




RUUKKI
Building your tomorrow.



Ruukki Classic®
Рішення
для фасадів

Рекомендації з монтажу | основні вузли

Зміст

Покрівля та фасад Classic Design	3
Безліч можливостей вибору дизайну.....	6
Додаткові елементи.....	9
Охорона праці.....	11
Особливості монтажу.....	12

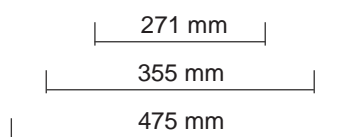
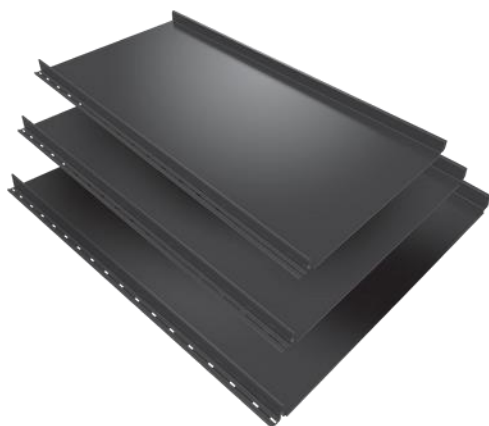
Рішення:

1. Основна конструкція стіни.....	14
2. Альтернативна конструкція стіни.....	15
3. Цоколь.....	16
4. Карниз без системи водовідведення.....	17
5. Карниз з системою водовідведення.....	18
6. Карниз з прихованною системою водовідведення	19
7. Стикування різних оздоблювальних матеріалів.....	20
8. Стикування листів Classic.....	21
9. Зовнішній кут стін	22
10. Внутрішній кут стін.....	23
11. Зовнішній комбінований кут.....	24
12. Внутрішній комбінований кут	25
13. Оздоблення вікна, верх.....	26
14. Підвіконня.....	27
15. Бокові обробки.....	28
16. Альтернативний спосіб, верх.....	29
17. Альтернативний спосіб, підвіконня.....	30
18. Бокові обробки, альтернативний спосіб	31
19. Двері, верх.....	32
20. Бокові обробки, двері	33
21. Альтернативний спосіб, верх.....	34
22. Бокові обробки, альтернативний спосіб	35

Креслення:

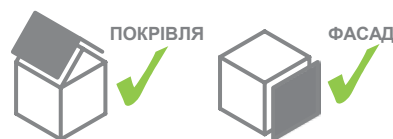
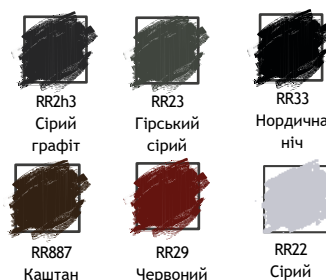
1. Основна конструкція стіни.....	36
2. Альтернативна конструкція стіни.....	37
3. Цоколь.....	38
4. Карниз без системи водовідведення.....	39
5. Карниз з системою водовідведення.....	40
6. Карниз з прихованною системою водовідведення	41
7. Стикування різних оздоблювальних матеріалів.....	42
8. Стикування листів Classic.....	43
9. Зовнішній кут стін	44
10. Внутрішній кут стін.....	45
11. Зовнішній комбінований кут.....	46
12. Внутрішній комбінований кут	47
13. Оздоблення вікна, верх.....	48
14. Підвіконня.....	49
15. Бокові обробки.....	50
16. Альтернативний спосіб, верх.....	51
17. Альтернативний спосіб, підвіконня.....	52
18. Бокові обробки, альтернативний спосіб	53
19. Двері, верх.....	55
20. Бокові обробки, двері	56
21. Альтернативний спосіб, верх.....	57
22. Бокові обробки, альтернативний спосіб	58

Classic Design 271/355/475 mm



GREENCOAT®
COLORFUL STEEL

Висота профілю	32 mm
Корисна ширина	475 mm, 355 mm, 271 mm
Повна ширина	510 mm, 390 mm, 300 mm
Максимальна довжина	10 000 mm
Мінімальна довжина	1 200 mm
Мінімальний ухил	7°
Крок решетування	200-300 mm
Клас якості	Ruukki 40/Ruukki 50
Товщина матеріалу	0,50 mm
Гарантія (технічна/естетична)	40/15 або 50/25 років



Покрівля та фасад Classic Design - це система

Обираючи комплект від одного виробника, можете мати повну впевненість у тому, що всі елементи сумісні між собою, забезпечуючи герметичність, функціональність, довговічність покрівельної системи, цілісність кольорів і естетичність форм навіть через багато років.

Листи Classic

Можливість вибору та комбінування листів трьох ширин і шести кольорів відкриває широкі дизайнерські можливості. Два класи якості Ruukki40 та Ruukki50 надають можливість обрати оптимальне рішення з точки зору ціна/якість.

Стандартна або прихована система водостоків

Ruukki пропонує не тільки перевірені часом стандартні круглі системи, але і сучасні приховані системи водовідведення.

Металева вентилярована обрешітка

Для забезпечення міцності каркасної конструкції, гладкості площин і більш ефективної вентиляції рекомендуємо використовувати сталеву обрешітку Ruukki, особливо на фасадах. Вони не деформуються з часом, тому дах або фасад залишаться більш гладкими.

Дифузійна або антикондинсатна плівка

Для покрівлі та фасаду Classic Design ми рекомендуємо обирати дифузійні плівки Ruukki 150 FIX або Ruukki 125 FIX, які характеризуються надзвичайно хорошими технічними властивостями та довговічністю.

Елементи безпеки

Залежно від проекту ми також пропонуємо придбати елементи безпеки для даху Ruukki, які забезпечують безпеку людей, об'єктів навколо будинку, автомобілів, дворових рослин і продовжують термін служби самого даху або фасаду.

Обробки

Ruukki пропонує стандартну продукцію, виготовлену на заводах або відповідно до специфікацій, покрівельні та фасадні обробки на замовлення.

Кріплення

Листи Classic Design кріпляться гвинтами Ruukki з нержавіючої сталі, які ховаються при встановленні наступного листа. Для кріплення обробок ми пропонуємо компактні та надзвичайно щільні покрівельні гвинти Ruukki LP (Torx).

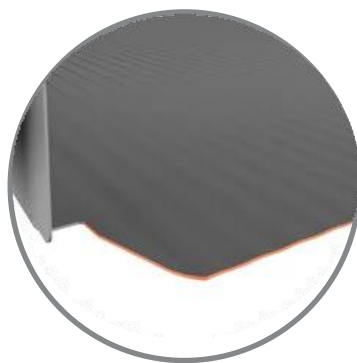
Ущільнюючі стрічки та підкладки

Клас енергоспоживання, герметичність і акустичні властивості вашого будинку багато в чому залежатимуть від використовуваних ущільнювальних матеріалів. Ми пропонуємо широкий асортимент цих елементів системи.

Classic Design 271/355/475 mm

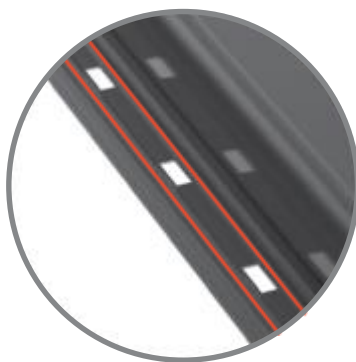
Можливість зміни напрямку монтажу

Підготовлено на заводі для можливості зміни напрямку монтажу без втрати естетичних властивостей



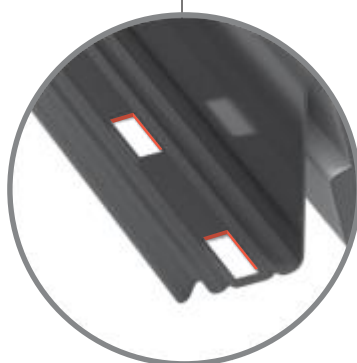
Лінія кріплення з мікропрофілюванням

Утворює простір під гвинтами, полегшує теплове розширення, зменшує можливість деформації або вигину біля гвинтів



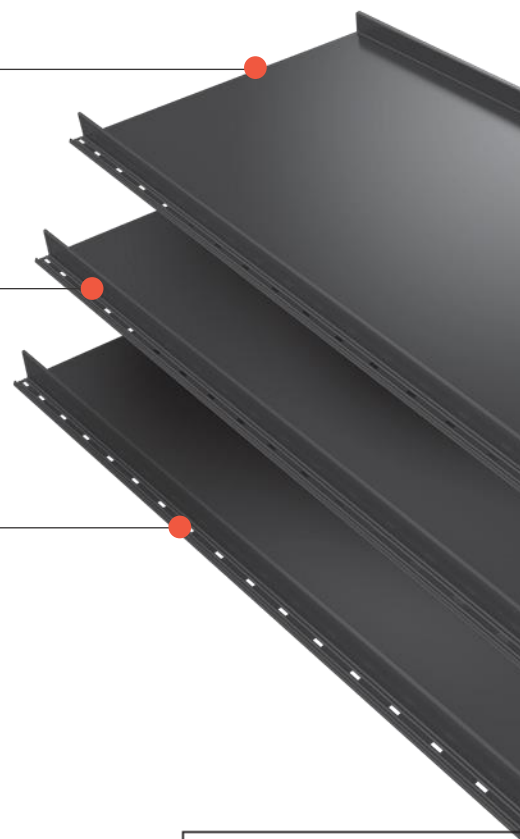
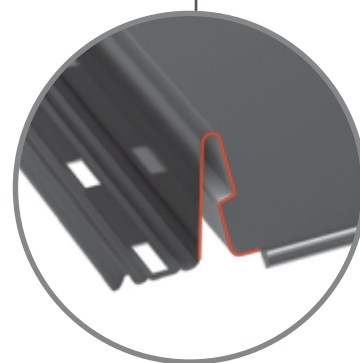
Подовжені монтажні отвори

Збільшений діапазон для компенсації теплового розширення



Надійний «Клік» замок

Покращена стійкість до вітру або до сильних поривів вітру

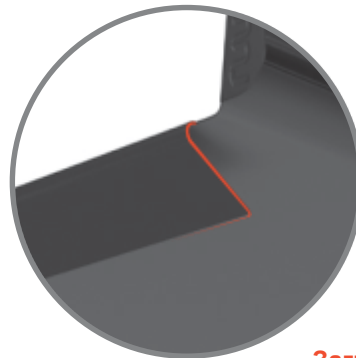




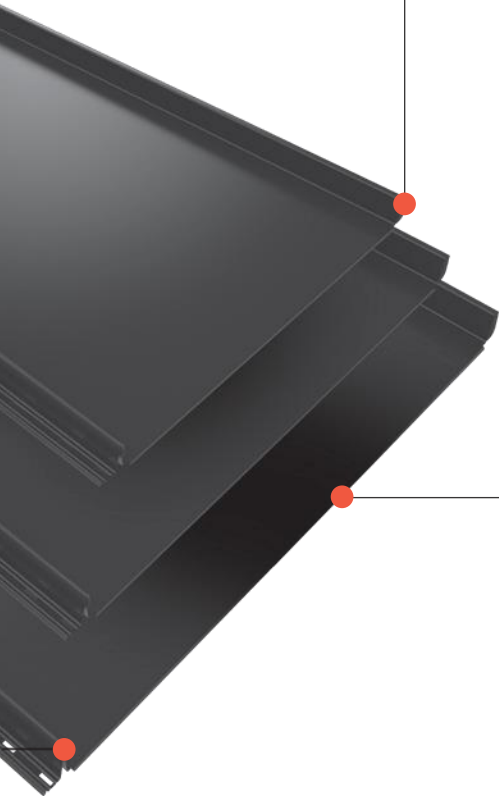
**Екологічний продукт,
стійкий до зношування та
безпечний**



Декоративна заглушка
Краща естетика торця замків



Загин переднього краю
Для отримання кращого зовнішнього
вигляду та надійної фіксації без
використання шурупів





Classic Design – безліч можливостей вибору дизайну

Варіант монтажу Nr. 1
(271/271/271/...)



Варіант монтажу Nr. 2
(355/355/355/...)



Варіант монтажу Nr. 3
(475/475/475/...)



Варіант монтажу Nr. 4
(271/475/271/475/...)





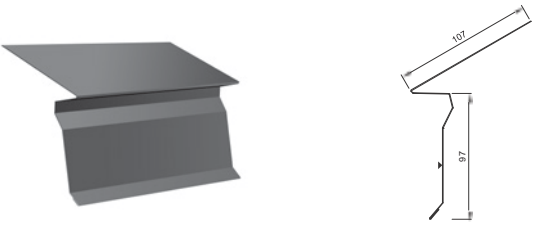

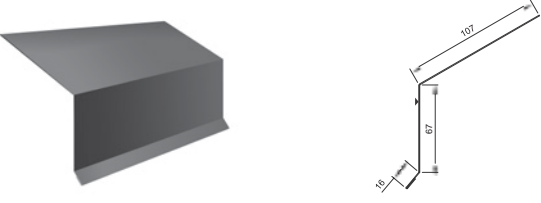

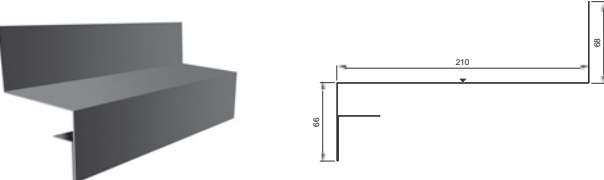
Варіант монтажу Nr. 5
(271/355/475/355/271/355/...)

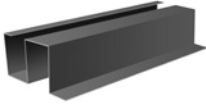
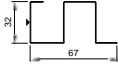




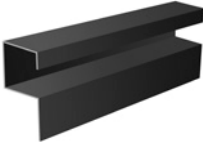

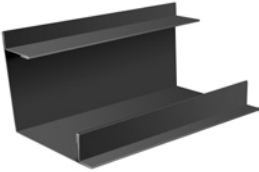
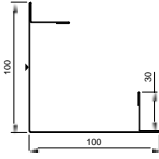
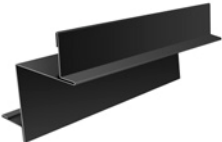
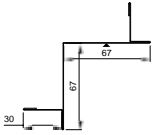

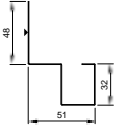



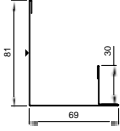
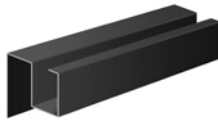
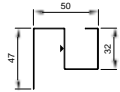



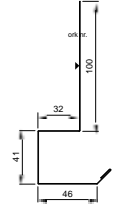

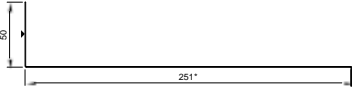



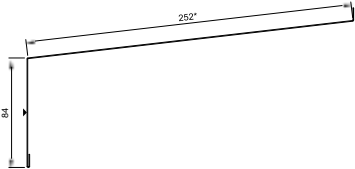
Варіант монтажу Nr. 6
(475/355/271/355/475/355/... ,
Та комбінації кольорів RR33/RR2H3/RR23...)


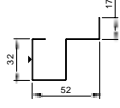

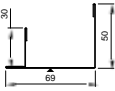

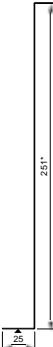
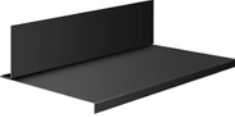
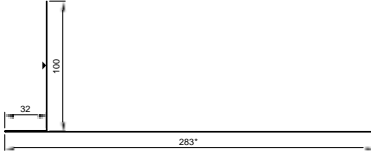

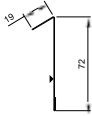

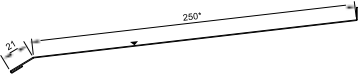

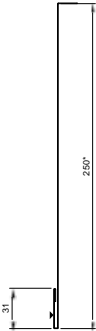


Додаткові елементи для фасадних рішень Classic

Малюнок	Назва	Примітки
	1. Цокольна стартова планка	L = 2400 mm
	2. Перфорована цокольна планка	<ul style="list-style-type: none"> заготовка, розмір відповідно потребі. Перфорована L = 2400 mm
	3. Регульована карнізна планка	L = 2000 mm
	4. Вентильована опорна планка	перфорована L = 460 mm
	5. Додаткова карнізна планка	L = 2000 mm
	6. Верхня планка відведення конденсату	L = 2400 mm до прихованої водостічної системи
	7. Нижня планка відведення конденсату	L = 2400 mm до прихованої водостічної системи

Малюнок	Назва	Примітки
		8. Планка стикування фасадів L = 2400 mm
		9. Декоративна зашивка L = 3000 mm
		10. З'єднувальна Планка Classic L = 460 mm
		11. Планка основи зовнішній/внутрішній кут L = 2400 mm
		12. Планка оздоблення зовнішнього кута L = 3000 mm
		13. Планка оздоблення внутрішнього кута L = 3000 mm
		14. Опорна планка зовнішнього комбінованого кута L = 2400 mm

Малюнок	Назва	Примітки
 	15. Оздоблення зовнішнього комбінованого кута	L = 3000 mm
 	16. Опорна планка внутрішнього комбінованого кута	L = 2400 mm
 	17. Оздоблення внутрішнього комбінованого кута	L = 3000 mm
 	18. Верхня зовнішня накладка вікна/дверей	L = 2400 mm
 	19. Верхня внутрішня накладка вікна/дверей	* - заготовка, розмір відповідно потребі
 	20. Основа підвіконної накладки	L = 2400 mm
 	21. Накладка підвіконня	* заготовка, розмір відповідно потребі

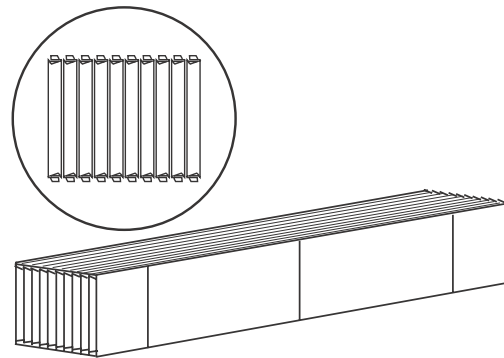
Малюнок	Назва	Примітки
 	22. Основа бокової накладки вікна/дверей	L = 2400 mm
 	23. Оздоблювальна Накладка вікна/дверей	L = 3000 mm
 	24. Бокова накладка вікна/дверей	* - заготовка, розмір відповідно потребі L = 2400 mm
 	25. Верхня накладка вікна/дверей вузька	* - заготовка, розмір відповідно потребі
 	26. Основа підвіконної накладки (альтернатива)	L = 2400 mm
 	27. Підвіконна накладка (альтернатива)	* * - заготовка, розмір відповідно потребі L = 2400 mm
 	28. Бокова накладка вікна/дверей (альтернатива)	* * - заготовка, розмір відповідно потребі L = 2400 mm

Охорона праці

Переконайтеся, що доставлені товари відповідають вашому замовленню і відповідають повному списку товарів у накладній. Будь-які недоліки або неточності, транспортні пошкодження повинні бути записані в товарно-транспортній накладній і негайно передані Ruukki або торговому представнику. Усі коментарі щодо доставки мають бути зроблені протягом 8 днів після доставки. Компанія не несе відповідальності за покриття додаткових витрат, якщо продукт було змонтовано не так, як описано в інструкції з монтажу.



Ящики вивантажуються з транспорту на майданчик. Під ящики необхідно підкласти опорні бруси висотою 20 см приблизно через 1 метр. За звичайних зовнішніх умов покрівельні листи можна зберігати в транспортній упаковці або без упаковки не більше 2 тижнів. При тривалому зберіганні, листи необхідно перекласти рейками для створення повітряного прошарку таким чином, щоб був забезпечений проміжок, що запобігає накопиченню вологи та забезпечує вентиляцію між ними.

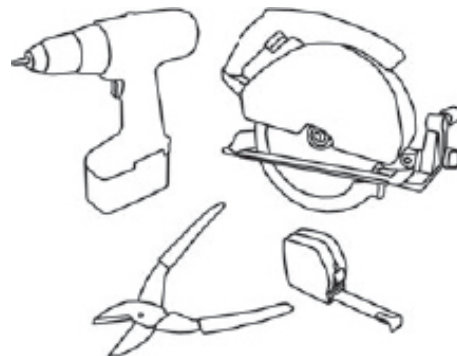


Якщо покрівля Ruukki Classic® Design буде зберігатися довше 14 днів з дня доставки необхідно зняти прозорі захисні плівки з кожного листа.

Листи поставляються розрізаними до необхідної довжини. Однак, залежно від форми даху/фасаду, може знадобитися розрізати листи на місці монтажу. Листи розрізають тільки інструментами, пристосованими для різання сталевих листів, які не нагріваються під час різання.

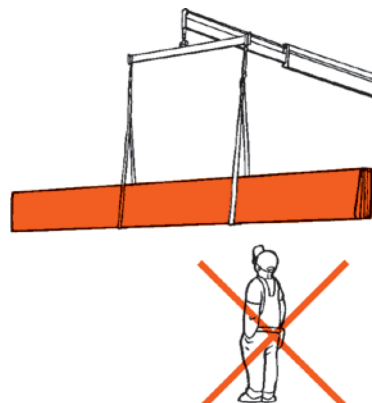


Листи не можна різати абразивними дисками. Якщо ви використовуєте неправильні інструменти, ви втратите гарантію на покриття поверхні листів.



