

Көп қабатты шатыр

Мазмұны

- Көп қабатты шатыр дегеніміз не
- Артықшылықтары
- Дизайн мүмкіндіктері
- Неліктен ондулинді қолданған дұрыс
- Қорытынды

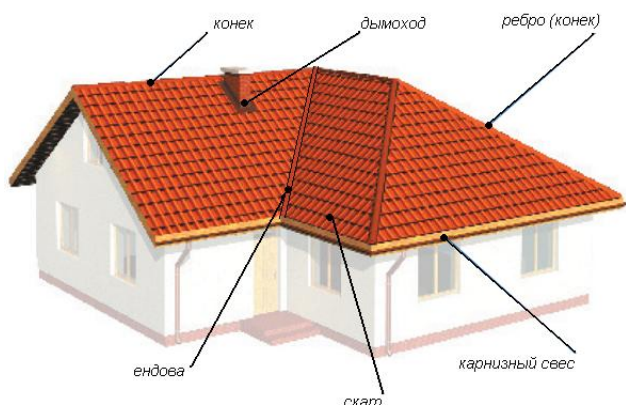


Ортағасырлық құлыптар, ескі көрікті ғимараттар, тарихи құнды үйлер жиі шатырдың күрделі құрылымына ие. Ол өзінің сұлулығымен және бірегейлігімен таң қалдырады. Қазіргі уақытта мұндай құрылымдар қала маңындағы құрылыстарда жиі кездеседі.

Көптеген құрылыс компаниялары өз клиенттеріне көп қабатты төбесі бар үйлердің жобаларын ұсынады. Мұндай шатыр шынымен жарқын және ерекше көрінеді, өйткені. Құрылыста көбінесе шатырлы және шатырлы құрылымдар қолданылады. Бірақ мұндай шатыр есептеулердің жоғары дәлдігін және дұрыс шатырды қажет етеді.

Ол қатты желге төтеп беруі, температураның өзгеруінен қорықпауы және жауын-шашыннан сенімді түрде қорғалуы керек. Мұндай материалдардың мысалдары Ondulin Smart және Onduvilla болып табылады. Олар кез келген геометриялық пішіні бар шатырларды аяқтауға жарамды. Біздің компания жабынның 4 түсті таңдауын ұсынады.

Көп қабатты шатыр дегеніміз не



Екі беткейі мен екі төбесі бар классикалық шатырды екі қабатты шатыр деп атауға болады. Егер көп габль болса, онда бұл дизайн мульти-габель деп аталады. Трус жүйесінің күрделілігіне және жобанда қарастырылған көптеген архитектуралық ерекшеліктерге байланысты мұндай шатыр ең қиындардың бірі болып саналады. Бірегей архитектуралық жоба жасағыңыз келсе, бұл опция ең қолайлы болып саналады.

Мұндай шатырларды кез-келген материалдардан үйлерге салуға болады: кірпіштен, ағаштан, блоктардан немесе рамалық технологияны қолдана отырып салу. Мұның бәрі дизайнерлердің шеберлігіне және тапсырыс берушінің қалауына байланысты.

Бұл типтегі төбесі күрделі схемасы, бірнеше төбелері, ойық балкондары бар үйлер үшін сұранысқа ие. Немесе қарапайым үйге функционалдылықты арттыру үшін кеңейтімдер жасалса. Бұл жағдайда шатырды көп қабатты шатырға айналдыру керек.

Артықшылықтары

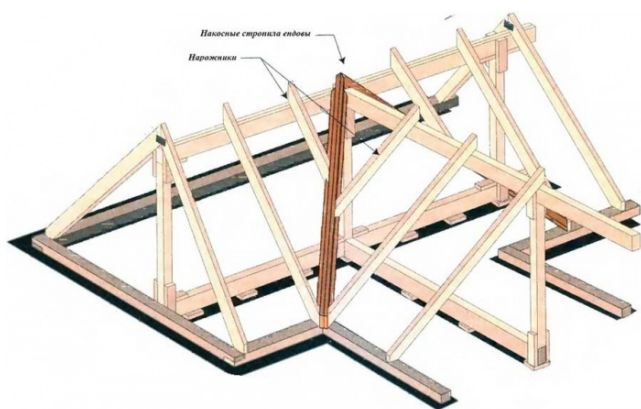
- Бірегей архитектуралық стиль. Мұндай шатыры бар үй көрші ғимараттардың фонында айтарлықтай ерекшеленеді.
- Пайдалануға болатын кеңістікті ұлғайту мүмкіндігі. Шатырдың көп қабатты құрылымы шатыр мен шатырдың кеңістігін үлкен пайдамен пайдалануға мүмкіндік береді.
- Күш пен сенімділік. Бұл дизайнды орнату беріктікті арттыратын көптеген қосымша қаттылықтарды қолдануды қамтиды.
- Қар жүктемелеріне төзімді. Көп қабатты шатырларда жиі көлбеу бұрышы бар. Осының арқасында қар шатыр материалының бетінде қалмайды.

