



## سیستم فاضلابی پوشش فیت سایلنٹ ۱۰ پلی‌ران



 **Fraunhofer**

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

EN 1451 | EN 12056 | DIN 4102-B2 | EN 681 | DIN 4109 | VDI 4100



## آسایش صوتی و سیستم فاضلاب ساختمان

زندگی مدرن امروزی در شهرهای پر جمعیت، خیابان‌های شلوغ و مجتمع‌های ساختمانی با وجود مزایای بسیار، مشکلاتی را نیز ایجاد کرده است. آلودگی صوتی، به خصوص در ساختمان‌ها که محل استراحت، آرامش و یا تمرکز بر روی کار می‌باشد، یکی از مهمترین این مشکلات و شبکه فاضلاب بهداشتی ساختمان یکی از عوامل اصلی آن است.

سیستم پوشش فیت سایلنت ۱۰ پلی‌ران بهترین انتخاب برای بیمارستان‌ها، هتل‌ها، محیط‌های آموزشی، کتابخانه‌ها، استودیوهای ضبط صدا، برج‌های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری‌هایی است که به آرامش محیط اهمیت ویژه‌ای می‌دهند.

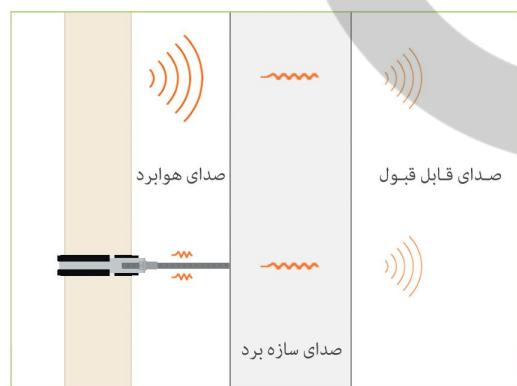
### انتقال صدا در سیستم فاضلاب

در سیستم فاضلاب بهداشتی ساختمان، حرکت سیال درون لوله‌ها سبب انتقال ارتعاشات به دیوارها و هوای اطراف می‌شود و از طریق آنها به اتاق می‌رسد. آلودگی صوتی ناشی از این سیستم در دو دسته متفاوت جای می‌گیرد:

#### صدای هوایبرد (Air-borne noise)

صدایی است که از طریق لوله به هوای از طریق هوای اتاق منتقل می‌شود. برای کاهش انتقال این صدا کیفیت مواد به کار رفته در لوله و میزان جذب صدای آن اهمیت دارد.

سیستم سایلنت ۱۰ پلی‌ران با استفاده از فناوری نانو و تولید با جدیدترین فناوری کواکستروژن در ساختاری سه‌لایه و استفاده از کامپاند اختصاصی جاذب صدای Poliran-KB در لایه میانی، میزان انتقال صدای هوایبرد را به حداقل ممکن کاهش می‌دهد.



#### صدای سازه‌برد (Structure-borne noise)

صدایی است که با انتقال ارتعاش از طریق یک جسم جامد انتشار می‌یابد. جریان سیال باعث ارتعاش لوله‌ها می‌شود، این ارتعاشات از طریق بسته‌ها به دیوار منتقل می‌شود و از دیوار به صورت هوایبرد به اتاق می‌رسد.

سیستم سایلنت ۱۰ پلی‌ران با استفاده از بسته‌های مخصوص جاذب ارتعاش، انتقال صدای سازه‌برد را کاهش می‌دهد. همچنین اتصال محکم و پایدار لوله‌ها به دلیل ابعاد دقیق سوکت‌ها و کیفیت بالای حلقه‌های آب بند سبب کاهش ارتعاش لوله‌ها می‌شود.

### استانداردها

DIN 4109 اولین مرجع برای تعیین میزان صدای قابل قبول برای آسایش درون ساختمان است. مطابق این استاندارد بیشترین صدای مجاز قابل قبول تولید شده توسط سیستم فاضلاب در ساختمان‌ها حداقل برابر ۳۰ dB می‌باشد. دستورالعمل آلمانی VDI 4100 نیز به عنوان سخت گیرانه‌ترین استاندارد موجود، در ساختمان‌های با کیفیت و استاندارد ساخت بالا سطح صدای قابل پذیرش برای فضاهای مسکونی را 20 dB تعیین کرده است.



سیستم فاضلابی پوشش فیت سایلنت ۱۰ پلی‌ران سطح انتقال صدا به محیط را تا میزان 10 dB کاهش می‌دهد، براساس محاسبات لگاریتمی این مقدار از نظر شدت صوت ۱۰ برابر کمتر از سطح صدایی با تراز 20 است.



## زانو بلند ۸۷°



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر (میلی متر) |
|-------------|----------------|-------------|----------------|
| ۸۴۶,۴۶۰     | ۵۰             | ۱۰۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۵۰             |
| ۳,۶۴۱,۷۷۰   | ۹              | ۱۰۳۲-۱۱۰-۸۷ | ۱۱۰            |

## زانو بست خور ۸۷°



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر (میلی متر) |
|-------------|----------------|-------------|----------------|
| ۷۴۱,۳۰۰     | ۵۰             | ۱۱۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۵۰             |
| ۱,۴۴۹,۰۸۰   | ۲۴             | ۱۱۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۷۵             |

### Competitive Advantages :

طراحی ویژه این اتصال قابلیت نصب بست بر روی دنباله زانو را فراهم کرده و موجب تسهیل کار اجرا، نصب بست و آب بندی پایدار می گردد.

### مشکل :

پیش از ابداع این اتصال مجریان ناچار به نصب بست بر روی سوکت بودند که این موضوع سبب تحت فشار قرار گرفتن محل نشیمن حلقه و از بین رفتن آب بندی سیستم در دراز مدت می گردید.

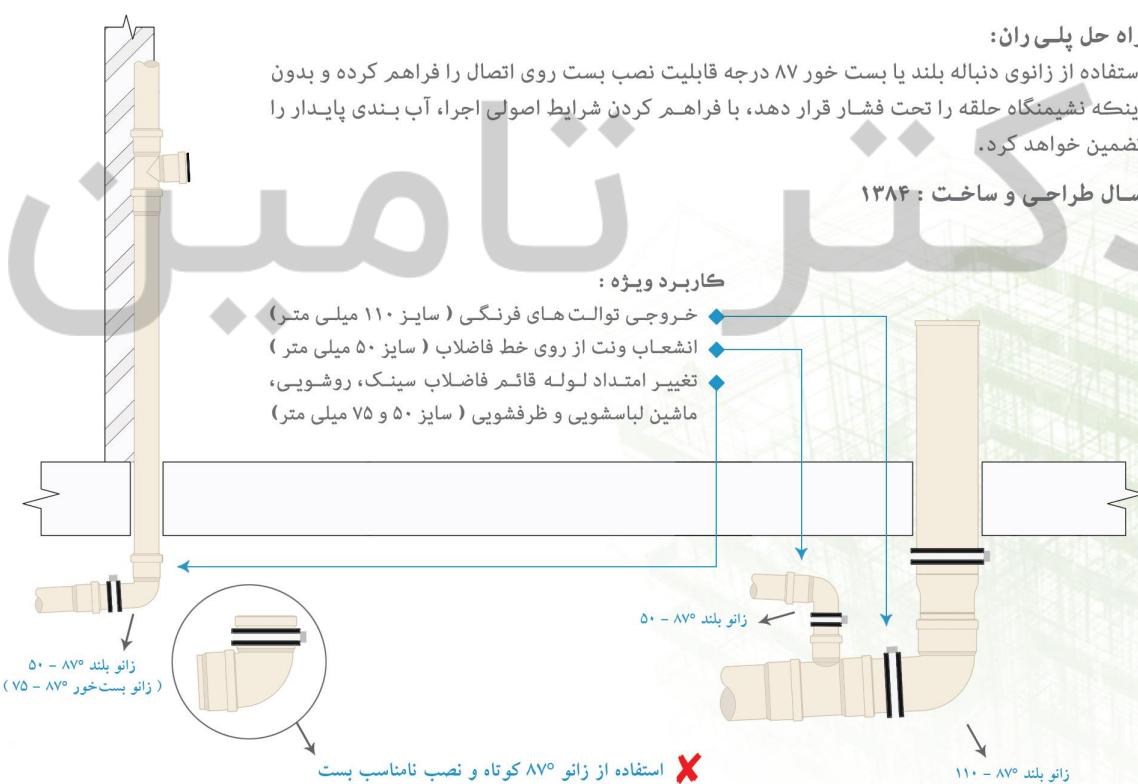
### راه حل پلی ران:

استفاده از زانوی دنباله بلند یا بست خور ۸۷ درجه قابلیت نصب بست روی اتصال را فراهم کرده و بدون اینکه نشیمنگاه حلقه را تحت فشار قرار دهد، با فراهم کردن شرایط اصولی اجرا، آب بندی پایدار را تضمین خواهد کرد.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۴

### کاربرد ویژه :

- خروجی توالت های فرنگی (سایز ۱۱۰ میلی متر)
- انشعاب ونت از روی خط فاضلاب (سایز ۵۰ میلی متر)
- تغییر امتداد لوله قائم فاضلاب سینک، روشویی، ماشین لباسشویی و ظرفشویی (سایز ۵۰ و ۷۵ میلی متر)



مبالغه فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.



