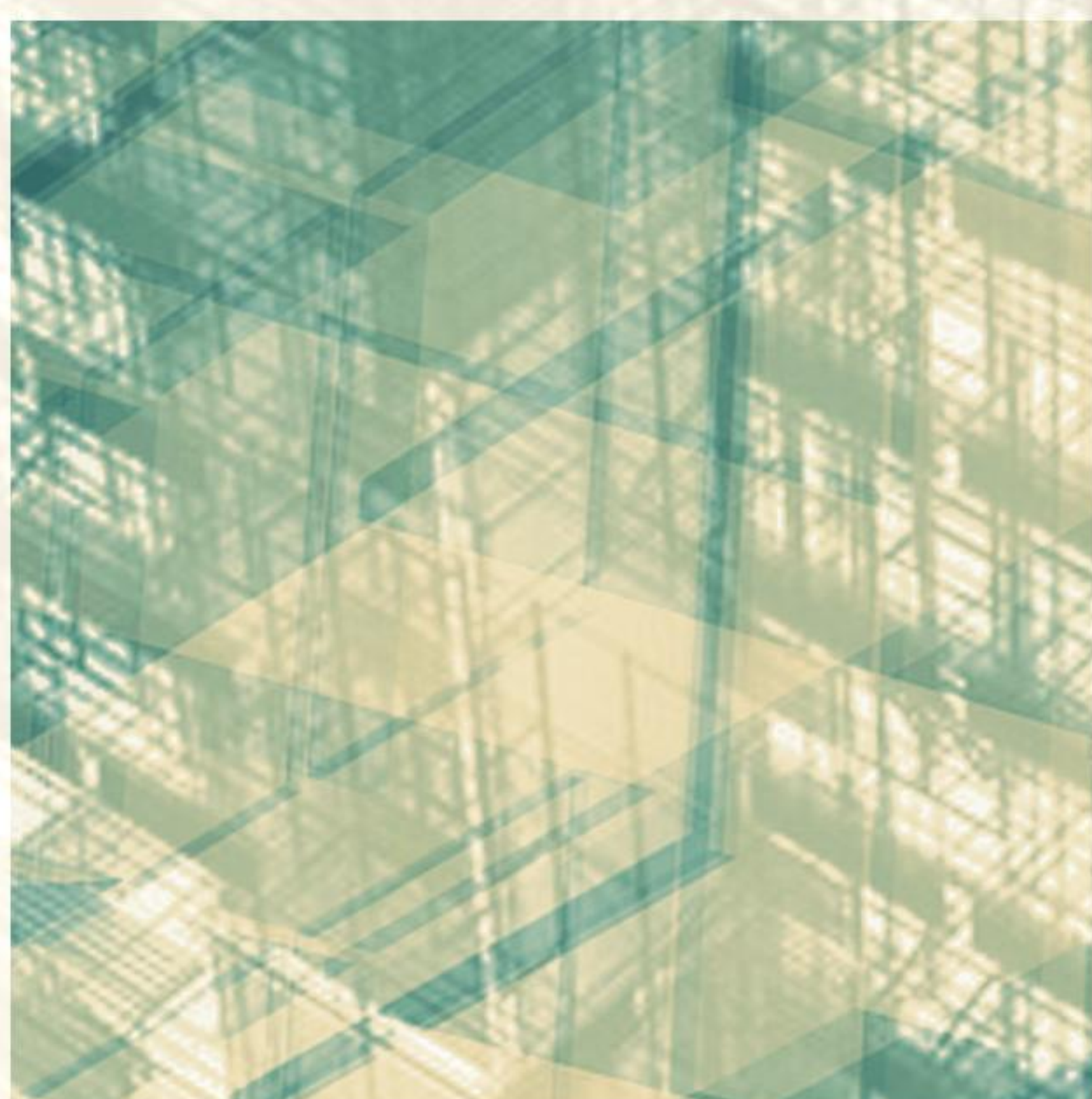
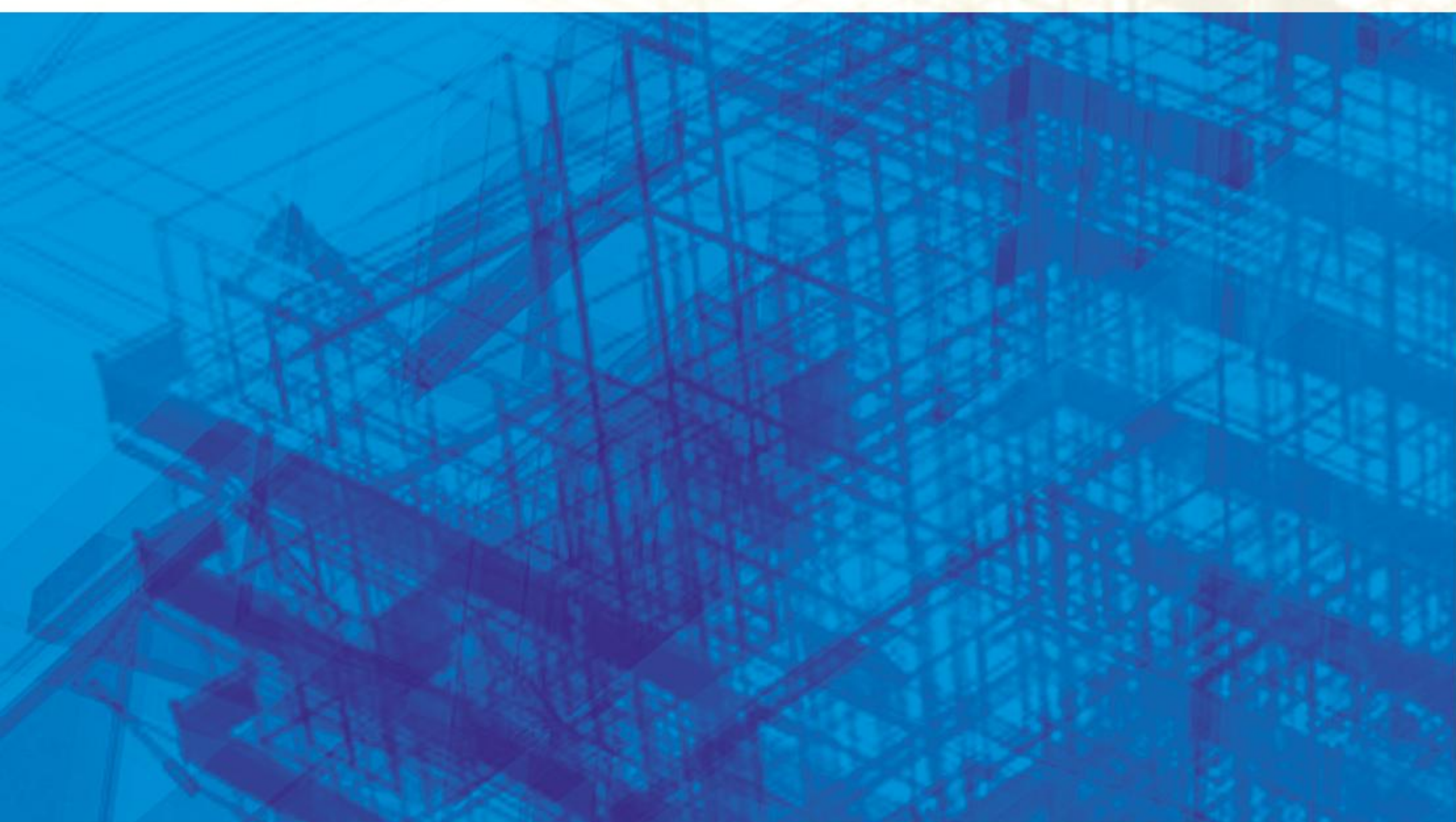


POLIRAN

پوش فیت جنرال سایلنت پلی ران

سایلنت بهینه

Soundproof & Economy



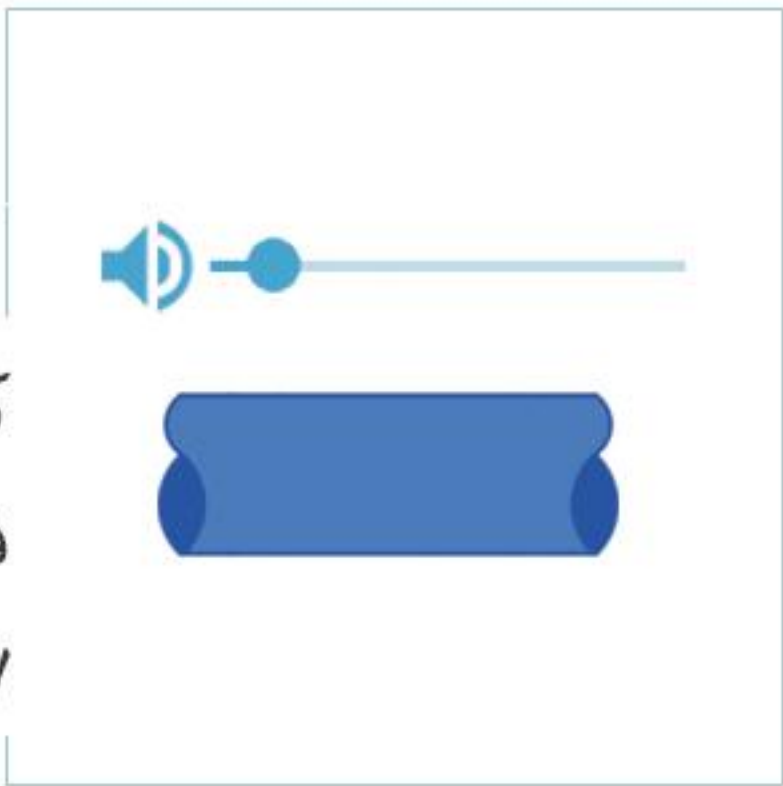
General Silent

کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر

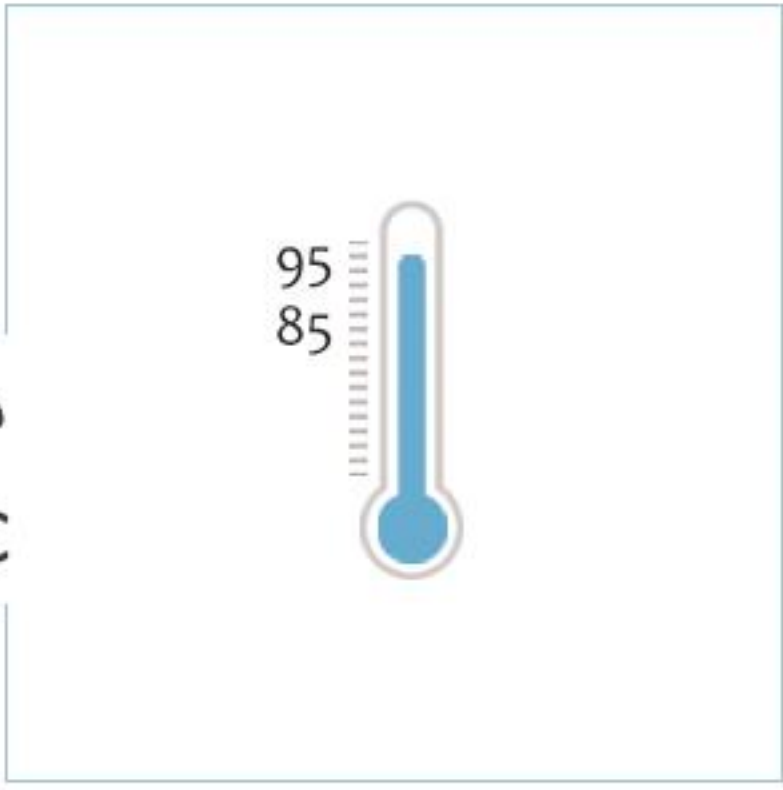
www.poliran.org



کندسوز با طبقه‌بندی E و بالاتر طبق استاندارد INSO 8299



کاهش انتقال صدای مزاحم سیستم
فاضلاب به محیط زندگی تا سطح
۱۷ دسی بل



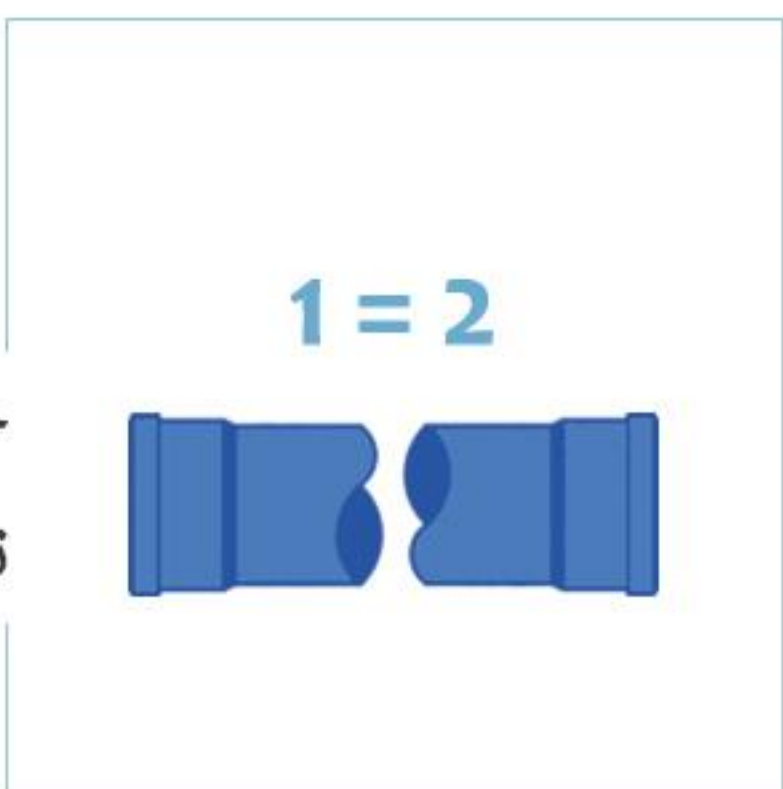
مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا
85°C بلند مدت و 95°C کوتاه مدت



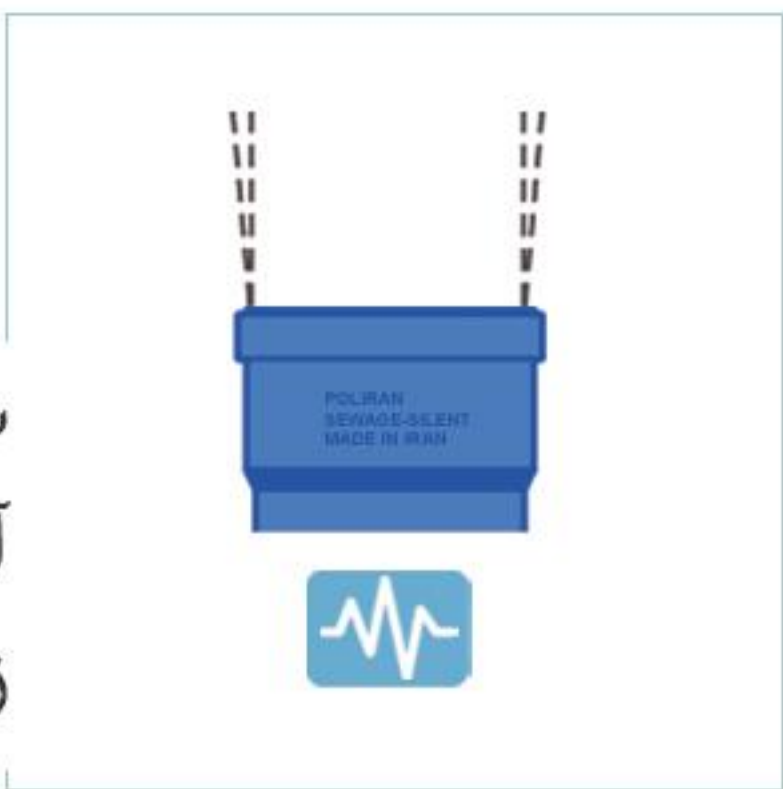
نصب سریع بدون نیاز به چسب یا جوش
اتصال ساده با کمک حلقه آب‌بندی



مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
با PH ۲ تا ۱۲ در انطباق با ISO 10358



حداقل میزان اطلاق در لوله‌ها
تولید به صورت دو سر سوکت



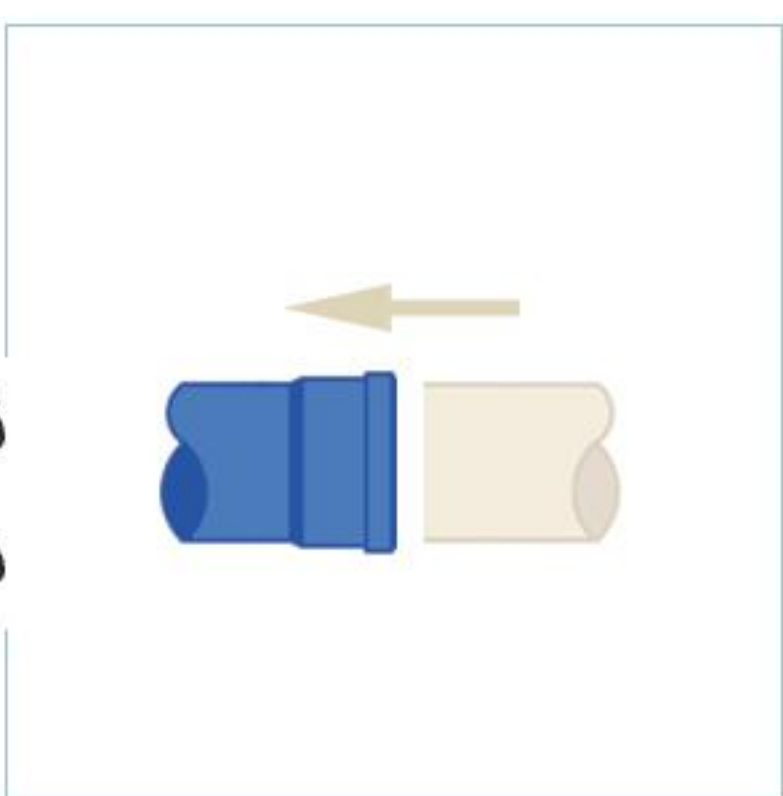
سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و اجرا در مقایسه با سیستم‌های آلیاژی



دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات
از ۵۰ تا ۱۶۰ میلی‌متر



قابلیت انطباق با تمام سیستم‌های
فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



پوش فیت جنرال سایلنت پلی ران جدیدترین محصول پوش فیت پلی ران از جنس پلی پروپیلن است که در راستای نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم‌های فاضلاب ثقلی درون ساختمان و با هدف گسترش استفاده از سیستم پوش فیت به عنوان مدرن ترین و بهینه ترین سیستم لوله کشی فاضلاب، در پروژه‌های ساختمانی خواهان استفاده از محصولی با کیفیت و در عین حال مقرون به صرفه طراحی و تولید گردیده است.

