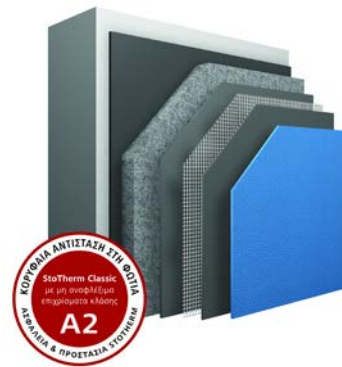


Αγαπητοί φίλοι και συνεργάτες,

Καθώς το τραγικό συμβάν με την πυρκαγιά στο Λονδίνο, στο Grenfell Tower, έχει ευαισθητοποιήσει την παγκόσμια κοινή γνώμη για τα θέματα πυρασφάλειας των υλικών στις προσόψεις, στην Ελληνική κατασκευαστική κοινότητα έχουν κάνει την εμφάνιση τους αναφορές στα μέσα ενημέρωσης που σκοπό έχουν την δημιουργία εντυπώσεων σχετικά με το συμβάν και τα αίτια του.

Οι αναφορές αυτές στερούμενες του στοιχειώδους τεχνικού υποβάθρου για μια εμπειριστατωμένη ανάλυση του θέματος δυστυχώς έχουν σκοπό να αποπροσανατολίσουν την κοινή γνώμη και τους μηχανικούς σχετικά με την χρήση είτε συγκεκριμένων θερμομονωτικών υλικών είτε συστημάτων δόμησης.

Η Sto ως η ηγέτιδα στην παγκόσμια αγορά συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης, με αίσθημα ευθύνης για την ασφάλεια των κτιρίων και των χρηστών τους, έχει από καιρό εξελίξει τα συστήματα και τα υλικά της ώστε να παρέχουν τον μέγιστο βαθμό ασφάλειας. Για τον λόγο αυτό διαθέτει μια [ολοκληρωμένη σειρά συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης](#) που μπορούν να καλύψουν τις πιο αυστηρές απαιτήσεις αντίδρασης στην φωτιά στις προσόψεις.



Όλα τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης StoTherm, φέρουν ευδιάκριτα **στα πιστοποιητικά τους την κλάση αντίδρασης στην φωτιά** για την οποία έχουν πιστοποιηθεί, σύμφωνα πάντα με την σύνθεση των υλικών που απαρτίζουν το σύστημα κάθε φορά.


Δεν είναι τυχαίο πως τα πλέον δημοφιλή και αναγνωρίσιμα οργανικά επιχρίσματα της Sto για προσόψεις, όπως το StoArmat Classic, το Stolit, το StoSilco, το StoSil και το StoLotusan, τα βασικά υλικά του κορυφαίου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης StoTherm Classic, είναι πιστοποιημένα στην πλέον ασφαλή κλάση αντίδρασης στην φωτιά **σύμφωνα με το EN13501-1, την κλάση A2-s1, d0**, δηλ. στα μη αναφλέξιμα υλικά.

Σύμφωνα με την επίσημη κατηγοριοποίηση του EN13501-1 τα παραπάνω υλικά ΔΕΝ θα συνεισφέρουν στην εξάπλωση της φωτιάς ακόμα και σε συνθήκες πυρκαγιάς σε εξέλιξη (under conditions of a fully developed fire these products will not significantly contribute to the fire load and fire growth). **Τα υλικά αυτά λειτουργούν σαν ασπίδα προστασίας για τις προσόψεις.** Αντιθέτως υλικά υποδεέστερης κλάσης αντίδρασης στην φωτιά ή εντελώς μη πιστοποιημένα (Κλάση F), σε συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να λειτουργήσουν ως φυτίλι για την εξάπλωση της φωτιάς στις προσόψεις!

Στο θέμα της αντίδρασης των υλικών στην φωτιά, η StoHellas, η πρωτοπόρος εταιρεία συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης στην Ελληνική αγορά, με παρουσία πάνω από 25 χρόνια στην Ελλάδα, έχει φροντίσει από πολύ νωρίς να πάρει θέση.

