη απαίτηση του κανονισμού, για να μη χρειάζεται να ανατρέχετε σε αυτόν, ενώ οι λοιπές στήλες εικονίζουν την επίλυση των κατακόρυφων οδεύσεων.

Τέλος, στην υπο-καρτέλα **Αποτελέσματα**, εικονίζονται οι αντίστοιχοι έλεγχοι.

Έξοδοι κινδύνου

Κάθε επίπεδο διαθέτει ένα προ-επιλεγμένο **Πλάτος εξόδων κινδύνου** που καλύπτει τις απαιτήσεις του κανονισμού.

Εάν επιθυμείτε να αλλάξετε την προ-επιλεγμένη τιμή, πατήστε την εντολή “+” στην αριστερή άκρη της γραμμής του επιθυμητού επιπέδου π.χ. **1ος Όροφος** και μεταβείτε στην υπο-καρτέλα **Έξοδοι κινδύνου**, στη στήλη **Πλάτος**.

Η διπλανή υπο-καρτέλα **Παράμετροι** εικονίζει τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό εξόδων κινδύνου, για να μη χρειάζεται να ανατρέχετε σε αυτόν. Εάν απαιτούνται περισσότερες από μία έξοδοι κινδύνου, ζητήστε την εντολή **Δημιουργία εξόδου κινδύνου**, όσες φορές απαιτείται και στη συνέχεια συμπληρώστε το **Πλάτος** κάθε μίας νέας εξόδου κινδύνου.

Τέλος, στην υπο-καρτέλα **Αποτελέσματα**, εικονίζονται οι αντίστοιχοι έλεγχοι.

Κτήριο

Τελικές έξοδοι διαφυγής

Κάθε κτήριο διαθέτει ένα προ-επιλεγμένο **πλάτος τελικής εξόδου** που καλύπτει τις απαιτήσεις του κανονισμού.

Εάν επιθυμείτε να αλλάξετε την προ-επιλεγμένη τιμή, πατήστε την εντολή “+” στην αριστερή άκρη της γραμμής του κτηρίου π.χ. **Νέο κτήριο** και μεταβείτε στην υπο-καρτέλα **Τελικές έξοδοι**, στη στήλη **Πλάτος**.

Η διπλανή στήλη **Απαιτούμενο πλάτος** εικονίζει την ελάχιστη απαίτηση του κανονισμού, για να μη χρειάζεται να ανατρέχετε σε αυτόν, ενώ οι λοιπές στήλες εικονίζουν την επίλυση των κατακόρυφων οδεύσεων.

Τέλος, στην υπο-καρτέλα **Αποτελέσματα**, εικονίζονται οι αντίστοιχοι έλεγχοι.

Δομική πυροπροστασία

Δείκτης πυραντίστασης

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Δείκτης πυραντίστασης** εικονίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις για το δείκτη πυραντίστασης των δομικών στοιχείων του φέροντος οργανισμού του κτηρίου, σύμφωνα με τον πίνακα 7 του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018). Εάν έχετε πολλαπλές χρήσεις, επιλέξτε τη δυσμενέστερη καθώς και το ύψος των υπέργειων και υπόγειων ορόφων. Τα παραπάνω στοιχεία μεταφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης.

Ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων** εικονίζονται τα ελάχιστα απαιτούμενα κριτήρια επιδόσεων δεικτών πυραντίστασης δομικών στοιχείων, σύμφωνα με τον πίνακα 8 του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018). Εάν επιθυμείτε δυσμενέστερα κριτήρια, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τις αντίστοιχες επιλογές. Τα παραπάνω στοιχεία μεταφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης.

Φέροντα δομικά στοιχεία

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Φέροντα δομικά στοιχεία** εικονίζονται πρότυπα δομικά στοιχεία που καλύπτουν τις απαιτήσεις που εικονίζονται στην προαναφερόμενη καρτέλα **Δείκτης πυραντίστασης**. Τα παραπάνω στοιχεία μεταφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος της μελέτης παθητικής πυροπροστασίας.

Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργήσετε επιπλέον φέροντα δομικά στοιχεία ή να τα διαγράψετε, χρησιμοποιώντας τις εντολές **Δημιουργία** και **Διαγραφή** αντίστοιχα

Οδεύσεις διαφυγής – Πρότυπα κείμενα

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Οδεύσεις διαφυγής**, μπορείτε, εάν θέλετε, να απενεργοποιήσετε την προ-επιλογή ότι τα **δομικά στοιχεία των οδεύσεων διαφυγής διαθέτουν τον ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης**, που προβλέπεται στον πίνακα 7 του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018). Σε αυτή την περίπτωση, το αντίστοιχο πρότυπο κείμενο δε θα εκτυπώνεται στο τεύχος μελέτης.

Πυροδιαμερισματοποίηση

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Πυροδιαμερισματοποίηση**, εικονίζονται οι απαιτήσεις για πυροδιαμερισματοποίηση που προβλέπονται στον πίνακα 9 του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80^Α /07-05-2018). Εάν έχετε πολλαπλές χρήσεις, επιλέξτε τη δυσμενέστερη. Εάν, σύμφωνα με τα παραπάνω, απαιτούνται τελικά πυροδιαμερίσματα στο κτήριο σας, απενεργοποιήστε την προ-επιλογή **Δεν απαιτούνται πυροδιαμερίσματα**. Τα παραπάνω στοιχεία μεταφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος της μελέτης παθητικής πυροπροστασίας. Τέλος, μπορείτε να συμπληρώσετε ένα επιπλέον κείμενο που να περιγράφει π.χ. τη θέση που έχουν τα πυροδιαμερίσματα, συμπληρώνοντας το επιθυμητό κείμενο αντίστοιχο πεδίο και ζητώντας **να εκτυπώνεται**.

Μετάδοση φωτιάς

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Μετάδοση φωτιάς** εικονίζεται μία σειρά από βοηθητικά, πρότυπα κείμενα. Εάν π.χ. το κτήριο σας διαθέτει εξωτερικό κλιμακοστάσιο, τότε ζητήστε να εκτυπώνεται το αντίστοιχο πρότυπο κείμενο στο τεύχος μελέτης.

Επικίνδυνοι χώροι

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Επικίνδυνοι χώροι** εικονίζεται η λίστα των επικίνδυνων χώρων που περιγράφονται στην παράγραφο 6.7. του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80Α /07-05-2018). Εάν το κτήριο σας διαθέτει επικίνδυνους χώρους, ενεργοποιήστε την αντίστοιχη επιλογή και στη συνέχεια επιλέξτε τη δυσμενέστερη χρήση και τους επικίνδυνους χώρους. Τα παραπάνω στοιχεία μεταφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης.

Αντίδραση στη φωτιά

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Αντίδραση στη φωτιά** εικονίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα σύμφωνα με τον πίνακα 13 του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80Α /07-05-2018). Εάν έχετε πολλαπλές χρήσεις, επιλέξτε τη δυσμενέστερη. Τα παραπάνω στοιχεία μεταφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης.

