

# **ТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ**

на облицювання теплоізоляційно-опоряджувальної системи «БАУМІТ» в умовах \_\_\_\_ вітрової зони України

## 1 Облицювання систем теплоізоляції Baumit

**Важливо!** Даний метод облицювання систем скріпленої теплоізоляції фасадів дозволяє закріплювати плитку вагою до 60 кг/м<sup>2</sup>. Максимальна товщина облицювальної плитки повинна становити до 20 мм. Водопоглинання облицювальної плитки не повинне перевищувати 6%. Облицювання систем теплоізоляції слід проводити картами, що розділені між собою компенсаційними швами через кожні 4 м по висоті і 5,0 м по ширині. Армувальна сітка в середі гідрозахисного шару повинна бути металевою оцинкованою із дротом Ø1,2-1,4 мм. Компенсаційні шви в облицюванні по периметру карти повинні заповнюватися силіконовим герметиком Baumit Silikon. Облицювання фасадів будинків по висоті в межах п'яти поверхів дозволяється.

Пошарова специфікація облицювання теплоізоляційної системи (див. зображення 1).

**Шар 1.** Стінова конструкція із повнотілої цегли M125 / залізобетону.

**Шар 2.** Шар клейового розчину **Baumit StarContact** – 5-10 мм.

Витрати сухої суміші **Baumit StarContact** ~5 кг/м<sup>2</sup>.

**Шар 3.** Утеплювач із плит фасадних мінераловатно-базальтових (марки "Напівжорстка", щільністю >150 кг/м<sup>3</sup>) – товщина шару 100 мм.

**Шар 4. Контактний шар** розчину **Baumit StarContact**, товщиною 1-2 мм. Шар наносити гладким шпателем щільно втираючи розчинову суміш у волокна мінераловатної плити.

Витрати клей-шпаклівки Baumit StarContact – 2-3 кг/м<sup>2</sup>.

Технологічна перерва перед нанесенням армованого гідрозахисного шару – не менше 24 години.

**Шар 5. Гідрозахисний шар** розчину **Baumit StarContact**, нанесений шпателем із зубом 10 мм. Важливо! Гребені розчинової суміші, що утворилися від зубців шпателью НЕ загладжувати.

Технологічна перерва перед зануренням металевої оцинкованої сітки – 2-3 години.

**Поз. 6.** Армування гідрозахисного шару металевою оцинкованою сіткою **розміром від 12×20 мм до 50×50 мм** та діаметром дроту 1,2-1,4 мм.

Витрати клей-шпаклівки Baumit StarContact – 4-5 кг/м<sup>2</sup>.

Витрати оцинкованої сітки – 1,0 м<sup>2</sup>/м<sup>2</sup> поверхні.

**поз. 7.** Дюбель тарілковий **гвинтовий** фасадний EJOT STR U Ø8 мм і довжиною 160-180 мм із пластиковою термоголівкою, сталевим штифтом і звичайною розпірною базою (кількість дюбелів див. схему закріплення шару утеплювача).

\* Вид дюбелів і глибина свердління в стіні визначається після випробувань на об'єкті будівництва. Свердління проводити ударним способом (дозволяється для повнотілих матеріалів). Дюбелі кріпити у свіжо нанесений шар клей-шпаклівної суміші Baumit **StarContact**.

**Анкерна зона гвинтового дюбелю для цегли повнотілої – не менше 50 мм, мінімальне зусилля на вирив – не менше 500 Н.**

Технологічна перерва перед нанесенням клейового шару для закріплення плитки Baumit FlexMarmor – 24 години.

**поз. 8.** Високоеластичний товстошаровий клейовий розчин для личкування Baumit FlexMarmor – товщина шару до 20 мм. Наносити комбінованим методом, тобто клей наноситься на основу зубчатим шпателем (розмір зубця шпателью складає 10 мм (див. технічний опис виробника клею) і, додатково, цим же шпателем на монтажний (зворотний) бік утелю плитки.

