



## Інструкція з монтажу металевої водостічної системи Акведук™

Водостічна система Акведук™ - це елегантна і надійна система, що відповідає найвищим вимогам за якістю.

Завдяки ретельному опрацюванню кожної деталі водостічна система Акведук™ монтується просто і швидко, без використання герметиків і яких-небудь спеціальних пристосувань.

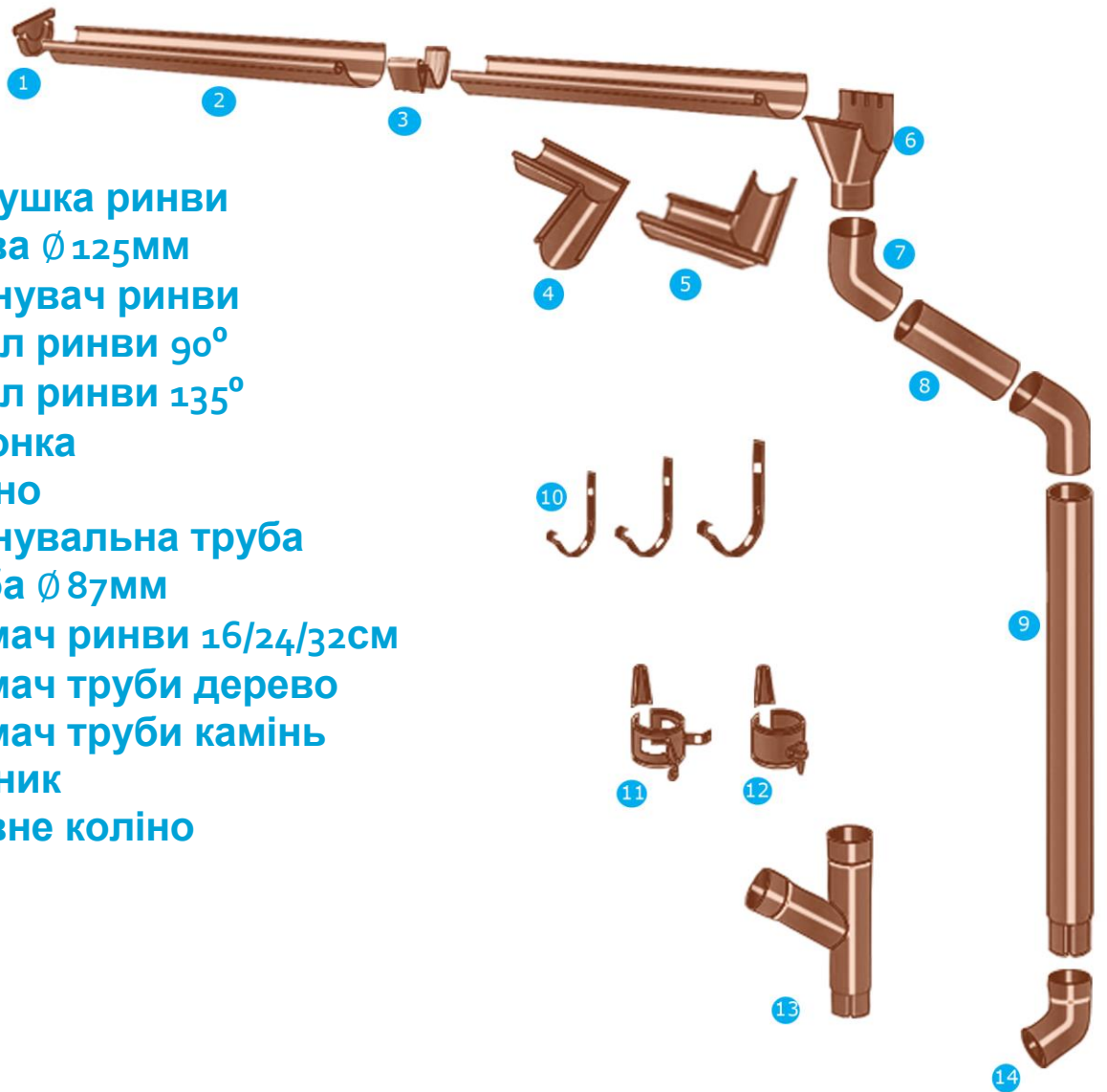
Важливо проводити чистку будь-якої водостічної системи, тому що це збільшить термін її служби, забезпечить безперешкодний стік води і зменшить ймовірність пошкодження водостоку.

Водостічну систему необхідно чистити мінімум два рази на рік, бажано навесні і восени

За більш детальною інформацією зверніться до інструкції "Періодичне обслуговування металевого водостоку" Акведук™, на сайті компанії.

## Елементи системи

1. Заглушка ринви
2. Ринва  $\varnothing$  125мм
3. З'єднувач ринви
4. Вугол ринви  $90^\circ$
5. Вугол ринви  $135^\circ$
6. Воронка
7. Коліно
8. З'єднувальна труба
9. Труба  $\varnothing$  87мм
10. Тримач ринви 16/24/32см
11. Тримач труби дерево
12. Тримач труби камінь
13. Трійник
14. Зливне коліно



## З чого почати?

Перед початком установки переконайтеся, що всі елементи водостічної системи були доставлені в замовленій кількості і в належній якості.

