

# Інструкція з монтажу для сірих термопанелей під фарбу

## 1. ВСТАНОВЛЕННЯ СТАРТОВОГО ПРОФІЛЮ

Як стартовий профіль використовується металевий куточок або рівний брус з перетином 60х100мм, які будуть служити фундаментом для термопанелі на час монтажу, а потім демонтуються.



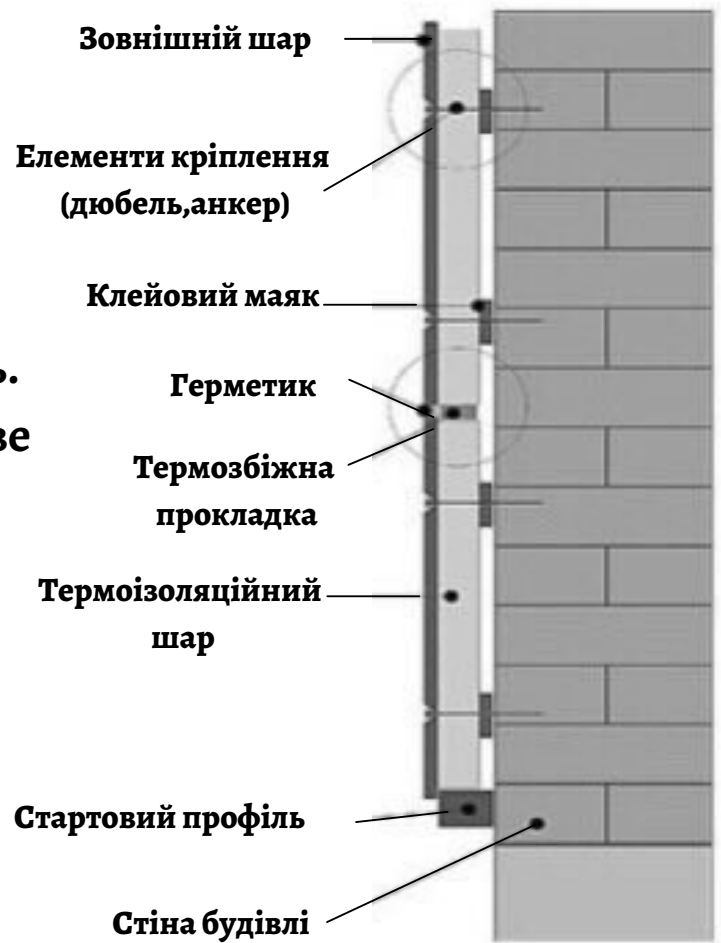
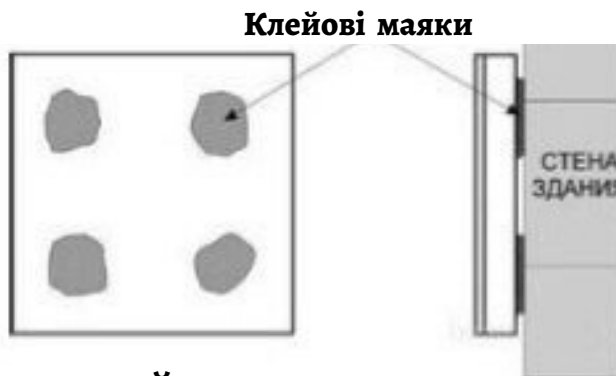
Стартовий профіль прикріплюється до стіни анкерами строго горизонтальними відмітками, позначеними за допомогою рівня. При цьому він кріпиться на висоті, що дозволяє залишити місце для нижнього (першого ряду плит). Таким чином, монтаж панелей починається з другого ряду.

У разі невеликої висоти фасаду, що монтується, можливий монтаж панелей без застосування стартового профілю. У такому випадку монтаж починається з першого (нижнього) ряду прямо, на заздалегідь сплановане по горизонтальному рівню, вимощення (отмостку), узгоджене з горизонтальним закінченням останнього (верхнього) ряду плит.

