

06.07.2026 TARİHLİ YAZI

Genleşme derzleri: En göze çarpmayan hasar nedeni

Refrakter malzeme ısınırken genleşir — on metrelik bir duvar birkaç santimetre. Buna yer bulamazsa kendine karşı bastırır ve bir yerden pes eder: çoğunlukla en pahalıya mal olan yerden.

Genleşme derzleri planlamanın artık işi değil, kendi tasarımı olan yapı elemanlarıdır.

Genleşme derzinin beş kuralı

☐ **Kesintisiz düşey**	aşağıdan yukarıya tek hizada — kaydırılmış derzler kuvveti yine tuğlalar üzerinden aktarır
☐ **Elyafla doldurulmuş**	seramik elyaf esner ve yine de baca gazına karşı sızdırmazlık sağlar — harç derzi işlevsiz kılar
☐ **Genişliği hesaplanmış**	seçilen malzemenin işletme sıcaklığındaki genleşmesinden — tecrübe değeri olarak devralınmamış
☐ **Doğru yerleştirilmiş**	statik açıdan sakin yerlerde — köşelerde değil, geçişlerin yanında değil
☐ **Bakımlı**	her revizyonda kontrol edin: sıkışmış veya cürufla dolmuş derzler artık çalışmaz



Refrakter hasarlarının en göze batmayan nedeni



Elyaf battaniyeyle usulüne uygun doldurulmuş genleşme derzi

Sık yapılan hatalar

- Derzi planlayarak yerleştirmek yerine örgü sırasında “kendiliğinden oluşmaya bırakmak” — o zaman gerektiği yerde değil, denk geldiği yerde olur.
- Yıllar sonra cürufla dolmuş derzler: Duvar derzsizmiş gibi basınç altındadır — yalnızca daha görünmez biçimde.
- Hasar ölçülürken derzin gözden kaçması: Duvarın ortasındaki çatlakların nedeni çoğu zaman iki metre ötededir.

UYGULAMADAN NOT

Derz görünümünü her revizyon tutanağına ekleyin: konum, genişlik, durum, fotoğraf. Tüm astardaki gerilmelerin en ucuz erken göstergesidir.

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