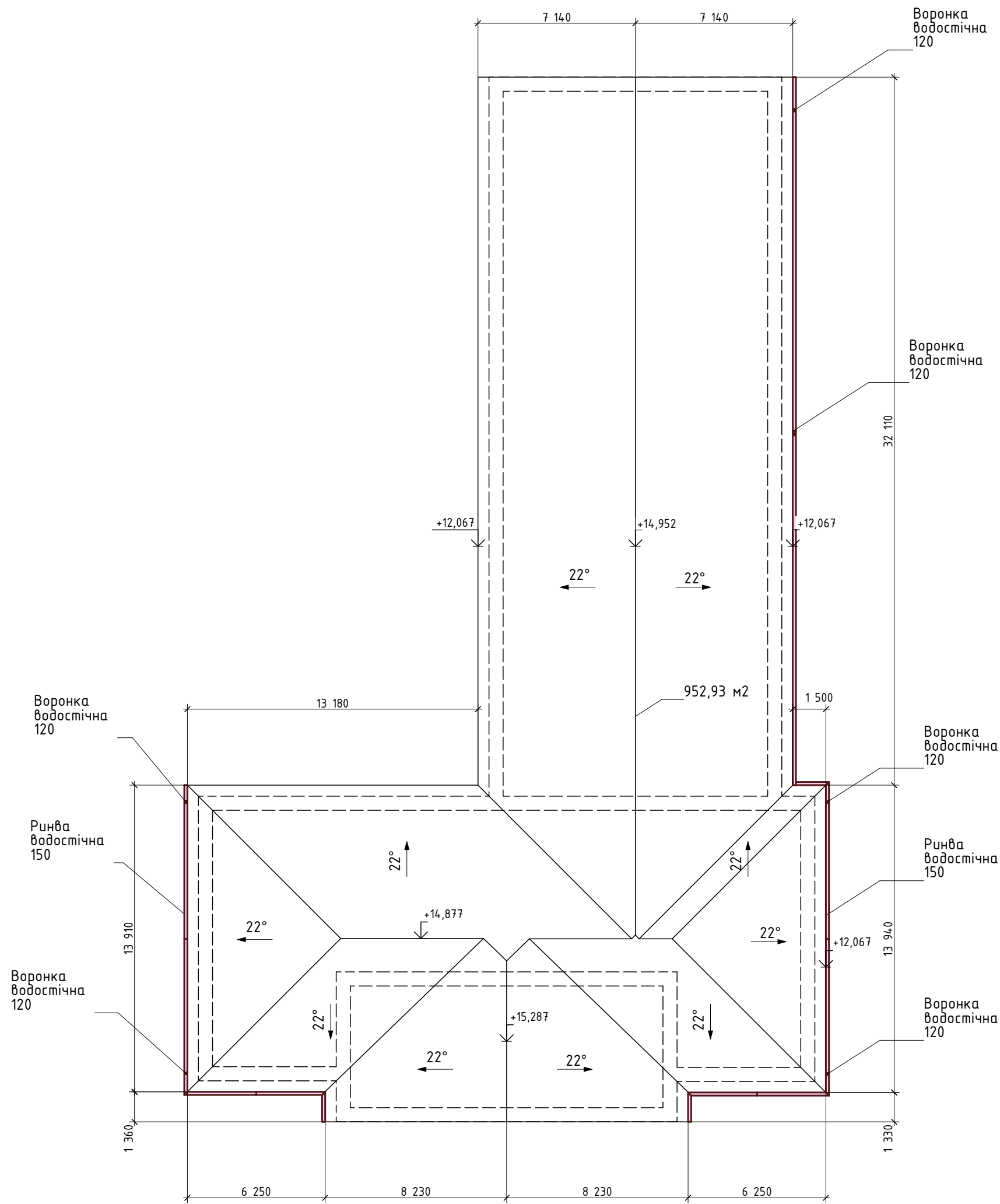


Альбом технологічних рішень з монтажу покрівлі з профнастилу для ремонту дахів

Розробив: _____ Покидько О.Г.

Погодив: _____

План покрівлі громадського центру м.Одужів М1:200



Загальна площа покрівлі – 952,93 м2

Технологічний процес монтажу профнастилу марки ПК20

Технологічний процес монтажу профнастилу марки ПК20

✂ Підготовчі роботи
Оцінка конструкції даху: перевірка кроквяної системи та обрешітки на міцність і рівність.

Вибір матеріалу: профнастил ПК20 має висоту хвилі 20 мм, підходить для легких покрівель з невеликим навантаженням.

Розрахунок кількості листів: враховується нахлест (поперечний — не менше 200 мм, поздовжній — одна хвиля), довжина листів, звису (50–70 мм) та коефіцієнт температурного розширення.

📦 Транспортування та підйом
Переносити листи в рукавичках: краї гострі, полімерне покриття легко пошкодити.

Підйом на дах: за допомогою дерев’яних лаг або підйомних механізмів (лебідка, кран)2.

🔧 Монтаж
Укладання першого листа:

Починається з нижнього краю даху.

Вирівнюється по горизонталі.

Кріпиться саморізами з ущільнювальними шайбами через кожну другу або третю гофру.Технологічний процес монтажу профнастилу марки ПК20
✂ Підготовчі роботи
Оцінка конструкції даху: перевірка кроквяної системи та обрешітки на міцність і рівність.

Вибір матеріалу: профнастил ПК20 має висоту хвилі 20 мм, підходить для легких покрівель з невеликим навантаженням.

Розрахунок кількості листів: враховується нахлест (поперечний – не менше 200 мм, поздовжній – одна хвиля), довжина листів, звису (50–70 мм) та коефіцієнт температурного розширення.

📦 Транспортування та підйом
Переносити листи в рукавичках: краї гострі, полімерне покриття легко пошкодити.

Підйом на дах: за допомогою дерев’яних лаг або підйомних механізмів (лебідка, кран)2.

🔧 Монтаж
Монтаж профлиста на дах починається з нижнього краю. Працюйте в м’якому взутті, піднімайте листи по дошках, щоб не подряпати.
Кроки:

1. Встановлення добірних елементів: Закріпіть вітрову дошку та карнизну планку з заками для водостоку.
 2. Укладання першого листа: Вирівняйте по карнизу і торцю, зі звисом 25–35 см. Нахлест залежить від нахилу: 170–300 мм поперек, 1-2 хвилі вздовж.
 3. Кріплення: Вкручуйте саморізи в нижню хвилю перпендикулярно, не перетягуючи (щоб EPDM-прокладка стискала, але не пошкоджувалася). Відстань між саморізами – 40–80 см, ближче у вітрових зонах. Фіксуйте кожну крайню хвилю.
 4. Монтаж наступних листів: Накладайте внахлест, чергуючи ряди (три- або чотирилоковий метод для уникнення зсувів).
 5. Різання: Використовуйте ножиці або лобзик, зафарбуйте зрізи фарбою.
 6. Встановлення конька та єндов: Коньок із нахлестом 8–10 см, фіксуйте кожні 15–25 см з ущільнювачем. Єндоби з саморозширювальним герметиком.
 7. Снігозатримувачі: Встановіть на відстані 45–60 см від карниза.
- Укладання першого листа:

Починається з нижнього краю даху.