Якщо у Вас є можливість, радимо перевірити і перерахувати правильність початкового розрахунку, тому що це, в довгостроковій перспективі, збереже Вам час, якщо елементів не вистачає. Зверніть особливу увагу на те, щоб були враховані додаткові тримачі ринви, які повинні бути встановлені на кінцях жолоба і при використанні кутів.

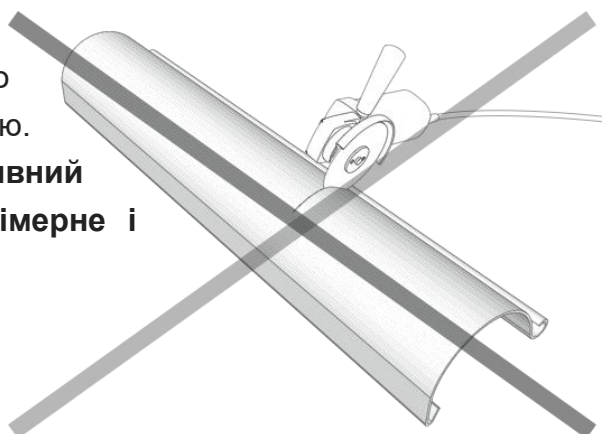
## Інструментарій

Для установки Вам знадобляться стандартні інструменти: плоскогубці, молоток, ножівка, гвинтоверт, рулетка і мотузка для виставлення рівня. Для загинання тримачів ринви, необхідний спеціальний інструмент.



## Різка

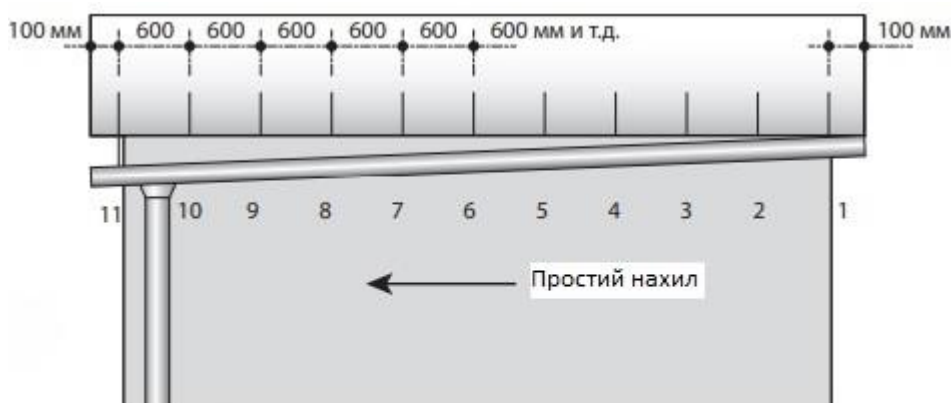
Різати труби і ринви необхідно спеціальними ножицями або ножівкою. **Ніколи не використовуйте абразивний інструмент, тому що це знищує полімерне і цинкове покриття!**



## Монтаж

### Крок 1. Монтаж тримача ринви

Щоб забезпечити достатній рух води в лійку по ринві, необхідно створити нахил ринви не менше 5 мм на один метр погонний (Наприклад, при довжині ринви в 10 м.п. різниця між рівнем першого і останнього тримача ринви повинна складати 50 мм. (5мм X 10 м.п = 50мм) (Мал. 1)



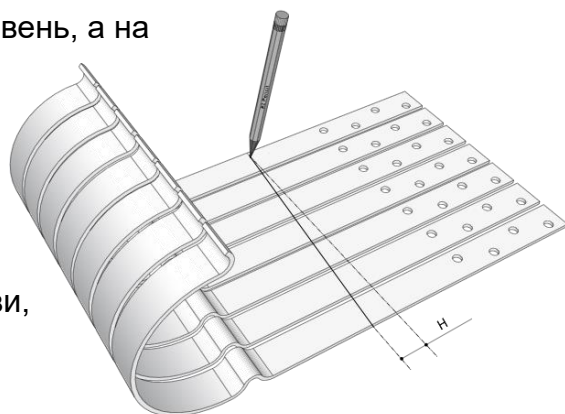
Мал. 1

Довжина будівлі = 1 водостічна труба  
Приклад % довжина 10м, відстань між тримачами 0,6м = 18 тримачів

У разі використання двох воронок, вода повинна відводитися від такої точки між воронками, рівновіддаленої від кожної з них.

Для того, щоб відзначити місце загину тримача ринви, необхідно викласти їх в ряд, встановити на першому тримачі нульовий рівень, а на останньому відзначити рівень необхідного нахилу. Між цими точками необхідно провести пряму і відзначити місця загину на тримачах ринви. (Мал. 2)

Рекомендується пронумерувати тримачі ринви, щоб уникнути плутанини при установці.



