



GHID DE MONTAJ



BRIKSTON

Mai rezistentă decât prevede legea.

CUPRINS

Capitolul 1. MATERIALE	01
A. Căramida	01
B. Mortarul	03
C. Betonul	03
D. Armăturile	03
Capitolul 2. PUNEREA ÎN OPERĂ	04
Capitolul 3. ALCĂTUIRI DE ZIDĂRII	05
A. Zidărie nearmată	05
B. Zidărie armată	12
Capitolul 4. TIPURI DE ZIDĂRII	17
A. Zidărie structurală	17
B. Panouri de umplutură pentru structuri în cadre	20
Capitolul 5. ZIDĂRIA APARENTĂ	21
A. Execuția efectivă a zidăriei	21
B. Modele de zidărie aparentă	21
C. Modele de garduri din cărămidă	23



BRIKSTON

Mai rezistentă decât prevede legea.

Capitolul 1. MATERIALE

A. CĂRĂMIDA

Cărămizile sau produse din argilă arsă pentru zidării, după cum mai sunt denumite, pot avea dimensiuni și forme diverse. Formatele de cărămizi Brikston sunt în număr de 18, pornind de la tradiționala cărămidă plină, cu dimensiunile 240x115x63, și ajungând până la formate mari, cum ar fi Brikston BKS 25 (375x250x238).

Formatul cărămizii pline, cu dimensiunile de mai sus, se mai numește și format normal (FN). Pentru o mai bună conștientizare a dimensiunilor blocurilor ceramice mari, se mai declară de către producător și corespondența în FN.

De asemenea, pentru blocurile ceramice poate să difere foarte mult și greutatea specifică pe metru cub. Aceasta fluctuează pentru blocurile ceramice Brikston de la cca 600 kg/mc până la cca 1600 kg/mc. De aceea blocurile ceramice se clasifică după acest criteriu astfel:

- a. **cărămizi LD** (low density): au densitatea aparentă mai mică de 1000 kg/mc;
- b. **cărămizi HD** (high density): au densitatea aparentă mai mare de 1000 kg/mc.

Această caracteristică influențează domeniul de utilizare (blocurile ceramice HD pot fi folosite la zidării aparente netencuite). În același timp, oferă o primă informație asupra încărcărilor care apar pe structură.

O altă caracteristică după care se clasifică cărămida este clasa acesteia, după cum urmează:

- **element pentru zidărie clasa I:** element cu o rezistență la

compresiune declarată, la care probabilitatea de neatingere a valorii declarate este de maxim 5% sau altfel spus maxim 5% dintre cărămizile aparținând unui lot nu au rezistența la compresiune declarată. În același timp, atât fluxul tehnologic cât și blocurile ceramice sunt verificate de un auditor extern, un organism de certificare ce atestă faptul că este realizat controlul producției în fabrică, astfel că între blocurile ceramice din același lot sau între loturi produse la diferite date nu există diferențe esențiale mai mari decât valorile acceptate de standardul de produs.

Notă: Documentele puse la dispoziție de producători pentru blocurile ceramice clasa I sunt:

- a. certificat privind controlul producției eliberat de organismul de certificare;
- b. declarație de conformitate eliberată de producător – sistem de certificare 2+ – această declarație este valabilă pentru orice produs din orice lot până la schimbarea unei caracteristici esențiale a produsului;
- c. marcaj CE: reprezintă o etichetă atașată fiecărui palet de cărămidă. Conținutul marcajului este format din mai multe informații dintre care: caracteristicile esențiale, data și schimbul ambalării blocurilor ceramice, numărul lotului.

- **element pentru zidărie clasa II:** element cu o rezistență la compresiune declarată la care există o probabilitate mai mare de 5% de neatingere a valorii declarate. Aceste produse nu se supun atestării controlului producției în fabrică.

Notă: Documentele puse la dispoziție de producători pentru blocurile ceramice clasa II sunt:

a. declarație de conformitate eliberată de producător – sistem de certificare 4;

b. marcaj CE: reprezintă o etichetă atașată fiecărui palet de cărămidă. Conținutul marcajului este format din mai multe informații dintre care: caracteristicile esențiale, data și schimbul ambalării blocurilor ceramice, numărul lotului.

Această caracteristică influențează de asemenea domeniul de utilizare a elementelor pentru zidărie: cele de clasa II pot fi folosite (conform Codului de proiectare seismic P100-2006) doar pentru:

- realizarea pereților structurali (portanți) la construcțiile din clasa de importanță IV în zone cu seismicitate redusă;
- realizarea pereților nestructurali (neporanți) la construcțiile din clasa III în zone cu seismicitate redusă;
- anexe gospodărești și construcții provizorii în toate zonele seismice.



Domeniul de utilizare	Denumire produs	Necesar de buc/m ³ zidărie	Necesar de buc pe m ² zidărie pentru o grosime de (cm)					
			12,5	15	20	25	30	37,5
Zidărie portantă/ structurală	Brikston BKS 25	44	-	-	-	11	-	-
	Brikston BKS 30	54	-	-	-	-	16	-
	Brikston GV 290/138	92	-	-	-	22	27	-
	Brikston GV 290/188	69	-	-	-	17	20	-
	Brikston GV 290/238	55	-	-	-	13	16	-
	Brikston GV 365/138	96	-	-	18	-	-	35
	Brikston GV 365/188	72	-	-	13	-	-	26
Zidărie nepoartantă/ nestructurală/ de compartimentare	Brikston BKS 20	40	-	-	8	-	-	-
	Brikston BKS 11,5	70	8	-	-	-	-	-
	Brikston BKS 11,5/188	87	10	-	-	-	-	-
	BRAC 290/238	55	-	-	-	13	16	-
	BRAC 365/238	44	-	-	-	11	-	16
	Brikston GO	92	-	13	-	22	-	-
Aplicații speciale*	Brikston CP-M450	444	53	-	-	107	-	159
	Brikston CPU-M450	444	53	-	-	107	-	159
	Brikston CE88-M300	333	40	-	-	80	-	120

*zidării aparente, șeminee, grătare, garduri



BRIKSTON

Mai rezistentă decât prevede legea.

Rețetă pentru un m³ de mortar

Marcă și tip mortar	Ciment			Var			Nisip		
	kg	lopeți	găleți	kg	lopeți	găleți	kg	lopeți	găleți
M2,5 – ciment + var + nisip	157	37	20	130	43	22	1660	384	98
M5 – ciment + var + nisip	219	52	28	115	38	19	1600	370	94
M10 – ciment + var + nisip	275	65	35	75	25	13	1600	370	94
M10 – ciment + nisip	323	76	41	-	-	-	1600	370	94

B. MORTARUL

Pentru realizarea pereților structurali (portanți) și nestructurali (neporanți) din cărămidă se vor folosi mortare pentru zidărie pentru utilizare generală de marca minim M5.

Marca mortarului se definește că fiind rezistența minimă la compresiune în N/mm².

Mortarul folosit poate fi mortarul tradițional de ciment-var-nisip sau mortare preparate la sac.

Recomandări:

- în cazul cărămizilor cu goluri, mortarul trebuie să fie mai vârtos, pentru a nu pătrunde în goluri, deoarece aerul din goluri are rol de izolator termic.
- consumul de apă poate să fluctueze în funcție de umiditatea nisipului; dacă acesta este ud, se va adăuga mai puțină apă.
- în cazul cărămizilor aparente, nu este recomandată utilizarea varului în mortar, fiindcă acesta va duce în timp la apariția eflorescențelor pe suprafața zidului.

C. BETONUL

Rețetă pentru un m³ de beton

Clasa Beton	Ciment			Balast			Apă		Domeniul de utilizare
	kg	lopeți	găleți	kg	lopeți	găleți	litri	găleți	
C4/5 (Bc 5, B75)	173	41	14	2440	431	153	170	17	umpluturi, egalizări, fundații
C8/10 (Bc 10, B150)	279	66	22	1999	353	125	190	19	fundații, elevații, pardoseli, cămine, socluri de gard
C12/15 (Bc 15, B200)	320	75	25	1971	348	123	190	19	placă, stâlpi, centuri, buiandrugi
C16/20 (Bc 20, B250)	355	84	28	1932	341	121	190	19	placă, stâlpi, centuri, buiandrugi

D. ARMĂTURILE

Se folosesc pentru armarea betonului:

- OB 37: oțel beton neted – se folosește cu preponderență la realizarea etrierilor;
- PC 52: oțel beton profilat (striat) – se folosește în principal la realizarea armării longitudinale în stâlpi și centuri, la armarea plăcilor dintre nivele și a scârilor, la armăturile din fundații;
- plase sudate: se folosesc la placa pardoseală, la armarea plăcilor dintre nivele, a fundațiilor sau a pereților subsolurilor.