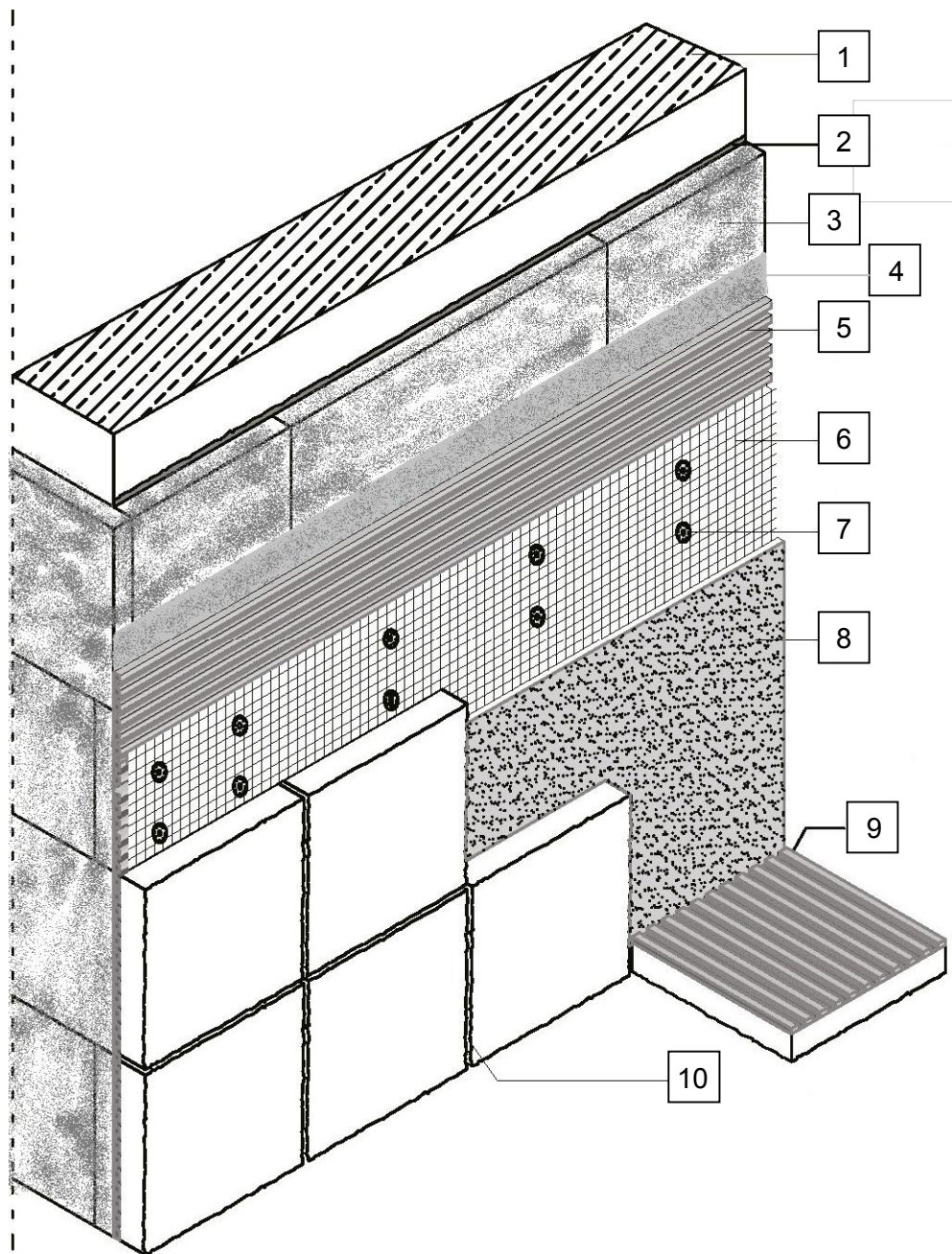
Витрати Baumit FlexMarmor - 1,5 кг/м<sup>2</sup>×1 мм товщини шару.

