

මූලික ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේ තාක්ෂණය

The logo for 'Tech hub' is displayed on a black rectangular background. The word 'Tech' is written in a large, white, sans-serif font. To its right, the word 'hub' is written in a black, sans-serif font inside an orange rounded square.

ඉදිකිරීම් ද්රව්ය තෝරා ගැනීමේදී පහත ගුණාංග පිළිබඳව සලකා බැලිය යුතුය

- ❖ ශක්තිය
- ❖ කල්පැවැත්ම
- ❖ සනත්වය
- ❖ සෞන්දර්යාත්මක බව
- ❖ සෞඛ්යය, දේශගුණික හා පාරිසරික යෝග්‍යතාව
- ❖ විශ්වාසනීයත්වය
- ❖ බලශක්ති පිරිමැසුම්
- ❖ ප්රතිචක්රීකරණ හැකියාව

ඉදිකිරීම් ද්රව්ය වර්ගීකරණය

නිෂ්පාදන ස්වභාවය අනුව ඉදිකිරීම් ද්රව්ය

- ස්වාභාවික අමුද්රව්ය
- නිෂ්පාදිත අමුද්රව්ය

කෙරෙන කාර්ය අනුව ඉදිකිරීම් ද්රව්ය

- පිරවුම් ද්රව්ය / හැටුම් ද්රව්ය
- බැඳුම් ද්රව්ය
- ආරක්ෂණ ද්රව්ය

රසායනික සංයුතිය අනුව ඉදිකිරීම් ද්රව්ය

- ලෝහ ද්රව්ය
- බහුඅවයවික ද්රව්ය
- සෙරමික් ද්රව්ය
- පුනර්ජනනීය ද්රව්ය
- සංයුක්ත ද්රව්ය

ඉදිකිරීම් ද්රව්ය සතු ගුණාංග

01. භෞතික ගුණ
 - a. සනත්වය
 - b. කල්පැවැත්ම
 - c. පෙනුම
 - d. පිරිවැය
 - e. උපයෝජීයතාව
02. යාන්ත්‍රික ගුණ
 - a. සම්පීඩන ශක්තිය
 - b. ආතතික ශක්තිය
 - c. ප්රත්‍යාස්ථතාව
 - d. දැඩිබව
 - e. තන්යතාව
 - f. ස්ප්‍රිකාර්යතාව
03. තාපීය ගුණ
 - a. ජීවලන උෂ්ණත්වය
 - b. තාපාංකය
 - c. ද්රවාංකය
 - d. තාප සන්නායකතාව
 - e. ප්රසාරණතාව
 - f. විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව
04. රසායනික ගුණ
 - a. විඛාදන ප්රතිරෝධය
 - b. P.H අගය
 - c. ජලාකර්ෂණය
 - d. ආශක්ති බලය

ඉදිකිරීම් ද්රව්ය සඳහා වූ ප්රමිති

- ❖ සිමෙන්ති -SLS-107,515,1247,1253
- ❖ දිය ගැසු හුණු - SLS-682
- ❖ ගොඩනැගිලි හුණු - SLS 552
- ❖ ගඩොල් -SLS-39
- ❖ බ්ලොක් ගල් -SLS-855
- ❖ වානේ කම්බි -SLS 26, 375
- ❖ G.I නල -SLS-859
- ❖ P.V.C නල -SLS-147

සිමෙන්ති වර්ග

- සාමාන්ය පෝට්ලන්ඩ් සිමෙන්ති
- මෙසන් සිමෙන්ති
- පෝට්ලන්ඩ් පොසොලානා සිමෙන්ති
- පෝට්ලන්ඩ් හුණුගල් සිමෙන්ති

ගඩොල් සහ ගඩොල් බැමි

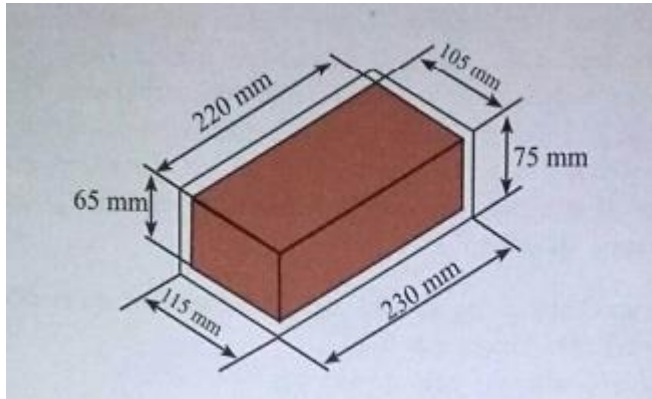
ගොඩනැගිල්ලක බිත්තියක් මගින් පහත කාර්යය සිදු වේ.

- පෞද්ගලිකත්වය ආරක්ෂා වීම
- සෙවිලි ද්රව්ය, වහලය දරා සිටීම
- දොර ජනෙල් දරා සිටීම
- තාප පරිවරණය
- ශබ්ද පරිවරණය
- ගිනි ප්රතිරෝධය

ඉංජිනේරු ගඩොලක තිබිය යුතු ගුණාංග

- ගඩොලක මුහුණත සහ දාර තිබුණොත් සෘජුව පිහිටීම

- පිරමාණය

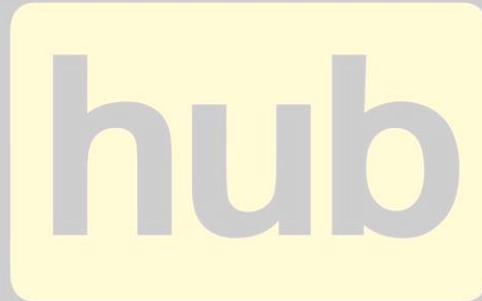
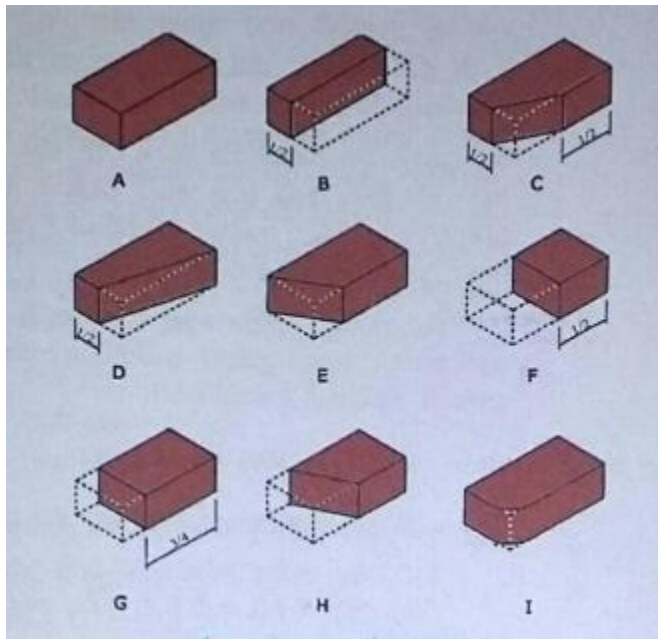


	කුස්තුර රහිත ව	10 mm කුස්තුර සහිත ව
දිග	220 mm	230 mm
පළල	105 mm	115 mm
උස	65 mm	75 mm

