

## Жамбас шатыры

### Мазмұны

- Артықшылықтары
- Кемшіліктер
- Дизайн ерекшеліктері
- Шатыр жабыны
- Нәтиже



Көбінесе дөңгеленген ғимараттар немесе, мысалы, мұнаралар үшін жамбас шатыры таңдалады. Оның бүкіл құрылымы үшбұрышты пішінді беткейлерден тұрады, өлшемі бірдей және жоғарғы нүктеде (жота түйіні) біріктіріледі. Төбесі шынымен шатырға ұқсайды, әсіресе ол төрт емес, сегіз немесе тіпті он екі беткейден тұрса. Бірақ беткейлер неғұрлым көп болса, ферма жүйесі күрделірек.

### Артықшылықтары

Күрделілігіне қарамастан, мұндай құрылыс түрі аз қабатты құрылыста жиі кездеседі. Мұндай танымалдылық келесі артықшылықтарға байланысты:

- **Жақсы аэродинамика.** Осының арқасында дизайн тіпті дауылдық желге де төтеп бере алады.
- **Ыңғайлы көлбеу бұрышы.** Әдетте ол 20-дан 70 градусқа дейін өзгереді. Көп жағдайда қар төбесінде де қалмайды.
- **Әдемі сыртқы түрі.** Мұндай шатыры бар үй өте ерекше көрінеді және әрқашан қонақтардың да, өтіп бара жатқан адамдардың да назарын аударады.
- **Үйдің кез келген орналасуының мүмкіндігі.** Жел раушан мұндай шатырға ешқандай әсер етпейді. Ол жел жүктемелеріне бірдей қарсылыққа ие.
- **Еріген суды сапалы түрде жою.** Ішкі бұрыштар мен қар қалталары жоқ. Су шатырдың кез келген жерінен оңай ағады. Бұл ағып кету қаупін азайтады.

### Кемшіліктер

Көптеген артықшылықтарға қарамастан, шатырдың бұл түрінің кемшіліктері де бар:

- **Орнату күрделілігі.** Бұл жамбас төбесінің қызықты көрінісінің кері жағы. Әрбір құрылысшы мұндай құрылымды орната алмайды. Ол әрқашан алдын ала болжауға болмайтын көптеген нюанстарға ие. Көбінесе пайда болған мәселелерді тікелей жұмыс барысында шешу қажет. Тек күмбез құрылымы қиынырақ болады.
- **Жоғары құны.** Бұл құрылыс-монтаж жұмыстарының қиындығына байланысты. Тапсырма неғұрлым қиын болса, құрылысшылар өз қызметтері үшін соғұрлым қымбатқа түседі. Қаптаманы орнату өте қиын процедура болып саналады, өйткені шатырдың күрделі геометриялық пішіні бар.
- **Шатыр ішіндегі ең аз пайдалы аумақ.** Негізгі кеңістік орталықтағы жотаның астында тікелей алынады, өйткені, көлбеу беткейлер бөлменің шетіне жақынырақ тұрғын үйді пайдалану мүмкіндігін айтарлықтай «жейді». Осыған байланысты құрылымдардың басқа түрлері айтарлықтай пайда әкеледі.

- **Жан-жақтылықтың болмауы.** Жамбас пішіні бірдей қабырға ұзындығы бар құрылымдарға ғана жарамды. Сайттағы барлық ғимараттар бір архитектуралық стильде болуы үшін сізге көп күш салу керек.
- **Шатырдағы табиғи жарықпен проблемалар.** Мұны аспалы терезелер арқылы жасауға болады, бұл арзан шешім емес. Жаңбырдың ішке түсуіне жол бермеу үшін мұндай терезелерде жақтау мен шатырдың арасында герметикалық қосылыстар болуы керек. Сондай-ақ қарапайым терезелерді - «люкарндарды» жасауға рұқсат етіледі, бірақ оларды орнату оңай емес, сондықтан қымбат.

## Дизайн ерекшеліктері



Біз негізгі құрылымдық элементтерді тізімдейміз:

- **Ролик.** Осылайша, әдеттегі мағынада, жамбас төбесінде жота болмайды. Бұл тіректерді біріктіретін түйін.
- **Скаттар.** Олардың кем дегенде үшеуі болуы мүмкін. Олар арқалықтар мен арқалықтардан жасалған. Осы элементтердің арқасында жүктеме біркелкі бөлінеді. Торғайлардың саны беткейлердің көлеміне байланысты. Қыста қатты жауын-шашын кезінде желдің күшін және ықтимал қар қабатын ескере отырып, беткейлердің жоспарланған жүктемеге сәйкес келуі маңызды.
- **Нарожники.** Бұл арқанды тіреу үшін қолданылатын қысқартылған арқалық аяқтардың атауы.
- **Аспақтар.** Олар ғимарат қабырғаларының жазықтығынан асып түсетін рафтерлер есебінен жасалады. Сондай-ақ, кейде филлер деп аталатын қысқа арқалықтар қолданылады. Олар негізгі тіректерге бекітіледі.
- **Тік тіректер.** Олар жұлдызшаларды нығайтады және құрылымды желге төзімді етеді. Тіректердің саны құрылыс алаңына және климаттың ерекшеліктеріне байланысты есептеледі.
- **Жату.** Байланыстырудың беріктігін арттыру үшін қолданылады.
- **Mauerlat.** Кернеулерден жүкті алады. Оны штангадан да, қалыңдығы 50 мм тақталардан да жасауға болады.

