

Εκκένωση και κατάσβεση φλεγόμενων κτιρίων με ασφάλεια

Μαλέσης Δημήτριος
Τεχνολόγος Μηχανολόγος-Μηχανικός,
Ειδικός τεχνικός ασφαλείας,
Διαχειριστής της Pegasos Safety



Εξαερισμός πυρκαγιάς και εξάπλωση καπνού

- ▣ Η εξάπλωση καπνού είναι ένα από τα πιο κρίσιμα και επικίνδυνα για την ζωή στοιχεία σε πυρκαγιές πολυώροφων κτηρίων.
- ▣ Πολλοί άνθρωποι υποφέρουν από την εισπνοή καπνού στα κλιμακοστάσια, πολλοί περισσότεροι από αυτούς που πεθαίνουν στις πυρκαγιές.
- ▣ Το να κρατήσουμε ένα κλιμακοστάσιο ελεύθερο από καπνό και/ή να απομακρύνουμε τον καπνό από τις σκάλες είναι μια πολύ σημαντική επιχείρηση στο πεδίο πυρκαγιάς!
- ▣ Θα εξηγήσουμε πως αυτό γίνεται στην Γερμανία και σε πολλές άλλες χώρες.

Εξαερισμός πυρκαγιάς και εξάπλωση καπνού

- ▣ Είμαστε απόλυτα σίγουροι ότι οι σκάλες και οι διάδρομοι αποτελούν τους πιο σημαντικούς χώρους στα κτίρια.
- ▣ Για να μπορούμε να ελέγξουμε την ροή του καπνού στα κτήρια και να προστατεύσουμε τις σκάλες χρησιμοποιούμε Συστήματα Μπλοκαρίσματος Καπνού.
- ▣ Αυτά είναι διαθέσιμα σε κάθε πυροσβεστικό όχημα στην Γερμανία και είναι μέρος της Επιχειρησιακής Διαδικασίας.

Αποτελεσματική Κατάσβεση Πυρκαγιάς

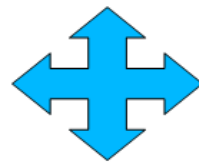


Απόφαση Τακτικής



Διάσωση ανθρώπων

Κατάσβεση φωτιάς



Ροές αέρα/καπνού

Εξαερισμός
φωτιάς

Επικίνδυνη περιοχή
Τοξικότητα/Θερμοκρασία/Ορατότητα/
Εξάπλωση φωτιάς

Ο έλεγχος των Ροών Αέρα και Καπνού είναι ο παράγοντας κλειδί στην πυρόσβεση.

Τραγικό γεγονός: Λονδίνο 2017



Δύο από τα πολλά μαθήματα από το γεγονός:



