

INSTALAREA ȘI FOLOSIREA CORECTĂ A UȘILOR DIN FONTĂ (Uși de cuptor, sobă sau șemineu)

Ușile din fontă pentru cuptoare, sobe sau șeminee sunt elemente funcționale și decorative fabricate prin turnare, concepute pentru a rezista la temperaturi ridicate și pentru a oferi siguranță, eficiență și estetică în exploatarea sistemelor de încălzire sau gătit.

La instalarea ușilor din fontă, trebuie prevăzute spații de dilatare pe tot perimetrul de cel puțin 5 mm pe fiecare parte. După instalare, aceasta trebuie încălzită treptat, cu o viteză de 70–80°/oră, timp de 8 ore, până la o temperatură de 600°C. După aceasta, produsul trebuie lăsat să se răcească complet prin arderea integrală a combustibilului. Acest proces de recoacere elimină tensiunile interne și previne deformarea sau apariția crăpăturilor în timpul utilizării.

Este interzis să se permită contactul cu umiditatea pe o ușă din fontă încinsă! De asemenea, este interzis să se arunce sau să se supună produsul șocurilor mecanice în timpul lucrărilor de încărcare-descărcare, montajului și utilizării!

În cazul ușilor din fontă cu sticlă, aceasta are o rezistență termică de 700°C.

Temperatura optimă pentru utilizarea ușilor din fontă depinde de destinația acesteia, însă, de regulă, nu trebuie să depășească 400–500 °C. Iată câteva recomandări detaliate:

1. Intervalul de temperatură de lucru

- Temperatura maximă: Nu se recomandă depășirea temperaturii de 500 °C, deoarece aceasta poate slăbi structura fontei și duce la apariția fisurilor.

2. Cum se controlează temperatura

- **Disponerea lemnelor:** Utilizați o cantitate moderată de lemne pentru a menține un foc constant. Arderea prea intensă crește rapid temperatura.
- **Folosirea clapetelor:** Reglați tirajul din sobă folosind clapetele pentru a controla aportul de oxigen și intensitatea arderii.
- **Termometru:** Dacă este posibil, utilizați un termometru cu infraroșu pentru a monitoriza temperatura ușii.

3. Semne de supraîncălzire

- Ușa își schimbă culoarea (devine roșie).
- Apar fisuri fine sau senzația de deformare.



Recomandări generale:

- Încălziți ușa treptat, evitând condițiile extreme.
- Dacă aveți nevoie de o temperatură ridicată pentru un anumit preparat, mențineți timpul la minimum pe foc maxim și evitați supraîncălzirea prelungită.

Recomandări pentru sticla ușilor din fontă:

- Să nu fie lipită cu adezivi de rama ușii.
- Să se evite expunerea la șocuri termice.
- Să nu se folosească ușa pentru a împinge lemnele.
- Să fie prevăzută cu garnitură de etanșare.
- Să fie fixată mecanic, fără strângere excesivă, astfel încât sticla să poată culisa la dilatare termică, prevenind fisurarea acesteia.

Respectând aceste reguli, veți prelungi durata de viață a ușilor din fontă și îi veți asigura utilizarea în condiții de siguranță.

