



POLIRAN
German Technology
Building Drainage Systems

Техническое
руководство –
Системы внутренней
канализации Poliran

POLIRAN

Содержание :

- Руководство по транспортировке, погрузке, разгрузке и хранению стр. 3
- Руководство по установке кронштейнов стр. 8
- Руководство по монтажу подземных трубопроводов стр. 15
- Руководство по установке санитарных приборов стр. 18
- Руководство по испытанию на герметичность стр. 22
- Руководство по снижению передачи шума стр. 24
- Руководство по монтажу системы дождевой канализации стр. 32
- Инструменты стр. 36

POLIRAN

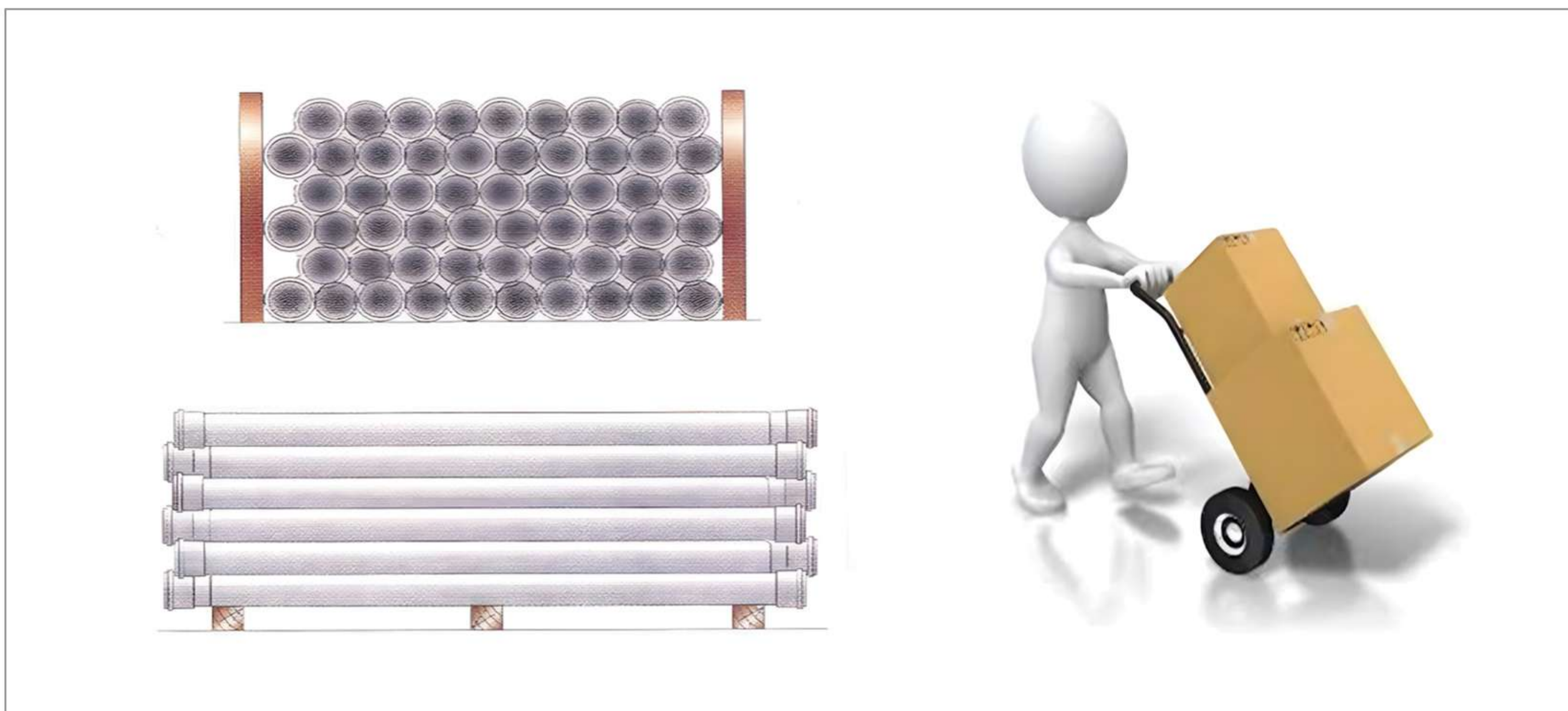
**Руководство по транспортировке,
погрузке, разгрузке и хранению**

В соответствии с EN 1451-6
Подготовлено техническим и
инженерным отделом компании
Poliran

POLIRAN

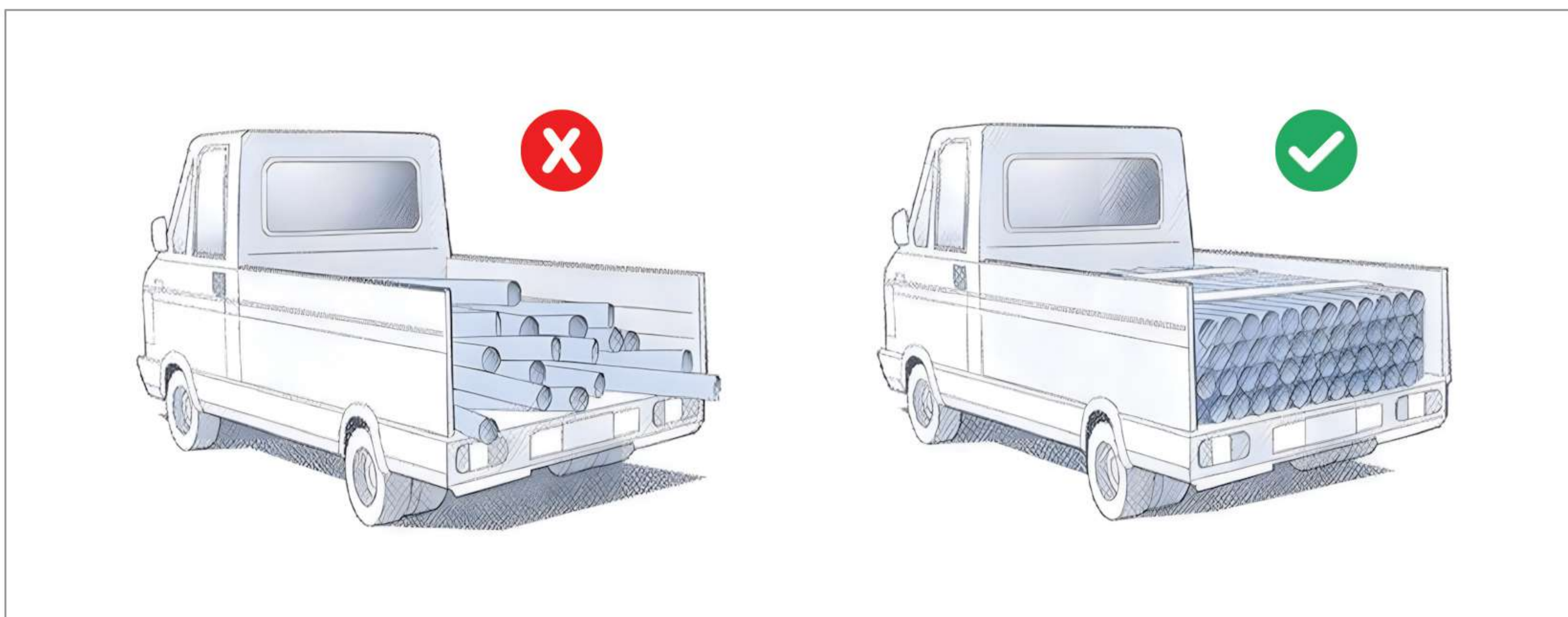
Транспортировка, погрузка и разгрузка

Все этапы транспортировки, перемещения и хранения раструбных труб и фитингов — так же, как и строительные и монтажные процессы — должны выполняться в соответствии с признанными стандартами и процедурами. Это необходимо для предотвращения возможных деформаций в будущем, обеспечения быстрой и лёгкой установки и сохранения целостности продукции. Все соответствующие рекомендации должны учитываться во время установки.



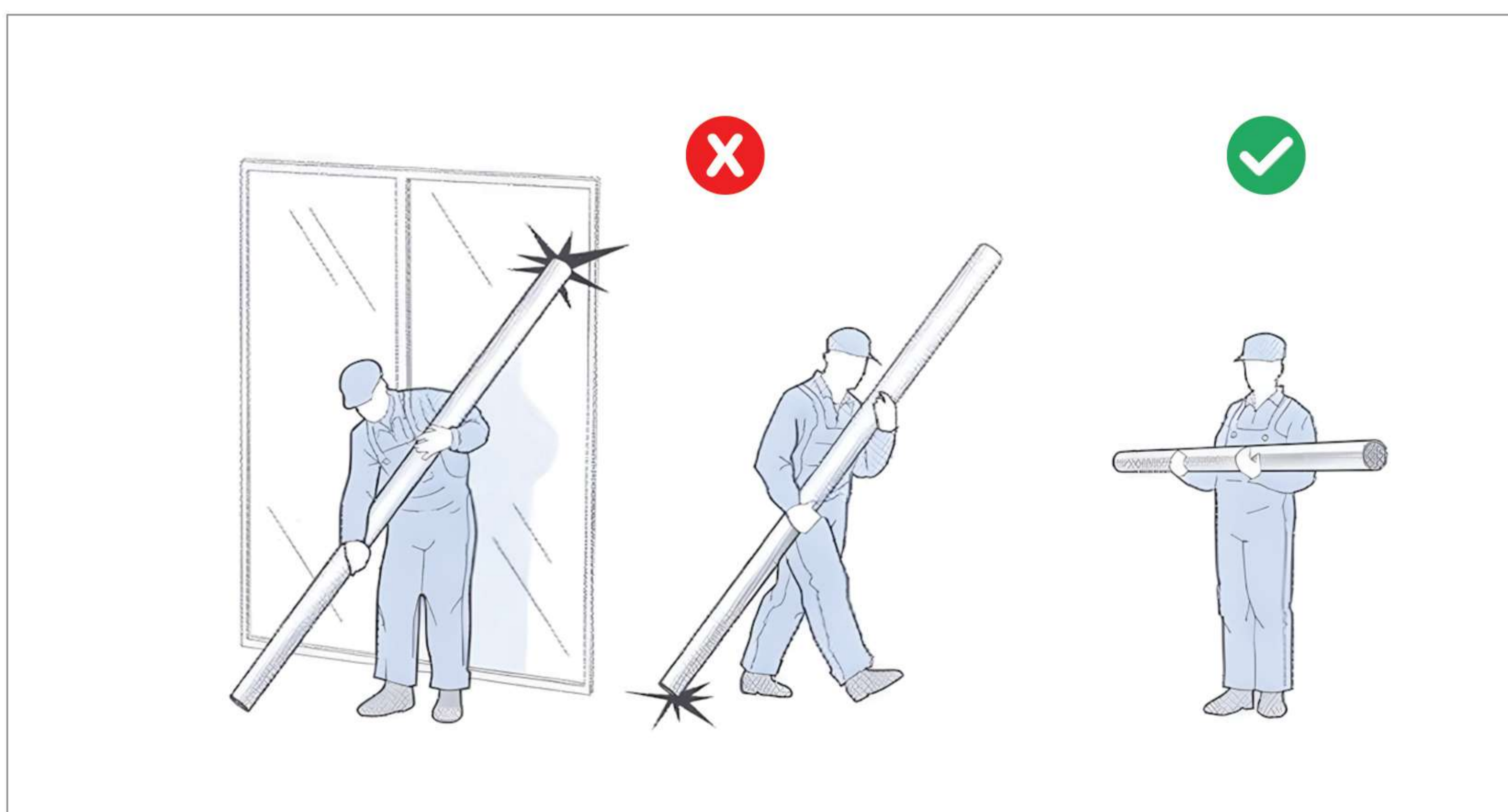
Рекомендации по транспортировке, погрузке и разгрузке :

- Погрузка должна выполняться таким образом, чтобы раструбы не подвергались чрезмерному давлению или сжатию из-за веса груза или штабелирования.
- Трубы должны располагаться горизонтально и упорядоченно, укладываться слой за слоем, на высоту не более 1,5 м.



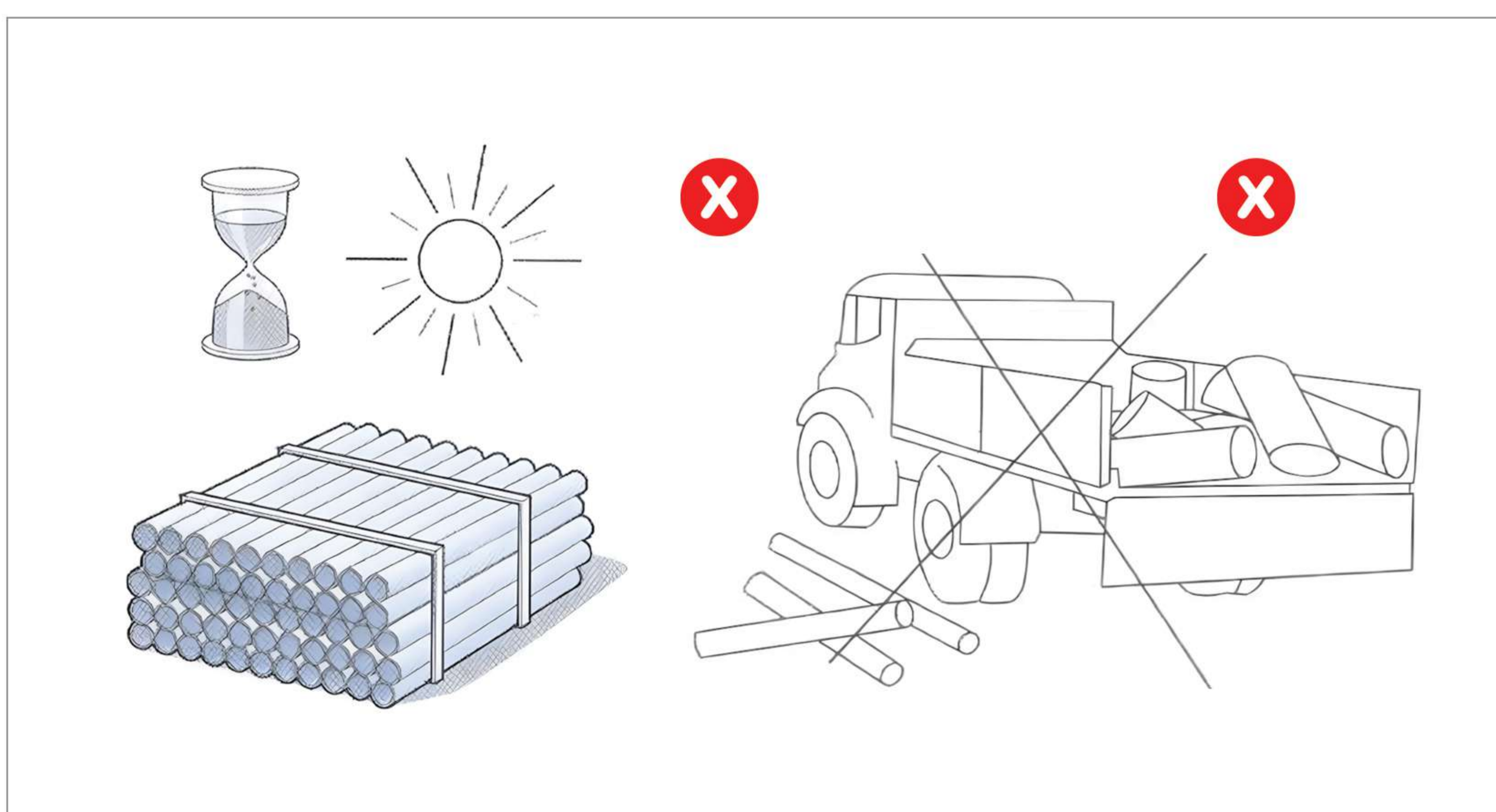
POLIRAN

- Избегайте волочения или перетаскивания труб, когда один конец находится в контакте с землёй.



