

POLIRAN

پوش فیت پروتکت پلی ران

سایلنت و خود اطفاء

B1 Flame Retardant

19 dB(A)



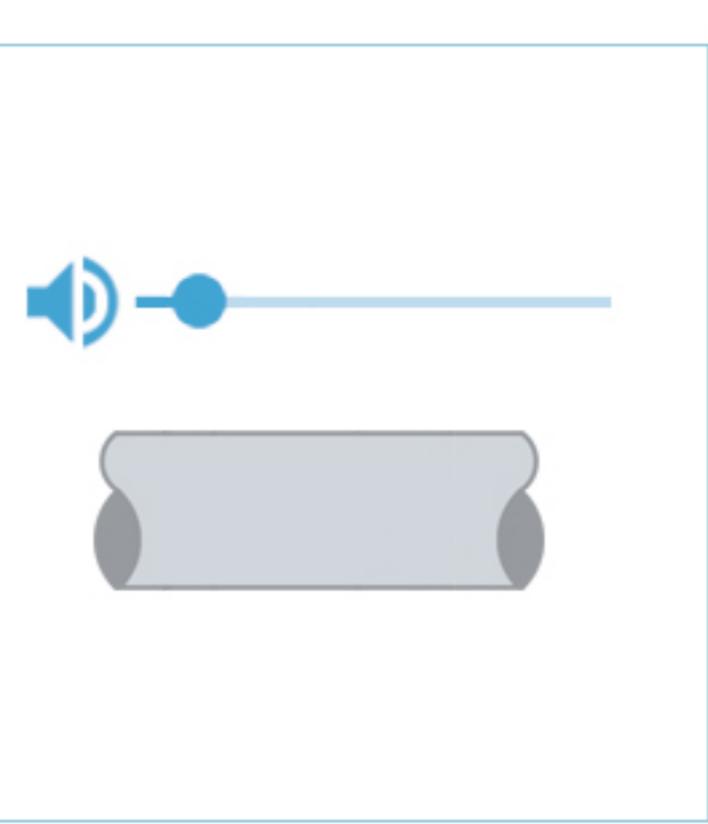
Protect

www.poliran.org



کاهش انتقال صدای مزاحم سیستم
فاضلاب به محیط زندگی تا سطح

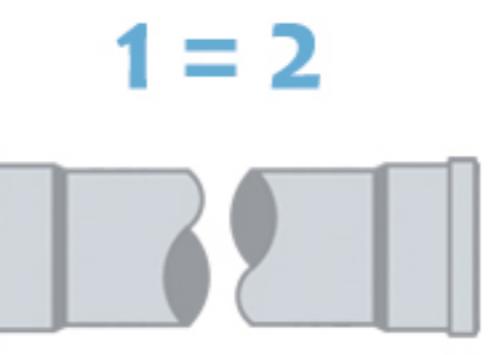
۱۹ دسی بل



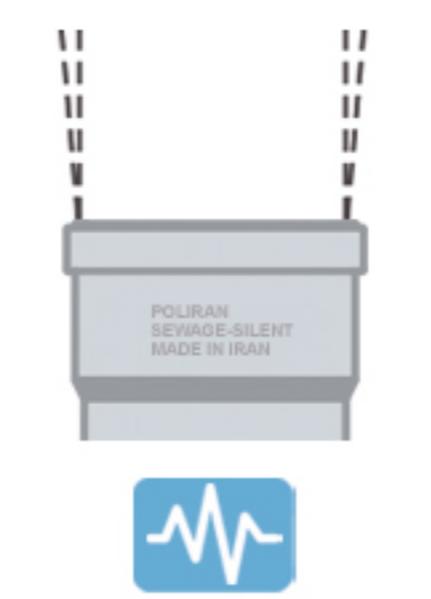
نصب سریع بدون نیاز به چسب یا جوش
اتصال ساده با کمک حلقه آب‌بندی



