



Οι θερμοδιογκούμενες επιστρώσεις της Hempel σώζουν μπαρ που καιγόταν επί 3 ώρες

Οι πιο πολλοί θεωρούμε ότι είναι σχεδόν απίθανο να μας τύχει μια πυρκαγιά. Οι θερμοδιογκούμενες επιστρώσεις της Hempel δεν παρέχουν μόνο ανθεκτικό και αισθητικά άρτιο αποτέλεσμα, αλλά και μεγαλύτερη προστασία, αν συμβεί το κακό.

Το Raiz, ένα τρέντι μπαρ στην Πόντα Ντελγάδα στις Αζόρες, αποτελεί πόλο έλξης για ντόπιους και τουρίστες, ξεχωρίζοντας για το μοντέρνο, βιομηχανικό design του, με εμφανείς χαλυβδοδοκούς, γυάλινους τοίχους και χαλύβδινες εσωτερικές σκάλες. Ο Gabriel, ο ιδιοκτήτης του, ήθελε οι χαλύβδινες κατασκευές —βασικό στοιχείο του design— να προστατεύονται από τη διάβρωση και την πυρκαγιά, αλλά και να είναι αισθητικά άρτιες.

hempel.com

Οι θερμοδιογκούμενες επιστρώσεις της Hempel σώζουν μπαρ που καιγόταν επί 3 ώρες

Ένα βράδυ ξέσπασε φωτιά που εξαπλώθηκε σε όλο το μπαρ, προκαλώντας σοβαρές ζημιές στο εσωτερικό. Αρχικά η φωτιά αποδόθηκε σε βραχυκύκλωμα, πλέον όμως θεωρείται εμπρησμός. Η φωτιά έκαιγε ανεξέλεγκτα επί 3 ώρες. Ευτυχώς το μπαρ ήταν κλειστό κι έτσι δεν υπήρξαν θύματα.

Η εκτίμηση των ζημιών έδειξε ότι ο χαλύβδινος σκελετός έμεινε ανέπαφος. Οι θερμοδιογκούμενες επιστρώσεις της Hempel τον προστάτεψαν από τη θερμότητα και τις φλόγες και παρείχαν επιπλέον χρόνο στην πυροσβεστική. Οι ειδικοί ενημέρωσαν τον Gabriel ότι μετά την αποξείδωση οι χαλύβδινες επιφάνειες θα είναι έτοιμες για να εφαρμοστεί εκ νέου ένα σύστημα με θερμοδιογκούμενες επιστρώσεις της Hempel για προστασία από πυρκαγιές κυτταρινικού τύπου.

«Χωρίς τη θερμοδιογκούμενη επίστρωση, η πυροσβεστική θεωρεί ότι ο χαλύβδινος σκελετός θα είχε καταρρεύσει. Χάρη σε αυτή την προστασία έμεινε ανέπαφος και το κτίριο θα ξαναγίνει όπως πρώτα», είπε ο Gabriel.

Πώς λειτουργούν οι επιστρώσεις παθητικής πυροπροστασίας;
Ο δομικός χάλυβας αρχίζει να χάνει την αντοχή του γύρω στους 400°C. Στους 600°C η ακεραιότητά του μειώνεται στο μισό και στους 700°C η αντοχή του είναι πλέον το 1/5 της αρχικής. Όταν εφαρμόζονται σε λεπτές στρώσεις στο δομικό χάλυβα, οι επιστρώσεις αυτές διογκώνονται σχηματίζοντας ένα μονωτικό στρώμα άνθρακα σε περίπτωση πυρκαγιάς. Έτσι, ο χάλυβας προστατεύεται από την αύξηση της θερμοκρασίας και διατηρεί τη φέρουσα ικανότητά του για περισσότερο, παρέχοντας επιπλέον χρόνο για την εκκένωση του χώρου και την πυρόσβεση.

Συνοπτικά

Πελάτης	Μπαρ Raiz, Πόντα Ντελγάδα (Αζόρες)
Προδιαγραφή	Για τον σκελετό – R60 – 500°C Για το κλιμακοστάσιο – R30 – 500°C
Περιβάλλον	C3
Χρησιμοποιούμενα προϊόντα	Hempacore One FD

