



ДАХОВІ ВІКНА

ЕКСПЛУАТАЦІЯ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД



Дахові вікна взимку

Зима – це особливий період, під час якого будинок піддається своєрідному випробуванню. Це стосується як правильного монтажу та якості використаних матеріалів, так і застосованих енергоефективних рішень. Особливу перевірку проходить дах. Снігопади, мороз та відлига є справжнім викликом для даху, особливо для замонтованих в ньому дахових вікон. Що зробити, щоб сильні морози та опади не спричинили конденсації на склопакеті, а дахові вікна виконували всі свої функції в таких умовах?



Конденсація

Поява конденсату на склопакеті є природним явищем, яке пов'язане із вологістю повітря та великими різницями температур всередині та ззовні приміщення. Особливо це явище стосується дахових вікон не залежно від їх виробника. Через склопакет втрачається більше тепла, ніж через інші елементи даху, не зважаючи на те, що виробники вже давно застосовують у дахових вікнах склопакети із коефіцієнтом теплопередачі $U_g = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{С}$. Використання теплої дистанційної рамки TGI у вікнах FAKRO зменшує втрати тепла. У вікнах з металевою дистанційною рамкою в склопакеті втрати тепла є значно більшими.



Рамка TGI у вікнах FAKRO.

У приміщеннях із високою вологістю це може призвести до інтенсивної конденсації водяної пари по периметру дистанційної рамки, а в деяких випадках навіть до обледеніння в кутах склопакету. В зимовий період приміщення провітрюються рідше та недостатньо з огляду на низькі температури. Вікна щільно зачиняються, а вентиляція в приміщенні часто працює неправильно. Це призводить до підвищення рівня вологості в приміщенні, а велика різниця температур ззовні та всередині спричиняє появу конденсату на склопакеті.



Способи захисту від конденсату та промерзання склопакету



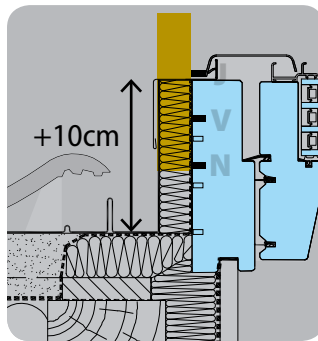
Монтаж

Застосування вікон із високими показниками термоізоляційності не запобігає таким явищам як, наприклад, конденсація, якщо монтаж вікна та елементів був виконаний неправильно. Неправильне встановлення термоізоляції спричиняє появу містків холоду.

Компанія FAKRO пропонує спеціальні монтажні аксесуари, такі як утеплюючий паропропускний комір XDP, комплект XDK чи ущільнюючий комір Thermo, які значно покращують термоізоляцію вікна. Паропропускний комір XDP та комплект XDK служать для швидкого та щільного виконання гідро- і термоізоляції навколо вікна. Термоізоляційний матеріал виготовляється з натуральної овечої вовни, яка спеціально просочена антисептиком та завдяки своїй еластичності легко адаптується до простору, який потрібно заповнити. Її використання не залежить від розміру отвору для монтажу. Паропропускний комір служить для сполучення вікна з даховою мембраною, яка використовується в конструкції даху. Пароізоляційний комір, який монтується зсередини, захищає утеплювач від проникнення вологи. Ущільнюючий комір Thermo забезпечує додаткову термоізоляцію та утеплює вікно над поверхнею даху.

Окрім цього особливо важливим фактором є правильне виконання відкосів – нижній повинен бути перпендикулярним до підлоги, а верхній – паралельний. Таке виконання забезпечує рівномірну циркуляцію повітря навколо вікна, особливо якщо під вікном розміщений обігрівач.

Дахові вікна FAKRO можна замонтувати на трьох рівнях глибини. При монтажі вікна на глибині N (+3см) разом із спеціальним утеплюючим коміром Thermo вікно виступає над площиною даху. Верхня частина вікна знаходиться на 10 см вище рівня лат. Вікна, які замонтовано вище стандартної глибини монтажу, краще виконують свої функції під час несприятливих погодних умов, особливо в місцевості із сильними снігопадами.



Переріз вікна, замонтованого на глибині N із коміром Thermo.

Відповідна вентиляція

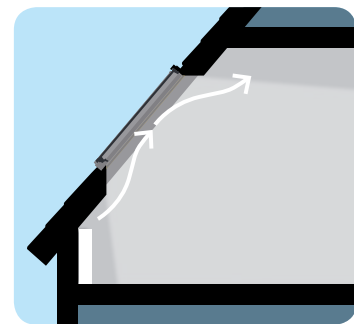
Вивід використаного вологого та притік свіжого повітря в значній мірі знижує ризик виникнення конденсату на шибі чи інших поверхнях. Для забезпечення постійного обміну повітря рекомендовано купувати вікна з вентиляційними щілинами. Додатково під час утворення великої кількості водяної пари рекомендується провітрювати приміщення, відкриваючи вікно.

Монтаж обігрівача під вікном

Окрім цього особливо важливим є встановлення під даховим вікном обігрівача. Це рішення запобігає утворенню конденсату на поверхні шибі. Циркуляція теплого повітря сприяє висиханню склопакету. Проте неправильне виконання відкосів або ж установка підвіконня під вікном може зробити установку обігрівача неефективною. В такому випадку циркуляція повітря навколо вікна буде недостатньою.



Правильна гравітаційна вентиляція повітря.



Правильно виконані відкоси та встановлення обігрівача під даховим вікном мінімізує ризик утворення конденсату.



Захист від накопичення снігу та льоду на дахових вікнах

Захист від накопичення снігу та льоду на дахових вікнах

Інтенсивні снігопади ведуть до нагромадження снігу на дахах. Перепади температур, дощ зі снігом чи танення снігу та повторне його замерзання може призвести до того, що сніг перетвориться на лід. Щоб цьому запобігти, необхідно систематично зчищати сніг з даху. І чим менший кут нахилу даху, тим більша ймовірність цього несприятливого явища.

Для підтримання належного функціонування дахових вікон в період зими необхідно відповідно

підготуватись. Рекомендується хоча б раз в рік, найкраще восени, очищати комір навколо вікна від листя та забруднень для того, щоб забезпечити належний відтік дощової води. Взимку рекомендовано очищати вікно від снігу та льоду, щоб не утворились перешкоди, які не даватимуть воді стікати та будуть спричиняти накопичення води.

Взимку сніг, який затримався на вікнах на південні та західній сторонах, повільно тоне природним способом під впливом сонячного проміння. З півночі та сходу при інтенсивних снігопадах необхідно дахове вікно почистити. Найзручніше



для мешканців - це винайняти спеціаліста до чищення даху, а якщо особисто очищати сніг, то необхідно дотримуватись всіх правил безпеки.



FAKRO®

ТЗОВ «ФАКРО Львів»

79040 м. Львів, вул. Городоцька, 3556

Тел./факс (032) 297-25-62, 297-25-63

www.fakro.com.ua

e-mail:fakro@fakro.com.ua