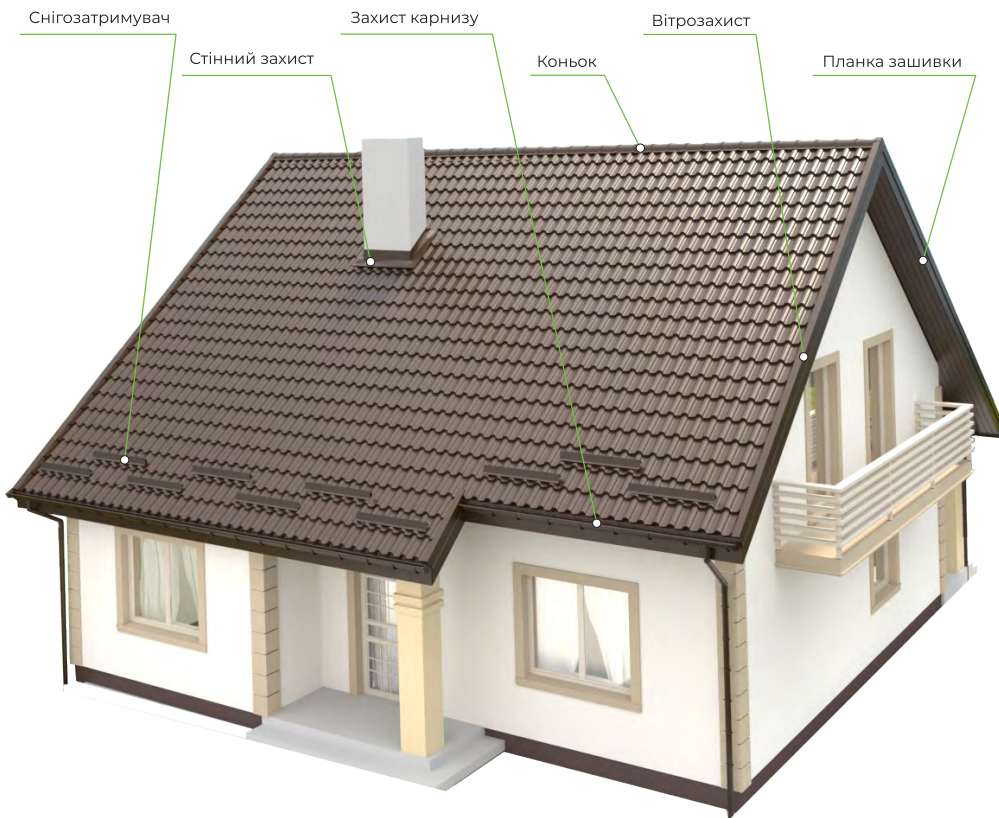


РЕКОМЕНДАЦІЇ

з монтажу металочерепиці
та покрівельного профнастилу

Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

Дана інструкція містить узагальнену інформацію про основні технологічні етапи монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу.

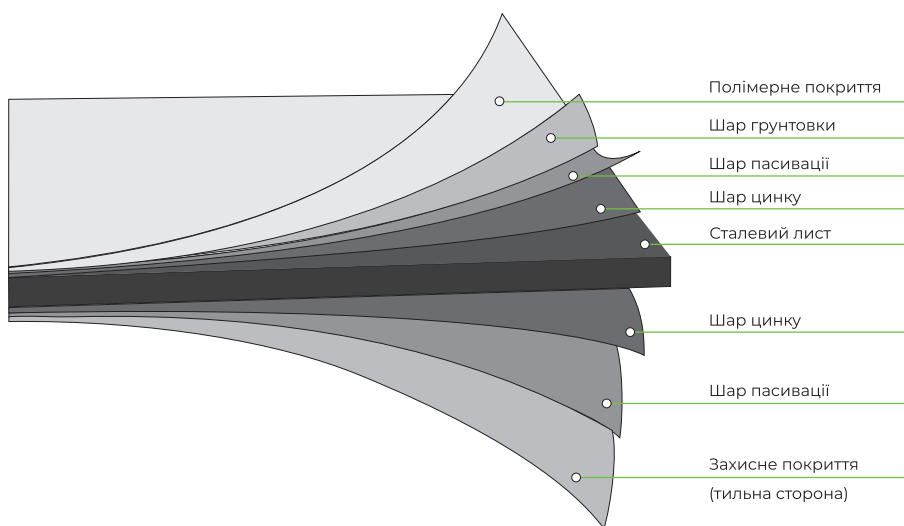


1 Основні елементи покрівлі даху.

Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЯ ТА ПРОФНАСТИЛ

Металочерепиця та покрівельний профнастил - це сучасні покрівельні матеріали, в яких естетичні якості вдало поєднуються з функціональністю, простотою та довговічністю. Продукція ТОВ «Тайл» виготовляється лише з високоякісної сталі провідних європейських виробників. Сталь з полімерним покриттям технологічно складний продукт. Його основа - сталевий холоднокатаний лист покритий з обох сторін шаром цинку з хімічною пасивацією. Наступний шар ґрунт, який потрібен для адгезії цинку з шаром полімерної фарби. На лицеву сторону наноситься декоративне полімерне покриття - стійке до впливу ультрафіолету, перепадів температур та механічних впливів. На тильну сторону наноситься захисне фарбування.



2 Структура металу з полімерним покриттям

Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

Після зведення конструкції проводяться заміри даху, та встановлення обрешітки. Згідно отриманих розмірів здійснюється розкрій матеріалів та обрахунок необхідних аксесуарів. Виробництво ТОВ «Тайл», застосовуючи сучасні програми розрахунку здійснює індивідуальний наріз листів відповідно до потреб замовника. Саме це дозволяє оптимізувати використання матеріалу, а значить заощадити Ваші кошти.

Рекомендована довжина металочерепиці повинна становити

- не більше 4700 мм - «Класика», «Ретро»
- не більше 4270 мм - «Преміум», «Модерн», «Еlegant», «Еліт».

Для профнастилу рекомендована довжина листів не більше 6000 мм. Хибною є думка, що використовуючи більші довжини скату та укладаючи матеріал одним листом, можна заощадити. Розділення скату має ряд суттєвих переваг.

1. Зручність завантаження та розвантаження матеріалу;
2. Здешевлення вартості доставки;
3. Низька можливість деформації листів при розвантаженні та доставці їх на дах;
4. Простота, швидкість та якість монтажу;
5. Менше вітрове навантаження на лист - «парусність»;
6. Менша ймовірність деформації в місцях стику та кріплення листів.

Чим менша довжина листа, тим менше лінійне розширення при нагріванні-охолодженні матеріалу. Відомі випадки, коли при високій температурі відбувалося зрізання-зривання саморізів на довгих листах покрівельних матеріалів. Здійснюючи розрахунки покрівельного матеріалу самостійно верніть увагу на те, щоб розмір листа був виконуваний. А при нахлесті листів лист який накривається мусить мати завершений модуль. Листи профнастилу виготовляються довільно довжиною без обмежень.

УВАГА!!! Перед замовленням покрівельного матеріалу, слід узгодити отриману розкладку листів безпосередньо з виконавцями покрівельних робіт.

Якщо дерев'яну конструкцію зведено, то монтаж металочерепиці чи профнастилу відбувається в такій послідовності:

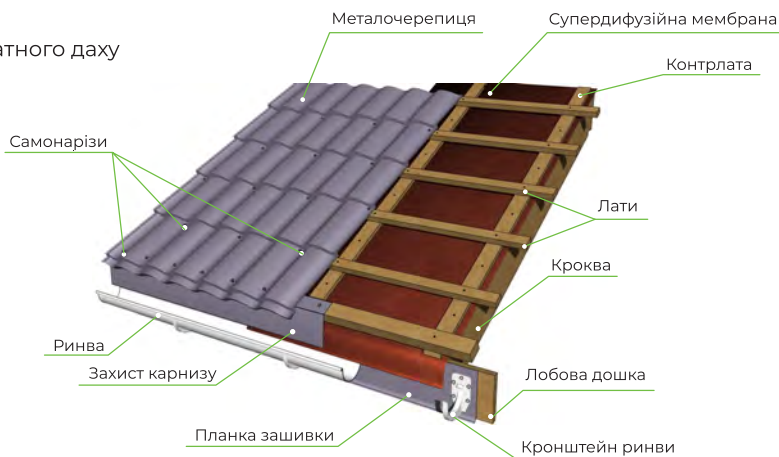
- 1 Установка лобової та вітрової дошки, планки зашивки універсальної;
- 2 Встановлення гаків, ринви;
- 3 Встановлення гідроізоляційного матеріалу та установка контрлат, зведення обрешітки;
- 4 Встановлення жолоба-ендови, ущільнювачів жолоба та планки захисту карнизу, закоминевої планки;
- 5 Монтаж листів покрівельного матеріалу;
 - 5.1 Монтаж металочерепиці.
 - 5.2 Монтаж профнастилу.
6. Оброблення коену та встановлення планок стінного захисту;
7. Встановлення вітрозахисних планок;
8. Встановлення пристінних планок та декоративного жолоба;
9. Поклейка підконькової стрічки та встановлення планок конька;
10. Встановлення снігозатримувачів;
11. Фарбування, після монтажне очищення, монтаж водостічної системи.

Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

1. ВСТАНОВЛЕННЯ ЛОВОВОЇ ДОШКИ, УНІВЕРСАЛЬНОЇ ПЛАНКИ ЗАШИВКИ.

Лобова дошка кріпиться до вертикально зрізаних торців крокви за допомогою оцинкованих цвяхів. В якості підшивки використовують профнастил С-8, виробництва ТОВ «Тайл». Якщо передбачена підшивка, слід залишати просвіти для забезпечення вентиляції підпокрівельного простору. Після цього лобову дошку зашивають універсальною планкою зашивки.

3 Набір скатного даху



2. ВСТАНОВЛЕННЯ ГАЧКІВ РИНВИ

Для зручності, перед монтажем покрівельних листів, слід встановити тримачі ринв (гаки) для водостічної системи.

Вони бувають двох видів:

1 довгі металеві - кріпляться безпосередньо на крокву, в якій заздалегідь зроблені пази під ніжку тримача;

2 короткі пластикові або металеві - кріпляться в торець лобової дошки.

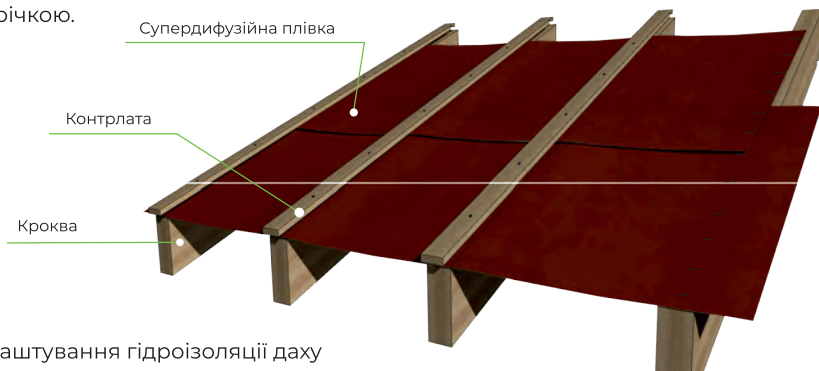
Рекомендований крок кріплення гачків 0,5 м. для пластикової системи та 0,6 для металевої. Подальші рекомендації з монтажу водостічної системи можна отримати у відділі продажу ТОВ «Тайл».



4 Види тримачів водостічної системи

3. ВСТАНОВЛЕННЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ, УЩІЛЬНЮВАЧІВ ЖОЛОБА ТА ПЛАНКИ ЗАХИСТУ КАРНИЗУ, ЗАКОМИНЕВОЇ ПЛАНКИ

Перед монтажем покрівлі, слід встановити супердифузійна чи гідроізоляційна плівка. Вид плівки залежить, насамперед, від того утепленим чи ні буде під даховий простір. Детальніше про плівки, принципи і види їх монтажу можна дізнатися у представників ТОВ «Тайл». Усі плівки, незалежно від типу, встановлюються шляхом горизонтального розкочення по кроквах від карнизу до конька, з невеликим провисом, і кріпляться будівельним степлером. Нахлест супердифузійної мембрани проклеюється спеціальною стрічкою.

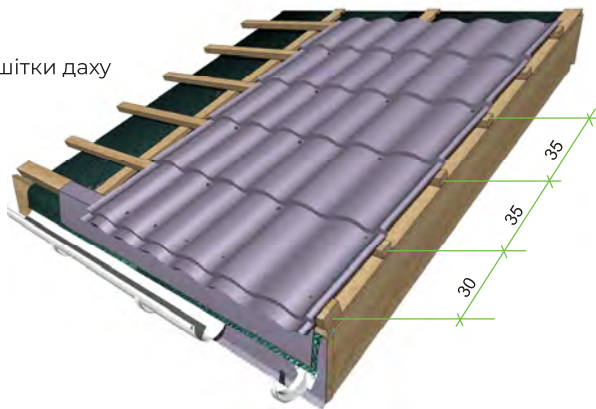


5 Влаштування гідроізоляції даху

Накладка на горизонтальних стиках, як правило, відмічена лінією безпосередньо на плівці. При кріпленні першого ряду плівки, потрібно врахувати випуск її в ринву (для відведення конденсату). Після цього вздовж крокв набирається контрлата січеннями 25-50 x 30-50 що забезпечує необхідний вентиляційний простір підпокрівельного простору. Плівка між кроквами монтується з невеликим провисом, близько 20 мм. Це необхідно для вільного натягу плівки під час температурних коливань та руху стропильної системи даху.

