

Кронштейни для фотоелектричних модулів

Інструкція з монтажу є дійсною від 20 вересня 2021 року.

Все частіше фотоелектричні панелі встановлюються на дахах різних типів будівель і стають їх невід'ємною частиною. Ідеальним місцем для оптимальної роботи фотоелектричної установки є похилі покрівлі з кутом ухилу ската в діапазоні від 30° до 40° та південно-західною орієнтацією.

Приймаючи рішення про покупку, окрім ефективності та розміру фотоелектричної установки, слід подумати про методи та аксесуари, які гарантують їх безпечне встановлення. Хоча маса самих панелей і опорної конструкції невелика, слід пам'ятати, що сильний вітер і шар снігу можуть багаторазово збільшити масу, яку нам необхідно безпечно перенести на покрівлю та її конструкцію. Також не можна забувати про герметичність покрівельного матеріалу. У багатьох випадках монтаж установки передбачає її кріплення до елементів конструкції даху, а отже, і необхідність свердлити отвори у матеріалі покриття.

Неправильний підбір монтажної фурнітури, її неправильне встановлення можуть призвести до проникнення дощової води під покрівлю і, як наслідок, до втрати гарантії на дах. З огляду на вищезазначені проблеми, Ruukki пропонує комплекти кронштейнів для даху, адаптованих до різних типів покрівлі. Ці рішення дозволяють безпечно встановити фотоелектричні та сонячні установки, гарантуючи їх безпечне функціонування без шкоди для основної ролі покрівельного матеріалу, на якому вони встановлені.

Способи монтажу, описані в цій інструкції, є загальними рекомендаціями. Необхідний конкретний спосіб монтажу може дещо відрізнятися від описаного в інструкції, залежно від типу даху або країни, де відбувається встановлення. Щоб отримати спеціальні вказівки, оновлення та інші поради щодо монтажу, відвідайте наш вебсайт www.ruukki.com Для отримання загальних інструкцій та порад щодо монтажу, будь ласка, дотримуйтесь інструкцій або зверніться до нашого відділу технічної підтримки.