Η Πυροσβεστική Υπηρεσία του
Λονδίνου αγόρασε 700 κουκούλες
καπνού



Προστασία στην πόρτα
του κλιμακοστασίου

„Ειδικές Πυρκαγιές“ το 2022

2022 Essen, Γερμανία



2022 Bronx, Νέα Υόρκη



17

νεκροί από
εισπνοή καπνού

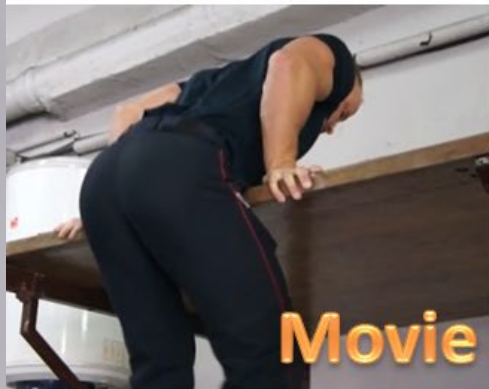
72

τραυματίες

35

με τραύματα
κινδύνου ζωής

Ενεργείς όπως εκπαιδεύεσαι



Παρίσι:
Διάσωση σκάλας

Νέα Υόρκη:
Διάσωση σκοινιών



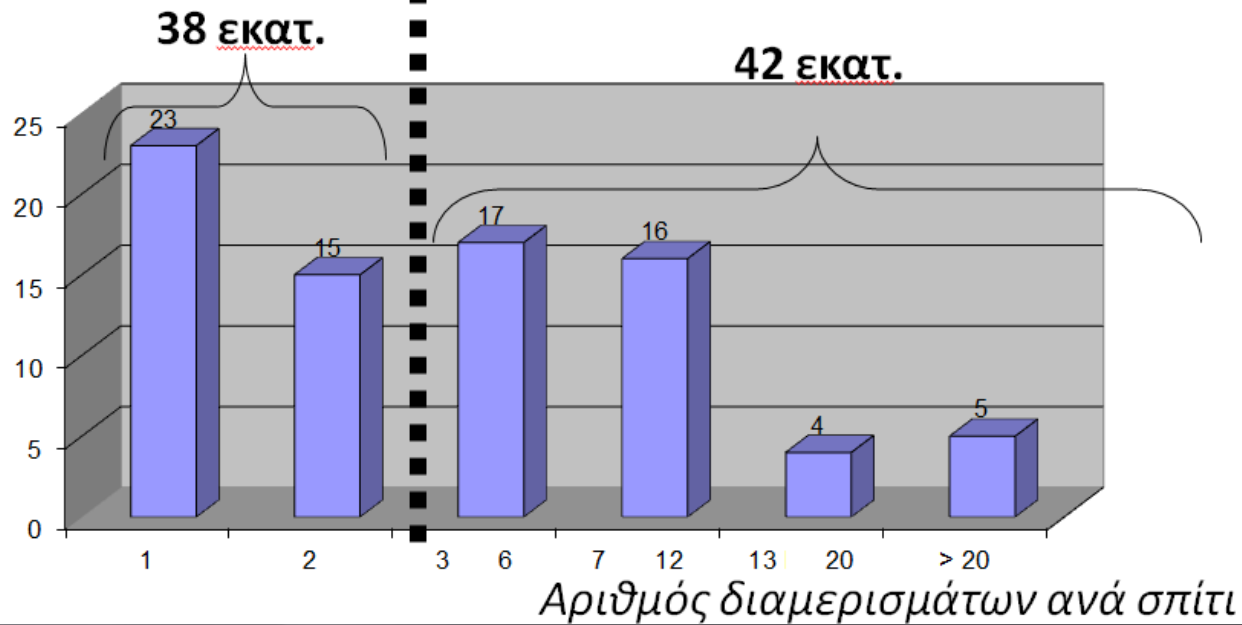
Ενεργείς όπως εκπαιδεύεσαι

- ▣ Στο Παρίσι εκπαιδεύονται σε εξωτερική διάσωση με σκάλες και έχουν «εμπειρία» σε αυτό.
- ▣ Στη Νέα Υόρκη εκπαιδεύονται σε εξωτερική διάσωση με σχοινιά και έχουν «εμπειρία» σε αυτό..
- ▣ Στη Γερμανία δεν εκπαιδεύονται σε αυτές τις τεχνικές καθόλου και δεν έχουν «εμπειρία». Εκπαιδεύονται και εστιάζουν σε άλλα πράγματα ...

Οικιστική κατάσταση στην Γερμανία



εκατ. άτομα
που ζουν σε
αυτά τα
σπίτια



Πυροσβεστικές Ακαδημίες Γερμανίας

- ▣ Οι οδηγίες για τον εξαερισμό της φωτιάς δείχνουν ότι οι τακτικές, η γνώση, η στρατηγική, η συμπεριφορά της φωτιάς και οι ικανότητες πρέπει να συνδυαστούν.
- ▣ Η πρώτη γραμμή αντιμετώπισης πάει στη φωτιά (ή μάλλον ανάμεσα στη φωτιά και τα "θύματα").
- ▣ Μπαίνοντας στο φλεγόμενο διαμέρισμα-χώρο ένας μηχανισμός μπλοκαρίσματος καπνού τοποθετείται για να περιορίσει την επέκταση του καπνού στον διάδρομο του κλιμακοστασίου.
- ▣ Η δεύτερη γραμμή πηγαίνει στα υψηλότερα επίπεδα, για να δημιουργήσει άνοιγμα πάνω από φλεγόμενο όροφο.
- ▣ Ένας εξαεριστήρας μπορεί να βοηθήσει ώστε να φύγει ο καπνός από το κλιμακοστάσιο.

Στα πολυώροφα κτήρια:

Οι σκάλες είναι το σημαντικότερο μέρος του κτιρίου σε περίπτωση φωτιάς...



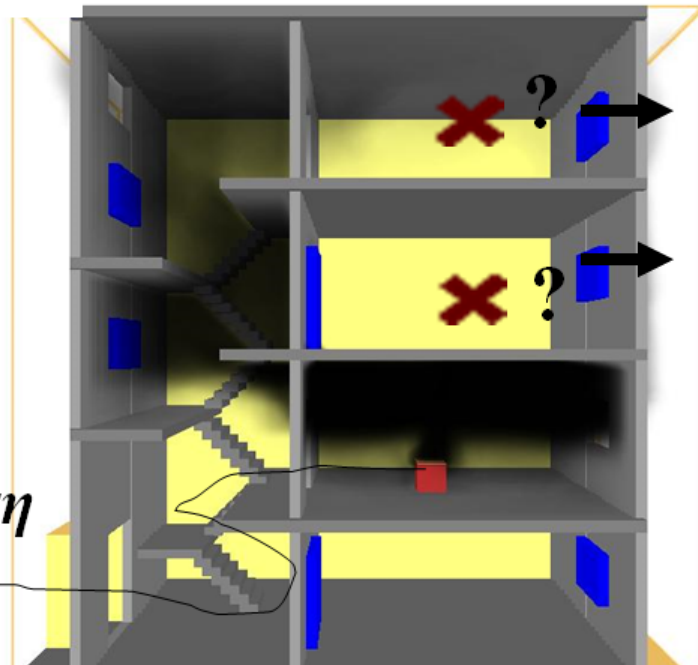


Νέα Υόρκη - Νοεμ. 2016

Το χολ γεμίζει με καπνό
μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα!

