

මුලික ගෞචනැගිලි

ඉදිකිරීමේ තාක්ෂණය



ඉදිකිරීම් දේරවිය තෝරා ගැනීමේදී පහත ගුණාග පිළිබඳව සලකා බැලිය යුතුය

- ❖ ගක්තිය
- ❖ කල්පැවැත්ම
- ❖ සනත්වය
- ❖ සෞන්දර්යාත්මක බව
- ❖ සෞඛ්‍යය, දේශගුණික හා පාරිසරික යෝග්‍යතාව
- ❖ විශ්වාසනීයත්වය
- ❖ බලගක්ති පිරිමැසුම්
- ❖ ජ්‍රත්තිවක්රීකරණ හැකියාව

ඉදිකිරීම් දේරවිය වර්ගීකරණය

නිෂ්පාදන ස්වභාවය අනුව ඉදිකිරීම් දේරවිය

- ස්වභාවික අමුදේරවිය
 - නිෂ්පාදන අමුදේරවිය
- කෙරෙන කාර්ය අනුව ඉදිකිරීම් දේරවිය
- පිරවුම දේරවිය / හැටුම දේරවිය
 - බැඳුම දේරවිය
 - ආරක්ෂණ දේරවිය



රසායනික සංයුතිය අනුව ඉදිකිරීම් දේරවිය

- ලෝහ දේරවිය
- බහුඅවයවික දේරවිය
- ගසරමික් දේරවිය
- පුනර්ජනණීය දේරවිය
- සංයුක්ත දේරවිය

ඉදිකිරීම් දේරවිය සතු ගුණාග

01. ගෞනික ගුණ

- a. සනත්වය
- b. කල්පැවැත්ම
- c. පෙනුම
- d. පිරිවැය
- e. උපයෝජ්‍යතාව

02. යාන්ත්‍රික ගුණ

- a. සම්පීඩන ගක්තිය
- b. ආතනික ගක්තිය
- c. ජ්‍රේත්‍යාස්ථානව
- d. දැක්වීම්ව
- e. තන්යතාව
- f. සුවිකාර්යතාව

03. තාපීය ගුණ

- a. ජ්‍වලන උෂ්ණත්වය
- b. තාපාංකය
- c. දේරවාංකය
- d. තාප සන්නායකතාව
- e. ජ්‍රේසාරණතාව
- f. විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව

04. රසායනික ගුන

- a. විබාදන ජ්‍රන්තිරෝධය
- b. P.H අගය
- c. ජලාකර්ෂණය
- d. ආගක්ති බලය

ඉදිකිරීම් දේරවිය සඳහා වූ ජ්‍රේම්ති

- ❖ සිමෙන්ති -SLS-107,515,1247,1253
- ❖ දිය ගැසු භුණු - SLS-682
- ❖ ගොඩනැගිලි භුණු - SLS 552
- ❖ ගබාල් -SLS-39
- ❖ බ්ලෙලාක් ගල් -SLS-855
- ❖ වානේ කම්බි -SLS 26, 375
- ❖ G.I තල -SLS-859
- ❖ P.V.C තල -SLS-147

සිමෙන්ති වර්ග

- සාමාන්‍ය පෝටොල්න්චි සිමෙන්ති
- මෙසන් සිමෙන්ති
- පෝටොල්න්චි පොසොලානා සිමෙන්ති
- පෝටොල්න්චි භුණුගල් සිමෙන්ති

ගබාල් සහ ගබාල් බැමි

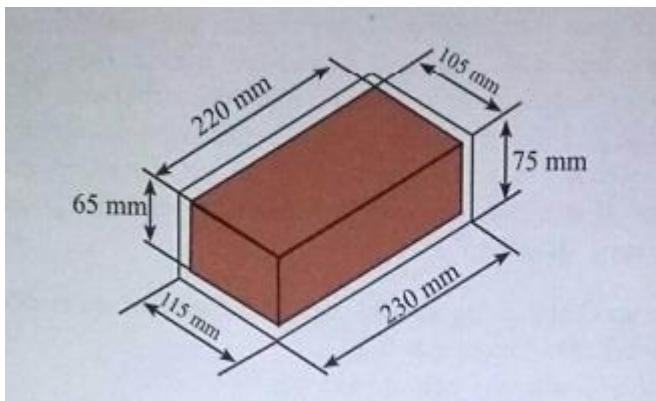
ගොඩනැගිල්ලක බිත්තියක් මගින් පහත කාර්යය සිදු වේ.

- පෞද්ගලිකත්වය ආරක්ෂා වීම
- සෙවිලි දේරවිය, වහලය දරා සිටීම
- දොර ජනෙල් දරාසිටීම
- තාප පරිවර්ණය
- කැඳ පරිවර්ණය
- ගිනි ජ්‍රේම්තිරෝධය

ඉංජිනේරු ගබාලක තිබිය යුතු ගුණාංග

- ගබාලක මූහුණත සහ දාර තිබුණෙන් සංප්‍රව පිහිටීම

● ජ්‍රමාණය

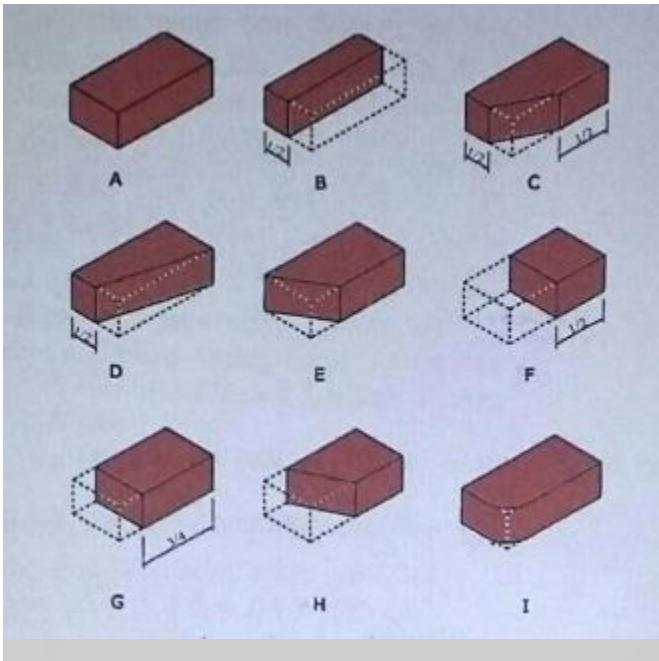


| | ඇස්කර රැකිත ව | 10 mm ඇස්කර යැකිත ව |
|-----|---------------|---------------------|
| දිග | 220 mm | 230 mm |
| පමු | 105 mm | 115 mm |
| සේ | 65 mm | 75 mm |

- ජල අවශ්‍යකාශය - ගබාලක් පැය විසි හතරක් පුරා ජලයේ ගිල්වා තැබූ විට ජන අවශ්‍යකාශය ගබාල් වියලි බරෙන් 18%-20% නොඉක්මවිය යුතුය.
- බාහිර පාෂේයයේ වර්ණය රතු පැහැති පැහැයට භුරු දුම්බුරු පැහැයක් පාෂේයය පුරාම සමාකාරව පැවතිය යුතුය
- ගබාල් දෙකක් එකිනෙක ගැටීමට සැලසු විට වැටෙන හඩව සමාන හඩක් නිකුත් විය යුතුය

