



WPIS Z 06.07.2026

Szczeliny dylatacyjne: najmniej rzucająca się w oczy przyczyna szkód

Materiał ogniotrwały rozszerza się przy nagrzewaniu — ściana o długości dziesięciu metrów o kilka centymetrów. Jeśli nie dostanie na to miejsca, napiera sama na siebie i gdzieś ustępuje: zwykle tam, gdzie jest to najdroższe.

Szczeliny dylatacyjne nie są pozycją resztkową projektu, lecz elementami konstrukcyjnymi z własnym obliczeniem.

Pięć zasad szczeliny dylatacyjnej

- ☐ **Ciągła i pionowa** od dołu do góry w jednej linii — przesunięte szczeliny i tak przenoszą siłę przez cegły
- ☐ **Wypchana włóknem** włókno ceramiczne ustępuje, a mimo to uszczelnia przed spalinami — zaprawa czyni szczelinę bezużyteczną
- ☐ **Szerokość obliczona** z rozszerzalności wybranego materiału w temperaturze roboczej — nie przyjęta z doświadczenia
- ☐ **Właściwie umieszczona** w miejscach spokojnych statycznie — nie w narożach, nie obok przepustów
- ☐ **Utrzymywana** sprawdzać przy każdym remoncie: zagęszczone lub zażużłone szczeliny już nie pracują

*Najmniej rzucająca się w oczy przyczyna uszkodzeń wyłożenia**Szczelina dylatacyjna fachowo wypełniona matą włóknistą*

Typowe błędy

- Szczelina „prowadzona przy okazji” murowania zamiast zaplanowana — siedzi wtedy tam, gdzie pasuje, a nie tam, gdzie jest potrzebna.
- Szczeliny po latach pełne żużla: ściana stoi pod naciskiem jak bez szczeliny — tylko mniej widocznie.
- Przeoczenie szczeliny przy pomiarze uszkodzenia: pęknięcia w środku ściany mają często przyczynę dwa metry obok.

WSKAZÓWKA PRAKTYCZNA

Proszę ująć obraz spoin w każdym protokole remontowym: położenie, szerokość, stan, zdjęcie. To najtańszy wczesny wskaźnik naprężeń w całym wyłożeniu.

Pytania dotyczące Państwa pieca?

Sprawdzamy wyłożenie, strefy i stan — z odpowiedzią w ciągu 24 godzin w dni robocze.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/pl/fachwissen