

Технологія виконання робіт



Температурний режим

Монтажні роботи дозволяється виконувати в інтервалі температур повітря від -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$. За температури нижче -10°C улаштування гідроізоляції виконується виключно всередині опалювальних тепляків. В холодну погоду (нижче $+5^{\circ}\text{C}$) всі рулони перед розгортанням необхідно витримати в теплому приміщенні за температури не нижче $+15^{\circ}\text{C}$ протягом щонайменше 24 годин.

Вологість основи

Для вільного вкладання вологість бетону не нормується. Допускається робота на вологих основах, проте категорично забороняється монтаж за наявності калюж, стікаючої або застійної води, криги та снігу. Для ділянок, де мембрана наплавляється або приклеюється, вологість бетону повинна становити не більше 5–8%.

Погодні обмеження

Проведення будь-яких гідроізоляційних робіт під час випадіння опадів (дощ, сніг, град) або за сильного вітру (понад 10 м/с) категорично заборонено.

Підготовчі роботи та вимоги до основи

Якість підготовки робочої поверхні безпосередньо впливає на надійність гідроізоляційної системи. Поверхню бетонної підготовки або захисної стіни ретельно очищають від будівельного сміття, наплівів бетону, пилу, бруду та масляних плям. Масляні плями видаляють випалюванням, гострі виступи та арматурні шпильки зрізають урівень із поверхнею та зачищають. Нерівності уздовж поверхні не повинні перевищувати 5 мм на двометровій рейці та 2 мм на рейці завдовжки 20 см.

До початку розгортання рулонів міцність бетонної підготовки на стиск має становити не менше 10–15 МПа (або не менше 30% від проектної міцності конструкції). Контроль міцності здійснюють неруйнівними методами.

У місцях переходу горизонтальної поверхні на вертикальну обов'язково улаштовується галтель зі стороною не менше 50×50 мм (рекомендовано 100×100 мм) із міцного дрібнозернистого цементно-піщаного або спеціального ремонтного розчину.



На ділянках, що вимагають адгезії мембрани до основи (вертикальні стіни, оголовки паль тощо), наноситься бітумний праймер на водній основі або органічних розчинниках.

Технологія монтажу дренажно-захисного шару

Перед укладанням вертикальної мембрани **COLPHENE® BSW V** на нерівні підпірні стіни чи шпунти, монтується шиповидна геомембрана **ІЗОЛІТ®** (типу Profi 0,5) або дренажний геокомпозит **ІЗОЛІТ® Profi Geo 10**.

Вона виконує роль захисного екрана, компенсує тріщини основи, знижує гідростатичний тиск і забезпечує відведення води до дренажного колектора.

Технологія влаштування горизонтальної гідроізоляції

Улаштування гідроізоляції під фундаментну плиту виконується методом вільного укладання матеріалу без суцільного наплавлення на основу.

Рулони **COLPHENE® BSW H Cap** або **UNILAY H/P** розгортають кристалами діоксиду кремнію догори (у напрямку майбутньої заливки конструкційного бетону). Поздовжні напуски суміжних рулонів мають становити не менше 100–120 мм, а торцеві (поперечні) напуски – не менше 150 мм. Перед зварюванням торцевих швів з кромки нижнього полотна видаляється антиадгезійна захисна плівка. Зварювання виконують газовим пропановим пальником або автоматичним зварювальним апаратом гарячого повітря з обов'язковим прокочуванням шва важким металевим роликом для отримання суцільного впливу бітумного в'язучого завширшки від 5 до 15 мм.

Технологія влаштування вертикальної гідроізоляції

Монтаж вертикальної гідроізоляції **COLPHENE® BSW V** виконується зверху вниз на підготовлену захисну стіну з дренажним шаром. Довжина одного вертикального полотна для зручності роботи не повинна перевищувати 5 метрів. Мембрана фіксується до основи шляхом поступового зняття захисної силіконової плівки з її нижньої сторони та рівномірного притискання до поверхні. Для досягнення максимальної первинної адгезії всю поверхню прокочують ручним гумовим роликом завширшки 300 мм. Поздовжні напуски між полотнами становлять 100 мм.

