



ВОДОСТІЧНА
СИСТЕМА



ВОДОСТІЧНА СИСТЕМА

Зроблено за французьким стандартом



ВОДОСТІЧНА СИСТЕМА INES

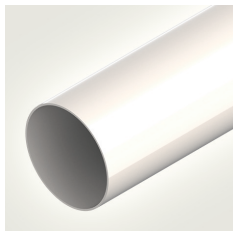
Водостічна система INES була створена у 2016 році. Це справжня європейська якість, розроблена за французьким стандартом. Такі фактори, як інженерно-технічний досвід, сучасні технології і найбільш якісні компоненти за підтримки багаторічного досвіду в виробництві водостічних систем BRYZA, привели компанію 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.

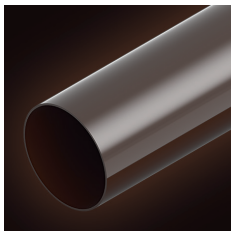
СЕРТИФІКАТИ

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

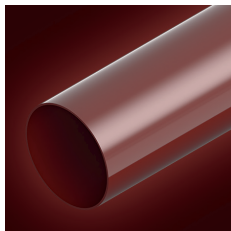
КОЛЬОРОВА ГАМА ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ



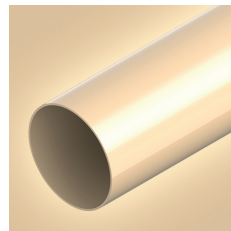
БІЛИЙ
RAL 9010



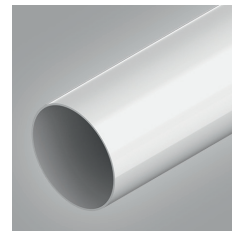
КОРИЧНЕВИЙ
RAL 8017



ЧЕРВОНИЙ
RAL 3011



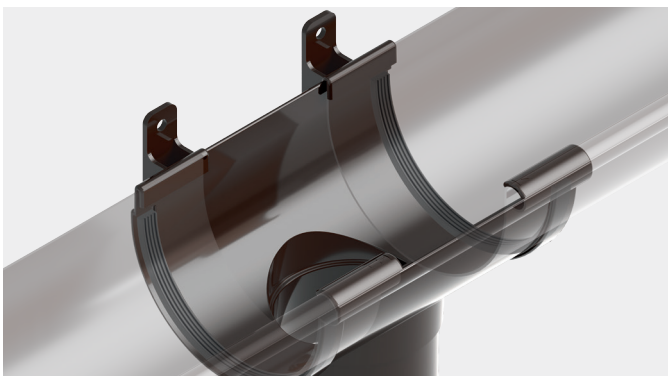
БЕЖОВИЙ
RAL 1001



СІРИЙ
RAL 7040

ОСОБЛИВОСТІ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ

10 РОКІВ
ГАРАНТІЯ



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.



