



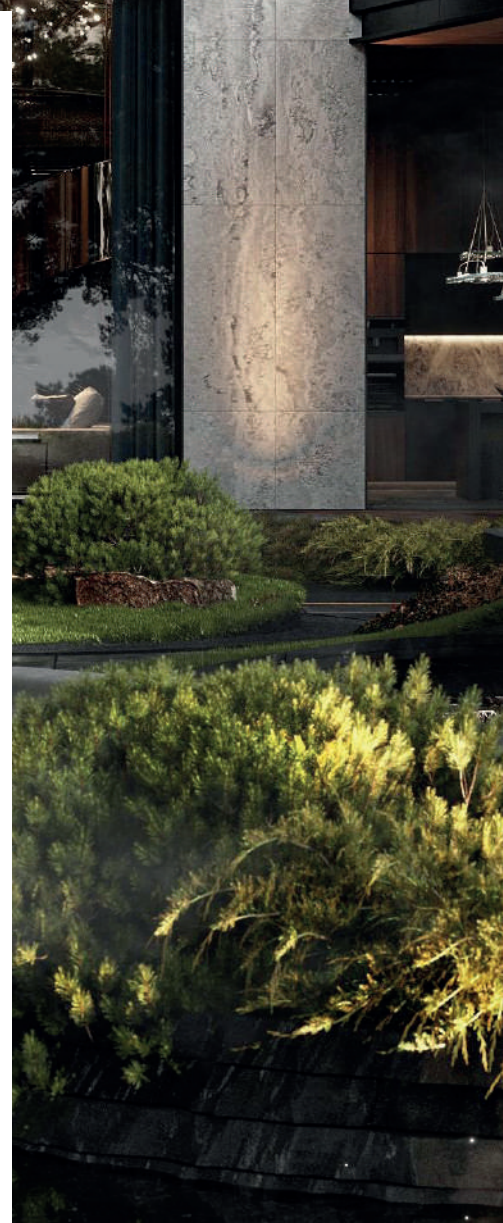
 **LEGRO NATURAL**
WALL PANELS

LEGRO NATURAL WALL PANELS
МОНТАЖНА ІНСТРУКЦІЯ



ЗМІСТ

1. Основні вимоги до монтажу	3
2. Види фасадного профілю та компонентів	4
3. Встановлення опорного профілю для кріплення фасадної дошки	5
3.1 Способи кріплення опорного профілю	6
3.2 Горизонтальний монтаж	7
3.3 Вертикальний монтаж	8
4. Встановлення фасадного профілю	9
4.1. Вертикальний монтаж фасадного профілю	9
4.1.1 на прямих ділянках будівлі	15
4.1.2 на укоси віконних і дверних прорізів	16
4.2. Горизонтальний монтаж фасадного профілю	17
4.2.1 на рівних ділянках будівлі	18
4.2.2 на укіс віконного отвору	19
5. Підшивка звисів даху (карнизів)	20

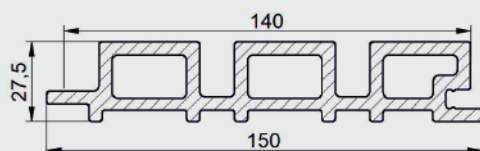
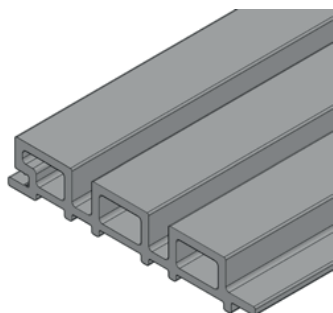




1. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО МОНТАЖУ

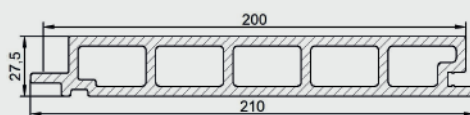
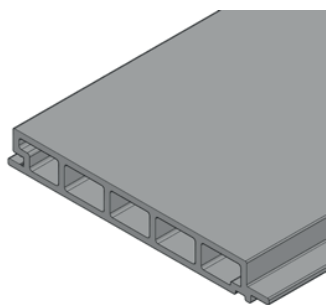
- ♦ Монтаж фасадного профілю необхідно проводити відповідно до будівельних норм і правил регіону будівництва. Перед встановленням будь-якої системи композитного фасаду рекомендується перевірити місцеві будівельні норми та правила на наявність будь-яких особливих вимог або обмежень. Рекомендується ознайомитися з європейськими стандартами CEN/TS 15534-1, CEN/TS 15534-2, CEN/TS 15534-4, CEN/TS 15534-5.
- ♦ Під час роботи з деревно-полімерним композитом можна використовувати стандартні деревообробні інструменти. Рекомендується, щоб усі леза та диски для пилок мали твердосплавний наконечник і максимальну кількість зубів.
- ♦ Перед початком монтажу фасаду рекомендується попередньо створити проєкт із планами та розрізами майбутніх конструкцій, щоб уникнути помилок і забезпечити найкращий зовнішній вигляд фасаду.
- ♦ Усі профілі фасаду не можна використовувати як опорні конструкції.
- ♦ Рекомендована температура навколишнього середовища для монтажу від +5 до +28 С°.

2. ВИДИ ФАСАДНОГО ПРОФІЛЮ ТА КОМПОНЕНТІВ



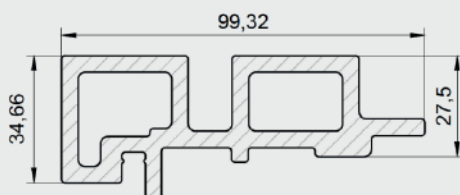
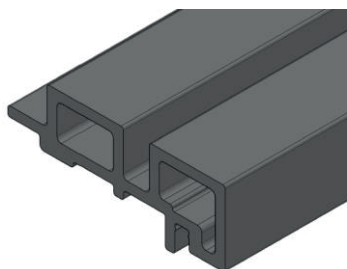
**Фасадний
профіль FS 15**

Розмір	27,5x150x3600 мм
Корисна ширина:	140 мм
Загальна ширина:	150 мм



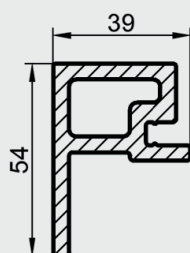
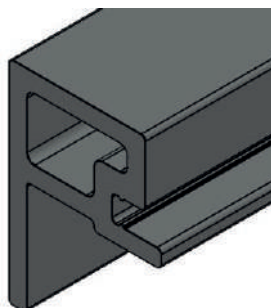
**Фасадний
профіль FS 21**

Розмір	27,5x150x3600 мм
Корисна ширина:	200 мм
Загальна ширина:	210 мм



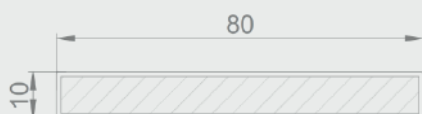
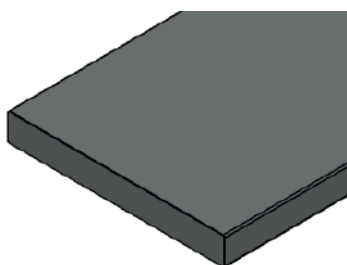
**Кутовий профіль
AC 20**

Розмір	43x99x3600 мм
--------	---------------



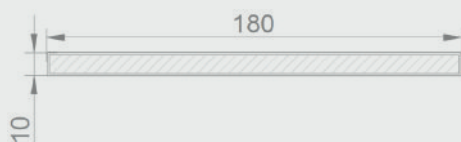
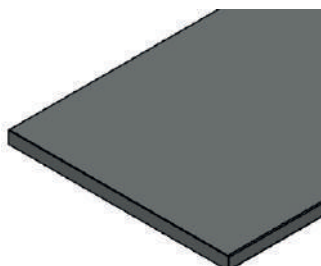
**Стартовий
профіль AC 10**

Розмір	54x39x3600 мм
--------	---------------



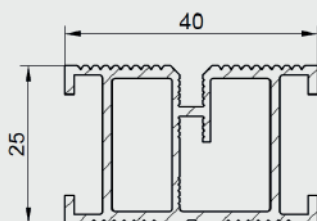
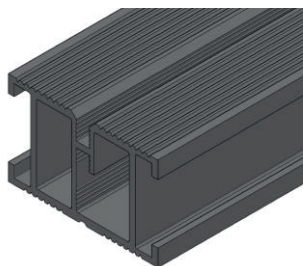
Плінтус