## زانو کوتاه ۸۷°



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتون | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|-----------------|------------|----------------|
| ۶۲۵,۹۰۰     | ۶۶              | ۹۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۵۰             |
| ۱,۲۷۰,۰۱۰   | ۲۴              | ۹۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۷۵             |

## زانو ۳۰°



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتون | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|-----------------|------------|----------------|
| ۲,۲۵۰,۱۴۰   | ۱۶              | ۹۳۲-۱۱۰-۳۰ | ۱۱۰            |

## Competitive Advantages :

طراحی ویژه این اتصالات با زوایای متنوع سبب تسهیل اجرا در فضاهای محدود شده و امکان هماهنگ کردن مسیرها با چینش خاص هر فضا را فراهم می کند.



## مشکل :

پیش از طراحی و ساخت این اتصالات، در مسیرهای خاص و نیازمند زوایای نامعمول، مجریان ناچار به تغییر جانمایی وسایل بهداشتی نسبت به نقشه معماری می شدند و یا مجبور بودند با ترکیب چند زانوی ۴۵ یا ۸۷ درجه کار لوله کشی فاضلاب را به انجام برسانند که این موضوع علاوه بر افزایش هزینه های پروژه، با ایجاد تغییر مسیرهای نامعمول باعث تحت فشار قرار گرفتن اتصالات و به خطر انداختن آب بندی سیستم می گردد.

## راه حل پلی ران:

استفاده از زانو ۳۰ درجه با افزایش انعطاف پذیری در اجراء، سبب کاهش تعداد اتصالات مورد نیاز می گردد و فضای کمتری را در مقایسه با استفاده از زوایای معمول اشغال خواهد کرد. همچنین با حذف تغییر مسیرهای نامعمول در مسیر جریان و تنش های ناشی از آن، آب بندی پایدار سیستم تضمین خواهد شد.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۵

## کاربرد ویژه :

- ۱- تغییر امتداد مسیر لوله ها
- ۲- تغییر محور لوله های قائم

# دانلود



لیست قیمت  
پوشفیت  
ساخنلت ۱۰

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | زانو ۴۵° |
|-------------|----------------|------------|----------------|----------|
| ۶۶۳,۰۲۰     | ۱۰۰            | ۹۳۲-۰۵۰-۴۵ | ۵۰             |          |
| ۱,۰۹۰,۸۵۰   | ۳۰             | ۹۳۲-۰۷۵-۴۵ | ۷۵             |          |
| ۲,۲۸۷,۸۰۰   | ۱۲             | ۹۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۱۰            |          |
| ۳,۳۰۴,۳۷۰   | ۱۰             | ۹۳۲-۱۲۵-۴۵ | ۱۲۵            |          |
| ۶,۸۰۰,۷۹۰   | ۴              | ۹۳۲-۱۶۰-۴۵ | ۱۶۰            |          |
| ۱۱,۱۶۰,۰۰۰  | ۲              | ۷۳۱-۲۰۰-۴۵ | ۲۰۰ (دستساز)   |          |



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر (میلی متر) | زانو بست خور ۴۵° |
|-------------|----------------|-------------|----------------|------------------|
| ۳,۵۴۹,۶۵۰   | ۱۲             | ۱۱۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۱۰            |                  |

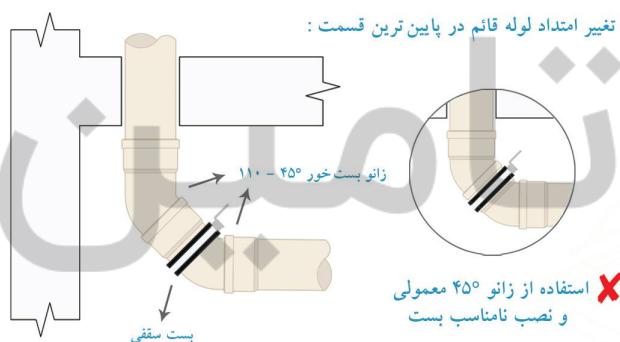


### Competitive Advantages :

طراحی ویژه این اتصال با فراهم کردن امکان نصب بست در پشت سوکت و مهار صحیح سیستم و همچنین ایجاد فاصله مناسب در تغییر جهت جریان، بهترین انتخاب در تغییر امتداد لوله قائم به افقی و بلعکس می باشد.

### مشکل :

پیش از ابداع این زانوی ویژه، در اتصال شاخه های افقی به لوله قائم و یا در تغییر امتداد لوله های قائم به لوله افقی، مجریان ناچار به نصب بست بر روی سوکت زانو ۴۵ درجه معمولی بودند که این موضوع سبب تحت فشار قرار گرفتن محل نشیمن حلقه و از بین رفتن آب بندی سیستم در دراز مدت می گردید.

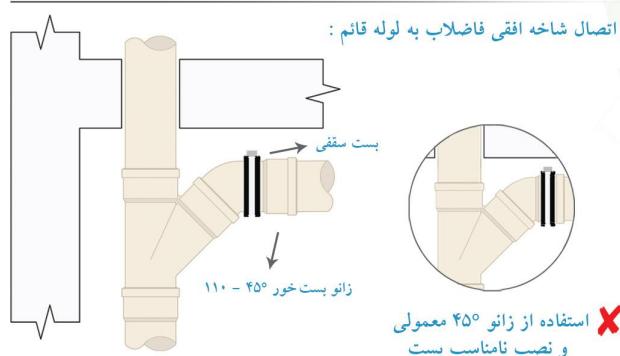


**راه حل پلی ران:**  
طراحی و ساخت زانو بست خور پلی ران با در نظر گرفتن فاصله مناسب در پشت سوکت، امکان نصب اصولی بست را فراهم کرده است. علاوه بر آن استفاده از این اتصال، با ایجاد یک فاصله مناسب بین دو تغییر مسیر ۴۵ درجه در مسیر جریان، انتقالی آرام را در پی دارد و از افزایش ناگهانی فشار و ایجاد صدای ناخواسته جلوگیری می کند.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۹۲

### کاربرد ویژه :

- اتصال شاخه افقی به لوله قائم فاضلاب
- تغییر امتداد لوله قائم فاضلاب به افقی
- خروجی توالت فرنگی



مبالغه فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.



