

# POLIRAN

## لیست قیمت پوش فیت پروتکت پلی ران

۱۶/۱۲/۱۴

سایلنٹ و خود اطفاء

B1 Flame Retardant

19 dB(A)

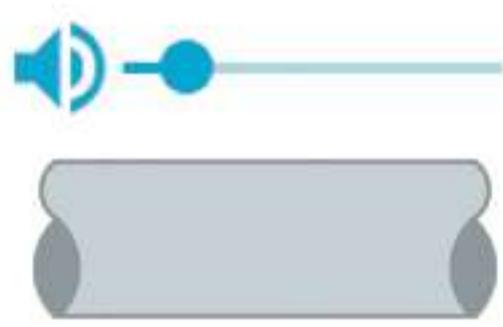


Protect

## سیستم فاضلابی پوشفیت پلی‌ران



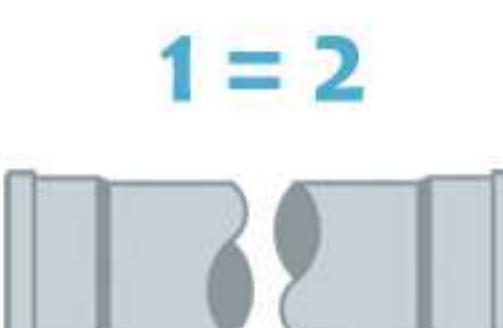
- افزایش ایمنی در شرایط حریق براساس طبقه‌بندی DIN 4102-B1



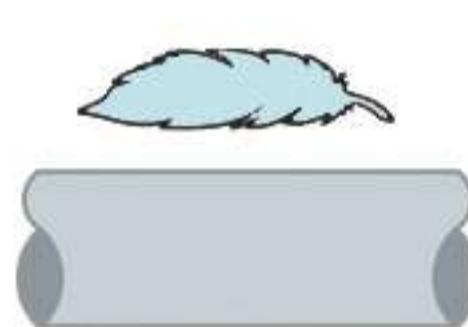
- کاهش انتقال صدای مزاحم سیستم فاضلاب به محیط زندگی تا سطح ۱۹ دسی بل به گواهی موسسه فرانهوفر آلمان



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



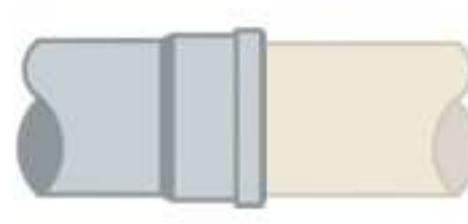
- حداقل میزان اتلاف در لوله‌ها تولید به صورت دو سر سوکت



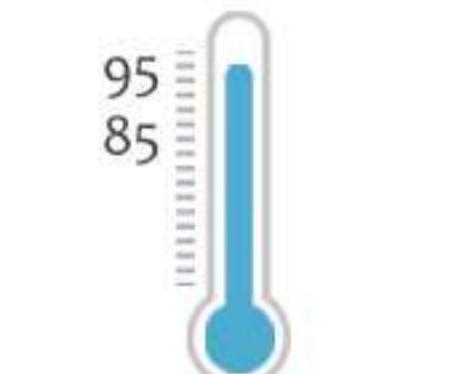
- سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و اجرا در مقایسه با سیستم‌های آلیاژی



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



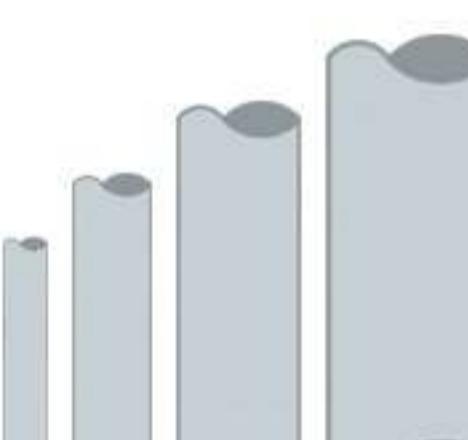
- قابلیت انطباق با تمام سیستم‌های فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



- مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا، ۸۵°C بلند مدت و ۹۵°C کوتاه مدت



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



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



**Fraunhofer**

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## عملکرد سیستم پوش فیت پروتکت در برابر حریق

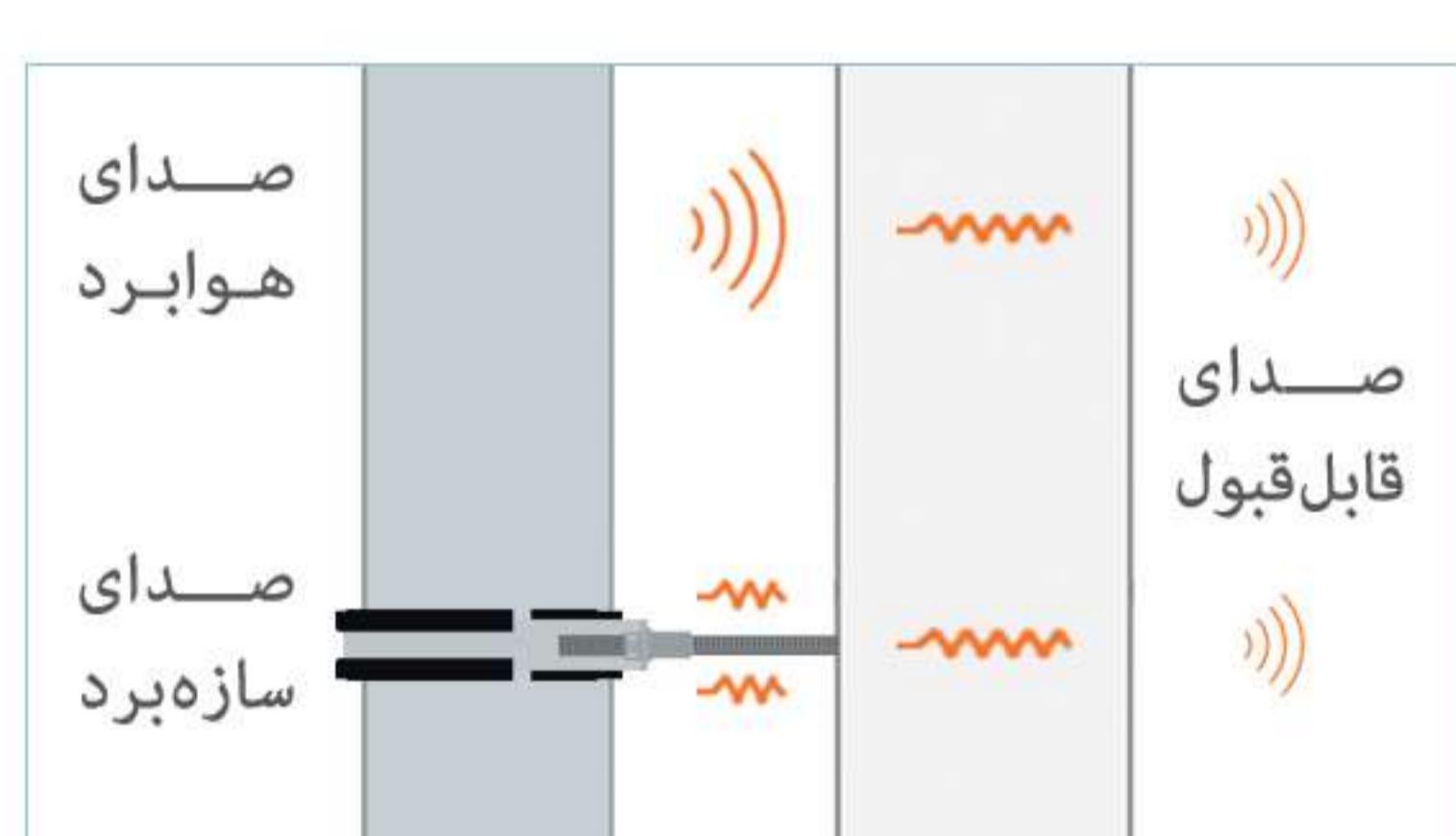
امروزه مبارزه با حریق از مهم‌ترین ملاحظات در طراحی و ساخت ساختمان‌های جدید است. به این منظور علاوه بر سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق، نیاز به روش‌هایی است که گسترش آتش را تا حد امکان به تأخیر بیندازد و زمان کافی را برای فرار ساکنین و اطفاء حریق مهیا کند. اینجاست که محصولات خوداطفاء به کمک ما می‌آیند؛ یک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

سیستم پوش فیت پروتکت پلی‌ران ساخته شده از پلی پروپیلن با ویژگی Flame Retardant می‌باشد و در مقابل شعله و رشد بن به دلایلی مانند تماس مقطعی با شعله، گازهای داغ و جرقه‌های مکانیکی یا الکتریکی مقاوم است و باعث گسترش حریق در ساختمان نمی‌شود. این سیستم براساس استاندارد DIN 4102 قرار می‌گیرد.



