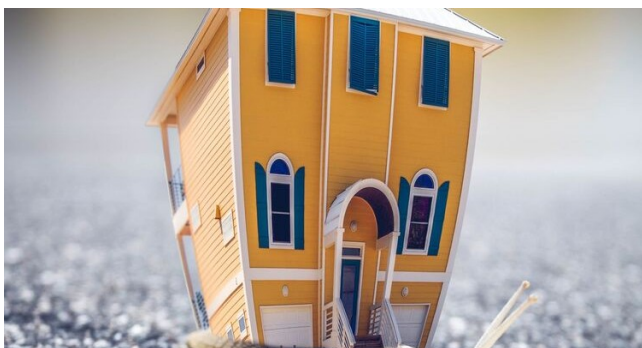


## Мысалдар мен фото түрлерін төбелерді және олардың классификациясы

### Мазмұны

- Жіктеу критерийлері шатырларын
- Конструкциясы итарқа
- Көлбеу бұрышы төбесін
- Жазық шатыры
- Односкатная крыша
- Монтаждау ерекшеліктері
- Двускатная (щипцовая) шатыр
- Вальмовая крыша
- Мансардная (сынық) шатыр
- Многощипцовая төбесі
- Конустық және купольная шатырын
- Қандай шатыры жақсы
- Кровельное қақпақ шатырын: материалдардың түрлері



Шатыр - бұл саяжай үйінің құрылысындағы соңғы екпін. Үйдің сыртқы түрі ғана емес, сонымен қатар ондағы өмір сүрудің жайлылығы оның қандай болатынына байланысты. Шатыр сыртқы әсерлерден қорғауды қамтамасыз етуде ғана емес, сонымен қатар үй ішінде атмосфераны құруда, оның сәулеттік көрінісіне бірегейлік пен даралықты беруде маңызды рөл атқарады.

Төбесі үйдің энергия тиімділігіне, оның беріктігіне және қолайсыз ауа-райынан қорғауға әсер ететінін атап өткен жөн. Сондықтан шатырды таңдау тек эстетика мәселесі ғана емес, сонымен қатар практикалық.

Бұл тұрғыда шатырлардың түрлеріне, олардың ерекшеліктері мен артықшылықтарына назар аударған жөн. Әрбір түрдің өзіндік сипаттамалары мен қасиеттері бар, олар материалдарға, пішінге және дизайнға байланысты айтарлықтай өзгеруі мүмкін. Бұл мақалада біз шатырлардың қандай түрлері бар екенін, олардың қандай айырмашылықтары бар екенін және сіздің саяжай үйіңіз үшін ең қолайлысын қалай таңдауға болатынын егжей-тегжейлі қарастырамыз.

Үшін анықтап түрі шатырдың еске алсақ, оның негізгі функциялары:

- қамтамасыз ету сенімділік және беріктілік ғимараттар;
- қорғау: жауын-шашын (жаңбыр, қар), жел, ультракүлгін, айырмашылықтарын температурасы, зиянды заттардың (газдардың және басқа);
- жылу сақтау ішіндегі;
- эстетикалық, өзгертуге септігін тигізеді салауатты үйі.

Төбесі жабылады кровельным жабыны бар, ол үйдің иесі таңдайды басқа түрлілігін шатырын, бұл ұсынады қазіргі заманғы құрылыс нарығы. Ол жұмсақ немесе қатаң.

Шатырдың әр түрі үшін тиісті материал таңдалады. Бұл сынғыштығына байланысты көрінісін жоғалтуы мүмкін шифер ғана емес, сонымен қатар әртүрлі шатырларға жарамды Ондулин Смарт немесе Ондулин тақтайшалары болуы мүмкін. Немесе Ондувилла, сынған және күрделі конструкциялардың өзіндік ерекшелігін баса көрсетеді. Аталған шатыр материалдарын ресми өкіл арқылы, дүкенде сатып алу Сізді кепілдіксіз сапасыз тауардан құтқарады.