Розмір 10x80x3000 мм



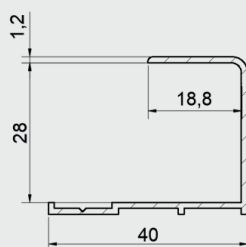
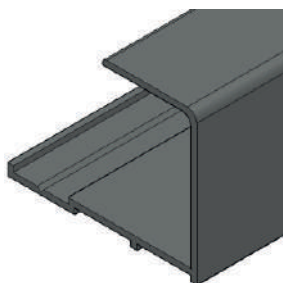
Плінтус

Розмір 10x180x3000 мм



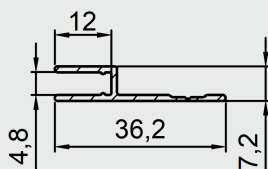
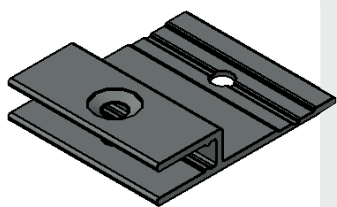
Опорний алюмінієвий профіль

Розмір 25x40x3000 мм



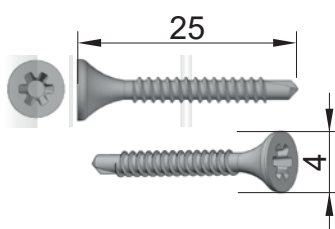
Стартовий алюмінієвий профіль

Розмір 30x40x3600 мм



Кліпса фасадна

Розмір 36x30x3600 мм



Саморіз

Розмір 4x325 мм

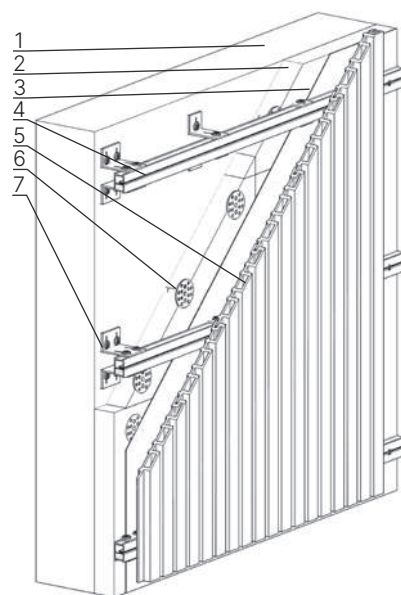
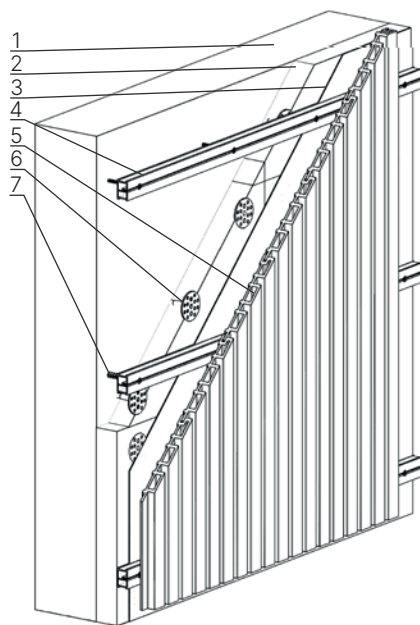
3. ВСТАНОВЛЕННЯ ОПОРНОГО ПРОФІЛЮ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ФАСАДНОЇ ДОШКИ

3.1 СПОСОБИ КРІПЛЕННЯ ОПОРНОГО ПРОФІЛЮ

Існують два основні способи кріплення опорного профілю до огорожувальних конструкцій будівлі (далі в тексті - «стіна»).

- ♦ **За допомогою дюбель-цвяха або турбогвинта:** такий спосіб рекомендується використовувати, якщо на «стіні» немає теплоізоляції або її товщина не більше 100 мм (див. мал. 1).
- ♦ **За допомогою фасадного кронштейна:** такий спосіб рекомендується використовувати, якщо на «стіні» є теплоізоляція товщиною від 100 мм і більше (див. мал. 2).

Якщо «стіна» відповідає енергоощадним характеристикам згідно з будівельними нормами і правилами регіону будівництва, то теплоізоляційний шар не потрібен.



1. стіна, 2. теплоізоляція, 3. гідро-пароізоляція, 4. опорний профіль, 5. фасадний профіль,
6. фасадний дюбель, 7. дюбель-цвях або турбогвинт/кронштейн фасадний.

Мал. 1 Монтаж опорного профілю за допомогою дюбель-цвяха або турбо-гвинта

Мал. 2 Монтаж опорного профілю за допомогою фасадного кронштейна

3.2 ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ

1

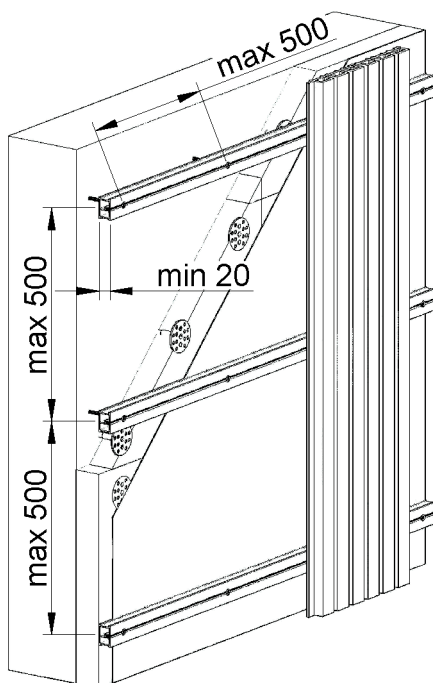
Встановіть на «стіну» опорний профіль на відстані між його осями не більше ніж 500 мм (див. мал. 3).

2

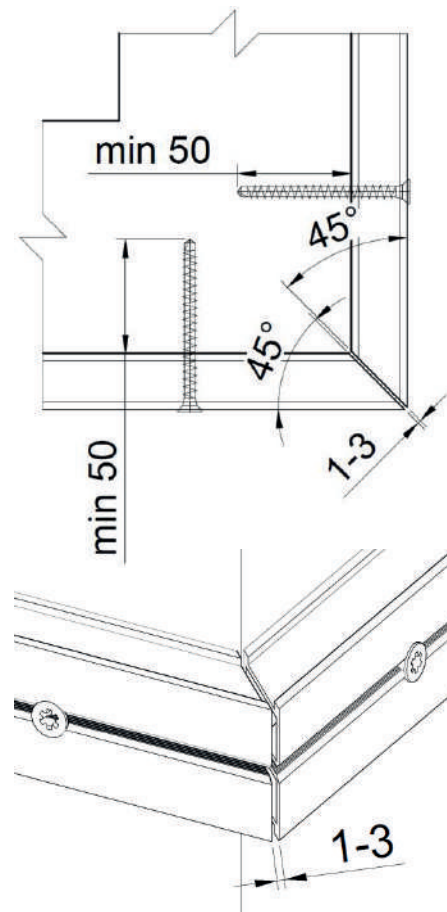
При горизонтальному монтажі опорного профілю на зовнішніх кутах будівлі, рекомендується з'єднувати його, попередньо зрізавши краї під кутом 45 градусів. Необхідно передбачити торцевий зазор 1-3 мм (див. мал.4).

3

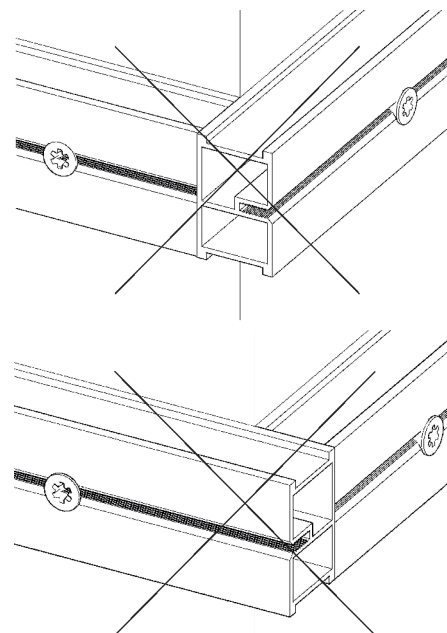
Робоча частина кріплення (дюбель-цвях, турбогвинт, анкер фасадного кронштейна тощо) повинна проникати в «стіну» не менше ніж на 50 мм (див. мал. 4).



