



ئۇشبۇ كىتاب ئېلېكترونلۇق تورى تەرىپىدىن تارقىتىلدى

ئۆزى ئوقۇرمەن، ئۇشبۇ كىتاب ئېلېكترونلۇق تورى تەرىپىدىن
سېتىلىپ تارقىتىلدى.

ئۆي، ھويلا - ئارام لايىھىلەشكە دائىر كىتابلار

يېزا تۇرالغۇ ئۆيلەرنى لايىھىلەش ۋە سېلىش



شىنجاڭ خەلق نەشرىياتى

TU24/14
u-1

ئۆي، ھويلا - ئارام لايھەلەشكە دائىر كىتابلار

يېزا تۇرالغۇ ئۆيلىرىنى لايھەلەش ۋە سېلىش

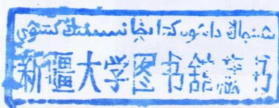
تۈزگۈچى : ئابلىكىم تۇنىياز

新疆大学图书馆



民文图书 755MWS00021937

شىنجاڭ خەلق نەشرىياتى



图书在版编目(CIP)数据

农村住宅房设计: 维吾尔文/阿布力克木·吐尼亚孜
编著. —乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2007. 7

(庭院设计丛书)

ISBN 978-7-228-10996-8

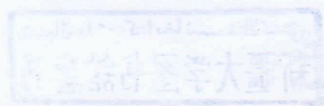
I. 农… II. 阿… III. 农村住宅—建筑设计—维吾尔语
(中国少数民族语言) IV. TU241.4

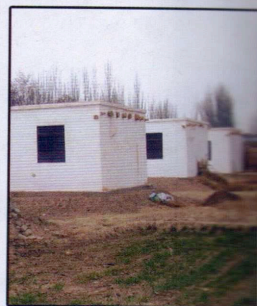
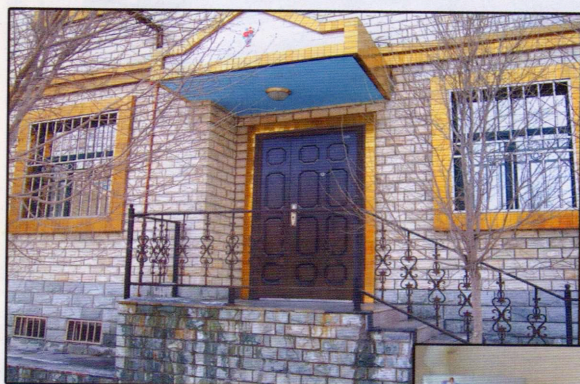
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 099487 号

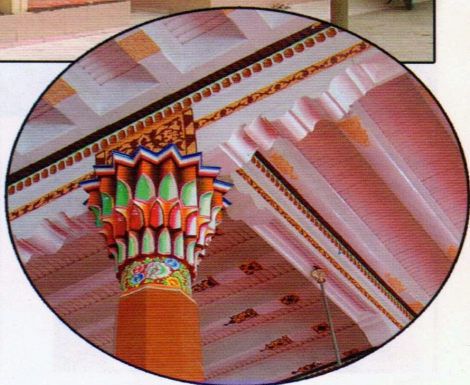
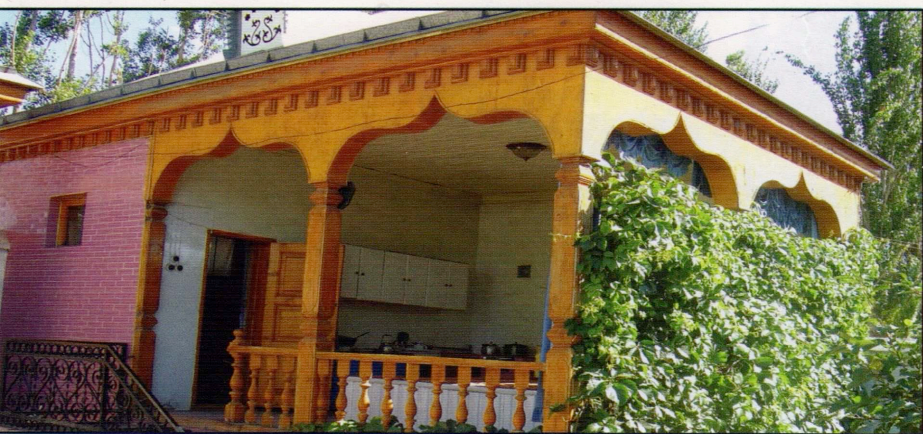
庭院设计丛书

农村住宅房设计 (维吾尔文)

-
- | | |
|------|------------------------|
| 编 著 | 阿布力克木·吐尼亚孜 |
| 责任编辑 | 托合提·吐尔迪 |
| 责任校对 | 阿达来提·买合苏提 |
| 封面设计 | 米尔扎提·阿不都拉·塔吉 |
| 出版发行 | 新疆人民出版社 |
| 电 话 | (0991)2827472 |
| 地 址 | 乌鲁木齐市解放南路 348 号 |
| 邮政编码 | 830001 |
| 印 刷 | 乌鲁木齐大金马印务有限责任公司 |
| 经 销 | 新疆维吾尔自治区新华书店 |
| 开 本 | 880×1230 毫米 1/32 |
| 印 张 | 3.125 |
| 插 页 | 4 |
| 版 次 | 2007 年 7 月第 1 版 |
| 印 次 | 2007 年 7 月第 1 次印刷 |
| 印 数 | 1—5000 册 |
| 书 号 | ISBN 978-7-228-10996-8 |
| 定 价 | 6.00 元 |
-







نەشرىياتتىن

«يېزىلار، يېزا ئىگىلىكى، دېھقانلار» خىزمىتى ۋە
«سوتسىيالىستىك يېڭى يېزا قۇرۇش» خىزمىتى پارتىيىمىزنىڭ
ئىككىنچى ئىسسىق مۇھىم خىزمەتلىرىنىڭ بىرى. ئاپتونوم
رايونىمىزدا بۇ خىزمەتنىڭ ئوڭۇشلۇق يولغا قويۇلۇشىغا
ئىشلىتىپ، كەسپىي مائارىپنى زور كۈچ بىلەن قوللاش،
تەتقىقاتچىلارنى يېتىشتۈرۈش، يېزىلاردىكى ئارتۇق ئەمگەك
كۈچلىرىنىڭ باشقا كەسپلەرگە يۆتكىلىشىنى تېزلىتىش،
تەدبىرلەردىكى ئىشچى - خىزمەتچىلەرنى ئۈزلۈكسىز تەربىيەلەش
ۋە قايتا ئىشقا ئورۇنلاشتۇرۇشقا ھەمدەم بولۇش مەقسىتىدە بىز
«ئىچمەك»، قول ھۈنەرۋەنچىلىك، مېۋە - كۆكتات ساقلاش
ۋە قۇرۇتۇش، دۇكاندارچىلىق، مۇلازىمەتچىلىك، ئۆي ۋە
ھويلا - ئاراملارنى لايىھىلەش، پاكىز ئېنېرگىيىلەردىن
پايدىلىنىش، يېزىلاردىكى يەر ھۆددىگەرلىكى، ھەمكارلىشىپ
داۋالاش، ئىشلەپچىقىرىش بىخەتەرلىكى، تۇرمۇش ساۋاتلىرى،
قوش تىل ئۆگىنىش قاتارلىقلارغا ئائىت يۈرۈشلۈك كىتابلارنى
چاپلاپ ۋە بىر قىسىملىرىنى تەرجىمە قىلدۇرۇپ نەشر قىلدۇق.
بۇ كىتابلارنى تۈزۈشتە سوتسىيالىستىك ئىناق جەمئىيەت
بارپا قىلىش ۋە سوتسىيالىستىك يېڭى يېزا قۇرۇش ئاساسىي
مۇددىئە قىلىندى؛ يېزىلارنىڭ ۋە دېھقانلارنىڭ ئىشلەپچىقىرىشىنى
تەرەققىي قىلدۇرۇش، تۇرمۇشىنى باياشات قىلىش نىشان
قىلىندى؛ پەن - تېخنىكىنى «دېھقانچىلىق - چارۋىچىلىق
كەسپلىرىگە، دېھقانچىلىق - چارۋىچىلىق رايونلىرىغا، دېھقان -
چارۋىچىلارغا يېقىنلاشتۇرۇش» نىشان قىلىندى.

بىز بۇ كىتابلارنى ھەم يېزىقى بار ، ھەم رەسمى بار قىلىپ تۈزۈپ ، دېھقان - چارۋىچىلار چۈشىنەلەيدىغان ، ئۆگىنەلەيدىغان ، ئىشلىتەلەيدىغان قىلىپ چىقىرىشقا تىرىشتۇق ، شۇنداقلا ئىلمىيلىكىگە ، ئەمەلىي قوللىنىشچانلىقىغا كاپالەتلىك قىلدۇق . بىز بۇ كىتابلىرىمىزنىڭ دېھقان - چارۋىچىلارنى ، بىر قىسىم ئىش كۈتۈپ تۇرغانلارنى ، كەسپىي مائارىپ بويىچە تەربىيىلەنگۈچىلەرنى يېڭى تېخنىكا ، يېڭى بىلىملەر بىلەن قوراللاندىرالايدىغانلىقىغا ، بۇ ئارقىلىق ئۇلارنىڭ پەن - تېخنىكا ئارقىلىق بېيىشىغا ئەقلىي كۈچ ئاتا قىلالايدىغانلىقىغا ئىشىنىمىز .

بۇ يۈرۈشلۈك كىتابلارنى تۈزۈشكە مۇناسىۋەتلىك كەسپىي ساھەلەرنىڭ خادىملىرى تەكلىپ قىلىنغان بولسىمۇ ، بىرىنچىدىن ۋاقىتنىڭ ئالدىراشلىقى ، ئىككىنچىدىن بۇ ساھەدىكى كىتابلارنى تۈزدۈرۈشتىكى تەجرىبىمىزنىڭ كەملىكى تۈپەيلىدىن ، يا ئۇنداق ، يا مۇنداق يېتەرسىزلىك ۋە خاتالىقلار بولۇشى مۇمكىن . ئوقۇرمەنلىرىمىزنىڭ ئەپۇ قىلىشىنى ۋە قىممەتلىك پىكىر - تەكلىپلەرنى بېرىشىنى ئۈمىد قىلىمىز .

مۇندەرىجە

- 1 1. تۇرالغۇ ئۆيلەرنى لايىھەلەش
- 1 2. تۇرالغۇ ئۆيلەر ھەققىدە قىسقىچە چۈشەنچە
- 3 3. تۇرالغۇ ئۆيلەرنىڭ لايىھە جەھەتتىن تۈرلەرگە بۆلۈنۈشى
- 8 4. تۇرالغۇ ئۆيلەرنىڭ بىرقانچە خىل لايىھە ئۆرنىكى
- 5. بىتون ئارىلاشما قۇرۇلمىلىق ئۆي-لەرنى سېلىشنىڭ مەشغۇلات جەريانى ۋە بىخەتەرلىك تەلىپى
- 42 1. ئۇل قۇرۇلۇشى
- 42 2. خىش تام قوپۇرۇش قۇرۇلۇشى
- 47 3. پولات چىۋىقلىق ئىشىك بېشى
- 68 4. پولات چىۋىقلىق تۈۋرۈك
- 69 5. چارچاپ
- 71 6. خىش تامنى ئەنكاپلاش
- 72 7. قوپۇرما قۇرۇلۇشنى قىشتا ئېلىپ بېرىش
- 73 8. ئۆگزە قۇرۇلۇشى
- 75 9. ئىشىك - دېرىزە قۇرۇلۇشى
- 76

10. يەر تەۋرەشكە چىداملىق ئۆيلەرنى سېلىشتا ئەھمىد.

- يەت بېرىشكە تېگىشلىك مۇھىم نۇقتىلار 77
تۆتىنچى ، ياغاچ قۇرۇلمىلىق ئۆيلەر 80
بىناكارلىق شەرتلىك بەلگىلىرى 83

【قوشۇمچە】

- بىناكارلىققا ئائىت بىر قىسىم ئاتالغۇلار 87

1. رىشپانغا رايۇن 84

2. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

3. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

4. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

5. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

6. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

7. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

8. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

9. رىشپانغا رايۇنغا رايۇن رايۇن 84

بىرىنچى ، يېزا تۇرالغۇ ئۆيلىرىنى لايىھىلەش

1. تۇرالغۇ ئۆيلەر ھەققىدە قىسقىچە

چۈشەنچە

ئىنسانلار ھايات كەچۈرۈش ئۈچۈن ، بىرىنچىدىن ، يېمەك -
ئىچمەككە ، ئىككىنچىدىن ، كىيىم - كېچەككە ، ئۈچىنچىدىن ،
تۇرالغۇ ئۆيگە موھتاج . شۇڭا ، ياشاش ئۈچۈن بۇ ئۈچ شەرت
ئازىرلىنىشى كېرەك .

ئىنسانلار پەيدا بولغاندىن باشلاپ تۇرالغۇ ئۆيلەرگە تولىمۇ
ئوڭۇل بۆلۈپ كەلگەن . قەدىمكى زاماندا دەل - دەرەخ شاخلىرى
ئۆڭكۈر ، گەمىلەردىن پايدىلىنىپ تۇرالغۇ ئۆي ياساپ ئولتۇرغان
ئىدى . ھازىر زامانىۋى ، چىرايلىق بېزەلگەن ، مۇۋاپىق ، ئازادە ،
ئۆركەم ، ئادەمنىڭ فىزىئولوگىيىلىك - پىسخولوگىيىلىك تەلەپ-
تىرىشىغا مۇۋاپىق ، تۇرمۇش ، خىزمەت ۋە ئۆگىنىشكە قۇلايلىق بولغان
ئۆي - ئىمارەتلەردە ئولتۇرماقتا .

دېمەك ، كىشىلەرنىڭ تۇرالغۇ ئۆيلەرگە بولغان ئېھتىياجى
بۇندىن - كۈنگە ئاددىيلىقتىن مۇرەككەپلىككە ، ئازلىقتىن كۆپ-
كۈچكە قاراپ تەرەققىي قىلماقتا .

تۇرالغۇ ئۆيلەرنى لايىھىلەشتە يەر شارائىتى ، مەبلەغ ، نوپۇس
ئامىنى قاتارلىقلار ئالاھىدە كۆزدە تۇتۇلىدۇ .

كىشىلەر ئۆي سېلىشنى پىلانلىغاندا ، لايىھەنى ئۆزىنىڭ ئەمەل-
ىي ئېھتىياجىغا ماس كېلىدىغان قىلىپ پىلانلىشى ھەمدە ئۆز
يېھىسىگە ئاساسەن ، ئۆي چېرتىۋىزى (خەرىتىسى) نى سىزدۇرۇ-
ش كېرەك .

شەھەر - يېزا ئاھالىلىرىنىڭ تۇرالغۇ ئۆي لايىھىسى قۇرۇلما جەھەتتىن ئوخشاش بولسىمۇ ، ئىشلىتىلىش جەھەتتىن پەرقلىنىدۇ .

شەھەر ئاھالىسىنىڭ ئۆيلىرىنىڭ كۆلىمى كىچىكرەك ، ئېھتىياجلىق ئۆيلىرى كۆپرەك ؛ يېزا ئاھالىسىنىڭ يەر شارائىتى يېتەرلىك ، تۇرالغۇ ئۆيلىرى چوڭراق ، ئۇنىڭدىن تولۇق پايدىلىنىشى يېتەرسىزىرەك بولىدۇ .

تۇرالغۇ ئۆيلىرىنى لايىھىلىگەندە ئىمكانقەدەر قىش - ياز كۈنىلىرى تولۇق پايدىلانغۇدەك بولۇشى كېرەك . چۈنكى ، يېزىلاردىكى دېھقان ئائىلىلىرى كەسپىي جەھەتتە دېھقانچىلىقنى ئاساس ، چارۋى - چىلىقنى قوشۇمچە قىلىدۇ . ئۇلارنىڭ يەر شارائىتى يېتەرلىك بولغانلىقى ئۈچۈن ، تۇرالغۇ ئۆيلىرىنىڭ چوڭراق ، ئېھتىياجغا لايىق ، ئىچكى - تاشقى زىننەتلىرى كۆركەم ، ئەسلىھەلىرى تولۇق بولۇشىنى ئارزۇ قىلىدۇ .

دېھقان ئائىلىلىرى ئومۇمەن ئۆي ئىچىنى لايىھىلەشتە ، ئۆي ئىچى رولىنىڭ مۇناسىپ تەلپىگە ئاساسەن ، پايدىلىنىش بوشلۇقىدىن ماھىيىتىدىن چۈشىنىپ ئۆيىنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى پىلانلاپ ، ماددىي ، تېخنىكا جەھەتلەردىن ۋە بەزى ۋاسىتىلەردىن تولۇق پايدىلىنىپ ، يورۇق - ئازادە ، كۆركەم ، پۈتۈپ چىقىشى مۇكەممەل قىلىپ لايىھىلەشنى ياخشى كۆرىدۇ .

يېقىنقى يىللاردىن بۇيان ئۇيغۇر بىناكارچىلىقى تېز تەرەققىي قىلىپ ، قۇرۇلمىسى ، شەكلى ، ياساش تېخنىكىسى ، قۇرۇلۇش ماتېرىياللىرى ۋە نەقىش بېزەكچىلىكى جەھەتتە يېڭى پەللىگە كۆتۈرۈلمەكتە .

پارتىيە 11 - نۆۋەتلىك مەركىزىي كومىتېتىنىڭ 3 - ئومۇمىي يىغىنىدىن بۇيان ، ئىسلاھات - ئېچىۋېتىشنىڭ يولغا قويۇلۇشىغا ، خەلقنىڭ تۇرمۇش سەۋىيىسىنىڭ ئۈزلۈكسىز ئۆسۈشىگە ئەگىشىپ ، يېزا ئاھالىسىنىڭ تۇرالغۇ ئۆي قۇرۇلۇشىدىمۇ غايەت

زور ئۆزگىرىشلەر بارلىققا كەلدى . نۆۋەتتە دېھقان ئائىلىلىرىنىڭ ئۆيلىرىنىڭ سۈپەت ، تېخنىكا تەلىپى يۇقىرى ، يەر تەۋرەشكە چىداملىق بولۇشى تەشەببۇس قىلىنماقتا .
ئاپتونوم رايونىمىز يېزىلىرىدا تۇرالغۇ ئۆيلەرنى سېلىشنىڭ ئومۇملاشقان ئۇسۇللىرىدىن ياغاچ قۇرۇلمىلىق ئۆي سېلىش ، خىش ، بېتون ئارىلاشما قۇرۇلمىلىق ئۆي سېلىش ، بېتون قۇرۇلمىلىق ئۆي سېلىش قاتارلىقلار بار .

2. تۇرالغۇ ئۆيلەرنىڭ لايىھە جەھەتتىن تۈرلەرگە بۆلۈنۈشى

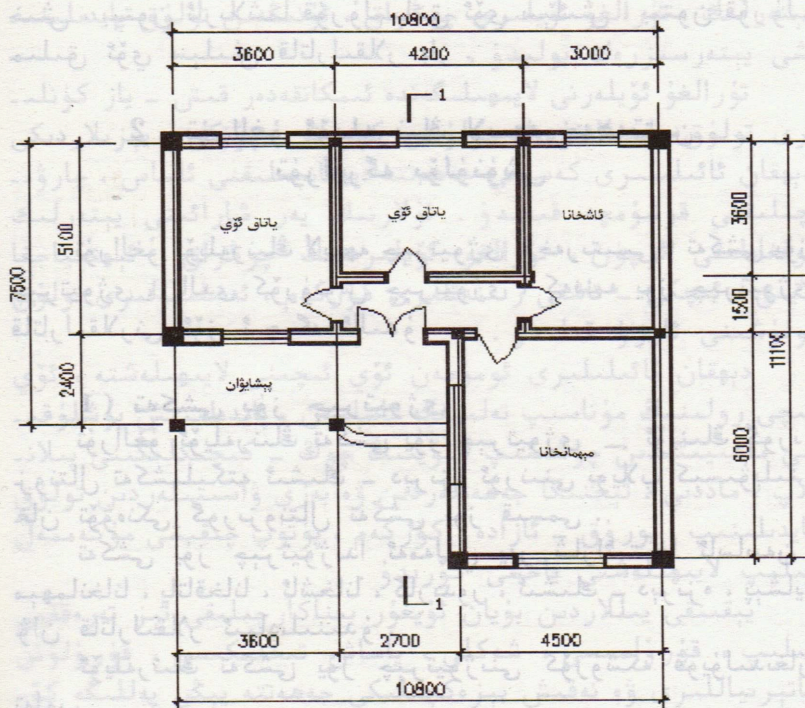
تۇرالغۇ ئۆيلەرنىڭ لايىھە چېرتىۋىزى (خەرىتىسى) تەكشى يۈز چېرتىۋىزى ، ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى ، كەسمە يۈز چېرتىۋىزى قاتارلىقلارنى ئۆز ئىچىگە ئالىدۇ .

(1) تەكشى يۈز چېرتىۋىزى
تۇرالغۇ ئۆيلەرنىڭ تەكشى يۈز چېرتىۋىزى — ئۆينىڭ گورد-زونتال تەكشىلىكتە ئىشىك - دېرىزە ئورنىنى بويلاپ كېسىۋېلىنغان تۆۋەنكى گوريزونتال تەكشى يۈز قىسمى .
تەكشى يۈز چېرتىۋىزىدا ئەمەلىي يەر شارائىتىغا ئاساسەن ، مېھمانخانا ، ياتاقخانا ، ئاشخانا ، كارىدور ، ئىشىك - دېرىزە ، پېشايە-ۋان قاتارلىقلار ئىپادىلىنىدۇ .
ئۆيلەرنىڭ تەكشى يۈز چېرتىۋىزىنى كۆرۈشكە قويۇلىدىغان تەلەپ

- (1) چېرتىۋىز ئىسمى ، چېرتىۋىز ماسشتابىغا قاراش .
- (2) ئۆينىڭ ئالدى يۈز تەرىپىنى كۆرسىتىش بەلگىسىنىڭ يۆنىلىشىگە قاراش .
- (3) ئۆينىڭ سىرتقى شەكلى ۋە ئىچكى تاملارنىڭ ئايرىلىش ئەھۋالى ، ئۆينىڭ تەكشىلىكتىكى شەكلى ۋە خانىلەرگە بۆلۈنۈشى ،

ئىشلىتىلىشى ، سانى ۋە ئۆزئارا مۇناسىۋىتى (مەسىلەن ، كىرىش
ئېغىزى ، كارىدور ، پەلەمپەي ۋە خانىلەرنىڭ ئورنى قاتارلىقلار)
گە قاراش .

(ئەسكەرتىمە : بۇ كىتابتىكى چېرتىۋىژلاردىكى سان - سىپىر -
لارنىڭ بىرلىكى mm)

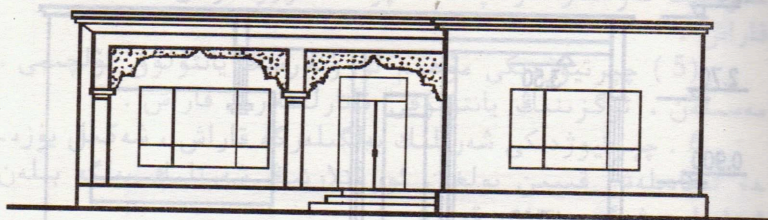


تەكشى يۈز چېرتىۋىژى

(4) تام ئوق سىزىقلىرىنىڭ نومۇرى ، ئارىلىق ئۆلچىمى ،
شۇنداقلا ئېغىرلىق كۆتۈرۈش تامللىرى (ياكى تۈۋرۈكلىرى) نىڭ
ئورنى بىلەن ئۆيلەرنىڭ چوڭ - كىچىكلىكى قاتارلىقلارغا قاراش .

(5) تەكشى يۈز چېرتىۋېتىدىكى ھەرقايسى ئورۇنلارنىڭ ئۆلچىمى ، سىرتقى ۋە ئىچكى قىسىم ئۆلچەملىرىنىڭ بۆلۈنۈشى ، ھەرقايسى ئۆلچەملەرنىڭ ئۆز ئورنىدا ئىپادىلىنىشى ، خانىلەر - نىڭ ۋە ئىشىك - دېرىزلەرنىڭ چوڭ - كىچىكلىكى قاتارلىقلارغا قاراش .

(2) ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋېتى
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋېتى — قۇرۇلۇشنىڭ ھەرقايسى سىرتقى تەرەپلىرىگە پاراللېل بولغان تەسۋىرى .