Мал. 2

Слід відзначити розміщення тримача ринви на кроквяній частині. Рекомендується почати розмітку від двох тримачів, які повинні бути встановлені на відстані 300мм від воронки, з обох боків. (Мал. 3)

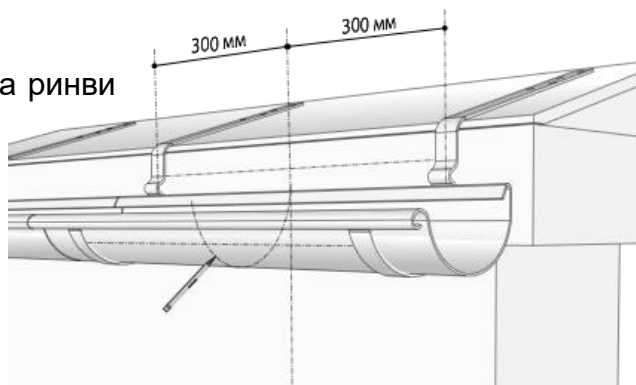
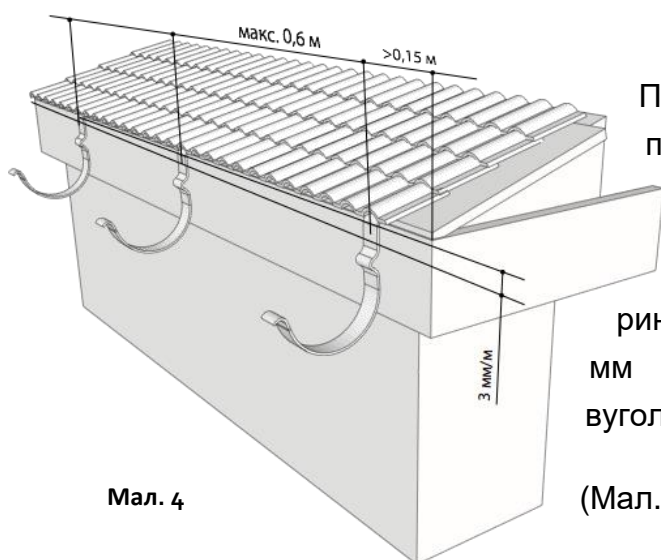


Рис. 3



Мал. 4

Починаючи з цих тримачів ринви, всі інші повинні бути розміщені з кроком, що не перевищує 600мм.

Також не забудьте встановити тримачі ринви на торцях ринви на відстані 100-150 мм від краю. (Якщо не використовується вугол).

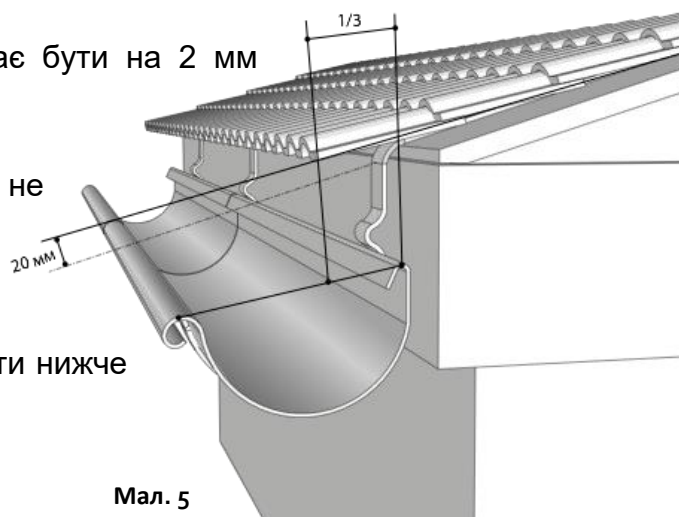
(Мал. 4)

Монтаж починається з найменшого і найбільшого тримача ринви, між ними натягується маркувальний шнур. Решта тримачів необхідно закріпити по зазначеній лінії.

Передній край тримача ринви має бути на 2 мм нижче схилу.

Звис покрівлі, над ринвою не повинен бути більший, ніж 1/3 діаметра ринви.

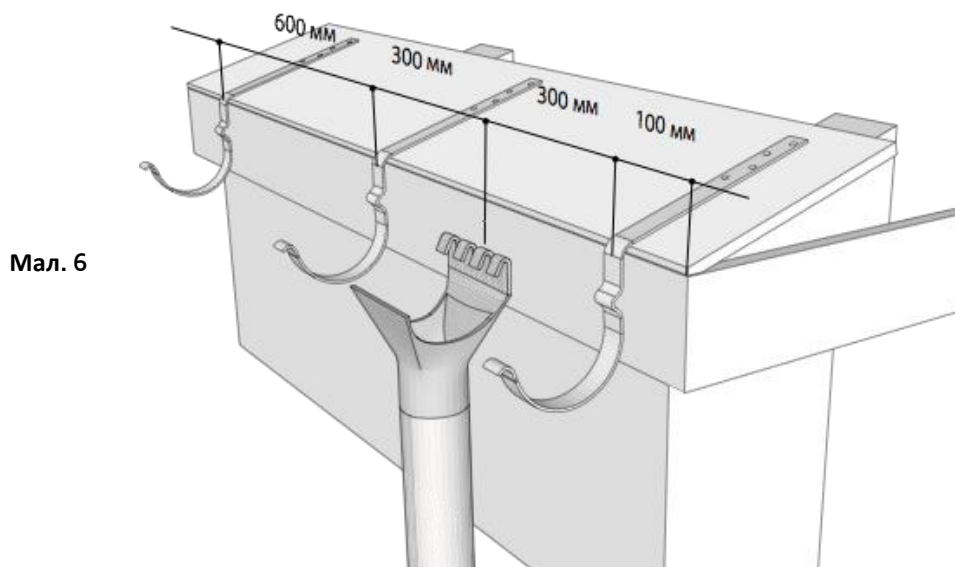
Зовнішній край ринви повинен бути нижче рівня скату на 20мм (Мал. 5)