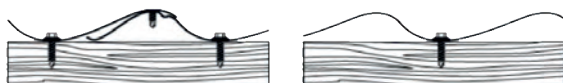
Безпосередньо поверх контрлати в горизонтальному порядку набиваються лати розміром 30 x 100 мм чи 30 x 80 мм. Монтуючи металочерепицю, слід зважати, що перша від карнизу лата повинна бути вищою відповідно до висоти металочерепиці. Крок від низу першої лати до центру другої лати становить 30 см. далі від центру до центру 35 см.

6 Облаштування обрешітки даху



Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

Для кріплення металочерепиці використовують самонарізи, дахові гвинти з пофарбованою в колір покриття восьмигранною головкою М8 та самовулканізуючою прокладкою. Розмір гвинтів 4,8 x 35 мм. Самонарізи кріпляться у нижню частину хвилі наступним чином: перший ряд - в кожну хвилю, а далі - у шаховому порядку самонарізи розміром 4,8 x 19 мм з різьбою «метал-метал», використовуються для скріплення листів у місті нахлесту. Для кріплення гвинтів найкраще користуватись шурупвертом з магнітом восьмигранною насадкою.

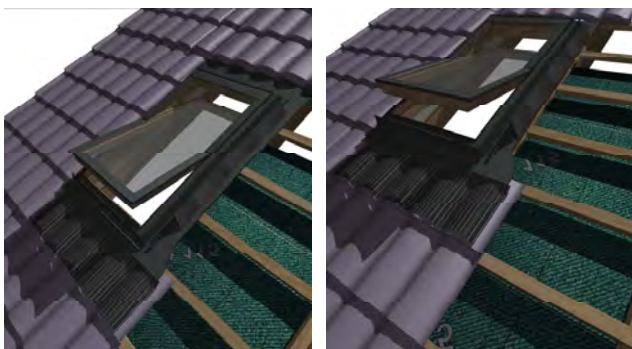


7 Точки кріплення металочерепиці самонарізами

3.1 ВСТАНОВЛЕННЯ МАНСАРДНОГО ВІКНА

Підготовка до монтажу мансардного вікна проводиться на стадії встановлення обрешітки. Обов'язково перевірте чи монтаж даного вікна не потребує набивання додаткових лат.

При самому встановленні мансардного вікна, чітко дотримуйтесь інструкції наданої компанією виробником, яка надається при купівлі продукції.



8 Встановлення мансардного вікна

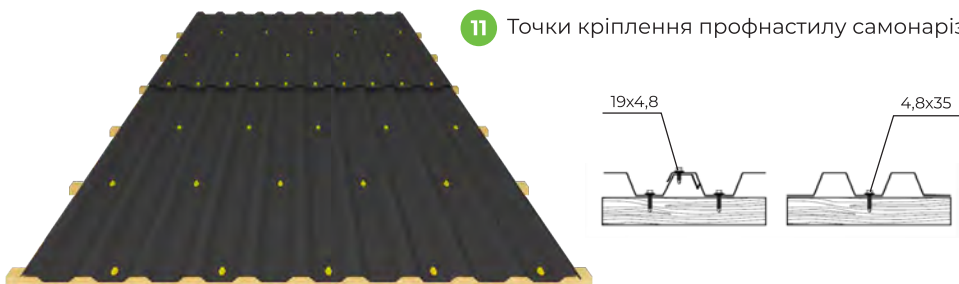
Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

5.2 МОНТАЖ ЛИСТІВ ПРОФНАСТИЛУ

Монтаж листів профнастилу використовується так само, як і монтаж металочерепиці. При цьому виступ листів за карниз складає 50 мм. Укладаючи профнастил у два ряди, листи монтуються з накладкою один на один не менше ніж 150 мм (при ухилі даху менше 15°, 200 - 300 мм).