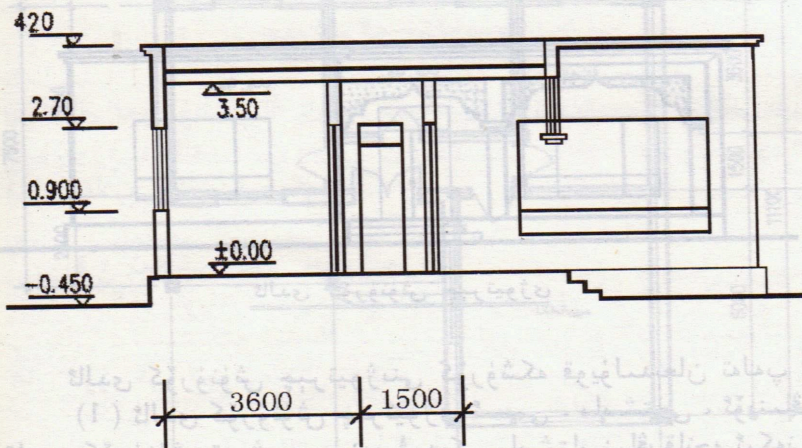


ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋېتى

ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋېتىنى كۆرۈشكە قويۇلىدىغان تەلەپ :
(1) ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋېتى ئىسمى ، ماسشتابى ، ئۆيىنىڭ قايسى كۆرۈنۈش تەسۋىرى ، خەرىتىدىكى ماسشتابىنىڭ قانچە ئىكەن - لىكىنى تەكشى يۈز چېرتىۋېتى بىلەن بىرلەشتۈرۈپ كۆرۈش .
(2) ئۆيىنىڭ ئالدى كۆرۈنۈش سىرتقى شەكلى بىلەن ئىشىك - دېرىزە ، پەشتاق (سۇپا) ، مورا ، تۈرۈبا (يامغۇر چۈ - شۇش تۈرۈبىسى) قاتارلىقلارنىڭ ئورنىغا قاراش .
(3) ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋېتىنىڭ ئېگىزلىك ئۆلچىمى (ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋېتى سىرتقى يۈز تەكشىلىكى ، چىقىش - كىرىش ئېغىزىنىڭ ئاستى يۈزى ، تاشقى پەۋاز ، دېرىزە بوشلۇقى ، چوڭ ئىشىك قاتارلىقلارنىڭ ئېگىزلىكى) گە قاراش .

(4) ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزىدىكى شەرتلىك بەلگىلەرگە دىققەت قىلىش .

(3) كەسمە يۈز چېرتىۋىزى
قۇرۇلۇشنىڭ كەسمە يۈز چېرتىۋىزى — بىر ئىمارەتنى تۈز تەكشىلىكتە سىرتقى تامغا تىك قىلىپ كېسىپ ئۆيدىن ئايرىغاندىن كېيىن ، كۆزەتكۈچى بىلەن تەكشىلىك ئارىسىدا ھاسىل بولغان تەسۋىر .



كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

كەسمە يۈز چېرتىۋىزىنى كۆرۈشكە قويۇلىدىغان تەلەپ :
(1) چېرتىۋىز ئىسمى ، ئوق سىزىق نومۇرى ، ماسشتابى قا-
تارلىقلارنى تۆۋەنكى تەكشى يۈز چېرتىۋىزى بىلەن بىرلەشتۈرۈپ
كۆرۈش ؛ كەسمە يۈز ئورنى بىلەن تەسۋىر يۆنىلىشىنى جەزملەشتۈ-
رۇش ، ئۆيىنىڭ قايسى تەرىپىنىڭ تەسۋىرى ئىكەنلىكىنى بىلىش .
(2) ئۆي ئىچىنىڭ تۈزۈلۈشى ۋە قۇرۇلما شەكىللىرى ،

مەسىلەن ، ئۆگزىنىڭ قۇرۇلما شەكلى ھەم تۈۋرۈك بىلەن بولغان مۇناسىۋىتى قاتارلىقلارغا دىققەت قىلىش .

(3) ئۆينىڭ ھەرقايسى قىسىملىرىنىڭ ئېگىزلىكى ، مەسىلەن ، ھەرقايسى قىسىملىرىنىڭ ئومۇمىي ئېگىزلىكى ، سىرتقى يۈزى ، ئىشىك - دېرىزە ئۈستى ، دېرىزە تەكچىسى قاتارلىقلارنىڭ ئېگىزلىكى ، ئۆي ئىچىنىڭ ئىچكى يۈز ئېگىزلىكى قاتارلىقلارغا قاراش .

(4) پۇل يۈزى ، ئۆگزىنىڭ تۈزۈلۈشى ، كەسمە يۈز چېرتىۋېتىلغان ئىپادىلەنمىگەن پۇل يۈزى ، ئۆگزىنىڭ شەكلى ھەم ماتېرىياللىرىنىڭ قەۋەتلەر تەرتىپىنىڭ چۈشەندۈرۈلۈشى قاتارلىقلارغا قاراش .

(5) چېرتىۋېتىلگەن مۇھىم ئورۇنلارنىڭ يانتۇلۇق ئۆلچىمى ، مەسىلەن ، ئۆگزىنىڭ يانتۇلۇقى قاتارلىقلارغا قاراش .

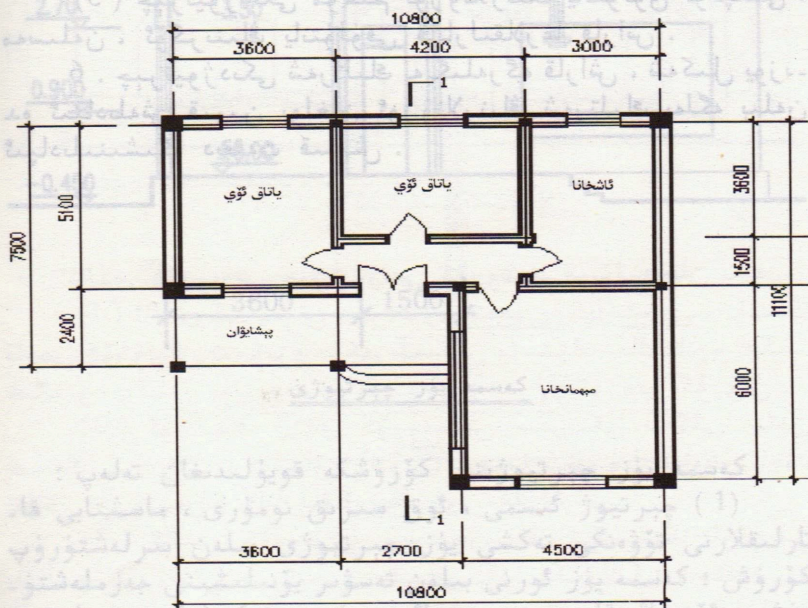
6. چېرتىۋېتىلگەن شەرتلىك بەلگىلەرگە قاراش ، شەكىل يۈزدە ئىپادىلەش قىيىن بولغان ئورۇنلارنىڭ شەرتلىك بەلگە بىلەن ئىپادىلىنىشىگە دىققەت قىلىش .



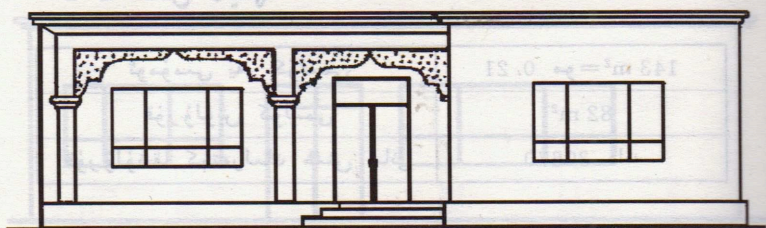
ئىككىنچى ، تۇرالغۇ ئۆيلەرنىڭ بىر قانچە خىل لايىھە ئورنىكى

1 - خىل لايىھە

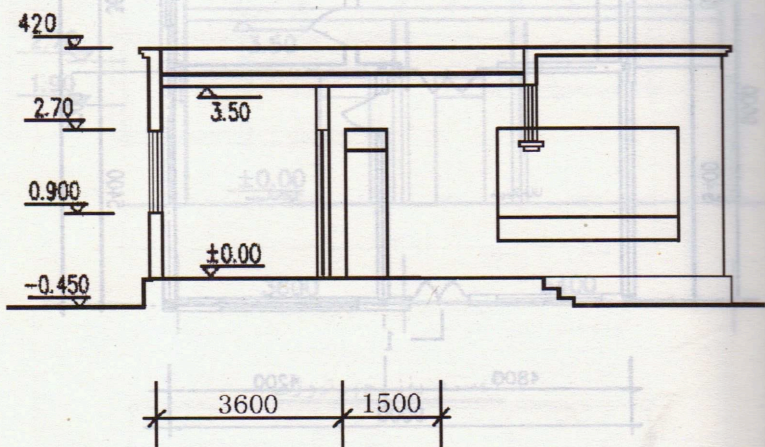
276.6 m ² = 0.42 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
93 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
14 m ²	پېشايۋان كۆلىمى
34134 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىرى



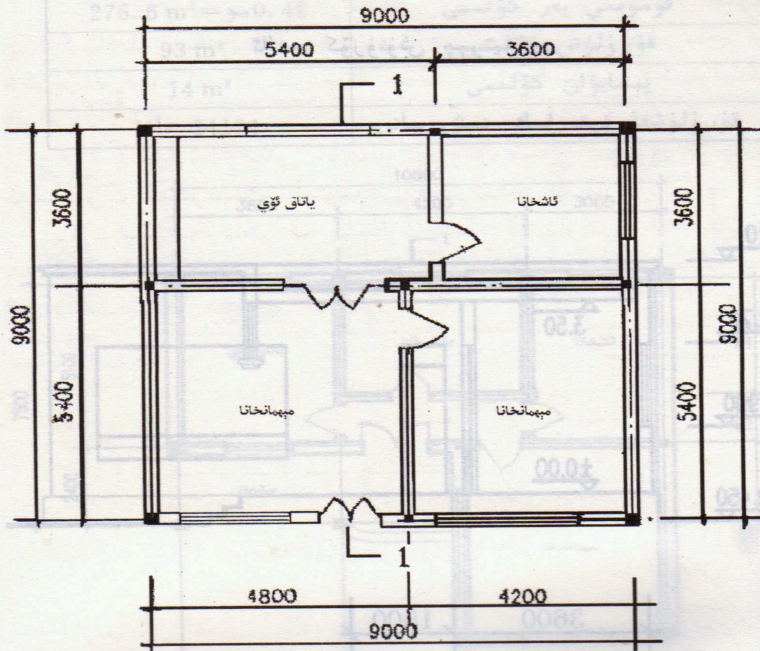
ئالدى كۆرۈنۈش چىرتىۋىزى



كەسمە يۈز چىرتىۋىزى

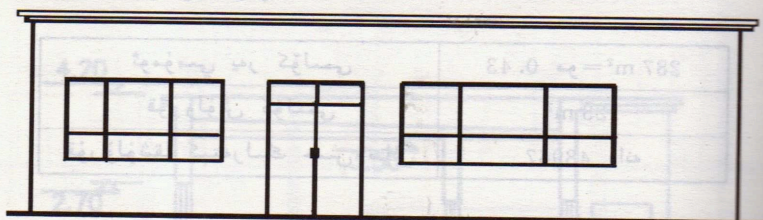
2 - خىل لايىھە

143 m ² = مو 0.21	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
82 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
30670 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى

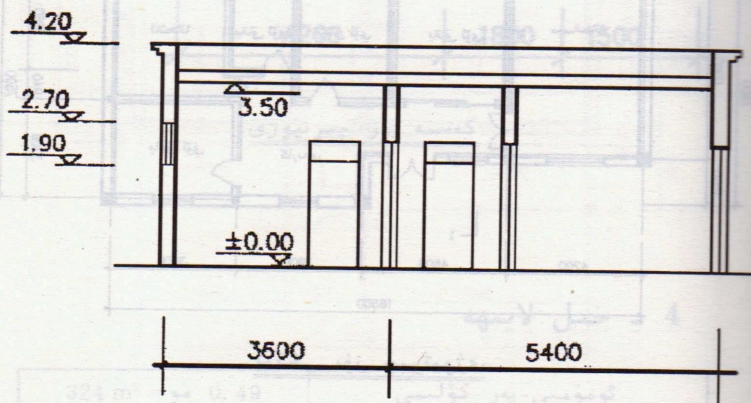


تەكشى يۈز چېرتىۋىزى

نویسارخانه - 8



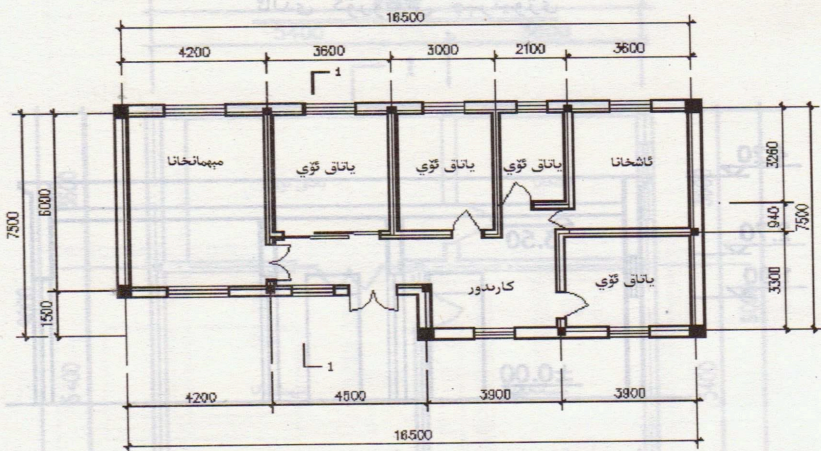
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



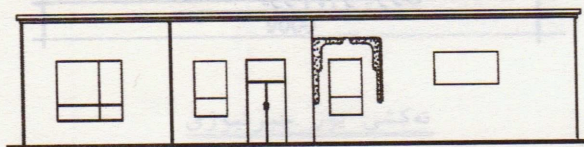
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

3 - خىل لايىھە

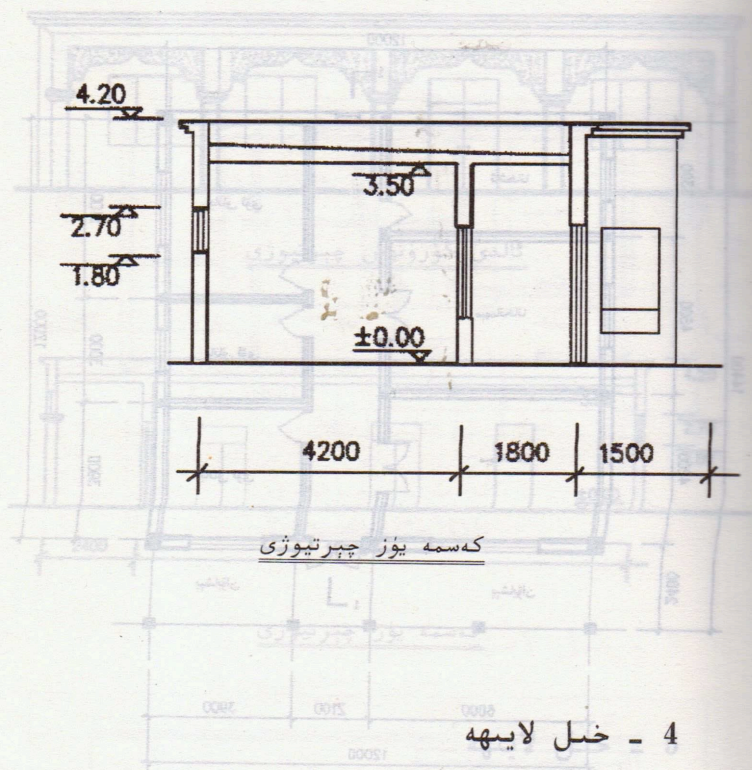
287 m ² = مو 0.43	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
123 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
48967 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



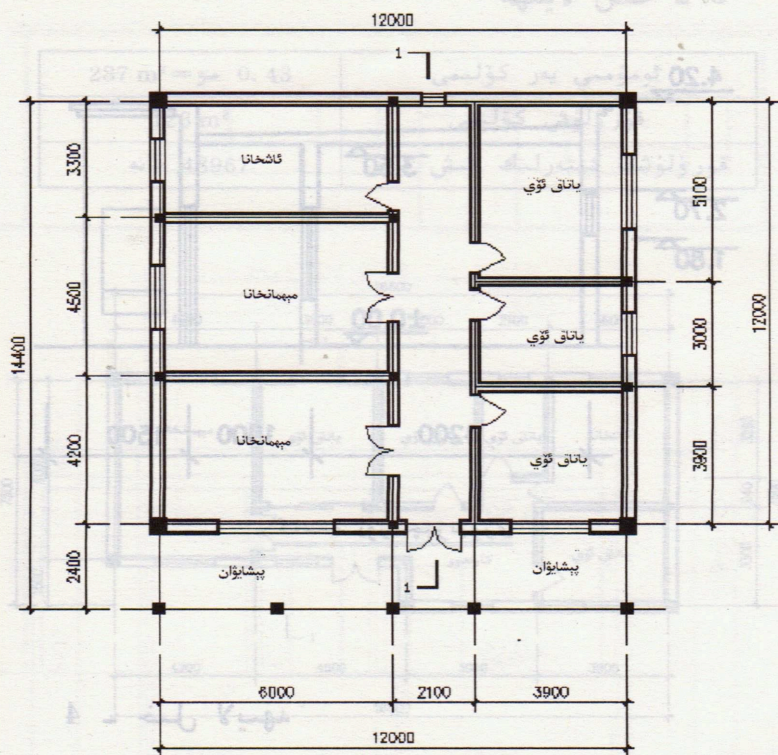
تەكشى يۈز چېرتىۋىزى



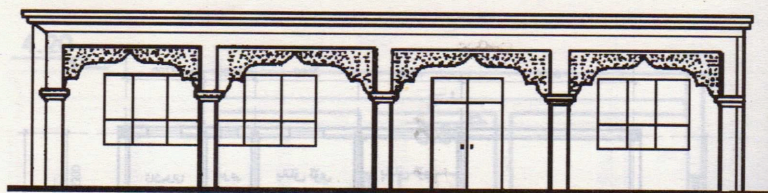
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



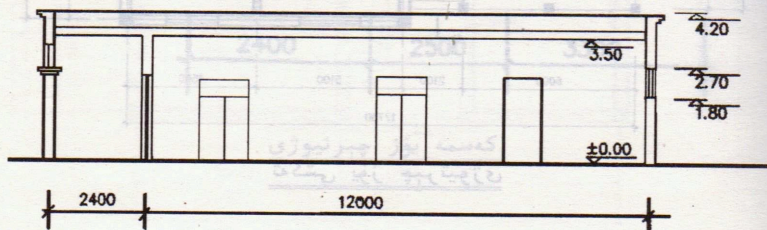
324 m ² = مو 0.49	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
156 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
27 m ²	پېشاۋان كۆلىمى
49281 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىرى



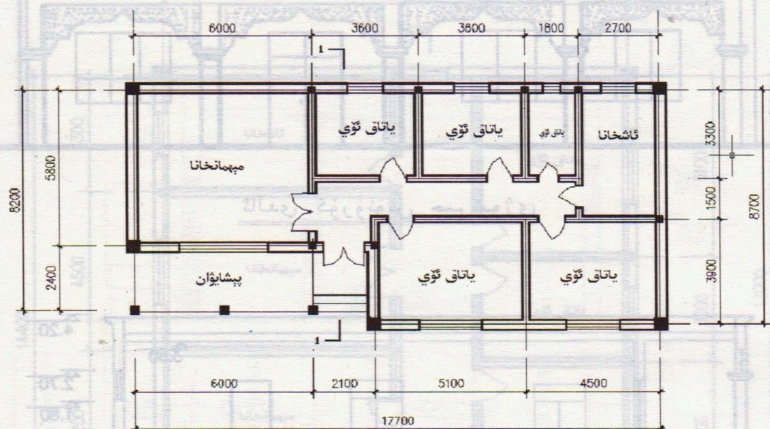
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



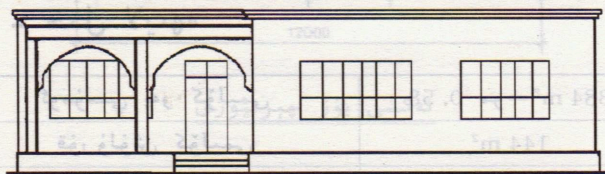
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

5 - خىل لايىھە

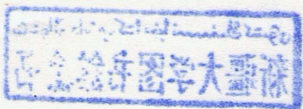
384 m ² = 0.58 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
144 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
20 m ²	پىشاۋان كۆلىمى
50303 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى

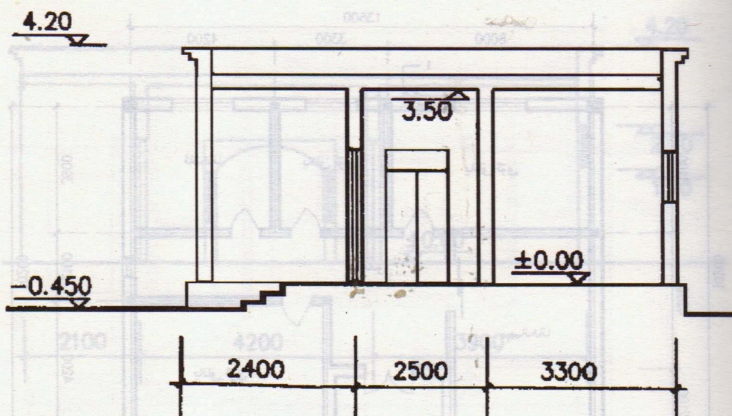


تەكشى يۈز چېرتىۋىزى



ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى

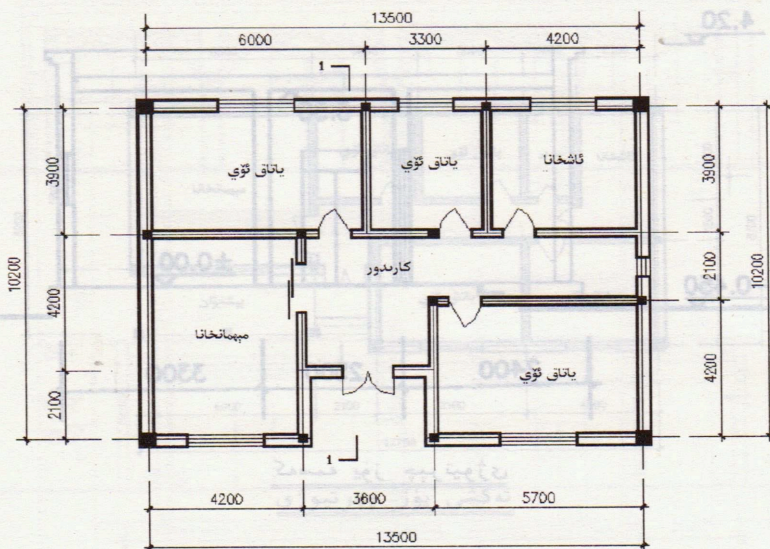




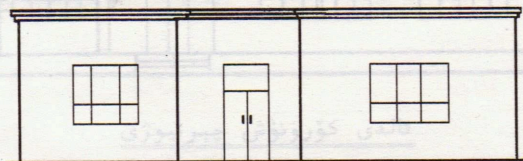
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

6 - خىل لايىھە

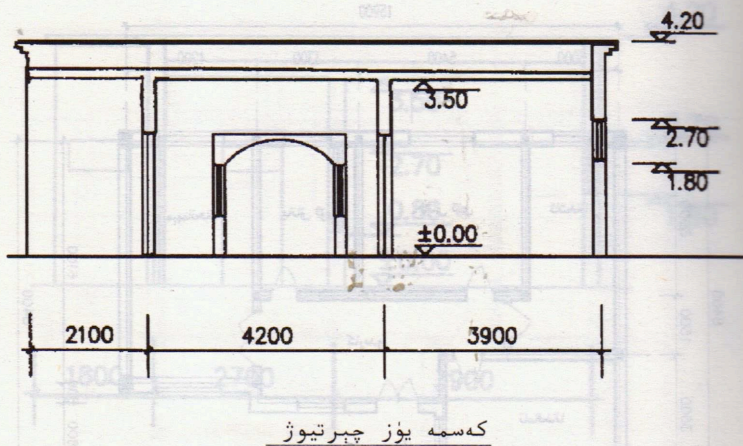
314 m ² = مو 0.47	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
143 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
49023 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىژى

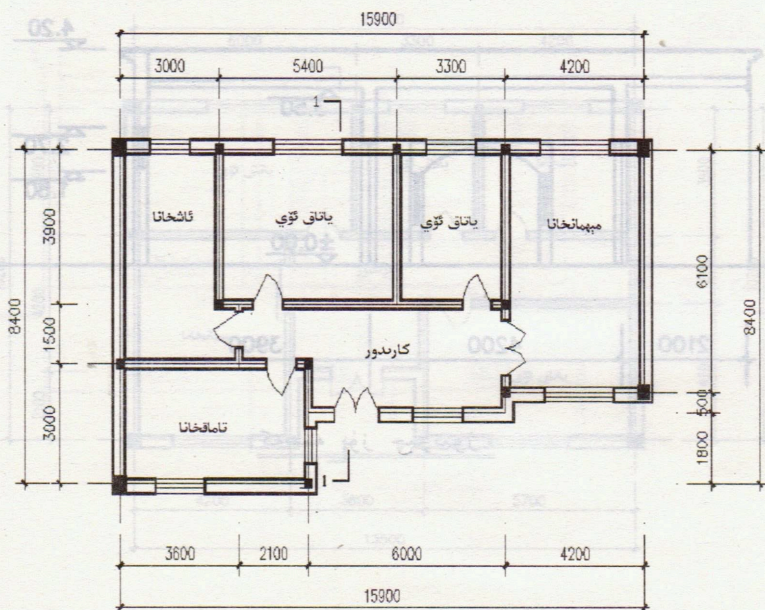


ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىژى



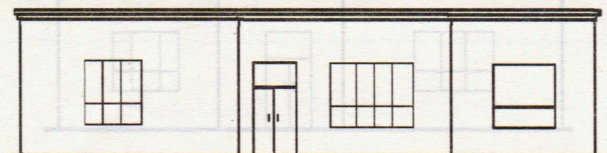
7 - خىل لايىھە

278.8 m ² = 0.42 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
125 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
43761 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى

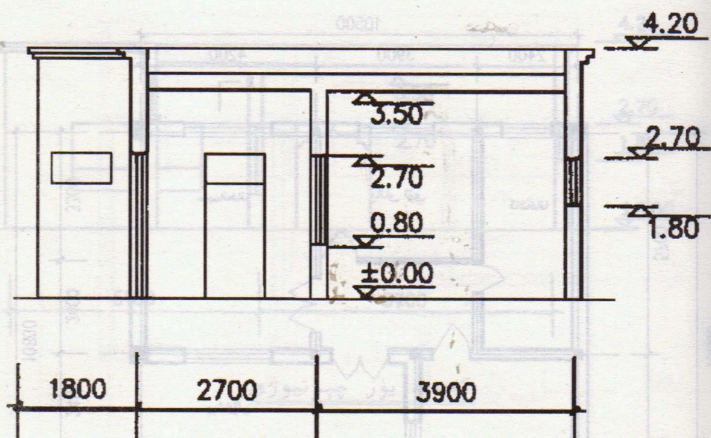


تەكشى يۈز چېرتىۋىزى

رەسائەت رەسائەت رەسائەت	278.8 m ² = 0.42
رەسائەت رەسائەت رەسائەت	125 m ²
رەسائەت رەسائەت رەسائەت	137.61



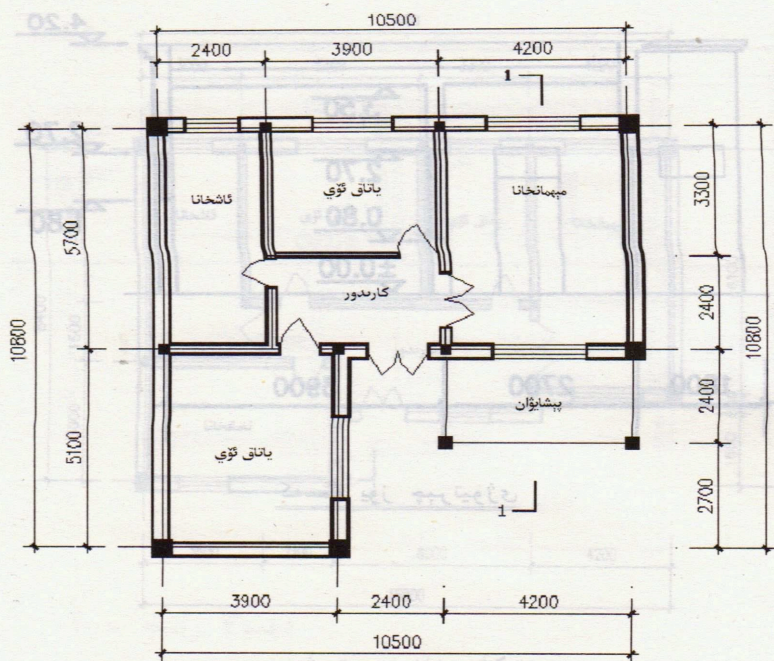
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



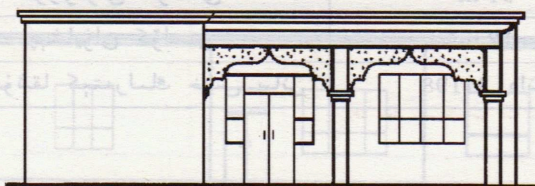
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

8 - خىل لايىھە

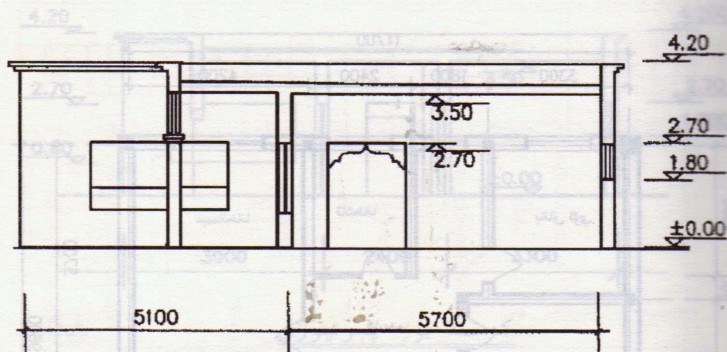
346 m ² = مو 0.53	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
91 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
12 m ²	پېشايۋان كۆلىمى
34198 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىژى



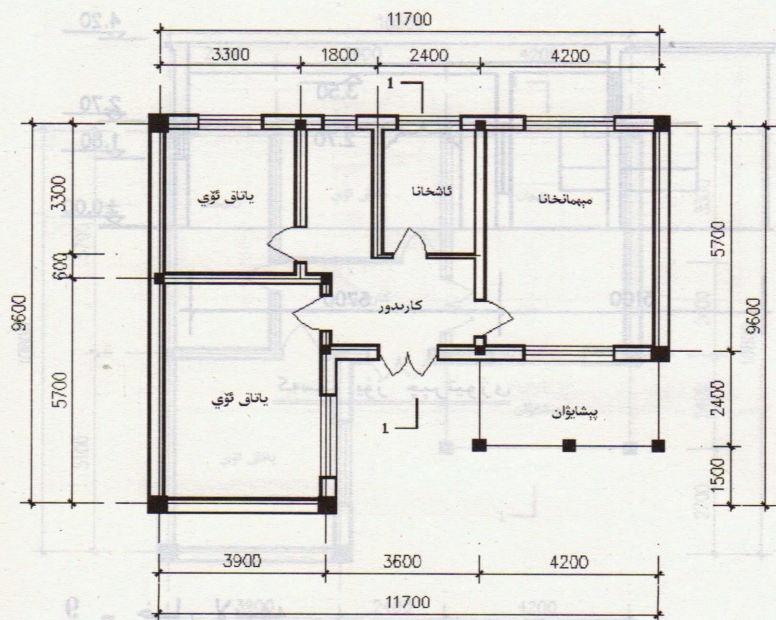
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىژى



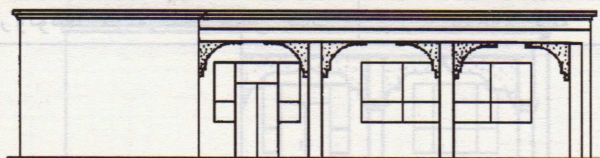
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

9 - خىل لايىھە

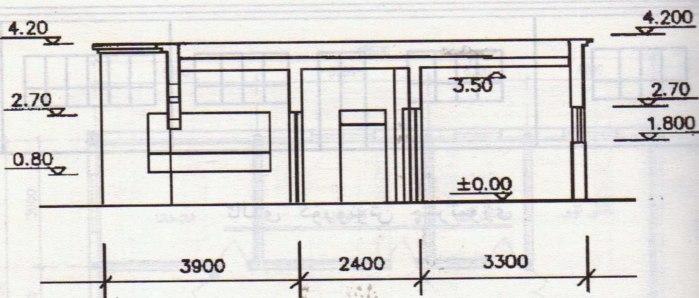
329 m ² = مو 0.49	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
97 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
14 m ²	پېشايۋان كۆلىمى
39844 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتىدىغان خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىزى



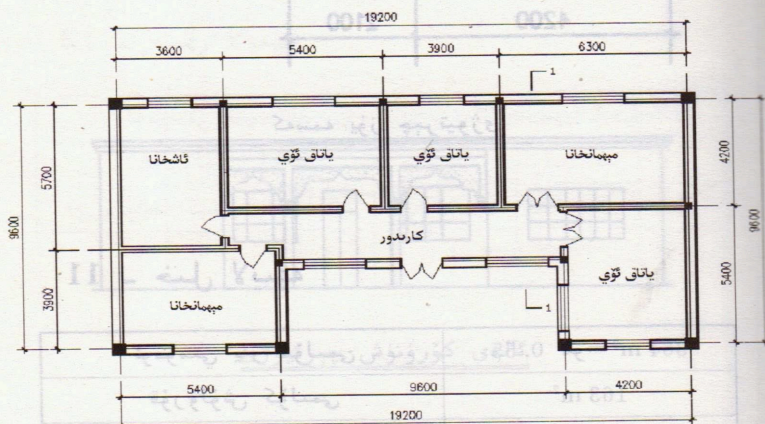
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



كەسمە يۈز چېرتىۋى

10 - خىل لايىھە

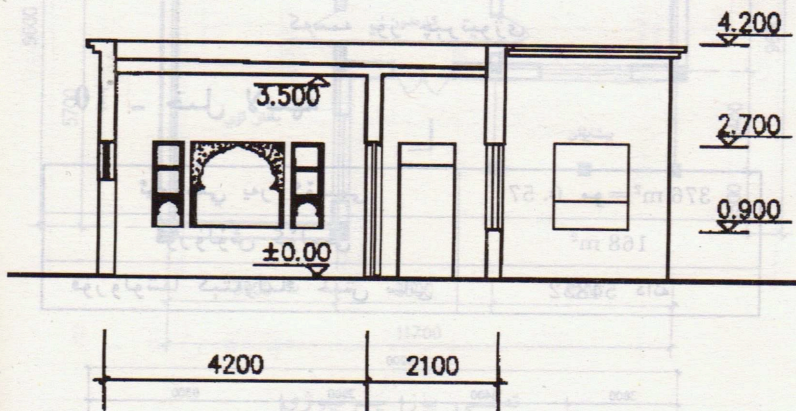
376 m ² مو 0.57	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
168 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
54852 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋى



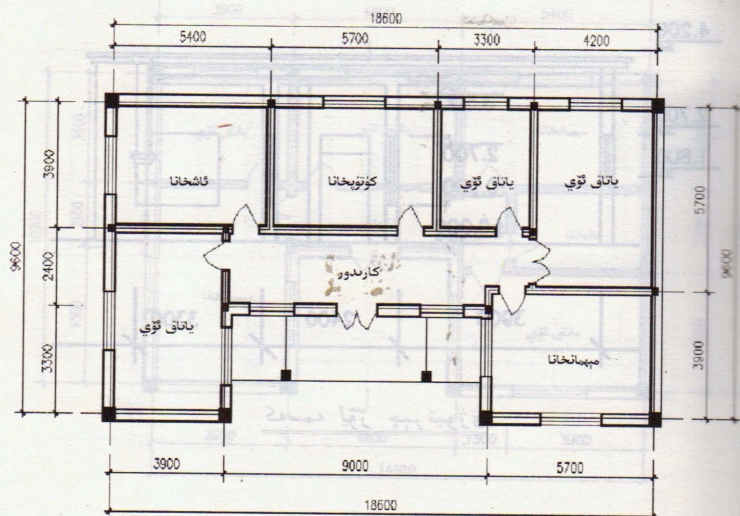
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



كەسە يۈز چېرتىۋىزى

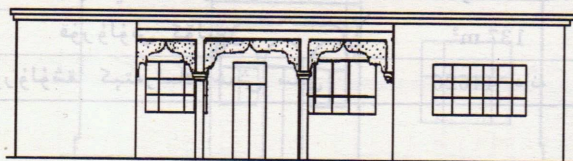
11 - خىل لايىھە

364 m ² = مو 0.55	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
163 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
56176 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى

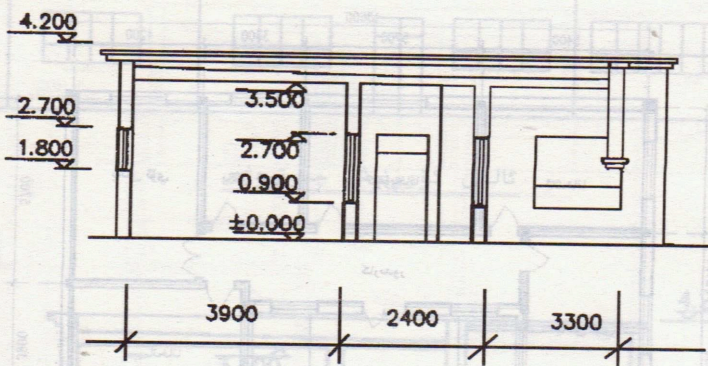


تەكشى يۈز چېرتىۋىزى

قەيىپ ۷ رەتە - 12



ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى

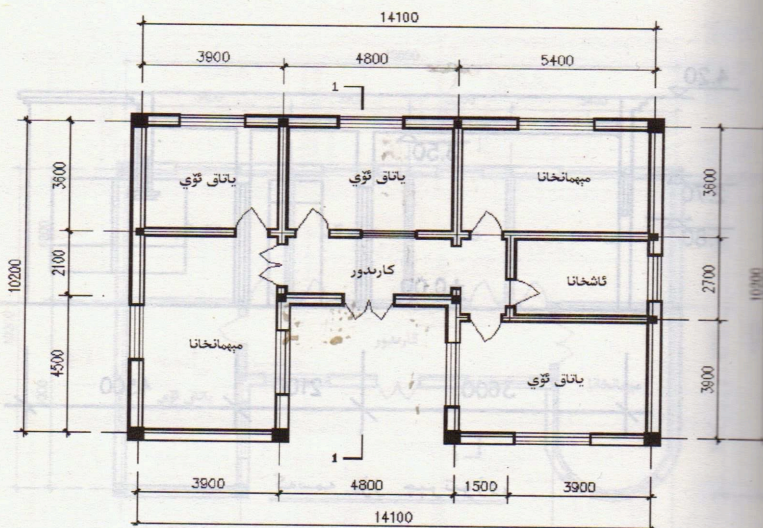


كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

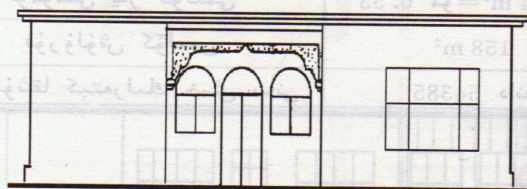
12 - خىل لايىھە

249.6 m ² = 0.37 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
137 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
44626 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى

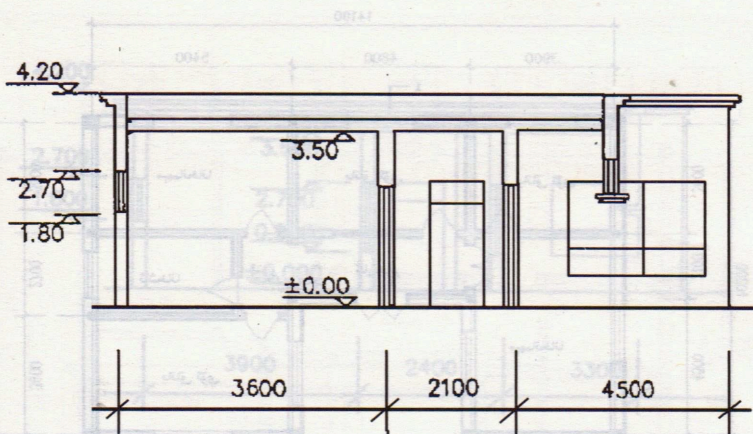
364 m ² = 0.37 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
163 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
56126 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چىرتىۋىژى



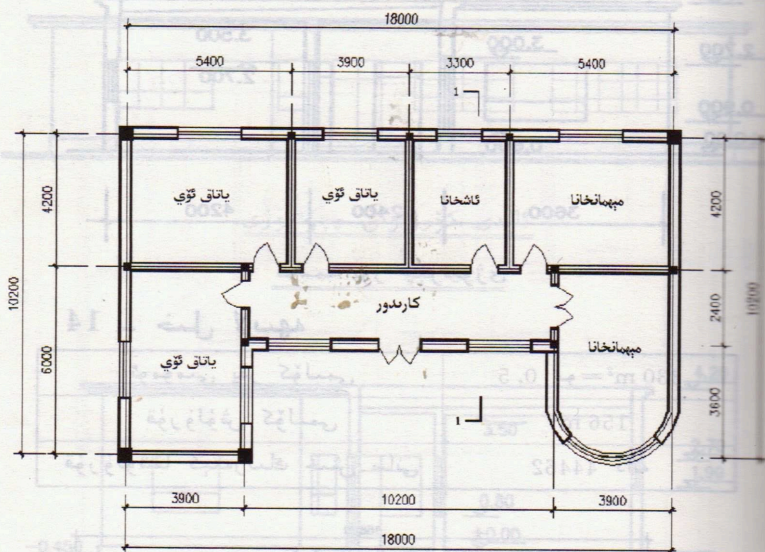
ئالدى كۆرۈنۈش چىرتىۋىژى



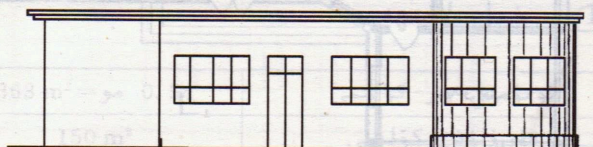
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

13 - خىل لايىھە

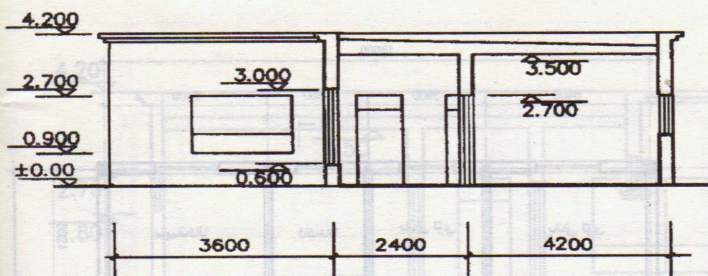
353.4 m ² = 0.53 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
158 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
دانه 54385	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىژى



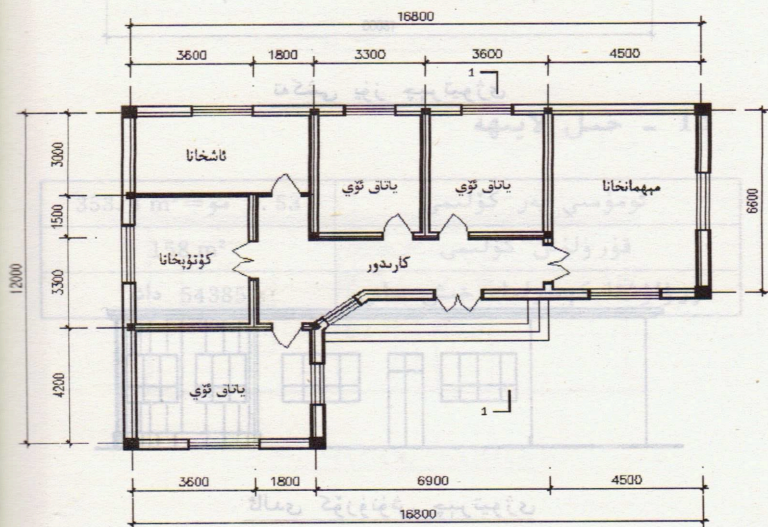
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىژى



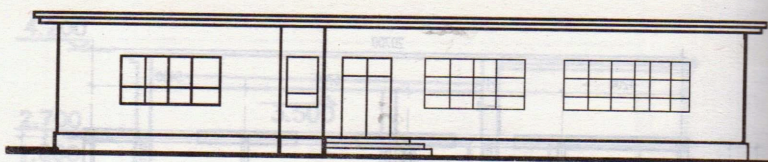
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

14 - خىل لايىھە

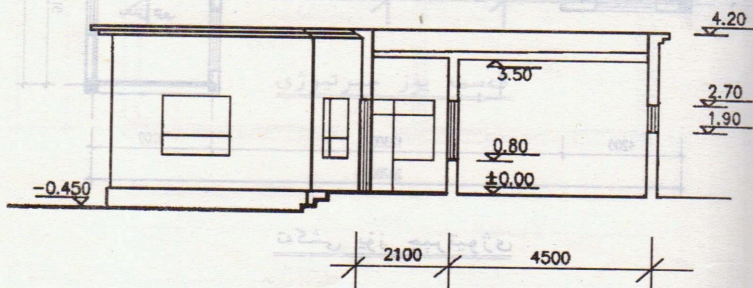
330 m ² = 0.5 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
156 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
44462 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىزى



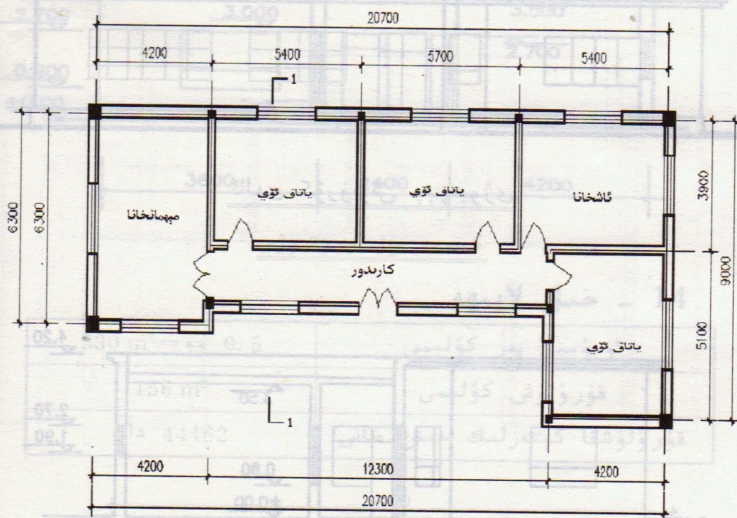
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



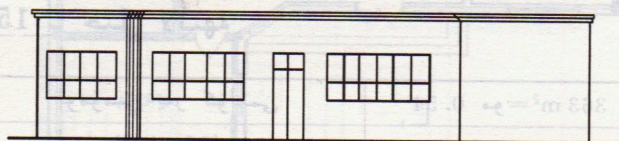
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

15 - خىل لايىھە

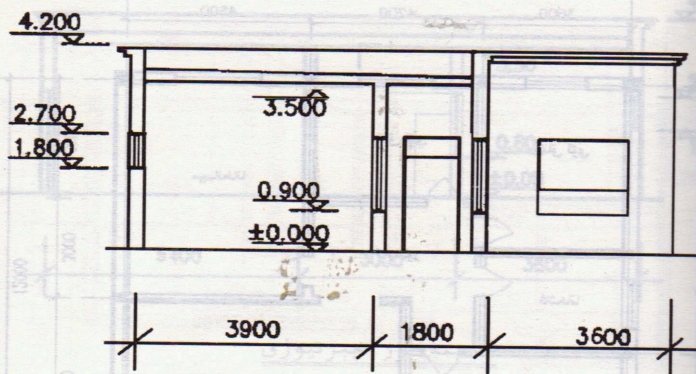
363 m ² = مو 0.54	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
150 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
49867 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋى



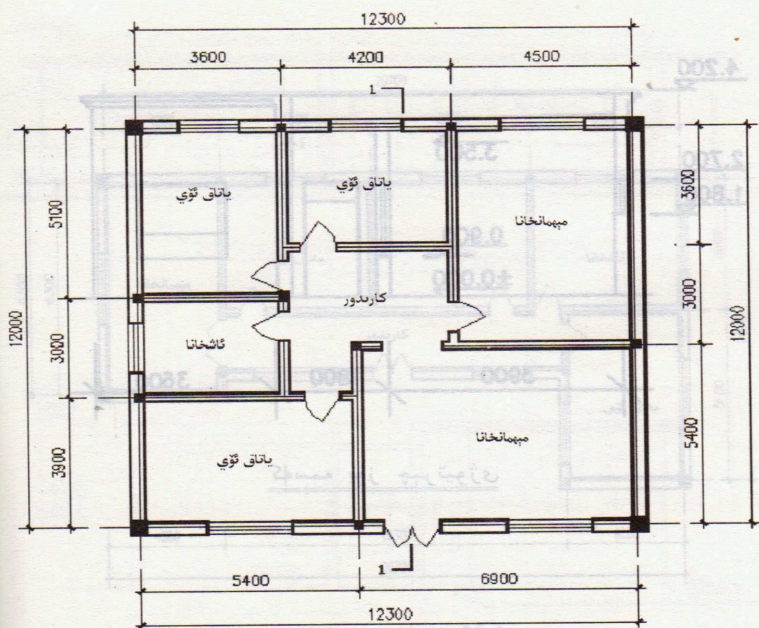
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋى



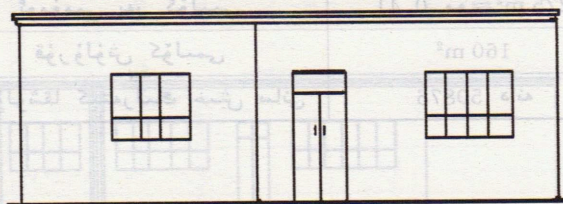
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

16 - خىل لايىھە

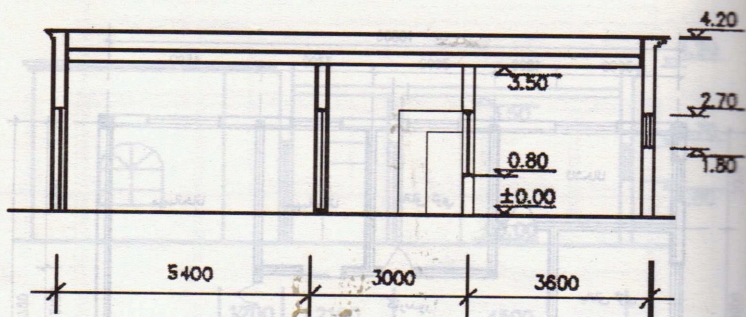
275 m ² = مو 0.41	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
160 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
50876 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىژى



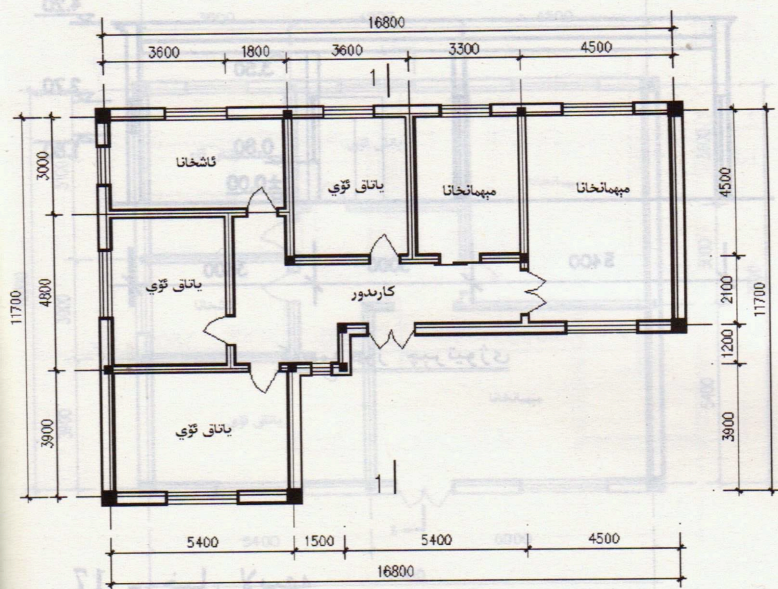
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىژى



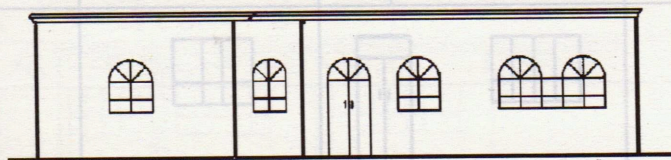
كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

17 - خىل لايىھە

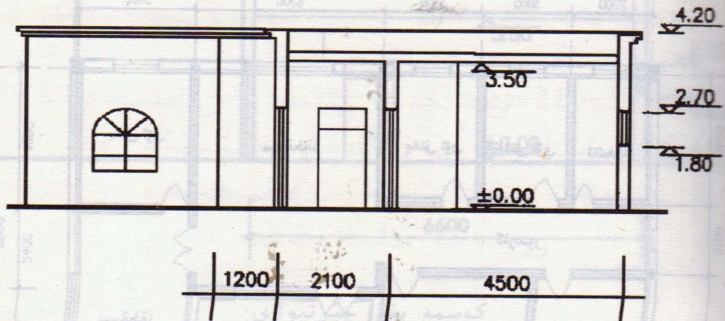
302 m ² = 0.45 مو	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
156 m ²	قۇرۇلۇش كۆلىمى
50664 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتىدىغان خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىزى



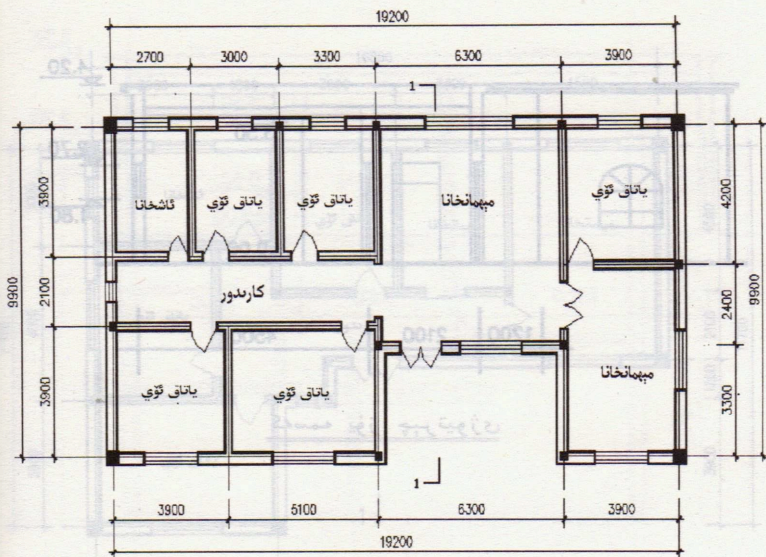
ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



كەسمە يۈز چېرتىۋىزى

18 - خىل لايىھە

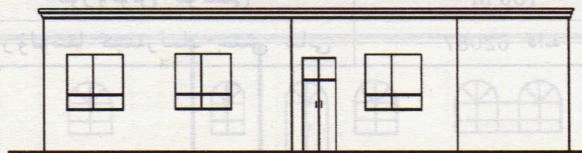
0.55 مو = 364.5 m^2	ئومۇمىي يەر كۆلىمى
186 m^2	قۇرۇلۇش كۆلىمى
62087 دانە	قۇرۇلۇشقا كېتەرلىك خىش سانى



تەكشى يۈز چېرتىۋىزى

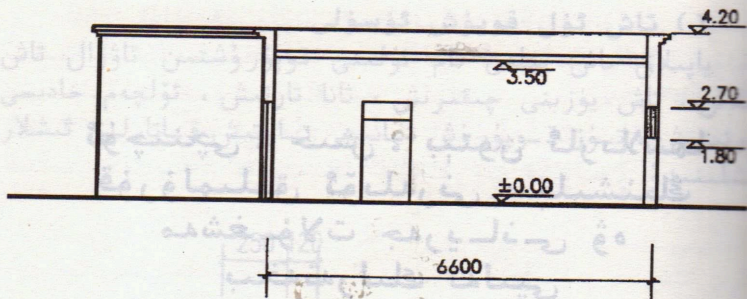
81 - رايون

تەكشى يۈز چېرتىۋىزى



ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى

ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



كەسمە يۈز چېرتىۋىژى

ئۈچىنچى ، خىش ، بېتون ئارىلاشما قۇرۇلمىلىق ئۆيلەرنى سېلىشنىڭ مەشغۇلات جەريانى ۋە بىخەتەرلىك تەلىپى

1. ئۇل قۇرۇلۇشى

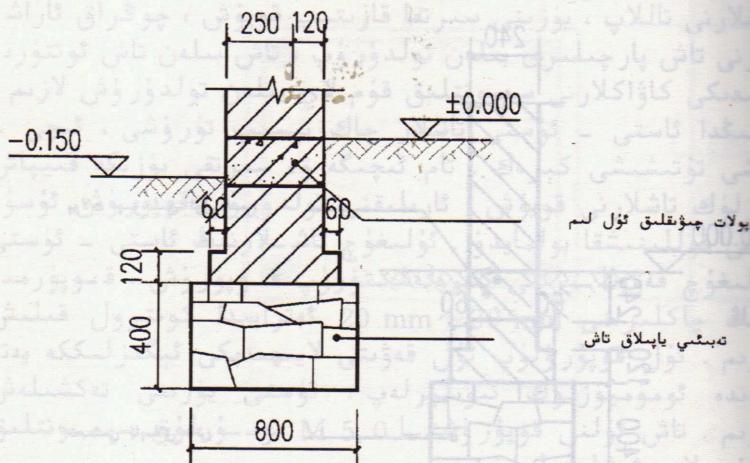
ئۇل قۇرۇلۇشى بىناكارلىق قۇرۇلۇشىدىكى ئەڭ ئاۋۋال ئىش-لىنىدىغان ۋە ئالدىن ئويلىشىلىدىغان مۇھىم جەريان بولۇپ ، ئۇنى ئىشلەشتىن بۇرۇن يەرنىڭ توپا قاتلىمىنى تەكشۈرۈپ ئېنىقلاش كېرەك .

ئۇل قۇرۇلۇشىنى باشلاشتىن بۇرۇن ، ئالدى بىلەن چېرتىۋىز-دا كۆرسىتىلگەن ئۇزۇنلۇق ، كەڭلىك ئۆلچەملىرى بويىچە ئۇل ئوق سىزىقلىرى بەلگىلىۋېلىنىدۇ ، ئاندىن بۇ سىزىقلارغا ئاساسەن ئۇل ئورنى ئاساسىنىڭ ئورنى بەلگىلىنىدۇ .

ئۆيىنىڭ ئۇل قۇرۇلۇشىنى ئىشلىگەندە ، ئۇل ئورنى تېگىنىڭ كاۋاك بولۇپ قېلىپ ئولتۇرۇشۇپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن ، ئۇل ئاساسىنى پۇختا خاڭداش لازىم .

ئومۇمىي ئۇل ئېگىزلىكىنى ھەرقايسى رايونلار شۇ جاينىڭ تۇپرىقىنىڭ قىشلىق توڭلاش قېلىنلىقىغا ئاساسەن بەلگىلىسە بولىدۇ . ئۇلنىڭ ئاستى يۈزى چوقۇم تۇپراقنىڭ ئەڭ ئاستى توڭلاش يۈزىدىن تۆۋەن بولۇشى كېرەك .

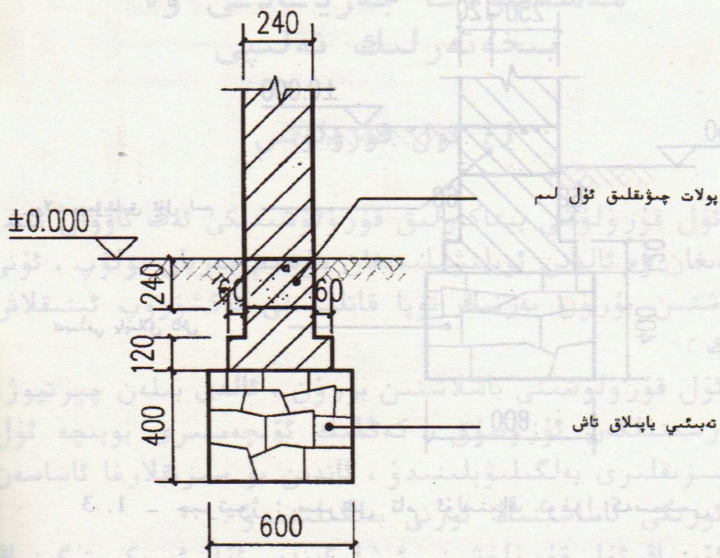
ياپىلاق تاش بىلەن تام ئۇلىنى قويۇرۇشتىن ئاۋۋال تاش تالاش، تاش يۈزىنى چىقىرىش، تانا تارتىش، ئۆلچەم خادىسى ئورنىتىش، تۈز قويۇرۇش تەنسى تارتىش قاتارلىق ئىشلار ئىشلىنىدۇ.



ئۇل ئاساسنىڭ ئېگىزلىكى 0.4 m ، كەڭلىكى (تاش ئۇل قىسمى) 0.8 m بولغان ئۆي ئۇلىنىڭ توغرا كەسمە يۈزى

43

تاش ئۇل قۇرۇلۇشىدا ئۇلنىڭ ئايلاىما بۇلۇڭى ۋە T شەكىللىك ئۇلانما ئايلاىما بۇلۇڭىغا بۇلۇڭ قىرى تۈز بولغان «بۇلۇڭ تاش» ئىشلىتىلىدۇ. ئۇنىڭ تىك بۇلۇڭ تەرىپى سىرتقى تام بۇلۇڭىنىڭ بىر يۈزىگە قويۇلىدۇ ھەمدە ئۇزۇن - قىسقىلىق شەكىلگە ئاساسەن ، بويىغا ، توغرىسىغا تۇتاشتۇرۇپ قويۇلىدۇ .



2.3 - چېرتىۋ : ئىچكى تام ئۇلنىڭ توغرا كەسمىسى

ئۇل ئاساسىنىڭ ئېگىزلىكى 0.4 m ، كەڭلىكى (تاش ئۇل قىسمى) 0.6 m بولغان ئۇي ئۇلنىڭ توغرا كەسمە يۈزى

T شەكىللىك ئۇلاققا تۈزرەك كەلگەن ئۇزۇنچاق ، چاسا تاش ئىشلىتىلىدۇ . ئۇنى قويۇشتا ئۇزۇنلۇقى ، بويى ، توغرىسى ، ئاستى - ئۈستى چاڭلىرىنى ئۆزئارا تولدۇرۇپ ، گىرۋەكلىرىنى چىشلەشتۈرۈپ قويۇش لازىم .

(2) ئۇل گەۋدىسىنى قوپۇرۇشتا دىققەت قىلىشقا تې -
گىشلىك ئىشلار

بىرىنچى قەۋەتتىكى تاشنى قويغاندا يۈزىنى ئاستىغا قارىتىپ قويۇش ، قالغان قەۋەتلەردە تاشنىڭ تەبىئىي شەكىللىرىدىن پايدىلىد -
ىپ ئۆزئارا زىچ تۇتاشتۇرۇش ھەمدە بىر تەرىپى تۈزرەك بولغان تاشلارنى تاللاپ ، يۈزىنى سىرتقا قارىتىپ قويۇش ، چوڭراق ئاراش -
لارنى تاش پارچىلىرى بىلەن تولدۇرۇپ ، تاش بىلەن تاش ئوتتۇرد -
ىدىكى كاۋاكىلارنى سېمونتلىق قۇم لاي بىلەن تولدۇرۇش لازىم .
بۇنىڭدا ئاستى - ئۈستى تاشلار چاك بېسىپ تۇرۇشى ، ئىچى -
تېشى تۇتىشىشى كېرەك . تام ئىچىگە ۋە سىرتقى يۈزىگە قىپپاش يۈزلۈك تاشلارنى قويۇش ، ئارىلىقنى تولدۇرۇپ قوپۇرۇش ئۇسۇ -
لىنى قوللىنىشقا بولمايدۇ . ئۇلغۇچ تاشلارنىڭ ئاستى - ئۈستى
ئۇلغۇچ قەۋەتلىرىنى گىرەلەشتۈرۈپ قوپۇرۇش ، قوپۇرمىد -
ىڭ چاكىلىرىنى 20 mm ~ 30 mm ئەتراپىدا كونترول قىلىش
لازم . ئۇل قوپۇرۇلۇپ ئۇل قەۋىتى لايھىدىكى ئېگىزلىككە يەت -
كەندە ئومۇميۈزلۈك نۆۋىلەرلەپ ، ئۈستى يۈزىنى تەكشۈرۈش
لازم . تاش ئۇلىنى قوپۇرۇشتا M 5.0 نومۇرلۇق سېمونتلىق
قۇم لاي ئىشلىتىلىدۇ .

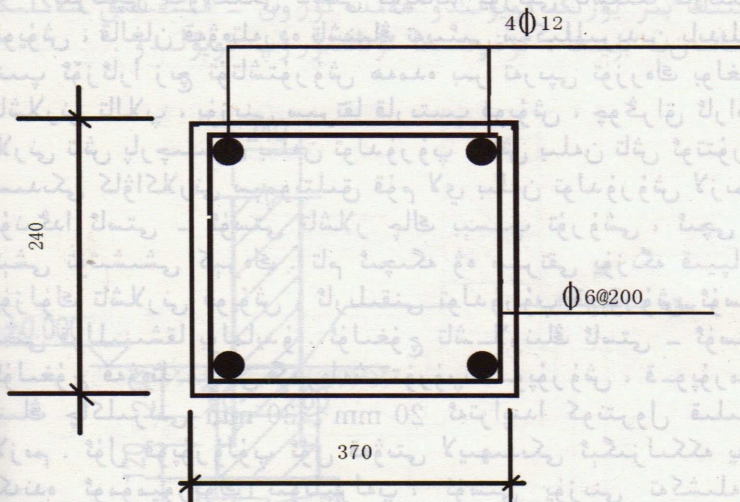
(1) سېمونتلىق قۇم لاي چىداملىق دەرىجىسى بويىچە
M2.5 ، M3.0 ، M5.0 ، M8.0 ، M10.0 قاتارلىقلارغا
بۆلۈنىدۇ .

(2) سېمونتلىق قۇم لاي ماتېرىيالغا قاراپ ئارىلاشما قۇم
لاي ، ھاكلىق قۇم لاي قاتارلىقلارغا بۆلۈنىدۇ .

تاش ئۇل قوپۇرۇشتا ئىشلىتىلىدىغان سېمونتلىق قۇم لاي
نەسبىتى :

C32.5 نومۇرلۇق سېمونت 88.75 كىلوگرام ، قۇم 390
كىلوگرام ، سېمونت بىلەن قۇمنىڭ نەسبىتى 1 : 4.4 .

3) پولات چىۋىقلىق بېتون ئۇل لىمىنىڭ ئىشلىنىشى
پولات چىۋىقلىق بېتون — سېمونت ، قۇم ، شېغىل ۋە سۇنىڭ
نەسبەت بويىچە بىرىكىشىدىن ھاسىل بولغان بىرىكمە .

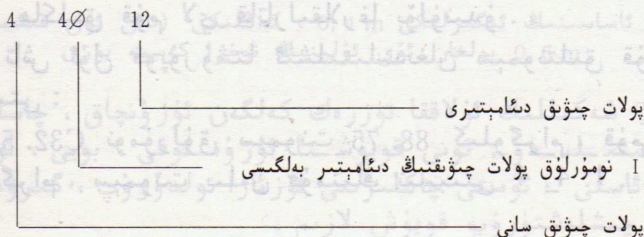


1.3 - رەسىم : ئۆلچەمى $240 \text{ mm} \times 370 \text{ mm}$

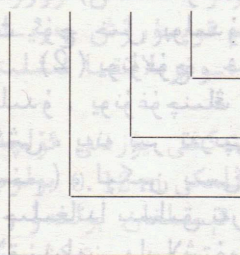
(ئېگىزلىكى 240 mm ، كەڭلىكى 370 mm) بولغان

بېتون ئۇل لىمىنىڭ توغرا كەسمە يۈزى

كەسمە يۈزدىكى شەرتلىك بەلگىلەرنىڭ چۈشەندۈرۈلۈشى :



Ø 6 @ 200



چەمبىرەك بىلەن چەمبىرەك ئارىلىقى (200 mm)

چەمبىرەك بىلەن چەمبىرەك ئارىلىق بەلگىسى

پولات چۆيۈننىڭ دىئامېتىرى (6 mm)

1 نومۇرلۇق پولات چۆيۈننىڭ دىئامېتىرى بەلگىسى

4) پولات چۆيۈنلىك بېتون لىم لېيىنىڭ تەييارلىنىش باسقۇچلىرى
ئۇنىڭ بېتون لىمغا C20 نومۇرلۇق بېتون لاي ئىشلىتىلدى.

دۇ. 0.25 m^3 بېتون لاي (C20 نومۇرلۇق بېتون لاي) تەييارلاشقا كېتىدىغان ماتېرىياللار :

R32.5 نومۇرلۇق سېمونت 82.5 كىلوگرام ، قۇم 186.5 كىلوگرام ، $5 \text{ mm} \sim 20 \text{ mm}$ لىق شېغىل 131.3 كىلوگرام ، $20 \text{ mm} \sim 40 \text{ mm}$ لىق شېغىل 160.25 كىلوگرام ، سۇ 39.5 كىلوگرام .

تام قوپۇرۇشتىن ئاۋۋال زەي تۈسۈش قەۋىتى ئىشلىتىدۇ . بۇنىڭدا پۈتكۈل تامنىڭ پۇل يۈزىدىن 5 cm ئاستىغا ماي قەغەز ياكى سۇ ئۆتكۈزمەس سېمونتلىق قۇم لاي سېلىنىدۇ .

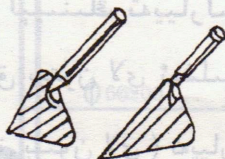
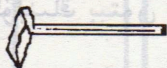
ئۇنىڭ كۆمۈلگەن قىسمىنى C10 نومۇرلۇق سېمونت لاي بىلەن سۇۋاش ھەمدە قارا ماي سۈركەپ چىرىشتىن ساقلاش كېرەك .

2. خىش تام قوپۇرۇش قۇرۇلۇشى

1) دائىم ئىشلىتىلىدىغان تام قوپۇرۇش سايمانلىرى
(1) قالاق . تام قوپۇرغاندا لاي سېلىش ، لاي ياتقۇزۇش ۋە قىرىش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ . ئۇ شاپتۇلسىمان ، ئۈچبۇلۇڭ شە-

كىلىك (2.3 - رەسىم) ۋە ئۇزۇنچاق چاسا شەكىللىكتىن ئىبارەت ئۈچ خىل بولىدۇ.

(2) يونۇغۇچ . خىشلارنى يونۇش ، پارچىلاش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ . يونۇغۇچنىڭ بىر تەرىپى كىچىكرەك بولغاچقا ئوخشاش تەكشى ، يەنە بىر تەرىپى چوتتىڭكىدەك بىسلىق بولىدۇ (3.3 - رەسىم) ، لېكىن بىسى بىلەن سېپى تۈز سىزىقتا بولىدۇ . خىش پارچىلىغاندا بىسلىق تەرىپى ئىشلىتىلىدۇ . يونۇغۇچ تام قوپۇرغاندا قالاق بىلەن ماسلاشتۇرۇپ ئىشلىتىلىدۇ .

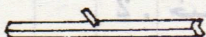


3.3 - رەسىم : يونۇغۇچ

2.3 - رەسىم : قالاق

(3) ۋاداۋ (تامچىلىق ئەسۋابى) . ئۇ خىش پارچىلاش ، لاي ياتقۇزۇش ، لاي قىدرىش ، خىش قويۇش ، قوپۇرۇشتا دائىم ئىشلىتىلىدىغان سايمانلارنىڭ بىرى بولۇپ ، پىچاققا ئوخشايدۇ (4.3 - رەسىم) .

(4) لاي تۈزلەش چۆپگىزى . بۇ خىل چۆپگەز ياغاچتىن ياسالغان بولۇپ ، بىر مېتىر ئۇزۇنلۇقتا بولىدۇ ، تۇتقۇچى بولىدۇ (4.3 - رەسىم) .



5.3 - رەسىم : لاي تۈزلەش

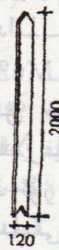
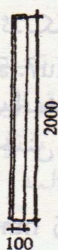
4.3 - رەسىم : ۋاداۋ

چۆپگىزى

(5) يىپ تېشى . ئۇ تام يۈزىنى ، بۇلۇڭ ، خىش تۈۋرۈك ، ئىشك - دېرىزىلەرنى تەكشۈرۈش ، تام قوپۇرۇش جەريانىدا قوپۇرغان تامنىڭ تىكلىك دەرىجىسىنى توغرىلاشقا ئىشلىتىلىدۇ (6.3 - رەسىم) .

