



ВОДОСТІЧНА
СИСТЕМА



ВОДОСТІЧНА СИСТЕМА

Зроблено за французьким стандартом



ВОДОСТІЧНА СИСТЕМА INES

Водостічна система INES була створена у 2016 році. Це справжня європейська якість, розроблена за французьким стандартом. Такі фактори, як інженерно-технічний досвід, сучасні технології і найбільш якісні компоненти за підтримки багаторічного досвіду в виробництві водостічних систем BRYZA, привели компанію Cellfast до створення високоякісної системи, і, відповідно, надійного бренду. Виготовлені з ПВХ елементи характеризуються невеликою вагою, повною стійкістю до атмосферних умов, довговічністю кольору, що підтверджена лабораторними дослідженнями і тестами старіння. Водостічні системи INES характеризує привабливий зовнішній вигляд і висока точність виконання. Технології виробництва, що використовуються, гарантують високу якість нашої

продукції і довгострокову гарантію. Палітра кольорів забезпечує свободу проектування та привабливі рішення для вашого будинку. Система INES виробляється згідно норм сертифікату Системи Управління Якістю ISO 9001:2009. Даний сертифікат підтверджує відповідність найвищих стандартів управління якістю в компанії, а також стандартів безпеки виробництва та організації праці.

СЕРТИФІКАТИ

Водостічна система INES згідно законодавства України обов'язкової сертифікації не підлягає. Гігієнічний висновок та інші сертифікати доступні на офіційному сайті.



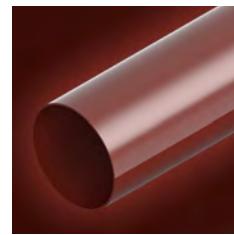
КОЛЬОРОВА ГАМА ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ



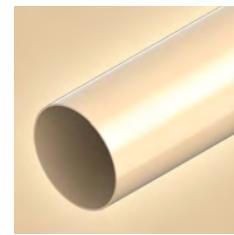
БІЛИЙ
RAL 9010



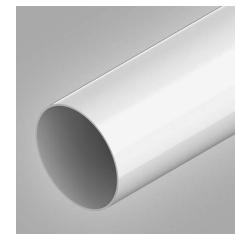
КОРИЧНЕВИЙ
RAL 8017



ЧЕРВОНИЙ
RAL 3011



БЕЖОВИЙ
RAL 1001



СІРИЙ
RAL 7040

ОСОБЛИВОСТІ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ

10
РОКІВ
ГАРАНТІЯ



УЩІЛЬНЮЮЧІ КАУЧУКОВІ ПРОКЛАДКИ

Еластичні ущільнюючі прокладки виготовлені з EPDM і легко пристосовуються своєю формою до всіх елементів водостічної системи незалежно від того, який тип монтажу - вставка або защіпка. Спеціально підібрана форма ущільнюючої прокладки дозволяє компенсувати зміни довжини ринви, тим самим забезпечуючи герметичність водостічної системи за будь-яких умов.