Мал. 5

## Крок 2. Монтаж воронки

Відмітьте на ринві місце для воронки, яке повинно знаходитися на відстані 300мм від тримачів ринви (Мал. 6)



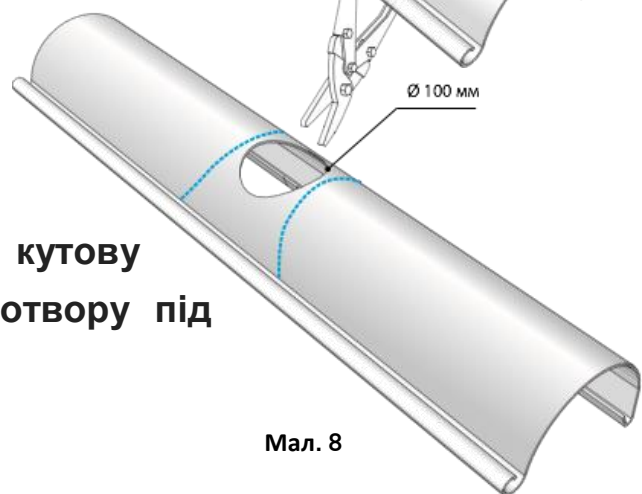
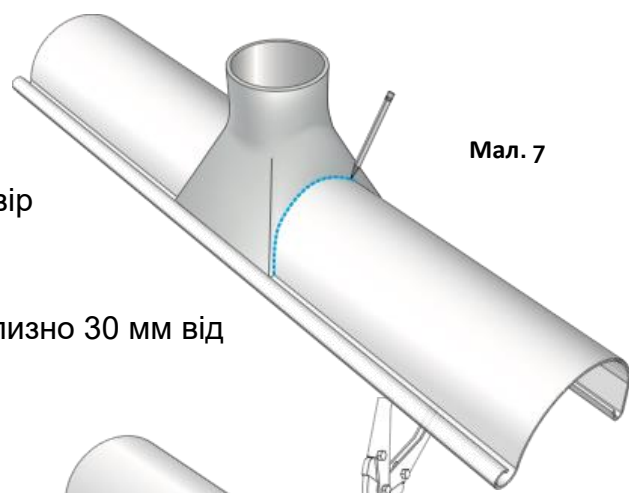
Використовуйте воронку, для відмітки розташування її на ринві. Це місце можна позначити олівцем. (Мал. 7)

Використовуючи ножівку для металу виріжте отвір під воронку.

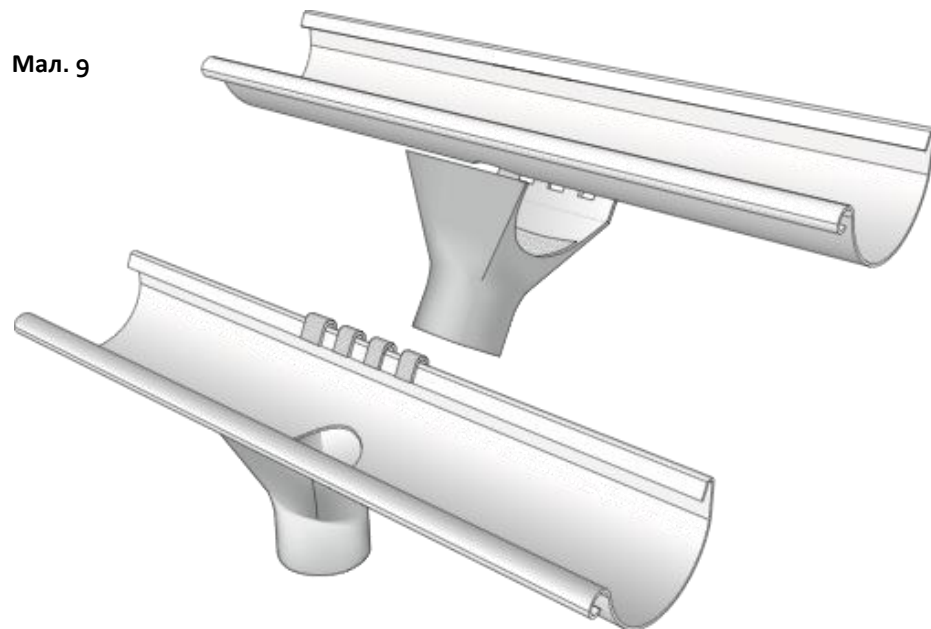
Необхідно зробити отвір 77 мм в ширину і приблизно 30 мм від краю ринви.