این سیستم بر اساس استاندارد ملی INSO 13822 و استاندارد اروپایی EN 1451 و از سایز ۵۰ تا ۱۶۰ میلی‌متر تولید می‌شود. ایجاد اتصال در این سیستم به سادگی و به کمک حلقه‌ی آب‌بندی لاستیکی، تنها با فشار دادن لوله یا اتصال درون سوکت صورت می‌پذیرد و هیچگونه نیازی به چسب یا جوش ندارد. حلقه‌های آب‌بندی در این سیستم محصول شرکت‌های معتبر اروپایی است و تضمین‌کننده‌ی آب‌بندی مطمئن و پایدار آن می‌باشد. استفاده از این روش اتصال علاوه بر افزایش سرعت نصب و اجرا، باعث افزایش انعطاف‌پذیری سیستم و حفظ آب‌بندی آن حتی در زمین‌لرزه‌های غیر مخرب می‌گردد.

استفاده از ترکیبی بهینه از مواد اولیه مرغوب به همراه دقیق ترین و پیشرفته ترین قالب ها و ماشین آلات روز دنیا سبب شده است محصولی بسیار با کیفیت به دست مصرف کننده نهایی برسد که همانند سیستم های پروتکت و سابلنت ۱۰ پلی ران، سیستمی قابل اطمینان و با دوام برای دفع فاضلاب ساختمان می باشد.



سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه



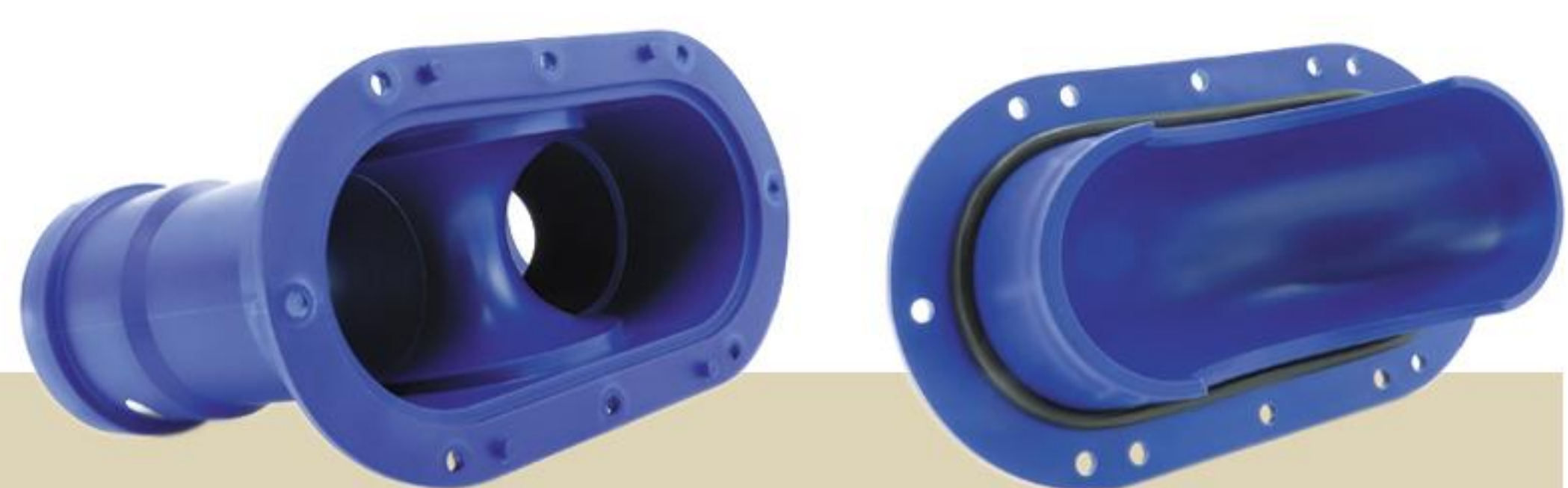
75/75 - 125/110



سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران به شماره ۶۹۳۳۸ با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین، علاوه بر حفظ عمق آب هوا بند مناسب برای جلوگیری از انتشار بو و آلودگی به فضای داخل ساختمان، رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن می‌کند. بست ویژه این سیفون به منظور سهولت بیشتر در اجرا و رعایت نکات فنی در نصب طراحی شده است که با ایجاد زاویه ۳ درجه در قسمت گوشواره‌ها، شیب‌بندی را تسهیل کرده و با دو پیچ متری M10 اتصال پایداری را به سازه ایجاد می‌نماید.

ویژگی‌ها

- آب‌بندی پایدار و قابل اطمینان
- قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی
- دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- دارای عمق آب هوا بند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین‌المللی
- تسهیل اجرا و شیب‌بندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- مناسب برای نصب کف خواب پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون
- اتصال پایدار سیفون به سازه با بهره‌گیری از بست ویژه
- دارای پوشش رنگ کوره‌ای و مقاومت بسیار زیاد در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی در قسمت بست ویژه



قسمت بالایی

قسمت زیرین

اتصالات ویژه پلی‌ران

واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران رابطه‌ی بسیار نزدیکی با مجریان و پیمانکاران دارد و همواره به دنبال رفع موانع و مشکلات احتمالی و تسهیل کار نصب و اجرای سیستم فاضلابی است. بست‌کاری اتصالات در نقاطی که جریان تغییر امتداد می‌یابد از مشکلات رایجی است که به دلیل انجام تست آب‌بند اهمیت بسیاری دارد. برای رفع این مشکل اتصالات ویژه‌ای طراحی و تولید شده است که امکان نصب بست بدون تحت فشار قرار دادن نشیمنگاه حلقه و به خطر انداختن آب‌بندی سیستم را فراهم کرده است.

زانو بلند ۸۷°



50 - 75 - 110 - 125



زانو بست‌خور ۴۵°



110



تغییر امتداد جریان در پایین‌ترین نقطه لوله قائم اصلی
استفاده از دو زانوی بست‌خور ۴۵° علاوه بر مهیا کردن محل نصب بست، انتقالی آرام را ایجاد می‌کند



اتصال شاخه افقی فاضلاب به لوله قائم
استفاده از یک زانوی بست‌خور ۴۵°
مهیا کردن محل نصب بست

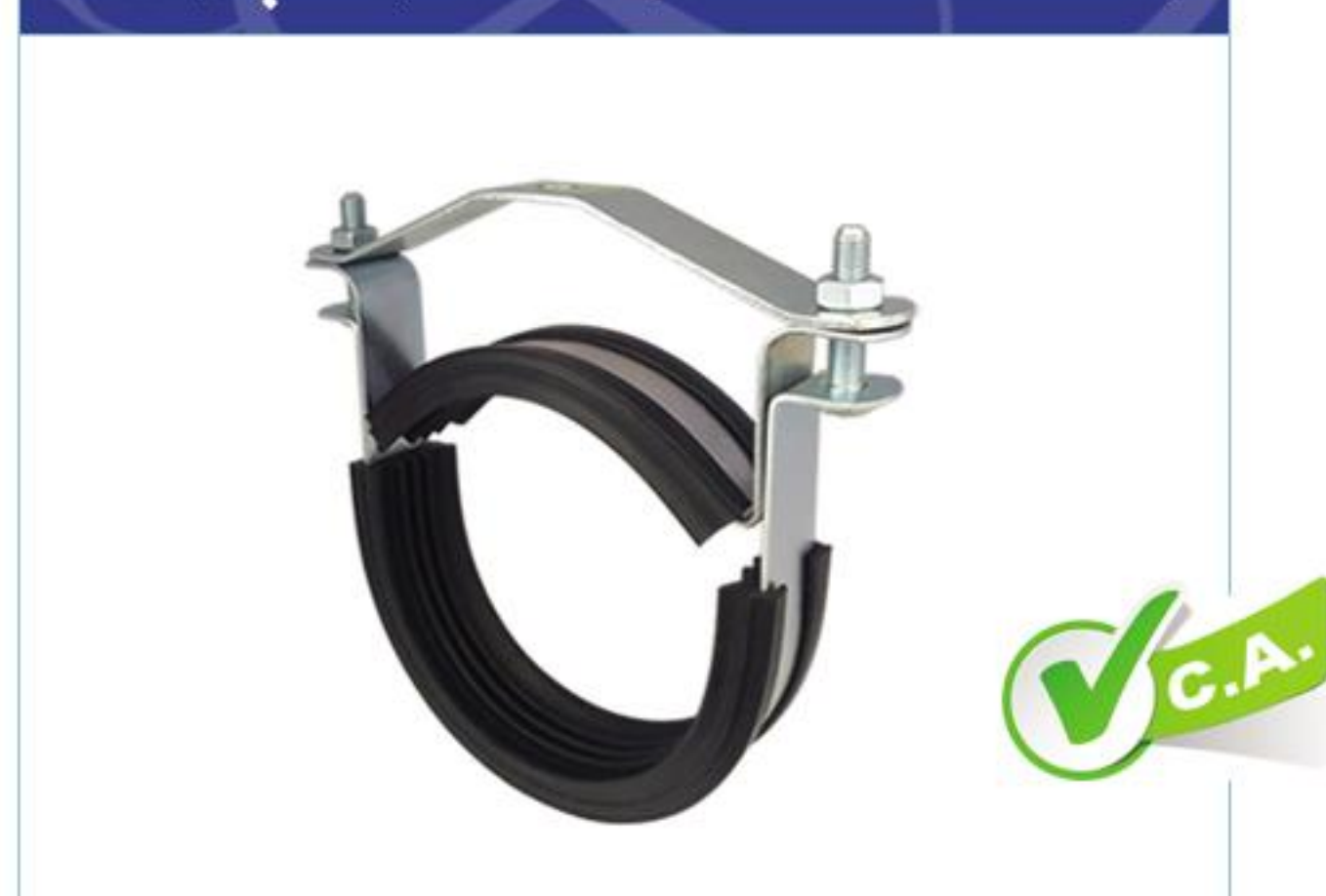
روش مرسوم نصب توالی فرنگی
استفاده از زانوی بلند ۸۷°
مهیا کردن محل نصب بست



بست سقفی آویز پایدار



بست سقفی قابل تنظیم پایدار



بست دیواری پایدار



بست سقفی جوشی پایدار



بست پایدار پلی‌ران به طور ویژه برای سیستم‌های کاهنده انتقال صدا طراحی شده و دارای دو نیم‌حلقه نامساوی است که سبب استقرار بهتر لوله و اتصالات می‌شود. طراحی منحصر به فرد لاستیک به کار رفته در این بست مانع از انتقال ارتعاشات ناشی از عبور جریان به سازه و محیط داخلی ساختمان می‌گردد.

ویژگی‌ها

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبکاری الکتروگالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورفر آلمان
- عدم بیرون زدگی لاستیک بست از محل خود در هنگام تست آب بند به دلیل داشتن لبه نگهدارنده
- تولید در ۴ نوع متفاوت در سایزهای ۵۰-۶۳-۷۵-۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۶۰ میلی‌متر

مدل Ultra-P با پوشش رنگ کوره‌ای مناسب محیط‌های با خوردگی بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط‌های صنعتی، استخرها و ...

زانو ۱۵°



110

زانو ۳۰°



50 - 75 - 110

زانو ۴۵°



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

زانو ۶۷°



50 - 110

زانو ۸۷°



50 - 75 - 110 - 125

تبدیل



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

سه راه بازدید ۹۰°



75 - 110 - 125 - 160

چهارراه ۶۷°



110

سه راه ۴۵°



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

سه راه تبدیل ۴۵°



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

سه راه ۸۷°



50 - 75 - 110

سه راه تبدیل ۸۷°



75/50 - 110/50

عصایی پشت بام



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

درپوش تست



50 - 75 - 110
125 - 160 - 200

رابط پوش فیت



50 - 75
110 - 125 - 160

دریچه بازدید



سایز ۵۰ و ۷۵ با سریچ ۶۳ میلیمتر
سایز ۱۱۰، ۱۲۵، ۱۶۰ و ۲۰۰ با سریچ ۱۱۰ میلیمتر
50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

سیفون سوکت دار



50 - 75 - 110 - 125/110

سیفون یک تکه (علمک بلند و کوتاه)



علمک بلند : L=65cm
علمک کوتاه : L=23cm
75/50 - 75 - 110 - 125/110

علمک



125/110 - 75/50

رابط بوگیر



50

لوله های یک سر و دو سر سوکت



Size : 50, 75, 110, 125, 160, 200
L : 30, 50, 100, 200 & 300 cm یک سر
L : 50, 100, 200 & 300 cm دو سر
لوله سایز ۲۰۰ میلی متر از نوع پوش فیت پروتکت

اسپری روان کننده نصب پوش فیت



حجم ۳۰۰ سی سی

بست روکش دار



سقفی قابل تنظیم - سقفی جوشی - دیواری
40 - 50 - 63 - 75 - 90
110 - 125 - 160 - 200 - 250

مجموعه کامل ابزار



استاپر ۴۵° 160
استاپر ۹۰° 75 - 110 - 125
40 - 200
آچار تسمه ای
لوله بر چندمنظوره
40 - 125 / 40 - 160

لوله‌ها در سیستم پوش فیت جنرال سایلنت پلی‌ران با استفاده از جدیدترین فناوری Coextrusion در ساختاری سه لایه تولید می‌گردد.

۱- لایه بیرونی

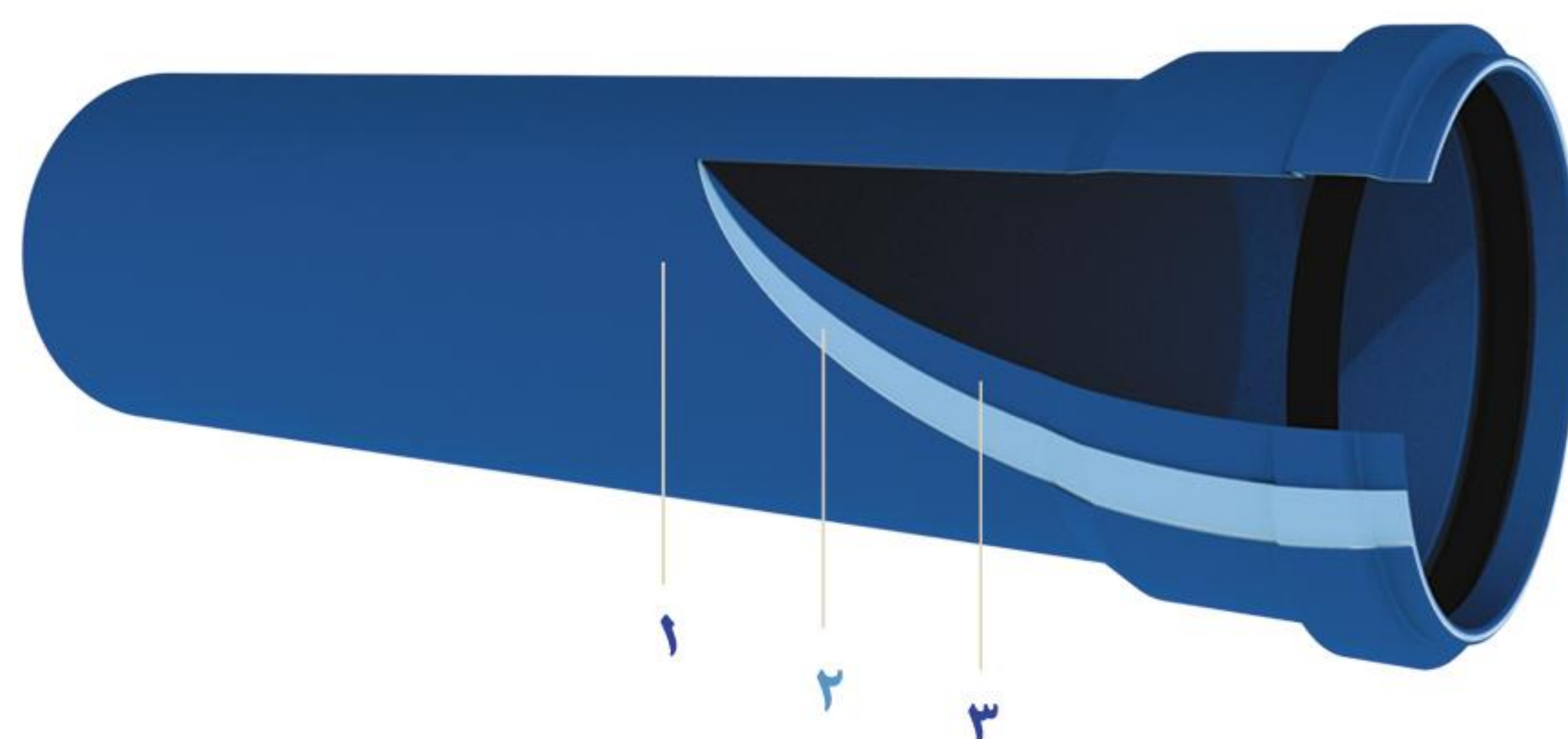
از جنس پلی پروپیلن، مقاوم در برابر ضربه و صدمات مکانیکی

۲- لایه میانی

جاذب صدا، ساخته شده از کامپاند اختصاصی پلی‌ران POLIRAN EC

۳- لایه داخلی

از جنس پلی پروپیلن، دارای سطح صاف و صیقلی با حداقل امکان گرفتگی و مقاوم در برابر دماهای بالا و مواد شیمیایی مختلف



عملکرد سیستم پوش فیت جنرال سایلنت در برابر آتش

امروزه کنترل حریق از مهمترین ملاحظات در طراحی و ساخت ساختمان‌های جدید است. برای این منظور علاوه بر سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق، نیاز به روش‌ها و محصولات است که گسترش آتش را تا حد امکان به تاخیر بیندازد. واکنش در برابر آتش این سیستم، به گواهی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و مطابق با استاندارد ملی ایران ISIRI8299-1-1 کاندسوز با طبقه بندی E و بالاتر می‌باشد و بر اساس استاندارد DIN4102 در طبقه بندی B2 قرار می‌گیرد.