Capitolul 2. PUNEREA ÎN OPERĂ

Pentru realizarea zidăriei din cărămidă se vor respecta următoarele reguli generale de punere în operă:

a. Înainte de punerea în operă a blocurilor de zidărie, acestea trebuie udate. Acest proces se poate realiza în stivă sau bucată cu bucată, prin imersarea într-un vas cu apă. Această acțiune duce atât la creșterea aderenței dintre cărămidă și mortar, cât și la îndepărtarea impurităților (în special praful).

b. Zidirea blocurilor se va începe de la colțul cel mai înalt, acestea așezându-se pe un pat de mortar de marca M10, nivelat în prealabil la cotele dorite.



c. Se va acorda o atenție deosebită așezării cărămizilor ce formează primul rând. Astfel, se vor verifica orizontalitatea și verticalitatea fiecărui bloc ceramic. Pentru asigurarea liniarității zidului se va folosi o sfoară sau un mosor.



d. Atât rosturile verticale cât și cele orizontale se umplu cu mortar. Se consideră că dacă cel puțin 40% din suprafața cărămizii este acoperită cu mortar atunci rostul este umplut complet. Grosimea stratului orizontal de mortar (dintre două cărămizi suprapuse) este

de 12 mm, iar a stratului vertical este de 10 mm (dintre două cărămizi alăturate). Înălțimea cărămizii plus cea a stratului orizontal de mortar se mai numește și asiză.

e. Este obligatorie țeserea cărămizilor; aceasta se va face cu rosturi verticale decalate la $\frac{1}{2}$ de lungime de cărămidă sau cel puțin 10 cm, iar pe grosimea zidului la $\frac{1}{2}$ din lungime de cărămidă. În cazul zidăriei armate, carcasa de armătură a stâlpișorilor se montează înaintea ridicării zidăriei.

f. Pe măsura executării zidăriei, în rosturile orizontale ale acesteia se așează barele orizontale de legătură (în cazul zidăriei simple), respectiv barele de legătură cu stâlpișorii în cazul zidăriei confinate (cu stâlpișori și centuri).

De obicei aceste bare sunt realizate din bare de OB 37 Φ 6 sau Φ 8. Lungimea acestora este de minim 60 cm de la fața stâlpișorului cu care fac legătura.

Debitarea blocurilor ceramice în fracțiuni este recomandat a se realiza cu flex cu pânză diamantată sau fierăstrău cu lanț diamantat. În practica de pe șantiere se folosește destul de des spargerea cărămizilor în fracțiuni cu ajutorul ciocanului de zidar. Această soluție nu este recomandată deoarece poate conduce la pierderi de material.

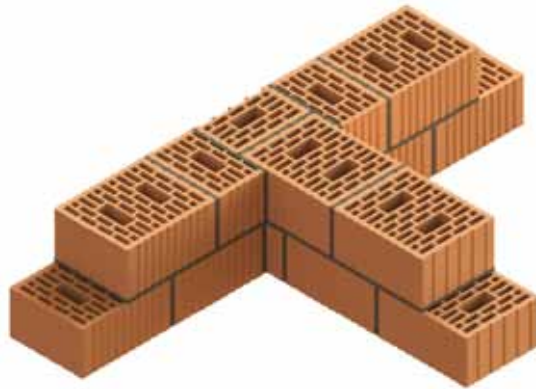


Capitolul 3. ALCĂTUIRI DE ZIDĂRII

A. ZIDĂRIE NEARMATĂ

a. Brikston GV 290/138 (290x240x138)

- intersecție T ext 25 cm cu int 25 cm

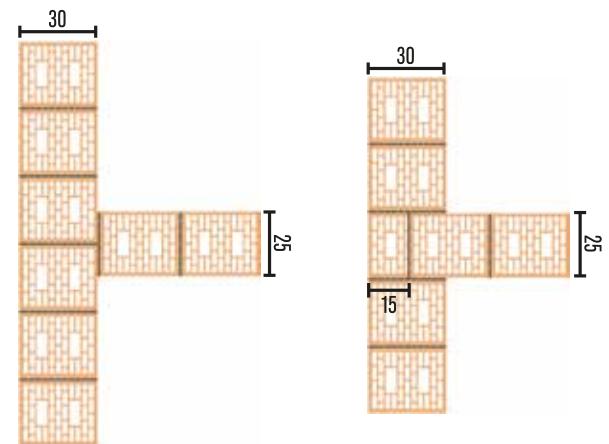
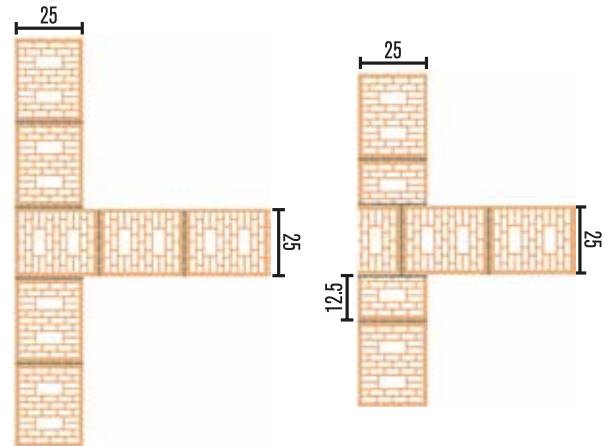


- intersecție T ext 30 cm cu int 25 cm

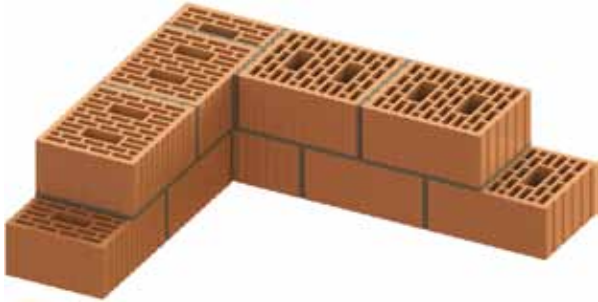


Rândul 1

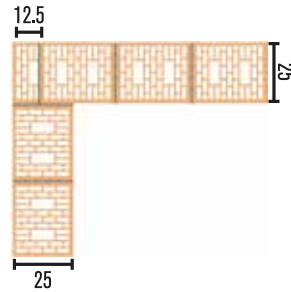
Rândul 2



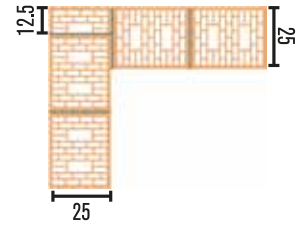
- intersecție colț 25 cm



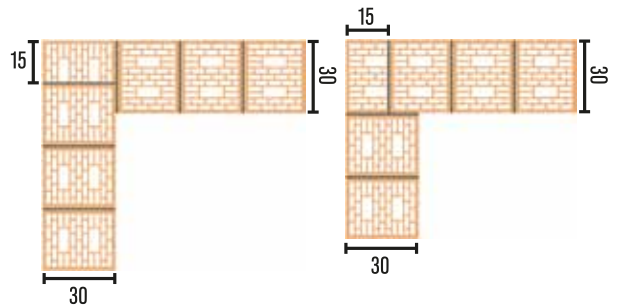
Rândul 1



Rândul 2



- intersecție colț 30 cm



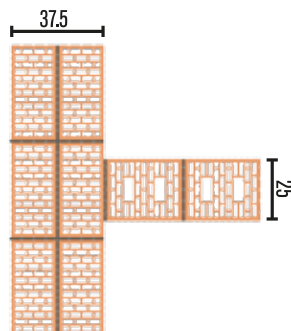
BRIKSTON
Mai rezistentă decât prevede legea.

b. Brikston GV 365/138 (365x180x138)

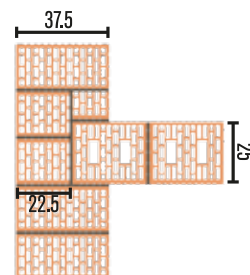
- intersecție T ext 37.5 cm cu int 25 cm



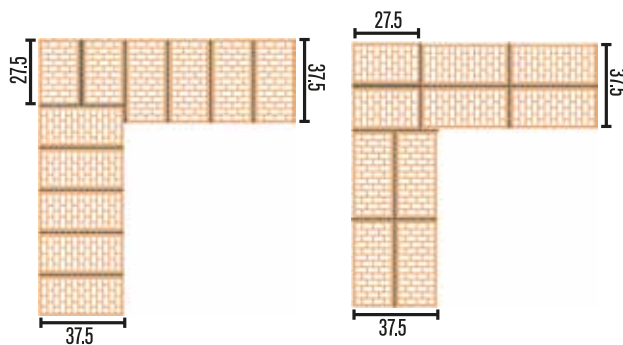
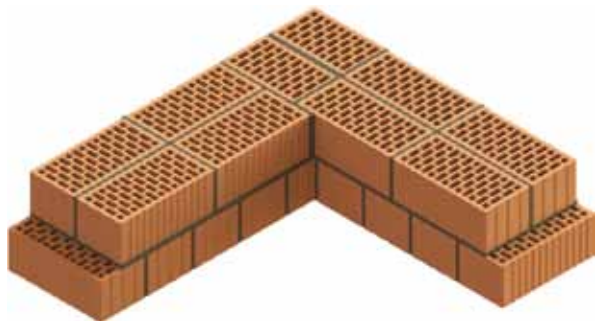
Rândul 1