Мал. 3 Горизонтальний монтаж опорного профілю



Мал. 4 Монтаж кріпильних елементів



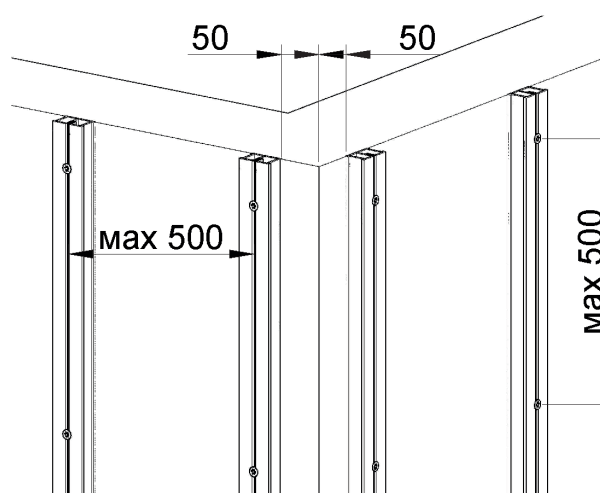
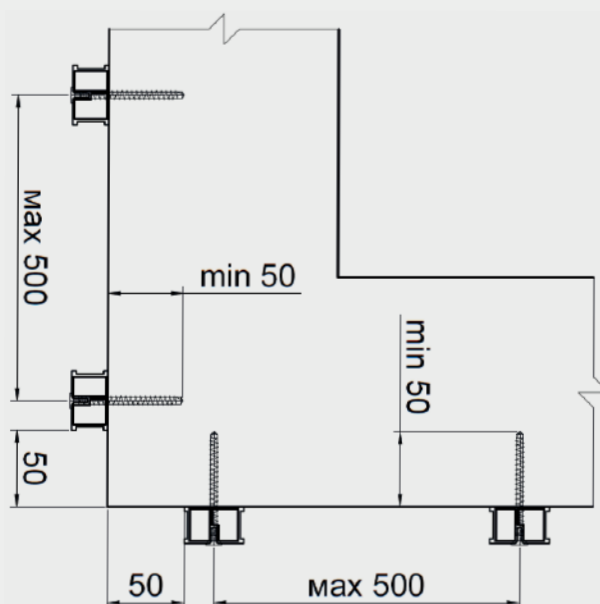
Мал. 5 Не правильний монтаж опорного профілю



3.3 ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ

Встановіть опорний профіль на «стіну» на відстані між його осями не більше ніж 500 мм (див. мал. 6).

1

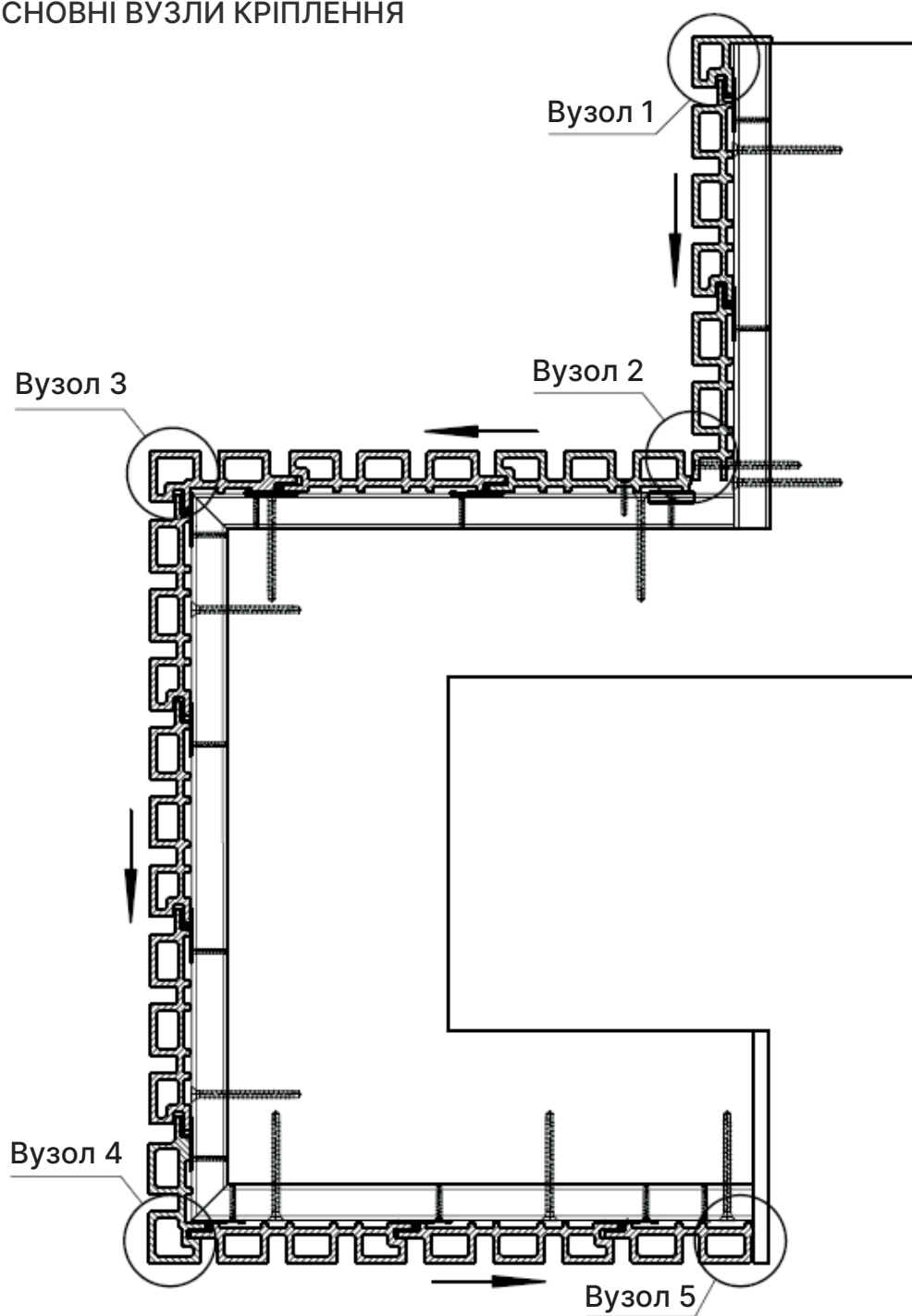


Мал. 6 Монтаж опорного профілю для кріплення фасаду в горизонтальному положенні

4. ВСТАНОВЛЕННЯ ФАСАДНОГО ПРОФІЛЮ

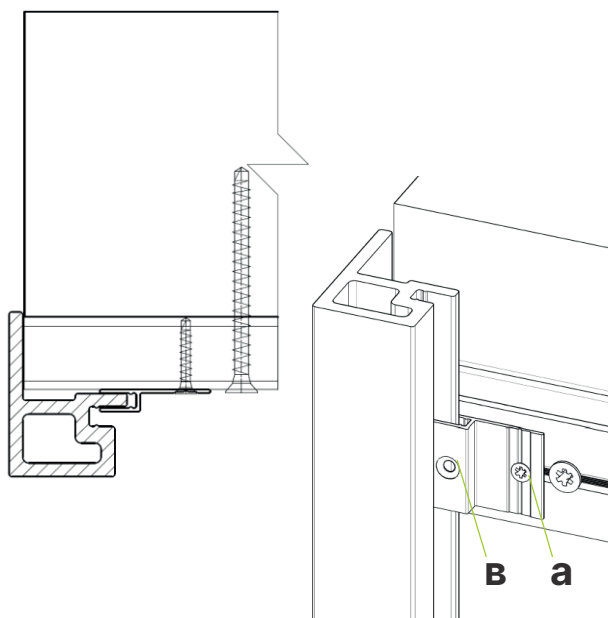
4.1. ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ

ОСНОВНІ ВУЗЛИ КРІПЛЕННЯ

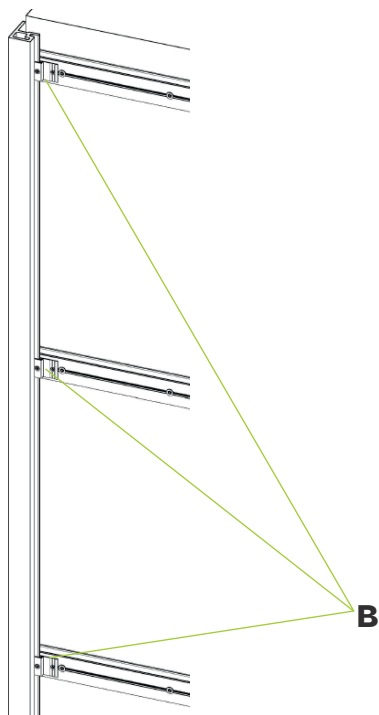


Мал. 7 Основні вузли кріплення фасадного профілю

Закріпіть стартовий профіль АС 10 на зовнішньому куті будівлі за допомогою кліпс і саморізів 4x25 в отвір (а) (див. мал.8).