لیست قیمت  
پوشفیت  
ساینت ۱۰

۱۴۰۲/۰۴/۰۱

۴۰

۹

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | سه راه ۸۷° |
|-------------|----------------|------------|----------------|------------|
| ۱,۳۱۲,۶۹۰   | ۳۶             | ۹۱۴-۰۵۰-۸۷ | ۵۰             |            |
| ۴,۰۷۷,۳۴۰   | ۸              | ۹۱۴-۱۱۰-۸۷ | ۱۱۰            |            |



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | سه راه ۴۵° |
|-------------|----------------|------------|----------------|------------|
| ۱,۰۴۳,۳۱۰   | ۴۴             | ۹۱۴-۰۵۰-۴۵ | ۵۰             |            |
| ۲,۲۵۳,۲۴۰   | ۱۶             | ۹۱۴-۰۷۵-۴۵ | ۷۵             |            |
| ۵,۰۸۶,۲۷۰   | ۵              | ۹۱۴-۱۱۰-۴۵ | ۱۱۰            |            |
| ۷,۲۰۳,۲۴۰   | ۴              | ۹۱۴-۱۲۵-۴۵ | ۱۲۵            |            |
| ۱۵,۳۳۵,۰۴۰  | ۱              | ۹۱۴-۱۶۰-۴۵ | ۱۶۰            |            |
| ۵۲,۶۵۶,۵۰۰  | ۱              | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵ | ۲۰۰            |            |



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | سه راه تبدیل ۸۷° |
|-------------|----------------|------------|----------------|------------------|
| ۱,۵۳۷,۵۵۰   | ۲۵             | ۹۷۵-۰۵۰-۸۷ | ۷۵/۵۰          |                  |
| ۲,۸۰۲,۷۰۰   | ۱۳             | ۹۱۰-۰۵۰-۸۷ | ۱۱۰/۵۰         |                  |



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | سه راه تبدیل ۴۵° |
|-------------|----------------|------------|----------------|------------------|
| ۱,۶۵۹,۳۰۰   | ۲۴             | ۹۷۵-۰۵۰-۴۵ | ۷۵/۵۰          |                  |
| ۳,۰۹۷,۷۶۰   | ۱۱             | ۹۱۰-۰۵۰-۴۵ | ۱۱۰/۵۰         |                  |
| ۳,۶۲۷,۲۶۰   | ۸              | ۹۱۰-۰۷۵-۴۵ | ۱۱۰/۷۵         |                  |
| ۶,۰۶۹,۹۵۰   | ۴              | ۹۲۵-۱۱۰-۴۵ | ۱۲۵/۱۱۰        |                  |
| ۱۰,۰۴۶,۳۷۰  | ۲              | ۹۶۰-۱۱۰-۴۵ | ۱۶۰/۱۱۰        |                  |
| ۴۲,۵۹۷,۵۳۰  | ۱              | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵ | ۲۰۰/۱۶۰        |                  |



مبالغ فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.

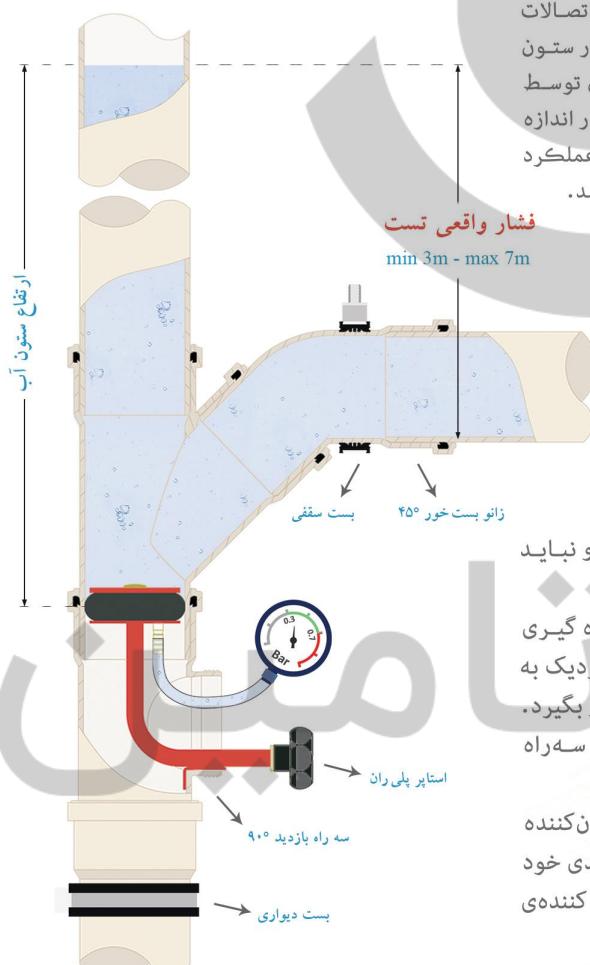


| قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتون | قیمت (ریال) | سه راه بازدید ۹۰° |
|----------------|------------|-----------------|-------------|-------------------|
| ۷۵             | ۹۱۵-۰۷۵-۹۰ | ۱۸              | ۲,۰۱۸,۹۶۰   |                   |
| ۱۱۰            | ۹۱۵-۱۱۰-۹۰ | ۱۰              | ۳,۷۹۶,۷۳۰   |                   |
| ۱۲۵            | ۹۱۵-۱۲۵-۹۰ | ۶               | ۵,۴۲۰,۶۸۰   |                   |
| ۲۰۰            | ۷۱۵-۲۰۰-۹۰ | ۱               | ۱۵,۱۵۴,۶۱۰  |                   |



برای اطمینان از نبود هرگونه نشتی و اشکال در عملکرد سیستم فاضلاب لازم است تمامی قسمت‌های این سیستم به وسیله فشار آب و با کمک سه راه بازدید آزمایش گردد. براساس مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان انجام تست در هر بخش از سیستم

فاضلاب باید با حداقل فشار سه متر ستون آب انجام پذیرد، با این حال در سیستم‌های پوشفیت پلی‌ران به دلیل کیفیت بالای اتصالات و حلقه‌های آب بند، می‌توان تست را با حداقل ۷ متر فشار ستون آب نیز انجام داد. قالب تمامی اتصالات پوشفیت پلی‌ران توسط شرکت اتریشی IFW، از معترض‌ترین قالب‌سازان جهان، با دقیقی در اندازه ۰۰۱ میلی‌متر طراحی و ساخته شده است که این موضوع ضامن عملکرد مطمئن و پایدار سیستم پوشفیت سایلنٹ ۱۰ پلی‌ران می‌باشد.



دریافت راهنمای تست سیستم فاضلاب و فرم انجام تست :

[poliran.org](http://poliran.org)   
[t.me/poliran\\_official](https://t.me/poliran_official)

#### توجه :

- ◆ تست سیستم فاضلاب باید با روش آب بند انجام گردد و نباید از روش تست آب رو استفاده کرد.
- ◆ فشار تست باید با ارتفاع ستون آب از شاخه افقی اندازه گیری شود، این موضوع به ویژه در جایی که سه راه بازدید نزدیک به کف طبقه پایینی نصب شده است باید مورد توجه قرار بگیرد.
- ◆ توصیه می‌شود برای دستیابی به فشار مناسب تست، سه راه بازدید دقیقاً زیر انشعاب افقی طبقات نصب گردد.
- ◆ در سیستم پوشفیت تنها برای تسهیل کار اجرا از مواد روان‌کننده استفاده می‌گردد. یک سیستم استاندارد برای حفظ آب‌بندی خود در شرایط تست، نیازی به استفاده از هیچگونه ماده یا روان‌کننده‌ی ویژه‌ای ندارد.
- ◆ سیستمی که با اتکا به استفاده از مواد روان‌کننده ویژه آب‌بند می‌شود، پس از مدتی و با از بین رفتن اثر این مواد آب‌بندی خود را از دست خواهد داد.
- ◆ فرم مناسب پروفیل رزو و تلورانس آن در قسمت دریچه نقش به سزاگی در آب‌بندی و گازبندی سیستم در بلند مدت دارد.

