

fischer 

FireStop

Πυράντοχες λύσεις
για υαλοπετάσματα



Εξάπλωση φωτιάς σε υαλοπετάσματα

Τα υαλοπετάσματα μπορούν να είναι επικίνδυνα σε περίπτωση φωτιάς

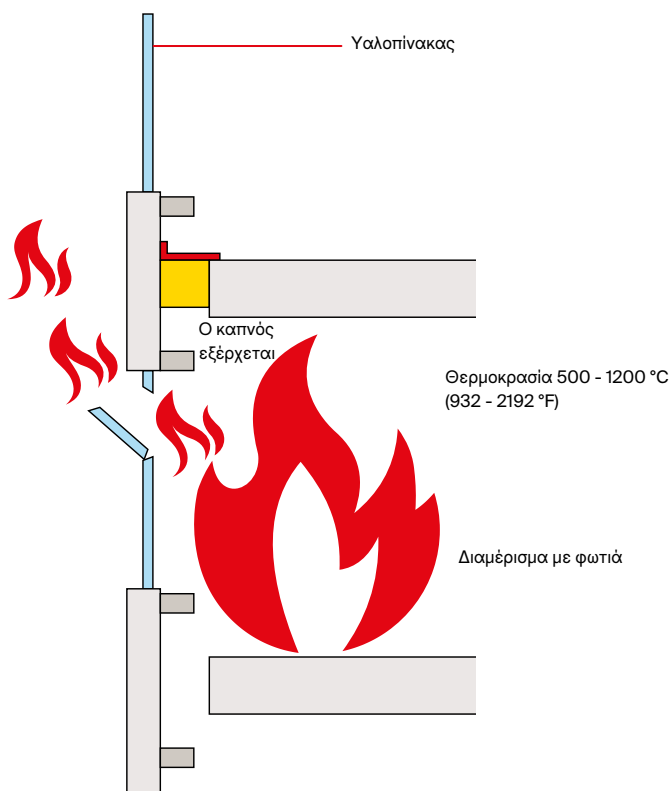
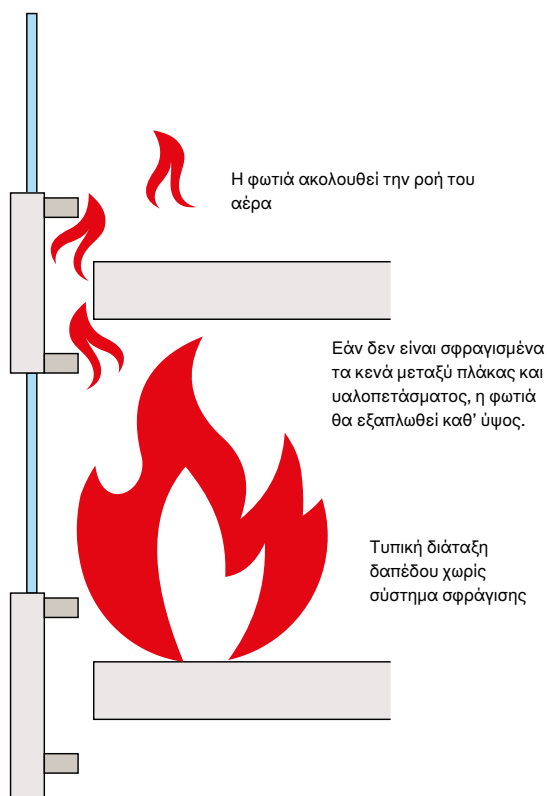
Πως μπορεί να μεταδοθεί η φωτιά στα υαλοπετάσματα;

