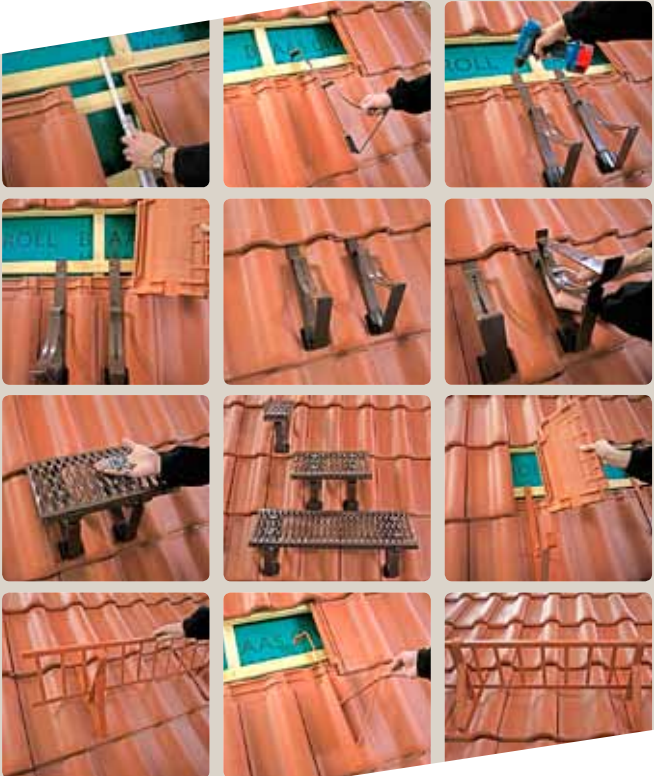
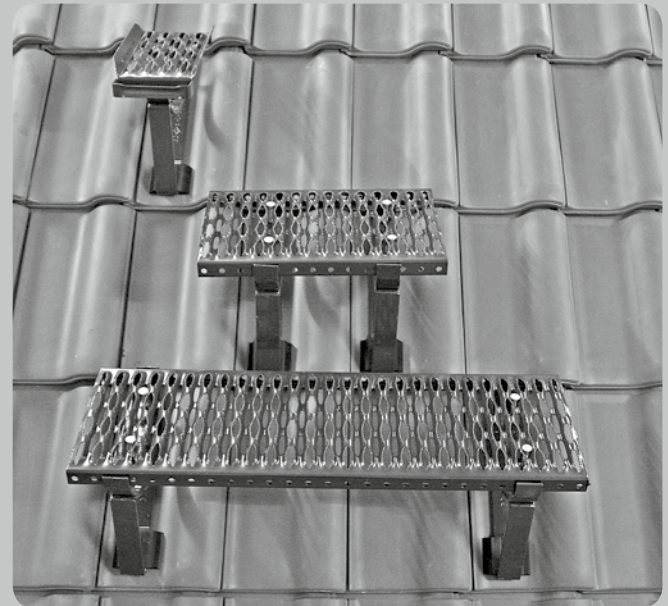


ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Системні елементи покрівлі та
снігозатримання



Сталеві системні елементи



Системні елементи покрівлі

Система включає в себе: опорну черепицю, лави сажотруса, сходинок, тощо.

Усі елементи виконані з високоякісним порошковим покриттям, їхня поверхня не ковзає.

- Сталева сходинок покрівельна (133x250 мм - один бугель.
- Сталева лава 400 (400x250 мм) -дві скоби +дві опори.
- Сталева лава 800 (800x250мм) - дві скоби +дві опори.
- Сталева лава 1000 (1000x250 мм) - три скоби +три опори (бугеля).
- Сталева лава 2000 (2000x250 мм) -чотири скоби +чотири опори (бугеля).
- На замовлення доступні лави довше 2 метрів

Розміщення елементів на даху

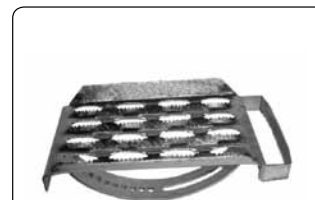
- Систему можна монтувати на даху, що будується, а також на вже існуючий покрівлі;
- При нахилі $\leq 45^\circ$ елементи можна розміщувати у кожному другому ряду черепиці;
- При нахилі $> 45^\circ$ елементи належить розмістити в кожному ряду черепиці.

Монтаж

- Для монтажу сходинок потрібен один бугель;
- Для монтажу лави 400 опорні черепиці знаходяться поруч;
- Для монтажу лави 800, між черепицями з бугелем знаходиться одна черепиця;
- Для монтажу довгих лав використовуються сталеві бугелі з інтервалом не менше 70 см;
- Це однаково стосується одиночних та комбінованих лав.