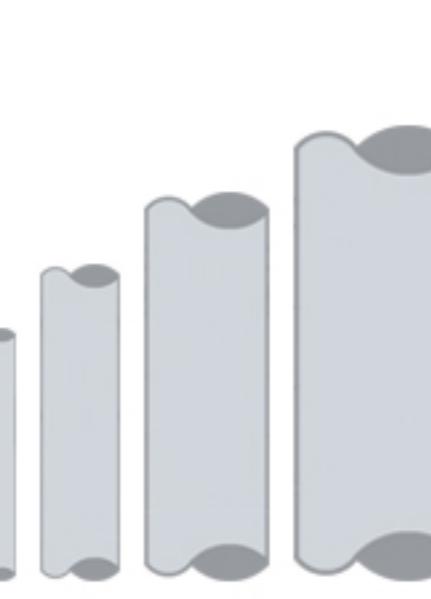
حداقل میزان اتلاف در لوله‌ها
تولید به صورت دو سروکت



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



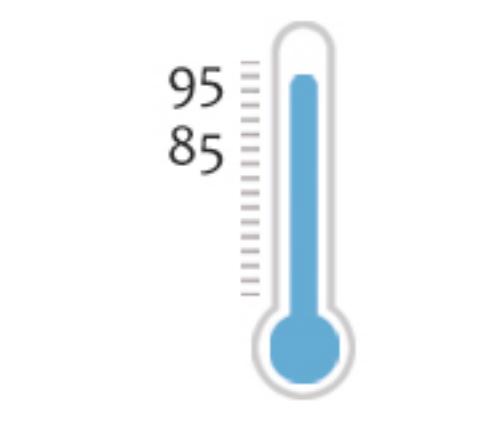
دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات
از ۴۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر



افزایش ایمنی در شرایط حریق
براساس طبقه‌بندی DIN 4102-B1



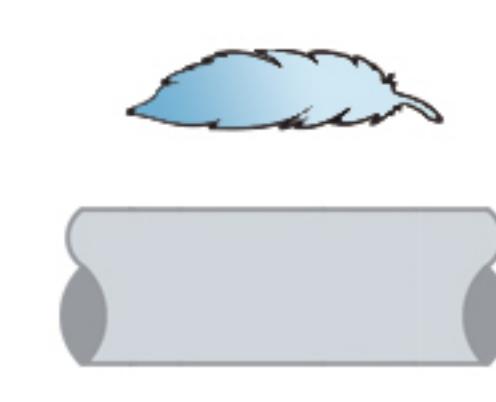
مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا
85°C بلند مدت و 95°C کوتاه مدت



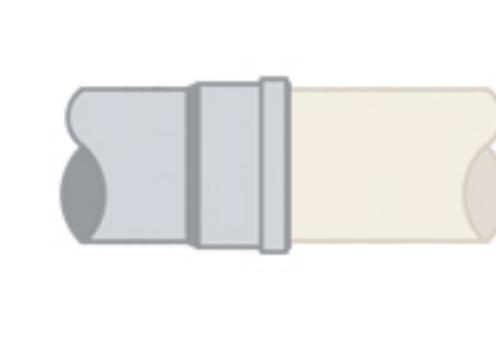
مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
با ۲ PH تا ۱۲ در انطباق با ISO 10358