Περιμετρικός αρμός

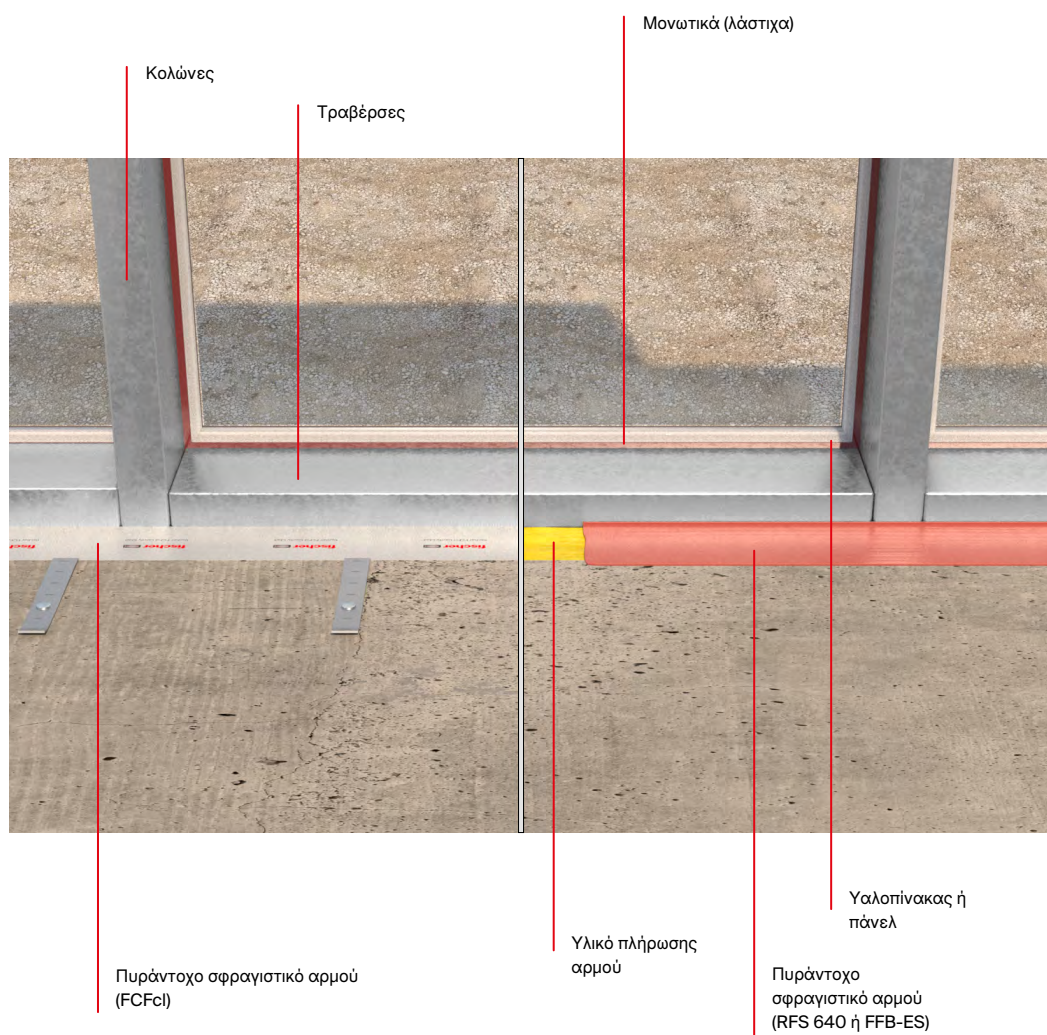
Η φωτιά μπορεί να μεταδοθεί μέσω του αρμού που υπάρχει μεταξύ του τελειώματος της πλάκας ορόφου και του υαλοπετάσματος. Ο αρμός πρέπει να προστατευθεί με χρήση προϊόντων παθητικής πυροπροστασίας FireStop.

Εξάπλωση φωτιάς με άλματα

Η φωτιά στα υαλοπετάσματα αναπτύσσεται ραγδαία με το φαινόμενο της καμινάδας και προκαλεί θραύση των εξωτερικών υαλοπινάκων. Οι φλόγες εξέρχονται του κτιρίου και συνεχίζουν “με άλματα” στον επόμενο όροφο. Αυτό το φαινόμενο μπορεί να ελεγχθεί μόνο με ένα διεθνές πιστοποιημένο σύστημα όπως το ASTM E 2307.



Ένα ασφαλές υαλοπέτασμα αποτελείται από



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Δύο εναλλακτικές λύσεις

Ο περιμετρικός αρμός που υπάρχει μεταξύ του τελειώματος της πλάκας ορόφου και των στοιχείων του υαλοπετάσματος πρόσοψης μπορεί να προστατευτεί ενάντια στην διάδοση της φωτιάς στον υπερκείμενο όροφο επεκτείνοντας την πλάκα ως το υαλοπέτασμα με χρήση κατάλληλου και πιστοποιημένου υλικού πυροπροστασίας. Ένα αποτελεσματικό σφράγισμα μπορεί να γίνει με δυο διαφορετικούς τρόπους

Υγρό σύστημα

Το fischer Rapid Fire Seal RFS 640 και το / fischer Fire Barr ElastoSeal FFB-ES είναι οι δυο επιλογές υλικών είτε με χρήση σε μορφή σπρέι είτε σε μορφή σφραγιστικού. Τα υλικά αυτά είναι σχεδιασμένα για την αντιμετώπιση τόσο της φωτιάς όσο και του καπνού σε περιμετρικούς αρμούς. Μετά την τοποθέτηση προστατεύουν από την μετάδοση της φωτιάς και του καπνού αλλά συνεισφέρουν και με ηχομονωτικές ιδιότητες. Η αντοχή στην φωτιά είναι έως 3 ώρες για το RFS 640 και έως 2 ώρες για το FFB-ES σύμφωνα με το EN 1364-4



fischer FireStop RFS 640
Ελαστομερές πυράντοχο σφραγιστικό



fischer FireStop Spray FFB-ES
Πυράντοχη ελαστική επάλειψη

Πλεονεκτήματα υγρού συστήματος

- Πολύ καλό σφράγισμα για καπνό
- Αντοχή σε υγρασία
- Πολύ καλή συμπεριφορά σε μετακινήσεις αρμού