- ජල අවශෝෂණය- ගඩොලක් පැය විසි හතරක් පුරා ජලයේ ගිල්වා තැබූ විට ජන අවශෝෂණය ගඩොල් වියලි බරෙන් 18%-20% නොඉක්මවිය යුතුය.
- බාහිර පෘෂ්ඨයේ වර්ණය රතු පැහැති පැහැයට හුරු දුඹුරු පැහැයක් පෘෂ්ඨය පුරාම සමාකාරව පැවතිය යුතුය
- ගඩොල් දෙකක් එකිනෙක ගැටීමට සැලසු විට වැටෙන හඬට සමාන හඬක් නිකුත් විය යුතුය

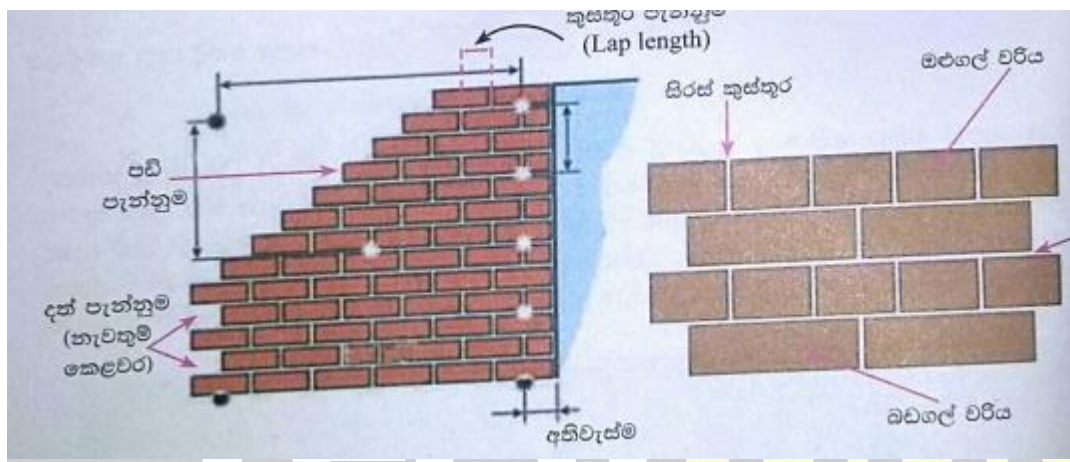
ගඩොල් කොටස්

- A - ගඩොළු (Brick)
- B - ආන බාන්දුව (Queen Closer)
- C - මා බාන්දුව (King Closer)
- D - පට්ටම් බාන්දුව (Bevelled Closer)
- E - මයිටර් බාන්දුව (Mitred Closer)
- F - ගල් බාගය (Half Bat)
- G - ගල් තුන්කාල (3/4 Bat)
- H - පට්ටම් බාගය (Bevelled Bat)
- I - වටනාස් ගඩොළු (Bullnose Brick)



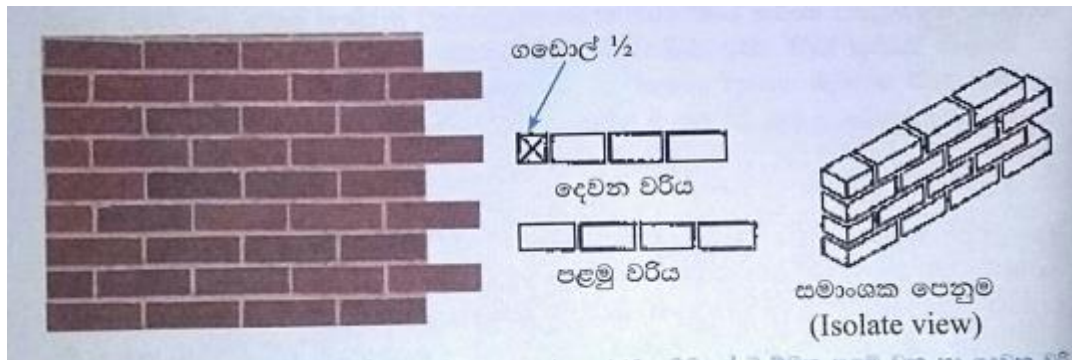
ගඩොල් බැම් වල යෙදෙන පාරිභාෂිත පද

1. වරිය (Course)
2. බඩගල් වරිය (Stretcher Course)
3. ඔළුගල් වරිය (Header Course)
4. අතිවැස්ම (කුස්කුර පැන්නුම) (Lap Length)
5. තිරස් කුස්කුර (Bed Joints)
6. සිරස් කුස්කුර (Vertical Joints)
7. දත් පැන්නුම් කෙළවර (Toothing End)
8. පඩි පැන්නුම් කෙළවර (Racking Back End)
9. නැවතුම් කෙළවර (Stopped End)
10. මුල් ඔළුගල (විලුඹ ඔළුගල) (Queen Header)

