

## Шматшчыпцовы дах

### Змест

- Што такое шматшчыпцовы дах
- Перавагі
- Асаблівасці канструкцыі
- Чаму лепш выкарыстоўваць андулін
- Вынік

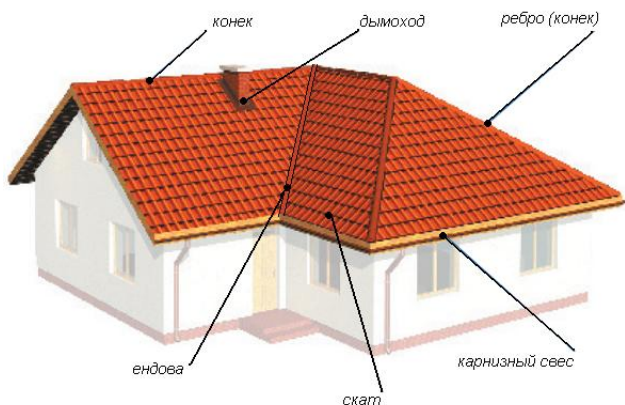


Сярэднявечныя замкі, старадаўнія мудрагелістыя будынкі, дамы, якія ўяўляюць сабой гістарычную каштоўнасць, часта маюць складаную дахавую канструкцыю. Яна ўражвае сваёй прыгажосцю і ўнікальнасцю. У наш час падобныя канструкцыі ўсё гучару сустракаюцца ў загарадным будаўніцтве.

Многія будаўнічыя кампаніі прапануюць сваім кліентам праекты дамоў з шматшчыпцовай дахам. Выглядае такі дах сапраўды ярка і незвычайна, т.я. часцей за ўсё ў будаўніцтве выкарыстоўваюць двухсхільныя і мансардныя канструкцыі. Але такі дах патрабуе высокай дакладнасці разлікаў і правільна абранага даху.

Яна павінна вытрымліваць моцныя парывы ветру, не баяцца тэмпературных перападаў і надзейна абараняць ад атмасферных ападкаў. Прыкладамі такіх матэрыялаў з'яўляюцца Андулін Смарт і Андувіла. Яны падыходзяць для аздаблення дахаў з любой геаметрычнай формай. Наша кампанія прапануе на выбар 4 колеры пакрыццяў.

### Што такое шматшчыпцовы дах



Класічны дах з двума пахіламі і двума франтонамі можна назваць двухшчыпцовай. Калі ж франтонаў больш, то дадзеную канструкцыю завуць шматшчыпцовай. З-за складанасці кроквавай сістэмы і мноства архітэктурных асаблівасцяў, прадугледжаных праектам, такі дах лічыцца адной з самых складаных. Калі патрабуецца стварыць унікальны архітэктурны праект, то менавіта гэты варыянт лічыцца найболей падыходным.

Такія дахі можна збудаваць на хатах з любых матэрыялаў: з цэглы, бруса, блокаў ці пабудаваных па каркаснай тэхналогіі. Усё залежыць ад навыкаў праекціроўшчыкаў і пажаданняў замоўца.

Дах гэтага віду запатрабаваны для дамоў, якія маюць складаную планіроўку, некалькі франтонаў, паглыбленыя балконы. Або ж калі для павелічэння функцыянальнасці да досыць простага хаты былі зроблены прыбудовы. У гэтым выпадку патрабуецца перапрацаваць дах у шматшчыпцовы.

## Перавагі

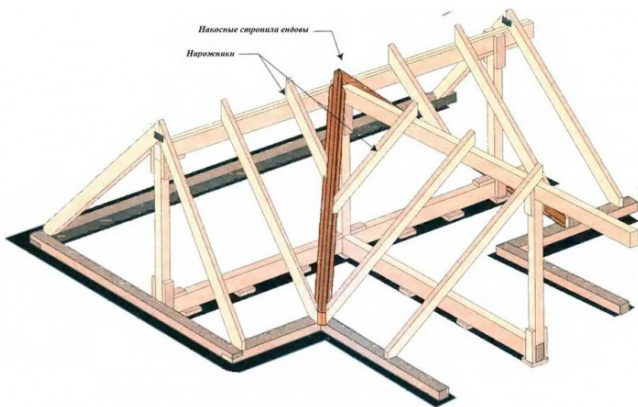
- Унікальны архітэктурны стыль. Дом з такім дахам будзе прыкметна выдзяляцца на фоне суседніх будынкаў.
- Магчымасць павялічыць карысную прастору. Шматшчыпцовая дахавая канструкцыя дазваляе з вялікай выгадай выкарыстоўваць мансардныя і паддашкавыя памяшканні.
- Трываласць і надзейнасць. Мантаж такой канструкцыі мае на ўвазе выкарыстанне вялікай колькасці дадатковых рэбраў калянасці, якія павялічваюць трываласць.
- Устойлівасць да снегавых нагрузак. Шматшчыпцовы дахі часта маюць вялікі кут нахілу пахілаў. Дзякуючы гэтаму снег не затрымоўваецца на паверхні дахавага матэрыялу.

