

# پلیران



لیست قیمت پوش فیت پروتکت

۱۴۰۱/۰۴/۱۱

سایلنت و خود اطفاء

**B1** Flame Retardant

**19 dB(A)**



**POLIRAN**  
Protect

## سیستم فاضلابی پوش فیت پروتکت پلیران

POLIRAN

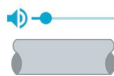
از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
پروتکت

Telegram: @poliran-official  
آخرین لیست قیمت در



- ایمنی در برابر حریق؛ مقاوم در برابر شعله‌ور شدن براساس طبقه‌بندی B1 استاندارد DIN 4102



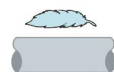
- کاهش چشمگیر میزان انتقال صدا تا سطح ۱۹ دسی‌بل به گواهی موسسه فرانهورف آلمان



- مقاومت بالا در برابر طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی بر اساس استاندارد ISO 10358



- اتصال ساده تنها با یک فشار و بدون نیاز به چسب یا جوش



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



- آب‌بندی پایدار و مطمئن حتی در زمین‌لرزه‌های غیرمخرب به دلیل انعطاف‌پذیری بالای سیستم



- قابلیت انطباق با تمام سیستم‌های فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



- توانایی تحمل جریان فاضلابی با دمای  $85^{\circ}\text{C}$  در بلند مدت و  $95^{\circ}\text{C}$  در کوتاه مدت



- امکان تصحیح و تغییر سیستم با کمترین هزینه در صورت بروز اشتباه یا تغییر نقشه



- دامنه کامل تولید لوله و اتصالات از سایز ۴۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

EN 1451 | ISIRI 13822 | EN 12056 | DIN 4102-B1 | EN 681 | DIN 4109 | VDI 4100



## عملکرد سیستم پروتکت در برابر حریق

امروزه مبارزه با حریق از مهم‌ترین ملاحظات در طراحی و ساخت هر نوع محصولی است که با جان انسان‌ها ارتباط دارد، در این میان ساختمان‌ها که محل زندگی و کار روزانه انسان هستند، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشند. برای مبارزه با حریق در یک ساختمان علاوه بر سیستم‌های اطفاء و اعلام حریق، نیاز به روش‌هایی است که گسترش آتش را تا حد امکان به تأخیر بیندازد و زمان کافی برای فرار ساکنین را مهیا کند.

وجود آتش نیازمند حضور سه عامل سوخت، حرارت و اکسیژن است. Flame Retardant ها یا مواد تاخیرانداز شعله موادی هستند که در زمان ساخت و یا بعد از ساخت محصولات به آن‌ها اضافه می‌شوند و با ایجاد واکنش‌های شیمیایی یک یا چند مورد از این عوامل را تحت تأثیر قرار می‌دهند. یک محصول خوداطفاء پس از حذف منبع شعله خودبخود خاموش می‌شود و باعث جلوگیری از گسترش حریق می‌گردد.

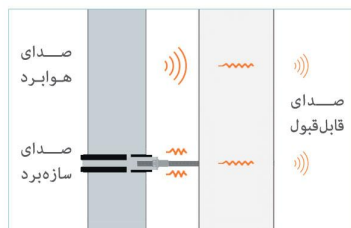
سیستم پوش فیت پروتکت پلی‌ران ساخته شده از پلی‌پروپیلن با خاصیت Flame Retardant می‌باشد و در مقابل شعله‌ور شدن به دلایلی مانند تماس مقطعی با شعله، گازهای داغ و جرقه‌های مکانیکی یا الکتریکی مقاوم هستند و باعث گسترش حریق در ساختمان نمی‌شوند. لوله‌ها و اتصالات این سیستم بر اساس استاندارد DIN 4102 در طبقه‌بندی B1 قرار می‌گیرند.



## عملکرد سیستم پروتکت در کاهش میزان انتقال صدا

زندگی مدرن امروزی در شهرهای پرجمعیت، 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. حرکت سیال سبب ایجاد ارتعاش در لوله‌ها می‌گردد و صدای ناشی از آن از 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. برای کاهش موثر میزان انتشار صدای یک سیستم فاضلابی، لازم است مسیرهای رسیدن صدا به اتاق را تا حد امکان مسدود کرد.



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

- کاهش ارتعاشات در نقاط تغییر امتداد جریان با استفاده از زانو بست خور  $45^\circ$
- کاهش انتقال صدای هوابرد با بهره‌گیری از فرمولاسیون ویژه
- کاهش حداکثری انتقال صدای سازه‌برد با استفاده از بست‌های ویژه جاذب ارتعاش



عملکرد صوتی سیستم فاضلابی پروتکت، شامل لوله، اتصالات و بست پایدار، توسط موسسه معتبر فرانیهوفر آلمان مورد آزمایش قرار گرفته است و نتایج آن نشان‌دهنده کاهش چشمگیر میزان انتقال صدا تا سطح ۱۹ دسی‌بل می‌باشد.



| زانو کوتاه ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                | ۴۰             | ۷۳۲-۰۴۰-۸۷ | ۱۲۰            | ۲۹۰,۳۰۰     |
|                | ۵۰             | ۷۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۶۶             | ۳۵۹,۴۵۰     |
|                | ۷۵             | ۷۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۳۵             | ۵۸۷,۸۴۰     |
|                | ۱۱۰            | ۷۳۲-۱۱۰-۸۷ | ۱۴             | ۱,۴۳۸,۳۴۰   |
|                | ۱۲۵            | ۷۳۲-۱۲۵-۸۷ | ۹              | ۱,۹۷۴,۶۲۰   |



| زانو بلند ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|               | ۵۰             | ۸۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۶۰             | ۴۳۹,۳۳۰     |
|               | ۷۵             | ۸۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۲۰             | ۸۲۲,۰۱۰     |
|               | ۱۱۰            | ۸۳۲-۱۱۰-۸۷ | ۱۱             | ۱,۹۰۴,۴۰۰   |
|               | ۱۲۵            | ۸۳۲-۱۲۵-۸۷ | ۶              | ۲,۷۶۰,۸۹۰   |



