

Skolan dB

Тихая революция

ПО СПОКОЙНЫМ ЦЕНАМ



Труба, которая шепчет...

SKOLAN dB - Трубы и фитинги

**для бесшумной канализации
из минерализированного полипропилена**

Материал

Skolan-dB, минерализированный полипропилен

Шумозащита

Skolan-dB, шумопоглощающий, DIN 4109, уровень шума – 21 dB, (Проверено институтом звуко и теплозащиты г. Эссен)

Цвет

Светло-серый RAL 7035

Диаметры 50, 70, 110, 125, 160

Физические свойства

Плотность	– 1,6 г/см ³ DIN 53479
Растяжение при разрыве	– 50%
Прочность при разрыве	– 20 Н/мм ²
Е-модуль	– 3800 Н/мм ²
Коэффициент линейного теплового расширения	– 0,09 мм/К*м
Класс материала	– DIN 4102, B2

Химическая стойкость

Трубы, фитинги и уплотнительные элементы устойчивы против воздействия химически агрессивных сточных вод в диапазоне от 2рН до 12 рН согласно DIN19560/DIN EN 1451

Знак качества

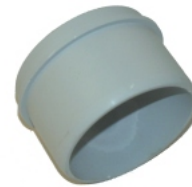
Skolan dB трубы и фитинги маркируются знаком качества Общества по качеству пластмассовых труб г. Бонн, Предприятие имеет сертифицированную систему управления качеством DIN EN ISO 9002, MPA NRW, Reg.-Nr.:Q065, российский сертификат соответствия ГОСТ Р.



Внутренняя бесшумная канализация SKOLAN



SKEM Труба с раструбом (Rohre mit Muffen)



SKM Заглушка – Пробка
(Muffenstopfen)



SKB Отвод (Bogen)



SKAM Муфта насадная (Aufsteckmuffe)



SKEA Тройник (Abzweige)



SKU Ремонтная муфта (Uberschiebmuffe)



SKDA Крестовина
(Doppelabzweige)



SKED Крестовина 2-х плоскостная
(Eckdoppelabzweige)



SKPA Тройник параллельный (Parallelabzweige)



SKR Редукция (Übergangsrohre)



SKUB Отвод сифонный 135 град. (Umluftungsbogen 135 Grad)



SKRE Ревизия (Reinigungsrohre)



SKHT Переходник на НТ (Anschlussformteil an HT-Spitzenende)



SKL Муфта удлиненная (Langemuffe)



SKLB Отвод удлиненный 45 град. (Langschenkelbogen 45 Grad)



SKSW Отвод для подключения сифона (Siphonbogen)

1. Транспортировка / хранение

Трубы **Skolan-dB** необходимо транспортировать без изгибов. Они должны лежать при транспортировке по возможности на их всей длине. Трубы необходимо хранить таким образом, что они не деформировались. Раструбы должны лежать свободно, то есть не испытывать нагрузок. Высота паллеты, на которую укладываются трубы, не должна превышать 1,50 м. Уплотнительные элементы не должны храниться в свободном состоянии более чем 2 года.

2. Резка труб

Резка труб может производиться стандартным инструментом для резки труб или обычной ножовкой с мелким зубом. Надрезы осуществляются под углом 90° к оси трубы. Заусенцы и шероховатости надреза необходимо удалять, канты внутри и снаружи среза необходимо закруглить.

3. Skolan-dB соединение

3.1 Соединения при помощи уплотнительных манжет (насадных муфт Aufsteckmuffe)

В насадной муфте применены уплотнительные манжеты больших размеров. Эти уплотнения служат для соединения труб с фитингами. Они оснащены продольным компенсатором, поэтому в данном случае мероприятия для учета термических изменений длины не актуальны. Необходимо обращать внимание на следующие указания:

- Кромки гладкого конца трубы слегка закругляют и чистят, снимать факсу не обязательно.
- Вынимают уплотнительную манжету из насадной муфты и без смазки натягивают ее на вставляемый конец трубы.
- Смазывают уплотнительную манжету снаружи смазкой (нельзя применять масла и жиры), смазывают также внутреннюю поверхность муфты.
- Вставляют конец трубы с манжетой в муфту до упора.
- Проверяют положение уплотнительной манжеты

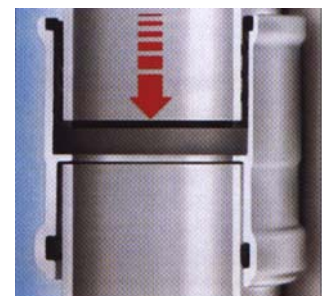


3.2. Прочие соединения

Соединение трубам с фитингами, которые не производятся посредством насадной муфты, должны выполняться с учетом необходимости соблюдения зазора 10 мм для компенсации термических деформаций. Поэтому необходимо трубы после соединения вытягивать обратно на 10мм из раструба.