Rândul 2

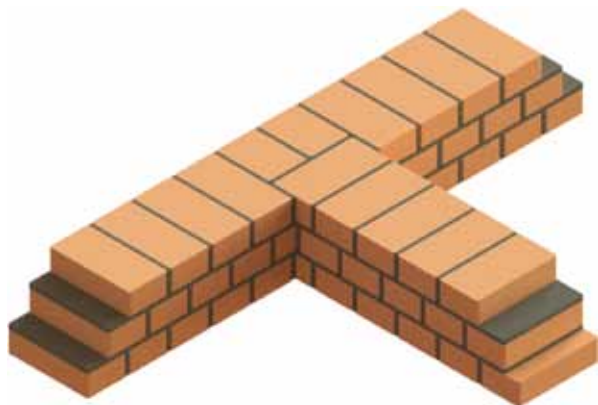


- intersecție colț 37.5 cm

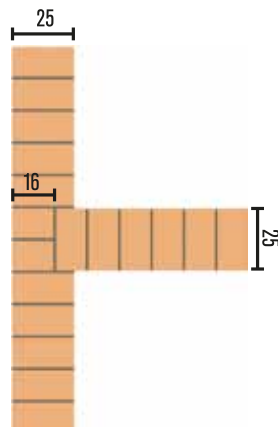


c. Brikston CP-M450 (240x115x63)

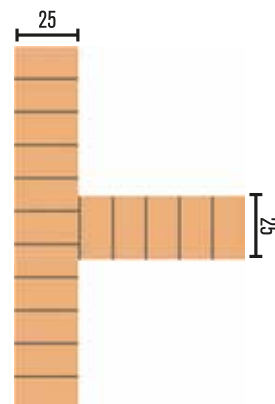
- intersecție T ext 25 cu int 25



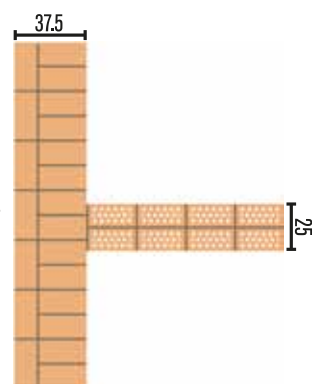
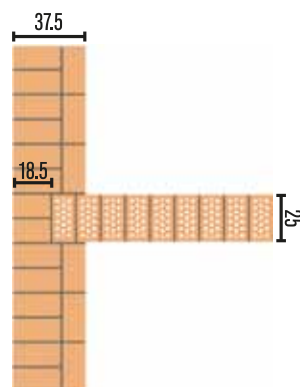
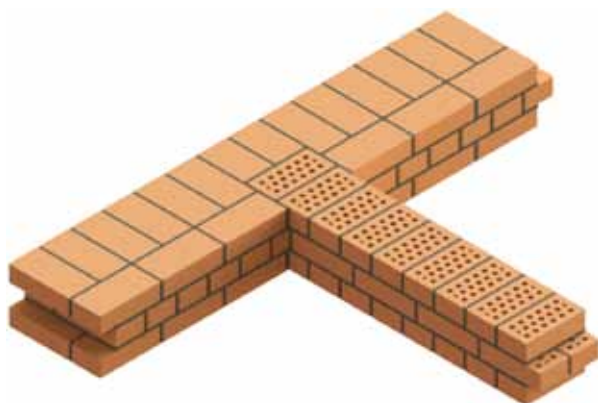
Rândul 1



Rândul 2



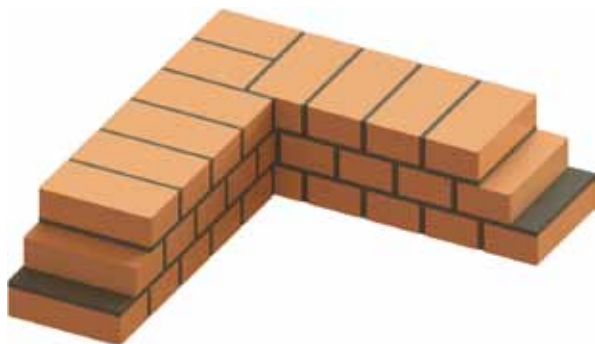
- intersecție T ext 37,5 cu int 25 cm



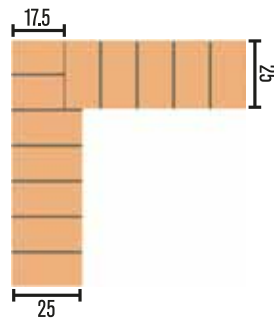
BRIKSTON

Mai rezistentă decât prevede legea.

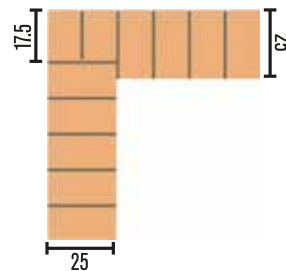
- intersecție colț 25 cm



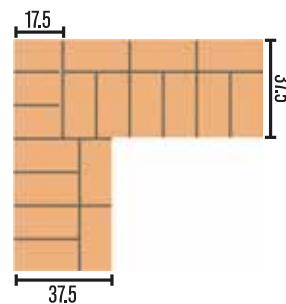
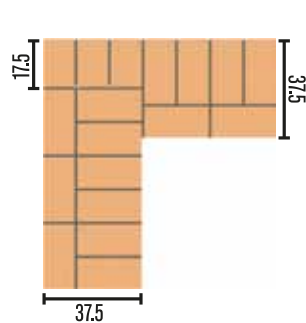
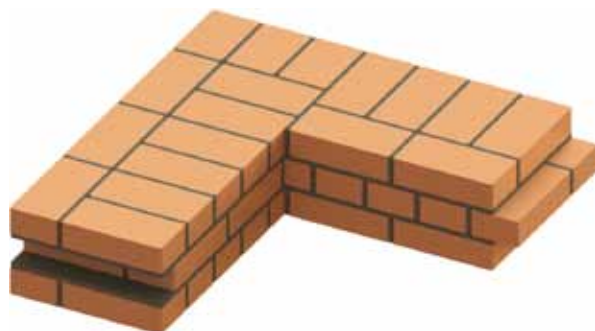
Rândul 1



Rândul 2

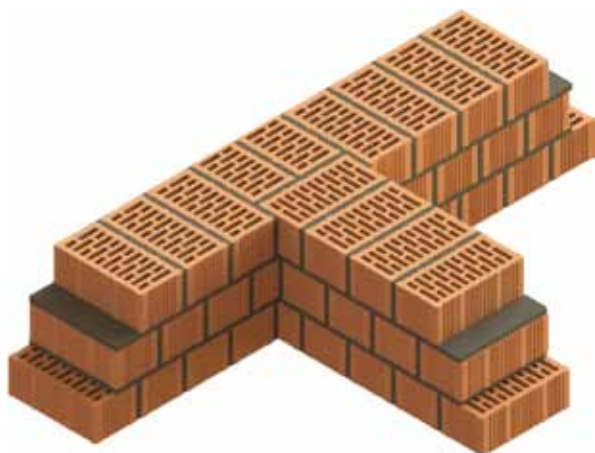


- intersecție colț 37.5 cm

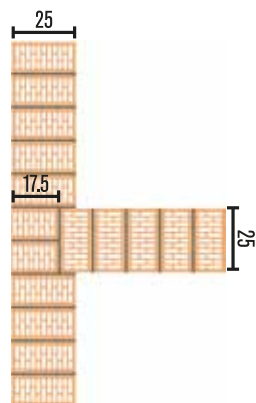


d. Brikston CE 88 -M300 (240x115x63)

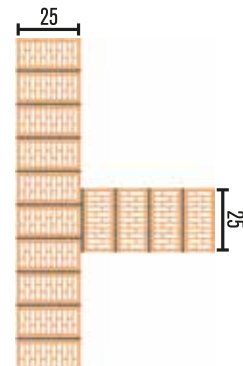
- intersecție T ext 25 cu int 25



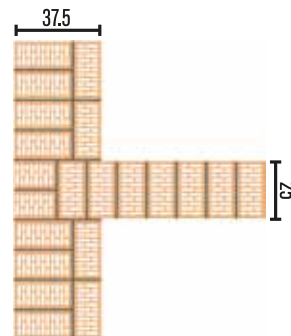
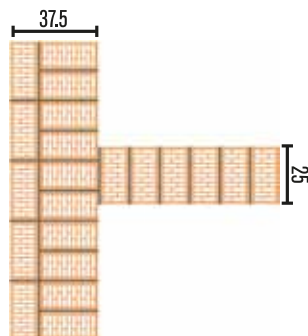
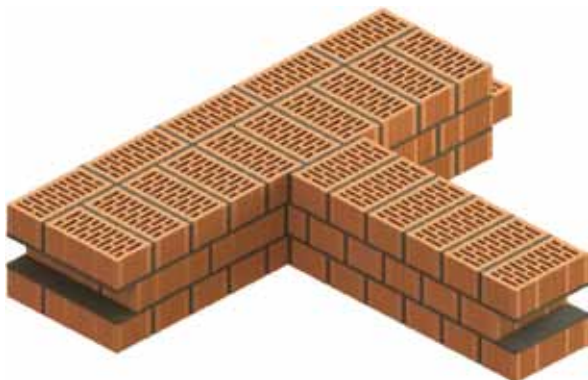
Rândul 1