Вирівнюється по горизонталі.

Кріпиться саморізами з ущільнювальними шайбами через кожну другу або третю гофру. Саморізи покрівельні з гумовою прокладкою (оцинковані, 4.8х28–35 мм для дерева, 4.8х19–50 мм для металу). Норма витрати – 7–9 шт. на м²

Наступні листи:

Укладаються внахлест (одна хвиля).

Кріпляться аналогічно першому.

Слідкувати за герметичністю стиків.

Обробка примикань:

Використовуються спеціальні планки для стиків з трубами, стінами тощо.

Завершальні елементи:

Монтаж конькових планок, жолобів, торцевих накладок.
Працівник повинен носити м’яке взуття;
Ні в якому разі не наступати на хвилю листа, вона не витримає навантаження.
☝ Важливі нюанси
Погодні умови: не монтувати при сильному вітрі.

Фарбування: можливе лише після року експлуатації оцинкованого листа, щоб зруйнувалась оксидна плівка.
Наступні листи:

Укладаються внахлест (одна хвиля).

Кріпляться аналогічно першому.

Слідкувати за герметичністю стиків.

Обробка примикань:

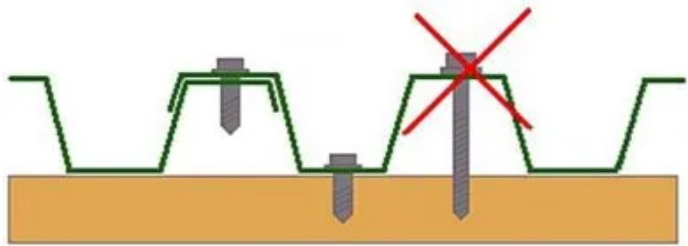
Використовуються спеціальні планки для стиків з трубами, стінами тощо.

Завершальні елементи:

Монтаж конькових планок, жолобів, торцевих накладок.
Працівник повинен носити м’яке взуття;
Ні в якому разі не наступати на хвилю листа, вона не витримає навантаження.
☝ Важливі нюанси
Погодні умови: не монтувати при сильному вітрі.

Фарбування: можливе лише після року експлуатації оцинкованого листа, щоб зруйнувалась оксидна плівка.

Поширені помилки при кріпленні профлиста на дах

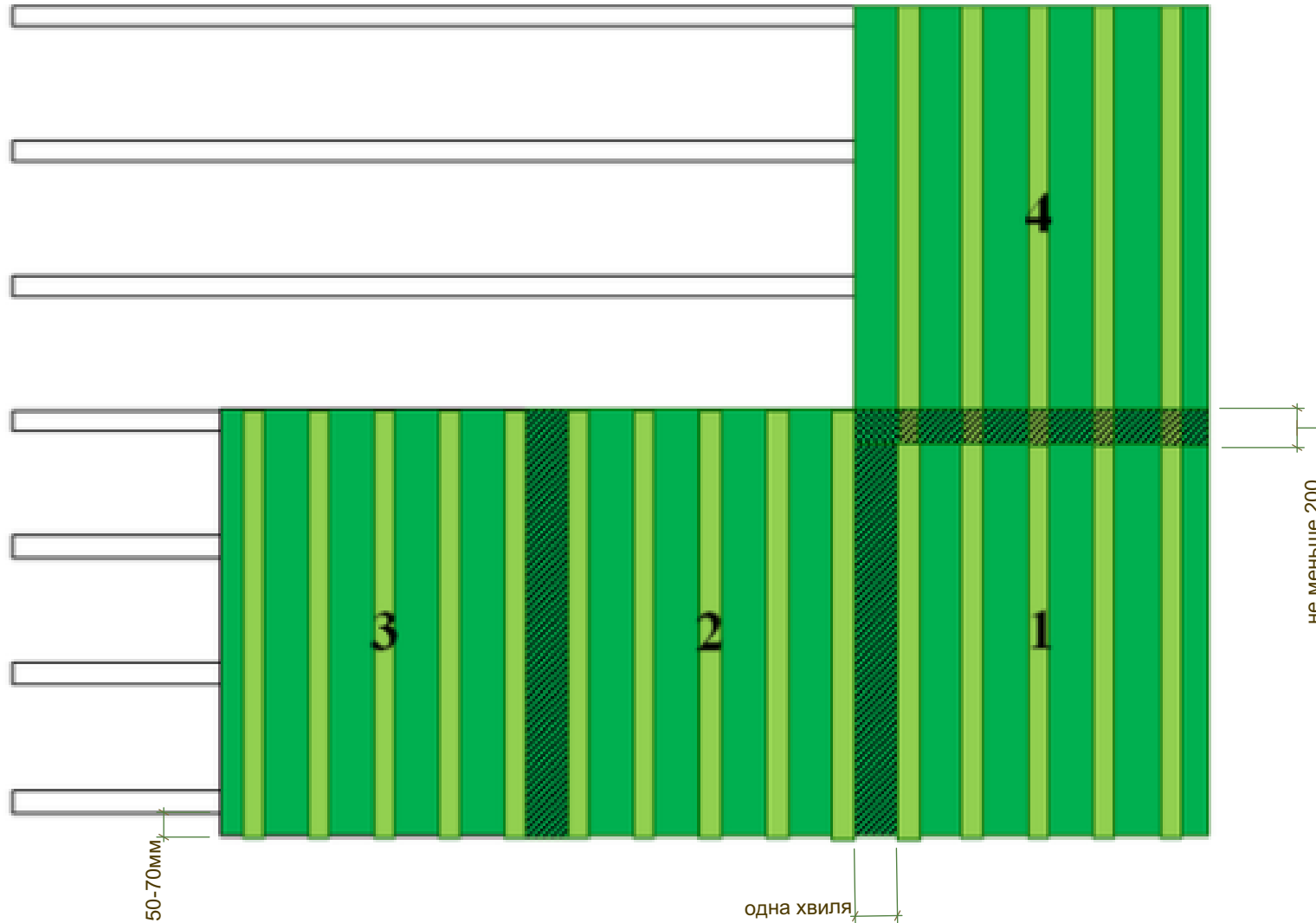


- Вкручування саморізів у верхню хвилю (тільки для стиків, в інших випадках — нижню).
- Пере- або недотягування саморізів, що призводить до протікань.
- Використання невідповідних кріплень без прокладки.
- Відсутність ущільнювачів під коньком.
- Змішування листів різних виробників (розбіжність 1-2 мм).
- Різання болгаркою, що пошкоджує покриття.