- Не бросайте и не роняйте трубы и фитинги во время погрузки или разгрузки.
- Оптимальный способ хранения — укладывать трубы в специально отведённых местах.

Прямое воздействие солнечных лучей не допускается, так как это может повредить трубы и фитинги — за исключением случаев, когда трубы упакованы в анти-UV плёнку.

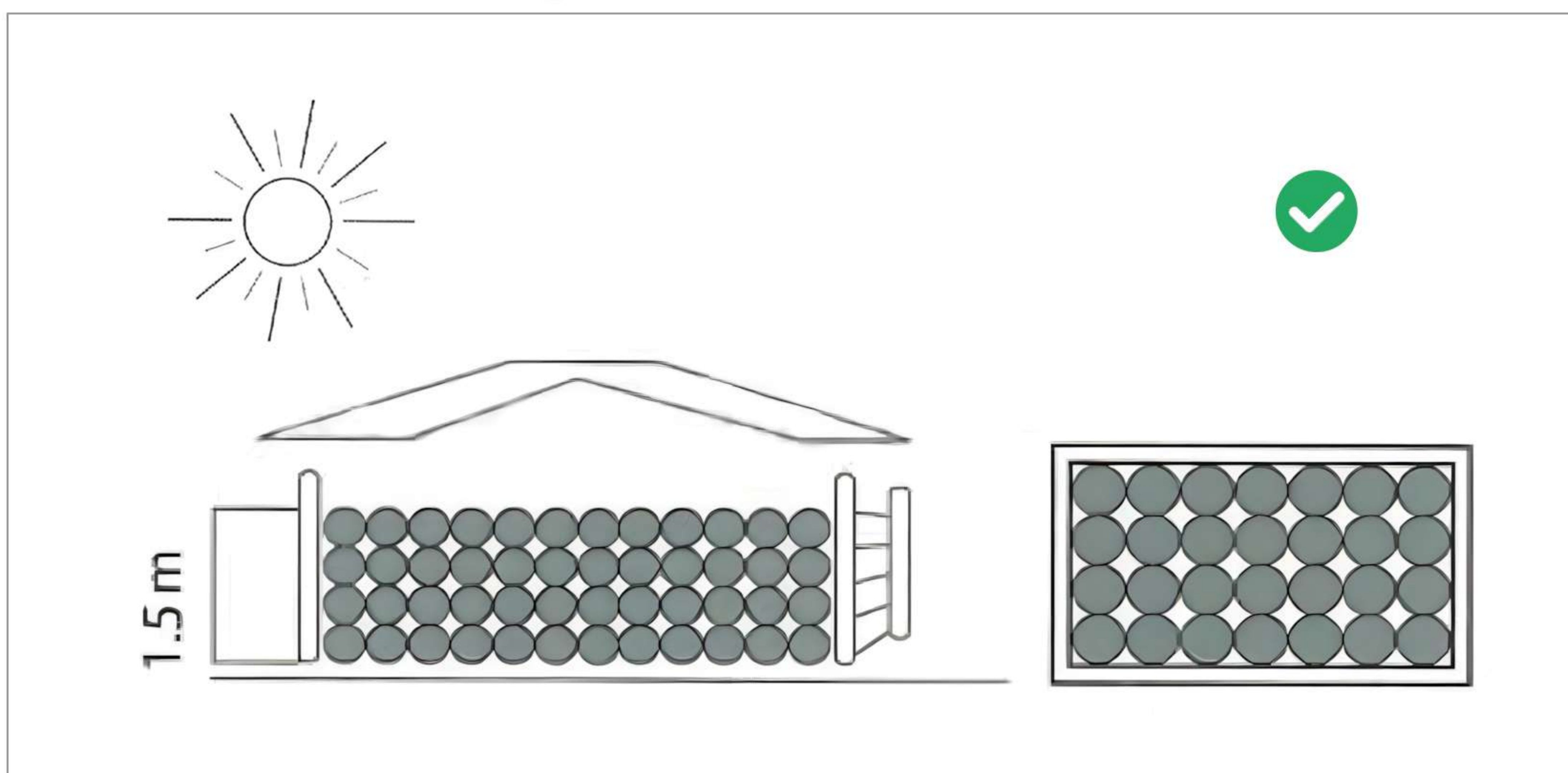


POLIRAN

- Трубы должны храниться горизонтально и аккуратно, чтобы избежать возможной деформации.

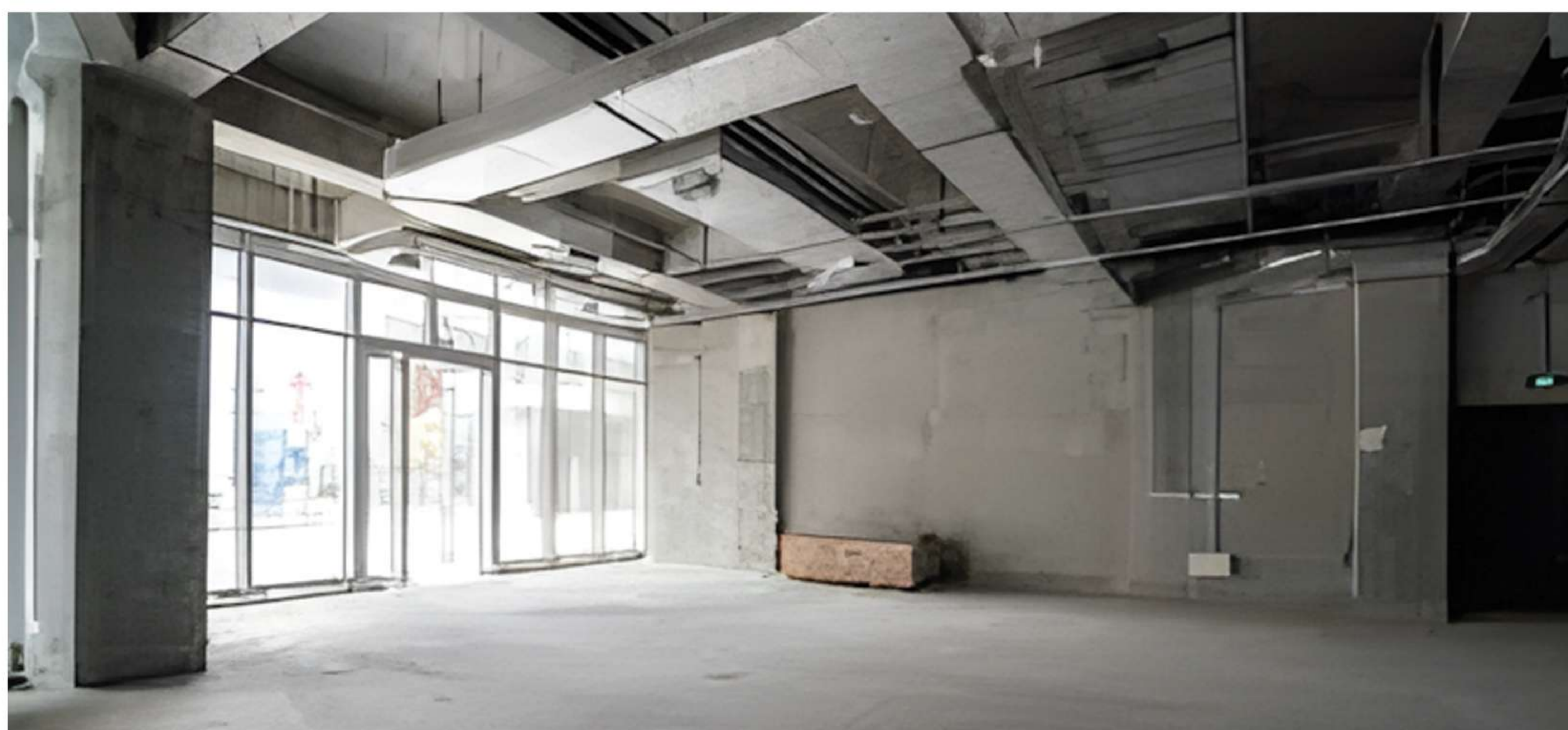
Максимальная допустимая высота штабеля для хранения раструбных труб — 1,5 м.

(Допускается вертикальное хранение, если трубы надёжно установлены в вертикальном положении.)



- Пол склада должен быть ровным, чистым и без острых или заострённых предметов. Это необходимо, чтобы избежать повреждений труб и фитингов.

- При монтаже системы на строительной площадке следует принять меры для предотвращения попадания пыли, мусора, строительных материалов или мелких частиц внутрь труб, фитингов или уплотнительных колец.



POLIRAN

- Раструбные трубы Poliran, упакованные в защитную полиэтиленовую плёнку с устойчивостью к УФ-излучению, временно защищены от прямого солнечного света. Такая упаковка, помимо оптимизации складского пространства и обеспечения аккуратного хранения, облегчает перемещение продукции и защищает трубы от пыли, мусора и механических повреждений.
- Раструбные фитинги Poliran упакованы в качественные картонные коробки, устойчивые к ударам, чтобы предотвратить повреждения при хранении на строительной площадке.

Примеры правильного хранения продукции на строительных объектах :
(Фотографии ниже показывают примеры аккуратного и защищённого хранения труб и фитингов в реальных проектах.)



