



**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

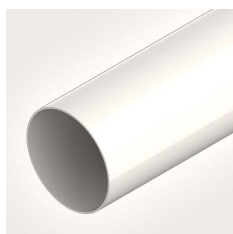
продукції і довгострокову гарантію. Палітра кольорів забезпечує свободу проектування та привабливі рішення для вашого будинку. Система INES виробляється згідно норм сертифікату Системи Управління Якістю ISO 9001:2009. Даний сертифікат підтверджує відповідність найвищих стандартів управління якістю в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

### СЕРТИФІКАТИ

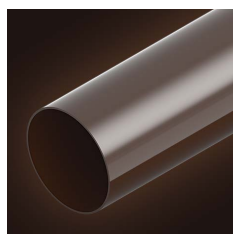
Водостічна система INES згідно законодавства України обов'язковій сертифікації не підлягає. Гігієнічний висновок та інші сертифікати доступні на офіційному сайті.



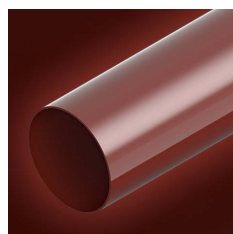
## КОЛЬОРОВА ГАМА ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ



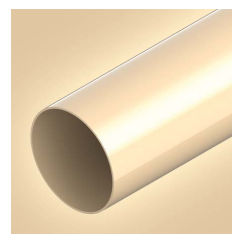
**БІЛИЙ**  
RAL 9010



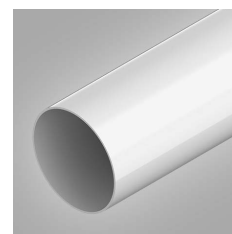
**КОРИЧНЕВИЙ**  
RAL 8017



**ЧЕРВОНИЙ**  
RAL 3011



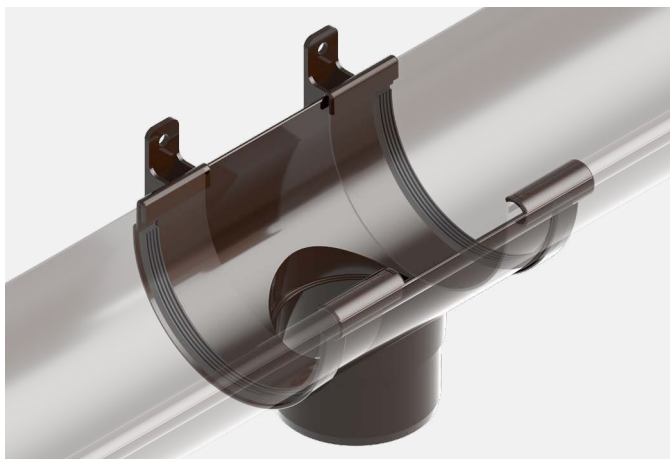
**БЕЖОВИЙ**  
RAL 1001



**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 зачіпка. Спеціально підібрана форма ущільнюючої прокладки дозволяє компенсувати зміни довжини ринви, тим самим забезпечуючи герметичність водостічної системи за будь-яких умов.



