# Сынған шатыр: қызықты дизайны бар үйлердің суреттері

**Мазмұны**


- Сыналған шатыр дегеніміз не
- Мансарды бар үйдің сыналған шатыры
- Төрт жақты сыналған шатырлар
- Сыналған шатыр жобасы: назар аудару керек нәрселер
- Сыналған шатыр сұлбасы және құрылымдық элементтері
- Сыналған шатыр ауданын қалай есептеу керек
- Сыналған шатыр: үйлердің суреттері, стильдері және шешімдері
- Сыналған шатыры бар каркас үй: құрылыс ерекшеліктері
- Салыстыру: сыналған шатыр vs екі жақты шатыр
- Ондулин шатырда
- Қорытынды




Дереккөзі: mitek.od.ua

Сыналған шатыр практикалықтық пен эстетикада жеңіске жетеді: ол классикалық, скандинавиялық және провинциалдық қала сыртындағы үйлер жобаларына органикалық түрде сәйкес келеді.

Бұл мақалада сыналған шатыры бар үйлердің қызықты мысалдарының суреттері жиналған, сондай-ақ жобаны және материалдарды таңдау бойынша сараптамалық ұсыныстар берілген.

## Сыналған шатыр дегеніміз не

Бұл әрбір жиегі әртүрлі еңіс бұрышымен екі бөлікке бөлінген шатырдың жиегі түрі. Жоғарғы бөлігі тегіс (әдетте 15–30°), төменгі бөлігі тік (60–70°) жасалады. Визуалды түрде жиегі «сынғандай» көрінеді — осыдан атау. Бұл шешім шатырдың ішкі кеңістігін мүмкіндігінше тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.

**Негізгі артықшылықтары:**

- Мансардтың пайдалы ауданын дәстүрлі екі жақты шатырмен салыстырғанда 40–60% ұлғайту
- Толыққанды тұрғын қабатын ұйымдастыру мүмкіндігі
- Қала сыртындағы үйдің түпнұсқа сыртқы көрінісі

Құрылым іргетас құрылысына және қабырғаларды тұрғызуға айтарлықтай шығындарсыз кең тұрғын кеңістік алуға мүмкіндік береді. Сондықтан бау-бақша учаскелерінде осындай үйлерді жиі кездестіруге болады.

## Мансарды бар үйдің сыналған шатыры



Дереккөзі: interer-i-dekor.ru-land.com

Екі жақты сыналған шатырлар арасында классикалық мансард пішіні ерекшеленеді. Ол қарапайым екі жақты шатырдан практикалық тұрғыдан тиімдірек, өйткені бұл жағдайда мансарда тік орналасқан екі жиегі арқасында кеңірек болады.



Дереккөзі: mitek.od.ua

Суретте беж түсті профнастил фасадымен архитектуралық шешім көрсетілген. Үй дәстүрлі пішіндерге қарамастан, өте заманауи көрінеді. Ерекше айта кететіні — мансардадағы балкон кеңістігін қоршайтын призматикалық арка.

Сыналған шатыры бар үй қосымша артықшылық алады — мансардадағы мансард терезелері табиғи жарықтың жалғыз көзі болмайды. Террасаны қосқанда, сіз интерьерді жарықтандырасыз және қосымша демалыс аймағын аласыз. Мұндай кең балкон көзілдірік үстіндегі навес рөлін де атқарады, суреттегі үй жобасындағыдай.



Дереккөзі: interer-stil.ru-land.com

## Төрт жақты сыналған шатырлар



Дереккөзі: m-strana.ru

Сыналған шатыр тек екі жақты ғана емес, төрт жақты шалшықты шатыр да болуы мүмкін, суреттегідей Францияның шалғайындағы провинциалдық үйшік сияқты.