لیست قیمت  
پوش فیت  
سایلنٹ ۱۰

Telegram: @poliran\_official

آخرین لیست قیمت در



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | دریچه بازدید |
|-------------|----------------|------------|----------------|--------------|
| ۳۷۹,۹۰۰     | ۶۰             | ۷۱۶-۰۵۰-۰۰ | (دریچه) ۵۰     |              |
| ۴۶۷,۹۰۰     | ۴۰             | ۷۱۶-۰۷۵-۰۰ | (دریچه) ۷۵     |              |
| ۷۲۵,۲۴۰     | ۲۰             | ۷۱۶-۱۱۰-۰۰ | ۱۱۰            |              |
| ۱,۳۱۳,۱۸۰   | ۱۴             | ۷۱۶-۱۲۵-۰۰ | (دریچه) ۱۲۵    |              |
| ۱,۶۴۱,۵۷۰   | ۹              | ۷۱۶-۱۶۰-۰۰ | (دریچه) ۱۶۰    |              |
| ۲,۳۸۶,۴۸۰   | ۵              | ۷۱۶-۲۰۰-۰۰ | (دریچه) ۲۰۰    | New Product  |



دریچه بازدید

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | تبديل |
|-------------|----------------|------------|----------------|-------|
| ۹۵۶,۰۵۰     | ۵۳             | ۹۱۳-۰۷۵-۵۰ | ۷۵ / ۵۰        |       |
| ۱,۵۳۵,۶۹۰   | ۳۰             | ۹۱۳-۱۱۰-۵۰ | ۱۱۰ / ۵۰       |       |
| ۱,۶۷۱,۱۰۰   | ۲۴             | ۹۱۳-۱۱۰-۷۵ | ۱۱۰ / ۷۵       |       |
| ۲,۳۵۷,۵۷۰   | ۱۶             | ۹۱۳-۱۲۵-۱۱ | ۱۲۵ / ۱۱۰      |       |
| ۴,۴۴۳,۳۴۰   | ۱۰             | ۹۱۳-۱۶۰-۱۲ | ۱۶۰ / ۱۲۵      |       |
| ۴,۷۵۸,۸۳۰   | ۱              | ۷۱۳-۲۰۰-۱۶ | ۲۰۰ / ۱۶۰      |       |



تبديل

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | رابط پوش فیت |
|-------------|----------------|------------|----------------|--------------|
| ۵۸۹,۰۳۰     | ۹۵             | ۹۱۲-۰۵۰-۰۰ | ۵۰             |              |
| ۹۴۶,۱۶۰     | ۳۰             | ۹۱۲-۰۷۵-۰۰ | ۷۵             |              |
| ۱,۹۷۵,۸۰۰   | ۱۲             | ۹۱۲-۱۱۰-۰۰ | ۱۱۰            |              |
| ۲,۷۵۳,۲۶۰   | ۱۰             | ۹۱۲-۱۲۵-۰۰ | ۱۲۵            |              |
| ۳,۸۵۷,۵۹۰   | ۵              | ۹۱۲-۱۶۰-۰۰ | ۱۶۰            |              |



رابط پوش فیت

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) | دروپش تست پوش فیت |
|-------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| ۱۲۹,۲۹۰     | ۳۳۶            | ۷۸۱-۰۵۰-۰۱ | ۵۰             |                   |
| ۲۷۷,۰۶۰     | ۱۳۰            | ۷۸۱-۰۷۵-۰۱ | ۷۵             |                   |
| ۴۷۶,۲۵۰     | ۹۲             | ۷۸۱-۱۱۰-۰۱ | ۱۱۰            |                   |
| ۵۷۰,۰۰۰     | ۵۳             | ۷۸۱-۱۲۵-۰۱ | ۱۲۵            |                   |
| ۹۷۱,۳۹۰     | ۳۲             | ۷۸۱-۱۶۰-۰۱ | ۱۶۰            |                   |
| ۱,۶۳۳,۶۱۰   | ۱۷             | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰ | ۲۰۰            |                   |



دروپش تست پوش فیت

مبالغ فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.



لیست قیمت  
پوش فیت  
سایلنٹ ۱۰

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتون | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|-----------------|------------|----------------|
| ۶,۳۳۱,۸۱۰   | ۸               | ۹۵۰-۰۷۵-۰۰ | ۷۵             |
| ۱۱,۰۳۹,۴۱۰  | ۳               | ۹۵۰-۱۱۰-۰۰ | ۱۱۰ - ۱۲۵      |



## سیفون با دریچه بازدید



### Competitive Advantages :

سیفون با دریچه بازدید پلیران امکان رفع گرفتگی‌های احتمالی، قبل یا بعد از بهره‌برداری را فراهم آورده و با طراحی منحصر به فرد و مبتکرانه خود، مشکلات شایع در نمونه‌های سنتی سیفون را مرفوع گرده است.

### مشکل :

گرفتگی سیفون‌ها یکی از اصلی‌ترین مشکلاتی است که در زمان ساخت پروژه‌های ساختمانی به وجود می‌آید و معمولاً همزمان با بهره‌برداری از ساختمان خود را نشان می‌دهد. شرایط محیط کارگاه، بی‌دقیقی‌ها هنگام اجرای عملیات‌های ساختمانی و ریخته شدن مصالح و نخاله‌ها درون سیستم فاضلاب باعث ایجاد گرفتگی‌های شدیدی می‌شود که رفع آنها تا پیش از ابداع سیفون با دریچه بازدید پلیران کاری بسیار مشکل و پرهزینه بوده است. پیش از این سازندگان مجبور بوده‌اند با استفاده از روش‌های نادرستی مانند سیخ‌زنی با میلگرد این مشکل را بطرف کنند که غالباً منجر به آسیب دیدن سیفون و نیاز به تعویض آن می‌شد که خود نیازمند تخریب و صرف زمان و هزینه بسیار بود.

علاوه بر آن به تجربه ثابت شده است که امکان ایجاد گرفتگی‌های غیرعادی در کاربری‌های خاصی مانند بیمارستان‌ها یا هتل‌ها بسیار زیاد است که در صورت استفاده از سیفون‌های قدیمی رفع این گرفتگی‌ها بدون تخریب و تعویض سیفون عملی نمی‌باشد.

### راه حل پلیران:

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 رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن کرده است و با توجه به طراحی خاص خود و استفاده از کامپاند اختصاصی (Poliran-KB) در ساخت آن، حداقل صدای ممکن را نسبت به دیگر سیفون‌ها انتقال می‌دهد.

### کاربرد ویژه :

هتل‌ها، بیمارستان‌ها، مجتمع‌های مسکونی و ...



آب‌بندی پایدار و قابل اطمینان

امکان تطبیق با طول علمک مورد نیاز

قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی

طراحی اختصاصی برای سیستم فاضلابی پوش فیت

تنهای سیفون دارای دریچه بازدید از جنس پلی پروپیلن

دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان

دارای عمق آب هوابند مناسب برابر مقررات ملی و بین‌المللی

دارای شیب ۸۷ درجه در خروجی خود جهت تسهیل اجرا و شیب بندی

تسهیل اجرا و شیب بندی به دلیل داشتن ابعاد مناسب در طول و ارتفاع

امکان مهار مناسب و مطمئن به دلیل در نظر گرفتن محل بست در زیر سوکت

مناسب برای نصب کف خواب‌های پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون



لیست قیمت  
پوشفیت  
سایلنٹ ۱۰



## لوله و اتصالات سایز ۲۰۰ میلیمتر

| نام کالا                     | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|------------------------------|------------|-------------|
| زانو ۴۵° (دست ساز)           | ۷۳۱-۲۰۰-۴۵ | ۱۱,۱۶۰,۰۰۰  |
| سه راه ۴۵°                   | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵ | ۵۲,۶۵۶,۵۰۰  |
| سه راه تبدیل ۴۵° (۲۰۰ - ۱۶۰) | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵ | ۴۲,۵۹۷,۵۳۰  |
| سه راه بازدید ۹۰°            | ۷۱۵-۲۰۰-۹۰ | ۱۵,۱۵۴,۶۱۰  |
| تبديل (۲۰۰ - ۱۶۰)            | ۷۱۳-۲۰۰-۱۶ | ۴,۷۵۸,۸۳۰   |
| دریچه بازدید ۲۰۰ (دریچه ۱۱۰) | ۷۱۶-۲۰۰-۰۰ | ۲,۳۸۶,۴۸۰   |
| درپوش تست                    | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰ | ۱,۶۳۳,۶۱۰   |
| لوله پک سر سوکت (۰.۵ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۰۵ | ۵,۵۵۳,۹۴۰   |
| لوله یک سر سوکت (۱ متری)     | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰ | ۸,۶۲۲,۸۷۰   |
| لوله یک سر سوکت (۲ متری)     | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰ | ۱۵,۹۲۲,۳۳۰  |
| لوله یک سر سوکت (۳ متری)     | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰ | ۲۳,۳۳۱,۴۳۰  |

|                            |            |            |
|----------------------------|------------|------------|
| لوله دو سر سوکت (۰.۵ متری) | ۷۰۲-۲۰۰-۰۵ | ۶,۱۶۴,۸۲۰  |
| لوله دو سر سوکت (۱ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰ | ۱۰,۷۲۵,۷۷۰ |
| لوله دو سر سوکت (۲ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰ | ۱۹,۰۹۲,۳۶۰ |
| لوله دو سر سوکت (۳ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰ | ۲۸,۵۲۳,۴۲۰ |

### Competitive Advantages :

استفاده از لوله و اتصالات پوشفیت با سایز ۲۰۰ میلیمتر در خطوط جمع آوری پروژه های بزرگ، سبب اجرای یکپارچه و همگن سیستم، پایداری و حفظ آب بندی سیستم در درازمدت و حذف مشکلات اجرا و انطباق با دیگر سیستم ها خواهد شد.

