

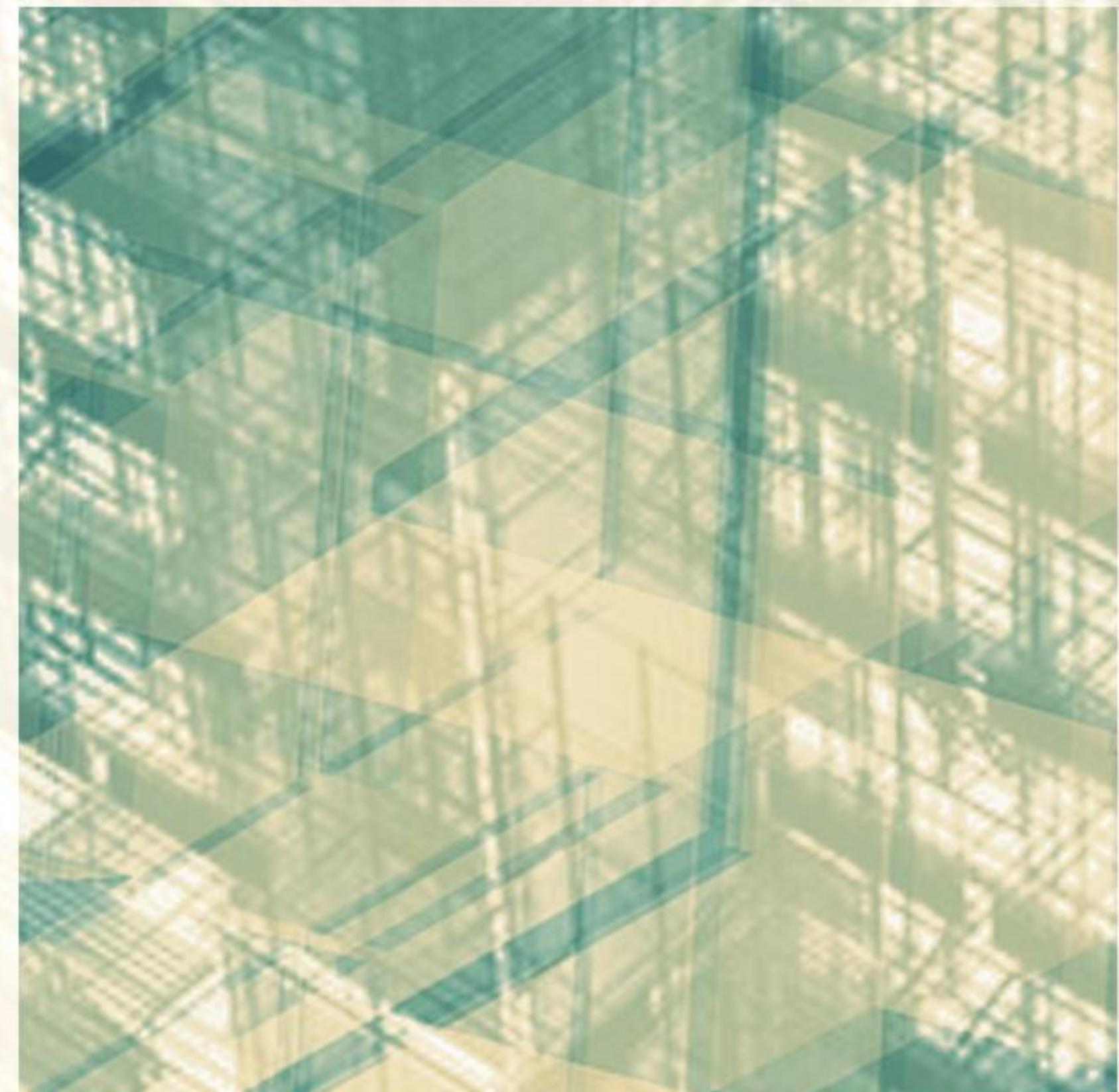
# پلی ران



پوش فیت  
جنرال سایلنت

سایلنت بهینه

Soundproof & Economy



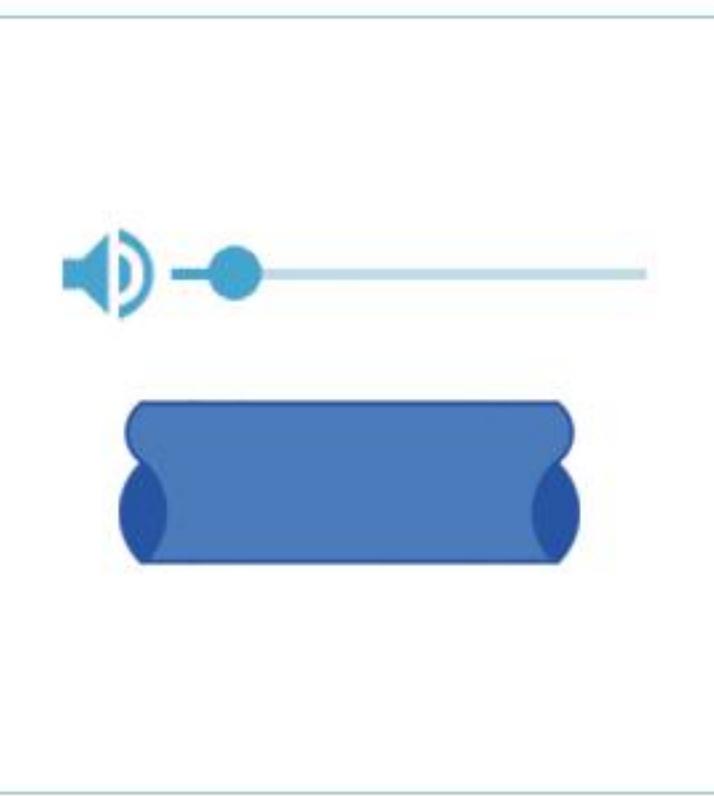
**POLIRAN**  
**General Silent**

کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر

[www.poliran.org](http://www.poliran.org)



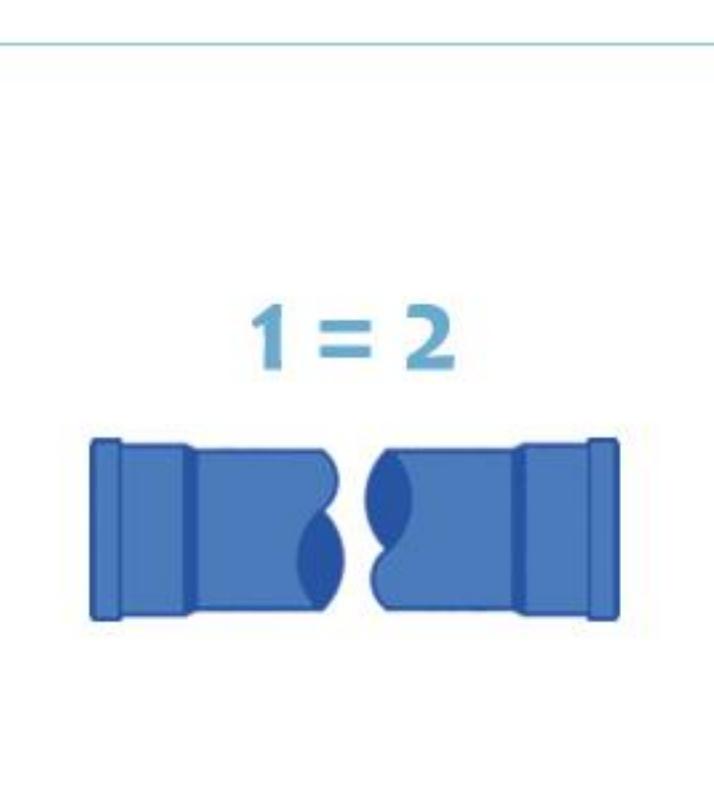
کاهش انتقال صدا به محیط زندگی



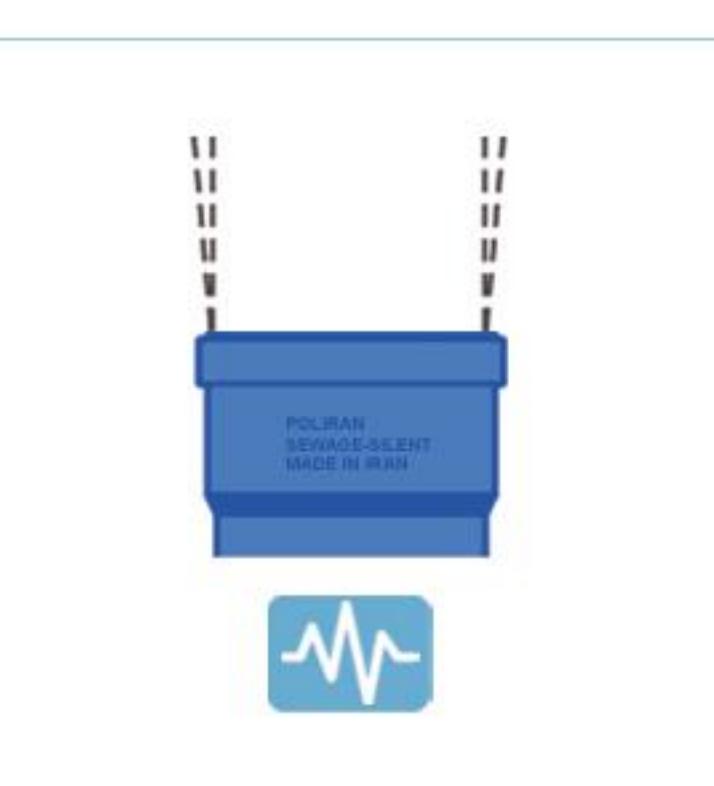
نصب سریع بدون نیاز به چسب یا جوش  
اتصال ساده با کمک حلقه آب بندی



حداقل میزان اتلاف در لوله ها  
تولید به صورت دو سروکت



سیستم انعطاف پذیر  
آب بندی پایدار و مطمئن حتی در  
زمین لرزه های غیر مخرب



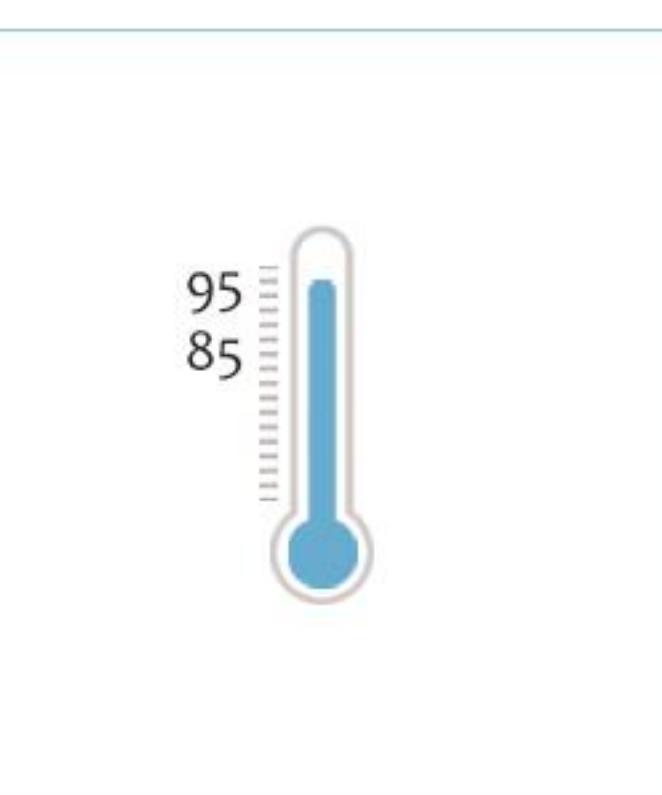
دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات  
از ۵۰ تا ۱۶۰ میلی متر



واکنش در برابر آتش : کندسوز  
با طبقه بندی E و بالاتر، به گواهی  
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی  
منطبق با استاندارد DIN4102-B2



مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا  
تا ۹۵°C



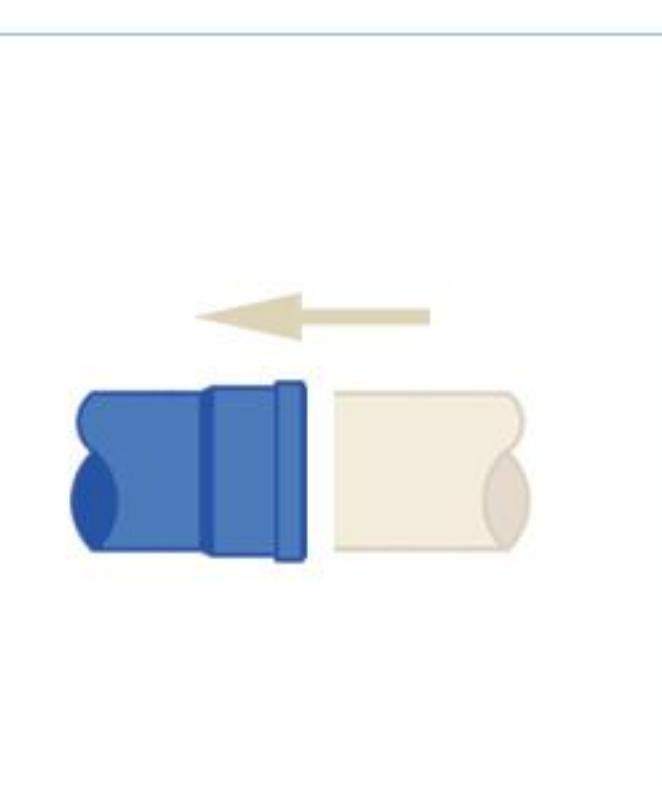
مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف  
با ۲ PH تا ۱۲ در انطباق با ISO 10358



سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و  
اجرا در مقایسه با سیستم های آلیاژی



قابلیت انطباق با تمام سیستم های  
فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



**پوش فیت جنرال سایلنٹ پلی ران** جدیدترین محصول پوش فیت پلی ران از جنس پلی پروپیلن است که در راستای نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم های 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 پروژه های ساختمانی خواهان استفاده از محصولی با کیفیت و در عین حال مقرر و در این حال مقرر به صرفه طراحی و تولید گردیده است.

این سیستم بر اساس استاندارد ملی 13822 ISIRI و استاندارد اروپایی EN 1451 و از سایز ۵۰ تا ۱۶۰ میلی متر تولید می شود. ایجاد اتصال در این سیستم به سادگی و به کمک حلقه آب بندی لاستیکی، تنها با فشار دادن لوله یا اتصال درون سوکت صورت می پذیرد و هیچگونه نیازی به چسب یا جوش ندارد. حلقه های آب بندی در این سیستم محصول شرکت های معترض اروپایی است و تضمین کننده آب بندی مطمئن و پایدار آن می باشد. استفاده از این روش اتصال علاوه بر افزایش سرعت نصب و اجرا، باعث افزایش انعطاف پذیری سیستم و حفظ آب بندی آن حتی در زمین لرزه های غیر مخرب می گردد.

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 سایلنٹ ۱۰ پلی ران، سیستمی قابل اطمینان و با دوام برای دفع فاضلاب ساختمان می باشد.

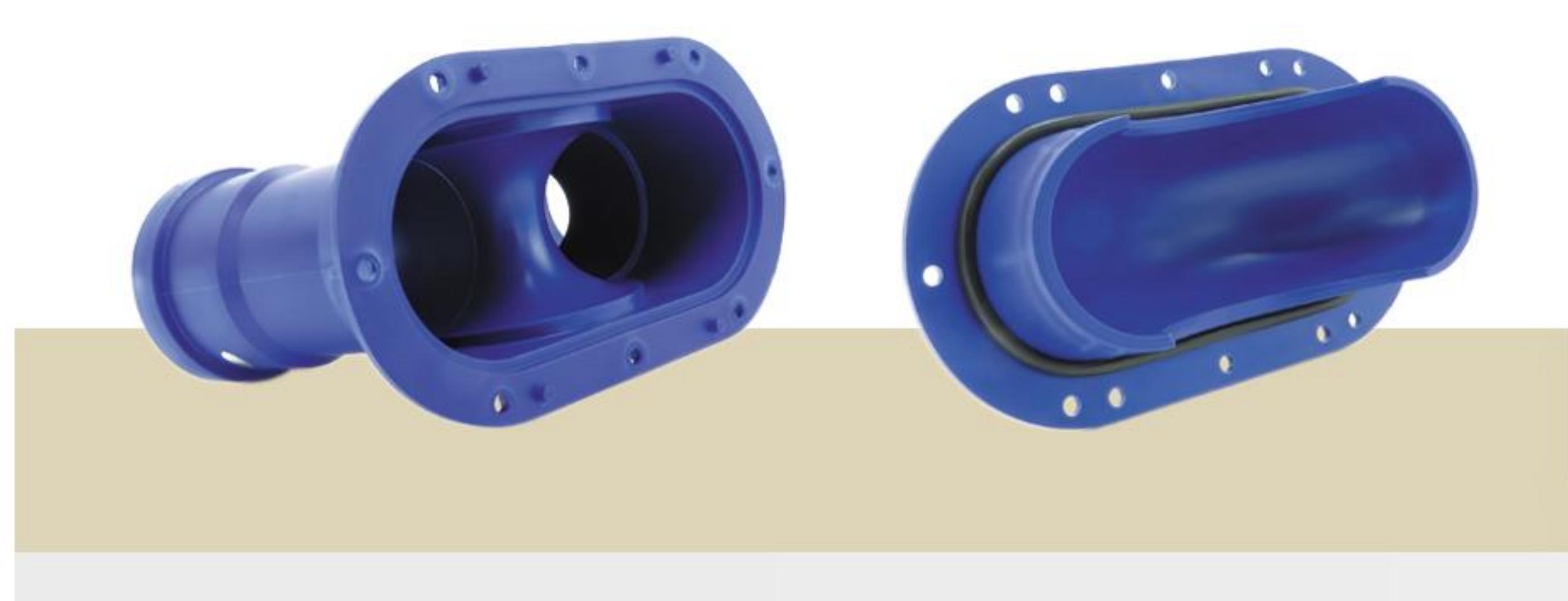




سیفون با دریچه بازدید، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران به شماره ۶۹۳۸ با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین خود، علاوه بر حفظ عمق آب هوابند مناسب برای جلوگیری از نفوذ بو و آلودگی به فضای داخل ساختمان، رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن می‌کند. طراحی خاص این سیفون سبب شده است در هنگام عبور جریان کمترین صدرا را نسبت به سایر سیفون‌ها داشته باشد.

#### ویژگی‌ها

- آب‌بندی پایدار و قابل اطمینان
- قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی
- سهولت در نصب و مهار سیفون به دلیل ابعاد مناسب در طول و ارتفاع
- دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- دارای عمق آب هوابند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین‌المللی
- تسهیل اجرا و شبیه‌بندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- امکان مهار مناسب و مطمئن با در نظر گرفتن محل بست در زیر سوکت
- مناسب برای نصب کف‌خواب پلیمری به دلیل سوکت‌دار بودن ورودی سیفون



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.



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



بست پایدار پلی‌ران به طور ویژه برای سیستم‌های کاهنده انتقال صدا طراحی شده و دارای دو نیم حلقه 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.

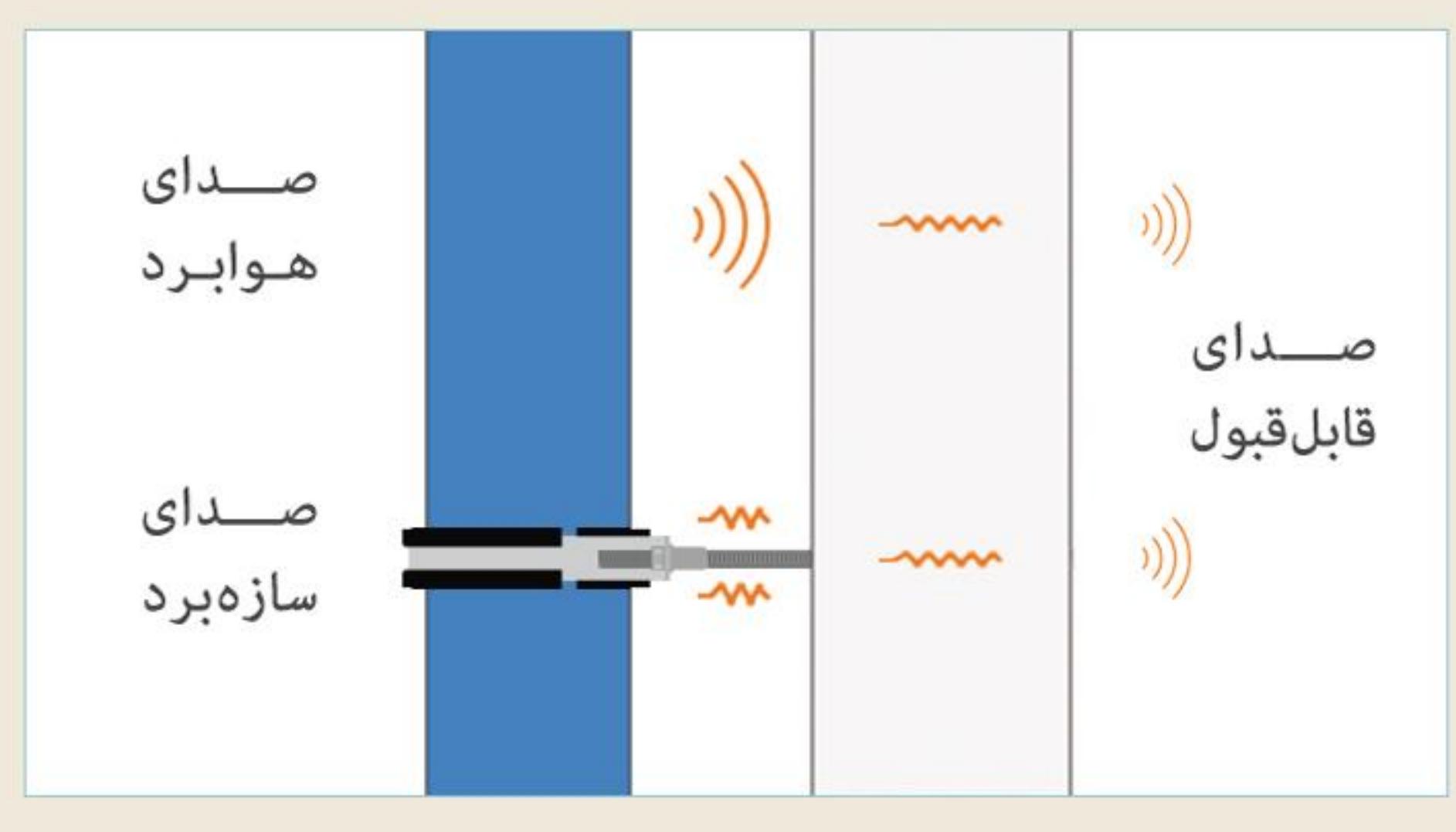
#### ویژگی‌ها

- 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 فرانهوفر آلمان
- عدم بیرون زدن لاستیک بست از محل خود در هنگام تست آب بند به دلیل داشتن لبه نگهدارنده
- تولید در ۴ نوع متفاوت در سایزهای ۵۰-۶۳-۷۵-۸۰-۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۶۰ میلی‌متر



مدل P Ultra-P با پوشش Zinc Flake مناسب محیط‌های با خورندگی بالا  
مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط‌های صنعتی، استخرها و ...





سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده‌آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های روز دنیا مانند VDI4100 حداقل برابر ۲۰ دسی بل می‌باشد. میزان انتشار صدا در سیستم جنرال سایلنت پلی‌ران ۱۷ dB(A) در جریان ۴ لیتر بر ثانیه می‌باشد.

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

## ۱- لایه بیرونی

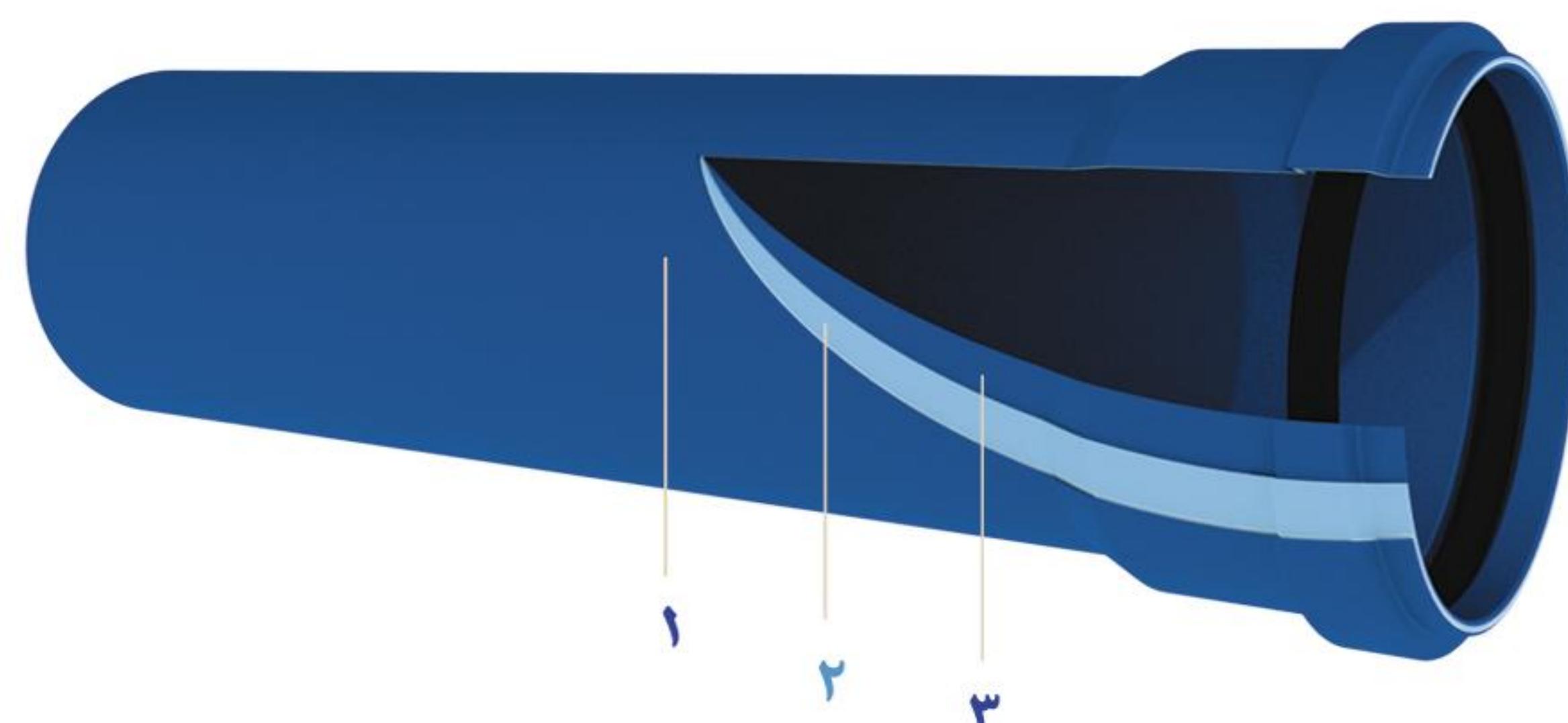
از جنس پلی پروپیلن، مقاوم در برابر ضربه و صدمات مکانیکی

## ۲- لایه میانی

جادب صدا، ساخته شده از کامپاند اختصاصی پلی‌ران

## 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 محصولاتی است که گسترش آتش را تا حد امکان به تأخیر بیندازد.

واکنش در برابر آتش این سیستم، به گواهی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و مطابق با استاندارد ملی ایران ۱ ISIRI8299-1- ایران کندسوز 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 است 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 است 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 حداقل 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 :

۱- اختصاص داکت مناسب برای عبور لوله‌های قائم در معماری ساختمان و عایق‌سازی 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 لوله‌های قائم و پرهیز از اجرای لوله‌ها در داخل دیوار

۵- انتخاب یک سیستم فاضلابی مناسب و کاهنده صدا

۶- استفاده از بستهای مخصوص جاذب ارتعاش و کاهنده صدا برای مهار سیستم فاضلاب

## ویژگی‌ها

- کاهش حداقل انتقال صدای سازه برد با استفاده از بستهای پایدار پلی‌ران
- کاهش انتقال صدای هوابرد با بهره گیری 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

## درباره‌ی 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 حدود ۵۰ سال، پلی‌ران با چهار واحد تولیدی پیشرفته صنعتی در منطقه جاجrud تهران، توانسته است با تعهد به کیفیت و نوآوری و با اتکا به سابقه‌ی درخشنان 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 اثواب ایجاد و اتصالات پلیمری در ایران قرار داده است.

نیم قرن 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



ایران مال

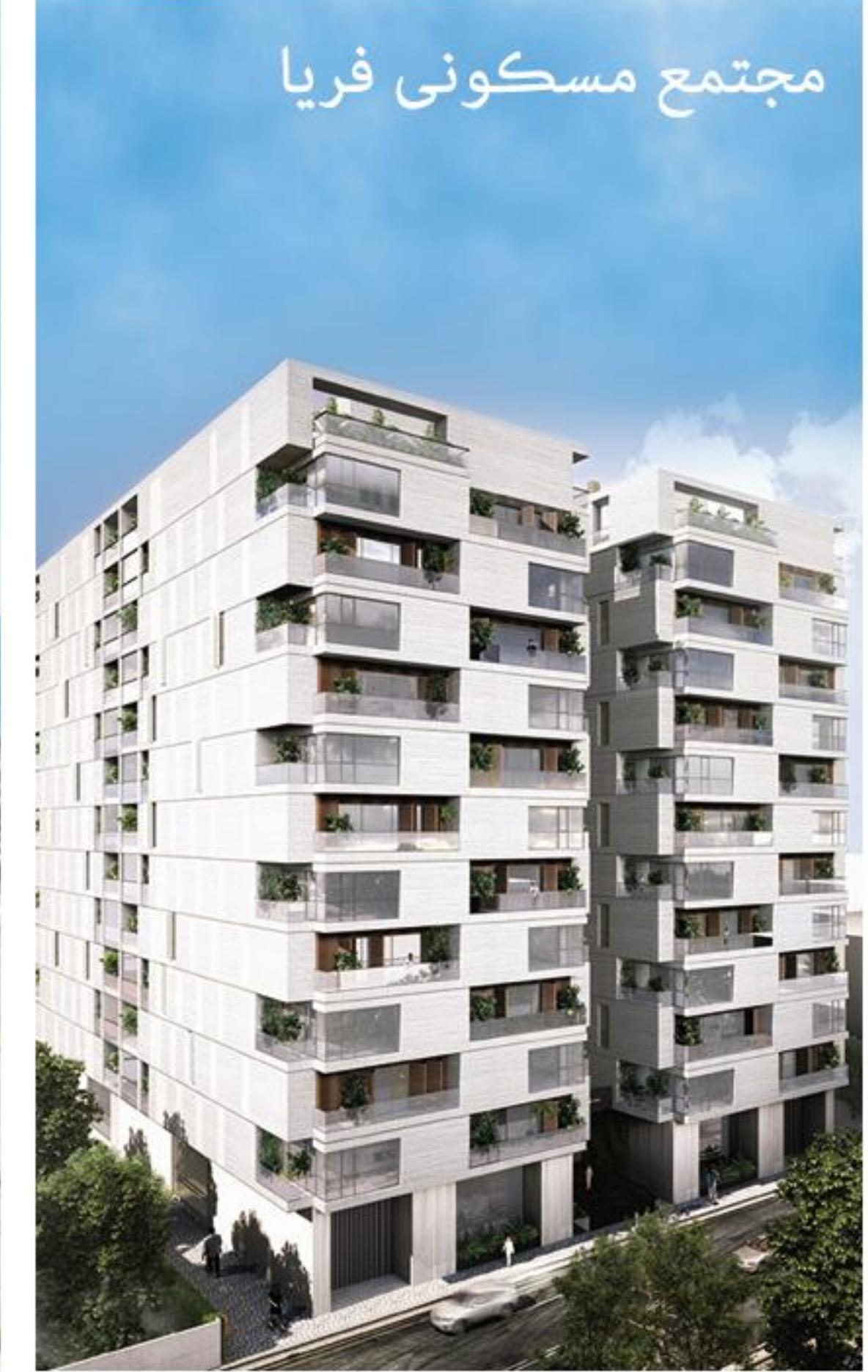
برخی از پروژه‌های مجهز به  
سیستم‌های فاضلابی پلی‌ران



مجتمع مسکونی مدرن



مجتمع مسکونی روما کیش



مجتمع مسکونی فریا



برای دریافت  
اطلاعات بیشتر  
مارادر فضای  
مجازی دنبال  
کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،  
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران  
کد پستی : ۱۵۱۶۶۴۳۱۱  
تلفن : ۸۸۶۴۸۸۰۰ (۳۰ شماره)  
ایمیل : info@poliran.org



مجتمع مسکونی تالی پارک