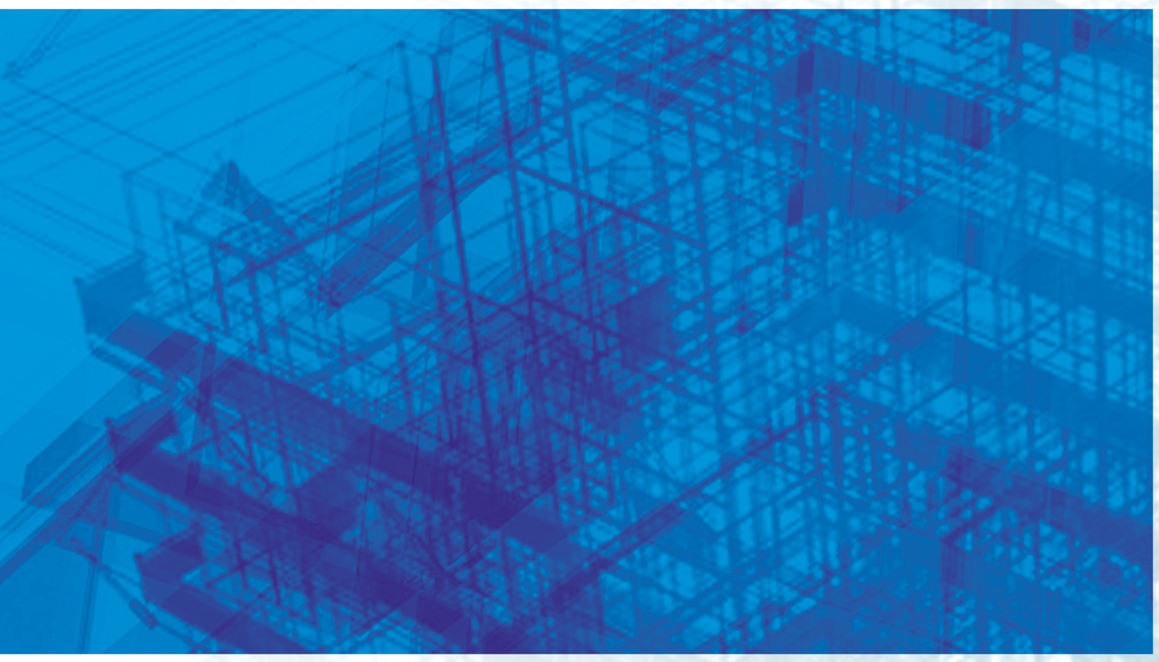
POLIRAN

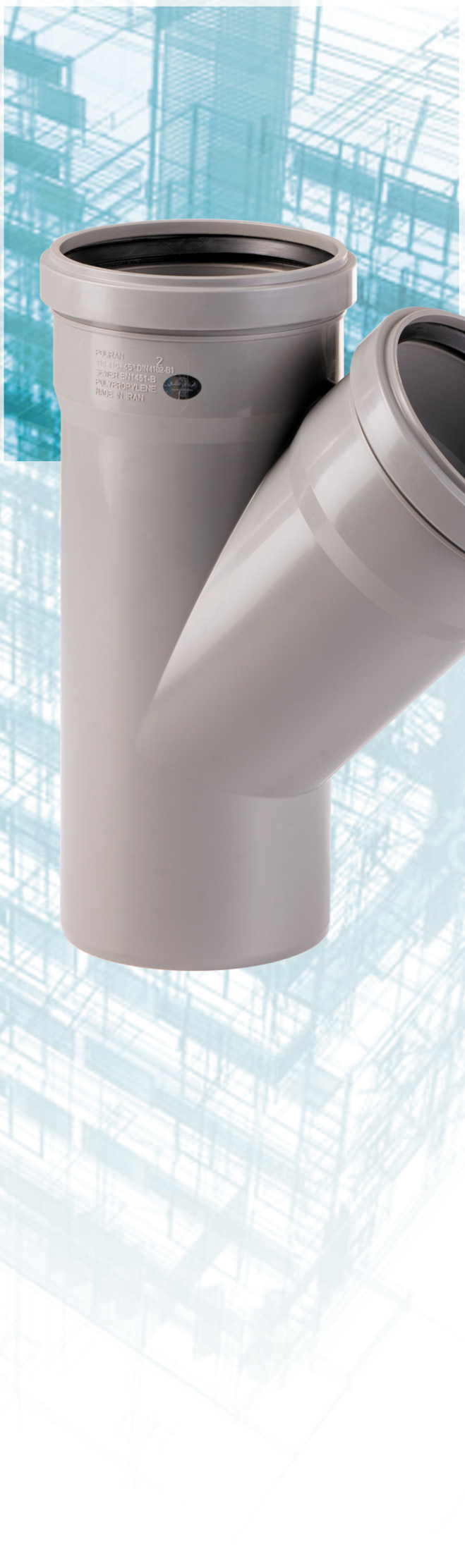
بوش فيت
بروتكت

صامتة وذاتية الإطفاء

B1 Flame Retardant

19 dB(A)





POLIRAN

Protect

www.poliran.org

زيادة الأمان في ظروف الحرائق وفقاً للتصنيف DIN 4102-B1

تقليل ملحوظ في مستوى انتقال الصوت حتى dB(A 19)

مقاومة ممتازة تجاه ارتفاع درجات الحرارة فوق C °95

تركيب سريع دون الحاجة إلى لاصق أو لحام، وصل سهل من خلال حلقة الختم المائي

