Cu toții avem nevoie de un grătar util și robust pentru întreaga familie. Leier Brikston vă pune la dispoziție ghidul de punere în operă astfel încât să vă puteți construi singur grătarul.

Materiale necesare:

A. Incluse în kit:
- Buiandrugi MDA 100 = 12 buc.
- Leier Brikston CP = 221 buc.
- Leier Brikston CP 1/2 = 19 buc.
- Leier Brikston CP 3/4 = 2 buc.
- Platband 50 mm x 4 mm - 450 mm = 8 buc.
- Profil U 60 mm x 40 mm x 3 mm - 500 mm = 2 buc.
- Grătar cromat 400 mm x 600 mm = 1 buc.

B. Neincluse în kit:
- Mortar - aproximativ 9 saci a 25 kg.

Scule necesare:
- Nivelă
- Ruletă
- Ciocan cauciuc
- Mistrie
- Cancioc
- Echer de tâmplărie
- Creion tâmplărie
- O buvată de fier rotundă sau pătrată (pentru rosturi) cu grosimea de 8 mm
- Gășeată pentru mortar
- Ciocan rotopercutor cu malaxor sau mașină de amestecat (pentru mortar)
- Scară pentru construirea rândurilor superioare

PASUL 1: ALEGEREA AMPLASAMENTULUI

Pentru a amplasa grătarul ne vom ghida funcție de:

- distanța față de vecini pentru a nu-i deranja
- distanța față de casă și față de copacii din curte
- este preferabil ca terenul să fie cât mai plat

PASUL 2:. FUNDAȚIA GRĂTARULUI

Grosimea fundației grătarului (de obicei este reprezentată de o placă de beton armat) este dată de spațiul unde veți monta grătarul și cât de înalt vreți să îl faceți față de terenul aferent. Obligatoriu, trebuie să săpați îndeajuns cât să îndepărtați stratul vegetal (stratul de pământ în care regăsim rădăcini de plante). Înainte de turnarea betonului se va compacta terenul de fundare.

1. Crearea șanțuluipentru fundație

2. Fundația grătarului

SFAT

Placa trebuie să fie mai mare decât suprafața grătarului pentru a avea un spațiu de lucruatunci când gătiți la grătar. De regulă grosimea plăcii de beton va fi de circa 30 cm iar dimensiunile acesteia trebuie să fie de 200 cm x 120 cm.

3. Trasarea perimetrului

PASUL 3: TRASAREA PERIMETRULUI GRĂTARULUI

Se recomandă trasarea conturului grătarului (având dimensiunea de 62 cm x 87 cm) cu un creion de tâmplărie direct pe placa de beton. Pentru asigurarea unghiurilor de 90^0 ne vom ajuta de echerul de tâmplărie.

PASUL 4: PREGATIREA MORTARULUI

Se recomandă utilizarea unui mortar la sac. Cea mai bună soluție este reprezentată de mortarul recomandat pentru zidării de fațadă (să nu uităm că vom lăsa grătarul netencuit). Se va respecta rețeta de preparare a mortarului înscrisă pe sac.

PASUL 5: PUNEREA ÎN OPERĂ

5.1 Construirea rândului 1

A. Punerea patului de mortar

Se așează primul strat de mortar după ce s-a hidroizolat în prealabil locul în care va fi montat primul rând de cărămizi. Se pune mortar în pat consistent urmărindu-se liniile de ghidaj trasate anterior (de la pasul 3).

4. Punerea patului de mortar

B. Punerea în operă a cărămizilor

Veți avea nevoie de 7 cărămizi întregi și o cărămidă 1/2 (existentă în kit) pentru a construi primul rând (vezi Fig.1).

SFAT

La montajul cărămizilor aveți grijă să respectați grosimea rostului vertical și orizontal (10 mm). Pentru aceasta vă sfătuim să utilizați o bucată de fier de 8 mm.

Punctul din care vom porni dispunerea cărămizilor îl reprezintă nA din Fig. 1. Este foarte important să vă asigurați că primul rând este dispus perfect orizontal. Pentru aceasta vom folosi nivela. Cu ajutorul ciocanului de cauciuc vom bate ușor cărămizile pentru a corecta poziția acestora. Verificați mai apoi cu un echer de tâmplărie dacă colțurile formate în punctul A au unghiurile de 90^0. În caz contrar, repoziționați cărămizile de pe colțuri până ajungeți la un unghi de 90^0.

5. Punerea patului de mortar

REȚINEȚI!

Din punctul A veți începe dispunerea cărămizilor și a următoarelor rânduri.