## Жіктеу критерийлері шатырларын

### Барлық шатыры бөлінеді екі жалпы түрі бар:

1. **Жалпақ.** С параметрі көлбеу 3-15°, бұл үшін аз соскальзывания қар. Ресейде жеке құрылыста сирек қолданылады, өйткені көптеген аймақтарда қар төбесінде бірнеше ай.
2. **Скатные.** Жер қабатының еңістігі құрайды, 10-15°. Бұл ыңғайлы бөлу үшін жауын-шашын төбесінен, төзімділігін желге. Нысаны скатной шатыры құрылады стропильной құрылымы немесе ферма. Арналған тіреуіштер укладывается разреженная немесе тұтас торлама болып отыр, ол үшін шатырдың, сондай-ақ береді конструкцияның қаттылығы. Скатные шатырын қалады ең көп таралған жеке үйлерде бүкіл Ресей. Және дәл қолданылады барлық түрлері ондулина: Ондулин Смарт, Ондулинді төсеу және Ондувилла.

### Бөледі тағы кейбір жіктеу критерийлері төбесін:

1. Сәулет-конструктивті шешімі: бөлінеді шатыр және безчердачные. Шатыр астындағы қарапайым тұрғызу жүргізуге мүмкіндік беретін, жөндеу, заменяя толығымен барлық ескі шатыр. Безчердачные, әйтпесе, мансардалық, шатыры мән береді үйіне бірегейлігі, бірақ азайтады пайдалы ішкі алаңы чердачного помещения. Оның үстіне технология, процесс құрылыстары өте күрделі және талап етеді маманды тарту, тәжірибелі құрылысшы-кровельщика, сәулетші.
2. Мәні бойынша көлбеу шатырдың құламасынан.
3. Бойынша материал дайындау.

Жалпы сипаттамалары скатных конструкциялар болып саналады:

- қарапайым бұрылуы жауын-шашынның отырып, шатырын;
- сапалы жылуды сақтауды үйлер;
- жоғары төзімділігі жел қуатына және снеговым жүктемелер;
- мүмкіндігі жайластыру қосымша пайдалы үй-жайлар. Бұл мүмкін шатыр немесе мансард ретінде пайдаланылатын қосымша алаңы немесе шаруашылық үй-жай.



### Конструкциясы итарқа

Стропильная құрылымы (арқалық) – негізі кез-келген төбесі. Ол үшін тірек қызметін атқарады барлығы шатыр бөліш.

### Жобалау кезінде қаңқа ескеру маңызды жалпы талаптар, ол жауап беруі тиіс:

- конструкциясының қаттылығы кепілі төзімділігі мен ұзақ уақытқа жарамдылығын шатыры;
- барынша жеңіл салмақ (жақсы пайдалануға ағаш қылқан жапырақты, төмен емес, 1 сорт) - төмендетеді әсер үйінің іргетасы.

### **Типі бойынша конструкцияларды қаңқалары болады:**

- наклонные: арқалық белгілі бір қашықтықта төменде сүйенеді мауэрлаты, жоғарғы жағына арналған тіреулер;
- аспалы: сүйенеді мауэрлаты қасбеттерінде көтергіш қабырғалар;
- шпренгельные (ферма).

### **Көлбеу бұрышы төбесін**

#### **Ол нысаны сырғыманың, іріктеледі байланысты үш жағдай:**

- деңгейін жауын-шашын аймақта: үлкен еңкіштігі шатырдың құламасынан мүмкіндік береді бару көпшілігіне жауын-шашын;
- материалды;
- дизайнерлік шешім: төбесі орындайды ғана емес, белгілі бір міндеттері, бірақ ойнайды, сәндік-эстетикалық рөл экстерьер үй.

#### **Есептеу әдісі параметрі көлбеу шатыры:**

- оптимальды көрсеткіш – 20-45°;
- 45-60° үшін қолайлы өңірлер қарлы қыста азайта отырып, оледенение мүмкіндік бере отырып қарда бірқалыпты спадать бастап шатырына жеке үй;
- 9-20° тән орындық күшті желдің, мұндай жағдайда ол төмендетеді желкен;
- 5-10° айналады тамаша шығу үшін оңтүстік өңірлердің, төбесі аз қызады.