### مشکل :

پیش از این و با عدم دسترسی به لوله و اتصالات پوشفیت با سایز ۲۰۰ میلیمتر، در خطوط جمع آوری پروژه های بزرگ و دارای حجم بالای تخلیه فاضلاب، طراح و مجری پروژه ناچار به ایجاد تغییرات در نقشه ها و یا استفاده از دیگر سیستم ها در ترکیب با سیستم پوشفیت بودند. این موضوع با برهم زدن یکنواختی سیستم، سبب ایجاد مشکلاتی در اجرا و انطباق سیستم ها و به خطر انداختن آب بندی می گردید.

### راه حل پلی ران:

پلی ران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلیمتر پوشفیت در ایران می باشد.

مبالغه فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.



لیست قیمت  
پوشفیت  
ساخنلت ۱۰

## لوله یک سر سوکت

| قیمت (ریال) | تعداد در بسته | کد کالا    | طول (سانتی متر) | قطر (میلی متر) |
|-------------|---------------|------------|-----------------|----------------|
| ۹۱۳,۲۰۰     | ۱۰            | ۹۰۰-۰۵۰-۰۳ | ۳۰              | ۵۰             |
| ۱,۲۲۷,۰۹۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۵۰-۰۵ | ۵۰              |                |
| ۱,۹۰۸,۷۳۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۵۰-۱۰ | ۱۰۰             |                |
| ۳,۵۹۳,۱۹۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۵۰-۲۰ | ۲۰۰             |                |
| ۵,۱۸۲,۷۳۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۵۰-۳۰ | ۳۰۰             |                |
| ۱,۱۱۲,۹۹۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۷۵-۰۳ | ۳۰              | ۷۵             |
| ۱,۸۸۴,۰۴۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۷۵-۰۵ | ۵۰              |                |
| ۳,۲۷۵,۴۶۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۷۵-۱۰ | ۱۰۰             |                |
| ۶,۴۰۸,۰۹۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۷۵-۲۰ | ۲۰۰             |                |
| ۹,۲۳۵,۱۳۰   | ۱۰            | ۹۰۰-۰۷۵-۳۰ | ۳۰۰             |                |
| ۲,۳۱۰,۶۱۰   | ۶             | ۹۰۰-۱۱۰-۰۳ | ۳۰              | ۱۱۰            |
| ۳,۶۵۶,۷۰۰   | ۶             | ۹۰۰-۱۱۰-۰۵ | ۵۰              |                |
| ۶,۰۵۲,۶۴۰   | ۶             | ۹۰۰-۱۱۰-۱۰ | ۱۰۰             |                |
| ۱۱,۴۸۲,۰۲۰  | ۶             | ۹۰۰-۱۱۰-۲۰ | ۲۰۰             |                |
| ۱۶,۷۶۳,۲۲۰  | ۶             | ۹۰۰-۱۱۰-۳۰ | ۳۰۰             |                |



- امکان تولید لوله ها در شاخه های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- پلیران تنها تولید کننده لوله سایز ۲۰۰ میلی متر پوشفیت در ایران می باشد.

لوله ها در این سیستم توسط جدیدترین فناوری کواکستروژن در ساختاری سه لایه با قابلیت جذب صدای فوق العاده و مقاومت فیزیکی منحصر به فرد تولید می شوند و بهترین انتخاب برای بیمارستان ها، هتل ها، محیط های آموزشی، کتابخانه ها، استودیوهای ضبط صدا، برج های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری هایی است که به آرامش محیط اهمیت ویژه ای می دهند.



1. لایه مقاوم در برابر ضربه و صدمات مکانیکی (PP)

2. لایه جاذب صدا (Poliran KB)

3. لایه مقاوم به آب داغ، خوردگی و مواد شیمیایی (PP)

مبالغه فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.

لیست قیمت  
پوشفیت  
سایلن特 ۱۰

Telegram: @poliran\_official

آخرین لیست قیمت در



## لوله یک سر سوکت



۱۲ ۴۰

۱۴۰۲-۰۴۰۱

| قیمت (ریال) | تعداد در بسته | کد کالا    | طول (سانتی متر) | قطر (میلی متر) |
|-------------|---------------|------------|-----------------|----------------|
| ۲,۵۳۲,۰۵۰   | ۴             | ۹۰۰-۱۲۵-۰۳ | ۳۰              |                |
| ۴,۸۳۲,۸۲۰   | ۴             | ۹۰۰-۱۲۵-۰۵ | ۵۰              |                |
| ۸,۷۵۰,۴۲۰   | ۴             | ۹۰۰-۱۲۵-۱۰ | ۱۰۰             |                |
| ۱۶,۳۰۳,۲۹۰  | ۴             | ۹۰۰-۱۲۵-۲۰ | ۲۰۰             |                |
| ۲۲,۷۵۴,۱۶۰  | ۴             | ۹۰۰-۱۲۵-۳۰ | ۳۰۰             |                |

|            |   |            |     |     |
|------------|---|------------|-----|-----|
| ۴,۰۲۱,۸۱۰  | ۲ | ۹۰۰-۱۶۰-۰۳ | ۳۰  | ۱۲۵ |
| ۷,۵۳۵,۲۹۰  | ۲ | ۹۰۰-۱۶۰-۰۵ | ۵۰  |     |
| ۱۷,۴۰۸,۸۹۰ | ۲ | ۹۰۰-۱۶۰-۱۰ | ۱۰۰ |     |
| ۲۶,۶۲۷,۰۲۰ | ۲ | ۹۰۰-۱۶۰-۲۰ | ۲۰۰ |     |
| ۳۹,۹۴۱,۴۰۰ | ۲ | ۹۰۰-۱۶۰-۳۰ | ۳۰۰ |     |

|            |   |            |     |     |
|------------|---|------------|-----|-----|
| ۵,۵۵۳,۹۴۰  | ۲ | ۷۰۰-۲۰۰-۰۵ | ۵۰  | ۱۶۰ |
| ۸,۶۲۲,۸۷۰  | ۲ | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰ | ۱۰۰ |     |
| ۱۵,۹۲۲,۳۳۰ | ۲ | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰ | ۲۰۰ |     |
| ۲۳,۳۲۱,۴۳۰ | ۲ | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰ | ۳۰۰ |     |

- امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- پلیران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی‌متر پوشفیت در ایران می‌باشد.

# دکتر تامین

مبالغ فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می‌باشد.

لیست قیمت  
پوش فیت  
سایلن特 ۱۰

Telegram: @poliran\_official

آخرین لیست قیمت در



## لوله دوسر سوکت

| قیمت (ریال) | تعداد در بسته | کد کالا    | طول (سانسی متر) | قطر (میلی متر) |
|-------------|---------------|------------|-----------------|----------------|
| ۱,۰۶۸,۶۱۰   | ۱۰            | ۹۰۲-۰۵۰-۰۵ | ۵۰              |                |
| ۲,۱۵۳,۵۵۰   | ۱۰            | ۹۰۲-۰۵۰-۱۰ | ۱۰۰             |                |
| ۳,۸۱۰,۴۶۰   | ۱۰            | ۹۰۲-۰۵۰-۲۰ | ۲۰۰             |                |
| ۵,۵۰۵,۲۲۰   | ۱۰            | ۹۰۲-۰۵۰-۳۰ | ۳۰۰             |                |

۵۰

|           |    |            |     |  |
|-----------|----|------------|-----|--|
| ۲,۱۲۱,۶۷۰ | ۱۰ | ۹۰۲-۰۷۵-۰۵ | ۵۰  |  |
| ۳,۵۲۳,۹۷۰ | ۱۰ | ۹۰۲-۰۷۵-۱۰ | ۱۰۰ |  |
| ۶,۶۷۳,۶۱۰ | ۱۰ | ۹۰۲-۰۷۵-۲۰ | ۲۰۰ |  |
| ۹,۸۶۲,۲۷۰ | ۱۰ | ۹۰۲-۰۷۵-۳۰ | ۳۰۰ |  |

۷۵

|            |   |            |     |  |
|------------|---|------------|-----|--|
| ۴,۱۵۹,۸۲۰  | ۶ | ۹۰۲-۱۱۰-۰۵ | ۵۰  |  |
| ۶,۴۹۸,۵۰۰  | ۶ | ۹۰۲-۱۱۰-۱۰ | ۱۰۰ |  |
| ۱۱,۸۱۷,۵۸۰ | ۶ | ۹۰۲-۱۱۰-۲۰ | ۲۰۰ |  |
| ۱۷,۸۵۸,۵۶۰ | ۶ | ۹۰۲-۱۱۰-۳۰ | ۳۰۰ |  |

۱۱۰



- امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- پلیران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی‌متر پوش فیت در ایران می‌باشد.