(6) چۆپگەز (تامنىڭ گورىزونتال تەكشى يۈزىنى ئۆلچەش چۆپگىزى) . ئۇنىڭ ئۇزۇنلۇقى 2 m ، كەڭلىكى 0.12 m بولۇپ ، مەركىزىي سىزىققا مەركىزىي يىپ تېشى ئېسىلغان بولىدۇ . ئۇ قوپۇرۇلغان تامنىڭ تەكشىلىك ۋە تۈزلۈك دەرىجىسىنى تەكشۈرۈش ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ (7.3 - رەسىم) .

(7) تۈز قوپۇرۇش تانىسى (يىپى) . ئۇ قوپۇرۇلغان خىش قەۋىتىنىڭ تەكشىلىكى ، خىش چېكىنىڭ قېلىنلىقى ۋە تۈزلۈكىنى ئىگىلەشنىڭ ئاساسى قىلىنىدۇ .



6.3 - رەسىم : چۆپگەز ۋە يىپ تېشى 7.3 - رەسىم : چۆپگەز 8.3 - رەسىم : ئۆلچەم خادىسى

(8) ئۆلچەم خادىسى . ئۇنىڭ ئۇزۇنلۇقى 2 m ، كەڭلىكى 0.1 m بولۇپ ، تىك يۆنىلىشلىك تام ئۆلچىمىنى كونترول قىلىدىغان بەلگە ھېسابلىنىدۇ . ئۇنىڭدا نومىنال (ئۆلچەملىك) ئېگىزلىكىمۇ كونترول قىلىنىدۇ . بۇ ئارقىلىق تام يۈزىنىڭ تەكشى ، لاي قېلىنلىقىنىڭ ئوخشاش بولۇشىغا كاپالەتلىك قىلىنىدۇ ، تامنىڭ

نومىنال ئېگىزلىكى ۋە تەكشىلىكى ساقلىنىدۇ . شۇنىڭ بىلەن بىر ۋاقىتتا يەنە تىك يۆنىلىشتە قالدۇرۇلىدىغان ئىشىك ، دېرىزە ، دېرىزە تەكچىسى ، ئىشىك بېشى ، ئىشىك لەمپىسى ، پول قاتارلىق-لارنىڭ نومىنال ئېگىزلىك ئورنى ئۆلچەپ چىقىلىدۇ (8.3 - رەسىم) .

يۇقىرىقىلاردىن باشقا ، تامچىلىقتا يەنە خىش قىسقۇچ ، يۆگىمە مېتىر ، شەيتان ، لاي ئېتىش ئوقۇرى ، قول ھارۋىسى قاتارلىق سايمانلار ئىشلىتىلىدۇ .

2) خىش تام قويۇرۇش مەشغۇلاتى ۋە ئۇنىڭغا قويۇلدىغان تېخنىكىلىق تەلەپلەر

1. خىش

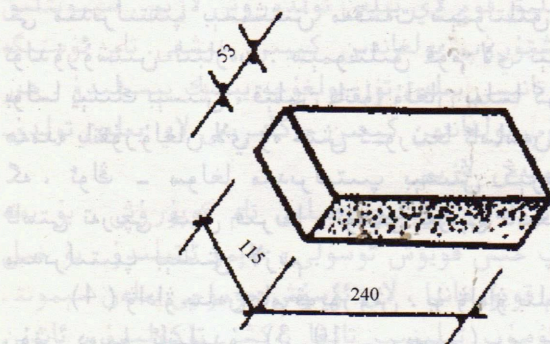
خىش رەڭگى بويىچە كۆك خىش ۋە قىزىل خىشتىن ئىبارەت ئىككى خىل بولىدۇ . چىداملىق دەرىجىسى بويىچە $Mu5.0$ ، $Mu7.5$ ، $Mu10$ ، $Mu15$ ، $Mu20$ قاتارلىقلارغا بۆلۈنىدۇ . ماتېرىيالغا قاراپ ، سېغىز توپىلىق خىش ، بېتونلۇق خىش ، فارفور خىش ، داشقال خىش قاتارلىقلارغا بۆلۈنىدۇ . ئۆلچەملىك خىشنىڭ ئۇزۇنلۇقى 240 mm ، كەڭلىكى 115 mm ، ئېگىزلىكى (قېلىنلىقى) 53 mm بولىدۇ (9.3 - رەسىم) .

2. مەشغۇلات ئۇسۇللىرى

بىناكارلىق ئىشچىلىرى ئۇزۇن مۇددەتلىك مەشغۇلات ئەمەلدىن يىتى جەريانىدا كۆپ خىل تام قويۇرۇش ئۇسۇللىرىنى ئىجاد قىلدى .

(1) « ئۈچ بىر » تام قويۇرۇش ئۇسۇلى . بۇنىڭدا « بىر قالاق لاي ، بىر دانە خىش ، بىر قېتىم چىڭداش » ئۇسۇلى قوللىنىدۇ . بۇ خىل ئۇسۇلدا تەكشى چاكنىڭ تولدۇرۇلۇشىغا ، لايىنىڭ تەكشى يېيىتىلىشىغا ، سۈپەتلىك بولۇشىغا كاپالەتلىك قىلىپ ، تام يۈزى-

نىڭ مەينەت بولۇپ كېتىشىدىن ساقلانغىلى بولىدۇ .



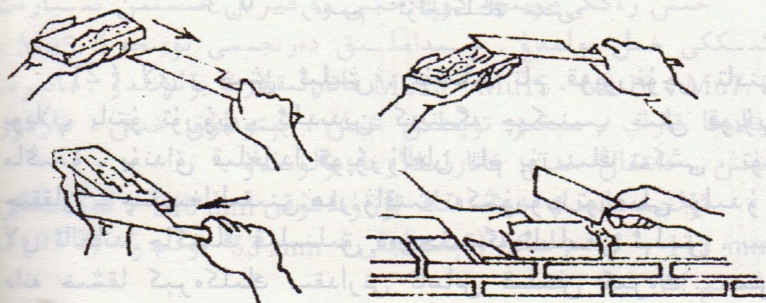
9.3 - رەسىم : ئۆلچەملىك خش

(2) لاي ، خش ئېلىش . بۇنىڭدا تام قوپۇرغۇچى تامنى بويلاپ يانتۇ تۇرۇپ ، ئالدىدىن كەينىگە چېكىنىپ خش قويۇپ ماڭىدۇ . بۇنداق قىلغاندا قوپۇرۇلغان تام يۈزىنىڭ تەكشى ، تۈز چىققان - چىقمىغانلىقىنى ھەر ۋاقىت تەكشۈرۈپ تۇرغىلى بولىدۇ . لاي ئالغاندا چاكنىڭ قېلىنلىق دەرىجىسىگە ئاساسەن ئېلىش ، بىر دانە خشقا كېرەكلىك مىقدارنى ئاساس قىلىش كېرەك . خش ئالغاندا تاللاپ ئېلىش ، بىرلا ۋاقىتتا سول قولدا خش ، ئوڭ قولدا سېمونتلىق قۇم لايىنى ئېلىش لازىم .

(3) چىڭداش . سېمونتلىق قۇم لايىنى ياتقۇزۇپ بولغاندىن كېيىن ، سول قول بىلەن خشنى ئېلىپ ، قويۇپ بولغان خشتىن $3\text{ cm} \sim 4\text{ cm}$ نېرى تۇرۇپ ، خشنى لايغا تۈز قويۇش ھەمدە لاي يۈزىنى تەكشىلەپ بىر ئاز قىرىپ ئېلىپ خشنىڭ ئۈچىدىكى تىك چاك ئىچىگە قويۇپ ، ئاندىن خشنى مىدىرلىتىپ ، بېسىپ ، تام يۈزىگە بېسىلىپ چىققان لايىنى قىرىپ ئېلىپ تىك

چاك ئىچىگە تاشلاش كېرەك . خىشنى مىدىرلانتقاندا ، ئۈستىدىن ئاستىغا ، ئاستىدىن تام يۈزىگە قارىتا مىدىرلىتىش كېرەك . خىشنى مىدىرلىتىپ بېسىشتىن مەقسەت سېمونتلىق قۇم لاي بىلەن تولدۇرۇشتىن ئىبارەت . سېمونتلىق قۇم لاي نېپىز يانقۇزۇلغان بولسا يېنىك بېسىش ، قېلىن يانقۇزۇلغان بولسا كۈچەپرەك بېسىش ھەمدە يانقۇزۇلغان لاي ۋە خىش ئورنىغا ئاساسەن ئالدى - كەينىدە ، ئوڭ - سولغا مىدىرلىتىپ بېسىش كېرەك . قىسقىسى ، ئاستى تەرىپى خىش قىرىغا ، ئۈستى تەرىپى تانغا توغرا كەلگۈچە مىدىرلىتىپ بېسىش لازىم .

(4) ۋاداۋ بىلەن تام قوپۇرۇش . بۇ ۋاداۋ بىلەن لاي يېپىشتۇرۇش دەپمۇ ئاتىلىدۇ (3. 10 - رەسىم) .



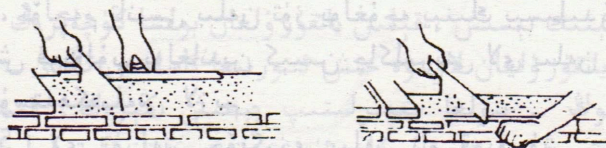
10. 3 - رەسىم : ۋاداۋ بىلەن تام قوپۇرۇش

ۋاداۋ بىلەن تام قوپۇرغاندا ، ئوڭ قولغا ۋاداۋ ، سول قولغا خىش ئېلىنىپ ، سېمونتلىق قۇم لاي خىشنىڭ بىر تەرىپىگە ۋاداۋ ئارقىلىق يېپىشتۇرۇلىدۇ ، ئاندىن خىش ئايلاندۇرۇلۇپ خىشنىڭ كۆپ قىسمى يۈزىگە سېمونتلىق قۇم لاي يېپىشتۇرۇلىدۇ ، يەنە بىر تەرىپىگە ئازراق يېپىشتۇرۇلىدۇ . سېمونتلىق قۇم لايىنى تەكشۈرۈش

يېپىشتۇرۇش كېرەك ، ئارىلىقىدا كاۋاك قالدۇرۇشقا بولمايدۇ (تۆت ئەتراپى قېلىنراق ، ئوتتۇرىسى نېپىزرەك بولىدۇ) . باش چاكنىمۇ سېمونتلىق قۇم لاي بىلەن تولدۇرۇش لازىم . سېمونتلىق قۇم لايىنى يېپىشتۇرۇپ بولغاندىن كېيىن خىشنى تام ئۈستىگە قويۇپ ، ئۆلچەم تانىسى بىلەن تۈز بولغۇچە يېنىك بېسىلىدۇ . ھەر بىر خىش قويۇلۇپ بولغاندىن كېيىن چاكلەرنى لاي بىلەن تولدۇرۇپ مۇستەھكەملەش لازىم .

(5) لاي تۈزلەش چۆپگىزى بىلەن تام قوپۇرۇش . بۇ يەنە «لايغا دەسسەتىپ خىش قويۇش ئۇسۇلى» دەپمۇ ئاتىلىدۇ . بۇ خىل ئۇسۇل بىلەن تام قوپۇرغاندا ، لاي ئۇسۇش چۆمۈچى بىلەن سېمونتلىق قۇم لاي ئۇسۇپ ئېلىنىپ تامغا تەكشى تۆكۈلىدۇ ، ئاندىن سول قولغا لاي تۈزلەش چۆپگىزىنى ئېلىپ ، قوپۇرمىنىڭ يان قىرغا قويۇپ ، سېمونتلىق قۇم لاي ۋاداۋ بىلەن ئوڭ قولدا تەكشى يېيىتىلىدۇ (3. 11 - رەسىم) . ھەر قېتىملىق يېيىتىلغان سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ ئۇزۇنلۇقى بىر مېتىردىن ئېشىپ كەتمەسلىكى لازىم . بەك ئۇزۇن يېيىتىلسا ، ئاخىرقى بىر نەچچە خىشنى قويۇشقا كەلگۈچە سېمونتلىق قۇم لاي قويۇقلىشىۋېلىپ ، خىش بىلەن چاپلىشىش كۈچىگە تەسىر يېتىدۇ . ئەتىياز ، كۈز ، ھاۋا تۇتۇق چاغلاردا ياكى سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ ئۆلچەم نومۇرى تۆۋەندىرەك چاغدىلا يېيىتىش ئۇزۇنلۇقىنى مۇۋاپىق دەرىجىدە ئۆزگەرتىپ بولىدۇ . خىش بىلەن تام قوپۇرغاندا سول قولغا خىشنى ئېلىپ ، ئوڭ قولدا ۋاداۋنى تۇتۇپ ، تىك چاكا سېمونتلىق قۇم لايىنى يېپىشتۇرۇپ خىشنى دەرھال قويۇش ، شۇنداقلا ئۇدۇل ، تۈز ، تەكشى قويۇش لازىم . بىر بۆلەكنى تاماملىغاندىن كېيىن ، ۋاداۋنى قويۇپ بولغان ئاخىرقى بىر خىش ئۈستىگە قويۇپ تۇرۇپ ئاندىن لايىنى ئېلىش ، مۇشۇ ئۇسۇلدا بۆلەك - بۆلەك بويىچە قوپۇرۇپ مېڭىش كېرەك .

تام قويۇرۇش جەريانىدا تەكشى چاكنىڭ تولدۇرۇلۇش دەرىجىسىگە تەسىر يېتىشتىن ساقلىنىش ئۈچۈن ، تەكشى يېيىتىلغان قۇم لايدىن تىك چاك لېيى ئېلىشقا بولمايدۇ .



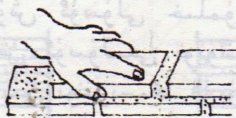
3. 11 - رەسىم : لاي تۈزلەش چۆڭگىزى بىلەن تام قويۇرۇش

لاي تۈزلەش چۆڭگىزى بىلەن تام قويۇرغاندا ، قانچە ئادەم ئىشلەشنى تامنىڭ كۈنكەرت ئەھۋالىغا قاراپ بېكىتىش لازىم . بىر توساق خىش تامنى قويۇرغاندا ، بىر ئادەم ئۆزى يېيىتىپ ئۆزى قويۇرسا بولىدۇ . تام قېلىنراق بولسا بىر ئادەم لاي يېيىتسا ، يەنە بىر ئادەم قويۇرۇشقا ھەمكارلاشسا بولىدۇ . بۇنىڭدا ئىش ئۈنۈمىنى ئاشۇرغىلى بولىدۇ . بۇ ئۇسۇل ئىشىك - دېرىزىلىرى كۆپرەك تاملارنى قويۇرۇشقا مۇۋاپىق كېلىدۇ .

(6) لاي سىقىپ تام قويۇرۇش ئۇسۇلى . بۇنىڭدا ئاساسلىقى بىر قولدا لاي سىقىپ تام قويۇرۇش ياكى ئىككى قولدا لاي سىقىپ تام قويۇرۇش ئۇسۇلى قوللىنىلىدۇ .

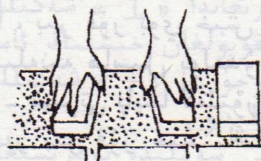
بىر قولدا لاي سىقىپ تام قويۇرۇش ئۇسۇلىنى قوللانغاندا ، مەشغۇلات قىلغۇچى قويۇرما يۆنىلىشىنى بويلاپ ئارقىسىغا چېكىدەن ئېلىپ مېڭىشى كېرەك . بىر قولدا لاي سىقىپ تام قويۇرۇش ئۇسۇلى قالاق بىلەن تام قويۇرۇش ئۇسۇلى بىلەن ئاساسىي جەھەتتە تىن ئوخشاش . ئوخشىمايدىغان يېرى شۇكى ، بۇنىڭدا بىر قالاق لاي ، بىر دانە خىش ، بىر قېتىم مىدىرلىتىپ سىقىشتىن ئىبارەت «ئۈچ بىر» قويۇرۇش ئۇسۇلى قوللىنىلىدۇ . بىر قول بىلەن لاي

سقىپ تام قويۇرۇش ئۇسۇلىدا ئۇدا مەشغۇلات ئېلىپ بارغىلى بولىدۇ (12.3 - رەسىم). بۇنىڭدا ئىككى ئادەم بىر گۇرۇپپا بولۇپ تام قويۇرىدۇ. بۇنىڭ ئىش ئۈنۈمى «ئۈچ بىر» تام قويۇرۇش ئۇسۇلىنىڭكىدىن يۇقىرى بولىدۇ.



12.3 - رەسىم: بىر قۇلدا لاي سقىپ تام قويۇرۇش

ئىككى قۇلدا لاي سقىپ تام قويۇرۇش ئۇسۇلى بىلەن تام قويۇرغاندا، لاي ئىككى باشتىن يېيىتىلىدۇ. لاي يېيىتىش سايمانلىرىدىن لاي قىسقۇچ قاتارلىق ھەر خىل لاي يېيىتىش سايمانلىرىنى ئىشلىتىشكە بولىدۇ. بۇ ئۇسۇلدا، سېمونتلىق قۇم لاي يېيىدىغاندىن كېيىن خەش قويغۇچىلار دەرھال يېتىشىپ، ئىككى قولىغا خەشنى ئېلىپ لايىنى سقىشى كېرەك (13.3 - رەسىم).

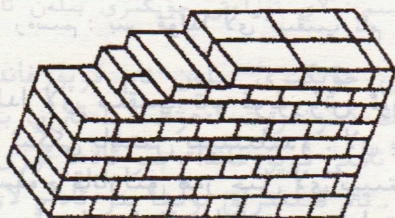


13.3 - رەسىم: ئىككى قۇلدا لاي سقىپ تام قويۇرۇش

(3) تام قويۇرۇشتىن بۇرۇنقى تەييارلىق
تام قويۇرۇشتىن بۇرۇن قويۇرمىنىڭ ئوق سىزىقى ۋە نومۇرى ئال ئېگىزلىكىنى تەكشۈرۈش ھەم سېلىشتۇرۇش لازىم. يول

قويۇلىدىغان پەرق دائىرىسى ئىچىدە ، قويۇرمىنىڭ ئوق سىزىقى ۋە نومىنالى ئېگىزلىك پەرقىنى ئۇل ئۈستى يۈزىدە ياكى پول يۈزىدە توغرىلىسا بولىدۇ .

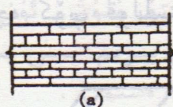
4 خىش تام قويۇرۇش ئۇسۇلى
 خىش تام قويۇرۇش ئۇسۇلى خىلمۇخىل بولۇپ ، تۆۋەندە بىرقانچە خىل قويۇرۇش ئۇسۇلىنى تونۇشتۇرىمىز .
 1. بىر بويىغا ، بىر توغرىسىغا قويۇرۇش



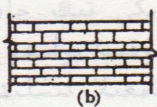
a رەسىم

بۇ خىل ئۇسۇل يەر تەۋرەش رايونلىرىدا كۆپ قوللىنىلىدۇ . تىك يۈزىدىن قارىغاندا ، بىر قۇر بوي خىش ، بىر قۇر توغرا خىش كىرىشتۈرۈلگەن دەستىلەنمە ھاسىل بولىدۇ . ھەرقايسى قۇرلاردىكى خىشلارنىڭ ئىچى - سىرتى ياپسا كەلتۈرۈلىدۇ . تامنىڭ سىرتى قى خىش يۈزىدىكى ھەر بىر قۇر خىشنىڭ تىك چېكى $1/4$ خىش ئۇزۇنلۇقىدا ئۆزئارا كىرىشتۈرۈلىدۇ . بۇ خىل قويۇرۇلغان قويۇرمىنىڭ بىر پۈتۈنلۈكى ، كۈچ تارقىتىش ئۈنۈمى ياخشى بولىدۇ . ئۆيىنىڭ بوي يۆنىلىشىدىكى خىشلار كۆپ ھاللاردا بويىغا قويۇلىدۇ . ئاراتام بىلەن چوققا تام كۆپ ھاللاردا توغرا خىش بىلەن باشلاپ قويۇرۇلىدۇ . پول ئاستى قەۋىتى توغرا خىش بىلەن ئاخىرلىشىشى كېرەك . بۇنىڭدا قۇرۇلۇشنىڭ كۈچ تەسىرىگە ئۇچراش تەلىپى

كۆزدە تۇتۇلدۇ (a رەسىم).



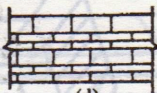
(a)



(b)



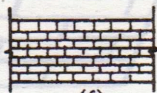
(c)



(d)



(e)



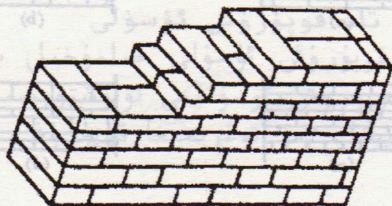
(f)

13.3 - رەسىم : ئالتە خىل خىش تام قوپۇرۇش شەكلىنىڭ ئۇدۇلدىن كۆرۈنۈشى

بىر بويىغا ، بىر توغرىسىغا قوپۇرۇشتا ، ئوخشاش بىر قەۋەت كىرىشتۈرۈپ قوپۇرۇش ئۇسۇلى ئارقىلىق قوپۇرۇلدۇ . چاكنىڭ سىرتقى شەكلىدىن قارىغاندا « I » شەكىللىك چاكتەك كۆرۈندى . ئۇنىڭدا بويىغا قويۇلغان خىشنىڭ ئاستى - ئۈستى ئۇدۇل كەلتۈرۈلىدىغانلىقى ئۈچۈن ، « + » شەكىللىك (كرىپست شەكىللىك) چاك دەپ ئاتىلىدۇ .

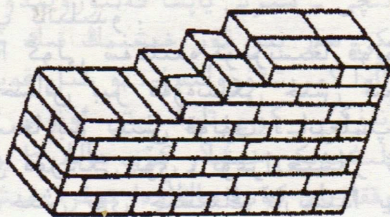
2 . مېيخۇا گۈلى شەكلىدە توغرىسىغا قوپۇرۇش بۇنىڭدا ئوخشاش بىر قەۋەتتىكى خىش ئىچىدە بويىغا بىر خىش ، توغرىسىغا بىر خىش قويۇپ ئايرىلىپ قوپۇرۇلدۇ . ئاستى - ئۈستى قۇردىكى بوي ، توغرا خىشلار ئۆزئارا بېسىلىپ تۇرىدۇ . توغرا خىش بوي خىشنىڭ ئارىسىدا بولۇشى كېرەك . ئاستى - ئۈستى ئىككى قۇر خىش ئوتتۇرىسىدىكى تىك چاك $1/4$ خىش ئۇزۇنلۇقىدا كىرىشتۈرۈلۈشى لازىم (b رەسىم) . بۇ

خىل ئۇسۇلدا تام قويۇرغاندا تامنىڭ بىر پۈتۈنلۈكى ياخشى بولىدۇ، لېكىن قويۇرۇش مەشغۇلاتى بىرقەدەر قول تۇتىدىغانلىقى ئۈچۈن، ئانچە كۆپ قوللىنىلمايدۇ.



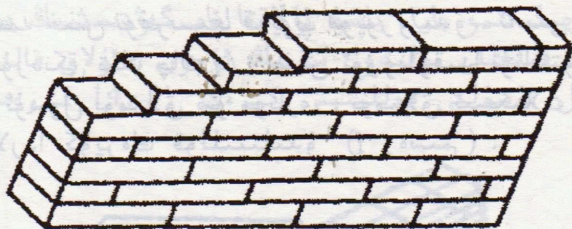
b رەسىم

3. بويىغا ئۈچ، توغرىسىغا بىر خىشتا قويۇرۇش بۇ خىل قويۇرمىنىڭ تىك يۈزىدىن قارىغاندا، ئۈچ قەۋەت بويىغا، بىر قەۋەت توغرىسىغا كۆرۈنىدۇ (c رەسىم). بۇ ئۇسۇلدا تام قويۇرغاندا خىش ئاز پارچىلىنىدۇ، ماتېرىيال تېجىلىدۇ، مەش-غۇلات ئاسان، سۈرئەت تېز بولىدۇ. قويۇرما ئىچىدىكى ئۈچ قەۋەت خىش ئوتتۇرىسىدا ئۇدا تۇتاشقان ئۈچ چاك ھاسىل بولىدۇ. بۇ خىل ئۇسۇلدا قويۇرۇلغان تام ئۆلىنىشى، چىداملىقلىقى ۋە پۈتۈن گەۋ-دېلىكى جەھەتتە بىر بويىغا، بىر توغرىسىغا قويۇرۇشقا يەتمەيدۇ.



