



Agus Ofentechnik Kachelofenbrennraum EcoSmart



Instrucțiuni de asamblare

Agus Ofentechnik Kachelofenbrennraum EcoSmart este un focar ecologic care se construiește ușor și rapid, precum și focarul normal la sobele de teracotă, dar are și câteva proprietăți speciale revoluționare.

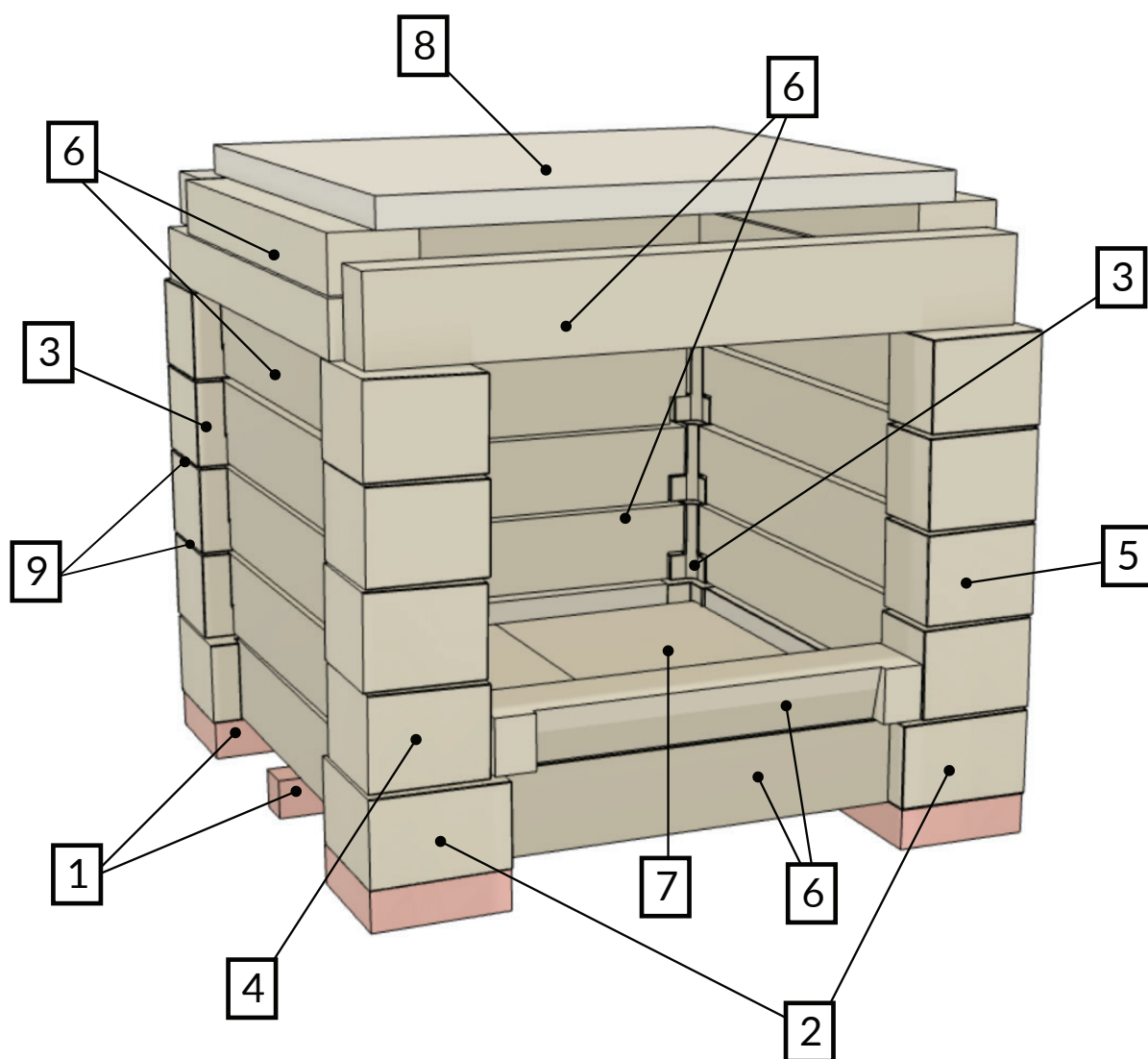
La fel ca în cazul altor produse ingineresti, Kachelofenbrennraum EcoSmart s-a născut la masa de desenat, dar concepția se bazează pe experiența de zi cu zi a sobarilor, în căutare pentru soluții mai eficiente de încălzire cu biomasă.



Principalele avantaje în comparație cu majoritatea focarelor ecologice prefabricate:

- Fiindcă durata de viață este extrem de lungă datorită materiei prime de înaltă calitate și tehnologiei de producție, dar dacă s-ar întâmpla un accident cu unul dintre elementele focarului, atunci oricare dintre grinzile focarului EcoSmart poate fi înlocuită fără a demonta celelalte elemente ale sobei, în doar câteva minute.
- Grinzile pot fi adaptate la orice dimensiune, astfel încât soba nu trebuie adaptată la dimensiunile focarului, ci focarul ecologic se va adapta după dimensiunile sobei de teracotă. Chiar și la sobe construite tradițional, fără interstițiu de aer, fără îngrosirea peretelui exterior al sobei.
- Este disponibil și în culoarea albă, care va rămâne alb și în timpul utilizării datorită arderii curate.

Piesele focarului ecologic EcoSmart:

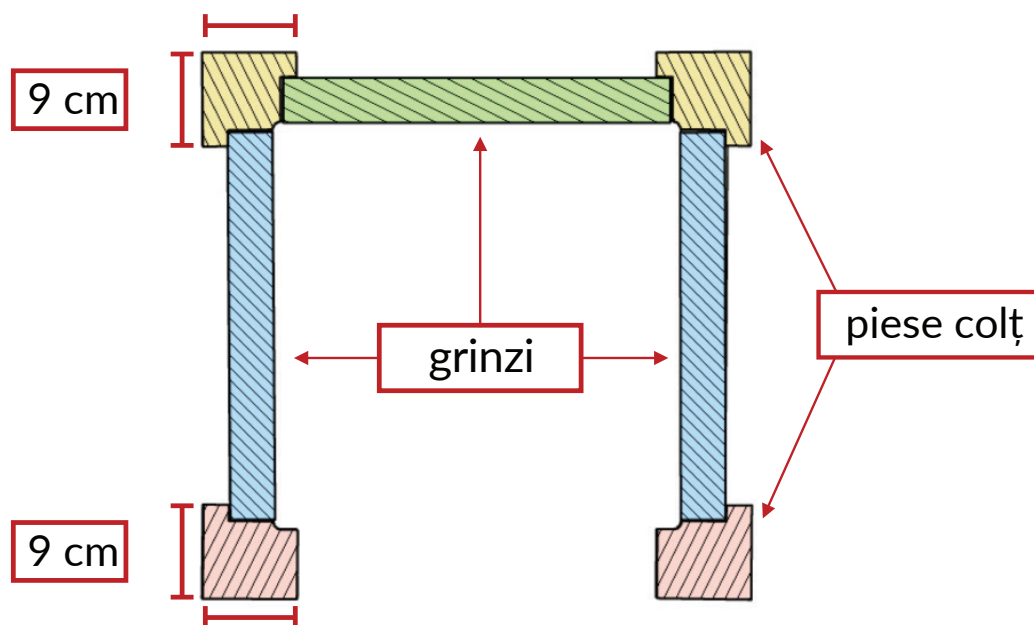


Acest focar se poate construi din următoarele piese:

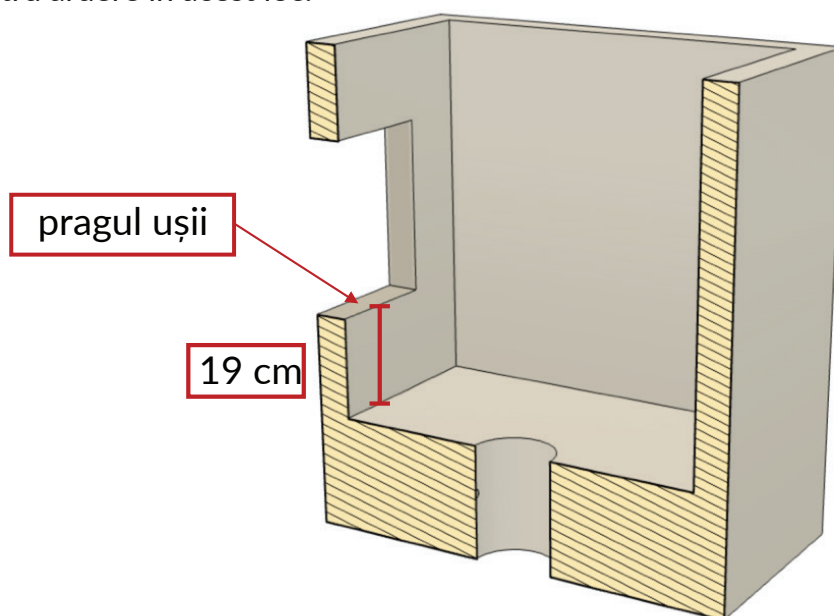
- 1) 1 piesă de șamotă cu grosime de 40 mm
- 2) 4 bucăți de colț inferior
- 3) 8 bucăți de colț spate
- 4) 4 bucăți de colț față stânga
- 5) 4 bucăți de colț față dreapta
- 6) În funcție de înălțimea focarului 24-31 grinzi speciale (piesele superioare de închidere se pot substitui cu plăci de șamotă)
- 7) 4 plăci pentru vatra opacă (se pot substitui cu plăci de șamotă cu grosime de 30 mm)
- 8) 1 placă închidere termoizolatoare (stratul inferior pentru sistemul de închidere DUO la focarele ecologice)
- 9) Mortar refractar de culoarea albă

Fazele de asamblare:

Pentru acest sistem de focar ecologic grosimea pereților este de 9 cm, inclusiv straturile de mortar, în consecință dimensiunile focarului sunt cu 18 cm mai late și cu 18 cm mai adânc decât dimensiunile interioare.

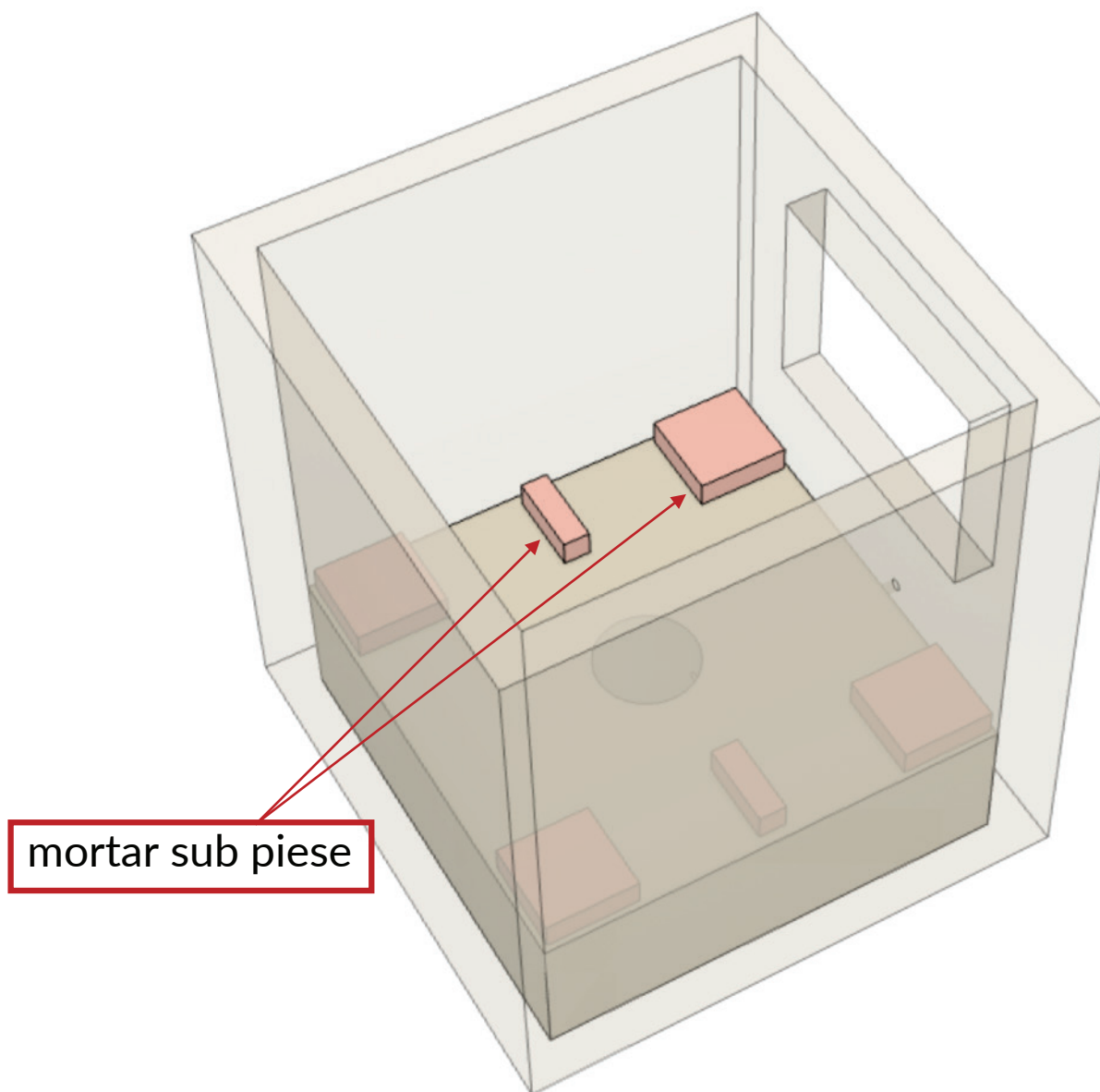


- 1 Creați o structură corespunzătoare acestor dimensiuni de închidere! În cazul unei sobe de teracotă realizați structura din plăcile de teracotă legate cu sârma de sobar și căptușite. La sobele din cărămidă sau sobele tencuite realizați și o căptușire ulterioară a cărămidzilor cu plăci din șamotă. Conform reglementărilor austriece grosimea zidăriei care înconjoară focarul trebuie să fie de cel puțin 6,5 cm. Realizați o suprafață plană cu 19 cm mai jos față de pragul ușii. Până la acest nivel puteți umple golul rămas cu cărămidă din argilă sau cărămidă BCA, lăsând liberă doar secțiunea transversală a canalului de aer de ardere! La nevoie puteți instala și clapeta de admisie și reglaj a aerului pentru ardere în acest loc.

