

# Правила монтажу фасадних панелей

1. На початковому етапі монтажу необхідно підготувати поверхню. Після цього встановлюється обрешітка по всій поверхні стіни. При установці обрешітки треба обов'язково користуватися горизонтом, щоб рівно встановити рейки, інакше в процесі монтажу буде проявлятися перекіс панелей.

Компанія «Альта-Профіль» з метою запобігання лінійних спотворень рекомендує використовувати металеву оцинковану обрешітку. Рейки металевої обрешітки встановлюються строго вертикально на відстані 30-40 см одна від одної для забезпечення вентиляції під панелями.

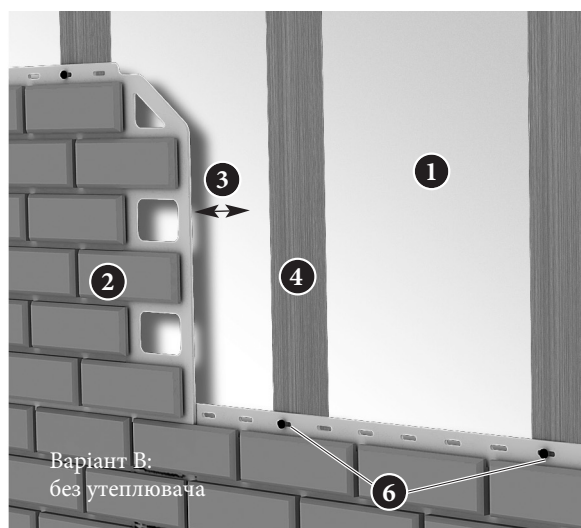
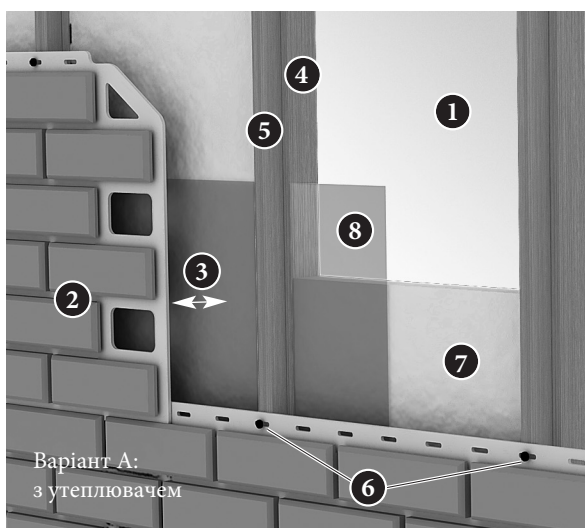
2. Фасадні панелі дозволяють утеплити будинок із зовнішнього боку стіни без втрати внутрішнього простору. Використання вітробар'єру є обов'язковим при утепленні мінеральною ватою.

**Важливо! Перед встановленням утеплювача та вітробар'єру ознайомтесь з інструкцією.**

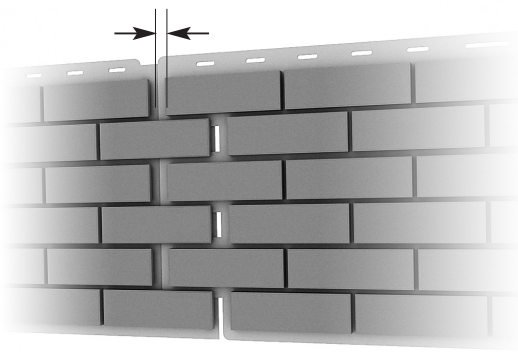
Спочатку слід встановити підвіси (П-образні кронштейни). Далі, зробивши прорізи в плитах утеплювача, потрібно настромити їх на підвіси. Проробити ті ж операції і з вітробар'єром. При цьому вітробар'єр необхідно накладати внахлест. Закріпіть утеплювач та вітробар'єр за допомогою пластикових дюбелів-грибків. Прикрутіть профілі обрешітки до підвісів.

3. Для запобігання проникненню вологи між стіною і панелями необхідно обробити герметиком місця прокладки, входи виходи електричних, газових, водних та інших магістралей, а також обробити стіни навколо вікон і дверей.
4. Монтаж панелей здійснювати, рухаючись зліва направо, завершуючи повністю монтаж однієї стіни, перш ніж переходити до другої.
5. Кожен наступний ряд монтується із зміщенням панелей не менше ніж на 1,4 - 1,3 панелі.

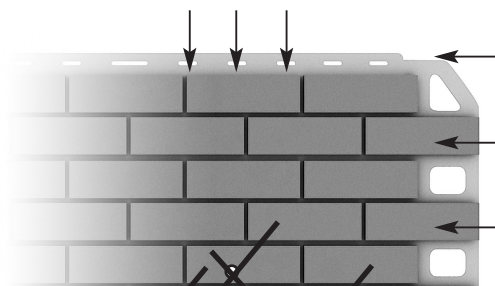
мал. 1: Варіанти кріплення обрешітки і фасадних панелей



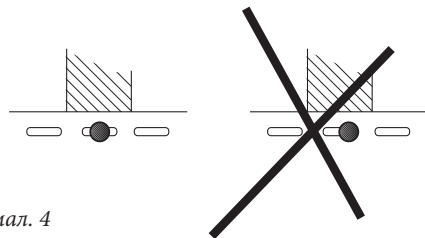
1 – стіна будинку, 2 – фасадна панель, 3 – вентиляований зазор, 4 – рейка 50x50 мм, 5 – рейка 25x25 мм, 6 – шуруп, 7 – утеплювач, 8 – гідроізолююча плівка



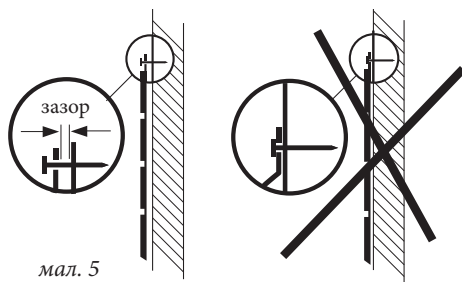
мал. 2



мал. 3



мал. 4



мал. 5

5. Панелі призначені для монтажу лише на вертикальні поверхні. Їх не можна монтувати на покрівельні та підлогові покриття.
6. Фасадні панелі і всі комплектуючі до них повинні кріплюватись на обрешітку тільки через спеціально призначені для цього пази (мал. 3). Не намагайтесь самостійно виконати отвори, це призведе до порушення форми оздоблювальних матеріалів.
7. Для кріплення панелей використовуйте оцинковані шурупи або цвяхи, що дозволить уникнути появи іржавих патьоків на панелях. Цвяхи або шурупи повинні входити в кріпильну основу строго перпендикулярно, ні в якому разі під кутом, і строго по центру отворів, передбачених в планках і панелях. (мал. 4).
8. Встановлюючи панелі, залишайте невелику відстань між верхнім краєм шляпки шурупа і панеллю, це забезпечить вільне розширення-стиснення панелі (мал. 5)
9. Монтаж панелей рекомендується здійснювати при плюсових температурах.
10. При оздобленні суцільної стіни будівлі, висота і довжина якої більше 6 м, враховуючи лінійне розширення, яке може виникнути при температурних зколиванні, компанія «Альта-Профіль» рекомендує:
  - а) залишати зазори між панелями, близько 5 мм. (мал. 2);
  - б) робити зазори між панеллю і верхнім краєм шурупа (мал. 5);
  - в) за допомогою декоративних планок влаштовувати температурні шви. Так можна використовувати облицювальну планку, планку J-trim.