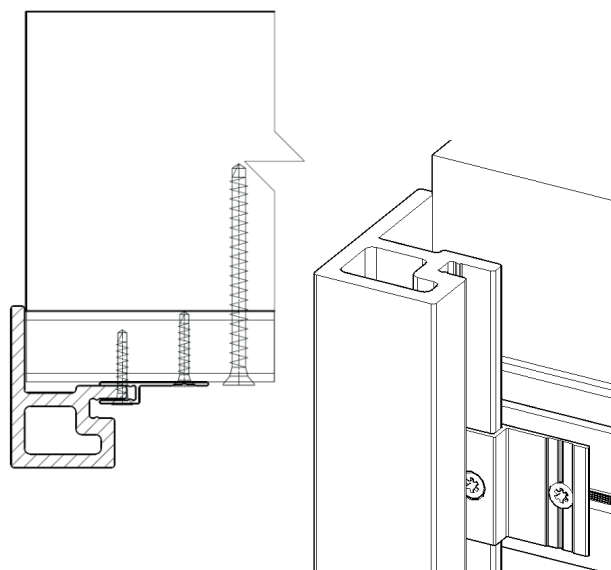
Мал. 8 Монтаж кутового профілю АС 10. Вузол 1



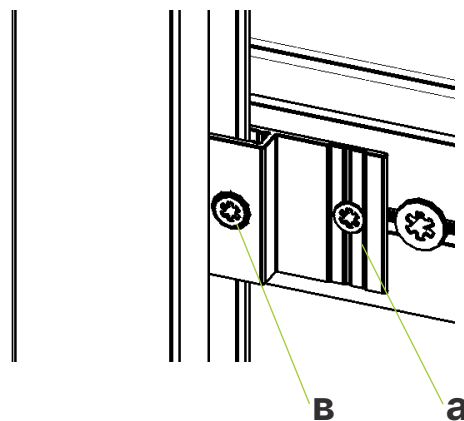
Мал. 10 Фіксація кутового профілю АС 10 у точці (в). Вид 2. Вузол 1

У закріпленому профілі АС 10 у точці кріплення (в) просвердліть отвір діаметром 5 мм, строго в композитному матеріалі, не пошкоджуючи алюмінієву лагу, і зафіксуйте другим саморізом 4x25. (див. мал. 9, 10).

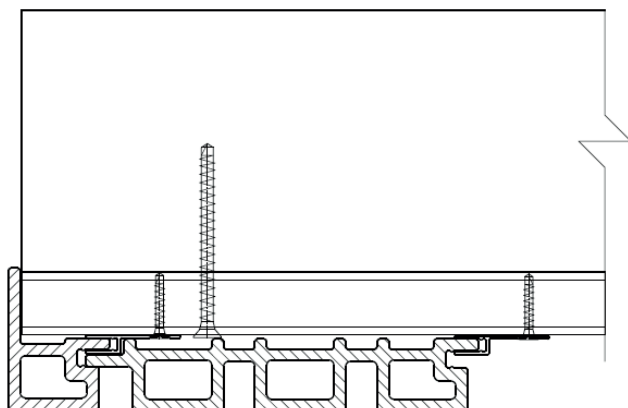
Контролюйте правильність встановлення за допомогою рівня або схилю.



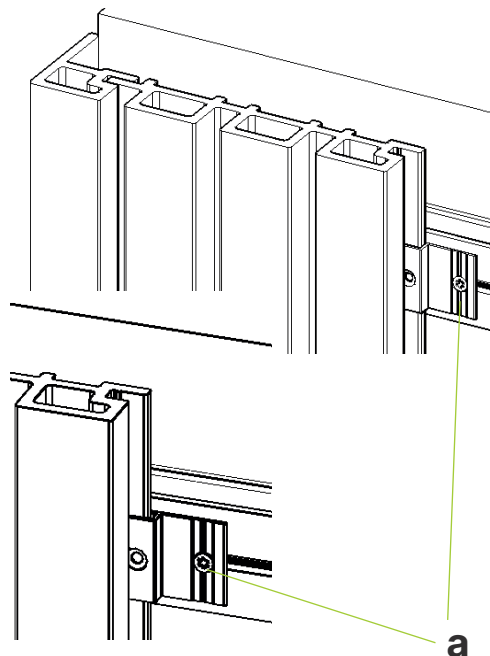
Мал. 9 Фіксація кутового профілю АС 10 у точці (в). Вид 1. Вузол 1



Встановіть фасадний профіль FS 15 або FS 21 у паз кутового профілю AC 10. закріпіть його кліпсами за допомогою саморізів в отворі (а). (див. мал. 11, 12).

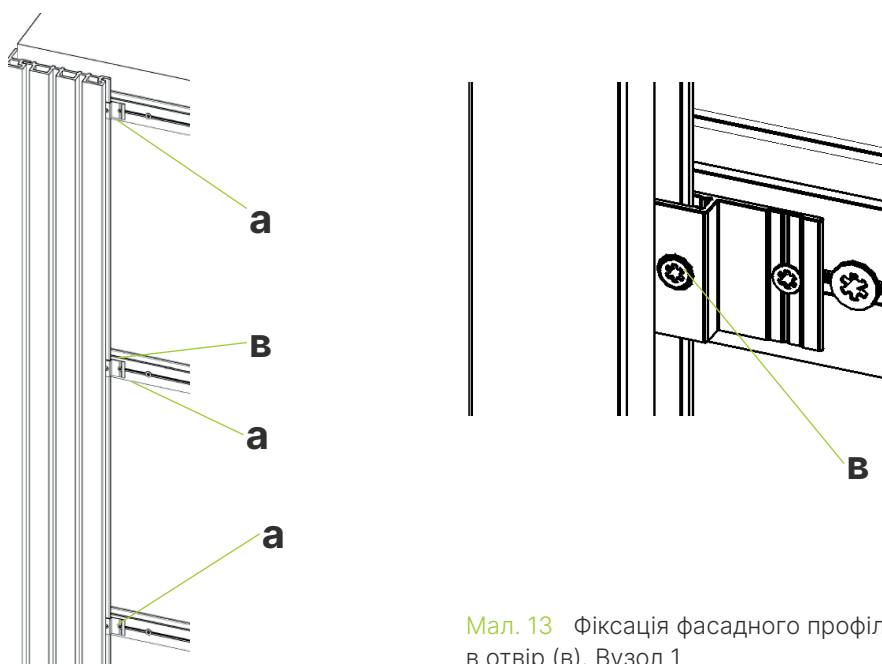


Мал. 11 Монтаж фасадного профілю FS 15.
Вузол 1



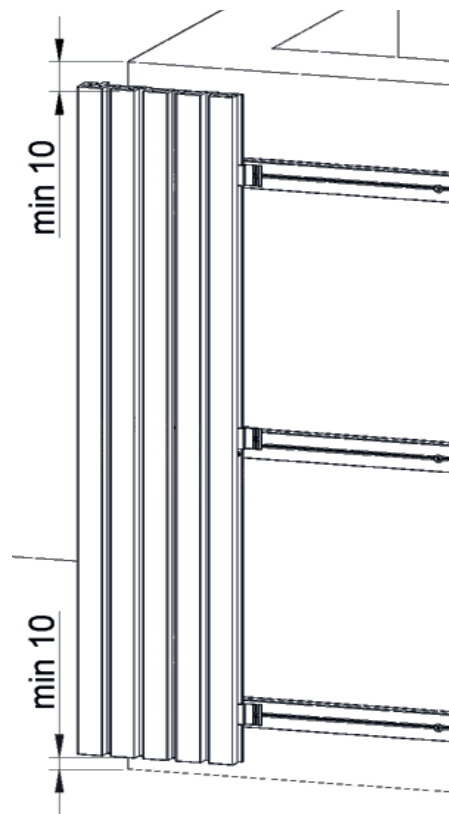
Мал. 12 Фіксація фасадного профілю саморізом в отвір (а). Вузол 1

Щоб запобігти осіданню профілю під власною вагою, необхідно закріпити одну центральну кліпсу саморізом в отвір (в). (див. мал.13). Аналогічним способом продовжувати монтаж наступних профілів.