## عملکرد سیستم پوش فیت پروتکت در کاهش میزان انتقال صدا

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



سیستم فاضلاب ساختمان نیز می‌تواند 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 می‌یابد :

**۱- صدای هوا برد :** صدایی است که از طریق هوا به محیط انتقال می‌یابد. برای کاهش

آن، کیفیت و میزان جذب صدای مواد اولیه به کار رفته در لوله و اتصالات اهمیت بسیاری دارد.

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

### کاهش انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط، برآیند رعایت همزمان عوامل زیر می‌باشد :

۱- اختصاص داکت مناسب برای عبور لوله‌های قائم در معماری ساختمان و عایق‌سازی داکت در صورت مجاورت با فضاهای شخصی مانند اتاق خواب

۲- طراحی اصولی و مهندسی سیستم لوله کشی فاضلاب و ونت با کمترین پیچیدگی

۳- اجرای صحیح مسیرهای انتقال فاضلاب مطابق با طراحی

۴- اجرای کاملاً عمود و شاقول لوله‌های قائم و پرهیز از اجرای لوله‌ها در داخل دیوار

۵- انتخاب یک سیستم فاضلابی مناسب و کاهنده صدا

۶- استفاده از بستهای مخصوص جاذب ارتعاش و کاهنده صدا برای مهار سیستم فاضلاب

## ویژگی‌ها

- کاهش حداکثری انتقال صدای سازه برد با استفاده از بستهای پایدار پلی‌ران
- کاهش انتقال صدای هوابرد با بهره گیری از فرمولاسیون ویژه
- کاهش انتقال صدا در نقاط بحرانی سیستم با استفاده از زانو بست خور ۴۵ درجه و سیفون با دریچه بازدید اندازه‌گیری میزان انتشار صدا در سیستم پوش فیت پروتکت پلی‌ران شامل لوله، اتصالات و بست پایدار توسط موسسه معترف فرانهوفر آلمان انجام گرفته است. سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده‌آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستورالعمل‌های روز دنیا حداکثر برابر ۲۰ دسی بل می‌باشد. میزان انتشار صدا در سیستم پروتکت پلی‌ران ۱۹ dB(A) در جریان ۴ لیتر بر ثانیه می‌باشد.



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	زانو کوتاه ۸۷°
۵۸۷,۷۴۰	۱۲۰	۷۳۲-۰۴۰-۸۷	۴۰	
۶۹۲,۸۶۰	۶۶	۷۳۲-۰۵۰-۸۷	۵۰	
۱,۱۳۲,۹۸۰	۳۵	۷۳۲-۰۷۵-۸۷	۷۵	
۲,۷۷۲,۱۴۰	۱۶	۷۳۲-۱۱۰-۸۷	۱۱۰	
۴,۰۳۴,۴۱۰	۹	۷۳۲-۱۲۵-۸۷	۱۲۵	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	زانو بلند ۸۷°
۸۷۲,۹۶۰	۶۰	۸۳۲-۰۵۰-۸۷	۵۰	
۱,۶۴۸,۶۹۰	۲۰	۸۳۲-۰۷۵-۸۷	۷۵	
۳,۸۱۹,۵۵۰	۱۱	۸۳۲-۱۱۰-۸۷	۱۱۰	
۵,۶۴۰,۸۸۰	۶	۸۳۲-۱۲۵-۸۷	۱۲۵	

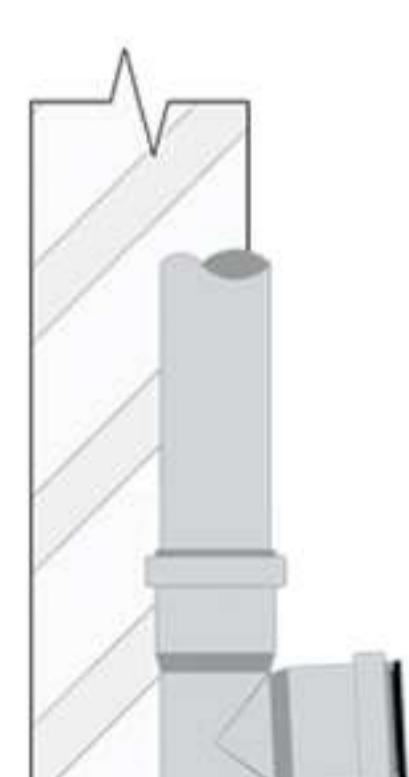


#### Competitive Advantages :

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 :

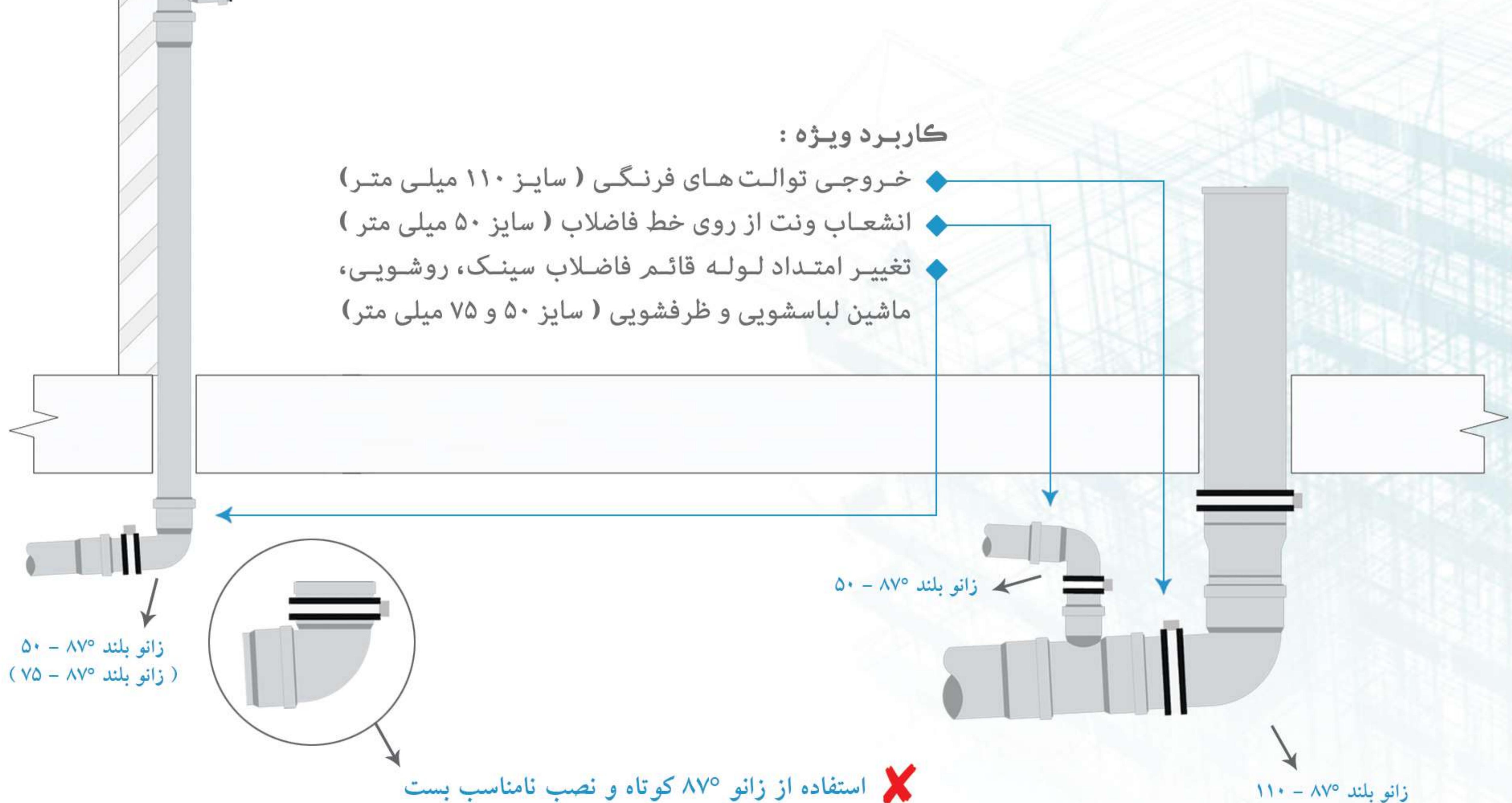
پیش از ابداع این اتصال مجریان ناچار به نصب بست بر روی سوکت بودند که این موضوع سبب تحت فشار قرار گرفتن محل نشیمن حلقه و از بین رفتن آب بندی سیستم در دراز مدت می گردید.