لوله‌ها در این سیستم توسط جدیدترین فناوری کواکستر و ژن در ساختاری سه لایه با قابلیت جذب صدای فوق العاده و مقاومت فیزیکی منحصر به فرد تولید می‌شوند و بهترین انتخاب برای بیمارستان‌ها، هتل‌ها، محیط‌های آموزشی، کتابخانه‌ها، استودیوهای ضبط صدا، برج‌های بلند مرتبه، منازل مسکونی و دیگر کاربری‌هایی است که به آرامش محیط اهمیت ویژه‌ای می‌دهند.



۱. لایه مقاوم در برابر ضربه و صدمات مکانیکی (PP)

۲. لایه جاذب صدا (Poliran KB)

۳. لایه مقاوم به آب داغ، خوردگی و مواد شیمیایی (PP)

مبالغه فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می‌باشد.



## لیست قیمت پوشفیت سایلن特 ۱۰

### لوله دوسر سوکت

| قیمت (ریال) | تعداد در بسته | کد کالا    | طول (سانسی متر) | قطر (میلی متر) |
|-------------|---------------|------------|-----------------|----------------|
| ۵,۴۰۰,۶۲۰   | ۴             | ۹۰۲-۱۲۵-۰۵ | ۵۰              |                |
| ۹,۸۲۷,۱۲۰   | ۴             | ۹۰۲-۱۲۵-۱۰ | ۱۰۰             |                |
| ۱۶,۹۴۸,۶۰۰  | ۴             | ۹۰۲-۱۲۵-۲۰ | ۲۰۰             |                |
| ۲۳,۳۱۷,۲۲۰  | ۴             | ۹۰۲-۱۲۵-۳۰ | ۳۰۰             |                |



| ۸,۰۳۶,۲۵۰  | ۲ | ۹۰۲-۱۶۰-۰۵ | ۵۰  | ۱۶۰ |
|------------|---|------------|-----|-----|
| ۱۷,۹۱۵,۷۷۰ | ۲ | ۹۰۲-۱۶۰-۱۰ | ۱۰۰ |     |
| ۲۸,۳۹۷,۳۹۰ | ۲ | ۹۰۲-۱۶۰-۲۰ | ۲۰۰ |     |
| ۴۲,۵۹۴,۲۳۰ | ۲ | ۹۰۲-۱۶۰-۳۰ | ۳۰۰ |     |

| ۶,۱۶۴,۸۲۰  | ۲ | ۷۰۲-۲۰۰-۰۵ | ۵۰  | ۲۰۰ |
|------------|---|------------|-----|-----|
| ۱۰,۷۲۵,۷۷۰ | ۲ | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰ | ۱۰۰ |     |
| ۱۹,۰۹۲,۳۶۰ | ۲ | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰ | ۲۰۰ |     |
| ۲۸,۵۲۳,۴۲۰ | ۲ | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰ | ۳۰۰ |     |

- امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- پلی‌ران تنها تولیدکننده لوله سایز ۲۰۰ میلی‌متر پوشفیت در ایران می‌باشد.

تولید لوله‌های دوسر سوکت با ابتکاری از پلی‌ران و برای اولین بار در دنیا، با فراهم کردن دو لوله در یک شاخه، میزان هدر رفت لوله در پروژه‌ها را به حداقل ممکن کاهش داد.

#### مشکل:

پیش از تولید لوله‌های دوسر سوکت و زمانی که تنها لوله‌های یک سر سوکت دار در دسترس بودند، زمانی که طولی کمتر از طول شاخه‌های استاندارد مورد نیاز بود، پس از برش لوله قسمت اضافی آن عملاً بدون استفاده باقی می‌ماند.

#### راه حل پلی‌ران:

با ابداع لوله‌های دوسر سوکت، در هر یک شاخه از لوله عملاً دو لوله در اختیار مجری قرار گرفت که پس از بریدن طول مورد نیاز از آن، قسمت باقی مانده به دلیل داشتن سوکت قابل استفاده بود. این ابتکار میزان هدر رفت و دور ریز لوله‌های را به صورت چشمگیری کاهش داد، تا حدی که امروزه برخی شرکت‌های مطرح اروپایی نیز با الگوبرداری از پلی‌ران لوله‌های خود را به صورت دوسر سوکت نیز تولید می‌کنند.

سال طراحی و ساخت: ۱۳۸۵



| قیمت (ریال) | کد کالا     | قطر (میلی متر) | عصائی پشت بام |
|-------------|-------------|----------------|---------------|
| ۷۶۶,۸۹۰     | ۷۵۶-۰۵۰-۰۰۰ | ۵۰             |               |
| ۱,۷۱۳,۱۱۰   | ۷۵۶-۰۷۵-۰۰۰ | ۷۵             |               |
| ۳,۷۷۲,۱۶۰   | ۷۵۶-۱۱۰-۰۰۰ | ۱۱۰            |               |
| ۵,۶۱۰,۳۴۰   | ۷۵۶-۱۲۵-۰۰۰ | ۱۲۵            |               |
| ۸,۴۰۵,۴۹۰   | ۷۵۶-۱۶۰-۰۰۰ | ۱۶۰            |               |

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | نوع          | کفشور سیفون دار |
|-------------|----------------|------------|--------------|-----------------|
| ۱,۰۴۹,۷۴۰   | ۴۸             | ۷۷۰-۰۵۰-۱۰ | کرم یا طوسی  |                 |
| ۱,۷۹۲,۹۴۰   | ۴۸             | ۷۷۱-۰۵۰-۱۰ | آب کاری کروم |                 |

|           |    |            |              |
|-----------|----|------------|--------------|
| ۱,۱۳۴,۱۷۰ | ۵۵ | ۷۷۲-۰۵۰-۱۰ | کرم یا طوسی  |
| ۱,۷۹۲,۹۴۰ | ۵۵ | ۷۷۳-۰۵۰-۱۰ | آب کاری کروم |

- ◆ کفشور سیفون دار از جنس ABS و با ابعاد صفحه ۱۰×۱۰ cm
- ◆ مناسب برای اجرا در فضاهای دارای محدودیت ارتفاعی
- ◆ سال طراحی و ساخت: ۱۳۸۶

### خروجی عمودی



### خروجی افقی

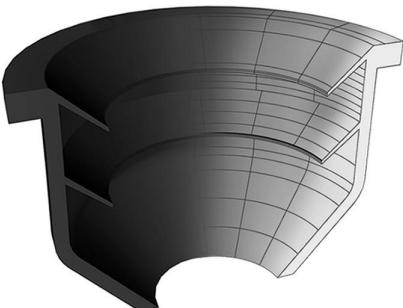


لیست قیمت  
پوش فیت  
سایلن特 ۱۰

| قیمت (ریال) | کد کالا     | قطر (میلی متر) |
|-------------|-------------|----------------|
| ۲۴۶,۶۷۰     | ۷۶۰-۰۵۰-۰۰۰ | ۵۰             |

### Competitive Advantages :

رابط لاستیکی با طراحی ویژه دارای دو لبه داخلی جهت اتصال خروجی لوازم بهداشتی با لوله های سایز ۲۵، ۳۲، ۴۰ میلی متری به لوله پوش فیت سایز ۵۰ میلی متر و جلوگیری از نفوذ بو و ورود حشرات به فضای داخلی.