Μετάδοση εκτός κτηρίου

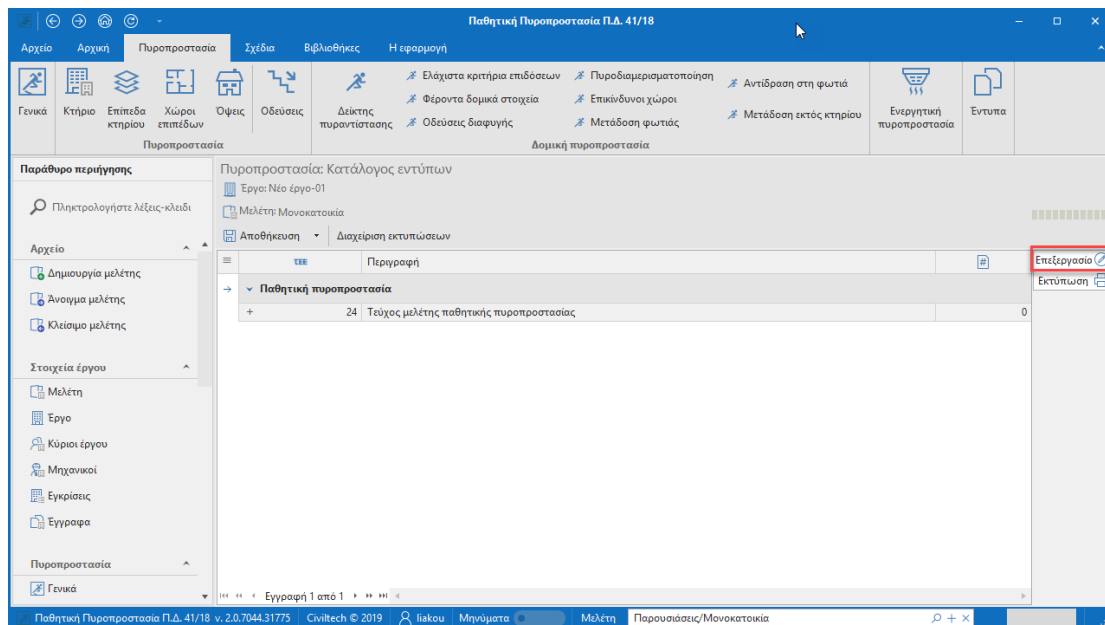
Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Μετάδοση εκτός κτηρίου** εικονίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς στα γειτονικά κτήρια, σύμφωνα με τον πίνακα 15 του Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80Α /07-05-2018). Τα προαναφερόμενα στοιχεία, σε συνδυασμό με τα στοιχεία των όψεων του κτηρίου καθορίζουν την ταχύτητα μετάδοσης της φωτιάς σε γειτονικά κτήρια. Τα παραπάνω στοιχεία μεταφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης.

Ενεργητική πυροπροστασία

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Ενεργητική πυροπροστασία** επιλέγετε τη δυσμενέστερη χρήση και ορίζετε εάν απαιτείται ενεργητική πυροπροστασία. Σε αυτή την περίπτωση εικονίζονται τα απαιτούμενα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας στην αντίστοιχη παράγραφο στο τεύχος μελέτης.

