



**N/AGARA**  
**STORM**

**МЕТАЛЕВІ**  
**ВОДОЗЛИВНІ**  
**СИСТЕМИ**

## Системи Niagara i Storm

Компанія «Прушиньські» виготовляє металеві водостоки під ТМ «Niagara» та ТМ «STORM» — це комплексні та універсальні системи водовідведення даху, призначені як для нових, так і для реконструкції існуючих будівель. Проектуючи систему зовнішнього водовідведення, ми доклали всіх зусиль, щоб створити повністю функціональну систему, яка б виправдовувала очікування інвесторів, а також практичні вимоги монтажників. Завдяки постійному розвитку лінійки продукту, системи водовідведення «Niagara» вже двічі отримали Золоту Медаль Міжнародної будівельної виставки BUDMA (Польща).



Золота Медаль Budma 2014  
для Niagara



Золота Медаль Budma 2015  
для Niagara Titanium

Пропозиція водостічних систем «Niagara» у 8-ми розмірах задовольнить найбільш вибагливих клієнтів:

**110/90** для приватних будинків з невеликою площею покрівлі, альтанок;

**125/90**  
**125/100** для приватних будинків;

**150/100**  
**150/120** для будівель промислового і господарського призначення;  
**150/150** для торговельних об'єктів та торговельно-складських приміщень.  
**190/120**

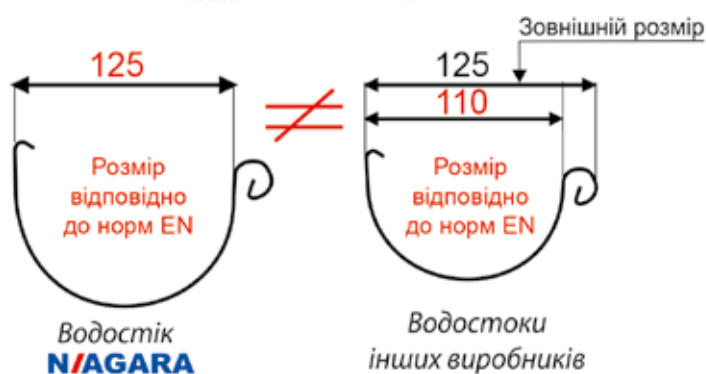
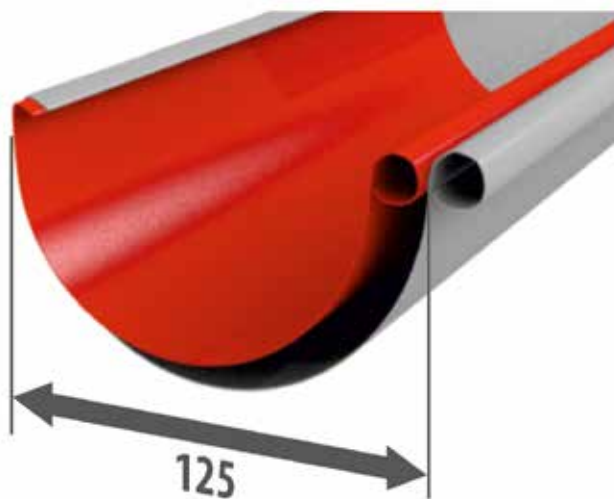
**190/150**

Водостічні системи «STORM» випускаються розміром:

**110/90** для приватних будинків з невеликою площею покрівлі.



## Спосіб вимірювання ринв

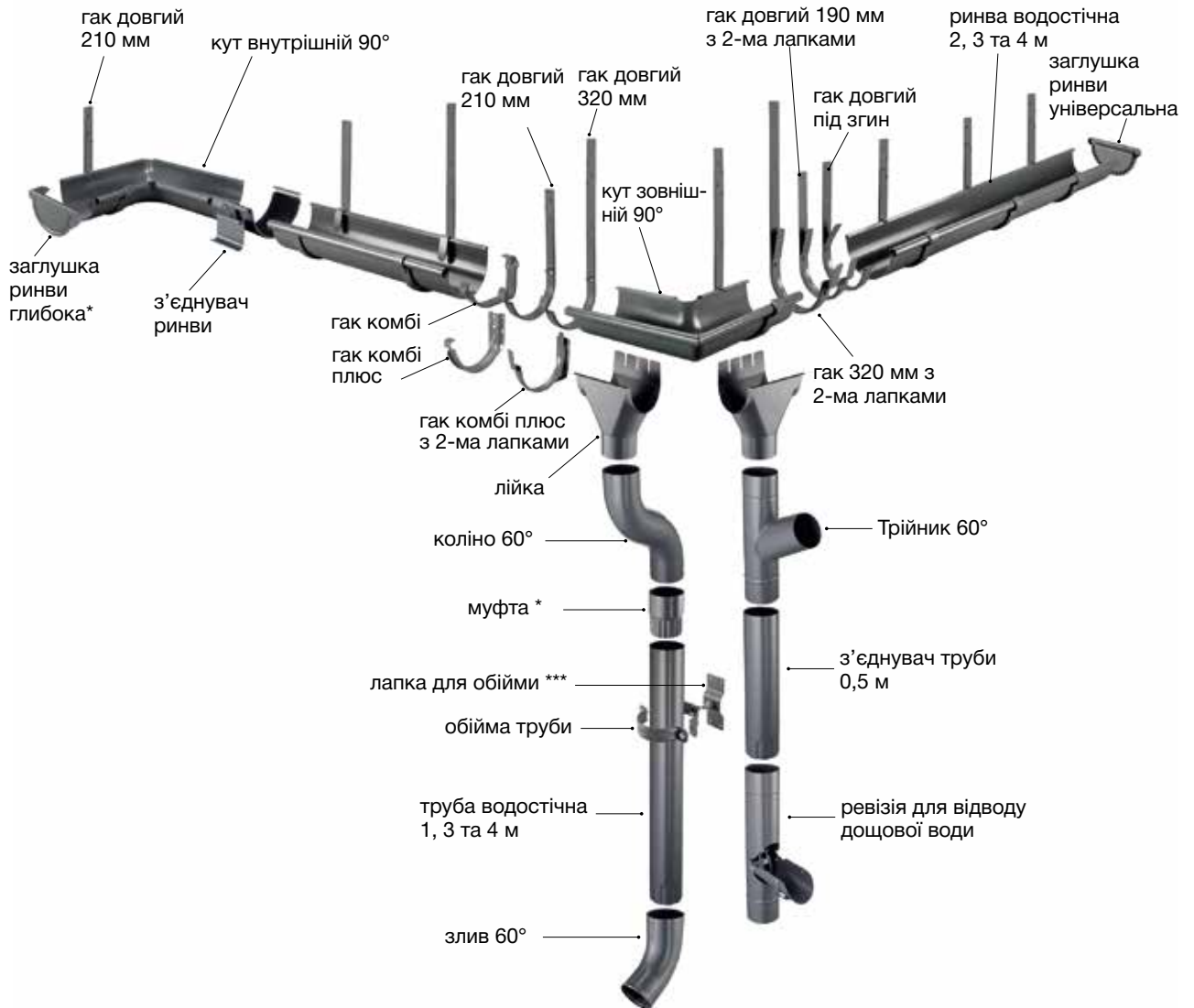


Системи «Niagara» вимірюють ширину внутрішнього діаметру ринви згідно з нормами PN-EN 612:2006. Деякі виробники виконують заміри по зовнішньому діаметру ринви, в результаті чого дві різні за діаметром ринви мають однакове заявлене значення (наприклад, 125 мм), а фактично відрізняються розмірами і, як наслідок, водопрпускнуою здатністю.



**ВОДОСТОКИ  
NIAGARA  
ДОСТУПНІ У  
8-МИ СИСТЕМАХ**

# СХЕМА ВОДОЗЛИВНОЇ СИСТЕМИ



\* на замовлення

\*\* інша величина кута ринви на замовлення

\*\*\* універсальна для усіх систем





### Системи доступні в різних варіантах:

- з поліуретановим покриттям;
- оцинковані;
- титаново-цинкові;
- алюміній-титанові;
- мідні.

## КОЛЬОРИ\*

### ПОЛІУРЕТАН



RAL 8017  
шоколадний



RAL 9006  
сріблястий



RAL 9005  
чорний



RAL 9010  
білий



RR 028  
вишневий



RAL 7024  
графітовий



RAL 8023  
мідний



RAL 8004  
теракотовий



RAL 9007  
срібл. металік



RAL 7016  
антрацитовий

### АЛЮМІНІЙ-ТИТАН



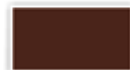
RAL 9006  
сріблястий



RAL 7016  
антрацитовий



RAL 7005  
сірий

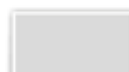


RAL 8017  
шоколадний



RAL 9005  
чорний

### ТИТАН-ЦИНК

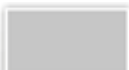


НАТУРА



ПАТИНА

### ОЦІНК



### МІДЬ



**Стандартні кольори для поліуретанового покриття:** шоколадний (RAL 8017) та білий (RAL 9010) для системи розміром 125/90 підтримуються постійно в наявності.

**Кольори на замовлення для інших типів систем:** вишневий (RR 028), теракотовий (RAL 8004), чорний (RAL 9005), антрацитовий (RAL 7016), графітовий (RAL 7024), сріблястий (RAL 9006), сріблястий металік (RAL 9007), мідний (RAL 8023).

**За спеціальним замовленням** виготовляються зливні системи з міді, алюміній-титану, цинку і титан-цинку.

\* Кольори є орієнтовними. Для більш точного вибору кольору готової продукції необхідно скористатися металевими зразками заводу-виробника, або отримати консультацію у фахівців компанії.



**ВОДОСТОКИ  
NIAGARA  
ДОСТУПНІ У  
8-МИ СИСТЕМАХ**

## ВОДОЗЛИВНІ СИСТЕМИ NIAGARA:

110/90	125/90	150/100	190/120
	125/100	150/120	190/150
		150/150	



**ПОЛІУРЕТАНОВІ**

- Ринви зі сталі товщиною 0,6 мм з 2-стороннім ПОЛІУРЕТАНОВИМ покриттям 50 мк вирізняються широкою гаммою доступних кольорів, тому можна з легкістю підібрати колір системи водовідведення до кольору даху і фасаду будинку залежно від вподобання клієнта і бачення проєктанта. Додатковою перевагою є висока стійкість до втрати кольору і впливу навколишнього середовища.



**ОЦИНКОВАНІ**

- ОЦИНКОВАНІ ринви відрізняються привабливою ціною і коротким терміном виконання замовлень, зберігаючи головні переваги систем «Ніагара». Матеріал гарно зарекомендував себе в господарчих, комерційних та промислових будівлях, хоча також може використовуватися і в житлових будинках.







#### АЛЮМІНІЄВО-ТИТАНОВІ

- АЛЮМІНІЄВО-ТИТАНОВІ системи рекомендується використовувати в місцевостях з високим рівнем забрудненості повітря, на морських узбережжях і лісистих місцевостях. Головними перевагами є висока стійкість до зовнішніх впливів, довговічність, легка вага та можливість монтажу водозливної системи при температурі від  $-15$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Ці водостічні системи отримали золоту медаль на Міжнародній будівельній виставці BUDMA



#### ТИТАН-ЦИНКОВІ

- ТИТАН-ЦИНКОВІ системи водовідведення вирізняються класичним елегантним виглядом і терміном експлуатації більш, ніж 100 років. Доступні в двох варіантах: НАТУРА (NATURA) – патинований природним способом і ПАТИНА (PATYNA) – патинований хімічним способом. Використовується як в нових будівлях, так і під час реставрації пам'яток архітектури. Характеризується стійкістю до корозії і несприятливих атмосферних впливів.