#### راه حل پلی ران:

استفاده از زانوی 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



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	زانو ۱۵°
۲,۰۴۶,۹۷۰	۲۰	۷۳۲-۱۱۰-۱۵	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	زانو ۳۰°
۶۳۶,۶۴۰	۸۰	۷۳۲-۰۵۰-۳۰	۵۰	
۱,۰۹۲,۱۹۰	۳۶	۷۳۲-۰۷۵-۳۰	۷۵	
۲,۱۹۹,۲۸۰	۲۰	۷۳۲-۱۱۰-۳۰	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	زانو ۶۷°
۷۴۵,۴۸۰	۷۲	۷۳۲-۰۵۰-۶۷	۵۰	
۲,۶۷۷,۷۲۰	۱۴	۷۳۲-۱۱۰-۶۷	۱۱۰	



### Competitive Advantages :

طراحی ویژه این اتصالات با زوایای متعدد 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 اجرا، 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 مجریان 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



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	زانو ۴۵°
۵۴۹,۶۳۰	۱۲۵	۷۳۲-۰۴۰-۴۵	۴۰	
۶۴۶,۳۹۰	۱۱۰	۷۳۲-۰۵۰-۴۵	۵۰	
۱,۰۰۱,۴۹۰	۳۶	۷۳۲-۰۷۵-۴۵	۷۵	
۱,۷۵۱,۶۹۰	۱۶	۷۳۲-۱۱۰-۴۵	۱۱۰	
۲,۹۹۷,۳۱۰	۱۱	۷۳۲-۱۲۵-۴۵	۱۲۵	
۶,۱۳۲,۲۴۰	۵	۷۳۲-۱۶۰-۴۵	۱۶۰	
۲۰,۳۹۵,۴۳۰	۲	۷۳۱-۲۰۰-۴۵	۲۰۰ (دست ساز)	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	زانو بست خور ۴۵°
۴,۴۵۴,۸۱۰	۱۲	۸۳۲-۱۱۰-۴۵	۱۱۰	



زانو بست خور ۴۵°



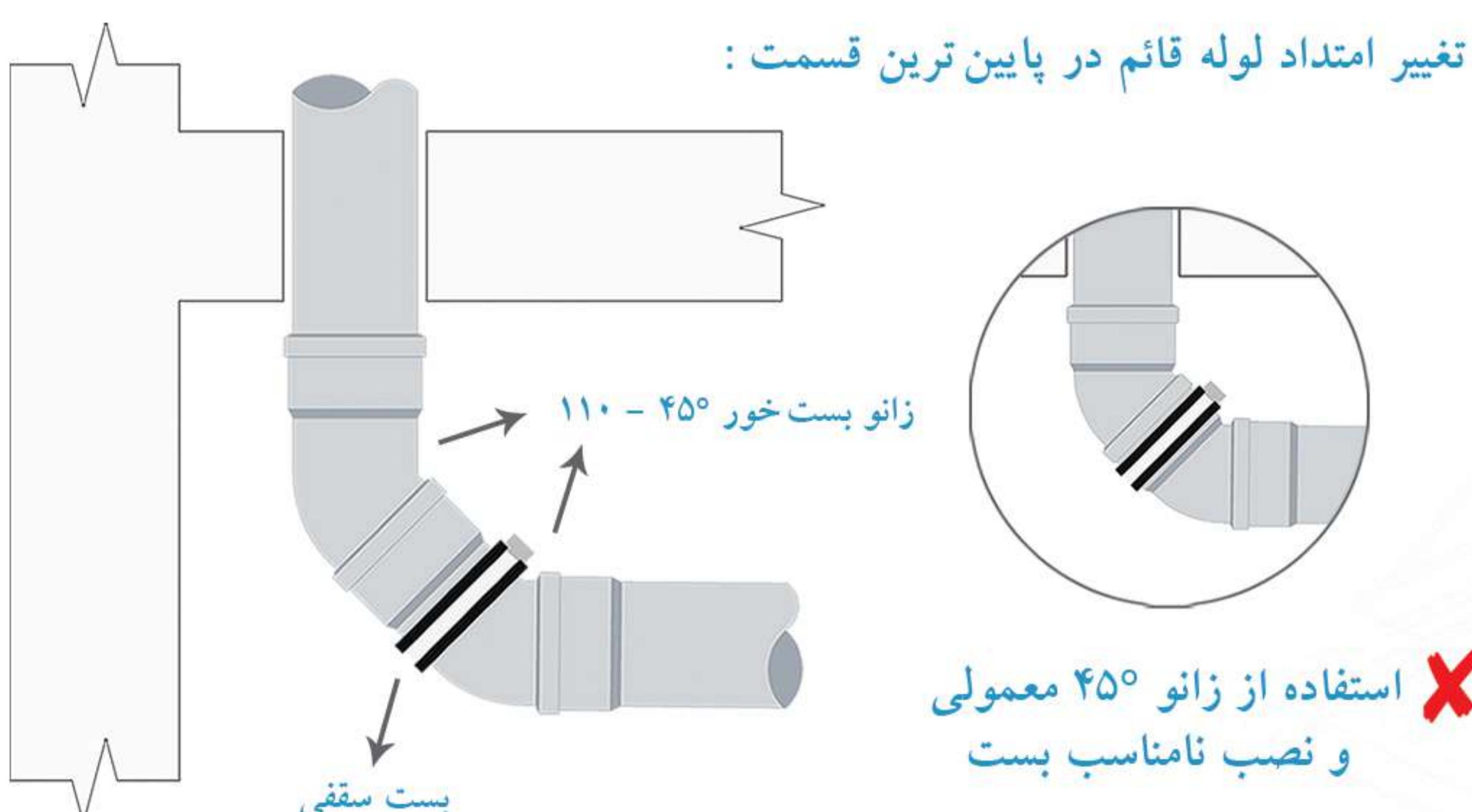
### Competitive Advantages:

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

### مشکل :

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

تغییر امتداد لوله قائم در پایین ترین قسمت :



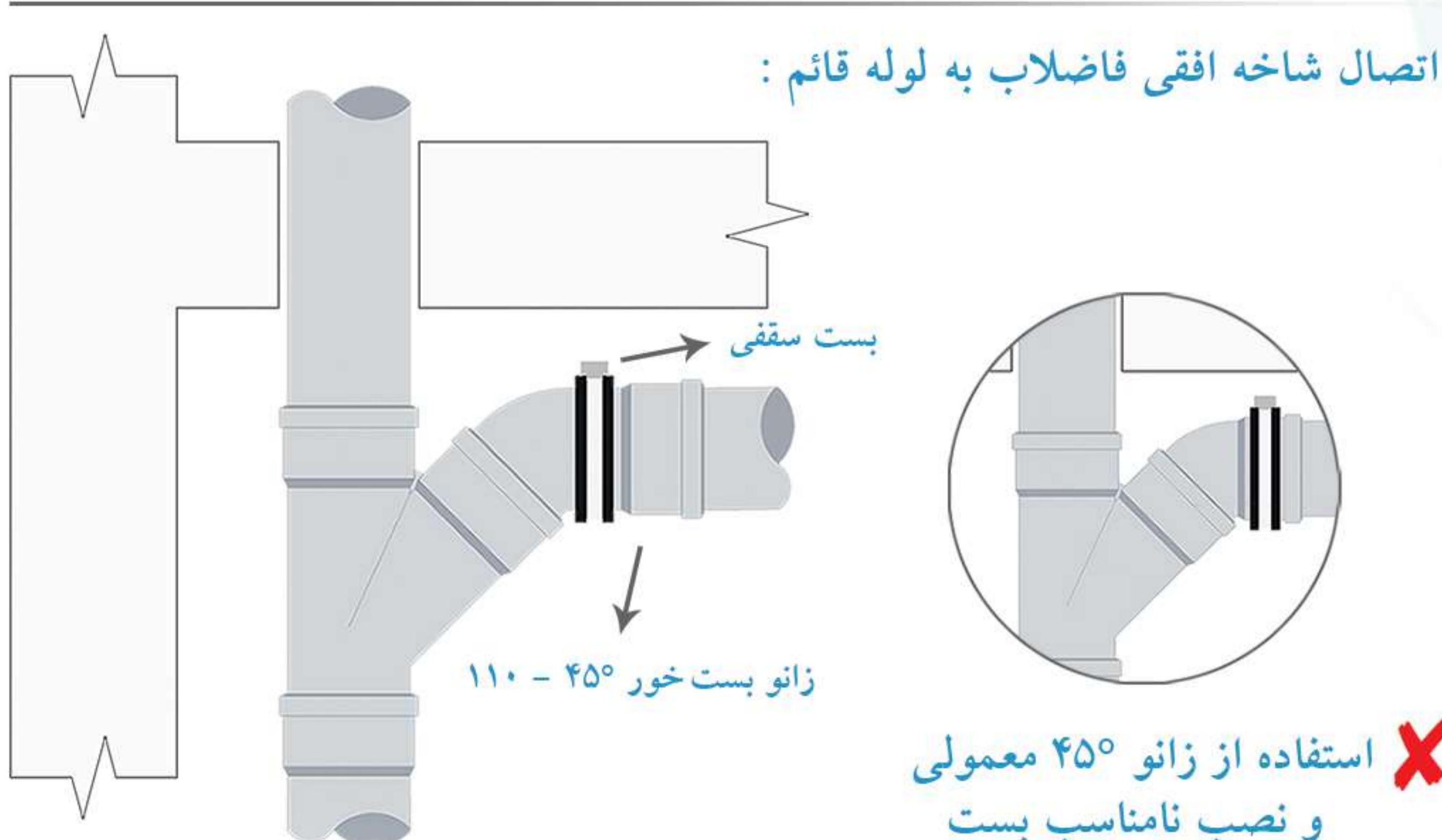
راه حل پلی ران:

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 توالت فرنگی



مبالغ فوق با احتساب ۱۰٪ عوارض قانونی می باشد.

