

Як клімат ўплывае на выбар кута ўхілу даху Ондулин



Зусім плоскіх дахаў не бывае. Нават тыя даху, якія мы не задумваючыся называем плоскімі, маюць амаль непрыкметны ўхіл неабходны для сцёку дажджавой і адталай вады.

Кут нахілу даху залежыць ад тыпу канструкцыі і выбраных дахавых матэрыялаў, але абавязковай умовай пры вызначэнні ўхілу з'яўляецца адпаведнасць нарматывам, якія ўлічваюць кліматычныя нагрузкі — максімальныя колькасць ападкаў і сілу ветру, зафіксаваныя ў дадзенай мясцовасці. Традыцыйна ўсе пахілы аднаго будынка, за выключэннем складаных дахаў, маюць аднолькавы кут нахілу.

Дах Ондулин праектуецца з улікам патрабаванняў скляпенняў правілаў СП 17.13330.2011 БНіП II-26-76 "даху«, СП 20.13330.2016 БНіП 2.01.07-85» на грузкі і ўздзеяння" і абавязковых рэкамендацый вытворцы.

Пры раянаванні па вазе снегавага покрыва і ветравым ціску тэрыторыя Расійскай Федэрацыі дзеліцца на 8 раёнаў. У залежнасці ад кліматычнага раёна разліковая велічыня снеговой на грузкі прымаецца ад 81,6 кгс / кв. м да 571 кгс/кв. м, а ветравое ціск ад 17,3 кгс/кв. м да 86,7 кгс/кв. м.

Нескладана падлічыць, што вага снежнага гурбы на даху памерам 10x12 м можа перавышаць 68 тон, а ціск ветру на пахіл памерам 6x10 м перавысіць 5,2 тоны. Каб знізіць гэтыя на грузкі, у рэгіёнах з вялікай колькасцю ападкаў праектуюцца даху з ухілам 45 і больш градусаў, а ў мясцовасцях з моцнымі вятрамі даху пераважна спадзістыя.

У сваю чаргу, ўхіл ўплывае на выбар дахавых матэрыялаў. Так напрыклад, пры кутах менш 22 градусаў не выкарыстоўваецца чарапіца, пры кутах менш 14 градусаў не выкарыстоўваецца шыфер і т.д. гэта тлумачыцца тым, што пры адукацыі ледзяных лінзаў або пры моцным бакавым ветры вада можа прасочвацца ў месцах нахлестов.

З іншага боку, пры кутах нахілу больш 30-40 градусаў не выкарыстоўваюцца бітумныя рулонныя матэрыялы. Прычына ў тым, што разагрэтая сонечнымі прамянямі дах пад цяжарам уласнай вагі імкнецца спаўзці ўніз, пры гэтым герметычнасць дахавага пакрыцця парушаецца.

У адпаведнасці з патрабаваннямі інструкцыі вытворцы і нормаў БНіП, дах Ондулин мантуецца пры ўхілах пачынаючы з 5 градусаў (9%). Пры гэтым лачанне пад ондулин мае наступную канструкцыю:

- ўхіл ад 5 да 10 градусаў (да 17%) - суцэльная;
- ўхіл 10 і больш градусаў (17% і больш) - разрэджаная.

Для вымярэння кута нахілу даху выкарыстоўваецца спецыяльны прыбор-уклономер. Пры яго адсутнасці можна скарыстацца звычайнай рулеткай і вылічыць ўхіл самастойна па формуле $y = \frac{Вк}{2Дз}$, дзе y - ўхіл даху, $Вк$ - вышыня канька ад перакрыцця, $Дз$ - даўжыня зацяжкі.

Напрыклад, вышыня канька-3 м, даўжыня зацяжкі-12 м:

$$y = \frac{3}{12} = 0,25 \text{ або } 1 : 4$$

Каб атрымаць значэнне ў працэнтах, неабходна памножыць вынік на 100% ($0,25 : 12 \times 100\% = 2,5\%$) або скарыстацца спецыяльнай номограммай для вызначэння кута нахілу даху.