Шматшчыпцовы дах

Змест

- Што такое многощипцовая дах: плюсы і мінусы
- Асаблівасці канструкцыі даху многощипцовой
- Складанасці праектавання і мантажу
- Этапы работ
- Прыклады дамоў з многощипцовой дахам
- Чаму лепш выкарыстоўваць Ондулин
- Вынік



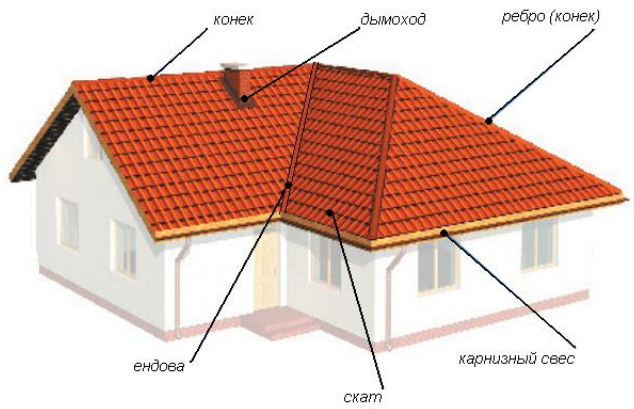
Крыніца: m-strana.ru

Сярэднявечныя замкі, мудрагелістыя старадаўнія будынкі, дома, якія ўяўляюць сабой гістарычную каштоўнасць, часта маюць складаную дахавую сістэму. Яна дзівіць сваёй прыгажосцю і унікальнасцю. У наш час падобныя дома ўсё часцей сустракаюцца ў загарадным будаўніцтве.

Многія будаўнічыя кампаніі прапануюць сваім кліентам праекты дамоў з многощипцовой дахам. Выглядае такая дах сапраўды ярка і незвычайна, у параўнанні з звычайнымі двухскатнымі і мансардным канструкцыямі. Але такая дах патрабуе высокай дакладнасці разлікаў. Таксама важным з'яўляецца выбар дахавага матэрыялу.

Дах павінна вытрымліваць моцныя парывы ветру, не баяцца тэмпературных перападаў і надзейна абараняць ад атмасферных ападкаў. Прыкладамі такіх матэрыялаў з'яўляюцца Ондулин Смарт і Ондувилла. Яны падыходзяць для выкарыстання на дахах з любой геаметрычнай формай.

Што такое многощипцовая дах: плюсы і мінусы



Крыніца: krovlyakrishi.ru

Класічную дах з двума пахіламі і двума франтонамі можна назваць двухщипцовой. Калі ж франтонаў больш, то дадзеную канструкцыю называюць многощипцовой. З-за спецыфікі кроквеннай сістэмы і мноства архітэктурных

асаблівасцяў, прадугледжаных праектам, такая дах лічыцца адной з самых складаных. Калі патрабуецца стварыць унікальны архітэктурны праект дома, то варыянт з многощипцовой дахам лічыцца найбольш прыдатным.

Такія даху можна збудаваць на дамах з любых матэрыялаў: з цэглы, бруса, блокаў або пабудаваных па каркаснай тэхналогіі. Усё залежыць ад навыкаў праекціроўшчыкаў і пажаданняў заказчыка.

Дах гэтага тыпу запатрабавана для дамоў са складанай планіроўкай, некалькімі франтонамі і заглыбленыя гаўбцамі. Таксама яна патрабуецца, калі для павелічэння функцыянальнасці да адносна простаму хаце былі зроблены прыбудовы. У такім выпадку дах даводзіцца перарабляць у многощипцовую.

Перавагі

- **Унікальны архітэктурны стыль**. Дом з многощипцовой дахам будзе прыкметна вылучацца на фоне суседніх пабудоў.
- **Магчымасць павялічыць карыснае прастору**. Многощипцовая дахавая канструкцыя дазваляе з вялікай выгадай выкарыстоўваць мансардные і паддашкавыя памяшканні.
- **Трываласць і надзейнасць**. Мантаж многощипцовой даху мае на ўвазе выкарыстанне вялікай колькасці дадатковых рэбраў калянасці, якія павялічваюць трываласць.
- **Ўстойлівасць да снеговым нагрузак**. Многощипцовые даху часта маюць вялікі кут нахілу пахілаў. Дзякуючы гэтаму снег не затрымоўваецца на паверхні дахавага матэрыялу.