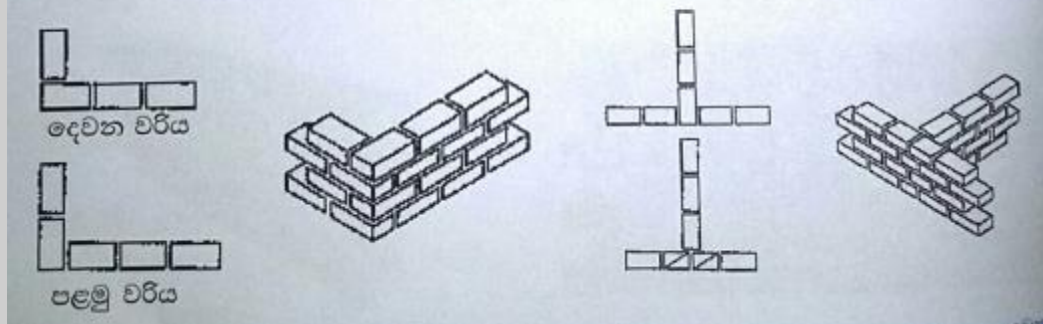


ගඩොල් බැම් වර්ග

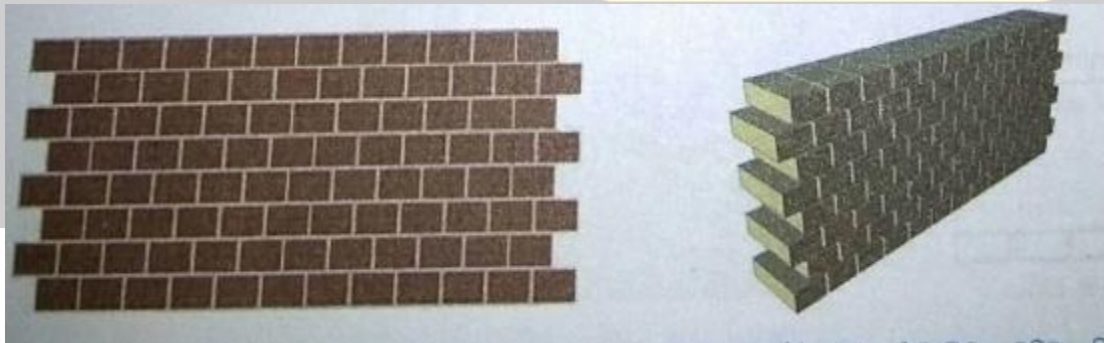
● බඩ ගල් බැම්ම



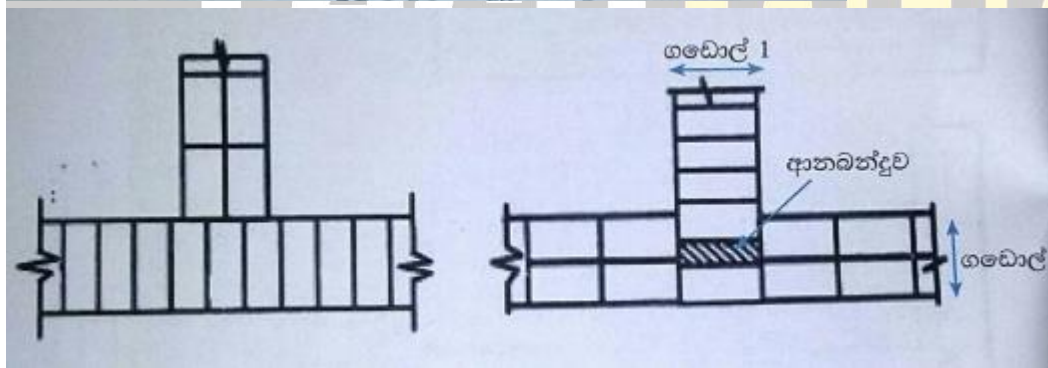
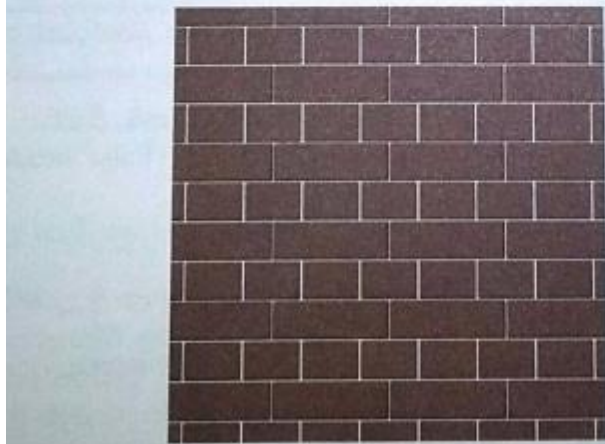
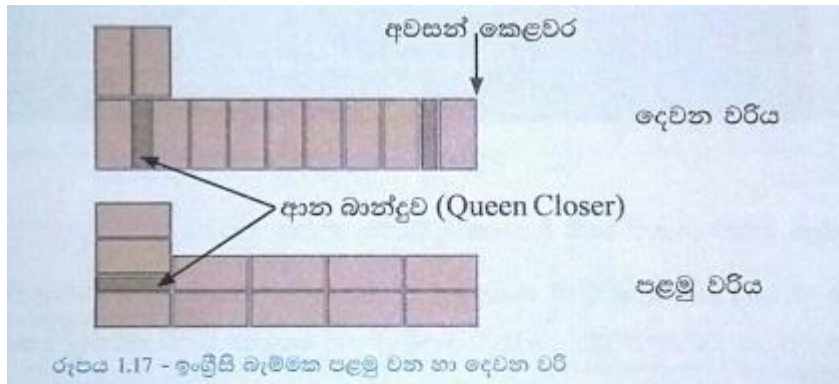
90° බිත්ති මුල්ලක් හා T සන්ධියක් සඳහා බඩගල් බැම්මක් ඉදිකිරීම සිදු කරන ආකාරය පළමු වන හා දෙවන වර්වල පිහිටීම 1.16 a හා 1.16 b රූප මගින් පෙන්වා ඇත.



● ඔලු ගල් බැම්ම

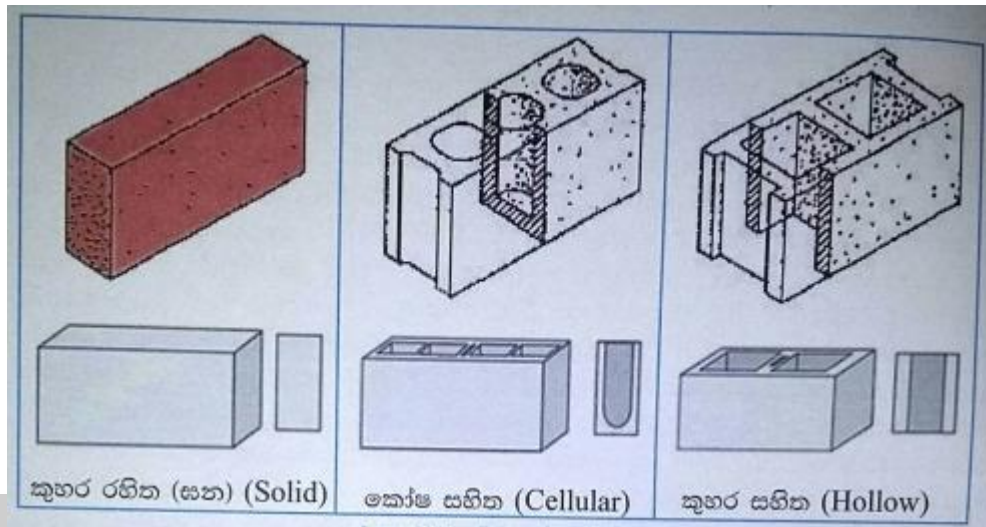


● ඉංග්‍රීසි බැම්ම



බ්ලොක් ගල්

1. කුහර රහිත(සන) බ්ලොක් ගල්
2. කෝෂ සහිත බ්ලොක් ගල්
3. කුහර සහිත බ්ලොක් ගල්



ରଠ ଗର୍ଲ୍ ଲୁଡି ଲର୍ଡିକରଣ

1. ରଠଗର୍ଲ୍ ଚଠିଲ



h hub

2. ආශ්ලේෂ උළුවම



බැම් සඳහා යොදා ගන්නා රළු ගල් වල ගුණාංග

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

කොන්ක්රීට්

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

- අමුද්‍රව්‍යන්ගේ ගුණාත්මක බව
- සමාහාරයන්ගේ වර්ගීකරණය
- මිශ්‍රණ අනුපාතය
- එකතු කරනු ලබන ජල ප්රමාණය
- පදම් ගතිය හෙවත් වැඩ කිරීමේ හැකියාව

කොන්ක්රීට් වල ගුණාංග

- ❖ දැඩිබව
- ❖ ශක්තිමත් බව
- ❖ කල්පැවැත්ම
- ❖ සනත්වය
- ❖ සවිවර බව
- ❖ ගිනි නොගැනීම
- ❖ ආර්ථික අතින් වාසිදායක බව
- ❖ ජල රෝදනය

කොන්ක්රීට් සඳහා භාවිත ද්රවය

- ❖ බැඳුම් ද්රවය - සිමෙන්ති
- ❖ සියුම් සමාහාර - වැලි
- ❖ රළු සමාහාර - ගල්
- ❖ සජලීකාරක/ ජලය

