



ΜΥΘΟΙ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ



Θερμομόνωση και «άκαυστα» υλικά

Με αφορμή πρόσφατα δημοσιεύματα ύποπτης σκοπιμότητας, ο Πανελλήνιος Σύνδεσμος Διογκωμένης Πολυστερίνης EPS αισθάνεται την υποχρέωση να ενημερώσει υπεύθυνα και αντικειμενικά την κοινή γνώμη, σε ότι αφορά τις απαιτήσεις πυροπροστασίας των Σύνθετων Συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΕΘ ή ETICS) στα κτίρια.

Όλοι μας γνωρίζουμε από τις τάξεις του γυμνασίου, ότι ΔΕΝ υπάρχουν «άκαυστα» υλικά. Αντιθέτως όλα τα υλικά έχουν σημείο ανάφλεξης σε συγκεκριμένες συνθήκες. Μάλιστα σε περιπτώσεις πυρκαγιών σε κτίρια που ο φέρων οργανισμός είναι από χάλυβα ή οπλισμένο σκυρόδεμα και δεν έχουν καταρρεύσει, είναι απαραίτητος ο έλεγχος της στατικής του επάρκειας προκειμένου να γίνουν οι αναγκαίες επισκευές για την αποκατάστασή του, όπου είναι εφικτό.

Οι κανονισμοί πυροπροστασίας όλων των χωρών προβλέπουν, ανάλογα με την χρήση των κτιρίων, τις απαιτήσεις για τα υλικά και τα συστήματα με τα οποία κατασκευάζονται και εξοπλίζονται τα κτίρια. Ειδικότερα στον ευρωπαϊκό χώρο, οι κανονισμοί αυτοί βασίζονται στα αντίστοιχα ευρωπαϊκά πρότυπα τα οποία καθορίζουν και τις αναγκαίες δοκιμές προκειμένου τα υλικά και τα συστήματα να κυκλοφορούν στην αγορά και να τοποθετούνται στα κτίρια. Βεβαίως πουθενά δεν υπάρχει ο όρος «άκαυστα».

Ο ελληνικός κανονισμός Π.Δ. 71/88 ως συνήθως ΔΕΝ έχει εναρμονιστεί με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και επιπλέον ο συντάκτης του σε ένα σημείο αναφέρεται σε «άκαυστα» υλικά, την στιγμή που είναι κοινώς γνωστό ότι ακόμη και στα πυροδιαμερίσματα δημόσιων χώρων, πλοίων και κτιρίων υψηλού κινδύνου, τίθενται χρονικά όρια αντοχής των συνήθως **χαλύβδινων** διαχωριστικών σε 30', 60' κ.λπ.

Συνεπώς οι ισχυρισμοί περί «ακαύστων» υλικών αποτελούν μύθο που αποβλέπει αποκλειστικά στην παραπληροφόρηση του κοινού και στη δημιουργία μονοπωλιακών συνθηκών αγοράς.

Η πραγματικότητα σε ότι αφορά τις απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά των Σύνθετων Συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΕΘ ή ETICS) στα κτίρια, καθορίζονται από την ευρωπαϊκή οδηγία τεχνικής αξιολόγησης ETAG 004/2013, σύμφωνα με την οποία **ΟΛΑ** τα συστήματα ΣΕΘ ή ETICS θα πρέπει να αξιολογούνται σύμφωνα με το πρότυπο **EN 13501-1** και να διαθέτουν Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση (**ETA**).

Επιπλέον σύμφωνα με τον κανονισμό 305/2011 οφείλουν να ακολουθούν το σύστημα αξιολόγησης της επίδοσης **1 (Σύστημα 1)**, δηλαδή ο έλεγχος ποιότητας παραγωγής να διενεργείται σε εξαμηνιαία βάση από κοινοποιημένο φορέα στη **CEN** και να φέρουν σήμανση **CE**. Ειδικά δε για την διογκωμένη πολυστερίνη EPS προβλέπεται επιπλέον να είναι **αυτοσβενύμενη**, δηλαδή ελλείψη εστίας πυρός να **σβήνει μόνη της**.

