



WPIS Z 22.08.2026

Odbiór komory spalania: 10 punktów kontrolnych

Komora spalania z rusztem posuwistym ma trzy strefy o całkowicie odmiennym obciążeniu: nad rusztem warstwa żaru ociera się o ścianę przy każdym posuwie, w strefie powietrza wtórnego panują najwyższa temperatura i najsilniejsze zawirowania, a na wlocie do kotła spaliny stygną i osadzają się alkalia.

Dlatego nad ruszt należy cegła wypalana w gęstym wiązaniu wozówkowym, powyżej masa monolityczna na naroża, skosy i przepusty — a granica między nimi biegnie schodkowo i zazębiająco, nigdy jako prosta linia.

Po zabudowie każda komora spalania wygląda porządnie. Czy taka rzeczywiście jest, pokazuje obchód odbiorowy w dziesięciu miejscach:

Lista kontrolna obchodu odbiorowego

- | | |
|---|--|
| ☐ Przejście cegła/masa | biegnie schodkowo i zazębiająco, każdy stopień przesunięty — bez ciągłej linii poziomej |
| ☐ Pionowe szczeliny dylatacyjne | ciągłe od dołu do góry, nieprzesunięte — inaczej siła i tak przeniesie się przez cegły |
| ☐ Wypełnienie spoin | wypchane włóknem ceramicznym, a nie zaspachlowane zaprawą |
| ☐ Szerokość spoiny | obliczona z rozszerzalności wybranej cegły w temperaturze roboczej, a nie przyjęta z doświadczenia |
| ☐ Wiązanie nad rusztem | wąskie spoiny — pasma zaprawy o grubości kilku milimetrów są wadą |
| ☐ Otwory powietrza wtórnego | osadzone czysto w wiązaniu, zamknięta krawędź — nie wiercone dodatkowo |
| ☐ Położenie dysz | sprawdzone względem projektu paleniska, co do milimetra — decyduje o stopniu wypalenia |
| ☐ Wlot do kotła | materiał wysokoglinowy tam, gdzie kondensują alkalia — przy drewnie poużytkowym ważniejsze niż przy zrębkach leśnych |
| ☐ Krawędź rusztu | połączenie wyłożenia z elementami chłodzonymi wodą wykonane bez naprężeń |
| ☐ Krzywa nagrzewania | przekazana na piśmie — i dopasowana do zabudowanego materiału |

*Schodkowo przewiązane przejście, po prawej szczelina dylatacyjna**Otwory powietrza wtórnego wykonane podczas montażu*

Typowe błędy

- Granica cegła/masa jako prosta linia — przy pierwszej zmianie obciążenia pęka i pracuje na całej długości ściany.
- Szczeliny dylatacyjne traktowane jak pozycja resztkowa: zaszpachlowane, przesunięte albo umieszczone w miejscu niespokojnym statycznie (naroże, obok przepustu).
- Zbyt szybki rozruch: woda zarobowa stref monolitycznych potrzebuje czasu — inaczej powstaje ciśnienie pary w strukturze i odpryski w ciągu kilku godzin.

WSKAZÓWKA PRAKTYCZNA

Komora spalania służy długo nie dlatego, że wbudowano najdroższy materiał — lecz dlatego, że w każdym miejscu stoi materiał właściwy, a przejścia są wykonane prawidłowo. Obszerny artykuł ze zdjęciami z realizacji znajdą Państwo na sbs-rs.de/fachwissen.

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