



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions



ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ RAUPIANO PLUS

Шумопоглинаюча каналізація

ІННОВАЦІЯ В ТРЬОХ ШАРАХ

Внутрішній шар

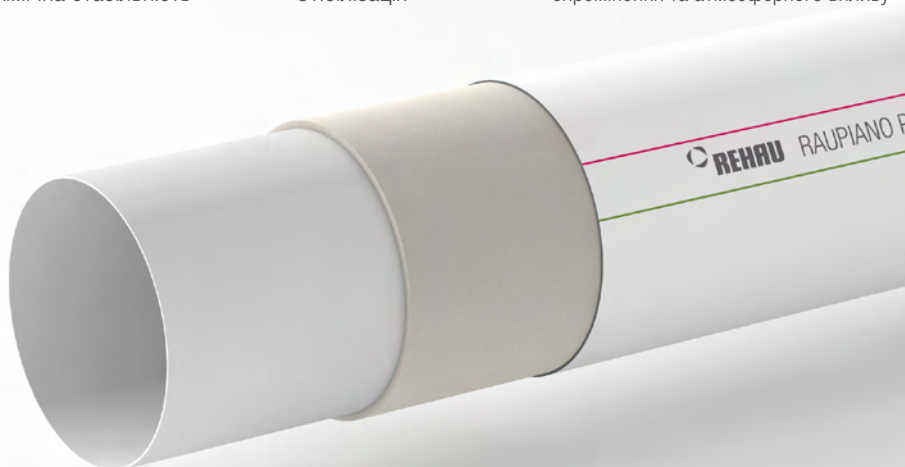
- Зносостійкість
- Хімічна стабільність

Середній шар

- Шумопоглинання
- Стібілізація

Зовнішній шар

- Ударостійкість та удароміцність
- Стійкий до ультрафіолетового опромінення та атмосферного впливу



Переваги

- Дуже висока здатність до поглинання звуків.
- Швидка і легка інсталяція.
- Високоякісний продукт.
- Вироби не завдають шкоди довкіллю, не отруйні і не містять галогенів.
- Розраховані на стійкість до дії стічної та дощової води.

17 дБ
RAUPIANO PLUS



Шумопоглинаюче коліно



Засіб для змащування труб







Кріплення для труб
покрите гумою

Це керівництво з монтажу призначене для України і його необхідно використовувати разом з найновішою технічною інформацією, яка призначена для RAUPIANO PLUS. Для отримання актуальних пояснень необхідно зв'язатися з офісом REHAU

На рисунках показані загальні приклади, які ілюструють окремі принципи, і вони не розраховані на забезпечення вимог до монтажу для кожного окремого проекту.

Символи

-  юридичне посилання
-  Інформація
-  Вимоги з техніки безпеки
-  Переваги



ПРОКЛАДАННЯ У БЕТОНІ І КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТІ

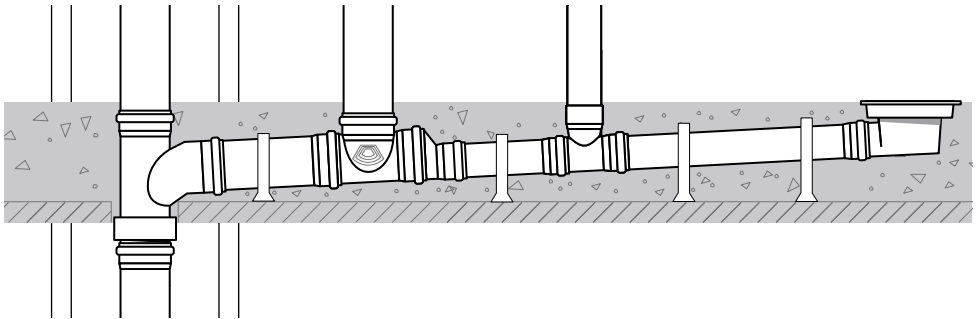
Прокладання у бетоні

- Для запобігання переносу і розповсюдження шуму структурною частиною труби можна ізолювати за допомогою звукопоглинаючих матеріалів.
- Ретельно і надійно закріпіть трубу, щоб таким чином запобігти переміщенню труби під час заливання.
- Прослідкуйте за достатнім розміром шву при монтажі труб, щоб забезпечити таким чином можливість розширення.
- Використовуйте плівку, щоб запобігти потраплення бетону у стики (з'єднання).
- Перед заливанням бетоном ущільніть відкриті кінці муфт заглушками.