Η ακρίβεια όλων των ανωτέρω επιβεβαιώνονται από τα κατωτέρω στατιστικά στοιχεία που περιλαμβάνονται σε μελέτη ανεξάρτητου ινστιτούτου και δείχνουν τα αποτελέσματα και τις τάσεις της αγοράς σε δύο μεγάλες ευρωπαϊκές χώρες, την **Γαλλία με 3,5 εκατομ. μ2** και την Γερμανία με **42 εκατομ. μ2**.

Περισσότερα στοιχεία για τις άλλες χώρες μπορείτε να βρείτε [εδώ](#).



Deutschland

Gesamtmarkt 2009 (in Mio. m²)

42

Anteil Neubau

31,0 %

Anteil Altbau

69,0 %

Anteil Styropor

82,0 %

Anteil Mineralwolle

15,0 %

Anteil XPS

0,5 %

Anteil andere

2,5 %



Frankreich

Gesamtmarkt 2009 (in Mio. m²)

3,5

Anteil Neubau

25,0 %

Anteil Altbau

75,0 %

Anteil Styropor

95,0 %

Anteil Mineralwolle

5,0 %

Anteil XPS

0 %

Anteil andere

0 %

Institut für Absatzforschung und kundenorientiertes Marketing WSM GmbH

Institut für Absatzforschung und kundenorientiertes Marketing WSM GmbH

Η προτίμηση στα Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης με διογκωμένη πολυστερίνη EPS (Styropor) είναι προφανής και σαφώς ΔΕΝ τίθεται θέμα ΜΗ τήρησης των κανονισμών πυροπροστασίας **Πανευρωπαϊκά**.

Κατωτέρω παρουσιάζονται δύο αποσπάσματα από τις ETA της ίδιας εταιρείας με διογκωμένη πολυστερίνη EPS και με πετροβάμβακα MW. Η ταυτότητα της εταιρείας έχει καλυφθεί για λόγους αντικειμενικότητας.

Thermal insulation systems

European Technical Approval ETA

Generic type and use of construction product:	External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering on polystyrene for as external insulation to the walls of buildings.
TURBO-SO on Styrofoam	• reaction to fire: B – s1, d0; fire-retardant



Generic type and use of construction product:	External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering on mineral wool for the use as external insulation to the walls of buildings.
TURBO-WSO on mineral wool	• reaction to fire: A2 – s2; d0; fire-retardant



Όπως διαπιστώνουμε τα αποτελέσματα των δοκιμών σε φωτιά με την ίδια μεθοδολογία έχουν παρόμοια αποτελέσματα αφού και τα δύο υλικά αξιολογούνται ως **αυτοσβενύμενα** και βεβαίως **ΟΧΙ** «άκαυστα» όπως ισχυρίζονται ορισμένοι στη χώρα μας, με σκοπό την παραπληροφόρηση και την χειραγώγηση της αγοράς.

Συνεπώς η ασφάλεια των κτιρίων δεν καθορίζεται από τα συμφέροντα του ενός, αλλά από την πιστή εφαρμογή των κανονισμών και των προτύπων, τόσο στα υλικά όσο και στα συστήματα.

Τα Σύνθετα Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΕΘ ή ETICS) που διαθέτουν ETA και CE στο Σύστημα 1, είναι απόλυτα ασφαλή για όλα τα κτίρια.

Η επιστημονική γνώση στην υπηρεσία,

- του δημοσίου συμφέροντος οδηγεί την κοινωνία σε πρόοδο και ελευθερώνει τον άνθρωπο.
- του ιδιωτικού συμφέροντος οδηγεί την κοινωνία σε κρίση και υποδουλώνει τον άνθρωπο.

Περισσότερα αναλυτικά στοιχεία υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Συνδέσμου: www.epshellas.com

Παντελής Πατενιώτης

Γενικός Διευθυντής ΠΑ.ΣΥ.ΔΙ.Π.