Захистіть листи до початку монтажу, щоб гостра сталева стружка не пошкодила поверхню покриття. Будь-які відходи різання та стружку необхідно ретельно прибрати не тільки з листів, а також з будівельного майданчику, щоб не допустити забруднення ними взуття. Рекомендується обробити будь-які видимі подряпини або порізи на поверхні відповідною ремонтною фарбою.

Під час роботи зі сталевими листами завжди надягайте захисний одяг і робочі рукавички. Остерігайтеся гострих кінців або кутів. Не ходіть і не стійте під вантажем. Переконайтеся, що підйомні ремені придатні для використання та розраховані на відповідну вагу пачок, а також, що вони надійно закріплені. Уникайте підняття листів під час сильного вітру. Будьте обережні під час роботи з фасадами, користуйтеся ременями безпеки та неслизьким взуттям. Під час монтажу дотримуйтеся правил безпеки.



Особливості монтажу

Методи монтажу, описані в цьому посібнику, мають рекомендаційний характер, розроблені відповідно до більш поширених варіантів конструкцій і не можуть розглядатися, як єдине рішення, придатне для всіх будівельних проектів. Якщо у вас виникли запитання, дотримуйтеся вказівок у проекті будівлі або зв'яжіться з нашим технічним експертом.

Для забезпечення експлуатації вентилязованих фасадів повітряний зазор повинен відповідати наступним вимогам:

- товщина вентилязованого повітряного зазору повинна бути не менше 25 мм, площа вентилязованих отворів не менше 50 см² на метр довжини стіни. У верхній і нижній частині конструкції повинні бути передбачені вентиляційні отвори;
- дренажні отвори вентилязованого фасаду повинні бути встановлені таким чином, щоб вода, що потрапляє у вентиляований проміжок ззовні, або вода конденсату не потрапляла в теплоізоляційний та інші шари конструкції і могла вільно виходити з конструкції.

Для захисту теплоізоляційного шару від впливу вітру і вологи використовуються дифузійні плівки. У вентилязованих фасадах дифузійна плівка обов'язкова, вона виконує такі функції:

- Захист конструкції від вологи
- Захист теплоізоляції від вітру
- Забезпечення можливості випаровування вологи
- Захист від комах та пилу

Тип каркаса фасаду, параметри і кількість елементів, необхідні шурупи, їх діаметр і кількість визначають, оцінюючи тип стіни і оздоблення, висоту і розташування будівлі, вітрове навантаження і т.ін.

Відстань розташування консолей/кронштейнів, ковзання (з рухомим анкером або нерухомим анкером) залежить від розташування будівлі, температури та впливу вітру, висоти будівлі, обраної конструкції консолей/кронштейнів, енергоефективності будівлі, теплових деформацій конструкції та елементів фасаду, ваги зовнішнього оздоблення. Конструкція, матеріал, кількість, крок, тип анкерних елементів консолей розраховуються на етапі підготовки проекту фасаду.

Вертикальні профілі для кріплення обрешітки повинні мати довжину до 3 м, а в стиках залишати зазори близько 10 мм для компенсації різних деформацій. Для забезпечення вільних деформацій елементів, що несуть фасадне оздоблення, частина консолей/кронштейнів повинна бути закріплена рухомо, а частина – нерухомо. Кількість таких опор, їх розташування, кількість вертикальних профілів, розміри кроку і перерізу необхідно оцінити при складанні проекту фасаду.

Ruukki Classic Design повторює традиційну фальцеву покрівлю, яка рідко буває ідеально гладкою. Проте Ruukki використовує сталь особливої твердості, інноваційну систему «клік» для з'єднання листів, монтажні отвори, що компенсують температурне розширення, акустичні прокладки та інші технологічні рішення, щоб звести нерівності до мінімуму. Для того, щоб встановлене покриття Ruukki Classic Design залишалось максимально гладким протягом тривалого часу, рекомендується використовувати вентильовані сталеві лати Ruukki і дотримуватися кроку лати 200 мм, максимально згладити кожну площину та не перетягнути шурупи при кріпленні листів до обрешітки, щоб листи могли рухатися при температурному розширенні. При монтажі на фасад листи Classic Design кріпляться до кожної обрешітки.

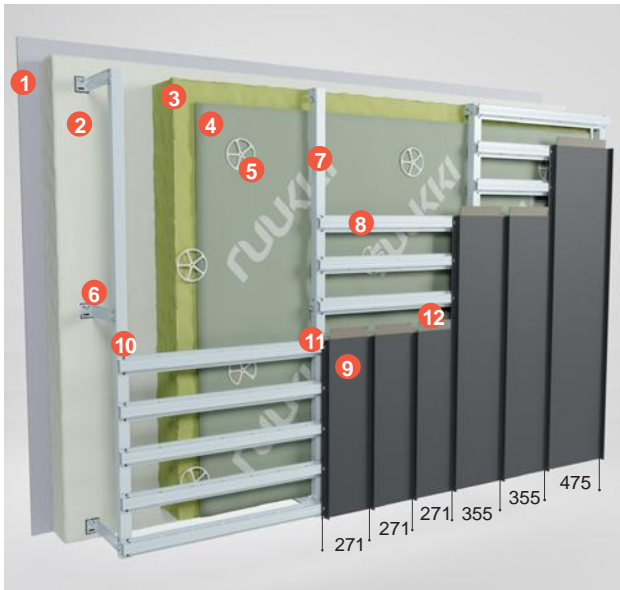
Завжди звертайте увагу на те, як закінчується полотно Classic біля краю стіни або краю вікна/дверей. Усі оздоблювальні рішення адаптовані до обрізаного та загнутого краю полотна Classic. Якщо лист Classic закінчується замком біля краю стіни або краю вікна/дверей, перед монтажем фінішних обробок потрібно відрізати перфоровану кріпильну полку полотна Classic.

Деякі фінішні декоративні фальці виготовляються із заготовок, тому перед виконанням робіт оцініть потребу у відповідних інструментах для різання та згинання листового металу. Такі фінішні декоративні фальці зустрічаються біля вікон та дверей, так як їх розташування в стіні може бути найрізноманітнішим – це залежить від архітектурних і конструктивних рішень.

Є два варіанти оформлення вікон і дверей. Залежно від розмірів вікон і дверей, архітектурних рішень будівлі, завершення фасадів можна вибрати той чи інший варіант обробки. В одному випадку оздоблююча обробка ребер кута ширша, в іншому – вужча. Детальніше про це можна дізнатися на сторінках 22-31.

Рішення

1. Основна конструкція стіни



1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Утеплювач
4. Дифузійна мембрана
5. Кріпильний елемент - шпилька
6. Елемент кріплення - консоль
7. Профіль для кріплення лат
8. Вентильовані сталеві лати
9. Листи Ruukki Classic Design
10. Шурупи кріплення метал-метал
11. Шуруп кріплення Classic
12. Шумоізоляційна підкладка



Для монтажу фасадної підконструкції рекомендуємо сталеві або композитні кронштейни (6), Т- або Г-подібні вертикальні профілі (7), вентильовані сталеві рейки (8). При кріпленні кронштейнів до конструкції несучої стіни необхідно використовувати терморозпірки, щоб запобігти утворенню містків холоду. Параметри консолей, вертикальний і горизонтальний крок їх монтажу, а також параметри вертикальних профілів розраховуються і підбираються на етапі проектування і за даними рекомендацій виробників цих комплектуючих. **Прецизійні** сталеві планки, а також опції регулювання консолі/кронштейнів забезпечують надзвичайно гладку поверхню для кінцевої установки. Листи Ruukki Classic Design (9) кріпляться до обрешітки за допомогою гвинтів Classic (11). Під час монтажу листів під них встановлюють акустичну прокладку або встановлюють листи з акустичною/антиконденсатною підкладкою (12).



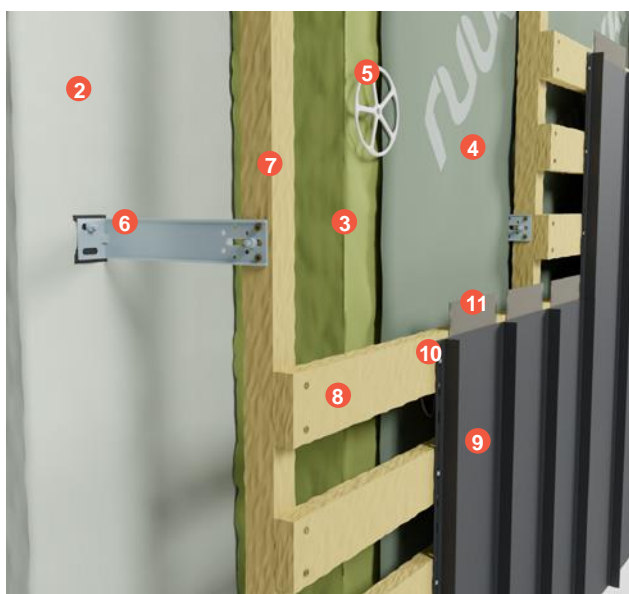
Дивись детальне креслення на стор. 36



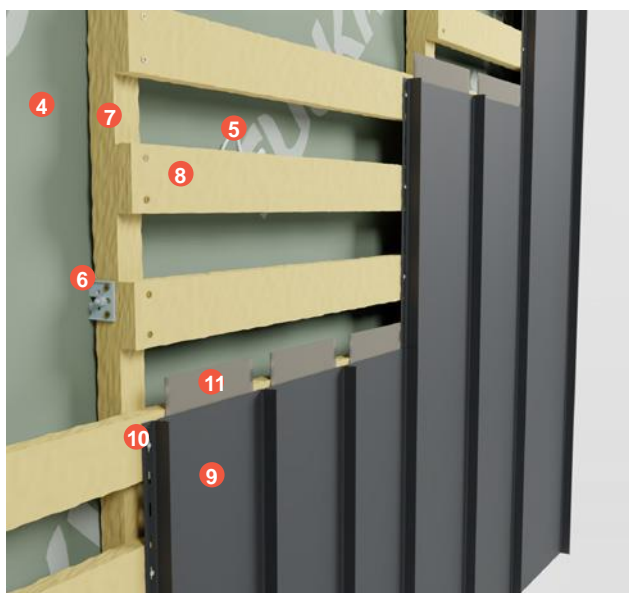
2. Альтернативна конструкція стін



1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Утеплювач
4. Дифузійна мембрана
5. Кріпильний елемент - шпилька
6. Елемент кріплення - консоль
7. Брус для кріплення лат
8. Дерев'яні лати
9. Листи Ruukki Classic Design
10. Шуруп кріплення Classic
11. Шумоізоляційна підкладка



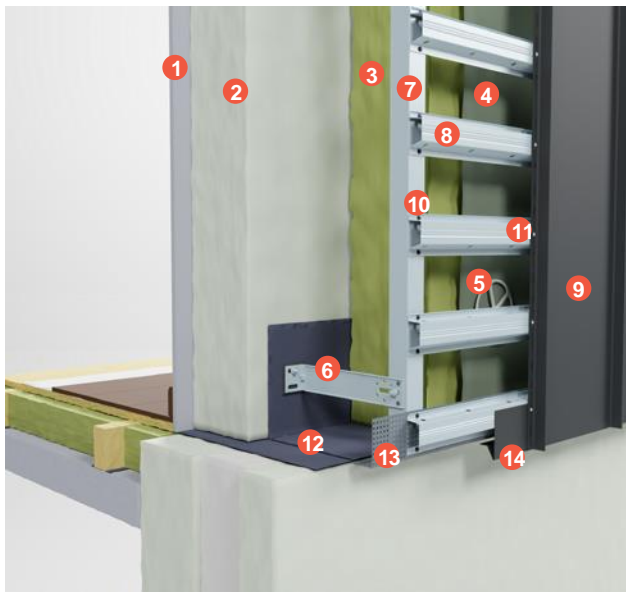
Для монтажу фасадного каркаса можна використовувати дерев'яні елементи конструкції, дюбеля (7), лати (8). Параметри елементів дерев'яних конструкцій, рішення їх кріплення до конструкції несучої стіни розраховуються та вибираються на етапі проектування та відповідно до рекомендацій виробників передбачуваних елементів. Важливо забезпечити гранично гладку поверхню для монтажу фінішного покриття. Тому для обрешітки рекомендуємо використовувати високоякісну деревину 32x100 мм (сушену, калібровану). Це забезпечує більш міцну і рівну конструкцію фасаду, оптимальне кріплення покриття. Листи Ruukki Classic Design (9) кріпляться до обрешітки за допомогою гвинтів Classic (10). Під час монтажу листів під них встановлюють акустичну прокладку або встановлюють листи з акустичною/антиконденсатною підкладкою (11).



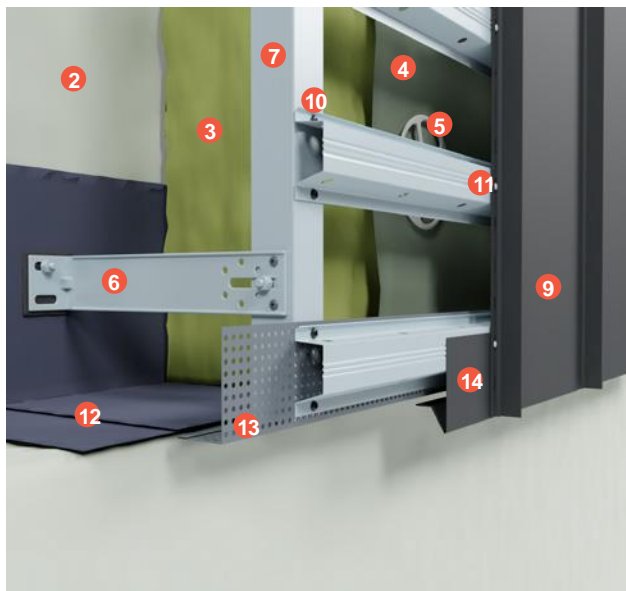
Дивись детальне креслення на стор. 37



3. Цоколь



1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Теплоізоляція
4. Дифузійна мембрана
5. Кріпильний елемент - шпилька
6. Елемент кріплення - консоль
7. Профіль для кріплення лат
8. Вентильовані сталеві лати
9. Листи Ruukki Classic Design
10. Шурупи кріплення метал-метал
11. Шурупи кріплення Classic
12. Гідроізоляція
13. Перфорована цокольна планка
14. Цокольна стартова планка

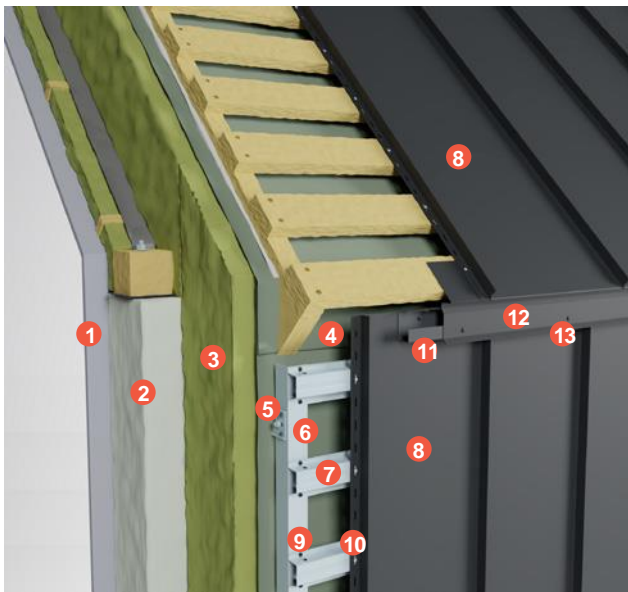


Перед установкою рейок (8) на цоколь встановіть перфоровану цокольну планку (13) на вертикальні профілі (7) для кріплення рейок. Її виготовляють з перфорованої заготовки, зігнувши в потрібну конфігурацію на місці (з урахуванням ширини вентиляційного зазору) під кутом 90 градусів. Встановивши нижню обрешітку, прикріпіть до неї стартову цокольну планку (14). Нижні краї листів Ruukki Classic Design (9) зачеплюють за цю планку. Потім листи кріпляться шурупами Classic (11) до решетування.

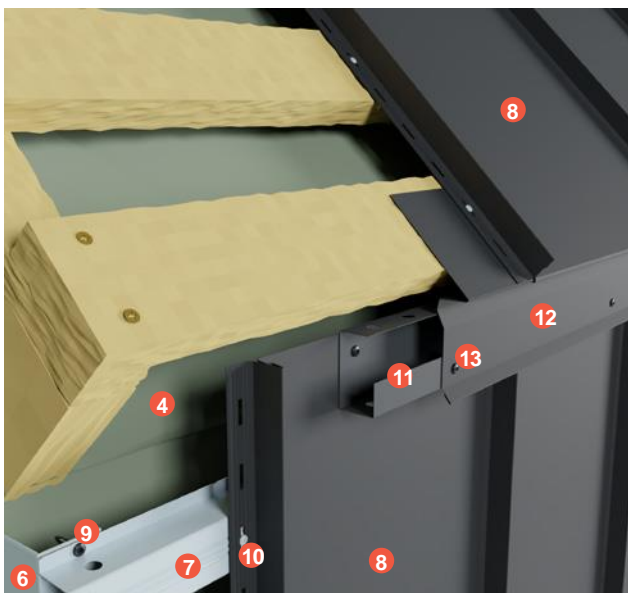
Детальні креслення на стор. 38



4. Карниз без системи водовідведення



1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Теплоізоляція
4. Дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення - консоль
6. Профіль для кріплення лат
7. Вентильовані сталеві лати
8. Листи Ruukki Classic Design
9. Шурупи кріплення метал-метал
10. Шурупи кріплення Classic
11. Вентильована опорна планка
12. Регульована карнизна планка
13. Шурупи Torx 4,8*19

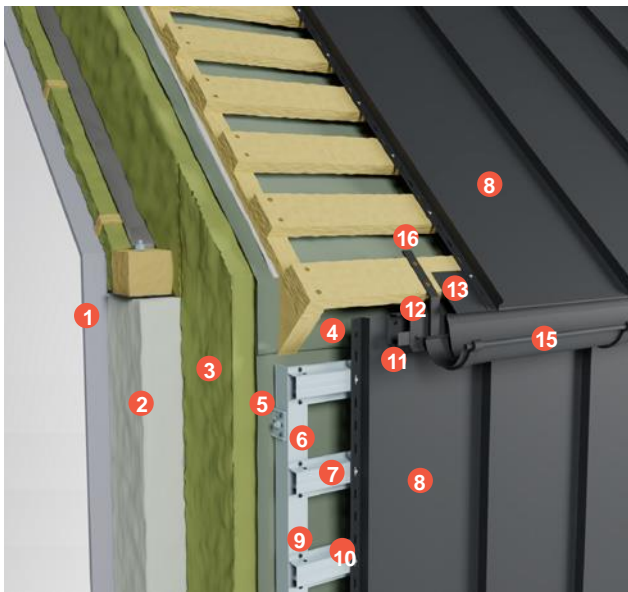


Після монтажу листів Ruukki Classic Design (8) на фасад, до них кріпиться вентильована опорна планка Classic (11) (у верхньому краю) шурупами метал-метал 4,8*19. Регульована карнизна планка Classic (12) встановлюється на нижню обрешітку ската даху та закріплюється так, щоб вона закривала вентильовану опорну планку Classic на фасаді. Відрегулювавши кут нахилу карнизної планки Classic, вона кріпиться до вентиляційних деталей конька Classic шурупами Torx 4,8*19. Монтаж покриття даху продовжується згідно відповідних інструкцій.

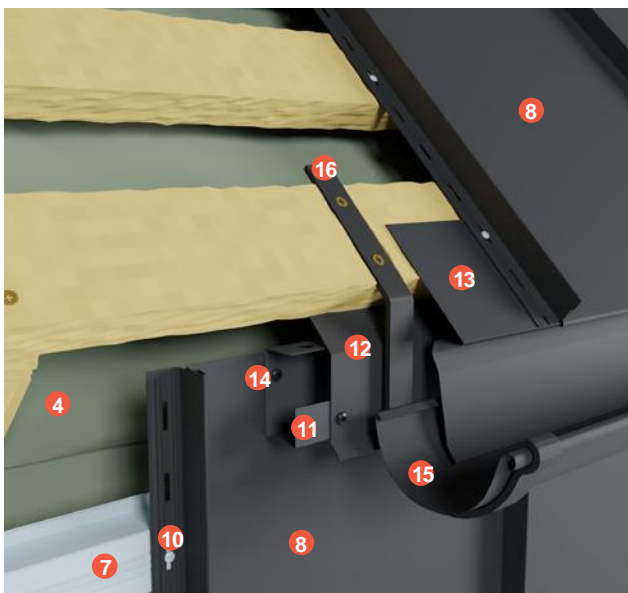
Детальні креслення на стор. 39



5. Карниз з системою водовідведення



1. Внутрішній інтер'єр
2. Опорна стіна
3. Теплоізоляція
4. Дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення - консоль
6. Профіль для кріплення лат
7. Вентильовані сталеві лати
8. Листи Ruukki Classic Design
9. Шурупи кріплення метал-метал
10. Шурупи кріплення Classic
11. Вентильована опорна планка Classic
12. Додаткова карнизна планка
13. Регульована карнизна планка
14. Шурупи метал-метал
15. Ринва
16. Гак ринви

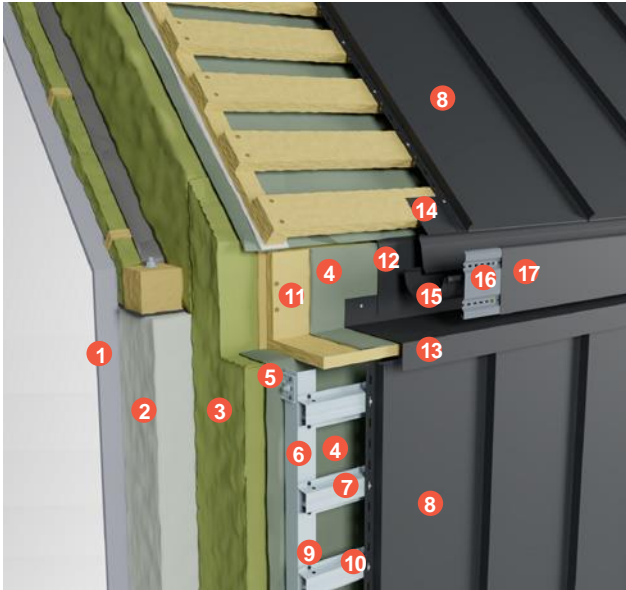


Після того, як листи Ruukki Classic Design (8) були встановлені на фасаді, вентильована опорна планка Classic (11) прикріплюється до листів (у верхньому краю) шурупами метал-метал (14). Додаткова карнизна планка (12) вирівнюється та фіксується шурупами Torx 4,8*19 так, щоб вона закривала вентильовану опорну планку Classic на фасаді. На нижню обрешітку ската покрівлі встановлюють гаки ринви (16). Ви можете знайти більше інформації про встановлення гаків та безпосередньо ринви (15) у розділі монтаж систем водовідведення Ruukki [у відповідній інструкції](#). Після цього регульована карнизна планка Classic (13) вирівнюється і фіксується на нижній латі ската даху. Потім виконується монтаж дахового покриття згідно до відповідних інструкцій. Далі встановлюється ринва і регулюється кут нахилу карнизної планки Classic (13).