СТАБІЛІЗУЮЧІ ЗАЧІПИ

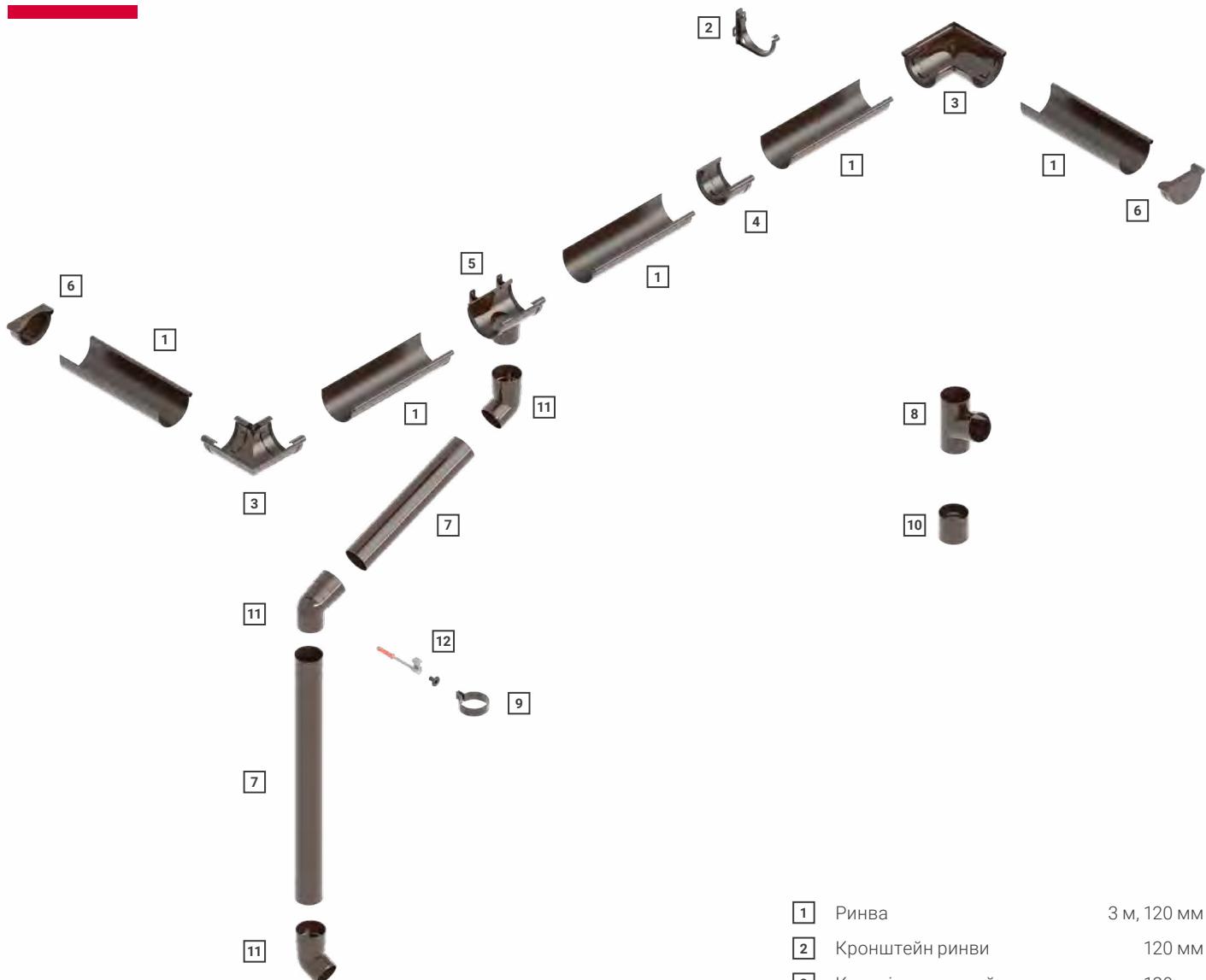
Спеціальні зачіпи стабілізують з'єднання між ринвою та комплектуючими. Їх завдання полягає в тому, щоб підтримувати гарне ущільнення між ринвою та комплектуючими, а також запобігати деформації ринви.



ЗРОЗУМІLE МАРКУВАННЯ

Всі елементи водостічної системи INES, які з'єднуються з ринвою, мають відповідне маркування. Це істотно полегшує правильний монтаж, враховуючи компенсацію температурних змін довжини та забезпечуючи при цьому герметичність з'єднань протягом багатьох років.

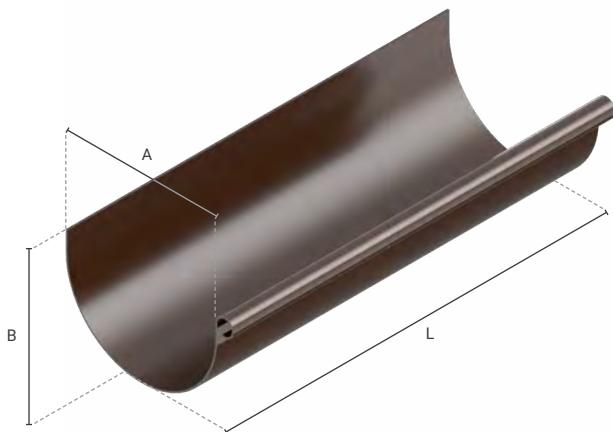
ЕЛЕМЕНТИ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ



ПРИНЦІП З'ЄДНАННЯ

Ринви з'єднуємо з комплектуючими наступним чином: спочатку защіпаємо, а потім засуваемо під зачіпі стабілізаційні до маркувальних відміток на верхній частині комплектуючих. З'єднання ущільнюється каучуковою прокладкою вклесеною в паз елементу. Цей вид з'єднання є простим та гарантує повну надійність та герметичність кріплення. Монтаж водостічних труб відбувається за принципом стаканного з'єднання без використання прокладок. Описані види з'єднань запобігають термічній деформації водостічної системи.