Не допускайте, щоб труби переміщалися під дією ваги бетону, наприклад:

- за наявності відстані від арматури;
- під час закріплення рами;
- під дією переміщення труб у кріпленні;
- внаслідок ходіння по трубах під час заливання бетону.



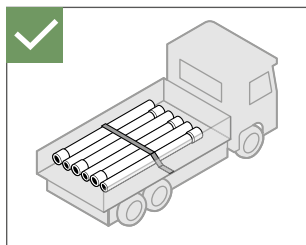
Контроль витіку

Контроль витікання у системі стоку здійснюють промиванням і візуальним контролем.

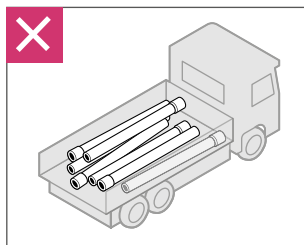
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Правильне транспортування

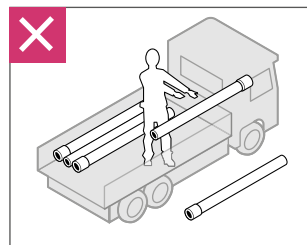
Неправильне транспортування



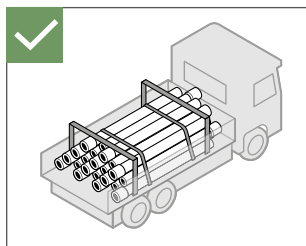
Транспортувати необхідно лише за допомогою вантажних автомобілів, труби мають лежати рівно.



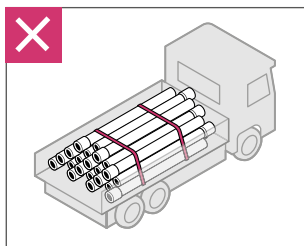
Не кидайте труби в кузов.



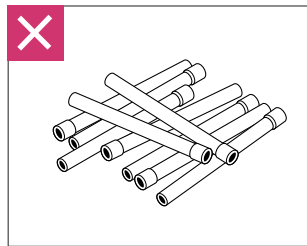
Не викидайте труби вниз з транспортного засобу.



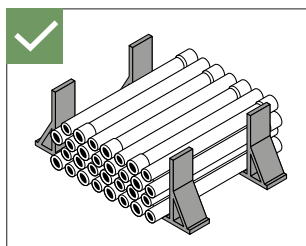
Труби необхідно транспортувати таким чином, щоб вони не могли власти і не пошкодились.



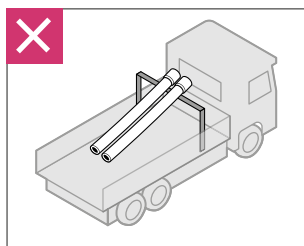
Не затягуйте надмірно стрічковою розтяжкою.



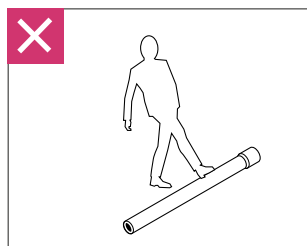
Слідкуйте за круглими кільцями, щоб вони були у належному стані.



Під час укладання у штабель слідкуйте за тим, щоб муфти і кінці труб були складені поперемінно.



Труби без опори можуть зігнутися.



Не зберігайте труби біля будівельних відходів.