Дереккөзі: hanasarchitectureportfolio.blogspot.com

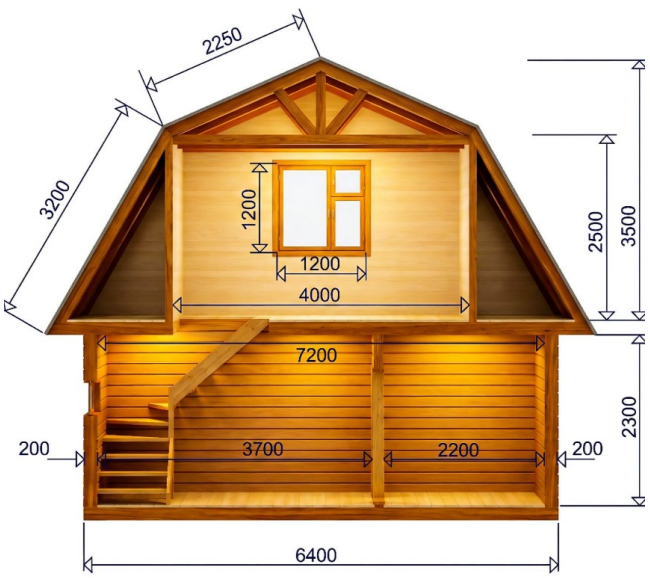
Сыналған құрылымы бар массивті шалшықты шатыр өте негізді көрінеді және үлкен қала сыртындағы коттеджге сәйкес келеді.

## Сыналған шатыр жобасы: назар аудару керек нәрселер

Сыналған шатыры бар үй жобасын әзірлеу кезінде келесі факторларды ескеру керек:

- **Жиектердің еңіс бұрышы.** Жоғарғы бөлігі әдетте 15–30° еңіспен, төменгі бөлігі 60–70° жасалады. Бұл қатынас мансарда кеңістігін оңтайлы пайдалануды және жауын-шашынды тиімді кетіруді қамтамасыз етеді.
- **Шаңырақ биіктігі.** Бөлмелердің қалаған биіктігіне негізделеді. Мансарда сыналған шатырдың орталық бөлігінде минималды жайлы биіктік — 2,5 метр.
- **Терезелердің орналасуы.** Оларды жиектердің тік бөліктеріне немесе фронтондарға орналастырады. Тік әйнеклеу монтаждау оңайырақ және терезе жақтаулары айналасында саңылаулар түзілуіне аз бейім.

## Сыналған шатыр сұлбасы және құрылымдық элементтері




Дұрыс сыналған шатыр ферма жүйесінің келесі элементтерінен тұрады:

- **Мауэрлат** — қабырғалар периметрі бойынша жүкті тарататын тірек бөрене
- **Тіректер** — шаңырақты тіреп тұратын тік тіректер
- **Қиғаш тіректер (подкостар)** — құрылымға қаттылық беретін диагональ элементтері
- **Буын (ригель)** — фермаларды байланыстыратын және қабырғалардың жарылуын болдырмайтын көлденең бөрене
- **Төменгі жиек фермалары** — тік еңісті тиесілі балкалар
- **Жоғарғы жиек фермалары** — тегіс тиесілі балкалар
- **Жарғы** — шатыр материалының негізі

Сыналған шатыры каркас үйге салыстырмалы түрде аз салмақты қабырғалар арқасында жеңілдетілген ферма жүйесі құрылымы тән. Бұл ағаш кесіндісін азайтуға және монтаждауды жеңілдетуге мүмкіндік береді.

## Сыналған шатыр ауданын қалай есептеу керек

Бұл шатыр материалының, жылу оқшаулағыштың, бу және гидрооқшаулағыштың дұрыс мөлшерін анықтау үшін қажет.

### Есептеу ерекшеліктері

Сыналған шатыр төрт тікбұрышты жиектен тұрады:

- екі жоғарғы (тегіс)
- екі төменгі (тік)

Әрбір жиегі — тікбұрыш. Сондықтан шатырдың жалпы ауданы — төрт тікбұрыштың аудандарының қосындысы.

### Есептеу формуласы

Ең қарапайым және сенімді тәсіл:

**$S = 2 \times L \times (W_1 + W_2)$**

Мұнда:

- **L** — карниз бойымен жиек ұзындығы (бұл сонымен қатар ілгектерді ескере отырып, үй ұзындығы)

- **$W_1$** — жоғарғы жиек ені (шаңырақтан бұрыш сызығына дейінгі қашықтық)
- **$W_2$** — төменгі жиек ені (бұрыш сызығынан карнизге дейінгі қашықтық)

2-ге көбейту шатырдың екі жағын (сол және оң) ескереді.