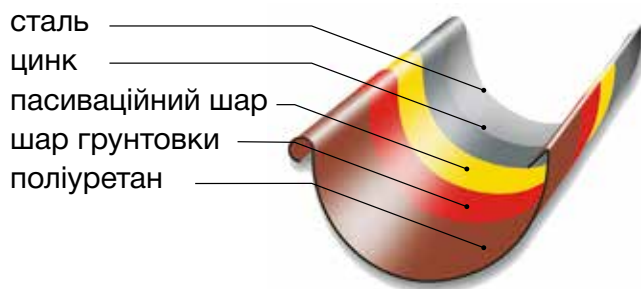
#### МІДНІ

- МІДНІ ринви є найбільш витривалою системою водовідведення в порівнянні з іншими матеріалами. Це винятково ексклюзивний продукт для реконструкції архітектурних пам'яток. Мідь характеризується високою стійкістю до атмосферних впливів.

## Матеріал

- Елементи системи виготовляються з оцинкованої сталі найвищої якості з граматурою цинку 275 г/м<sup>2</sup>, з обох сторін покритої поліуретаном (50 мк). Завдяки використанню таких матеріалів досягається висока стабільність кольорів, а також висока стійкість до впливу атмосферних явищ. Поліуретан, на відміну від пластізолу, має високу стійкість як до корозії, так і до втрати кольору.

## Розташування захисних шарів



## Стандарти

- Сталева система зовнішнього водовідведення виготовляється відповідно до стандарту PN-EN 612:2006 і відповідає усім вимогам до водостічних систем.
- Згідно норм PN-EN 1462:2006 існують спеціальні вимоги до гаків, які відіграють опорну функцію для усієї системи. У зв'язку з цим було проведено дослідження гаків на несучу здатність, яке полягало у здійсненні навантаження 750Н на гаки, встановлені на відстані 1000 мм один від одного. Згідно норм максимальна деформація після зняття навантаження не може становити більше, ніж 5 мм. Найбільша деформація для кріплення систем Ніагара становила 0,75 мм. На основі проведених досліджень можна стверджувати, що всі кріплення ринв для усіх 8-ми систем відповідають вимогам найвищого класу — H.





## Підбір системи

Розмір даху безпосередньо впливає на вибір відповідного діаметру ринв і стічних труб. Розмір ринви слід вибирати в залежності від розміру скату даху, з якого потрібно відвести дощову воду. За допомогою таблиці можна досить точно встановити, яка система потрібна для Вашого даху. Зазвичай, ринва може відводити воду більше, ніж з одного скату. В такому випадку потрібно дізнатися сумарне значення площі скатів. Якщо значення площі даху перевищує вказані в таблиці дані, потрібно використовувати більше стічних труб, керуючись тим, що одна стічна труба може відвести воду приблизно з 12 м.п. ринви.

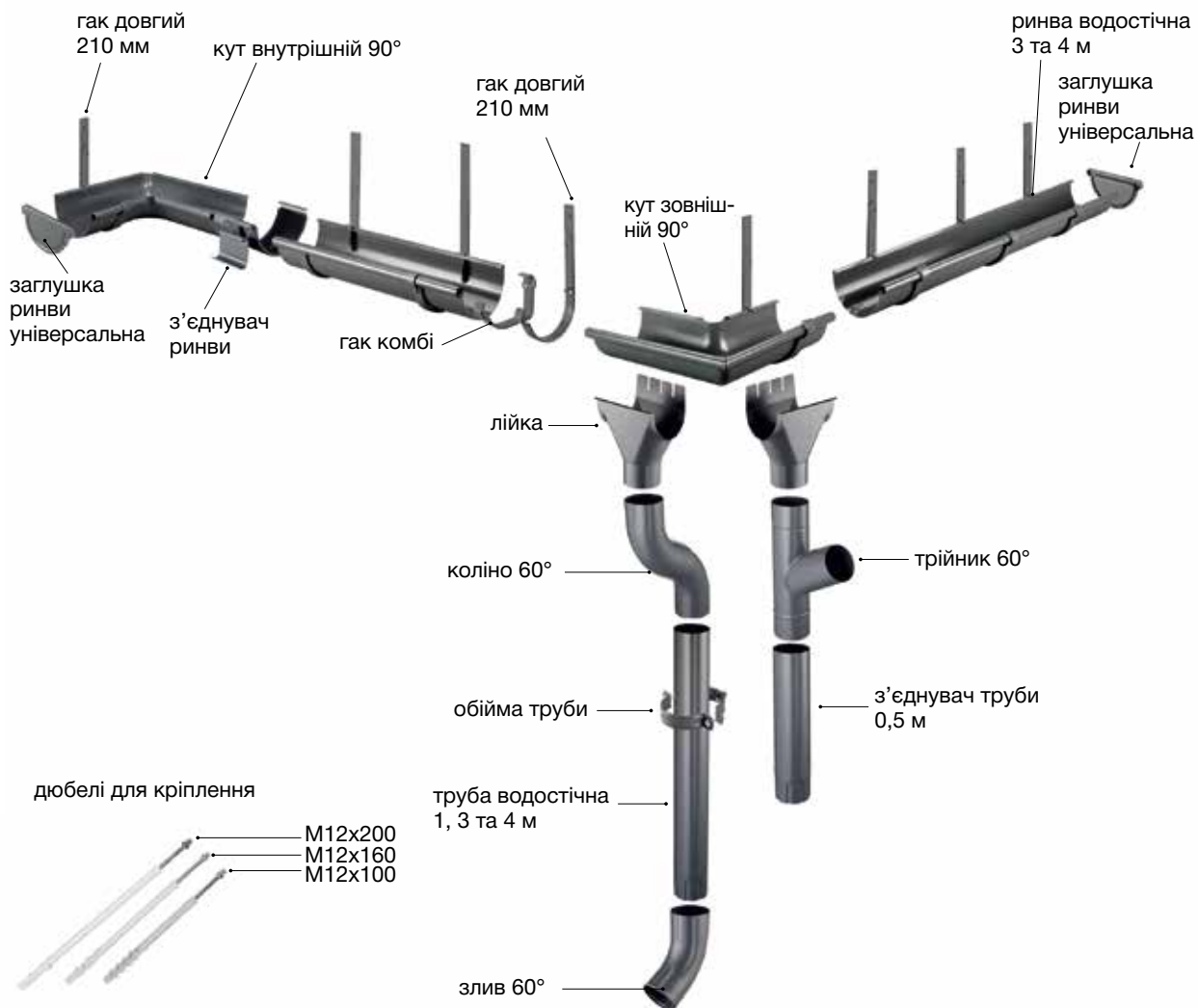
### Приклад підбору водостічних систем для даху з нахилом в 45°