කොන්ක්රීට් සඳහා වූ මිශ්රණ අනුපාත

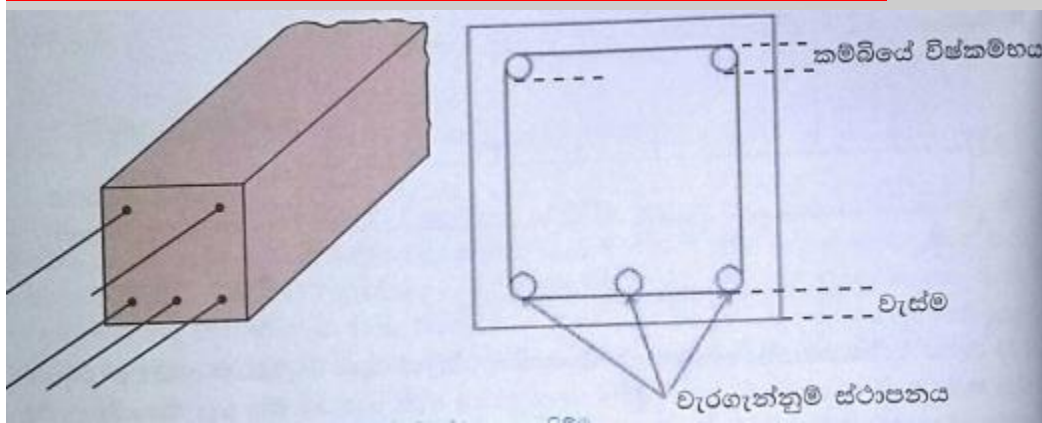
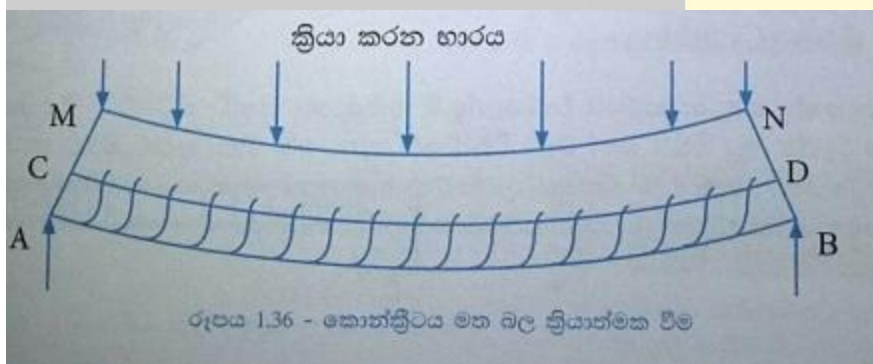
- ★ නාමික මිශ්රණ - සංසටකවල ප්රමාණයන් අනුපාත මගින්
- ★ සම්මත මිශ්රණ - බර අනුව
- ★ නිර්මාණය කරනු ලබන මිශ්රණ - ශ්රේණි අනුව

ශ්‍රේණිය	නාමික අනුපාතය සිමෙන්ති : වැලි : ගල්	මෙටල් ප්‍රමාණය	සම්පීඩ්‍යතා ශක්තිය N / mm ²	භාවිතය
M 15	1:3:6	38-50 mm	15 N / mm ²	තනි කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණය අත්තිවාරම් / වැර ගැන්වූ කොන්ක්‍රීට් අත්තිවාරම් පතුලු / ගෙඩිම
M 20	1:2:4	20 mm	20 N / mm ²	වැර ගැන්වූ කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණ • ලින්ටල • බාල්ක • කුලුනු
M 25	1:1 $\frac{1}{2}$:3	12 mm	25 N / mm ²	විශේෂ වැර ගැන්වූ කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණය • අපාරගම්‍ය බව වැඩියි. • ජලය ගබඩා කරන ඉදිකිරීම් ජල වැංකි • අධිභාර දරන කුලුනු
M 30	1:1:2	12 mm	30 N / mm ²	• අධිභාර දරන බාල්ක

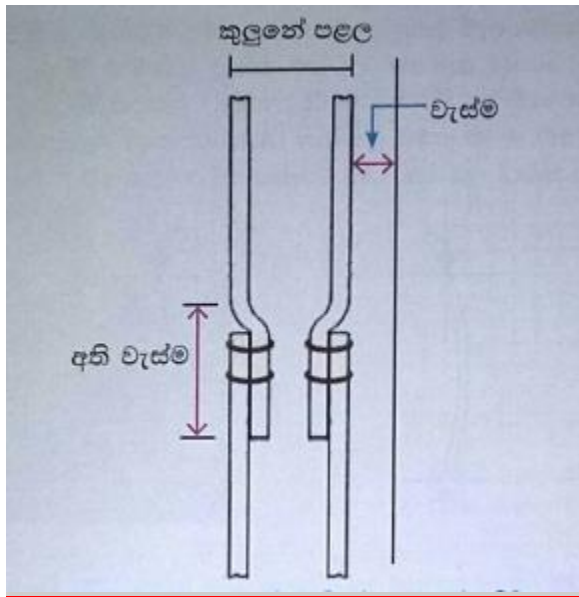
විශේෂිත මිශ්‍රණය	නියමිත කුලුණ ශ්‍රේණි අංකය	50 kg සිමෙන්ති මුළු පදනම් කර ගනිමින්		
		සියුම් සමාහාර	රළු සමාහාර	ආසන්න ජල ප්‍රමාණය ලීටරවලින්
1:1:2	30	0.035 m ³ (1 Box)	0.07 m ³ (2 Boxes)	21 l
1:1 : $\frac{1}{2}$:3	25	0.053 m ³ (1 $\frac{1}{2}$ Box)	0.105 m ³ (3 Boxes)	23 l
1:2:4	20	0.07 m ³ (2 Boxes)	0.14 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	ප්‍රේණිය	සිමෙන්ති kg	වියළි වැලි m ³	ගල් m ³	ආයන්ත 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

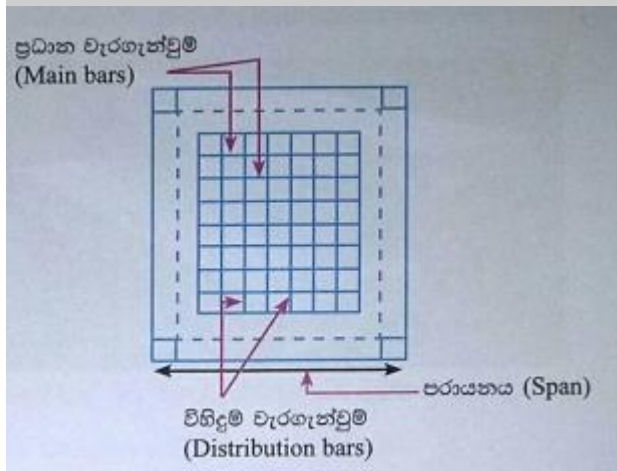
කොන්ක්‍රීට් භාවිත සඳහා වැරගැන්නුම් යෙදීම



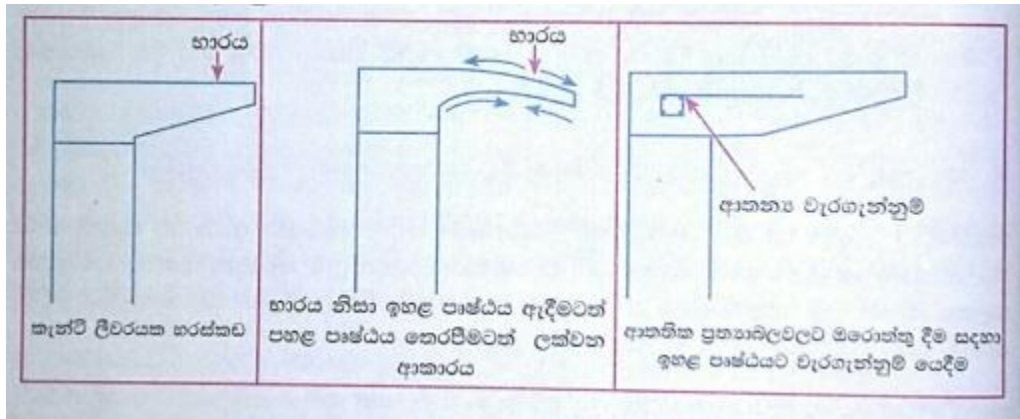
වකැටි කිරීම



කොන්ක්රීට් පුවරු සඳහා වැරගැන්වුම් යෙදීම



කැන්ටිලීවර කොන්ක්රීට් සඳහා වැරගැන්නුම් යෙදීම



කොන්ක්රීට් සුසංහසනය මගින් සිදුවන කාර්යය

- විශාල වායු කුහර ඉවත් කරවීම
- වැරගැන්නුම් හා කොන්ක්රීට් සමීප කිරීම
- හැඩයම් මුහුණත් වලට කොන්ක්රීට් මිශ්‍රණය ගමන් කිරීම පහසු කිරීම

මහා පරිමාණ ඉදිකිරීම් සඳහා භාවිතා වන මූලික කම්පක වර්ග තුනකි.

