

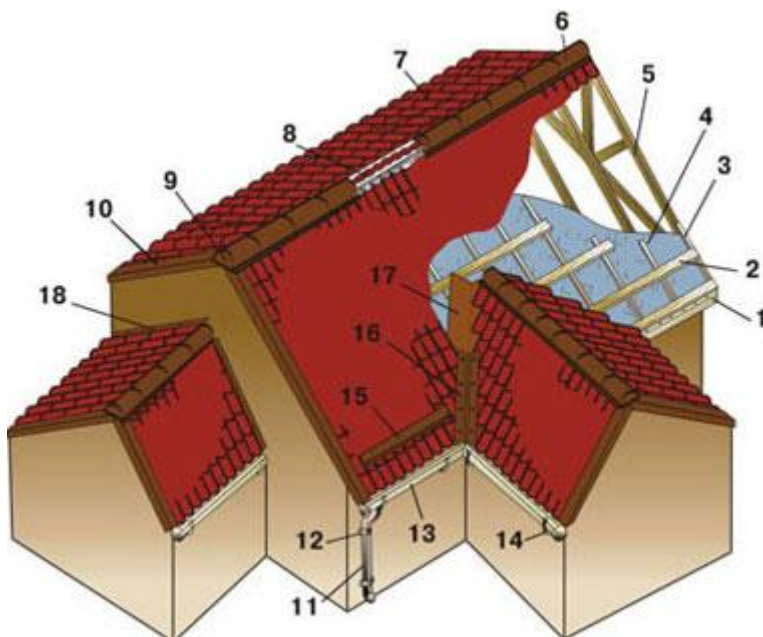
Інструкція з монтажу металочерепиці.

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Листи металочерепиці поставляються по заздалегідь заявлених розмірах, які встановлюються в результаті ретельних обмірів схилів даху. Визначальне значення має основний розмір - від карниза до коника. При обмірах необхідно враховувати, що у нижнього листа металочерепиці повинен бути звис близько 40 мм.

Враховуючи корисну ширину листів металочерепиці, можна підрахувати їх кількість. При довжині скатів більше 7,0 м листи бажано розбивати на два або більше.

КОНСТРУКЦІЯ ПОКРІВЛІ металочерепиці.



- 1) Карнизна планка
- 2) Доска обрешітки (можна профільну)
- 3) Спадаючий брус контробрешітки
- 4) Гідроізоляційна плівка
- 5) Стропильна нога
- 6) Коник
- 7) Листи металочерепиці
- 8) Ущільнювач коника
- 9) Заглушка коника
- 10) Вітрова планка
- 11) Водозливна труба
- 12) Тримач труби
- 13) Водозливний жолоб
- 14) Тримач жолоба
- 15) Сніговий бар'єр
- 16) Ендова верхня
- 17) Ендова нижня
- 18) Пристіновий профіль

РІВНИЙ ДАХ

Перед початком монтажу необхідно перевірити геометричні розміри покрівлі. Діагоналі прямокутних скатів повинні бути однакової величини. При невеликій різниці в розмірах дефекти можна поправити за допомогою окремих елементів.

Мінімально допустимий кут при влаштуванні покрівель з металочерепиці 14 °. Якщо кут нахилу ската менше 14 °, то нахлест листів металочерепиці роблять на 2 хвилі.



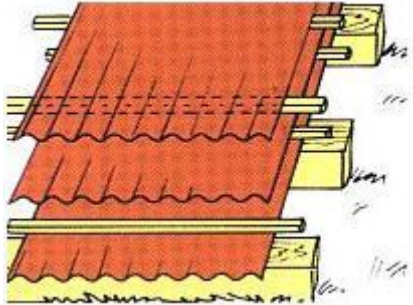
ЯК ПОВОДИТИСЯ З МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЕЮ



Навантаження й розвантаження металочерепиці повинна здійснюватися акуратно, щоб уникнути механічних пошкоджень поверхні матеріалу. Переносити листи можна, взявшись за краї по довжині. Утворену в процесі монтажу металеву стружку необхідно

акуратно видаляти за допомогою м'якої щітки. При забрудненні поверхні металочерепиці, змийте бруд м'яким миючим засобом. Не використовуйте абразивні чистячі засоби і речовини на основі розчинників. Для очищення снігу і льоду з металочерепичної покрівлі не користуйтеся ломом, скребком або сніговою лопатою.

ЗБЕРІГАННЯ



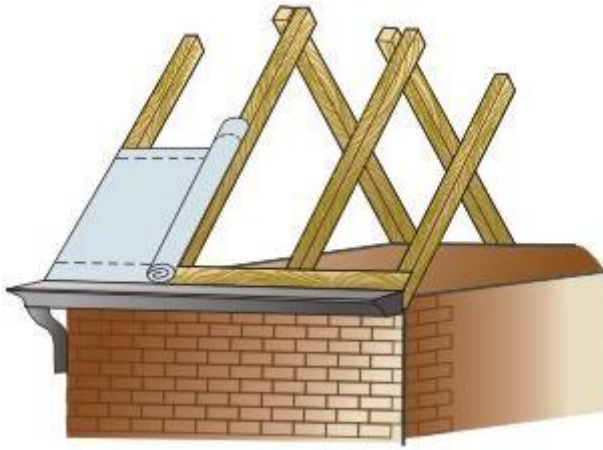
Якщо монтаж покрівлі буде проводитися не відразу, то рекомендується прокласти листи металочерепиці рейками. Листи потрібно переносити, взявши за краї по довжині листа. При перенесенні НЕ поріжте руки об гострі краї листів.

Паро і гідроізоляція.