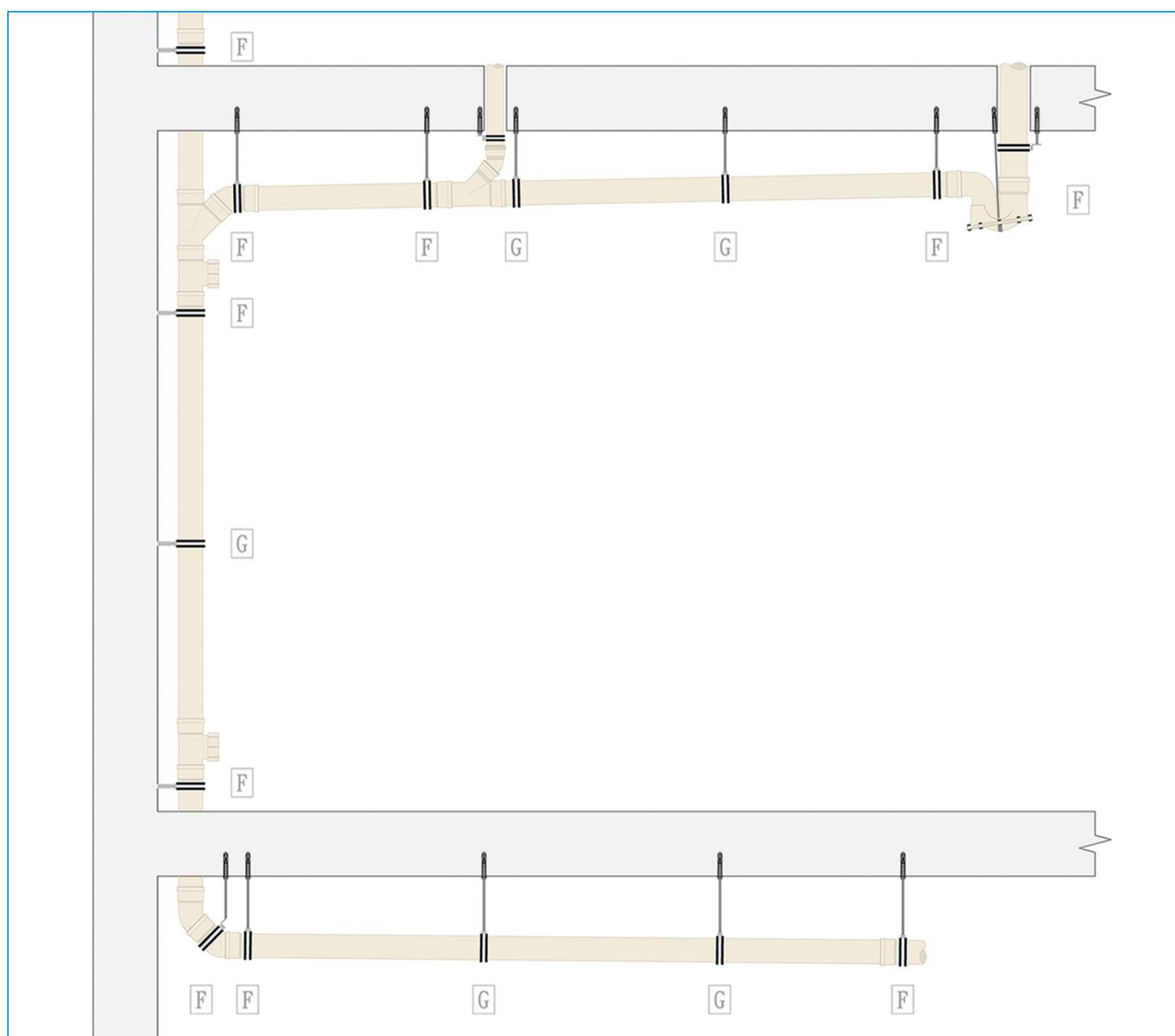
POLIRAN

Руководство по установке хомутов

POLIRAN

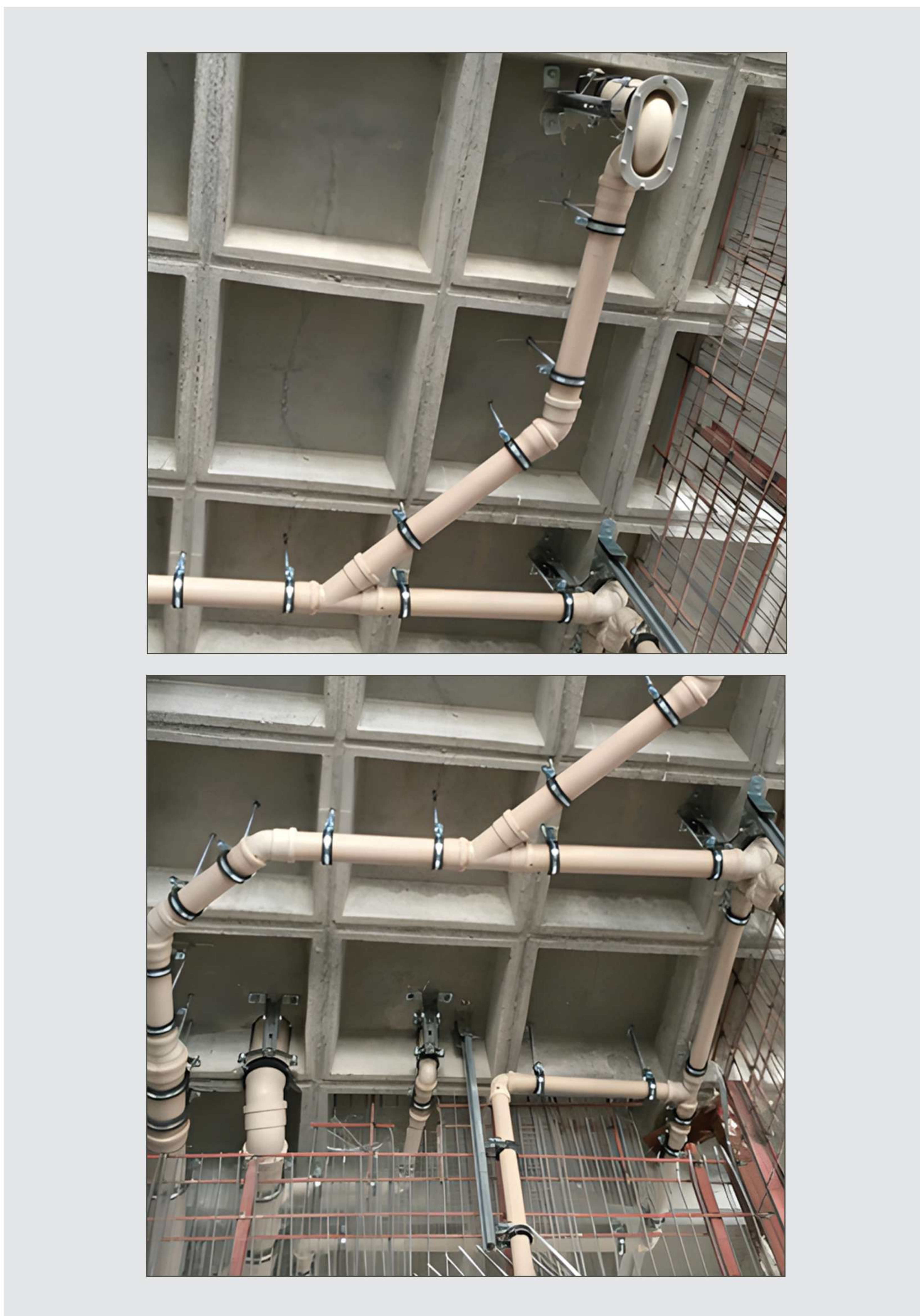
Эффективные системы канализации требуют применения правильных, стандартных хомутов и опор, будь то установка непосредственно на конструкцию здания или с использованием вспомогательных кронштейнов. Правильная фиксация необходима для поддержания целостности трубопроводной сети, обеспечения долговечности и достижения долгосрочной надёжности. Выбор подходящего хомута для системы Poliran Silent имеет особое значение и напрямую влияет на работу акустической системы здания. Хомут должен надёжно удерживать трубу, не вызывая её деформации, при этом обеспечивая прочный захват без вибраций. Неправильная установка может привести к трению или истиранию поверхности трубы.

Кроме того, хомуты должны быть устойчивыми к коррозии и ржавчине, а также способными выдерживать механические нагрузки — протестированные на прочность при нагрузке. Ещё один важный момент — способность хомута поглощать вибрации и предотвращать нежеланную передачу шума от потока сточных вод в конструкцию здания. Это особенно важно для снижения структурного шума в здании и обеспечения акустического комфорта в помещениях.



POLIRAN

Правильная установка зажима



POLIRAN

Неправильная установка зажима



Настоятельно рекомендуется, чтобы все отверстия (коронки) для санитарных приборов, оборудования и прохождения труб через вертикальные конструкции выполнялись заранее, на основе проектных чертежей, предоставленных консультантом, и в координации с руководителем объекта. Прокладка трубопроводов не должна выполняться до завершения всех отверстий.

Установка труб до бурения может привести к смещению или неправильному расположению хомутов.



POLIRAN

Правильная фиксация и закрепление системы Polyran Push-Fit выполняется следующим образом :

1. Вес трубы и внутреннего потока должен полностью поддерживаться хомутом :

Правильная поддержка требует применения хомутов или кронштейнов с достаточной прочностью, подходящего типа и правильного метода крепления к конструкции здания. Обычно используются резьбовые шпильки, анкерные болты или прямая сварка — в зависимости от типа стены/опоры.

2. Хомуты должны выдерживать силы, возникающие при испытаниях на герметичность или давлением:

В случае случайного избыточного давления (например, при гидрозатворе или засоре системы) хомуты должны предотвращать смещение и выталкивание трубы.

Раструбные соединения должны быть надёжно зафиксированы для предотвращения повреждений при неожиданных скачках давления.

3. Необходимо обеспечить контролируемое осевое перемещение трубы для компенсации теплового расширения/сжатия :

Системы канализации в зданиях подвержены температурным изменениям. Чтобы избежать механических напряжений и повреждений в местах соединений, необходимо предусматривать осевое перемещение там, где это уместно.

Хомуты должны устанавливаться в соответствии с планом, чтобы обеспечить ограниченное (температурное) смещение по оси, в то время как фиксированные точки должны ограничивать полное перемещение.

Типы точек крепления :

G – Направляющие точки : хомуты в этих местах удерживают трубу прочно, но позволяют осевое скольжение. Используются для направления движения трубы вдоль оси без провисания или смещения.

F – Фиксированные точки : такие хомуты полностью фиксируют трубу и предотвращают как осевое, так и радиальное перемещение. Обычно они устанавливаются за раструбом, чтобы предотвратить нежелательное скольжение или разъединение.

POLIRAN

Важные рекомендации для обеспечения долговечной работы системы Poliran при изменениях температуры :

1. Для минимизации структурного шума внутри здания следует использовать стабилизирующие хомуты Poliran.
2. Для вертикальных стояков: один фиксированный хомут каждые 75 см, особенно за каждым раструбом, а между ними — направляющие хомуты.
3. Для горизонтальных участков перед фитингами: фиксированные хомуты перед всеми раструбами/фитингами. При необходимости дополнительные хомуты устанавливаются на расстоянии, равном 10×номинальный диаметр трубы.
4. Не устанавливать хомуты непосредственно на раструбы.
5. Если необходимо установить хомут перед раструбом — должно быть оставлено минимальное расстояние в 2 см для предотвращения помех расширению (см. рисунок 2).
6. В местах ответвлений (например, DN110 под 45°): фиксированные хомуты должны устанавливаться за фитингом под 45°, чтобы предотвратить вращение или смещение (см. рис. 3).
7. В местах с проходами через перекрытия или стенами в коробах: один хомут должен устанавливаться рядом с местом прохода через пол и ещё один — на перекрытии выше, чтобы предотвратить движение (см. рис. 4).
8. Используйте резьбовые стержни M10 или другие одобренные опоры согласно спецификациям проекта. При риске гидравлической нагрузки рекомендуется анкерить хомут в нескольких направлениях для усиления.

Примечание :

- а. При резких изменениях направления (горизонтальные изгибы более 45°) устанавливайте фиксированные хомуты для ограничения нежелательных перемещений.
- б. На узле подключения горизонтальной линии к вертикальному стояку (или наоборот) хомуты должны устанавливаться для предотвращения вертикального смещения и контроля направления потока.
- с. Когда труба имеет вертикальное смещение более 20 см, дополнительный хомут должен устанавливаться рядом с местом смещения для контроля осевой нагрузки.

POLIRAN

9. Для перехода от вертикального стояка к горизонтальной линии необходимо использовать два отвода под 45° и участок трубы длиной 20 см между ними. Эта конфигурация помогает снизить нагрузку и нежелательный шум в системе, а также обеспечивает правильное место для установки хомута.

Примечание : Для этой цели разработаны и изготовлены готовые фитинги "хомут-раструб" под 45° (см. рис. 5).

Иллюстрации (Рисунки) :

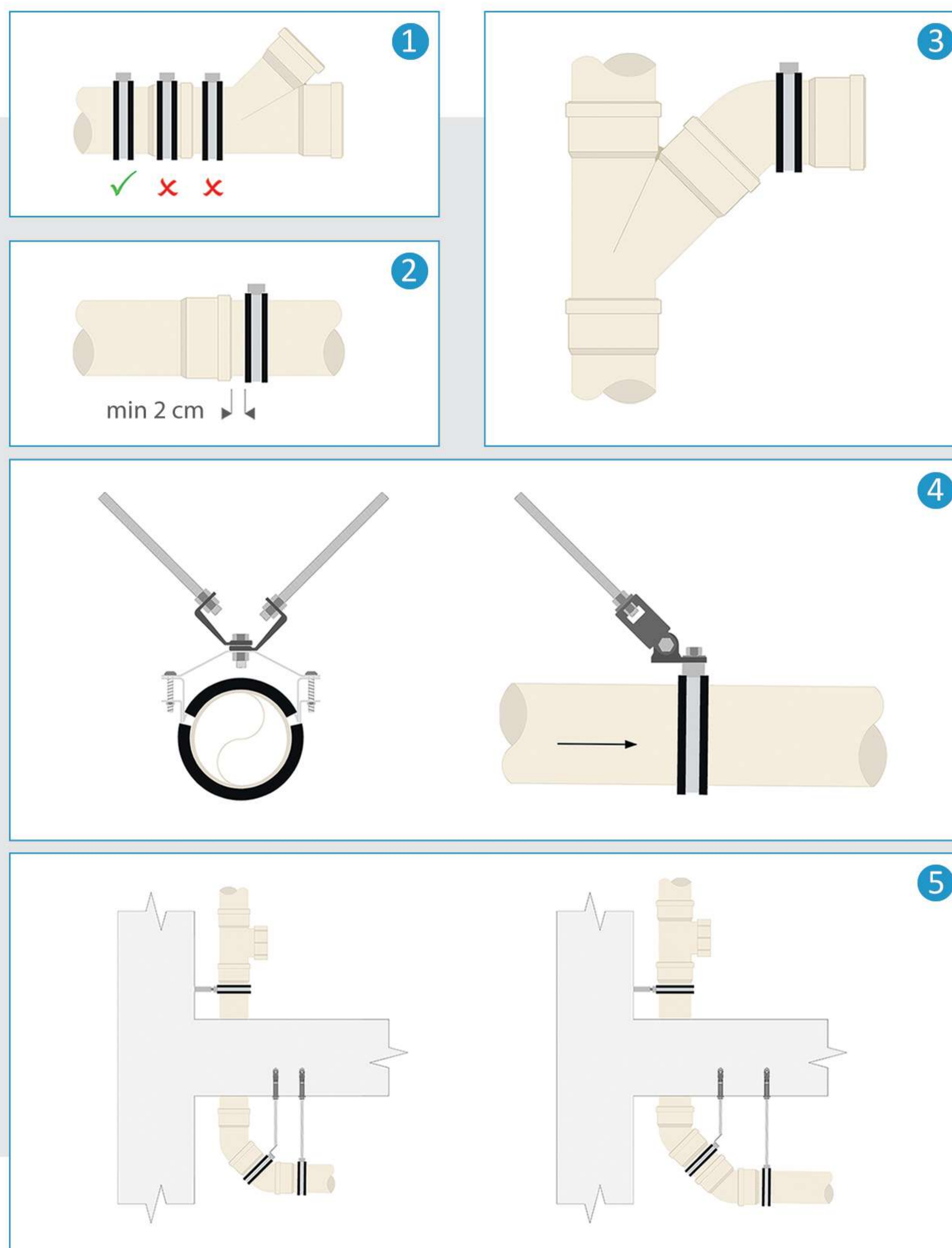
1. Установка хомута возле раструба : **Правильно :** хомут установлен на расстоянии от раструба /

Неправильно: хомут установлен прямо на раструбе (Рекомендуемый минимальный зазор — 2 см)

2. Фиксированный хомут, установленный за ответвлением под 45°

3. Виды крепления хомутов : **Слева:** хомут с боковым упором / **Справа:** хомут с осевым упором (с указанием направления потока)

4. Примеры перехода от вертикального к горизонтальному участку : **Слева:** с использованием двух отводов под 45° + хомут-раструб / **Справа:** с использованием отвода под 90° (менее рекомендуется из-за шума и нагрузок)



POLIRAN

Руководство по монтажу
подземных трубопроводов

POLIRAN

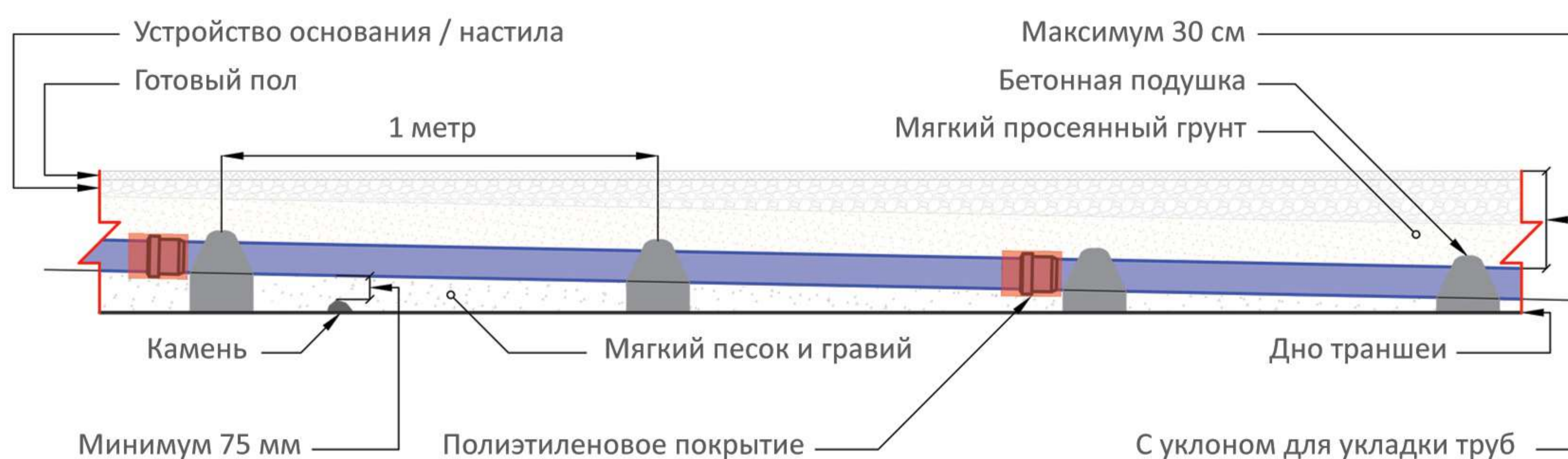
1. Дно траншеи для укладки горизонтальных канализационных труб должно быть подготовлено с использованием мелкого песка и гравия таким образом, чтобы оно было достаточно уплотнено и устойчиво для поддержки веса трубы. Основание должно повторять форму трубы и обеспечивать равномерную и сплошную опору под всей трубой.
2. Если глубина траншеи превышает необходимую для правильного уровня укладки трубы, лишнюю глубину следует засыпать слоями по 10 см мелкого песка и гравия, каждый слой уплотняя отдельно, чтобы при монтаже трубы получилась устойчивая и ровная опора на нужной отметке.
3. Если на дне траншеи обнаружены камни, необходимо снять каменистый участок на глубину менее 75 мм, затем заполнить и уплотнить основание мелким песком и гравием, чтобы обеспечить ровную и прочную опору. Трубы нельзя укладывать непосредственно на каменистое основание.
4. Опора трубы на участке между двумя соединениями должна быть сплошной, чтобы вес трубы равномерно распределялся на опору. Недопустимо укладывать трубу на прерывистое основание — например, только под соединениями или оставляя часть трубы без поддержки.
5. Если грунт на дне траншеи слабый и непригоден для использования в качестве опоры, необходимо углубить основание на глубину не менее чем в два раза больше диаметра трубы, затем засыпать и уплотнить слоями мелкого песка и гравия до уровня укладки трубы, чтобы создать подходящую опору.
6. При прохождении трубы через наружные стены или сейсмические швы необходимо использовать прочную защитную гильзу для защиты трубы.
7. Рекомендуемая максимальная глубина заложения системы с раструбным соединением составляет 30 см от уровня чистового пола.
8. Если чистовое покрытие находится в зоне движения транспорта или в месте установки тяжёлого/промышленного оборудования, рекомендуется размещать трубы и фитинги в крытых каналах так, чтобы нагрузки от поверхности поглощались перекрытием и стенками канала.