Πιστοποιητικά RFS 640



American Standard
ASTM E 814 (UL 1479)
ASTM E 84 (UL 723)
ASTM E 1966 (UL 2079)

Πιστοποιητικά FFB-ES

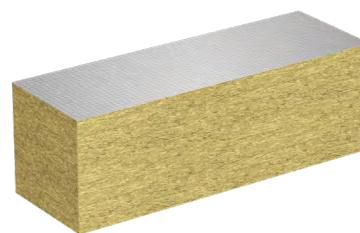


British Standard
BS EN 10140
BS EN 1366-4: 2006
BS EN 1026
BS EN 1027

BS 476-20
BS EN 1364-4
BS EN 1366-3

Ξηρό σύστημα

Το fischer FCFcl αποτελείται από ένα ενιαίο κομμάτι πετροβάμβακα με φύλλο αλουμινίου που τοποθετείται με κάποια συμπίεση στον αρμό μεταξύ πλάκας και υαλοπετάσματος.



fischer FCFcl Πυράντοχο πάνελο πλευρικών αρμών

Πλεονεκτήματα ξηρού συστήματος

- Γρήγορη τοποθέτηση
- Χωρίς ημερομηνία λήξης
- Χωρίς χρόνο σκλήρυνσης

Assessment / approval



British Standard

BS 476 - 20

BS EN 1026

BS EN 1366-4: 2006

BS EN ISO 10140-3: 1995

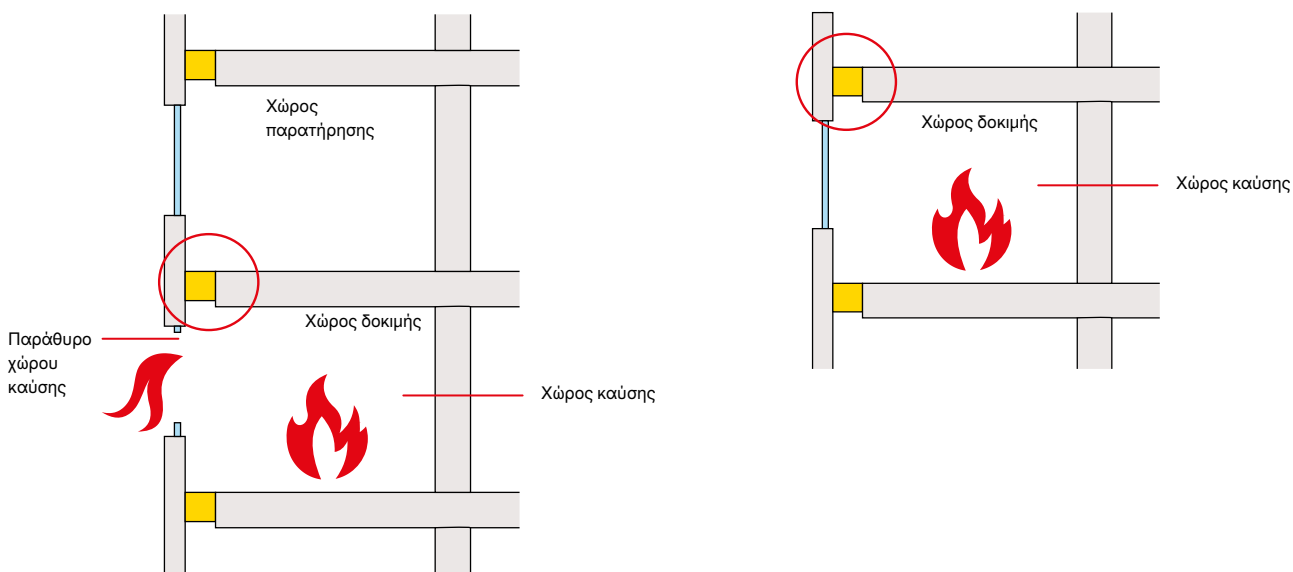
Note: 1364-4 testing and approval is pending

Σχεδιασμός και έλεγχος

Προδιαγραφές σε ελέγχους πυράντοχής για υαλοπετάσματα

Για την πιστοποίηση πυράντοχής σε υαλοπετάσματα ισχύουν δυο προδιαγραφές:

- **ASTM E 2307:** Μέθοδος πιστοποίησης για τον καθορισμό της πυράντοχής περιμετρικών πυροφραγμών .
- **EN 1364-4:** Έλεγχος πυράντοχής για μη φέροντα στοιχεία άρθρο 4: υαλοπετάσματα.