### **Жазық шатыры**

Әдетте көп қабатты жалпақ төбесі пайдаланылатын өңірлерде шағын саны жауын-шашынның, сондай-ақ кең таралған пайдалану кезінде жабу өнеркәсіптік ғимараттар мен көпқабатты тұрғын үйлер бар. Алайда, соңғы уақытта, барлық астам танымал болып табылады модерн стилі, хай-тек және минимализм, бұл екінші өмір плоскому типі төбе.

### **Ерекшелігі жобалау**

#### **Жазық шатыры болады бірнеше түрлері:**

- Пайдаланылатын шатыр: негіз болады құрылғылары спорт алаңдарын, террасалар, күркелер, гүлзарлар және тағы басқа;
- Неэксплуатируемая шатыры: ғана орындайды, қорғаныс функциясын емес, жарамды жылжыту үшін, бірнеше адамдардың можно сделать из профнастила толтыра отырып, дөңгелектеледі парақ герметиком;
- Инверсионная шатыры: жылу оқшаулағыш қабаты, жылытқыш төсейді үстінде, пароизоляцию және гидроизоляцию бойынша (рубероид, ал тоқылмаған гидрооқшаулағыш мембраналар) прячут оған тікелей бетон – мұндай орналастыру мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді пайдалану жабын және төбе ағуын болдырмау.

#### **Мәні еңіс**

Еңіс шатыры жазық типті дейін құрайды 3°.

### **Шатырды монтаждау ерекшеліктері**

Кезінде укладки жазық шатыры сақтау маңызды, ең болмағанда ең төменгі еңісі үшін су тасқыны мен жауын-шашын. Бұл оны жасау дұрыс орындалуын подсыпки бірі-қож немесе керамзит ғана емес, жабыны бар. Қорғау үшін төбесіне су болады, оны дышашей – жатқызып қабаты керамзит немесе басқа емес гигроскопичного заттар аэраторы (бір 50 м2 шатыры). Жалпақ шатыр жасауға болады "жасыл" - отырғызу көгал немесе тіпті балабақша.

## Артықшылықтары мен кемшіліктері

### Қарамастан сирек пайдалану, у жазық шатырлары бар артықшылықтары:

- мүмкіндік береді орналастыруға арналған алаң демалыс ретінде пайдалануға террасалар;
- мүмкін орналастыру бағын, қысқы бақша;
- орнатуға болады жел генераторы немесе басқа да құралдар арттыратын қолайлылық дәрежесі және экономикалық пайдасы үшін үйде тұратын;
- шағын алаң мүмкіндік береді үнемдеуге кровельном материалда;
- қамтамасыз етеді қарапайым монтаждау және қызмет көрсету;
- ол қауіпсіз.

### Кемшіліктері жалпақ түрін шатырын негіздейді, оны төмен танымалдығы:

- құрылыс түрінде стандартты төртбұрыштың сәулет емес выразительна айырмашылығы скатной;
- бар жоғары талаптар мен төбесін гидроизоляциялау;
- кровельное салу талап етеді нығайту, өңірлердегі жоғары санымен қар;
- төбесі жинақтайды жауын-шашын;
- қандай дұрыс есеп айырысу әсерін қабырғалары кезінде монтаживании, әйтпесе конструкциясы шыдамайды, деформируется.



## Однокатная крыша

Однокатная крыша – бұл жазықтық тікбұрыш нысанындағы, ол орналастырылған көлбеу сүйенеді қабырғалар, бар әр түрлі биіктігі. Ойлы-қырлы биіктігі мен ұзындығының аралығының құрады көлбеу жазықтық. Конструкциясы шатырын мүмкін қиындатылған отырып, аралас бағыттағы закругляться жасай отырып, өзіндік дизайнерлік шешім. Тиімді пайдалануға мүмкіндік береді алаңы, екінші қабат.

Болмауымен ерекшеленеді керек, ендов. Жүктеме қардан әсері күн сәулесінің ультракүлгін жүреді біркелкі, бұл мерзімін ұзартады шатыры, оны төзімді. Сонымен қатар, ол жеткілікті бюджеттік.

Однокатная крыша болады:

- вентилируемая;
- невентилируемая: талап етпейді арнайы элементтер үшін желдету.