ගබාල් කොටස්

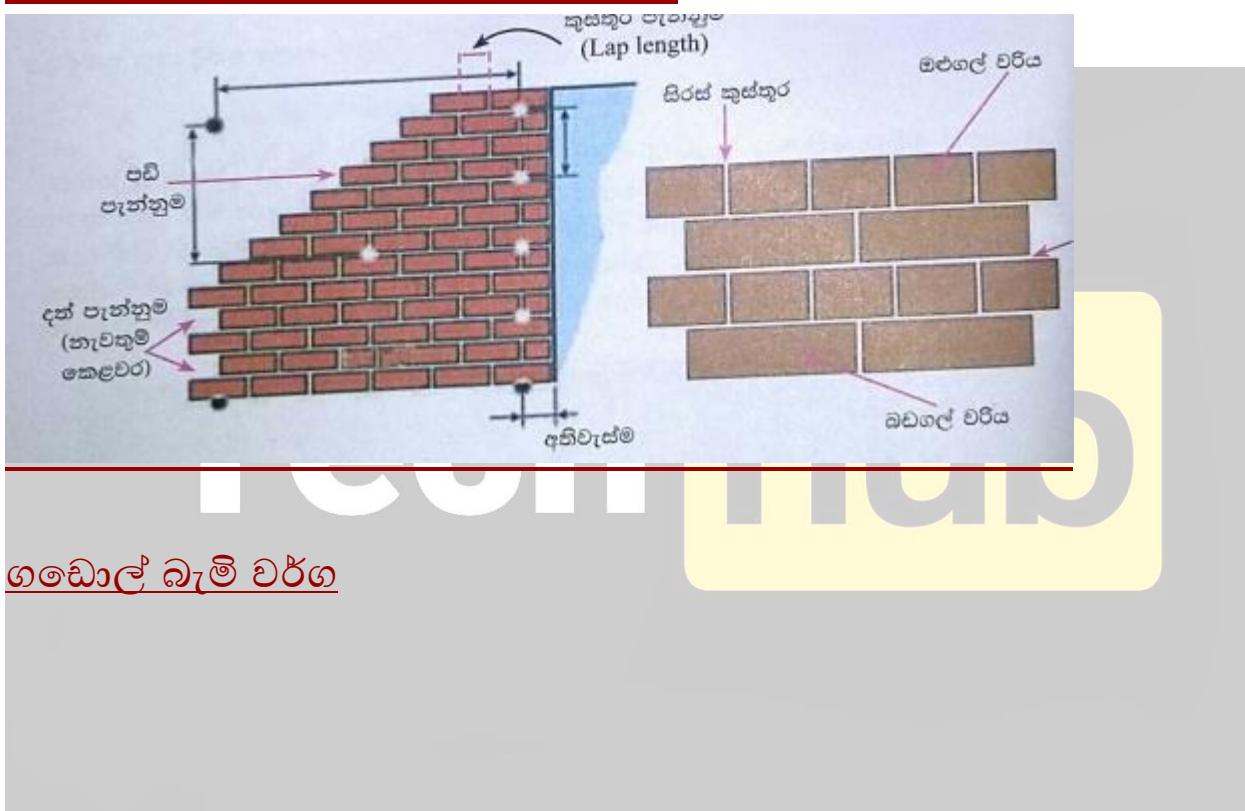
- A - ගෙඩාල (Brick)
- B - ආන බාන්දුව (Queen Closer)
- C - මා බාන්දුව (King Closer)
- D - පටිටම බාන්දුව (Bevelled Closer)
- E - මයිටර බාන්දුව (Mitred Closer)
- F - ගල් බායය (Half Bat)
- G - ගල් තුනකාල (3/4 Bat)
- H - පටිටම බායය (Bevelled Bat)
- I - වටනාස් ගෙඩාල (Bullnose Brick)



hub

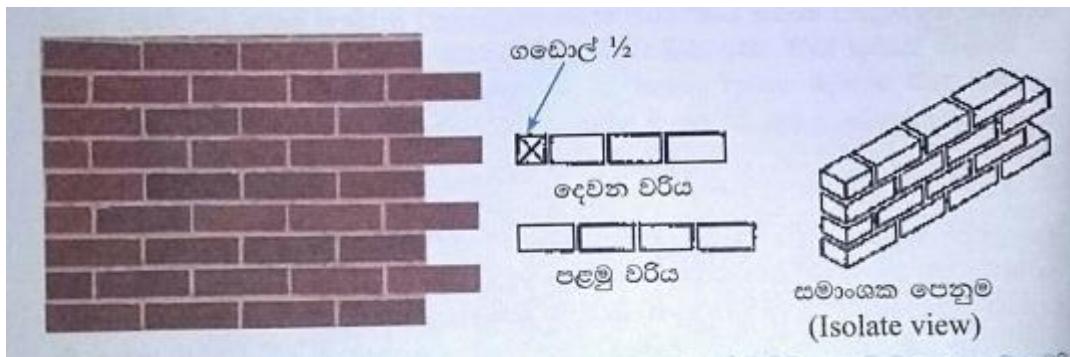
ගෙඩාල් බැමී වල යෙදෙන පාරිභාෂිත පද

1. වරිය (Course)
2. බඩිගල් වරිය (Stretcher Course)
3. මල්ගල් වරිය (Header Course)
4. අනිවැස්ම (කුස්තුර පැන්තුම) (Lap Length)
5. හිරස් කුස්තුර (Bed Joints)
6. සිරස් කුස්තුර (Vertical Joints)
7. දත් පැන්තුම කොළවර (Toothing End)
8. පඩි පැන්තුම කොළවර (Racking Back End)
9. නැවතුම කොළවර (Stopped End)
10. මුල් මල්ගල (Widged Header) (Queen Header)

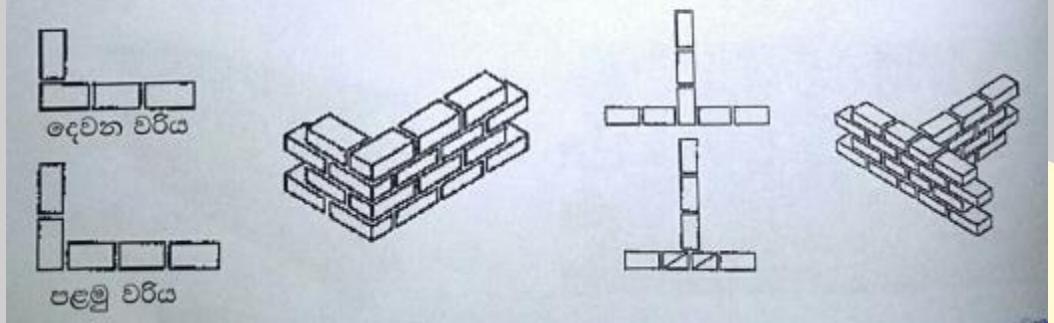


ගබොල් බැමී වර්ග

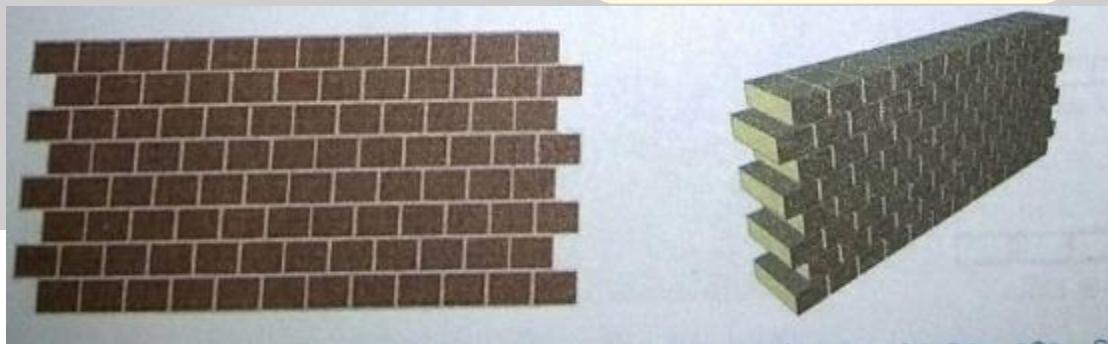
- බඩු ගල් බැමීම



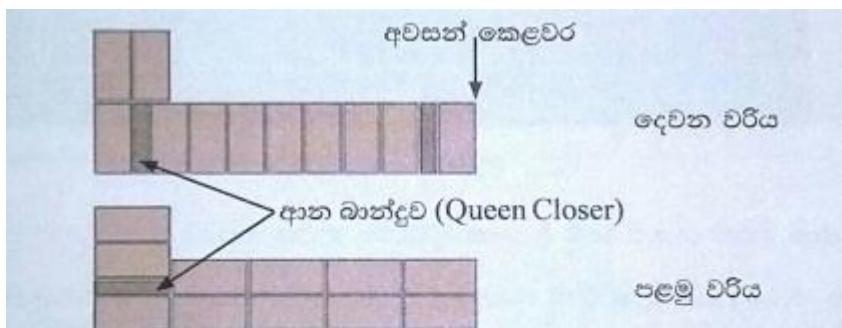
90° බිත්ති මුල්ලක් හා T සන්ධියක් සඳහා බඩු ගල් බැමීමක් ඉදිකිරීම සිදු කරන ආකාරය පලමු වන හා දෙවන වරිවල පිහිටිම 1.16 a හා 1.16 b රුප මගින් පෙන්වා ඇත.