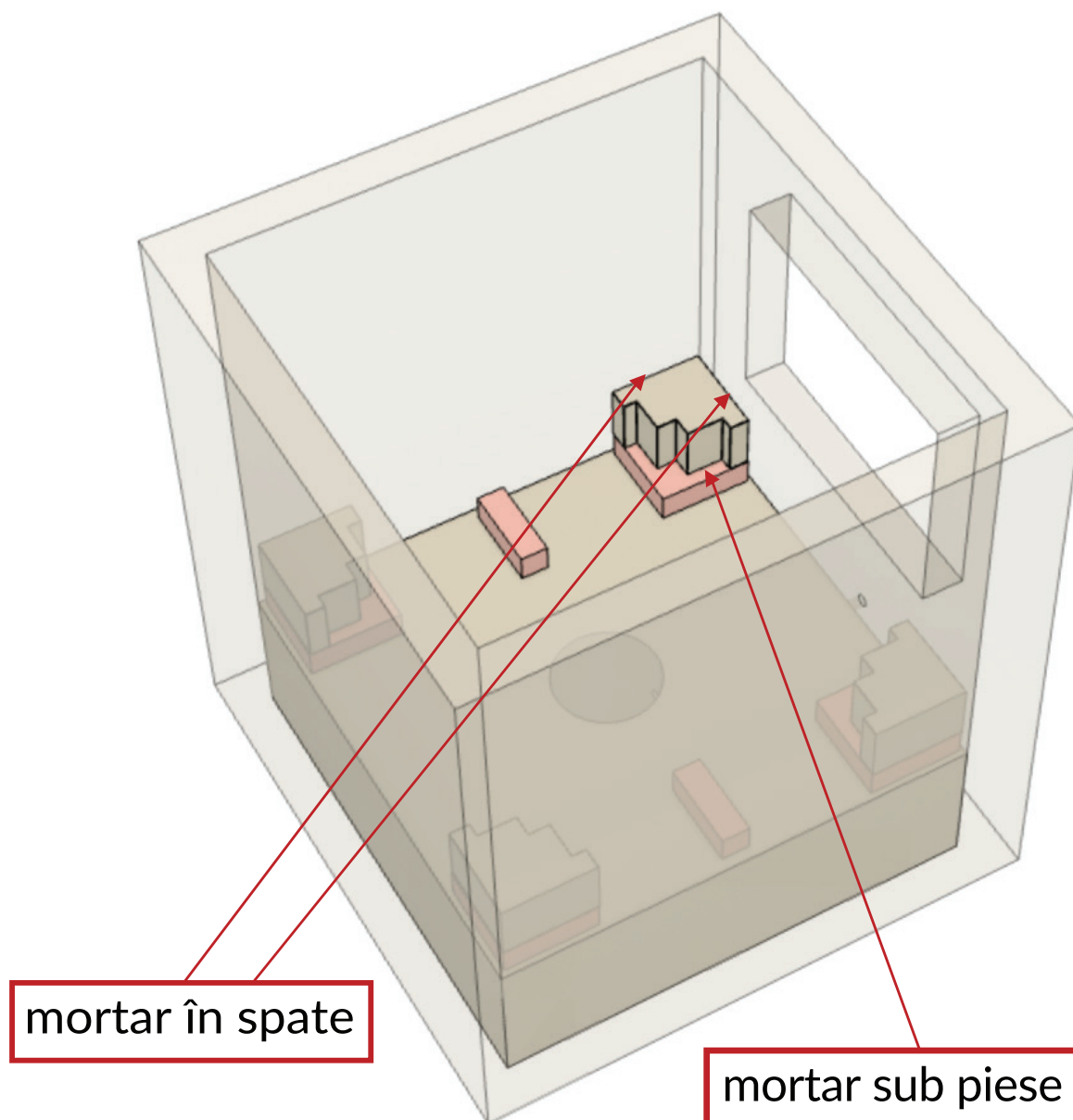


- 2 La montajul focarului EcoSmart nu utilizați adevizi termorezistenți (cum ar fi de exemplu Haftmörtel sau Stovefix Ofenbaukleber), ci „numai” mortare ceramice, pe bază de argilă (mortar din argilă, mortar șamotă)! Pentru construcția focarului EcoSmart alb recomandăm mortarul nostru Naturputz Weiss, destinat construcției focarelor ecologice.

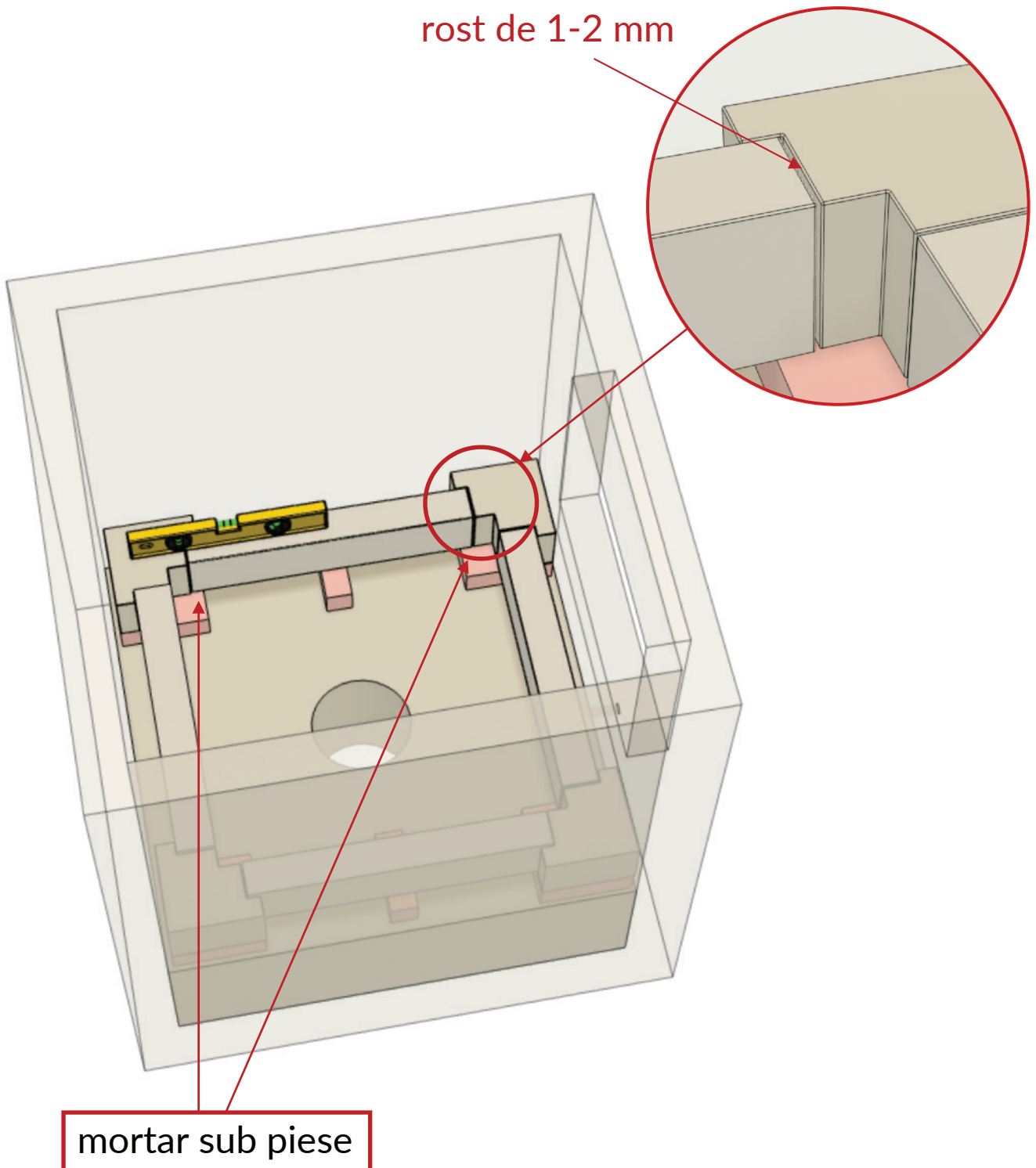
În cele patru colțuri ale suprafeței plane realizate, așezați în mortarul Naturputz Weiss 4 pătratele de șamotă cu dimensiunile 13,5 x 13,5 x 4 cm. Între ele, 2 bucăți de șamotă de 13,5 x 4 x 4 cm pe ambele părți ale focarului, puse tot în mortar! Folosiți o nivelă pentru a le nivela individual și comparativ cu celelalte piese!



- 3 În cele patru colțuri, așezați cele 4 piese de colț. Între piesele de colț și peretele exterior al focarului se aplică un strat de mortar de 4 mm. Nivelăți fiecare rând în parte!