## Принциптері жобалау шатыры

Жобалау қарапайым, салу жұмыстарын тез және аз шығынмен. Ескеру керек мұндай мәселелер:

- күрделілігі сапалы жылу оқшаулау;
- қажет желдету продух.

### **Мәні еңіс**

Параметр анықталады диапазонында 10-60°, оңтайлы болып саналады 30-35°. Бұл көрсеткіш талап етеді таңдау жабын материалдарын қамтамасыз ететін, қар, қар. Мүмкін пайдалану кез келген материал, металл жабынқыш, фальцевой шатыры металдан немесе басқа.

### **Нұсқалары жүйесін итарқа**

Қаңқа пайдаланылады үш түрі бар:

- қозғалатын;
- наслонная;
- висячая.



### **Монтаждау ерекшеліктері**

Шатыры орнатылды арналған мауэрлат. Егер орнатылды қаңқа висячего типті, қажет жасау ферма бөлек жерде, онда содан кейін салу қажет шатырын. Керек сапалы және сауатты продуманное жылылау, ол төселеді астында қорғаныш қақпақ.

### **Артықшылықтары мен кемшіліктері**

#### **Артықшылықтары односкатной шатырын:**

- салыстырмалы жоғары емес құны;
- мүмкін салып бітіру қабатты жеке үйлер жоқ, күрделі бөлшектеу;
- жарайды барлық жабындық материалдар;
- өте тиімді пайдаланылады алаңы;
- мүмкін жөнделді балкон, үлкен панорамалық терезелер;
- құрастырудың қарапайымдылығы түтін;
- қарапайым есептеу және құрастыру жұмыстары;
- шағын салмағы, демек, салыстырмалы түрде аз әсер іргетасы және қабырғалары бар.

Келген кемшіліктерді мұндай түрін шатырын айта кету керек, оны аса тартымды түрі және қажеттілігі жүйелі жинау, тазалау, бұл өте ыңғайлы. Дегенмен дизайнерлер көмектеседі жеңе және осы азайтып, мысалы, соединив деңгейлік скат немесе таңдап жабу үшін черепицу. Пайдаланылуы мүмкін егер салу керек тұрғын жай емес құрылыс: монша, сарай, гараж бар.

### **Двускатная (щипцовая) шатыр**

Двускатная крыша, әйтпесе щипцовая немесе фронтоная құралады екі скатов, соединяющихся қырымен – коньком. Ең пайдалы және кең тараған түрі жеке үйлерде Ресей. Конструкция осы түріне тән пайдалану фронтонов – бүйір бөліктерінің қабырғалары үшбұрыш. Шошақ төбелі фронтон деп атайды щипцом.

#### **Оның мұндай түрлері двускатных төбесін:**

- симметриялы;
- несимметричные;
- ломаные;
- деңгейлік.

#### **Принциптері жобалау шатыры**

Жобалау кезінде двускатной шатырын қажет дұрыс есептеуге әсер шатыр мен параметр еңіс ескеруі тиіс таңдалған кровельный материал. Жобаның өзі салыстырмалы түрде қарапайым және жасайды, сенімді және берік шатырын кезінде тексерілген деректер.

#### **Еңіс бұрышы**

Шамасына осы параметрді әсер етеді атмосфера жауын-шашыны мен күш арыны жел. Мәні көлбеу анықтайды көрсеткіші жабындық жүктеме. Әрбір жабындары ол өз.

#### **Нұсқалары жүйесін итарқа**

Двускатный қаңқа қолданады бірін ықтимал конструкциялар:

- наслонная;
- висячая;
- аралас.

Таңдау кезінде ескеріледі арасындағы аралығы қабырғалары сыртынан. Конструктивтік элементтер – мауэрлат, конек, керу және басқа да. Олардың міндеті – жүктемені бөлу, бекіту немесе нығайтуға жекелеген учаскелері. Кейбір жағдайларда жайластыруға болады металл каркасными стропилами.

#### **Шатырды монтаждау ерекшеліктері**

Монтаж жасалады орнату арқалықтар, тұрғызу торларға және төсеу кровельного покрытия.