Καταγράφηκε από πολίτη:





Όλες οι ενέργειές μας θα πρέπει να βελτιώσουν την κατάσταση!

Διαχωρίζουμε τους παγιδευμένους ανθρώπους από τη φωτιά και τον καπνό!

Μια ανοιχτή πόρτα μπορεί να αλλάξει τελείως την κατάσταση!

Οι ανοιχτές πόρτες μπορούν να επιτρέψουν επικίνδυνες διαδρομές αέρα!

Σε περίπτωση
φωτιάς:

- Η σκάλα είναι ο πιο σημαντικός χώρος!
- Σταθεροποιούμε πάντα την κατάσταση έναντι ξαφνικών αλλαγών (αναζωπύρωση, άνεμος κτλ)



Παιδικό δωμάτιο



διάδρομος



σκάλες

Φωτιά σε διαμέρισμα στο Heilbronn 2006



Φωτιά σε διαμέρισμα στο Μόναχο 2008



Foto: S. Rasch

Φωτιά σε διαμέρισμα στο Βερολίνο 2013

Berlin Fire Dept. – 2012 and 2013

Interior Survey with 67 battalion chiefs

Practical Rescue Experience on the fireground:

How practical do you judge the different rescue methods:

Jump pillow	4,4	
portable ladders	4,0	acceptable
rescue hoods	2,4	
Aerial ladders	2,2	good
Cleaning of stairway (ppv and smoke curtain)	1,7	very good

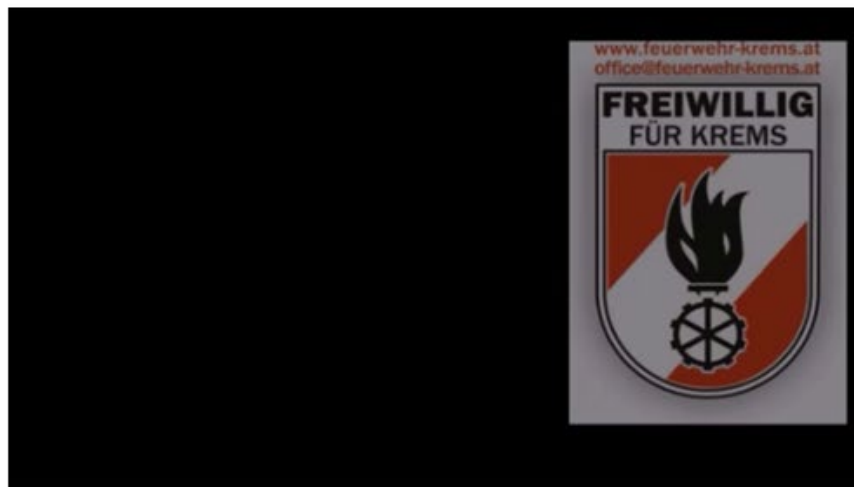
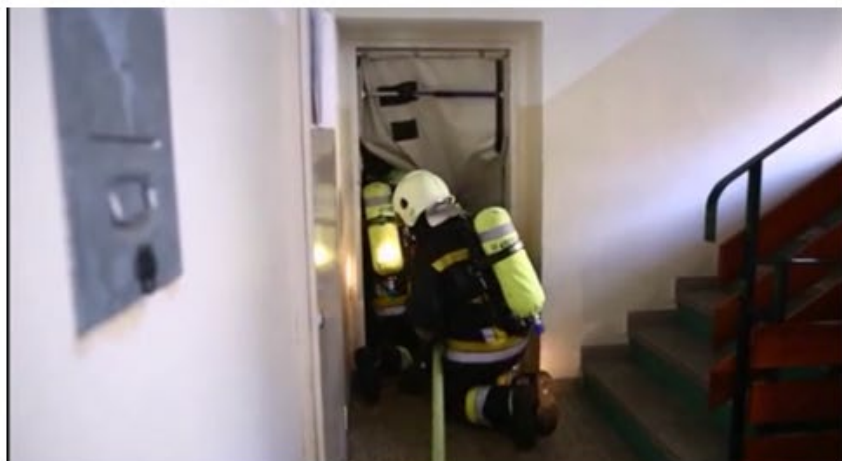
Οι βαθμοί του γερμανικού σχολείου κυμαίνονται από 1,0 (πολύ καλός) έως 6,0 (καθόλου / πολύ κακός). Οι διοικητές συμβάντων στο Βερολίνο/Γερμανία αξιολογούν την εμπειρία τους με διαφορετικές στρατηγικές διάσωσης: Φορητός ανεμιστήρας και Φορητή κουρτίνα καπνού αξιολογούνται ως οι καλύτερες!