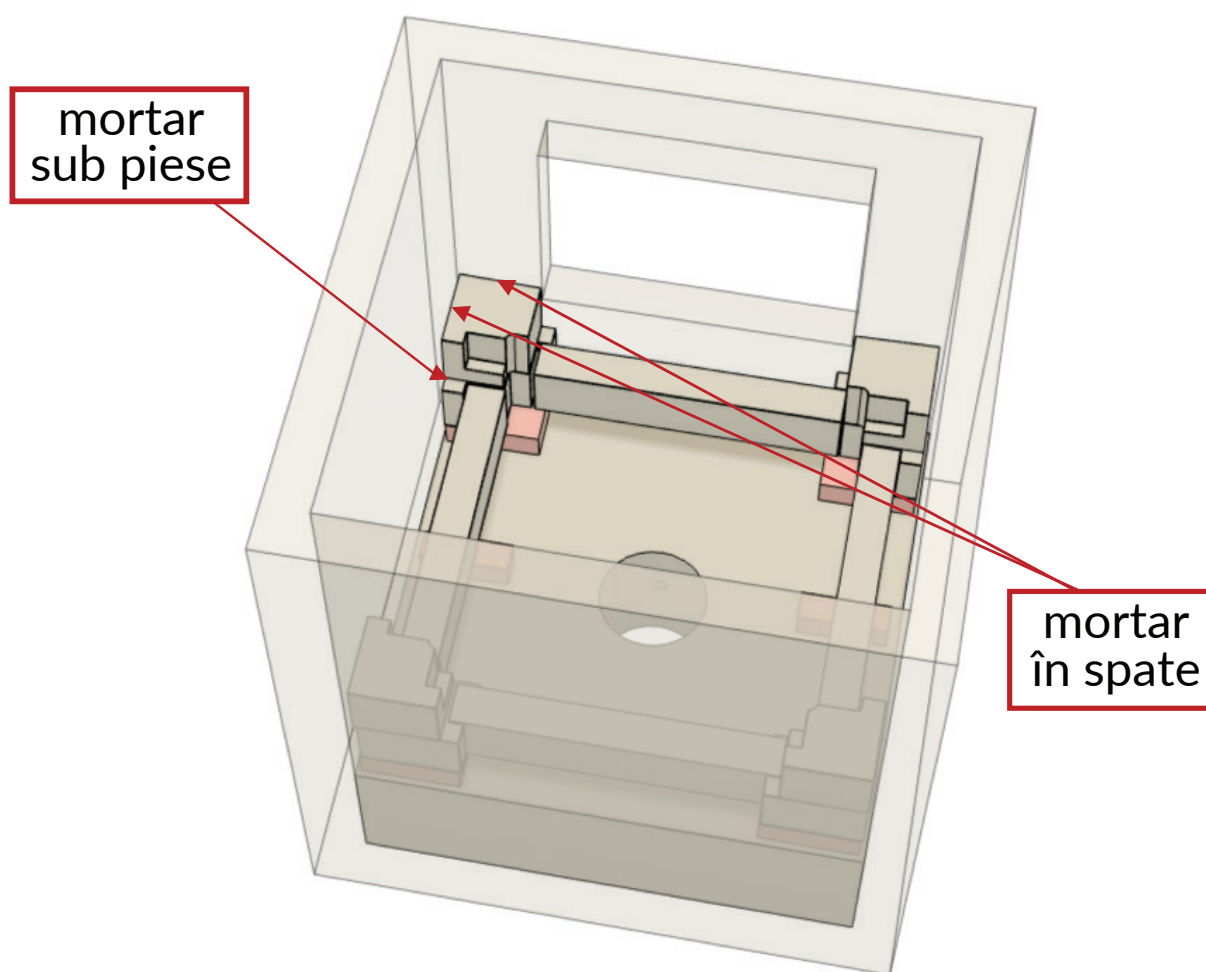


- 4 Între colțurile deja montate, tăiați o grindă pentru toate cele 4 laturi, conform desenului! Tăiați lungimea grinzilor astfel încât să existe un spațiu de 1-2 mm la cele două capete, pentru dilatație. Procedați în acest fel la tăierea fiecărei grinzi necesare la realizarea focarului EcoSmart. Sub cele două capete ale grinzii puneți mortar (între grinda și piesa de bază din șamotă cu grosimea de 4 cm și nivelați planul superior al grinzii cu planul superior al colțurilor!



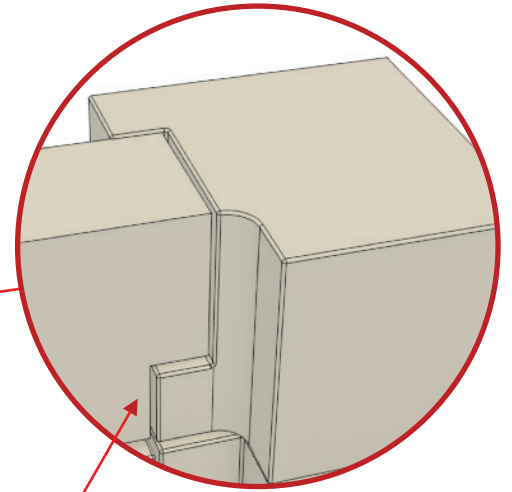
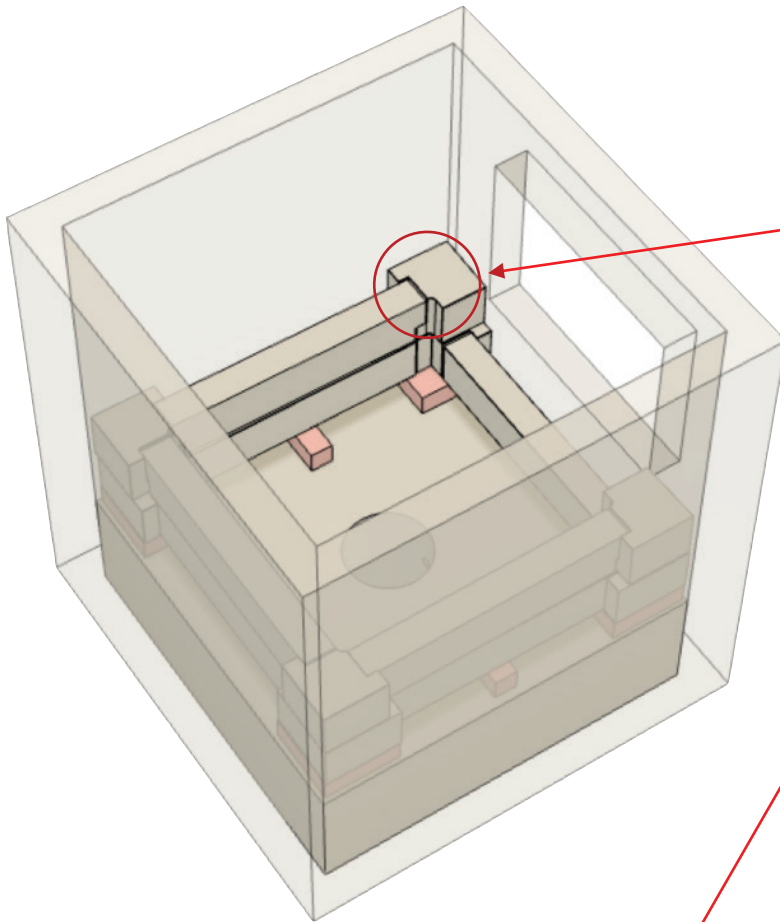
- 5 În colțurile din dreptul ușii așezați elementele de colț din față dreapta și față stânga într-un strat de mortar de 3-4 mm, puneți mortar și în spatele colțurilor. Aceste piese de colț față se așează astfel încât partea netedă să fie orientată către ușa.

În spate, așezați cele două colțuri din spate într-un strat de mortar la fel de subțire sub ele și în spatele pieselor. Verificați planeitatea colțurilor!