### 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.

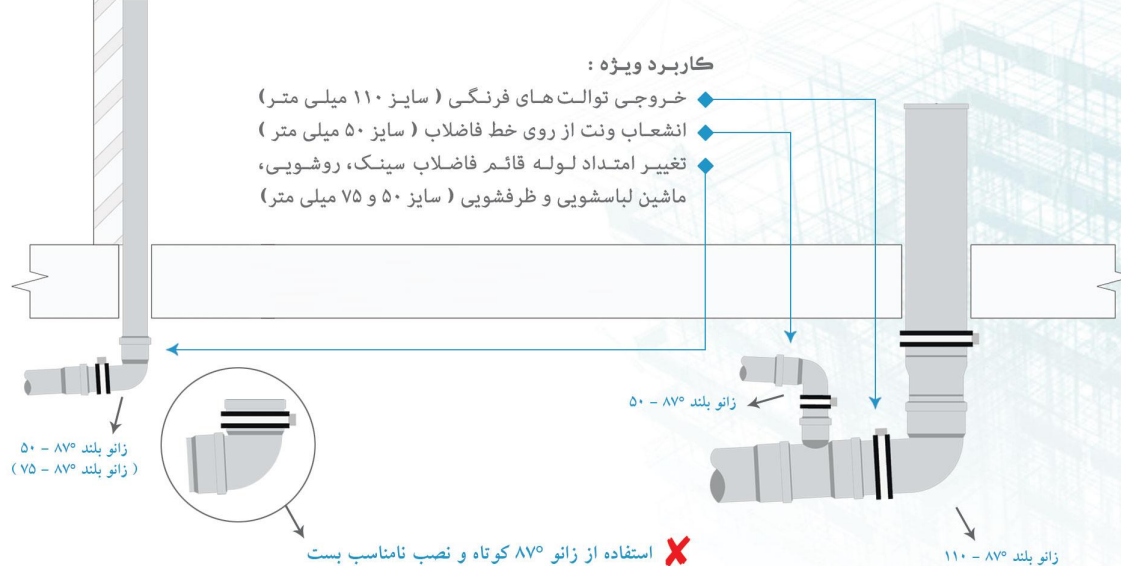
### مشکل :

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 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





| زانو ۱۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۱۱۰            | ۷۳۲-۱۱۰-۱۵ | ۲۰             | ۱,۰۰۱,۸۶۰   |



| زانو ۳۰° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۵۰             | ۷۳۲-۰۵۰-۳۰ | ۸۰             | ۳۱۱,۵۷۰     |
|          | ۷۵             | ۷۳۲-۰۷۵-۳۰ | ۳۶             | ۵۳۴,۵۴۰     |
|          | ۱۱۰            | ۷۳۲-۱۱۰-۳۰ | ۲۰             | ۱,۰۷۶,۴۰۰   |



| زانو ۶۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۵۰             | ۷۳۲-۰۵۰-۶۷ | ۷۲             | ۳۶۴,۸۳۰     |
|          | ۱۱۰            | ۷۳۲-۱۱۰-۶۷ | ۱۴             | ۱,۳۱۰,۵۹۰   |



## 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 زانو 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 گردید.

### راه حل پلی ران :

استفاده از زانو با زوایای ۱۵، ۳۰ و ۶۷ 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



| زانو ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۴۰             | ۷۳۲-۰۴۰-۴۵ | ۱۲۵            | ۲۶۸,۹۸۰     |
|          | ۵۰             | ۷۳۲-۰۵۰-۴۵ | ۱۱۰            | ۳۳۸,۱۷۰     |
|          | ۷۵             | ۷۳۲-۰۷۵-۴۵ | ۳۶             | ۵۲۳,۹۶۰     |
|          | ۱۱۰            | ۷۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۶             | ۱,۱۵۰,۹۲۰   |
|          | ۱۲۵            | ۷۳۲-۱۲۵-۴۵ | ۱۱             | ۱,۵۵۵,۱۸۰   |
|          | ۱۶۰            | ۷۳۲-۱۶۰-۴۵ | ۵              | ۳,۱۸۸,۹۸۰   |
|          | ۲۰۰ (دست ساز)  | ۷۳۱-۲۰۰-۴۵ | ۱              | ۶,۹۸۱,۳۵۰   |



| زانو بست خور ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                  | ۱۱۰            | ۸۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۲             | ۲,۰۵۵,۰۱۰   |

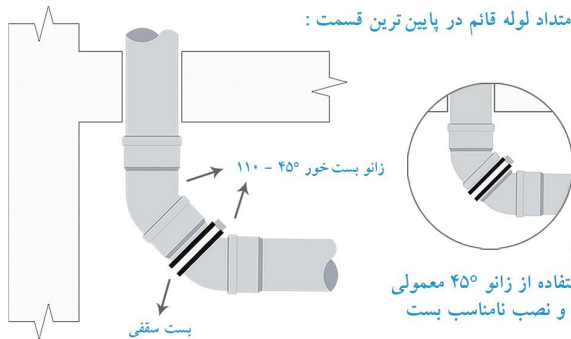


### Competitive Advantages :

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 بالعکس 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.



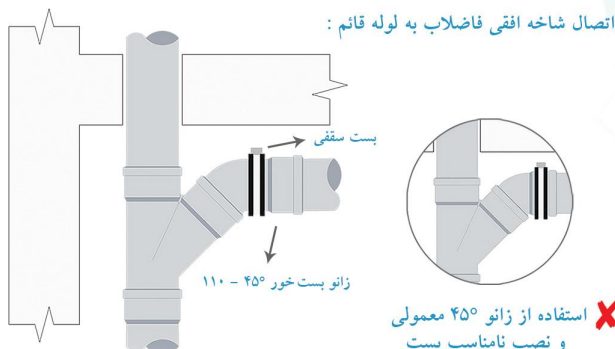
### راه حل پلی ران :

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 :

- ۱ - اتصال شاخه افقی به لوله قائم فاضلاب
- ۲ - تغییر امتداد لوله قائم فاضلاب به افقی
- ۳ - خروجی توالف فرنگی





| سره راه ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|             | ۵۰             | ۷۱۴-۰۵۰-۸۷ | ۴۰             | ۵۷۵,۱۰۰     |
|             | ۷۵             | ۷۱۴-۰۷۵-۸۷ | ۲۴             | ۹۵۱,۸۶۰     |
|             | ۱۱۰            | ۷۱۴-۱۱۰-۸۷ | ۸              | ۱,۹۳۴,۴۱۰   |



| سره راه ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|             | ۴۰             | ۷۱۴-۰۴۰-۴۵ | ۷۲             | ۵۱۶,۵۳۰     |
|             | ۵۰             | ۷۱۴-۰۵۰-۴۵ | ۵۰             | ۶۲۸,۳۶۰     |
|             | ۷۵             | ۷۱۴-۰۷۵-۴۵ | ۱۶             | ۱,۰۸۴,۹۴۰   |
|             | ۱۱۰            | ۷۱۴-۱۱۰-۴۵ | ۷              | ۲,۳۳۸,۹۰۰   |
|             | ۱۲۵            | ۷۱۴-۱۲۵-۴۵ | ۴              | ۳,۴۰۶,۹۴۰   |
|             | ۱۶۰            | ۷۱۴-۱۶۰-۴۵ | ۲              | ۶,۴۸۳,۲۷۰   |
|             | ۲۰۰            | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵ | ۱              | ۳۱,۳۵۰,۰۰۰  |



| سره راه تبدیل ۸۷° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵ / ۵۰        | ۰۷۵-۰۵۰-۸۷ | ۳۰             | ۷۸۷,۴۳۰     |
|                   | ۱۱۰ / ۵۰       | ۱۱۰-۰۵۰-۸۷ | ۱۵             | ۱,۳۳۴,۵۹۰   |