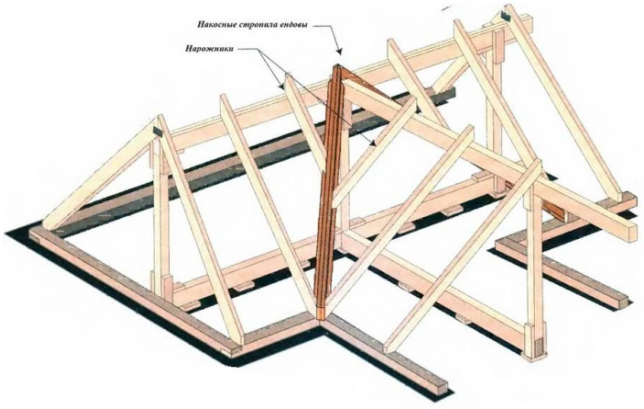
Мінусы многощипцовой даху

Сярод мінусаў можна адзначыць дарагоўлю гэтага рашэння. Распрацоўка якаснага праекта дома абыдзецца нятанна. Таксама для рэалізацыі праекта патрабуецца вялікі аб'ём матэрыялаў. Для мантажу варта прыцягваць 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 раскроі дахавага матэрыялу. Гэта звязана са складанай геаметрычнай формай даху. Таму лепш выкарыстоўваць Ондулин Смарт або Ондувиллу.

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

Асаблівасці канструкцыі даху многощипцовой



Крыніца: krovlyakrishi.ru

Вышэй вы можаце ўбачыць простую схему многощипцовой даху. У рэальнасці такія схемы могуць быць у разы складаней.

Самым простым варыянтам для загараднага дома лічыцца трехщипцовая дах. Яна будуецца на прастакутнай скрынцы, якая мае прыбудову. Больш складаныя канструкцыі ўключаюць у сябе элементы іншых відаў дахаў (вальмавым, купальная і г. д.). Многощипцовая дах складаецца з некалькіх кроквенных сістэм, звязаных паміж сабой. У выніку атрымліваецца некалькі пахілаў і франтонаў.

Складанасці праектавання і мантажу

Многощипцовая дах лічыцца адной з самых складаных. У адрозненне ад простых двухсхільных рашэнняў, яна складаецца з мноства перасякальных пахілаў, яндовак, канькоў і рэбраў, што патрабуе дакладных інжынерных разлікаў і высокай кваліфікацыі праекціроўшчыкаў. Таму, каб дом быў надзейным і даўгавечным, неабходны добры праект многощипцовой даху.

Першая ключавая складанасць — **геаметрыя канструкцыі**. Каб многощипцовая сістэма была ўстойлівай і даўгавечнай, трэба правільна разлічыць куты нахілу пахілаў, нагрузку ад снегу і ветру, а таксама размеркаванне вагі на апорныя сцены і мауэрлат. Памылкі на этапе праектавання могуць прывесці да перакосу, працёк і паскоранаму зносу даху.

Другая важная задача — **складаная кроквенная сістэма**. У такой даху выкарыстоўваецца вялікая колькасць накосных, дыяганальных і скарочаных крокваў, а таксама дадатковых апор і прагонаў. Іх мантаж патрабуе дакладнай падганяння элементаў, паколькі нават невялікія адхіленні ў вузлах злучэнняў здольныя парушыць агульную калянасць канструкцыі.

Асобнай увагі заслугоўвае гідраізаляцыя. У многощипцовой даху ўтворыцца мноства ўнутраных кутоў — яндовак, дзе запасяцца вада і снег. Гэтыя ўчасткі лічацца найбольш уразлівымі, таму пры прыладзе дахавага пірага асаблівую ўвагу надаюць якасці іх мантажу, каб дажджавая і адталая вада не пранікалі пад дах.

Яшчэ адзін фактар складанасці — павышаны расход матэрыялаў. У многощипцовой канструкцыі вялікага дома з-за мноства прымыканняў і рэзкі пакрыцця павялічваецца колькасць адходаў, асабліва пры выкарыстанні металадахоўкі або профліст. Гэта наўпрост адбіваецца на бюджэце будаўніцтва і патрабуе ўважлівага планавання закупак.

