

## Шматшчыпцовы дах

### Змест

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



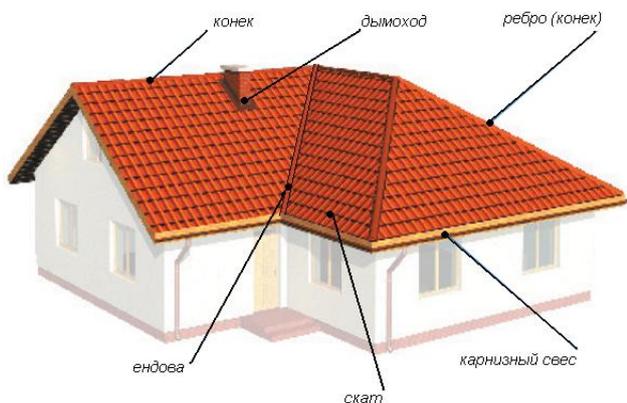
Крыніца: m-strana.ru

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 мношчыпцовой 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 мношчыпцовая дах: плюсы і мінусы



Крыніца: krovlyakrishi.ru

Класічную дах з двума пахіламі і двума франтонамі можна назваць двухшчыпцовой. Калі ж франтонаў больш, то дадзеную канструкцыю называюць мношчыпцовой. 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 мношчыпцовай 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 заглыбленымі гаўбцамі. Таксама яна патрабуецца, калі для павелічэння функцыянальнасці да адносна простага хаце былі зроблены прыбудовы. У такім выпадку дах даводзіцца перарабляць у мношчыпцовую.

## Перавагі

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

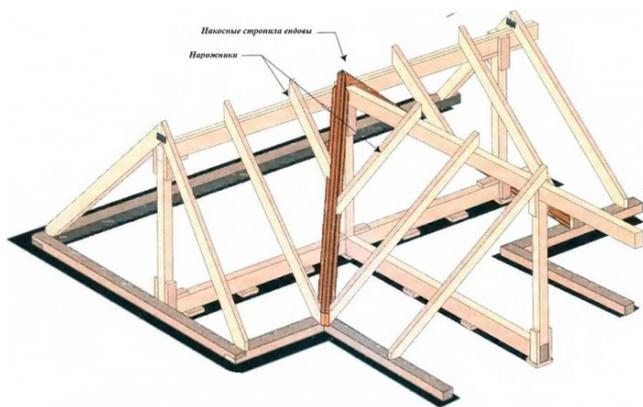
## Мінусы мношчыпцовай даху

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 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 звязана са складанай геаметрычнай формай даху. Таму лепш выкарыстоўваць Ондулін Смарт або Ондувиллу.

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

## Асаблівасці канструкцыі даху мношчыпцовай



Крыніца: [krovlyakrishi.ru](http://krovlyakrishi.ru)

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

Самым простым варыянтам для заградага дома лічыцца трохшчыпцовы дах. Яна будзецца на прастанкутнай скрынцы, якая мае прыбудову. Больш складаныя канструкцыі ўключаюць у сябе элементы іншых відаў дахаў (вальмавым, купальня і г. д.). Мношчыпцовы дах складаецца з некалькіх кроквенных сістэм, звязаных паміж сабой. У выніку атрымліваецца некалькі пахілаў і франтонаў.

## Складанасці праектавання і мантажу

Многошпцовая 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 многошпцовой даху.

**Першая ключавая складанасць — геаметрыя канструкцыі.** Каб многошпцовая сістэма была ўстойлівай і даўгавечнай, трэба правільна разлічыць куты нахілу пахілаў, нагрузку ад снегу і ветру, а таксама размеркаванне вагі на апорныя сцены і маўэрлат. 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 скарачаных 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 многошпцовой даху ўтворацца мноства ўнутраных кутаў — яндовак, дзе запясацца вада і снег. Гэтыя ўчасткі лічацца найбольш уразлівымі, таму пры прыладзе дахавага пірага асабліваю ўвагу надаюць якасці іх мантажу, каб дажджавая і адталая вада не пранікалі пад дах.

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

Нарэшце, мантаж многошпцовой 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 многошпцовая 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 маўэрлат. Яго мацуюць на знешнія і ўнутраныя апорныя сцены. Маўэрлат раўнамерна размяркоўвае нагрузку ад ўсёй дахавай сістэмы, якая аказваецца на сцены праз кроквы і стойкі.
2. Далей прыступаюць да разметкі маўэрлата. 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 мантаюць 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 маўэрлату. 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 мантаюцца пад вуглом). Усе дадатковыя ўзмацняюць элементы мантаюцца дакладна па праекце дома.
7. Пасля гэтага выступаюць лішнія канцы крокваў падразаюць да патрэбнай даўжыні. Калі патрабуецца, мантаюць кабылкі. Яны ўтвараюць навесь многошпцовой даху. Іх выкарыстанне палягчае вага дахавай канструкцыі і зніжае нагрузку на сцены і падмурак, у параўнанні са навісцю 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 мношціпцовою дахам**



Крыніца: budujemydom.pl.

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



Крыніца: terazstrzelno.pl

Мношціпцовая дах, пакрытая фальцевою дахам. Светлы фасад, частка якога аздоблена 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 прасты 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 бруса 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 перакрыццё адзін на аднаго 12,5 гл. Мантаж канька на рабры пачынаюць знізу. Выконваюць перакрыццё адзін на аднаго памерам ад 10 см.

Асаблівую ўвагу надаюць якасці аздаблення ўнутраных куткоў, якія ўтвараюцца ў месцы стыкоўкі двух пахілаў. Менавіта на такіх участках запасіцца вільгаць, а значыць, узрастае рызыка працёкаў. Яндойкі мантаюць знізу ўверх. Перакрыццё адзін на аднаго — 15 см, лістоў на яндойкі — 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, дэфармацыі даху і падвышаных нагрузак на сцены і падмурак.

Для многоспицовай даху важна правільна абраць дахавы матэрыял. Ондулин Смарт і Ондувила добра падыдуць 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 многоспицовая дах — гэта не проста ўпрыгожанне 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 атрымаць асалоду ад надзейнай, прыгожай і даўгавечнай дахам доўгія гады.



Крыніца: [newphoto.club](https://newphoto.club)