1	Ринва	3 м, 120 мм
2	Кронштейн ринви	120 мм
3	Кут універсальний	120 мм
4	Муфта ринви	120 мм
5	Лійка	120/80 мм
6	Заглушка ринви універсальна	120 мм
7	Труба водостічна	3 м, 80 мм
8	Трійник	80/80 мм
9	Хомут труби	80 мм
10	Муфта труби	80 мм
11	Коліно	80 мм
12	Гак хомута Стабілізатор гака хомута	



1 РИНВА

Розмір: **120 мм**

Упаковка: **6 Шт.**

Палета: **234 Шт.**

Розміри: L **3 м**, B **78 мм**, A **120 мм**

Білий	67-001
Коричневий	67-002
Червоний	67-003
Бежовий	67-004
Сірий	67-005



3 КУТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ

Розмір: **120 мм**

Упаковка: **12 Шт.**

Палета: **480 Шт.**

Розміри: L1 **208 мм**, L2 **57 мм**

Білий	67-051
Коричневий	67-052
Червоний	67-053
Бежовий	67-054
Сірий	67-055



2 КРОНШТЕЙН РИНВИ

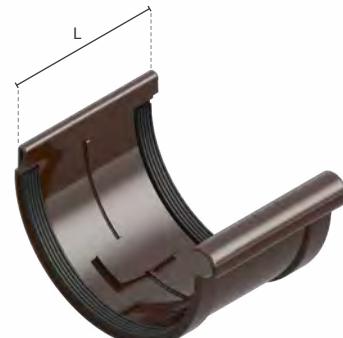
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **44 Шт.**

Палета: **5632 Шт.**

Розміри: H **115 мм**

Білий	67-071
Коричневий	67-072
Червоний	67-073
Бежовий	67-074
Сірий	67-075



4 МУФТА РИНВИ

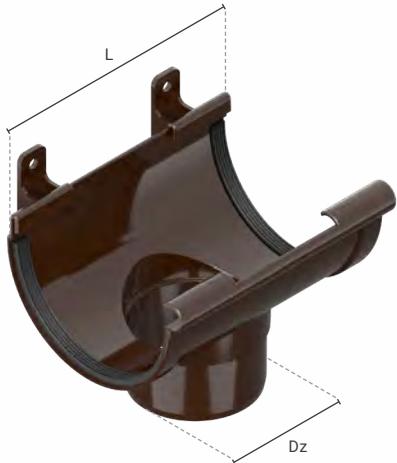
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **34 Шт.**