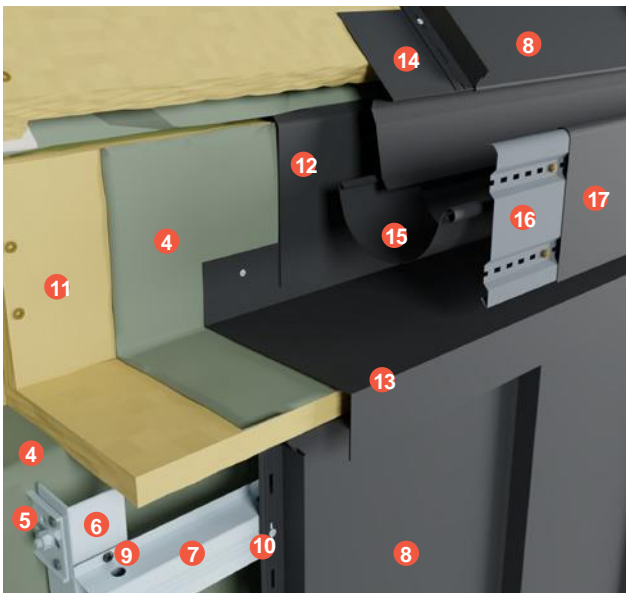
Детальні креслення на [стор. 40](#)



6. Карниз з прихованою системою водовідведення



1. Внутрішній інтер'єр
2. Опорна стіна
3. Теплоізоляція
4. Дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення - консоль
6. Профіль для кріплення лат
7. Вентильовані сталеві лати
8. Листи Ruukki Classic Design
9. Шуруп метал - метал
10. Шурупи кріплення Classic
11. Основа прихованої ринви - OSB плита
12. Верхня планка відведення конденсату
13. Нижня планка відведення конденсату
14. Регульована карнизна планка Classic
15. Ринва
16. Основа під декоративну накладку
17. Декоративна накладка

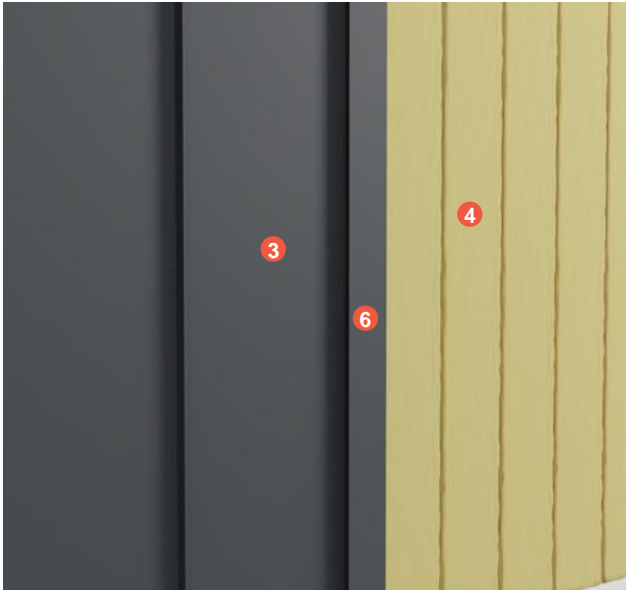


Прихована система водовідведення встановлюється на спеціальну основу з OSB плити (11). Детальніше про монтаж даної основи, підготовку дахової конструкції до закріплення цієї основи ви можете знайти [в інструкції з монтажу прихованої системи водовідведення](#). Після монтажу листів Ruukki Classic Design (8) верхній край листів закривається нижньою планкою відведення конденсату (13). Листи Ruukki Classic Design слід монтувати на фасад таким чином, щоб під плитою OSB залишався зазор, що забезпечує вентиляцію фасаду (див. докладний малюнок). Після цього встановлюється верхня планка відведення конденсату (12). Далі виконується монтаж дахового покриття згідно до відповідних інструкцій. Тримачі водостоку, ринва (15), основа під декоративну (16), декоративна накладка (17), інші елементи водовідведення встановлюються згідно з інструкцією з монтажу системи прихованого водовідведення.

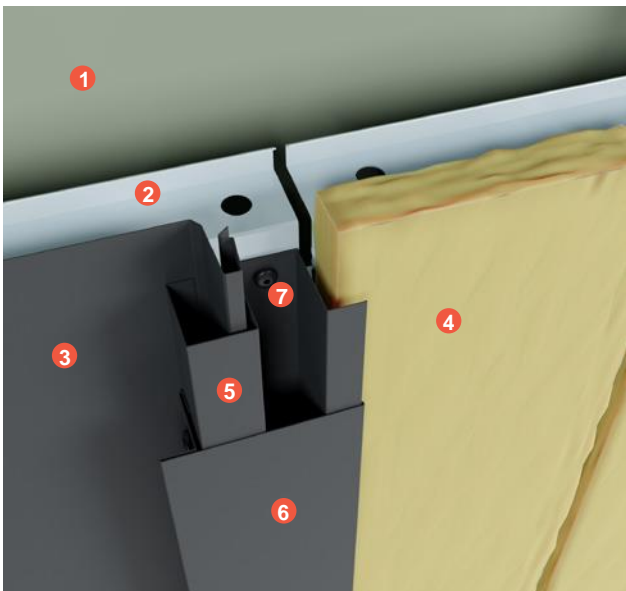
Детальні креслення на [стор. 41](#)



7. Стикування різних матеріалів оздоблення фасадів



1. Дифузійна мембрана
2. Вентильовані сталеві лати
3. Листи Ruukki Classic Design
4. Інше оздоблення фасаду
5. Планка стикування фасадів
6. Декоративна зашивка стику
7. Шуруп

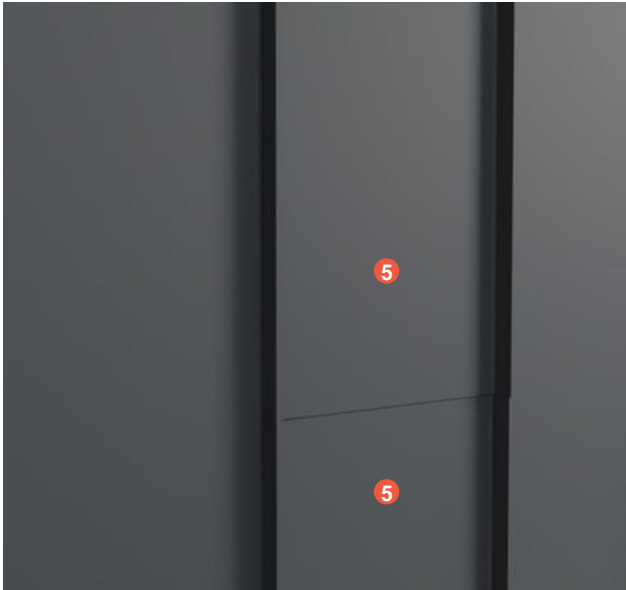


Щоб з'єднати листи Ruukki Classic Design (3) з іншими фасадними оздоблювальними матеріалами (4), ми рекомендуємо використовувати планку стикування фасадів (5) і декоративну зашивку (6). Вільний край листа Ruukki Classic Design притискається планкою стикування фасадів, іншою стороною цієї планки перекривається можливий зазор між іншими фасадними оздоблювальними матеріалами. Планка стикування (6) кріпиться до лат (2) шурупами (7). Декоративна зашивка одним боком зачеплюється за планку стикування, а з іншого боку кріпиться до неї шурупами Torx 4,8*19.

Детальні креслення на [стор. 42](#)



8. З'єднання листів Classic по довжині



1. Теплоізоляція
2. Дифузійна мембрана
3. Профіль для кріплення лат
4. Вентильовані сталеві лати
5. Ruukki Classic Design
6. Шуруп метал - метал
7. Шурупи кріплення Classic
8. З'єднувальна планка Classic
9. Шумоізоляційна підкладка



З'єднання листів Classic рекомендується при висоті фасаду більше 8 метрів. Рекомендоване перекриття листів Classic на стиках становить 250 мм. Детальну інформацію про з'єднання листів Classic можна знайти [в інструкціях з монтажу Ruukki Classic Design](#).

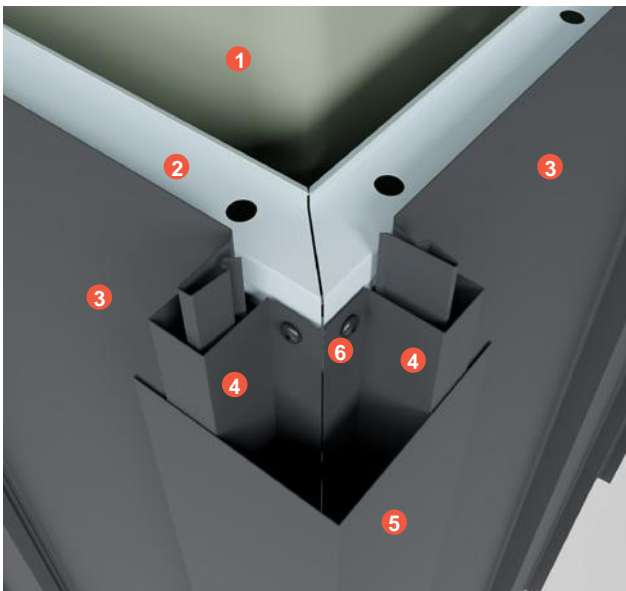
Детальні креслення на [стор. 43](#)



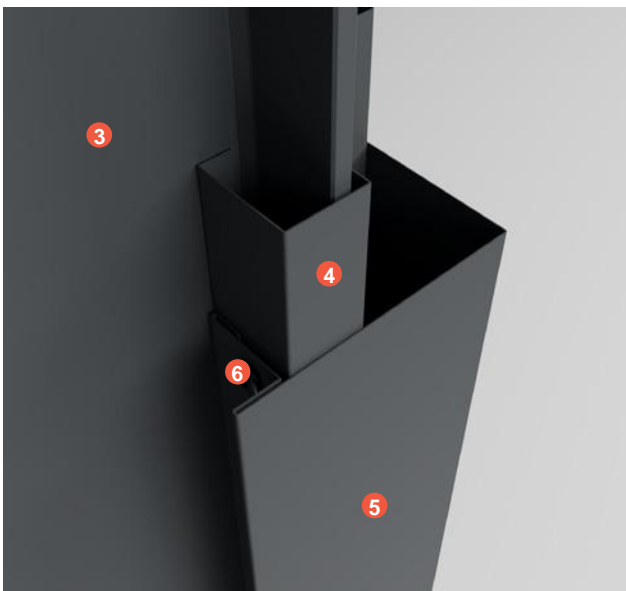
9. Зовнішній кут стіни



1. Дифузійна мембрана
2. Вентильовані сталеві лати
3. Ruukki Classic Design
4. Планка основи зовнішній/внутрішній кут
5. Планка оздоблення зовнішнього кута
6. Шурупи кріплення



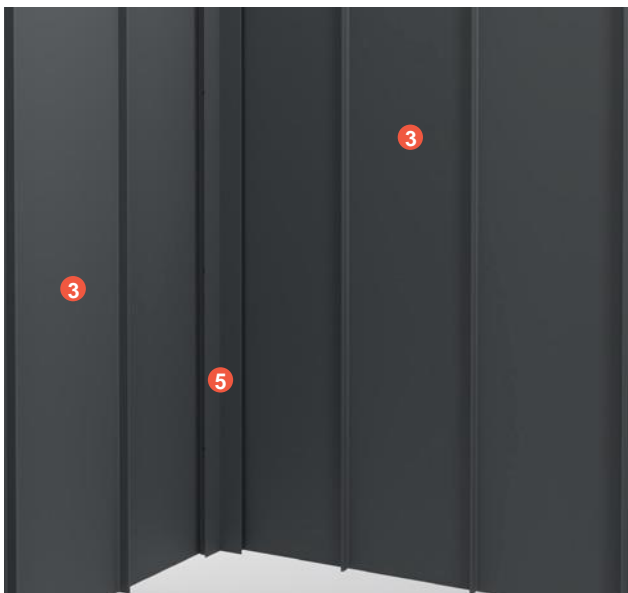
Вільні краї листів Ruukki Classic затискаються планками основи зовнішнього/внутрішнього кута. Перед кріпленням, якщо це необхідно, край полотна Classic підрізають, залишаючи запас для згинання. На загнутий край встановлюється планка основи кута, яка кріпиться до лати (2) відповідними шурупами (6). На встановлені планки основи кута надягається планка оздоблення, яка кріпиться до них шурупами Torx. Таким чином гвинти ховаються на тінювих сторонах згину.



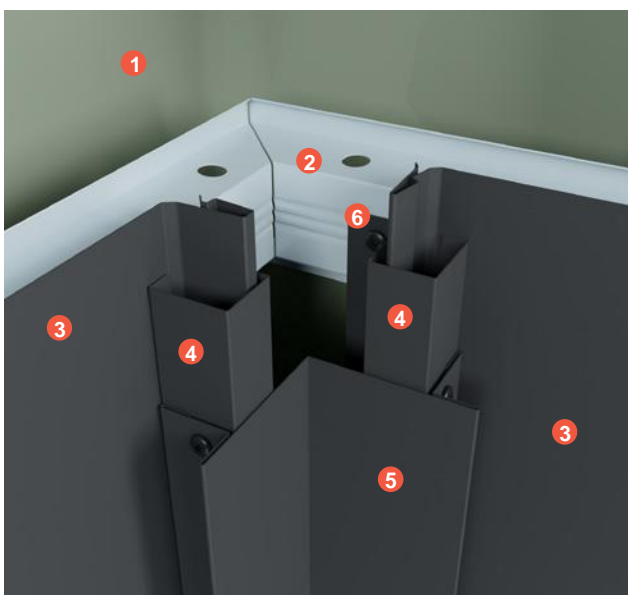
Детальні креслення на [стор. 44](#)



10. Внутрішній кут



1. Дифузійна мембрана
2. Вентильовані сталеві лати
3. Ruukki Classic Design
4. Планка основи зовнішній/внутрішній кут
5. Планка оздоблення внутрішнього кута
6. Шурупи кріплення



Ми рекомендуємо використовувати планки основи зовнішніх/внутрішніх кутів (4) і планки оздоблення внутрішніх кутів (5) для стикування листів Ruukki Classic Design (3) у внутрішньому куті стін. Вільні краї листів Ruukki Classic затискаються планками основи. Визначте точне місце кріплення планок основи до лат (2) та відзначте необхідні відстані. Перед кріпленням, якщо це необхідно, край полотна Classic підрізають, залишаючи запас для згинання. На загнутий край насаджується планка основи, яка кріпиться до лат відповідними шурупами (6). Планка оздоблення надягається на встановлені планки основи та кріпиться до них шурупами Torx. Таким чином, гвинти ховаються на тіньових сторонах згину.

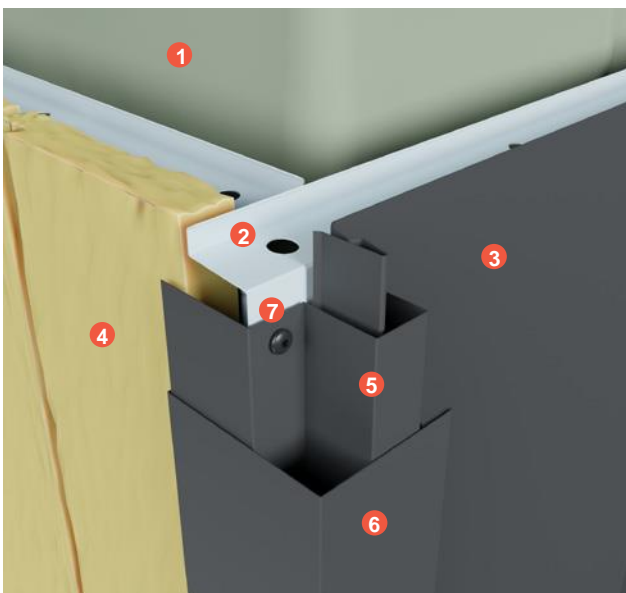
Детальні креслення на [стор. 45](#)



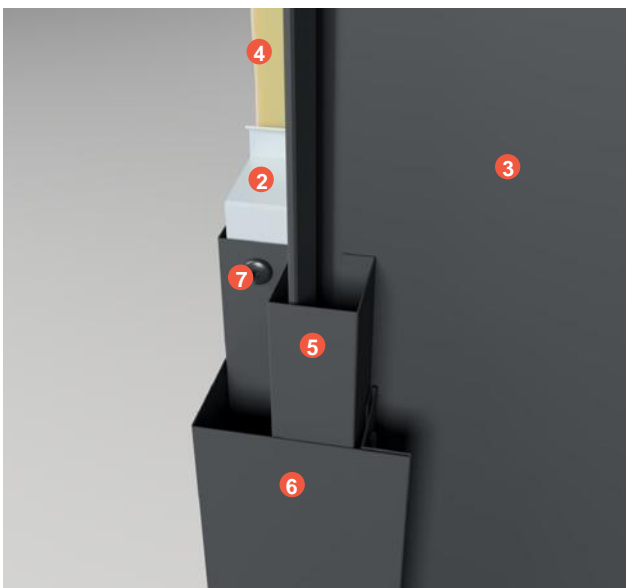
11. Зовнішній комбінований кут



1. Вітроізоляція - дифузійна мембрана
2. Вентильовані сталеві лати
3. Ruukki Classic Design
4. Оздоблення фасаду з іншого матеріалу
5. Опорна планка зовнішнього комбінованого кута
6. Оздоблення зовнішнього комбінованого кута
7. Шуруп Torx 4,8*19



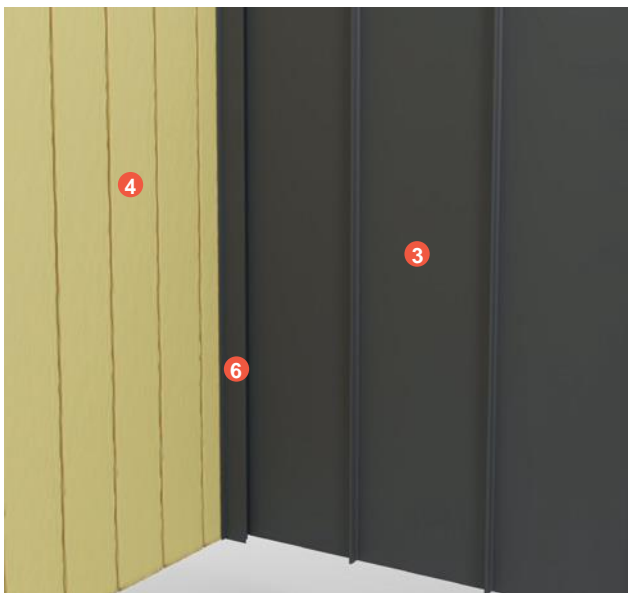
Вільний край листа Ruukki Classic Design притискається опорною планкою (5). Можливі шпарини до інших фасадних оздоблювальних матеріалів (4) також закривається цією планкою. Перед прикріпленням планки (5), якщо необхідно, край листа Classic обрізають, залишаючи запас для згину. На загнутий край встановлюється опорна планка (5), яка кріпиться до лат (2) шурупами Torx (7). На встановлену опорну планку насаджується оздоблення (6), з одного боку зачеплюється до опорної планки, з іншого боку кріпиться до неї шурупами Torx. Таким чином шурупи ховаються на тіньовій стороні згину.