مقاومة للمواد الكيميائية المختلفة ذات درجة الحموضة PH=2-12 وفقاً للمعيار ISO 10358

أقل مستوى ممكن لتلف الأنابيب منتج ليحتوي مقبس على كلا الطرفين

خفة وزنها وسهولة نقلها وتركيبها بالمقارنة مع أنظمة السبائك

نظام مرن
ختم مائي مستقر وآمن حتى في الزلازل غير المدمرة

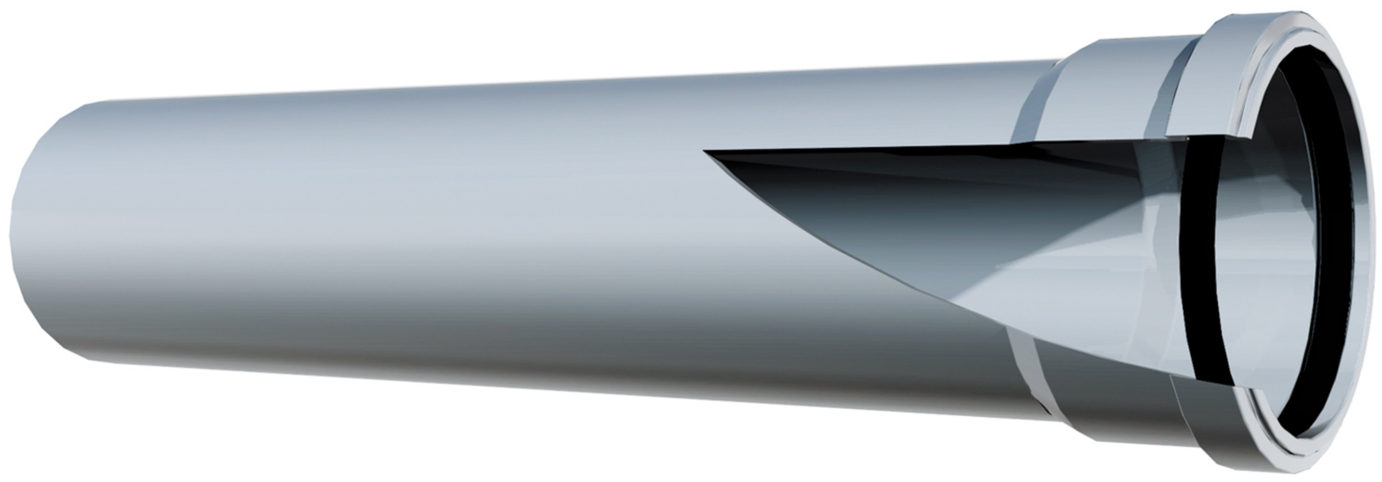
إمكانية التوافق مع جميع أنظمة الصرف الصحي المعيارية البوليميرية والسبائكية