| سره راه تبدیل ۴۵° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵ / ۵۰        | ۰۷۵-۰۵۰-۴۵ | ۲۸             | ۸۵۶,۶۵۰     |
|                   | ۱۱۰ / ۵۰       | ۱۱۰-۰۵۰-۴۵ | ۱۴             | ۱,۴۵۱,۶۵۰   |
|                   | ۱۱۰ / ۷۵       | ۷۱۰-۰۷۵-۴۵ | ۱۰             | ۱,۷۴۹,۲۵۰   |
|                   | ۱۲۵ / ۱۱۰      | ۷۲۵-۱۱۰-۴۵ | ۴              | ۲,۹۴۶,۳۴۰   |
|                   | ۱۶۰ / ۱۱۰      | ۷۶۰-۱۱۰-۴۵ | ۳              | ۴,۶۶۹,۸۲۰   |
|                   | ۲۰۰ / ۱۶۰      | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵ | ۱              | ۲۰,۲۳۵,۰۰۰  |





| سه راه بازدید ۹۰° | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵             | ۷۱۵-۰۷۵-۹۰ | ۲۸             | ۱,۰۸۰,۱۰۰   |
|                   | ۱۱۰            | ۷۱۵-۱۱۰-۹۰ | ۱۰             | ۱,۹۷۱,۹۶۰   |
|                   | ۱۲۵            | ۷۱۵-۱۲۵-۹۰ | ۶              | ۳,۱۱۲,۹۳۰   |
|                   | ۲۰۰            | ۷۱۵-۲۰۰-۹۰ | ۱              | ۱۰,۳۷۵,۹۵۰  |

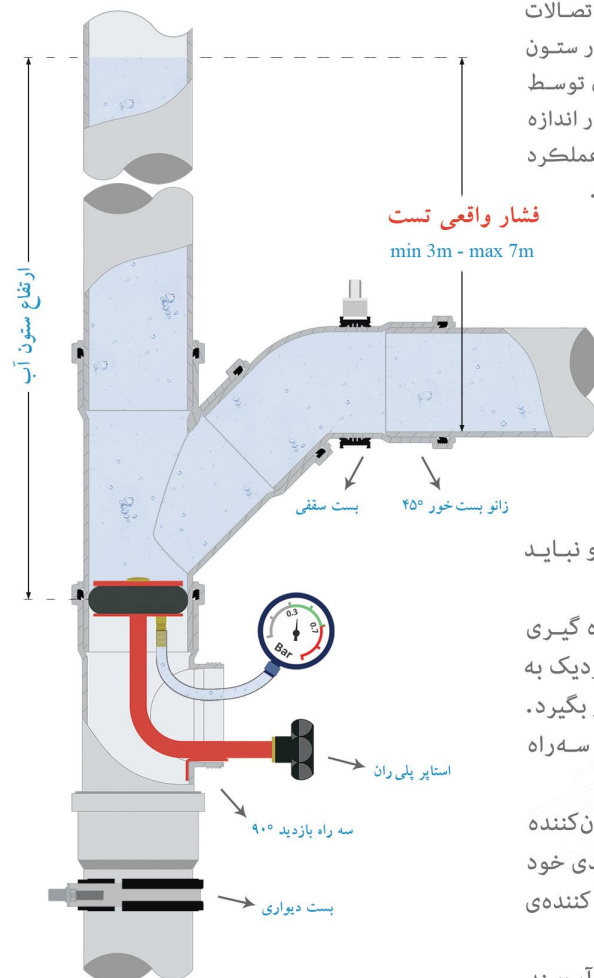


برای اطمینان از نبود هرگونه نشتی و اشکال در عملکرد سیستم فاضلاب لازم است تمامی قسمت‌های این سیستم به وسیله فشار آب و با کمک سه راه بازدید آزمایش گردد. براساس مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان انجام تست در هر بخش از سیستم فاضلاب باید با حداقل فشار سه متر ستون آب انجام پذیرد، با این حال در سیستم‌های پوشفیت پلی‌ران به دلیل کیفیت بالای اتصالات و حلقه‌های آب‌بند، می‌توان تست را با حداکثر ۷ متر فشار ستون آب نیز انجام داد. قالب تمامی اتصالات پوشفیت پلی‌ران توسط شرکت اتریشی IFW، از معتبرترین قالب سازان جهان، با دقتی در اندازه ۰.۰۱ میلی‌متر طراحی و ساخته شده است که این موضوع ضامن عملکرد مطمئن و پایدار سیستم پوشفیت پروتکت 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 می شود 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 روان کننده استفاده می‌گردد. یک سیستم استاندارد برای حفظ آب‌بندی خود در شرایط تست، نیازی به استفاده از هیچگونه ماده یا روان کننده‌ای ندارد.
- ♦ سیستمی که با اتکا به استفاده از مواد روان کننده ویژه آب‌بند می شود، پس از مدتی و با از بین رفتن اثر این مواد آب‌بندی خود را از دست خواهد داد.
- ♦ فرم مناسب پروفیل رزوه و تلورانس آن در قسمت درپچه نقش به سزایی در آب‌بندی و گازبندی در بلند مدت دارد.





| رابط پوش فیت | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|              | ۴۰             | ۷۱۲-۰۴۰-۰۰ | ۱۲۶            | ۳۱۹,۹۳۰     |
|              | ۵۰             | ۷۱۲-۰۵۰-۰۰ | ۹۵             | ۳۶۵,۵۳۰     |
|              | ۷۵             | ۷۱۲-۰۷۵-۰۰ | ۳۰             | ۵۷۵,۹۱۰     |
|              | ۱۱۰            | ۷۱۲-۱۱۰-۰۰ | ۱۲             | ۱,۲۱۲,۳۵۰   |
|              | ۱۲۵            | ۷۱۲-۱۲۵-۰۰ | ۱۰             | ۱,۶۳۴,۴۵۰   |
|              | ۱۶۰            | ۷۱۲-۱۶۰-۰۰ | ۵              | ۲,۳۷۷,۰۱۰   |



| درپوش تست پوش فیت | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۴۰             | ۷۸۱-۰۴۰-۰۰ | ۵۳۶            | ۷۸,۴۹۰      |
|                   | ۵۰             | ۷۸۱-۰۵۰-۰۰ | ۳۳۶            | ۷۹,۹۰۰      |
|                   | ۷۵             | ۷۸۱-۰۷۵-۰۰ | ۱۳۰            | ۱۷۱,۱۵۰     |
|                   | ۱۱۰            | ۷۸۱-۱۱۰-۰۰ | ۹۲             | ۲۹۶,۵۱۰     |
|                   | ۱۲۵            | ۷۸۱-۱۲۵-۰۰ | ۵۳             | ۳۵۵,۱۴۰     |
|                   | ۱۶۰            | ۷۸۱-۱۶۰-۰۰ | ۳۲             | ۶۰۵,۶۴۰     |
|                   | ۲۰۰            | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰ | ۱۷             | ۱,۳۸۱,۶۵۰   |



| علمک | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------|----------------|------------|----------------|-------------|
|      | ۵۰ - ۷۵        | ۷۵۵-۰۵۰-۰۰ | ۵              | ۴۱۴,۰۳۰     |
|      | ۱۱۰ - ۱۲۵      | ۷۵۵-۱۱۰-۰۰ | ۵              | ۱,۰۹۱,۴۸۰   |