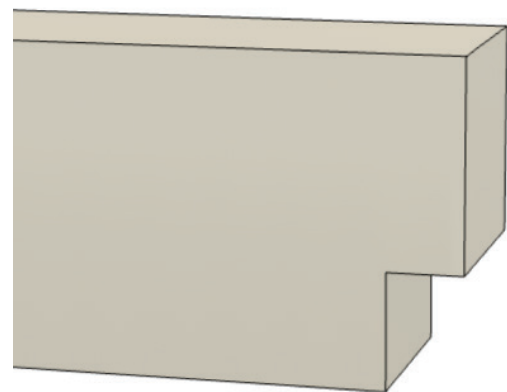
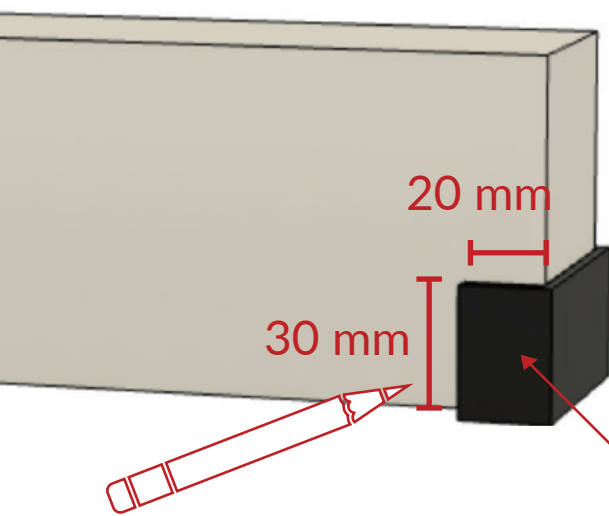


- 6 Conform figurii, tăiați grinzile care vor veni între colțuri pe laterale și pe spate. Lăsați un joc de 1-2 mm între grinda și colț, la fel ca înainte! Conform figurii, luați o grindă și măsurați 20 mm din capăt și 30 mm din partea de jos și tăiați-l la această dimensiune. Folosiți șablonul din plastic, desenați dimensiunea pe grindă și tăiați cu un flex mic pentru a vă ușura munca. Așezați grinda în poziție fără a folosi mortar. Verificați dacă există acel joc de 1-2 mm!

