



Lucrări de piatră

CONSTRUCȚIA UNEI COȘ DE FUM TRADIȚIONAL

Coș de fum tradițional - lucrare efectuată de Nicolae Helerea.

Un rol foarte important în încălzirea spațiilor locative cu surse de încălzire care folosesc combustibili solizi sau lichizi o au coșurile de fum. Rolul coșului este acela de a evacua gazul de fum în exteriorul spațiului locativ, acest lucru se numește în limbaj popular "coș care trage" iar științific "**tiraj**", ce rezultă din diferența de presiune între punctul de intrare a gazelor în coș și partea superioară a coșului de evacuare peste acoperiș. Un coș reprezintă motorul sistemului de încălzire.

Dimensionarea coșului se face în funcție de caracteristicile sursei de căldură căruia îi este destinat și a clădirii în care este construit.

Pentru stabilirea înălțimii coșului recomand să consultați un coșar local. Nu se recomandă folosirea aceluiași coș de fum pentru mai multe surse de căldură dacă acesta nu este prevăzut cu mai multe fumuri.

Citiți cu atenție acest ghid practic și însușiți-vă etapele lucrării înainte de a trece efectiv la construcție.



Scule necesare.

Adezivi necesari și modul de preparare.

Calculator rețetă betoane

1) Dimensiuni:

Gaura de trecere prin plafon de la un etaj la altul: 20 cm;

Hornul la exterior: 50 cm;

Hornul la interior: 25 cm;

2) Înainte de începerea zidirii coșului vom avea grijă să ținem cărămidile scufundate în apă timp de 10 min, în acest fel cărămidile se vor satura de apă și nu vor absorbi apa din adeziv, lucru care ar duce la uscarea rapidă a acestuia și ar compromite aderența, apărând totodată și crăpături în structura lui. Coșul va fi construit la etaj, deasupra unei intersecții de ziduri, baza coșului fiind placa de beton de peste parter.





4) Continuăm dispunerea cărămizilor pe cadru, formând astfel coșul. Zidiți îngrijit, finisați și curățați rosturile la interior. Acest lucru nu va permite înfundarea coșului într-un timp scurt și de asemenea curățarea coșului se va face mai ușor, fără ca uneltele coșarului să se prindă în colțuri (resturi) de mortar.

Info: Rosturile de mortar orizontale vor avea între 1,2 - 1,5 cm iar cele verticale 1 cm. Întreruperea lucrului se va face întotdeauna pe un rând terminat. Rosturile verticale ale ultimului rând se vor umple la reluarea lucrului odată cu așezarea unui nou rând.



6) Detaliu.

3) Așezăm un strat de maxim 1,5 cm de adeziv pe placă, iar deasupra așezăm cărămizile formând un cadru. Avem grijă să verificăm unghiurile cu un echer, iar planurile orizontal/vertical cu o nivelă cu bulă. Țesătura cărămizilor pentru formarea zidului trebuie să nu fie continuă. Rosturile verticale a rândurilor nu trebuie să se intersecteze. Dacă s-ar zidi prin intersectarea rosturile verticale rezistența zidului ar fi mult mai mică iar apariția fisurilor ar fi favorizată. Pentru a înțelege mai ușor studiați dispunerea cărămizilor în poză.



5) În această poză se poate observa că la partea din spate s-a folosit intermitent cărămizi tăiate pe lungime după dimensiunea cantului. Acest lucru va permite integrarea coșului în cadrul pereților construiți la casă. Adică peretele când va fi ridicat pe lângă coș se va integra în coș fixând astfel coșul.





7) Ultima nișă lăsată în coș a fost prevăzută pentru centura de beton care va fi turnată peste ziduri. Acesta va fixa și coșul de fum.

8) Finisarea rosturilor are un rol foarte important, acest lucru se realizează la aproximativ 2 ore (dacă la periere mortarul nu se prinde de perie înseamnă că este momentul ideal) de la zidire. În acest scop cu o perie de sârme se curăță rosturile pe o adâncime de 3-5 mm, se nivelează cu o pensulă înmuiată în apă, această etapă are rolul de a astupa eventualele fisuri. La final se șterge cărămidă cu un burete înmuiat în apă.



Sfat: Curățarea coșului se va face din an în an în cazul folosirii lui în mod intens.



9) Coșul fiind ridicat la înălțimea dorită urmează să-i facem un acoperiș împotriva intemperiilor. În acest sens vom tăia 6 cărămizi în jumătate pe care le vom zidi, câte 3 pe fiecare colț.

10) Dintr-o placă de piatră de 4 cm grosime vom confecționa acoperișul. Îl vom confecționa în așa fel încât cele patru laturi ale lui să depășească marginile coșului cu 4 cm. În cele 4 colțuri ale plăci de piatră, acolo unde va exista contact între cărămidă și piatră creăm niște șanțuri mici cu un flex în care montăm un disc diamantat. Așezăm adeziv pe cărămizi și fixăm acoperișul de piatră.



Sfârșit.

Nu uitați, dacă coșul nu este curat Moș Crăciun nu va putea să vă aducă darurile dorite...

Sfaturi:

- Nu efectuați lucrarea cu scule defecte sau improvizate.
- Nu grăbiți/întârziați procesele detaliate aici.
- La terminarea zilei de lucru ștergeți/spălați toate sculele.
- Păstrați curățenia la locul de muncă.
- Pericolul focului.

Contact

 Nicolae Helerea



Reproducerea partiala sau totala a documentului prezent se poate face numai cu acordul de principiu al DI Helerea Nicolae. Informatiile prezentate sunt cu titlu informativ. Nu ne asumam nici un fel de responsabilitate pentru orice probleme aparute din utilizarea acestui ghid.

Designed by: [Daniel Morlova](#)