| سیفون بازدید (فاضلاب شهری) | قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                            | ۱۱۰            | ۷۵۱-۱۱۰-۰۰۰ | ۲              | ۶,۵۴۵,۱۴۰   |
|                            | ۱۲۵            | ۷۵۱-۱۲۵-۰۰۰ | ۲              | ۹,۲۷۸,۱۸۰   |
|                            | ۱۶۰            | ۷۵۱-۱۶۰-۰۰۰ | ۲              | ۲۰,۲۰۱,۱۱۰  |



| سیفون یک تکه | قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|--------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| علمک بلند    | ۵۰ - ۷۵        | ۷۵۳-۰۵۰-۰۰۰ | ۵              | ۶۱۶,۴۳۰     |
|              | ۷۵ - ۷۵        | ۷۵۳-۰۷۵-۰۰۰ | ۵              | ۸۲۶,۲۴۰     |
|              | ۱۱۰ - ۱۱۰      | ۷۵۳-۱۱۰-۰۰۰ | ۵              | ۱,۷۶۸,۴۴۰   |
|              | ۱۱۰ - ۱۲۵      | ۷۵۳-۱۲۵-۱۱  | ۵              | ۲,۲۲۹,۵۲۰   |



علمک بلند : L=65cm  
علمک کوتاه : L=23cm

|            |           |             |   |           |
|------------|-----------|-------------|---|-----------|
| علمک کوتاه | ۵۰ - ۷۵   | ۷۵۴-۰۵۰-۰۰۰ | ۵ | ۴۷۹,۴۰۰   |
|            | ۷۵ - ۷۵   | ۷۵۴-۰۷۵-۰۰۰ | ۵ | ۶۵۲,۶۹۰   |
|            | ۱۱۰ - ۱۲۵ | ۷۵۴-۱۲۵-۱۱  | ۵ | ۱,۸۵۵,۰۸۰ |

♦ این نوع سیفون در صورت نیاز با طول علمک سفارشی نیز تولید می گردد.

| سیفون سوکت دار | قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                | ۵۰             | ۷۵۹-۰۵۰-۰۰۰ | ۲۰             | ۴۸۳,۱۴۰     |
|                | ۷۵             | ۷۵۹-۰۷۵-۰۰۰ | ۲              | ۸۷۴,۶۰۰     |
|                | ۱۱۰ - ۱۲۵      | ۷۵۹-۱۱۰-۰۰۰ | ۲              | ۲,۵۴۸,۱۷۰   |



سیفون از جنس پلی اتیلن همراه با موفه پلی ران

#### مشکل :

با گسترش روش های جدید نصب وسایل بهداشتی و استفاده از کف خواب های پلیمری، سیفون های علمک دار قدیمی دیگر جوابگوی نیاز پروژه ها نبودند چرا که نصب این تجهیزات نیازمند استفاده از سیفون هایی دارای سوکت در قسمت ورودی بود.

#### راه حل پلی ران :

برای حل این مشکل پلی ران با اتکا به سال ها تجربه در طراحی و تولید سیستم فاضلابی پلی اتیلن جوشی و با استفاده از موفه پلی اتیلن، سیفون های سوکت دار را طراحی و تولید کرده است. موفه در سیستم پلی اتیلن، مانند سوکت در سیستم پوشفیت، قطعه ای است که با کمک حلقه آب بندی خود، نصب ساده تر وسایل بهداشتی دارای خروجی استاندارد را ممکن کرده است.

#### کاربرد ویژه :

- ۱ - مناسب برای نصب کف خواب های پلیمری
- ۲ - نصب یونیت های دندان پزشکی و تجهیزات بیمارستانی

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۸



## سیفون با دریچه بازدید

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|----------------|------------|----------------|
| ۵,۰۴۸,۱۷۰   | ۸              | ۷۵۰-۰۷۵-۰۰ | ۷۵             |
| ۹,۲۳۷,۳۰۰   | ۳              | ۷۵۰-۱۱۰-۰۰ | ۱۱۰ - ۱۲۵      |



## Competitive Advantages :

سیفون با دریچه بازدید پلی ران 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 مرتفع کرده 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، بی‌دقتی‌ها 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 پلی ران کاری بسیار مشکل و پرهزینه بوده است. پیش از این سازندگان مجبور بوده‌اند با استفاده از روش‌های نادرستی مانند سیخ زنی با میلگرد این مشکل را برطرف 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 پلی ران:

سیفون با دریچه بازدید، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی ران 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 جنس پلی‌پروپیلن استفاده شده در ساخت آن، حداقل صدای ممکن را نسبت به دیگر سیفون‌ها انتقال می‌دهد.

## کاربرد ویژه :

هتل‌ها، بیمارستان‌ها، مجتمع‌های مسکونی و ...



ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی به شماره ۶۹۳۳۸

سال طراحی و ساخت : ۱۳۹۲

قسمت بالایی

قسمت زیرین



تصویر برش

- ♦ 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
- ♦ تنها سیفون دارای دریچه بازدید از جنس پلی‌پروپیلن
- ♦ دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- ♦ دارای عمق آب هوا بند مناسب برابر مقررات ملی و بین المللی
- ♦ 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



| لوله و اتصالات سایز ۲۰۰ میلی متر | نام کالا           | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|----------------------------------|--------------------|------------|-------------|
|                                  | زانو ۴۵° (دست ساز) | ۷۳۱-۲۰۰-۴۵ | ۶,۹۸۱,۳۵۰   |

|  |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|
|  | سه راه ۴۵° | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵ | ۳۱,۳۵۰,۰۰۰ |
|--|------------|------------|------------|

|  |                              |            |            |
|--|------------------------------|------------|------------|
|  | سه راه تبدیل ۴۵° (۱۶۰ - ۲۰۰) | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵ | ۲۰,۲۳۵,۰۰۰ |
|--|------------------------------|------------|------------|

|  |                   |            |            |
|--|-------------------|------------|------------|
|  | سه راه بازدید ۹۰° | ۷۱۵-۲۰۰-۹۰ | ۱۰,۳۷۵,۹۵۰ |
|--|-------------------|------------|------------|

|  |                   |            |           |
|--|-------------------|------------|-----------|
|  | تبدیل (۱۶۰ - ۲۰۰) | ۷۱۳-۲۰۰-۱۶ | ۲,۳۲۳,۱۵۰ |
|--|-------------------|------------|-----------|

|             |                              |            |           |
|-------------|------------------------------|------------|-----------|
| New Product | دریچه بازدید ۲۰۰ (دریچه ۱۱۰) | ۷۱۶-۲۰۰-۰۰ | ۱,۳۵۷,۳۹۰ |
|-------------|------------------------------|------------|-----------|

|  |           |            |           |
|--|-----------|------------|-----------|
|  | درپوش تست | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰ | ۱,۳۸۱,۶۵۰ |
|--|-----------|------------|-----------|

|  |                            |            |            |
|--|----------------------------|------------|------------|
|  | لوله یک سر سوکت (۰.۵ متری) | ۷۰۰-۲۰۰-۰۵ | ۳,۸۴۶,۶۵۰  |
|  | لوله یک سر سوکت (۱ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰ | ۶,۸۴۴,۸۳۰  |
|  | لوله یک سر سوکت (۲ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰ | ۱۲,۹۷۷,۶۷۰ |
|  | لوله یک سر سوکت (۳ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰ | ۱۹,۰۱۶,۵۴۰ |

|  |                            |            |            |
|--|----------------------------|------------|------------|
|  | لوله دو سر سوکت (۰.۵ متری) | ۷۰۲-۲۰۰-۰۵ | ۵,۳۳۵,۱۴۰  |
|  | لوله دو سر سوکت (۱ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰ | ۸,۷۴۲,۱۵۰  |
|  | لوله دو سر سوکت (۲ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰ | ۱۷,۴۲۸,۸۱۰ |
|  | لوله دو سر سوکت (۳ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰ | ۲۶,۰۳۸,۱۳۰ |

### Competitive Advantages :

استفاده از لوله و اتصالات پوش فیت با سایز ۲۰۰ میلی متر 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 پوش فیت با سایز ۲۰۰ میلی متر، 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 پوش فیت 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 میلی متر پوش فیت در ایران می باشد.