## СТАБІЛІЗУЮЧІ ЗАЧІПИ

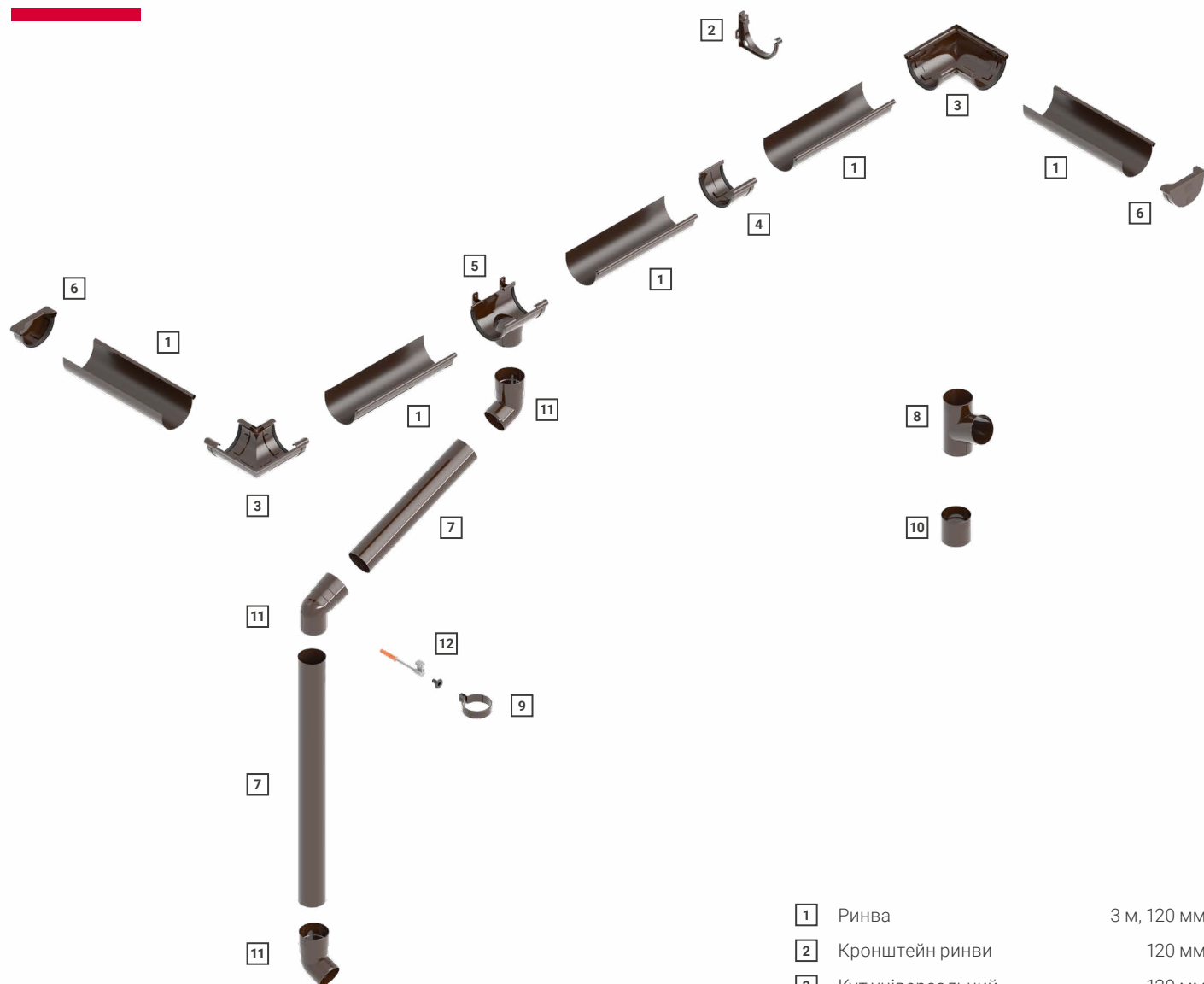
Спеціальні зачіпи стабілізують з'єднання між ринвою та комплектуючими. Їх завдання полягає в тому, щоб підтримувати гарне ущільнення між ринвою та комплектуючими, а також запобігати деформації ринви.