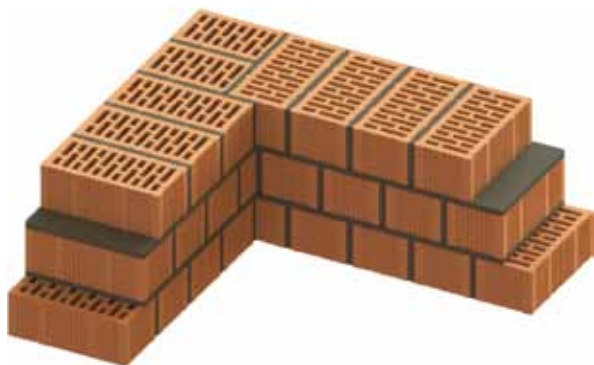
Rândul 2



- intersecție T ext 37,5 cu int 25 cm



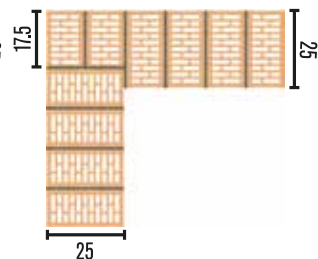
- intersecție colț 25 cm



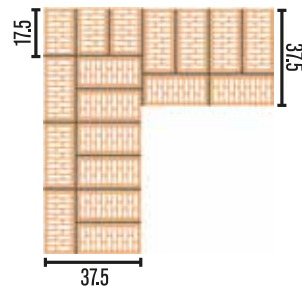
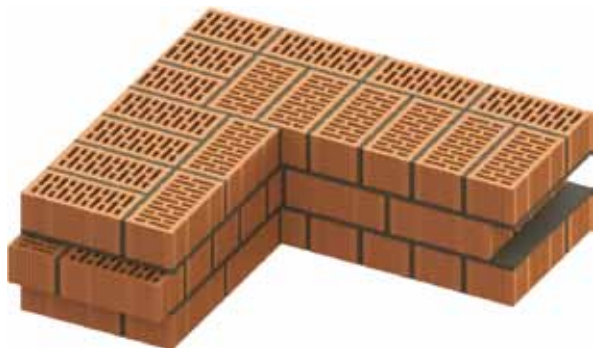
Rândul 1



Rândul 2



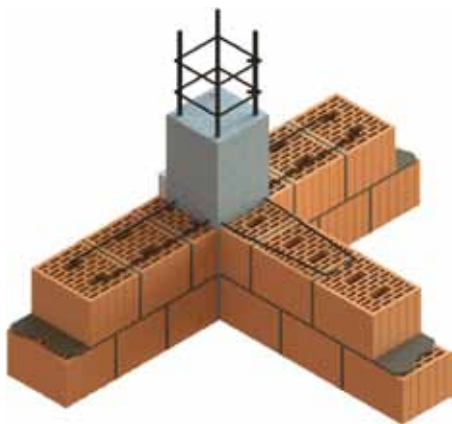
- intersecție colț 37.5 cm



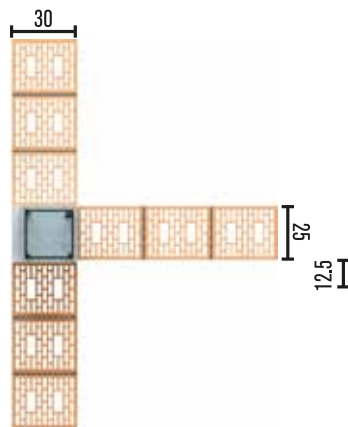
B. ZIDĂRIE ARMATĂ

a. Brikston GV 290/188 (290x240x188)

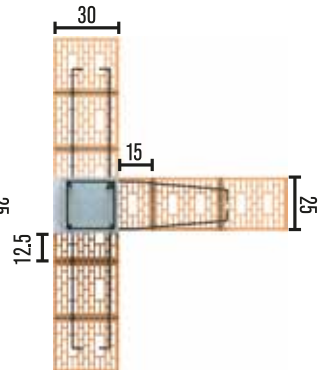
- intersecție T, zid exterior de 30 cm cu zid interior de 25 cm grosime



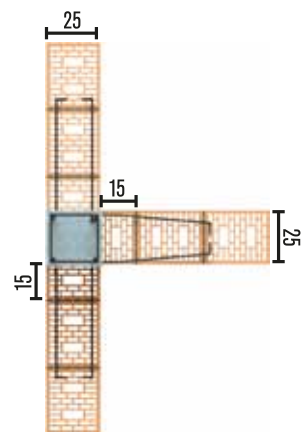
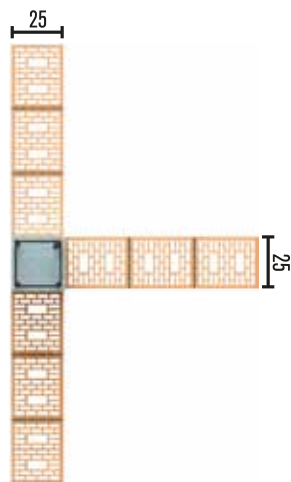
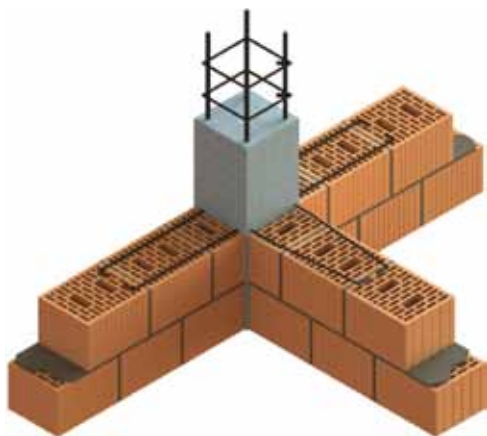
Rândul 1



Rândul 2



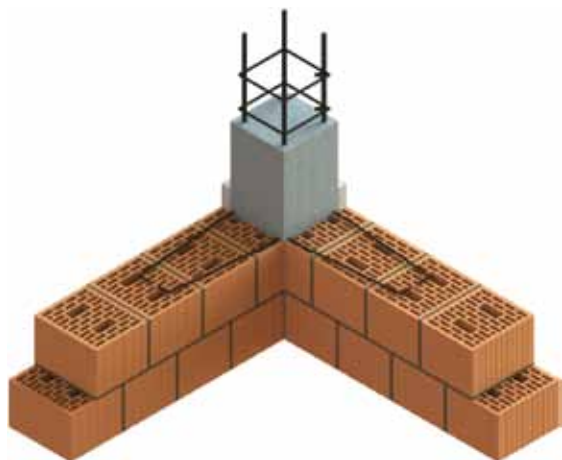
- intersecție T, zid exterior de 25 cm cu zid interior de 25 cm grosime



BRIKSTON

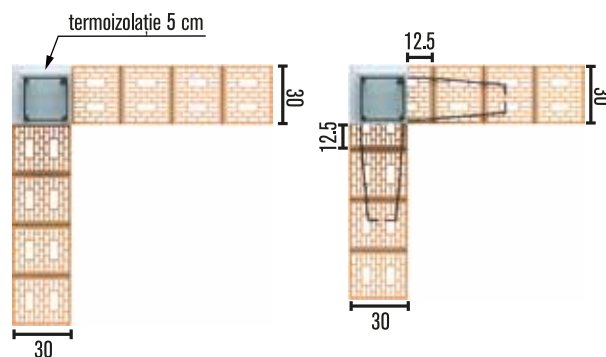
Mai rezistentă decât prevede legea.

- intersecție colț zid exterior de 30 cm

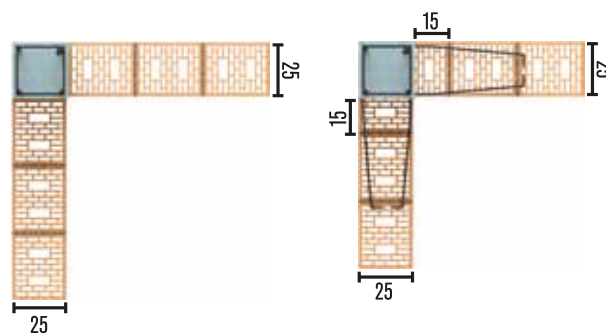
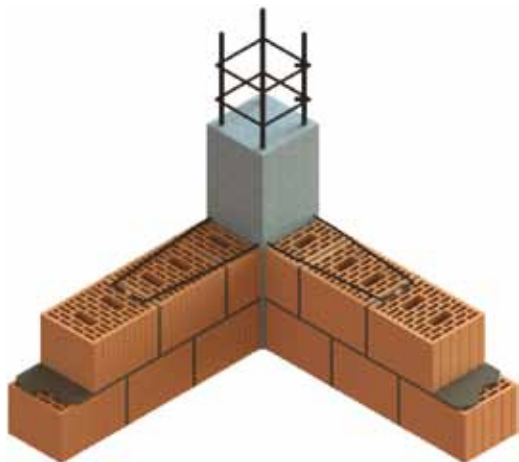


Rândul 1

Rândul 2

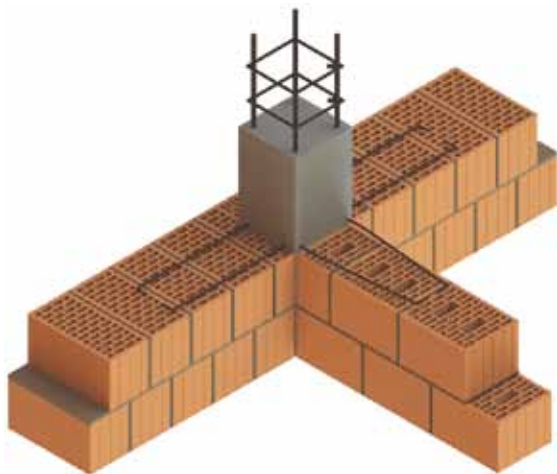


- intersecție colț zid exterior de 25 cm



b. Brikston GV 365/188 (365x180x188)

