

**POLIRAN**

لیست قیمت پوش فیت جنرال سایلنت پلی ران

سایلنت بهینه

Soundproof & Economy

۱۴۰۵/۰۱/۱۵



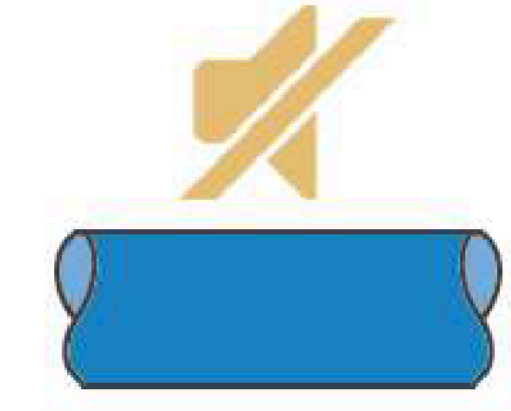
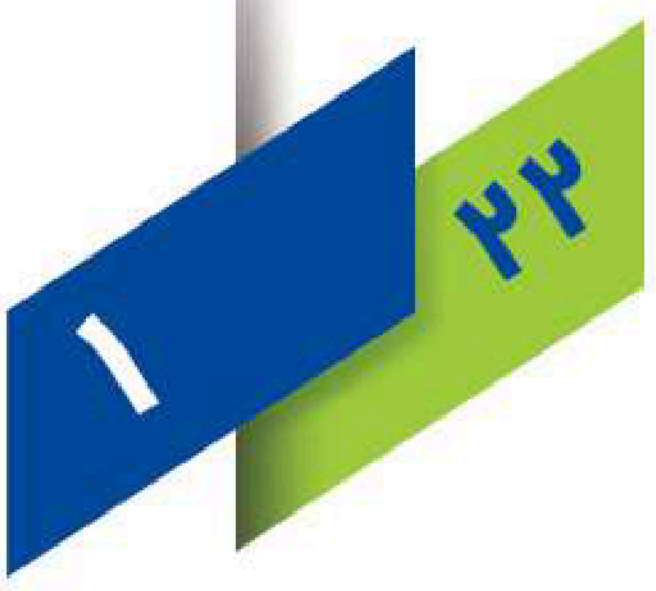
**General Silent**

کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر



## سیستم فاضلابی پوش فیت جنرال سایلنت پلی ران

۱۴۰۵/۰۱/۱۵



- کاهش انتقال صدای مزاحم سیستم فاضلاب به محیط زندگی تا سطح ۱۷ دسی بل



- لوله های سه لایه تولید شده با جدیدترین فناوری کواکستروژن

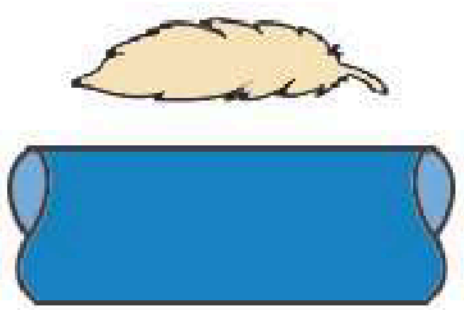


- مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف با PH ۲ تا ۱۲ در انطباق با استاندارد ISO 10358

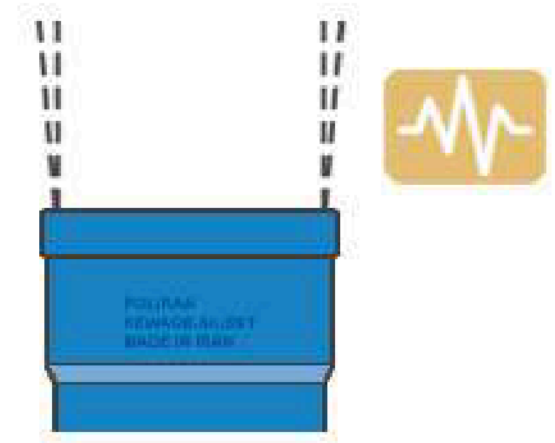
1 = 2



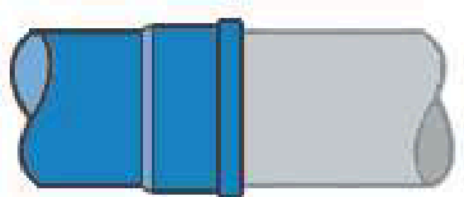
- حداقل میزان اتلاف در لوله ها، تولید به صورت دو سر سوکت



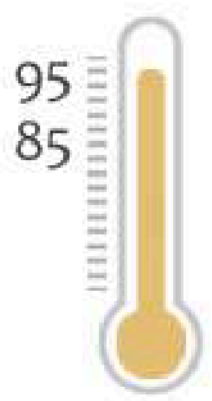
- سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و اجرا در مقایسه با سیستم های آلیاژی



- آب بندی پایدار و مطمئن حتی در زمین لرزه های غیر مخرب به دلیل انعطاف پذیری بالای سیستم



- قابلیت انطباق با تمام سیستم های فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



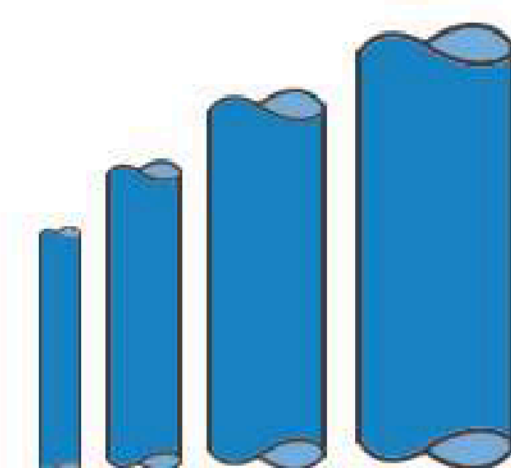
- مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا، 85°C بلند مدت و 95°C کوتاه مدت



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



- کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر طبق استاندارد INSO 8299



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



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

مرکز تحقیقات راه  
مسکن و شهرسازی





**سیستم فاضلابی پوش فیت جنرال سایلنت پلی ران** جدیدترین محصول پوش فیت پلی ران از جنس پلی پروپیلن است که در راستای نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستمهای فاضلاب ثقلی درون ساختمان و با هدف گسترش استفاده از سیستم پوش فیت به عنوان مدرن ترین و بهینه ترین سیستم لوله کشی فاضلاب، در پروژه های ساختمانی خواهان استفاده از محصولی با کیفیت و در عین حال مقرون به صرفه طراحی و تولید گردیده است.

استفاده از ترکیبی بهینه از مواد اولیه مرغوب به همراه دقیق ترین و پیشرفته ترین قالب ها و ماشین آلات روز دنیا سبب شده است محصولی بسیار با کیفیت به دست مصرف کننده نهایی برسد که همانند سیستم های پروتکت و سایلنت ۱۰ پلی ران، سیستمی قابل اطمینان و با دوام برای دفع فاضلاب ساختمان می باشد.

لوله ها در سیستم پوش فیت جنرال سایلنت پلی ران با استفاده از جدیدترین فناوری Coextrusion در ساختاری سه لایه تولید می گردد.



۱- **لایه بیرونی** از جنس پلی پروپیلن، مقاوم در برابر ضربه و صدمات مکانیکی

۲- **لایه میانی** جاذب صدا، ساخته شده از کامپاند اختصاصی پلی ران POLIRAN EC

۳- **لایه داخلی** از جنس پلی پروپیلن، دارای سطح صاف و صیقلی با حداقل امکان گرفتگی و مقاوم در برابر دماهای بالا و مواد شیمیایی مختلف

### عملکرد سیستم پوش فیت جنرال سایلنت در برابر آتش

امروزه کنترل حریق از مهمترین ملاحظات در طراحی و ساخت ساختمان های جدید است. برای این منظور علاوه بر سیستم های اعلام و اطفاء حریق، نیاز به روش ها و محصولات است که گسترش آتش را تا حد امکان به تاخیر بیندازد. واکنش در برابر آتش این سیستم، به گواهی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و مطابق با استاندارد ملی ایران INSO 8299-1 کاندسوز با طبقه بندی E و بالاتر می باشد و بر اساس استاندارد DIN4102 در طبقه بندی B2 قرار می گیرد.



### عملکرد سیستم پوش فیت جنرال سایلنت در کاهش میزان انتقال صدا

آسایش ساکنان در ساختمان، به عنوان محل اصلی زندگی و کار روزمره، از اهمیت بالایی برخوردار است. از مهم ترین مواردی که در این خصوص باید مورد توجه قرار گیرد مشکل آلودگی صوتی است.

سیستم فاضلاب ساختمان نیز می تواند یکی از منابع ایجاد آلودگی صوتی باشد؛ حرکت جریان فاضلاب در مسیرهای لوله کشی ایجاد صدا خواهد کرد که این صدا از دو طریق به محیط انتقال می یابد :

۱- **صدای هوا برد** : صدایی است که از طریق هوا به محیط انتقال می یابد. برای کاهش آن، کیفیت و میزان جذب صدای مواد اولیه به کار رفته در لوله و اتصالات اهمیت بسیاری دارد.

۲- **صدای سازه برد** : صدایی است که به دلیل ارتعاش یا ضربه در یک جسم جامد انتشار می یابد. جریان سیال باعث لرزش لوله ها می شود که از انتقال آن به بست و سازه ساختمان، صدا به صورت هوا برد به محیط انتقال می یابد. به منظور کاهش حداکثری این صدا، باید بست های ویژه با روکش لاستیکی مورد استفاده قرار گیرد.