## ЗРОЗУМІЛЕ 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.

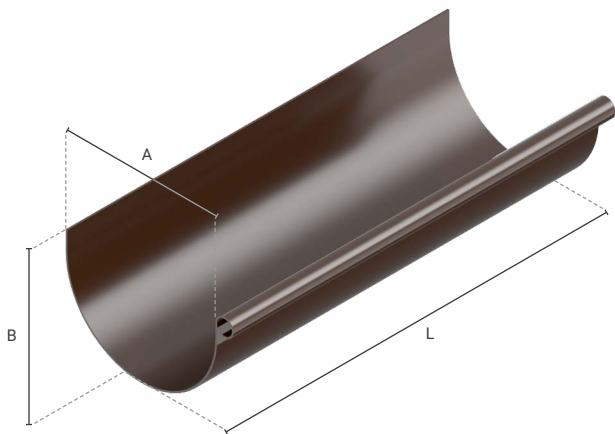
# ЕЛЕМЕНТИ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ



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	

## ПРИНЦИП З'ЄДНАННЯ

Ринви з'єднуємо з комплектуючими наступним чином: спочатку зачіпаємо, а потім засуваємо під зачіпи стабілізаційні до маркувальних відміток на верхній частині комплектуючих. З'єднання ущільнюється каучуковою прокладкою вклеєною 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

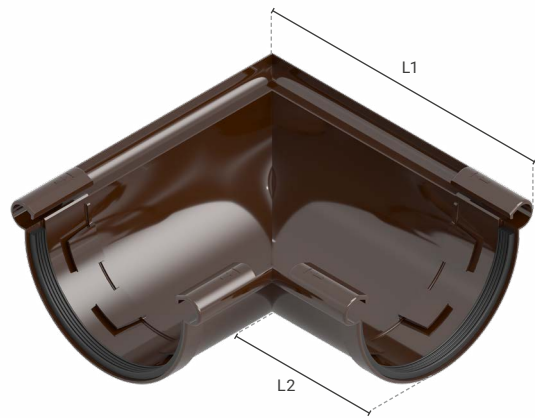
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **6 Шт.**

Палета: **234 Шт.**

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

■ Білий	<b>67-001</b>
■ Коричневий	<b>67-002</b>
■ Червоний	<b>67-003</b>
■ Бежовий	<b>67-004</b>
■ Сірий	<b>67-005</b>



## 3 КУТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ

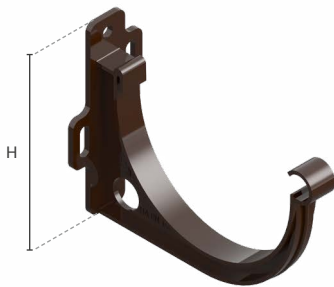
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **12 Шт.**

Палета: **480 Шт.**

Розміри: L1 **208 мм**, L2 **57 мм**

■ Білий	<b>67-051</b>
■ Коричневий	<b>67-052</b>
■ Червоний	<b>67-053</b>
■ Бежовий	<b>67-054</b>
■ Сірий	<b>67-055</b>



## 2 КРОНШТЕЙН РИНВИ

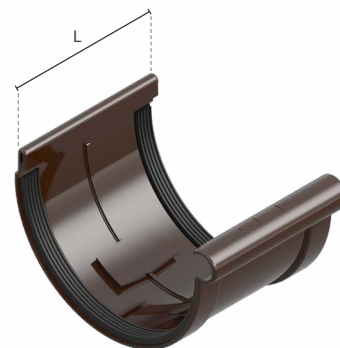
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **44 Шт.**

Палета: **5632 Шт.**

Розміри: H **115 мм**

■ Білий	<b>67-071</b>
■ Коричневий	<b>67-072</b>
■ Червоний	<b>67-073</b>
■ Бежовий	<b>67-074</b>
■ Сірий	<b>67-075</b>



## 4 МУФТА РИНВИ

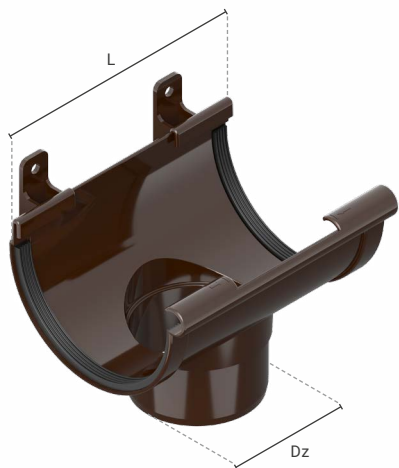
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **34 Шт.**