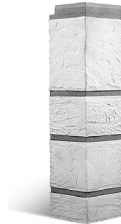
Декоративні планки можна встановлювати як по горизонталі, так і по вертикалі. Оздоблювальні планки в цьому випадку можуть служити як елементи декору, що додають своєрідну нотку в оформленні будівлі, щоб підкреслити поверховість будинку.

## Оздоблювальні елементи системи «Альта-Декор»



Кут "Цегла"

довжина 473мм  
ширина 103 мм  
товщина 28 мм



Кут "Камінь"

довжина 472 мм  
ширина 112 мм  
товщина 31 мм



Кут «Скелястий камінь» (н)

довжина 446 мм  
ширина 160 мм  
товщина 35 мм



Кут «Граніт»

довжина 472 мм  
ширина 168 мм  
товщина 44 мм



Кут «Цегла Антик» (ф)

довжина 446 мм  
ширина 158 мм  
товщина 30 мм



Кут «Цегла клінкерна»

довжина 445 мм  
ширина 125 мм  
товщина 31 мм



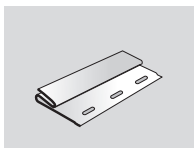
Кут «Бутовий камінь»

довжина 472 мм  
ширина 112 мм  
товщина 31 мм



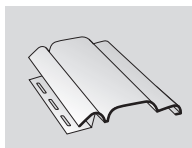
Кут «Фагот»

довжина 445 мм  
ширина 148 мм  
товщина 42 мм



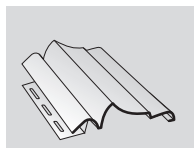
Начальна планка

довжина 2000 мм  
ширина 45 мм



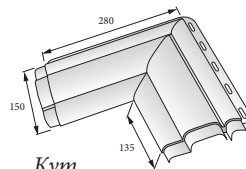
Лиштва Класик

довжина 650 мм  
ширина 150 мм

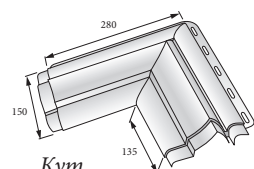


Лиштва Модерн

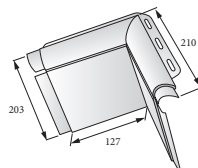
довжина 650 мм  
ширина 150 мм



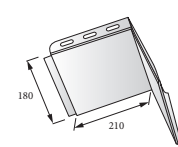
Кут лиштва Класик



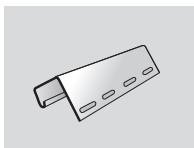
Кут лиштва Модерн



Кут відкосу



Кут добрного елемента до відкосу



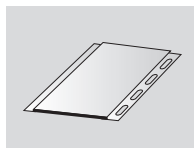
Планка J-Trim

довжина 3000 мм



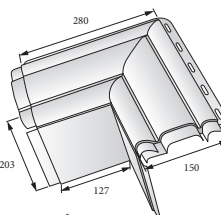
Відкіс універсальний

довжина 650 мм  
ширина 200 мм

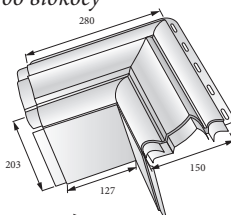


Добірний елемент до відкосу

довжина 690 мм  
ширина 180 мм



кут відкосу + лиштва Класик



кут відкосу + лиштва Модерн

## Монтаж фасадних панелей і їх комплектуючих

Спочатку встановлюються оздоблювальні планки: початкова планка, зовнішні кути, планка J-профіль, і тільки потім - фасадні панелі.

Здійснюючи монтаж панелей при плюсових температурах, залишайте зазор між планками і торцями панелей - 5 мм, а при температурі нижче 0 °С - не менше 10 мм.

1. На поверхню вкриту обрешіткою встановлюється початкова планка по заздалегідь проведений лінії. Її кріплення здійснюється цвяхами або шурупами через кожні 30 см (мал.6).

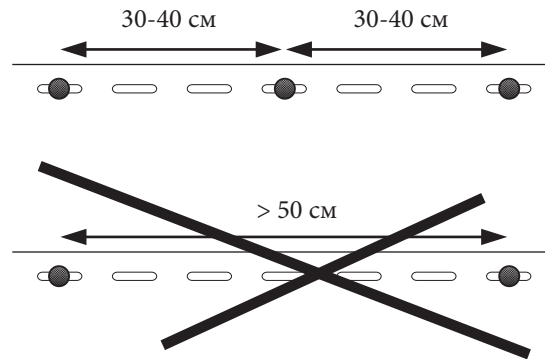
Початкова планка встановлюється рівно і строго горизонтально. Коли Ви додаєте секції початкової планки, залишайте між ними відстань в 5-6 мм для можливого розширення. Компанія «Альта-Профіль» пропонує металеву початкову планку, вона більш надійна, ніж звичайна ПВХ, оскільки дозволяє міцно з'єднувати фасадні панелі між собою. Більше того, її не видно на оздоблювальній стіні.

2. Якщо Ви хочете зробити виступ і виділити фасадні панелі, то в якості початкової планки можна використовувати планку J-профіль, яка буде служити своєрідним бортиком на стіні вашого будинку (мал. 7).

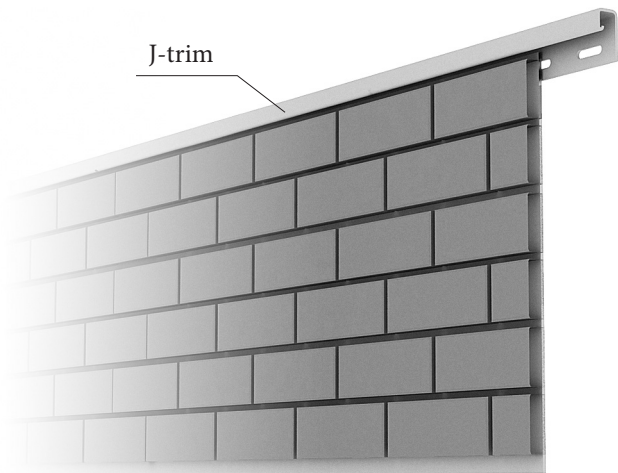
Планка J-профіль призначена для оздоблення виступів на цоколі будівлі, а також її можна використовувати як завершальний елемент оздоблення фасадів.

Планку J-профіль можна використовувати і для оздоблення внутрішніх кутів. Рекомендується вирівняти кут перед монтажем панелей алюмінієвою стрічкою.