Палета: **2176 Шт.**

Розміри: L **92 мм**

Білий	67-031
Коричневий	67-032
Червоний	67-033
Бежовий	67-034
Сірий	67-035



5 ЛІЙКА

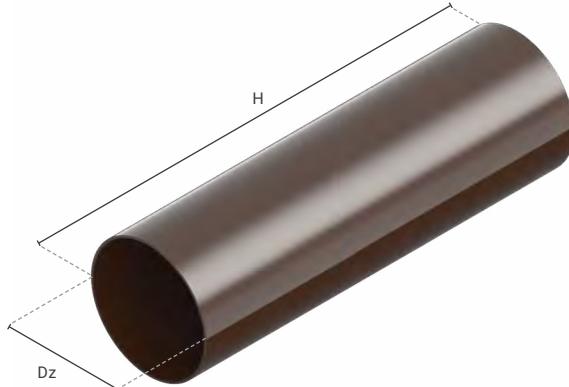
Розмір: **120/80 мм**

Упаковка: **16 Шт.**

Палета: **640 Шт.**

Розміри: L **170 мм**, Dz **80 мм**

Білий	67-041
Коричневий	67-042
Червоний	67-043
Бежовий	67-044
Сірий	67-045



7 ТРУБА ВОДОСТІЧНА

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **5 Шт.**

Палета: **70 Шт.**

Розміри: H **3 м**, Dz **80 мм**

Білий	67-101
Коричневий	67-102
Червоний	67-103
Бежовий	67-104
Сірий	67-105



6 ЗАГЛУШКА РИНВИ УНІВЕРСАЛЬНА

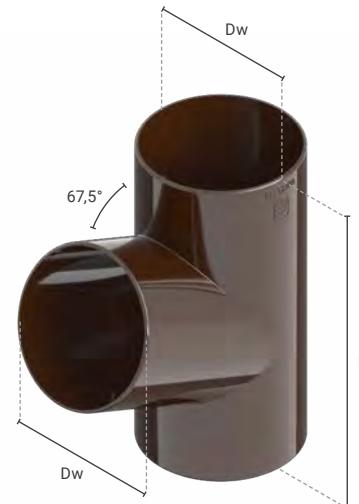
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **25 Шт.**

Палета: **3200 Шт.**

Розміри: L **37 мм**

Білий	67-081
Коричневий	67-082
Червоний	67-083
Бежовий	67-084
Сірий	67-085



8 ТРІЙНИК

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **9 Шт.**

Палета: **576 Шт.**

Розміри: H **174 мм**, Dw **80 мм**

Білий	67-171
Коричневий	67-172
Червоний	67-173
Бежовий	67-174
Сірий	67-175



9 ХОМУТ ТРУБИ

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **68 Шт.**

Палета: **11968 Шт.**

Розміри: H **25 мм**, Dw **80 мм**

■ Білий	67-151
■ Коричневий	67-152
■ Червоний	67-153
■ Бежовий	67-154
■ Сірий	67-155



10 МУФТА ТРУБИ

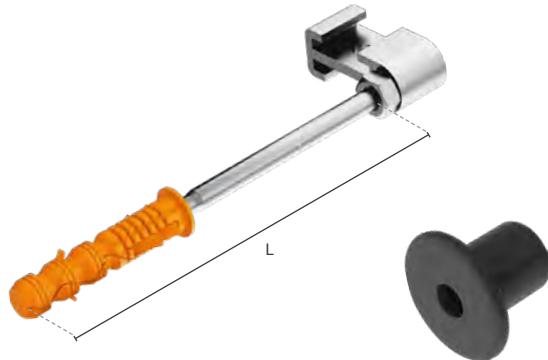
Розмір: **80 мм**

Упаковка: **30 Шт.**

Палета: **2160 Шт.**

Розміри: H **82 мм**, Dw **80 мм**

■ Білий	67-131
■ Коричневий	67-132
■ Червоний	67-133
■ Бежовий	67-134
■ Сірий	67-135



11 КОЛІНО

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **38 Шт.**

Палета: **1216 Шт.**

Розміри: H **160 мм**, Dw **80 мм**, Dz **77 мм**

■ Білий	67-141
■ Коричневий	67-142
■ Червоний	67-143
■ Бежовий	67-144
■ Сірий	67-145

12 ГАК ХОМУТА

Упаковка: **100 Шт.**

L - 120 мм	70-671
L - 160 мм	70-672
L - 180 мм	70-673
L - 220 мм	70-674
L - 250 мм	70-675

12 СТАБІЛІЗАТОР ГАКА ХОМУТА

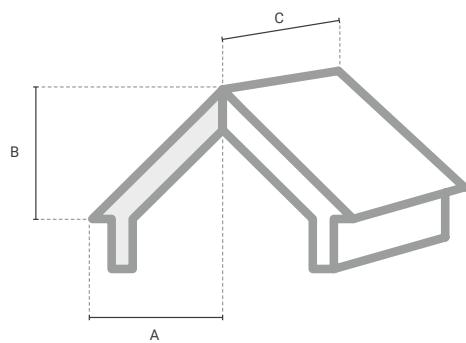
Упаковка: **10 Шт.**

■ Чорний	67-160
----------	---------------

МОНТАЖ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ

ВИЗНАЧЕННЯ ПРАВИЛЬНОГО МІСЦЯ ДЛЯ ВОДОСТІЧНОЇ ЛІЙКИ

При виборі водостічної системи, переконайтесь, що ринви та водостічні труби зможуть надійно зібрати воду з поверхні даху будівлі. Для цього необхідно розрахувати так звану **Ефективну Поверхню Даху**, з якої водостічна система повинна відвести дощову воду. При розрахунку ефективної поверхні даху слід використовувати наступну формулу:

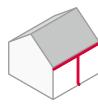


$$\text{ЕПД} = (A+B/2) \times C$$

- А - горизонтальна відстань від кута до гребеня даху (м)
В - висота даху (м)
С - довжина даху (м)



Мінімальна температура монтажу 0°C

Розташування водостічної труби	 лійка у кінці	 лійка по центру	 лійка на обох кінцях
Площа забору дощової води	120 м²	180 м²	240 м²

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ МОНТАЖУ

Правильний монтаж водостічної системи з ПВХ забезпечує її надійне функціонування навіть при суворих погодних умовах. У порівнянні з традиційними рішеннями, основною перевагою нашої системи є її можливість компенсувати температурні зміни довжини окремих елементів. Це досягається завдяки правильній конструкції з'єднувачів ринв та труб.

У ринвах це досягається завдяки рухливим з'єднувачам, які оснащені спеціальними каучуковими прокладками, а у водостічних трубах це забезпечується шляхом монтажного люфту між турбою та комплектуючими. Крім того, такі елементи, як тримачі ринв і хомути труб, окрім фіксуючих властивостей, забезпечують також рух ринв та водостічних труб при теплових впливах.

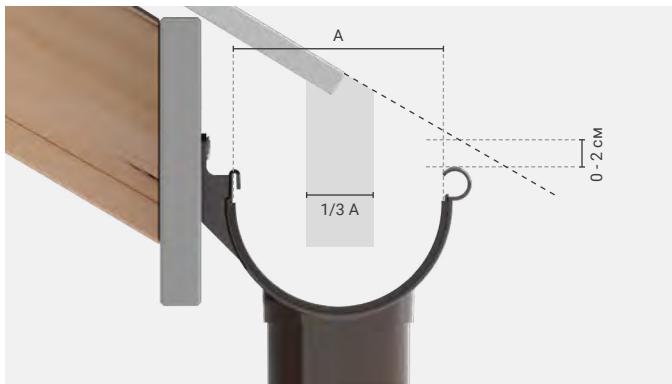
ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігання ринв і труб повинно відбуватись на плоскій поверхні в горизонтальному положенні на рівних піддонах, та прилягати до них по всій довжині. Максимальна висота зберігання до 1 м. Краї стілок та транспортних засобів, що контактують з ринвами та трубами, повинні бути ізольовані, наприклад, картоном або дошками. Комплектуючі, упаковані в картонні коробки, повинні зберігатися і транспортуватися під дахом.

Під час транспортування, вантаж повинен бути добре зафікований. Рекомендується завантаження і розвантаження виконувати вручну. У разі використання механічного обладнання, особливу увагу слід приділяти безпеці, щоб не допустити локальної деформації елементів або їх падіння.

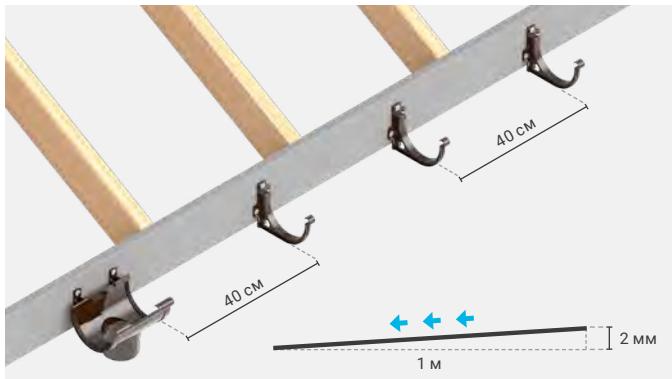
ПІДГОТОВКА КАУЧУКОВИХ ПРОКЛАДОК

Перед монтажем рекомендується змастити силіконовою змазкою прокладки таких елементів як: водостічна лійка, кут універсальний, муфта ринви та заглушка ринви. Це полегшить установку і забезпечить високу герметичність. Особливу увагу також слід приділити правильному положенню ущільнюючих прокладок під час монтажу.