طيف واسع لإنتاج الأنابيب والوصلات من 40 وحتى 200 مليمتر

بوش فيت بروتكت بولي ران

هو عبارة عن نظام صرف صحي من البولي بروبيلين يتميز بالإطفاء الذاتي للحرائق مع ميزة "سايلنت" لتقليل انتقال الصوت والذي تم تصميمه وإنتاجه تماشياً مع متطلبات المعيار EN12056 لأنظمة الصرف الصحي المعتمدة على الجاذبية المخصصة للاستعمال داخل المباني. يتم تصنيف سلوك هذا النظام تجاه الحرائق وفقاً للمعيار DIN4102 ضمن المرتبة B1 كما أنه مقاوم للاشتعال الناتج عن التلامس مع النار، الغازات الساخنة والشرارات الميكانيكية والكهربائية وبالتالي فإنه يحول دون انتشار الحرائق في المباني. أيضاً فإن هذا النظام ومن خلال استخدام تركيبة خاصة في تصنيعه، محابس ووصلات خاصة بشركة بولي ران فإنه يقلل من انتقال الصوت في أنظمة الصرف الصحي بشكلٍ ملحوظ.

يتم إنتاج هذا النظام وفقاً للمعيار الوطني ISIRI 13822 والمعيار الأوروبي EN 1451 بقياسات 40 حتى 200 مليمتر. كما يتميز إيجاد الاتصال في هذا النظام بسهولة كبيرة وبمساعدة حلقات الختم المائي المطاطية، حيث يمكن الوصل في هذا النظام فقط من خلال الضغط على الأنبوب أو الوصلة داخل المقبس ولا حاجة لاستعمال أي لاصق أو إجراء عملية لحام لإجراء هذا الاتصال. إن حلقات الختم المائي في هذا النظام منتجة في الشركات الأوروبية المعتبرة وهي ضمانة لختم مائي آمن ومستقر. إن استخدام هذا النوع من طرق الوصل إضافةً إلى زيادة سرعة التركيب والتنفيذ؛ يؤدي إلى زيادة في مرونة النظام والمحافظة على الختم المائي فيه حتى في حال حدوث الزلازل غير المدمرة.



NEW

سيفون مع صمام فحص+ محبس خاصة

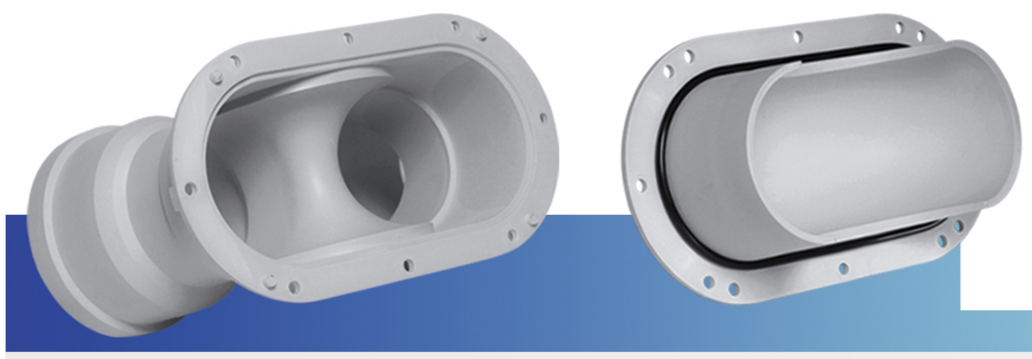
سيفون مع صمام فحص+ محبس خاصة، مصمم من قِبل وحدة البحث والتطوير (R&D) في شركة بولي ران ومسجل في الإدارة العامة للملكية الصناعية في إيران برقم 69338 بتصميم قطعتين وإمكانية فتح الجزء السفلي منه، إضافةً إلى الحفاظ على عمق الماء فإنه يوفر ختم جيد للهواء للوقاية من نفوذ الرائحة والتلوث إلى داخل المبنى، إضافةً إلى أنه يوفر إمكانية التخلص من أقوى الانسدادات. تم تصميم المحبس الخاص لهذا السيفون لسهولة أكبر في التنفيذ والامتثال للنقاط الفنية في التثبيت. مما يسهل الانحدار عن طريق إنشاء زاوية 3 درجات في جزء القرط وإنشاء اتصال ثابت بالهيكل باستخدام اثنين من البراغي المترية M10 و يخلق اتصالًا مستقرًا بالمبنى.