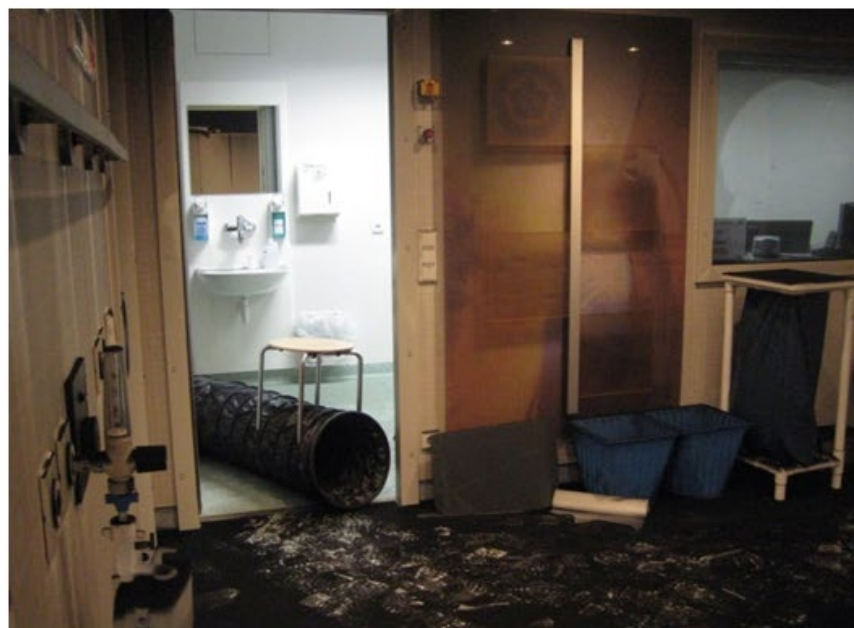
Φωτιά σε διαμέρισμα στη Βιέννη 2014



Φωτιά σε διαμέρισμα πολυώροφου κτιρίου,
Χονγκ Κονγκ 2015



Φωτιά σε διαμέρισμα στο Κρεμς, Αυστρία, 2016



Würzburg 2009

Φωτιά σε νοσοκομείο

Μείωση των ζημιών από τον καπνό με τη χρήση φορητής συσκευής αποκλεισμού.



Ο καπνός δεν έφυγε από το δωμάτιο του νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της φωτιάς. Αυτή ήταν μια σημαντική μείωση των ζημιών από τον καπνό!! Ολόκληρος ο χώρος όπου εκδηλώθηκε η φωτιά θα μπορούσε να είχε διατηρηθεί σε κανονική χρήση αμέσως μετά τη φωτιά.

Roth 2013

Φωτιά σε νοσοκομείο



Bottrop 2014

Φωτιά σε νοσοκομείο

Σχεδόν καθόλου καπνός δεν έφυγε από το υπόγειο αυτού του νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της φωτιάς.



Τραγωδία στη Θεσσαλονίκη: Πώς ξεκίνησε η φωτιά στο νοσοκομείο Παπανικολάου

«Είναι σαν να έπεσε βόμβα», λέει ο διευθυντής του νοσοκομείου - Ένας νεκρός, ένας διασωληνωμένος και τέσσερις εγκαυματίες είναι ο τραγικός απολογισμός της φωτιάς που ξέσπασε στην πτέρυγα covid - Για έκρηξη από κινητό ασθενή κάνουν λόγο μαρτυρίες - «Ασθενής έβαλε τη φωτιά», λέει ο διευθυντής της κλινικής - Εκτάκτως στο νοσοκομείο Πλεύρης και Γκάγκα





Φωτιά στο νοσοκομείου Παπανικολάου

Μιλώντας στο thestival, ο κ. Χλώρος, δήλωσε ότι η πτέρυγα έχει πλέον καταστραφεί και θα χρειαστεί τουλάχιστον μία εβδομάδα για να επαναλειτουργήσει. «Έχουν μείνει μόνο αποκαΐδια, είναι σαν να έχει πέσει βόμβα», είπε χαρακτηριστικά.

