

# REALIZAREA ZIDĂRIEI CU ROSTURI SUBȚIRI

## PRINCIPII DE PROIECTARE

La proiectarea construcțiilor realizate din BCA se vor respecta instrucțiunile cuprinse în Normativele P104-83, P2-85, P100-92, P10-86, STAS 10109/1-82, STAS 10104-83. Orice construcție se realizează pe baza unui proiect executat de către un proiectant autorizat și se verifică de un inginer verificador de proiecte atestat.

Grosimea pentru pereții exteriori din blocuri de BCA se recomandă a fi de 35-40 cm la construcțiile de locuințe și social culturale, dimensiuni care asigură o izolare termică fără a mai fi nevoie de măsuri de izolare suplimentare. Pentru pereții interiori se va respecta o grosime minimă de 24 cm. Distanța între pereții de contravântuire este de maxim 6 m, înălțimea maximă fiind de 4 m.

La realizarea zidăriei se va folosi mortar marca M50Z pentru zidăriile executate cu rosturi obișnuite (10+20 mm) sau mortarul adeziv pentru BCA - ELPRECO FIX la realizarea zidăriei cu rosturi subțiri (1+3 mm).

Zidurile de compartimentare se vor lega de structura de rezistență prin țesere sau prin bare de oțel beton (OB37  $\Phi$ 6+8 mm) fixate în stâlpii de beton sau zidărie. În cazul zidăriei cu rosturi subțiri, barele de oțel beton vor fi înlocuite cu lamele metalice din tablă de oțel zincată. Barele de oțel beton sau lamelele metalice se vor monta la fiecare al doilea rând de zidărie.

La executarea zidăriei cu rosturi subțiri și BCA cu nut și feder în rosturile verticale nu se prevede mortar.



## REALIZAREA ZIDĂRIEI CU ROSTURI SUBȚIRI

Preparare mortar:

Se toarnă conținutul unui sac (25 kg) în cca. 7,75 litri de apă și se omogenizează amestecul cu ajutorul unei mașini de găurit, cu turație mică, în care s-a fixat o tijă - amestecător. Amestecarea trebuie continuată până la obținerea unei consistențe păstoase, fără aglomerări de material uscat.

După un timp de așteptare de 5 minute, se mai adaugă apă, dacă este cazul și se face o nouă amestecare.

Consistența mortarului obținut este optimă, dacă după aplicare, urmele lăsate de fierul de glet cu dinți sau de mistria dințată nu își modifică forma vizibil (materialul nu curge).

Pentru amestecare se va folosi numai apă curată (menajeră).

Nu se admit materiale de adaos la amestecare (de exemplu: acceleratori de priză, plastifianți, ciment, etc.).



Realizare zidărie:

Pentru o punere în operă corectă și rapidă este nevoie de mistrie zimțată pentru întinderea mortarului, echer pentru tăierea în vinclu, agitator pentru amestecarea mortarului, ferăstrău pentru tăierea blocurilor de bca, ciocan de cauciuc, răzuitor pentru netezirea denivelărilor, nivelă, fir cu plumb.

1. Primul pas îl reprezintă trasarea pe planșeu a conturilor tuturor zidurilor conform dimensiunilor din proiect precum și poziționarea golurilor pentru uși, ferestre, instalații.



2. În această fază pentru a împiedica pătrunderea umezelii, sub primul rând de zidărie se montează un strat hidroizolator.

3. Se determină colțul cel mai înalt al planșeului, acesta fiind punctul de unde se începe realizarea zidăriei. Pentru înlăturarea denivelărilor planșeului se întinde un pat de mortar pe conturul pereților.





4. Se așează primul bloc de zidărie în colțul cel mai înalt procedându-se în mod similar în celelalte colțuri.

5. Între blocurile de zidărie așezate în colțuri se întinde o sfoară și se verifică dacă celelalte blocuri sunt la același nivel cu blocul de zidărie așezat la colțul cel mai înalt. În caz contrar poziția lor se corectează prin mărirea grosimii stratului de mortar. Celelalte blocuri de BCA din primul rând se așează la aceeași înălțime și pe direcția sforii.



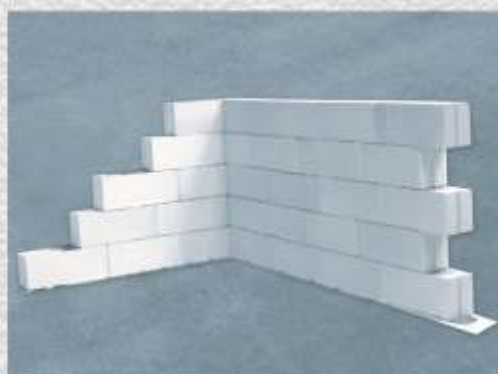
6. După așezarea primului rând de BCA se îndepărtează micile denivelări cu ajutorul răzuitorului și se verifică planeitatea.

7. Cu ajutorul mistriei zimțate se începe întinderea în strat subțire a mortarului adeziv Elpreco Fix. Datorită construcției speciale a dinților se obțin rosturi cu o grosime constantă de maxim 3 mm.



8. Al doilea rând se așează astfel încât să obținem o țesere a zidăriei. Pe înălțimea zidăriei rosturile verticale vor fi decalate cu  $\frac{1}{2}$  până la maxim  $\frac{1}{4}$  din lungimea blocului.

9. Fiecărui bloc după montarea la poziție i se verifică orizontalitatea cu ajutorul nivelei. Corectarea orizontalității se face prin ușoare lovituri cu ciocanul de cauciuc.



10. La intersecții și ramificații realizarea zidărilor se va face prin țesere. Legăturile dintre pereții portanți longitudinali și transversali se vor realiza obligatoriu prin țesere în trepte. Zidurile neportante din blocuri de BCA se vor ancora de structură conform indicațiilor tehnice în vigoare.