### بوگیر



### کاربرد ویژه :

اتصال خروجی سینک، روشویی، ماشین لباسشویی یا ظرفشویی و ...

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتون | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|-----------------|------------|----------------|
| ۵۳۹,۲۶۰     | ۶۳              | ۰۸۶-۰۵۰-۰۳ | ۵۰             |
| ۶۱۲,۴۰۰     | ۴۴              | ۰۸۶-۰۶۳-۰۳ | ۶۳             |
| ۶۹۷,۱۰۰     | ۴۰              | ۰۸۶-۰۷۵-۰۳ | ۷۵             |
| ۸۰۱,۳۵۰     | ۳۰              | ۰۸۶-۰۹۰-۰۳ | ۹۰             |
| ۱,۱۵۷,۸۰۰   | ۲۸              | ۰۸۶-۱۱۰-۰۳ | ۱۱۰            |
| ۱,۴۰۵,۰۳۰   | ۲۳              | ۰۸۶-۱۲۵-۰۳ | ۱۲۵            |
| ۲,۰۲۰,۰۴۰   | ۱۴              | ۰۸۶-۱۶۰-۰۳ | ۱۶۰            |



بست پایدار



دیواری



| ۶۳۰,۵۴۰   | ۶۰ | ۰۸۶-۰۵۰-۰۴ | ۵۰  |
|-----------|----|------------|-----|
| ۶۸۲,۱۵۰   | ۴۴ | ۰۸۶-۰۶۳-۰۴ | ۶۳  |
| ۷۹۵,۳۱۰   | ۳۰ | ۰۸۶-۰۷۵-۰۴ | ۷۵  |
| ۸۶۸,۱۶۰   | ۲۸ | ۰۸۶-۰۹۰-۰۴ | ۹۰  |
| ۱,۳۰۴,۳۲۰ | ۲۴ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۴ | ۱۱۰ |
| ۱,۵۹۸,۳۰۰ | ۲۲ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۴ | ۱۲۵ |
| ۲,۲۷۰,۲۵۰ | ۱۴ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۴ | ۱۶۰ |



سقفی جوشش



از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوشفیت  
ساینلت ۱۰

### Competitive Advantages :

طراحی ویژه بسته های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپهنه در لوله ها می گردد. همچنین لاستیک EPDM به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود مانند یک فربین لوله و دیوار یا سقف عمل می کند و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می گردد.



نیم حلقه بالایی



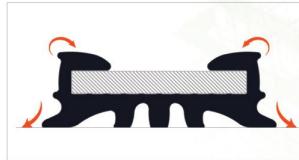
نیم حلقه پایینی

### ویژگی ها :

- ◆ کاهش چشمگیر میزان انتقال صدای سازه برد به گواهی موسسه فرانهوفر آلمان
- ◆ طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله ها از جای خود خارج نمی شود
- ◆ ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی تایید عملکرد بی نظیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهوفر آلمان
- ◆ سرعت و سهولت در نصب بدون نیاز به آچار، با استفاده از مهره فلنجی آ杰دار ارائه شده در ۴ مدل دیواری، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا
- ◆ مناسب برای دیگر سیستم های فاضلابی پلیمری یا فلزی

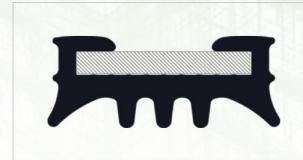
### حالات بسته

استقرار کامل لاستیک روی بست و مهار مناسب لوله با حداقل سطح تماس



### حالات باز

طراحی ویژه سطح مقطع لاستیک و نحوه قرار گیری آن روی بدنه فلزی بست



Telegram: @poliran\_official

آخرین لیست قیمت در



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتون | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|-----------------|------------|----------------|
| ۵۹۱,۲۴۰     | ۵۶              | ۰۸۶-۰۵۰-۰۵ | ۵۰             |
| ۶۶۸,۷۴۰     | ۳۲              | ۰۸۶-۰۶۳-۰۵ | ۶۳             |
| ۷۲۹,۰۸۰     | ۳۲              | ۰۸۶-۰۷۵-۰۵ | ۷۵             |
| ۸۴۳,۰۰۰     | ۲۲              | ۰۸۶-۰۹۰-۰۵ | ۹۰             |
| ۱,۲۰۳,۲۳۰   | ۲۴              | ۰۸۶-۱۱۰-۰۵ | ۱۱۰            |
| ۱,۴۷۴,۷۶۰   | ۲۰              | ۰۸۶-۱۲۵-۰۵ | ۱۲۵            |
| ۲,۰۳۶,۵۵۰   | ۱۴              | ۰۸۶-۱۶۰-۰۵ | ۱۶۰            |



بست پایدار

|           |    |            |     |
|-----------|----|------------|-----|
| ۶۱۱,۸۱۰   | ۶۳ | ۰۸۶-۰۵۰-۰۶ | ۵۰  |
| ۶۹۶,۵۲۰   | ۴۲ | ۰۸۶-۰۶۳-۰۶ | ۶۳  |
| ۷۶۵,۳۹۰   | ۳۸ | ۰۸۶-۰۷۵-۰۶ | ۷۵  |
| ۸۶۳,۵۹۰   | ۲۸ | ۰۸۶-۰۹۰-۰۶ | ۹۰  |
| ۱,۲۷۰,۰۴۰ | ۲۵ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۶ | ۱۱۰ |
| ۱,۵۳۶,۶۶۰ | ۲۱ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۶ | ۱۲۵ |
| ۲,۰۸۵,۵۳۰ | ۱۴ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۶ | ۱۶۰ |



سقفی قابل تنظیم



سقفی آویز



از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوششیت  
ساخنلت ۱۰

#### Competitive Advantages :

طراحی ویژه بسته های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپهنه در لوله ها می گردد. همچنین لاستیک EPDM به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود مانند یک فربین لوله و دیوار یا سقف عمل می کند و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می گردد.



NEW!

بست پایدار پلی ران مدل Ultra-P

مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی

بست پایدار مدل Ultra-P با مقاومتی بسیار بیشتر در برابر خوردگی، محصول جدید پلی ران است که به طور ویژه برای استفاده در محیط های با رطوبت بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، استخرها، مجموعه های ورزشی ... و همچنین محیط های با میزان خورندگی بالا مانند پروژه های صنعتی و آزمایشگاهی ارائه می گردد.

#### ویژگی ها :

- ◆ دارای پوشش Zinc Flake مطابق با استاندارد EN 13858 و ISO 10683
- ◆ مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوا یی 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
- ◆ قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- ◆ ارائه شده در ۴ مدل دیواری، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا

برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد بسته های مدل Ultra-P با دفتر مرکزی پلی ران تماس بگیرید.

مبالغ فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.

Telegram: @poliran\_official

لیست قیمت  
پوششیت  
ساخنلت ۱۰



لیست قیمت  
پوشفیت  
ساینلت ۱۰

Telegram: @poliran\_official

آخرین لیست قیمت در



## بست روکش دار



دیواری

۴۰

۷۱

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|----------------|------------|----------------|
| ۴۳۸,۷۹۰     | ۱۴۴            | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰ | ۵۰             |
| ۴۹۷,۵۰۰     | ۱۰۰            | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰ | ۶۳             |
| ۶۱۹,۰۳۰     | ۸۰             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰ | ۷۵             |
| ۷۰۳,۰۴۰     | ۶۶             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰ | ۹۰             |
| ۸۵۴,۶۸۰     | ۴۰             | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰ | ۱۱۰            |
| ۱,۰۶۴,۹۶۰   | ۲۵             | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰ | ۱۲۵            |
| ۱,۲۳۷,۰۶۰   | ۲۰             | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰ | ۱۶۰            |
| ۲,۶۰۰,۲۸۰   | ۸              | ۰۸۶-۲۰۰-۰۰ | ۲۰۰            |