1. අභ්යන්තර/ ගිල්ලුම් කම්පක
2. බාහිර/ හැඩයම් කම්පක
3. පෘෂ්ඨය කම්පක

කොන්ක්රීට් ගුණාත්මක භාවය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා බැහුම් පරීක්ෂාව සිදු කරනු ලබයි.

ගොඩනැගිල්ලක් මත යෙදෙන හාර

- අජීවී හාර - ගොඩනැගිල්ල නිර්මාණය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලැබූ ඉදිකිරීම් ද්රවය
- සජීවී හාර - තාවකාලිකව ගබඩා කර ඇති ද්රවයයන්, ගොඩනැගිල්ල භාවිතා කරන පුද්ගලයන්, ගෘහ භාණ්ඩ
- පාරිසරික හාර - සුළඟ, වර්ෂාව, ගංවතුර, භූකම්පන, හිමපතනය

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

වහලය

වහලයක් මගින් ගොඩනැගීමට ලැබෙන ප්රයෝජන

- ගොඩනැගිල්ල ආරක්ෂාව ලබාදීම
- ආකර්ෂණීය පෙනුම ලබා දීම
- දෘඩතා වක් ලබාදීම
- සුදුසු අභ්යන්තර පරිසරයක් ඇති කිරීම

වහල වර්ගීකරණය

බාහිර හැඩය අනුව

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

පරායනය අනුව

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

හැටුම් සැලැස්ම අනුව

- ❖ යුග්ම වහල
- ❖ පියවු යුගල වහල
- ❖ කර තලාද වහල
- ❖ අට්ටවාල වහල
- ❖ කාප්ප වහල

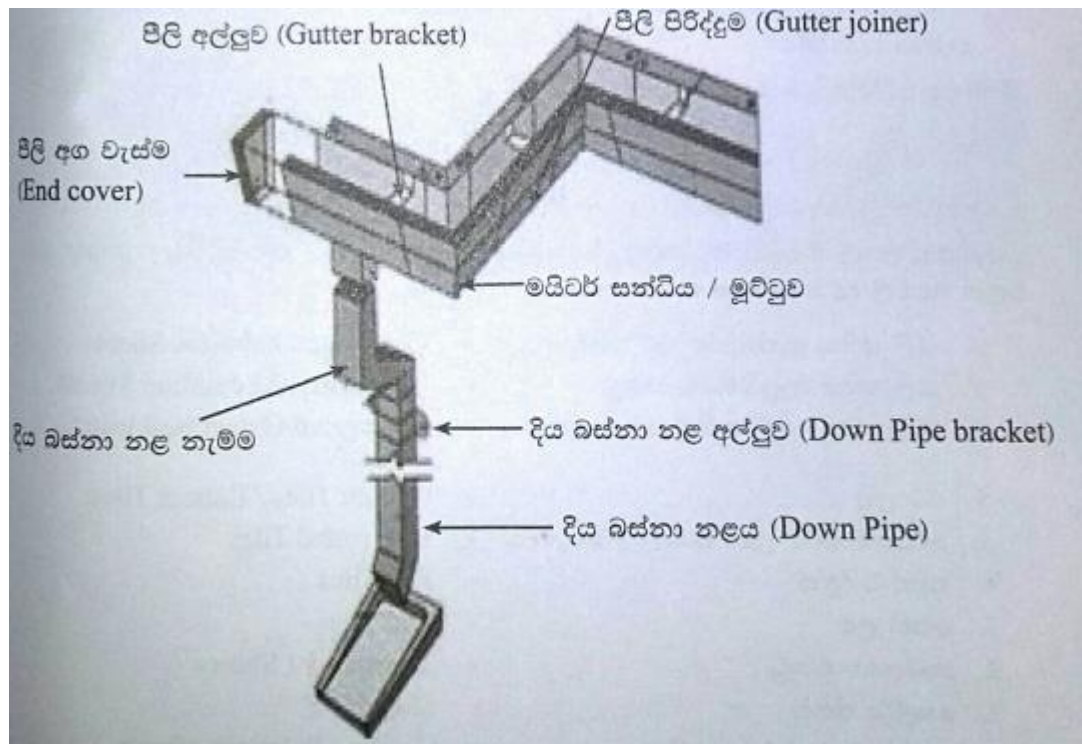
වහලයක ප්රධාන කොටස්

1. වහල රාමුව
2. සෙවිලි ද්රව්‍ය

වහලයක අනෙකුත් කොටස්

- බිත්ති යටලිය
- මුදුන් යටලිය
- අට්ටවාල/ අතුරු යටලිය
- මූලජපරාල
- කානු පරාල
- සාමාන්‍ය පරාල
- රිජ්ප
- වඩිම්බු ලෑලි
- බාජු ලෑලි