Край отвору необхідно загнути назовні, за допомогою плоскогубців. (Мал. 8)

**Увага!!!** Заборонено використовувати кутову шліфувальну машину для вирізання отвору під воронку!



Воронка кріпитися на ринву спочатку переднім фальцем за передній край ринви, а задні фіксатори загинаються безпосередньо на ринві. (Мал. 9)



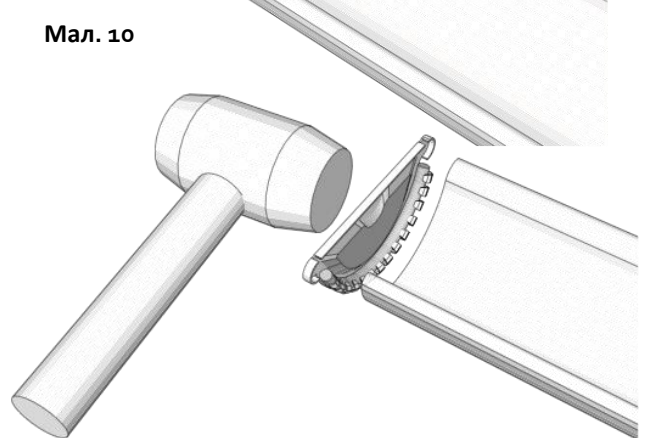
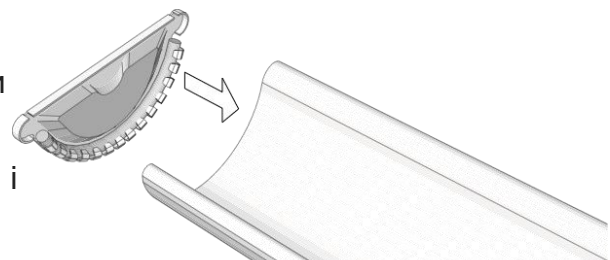
Воронку необхідно закріпити на ринві перед остаточною установкою ринви в тримачі ринви.

### Крок 3: Монтаж заглушки

Заклушки водостічної системи встановлюються на кінці водостічної системи. Заклушка Акведук універсальна і монтується без використання «герметика».

Встановіть заглушку на кінець ринви простим натисканням і гумовим молоточком повністю зафіксуйте заглушку. (Мал. 10 і 11)

Акуратно загнийте задні «вушка» заглушки, щоб воно стикалося с задньою стороною ринви.

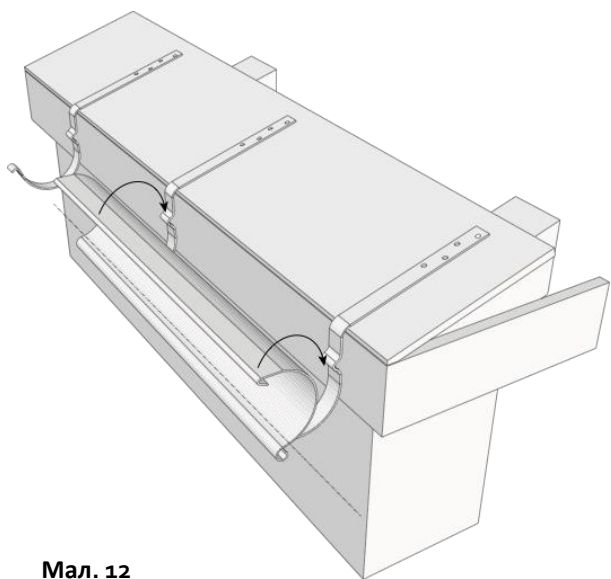


## Крок 4: Монтаж ринви

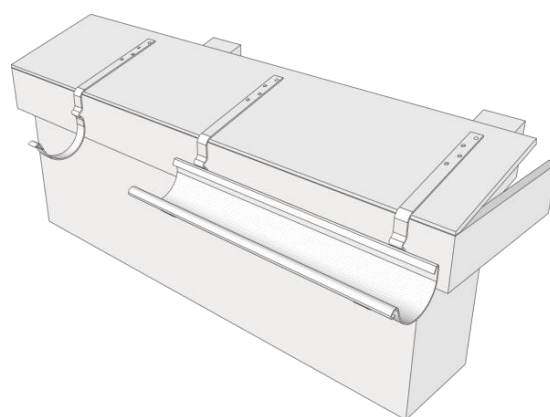
Щоб змонтувати ринву необхідно піднести передню частину до «носика» тримача ринви, що б він потрапив в завиток ринви. (Мал. 12)

Необхідно натиснути на задню сторону ринви і зафіксувати її за «носи́ком» тримача ринви. (Мал. 13)

Можна стиснути ринву, що б зменшити верхній діаметр.

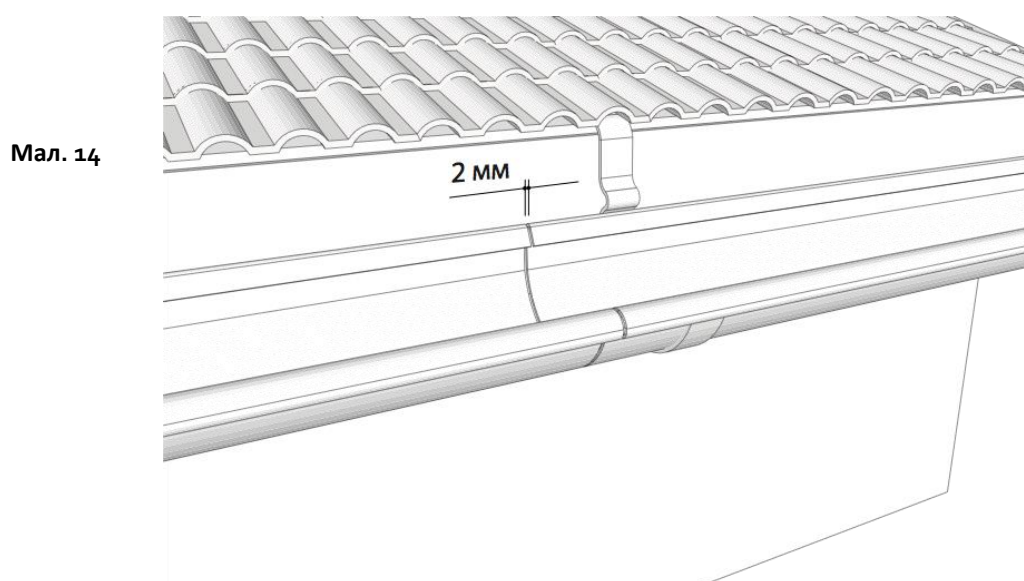


Мал. 12



Мал. 13

Відстань між ринвами має бути 1-2 мм. (Мал. 14)

