

Ανταποκρινόμενη στις ανησυχίες της βιομηχανίας σχετικά με τη φωτιά στα πάνελ πολυουρεθάνης η **ARKHON panel**, καινοτόμος στην ελληνική αγορά, έχει αναπτύξει έναν νέο τύπο πάνελ με αφρό PIR. Σε αντίθεση με την εύφλεκτη κοινή πολυουρεθάνη, ο νέος τύπος πάνελ *PIRarkhon* προσφέρει 68 λεπτά και 37 λεπτά αντοχής στη φωτιά. Δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν σε εξωτερικούς τοίχους αλλά και διαχωριστικά, έδωσαν αποτελέσματα των 37 λεπτών για πάνελ πάχους 100mm και 68 λεπτά για πάνελ πάχους 200 χιλιοστών, αποτελέσματα σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13501 και άλλων διεθνών προτύπων πυραντίστασης. Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν στα εργαστήρια διεθνώς αναγνωρισμένου οίκου παραγωγής χημικών υλών και αναμένουμε την πιστοποίηση από ευρωπαϊκούς φορείς καθώς και αξιολόγηση από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος ως πυράντοχο υλικό σε τάξη πυραντίστασης REI 30 και REI60 αντίστοιχα

Ο νέος τύπος πάνελ της **ARKHON panel** *PIRarkhon* είναι ιδανικός για χρήση ως εξωτερική τοιχοποιία αλλά και ως εσωτερική τοιχοποιία διαχωρισμάτων σε ψυκτικές αποθήκες και εργοστάσια επεξεργασίας τροφίμων. Παρόλο που η εταιρία εμπορεύεται και πάνελ πετροβάμβακα, συνιστά ανεπιφύλακτα τη χρήση *PIRarkhon* πάνελ για ψυκτικές αποθήκες και εξωτερικούς χώρους, δεδομένου ότι δεν είναι ευπαθές στους ατμούς και στην υγρασία που επηρεάζουν τον πετροβάμβακα. Τα πάνελ *PIRarkhon* τοποθετούνται με τον ίδιο τρόπο που τοποθετούνται και τα απλά πάνελ πολυουρεθάνης με αντίστοιχες αποδόσεις θερμομόνωσης και αποστάσεις τεγίδων.



Αν και τα πάνελ πετροβάμβακα προσφέρουν μεγαλύτερη αντοχή στη φωτιά, η Arkhon δεν συνιστά αυτό το υλικό για εξωτερικούς τοίχους, οροφές και ψυκτικές αποθήκες, καθώς έχει μια σειρά μειονεκτήματα σε σύγκριση με το PIR. Για παράδειγμα: το χαμηλότερο  $\lambda$  του πετροβάμβακα θα απαιτούσε να χρησιμοποιηθεί τοιχοποιία πάχους 340 χιλιοστών, έναντι 200 χιλιοστών πάνελ *PIRarkhon* για να καλύψουν ίδιες απαιτήσεις θερμομόνωσης. Η πορώδης φύση του πετροβάμβακα επιτρέπει είσοδο υδρατμών και συνεπώς προκαλείται συμπύκνωση, με αποτέλεσμα τη μείωση των τιμών μόνωσης και παράλληλα το σχηματισμό κρυστάλλων πάγου μέσα στα πάνελ και στις αρθρώσεις. Παρότι η στατική αντοχή του πετροβάμβακα είναι χαμηλότερη, είναι πολύ βαρύτερος, γεγονός που κάνει την τοποθέτηση δύσκολη και επικίνδυνη. Έτσι, αν και η **ARKHON panels** προσφέρει και τους δύο τύπους, για αυτή την εφαρμογή συνιστά ανεπιφύλακτα αφρό PIR.