#### **Артықшылықтары мен кемшіліктері**

##### **Артықшылығына двускатной шатыры жатады:**

- пайдалану мүмкіндігі чердачного помещения жеке үй;
- қамтамасыз ету тиімді жою қар мен су;
- қарапайым және жылдам монтаждау, қарапайым жөндеу;
- құру мүмкіндігі түрлі жобаларын;
- кең ассортименті қолайлы жабын материалдарын, саны аз, қалдықтарды монтаждау кезінде;
- бағасы қымбат емес.

##### **Кемшіліктері конструкциялар:**

- салу кезінде көп қажет жабын материалдары;
- биіктігі шатыры тәуелді ұшып өту;
- үшін жылы келтірмек қажет қосымша нығайту қаңқа, жайластыруға терезе ойықтарын жылыту, қыздыру.

Бұл түрі шатырдың ағашы аз қабатты саяжай үйлер, үйлер мен шағын мөлшерін: көп үй көп алаңы шатыры, демек, шығындар мен күрделілігі монтаждау және қызмет көрсету.

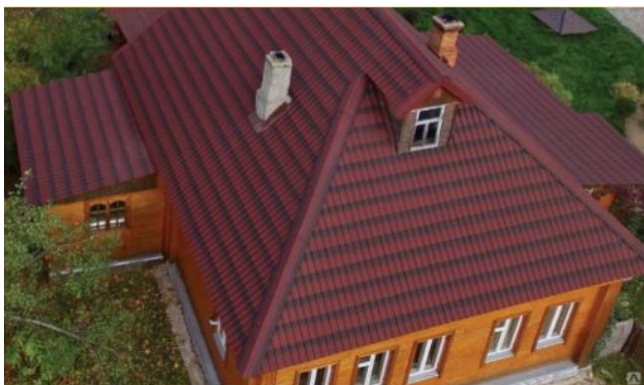


## Вальмовая крыша

Вальмовая крыша төрт скатов, олардың екеуі салында нысанында трапеция, ал екі үшбұрыш түріндегі (вальма). Әдетте қисайып тұр бір бұрышпен және мән береді үйіне тартымдылығын және үйлесімділік. Жоғарғы бөлігінде скатов шатырдың үстінде есту терезелері. Карниздер бастап су жүйесімен бермейді жаңбыр суға стекать қабырғалары қорғайды, оларды намокания.

Бар конфигурация осы түрі:

- полувальмовая;
- шатровая.



## Полувальмовая шатыры

Ерекшеленеді скошенными бұрыштары және торцевыми усеченными треугольниками. Жиі пайдаланылады өңірлік сәулеті. Көрінеді тартымды және шатырдың асты, қажетті жайластыру, келтірмек ашық балкон. Өлкенің қаңқасының нығайып үшін скошенных учаскелерін, төбесі жақсы желге қарама-қайшы келмесе, ол обтекаемая. Фронтон қолайлы орналастыру үшін терезелер, бұл ретте полувальмы айналады өзіндік декором үй.





## Шатровая шатыры

Пайдаланылады үйлерде шаршы немесе прямоугольником негізінде, орнына керек, оған бар конькилік торабы – нүкте қосылыстар скатов. Шатровая крыша тұруы мүмкін 3 және одан да көп скатов шатырын, тамаша үйлер үшін дұрыс многоугольником негізінде (шаршы іргетас). Сыртынан қарағанда мұндай шатыр ұқсас пирамида және мінсіз ғимаратына классикалық стильде. Жақсы көрінуде ретінде қақпақ ауыл шаруашылығы құрылыстарды, автономды гараждар. Пайдаланылуы мүмкін күрделі архитектуралық композициях. Алайда, мұндай скатных төбесін әлдеқайда көп двускатных түрлері.



## Жобалау принциптері

Жобада қажет мұқият есептеулер, жақсы маманды тарту. Талап етсе, мемлекетіміздің мұндай жайттар:

- әрбір скат жеке-жеке есептеледі;
- талап етіледі дәл есептеуге ұзындығы итарқа және керек;
- назар алаңы түтін және терезелер;
- өткізу дұрыс есептеу жүктеме.