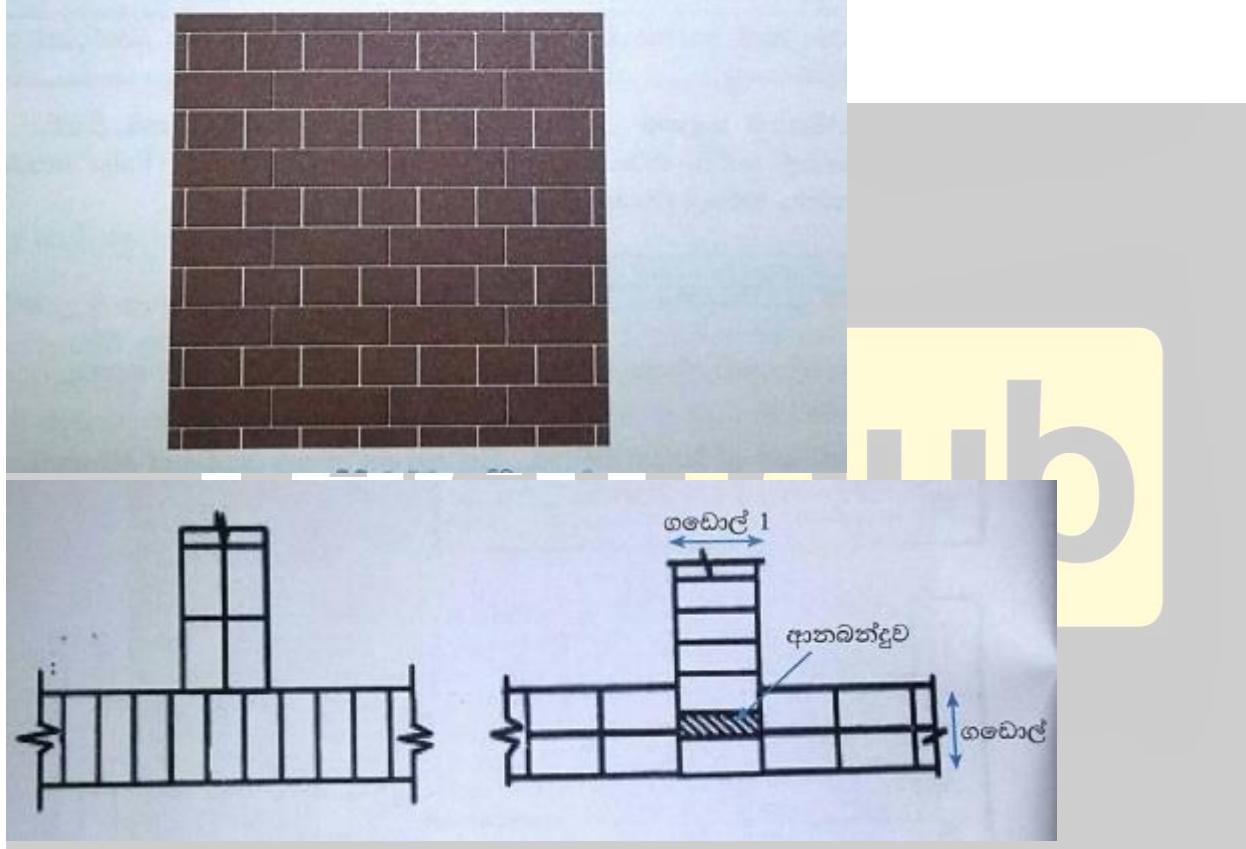
- ඔලු ගල් බැමීම



- ඉංග්‍රීසි බැමීම

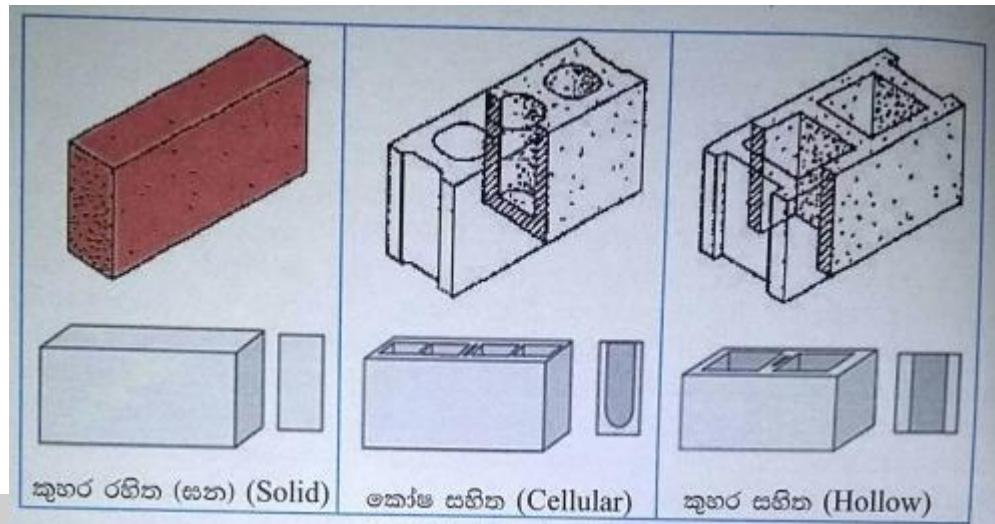


රූපය 1.17 - ඉංග්‍රීසි බැමෑනී පලමු වන හා දෙවන වරි



බලොක් ගල්

1. කුහර රහිත(සන) බලොක් ගල්
2. කේප සහිත බලොක් ගල්
3. කුහර සහිත බලොක් ගල්



රූප ගල් බැමී වර්ගීකරණය

1. රූපගල් උපවම



hub

2. ආශ්‍රේණීය උපවම



බැමි සඳහා යොදා ගන්නා රූප ගල් වල ගුණාග

- ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමට ගන්නා කළු ගල් වල විශිෂ්ට ගුරුත්වය 2.7 ට වඩා වැඩි විය යුතුය.
- හොඳ කළුගලක ජල අවශේෂණය පැය 24ක කාලයක් තුළ ජලයේ ගිල්වා දැමු විට 5% නොඉක්ම විය යුතුය.
- කල් පැවැත්ම වැඩි විය යුතුය.
- තද බව / දැඩි බව වැඩි විය යුතුය.

කොන්ක්රීට්

මිනෑම කොන්ක්රීට් මිශ්‍රණ කෙටි ගුණාත්මක බව පහත දැක්වෙන සාධක මත රඳා පවතී.

- අමුද්‍රවියන්ගේ ගුණාත්මක බව
- සමාභාරයන්ගේ වර්ගීකරණය
- මිශ්‍රණ අනුපාතය
- එකතු කරනු ලබන ජල ජ්‍රේමාණය
- පදම් ගතිය භෙවත් වැඩ කිරීමේ තැකියාව

කොන්ක්රීට් වල ගුණාග

- ❖ දැක්වෙමුව
- ❖ ගක්තිමත් බව
- ❖ කල්පැවැත්ම
- ❖ සනත්වය
- ❖ සවිචර බව
- ❖ ගිනි නොගැනීම
- ❖ ආර්ථික අතින් වාසිදායක බව
- ❖ ජල රෝදනය

කොන්ක්රීට සඳහා භාවිත දේරවිය

- ❖ බැඳුම දේරවිය - සිමෙන්ති
- ❖ සියුම සමාභාර - වැලි
- ❖ රඟ සමාභාර - ගල්
- ❖ සජලිකාරක / ජලය

කොන්ක්රීට සඳහා වූ මිශ්රණ අනුපාත

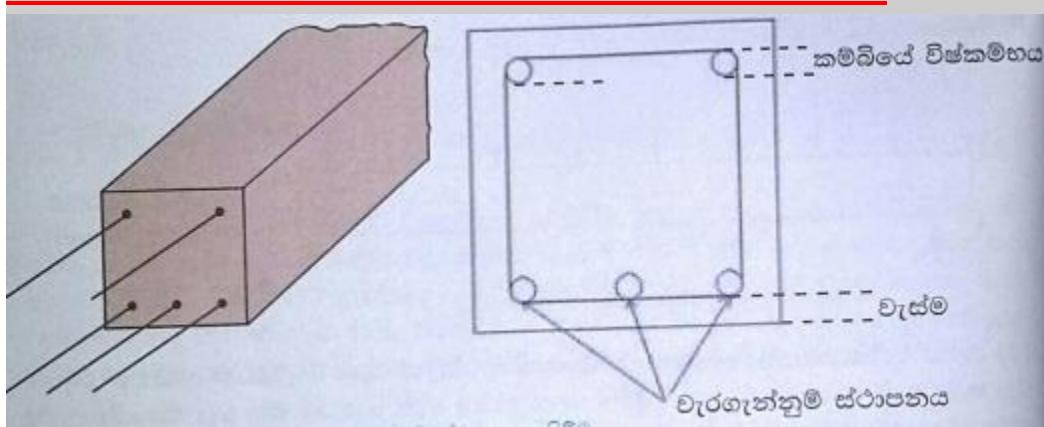
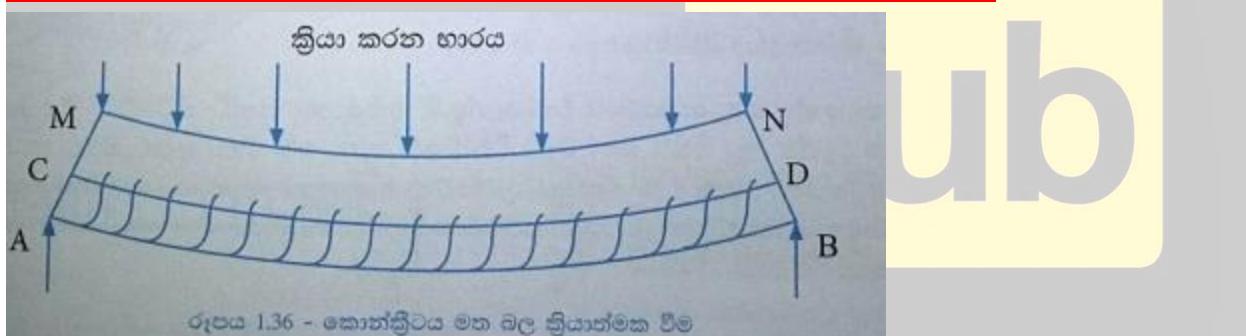
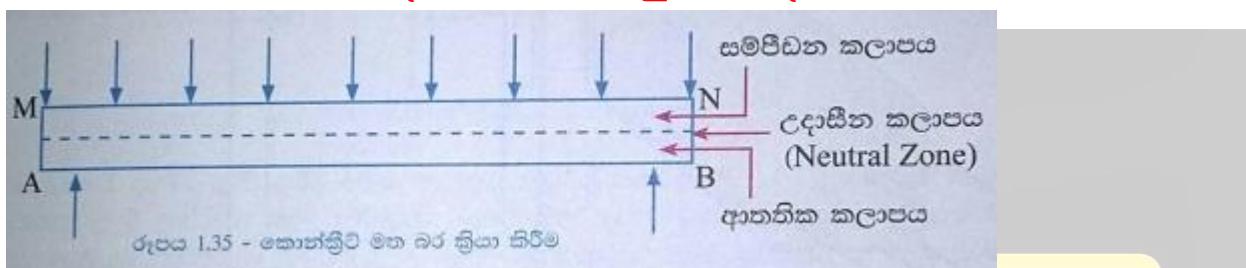
- ★ තාමික මිශ්රණ - සංස්කරණ ප්‍රමාණයන් අනුපාත මගින්
- ★ සම්මත මිශ්රණ - බර අනුව
- ★ නිරමාණය කරනු ලබන මිශ්රණ - ග්‍රේන් අනුව