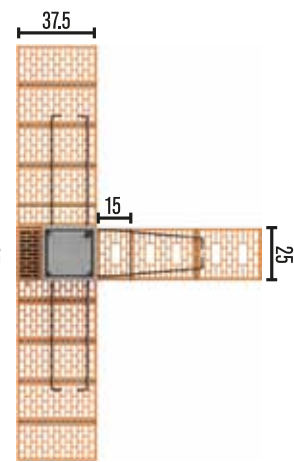
- intersecție T, zid exterior de 37,5 cm cu zid interior de 25 cm grosime



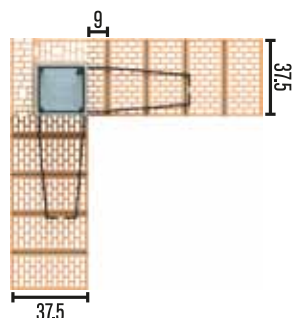
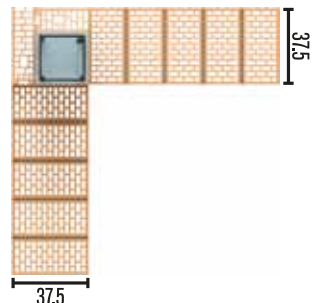
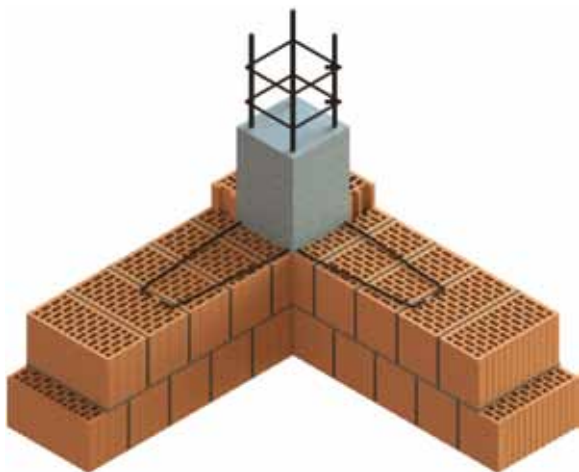
Rândul 1



Rândul 2



- intersecție colț zid exterior de 37,5 cm

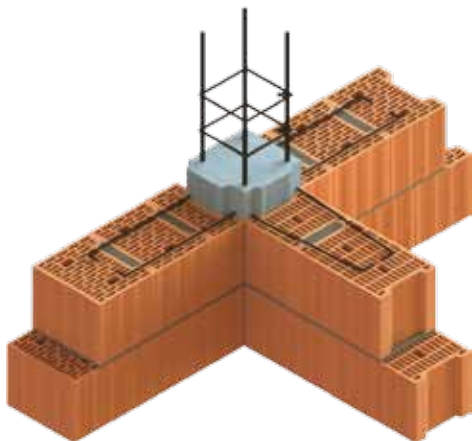


BRIKSTON

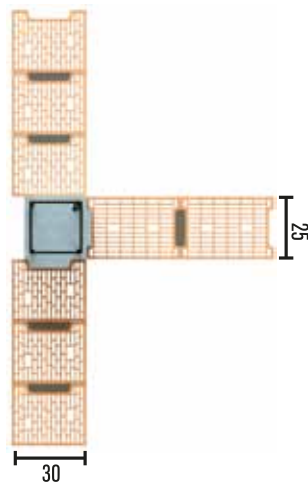
Mai rezistentă decât prevede legea.

c. Brikston BKS 30 (250x300x238)

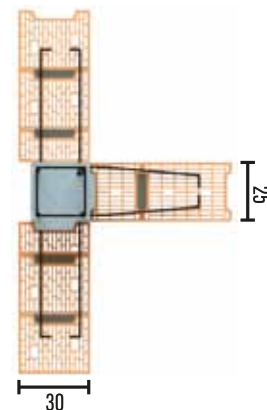
- intersecție T, zid exterior de 30 cm cu zid interior de 25 cm grosime din BKS25



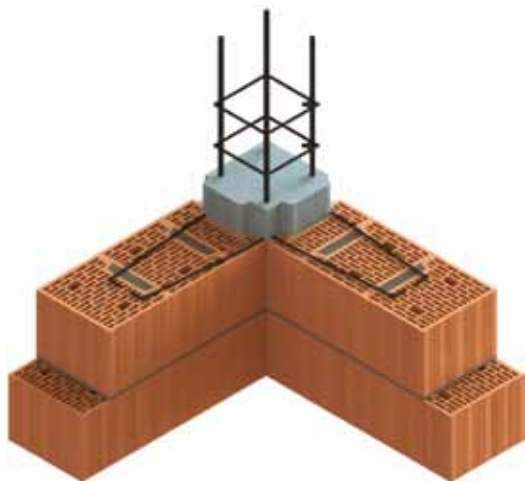
Rândul 1



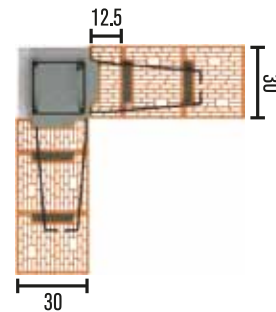
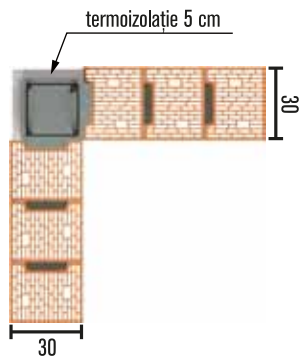
Rândul 2



- intersecție colț, zid exterior de 30 cm

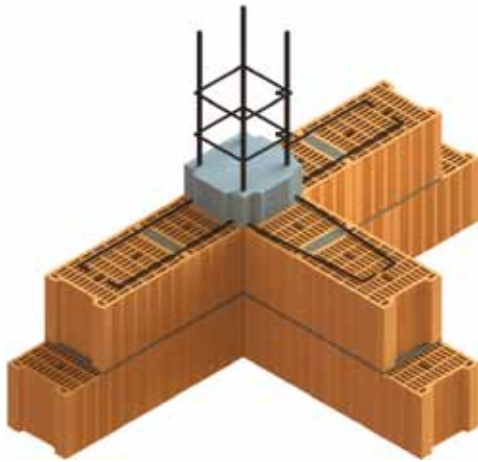


termoizolație 5 cm

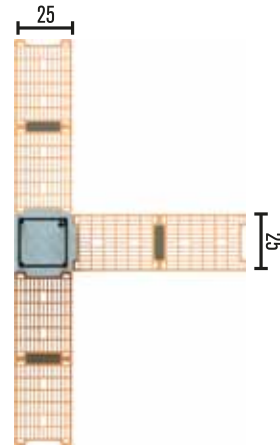


d. Brikston BKS 25 (375x250x238)

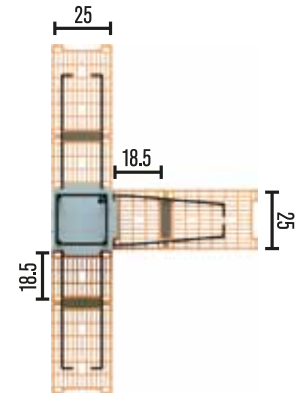
- intersecție T, zid exterior de 25 cm cu zid interior de 25 cm grosime



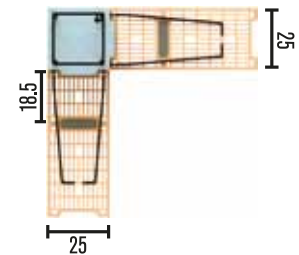
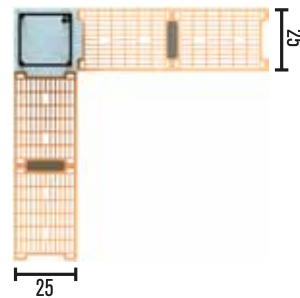
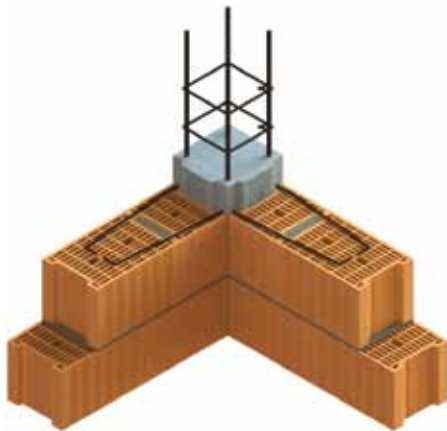
Rândul 1