Обробка дерев’яних конструкцій вогнебіозахисним складом

– Найкращі результати просочення отримуються при зануренні методом гаряча–холодна ванна.
або, у разі нанесення на будівельному майданчику:
– Нанесення на підготовлену основу відбувається в 1–3 шари до досягнення насичення деревини із зазначеною витратою. Розчин наноситься мінімум у два шари. Інтервал між шарами становить 1–3 години. Поверхня деревини повинна висохнути перед нанесенням наступних шарів без допоміжної сушки. Нанесення потрібно здійснювати рівномірно без пропусків, старанно просочувати щілини та місця з’єднання окремих деталей.

Схема розкладки карт профнастилу



Таблиця підбору кроку обрешітки для найбільш популярних марок профлиста

Марка профнастилу	Тип застосування	Кут нахилу даху	Рекомендований крок обрешітки
ПС-8, ПС-10, ПК-10	Стіновий, декоративний	Будь-який	Обрешітка не застосовується (суцільна основа або каркас)
ПС-15, ПК-15	Покрівельний (малий)	Менше 15°	Суцільний настил або 50-100 мм
ПК-20, ПС-20	Покрівельний / Стіновий	15° – 30°	300–400 мм
		Більше 30°	500–600 мм
НС-35, НС-44	Покрівельний (універсальний)	Менше 15°	300–400 мм
		Більше 15°	до 500–1000 мм*
Н-57, Н-60, Н-75	Несучий профлист	Більше 15°	до 1500–2000 мм**

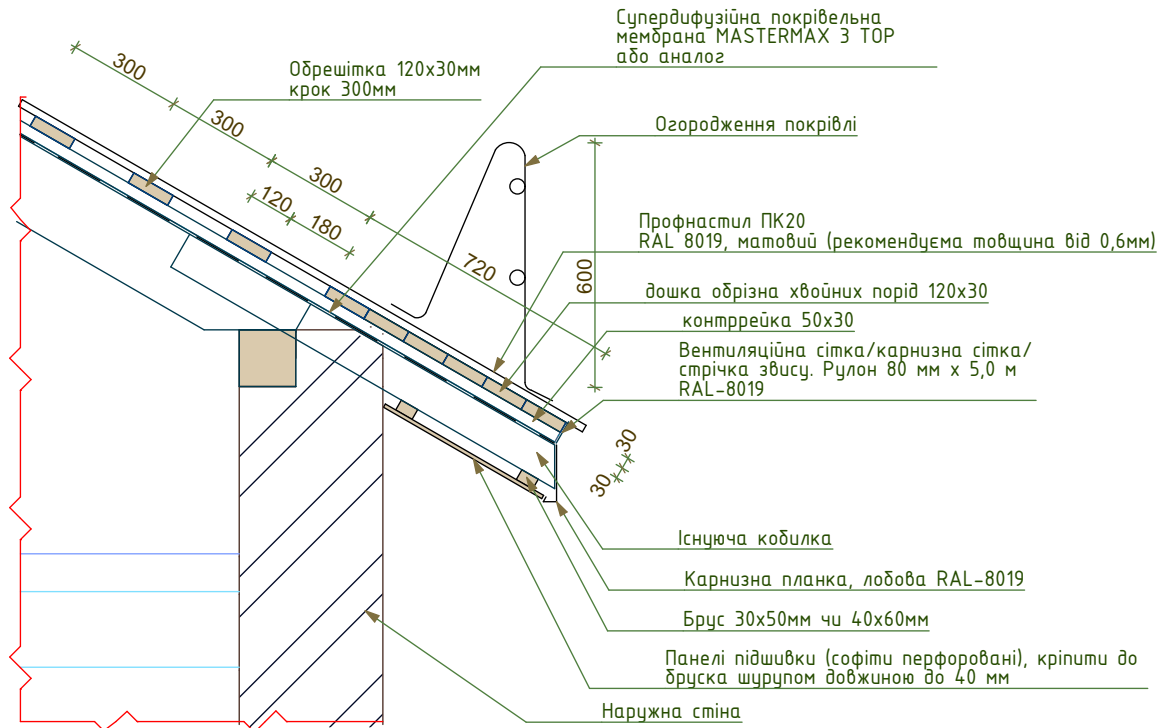
*допускається збільшення кроку залежно від таблиці несучих навантажень конкретного виробника .
**залежить виключно від товщини металу та несучих характеристик прогонів

Примітки:

1. Всі додаткові покрівельні елементи повинні бути виготовленні з тієї ж сталі, що і профнастил;
2. Для житлових будинків, згідно з нормами Європейського Союзу, застосовується сталь товщиною не менше 0,6 мм;
3. Мінімальна товщина цинкового шару – не менше 225 г/м2;
4. Товщина полімерного покриття повинна становити не менше 25 мкм.
5. Всі роботи виконувати згідно ДБН В.2.6–220:2017 та ДСТУ–Н Б В.2.6–214:2016