Примітка: враховуючи вагу фасаду, що зводиться, при використанні дерев'яного бруса в якості стартового профілю, відстань між точками кріплення бруса має перевищувати 80 см.

## 2. МОНТАЖ ПЛИТ

- На стартовий профіль встановлюються плити по нитці ряд за рядом. При цьому плити виставляються за рівнем на клейових маяках, нанесених на зворотний бік плити у місцях встановлення анкерних кріплень. Крім маячкового методу, можливе нанесення клею смуговим або суцільним методом, залежно від нерівності поверхні стіни.



Для панелей використовується клей на цементній основі, призначений для приклеювання полістиролу або мінвати. **АЛЕ не для керамічної плитки!** Якщо стіни мають дерев'яну основу або OSB панелі, то використовується поліуретановий клей-піна.

Під час порядної установки, необхідно задавати технологічні зазори у місцях сполучення плит за допомогою прокладок (дистанційні пластини), завтовшки >2мм (будівельні хрестики, дерев'яні палички тощо).



- Для ізоляції фасаду, технологічні зазори між утеплювачем задуваються ППУ (піною), по вертикальних та горизонтальних швах.
  - Прямо на неї встановлюються плити чергового ряду.
- Збіг вертикальних швів при монтажі панелей не допускається.



Порізка зовнішнього шару плити виконується за допомогою електроінструменту з ріжучим диском для каменю.

Підрізання утеплювача проводиться ножом.

Кутові примикання плит виконуються шляхом підрізування теплоізоляційного шару однієї панелі на товщину панелі, що примикає до неї.

При цьому на кутовому стику зовнішнього бетонного шару плит необхідно залишити технологічний зазор товщиною >2мм.

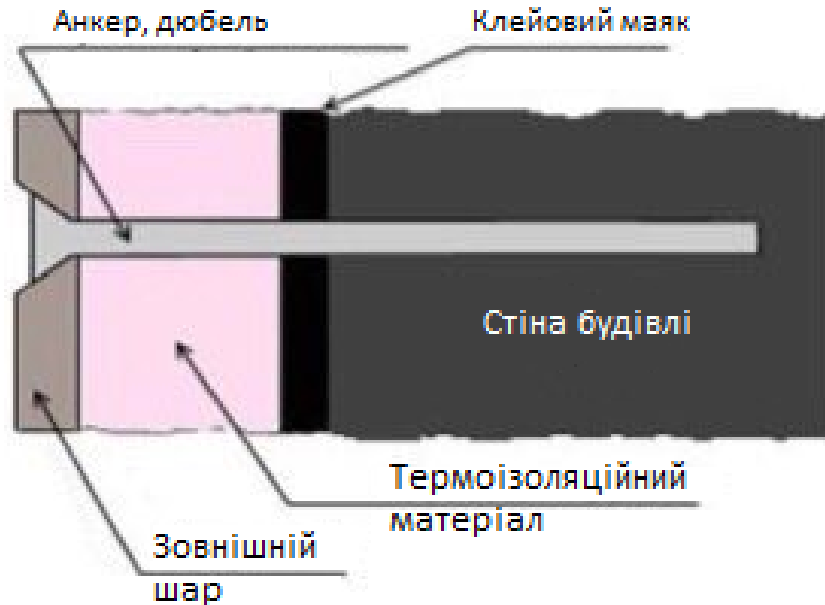


Можливо також виконати підрізку під кутом 45 градусів на обох панелях.

