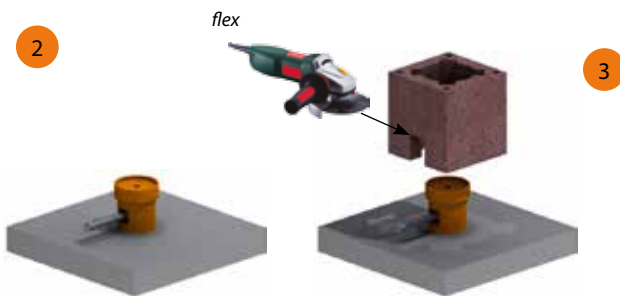


CONSTRUIREA SISTEMULUI DE COȘ DE FUM SMART

MONTAJUL COȘULUI DE LA BAZĂ PÂNĂ LA RACORDUL DE FUM SMART

SMART

1. Coșul se va rezema pe un element structural stabil/fundație, care va depăși cota pardoselii/terenului amenajat cu min. 15 cm. Peste acest element (soclu) se va aplica un strat hidroizolant.
2. Se așează centrat colectorul de condens pe un strat de mortar.
3. Se decupează partea inferioară a mantalei de la baza coșului conform dimensiunilor tubului de evacuare al colectorului de condens.

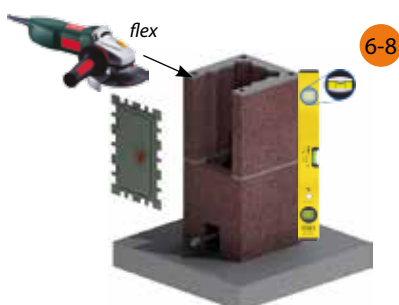


4. Se montează vertical mantaua decupată pe stratul de mortar aplicat pe soclu. Distanța dintre partea superioară a colectorului de condens și fața superioară a mantalei va fi de cel mult 16 cm.

5. Se așează șablonul pentru mortar (accesoriu opțional) pe manta, iar după aceea se aplică mortarul în așa fel încât să nu ajungă la marginea interioară a elementului de manta și la canalele de ventilare de la colțuri. Pentru o eliminare facilă a resturilor de materiale căzute, se recomandă introducerea la nivelul de bază al canalului de fum, peste colectorul de condens, a unei cârpe sau foi de hârtie.

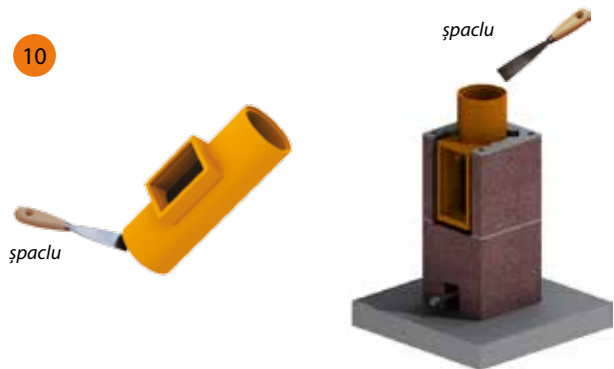


6. Urmează decuparea centrată a mantalei pentru racordul ușiței de curățare, pe toată înălțimea, lățimea decupării fiind de 21 cm.
7. Se montează elementul de manta decupat, cu păstrarea verticalității.
8. Se aplică mortarul pe manta, fără ca acesta să ajungă la marginea interioară a elementului.