Палета: **2176 Шт.**

Розміри: L **92 мм**

■ Білий	<b>67-031</b>
■ Коричневий	<b>67-032</b>
■ Червоний	<b>67-033</b>
■ Бежовий	<b>67-034</b>
■ Сірий	<b>67-035</b>



## 5 ЛІЙКА

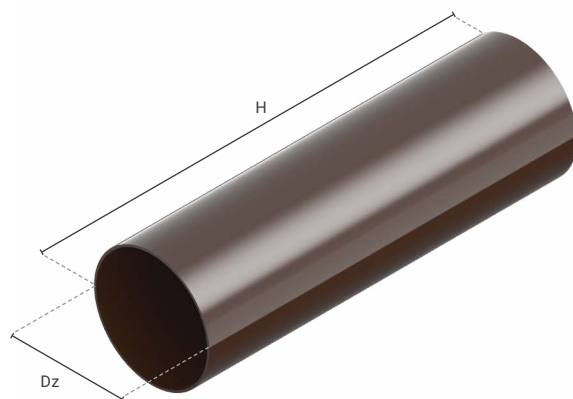
Розмір: **120/80 мм**

Упаковка: **16 Шт.**

Палета: **640 Шт.**

Розміри: L **170 мм**, Dz **80 мм**

■ Білий	<b>67-041</b>
■ Коричневий	<b>67-042</b>
■ Червоний	<b>67-043</b>
■ Бежовий	<b>67-044</b>
■ Сірий	<b>67-045</b>



## 7 ТРУБА ВОДОСТІЧНА

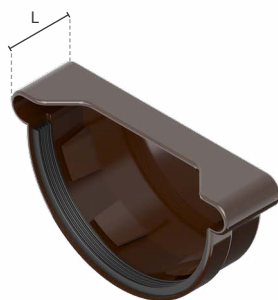
Розмір: **80 мм**

Упаковка: **5 Шт.**

Палета: **70 Шт.**

Розміри: H **3 м**, Dz **80 мм**

■ Білий	<b>67-101</b>
■ Коричневий	<b>67-102</b>
■ Червоний	<b>67-103</b>
■ Бежовий	<b>67-104</b>
■ Сірий	<b>67-105</b>



## 6 ЗАГЛУШКА РИНВИ УНІВЕРСАЛЬНА

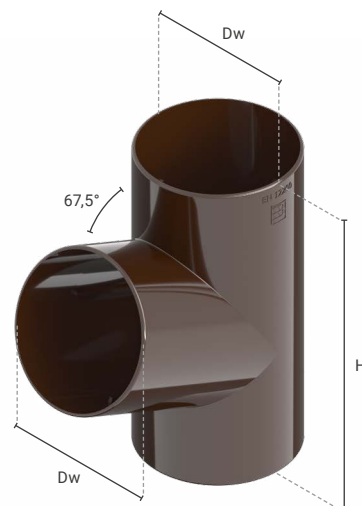
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **25 Шт.**

Палета: **3200 Шт.**

Розміри: L **37 мм**

■ Білий	<b>67-081</b>
■ Коричневий	<b>67-082</b>
■ Червоний	<b>67-083</b>
■ Бежовий	<b>67-084</b>
■ Сірий	<b>67-085</b>



## 8 ТРІЙНИК

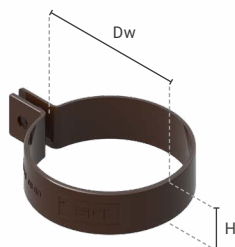
Розмір: **80 мм**

Упаковка: **9 Шт.**

Палета: **576 Шт.**

Розміри: H **174 мм**, Dw **80 мм**

■ Білий	<b>67-171</b>
■ Коричневий	<b>67-172</b>
■ Червоний	<b>67-173</b>
■ Бежовий	<b>67-174</b>
■ Сірий	<b>67-175</b>



