POLIRAN

Пуш-фит Дженерал Сайлент+

Немецкие технологии

DIN 4102: B2 | 17 dB(A) | Soundproof & Economy



German Technology

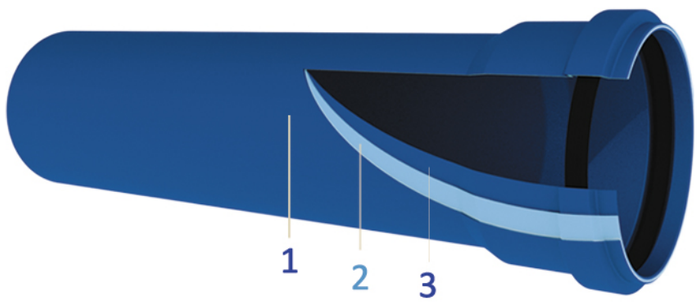
www.poliran.org

Трубы в системе Пуш-фит Дженерал Сайлент компании «Полиран» изготавливаются с помощью новейшей технологии «Coextrusion» с трехслойной конструкцией.

1- Внешний слой Сделан из полипропилена, стойкий к ударам и физическим повреждениям

2- Средний слой Звукопоглотитель, сделан по запатентованному компаунду компании «Полиран» POLIRAN EC

3- Внутренний слой Сделан из полипропилена, обладает ровной и гладкой поверхностью с минимальной вероятностью засорения, и обладает стойкостью к высоким температурам и разным химическим веществам



Эффективность системы Пуш-фит Дженерал Сайлент против огня

В наши дни пожарная защита является самой важной мерой предосторожности в оформлении и строительстве новых зданий. Для этого, кроме систем оповещения и тушения пожара, потребуются методы и изделия, замедляющие распространения пожара настолько возможно. Реакция на огонь данной системы, соответствует и Стандарт DIN4102-B2



Эффективность системы Пуш-фит Дженерал Сайлент в снижении передачи шума

Покой жителей здания в качестве постоянного места жительства и ежедневной работы обладает крайней важностью. Один из самых важных моментов по этому поводы – вопрос шумового загрязнения. Система канализации здания может служить источников шумового загрязнения, ведь из-за протекания сточных вод в трубопроводах производит шум, который может быть передан окружающей среде двумя способами:

1- Шум, передаваемый воздухом: это передача шума через воздух на окружающую среду. Для его уменьшения крайне важны материалы, использованные в изготовлении труб и фитингов.

2- Шум, передаваемый конструкцией: это шум, распространяющийся из-за вибрации или удара по твердому телу. Течение жидкости вызывает вибрацию труб, который и передается на крепление и конструкции здания, и окончательно передается к окружающей среде через воздух. В целях максимального снижения этого шума, нужно использовать специальные хомуты с резиновым покрытием

Снижение передачи шума канализации на окружность обусловливается одновременным соблюдением нижеследующих факторов:

1- предусмотрение подходящего короба для прокладки вертикальных труб в конструкции здания, и изоляция короба при смежности с личными помещениями, например спальня.

2- систематический дизайн и прокладка систем канализационных и вентиляционных трубопроводов с наименьшей сложностью

3- правильный монтаж и установка пути передачи канализации согласно чертежам, и избегание установки вертикальных труб внутри стен.

4- выбрать подходящую канализационную систему со снижением шума

5- использовать специальные хомуты для крепления канализационной системы, поглощающие вибрации и снижающие шум.



Zentrum für Konstruktionswerkstoffe
Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde
Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Prüfbericht K 15 1145
1. Ausfertigung

Auftraggeber:	Poliran Ettesal Arjantin Sq., Zagros St. No. 17 1516643311 Teheran IRAN
Auftrag vom:	24.03.2015 Bestell-Nr. oder Zeichen: --
Auftrag über:	Typprüfung an einem Kunststoff-Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden gemäß DIN EN 1451-1:1999-03 in Verbindung mit DIN CEN/TS 1451-2:2012-05
Prüfgut:	Rohre und Formstücke der Dimensionen DN/OD 40 bis DN/OD 160 aus Polypropylen gemäß DIN EN 1451-1:1999-03 Nähere Beschreibung des Prüfguts auf Seite 2 dieses Prüfberichtes.
Prüfgutentnahme:	Das Prüfgut wurde vom Auftraggeber angeliefert
Prüfguteingang:	21.07.2015
Prüfzeitraum:	09/2015 bis 11/2015
Beurteilung:	Siehe Gesamtbewertung Abschnitt 3, Seite 13
Verteiler:	Auftraggeber (1. und 2. Ausfertigung) MPA-Darmstadt (Kopie 1. Ausfertigung)