УЩІЛЬНЮЮЧІ КАУЧУКОВІ ПРОКЛАДКИ

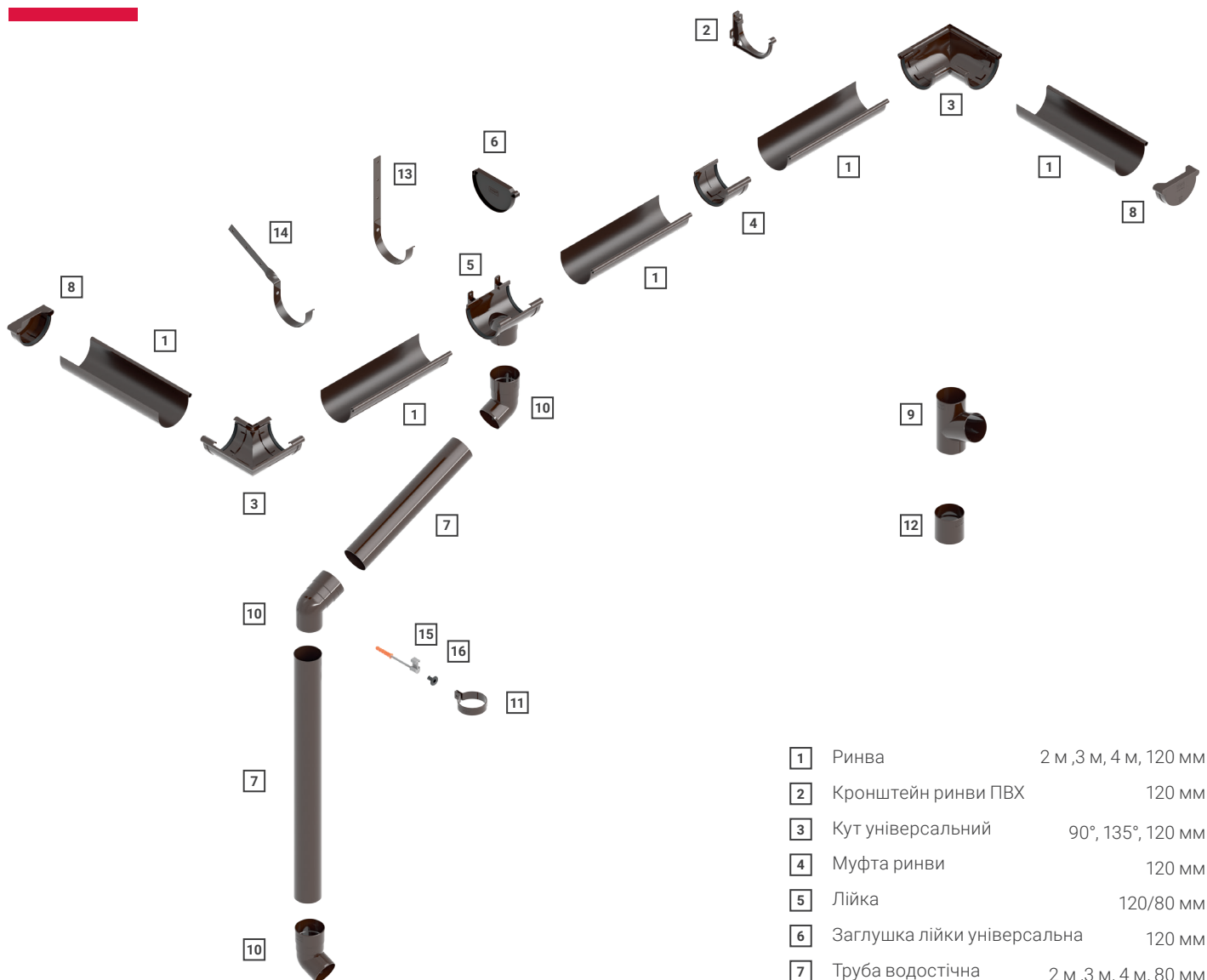
Еластичні ущільнюючі прокладки виготовлені з EPDM і легко пристосовуються своєю формою до всіх елементів водостічної системи незалежно від того, який тип монтажу - вставка або зачіпка. Спеціально підібрана форма ущільнюючої прокладки дозволяє компенсувати зміни довжини ринви, тим самим забезпечуючи герметичність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



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.

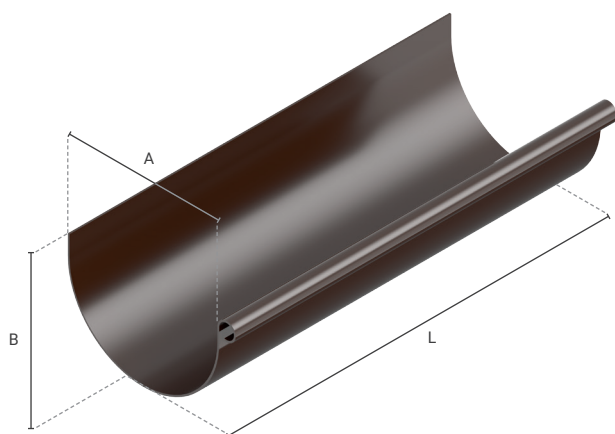
ЕЛЕМЕНТИ ВОДОСТІЧНОЇ СИСТЕМИ



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 скляного з'єднання без використання прокладок. Описані види з'єднань запобігають термічній деформації водостічної системи.

