

М.О. ВАЛОВОЙ, канд. техн. наук, доц.
Криворізький національний університет
А.В. КУКОТА, студент, Л.В. БАРАНОВА, викладач
Заклад вищої освіти «Криворізький будівельний коледж»

НОВІ ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ СУЧАСНИХ ПОКРІВЕЛЬНИХ СИСТЕМ

Сьогодні сучасні покрівельні системи - це, перш за все, нові технічні рішення що дозволяють зробити покрівлю більш надійною і довговічною. Довговічність будь-якої зі споруд багато в чому залежить від ступеня міцності і надійності матеріалів і конструкцій, що застосовуються при її будівництві. Важлива роль в створенні комфортних умов належить даху - однієї з головних елементів будь-якої будівлі. Це забезпечується застосуванням більш досконалих покрівельних матеріалів, причому не тільки для зовнішнього - видимого, але і для внутрішніх шарів.

У всі часи зведенню покрівлі на будинках приділялася особлива увага, постійно удосконалювалися їх конструкції і технології улаштування. Крім матеріалу, покрівля залежно від типу горючих приміщень (теплі і холодні), включає ще цілий ряд виробів. Особливе місце в покрівельній системі відводиться підпокрівельним плівкам, що забезпечує гідро- і пароізоляцію підпокрівельного простору, як холодних, так і утеплених покрівельних конструкцій.

В даний час зростає частка споживачів для яких основним фактором вибору підпокрівельних плівок, служить не вартість, а їх надійність.

Підпокрівельні плівки, в даний час є досить актуальним і розгляд його є головною метою даної тези.

Основне завдання матеріалів для гідро і пароізоляції – тримати необхідний режим роботи підпокрівельної теплоізоляції. Їм відводять дві функції:

По-перше, перешкоджати проникненню в теплоізоляційний матеріал вологи, яка, як відомо, різко знижує його теплоізоляційні властивості, а в ряді випадків веде до прогресуючого руйнування.

По-друге, як невід'ємна частина вентиляційної системи кров ці матеріали запобігають накопиченню в теплоізоляційному матеріалі вологи, полегшуючи вихід назовні її парів.

Гідроізоляція необхідна, перш за все, при влаштуванні скатних покрівель, в якості основного покрівельного покриття в яких використовуються будь-які матеріали, крім металевих: черепиця (бетонна, цементно-піщана, керамічна, полімерна, бітумна), шифер, єврошифер тощо.

Гідроізоляційні плівки захищають від намокання утеплювача в конструкції скатної покрівлі з боку навколишнього середовища. Вони мають здатність «дихати» - пропускати пар і фактично є другим захистом теплоізоляційного шару від зовнішньої вологи (сніг, конденсат тощо) яка може проникати під покрівельне покриття при екстремальних погодних умовах (сильний вітер або злива). Тому гідроізоляційні плівки повинні бути міцними, хімічно і біологічно стійкими, довговічними і витримувати широкий діапазон температур. Саме надійність і функціональність гідроізоляційного матеріалу дозволяє вагомо знизити витрати в процесі подальшої експлуатації покрівельної конструкції.

Пароізоляція використовується при влаштуванні як плоских, так і скатних дахів з будь-якими видами покриттів. Пароізоляційні матеріали мають практично нульову здатність пропускати пар і вологу, тому їх функція - захистити теплоізоляційний шар від проникнення водяних парів, що утворюються у внутрішніх приміщеннях в результаті життєдіяльності людей.

Застосування пароізоляції забезпечує збереження теплоізоляційної характеристики утеплювача протягом всього часу експлуатації конструкції.

Для забезпечення нормальної ефективності паробар'єру, шви пароізоляційного матеріалу надійно герметизують за допомогою сполучних стрічок. Іншим способом монтажу пароізоляційного матеріалу є його укладання внахлест і фіксація контрбрусом уздовж шва. В цьому випадку, відстань між кроквами або каркасними брусами має бути порівнянна з шириною рулону пароізоляційного матеріалу.