الخواص والميزات

- ختم مائي مستقر وموثوق
- إمكانية الوصول إلى الانسدادات المحتملة والتخلص منها
- يمتلك سطح مقطع متطابق على طول مسير التدفق
- يمتلك عمقاً مناسباً للماء بما يتوافق مع اللوائح والقوانين الوطنية والعالمية
- تسهيل التنفيذ والانحدار بزاوية ميل 87° في الخرج دون الحاجة لكوع إضافي
- اتصال ثابت للسيفون بالهيكل باستخدام أداة مبحس خاصة
- مناسب لتركيب مصارف المياه البوليميرية وذلك بسبب امتلاكه مقبس ومأخذ للسيفون

سيفون مع صمام فحص

75/75 - 125/110



القسم السفلي | القسم العلوي

وصلات بولي ران الخاصة

تمتلك وحدة البحث والتطوير (R&D) في شركة بولي ران علاقة قريبة جداً من المنفذين الإنشائيين والمقاولين لذلك فهي تسعى دائماً إلى التخلص من العوائق وحل المشكلات المحتملة وتسهيل عمليات تركيب وتنفيذ أنظمة الصرف الصحي. إن عمليات حبس وتثبيت الوصلات في النقاط التي يتغير فيها الجريان والتدفق هي من المشكلات الشائعة والتي تحظى بأهمية كبيرة بسبب اختبار الختم المائي.

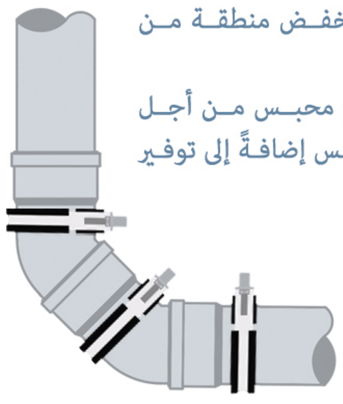
من أجل حل هذه المشكلات والتخلص منها فقد تم تصميم وإنتاج وصلات خاصة والتي يمكن تركيب محبسها دون الضغط على المقعد الدائري الخاص بها وتعريض نظام الختم المائي فيها للخطر.