Θεσσαλονίκη: Παραδόθηκε και είναι έτοιμη να λειτουργήσει η Πνευμονολογική Κλινική του Παπανικολάου

Η Κλινική αποκαταστάθηκε μετά την καταστροφή της από πυρκαγιά τον Απρίλιο του 2022

EPT3

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

30/08/23 15:03

Ενημέρωση

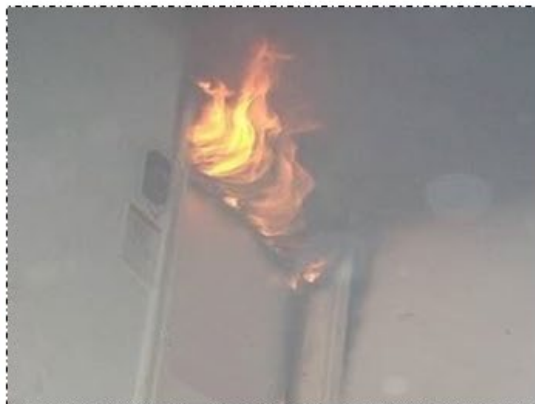
30/08 15:10

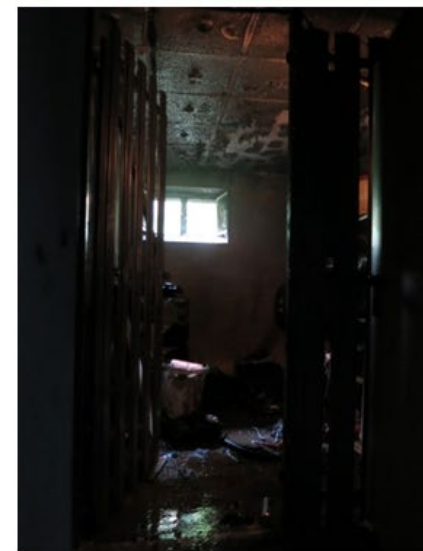
Με την χρήση κουρτίνας καπνού θα είχε αποφευχθεί η εξάπλωση της φωτιάς και του καπνού με αποτέλεσμα να επαναλειτουργήσει όντως σε μια βδομάδα ξανά η πτέρυγα και όχι 1,5 χρόνο μετά.



14.01.2009
Φωτιά στο Bad Harzburg

*Κουρτίνα καπνού
τοποθετημένη σε πόρτα που
επηρεάζεται πλήρως από τη
φωτιά για τη διάσωση δύο
παιδιών*





Φωτιά σε υπόγειο στο Görringen, 2014

Όλοι οι ένοικοι (συμπεριλαμβανομένων των ηλικιωμένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες!) παρέμειναν στα διαμερίσματά τους κατά τη διάρκεια της κατάσβεσης της πυρκαγιάς στο υπόγειο!

| Κοινωνία

Φωτιά σε ξενοδοχείο στην Καλαμπάκα: Νεκρός ο ιδιοκτήτης, απεγκλωβίστηκαν γύρω στα 30 άτομα

Δευτέρα, 30 Δεκεμβρίου 2024 9:44

Εκκενώθηκε το κτίριο - Στο νοσοκομείο 10 απεγκλωβισθέντες με αναπνευστικά προβλήματα

SHARE:    



Τραγική κατάληξη είχε η [φωτιά που ξέσπασε σε ξενοδοχείο στην Καλαμπάκα](#), καθώς ένας άνθρωπος έχασε τη ζωή του. Όπως έγινε γνωστό, πρόκειται για τον 55χρονο ιδιοκτήτη του ξενοδοχείου.

Ο 55χρονος φέρεται πως ήδη είχε εκπνεύσει όταν διακομίστηκε με ασθενοφόρο στο Κέντρο Υγείας [Καλαμπάκας](#).

Όπως μετέδωσε η ΕΡΤ, σύμφωνα με τις πρώτες πληροφορίες που δεν έχουν επιβεβαιωθεί επισήμως, ο άνδρας φαίνεται πως πήδηξε από μπαλκόνι και κατέληξε στο ισόγειο, όπου τον εντόπισαν οι πυροσβέστες και οι αστυνομικοί. Για τα ακριβή αίτια του θανάτου του ωστόσο αναμένεται να διενεργηθεί νεκροψία-νεκροτομή.