rost dilatare 1-2 mm

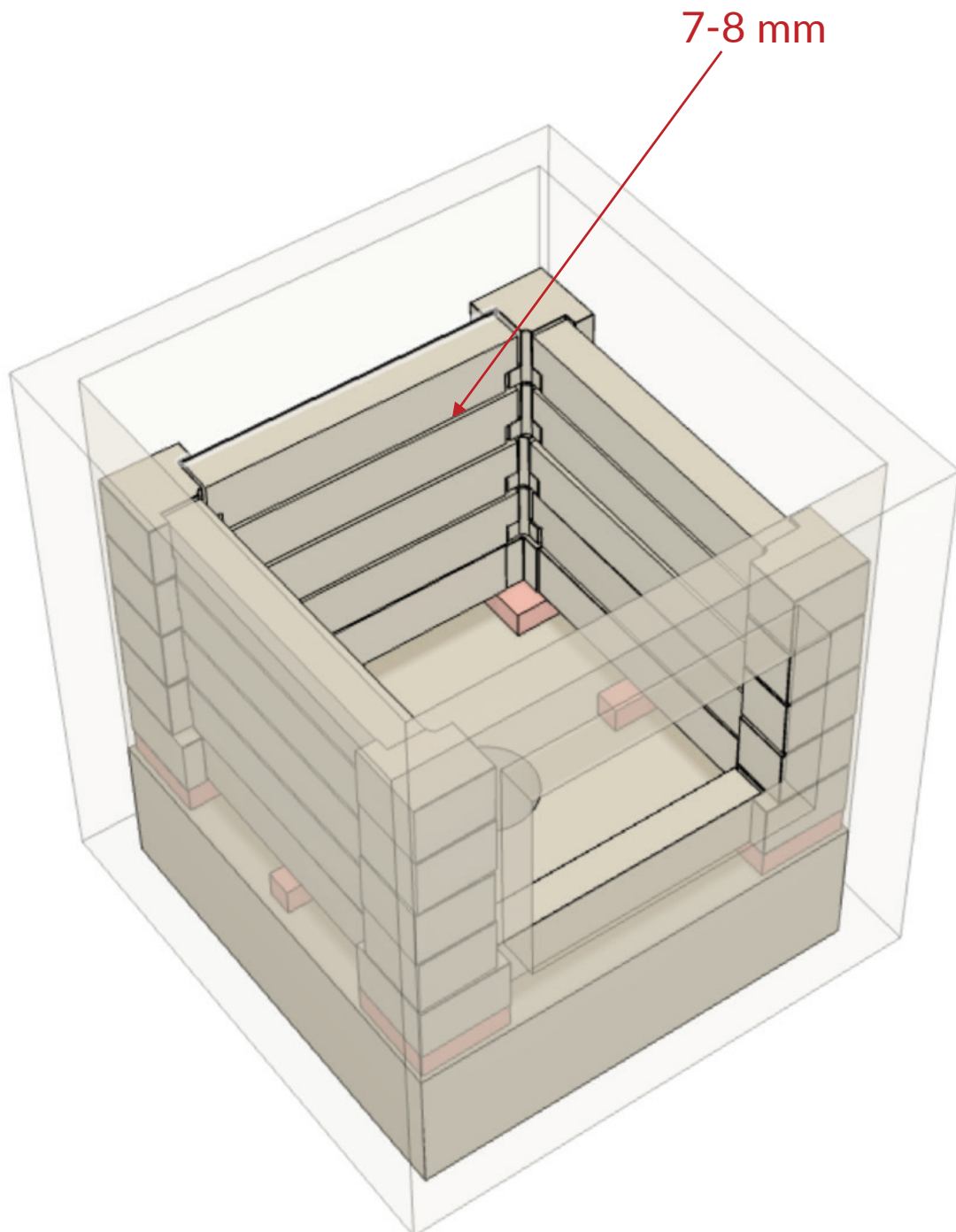


grindă tăiată la dimensiune

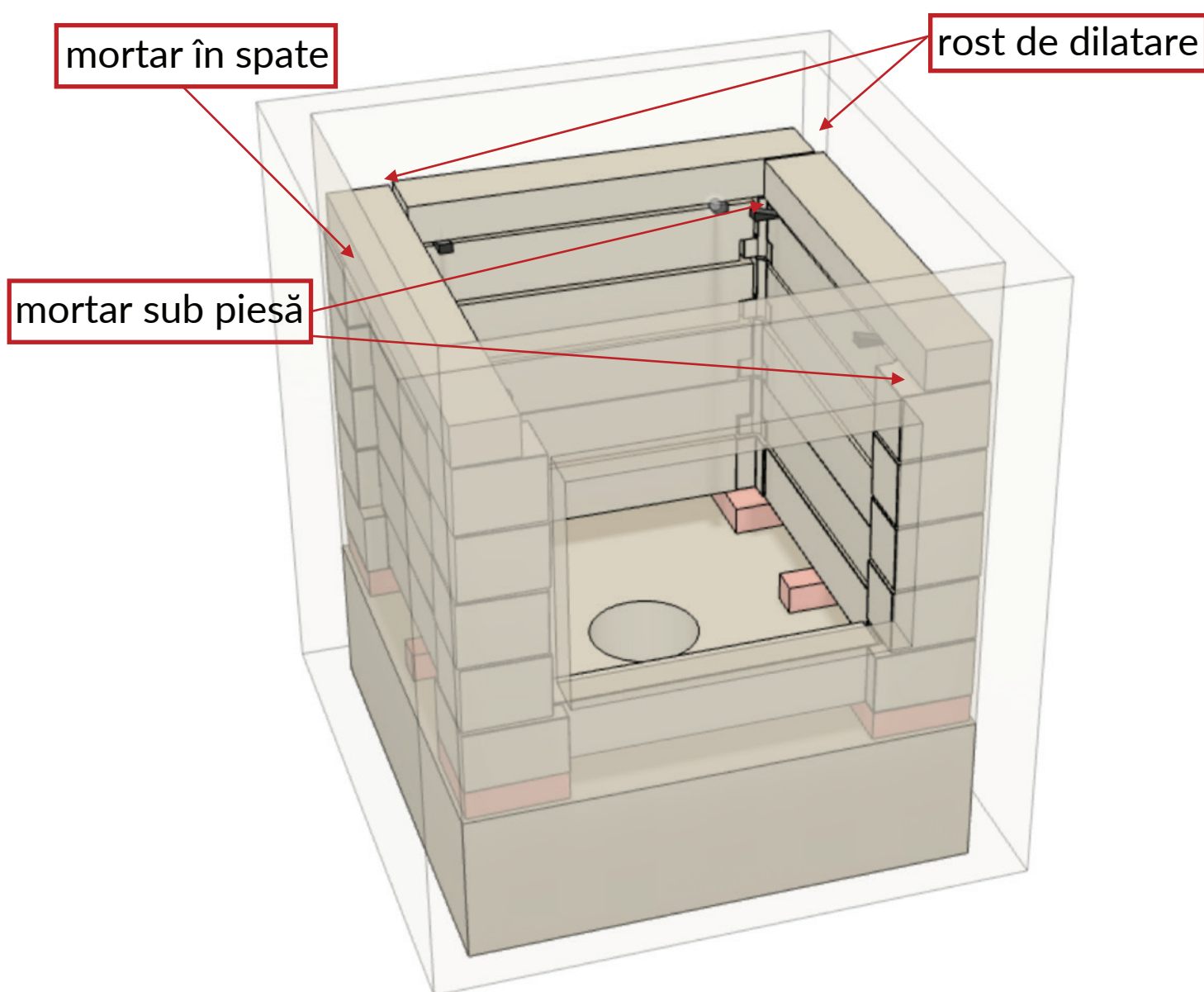


șablon pentru marcare

- 7 Conform descrierii anterioare, așezați încă trei rânduri de colțuri și grinzi. În cazul tăierii precise a colțurilor (utilizați șablonul de marcare) și folosind grosimile potrivite la mortar, între grinzi se formează goluri egale de 7-8 mm înălțime. Golul de 7-8 mm pentru rândul al patrulea se va forma (și se va închide) conform descrierii din pasul următor.



- 8 Am ajuns la ultimul gol de admisie a aerului în focarul ecologic EcoSmart. Putem închide zona de admisie a aerului (format din grinzi cu golul de admisie între ele) cu un rând de grinzi întors pe părțile lor laterale (culcate). Sub capetele din colț ale grinzilor se pune 3-4 mm de mortar (suprafețele de contact de dimensiuni mai mici se pot nivela cu pene). Aplicăm mortar și între grinzi și zidăria exterioară. Grinzile ar trebui așezate în sensul acelor de ceasornic, de exemplu, și să lăsați un spațiu de dilatare termică înainte să puneți următoarea grindă.

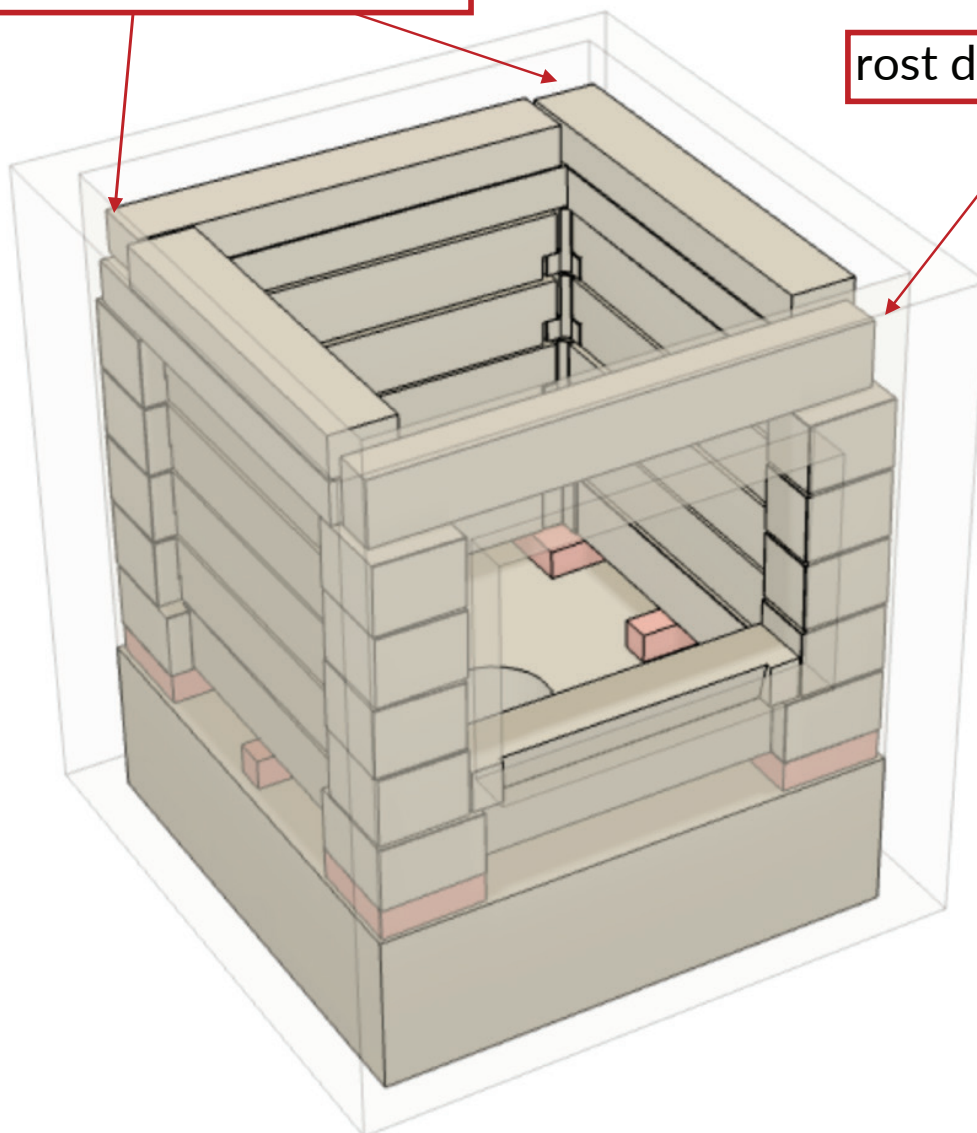


- 9 Conform cu cele prezentate, vom forma încă 1-3 rânduri de grinzi pentru a ajunge la înălțimea interioară potrivită a focarului. Sensul de așezare a grinzilor (și direcția rosturilor de dilatare termică) merită inversat din rând în rând. Între fiecare rând de grinzi, va veni un strat uniform de mortar pentru focar Naturputz Weiss de 3-4 mm grosime, la fel și în spatele grinzilor.