ЗМІСТ

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	3
МОНТАЖ:	5
МОНТАЖ:	7

СПЕЦИФІКАЦІЯ

**МОНТАЖНИЙ КРОНШТЕЙН UNISEAM ДЛЯ
ПОКРІВЕЛЬ ЗІ СТОЯЧИМ ФАЛЬЦЕВИМ ШВОМ**



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

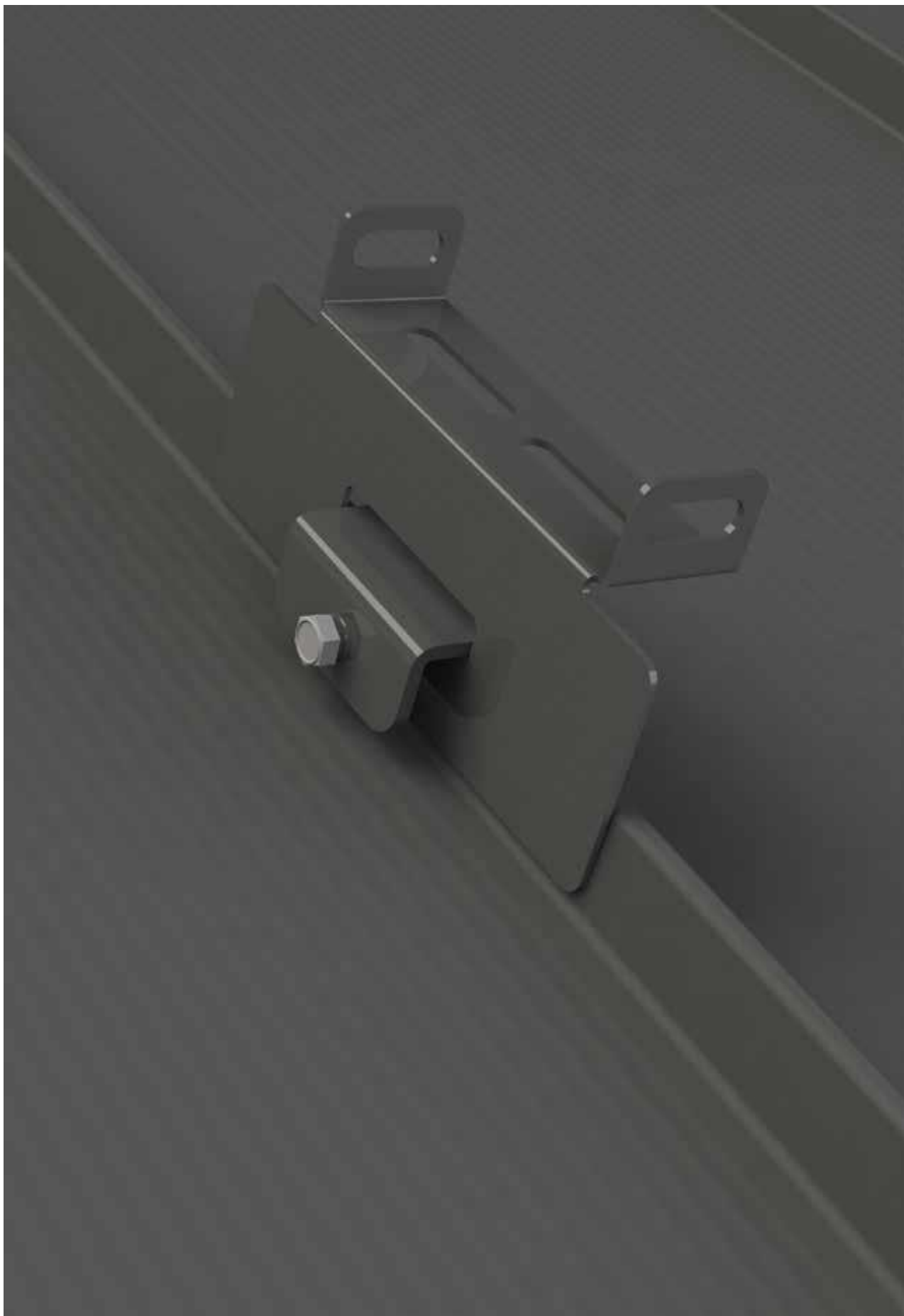
Монтажні кронштейни для сонячних і фотоелектричних установок довговічні та безпечні у використанні завдяки постійному контролю якості на етапі їх виробництва та за умови належного встановлення відповідно до інструкцій виробника. Щоб забезпечити функціональність і довговічність продукції, власник нерухомості повинен виконувати щорічні перевірки окремих елементів системи та здійснювати необхідне її обслуговування. У зимовий період потрібно контролювати, щоб снігове навантаження не перевищувало максимальні допустимі навантаження.

МОНТАЖНИЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ



Під час щорічної перевірки потрібно:

- Перевірити правильність з'єднань усіх деталей;
- Переконалися, чи видалено надмірне снігове навантаження, щоб мінімізувати навантаження на конструкції.
- Пошкоджені або несправні деталі необхідно якомога швидше замінити або відремонтувати.



МОНТАЖНИЙ КРОНШТЕЙН UNISEAM ДЛЯ ПОКРІВЕЛЬ ЗІ СТОЯЧИМ ФАЛЬЦЕВИМ ШВОМ

Кронштейни UniSeam призначені для кріплення підконструкції сонячних і фотоелектричних панелей як на листовому металі із самофіксуючим фальцем, так і на традиційному стоячому шві.