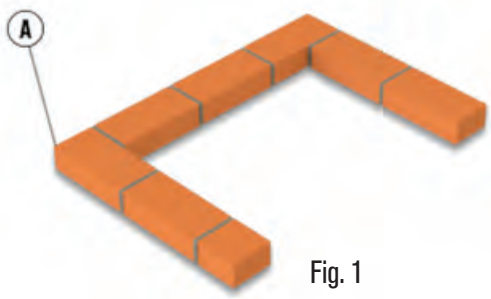


Fig. 1

6. Folosirea echerului

7. Folosirea nivelei

8. Folosirea ciocanului de cauciuc

5.2. Construirea rândului 2

Se continuă cu al doilea strat de cărămidă, plecând din puntul A. Configurația celui de-al doilea rând, se va face ca în Fig. 2 și se vor folosi 7 cărămizi întregi și o cărămidă ½. Atenție la poziția cărămizilor, trebuie ca rândurile de cărămidă să fie țesute (să nu cadă rost pe rost).

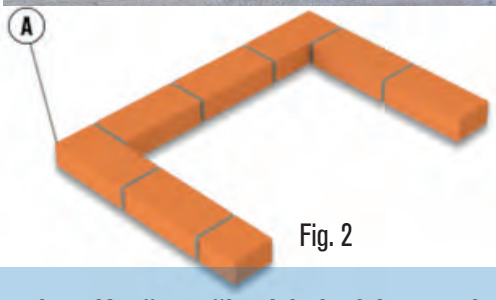


Fig. 2

SFAT

Dacă la primul rând aveați dispusă jumătatea de cărămidă în partea stângă a grătarului, de data aceasta trebuie să vă asigurați că jumătatea de cărămidă va fi în partea dreaptă a acestuia.

9. Punerea celui de-al doilea pat de mortar

10. Verificarea

11. Măsurarea

În continuare, pentru punerea în operă a cărămizilor se vor folosi aceleași tehnici ca la punctul 5.1. După ce cărămizile de pe rândul 2 au fost puse în operă, verificați cu nivela dacă zidul este drept. Acolo unde există diferențe de nivel, bateți ușor cu ciocanul astfel încât să ajungeți la nivelul dorit. Verificați, mai apoi cu echerul de tâmplărie dacă colțurile au unghiurile de 90°. În caz contrar repoziționați cărămizile de la colțuri până ajungeți la un unghi de 90°. După construirea rândului 2, cărămida va arăta ca în Fig. 3.

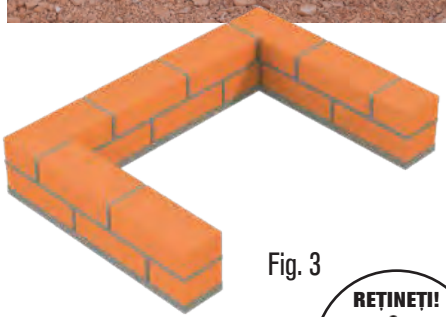


Fig. 3

REȚINEȚI!

Este recomandat să verificați de fiecare data și distanța frontală (foto 13). Aceasta trebuie să fie de 87 de cm.

SFAT

După ce ați terminat de executat 2 rânduri, pentru a nu se mai întări mortarul, este recomandat să finisați rosturile verticale și orizontale (folosind fierul de 8mm).

5.3. Construirea rândului 3 sau poliței (spațiul de depozitare)

Pentru construirea celui de-al treilea rând de cărămidă vom avea nevoie de 5 buiandrugi MDA 100 (incluși în kit).

12. Așezarea primului buiandrug

Pentru construirea rândului de depozitare avem nevoie să așezăm un pat de mortar peste cel de-al doilea rând Vom acorda o atenție deosebită acestei operațiuni astfel încât să ne asigurăm că toate rosturile sunt umplute complet și buiandrugii să fie așezați din partea frontală a grătarului către intern.

12. Măsurarea exterioară

13. Măsurarea exterioară

La așezarea primului buiandrug, măsurați dimensiunea exterioară a buiandrugului, care trebuie să fie de 6 cm, atât pe partea sângă cât și pe partea dreaptă.

14. Polița finală din buiandrugi

După ce așezați toți cei 5 buiandrugi, începeți etapa de măsurare!

15. Folosirea nivelei

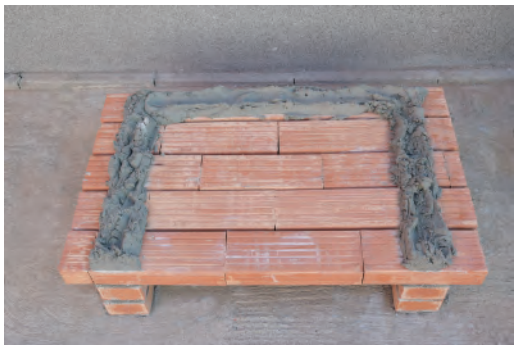
16. Folosirea nivelei

17. Folosirea nivelei

Măsurarea se va realiza neapărat pe cele trei perspective ale buiandrugilor. Cu ajutorul nivelei veți putea corecta direcția lor, pentru a vă asigura că veți obține o poliță dreptă.