| ප්‍රේමිය | නාලික අනුපාතය සිමෙන්ති : වැලි : ගල් | මෙටෝ ප්‍රමාණය | සම්පූර්ණ ඡක්සිය N / mm ² | භාවිතය |
|----------|--|------------------|---|--|
| M 15 | 1:3:6 | 38-50 mm | 15 N / mm ² | තනි කොන්ක්‍රිට් මිශ්‍රණය අන්තිවාරම / වැර ගැන්වූ කොන්ක්‍රිට් අන්තිවාරම පතුලු / ගෙවීම |
| M 20 | 1:2:4 | 20 mm | 20N / mm ² | වැර ගැන්වූ කොන්ක්‍රිට් මිශ්‍රණ • ලිනටල • බාල්ක • තුළනු |
| M 25 | 1:1 $\frac{1}{2}$:3 | 12 mm | 25 N / mm ² | විශේෂ වැර ගැන්වූ කොන්ක්‍රිට් මිශ්‍රණය • අපාරාගම් බව වැඩිහි. • ජලය ගෙවා කරන දැදිකිරීම ජල වැංකි • අධිභාර දරන කුපුනු |
| M 30 | 1:1:2 | 12 mm | 30 N / mm ² | • අධිභාර දරන බාල්ක |

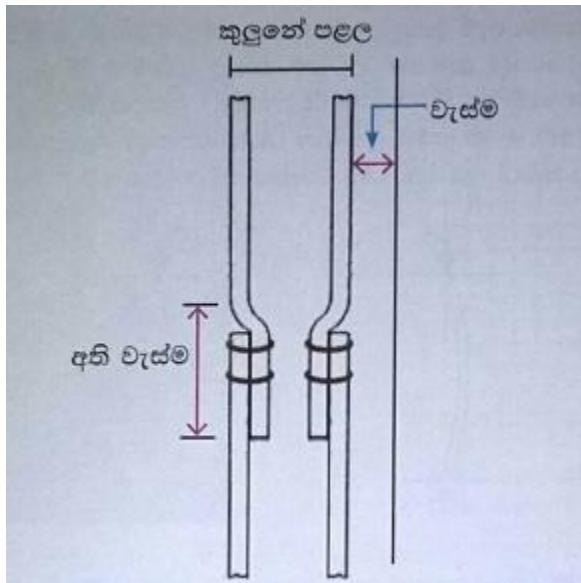
| විශේෂීන මිශ්‍රණය | නියමිත තුළය ප්‍රේමි අංකය | 50 kg සිමෙන්ති මුළු පදනම් කර ගනිමින් | | |
|------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | සියුම් සමාඟන | රෑ සමාඟන | ආයත්ත ජල ප්‍රමාණය ලිටරවලින් |
| 1:1:2 | 30 | 0.035 m ³ (1 Box) | 0.07 m ³ (2 Boxes) | 21 l |
| 1:1 : $\frac{1}{2}$:3 | 25 | 0.053 m ³ (1 $\frac{1}{2}$ Box) | 0.105 m ³ (3 Boxes) | 23 l |
| 1:2:4 | 20 | 0.07 m ³ (2 Boxes) | 0.14 m ³ (4 Boxes) | 25 l |
| 1:3:6 | 15 | 0.105 m ³ (3 Boxes) | 0.210 m ³ (6 Boxes) | 32 l |
| 1:4:8 | 10 | 0.14 m ³ (4 Boxes) | 0.28 m ³ (8 Boxes) | 32 l |

| මිශ්‍රණය | පුළුලිය | සිමෙන්ති kg | වියලු වැටි m^3 | ගල් m^3 | ආසන්න ජල - සිමෙන්ති අනුපාතය |
|----------------------|---------|----------------|---------------------|--------------|--------------------------------|
| 1:1:2 | 30 | 552 | 0.38 | 0.76 | 0.35 |
| 1: $1\frac{1}{2}$:3 | 25 | 405 | 0.41 | 0.82 | 0.45 |
| 1:2:4 | 20 | 320 | 0.44 | 0.88 | 0.55 |
| 1:3:6 | 15 | 227 | 0.46 | 0.92 | 0.75 |
| 1:4:8 | 10 | 173 | 0.48 | 0.96 | 0.80 |

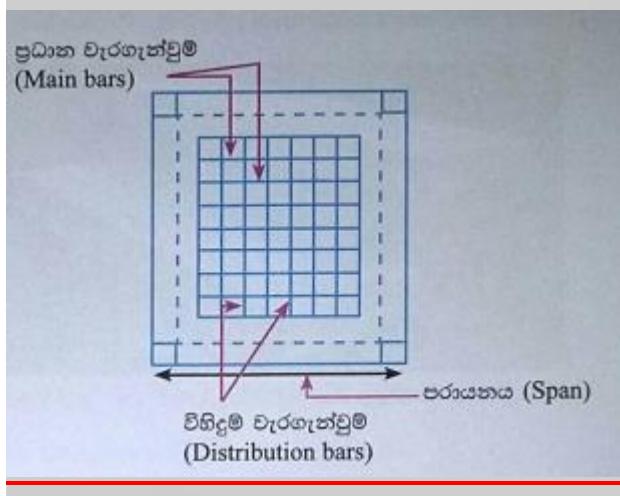
කොන්ක්‍රීට් භාවිත සඳහා වැරගැන්නුම යොදීම



වකුටි කිරීම

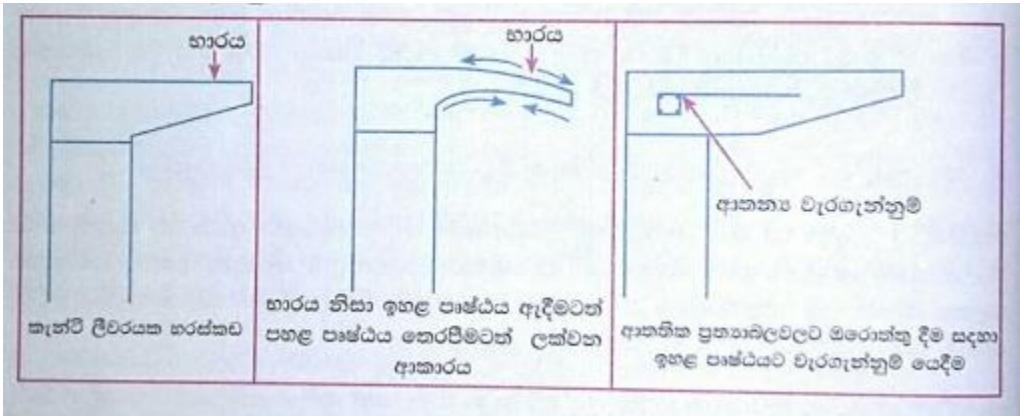


කොන්ක්රීට් ප්‍රවරු සඳහා වැරගැන්තුම් යෙදීම



hub

කොන්ක්රීට කොන්ක්රීට සඳහා වැරගැන්තුම් යෙදීම



කොන්ක්රීට සුසංජ්‍යනය මගින් සිදුවන කාර්යය

- විශාල වායු කුහර ඉවත් කරවීම
- වැරගැන්තුම් හා කොන්ක්රීට සම්ප කිරීම
- හැඩයම් මුහුණත් වලට කොන්ක්රීට මිශ්‍රණය ගමන් කිරීම පහසු කිරීම

මහා පරිමාණ ඉදිකිරීම සඳහා භාවිතා වන මූලික කම්පක වර්ග තුනකි.