### ویژگی ها

- کاهش حداکثری انتقال صدای سازه برد با استفاده از بست های پایدار پلی ران
  - کاهش انتقال صدای هوا برد با بهره گیری از فرمولاسیون ویژه
  - کاهش انتقال صدا در نقاط بحرانی سیستم با استفاده از زانو بست ۴۵ درجه و سیفون با دریچه بازدید
- سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل های روز دنیا مانند VDI4100 حداکثر برابر ۲۰ دسی بل می باشد. میزان انتشار صدا در سیستم جنرال سایلنت پلی ران 17 dB(A) در جریان ۶ لیتر بر ثانیه می باشد.





| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر خارجی (میلی متر) | زانو کوتاه ۸۷° |
|-------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|
| ۶۸۷,۷۴۰     | ۶۶             | ۱۲۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۵۰                   |                |
| ۱,۲۱۱,۸۵۰   | ۳۵             | ۱۲۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۷۵                   |                |
| ۲,۹۶۳,۹۸۰   | ۱۴             | ۱۲۳۲-۱۱۰-۸۷ | ۱۱۰                  |                |
| ۳,۸۵۹,۶۲۰   | ۹              | ۱۲۳۲-۱۲۵-۸۷ | ۱۲۵                  |                |



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر خارجی (میلی متر) | زانو بلند ۸۷° |
|-------------|----------------|-------------|----------------------|---------------|
| ۹۸۶,۱۸۰     | ۶۰             | ۱۳۳۲-۰۵۰-۸۷ | ۵۰                   |               |
| ۱,۷۴۰,۲۳۰   | ۲۰             | ۱۳۳۲-۰۷۵-۸۷ | ۷۵                   |               |
| ۳,۹۸۸,۹۲۰   | ۱۱             | ۱۳۳۲-۱۱۰-۸۷ | ۱۱۰                  |               |
| ۶,۰۹۹,۲۴۰   | ۶              | ۱۳۳۲-۱۲۵-۸۷ | ۱۲۵                  |               |



### 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.

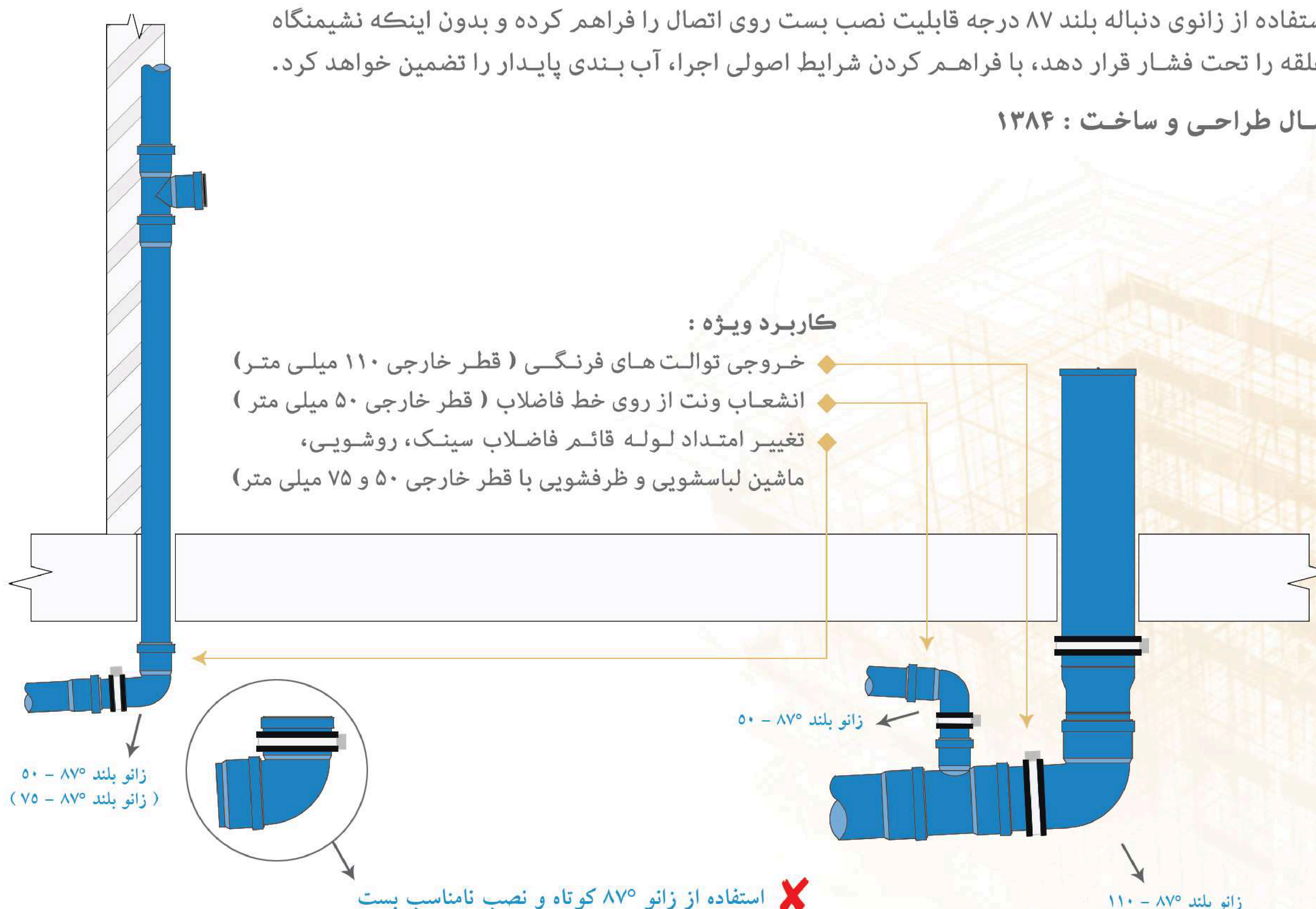
#### مشکل :

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



مبالغ فوق با احتساب ۱۰% عوارض قانونی می باشد.



| زانو ۱۵° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۱۱۰                     | ۸۳۲-۱۱۰-۱۵ | ۲۰             | ۲,۵۸۹,۵۲۰   |



| زانو ۳۰° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۵۰                      | ۸۳۲-۰۵۰-۳۰ | ۸۰             | ۷۹۳,۱۸۰     |
|          | ۷۵                      | ۸۳۲-۰۷۵-۳۰ | ۳۶             | ۱,۲۹۳,۲۱۰   |
|          | ۱۱۰                     | ۸۳۲-۱۱۰-۳۰ | ۲۰             | ۲,۶۲۸,۳۲۰   |



| زانو ۶۷° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|          | ۵۰                      | ۸۳۲-۰۵۰-۶۷ | ۷۲             | ۹۴۴,۱۷۰     |
|          | ۱۱۰                     | ۸۳۲-۱۱۰-۶۷ | ۱۴             | ۳,۲۵۹,۷۸۰   |



از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
جنرال  
سایلنت

#### 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 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

Telegram: @poliran\_official  
آخرین لیست قیمت در



| زانو ۴۵° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|          | ۵۰                      | ۸۳۲-۰۵۰-۴۵  | ۱۱۰            | ۶۴۹,۷۱۰     |
|          | ۷۵                      | ۸۳۲-۰۷۵-۴۵  | ۳۶             | ۱,۱۵۱,۸۹۰   |
|          | ۱۱۰                     | ۱۲۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۶             | ۲,۵۱۱,۱۱۰   |
|          | ۱۲۵                     | ۸۳۲-۱۲۵-۴۵  | ۱۱             | ۳,۰۹۴,۰۹۰   |
|          | ۱۶۰                     | ۸۳۲-۱۶۰-۴۵  | ۵              | ۵,۷۳۱,۴۶۰   |
|          | ۲۰۰ (دست ساز)           | ۷۳۱-۲۰۰-۴۵  | ۲              | ۳۳,۳۳۴,۷۳۰  |



| زانو بست خور ۴۵° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|                  | ۱۱۰                     | ۱۳۳۲-۱۱۰-۴۵ | ۱۲             | ۵,۳۴۴,۱۶۰   |

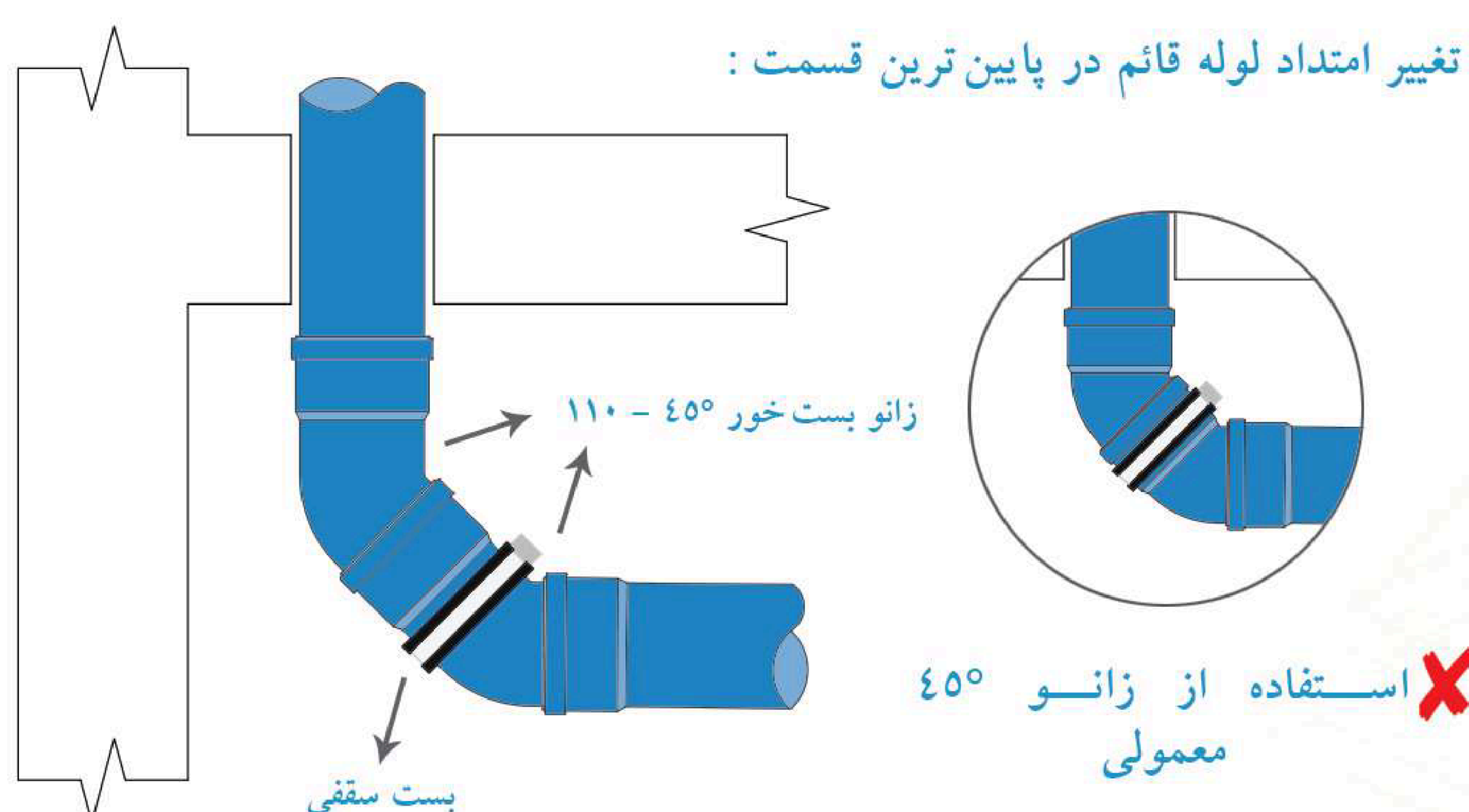


### Competitive Advantages :

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.