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Kompetenzbereich Kunststoffe
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt
Berichtsdatum: 20.11.2015 Zeichen: K/Hn

Seiten: 13
Anlagen: --
Bilder: --

Leitung: i.A. Dr.-Ing. habil. Daniela Nickel

Sachbearbeiter: i.A. Dipl.-Ing. Ludwig Veith

MPA - IfW | KB Kunststoffe; Grafenstr. 2 64283 Darmstadt; Tel. 06151-16-25107 veith@mpa-ifw.tu-darmstadt.de

Anerkennungen: PÜZ-Stelle nach LBO: HES02 Europäische Kommission - Notified Body: 1343

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Die Akkreditierung umfasst die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfbereiche und Prüfverfahren. DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-12048-01-00

Die in diesem Bericht mitgeteilten Ergebnisse und Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Prüfgut. Die auszugsweise Wiedergabe dieses Berichtes oder seine Verwendung für Werbezwecke bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt.



DQS

CERTIFICATE

dqs

This is to certify that

M|O|L

M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH & Co. KG

Gutenbergstraße 12 - 14
49377 Vechta
Germany

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Development, production and sales of rubber moulded articles and rubber extrusion

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no.	496810 QM15
Valid from	2023-12-01
Valid until	2026-11-23
Date of certification	2023-12-01

IAF

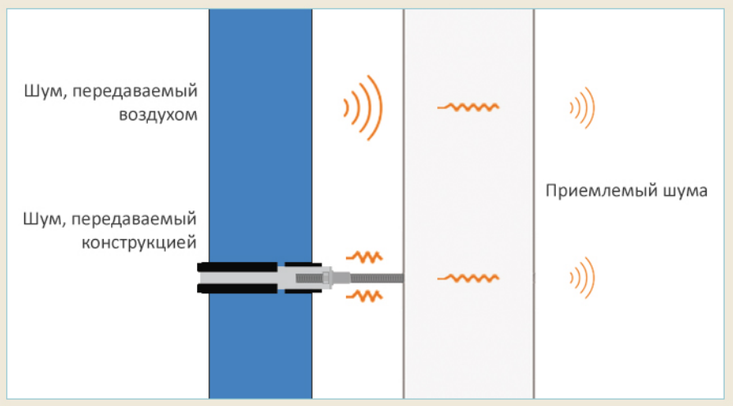
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16074-01-00

DQS GmbH

Christian Gerling
Managing Director

DQS IS A MEMBER OF IQNET

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
The validity of this certificate can only be verified by the QR-code.



RC Хомут

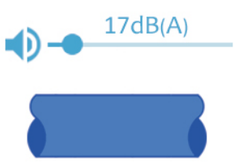
Угольник 45° закрепляемый

Сифон со смотровым отверстием

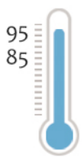


Приемлемый уровень шума для обеспечения идеальных условий покоя в здании согласно новейшим стандартам и нормативам, например VDI4100, производящий не более 20 децибел. Уровень распространения шума в системе Дженерал Сайлент компании «Полиран» ниже чем величина, указанная в международных стандартах.

Огнеупорность: DIN4102-B2



Снижение передачи шума



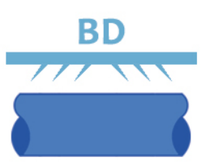
Отличная стойкость к высокой температуре до 95 градусов по Цельсию



Простой и быстрый монтаж при помощи уплотнительного кольца без необходимости в клее или сварке



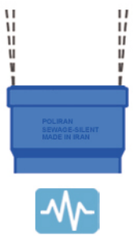
Стойкость к различным химическим веществам кислотностью 2 до 12 в соответствии с ISO 10358



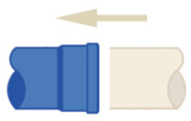
Можно прокладывать под землей
Высокая кольцевая жесткость



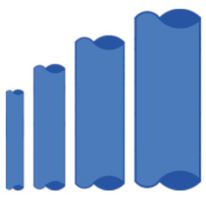
Простата в транспортировке и монтаже системы; легкий вес



