



POST DEL 15/07/2026

La camera di combustione dall'interno: le zone e il loro rivestimento

La zona più calda dell'impianto non perdona soluzioni generiche: vicinanza della fiamma, cicli termici e chimica delle ceneri attaccano in punti diversi in modo diverso.

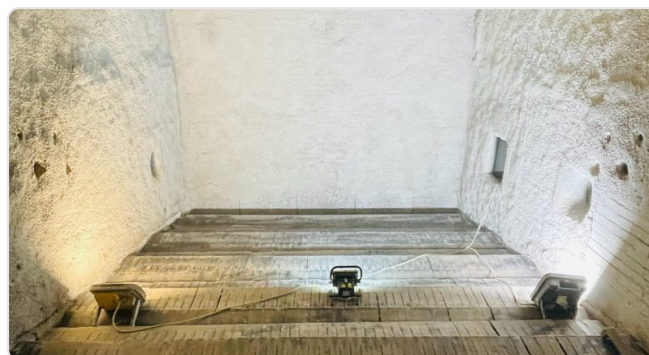
Chi tratta la camera di combustione come un unico spazio con un'unica qualità di materiale paga ovunque il premium, oppure ripara ogni anno gli stessi punti.

I punti critici in sintesi

- | | |
|---|---|
| ☐ Zona bruciatori/fiamma | picchi di temperatura e cicli termici più elevati: qualità compatta e resistente agli shock termici |
| ☐ Pareti vicine a brace e materiale di carica | attacco meccanico: mattone cotto in muratura a giunti stretti |
| ☐ Volta/soffitto | peso proprio a piena temperatura: verificare ancoraggi e statica prima della scelta del materiale |
| ☐ Aperture e angoli | ogni interruzione della superficie innesca fessure: raggi anziché spigoli vivi, transizioni ammortate |
| ☐ Ingresso della caldaia | condensazione degli alcali: materiale ad alto tenore di allumina, in funzione del combustibile |
| ☐ Giunti di dilatazione | continui, verticali, riempiti con fibra, in un punto staticamente stabile |



La zona più calda dell'impianto



Rivestimento sulla combustione a griglia

Errori frequenti

- Riparazione sempre nello stesso punto, senza eliminare la causa (zona con materiale sbagliato).
- Raccordi ai componenti raffreddati eseguiti rigidi: la differenza di movimento lacera il rivestimento.
- Dopo la riparazione piena potenza dalla prima ora: anche le riparazioni parziali richiedono la loro curva di riscaldamento.

CONSIGLIO PRATICO

Tenga una mappa delle zone della sua camera di combustione: quale qualità si trova dove, da quando, con quale riscontro a ogni revisione. Dopo due campagne saprà quale zona determina la sua durata in esercizio.

Domande sul suo forno?

Valutiamo rivestimento, zone e stato, con risposta entro 24 ore nei giorni lavorativi.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/it/fachwissen