POLIRAN

9. При прохождении трубы через наружные стены или температурные швы необходимо использовать защитную гильзу.

10. Рекомендуемая глубина заложения системы Push-Fit составляет не более 30 см от уровня готового пола.

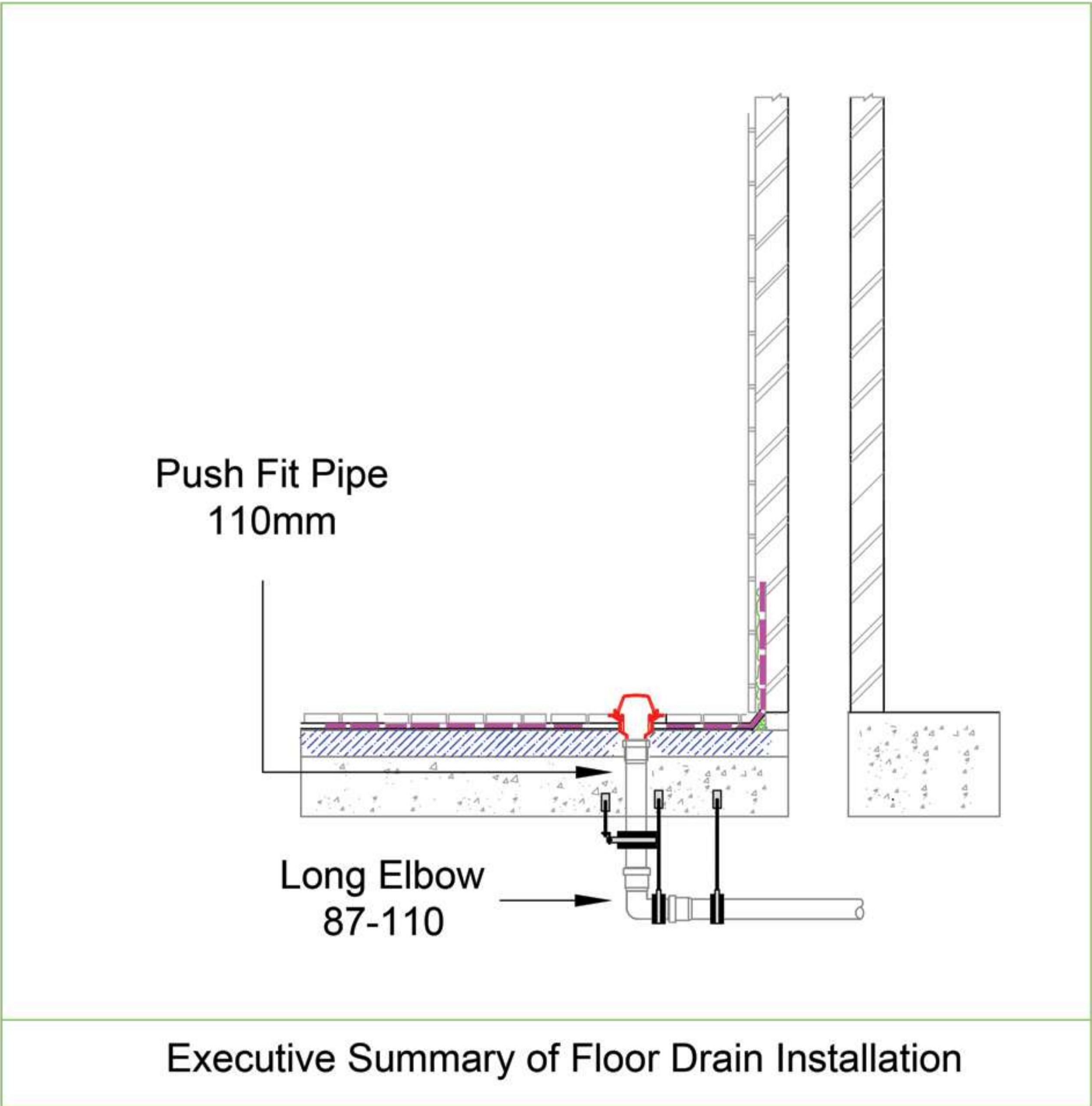
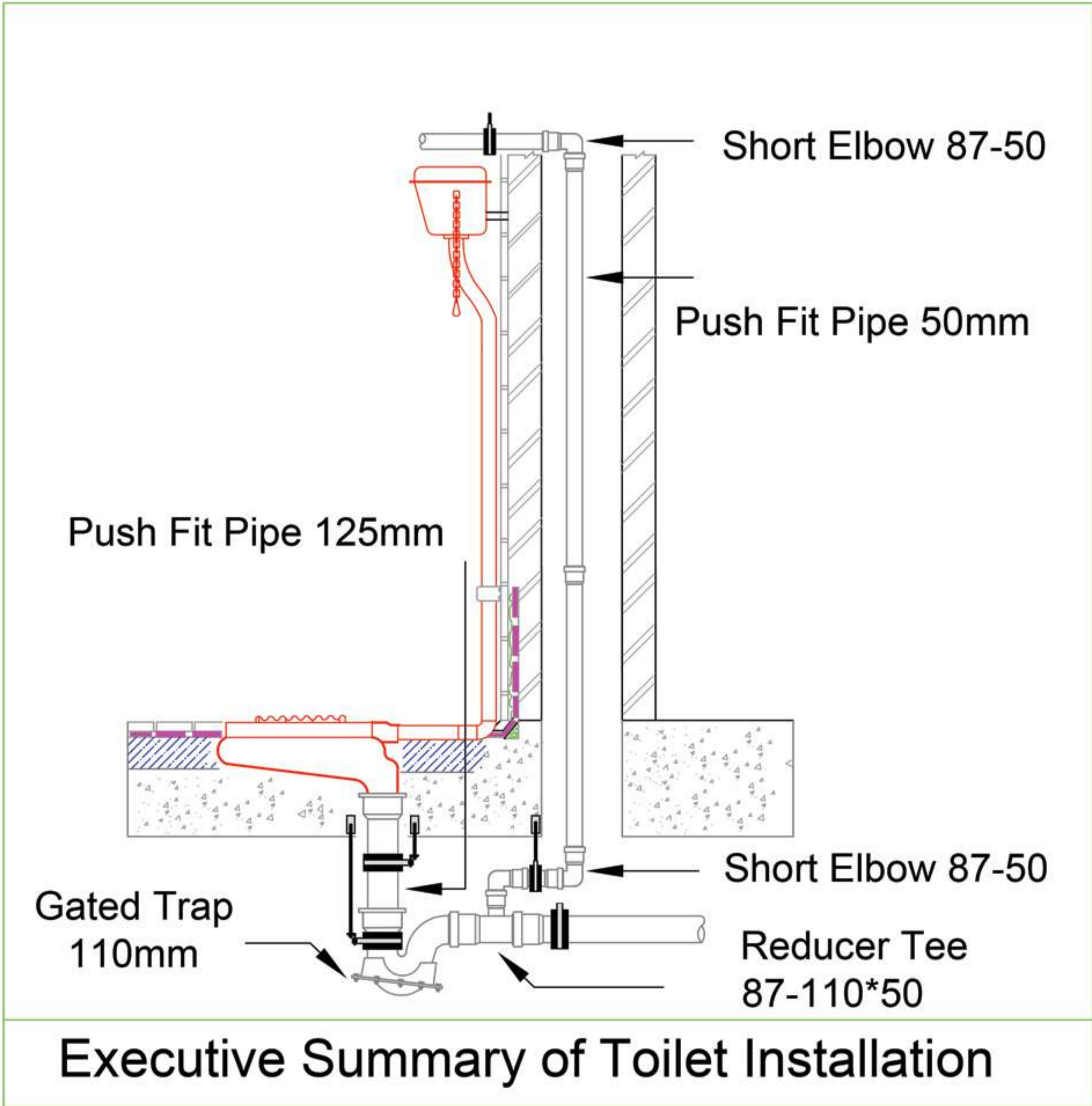
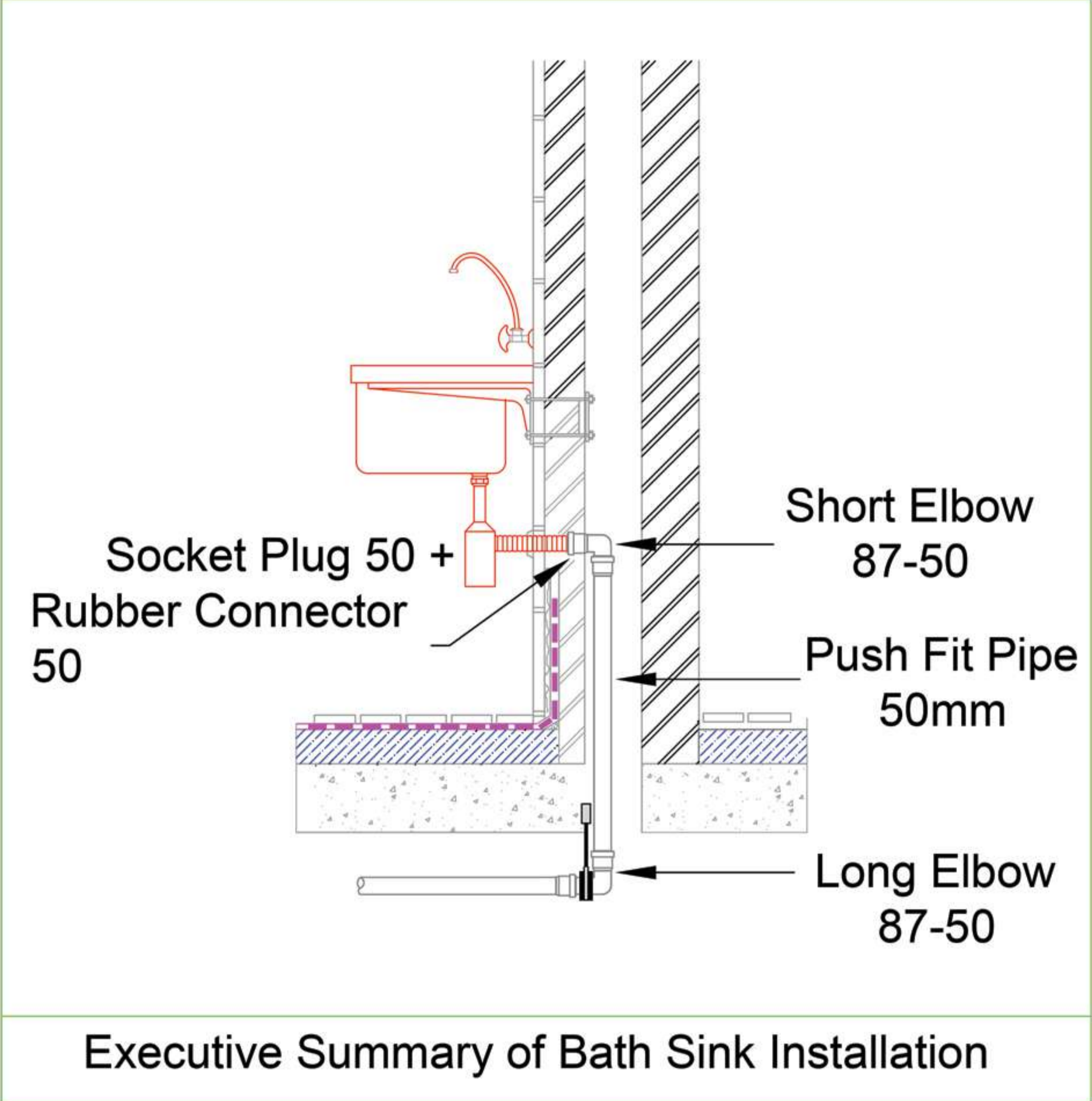
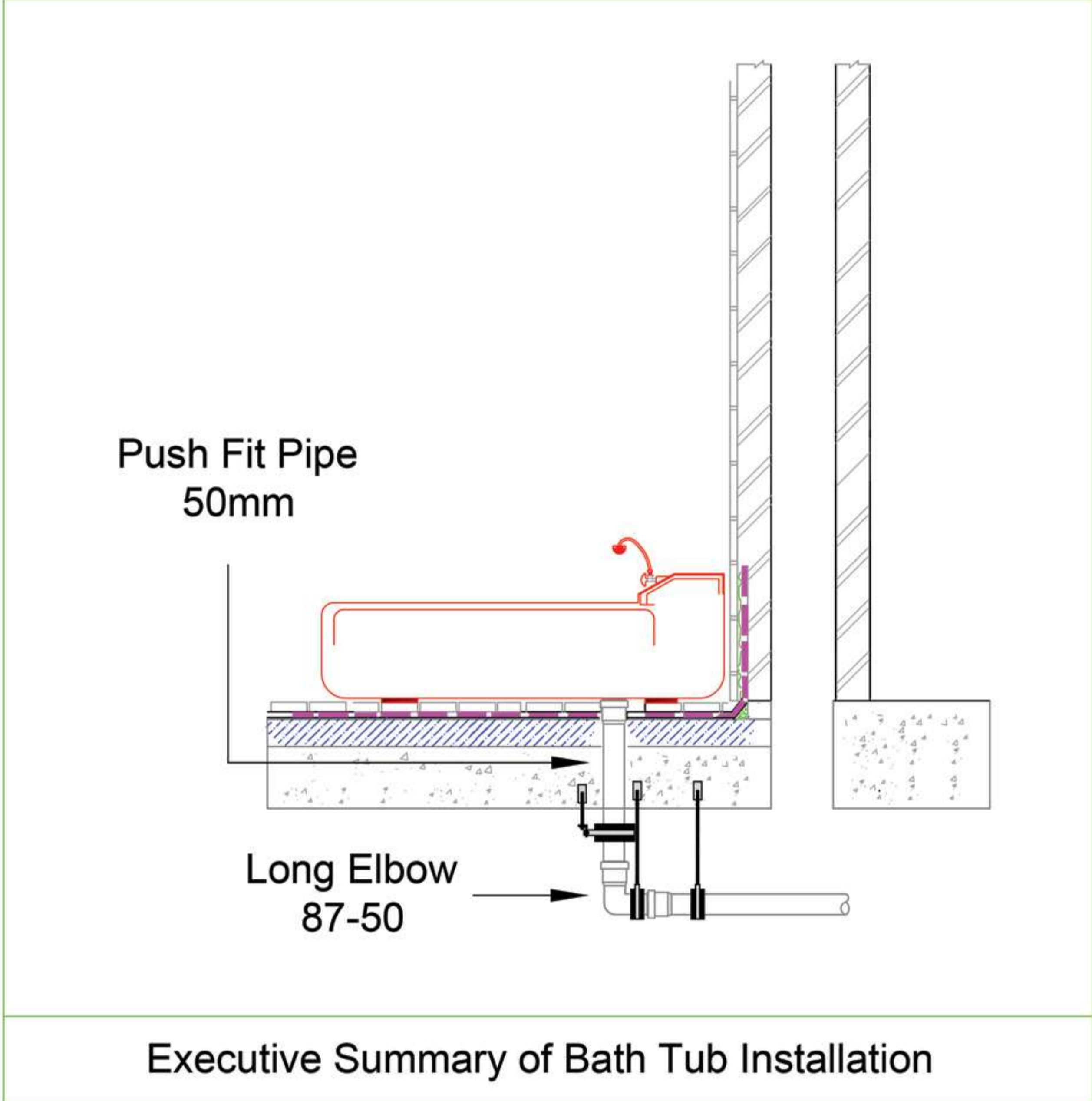
11. Если готовый пол используется для проезда или размещения тяжёлой промышленной техники, рекомендуется укладывать трубы и фитинги в перекрытые каналы, чтобы нагрузки воспринимались стенками и перекрытием канала, а не трубами.