Сярод мінусаў можна адзначыць дарагоўлю дадзенага рашэння. Распрацоўка якаснага праекта абыдзецца нятанна. Таксама для рэалізацыі праекта патрабуецца вялікі аб'ём матэрыялаў. Для мантажу варта прыцягнуць прафесіяналаў з вопытам не менш за 5 гадоў. Паслугі такіх будаўнікоў лічацца аднымі з самых дарагіх.

Іншы мінус — вялікая колькасць адходаў. Іх нельга пазбегнуць нават пры дакладным раскрое дахавага матэрыялу. Гэта злучана са складанай геаметрычнай формай даху. Таму лепш выкарыстоўваць Андулін Смарт або Андувілу, бо ад Чарапіцы Андулін адходаў будзе больш.

Яшчэ адзін мінус — абавязкова патрабуецца якасная гідраізаляцыя, бо шматшчыпцовы дах мае шмат заломіў, якія з'яўляюцца самымі ўразлівымі месцамі для траплення дажджавой і адталай вады ў подкровельное прастору.

## Асаблівасці канструкцыі



Самым простым варыянтам лічыцца трохшчыпцовы дах. Яна майструецца на прастакутнай скрынцы, малай прыбудовы. Больш складаныя канструкцыі складаюцца з элементаў іншых выглядаў дахаў (вальмавая, купальная і г.д.). Шматшчыпцовы дах складаецца з некалькіх кроквенных сістэм, злучаных паміж сабой. У выніку атрымліваецца некалькі скатаў і франтонаў. Нягледзячы на складанасць, будаўнікі прапануюць варыянты праектаў для недарагіх загарадных дамоў са шматшчыпцовым дахам.

Доследныя будаўнікі, якія спецыялізуюцца на дахавых працах, маюць добрае трохмернае ўяўленне. Падчас мантажу яны разумова ўяўляюць ужо гатовы шматшчыпцовы дах. Гэта вельмі важная якасць, неабходная каб не дапусціць памылак.

### Этапы мантажу:

1. Верхнюю частку сцен гідраізаляюць пры дапамозе бітумнай масцікі ці руберойда. Затым з бруса або дошак робяць маўэрлат. Яго мацуюць на вонкавыя і ўнутраныя апорныя сцен. Маўэрлат раўнамерна размяркоўвае нагрузку ад усёй дахавай канструкцыі, якая аказваецца на сцену праз кроквы і стойкі.
2. Далей прыступаюць да разметкі маўэрлата. На ім адзначаюць месцы размяшчэння бэлек перакрыцця. Крок у сярэднім складае 0,6 м. Дакладнае яго значэнне залежыць ад шырыні пліт уцяпляльніка. Пліты павінны

шчыльна ўкладвацца паміж бэлькамі, не пакідаючы пустой прасторы.

3. Каб будаўнікі маглі лёгка перасоўвацца ўнутры дахавай канструкцыі падчас яе мантажу, на бэлькі ўкладваюць дошкі, якія выконваюць ролю чарнавой падлогі.
4. Пасля гэтага мацуюць крайнія стойкі, на якія зверху будзе мацавацца асноўны і дадатковы каньковы прагон. Гэта важны канструктыўны элемент, за рахунак якога процілеглыя пахілы злучаюцца сябар з сябрам у сваёй верхняй частцы. Каб замацаваць стойкі і канёк, збіраюць трохкутныя сегменты з крокваў. Фактычна, яны вызначаюць размяшчэнне франтонаў. Потым мацуюць сярэднія стойкі. Для мацавання выкарыстоўваюць цвікі, металічныя куткі і клямкі.
5. Затым прыступаюць да мантажу накосных крокваў. Верхняй часткай яны мацуюцца да канька, а ніжняй — да маўэрлата. Па гэтых кроквах будуць фармавацца яндоўкі.
6. Далей мацуюць астатнія кроквы, а таксама дадатковыя элементы кроквеннай сістэмы: рыгелі (выконваюць ролю зацяжак) і дыяганальныя падкосы (вырабляюцца з дошак і мантуюцца пад кутом). Усе дадатковыя ўзмацняльныя элементы мантуюцца сапраўды па праекце.