	Розміри системи			
Площа даху, м <sup>2</sup>	110/90	125/90	125/100	150/100
	до 84	до 134	до 141	до 212
	до 162	до 226	до 237	до 336

	Розміри системи			
Площа даху, м <sup>2</sup>	150/120	150/150	190/120	190/150
	до 223	до 233	до 332	до 349
	до 353	до 370	до 509	до 537



## СХЕМА ВОДОЗЛИВНОЇ СИСТЕМИ



кут ринни внутрішній 135° \*



кут ринни зовнішній 135° \*

\* інша величина кута ринни на замовлення

## КОЛЬОРИ

### ПОЛІУРЕТАН



RAL 8017  
шоколадний



RR 028  
вишневий



RAL 9005  
чорний



RAL 7024  
графітовий





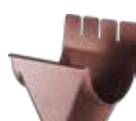
ринва водостічна



труба водостічна



з'єднувач труби 0,5 м



лійка



коліно 60°



злив 60°



обійма труби



з'єднувач ринви



заглушка ринви універсальна



гак комбі



гак довгий 210 мм

Елементи системи 110/90		RAL 8017	RAL 7024	RAL 9005	RR 028
ринва водостічна	3 м	●	●	●	●
	4 м	●	●	●	●
труба водостічна	1 м	●	●	●	●
	3 м	●	●	●	●
	4 м	●	●	●	●
лійка	шт	●	●	●	●
коліно 60°	шт	●	●	●	●
злив 60°	шт	●	●	●	●
обійма труби	шт	●	●	●	●
лапка для обійми	шт	●	●	●	●
з'єднувач ринви	шт	●	●	●	●
заглушка ринви універс.	шт	●	●	●	●
кут внутр. і зовнішній 90°	шт	●	●	●	●
кут внутр. і зовнішній 135°	шт	●	●	●	●
кут внутр. і зовнішн. нестандарт.	шт	●	●	●	●
гак комбі	шт	●	●	●	●
гак довгий 210 мм, t=4 мм	шт	●	●	●	●
трійник 60°	шт	●	●	●	●
з'єднувач труби 0,5 м	шт	●	●	●	●
дюбель 100 мм	шт	●	●	●	●
дюбель 160 мм	шт	●	●	●	●
дюбель 200 мм	шт	●	●	●	●



кут внутрішній і зовнішній 90°



кут внутрішній і зовнішній 135°

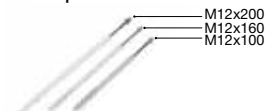


кут внутрішній і зовнішній нестандарт.



трійник 60°

дюбелі для кріплення



## Сертифікати та гарантія



Для систем водовідведення NIAGARA і STORM додаються сертифікати відповідності.



ТОВ «Пружинський завод» 20 річну гарантію на матеріалу корпусу сталевих водостічних систем «NIAGARA» з полімерним покриттям.

Гарантія діє лише в разі, якщо: при монтажі продукту, чи в разі, що використаний матеріал не відповідає вимогам, що вказані в даній гарантії, якщо використаний матеріал, що не відповідає вимогам.

Лише на водостічні труби певної діаметрної категорії та використання за умов, що вказані в гарантії, на матеріал виробника, який відповідає вимогам гарантії.

Гарантія діє протягом 20 років з моменту виробництва продукту, але не перевищує 10 років з моменту монтажу.

Гарантія втрачає свою силу в разі: використання матеріалу виробника, який не відповідає вимогам гарантії; використання продукту за умов, що вказані в гарантії; використання продукту за умов, що вказані в гарантії; використання продукту за умов, що вказані в гарантії.

Гарантія діє протягом 20 років з моменту виробництва продукту, але не перевищує 10 років з моменту монтажу.

Лише на водостічні труби певної діаметрної категорії та використання за умов, що вказані в гарантії, на матеріал виробника, який відповідає вимогам гарантії.

Гарантія діє протягом 20 років з моменту виробництва продукту, але не перевищує 10 років з моменту монтажу.

Регіональний № \_\_\_\_\_

Відділення № \_\_\_\_\_

ПРОДАВЕЦЬ \_\_\_\_\_ ПОСТАВЦЬ \_\_\_\_\_

Дата члену \_\_\_\_\_ Дата члену \_\_\_\_\_



ТОВ «Пружинський завод» 20 річну гарантію на матеріалу корпусу сталевих водостічних систем «STORM» з полімерним покриттям.

Гарантія діє лише в разі, якщо: при монтажі продукту, чи в разі, що використаний матеріал не відповідає вимогам, що вказані в даній гарантії, якщо використаний матеріал, що не відповідає вимогам.

Лише на водостічні труби певної діаметрної категорії та використання за умов, що вказані в гарантії, на матеріал виробника, який відповідає вимогам гарантії.

Гарантія діє протягом 20 років з моменту виробництва продукту, але не перевищує 10 років з моменту монтажу.

Гарантія втрачає свою силу в разі: використання матеріалу виробника, який не відповідає вимогам гарантії; використання продукту за умов, що вказані в гарантії; використання продукту за умов, що вказані в гарантії.