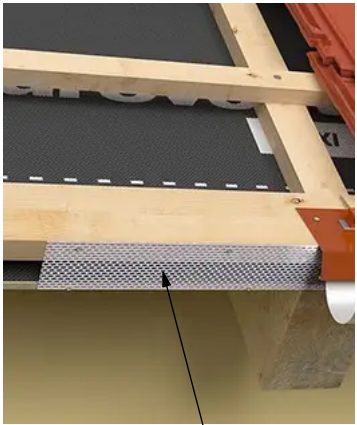
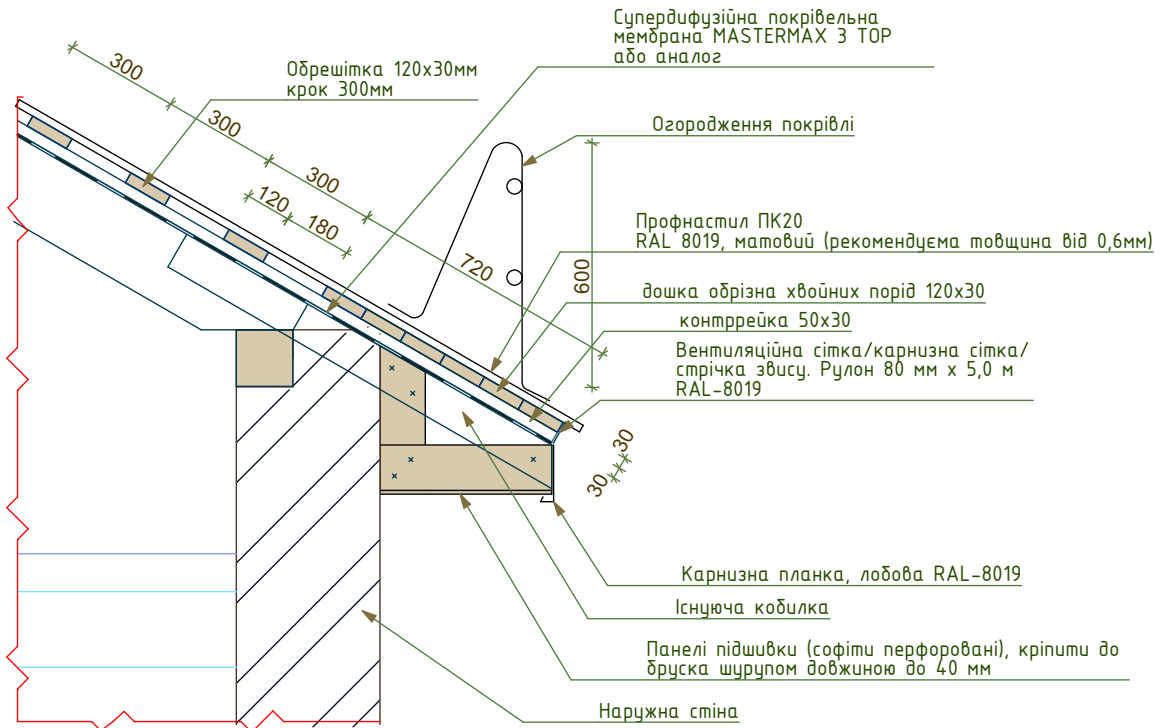
Влаштування вузла зв'язу даху