Минустардың арасында бұл шешімнің жоғары құнын атап өтуге болады. Сапалы жобаны әзірлеу көп шығынды талап етеді. Сондай-ақ жоба үлкен көлемдегі материалдарды қажет етеді. Орнату үшін кем дегенде 5 жыл тәжірибесі бар мамандарды тарту керек. Мұндай құрылысшылардың қызметтері ең қымбаттардың бірі болып саналады.

Тағы бір минус — қалдықтардың көп мөлшері. Оларды тіпті шатыр материалын дәл кесу арқылы болдырмауға болмайды. Бұл шатырдың күрделі геометриялық пішініне байланысты. Сондықтан Ondulin Smart немесе Onduvilla қолданған дұрыс, өйткені Ondulin Tiles қалдықтары көбірек болады.

Тағы бір минус — жоғары сапалы гидроқшаулағыш қажет, өйткені көп қабатты төбенің көптеген бұрылыстары бар, олар жаңбыр мен еріген судың шатыр астындағы кеңістікке енуі үшін ең осал жерлер болып табылады.

Дизайн мүмкіндіктері



Ең қарапайым нұсқа - үш төбесі бар шатыр. Ол ұзартқышы бар төртбұрышты қорапқа салынған. Неғұрлым күрделі құрылымдар шатырдың басқа түрлерінің элементтерін қамтиды (жамбас, күмбезді және т.б.). Көп қабатты шатыр бір-бірімен байланыстырылған бірнеше фермалық жүйелерден тұрады. Нәтижесінде бірнеше беткейлер мен төбелер пайда болады. Күрделілігіне қарамастан, құрылысшылар көп қабатты төбесі бар қымбат емес саяжай үйлерінің жоба нұсқаларын ұсынады.

Төбені жабуға маманданған тәжірибелі құрылысшылардың 3D қиялдары жақсы. Орнату кезінде олар дайын көп қабатты шатырды ойша елестетеді. Бұл қателерді болдырмау үшін қажет өте маңызды сапа.

Орнату қадамдары:

1. Қабырғалардың жоғарғы бөлігі битуминозды мастикамен немесе рубероидпен гидроқшаулағышпен жабылған. Содан кейін Mauerlat ағаштан немесе тақталардан жасалған. Ол сыртқы және ішкі жүк көтергіш қабырғаларға бекітіледі. Mauerlat шатырдың бүкіл құрылымынан жүктемені біркелкі таратады, ол қабырғаларға тіректер мен тіректер арқылы қолданылады.

2. Кейін олар Mauерlat-ты белгілей бастайды. Ол еден арқалықтарының орналасуын белгілейді. Орташа қадам - 0,6 м. Оның нақты мәні оқшаулағыш тақталардың еніне байланысты. Плиталар бос орын қалдырмай, арқалықтардың арасына тығыз орналасуы керек.
3. Құрылысшылар оны орнату кезінде шатыр құрылымының ішінде оңай қозғалуы үшін, тақталар астыңғы қабат ретінде әрекет ететін арқалықтарға төселеді.
4. Осыдан кейін экстремалды тіректер бекітіледі, оларға негізгі және қосымша жоталар жоғарыдан бекітіледі. Бұл маңызды құрылымдық элемент, соның арқасында қарама-қарсы беткейлер олардың жоғарғы бөлігінде бір-бірімен байланысты. Тіректер мен жоталарды бекіту үшін тіректерден үшбұрышты сегменттер жиналады. Шын мәнінде, олар габельдердің орналасуын анықтайды. Содан кейін ортаңғы тіректер бекітіледі. Бекіту үшін шегелер, металл бұрыштар және қапсырмалар қолданылады.
5. Содан кейін сөрелерді орнатуға кірісіңіз. Олардың жоғарғы бөлігі жотаға бекітіледі, ал төменгі — Мауэрлатқа. Осы арқалықтардың бойында аңғарлар пайда болады.
6. Әрі қарай, қалған рафтерлер бекітіледі, сондай-ақ фермалар жүйесінің қосымша элементтері: ригельдер (кептер ретінде әрекет етеді) және диагональды тіректер (тақталардан жасалған және бұрышта орнатылған). Барлық қосымша арматуралық элементтер жобаға сәйкес дәл орнатылады.