Пасля гэтага выступоўцы лішнія канцы крокваў падразаюць да патрэбнай даўжыні. Калі патрабуецца, мантуюць кабылкі. Яны ўтвараюць навесь даху. Іх выкарыстанне палягчае вага дахавай канструкцыі і змяншае нагрузку на сцены і падмурак, у параўнанні са навісям з цяжэйшых канцоў крокваў.

Далей з боку скатаў на канцы крокваў набіваюць лабавую дошку, а з боку франтонаў кантавую дошку.



## Чаму лепш выкарыстоўваць андулін

Андулін не іржаве і, у адрозненне ад металадахоўкі, не шуміць падчас дажджу. Калі параўнаць яго з гнуткай чарапіцай, то ён хутчэй мантуецца, а значыць на дахавыя працы запатрабуецца менш чакай.

Матэрыял прасты ў мантажу, таму што ён лёгка, але пры гэтым трывалы. Для працы з ім неабходны мінімум прылад:

- нож;
- нажоўка;
- малаток.

Вы можаце выбраць Андулін Смарт шэрага, зялёнага, карычневага або чырвонага колеру, у адпаведнасці са стылем вашага дома.

Падчас мантажу строга прытрымлівайцеся інструкцыі. Адмысловая ўвага варта надаць лачанню. Яна вырабляецца з дошак таўшчынёй ад 25 мм. Таксама дапушчаецца ўжыванне бруса таўшчынёй ад 50 мм. Паміж нізам першага бруска і цэнтрам другога выконваюць адлегласць 33 гл. Адлегласць у воях паміж наступнымі брускамі робяць 30,5 гл. Бо шматшчыпцовы дах мае складаную форму, то каб пазбегнуць лішняй падрэзкі, варта загадзя размеціць размяшчэнне кожнага ліста.



З-за вялікай колькасці заламаў, у параўнанні з традыцыйным двухсхільным дахам, падвышаную ўвагу надаюць мантажу аксэсуараў. Канёк мацуюць з зацішнага боку, выконваючы нахлест сябар на сябра 12,5 гл. Мантаж канька на рабры пачынаюць знізу. Выконваюць нахлест сябар на сябра памерам ад 10 гл.

Асаблівую ўвагу надаюць якасці аздаблення ўнутраных кутаў, якія ўтвараюцца ў месцы стыкоўкі двух скатаў. Менавіта на такіх участках запасіцца вільгаць, а значыць узрастае рызыка працёкаў. Ендову мантуюць знізу ўверх. Нахлест адзін на аднаго — 15 см, лістоў на яндову — 20 гл.

Перш чым прыступіць да мантажу абавязкова азнаёмцеся з інструкцыяй. У ёй проста і вельмі зразумела апісаны ўсе нюансы. Скажаць яе можна тут. Вы лёгка разбярэцеся, як мантаваць кожны элемент, каб шматшчыпцовы дах, пакрыты Андулін Смарт, праслужыла вам дзясяткі гадоў.

Палічыць неабходную колькасць матэрыялу можна тут. Таксама вы можаце атрымаць персанальную раскладку лістоў андулін. Вы будзеце ведаць правільны парадак кладкі для мантажу з улікам мінімізацыі абрэзкаў. Для гэтага перайдзіце на старонку «Раскладка даху».

## Вынік

Перад тым як прымаць рашэнне аб будаўніцтве шматшчыпцовай даху, трэба ўзважыць усе плюсы і мінусы. Чым больш шчыпцоў у канструкцыі, тым складаней яе мантаж. Ці зможаце вы выканаць дакладныя разлікі? Ці маецеца ў вас досвед, неабходны для будаўніцтва такога даху сваімі рукамі? Калі не, то ці хопіць вам грашовых сродкаў, каб наняць спецыялістаў або давядзеце браць крэдыт у банку? Адказы на гэтыя пытанні дапамогуць вам зрабіць правільны выбар.

