

CAIET DE SARCINI - ARHITECTURA

DENUMIRE	AMENAJARE CURTE SCOALA, CONSTRUIRE ANEXA LEMNE, GRUPURI SANITARE, SCENA, PISTA ATLETISM PERIMETRALA SI IMPREJMUIRE LATERALA DE PROTECTIE A TERENULUI DE SPORT IN COM. DERSCA, JUD. BOTOSANI
AMPLASAMENT	Sat. DERSCA Com. DERSCA Jud. BOTOSANI
BENEFICIAR	U.A.T. COMUNA DERSCA prin PRIMAR CAZACU MIHAI
PROIECTANT	S.C. MBRCONSTRUCT 2020 S.R.L.

I. SPECIFICAȚII TEHNICE

Realizarea lucrărilor de cărămidă și blocuri bca la pereți interiori și exteriori și a mortarelor pentru zidării

Lucrări de zidărie la pereți interiori și exteriori.

Acest capitol cuprinde specificații pentru:

- zidării, executate în pereți interiori și exteriori, cu cărămizi ceramice (cărămizi presate pure, cărămizi cu goluri vericale) și bca;
- montare și accesorii pentru montare și accesorii pentru zidării

La aceste lucrări pereții interiori și exteriori din zidărie de cărămidă sunt dimensionați să reziste la greutate, la sarcinile date de straturile de finisaj, la presiunea vântului și la orice sarcină laterală portabilă în condiții normale de exploatare.

Standarde de referință

Acolo unde există contradicții între recomandările prezentelor specificații și cele din prescripțiile enumerate în continuare, vor avea prioritate cele din standarde și prescripții tehnice:

(03)1311

STAS 388-68	Ciment Portland
STAS 790-73	Apa pentru montare și betoane
STAS 438-74	Oțel beton
STAS 3910/1-76	Var pentru construcții
STAS 902-78	Var hidrant în pulbere pentru construcții

STAS10109/1-82 2634-80	Lucrări de zidărie-Calculul și alcătuirea elementelor STAS Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli. Metode de Încercare.
STAS 1030-70	Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli. Clasificare și condiții tehnice.
P2-85	Normativ privind alcătuirea și calculul structurilor din zidărie.
C126-75	Normativ pentru alcătuirea și executarea zidărilor din cărămidă și blocuri ceramice
C17-82	Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuieli.
C56-02	Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații
STAS 457-86	Lucrări de zidărie de cărămidă. Cărămizi pline presate, Gu-I- Ce/75/STAS 457

P104-84 Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și executarea pereților și
acoperișurilor din elemente din beton celular autoclavizat.

Constructorul și proiectantul realizează detalii de execuție ale pereților arătând modul de
coordonare între modulul cărămizilor, golurile de uși și ferestre, buiandrugi etc.

Mostre și testări

Se vor prezenta specificațiile producătorului cărămizilor, precum și certificatele prin care se
va ataca conformitatea cu condiții specifice.

Mostre; Se vor pune la dispoziție mostre pentru diferite materiale și accesorii folosite la
zidărie, pentru a fi aprobate.

Panou-mostră; Înainte de începerea lucrării, constructorul va executa un fragment de
perete-mostră, utilizând materialele, produsele, accesoriile și tehnologia specificate
pentru întreaga lucrare. Panoul se va executa la șantier unde va constitui (după
obținerea aprobării de către diriginte) element de comparație pentru întreaga lucrare. Pe
durata întregii lucrări nu se va distruge sau deteriora panoul-mostră.

Rezistența la compresiune a cărămizilor pentru zidărie și se va testa conform STAS456-
75.

Testarea rezistenței la compresiune se face pe 10 cărămizi, rezultatele trebuie să fie:

- minimum 75 daN/cm²
- media peste 75 daN/cm²

Din primele 1000 de cărămizi se va lua o probă, dacă rezultatele sunt
satisfăcătoare se vor face probe în continuare, câte o probă la 5000 de cărămizi. Pentru
verificarea dimensiunilor cărămizilor este suficientă proba pe 10 cărămizi din primele
1000.

Materiale și produse

Cărămizi

Se vor folosi numai cărămizi conform STAS 457-86
confecționate în tehnologia omologată Gu-I-C2/100/STAS 457-86.

(03)1730 Dimensiunile cărămizilor vor fi:

- lungime: 290 mm
- înălțime: 88 mm
- lățime: 140 mm

Cărămizile pentru zidărie vor fi rezistente și nu vor prezenta fisuri, spărturi sau alte
defecte care ar putea împiedica așezarea lor corespunzătoare sau ar afecta rezistența,
aspectul sau durabilitatea construcției.

Cărămizile vor fi lipite de materialele ce ar putea deteriora tencuiala sau coroda
piesele metalice.

Livrare, depozitare, manipulare

Se vor asigura pentru toate tipurile de caramizi cantitatile complete de la unul si acelasi producator, Se va procura o cantitate suficienta pentru fiecare tip de caramizi specificate astfel incat sa se permita executarea lucrarilor fara aprovizionari suplimentare ulterioare.

Caramizile se vor depozita in gramezi, stive sau lazi in locuri ferite sau protejate. Ele se vor acoperi imediat dupa livrare la santier astfel incat sa se evite expunerea la intemperii si sa se asigure starea adecvata de uscare la punerea in opera.

Caramizile se vor manipula cu atentie pentru a se evita ciobirea sau spargerea lor, retrageri pentru imbinarea cu lucrarile noi; intrepatrunderile se folosesc numai cu aprobare. Inainte de inceperea din nou a lucrului se va indeparta surplusul de mortar vechi.

La fixarea caramizilor, suprafata rosturilor va fi plana. Cand mortarul se intareste suficient pentru a fi modelat, rosturile se vor adanci in forma concava, folosind un instrument de forma unei tije cu diametrul de 1,25cm.