Гарантія діє протягом 20 років з моменту виробництва продукту, але не перевищує 10 років з моменту монтажу.

Лише на водостічні труби певної діаметрної категорії та використання за умов, що вказані в гарантії, на матеріал виробника, який відповідає вимогам гарантії.

Гарантія діє протягом 20 років з моменту виробництва продукту, але не перевищує 10 років з моменту монтажу.

Регіональний № \_\_\_\_\_

Відділення № \_\_\_\_\_

ПРОДАВЕЦЬ \_\_\_\_\_ ПОСТАВЦЬ \_\_\_\_\_

Дата члену \_\_\_\_\_ Дата члену \_\_\_\_\_

Система водовідведення NIAGARA має 20-річну гарантію від корозії.

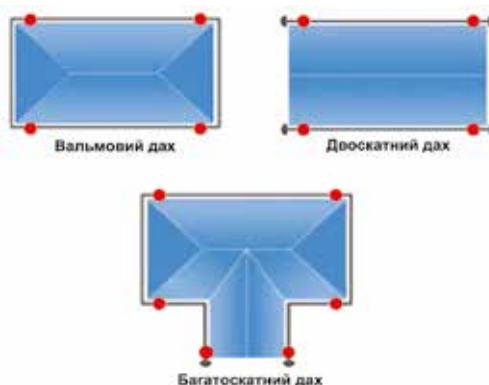
Система водовідведення STORM має 15-річну гарантію від корозії.





## Інструкція з монтажу

Перед початком встановлення водозливних систем потрібно детально ознайомитись з інструкцією монтажу, що розроблена фахівцями компанії «Прушинські».



Монтаж необхідно розпочинати з визначення місць кріплень лійок, а також з підрахунку кількості потрібних гаків. Варто також взяти до уваги кількість кутів. На схемі показано червоними крапками приблизне розташування лійок для різних типів дахів.

## Монтаж гаків

Залежно від типу конструкції даху можна використовувати два види гаків:

- гак довгий — кріпиться безпосередньо до крокви/обрешітки. Виконуємо підбір довжини в залежності від системи кріплення;

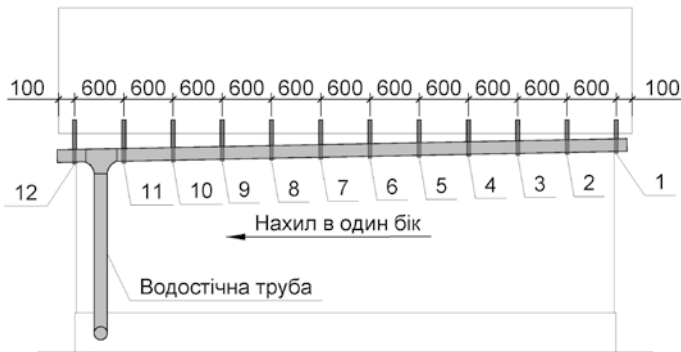


- гак комбі та комбі плюс — кріпиться до лобової дошки

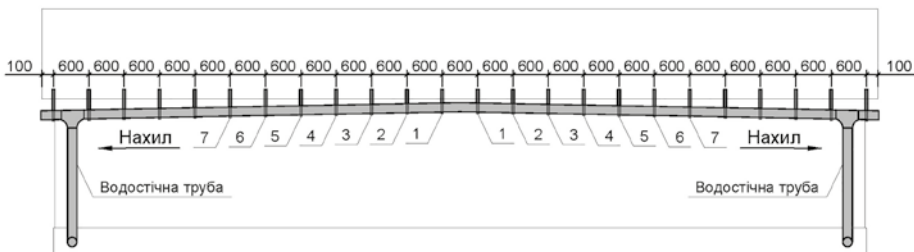


Для кріплення гаків потрібно використовувати саморізи розміром 4,8x35 по дереву такого ж кольору, як водостічна система чи покрівля.

Під час монтажу ринви потрібно зробити нахил, завдяки якому вода буде вільно стікати у напрямку водоприймальної лійки. Важливо, щоб нахил був не менший, ніж 2,5 мм/1 м.п.



У випадку, якщо довжина скату більша, ніж 10 м, слід зробити нахил в обидві сторони.



Використовуючи короткі або довгі гаки, потрібно їх зігнути до кута даху. Для цього найкраще застосувати станок або спеціальні інструменти для згинання гаків. Щоб визначити місця згину, потрібно:

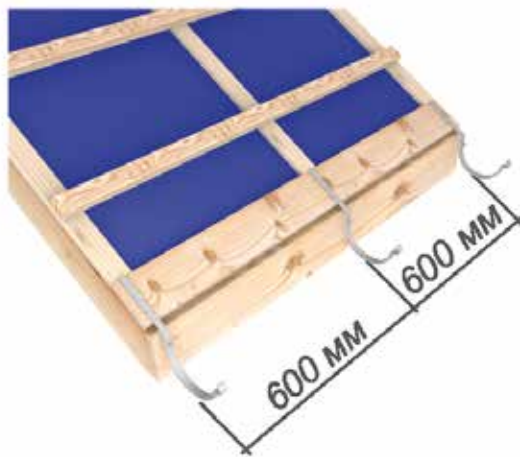
- 1) пронумерувати гаки від 1 до 10;
- 2) позначити дві лінії під кутом приблизно 6°. Відстань між лініями на останньому гаку (№10) повинна складати 2 мм.
- 3) гак №1 буде розташований найвище, а решту потрібно кріпити згідно з нумерацією.

**Гаки повинні бути розташовані на відстані не більше, ніж 600 мм.**

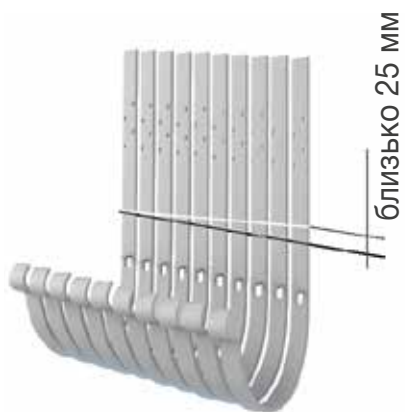
Слід звернути увагу, що передня частина гаку повинна бути нижче від його задньої частини приблизно на 10 мм.