كوع طويل 87°

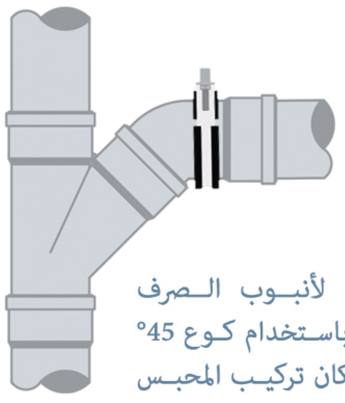
50 - 75 - 110 - 125

كوع يقبل محبس 45°

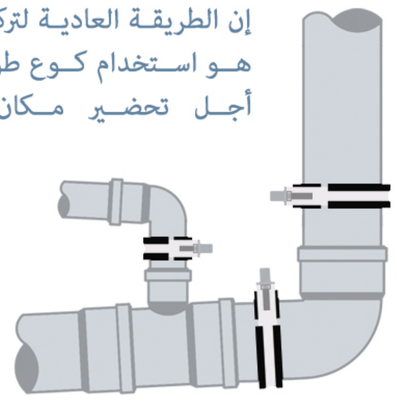
110



تغيير اتجاه التدفق في أخفض منطقة من الأنبوب القائم الأساسي
استخدام كوعين 45° مع محبس من أجل تجهيز مكان تركيب المحبس إضافةً إلى توفير انتقال سلس للمياه



توصيل الفرع الأفقي لأنبوب الصرف الصحي بالأنبوب القائم باستخدام كوع 45° يقبل محبس لتحضير مكان تركيب المحبس



إن الطريقة العادية لتركيب المرحاض الغربي هو استخدام كوع طويل 87° وذلك من أجل تحضير مكان تركيب المحبس.

محبس بولي ران الثابت والمصمم خصيصاً لأنظمة إعاقة انتقال الصوت والذي يمتلك نصف حلقتين غير متساويتين ويمنح استقرار وثبات أفضل للأنابيب واتصالاتها. إن التصميم الفريد للمطاط المستخدم في هذا المحبس يمنع انتقال الاهتزازات الناجمة عن مرور التدفق المائي إلى المبنى إضافةً إلى البيئة الداخلية له.

الخواص والميزات

- مقاومة ومتانة عالية، مصنوع من الفولاذ أو الطلاء الكهربائي المجلفن.
- تصميم خاص للمقاطع المطاطية بأعلى مستوى من امتصاص الاهتزازات
- تأييد أدائها الممتاز في نقل الصوت من قِبل معهد فرانهوفر الألماني
- عدم خروج المحبس المطاطية من مكانه أثناء اختبار الختم المائي وذلك بسبب وجود حافة تمسك به.
- منتجة بأربعة قياسات مختلفة تتضمن 50 – 63 – 75 – 90 – 110 125- – 160 مليمتر

محبس جداري مستقر

محبس تعليق سقفي مستقر

محبس ملحوم سقفي مستقر

محبس سقفي مستقر قابل للعيار

NEW

موديل Ultra-P بغلاف الطلاء الكهربائي الفرن المناسب للبيئات المعرضة للتآكل بشكلٍ كبير مثل المناطق الشمالية والجنوبية من البلاد، البيئات والأماكن الصناعية، المسابح وغيرها

كوع 67°

50 - 110

كوع 45°

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

كوع 30°

50 - 75 - 110

كوع 15°

110

وصلة أنابيب رباعية 67°

110

وصلة فحص ثلاثية 90°

75 - 110 - 125 - 160 - 200

مبدل

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

كوع 87°

40 - 50 - 75 - 110 - 125

وصلة مبدل 87°

75/50 - 110/50

وصلة ثلاثية 87°

50 - 75 - 110

وصلة مبدل 45°

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

وصلة ثلاثية 45°

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

صمام فحص

قياس 50 و75 مع رأس برم 63 مليمتر
قياس 110، 125، 160، و200 مع رأس برم 110 مليمتر

50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

وصلة لأنابيب بوش فيت

40 - 50 - 75
110 - 125 - 160

غطاء اختبار لأنابيب بوش

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

قضبان أنابيب الأسطح

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

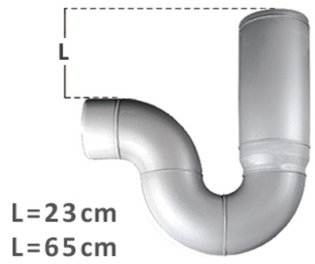
وصلة شفط الرائحة

50

مجرى

125/110 - 75/50

سيفون مجرى أحادي (مجرى طويل وقصير)