Қаңқа және конькилік брус жасалуы тиіс бір материал. Жоба көздеуге тиіс сондай-ақ, доборные элементтері және барлық қажетті шатырын.

### Параметр еңіс

Көп шамасы қар, жауын-шашын мен жел күшін көп болуға тиіс еңкіштігі үшін шатрового типті шатырлары, ол диапазонында 5-60°.

### Нұсқалары итарқа

Олар итарқа аяқтары және дәстүрлі элементтері қамтамасыз ететін беріктігі шатыры мен қысымды бөлу біркелкі.



## Шатырды монтаждау ерекшеліктері

Монтаждау баса назар аударуды талап етеді жылу оқшаулағыш және түйіспелері скатов. У полувальмовой шатырын монтаждау оңай қарағанда вальмовой. Күшейту қажет итарқа. Реті бекітпе элементтерін мынадай:

- мауэрлат;
- ағаш арқалықтар;
- тіреулер;
- накозные аяқ.

Осыдан кейін қойылады қалған құрайтын және торлама.

## Артықшылықтары мен кемшіліктері

### Артықшылықтары вальмовой шатырын:

- орын карнизных свесов емес деформируются;
- тұрақты қуатты қарқын жел;
- мүмкіндік береді жабдықтау мансарду барынша пайдалана отырып, кеңістік;
- оригинальный дизайн;
- конструкциясы төбесі көздейді алаңын ұлғайту, бұл қамтамасыз етеді, тиімді жылу алмасу;
- қосымша свесы осындай шатырын жауын-шашыннан қорғайды арттыра отырып, пайдалану мерзімі.

### Кемшіліктері шатырын:

- күрделі монтаждау төбесі қалау жабын материалдары;
- жоғары құны төбе.

## Мансардная (сынық) шатыр

Мансардная төбесі – бұл конструкциясы скатов тұрған өз кезегінде жоғарғы және төменгі бөліктері. Үстіңгі көлбеу бұрышы аз, әдетте ол 30°. У төменгі көп – шамамен 60°. Мұндай шатыр мүмкін екі немесе четырехскатной. Олардың қирауға арттырады пайдалы алаңы қарағанда жақсартады пайдалану сипаттамалары келтірмек.

Мансарда мүмкін бірнеше түрлері:

- квадрат;
- тіктөртбұрыш;
- құрамдастырылған үшбұрыштың және шаршының.

## Принциптері жобалау шатыры

Жобалау кезінде ескеру қажет сәттерді:

- биіктігі шатырдың құрауы тиіс, кемінде 2,2 м;
- материалдар болуы тиіс аз салмағы;
- ескеру маңызды подкосы және керу.

Өйткені мұндай шатыры әкеп соғады жайластыру келтірмек үйде ескеру қажет, оның тура келеді утеплить қамтамасыз ету және дұрыс алмасуы.

### Еңіс бұрышы

Параметр анықталады биіктігі келтірмек және ескеруі көрсеткіштері әсер ауа-райының түрі жабындық материал.

### Нұсқалары жүйесін итарқа

Қаңқа тұрады наслонных және висячих итарқа. Конструкциясы шатыры өте берік, сонымен қатар, байланыстырады жоғарғы және төменгі арқалықтар, тіреуіштер және бағаналар, жалпы ферма көмегімен көлденең затыяжек. Кейде қимасы білеулерді азайтуға болады емес айыру бүкіл шатырын беріктігі. Көлбеу арқалық жасауға болады дерлік тік.

## Монтаждау ерекшеліктері

Монтаждау дайындауды қарастырады алдымен бір бөлігінің қаңқасын қамтитын тіреулер және көлбеу арқалық, содан кейін ұқсас және қалған қаңқасы. Орнатылған элементтер нығайып көмегімен прогондарға. Қажетті кезең болып шатырын жылылау.

## Артықшылықтары мен кемшіліктері

### Артықшылықтары мансардной шатырын:

- бас плюс ұлғайту, пайдалы алаңының сол мөлшерде жер учаскесі;
- көлемі ұлғаяуда ауа мансардном үй-жайда;
- құрылады толыққанды қабат үйде;
- қолжетімділік элементтерін-шатырды жөндеу үшін;
- қарапайым нысаны төбесін оған беріктігі мен сенімділігі;
- жылудың сақталуына үйдің тұтастай алғанда;
- эстетикалық келбеті.