Suprafetele se vor peria in timpul executarii lucrarilor si se vor pastra in stare de curatenie. Se va indeparta orice urma de mortar sau de pamant de pe suprafata aparenta a caramizilor.

Spatiul dintre tocurile tamplariei si zidariei vor fi bine matate cu mortar

Deasupra golurilor, acolo unde se indica in plansee, se vor prevedea buiandrugi din beton armat, prefabricat sau tumati monolit (conform specificatiei din plansa). Buiandrugii monoliti vor fi sprijiniti temporar.

In dreptul golurilor, la glafuri, se vor folosi caramizi intregi sau taiate cu capatul inchis spre gol. Elementele de glaf vor avea dimensiunile cerute pentru modelarea cu elem. peretilor. Diblurile pentru fixarea tocului si captuselilor usilor sau ferestrelor se vor executa dintr-un mortac do ciment, nisip, rumegus de pin, in proportii egale.

Zidarie armata

Peretii despartitori de 63mm si cei de 115mm se vor arma cu armatura orizontala din trei cu ϕ 3mm sau ϕ din 5 -7 asize, cu mortar M50

Peretii despartitori de 115, 240mm se vor executa cu caramizi C 75 si mortar M 50 Caramizile se vor pastra uscate, ferite de actiunea directa a soarelui timp de minimum 6 ore inainte de punerea in opera '

Materiale pentru zidarie

Mortar de ciment pentru zidarii conform STAS 1030-70 marca

M50 Mortar pentru dibluri din ciment, nisip, rumegus in proportie de 1; 1; 1

Executia zidariei la pereti

Abateri permise

Tolerantele de constructie; suprafetele peretilor si colturile lor interioare si exterioare se vor construi la firul de pumb. Se admit urmatoarele abateri:

- la diametrul zidurilor;

- latimea do 63mm; \pm 3mm;
- latimea de 115cm; + 4 sau - 6mm;
- latimea de 240mm; + 6 sau - 8 mm;

- la dimensiunile golurilor:

- gol mai mic de 1m; \pm 10mm;
- gol mai mare de 1m; + 20mm – 10mm;

- la dimensiunile in plan ale incaperilor:

- latura mai mica de 3m; \pm 15mm;
- latura mai mare de 3m; \pm 20mm;

- la dimensiunea rosturilor:
 - verticale; + 5, - 2mm;
 - orizontale; +5, - 2mm;
- la planeitatea suprafetelor:
 - 8mm la 2,05m in orice directie;
- la rectiliniaritatea muchiilor:
 - 4mm la 2,5m sau 20mm pe toata lungimea;
- la verticalitatea muchiilor si a suprafetelor:
 - la 6mm la un metru sau 10mm pe etaj;
- la abateri fata de orizontala a asizelor:
 - 3mm la un metru sau 20mm pe toata lungimea peretelui;

Operatiuni pregatitoare

Inspectare; Se vor examina zonele si conditiile in care urmeaza a fi puse in opera zidariile. Nu se vor incepe lucrarile inaintea intrunirii conditiilor nesatisfacatoare.

Inainte de inchiderea cu zidarie a golurilor sau spatiilor inaccesibile se vor indeparta resturile si se va curata zona ce urmeaza a fi inchisa

Generalitati

Caramizile se vor pune in opera conform panoului – martor aprobat

Grosimea; Peretii, planseele si celelalte elemente de zidarie se vor construi de grosimea indicata. Peretii dintr-un singur rand de caramizi vor avea grosime peretilor folosind elemente de grosimea nominala indicata (63, 113, 240 etc)

In timpul executiei lucrarilor de zidarie se vor lasa goluri pentru instalarea diferitelor echipamente. Aceste goluri se vor umple dupa montarea echipamentelor corespunzator zidariei din jur.

Tehnologia de executie

Caramizile se umezesc inainte de pozare. Fiecare rand se va fixa intr-un strat continuu de mortar, rosturile verticale ale randului superior corespunzator in randul de dedesupt sau mijlocul caramizii (rosturi intercalate). Rosturile orizontale si verticale vor fi aproximativ 10mm latime. Se vor umple rosturile verticale pe toata inaltimea caramizii. Fiecare rand va fi bine fixat la colturi si intersectii.

Caramizile se vor poza la firul de plumb, respectandu-se liniile, distantele si nivelul fiecărei asize. Rosturile pe fiecare rand de caramizi vor corespunde cu mijlocul caramizilor din randul de dedesubt si vor respecta firul de plumb. Lucrarile neterminate vor fi asezate in:

Armatura; daca se specifica astfel, se vor folosi bare din otel beton $\phi 6$, cate una in fiecare rost la interax de 5-7 asize pe verticala, asa cum e spocificata.

Armaturile se inglobeaza complet in mortar.

Acoperirea cu mortar la exteriorul rostului, a armaturii, va fi min. 2cm.

Armaturile se vor petrece cel putin 150mm.

Ancoraje; daca nu se specifica astfel, se vor folosi si ancoraje locale inglobate in rosturile orizontale ale zidariei si fixate prin impuscarea de elementele de beton structurale.

In dreptul golurilor pentru ferestre sau altor goluri mai mari de 300mm se vor prevedea ancoraje suplimentare ale captuselii la max. 1m distanta intre ele.

Daca nu se specifica altfel, in primele rosturi orizontale de deasupra si de dedesubtul golurilor pentru ferestre (mai mari de 300mm) se vor amplasa armaturi lorigitudinale ce vor depasi golul cu cate 200mm de o parte si de alta.

La intersectii armatura din rosturile orizontale se vor amplasa in rosturi alternate pe verticala astfel ca sa nu se suprapuna in acelasi rost.