1. අභ්‍යන්තර/ ගිල්ලම කම්පක
2. බාහිර/ හැඩයම් කම්පක
3. පෘථ්‍යාය කම්පක

කොන්ක්රීට ගුණාත්මක භාවය පරික්ෂා කිරීම සඳහා බැහුම් පරික්ෂාව සිදු කරනු ලබයි.

ගොඩනැගිල්ලක් මත යෙදෙන භාර

- අභ්‍යන්තර - ගොඩනැගිල්ල නිර්මාණය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලැබූ ඉදිකිරීම ද්රව්‍ය
- සභ්‍යන්තර - තාවකාලිකව ගබඩා කර ඇති ද්රව්‍යයන්, ගොඩනැගිල්ල භාවිතා කරන ප්‍රදීගලයන්, ගෘහ භාණ්ඩ
- පාරිසරික භාර - සුළඟ, වර්ෂාව, ගංවතුර, තුළම්පෑම, හිමිපතනය

- වෙනත් භාර - ගිනිගැනීම, මල බැඳීම ,පිළුරුම, වාහන ගමනාගමනය නිසා ඇතිවන කම්පන

වහලය

වහලයක් මගින් ගොඩනැගීමට ලැබෙන ජ්‍රේයෝජන

- ගොඩනැගීල්ල ආරක්ෂාව ලබාදීම
- ආකර්ෂණීය පෙනුම ලබා දීම
- දෑඩතා වක් ලබාදීම
- සුදුසු අභ්‍යන්තර පරිසරයක් ඇති කිරීම

වහල වර්ගිකරණය

බාහිර හැඩය අනුව

- ❖ පැතලි වහල
- ❖ ආනති වහල
 - තනිපල වහල
 - දෙපල වහල



පරායනය අනුව

- ❖ තනි වහල
- ❖ ද්විත්ව වහල
- ❖ ත්රිත්ව වහල

හැවුම සැලැස්ම අනුව

- ❖ යුග්ම වහල
- ❖ පියවු යුගල වහල
- ❖ කර තලාද වහල
- ❖ අවටවාල වහල
- ❖ කාජ්ප වහල

වහලයක ජ්‍රේයාන කොටස්

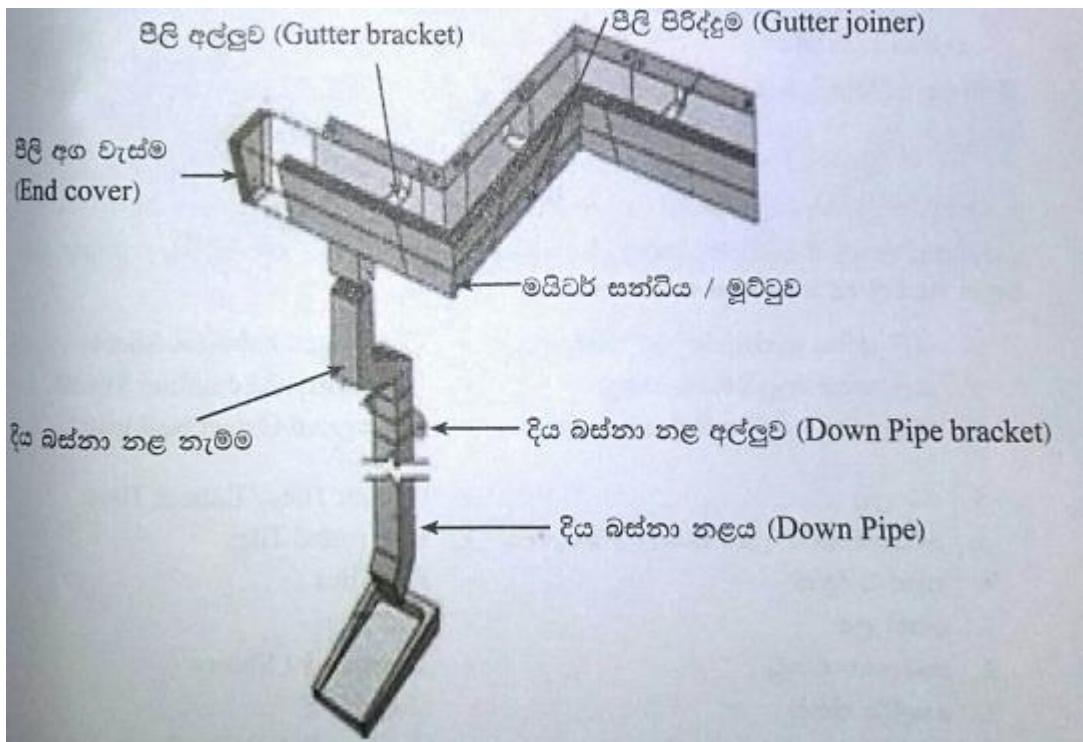
1. වහල රාමුව
2. සේවිලි ද්රව්‍ය

වහලයක අනෙකුත් කොටස්

- බිත්ති යට්ටීය
- මුද්‍රණ් යට්ටීය
- අවටවාල / අතුරු යට්ටීය
- මූල්‍යපරාල
- කානු පරාල
- සාමාන්‍ය පරාල
- රිජ්‍ය
- ව්‍යුහ ලැයි
- බාණු ලැයි

tech hub

වැහි පිළි භා උපාංග

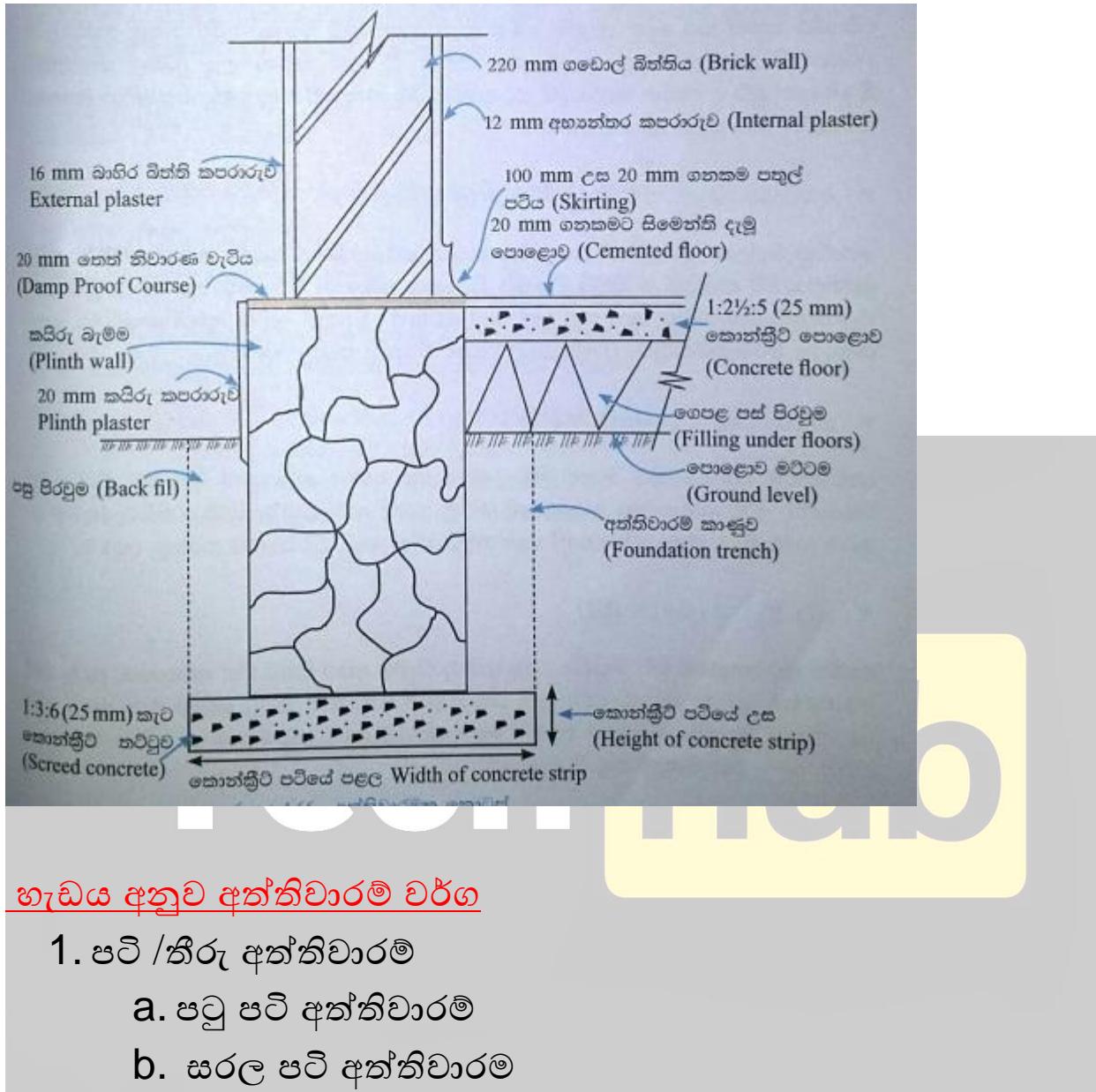


වහල ආනතියන්

| සෙවිලි ද්‍රව්‍ය | ආනතිය | |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| | වියලි කළාපය | තොක් කළාපය |
| දලි සහිත ඇස්බැජටෝර්ස් | | |
| දලි සහිත ඇලුමිනියල් | | |
| දලි සහිත ගැල්වතික යකඩ | 10° - 20° | 22 1/2° - 30° |
| දලි සහිත පාරදාශක | | |
| ලං, අර්ධකවකාර උල් | 22 1/2°, 26 1/2°, 30° | 30° - 45° |
| පැන් වැශිල් / පෙකි උල් | | |