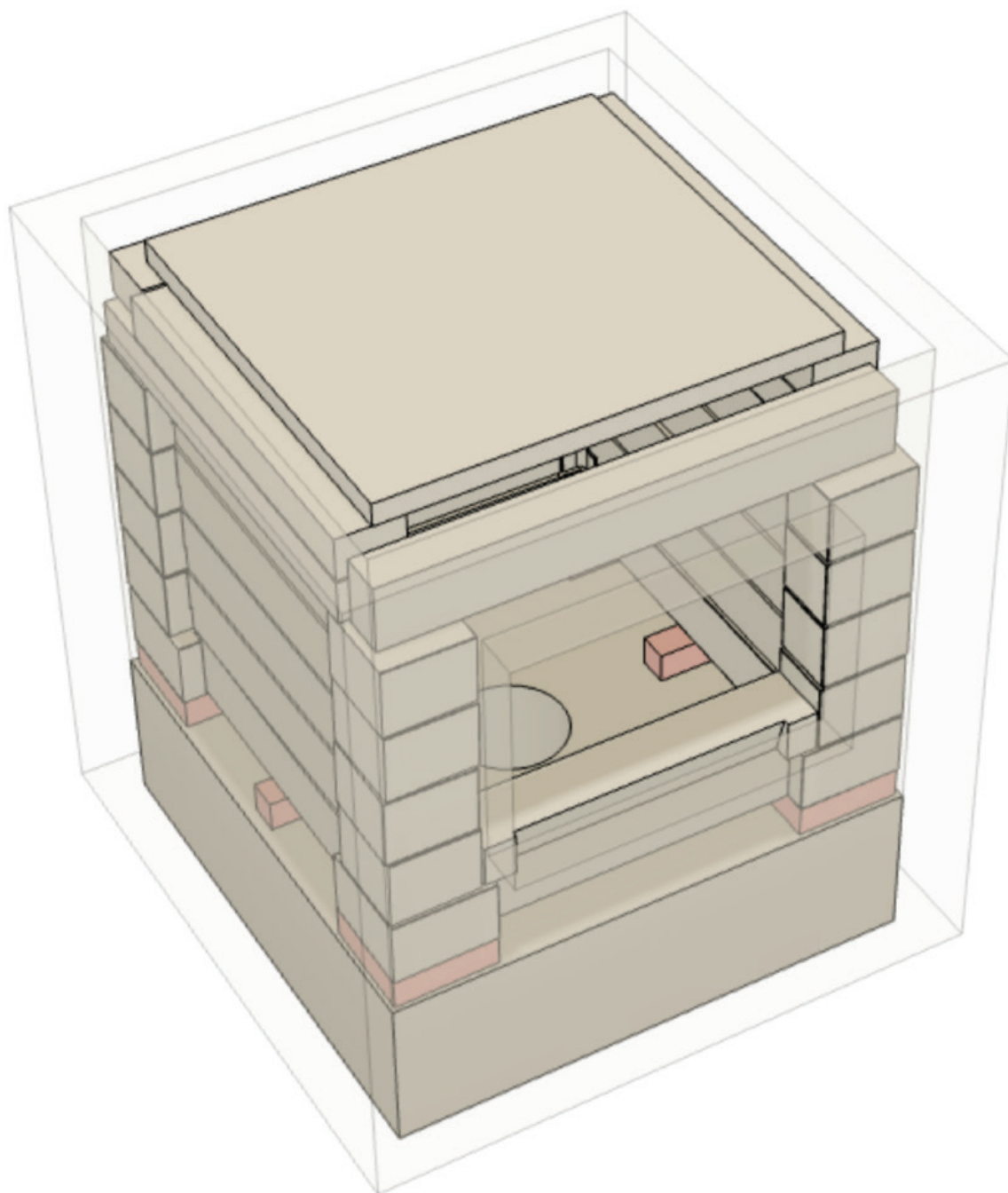
Folosind același tip de grindă, trebuie realizat elementul transversal de deasupra ușii focarului, dar lăsând un rost de dilatație la cel puțin unul dintre capetele grinzii. Pentru a regla înălțimea acestei grinzi, puteți realiza distanțiere din resturile de tăiere de la grinzi sau plăcile pentru vatră, sau din alte piese care sunt de aceeași culoare. Între acest element transversal și peretele exterior al focarului trebuie pus pătură din fibră ceramică cu grosime de 13 mm, în 2-3 straturi.

