



PUBLICAÇÃO DE 06/07/2026

Juntas de dilatação: a causa de danos mais discreta

O material refratário dilata durante o aquecimento: uma parede de dez metros, vários centímetros. Se não tiver espaço para isso, pressiona-se a si própria e cede nalgum ponto, normalmente onde sai mais caro.

As juntas de dilatação não são um pormenor residual do projeto, mas componentes com dimensionamento próprio.

As cinco regras da junta de dilatação

- | | |
|--|---|
| ☐ Contínua e vertical | de baixo para cima, no mesmo alinhamento: juntas desencontradas acabam por transmitir a força através dos tijolos |
| ☐ Preenchida com fibra | a fibra cerâmica cede e, ainda assim, veda contra os gases de combustão; a argamassa anula o efeito da junta |
| ☐ Largura calculada | a partir da dilatação do material escolhido à temperatura de serviço, e não adotada como valor empírico |
| ☐ Bem posicionada | em pontos estaticamente calmos: não em cantos nem junto a atravessamentos |
| ☐ Mantida | verificar em cada revisão: juntas compactadas ou escorificadas deixam de funcionar |



A causa mais discreta de danos no refratário



Junta de dilatação corretamente calafetada com mantas de fibra

Erros frequentes

- Deixar a junta «ir acontecendo» durante a alvenaria em vez de a posicionar de forma planeada: fica onde calha, não onde é necessária.
- Juntas cheias de escória ao fim de anos: a parede fica sob tensão como se não houvesse junta, apenas de forma menos visível.
- Ignorar a junta ao analisar o dano: as fissuras a meio da parede têm muitas vezes a sua causa dois metros ao lado.

CONSELHO PRÁTICO

Inclua o padrão de juntas em cada protocolo de revisão: posição, largura, estado, foto. É o indicador precoce mais barato de tensões em todo o revestimento refratário.

Dúvidas sobre o seu forno?

Avaliamos revestimento, zonas e estado, com resposta em 24 horas nos dias úteis.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/pt/fachwissen