СКОБА З ОСЬОВИМ ЗАМИКАННЯМ І ПЕРЕХІД ДО ЧАВУНУ

Скоба за осьовим замиканням RAUPIANO

Скоби підвищують надійність системи і захищають труби від витягування з оболонки при високих навантаженнях.

Область використання скоб

Дощова вода ≤ 2 бар.

Монтується на внутрішній стороні будівлі (20 м) на всіх монтажних компоновках у будівлях вищих за 10 метрів.

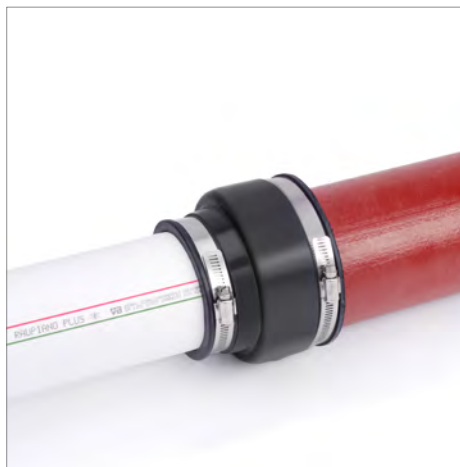
Насосні станції ≤ 2 бар.

Монтується на всіх монтажних компоновках, у яких тиск може перевищувати 1 бар.



З'єднання з іншими матеріалами

З'єднання RAUPIANO PLUS з чавунними трубами можна виконувати за допомогою перехідного з'єднання типу Fernco або Jet-з'єднання. Опорні втулки не потрібні.



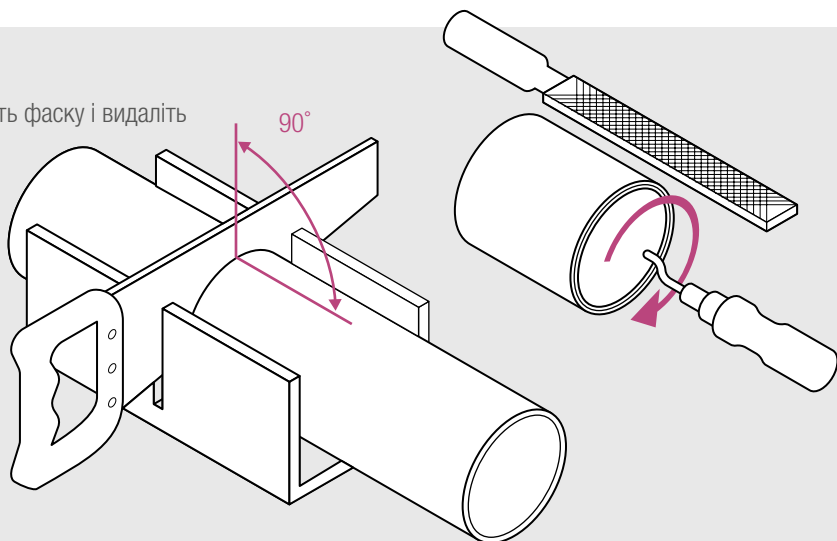
Можна використовувати також і як замок для пробок.



МОНТАЖ

Крок 1

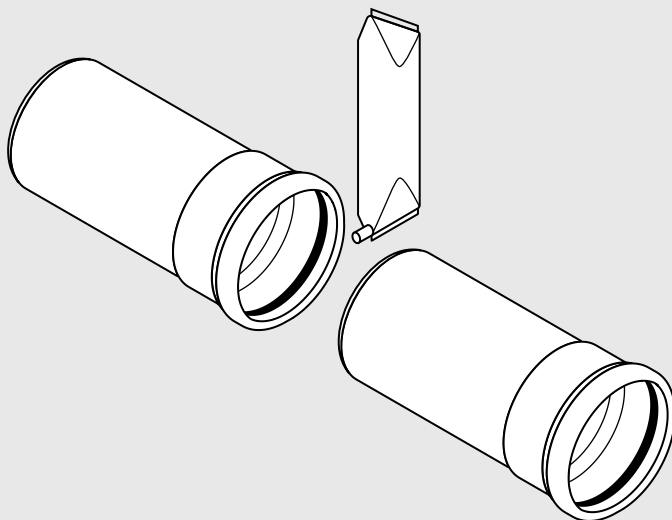
Відріжте, зніміть фаску і видаліть задирки.