Мал. 13 Фіксація фасадного профілю в середині саморізом в отвір (в). Вузол 1

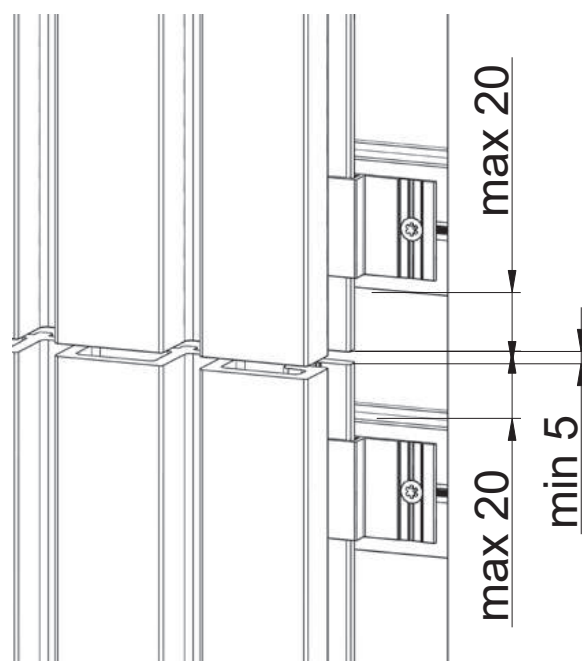
Для забезпечення необхідної вентиляції, а також для компенсації лінійного розширення фасаду залиште відстань щонайменше 10 мм між нижньою і верхньою частиною кожного профілю та будівельними конструкціями (див. мал. 14).



Мал. 14 Мінімальні відстані від будівельних конструкцій FS 15

У місцях, де два торці фасадного профілю сходяться, необхідно встановлювати два опорні профілі.

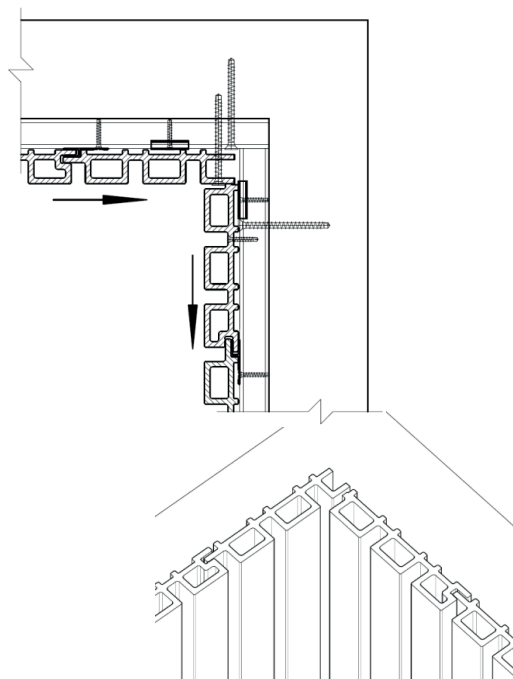
Кожен торець фасадного профілю має бути прикріплений до окремого опорного профілю за допомогою окремої кліпси (див. мал. 15).



Мал. 15 Кріплення торців профілів у місці стику

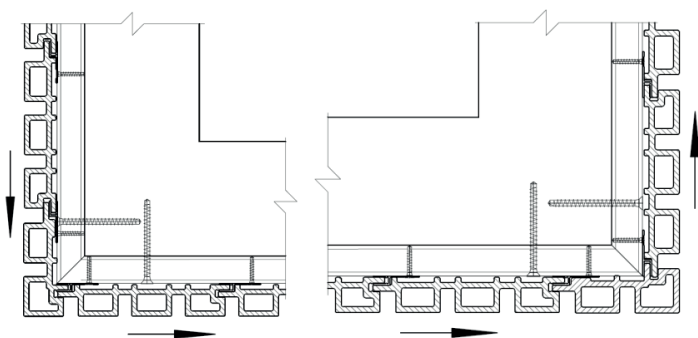
Крайні фасадні профілі слід обрізати згідно з принципом, описаним на стор. 14. мал. 19. Щоб витримати площину, задану товщиною кліпси, закріпленої в попередньому профілі, необхідно закріпити кліпсу зворотним боком поруч з обрізаною частиною профілю як показано на стор. 14. мал. 20.

Обрізану частину профілю закріпити саморізом так, щоб він перекривався наступним профілем у місці кріплення саморіза в композитному матеріалі попередньо просвердліть отвір на 1 мм діаметром більшим за діаметр робочої частини саморіза (див. мал. 16).

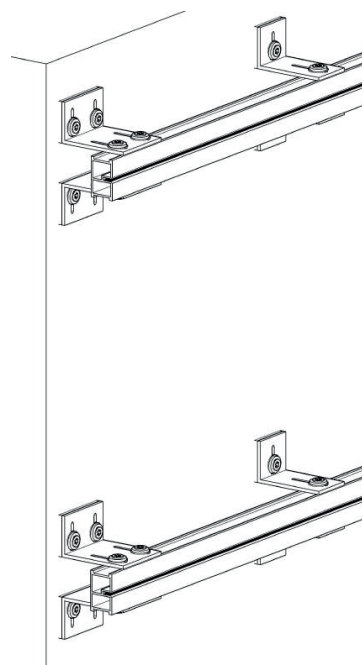


Мал. 16 Монтаж фасаду на внутрішній кут будівлі. Вузол 2

На зовнішніх кутах будівлі використовується профіль AC 20 (див. мал. 17). у разі якщо профіль FS 15 виступає за кут будівлі, необхідно збільшити відстань лаги від стіни будівлі за допомогою фасадних кронштейнів (див. мал. 18).



Мал. 17 Монтаж фасаду на зовнішній кут будівлі. Вузол 3 і 4

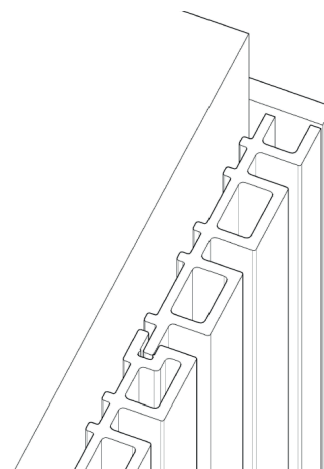
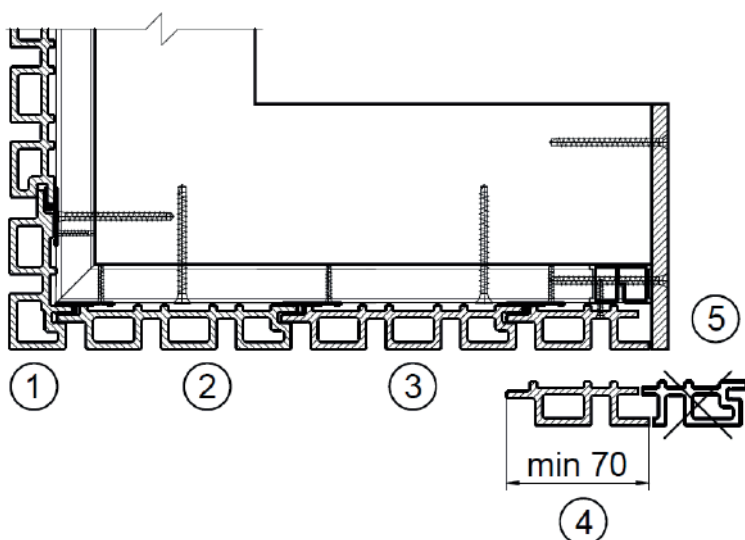
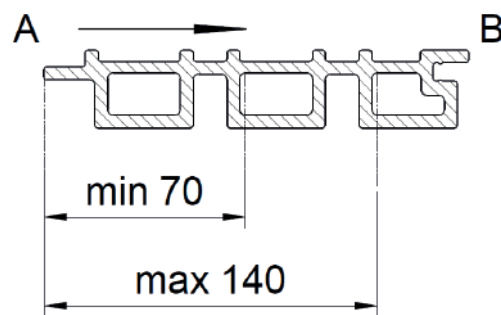


Мал. 18 Монтаж фасадних кронштейнів

При завершенні монтажу фасаду на куті будівлі, відріжте профіль FS 15 шириною, необхідною для завершення монтажу ділянки.