ДЕТАЛІ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО КОМПЛЕКТУ:

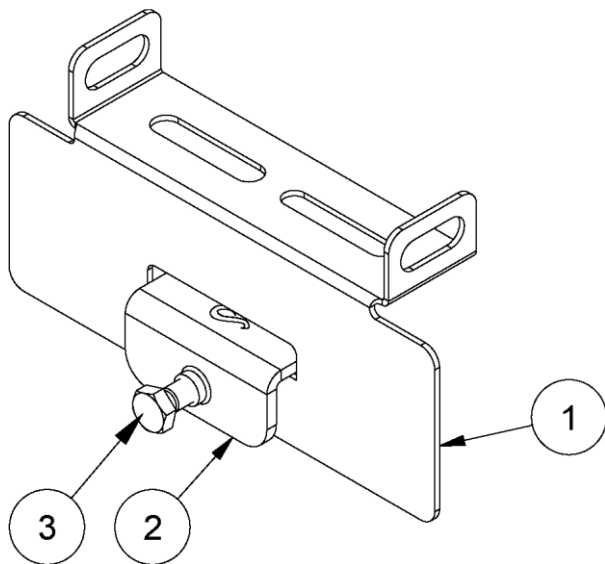


Рисунок 1

№ з/п	Опис
1	Кронштейн UniSeam
2	Затискна деталь
3	Болт з шестигранною головкою М8

МОНТАЖ:

Кронштейни для фотоелектричних панелей Ruukki UniSeam слід монтувати на стоячий шов за допомогою затискних деталей. Затискні деталі слід вставити в кронштейн через підготовлений для цього подовжений отвір, а потім поставити на стоячий шов бляхи. Кронштейн, у разі встановлення на покрівлі зі стоячим самофіксуючим швом, повинен бути розміщений на повній стороні шва, як показано (Рисунок 1), а для покриттів із традиційним стоячим швом — навпаки (на складеній стороні шва, Рисунок 2). **УВАГА!** Болт затискної деталі завжди повинен прилягати до кронштейну, а не до шва (Рисунок 4). Болт М8 у затискній деталі слід затягнути з моментом, відповідним для використовуваного болта, наведеного на (Рисунок 3).

Правильний момент затягування деформує шов, що забезпечує міцне і надійне з'єднання (Рисунок 3). Мінімальна кількість кронштейнів для кріплення панелей - чотири (4) штуки на панель. Сонячні панелі, монтажні рейки та інші подібні аксесуари слід кріпити до кронштейна за допомогою болтового з'єднання. Кронштейн дозволяє використовувати кріпильні болти М8 або М10. Для підвищення надійності з'єднання під час кріплення рейок/балок рекомендується використовувати шайби (DIN 440 R). Інформація про міцність була опублікована в окремій технічній декларації.