Варіант 1



Влаштування вузла зв'язу даху

Варіант 2

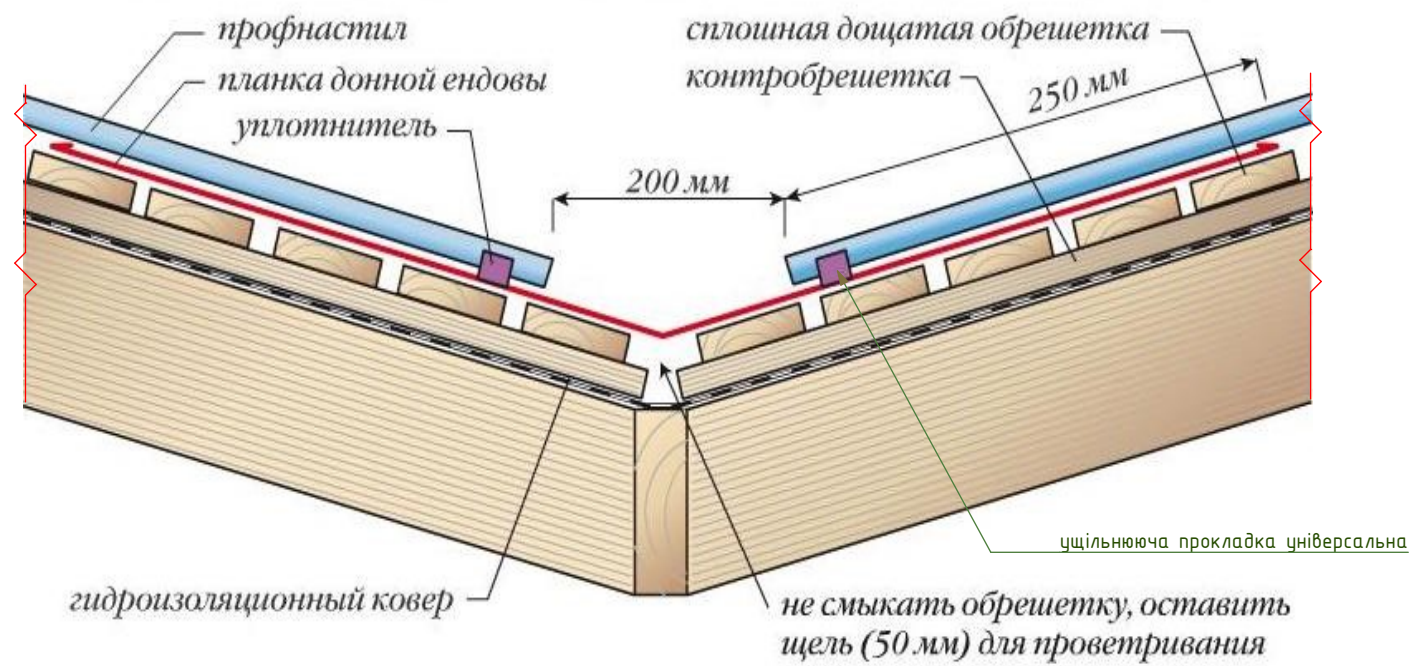


Вентиляційна сітка/карнизна сітка/стрічка звису. Рулон 80 мм х 5,0 м RAL-8019

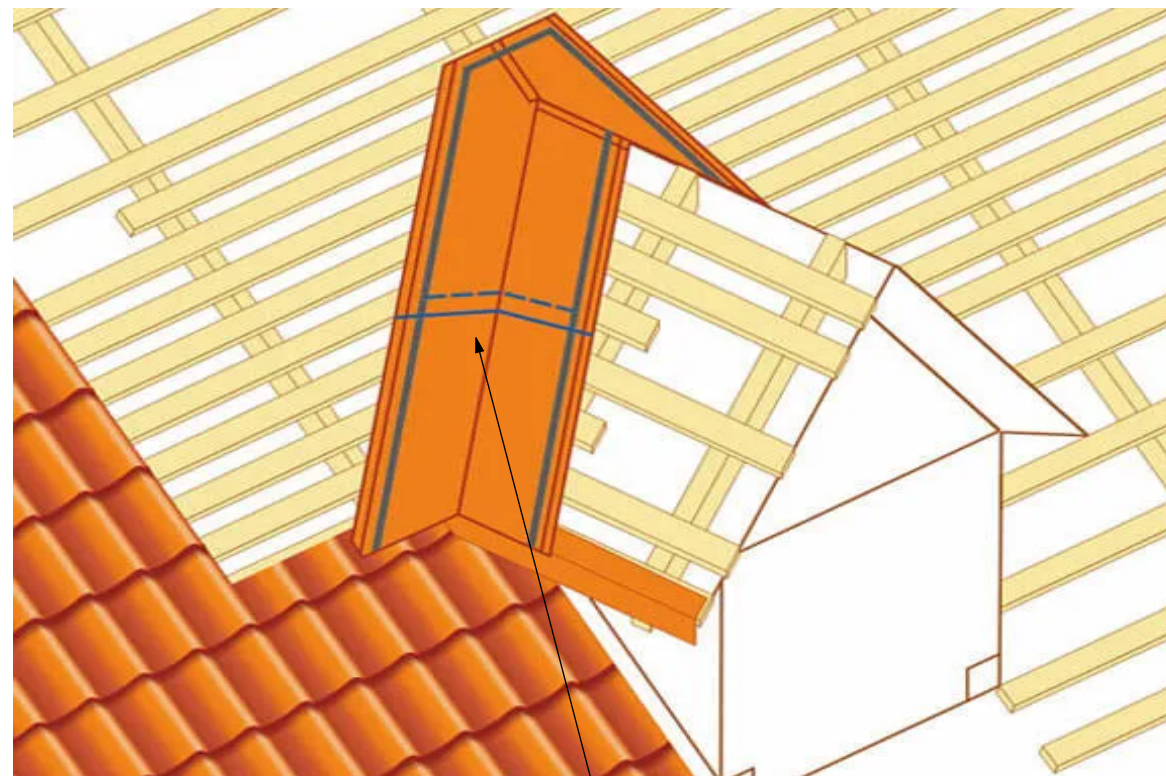
Примітки:

1. Всі додаткові покрівельні елементи повинні бути виготовлені з тієї ж сталі, що і профнастил;
2. Для житлових будинків, згідно з нормами Європейського Союзу, застосовується сталь товщиною не менше 0,6 мм;
3. Мінімальна товщина цинкового шару – не менше 225 г/м²;
4. Товщина полімерного покриття повинна становити не менше 25 мкм.
5. Згідно ДБН В.2.6-220:2017 п.7.7.2 – У надкарнизній (надстінній) зоні, розжолобах та гребневій частині основи покрівлі слід передбачати суцільний настил з дошок за товщини не менше 30 мм. Ширина настилу має бути: в надкарнизній частині не менше 700 мм, на розжолобах – від 350 мм до 700 мм на кожному схилі, на гребені – не менше 200 мм на кожному схилі.