На холодній нижній поверхні металочерепиці відбувається конденсація вологи, що міститься в теплом повітрі, піднімається усередині приміщень. Це призводить до утворення цвілі, зволоженню крокв і решетування, промерзання даху і іншої внутрішньої обробки. Для боротьби з подібними явищами необхідно:

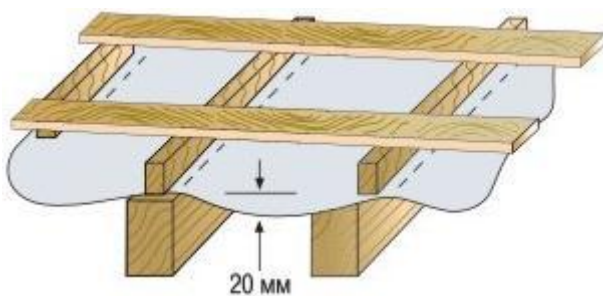
- Здійснити теплоізоляцію внутрішніх приміщень від даху
- Захистити теплоізоляцію від вологи всередині будинку пароізоляційної плівкою

- Захистити теплоізоляцію зовні гідроізоляційної паро пропускнуою плівкою
- Забезпечити хорошу вентиляцію



Полотнища пароізоляційної плівки кладуть під теплоізоляційний матеріал і герметично з'єднують внахлест з проклейкою стиків клейкою стрічкою. Для додаткового захисту теплоізоляції від зовнішньої вологи на крокви укладається паро пропускний гідроізоляційний матеріал.

Шар гідроізоляційної плівки розгортають горизонтально від карниза до коника з нахлестом 150 мм і походять плівки між кроквами близько 20 мм.

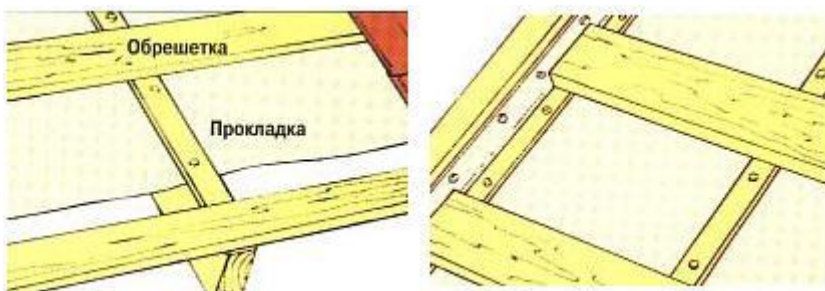


Організація підпокрівельної вентиляції - це основна умова для забезпечення надійності покрівлі та основи під покрівлю. Варіанти виконання вентиляції залежать від конструктивного виконання даху.

Для вентиляції необхідно забезпечити можливість безперешкодного проходу повітряного потоку від карниза до коника. Вентиляція здійснюється через:

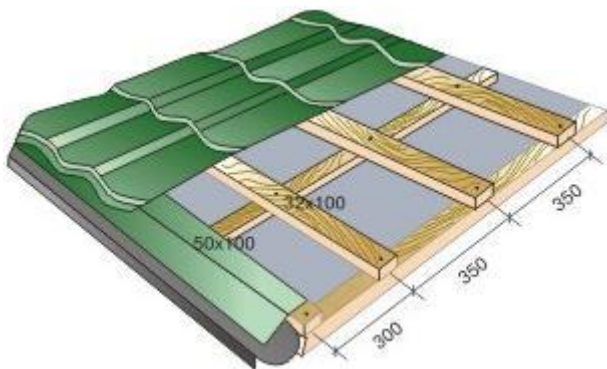
- Щілина між карнизною планкою і металочерепицею
- Спеціально залишаються повітряні зазори в підшивці звісу даху
- Вентиляційний зазор між гідроізоляційної плівкою і коником
- Перфорації в ущільнювачі коника.

Обрешетування і МОНТАЖ

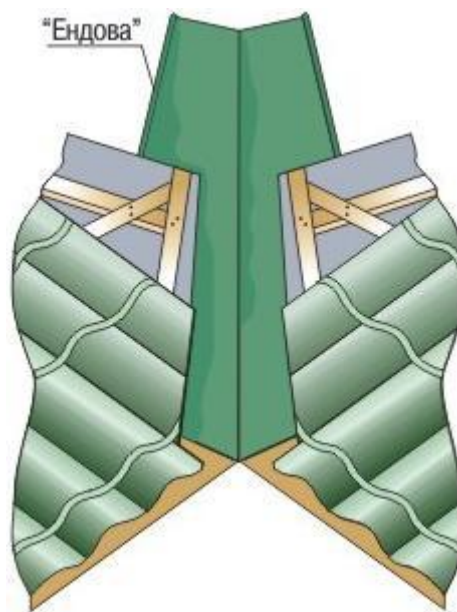


УВАГА! Спочатку укладається гідроізоляційний матеріал, а тільки потім монтується обрешетування.

Якщо є ймовірність, що вентиляція під черепицею буде недостатня, то при монтажі решетування рекомендується використовувати гідроізоляційний матеріал. Це робиться для запобігання виникнення конденсату з нижньої сторони покрівельного листа. Гідроізоляційний матеріал повинен поглинати вологу з боку теплоізоляції і запобігати потраплянню вологи у вигляді конденсату, що утворюється на нижньому боці покрівельного покриття у зв'язку з атмосферними коливаннями.



По кроквах на укладений гідроізоляційний матеріал прибиваються спадаючі бруски 30 * 50 мм, а до них антисептувати дошки обрешітки 32 x 100 мм з кроком між ними 350 мм, відповідним кроці металочерепиці (350 мм для профілю типу "Монтеррей" або "Джокер"). Нижня дошка обрешітки повинна бути товще приблизно на 18 мм, а відстань між початком першої і серединою другої дошки обрешітки має становити 300 мм. Якщо відстань між кроквами більше 1000 мм, дошки обрешітки необхідно брати товщі. При монтажі решетування необхідно передбачити кріплення для прохідних елементів (вентиляційні труби та ін.).



Щоб конькова планка була добре закріплена, під неї по обидві сторони прибивають по дві додаткові дошки.

Перед установкою металочерепиці по карнизу даху прибивається карнизна планка.