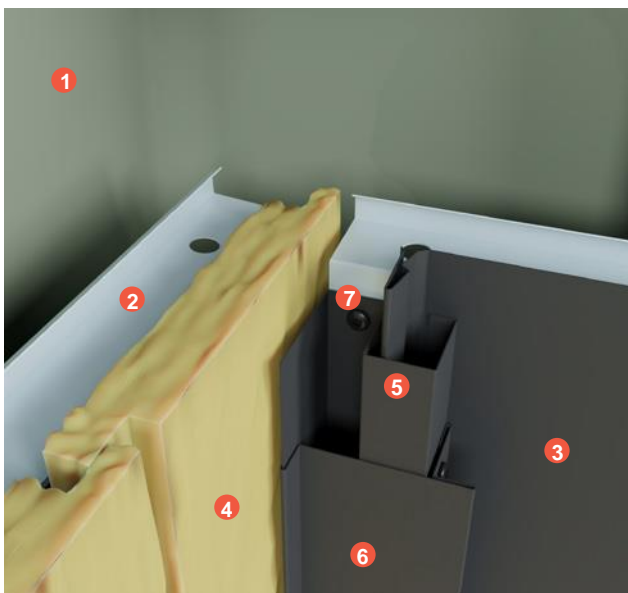
Детальні креслення на [стор. 46](#)



12. Внутрішній комбінований кут



1. Вітроізоляція - дифузійна мембрана
2. Вентильовані сталеві лати
3. Ruukki Classic Design
4. Оздоблення фасаду з іншого матеріалу
5. Опорна планка внутрішнього комбінованого кута
6. Оздоблення внутрішнього комбінованого кута
7. Шуруп Torx 4,8*19

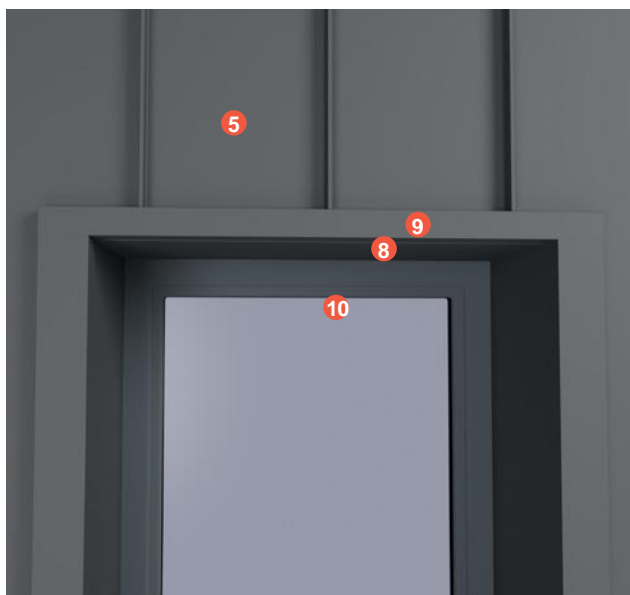


Вільний край листа Ruukki Classic Design притискається Опорною планкою (5). Перед кріпленням планки (5), якщо необхідно, край листа Classic обрізають, залишаючи запас для згину. На загнутий край встановлюється опорна планка (5), яка кріпиться до лат (2) шурупами Torx (7). На встановлену опорну планку насаджується оздоблення (6), з одного боку зачеплюється до опорної планки, з іншого боку кріпиться до неї шурупами Torx. Таким чином шурупи ховаються на тінювій стороні згину.

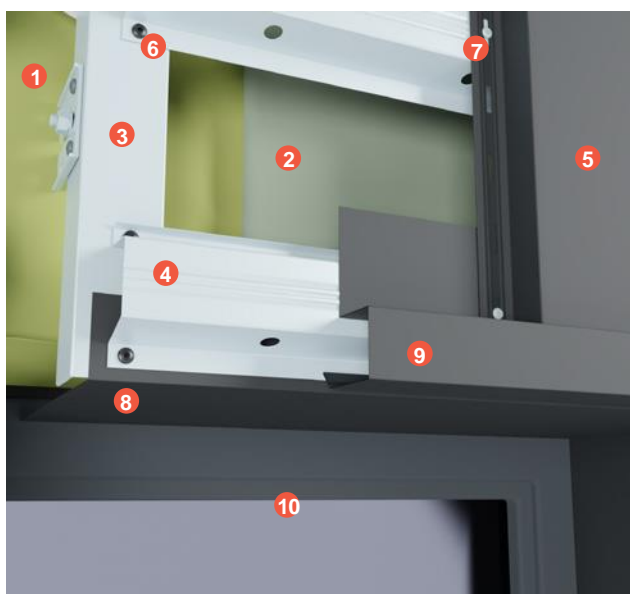
Детальні креслення на [стор. 47](#)



13. Оздоблення вікна - верх



1. Термоізоляція
2. Вітроізоляція - дифузійна мембрана
3. Профіль для кріплення лат
4. Вентильовані сталеві лати
5. Ruukki Classic Design
6. Шуруп метал - метал
7. Шуруп Classic
8. Верхня внутрішня накладка
9. Верхня зовнішня накладка
10. Вікно

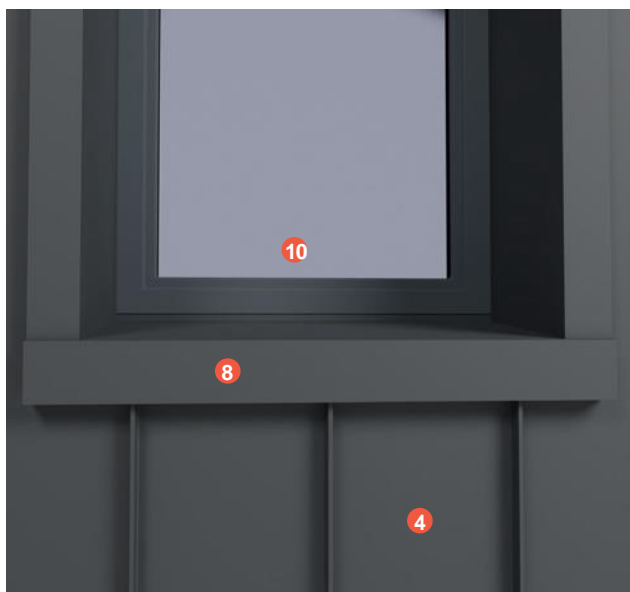


Внутрішня накладка (8) верху вікна/двері має розмір в залежності від положення вікна в стіні. Підготовлена внутрішня накладка кріпиться до вертикальних профілів (3) перед монтажем лат (4). Після встановлення лат над вікном кріпиться зовнішня накладка (9) верхньої частини вікна/двері необхідної довжини (з урахуванням обробки країв вікна). Накладку розрізають з відповідним запасом, з якого пізніше формують загини на бокові відкоси вікна. Після установки накладок у верхній частині вікна, над вікном встановлюються панелі Classic.

Детальні креслення на [стор. 48](#)



14. Підвіконня



1. Термоізоляція
2. Вітроізоляція – дифузійна мембрана
3. Вентильовані сталеві лати
4. Ruukki Classic Design
5. Шурупи кріплення Classic
6. Вентильована опорна планка
7. Основа підвіконної накладки
8. Підвіконна накладка
9. Шуруп метал - метал
10. Вікно

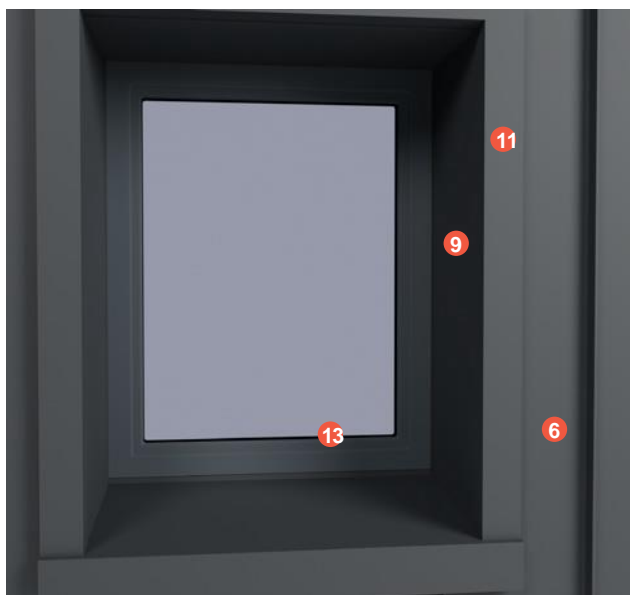


Після монтажу листів Classic на фасаді на підвіконні вентильована опорна планка (6) кріпиться до листів Classic (по верхньому краю) шурупами метал – метал (9). Далі, до планки (6) аналогічними шурупами кріпиться основа підвіконної накладки (7) необхідної довжини (з урахуванням обробки країв вікна). Із заготовки, враховуючи положення вікна в стіні, робиться підвіконна накладка (8), після чого її відразують до необхідної довжини (попередньо врахувавши оздоблення країв вікна, а також заготовку, з якої потім формують загини на бокові відкоси вікна). Ця накладка одним боком чіпляється до основи (7), іншим – кріпиться до віконної рами.

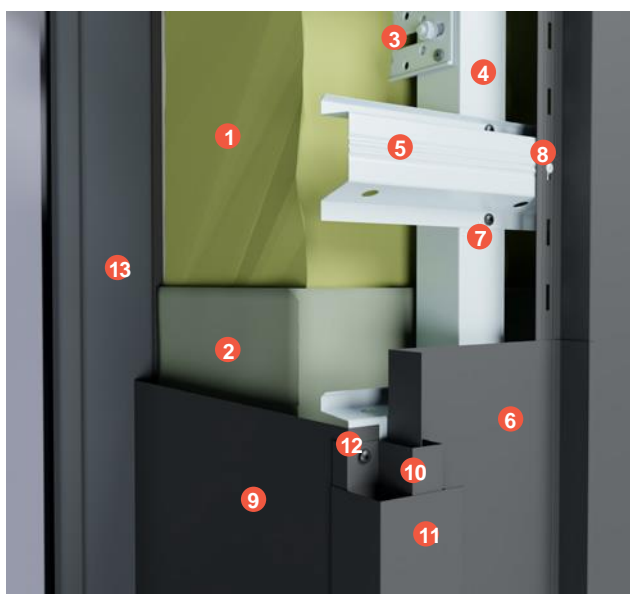
Детальні креслення на [стор. 49](#)



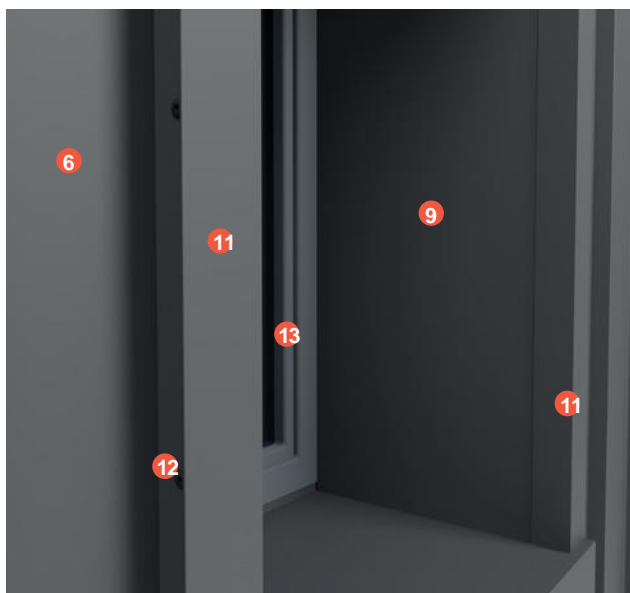
15. Бокові обробки



1. Термоізоляція
2. Вітроізоляція – дифузійна мембрана
3. Елемент кріплення - консоль
4. Профіль для кріплення лат
5. Вентильовані сталеві лати
6. Ruukki Classic Design
7. Шуруп метал - метал
8. Шуруп Classic
9. Бокова накладка вікна/двері
10. Основа бокової накладки вікна/двері
11. Бокова оздоблювальна накладка вікна/двері
12. Шуруп метал - метал
13. Вікно



Бокова накладка (9) вікна/двері виготовляється за розміром відповідно до положення вікна в стіні. Вона спочатку кріпиться до віконної рами, потім разом з основою (10) кріпиться до кінців лат (5). Вільний край листа Ruukki Classic Design притискається основою (10) до стіни. Перед кріпленням, якщо необхідно, край панелі Classic обрізають, залишаючи запас для згину. На встановлену основу (10) монтується бокова оздоблювальна накладка (11) вікна/двері, яка з одного боку зачеплюється за основу, а з іншого боку кріпиться до неї гвинтами Torx. У такий спосіб обробки гвинти приховані на тіньовій стороні згину.



Детальні креслення на стор. 50



16. Альтернативний спосіб, верх



1. Термоізоляція
2. Вітроізоляція – дифузійна мембрана
3. Профіль для кріплення лат
4. Вентильовані сталеві лати
5. Ruukki Classic Design
6. Шуруп метал - метал
7. Шуруп Classic
8. Верхня накладка вузька
9. Вікно



Під час встановлення листів Ruukki Classic Design (5) на фасадах можна використовувати суцільну вузьку віконну/дверну верхню накладку (8), щоб влаштувати оздоблення у верхній частині вікна. Дана накладка виготовлена із заготовки відповідно до положення вікна. Підготовлена накладка кріпиться до нижньої обрешітки (4) і також кріпиться до віконної рами. Накладку розрізають з відповідним запасом, з якого пізніше на кінцях формують загини на бокові відкоси вікна. Після установки верхньої накладки, над вікном встановлюються панелі Classic.

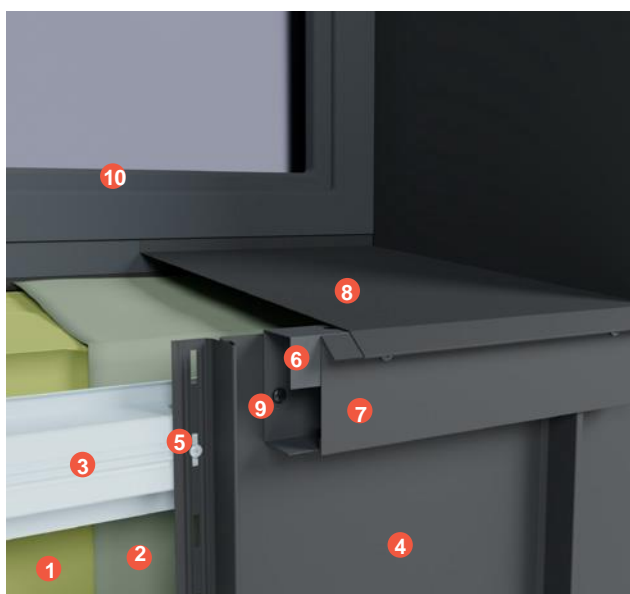
Детальні креслення на стор. 51



17. Альтернативний спосіб, підвіконня



1. Термоізоляція
2. Вітрозахист – дифузійна мембрана
3. Вентильовані сталеві лати
4. Ruukki Classic Design
5. Шурупи Classic
6. Вентильована опорна планка
7. Основа підвіконної накладки
8. Підвіконна накладка
9. Шуруп метал - метал
10. Вікно

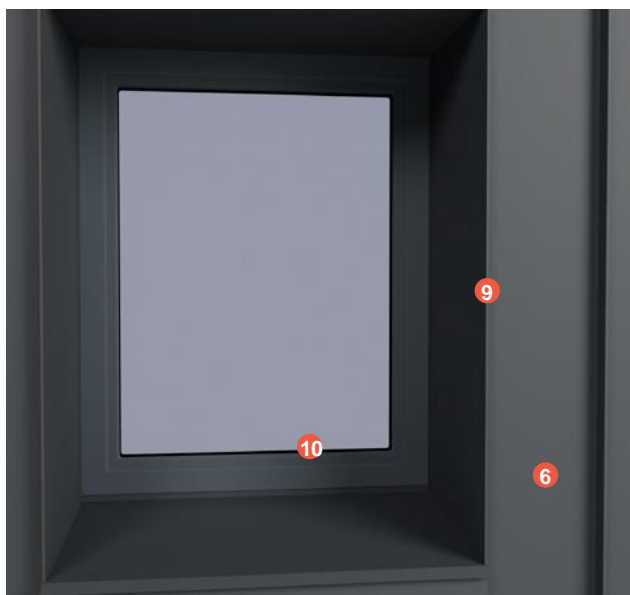


Після монтажу листів Classic на фасаді на підвіконні вентильована опорна планка (6) кріпиться до листів Classic (по верхньому краю) шурупами метал – метал (9). Далі, до планки (6) шурупами Torx кріпиться основа підвіконної накладки (7) необхідної довжини (з урахуванням обробки країв вікна). Із заготовки, враховуючи положення вікна в стіні, робиться підвіконна накладка (8), після чого її відразають до необхідної довжини (попередньо врахувавши оздоблення країв вікна, а також заготовку, з якої потім формують загини на бокові відкоси вікна). Ця накладка одним боком чіпляється до основи (7), іншим – кріпиться до віконної рами.

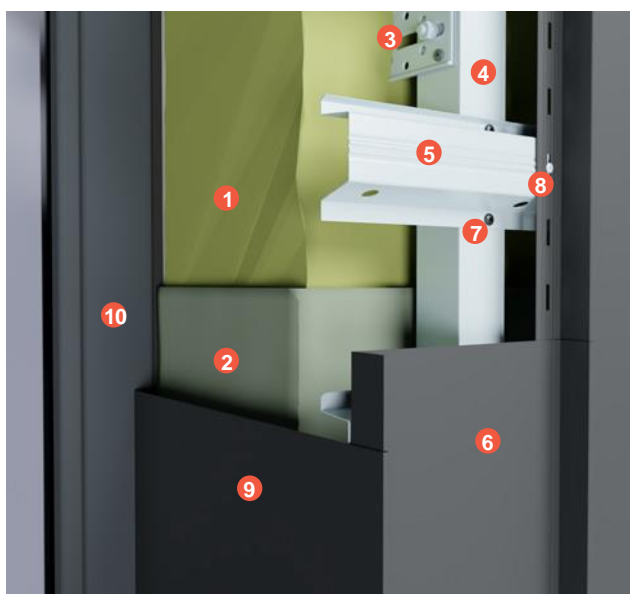
Детальні креслення на [стор. 52](#)



18. Альтернативний спосіб – бокові обробки



1. Термоізоляція
2. Вітрозахист – дифузійна мембрана
3. Елемент кріплення - консоль
4. Профіль для кріплення лат
5. Вентильовані сталеві лати
6. Ruukki Classic Design
7. Шуруп метал - метал
8. Classic шуруп
9. Бокова оздоблювальна накладка
10. Вікно

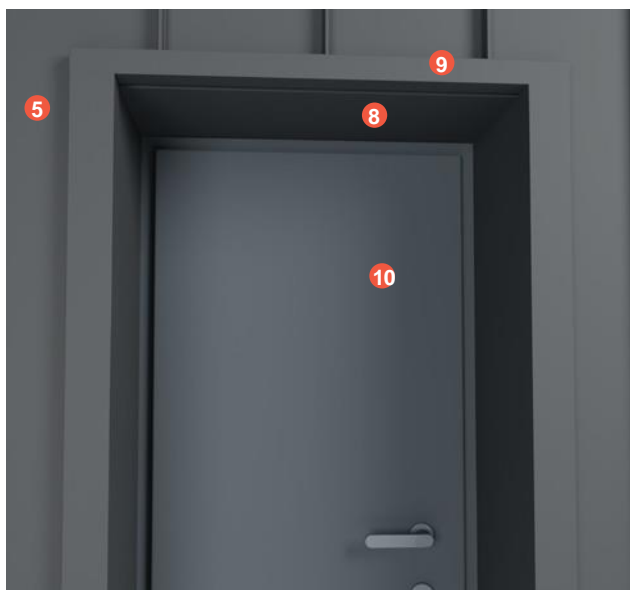


Суцільну бокову оздоблювальну віконну/дверну накладку (9) можна використовувати для обробки стику листів Ruukki Classic Design (6) по боках вікна. Дана накладка виготовлена із заготовки відповідно до положення вікна. Перед кріпленням підготовленої накладки, якщо необхідно, обрізають край Classic, залишаючи запас для згину. Підготовлену накладку чіпляємо за край панелі Classic (при необхідності попередньо загинаємо) і також кріпимо до віконної рами.

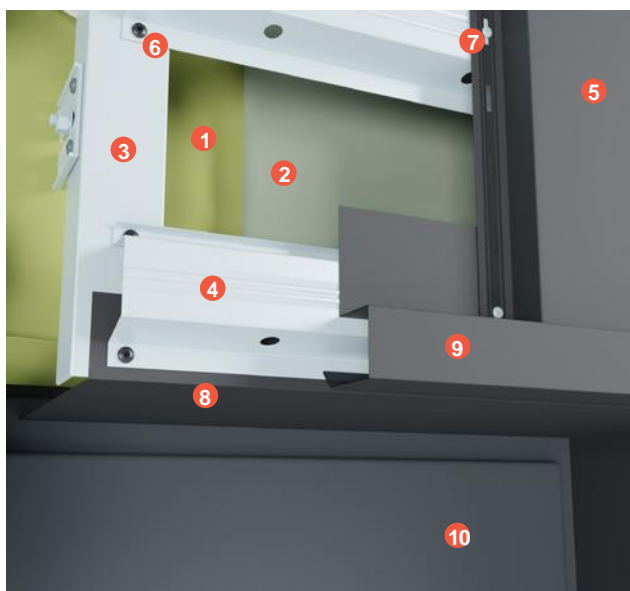
Детальні креслення на [стор. 53](#)



19. Оздоблення дверей, верх



1. Термоізоляція
2. Вітрозахист – дифузійна мембрана
3. Профіль для кріплення лат
4. Вентильовані сталеві лати
5. Ruukki Classic Design
6. Шуруп метал - метал
7. Шурупи Classicі
8. Верхня внутрішня накладка
9. Верхня зовнішня накладка
10. Двері



Внутрішня накладка (8) виготовляється із заготовки відповідно до положення дверей в стіні. Підготовлена внутрішня накладка кріпиться до вертикальних профілів (3) перед установкою лат (4). Після встановлення лат, над вікном кріпиться зовнішня накладка (9) верхньої частини вікна/двері необхідної довжини (з урахуванням обробки країв дверей). Накладку розрізають з відповідним запасом, з якого пізніше формують загини на бокові відкоси дверей. Після установки накладок у верхній частині дверей зверху встановлюються панелі Classic.