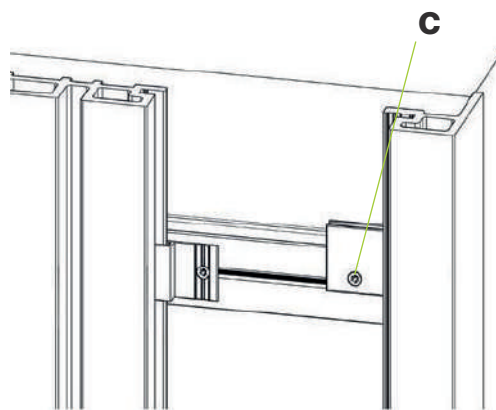
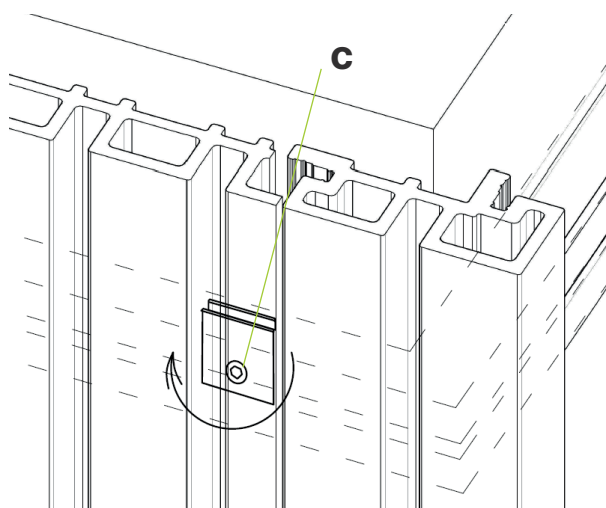
Важливо! Відрізати потрібно тільки від краю А.

Ширина відрізаного профілю не повинна бути меншою, ніж 70 мм, щоб відрізаний профіль мав не менше одного майданчика для кріплення саморіза.



Мал. 19 Завершення монтажу фасаду на зовнішньому куті будівлі. Вузол 5

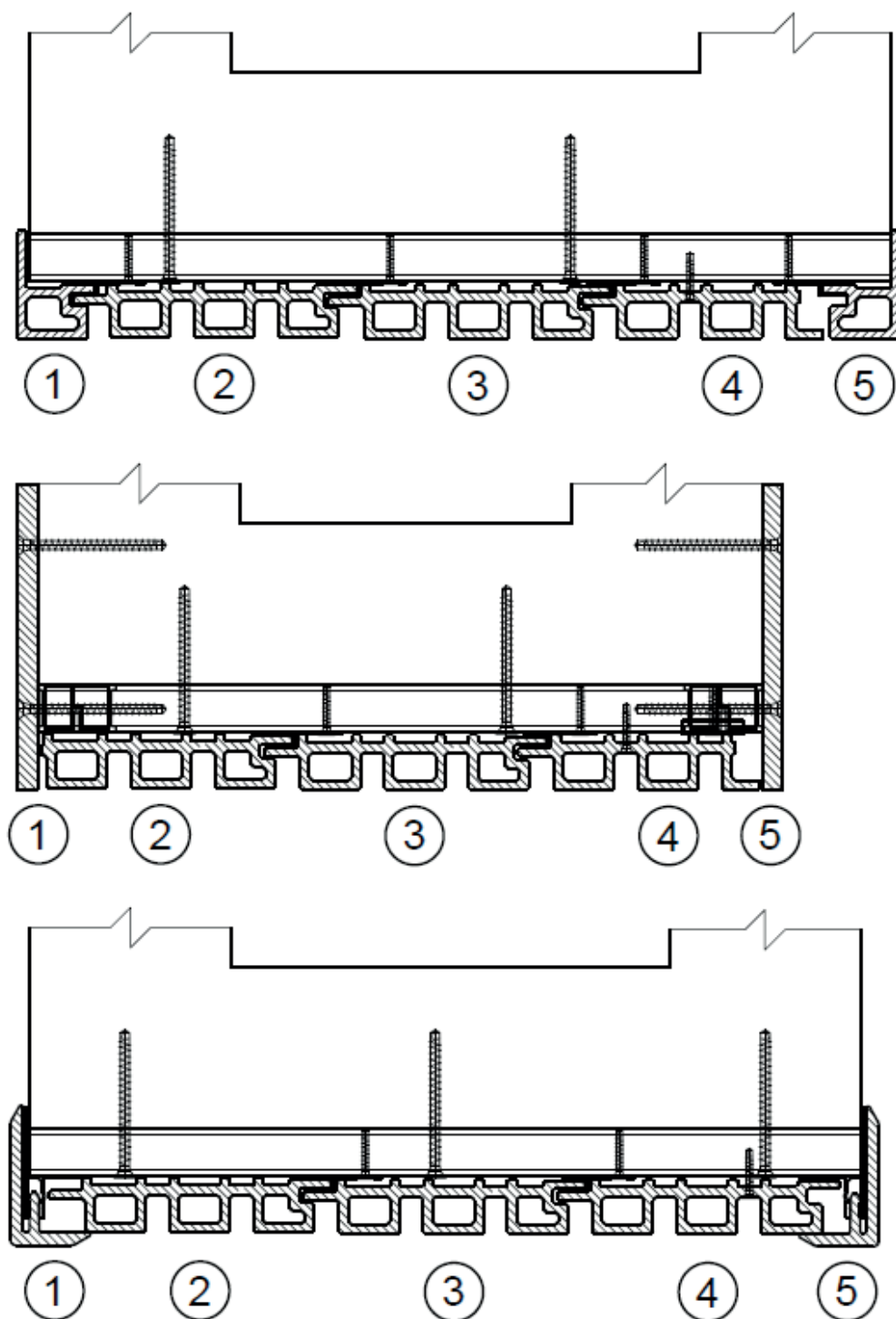
Під час монтажу фасадного профілю на кроці (4), для того, щоб виставити весь фасад в одній площині, закріпіть зворотним боком додаткову кліпсу (с) на опорному профілі, закріпіть профіль за допомогою саморіза (див. мал. 20).



Мал. 20 Кріплення додаткової кліпси

4. НА ПРЯМИХ ДІЛЯНКАХ БУДІВЛІ

На прямих ділянках будівлі рекомендується починати й закінчувати монтаж фасаду стартовим профілем АС 10, Ф-подібним куточком або плінтусом (див. мал. 21).



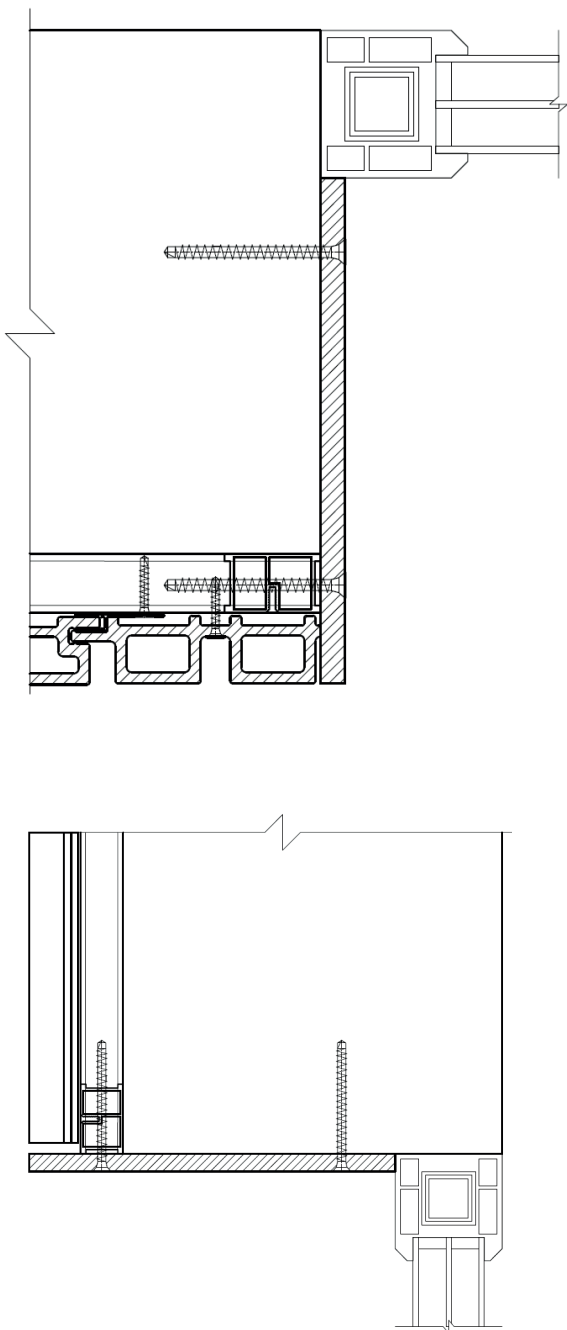
Мал. 21 Монтаж фасаду на прямих ділянках будівлі

4.1.2 МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФІЛЮ НА УКОСИ ВІКОННИХ І ДВЕРНИХ ПРОРІЗІВ

Для монтажу фасаду на укоси віконних і дверних прорізів виконайте такі кроки:

1

Відріжте фасадний профіль FS 15 до рівня укосу.