### Есептеу мысалы

Келесі параметрлері бар үйді алайық:

- үй ұзындығы (L) = 10 м
- жоғарғы жиегі ($W_1$) = 3 м
- төменгі жиегі ($W_2$) = 4,5 м

**Есептеу:**

$S = 2 \times 10 \times (3 + 4{,}5) = 2 \times 10 \times 7{,}5 = 150$ м²

### Материал қоры

Алынған ауданға әрқашан қор қосылады: 10–15%.

Біздің мысалымызда 15% қормен:
150 × 1,15 = 172,5 м² шатыр материалы сатып алу қажет.

### Еңіс бұрыштары белгілі болса

Кейде сызбада жиектердің ұзындықтары емес, еңіс бұрыштары және тік проекциялар көрсетілген. Бұл жағдайда жиек ұзындығын есептеуге болады:

**$W = H / \sin \alpha$**

Мұнда:

- **W** — жиек ұзындығы
- **H** — жиек бөлігінің тік биіктігі (шаңырақтан бұрышқа немесе бұрыштан карнизге)
- **α** — жиек бөлігінің еңіс бұрышы

Содан кейін алынған $W_1$ және $W_2$ мәндерін негізгі формулаға қойыңыз.

### Маңызды нүктелер

- Барлық өлшемдерді карниз ілгектерін қоса алғанда, шатырдың сыртқы габариттері бойынша жасаңыз;
- Мансард терезелерінің, желдету шығыстары мен мұржалардың ауданын азайтпаңыз — материал оларға бәрібір қормен кетеді;
- Өте күрделі шатырлар үшін кәсіпқойлардан есептеу тапсырған жөн.

## Сыналған шатыр: үйлердің суреттері, стильдері және шешімдері

### Заманауи шатырлар



Дереккөзі: admagazine.com

Суретте — жеке коттедж дизайнының ерекше нұсқасы, оның каркасы металл профилінен жиналған, шатыр сыналған конфигурацияға ие, ал фронтон аласа ағашпен қапталған.



Дереккөзі: bigfoto.name

Геометриялық пішіндер, көптеген бұрыштары бар массивті шалшықты шатыр, фасадтар мен шатыр үшін бір материалдан жасалған қою түсті безендіру — скандинавиялық стильдегі заманауи коттеджддер дизайнының сипатты белгілері.



Дереккөзі: archi.ru

Суретте — мансардада әртүрлі өлшемді квадрат терезелері бар көп жақты көлемдер комбинациясы түріндегі мүлдем стандартты емес сыналған шатыры бар жеке үй.



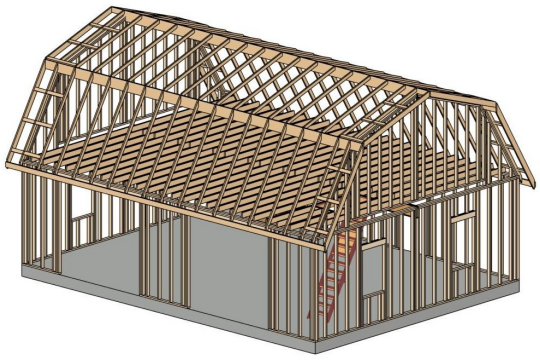
Дереккөзі: cosmorelax.ru

Авангард стиліндегі ерекше нұсқа: пеноблоктан салынған бұл заманауи коттедждің шатыры дәстүрлі сыналған құрылымның жартысын бейнелейді.



Дереккөзі: holzbaupreis-noe.at

## Сыналған шатыры бар каркас үй: құрылыс ерекшеліктері



Дереккөзі: chieftalk.chiefarchitect.com

Бұл технологиялардың үйлесуі өзінің құрылымдық ерекшеліктеріне ие. Сыналған шатыры каркас үйдің аз салмақты қабырғалары арқасында жеңілдетілген ферма жүйесімен ерекшеленеді, бірақ жел жүктемесі мен жылу оқшаулауға ерекше назар аударуды талап етеді.