වැහි පිලි හා උපාංග

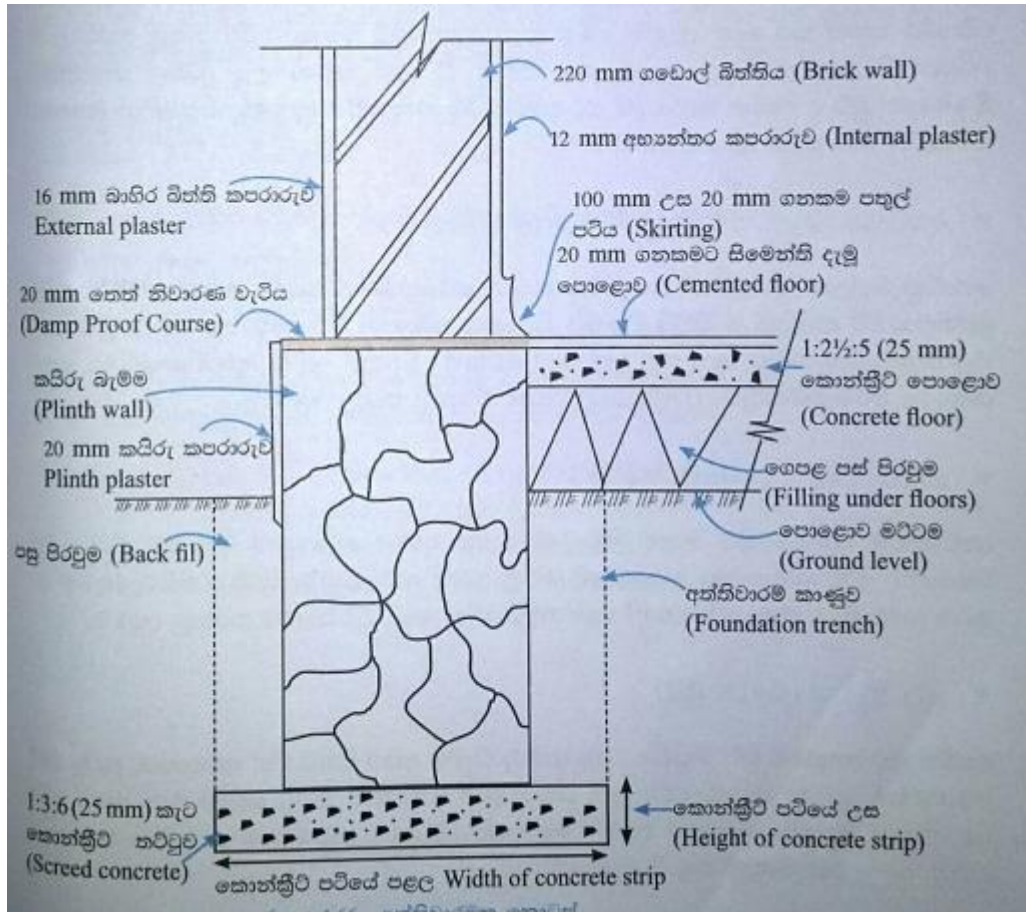


වහල ආනතියන්

සෙවිලි ද්‍රව්‍ය	ආනතිය	
	වියළි කලාපය	තෙත් කලාපය
දළි සහිත ඇස්බැස්ටෝස්		
දළි සහිත ඇලුමිනියම්		
දළි සහිත ගැල්වනික යකඩ	10° - 20°	22 1/2° - 30°
දළි සහිත පාරදෘශ්‍ය		
උළු, අර්ධකවකාර උළු	22 1/2°, 26 1/2°, 30°	30° - 45°
පැන් ටයිල් / පෙති උළු		

අත්තිවාරම්

ගොඩනැගිල්ලේ ඇති භාරයන් දරා සිටීම හා බිමේ ස්වභාවය ඒකාකාරී නොවන අවස්ථාවලදී උඩු හැටුම සඳහා සුදුසු මට්ටම් තලයක් ලබාදීම අත්තිවාරමෙන් සිදුවේ.



හැඩය අනුව අත්තිවාරම් වර්ග

1. පටි /තීරු අත්තිවාරම්
 - a. පටු පටි අත්තිවාරම්
 - b. සරල පටි අත්තිවාරම්
 - c. පලල් පටි අත්තිවාරම්
 - d. වැමමරගැන්නුම් සිමෙන්ති කොන්ක්‍රීට් අත්තිවාරම්
2. කොට්ට අත්තිවාරම්
3. පහුරු අත්තිවාරම්
4. ටැංචි අත්තිවාරම්

ගැඹුර අනුව අත්තිවාරම් වර්ග

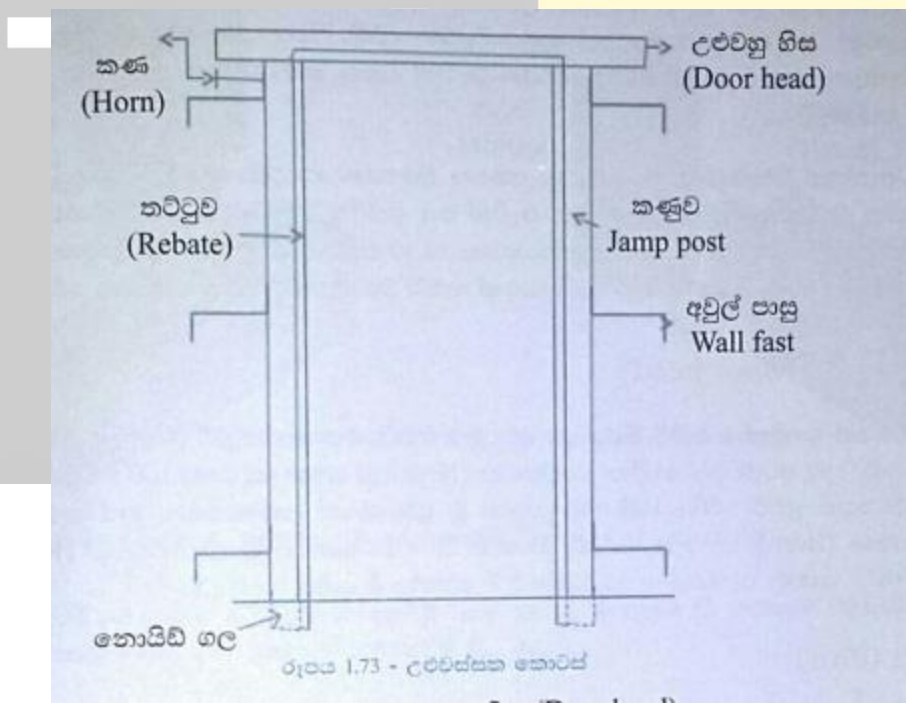
1. නොගැඹුරු අත්තිවාරම් - අත්තිවාරමක ගැඹුර පලලට නම් හෝ ඊට වඩා අඩු නම් නොගැඹුරු අත්තිවාරම් වේ.
2. ගැඹුරු අත්තිවාරම් - ගැඹුර පලල මෙන් සිව් ගුණයකට වඩා වැඩිනම් එය ගැඹුරු අත්තිවාරම් වේ.

දොර සහ ජනෙල්

දොරක ජර්මාන කොටස්

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

උළුවස්සක ජර්මාන කොටස්



දොර වර්ගීකරණය

- කලම්ප දොර
 - හරස් කලම්ප දොර
 - ඉලය සහිත හරස් කලම්ප දොර
 - රාමු සහිත හරහා කලම්ප දොර
 - රාමු සහිත හරස් කලම්ප ඉල කලම්ප දොර
- පනේල දොර
- තුනී ලෑලි දොර
- විසිතුරු දොර
- භ්රමණ දොර
- හකුලන දොර
- ලිස්සන දොර

පනේල වර්ගීකරණය

1. පනේලයේ හැඩ අනුව
2. එය ගොඩනැගිල්ලක පිහිටුවනු ලබන ස්ථානය අනුව

ගොඩනැගිල්ලට යෙදෙන නිමහම් ක්රම

නිමහම් ද්රව්යයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු

- ❖ පාඩකයේ වර්ගය
- ❖ ගොඩනැගිල්ලේ භාවිතය
- ❖ භාහිර හා අභ්යන්තර පෘෂ්ඨ
- ❖ අපේක්ෂිත සැපයුම් තරම
- ❖ නඩත්තු කිරීම පහසුවීම
- ❖ ලිස්සීමෙන් තොර බව
- ❖ පිරිවැය

- ❖ පෞද්ගලික කැමැත්ත
- ❖ තාප පරිවරණය
- ❖ උණුසුම
- ❖ පෙනුම
- ❖ ආරක්ෂාව

ගෙබ්ම නිමහම් කිරීම

- තැන් වාත්තු නිමහම් - මැස්ටික් ඇස්පෝල්ට්, සිමෙන්ති නිමහම්, ග්‍රේඩ්ලික්
- පෙරසව් නිමහම් - බිම් උලු, බිත්ති උලු
- දැව පතේල

