

## Як правільна «ўрэзаць» даху з ондуліна адзін у аднаго

### Змест

- Распрацуйце план даху
- Да чаго можа прывесці змяненне памераў прагонаў на плане
- Кладка ондуліна



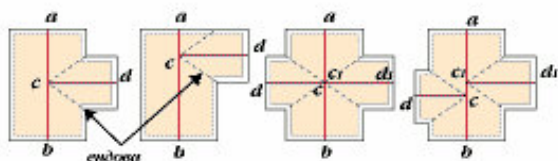
Як правіла, жадаючы надаць даху арыгінальны выгляд, архітэктары і дызайнеры малююць прыгожыя складаныя сучлененыя даху. З інжынернай ж пункту гледжання, чым прасцей дах, тым лягчэй яе змантаваць, эксплуатаваць, вырабляць рамонт даху. Як зрабіць так, каб дах, пакрытая ондуліном, мела арыгінальную форму і пры гэтым была надзейная?

### Распрацуйце план даху

Калі вы вядзеце будаўніцтва хаты сваімі рукамі, план даху дапаможа не толькі правільна змантаваць кроквенную сістэму, але выканаць разлік патрэбнасці ў дахавых матэрыялах. Намалюваць план даху зусім нескладана. Для выканання гэтай працы неабходны базавыя навыкі чарчэння і геаметрыі, атрыманыя ў школе, ліста паперы, алоўка або найпростага графічнага рэдактара якіх поўна на прасторах інтэрнэту.

Сучасныя дома ў перасеку рэдка маюць форму квадрата або прамавугольніка. Як правіла, пры выглядзе зверху, яны больш падобныя на літары Г, П., т. сустрэкаюцца дома крыжападобнага або арыгінальнага перасеку. Але гэта не з'яўляецца перашкодай для пабудовы плана даху.

Перш за ўсё, неабходна накрэсліць план сцен дома. Накрэсліць яго, варта адступіць ад краю сцен 500 мм на кожны бок і намалюваць перыметр даху.



Пасля гэтага неабходна падзяліць яе на прастакутнікі. Падзяліць, зразумела, не фізічна, а на аркушы паперы або маніторы кампутара.

Падзел лепш за ўсё правесці па наступным прынцыпе: вылучыць асноўнае памяшканне і пазначыць прастакутнікам максімальнага памеру, а астатнія часткі даху вылучыць прастакутнікамі меншага памеру.

Савет. Лепш за ўсё маляваць план даху ў маштабе. Гэта дазволіць выкарыстоўваць яго ў далейшым у якасці чарцяжа пры мантажы даху і кладцы на яе ондуліна.

Пасля таго як перыметр даху намалюваны, на асноўнай даху малюецца прагон  $ab$ , перпендыкулярна яму малююцца прагоны на прыбудовах  $cd$ . Злучыўшы куты смыканія асноўны даху і прыбудовы, атрымаем лінію яндойкі — ўнутранага кута перасячэння дахаў. Тут неабходна змантаваць накосныя кроквенныя ногі, а таксама ўзмацніць лачанне для мантажу яндойкі Ондулін.

Калі канькі даху аднолькавыя па вышыні, накосныя кроквы ўсталёўваюцца на ўсю даўжыню яндоўкі. Апораі для іх паслужаць мауэрлат і прагон асноўны даху. Пры гэтым куты пахілаў асноўны даху і прыбудоў будуць рознымі. Ўхіл пахілаў можна зрабіць аднолькавым, толькі калі шырыня прыбудоў будзе роўная шырыні асноўнага памяшкання.

Чаму мы звяртаем увагу на гэты нюанс яшчэ на этапе складання плана? Таму што мантаж на адной даху пахілаў з рознымі ўхіламі прывядзе да таго, што лачанне будзе змантаваная на іх з розным крокам. Гэта ўскладніць выкананне работ.

Можна змантаваць лачанне з крокам прымальным для пахілу з мінімальным ухілам. Аднак не варта забываць аб тым, што гэта павялічвае аб'ём работ і, як следства, іх кошт.

## **Да чаго можа прывесці змяненне памераў прагонаў на плане**

Калі пакараціць прагон  $cd$  з боку кропкі  $z$ , лінія яндоўкі змяніцца.

Калі размясціць яндоўку на плане пад вуглом  $45^\circ$ , пахілы асноўны даху і прыбудоў будуць мець аднолькавы ўхіл, але канёк прыбудовы апынецца ніжэй канька асноўны даху.

Калі змяніць кут нахілу яндоўкі на плане будзе мяняцца вышыня канька прыбудовы да патрабаванай велічыні.

Памяншэнне даўжыні прагону з боку кропкі  $A$  ці  $b$  альбо з абодвух бакоў прыводзіць да адукацыі на даху вальм.

Такім чынам, складанне плана даху дазваляе правільна састыкаваць розныя часткі даху дома, якія, па сутнасці, з'яўляюцца асобнымі стрэхамі.

## **Кладка ондулина**

Мы наўмысна апускаем апісанне працэсу мантажу кроквеннай сістэмы. Прычына-прынцыповых адрозненняў паміж ім і мантажом кроквеннай сістэм двухсхільным даху няма. Дыяганальныя кроквы дахаў прынцыпова ад звычайных крокваў не адрозніваюцца. Яны толькі даўжэй і па-іншаму загрузаныя.

Монтаж жа ондулина на такія кроквенныя сістэмы мае свае асаблівасці. Перш за ўсё, неабходна звярнуць увагу на месцы спалучэнняў пахілаў з рознымі ўхіламі. Прычыны такой увагі апісаны вышэй. Рэкамендуем не проста ўзмацніць лачанне для мантажу яндоўкі, а зрабіць яе ў гэтых месцах суцэльна.

У выпадку, калі канькі даху знаходзяцца на розных вышынях неабходна адказна падысці да мантажу коньковых элементаў Ондулін ў месцах стыкоўкі канькоў.

Калі плошча адной з дахаў невялікая, рэкамендуем выкарыстоўваць Ондулін кампакт. Гэта паменшыць выдатак матэрыялаў.