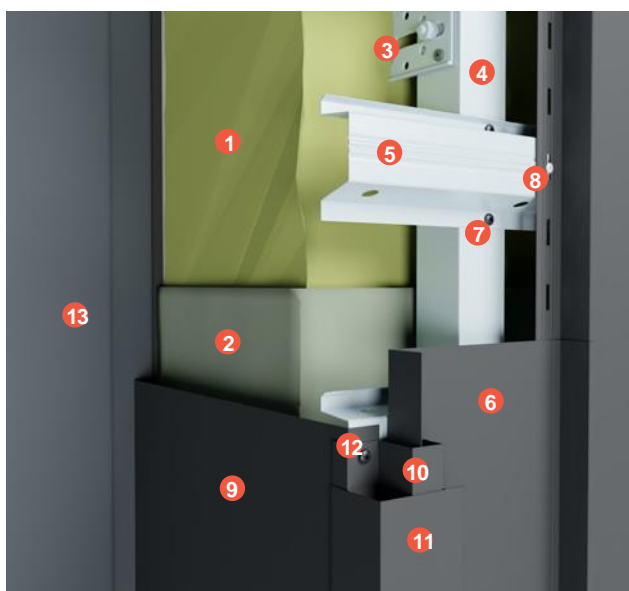
Детальні креслення на [стор. 54](#)



20. Оздоблення дверей, бокові обробки



1. Термоізоляція
2. Вітрозахист – дифузійна мембрана
3. Елемент кріплення - консоль
4. Профіль для кріплення лат
5. Вентильовані сталеві лати
6. Ruukki Classic Design
7. Шуруп метал - метал
8. Шуруп Classic
9. Бокова накладка вікна/двері
10. Основа бокової накладки вікна/двері
11. Бокова оздоблювальна накладка вікна/двері
12. Шуруп Torx
13. Двері



Бокова накладка (9) вікна/двері виготовляється за розміром відповідно до положення дверей в стіні. Вона спочатку кріпиться до коробки дверей, потім разом з основою (10) - кріпиться до кінців лат (5). Вільний край листа Ruukki Classic Design притискається основою (10) до стіни. Перед прикріпленням, якщо необхідно, край панелі Classic обрізають, залишаючи запас для згину. На змонтовану основу (10) встановлюється боковаоздоблювальна накладка (11) вікна/двері, яка з одного боку зачеплюється за основу, а з іншого боку кріпиться до неї гвинтами Torx. У такий спосіб обробки, гвинти приховані на тіньовій стороні згину.



Детальні креслення на [стор. 55](#)



21. Альтернативний спосіб, верх



1. Термоізоляція
2. Вітрозахист – дифузійна мембрана
3. Профіль для кріплення лат
4. Вентильовані сталеві лати
5. Ruukki Classic Design
6. Шуруп метал - метал
7. Шуруп Classic
8. Верхня накладка вузька
9. Двері

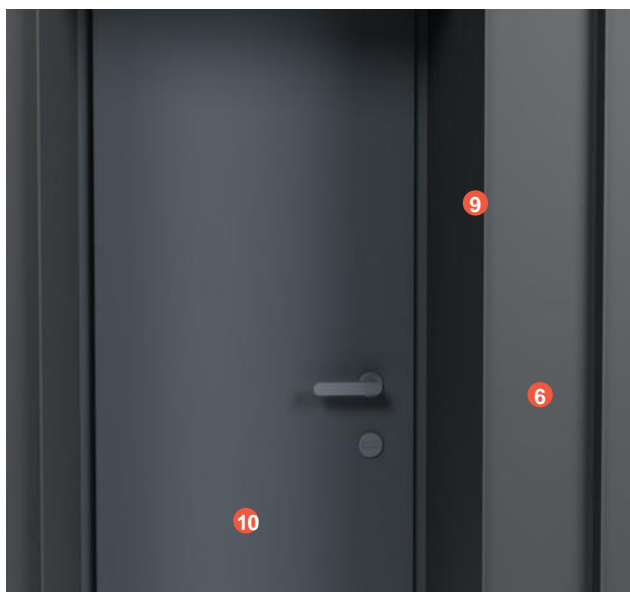


При монтажу листів Ruukki Classic Design (5) на фасади можна використовувати суцільну вузьку верхню віконну/дверну накладку (8) для оздоблення верхньої частини дверей. Дана накладка виготовляється із заготовки відповідно до положення дверей в стіні. Підготовлена планка кріпиться до нижньої обрешітки (4) і також кріпиться до дверної коробки. Накладку відрізають з відповідним запасом, з якого згодом формують загини на бокові відкоси дверей. Після установки верхньої дверної накладки, над дверима встановлюються листи Classic.

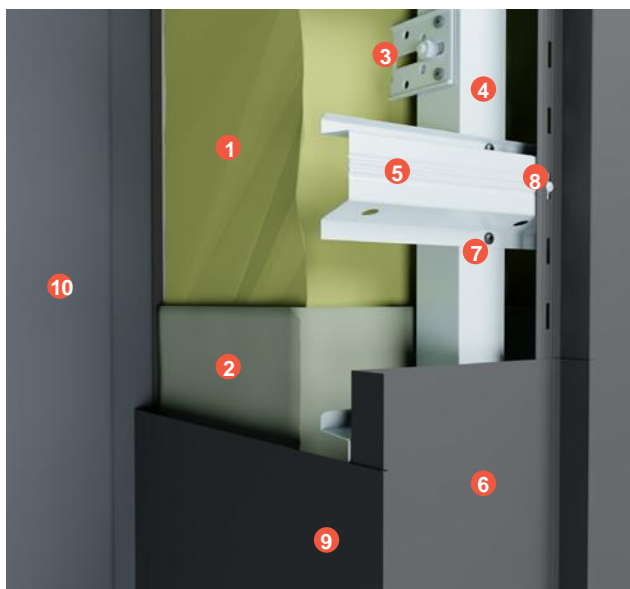
Детальні креслення на [стор. 56](#)



22. Альтернативний спосіб - бокові обробки



1. Термоізоляція
2. Вітрозахист – дифузійна мембрана
3. Елемент конструкції - консоль
4. Профіль для монтажу лат
5. Вентильовані сталеві лати
6. Ruukki Classic Design
7. Шуруп метал - метал
8. Шуруп Classic
9. Бокова оздоблювальна накладка
10. Двері



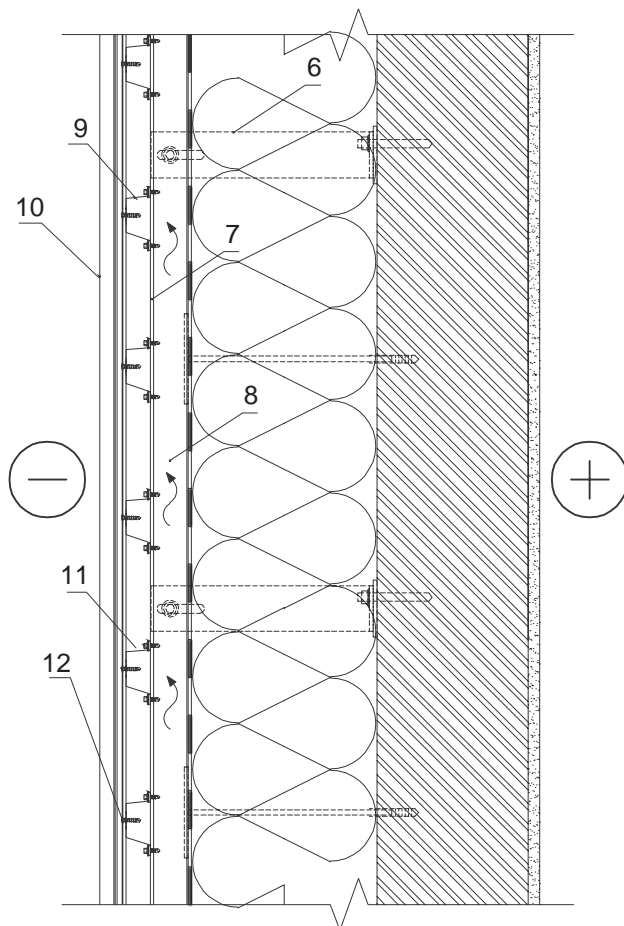
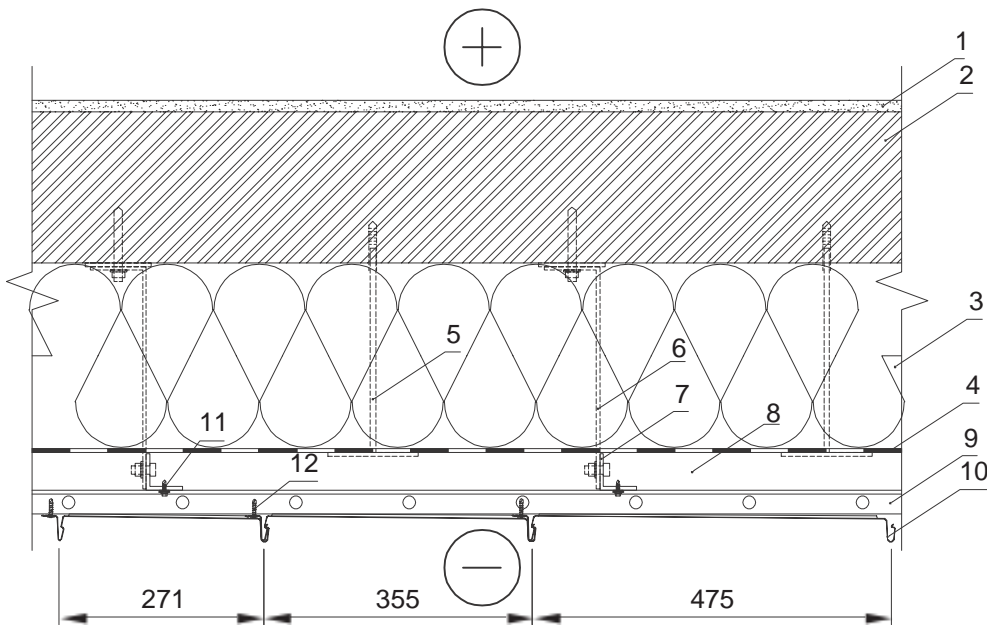
Суцільну бокову оздоблювальну віконну/дверну накладку (9) можна використовувати для обробки стику листів Ruukki Classic Design (6) по боках дверей. Дана накладка виготовлена із заготовки відповідно до положення дверей в стіні. Перед закріпленням підготовленої накладки, якщо необхідно, обрізають край Classic, залишаючи запас для згину. Підготовлену накладку чіпляємо за край панелі Classic (при необхідності попередньо загинаємо) і також кріпимо до дверної коробки.

Детальні креслення на [стор. 57](#)



Креслення

1. Основна конструкція стіни

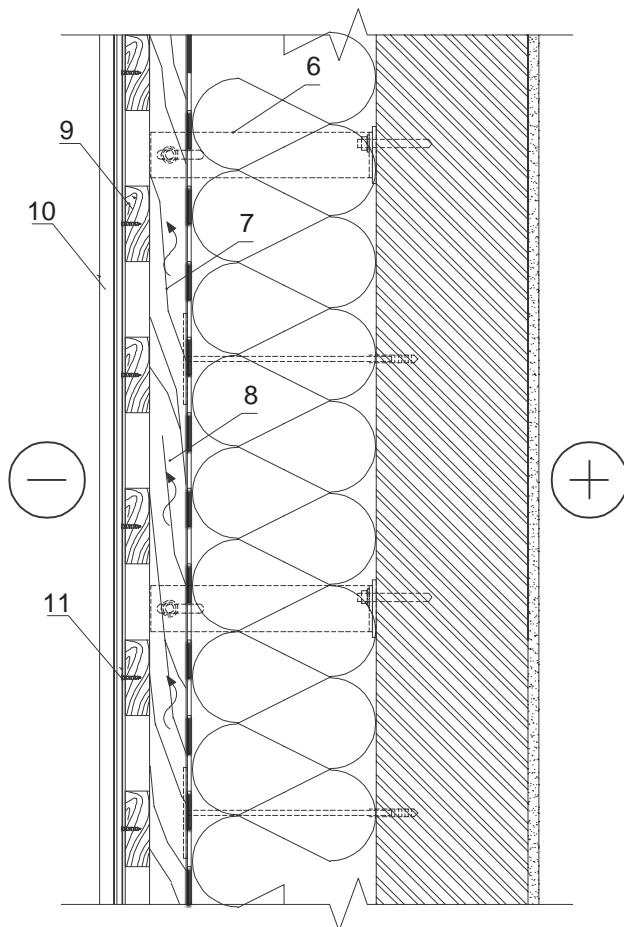
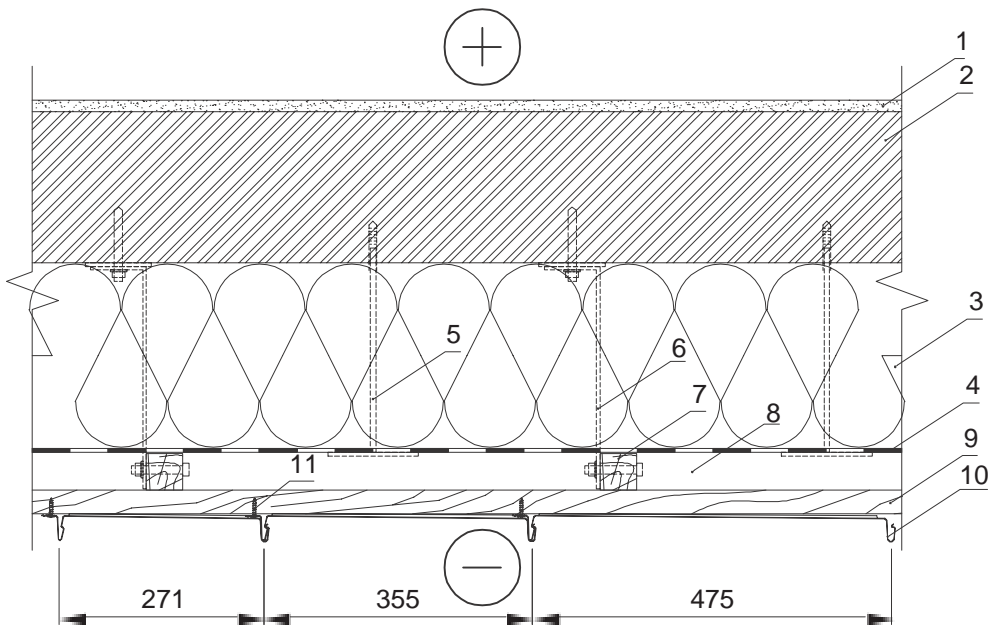


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic

Опис рішення див. на стор. 14



2. Альтернативна конструкція стін

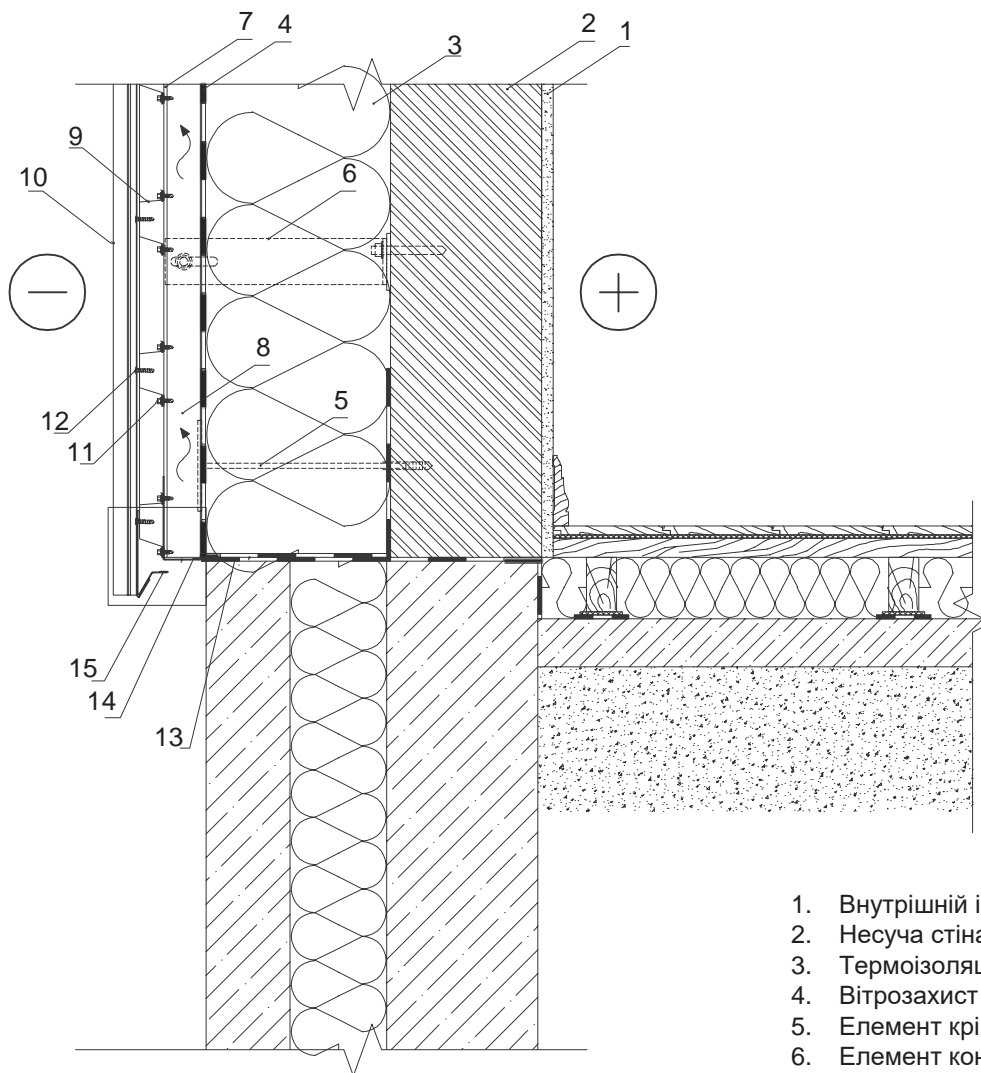


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Брус для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Дерев'яні лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп Classic

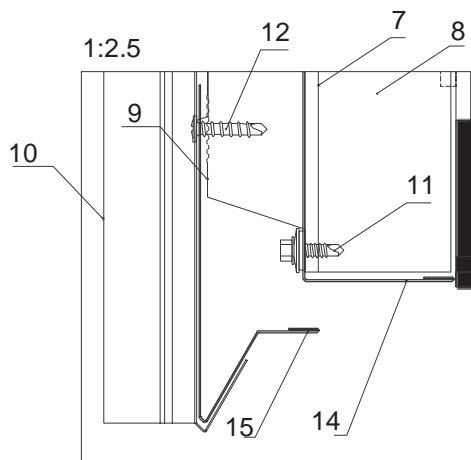
Опис рішення див. на [стор. 15](#)