Με δεδομένη την προσήλωση μας στα θέματα ασφάλειας ενημερώνουμε συστηματικά τον τεχνικό κόσμο στην Ελλάδα και την Κύπρο (βλ. πχ [άρθρο του 2011](#) στον ιστότοπο της Ένωσης Διπλωματούχων Ελληνίδων

Μηχανικών - ΕΔΕΜ). Από την αρχή της συνεργασίας μας με την Sto στα συστήματα StoTherm, φροντίζουμε με δημοσιεύσεις και παρουσιάσεις για θέματα τεχνολογίας και πιστοποίησης να είναι ενήμεροι μηχανικοί και καταναλωτές ώστε να μην παραπλανούνται σχετικά με τις απαιτήσεις επιδόσεων, πιστοποιήσεων και ποιότητας στα υλικά και τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης ([Δείτε περισσότερα σχετικά με το θέμα, στην πρόσφατη παρουσίαση του Κου. Π. Δρακόπουλου στην ημερίδα του B2GREEN σχετικά με το πρόγραμμα εξοικονόμηση κατ' οίκον](#))

		
Sto AG, Ehrenbachstr. 1, D-79780 Stühlingen 10		
EN 15824		
StoArmat Classic reinforcing compound/base coat		
Reaction to fire	A2-s1, d0	Non-combustible
Water absorption	W3 low	



Για τον λόγο αυτό και επιθυμούμε να αποσαφηνίσουμε ορισμένα θέματα σχετικά με την φωτιά στο Λονδίνο και τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης στην Ελλάδα!

1. Η εξωτερική επένδυση στον πύργο Grenfell, σύμφωνα με [δημοσιεύματα του αγγλικού τύπου](#), ΔΕΝ ήταν εξωτερική θερμομόνωση! Αντιθέτως ήταν τύπος αεριζόμενης επένδυσης με **σύνθετα πάνελ με μεταλλική τελική επίστρωση**, που χρησιμοποιείται σε πολυώροφες κατασκευές σε όλο τον κόσμο. Οι επενδύσεις κτιρίων με σύνθετα πάνελ δεν εντάσσονται στα ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems) δηλ. στα σύνθετα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης και απαιτούν εντελώς διαφορετικό τρόπο τοποθέτησης, στήριξης και προστασίας. Η επένδυση του Grenfell Tower ήταν προφανώς, με βάση τα τραγικά αποτελέσματα, κατώτερη των απαιτήσεων πυρασφάλειας.
2. Όπως αναφέρθηκε, η StoHellas έχει επί σειρά ετών προσπαθήσει να φέρει στο προσκήνιο τα θέματα ασφαλείας και ειδικότερα πυρασφάλειας για τις κατασκευές κτιρίων με σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης βλ. [άρθρο 2011 ΕΔΕΜ](#) και [παρουσίαση ημερίδας](#) του ηλ. περιοδικού [B2GREEN 11/2016](#) , παρουσίαση στα portal [ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ](#) και [4GREEN](#) . Στην προσπάθειά μας αυτή δυστυχώς βρήκαμε λίγους συμπαραστάτες και προπάντων πολύ λίγους από τους κρατικούς φορείς και τα αρμόδια όργανα της πολιτείας. Έχει έρθει πλέον η στιγμή οι αρμόδιοι κρατικοί φορείς να δώσουν περισσότερη σημασία στις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές των υλικών που χρησιμοποιούνται στις προσόψεις των κτιρίων και ιδιαίτερα σε δημόσια κτίρια φροντίδας, εκπαίδευσης και περιθάλψης! Αυτό άλλωστε γίνεται σε όλο τον κόσμο.
3. Εκπροσωπώντας τον Νο1 παραγωγό συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης παγκοσμίως η StoHellas προσφέρει στην ελληνική αγορά σειρά υλικών και συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης **με την κορυφαία αντίδραση στην φωτιά - A2-s1, d0 - βάσει της πιστοποίησης τους σύμφωνα με το EN 13501-1 (δηλ. του Ευρωπαϊκού πρότυπου αξιολόγησης υλικών για την αντίδραση στην φωτιά)**. Τα συστήματα [StoTherm Classic S1](#) και [StoTherm Mineral](#) παρέχουν την καλύτερη δυνατή κλάση αναφλεξιμότητας για σύνθετα συστήματα δόμησης καθώς και για συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης καθώς χαρακτηρίζονται ως μη αναφλέξιμα (**κλάση αντίδρασης στην φωτιά A2**). Με

τα συστήματα αυτά έχουν επενδυθεί σημαντικά κτίρια στην χώρα μας που απαιτούσαν το μέγιστο σε ότι αφορά την ασφάλεια έναντι πυρκαγιάς βλ. [Κτίρια Αερολιμένα Αθηνών](#) και [Goethe Institut Thessaloniki](#). Με όλα τα παραπάνω έχουμε κάνει χειροπιαστή την δέσμευση μας για την διάθεση των πλέον ποιοτικών και ασφαλών δομικών υλικών και συστημάτων και θα συνεχίσουμε στον ίδιο δρόμο μαζί με όσους μοιραζόμαστε τις ίδιες ιδέες.