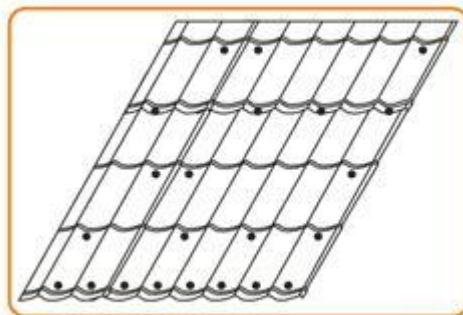
Карнизна планка



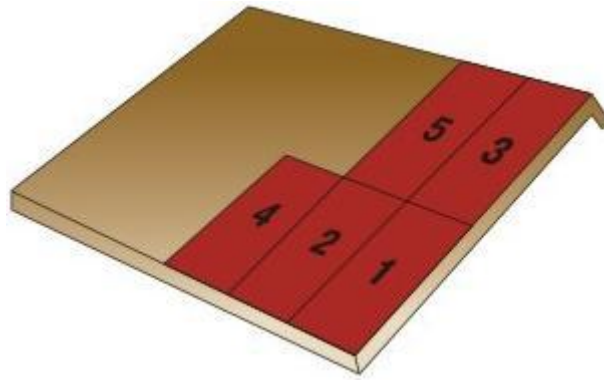
Карнизна планки повинна кріпитися перед покрівельними листами. Нахлест виконується 100 мм. Карнизну планку кріплять оцинкованими цвяхами на відстані 300 мм один від одного. Лист обрізають ножицями по металу.

У відповідних місцях встановлюються ендови.

Металочерепиця кріпиться до дощок обрешітки саморізами довжиною 30-40 мм, для вкручування яких потрібно мати дріль з реверсом, коловорот або інший аналогічний інструмент, а також торцеву голівку 8 мм. Монтаж металочерепиці починається з нижнього кута даху: укладаються два аркуші, закріплюються між собою саморізами, що вийшов рівний нижній край вирівнюється строго по карнизу з вильотом близько 40 мм, після чого листи остаточно закріплюються. Як варіант, рекомендується наступний метод кріплення: кріпите листи саморізами в шаховому порядку через хвилю. Стик верхнього й нижнього аркушів фіксується саморізами через хвилю.

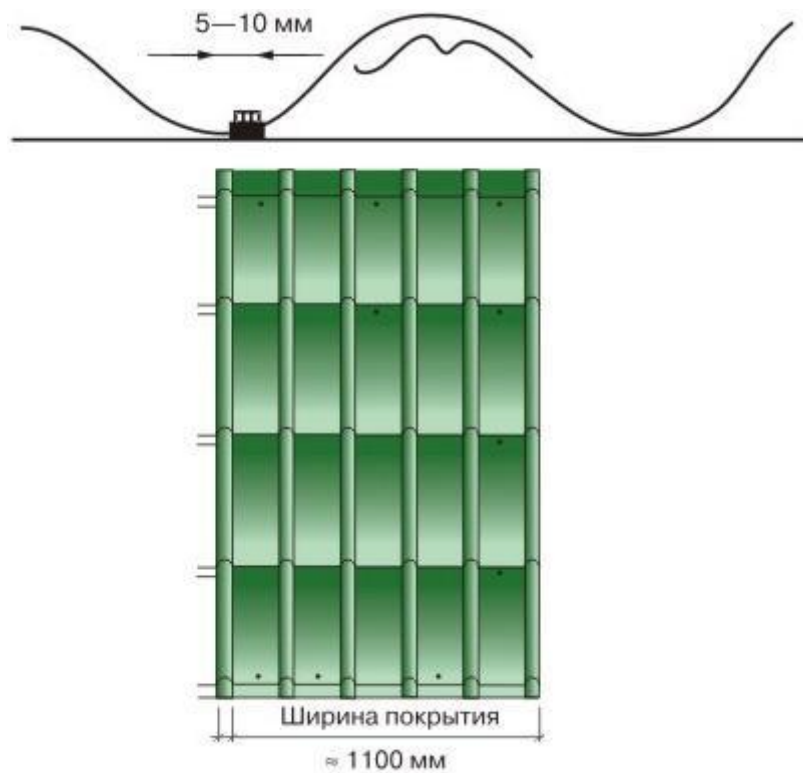


Листи металочерепиці кріпляться саморізами з ущільнювальною шайбою в прогин хвилі, під поперечною сходиною профілю, перпендикулярно обрешітці. Витрата саморізів приблизно 6-8 шт. на 1м.кв. Схему кріплення листів дивіться на малюнку



БІЧНІ ПЕРЕКРИТТЯ

Перекриття зазвичай проводиться на вершині профілю. Точка кріплення саморіза трохи зсунута від центра канавки в сторону перекриття, що сприяє збільшенню тиску верхнього листа на нижній.



Кількість гвинтів на покривається ширину поверхні

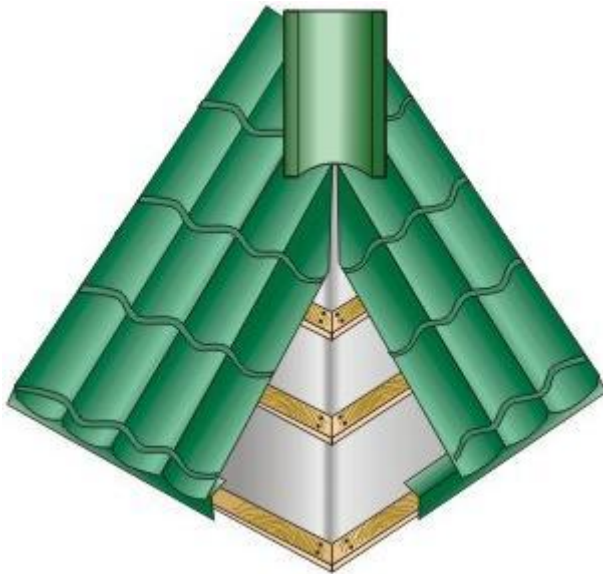
= У коника, 1 гвинт в кожну другу канавку

= 2-а, 4-а і т. д. обрешітини, 1 гвинт / лист

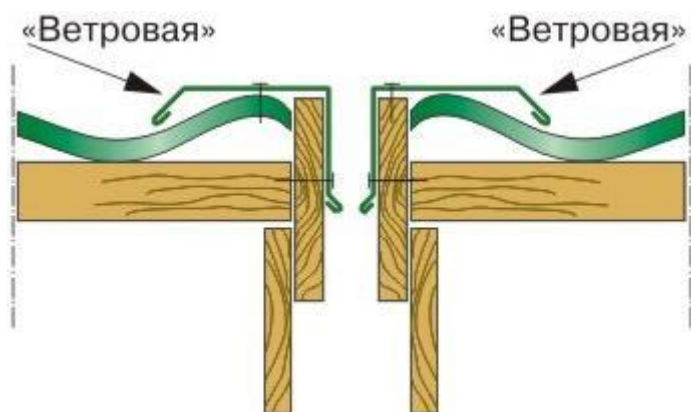
= 1-а, 3-я і т. д. обрешітини, 2 гвинта / лист

= У карниза і на перекриттях, 1 гвинт в кожну канавку профілю

Після установки листів між коником і металочерепицею ставиться ущільнювач, потім коник кріпиться саморізами 4,8 * 80-90 через хвилю. Торці металочерепичного коника закриваються заглушками на саморізах. У місцях установки розжолобків встановлюються нижня і верхня ендови. На торцях даху - вітрові планки, які кріпляться саморізами.