75/50 - 75 - 110 - 125/110

سيفون مزود بمقبس

50 - 75 - 110 - 125/110

المجموعة الكاملة للأدوات

محبس مغطى

سقفي قابل للضبط . سقفي ملحوم . جداري

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

أنبوب بمقبس على كلا الطرفين

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

L : 50, 100, 200 & 300 cm

أنبوب بمقبس على طرف واحد

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

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

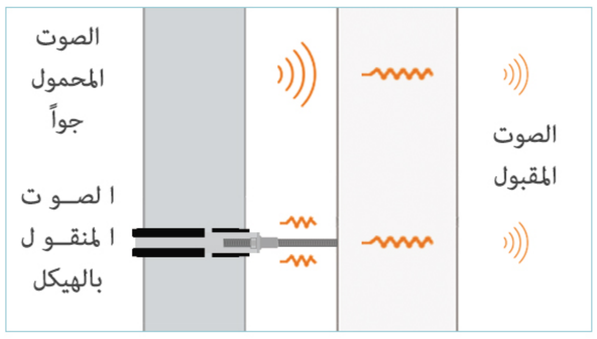
عمـل وأداء نظام بوش فيت بروتكت ضد الحرائق

إن مواجهـة الحرائـق اليـوم تعتـبر مـن أهـم النقـاط والملاحظـات المتعلقـة بتصميـم وإنشـاء المبـاني الحديثـة. لهـذا السـبب وإضافـةً إلى أنظمـة الإعـلام بالحرائـق وإطفائهـا، فـإن هنـاك حاجـة إلى طـرق يتـم فيهـا تأخـير توسـع الحرائـق قـدر الإمـكان وتأمـين وقـت كافي لهـروب السـكان وإطفـاء هـذا الحريـق. في هـذا المـكان تـأتي المنتجـات المبطئـة للحريـق لمسـاعدتنا؛ حيـث أن المنتـج المبطـئ للحرائـق لا يشـتعل بسـهولة وبعـد التخلـص مـن مصـدر الاشـتعال فإنـه هـذا المنتـج ينطفـئ بشـكل تلقائي كما يؤدي إلى انخفاض في سرعة انتشـار الحرئق.

يتميـز نظـام بـوش فيـت بروتكـت بـولي ران بميـزة المقاومـة للهـب Flame Retardant كـما أنـه مقـاوم للاشـتعال الناتـج عـن التلامـس مـع النـار، الغـازات السـاخنة والـشرارات الميكانيكيـة والكهربائيـة وبالتـالي فإنـه يحـول دون انتشـار الحرائـق في المبـاني. وفقـاً للمعيـار DIN4102 فـإن هـذا النظـام يتم تصنيفه ضمن B1 .

وظيفـة وأداء نظـام بوش فيت بروتكت في تقليل مقدار انتقال الصوت

تحظـى راحـة السـكان في المبنـى بأهميـة كبـيرة وذلـك لكـون هـذا المبنـى هـو المـكان الرئيـسي لحياتهـم وأعمالهـم اليومية. إن من أهم الجوانب المرتبطـة بهـذا المجـال والتـي يجـب الانتبـاه لهـا هـي مشـكلة التلـوث الصـوتي. مـن الممكـن أن يكـون نظـام الـصرف الصحـي في المبنـى أحـد مصـادر إيجـاد التلـوث بالضجيـج؛ حيـث أن حركـة تدفـق ميـاه الـصرف الصحـي ضمـن مسـار تمديـد الأنابيـب يسـبب ظهـور هـذه الأصـوات والتـي تنتقـل إلى البيئـة مـن طريقـين اثنـين:



1 - الصـوت المحمـول جـواً: هـو صـوت ينتقـل إلى البيئـة عـن طريـق الهـواء. ومـن أجـل التقليـل مـن هـذه الضوضـاء؛ يكـون لجـودة ومقـدار امتصـاص الصـوت للمـواد الأوليـة المسـتخدمة في صناعـة الأنابيب والوصلات أهمية كبيرة.