1. Ретельно закріпіть трубу для забезпечення правильного різання.
2. Відріжте трубу під кутом 90° за допомогою пилки для різання труб або пилки з дрібними зубцями.
3. На кінцях труби зніміть фаску за допомогою інструмента для зняття фасок.
4. З внутрішньої сторони зніміть задирки.

Крок 2

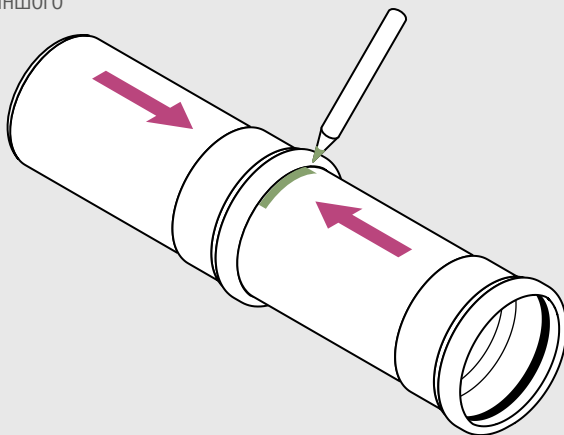
Змазування



5. Почистіть кільце для ущільнення, муфту і кінці труб перед нанесенням мастила.
6. Нанесіть мастильний матеріал на кінці труб і кільце для ущільнення і повністю вставте кінець труби у трубну муфту.

Крок 3

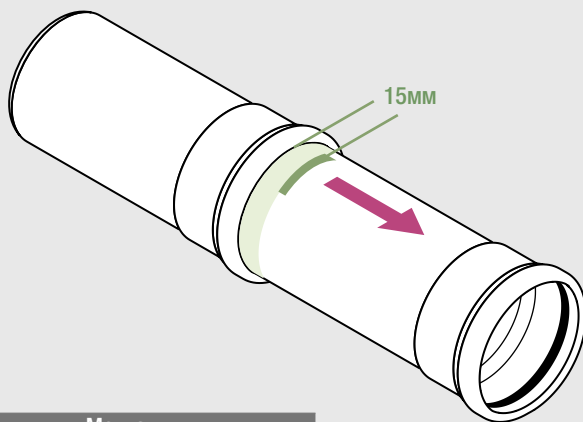
Притисніть один кінець до іншого і зробіть відмітку.



7. Зробіть відмітку на трубі по краю трубної муфти за допомогою, наприклад, ручки.

Крок 4

Розсуньте труби одну від одної для забезпечення розширення. Це необхідно для вертикальних та горизонтальних труб.



Приєднання

Частина труби

Труба

Монтаж

Монтується з макс. щільністю

Відтягнути на 15 мм назад

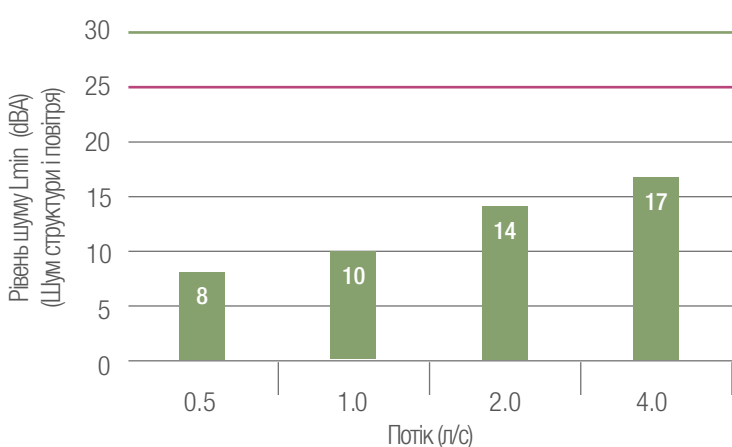
ВИМОГИ ДО РІВНЯ ШУМІВ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ

Забезпечення оптимальних акустичних результатів:

- Використовуйте запатентовані шумопоглинаючі кріплення для труб фірми RENAU.
- Не допускайте перенесення кріпленням шуму від труби до бетонної плити за допомогою нанесення ізоляційного пінистого покриття між трубою і бетоном.