**Для закріплення плитки розміром 250x65 мм використовується шпатель із зубом 6 мм, при цьому витрати сухої суміші Baumit FlexTop приблизно складають 3,5 кг/м<sup>2</sup> при умові рівної основи.**

**поз. 9.** Лицьова плитка вагою до 60 кг/м<sup>2</sup>. Максимальна товщина плитки 20 мм.

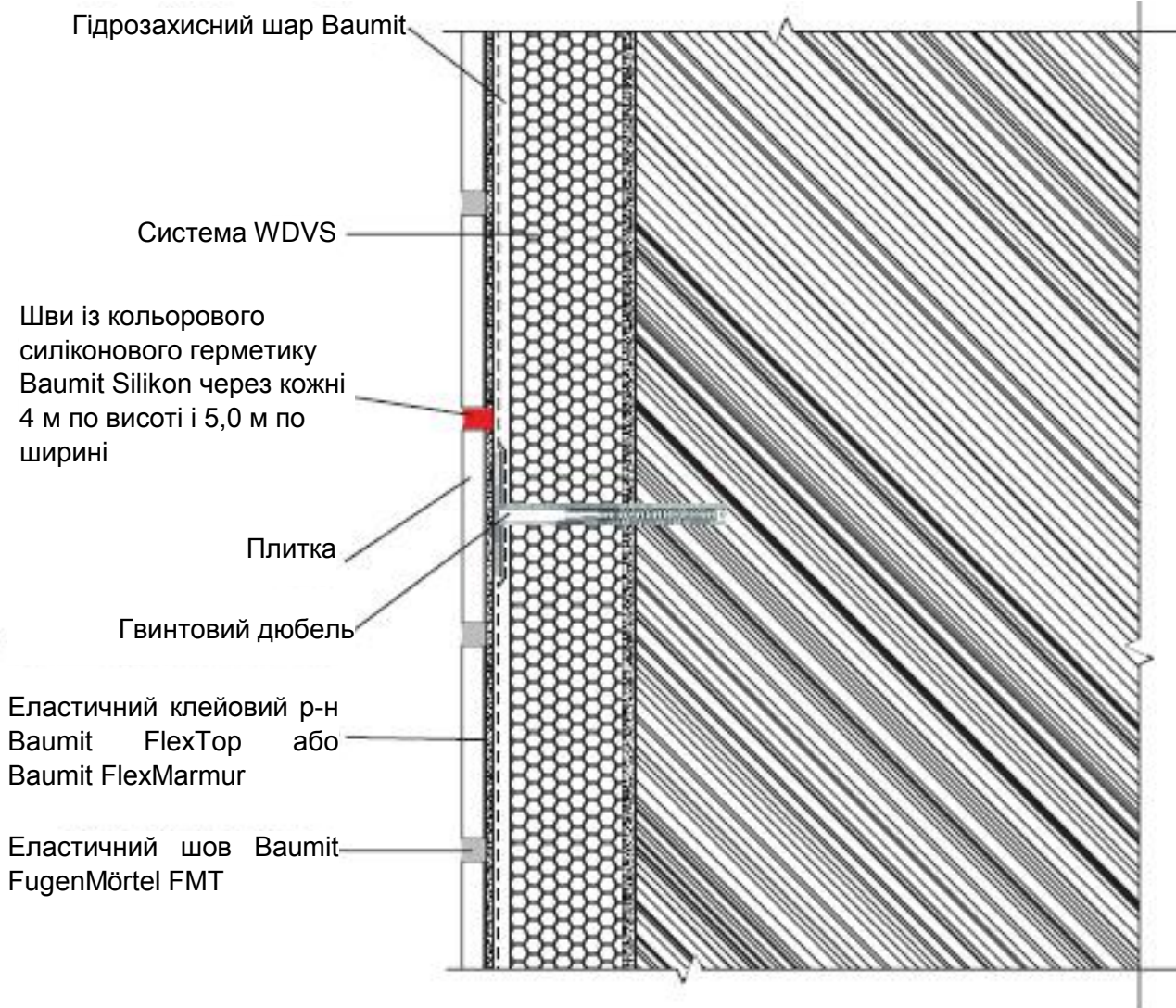
**поз. 10.** Еластичний заповнювач швів (затирка) Baumit FMT 15 (спеціально призначений для систем утеплення фасадів).

Витрати Baumit FMT – 0,6-2 кг/м<sup>2</sup> (залежно від виду плитки і ширини швів).