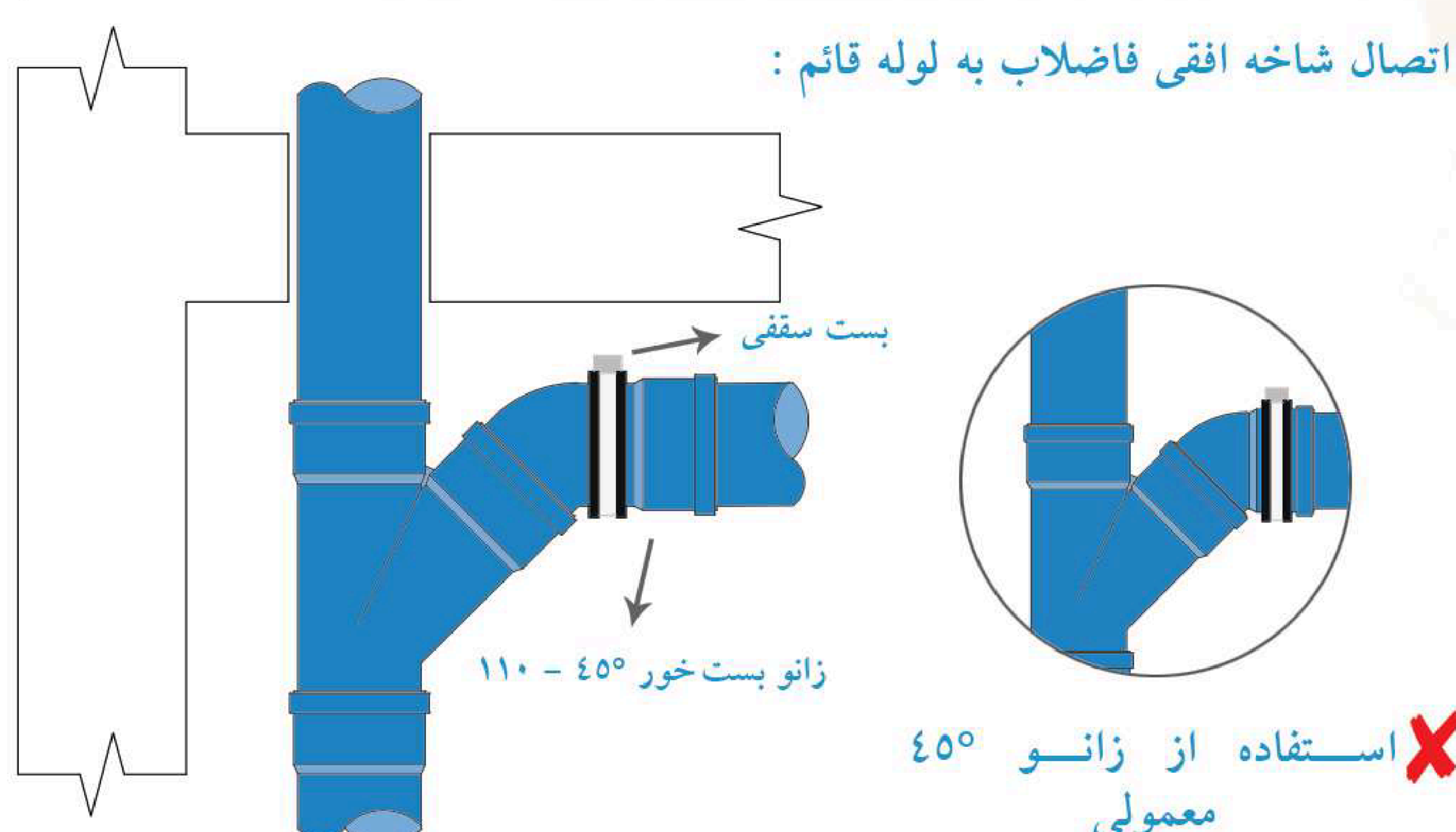
### راه حل پلی ران :

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 توالی فرنگی



مبالغ فوق با احتساب ۱۰% عوارض قانونی می باشد.



| سره راه ۸۷° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|             | ۵۰                      | ۸۱۴-۰۵۰-۸۷ | ۴۰             | ۱,۱۷۹,۱۹۰   |
|             | ۷۵                      | ۸۱۴-۰۷۵-۸۷ | ۲۴             | ۱,۷۶۰,۰۳۰   |
|             | ۱۱۰                     | ۸۱۴-۱۱۰-۸۷ | ۸              | ۴,۳۷۱,۹۰۰   |



| سره راه ۴۵° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|             | ۵۰                      | ۸۱۴-۰۵۰-۴۵ | ۵۰             | ۱,۲۰۷,۰۰۰   |
|             | ۷۵                      | ۸۱۴-۰۷۵-۴۵ | ۱۶             | ۲,۴۰۷,۲۴۰   |
|             | ۱۱۰                     | ۸۱۴-۱۱۰-۴۵ | ۷              | ۴,۹۲۳,۶۴۰   |
|             | ۱۲۵                     | ۸۱۴-۱۲۵-۴۵ | ۴              | ۶,۵۰۶,۹۲۰   |
|             | ۱۶۰                     | ۸۱۴-۱۶۰-۴۵ | ۲              | ۱۲,۰۴۵,۵۹۰  |
| (دست ساز)   | ۲۰۰                     | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵ | ۱              | ۹۷,۳۷۷,۸۸۰  |



| سره راه تبدیل ۸۷° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵ / ۵۰                 | ۸۷۵-۰۵۰-۸۷ | ۳۰             | ۱,۶۶۳,۶۳۰   |
|                   | ۱۱۰ / ۵۰                | ۸۱۰-۰۵۰-۸۷ | ۱۵             | ۲,۸۷۵,۹۴۰   |



| سره راه تبدیل ۴۵° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|                   | ۷۵ / ۵۰                 | ۸۷۵-۰۵۰-۴۵ | ۲۸             | ۱,۷۳۰,۳۱۰   |
|                   | ۱۱۰ / ۵۰                | ۸۱۰-۰۵۰-۴۵ | ۱۴             | ۳,۲۲۶,۰۴۰   |
|                   | ۱۱۰ / ۷۵                | ۸۱۰-۰۷۵-۴۵ | ۱۰             | ۳,۸۵۹,۱۲۰   |
|                   | ۱۲۵ / ۱۱۰               | ۸۲۵-۱۱۰-۴۵ | ۴              | ۵,۶۷۵,۲۵۰   |
|                   | ۱۶۰ / ۱۱۰               | ۸۶۰-۱۱۰-۴۵ | ۳              | ۸,۷۲۵,۸۸۰   |
| (دست ساز)         | ۲۰۰ / ۱۶۰               | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵ | ۱              | ۸۴,۳۲۸,۲۹۰  |





## سه راه بازدید ۹۰°

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا       | قطر خارجی (میلی متر) |
|-------------|----------------|---------------|----------------------|
| ۲,۰۴۰,۰۲۰   | ۲۸             | ۸۱۵-۰۷۵-۹۰    | ۷۵                   |
| ۴,۵۰۲,۰۴۰   | ۱۰             | ۸۱۵-۱۱۰-۹۰    | ۱۱۰                  |
| ۴,۹۸۰,۱۳۰   | ۶              | ۸۱۵-۱۲۵-۹۰    | ۱۲۵                  |
| ۲۷,۱۵۹,۶۸۰  | ۴              | ۷۱۵-۱۶۰-۹۰-۱۱ | ۱۶۰ (دریچه ۱۱۰)      |
| ۵۶,۰۹۸,۵۱۰  | ۱              | ۷۱۵۰-۲۰۰-۹۰   | ۲۰۰                  |



New Product

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 پوش فیت پلی ران به دلیل کیفیت بالای اتصالات و حلقه‌های آب بند، می‌توان تست را با حداکثر ۷ متر فشار ستون آب نیز انجام داد. قالب تمامی اتصالات پوش فیت پلی ران توسط شرکت اتریشی IFW، از معتبرترین قالب سازان جهان، با دقتی در اندازه ۰.۰۱ میلی متر طراحی و ساخته شده است که این موضوع ضامن عملکرد مطمئن و پایدار سیستم پوش فیت جنرال سایلنت پلی ران می‌باشد.

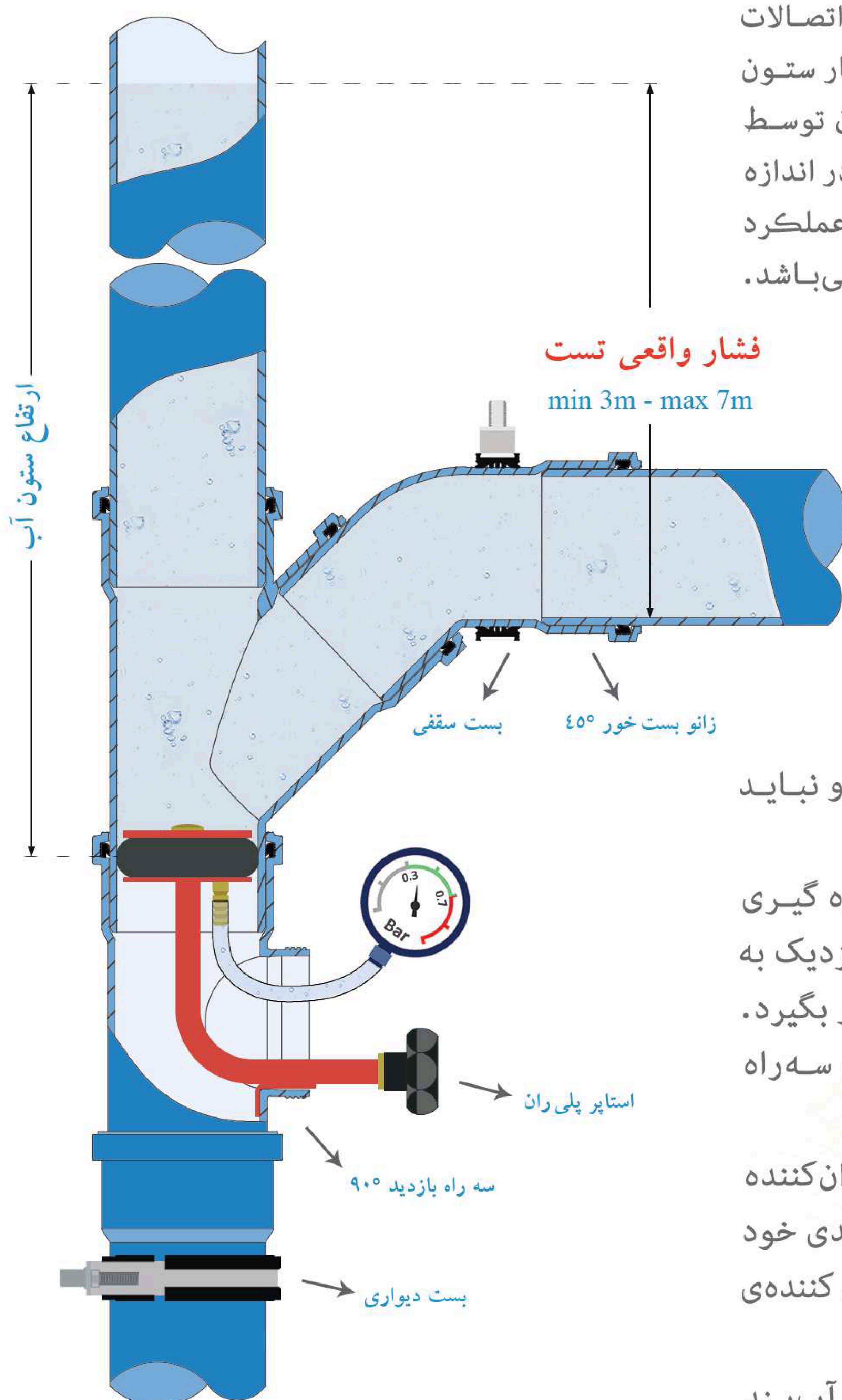
دریافت راهنمای تست سیستم فاضلاب و فرم انجام تست :