1	Ринва	2 м, 3 м, 4 м, 120 мм
2	Кронштейн ринви ПВХ	120 мм
3	Кут універсальний	90°, 135°, 120 мм
4	Муфта ринви	120 мм
5	Лійка	120/80 мм
6	Заглушка лійки універсальна	120 мм
7	Труба водостічна	2 м, 3 м, 4 м, 80 мм
8	Заглушка ринви універсальна	120 мм
9	Трійник	80/80 мм
10	Коліно	45°, 67,5°, 87,3°, 80 мм
11	Хомут труби	80 мм
12	Муфта труби	80 мм
13	Кронштейн ринви прямий металевий	120 мм
14	Кронштейн ринви зігнутий металевий	120 мм
15	Гак хомути	
16	Стабілізатор гака хомути	



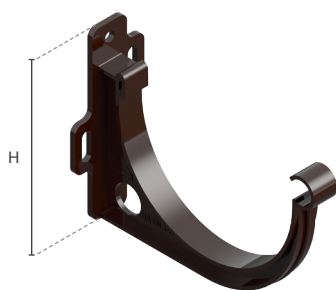
1 РИНВА

Розмір: 120 мм	Розміри:	L 2 м	L 3 м	L 4 м
Упаковка: 6 шт.	Білий	67-021	67-001	67-011
Палета: 234 шт.	Коричневий	67-022	67-002	67-012
	Червоний	-	67-003	-
	Бежовий	67-024	67-004	67-014
	Сірий	67-025	67-005	67-015

Розміри: L **2 м**, B **78 мм**, A **120 мм**

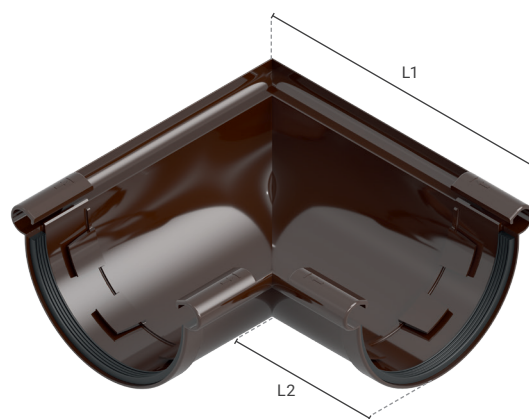
Розміри: L **3 м**, B **78 мм**, A **120 мм**

Розміри: L **4 м**, B **78 мм**, A **120 мм**



2 КРОНШТЕЙН РИНВИ ПВХ

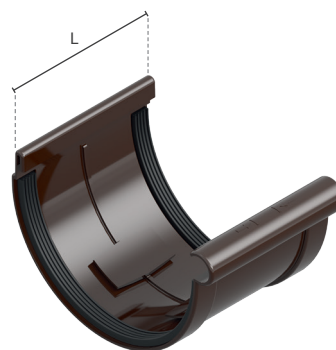
Розмір: 120 мм	Білий	67-071
Упаковка: 44 шт.	Коричневий	67-072
Палета: 5632 шт.	Червоний	67-073
	Бежовий	67-074
Розміри: H 115 мм	Сірий	67-075