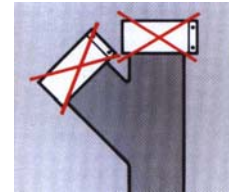
Соединение между фитингами не требуют учета изменений длины и при монтаже они могут задвигаться полностью.

- конец трубы, раструб и уплотнительное кольцо, при необходимости необходимо очистить от грязи
- проверить положение и состояние лепесткового уплотнения в раструбе
- нанести смазку на гладкий конец трубы
- конец трубы центрируют в раструбе и задвигают его до упора в раструб
- вытягивают обратно трубу (не фитинг) на 10 мм и при вертикальном расположении фиксируют трубу хомутом



Дополнительные соединения для **Skolan-dB** (как, например, для чугунных труб) не требуются.

Раструбные соединения намного проще. Это экономит время и материал

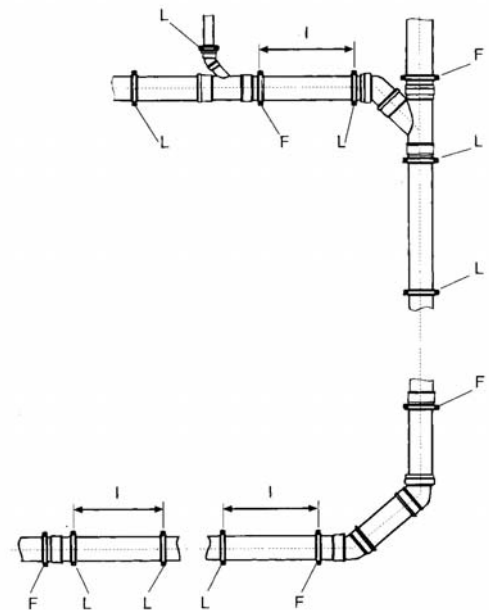


4. Крепление

skolan-dB канализационные трубы необходимо монтировать таким образом, что они были свободны для напряжения и не препятствовали изменению длины. Для крепления канализационных труб **skolan-dB** можно использовать стандартный **шумопоглощающий** хомут с вкладышами из резинового профиля.

Расположение хомутов

- Расстояние между хомутами при горизонтальной разводке составляет около 10-и наружных диаметров трубы
- При вертикальной разводке расстояние между хомутами должно быть не более 1-2 м, но не более 2 м.
- Для стояков (высота этажа более 2,50м) рекомендуются на одну трубу устанавливать один жесткий (F- Festschelle) и один плавающих (L-Loschelle) хомут.
- Жесткие хомуты являются фиксирующими точками в системе трубопровода. Жесткие хомуты для безраструбных гладких труб рекомендуется устанавливать над фитингом на нижнем конце трубы.
- Фитинги или группы фитингов необходимо всегда фиксировать жестким хомутом.
- Плавающие хомуты устанавливают так, чтобы они обеспечивали подвижность трубы при тепловых деформациях
- В многоэтажных зданиях стояки необходимо фиксировать против падения. Это обеспечивается за счет жестких хомутов, которые устанавливаются непосредственно под раструбом.



(F- жесткий хомут), (L- -плавающий хомут)

5. Прокладка в бетоне / стенах

skolan-dB трубы и фасонные заготовки могут при соблюдении необходимой тщательности обычным образом бетонироваться или цементироваться. Чтобы предотвратить проникновение бетона в щель раструба, его нужно уплотнять клейкой лентой. Трубопровод нужно крепить таким образом, что предотвращалось изменение положения после бетонирования. Если труба устанавливается в стеновую шахту, то подложка должна штукатуриться слоем в 1,5 см. Между трубой и подложкой не должно быть никаких звуковых и тепловых мостов. Трубопровод может также покрываться стекловолокном или минеральной ватой.

