

УДК 624.1

С.А. Кінах, Д.Я. Баран, к.н.т., доц.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ОСОБЛИВОСТІ ПОКРІВЕЛЬ ІЗ ПВХ МЕМБРАНИ

UDC 624.1

S.A. Kinakh, D.Ya. Baran, Ph.D., Assoc. Prof.

FEATURES OF ROOFS FROM A PVC MEMBRANE

В останні роки для будівництва житлових багатоповерхових будинків, торгових і бізнес центрів, автосалонів, складських приміщень та логістичних центрів замість руберойду почали активно використовувати інноваційний матеріал – ПВХ мембрану.

ПВХ мембрана це рулонний гідроізоляційний матеріал, виготовлений на основі полівінілхлориду методом ко-екструзії. Для забезпечення додаткової міцності матеріал армується спеціальною сіткою з поліестеру, а необхідна гнучкість та пластичність досягається додаванням спеціальних пластифікаторів.

Матеріал використовується для різних видів плоских дахів. Його специфічні особливості повинні враховуватись ще на стадії проектних робіт. Дах з ПВХ мембрани являє собою набір елементів, низ якого утворює високий профнастил Н-55-Н-105, потім два види мінвати, нижній щільністю 110-130кг/м³, верхній 130-220/110-130кг/м³. На верхній шар мінвати влаштовується ПВХ мембрана. Також важливим аспектом розробки проектно кошторисної документації є підбір металевих прогонів на які буде опиратися профнастил. Саме дослідження поєднання роботи метало-прогонів, профнастилу і ватного прошарку є основою в розробці проекту де передбачений дах із ПВХ мембрани. Одна з основних інновацій, пов'язана з полімерними мембранами, відносяться до технології зварювання гарячим повітрям. На відміну від інших методик: використання клею, розчинників та газових пальників, ця технологія гарантує герметичне з'єднання і повністю герметичну поверхню покрівлі. Отриманий зварний шов міцніший ніж сама мембрана.

Використання ПВХ мембрани веде за собою ряд особливих проектних рішень на які необхідно звертати увагу при проектуванні будівлі в цілому, починаючи з фундаменту і метало-каркасу. В розробці проектної документації є і зворотня залежність, оптимально підібраний метало-каркас, дозволить використати більш економічний варіант основних матеріалів для ПВХ (профнастилу мінвати і мембрани).

Література.

1. Барашиков, А.Я. Будівельні конструкції: підручник / А.Я. Барашиков, В. М. Колякова. – К.: Слово, 2011. – 256 с.
2. Гетун, Г. В. Архітектура будівель та споруд : Кн.1. Основи проектування : підручник / Г. В. Гетун. - К. : Кондор, 2011. – 376 с.
3. Черненко, В.К. Технологія будівельного виробництва / В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленко та ін. – К.: Вища школа, 2002. – 430 с.
4. ДБН В.2.6-31:2006 Конструкції будівель і споруд. Теплова ізоляція будівель - На заміну СНиП II-3-79; Введено в дію з 01.04.2007. - К.: Мінбуд України, 2006. - 66 с.
5. Екологія в будівництві : навчальний посібник / за ред. Р. А. Кизими. - Харків : Буру Книга, 2007. – 223 с.