3. Цоколь



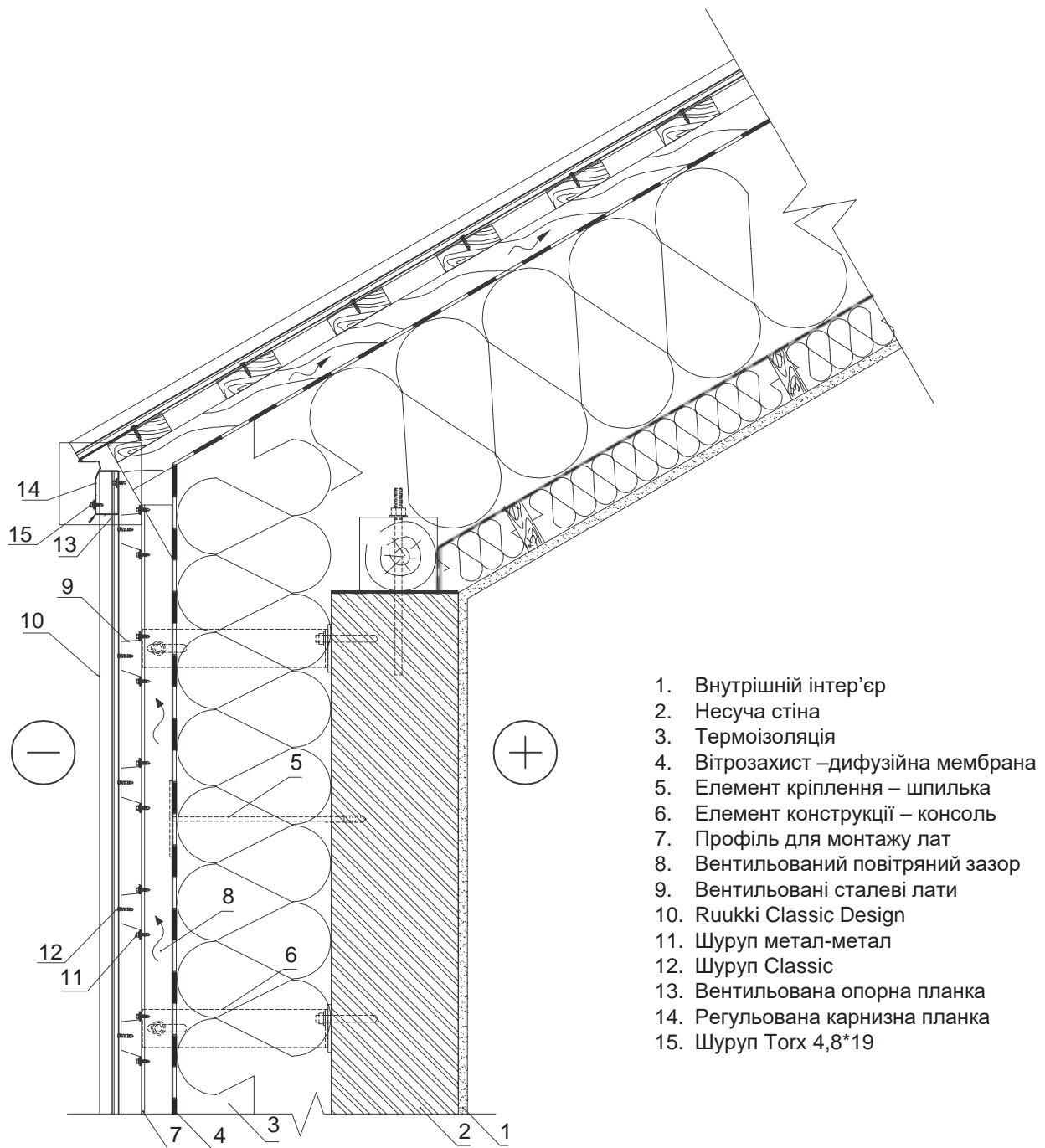
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Гідроізоляція
14. Перфорована цокольна планка
15. Цокольна стартова планка



Опис рішення див. на [стор. 16](#)

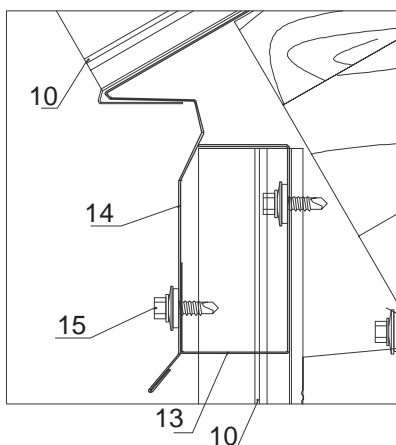


4. Карниз без системи водовідведення



1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Вентильована опорна планка
14. Регульована карнизна планка
15. Шуруп Torx 4,8*19

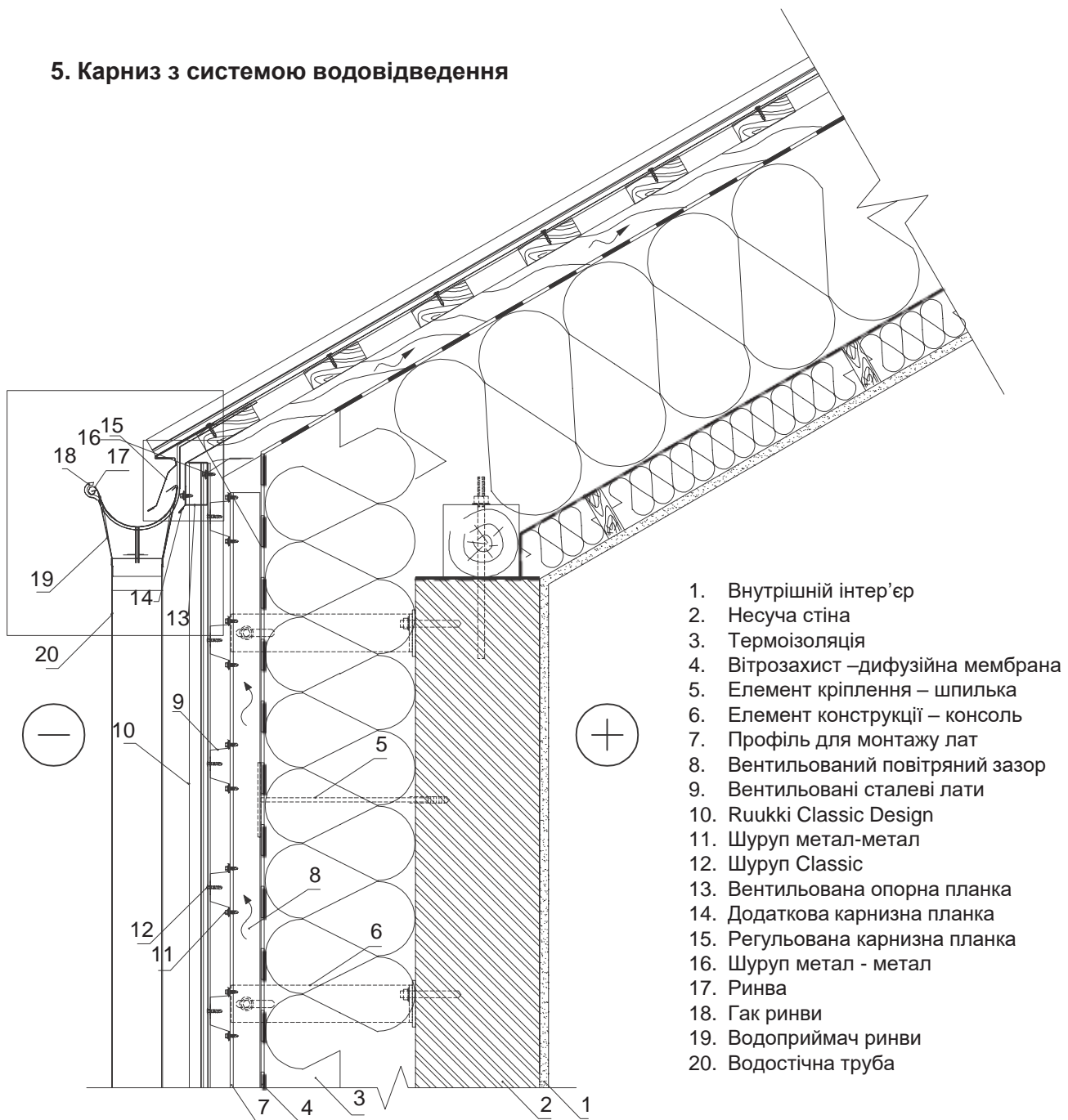
1:2.5



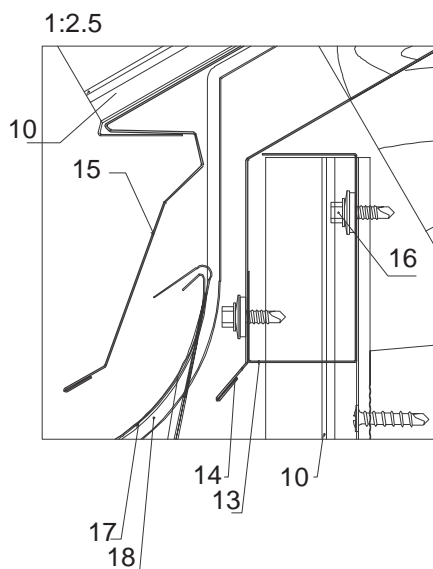
Опис рішення див. на [стор. 17](#)



5. Карниз з системою водовідведення



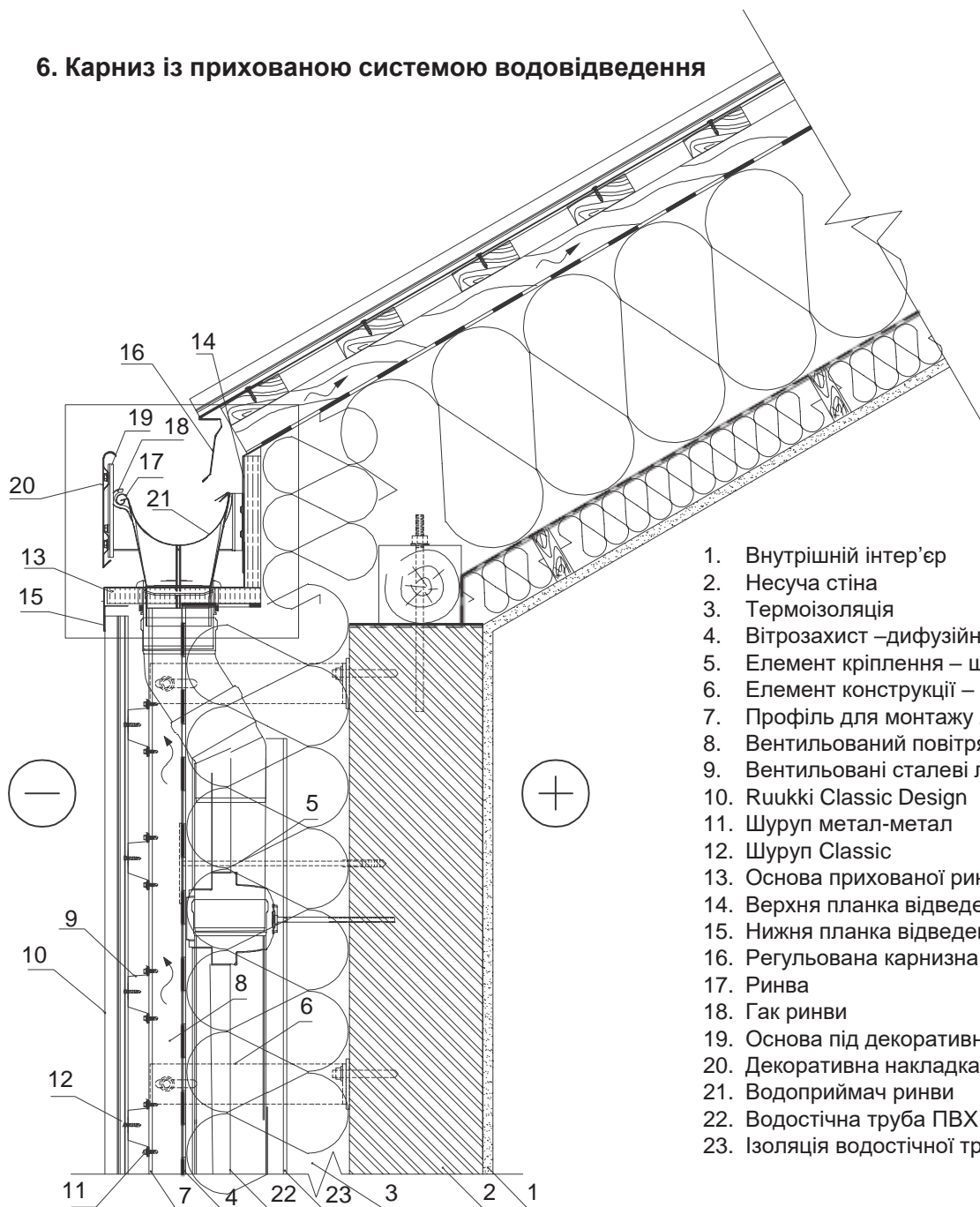
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Вентильована опорна планка
14. Додаткова карнизна планка
15. Регульована карнизна планка
16. Шуруп метал - метал
17. Ринва
18. Гак ринви
19. Водоприймач ринви
20. Водостічна труба



Опис рішення див. на [стор. 18](#)

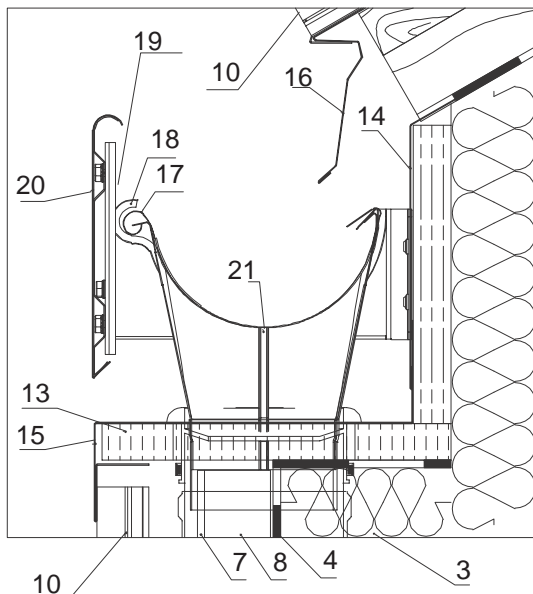


6. Карниз із прихованою системою водовідведення



1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лати
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Основа прихованої ринви – OSB плита
14. Верхня планка відведення конденсату
15. Нижня планка відведення конденсату
16. Регульована карнизна планка
17. Ринва
18. Гак ринви
19. Основа під декоративну накладку
20. Декоративна накладка
21. Водоприймач ринви
22. Водостічна труба ПВХ
23. Ізоляція водостічної труби

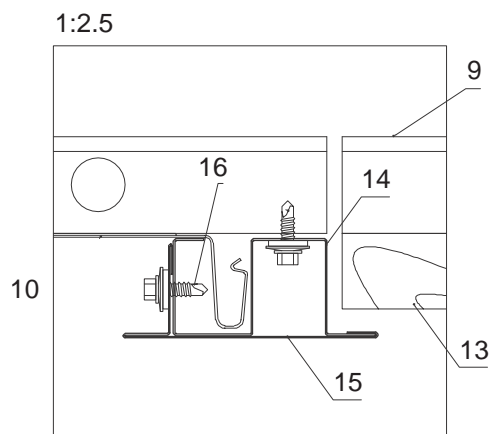
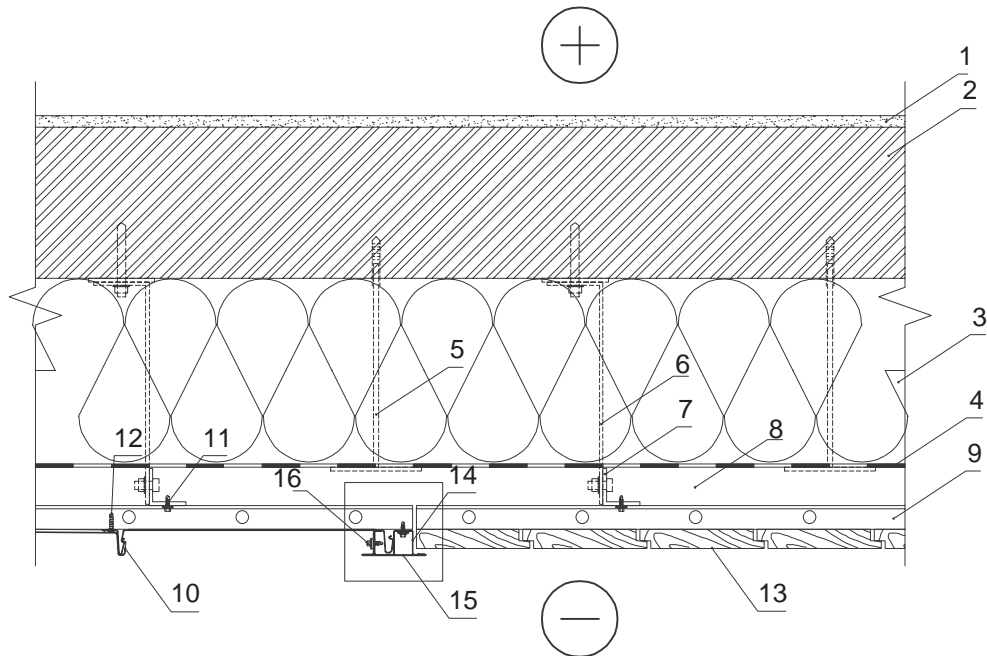
1:5



Опис рішення див. на [стор. 19](#)



7. Стикування різних матеріалів оздоблення фасадів

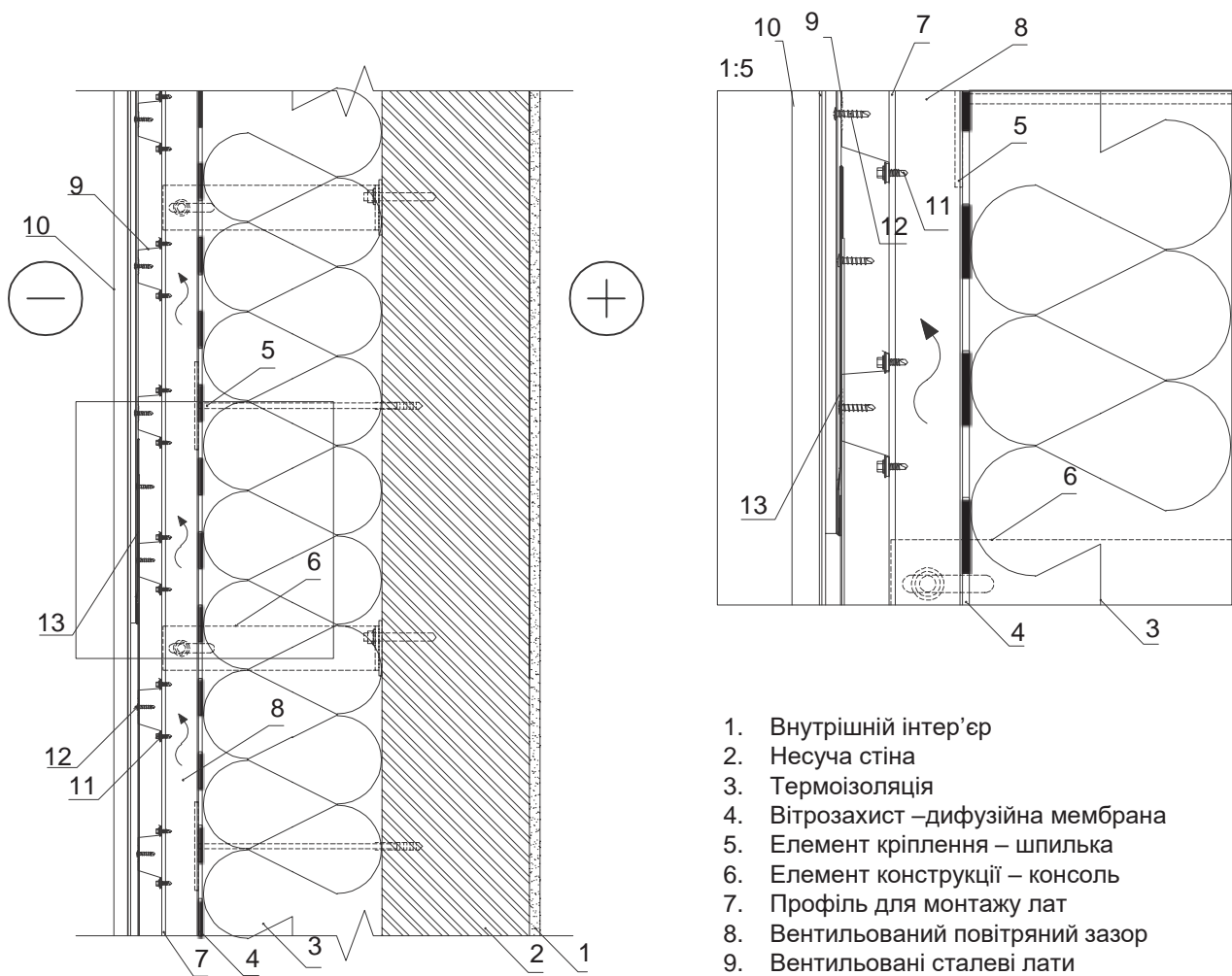


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Інший матеріал оздоблення фасаду
14. Планка стикування фасаду
15. Декоративна зашивка стику
16. Шуруп Torx 4,8*19

Опис рішення див. на [стор. 20](#)



8. З'єднання листів Classic по довжині



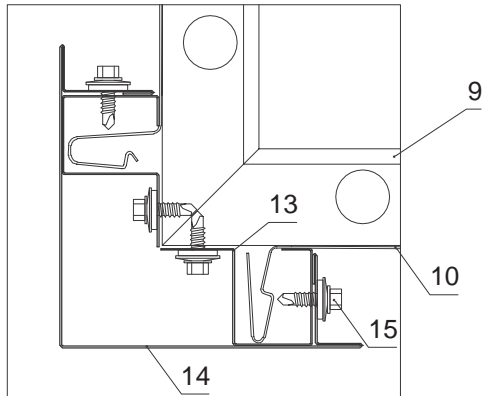
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. З'єднувальна планка Classic

Опис рішення див. на [стор. 21](#)