Якщо по торця даху зріз металочерепиці припав на нижній вигин хвилі профілю, то край листа необхідно відігнути приблизно на 30 мм для запобігання попадання води і снігу. Щоб уникнути скочування снігу над входом в будівлю на відстані близько 650 мм від карниза коньковими саморізами кріпиться сніговий бар'єр.

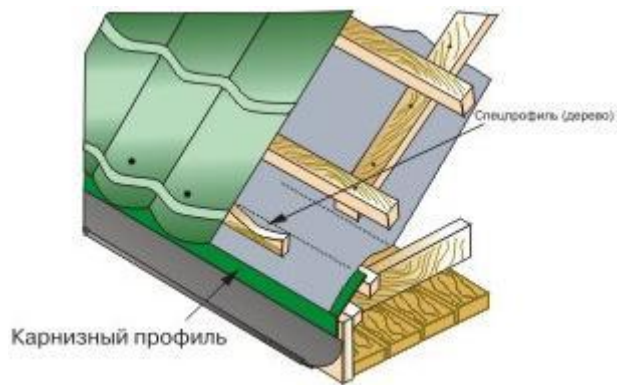


РІЗАННЯ ПРОФІЛЮ

Профілі можна різати: електричними ножицями, електролобзиком, дискової пилкою з твердосплавними зубами, ножицями ручними для металу, ножівкою з дрібними зубами. Заборонено різання абразивним кругом, так як гарячі стружки, що потрапляють на покриття, пропалюють його і це призводить до прискореної корозії.

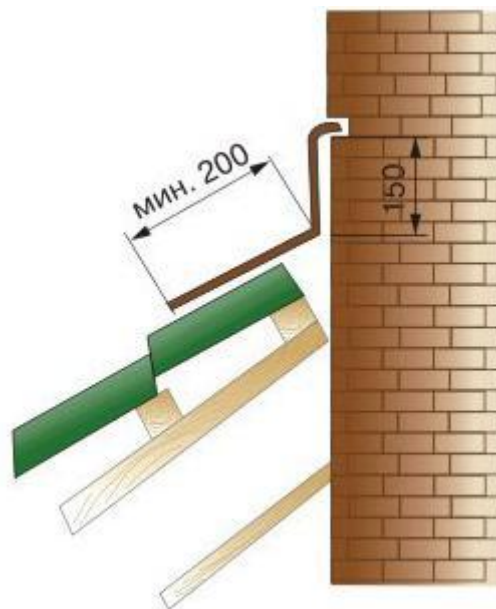
ОФОРМЛЕННЯ КАРНИЗИ

Карнизний профіль кріпиться по нижній межі ската до укладання листів металочерепиці. Нахлест виконується 100 мм. Карниз кріплять до обрешітки оцинкованими цвяхами із довжиною 300 мм. У випадку, якщо передбачається організований водостік з покрівлі, необхідно попередньо встановити власники жолоба.



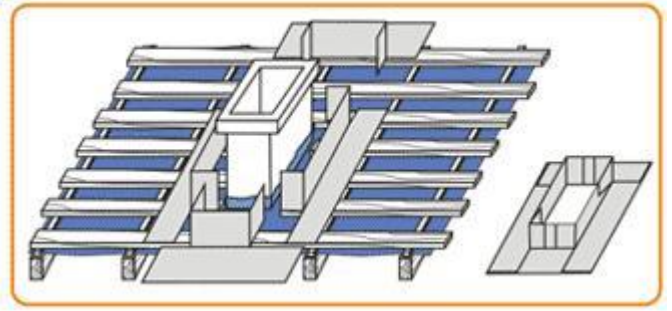
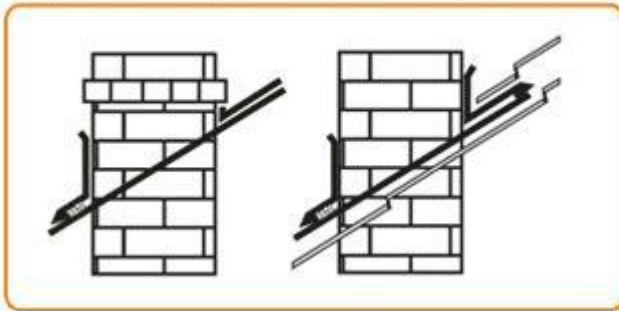
ПРИСТІННИЙ ПРОФІЛЬ

На стиках металочерепиці з вертикальними поверхнями (стіни, труби і т. П.) Закріпіть планки примикань, використовуючи саморізи. Між листом металочерепиці і планкою примикання використовується самоклеючий ущільнювач. Нахлест планок по довжині 10 см. Для додаткової герметизації планок примикання до стіни використовуйте силіконовий герметик.



Обклад пічної труби виробляється за допомогою гладкого листа того ж кольору, що і металочерепиця (як показано на малюнку). Для додаткової гідроізоляції місце примикання використовуйте самоклеїку стрічку (наприклад, Екобіт).

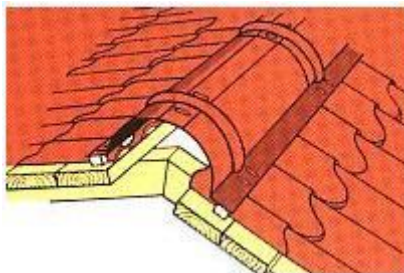
Варианти примыкания к печной трубе



КОНЬКОВА ПЛАНКА

Для надійного кріплення конькової планки, під неї потрібно прибити дві додаткові дошки.