අත්තිවාරම

ගොඩනැගිල්ලේ ඇති භාරයන් දරා සිටීම භා බිමේ ස්වභාවය ඒකාකාරී තොවන අවස්ථාවලදී උඩු හැවුම සඳහා සූදුසු මට්ටම තලයක් ලබාදීම අත්තිවාරමෙන් සිදුවේ.



හැඩය අනුව අත්තිවාරම වර්ග

1. පටි / තීරු අත්තිවාරම
 - a. පටු පටි අත්තිවාරම
 - b. සරල පටි අත්තිවාරම
 - c. පලල් පටි අත්තිවාරම
 - d. වැමමරගැන්තුම සිමෙන්ති කොන්ක්රීට අත්තිවාරම
2. කොටට අත්තිවාරම
3. පහුරු අත්තිවාරම
4. වැඩ අත්තිවාරම

ගැඹුර අනුව අත්තිවාරම වර්ග

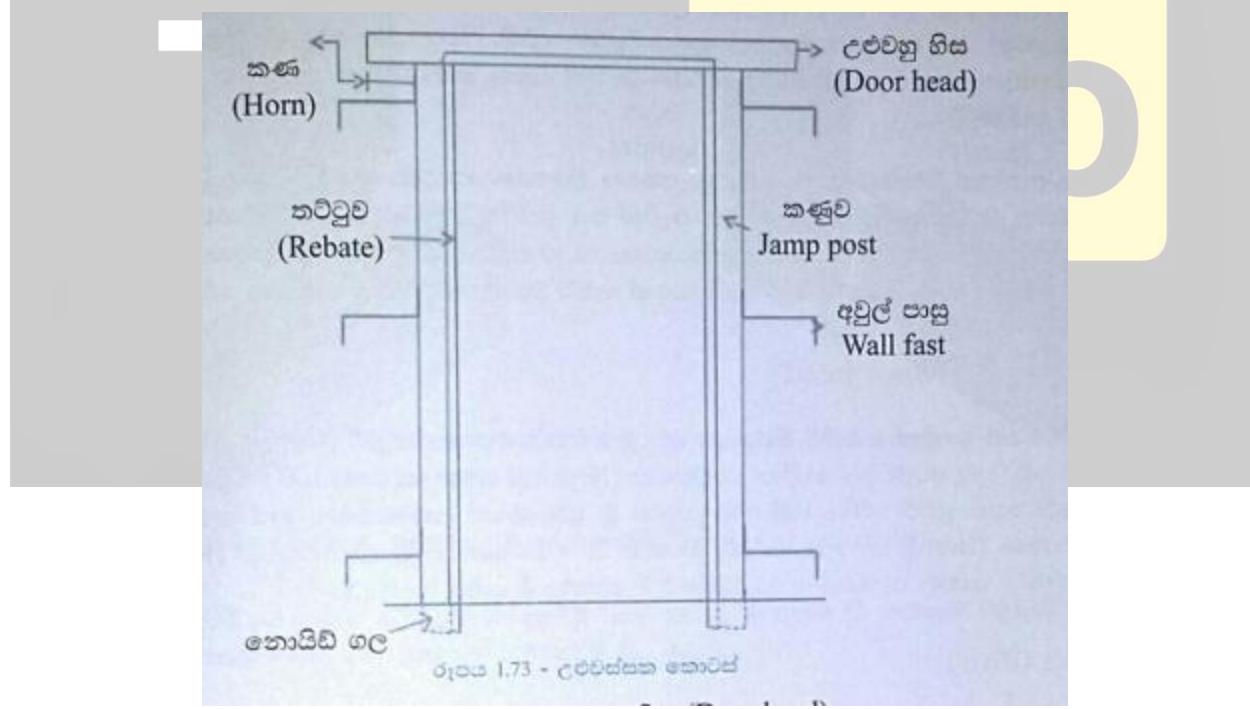
1. නොගැඹුරු අත්තිවාරම - අත්තිවාරමක ගැඹුර පලලට නම් හෝ ඊට වඩා අඩු නම් නොගැඹුරු අත්තිවාරම වේ.
2. ගැඹුරු අත්තිවාරම - ගැඹුර පලල මෙන් සිව් ගුනයකට වඩා වැඩිනම් එය ගැඹුරු අත්තිවාරම වේ.

දොර සහ ජනෙල්

දොරක ජ්‍රේඛන කොටස්

1. දොර උලවස්ස / රාමුව
2. දොර පියන
3. දොර සවිකර ඇති සවිකුරු

උලවස්සක ජ්‍රේඛන කොටස්



දොර වර්ගීකරණය

Written By:- Iresh Sadeepana
ireshsadeepana@gmail.com

- කළම්ප දාර
 - හරස් කළම්ප දාර
 - ඉලය සහිත හරස් කළම්ප දාර
 - රාමු සහිත හරහා කළම්ප දාර
 - රාමු සහිත හරස් කළම්ප ඉල කළම්ප දාර
- පන්ල දාර
- තුනී ලැලි දාර
- විසිතරු දාර
- හ්‍රමණ දාර
- හකුලන දාර
- ලිස්සන දාර

ඡන්ල වර්ගිකරණය

1. ඡන්ලයේ භැඩ අනුව
2. එය ගොඩනැගිල්ලක පිහිටුවනු ලබන ස්ථානය අනුව

ගොඩනැගිල්ලට යෙදෙන නිමහම ක්රම

නිමහම ද්රව්‍යයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරනු

- ❖ පාධකයේ වර්ගය
- ❖ ගොඩනැගිල්ලේ භාවිතය
- ❖ භාහිර භා අභ්‍යන්තර පෘෂ්ඨ
- ❖ අප්‍රේක්ෂිත සැපපහසුව තරම
- ❖ තබන්තු කිරීම පහසුවීම
- ❖ ලිස්සීමෙන් තොර බව
- ❖ පිරිවැය

- ❖ පෙළද්‍රලික කැමැත්ත
- ❖ තාප පරිවර්තනය
- ❖ උණුසුම
- ❖ පෙනුම
- ❖ ආරක්ෂාව

ගෙබීම නිමහම් කිරීම

- තැන් වාත්තු නිමහම් - මැස්ටික් ඇස්පෝලේට, සිමොන්ති නිමහම්, ග්‍රෑන්ලිතික්
- පෙරසවි නිමහම් - බේම් උපු, බිත්ති උපු
- දැව පනේල

කපරාරු කිරීම

හොඳ කපරාරුවක ලක්ෂණ

- මඟු විය යුතුය
- ආන්තුක ද්රව්‍ය අවශ්‍යෝග කර තොගත යුතුය
- සේදීමට හැකිවිය යුතුය
- ගිනි උවදුරුවලට භා රසායනික ද්රව්‍ය වලට ඔරොත්තු දිය හැකි විය යුතුය
- තාප ජ්‍රේනිරෝධය
- ගබදු තරංග දරාගැනීමට හැකි විය යුතුය

කපරාරු කිරීමේ පියවර

- ❖ අවශ්‍ය සනකමට බිත්තියේ ඉහළ සිට පහළට ලඟ කොට කැට තබා ගැනීම ලබාගත යුතු පරතරය තීරණය වන්නේ මට්ටම ලිය දිගට අනුකූලවය.
- ❖ කැට එකිනෙකට යා කොට මට්ටම ලියෙන් පෘෂ්ඨ සුමට කිරීම (මාල දැමීම)

- ❖ මාල වලින් ආවරණය කෙරෙන තුරු වතුරුග්රාකාර කොටස් බඳාම වලින් පුරවා, මට්ටම් කැපීම, අඩුතැන් පුරවා තැබ්ත මට්ටම්වලින් කැපීම
- ❖ මනිස් ලැංල හා හැන්ද මගින් සූමට කිරීම

කපරාරුව ඇතිවන දේශ

- පාෂේයය ඉරි තැලීම
- භුණු දිය ගැසීම නිසා සිදුවන බුබුල තැගීම
- කපරාරුව කඩාවැටීම
- ජල ත්‍යාග්‍යතාව

පිහන් උල ඇතිරීම

දේශ

- මට්ටම නොවීම
- කුස්තර සනකම් වෙනස්වීම
- බොල් හඩ තැගීම

වාසි

- මූලික වියදම වැඩි පුවද කල් පවතී
- ගක්තිමත්‍ය
- දරුණුනිය පෙනුමක් හා සිසිලසක් ඇති කෙරේ

දුව පන්ල ඇතිරීම

දේශ

- මට්ටම නොවීම
- ගැලීවීම
- දිරායාම
- මුටටු විවර වීම

තීන්ත ආලේප කිරීම

නීත්ත ආලේප කිරීම මගින් පහත කාර්යයන් අභේක්ෂා කෙරේ.