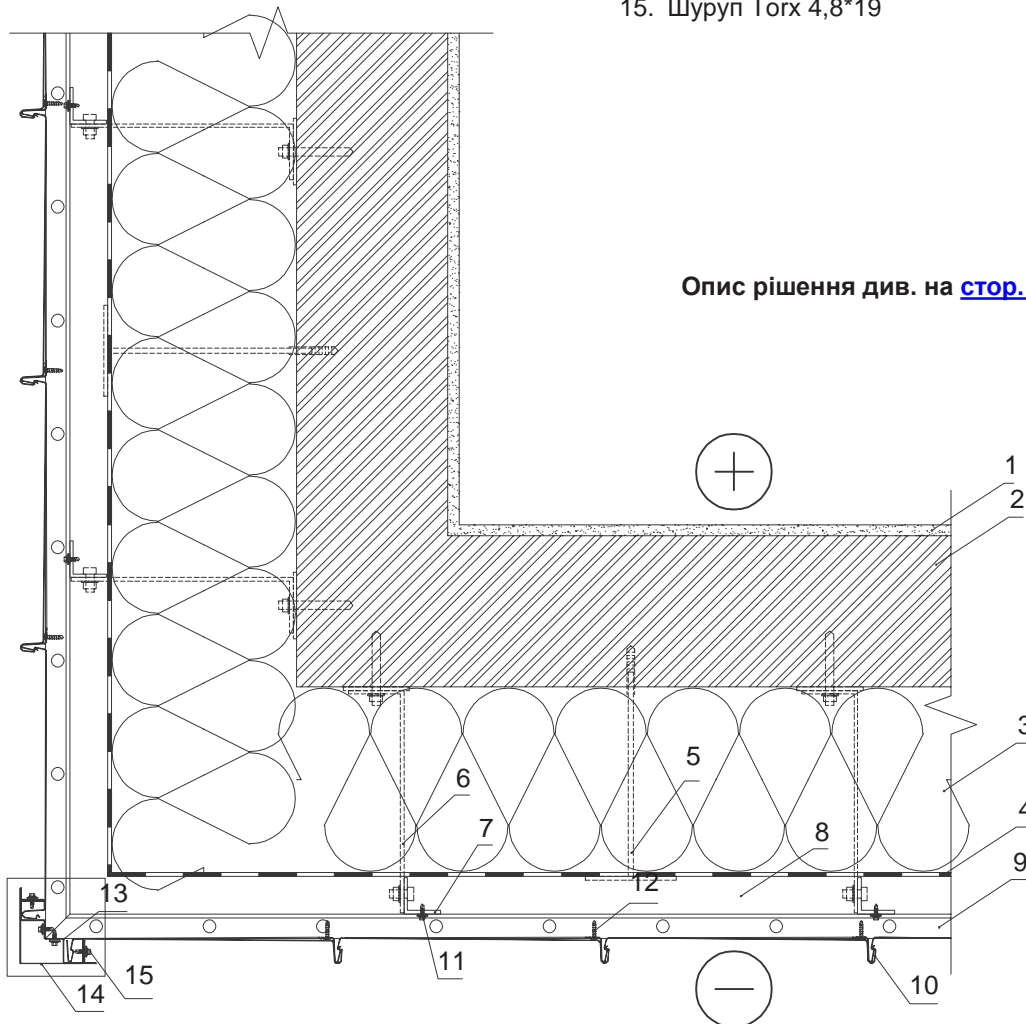


9. Зовнішній кут

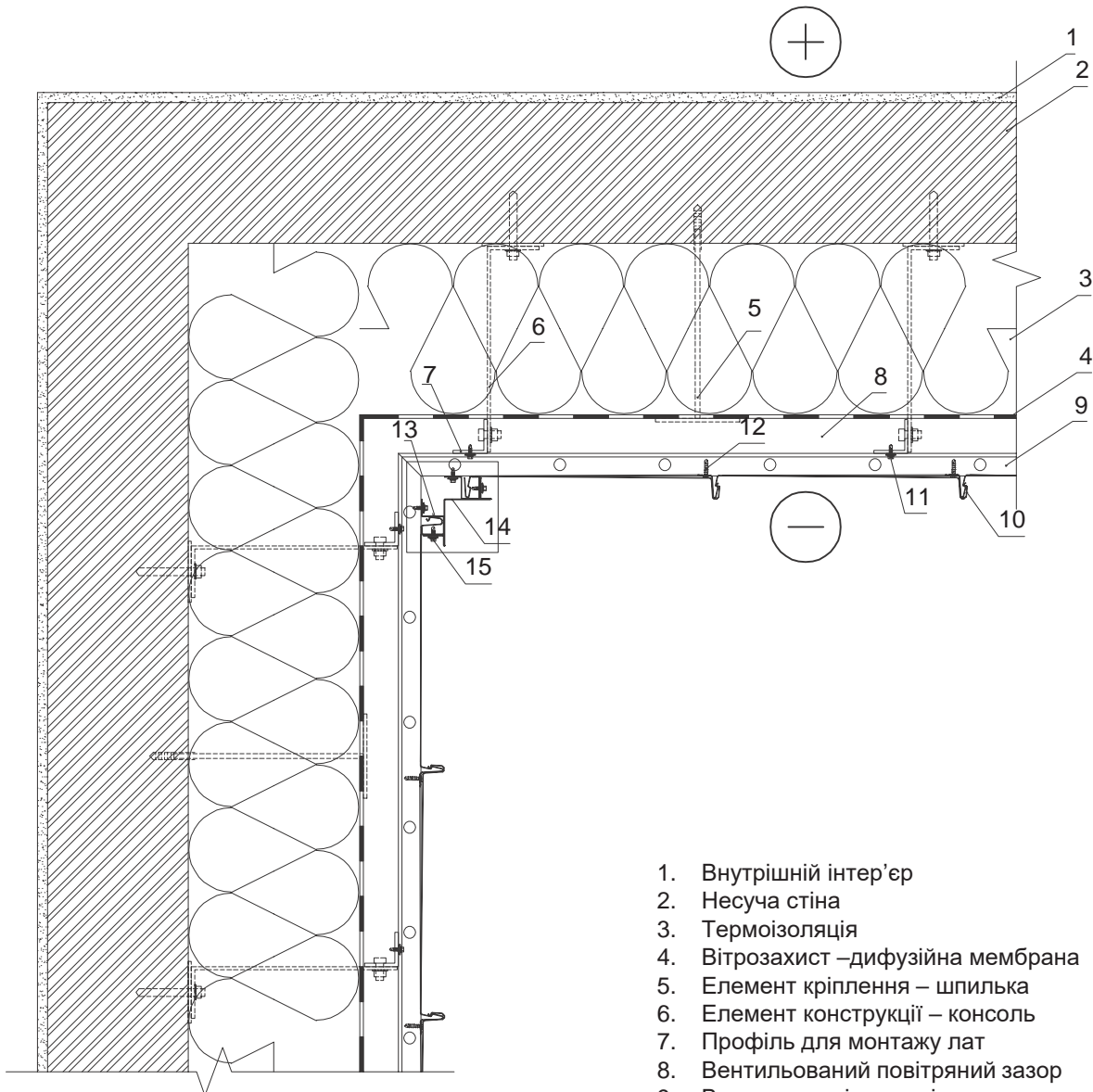
1:2.5



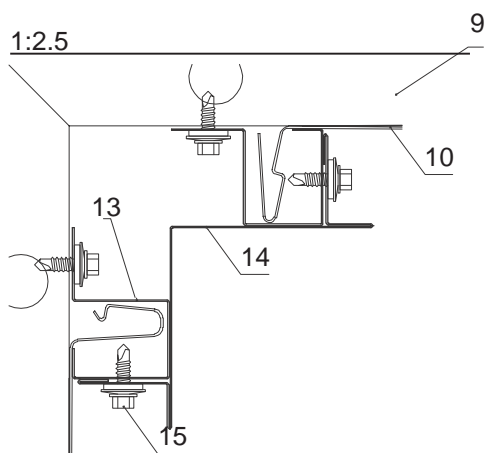
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Ппланка основи зовнішній/внутрішній кут
14. Планка оздоблення зовнішнього кута
15. Шуруп Torx 4,8*19



10. Внутрішній кут



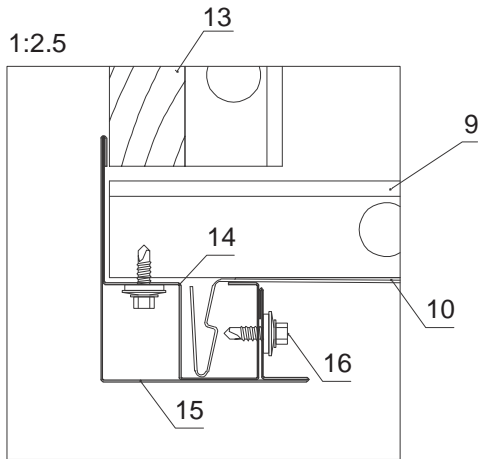
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Ппланка основи зовнішній/внутрішній кут
14. Планка оздоблення внутрішнього кута
15. Шуруп Torx 4,8*19



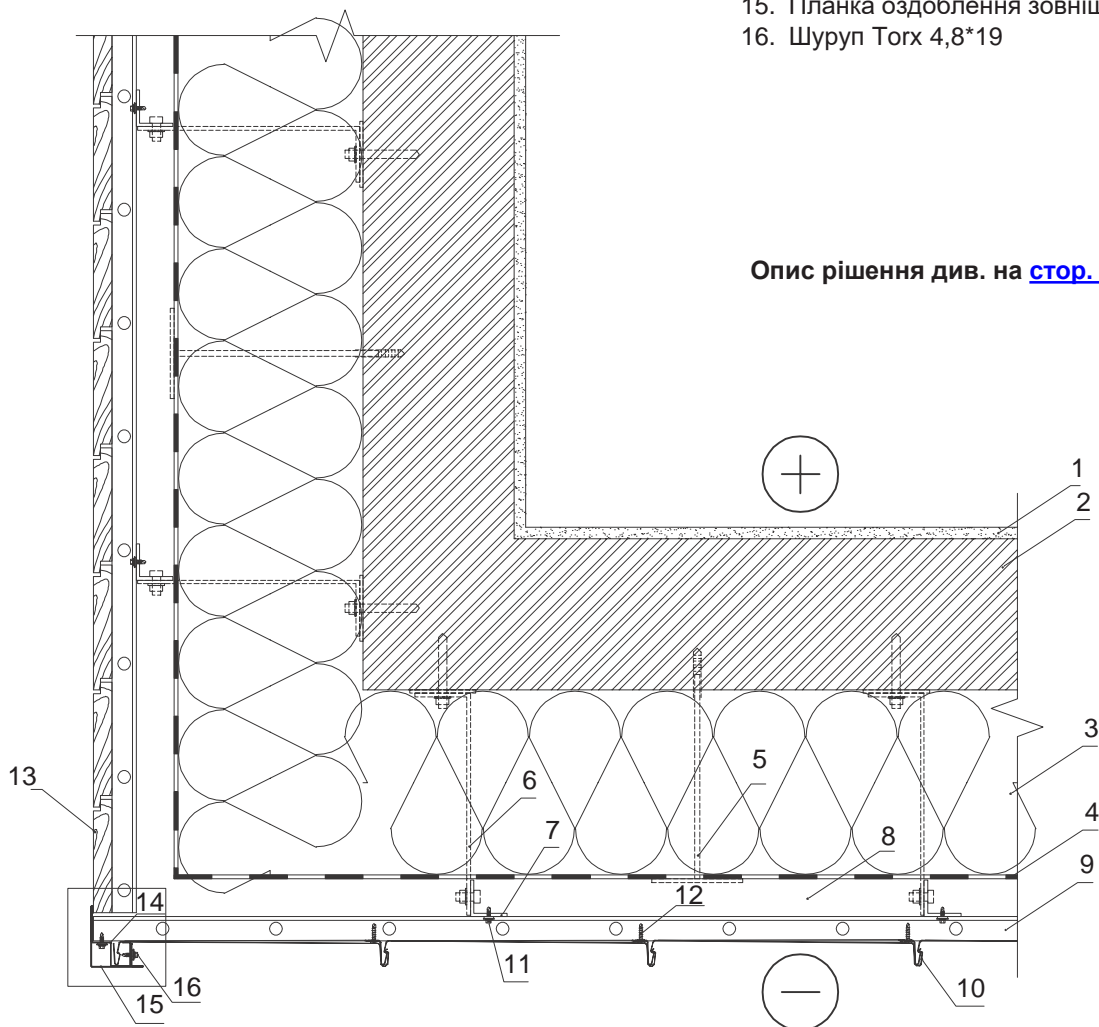
Опис рішення див. на [стор. 23](#)



11. Зовнішній комбінований кут



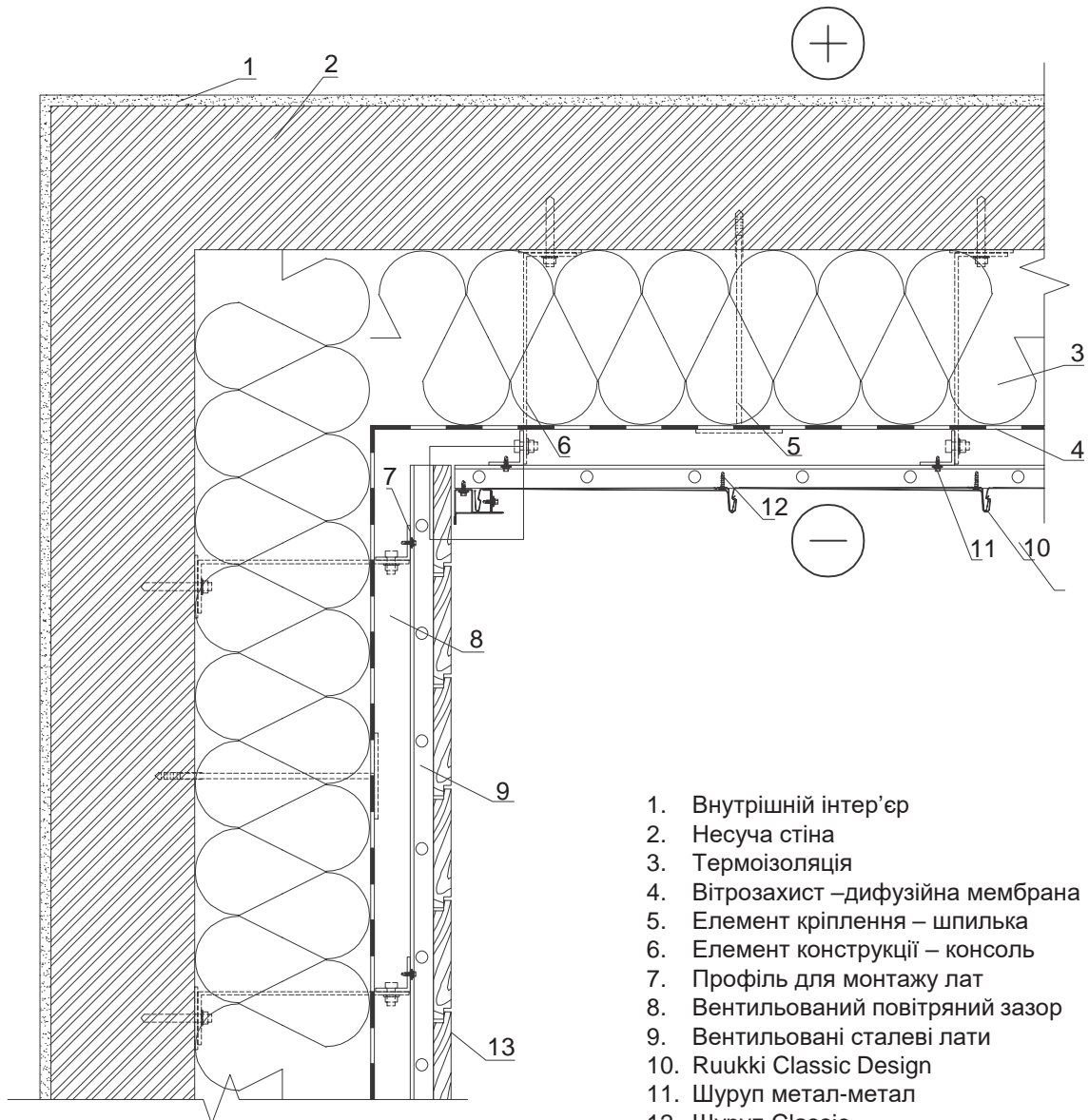
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Інший матеріал оздоблення фасаду
14. Планка основи зовнішній/внутрішній кут
15. Планка оздоблення зовнішнього кута
16. Шуруп Torx 4,8*19



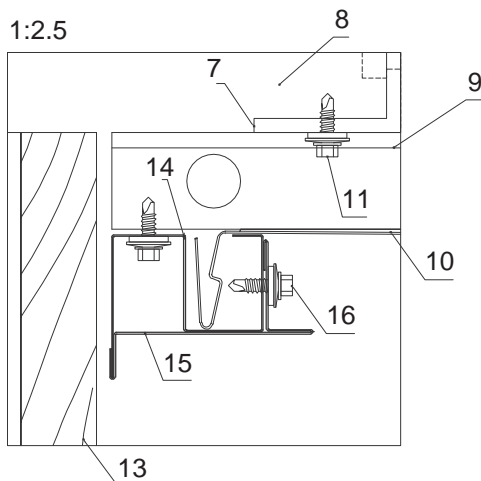
Опис рішення див. на [стор. 24](#)



12. Внутрішній комбінований кут



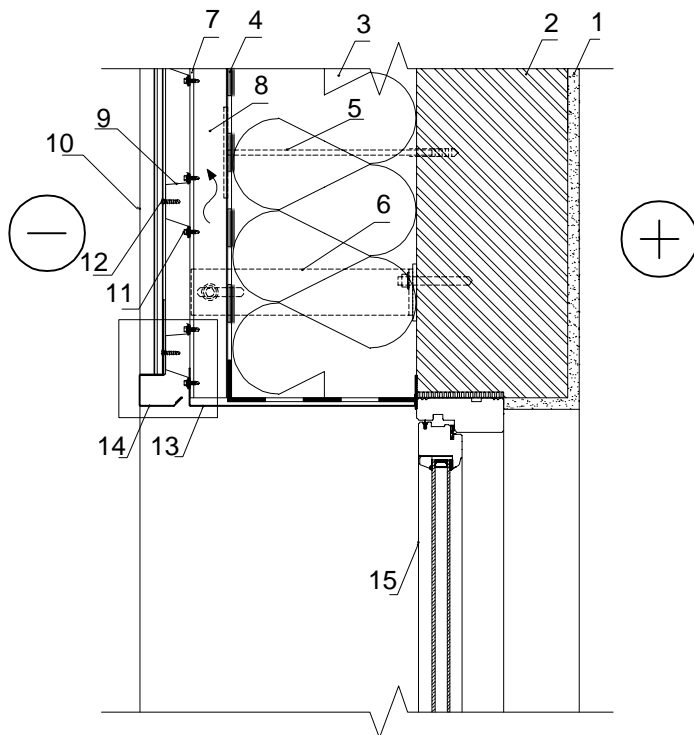
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Інший матеріал оздоблення фасаду
14. Планка основи зовнішній/внутрішній кут
15. Планка оздоблення внутрішнього кута
16. Шуруп Torx 4,8*19



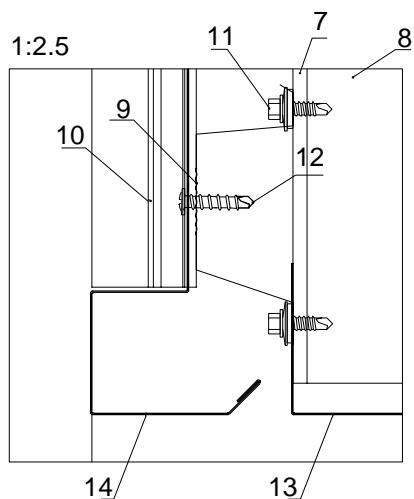
Опис рішення сотр див. на [стор. 25](#)



13. Оздоблення вікна, верхня частина



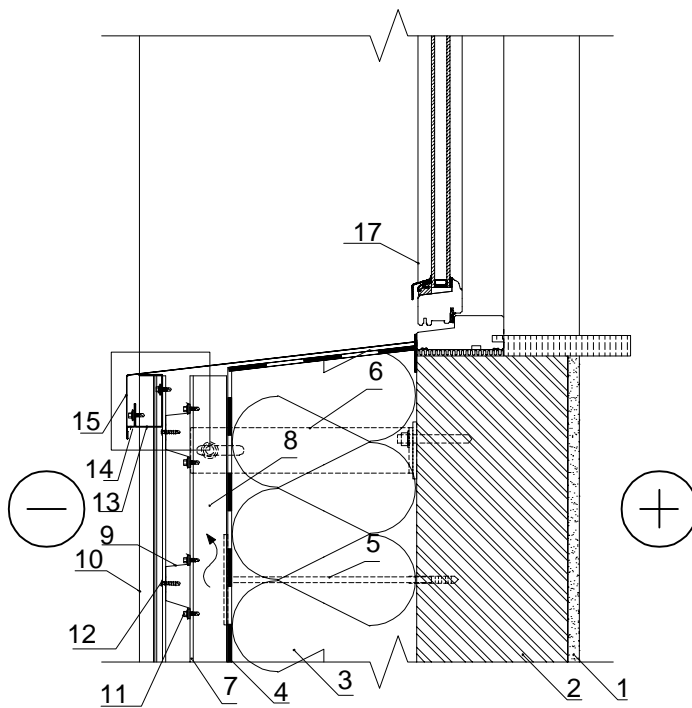
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Верхня зовнішня накладка
14. Верхня внутрішня накладка
15. Вікно



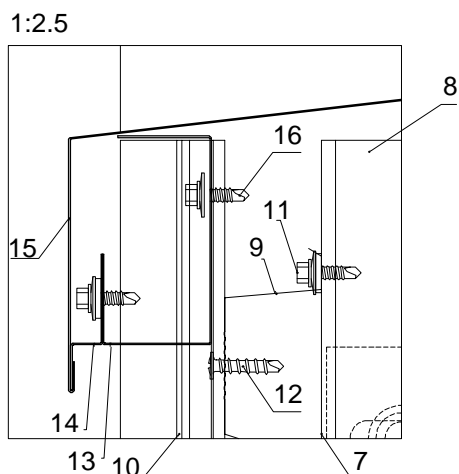
Опис рішення сотр див. на [стор. 26](#)