**Негізгі нүктелер:**

- Жылу оқшаулағышты ылғалдан, желден және шаңнан қорғау үшін құрылыс пленкаларын міндетті түрде қолдану;
- Мансардты минералды жүнмен сапалы жылу оқшаулау;
- Жылу оқшаулағыштың ішкі жағынан бу оқшаулау;
- Шатыр материалының астындағы кеңістікті желдету үшін контржарғы қолдану.

Бұл ережелерді сақтау конденсация проблемаларынан сақтануға және бүкіл құрылымның ұзақ мерзімділігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Жылу оқшаулағыш пен шатыр жабыны арасында желдету саңылауын дұрыс ұйымдастыру өте маңызды.

## Салыстыру: сыналған шатыр vs екі жақты шатыр

| Сипаттама | Сыналған шатыр | Екі жақты шатыр |
|---|---|---|
| Мансардтың пайдалы ауданы | Негіз ауданының 70–80%-ы | Негіз ауданының 40–50%-ы |
| Бөлмелердің биіктігі | Орталықта толыққанды 2,5–3 м | Қиылған қабырғалар, шектеулі биіктік |
| Құрылыс құны | 15–25%-ға жоғары | Базалық нұсқа, минималды баға |
| Монтаждау күрделілігі | Тәжірибелі шатыршыларды тартуды талап етеді | Шағын тәжірибе болған жағдайда өз бетінше орындауға болады |
| Материал шығыны | 20–30%-ға көп | Минималды шығын |
| Сыртқы көрініс | Ерекше, архитектуралық | Классикалық, сабырлы |
| Мансард құрылысы мүмкіндігі | Толыққанды тұрғын кеңістік | Қатты шектеулер. Тұрғын емес шатырға жақсырақ сәйкес келеді. |

## Ондулин шатырда



Дереккөзі: kirpich174.ru

Ондулин Смарт жеке үйдің сыналған шатырында. Бұл материал кез келген архитектуралық стильдермен жақсы үйлеседі. Ары қарай, ол жаңбырда шуылдамайды, қызбайды, конденсация түзбейді, шірімейді, ұнталмайды және ағармайды. Саңылаулардан кепілдік — 15 жыл.

Сондай-ақ Ондулин Қышқылтасын немесе Ондувилланы қолдануға болады. Монтаждаудың қарапайымдылығы арқасында осы материалдармен сыналған шатырлардың ең күрделі жобаларын жүзеге асыруға болады.

## Қорытынды

Сыналған шатыр — бұл толыққанды екінші қабат құрылысынсыз үйдің пайдалы кеңістігін ұлғайтуға көмектесетін практикалық архитектуралық шешім. Бұл құрылым ғимаратқа ерекше сыртқы көрініс береді және оны заманауи және эстетикалық етеді. Шағын бау-бақша үйі немесе кең қала сыртындағы коттедж туралы сөз болсын, бұрышы бар шатыр әрқашан ерекше және стильді көрінеді. Оның сипатты пішіні, түпнұсқа геометриясы және мансард терезелерін орнату мүмкіндігі жайлылық пен ыңғайлылықтың ерекше атмосферасын жасайды.

Құрылым сенімді және ұзақ мерзімді болуы үшін, шатыр жабынын дұрыс таңдау маңызды. Мұндай шатырларға Ондулин тамаша нұсқа болып табылады — күрделі геометриясы бар шатырларда қолдануға ыңғайлы жеңіл және практикалық материал. Ол ылғалға төзімді, коррозияға бейім емес және жаңбыр кезінде практикалық түрде шуылдамайды.

Ондулин үйдің архитектуралық ерекшеліктерін айқындауға көмектеседі. Ең танымал түстер — қызыл, жасыл, қоңыр және графит — кірпіштен, ағаштан немесе декоративті сырлаудан жасалған фасадқа гармониялық түрде сәйкес келетін жабын таңдауға мүмкіндік береді. Ондулин Смартпен, Ондулин Қышқылтасымен немесе Ондувилламмен қапталған сыналған шатыр толыққанды, стильді және гармониялық көрінеді, қала сыртындағы үйдің бірегейлігін айқындайды.