Осыдан кейін рафтерлердің шығыңқы қосымша ұштары қажетті ұзындыққа кесіледі. Қажет болса, толтырғыш орнатылады. Олар шатырдың үстіңгі қабатын құрайды. Оларды пайдалану арқалықтардың ауыр ұштарының асып түсуімен салыстырғанда, шатыр құрылымының салмағын жеңілдетеді және қабырғалар мен іргетасқа түсетін жүктемені азайтады.



оны маңдай тақтасы, ал төбешіктердің бүйірінен - шеткі

</p >

Неліктен ондулинді қолданған дұрыс

Ондулин тот баспайды және металл плиткалардан айырмашылығы жаңбыр кезінде шу шығармайды. Егер сіз оны икемді плиткаммен салыстырсаңыз, ол тезірек орнатылады, яғни шатыр жұмыстарына аз уақыт қажет болады.

Материалды орнату оңай, себебі ол жеңіл, бірақ берік. Онымен жұмыс істеу үшін сізге ең аз құралдар қажет:

- пышақ;
- бағдарлама;
- балға.

Үй стиліне сәйкес келетін Ondulin Smart құрылғысын сұр, жасыл, қоңыр немесе қызыл түстерде таңдауға болады.

Орнату кезінде нұсқауларды қатаң орындаңыз. Қорапқа ерекше назар аудару керек. Ол қалыңдығы 25 мм болатын тақталардан жасалған. Сондай-ақ қалыңдығы 50 мм немесе одан да көп штангаларды пайдалануға рұқсат етіледі. Бірінші штанганың түбі мен екіншісінің ортасы арасында 33 см қашықтық байқалады. Келесі жолақтардың арасындағы осьтердегі қашықтық 30,5 см. Көп қабатты шатырдың күрделі пішіні болғандықтан, қажетсіз болмас үшін. кесу кезінде әрбір парақтың орнын алдын ала белгілеу керек.



Үзілістердің көп болуына байланысты дәстүрлі габельді шатырмен салыстырғанда аксессуарларды орнатуға көбірек көңіл бөлінеді. Жота бір-бірін 12,5 см-ге қабаттастырып, тік жағына орнатылады. Шеттегі жотаның орнатылуы төменнен басталады. Олар бір-бірінің өлшемімен 10 см қабаттасады.

Екі беткейдің түйіскен жерінде қалыптасқан ішкі бұрыштардың әрлеу сапасына ерекше назар аударылады. Дәл осындай жерлерде ылғал жиналады, яғни ағып кету қаупі артады. Алқап төменнен жоғарыға орнатылған. Бірін-бірі қабаттастыру — 15 см, алқапқа арналған парақтар & mdash; 20 см

Орнатуды жалғастырмас бұрын нұсқауларды оқып шығыңыз. Ол барлық нюанстарды қарапайым және өте анық сипаттайды. Оны осы жерден айта аласыз. Ondulin Smart жабынымен жабылған көп қабатты шатыр сізге ондаған жылдар бойы қызмет ететіндей етіп, әр элементті қалай орнату керектігін оңай анықтайсыз.

Сіз материалдың қажетті көлемін осы жерден есептей аласыз. Сондай-ақ, ондулин парақтарының жеке макетін алуға болады. Сіз сынықтарды азайтуды ескере отырып, орнату үшін дұрыс төсеу тәртібін білесіз. Ол үшін «Шатырдың орналасуы» бетіне өтіңіз.

Қорытынды

Көп қабатты шатырдың құрылысы туралы шешім қабылдамас бұрын, барлық артықшылықтар мен кемшіліктерді өлшеп алу керек. Дизайндағы қысқыштар неғұрлым көп болса, оны орнату қиынырақ болады. Сіз нақты есептеулер жасай аласыз ба? Осындай шатырды өз қолыңызбен салу үшін қажетті тәжірибеңіз бар ма? Болмаса, мамандар жалдауға ақшаңыз жетеді ме, әлде банктен несие алу керек пе? Осы сұрақтардың жауаптары дұрыс таңдау жасауға көмектеседі.