Лави сажотруса
400мм, 800мм, 1000мм, 2000мм,
(більша довжина - на
замовлення)



Сталева сходинок



(Опора лави сажотруса)



З'єднувач лав сажотруса



Сталева скоба з гумовою
вставкою EPDM

ВСТАНОВЛЕННЯ ЛАВ - покорова інструкція



- Вийняти черепицю вище ряду де буде встановлено лаву чи сходинку.
- На відстанні 10 см над обрешіткою прикріпити лату-утримувач. Цю відстань легко перевірити, прикладаючи скобу та за потребою корегувати під розмір інших моделей черепиці.
- Для деяких моделей черепиці може бути необхідно підкласти додаткові елементи під лату-утримувач для потрібної висоти.



- Скоби кріпити за лату - утримувач та вкласти на черепицю
- Прикрутити скоби до лату-утримувача двома оцинкованими шурупами



- В місці, де має бути встановлено скоби, виріжте горизонтальні замки так, щоб скоби виявились в середині профілів черепиці.
- На скоби встановити гумові вставки.



- В черепиці, що має лежати над скобами, вирізати нижні замки так, щоб вони при встановленні черепиці на місце мали кілька міліметрів зазору.



Встановити над скобами черепицю з вирізаними замками та встановити черепицю, що лишилася



Прикрутити бугель двома шурупами

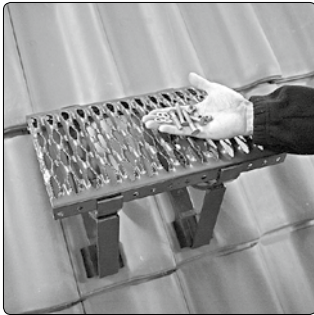


На скобу встановити опору лави (бугель)

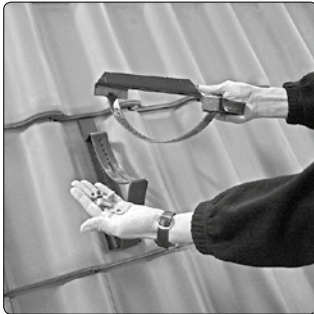


Аналогічно встановити другий бугель

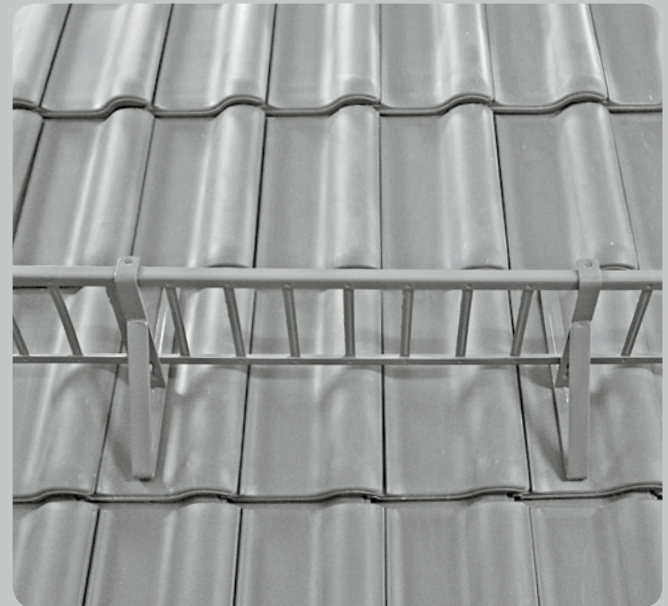
СНІГОЗАТРИМАННЯ



- На опору встановити лаву
- Прикріпити чотирма шурупами
- Шурупи знаходяться у комплекті
- Аналогічно можуть бути встановленні інші лави та сходинок
- Максимальна відстань між скобами - 70 см.



- Сходинок з вмонтованою опорою належить прикріпляти безпосередньо до скоби за допомогою двох шурупів



СИСТЕМА СНІГОЗАТРИМАННЯ

Система BRAAS включає в себе: опорну черепицю, скоби, снігозатримуючу драбину, кляммери. Всі елементи системи виготовлені з високоякісної оцинкованої сталі з порошковим покриттям.

Розміри та кількість

- Снігозатримуюча драбина 3000x200 та 2000x200 мм

Кляммери – 2 шт на кожне кріплення.

- Скоба для снігозатримуючої драбини - встановлюється з кроком не менше 70 см і не далі ніж 20 см від країв драбини

Розміщення на покрівлі:

- Комунікаційну систему можна монтувати на даху, що будується, а також на вже існуючий покрівлі
- Снігоутримувачі належить монтувати так, аби вони не обтяжували покрівлю.
- Монтаж системи снігозатримання повинні обраховувати та виконувати спеціалісти у кожному конкретному випадку, аби не обтяжувати покрівлю, та щоб система працювала максимально ефективно



Снігозатримуюча драбина
(2000x200мм та 3000x200мм)



Сталевий кляммер для
з'єднання снігозатримуючих
драбин



Сталевий кляммер для
з'єднання снігозатримуючих
драбин



- Вийняти черепицю вище ряду де буде встановлено драбину
- На відстанні 10 см над обрешіткою прикріпити лату - утримувач. Цю відстань легко перевірити, прикладаючи скобу та за потребою корегувати під розмір інших моделей черепиці



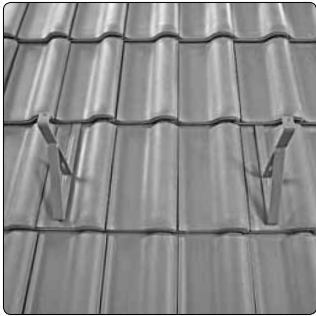
- Скоби закріпити за лату-утримувач та вкласти на черепицю
- Прикрутити скоби до лату-утримувача двома оцинкованими шурупами



- В черепиці, де мають бути встановлені скоби виріжте горизонтальні замки так, щоб скоби виявились посередині профілів черепиці.
- Відстань між скобами - не більше 70 см.