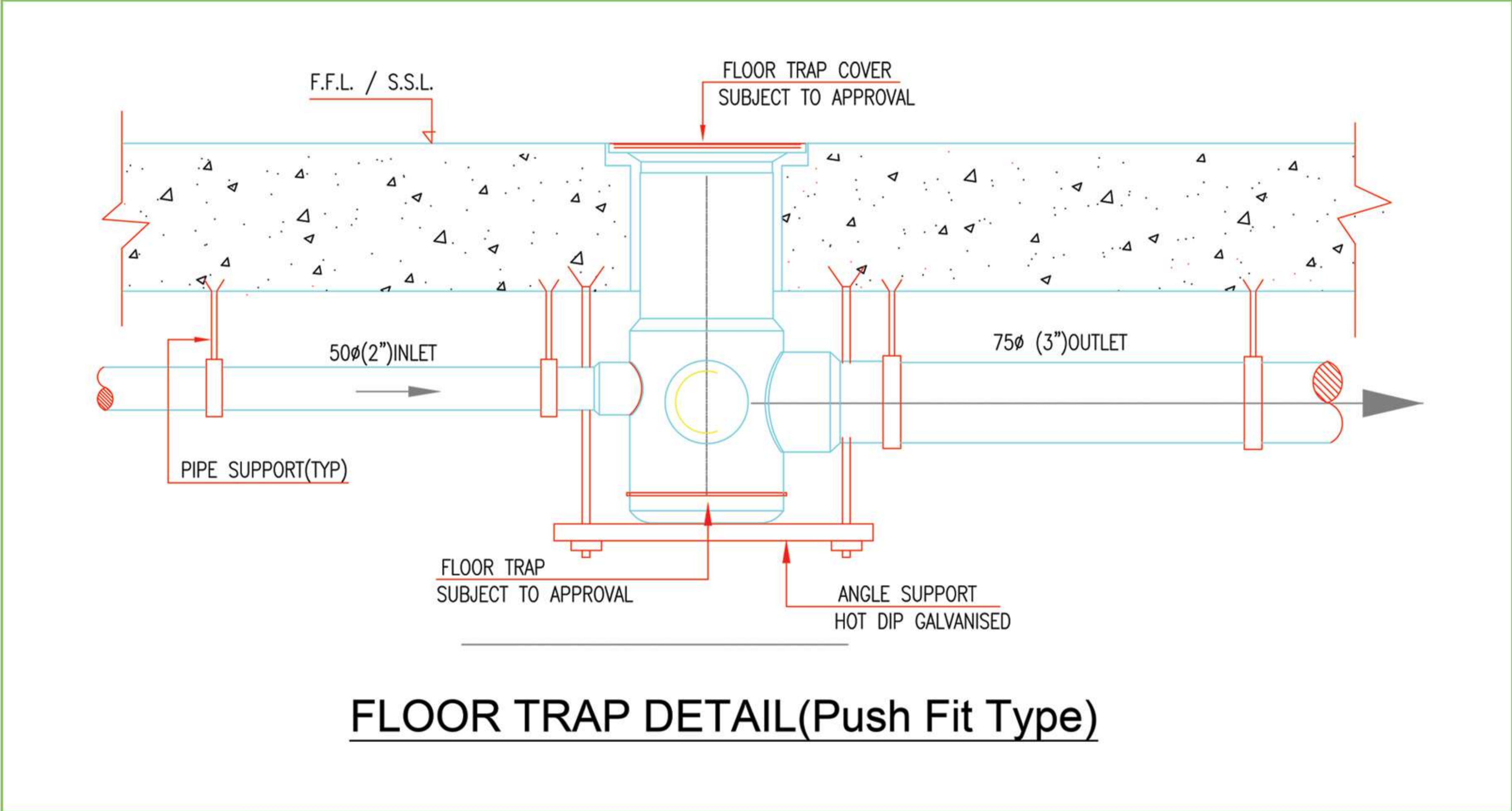
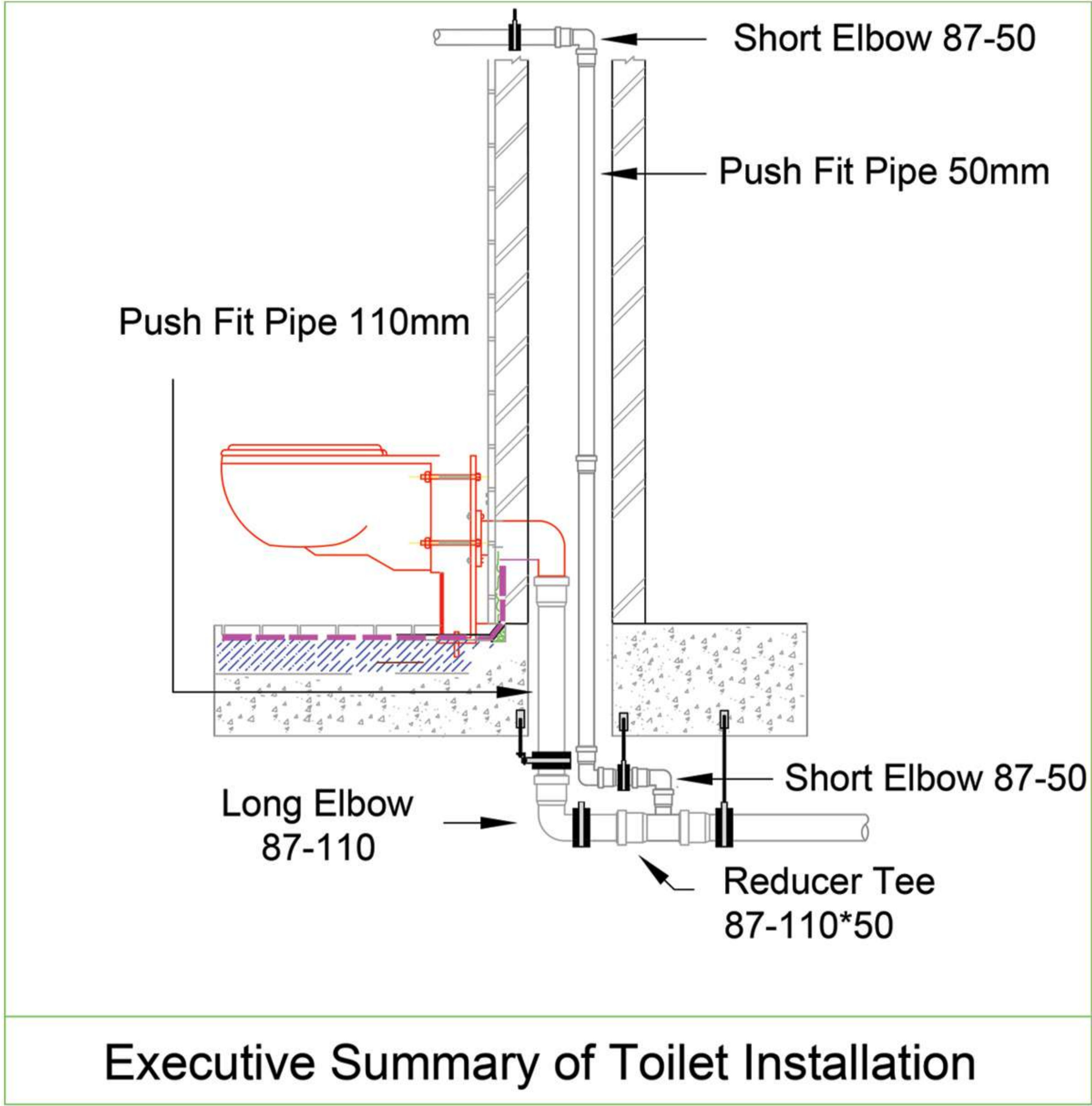
POLIRAN

Руководство по испытанию на
герметичность

POLIRAN

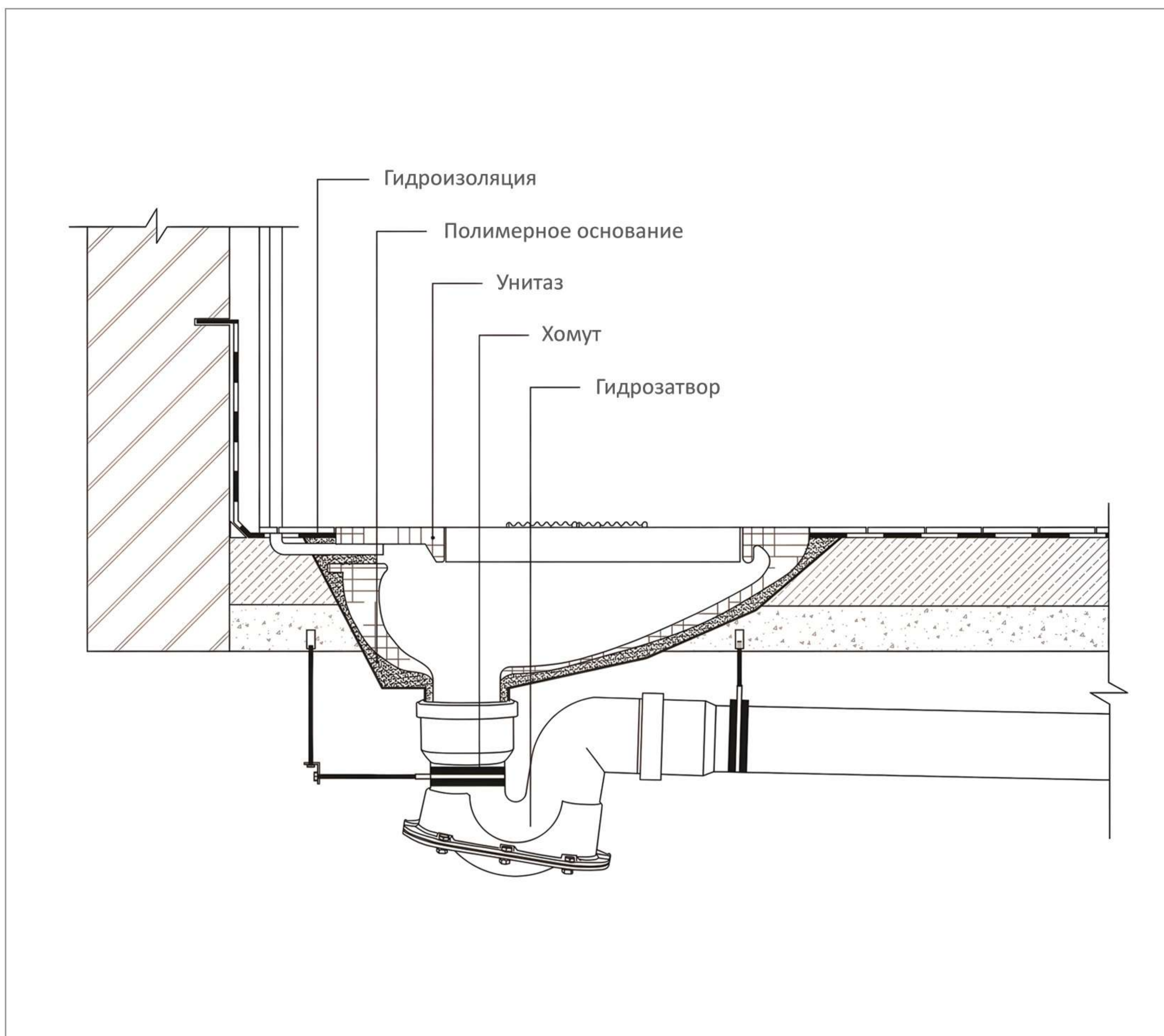


POLIRAN



POLIRAN

Подложка из полиэтиленовой трубы



POLIRAN

**Руководство по испытанию на
герметичность**

POLIRAN

Руководство по испытанию на герметичность

Для обеспечения отсутствия утечек или неисправностей в работе канализационной системы все её элементы должны быть испытаны давлением воды с использованием ревизионного тройника. Согласно разделу 16 Национальных строительных норм, испытания системы канализации должны проводиться в два этапа с минимальным давлением, равным трём метрам водяного столба. Однако в системе Push-Fit Poliran, благодаря высокому качеству фитингов и уплотнительных колец, испытания могут проводиться с давлением до 7 метров водяного столба. Все фитинги Push-Fit Poliran изготовлены с точностью до 0,01 мм с использованием форм, произведённых компанией IFW (Австрия) — одним из наиболее авторитетных мировых производителей пресс-форм, что гарантирует надёжную и стабильную работу систем Poliran Push-Fit.

Примечания :

1. Испытания канализационной системы должны проводиться методом проверки на герметичность, а не методом проверки водоотведения.

2. Давление испытания следует измерять по высоте водяного столба в горизонтальном участке, особенно в случаях, когда ревизионный тройник установлен близко к уровню пола нижнего этажа.

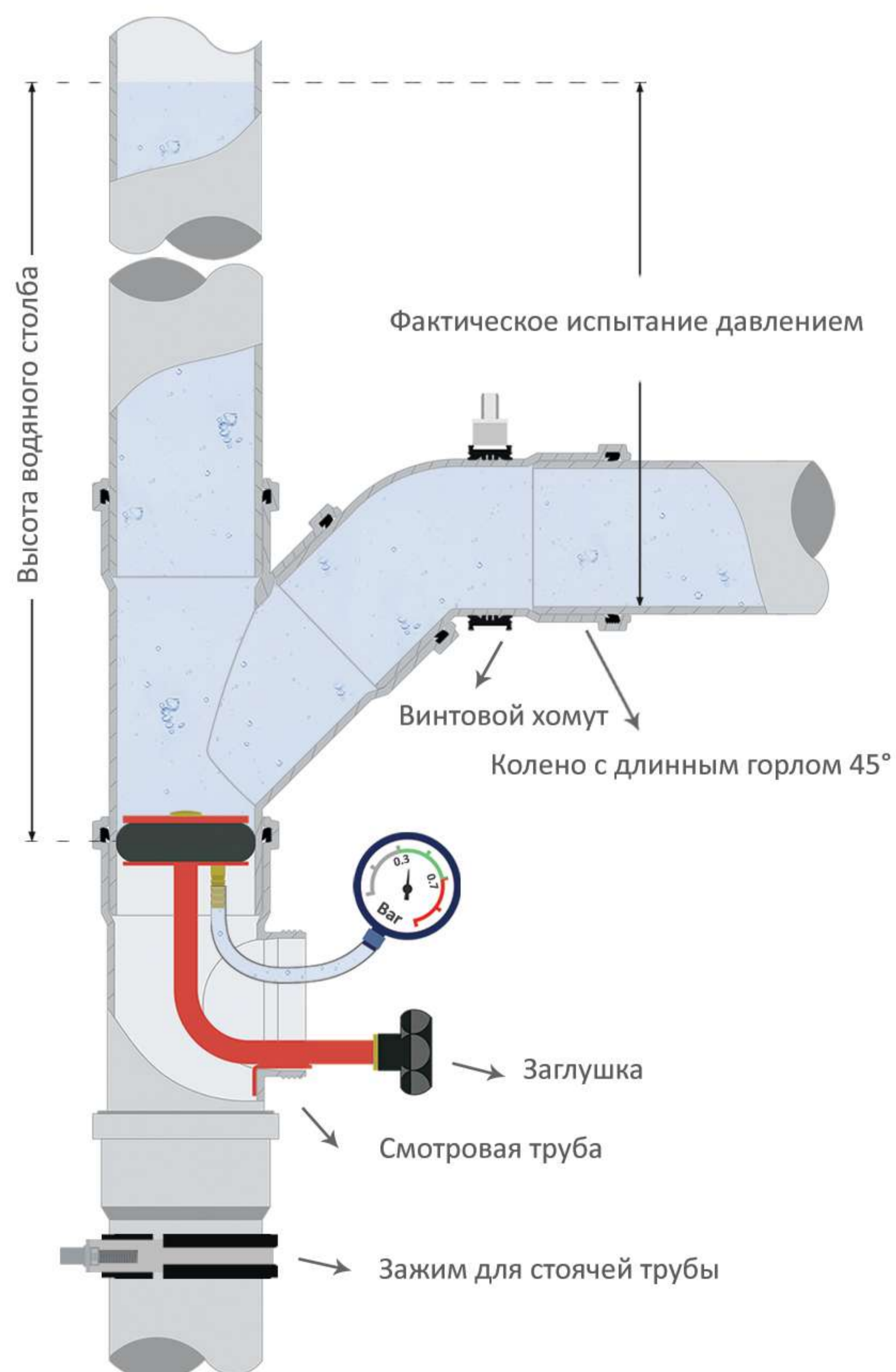
3. Рекомендуется устанавливать ревизионный тройник непосредственно под горизонтальной веткой верхнего этажа, чтобы обеспечить требуемое испытательное давление.