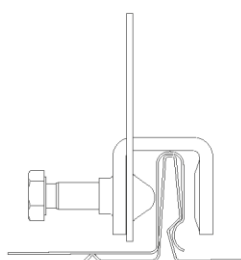


Рисунок 1

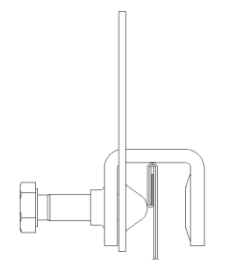


Рисунок 2

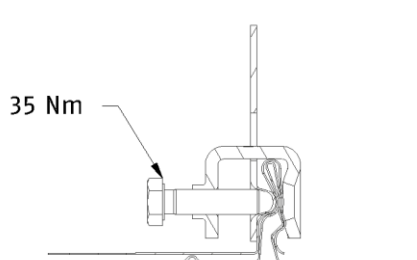


Рисунок 3

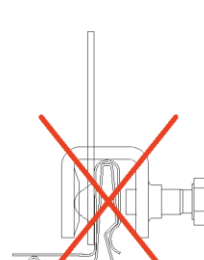
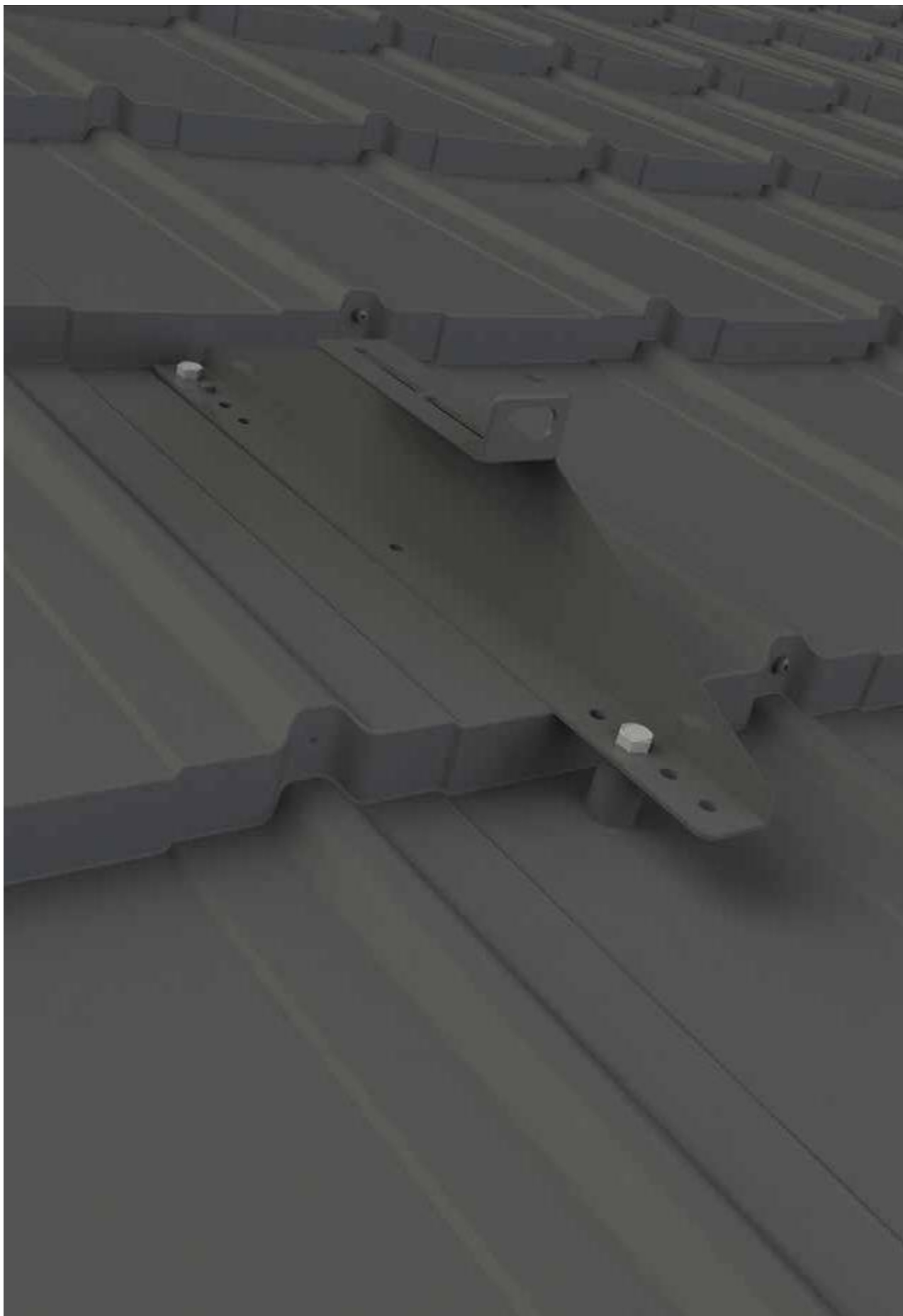