Rândul 2



- intersecție colț, zid exterior de 25 cm grosime



Capitolul 4. TIPURI DE ZIDĂRII

A. ZIDĂRIE STRUCTURALĂ

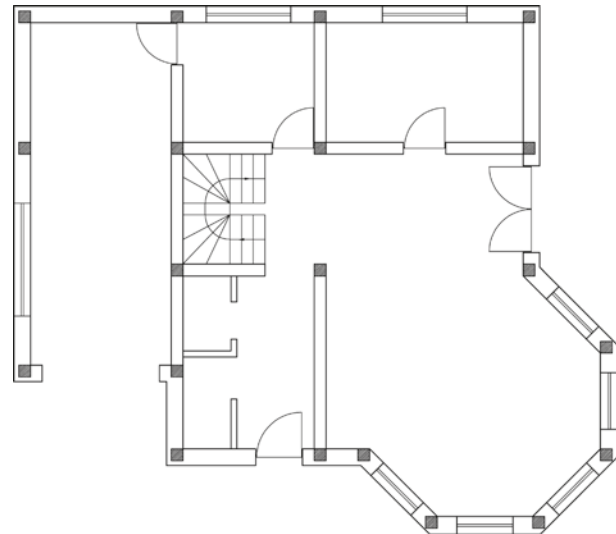
Prevederi privind execuția stâlpișorilor:

- arie minimă 25x25 cm;
- grosimea minimă a stâlpișorului este de 2/3 din grosimea zidului;
- procent minim de armare: 1% pentru zonele seismice cu $a_g \geq 0.20g$ și 0.8% pentru zonele seismice cu $a_g \leq 0.16g$;
- diametrul barelor longitudinale: min 12 mm;
- distanța minimă între etrieri va fi maxim 15 cm în câmp curent și maxim 10 cm pe lungimea de înădăire a barelor longitudinale.

Prevederi privind dispunerea stâlpișorilor:

- la capetele libere ale fiecărui perete;
- de ambele părți ale oricărui gol cu suprafața mai mare de 2.5 m²;
- la toate colțurile interioare și întrânde de pe conturul construcției;
- în lungul peretelui, astfel încât distanța între axele stâlpișorilor să nu depășească 4 m pentru structuri cu pereți rari, respectiv 5 m pentru structuri cu pereți deși;
- la intersecțiile pereților dacă cel mai apropiat stâlpișor este amplasat la o distanță de mai mare de 1.5 m.

Exemplu de dispunere stâlpișori



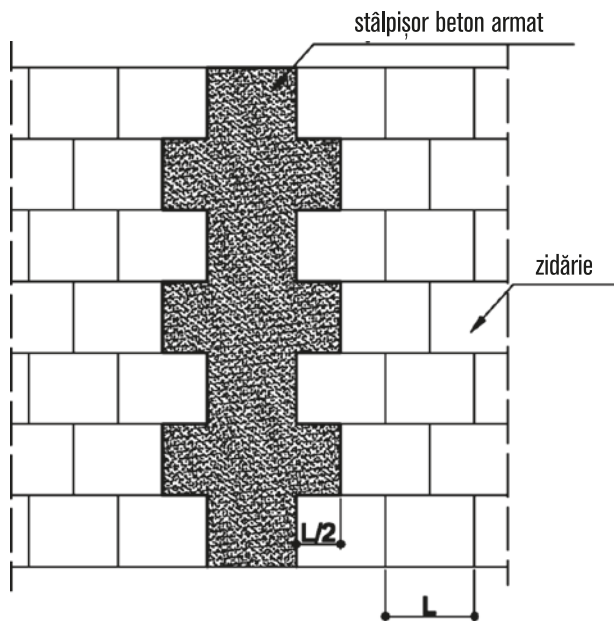
A1. Zidărie armată

Conlucrarea între zidărie și elementele de beton armat se obține prin turnarea elementelor de beton după executarea zidăriei.

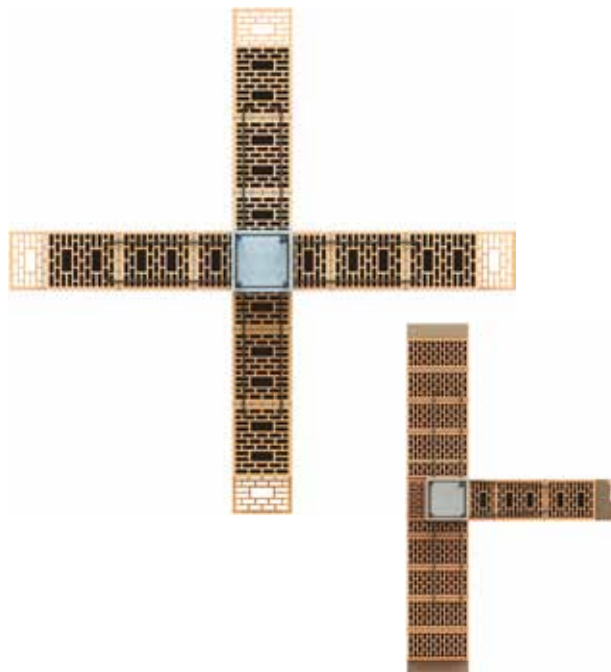
Această conlucrare se poate îmbunătăți în două moduri:

1. turnarea în strepi a betonului:

Model de zidărie în strepi



2. prevederea unor bare de legătură în rosturile orizontale ale zidăriei ce vor face legătură cu stâlpișorii



Prevederi referitoare la execuția centurilor:

- dimensiuni minime: 25x25 cm;
- lățimea minimă a centurii este de $2/3$ din lățimea peretelui;
- înălțimea minimă a centurii este de 2 ori grosimea planșeului;
- procent minim de armare: 1% pentru zonele seismice cu $a_g \geq 0.20g$ și 0.8% pentru zonele seismice cu $a_g \leq 0.16g$;
- diametrul barelor longitudinale va fi de minim 10 mm;
- diametrul etrierilor va fi de minim 6 mm;
- distanța minimă între etrieri va fi de maxim 15 cm în câmp curent și maxim 10 cm pe lungimea de înădărire a barelor longitudinale;
- barele longitudinale vor fi înădădite prin suprapunere pe o lungime de minim 60 diametre.

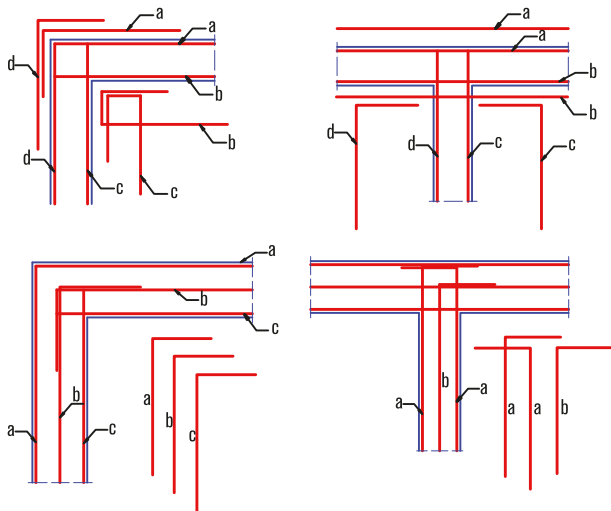
La nivelul centurilor șarpantei se vor prevedea în centuri elemente pentru ancorarea cosoroabelor.



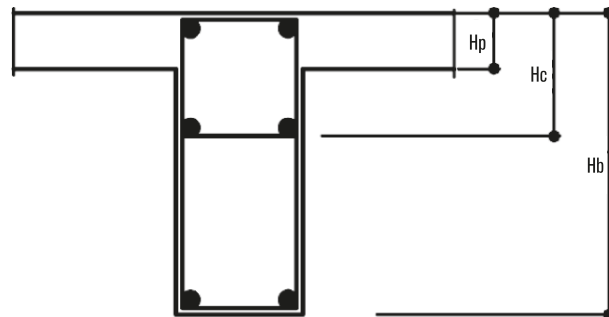
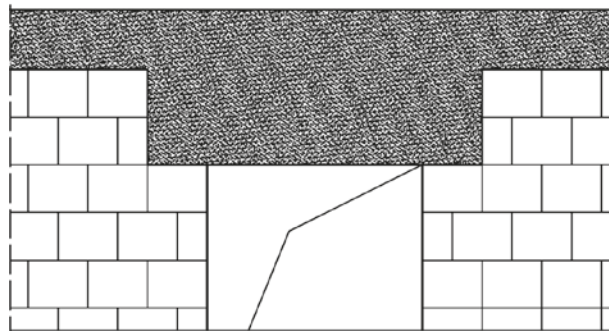
BRIKSTON

Mai rezistentă decât prevede legea.

Ancorarea barelor în centuri la intersecții



Model de riglă de cuplare



A2. Zidărie armată

Prevederi referitoare la buiandrugii (rigle de cuplare):

- buiandrugii vor fi legați de centuri;
- lungimea de rezemare pe pereții din zidărie este de minim 40 cm;
- lățimea buiandrugului va fi egală cu grosimea zidului, cu excepția zidurilor exterioare, unde se acceptă ca lățimea să fie mai mică cu 5 cm pentru a se putea realiza termoizolația.

- Hp a înălțime placă
- Hc a înălțime centură
- Hb a înălțime buiandrug (riglă de cuplare)

B. PANOURI DE UMLUTURĂ PENTRU STRUCTURI ÎN CADRE

Înainte de executarea zidăriei de umplură, pe suprafețele respective ale stâlpilor se va aplica un șprîț de ciment, iar rostul vertical dintre zidărie și elementul de beton va fi umplut complet cu mortar. Zidăria de umplură va fi bine împănată la partea superioară și ancorată lateral în stâlpii de beton armat.