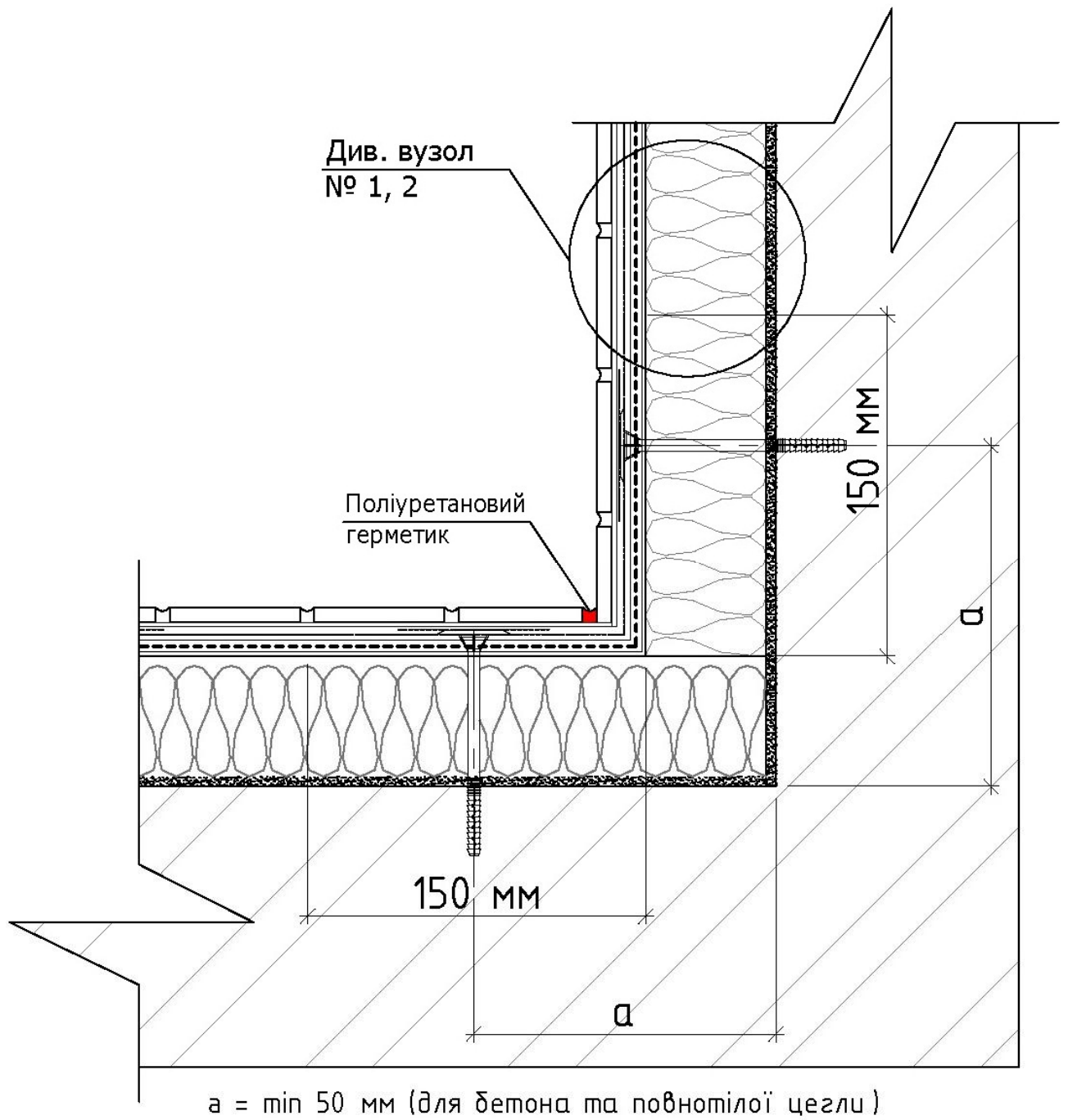


**Зображення 1. Пошаровий склад облицьованої теплоізоляційної системи Baunit Star**

1. Стінова огорожувальна конструкція із цегли керамічної повнотілої M125.
2. Клейовий розчин Baunit StarContact (для приклейки утеплювача) – 5-10 мм.
3. Фасадні теплоізоляційні плити мінераловатні щільністю 150 кг/м<sup>3</sup> - 100 мм.
4. Контактний клейовий шар Baunit StarContact під гладкий шпатель – 1-2 мм.
5. Гідрозахисний шар Baunit StarContact під зубчатий шпатель із зубом 10 мм – загальна товщина шару 20 мм.
6. Занурення металевої оцинкованої сітки розміром від 12×20 до 50×50 мм по верху шару Baunit StarContact.
7. Фасадний тарілковий дюбель EJOT STR U - 8-10 шт./м<sup>2</sup>.
8. Еластичний клей Baunit FlexMarmor нанесений зубчатим шпателем із зубом 10 мм.
9. Плитка облицювальна вагою до 60 кг/м<sup>2</sup>, на зворотну сторону якої попередньо нанести клейовий шар зубчатим шпателем із зубом 10 мм.
10. Еластичний товстошовний розчин для заповнення швів Baunit TrassFuge

