



POST DEL 16/09/2026

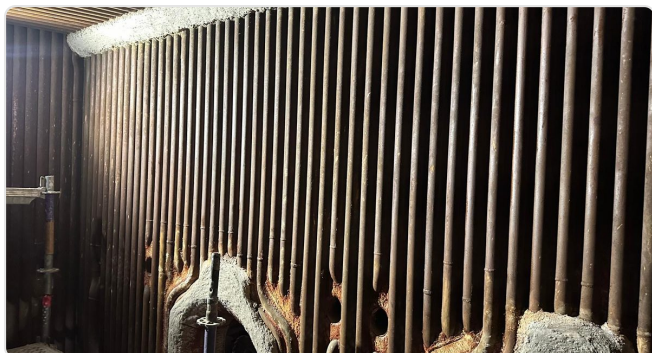
Refrattari sulla parete membranata: i punti di controllo

Nella caldaia il refrattario ha due compiti contemporaneamente: protegge i tubi da erosione e corrosione, ma non deve bloccare il calore. Troppa massa costa potenza della caldaia, troppa poca costa tubi.

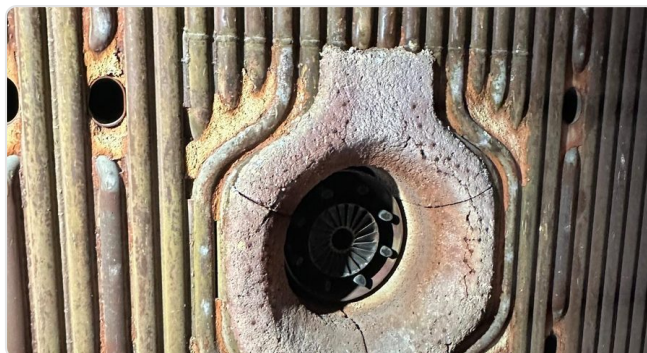
Tre principi sono decisivi: solo la massa necessaria, prima le aperture, ancoraggi sulle alette, mai sul tubo.

Checklist per il rivestimento refrattario di una parete membranata

- | | |
|---|--|
| ☐ Zone di attacco | definite dove erosione e corrosione agiscono davvero: il rivestimento si applica solo lì |
| ☐ Spessore dello strato | sottile, compatto e liscio con cura, nessuna riserva tramite massa in eccesso |
| ☐ Aperture | per bruciatori, ugelli e spie realizzate per prime, a misura, con spigoli arrotondati |
| ☐ Ancoraggi | saldati solo sulle alette tra i tubi, mai su un tubo |
| ☐ Saldature | ognuna controllata e documentata prima di applicare la massa |
| ☐ Transizioni | verso la parete membranata non protetta senza gradini su cui si deposita la cenere |
| ☐ Riscaldamento | secondo curva: l'acqua d'impasto della massa ha bisogno di tempo |



Parete membranata in caldaia: refrattario solo dove c'è attacco



Apertura nella parete membranata: su misura, spigoli arrotondati

Errori frequenti

- Strato spesso «per sicurezza»: i tubi assorbono meno calore e la caldaia perde potenza.
- Ancoraggi saldati sul tubo: un intervento sulla parte della caldaia soggetta a pressione.
- Prima la superficie liscia e le aperture alla fine: proprio lì la massa si fessura per prima.

CONSIGLIO PRATICO

Definisca le zone di attacco durante il fermo impianto con fotografie e misurazioni dello spessore dei tubi. Così il rivestimento si applica solo dove protegge i tubi, e la caldaia mantiene la sua potenza.

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