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

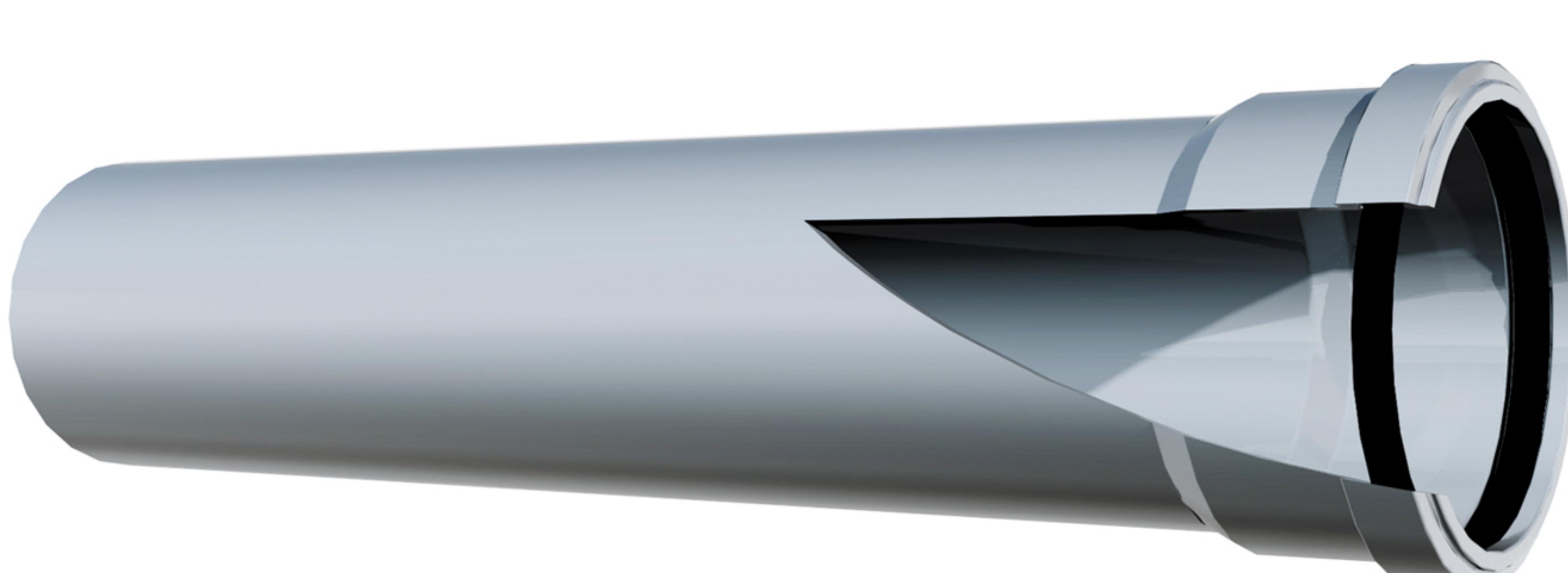


قابلیت انطباق با تمام سیستم‌های
فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



پوش فیت پلی ران یک سیستم فاضلابی خوداطفاء 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، بسته‌های مخصوص و اتصالات خاص پلی‌ران میزان انتقال صدای فاضلاب را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد.

این سیستم بر اساس استاندارد اروپایی INSO 13822 و استاندارد ملی EN 1451، از سایز ۴۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر تولید می‌شود. ایجاد اتصال در این سیستم به سادگی و به کمک حلقه 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 معترض 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 زمین لرزه‌های غیرمخرب می‌گردد.



NEW

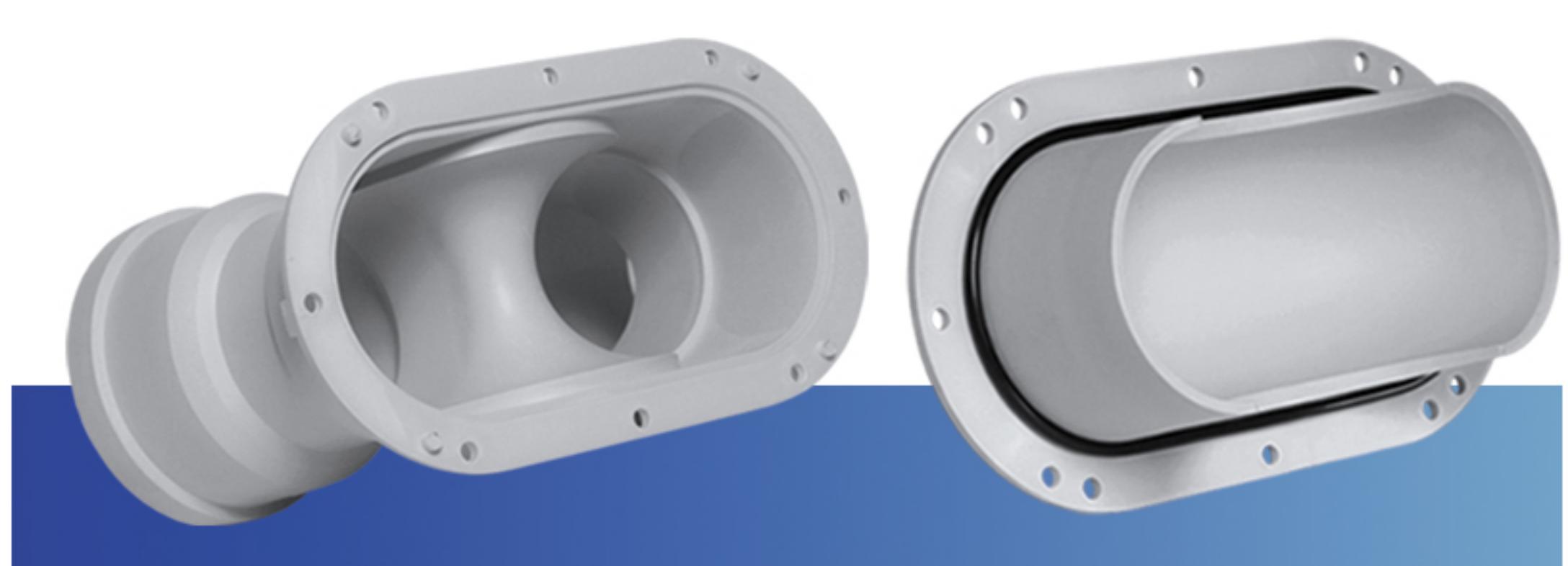
سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه



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 ۶۹۳۸ با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین، علاوه بر حفظ عمق آب هوابند 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 متري 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 هوابند 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

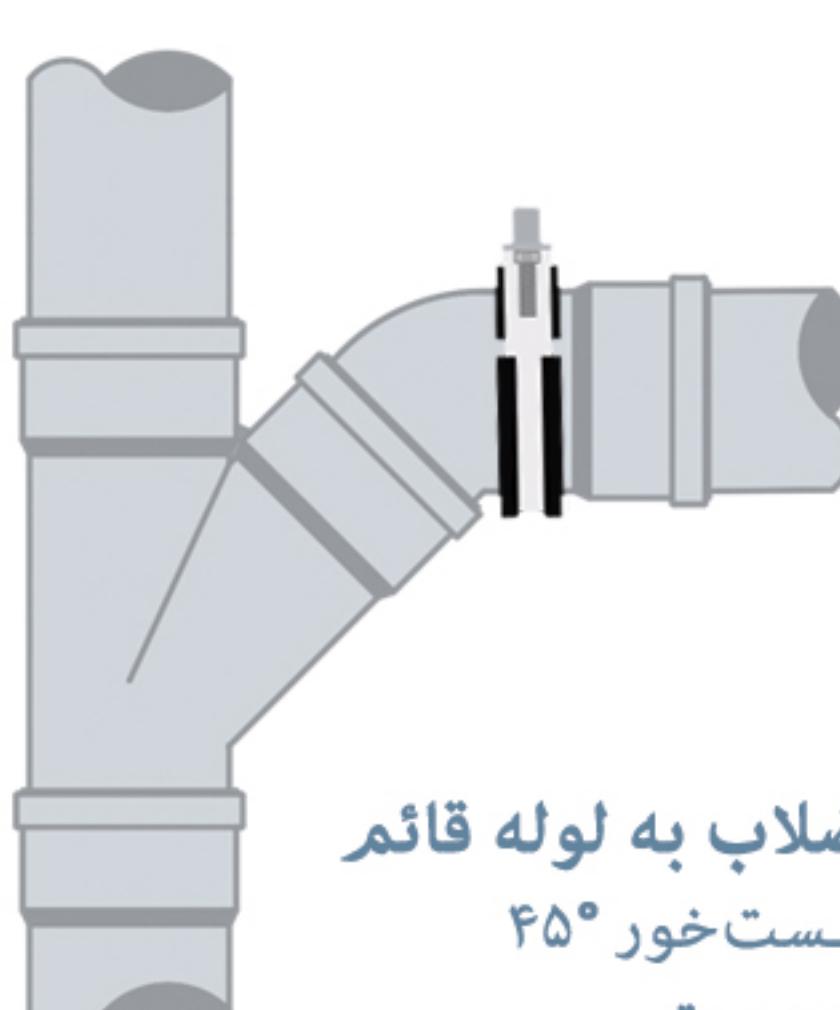


قسمت بالایی

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. بست کاری 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.



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



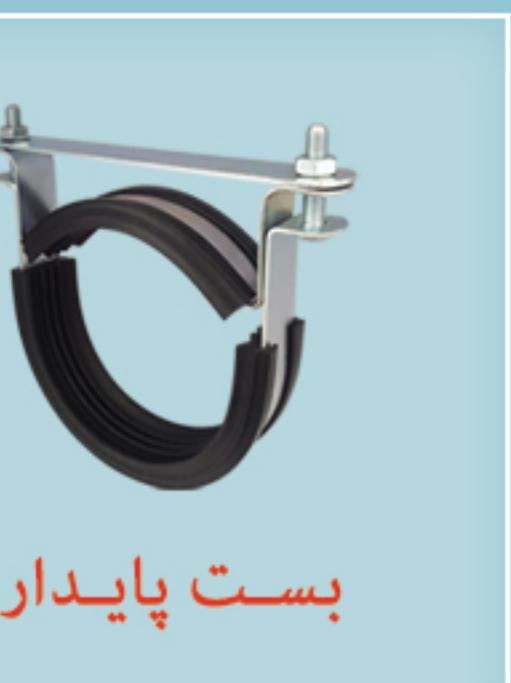
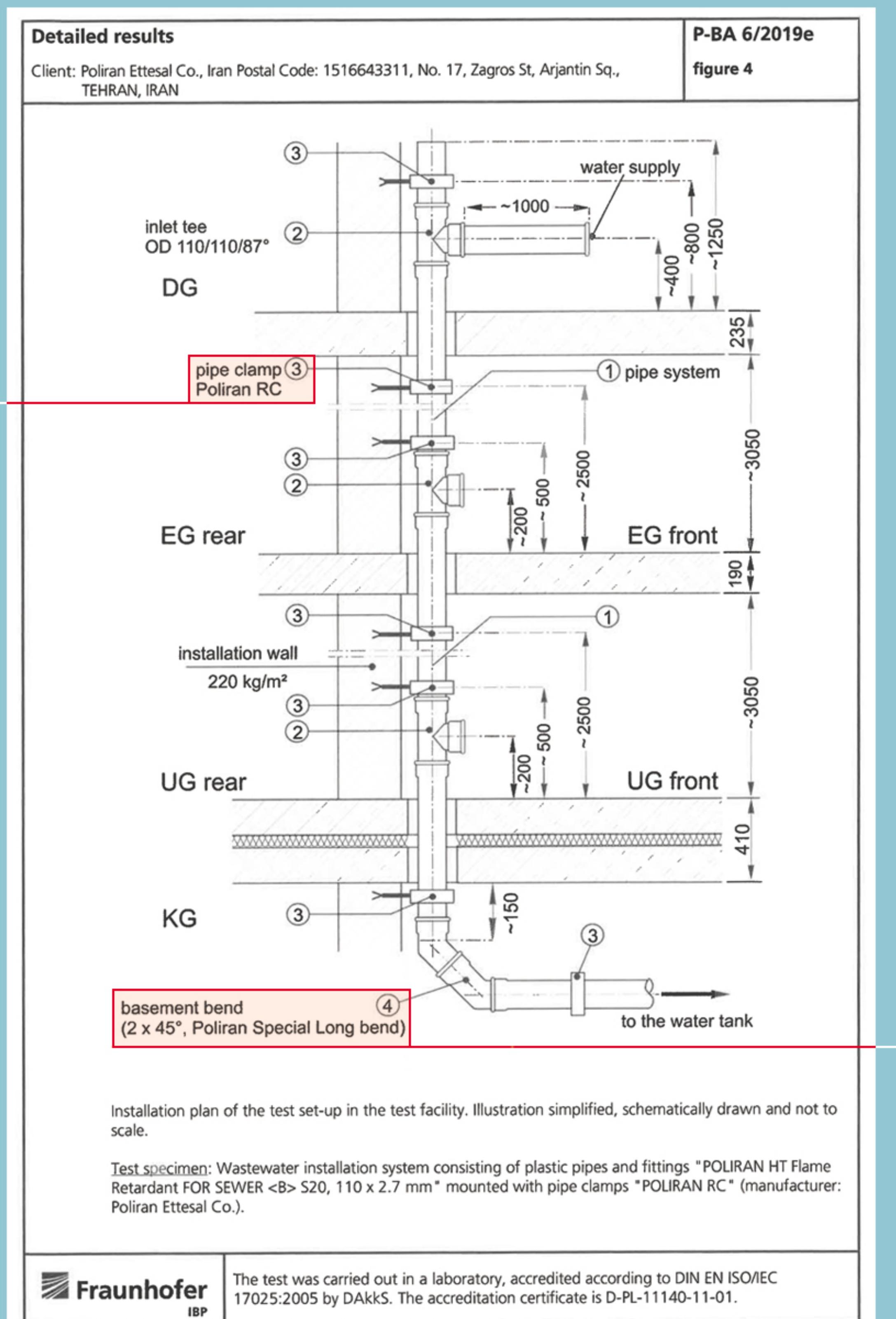
خوداطفاء B1

Table 1: Building material classes

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

DIN 4102-1

19dB(A) سایلنت



۱۹ دسی بل با جریان ۴ لیتر بر ثانیه

اندازه‌گیری میزان انتشار صدا در سیستم پوش‌فیت پروتکت پلی‌ران شامل لوله، اتصالات و بست پایدار توسط موسسه معترض فرانهوفر آلمان انجام گرفته است. سطح صدای قابل قبول برای تأمین شرایط ایده‌آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های روز دنیا حداقل برابر ۲۰ دسی بل می‌باشد.

عملکرد سیستم پوش فیت پروتکت در برابر حریق

امروزه مبارزه با حریق از مهم‌ترین ملاحظات در طراحی و ساخت ساختمان‌های جدید است. به این منظور علاوه بر سیستم‌های اعلام و اطفاء‌حریق، نیاز به روش‌هایی است که گسترش آتش را تا حد امکان به تأخیر بیندازد و زمان کافی را برای فرار ساکنین و اطفاء‌حریق مهیا کند. اینجاست که محصولات خوداطفاء به کمک ما می‌آیند؛ یک محصول خوداطفاء به سادگی مشتعل نمی‌شود و پس از حذف منبع شعله خود به خود خاموش می‌شود و باعث کاهش سرعت گسترش آتش می‌گردد.

سیستم پوش فیت پروتکت پلی‌ران ساخته شده از پلی‌پروپیلن با ویژگی Flame Retardant می‌باشد و در مقابل 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. این سیستم براساس استاندارد DIN 4102 قرار می‌گیرد.

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 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 :

- 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.
- 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 هوا برد به محیط انتقال می‌یابد. به‌منظور کاهش حداقلی 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

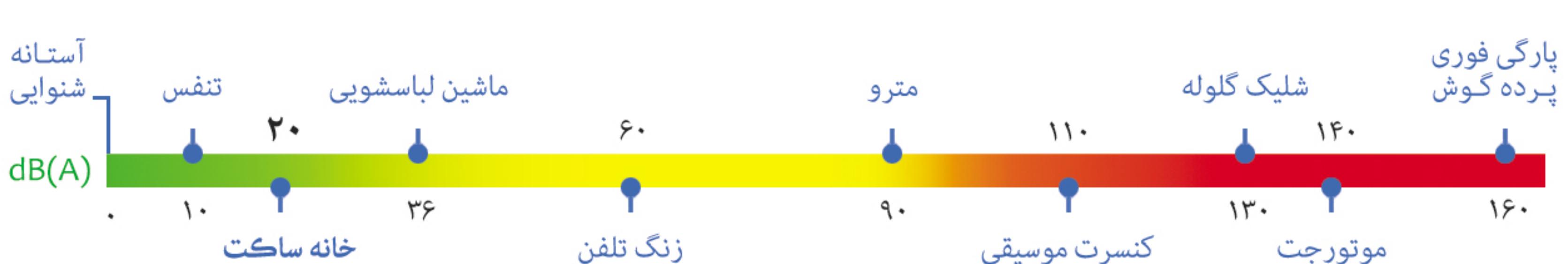
ویژگی‌ها

- کاهش حداقلی انتقال صدای سازه برد با استفاده از بستهای پایدار پلی‌ران
- کاهش انتقال صدای هوا برد 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 فرانهوفر آلمان

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

November 26, 2018



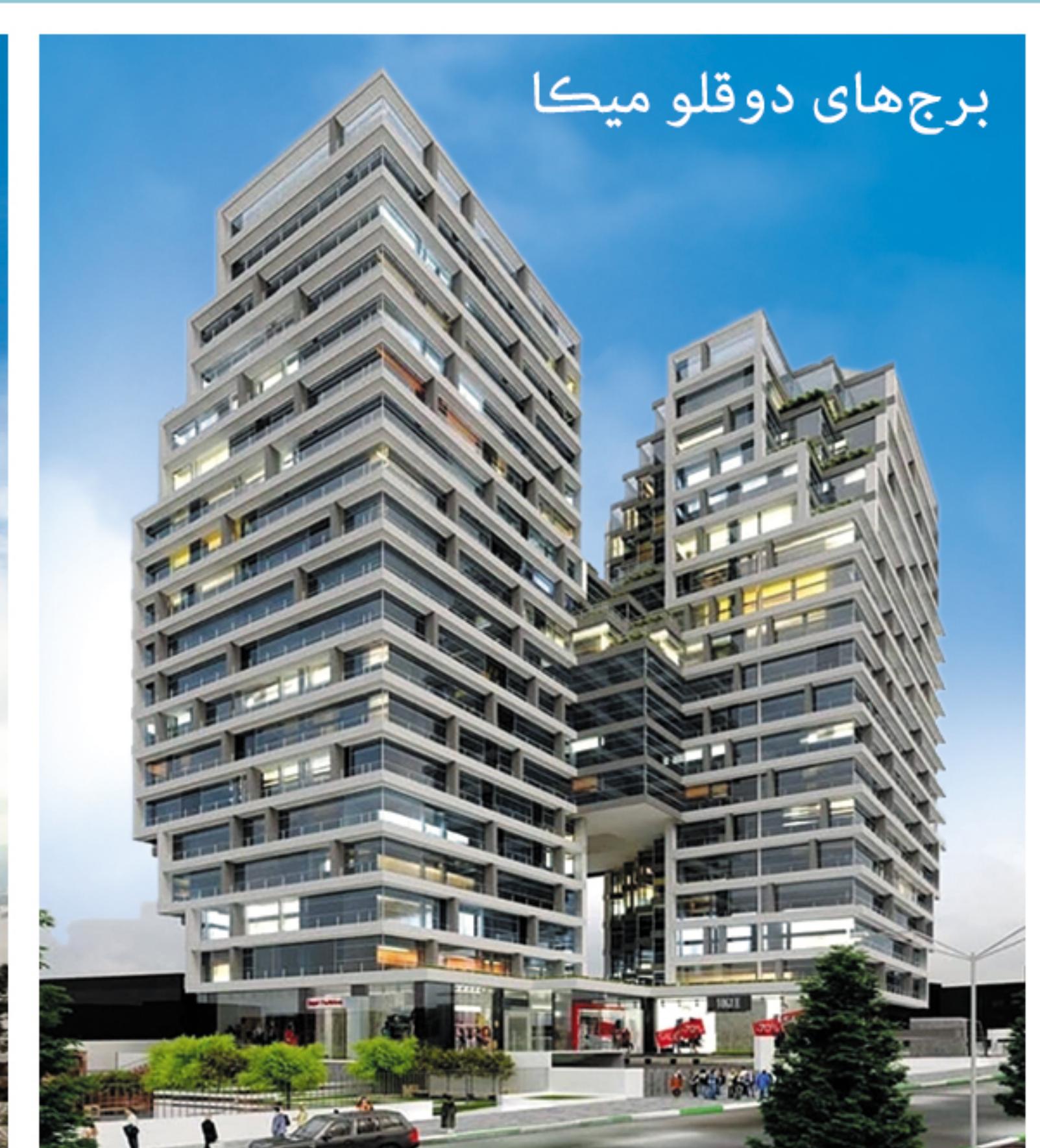
درباره‌ی پلی‌ران

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 بیش از 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.

بیش از 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



برای دریافت
اطلاعات بیشتر
مارادر فضای
مجازی دنبال
کنید

تهران، میدان آزادی، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی : ۱۵۱۶۶۴۳۳۱
تلفن : ۸۸۶۴۸۸۰۰ (شماره ۳۰)
ایمیل : info@poliran.org