

ПВХ - МЕМБРАНА

На плоских технічних покрівлях, промислових та торгівельно-розважальних спорудах часто облаштовані виходи вентиляційних шахт, встановлені теплообмінники централізованих систем кондиціонування та інше обладнання, яке потребує регулярного доступу.

Таким чином, покрівельне покриття повинне зберігати цілісність при інтенсивному використанні.

Для такої покрівлі покриття повинне бути міцним, одночасно гнучким та еластичним, стійким до перепадів температур і ультрафіолету. Гнучкість та еластичність необхідні тому, що при великій площі покрівлі будівля «живе», «дихає» і є люфти, сезонні розширення від температури тощо. Тому одним з перспективних покрівельних матеріалів для плоских дахів є ПВХ – мембрана.

ПВХ мембрана – це рулонний гідроізоляційний матеріал, виготовлений на основі полівінілхлориду методом ко-екструзії. Для забезпечення додаткової міцності матеріал армується спеціальною сіткою з поліестеру, а для додання гнучкості та пластичності до складу додаються спеціальні пластифікатори.

Покрівельна мембрана складається з трьох шарів:

Верхній шар зроблений з міцного, зносостійкого та стійкого до дії ультрафіолету складу. Як правило, білого кольору, хоча доступні і кольорові варіанти, для декоративних цілей.

Середній шар – це надзвичайно міцна сітка з поліестеру. Саме вона несе основне механічне навантаження і забезпечує міцність на розрив всьому полотну.

Нижній шар - схожий за рецептурою з верхнім шаром, тільки з набагато меншою кількістю добавок для міцності і стійкості до ультрафіолетового випромінювання.

У ПВХ мембрани мікропориста структура, завдяки якій через неї може проходити водяний пар, а для води у рідкому вигляді вона повністю непрониклива. Цей принцип дозволяє «дихати» і залишатися сухим базальтовому утеплювачу, поверх якого укладається ПВХ мембрана.

У тих випадках, коли виконується реконструкція покрівлі без демонтажу старого бітумного покриття, під ПВХ мембрану слід укладати шар геотекстилю високої щільності. Він буде слугувати розділовим та буферним шаром, який захистить внутрішню поверхню мембрани від проколів, порізів та інших пошкоджень з боку старої покрівлі.

В інших випадках структура покрівельного пирога складається з:

шаруючої пароізоляції, в якості якої використовують пароізоляційні плівки, які укладаються безпосередньо на поверхню покрівлі. Стики полотен з'єднуються внахлест і склеюються спеціальними будівельними стрічками, наприклад бутиловою двосторонньою стрічкою К2;

базальтового утеплювача високої щільності (не менше, ніж 100 кг/м^3), який повинен складатися з декількох шарів загальною товщиною 200 - 250 мм. Утеплювач укладається з перекриттям – верхній шар перекриває стики нижнього, інакше в місцях стиків будуть інтенсивні тепловтрати. У випадку плоскої покрівлі уникнути містків холоду особливо важливо, якщо немає горищного приміщення, яке може слугувати додатковим буфером і тепловим захистом.

ПВХ мембрана може кріпитися механічно до площини покрівлі, або укладатися вільно з кріпленням тільки по краям і в місцях примикань (це залежить від площі ділянки: якщо більше 300 м^2 , рекомендується додаткове кріплення). Для герметичності, края мембрани скріплюються гарячим повітрям.

Полімерна гідроізоляційна мембрана знайшла широке застосування при влаштуванні утепленої та неутепленої, плоскої та скатної покрівлі, та підходить як для будівництва нового баластного та експлуатованого даху, так і для реконструкції існуючих покрівель. Крім цього, ПВХ мембрана може бути використана для гідроізоляції підземних частин будівель і споруд (цокольний поверх, підвал, бункер).

Готова покрівля не вимагає ремонту і обслуговування протягом 20-30 років.