Акустичні вимірювання відповідно до вимог стандарту EN 14366 (за допомогою шумопоглинальних кріплень для труб).



DIN 4109

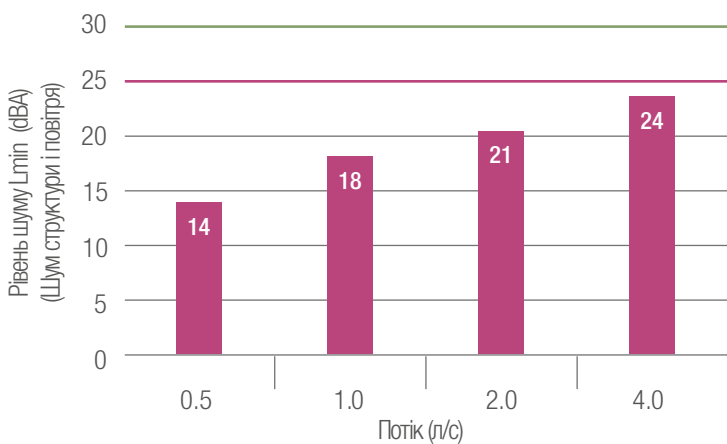
RAUPIANO відповідає, як вимогам відповідно DIN 4109 (шумоізоляція) у багатоквартирному житловому домі, так і більш строгим вимогам відповідно до нормативів VDI (Союз німецьких інженерів).

17 дБ
RAUPIANO PLUS



Потік відповідає показнику
2 літри/с = 1 змивання туалету
4 л/с + 2 змивання туалету.

Акустичні вимірювання відповідно до вимог стандарту EN 14366 (при покритих гумою стандартних кріпленнях для труб).



DIN 4109

RAUPIANO відповідає як вимогам відповідно DIN 4109 (шумоізоляція) у багатоквартирному житловому домі, так і більш строгим вимогам відповідно до нормативів VDI (Союз німецьких інженерів).



RAUPIANO PLUS витримали вимоги стандарту DIN 4109.

У тому числі і з покритими з усіх сторін гумою кріпленнями для труб.

КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ТРУБ – НОВІ БУДІВЛІ

LR



LR: Шумопоглинальне кріплення для труб

Монтується безпосередньо перед розтрубом.

F



F: Фіксує кріплення для труб

Монтується безпосередньо під шумопоглинальним кріпленням труби на кожному третьому поверсі без кріплення до стін. Запобігає розповсюдженню направленої вгору вібрації в системі труб.