Сіз шатырдың шатыр құрылымын өзіңіз жинай аласыз, бірақ құрылыста үлкен тәжірибеңіз болса ғана. Ол үшін, тіпті көптеген басқа шатырларға қарағанда, сізге геометрияны, жел мен қар жүктемелерін және т.б. дәл есептеулері бар жоба қажет. Әйтпесе, орнату қателерін болдырмау мүмкін емес. Барлық пайдаланылатын ағаш жақсы кептірілуі керек. Әйтпесе, кептіру кезінде тірек функциясын орындайтын ағаш элементтер әкеледі. Рафтерлерде шламдар болуы керек. Бұл сенімді қосылымдарды қамтамасыз ету үшін қажет. Шатырды орнатуға ерекше назар аударылады.

## Шатыр жабыны



Біз оқшауланған шатырды орнатудың негізгі кезеңдерін тізімдейміз:

1. Алдымен, ферма жүйесін орнатыңыз. Рафтерлер ілулі немесе қабатты болуы мүмкін. Бірінші жағдайда олар екі шеткі тірекке сүйенеді. Ламинатталған рафтерлер орташа жүк көтергіш қабырғасы немесе бағаналы тіректері, бағандары бар үйлерде қолданылады.
2. Рафтерлердің жоғарғы бөлігіне супердиффузиялық мембрана бекітілген, мысалы, ONDUTISS SMART AM. Қайталануды қадағалаңыз. Буындар қаңылтырға біріктірілген арнайы жабысқақ таспамен немесе егер пленка өздігінен жабысатын таспамен жабдықталмаған болса, онда ONDUTISS Double Scotch екі жақты құрылыс таспасымен желімделген.
3. Содан кейін қарсы батен, сондай-ақ жәшік жасалады.
4. Әрі қарай, шатыр материалын бекітіңіз.
5. Оқшаулау тақталары ағаш арқалықтардың арасына төменнен орналастырылады. Оларды тығыз, бос орындарсыз орау керек.
6. Содан кейін бу бөгеті пленкасы бекітіледі, мысалы, ONDUTISS SMART B. Оны шатырдың ішкі жағына қойыңыз. Бекіту үшін құрылыс степлерін пайдаланыңыз. Кем дегенде 8 см қабаттасуды қадағалаңыз. Тығыздықты қамтамасыз ету үшін буындар арнайы жабысқақ таспамен жабыстырылады.
7. Әрі қарай, толтыру және ішкі әрлеуді орындаңыз. Шатырдың осы түрінің барлық беткейлері бірдей өлшемдерге ие болғандықтан, бір беткейден шатыр материалын кесу іргелес беткейде қолданылуы мүмкін. Материалды тұтынуды азайту үшін осы сәтті алдын ала есептеген дұрыс.



## Нәтиже

Бұл типтегі шатырды орнату қиын болса да, оны жеке стильді ұнататын адамдар үшін ең жақсы шешімдердің біріне жатқызуға болады. Сондай-ақ қатты жел бар ашық жерлерде салынған үйлер үшін ұсынылады. Жұмысты үлкен тәжірибесі бар (кемінде 5-7 жыл) және оны растайтын портфолиосы бар құрылысшыларға тапсыру керек. Табыстың кілті - барлық құрылымдық элементтерді дұрыс есептеу.

Рафтер жүйесі күшті болуы керек, бір қатесіз орнатылуы керек. Қаптаманы таңдағанда, ондулинге назар аударыңыз: ол кез келген климаттық жағдайларға жарамды, ылғалдан қорықпайды, 15-20 жыл бойы ағып кетуден қорғайды,

гафег жүйесіне жүктеме бермейді және дауыл желіне төтеп бере алады. Тиісінше, сізге көп жылдар бойы жамбас шатырын күрделі жөндеу қажет болмайды.

Ең жақсы нұсқа Ondulin Smart (бюджеттік опция) немесе Onduvilla (премиум опция) болады, оларда жамбас төбесін орнатқаннан кейін әрлеудің ең аз мөлшері болады.