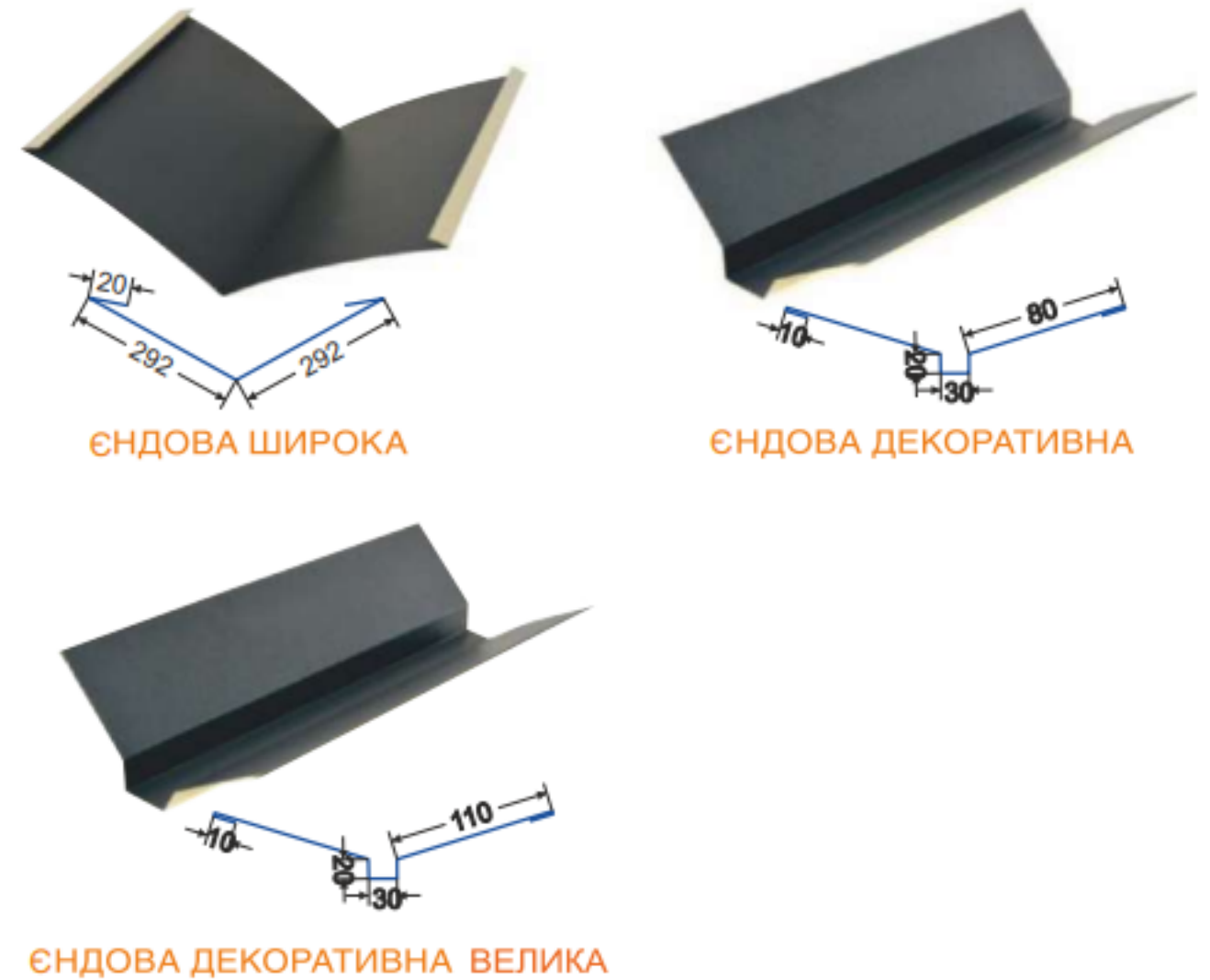
Влаштування вузла розжолобка даху



Вузол примикання розжолобка слухових вікон покрівлі

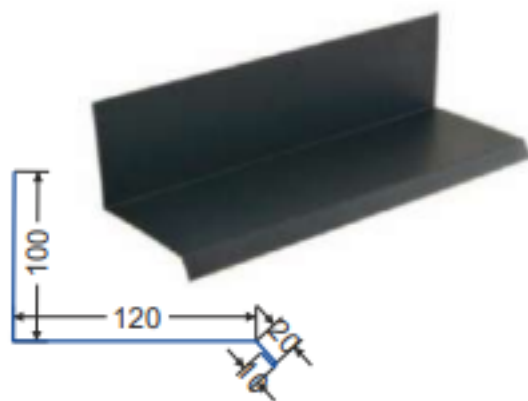


Ендова широка 292x292мм 0.5мм 2м
RAL 8019, матовий

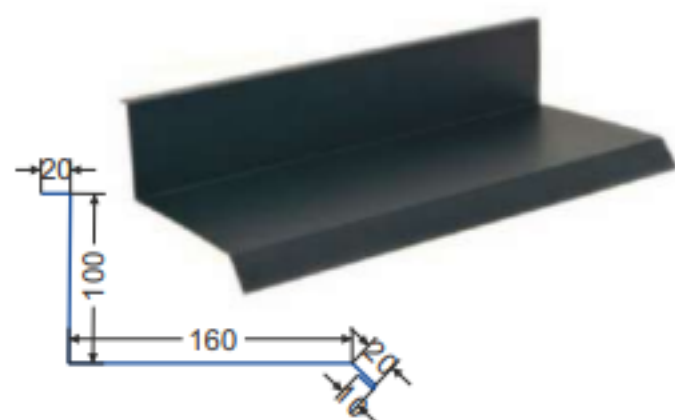


Примітки:

1. Всі додаткові покрівельні елементи повинні бути виготовлені з тієї ж сталі, що і профнастил;
2. Для житлових будинків, згідно з нормами Європейського Союзу, застосовується сталь товщиною не менше 0,6 мм;
3. Мінімальна товщина цинкового шару – не менше 225 г/м²;
4. Товщина полімерного покриття повинна становити не менше 25 мкм.
5. Згідно ДБН В.2.6-220:2017 п.7.7.2 – У надкарнизній (надстінній) зоні, розжолодах та гребневій частині основи покрівлі слід передбачати суцільний настил з дощок завтовшки не менше 30 мм. Ширина настилу має бути: в надкарнизній частині не менше 700 мм, на розжолодах – від 350 мм до 700 мм на кожному схилі, на гребені – не менше 200 мм на кожному схилі.

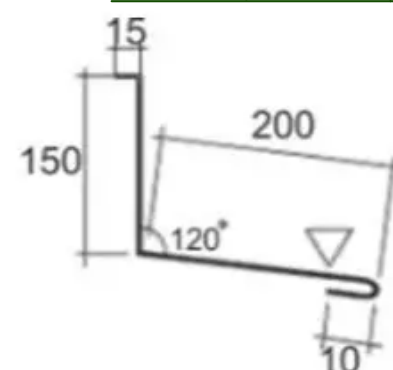


ПЛАНКА ПРИМИКАННЯ МАЛА

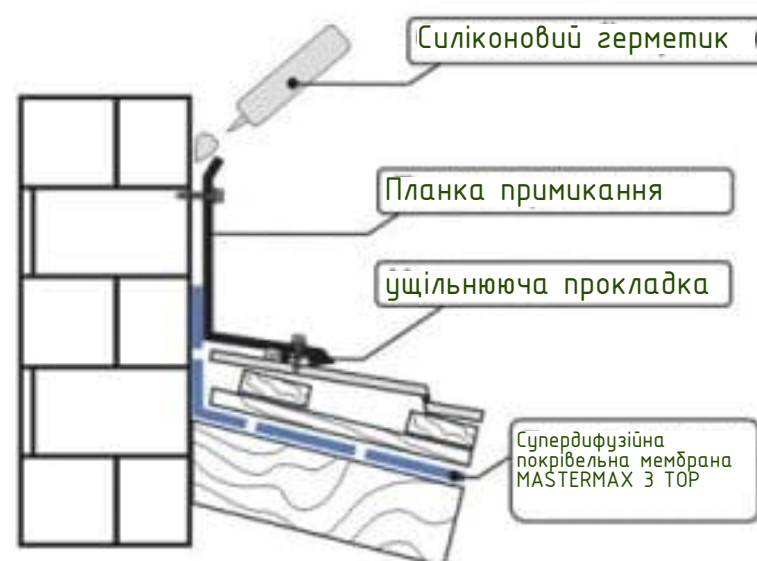


ПЛАНКА ПРИМИКАННЯ

Планка примикання 0.5мм 2м
RAL 8019, матовий



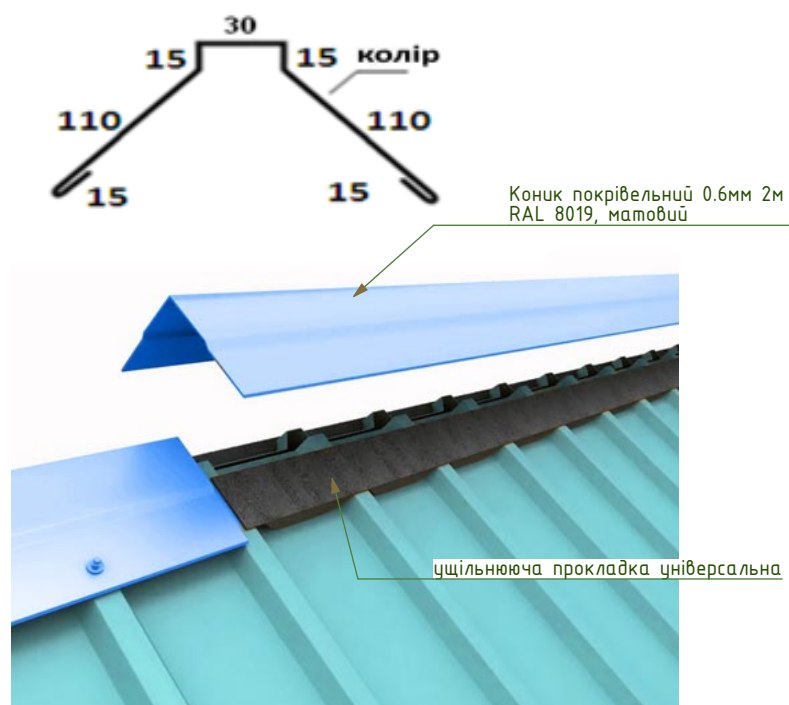
Вузол примикання покрівлі з
металопрофілю до стіни