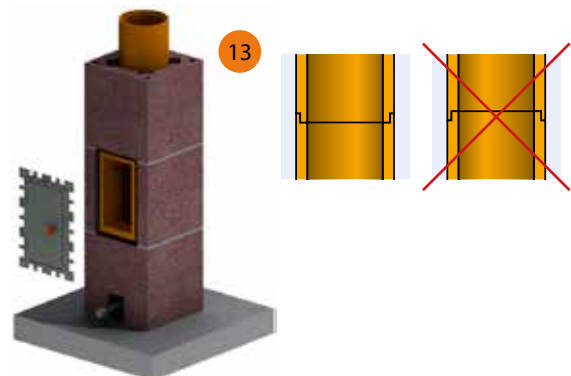
9. Chitul pentru elementele din șamotă se prepară conform instrucțiunilor din cutie, într-o cantitate, care se consumă în 45 de minute. Este interzisă folosirea chitului preparat necorespunzător sau cu adaos ulterior de apă. **Atenție! Deoarece chitul nu se întărește pe timp friguros, montajul coșului este interzis sub temperaturi de +5°C.**

10. Ambele capete ale racordului ușiței de curățare se șterg cu un burete umed, după care se aplică un strat consistent de chit, cu un șpaclu pe profilul de îmbinare al capătului inferior de tub. Se introduce racordul în manta cu capătul de tub cu buza exterioră orientată obligatoriu în sus și se șterge cu buretele chitul în exces de la interiorul racordului.



11. Se montează următorul element de manta.
12. Se aplică stratul de mortar pe manta în condițiile descrise anterior.

13. După ce ambele capete ale tubului de șamotă au fost șterse cu un burete umed, se aplică chitul de îmbinare pe capătul inferior al tubului, se montează tubul peste racordul ușiței de curățare, cu buza exterioră orientată în sus, și se șterge chitul în exces. Urmează aplicarea chitului și pe capătul superior al tubului montat.



14. Se montează următorul element de manta.
15. Se așează cele trei cleme de susținere a termoizolației pe trei laturi diferite ale mantalei.



16. Se aplică stratul de mortar pe manta în condițiile descrise anterior.
17. După ce ambele capete ale tubului de șamotă au fost șterse cu un burete umed, se aplică chitul de îmbinare pe capătul inferior al tubului, se montează tubul și se șterge chitul în exces. Urmează aplicarea chitului și pe capătul superior al tubului montat.
18. Se montează următorul element de manta.
19. Se introduce în manta, până atinge clemele de susținere, placa din vată minerală, fără obturarea canalelor de ventilare.
20. Se aplică stratul de mortar pe manta în condițiile descrise anterior.
21. După ce ambele capete ale tubului de șamotă au fost șterse cu un burete umed, se aplică chitul de îmbinare pe capătul inferior al tubului, se montează tubul și se șterge chitul în exces. Urmează aplicarea chitului și pe capătul superior al tubului montat.
22. Se continuă construirea coșului de fum cu montarea următorului element de manta, aplicarea mortarului, introducerea plăcii termoizolatoare și montarea tubului de șamotă, până când se ajunge la montarea racordului de fum. Înălțimea de racordare se stabilește de către instalatorul sursei de căldură.



5. Se va acorda atenție montării corecte a plăcilor din vată minerală în jurul racordului de fum.



6. Se continuă montajul coșului conform indicațiilor de la punctele 13 -16, ordinea de montaj fiind manta - plăci de vată minerală - tub de șamotă.

MONTAREA RACORDULUI DE FUM

SMART

1. Pentru introducerea racordului de fum în sistemul de coș, prima dată se montează racordul fără chit și se măsoară, cât trebuie tăiat din următorul element de manta, respectiv din izolația termică.
2. Decuparea se efectuează conform dimensiunilor plăcii frontale livrată în pachet, astfel ca între racordul de fum și manta să existe un spațiu lateral de 1 cm, iar deasupra și dedesubtul lor un spațiu de 4 cm.
3. Se montează mantaua astfel decupată.
4. Montarea racordului de fum se face similar cu montarea racordului pentru uși de curățare.