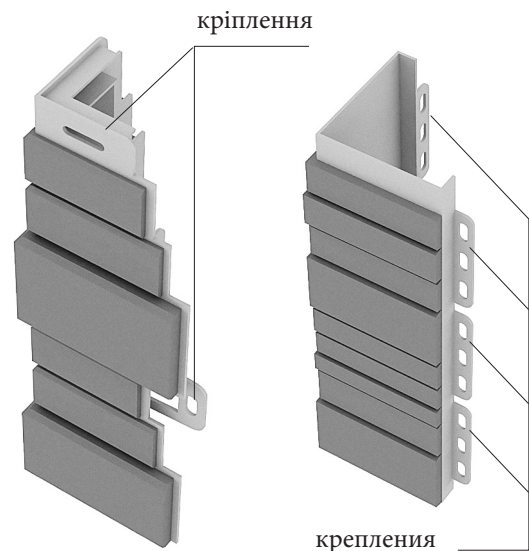
3. Зовнішній кут встановлюється на існуючому стику двох стін. Прикріпіть зовнішній кут за допомогою цвяхів або шурупів.



мал. 6

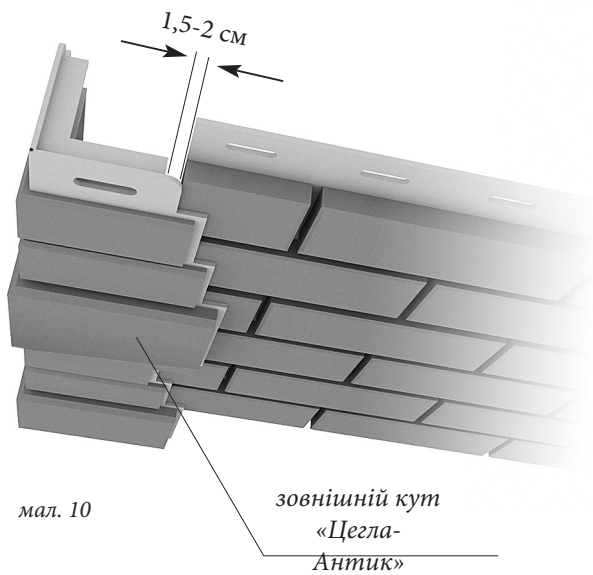


мал. 7

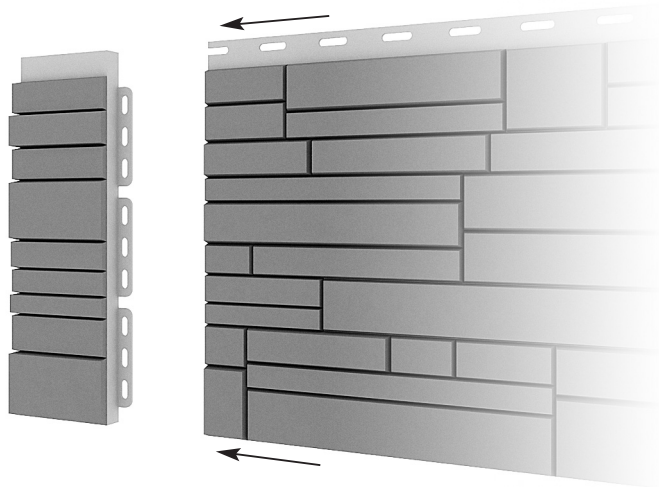


мал. 8:  
Зовнішній кут  
«Цегла Антик»

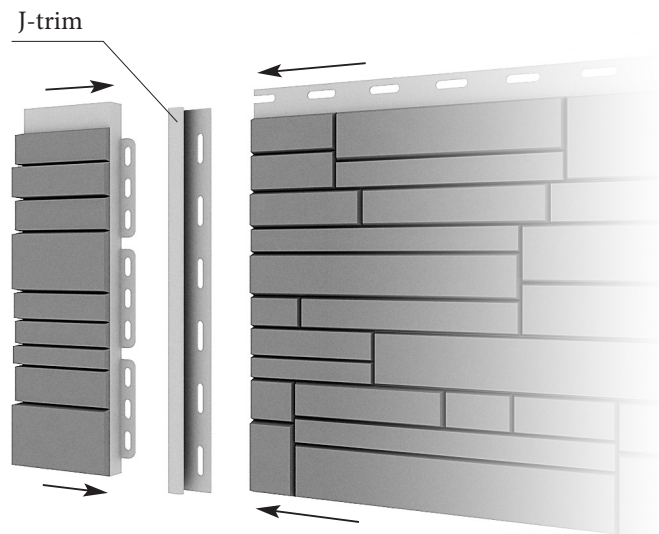
рис. 9:  
Зовнішній кут  
«Скелястий  
камінь»



мал. 10



мал. 11: варіант А



мал. 12: варіант В

через відповідні пази по обидва боки. При цьому переконайтеся, що кут встановлений рівно.

Також зовнішній кут використовується для оздоблення дверних і віконних прорізів. Компанія «Альта-Профіль» випускає кілька видів зовнішніх кутів, які відрізняються один від одного розмірами, формою, а також основними прийомами монтажу.

3.1. Зовнішній кут стандартних колекцій «камінь» і «цегла» кріпиться до панелі через відповідні пази. Саме тому не потрібно додаткових рекомендацій по установці даного виду кутів.

3.2. Після розширення асортименту фасадних панелей, компанія випустила нові дизайни зовнішніх кутів: «цегла-антик» (також застосовується для колекції «фасадна плитка») і «скелястий камінь».

Зовнішній кут «Цегла-Антик» має зовсім інші розміри і кріплення до облицьованої стіни (рис. 8). Новий кут має по одному кріпленню з двох бічних сторін, але на відміну від інших кутів має пази для кріплення зверху і знизу, що спрощує процедуру монтажу. Панелі в процесі установки необхідно вставляти в зовнішній кут «цегла-антик» із зазором 1,5-2 см (мал. 10).

Здійснюючи монтаж зовнішнього кута колекції «цегла-антик», важливо врахувати ще одну особливість. При обробці, як цоколя будівлі, так і всього фасаду, кількість зовнішніх кутів підбирається відповідно до висоти стіни або оздоблюваної поверхні. Всі оздоблювальні планки і кути можна так само різати, як і панелі. У випадку якщо буде необхідність використовувати не весь кут, а тільки його частину, то для цього треба буде робити пази-пропили на відпилянній частині. Завдяки пазам-пропилам відпиляна частина кута буде кріпитися за попередній кут. Це дозволить використовувати кути різної довжини і робити кріплення більш надійним.

3.3. Зовнішній кут колекції «Скелястий камінь» має також свої відмінні риси при монтажі. Зовнішній кут «скелястий камінь» кріпиться так само на обрешітку, але на відміну від кутів інших колекцій, він не має пазів для з'єднання з основною панеллю (мал. 9). Кріплення панелі і кута проводиться за рахунок стику відпиляної сторони панелі до зовнішнього кута (мал. 1). У той час як зовнішні кути інших колекцій представлені у вигляді виступаючих елементів оздоблення, то даний кут з панеллю утворює одну площину. Це було розроблено, в першу чергу, для оздоблення колон, де потрібно, щоб кут плавно переходив в панель без виступів. При обробці конструкції фасадними панелями і кутами колекції «скелястий камінь» дуже важливо точно виміряти довжину панелі що монтується, оскільки панель потрібно підпиляти рівно і заточити так, щоб не було зазорів в місці стику з кутом. Для підрізування фасадних панелей в разі сполучення з кутом «камінь скелястий» необхідно застосовувати стаціонарну циркулярну пилку з диском 300-962-32 (для МДФ). Розріз роботи з лицьового боку панелі.

