

## Мауерлат дегеніміз не және ол не үшін қажет

### Мазмұны

- Мауерлат неден жасалады?
- Мауерлат төсеу нұсқаулығы
- Мауерлатты бұрады. Неліктен бұл орын алады?



Мауерлат-бұл рафтерлердің жүктемесін қабылдайтын және оны қабырғалар арқылы іргетасқа өткізетін рафтерлік жүйенің тірек элементі.



Мауерлат шатырды салу кезінде қажет:

- жүктемені құрылыс қабырғаларына біркелкі бөлу;
- бүкіл шатырдың тегістігін қамтамасыз етіңіз;
- қисаю мен еңістердің алдын алу;
- шатыр жүйесін ғимаратқа тікелей байлаңыз.

Әсіресе құрылыс материалының қанша қажет екенін мұқият есептеу керек. Бұл жағдайда негізгі параметрлер үйдің ұзындығы, ені және ауданы болады.

### Мауерлат неден жасалады?

Әдетте, мауерлат қимасы 150x150 мм Арқалықтан немесе қимасы 50x150 мм тақтайлардан дайындалады, олар 150x150 мм қимасын алу үшін үш данадан соғылады, қимасы 100x100 мм немесе 200x200 мм арқалықтар сирек пайдаланылады.

Өте сирек (металл итарқа орнату кезінде) металл прокаттан жасалады.

Ондулин төбесі жеке үйдің, коттедждің немесе коттедждің төбесі үшін өте қолайлы. Бұл материал ағып кетпейді (20 жылға дейін кепілдікпен), конденсат жинамайды, қызбайды және ешқашан тот баспайды (негіздегі металдың

болмауына байланысты). Сіз шатырды ондулинмен өзіңіз жаба аласыз-бұл үшін сізге тек пышақ, балға және ағаш шұңқыр қажет. Шатыршылардың қызметтеріне ондаған мың рубль жұмсаудың қажеті жоқ.

## Мauerlat төсеу нұсқаулығы

Жұмыс реті келесідей:

**1.** Ағаш ғимараттың периметрі бойынша орналастырылған. Егер жеке сәулелердің ұзындығы қабырғаның ұзындығынан аз болса, онда олар біріктіріледі. Тікелей сәуленің астына гидроқшаулағыш материал төселген.

**2.** "Геометрияның" дұрыстығы тексеріледі. Ол үшін диагональдардың ұзындығының теңдігін тексеру керек. Бұл операцияны елемей мүмкін емес-бірнеше сантиметрдегі дәлсіздік рафтинг жүйесін сапасыз құрастыруға қауіп төндіреді. Бұл жағдайда шатырды жөндеу сөзсіз.

**Кеңес.** Тексерудің ең оңай жолы-арқан немесе балық аулау сызығы. Бұл жағдайда қашықтықты өлшеу қажет емес. Диагоналдың ұзындығын бекітіп, оны басқасымен салыстыру жеткілікті.

**3.** Mauerlat бұрыштарын бір-біріне бекітіңіз.

**4.** Мауерлатты сыммен немесе түйреуіштермен бекітіңіз. Бекіткіштермен бекіту кезінде мауерлаттың бөліктеріндегі тесіктерді алдын-ала бұрғылау керек. Тығыздау 2 дозада жүргізілуі керек.

Мауерлат-шатырдың негізі. Үйдің құрылысын өз қолымен жүргізетін адам оны орнатуға жауапкершілікпен қарауы керек. Әйтпесе, шатырды жөндеу оны орнатқаннан кейін келесі маусымда жүргізілуі керек.

## Мауерлатты бұрады. Неліктен бұл орын алады?

Қазіргі уақытта өз қолдарымен үй салатындар және құрылысшыларды жалдайтындар қабырғалардың екі негізгі түрін салады: кірпіш (монолитті, блоктардан) және ағаш.