Використовуючи гаки комбі або комбі плюс, нахил визначається за допомогою шнура, натягнутого між гакком одразу ж біля лійки і крайнім гакком. Нахил розраховуємо — 2,5 мм на 1 м.п. ринви.

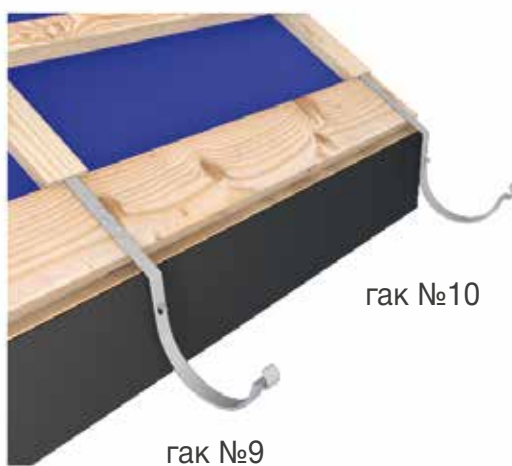




Рекомендоване розташування гаків — 600 мм



Метод визначення відповідного нахилу — біла лінія визначає місце, де слід згинати гак.



Монтаж гаків від №1 до №10. Гак №10 буде розташований найнижче (безпосередньо біля лійки).

## Монтаж ринв і ліжок

Після монтажу гаків на них можна розміщувати ринви і позначати місця розташування стічних труб. Далі ножицями вирізається отвір у ринві, котрий потрібно обробити, щоб усунути нерівності. В жодному разі неприпустимо різати ринви і стічні труби за допомогою кутової шліфмашини («болгарки»). Потім до отвору в ринві стикується лійка і чіпляється за нього краєм. «Вушка» потрібно загнути всередину ринви. Ринва з вмонтованою лійкою розміщується на гаках, затискається і закріплюється. На кінці ринви встановлюється заглушка і, якщо вона стикається з лобовою дошкою, вирізається або згинається боковий кронштейн. **Заклушка кріпиться один раз — повторний монтаж може спричинити нещільне прилягання елементів та пошкодження поліуретанового захисного шару.**



Отвір в ринві і монтаж лійки



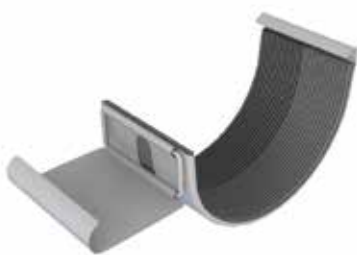
Встановлення заглушки після монтажу ринви на гаках

## З'єднання ринв і кутів

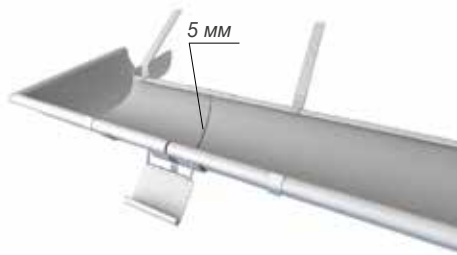
Для стикування ринв використовуються з'єднувачі з ущільненням, тому при з'єднанні елементів не потрібен ані клей, ані додаткове ущільнення.

Між ринвами по довжині потрібно залишити проміжок приблизно 5 мм. Це дозволить уникнути деформації ринв внаслідок термічного розширення матеріалу.

Хомут спочатку замикається заднім краєм замка на ринві, а потім затискається металевий «язичок», котрий запобігає відкриванню з'єднання. Гаки потрібно встановити на відстані не більше, ніж 300 мм від місця з'єднання ринв. З'єднання кутів з ринвою відбувається в такий же спосіб.

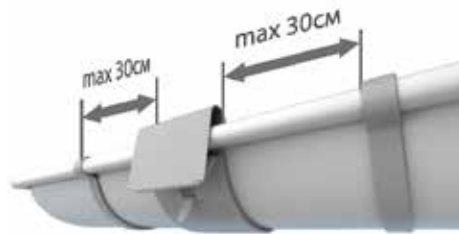


З'єднувач з ущільненням



Проміжок між ринвами





Відстань між гаками та з'єднувачем



З'єднання ринви з кутом

## Монтаж колін і з'єднувача

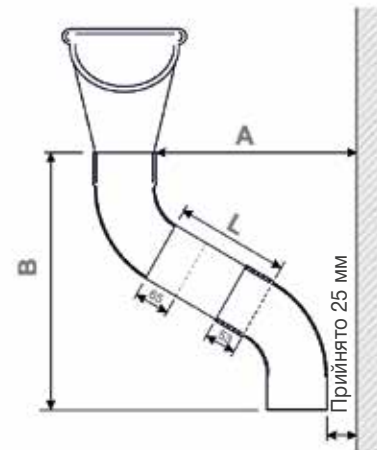
На цьому етапі потрібно правильно заміряти довжину з'єднувача між колінами.

Для цього можна скористатися нижче поданою таблицею. Значення першого рядка (\*) стосується монтажу без використання з'єднувача, тобто коліно в коліно. В цьому випадку відстань від коліна до стіни становитиме  $A \sim 168$  мм. Розрахунок зроблено за умови, що зливна труба знаходиться на відстані 25 мм від стіни.

Відстань від коліна до стіни (A) подана в таблиці на кожні 50 мм. (B) — це загальна висота труби з обома колінами. Наведена довжина труби (L), що з'єднує коліна, враховує також монтажні елементи (ті частини з'єднувачів, що входять в коліна).