Нарэшце, мантаж многощипцовой даху займае больш часу па параўнанні з простымі канструкцыямі. Каб дом з такой дахам праслужыў дзесяцігоддзі, важна выконваць тэхналогію кладкі ўцяпляльніка, параізаляцыі і дахавага матэрыялу, а таксама кантраляваць кожны этап работ. Менавіта таму многощипцовая сістэма часцей за ўсё рэалізуецца прафесійнымі страхар, якія маюць досвед працы са складанай архітэктурай.

Этапы работ

1. Верхнюю частку сцен дома гидроизолируют пры дапамозе бітумнай масцікі або руберойда. Затым з бруса або дошак робяць мауэрлат. Яго мацуюць на знешнія і ўнутраныя апорныя сцены. Мауэрлат раўнамерна размяркоўвае нагрузку ад ўсёй дахавай сістэмы, якая аказваецца на сцены праз кроквы і стойкі.
2. Далей прыступаюць да разметкі мауэрлата. На ім адзначаюць месца размяшчэння бэлек перакрыцця. Крок у сярэднім складае 0,6. м. Дакладнае яго значэнне залежыць ад шырыні пліт ўцяпляльніка. Пліты павінны шчыльна ўкладвацца паміж бэлькамі, не пакідаючы пустога прасторы.
3. Каб будаўнікі маглі лёгка перамяшчацца падчас мантажу даху, на бэлькі ўкладваюць дошкі, якія выконваюць ролю чарнавога падлогі.
4. Пасля гэтага мантуюць крайнія стойкі, на якія зверху будзе мацавацца асноўны і дадатковы коньковый прагон. Гэта важны канструктыўны элемент даху дома, за кошт якога супрацьлеглыя пахілы злучаюцца адзін з адным у сваёй верхняй часткі. 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 клямары.
5. Затым прыступаюць да мантажу накосных крокваў. Верхняй часткай яны мацуюцца да канька, а ніжняй — да мауэрлату. Па гэтым крокваў будуць фармавацца яндоўкі.
6. Далей мацуюць астатнія кроквы, а таксама дадатковыя элементы кроквеннай сістэмы: рыгелі (выконваюць ролю зацяжак) і дыяганальныя подкосы (вырабляюцца з дошак і мантуюцца пад вуглом). Усе дадатковыя ўзмацняюць элементы мантуюцца дакладна па праекце дома.
7. Пасля гэтага выступоўцы лішнія канцы крокваў падразаюць да патрэбнай даўжыні. Калі патрабуецца, мантуюць кабылкі. Яны ўтвараюць навісь многощипцовой даху. Іх выкарыстанне палягчае вага дахавай канструкцыі і зніжае нагрузку на сцены і падмурак, у параўнанні са навіссю з больш цяжкіх канцоў крокваў.
8. Далей з боку пахілаў на канцы крокваў набіваюць лабавую дошку, а з боку франтонаў тарцавую дошку.



Крыніца: novotarp.ru

Прыклады дамоў з многощипцовой дахам



Крыніца: budujemydom.pl.

На фота дом з многощипцовой дахам, якая складаецца з камбінацыі двух двухсхільным дахам.



Крыніца: terazstrzelno.pl

Многощипцовая дах, пакрытая фальцевой дахам. Светлы фасад, частка якога аздобленая дрэвам, выдатна спалучаецца з дахам гэтага ўтульнага загараднага дома.



Крыніца: terazstrzelno.pl

Многощипцовая дах дома падыходзіць для людзей, якія жадаюць мець больш пакояў у сваім доме. Але трэба ўлічваць дарагоўлю такога рашэння.



Крыніца: phd.pl

Такі дом, як на фота вышэй, патрабуе прыцягнення вопытных будаўнікоў, так як кроквенная сістэма многощипцовой даху досыць складаная.



Ондулин на многощипцовой даху.

Чаму лепш выкарыстоўваць Ондулин

Ондулин не іржавее і, у адрозненне ад металадахоўкі, не шуміць падчас дажджу. Калі параўнаць яго з гнуткай чарапіцай, то ён хутчэй мантуецца, а значыць на дахавыя працы спатрэбіцца менш часу.