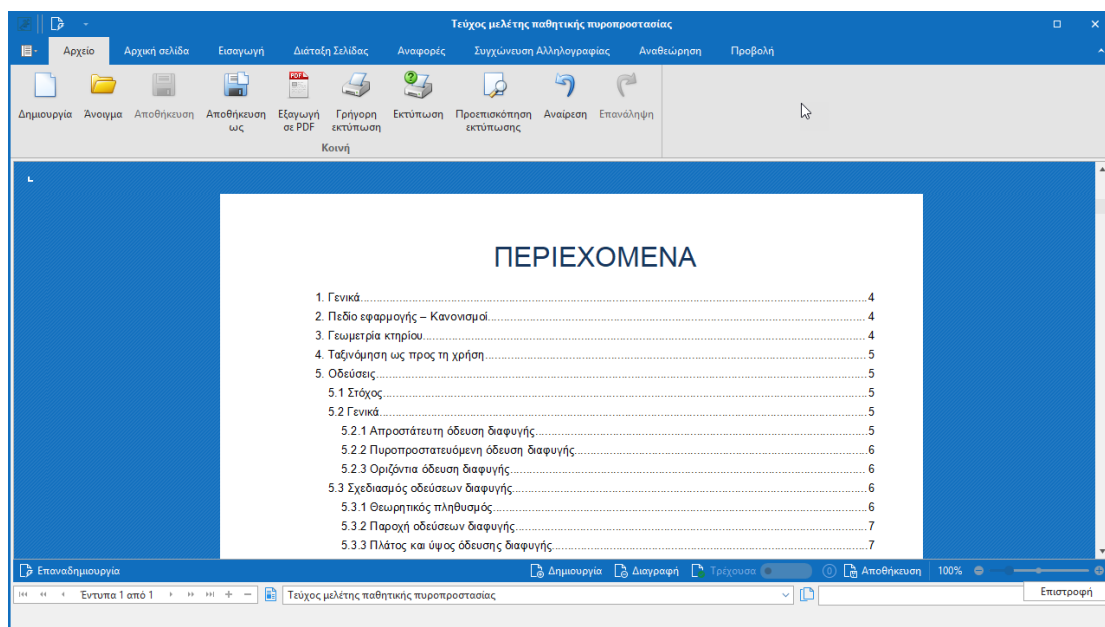
Έντυπα

Στην ενότητα **Πυροπροστασία**, στην καρτέλα **Έντυπα** εικονίζεται το **Τεύχος μελέτης παθητικής πυροπροστασίας**, όπου επιλέγετε την εντολή **Επεξεργασία**.



Τεύχος

Στη συνέχεια, μέσα από το μενού επιλογών μπορείτε να περιηγηθείτε στα περιεχόμενα, να εκτυπώσετε το τεύχος ή να το αποθηκεύσετε σε διάφορες μορφές αρχείων (.docx, .pdf κ.ά.).



Επεξεργασία τεύχους

Για περισσότερες λεπτομέρειες αναφορικά με τη διαχείριση των εγγράφων σας, δείτε τον οδηγό χρήσης του **Building Studio**.

Σχέδια

Σχέδια

Στην ενότητα **Σχέδια**, στην καρτέλα **Σχέδια** μπορείτε προαιρετικά να επισυνάψετε τα σχέδια που αφορούν τη μελέτη της παθητικής πυροπροστασίας, για να τα έχετε αρχειοθετημένα στα **Έγγραφα** της μελέτης σας. Τα βήματα που χρειάζεται να ακολουθήσετε είναι:

1. Επιλέξτε την εντολή **Δημιουργία**.
2. Ανοίγει το παράθυρο περιήγησης των αρχείων του υπολογιστή σας. Επιλέξτε το επιθυμητό σχέδιο και ζητήστε **Άνοιγμα**.
3. Στην αναδυόμενη λίστα επιλέξτε ότι αφορά τη **Μελέτη παθητικής πυροπροστασίας**.

Προεπισκόπηση αρχείου .dxf

Στην ενότητα **Σχέδια**, στην καρτέλα **Προεπισκόπηση αρχείου .dxf** εικονίζεται το σχέδιο που έχετε επιλέξει στην προηγούμενη καρτέλα **Σχέδια**. Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία του σχεδίου.

Βιβλιοθήκες

Πρόσωπα

Η εισαγωγή των νέων προσώπων πραγματοποιείται από την καρτέλα **Πρόσωπα** στις βιβλιοθήκες. Τα πρόσωπα καθώς και οι ιδιότητες τους , αφού δημιουργηθούν στις βιβλιοθήκες μίας μελέτης , αποθηκεύονται στην εφαρμογή και εμφανίζονται και στις επόμενες μελέτες.

1. Από την κορδέλα μεταβαίνετε στην καρτέλα εντολών **Βιβλιοθήκες**.
2. Στη σελίδα που ανοίγει μεταβαίνετε στην καρτέλα **Πρόσωπα**.
3. Κάντε κλικ στην εντολή **Δημιουργία** για να δημιουργήσετε ένα νέο πρόσωπο.
4. Στο παράθυρο **Δημιουργία προσώπου** που εμφανίζεται επιλέγετε αν θέλετε να αναθέσετε ιδιότητες στο νέο πρόσωπο.
5. Για να ορίσετε ιδιότητες σε κάποιο πρόσωπο κάντε κλικ στην εντολή **Ναι** και από το νέο παράθυρο **Λίστα ρόλων προσώπων** που εμφανίζεται επιλέξτε την ιδιότητα που επιθυμείτε.
6. Πατήστε το '+' και συμπληρώστε τις επιμέρους καρτέλες **Γενικά Στοιχεία, Λοιπά Στοιχεία, Στοιχεία Επαφής**.

Παρατήρηση Από το μενού **Προβολή** επιλέξτε **Κύριος έργου** για να φιλτράρετε από τη βιβλιοθήκη προσώπων τους ιδιοκτήτες που έχετε καταχωρήσει.