4. В системах Push-Fit смазочные материалы применяются только для облегчения монтажа.

Стандартная система не требует специальных смазок для сохранения герметичности при испытаниях.

5. Система, герметичность которой обеспечивается только за счёт специальных смазок или уплотнителей, со временем теряет герметичность после разрушения этих материалов.

Правильная форма профиля раструба и конца трубы играет ключевую роль в обеспечении долговременной водо- и газонепроницаемости при испытаниях.



POLIRAN

Руководство по снижению
передачи шума

POLIRAN

Шум в жилых зданиях

Создание комфортной акустической среды внутри зданий зависит не только от выбора строительных материалов, но и от правильного расположения тихих зон на удалении от шумных. Грамотное планирование помещений, включая изоляцию зон, чувствительных к шуму, от источников шума, позволяет устранить многие акустические проблемы.

Сегодня шумовое загрязнение распространено в густонаселённых городах, жилых комплексах и зданиях смешанного назначения. Для его контроля и снижения разработаны новые стандарты, правила и технологии.

Одним из источников шума в зданиях являются канализационные системы, которые требуют особого внимания.

Шум в системах канализации и дождевой канализации

Движение сточных или дождевых вод в трубопроводах создаёт шум, который передаётся в окружающую среду двумя путями:

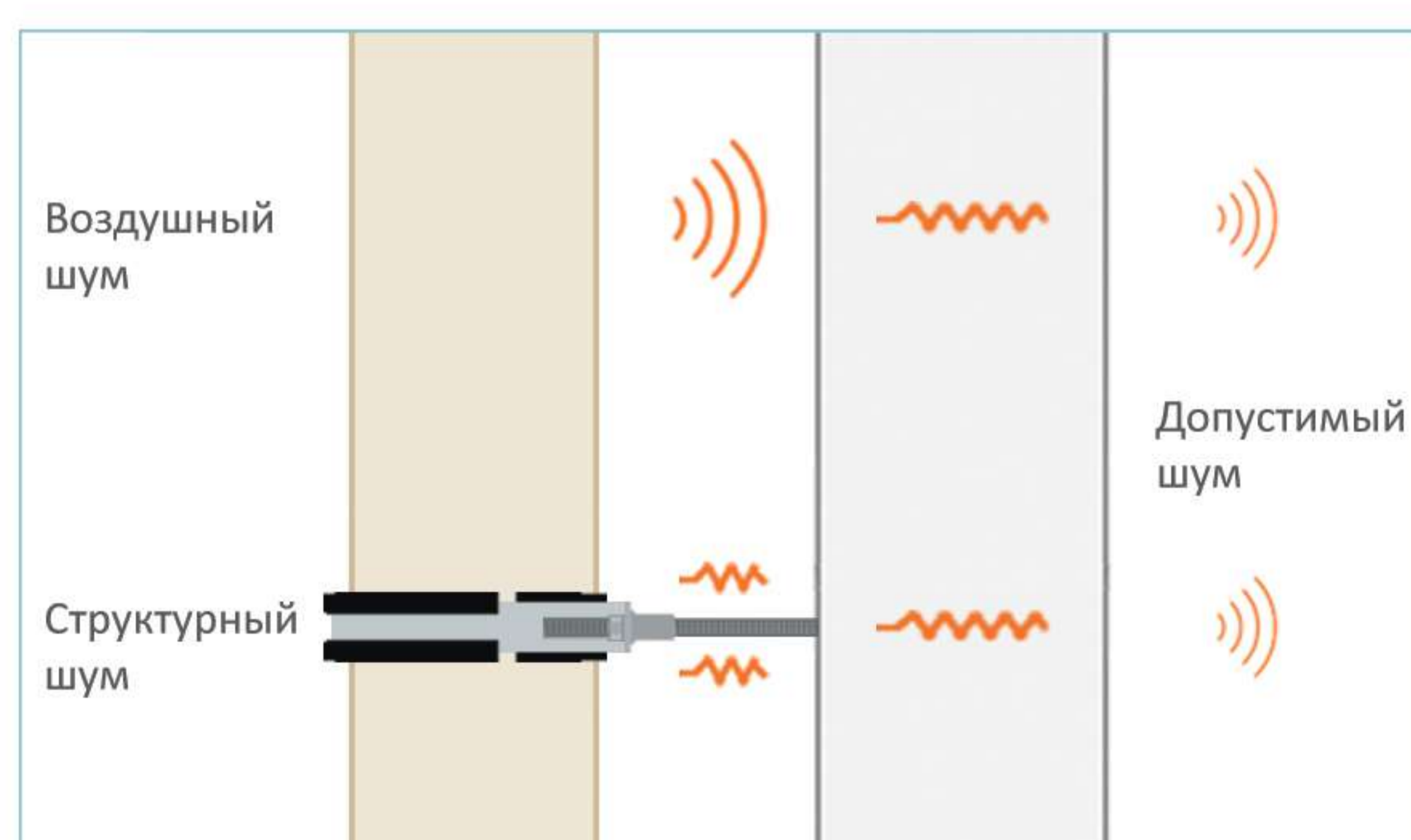
Воздушный шум : передаётся через воздух.

Структурный шум : распространяется по твёрдым конструкциям из-за вибраций или ударов.

Для снижения шума в трубах и фитингах важны тип, качество и звукоизоляционные свойства используемых материалов.

Для максимального уменьшения шума следует использовать специальные крепления или эластичные методы монтажа, чтобы поглощать вибрацию.

Стабилизирующие хомуты Poliran с уникальной конструкцией корпуса и эластичными элементами значительно снижают структурный шум.

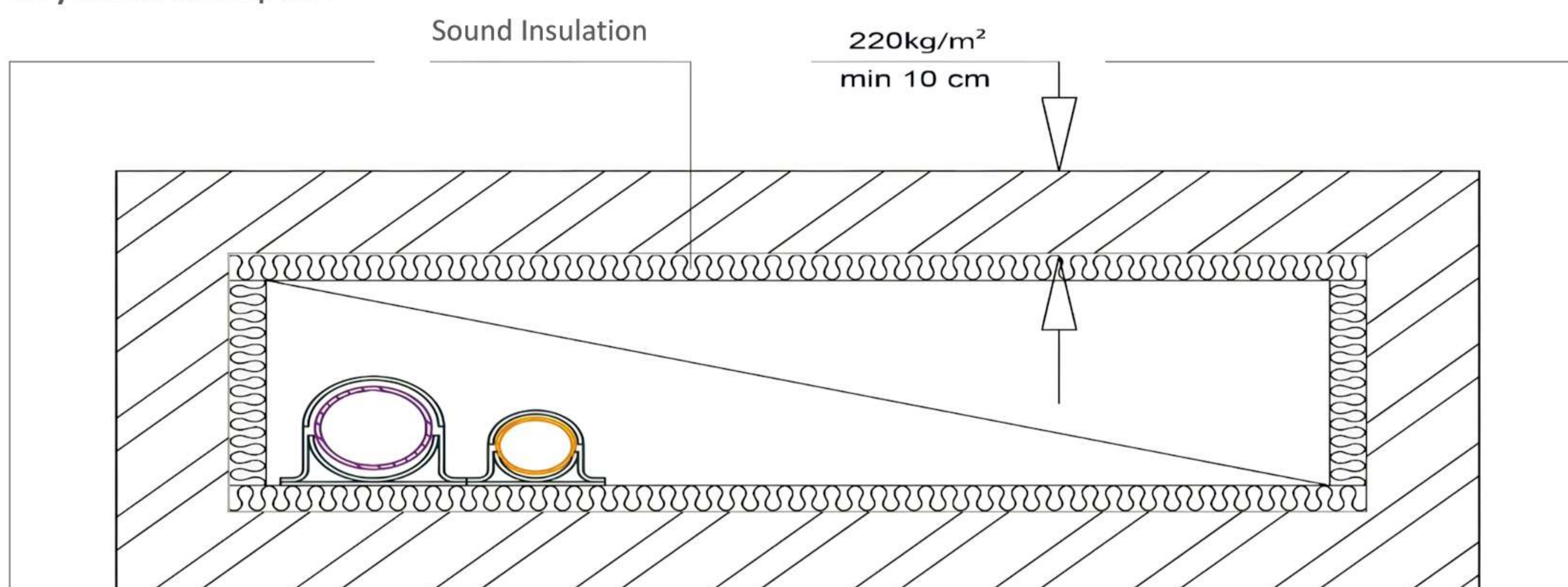


Хомут Poliran Stable значительно снижает уровень структурного шума благодаря уникальной конструкции корпуса и эластичному креплению.

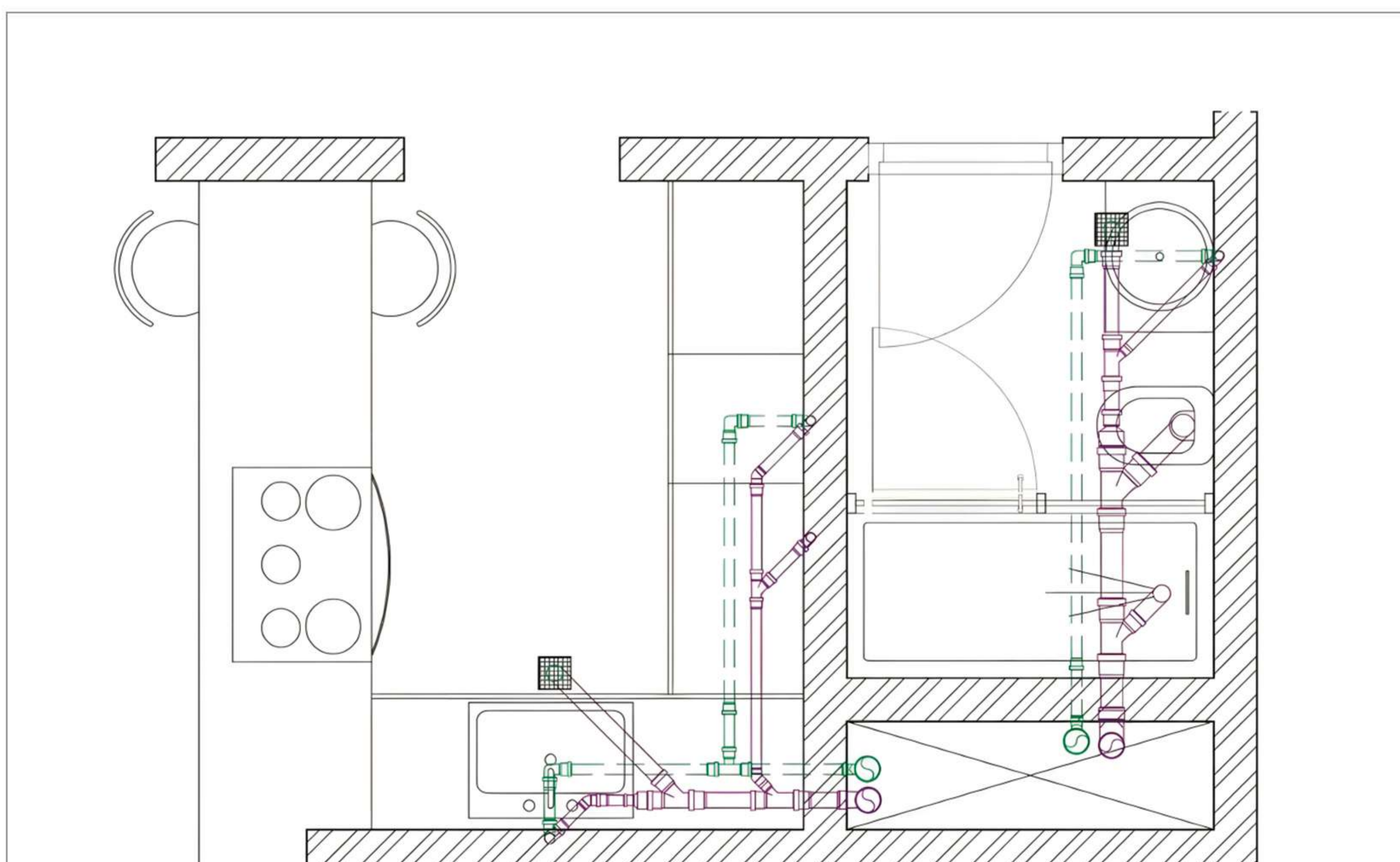
POLIRAN

Факторы, влияющие на снижение передачи шума канализационных и дождевых систем :

1. В полностью металлических перекрытиях (например, стальных настилах) необходимо применять специальные меры звукоизоляции из-за высокой способности таких конструкций передавать и усиливать шум.
2. В архитектуре здания вертикальные трубы должны проходить в шахтах с массой стен 220 kg/m^2 в соответствии со стандартом EN14366. Шахта должна по возможности доходить до нижнего этажа. Если она примыкает к жилым помещениям (например, спальням), необходимо предусмотреть её звукоизоляцию.



