

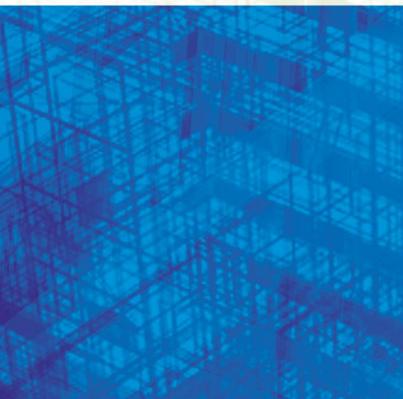


پلی ران پوش فیت سایلنٹ ۱۰

کم صدا ترین در جهان

BD Application

10 dB(A)



POLIRAN Silent-10

قابلیت اجرا به صورت دفني

کندسوز با طبقه‌بندی E و بالاتر



پوش فیت سایلنت پلی ران یک سیستم فاضلابی ویژه از جنس پلیپروپیلن برای کاهش میزان انتقال صدای شبکه فاضلاب است که در راستای پاسخگویی به نیازهای استاندارد EN 12056-1 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 معترض اروپایی است و تضمین‌کننده 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 لرزه‌های غیرمغرب می‌گردد.

سیستم سایلنت پلی ران به وسیله جدیدترین فناوری کواکستروژن در ساختاری سه‌لایه با قابلیت جذب صدای فوق العاده و مقاومت فیزیکی منحصر به فرد تولید می‌شود :

۱ لایه بیرونی

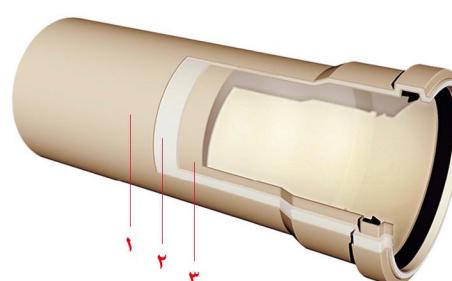
از جنس پلیپروپیلن با خصوصیات مکانیکی فوق العاده مقاومت بالا در برابر تنש‌های خارجی

۲ لایه میانی

SAXTEH شده از کامپاند اختصاصی پلی ران Poliran-KB استحکام بالا و کاهش بی‌نظیر انتقال صدای

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

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 به شماره ۶۹۳۳۸ 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.



قسمت بالایی



قسمت زیرین



زانو بست خور ۸۷°

50 - 75



زانو بلند ۸۷°

50 - 110



زانو بست خور ۴۵°

110



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



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

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



بست سقفی آویز پایدار



بست دیواری پایدار



بست سقفی قابل تنظیم پایدار



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 منحصربه‌فرد لاستیک به کار رفته در این بست مانع از 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 فرانهوفر 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 در ۴ نوع متفاوت در سایزهای ۵۰ - ۶۳ - ۷۵ - ۸۰ - ۱۱۰ - ۱۲۵ میلی‌متر

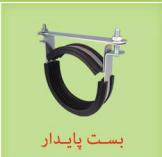
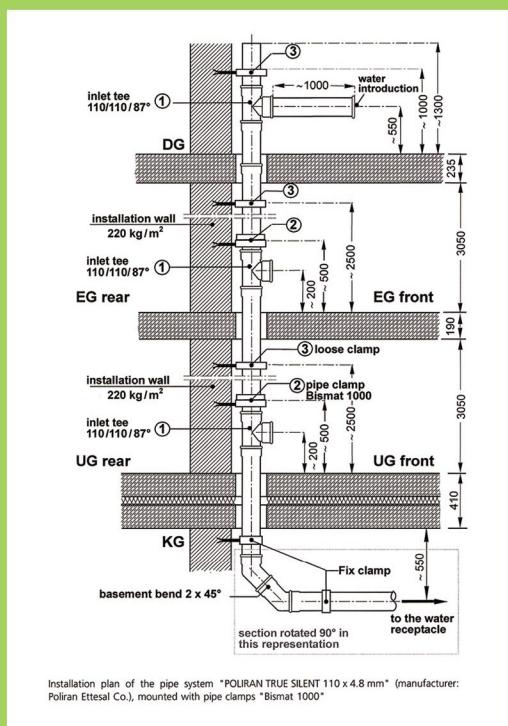
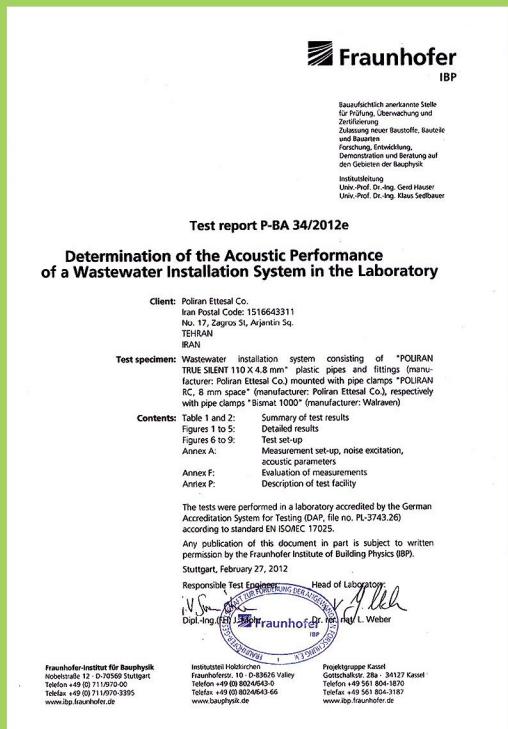
Model Ultra-P Zinc Flake با پوشش Zinc Flake مناسب محیط‌های با میزان خورندگی بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی گشور، محیط‌های صنعتی، استخرها و ...