2 - الصـوت المنقـول بالهيـكل: هـو صـوت ينتـشر نتيجـة الاهتـزازات والصدمـات التـي يتعـرض لهـا جسـم صلـب. يـؤدي تدفـق السـائل إلى حـدوث اهتـزازات في الأنابيـب والتـي مـن خـلال انتقالهـا عـبر المحبـس والمبنـى تـؤدي إلى انتقـال الصـوت المحمـول جـواً إلى البيئـة. وبهـدف تقليـل معظـم هـذه الأصوات فإنه يجب اسـتخدام محابس خاصة ذات أغطية بلاستيكية.

يترافـق تقليـل انتقـال صـوت نظـام الـصرف الصحـي إلى البيئـة مـع الالتـزام بالعوامـل التالية:

1 - تخصيـص قنـوات مناسـبة لعبـور الأنابيـب العموديـة في عمـران المبنـى وعـزل القنـوات في حـال مجاورتها الأماكن الشخصية مثل غرف النوم

2 - التصميـم الأسـاسي والهنـدسي لنظـام تمديـد الـصرف الصحـي والتهويـة بأقـل قـدر ممكن مـن التعقيد

3 - التنفيذ الصحيح لمسير انتقال مياه الصرف الصحي وفقاً للتصميم

4 - التنفيـذ العمـودي والشـاقولي بالكامـل للأنابيـب بشـكلٍ قائـم وتجنـب عبـور الأنابيـب داخـل الجدران

5 - اختيار نظام صرف صحي مناسب ومقلل للضوضاء

6 - اسـتخدام محابـس خاصـة ماصّـة للاهتـزازات ومقللـة للضوضـاء مـن أجل تثبيـت أنظمة الـصرف الصحي

الخواص والميزات

- تقليـل أعـلى مـا يمكن مـن انتقـال الصوت المنقـول بالهيـكل وذلك باسـتخدام محابـس بولي ران المسـتقرة
- تقليـل انتقـال الصـوت المحمـول جـواً وذلـك بالاسـتفادة مـن تركيبـة خاصـة في الطبقـات الوسـطى
- تقليـل انتقـال الصـوت في النقـاط الحرجـة مـن النظـام باسـتخدام كـوع 45° درجـة يقبـل محبـس وسيفون مع صمام فحص

جدول نتائج اختبار انتشار الصوت من معهد فرانهوفر الألماني

"POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER <B> S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps "POLIRAN RC" (manufacturer: Poliran Ettesal Co.).		Flow rate [l/s] 0.5	1.0	2.0	4.0
Airborne sound pressure level $L_{a,A}$ [dB(A)] **according to EN 14366** for the basement test-room	UG front	45	49	51	54
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
Installation sound level $L_{AFeq,n}$ [dB(A)] **following DIN 4109** in the basement test-room	UG front	45	49	51	54
	UG rear	< 10	11	14	19
Installation sound level $\overline{L_{AFeq,nT}}$ [dB(A)] **following VDI 4100** in the basement test-room	UG front	43	47	49	51
	UG rear	< 10	< 10	10	15

November 26, 2018

B1 ذاتية الإطفاء

Table 1: Building material classes

Building material class	Designation*)
A A1 A2	Non-combustible materials (*'nichtbrennbar'*)
B → B1 B2 B3	Combustible materials (*'brennbar'*) Not easily flammable (*'schwerentflammbar'*) Flammable (*'normalentflammbar'*) Easily flammable (*'leichtentflammbar'*)

DIN 4102-1

19dB(A) صامت

Detailed results — P-BA 6/2019e — figure 4

Client: Poliran Ettesal Co., Iran Postal Code: 1516643311, No. 17, Zagros St, Arjantin Sq., TEHRAN, IRAN

Installation plan of the test set-up in the test facility. Illustration simplified, schematically drawn and not to scale.