### 3. АНКЕРУВАННЯ

**В якості анкерів  
використовують:**

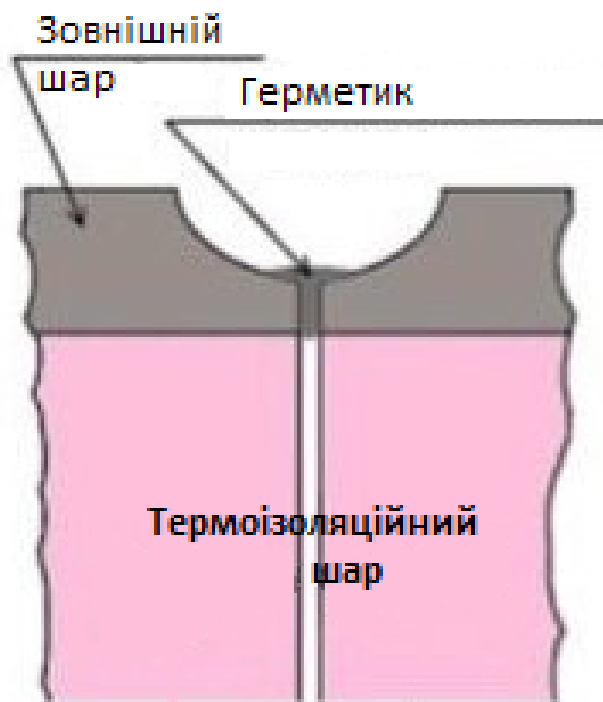
- дюбель швидкого монтажу (зонтик для безшовних панелей) діаметром 8мм - якщо стіни з щільного матеріалу (цегла, бетон)
- шуруп по дереву (широка різьба) 4,8 х 6,0мм - якщо стіни з дерева або пористого бетону (піногазобетон і т.п.)



- Довжина дюбеля вибирається таким чином, щоб біля основи стіни він проникав на глибину 40-65мм, а шуруп по дереву при варіанті стін із пористого бетону на 50-70мм.
- Після затвердіння клейових маяків у технологічних заглибленнях зовнішнього декоративного шару плити, свердяться отвори для установки анкерних кріплень. У готовий отвір встановлюється дюбель (зонтик, шуруп) без ефекту "затискання", щоб уникнути утворення тиску від головки анкера на зовнішній шар панелі, який виникає при термічних і геометричних навантаженнях на конструкцію.
- Шуруп закручується в пористий бетон без попереднього свердління.
- На одну плиту цілком достатньо двох анкерів (парасольок). За необхідності використовуємо до чотирьох анкерних кріплень.

#### **4. ГЕРМЕТИЗАЦІЯ ШВІВ ТА ПРИХОВАНИХ ЗАГЛИБЛЕНЬ.**

- Для герметизації стиків примикання плит, швів та місць кріплення анкерів (ДБМ) використовуються спеціальні еластичні мастики.
- Герметизація швів повинна проводитися таким чином, щоб герметик наносився на всю внутрішню поверхню шва зовнішніх декоративних шарів. За глибиною > 5 мм. Необхідно враховувати усадку герметика при висиханні і наносити шар матеріалу трохи товщій або в два заходи.
- Час утворення поверхневої плівки герметика становить 1-2 години, тому перед її нанесенням, потрібно переконатися, що в цей інтервал часу не очікуються атмосферні опади. Фарбування проводиться тільки після повного висихання. В залежності від герметика та погодніх умов, термін повного висихання становить 2-9 діб.
- Для пришвидшення виконання загальних робіт, процес анкерування, ґрунтовки швів та їх герметизації можливі майже одразу за порядним монтажом плит чи ведуться паралельно.
- Для нанесення мастики використовується будівельний шприц-пістолет чи мішок (пакет), та шпатель. Роботи по утепленню слід виконувати в сухих умовах і при відносній вологості повітря, не вище 80%.



## **5. ГРУНТОВКА ВСІЄЇ ПОВЕРХНІ ТА ФАРБУВАННЯ.**

Термопанелі фарбуються фасадними вододисперсійними фарбами. Рекомендуємо використовувати фарби на резиново-еластичній чи силіконовій основі.

Перед фарбуванням **ОБОВ'ЯЗКОВО** попередньо прогрунтувати всю поверхню глибокопроникаючою грунтовкою, особливо приділити увагу швам, та місцям нанесення герметика.

1 шар - грунтовочний - бажано розвести водою до 5% від об'єму фарби.

2 шар - кінцевий.

Фарбують щіткою, валиком, фарбопультром ( компресор) . При високих температурах навколишнього середовища слід розвести весь об'єм фарби .