

## РОЗМІРИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВОДОСТІЧНИХ СИСТЕМ GAMRAT ПВХ І GAMRAT MAGNAT

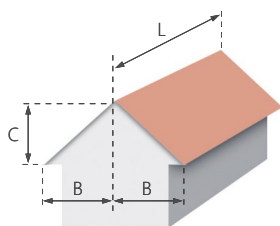
Ринва	Труба	A	B	C	D <sub>z</sub>	E	Система	Корисний переріз ринви	Застосування	
									Gamrat ПВХ	Gamrat Magnat
		75	55	1,2	63	1,6	75 / 63	33 cm <sup>2</sup>	навіси, гаражі, тераси, балкони	
		100	74	1,4	63	1,6	100 / 63	58 cm <sup>2</sup>	альтанки, тераси, балкони, господарські споруди	
		100	74	1,4	90	1,8	100 / 90		невеликі приватні будинки	
		125	89	1,5	63	1,6	125 / 63	91 cm <sup>2</sup>	великі приватні та багатоквартирні будинки, малі та середні складські приміщення, громадські, комерційні та промислові будівлі	
		125	89	1,5	90	1,8	125 / 90			
		125	89	1,5	110	2,0	125 / 110			
		150	108	2,0	110	2,0	150 / 110	131 cm <sup>2</sup>	великі житлові, промислові та комерційні будівлі	-

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ВОДОСТІЧНИХ СИСТЕМ GAMRAT ПВХ І GAMRAT MAGNAT

Обираючи водостічну систему, варто переконаватися в тому, що ринви та водостічні труби ефективно збиратимуть і відводитимуть воду з поверхні даху вашого будинку. Для цього необхідно розрахувати ефективну площу даху, з якої система має відводити воду.

Для розрахунку ефективної площі даху використовуємо формулу:

$$S = (B + 0,5 C) \times L$$



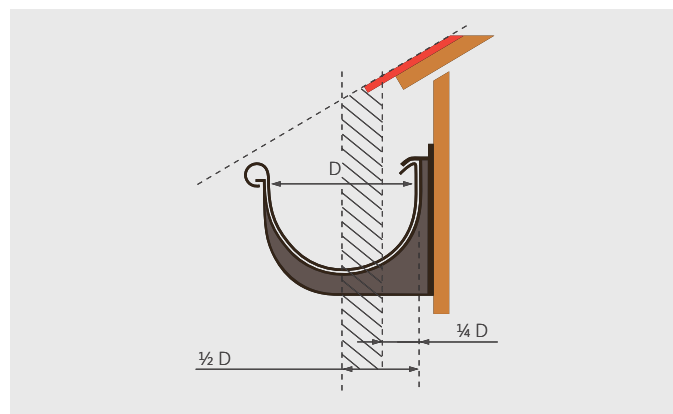
Максимальна площа, з якої відводиться вода водостічними системами GAMRAT в м2 ефективної площі даху (на одну водостічну трубу):

Розміщення водостічної труби	Система 75 мм	Система 100 мм		Система 125 мм			Система 150 мм
	Ринва 75 мм, Труба 63 мм	Ринва 100 мм, Труба 63 мм	Ринва 100 мм, Труба 90 мм	Ринва 125 мм, Труба 110 мм	Ринва 125 мм, Труба 90 мм	Ринва 125 мм, Труба 63 мм	Ринва 150 мм, Труба 110 мм
	95	110	148	240	205	165	370
	48	55	74	120	100	82	180
	42	46	50	95	80	65	145

## ПОСЛІДОВНІСТЬ МОНТАЖУ ВОДОСТІЧНИХ СИСТЕМ GAMRAT ПВХ І GAMRAT MAGNAT

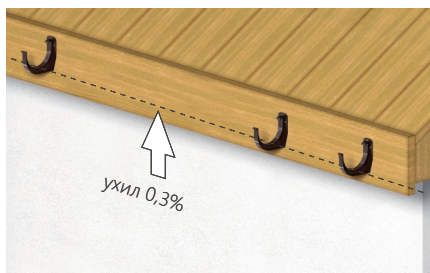
Запорукою довгої та успішної експлуатації водостічної системи GAMRAT з ПВХ є її правильний монтаж. Дизайн і конструкція всіх елементів системи виконані таким чином, щоб компенсувати притаманні ПВХ температурні зміни довжин ринв та труб і забезпечити повну герметичність у місцях з'єднань усіх елементів водостоку.