Εικόνες καταστροφής

Το μέγεθος των ζημιών που υπέστη το ξενοδοχείο από τη φωτιά αποτυπώνεται σε φωτογραφίες από το εσωτερικό του κτιρίου:

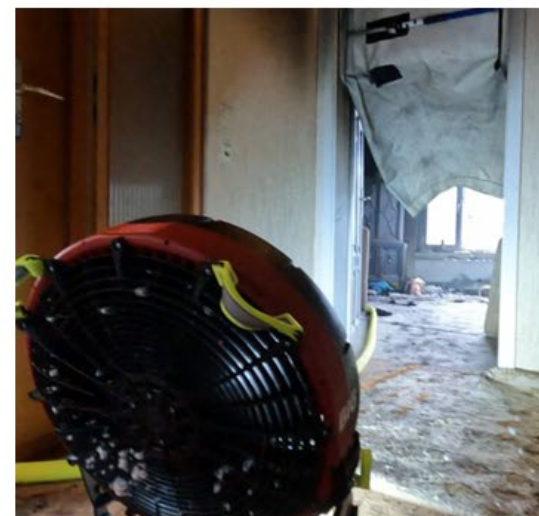


Χρήση #1

Χρήση #2

Χρήση #3

μπλοκάρισμα καπνού - περιορισμός αέρα - ενίσχυση φορητής συσκευής





Αποκλεισμός του άνω μέρους της πόρτας εισόδου:
Εγκατάσταση φορητής κουρτίνας καπνού:



Ορισμένες γενικευμένες τοποθετήσεις

Να είστε σε θέση να κάνετε βασικά πράγματα που είναι κοινά σε όλο τον κόσμο!

Προστατέψτε τις σκάλες!

Δεδομένα συστήματα κτιρίου / κουρτίνες καπνού

Ρίξτε νερό στη φωτιά - γρήγορα!

Αλλά μην ενισχύετε την εξάπλωση της φωτιάς και του καπνού.

Να είστε έτοιμοι για διάσωση μέσα από τον καπνό!

Κουκούλες καπνού (φίλτρο και παροχή αέρα)



Ομάδα Διάσωσης:
Εξοπλισμένη για τη διάσωση ενός ατόμου χωρίς τις αισθήσεις του έως και τεσσάρων συνεργαζόμενων πολιτών

Ομάδα επίθεσης:
Εξοπλισμένο για τη διάσωση ενός ατόμου με κουκούλα καπνού (φίλτρο έναντι παροχής αέρα)



Ορισμένες γενικευμένες τοποθετήσεις

Σταθεροποιήστε πρώτα την κατάσταση

(μην το κάνετε χειρότερο!)

Μην επιτρέψετε την εξάπλωση του καπνού

Προστατεύστε τις οδούς διαφυγής (σκάλες!)

Ειδικά αν χρησιμοποιείτε την τακτική «μείνετε στη θέση σας».



ΦΟΡΗΤΗ ΚΟΥΡΤΙΝΑ (ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ) ΚΑΠΝΟΥ

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, τα γεμάτα καπνό κλιμακοστάσια και διάδρομοι μπορούν γρήγορα να γίνουν θανατηφόρες παγίδες για τους ανθρώπους που προσπαθούν να διαφύγουν.

Ο φορητός αναστολέας καπνού κατασκευασμένος από ειδικό πυράντοχο ύφασμα μπορεί να τοποθετηθεί γρήγορα σε μια πόρτα ή είσοδο διαδρόμου. Η πόρτα που οδηγεί στην περιοχή της φωτιάς μπορεί τώρα να ανοίξει και οι πυροσβέστες να μουν στο χώρο χωρίς ο καπνός και η φωτιά να εξαπλωθεί στο κτήριο.

- ▣ Οι οδοί διαφυγής των κατοίκων και οι οδοί υποχώρησης των πυροσβεστών παραμένουν καθαρές από καπνό. Είναι έτσι δυνατόν το προσωπικό ασφαλείας να είναι κοντά στους πυροσβέστες που καταπολεμούν τη φωτιά. Ο χρόνος της επιχείρησης διάσωσης σε περιπτώσεις επειγόντων περιστατικών προστασίας της αναπνοής μειώνεται δραστικά.
- ▣ Οι ζημίες από τον καπνό στις περιοχές που δεν έχουν προσβληθεί από την φωτιά είναι πλέον ελάχιστες. Η φορητή κουρτίνα καπνού επίσης χρησιμοποιείται για να ελέγχεται η είσοδος αέρα στο χώρο της φωτιάς με σκοπό τον ελεγχόμενο εξαερισμό με στοχευόμενο τρόπο.

- ▣ Κρατάει τις οδούς διαφυγής ελεύθερες από καπνό και ελέγχει τον εξαερισμό χώρου.
- ▣ Ο μεγαλύτερος κίνδυνος για ένα άτομο σε περίπτωση πυρκαγιάς είναι ο τοξικός και καυτός καπνός. Με την φορητή κουρτίνα οι επικίνδυνες καταστάσεις λόγω της εξάπλωσης καπνού και θερμότητας στην πράξη ελαχιστοποιούνται ή αποφεύγονται τελείως.
- ▣ Η φορητή κουρτίνα καπνού διατίθεται στην επαγγελματική έκδοση της Πυροσβεστικής στα μεγέθη 70-115 cm, 80-140 cm και 90-150 cm.
- ▣ Υπάρχει και η έκδοση αυτοπροστασίας(self-help) που είναι ειδικά προσαρμοσμένη στις συνθήκες νοσοκομείων, οίκων φροντίδας, γηροκομείων, ξενοδοχείων κα, στα μεγέθη 80-140 cm και 90-150 cm.