## 9 ХОМУТ ТРУБИ

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **68 Шт.**

Палета: **11968 Шт.**

Розміри: H **25 мм**, Dw **80 мм**

Білий	<b>67-151</b>
Коричневий	<b>67-152</b>
Червоний	<b>67-153</b>
Бежовий	<b>67-154</b>
Сірий	<b>67-155</b>

## 11 КОЛІНО

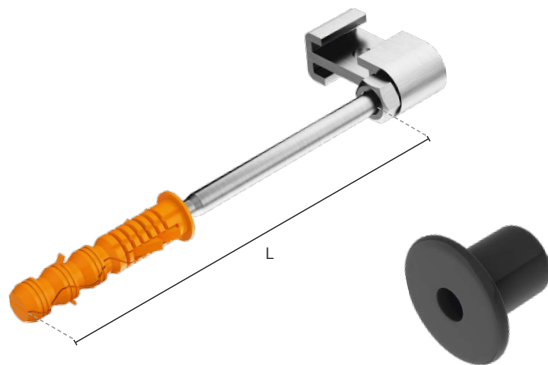
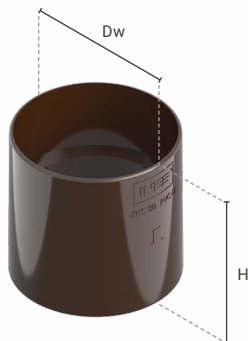
Розмір: **80 мм**

Упаковка: **38 Шт.**

Палета: **1216 Шт.**

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

Білий	<b>67-141</b>
Коричневий	<b>67-142</b>
Червоний	<b>67-143</b>
Бежовий	<b>67-144</b>
Сірий	<b>67-145</b>



## 10 МУФТА ТРУБИ

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **30 Шт.**

Палета: **2160 Шт.**

Розміри: H **82 мм**, Dw **80 мм**

Білий	<b>67-131</b>
Коричневий	<b>67-132</b>
Червоний	<b>67-133</b>
Бежовий	<b>67-134</b>
Сірий	<b>67-135</b>

## 12 ГАК ХОМУТА

Упаковка: **100 Шт.**

L - <b>120 мм</b>	<b>70-671</b>
L - <b>160 мм</b>	<b>70-672</b>
L - <b>180 мм</b>	<b>70-673</b>
L - <b>220 мм</b>	<b>70-674</b>
L - <b>250 мм</b>	<b>70-675</b>

## 12 СТАБІЛІЗАТОР ГАКА ХОМУТА

Упаковка: **10 Шт.**

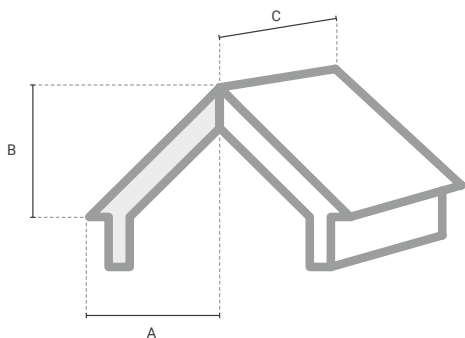
■ Чорний	<b>67-160</b>
----------	---------------



# МОНТАЖ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ

## ВИЗНАЧЕННЯ ПРАВИЛЬНОГО МІСЦЯ ДЛЯ ВОДОСТІЧНОЇ ЛІЙКИ

При виборі водостічної системи, переконайтеся, 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:



$$\text{ЕПД} = (A+B/2) \times C$$

**A** - горизонтальна відстань від кута до гребеня даху (м)

**B** - висота даху (м)

**C** - 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	<b>120 м<sup>2</sup></b>	<b>180 м<sup>2</sup></b>	<b>240 м<sup>2</sup></b>

## 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 довжин 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 трубою 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.