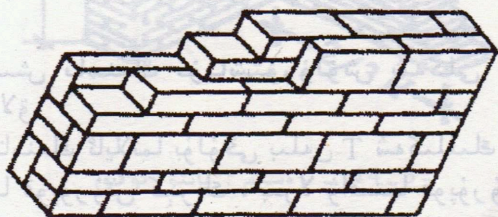
c رەسىم

4. بويغا قويۇرۇش ئۇسۇلى
 ھەممە خىش بويغا قويۇپ قويۇرۇلدى، ئاستى - ئۈستى
 شىكى ھۆردىكى تىك چاكنىڭ تۇتاشتۇرۇلۇشى ئۆزۈنلۈكى 1/2
 خىش ئۆزۈنلۈقىدا بولدى. بۇ ئۇسۇل يېرىم خىش بىلەن ئايرىۋې-
 تىلىدىغان تامغىلا ئىشلىتىلىدۇ (d رەسىم).



d رەسىم

5. چوڭ يېرىم خىشتا قويۇرۇش
 ئوخشاش بىر خىش قەۋىتى بويغا ئىككى خىش، توغرىسىغا
 بىر خىش قويۇلۇپ، ئايرىلىپ قويۇرۇلدى. ئاستى - ئۈستىنى



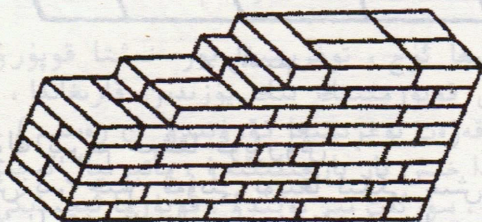
e رەسىم

دەستىلەپ قويۇرغاندا، ئۈستى قۇردىكى توغرا خىشنى ئاستى قۇر-

دىكى ئۈچ پارچە بوي خىشنىڭ ئىككىنچىسىنىڭ ئوتتۇرىسىغا قو-
يۇش لازىم . ئاستى - ئۈستى ئىككى قۇردىكى خىشنىڭ تۇتاشتۇرۇ-
لۇش ئۇزۇنلۇقى $1/4$ خىش ئۇزۇنلۇقىدا بولىدۇ (e رەسىم) . بۇ
خىل ئۇسۇلدا قوپۇرۇلغان تامنىڭ بىر پۈتۈنلۈكى بىر بويىغا ، بىر
توغرىسىغا قويۇپ قوپۇرۇلغان تامنىڭكىدىن ناچارراق بولىدۇ .

6 . توغرىسىغا قوپۇرۇش ئۇسۇلى

ھەممە خىش توغرىسىغا قويۇپ قوپۇرۇلىدۇ . ئاستى - ئۈستى
ئىككى قۇردىكى تىك چاڭ $1/4$ خىش ئۇزۇنلۇقىدا تۇتاشتۇرۇلىدۇ .
بۇ خىل ئۇسۇل يۇمىلاق سۇمۇنارى ، يۇمىلاق ئىسكىلات ، تۇرخۇن
قاتارلىقلاردا كۆپرەك قوللىنىلىدۇ (f رەسىم) .



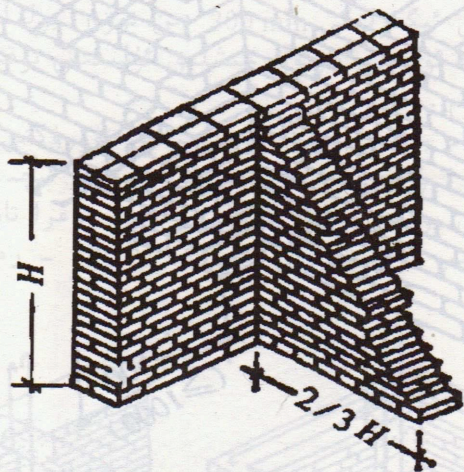
f رەسىم

(5) خىش تامنىڭ تۇتاشتۇرۇلۇش شەكلى ۋە ئۇسۇلى
1 . ئۇلاق

خىش تامنىڭ ئايلىما بۇلۇڭى بىلەن T شەكىللىك ئۇلاق تامنى
بىرلا ۋاقىتتا قوپۇرۇش كېرەك . بىرلا ۋاقىتتا قوپۇرۇش ئىمكانى-
يىتى بولمىغان T شەكىللىك تاملارغا ۋاقىتلىق يانتۇ ئۇلاق ۋە تىك
ئۇلاق قالدۇرۇش كېرەك .

(1) يانتۇ ئۇلاق . يانتۇ ئۇلاقنى تۇتاشتۇرۇپ قوپۇرۇشقا قال-
دۇرۇلغان ئۇلاق شەكلى پەلەمپەي شەكلىدە بولىدۇ . ئادەتتە يانتۇ

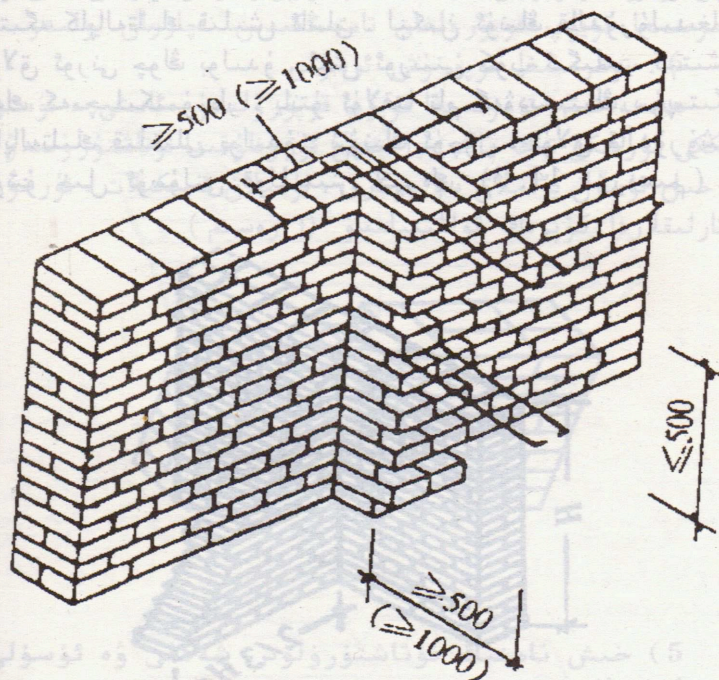
ئۇلاقنىڭ ئۇزۇنلۇقى ئېگىزلىكىنىڭ $2/3$ قىسمىچىلىك بولۇشى كېرەك. قالدۇرۇلغان ئۇلاق خىشى تەكشى، تۈز بولۇشى، ئۇلاق-نىڭ يان يۈزى تىك بولۇشى كېرەك. يانتۇ ئۇلاقنىڭ ئارتۇقچىلىقى شۇكى، تۇتاشتۇرۇشقا ئاسان، چاكلار لايغا تۇتىشىدۇ، ئۇلاق سۈيىتىگە كاپالەتلىك قىلىش ئاسان. لېكىن ئۇنىڭ قالدۇرۇلىدىغان ئۇلاق ئورنى چوڭ بولىدۇ. ئىش ئورنىنى كۆپ ئىگىلەپ كېتىش-تەك كەمچىلىكىمۇ بار. يانتۇ ئۇلاققا تام گەۋدىسىنىڭ سۈيىتىگە كاپالەتلىك قىلغىلى بولىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن، ئۇلاق قالدۇرۇشتا مۇشۇ خىل ئۇسۇلنى قوللىنىش كېرەك (14.3 - رەسىم).



14.3 - رەسىم : يانتۇ ئۇلاق

(2) تىك ئۇلاق. قوپۇرمىنىڭ ۋاقىتلىق ئۈزۈك قىسمىدا شارائىت چەكلىمىسى ياكى تام قىسقا بولۇش تۈپەيلىدىن يانتۇ ئۇلاق (باسقۇچلۇق ئۇلاق) قالدۇرۇشقا بولمىغاندا، تىك ئۇلاق قالدۇرۇلسا بولىدۇ. لېكىن، ئىككى تامنىڭ تۇتىشىدىغان ئورنىنى

پولات چىۋىق بىلەن تۇتاشتۇرۇش لازىم . سىرتقى تامنىڭ ئايلانما بۇلۇڭىدىن تىك ئۇلاق قالدۇرۇشقا بولمايدۇ ، ئادەتتە يانتۇ ئۇلاق قالدۇرۇلىدۇ . تىك ئۇلاق قالدۇرغاندا ، تامنىڭ تۇتاشتۇرۇلىدىغان



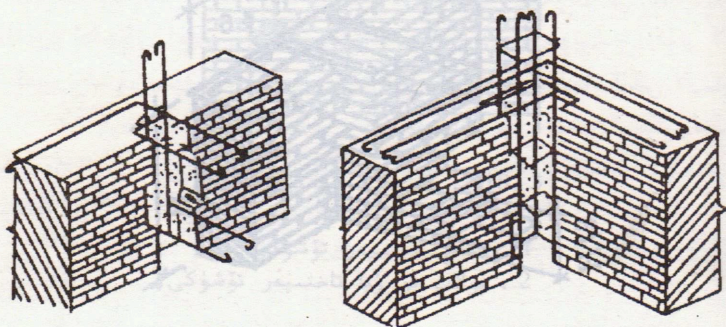
15.3 - رەسىم : تىك ئۇلاق

ئورنىغا ئېگىزلىك يۆنىلىشىنى بويلاپ ھەر 500 mm ئورۇندىكى چاڭ ئارىسىغا پولات چىۋىق تورىنى ئالدىن كۆمۈش ، ھەر يېرىم خىشلىق تاملارغا دىئامېتىرى 6 mm بولغان ئىككى تال پولات چىۋىق كۆمۈپ ، بوي ، توغرا تاملارنى مۇستەھكەم تارتىپ تۇتاشتۇرۇش .

رۇش لازىم (3. 15 - رەسىم). پولات چىۋىقىنىڭ ئاخىرقى ئۇچىغا يەنە 90° لۇق ئىلمەك قوشۇلۇشى، ئالتە - يەتتە بال يەر تەۋرەش رايونلىرىدا پولات چىۋىقىنىڭ كۆمۈلۈش ئۇزۇنلۇقى 1000 mm دىن كەم بولماسلىقى كېرەك.

2. تام بىلەن بېتون قۇرۇلمىلىق تۈۋرۈكنى تۇتاشتۇرۇش تاملارنىڭ ھەرقايسى ئايانمىلىرىغا پولات چىۋىقلىق سېمونت قۇرۇلمىلىق تۈۋرۈكلەر قويۇلدى. تۈۋرۈك بىلەن تامنى تۇتاشتۇرغاندا چىشلىق ئۆلىنىش نۇقتىسى قالدۇرۇش، بۇنىڭدا ئاۋۋال چېكىنىپ ئاندىن ئەسلىگە قايتىش ئۆسۈلىنى قوللىنىش كېرەك. چىشلىق ئۆلىنىش نۇقتىسىنىڭ چېكىنىش ئۇزۇنلۇقى 100 mm دىن، قايتىش ئېگىزلىكى 300 mm دىن تۆۋەن بولماسلىقى، ھەر بىر تۈۋرۈككە ئۈچتىن ئارتۇق چىشلىق ئۆلىنىش نۇقتىسى قالدۇرۇلۇشى لازىم.

خىش تام بىلەن بېتون قۇرۇلمىلىق تۈۋرۈكنى مۇستەھكەم تۇتاشتۇرۇش ئۈچۈن، ھەر ئون قۇر خىش ئىچىگە ئۈچ تال $\varnothing 6$ mm لىق پولات چىۋىق كۆمۈپ، بوي، توغرا تاملارنى مۇستەھكەم تارتىپ تۇتاشتۇرۇش كېرەك (3. 16 - رەسىم).

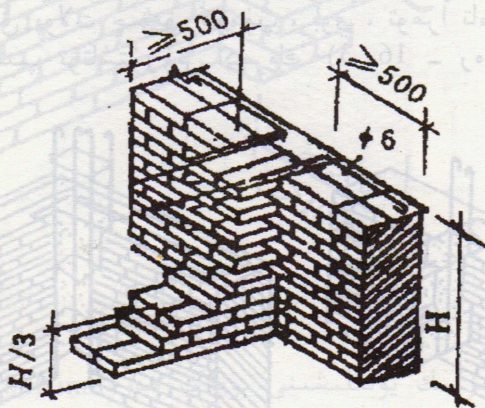


3. 16 - رەسىم: تۈۋرۈك بىلەن خىشنىڭ تۇتاشتۇرۇلۇشى

3. ئېغىرلىق كۆتۈرگۈچى تام

بوي ، توغرا تاملار ئېغىرلىق كۆتۈرگۈچى تام بولسا ، T شەكىللىك تۇتىشىدىغان ئورۇندىن ئۇلاق قالدۇرغاندا ، ئۇلاق تۇتۇشىدىغان ئورۇننىڭ ئاستىنقى قىسمىغا يانتۇ ئۇلاق قويۇش ، يانتۇ ئۇلاقنىڭ ئېگىزلىكىنى $1/3$ تۇتاشما ئۇلاق ئېگىزلىكىدە قىلىش كېرەك . ئۈستى قىسمىدىن تىك ئۇلاق قالدۇرۇپ ، پولات چىۋىق بىلەن ئۇلاپ قويۇش لازىم . پولات چىۋىق $\varnothing 6 \text{ mm}$ دىن تۆۋەن بولماسلىقى ، كۆمۈلۈش چوڭقۇرلۇقى قالدۇرۇلغان تام ئۇلىقىدىن باشلاپ بىردەك 500 mm دىن چوڭ ياكى شۇنىڭغا تەڭ بولۇشى ، ھەر بىر قەۋەتتە ئىككى تالدىن ئارتۇق پولات چىۋىق بولۇشى كېرەك (17.3 - رەسىم) .

ئەگەر قېلىنلىقى 240 mm بولغان ئېغىرلىق كۆتۈرۈش رولىغا ئىگە تام بولسا ، تامنىڭ ئەڭ ئۈستۈنكى بىر قۇر خىشىنى توغرىسىغا قويۇپ قوپۇرۇش لازىم .

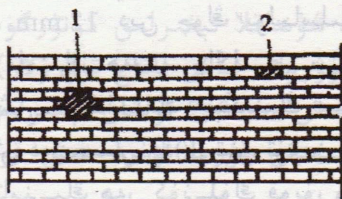


17.3 - رەسىم : ئېغىرلىق كۆتۈرگۈچى تام

4. خش تامدىن تاختىپەر كۆزى ۋە ئىشلەش تۆشۈكى قالدۇ.

رۇش

خش تام قويۇرۇلۇپ مەلۇم ئېگىزلىككە يەتكەندە تاختىپەر كۆزى قالدۇرۇشقا توغرا كېلىدۇ. تاق رەتلىك تاختىپەر باغلىغاندا، كىچىك توغرا بالداق (ئالتە گەزلىك كالتەك دەپمۇ ئاتىلىدۇ) نىڭ بىر ئۇچى خش تامغا تىرەپ قويۇلىدۇ. تام قويۇرغاندا ئالدى بىلەن تاختىپەر كۆزى قالدۇرۇش كېرەك. ئادەتتە ئۇ بىر مېتىر ئېگىزلىكتىن باشلاپ قالدۇرۇلىدۇ. تەكشىلىك ئارىلىقى بىر مېتىر ئەتراپىدا بولىدۇ، كۆز قالدۇرۇلغاندىن كېيىن ئۈچ خش قويۇلىدۇ. بۇ قويۇرۇلغان خشنى ئاسراش رولىنى ئوينايدۇ. دۇ (18.3 - رەسىم). تاختىپەر كۆزى ۋە تۇرۇبا تۆشۈكلىرىنى قالدۇرغاندا بىر تەرەپتىن قويۇرۇپ، بىر تەرەپتىن قالدۇرۇش كېرەك. قويۇرۇپ بولغان تاملارنى چېقىش ئۇسۇلىنى قوللىنىپ تاختىپەر تۆشۈكى ۋە تۇرۇبا تۆشۈكلىرىنى قالدۇرۇشقا بولىمايدۇ.



18.3 - رەسىم : تاختىپەر كۆزى

1. ياغاچ تاختىپەر تۆشۈكى

2. پولات تۇرۇبا تاختىپەر تۆشۈكى

چوڭراق بولغان ئىشلەش تۆشۈكلىرىنى قالدۇرغاندا، چوقۇم بەلگىلەنگەن ئورۇندىن قالدۇرۇش، ئەگەر دېرىزە ئاستى قويۇرۇل.

مىغان بولسا ، سىرتتىن توشۇلىدىغان ماتېرىياللارنى شۇ ئورۇندىن توشۇپ كىرىش كېرەك .

ئەگەر چوققا تامدا ئىشىك ، دېرىزە ئورنى بولمىسا ، قالدۇرۇ-لىدىغان تۆشۈكنى ئۇچلۇق شەكىلدە قالدۇرۇش كېرەك . بۇنداق قالدۇرغاندا تامنىڭ سۈپىتىگە تەسىر يەتمەيدۇ .

6) خىش تام قوپۇرۇشتا دىققەت قىلىدىغان نۇقتىلار

(1) خىش تامغا قىرلىرى تۈز ، رەڭگى تەكشى ، ئۆلچىمى بىر خىل خىشنى تاللاپ ئىشلىتىش لازىم .

(2) كەڭلىكى بىر مېتىردىن كىچىك بولغان دېرىزە ئارىسىدىكى تاملارنى پۈتۈن خىش بىلەن قوپۇرۇش لازىم ، يېرىم خىش ياكى پارچە - پۇرات خىشلارنى تولدۇرۇلىدىغان ۋە كۈچ ئاز چۈشىدىغان ئورۇنلارغا تارقاقلاشتۇرۇپ ئىشلىتىش كېرەك .

(3) خىش تام چېكىنىڭ قېلىنلىقى ئادەتتە 10 mm بولسا مۇۋاپىق بولىدۇ ، 8 mm دىن چوڭ ياكى شۇنىڭغا تەڭ بولسىمۇ بولىدۇ . لېكىن ، 12 mm دىن چوڭ بولماسلىقى كېرەك .

(4) خىش تامنىڭ ھەممە چاكىلىرى سېمونتلىق قۇم لاي بىلەن تولدۇرۇلۇشى ، تەكشىلىك چېكىنىڭ سېمونتلىق قۇم لاي بىلەن تولدۇرۇلۇش دەرىجىسى %80 تىن تۆۋەن بولماسلىقى لازىم .

(5) خىش تامنىڭ ھەر كۈنلۈك قوپۇرۇلۇش ئېگىزلىكى 1.8 m دىن ئېشىپ كەتمەسلىكى ، يامغۇر ياغقان كۈنلىرى بولسا 1.2 m دىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك .

(6) قوپۇرۇلغان تام گەۋدىسىگە پۇل ياكى ئۆگزە تاختىسى قويۇلمىغان چاغدا ، ئۇنىڭ تۇراقلىقلىقىغا كاپالەتلىك قىلىش ، بولمىسا راننىڭ ئۆرۈۋېتىشىدىن ساقلىنىش ئۈچۈن تىرەك قويۇش لازىم .

(7) ئەگەر توك سىم يولىنى تام ئىچىگە ئېلىشقا توغرا

كەلسە ، خەتەر يۈز بېرىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن ، سۇۋاق ئىچىگە ئەمەس ، بەلكى خىش تامنىڭ ئوتتۇرىسىغا پولات تۇرۇبا ياكى سۇلياۋ تۇرۇبا قويۇپ ، توك سىمىنى ئۇنىڭ ئىچىدىن ئۆتكۈزۈش كېرەك .

(8) تام يۈزىگە روزېتكا ئورۇنلاشتۇرغاندا ، خەتەرنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن ، بىخەتەر ، سۇ ئۆتكۈزمەس قاپقىمى بولغان روزېتكىلارنى تاللاپ ئورۇنلاشتۇرۇش كېرەك .

(9) تام قوپۇرۇشتا ئىشلىتىلىدىغان لايىنى ۋاقتىدا ئىشلىتىپ بىر تەرەپ قىلىش لازىم ، ساقلىنىش ۋاقتى تۆت سائەتتىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك .

(10) سېرىق خىش بىلەن تام قوپۇرغاندا ، خىشنى بىر كۈن ئىلگىرى سۇغا تولۇق قاندۇرۇش لازىم .

(11) تام قوپۇرغاندا ، ئۆي ئىچىدىكى مورىنى ئەمەلىي ئېھتىدىيىغا قاراپ مۇۋاپىق جايغا ئورۇنلاشتۇرۇش كېرەك .

(12) ئۆينىڭ بۇلۇڭلىرىغا ، بوي ، توغرا تاملارنىڭ ھەر تۆت مېتىر ئارىلىقىغا ، شۇنداقلا ئېغىرلىق كۆتۈرگۈچى تاملارغا پولات چىۋىقلىق بېتون تۈۋرۈك (ياكى ياغاچ تۈۋرۈك) قويۇش كېرەك .

(13) قېلىنلىقى 240 mm بولغان ئېغىرلىق كۆتۈرگۈچى تام بولسا ، ئەڭ ئۈستىدىكى قۇرغا توغرا خىش قويۇلۇشى لازىم .

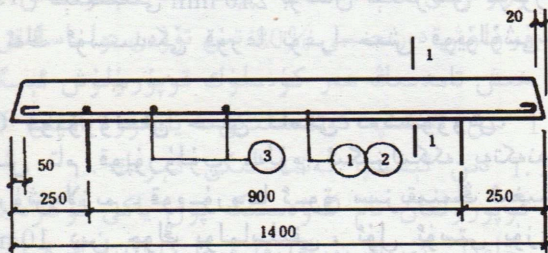
(7) قوپۇرۇلغان خىش تامنى تەكشۈرۈش خىش تام قوپۇرۇلۇپ مەلۇم ئېگىزلىككە يەتكەندە ۋاقتىدا تەكشۈرۈش لازىم . قوپۇرما ئوق سىزىقىنىڭ ئېغىش دائىرىسى 10 mm دىن چوڭ بولماسلىقى ، ئۇل ئۈستى يۈزى ۋە پول يۈزى ئېگىزلىكى ± 15 mm دىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك . تام گەۋدىسىنىڭ قىڭغىرلىق پەرقىنى ئاسما گەز ئارقىلىق تەكشۈرۈش لازىم . ھەربىر قەۋەت خىش تامنىڭ يول قويۇشقا بولىدىغان قىڭ-

غىرلىق دائىرىسى 5 mm دىن ئېشىپ كەتمەسلىكى ، ئېگىزلىكى 10 m دىن ئېگىز ياكى شۇنىڭغا تەڭ بولغان تامنىڭ يول قويۇشقا بولىدىغان قىغىرلىق پەرقى 20 mm دىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك .

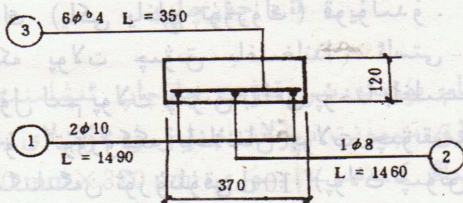
3. پولات چۇنقىلىق ئىشىك بېشى

ئىشىك - دېرىزە كەڭلىكى 300 mm دىن چوڭ بولغان (ئىش-لەش تۆشۈكى ، ئىشىك - دېرىزە) ئورۇنلارغا ئىشىك بېشى قويۇلىدۇ . ئىشىك بېشى ئىشىك - دېرىزە ئۈچۈن قويۇلغان بوشلۇق ئورنىدىن ھەر ئىككى تەرىپىگە 250 mm دىن ئۇزۇن ياكى شۇنىڭغا تەڭ قىلىپ ياسىلىدۇ (3.3 - چېرتىۋىزىدىكىدەك) .

ئىشىك بېشىنىڭ كەسمە يۈز كۆرۈنۈشى $120 \text{ mm} \times 240 \text{ mm}$ لىق ياكى $120 \text{ mm} \times 370 \text{ mm}$ لىق پولات چۇنقىلىق بېتون ئىشىك بولۇپ ، $120 \text{ mm} \times 240 \text{ mm}$ لىقتىن ئىبارەت ئىككى خىل بېشى سىرتقى تام ئىشىك - دېرىزە ئورنىغا ، $120 \text{ mm} \times 370 \text{ mm}$ لىق پولات چۇنقىلىق بېتون ئىشىك بېشى ئىچكى تام ئۈستىدىكى ئىشىك بوشلۇقى ئۈستىگە قويۇلىدۇ .



3.3 - چېرتىۋىزى: پولات چۇنقىلىق ئىشىك بېشىنىڭ ئالدى كۆرۈنۈش چېرتىۋىزى



19.3 - رەسىم: پولات چىۋىقلىق ئىشىك بېشىنىڭ كەسمە يۈزى

پولات چىۋىقلىق ئىشىك بېشى C20 نومۇرلۇق بېتون لاي بىلەن ئىشلىنىدۇ.