Η φορητή κουρτίνα καπνού σώζει ζωές!

ΦΟΡΗΤΗ ΚΟΥΡΤΙΝΑ ΚΑΠΝΟΥ

ΑΠΟΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΠΝΟΥ
ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



Το RSS μπορεί να σώσει ζωές!

RSS FIRE SERVICE / PRO

- ▣ Το μοντέλο F σχεδιάστηκε και εξελίχθηκε ειδικά για τις Πυροσβεστικές Υπηρεσίες και διαθέτει ιμάντα ώμων καθώς και ειδικές δερμάτινες ενισχύσεις για ασφαλή τοποθέτηση στα οχήματα επέμβασης.
- ▣ Η έκδοση Fire Service Pro είναι επίσης εξοπλισμένη με μια ειδική ράβδο τάχυνσης για πολύ συχνές χρήσεις.
- ▣ Με τον ενσωματωμένο μηχανισμό στην ράβδο έντασης, η έκδοση Pro μπορεί να είναι προεντεταμένη για ευκολότερη και γρηγορότερη τοποθέτηση στο κάσωμα-άνοιγμα της πόρτας ή του διαδρόμου.



Το μοντέλο F αναπτύχθηκε ειδικά για τις πυροσβεστικές υπηρεσίες και έχει ιμάντα και ειδικές ενισχύσεις από δέρμα για ασφαλή αποθήκευση στα οχήματα έκτακτης ανάγκης; προαιρετικά με δυνατότητα προσάρτησης για τη στερέωση της φορητής κουρτίνας καπνού σε καλάθι μάνικας.

Η έκδοση Fire Service PRO είναι επίσης εξοπλισμένη με ειδική ράβδο έκτασης για συχνή χρήση. Με το ενσωματωμένο μηχανισμό ελατηρίου της ράβδου έκτασης, η έκδοση PRO μπορεί να προεκταθεί για ευκολότερη και ταχύτερη εγκατάσταση στο πλαίσιο της πόρτας.

	F 70 PRO	F 80 PRO	F 90 PRO
Πλάτος πόρτας	70 - 115 cm	80 - 140 cm	90 - 150 cm
Διαστάση μεταφοράς	73 x 54 x 4 cm	83 x 54 x 4 cm	93 x 54 x 4 cm
Βάρος	4,8 kg	5,4 kg	5,8 kg

COUPLER SET (Σετ σύζευξης)

- ▣ Σε πολλά πεδία πυρκαγιάς – ειδικά σε Δημόσιες εγκαταστάσεις, νοσοκομεία και Βιομηχανικά κτήρια – οι διάδρομοι έχουν διπλές πόρτες.
- ▣ Με το σετ σύζευξης, δύο φορητές κουρτίνες καπνού μπορούν να ενωθούν μεταξύ τους γρήγορα και εύκολα, ώστε πόρτες και ανοίγματα διαδρόμων πλάτους 3 μέτρων να αποκλειστούν.

ΣΕΤ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ

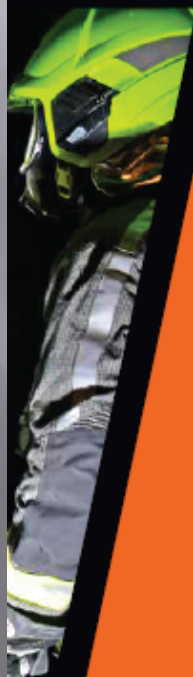
Σε πολλές σκηνές πυρκαγιάς - ειδικά σε δημόσιες εγκαταστάσεις και βιομηχανικά κτίρια - τα περάσματα είναι εξοπλισμένα με διπλές πόρτες. Με το σετ συνδυασμού, δύο κουρτίνες μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους γρήγορα και εύκολα, έτσι ώστε να αυξάνεται το πλάτος των θυρών και των διαδρόμων. Μπορούν να κλείσουν έως 3 m.



ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ, ΤΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ ΓΕΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΜΕΤΑΤΡΑΠΟΥΝ ΣΕ ΘΑΝΑΣΙΜΗ ΠΑΓΙΔΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΦΕΥΓΟΥΝ!

Η φορητή κουρτίνα καπνού από ειδικά ανθεκτικό στη θερμότητα ύφασμα μπορεί να εγκατασταθεί γρήγορα σε μια πόρτα ή σε ένα άνοιγμα εισόδου. Η πόρτα της περιοχής που έχει πληγεί από τη φωτιά μπορεί πλέον να ανοίξει και οι πυροσβέστες μπορούν να εισέλθουν στον χώρο που βρίσκεται από πίσω χωρίς να εξαπλωθεί ο καπνός και η θερμότητα στο κτίριο. Οι οδοί διαφυγής για τους κατοίκους και οι δρόμοι υποχώρησης για τους πυροσβέστες παραμένουν χωρίς καπνό. Είναι δυνατόν για την ασφάλεια υποστήριξης να παραμείνει πιο κοντά στους πυροσβέστες που επιχειρούν. Δίνεται η δυνατότητα οι εφεδρικές δυνάμεις να μένουν κοντά στους πυροσβέστες προσβολής. Ο χρόνος για τις επιχειρήσεις διάσωσης στην περίπτωση ανάγκης αναπνευστικής προστασίας του κοινού είναι σημαντικά μειωμένος.

Οι ζημιές από τον καπνό στις περιοχές που δεν έχουν πληγεί από την πυρκαγιά είναι σαφώς μειωμένες. Η φορητή κουρτίνα καπνού μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο της εισόδου αέρα στον χώρο πυρκαγιάς, προκειμένου να ελεγχθούν τα μέτρα εξαερισμού με πιο στοχευμένο τρόπο.



RSS SELF-HELP

- ▣ Νοσοκομεία, γηροκομεία, οίκοι φροντίδας ειδικών περιπτώσεων και παρόμοιες εγκαταστάσεις, απαιτούν ειδικά σχέδια ασφαλείας. Η περιορισμένη κινητικότητα των ασθενών και φιλοξενούμενων καθιστά την εκκένωση του χώρου ακόμη δυσκολότερη σε περίπτωση φωτιάς. Ο καπνός και τα τοξικά αέρια θέτουν επίσης σε μεγάλο κίνδυνο και το προσωπικό.
- ▣ Η φορητή κουρτίνα καπνού για αυτοπροστασία έχει προσαρμοστεί ειδικά στις συνθήκες αυτών των χώρων.

RSS SELF-HELP

- ▣ Μπορεί να τοποθετηθεί γρήγορα και εύκολα από το νοσηλευτικό ή άλλο προσωπικό. Ακόμη και πριν την άφιξη της Πυροσβεστικής οι οδοί διαφυγής μπορούν να μείνουν ελεύθερες καπνού για γρηγορότερη και ασφαλέστερη εκκένωση του χώρου.
- ▣ Επιπροσθέτως, η εγκατεστημένη Φ.Κ.Π ορίζει την είσοδο στον χώρο της φωτιάς. Συνεπώς, άλλα μέλη του προσωπικού δεν ανοίγουν κατά λάθος την πόρτα προς την φωτιά και δεν θέτουν σε κίνδυνο τους εαυτούς τους ή άλλους.

RSS ΑΥΤΟΒΟΗΘΕΙΑΣ

Τα Νοσοκομεία, τα γηροκομεία, ιδρύματα ειδικής φροντίδας αλλά και ξενοδοχεία, δημόσια κτήρια κλπ απαιτούν να έχουν ειδικές αρχές ασφαλείας. Η περιορισμένη κινητικότητα των ασθενών και γενικώς των ανθρώπων καθιστά την εκκένωση ακόμη πιο δύσκολη σε περίπτωση πυρκαγιάς. Ο καπνός και τα τοξικά αέρια θέτουν σε σοβαρό κίνδυνο το προσωπικό. Η φορητή κουρτίνα καπνού για αυτοβοήθεια ήταν ειδικά προσαρμοσμένη στις συνθήκες που επικρατούν σε αυτές τις εγκαταστάσεις. Μπορεί να εγκατασταθεί γρήγορα από τους νοσηλευτικό προσωπικό ή υπαλλήλους. Ακόμη και πριν η πυροσβεστική υπηρεσία φθάσει, οι οδοί διαφυγής μπορούν να διατηρηθούν χωρίς καπνό για μια ασφαλέστερη και γρηγορότερη εκκένωση.

Επιπλέον, η εγκατεστημένη κουρτίνα καπνού δείχνει την είσοδο στην χώρο φωτιάς. Κατά συνέπεια, άλλα μέλη του προσωπικού δεν ανοίγουν καταλάθος την πόρτα στο χώρο πυρκαγιάς και να θέσουν σε κίνδυνο τους εαυτούς τους και τους άλλους.



S 80 - 140

S 90 - 150

Πλάτος πόρτας	80 - 140 cm	90 - 150 cm
Διάσταση μεταφοράς	83 x 54 x 4 cm	93 x 54 x 4 cm
Βάρος	5,3 kg	5,7 kg

**ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ, ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ, ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΑ,
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ, ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΤΗΡΙΑ**

Σας ευχαριστώ