Після розрезання панелі видалити пил і задирки. Висота встановлення диска - 50-60 мм. Цей процес дуже складний, вимагає довгої та кропіткої роботи, але результат вартий того. Для зручності монтажу можна використовувати планку J-trim для вінілового сайдинга (мал. 12). Планка легко насаджується на відпиляну частину панелі, таким чином, вирівнюється край панелі. А потім кут стикується з панеллю, утворюючи одну площину.

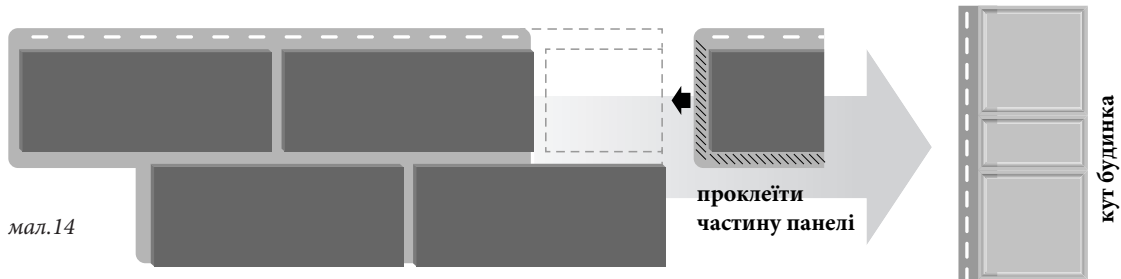
4. Після того як встановлені зовнішні кути, можна приступати до установки фасадних панелей. Рухаючись зліва направо, встановіть перший кут панелі з випуском приблизно на 3 мм нижче нижньої кромки початкової планки. Просуньте першу панель вліво, встановивши її врівень в кут. Вставте першу панель в початкову планку і зафіксуйте за допомогою кріпильних елементів. Наступна панель вставляється в кріплення першої панелі, і так далі по ланцюжку оздоблюється перший ряд фасадних панелей. Після завершення першого ряду панелей встановлюється другий, третій і т.д. ряди, починаючи кожен раз зліва направо. Важлива порада: рекомендуємо розташовувати панелі в шаховому порядку (із зсувом 1/3-1/2 панелі) для більш надійної фіксації бічних з'єднань.



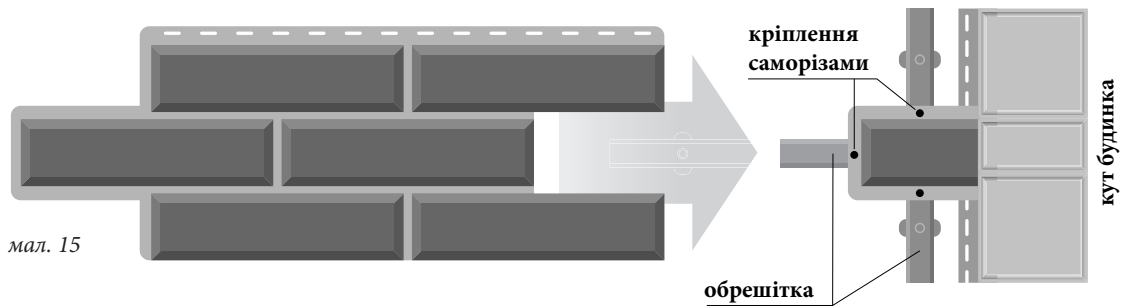


Під час монтажу фасадних панелей колекцій «Камінь Неаполітанський», «Камінь Флорентійський» і «Камінь Венеціанський» необхідно керуватися загальною інструкцією по монтажу фасадних панелей, при цьому дотримуючись деякі особливі умови, пов'язаних з конструктивними особливостями панелей. Коли монтується край панелі до кута, то маленьку частину наступної панелі необхідно проклеїти термо пістолетом (мал. 14) або, в колекції «Камінь Венеціанський», закріпити потайними оцинкованими меблевими саморізами (мал. 15). Це потрібно для кращого кріплення панелей.

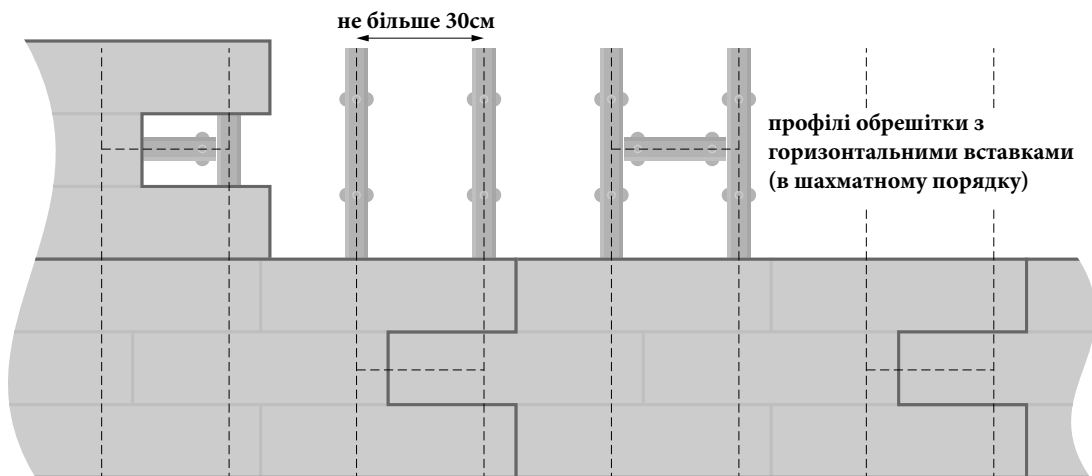
**«Камінь Неаполітанський», «Камінь Флорентійський»:**



**«Камінь Венеціанський»:**



При монтажі фасадних панелей колекції «Камінь Венеціанський» для надання додаткової жорсткості конструкції рекомендується встановлювати фрагменти горизонтальної обрешітки в місці з'єднання панелей (мал. 16).



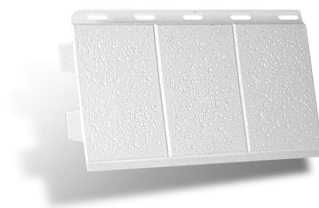
мал. 16

панель «Камінь Венеціанський»

# Монтаж лиштв, відкосів і кутових елементів

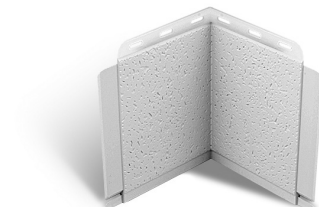
Компанія «Альта-Профіль» випускає ексклюзивний оздоблювальний елемент - пластикова лиштва, призначена для декоративного обрамлення віконного або дверного отвору. Компанія виробляє лиштва двох видів - це лиштва «Класік» та лиштва «Модерн», і один доборний елемент - універсальний відкіс.