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه ۸۷°
۱,۰۹۷,۰۰۰	۴۰	۷۱۴-۰۵۰-۸۷	۵۰	
۱,۹۲۶,۹۶۰	۲۴	۷۱۴-۰۷۵-۸۷	۷۵	
۳,۹۵۲,۲۵۰	۸	۷۱۴-۱۱۰-۸۷	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه ۴۵°
۱,۰۵۵,۳۹۰	۷۲	۷۱۴-۰۴۰-۴۵	۴۰	
۱,۲۰۱,۰۰۰	۵۰	۷۱۴-۰۵۰-۴۵	۵۰	
۲,۰۹۱,۰۴۰	۱۶	۷۱۴-۰۷۵-۴۵	۷۵	
۳,۷۱۲,۴۶۰	۷	۷۱۴-۱۱۰-۴۵	۱۱۰	
۶,۸۳۳,۰۸۰	۴	۷۱۴-۱۲۵-۴۵	۱۲۵	
۱۳,۰۰۲,۹۶۰	۲	۷۱۴-۱۶۰-۴۵	۱۶۰	
۵۹,۵۷۹,۴۳۰	۱	۷۱۴-۲۰۰-۴۵۰	۲۰۰	(دست ساز)



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه تبدیل ۸۷°
۱,۶۰۸,۲۵۰	۳۰	۰۷۵-۰۵۰-۸۷	۷۵/۵۰	
۲,۶۷۵,۲۳۰	۱۵	۱۱۰-۰۵۰-۸۷	۱۱۰/۵۰	



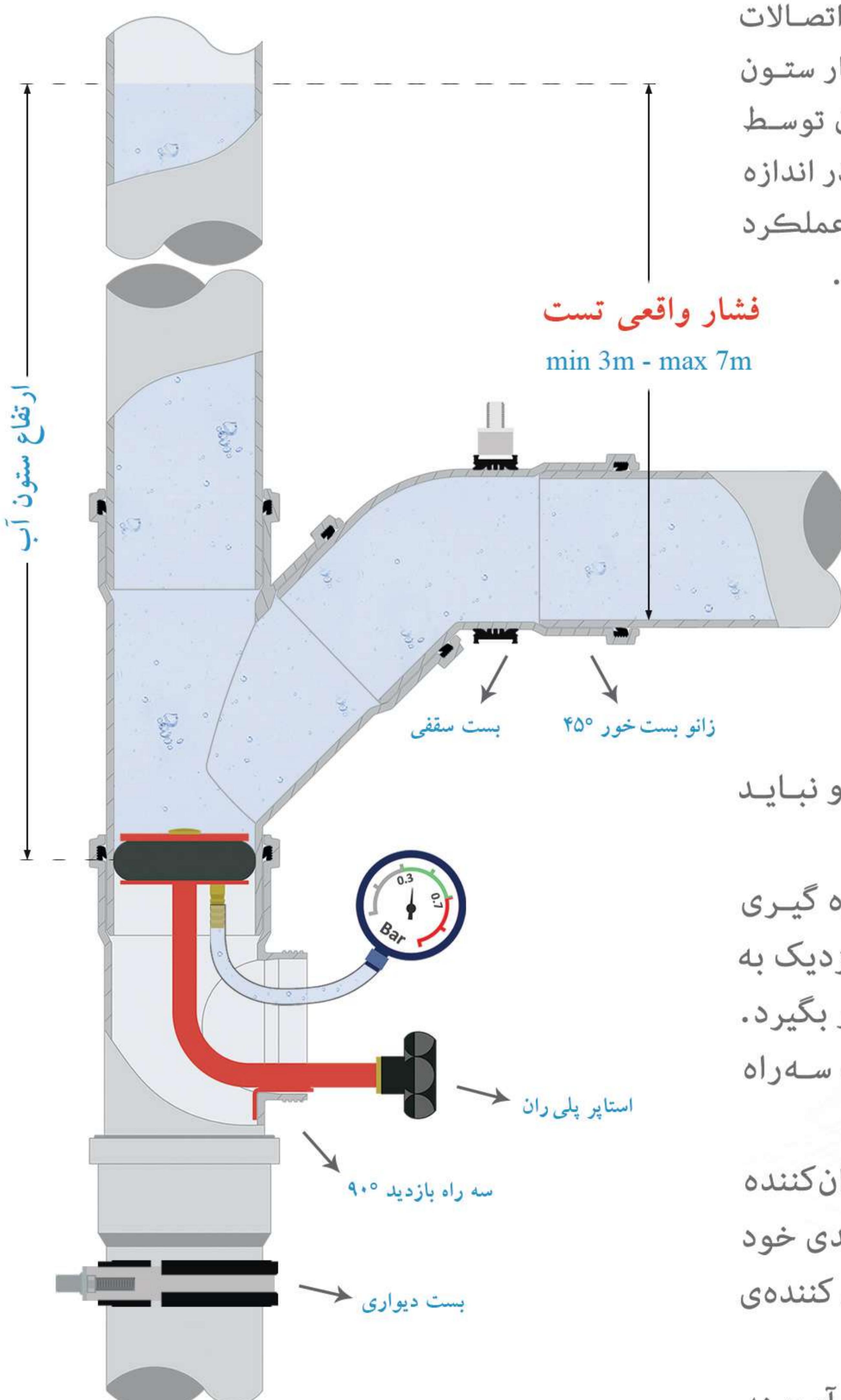
قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه تبدیل ۴۵°
۱,۷۳۴,۵۳۰	۲۸	۰۷۵-۰۵۰-۴۵	۷۵/۵۰	
۲,۹۰۹,۸۶۰	۱۴	۱۱۰-۰۵۰-۴۵	۱۱۰/۵۰	
۳,۵۰۶,۳۳۰	۱۰	۷۱۰-۰۷۵-۴۵	۱۱۰/۷۵	
۵,۹۶۱,۶۵۰	۴	۷۲۵-۱۱۰-۴۵	۱۲۵/۱۱۰	
۹,۶۳۳,۵۰۰	۳	۷۶۰-۱۱۰-۴۵	۱۶۰/۱۱۰	
۵۱,۵۹۵,۲۰۰	۱	۲۰۰-۱۶۰-۴۵۰	۲۰۰/۱۶۰	(دست ساز)



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه بازدید ۹۰°
۲,۱۲۳,۲۲۰	۲۸	۷۱۵-۰۷۵-۹۰	۷۵	
۳,۹۱۲,۸۸۰	۱۰	۷۱۵-۱۱۰-۹۰	۱۱۰	
۶,۳۰۲,۸۳۰	۶	۷۱۵-۱۲۵-۹۰	۱۲۵	
۳۴,۳۲۳,۱۶۰	۱	۷۱۵-۲۰۰-۹۰	۲۰۰	



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 حداقل ۷ متر فشار ستون آب نیز انجام داد. قالب تمامی اتصالات پوشفیت پلی‌ران توسط شرکت اتریشی IFW، از معترضین قالب‌سازان جهان، با دقیقی در اندازه ۱۰۰ میلی‌متر طراحی و ساخته شده است که این موضوع ضامن عملکرد مطمئن و پایدار سیستم پوشفیت پلی‌ران می‌باشد.



دریافت راهنمای تست سیستم فاضلاب و فرم انجام تست :

[poliran.org](http://poliran.org)

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

#### توجه :

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

## دربیچه بازدید

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	دربیچه بازدید
۷۰۰,۴۷۰	۶۰	۷۱۶-۰۵۰-۰۰	۵۰ (دربیچه ۶۳)	
۱,۱۷۷,۳۱۰	۴۰	۷۱۶-۰۷۵-۰۰	۷۵ (دربیچه ۶۳)	
۲,۰۳۷,۰۱۰	۲۰	۷۱۶-۱۱۰-۰۰	۱۱۰	
۲,۶۰۹,۸۷۰	۱۶	۷۱۶-۱۲۵-۰۰	۱۲۵ (دربیچه ۱۱۰)	
۳,۲۸۱,۷۰۰	۹	۷۱۶-۱۶۰-۰۰	۱۶۰ (دربیچه ۱۱۰)	
۴,۱۲۳,۸۶۰	۵	۷۱۶-۲۰۰-۰۰	۲۰۰ (دربیچه ۱۱۰)	