3 КУТ УНІВЕРСАЛЬНИЙ

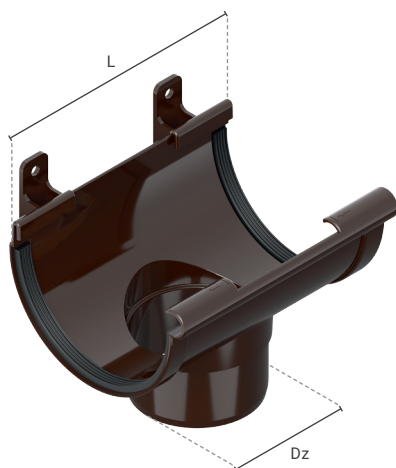
Розмір: 120 мм	Кут:	90°	135°
Упаковка: 12 шт.	Білий	67-051	67-061
Палета: 480 шт.	Коричневий	67-052	67-062
	Червоний	67-053	67-063
	Бежовий	67-054	67-064
	Сірий	67-055	67-065

Розміри 90°: L1 **208 мм**, L2 **57 мм**



4 МУФТА РИНВИ

Розмір: 120 мм	Білий	67-031
Упаковка: 34 шт.	Коричневий	67-032
Палета: 2176 шт.	Червоний	67-033
	Бежовий	67-034
Розміри: L 92 мм	Сірий	67-035



5 ЛІЙКА

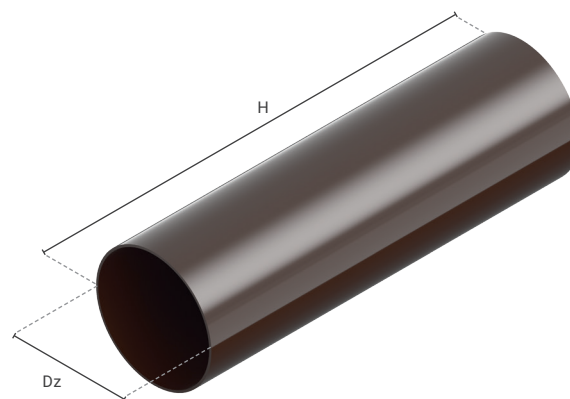
Розмір: **120/80 мм**

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.**

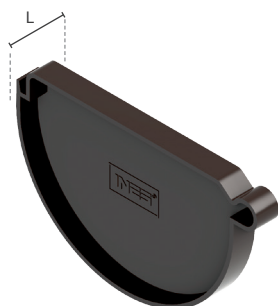
Палета: **70 Шт.**

Розміри: H **2 м**, Dz **80 мм**

Розміри: H **3 м**, Dz **80 мм**

Розміри: H **4 м**, Dz **80 мм**

Розміри:	L 2 м	L 3 м	L 4 м
Білий	67-181	67-101	67-121
Коричневий	67-182	67-102	67-122
Червоний	-	67-103	-
Бежовий	67-184	67-104	67-124
Сірий	67-185	67-105	67-125