Для зручності монтажу пластикових лиштв і відкосів і надання закінченого і акуратного вигляду віконним або дверним отворам, компанія «Альта-Профіль» випускає унікальний продукт - це кутові елементи до лиштви і відкосу. Перевага даного елемента полягає в тому, що тепер не треба буде робити спеціальні запили на лиштвах та відкосах і намагатися їх стикувати один з одним під кутом 45 градусів. Досить просто використовувати кутовий елемент. Листви, відкоси і всі кутові елементи представляють собою фігурні планки для декоративного обрамлення кутів віконного або дверного отвору. Всі елементи виготовляються методом лиття на термопластавтоматах і випускаються в широкій колірній гамі: коричневі, пісочні, білі, кремові. Листви, відкоси та кутові елементи Ви можете викорис-



**НОВИНКА**

*Доборний елемент до відкосу*



**НОВИНКА**

*Кут доборного елемента до відкосу*

товувати при оздобленні будівлі, як фасадними панелями, так і вініловим або акриловим сайдингом.

Для надання естетичного та закінченого зовнішнього вигляду віконному або дверному отвору Ви можете вибрати будь-який варіант поєднання добірного елемента (відкосу) з одною з лиштв, або комбінуючи лиштва одна з одною.

Найчастіше довжини відкосу не вистачає, щоб закрити віконну або дверну нішу, саме тому, технологіями компанії був розроблений новий елемент - добір до відкосу, а також кутовий доборний елемент до відкосу.

## Необхідні інструменти

1. рулетка
2. кутник
3. металева складна лінійка
4. електропила торцева з регульованим кутом різа і нахилом диска
5. диск для електропили повинен бути з максимальною кількістю зубців на 1 дюйм
6. ножівка по металу з дрібними зубцями
7. ручна ножівка
8. стусло дерев'яне
9. шуруповерт
10. шурупи
11. термопістолет
12. викрутка



# Варіанти оздоблення

## 1. Лиштва «Класик» або «Модерн» + універсальний відкіс

Для любителів сучасних екстравагантних форм компанія пропонує лиштву «Модерн». Вона має оригінальну вигнуту форму, що надає своєрідну родзинку в оформленні. Для любителів класики компанія пропонує лиштву «Класик» - це втілення традиційності та романтизму. При оздобленні віконних або дверних прорізів за допомогою лиштв + відкосів можливі два варіанти установки

- 1) Стиковка лиштв і відкосів в кутах один з одним без використання додаткових елементів.
- 2) Стиковка лиштв і відкосів за допомогою кутових елементів.

Установка пластикової лиштви і відкосу вимагає відповідального підходу і суворого дотримання рекомендацій виробника. Далі детально опишемо процес монтажу.

### 1.1. Лиштва «Класик» або «Модерн» + універсальний відкіс

(варіант установки без використання кутових елементів)

Вся робота починається з установки універсального відкосу (мал.1). По всьому периметру віконного або дверного отвору встановлюється відкіс. Відкіс необхідної довжини легко можна відпилити за допомогою ножівки або електропили. Для більш міцного кріплення до віконної або дверної коробки рекомендуємо використовувати стартовий молдинг (для пластикових панелей), який ви можете придбати у торгових представників компанії. Один кінець відкосу вставляється в стартовий молдинг, а інший кінець відкосу безпосередньо кріпиться до обрешітки або до стіни за допомогою шурупів через спеціальні монтажні пази. У кутах відкоси стикуються один з одним, попередньо зробивши запили на кінцях відкосу під кутом 45°. Далі переходимо до установки лиштви. Цей процес більш трудомісткий. Починається монтаж зі стикування лиштв в кутах. Стиковка лиштв в кутах віконних або дверних прорізів проводиться шляхом підрізування елементів під кутом 45°. Запил лиштв здійснюється за допомогою ножівки з дрібними зубцями або,



для більш високої якості сполучення елементів, торцевою електропилою з регульованим кутом різа і нахилом диска. Диск для торцевої пили необхідно застосовувати з максимальною кількістю зубців на 1 дюйм. Для більш акуратного стикування лиштв при розпилі елементів необхідно дотримуватися наступних рекомендацій:

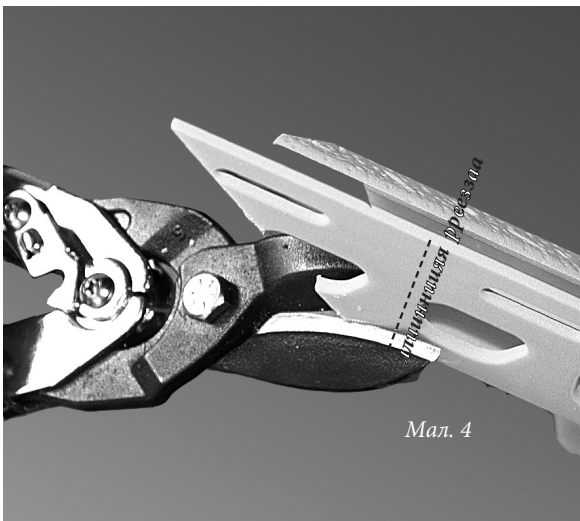
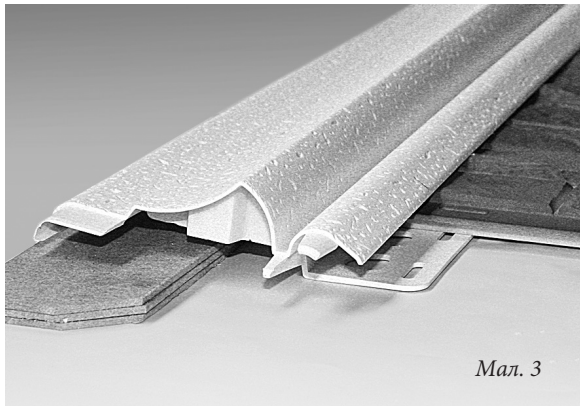
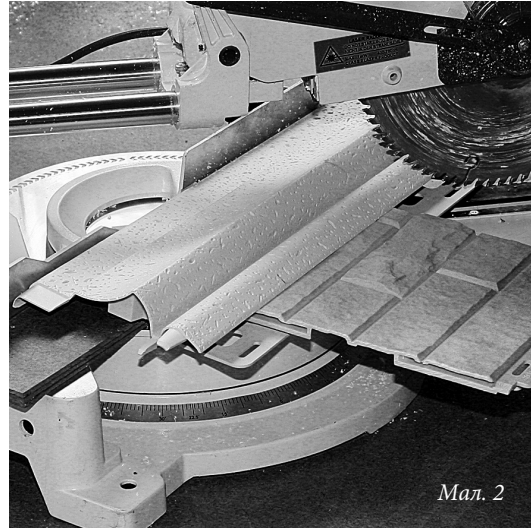
1) Запил лиштв проводиться з лицьового боку. Лиштва повинна знаходитися в горизонтальному положенні з жорстко закріпленими гранями (мал.2).

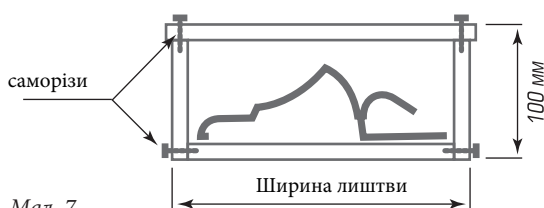
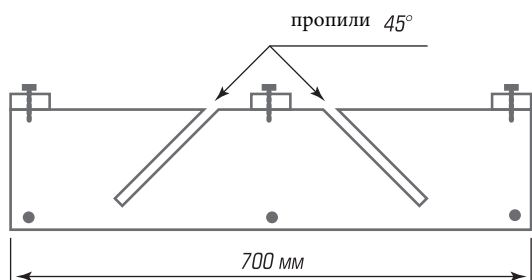
2) Розпилюючи лиштву, рекомендуємо на горизонтальну площину опори електропили встановлювати прокладки товщиною 9-10 мм під «носик» лиштви (мал.3).

