

Η ακαταλληλότητα της χρήσης μεταλλικών αεραγωγών ελικοειδούς ραφής για την κατασκευή καπνοδόχων

Οι "μεταλλικοί αεραγωγοί ελικοειδούς ραφής" είναι ακατάλληλοι ως καπνοδόχοι λόγω της κατασκευής τους:

Περιορισμένη αντοχή στην διάβρωση – Μειωμένη διάρκεια ζωής

Η μέθοδος παραγωγής με ελικοειδή ραφή καταστρέφει την επιφάνεια του μετάλλου και την προστασία από την οξείδωση του τελικού προϊόντος στις αναδιπλώσεις των ραφών. Το ίδιο ισχύει και με την διαμόρφωση – εξέλαση των άκρων των αγωγών. Εγκλωβίζονται οι όξινες διαβρωτικές υγροποιήσεις στα σημεία αναδίπλωσης επιταχύνοντας τη φθορά.

Αυξημένη πιθανότητα φωτιάς της καπνοδόχου – συσσώρευση κάπνας

Στα σημεία αναδίπλωσης των ραφών εγκλωβίζεται και συσσωρεύεται κάπνα (άκαυστα κατάλοιπα - αιθάλη) κατά την λειτουργία. Ακόμα και αν γίνεται τακτικός έλεγχος και καθαρισμός υπάρχει μεγάλη πιθανότητα να προκληθεί ανάφλεξη της κάπνας στην καπνοδόχο και ενδεχομένως πυρκαγιά στο κτίριο.



Μειωμένη αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες

Τα σημεία ραφής με τις διαστολές του μετάλλου από τις αναπτυσσόμενες θερμοκρασίες έχουν την τάση να χαλαρώνουν και να ανοίγουν. Ειδικά στην απαγωγή καυσαερίων για τζάκι, σε συνδυασμό με την αυξημένη πιθανότητα ανάφλεξης η χρήση αγωγών ελικοειδούς ραφής δεν παρέχει ασφάλεια στην εγκατάσταση. Στα μεγάλα μήκη (2-3 μέτρων) το φαινόμενο γίνεται εντονότερο, ενώ μειώνεται δραστικά και η μηχανική αντοχή της καπνοδόχου.

Έλλειψη στεγανότητας

Οι ραφές και οι συνδέσεις των αγωγών δεν έχουν στεγανότητα και οι διαρροές των αναθυμιάσεων από την καμινάδα στο εσωτερικό των κτιρίων μπορούν να προκαλέσουν θανατηφόρες δηλητηριάσεις.

Αδυναμία πιστοποίησης – Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν υπάρχει η δυνατότητα να πιστοποιηθεί τεχνικά για χρήση ως καπνοδόχος και συνεπώς δεν μπορεί να υπάρξει εγγύηση ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης.

Κατώτερη ποιότητα υλικού – τελικού προϊόντος

Το χαμηλό κόστος παραγωγής και διάθεσης συχνά επιτυγχάνεται με χρήση χαμηλότερης ποιότητας υλικών (πχ γαλβάνιζε λαμαρίνα) με συνέπεια ακόμα μικρότερη αντοχή και διάρκεια ζωής της καπνοδόχου.