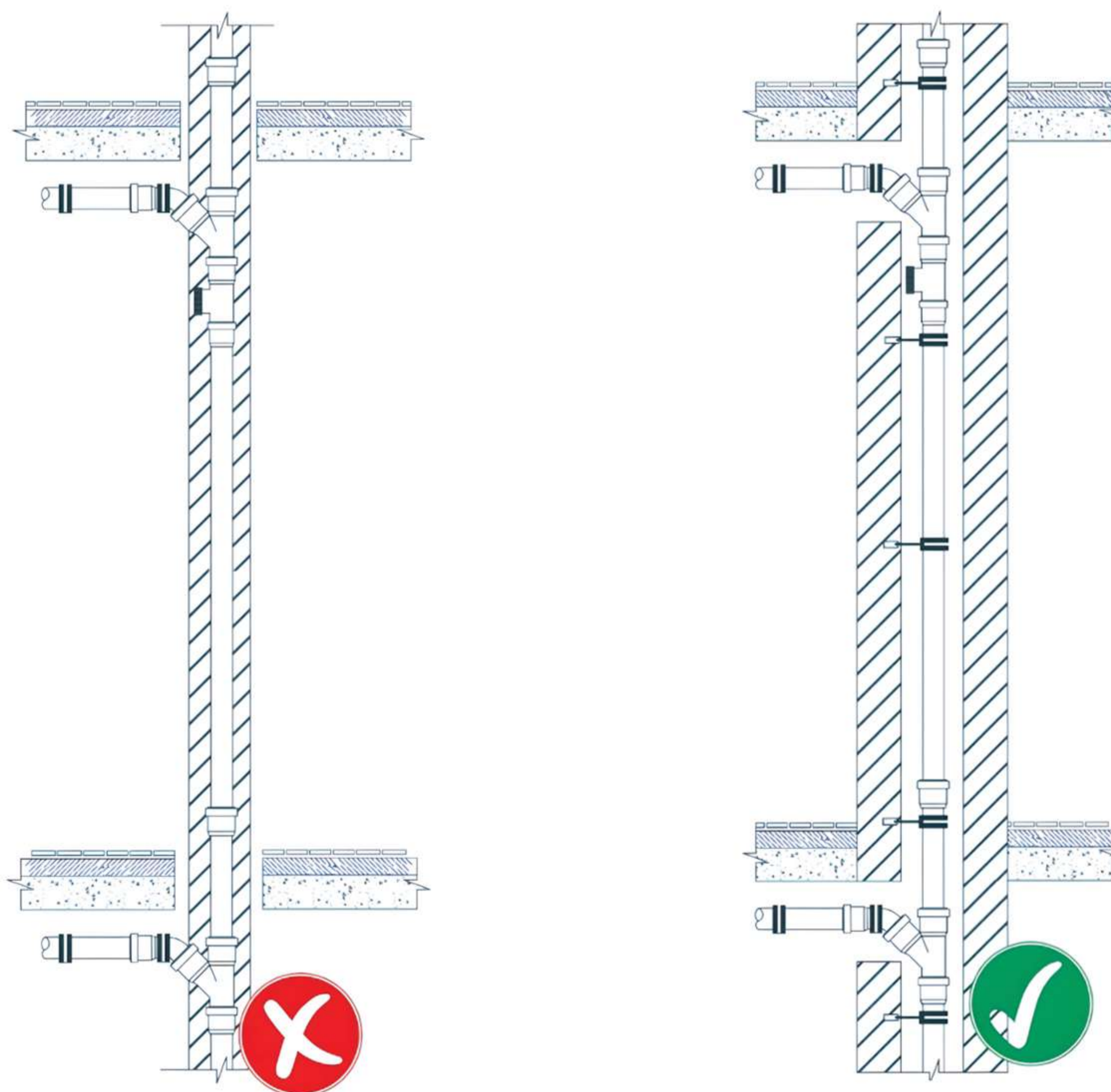
3. Система канализации и вентиляции должна проектироваться с минимальной сложностью и в полном соответствии со стандартами и инженерными принципами.



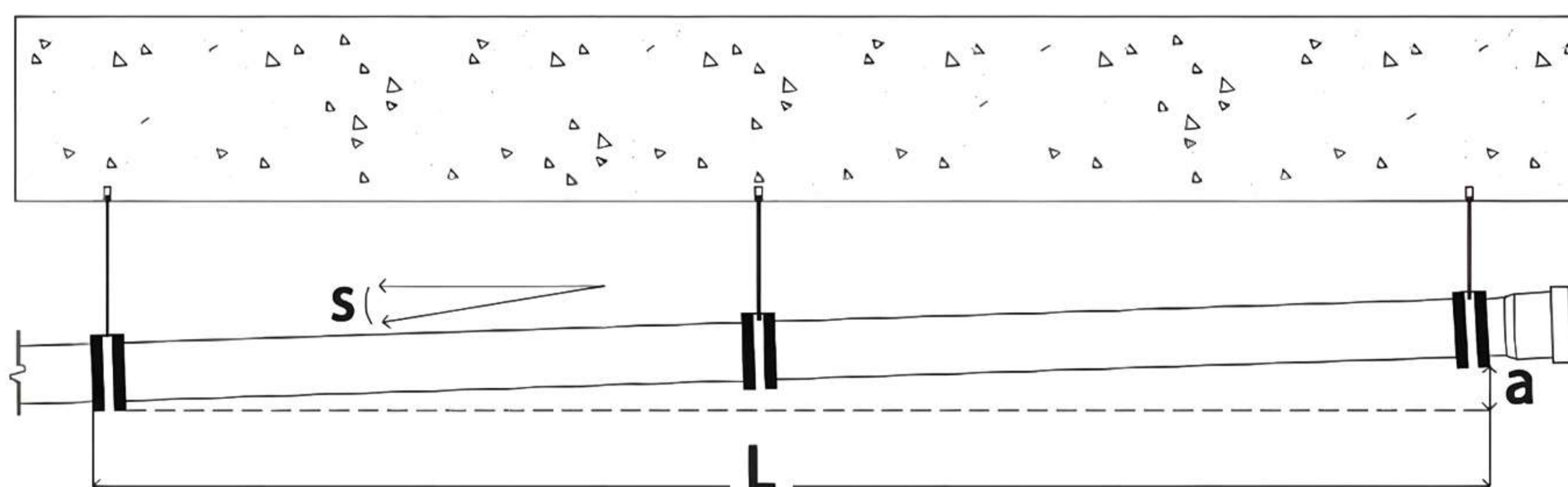
POLIRAN

4. Монтаж:

- a. Прокладка канализационных и вентиляционных трубопроводов должна выполняться строго по проекту.
- b. Вертикальные трубы должны устанавливаться строго вертикально, чтобы при сливе жидкость двигалась равномерно и с минимальной потерей скорости.
- c. Не рекомендуется заделывать вертикальные трубы в стены, так как их контакт со строительными материалами и одновременная передача воздушного и структурного шума создают акустические проблемы.

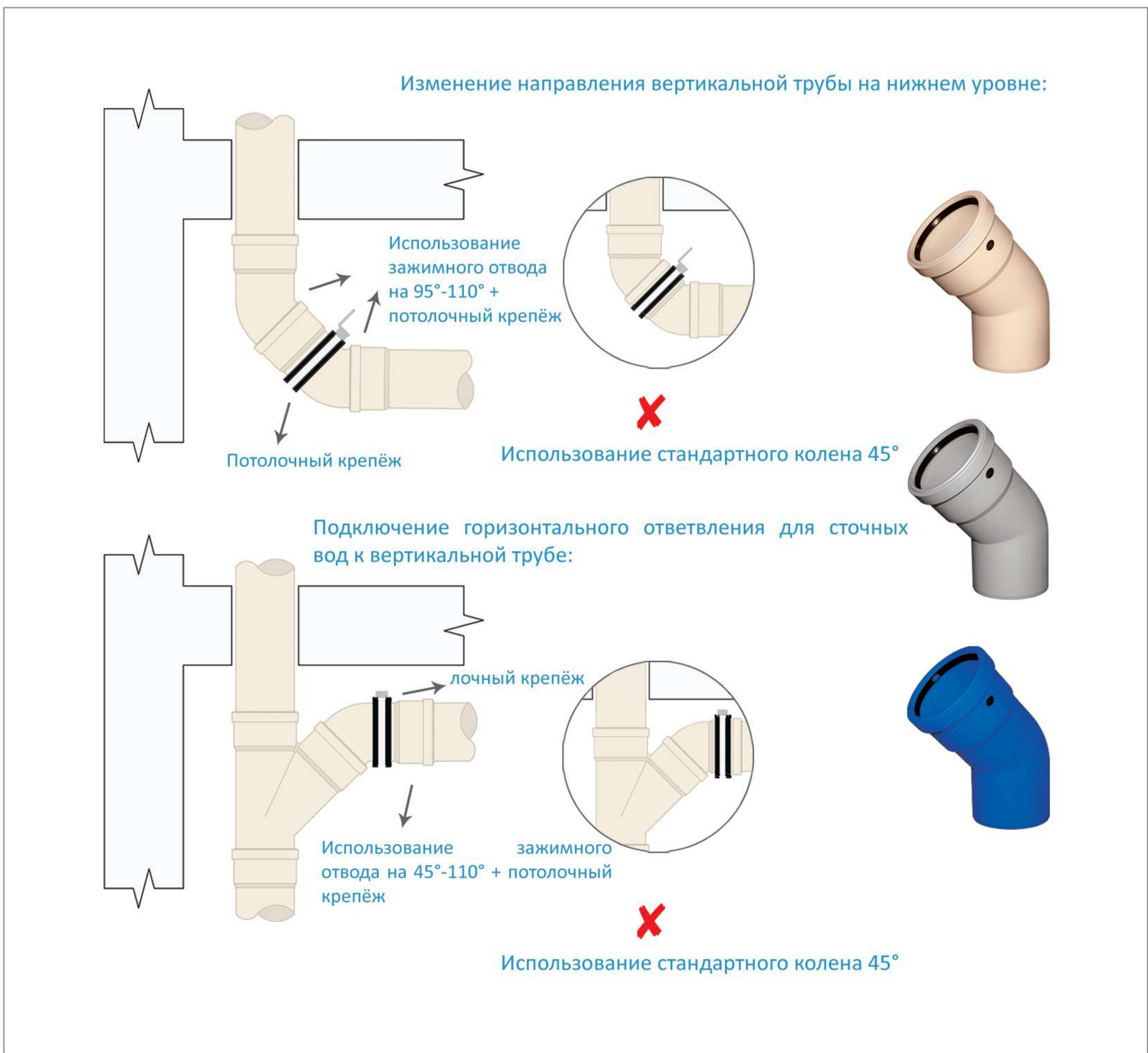


- d. Избегайте укладки труб с уклоном, превышающим стандартные нормы. Избыточный уклон увеличивает скорость потока, что может привести к недопустимому уровню шума. (Для получения подробной информации по правильному проектированию уклонов в системах канализации и вентиляции см. Раздел 16 Национальных строительных норм.)



POLIRAN

е. В критических точках, чувствительных к шуму, используйте специальные инженерные фитинги, такие как сифон с ревизией и отвод с хомутом. (Для получения дополнительной информации см. техническое руководство по продукции Poliran.)



POLIRAN

g. После завершения монтажа все временные опоры труб должны быть удалены, иначе они будут вызывать посторонний шум.

h. Если труба расположена рядом с кухонной мебелью или встроенными шкафами, необходимо соблюдать минимальный зазор, чтобы при штукатурных работах строительные материалы не контактировали с трубой.

5. Выбор подходящей и малошумной канализационной системы

Движение сточных или дождевых вод в трубопроводах создаёт шум. Часть этого шума передаётся в окружающую среду как воздушный шум :

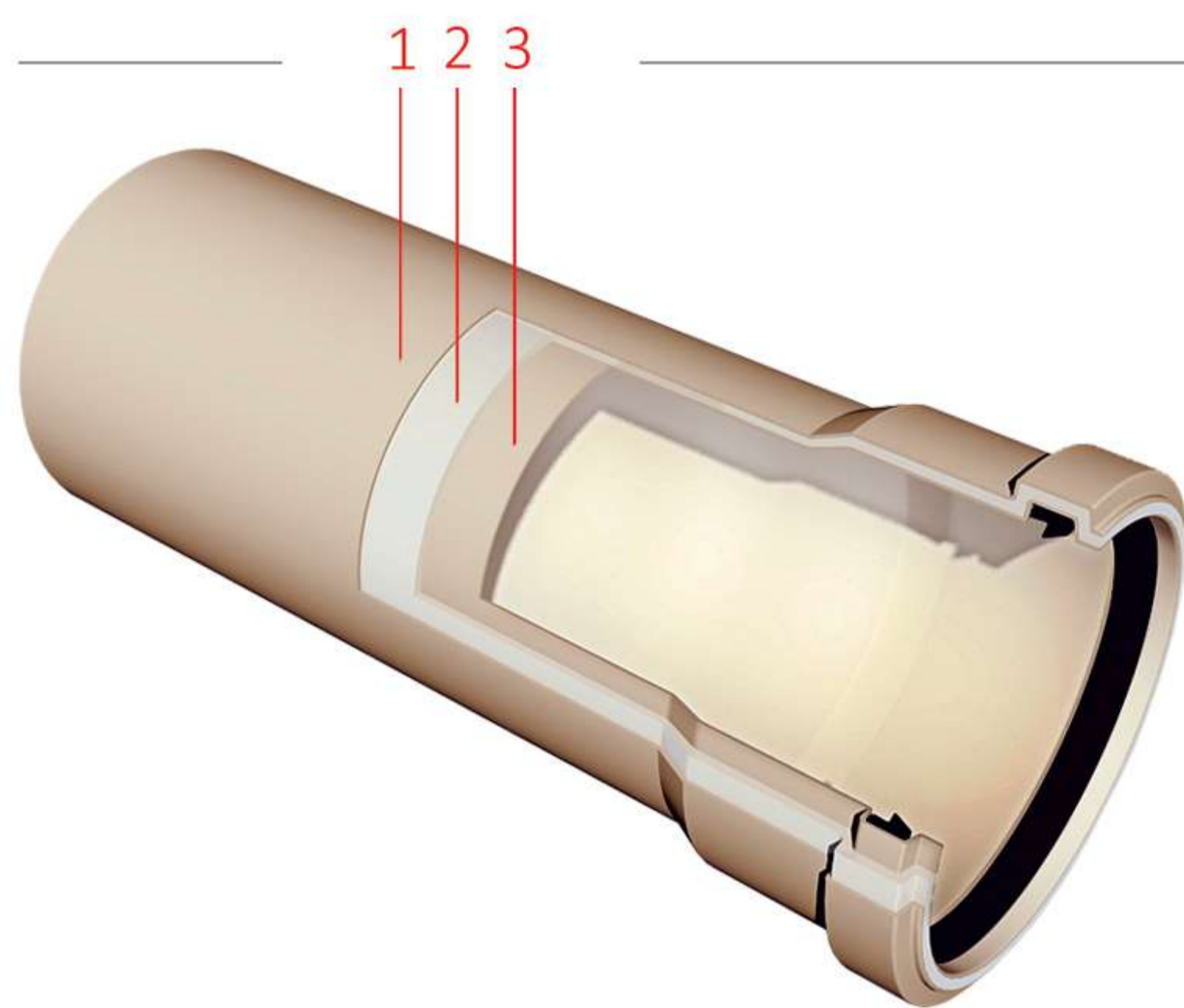
Воздушный шум :

передаётся через воздух в помещение. Для снижения этого шума важны тип, качество и звукопоглощающая способность материалов, использованных в трубах и фитингах.

Важным моментом является наличие у системы сертификата акустических испытаний и соответствие нормам акустического комфорта.

Система Poliran Silent-10 Push-Fit

Благодаря трёхслойной структуре трубы и использованию специального звукопоглощающего компаунда Poliran KB в среднем слое, эта система значительно снижает передачу воздушного шума. Результаты акустических испытаний, проведённых в институте Fraunhofer (Германия), подтверждают, что это одна из самых тихих канализационных систем. Идеально подходит для отелей, больниц, звукозаписывающих студий и любых помещений, где требуется повышенный акустический комфорт.