مبالغ فوق با احتساب ۹% عوارض قانونی می باشد.





## لوله یک سر سوکت

| قیمت (ریال) | تعداد در بسته | کد کالا    | طول<br>(سانتی متر) | قطر<br>(میلی متر) |  |
|-------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|--|
| ۱۷۷,۵۶۰     | ۱۸            | ۷۰۰-۰۴۰-۰۳ | ۳۰                 | ۴۰                |  |
| ۳۲۶,۳۲۰     | ۱۸            | ۷۰۰-۰۴۰-۰۵ | ۵۰                 |                   |  |
| ۵۱۶,۵۳۰     | ۱۸            | ۷۰۰-۰۴۰-۱۰ | ۱۰۰                |                   |  |
| ۹۶۶,۹۱۰     | ۱۸            | ۷۰۰-۰۴۰-۲۰ | ۲۰۰                |                   |  |
| ۱,۳۸۰,۸۱۰   | ۱۸            | ۷۰۰-۰۴۰-۳۰ | ۳۰۰                |                   |  |

|           |    |            |     |    |  |
|-----------|----|------------|-----|----|--|
| ۲۹۲,۰۷۰   | ۱۰ | ۷۰۰-۰۵۰-۰۳ | ۳۰  | ۵۰ |  |
| ۳۹۱,۶۶۰   | ۱۰ | ۷۰۰-۰۵۰-۰۵ | ۵۰  |    |  |
| ۶۲۰,۸۶۰   | ۱۰ | ۷۰۰-۰۵۰-۱۰ | ۱۰۰ |    |  |
| ۱,۱۹۳,۳۹۰ | ۱۰ | ۷۰۰-۰۵۰-۲۰ | ۲۰۰ |    |  |
| ۱,۷۰۸,۴۸۰ | ۱۰ | ۷۰۰-۰۵۰-۳۰ | ۳۰۰ |    |  |

|           |    |            |     |    |  |
|-----------|----|------------|-----|----|--|
| ۳۵۵,۴۸۰   | ۱۰ | ۷۰۰-۰۷۵-۰۳ | ۳۰  | ۷۵ |  |
| ۶۰۶,۵۶۰   | ۱۰ | ۷۰۰-۰۷۵-۰۵ | ۵۰  |    |  |
| ۱,۰۴۵,۶۱۰ | ۱۰ | ۷۰۰-۰۷۵-۱۰ | ۱۰۰ |    |  |
| ۲,۰۴۶,۰۸۰ | ۱۰ | ۷۰۰-۰۷۵-۲۰ | ۲۰۰ |    |  |
| ۲,۹۴۷,۹۳۰ | ۱۰ | ۷۰۰-۰۷۵-۳۰ | ۳۰۰ |    |  |

|           |   |            |     |     |  |
|-----------|---|------------|-----|-----|--|
| ۷۵۱,۶۸۰   | ۶ | ۷۰۰-۱۱۰-۰۳ | ۳۰  | ۱۱۰ |  |
| ۱,۱۸۸,۹۳۰ | ۶ | ۷۰۰-۱۱۰-۰۵ | ۵۰  |     |  |
| ۲,۱۴۵,۲۷۰ | ۶ | ۷۰۰-۱۱۰-۱۰ | ۱۰۰ |     |  |
| ۴,۲۳۷,۰۳۰ | ۶ | ۷۰۰-۱۱۰-۲۰ | ۲۰۰ |     |  |
| ۶,۲۵۳,۱۴۰ | ۶ | ۷۰۰-۱۱۰-۳۰ | ۳۰۰ |     |  |



## لوله یک سر سوکت

| قطر<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| ۱۲۵               | ۳۰                 | ۷۰۰-۱۲۵-۰۳ | ۴             | ۹۱۳,۸۶۰     |
|                   | ۵۰                 | ۷۰۰-۱۲۵-۰۵ | ۴             | ۱,۵۷۱,۸۹۰   |
|                   | ۱۰۰                | ۷۰۰-۱۲۵-۱۰ | ۴             | ۲,۸۴۵,۸۴۰   |
|                   | ۲۰۰                | ۷۰۰-۱۲۵-۲۰ | ۴             | ۵,۵۰۵,۷۳۰   |
|                   | ۳۰۰                | ۷۰۰-۱۲۵-۳۰ | ۴             | ۸,۱۷۰,۰۹۰   |

|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۱۶۰ | ۳۰  | ۷۰۰-۱۶۰-۰۳ | ۲ | ۱,۵۸۱,۸۳۰  |
|     | ۵۰  | ۷۰۰-۱۶۰-۰۵ | ۲ | ۲,۴۰۵,۴۴۰  |
|     | ۱۰۰ | ۷۰۰-۱۶۰-۱۰ | ۲ | ۴,۸۰۹,۷۶۰  |
|     | ۲۰۰ | ۷۰۰-۱۶۰-۲۰ | ۲ | ۹,۶۱۸,۹۴۰  |
|     | ۳۰۰ | ۷۰۰-۱۶۰-۳۰ | ۲ | ۱۴,۴۲۸,۶۲۰ |

|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۲۰۰ | ۵۰  | ۷۰۰-۲۰۰-۰۵ | ۲ | ۳,۸۴۶,۶۵۰  |
|     | ۱۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰ | ۲ | ۶,۸۴۴,۸۳۰  |
|     | ۲۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰ | ۲ | ۱۲,۹۷۷,۶۷۰ |
|     | ۳۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰ | ۲ | ۱۹,۰۱۶,۵۴۰ |



