Часткі даху, якія падвяргаюцца найбольшай нагрузак



Крыніца: remotvet.ru

У працягу ўсяго тэрміну службы дах падвяргаецца кліматычных нагрузак - ўздзеяння снегу, дажджу і ветру. Сіла ўздзеяння размяркоўваецца нераўнамерна, і шмат у чым залежыць ад канструкцыі даху. Кладка дахавага матэрыялу ў месцах з найбольшай нагрузкай патрабуе асаблівай увагі.

Аднасхільныя дахі выкарыстоўваюцца пераважна ў малоснежных раёнах з частымі і моцнымі вятрамі. Каб знізіць ветравую нагрузку, дахі робяць спадзістымі, з ухілам насустрач пераважаюць вятрах. Найбольш нагружанай часткай аднасхільных дахаў з'яўляецца карніз: пры раставанні снегу ў ніжняй частцы даху утворыцца ледзяная лінза, і нарастаюць ледзяшы.

Кладка дахавага матэрыялу на карнізе вырабляецца ў адпаведнасці з інструкцыяй. Лачанне ўзмацняецца, велічыня карнізнага навісі ондулина усталёўваецца не больш за 3,5 см ад краю краты.

Двухсхільным даху-традыцыйны варыянт для дамоў невялікага памеру. Даху такой канструкцыі разлічаны на ўздзеянне камбінаванай нагрузкі-снеговой і ветравой. З павелічэннем кута нахілу ўзмацняецца ветравая складнік нагрузкі, і наадварот, з памяншэннем ўхілу ўзрастае ціск снежнай масы.

Найбольш нагруженными вузламі двухсхільным дахам з'яўляюцца карнізы і канёк. Прычынай падвышанай нагрузкі на карнізах з'яўляюцца ледзяныя лінзы і ледзяшы, на канёк ўздзейнічае падвышаная ветравая нагрузка. Кладка дахавага матэрыялу на карнізах і каньку вырабляецца асабліва старанна:

- лачанне ўзмацняецца;
- выстаўляецца карнізны навісь 3,5 см;
- коньковые элементы выраўноўваюцца, шчыльна прыціскаюцца ў нахлестах і прыбіваюцца па кожнай хвалі ондулина.

Вальмавым даху валодаюць добрымі аэрадынамічнымі ўласцівасцямі і маюць найбольш трывалую і ўстойлівую канструкцыю. Асноўныя нагрузкі, якія ўздзейнічаюць на вальмавым дах, тыя ж, што і ў двухсхільным даху - снегавая і ветравая. Найбольш нагружаныя ўчасткі даху-карнізы і канёк. Пры кладцы дахавага матэрыялу варта звярнуць увагу на афармленне тарцоў канька: кантавыя коньковые элементы ўкладваюцца з прыпускам 20-30 см, іх краю распраўляюцца і замацоўваюцца на вальмах.

Адметнай асаблівасцю складаных і многощипцовых дахаў з'яўляюцца яндоўкі. Зімой у іх утворацца снежныя мяшкі, вага якіх значна перавышае масу гурбаў на пахілах. Так, напрыклад, пры снеговой нагрузцы на пахілах 200-240 кг/кв.м, нагрузка ў яндоўцы можа складаць 500 кг / кв. м і больш.

Кладка дахавага матэрыялу ў яндоўцы вырабляецца з улікам канструктыўнай асаблівасці вузла: ондулин ўкладваецца так, каб адлегласць паміж лістамі ў яндоўцы складала 10-12 см; лісты мацуюцца паводле інструкцыі.

Яндоўкі ўкладваецца на суцэльнае падстава шырынёй 50 см. мацаванне яндоўкі вырабляецца праз ондулин: цвікі забіваюцца ў кожную хвалю на адлегласці 3-5 гл ад краю яндоўкі.

У выпадках, калі дахі дома і веранды ўтвараюць ўнутраны кут, у зломе даху ўзнікаюць нагрузкі, аналагічныя яндоўцы. Кладка дахавага матэрыялу па лініі спалучэння пахілаў вырабляецца ў наступнай паслядоўнасці:

- уздоўж лініі спалучэння ўзмацняецца лачанне;

- мантуецца дах на даху веранды;
- па лініі спалучэння пахілаў мантуецца яндоўкі Ондулин;
- мантуецца дах на даху дома.

Пры зменах тэмпературы і вільготнасці паветра змяняюцца і лінейныя памеры элементаў даху. Каэфіцыенты тэмпературнага пашырэння цэглы, драўніны і ондулина розныя, таму дах і печкавыя трубы ссоўваюцца адносна адзін аднаго. Каб выключыць нагрузкі і прадухіліць разбурэнне канструкцый, прымыкання даху да вертыкальным паверхням афармляюцца эластычнай ізалявальнай стужкай Ондуфлеш-Супер.

Дахавыя матэрыялы Ондулин валодаюць неабходнай трываласцю і вытрымліваюць нагрузкі, значна праўзыходныя кліматычныя. Наменклатура прадукцыі кампаніі Ондулин ўключае ў сябе ўсе неабходныя доборные элементы і аксэсуары.

Вынік

Нагрузкі на дах размяркоўваюцца нераўнамерна, і пры рамонце ці мантажы асабліва важна ўлічваць найболей уразлівыя ўчасткі — карнізы, канёк, яндоўкі і месцы спалучэння пахілаў. У гэтых зонах узрастае ціск ад снега, лёду ці вятры, і памылкі ва кладцы дахавага матэрыялу могуць прывесці да працёкаў і пашкоджання канструкцыі.

Пры выкарыстанні Андуліна важна строга выконваць інструкцыю: узмацняць лачанне, кантраляваць навісі, надзейна мацаваць лісты і даборныя элементы. Прыляганні да вертыкальных паверхняў патрабуюць ужыванні герметызавальных стужак. Калі ўсе гэтыя нюансы ўлічаны, дах вытрымае і моцныя маразы, і вецер, і моцны снег.