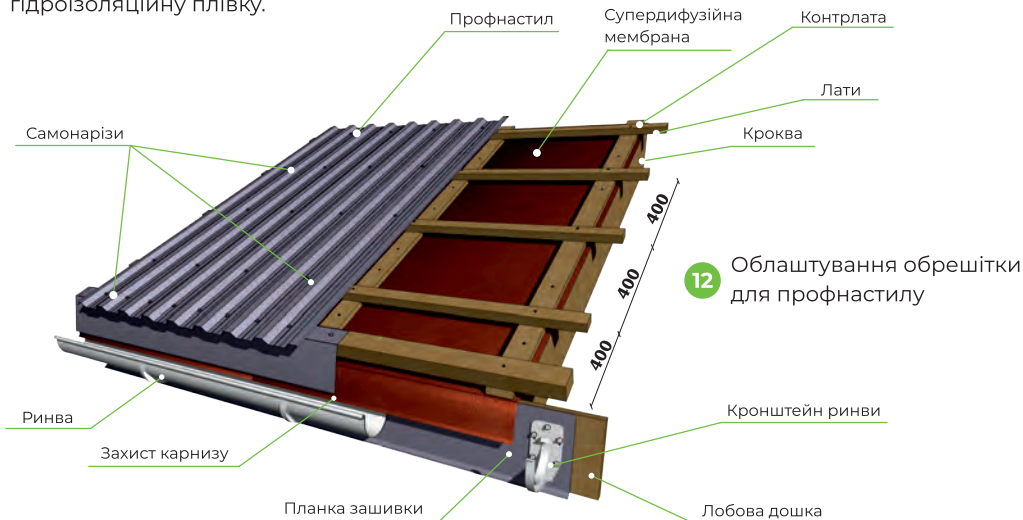
Профнастил кріпиться даховими самонарізами 4,8 x 35 мм у нижню частину хвилі. Перший ряд закріплюється через хвилю, а наступні - у шаховому порядку через дві трапецієвидні хвилі. Повздовжні напуски скріплюють самонарізами розміром 4,8 x 19 мм з різьбою «метал-метал». Для кріплення використовується шурупверт, щоб не перетягнути самовулканізуючу прокладку.

11 Точки кріплення профнастилу самонарізами



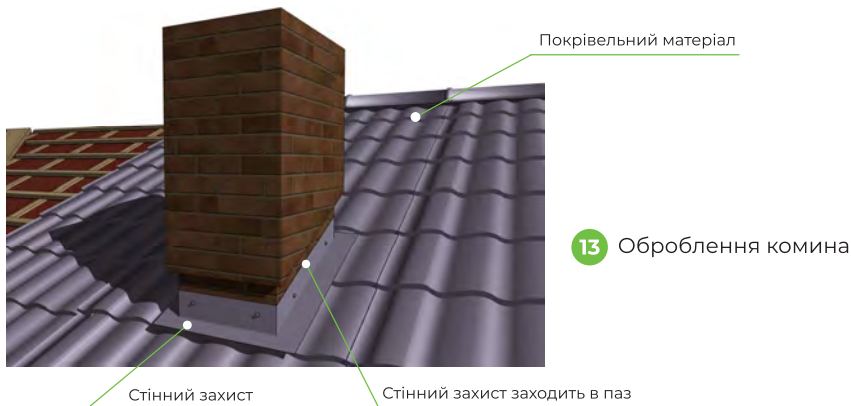
Для монтажу покрівельного профнастилу всі лати повинні мати однаковий переріз. Максимальний крок між латами становить не більше 400 мм

Під коньок, як правило, встановлюють по дві лати, а в місцях жолобів слід виконати суцільну обрешітку на ширину жолоба. Після монтажу обрешітки поверх першої лати встановлюється планка захисту карнизу, яка кріпиться оцинкованими цвяхами чи саморізами з пресшайбою з кроком 600 мм. Планка закриває першу лату та гідроізоляційну плівку.



6. ОБРОБЛЕННЯ КОМИНА ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ПЛАНКИ СТІННОГО ЗАХИСТУ

Першочергово відбувається монтування металочерепиці до закоминевої планки, після цього обклеюється бітумною стрічкою. Бітумна стрічка лягає на комин та металочерепицю. Після того, як весь даховий матеріал було встановлено по іншим трьом сторонам комину, монтується планка стінного захисту. Планки потрібно завальцювати між собою, щоб запобігти підтіканню. З тильної сторони комину монтується закоминева планка, яка лягає під покрівельний матеріал.



7. ВСТАНОВЛЕННЯ ВІТРОЗАХИСНОЇ ПЛАНКИ

Планка вітрозахисту монтується у торцях скатів даху і є бар'єром для вологи та підривної сили вітру. Під цю планку, в торець обрешітки слід встановити вітрову дошку, рівняючи її по висоті хвилі покрівельного матеріалу.

Планка вітрозахисту кріпиться в напрямку від карнизу до конька самонарізами з кроком 660 мм. Планки монтуються з напуском 100-150мм так, щоб планка перекривала верхній гребінь хвилі.