5.4. Construirea rândului 4

Se începe trasarea liniei pe care va fi așezat patul de mortar. Trebuie să aveți grijă să păstrați aceeași linie a zidăriei cu rândul 2 și rândul 1, pentru aceasta este recomandat să trasați cu un creion o linie transversal pe cărămizile de pe rândul 3 care să vă ajute să construiți rândul 4 (retras cu cca 6 cm față de muchia poliței). Configurația va fi aceeași ca în Fig. 1



SFAT

Montarea cărămizilor trebuie să fie similară cu Fig. 1, iar continuarea pe zidirii trebuie să fie pe aceeași linie cu primele două rânduri.

Al patrulea rând se construiește la fel ca rândul 1, veți avea nevoie de 7 cărămizi întregi și de o cărămidă ½.

Vom acorda o atenție deosebită acestei operațiuni, astfel încât rândul de cărămizi să fie simetric cu cele două precedente.

5.5. Construirea rândurilor 5, 6, 7

Construirea acestora se va face similar cu rândul 2, vezi Fig. 2 (pag. 3) pentru care veți avea nevoie de 7 cărămizi întregi și o cărămidă ½.

REȚINEȚI!

Operațiunea de rostuire trebuie să fie realizată la această etapă, astfel încât să obțineți un aspect curat al grătarului.

5.6. Construirea rândurilor 8, 9

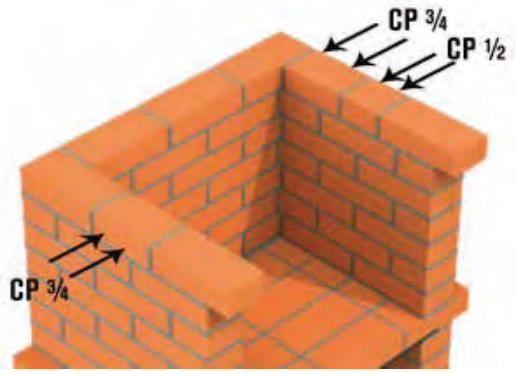
Construirea acestora se va face similar cu rândul 2, vezi Fig. 2 (pag. 3) pentru care veți avea nevoie de 7 cărămizi întregi și o cărămidă ½.

REȚINEȚI!

Operațiunea de rostuire trebuie să fie realizată la această etapă, astfel încât să obțineți un aspect curat al grătarului.

5.7. Construirea rândului 10

Construirea rândului 10 se face conform cu Fig.7. Pentru acest rând, veți avea nevoie de 6 cărămizi, 2 cărămizi ¾ și o cărămidă ½. Vom începe dispunerea cărămizilor din punctul A.



REȚINEȚI!

Respectați poziția celor 2 cărămizi ¾ indicate în Fig.7. Cărămizile din față vor "ieși" în consola față de rândul anterior cu cca 6 cm.

SFAT

Încercați ca la fiecare rând de cărămizi așezat să folosiți nivela pentru a mădura planeitatea lucrării!

5.8. Construirea rândului 11

Pentru rândul 11 veți avea nevoie de 8 cărămizi întregi și o cărămidă ½. Dispunerea cărămizilor va începe cu punctul A. După montarea primei cărămizi de pe rândul 11 este recomandat să folosiți nivela pentru a verifica dacă zidăria este dreaptă, acest lucru este recoman dat pentru fiecare rând adăugat.

Cărămizile din față vor "ieși" în consola față de rândul anterior cu cca 6 cm.

5.9. Construirea rândului 12

Pentru construirea rândului 12 avem nevoie să așezăm un pat de mortar peste cel de-al unsprezecelea rând. Adăugarea buiandrugilor se va face începând cu partea frontală. Acest pas trebuie să fie similar cu cel al stratului de depozitare din buiandrugi.

Pentru construirea acestui pas veți utiliza 6 bucați buiandrug MDA 100.

Utilizați nivela pentru măsurarea planeității acestui rând. În cazul în care observați erori, este bine ca acestea să fie corectate, pentru a obține un grătar conform.

Măsurați cu ruleta capetele exterioare ale buiandrugilor, asigurându-vă că acestea au câte 6 centimetri la stânga și la dreapta.