- ඔක්සිකරනය, මල බැඳීම, දිරායාම, කෘමින්ගෙන් හා දිලිර වලින් සිදුවන භානිය ආදියෙන් පෘෂ්ඨය සංරක්ෂණය කරගැනීම.
- අල්කාර, දෑර්ඝනීය කැපීපෙනෙන පෘෂ්ඨයක් ලබා ගැනීම.
- තෙතමනය, තාපය, ගබඳය ආදි බාහිර සාධකයන්ගෙන් පෘෂ්ඨය ආරක්ෂා කර ගැනීම.
- සෞඛ්‍යය සම්පන්න ආරක්ෂාකාරී පරිසර හිතකාමී පෘෂ්ඨයක් ලබා ගැනීම.
- පෘෂ්ඨය පිරිසිදු කර දීප්තිමත් පෙනුමක් ලබා ගැනීමට හැකි වීම.

නීත්ත වල වියුහය

- ❖ පාදකය - නීත්තවල ස්කන්ධය කෙරෙහි බලපාන ජ්‍රේදාන දේරවිය පාදකයයි. නීත්ත වල තද බව හා ගෙවී යාමට ඔරෙන්ත්තු දීම ලබාදේ.
- ❖ වාහකය - නීත්ත වල අඩංගු ආධාරකය සහ වර්ණක ආලේප කළ යුතු පෘෂ්ඨයෙහි විසිරි යැමට ආධාර කරයි.
- ❖ දේරාවකය - නීත්ත වර්ග ආකාරයට නිෂ්පාදනය කෙරෙන නීත්ත වඩාත් පහසුවෙන් ඒකාකාරීව ආලේප කළ හැකි පරිදි පරිවර්තනය කර ගැනීම සඳහා දේරාවකය යොදා ගැනේ.
- ❖ වියලකය - මේ මගින් නීත්ත වල ඇති දේරවමය ගතිය ඉක්මනින් වියලේ.
- ❖ වර්ණකය - නීත්තවල වර්ණය හා පාරඅන්ධතාවය ලබාදේ.

හොඳ නීත්ත වර්ගයක තිබිය යුතු ගුණාංග

- හොඳන් පැතිර යාමෙන් විසිරයුමේ බලයක් තිබිය යුතුය.
- බුරුසුව ඉතා පහසුවෙන් හැසිරවිය හැකි විය යුතුය.
- ඒකාකාරී තුනී පටලයක් සේ පෘෂ්ඨය පුරා පැතිරිය යුතුය (වියලීමෙන් පසු බුරුසු සටහන් දක්නට නොලැබේ)
- වර්ණය නොවනස්ව දිගු කාලයක් පවතී.
- අප්‍රි කාල පරාසයකදී සම්පූර්ණයෙන් වියලීමට ලක්වේ.

- වියලිමේදී ප්‍රසුරායුම හා ඉදිරි තැලීමට ලක් නොවේ.

නීත්ත වර්ග හා ඒවායේ හාවිත

| චිත්‍ර 1.9 නීත්ත වර්ග හා ඒවායේ හාවිත | |
|---------------------------------------|--|
| නීත්ත වර්ගය | භාවිතය |
| මෙහෙලමය වර්ගය (Oil paint) | දැව, ලෝහ කොටස් සඳහා හාවිත කරනු ලැබේ. බාහිර පරිසරයට විවෘත ව ඇති පැහැදි සඳහා වැදගත් වේ. පින්සල් මධ්‍යින් හෝ ස්පෑශ් කිරීම මින් ආලේප කරනු ලැබේ. |
| එමල්ඡන් නීත්ත (Emulsion paint) | සිලිම, දැව, අඹුලන නීත්ති සඳහා යොදා ගැනේ. පිටත විෂ්ට සඳහා වෙදර මිල්ඩ් එමල්ඡන් නීත්ත යොදා ගනු ලැබේ. එමල්ඡන් නීත්ත ජලයන් දියකළ හැකි ය. ආලේප කිරීමෙන් පසු ජලයට හොඳින් මෙරාන්තු දෙනු ලැබේ. |
| එනමල් නීත්ත (Enamel paint) | ලෝහ, කොන්ක්‍රිට්, දැව, බිත්ති වැනි ඕනෑම මෙළුම් සඳහා යොදා ගත හැකි ය. දිලිසෙන (Gloss) හා තොදිලිසෙන (Mat) ආකාර වලින් ලබා ගත හැකි ය. භාවිත කිරීමෙන් පසුව මෙළුම් මුරුපු පාරවල් ඇති නොවේ. තෙනමනයට, ජලයට සේදී තොයයි. |
| අලුම්නියම් නීත්ත (Aluminium paint) | යකඩ හෝ වෙනත් ලෝහ මෙළුම් සඳහා පූදුපූ වේ. මල බැඳීම ව්‍යක්වයි. කාලගුණ තත්ත්වවලින් ආරක්ෂා කර ගැනී. දැව වැනි කොටස් මත ආලේප කිරීමේ දී උරා ගැනීම වැඩි බැවින් ප්‍රාථමික තට්ටුව ලෙස සිලර් වර්ගයක් යොදා ගනු ලැබේ. |
| සෙලුපුලෝස නීත්ත (Cellulose paint) | වාහක වැනි ලෝහ මෙළුම් සඳහා හාවිත කරනු ලැබේ. මිනල, උණුසුම ඕනෑම තත්ත්වයකට මෙරාන්තු දෙයි. ඉක්මණින් වියලෙයි. |

ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීමේ නීති රිති හා සම්මත

මෙම නීත්ත් පහත කාර්යයන් අපේක්ෂා කෙරේ.

- හැටුම ස්ථායිතාව
- ගිනි ආරක්ෂණය
- කාලගුණයෙන් ආරක්ෂාවීම
- ගබා හා තාප පරිවර්තනය

ගොඩනැගිල්ලක් තුළ ජ්‍රීමාණවත් ආලෝකය හා වාතාග්‍රය

වැසිකිලි හා නානා කාමර සඳහා කොරීණ්ට් අවම උස 2.1m අඩු නොවිය යුතුය.

ගොඩනැගිල්ලක පිහිටි අනෙකුත් සියලු කාමර සඳහා අවම උස 2.7m අඩු නොවිය යුතුය.

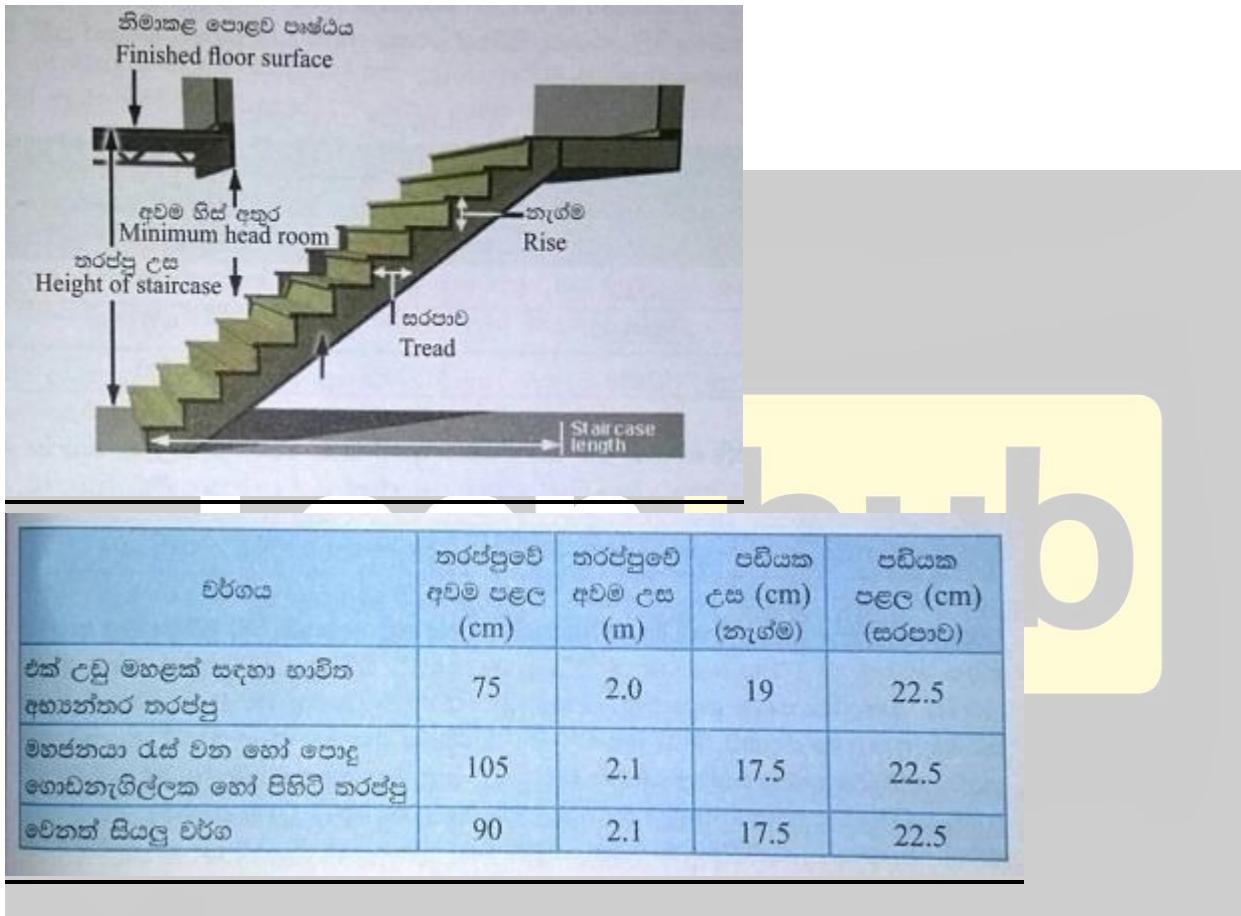
වායුසම්කරණ කරනු ලැබූ ගොඩනැගිල්ලක පිහිටි කාමරවල අවම උස 2.4m අඩු නොවිය යුතුය.