14 Монтаж вітрової планки

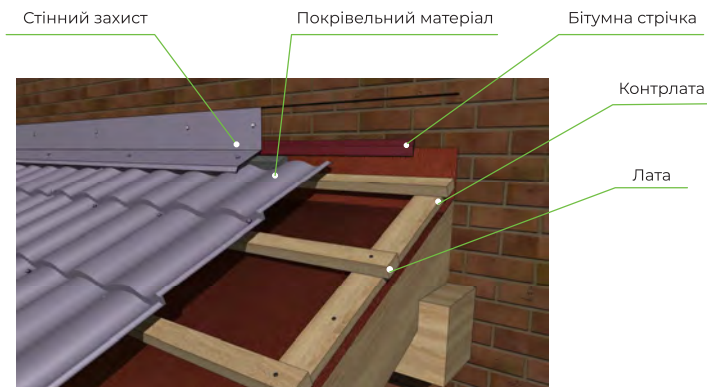


Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

8. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИСТІННИХ ПЛАНОК ТА ДЕКОРАТИВНОГО ЖОЛОБА

Місця примикання покрівельного матеріалу до стін слід захистити пристінною планкою. Для цього в стіні по контуру кріплення планки пробивають штору глибиною 15 мм. Планку встановлюють поверх металочерепиці чи профнастилу, а її закінчення вводять в штору. Місце стику стіни металочерепиці і профнастилу ущільнюють бітумною стрічкою, місце де планка заходить у комин, обробляється герметиком.

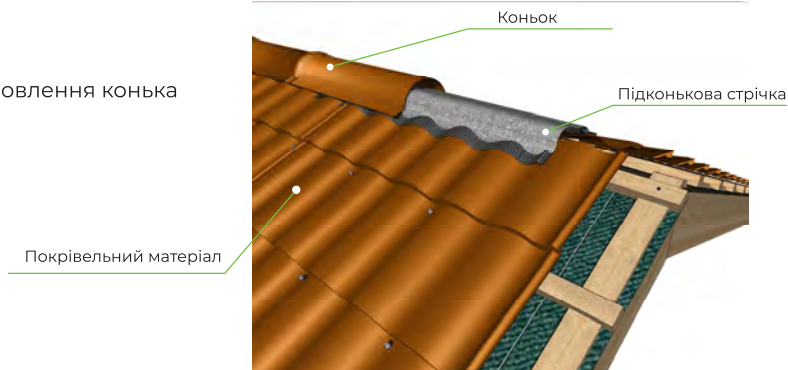
15 Встановлення планки стінного захисту



9. ПОКЛЕЙКА ПІДКОНЬКОВОЇ СТРІЧКИ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ПЛАНОК КОНЬКА

Верхні стики скатів закриваються планкою конька. Для забезпечення вільної циркуляції повітря під коньком по всій його довжині слід залишити розрив в піддаховій плівці. Планка конька кріпиться самонарізами через хвилю у верхній гребінь металочерепиці, а до профнастилу через дві хвилі з кроком не більше 300 мм. Для забезпечення захисту від задування снігу і вологи між коньком і покрівельними листами слід прокласти універсальний ущільнювач або підпокрівельну стрічку.

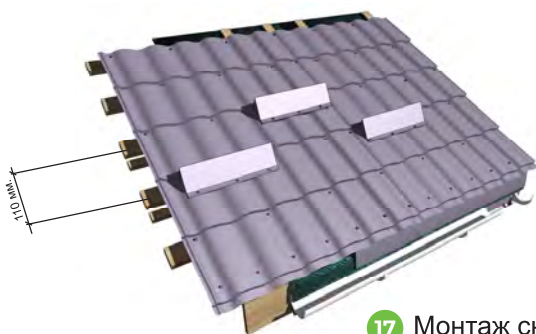
16 Встановлення конька



10. ВСТАНОВЛЕННЯ СНІГОЗАТРИМУВАЧІВ

Снігозатримувачі попереджують лавиноподібне сходження снігу з даху, це гарантує безпеку людей та зменшує навантаження на водостічну систему, запобігаючи її обриванню.

Снігозатримувачі найкраще розмістити у два ряди в шаховому порядку. Перший ряд встановлюють паралельно лінії карнизу на відстані 700 мм від його краю. Другий ряд - паралельно першому, на відстані 350 мм. Снігозатримувачі фіксуються самонарізами через верхній гребінь покрівельного листа, до металочерепиці - через хвилю, до профнастилу - через дві. Зверху шуруп 4,8 x 50 - 75, через металочерепицю до обрешітки, та доповнювальної лати відстань між якими 110 мм. по центрах.



17 Монтаж снігозатримувача

11. ФАРБУВАННЯ, ПІСЛЯМОНТАЖНЕ ОЧИЩЕННЯ, МОНТАЖ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ

Місця зрізів, потертостей, механічних ушкоджень покриття слід підфарбувати спеціальною фарбою для даху. Металеві ошурки та інший бруд, що залишився після монтажних робіт слід змести з поверхні металеві покрівлі м'якою щіткою. Покриття також можна промити струменем води в напрямку від конька до карнизу. Дозволяється використання неагресивних м'яючих засобів.