Конькова планка монтується тільки після повної установки і кріплення всіх покрівельних аркушів. Не забудьте закріпити ущільнювальну стрічку під коник. Всі шурупи та ущільнювальна стрічка повинні накритися коньковою планкою. Конькова планка кріпиться на кожній другій профільній хвилі шурупами, а торці до коника кріпляться або шурупами або заклепками.



МОНТАЖ ЗЛАМІВ ПОКРІВЛІ

На зовнішніх зламах використовується карнизна планка. Між верхнім листом і карнизної планкою приклейте ущільнювач.

На внутрішніх зламах використовується планка примикання. Між нижнім листом і планкою примикання приклейте ущільнювач.

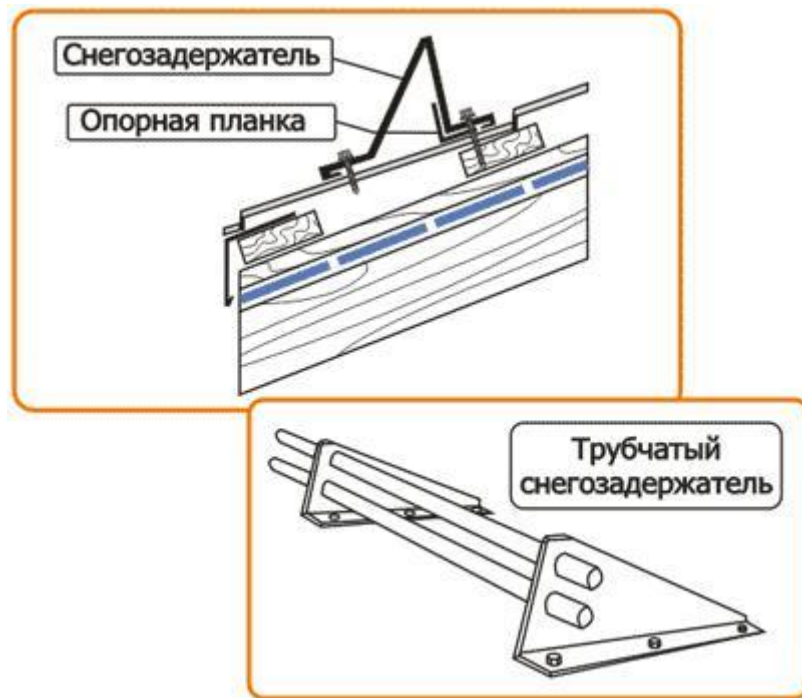


МОНТАЖ СНІГОУТРИМУВАЧІВ

Для запобігання сходу снігу в небажаних місцях, наприклад, над входом, а також для захисту водостоків необхідно встановлювати снігоутримувачі.

Встановіть планку снігозатримання під другою поперечною сходиною металочерепиці. Між верхнім краєм снігоутримувача і листом металочерепиці, вгорі кожної хвилі профілю, прикріпите опорну планку.

Щоб прикріпити снігоутримувач безпосередньо до обрешітки, використовуйте довгі саморізи. Нижній край снігоутримувача закріпіть вгорі кожної другої хвилі. Крім планки снігозатримання, описаної вище, можливе використання трубчастого снігоутримувача, який монтується відповідно до інструкції, що додається в комплекті.

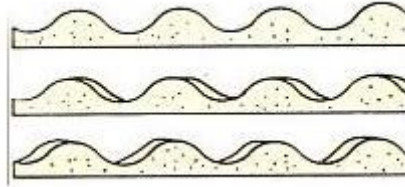


УЩІЛЬНЮЮЧІ СТРІЧКИ

Зазвичай при монтажі покрівлі ущільнювальні стрічки використовують тільки під коником і на стиках дахів шатрової форми. Якщо основу даху вже виконано з гідроізоляційним матеріалом, то ущільнювальні стрічки не потрібні, крім внутрішніх стиків.

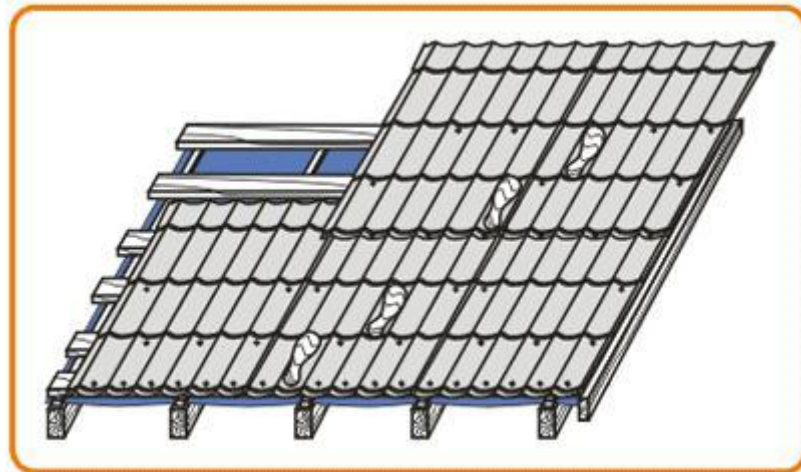
У місцях нахлестів і наскрізних отворів для ущільнення використовують силіконову масу або інший подібний герметик.

Ущільнювальні стрічки акуратно прибиваються невеликими цвяхами до профілю, і тільки після цього коник або стик покривається планкою.



ЯК ХОДИТИ ПО ДАХУ

При пересуванні по металочерепиці використовуйте взуття з м'якою підошвою.
Наступайте тільки в прогин хвилі, в місцях, де під профілем коштують рейки обрешітки.
Не наступайте на гребінь хвилі!