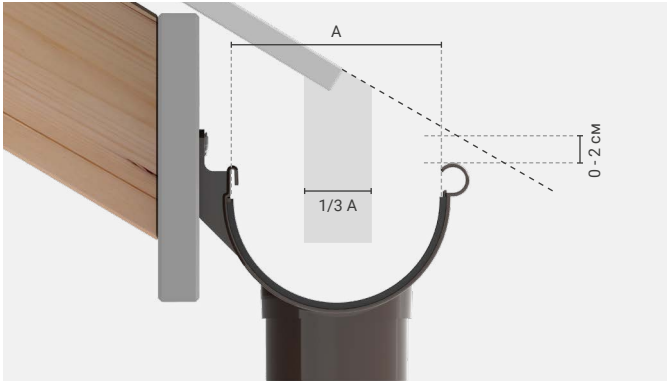
## ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

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 стійок 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 зафіксований. 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 заглушки ринви. Це полегшить установку і забезпечить високу герметичність. Особливу увагу також слід приділити правильному положенню ущільнюючих прокладок під час монтажу.



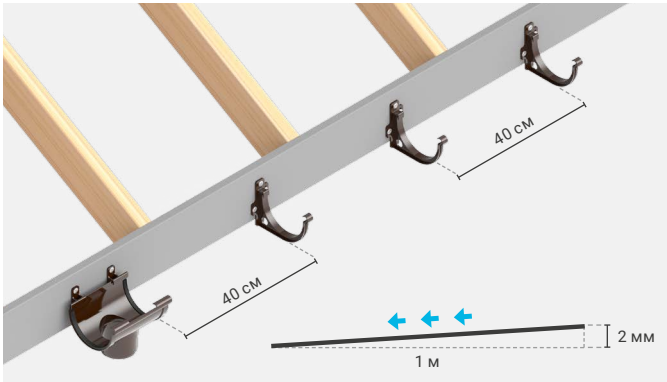
### 1 ПРАВИЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ РИНВИ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО КРАЮ ДАХУ

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



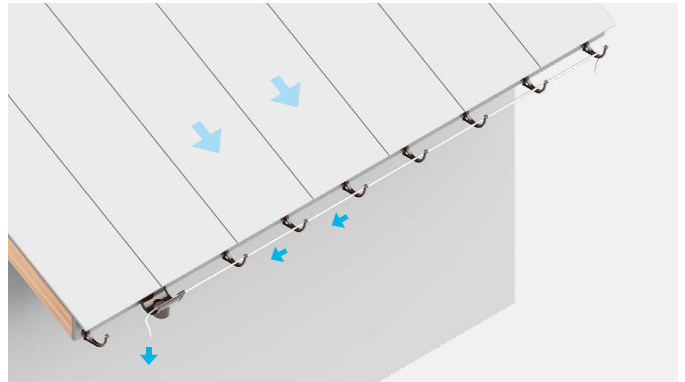
### 2 РОЗТАШУВАННЯ ВОДОСТІЧНОЇ ЛІЙКИ

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



### 3 МОНТАЖ КРОНШТЕЙНІВ РИНВИ

ПВХ кронштейни монтуються безпосередньо до лобової дошки. Кронштейни ПВХ з металевою кріпівною планкою монтуються 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.