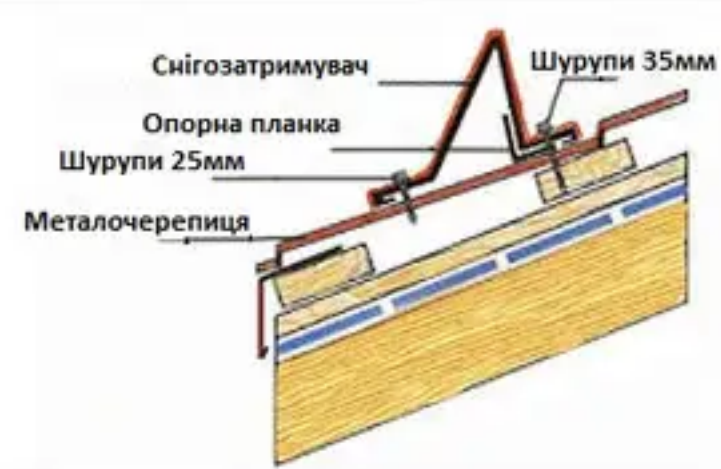
Примітки:

1. Всі додаткові покрівельні елементи повинні бути виготовлені з тієї ж сталі, що і профнастил;
2. Для житлових будинків, згідно з нормами Європейського Союзу, застосовується сталь товщиною не менше 0,6 мм;
3. Мінімальна товщина цинкового шару – не менше 225 г/м²;
4. Товщина полімерного покриття повинна становити не менше 25 мкм.
5. Згідно ДБН В.2.6-220:2017 п.7.7.2 – У надкарнизній (надстінній) зоні, розжолодах та гребневій частині основи покрівлі слід передбачати суцільний настил з дощок завтовшки не менше 30 мм. Ширина настилу має бути: в надкарнизній частині не менше 700 мм, на розжолодах – від 350 мм до 700 мм на кожному схилі, на гребені – не менше 200 мм на кожному схилі.

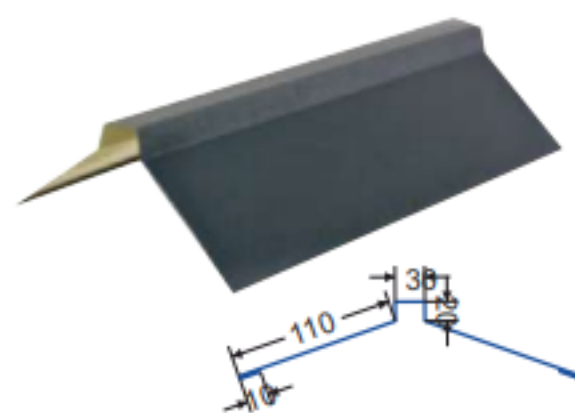
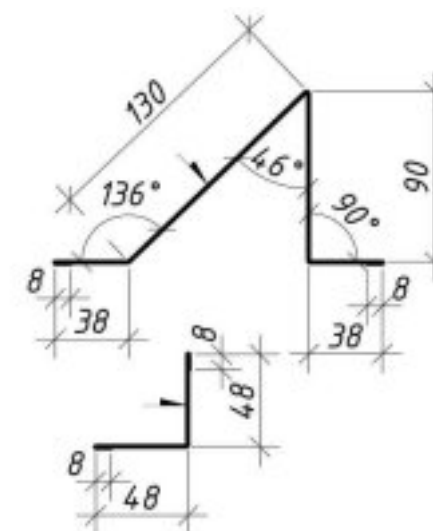
Влаштування вузла коника даху



Влаштування вузла снігозатримувача даху



Снігозатримувач 0.5мм 1,25м RAL 8019, матовий



КОНЬОК ТРИКУТНИЙ

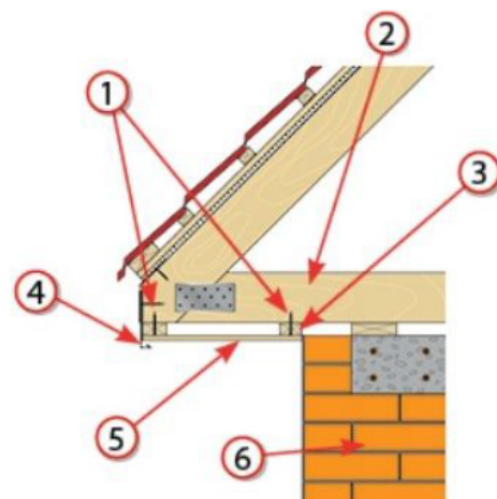
КОНЬКОВА СТРІЧКА

Примітки:

1. Всі додаткові покрівельні елементи повинні бути виготовлені з тієї ж сталі, що і профнастил;
2. Для житлових будинків, згідно з нормами Європейського Союзу, застосовується сталь товщиною не менше 0,6 мм;
3. Мінімальна товщина цинкового шару – не менше 225 г/м²;
4. Товщина полімерного покриття повинна становити не менше 25 мкм.
5. Перед влаштуванням конькового профілю обов'язково використати конькову стрічку
6. Згідно ДБН В.2.6-220:2017 п.7.7.2 – У надкарнизній (надстінній) зоні, розжолобах та гребневій частині основи покрівлі слід передбачати суцільний настил з дощок завтовшки не менше 30 мм. Ширина настилу має бути: в надкарнизній частині не менше 700 мм, на розжолобках – від 350 мм до 700 мм на кожному схилі, на гребені – не менше 200 мм на кожному схилі.

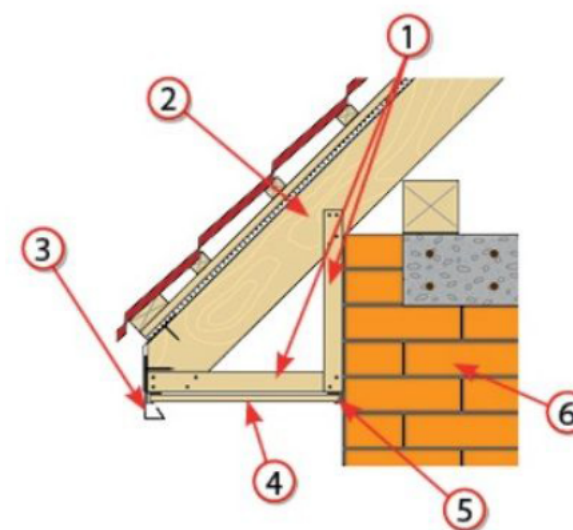
Варіанти опрядження підшиву перфорованими софітами покрівлі