poliran.org

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 پوش فیت تنها برای تسهیل کار اجرا از مواد روان کننده استفاده می گردد. یک سیستم استاندارد برای حفظ آب بندی خود در شرایط تست، نیازی به استفاده از هیچگونه ماده یا روان کننده‌ی ویژه‌ای ندارد.
- سیستمی که با اتکا به استفاده از مواد روان کننده ویژه آب بند می شود، پس از مدتی و با از بین رفتن اثر این مواد آب بندی خود را از دست خواهد داد.
- فرم مناسب پروفیل رزوه و تلورانس آن در قسمت دریچه نقش به سزایی در آب بندی و گازبندی در بلند مدت دارد.





| دریچه بازدید | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|--------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|              | ۵۰ (دریچه ۶۳)           | ۸۱۶-۰۵۰-۰۰۰ | ۶۰             | ۱,۱۰۴,۰۰۰   |
|              | ۷۵ (دریچه ۶۳)           | ۸۱۶-۰۷۵-۰۰۰ | ۴۰             | ۱,۸۵۵,۵۳۰   |
|              | ۱۱۰                     | ۸۱۶-۱۱۰-۰۰۰ | ۲۰             | ۳,۲۱۰,۴۷۰   |
|              | ۱۲۵ (دریچه ۱۱۰)         | ۸۱۶-۱۲۵-۰۰۰ | ۱۴             | ۴,۱۱۳,۳۱۰   |
|              | ۱۶۰ (دریچه ۱۱۰)         | ۸۱۶-۱۶۰-۰۰۰ | ۹              | ۵,۱۷۲,۱۵۰   |
|              | ۲۰۰ (دریچه ۱۱۰)         | ۷۱۶-۲۰۰-۰۰۰ | ۵              | ۶,۷۴۰,۱۴۰   |



| تبدیل     | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-----------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|           | ۵۰/۷۵                   | ۸۱۳-۰۷۵-۵۰  | ۱۰۸            | ۹۶۰,۷۴۰     |
| (دست ساز) | ۶۳/۷۵                   | ۷۱۳-۰۷۵-۶۳  | ۲۴             | ۲,۲۶۱,۳۰۰   |
|           | ۵۰/۱۱۰                  | ۸۱۳-۱۱۰-۵۰  | ۴۰             | ۱,۵۶۲,۲۰۰   |
|           | ۷۵/۱۱۰                  | ۸۱۳-۱۱۰-۷۵  | ۴۰             | ۱,۶۷۹,۱۷۰   |
| (دست ساز) | ۹۰/۱۱۰                  | ۷۱۳-۱۱۰-۹۰  | ۱۸             | ۳,۵۶۱,۴۲۰   |
|           | ۱۱۰/۱۲۵                 | ۸۱۳-۱۲۵-۱۱۰ | ۲۰             | ۲,۲۹۲,۱۶۰   |
|           | ۱۲۵/۱۶۰                 | ۸۱۳-۱۶۰-۱۲۵ | ۱۲             | ۳,۹۵۷,۸۶۰   |
| (دست ساز) | ۱۶۰/۲۰۰                 | ۷۱۳-۲۰۰-۱۶۰ | ۱              | ۱۴,۲۵۶,۵۴۰  |



### تبدیل ۶۳ - ۷۵ از جنس پلی اتیلن

کاربرد : اتصال سایر سیستم های پلیمری به سیستم پوش فیت

### تبدیل ۹۰ - ۱۱۰ از جنس پلی اتیلن

کاربرد : انطباق توالی فرنگی دیواری به سیستم پوش فیت - اتصال سایر سیستم های پلیمری به سیستم پوش فیت

| چهارراه ۶۷° | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|
|             | ۱۱۰                     | ۸۱۷-۱۱۰-۶۷ | ۶              | ۷,۱۸۲,۵۰۰   |



طراحی ویژه این اتصال با قابلیت اتصال دو شاخه فرعی در یک نقطه، سبب تسهیل اجرا در فضاهای محدود یا مسیرهای خاص می باشد.

### کاربرد ویژه :

- ۱ - اتصال شاخه های افقی به رایزر در سرویس های دوقلو
  - ۲ - اتصال دو شاخه فرعی به شاخه افقی اصلی در فضاهای دارای محدودیت
- سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۶



| رابط پوش فیت                                                                        | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|  | ۵۰                      | ۸۱۲-۰۵۰-۰۰۰ | ۹۵             | ۸۹۳,۵۴۰     |
|                                                                                     | ۷۵                      | ۸۱۲-۰۷۵-۰۰۰ | ۳۰             | ۱,۱۴۸,۹۲۰   |
|                                                                                     | ۱۱۰                     | ۸۱۲-۱۱۰-۰۰۰ | ۱۲             | ۲,۲۸۷,۰۶۰   |
|                                                                                     | ۱۲۵                     | ۸۱۲-۱۲۵-۰۰۰ | ۱۰             | ۳,۲۰۷,۰۹۰   |
|                                                                                     | ۱۶۰                     | ۸۱۲-۱۶۰-۰۰۰ | ۵              | ۵,۲۰۸,۷۲۰   |

| درپوش تست پوش فیت                                                                     | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|  | ۵۰                      | ۸۸۱-۰۵۰-۰۰۰ | ۳۳۶            | ۲۰۵,۱۱۰     |
|                                                                                       | ۷۵                      | ۸۸۱-۰۷۵-۰۰۰ | ۱۳۰            | ۳۳۸,۳۹۰     |
|                                                                                       | ۱۱۰                     | ۸۸۱-۱۱۰-۰۰۰ | ۹۲             | ۷۷۵,۵۴۰     |
|                                                                                       | ۱۲۵                     | ۸۸۱-۱۲۵-۰۰۰ | ۵۳             | ۹۷۲,۷۹۰     |
|                                                                                       | ۱۶۰                     | ۸۸۱-۱۶۰-۰۰۰ | ۳۲             | ۱,۷۳۱,۳۹۰   |
|                                                                                       | ۲۰۰                     | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰۰ | ۱۷             | ۹,۰۷۲,۲۸۰   |

| علمک                                                                                  | قطر خارجی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|  | ۵۰ - ۷۵                 | ۸۵۵-۰۵۰-۰۰۰ | ۵              | ۲,۱۱۸,۲۰۰   |
|                                                                                       | ۱۱۰ - ۱۲۵               | ۸۵۵-۱۱۰-۰۰۰ | ۵              | ۵,۶۱۵,۵۲۰   |



## سیفون بازدید (فاضلاب شهری)

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر خارجی (میلی متر) |
|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| ۱۳,۹۳۴,۵۰۰  | ۲              | ۸۵۱-۱۱۰-۰۰۰ | ۱۱۰                  |
| ۱۸,۷۹۴,۱۳۰  | ۲              | ۸۵۱-۱۲۵-۰۰۰ | ۱۲۵                  |
| ۳۸,۲۰۴,۱۵۰  | ۲              | ۸۵۱-۱۶۰-۰۰۰ | ۱۶۰                  |



## سیفون یک تکه

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر خارجی (میلی متر) |
|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| ۴,۵۶۵,۱۴۰   | ۵              | ۸۵۳-۰۵۰-۰۰۰ | ۵۰ - ۷۵              |
| ۵,۲۷۴,۸۶۰   | ۵              | ۸۵۳-۰۷۵-۰۰۰ | ۷۵                   |
| ۱۰,۲۰۷,۳۲۰  | ۵              | ۸۵۳-۱۱۰-۰۰۰ | ۱۱۰ - ۱۱۰            |
| ۱۳,۵۲۳,۸۲۰  | ۵              | ۸۵۳-۱۲۵-۱۱  | ۱۱۰ - ۱۲۵            |
| ۳,۴۷۸,۵۴۰   | ۵              | ۸۵۴-۰۵۰-۰۰۰ | ۵۰ - ۷۵              |
| ۴,۰۴۱,۱۷۰   | ۵              | ۸۵۴-۰۷۵-۰۰۰ | ۷۵                   |
| ۱۰,۲۱۱,۵۳۰  | ۵              | ۸۵۴-۱۲۵-۱۱  | ۱۱۰ - ۱۲۵            |



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

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

## سیفون سوکت دار

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر خارجی (میلی متر) |
|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| ۴,۱۲۸,۵۶۰   | ۲۰             | ۸۵۹-۰۵۰-۰۰۰ | ۵۰                   |
| ۶,۲۲۱,۳۶۰   | ۲              | ۸۵۹-۰۷۵-۰۰۰ | ۷۵                   |
| ۱۱,۸۶۹,۳۷۰  | ۲              | ۸۵۹-۱۱۰-۰۰۰ | ۱۱۰ - ۱۲۵            |



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 پوش فیت، 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



| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا     | قطر خارجی (میلی متر) |
|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| ۸,۲۴۰,۶۱۰   | ۶              | ۸۵۰-۰۷۵-۰۰۰ | ۷۵                   |
| ۱۶,۵۹۱,۹۹۰  | ۲              | ۸۵۰-۱۱۰-۰۰۰ | ۱۱۰ - ۱۲۵            |

## سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه



## Competitive Advantages :

سیفون با دریچه بازدید پلی ران امکان رفع گرفتگی های احتمالی، قبل یا بعد از بهره برداری را فراهم آورده و با طراحی منحصر به فرد و مبتکرانه خود، مشکلات شایع در نمونه های سنتی سیفون را مرتفع کرده است.