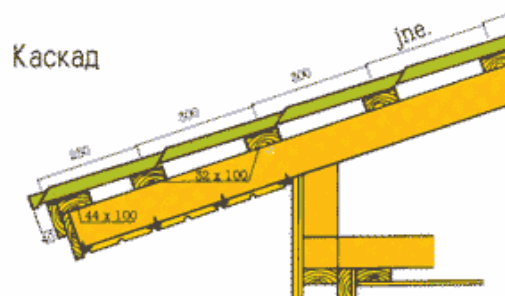
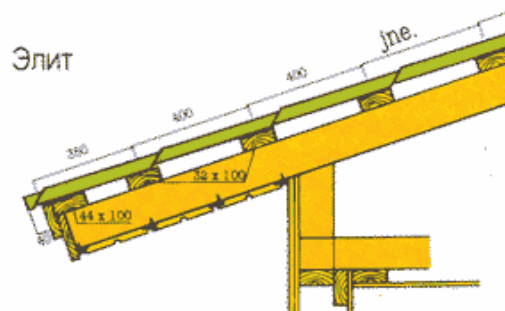
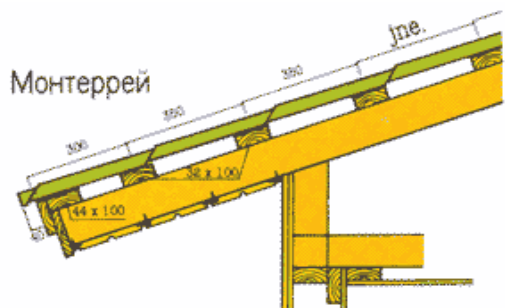


ЛИСТИ ПОВИННІ БУТИ ВІЛЬНІ ВІД ВСІХ ВІДХОДІВ ОБРОБКИ

При монтажі необхідно очищати листи від відходів виробництва.
Нова покрівля після закінчення монтажу повинна бути ретельно оглянута, на ній не

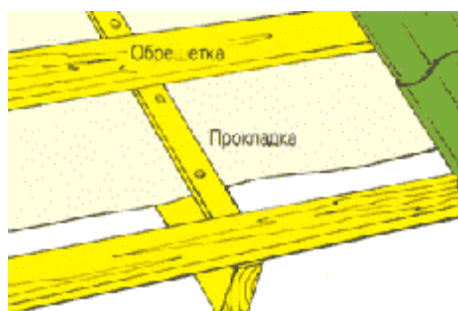
повинно залишитися ніяких сторонніх предметів, а також металевої стружки або сталевих обрізків, які стають причиною корозії.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ RUUKKI



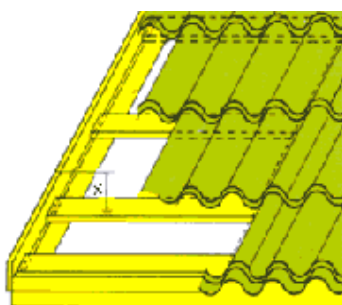
Монтаж металочерепиці, обрешітки

При розмітці рейок обрешітки зверніться до проектувальника. Для обрешітки під металочерепицю використовуються дошки 32 x 100 мм, їх встановлюють із потрібним інтервалом, залежно від того, з яким видом черепиці ведуться роботи /див.мал./. Вихідна на карниз дошка повинна бути на 10 - 15 мм товща інших. ПОДИВІТЬСЯ МАЛЮНОК ОБРЕШІТКИ!



Обрешітка й прокладка

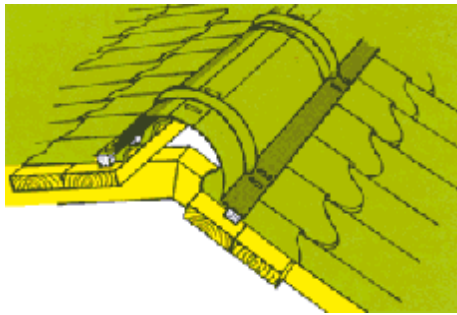
Увага! Обрешітка завжди укладається зверху на гідроізоляційний матеріал. При монтажі обрешітки під металочерепицю завжди рекомендується використовувати для прокладки гідроізоляційний матеріал, якщо є причини підозрювати, що вентиляція під покрівельними листами буде недостатня. Ціль гідроізоляції під обрешіткою - запобігти виникненню конденсату з нижньої сторони покрівельного листа. Матеріал гідроізоляції повинен забирати вологу з боку теплоізоляції



Торцева планка металочерепиці

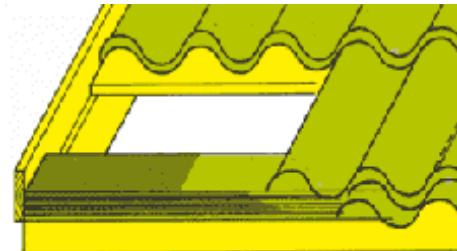
Торцева планка повинна бути вище обрешітки на висоту профільного листа / див. малюнок/
У МОНТЕРРЕЙ 40 мм
У ЕЛІТ 60 мм
У КАСКАДУ 45 мм

Подивіться малюнок! Дошки обрешітки прибиваються до крокв оцинкованими цвяхами



Кони́кова планка

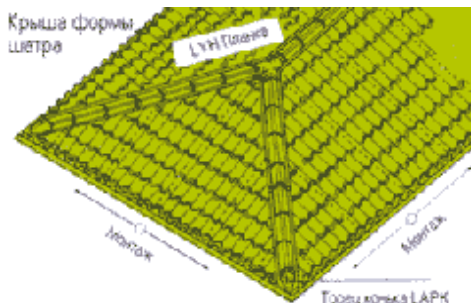
Щоб коникова планка була добре закріплена, під неї по обох сторонах прибиваються по дві додаткові дошки



Карни́зна планка

Карни́зна планка RL кріпиться перш, ніж листи покрівлі. Для нахліста вистачить 100 мм. Планку кріплять оцинкованими цвяхами з відстанню 300 мм. Щоб обрізати лист, користуються ножицями по жерсті.