Остаточний монтаж водостічної системи виконується згідно монтажних інструкцій виробника системи.

Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

11. АНТИКОНДЕНСАТНЕ ПОКРИТТЯ DR!PSTOP

DR!PSTOP є економічно вигідним рішенням проблеми утворення конденсату всередині будівель з неутепленим дахом - максимальна абсорбція конденсату 1л/м². DR!PSTOP - це самоклеюча плівка (з поліестеру), яку наносять на внутрішню сторону металевого профілю при його виробництві. Вона може застосовуватись в будь-якій області, де існує проблема утворення конденсату. DR!PSTOP поглинає звук в приміщенні і шум дощу, вітру, граду на 2 дБ. Також має стійкість до хімікатів та впливу бактерій. DR!PSTOP не є горючим матеріалом (група горючості Г1), а це означає, що його можна використовувати для покрівель різного функціонального призначення.

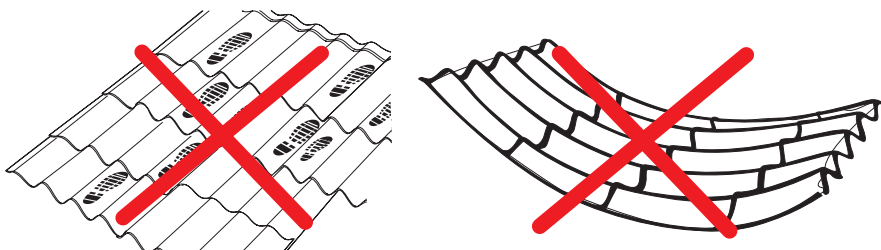
Плівка DR!PSTOP стійка до механічних пошкоджень на відміну від звичайних ізоляційних матеріалів і паробар'єрів. Додатково захищає матеріал від корозії і значно збільшує термін експлуатації металевих покрівель. Легко очищується (за допомогою шланга або апаратів для миття під тиском).

Основа принципу дії DR!PSTOP - це використання специфічних властивостей нетканого матеріалу. Між переплетеними поліефірними волокнами, які утворюють антиконденсатне покриття, розташована велика кількість маленьких повітряних осередків. Завдяки їм продукт може накопичувати і зберігати велику кількість вологи, не дозволяючи їй збиратись в каплі. При підвищенні температури повітря, волога, яка утримується покриттям DR!PSTOP, починає інтенсивно випаровуватись, і плівка поступово висихає. Для прискорення такого процесу в приміщенні повинна бути система вентиляції.



12. МОНТАЖНІ РОБОТИ

В процесі монтажу, слід якнайменше ходити по покрівельних матеріалах. Ставати дозволяється лише у низ хвилі, взуття повинне бути з м'якою гумовою підшвою. (Рис. 19) Слідкуйте, щоб гострі металеві частинки не застрягли у підшві взуття. Переміщення дозволене лише по листах покрівельного матеріалу, які повністю закріплені. Якщо подача листів на покрівлю здійснюється вручну, тоді слід пам'ятати, що листи потрібно піднімати за допомогою «направляючих рейок» установлених під нахилом від землі до карнизу, піднімати необхідно по одному листу (зворотнім ґрунтовим боком по рейках), об'язуючи лист широкими м'якими стропами. Листи рекомендується утримувати за краї не допускаючи деформації. Також забороняється підштовхування листів знизу для запобігання порушення геометрії листа. Захисну плівку з продукції, за її наявності, знімають перед монтажем.



Розрізання листів. Для розрізання листів категорично заборонено використовувати кутову шліфувальну машину з абразивним диском («болгарку»), чи інші інструменти, робота яких утворює іскри чи підвищене нагрівання листів. Тому рекомендується для розрізання використовувати спеціальний ручний або електричний інструмент.