6 ЗАГЛУШКА ЛІЙКИ УНІВЕРСАЛЬНА

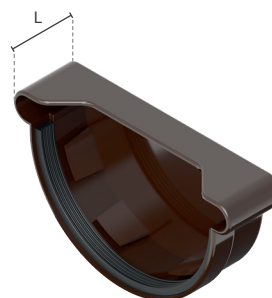
Розмір: **120 мм**

Упаковка: **60 Шт.**

Палета: **10560 Шт.**

Розміри: L **12 мм**

Білий	67-281
Коричневий	67-282
Червоний	67-283
Бежовий	67-284
Сірий	67-285



8 ЗАГЛУШКА РИНВИ УНІВЕРСАЛЬНА

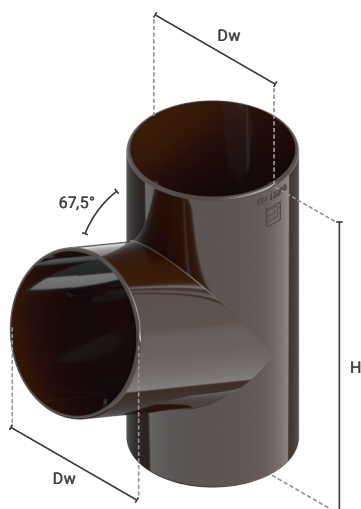
Розмір: **120 мм**

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



9 ТРІЙНИК

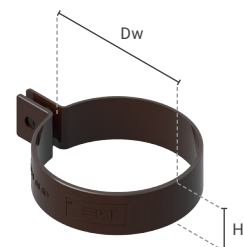
Розмір: **80 мм**

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



11 ХОМУТ ТРУБИ

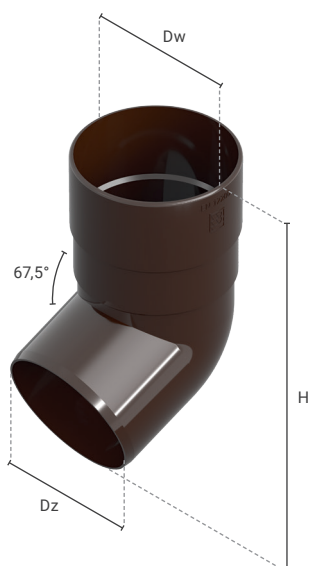
Розмір: **80 мм**

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



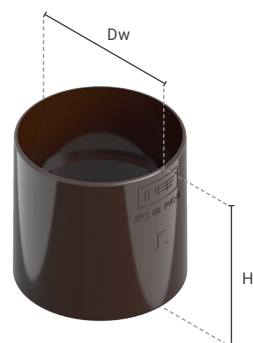
10 КОЛІНО

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **38 Шт.**

Палета: **1216 Шт.**

Кут:	45°	67,5°	87,3°
Білий	67-341	67-141	67-541
Коричневий	67-342	67-142	67-542
Червоний	67-343	67-143	67-543
Бежовий	67-344	67-144	67-544
Сірий	67-345	67-145	67-545



12 МУФТА ТРУБИ

Розмір: **80 мм**

Упаковка: **30 Шт.**

Палета: **2160 Шт.**

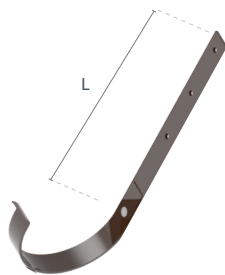
Розміри: H **82 мм**, Dw **80 мм**

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

Розміри 45°: H **156,5 мм**, Dw **80 мм**, Dz **77 мм**

Розміри 67,5°: H **160 мм**, Dw **80 мм**, Dz **77 мм**

Розміри 87,3°: H **153 мм**, Dw **80 мм**, Dz **77 мм**

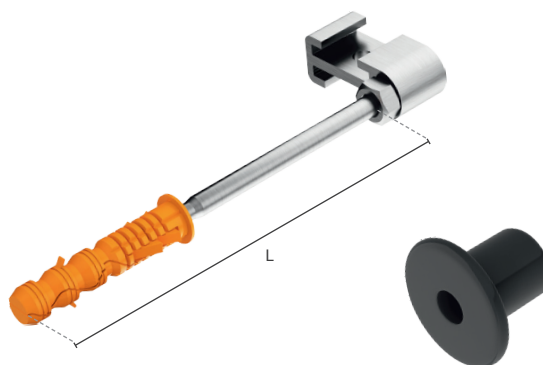


13 КРОНШТЕЙН РИНВИ ПРЯМИЙ МЕТАЛЕВИЙ

Розмір: **120 мм**
Упаковка: **50 шт.**
Палета: **2450 шт.**

■ Білий **70-601**
■ Коричневий **70-602**

Розміри: L - 240 мм



15 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**



14 КРОНШТЕЙН РИНВИ ЗІГНУТИЙ МЕТАЛЕВИЙ

Розмір: **120 мм**
Упаковка: **30 шт.**
Палета: **1470 шт.**

■ Білий **70-611**
■ Коричневий **70-612**

Розміри: L - 158 мм

16 СТАБІЛІЗАТОР ГАКА ХОМУТА

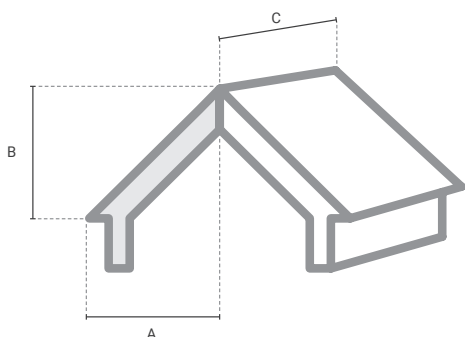
Упаковка: **10 шт.**

■ Чорний **67-160**

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:



$$\text{ЕПД} = (A+B/2) \times C$$

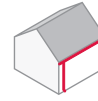
A - горизонтальна відстань від кута до гребеня даху (м)

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	120 м ²	180 м ²	240 м ²

Для розрахунку водостічної системи INES ви можете скористатися онлайн-калькулятором за посиланням



ines.ua/catalog/gds-calc

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.

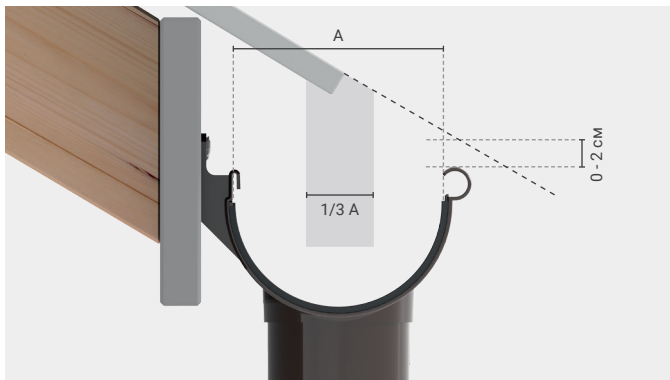
ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігання ринв і труб повинно відбуватися 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.

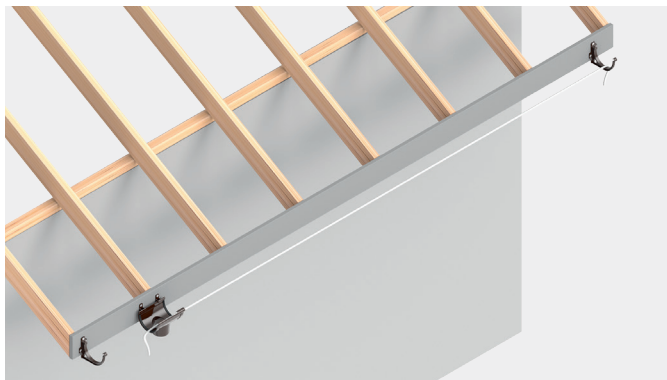
ПІДГОТОВКА КАУЧУКОВИХ ПРОКЛАДОК

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 приділяти правильному положенню ущільнюючих прокладок під час монтажу.



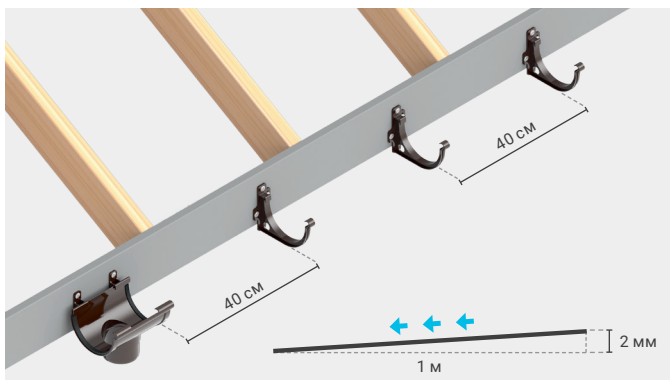
1 ПРАВИЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ РИНВИ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО КРАЮ ДАХУ

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.