- В черепиці, що має лежати над скобами, вирізати нижні замки так, щоб вони при встановленні на місце залишали кілька міліметрів зазору



Вставити над скобами черепицю, що лишилася



Втиснути драбину у замки



В скоби встановити драбину

МОНТАЖ СКОБ СНІГОЗАТРИМУЮЧОЇ ДРАБИНИ

Загальні правила

1. Відстань між скобами - від 40 до 80 см. На високих та нахилених дахах рекомендується використовувати два ряди або один ряд драбини та снігозатримувачі над ними

Кут нахилу покрівлі	до 20°	від 20°	до 40° та вище
Кількість скоб для драбини 2м	3	4	5
Кількість скоб для драбини 3м	4	5	6

Скоби не дозволено монтувати нижче маурелата

2. Якщо кінець скоби випадає на місце, де нема підтримувача - рекомендується використовувати додаткову лату-утримувач
3. Використовуйте оцинковані шурупи Ø6
4. Невиконання правил може призвести до пошкодження покрівлі

Норми використання елементів

Щоб швидко вирахувати потрібну кількість снігоутримувачів розроблено методику розрахунку. Аби скористатися нею потрібна лише лінійка, олівець та елементарні знання з покрівельної справи.

Приклад розрахунків

Вхідні данні (див. схему 1 (а))

Кут нахилу покрівлі - 30°
Довжина крокви - 10 м
Драбина - 3м

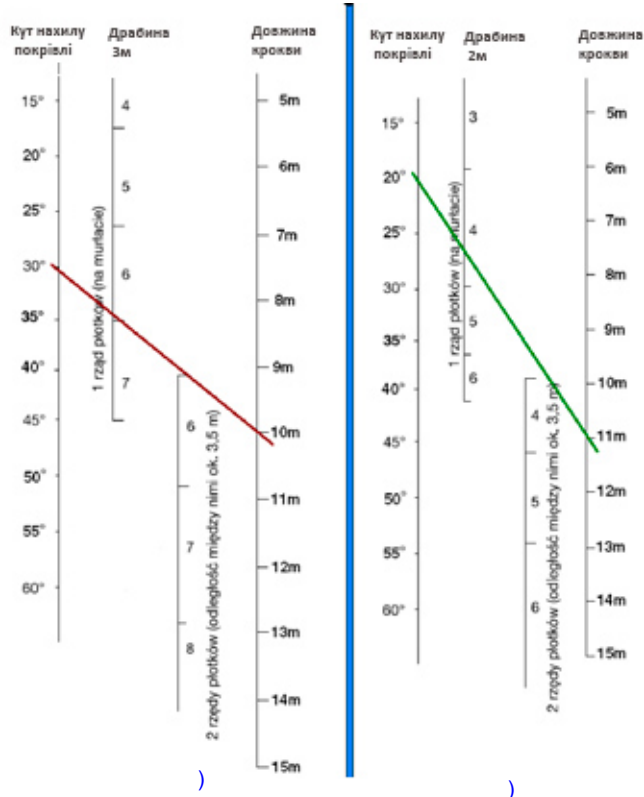
Проводимо лінію від відмітки, яка означає кут нахилу покрівлі, до відмітки довжини крокви у стовпчику крокви з довжиною 3 м. Лінія поміж ними проходитьиме через запропоноване рішення: 6 скоб для кріплення снігозатримуючої драбини довжиною 3 м. При цьому скоба має бути розташована над рівні маурелату або над ним.

Вхідні дані (див. схему 1 (б))

Кут нахилу покрівлі - 20°
Довжина крокви - 11 м
Драбина - 2м

Проводимо лінію від відмітки, яка означає кут нахилу покрівлі, до відмітки довжини крокви у стовпчику крокви з довжиною 2 м. Лінія поміж ними проходитьиме через запропоноване рішення: 4 скоби для кріплення снігозатримуючої драбини довжиною 2 м. При цьому вона має бути розташована на рівні маурелату або над ним.

Якщо лінія проходить через два рішення - обидва є вірними.



Вибір варіанту належить залишити спеціалісту, який врахує кліматичні, географічні та архітектурні особливості об'єкту.

Розрахунки на підставі рекомендацій виробника

Рекомендації виробника. Ми залишаємо за собою право на внесення технічних змін. Інструкції захищені авторським правом. Для використання інструкцій в інших цілях, ніж тих, для яких вони були створені, потрібна згода фірми Braas.

04.05.2014