rost de dilatare după inversarea
direcției de monaj

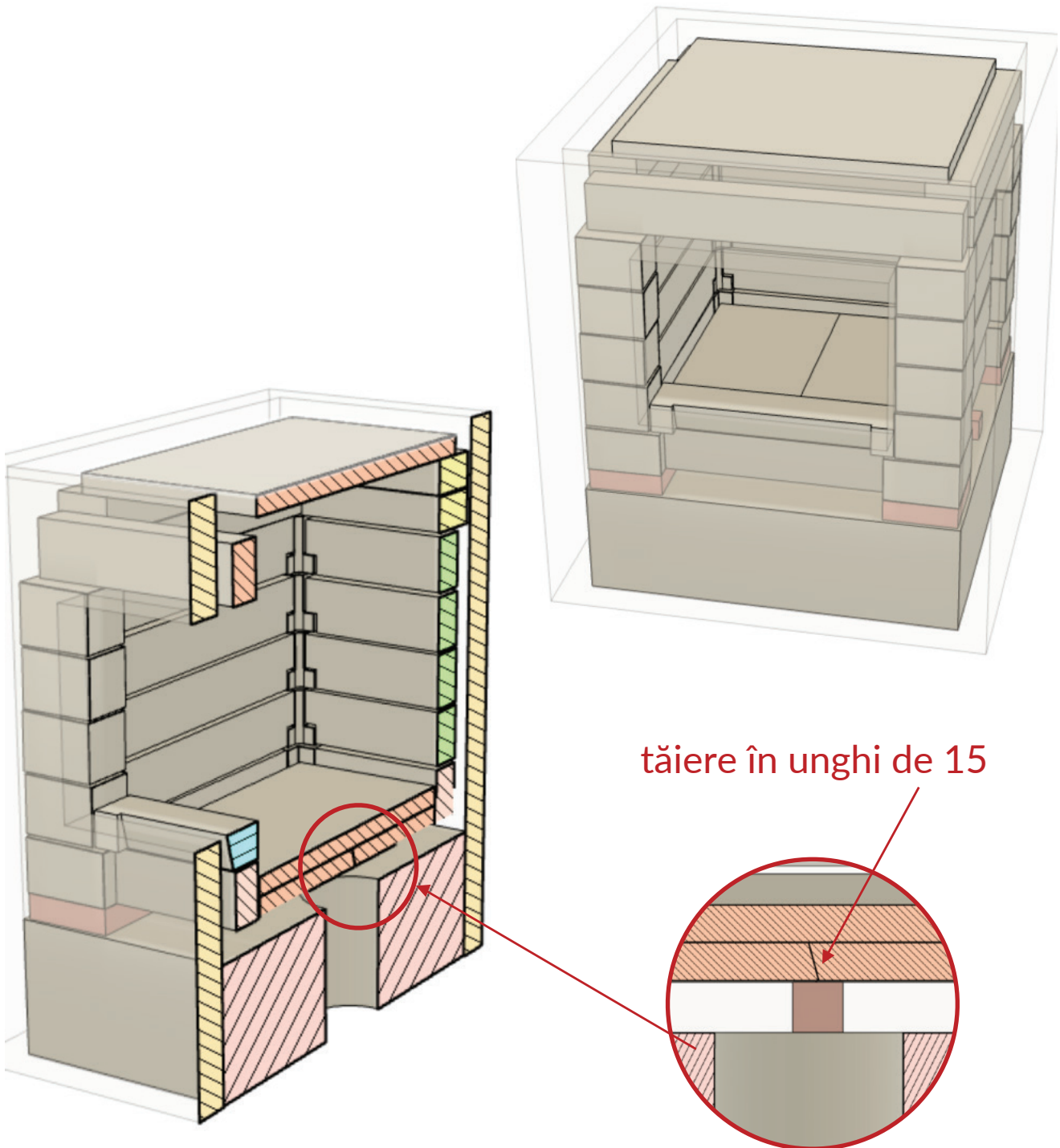
rost de dilatație



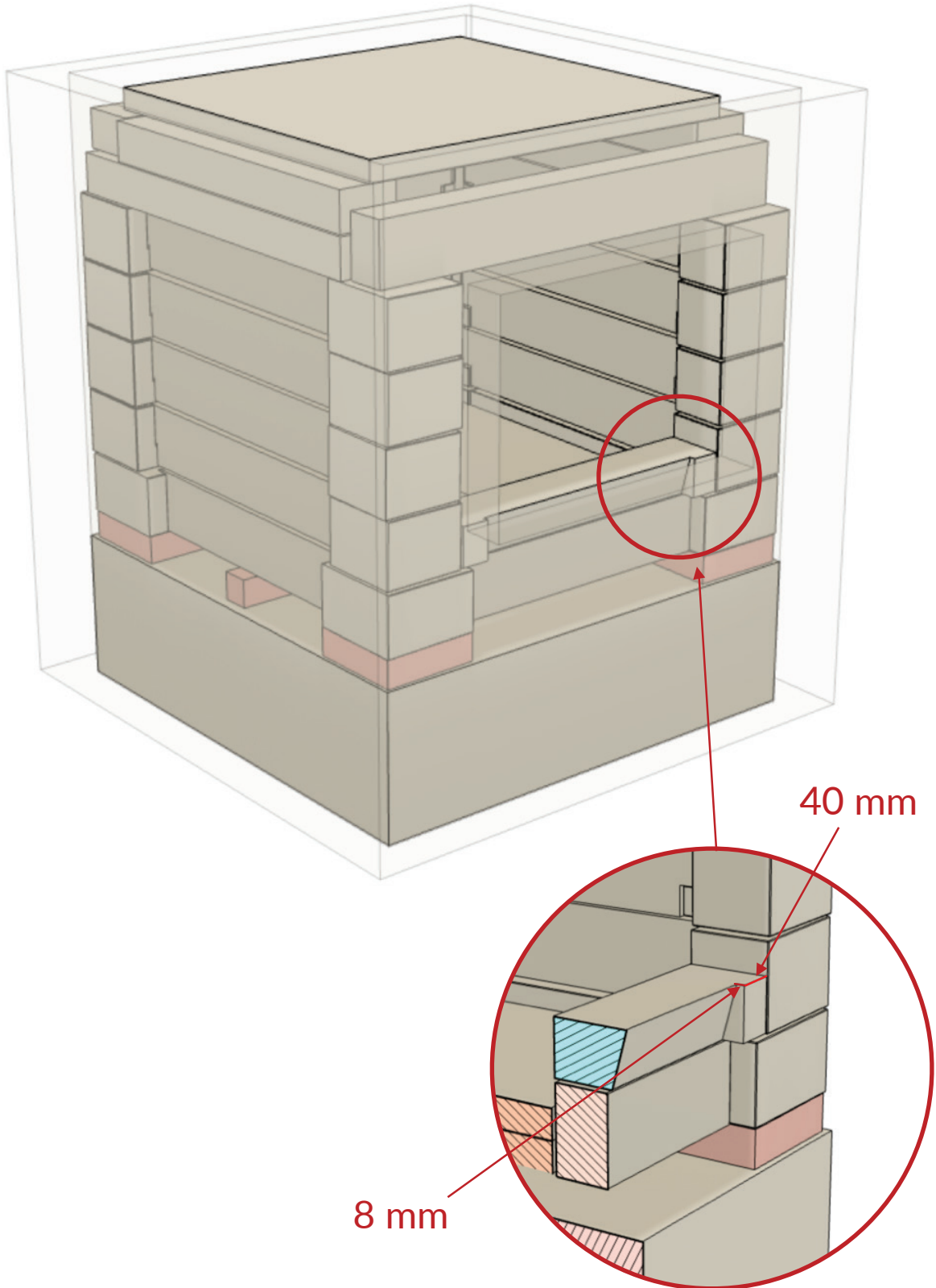
- 10 Realizarea sistemului de închidere DUO: Închideți focarul EcoSmart cu placa termoizolantă cu grosimea de 3 cm, care să aibă o susținere de 2 cm în cel puțin 2 laturi. Pentru această placă de izolație asigurați mișcare liberă în toate direcțiile. Dacă va veni o închidere cu placă de șamotă peste acest strat izolator, ea trebuie realizată din placă de șamotă cu grosime de 4 cm, și sprijinită pe piloni așezate lângă placa izolantă, la o distanță de 1 cm față de placă.



- 11 Vatra opacă a focarului EcoSmart trebuie realizat din două straturi de plăci de 3 cm grosime, având aceeași culoare ca restul pieselor (stratul inferior se poate eventual substitui cu placa izolatoare). Stratul inferior poate fi tăiat într-un unghi de 15 grade, astfel poate fi îndepărtat cu ușurință cu un șpaclu. Această tăiere să fie poziționat spre stâlpul central din șamotă. Al doilea strat trebuie pus perpendicular pe primul, pe lungime, tot tăiat în unghi (aprox. 15°). La tăierea ambelor straturi se lasă un rost de dilatare termică de 0,5-1 mm (acest rost oricum se va umple cu cenușă).



- 12 Am ajuns la ultima etapă, realizați piesa de sub ușă dintr-o grindă așezată, prin crearea unui canal de aer cu lățime de 8 mm. La fel cum am procedat și la celelalte piese, lăsați un gol de dilatare de 1-2 mm la capăt! Puneți această grindă fără mortar!



Ieșirea pentru gazele arse din focar poate fi realizat vertical sau chiar și poziționat în laterală. Pentru ieșire în laterală, grinzile superioare de închidere pot fi întrerupte (cu excepția primei grinzi așezată culcat, care închide canalul de admisie a aerului în focar). Dacă avem nevoie de o înălțime mai mare pentru realizarea ieșirii, această ultimă grindă (închidere canal admisie) se poate substitui cu o placă de 3 cm grosime (din cele folosite la vatra de exemplu).

Piese ecofocarului conțin o cantitate semnificativă de umiditate rezultată din procesul de producție, de aceea punerea în funcțiune a focarului EcoSmart trebuie începută cu o perioadă de uscare.

Pentru primul foc așezăm în focar 2 kg de lemne tăiate subțiri, și 2 ore mai târziu iarăși facem un foc cu încă 2 kg lemne. După încă 2 ore putem realiza al treilea foc cu încă 2 kg de lemne. După ce ați realizat această uscare a focarului, încălzirea sobei trebuie continuată conform instrucțiunilor primite de la sobarul care a construit soba.

În timpul și între focurile pentru uscare, clapeta de admisie a aerului pentru ardere trebuie să rămână complet deschisă. Prima aprindere ar trebui făcută dimineața, pe vreme rece.

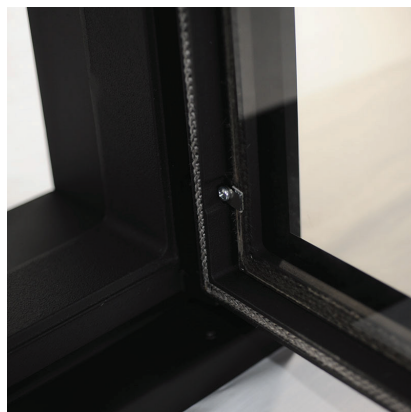
Vă dorim spor la muncă!

Pentru focarele EcoSmart recomandăm utilizarea ușilor de sobă cu sticlă dublă, din care vă propunem 7 modele. Dintre aceste modele trebuie să alegeți modelul acela, care se potrivește cu dimensiunea focarului ecologic.



Avantajele ușilor cu sticlă dublă sunt:

- ✓ pierderi de temperatură mai mici prin ușa vitrată, ardere mai completă
- ✓ emisii poluante foarte mici, ne semnificative
- ✓ temperatură exterioară mică, copiii pot atinge sticla fără să se ardă
- ✓ alinierea la standardul SR EN15544, sobe conforme cu legislația în vigoare
- ✓ temperatura de ardere crescută, între 700-900 grade Celsius, randament între 78-92%, dacă se montează împreună cu focar ecologic





S.C. AMRITA S.R.L.

0742 511 254

contact@amrita.ro

Strada Cernatului nr 27,
Târgu Secuiesc, județul Covasna

www.amrita.ro

   amrita.ro