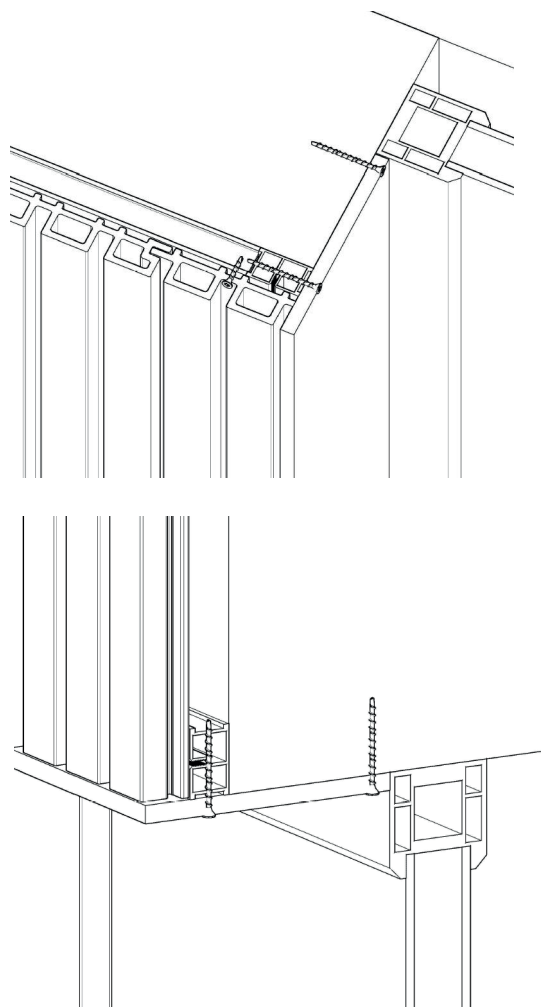


2

Підріжте плінтус AC 180 до потрібного розміру. Кріпити плінтус необхідно відрізаною частиною до віконної рами.

3

Закріпіть до укосу і до алюмінієвого профілю турбогвинтами наскрізь у заздалегідь просвердлені та зенковані отвори. (див. мал. 22). **Контролюйте горизонтальні та вертикальні площини за допомогою рівня.**



Мал. 22 Монтаж фасадного профілю на укоси віконних і дверних прорізів

4.2 ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФИЛЯ

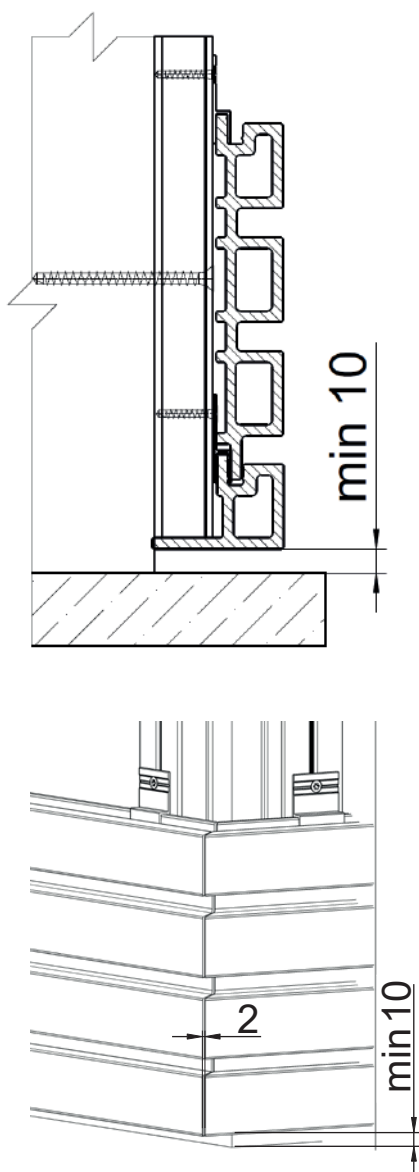
Для монтажу фасаду на укоси віконних і дверних прорізів виконайте такі кроки:

1

Закріпіть стартовий профіль АС 10 на опорному профілі на відстані 10 мм від позначки чистої підлоги або будівельних конструкцій.

2

Потім вставте фасадний профіль FS 15 або FS 21 в паз кутового профілю АС 10 і закріпіть його кліпсами.



Продовжуйте монтувати наступні профілі аналогічним чином.

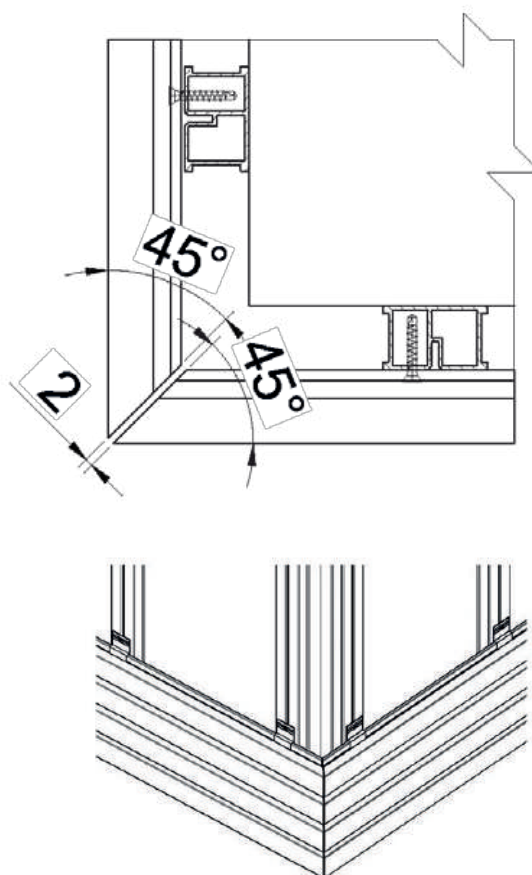
3

На внутрішніх і зовнішніх кутах будівлі профіль FS 15 або FS 21 має бути зрізаний під кутом 45 градусів.

4

Зазор між профілями має бути не менше 2 мм, щоб забезпечити розширення і стиснення матеріалу при зміні температури (див. мал. 23).

5



Мал. 23 Монтаж фасаду на зовнішньому куті будівлі

4.2.1 НА РІВНИХ ДІЛЯНКАХ БУДІВЛІ

1

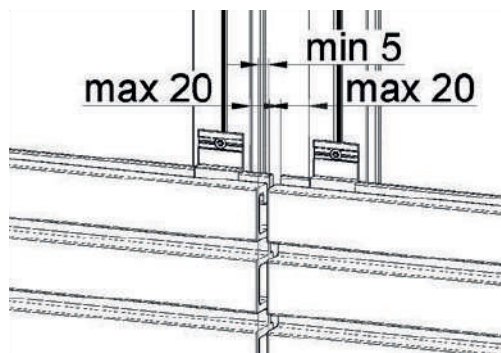
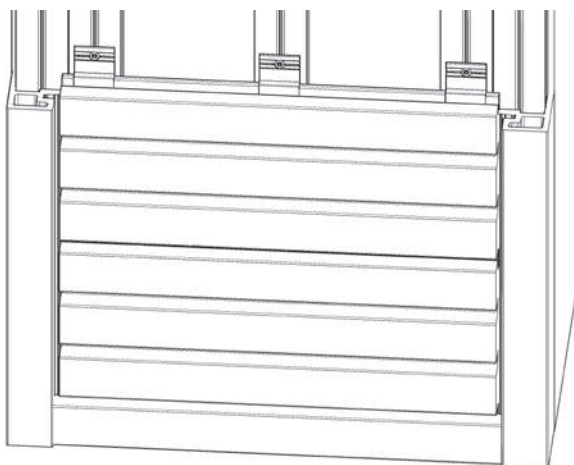
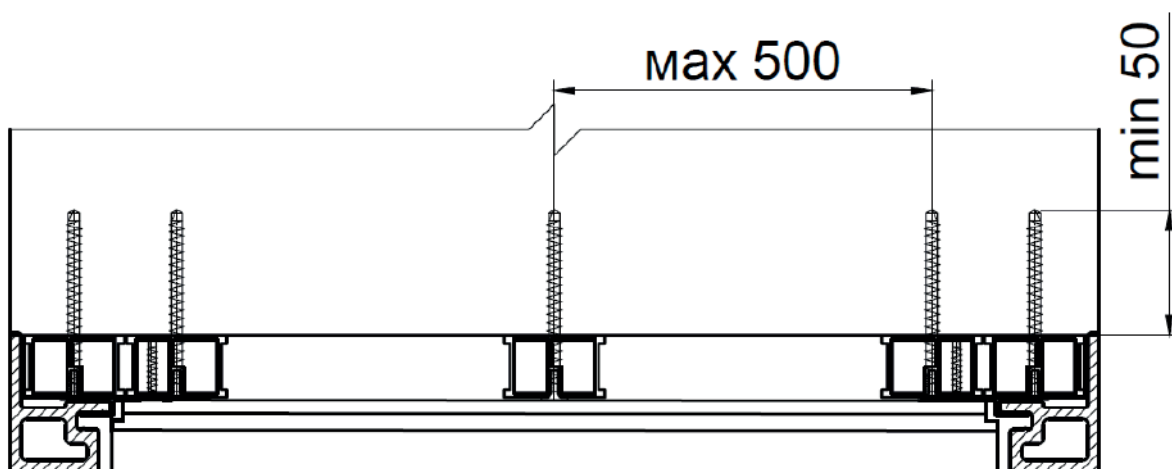
На рівних ділянках будівлі рекомендується починати й закінчувати монтаж фасаду стартовим профілем Ас 10, ф-подібним профілем або плінтусом (див. стор. 15, мал. 21).