Це необхідно для того, щоб «носик» лиштви і монтажний паз знаходилися в одній площині (мал.3), що запобіжить рухливості лиштви в будь-якому напрямку, оскільки при розпилі лиштви може відхилитися від заданого напрямку, і зріз вийде нерівним.

3) В стикувальний монтажний паз лиштви вставити фрагмент фасадної панелі, яка в подальшому буде монтуватися на стіну, і щільно притиснути до площини робочого столу (мал.3).

4) Після запила лиштв необхідно зрізати частину монтажної полиці, оскільки вона може перешкодити щільному приляганню запилених граней лиштви при їх стикуванні на кутах (мал.4 і мал.5).



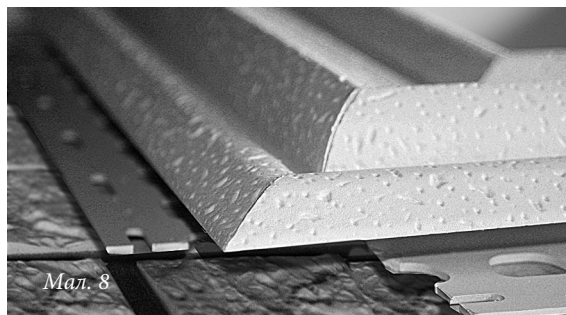


Мал. 7

5) Стики кутових елементів можна обробити термопістолетом. У цьому випадку, кутові елементи попередньо склеюються між собою (мал.б), після чого вони монтується на проріз з іншими елементами (мал.8).

6) У разі запилів ручною ножівкою рекомендується виготовлення стула (мал.7). Стінки стула повинні строго витримати ширину лиштви і бути розкріплені у двох паралельних площинах. Матеріал стула - фанера 8-12 мм.

7) Далі встановлюється лиштва по всьому периметру віконного або дверного отвору. «носик» лиштви вставляється в монтажний паз універсального відкосу, а іншим кінцем кріпиться до обрешітки або стіни за допомогою шурупів через спеціальні монтажні пази (мал.9).



Мал. 8



Мал. 9

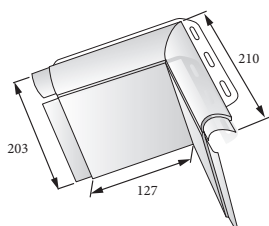


Мал. 10

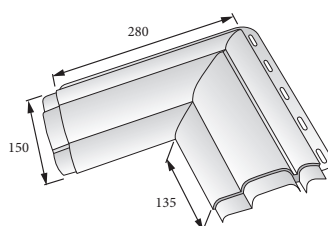
Завершальним елементом оздоблення є установка фасадних панелей. Фасадна панель однією стороною вставляється в монтажний паз лиштви, а іншою стороною за допомогою шурупів кріпиться до обрешітки або стіни (мал.10).

## 1.2. Лиштва «Класик» або «Модерн» + універсальний відкіс

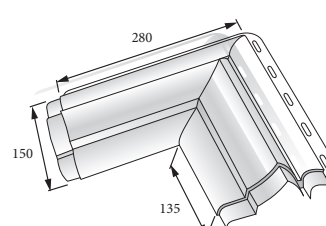
(варіант установки з використанням кутових елементів)



Кут відкосу



Кут лиштви  
Класик



Кут лиштви  
Модерн

Варіант установки «Лиштва «Класик»-«Модерн» + універсальний відкіс можна значно спростити, використовуючи нові кутові елементи від кампанії «Альта-Профіль».

Вся робота починається з установки кутового елемента відкосу. Один кінець кута відкосу вставляється в стартовий молдинг, який використовується для більш міцного кріплення до віконної або дверної коробки (аналогічно на рис.1), а інший кінець кута відкосу кріпиться до обрешітки або стіни за допомогою шурупів через спеціальні монтажні пази. Потім аналогічним чином встановлюються всі кутові елементи відкосу. Після установки кутів відкосу переходимо до монтажу відкосів. З одного боку відкосу, яким він буде кріпитися до кута, відпилюється 15 см разом з монтажними кріпленнями. Лінія зрізу буде збігатися з пазом, який є у відкосу, це додасть гармонійності при стикуванні відкосів і кутових елементів. Потім відпиляною частиною відкіс стикується з кутом відкосу, а іншою стороною - з іншим відкосом і так по всьому периметру.

Далі монтується кутовий елемент лиштви

«Класик» або «Модерн» (за вашим бажанням). Носик кута лиштви вставляється в монтажний паз кута відкосу, а іншим кінцем кріпиться до обрешітки або стіни за допомогою шурупів через спеціальні монтажні пази. Аналогічним чином встановлюються всі кутові елементи лиштви.

Далі переходимо до встановлення самої лиштви. З одного боку лиштви, якою вона буде кріпитися до кутового елемента лиштви, акуратно відпилюється 6-8 см разом з монтажними кріпленнями, видаляються всі виступаючі елементи. Відпиляною стороною лиштви стикується з кутовим елементом, а іншою стороною з іншою лиштвою і так по всьому периметру віконного або дверного отвору. Якщо ви все правильно відпиляли і зачистили, то при стикуванні лиштв і кутових елементів не виникне щілин і не буде хвильового ефекту.

Завершальним елементом оздоблення є установка фасадних панелей. Фасадна панель однією стороною вставляється в монтажний паз лиштви, а іншою стороною кріпиться до обрешітки або стіни.

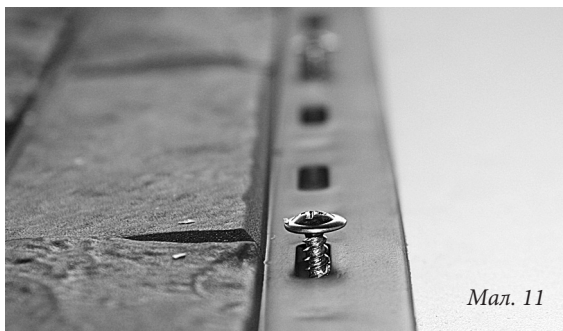
## 2. Лиштва як декоративна планка

Лиштву можна використовувати не тільки як оздоблювальний елемент віконних або дверних отворів, але і як декоративний елемент оздоблення. У цьому випадку, лиштва виступає в ролі декоративної планки, яку Ви можете застосовувати як дизайнерський елемент для оздоблення будинку: наприклад, використовувати його горизонтально по периметру будівлі.

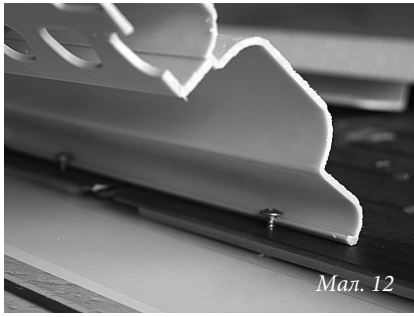
При встановленні лиштви як декоративної планки настійно рекомендуємо шурупи, за допомогою яких кріпляться фасадні панелі на обрешітку, вкручувати не до кінця, а залишати зазор в 4-5мм між шляпкою і панеллю. Потім лиштва «носом» чіпляється за виступаючі шляпки шурупів і надійно фіксується, а інший край лиштви кріпиться на обрешітку (мал.12).