S

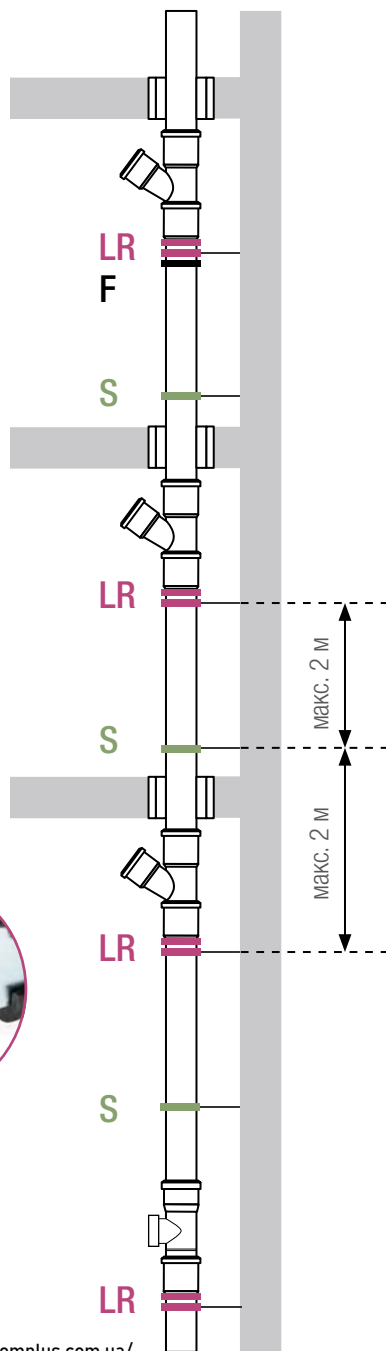


S: Напрямна оболонка

Не закріплена опора для труб монтується на стіні на відстані 2 метра від шумопоглинального кріплення для труби.



Монтуйте шумопоглинальні кріплення або фіксуючі кріплення для труб безпосередньо під муфтами для труб.



КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ТРУБ – ПРИ РЕМОНТІ



F: Фіксує кріплення для труб

Монтуйте фіксує кріплення на ту частину труби, яка розташована безпосередньо під муфтою для труби

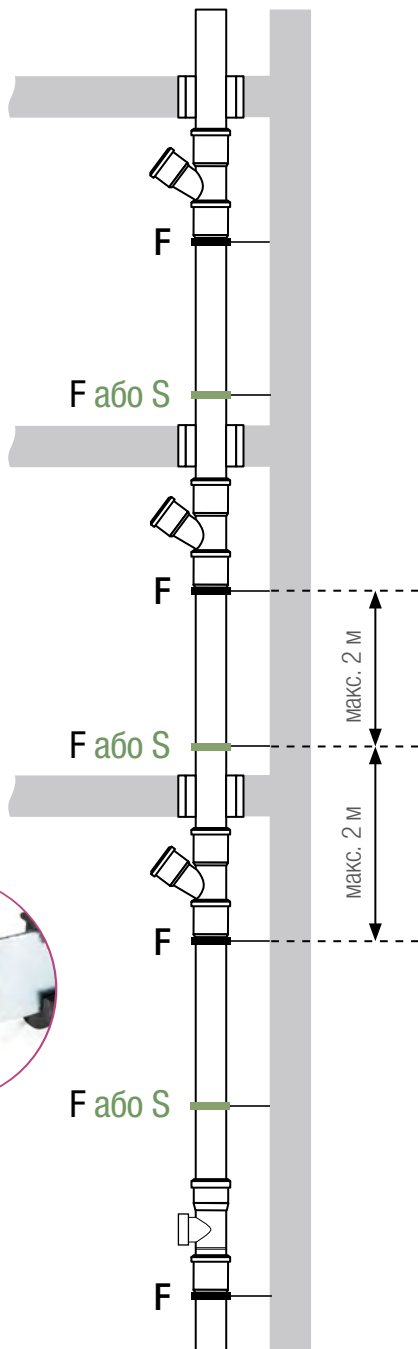


S: Напрямна оболонка

Напрямну оболонку можна використовувати замість фіксує кріплень для труб, щоб таким чином вивільнити місце для розширення.