## مشکل :

گرفتگی سیفون ها یکی از اصلی ترین مشکلاتی است که در زمان ساخت پروژه های ساختمانی به وجود می آید و معمولاً همزمان با بهره برداری از ساختمان، خود را نشان می دهد. شرایط محیط کارگاه، بی دقتی ها هنگام اجرای عملیات های ساختمانی و ریخته شدن مصالح و نخاله ها درون سیستم فاضلاب باعث ایجاد گرفتگی های شدیدی می شود 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 بوده اند با استفاده از روش های نادرستی مانند سیخ زنی با میلگرد این مشکل را برطرف کنند که غالباً منجر به آسیب دیدن سیفون و نیاز به تعویض آن می شد که خود نیازمند تخریب و صرف زمان و هزینه بسیار بود.

علاوه بر آن به تجربه ثابت شده است که امکان ایجاد گرفتگی های غیرعادی در کاربری های خاصی مانند بیمارستان ها یا هتل ها بسیار زیاد است که در صورت استفاده از سیفون های قدیمی رفع این گرفتگی ها بدون تخریب و تعویض سیفون عملی نمی باشد.

## راه حل پلی ران :

سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه، 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 گرفتگی ها را نیز ممکن کرده است و با توجه به طراحی خاص خود و جنس پلی پروپیلن استفاده شده در ساخت آن، حداقل صدای ممکن را نسبت به دیگر سیفون ها انتقال می دهد.

## کاربرد ویژه :

هتل ها، بیمارستان ها، مجتمع های مسکونی و ...

لیست قیمت  
پوش فیت  
جنرال  
ساینت

Telegram: @poliran-official  
آخرین لیست قیمت در



ثبت اختراع در اداره کل مالکیت صنعتی به شماره ۶۹۳۳۸

قسمت بالایی

قسمت زیرین

سال طراحی و ساخت : ۱۳۹۲

## ویژگی ها

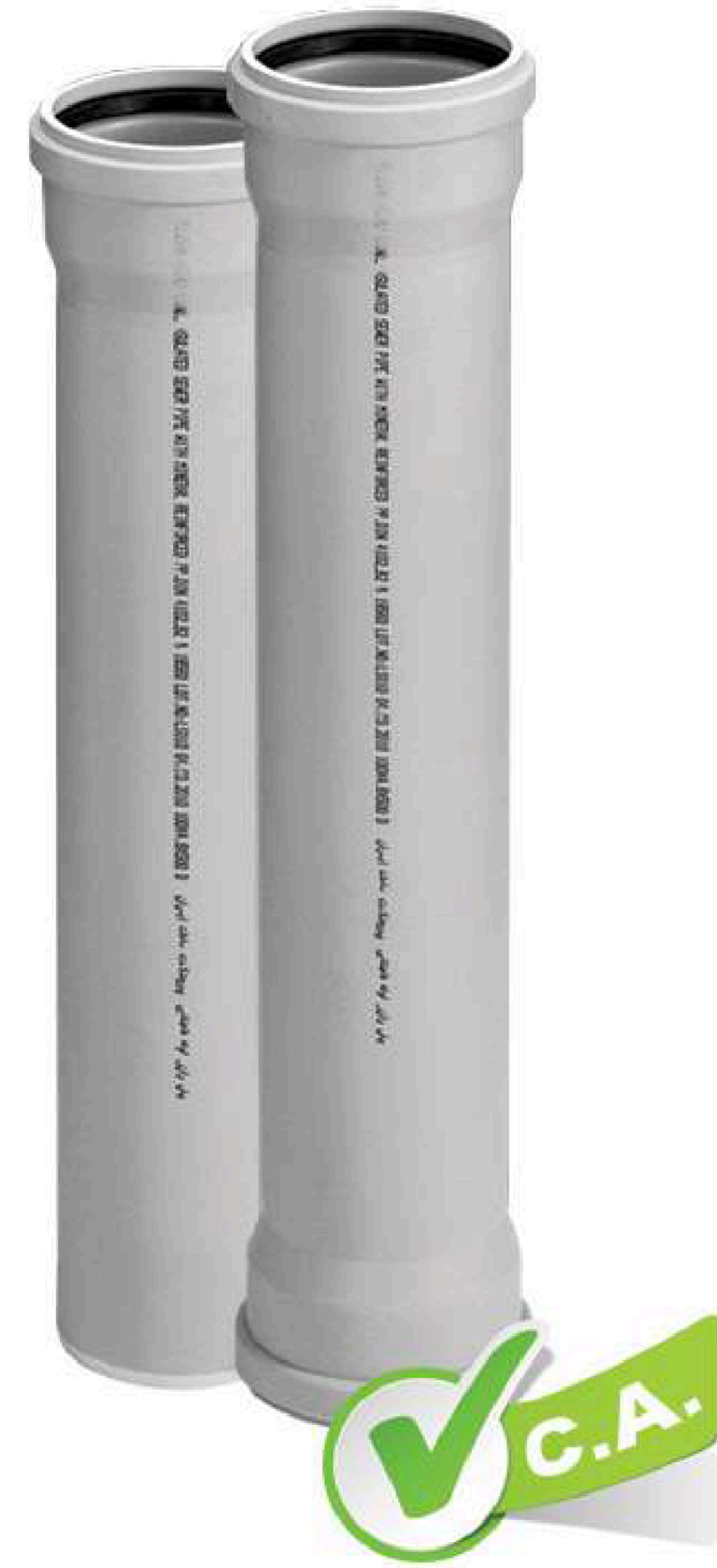
- ♦ آب بندی پایدار و قابل اطمینان
- ♦ قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی های احتمالی
- ♦ دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- ♦ دارای عمق آب هوا بند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین المللی
- ♦ تسهیل اجرا و شیب بندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- ♦ مناسب برای نصب کف خواب پلیمری به دلیل سوکت دار بودن ورودی سیفون
- ♦ اتصال پایدار سیفون به سازه با بهره گیری از بست ویژه
- ♦ دارای پوشش رنگ کوره ای و مقاومت بسیار زیاد در برابر خوردگی و زنگ زدگی در قسمت بست ویژه



تصویر برش



| لوله و اتصالات با قطر خارجی ۲۰۰ میلی متر | نام کالا                     | کد کالا     | قیمت (ریال) |
|------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| ( دست ساز )                              | زانو ۴۵°                     | ۷۳۱-۲۰۰-۴۵  | ۳۳,۳۳۴,۷۳۰  |
| ( دست ساز )                              | سه راه ۴۵°                   | ۷۱۴-۲۰۰-۴۵۰ | ۹۷,۳۷۷,۸۸۰  |
| ( دست ساز )                              | سه راه تبدیل ۴۵° (۱۶۰ - ۲۰۰) | ۲۰۰-۱۶۰-۴۵  | ۸۴,۳۲۸,۲۹۰  |
|                                          | سه راه بازدید ۹۰°            | ۷۱۵-۲۰۰-۹۰  | ۵۶,۰۹۸,۵۱۰  |
| ( دست ساز )                              | تبدیل (۱۶۰ - ۲۰۰)            | ۷۱۳-۲۰۰-۱۶  | ۱۴,۲۵۶,۵۴۰  |
|                                          | دریچه بازدید ۲۰۰ (دریچه ۱۱۰) | ۷۱۶-۲۰۰-۰۰  | ۶,۷۴۰,۱۴۰   |
|                                          | درپوش تست                    | ۷۸۱-۲۰۰-۰۰  | ۹,۰۷۲,۲۸۰   |
|                                          | لوله یک سر سوکت (۰.۵ متری)   | ۷۰۰-۲۰۰-۰.۵ | ۲۹,۹۴۴,۷۵۰  |
|                                          | لوله یک سر سوکت (۱ متری)     | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰  | ۴۶,۴۹۱,۲۹۰  |
|                                          | لوله یک سر سوکت (۲ متری)     | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰  | ۸۵,۸۴۷,۰۷۰  |
|                                          | لوله یک سر سوکت (۳ متری)     | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰  | ۱۲۵,۷۹۳,۸۸۰ |
|                                          | لوله دو سر سوکت (۰.۵ متری)   | ۷۰۲-۲۰۰-۰.۵ | ۳۳,۲۳۸,۴۹۰  |
|                                          | لوله دو سر سوکت (۱ متری)     | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰  | ۵۷,۸۲۹,۳۲۰  |
|                                          | لوله دو سر سوکت (۲ متری)     | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰  | ۱۰۲,۹۳۸,۵۹۰ |
|                                          | لوله دو سر سوکت (۳ متری)     | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰  | ۱۵۳,۷۸۷,۰۲۰ |



### Competitive Advantages :

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

مبالغ فوق با احتساب ۱۰% عوارض قانونی می باشد.