MONTAREA RACORDULUI DE FUM PENTRU SOBA DE TERACOTĂ

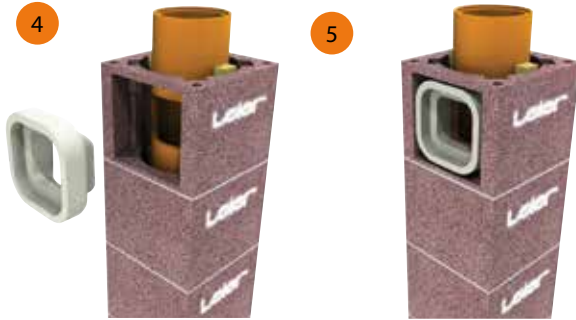
SMART

1. Se montează uscat, fără mortar, mantaua (mantalele) de la nivelul cotei de racordare și, folosind ca șablon elementul de racordare de formă pătrată, se trasează simetric pe axa canalului de fum poziția racordului, astfel încât între conturul elementului de racordare și conturul zonei ce urmează să fie decupată să rămână un spațiu perimetral, pe fiecare latură, de 5 mm.
2. Se decupează mantaua (mantalele) după conturul trasat anterior.



3. După montarea fără chit a tuburilor de șamotă de la nivelul racordării, se introduce în deschiderea mantalei elementul de racordare pentru soba de teracotă, orientată cu fața curbă spre interior, până atinge tubul (tuburile) de șamotă.

- Se trasează pe tubul (tuburile) de șamotă poziția și dimensiunile necesare ale decupării, după care aceasta se taie cu polizorul unghiular cu disc (flex).
- Se continuă montajul coșului de fum cu mantaua și tubul decupate, urmând apoi, după întărirea materialelor de îmbinare (mortar, chit pentru tuburi) umezirea suprafețelor de contact și lipirea elementului de racordare pentru soba de teracotă cu chitul folosit la tubulatură.



- Fixarea elementului de racordare de tubulatură de șamotă, până la întărirea completă a chitului de îmbinare, se va face cu două șipci de lemn legate între ele cu o sârmă răsucită.
- Rostul dintre elementul de racordare și pereții mantalei decupate se va umple cu material semirigid, incombustibil, de exemplu șnur din vată minerală bazaltică.

EXECUTAREA TREGERILOR PRIN PLANȘEE SMART

- În cazul trecerii coșului prin planșee trebuie luată în considerare ca legătura dintre coșul de fum și structura planșeului să nu fie rigidă. Prin urmare se va asigura între planșeu și manta o distanță perimetrală de minim 2 cm, de fiecare parte (5 cm, dacă planșeul este combustibil), prin realizarea corespunzătoare a golului de trecere. Rostul astfel creat se va umple cu material semirigid și incombustibil.



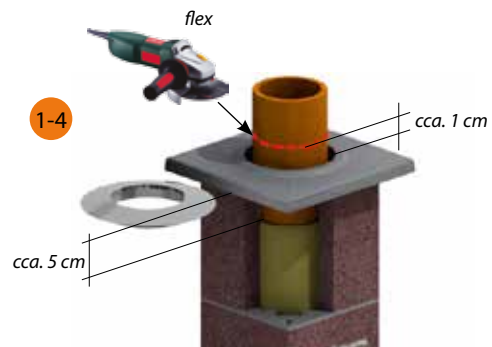
REALIZAREA DESCHIDERII SUPERIOARE PENTRU CURĂȚARE SMART

- Procedura de execuție este identică cu cea utilizată la ușița de curățare de la baza coșului de fum. În vederea asigurării dilatărilor termice libere, decuparea mantalelor respective se va face astfel încât distanța orizontală dintre decupajul acestora și cadrul de șamotă al racordului de ușiță să fie de minim 2 cm.

EXECUTAREA ZONEI TERMINALE A COȘULUI DE FUM SMART

Placă prefabricată din beton

- Se montează ultimul element de manta.
- Ultima placă din vată minerală bazaltică se va scurta, astfel încât nivelul superior al acesteia să fie cu 5 cm mai jos față de nivelul superior al ultimului element de manta.
- În urma aplicării stratului de mortar pe manta, se montează placa de acoperire prefabricată.
- După montarea fără chit a ultimului tub de șamotă, se trasează pe acesta înălțimea elementului terminal Smart din oțel inoxidabil, respectiv circa 1 cm deasupra nivelului rebordului plăcii de acoperire.