Бобер



Ручні ножиці



Висічні ножиці



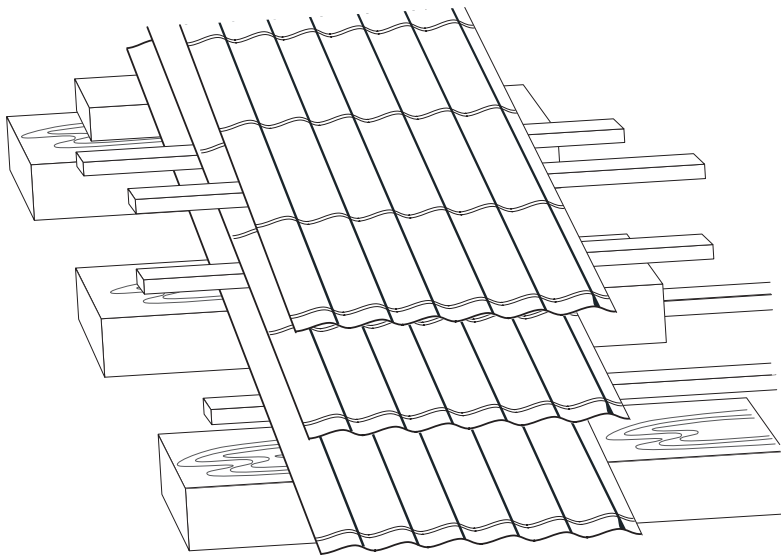
Кліщі



13. ОСОБЛИВОСТІ ДОСТАВКИ, ЗБЕРІГАННЯ ТА РОБОТИ З МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЕЮ ТА ПОКРІВЕЛЬНИМ ПРОФНАСТИЛОМ

Доставку покрівельних листів потрібно здійснювати транспортними засобами багажне відділення, яких відповідає габаритам листів. При цьому листи повинні бути закріплені належним чином. Розвантажуючи листи за допомогою спецтехніки, потрібно використовувати лише м'які поясові підвіси. При ручному розвантаженні робітники повинні бути у рукавицях необхідну кількість робітників на 1,5-2 м.п не менше двох осіб. При розвантаженні потрібно уникати тертя листів між собою їх прогин, кидання листів. ходіння по них чи інші механічні пошкодження. Переміщення листів найкраще проводити у вертикальному положенні.

Зберігання. Листи металочерепиці чи профнастилу можуть зберігатись в заводській упаковці не більше двох тижнів. Тривале зберігання має відбуватись в добре провітрюваних сухих приміщеннях без різних перепадів температур та потрапляння прямих сонячних променів чи атмосферних опадів, а не зберігати листи у приміщенні з агресивним середовищем. Листи слід перекласти між собою дерев'яними рейками (Рис. 21 Зберігання листів металочерепиці та профнастилу). Недотримання цих рекомендацій може призвести до конденсації вологи, утворення білих корозійних плям та ушкодження декоративного покриття.



Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

ТАБЛИЦЯ 1. ДОПУСТИМІ ДОВЖИНИ МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ

РЕКОМЕНДОВАНА ДОВЖИНА ЛИСТА 4700мм.
«КЛАСИКА», «КЛАСИКА+», «РЕТРО», «РЕТРО+»

Кількість модулів	Не виготовляється (включно)	Рекомендовані довжини	Виготовляється (включно)
1	730-840	850	850-1090
2	1080-1190	1200	1200-1440
3	1430-1540	1550	1550-1790
4	1780-1890	1900	1900-2140
5	2130-2240	2250	2250-2490
6	2480-2590	2600	2600-2840
7	2830-2940	2950	2950-3190
8	3180-3290	3300	3280-3540
9	3530-3640	3650	5650-3890
10	3880-3990	4000	4000-4240
11	4230-4340	4350	4350-4590
12	4580-4690	4700	4700-4940
13	4930-5040	5050	5050-5290
14	5280-5390	5400	5400-5640
15	5630-5740	5750	5750-5990
16	5980-6090	6100	6100-6340
17	6330-6440	6450	6450-6690

Рекомендації з монтажу металочерепиці та покрівельного профнастилу

ТАБЛИЦЯ 2. ДОПУСТИМИХ ДОВЖИН МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ

РЕКОМЕНДОВАНА МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ЛИСТА 4270мм.
«ПРЕМІУМ», «ПРЕМІУМ+», «ЕЛЕГАНТ», «ЕЛІТ», «МОДЕРН», «МОДЕРН+»

Кількість модулів	Не виготовляється (включно)	Рекомендовані довжини	Виготовляється (включно)
1	730-760	770	770-1090
2	1080-1110	1120	1120-1440
3	1430-1460	1470	1470-1790
4	1780-1810	1820	1820-2140
5	2130-2160	2170	2170-2490
6	2480-2510	2520	2520-2840
7	2830-2860	2870	2870-3190
8	3180-3210	3220	3220-3540
9	3530-3560	3570	3570-3890
10	3880-3910	3920	3920-4240
11	4230-4260	4270	4270-4590
12	4580-4610	4620	4620-4940
13	4930-4960	4970	4970-5290
14	5280-5310	5320	5320-5640
15	5630-5660	5670	5670-5990
16	5980-6010	6020	6020-6340
17	6330-6360	6370	6370-6690