### Кемшіліктері:

- қосымша желдету кровельном пироге құрылады конденсат;
- мансардалық терезелер қосымша шығындарды талап етеді.

Алайда, қандай болмасын, шығындарды жайластыруға келтірмек, олар сравнятся с тратами құрылысына қосымша жапсаржай немесе толыққанды қабат.



## Многощипцовая төбесі

Многощипцовая шатыр құрылады үйлесімімен двускатных шатырлардың түрлі мөлшерін, нысандары мен түрлі көлбеу. Әдетте, бұл үшбұрышты және трапециевидные жазықтықта, кейде пайдаланылады тікбұрышты. Үлкен алаңы арттырады шығындар кровельный материал және, тиісінше, оның жалпы салмағы. Сатып алу қажет, қабырға қаттылығының және ендов. Шатыры мүмкін, не болмаса ұшына немесе вальмовыми бұрыштары.

## Жобалау принциптері

Өте күрделі жобалау скатная шатыры талап ететін, арнайы дағдылар. Ескеру қажет, бұл мұндай шатыры жақсы көрінуде үлкен үйінде және ұтылады, кішкентай құрылысы. Әрбір элемент шатырын жеке-жеке есептеледі. Мамандар қолданбауды ұсынады жеңіл материалдарды үнемдеуге гидроқоқшаулау. Күрделі кезеңі жобалау болып табылады жоспарлау терезе ойықтары мен суағар жүйесіне. Тіреуіштер болуы тиіс сапалы білеулер.

## Нұсқалары жүйесін итарқа

Негізгі элементі қаңқа болып табылады мауэрлат, ол бекітіледі қалған элементтері итарқа. Күрделі конструкциясы болуы тиіс біркелкі бөлу қысым қабырға және іргетас.

## Монтаждау ерекшеліктері

Қаңқа шатыры орнатылды өте қиын, сонымен қатар, шатыры бар ерекшелігі: қорғауы қажет ылғалдың түсуінен орын қосылыстар скатов, жанасуы ендов. Осындай осал учаскелерін көп, сондықтан өте мұқият болу керек және монтаждау кезінде таңдау аса сапалы материалдарды гидрооқшаулау үшін.

## Артықшылықтары мен кемшіліктері

### Артықшылықтары многощипцовой шатырын:

- тартымды экстерьері ең шатырын және үй тұтастай алғанда;
- құрылымы өте берік және ұзақ уақыт пайдаланылады;
- үнемділік;
- шатыр астында болады устроить қосымша үй-жай.

### Кемшіліктері бұл түрінің төбесі:

- үлкен саны құрайтын: жабу, доборных элементтерін және тағы басқа;
- кейін кесу кровельного покрытия – көп қалдықтарды.



## Конустық және купольная шатырын

Конустық және купольная шатыры ие ұқсас сипаттамалары бар. Бұл конструкциясы дөңгелек пішінді, ол накрывает жекелеген элементтері үй: ауыз, башенки және тағы Купольная төбесі болып саналады ең бірегей және әдемі тәсілімен ресімдеу ғимараттар. Конустық шатыры береді бүкіл каменному немесе кирпичному үйден ұқсастығы-бабына средневековым құлпы бар. Пайдаланылуы мүмкін сланцевый шифер немесе керамикалық черепица және терезесі мөлдір немесе түрлі-түсті поликарбонаттан жасалған.

Мұндай шатыры өте сирек кездеседі, себебі уместны үйлердің дөңгелек пішінді. Конус төбесі кейде толық және толық емес.

## Жобалау принциптері

Көбінесе осы түрлері болып табылады тезірек эстетикалық бөлігіне ғимараттар, көп функционалдық. Жобалау үшін қажет конустық және ұзындығы сырғыманың. Бұл түсіну қажетті материалдарды салу үшін.

## Мәні еңіс

Көрсеткіштері конустың биіктігін және ұзындығын стропильной аяғы мүмкіндік береді бергі параметрі көлбеу шатыры пайдаланып формуламен тангенса.

