



WPIS Z 08.08.2026

Czytanie obrazu pęknięć: tablica porównawcza

Przy niemal każdej inspekcji znajdują się pęknięcia. Praca nie polega na tym, żeby je znaleźć, lecz żeby je zaklasyfikować: które jest normalne, które jest wczesnym sygnałem ostrzegawczym, a które wymaga natychmiastowej reakcji. Przebieg pęknięcia zdradza przy tym więcej niż jego szerokość.

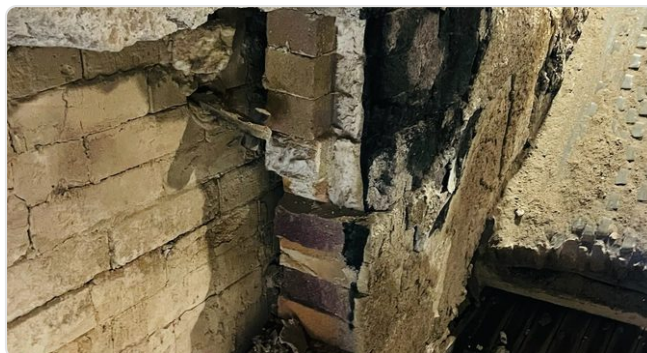
O zaklasyfikowaniu decydują trzy pytania: Czy zmieniło się od poprzedniego zdjęcia? Czy przechodzi na wylot? I gdzie się znajduje — to samo pęknięcie wymaga na linii kąpeli natychmiastowego działania, a w górnej części pieca jest tylko notatką na kolejny remont.

Sześć objawów i co oznaczają

- | | |
|--|---|
| ☐ Drobna siatka na powierzchni | Pęknięcia od suszenia i skurczu po pierwszym nagrzewaniu. Obserwować, o ile się nie otwierają i nie przebarwiają |
| ☐ Proste, ciągłe pęknięcia wzdłuż elementu | Wyłożenie samo utworzyło sobie szczelinę dylatacyjną, której zabrakło w projekcie. Zaplanować na kolejny remont |
| ☐ Pęknięcie na styku materiałów | Różna rozszerzalność na przejściu. Obserwować — wypełnienie nie usuwa przyczyny, ta tkwi w budowie |
| ☐ Zaciśnięta szczelina dylatacyjna | Zapowiada szkody na długo przed tym, zanim ściana się odkształci. Udokumentować obraz spoin i uwzględnić w planowaniu |
| ☐ Pęknięcie z przebarwieniem lub wykwit | Medium już przeszło — to objaw infiltracji. Działać natychmiast, niezależnie od szerokości |
| ☐ Odprysk przy malejącej grubości resztkowej | Od krytycznej gęstości pęknięć odpajają się segmenty, gorące gazy wnikają głębiej. Działać natychmiast |



Spękana i przebarwiona powierzchnia z odpryskiem — działać natychmiast



Pęknięcie na przejściu od muru do masy monolitycznej — obserwować

Typowe błędy

- Mierzenie tylko szerokości: drobne pęknięcie z przebarwieniem jest poważniejsze niż szerokie bez niego.
- Ocenianie bez zdjęcia porównawczego — bez zdjęcia z poprzedniego terminu każde pęknięcie jest pierwszym objawem.
- Próba odróżnienia pęknięcia powierzchniowego od przelotowego z wnętrza pieca: pewnie rozdziela je tylko termografia z zewnątrz.

WSKAZÓWKA PRAKTYCZNA

Proszę fotografować i datować każdy obraz pęknięć w tym samym miejscu co poprzednio. Dopiero porównanie dwóch terminów czyni z pęknięcia objaw — i rozstrzyga, czy obserwować, planować, czy działać natychmiast.

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