## تبديل

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	تبديل
۵۹۳,۴۶۰	۱۲۷	۷۱۳-۰۵۰-۴۰	۴۰ / ۵۰	
۸۴۱,۹۲۰	۱۰۸	۷۱۳-۰۷۵-۵۰	۵۰ / ۷۵	
۱,۳۸۳,۵۳۰	۲۴	۷۱۳-۰۷۵-۶۳	۶۳ / ۷۵	(دستساز)
۱,۳۸۹,۹۱۰	۶۰	۷۱۳-۱۱۰-۵۰	۵۰ / ۱۱۰	
۱,۴۷۳,۸۶۰	۴۰	۷۱۳-۱۱۰-۷۵	۷۵ / ۱۱۰	
۲,۱۷۹,۰۰۰	۱۸	۷۱۳-۱۱۰-۹۰	۹۰ / ۱۱۰	(دستساز)
۲,۲۰۰,۰۳۰	۲۰	۷۱۳-۱۲۵-۱۱	۱۱۰ / ۱۲۵	
۳,۸۸۹,۱۱۰	۱۲	۷۱۳-۱۶۰-۱۲	۱۲۵ / ۱۶۰	
۸,۷۲۲,۶۷۰	۱	۷۱۳-۲۰۰-۱۶	۱۶۰ / ۲۰۰	(دستساز)

## تبديل ۶۳ - ۷۵ از جنس پلی اتیلن

کاربرد : اتصال سایر سیستم های پلیمری به سیستم پوش فیت

## تبديل ۹۰ - ۱۱۰ از جنس پلی اتیلن

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



## چهار راه ۶۷°

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	چهار راه ۶۷°
۵,۹۲۲,۸۳۰	۶	۷۱۷-۱۱۰-۶۷	۱۱۰	



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

رایط پوش فیت	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۴۰	۷۱۲-۰۴۰-۰۰	۱۲۶	۶۵۳,۷۶۰
	۵۰	۷۱۲-۰۵۰-۰۰	۹۵	۷۳۳,۲۳۰
	۷۵	۷۱۲-۰۷۵-۰۰	۳۰	۱,۱۶۶,۱۵۰
	۱۱۰	۷۱۲-۱۱۰-۰۰	۱۲	۲,۴۷۷,۹۰۰
	۱۲۵	۷۱۲-۱۲۵-۰۰	۱۰	۳,۳۷۱,۸۰۰
	۱۶۰	۷۱۲-۱۶۰-۰۰	۵	۴,۹۴۹,۰۵۰



درپوش تست پوش فیت	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۴۰	۷۸۱-۰۴۰-۰۰	۵۳۶	۱۵۲,۸۳۰
	۵۰	۷۸۱-۰۵۰-۰۰	۳۳۶	۱۵۱,۳۰۰
	۷۵	۷۸۱-۰۷۵-۰۰	۱۳۰	۳۲۳,۹۳۰
	۱۱۰	۷۸۱-۱۱۰-۰۰	۹۲	۵۶۱,۲۰۰
	۱۲۵	۷۸۱-۱۲۵-۰۰	۵۳	۶۷۸,۴۷۰
	۱۶۰	۷۸۱-۱۶۰-۰۰	۳۲	۱,۲۵۸,۸۹۰
	۲۰۰	۷۸۱-۲۰۰-۰۰	۱۷	۳,۳۸۷,۳۵۰



علمک	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
	۵۰ - ۷۵	۷۵۵-۰۵۰-۰۰	۵	۱,۳۴۳,۹۸۰
	۱۱۰ - ۱۲۵	۷۵۵-۱۱۰-۰۰	۵	۳,۵۶۳,۰۱۰



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سیفون بازدید (فاضلاب شهری)
۱۱,۰۳۵,۳۰۰	۲	۷۵۱-۱۱۰-۰۰	۱۱۰	
۱۸,۴۶۸,۴۷۰	۲	۷۵۱-۱۲۵-۰۰	۱۲۵	
۳۹,۸۵۶,۷۴۰	۲	۷۵۱-۱۶۰-۰۰	۱۶۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سیفون یک تکه
۲,۸۹۶,۵۵۰	۵	۷۵۳-۰۵۰-۰۰	۵۰ - ۷۵	
۳,۳۴۶,۸۷۰	۵	۷۵۳-۰۷۵-۰۰	۷۵ - ۷۵	
۶,۴۷۶,۵۱۰	۵	۷۵۳-۱۱۰-۰۰	۱۱۰ - ۱۱۰	
۸,۵۸۰,۸۲۰	۵	۷۵۳-۱۲۵-۱۱	۱۱۰ - ۱۲۵	



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

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سیفون سوکت دار
۲,۲۰۷,۱۱۰	۵	۷۵۴-۰۵۰-۰۰	۵۰ - ۷۵	
۲,۵۶۴,۰۹۰	۵	۷۵۴-۰۷۵-۰۰	۷۵ - ۷۵	
۶,۴۷۹,۱۸۰	۵	۷۵۴-۱۲۵-۱۱	۱۱۰ - ۱۲۵	



#### سیفون از جنس پلی اتیلن همراه با موشه پلی ران

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سیفون سوکت دار
۲,۶۱۹,۵۵۰	۲۰	۷۵۹-۰۵۰-۰۰	۵۰	
۳,۹۴۷,۴۲۰	۲	۷۵۹-۰۷۵-۰۰	۷۵	
۷,۵۳۱,۰۷۰	۲	۷۵۹-۱۱۰-۰۰	۱۱۰ - ۱۲۵	

#### مشکل :

با گسترش روش‌های جدید نصب وسایل بهداشتی و استفاده از کف خواب‌های پلیمری، سیفون‌های علمک‌دار قدیمی دیگر جواب‌گوی نیاز پروژه‌ها نبودند چرا که نصب این تجهیزات نیازمند استفاده از سیفون‌هایی دارای سوکت در قسمت ورودی بود.

#### راه حل پلی ران :

برای حل این مشکل پلی ران با اتکا به سال‌ها تجربه در طراحی و تولید سیستم فاضلابی پلی اتیلن جوشی و با استفاده از موشه پلی اتیلن، سیفون‌های سوکت‌دار را طراحی و تولید کرده است. موشه در سیستم پلی اتیلن، مانند سوکت در سیستم پوش‌فیت، قطعه‌ای است که با کمک حلقه آب‌بندی خود، نصب ساده‌تر و سایل بهداشتی دارای خروجی استاندارد را ممکن کرده است.

#### کاربرد ویژه :

- مناسب برای نصب کف خواب‌های پلیمری
- نصب یونیت‌های دندانپزشکی و تجهیزات بیمارستانی

سال طراحی و ساخت : ۱۳۸۸

مبالغ فوق با احتساب ۱۰٪ عوارض قانونی می‌باشد.

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه
۶,۶۵۰,۵۰۰	۶	۷۵۰-۰۷۵-۰۰	۷۵	
۱۲,۱۶۹,۲۷۰	۲	۷۵۰-۱۱۰-۰۰	۱۱۰ - ۱۲۵	



### Competitive Advantages :

سیفون با دریچه بازدید پلی‌ران امکان رفع گرفتگی‌های احتمالی، قبل یا بعد از بهره‌برداری را فراهم آورده و با طراحی منحصر به فرد و مبتکرانه خود، مشکلات شایع در نمونه‌های سنتی سیفون را 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، بی‌دقیقی‌ها هنگام اجرای عملیات‌های ساختمانی و ریخته شدن مصالح و نخاله‌ها درون سیستم فاضلاب باعث ایجاد گرفتگی‌های شدیدی می‌شود که رفع آنها تا پیش از ابداع سیفون با دریچه بازدید پلی‌ران کاری بسیار مشکل و پرهزینه بوده است. پیش از این سازندگان مجبور بوده‌اند با استفاده از روش‌های نادرستی مانند سیخ‌زنی با میلگرد این مشکل را 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.

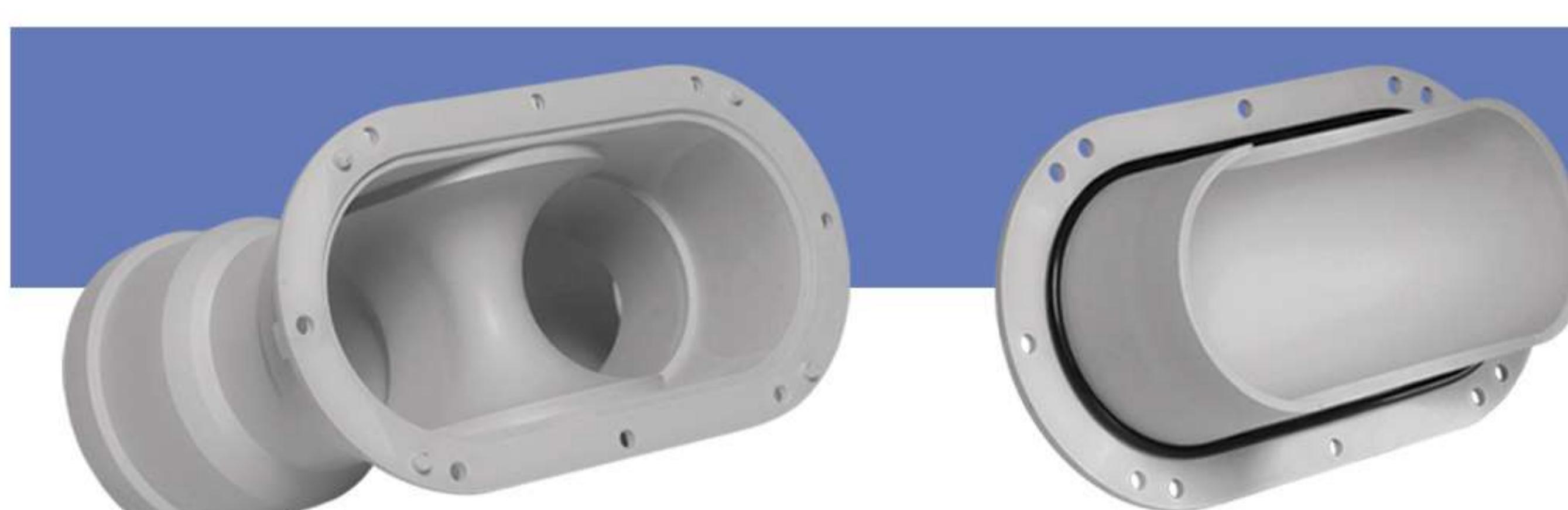
علاوه بر آن به تجربه ثابت شده است که امکان ایجاد گرفتگی‌های غیرعادی در کاربری‌های خاصی مانند بیمارستان‌ها یا هتل‌ها بسیار زیاد است که در صورت استفاده از سیفون‌های قدیمی رفع این گرفتگی‌ها بدون تخریب و تعویض سیفون عملی نمی‌باشد.