Карни́зна планка RL
нахліст 100 мм

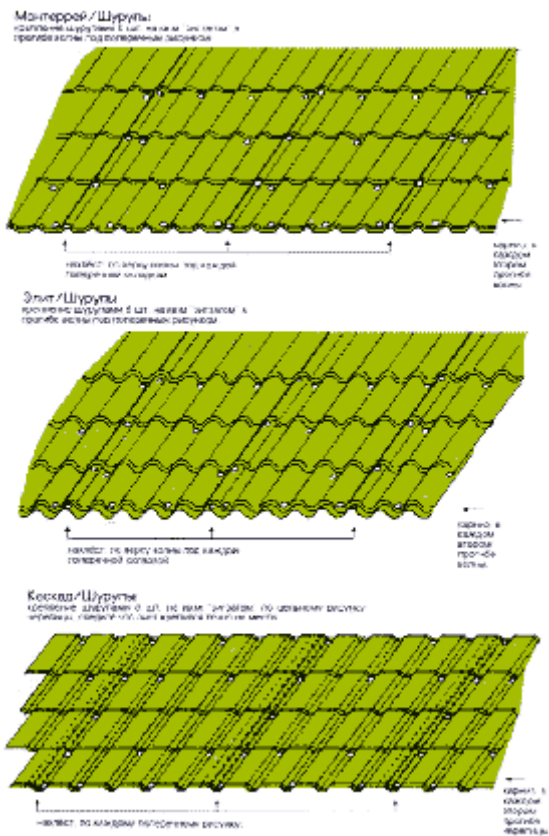


Монтаж металочерепиці, покрівельних листів

Монтаж листів необхідно починати з торця на двосхилому даху, а на шатровому даху листи встановлюють і кріплять від найвищої точки ската по обох сторонах. Капілярна канавка кожного листа повинна бути накрита наступним листом. У листах

різного типу капілярна канавка знаходиться: в ЕЛІТ на хвилі лівого краю, у МОНТЕРРЕЙ на хвилі лівого краю, у КАСКАД на лівому краю. Монтаж покрівельних листів можна починати як з лівого так і із правого торця. Коли монтаж починають із лівого краю, наступний лист встановлюється під останню хвилю попереднього листа. Цей прийом у якійсь мірі полегшує роботу по монтажу листів. Край листа встановлюється по карнизи, і кріпиться з виступом від карниза на 40 мм. РАДИМО спочатку три - чотири листи закріпити одним шурупом на конику, вирівняти їх строго по карнизу, а потім кріпити остаточно по всій довжині. Встановіть перший лист і прикріпіть його одним шурупом у коника. Потім укладіть другий лист так, щоб нижні краї становили рівну лінію. Скріпіть внахліст одним шурупом по верху хвилі під першою поперечною складкою. Якщо тепер здається, що листи "не стикаються", варто спочатку підняти лист від іншого, а потім, злегка нахиливши лист, рухаючись знизу нагору, укласти складку за складкою й скріплювати шурупом по верху хвилі під кожною поперечною складкою. Скріпіть, таким чином, 3-4 листи між собою й рівним нижнім краєм, вирівняйте строго по карнизу. І тільки потім кріпіть листи остаточно до обрешітки.

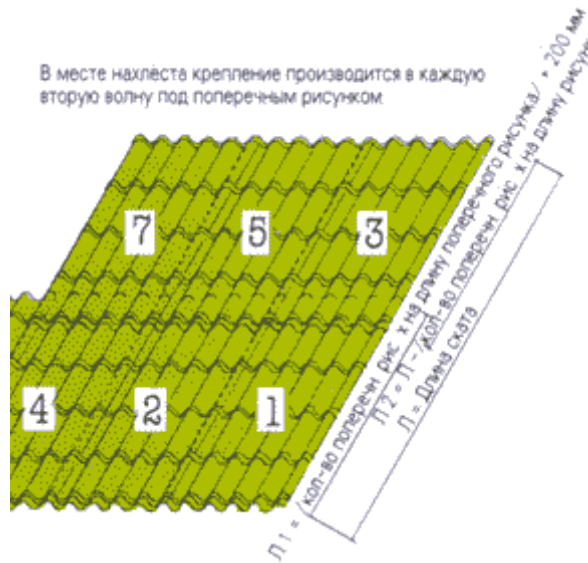
Місця нахлісту по ширині



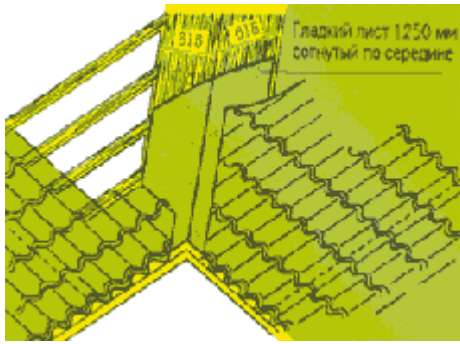
Кріплення листів металочерепиці до обрешітки

Профільні листи металочерепиці Еліт і Каскад кріпляться завжди шурупами. Листи металочерепиці Монтеррей можна кріпити й цвяхами, /але радимо всеж-таки кріплення шурупами/. У роботі із шурупами дуже зручний електродриль із насадкою /гніздом/ для шурупів. Самонарізаючі шурупи з ущільнювальною шайбою RA 4,8 x 28 вгвинчують у прогин хвилі профілю під поперечною хвилею, перпендикулярно до листів металочерепиці. На один кв.м металочерепиці потрібно 6 шурупів "саморізів", з огляду на те, що по краю лист металочерепиці кріпиться тільки в кожній другій хвилі

Місця нахлісту по довжині

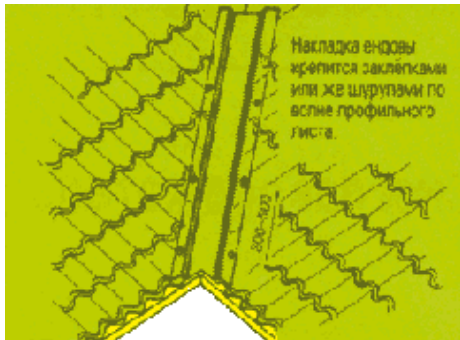


У таких місцях листи встановлюються по поперечному малюнку /для нахлісту досить 250 мм/ і кріпляться як і зазначено вище. І всеж-таки кожний такий випадок вирішується конкретно. У місці нахлісту кріплення проводиться в кожену другу хвилю під поперечним малюнком



Внутрішній стик

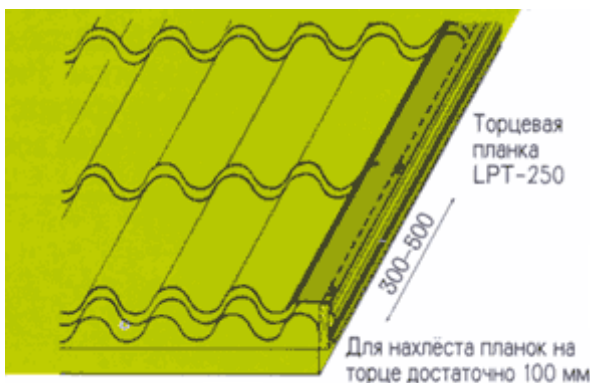
Внутрішній стик на дахах, що мають форму латинської букви L виконується із гладкого листа металочерепиці. Спочатку монтується суцільна дерев'яна конструкція з гідроізоляцією, висота якої рівна з обрешіткою, а потім встановлюється гладкий лист металочерепиці. Герметизація зазору між покрівельним листом металочерепиці й внутрішнім стиком виконується із застосуванням спеціального ущільнення.