Табл. Орієнтовні довжини з'єднувачів між колінами

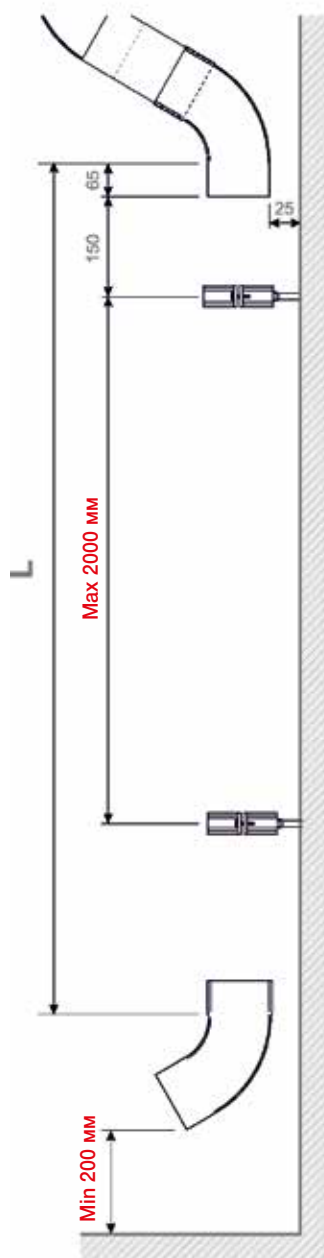
A (мм) *	B (мм)	L (мм)
168	312	0
218	341	110
268	370	168
318	399	226
368	428	284
418	457	342
468	486	399
518	515	457
568	543	515
618	572	573
668	601	630
718	630	688
768	659	746
818	688	803
868	717	861
918	745	919
968	774	977
1018	803	1034
1068	832	1092
1118	861	1150





## Монтаж водостічних труб

Труба та коліно кріпиться за допомогою обійми, але конструкція монтується тимчасово для того, щоб підібрати відповідну довжину зливної труби (L). Слід пам'ятати, що відстань між обіймами не може перевищувати 2000 мм, а на кожну трубу припадає мінімум 2 обійми. Перша обійма водостічної труби монтується на відстані близько 150 мм від краю коліна. Потрібно взяти до уваги, що верхнє коліно вставляється в водостічну трубу на глибину 65 мм, натомість труба вставляється в злив на глибину 53 мм. Відстань зливу від землі не може бути меншою, ніж 200 мм. Обійми монтуються до стіни за допомогою спеціальних кріплень з розпірними дюбелями.



Система розташування обійм зливної труби



Розташування обійм зливної труби



Монтаж обійми до стіни за допомогою шурупа з розпірним дюбелем



Скручування обійми за допомогою болтів



Слід звернути увагу на дотримання рівня — водозливна труба повинна бути встановлена паралельно до стіни. Підрізана на відповідну довжину (L) водозливна труба з'єднується зі зливом за допомогою саморізу. Його слід встановити на задній частині труби, щоб не було помітно місця з'єднання. Змонтований елемент системи кріпиться обіймами, які потрібно щільно закрутити так, щоб з них не випала зливна труба.

### Обслуговування

Система водовідведення не вимагає спеціальних заходів по обслуговуванню, однак, перед зимовим періодом і після його закінчення слід прибрати з ринв і зливних труб листя, хвою або інше сміття. Осад біологічного походження слід прибрати за допомогою спеціальних засобів для чищення або водою з додаванням неагресивних миючих засобів. Чистку системи не можна проводити, використовуючи прилади для миття з високим тиском.

### Застереження

Зливні труби в жодному випадку не можна монтувати безпосередньо до систем каналізації, оскільки каналізаційні гази (метан, сірководень, аміак тощо) утворюють агресивне середовище, що спричиняє сильну корозію. Для збирання дощової води можуть бути використані доступні на ринку відстійники, виготовлені з пластику. Заборонено використовувати елементи сталевих зливних системи в поєднанні з мідними деталями.

## Калькулятор водостоків

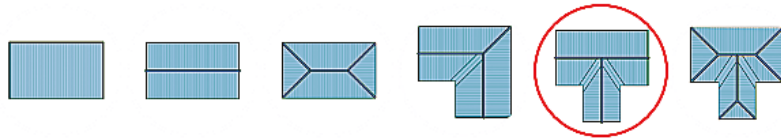
На сайті компанії «Прушинські» розроблено калькулятор металевої водостічної системи, який допоможе вам точно розрахувати потребу в елементах водостоків для вашої будівлі.

Нижче подано QR-код, зісканувавши який ви зможете одразу перейти на сторінку Калькулятора.



### Калькулятор металевої водостічної системи

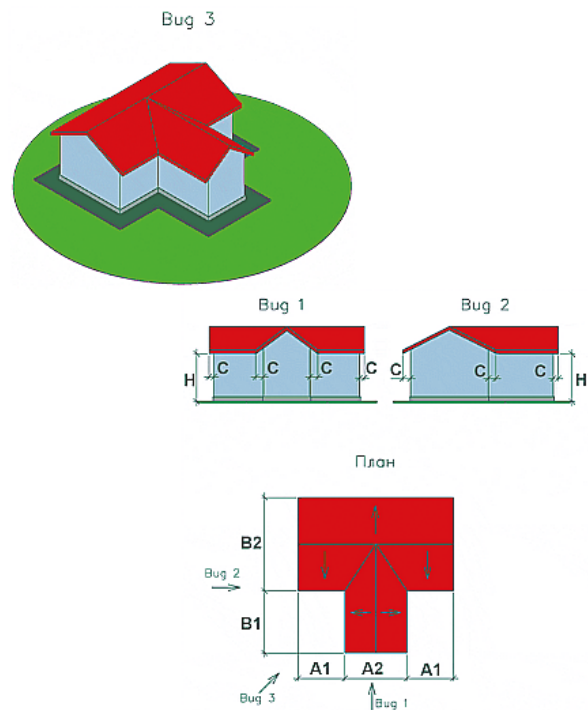
#### 1 Тип покрівлі — Багатоскатна тип 2