### راه حل پلی‌ران :

سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران، با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین خود رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن کرده است و با توجه به طراحی خاص خود و 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

### ویژگی‌ها



تصویر برش

قسمت بست ویژه

- ◆ آب‌بندی پایدار و قابل اطمینان
- ◆ قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی
- ◆ دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- ◆ دارای عمق آب هوابند مناسب در انطباق با مقررات ملی و بین‌المللی
- ◆ تسهیل اجرا و شبیه‌بندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- ◆ مناسب برای نصب کف خواب پلیمری به دلیل سوکت‌دار بودن ورودی سیفون
- ◆ اتصال پایدار سیفون به سازه با بهره گیری از بست ویژه
- ◆ دارای پوشش رنگ کوره‌ای و مقاومت بسیار زیاد در برابر خوردگی و زنگ زدگی در قسمت بست ویژه

مبالغ فوق با احتساب ۱۰٪ عوارض قانونی می‌باشد.

نام کالا	کد کالا	قیمت (ریال)	لوله و اتصالات سایز ۲۰۰ میلیمتر
زانو ۴۵°	۷۳۱-۲۰۰-۴۵	۲۰,۳۹۵,۴۳۰	(دست ساز)

سه راه	۷۱۴-۲۰۰-۴۵۰	۵۹,۵۷۹,۴۳۰	(دست ساز)
--------	-------------	------------	-----------



سه راه تبدیل ۴۵°	۲۰۰-۱۶۰-۴۵۰	۵۱,۵۹۵,۲۰۰	(دست ساز)
------------------	-------------	------------	-----------

سه راه بازدید ۹۰°	۷۱۵-۲۰۰-۹۰	۳۴,۳۲۳,۱۶۰	
-------------------	------------	------------	--

تبدیل (۱۶۰ - ۲۰۰)	۷۱۳-۲۰۰-۱۶	۸,۷۲۲,۶۷۰	(دست ساز)
-------------------	------------	-----------	-----------

دریچه بازدید ۲۰۰ (دریچه ۱۱۰)	۷۱۶-۲۰۰-۰۰	۴,۱۲۳,۸۶۰	
------------------------------	------------	-----------	--



درپوش تست	۷۸۱-۲۰۰-۰۰	۳,۳۸۷,۳۵۰	
-----------	------------	-----------	--

لوله یکسر سوکت (۰.۵ متری)	۷۰۰-۲۰۰-۰۵	۱۱,۱۸۰,۶۵۰	
لوله یکسر سوکت (۱ متری)	۷۰۰-۲۰۰-۱۰	۱۷,۳۵۸,۷۳۰	
لوله یکسر سوکت (۲ متری)	۷۰۰-۲۰۰-۲۰	۳۲,۰۵۳,۲۵۰	
لوله یکسر سوکت (۳ متری)	۷۰۰-۲۰۰-۳۰	۴۶,۹۶۸,۴۶۰	

لوله دوسر سوکت (۰.۵ متری)	۷۰۲-۲۰۰-۰۵	۱۲,۴۱۰,۴۴۰	
لوله دوسر سوکت (۱ متری)	۷۰۲-۲۰۰-۱۰	۲۱,۵۹۲,۰۸۰	
لوله دوسر سوکت (۲ متری)	۷۰۲-۲۰۰-۲۰	۳۸,۴۳۴,۸۳۰	
لوله دوسر سوکت (۳ متری)	۷۰۲-۲۰۰-۳۰	۵۷,۴۲۰,۴۵۰	



#### Competitive Advantages :

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

#### مشکل :

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

#### راه حل پلی ران:

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

مبالغ فوق با احتساب ۱۰٪ عوارض قانونی می باشد.

## لوله یک سر سوکت

قیمت (ریال)	تعداد در بسته	کد کالا	طول (سانتی متر)	قطر (میلی متر)
۸۰۶,۵۶۰	۱۸	۷۰۰۰۰۴۰۰۰۳	۳۰	۴۰
۸۸۷,۳۶۰	۱۸	۷۰۰۰۰۴۰۰۰۵	۵۰	
۱,۳۹۷,۷۸۰	۱۸	۷۰۰۰۰۴۰۰۱۰	۱۰۰	
۲,۴۵۲,۲۳۰	۱۸	۷۰۰۰۰۴۰۰۲۰	۲۰۰	
۳,۵۲۷,۸۳۰	۱۸	۷۰۰۰۰۴۰۰۳۰	۳۰۰	

۹۰۴,۱۴۰	۱۰	۷۰۰۰۰۵۰۰۰۳	۳۰	۵۰
۱,۰۱۱,۳۷۰	۱۰	۷۰۰۰۰۵۰۰۰۵	۵۰	
۱,۷۰۵,۷۷۰	۱۰	۷۰۰۰۰۵۰۰۱۰	۱۰۰	
۳,۰۴۵,۶۰۰	۱۰	۷۰۰۰۰۵۰۰۲۰	۲۰۰	
۴,۴۳۳,۴۳۰	۱۰	۷۰۰۰۰۵۰۰۳۰	۳۰۰	

۱,۱۶۲,۰۷۰	۱۰	۷۰۰۰۰۷۵۰۰۳	۳۰	۷۵
۱,۵۷۵,۷۷۰	۱۰	۷۰۰۰۰۷۵۰۰۵	۵۰	
۲,۶۴۸,۴۲۰	۱۰	۷۰۰۰۰۷۵۰۱۰	۱۰۰	
۴,۹۶۰,۹۱۰	۱۰	۷۰۰۰۰۷۵۰۲۰	۲۰۰	
۷,۱۰۶,۹۲۰	۱۰	۷۰۰۰۰۷۵۰۳۰	۳۰۰	

۲,۱۷۶,۲۸۰	۶	۷۰۰۰۱۱۰۰۳	۳۰	۱۱۰
۳,۱۳۶,۲۴۰	۶	۷۰۰۰۱۱۰۰۵	۵۰	
۵,۱۲۸,۸۹۰	۶	۷۰۰۰۱۱۰۱۰	۱۰۰	
۱۰,۱۷۶,۹۷۰	۶	۷۰۰۰۱۱۰۲۰	۲۰۰	
۱۳,۶۳۱,۶۲۰	۶	۷۰۰۰۱۱۰۳۰	۳۰۰	



## لوله یک سر سوکت

قیمت (ریال)	تعداد در بسته	کد کالا	طول (سانتی متر)	قطر (میلی متر)
۲,۸۶۱,۸۱۰	۴	۷۰۰-۱۲۵-۰۳	۳۰	
۴,۰۹۰,۴۳۰	۴	۷۰۰-۱۲۵-۰۵	۵۰	
۷,۲۸۸,۴۰۰	۴	۷۰۰-۱۲۵-۱۰	۱۰۰	
۱۳,۵۹۸,۵۵۰	۴	۷۰۰-۱۲۵-۲۰	۲۰۰	
۱۷,۶۸۶,۵۳۰	۴	۷۰۰-۱۲۵-۳۰	۳۰۰	

۴,۴۲۹,۸۶۰	۲	۷۰۰-۱۶۰-۰۳	۳۰	
۶,۳۱۲,۵۳۰	۲	۷۰۰-۱۶۰-۰۵	۵۰	
۱۱,۶۲۴,۹۵۰	۲	۷۰۰-۱۶۰-۱۰	۱۰۰	
۲۱,۲۱۲,۱۸۰	۲	۷۰۰-۱۶۰-۲۰	۲۰۰	
۳۱,۲۳۴,۸۳۰	۲	۷۰۰-۱۶۰-۳۰	۳۰۰	