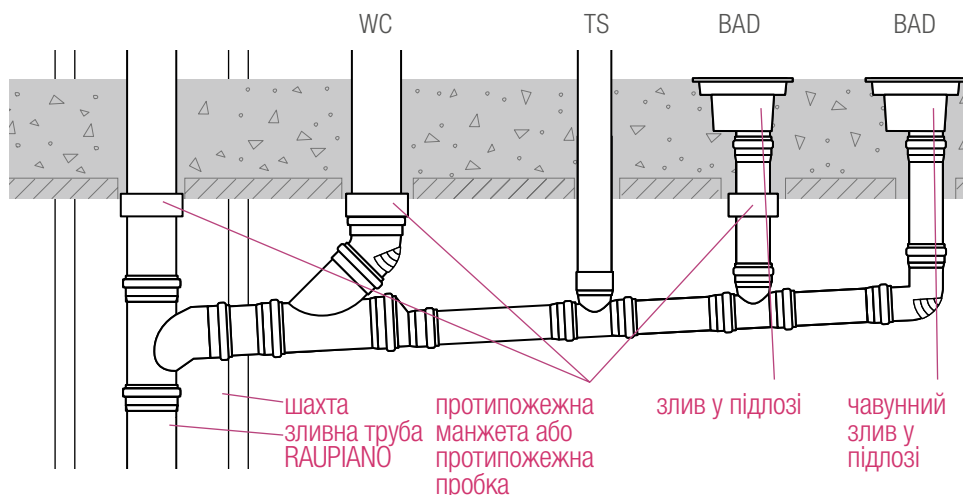
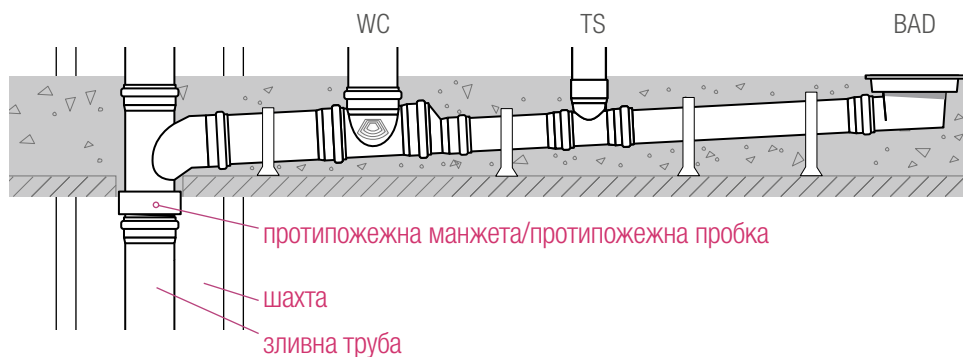
Максимальна відстань між кріпленнями для труб складає 2 метри.



ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ

Для забезпечення класу пожежі EI60 стандартну установку з бетонною плитою товщиною 200 мм RAUPIANO PLUS можна змонтувати таким способом.

RAUPIANO	Противопожежне ущільнення
Ввід труби крізь стіну, стелю	
Водяний затвор 40-75	Ні
Чавунний колодезь	Ні
Пластиковий колодезь	Так
Прохід (від) типу Lsga	Так
WC	Так



КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ТРУБ – ГОРИЗОНТАЛЬНІ ТРУБОПРОВОДИ

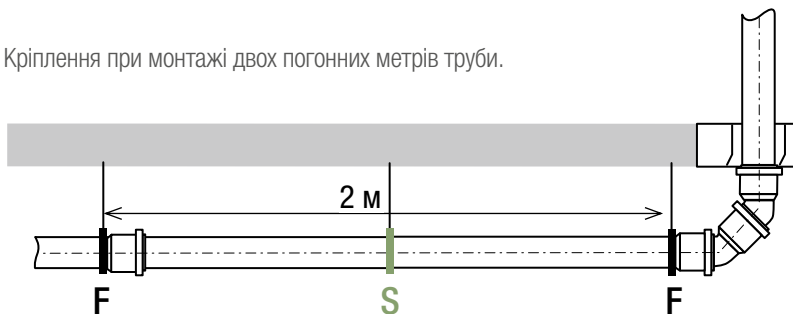
F: фіксуюче кріплення для труб

S: Напрямна оболонка (не закріплена опора для труб)

Кріплення при монтажі одного погонного метра труби.



Кріплення при монтажі двох погонних метрів труби.



Кріплення при монтажі трьох погонних метрів труби.



Максимальна відстань між кріпленнями для труб складає $10 \times UD$ (зовнішній діаметр)

Приклад для труби діаметром 110.