Test specimen: Wastewater installation system consisting of plastic pipes and fittings "POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER <B> S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps "POLIRAN RC" (manufacturer: Poliran Ettesal Co.).

Fraunhofer IBP — The test was carried out in a laboratory, accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005 by DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-01.

محبس ثابت

سيفون مع صمام فحص

كوع يقبل محبس 45°

19 ديسـبل عند تدفق 4 لتر في الثانية

تـم إجـراء قيـاس لمـدى انتشـار الصـوت في نظـام بـوش فيـت بروتكـت بـولي ران بمـا فيـه الأنابيـب، الوصـلات والنحابـس المسـتقرة مـن قبـل معهـد فرانهوفـر الألمـاني. إن الحـد الأعظمـي للصـوت المقبـول لتأمـين الظـروف المثاليـة للراحـة في المبـاني وذلـك وفقـاً لأحـدث المعايـير واللوائح في العالم هو 20 ديسـيبل.

حول بولي ران

تـم تأسـيس شركـة بـولي ران في العـام 1973 وذلـك بهـدف إحـداث نقطـة تحـول في مجـال صناعـة وإنتـاج الأنابيـب والوصـلات البوليميريـة وتوسـيع اسـتخدامها في القطاعـات الزراعيـة والبنائيـة للبـلاد. اليـوم وبعـد مـرور أكـثر مـن 50 عامـاً؛ اسـتطاعت بـولي ران ومـن خـلال أربعـة وحـدات إنتاجيـة وصناعيـة متطـورة في منطقـة جاجـرود بطهـران ومـن خـلال التزامهـا بالجـودة والإبـداع والاعتـماد عـلى الخـبرة اللامعـة التـي تمتلكهـا؛ أن تحقـق اسـماً يمكـن الاعتماد عليه والثقة به في هذا المجال.

إن الاهتـمام الدائـم بتحسـين جـودة المنتجـات، الابـداع والابتـكار في سـبيل تلبيـة المتطلبـات اليوميـة للعمـلاء والتطويـر المسـتمر في الإمكانيـات الإنتاجيـة إلى جانـب اسـتخدام أفضـل المـواد الأوليـة والتقنيـة في العـالم، وضـع بـولي ران في مكانـة رائـدة في مجـال إنتـاج أنـواع الأنابيب والوصلات البوليميرية في إيران.

أكـثر مـن نصـف قـرن مـن الخـبرة في الإنتـاج إلى جانـب الخدمـات الفنيـة والهندسـية الواسـعة في مجـال تقديـم الاستشـارة، التصميـم، التقديـر والإشراف؛ حوّلـت بـولي ران إلى الاختيار الأول لأكبر المشـاريع الإنشائية والزراعية في البلاد.

ملتزمـون بتقديم أفضل الحلول

برج ميلاد

بعـض المشـاريع التـي تـم تجهيزهـا بأنظمـة الـصرف الصحي بولي ران

إيران مول

Certificate CH99/8014

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 15 November 2022 until 31 October 2025 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 10. Certified since 07 February 1999

Authorised by
Daniel Willemin

Authorised by
Jan Meemken

SGS Société Générale de Surveillance SA
Technoparkstrasse 1, 8005, Zurich, Switzerland
t +41 (0)44 445-16-80 - www.sgs.com

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Page 1 / 1

برج حديقة أرتيمان

برجا ميكا التوأم

برج طهران

مستشفى شريعتي 2

للحصـول عـلى مزيـد مـن المعلومـات تابعونـا في منصـات التواصـل الاجتماعـي

طهـران، سـاحة أرجنتـين، شـارع زاغـرس
بناء 17، مبنى بولي ران
الرمز البريدي: 1516643311
هاتـف: (30 رقـم) 88648800 21 98+
البريـد الالكـتروني info@poliran.org