



PUBLICACIÓN DEL 06/07/2026

Juntas de dilatación: la causa de daños más discreta

El material refractario dilata al calentarse: una pared de diez metros de longitud, varios centímetros. Si no tiene espacio para ello, empuja contra sí misma y cede en algún punto, normalmente donde resulta más caro.

Las juntas de dilatación no son un remanente de la planificación, sino componentes con su propio dimensionamiento.

Las cinco reglas de la junta de dilatación

- | | |
|---|---|
| ☐ Continua y vertical | de abajo arriba en una misma línea: las juntas desplazadas acaban transmitiendo la fuerza a través de los ladrillos |
| ☐ Rellena de fibra | la fibra cerámica cede y aun así sella frente a los gases de combustión; el mortero anula el efecto de la junta |
| ☐ Anchura calculada | a partir de la dilatación del material elegido a la temperatura de servicio, no adoptada como valor empírico |
| ☐ Bien situada | en puntos estáticamente tranquilos: ni en esquinas ni junto a pasamuros |
| ☐ Mantenida | revisarla en cada revisión: las juntas compactadas o con escoria dejan de funcionar |



La causa más discreta de los daños en el refractario



Junta de dilatación rellena correctamente con mantas de fibra

Errores frecuentes

- Dejar que la junta «surja sola» durante la mampostería en lugar de colocarla de forma planificada: acaba donde encaja, no donde se necesita.
- Juntas llenas de escoria al cabo de los años: la pared está sometida a presión como si no hubiera junta, solo que de forma menos visible.
- Pasar por alto la junta al examinar el daño: las fisuras en mitad de la pared suelen tener su causa dos metros al lado.

CONSEJO PRÁCTICO

Incluya el estado de las juntas en cada acta de revisión: ubicación, anchura, estado y foto. Es el indicador temprano más barato de tensiones en todo el revestimiento.

¿Preguntas sobre su horno?

Evaluamos revestimiento, zonas y estado, con respuesta en 24 horas en días laborables.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/es/fachwissen