14. Підвіконня



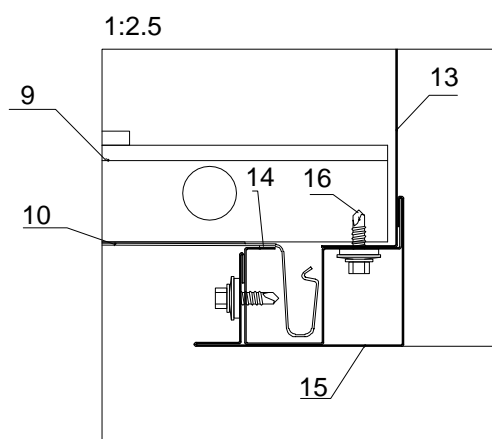
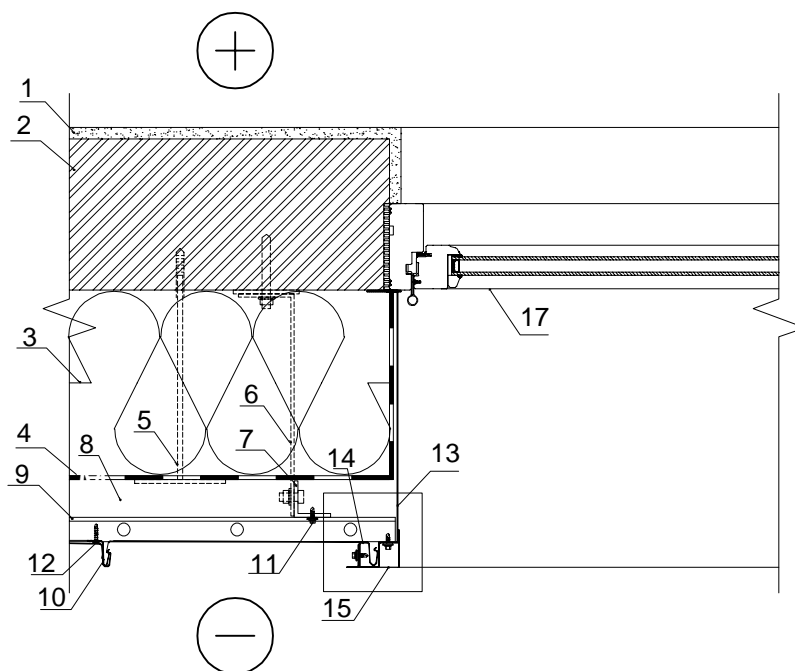
1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Вентильована опорна планка
14. Основа підвіконної накладки
15. Підвіконна накладка
16. Шуруп метал - метал
17. Вікно



Опис рішення сотр див. на [стор. 27](#)



15. Бокові обробки

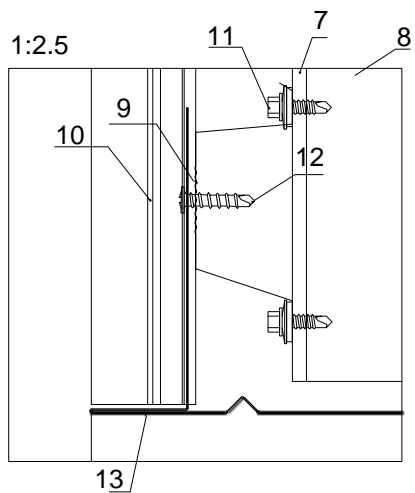
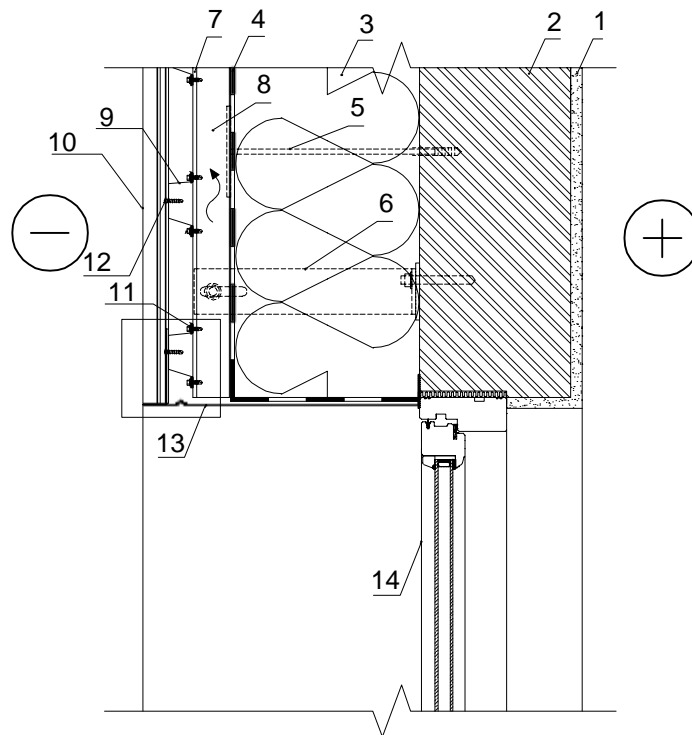


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Бокова накладка вікна/двері
14. Основа бокової накладки
15. Бокова оздоблювальна накладка
16. Шуруп метал - метал
17. Вікно

Опис рішення сотр див. на [стор. 28](#)



16. Альтернативний спосіб, верх

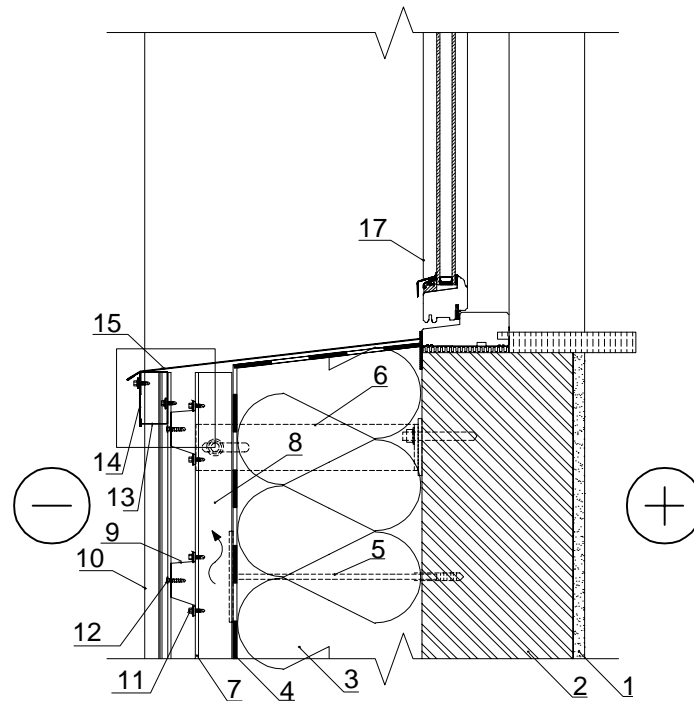


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Верхня накладка вузька
14. Вікно

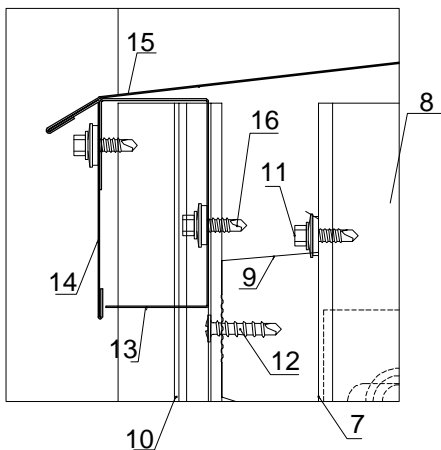
Опис рішення сотр див. на [стор. 29](#)



17. Альтернативний спосіб, підвіконня



1:2.5

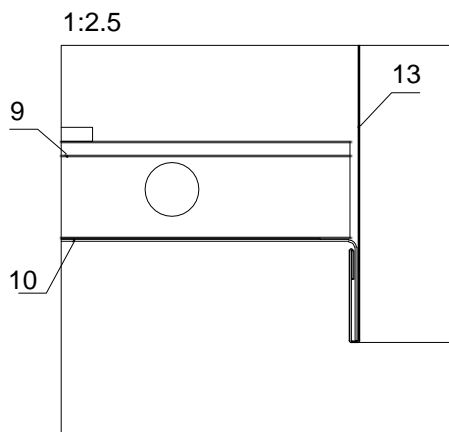
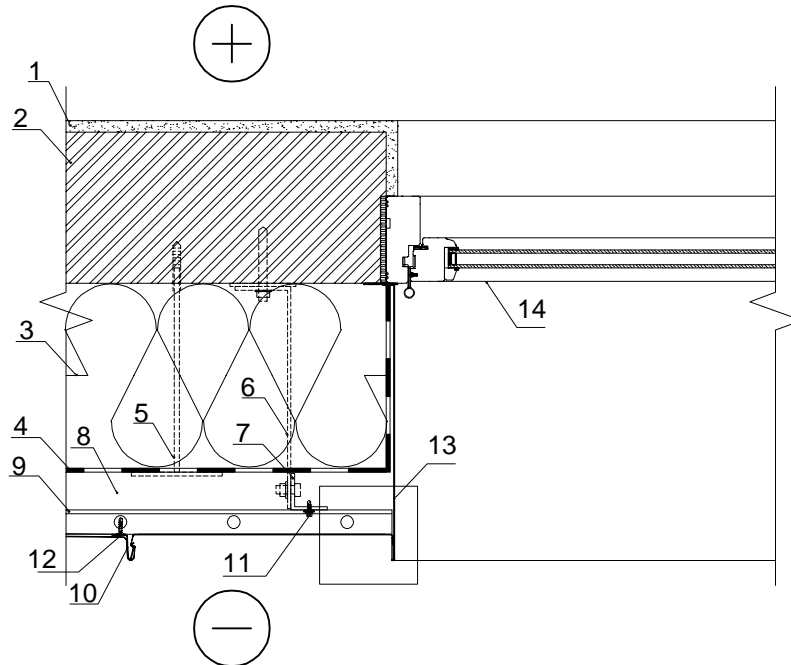


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лати
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Вентильована опорна планка
14. Основа підвіконної накладки
15. Підвіконна накладка
16. Шуруп метал - метал
17. Вікно

Опис рішення сотр див. [на стор. 30](#)



18. Альтернативний варіант бокові обробки

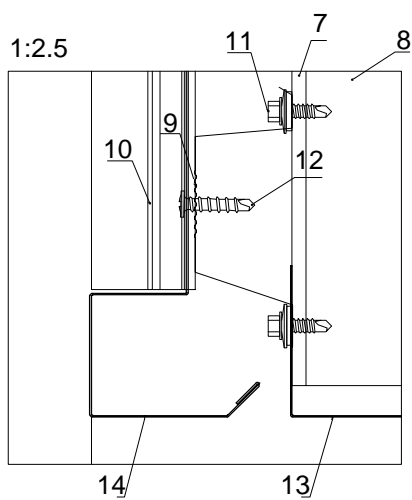
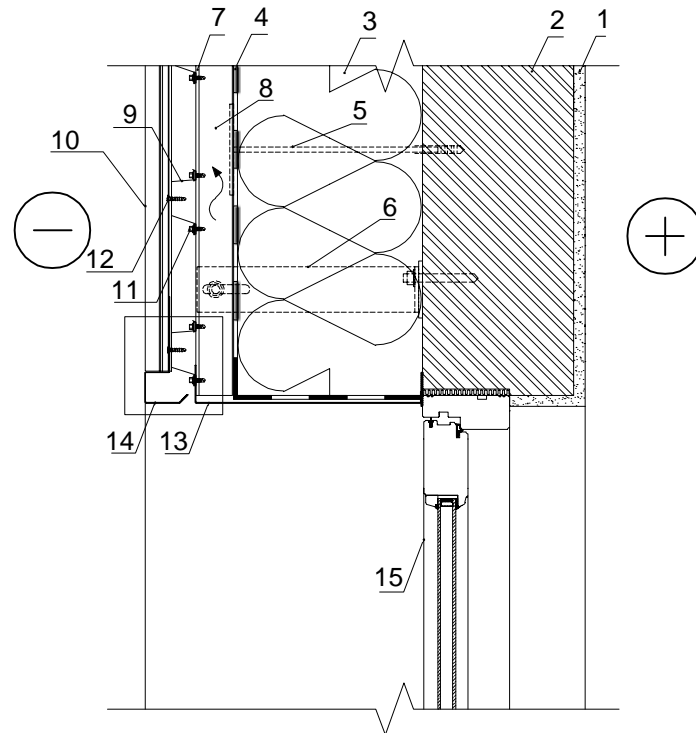


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Бокова оздоблювальна накладка
14. Вікно

Опис рішення сотр див. на [стор. 31](#)



19. Обробки дверей, верх

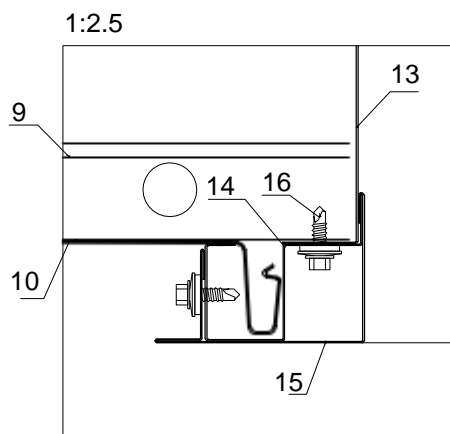
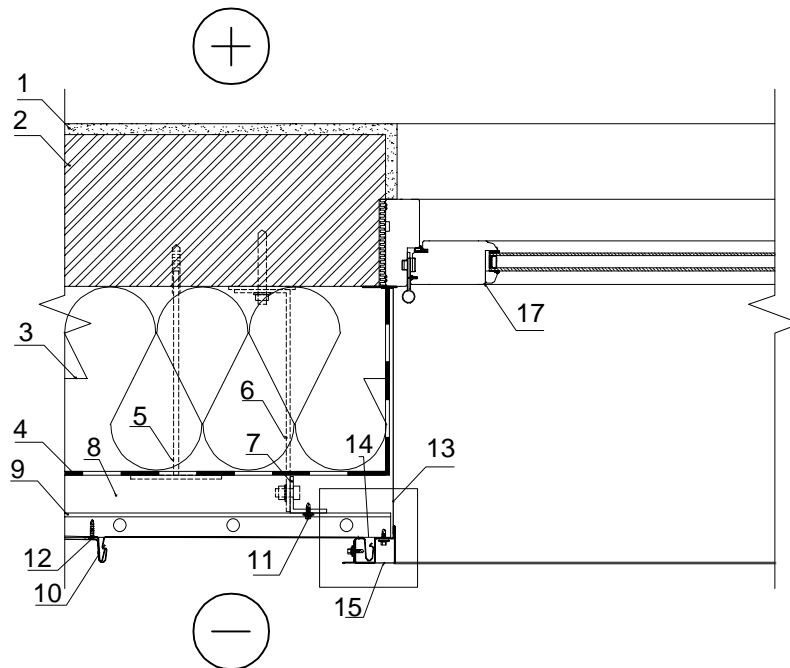


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Верхня внутрішня накладка
14. Верхня зовнішня накладка
15. Двері

Опис рішення сотр див. на [стор. 32](#)



20. Оздоблення дверей, бокові обробки

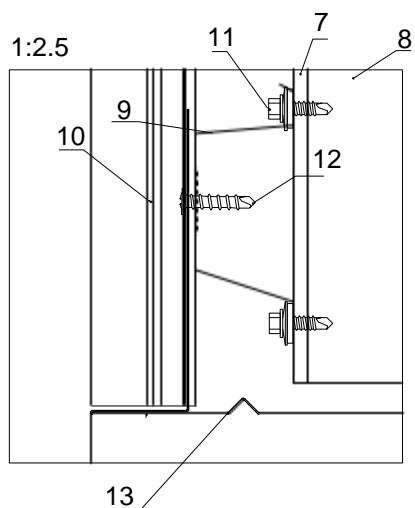
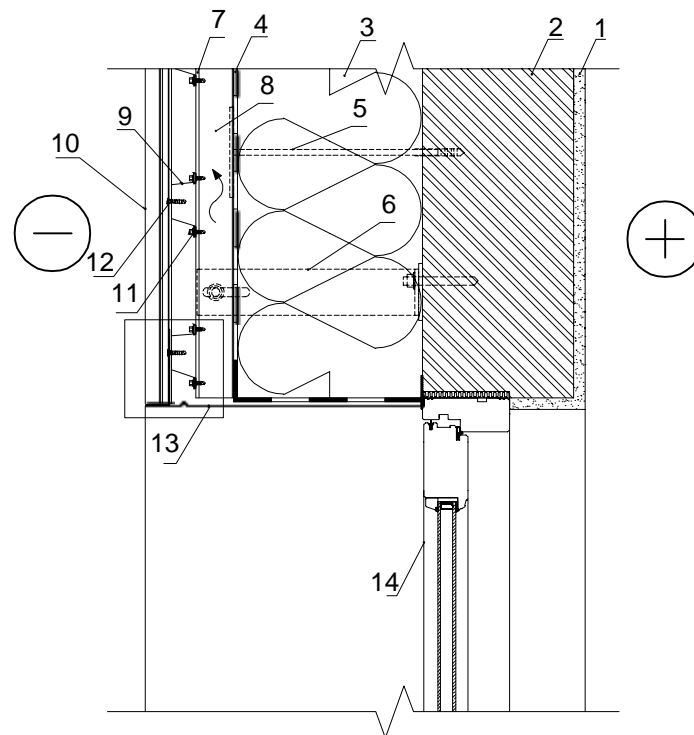


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Бокова накладка вікна/двері
14. Основа бокової накладки
15. Бокова оздоблювальна накладка
16. Шуруп метал - метал
17. Двері

Опис рішення сотр див. на [стор. 33](#)



21. Альтернативний спосіб, верх

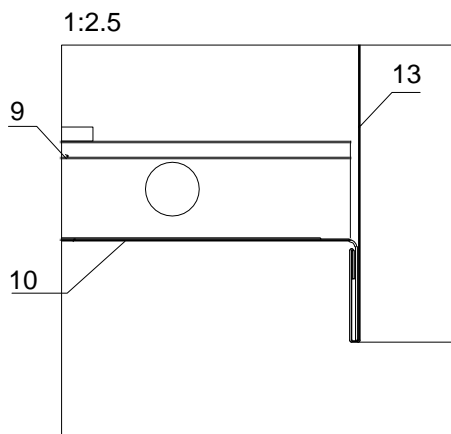
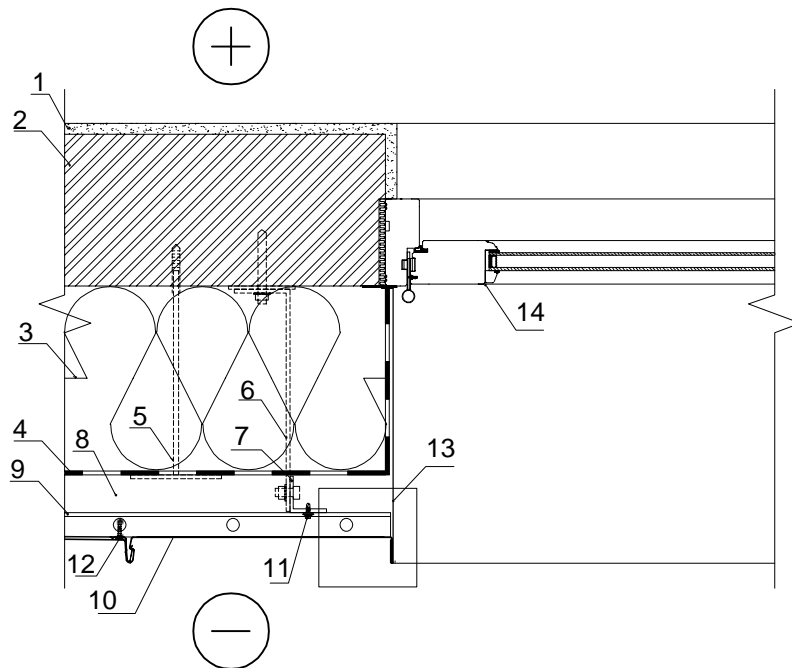


1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Верхня накладка вузька
14. Двері

Опис рішення сотр див. на [стор. 34](#)



22. Альтернативний варіант бокові обробки



1. Внутрішній інтер'єр
2. Несуча стіна
3. Термоізоляція
4. Вітрозахист – дифузійна мембрана
5. Елемент кріплення – шпилька
6. Елемент конструкції – консоль
7. Профіль для монтажу лат
8. Вентильований повітряний зазор
9. Вентильовані сталеві лати
10. Ruukki Classic Design
11. Шуруп метал-метал
12. Шуруп Classic
13. Бокова оздоблювальна накладка
14. Двері

Опис рішення сотр див. на [стор. 35](#)



Ruukki Construction є постачальником сталевих, дахових і стінових будівельних виробів і послуг для екологічно безпечних будівель. Створюючи продукцію, ми твердо дотримуємося цінностей стійкості та довговічності, ми накопичили багаторічний досвід у сферах сталеливарної та будівельної промисловості.