Устойчивая и надежная герметичность даже при неразрушающих землетрясениях



Гибкая система с возможностью корректировки и изменения системы без ограничений



Широкий диапазон изготовления труб и фитингов от 50 до 160 мм

Pushfit General Silent+ Poliran — это новейшая система раструбных трубопроводов из полипропилена от компании Poliran, разработанная в соответствии с требованиями стандарта EN 12056 для гравитационных систем внутренней канализации зданий. Стремясь расширить применение раструбных систем как наиболее современного и оптимизированного решения для внутренней канализации, данный продукт спроектирован и произведен с целью обеспечения высокого качества при сохранении экономической эффективности для строительных проектов с высокими требованиями к материалам. Благодаря использованию специальной рецептуры и передовым достижениям материаловедения, эта система не только улучшает технические и эстетические характеристики, но и повышает прочность конструкции и кольцевую жесткость. Кроме того, получение сертификата применения BD позволяет осуществлять подземную (скрытую) прокладку. Система Pushfit GeneralSilent+ производится в соответствии с европейским стандартом EN 1451 в диапазоне наружных диаметров от 50 до 160 мм. Соединение элементов осуществляется легко с помощью резиновых уплотнительных колец — путем простого вдвигания трубы или фитинга в раструб, что исключает необходимость использования клея или сварки. Уплотнительные кольца, применяемые в этой системе, производятся надежной немецкой компанией M.O.L., что гарантирует надежное и долговечное герметичное соединение. Помимо увеличения скорости и эффективности монтажа, данный метод соединения повышает гибкость системы и сохраняет герметичность даже при неразрушающих землетрясениях. Оптимальное сочетание высококачественного сырья, сверхточных пресс-форм и современного оборудования обеспечивает высочайшее качество готовой продукции. Как и системы Protect и Silent 10 от Poliran, она представляет собой надежное и долговечное решение для систем водоотведения и канализации зданий.



Certificate CH99/8014

SGS

The management system of

Poliran Ettesal

No. 263, 3rd West St., Khorramdasht Ind. Complex, Km. 18 Abe Ali Road, Tehran, Iran

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

Manufacturing of polymeric pipes, fittings and related accessories

This certificate is valid from 08 November 2025 until 31 October 2028 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits
Issue 11. Organization certified since 07 February 1999 and first certified by SGS under NACI since 28 June 2025.

Last Expiry Date: 31 October 2025
Last Audit Date: 02 November 2025

Authorised by

SGS Iran Ltd.
No. 47, Ahmad Ghasir St., Argentina Sq., Tehran-Iran
T:+98 21 88542400 F:+98 21 88731808 www.sgsiran.com

NACI
Accredited Certification Body
QMS

Reg. No. NACI/123

Page 1 of 1

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/clients/certified_clients.htm. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Сифон со смотровым отверстием, спроектирован в отделе НИОКР (R&D) компании «Полиран», и запатентован в главном управлении промышленной собственности под номером 69338. Обладая двухкомпонентным дизайном и возможностью открывания нижних частей, не только сохраняет хорошую высоту гидрозатвора, но и может предотвратить проникновение дурного запаха и загрязнения в внутренее помещение здания, и позволяет устранить самые тяжелые засорения.

- Устойчивая и надежная герметичность
- Возможность доступа и устранения возможных засорений; простота в установке и монтаже благодаря надлежащим размерам в высоте и длине
- Равномерное сечение во всю длину маршрута потока
- Надлежащая высота гидрозатвора в соответствии с национальными и международными регламентами
- Удобный монтаж с уклоном выхода в 87 градусов, без необходимости в дополнительном угольнике
- Возможность удобного и надёжного монтажа благодаря предусмотренному месту для хомута под раструбом
- Подходит для установки полимерного напольного слива благодаря наличию раструба на входе сифона

Сифон со смотровым отверстием



Специальные фитинги Полиран:

отдел НИОКР (R&D) компании «Полиран» имеет тесную связь с монтажниками и подрядчиками, и постоянно стремится устранить возможные проблемы, и облегчить установку и монтаж канализационных систем. Укрепление фитингов хомутом в точках, где происходит изменение маршрута потока – это актуальная проблема, и в связи с испытаниями на герметичность, это приобретает еще более высокую важность. Для устранения этой проблемы, спроектированы и изготовлены специальные фитинги, позволяющие установить хомут, не оказывая давление на место кольца, и не ставя под угрозу герметичность системы.