## لوله یک سر سوکت

| قطر خارجی<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| ۵۰                      | ۳۰                 | ۸۰۰-۰۵۰-۰۳ | ۱۰            | ۹۱۷,۱۱۰     |
|                         | ۵۰                 | ۸۰۰-۰۵۰-۰۵ | ۱۰            | ۱,۲۹۱,۷۲۰   |
|                         | ۱۰۰                | ۸۰۰-۰۵۰-۱۰ | ۱۰            | ۲,۲۰۲,۲۷۰   |
|                         | ۲۰۰                | ۸۰۰-۰۵۰-۲۰ | ۱۰            | ۳,۹۸۲,۸۵۰   |
|                         | ۳۰۰                | ۸۰۰-۰۵۰-۳۰ | ۱۰            | ۵,۷۲۸,۶۵۰   |

|    |     |            |    |            |
|----|-----|------------|----|------------|
| ۷۵ | ۳۰  | ۸۰۰-۰۷۵-۰۳ | ۱۰ | ۱,۴۸۴,۴۶۰  |
|    | ۵۰  | ۸۰۰-۰۷۵-۰۵ | ۱۰ | ۲,۳۵۸,۹۱۰  |
|    | ۱۰۰ | ۸۰۰-۰۷۵-۱۰ | ۱۰ | ۴,۰۳۱,۰۵۰  |
|    | ۲۰۰ | ۸۰۰-۰۷۵-۲۰ | ۱۰ | ۷,۲۱۴,۹۸۰  |
|    | ۳۰۰ | ۸۰۰-۰۷۵-۳۰ | ۱۰ | ۱۰,۴۱۵,۴۷۰ |

|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۱۱۰ | ۳۰  | ۸۰۰-۱۱۰-۰۳ | ۶ | ۲,۸۳۸,۰۳۰  |
|     | ۵۰  | ۸۰۰-۱۱۰-۰۵ | ۶ | ۴,۵۸۵,۲۳۰  |
|     | ۱۰۰ | ۸۰۰-۱۱۰-۱۰ | ۶ | ۷,۹۳۳,۹۲۰  |
|     | ۲۰۰ | ۸۰۰-۱۱۰-۲۰ | ۶ | ۱۴,۳۴۶,۱۶۰ |
|     | ۳۰۰ | ۸۰۰-۱۱۰-۳۰ | ۶ | ۲۰,۸۳۵,۰۸۰ |

P  
O  
L  
I  
R  
A  
N

از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
جنرال  
سایلنتTelegram: @poliran\_official  
آخرین لیست قیمت در



## لوله یک سر سوکت

| قطر خارجی<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| ۱۲۵                     | ۳۰                 | ۸۰۰-۱۲۵-۰۳ | ۴             | ۴,۰۱۲,۵۴۰   |
|                         | ۵۰                 | ۸۰۰-۱۲۵-۰۵ | ۴             | ۶,۴۰۹,۷۳۰   |
|                         | ۱۰۰                | ۸۰۰-۱۲۵-۱۰ | ۴             | ۱۰,۹۵۷,۹۱۰  |
|                         | ۲۰۰                | ۸۰۰-۱۲۵-۲۰ | ۴             | ۱۹,۵۰۲,۵۴۰  |
|                         | ۳۰۰                | ۸۰۰-۱۲۵-۳۰ | ۴             | ۲۸,۰۵۹,۲۳۰  |

|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۱۶۰ | ۳۰  | ۸۰۰-۱۶۰-۰۳ | ۲ | ۶,۳۷۲,۷۸۰  |
|     | ۵۰  | ۸۰۰-۱۶۰-۰۵ | ۲ | ۹,۸۷۳,۸۹۰  |
|     | ۱۰۰ | ۸۰۰-۱۶۰-۱۰ | ۲ | ۱۶,۹۲۰,۶۹۰ |
|     | ۲۰۰ | ۸۰۰-۱۶۰-۲۰ | ۲ | ۳۰,۱۰۳,۶۹۰ |
|     | ۳۰۰ | ۸۰۰-۱۶۰-۳۰ | ۲ | ۴۳,۳۵۷,۲۹۰ |

|     |     |            |   |             |
|-----|-----|------------|---|-------------|
| ۲۰۰ | ۵۰  | ۷۰۰-۲۰۰-۰۵ | ۲ | ۲۹,۹۴۴,۷۵۰  |
|     | ۱۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۱۰ | ۲ | ۴۶,۴۹۱,۲۹۰  |
|     | ۲۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۲۰ | ۲ | ۸۵,۸۴۷,۰۷۰  |
|     | ۳۰۰ | ۷۰۰-۲۰۰-۳۰ | ۲ | ۱۲۵,۷۹۳,۸۸۰ |



از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
جنرال  
سایلنت

- ♦ امکان تولید لوله‌ها در شاخه‌های ۵ متری به صورت سفارشی وجود دارد.
- ♦ پلی‌ران تنها تولیدکننده لوله پوش فیت (در سیستم پروتکت) با قطر خارجی ۲۰۰ میلی‌متر در ایران

Telegram: @poliran\_official  
آخرین لیست قیمت در



| لوله دو سر سوکت | قطر خارجی<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-----------------|-------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
|                 | ۵۰                      | ۵۰                 | ۸۰۲-۰۵۰-۰۵ | ۱۰            | ۱,۴۲۴,۲۳۰   |
|                 |                         | ۱۰۰                | ۸۰۲-۰۵۰-۱۰ | ۱۰            | ۲,۳۲۵,۲۹۰   |
|                 |                         | ۲۰۰                | ۸۰۲-۰۵۰-۲۰ | ۱۰            | ۴,۰۹۴,۶۳۰   |
|                 |                         | ۳۰۰                | ۸۰۲-۰۵۰-۳۰ | ۱۰            | ۵,۸۵۶,۴۱۰   |
|                 | ۷۵                      | ۵۰                 | ۸۰۲-۰۷۵-۰۵ | ۱۰            | ۲,۵۲۹,۸۲۰   |
|                 |                         | ۱۰۰                | ۸۰۲-۰۷۵-۱۰ | ۱۰            | ۴,۲۱۷,۳۳۰   |
|                 |                         | ۲۰۰                | ۸۰۲-۰۷۵-۲۰ | ۱۰            | ۷,۴۰۹,۷۲۰   |
|                 |                         | ۳۰۰                | ۸۰۲-۰۷۵-۳۰ | ۱۰            | ۱۰,۵۶۹,۸۵۰  |
|                 | ۱۱۰                     | ۵۰                 | ۸۰۲-۱۱۰-۰۵ | ۶             | ۴,۸۹۹,۸۶۰   |
|                 |                         | ۱۰۰                | ۸۰۲-۱۱۰-۱۰ | ۶             | ۸,۲۵۸,۳۷۰   |
|                 |                         | ۲۰۰                | ۸۰۲-۱۱۰-۲۰ | ۶             | ۱۴,۶۵۰,۹۷۰  |
|                 |                         | ۳۰۰                | ۸۰۲-۱۱۰-۳۰ | ۶             | ۲۱,۰۳۹,۳۴۰  |



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 سوکت‌دار 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 خارجی<br>(میلی متر) | طول<br>(سانتی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|
| ۱۲۵                     | ۵۰                 | ۸۰۲-۱۲۵-۰۵ | ۴             | ۶,۸۴۴,۶۱۰   |
|                         | ۱۰۰                | ۸۰۲-۱۲۵-۱۰ | ۴             | ۱۱,۳۹۳,۸۸۰  |
|                         | ۲۰۰                | ۸۰۲-۱۲۵-۲۰ | ۴             | ۱۹,۹۳۸,۲۲۰  |
|                         | ۳۰۰                | ۸۰۲-۱۲۵-۳۰ | ۴             | ۲۸,۵۲۳,۲۴۰  |

|     |     |            |   |            |
|-----|-----|------------|---|------------|
| ۱۶۰ | ۵۰  | ۸۰۲-۱۶۰-۰۵ | ۲ | ۱۰,۶۰۱,۵۱۰ |
|     | ۱۰۰ | ۸۰۲-۱۶۰-۱۰ | ۲ | ۱۷,۶۶۶,۸۰۰ |
|     | ۲۰۰ | ۸۰۲-۱۶۰-۲۰ | ۲ | ۳۰,۸۵۱,۷۸۰ |
|     | ۳۰۰ | ۸۰۲-۱۶۰-۳۰ | ۲ | ۴۴,۰۴۳,۵۱۰ |

|     |     |            |   |             |
|-----|-----|------------|---|-------------|
| ۲۰۰ | ۵۰  | ۷۰۲-۲۰۰-۰۵ | ۲ | ۳۳,۲۳۸,۴۹۰  |
|     | ۱۰۰ | ۷۰۲-۲۰۰-۱۰ | ۲ | ۵۷,۸۲۹,۳۲۰  |
|     | ۲۰۰ | ۷۰۲-۲۰۰-۲۰ | ۲ | ۱۰۲,۹۳۸,۵۹۰ |
|     | ۳۰۰ | ۷۰۲-۲۰۰-۳۰ | ۲ | ۱۵۳,۷۸۷,۰۲۰ |



♦ پلی ران تنها تولیدکننده لوله پوش فیت (در سیستم پروتکت) با قطر خارجی 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

| قیمت (ریال) | کد کالا    | قطر خارجی (میلی متر) |
|-------------|------------|----------------------|
| ۲,۰۲۷,۸۱۰   | ۷۵۶-۰۵۰-۰۰ | ۵۰                   |
| ۴,۵۲۰,۸۳۰   | ۷۵۶-۰۷۵-۰۰ | ۷۵                   |
| ۱۰,۰۰۳,۳۶۰  | ۷۵۶-۱۱۰-۰۰ | ۱۱۰                  |
| ۱۴,۸۹۲,۴۶۰  | ۷۵۶-۱۲۵-۰۰ | ۱۲۵                  |
| ۲۲,۲۴۶,۶۹۰  | ۷۵۶-۱۶۰-۰۰ | ۱۶۰                  |



## کف شور سیفون دار

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | نوع          |
|-------------|----------------|------------|--------------|
| ۵,۶۶۰,۰۴۰   | ۴۸             | ۷۷۰-۰۵۰-۱۰ | کرم یا طوسی  |
| ۹,۶۶۷,۱۲۰   | ۴۸             | ۷۷۱-۰۵۰-۱۰ | آب کاری کروم |



خروجی عمودی



|           |    |            |              |
|-----------|----|------------|--------------|
| ۶,۱۱۵,۱۸۰ | ۵۵ | ۷۷۲-۰۵۰-۱۰ | کرم یا طوسی  |
| ۹,۶۶۷,۱۲۰ | ۵۵ | ۷۷۳-۰۵۰-۱۰ | آب کاری کروم |



