



ΡΟΛΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα ρολά πυροπροστασίας προσομοιάζουν γενικά με βιομηχανικά ρολά υπερβαρείας κατασκευής. Οι υπολογισμοί αντοχής τους έχουν γίνει για την ακραία θερμοκρασία του τεστ η οποία στη διάρκεια των 4 ωρών φτάνει στους 1153°C. Η θερμοκρασία αυτή είναι ένα βήμα πριν την τήξη και τη κατάρρευση (θερμοκρασία τήξης σιδήρου 1530°C) και η συμπεριφορά του ρολού στις συνθήκες αυτές είναι εξαιρετικά επισφαλής. Για το λόγο αυτό οι λεπτομέρειες στην κατασκευή παίζουν μεγάλο ρόλο που μόνο με ένα τεστ δοκιμής μπορούν να επιβεβαιωθούν.

Τα μεταλλικά ρολά πυροπροστασίας αποτελούνται από ειδικά μεταλλικά πυράντοχα κλειστά οριζόντια γαλβανισμένα προφίλ, με κυρτωμένες επιφάνειες για αντοχή σε ανεμοπίεση. Τα προφίλ αυτά πάχους 0,80 κ' 1,00 mm θηλυκώνουν μεταξύ τους ώστε να αποτελούν μία αρθρωτή αλλά ενιαία επιφάνεια ή οποία τυλίγεται στο άνω οριζόντιο τύμπανο. Σε αντίθεση με τα πλαστικά τέρματα των προφίλ των συνήθων ρολών, τα πυράντοχα ρολά SAFEROLL διαθέτουν χαλύβδινα πυράντοχα γαλβανισμένα τέρματα. Το πρώτο προφίλ αποτελείται από ζεύγη γωνιών βαρέως τύπου. Το Ατσάλινο Τύμπανο είναι από σωλήνα πυρίμαχη διαμέτρου από 139,7 mm και άνω ώστε αφενός το βέλος κάμψεως και η τάση κάμψεως να μην υπερβαίνουν τις Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές για κανονική λειτουργία και αφετέρου σε περίπτωση πυρκαγιάς να μην καταρρεύσει μέχρι την θερμοκρασία 1153°C, για 4 ώρες. Τα πλαίσια στηρίγματα του τυμπάνου είναι υπερβαρείας κατασκευής ανθεκτικής ακόμα και στην θερμοκρασία του τεστ διάρκειας μέχρι 4 ωρών. Οι οδηγοί και τα στηρίγματα επίσης είναι υπερβαρείας κατασκευής για τους ίδιους λόγους. Η περιοχή του τυμπάνου καλύπτεται ερμητικά από μεταλλικό κάλυμμα για την παρεμπόδιση διαρροής της φωτιάς και του καπνού.

Στα μικρά μεγέθη ρολών μέχρι 3,00 m² η λειτουργία μπορεί να είναι χειροκίνητη ή ηλεκτροκίνητη. Η συνήθης όμως λειτουργία γίνεται ηλεκτροκίνητα λόγω βάρους. Σε κάθε περίπτωση η βασική λειτουργία συνίσταται στο αυτόματο κλείσιμο του ρολού με ειδικό ηλεκτρικό μηχανισμό 220V AC, είτε με ηλεκτρικό σήμα 24V DC. Η ηλεκτρική λειτουργία και αυτοματισμός, έχουν επί πλέον τις εξής δυνατότητες : Το ρολό κανονικά ανοιγοκλείνει από τα υπάρχοντα μπουτόν. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος το ρολό ανοιγοκλείνει από χειροκίνητη αλυσίδα. Σε περίπτωση φωτιάς το ρολό κλείνει αυτόματα είτε έχει ηλεκτρικό ρεύμα είτε όχι, μέσω σήματος 24V DC από το σύστημα πυρανίχνευσης.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- 1) Το κλείσιμο του ρολού μπορεί να συνοδεύεται από οπτικό και ηχητικό σήμα.
- 2) Αυτοματισμοί για λειτουργίες ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Τα πυράντοχα ρολά SAFEROLL καλύπτουν τις Αγγλικές προδιαγραφές BS 476, Part 22/5/1987. Συνοδεύονται από πιστοποιητικό δοκιμασίας έως 240' , από το παγκοσμίως γνωστό Αγγλικό Ινστιτούτο δοκιμών φωτιάς Warrington Fire Research Center και αποδεκτό και από τον ΕΛ.Ο.Τ.



Πυράντοχο Ρολό με συνδυασμό εκατέρωθεν πυράντοχων υαλοστασίων