Қабырғалардың осы түрлеріне мауэрлатты орнату және бекіту әдістері әртүрлі болғандықтан, оның бұрылу себептері де әртүрлі. Ағаш қабырғалардан бастайық.

Мауерлат ағаш қабырғаларға бұралып немесе түйреуіштермен бекітіледі. Оның айналуының екі себебі болуы мүмкін:

- материалдың диаметрі мен құрамын дұрыс таңдау;
- бекіту технологиясының бұзылуы.

Бірінші жағдайда (бұл әсіресе үйдің құрылысын өз қолымен жасайтындарға тән) қажетті диаметрден кіші сым немесе түйреуіш қолданылады. Тағы бір себеп талап етілгеннен төмен сипаттамалары бар материалдардан жасалған сымдарды немесе шыбықтарды пайдалану болуы мүмкін.

Екінші жағдайда проблемалардың себебі-қарапайым әдепсіздік және орындаушылардың тәжірибесі жеткіліксіз.

Қабырғалары кірпіштен, блоктан және сол сияқты материалдардан жасалған үйден бәрі басқаша.

Мауерлаттың бұрыла бастауының негізгі себебі-армопоястың болмауы. Өкінішке орай, өздерін шатыршылар деп атайтындардың бір бөлігі армопоясты орнату жұмыстарын жүргізгісі келмейді. Олардың қисыны қарапайым-жұмыс скучно және тиімсіз. Сонымен қатар, армопоясты құйғаннан кейін сіз кідіріп, оның қатаюын күтуіңіз керек.

Шатыр құрылымының беріктігі үшін қажетті жұмысты орындағысы келмей, бұл қайғы-қасірет шегушілер мауэрлатты бекітудің жылдам тәсілдерін ойлап табады (мысалы, шпалдардың көмегімен) және ақылды көрініспен олар клиенттерді дұрыс екендігіне сендіре бастайды.

Өкінішке орай, кейбір клиенттер олармен келіседі. Бір жылдан кейін олардың үйлеріндегі мауерлат қабырғаға көтеріліп, жыртыла бастайды.

## Мұны қалай түзетуге болады?

Өкінішке орай, бұл жарты шарлармен жұмыс істемейтін жағдай.

Мәселені шеше алатын нұсқа-металл бұрыштан рамка жасау және оны қабырғалардың бүкіл периметрі бойынша орнату. Оның көмегімен мауэрлат жүк көтергіш қабырғалармен таңылады. Алайда, бұл опция қажетті есептеулерді жүргізу кезінде ғана нәтиже беруге кепілдік береді (демек, сіз жұмыс жобасын төлеуге тура келеді) және дизайнерлер ұсынған материалдарды қолдану (ресейлік ГОСТ-та белгіленген қауіпсіздік қорларын ескере отырып, бұл бір тиынға кетуі мүмкін).

Көздегі мұндай құрылымның құрылғысы қажетті нәтиже бермейді. Сонымен қатар, бұрыштан құрылымды орнату тек кірпіш немесе блок қабырғалары бар үйлерде ғана мүмкін болады. Ағаш қабырғалары бар үйлерде бұл құрылымды дәнекерлеу өртпен аяқталуы мүмкін.

Кейбір "шеберлер" мауэрлатты ағашпен немесе тақтаймен қолдауды ұсынады. Бұл әдіс ешқандай сынға төтеп бермейді.

Жалғыз дұрыс нұсқа-шатыр материалдарын бөлшектеу, шатыр құрылымдарын бөлшектеу, ақауларды түзету немесе технологиялық операцияларды толық көлемде орындау (соның ішінде армопояс құрылғысы).

Ал, ақауларды жойғаннан кейін шатырды қайта жинау керек. Өйткені, егер айтатын бәрі де жөн, мүмкін ғана емес, мауэрлат вывернуть – мүмкін қабырғалары развалить. Олармен және шатырмен бірге. Сонымен, тәуекелге бару керек пе?