| වගුව 1.10 කුමරු එක් ප්‍රමාණය සහ විවෘත නැංශ ඉව්‍යාපෘති ප්‍රතිශාය | | |
|---|--|-----------------------------------|
| වර්ගය | ස්ථාපාවේක ආලෝකය හා වාකාශය සඳහා නිර්දේශන කුවුරුවල වර්ග ප්‍රමාණය අදාළ කාමරයේ වර්ගවලයන් | විවෘත කළ නැංශ ඉඩ කළවීම් ප්‍රතිශාය |
| 1. නානා කාමර සහ වැසිකිලි | 1/10 | 100% |
| 2. ව්‍යුහන තවත් තබන ගරුප | 1/10 | 50% |
| 3. කරමාන්ත සාලා හා ගුදම් | 1/10 | 50% |
| 4. වෙනත් සියලු කාමර | 1/7 | 50% |

කාමර කහ තරජ්පු සම්බන්ධ රෙගුලාසි

| වගුව 1.11 කාමරවල අභ්‍යන්තර ගුදු මානයන් (Net measurements of rooms) | | | |
|--|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| කාමරය | අවම විශාලත්වය (වර්ගවලවලින්) | අවම දිග (මිටරවලින්) | අවම පළල (මිටරවලින්) |
| පදිංචිය සඳහා වූ එකකයක එක් කාමරයක් පමණක් ඇති විට | 11 | - | 3 |
| පදිංචිය සඳහා වූ එකකයක කාමර එකකට වඩා ඇති විට | | | |
| - පළමු කාමර | 8.5 | - | 2.4 |
| - අනිලෝක කාමර | 7.5 | - | 2.4 |
| පදිංචිය සඳහා නොවන ගොඩනැගිල්ලක ඇල්කෝට් | 7.5 | - | 2.4 |
| - කුස්සිය | 5.5 | - | 1.8 |
| - කුස්සියේ ඇල්කෝට් | - | 0.9 | 0.4 |

| and toilets) | | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| කාමරය | අවම පළල (මිටරවලින්) | අවම දිග (මිටරවලින්) |
| නාන කාමරය | 0.9 | 1.2 |
| වැශිකිලිය | 0.9 | 1.2 |
| නාන කාමරය හා වැශිකිලිය ඒකාබද්ධව | 0.9 | 1.7 |



| වර්ගය | තරපුවලට අවම පළල (cm) | තරපුවලට අවම උය (m) | පඩියක ෋ය (cm) (නැග්ම) | පඩියක පළල (cm) (සරපාව) |
|--|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ඒක් උෂී මහලක් සඳහා භාවිත අභ්‍යන්තර තරපු | 75 | 2.0 | 19 | 22.5 |
| මහජනයා රෝ වන හේ පොදු ගොඩනැගිල්ලක හේ එහිටි තරපු | 105 | 2.1 | 17.5 | 22.5 |
| විනත් පියාලු වර්ග | 90 | 2.1 | 17.5 | 22.5 |

විදි රේඛා හා ගොඩනැගිල්ලට රේඛා

ප්‍රවිෂ්ට මාර්ගයේ මධ්‍ය රේඛාවේ සිට ගොඩනැගිල්ලේ එම මාර්ගයට ආසන්න ම පවතින බිත්තියේ දාරය ගොඩනැගිලි රේඛාව ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.

ගොඩනැගිල්ලක් මාර්ගය දෙසට වියාප්ත කළ හැකි අවසාන සීමාව ගොඩනැගිලි රේඛාව වේ.

ගොඩනැගිලි රේඛාව සහ විනිදි රේඛාව අතර කිසිදු ගොඩනැගිල්ලක් වියාප්ත නොවිය යුතුය. 1m වඩා වැඩි නොවූ පළලකින් යුත් සඳහා හිරු ආවරණ හා 2m වඩා උස් නොවූ මායිම තාප්ප හෝ වැටක් පිහිටිය හැකිය.

| පොදු එවී වර්ගය | විටි මධ්‍යයේ සිට හෝ විටි රේඛාවක් සිංහ නම් රේඛාවට සිට ගොඩනැගිලි රේඛාවට සිංහ යුතු අවම දුර - (මිටර්වලින්) |
|----------------|--|
| ප්‍රදේශීය | 6.0 |
| දුෂ්‍රීකිඩික | 9.0 |
| ප්‍රධාන | 15.0 |

- සම්මත ආලෝක තලය හෙවත් ආලෝක කෝනය අංශක $63 \frac{1}{2}$ විය යුතුය.

ගොඩනැගිලි අවට විවෘත ජ්‍රේද්‍රීය

යම ගොඩනැගිල්ලක් පිටුපස 6m වඩා පළල් නොවූ විදියකට යාබද්ධ පිහිටා නැති විට සෑම ගොඩනැගිල්ලක්ම පිටුපස ඊට අයත් 3m නොඅවු විවෘත ඉඩකඩික් තිබේය යුතුය.

එහෙත් ඒ ගොඩනැගිල්ල බිම මහලකින් සහ උඩු මහලකින් යුත්ත වන අවස්ථාවකදී සහ තවදුරටත් මහල් ඉදි කිරීමට අදහස් නොකරන ලබන අවස්ථාවකදී විවෘත පිටුපස ඉඩකඩි ජ්‍රේද්‍රීය පළල 2.25m දක්වා අවු කළ හැකිය.

- පදිංචිය සඳහා හෝටල් නිවාරණය වාසි කාර ආගන්තක නිවාස සහ මහජනයා රස්වන ගොඩනැගිලි සඳහා යට්ටිය යුතු භූමිභාගය මූල භූමියෙන් $66 \frac{2}{3} \%$ විය යුතුය.
- කාර්යාල සාජ්පු සහ වෙනත් වාණිජ හා කර්මාන්ත ගොඩනැගිලි සඳහා යට්ටිය යුතු භූමිභාගය 80% විය යුතුය.

ඉදිකිරීම් යන්තරෝපකරණ

පස් කැනීම සඳහා භාවිතා කරන උපකරණ

- බුල් බේඩ්සරය
- මෝටර ග්‍රේඩරය
- Excavator
- බැකෝ ලෝචරය

එසවීම සඳහා භාවිතා කරන යන්ත්ර

- දදාමිකරය
- ක්‍රේඩිප්පය
- කරු ඔසවනය

ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා භාවිතා කෙරෙන යන්ත්ර

- වියක්ටරය
- ඔම්පරය
- විපරය

කොන්ක්රීට් සුසිංහසනය කිරීමේ යන්ත්ර

- කොන්ක්රීට් මිශ්‍රකය
- පෙර මිශ්‍රක පිරියත
- වරක් මිශ්‍රක රාය
- පම්ප කාර් රාය

පස් තැලීමේ යන්ත්ර

- තහඩු කම්පකය
- රෝලර් කම්පකය
- බැට්ලුපා රෝලරය

ශ්‍රද්ධිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ භාවිතා වන වෙනත් යන්ත්රෝපකරණ

- විදුම් යන්ත්ර

- නිමැදුම් යන්තර
- ප්‍රහුණුව(blower)

නම.