- Se montează cu chitul de îmbinare tubul de șamotă tăiat în prealabil la dimensiune.



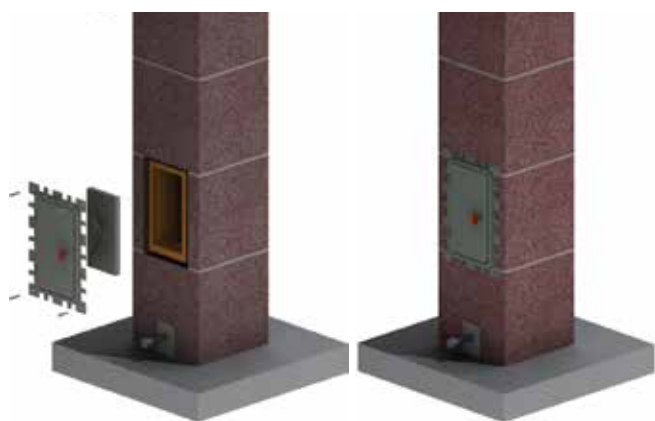
- Se trage elementul terminal peste ultimul tub de șamotă, astfel încât să se așeze pe rebordul plăcii de acoperire.
- Se aplică chitul de etanșare în rostul dintre capătul tubului și elementul terminal.



FINALIZAREA LUCRĂRILOR DE MONTAJ

SMART

1. Se fixează rama ușiței de curățare de manta, se montează pe racordul de ușiță din șamotă capacul interior, după care se închide ușița cu cheia livrată.



2. Se așează plăcile frontale din vată minerală la locul lor.



3. Se procedează la tencuirea coșului de fum sau la aplicarea unui strat hidroizolant de protecție. Se va realiza un rost circular de 5 mm lățime între stratul de tencuială și racordul de fum din șamotă al coșului de fum.

4. Coșul de fum va fi pus în funcțiune numai după întărirea completă a chitului special folosit la îmbinarea tubulaturii, prima încălzire a coșului efectuându-se treptat.

GREȘELI DE EXECUȚIE

Pe parcursul construirii sistemelor de coșuri de fum moderne se pot întâlni frecvent greșeli de montaj, datorită nerespectării întocmai a instrucțiunilor de elaborate de către producător. Aceste greșeli conduc la o funcționare necorespunzătoare și la deteriorarea sistemelor de coșuri de fum montate.

Erori de execuție frecvente:

- nerealizarea unei fundații cu dimensiuni corespunzătoare
- utilizarea sistemului incomplet la montaj
- folosirea chitului de îmbinare cu termenul de garanție expirat
- obturarea canalelor de ventilare cu mortar sau alte materiale
- nescurtarea plăcilor termoizolatoare la nivelul terminal al coșului
- netencuirea sau neprotejarea structurii coșului față de intemperii
- neluarea măsurilor de asigurare statică necesare
- amplasare greșită față de elementele combustibile ale construcției
- realizarea unei legături necorespunzătoare dintre racordul de fum al coșului și canalul de racordare al sursei de căldură

Certificate

Documentele privind atestarea calității produselor Leier pot fi consultate pe pagina de Internet: www.leier.ro

IMPORTANT!

LEGAREA CANALULUI DE RACORDARE A SURSEI DE CĂLDURĂ LA RACORDUL DE FUM AL SISTEMULUI DE COȘ DE FUM LEIER SE VA FACE CU ASIGURAREA DILATĂRILOR TERMICE DIFERENȚIAȚE, RESPECTIV PRIN CREAREA UNUI ROST DE DILATARE DE MINIM 5 MM, ROST UMLUT CU MATERIAL SEMIRIGID ȘI INCOMBUSTIBIL (DE EXEMPLU ȘNUR DIN VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ, ALTE ACCESORII CORESPUNZĂTOARE)