Поперечное сечение планки для внутренних стыков, изготовленной из гладкого стального листа.

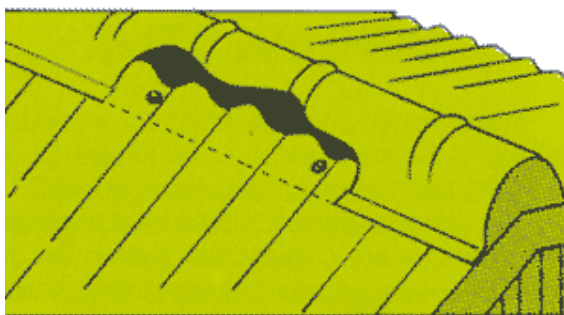
Для внутрішніх стиків є також стандартна планка для розжолобки LSJ, яка випускається фірмою RUUKKI.

Нахліст планок для розжолобки повинен становити не менш 150 мм, а герметизація шва виконується ущільнювальною масою. На внутрішній стик можна змонтувати накладку розжолобка LSPL. Її кріплять без ущільнювачів, заклепками або шурупами по верху хвилі профілю з відстанню в 300 - 500 мм



Торцева планка

Торцеву планку LPT-250 кріплять до дерев'яної основи шурупами. Коли основа виконана по інструкції /див. вище/, тоді торцева планка легко покриває торець поверх хвилі профілю

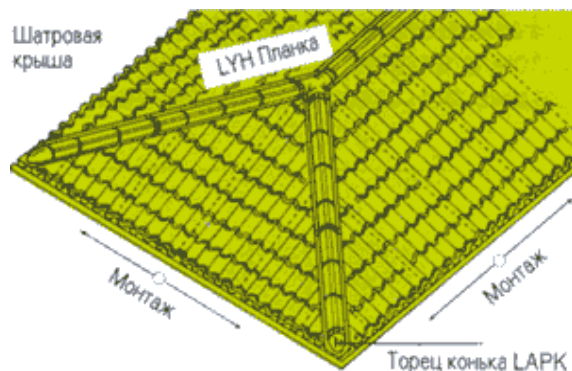


Коникова планка

Коник даху закриваються тільки тоді, коли всі листи покрівлі вже встановлені й закріплені, а також ущільнювальна стрічка під конькової планки вже прибита. Переконайтеся, що всі перші шурупи, які тримають лист і ущільнювальна стрічка накриваються коньковою планкою. Планки коника даху кріпляться на кожній другій профільній хвилі шурупами, а торці до коника кріпляться або шурупами або заклепками

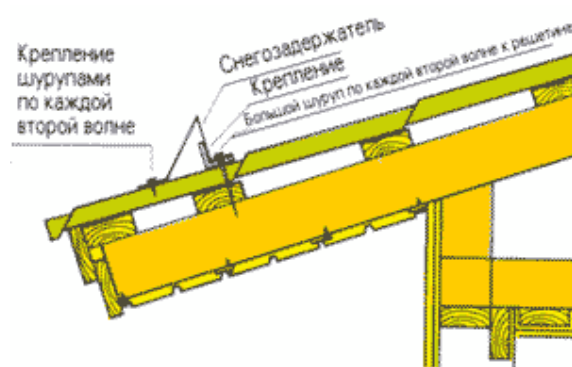
Коник форми "В" на шатрових дахах

На дахах такої форми планки фронтону роздвоюються від коника особливою планкою форми "В" і ця ж планка покриває собою кут, що утворюється.



Кріплення шурупами.

Торець такої планки встановлюється в середину коника й зверху кріпиться шурупами



Снігозатримувач

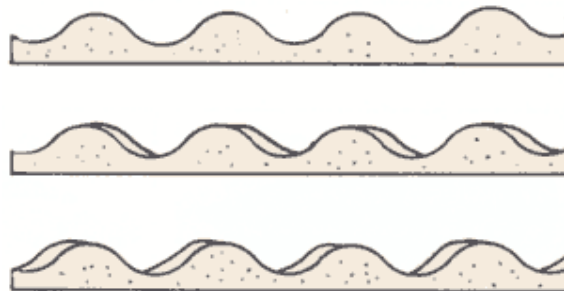
Скочування снігу в небажаних місцях, наприклад над входом, можна запобігти, використовуючи снігозатримувач LE /у комплект входить і кріплення/.

Снігозатримувач кріпиться під другим поперечним малюнком від карниза, тобто з відстанню близько 350 мм від карниза.

Кріплення встановлюється під снігозатримувач на профілі, і кріпиться крізь лист до обрешітки

більшим шурупом. Нижній край снігостопорної планки кріпиться до профільного листа по кожній другій хвилі шурупами звичайного розміру

Ущільнювальні стрічки



При монтажі металочерепиці ущільнювальні стрічки використовуються тільки під коником і на стиках у дахів шатрової форми. Якщо основу даху вже виконано з гідроізоляційним матеріалом, то ущільнювальні стрічки не потрібні, крім внутрішніх стиків. У місцях швів внахлестку й наскрізних виходів для ущільнення можна використовувати силіконову масу або інший подібний герметик.

Можна замовити потрібні ущільнювальні стрічки. Ущільнювальні стрічки акуратно прибиваються невеликими цвяхами до профілю, лише потім коник або стик покриваються планками