4. Είναι **ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ** κρίσιμο να επανεξεταστούν οι κατηγορίες αντίδρασης στην φωτιά των υλικών που τοποθετούνται επί των προσόψεων τόσο για ψηλά πολυώροφα κτίρια όσο και για κτίρια κατοικίας. **Η ασφάλεια της ζωής και της περιουσίας μετράται το ίδιο και στις 2 περιπτώσεις.**

Το πιστοποιητικό αντίδρασης στην φωτιά **για τα υλικά και τα συστήματα** επένδυσης προσόψεων πρέπει να αποτελεί το διαβατήριο για την χρήση τους **και να απαιτείται υποχρεωτικά** από τους επιβλέποντες και την πυροσβεστική σε δημόσια και ιδιωτικά έργα.

Η πρόσφατη αναθεώρηση του κανονισμού πυρασφάλειας, εξ όσων γνωρίζουμε, ΔΕΝ έχει συμπεριλάβει προτάσεις φορέων σχετικά με την αυστηροποίηση του πλαισίου για την αντίδραση στην φωτιά, των υλικών και των συστημάτων που χρησιμοποιούνται στις προσόψεις των κτιρίων. Κατά την εκτίμησή μας δεν θα έπρεπε η απόσταση από την οικοδομική γραμμή να διαφοροποιεί τις απαιτήσεις για την κλάση αναφλεξιμότητας των υλικών της πρόσοψης, καθώς, όπως και στο τραγικό συμβάν στον πύργο Grenfell, αυτή η παράμετρος δεν θα μεταβάλλει τον κίνδυνο για το κτίριο που θα ξεσπάσει η πυρκαγιά και τους χρήστες του, αλλά μόνο για τα γειτονικά. Τέλος, θα πρέπει οι προδιαγραφές των πολυώροφων κτιρίων, κτιρίων φιλοξενίας και συγκέντρωσης ανθρώπων καθώς και των δημοσίων κτιρίων κοινής ωφέλειας, περίθαψης, εκπαίδευσης κτλ. να είναι οι αυστηρότερες δυνατές.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της StoHellas

StoTherm

Η Νο1 σειρά συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης στον κόσμο





Με νέα υλικά και τεχνικές λύσεις για ταχύτητα και οικονομία!



Τα κτίρια χρειάζονται θερμομόνωση και προστασία για πολλές δεκαετίες. Τα συστήματα StoTherm εξασφαλίζουν κορυφαία θερμομόνωση, αζεπέραστη αντοχή και ολοκληρωμένη προστασία του κτιρίου.

Η ολοκληρωμένη σειρά συστημάτων με μη αναφλέξιμα επιχρίσματα

- **StoTherm Classic** : Το κορυφαίο πλήρως οργανικό σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πυρόαποστο υλικά κλάσης A2 και διαγκωμένη πολυστερένη ή πετροβάμβακα.
- **StoTherm Vario** : Σύστημα με διαγκωμένη πολυστερένη και πλήθος τεχνικών επιλογών. Ποιότητα και οικονομία για κάθε έργο.
- **StoTherm Mineral** : Πυρόαποστο σύστημα με πετροβάμβακα και οργανικά ή ανόργανα επιχρίσματα κλάσης A2

Τα συστήματα StoTherm, τα πλέον δοκιμασμένα και επαγγελματικά συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης στην Ελλάδα, με πάνω από 2.500.000 m² εγκαταστημένα στην χώρα εφορμάλουν εγκατεστημένη θερμομόνωση και αντοχή στον χρόνο και ταυτόχρονα την κορυφαία αντίσταση στην φωτιά με τα μη αναφλέξιμα ενδιάμεσα και τελικά επιχρίσματα που προσφέρουν. Μοιρέτε πληροφορίες από το τεχνικό τμήμα της StoHellas και στο www.stohellas.gr

StoHellas | Τηλ : 210 5570191, Fax : 210 5593945 | www.stohellas.gr | Email : stoinfo@drapa.gr

Τα μοναδικά πλεονεκτήματα

- Κορυφαία αντίσταση στην φωτιά με τα μη αναφλέξιμα επιχρίσματα κλάσης A2
- Κορυφαία ποιότητα και τεχνολογία StoTherm
- Αζεπέραστη αντοχή στον χρόνο, σε κρούσεις, ρυθμούς, υγρασία και μολύβια
- Νέα υλικά και τεχνικές λύσεις για μείωση κόστους, ταχύτητα και οικονομία
- Απεριόριστες επιλογές υλικών και επιχρισμάτων
- Νέα οικονομικά υλικά για ευελιξία και οικονομία σε δημόσια και ιδιωτικά έργα







Sto | Χτίζουμε με συνέπηση

Δημοσίευση της StoHellas στον κατάλογο μελών του ΣΑΤΕ το 2015 - Συνδέσμου Ανωνύμων Τεχνικών Εταιρειών - με το θέμα της αναφλεξιμότητας των υλικών και των συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης σε πρώτο πλάνο.