Ринва встановлена вірно, якщо вона захищена від сходження талого снігу з даху. Рекомендації розміщення ринви відносно схилу покрівлі та її положення щодо звису покрівлі представлено на малюнку.

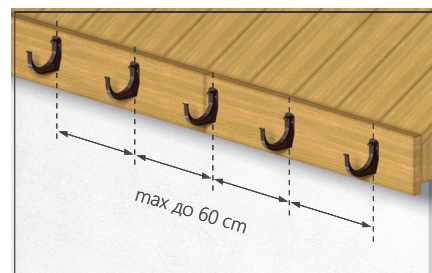




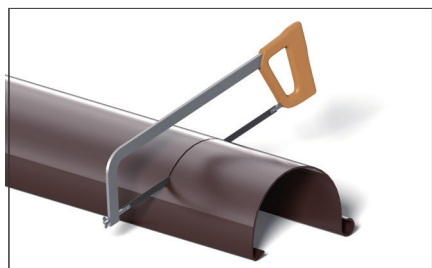
1. Позначте положення зливної лійки.  
З обох боків лійки, на відстані 15 см від краю лійки встановіть тримачі ринви.



2. Змонтуйте крайні тримачі ринви, враховуючи необхідний ухил ринви в напрямку лійки 0,3% (3 см на 10 м). Розмітьте між ними лінію для встановлення проміжних тримачів.



3. Встановіть проміжні тримачі ринви. Максимальна відстань між ними не має перевищувати 60 см. Для ринв 75 і 100 мм, Рекомендована відстань — 50 см.



4. Сплануйте розташування з'єднувачів ринви та кутів. Потрібну довжину ринви відріжте ножівкою, враховуючи необхідний напуск ринви з обох сторін.



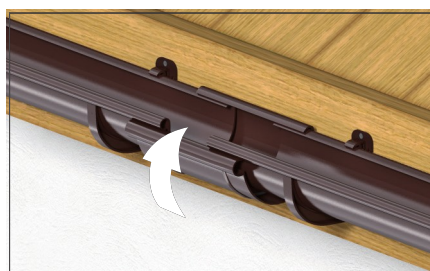
5. Встановіть передні виступи тримачів в заокруглений передній край ринви і спрямуйте ринву в тримачі доки вона не зафіксується в задньому виступі тримача.



6. Покрийте гумові ущільнювачі фасонних частин (окрім заглушок) тонким шаром силіконової пасти Silpasta R.



7. Задній край лійки закладіть на задній край ринви. Спрямуйте лійку вгору до защіпання її переднього краю на передніх краях ринви. Довжина напуску ринви у лійці повинна відповідати мітці на внутрішній частині лійки.



8. Поєднайте частини ринви за допомогою з'єднувачів ринви. Довжину напуску ринви в елементі робіть згідно відповідним позначкам на внутрішній поверхні з'єднувача. Відстань від тримачів ринви до краю з'єднувача не має перевищувати 15 см.



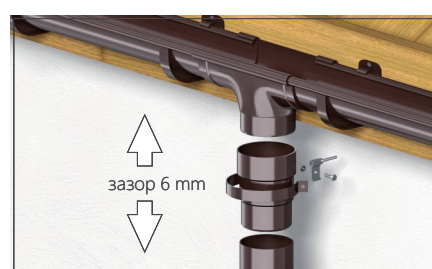
9. Закладіть задній край кута на задній край ринви, спрямуйте кут угору до защіпання його переднього краю на передніх краях ринви. Відстань від тримачів ринви до краю кута не має перевищувати 15 см.



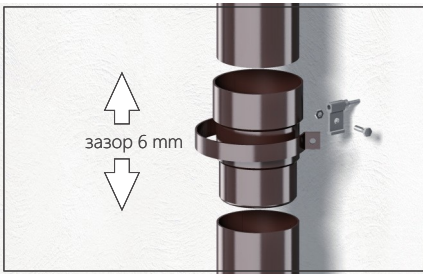
10a. Права та ліва заглушки встановлюються однаково: передній край заглушки вставте в заокруглений передній край ринви і поверніть заглушку вгору до защіпання на задньому краї ринви. Краще встановити заглушки на ринву завчасно, ще до моменту монтажу ринви на тримачі.