عملکرد سیستم پوش فیت جنرال سایلنت در کاهش میزان انتقال صدا

آسایش ساکنان در ساختمان، به عنوان محل اصلی زندگی و کار روزمره، از اهمیت بالایی برخوردار است. از مهم‌ترین مواردی که در این خصوص باید مورد توجه قرار گیرد مشکل آلودگی صوتی است. سیستم فاضلاب ساختمان نیز می‌تواند یکی از منابع ایجاد آلودگی صوتی باشد؛ حرکت جریان فاضلاب در مسیرهای لوله کشی ایجاد صدا خواهد کرد که این صدا از دو طریق به محیط انتقال می‌یابد :

۱- صدای هوا برد : صدایی ست که از طریق هوا به محیط انتقال می‌یابد. برای کاهش آن، کیفیت و میزان جذب صدای مواد اولیه به کار رفته در لوله و اتصالات اهمیت بسیاری دارد. ۲- صدای سازه برد : صدایی ست که به دلیل ارتعاش یا ضربه در یک جسم جامد انتشار می‌یابد. جریان سیال باعث لرزش لوله‌ها می‌شود که از انتقال آن به بست و سازه ساختمان، صدا به صورت هوابرد به محیط انتقال می‌یابد. به منظور کاهش حداکثری این صدا، باید بست‌های ویژه با روکش لاستیکی مورد استفاده قرار گیرد.

کاهش انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط، برآیند رعایت همزمان عوامل زیر می‌باشد :

- اختصاص داکت مناسب برای عبور لوله‌های قائم در معماری ساختمان و عایق‌سازی داکت در صورت مجاورت با فضاهای شخصی مانند اتاق خواب
- طراحی اصولی و مهندسی سیستم لوله کشی فاضلاب و ونت با کمترین پیچیدگی
- اجرای صحیح مسیرهای انتقال فاضلاب مطابق با طراحی
- اجرای کاملاً عمود و شاقول لوله‌های قائم و پرهیز از اجرای لوله‌ها در داخل دیوار
- انتخاب یک سیستم فاضلابی مناسب و کاهنده صدا
- استفاده از بست‌های مخصوص جاذب ارتعاش و کاهنده صدا برای مهار سیستم فاضلاب

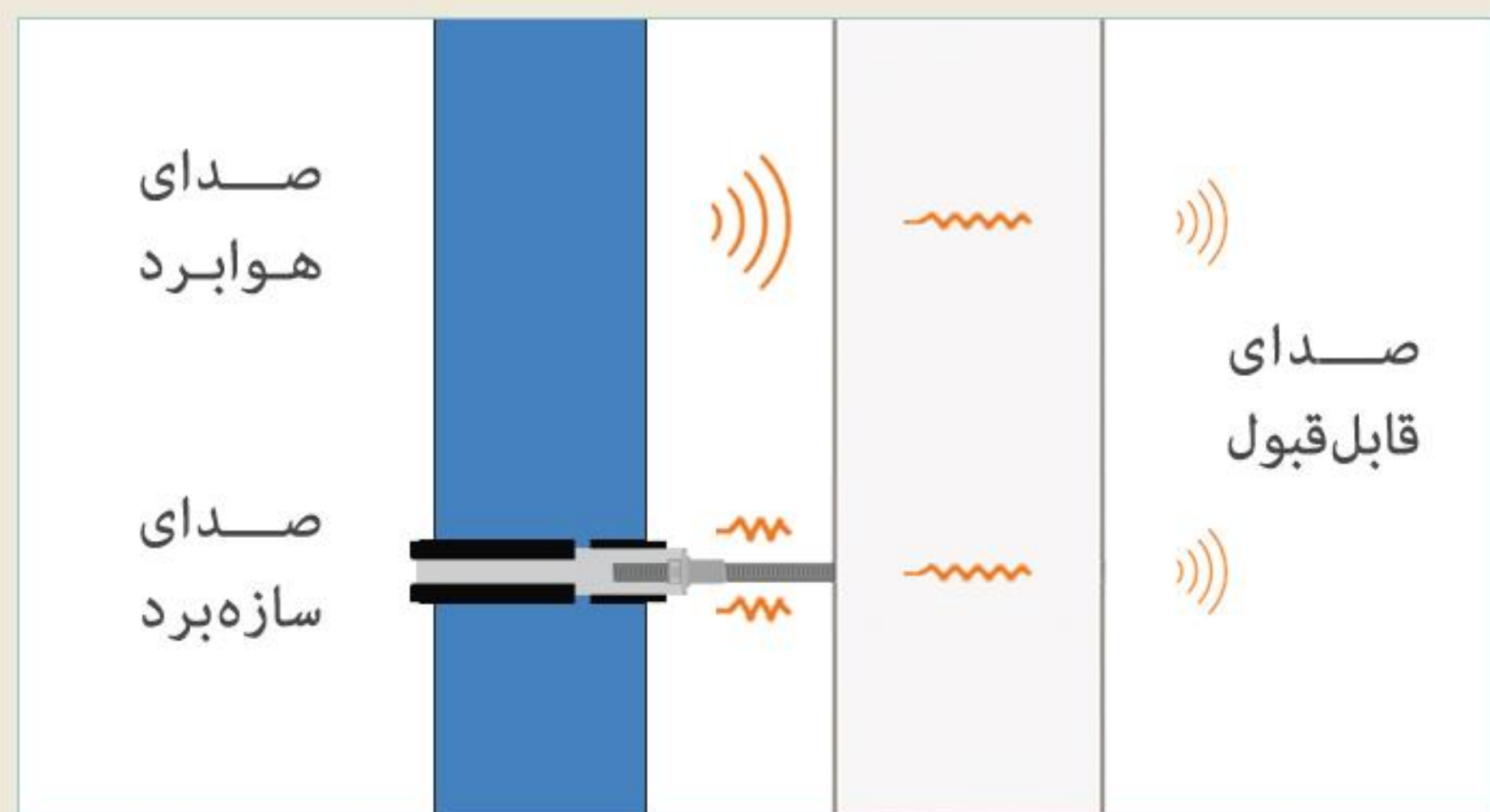
ویژگی‌ها

- کاهش حداکثری انتقال صدای سازه برد با استفاده از بست‌های پایدار پلی‌ران
- کاهش انتقال صدای هوابرد با بهره‌گیری از فرمولاسیون ویژه در لایه میانی
- کاهش انتقال صدا در نقاط بحرانی سیستم با استفاده از زانو بست خور ۴۵ درجه و سیفون با دریچه بازدید

Prüfbericht K 15 1145 1. Ausfertigung	
Auftraggeber:	Poliran Ettetal 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 DNOD 40 bis DNOD 160 aus Polypropylen gemäß DIN EN 1451-1:1999-03 Nähere Beschreibung des Prüfguts auf Seite 2 dieses Prüfberichtes.
Prüfungentnahme:	Das Prüfgut wurde vom Auftraggeber angeliefert
Prüfungseingang:	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 Seiten: 13 Kompetenzbereich Kunststoffe Anlagen: -- Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt Bilder: -- Berichtsdatum: 20.11.2015 Zeichen: K/Hn	
Leitung Sachbearbeiter Dr.-Ing. habil. Daniela Nickel Dipl.-Ing. Ludwig Veth	

اخذ تأیید به DIN EN 1451-1 برای پوش فیت پلی‌ران از مؤسسه MPA (دانشگاه اشتونگارت آلمان)

CERTIFICATE	
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 DQS GmbH Christian Gering Managing Director Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 69463 Frankfurt am Main, Germany The validity of this certificate can only be verified by the QR-code.	



سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده‌آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های روز دنیا مانند VDI4100 حداکثر برابر ۲۰ دسی بل می‌باشد. میزان انتشار صدا در سیستم جنرال سایلنت پلی‌ران 17 dB(A) در جریان ۴ لیتر بر ثانیه می‌باشد.

درباره پلیران

پلیران در سال ۱۳۵۲ با انگیزه‌ی ایجاد تحول در صنعت تولید لوله و اتصالات پلیمری و گسترش آن در بخش‌های کشاورزی و ساختمانی کشور تاسیس گردید. امروز پس از گذشت بیش از ۵۰ سال، پلیران با چهار واحد تولیدی پیشرفته صنعتی در منطقه جاجرود تهران، توانسته است با تعهد به کیفیت و نوآوری و با اتکا به سابقه‌ی درخشان خود، نامی قابل اطمینان در این عرصه باشد.

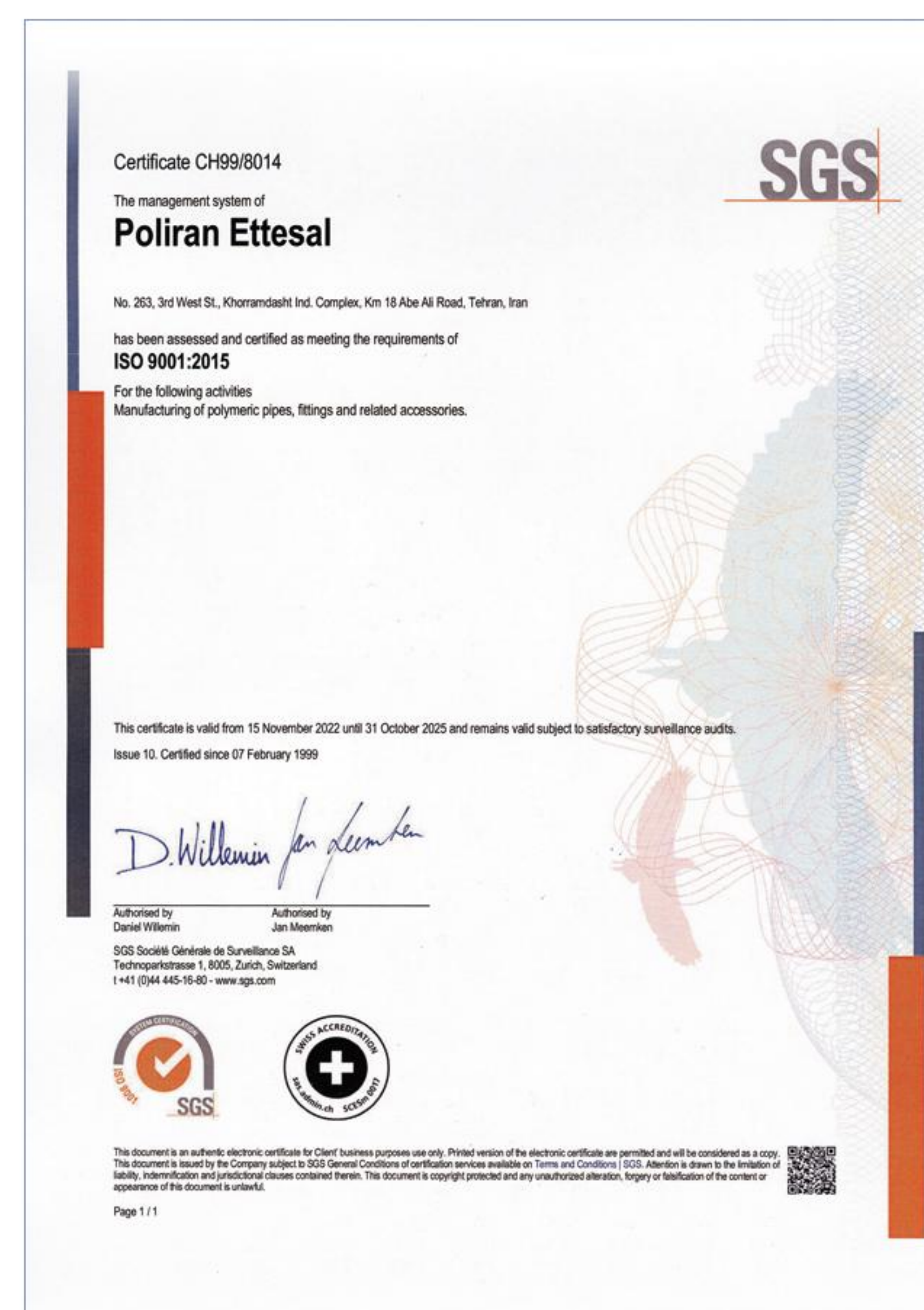
توجه دائمی به بهبود کیفیت محصولات، نوآوری در جهت پاسخگویی نیازهای روز مشتریان و توسعه مستمر امکانات تولید در کنار بهره‌گیری از بهترین مواد اولیه و فناوری روز دنیا، پلیران را در جایگاه تولیدکننده پیشرو انواع لوله و اتصالات پلیمری در ایران قرار داده است.

بیش از نیم‌قرن تجربه در تولید همراه با خدمات فنی و مهندسی گسترده در زمینه مشاوره، طراحی، برآورد و نظارت، پلیران را تبدیل به انتخاب اول بزرگ‌ترین پروژه‌های ساختمانی و کشاورزی کشور کرده است.

ما به ارائه بهترین راهکارها متعهدیم

برج میلاد

برخی از پروژه‌های مجهز به
سیستم‌های فاضلابی پلیران



ایران مال

مجتمع مسکونی مدرن



مجتمع مسکونی روما کیش



مجتمع مسکونی فریا



مجتمع مسکونی تالی پارک



برای دریافت
اطلاعات بیشتر
ما را در فضای
مجازی دنبال
کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلیران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰
ایمیل: info@poliran.org

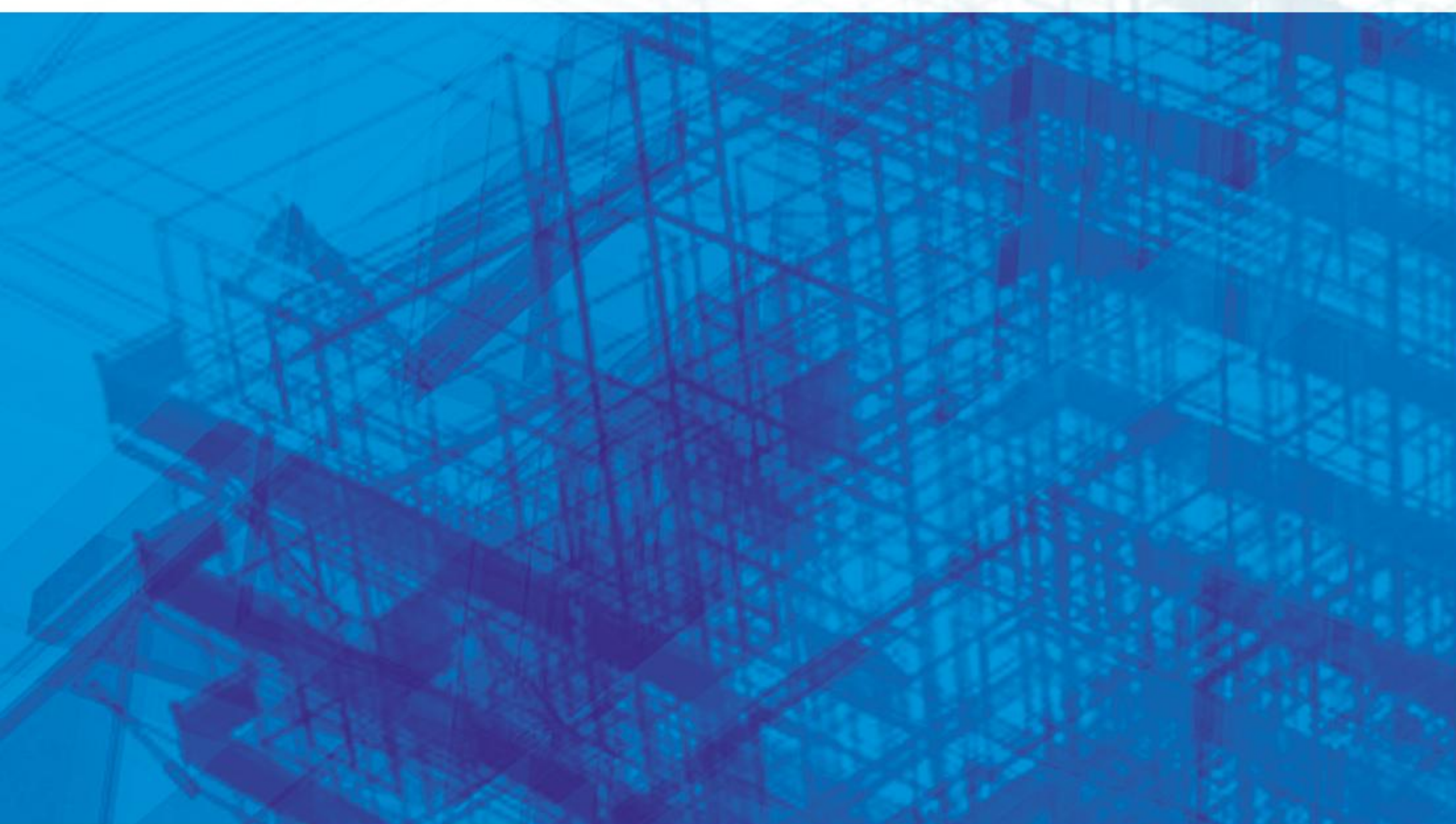
POLIRAN

پوش فیت پروتکت پلی ران

سایلنت و خود اطفاء

B1 Flame Retardant

19 dB(A)

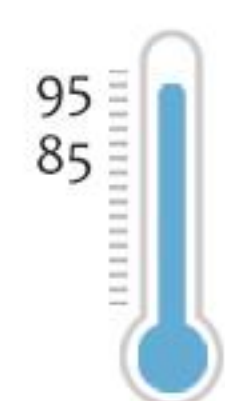


Protect

www.poliran.org



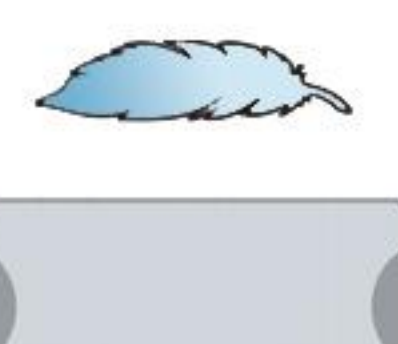
افزایش ایمنی در شرایط حریق
براساس طبقه‌بندی DIN 4102-B1



مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا
85°C بلند مدت و 95°C کوتاه مدت



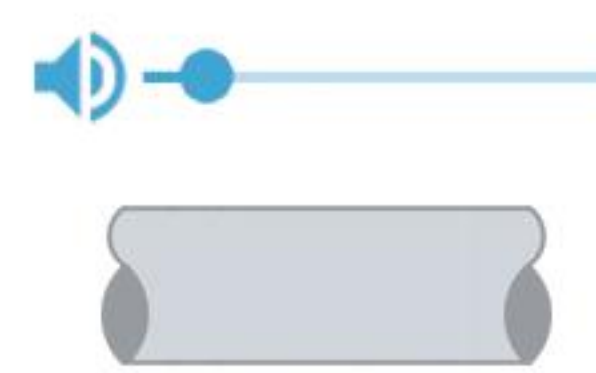
مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
با PH ۲ تا ۱۲ در انطباق با ISO 10358



سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و
اجرا در مقایسه با سیستم‌های آلیاژی



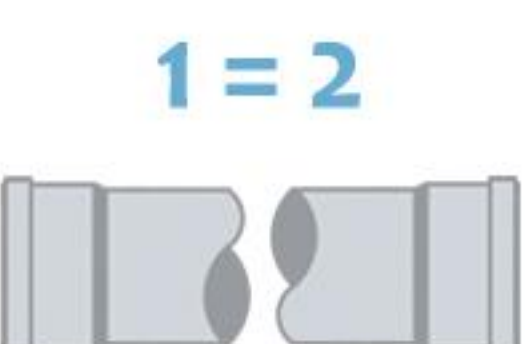
قابلیت انطباق با تمام سیستم‌های
فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



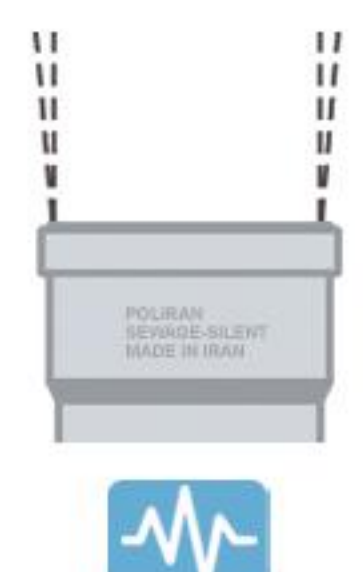
کاهش انتقال صدای مزاحم سیستم
فاضلاب به محیط زندگی تا سطح
۱۹ دسی بل



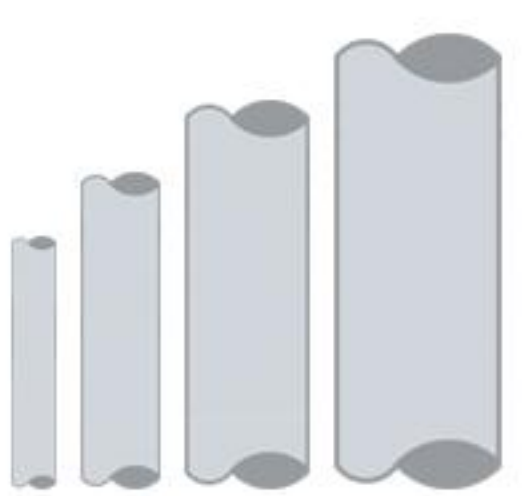
نصب سریع بدون نیاز به چسب یا جوش
اتصال ساده با کمک حلقه آب‌بندی



حداقل میزان اتلاف در لوله‌ها
تولید به صورت دو سر سوکت



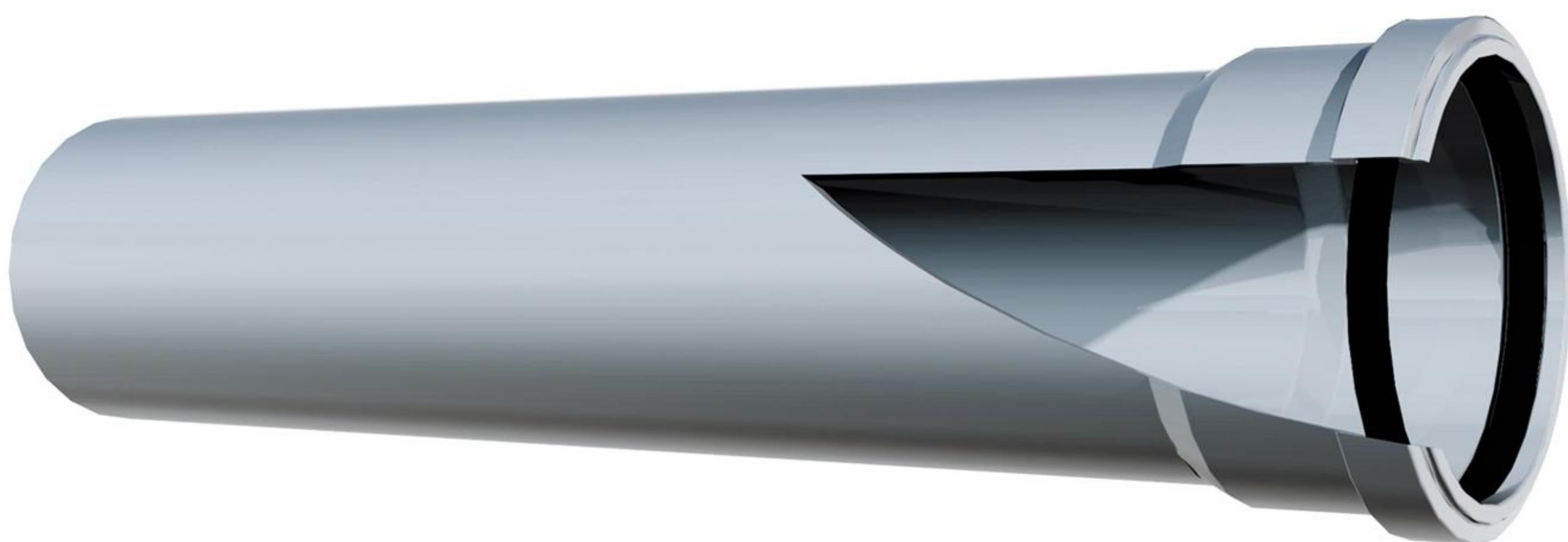
سیستم انعطاف‌پذیر
آب‌بندی پایدار و مطمئن حتی در
زمین لرزه‌های غیر مخرب



دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات
از ۴۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر

پوشفیت پروتکت پلی‌ران یک سیستم فاضلابی خوداظفاء با ویژگی سایلنت از جنس پلی‌پروپیلن است که در راستای نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم‌های فاضلاب ثقلی درون ساختمان طراحی و تولید گردیده است. رفتار این سیستم در برابر حریق براساس استاندارد DIN 4102 در طبقه‌بندی B1 قرار می‌گیرد و در برابر شعله‌ور شدن به دلایلی مانند تماس مقطعی با شعله، گازهای داغ و جرقه‌های مکانیکی یا الکتریکی مقاوم است و باعث گسترش حریق در ساختمان نمی‌شود. همچنین این سیستم با بهره‌گیری از فرمولاسیون ویژه، بست‌های مخصوص و اتصالات خاص پلی‌ران میزان انتقال صدای سیستم فاضلاب را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد.

این سیستم بر اساس استاندارد ملی INSO 13822 و استاندارد اروپایی EN 1451، از سایز ۴۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر تولید می‌شود. ایجاد اتصال در این سیستم به سادگی و به کمک حلقه‌ی آب‌بندی لاستیکی، تنها با فشار دادن لوله یا اتصال درون سوکت صورت می‌پذیرد و هیچگونه نیازی به چسب یا جوش ندارد. حلقه‌های آب‌بندی در این سیستم محصول شرکت‌های معتبر اروپایی است که تضمین‌کننده‌ی آب‌بندی مطمئن و پایدار آن می‌باشد. استفاده از این روش اتصال علاوه بر افزایش سرعت نصب و اجرا، باعث افزایش انعطاف‌پذیری سیستم و حفظ آب‌بندی آن حتی در زمین‌لرزه‌های غیرمخرب می‌گردد.



سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه

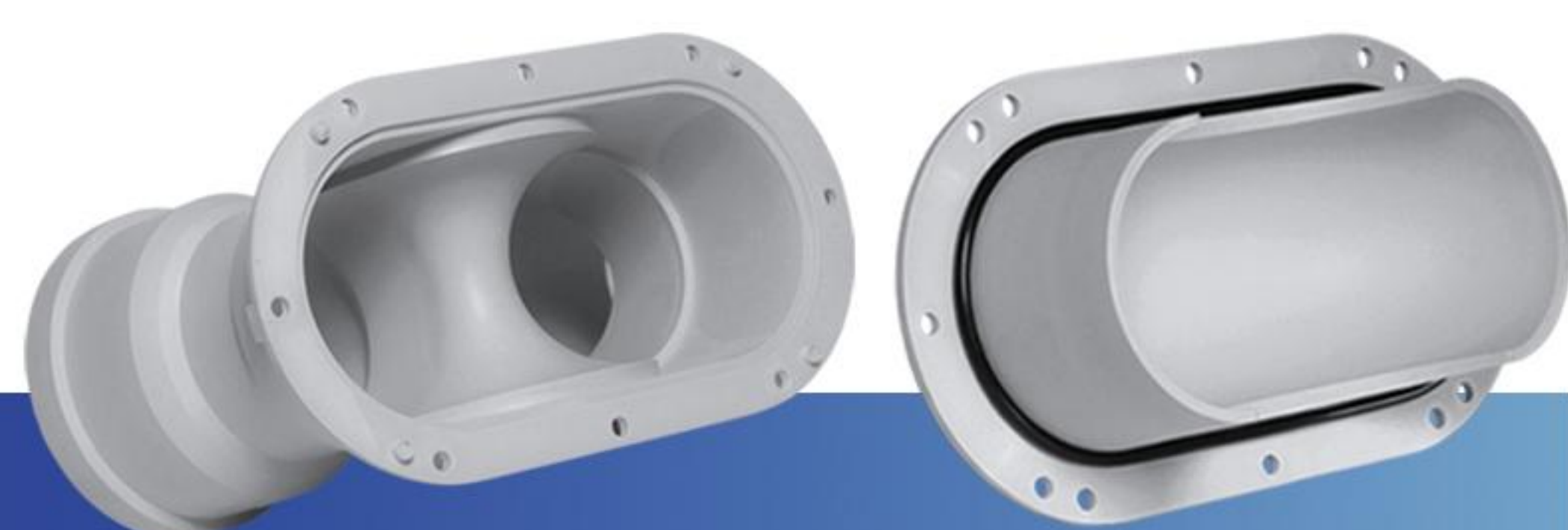


75/75 - 125/110

سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران به شماره ۶۹۳۳۸ با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین، علاوه بر حفظ عمق آب هوا بند مناسب برای جلوگیری از انتشار بو و آلودگی به فضای داخل ساختمان، رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن می‌کند. بست ویژه این سیفون به منظور سهولت بیشتر در اجرا و رعایت نکات فنی در نصب طراحی شده است که با ایجاد زاویه ۳ درجه در قسمت گوشواره‌ها، شیب‌بندی را تسهیل کرده و با دو پیچ متری M10 اتصال پایداری را به سازه ایجاد می‌نماید.

ویژگی‌ها

- آب‌بندی پایدار و قابل اطمینان
- قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی
- دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- دارای عمق آب هوا بند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین‌المللی
- تسهیل اجرا و شیب‌بندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- مناسب برای نصب کف‌خواب پلیمری به دلیل سوکت‌دار بودن ورودی سیفون
- اتصال پایدار سیفون به سازه با بهره‌گیری از بست ویژه
- دارای پوشش رنگ کوره‌ای و مقاومت بسیار زیاد در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی در قسمت بست ویژه



قسمت بالایی

قسمت زیرین

زانو بلند ۸۷°



50 - 75 - 110 - 125

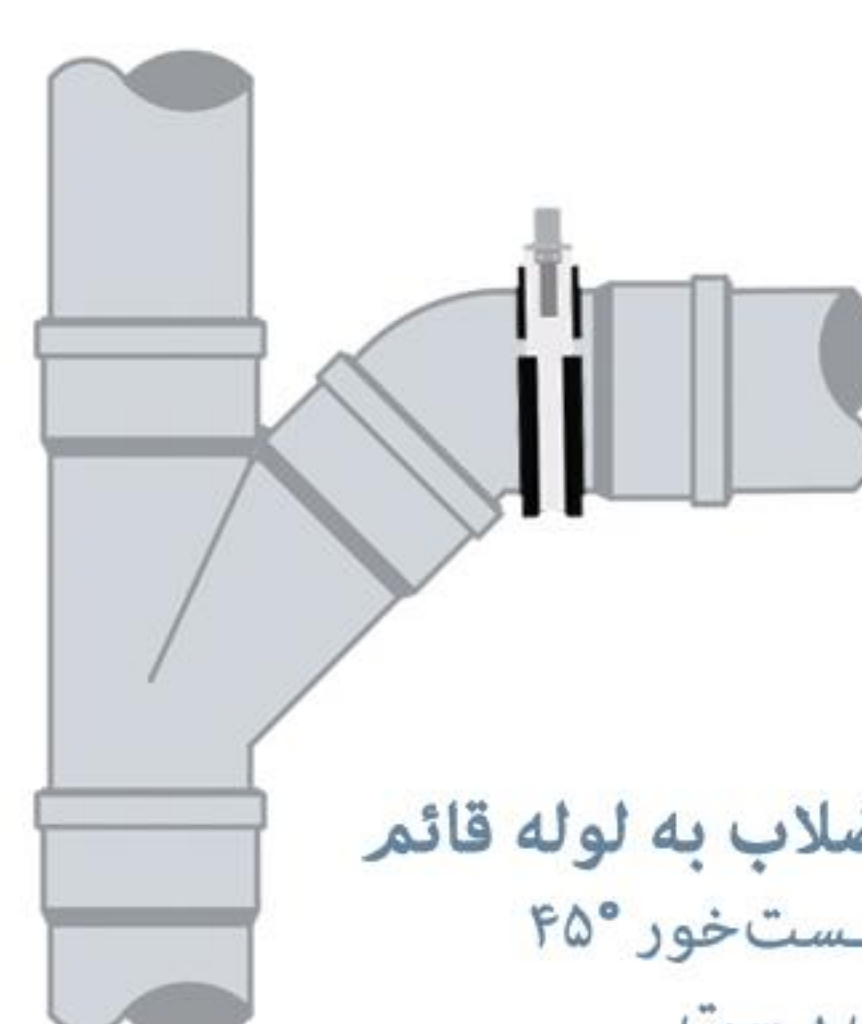
واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران رابطه‌ی بسیار نزدیکی با مجریان و پیمانکاران دارد و همواره به دنبال رفع موانع و مشکلات احتمالی و تسهیل کار نصب و اجرای سیستم فاضلابی است. بست‌کاری اتصالات در نقاطی که جریان تغییر امتداد می‌یابد از مشکلات رایجی است که به دلیل انجام تست آب‌بند اهمیت بسیاری دارد. برای رفع این مشکل اتصالات ویژه‌ای طراحی و تولید شده است که امکان نصب بست بدون تحت فشار قرار دادن نشیمنگاه حلقه و به خطر انداختن آب‌بندی سیستم را فراهم کرده است.

اتصالات ویژه پلی‌ران

روش مرسوم نصب توالی فرنگی استفاده از زانوی بلند ۸۷° مهیا کردن محل نصب بست



اتصال شاخه افقی فاضلاب به لوله قائم استفاده از یک زانوی بست‌خور ۴۵° مهیا کردن محل نصب بست



تغییر امتداد جریان در پایین‌ترین نقطه لوله قائم اصلی استفاده از دو زانوی بست‌خور ۴۵° علاوه بر مهیا کردن محل نصب بست، انتقالی آرام را ایجاد می‌کند



زانو بست‌خور ۴۵°



110

بست سقفی آویز پایدار



بست سقفی قابل تنظیم پایدار



بست دیواری پایدار



بست سقفی جوشی پایدار



بست پایدار پلی‌ران به طور ویژه برای سیستم‌های کاهنده انتقال صدا طراحی شده و دارای دو نیم‌حلقه نامساوی است که سبب استقرار بهتر لوله و اتصالات می‌شود. طراحی منحصر به فرد لاستیک به کار رفته در این بست مانع از انتقال ارتعاشات ناشی از عبور جریان به سازه و محیط داخلی ساختمان می‌گردد.

ویژگی‌ها

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبرکاری الکتروگالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانوفر آلمان
- عدم بیرون زدگی لاستیک بست از محل خود در هنگام تست آب بند به دلیل داشتن لبه نگهدارنده
- تولید در ۴ نوع متفاوت در سایزهای ۵۰ - ۶۳ - ۷۵ - ۹۰ - ۱۱۰ - ۱۲۵ - ۱۶۰ میلی‌متر

مدل Ultra-P با پوشش رنگ کوره‌ای مناسب محیط‌های با خوردگی بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط‌های صنعتی، استخرها و ...

زانو ۱۵°



110

زانو ۳۰°



50 - 75 - 110

زانو ۴۵°



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

زانو ۶۷°



50 - 110

زانو ۸۷°



40 - 50 - 75 - 110 - 125

تبدیل



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

سه راه بازدید ۹۰°



75 - 110 - 125 - 160 - 200

چهارراه ۶۷°



110

سه راه ۴۵°



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

سه راه تبدیل ۴۵°



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

سه راه ۸۷°



50 - 75 - 110

سه راه تبدیل ۸۷°



75/50 - 110/50

عصایی پشت بام



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

درپوش تست



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

رابط پوشفیت



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160

دریچه بازدید



سایز ۵۰ و ۷۵ با سریچ ۶۳ میلیمتر
سایز ۱۱۰، ۱۲۵، ۱۶۰ و ۲۰۰ با سریچ ۱۱۰ میلیمتر
50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

سیفون سوکت دار



50 - 75 - 110 - 125/110

سیفون یک تکه (علمک بلند و کوتاه)



75/50 - 75 - 110 - 125/110

علمک



125/110 - 75/50

رابط بوگیر



50

لوله های یک سر و دوسر سوکت



Size: 40, 50, 75, 110, 125, 160, 200
L : 30, 50, 100, 200 & 300 cm یک سر
L : 50, 100, 200 & 300 cm دو سر

اسپری روان کننده نصب پوشفیت



حجم ۳۰۰ سی سی

بست روکش دار

سقفی قابل تنظیم . سقفی جوشی . دیواری



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

مجموعه کامل ابزار



استاپر ۴۵°

160



استاپر ۹۰°

75 - 110 - 125



لوله بر چندمنظوره
40 - 125 / 40 - 160



کونیک کن

40 - 200



آچار تسمه ای

B1 خود اطفاء

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

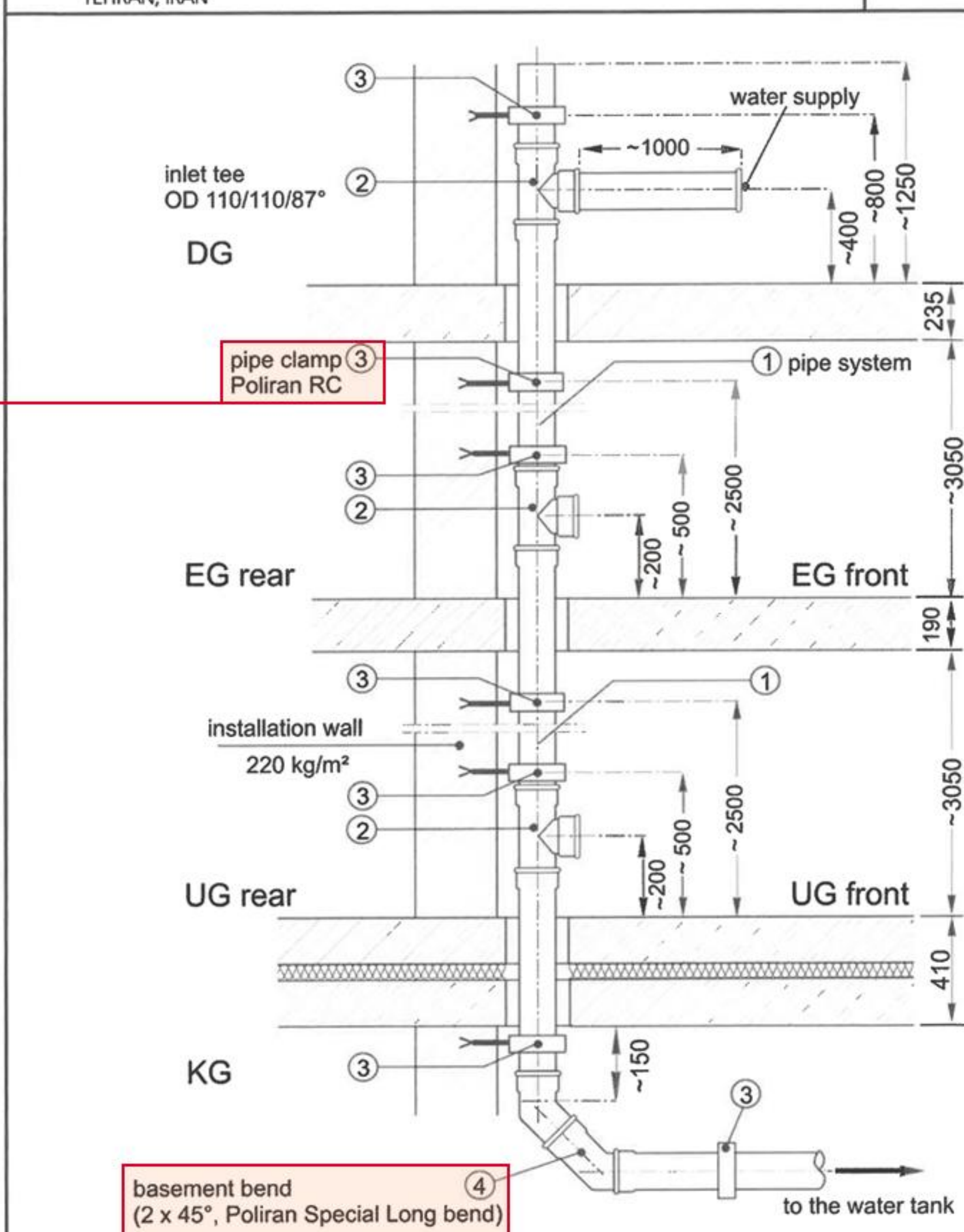
19dB(A) سایلنت

Detailed results

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

P-BA 6/2019e

figure 4



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 S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps *POLIRAN RC" (manufacturer: Poliran Ettetal Co.).

Fraunhofer

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.



بست پایدار



سیفون با دریچه بازدید



زانو بست خور ۴۵°

۱۹ دسی بل با جریان ۴ لیتر بر ثانیه

اندازه گیری میزان انتشار صدا در سیستم پوش فیت پروتکت پلی ران شامل لوله، اتصالات و بست پایدار توسط موسسه معتبر فرانهورف آلمان انجام گرفته است. سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل های روز دنیا حداکثر برابر ۲۰ دسی بل می باشد.

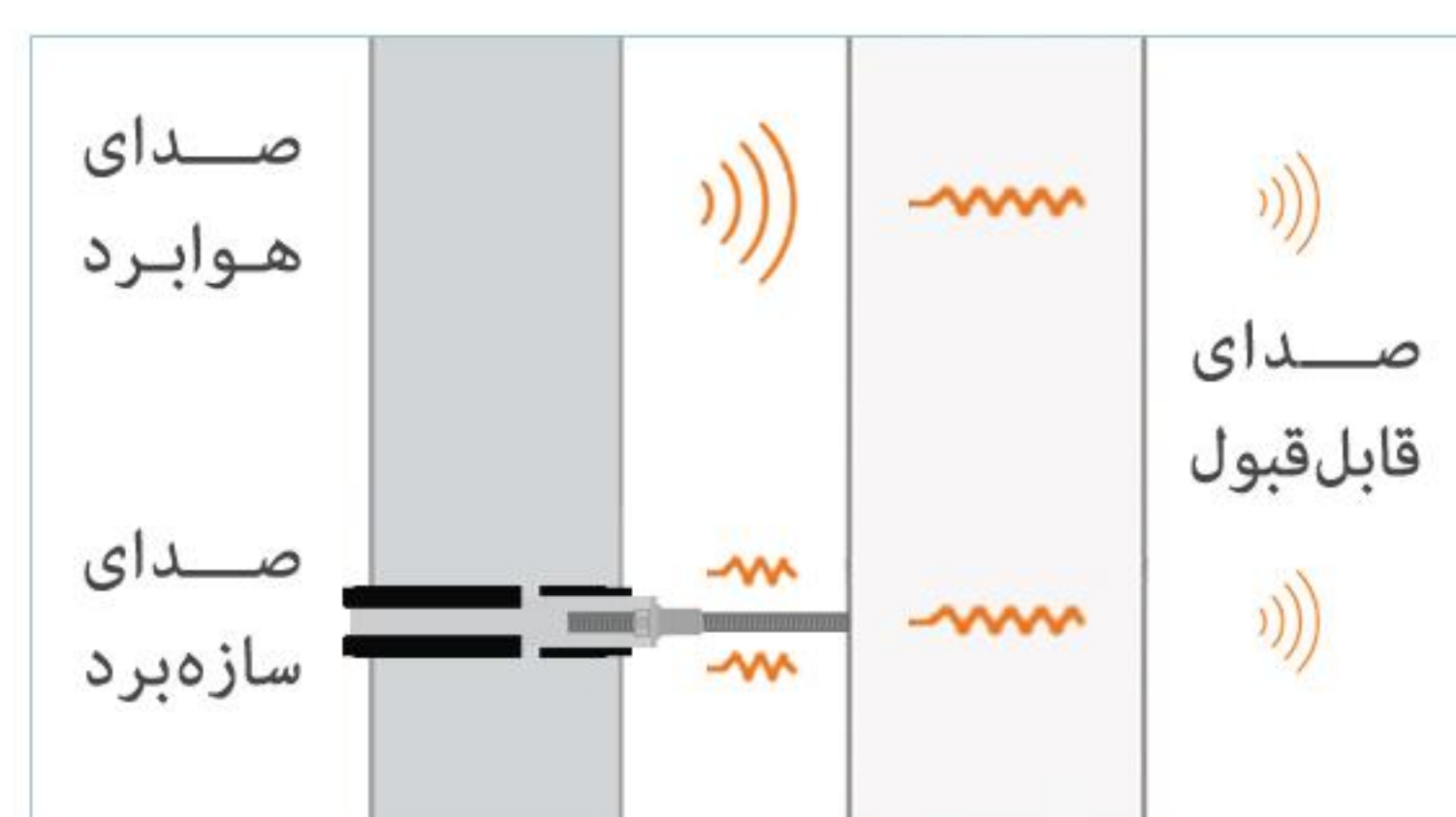
عملکرد سیستم پوش فیت پروتکت در برابر حریق

امروزه مبارزه با حریق از مهم ترین ملاحظات در طراحی و ساخت ساختمان های جدید است. به این منظور علاوه بر سیستم های اعلام و اطفاء حریق، نیاز به روش هایی است که گسترش آتش را تا حد امکان به تاخیر بیندازد و زمان کافی را برای فرار ساکنین و اطفاء حریق مهیا کند. اینجاست که محصولات خود اطفاء به کمک ما می آیند؛ یک محصول خود اطفاء به سادگی مشتعل نمی شود و پس از حذف منبع شعله خود به خود خاموش می شود و باعث کاهش سرعت گسترش آتش می گردد.

سیستم پوش فیت پروتکت پلی ران ساخته شده از پلی پروپیلن با ویژگی Flame Retardant می باشد و در مقابل شعله ور شدن به دلایلی مانند تماس مقطعی با شعله، گازهای داغ و جرقه های مکانیکی یا الکتریکی مقاوم است و باعث گسترش حریق در ساختمان نمی شود. این سیستم براساس استاندارد DIN 4102 در طبقه بندی B1 قرار می گیرد.

عملکرد سیستم پوش فیت پروتکت در کاهش میزان انتقال صدا

آسایش ساکنان در ساختمان، به عنوان محل اصلی زندگی و کار روزمره، از اهمیت بالایی برخوردار است. از مهم ترین مواردی که در این خصوص باید مورد توجه قرار گیرد مشکل آلودگی صوتی است.



سیستم فاضلاب ساختمان نیز می تواند یکی از منابع ایجاد آلودگی صوتی باشد؛ حرکت جریان فاضلاب در مسیرهای لوله کشی ایجاد صدا خواهد کرد که این صدا از دو طریق به محیط انتقال می یابد :

- ۱- صدای هوا برد : صدایی ست که از طریق هوا به محیط انتقال می یابد. برای کاهش آن، کیفیت و میزان جذب صدای مواد اولیه به کار رفته در لوله و اتصالات اهمیت بسیاری دارد.
- ۲- صدای سازه برد : صدایی ست که به دلیل ارتعاش یا ضربه در یک جسم جامد انتشار می یابد. جریان سیال باعث لرزش لوله ها می شود که از انتقال آن به بست و سازه ساختمان، صدا به صورت هوابرد به محیط انتقال می یابد. به منظور کاهش حداکثری این صدا، باید بست های ویژه با روکش لاستیکی مورد استفاده قرار گیرد.

کاهش انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط، برآیند رعایت همزمان عوامل زیر می باشد :

- ۱- اختصاص داکت مناسب برای عبور لوله های قائم در معماری ساختمان و عایق سازی داکت در صورت مجاورت با فضاهای شخصی مانند اتاق خواب
- ۲- طراحی اصولی و مهندسی سیستم لوله کشی فاضلاب و ونت با کمترین پیچیدگی
- ۳- اجرای صحیح مسیرهای انتقال فاضلاب مطابق با طراحی
- ۴- اجرای کاملاً عمود و شاقول لوله های قائم و پرهیز از اجرای لوله ها در داخل دیوار
- ۵- انتخاب یک سیستم فاضلابی مناسب و کاهنده صدا
- ۶- استفاده از بست های مخصوص جاذب ارتعاش و کاهنده صدا برای مهار سیستم فاضلاب

ویژگی ها

- کاهش حداکثری انتقال صدای سازه برد با استفاده از بست های پایدار پلی ران
- کاهش انتقال صدای هوابرد با بهره گیری از فرمولاسیون ویژه
- کاهش انتقال صدا در نقاط بحرانی سیستم با استفاده از زانو بست خور ۴۵ درجه و سیفون با دریچه بازدید

جدول نتایج آزمون انتشار صدا از موسسه فرانهورف آلمان

		Flow rate [l/s]			
		0.5	1.0	2.0	4.0
"POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps "POLIRAN RC" (manufacturer: Poliran Ettetal Co.).					
Airborne sound pressure level $L_{p,A}$ [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 $L_{A,eq,n}$ [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 $\overline{L}_{A,eq,nT}$ [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



درباره پلیران

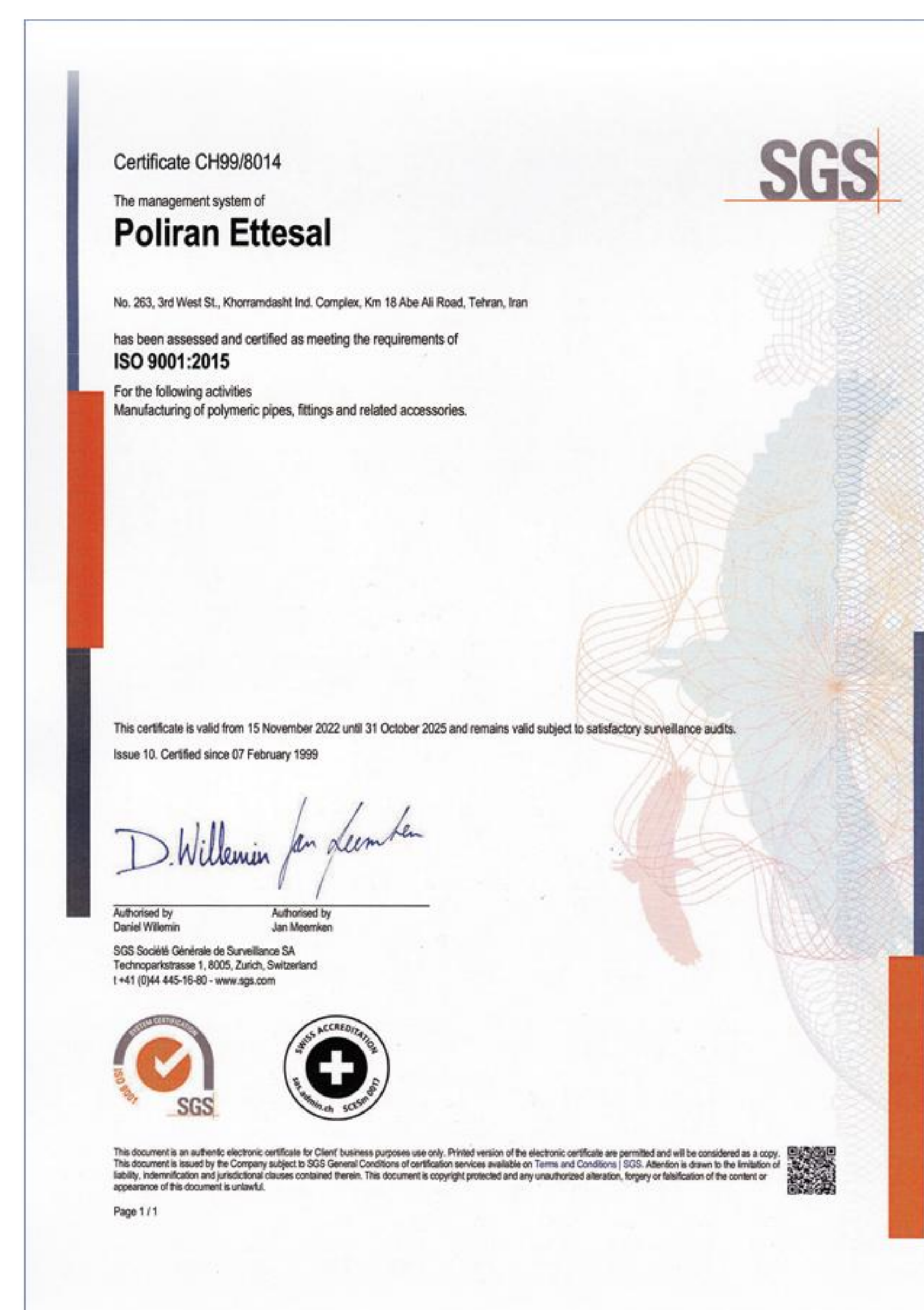
پلیران در سال ۱۳۵۲ با انگیزه‌ی ایجاد تحول در صنعت تولید لوله و اتصالات پلیمری و گسترش آن در بخش‌های کشاورزی و ساختمانی کشور تاسیس گردید. امروز پس از گذشت بیش از ۵۰ سال، پلیران با چهار واحد تولیدی پیشرفته صنعتی در منطقه جاجرود تهران، توانسته است با تعهد به کیفیت و نوآوری و با اتکا به سابقه‌ی درخشان خود، نامی قابل اطمینان در این عرصه باشد.

توجه دائمی به بهبود کیفیت محصولات، نوآوری در جهت پاسخگویی نیازهای روز مشتریان و توسعه مستمر امکانات تولید در کنار بهره‌گیری از بهترین مواد اولیه و فناوری روز دنیا، پلیران را در جایگاه تولیدکننده پیشرو انواع لوله و اتصالات پلیمری در ایران قرار داده است.

بیش از نیم‌قرن تجربه در تولید همراه با خدمات فنی و مهندسی گسترده در زمینه مشاوره، طراحی، برآورد و نظارت، پلیران را تبدیل به انتخاب اول بزرگ‌ترین پروژه‌های ساختمانی و کشاورزی کشور کرده است.

ما به ارائه بهترین راهکارها متعهدیم

برخی از پروژه‌های مجهز به
سیستم‌های فاضلابی پلیران



برج میلاد



ایران مال

برج تهران



برج باغ
آرتمان



برج‌های دوقلو میکا



بیمارستان شریعتی ۲



برای دریافت
اطلاعات بیشتر
ما را در فضای
مجازی دنبال
کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلیران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰
ایمیل: info@poliran.org

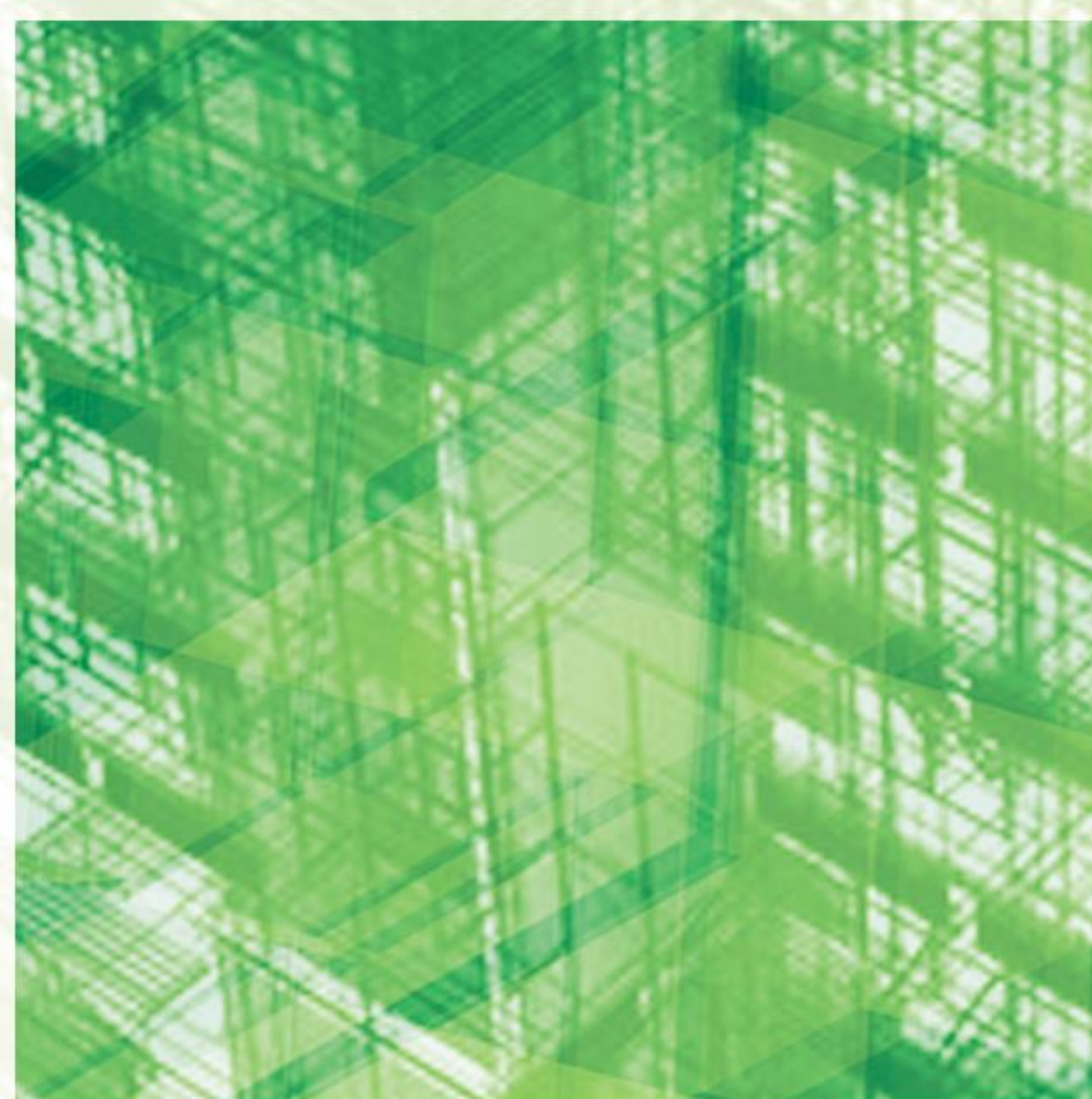
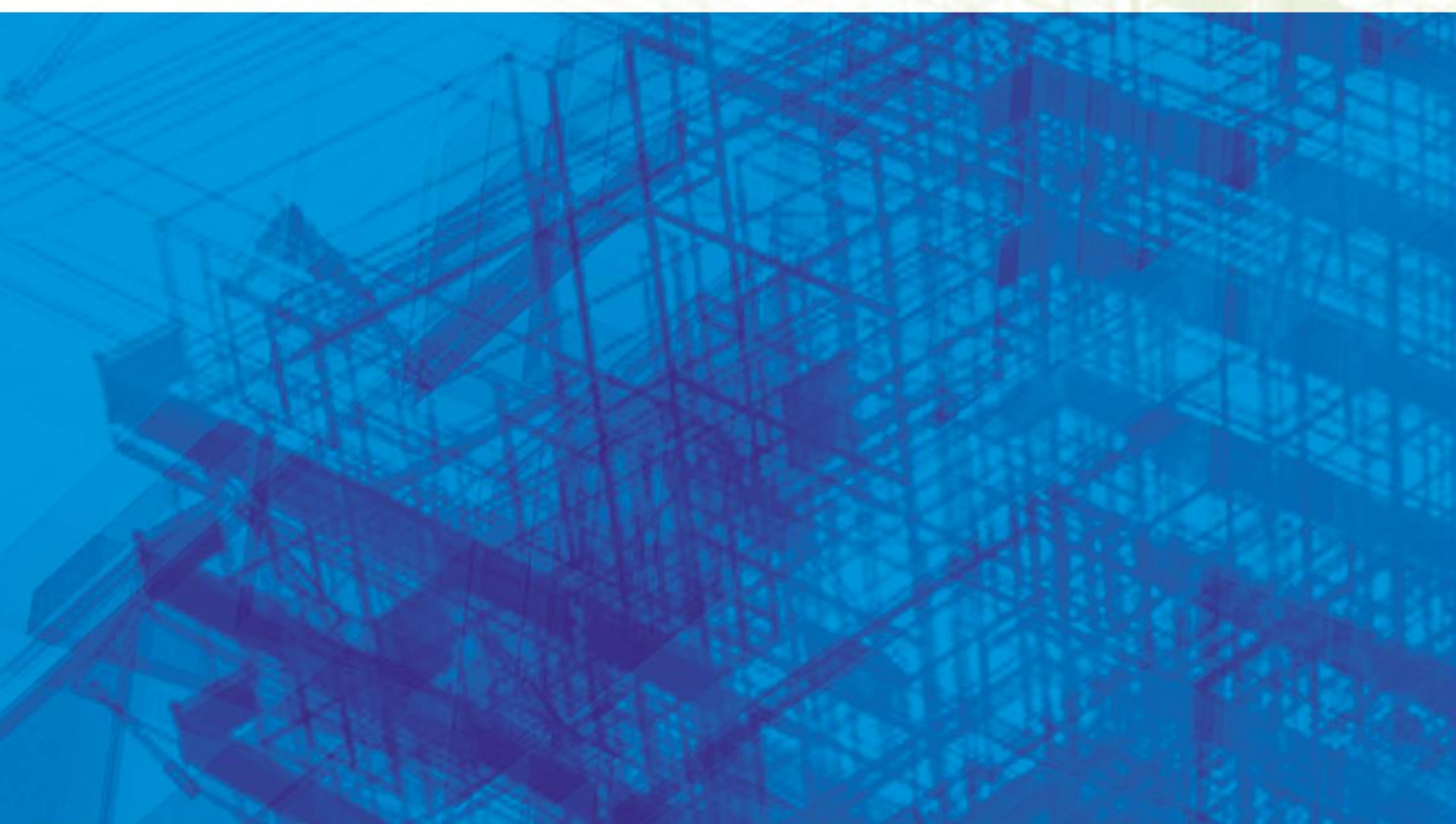
POLIRAN

پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی ران

کم صدا ترین در جهان

BD Application

10 dB(A)



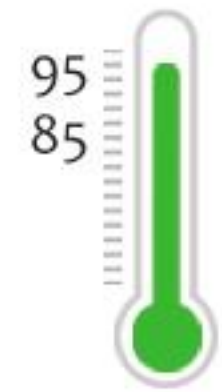
Silent-10

قابلیت اجرا به صورت دفنی
کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر

www.poliran.org



مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا
85°C بلند مدت و 95°C کوتاه مدت



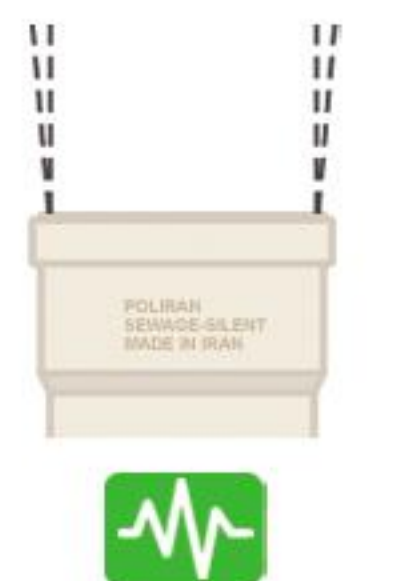
نصب سریع بدون نیاز به چسب یا جوش
اتصال ساده با کمک حلقه آب‌بندی



کندسوز با طبقه‌بندی E و بالاتر
طبق استاندارد INSO 8299



سیستم انعطاف‌پذیر
آب‌بندی پایدار و مطمئن حتی در
زمین لرزه‌های غیر مخرب



دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات
از ۵۰ تا ۱۶۰ میلی‌متر



عملکرد بی‌نظیر کاهش انتقال صدای
مزاحم سیستم فاضلاب به محیط
زندگی تا کمتر از ۱۰ دسی‌بل



استحکام و مقاومت فوق‌العاده بالا
بهترین جایگزین برای چدن



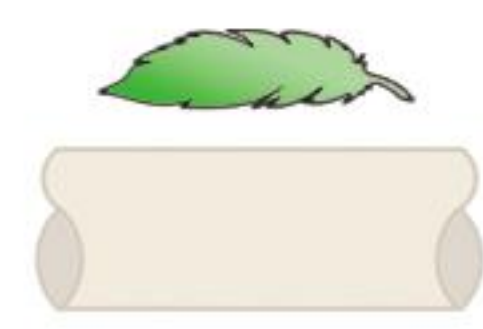
مقاومت فیزیکی بالا، قابلیت نصب
دفنی، دارای گواهی‌نامه کاربری BD



مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
با PH ۲ تا ۱۲ در انطباق با ISO 10358



سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و
اجرا در مقایسه با سیستم‌های آلیاژی



پوش‌فیت سایلنت ۱۰ پلی‌ران یک سیستم فاضلابی ویژه از جنس پلی‌پروپیلن برای کاهش میزان انتقال صدای شبکه فاضلاب است که در راستای پاسخگویی به نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم‌های فاضلاب ثقلی درون ساختمان طراحی و تولید گردیده است. عملکرد صوتی بی‌نظیر این سیستم از الزامات استانداردهای DIN 4109 و VDI 4100 نیز فراتر می‌رود و آن را تبدیل به بهترین انتخاب برای بیمارستان‌ها، هتل‌ها، محیط‌های آموزشی، استودیوهای ضبط صدا، برج‌های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری‌هایی می‌کند که به آرامش محیط اهمیت ویژه‌ای می‌دهند.

ایجاد اتصال در این سیستم به سادگی و به کمک حلقه‌های آب‌بندی لاستیکی، تنها با فشار دادن لوله یا اتصال به درون سوکت صورت می‌پذیرد و هیچگونه نیازی به چسب یا جوش ندارد. حلقه‌های آب‌بندی در این سیستم محصول شرکت‌های معتبر اروپایی است و تضمین‌کننده آب‌بندی مطمئن و پایدار آن می‌باشد. استفاده از این روش اتصال علاوه بر افزایش سرعت نصب و اجراء باعث افزایش انعطاف‌پذیری سیستم و حفظ آب‌بندی آن حتی در لرزه‌های غیرمخرب می‌گردد.

سیستم سایلنت ۱۰ پلی‌ران به وسیله جدیدترین فناوری کواکستروژن در ساختاری سه‌لایه با قابلیت جذب صدای فوق‌العاده و مقاومت فیزیکی منحصر به فرد تولید می‌شود :

۱ لایه بیرونی

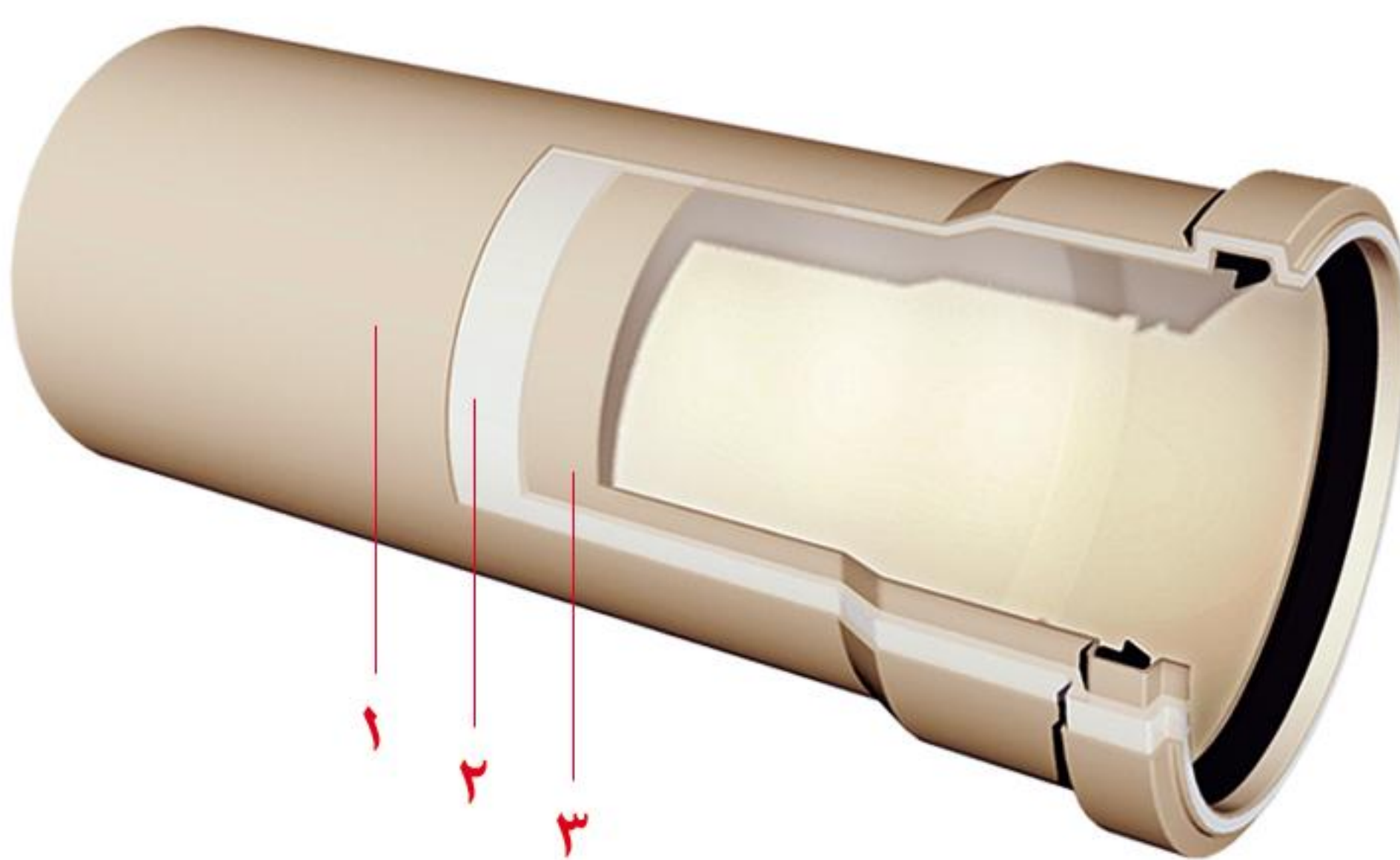
از جنس پلی‌پروپیلن با خصوصیات مکانیکی فوق‌العاده
مقاومت بالا در برابر تنش‌های خارجی

۲ لایه میانی

ساخته شده از کامپاوند اختصاصی پلی‌ران Poliran-KB
استحکام بالا و کاهش بی‌نظیر انتقال صدا

۳ لایه داخلی

لایه صاف و صیقلی با حداقل امکان گرفتگی از جنس پلی‌پروپیلن
مقاوم در برابر دماهای بالا و مواد شیمیایی مختلف



سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه



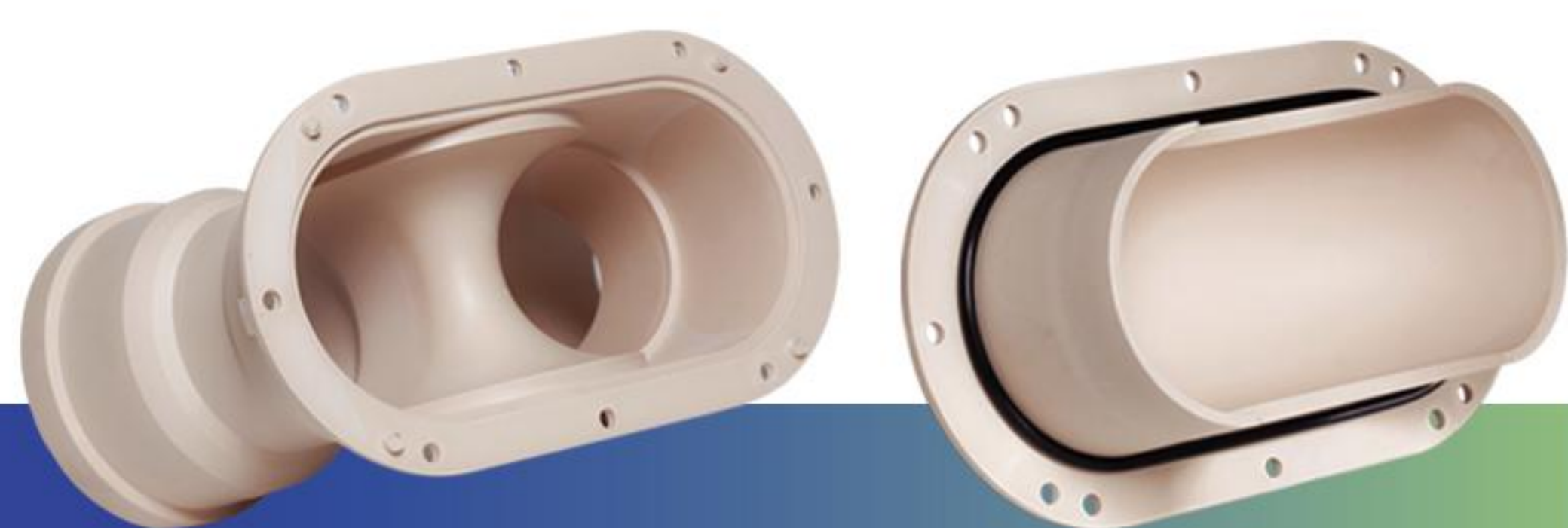
75/75 - 125/110



سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران به شماره ۶۹۳۳۸ با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین، علاوه بر حفظ عمق آب هوا بند مناسب برای جلوگیری از انتشار بو و آلودگی به فضای داخل ساختمان، رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن می‌کند. بست ویژه این سیفون به منظور سهولت بیشتر در اجرا و رعایت نکات فنی در نصب طراحی شده است که با ایجاد زاویه ۳ درجه در قسمت گوشواره‌ها، شیب‌بندی را تسهیل کرده و با دو پیچ متری M10 اتصال پایداری را به سازه ایجاد می‌نماید.

ویژگی‌ها

- آب‌بندی پایدار و قابل اطمینان
- قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی
- دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- دارای عمق آب هوا بند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین‌المللی
- تسهیل اجرا و شیب‌بندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- مناسب برای نصب کف خواب پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون
- اتصال پایدار سیفون به سازه با بهره‌گیری از بست ویژه
- دارای پوشش رنگ کوره‌ای و مقاومت بسیار زیاد در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی در قسمت بست ویژه



قسمت بالایی

قسمت زیرین

اتصالات ویژه پلی‌ران

واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران رابطه‌ی بسیار نزدیکی با مجریان و پیمانکاران دارد و همواره به دنبال رفع مشکلات احتمالی و تسهیل کار نصب و اجرای سیستم فاضلابی است. بست‌کاری اتصالات، در نقاطی که جریان تغییر امتداد می‌یابد، از مشکلات رایجی است که به دلیل انجام تست آب‌بند اهمیت بسیاری دارد. برای رفع این مشکل اتصالات ویژه‌ای طراحی و تولید شده است که امکان نصب بست بدون تحت فشار قرار دادن نشیمنگاه حلقه و به خطر انداختن آب‌بندی سیستم را فراهم کرده است.

زانو بست‌خور ۸۷°



50 - 75



زانو بلند ۸۷°



50 - 110



زانو بست‌خور ۴۵°



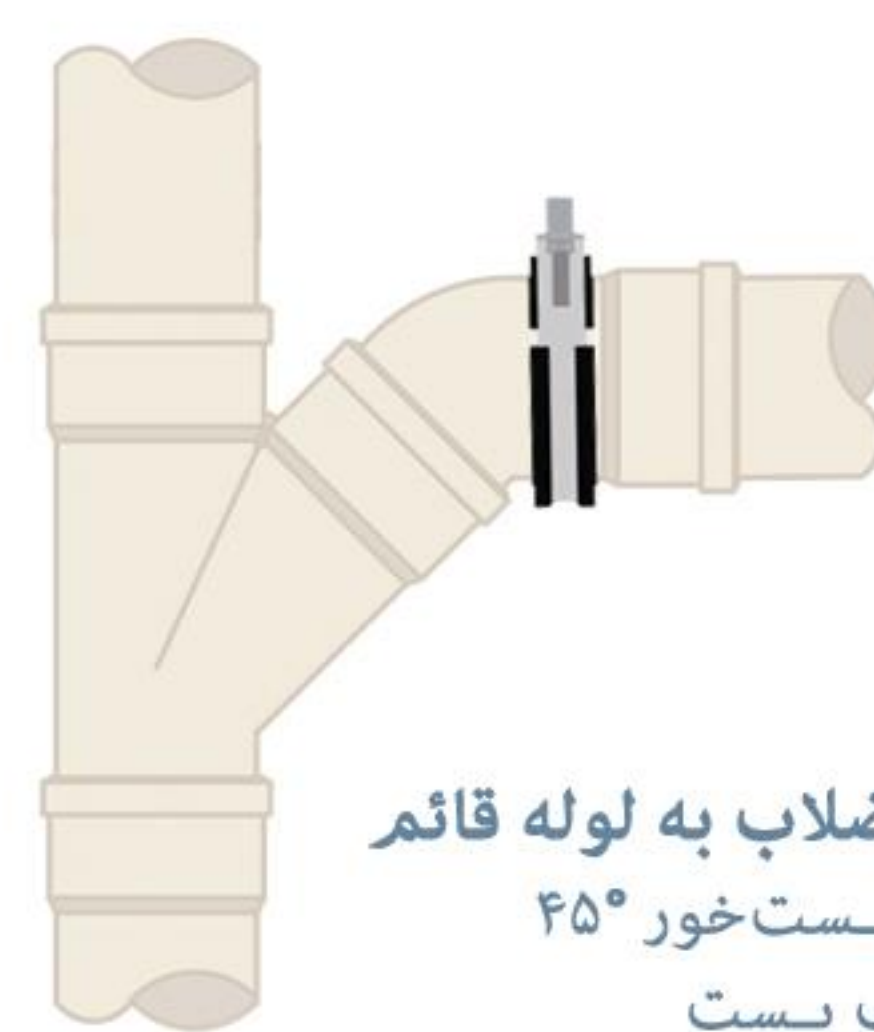
110



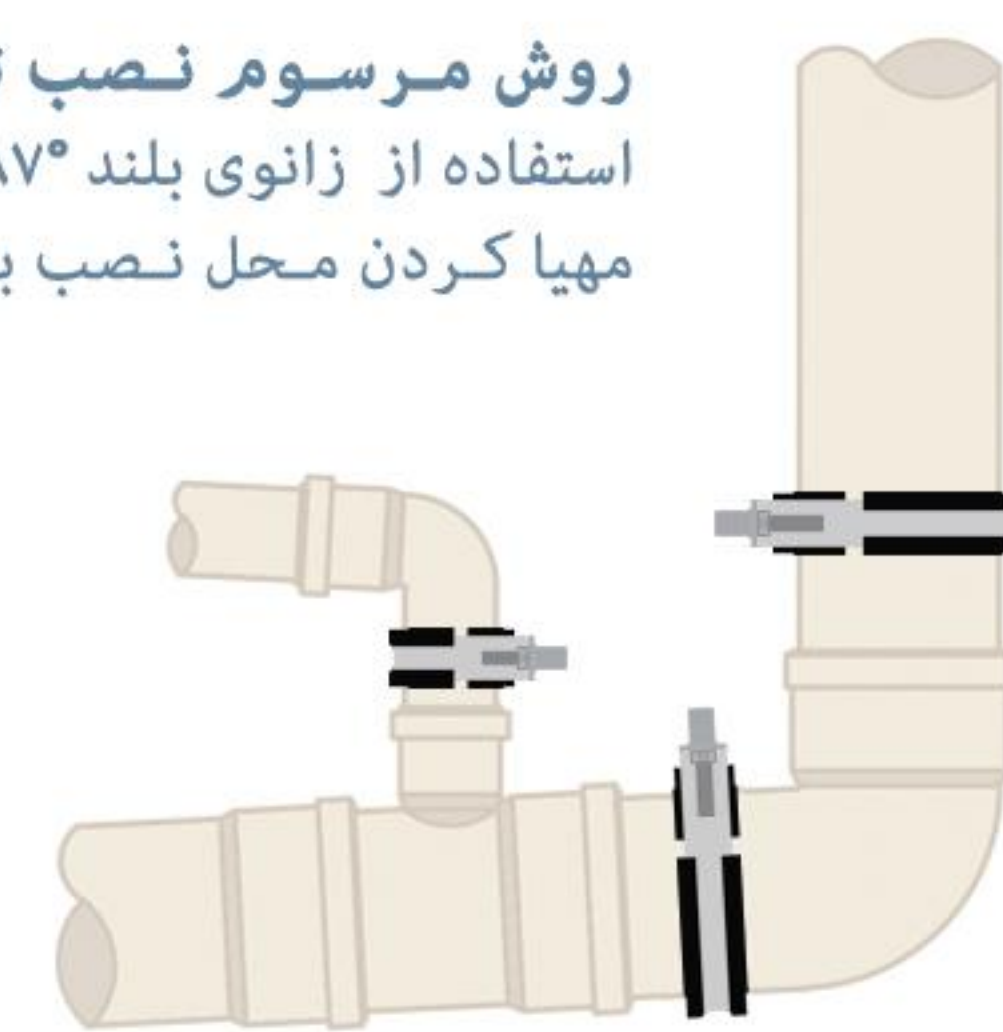
تغییر امتداد جریان در پایین‌ترین نقطه لوله قائم اصلی
استفاده از دو زانوی بست‌خور ۴۵° علاوه بر مهیا کردن محل نصب بست، انتقالی آرام را ایجاد می‌کند



روش مرسوم نصب توالی فرنگی
استفاده از زانوی بلند ۸۷°
مهیا کردن محل نصب بست



اتصال شاخه افقی فاضلاب به لوله قائم
استفاده از یک زانوی بست‌خور ۴۵°
مهیا کردن محل نصب بست



بست سقفی آویز پایدار



بست سقفی قابل تنظیم پایدار



بست دیواری پایدار



بست سقفی جوشی پایدار



بست پایدار پلی‌ران به طور ویژه برای سیستم‌های کاهنده انتقال صدا طراحی شده و دارای دو نیم‌حلقه نامساوی است که سبب استقرار بهتر لوله و اتصالات می‌شود. طراحی منحصربه‌فرد لاستیک به کار رفته در این بست مانع از انتقال ارتعاشات ناشی از عبور جریان به سازه و محیط داخلی ساختمان می‌گردد.

ویژگی‌ها

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبکاری الکتروگالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورفر آلمان
- عدم بیرون زدگی لاستیک بست از محل خود در هنگام تست آب بند به دلیل داشتن لبه نگهدارنده
- تولید در ۴ نوع متفاوت در سایزهای ۵۰-۶۳-۷۵-۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۶۰ میلی‌متر

مدل Ultra-P با پوشش رنگ کوره‌ای مناسب محیط‌های با خوردگی بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط‌های صنعتی، استخرها و ...

زانو ۳۰°



110

زانو ۴۵°



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

زانو ۸۷°



50 - 75

سه راه بازدید ۹۰°



75 - 110 - 125 - 200

سه راه ۴۵°



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

سه راه تبدیل ۴۵°



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

سه راه ۸۷°



50 - 110

سه راه تبدیل ۸۷°



75/50 - 110/50

تبدیل



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

رابط پوش فیت



50 - 75 - 110 - 125 - 160

درپوش تست



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

عصایی پشت بام



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

رابط بوگیر



50

بست روکش دار

سقفی قابل تنظیم . سقفی جوشی . دیواری



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

دریچه بازدید (طوسی رنگ)



سایز ۵۰ و ۷۵ با سرپیچ ۶۳ میلیمتر
سایز ۱۱۰، ۱۲۵، ۱۶۰ و ۲۰۰ با سرپیچ ۱۱۰ میلیمتر
50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200



لوله های یک سر و دوسر سوکت



Size : 50, 75, 110, 125, 160, 200
L : 30, 50, 100, 200 & 300 cm یک سر
L : 50, 100, 200 & 300 cm دو سر
لوله سایز ۲۰۰ میلی متر از نوع پوش فیت پروتکت

اسپری روان کننده نصب پوش فیت



حجم ۳۰۰ سی سی

لوله بر چند منظوره



40 - 125
40 - 160

مجموعه کامل ابزار



160



75 - 110 - 125

کونیک کن



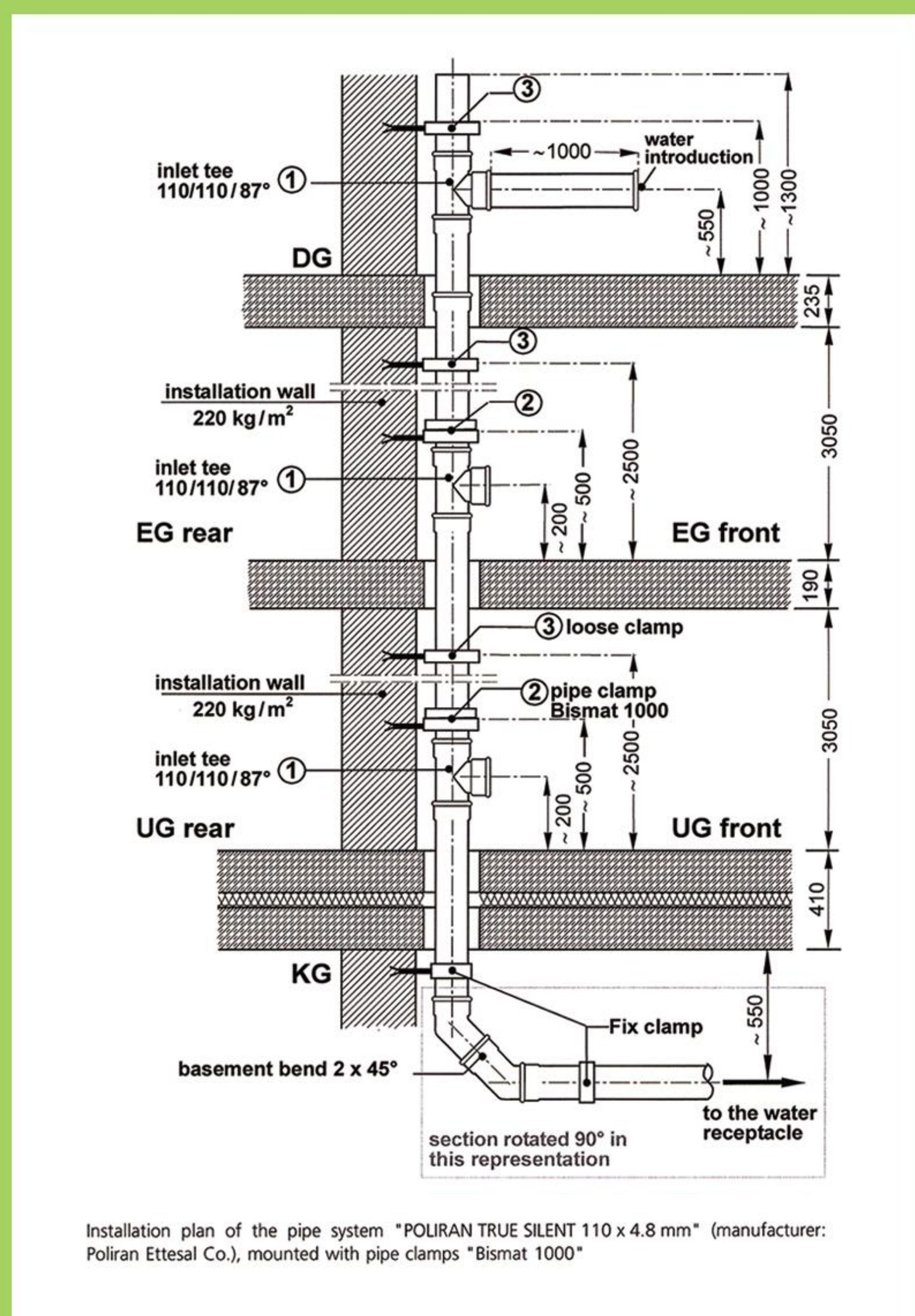
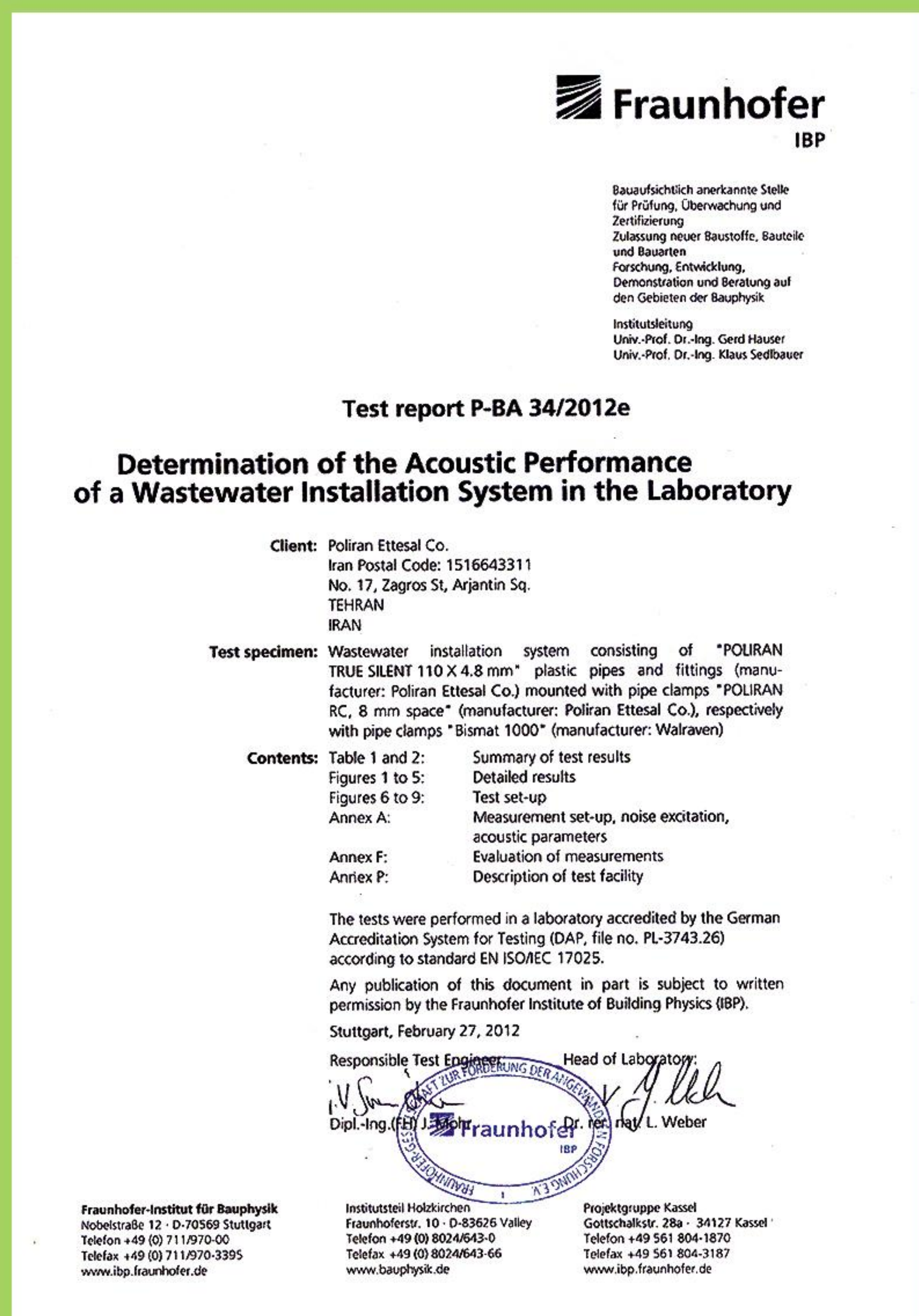
40 - 200

آچار تسمه ای



True Silent 10dB(A)

ده برابر کم صدا تر



۱۰ دسی بل با جریان ۴ لیتر بر ثانیه

اندازه گیری میزان انتشار صدا در سیستم پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی ران توسط موسسه معتبرفرانهورف آلمان انجام گرفته است. سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل های روز دنیا حداکثر برابر ۲۰ دسی بل می باشد.

درباره ی صدا

زمانی که یک جسم مرتعش می شود، بر مولکول های هوای اطرافش فشار وارد می کند و سبب متراکم شدن آن ها می شود که این فشار به تمام مولکول های محیط منتقل می گردد. این امواج از طریق هر محیط گازی، جامد و مایع منتقل شده و به حسگرهای گوش می رسند و حسگرها آن را به مغز منتقل می کنند، فرآیندی که شنیدن نامیده می شود.

عملکرد سیستم پوش فیت سایلنت ۱۰ در کاهش میزان انتقال صدا

آسایش ساکنان در ساختمان، به عنوان محل اصلی زندگی و کار روزمره، از اهمیت بالایی برخوردار است. از مهم ترین مواردی که در این خصوص باید مورد توجه قرار گیرد مشکل آلودگی صوتی است. سیستم فاضلاب ساختمان می تواند یکی از منابع آلودگی صوتی باشد، حرکت جریان فاضلاب در مسیرهای لوله کشی ایجاد صدا خواهد کرد که این صدا از دو طریق به محیط انتقال می یابد:

صدای هوا برد

صدایی ست که از طریق هوا به محیط انتقال می یابد. برای کاهش آن، کیفیت و میزان جذب صدای مواد اولیه به کار رفته در لوله و اتصالات اهمیت بسیاری دارد. پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی ران با ساختار سه لایه لوله و استفاده از کامپاند جاذب صدای اختصاصی Poliran-KB در لایه میانی، میزان انتقال صدای هوا برد را به طرز چشمگیری کاهش می دهد.

صدای سازه برد

صدایی ست که به دلیل ارتعاش یا ضربه در یک جسم جامد انتشار می یابد. جریان سیال باعث لرزش لوله ها می شود که از انتقال آن به بست و سازه ساختمان، صدا به صورت هوا برد به محیط انتقال می یابد. به منظور کاهش حداکثری این صدا، باید بست های ویژه با روکش لاستیکی مورد استفاده قرار گیرد. بست پایدار پلی ران با طراحی منحصر به فرد بدنه و لاستیک، صدای سازه برد را به طرز چشمگیری کاهش می دهد.

کاهش انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط، برآیند رعایت همزمان عوامل زیر می باشد :

- ۱- اختصاص داکت مناسب برای عبور لوله های قائم در معماری ساختمان و عایق سازی داکت در صورت مجاورت با فضاهای شخصی مانند اتاق خواب
- ۲- طراحی اصولی و مهندسی سیستم لوله کشی فاضلاب و ونت با کمترین پیچیدگی
- ۳- اجرای صحیح مسیرهای انتقال فاضلاب مطابق با طراحی
- ۴- اجرای کاملاً عمود و شاقول لوله های قائم و پرهیز از اجرای لوله ها در داخل دیوار
- ۵- انتخاب یک سیستم فاضلابی مناسب و کاهنده صدا
- ۶- استفاده از بست های مخصوص جاذب ارتعاش و کاهنده صدا برای مهار سیستم فاضلاب

ویژگی ها

- کاهش حداکثری انتقال صدای سازه برد با استفاده از بست های پایدار پلی ران
- کاهش انتقال صدای هوا برد با بهره گیری از فرمولاسیون ویژه در لایه میانی
- کاهش انتقال صدا در نقاط بحرانی سیستم با استفاده از زانو بست ۴۵ درجه و سیفون با دریچه بازدید

جدول نتایج آزمون انتشار صدا از موسسه فرانهورف آلمان

Waste water system "POLIRAN TRUE SILENT 110 x 4.8 mm" (mounting details see test set-up)				
Flow rate [l/s]	0,5	1,0	2,0	4,0
Installation sound level L_{in} [dB(A)] measured in the basement test-room UG front	43	47	49	52
Installation sound level L_{in} [dB(A)] measured in the basement test-room UG rear	<10	<10	<10	10
Airborne sound pressure level $L_{a,A}$ [dB(A)] ¹⁾	43	47	49	52
Structure-borne sound characteristic level $L_{s,c,A}$ [dB(A)] ¹⁾	<10	<10	<10	10

¹⁾ Evaluation according to EN 14366.



درباره پلیران

پلیران در سال ۱۳۵۲ با انگیزه‌ی ایجاد تحول در صنعت تولید لوله و اتصالات پلیمری و گسترش آن در بخش‌های کشاورزی و ساختمانی کشور تاسیس گردید. امروز پس از گذشت بیش از ۵۰ سال، پلیران با چهار واحد تولیدی پیشرفته صنعتی در منطقه جاجرود تهران، توانسته است با تعهد به کیفیت و نوآوری و با اتکا به سابقه‌ی درخشان خود، نامی قابل اطمینان در این عرصه باشد.

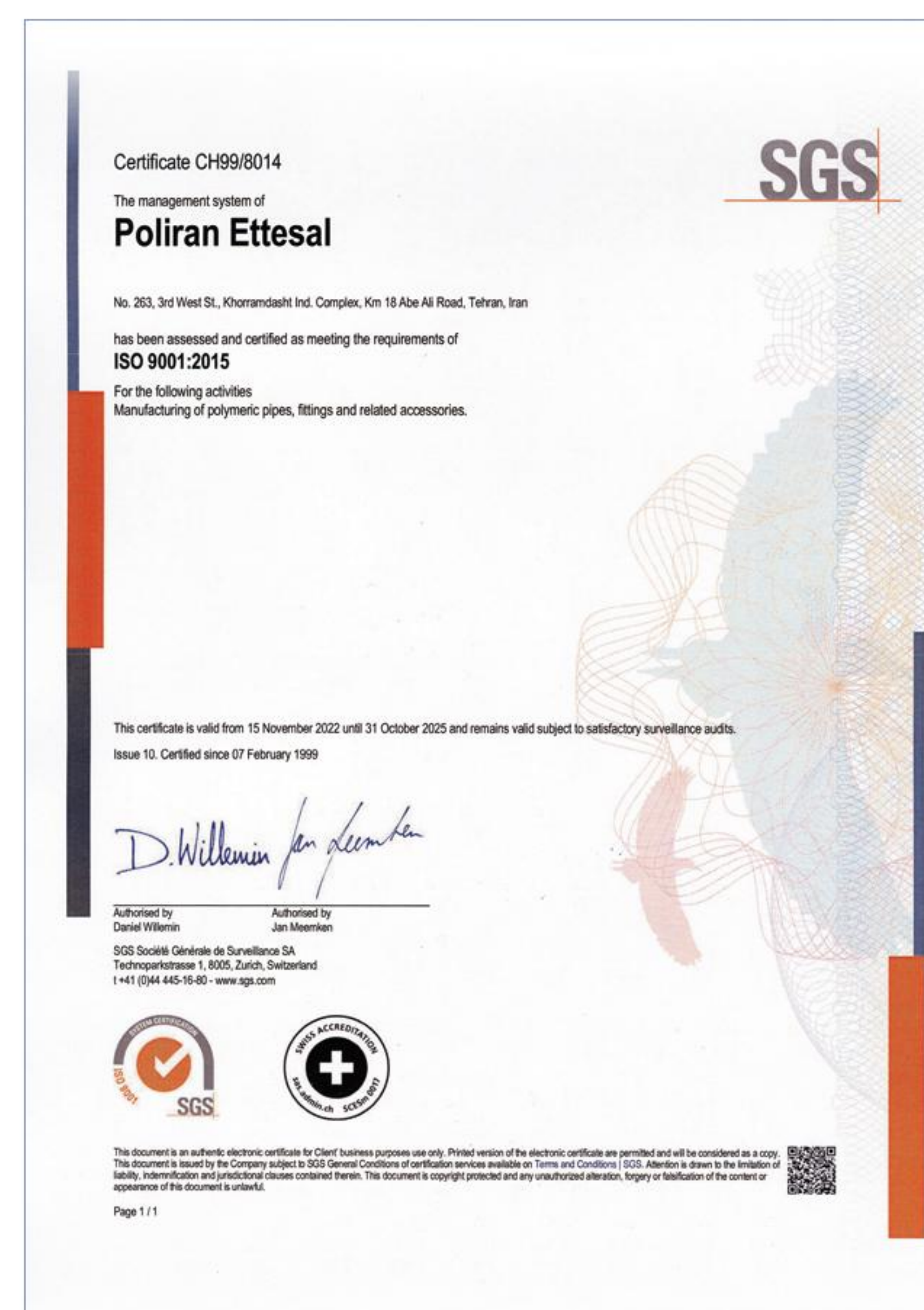
توجه دائمی به بهبود کیفیت محصولات، نوآوری در جهت پاسخگویی نیازهای روز مشتریان و توسعه مستمر امکانات تولید در کنار بهره‌گیری از بهترین مواد اولیه و فناوری روز دنیا، پلیران را در جایگاه تولیدکننده پیشرو انواع لوله و اتصالات پلیمری در ایران قرار داده است.

بیش از نیم‌قرن تجربه در تولید همراه با خدمات فنی و مهندسی گسترده در زمینه مشاوره، طراحی، برآورد و نظارت، پلیران را تبدیل به انتخاب اول بزرگ‌ترین پروژه‌های ساختمانی و کشاورزی کشور کرده است.

ما به ارائه بهترین راهکارها متعهدیم

برج میلاد

برخی از پروژه‌های مجهز به سیستم‌های فاضلابی پلیران



ایران مال



برج مخابرات



هتل آراز



بیمارستان آتیه ۲



برج‌های مسکونی رزت



برای دریافت اطلاعات بیشتر ما را در فضای مجازی دنبال کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس، پلاک ۱۷، ساختمان پلیران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰
ایمیل: info@poliran.org