#### 2 Розмір водостічної системи

110/90 125/90 125/100 **150/100** 150/120 150/150 190/120 190/150

#### 3 Введіть необхідні розміри

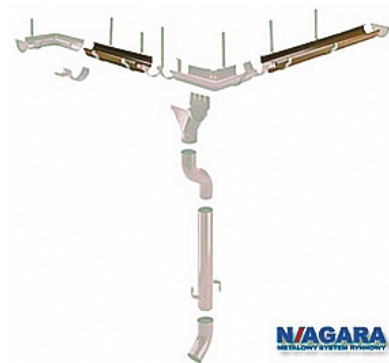


A1 = 6 м  
 A2 = 10 м  
 B1 = 6 м  
 B2 = 10 м  
 H = 3 м  
 C = 0.5 м

Основна довжина ринви  
 3м  4м

#### 4 Специфікація

Ринна водостічна 3 м	14 шт.
Ринна водостічна 4 м	1 шт.
Гак	82 шт.
З'єднувач ринви	14 шт.
Лійка	4 шт.
Заглушка	6 шт.
Кут ринви зовнішній 90 град	0 шт.
Кут ринви внутрішній 90 град	2 шт.
Труба водостічна 1 м	8 шт.
Труба водостічна 3 м	0 шт.
Труба водостічна 4 м	0 шт.
З'єднувач труби	8 шт.
Коліно 60 град	8 шт.
Злив 60 град	4 шт.
Обійма труби	12 шт.





# ЗАХИСНА СІТКА ДЛЯ РИНВИ LEAF PROTECT

## Призначення

Для захисту водоприймальної лійки і стояка від листя та інших забруднень.

Захисна сітка виготовлена з високоякісного полімеру.

Один модуль довжиною 60 см має гнучкі точки згинання, які дозволяють використовувати її для ринв діаметром від 90 до 150 мм.

Бокові гачки забезпечують швидке встановлення на ринву. Продукт є стійким до атмосферного впливу.

## Переваги:

- елементи легко поєднуються між собою;
- наявність бокових гачків;
- UV-стабільність.

## Застосування

Решітка використовується як захисний еле-

мент для пластикових та металевих ринв.

## Монтаж

Встановлення виконується шляхом згинання сітки до коректної ширини, після чого сітка вставляється у ринву і кріпиться до краю боковими гачками. Окремі модулі можна поєднувати.

## Зберігання і транспортування

Продукт повинен зберігатися в упаковці в сухому, захищеному від вологи та сонячних променів місці.

Під час транспортування потрібно дотримуватись правил безпеки. Перевозити товар необхідно закритими транспортними засобами, щоб захистити його від пошкодження.

Продукт повинен бути захищений від хімічних речовин, зокрема речовини на основі розчинників.

## Технічні характеристики:

Параметри	Значення
матеріал	полімер
розмір	175 x 600 мм
діаметр сітки	8 x 8 мм
колір	чорний
коробка/ вага коробки	5 шт/ 0,325 кг
піддон	640 коробок /3200 шт



## Елементи системи



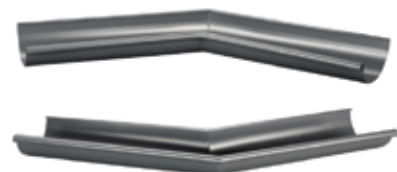
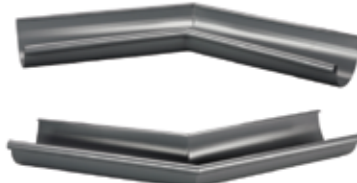
### N/AGARA ПОЛІУРЕТАН

Елементи системи		N/AGARA ПОЛІУРЕТАН								НАТУРА			
		110/90	125/90	125/100	150/100	150/120	150/150	190/120	190/150	110/90	125/90	125/100	150/100
ринва водостічна	2 м		●	●	●	●	●				●	●	●
	3 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
труба водостічна	1 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4 м	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
лійка	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
коліно 60°	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
злив 60°	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
обійма труби	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
лапка для обійми	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
з'єднувач ринви	шт	●	●	●	●	●	●	●	●				
заглушка ринви універс.	шт	●	●	●	●	●	●	●	●				
кут внутр. і зовнішній 90°	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
кут внутр. і зовнішній 135°	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
кут внутр. і зовнішн. нестандарт.	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
гак комбі	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
гак комбі з лапками	шт							●	●				
гак комбі плюс	шт	●	●	●	●	●	●	●	●				
гак довгий 210 мм, t=4 мм	шт	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
гак довгий 190 мм під згин	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
гак довгий 190 мм з 2 лапками	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
гак довгий 320 мм	шт		●	●	●	●	●	●	●				
гак довгий 320 мм з 2 лапками	шт							●	●				
ревізія для відводу води	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
заглушка ринви глибока	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
трійник 60°	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
трійник 100/90	шт				●							●	●
з'єднувач труби 0,5 м	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
муфта	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
подовжувач ринви	шт										●	●	●
дюбель 100 мм	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
дюбель 160 мм	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
дюбель 200 мм	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
дюбель 250 мм	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
дюбель 300 мм	шт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
лак 24 мл	шт	●	●	●	●	●	●	●	●				

\* гак з алюмінію

\*\* заглушка права та ліва

Мідний колір 8023









## Контакти компанії «Прушиньські»

м. Київ, вул. Л. Руденко, 6-А , [info@pruszynski.com.ua](mailto:info@pruszynski.com.ua)

[www.pruszynski.com.ua](http://www.pruszynski.com.ua)

**Телефонуйте нам безкоштовно 0-800-33-00-63**



Щоб отримати інформацію щодо дилерів, які реалізують продукцію компанії «Прушиньські», зіскануйте QR-код

У зв'язку з оновленнями пропозиції і можливими технологічними змінами компанія «Прушиньські» залишає за собою право внесення змін до цього каталогу без попередження.