NEW



True Silent 10dB(A)

۵۰ برابر کم صدایتر



۱۰ دسی بل با جریان ۴ لیتر بر ثانیه بر اساس استاندارد DIN 4109

اندازه‌گیری میزان انتشار صدا در سیستم پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی‌ران توسط موسسه معتری فرانهوفر آلمان انجام گرفته است. سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده‌آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های روز دنیا حداقل برابر ۲۰ دسی بل می‌باشد.

زمانی که یک جسم مرتعش می‌شود، بر مولکول‌های هوای اطرافش فشار وارد می‌کند و سبب متراکم شدن آن‌ها می‌شود که این فشار به تمام مولکول‌های محیط منتقل می‌گردد. این امواج از طریق هر محیط گازی، جامد و مایع منتقل شده و به حسگرهای گوش می‌رسند و حسگرهای آن را به مغز منتقل می‌کنند، فرآیندی که شنیدن نامیده می‌شود.

عملکرد سیستم پوش فیت سایلنت ۱۰ در کاهش میزان انتقال صدا

آسایش ساختمان 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 می‌تواند 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 می‌یابد:



صدای هوابرد

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. پوش فیت سایلنت ۱۰ پلی‌ران با ساختار سه لایه لوله و استفاده از کامپاوند جاذب صدای اختصاصی ایجاد کاهش چشمگیری کاهش می‌دهد.

صدای سازه برد

صدایی است که بدلیل 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 حداقلی این صدا، باید بستهای ویژه با روکش لاستیکی از جنس EPDM مورد استفاده قرار گیرد. بست پایدار پلی‌ران با طراحی منحصر به فرد بدنه و لاستیک صدای سازه برد را به طرز چشمگیری کاهش می‌دهد.

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 آتاق خواب
- ۲- طراحی اصولی و مهندسی سیستم لوله کشی فاضلاب و ونت با کمترین پیچیدگی
- ۳- اجرا و نصب صحیح مسیرهای انتقال فاضلاب مطابق با طراحی و پرهیز از نصب لوله‌های قائم در داخل دیوار
- ۴- انتخاب یک سیستم فاضلابی مناسب و کاهنده صدا
- ۵- استفاده از بستهای مخصوص جاذب ارتعاش و کاهنده صدا برای مهار سیستم فاضلاب

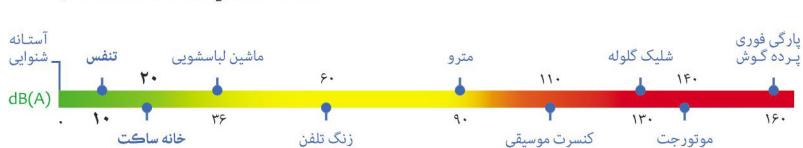
ویژگی‌ها

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

The table provides detailed test results for the wastewater system "POURAN TRUE SILENT 110 x 4.8 mm".

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 $L_{k,A}$ [dB(A)] ⁽¹⁾	<10	<10	<10	10

⁽¹⁾ Evaluation according to EN 14366.



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 انواع لوله و اتصالات پلیمری در ایران قرار داده است.

نیم قرن تجربه در تولید همراه با خدمات فنی و مهندسی گستردگی 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



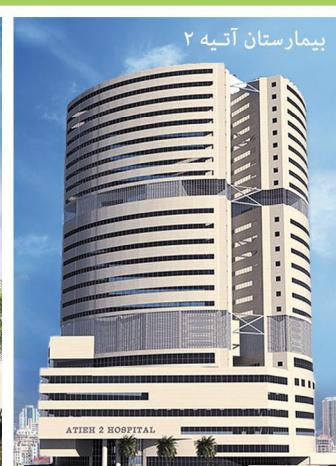
ایران مال



برج مخابرات



هتل آراز



بیمارستان آتیه ۲



برج‌های مسکونی رُزت