خروجی افقی



◆ کف شور سیفون دار از جنس ABS و با ابعاد صفحه 10 x 10 cm

◆ مناسب برای اجرا در فضاهای دارای محدودیت ارتفاعی

◆ سال طراحی و ساخت: ۱۳۸۶

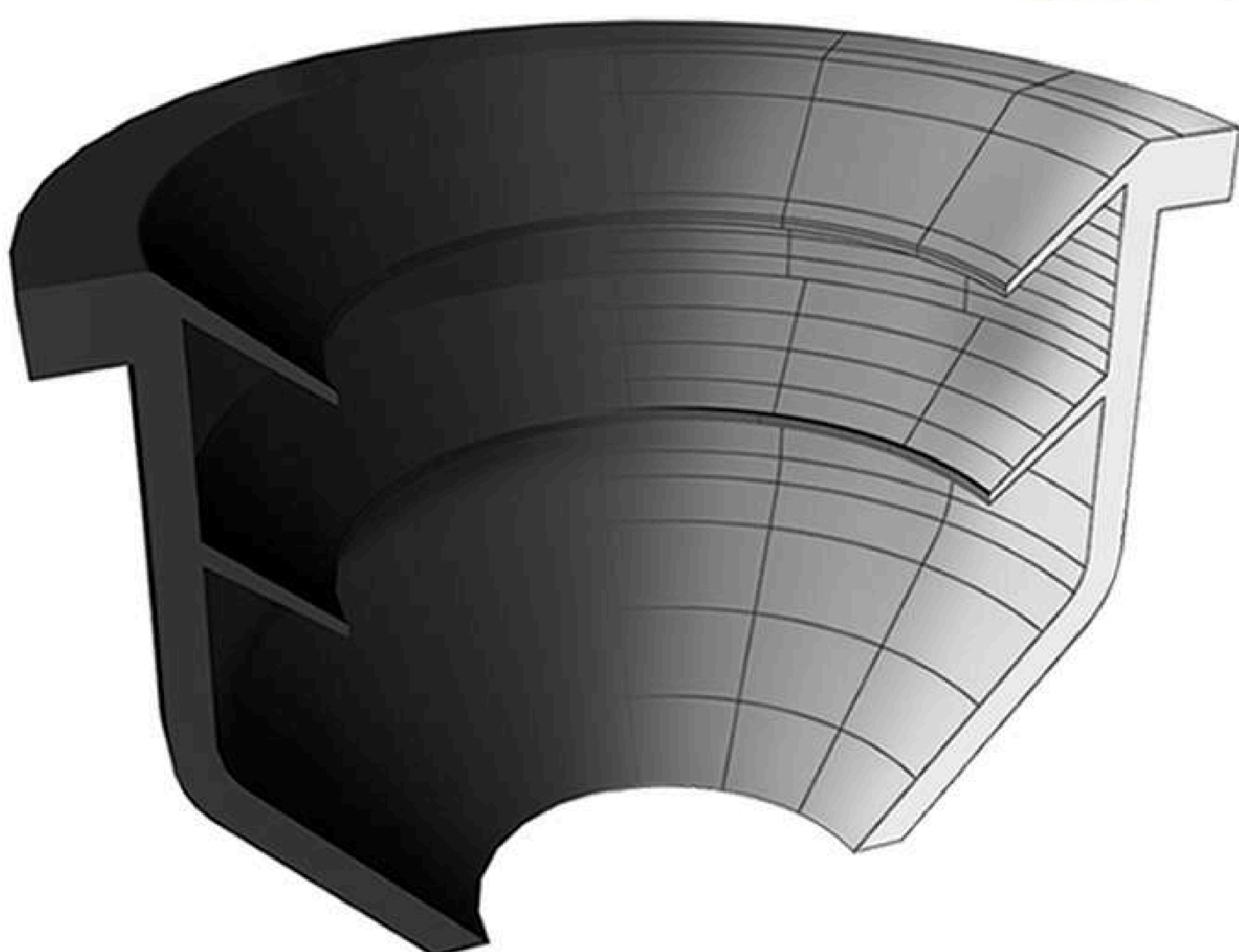
## بوگیر

| قیمت (ریال) | کد کالا    | قطر خارجی (میلی متر) |
|-------------|------------|----------------------|
| ۱,۳۹۰,۶۴۰   | ۷۶۰-۰۵۰-۰۰ | ۵۰                   |



## Competitive Advantages :

رابط لاستیکی با طراحی ویژه دارای دو لبه داخلی جهت اتصال خروجی لوازم بهداشتی با لوله های قطر خارجی ۲۵ ، ۳۲ و یا ۴۰ میلی متری به لوله پوش فیت با قطر خارجی 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 ... به سیستم پوش فیت





## بست پایدار Poliran RC

| قیمت (ریال) | تعداد در کارتن | کد کالا    | قطر داخلی<br>(میلی متر) |
|-------------|----------------|------------|-------------------------|
| ۱,۹۶۵,۷۸۰   | ۶۳             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۳ | ۵۰                      |
| ۲,۲۳۲,۳۸۰   | ۴۴             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۳ | ۶۳                      |
| ۲,۵۴۱,۰۹۰   | ۴۰             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۳ | ۷۵                      |
| ۲,۹۲۱,۱۰۰   | ۳۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۳ | ۹۰                      |
| ۴,۲۲۰,۳۵۰   | ۲۸             | ۰۸۶-۱۱۰-۰۳ | ۱۱۰                     |
| ۵,۱۲۱,۵۸۰   | ۲۳             | ۰۸۶-۱۲۵-۰۳ | ۱۲۵                     |
| ۷,۳۶۳,۳۴۰   | ۱۴             | ۰۸۶-۱۶۰-۰۳ | ۱۶۰                     |



دیواری



|           |    |            |     |
|-----------|----|------------|-----|
| ۲,۲۹۸,۴۹۰ | ۶۰ | ۰۸۶-۰۵۰-۰۴ | ۵۰  |
| ۲,۴۸۶,۶۲۰ | ۴۴ | ۰۸۶-۰۶۳-۰۴ | ۶۳  |
| ۲,۸۹۹,۱۲۰ | ۳۰ | ۰۸۶-۰۷۵-۰۴ | ۷۵  |
| ۳,۱۶۴,۶۲۰ | ۲۸ | ۰۸۶-۰۹۰-۰۴ | ۹۰  |
| ۴,۷۵۴,۴۸۰ | ۲۴ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۴ | ۱۱۰ |
| ۵,۸۲۶,۰۸۰ | ۲۲ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۴ | ۱۲۵ |
| ۸,۲۷۵,۳۸۰ | ۱۴ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۴ | ۱۶۰ |



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 به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود بین لوله و دیوار یا سقف قرار می‌گیرد 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 آج‌دار
- 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