## Нұсқалары жүйесін итарқа

Қаңқасы үшін конустық шатыр қолданады аспалы веерного типті және наслонные. Пайдаланылады қосымша элементтер, мысалы, арқалықтар, торлама, қырлы бөренелер.

## Монтаждау ерекшеліктері

Итарқа аяқтары төсейді веерообразно, опирая арналған жайылымды және айналмалы элемент. Негізінде орналасқан мауэрлат. Одан әрі құрастыру пайдалана отырып, жүзеге асырылады қосымша элементтерін (нұсқаулыққа сәйкес. Үшін шатыры түрін торлама дайындалады бірі икемді ПВХ құбырлар тақтайдан жасалады, ол, әдетте,.

## Артықшылықтары мен кемшіліктері

### Артықшылықтары конусты шатырларды:

- керамзитбетонның төзімділігін, жер сілкінісіне;
- төзімділік, табиғи жағдайлар.

### Кемшіліктері:

- өте күрделі монтаждау;
- жоқ пайдалы кеңістік под крышей;
- мүмкін емес орналастыру терезе;
- жоғары құны.



## Қандай шатыры жақсы

Таңдау түрі шатыры ғана емес әсер етеді, дәмі және бюджет иесінің тұрғын үйді, бірақ белгілі бір факторлар:

- орналасқан орны үйлер: климаттық және геологиялық жағдайлары, нақты жерлерде (ылғалдылық, температура, желдің күші);
- архитектуралық шешімдер: ғимарат жоспары және құрылыс геометрия;
- фактор көршілестік: қаншалықты просторен учаскесін құрылыс салу үшін қандай талаптар қатысты жалпы түрдегі ауданының және басқа да шектеулер;
- күрделілігі монтаждау;

- әсер ететін қабырғалар мен фундамент талап етеді мұқият, дұрыс есеп айырысу;
- мүмкіндігі жылыту;
- керек пе, мансарда, неотопливаемый чердак заттарды сақтауға арналған немесе бұл құрылыс типі бойынша шале, онда шатыр үстінен төбе талап етілмейді.

Жасау үшін органикалық, салауатты төбесі жобалануы тиіс бірден үйі, ескере отырып, барлық қалған параметрлері. Үшін шатыры болды эффективной және бастапқы талап етілмейді вычурная нысаны немесе кровельный материал премиум-класс үшін жеткілікті, ол үйлесімді және вписывалась жалпы бейнесі құрылыстар. Есептеу қажет сатып алу үшін материалдарды төбесі, іргетасы баспалдақтар көмектеседі арнаулы құрылыс калькуляторлар. Дұрыс жобаланған және возведенная төбесі прослужит бірнеше ондаған жылдар бойы жөндеусіз, әсіресе, егер пайдаланылатын құрылыс материалдары ерекшеленеді ұзақ қызмет ету мерзімі. Маман подскажет үздік құрылыс – жазғы немесе күзгі-көктемгі кезеңде.

## **Кровельное қақпақ шатырын: материалдардың түрлері**

Ретінде кровельного покрытия таңдауға болады әр түрлі материалдарды қарай бюджет, стиль салынған және эстетикалық талғамын иелерінің, қалаған түсті.

Пайдалану табақ материалдан, мысалы, шифер, ол келеді өңдеу үшін шатырды күрделі нысандарын ғана ұлғайтады материалдың шығыны (тым көп обрезков), сондықтан жақсы таңдау ұсақ-түйек немесе икемді жабу, мысалы, Ондувиллу немесе икемді черепицу.

Жапырақты материалыотлично үшін қолайлы односкатных және двускатных төбесін қарапайым нысаны, мұнда сіз мүлдем шектелген түрін таңдау жабу (Ондулин Смарт пішіндегі Жабынқыш, Ондулин, профлист, фальц және түрлі габаритті).

Үшін күмбезді және конусты шатырларды қолайлы битумды материалдар, орамда, черепица битумдық немесе табиғи, тас, қатпарлы шифер.

Үйлесімді таңдалған төбесі береді, сіздің үйге даралық мүмкіндік береді домочадцам өздерін жайлы және защищено.