سقفی جوشی

|           |     |            |     |
|-----------|-----|------------|-----|
| ۲۸۳,۵۵۰   | ۱۶۰ | ۰۸۶-۰۴۰-۰۱ | ۴۰  |
| ۴۳۹,۶۳۰   | ۱۴۷ | ۰۸۶-۰۵۰-۰۱ | ۵۰  |
| ۵۳۲,۹۰۰   | ۱۰۰ | ۰۸۶-۰۶۳-۰۱ | ۶۳  |
| ۶۶۷,۸۷۰   | ۸۴  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۱ | ۷۵  |
| ۷۲۶,۷۴۰   | ۷۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۱ | ۹۰  |
| ۸۴۳,۲۲۰   | ۴۷  | ۰۸۶-۱۱۰-۰۱ | ۱۱۰ |
| ۱,۱۹۰,۰۱۰ | ۳۰  | ۰۸۶-۱۲۵-۰۱ | ۱۲۵ |
| ۱,۳۸۳,۸۲۰ | ۲۵  | ۰۸۶-۱۶۰-۰۱ | ۱۶۰ |



سقفی قابل تنظیم

|           |    |            |     |
|-----------|----|------------|-----|
| ۴۶۸,۹۷۰   | ۷۲ | ۰۸۶-۰۵۰-۰۲ | ۵۰  |
| ۵۴۹,۲۴۰   | ۶۴ | ۰۸۶-۰۶۳-۰۲ | ۶۳  |
| ۶۷۸,۴۱۰   | ۴۸ | ۰۸۶-۰۷۵-۰۲ | ۷۵  |
| ۷۱۵,۲۱۰   | ۴۸ | ۰۸۶-۰۹۰-۰۲ | ۹۰  |
| ۸۷۲,۴۲۰   | ۳۲ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۲ | ۱۱۰ |
| ۱,۰۸۶,۴۳۰ | ۱۸ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۲ | ۱۲۵ |
| ۱,۳۷۱,۵۰۰ | ۱۶ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۲ | ۱۶۰ |
| ۲,۶۵۰,۷۶۰ | ۷  | ۰۸۶-۲۰۰-۰۲ | ۲۰۰ |

- ◆ دارای روکش ویژه از جنس PVC که سبب جلوگیری از تماس مستقیم لوله ها با فولاد و ایجاد هرگونه خط و خش و آسیب روی آنها می گردد.
- ◆ روکش PVC ویژه به کار رفته، تقویت شده با تیتانیوم دی اکسید، دارای استحکام و طول عمری بالا و مقاومت مناسب در برابر مواد شیمیایی مختلف می باشد.
- ◆ ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی.

مبالغ فوق با احتساب ۹٪ عوارض قانونی می باشد.



| نام محصول | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-----------|----------------|------------|-------------|
| کوئیک کن  | ۴۰-۲۰۰         | ۴۰۱-۱۶۰-۴۰ | ۱۴,۶۷۷,۱۷۰  |



ابزار



◆ کاربرد: ایجاد پخ روی لوله های بریده شده

|            |            |     |                |
|------------|------------|-----|----------------|
| ۷,۱۷۶,۷۶۰  | ۴۱۵-۰۷۵-۰۰ | ۷۵  | استاپر ۹۰ درجه |
| ۸,۷۲۰,۵۰۰  | ۴۱۵-۰۹۰-۰۰ | ۹۰  |                |
| ۹,۵۷۷,۳۷۰  | ۴۱۵-۱۱۰-۰۱ | ۱۱۰ |                |
| ۱۱,۳۷۸,۱۵۰ | ۴۲۵-۱۲۵-۹۰ | ۱۲۵ |                |



◆ کاربرد: جداسازی و ایزوله کردن یک بخش از سیستم جهت انجام تست آب بند  
◆ طراحی شده در تطابق با سه راه بازدید ۹۰ درجه پلیران

|            |            |     |                |
|------------|------------|-----|----------------|
| ۲۶,۶۱۶,۵۴۰ | ۴۳۵-۱۶۰-۰۱ | ۱۶۰ | استاپر ۴۵ درجه |
|------------|------------|-----|----------------|



◆ کاربرد: جداسازی و ایزوله کردن یک بخش از سیستم جهت انجام تست آب بند  
◆ طراحی شده در تطابق با سه راه بازدید ایجاد شده از ترکیب سه راه ۴۵ درجه و دریچه بازدید سایز ۱۶۰ میلی متر پلیران

# دکتر تامین

به مبالغ فوق ۹% عوارض قانونی اضافه می گردد.



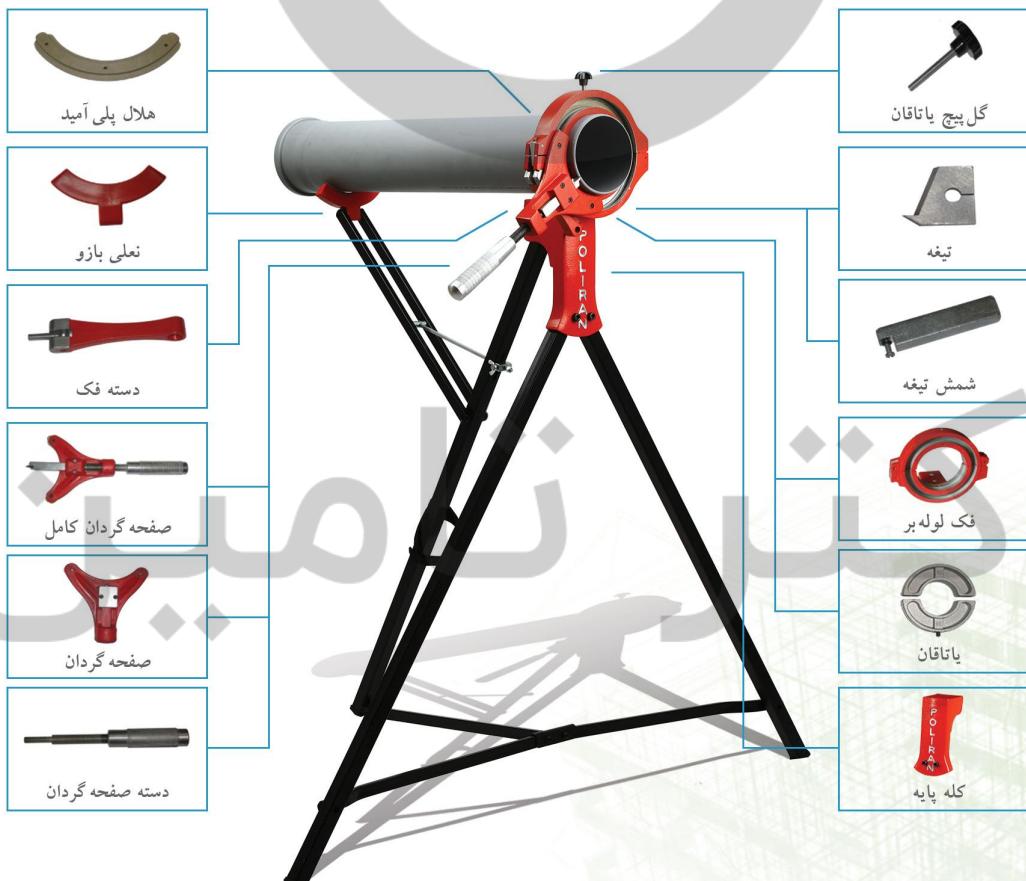
لیست قیمت  
پوشفیت  
سایلنست ۱۰



## ابزار

| نام محصول         | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|-------------|
| لوله بر چندمنظوره | ۴۰ - ۱۲۵       | ۵۰۰-۱۲۵-۴۰ | ۸۱,۰۵۹,۲۰۰  |
|                   | ۴۰ - ۱۶۰       | ۴۵۰-۱۶۰-۴۰ | ۹۰,۹۰۸,۷۲۰  |

- ◆ لوله بر چندمنظوره ابزاری ویژه است که پس از بررسی و نظرسنجی های مستمر در بخش نصب و اجراء برای اولین بار توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلیران طراحی و به بازار ارائه گردیده است.
- ◆ این ابزار با فراهم کردن امکان برش و پیخ کردن همزمان لوله ها موجب تسهیل و افزایش سرعت کار اجرا می گردد.
- ◆ همراه این لوله بر یک جعبه ابزار نیز ارائه می گردد که درون آن یاتاقان های سایزهای مختلف، یک عدد متر، ست آچار آلن، آچار پیکسر تخت یکسر رینگ و دفترچه راهنمای استفاده از لوله بر قرار دارد.
- ◆ قطعات یدکی لوله بر چندمنظوره به صورت جداگانه نیز قابل ارائه می باشد.



به مبالغه فوق ۹% عوارض قانونی اضافه می گردد.