Варіант 1



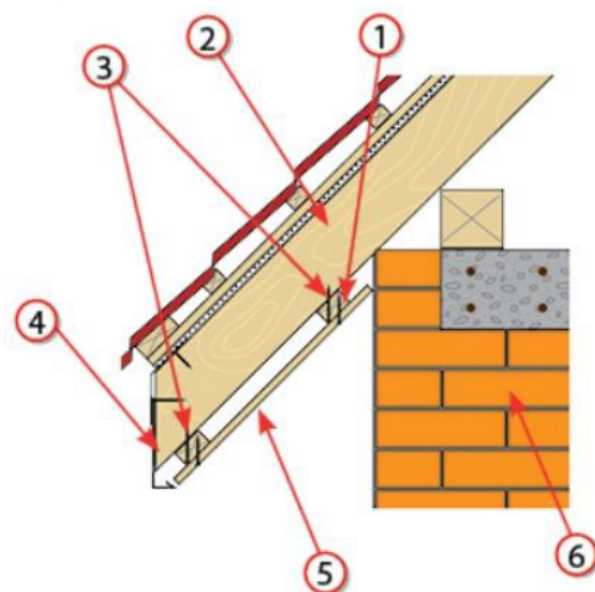
1. Шурупи довжиною до 80 мм;
2. Балка перекриття
3. Брус 30x50мм чи 40x60 мм прибиті перпендикулярно балці. До неї кріпляться софіти;
4. Карнизна планка, Лобова;
5. Панелі підшивки (софіти), які прикріплені до бруска шурупом довжиною до 40мм;
6. Наружна стіна;

Варіант 2



1. Брус 30x50мм чи 40x60 мм з'єднані між собою під прямим кутом та прикріплені до крокви Горизонтальні в одній площині;
2. Кроква;
3. Карнизна планка, Лобова;
4. Панелі підшивки (софіти), які прикріплені до бруска шурупом довжиною до 40мм;
5. Стартова, J-trim;
6. Наружна стіна;

Варіант 3



1. Брус 30x50мм чи 40x60 мм прибиті перпендикулярно крокви. До неї кріпляться софіти;
2. Кроква;
3. Шурупи довжиною до 80 мм;
4. Карнизна планка, Лобова;
5. Панелі підшивки (софіти), які прикріплені до бруска шурупом довжиною до 40мм;
6. Наружна стіна;

Софіт металевий перфорований



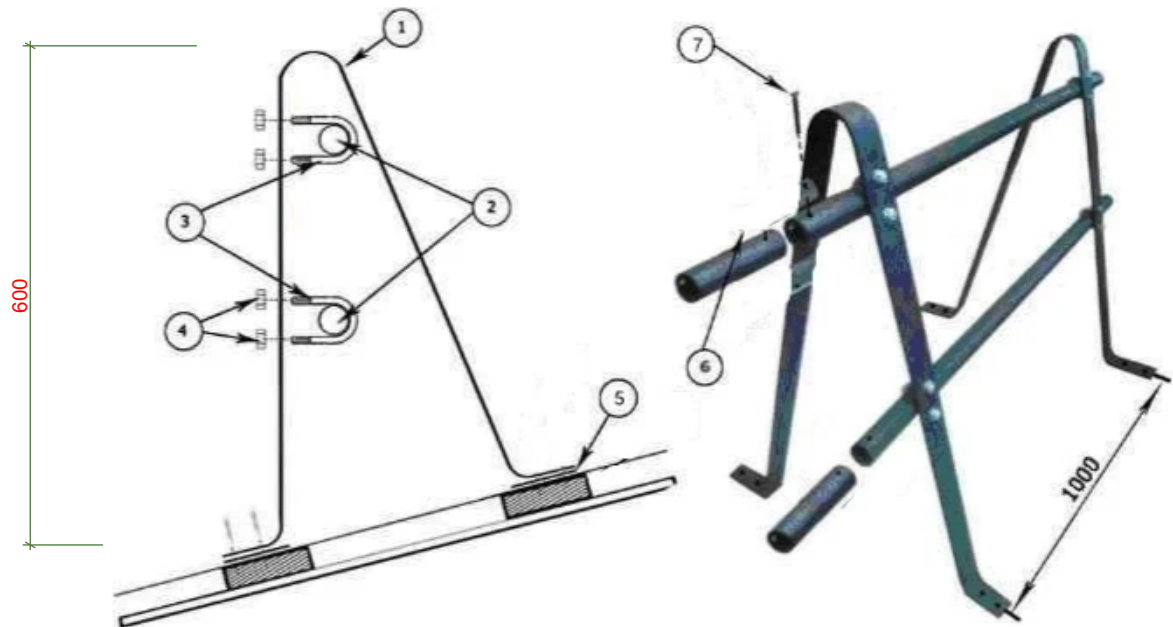
Зразок підшиву звісу софітами



Примітки:

1. Всі додаткові покрівельні елементи повинні бути виготовлені з тієї ж сталі, що і профнастил;
2. Для житлових будинків, згідно з нормами Європейського Союзу, застосовується сталь товщиною не менше 0,6 мм;
3. Мінімальна товщина цинкового шару – не менше 225 г/м²;
4. Товщина полімерного покриття повинна становити не менше 25 мкм.
5. Згідно ДБН В.2.6-220:2017 п.7.7.2 – У надкарнизній (надстінній) зоні, розжолобах та гребневій частині основи покрівлі слід передбачати суцільний настил з дощок завтовшки не менше 30 мм. Ширина настилу має бути: в надкарнизній частині не менше 700 мм, на розжолобах – від 350 мм до 700 мм на кожному схилі, на гребені – не менше 200 мм на кожному схилі.

Огорожа покрівельна



Примітки:

1. Фарбування порошкове – висота опори – 600мм – довжина труби 3м – опори зі сталі 40*4мм

Примітки:

1. Всі додаткові покрівельні елементи повинні бути виготовлені з тієї ж сталі, що і профнастил;
2. Для житлових будинків, згідно з нормами Європейського Союзу, застосовується сталь товщиною не менше 0,6 мм;
3. Мінімальна товщина цинкового шару – не менше 225 г/м²;
4. Товщина полімерного покриття повинна становити не менше 25 мкм.
5. Всі роботи виконувати згідно ДБН В.2.6-220:2017 та ДСТУ-Н Б В.2.6-214:2016
6. Встановлення огороження покрівлі (даху) є обов'язковим, якщо ухил покрівлі становить до 12% (включно), а висота будівлі від поверхні землі до карниза перевищує 10 м . Для будівель з ухилом понад 12% ця вимога діє для висоти від 7 м .