Ancorarea se face conform cu figurile de mai jos:

Fig. a

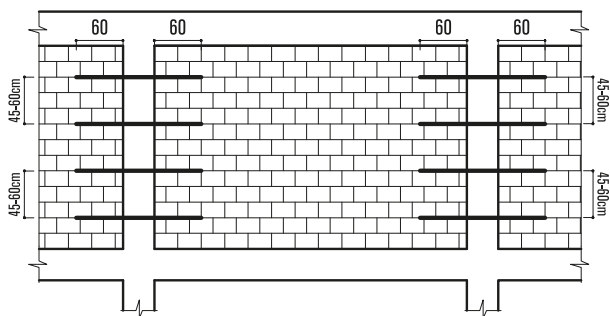


Fig. a. zidărie plină (fără goluri de uși sau ferestre): 2 bare cu diametrul 6 mm situate la o distanță pe verticală de 45-60 cm (funcție de asiză) ancorate în zidărie pe o lungime de 60 cm.

Zidăria de umplură poate fi realizată înainte sau după turnarea grinzilor, în funcție de prescripțiile proiectantului. În primul caz, zidăria va conlucra cu cadrele în exploatare și din această cauză se folosesc elemente de zidărie cu o rezistență la compresiune de minim 7,5 N/mm². În cazul în care zidăria se realizează după turnarea grinzilor, aceasta nu va conlucra cu cadrele, iar rezistența minimă a blocurilor ceramice trebuie să fie de minim 5 N/mm².

Fig. b

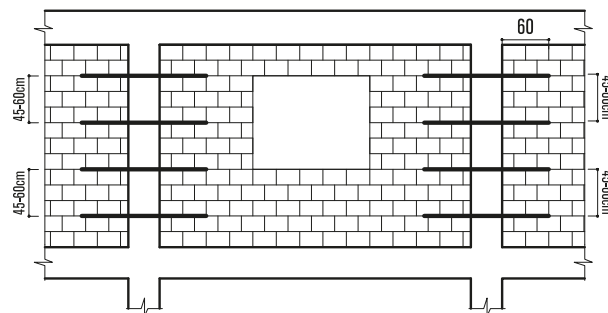


Fig. b. zidărie cu goluri de uși sau ferestre: 2 bare cu diametrul 6 mm situate la o distanță pe verticală de 45-60 cm (funcție de asiză) ancorate în zidărie pe o lungime de 60 cm.

Fig. c

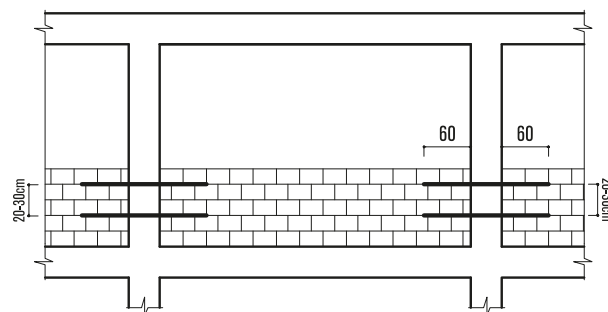


Fig. c. parapeti sau goluri neîncadrate de zidărie: 2 bare cu diametrul 6 mm situate la o distanță pe verticală de 20-30 cm (funcție de asiză) ancorate în zidărie pe o lungime de 60 cm.

În cazul în care porțiunile de zidărie situate în lateralul golurilor sunt mai mici de 60 cm se vor folosi bare de armătură de lungime corespunzătoare.



Capitolul 5. ZIDĂRIE APARENTĂ. MODELE DE ZIDĂRIE APARENTĂ

A. EXECUȚIA EFECTIVĂ A ZIDĂRIEI

Mortarul folosit nu trebuie să conțină var. Acesta poate duce în timp la apariția eflorescențelor și la corodarea elementele metalice (bride, agrafe, armături) ce se înglobează eventual în mortar.

Rosturile trebuie să fie drepte, paralele și să aibă o grosime uniformă. Aceasta trebuie să fie egală cu 10 mm în cazul rostului vertical (între două cărămizi alăturate) și 12 mm în cazul rostului orizontal (între două cărămizi suprapuse).

Se pot folosi bare din oțel tip OB cu diametru inferior grosimii rostului pentru asigurarea uniformității grosimii rostului.

Rosturile au foarte mare importanță pentru aspectul final al zidăriei aparente, dar au și rol în asigurarea impermeabilității zidului. Deficiențele în realizarea rosturilor pot duce la exfolieri sau crăpături în cărămizi sau la apariția de eflorescențe.

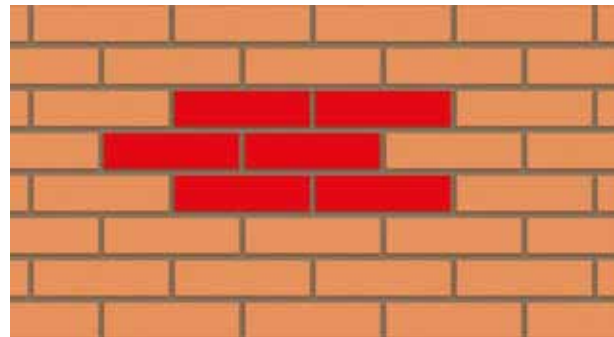
Se va lucra cu mare grijă pentru a nu murdări suprafața vizibilă a zidului. Finisarea rostului se va face după ce mortarul a făcut priză. Pentru finisare pot fi folosite mistria, un fier de rostuit sau chiar un furtun. Mortarul scurs pe fața vizibilă a zidăriei și petele lăsate de acesta se vor îndepărta cu acizi diluați și se vor spăla bine cu apă. Mortarul în surplus se îndepărtează cu mistria.

După execuția zidăriei aparente, se pot aplica soluții incolore de impermeabilizare a suprafeței sau de protecție la umiditate. Acestea pot fi pe bază de silicon, parafină, rășini, uleiuri ș.a.

B. MODELE DE ZIDĂRIE APARENTĂ

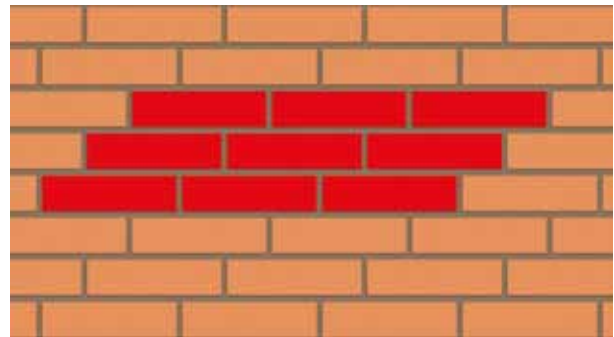
a. Stretcher bond: este caracterizat prin faptul că țeserea este realizată la jumătatea cărămizilor, iar acestea sunt dispuse în lungul zidului.

Fig. a



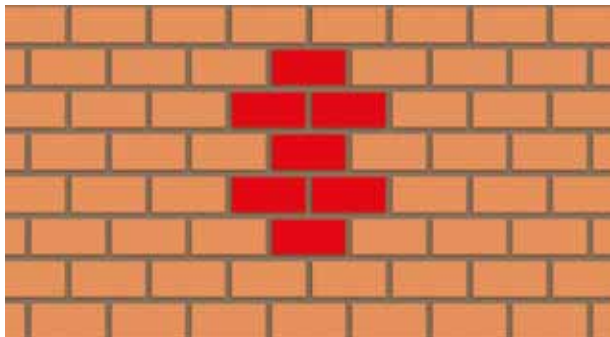
b. Ranking stretcher bond: toate cărămizile sunt dispuse în lungul zidului, iar țeserea este realizată la 1/3 din cărămidă sau chiar la 1/4.

Fig. b



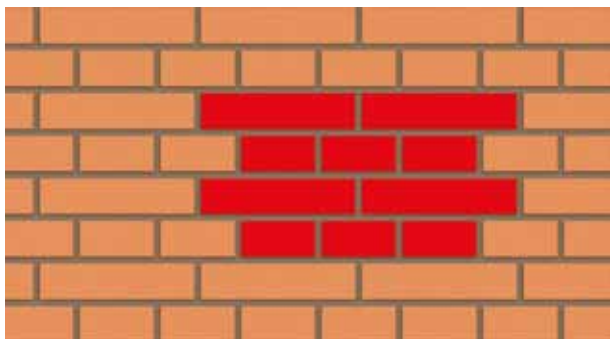
c. Header bond: toate cărămizile sunt dispuse cu lungimea pe grosimea zidului, iar țeserea este realizată la jumătatea cărămizilor.

Fig. c



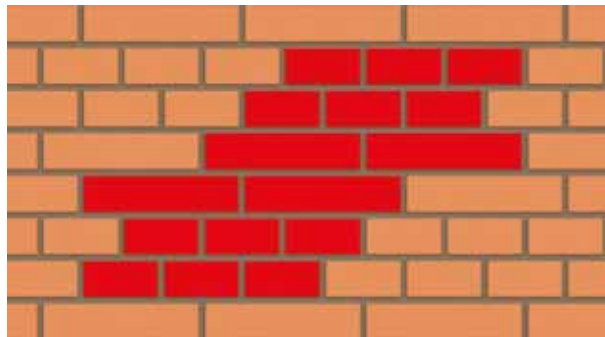
d. English bond: reprezintă o combinație între un rând de cărămizi dispuse în lungul zidului asemeni modelului stretcher bond și un rând de cărămizi dispuse cu lungimea pe grosimea zidului, asemeni cu header bond.