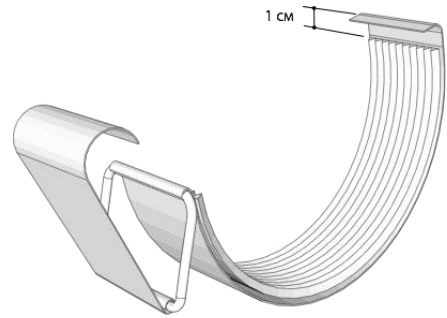


Мал. 14

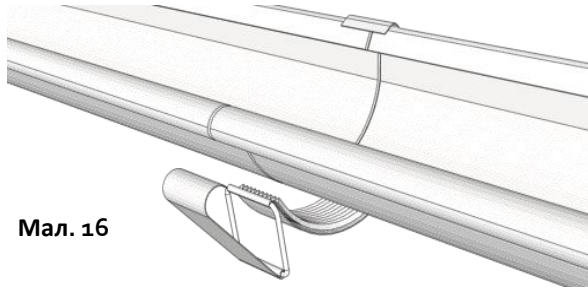


## Крок 5: Монтаж з'єднувача ринви

Встановіть ТРЕ-ущільнювач по середині з'єднувача ринви. ~ 1мм від внутрішнього краю. (Мал. 15)



Мал. 15



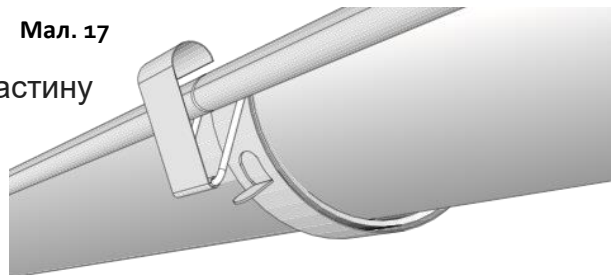
Мал. 16

Зачепіть з'єднувач ринви, стороною протилежною від фіксатора, за зворотну сторону ринви. Перевірте щоб ТРЕ-Ущільнювач не змістився. (Мал 16)

Вирівняйте з'єднувач ринви по центрі між двома ринвами.

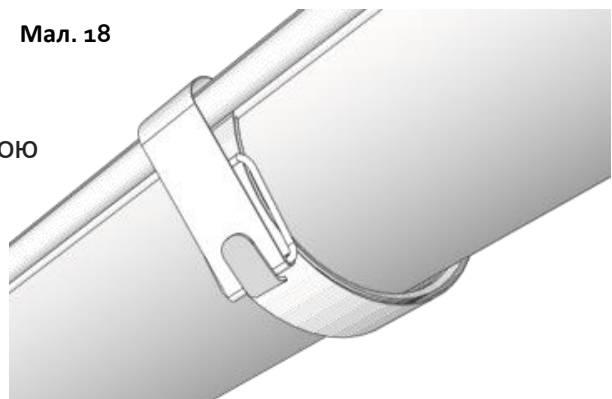
Передню сторону зачепіть за передню частину (завіток ринви) і використовуючи принцип важеля, приєднайте з'єднувач ринви якомога щільніше.

(Мал. 17)



Мал. 17

Зафіксуйте з'єднувач ринви за допомогою спеціального фіксатора, загнувши його вгору. (Мал. 18)



Мал. 18

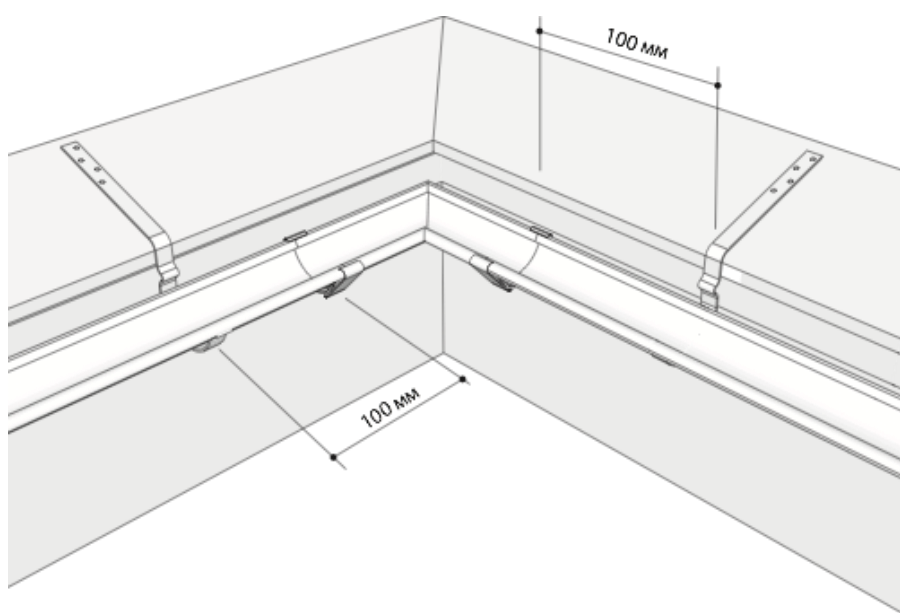
## Крок 6: Монтаж вуглів

Кути монтуються на двох додаткових тримачах ринви, які встановлюються на відстань не більше 100мм від з'єднання кутів з ринвою.