В монтажні пази лиштви вставляється наступна фасадна панель (мал.13) і далі здійснюється оздоблення всієї будівлі.

На кутах будинку лиштви стикуються одна з одною під кутом 45° (робляться спеціальні розрізи). При цьому в місці стикування лиштв установка зовнішніх кутів не потрібна. Кут встановлюється до і після декоративної планки (мал.14).

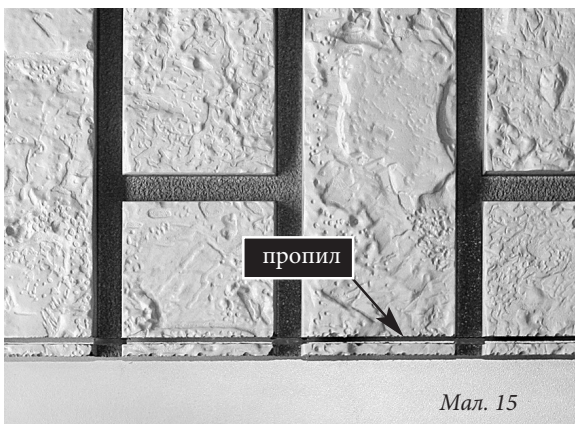


Мал. 11

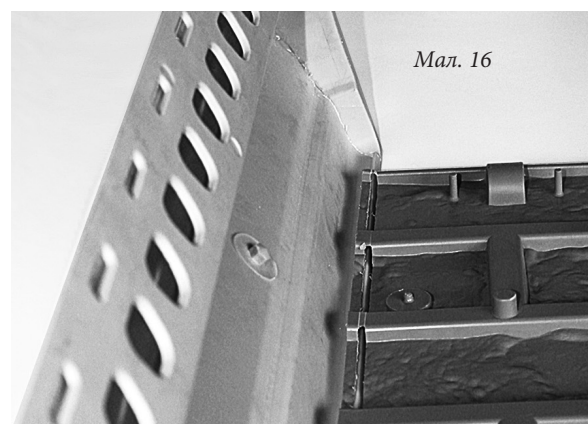


### 3. Лиштва «Класик» або «Модерн» без відкосу

Будь-яку з лиштв можна встановлювати і без відкосу. У випадку, коли дверна або віконна ніша мають широку частину - більше 20 см, установка універсального відкосу виключається, оскільки його ширини не вистачить, щоб закрити поверхню. У цьому випадку, для оздоблення поверхні ніші використовується фасадна панель, яка підганяється в потрібний розмір.



З одного краю панелі робляться спеціальні пази-пропили (мал.15) за допомогою болгарки, при цьому запил повинен бути не глибше ширини «носика» лиштви, тобто приблизно 3-4 мм, і строго паралельно лиштві, інакше при кріпленні лиштви і панелі буде чітко видно щілину. Далі за ці пази-пропили лиштва чіпляється «носиком», а іншою стороною кріпиться до обрешітки (мал. 16).

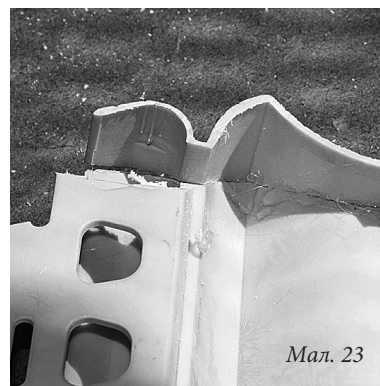
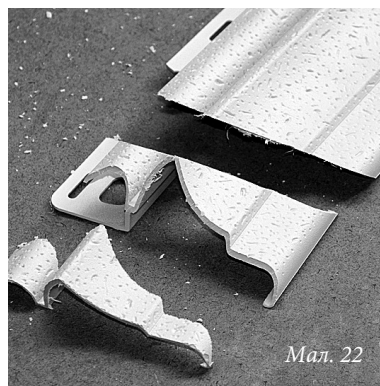
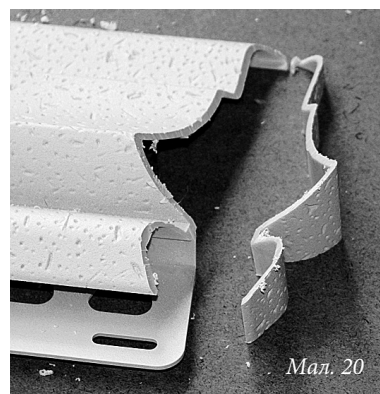
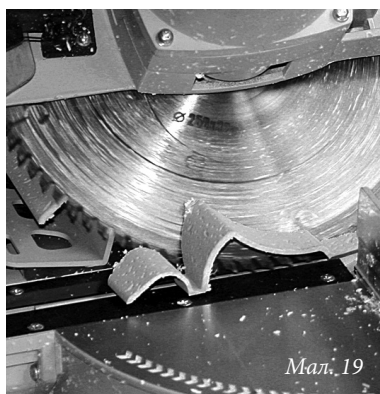
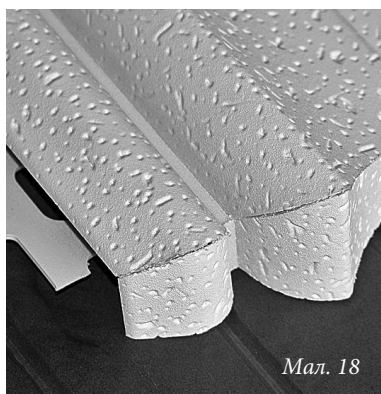


### 4. Пластиковий універсальний відкіс (окремо від лиштв)

Універсальний відкіс можна використовувати окремо від лиштв. Ним легко обробляти віконні та дверні ніші, ширина яких менше 20см, якщо Ви хочете приховати якісь дефекти або неакуратність. Універсальний відкіс широкою стороною кріпиться безпосередньо до віконної або дверної ніші. Якщо відстань менше 20 см, то відкіс відпилюється до необхідної ширини.

Для полегшення монтажу до дверної або віконної коробки кріпиться стартовий молдинг (мал. 24), в який вставляється відкіс. Іншою стороною відкіс встановлюється на обрешітку і кріпиться за допомогою шурупів через спеціальні монтажні пази (мал. 25). Далі в монтажний зазор відкосу вставляється фасадна панель. Таким чином, відбувається обробка дверного або віконного отвору без застосування лиштви.

## 5. Подвійна лиштва «Класик-Модерн»



В оздобленні віконного отвору зверху можна використовувати дві лиштва відразу, а з боків і знизу по одній. Це дозволить більш контрастно виразити вікно на тлі стіни.