۱۱,۱۸۰,۶۵۰	۲	۷۰۰-۲۰۰-۰۵	۵۰	
۱۷,۳۵۸,۷۳۰	۲	۷۰۰-۲۰۰-۱۰	۱۰۰	
۳۲,۰۵۳,۲۵۰	۲	۷۰۰-۲۰۰-۲۰	۲۰۰	
۴۶,۹۶۸,۴۶۰	۲	۷۰۰-۲۰۰-۳۰	۳۰۰	



- ◆ 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 دوسر سوکت

قیمت (ریال)	تعداد در بسته	کد کالا	طول (سانتی متر)	قطر (میلی متر)
۱,۰۱۳,۵۱۰	۱۸	۷۰۲-۰۴۰-۰۵	۵۰	
۱,۶۸۰,۱۴۰	۱۸	۷۰۲-۰۴۰-۱۰	۱۰۰	
۲,۶۹۹,۳۲۰	۱۸	۷۰۲-۰۴۰-۲۰	۲۰۰	
۳,۸۲۵,۹۲۰	۱۸	۷۰۲-۰۴۰-۳۰	۳۰۰	

۱,۳۲۰,۳۸۰	۱۰	۷۰۲-۰۵۰-۰۵	۵۰	
۱,۸۴۲,۸۶۰	۱۰	۷۰۲-۰۵۰-۱۰	۱۰۰	
۳,۲۸۷,۸۶۰	۱۰	۷۰۲-۰۵۰-۲۰	۲۰۰	
۴,۵۴۳,۲۳۰	۱۰	۷۰۲-۰۵۰-۳۰	۳۰۰	

۱,۸۳۳,۳۷۰	۱۰	۷۰۲-۰۷۵-۰۵	۵۰	
۲,۹۵۵,۱۵۰	۱۰	۷۰۲-۰۷۵-۱۰	۱۰۰	
۵,۱۶۵,۱۹۰	۱۰	۷۰۲-۰۷۵-۲۰	۲۰۰	
۷,۱۰۷,۱۷۰	۱۰	۷۰۲-۰۷۵-۳۰	۳۰۰	

۳,۶۸۰,۹۷۰	۶	۷۰۲-۱۱۰-۰۵	۵۰	
۵,۹۶۷,۲۸۰	۶	۷۰۲-۱۱۰-۱۰	۱۰۰	
۱۰,۴۷۴,۳۴۰	۶	۷۰۲-۱۱۰-۲۰	۲۰۰	
۱۴,۱۰۵,۵۷۰	۶	۷۰۲-۱۱۰-۳۰	۳۰۰	

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 هدر رفت 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 در دسترس بودند، زمانی که طولی کمتر از طول شاخه های استاندارد مورد نیاز بود، پس از برش لوله قسمت اضافی آن عملا بدون استفاده باقی می ماند.

## راه حل پلی ران :

با ابداع لوله های دو سر سوکت، در هر یک شاخه از لوله عمل ادو لوله در اختیار مجری قرار گرفت که پس از بریدن طول مورد نیاز از آن، قسمت باقی مانده به دلیل داشتن سوکت قابل استفاده بود. این ابتکار میزان هدر رفت و دور ریز 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

## لوله دوسر سوکت

قیمت (ریال)	تعداد در بسته	کد کالا	طول (سانتی متر)	قطر (میلی متر)
۴,۸۲۶,۹۸۰	۴	۷۰۲-۱۲۵-۰۵	۵۰	۱۲۵
۷,۸۲۰,۷۳۰	۴	۷۰۲-۱۲۵-۱۰	۱۰۰	
۱۳,۹۳۹,۳۸۰	۴	۷۰۲-۱۲۵-۲۰	۲۰۰	
۱۹,۴۸۴,۱۲۰	۴	۷۰۲-۱۲۵-۳۰	۳۰۰	
۷,۷۴۷,۹۱۰	۲	۷۰۲-۱۶۰-۰۵	۵۰	۱۶۰
۱۲,۶۶۹,۹۵۰	۲	۷۰۲-۱۶۰-۱۰	۱۰۰	
۲۲,۰۰۳,۵۲۰	۲	۷۰۲-۱۶۰-۲۰	۲۰۰	
۳۲,۶۹۸,۱۹۰	۲	۷۰۲-۱۶۰-۳۰	۳۰۰	
۱۲,۴۱۰,۴۴۰	۲	۷۰۲-۲۰۰-۰۵	۵۰	۲۰۰
۲۱,۵۹۲,۰۸۰	۲	۷۰۲-۲۰۰-۱۰	۱۰۰	
۳۸,۴۳۴,۸۳۰	۲	۷۰۲-۲۰۰-۲۰	۲۰۰	
۵۷,۴۲۰,۴۵۰	۲	۷۰۲-۲۰۰-۳۰	۳۰۰	



◆ 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 هدر رفت 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 هدر رفت 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

قیمت (ریال)	کد کالا	قطر (میلی متر)	عصائی پشت بام
۱,۲۸۶,۶۳۰	۷۵۶-۰۵۰-۰۰	۵۰	
۲,۸۶۸,۴۴۰	۷۵۶-۰۷۵-۰۰	۷۵	
۶,۳۴۷,۰۹۰	۷۵۶-۱۱۰-۰۰	۱۱۰	
۹,۴۴۹,۲۲۰	۷۵۶-۱۲۵-۰۰	۱۲۵	
۱۴,۱۱۵,۴۶۰	۷۵۶-۱۶۰-۰۰	۱۶۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	نوع	کفشور سیفون دار
۲,۱۱۳,۳۰۰	۴۸	۷۷۰-۰۵۰-۱۰	کرم یا طوسی	
۳,۶۰۹,۴۵۰	۴۸	۷۷۱-۰۵۰-۱۰	آب کاری کروم	



خروجی عمودی



۲,۲۸۳,۲۴۰	۵۵	۷۷۲-۰۵۰-۱۰	کرم یا طوسی
۳,۶۰۹,۴۵۰	۵۵	۷۷۳-۰۵۰-۱۰	آب کاری کروم



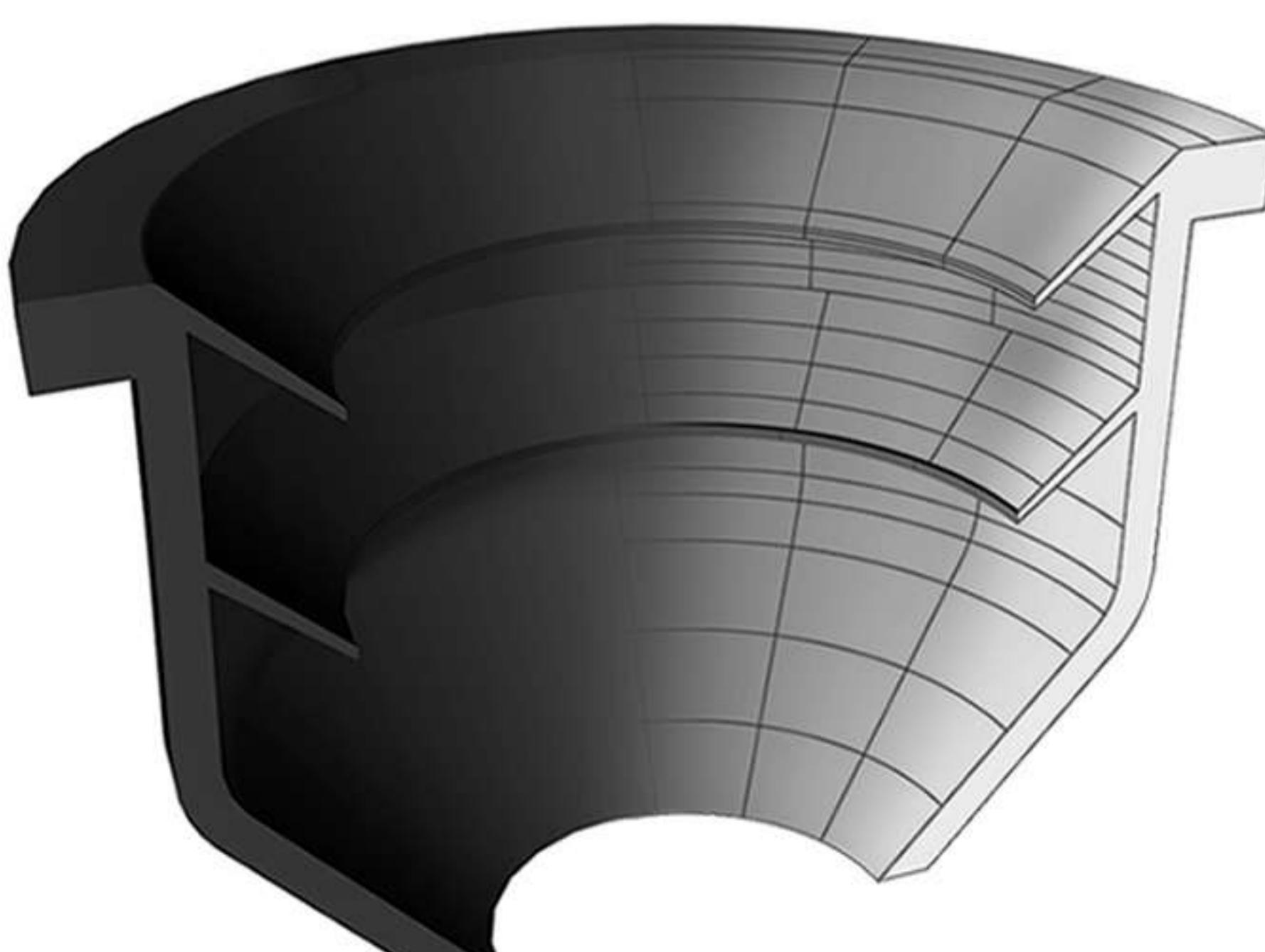
خروجی افقی



قیمت (ریال)	کد کالا	قطر (میلی متر)	بوگیر
۵۱۹,۲۰۰	۷۶۰-۰۵۰-۰۰	۵۰	

**Competitive Advantages :**

رابط لاستیکی با طراحی ویژه دارای دو لبه داخلی جهت اتصال خروجی لوازم بهداشتی با لوله های سایز ۲۵ ، ۳۲ و 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 ... به سیستم پوش فیت