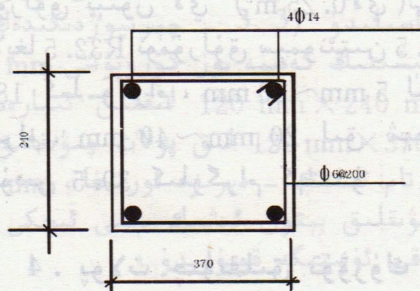
C20 نومۇرلۇق بېتون لاي (0.25 m^3) نى تەييارلاش:
 بۇ خىل لايغا R32.5 نومۇرلۇق سېمونتتىن 82.5 كىلوگرام،
 قۇمىدىن 186.5 كىلوگرام، 5 mm ~ 20 mm لىق شېغىلدىن
 131.3 كىلوگرام، 20 mm ~ 40 mm لىق شېغىلدىن 160.2
 كىلوگرام، سۇدىن 39.5 كىلوگرام كېتىدۇ.

4. پولات چىۋىقلىق تۈۋرۈك

سىرتقى تام قىسمىغا 240 mm × 370 mm لىق تۈۋرۈك
 (20.3 - رەسىمدىكىدەك) ئىشلىنىدۇ. ئۇنىڭغا C25 نومۇرلۇق
 بېتون لاي ئىشلىتىلىدۇ. سىرتقى تام ۋە ئىچكى تاملارغا تۈۋرۈك
 قويۇش، تامنىڭ ئايلانما بۇلۇڭى، T شەكىللىك ئۇلانمىلىرى ۋە
 ھەر تۆت مېتىر ئۇزۇنلۇقتىكى بوي تام، توغرا تاملارغا تۈۋرۈك
 قويۇش كېرەك.

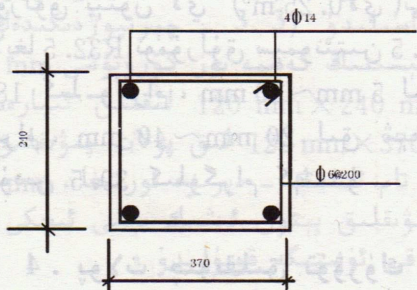
ئۆيىنىڭ بۇلۇڭىغا، بوي، توغرا تاملار (ئېغىرلىق كۆتۈرگۈ-
 چى تاملار) نىڭ ھەر تۆت مېتىر جايىغا بىردىن پولات چىۋىقلىق

بېتون تۈۋرۈك (ياكى ياغاچ تۈۋرۈك) قويۇلدى .
 تۈۋرۈككە پولات چىۋىق باغلىغاندا ، ئاستى قىسمى 90° ئىگىلىدى ، ئۇل لىم پولات چىۋىق بىلەن پۇختا باغلىنىپ ، ئۈستىگە لاي تۆكۈلىدۇ . تۈۋرۈككە باغلانغان پولات چىۋىقنىڭ ئاستى ۋە ئۈستىنىڭ ئىگىلىگەن ئۇزۇنلۇقى $10d$ (پولات چىۋىق دىئامېتىرى - نىڭ 10 ھەسسىسى) دىن كىچىك بولماسلىقى كېرەك . تۈۋرۈكنىڭ ئاستى - ئۈستى قىسمىغا $\varnothing 100\text{ mm}$ لىق چەمبىرەك پولات چىۋىق ، باشقا قىسىملارغا $\varnothing 200\text{ mm}$ لىق چەمبىرەك پولات چىۋىق باغلىنىدۇ .



20.3 - رەسىم : پولات چىۋىقلىق تۈۋرۈكنىڭ توغرا كەسمە يۈزى
 C25 نومۇرلۇق بېتون لاي (0.25 m^3) نى تەييارلاش :
 بۇ خىل لايغا R32.5 نومۇرلۇق سېمونتتىن 96.25 كىلوگرام ، $5\text{ mm} \sim 20\text{ mm}$ لىق شېغىلدىن 277.25 كىلوگرام ، قۇمىدىن 185 كىلوگرام ، سۇدىن 41.5 كىلوگرام كېتىدۇ . سېمونت بىلەن قۇم ، شېغىللارنىڭ نىسبىتى $1:1.92:2.88$ بولىدۇ .

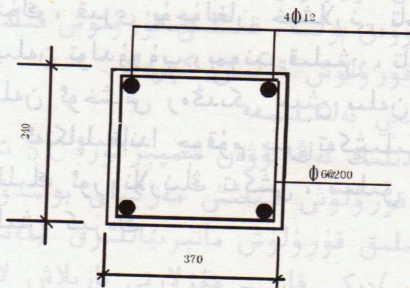
بېتون تۈۋرۈك (ياكى ياغاچ تۈۋرۈك) قويۇلىدۇ .
 تۈۋرۈككە پولات چىۋىق باغلىغاندا ، ئاستى قىسمى 90° ئىگىلىدۇ ، ئۇل لىم پولات چىۋىق بىلەن پۇختا باغلىنىپ ، ئۈستىگە لاي تۆكۈلىدۇ . تۈۋرۈككە باغلانغان پولات چىۋىقنىڭ ئاستى ۋە ئۈستىنىڭ ئىگىلىگەن ئۇزۇنلۇقى 10 d (پولات چىۋىق دىئامېتىرى - نىڭ 10 ھەسسىسى) دىن كىچىك بولماسلىقى كېرەك . تۈۋرۈكنىڭ ئاستى - ئۈستى قىسمىغا $\varnothing 100 \text{ mm}$ لىق چەمبىرەك پولات چىۋىق ، باشقا قىسىملارغا $\varnothing 200 \text{ mm}$ لىق چەمبىرەك پولات چىۋىق باغلىنىدۇ .



20.3 - رەسىم : پولات چىۋىقلىق تۈۋرۈكنىڭ توغرا كەسمە يۈزى
 C25 نومۇرلۇق بېتون لاي (0.25 m^3 لاي) نى تەييارلاش :
 بۇ خىل لايغا R32.5 نومۇرلۇق سېمونتتىن 96.25 كىلوگرام ، $5 \text{ mm} \sim 20 \text{ mm}$ لىق شېغىلدىن 277.25 كىلوگرام ، قۇمىدىن 185 كىلوگرام ، سۇدىن 41.5 كىلوگرام كېتىدۇ . سېمونت بىلەن قۇم ، شېغىللارنىڭ نىسبىتى 1:1.92:2.88 بولىدۇ .

5. چارچاپ

خش تام يۈزىگە بىر قەۋەت چارچاپ ئىشلىنىدۇ. چارچاپ C20 نومۇرلۇق سېمونت، پولات چىۋىق ۋە قۇم لاي بىلەن ئىشلىنىدۇ. ئۇنىڭ كەسمە يۈزى $240\text{ mm} \times 370\text{ mm}$ بولىدۇ (21.3 - رەسىمدىكىدەك). ئىچكى - سىرتقى تاملار ئۈستىدىكى چارچاپ لېيىغا ھەر بىر مېتىر ئارىلىققا $\varnothing 150\text{ mm}$ ئۇزۇنلۇقتا ئىككى تال $\varnothing 15\text{ mm}$ لىق، ئۈچى 90° ئىگىلىگەن پولات چىۋىق كۆمۈلىدۇ.



21.3 - رەسىم: پولات چىۋىقلىق چارچاپنىڭ توغرا كەسمە يۈزى

C20 نومۇرلۇق چارچاپ لېيى تەييارلاش (0.25 m^3) لاي تەييارلاش) ئۈچۈن كېتىدىغان ماتېرىياللار:

R32.5 نومۇرلۇق سېمونت 82.5 كىلوگرام، قۇم 186.5 كىلوگرام، $5\text{ mm} \sim 20\text{ mm}$ لىق شېغىل 131.3 كىلوگرام، $20\text{ mm} \sim 40\text{ mm}$ لىق شېغىل 160.2 كىلوگرام، سۇ 39.5 كىلوگرام.

6. خش تامنى ئەنكاپلاش

تام يۈزىنى چوقۇپ ئەنكاپلاش شەكلىنىڭ تۈز ئەنكاپ ، ئويمان ئەنكاپ ، يانتۇ ئەنكاپ ، دوقا ئەنكاپ قاتارلىق شەكىللىرى بار (3. 22 - رەسىمدىكىدەك) . ئويمان ئەنكاپ بىلەن تۈز ئەنكاپ كۆپ قوللىنىلىدۇ . ئەنكاپلاشنىڭ ئەسلىي لاي بىلەن ئەنكاپلاش ۋە لاي قوشۇپ ئەنكاپلاشتىن ئىبارەت ئىككى خىل ئۇسۇلى بار . لاي قوشۇپ ئەنكاپلىغاندا $1:1.5 \sim 1:1$ لىك سېمونت لاي ئىشلىتىلسە مۇۋاپىق بولىدۇ . ئەنكاپلاشتىن ئىلگىرى تام يۈزىدىكى قۇم - لاي ، چاڭ - توزان ، پاسكنا نەرسىلەرنى تازىلاش ھەمدە تامنى نەمدەش كېرەك . كەمتۈك ، قىرى پۇچۇلغان خىشلارنى تام رەڭگى بىلەن ئوخشاش لاي بىلەن تولدۇرۇپ رېمونت قىلىش ، تاختىپەر كۆزنى ئەسلىي تام بىلەن ئوخشاش رەڭدىكى خش بىلەن تولۇقلاپ ھىم قىلىش لازىم . ئەنكاپلىغاندا چوقۇم بىر تەكشىلىكتە بولۇشىغا ، كرېست شەكىللىك ئورۇنلارنىڭ تەكشى ، سىلىق ئەنكاپلىنىشىغا كاپالەتلىك قىلىش كېرەك .



(a)

(b)

(c)

(d)

3. 22 - رەسىم : خش تامنى ئەنكاپلاش شەكىللىرى

a . تۈز ئەنكاپلاش b . يانتۇ ئەنكاپلاش c . ئويمان ئەنكاپلاش

d . دوقا ئەنكاپلاش

خىش تامنى ئەنكاپلاشتا قىسقا قىر چىقارغۇچ ، ئۇزۇن قىر چىقارغۇچ ، چوتكا ، چۆپگەز قاتارلىق سايمانلار ئىشلىتىلىدۇ .

7. قويۇرما قۇرۇلۇشىنى قىشتا

ئېلىپ بېرىش

شىنجاڭنىڭ قىش ۋاقتى 160 كۈنگە يېتىدۇ . قۇرۇلۇش ئىشلىرىنىڭ ئېھتىياجىغا كاپالەتلىك قىلىش ئۈچۈن قىش پەسلىمۇ قۇرۇلۇش قىلىشقا توغرا كېلىدۇ . قىش پەسلى قۇرۇلۇش قىلغاندا ، ئۇدا ئون كۈنلۈك تېمپېراتۇرا 5°C تىن تۆۋەن بولسا ، قىشلىق قۇرۇلۇش قىلىش بەلگىلىمىلىرى بويىچە قۇرۇلۇش قىلىش كېرەك .

1. ئومۇمىي بەلگىلىمە

(1) كۈندىلىك ئەڭ تۆۋەن تېمپېراتۇرا 5°C تىن تۆۋەن بولسا ، قىشلىق قۇرۇلۇش سېلىش مەزگىلى بولىدۇ .
(2) قىشلىق قۇرۇلۇش ماتېرىياللىرى (مەسىلەن ، خىش ، تاش قاتارلىقلار) دىكى قار - مۇزلارنى تازىلاش لازىم .
(3) سېمونتلىق قۇم لايغا ئارىلاشتۇرۇلىدىغان سۇ بىلەن قۇمنى قىزدۇرۇش لازىم . لېكىن قىزدۇرغاندا سۇنىڭ تېمپېراتۇرىسى 80°C تىن ، قۇمنىڭ تېمپېراتۇرىسى 40°C تىن يۇقىرى بولماسلىقى كېرەك .

(4) قىشتا خىش تام قويۇرغاندا ، «بىر بويىغا ، بىر توغرىدا سىغا قويۇرۇش» ۋە «ئۈچ بىر ئۇسۇلى» نى قوللىنىپ قويۇرسا بولىدۇ . لاي يېيىتىش ئۇزۇنلۇقىنى ئىمكانقەدەر قىسقا قىلىش لازىم . سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ تېمپېراتۇرىسى تېز تۆۋەنلەپ ۋە سۈيى تېز يوقىلىپ ، چاپلىشىش چىداملىقلىقىغا تەسىر يېتىشىنىڭ

خىش تامنى ئەنكاپلاشتا قىسقا قىر چىقارغۇچ ، ئۇزۇن قىر چىقارغۇچ ، چوتكا ، چۆپگەز قاتارلىق سايمانلار ئىشلىتىلىدۇ .

7. قوپۇرما قۇرۇلۇشىنى قىشتا ئېلىپ بېرىش

شىنجاڭنىڭ قىش ۋاقتى 160 كۈنگە يېتىدۇ . قۇرۇلۇش ئىشلىرىنىڭ ئېھتىياجىغا كاپالەتلىك قىلىش ئۈچۈن قىش پەسلىمۇ قۇرۇلۇش قىلىشقا توغرا كېلىدۇ . قىش پەسلى قۇرۇلۇش قىلغاندا ، ئۇدا ئون كۈنلۈك تېمپېراتۇرا 5°C تىن تۆۋەن بولسا ، قىشلىق قۇرۇلۇش قىلىش بەلگىلىمىلىرى بويىچە قۇرۇلۇش قىلىش كېرەك .

1. ئومۇمىي بەلگىلىمە
(1) كۈندىلىك ئەڭ تۆۋەن تېمپېراتۇرا 5°C تىن تۆۋەن بولسا ، قىشلىق قۇرۇلۇش سېلىش مەزگىلى بولىدۇ .
(2) قىشلىق قۇرۇلۇش ماتېرىياللىرى (مەسىلەن ، خىش ، تاش قاتارلىقلار) دىكى قار - مۇزلارنى تازىلاش لازىم .
(3) سېمونتلىق قۇم لايغا ئارىلاشتۇرۇلىدىغان سۇ بىلەن قۇمنى قىزدۇرۇش لازىم . لېكىن قىزدۇرغاندا سۇنىڭ تېمپېراتۇرىسى 80°C تىن ، قۇمنىڭ تېمپېراتۇرىسى 40°C تىن يۇقىرى بولماسلىقى كېرەك .

(4) قىشتا خىش تام قوپۇرغاندا ، «بىر بويىغا ، بىر توغرىدا سىغا قوپۇرۇش» ۋە «ئۈچ بىر ئۇسۇلى» نى قوللىنىپ قوپۇرسا بولىدۇ . لاي يېيىتىش ئۇزۇنلۇقىنى ئىمكانقەدەر قىسقا قىلىش لازىم . سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ تېمپېراتۇرىسى تېز تۆۋەنلەپ ۋە سۈيى تېز يوقىلىپ ، چاپلىشىش چىداملىقلىقىغا تەسىر يېتىشىنىڭ

ئالدىنى ئېلىش لازىم . سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ تولدۇرۇلۇش دەرىجىسى 90% تىن يۇقىرى بولۇشى كېرەك .

(5) كۈندىلىك قويۇرما پۈتكەندىن كېيىن ئاخىرقى بىر قۇر خىشنىڭ تىك چاڭلىرىنى تولدۇرۇش لازىم . خىش ، تاشلارنىڭ ئۈستى يۈزىگە قۇم لاي يېيىتىشقا بولمايدۇ ، ئۈستىنى يېپىپ ئاسراش كېرەك .

2 . سېمونتلىق قۇم لايغا تۈز ئارىلاشتۇرۇش ئۇسۇلى
نۆلدىن تۆۋەن تېمپېراتۇرا شارائىتىدا ، تېمپېراتۇرىنىڭ يۇقىرى - تۆۋەنلىكىگە ئاساسەن ، سېمونتلىق قۇم لايغا ئاش تۇزى (NaCl) ئېرىتمىسى مۇئەييەن نىسبەتتە ئارىلاشتۇرۇلۇپ ، توڭلاشقا تاقابىل تۇرۇش خۇرۇچى قىلىنىدۇ .

(1) سېمونتلىق قۇم لايغا تۈز ئارىلاشتۇرۇش تەلىپى : ئۆي سىرتىنىڭ ئوتتۇرىچە تېمپېراتۇرىسى $0 \sim 5^{\circ}\text{C}$ بولسا ، 2% لىك قويۇقلۇقتىكى ئاش تۇزى ئېرىتمە سۇيۇقلۇقى بىلەن لاي ئېتىلدۇ ؛ ئۆي سىرتىنىڭ ئوتتۇرىچە تېمپېراتۇرىسى $0 \sim 10^{\circ}\text{C}$ بولسا ، 3% لىك قويۇقلۇقتىكى ئاش تۇزى ئېرىتمە سۇيۇقلۇقى بىلەن لاي ئېتىلدۇ .

(2) سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ تېمپېراتۇرا تەلىپى : سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ ئاش ئورنىغا توشۇلۇپ بارغان چاغدىكى ئەڭ تۆۋەن تېمپېراتۇرىسى 5°C تىن يۇقىرى بولۇشى كېرەك . ئادەتتە ئارىلاشتۇرۇپ چىقىلغاندىكى تېمپېراتۇرىسى بىلەن ھاۋا تېمپېراتۇرىسىدىن ئىككى مۇتلەق قىممىتى ئوخشاش بولۇشى كېرەك . ئەق مەيداننىڭ ھاۋا تېمپېراتۇرىسى نۆلدىن تۆۋەن 15°C بولسا ، ئارىلاشتۇرۇپ چىقىلغاندىكى سېمونتلىق قۇم لايىنىڭ تېمپېراتۇرىسى 15°C بولۇشى لازىم .

(3) قىشتا ئۆي سالغاندا قويۇرمىنىڭ تېمپېراتۇرىسىنى ئۆل-

چەش خىزمىتىنى بەلگىلىمە بويىچە ئېلىپ بېرىش ھەمدە خاتىرىنى ياخشى يېزىش ، مەسىلە كۆرۈلسە ۋاقتىدا تەدبىر قوللىنىپ قۇرۇ-
لۇش سۈپىتىگە كاپالەتلىك قىلىش لازىم .

8. ئۆگزە قۇرۇلۇشى

ئۆگزىنىڭ بالا بېشىغا ياغاچ تارتىپ بولغاندىن كېيىن ، سىرت-
قى ۋە ئىچكى تاملاردىكى چارچاپقا كۆمۈلگەن پولات چىۋىققا مۇس-
تەھكەم چېتىپ ، چارچاپ بىلەن مەھكەم تۇتاشتۇرۇش لازىم .

1. ئۆگزە بالا بېشى ئۆلچىمى

تۆۋەندىكى ئۆلچەم بالا بېشىنى ئاساس قىلغان ھەر كۋادرات
مېتىر ئۆگزە يۈزىگە 240 كىلوگرام يۈك ئۆلچىمى بويىچە ھېسابلا-
غان :

ياغاچ دىئامېتىرى ئۆزۈنلۈكى (m)	ياغاچ بىلەن ياغاچ ئارىلىقى (cm)						
	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80
100	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø19	Ø20
90	Ø14	Ø14	Ø15	Ø15	Ø17	Ø17	Ø20
80	Ø13	Ø13	Ø14	Ø14	Ø15	Ø15	Ø17
70	Ø13	Ø13	Ø14	Ø14	Ø15	Ø15	Ø16
60	Ø12	Ø12	Ø12	Ø13	Ø13	Ø14	Ø15

2. ئۆگزە ئۈستىنى يېپىش ئۇسۇلى

ئۈستى يۈزى چاسا شەكىللىك ياسالغان لىم ئۈستىگە جەگە قويۇلۇپ ھەمدە جەگە بىلەن سىنچى ئۆزئارا چېتىشتۈرۈلۈپ ، لىم بىلەن جەگە ، جەگە بىلەن سىنچى پەرمان بىلەن مۇقىملاشتۇرۇلدى . جەگە ئۈستىگە مەخسۇس ياساپ تەييارلانغان ئۆلچەملىك ۋاسىدەلار زىچ ۋاسا جۈپ قىلىپ تىزىپ سېلىندۇ ، ئاندىن ئۈستىگە بىر قەۋەت قومۇش بورا سېلىنىپ ، ئۇنىڭ ئۈستىگە 100 mm قېلىنلىقتا توپا ياتقۇزۇلدى . توپا تەكشى يېيىتىلىپ چىڭدالغاندىن كېيىن ، ئۈستىگە سۇ ئۆتكۈزۈمەس ماتېرىيال (ماي قەغەز ، قاراماي ياكى سامانلىق سېغىز لاي) يېيىتىلدى ، ئاندىن 50 mm قېلىنلىقتا توپا بىلەن تەكشى كۆمۈلدى .

ئۆينىڭ تورۇس قىسمىنى سۇ ئۆتكۈزۈمەس رولىغا ئىگە پەنەرگە ماتېرىياللىرى بىلەن ئاسما شەكىلدە ئىشلەش كېرەك . بۇنداق قىلىنغاندا قىش ، ياز كۈنلىرى ئىسسىق سۇنىڭ ھورلىنىشى نەتىجىسىدە ، جەگە ، بالا بېشى شەكلىنىڭ ئۆزگىرىپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئالغىلى بولمايدۇ .

9. ئىشىك - دېرىزە قۇرۇلۇشى

1. ئىشىك - دېرىزە ئورنى ۋە ئىشىك بېشى قويۇش

ئىشىك - دېرىزە ئورنىنى چېرتىۋىژدا كۆرسىتىلگەن ئۆلچەملەرگە ئاساسەن قويۇش كېرەك ، ئۆزى بىلگەن شەكىلدە قويۇشقا بولمايدۇ .

قويۇلغان ئىشىك - دېرىزە ئورۇنلىرىغا ئىشىك بېشى سەپلەش كېرەك . ئىشىك بېشى سەپلىگەندە ، ئىشىك - دېرىزە ئورنىدىن ھەر ئىككى تەرىپىگە 250 mm نى قوشۇپ بېرىپ ئاندىن قويۇش

كېرەك . تام قويۇرۇش جەريانىدا ئىشك - دېرىزە ئورنىغا ياغاچ
ئىشك - دېرىزە قويۇلماقچى بولسا ، يان ياغاچقا يانداش خىش
قويۇپ قويۇرۇش ، تۆمۈر ئىشك - دېرىزە قويۇلماقچى بولسا ،
ئىككى تەرەپكە پولات چىۋىق قويۇپ قويۇرۇش كېرەك .
2 . ئىشك - دېرىزە ئورۇنلاشتۇرغاندا دىققەت قىلىدىغان
نۇقتىلار :

(1) ئۆيىنىڭ دېرىزىلىرىنى قوش قەۋەتلىك قىلىش لازىم .
بۇنداق قىلىش چاڭ - توزاندىن ، ئېسىق - سوغۇقتىن ساقلىنىش-
قا پايدىلىق .

(2) ئىشك - دېرىزىلەرنىڭ گورىزونتال ، تىكلىكىنى تەك-
شۈرۈش كېرەك .

(3) ئىشك - دېرىزە كېشەكلىرىنىڭ قىيىسىيىپ شەكلى
ئۆزگىرىپ كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن ، ئەتراپىدىكى بوش-
لۇق ئورنىنى مۇستەھكەم ئېتىش ، يامغۇر سۈيى ، شامال ئۆتۈپ
كېتىشىنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك .

(4) ئورنىتىلىپ بولغان ئىشك - دېرىزىلەر مىدىرلىماسلىق-
قى ، چاڭ ، مۇستەھكەم ئورنىتىلىشى كېرەك .

(5) ئىشك - دېرىزىلەرنى چېرتىۋىژدىكى بوشلۇق ئورنىدىن
 $2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$ ئەتراپىدا كىچىك قىلىپ ياساش كېرەك .

10 . يەر تەۋرەشكە چىداملىق ئۆيلەرنى سېلىشتا
ئەھمىيەت بېرىشكە تېگىشلىك

مۇھىم نۇقتىلار

(1) ئۆيىنىڭ ئۇل قىسمىنى قويۇرۇشتىن ئاۋۋال كولانغان
ئۇل يۈزىنى تولۇق ، تەكشى خاڭداش ، خاڭداش قېتىم سانىنى ئۈچ

قېتىمىدىن تۆۋەن قىلماسلىق كېرەك . ئۇل گەۋدە قىسمى چوقۇم توڭلاش قەۋىتىنىڭ ئاستىدا بولۇشى كېرەك .

(2) ئۆينىڭ ئۇل تەڭلىك قىسمىنى $400\text{ mm} \times 800\text{ mm}$ دىن كىچىك قىلماسلىق ، قوپۇرما ماتېرىيالى ئۈچۈن تاش ياكى تاش بېتون لېيى ئىشلىتىش ، تاشنىڭ چىداملىق دەرىجىسى $\text{Mu}20$ دىن تۆۋەن بولماسلىق ، بېتون لايىنىڭ چىداملىق دەرىجىسى $\text{C}20$ دىن تۆۋەن بولماسلىق ، قوپۇرما لېيىنىڭ چىداملىق دەرىجىسى $\text{M}5.0$ دىن تۆۋەن بولماسلىق كېرەك . ئۇل گەۋدە قىسمىنى كۆمگەندە ، ھەر 30 cm قېلىنلىقتا بىر قېتىم خاڭداش ، خاڭداش قېتىم سانى ئۈچ قېتىمىدىن تۆۋەن بولماسلىق لازىم .