2

На місцях, де два торці фасадного профілю FS 15 або FS 21 сходяться, необхідно встановлювати два опорні профілі. Кожен торець фасадного профілю має бути прикріплений до окремого опорного профілю за допомогою окремої кліпси.

Край фасадного профілю має виходити за опорний профіль не більше ніж на 20 мм.

Також необхідно залишати торцевий зазор мінімум 5 мм між торцями профілів FS 15 або FS 21, що сходяться. (див. мал. 24).



Мал. 24 Монтаж фасадного на прямих ділянках будівлі

4.2.2 МОНТАЖ ФАСАДНОГО ПРОФІЛЮ НА УКОСИ ВІКОННИХ І ДВЕРНИХ ПРОРІЗІВ. У РАЗІ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖУ ФАСАДУ

Для монтажу фасаду на укоси віконних і дверних прорізів виконайте такі кроки:

1

За допомогою дюбель-цвяхів закріпіть стартовий алюмінієвий профіль АС 11 до укосу віконного отвору так, щоб він прилягав до віконної рами.

2

Обріжте фасадний профіль FS 15 або FS 21, який буде кріпитися до укосу, до потрібного розміру.

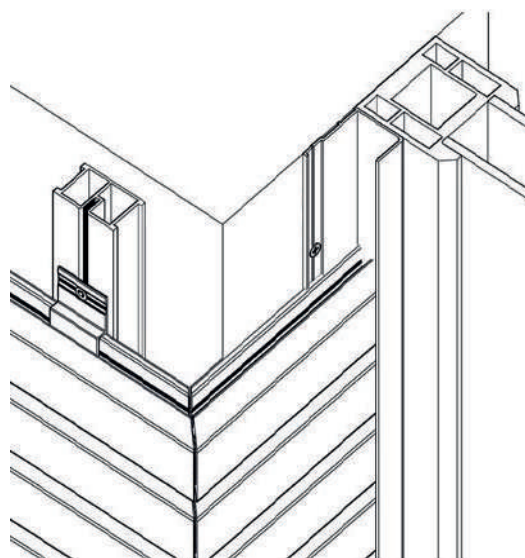
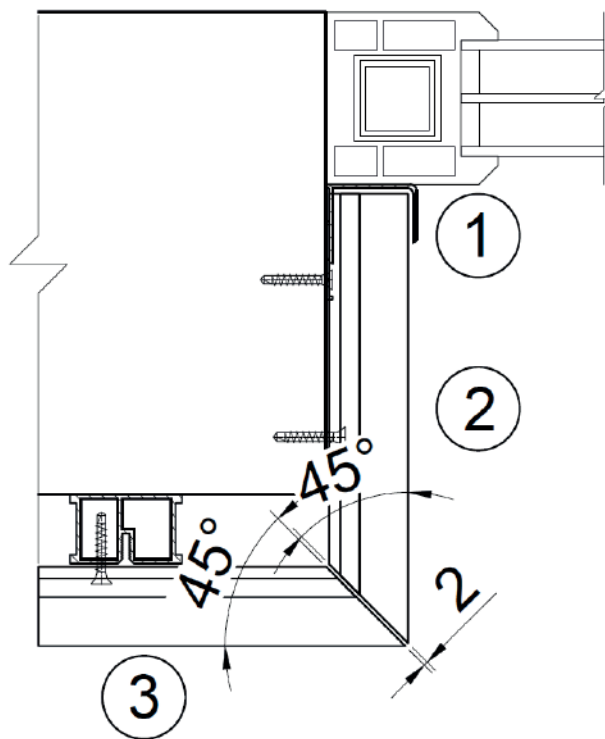
3

Зріжте під кутом 45 градусів. Вставте його в паз алюмінієвого профілю АС 11.

4

Також підріжте під кутом 45 градусів відповідний профіль, що кріпитиметься до стіни, і закріпіть його за допомогою кліпс і саморізів (див. мал. 25).

Можна використовувати принцип монтажу описаний на стор. 16, мал. 22.



Мал. 25 Монтаж фасаду на укос віконного отвору

5. ПІДШИВКА ПОКРІВЕЛЬНИХ ЗВИСІВ (КАРНИЗІВ)

Рекомендується використовувати профіль FS 21

1

Змонтуйте опорний профіль на звис покрівлі на відстані не більше до 500 мм між його осями.

Монтуйте фасадний профіль до опорного профілю за допомогою кліпси.

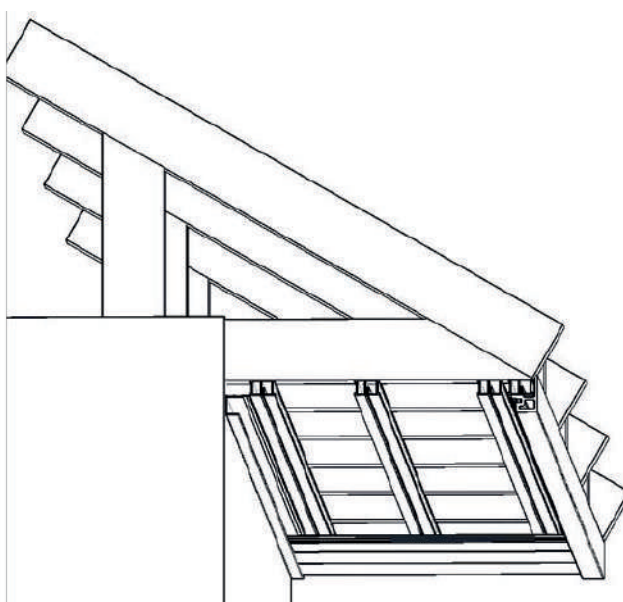
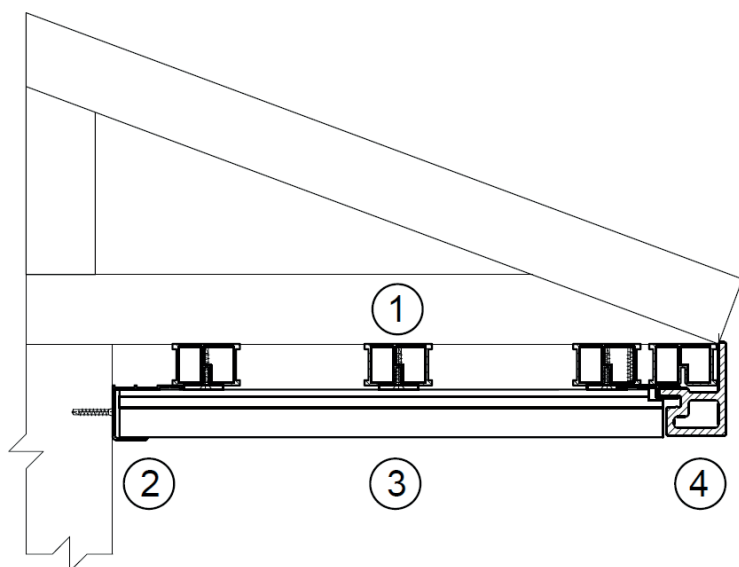
3

2

Зафіксуйте алюмінієвий профіль АС 11 до стіни будівлі за допомогою дюбель-цвяхів.

Прикріпіть профіль АС 10 до крайнього опорного профілю, так щоб він закрив торці фасаду і підконструкцію (див. мал. 26).

4



Мал. 26 Підшивка фасадними профілями FS 21 покрівельних звисів



 **LEGRO NATURAL**
WALL PANELS