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



## لوله دو سر سوکت

| قطر<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| ۴۰                | ۵۰                 | ۷۰۲-۰۴۰-۰۵ | ۱۸            | ۳۵۴,۴۲۰     |
|                   | ۱۰۰                | ۷۰۲-۰۴۰-۱۰ | ۱۸            | ۶۶۲,۴۷۰     |
|                   | ۲۰۰                | ۷۰۲-۰۴۰-۲۰ | ۱۸            | ۱,۰۵۴,۱۲۰   |
|                   | ۳۰۰                | ۷۰۲-۰۴۰-۳۰ | ۱۸            | ۱,۵۱۱,۶۵۰   |
| ۵۰                | ۵۰                 | ۷۰۲-۰۵۰-۰۵ | ۱۰            | ۵۶۶,۶۸۰     |
|                   | ۱۰۰                | ۷۰۲-۰۵۰-۱۰ | ۱۰            | ۷۸۴,۷۱۰     |
|                   | ۲۰۰                | ۷۰۲-۰۵۰-۲۰ | ۱۰            | ۱,۲۸۸,۳۰۰   |
|                   | ۳۰۰                | ۷۰۲-۰۵۰-۳۰ | ۱۰            | ۱,۸۵۹,۶۱۰   |
| ۷۵                | ۵۰                 | ۷۰۲-۰۷۵-۰۵ | ۱۰            | ۶۷۷,۵۰۰     |
|                   | ۱۰۰                | ۷۰۲-۰۷۵-۱۰ | ۱۰            | ۱,۲۳۵,۶۲۰   |
|                   | ۲۰۰                | ۷۰۲-۰۷۵-۲۰ | ۱۰            | ۲,۱۳۰,۳۲۰   |
|                   | ۳۰۰                | ۷۰۲-۰۷۵-۳۰ | ۱۰            | ۳,۲۰۷,۲۶۰   |
| ۱۱۰               | ۵۰                 | ۷۰۲-۱۱۰-۰۵ | ۶             | ۱,۵۰۲,۷۴۰   |
|                   | ۱۰۰                | ۷۰۲-۱۱۰-۱۰ | ۶             | ۲,۳۷۸,۱۹۰   |
|                   | ۲۰۰                | ۷۰۲-۱۱۰-۲۰ | ۶             | ۴,۳۶۰,۸۳۰   |
|                   | ۳۰۰                | ۷۰۲-۱۱۰-۳۰ | ۶             | ۶,۶۶۱,۶۴۰   |



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

### مشکل :

پیش از تولید لوله‌های دو سر سوکت و زمانی که تنها لوله‌های یک سر سوکت 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 دو سر 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 هدررفت و دور ریز لوله‌ها را به صورت چشمگیری کاهش داد، تا حدی که امروزه برخی شرکت‌های مطرح اروپایی نیز با الگوبرداری از پلی‌ران لوله‌های خود را به صورت دو سر سوکت نیز تولید می‌کنند.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۵



| لوله دو سر سوکت | قطر<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-----------------|-------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
|                 | ۱۲۵               | ۵۰                 | ۷۰۲-۱۲۵-۰۵ | ۴             | ۱,۷۲۴,۲۵۰   |
|                 |                   | ۱۰۰                | ۷۰۲-۱۲۵-۱۰ | ۴             | ۳,۱۹۵,۷۳۰   |
|                 |                   | ۲۰۰                | ۷۰۲-۱۲۵-۲۰ | ۴             | ۵,۸۰۱,۰۹۰   |
|                 |                   | ۳۰۰                | ۷۰۲-۱۲۵-۳۰ | ۴             | ۸,۴۵۱,۰۶۰   |
|                 | ۱۶۰               | ۵۰                 | ۷۰۲-۱۶۰-۰۵ | ۲             | ۲,۷۸۸,۳۹۰   |
|                 |                   | ۱۰۰                | ۷۰۲-۱۶۰-۱۰ | ۲             | ۵,۱۲۹,۷۶۰   |
|                 |                   | ۲۰۰                | ۷۰۲-۱۶۰-۲۰ | ۲             | ۱۰,۰۷۰,۱۸۰  |
|                 |                   | ۳۰۰                | ۷۰۲-۱۶۰-۳۰ | ۲             | ۱۵,۱۰۴,۶۰۰  |
|                 | ۲۰۰               | ۵۰                 | ۷۰۲-۲۰۰-۰۵ | ۲             | ۵,۳۳۵,۱۴۰   |
|                 |                   | ۱۰۰                | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰ | ۲             | ۸,۷۴۲,۱۵۰   |
|                 |                   | ۲۰۰                | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰ | ۲             | ۱۷,۴۲۸,۸۱۰  |
|                 |                   | ۳۰۰                | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰ | ۲             | ۲۶,۰۳۸,۱۳۰  |



♦ پلی ران تنها تولیدکننده لوله پوش فیت با سایز ۲۰۰ میلی متر در ایران

تولید لوله های دو سر سوکت با ابتکاری از پلی ران و برای اولین بار در دنیا، با فراهم کردن دو لوله در یک شاخه، میزان هدررفت لوله در پروژه ها را به حداقل ممکن کاهش داد.

#### مشکل :

پیش از تولید لوله های دو سر سوکت و زمانی که تنها لوله های یک سر سوکت دار در دسترس بودند، زمانی که طولی کمتر از طول شاخه های استاندارد مورد نیاز بود، پس از برش لوله قسمت اضافی آن عملاً بدون استفاده باقی می ماند.

#### راه حل پلی ران:

با ابداع لوله های دو سر 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 هدررفت و دور ریز لوله ها را به صورت چشمگیری کاهش داد، تا حدی که امروزه برخی شرکت های مطرح اروپایی نیز با الگوبرداری از پلی ران لوله های خود را به صورت دو سر سوکت نیز تولید می کنند.

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۵



| عصائی پشت بام | قطر (میلی متر) | کد کالا     | قیمت (ریال) |
|---------------|----------------|-------------|-------------|
|               | ۵۰             | ۷۵۶-۰۵۰-۰۰۰ | ۳۸۵,۱۸۰     |
|               | ۷۵             | ۷۵۶-۰۷۵-۰۰۰ | ۸۴۸,۲۰۰     |
|               | ۱۱۰            | ۷۵۶-۱۱۰-۰۰۰ | ۱,۸۸۹,۱۸۰   |
|               | ۱۲۵            | ۷۵۶-۱۲۵-۰۰۰ | ۳,۰۳۵,۸۲۰   |
|               | ۱۶۰            | ۷۵۶-۱۶۰-۰۰۰ | ۴,۳۷۴,۷۸۰   |



| کف شور سیفون دار | نوع | کد کالا | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------------------|-----|---------|----------------|-------------|
|------------------|-----|---------|----------------|-------------|

|              |            |    |           |
|--------------|------------|----|-----------|
| کرم یا طوسی  | ۷۷۰-۰۵۰-۱۰ | ۴۸ | ۱,۱۸۳,۷۷۰ |
| آب کاری کروم | ۷۷۱-۰۵۰-۱۰ | ۴۸ | ۲,۰۲۱,۸۸۰ |



خروجی عمودی



|              |            |    |           |
|--------------|------------|----|-----------|
| کرم یا طوسی  | ۷۷۲-۰۵۰-۱۰ | ۵۵ | ۱,۲۷۸,۹۸۰ |
| آب کاری کروم | ۷۷۳-۰۵۰-۱۰ | ۵۵ | ۲,۰۲۱,۸۸۰ |