Διαδικασία ελέγχου σύμφωνα με ASTM E 2307

- Διάδοση της φωτιάς εσωτερικά και εξωτερικά από παράθυρο με προσομοίωση αλμάτων (leap frog effect)
- Μήκος αρμού 4 μ.
- Ελάχιστη πίεση δοκιμής 2,5 Pa
- Έλεγχος μετακίνησης: Διαφορετικές επαναλαμβανόμενες μετακινήσεις
- Κριτήριο αποτυχίας ακεραιότητας: δοκιμή βαμβακιού, ανάφλεξη
- Κριτήριο αποτυχίας μόνωσης: μέση αύξηση κυρίως θερμοκρασίας 139 °C / θερμοκρασία στους 181 °C

Διαδικασία ελέγχου σύμφωνα με EN 1364-4

- Διάδοση της φωτιάς εσωτερικά ή εξωτερικά κατά την εφαρμογή
- Μήκος αρμού 3 μ.
- Ελάχιστη πίεση δοκιμής 20 Pa σε αρμό 100 χιλιοστών
- Έλεγχος μετακίνησης: προαιρετικά
- Κριτήριο αποτυχίας ακεραιότητας: δοκιμή βαμβακιού, συνεχής φλόγα
- Κριτήριο αποτυχίας μόνωσης : μέση αύξηση κυρίως θερμοκρασίας 140 °C / θερμοκρασία στους 180 °C

fischer RFS 640 – Πιστοποιημένο κατά ASTM



Πιστοποιημένο κατά:
ASTM E 814 (UL 1479), ASTM E 1966 (UL 2079), ASTM E 2307,
πιστοποίηση FM

fischer FFB-ES – Πιστοποιημένο κατά EN



Πιστοποιημένο κατά:
EN 1366-4, EN 1366-3, EN 1364-4, BS 476-20

Χαρακτηριστικά προϊόντων

Προϊόντα

fischer FFB-ES Πυράντοχη ελαστική επάλειψη



FFB-ES

Είδος	Κωδικός	Περιεχόμενο [kg]	Χρώμα	Συσκευασία [τεμ.]
FFB-ES/Λευκή	520753	20	Λευκό	1
FFB-ES/Γκρι	520755	20	Γκρι	1
FFB-ES/Κόκκινη	520756	20	Κόκκινο	1

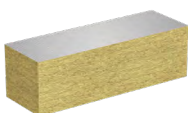
fischer RFS 640 Ελαστομερές πυράντοχο σφραγιστικό



RFS 640

Είδος	Κωδικός	Περιεχόμενο [l]	Συσκευασία [τεμ.]
RFS 640	516539	19	1

fischer FCFcl Πυράντοχο πάνελο πλευρικών αρμών



FCFcl

Είδος	Κωδικός	Για κάλυψη αρμού [mm]	Χρώμα	Αντοχή σε φωτιά [ώρες]	Συσκευασία [τεμ.]
FCFcl 75	546210	1200 x 600 x 75	ασημί	μέχρι 2*	1
FCFcl 100	53046	1200 x 600 x 100	ασημί	μέχρι 2*	1
FCFcl 1200	546209	1200 x 1200 x 100	ασημί	μέχρι 2*	1

Σημαντικό: Πρέπει να καλυφθεί όλος ο αρμός, εκτός από τη μόνωση που ενδέχεται να υπάρχει.

Το πυράντοχο πάνελο πλευρικών αρμών FCFcl πρέπει να κοπεί κατά 10 mm (3/8 in.) μεγαλύτερο από τις διαστάσεις του αρμού.

* Ανάλογα με τον σχεδιασμό και τη διαμόρφωση του πυράντοχου πανέλου πλευρικών αρμών FCFcl..

fischer Στήριγμα πανέλου πλευρικών αρμών

Είδος	Κωδικός	Διαστάσεις [mm]	Αντοχή σε φωτιά [ώρες]	Συσκευασία [τεμ.]
Στήριγμα πανέλου πλευρικών αρμών	551868	390 x 25 x 1 (A2)	-	1
Στήριγμα πανέλου πλευρικών αρμών	551954	500 x 25 x 1 (A2)	-	1

Ο συνεργάτης σας:

www.fischer.gr



fischer σημαίνει

Συστήματα στερέωσης
Συστήματα αυτοκινήτων
Παιχνίδια fischertechnik
Σύμβουλοι επιχειρήσεων
LNT Αυτοματισμοί

fischer ΕΛΛΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ Ε.Π.Ε.
17ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας & Ρούπελ 6
145 64 Κηφισιά, Αθήνα
T 210 28 38 167, 210 62 53 660
F 210 28 38 169
www.fischer.gr · info@fischer.gr
