

ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ 17/07/2026

Η γραμμή λουτρού: η πιο κρίσιμη ζώνη στον κλίβανο αλουμινίου

Στο όριο μεταξύ τήγματος και ατμόσφαιρας του κλιβάνου συναντώνται μέταλλο, οξυγόνο και πυρίμαχο υλικό — πουθενά στον κλίβανο αλουμινίου η οξείδωση και η ανάπτυξη κορουνδίου δεν είναι πιο επιθετικές.

Η γραμμή λουτρού δεν είναι γραμμή αλλά κινούμενη λωρίδα: η στάθμη του μετάλλου ανεβοκατεβαίνει με κάθε φόρτωση. Η καταπονούμενη λωρίδα εκτείνεται συνήθως 20–30 cm πάνω και κάτω από τη στάθμη.

Σχεδιασμός της περιοχής της γραμμής λουτρού

☐ **Οριοθέτηση της ζώνης**	η λωρίδα ορίζεται από την ανώτατη και την κατώτατη στάθμη μετάλλου — εκεί ανήκει η ειδική ποιότητα, όχι αδιακρίτως σε όλο το τοίχωμα
☐ **Υλικό**	μη διαβρεχόμενες (non-wetting) μάζες που απωθούν το κορούνδιο, στοχευμένα στην καταπονούμενη λωρίδα
☐ **Επιφάνεια**	πυκνή και με λίγους αρμούς — κάθε αρμός είναι αφετηρία για διείσδυση και κορούνδιο
☐ **Μεταβάσεις**	προς την κανονική ποιότητα τοιχώματος με εμπλοκή, όχι με απλή επαφή
☐ **Έλεγχος**	σε κάθε καθαρισμό τεκμηρίωση της επικάθισης κορουνδίου στη γραμμή λουτρού — ο ρυθμός ανάπτυξης δείχνει την κατάσταση του υλικού
☐ **Καθαρισμός**	μηχανικός, με προσοχή· όποιος αποκολλά το κορούνδιο με βία παίρνει μαζί και την επιφάνεια της επένδυσης



Η καταπονούμενη ζώνη γύρω από τη μεταβαλλόμενη στάθμη μετάλλου



Πυκνή επιφάνεια με λίγους αρμούς στην περιοχή της λεκάνης

Συχνά λάθη

- Όλο το τοίχωμα σε ποιότητα γραμμής λουτρού: ακριβό και περιττό — η καταπόνηση περιορίζεται στη λωρίδα.
- Τυπική μάζα στη γραμμή λουτρού, επειδή «το τοίχωμα φαίνεται παντού ίδιο» — μετά την πρώτη καμπάνια δεν φαίνεται πια ίδιο.
- Επικαθίσεις κορουνδίου που αφήνονται να μεγαλώνουν: μονώνουν, αλλοιώνουν το ενεργειακό ισοζύγιο και, καθώς αναπτύσσονται, ανασηκώνουν την επένδυση.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΗ

Αν θέλετε να αναβαθμίσετε μόνο μία ζώνη του κλιβάνου τήξης σας: αυτήν. Η επιπλέον δαπάνη για το σωστό υλικό στη λωρίδα της γραμμής λουτρού είναι μικρή μπροστά σε μια πρόωρη μερική νέα επένδυση.

Ερωτήσεις για την εγκατάστασή σας;

Ελέγχουμε επένδυση, ζώνες και κατάσταση — με απάντηση εντός 24 ωρών, τις εργάσιμες ημέρες.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/el/fachwissen