Матэрыял просты ў мантажы, таму што ён лёгкі, але пры гэтым трывалы. Для працы з ім неабходны мінімум інструментаў:

- нож;
- ножовка;
- малаток.

Напрыклад, вы можаце выбраць Ондулин Смарт шэрага, зялёнага, карычневага або чырвонага колеру, у адпаведнасці са стылем вашага дома.

Падчас мантажу строга выконвайце інструкцыі. Асаблівая ўвага варта надаць лачання. Яна вырабляецца з дошак таўшчынёй 25 мм. Таксама дапускаецца прымяненне бруса таўшчынёй ад 50 мм. Паміж нізам першага бруска і цэнтрам другога выконваюць адлегласць 33 см. Адлегласць у восях паміж наступнымі брускамі робяць 30,5 см. Так як многощипцовая дах мае складаную форму, то, каб пазбегнуць лішняй падрэзкі, варта загадзя размеціць размяшчэнне кожнага ліста.



З-за вялікай колькасці заломаў у многощипцовой даху любога дома, у параўнанні з традыцыйнай двухсхільным дахам, павышаная ўвага надаецца мантажу аксесуараў. Канёк мацуюць з зацішнага боку, выконваючы перакрыцьце адзін на аднаго 12,5 гл Мантаж канька на рабры пачынаюць знізу. Выконваюць перакрыцьце адзін на аднаго памерам ад 10 см.

Асаблівую ўвагу надаюць якасці аздаблення ўнутраных кутоў, якія ўтвараюцца ў месцы стыкоўкі двух пахілаў. Менавіта на такіх участках запасіцца вільгаць, а значыць, узрастае рызыка працёкаў. Яндоўкі мантуюць знізу ўверх. Перакрыцьце адзін на аднаго — 15 см, лістоў на яндоўкі — 20 гл.

Перш чым прыступіць да мантажу, абавязкова азнаёмцеся з інструкцыяй. У ёй проста і вельмі зразумела апісаны ўсе нюансы. Спампаваць яе можна тут.

Вы лёгка разбярэцеся, як мантаваць кожны элемент, каб многощипцовая дах, пакрытая Ондулином Смарт, праслужыла вам дзясяткі гадоў.

Палічыць неабходную колькасць матэрыялу можна тут. Таксама вы можаце атрымаць персанальную раскладку лістоў Ондулина. 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 дома з многощипцовой дахам, неабходна ўзважыць усе плюсы і мінусы гэтага архітэктурнага рашэння. Такая канструкцыя выглядае эфектна, падкрэслівае стыль і індывідуальнасць дома, дазваляе пашырыць карыснае прастору гарышча або мансарда. Аднак мантаж многощипцовой даху патрабуе высокай кваліфікацыі будаўнікоў і пісьменнага праектавання. Памылкі ў разліках або невыкананне тэхналогіі могуць прывесці да сур'ёзных наступстваў: працёк, дэфармацый даху і падвышаных нагрузак на сцены і падмурак.

Для многощипцовой даху важна правільна абраць дахавы матэрыял. Ондулин Смарт і Ондувилла добра падыходзяць для такіх канструкцый: яны не шумяць падчас дажджу і не іржавеюць, у адрозненне ад металадахоўкі. Больш таго, дзякуючы выгодзе мантажу, Ондулин мінімізуе колькасць адходаў нават пры складанай геаметрыі даху, а яго ўстойлівасць да атмасферных уздзеянняў забяспечвае даўгавечнасць даху на дзесяцігоддзі.

Важна памятаць, што многощипцовая дах — гэта не проста ўпрыгожванне дома, але і тэхнічна складаная сістэма, якая патрабуе прафесійнага падыходу. Таму, калі ў вас няма дастатковага вопыту ў будаўніцтве, мэтазгодна звярнуцца да спецыялістаў, якія дапамогуць з праектаваннем, разлікамі і мантажом. Такі падыход не толькі пазбавіць вас ад магчымых памылак, але і дазволіць атрымліваць асалоду ад надзейнай, прыгожай і даўгавечнай дахам доўгія гады.



Крыніца: newphoto.club