කපරාරු කිරීම

හොඳ කපරාරුවක ලක්ෂණ

- මෘදු විය යුතුය
- ආන්තුක ද්රවය අවශෝෂණය කර නොගත යුතුය
- සේදීමට හැකිවිය යුතුය
- ගිනි උවදුරුවලට හා රසායනික ද්රවය වලට ඔරොත්තු දිය හැකි විය යුතුය
- තාප ජ්රනිරෝධය
- ශබ්ද තරංග දරාගැනීමට හැකි විය යුතුය

කපරාරු කිරීමේ පියවර

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

- ❖ මාල වලින් ආවරණය කෙරෙන තුරු චතුරශ්‍රාකාර කොටස් බදාම වලින් පුරවා, මට්ටම් කැපීම, අඩුතැන් පුරවා නැවත මට්ටම්වලින් කැපීම
- ❖ මනිස් ලෑල්ල හා හැන්දු මගින් සුමට කිරීම

කපරාරුව ඇතිවන දෝෂ

- පෘෂ්ඨය ඉරි තැලීම
- හුණු දිය ගැසීම නිසා සිදුවන බුබුළු නැගීම
- කපරාරුව කඩාවැටීම
- ජල ත්‍යාගීයතාව

පිහන් උළු ඇතිරීම

දෝෂ

- මට්ටම් නොවීම
- කුස්තුර සනකම් වෙනස්වීම
- බොල් හඬ නැගීම

වාසි

- මූලික වියදම වැඩි වුවද කල් පවතී
- ශක්තිමත්ය
- දර්ශනීය පෙනුමක් හා සිසිලසක් ඇති කෙරේ

දැව පතේල ඇතිරීම

දෝෂ

- මට්ටම නොවීම
- ගැලවීම
- දිරායාම
- මුට්ටු විවර වීම

තීන්ත ආලේප කිරීම

තීන්ත ආලේප කිරීම මගින් පහත කාර්යයන් අපේක්ෂා කෙරේ.

- ඔක්සිකරනය, මල බැඳීම, දිරායාම, කෘමීන්ගෙන් හා දිලීර වලින් සිදුවන හානිය ආදියෙන් පෘෂ්ඨය සංරක්ෂණය කරගැනීම.
- අලංකාර, දර්ශනීය කැපීපෙනෙන පෘෂ්ඨයක් ලබා ගැනීම.
- තෙතමනය, තාපය, ශබ්දය ආදී බාහිර සාධකයන්ගෙන් පෘෂ්ඨය ආරක්ෂා කර ගැනීම.
- සෞඛ්ය සම්පන්න ආරක්ෂාකාරී පරිසර හිතකාමී පෘෂ්ඨයක් ලබාගැනීම.
- පෘෂ්ඨය පිරිසිදු කර දීප්තිමත් පෙනුමක් ලබා ගැනීමට හැකි වීම.

තීන්ත වල වියුහය

- ❖ පාදකය - තීන්තවල ස්කන්ධය කෙරෙහි බලපාන ජර්ධාන ද්රව්ය පාදකයයි. තීන්ත වල තද බව හා ගෙවී යාමට ඔරොත්තු දීම ලබාදේ.
- ❖ වාහකය - තීන්ත වල අඩංගු ආධාරකය සහ වර්ණක ආලේප කළ යුතු පෘෂ්ඨයෙහි විසිරී යෑමට ආධාර කරයි.
- ❖ ද්රාවකය - තීන්ත වර්ග ආකාරයට නිෂ්පාදනය කෙරෙන තීන්ත වඩාත් පහසුවෙන් ඒකාකාරීව ආලේප කළ හැකි පරිදි පරිවර්තනය කර ගැනීම සඳහා ද්රාවකය යොදා ගැනේ.
- ❖ වියලකය - මේ මගින් තීන්ත වල ඇති ද්රවමය ගතිය ඉක්මනින් වියලේ.
- ❖ වර්ණකය - තීන්තවල වර්ණය හා පාරදෘශ්‍යතාවය ලබාදේ.

හොඳ තීන්ත වර්ගයක තිබිය යුතු ගුණාංග

- හොඳින් පැතිර යාමෙන් විසිරයෑමේ බලයක් තිබිය යුතුය.
- බුරුසුව ඉතා පහසුවෙන් හැසිරවිය හැකි විය යුතුය.
- ඒකාකාරී තුනී පටලයක් සේ පෘෂ්ඨය පුරා පැතිරිය යුතුය(වියළීමෙන් පසු බුරුසු සටහන් දක්නට නොලැබේ)
- වර්ණය නොවෙනස්ව දිගු කාලයක් පවතී.
- අඩු කාල පරාසයකදී සම්පූර්ණයෙන් වියළීමට ලක්වේ.

- වියළීමේදී පුපුරායෑම හා ඉදිරි තැලීමට ලක් නොවේ.

තින්ත වර්ග හා ඒවායේ භාවිතය

විද්‍යාව 1.9 තින්ත වර්ග හා ඒවායේ භාවිතය

තින්ත වර්ගය	භාවිතය
තෙලමය වර්ගය (Oil paint)	දැව, ලෝහ කොටස් සඳහා භාවිත කරනු ලැබේ. බාහිර පරිසරයට විවෘත ව ඇති පෘෂ්ඨ සඳහා වැදගත් වේ. පින්සල් මගින් හෝ ස්ප්‍රේ කිරීම මගින් ආලේප කරනු ලැබේ.
එමල්ෂන් තින්ත (Emulsion paint)	සිලිමි, දැව, ඇතුළත බිත්ති සඳහා යොදා ගැනේ. පිටත බිත්ති සඳහා වෙදර් ෂීල්ඩ් එමල්ෂන් තින්ත යොදා ගනු ලැබේ. එමල්ෂන් තින්ත ජලයෙන් දියකළ හැකි ය. ආලේප කිරීමෙන් පසු ජලයට හොඳින් ඔරොත්තු දෙනු ලැබේ.
එනමල් තින්ත (Enamel paint)	ලෝහ, කොන්ක්‍රීට්, දැව, බිත්ති වැනි ඕනෑම මතුපිටක් සඳහා යොදා ගත හැකි ය. දිලිසෙන (Gloss) හා නොදිලිසෙන (Mat) ආකාර වලින් ලබා ගත හැකි ය. භාවිත කිරීමෙන් පසුව මතුපිට බුරුසු පාරවල් ඇති නොවේ. තෙතමනයට, ජලයට සේදී නොයයි.
ඇලුමිනියම් තින්ත (Aluminium paint)	යකඩ හෝ වෙනත් ලෝහ මතුපිට සඳහා සුදුසු වේ. මල බැඳීම වළක්වයි. කාලගුණ තත්ත්වවලින් ආරක්ෂා කර දෙයි. දැව වැනි කොටස් මත ආලේප කිරීමේ දී උරා ගැනීම වැඩි බැවින් ප්‍රාරම්භක තට්ටුව ලෙස සීලර් වර්ගයක් යොදා ගනු ලැබේ.
සෙලියුලෝස් තින්ත (Cellulose paint)	වාහක වැනි ලෝහ මතුපිට සඳහා භාවිත කරනු ලැබේ. ශීතල, උණුසුම ඕනෑම තත්ත්වයකට ඔරොත්තු දෙයි. ඉක්මණින් වියළෙයි.

ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීමේ නීති රීති හා සම්මත

මෙමගින් පහත කාර්යයන් අපේක්ෂා කෙරේ.