Зовнішні та внутрішні кути закріплюватись у тримачах аналогічно ринві.

Додаткові тримачі ринви повинні бути використані на кінцях ринви, на відстані 100мм від вуглів. (Мал 19)

Мал. 19



В місцях з'єднання кутів з ринвою повинні бути використані з'єднувачі ринви. (Крок 5: монтаж з'єднувачів ринви на Стор. 9)

## Крок 7: Монтаж відходу труби до фасаду від жолоба

Перед монтажем зливних труб необхідно змонтувати підведення труби від схилу покрівлі до фасаду. Для цього знадобиться два коліна і обрізок труби (з обтиском з одного боку).

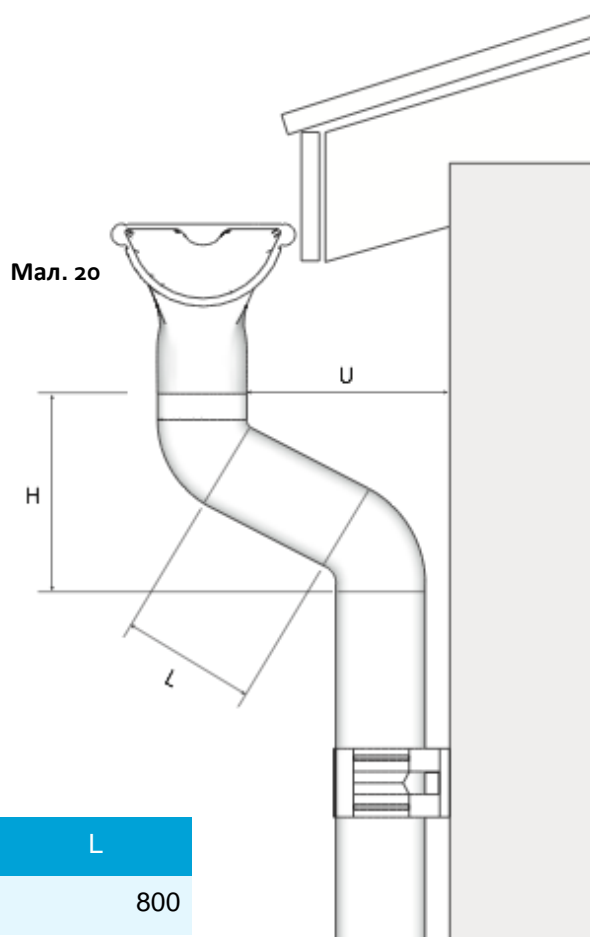
Для початку треба обрізати трубу до потрібного розміру. Для цього зверніться до малюнка і таблиці (Мал. 20):

**U** – відстань від воронки до стіни будівлі

**L** - довжина труби, що з'єднує два коліна

U	L
500	390
520	410
540	430
560	450
580	470
600	490
620	510
640	530
660	550
680	570
700	590
720	610
740	620
760	690
780	710
800	730
820	760
840	780

U	L
860	800
880	830
900	850
920	870
940	890
960	920
980	940
1000	960

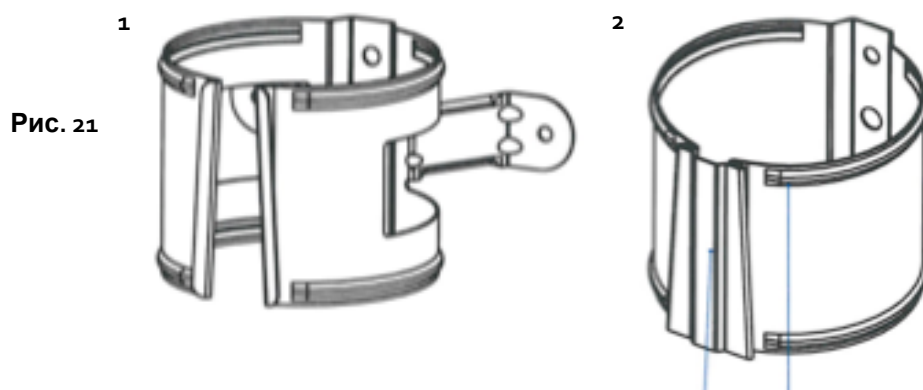


## Крок 8: Монтаж труб

Після того, як був організований відхід труби від схилу покрівлі до стіни необхідно змонтувати труби.

Перед монтажем зливних труб необхідно встановити тримачі.

(Компанія Акведук має два типи тримачів для дерев'яних і для кам'яних стін.)



