

16.09.2026 TARİHLİ YAZI

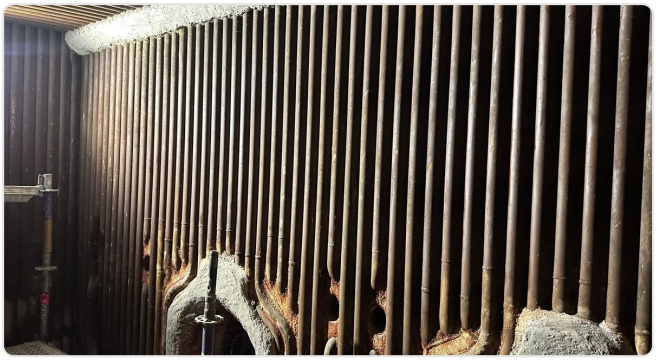
Boru duvarında refrakter: Kontrol noktaları

Kazanda refrakterin aynı anda iki görevi vardır: Boruları erozyon ve korozyondan korur, ama ısı geçişini de kesmemelidir. Fazla malzeme kazan gücünden, azı borulardan götürür.

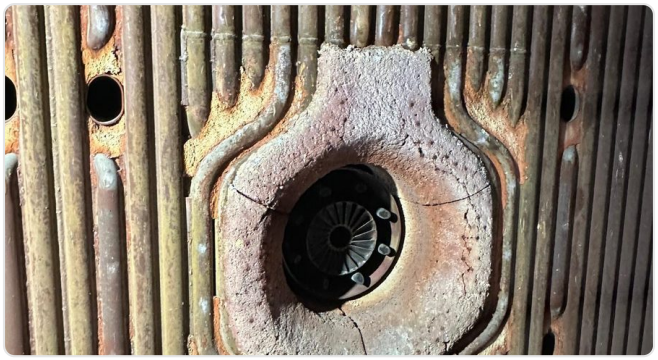
Üç ilke belirleyicidir: yalnızca gerektiği kadar malzeme, önce açıklıklar, ankrajlar kanatlara — asla boruya değil.

Boru duvarı astarlaması için kontrol listesi

☐ **Saldırı bölgeleri**	erozyon ve korozyonun gerçekten saldırdığı yerler belirlenmiş — yalnızca orası astarlanır
☐ **Katman kalınlığı**	ince, yoğun ve düzgün mastarlanmış; fazla malzemeyle yedek pay yok
☐ **Açıklıklar**	brülör, nozul ve gözetleme delikleri önce; tam ölçüsünde, kenarlar yuvarlatılmış
☐ **Ankrajlar**	yalnızca borular arasındaki kanatlara kaynaklanmış, asla boruya değil
☐ **Kaynak noktaları**	malzeme uygulanmadan önce her biri kontrol edilmiş ve belgelenmiş
☐ **Geçişler**	korumasız boru duvarına, külün tutunacağı basamak olmadan
☐ **Isıtma**	eğriye göre — malzemenin karışım suyu zaman ister



Kazanda boru duvarı: refrakter yalnızca saldırı olan yerde



Boru duvarında açıklık: tam ölçüsünde, kenarları yuvarlatılmış

Sık yapılan hatalar

- “Garanti olsun” diye kalın katman: Borular daha az ısı alır, kazan güç kaybeder.
- Ankrajı boruya kaynaklamak — kazanın basınç taşıyan gövdesine müdahaledir.
- Önce düz yüzey, en son açıklıklar: Malzeme ilk olarak tam orada çatlar.

UYGULAMADAN NOT

Saldırı bölgelerini duruşta fotoğraflarla ve boru et kalınlığı ölçümüyle belirleyin. Böylece yalnızca boruları koruyan yerler astarlanır — kazan da gücünü korur.

Ünitenizle ilgili sorunuz mu var?

Astarı, bölgeleri ve durumu inceliyoruz — iş günlerinde 24 saat içinde geri dönüş.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/tr/fachwissen