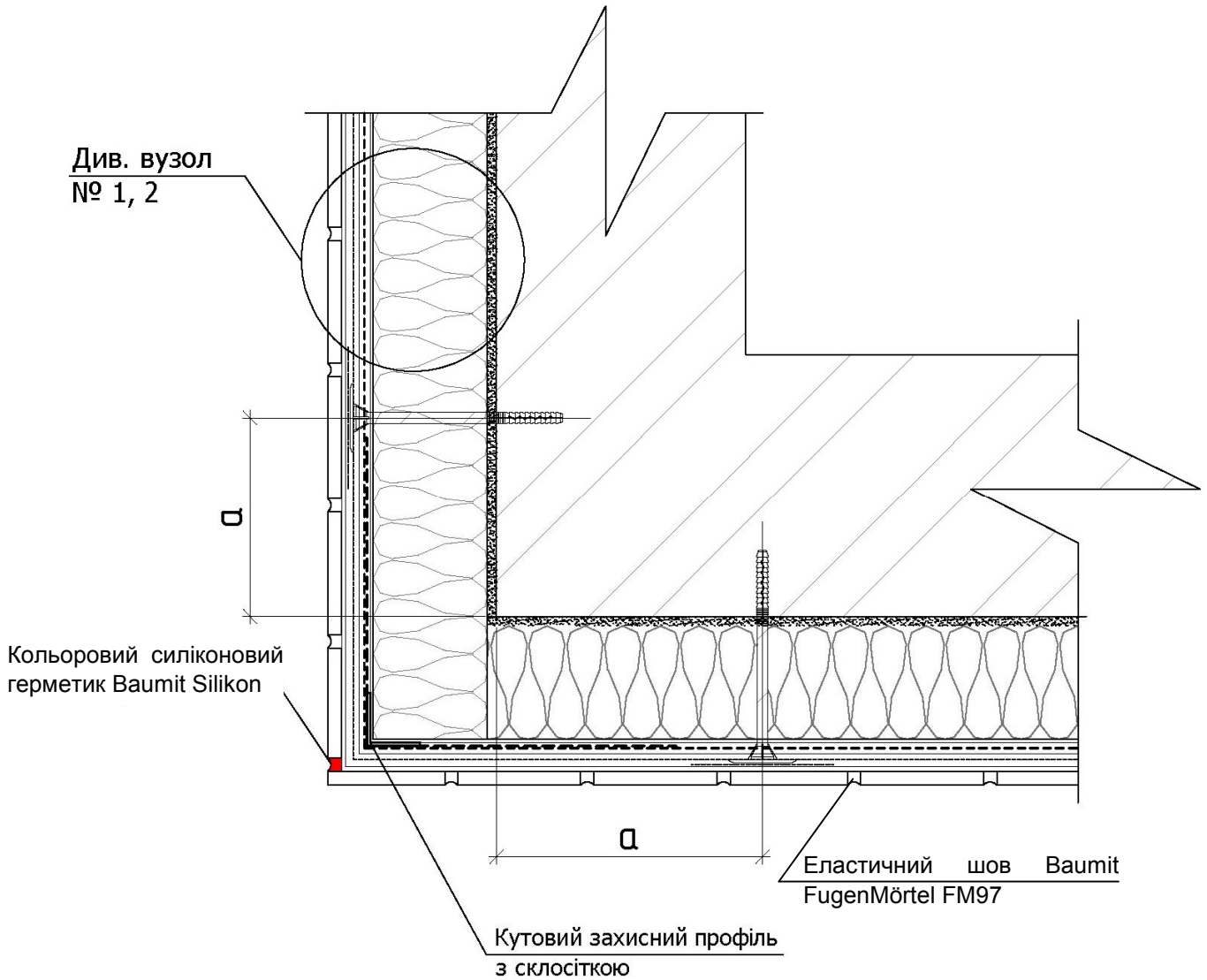


**Зображення 2. Компенсаційний шов із герметика Baumit Silikon**



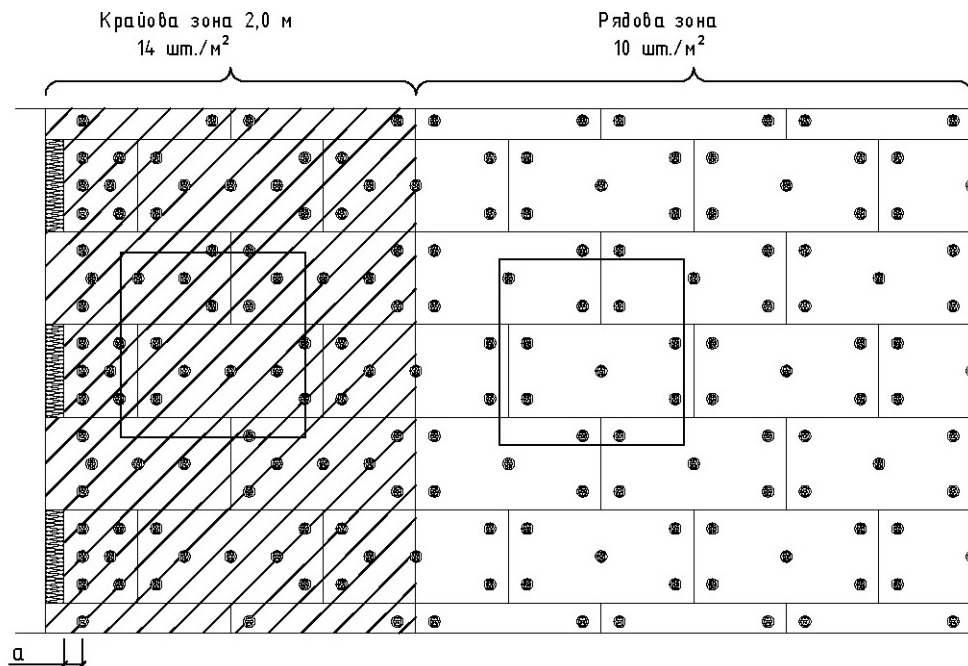
Зображення 3. Облицювання внутрішніх кутів будівель по системі теплоізоляції фасадів Baumit

Усі кутові вертикальні шви в облицюванні слід заповнювати силіконовим герметиком Baumit Silikon.



**Зображення 4. Облицювання кутів будівель по системі теплоізоляції фасадів Baumit Star**

Для плит MW. Вітровий район \_\_\_\_\_. Висота дюбеління від 1 до 5 поверхів. Середній тиск вітру складає \_\_\_\_\_ Па.



**Зображення 5. W-подібна поверхова схема закріплення фасадних плит із мінеральної вати фасадними (тарілковими) гвинтовими дюбелями для будинків висотою до 5 поверхів, що знаходяться в 4 вітровому районі України (при вітровому тиску 550 Па).**

Примітки:

1. Сітка для армування повинна бути металеву оцинкованою розміром від 12×20 мм до 50×50 мм із діаметром дроту 1,2-1,4 мм. Полотна металеві сітки укладаються встик одне до одного.
2. Дюбелі встановлювати на посиленій металеву сіткою армувальний шар при ще незатверділому розчині Baumit StarConatct.
3. Клей для облицювання повинен бути тільки високоадгезійним (міцність зчеплення розчину до основи >1,5 МПа) і наноситись змішаним способом, тобто зубчатим шпателем на основу і на зворотний бік утелю плитки.
4. Нанесення гідрозахисного шару, армування сіткою і облицювання проводити методом "мокрый по мокрому".
5. Заповнювач швів для розшивки швів між плитками повинен бути еластичним: Baumit FugenMörtel Tras (FMT-15).
6. Заповнення швів повинне вестись картами, площа яких не перевищує 20 м<sup>2</sup>, по периметру карти шви заповнюються силіконовим герметиком.
7. На кутовому стику шви повинні виконуватися із герметику (силікон, поліуретан).
8. Шов між плитками повинен становити не менше 5 мм.