

2026. 07. 17-I BEJEGYZÉS

A fürdővonal: az alumíniumkemence legkritikusabb zónája

Az olvadék és a kemenceatmoszféra határán találkozik a fém, az oxigén és a tűzálló anyag – az alumíniumkemencében sehol sem agresszívabb az oxidáció és a korundképződés.

A fürdővonal nem vonal, hanem vándorló sáv: a fémszint minden adaggal emelkedik és süllyed. Az igénybe vett sáv jellemzően 20–30 cm-re nyúlik a fémszint fölé és alá.

A fürdővonali tartomány kialakítása

☐ **A zóna lehatárolása**	a legmagasabb és legalacsonyabb fémszint közötti sáv meghatározása – oda kerül a speciális minőség, nem általánosan az egész falra
☐ **Anyag**	nem nedvesedő, korundtaszító masszák célzottan az igénybe vett sávban
☐ **Felület**	tömör és kevés hézagú – minden hézag kiindulópont az infiltráció és a korund számára
☐ **Átmenetek**	a normál falminőség felé fogazottan kialakítani, nem tompán illesztve
☐ **Ellenőrzés**	minden tisztításnál dokumentálni a fürdővonalon lévő korundlerakódást – a növekedési ütem mutatja az anyag állapotát
☐ **Tisztítás**	mechanikailag kíméletesen; aki erővel veri le a korundot, a bélés felületét is leviszi



A terhelt sáv a vándorló fémtükör körül



Tömör, kevés hézagú felület a kádtartományban

Gyakori hibák

- Az egész fal fürdővonali minőségben: drága és felesleges – az igénybevétel a sávra korlátozódik.
- Szabványos massza a fürdővonalon, mert „a fal mindenütt egyformán néz ki” – az első kampány után már nem.
- A korundlerakódások hagyása: szigetelnek, meghamisítják az energiamérleget, és növekedés közben kifeszítik a bélést.

GYAKORLATI TANÁCS

Ha olvasztókemencéjének csak egy zónáját kívánja feljavítani: ezt. A megfelelő anyag felára a fürdővonali sávban csekély egy előrehozott részleges újrabéleléshez képest.

Kérdése van berendezésével kapcsolatban?

Ellenőrizzük a bélést, a zónákat és az állapotot – munkanapokon 24 órán belül visszajelzünk.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/hu/fachwissen