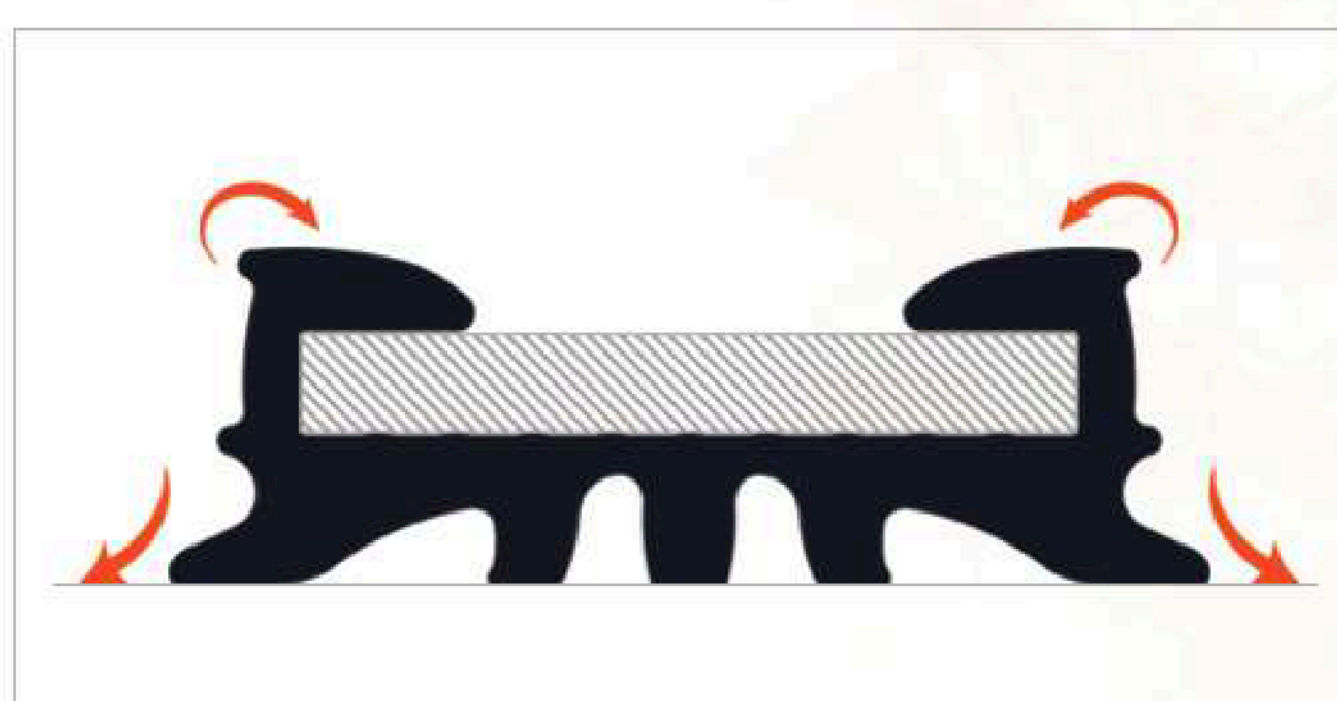


نیم حلقه پایینی



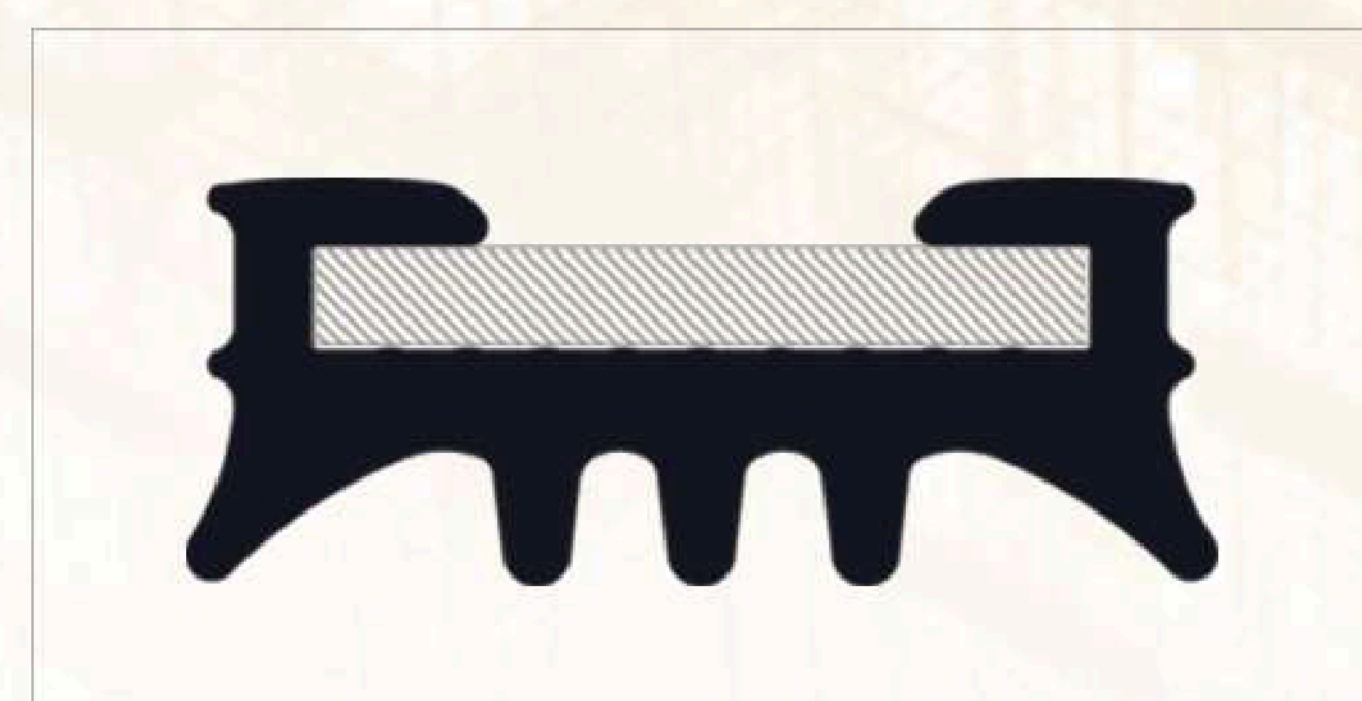
## حالت بسته

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 داخلی (میلی متر) |
|-------------|----------------|-------------|----------------------|
| ۲,۱۵۵,۲۴۰   | ۵۶             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۵ | ۵۰                   |
| ۲,۴۳۷,۷۰۰   | ۳۲             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۵ | ۶۳                   |
| ۲,۶۵۷,۶۷۰   | ۳۲             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۵ | ۷۵                   |
| ۳,۰۷۲,۹۳۰   | ۲۲             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۵ | ۹۰                   |
| ۴,۳۸۶,۰۰۰   | ۲۴             | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۵ | ۱۱۰                  |
| ۵,۳۷۵,۷۵۰   | ۲۰             | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۵ | ۱۲۵                  |
| ۷,۴۲۳,۴۸۰   | ۱۴             | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۵ | ۱۶۰                  |



سقفی قابل تنظیم



|           |    |             |     |
|-----------|----|-------------|-----|
| ۲,۲۳۰,۲۴۰ | ۶۳ | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۶ | ۵۰  |
| ۲,۵۳۸,۹۸۰ | ۴۲ | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۶ | ۶۳  |
| ۲,۷۹۰,۰۲۰ | ۳۸ | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۶ | ۷۵  |
| ۳,۱۴۷,۹۹۰ | ۲۸ | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۶ | ۹۰  |
| ۴,۶۲۹,۵۴۰ | ۲۵ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۶ | ۱۱۰ |
| ۵,۶۰۱,۳۸۰ | ۲۱ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۶ | ۱۲۵ |
| ۷,۶۰۲,۰۵۰ | ۱۴ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۶ | ۱۶۰ |



سقفی آویز



از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
جنرال  
سایلنت

## 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 به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود بین لوله و دیوار یا سقف قرار می‌گیرد 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 و زنگ زدگی

بست پایدار مدل Ultra-P با مقاومتی بسیار بیشتر در برابر خوردگی و زنگ زدگی، محصول جدید پلی‌ران است که به طور ویژه برای استفاده در محیط‌های با رطوبت 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 رنگ کوره ای
- ♦ مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوایی C1 تا C4 بر اساس استانداردهای ISO 12944-2 و EN 14713
- ♦ عملکرد عالی در ۱۰۰۰ ساعت تست پاشش نمک ( Salt Spray ) بر اساس استاندارد ASTM B117-18 بدون زنگ زدگی
- ♦ مقاومت بهتر در برابر خوردگی نسبت به آبکاری گالوانیزه گرم
- ♦ قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- ♦ بهترین انتخاب برای مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط‌های صنعتی، آزمایشگاهی، استخرها و مجموعه‌های ورزشی و...

برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد بست‌های مدل Ultra-P با دفتر مرکزی پلی‌ران تماس بگیرید.

مبالغ فوق با احتساب ۱۰% عوارض قانونی می‌باشد.



## بست روکش دار

| بست روکش دار                                                                          | قطر داخلی<br>(میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
|    | ۵۰                      | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۰ | ۱۰۶            | ۱,۷۱۰,۵۳۰   |
|                                                                                       | ۶۳                      | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۰ | ۸۰             | ۱,۹۳۹,۵۳۰   |
|                                                                                       | ۷۵                      | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۰ | ۶۸             | ۲,۴۱۳,۱۲۰   |
|                                                                                       | ۹۰                      | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۰ | ۶۴             | ۲,۷۴۰,۸۰۰   |
|                                                                                       | ۱۱۰                     | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۰ | ۳۰             | ۳,۳۳۱,۶۳۰   |
|                                                                                       | ۱۲۵                     | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۰ | ۲۲             | ۴,۱۵۱,۵۴۰   |
|                                                                                       | ۱۶۰                     | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۰ | ۲۰             | ۴,۸۲۲,۳۰۰   |
|                                                                                       | ۲۰۰                     | ۰۸۶-۲۰۰-۰۰۰ | ۸              | ۱۰,۱۳۶,۴۷۰  |
|                                                                                       | ۲۵۰                     | ۰۸۶-۲۵۰-۰۰۰ | ۴              | ۱۱,۴۵۸,۷۵۰  |
|  | ۴۰                      | ۰۸۶-۰۴۰-۰۰۱ | ۱۶۰            | ۱,۱۰۵,۴۴۰   |
|                                                                                       | ۵۰                      | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۱ | ۱۰۵            | ۱,۷۱۳,۷۲۰   |
|                                                                                       | ۶۳                      | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۱ | ۸۰             | ۲,۰۷۷,۴۵۰   |
|                                                                                       | ۷۵                      | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۱ | ۷۰             | ۲,۶۰۳,۵۲۰   |
|                                                                                       | ۹۰                      | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۱ | ۶۴             | ۲,۸۳۲,۹۳۰   |
|                                                                                       | ۱۱۰                     | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۱ | ۳۵             | ۳,۲۸۷,۱۷۰   |
|                                                                                       | ۱۲۵                     | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۱ | ۲۳             | ۴,۶۳۹,۰۰۰   |
|                                                                                       | ۱۶۰                     | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۱ | ۱۰             | ۵,۳۹۴,۴۵۰   |
|                                                                                       | ۵۰                      | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۲ | ۷۰             | ۱,۸۲۸,۱۰۰   |
|  | ۶۳                      | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۲ | ۶۴             | ۲,۱۴۰,۸۹۰   |
|                                                                                       | ۷۵                      | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۲ | ۴۲             | ۲,۵۳۰,۷۰۰   |
|                                                                                       | ۹۰                      | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۲ | ۴۸             | ۲,۷۸۸,۱۵۰   |
|                                                                                       | ۱۱۰                     | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۲ | ۲۷             | ۳,۴۰۰,۸۹۰   |
|                                                                                       | ۱۲۵                     | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۲ | ۱۳             | ۴,۲۳۴,۹۷۰   |
|                                                                                       | ۱۶۰                     | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۲ | ۹              | ۵,۳۴۶,۴۳۰   |
|                                                                                       | ۲۰۰                     | ۰۸۶-۲۰۰-۰۰۲ | ۷              | ۱۰,۳۳۳,۲۸۰  |
|                                                                                       | ۲۵۰                     | ۰۸۶-۲۵۰-۰۰۲ | ۳              | ۱۲,۱۱۶,۲۸۰  |

- ♦ 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.





| ابزار | نام محصول | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-------|-----------|----------------|------------|-------------|
|       | کونیک کن  | ۴۰-۲۰۰         | ۴۰۱-۱۶۰-۴۰ | ۵۷,۶۹۰,۸۸۰  |

♦ کاربرد: ایجاد پخ روی لوله های بریده شده



|            |            |     |                |  |
|------------|------------|-----|----------------|--|
| ۲۸,۳۹۸,۲۳۰ | ۴۱۵-۰۷۵-۰۰ | ۷۵  | استاپر ۹۰ درجه |  |
| ۳۴,۳۶۸,۵۷۰ | ۴۱۵-۰۹۰-۰۰ | ۹۰  |                |  |
| ۳۷,۷۸۹,۷۷۰ | ۴۱۵-۱۱۰-۰۱ | ۱۱۰ |                |  |
| ۴۴,۷۲۱,۶۰۰ | ۴۲۵-۱۲۵-۹۰ | ۱۲۵ |                |  |

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

♦ طراحی شده در تطابق با سهرام بازدید ۹۰ درجه پلی ران



|             |            |     |                |  |
|-------------|------------|-----|----------------|--|
| ۱۰۴,۸۷۲,۱۷۰ | 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 سهرام بازدید از ترکیب سه راه ۴۵ درجه و دریچه بازدید سایز ۱۶۰ میلی متر پلی ران



| اسپری روان کننده | حجم (سی سی) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|------------------|-------------|------------|---------------|-------------|
|                  | ۳۰۰         | ۶۰۵-۱۰۰-۰۰ | ۱۲            | ۴,۹۱۲,۰۷۰   |

این محصول با ایجاد لغزندگی مناسب، سبب سهولت در اجرا و نصب انواع لوله و اتصالات فاضلابی و آبرسانی که دارای حلقه آب بندی هستند از جمله سیستم های پوش فیت، پرسی و ... می گردد

ویژگی ها :

- ♦ سهولت در استفاده به دلیل طراحی و تولید به صورت اسپری
- ♦ ایجاد لغزندگی مناسب جهت اتصال سیستم های پوش فیت
- ♦ عدم بیرون زدگی لوله و اتصالات در زمان تست آب بند به دلیل حل شدن مایع روان کننده در آب
- ♦ عدم دخالت در آب بند کردن سیستم هنگام تست
- ♦ سازگار با انواع مواد لاستیکی، پلیمری و فلزی
- ♦ سازگار با انواع حلقه های آب بندی
- ♦ سازگار با پوست دست به دلیل وجود گلیسیرین در مایع روان کننده
- ♦ استفاده بهینه از محلول با کمترین اتلاف
- ♦ عدم نیاز به تماس دست برای پخش محلول بر روی لوله



از ۱۳۵۲

لیست قیمت  
پوش فیت  
جنرال  
سایلنت

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 | ۳۱۹,۵۳۵,۸۴۰ |
|       |                    | ۴۰ - ۱۶۰       | ۴۵۰-۱۶۰-۴۰ | ۳۵۸,۴۴۳,۶۳۰ |

- ♦ 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.