خروجی افقی

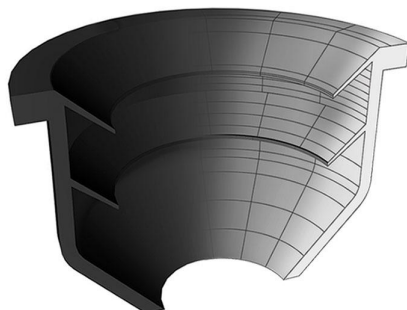


- ◆ کف شور سیفون دار از جنس ABS و با ابعاد صفحه 10x10 cm
- ◆ مناسب برای اجرا در فضاهای دارای محدودیت ارتفاعی
- ◆ سال طراحی و ساخت: ۱۳۸۶

| بوگیر | قطر (میلی متر) | کد کالا     | قیمت (ریال) |
|-------|----------------|-------------|-------------|
|       | ۵۰             | ۷۶۰-۰۵۰-۰۰۰ | ۲۳۷,۳۴۰     |

#### Competitive Advantages :

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



کاربرد ویژه :

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



## بست پایدار Poliran RC

| قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۳ | ۶۳             | ۳۶۰,۷۰۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۳ | ۴۴             | ۴۰۹,۶۲۰     |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۳ | ۴۰             | ۴۶۶,۲۸۰     |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۳ | ۳۰             | ۵۳۶,۰۱۰     |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۳ | ۲۸             | ۷۷۴,۴۴۰     |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۳ | ۲۳             | ۹۳۹,۸۱۰     |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۳ | ۱۴             | ۱,۳۵۱,۱۹۰   |



دیواری



|     |            |    |           |
|-----|------------|----|-----------|
| ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۴ | ۶۰ | ۴۲۱,۷۶۰   |
| ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۴ | ۴۴ | ۴۵۶,۲۸۰   |
| ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۴ | ۳۰ | ۵۳۱,۹۷۰   |
| ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۴ | ۲۸ | ۵۸۰,۷۰۰   |
| ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۴ | ۲۴ | ۸۷۲,۴۵۰   |
| ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۴ | ۲۲ | ۱,۰۶۹,۰۹۰ |
| ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۴ | ۱۴ | ۱,۵۱۸,۵۵۰ |



سقفی جوشی



### Competitive Advantages :

طراحی ویژه بست‌های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپهنی در لوله‌ها می‌گردد. همچنین لاستیک EPDM به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود مانند یک فنربین لوله و دیوار یا سقف عمل می‌کند و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می‌گردد.

### ویژگی‌ها :

- کاهش چشمگیر میزان انتقال صدای سازه‌برد به گواهی 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
- ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- تایید عملکرد بی‌نظیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورفر آلمان
- سرعت و سهولت در نصب بدون نیاز به آچار، با استفاده از مهره فلنجی آچاردار
- ارائه شده در ۴ مدل دیواری، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا
- مناسب برای دیگر سیستم‌های فاضلابی پلیمری یا فلزی

نیم حلقه بالایی



نیم حلقه پایینی



### حالت بسته

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



### حالت باز

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





## بست پایدار Poliran RC

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر (میلی متر) |
|-------------|----------------|------------|----------------|
| ۳۹۵,۴۷۰     | ۵۶             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۵ | ۵۰             |
| ۴۴۷,۳۱۰     | ۳۲             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۵ | ۶۳             |
| ۴۸۷,۶۷۰     | ۳۲             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۵ | ۷۵             |
| ۵۶۳,۸۷۰     | ۲۲             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۵ | ۹۰             |
| ۸۰۴,۸۳۰     | ۲۴             | ۰۸۶-۱۱۰-۰۵ | ۱۱۰            |
| ۹۸۶,۴۶۰     | ۲۰             | ۰۸۶-۱۲۵-۰۵ | ۱۲۵            |
| ۱,۳۶۲,۲۳۰   | ۱۴             | ۰۸۶-۱۶۰-۰۵ | ۱۶۰            |



سقفی قابل تنظیم



|           |    |            |     |
|-----------|----|------------|-----|
| ۴۰۹,۲۳۰   | ۶۳ | ۰۸۶-۰۵۰-۰۶ | ۵۰  |
| ۴۶۵,۸۹۰   | ۴۲ | ۰۸۶-۰۶۳-۰۶ | ۶۳  |
| ۵۱۱,۹۶۰   | ۳۸ | ۰۸۶-۰۷۵-۰۶ | ۷۵  |
| ۵۷۷,۶۵۰   | ۲۸ | ۰۸۶-۰۹۰-۰۶ | ۹۰  |
| ۸۴۹,۵۲۰   | ۲۵ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۶ | ۱۱۰ |
| ۱,۰۲۷,۸۶۰ | ۲۱ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۶ | ۱۲۵ |
| ۱,۳۹۵,۰۰۰ | ۱۴ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۶ | ۱۶۰ |



سقفی آویز



### Competitive Advantages :

طراحی ویژه بست‌های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپهنی در لوله‌ها می‌گردد. همچنین لاستیک EPDM به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود مانند یک فنربین لوله و دیوار یا سقف عمل می‌کند و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می‌گردد.



## بست پایدار پلی‌ران مدل Ultra-P

مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی

بست پایدار مدل Ultra-P با مقاومتی بسیار بیشتر در برابر خوردگی، محصول جدید پلی‌ران است که به طور ویژه برای استفاده در محیط‌های بارطوبت بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، استخرها، مجموعه‌های ورزشی و... و همچنین محیط‌های با میزان خوردگی بالا مانند پروژه‌های صنعتی و آزمایشگاهی ارائه می‌گردد.

### ویژگی‌ها :

- 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 زنگ‌زدگی قرمز
- 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 بست‌های مدل Ultra-P با دفتر مرکزی پلی‌ران تماس بگیرید.



| بست روکش دار | قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|--------------|----------------|------------|----------------|-------------|
|              | ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰ | ۱۴۴            | ۲۹۳,۵۰۰     |
|              | ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰ | ۱۰۰            | ۳۳۲,۷۷۰     |
|              | ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰ | ۸۰             | ۴۱۴,۰۶۰     |
|              | ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰ | ۶۴             | ۴۷۰,۲۶۰     |
|              | ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰ | ۴۰             | ۵۷۱,۶۸۰     |
|              | ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰ | ۲۵             | ۷۱۲,۳۴۰     |
|              | ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰ | ۲۰             | ۸۲۷,۴۶۰     |
|              | ۲۰۰            | ۰۸۶-۲۰۰-۰۰ | ۸              | ۱,۷۳۹,۳۱۰   |



دیواری

|  |     |            |     |         |
|--|-----|------------|-----|---------|
|  | ۴۰  | ۰۸۶-۰۴۰-۰۱ | ۱۶۰ | ۱۸۹,۶۶۰ |
|  | ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۱ | ۱۴۷ | ۲۹۴,۰۶۰ |
|  | ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۱ | ۱۰۰ | ۳۵۶,۴۵۰ |
|  | ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۱ | ۸۴  | ۴۴۶,۷۳۰ |
|  | ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۱ | ۷۰  | ۴۸۶,۱۱۰ |
|  | ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۱ | ۴۷  | ۵۶۴,۰۲۰ |
|  | ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۱ | ۳۰  | ۷۹۵,۹۹۰ |
|  | ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۱ | ۲۵  | ۹۲۵,۶۲۰ |