### 4 ВИЗНАЧЕННЯ ПРАВИЛЬНОГО НАХИЛУ РИНВИ

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



### 5 РІЗКА РИНВ ТА ВОДОСТІЧНИХ ТРУБ

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



### 6 МОНТАЖ РИНВИ З ЛІЙКОЮ

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



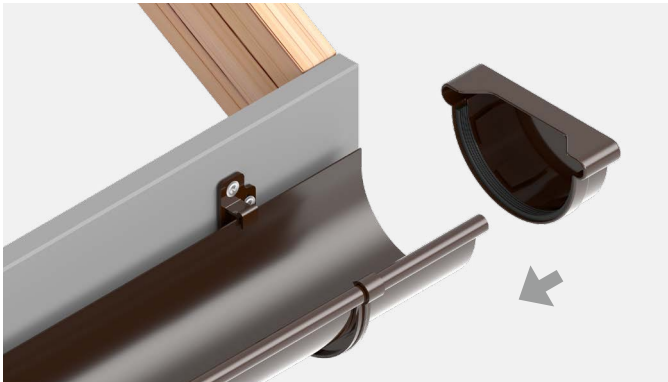
### 7 МОНТАЖ РИНВИ В КРОНШТЕЙН

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



### 8 МОНТАЖ МУФТИ РИНВИ

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



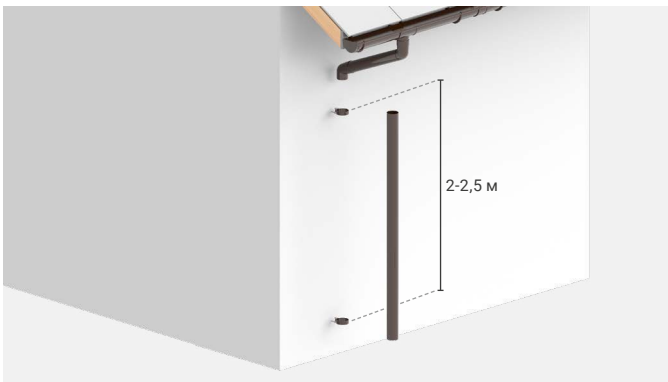
### 9 МОНТАЖ ЗАГЛУШКИ РИНВИ

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



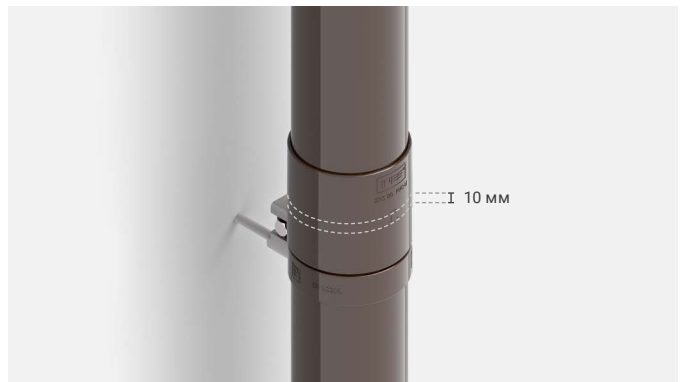
### 10 МОНТАЖ ВОДОСТІЧНОЇ ТРУБИ ПІД ВИСТУПОМ ДАХУ

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.



### 11 МОНТАЖ ХОМУТІВ ВОДОСТІЧНОЇ ТРУБИ

Хомути фіксуються до поверхні стіни, використовуючи гак хомути необхідної довжини. При необхідності радимо використовувати додатково стабілізатор для гака хомути. 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.



### 12 МОНТАЖ МУФТИ ВОДОСТІЧНОЇ ТРУБИ

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

**Офіційний представник в Україні:  
ТОВ «СЕЛЛ-ФАСТ УКРАЇНА»**

03118, м. Київ, пр-т Червонозоряний, 115

**Відділ продажу:**

08351, Київська область,  
Бориспільський район,  
с. Рогозів, вул. Котовського, 44-Г  
тел.: +38 (044) 392 19 33  
факс: +38 (044) 392 19 32  
e-mail: ines@cellfast.com.ua

**Регіональні менеджери**

Київ +38 (095) 282 05 50  
Дніпро +38 (050) 055 49 58  
Львів +38 (095) 282 08 99

**Виробник:**

Cellfast Sp. z o.o.  
ul. Grabskiego 31  
PL 37-450 Stalowa Wola

**Відділ продажу**

ul. Drzymały 41, PL 38-400 Krosno  
tel. +48 (13) 432 54 16 / +48 (13) 432 54 37  
fax +48 (13) 420 12 20 / +48 (13) 436 61 44



[www.cellfast.com.ua/ines](http://www.cellfast.com.ua/ines)