1. Наружный слой, устойчивый к ударам и механическим повреждениям (PP)

2. Средний слой — звукопоглощающий (Poliran KB)

3. Внутренний слой, устойчивый к горячей воде, коррозии и химическим веществам (PP)

POLIRAN

Система Poliran Protect Push-Fit

Благодаря специально разработанной и инженерно оптимизированной рецептуре исходных материалов, эта система эффективно снижает уровень воздушного шума. Результаты акустических испытаний системы Poliran Proket Push-Fit с использованием стабилизирующего хомута Poliran, проведённых в институте Fraunhofer (Германия), составили 19 дБ, что находится в зоне акустического комфорта и ниже предельно допустимого уровня по стандарту.

Система Poliran General-Silent Push-Fit

Благодаря трёхслойной конструкции трубы и использованию специального звукопоглощающего компаунда Poliran-EC в среднем слое, эта система значительно снижает передачу воздушного шума. Результаты испытаний этой системы, проведённых в Научно-исследовательском центре дорог, жилья и городского развития, составили 17 дБ.



PROTECT
SILENT-10
GENEREL-SILENT

Полностью исключить шум, возникающий при движении потока в системах канализации, невозможно.

Стандарт VDI4100 : Наиболее специализированный документ в области акустического комфорта и классификации уровней передачи шума в зданиях различного назначения. Согласно этому стандарту, предельно допустимый уровень шума для санитарно-технических установок в высококачественном здании, обеспечивающем идеальные условия акустического комфорта для жильцов, составляет не более 20 дБ(А).



POLIRAN

6. Применение специальных вибро- и шумопоглощающих хомутов для крепления канализационной системы



Движение сточных или дождевых вод по трубопроводам создаёт шум, часть которого передаётся конструктивно в окружающую среду. Структурный шум обычно возникает из-за вибрации или удара в твёрдом теле; энергия потока жидкости распространяется по трубам и передаётся через хомут к конструкции здания и в окружающую среду. Для значительного снижения этого шума необходимо использовать специальные хомуты с эластичной облицовкой для поглощения вибраций. Важным моментом является наличие у таких хомутов сертификатов акустических испытаний и соответствие нормам акустического комфорта.

Хомут Poliran Secure Clamp

Благодаря уникальной конструкции корпуса и резиновой прокладке этот хомут значительно снижает передачу структурного шума. Результаты испытаний передачи структурного шума хомута Poliran Secure Clamp в сочетании с системой Proket подтверждены Институтом Fraunhofer (Германия). В рамках этих испытаний были также сравнены показатели с известными мировыми хомутами, такими как Bismat 1000. Хомут Poliran Secure Clamp, благодаря меньшему уровню шума, относится к числу самых тихих в мире в системах канализации.

"POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps " <u>POLIRAN RC</u> " (manufacturer: Poliran Ettesal Co.).	Flow rate [l/s]			
	0.5	1.0	2.0	4.0
Structure-borne sound characteristic level $L_{sc,A}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room UG rear	< 10	< 10	10	15

"POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER S20, 110 x 2.7 mm" (manufacturer: Poliran Ettesal Co.) mounted with pipe clamps " <u>Bismat 1000</u> " made by Walraven.	Flow rate [l/s]			
	0.5	1.0	2.0	4.0
Structure-borne sound characteristic level $L_{sc,A}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room UG rear	13	15	15	17

POLIRAN

Руководство по установке
комплексной системы дождевой
канализации

POLIRAN



1. Уплотнительное кольцо и его посадочное место должны быть очищены от пыли и загрязнений.
2. Уплотнительное кольцо должно быть правильно установлено в посадочном месте.
3. Участок полиэтиленовой трубы, вставляемый в специальную муфту, должен быть без царапин, грязи и пыли.
4. Труба должна вставляться в специальную муфту с лёгким усилием.
5. Для установки трубы в специальную муфту используйте смазочный спрей Poliran или аналогичный водный смазочный раствор (не на масляной основе).
6. Правильная установка трубы в специальную муфту:
 - Сначала наденьте фиксирующее кольцо на трубу.
 - Полностью вставьте трубу в муфту до упора фиксирующего кольца в муфту.
 - Затяните хомут муфты вокруг фиксирующего кольца и трубы.
 - В зависимости от сезона выдвиньте трубу на минимум 1 см (в тёплое время года) или максимум 6 см (в холодное время года) из муфты.
7. Используйте одну специальную муфту на каждые минимум 6 м и максимум 12 м длины полиэтиленовой трубы.
8. Вертикальные стояки дождевой канализации должны устанавливаться строго вертикально.

POLIRAN

9. Для стыковой сварки полиэтиленовых труб и фитингов используйте гидравлический сварочный аппарат.

10. Температура сварочного аппарата должна быть 220–230 °С.

11. Наиболее подходящее место для установки специальных напольных муфткаждый этаж.

12. При стыковой сварке труб следите, чтобы сварной шов не находился внутри муфты.

13. Для крепления системы дождевой канализации используйте настенные кронштейны Poliran для вертикальных труб и потолочные кронштейны Poliran для горизонтальных труб.

14. Хомут должен устанавливаться жёстко под муфтой и направляющим образом минимум в 1 м над муфтой:

- Направляющие точки позволяют трубе двигаться вдоль оси, предотвращая провисание при тепловом расширении.
- Жёсткие точки фиксируют трубу, предотвращая любое движение, и обычно располагаются прямо под муфтой.

15. Тест системы дождевой канализации :

- При максимальном давлении испытания до 1 бар система не совместима со стандартными методами испытаний канализации и должна испытываться низким давлением воздуха или с использованием заглушек.
- Должен быть установлен тройник ревизии дождевой канализации в нижней части стояка, и эта точка также должна проходить испытание под давлением.

16. Применение "петли" (лебединой шеи) для вертикальных стояков дождевой канализации :

- Работа стояка как вентиляционной трубы для системы отвода дождевой воды.
- Предотвращение турбулентного потока внутри стояка и уменьшение шума.
- Предотвращение выхода неприятных запахов из приёмного колодца дождевой воды на крышу, особенно в проектах с установкой вентиляционного оборудования на крыше.
- Предотвращение образования вакуума внутри стояков во время испытаний на герметичность на крыше.

POLIRAN

 <p>Специальное уплотнительное кольцо Poliran</p>	 <p>Специальная муфта для дождевой канализации RT-100</p>	
<p>Тройник ревизии 45° — 10 бар</p>	<p>Тройник ревизии 90° — 10 бар</p>	
 <p>Специальный угол для быстрого и удобного доступа</p> <p>Простота и эффективность установки</p>	 <p>Инженерная конструкция для удобного обслуживания</p> <p>Изготовлен из высококачественных материалов для систем дождевой канализации</p>	
<p>Полиэтиленовые трубы</p>	<p>Отвод 45° — 10 бар</p>	<p>Крышка ревизии — 10 бар</p>
 <p>Производство по стандарту INSO 14427</p> <p>Предназначены для отвода дождевой воды с крыши в поглощающий колодец</p> <p>Рабочее давление 10 бар</p>	 <p>Производство с использованием эксклюзивной пресс-формы Poliran</p> <p>Идеален для изменения направления трубопровода дождевой канализации с сохранением гидравлической устойчивости</p>	 <p>Обеспечивает лёгкий доступ к трубопроводу</p> <p>Полная герметизация</p> <p>Оснащена фиксирующей гайкой для дополнительной безопасности</p>

POLIRAN

Инструменты

POLIRAN

Инструменты, используемые при монтаже комплексной системы дождевой канализации

Многофункциональный труборез / заглушка (Stopper) / фаскосниматель /
смазочный спрей для Push-Fit соединений



POLIRAN

Заглушка (Stopper) : инструмент для проверки герметичности

Этот инструмент используется для проведения испытаний на герметичность в системах внутренней канализации с соединениями Push-Fit.

Заглушки выпускаются в размерах 75, 110 и 125 мм.

Примечание : для больших размеров используется баллонная заглушка.

Порядок проведения испытания герметичности :

Поместите заглушку в ревизионный тройник (изображение 1) и затяните винт заглушки до сжатия резиновой части, полностью перекрывая сечение трубы (изображение 2).

При необходимости можно подключить прозрачный шланг к предусмотренному отверстию для отображения или измерения высоты водяного столба (давления испытания).



Посадочное место заглушки должно плотно опираться на раструб ревизионного тройника, предотвращая её смещение.

POLIRAN

Смазочный спрей

Этот продукт используется для монтажа различных видов канализационных и водопроводных труб и фитингов, полиэтиленовых муфт, а также всех изделий с уплотнительным кольцом (O-Ring), включая Push-Fit и Press-Fit.

Примечание: запрещается использовать смазки на нефтяной основе (жир или масло) при монтаже Push-Fit соединений.

Инструкция по применению :

Перед использованием хорошо встряхнуть баллон, затем нанести спрей с расстояния 20 см на фаску трубы или внутрь раструба (в область уплотнительного кольца), выполняя круговые движения (изображение 3).



Меры предосторожности :

- Хранить вдали от прямых солнечных лучей.
- Не подвергать воздействию прямого тепла или пламени.
- Использовать в хорошо проветриваемых помещениях.
- Избегать попадания в глаза.

POLIRAN

Фаскосниматель (инструмент для конусообразной обработки края)

Инструмент предназначен для снятия фаски или придания конусной формы трубам Push-Fit и полиэтиленовым трубам. Подходит для диаметров от 40 до 160 мм.

Порядок применения :

Вставьте трубу между лезвием и кромкой фаскоснимателя, зафиксируйте с помощью регулировочного винта.

Поверните рукоятку по часовой стрелке, пока фаска не будет снята полностью (изображение 4).



POLIRAN

Многофункциональный труборез Poliran

В системе Push-Fit точность резки и снятия фаски крайне важна, так как смещение уплотнительного кольца при установке может нарушить работу системы.

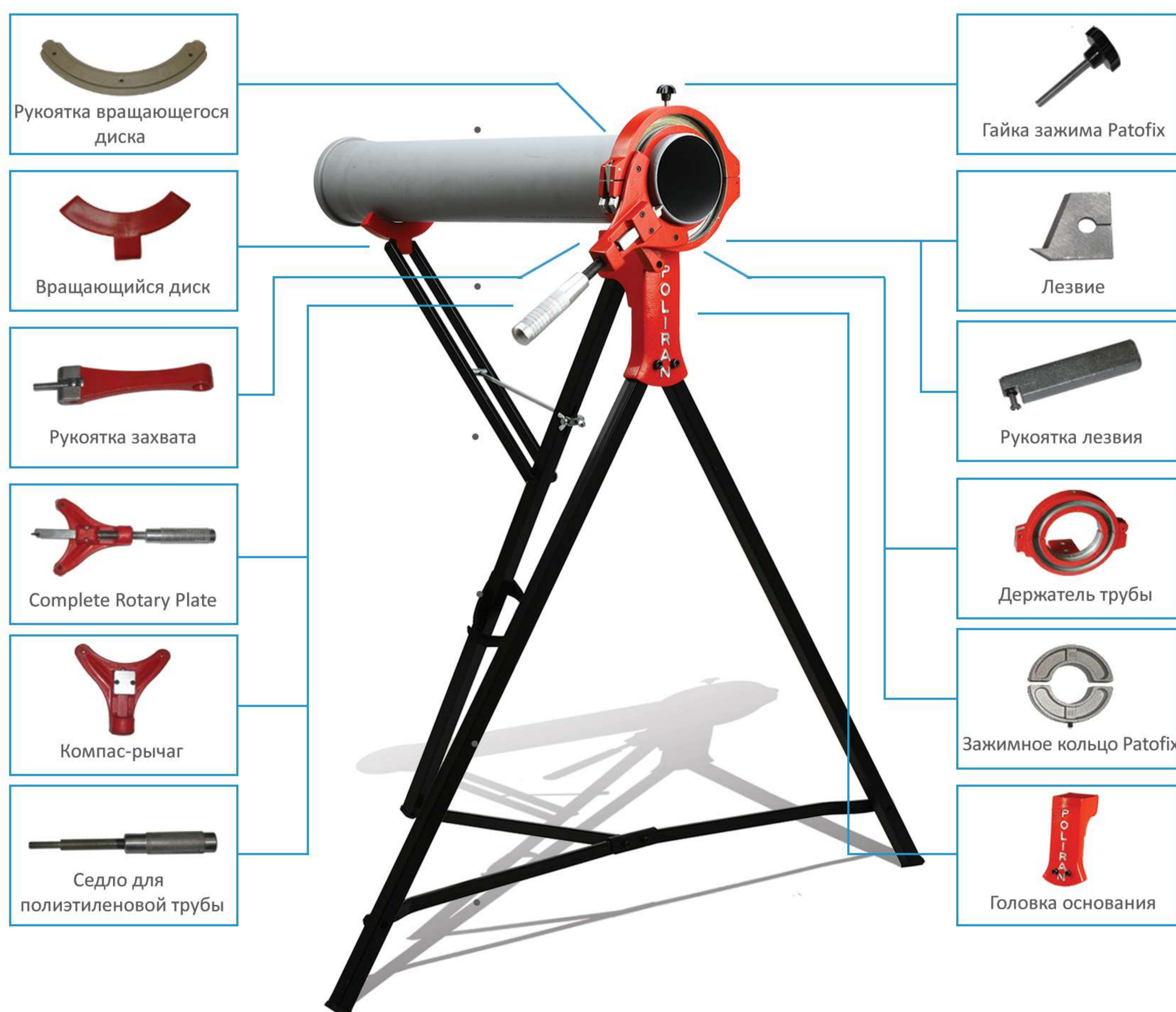
Поэтому компания Poliran рекомендует использовать многофункциональный труборез, который одновременно выполняет резку и снятие фаски.

Доступные модели :

- Модель 125 мм: для труб 40, 50, 75, 110, 125 мм
- Модель 160 мм: для труб 40, 50, 75, 110, 125, 160 мм

Применяется для трёх продуктов Poliran :

Push-Fit Protect / Push-Fit Silent 10 / Push-Fit General Silent



POLIRAN

Этапы использования многофункционального трубореза Poliran :

1. Первоначальная настройка :

- Разместите вращающийся диск в нижней части губок трубореза, чтобы избежать повреждения трубы (изображение 5).
- Освободите рычаг губок и откройте верхнюю часть губок (изображение 6).



2. Установка зажима Patofix и трубы :

- Установите зажимы Patofix в верхние и нижние губки в соответствии с диаметром трубы (изображение 7).
- Разместите трубу на нижнем зажиме Patofix и седле, затем закройте верхнюю губку (изображение 8).
- Удерживая рычаг горизонтально, поверните его по часовой стрелке, затем надавите вниз до полного зажима губок (изображение 9).

POLIRAN



3. Начало резки :

- Подведите лезвие к трубе, вращая рукоятку диска (изображение 10).
- Поверните диск по часовой стрелке на один оборот, после каждого оборота приближайте лезвие к трубе (изображение 11).
- Продолжайте до полного прорезания трубы (изображение 12).



POLIRAN

4. Удаление отходов и снятие фаски :

- После удаления отрезанной части поверните диск ещё раз.
- Для снятия фаски продолжайте вращение до полного сглаживания кромки трубы (изображение 13).



5. Снятие трубы :

- Откройте губки и извлеките трубу.

Важные замечания :

- Все запасные части доступны через официальные каналы компании.
- Для увеличения срока службы устройства и уменьшения износа смазывайте направляющую несгораемой смазкой.

Адрес : Тегеран, пл.
Аржантин, ул.Загрос,
№ 17, здание Полиран

📍 15 16 64 33 11

☎ +98 21 88648843

📞 +98 912 9465921

✉ export.dep@poliran.org

www.poliran.org

Follow us on
Social Media