Длинный угольник 87°



50 - 75 - 110 - 125

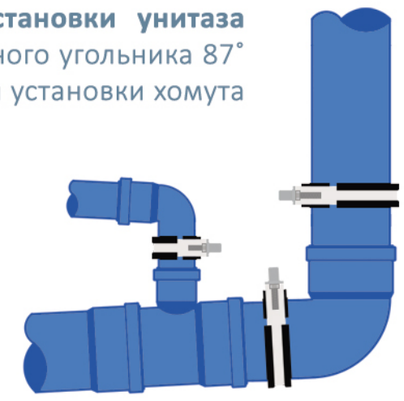


Изменение маршрута течения в самой нижней части главной вертикальной трубы Использование два закрепляемых угольников 45˚ вдобавок к подготовке места для установки хомута обеспечивает бесшумную передачу, Подготовка места для установки хомута



Соединение горизонтального отвода канализации к вертикальной трубе
Использование длинного угольника 45˚
Подготовка места для установки хомута

Обычный способ установки унитаза
Использование длинного угольника 87˚
Подготовка места для установки хомута



Угольник 45˚ закрепляемый



110

Стойкий хомут «Полиран» спроектирован специально для систем со сниженной передачей шума, и обладает двумя несоразмерными полукольцами, что способствуют лучшей установки труб и фитингов. Уникальное проектирование использованной резины в данных хомутах предотвращает передачу вибраций от протекающего потока на конструкции и внутреннее помещение здания.

- Высокая прочность и стойкость, изготовлен из закалённой электрооцинкованной стали
- Специальное проектирование резинового профиля с наибольшим поглощением вибраций
- Подтверждение заметной эффективности в снижении передачи шума от германского института Фраунгофер
- Точный дизайн формы резиновой части, что крепится на хомут без использования клея, и не выходит из хомута при расширении и сжатии трубы
- Производится в 4-х разных типах в размерах 50-63-75-90-110-125-160 мм
- Модель ULTRA-P с покрытием ZINK FLAKE, подходит для сред с повышенной коррозийностью, например северные и южные регионы Ирана, промышленные среды, бассейны, и т.д.

настенный	потолочный
	
потолочный сварной	потолочный регулируемый
	

Угольник 15˚



110

Угольник 30˚



50 - 75 - 110

Угольник 45˚



40 - 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

Угольник 67˚



50 - 110

Угольник 87˚



40 - 50 - 75 - 110 - 125

Переходник



40/50 - 50/75 - 50/110 - 63/75
75/110 - 90/110
110/125 - 125/160 - 160/200

Тройник со смотровым окном



75 - 110 - 125 - 160 - 200

Крестовина 67˚



110

Тройник 45˚



40 - 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

Тройник переходной 45˚



75/50 - 110/50 - 110/75
125/110 - 160/110 - 200/160

Тройник 87˚



50 - 75 - 110

Тройник переходной 87˚



75/50 - 110/50

Стояк на крышу



50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160

Заглушка испытательная



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160 - 200

Муфта пуш-фит



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160

Смотровое отверстие



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

Сифон (HDPE)



50 - 75 - 110 - 125/110

Сифон (HDPE)



75/50 - 75 - 110 - 125/110

Стояк



125/110 - 75/50

Переходник затвора



50

Труба с раструбом на одном конце



Size : 40 - 50 - 75
110 - 125 - 160 - 200

L : 30, 50, 100, 200 & 300 cm

Труба с раструбами на обоих концах



Size : 40 - 50 - 75
110 - 125 - 160 - 200

L : 50, 100, 200 & 300 cm

Clamp



40 - 50 - 63 - 75 - 90
110 - 125 - 160 - 200 - 250

Полный комплект инструментов



160



75 - 110 - 125



40 - 125 / 40 - 160



40 - 200



О компании ПОЛИРАН

ПОЛИРАН был основан в 1973 году с целью преобразования промышленности трубы и полимерной арматуры и расширения ее в сельскохозяйственном и строительном секторах страны. Сегодня, спустя почти 50 лет, компания ПОЛИРАН с четырьмя передовыми промышленными производственными предприятиями в районе Джаджруд в Тегеране смогла стать надежным Брендом в этой области с приверженностью качеству и инновациям, опираясь на свою блестящую репутацию.

Постоянное внимание к улучшению качества продукции, инновациям для удовлетворения ежедневных потребностей клиентов и постоянное расширение производственных мощностей наряду с использованием лучших в мире сырья и технологий сделали ПОЛИРАН ведущим производителем полимерных труб и фитингов в Иране.

Полувековой опыт производства в сочетании с обширными инжиниринговыми и консалтинговыми услугами сделали нас первым выбором крупнейших сельскохозяйственных и строительных проектов в стране в области консалтинга, проектирования, оценки и контроля.


Телебашня «Милад» в Тегеране

МЫ СТРЕМИМСЯ ПРЕДОСТАВИТЬ ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ.


Жилой комплекс «Тали Парк»


Торговый центр «Иранмалл»


Жилой комплекс «Насим Сити-Багдад»


Жилой комплекс «Модерн»

Follow us on Social Media

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

15 16 64 33 11

+98 21 88648843

+98 912 9465921

export.dep@poliran.org