



POST DEL 06/07/2026

Giunti di dilatazione: la causa di danno meno appariscente

Il materiale refrattario si dilata durante il riscaldamento: una parete lunga dieci metri di diversi centimetri. Se non trova spazio, spinge contro sé stessa e cede in qualche punto, di solito dove costa di più.

I giunti di dilatazione non sono un dettaglio residuo della progettazione, ma elementi costruttivi con un proprio dimensionamento.

Le cinque regole del giunto di dilatazione

- | | |
|---|---|
| ☐ Verticale e continuo | dal basso verso l'alto su un'unica linea: i giunti sfalsati trasmettono comunque la spinta attraverso i mattoni |
| ☐ Riempito con fibra | la fibra ceramica cede e al tempo stesso tiene contro i fumi; la malta rende il giunto inefficace |
| ☐ Larghezza calcolata | in base alla dilatazione del materiale scelto alla temperatura di esercizio, non ripresa da valori empirici |
| ☐ Posizionato correttamente | in punti staticamente tranquilli: non negli angoli, non accanto agli attraversamenti |
| ☐ Mantenuto | da verificare a ogni revisione: i giunti compattati o scorificati non lavorano più |

*La causa meno appariscente dei danni ai refrattari**Giunto di dilatazione riempito a regola d'arte con materassini in fibra*

Errori frequenti

- Giunto lasciato «venire da sé» durante la muratura anziché posizionato secondo progetto: finisce dove capita, non dove serve.
- Giunti pieni di scoria dopo anni: la parete è sotto pressione come se il giunto non ci fosse, solo in modo meno visibile.
- Giunto trascurato nel rilievo del danno: le fessure al centro della parete hanno spesso la loro causa due metri più in là.

CONSIGLIO PRATICO

Inserisca lo schema dei giunti in ogni verbale di revisione: posizione, larghezza, stato, foto. È l'indicatore precoce più economico delle tensioni nell'intero rivestimento refrattario.

Domande sul suo forno?

Valutiamo rivestimento, zone e stato, con risposta entro 24 ore nei giorni lavorativi.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/it/fachwissen