سقفی جوشی

|  |     |            |    |           |
|--|-----|------------|----|-----------|
|  | ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۲ | ۷۲ | ۳۱۳,۶۸۰   |
|  | ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۲ | ۶۴ | ۳۶۷,۳۸۰   |
|  | ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۲ | ۴۸ | ۴۵۳,۷۸۰   |
|  | ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۲ | ۴۸ | ۴۷۸,۴۰۰   |
|  | ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۲ | ۳۲ | ۵۸۳,۵۵۰   |
|  | ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۲ | ۱۸ | ۷۲۶,۷۰۰   |
|  | ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۲ | ۱۶ | ۹۱۷,۳۹۰   |
|  | ۲۰۰ | ۰۸۶-۲۰۰-۰۲ | ۷  | ۱,۷۷۳,۰۷۰ |



سقفی قابل تنظیم

- ♦ دارای روکش ویژه از جنس PVC که سبب جلوگیری از تماس مستقیم لوله‌ها با فولاد و ایجاد هرگونه خط و خش و آسیب روی آنها می‌گردد.
- ♦ 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 می‌باشد.
- ♦ ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی.



| ابزار | نام محصول | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-------|-----------|----------------|------------|-------------|
|       | کونیک کن  | ۴۰-۲۰۰         | ۴۰۱-۱۶۰-۴۰ | ۹,۸۱۷,۵۰۰   |



♦ کاربرد: ایجاد پخ روی لوله های بریده شده

|           |            |     |                |  |
|-----------|------------|-----|----------------|--|
| ۴,۸۰۰,۵۰۰ | ۴۱۵-۰۷۵-۰۰ | ۷۵  | استاپر ۹۰ درجه |  |
| ۵,۸۳۳,۱۰۰ | ۴۱۵-۰۹۰-۰۰ | ۹۰  |                |  |
| ۶,۴۰۶,۲۰۰ | ۴۱۵-۱۱۰-۰۱ | ۱۱۰ |                |  |
| ۷,۶۱۰,۸۰۰ | ۴۲۵-۱۲۵-۹۰ | ۱۲۵ |                |  |



♦ کاربرد: جداسازی و ایزوله کردن یک بخش از سیستم جهت انجام تست آب بند

♦ طراحی شده در تطابق با سهره بازديد ۹۰ درجه پلی ران

|            |            |     |                |  |
|------------|------------|-----|----------------|--|
| ۱۷,۸۰۳,۷۰۰ | 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 سهره بازديد ایجاد شده از ترکیب سه راه ۴۵ درجه و دریچه بازديد

سایز ۱۶۰ میلی متر پلی ران

POLIRAN

از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
پروتکت

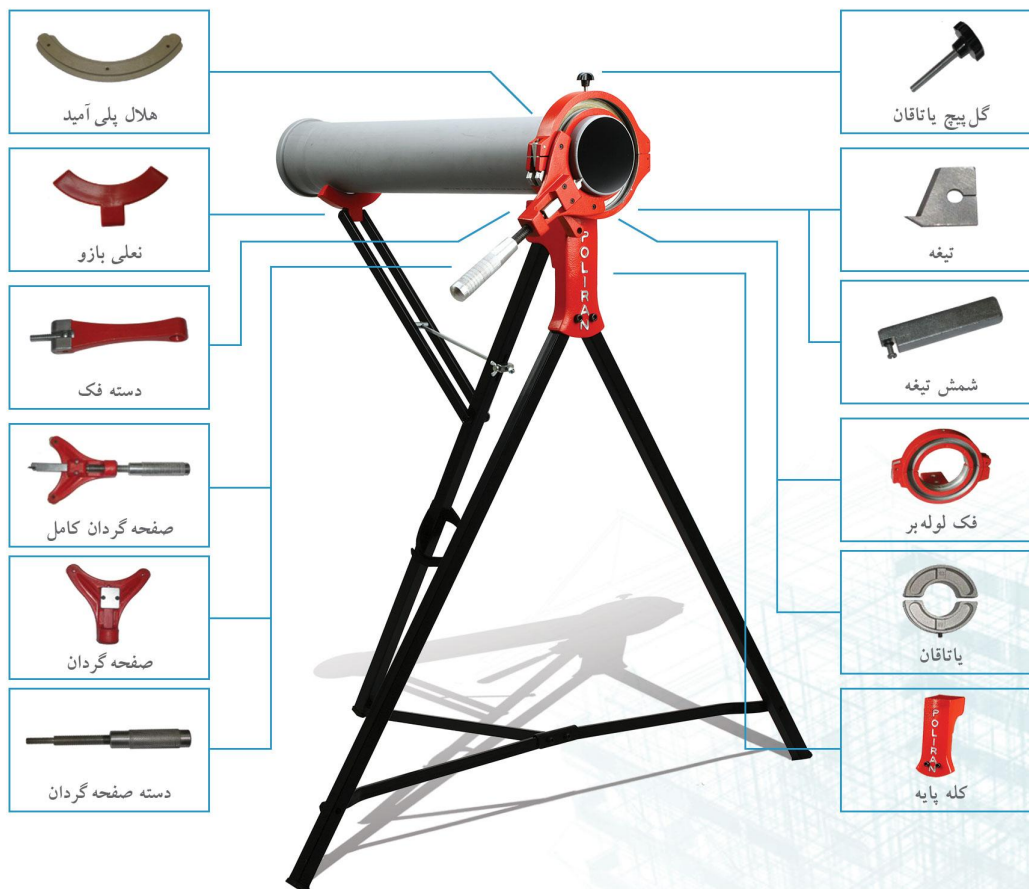
Telegram: @poliran-official آخرین لیست قیمت در





| ابزار | نام محصول          | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-------|--------------------|----------------|------------|-------------|
|       | لوله بر چند منظوره | ۴۰ - ۱۲۵       | ۵۰۰-۱۲۵-۴۰ | ۵۴,۲۲۰,۲۰۰  |
|       |                    | ۴۰ - ۱۶۰       | ۴۵۰-۱۶۰-۴۰ | ۶۰,۸۰۸,۵۰۰  |

- ♦ لوله بر چند منظوره ابزاری ویژه است که پس از بررسی و نظرسنجی های مستمر در بخش نصب و اجرا، برای اولین بار توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی ران طراحی و به بازار ارائه گردیده است.
- ♦ این ابزار با فراهم کردن امکان برش و پخ 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 یک سر تخت یک سر رینگ و دفترچه راهنمای استفاده از لوله بر قرار دارد.
- ♦ قطعات یدکی لوله بر چند منظوره به صورت جداگانه نیز قابل ارائه می باشد.





**POLIRAN**  
Protect

تهران، میدان آرژانتین، خیابان  
زاگرس، پلاک ۱۷، ساختمان پلیران  
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱  
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰  
فکس: ۳۶ - ۸۸۶۴۸۸۳۴  
ایمیل: info@poliran.org  
[www.poliran.org](http://www.poliran.org)

ما را در فضای  
مجازی دنبال  
کنید