(3) ئۆينىڭ سىرتقى پۇل يۈزىگە سۇ قاچۇرغۇچى يۈز ئىشلەش لازىم . ئۇنى ئىشلەشتە 30 cm قېلىنلىقتا شېغىل تاش ياتقۇزۇپ ، 15 cm قېلىنلىقتا $\text{C}15$ نومۇرلۇق بېتون لېيى تۆكۈپ ، يۈز قىسمىنى سېمونتلىق قۇم لاي بىلەن سىلىق سۇۋاش لازىم .

(4) قوپۇرماغا ئىشلىتىلىدىغان سېغىز توپىلىق پىششىق خىشنىڭ چىداملىق دەرىجىسى $\text{Mu}10$ دىن تۆۋەن بولماسلىقى كېرەك .

(5) تامنىڭ ئىچى - سىرتىغا ، ئاستى ۋە ئۈستىگە چارچاپ قويۇش كېرەك . چارچاپقا ئىشلىتىلىدىغان بېتون لايىنىڭ چىداملىق دەرىجىسى $\text{C}20$ دىن تۆۋەن بولماسلىقى ، چارچاپقا ئىشلىتىلىدىغان پولات چىۋىقىنىڭ ئىككى بېشى 10 d (پولات چىۋىق دىئامېتىرىنىڭ 10 ھەسسىسى) ئۆلچەم بويىچە 180° تولۇق ئىگىلىشى ، بېتون لېيى ياكى قوپۇرما لايىغا ئىشلىتىلىدىغان سېمونتنىڭ ساقلىنىش ۋاقتى ئۈچ ئايدىن ئېشىپ كەتمەسلىكى كېرەك .

(6) تام قوپۇرۇشتا تىك قۇلاق تاشلىماسلىق ، جەزمەن يانتۇ قۇلاق تاشلاش كېرەك . تام بۇلۇڭلىرىغا ۋە توغرا تام بىلەن بوي

تام چېتىلغان ، تۈۋرۈك بىلەن تام چېتىلغان جايغا ھەر 50 cm ئېگىزلىكتە ئۈچ تال $\varnothing 6$ mm لىق پولات چىۋىق قويۇش ، پولات چىۋىقنىڭ ئىككى بېشىنى 10 d (پولات چىۋىق دىئامېتىرىنىڭ 10 ھەسسىسى) ئۆلچەم بويىچە 90° ئېگىش كېرەك . پولات چىۋىقنىڭ ئۇزۇنلۇقى 1000 mm دىن قىسقا بولماسلىقى لازىم .

(7) ئىشىك - دېرىزە ئورنىنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىگە قاراپ ئىشىك بېشى قويۇش كېرەك . ئىشىك بېشى ئىچىگە سەپلەنگەن پولات چىۋىق ئىشىك - دېرىزە كەڭلىكىگە قاراپ ئوخشاش بولمايدۇ . كەڭلىك ئورنىنىڭ چوڭىيىشىغا قاراپ پولات چىۋىقنىڭ سانىنى ھەم دىئامېتىرىنى مۇۋاپىق كۆپەيتىش كېرەك .

(8) ئۆينىڭ سىرتقى تېمىنى بىر يېرىم خىش (370 mm) لىق ، ئىچكى تېمىنى بىر خىش (240 mm) لىق قىلىپ قويۇرۇش كېرەك .

(9) ئۆينىڭ دېرىزىلىرىنى قوش قەۋەت قىلىش كېرەك .
(10) ئۆگزە ئۈستىگە قويۇلغان جەگە ياغاچلارنىڭ كىچىك بېشىنىڭ دىئامېتىرى 200 mm دىن تۆۋەن بولماسلىقى ، جەگىلەر - نىڭ ئارىلىقى 800 mm ~ 1000 mm دىن چوڭ بولماسلىقى كېرەك .

يۇقىرىقىلاردىن باشقا مەسىلىلەرگە يولۇققاندا لايىھىلەش ئۆس - تىلىرىدىن مەسلىھەت سوراپ ھەل قىلىش لازىم .

تۆتىنچى ، ياغاچ قۇرۇلمىلىق ئۆيلەر

ياغاچ قۇرۇلمىلىق ، تۈز تورۇسلۇق ۋاسا جۈپ ئۆيلەر ئۇيغۇر بىناكارلىقىدىكى ئەنئەنىۋى مىراسلاردىن بىرى بولۇپ ، قۇرۇلمىسى ، شەكلى ، ياساش تېخنىكىسى ، قۇرۇلۇش ماتېرىياللىرى ۋە نەقىش بېزەكلىرى جەھەتتە ئۈزلۈكسىز يېڭى ئىلگىرىلەشلەر بولماقتا .

ياغاچ قۇرۇلمىلىق ئۆيلەرنىڭ ئۇل قىسمى خىش ، بېتون ئارىلاشما قۇرۇلمىلىق ئۆيلەرنى ئىشلەش ئۇسۇلىغا ئوخشاش ئىشلەپلىنىپ ، ئۇل ئۈستى يۈزى (ئۇل بېتون لىم يۈزى) گە گورىزونتال تەكشىلىكتە ئىككى تال لىم ياغاچ قويۇلىدۇ . قويۇلغان ئۇل لىم ياغىچى بېتون لىمغا كۆمۈلگەن پولات چىۋۇق بىلەن مۇستەھكەم تۇتاشتۇرۇلىدۇ . ياغاچ ئۇل لىم بولسا چاسا شەكىلدە ئىشلىنىدۇ . ئىككى تال ئۇل لىم ياغاچ بىر - بىرىگە تەكشى گورىزونتال قويۇلۇپ ، ئۈستىگە تۈۋرۈك قويۇلىدۇ . ئۇل لىم ياغاچ بىلەن تۈۋرۈك پەرمان (ئىسكاپ) بىلەن مەھكەم تۇتاشتۇرۇلىدۇ . تۈۋرۈك ئۈستىگە قويۇلغان ئاستى - ئۈستى لىملار پەرمان بىلەن مۇقىملاشتۇرۇلۇپ ، لىم ، جەگە ، سىنجىلار ئۆزئارا پۇختا چېتىش-تۈرۈلىدۇ ھەمدە لىم بىلەن لىم ئارىلىقى مۇقىملاشتۇرۇلىدۇ . لىم بىلەن تۈۋرۈك 45° لۇق بۇلۇڭ ھاسىل قىلغان جاي ياغاچ تاختا بىلەن تەكشى تۇتاشتۇرۇلىدۇ . ياغاچ قۇرۇلمىلار ئۆزئارا تۇتاشتۇرۇلۇپ بولۇنغاندىن كېيىن چىۋۇقلار بىلەن چېتىلىپ چىۋۇق تام يۈزى ھاسىل قىلىنىپ ، ئۈستىگە سېغىز لاي چېچىلىدۇ . ئاندىن تام يۈزى تەلەپ بويىچە سۇۋىلىدۇ ھەم بېزىلىدۇ .

(1) ياغاچ قۇرۇلمىلىق ئۆيلەرنىڭ ئۆگزە قۇرۇلۇشى
(1) يۈزى چاسلانغان لىم ئۈستىگە جەگە ، سىنجى ئۆزئارا
چېتىشتۈرۈلۈپ لىم بىلەن جەگە ، جەگە بىلەن سىنجى پەرمان
(ئىسكاپ) بىلەن مۇقىملاشتۇرۇلىدۇ . جەگە ئۈستىگە مەخسۇس
ياسالغان ۋاسىلار تەكشى تىزىپ سېلىنىدۇ . لىم ئاستىغا ۋە جەگە ،
سىنجىلار يۈزىگە ھەر خىل شەكىلدىكى ياغاچ ئويما نەقىشلەر ئويۇ-
لىدۇ .

(2) تىزىلغان ۋاسا ئۈستىگە يان پەۋىزى 250 mm دىن چوڭ
بولغان بىر قەۋەت قومۇش بورا سېلىنىدۇ .

(3) بورا ئۈستىگە 100 mm قېلىنلىقتا بىر قەۋەت ھەرە
كېپىكى تۆكۈلىدۇ .

(4) ھەرە كېپىكى ئۈستىگە 40 mm~50 mm قېلىنلىقتا
سامانلىق لاي تۆكۈلۈپ ، ئۈستىدىن ئەندۇۋا بىلەن تەكشى
سۇۋىلىدۇ .

(5) ئۆگزىگە تارتىلغان جەگىلەرنىڭ دىئامېتىرى
200 mm دىن تۆۋەن بولماسلىقى ، ياغاچ بىلەن ياغاچ
ئارىلىقى 800 mm~1000 mm دىن چوڭ بولماسلىقى كېرەك .
ۋاسا بىلەن ۋاسىنىڭ ئارىلىقى 80 mm~100 mm دىن چوڭ
بولماسلىقى ، ۋاسىنىڭ قېلىنلىقى 40 mm~50 mm دىن كىچىك
بولماسلىقى كېرەك .

(6) ئۆيىنىڭ مورىسىنى ئۆزىنىڭ ئەمەلىي ئېھتىياجىغا قاراپ
مۇۋاپىق جايغا ئورۇنلاشتۇرۇش كېرەك .

(7) ئۆگزە يۈزىدە مەلۇم يانتۇلۇق ھاسىل قىلىنسا ياخشىراق
بولىدۇ . ئۆگزىنىڭ ھەر 3~4 مېتىر ئارىلىقىغا بىردىن يامغۇر
چۈشۈش نورى قويۇش كېرەك .

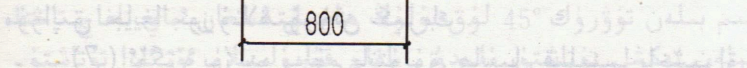
المشقة تېگىشلىك نۇقتىلار

کۆمۈش كېرەك .

تۆتاشتۇرۇش لازىم .

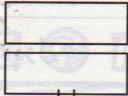





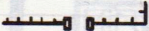
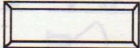

قىلىنلىقى 80 mm دىن تۆۋەن بولماسلىقى كېرەك .






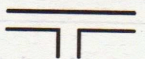





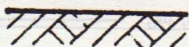


200





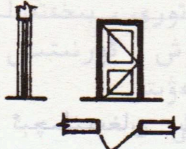
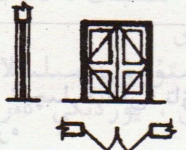
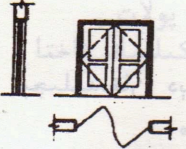


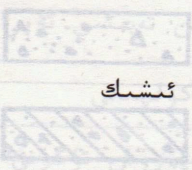
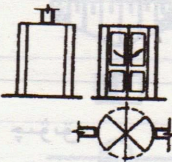
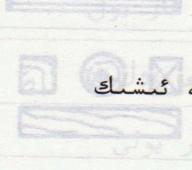
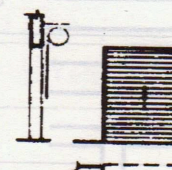
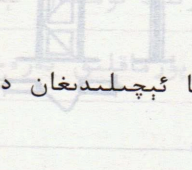
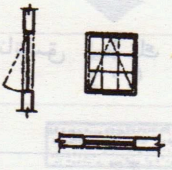
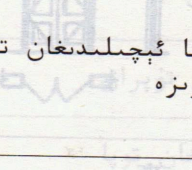
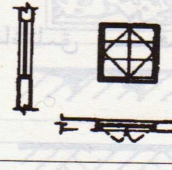
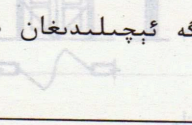

وزی حاصل حاصل، کوستیک، مقامی ایسی کوستیک، کوستیک

بىناكارلىق شەرتلىك بەلگىلىرى

رەت نومۇرى	شەرتلىك بەلگىلىرى	شەرتلىك بەلگە نامى
1		يېڭىدىن لايىھىلەنگەن بىنا
2		ساقلاپ قېلىنغان كونا بىنا
3		پىلاندىكى كېڭەيتىلگەن يەر
4		بۇزۇۋېتىلىدىغان كونا بىنا
5		سۇ مۇنارى
6		تۇرخۇن ، مورا
7		قورۇق تام ، دەرۋازا
8		ئوچۇق ئىسكىلات
9		توپا توسۇش تېمى

ھەر خىل تەبىئىي تۇپراقلار		10
يامغۇر كۆلچىكى		11
ئوت ئۆچۈرۈش تۈگۈنى		12
ئەسلىدە بار يول		13
پىلاندىكى يول		14
پىيادىلەر يولى		15
مەيدانلارنىڭ نومىنالى ئېگىزلىكى		16
كەڭ يوپۇرماقلىق دەرەخ		17
چىملىق		18
گۈللۈك		19
تەبىئىي تۇپراق		20
چىڭداغان توپا		21
تاش تام		22
خىش تام		23

	بېتون		24
	پولات چىۋىق		25
	ئەينەك		26
	ياغاچ		27
	بىر قاناتلىق ئىشەك		28
	قوش قاناتلىق ئىشەك		29
	ئىچى - تېشىغا ئېچىلىدىغان ئىشەك		30

<p>۳۴</p> 	<p>ئايلانما ئىشەك</p>		<p>10 31 12</p>
<p>۳۵</p> 	<p>يۆگمە ئىشەك</p>		<p>13 32 15</p>
<p>۳۶</p> 	<p>سەرتقا ئېچىلىدىغان دېرىزە</p>		<p>16 33 18</p>
<p>۳۷</p> 	<p>سەرتقا ئېچىلىدىغان تاق قانات دېرىزە</p>		<p>19 34 21</p>
<p>۳۸</p> 	<p>ئىچىگە ئېچىلىدىغان دېرىزە</p>		<p>22 35 23</p>

【قوشۇمچە】

بىناكارلىققا ئائىت بىر قىسىم ئاتالغۇلار

安全	بىخەتەر ، بىخەتەرلىك ، خەۋپسىزلىك ، ئامانلىق
安全措施	بىخەتەرلىك تەدبىرلىرى
安全带	بىخەتەرلىك بەلۋېغى
安全门	بىخەتەرلىك ئىشىكى
安全帽	بىخەتەرلىك قالپىقى
安全网	ئېھتىيات تورى ، بىخەتەرلىك تورى
安装	قۇراشتۇرۇش ، ئورنىتىش
保护层	ئاسراش قەۋىتى
环形基础	ئويماق ئۇل
背立面图	ئارقا يۈز كۆرۈنۈشى
比例	ماسشتاب ، نىسبەت ، تاناسىپ
壁纸	تام قەغىزى
表面压光	يۈزىنى باستۇرۇپ سىلىقلاش
表面裂缝	يۈز يېرىقى ، يۈزدىكى دەز
材料	ماتېرىيال
采光	يورۇتۇش ، يورۇقلۇق چۈشۈرۈش
槽钢	ئوقۇرلۇق پولات
槽形板	ئوقۇر شەكىللىك تاختا
厕所	ھاجەتخانا
侧窗	يان دېرىزە
侧梁	يان لىم ، يان جەگە
测量工程	ئۆلچەش ئىشلىرى
层	قەۋەت ، قاتلام

层高	قەۋەت ئېگىزلىكى
层数	قەۋەت سانى
拆除	بۇزۇش ، بۇزۇۋېتىش ، سۆكۈۋېتىش
拆架	جازا سۆكۈش
拆模	قېلىپ سۆكۈش ، قېلىپ ئاجرىتىش
拆墙	تام بۇزۇش ، تام چېقىش
场地	ئىش مەيدانى
承重墙	ئېغىرلىق كۆتۈرىدىغان تام ، ئېغىرلىق چۈشىدىغان تام
尺寸	ئۆلچەم
尺寸线	ئۆلچەم سىزىقى
出入口	كىرىش - چىقىش ئېغىزى
厨房	ئاشخانا
窗口	دېرىزە
窗扇	دېرىزە قانىتى
窗台板	دېرىزە تەكچە تاختىسى
垂直度	تىك ، ۋېرىتىكاللىق
瓷砖	فارفور خىش
搭设	قۇرماق ، ياسىماق
搭接	ئۆتۈشتۈرۈپ ئۇلاش
打夯	خاڭداش
灯线	چىراغ سىمى
底标号	تۆۋەن نومۇرلۇق
地面	يەر يۈزى ، پۇل يۈزى ، پۇل
地震	يەر تەۋرەش
电工	توكچى
电焊工	كەپشەرچى
垫层	سېلىنچا قەۋەت
垫板	سېلىنچا تاختا

垫块	قىستۇرما
多孔砖	تۆشۈكلۈك خىش
丁砖	توغرىسىغا قويولغان خىش
顶板	ئۈستۈنكى تاختا
顶层	ئۈستۈنكى قەۋەت ، تورۇس
顶棚	تورۇس
定位	ئورۇن بەلگىلەش
冬季施工	قىشلىق قۇرۇلۇش قىلىش
冻结层	توغلاش قاتلىمى
洞口	سۈڭگۈچ ، تۆشۈك ئېغىزى
断面	كەسمە يۈز ، ئۈزۈك يۈز
断面图	كەسمە يۈز كۆرۈنۈشى ،
	كەسمە يۈز خەرىتىسى
方案	لايىھە
防水层	سۇ ئۆتكۈزمەس قەۋەت
房产	ئۆي - جاي
房屋	ئۆي - ئىمارەت
防潮层	زەگۈندە ، نەم ئۆتكۈزمەس قەۋەت
防火措施	ئوتتىن مۇداپىئەلىنىش
房间	ھۇجرا ، ئۆي
封用	ھىملاش
扶手	تۇتقۇچ
附件	قوشۇمچە ماتېرىيال
复合	مۇرەككەپ ، بىرىكىش
杆件	بالداق
钢板网	پولات تاختىلىق تور
钢窗	تۆمۈر دېرىزە
钢管	پولات تۇرۇبا
钢筋	پولات چىۋىق

钢筋工
钢筋混凝土
隔墙
工程
工地
工作量
工作服
工字钢
公寓
供水
勾缝
勾缝墙
勾缝用砂浆
构造
构造柱
箍筋
挂钩
挂架
挂线
管道
规范
过道
过梁
过滤
含水
夯
荷载
横杆
横撑

پولات چىۋۇق ئىشچىسى
پولات چىۋۇقلىق بېتون
ئارا تام
قۇرۇلۇش
ئىش مەيدانى
ئىش مىقدارى
ئىش كىيىمى
I شەكىللىك پولات
ساراي
سۇ بىلەن تەمىنلەش
ئەنكاپ ، ئەنكاپلاش
ئەنكاپلانغان تام
ئەنكاپ لېيى
تۈزۈلمە ، قۇرۇلما ، تۈزۈلۈش
ئېھتىيات تۈۋرۈكى
چەمبەر چىۋۇق
ئىلمەك ، چاتقۇچ
ئاسما جازا
يىپ تارتىش ، تانا تارتىش
تۈرۈبا يولى
قائىدە ، قېلىپ ، بەلگىلىمە
كارىدور ، دەھلىز
ئىشىك بېشى
سۈزۈش ، پىلىتىرلاش
سۇ تەركىبى
خاڭ ، چىڭداش
يۈك
توغرا بالداق
توغرا تىرەك

护栏	رېشاتكا ، توسما
厚度	قېلىنلىق
灰缝	لايلىق چاك
混合	ئارىلاشتۇرۇش
混 土	بېتون
混水墙	سۇۋاق تام
基础	ئۇل ، ئاساس
基础标高	ئۇلنىڭ نومىنالى ئېگىزلىكى
基础梁	ئۇل لىمى
基坑	ئۇل ئورىكى
技术资料	تېخنىكا ماتېرىيالى
加气混凝土	غاز بېتون
架子	جازا
箭力墙	پالۋان تام
建立	قۇرۇش ، ئورنىتىش
建设	قۇرۇش ، قۇرۇلۇش
建筑	قۇرۇش ، بىنا ، ئىمارەت
建筑面积	قۇرۇلۇش كۆلىمى
建筑工程	بىناكارلىق ، بىناكارلىق قۇرۇلۇشى
建筑总平面图	قۇرۇلۇشنىڭ ئومۇمىي تەكشىلىك
降水	چېرتىۋىزى
浆	سۇ تارتىلىپ كېتىش ، ھۆل - يېغىن
胶合板	لاي ، بوتقا
角度	پەنەرگە
角钢	بۇلۇڭ گىرادۇسى
脚手架	بۇلۇڭلۇق پولات ، ئۈچ قىرلىق پولات
间距	تاختىپەر
交换	ئارىلىق
	ئالمىشىش ، ئالماشتۇرۇش

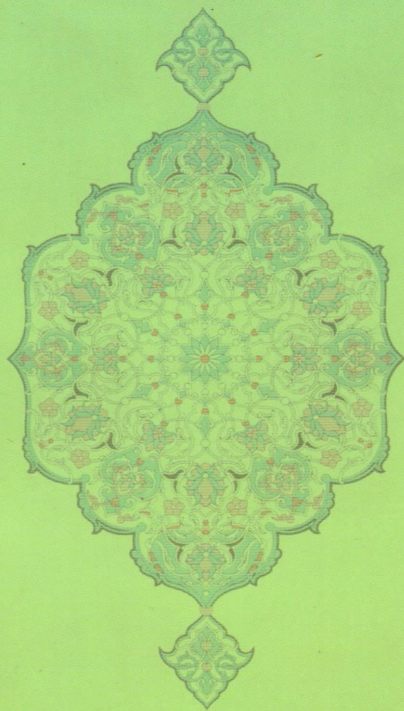
浇筑混凝土	بېتون قۇيۇش
脚手板	تاختىپەر تاختىسى
搅拌机	ئارىلاشتۇرۇش ماشىنىسى
接地	يەرلەشتۈرۈش
截面	كەسمە يۈز
居住	تۇرالغۇ (ئاهالە تۇرالغۇسى)
接口	ئۇلاش ئېغىزى
接收	قوبۇل قىلىش
接头	ئۇلاق ، ئۇلانما باش چېتىق
结构	قۇرۇلما ، تۈزۈلۈش
结构图	قۇرۇلما چېرتىۋىزى
卷扬机	چىغرىق ماشىنا
经纬仪	تېئودولت
井	قۇدۇق
均布荷载	تەكشى تارقالغان يۈك
竣工工程	پۈتكەن قۇرۇلۇشلار
竣工验收	پۈتكەن قۇرۇلۇشنى ئۆتكۈزۈۋېلىش
净距	ساپ ئارىلىق
锯	ھەرە
卷尺	رولېتكا
开标	خېرىدار چاقىرىش
开工	ئىش باشلاش
开关	ۋىكىليۇچاتېل ، جۈمەك
开裂	يېرىلىش ، چاك كېتىش
抗震	تەۋرەشكە چىداملىق ، تەۋرەشكە بەرداشلىق
抗震建筑	بېرىش
空间	يەر تەۋرەشكە چىداملىق ئىمارەت
客厅	بوشلۇق ، ماكان
	مېھمانخانا

مەسلىھەتچىلەر :
ئەركىن ئىبراھىم
پولات ئۆمەر

ئۆي ، ھويلا - ئارام لايىھىلەشكە دائىر كىتابلار ۋە سېلىش يېزا تۇرالغۇ ئۆيلىرىنى لايىھىلەش ۋە سېلىش

تۈزگۈچى : ئابلىكىم تۇنىياز
مەسئۇل مۇھەررىرى : توختى تۈردى
مەسئۇل كوررېكتورى : ئادالەت مەخسۇت
مۇقاۋىسىنى لايىھىلىگۈچى : مىرزات ئابدۇللا تاجى
نەشر قىلىپ تارقاتقۇچى : شىنجاڭ خەلق نەشرىياتى
تېلېفون : 0991-2827472
ئادرېسى : ئۈرۈمچى شەھىرى جەنۇبىي ئازادلىق يولى 348 - نومۇر
پوچتا نومۇرى : 830001
باسقۇچى : ئۈرۈمچى داچىنىما مەتبەئەچىلىك چەكلىك مەسئۇلىيەت شىركىتى
ساتقۇچى : شىنجاڭ ئۇيغۇر ئاپتونوم رايونلۇق شىنخۇا كىتابخانىسى
فورماتى : 880×1230 مىللىمېتىر 1/32
باسما تاۋىقى : 3.125
قىستۇرما ۋارىقى : 4
نەشرى : 2007 - يىلى 7 - ئاي 1 - نەشرى
باسمىسى : 2007 - يىلى 7 - ئاي 1 - بېسىلىشى
تراژى : 1-5000
كىتاب نومۇرى : ISBN 978-7-228-10996-8
باھاسى : 6.00 يۈەن

مۇقاۋىنى لايىھىلىگۈچى: مىرزات ئابدۇللا تاجى



ISBN 978-7-228-10996-8



9 787228 109968 >

定价: 6.00 元