6. Слив дождевой воды

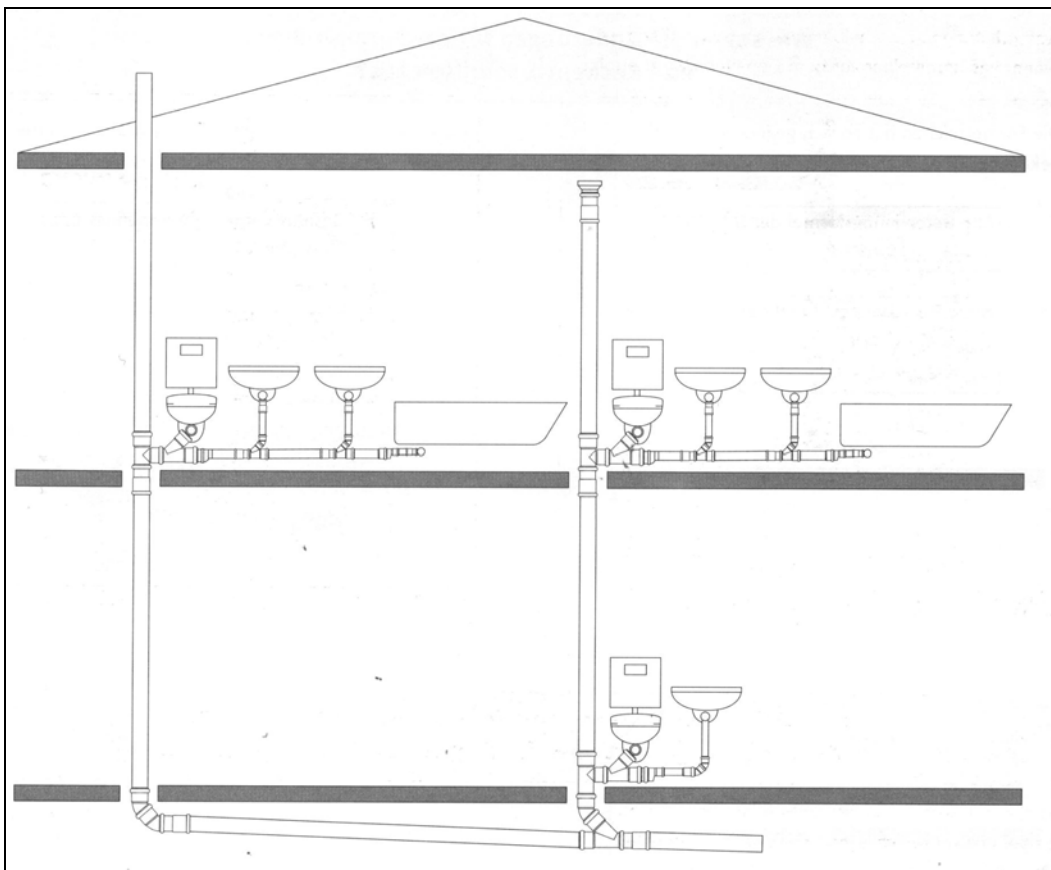
Если слив дождевой воды осуществляется непосредственно через жилое помещение, то необходимо производить паровую изоляцию трубопровода **skolan-dB**.

7. Прокладка через перекрытия

Прокладка через перекрытия должна выполняться со звукоизоляцией и защитой от влажности.

Если на пол кладется литой асфальт, то части трубопроводов в месте прокладки защищаются при помощи футеровки, защитных кожухов или обматываются теплопоглощающим материалом.

Пример монтажа



Комфорт жилья благодаря звукоизоляции

Требования, предъявляемые к качеству жизни, в течение последних лет сильно изменились. Наша система труб со звукоизоляцией SKOLAN значительно способствует улучшению качества жизни и звукопоглощению.

Звук возникает из-за сталкивания и журчания сточных вод о стену трубы. Как звук он распространяется через крепления труб непосредственно по стенам и потолкам, а также передаётся через воздух на части стен и потолков и непосредственно в окружающую среду.

Собственно причиной является то, что стены труб приводятся в колебание. Трубы и фитинги SKOLAN значительно смягчают эти колебания, а точнее вообще не дают им возникнуть.

Основанием для этого служит специальная структура материала труб и фитингов SKOLAN. Материал полипропилен, усиленный минералами с высокой молекулярной массой и равномерной толщиной стенок труб и фитингов сокращает уровень звука до неслышимого уровня.

Die intelligente Alternative

HT - трубы и фитинги

из трудно воспламеняемого полипропилена (PPs)
для внутренней канализации



Skolan^{dB}

Skolan-бесшумная канализация
из минерализованного полипропилена



Zob^{KG}

KG2000 - внешняя канализация
из минерализованного полипропилена

SN 8



KG - колоды из ПВХ
и полипропилена



KG - внешняя
канализация из ПВХ



Aqualine - напорные
трубы из ПНД
для питьевой воды



Ваш ближайший поставщик:

Представительство Ostendorf в СНГ
пр. Газеты Известия, 47, оф. 1221, 220116 Минск
тел. +375 17 207-90-88
факс +375 17 207-90-44
info-sng@ostendorf-kunststoffe.com

Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel Str., 6-8, 49377 Vechta
тел. +49 4441 874-0
факс +49 4441 874-15
info@ostendorf-kunststoffe.com