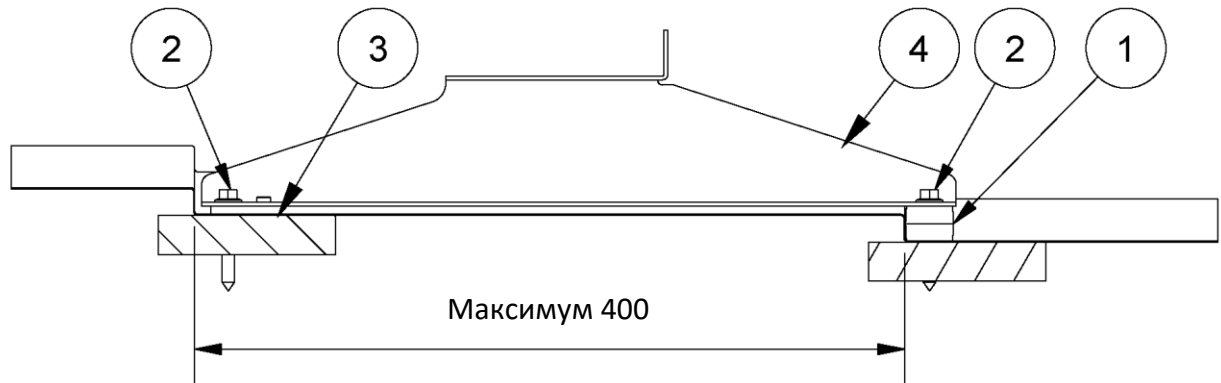
Рисунок 4



МОНТАЖНИЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ

Кронштейни призначені для монтажу підконструкції сонячних і фотоелектричних панелей на металеву черепицю з довжиною кроку від 290 до 400 мм.

ДЕТАЛІ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО КОМПЛЕКТУ:



№ з/п	Опис
1	Кругла прокладка
2	Болт з шестигранною головкою 7 × 50 або 7 × 70 мм
3	Прокладка 2 + 1 (прямокутна + кругла)
4	Кронштейн для металочерепиці

МОНТАЖ:

Кронштейн слід кріпити безпосередньо до рейкової основи через покрівлю за допомогою відповідних шурупів, що входять в комплект. У місцях вкручування слід використовувати відповідні прокладки, підібрані залежно від висоти сходинок на листі металу. Кількість ущільнювальних шайб і довжину кріпильних болтів слід підбирати відповідно до профілю покрівлі та товщини обрешітки підконструкції. У монтажний комплект входять два ущільнювальні кільця і прокладка 2 + 1 (прямокутна + кругла). Прямокутна частина служить для ущільнення верхньої частини кронштейна, що примикає до поверхні листа металу, круглі прокладки використовуються для компенсації висоти зсуву листа і встановлюються в нижній частині кронштейна.

Круглі прокладки мають висоту 10 мм, їх кількість підбирається до висоти профілю, максимум 30 мм.

Фотоелектричні панелі, монтажні рейки та інші подібні аксесуари слід кріпити до кронштейна за допомогою болтового з'єднання. З'єднувач дозволяє використовувати кріпильні болти М8 або М10. Для підвищення надійності з'єднання під час кріплення рейок рекомендується використовувати шайби (DIN 440 R). Інформація про міцність була опублікована в окремій технічній декларації.

Інформація, наведена в цьому каталозі, була ретельно перевірена. ТОВ Ruukki Polska не несе відповідальності за помилки, упущення та будь-які прямі чи непрямі збитки, спричинені неправильним використанням інформації.

ТОВ Ruukki Polska залишає за собою право змінювати розміри, кольори, тип або зовнішній вигляд елементів, представлених у цьому каталозі.

RUUKKI

ТОВ Рууккі Україна Макарівський р-н с.Копилів вул. Індустріальна 4

тел. +044 364 45 45, www.ruukki.com

Copyright© 2021 Rautaruukki Corporation. Всі права захищені. Ruukki і назви продуктів Ruukki є торговими марками або зареєстровані як торгові марки Rautaruukki Corporation, дочірньої компанії SSAB.