Fig. d



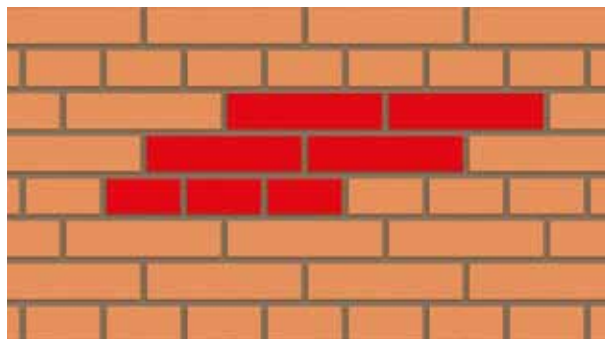
e. Double english cross bond: reprezintă tot o combinație între stretcher bond și header bond, de această dată cele două modele fiind dispuse într-o alternanță de două rânduri.

Fig. e



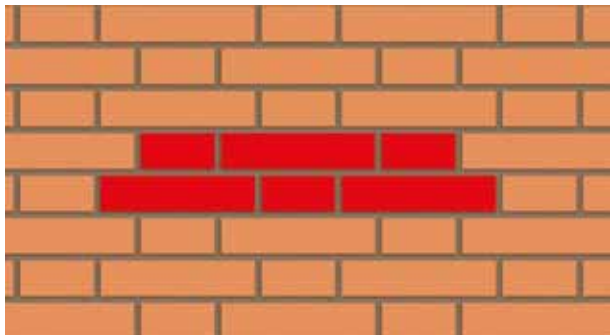
f. American bond: la un număr oarecare de rânduri de cărămizi așezate în lungul zidului, este plasat un rând de cărămizi dispuse cu lungimea lor pe grosimea zidului.

Fig. f



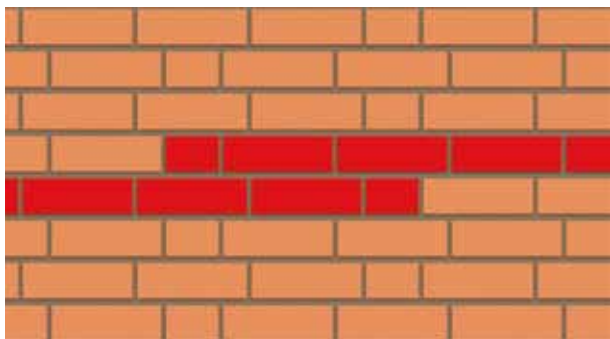
g. Flemish bond: sunt dispuse alternativ o cărămidă pe lung și una pe lat.

Fig. g



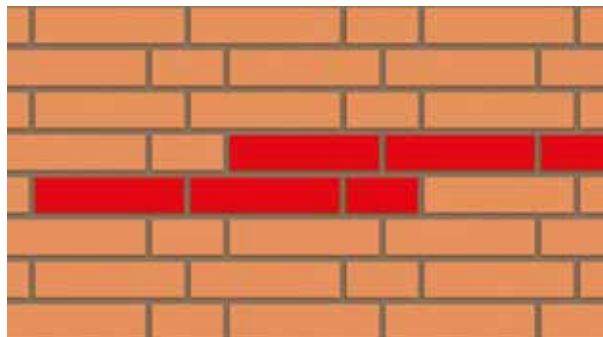
h. Flemish garden wall bond: la acest model sunt dispuse trei cărămizi pe lung și una pe lat.

Fig. h



i. Monk bond: rostul dintre două cărămizi așezate pe lung pică la jumătatea cărămizii dispuse cu lungimea pe grosimea zidului.

Fig. i



C. MODELE DE GARDURI DIN CĂRĂMIDĂ

Unul din primele lucruri care atrag atenția la o construcție o reprezintă gardul sau modul cum este împrejmuită proprietatea. Acesta are un impact vizual important asupra trecătorului și va influența percepția acestuia privind construcția.

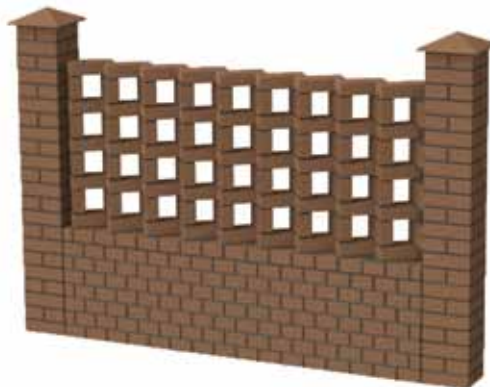
În funcție de scopul gardului, de a avea sau nu rol de protecție, de a fi opac și bineînțeles în funcție de prevederile urbanistice valabile pentru zona în care este realizat, se pot alege stilul, dimensiunile și materialele din care este executată împrejmuirea.

Astfel, în cazul utilizării cărămizilor putem opta pentru ca panoul gardului să fie realizat din cărămidă folosind modelele de zidărie aparentă de mai sus sau se poate tencui. De asemenea, în continuare găsiți alte modele de dispunere a cărămizilor pentru garduri cu un aspect deosebit.

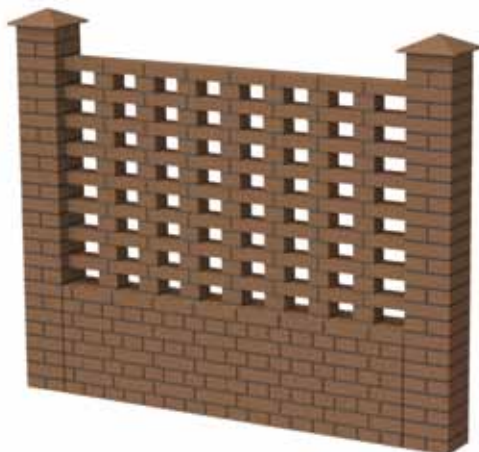
Stâlpii gardului pot fi doar din cărămidă sau pot avea un sâmbure central din beton armat. Este recomandat ca fundația gardului să fie din beton armat și să aibă o adâncime de minim 80 de cm.



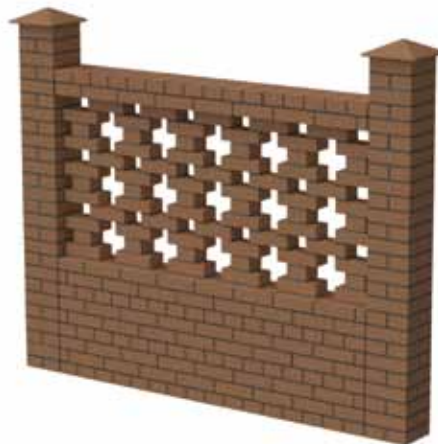
Dacă doriți un cadru elegant pentru casa și grădina dumneavoastră, care să vă ofere în același timp discreție în ceea ce privește spațiul exterior și traficul stradal, recomandarea noastră este gardul cu linii simple și țesere deasă a cărămizilor.



Intenționați să oferiți rafinament și unicitate locuinței? Gardul reprezentativ este cel cu design deosebit, dinamic și inovator, care vă scoate casa din anonim.



Sunteți adeptul stilului clasic și căutați armonia perfectă în tot ceea ce faceți? Alegeți un gard cu proporții elegante, potrivit pentru orice epocă sau stil arhitectonic.

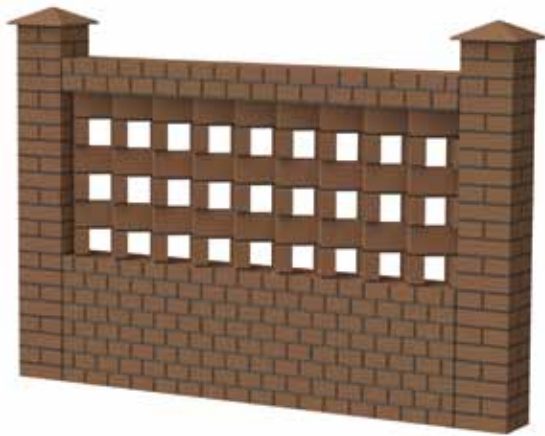


Fericirea familiei dumneavoastră este pe primul plan și prețuiți clipele din timpul liber, petrecute alături de cei dragi? Gardul de inspirație mediteraneană, cu model deosebit, vă aduce buna dispoziție și parfumul vacanței în casa dumneavoastră.



BRIKSTON

Mai rezistentă decât prevede legea.



Construiți o clădire cu destinație comercială sau vă place stilul tradițional cu aspect complex și bun gust? Vi se potrivește un model de gard care îmbină designul sobru cu detaliile originale.





Adresa Iași, Calea Chișinăului nr.176
Telefon 0232 200 200 (secretariat)
0232 200 245 (vânzări)
Fax 0232 231 042 (vânzări)

© Brikston, martie 2012

Nu ne asumăm răspunderea pentru eventualele greșeli de tipar.