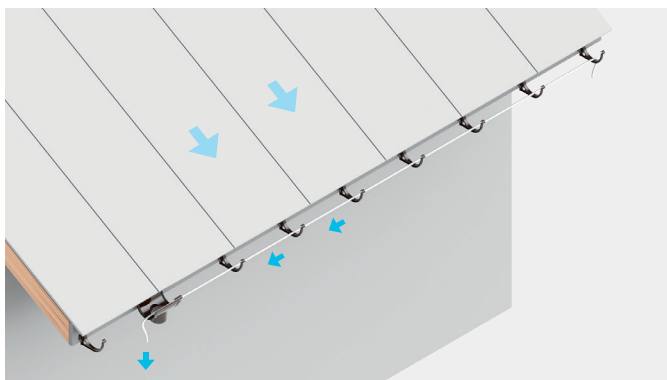
2 РОЗТАШУВАННЯ ВОДОСТІЧНОЇ ЛІЙКИ

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.



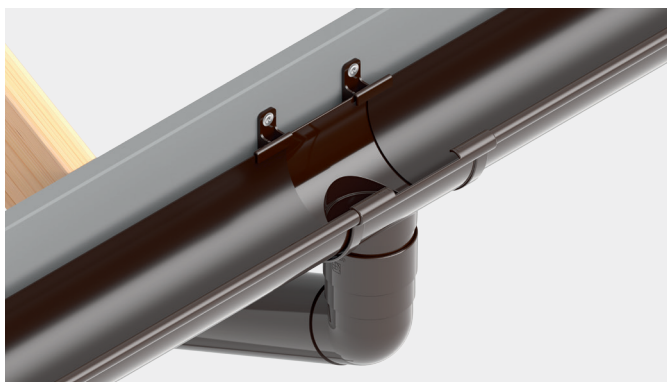
4 ВИЗНАЧЕННЯ ПРАВИЛЬНОГО НАХИЛУ РИНВИ

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.



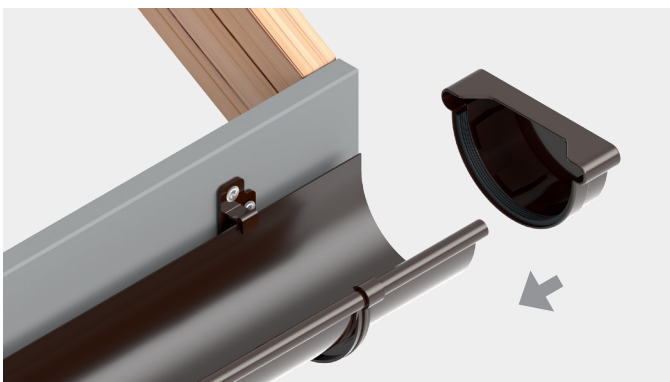
7 МОНТАЖ РИНВИ В КРОНШТЕЙН

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.



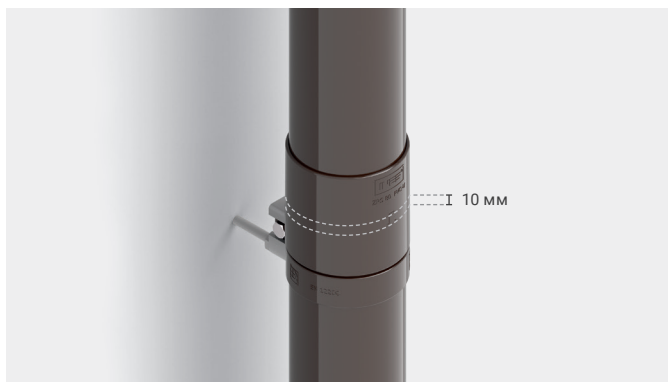
10 МОНТАЖ ВОДОСТІЧНОЇ ТРУБИ ПІД ВИСТУПОМ ДАХУ

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 10 мм вільно на термічне розширення труби.



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.



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, Валерія Лобановського 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
 tel. +48 (13) 432 54 37
 fax +48 (13) 420 12 20
 fax +48 (13) 436 61 44



ines.ua