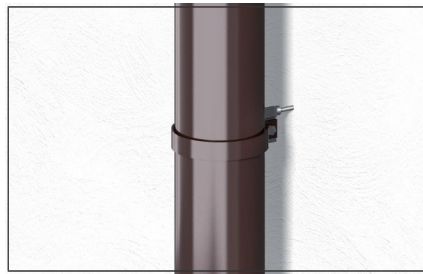
10b. Універсальна заглушка підходить до лівого і правого кінців ринви. Передній край заглушки вставте в заокруглений передній край ринви і поверніть заглушку в глибоку частину ринви до защіпання на задньому краї ринви.



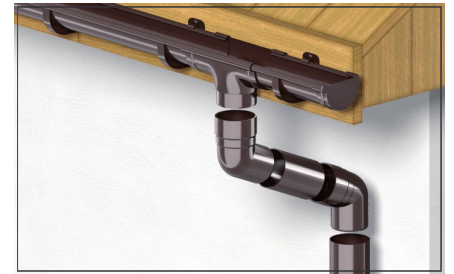
11. Встановіть водостічну трубу, з'єднуючи її зі зливною лійкою за допомогою з'єднувача труби. Хомути труб необхідно кріпити до стін за допомогою гвинт-шурупів, розташовуючи хомут на вузькій частині з'єднувача. Труби мають кріпитися до стіни будівлі через кожні 2 метри.



12. Відрізки труб поєднайте між собою з'єднувачем труб. Хомути труби варто кріпити саме на вузькій частині з'єднувача. Також обов'язково залишіть проміжок 6 мм в з'єднанні водостічна труба — з'єднувач труби.



13. Якщо хомут труби встановлюється безпосередньо на водостічній трубі, то слід забезпечити можливість термічного руху водостічної труби в хомуті.



14. Якщо водостічну трубу неможливо змонтувати безпосередньо під зливною лійкою (напр. у разі піддашся, що виступає), то з'єднання слід виконувати за допомогою двох колін і відрізка водостічної труби.



15. Монтуючи трійник або ревізію, необхідно кріпити їх до стіни будівлі за допомогою хомута труби з гвинт-шурупом. Хомут варто зафіксувати на фасонній частині елемента. І також необхідно забезпечити близько 6 мм зазору в з'єднанні елемента з трубою.



16. Встановіть коліно як вихідний отвір водостічної труби, прикріпивши його до стіни хомутом труби з гвинт-шурупом.

#### ВАЖЛИВО:

1. На покрівлях з великим ухилом, а також якщо не можливо встановити жолоби нижче площини, що є продовженням покрівлі, необхідно застосовувати снігозатримувачі.
2. Використання елементів інших виробників може погіршити експлуатаційні характеристики системи. Гарантія поширюється тільки на оригінальні продукти GAMRAT.
3. Монтаж водостічної системи можна проводити при температурі навколишнього середовища вище 5°C°.
4. Ринви слід періодично очищати від сміття. Якщо раптом є протікання, зніміть фасонну частину і прочистіть місце з'єднання. У разі пошкодження ущільнювача, його варто замінити на новий.

#### ПАКУВАННЯ

Ринви та водостічні труби запаковані в спеціальні рукави з пакувальної плівки. Інші елементи водостічної системи упаковані в коробки зі щільного картону.

#### ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ ДОЗВОЛИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Ринви і водостічні труби слід зберігати і транспортувати на рівній поверхні в горизонтальному положенні. Перший пласт ринв і труб повинен лежати на рівних рейках і контактувати з ними по всій довжині. Допустима висота складування — 1 м. Фасонні елементи, упаковані в картонні коробки, слід зберігати і транспортувати під накриттям. Під час транспортування вантаж повинен бути зафіксований. Рекомендується здійснювати завантаження і розвантаження вручну, а в разі використання механічного обладнання не допускати локального роздавлювання або кидання.

#### ВОДОСТІЧНІ СИСТЕМИ GAMRAT ПВХ:

- Polska Norma PN-EN 607:2005; PN-EN 12200-1:2016; PN-EN 1462:2006
- Deklaracja Właściwości Użytkowych

#### ВОДОСТІЧНІ СИСТЕМИ GAMRAT MAGNAT:

- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1476
- TWT-ZPR 2/2007
- Deklaracja Zgodności

**Демонтовані, утилізовані та пошкоджені водостічні системи і софіти з ПВХ повинні здаватися в пункти селективного збору відходів (як будівельне сміття).**