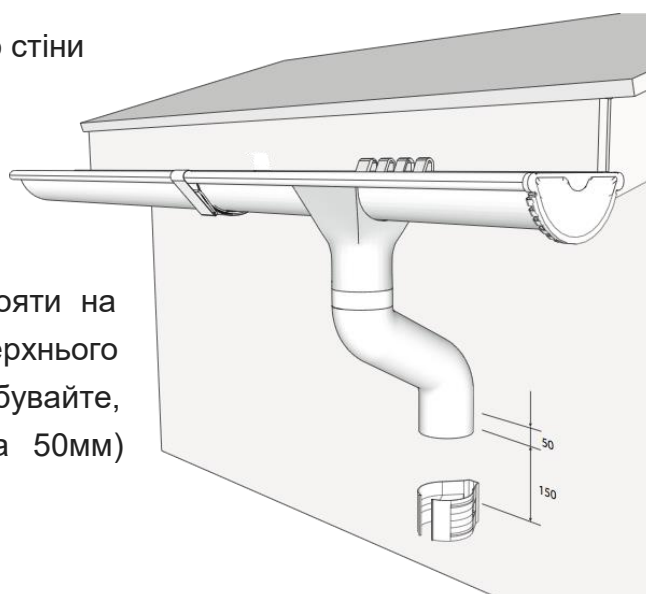
(Мал. 21)

1. Для дерев'яних фасадів      2. Для кам'яних фасадів

Тримач повинен кріпитися щільно до стіни дюбелем відповідної довжини.

Рекомендується починати монтаж з верху.

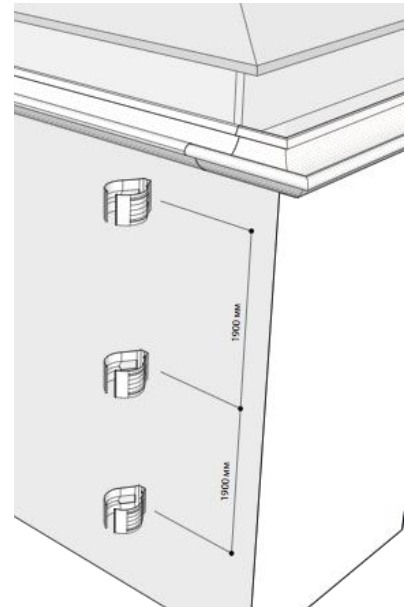
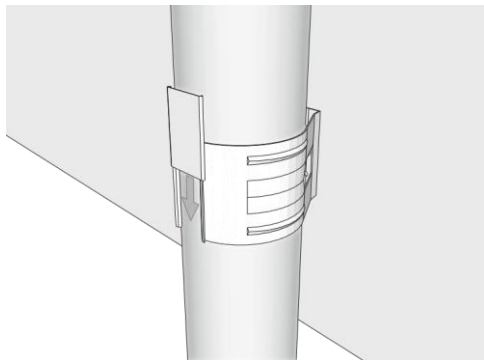
Перший тримач труби повинен стояти на відстані не більше 150 мм від верхнього кінця труби. (При розрахунку не забувайте, що коліно «заходить» в трубу на 50мм) (Мал.22)



Мал. 21

Тримачі ринви повинні бути на одній вертикальній лінії. Крок монтажу тримачів ринви не більше 1900 мм. (Мал. 23)

Після того як всі тримачі будуть встановлені: відбувається монтаж водостічних труб - від низу до верху, обтисненою стороною вниз. Труби з'єднуються простим вставленням одна в іншу.

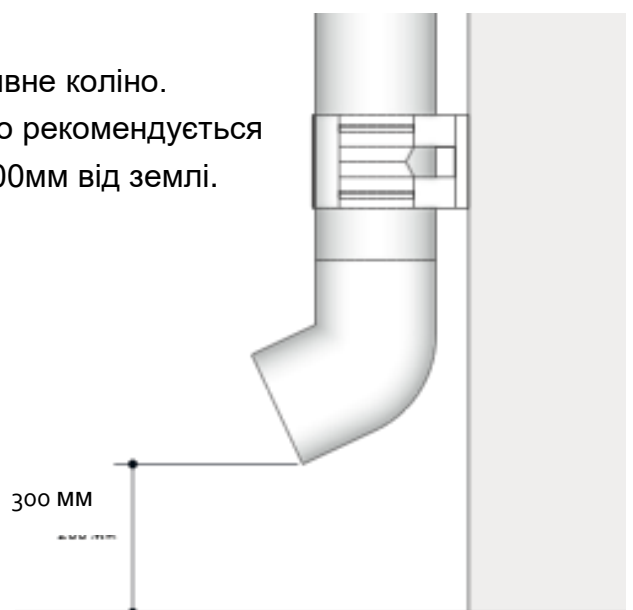


Після того як труби будуть змонтовані необхідно встановити фіксуючий клин на тримачі труби. (Мал. 28)

Клин встановлюється вузькою стороною вниз. Для повної фіксації його необхідно посадити дерев'яним молоточком.

## Крок9: Монтаж зливного коліна

На кінець труби, якщо потрібно, одягається зливне коліно. Додаткової фіксації не потрібно. Зливне коліно рекомендується монтувати з відстанню рівною або більшою 300мм від землі.





## ТОВ "Акведук Лтд"

вул. Гоголя 5, Васильків, Україна

Телефон: +38 044 454 47 63;

+38 044 593 88 20

[office@aqueduct-ua.com](mailto:office@aqueduct-ua.com)

[www.aqueduct-ua.com](http://www.aqueduct-ua.com)