- හැටුම ස්ථායීතාව
- ගිනි ආරක්ෂණය
- කාලගුණයෙන් ආරක්ෂාවීම
- ශබ්ද හා තාප පරිවරණය

ගොඩනැගිල්ලක් තුළ ජරමාණවත් ආලෝකය හා වාතාශ්රය

වැසිකිළි හා නාන කාමර සඳහා කොරිඩෝව 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 කපුරුවල වර්ග ප්‍රමාණය සහ විවෘත කළ හැකි ඉඩකඩෙහි ප්‍රතිශතය

වර්ගය	ස්වාභාවික ආලෝකය හා වාතාශ්‍රය සඳහා නිර්දේශිත කවුළුවල වර්ග ප්‍රමාණය අදාළ කාමරයේ වර්ගඵලයෙන්	විවෘත කළ හැකි ඉඩ කඩෙහි ප්‍රතිශතය
1. නාන කාමර සහ වැසිකිළි	1/10	100%
2. වාහන නවතා තබන ගරාජ	1/10	50%
3. කර්මාන්ත ශාලා හා ගුදම්	1/10	50%
4. වෙනත් සියලු කාමර	1/7	50%

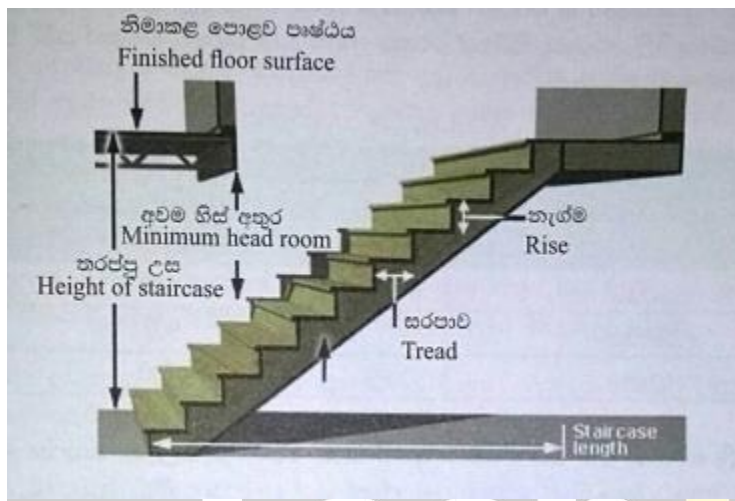
කාමර කහ තරප්පු සම්බන්ධ රෙගුලාසි

වගුව 1.11 කාමරවල අභ්‍යන්තර ශුද්ධ මානයන් (Net measurements of rooms)

කාමරය	අවම විශාලත්වය (වර්ගමීටරවලින්)	අවම දිග (මීටරවලින්)	අවම පළල (මීටරවලින්)
පදිංචිය සඳහා වූ ඒකකයක එක් කාමරයක් පමණක් ඇති විට	11	-	3
පදිංචිය සඳහා වූ ඒකකයක කාමර එකකට වඩා ඇති විට			
- පළමු කාමර	8.5	-	2.4
- අතිරේක කාමර	7.5	-	2.4
පදිංචිය සඳහා නොවන ගොඩනැගිල්ලක ඇල්කෝව	7.5	-	2.4
- කුස්සිය	5.5	-	1.8
- කුස්සියේ ඇල්කෝව	-	0.9	0.4

and toilets)

කාමරය	අවම පළල (මීටරවලින්)	අවම දිග (මීටරවලින්)
නාන කාමරය	0.9	1.2
වැසිකිළිය	0.9	1.2
නාන කාමරය හා වැසිකිළිය එකාබද්ධව	0.9	1.7



වර්ගය	තරස්ප්ථවේ අවම පළල (cm)	තරස්ප්ථවේ අවම උස (m)	පඩියක උස (cm) (නැගීම)	පඩියක පළල (cm) (සරපාව)
එක් උඩු මහලක් සඳහා භාවිත අභ්‍යන්තර තරස්ප්ථ	75	2.0	19	22.5
මහජනයා රැස් වන හෝ පොදු ගොඩනැගිල්ලක හෝ පිහිටි තරස්ප්ථ	105	2.1	17.5	22.5
වෙනත් සියලු වර්ග	90	2.1	17.5	22.5

විදි රේඛා හා ගොඩනැගිල්ලට රේඛා

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

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

ගොඩනැගිලි රේඛාව සහ විහිදී රේඛාව අතර කිසිදු ගොඩනැගිල්ලක් වියාජිත නොවිය යුතුය. 1m වඩා වැඩි නොවූ පළලකින් යුත් සඳළුතල හිරු ආවරණ හා 2m වඩා උස් නොවූ මායිම් තාප්ප හෝ වැටක් පිහිටිය හැකිය.

පොදු විවි වර්ගය	විවි මධ්‍යයේ සිට හෝ විවි රේඛාවක් තිබේ නම් එම රේඛාවේ සිට ගොඩනැගිලි රේඛාවට තිබිය යුතු අවම දුර - (මීටරවලින්)
ප්‍රදේශීය	6.0
ද්විතියික	9.0
ප්‍රධාන	15.0

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

ගොඩනැගිලි අවට විවෘත ප්රදේශ

යම් ගොඩනැගිල්ලක් පිටුපස 6m වඩා පළල් නොවූ විදියකට යාබදව පිහිටා නැති විට සෑම ගොඩනැගිල්ලක්ම පිටුපස ඊට අයත් 3m නොඅඩු විවෘත ඉඩකඩක් තිබිය යුතුය.

එහෙත් ඒ ගොඩනැගිල්ල බිම් මහලකින් සහ උඩු මහලකින් යුක්ත වන අවස්ථාවකදී සහ තවදුරටත් මහල් ඉදි කිරීමට අදහස් නොකරන ලබන අවස්ථාවකදී විවෘත පිටුපස ඉඩකඩ ප්රමාණය පළල 2.25m දක්වා අඩු කළ හැකිය.

- පදිංචිය සඳහා හෝටල් නිවාරණය වාසි කාර ආගන්තුක නිවාස සහ මහජනයා රැස්වන ගොඩනැගිලි සඳහා යටවිය යුතු භූමිභාගය මුළු භූමියෙන් $66 \frac{2}{3} \%$ විය යුතුය.
- කාර්යාල සාප්පු සහ වෙනත් වාණිජ හා කර්මාන්ත ගොඩනැගිලි සඳහා යටවිය යුතු භූමිභාගය 80% විය යුතුය.

ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ

පස් කැනීම සඳහා භාවිතා කරන උපකරණ

- බුල්ඩෝසරය
- මෝටර් ග්‍රේඩර් ය
- Excavator
- බැකෝ ලෝඩරය

එසවීම සඳහා භාවිතා කරන යන්ත්‍ර

- දොඹකරය
- කප්පි පද්ධතිය
- කරු ඔසවනය

ජීරවාහන කටයුතු සඳහා භාවිතා කෙරෙන යන්ත්‍ර

- ට්‍රැක්ටරය
- ඩම්පරය
- ටීපරය

කොන්ක්‍රීට් සුසංහසනය කිරීමේ යන්ත්‍ර

- කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රකය
- පෙර මිශ්‍රක පිරියත
- ටරක් මිශ්‍රක රථය
- පම්ප් කාර් රථය

පස් තැලීමේ යන්ත්‍ර

- තහඩු කම්පකය
- රෝලර් කම්පකය
- බැටලූපා රෝලරය

ඉදිකිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ භාවිතා වන වෙනත් යන්ත්‍රෝපකරණ

- විදුම් යන්ත්‍ර

- නිමැදුම් යන්ත්‍ර
- පුහුඹුව(blower)

නිමි.