Верхня лиштва просто вставляється «носіком» в паз нижньої, а з іншого боку закріплюється шурупами, як і при звичайному монтажі. При установці подвійні лиштва необхідно виготовлення торцевої заглушки (мал.18). Торцева заглушка виготовляється методом подвійного запила лиштва під кутом 45°:

спочатку розпилюється з лівого боку (мал.19). У результаті виходить відпиляна частина лиштва - це і буде надалі служити заглушкою (мал.20)

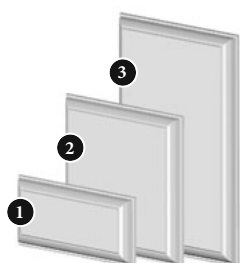
Далі робиться запил лиштва під кутом 45° з правого боку (мал.21), і виходять такі елементи (мал.22).

Потім відпиляні краї лиштва і заглушки зачищаються і кріпляться між собою за допомогою клею (мал. 23).



# Монтаж системи обробки кутів «Альта-Декор»

У колекції «Альта-Декор» з'явилася система обробки кутів, яка дозволяє комбінувати різні геометричні форми, створюючи оригінальний малюнок. Конструкція являє собою основу і накладні оздоблювальні елементи декількох розмірів.

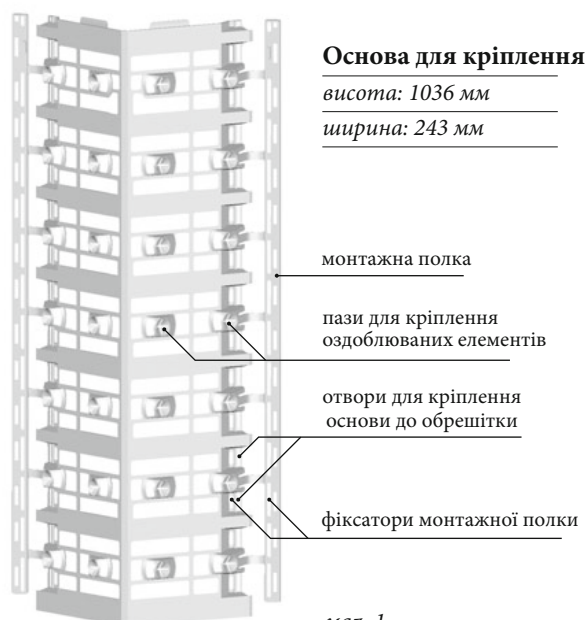


## Оздоблювальні елементи

*Елемент №1: 254 x 127 мм*

*Елемент №2: 254 x 254 мм*

*Елемент №3: 254 x 384 мм*

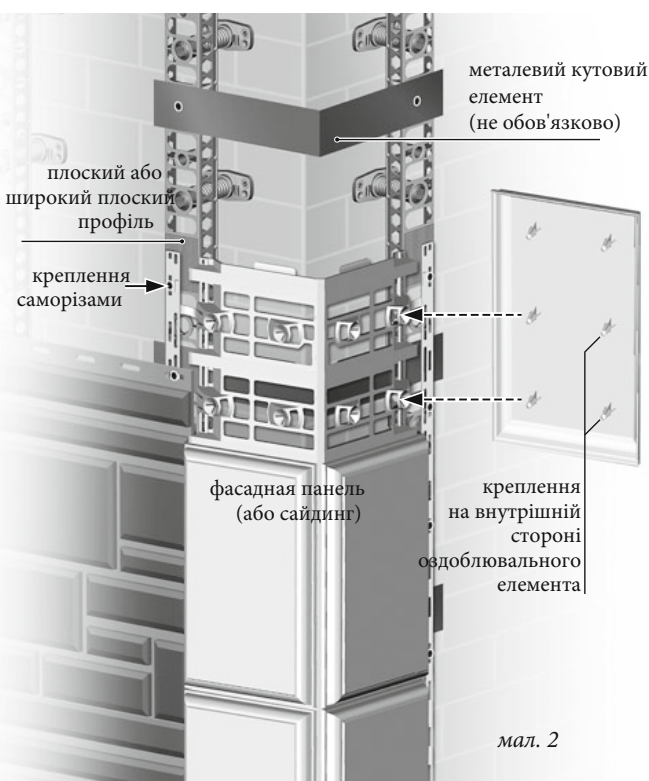


мал. 1

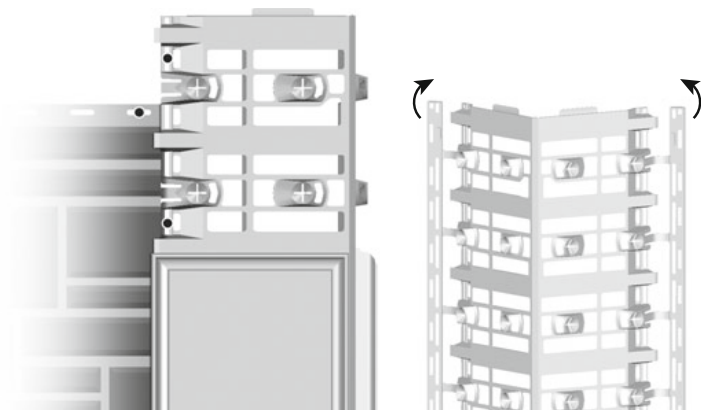
## Установка системи оздоблення кутів

### Варіант 1. Установка с сайдингом или фасадными панелями

Система оздоблення кутів так само як і всі кутові елементи кріпляться на плоский профіль обрешітки. Для додання жорсткості всій конструкції рекомендуємо встановити металевий кутовий елемент. Робота починається з установки профілю «кріпильна основа». Для кріплення досить 3-х саморізів з кожного боку. Саморізи вкручуються в спеціальні отвори на кріпильній основі (мал.1). Після цього на основу кріпляться накладні елементи різних розмірів в будь-якому порядку. **Зверніть увагу, оздоблювальні елементи не придатні для багаторазового кріплення. Вони надійно фіксуються при першій же установці!** Перевага даної системи в тому, що оздоблювальні (накладні) елементи закріпити дуже просто, не використовуючи ніякі додаткові інструменти, досить їх вставити у відповідні пази і замкнути (мал. 2).



мал. 2



мал. 3

мал. 4

Між оздоблювальними елементами і обрешіткою утворюється спеціальний зазор, в який буде вставлятися сайдинг або фасадні панелі. Залежно від товщини фасадних панелей можливі два варіанти установки кріпильної основи.

### Установка без використання монтажної полки

Для тонких панелей ширина зазору, в який вставляється відповідна панель, цілком достатня і тому монтажна полка не несе ніякого функціонального навантаження, її можна відрізати або ж використовувати в якості додаткового фіксатора кріпильної основи (мал.3).

Для панелей, товщина яких більше, ніж зазор, передбачений **варіант кріплення з використанням монтажної полки**. Для цього необхідно загнути монтажну полку з кожного боку і закріпити її в відповідних фіксаторах (мал. 4). Це дозволить збільшити зазор для кріплення панелі.

## Варіант 2. Установка на декоративну штукатурку

Особливість системи в тому, що вона може бути змонтована, навіть якщо стіни будинку оброблені декоративною штукатуркою. Для цього необхідно відрізати від профілю кріпильної основи монтажну полку для кріплення, і саму основу прикріпити до стіни за допомогою саморізів. А потім аналогічно першому варіанту кріпляться оздоблювальні (накладні) елементи.

## Комбінації оздоблювальних елементів

Наявність декількох видів оздоблювальних елементів дозволяє створювати різні конструкції кутів: від симетричних маленьких до асиметричних великих. Все залежить від Ваших творчих ідей і задумів.