1 ПРАВИЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ РИНВІ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО КРАЮ ДАХУ

Правильний монтаж повинен захистити ринву від сходу талого снігу з даху. Верхній край ринви не повинен виступати над площею даху, як це представлено на малюнку.



3 МОНТАЖ КРОНШТЕЙНІВ РИНВІ

ПВХ кронштейни монтується безпосередньо до лобової дошки. Кронштейни ПВХ з металевою кріпіжною планкою монтується до дахових лат або крокви. При цьому відстань між кронштейнами повинна становити 40 см. Для коректної роботи водостічної системи, нахил ринви повинен становити 2 мм на 1 м.



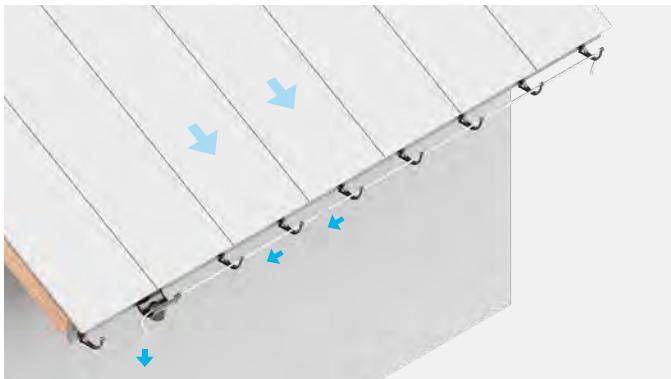
5 РІЗКА РИНВІ ТА ВОДОСТІЧНИХ ТРУБ

Обрізати водостічну трубу чи ринву на відповідну довжину необхідно під прямим кутом за допомогою простої пилки з дрібними зубцями.



2 РОЗТАШУВАННЯ ВОДОСТІЧНОЇ ЛІЙКИ

Першим кроком в процесі установки системи визначаємо розташування лійки, тобто найнижчий елемент верхньої частини (ринви) водостічної системи.



4 ВИЗНАЧЕННЯ ПРАВИЛЬНОГО НАХИЛУ РИНВІ

Спочатку монтуємо кронштейн, розташований якнайдалі від лійки, а наступний кронштейн біля водостічної лійки. Між кронштейнами розтягаємо мотузку та встановлюємо правильний нахил ринви.



6 МОНТАЖ РИНВІ З ЛІЙКОЮ

Ринву вставляємо під тильний виступ лійки. Далі защіпаємо ринву в фронтальний виступ, який має маркування для коректного монтажу.



7 МОНТАЖ РИНВИ В КРОНШТЕЙН

Монтаж починаємо від вкладання внутрішньої частини ринви під тильний виступ кронштейну, а далі втискаємо зовнішній край ринви під фронтальний виступ.



9 МОНТАЖ ЗАГЛУШКИ РИНВИ

Конструкція дозволяє монтувати заглушку на будь-якому краю ринви, роблячи її універсальною. Монтуємо заглушку одягаючи впритул до краю ринви.



11 МОНТАЖ ХОМУТІВ ВОДОСТІЧНОЇ ТРУБИ

Хомути фіксуються до поверхні стіни, використовуючи гак хомута необхідної довжини. При необхідності радимо використовувати додатково стабілізатор для гака хомута. Хомути на водостічних трубах повинні бути встановлені не рідше за 2-2,5 м. При цьому обов'язково треба врахувати встановлення хомутів на муфті труби та колінах.



8 МОНТАЖ МУФТИ РИНВИ

Ринву вставляємо під тильний виступ муфти та защіпаемо в фронтальний виступ. Далі засуваємо під зачіпи стабілізаційні до маркувальних відміток на верхній частині муфти.



10 МОНТАЖ ВОДОСТІЧНОЇ ТРУБИ ПІД ВИСТУПОМ ДАХУ

Якщо виступи даху є більшими, ніж 10 см над стіною, продовження стоку робимо частиною труби. Монтуємо у наступному порядку: коліно, водостічна труба, коліно і водостічна труба. Залишаємо 10мм вільно на термічне розширення труби.



12 МОНТАЖ МУФТИ ВОДОСТІЧНОЇ ТРУБИ

Водостічні труби з'єднуємо муфтою водостічної трубы шляхом притискання у напрямку стрілки на елементі. У муфті труби залишаємо 10 мм на термічне розширення труб.