5.10. Construirea rândului 13

Pentru acest rând veți avea nevoie de 10 cărămizi întregi și 2 cărămizi ½. Dispunerea lor se va face conform cu Fig. 10. Acest rând va trebui să fie în linie cu rândul 11 și celelalte rânduri inițiale și decalate cu cca 6 cm spre interior față de rândul 12.
În față, pe mijloc este recomandat să dispunem o cărămidă ½ ce nu va fi fixate cu mortar, ea ne va ajuta la reglarea tirajului.

În cadrul acestei etape trebuie să aveți grijă la dispunerea mortarului!

5.11. Construirea rândului 14 și 15

Construirea randului 14 se va face similar cu rândul 2, vezi Fig. 2 (pag. 3) pentru care veți avea nevoie de 7 cărămizi întregi și o cărămidă ½. Înainte de începerea rândului 15, luați cele 2 profile U, pe care încercați să le poziționați deasupra rândului 14.

Începeți cu așezarea mortarului deasupra rândului 14. Poziționați cele 2 profile la marginea rândului 14, după care începeți să așezați cărămizile care să preseză cele 2 profile. Construirea rândului 15 se va face similar cu rândul 14, utilizând 7 cărămizi întregi și o cărămidă ½.

5.12. Construirea rândului 16, 17, 18, 19, 20 și 21

Pentru fiecare dintre aceste rânduri se vor utiliza 7 cărămizi întregi și o cărămidă ½.

REȚINEȚI!

Este recomandat să verificați de fiecare data și distanța frontală (foto 13). Aceasta trebuie să fie de 87 de cm.

SFAT

După ce ați terminat de executat câte 2 rânduri, pentru a nu se mai întări mortarul, este recomandat să finisați rosturile verticale și orizontale (folosind fierul de 8mm).

5.13. Construirea rândului 22

Rândul 22 va fi realizat cu ajutorul a 6 cărămizi întregi și o cărămidă ½. De asemenea, partea frontală a grătarului va fi realizată cu ajutorul unui buiandurg MDA 87 (inclus în chit).

SFAT

Primul pas în construcția rândului 22 se va face prin poziționarea buiandrugului, după care vor fi așezate cărămizile.

5.14. Construirea rândului 23

Pentru acest rând veți utiliza 8 cărămizi întregi și 2 jumărăți de cărămidă. De asemenea, pentru acest rând se vor utiliza și cele 2 bucăți de platband 50 mm x 4 mm - 450 mm.

Primul pas în construcția rândului se face prin poziționarea celor 2 platbande în spațiile laterale ale grătarului.

Se continuă cu așezarea mortarului peste cele 2 platbande și se începe fixarea cărămizilor rândului următor.

Acest rând va trebui decalat cu cca 6 cm spre interior față de rândul anterior.

Pentru reglarea modului în care sunt dispuse cărămizile, vă rugăm să măsurați 6 cm din lateralele exteriaore ale buiandrugului frontal din rândul anterior. De asemenea, cele 2 platbande pot servi ca element de calibrare, cărămizile fiind poziționate la capetele acestora, având rolul de a susține următoarele rânduri de cărămidă.

5.15. Construirea rândului 24

Pentru rândul 24 vom avea nevoie de 8 cărămizi și 2 bucăți platbandă de 50x4 mm. Față de rândul 23, cărămizile laterale ale acestui rând vor fi retrase cu cca 6cm. Rândurile de cărămidă din față și din spate vor fi aliniate cu rândul 23.

5.16. Construirea rândului 25, 26, 27, 28, 29 și 30

Pentru rândul 25 veți avea nevoie de 6 cărămizi întregi ce vor fi aliniate cu rândul inferior, rândul 24.

Începând cu al 25-lea rând se poate considera că se construiește costul grătarului. După montarea celor 2 bucăți de platbandă și dispunerea rândului 25, configurația grătarului va arăta ca în imaginile de mai jos.

Începând cu acest nivel, nu veți mai avea nevoie de suporți de platbandă sau de alte elemente ajutătoare!
Se continuă cu construcția rândurilor 26, 27, 28, 29 și 30, exact ca în figura de mai jos.

5.17. Curățarea grătarului

Pentru a Evita apariția eflorescentelor pe suprafața grătarului, aplicați o soluție de hidrofobizare.
În caz că gratarul s-a murdărit în procesul de construcție și mortarul s-a întărit, folosim o perie uscată pentru îndepărtarea surplusului de material. Dacă tot nu ați reușit să îndepărtați tot mortarul, atunci se poate utiliza și o soluție de acid clorhidric în concen trație de maxim 4%.

În final, grătarul Camarad va arăta astfel: