

پلی ران

لوله خرطومی



ویژگی‌ها

- قابل ارائه در دو مدل:
- PE-FC از جنس پلی اتیلن و در چهار رنگ زرد، آبی، قرمز و مشکی
- PP-FC از جنس پلی پروپیلن با ویژگی خوداطفاء و به رنگ طوسی
- کاهش خطرات جانی در زمان حریق با استفاده از مواد اولیه بدون هالوژن
- مقاوم در برابر شعله‌ور شدن و جلوگیری از گسترش حریق در مدل FR براساس طبقه‌بندی B1 استاندارد DIN 4102
- مناسب برای استفاده خارجی و مقاوم در برابر اشعه خورشید در مدل PE-FC مشکی رنگ
- مقاوم در برابر نفوذ سیالات و طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی مختلف
- مقاوم در برابر ضربه و تنش‌های خارجی
- عدم شکنندگی؛ برخلاف PVC که ذاتا تردی بالایی دارد شکسته یا خرد نمی‌شود و هدر رفتی ندارد
- سرعت و سهولت در نصب به دلیل انعطاف پذیری بالا
- قابل استفاده تا دمای ۹۵ درجه سانتی‌گراد
- تولید شده با پیشرفته‌ترین دستگاه‌های روز دنیا

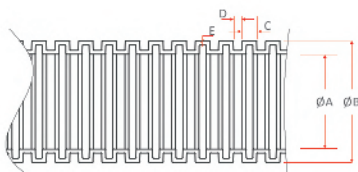
کاربردها

ساختمانی

- سیم‌کشی برق ساختمان
- محافظت از لوله‌های آب مصرفی و یا سیستم‌های تهویه مطبوع مانند رادیاتور، گرمایش از کف و...؛ قابل استفاده در رنگ‌های متمایز
- محافظت از کابل‌های شبکه برق حیاتی در ساختمان‌های با کاربری ویژه مانند بیمارستان‌ها، ایستگاه‌های مترو و...
- محافظت از کابل‌های شبکه، مناسب برای استفاده در Data Center ها به دلیل استفاده از مواد Halogen Free
- کابل‌کشی سیستم‌های امنیتی و شبکه CCTV

صنعتی

- سیم‌کشی و محافظت از کابل‌ها در اتومبیل‌ها، ماشین‌آلات صنعتی و کشاورزی، وسایل حمل و نقل عمومی و...
- مناسب برای استفاده در دستگاه‌های صنعتی مکانیزه، ماشین‌آلات CNC و روباتیک
- محافظت از کابل‌ها در دستگاه‌های اندازه‌گیری و اتوماسیون صنعتی



ابعاد (mm)	سایز				
	50	40	32	25	20
ØA	40.6	32.1	25.0	19.5	14.3
ØB	50.0	40.0	32.0	25.0	20.0
C	5.2	2.7	3.2	2.9	2.5
D	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7
E	2.8	2.1	2.1	1.8	1.5

بررسی سوانح آتش‌سوزی نشان می‌دهد که خطرات جانی دود و محصولات حریق بیشتر از خود آتش می‌باشد و بیشترین تلفات انسانی این سوانح ناشی از استنشاق گازهای سمی حاصل از سوختن موادی بوده است که می‌توان آنها را به سادگی با مواد ایمن در زمان حریق جایگزین کرد. از جمله این مواد خطرناک مواد هالوژن‌دار می‌باشند و پرکاربردترین نمونه آنها PVC است.

این مواد در زمان حریق از خود گازهای سمی و خورنده منتشر می‌کنند. گازهای سمی به وجود آمده به شدت خطرناک و کشنده هستند و در صورت تنفس توسط انسان بلافاصله باعث اسپاسم و خفگی می‌گردند. گازهای خورنده مورد اشاره نیز به شدت به تجهیزات الکترونیکی آسیب می‌زنند تا حدی که یک حریق کوچک در مراکزی که تجهیزات الکترونیکی و ارتباطی در آنها وجود دارد می‌تواند باعث خساراتی غیرقابل جبران گردد.

اهمیت خطرات این مواد تا به حدی است که در بیشتر کشورهای پیشرفته استفاده از PVC به طور کل و یا در ساختمان‌ها و مراکز عمومی کاملا ممنوع شده است و شرکت‌های بزرگ برنامه‌های حذف PVC از تولیدات خود را آغاز کرده‌اند.

لوله خرطومی پلی‌ران با استفاده از مواد اولیه Halogen Free تولید می‌شود.

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۱۱
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰



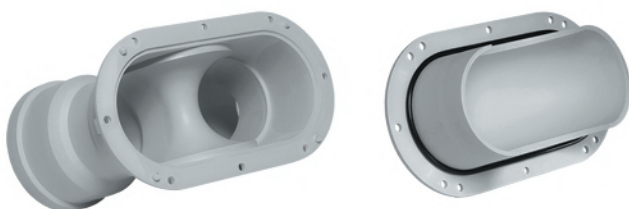
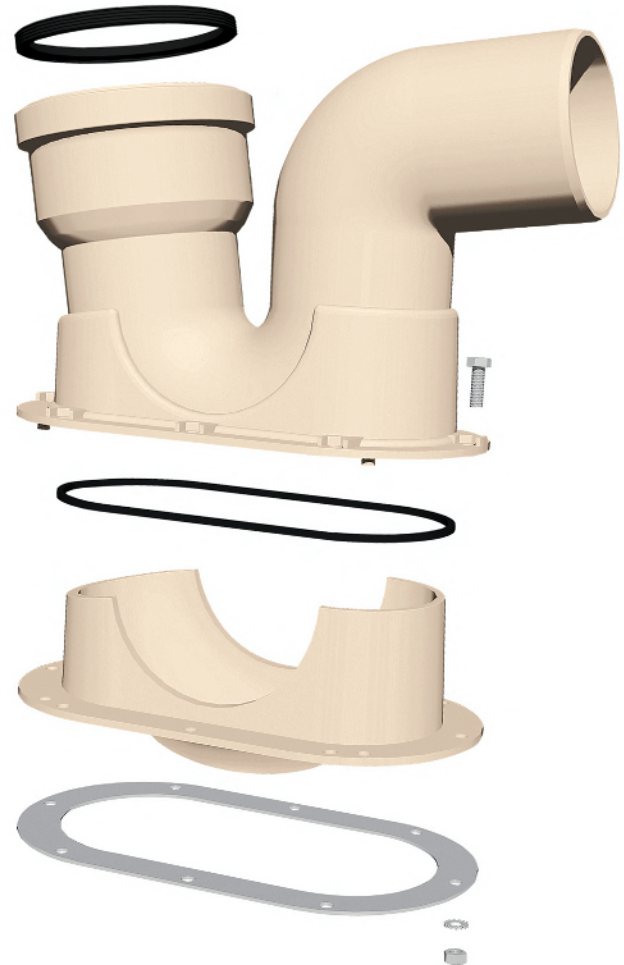
پلی ران

سیفون با دریچه بازدید



سیفون با دریچه بازدید پلی ران محصولی نوآورانه است که برای حفظ عمق آب هوا بند کافی، بدون تحت تاثیر قرار دادن جریان فاضلاب، و ایجاد امکان دسترسی برای بازرسی یا رفع گرفتگی‌های احتمالی طراحی و تولید شده است.

- طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی ران و ثبت اختراع شده در اداره کل مالکیت صنعتی
- قابل ارائه در سیستم‌های پوش فیت پروتکت و ساینلنت پلی ران و در دو سایز ۱۱۰ و ۷۵ میلی‌متر
- تنها سیفون دارای دریچه بازدید از جنس پلی پروپیلن با طراحی اختصاصی برای سیستم فاضلابی پوش فیت
- آب بندی پایدار و قابل اطمینان
- 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 شیب بندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- سهولت در نصب و مهار سیفون به دلیل ابعاد مناسب در طول و ارتفاع
- امکان مهار مناسب و مطمئن به دلیل در نظر گرفتن محل نصب بست در زیر سوکت ورودی
- کاهش صدای مزاحم سیستم فاضلاب در بحرانی‌ترین نقطه ایجاد آن
- تسهیل نصب کف خواب‌های پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون



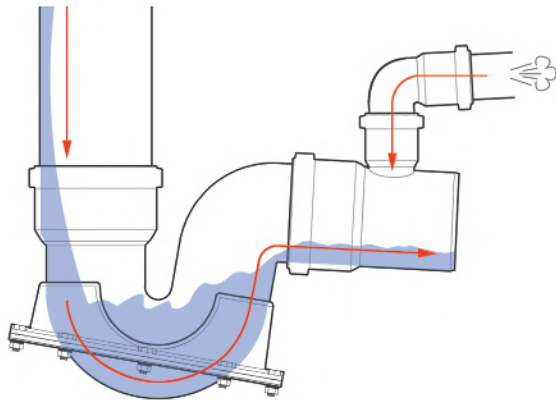
قسمت بالایی

قسمت زیرین

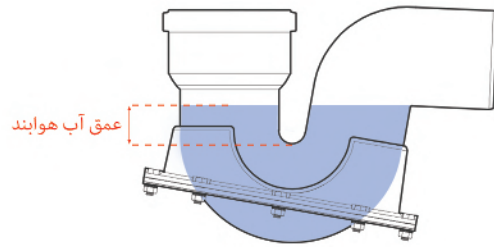
واحد تحقیق و توسعه پلی ران همواره به دنبال یافتن راه‌حل‌های بهتر برای رفع مشکلات احتمالی و تسهیل کار نصب و اجرای سیستم فاضلابی است. از جمله مشکلاتی که در زمان ساخت پروژه‌های ساختمانی به وجود می‌آید و معمولا در زمان بهره‌برداری خود را نشان می‌دهد گرفتگی سیفون‌ها است. شرایط محیط کارگاه، بی‌دقتی در هنگام اجرای عملیات‌های ساختمانی و ریخته شدن ملات و نخاله‌ها درون سیفون باعث ایجاد گرفتگی‌های شدیدی می‌شود که رفع آنها تا پیش از ابداع سیفون با دریچه بازدید کاری بسیار دشوار و غالبا غیرممکن بوده است.

Gated Trap

www.poliran.org



سیفون با دریچه بازدید پلی‌ران با در نظر گرفتن تمامی جوانب مهندسی برای عملکرد صحیح و بهینه و نصبی ساده و آسان طراحی شده است

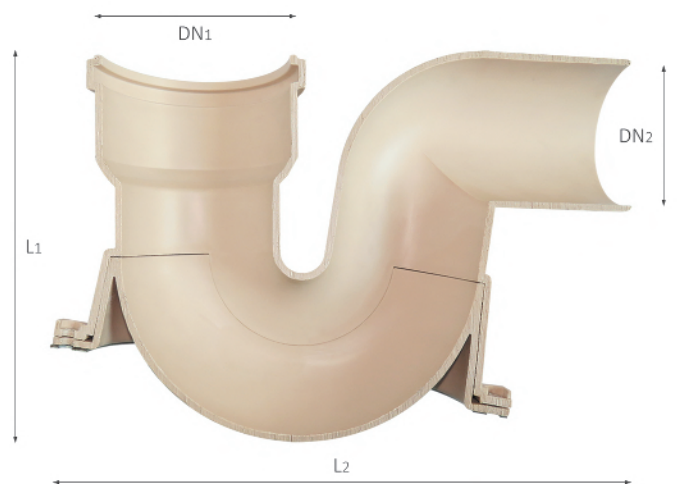
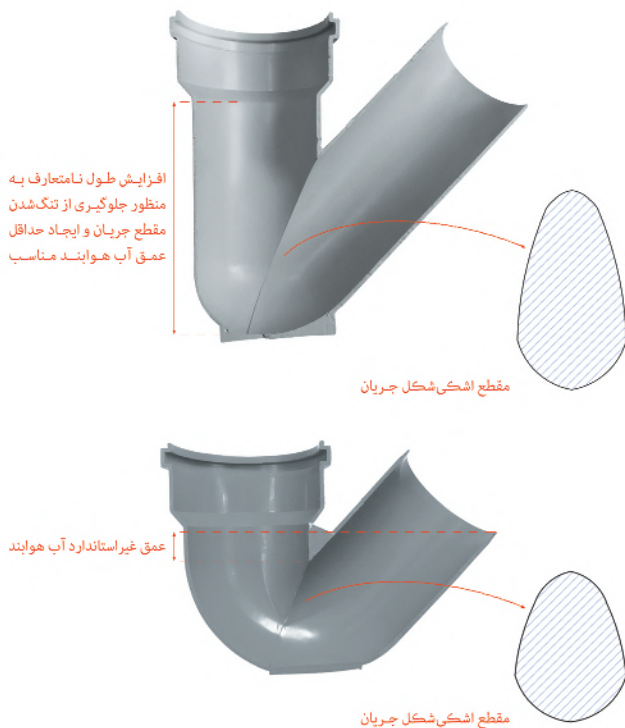


سیفون بدون نیاز به زانوی اضافی به خط افقی فاضلاب متصل می‌گردد. یکسان بودن سطح مقطع جریان در تمامی طول مسیر، جریانی روان و با کمترین احتمال ایجاد گرفتگی را تضمین می‌کند.

طراحی دقیق این سیفون سبب ایجاد عمق آب هوا بند مناسب بر اساس مقررات ملی و بین‌المللی و جلوگیری از نفوذ بو و آلودگی به محیط زندگی می‌گردد.

مقایسه سطح مقطع جریان در سیفون با دریچه بازدید پلی‌ران با دیگر نمونه‌های متداول سیفون پیش‌ساخته در سیستم پوش‌فیت

سیفون دریچه‌دار پلی‌ران با طراحی نوآورانه خود علاوه بر ایجاد امکان دسترسی برای بازرسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی، سطح مقطعی دایره‌شکل و بدون تغییر و کاهش را در تمامی طول مسیر جریان حفظ می‌کند. قالب این سیفون توسط یکی از بزرگترین قالب‌سازان دنیا و با دقتی در اندازه ۰.۰۱ میلی‌متر ساخته شده است که این موضوع ضامن عملکرد صحیح و آب‌بندی مطمئن آن می‌باشد.



تولید اتصالات به روش قالبی تزریقی در سیستم پوش‌فیت، به ویژه سیفون که از پیچیده‌ترین قطعات می‌باشد، نیازمند طراحی دقیق و قالبی با دقت ساخت بالا است. محدودیت‌های ساخت قالب باعث شده است دیگر نمونه‌های معمول سیفون پیش‌ساخته، برای دستیابی به امکان تولید، به ناچار به نحوی طراحی شوند که جریان فاضلاب به شکل نامناسبی تحت تاثیر قرار گیرد. افزایش احتمال گرفتگی و مقدار صدای ایجاد شده در زمان تخلیه به دلیل شکل نامناسب سطح مقطع جریان و امکان وقوع پدیده Self-Siphonage و انتشار بو و آلودگی در محیط زندگی به دلیل عمق غیر استاندارد آب هوا بند از جمله ایراداتی است که این سیفون‌ها ناگزیر با آن مواجه‌اند.

Size	DN1 (mm)	DN2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
110	125	110	277	392
75	75	75	194	268

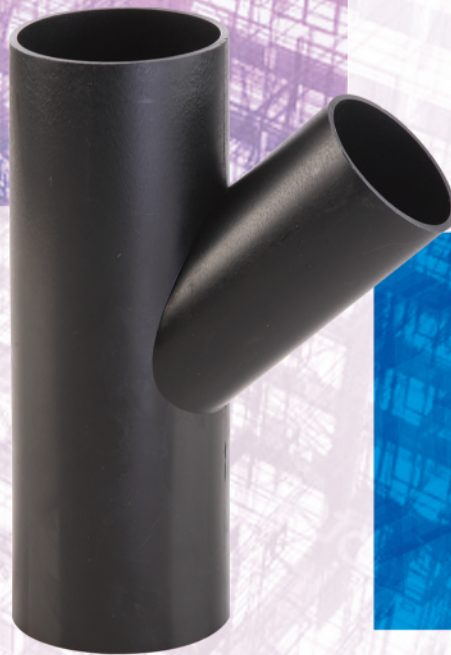
تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰



پلی ران



پلی اتیلن
جوشی



POLIRAN
HDPE

www.poliran.org

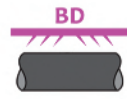
روش‌های متنوع برای ایجاد اتصال
سیستم انطباق‌پذیر



مقاومت بالا در برابر ضربه و تنش
حتی در دمای زیر صفر



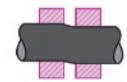
سفتی حلقوی بالا، قابلیت نصب دفنی
دارای گواهینامه کاربری BD



دامنه گسترده دمای کارکرد سیستم
از زیر صفر تا ۸۰°C



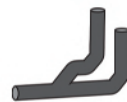
الاستیسیته و انعطاف‌پذیری بالا
مقاوم در برابر لرزه‌های غیرمخرب



مقاوم در شرایط مختلف آب و هوایی
UV Resistant



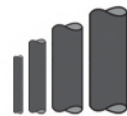
قابلیت پیش‌سازی اجزا در کارگاه
تسهیل اجرا



مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
در انطباق با ISO 10358



دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات
از ۵۰ تا ۲۵۰ میلی‌متر



سادگی حمل و نقل و اجرای سیستم
وزن بسیار سبک



سیستم فاضلابی پلی‌اتیلن جوشی پلی‌ران کامل برای تمامی کاربری‌ها و شرایط اجرای متفاوت است که در راستای پاسخگویی به نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم‌های فاضلاب ثقلی درون ساختمان و بر اساس استاندارد ملی ISO 14427 و استانداردهای جهانی و اروپایی ISO 4427، EN 1201 و EN 1519 تولید می‌شود. دامنه وسیع لوله و اتصالات و روش‌های متفاوت ایجاد اتصال در این سیستم سبب سهولت در کار نصب و اجرای طرح‌های خاص و نوآورانه برای ساختمان‌های مختلف می‌باشد.

سیستم پلی‌اتیلن جوشی همچنین انتخابی بسیار مناسب برای سیستم آب باران ساختمان می‌باشد. با توجه به الزامات محیط شازدهم مقررات ملی ساختمان، سیستم آب باران باید به صورت یکپارچه از بام تا پایین‌ترین قسمت با فشار آب آزمایش شود؛ این موضوع سبب گردیده است که انتخاب نوع سیستم آب باران برای ساختمان‌های بلند عملاً محدود به سیستم‌های آلایژی گردد که مشکلات بسیاری دارند. سیستم پلی‌اتیلن در مقایسه با سیستم‌های آلایژی رایج بسیار سبک‌تر است، دچار پوسیدگی و گرفتگی نمی‌شود و اجرای آن به مراتب ساده‌تر، سریع‌تر و کم‌هزینه‌تر است. علاوه بر آن با بکارگیری روش‌های حساب‌شده مهندسی و استفاده از اتصالات ویژه در اجرا، این سیستم توانایی تحمل فشار تست بیشتری را نسبت به دیگر سیستم‌های پلیمری خواهد داشت.



ویژگی اصلی سیستم پلی‌اتیلن روش‌های متنوع موجود برای ایجاد اتصال در آن است. این روش‌ها به طور کلی به دو دسته جوشی و مکانیکی تقسیم می‌شوند.

جوش لب‌به‌لب پلی‌اتیلن روشی قابل اطمینان و کم‌هزینه برای ایجاد اتصال است که بدون استفاده از هرگونه چسب یا حلقه لاستیکی انجام می‌شود و در صورت اجرای صحیح و اصولی، اتصالی کاملاً همگن را به وجود می‌آورد که مقاومت آن حتی از خود لوله نیز بیشتر می‌باشد. با این وجود دستیابی به یک جوش صحیح علاوه بر مهارت مجری و استفاده از تجهیزات مناسب، به مواد اولیه بکار رفته در تولید و ابعاد استاندارد لوله و اتصالات نیز بستگی دارد.

ماده اولیه مورد استفاده در تولید سیستم پلی‌اتیلن پلی‌ران، مرغوب‌ترین و خالص‌ترین نوع پلی‌اتیلن است و از هیچ‌گونه مواد بازیافتی در فرآیند تولید استفاده نمی‌شود، این مهم سبب دستیابی به مشخصات مکانیکی مناسب و ایجاد جوش‌هایی با استحکام کافی می‌گردد. مشخصات ابعادی لوله و اتصالات نیز در ایجاد یک جوش مناسب بسیار اهمیت دارند. وجود دو پهنی باعث کاهش سطح مقطع جوش می‌گردد و طول نامناسب اتصالات عملیات جوشکاری با دستگاه را با دشواری روبرو می‌کند. این مشکلات باعث می‌شود اتصال ایجاد شده در غالب موارد از استحکام کافی برخوردار نباشد و سیستم در دراز مدت و تحت تنش‌های مکانیکی و یا انقباض و انقباض لوله‌ها دچار گسست و نشستی گردد.

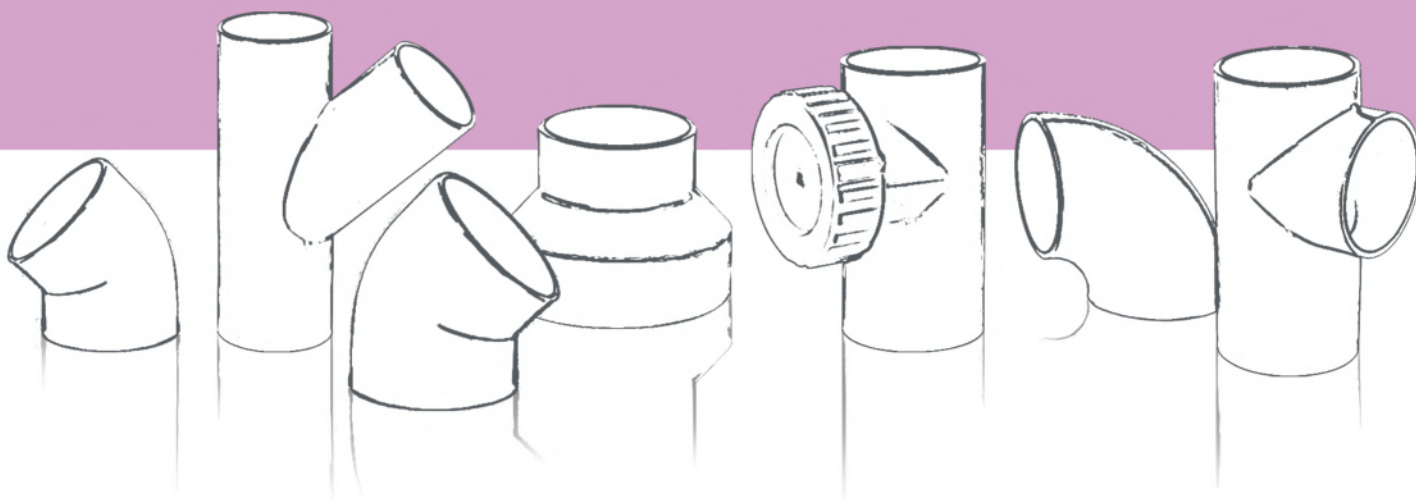
سیستم پلی‌اتیلن جوشی پلی‌ران مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی و همراه با در نظر گرفتن نکات اجرایی و عملیاتی تولید و ارائه می‌گردد. طول و ابعاد مناسب اتصالات، استفاده از مواد اولیه خالص و گرد بودن کامل مقاطع، شرایط اجرای صحیح و اصولی را فراهم می‌نماید.

با توجه به سیستم لوله‌کشی و شرایط خاص اجرا، روش‌های مکانیکی مختلفی نیز برای ایجاد اتصال وجود دارد. ایجاد اتصال با استفاده از موفه‌های کوتاه و بلند به سادگی و به واسطه حلقه‌های آب‌بندی صورت می‌گیرد و امکان جذب و خنثی‌سازی تغییرات طولی سیستم را نیز فراهم می‌کند. همچنین برای ایجاد خطوط انتظار شبکه فاضلاب شهری، اتصال پلی‌اتیلن به دیگر سیستم‌های لوله‌کشی و ... نیز می‌توان از اتصال فلنجی استفاده نمود.

سیستم پلی‌اتیلن جوشی با بهره‌گیری از این روش‌های متنوع ایجاد اتصال و وزن بسیار سبک خود، امکان پیش‌سازی قسمت‌هایی از سیستم را با دقت بالا مهیا می‌کند. با کمک این قابلیت که در هیچ سیستم لوله‌کشی دیگری امکان‌پذیر نیست، می‌توان این قسمت‌های پیش‌ساخته شده را به سادگی به محل نصب منتقل نمود و با کمک موفه نصب کرد.



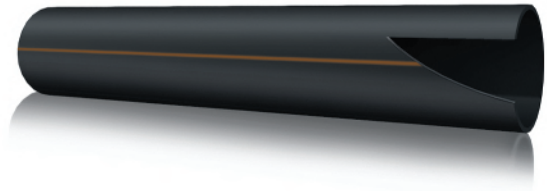
EN 1519 | ISO 4427-1 | EN 12201-1 | EN 681 | INSO 14427 | DIN 16963



وزن هر متر Kg	طول	ضخامت mm	قطر اسمی mm
۰,۳۱۴	شاخه ۶ متری	۲,۰ + ۰,۳	۵۰
۰,۴۹۴	شاخه ۶ متری	۲,۵ + ۰,۴	۶۳
۰,۶۷۵	شاخه ۶ متری	۲,۹ + ۰,۴	۷۵
۰,۹۸۰	شاخه ۶ متری	۳,۵ + ۰,۵	۹۰
۱,۴۳۰	شاخه ۶ متری	۴,۲ + ۰,۶	۱۱۰
۱,۸۴۰	شاخه ۶ متری	۴,۸ + ۰,۶	۱۲۵
۳,۰۴۰	شاخه ۶ متری	۶,۲ + ۰,۸	۱۶۰
۴,۶۹۰	شاخه ۶ متری	۷,۷ + ۰,۹	۲۰۰
۷,۳۰۰	شاخه ۶ متری	۹,۶ + ۱,۱	۲۵۰

لوله‌های پلی‌اتیلن

سیستم پلی‌اتیلن جوشی فاضلابی پلی‌ران به صورت استاندارد با مواد PE80 و فشار کاری ۵ بار تولید می‌گردد. سیستم فاضلابی به دلیل ماهیت خود و جریان ثقلی فاضلاب، تحت فشار نمی‌باشد و فشارهای کاری بالاتر عملاً در سیستم فاضلاب کاربردی ندارند، با اینحال در صورت نیاز به سیستمی با فشار کاری بالاتر، می‌توان از سیستم پلی‌اتیلن ۶ یا ۱۰ بار پلی‌ران که برای کاربردهای آبرسانی و آبیاری تحت فشار تولید می‌گردد استفاده کرد. همچنین در صورت نیاز، لوله PE100 به صورت سفارشی تولید و ارائه می‌گردد.



موفه و تغییرات طولی پلی‌اتیلن بر اثر تغییر دما

پلی‌اتیلن، مانند هر ماده‌ی دیگری، در معرض تغییر دما دچار انبساط یا انقباض گشته و طول آن دستخوش تغییر می‌گردد. هر ماده ضریب انبساطی منحصر به خود را دارد که نشان‌دهنده میزان تغییرات طولی آن می‌باشد. این ضریب برای سیستم پلی‌اتیلن جوشی پلی‌ران برابر $0.19 \text{ mm/m} \cdot \text{K}$ می‌باشد.

با توجه به این که مقدار تغییر طول در لوله‌های پلی‌اتیلنی به نسبت سیستم‌های پلیمری دیگر بیشتر است، در نظر گرفتن اثرات ناشی از آن بر سیستم لوله‌کشی نیز نیازمند توجه ویژه‌ای می‌باشد. برای جذب و خنثی کردن اثرات تغییر طول در سیستم پلی‌اتیلن جوشی از موفه استفاده می‌شود. موفه اتصالی پوش‌فیت است که از سوکت و حلقه‌ی آب‌بندی تشکیل شده است و با ایجاد فضایی برای تغییر طول آزادانه لوله‌ها از آسیب دیدن سیستم فاضلاب و ساپورت‌ها جلوگیری می‌کند. حلقه‌های آب‌بندی مورد استفاده در موفه‌های پلی‌ران ساخت شرکت‌های معتبر اروپایی بوده و ضامن آب‌بندی پایدار و عملکرد مطمئن آنها می‌باشد.

کاربرد دیگر موفه تسهیل کار نصب و اجرای سیستم، به خصوص در نقاطی است که دسترسی لازم برای ایجاد جوش لب‌به‌لب به سادگی وجود ندارد. سیستم پلی‌اتیلن جوشی با سیستم‌های پوش‌فیت پلی‌ران قابل انطباق است و برای ایجاد اتصالی مطمئن و آب‌بند بین این دو سیستم نیز از موفه استفاده می‌شود.

نوع موفه	کاربرد	حداکثر طول لوله قابل اتصال (برای جذب تغییرات طولی)
موفه بلند	جذب تغییرات طولی	۶ متر
موفه کوتاه	جذب تغییرات طولی / تسهیل نصب / اتصال پوش‌فیت	۳ متر



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.

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبرکاری الکتروگالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک از جنس EPDM با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورف آلمان
- طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می‌گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله‌ها از جای خود خارج نمی‌شود
- تولید شده در ۴ نوع متفاوت از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر

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



زانو ۹۰°



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

زانو ۴۵°



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

تبدیل



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

موفه رابط



63

سرهه ۴۵°



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

سرهه تبدیل ۴۵°



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

سرهه ۹۰°



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

سرهه تبدیل ۹۰°



63/50 - 110/63 - 160/110

چهار راه



63 - 110

سرهه دوطرفه



63

سه راه بازدید ۴۵°



63

سه راه بازدید ۹۰°



63 - 110

سیفون



50 - 63 - 75 - 90 - 110

درپوش موقت



63 - 75 - 90 - 110

درپوش تست



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

دریچه بازدید



50 - 63 - 75
110 - 125 - 160

اتصالات سفارشی دست ساز



بست روکش دار (دیواری)



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

بست روکش دار (سقفی جوشی)



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

بست روکش دار (سقفی قابل تنظیم)



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

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 جاجروود 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.

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



شهرک مسکونی شهید خراسی



آوا سنتر



ساختمان مرکزی راه آهن ایران



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

پلیران



پوش فیت
پروتکت

سایلنت و خود اطفاء

B1 Flame Retardant

19 dB(A)

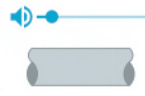


POLIRAN
Protect

www.poliran.org



کاهش چشمگیر میزان انتقال صدا
تا 19 dB(A)



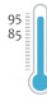
افزایش ایمنی در شرایط حریق
بر اساس طبقه‌بندی DIN 4102-B1



روش ساده ایجاد اتصال، نصب سریع‌تر
بدون نیاز به چسب یا جوش



مقاومت فوق‌العاده در برابر دمای بالا
تا ۹۵°C



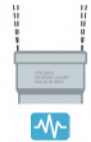
حداقل میزان اتلاف در لوله‌ها
تولید به صورت دو سر سوکت



مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
در انطباق با ISO 10358



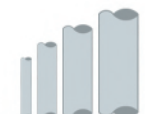
اتصال ساده با کمک حلقه آب‌بندی
سیستم انعطاف‌پذیر



سادگی حمل و نقل و اجرای سیستم
وزن بسیار سبک



دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات
از ۴۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر

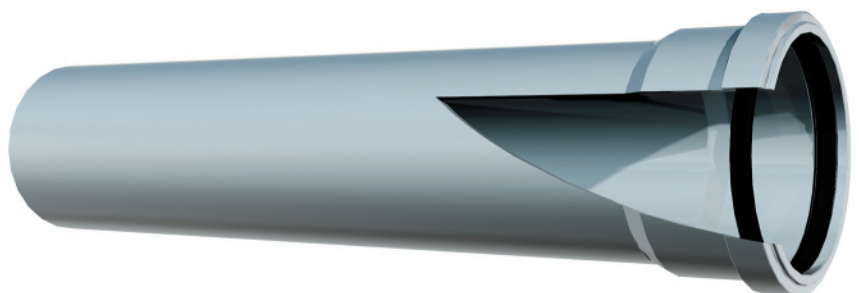


اتصال ساده به سیستم‌های استاندارد
سیستم قابل انطباق



پوش فیت پروتکت پلی‌ران یک سیستم فاضلابی خوداطفاء با ویژگی سایلنت 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 بر اساس 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 جاذب ارتعاش مخصوص و اتصالات خاص پلی‌ران میزان انتقال صدای سیستم فاضلاب را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد.

این سیستم بر اساس استاندارد ملی ISIRI 13822 و استاندارد اروپایی EN 1451 و 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 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 غیرمخرب می‌گردد.



B1 خوداطفاء

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

عملکرد سیستم پروتکت در برابر حریق

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

سیستم پوش‌فیت پروتکت پلی‌ران ساخته شده از پلی‌پروپیلن با خاصیت 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 در طبقه‌بندی B1 قرار می‌گیرد.

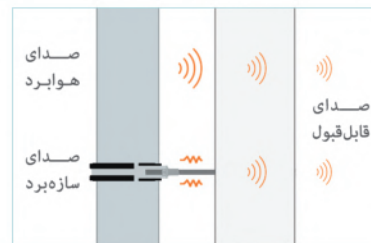
PROTECT

عملکرد سیستم پروتکت در کاهش میزان انتقال صدا

آسایش ساکنان در ساختمان، به عنوان محل اصلی زندگی و کار روزمره انسان، از اهمیت بالایی برخوردار است و از مهم‌ترین مواردی که برای فراهم کردن آن باید مورد توجه قرار بگیرد مشکل آلودگی صوتی است. سیستم فاضلاب ساختمان نیز می‌تواند یکی از منابع ایجاد آلودگی صوتی باشد؛ حرکت سیال سبب ایجاد ارتعاش در لوله‌ها می‌گردد و صدای ناشی از آن دو طریق به اتاق می‌رسد:

صدای هوابرد که از دیواره لوله و از طریق هوا منتقل می‌شود و صدای سازه‌برد که از طریق بست‌ها به سازه ساختمان و از سازه به صورت هوابرد به فضای داخل ساختمان می‌رسد.

سیستم پروتکت پلی‌ران میزان انتقال صدا را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد:

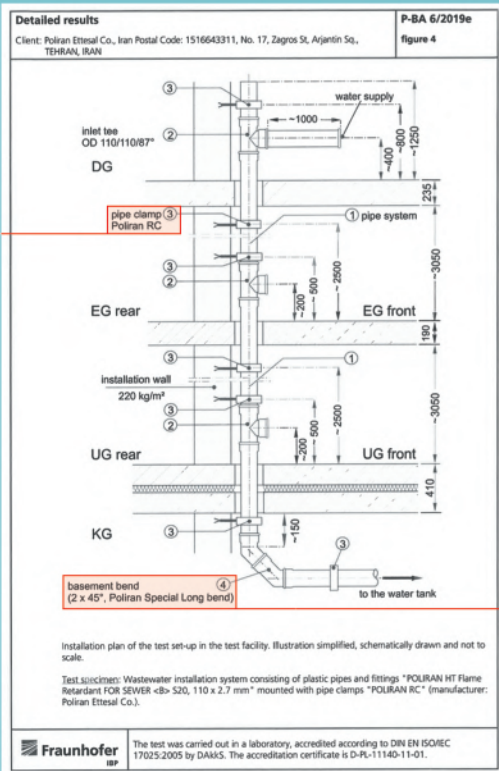


- کاهش ارتعاشات سیستم در نقاط تغییر امتداد جریان با استفاده از زانو بست‌خور 45°
- کاهش انتقال صدای هوابرد با بهره‌گیری از فرمولاسیون ویژه
- کاهش حداکثری انتقال صدای سازه‌برد با استفاده از بست‌های ویژه جاذب ارتعاش

به منظور اندازه‌گیری میزان انتشار صدای سیستم فاضلاب ساختمانی، نیاز به انجام تست در شرایط آزمایشگاهی براساس استاندارد اروپایی EN 14366 می‌باشد. سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده‌آل آسایش در ساختمان براساس استانداردها و دستورالعمل‌های روز دنیا حداکثر برابر 20 dB(A) می‌باشد.



19dB(A) ساینت



بست پایدار

زانو بست‌خور 45°

۱۹ دسی‌بل با جریان ۴ لیتر بر ثانیه

تمامی آزمایشات بر اساس استاندارد EN 14366 بر روی سیستم پوش‌فیت پروتکت پلی‌ران شامل لوله، اتصالات و بست پایدار توسط موسسه معتبر فرانوفر آلمان انجام گرفته است

POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER 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 $L_{p,RA}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG front	45	49	51	54
Structure-borne sound characteristic level $L_{w,CA}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG rear	< 10	< 10	10	15
Installation sound level $L_{w,RA,N}$ [dB(A)] following DIN 4109 in the basement test-room	UG front	45	49	51	54
	UG rear	< 10	11	14	19

سیفون با دریچه بازدید

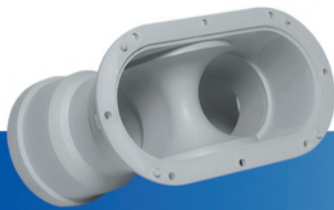


75/75 - 125/110

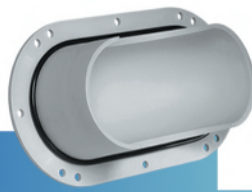


سیفون با دریچه بازدید، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلیران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران، با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین خود، علاوه بر حفظ عمق آب هوا بند مناسب برای جلوگیری از نفوذ بو و آلودگی به فضای داخل ساختمان، رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن می‌کند.

- 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 هوا بند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین‌المللی
- تسهیل اجرا و شیب‌بندی 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 کف خواب پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون



قسمت بالایی



قسمت زیرین

زانو بلند ۸۷°



50 - 75 - 110 - 125



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، مشکل شایعی است که به دلیل انجام تست آب‌بند اهمیت مضاعفی پیدا می‌کند. برای رفع این مشکل اتصالات ویژه‌ای طراحی و تولید شده است که بدون تحت فشار قرار دادن نشیمنگاه حلقه و به خطر انداختن آب‌بندی سیستم، امکان نصب بست را فراهم کرده است.

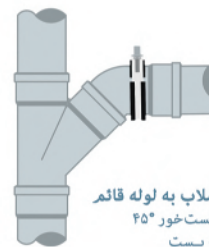
زانو بست‌خور ۴۵°



110

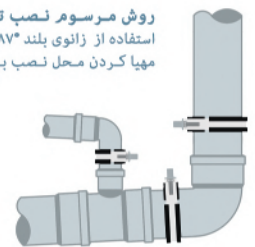


تغییر امتداد جریان در پایین‌ترین نقطه لوله قائم اصلی استفاده از دو زانوی بست‌خور ۴۵° علاوه بر مهیا کردن محل نصب بست انتقالی آرام را ایجاد می‌کند



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

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



بست آویز پایدار



بست دیواری 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.

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبکاری الکتروگالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک از جنس EPDM با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورفر آلمان
- طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می‌گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله‌ها از جای خود خارج نمی‌شود
- تولید شده در ۴ نوع متفاوت از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر

بست قابل تنظیم پایدار



بست جوشی پایدار



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

NEW

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

سهراه بازدید ۹۰°



75 - 110 - 125 - 160 - 200

چهارراه ۶۷°



110

سهراه ۴۵°



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

سهراه تبدیل ۴۵°



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

سهراه ۸۷°



50 - 75 - 110

سهراه تبدیل ۸۷°



75/50 - 110/50

عصایی پشت بام



50 - 75 - 110 - 125 - 160

درپوش تست



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

رابط پوشفیت



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160

دریچه بازدید



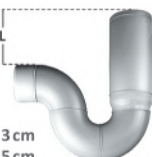
50 - 75 - 110 - 125 - 160

سیفون سوکت دار



50 - 75 - 110 - 125/110

سیفون یک تکه (علمک بلند و کوتاه)



L=23 cm
L=65 cm

75/50 - 75 - 125/110

علمک



125/110 - 75/50

بست روکش دار



قابل تنظیم . جوشی . دیواری

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

لوله یک سر سوکت



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160 - 200
30, 50, 100, 200 & 300 cm

لوله دوسر سوکت



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160 - 200
50, 100, 200 & 300 cm

لوله بر چند منظوره



مجموعه کامل ابزار



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 حدود ۵۰ سال، پلیران با چهار واحد تولیدی پیشرفته صنعتی در منطقه جاجروود 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.

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
آر تیمان



برج‌های دوقلو میکا



بیمارستان شریعتی ۲



ما را در فضای
مجازی دنبال
کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلیران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۱۱
تلفن: (۲۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰
ایمیل: info@poliran.org

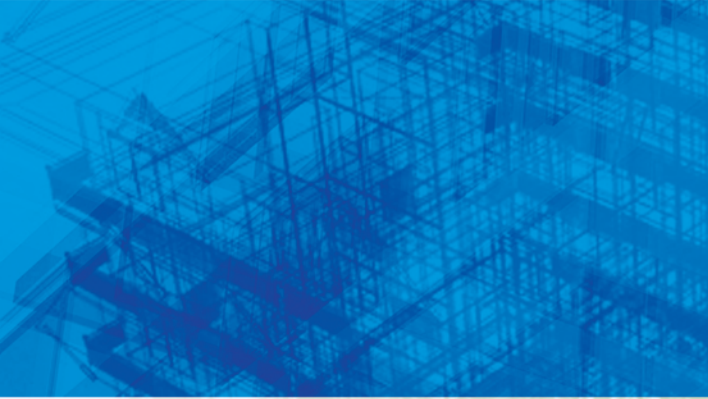
پلیران



پوش فیت
سایلنت

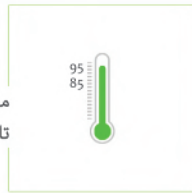
BD Application

10 dB(A)

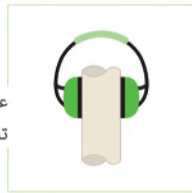


POLIRAN
True Silent

www.poliran.org



مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا
تا ۹۵°C



عملکرد بی نظیر کاهش انتقال صدا
تا کمتر از ۱۰ دسی بل



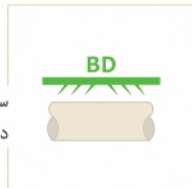
روش ساده ایجاد اتصال، نصب سریع تر
بدون نیاز به چسب یا جوش



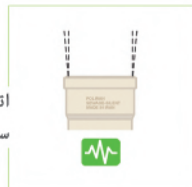
استحکام و مقاومت فوق العاده بالا
بهترین جایگزین برای چدن



طبقه بندی B2 رفتار در برابر حریق
مطابق با DIN 4102



سفتی حلقوی بالا، قابلیت نصب دفنی
دارای گواهینامه کاربری BD



اتصال ساده با کمک حلقه آب بندی
سیستم انعطاف پذیر



مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
در انطباق با ISO 10358



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



سادگی حمل و نقل و اجرای سیستم
وزن بسیار سبک نسبت به چدن



پوش فیت سایلنت پلی ران یک سیستم فاضلابی ویژه برای کاهش میزان انتقال صدای شبکه فاضلاب است که در راستای پاسخگویی به نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم های فاضلاب ثقلی درون ساختمان طراحی و تولید گردیده است. عملکرد صوتی بی نظیر این سیستم از الزامات استانداردهای DIN 4109 و VDI 4100 نیز فراتر می رود و آن را تبدیل به بهترین انتخاب برای بیمارستان ها، هتل ها، محیط های آموزشی، استودیوهای ضبط صدا، برج های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری هایی می کند که به آرامش محیط اهمیت ویژه ای می دهند.

ایجاد اتصال در این سیستم به سادگی و به کمک حلقه های آب بندی لاستیکی، تنها با فشار دادن لوله یا اتصال به درون سوکت صورت می پذیرد و هیچگونه نیازی به چسب یا جوش ندارد. حلقه های آب بندی در این سیستم محصول شرکت های معتبر 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 لرزه های غیرمخرب می گردد.

سیستم سایلنت پلی ران به وسیله جدیدترین فناوری کوآکستروژن در ساختاری سه لایه با قابلیت جذب صدای فوق العاده و مقاومت فیزیکی منحصر به فرد تولید می شود :

۱ لایه بیرونی

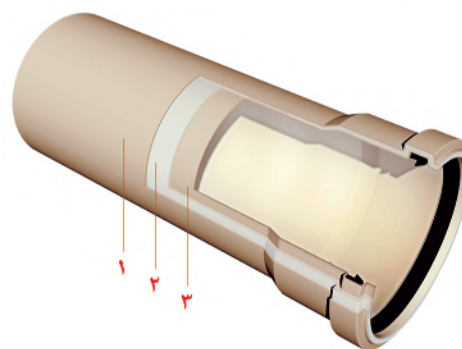
از جنس پلی پروپیلن با خصوصیات مکانیکی فوق العاده مقاومت بالا در برابر تنش های خارجی

۲ لایه میانی

ساخته شده از کامپاند اختصاصی پلی ران Poliran-KB استحکام بالا و کاهش بی نظیر انتقال صدا

۳ لایه داخلی

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



True Silent 10dB(A)

ده برابر کم صدا تر

Fraunhofer IBP

Beauftragt durch: am 20.08.2012
 Dr.-Ing. Gerd Hoyer
 Leiter, Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedwitz

Test report P-BA 34/2012e

Determination of the Acoustic Performance of a Wastewater Installation System in the Laboratory

Client: Poliran Etesal Co.
 San Postal Code: 151664311
 No. 17, Zagros St, Argentin Sq.
 TEHRAN
 IRAN

Test specimen: Wastewater installation system consisting of "POLIRAN TRUE SILENT 110 x 4.8 mm" plastic pipes and fittings (manufacturer: Poliran Etesal Co.) mounted with pipe clamps "POLIRAN RC, 8 mm space" (manufacturer: Poliran Etesal Co.), respectively with pipe clamps "Bismat 1000" (manufacturer: Wälzlager)

Contents: Table 1 and 2: Summary of test results
 Figures 1 to 5: Detailed results
 Figures 6 to 9: Test set-up
 Annex A: Measurement set-up, noise excitation, acoustic parameters
 Annex F: Evaluation of measurements
 Annex P: Description of test facility

The tests were performed in a laboratory accredited by the German Accreditation System for Testing (DAP), file no. PL-3743.26) according to standard DIN EN ISO 17025.

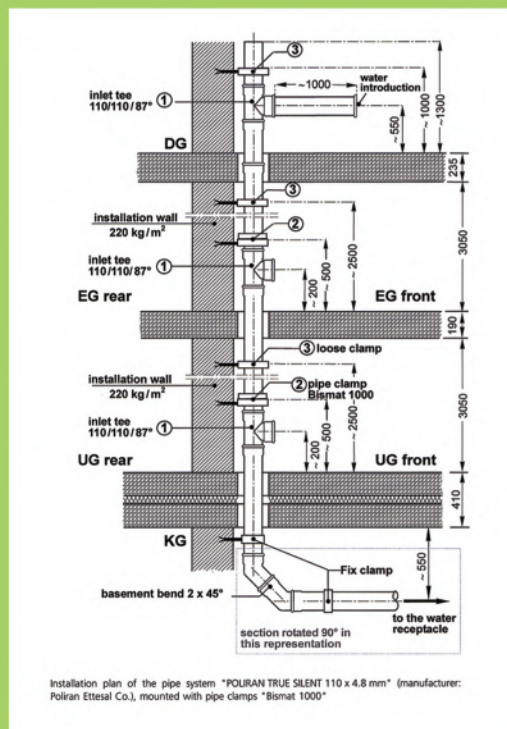
Any publication of this document in part is subject to written permission by the Fraunhofer Institute of Building Physics (IBP), Stuttgart, February 27, 2012.

Responsible Test Engineer: Head of Laboratory
 Dipl.-Ing. (FH) L. Weber

Fraunhofer-Institut für Bauphysik
 Heisenstr. 12 · D-70569 Stuttgart
 Telefon +49 (0) 71 45070-0
 Telefax +49 (0) 71 45070-3395
 www.ibp.fraunhofer.de

Institut für Bauphysik
 Fraunhofer-Str. 10 · D-82031 Valley
 Telefon +49 (0) 89 249464-0
 Telefax +49 (0) 89 249464-66
 www.ibp.fraunhofer.de

Psychologische Kanzlei
 Gabelstr. 27a · 34123 Kassel
 Telefon +49 561 806-1870
 Telefax +49 561 806-3187
 www.psk.kassel.de



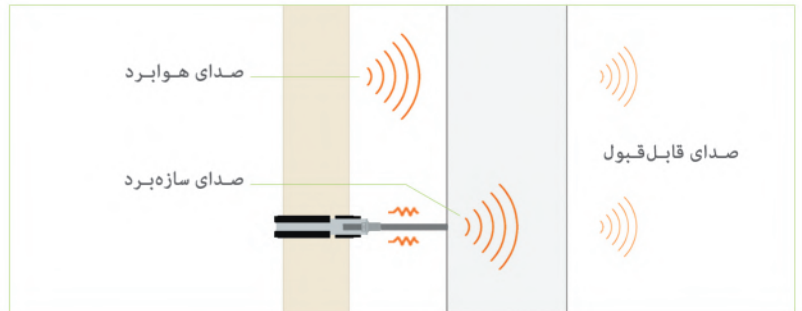
تایید شده با میزان انتقال صدای بی نظیر
 ۱۰ دسی بل با جریان ۴ لیتر بر ثانیه

تمامی آزمایشات بر اساس استاندارد اروپایی EN 14366 توسط موسسه معتبر فرانهوفر آلمان انجام گرفته است.

درباره ی صدا

زندگی مدرن امروزی در شهرهای پر جمعیت، خیابان های شلوغ و مجتمع های ساختمانی با وجود مزایای بسیار، مشکلاتی را نیز ایجاد کرده است. امروزه آلودگی صوتی معضلی اساسی است که برای آن استانداردها و قوانین جدید وضع شده است و به منظور کنترل و کاهش آن، محصولات و روش های نو توسعه پیدا کرده اند. در این میان آلودگی صوتی در ساختمان از اهمیتی مضاعف برخوردار است؛ استراحت و آرامش در محیط های مسکونی و یا تمرکز در محیط کار با وجود صداهای مزاحم دشوار است. سیستم فاضلاب بهداشتی یکی از عوامل ایجاد آلودگی صوتی درون ساختمان است که باید مورد توجه قرار گیرد.

حرکت سیال سبب ایجاد ارتعاش در لوله ها می گردد و صدای ناشی از آن با انتقال این ارتعاشات به دیوارها و هوای اطراف، از دو طریق متفاوت به فضای داخل ساختمان می رسد:



صدای هوابرد

صدایی است که از طریق هوا به اتاق منتقل می شود. برای کاهش انتقال این صدا کیفیت مواد به کار رفته در لوله و میزان جذب صدای آنها اهمیت دارد. سیستم سایلنت پلی ران با ساختار سه لایه خود و استفاده از لایه جذب صدای اختصاصی Poliran-KB میزان انتقال صدای هوابرد را کاهش می دهد.

صدای سازه برد

صدایی است که به دلیل ارتعاش و یا ضربه در یک جسم جامد انتشار می یابد؛ جریان سیال باعث ارتعاش لوله ها می شود، این ارتعاشات از طریق بست ها به دیوار منتقل می شود و از دیوار به صورت هوابرد به اتاق می رسد. سیستم سایلنت پلی ران با استفاده از بست های مخصوص جذب ارتعاش، انتقال صدای سازه برد را کاهش می دهد.



به منظور اندازه گیری میزان انتشار صدای سیستم فاضلاب ساختمانی، نیاز به انجام تست در شرایط آزمایشگاهی بر اساس استاندارد اروپایی EN 14366 می باشد. سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل های روز دنیا حداکثر برابر 20 dB(A) می باشد.

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 $L_{p,RA}$ [dB(A)] ¹⁾	43	47	49	52
Structure-borne sound characteristic level $L_{c,RA}$ [dB(A)] ¹⁾	<10	<10	<10	10

¹⁾ Evaluation according to EN 14366.

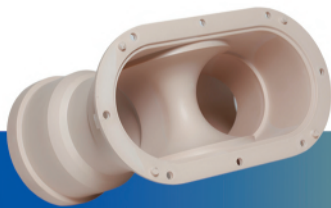
سیفون با دریچه بازدید



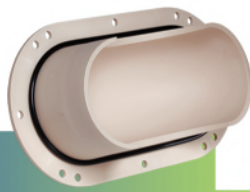
75/75 - 125/110

سیفون با دریچه بازدید، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلیران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران، با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین خود، علاوه بر حفظ عمق آب هوا بند مناسب برای جلوگیری از نفوذ بو و آلودگی به فضای داخل ساختمان، رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن می‌کند.

- 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 هوا بند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین‌المللی
- تسهیل اجرا و شیب‌بندی 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 کف خواب پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون



قسمت بالایی



قسمت زیرین

زانو بست خور ۸۷°



50 - 75

زانو بلند ۸۷°



50 - 110

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. بست کاری اتصالات، در نقاطی که جریان تغییر امتداد می‌یابد، مشکل شایعی است که به دلیل انجام تست آب‌بند اهمیت مضاعفی پیدا می‌کند. برای رفع این مشکل اتصالات ویژه‌ای طراحی و تولید شده است که بدون تحت فشار قرار دادن نشیمنگاه حلقه و به خطر انداختن آب‌بندی سیستم، امکان نصب بست را فراهم کرده است.

زانو بست خور ۴۵°

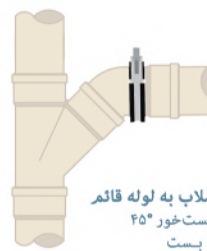


110

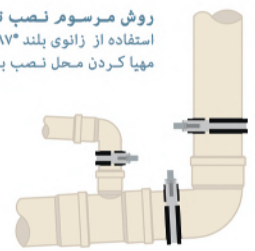
تغییر امتداد جریان در پایین‌ترین نقطه لوله قائم اصلی استفاده از دو زانوی بست خور ۴۵° علاوه بر مهیا کردن محل نصب بست انتقالی آرام را ایجاد می‌کند



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



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



بست آویز پایدار



بست دیواری 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.

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبکاری الکتروگالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک از جنس EPDM با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورفر آلمان
- طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می‌گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله‌ها از جای خود خارج نمی‌شود
- تولید شده در ۴ نوع متفاوت از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر

بست قابل تنظیم پایدار



بست جوشی پایدار



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





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 جاجروود 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.

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 مخابرات

هتل آراز

بیمارستان آتیه ۲



برج‌های مسکونی رُزت



ما را در فضای مجازی دنبال کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۱۱
تلفن: (۲۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰
ایمیل: info@poliran.org

پلی ران بست پایدار



بست ویژه کاهنده انتقال صدا
Ø50 - Ø160 mm



بست پایدار پلی ران مدل Ultra-P

مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی

- دارای پوشش Zinc Flake مطابق با استاندارد EN 13858 و ISO 10683
- مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوایی C1 تا C4 بر اساس استانداردهای ISO 12944-2 و EN 14713
- عملکرد عالی در ۶۰۰ ساعت تست پاشش نمک (Salt Spray) بر اساس استاندارد ASTM B117-18 با کمتر از ۲ درصد زنگ زدگی قرمز
- مقاومت بهتر در برابر خوردگی نسبت به آبکاری گالوانیزه گرم
- قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- دارای خاصیت خودترمیمی در صورت ایجاد خراشیدگی در سطح پوشش
- بهترین انتخاب برای مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط های صنعتی و آزمایشگاهی، استخرها و مجموعه های ورزشی و...

ویژگی ها

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد
- مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی با روکش الکتروگالوانیزه
- استقرار پایدار و مناسب لوله و اتصالات با در نظر گرفتن دو نیم حلقه نامساوی در طراحی بست
- جذب حداکثری ارتعاشات با طراحی ویژه لاستیک
- لاستیک جاذب ارتعاش از جنس EPDM مقاوم در برابر UV و با طول عمر بالا (Age resistant) مطابق با استانداردهای DIN 53505 و DIN 53509
- کاهش حداکثری میزان انتقال صدای سازه برد فراتر از الزامات استاندارد DIN 4109
- تأیید عملکرد بی نظیر صوتی توسط موسسه معتبر فرانسه آلمان
- سهولت در نصب بدون نیاز به آچار و جلوگیری از باز شدن بست در درازمدت با استفاده از مهره فلنجی آجدار Anti-Loose
- عدم استفاده از چسب در قرارگیری لاستیک ها روی قسمت فلزی و برطرف نمودن امکان بیرون زدگی لاستیک از محل خود
- ارائه شده در ۴ مدل متفاوت متناسب با نوع اجرا
- مناسب برای تمامی سیستم های فاضلابی پلیمری یا آلیاژی استاندارد

حالت باز

طراحی ویژه پروفیل لاستیک و نحوه قرارگیری آن روی بدنه فلزی بست



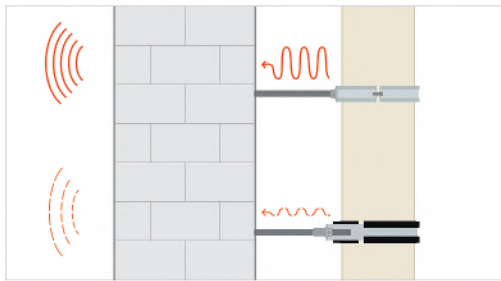
حالت بسته

با تحت فشار قرار گرفتن بست در حالت بسته، نیروهای وارده از یک سو باعث استقرار بهتر لاستیک روی بدنه فلزی گشته و از سوی دیگر سبب مهار مناسب لوله با حداقل سطح تماس با بست می گردد.



Poliran RC

www.poliran.org



سیستم فاضلاب بهداشتی یکی از منابع قابل توجه ایجاد صدا در ساختمان است. حرکت سیال سبب ایجاد ارتعاش در لوله‌ها می‌گردد و با انتقال این ارتعاشات به هوای اطراف و سازه ساختمان صدای ناشی از آن از دو طریق هوابرد و سازه برد، به محیط داخلی ساختمان می‌رسد. برای کاهش موثر میزان انتشار صدای یک سیستم فاضلابی، لازم است مسیرهای رسیدن صدا به اتاق را تا حد امکان مسدود کرد. صدای هوابرد با استفاده از سیستم لوله‌کشی سایلنت و مواد جذب صدای به کار رفته در تولید آن کاهش می‌یابد. برای کاهش میزان انتقال صدای سازه‌برد، با توجه به ماهیت انتقال آن، لازم است از روشی برای جداسازی ارتعاشات از سازه استفاده کرد.

بست پایدار پلی‌ران با طراحی ویژه برای سیستم‌های فاضلابی کاهنده انتقال صدا، میزان انتقال صدای سازه‌برد را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد.

آزمایش عملکرد صوتی

برای اندازه‌گیری میزان انتشار صدای یک سیستم کامل فاضلابی، شامل بست‌های به کار رفته در آن، نیاز به انجام تست در شرایط آزمایشگاهی براساس استاندارد اروپایی EN 14366 می‌باشد.

بست پایدار به عنوان جزئی از سیستم پوش فیت پروتکت پلی‌ران توسط موسسه معتبر فرانهورفر آلمان آزمایش گردیده و عملکرد فوق‌العاده آن در کاهش انتقال صدا مورد تأیید قرار گرفته است.

برای مقایسه عملکرد بست پایدار با بهترین محصولات شرکت‌های معتبر اروپایی، سیستم پروتکت با بست آلمانی Bismat 1000 که از بهترین بست‌های دنیا از نظر عملکرد صوتی است نیز آزمایش گردیده است و نتایج بدست آمده نشان‌دهنده عملکرد بهتر بست پایدار پلی‌ران می‌باشد.

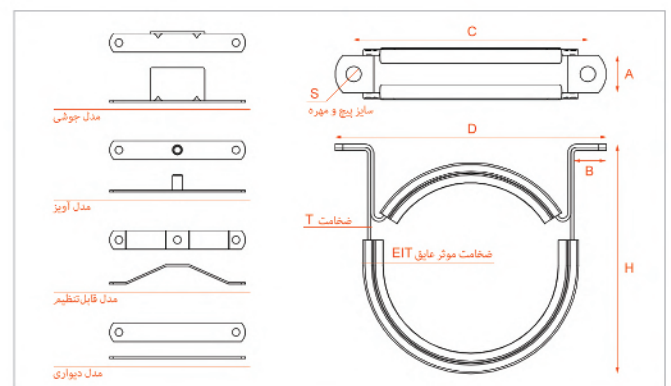
"POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps "POLIRAN RC" (manufacturer: Poliran Ettesal Co.).	Flow rate [l/s]				
	0.5	1.0	2.0	4.0	
Structure-borne sound characteristic level L_{eqA} [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG rear	< 10	< 10	10	15

"POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER S20, 110 x 2.7 mm" (manufacturer: Poliran Ettesal Co.) mounted with pipe clamps "Bismat 1000" made by Walraven.	Flow rate [l/s]				
	0.5	1.0	2.0	4.0	
Structure-borne sound characteristic level L_{eqA} [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG rear	13	15	15	17



بست جوشی دارای یک صفحه جوش با ابعاد مناسب است که با فرآیند خمر کاری و بدون جوش ایجاد گردیده است و آن را می‌توان به سادگی به هر نوع ساپورت فولادی جوش داد. بست آویز با استفاده از پیچ متری M10 بدون نیاز به مهره اضافی به سادگی نصب می‌شود. بست قابل تنظیم با فراهم کردن امکان تنظیم ارتفاع برای دستیابی به شیب مورد نظر با استفاده از پیچ متری M10 نصب می‌شود.

بست دیواری با بهره‌گیری از دو نقطه اتکا وزن بیشتری را تحمل می‌کند و بدون نیاز به پیچ اضافه به سادگی نصب می‌شود.



A	B	C	D	H	T	S	EIT	سایز
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	metric	(mm)	(mm)
20	17	78	100	76	1.5	M6	6.5	50
20	20	105	130	81	1.5	M6	6.5	63
20	20	110	130	100	1.5	M6	6.5	75
20	20	128	150	112	1.5	M6	6.5	90
24	21	150	175	145	2.0	M8	7.5	110
24	23	170	192	160	2.5	M8	7.5	125
30	23	200	227	192	2.5	M8	8.0	160



تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۱۱
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