## بست پایدار Poliran RC

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)
-------------	----------------	---------	----------------

۸۸۵,۱۰۰	۶۳	۰۸۶-۰۵۰-۰۳	۵۰
۱,۰۰۵,۱۴۰	۴۴	۰۸۶-۰۶۳-۰۳	۶۳
۱,۱۴۴,۱۵۰	۴۰	۰۸۶-۰۷۵-۰۳	۷۵
۱,۳۱۵,۲۶۰	۳۰	۰۸۶-۰۹۰-۰۳	۹۰
۱,۹۰۰,۲۷۰	۲۸	۰۸۶-۱۱۰-۰۳	۱۱۰
۲,۳۰۶,۰۶۰	۲۳	۰۸۶-۱۲۵-۰۳	۱۲۵
۳,۳۱۵,۴۵۰	۱۴	۰۸۶-۱۶۰-۰۳	۱۶۰



دیواری



۱,۰۳۴,۹۱۰	۶۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۴	۵۰
۱,۱۱۹,۶۲۰	۴۴	۰۸۶-۰۶۳-۰۴	۶۳
۱,۳۰۵,۳۴۰	۳۰	۰۸۶-۰۷۵-۰۴	۷۵
۱,۴۲۴,۹۱۰	۲۸	۰۸۶-۰۹۰-۰۴	۹۰
۲,۱۴۰,۷۷۰	۲۴	۰۸۶-۱۱۰-۰۴	۱۱۰
۲,۶۲۳,۲۷۰	۲۲	۰۸۶-۱۲۵-۰۴	۱۲۵
۳,۷۲۶,۱۲۰	۱۴	۰۸۶-۱۶۰-۰۴	۱۶۰



سقفی جوشی



## Competitive Advantages :

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

## ویژگی ها :

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

نیم حلقه بالایی

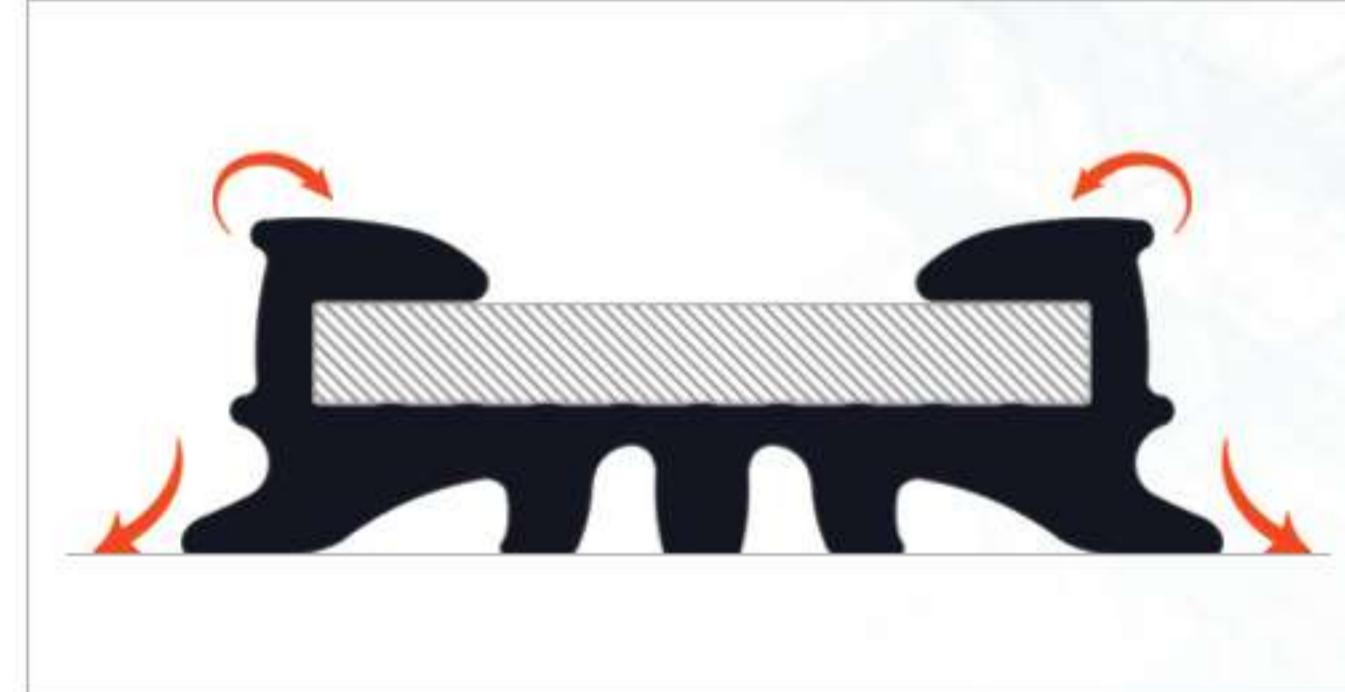


نیم حلقه پایینی



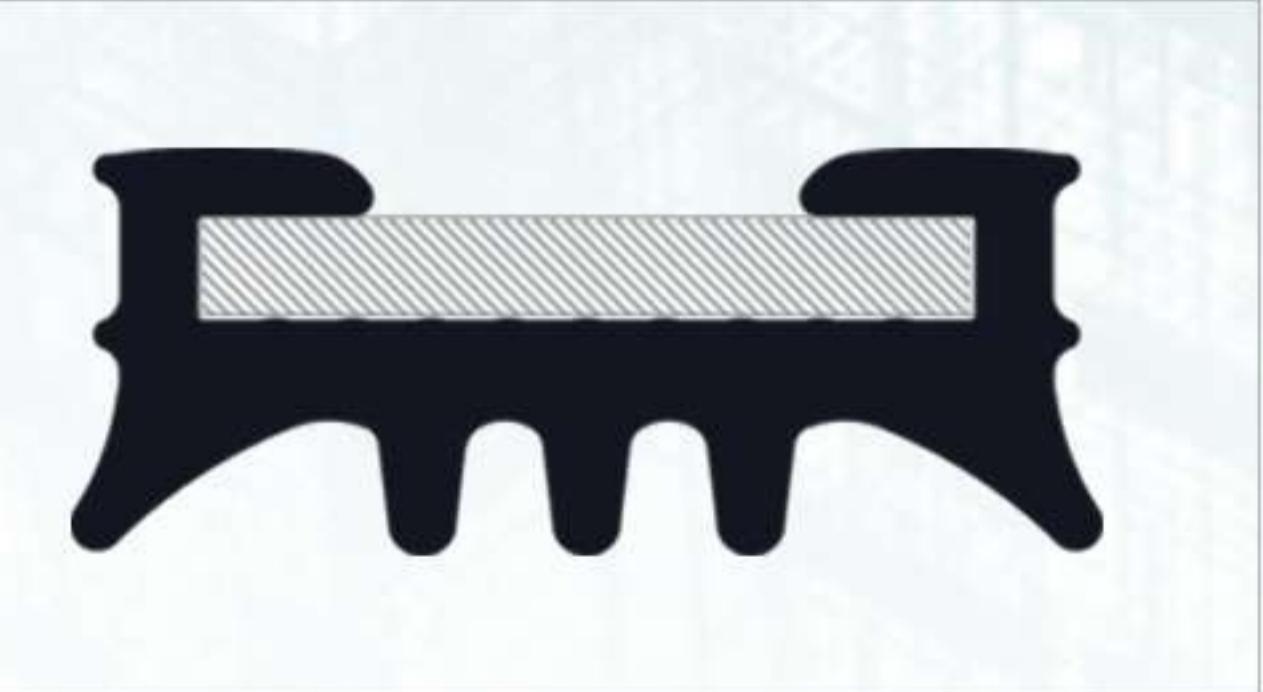
## حالت بسته

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



## حالت باز

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





بست پایدار RC Poliran

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)
۹۷۰,۴۱۰	۵۶	۰۸۶-۰۵۰-۰۵	۵۰
۱,۰۹۷,۶۰۰	۳۲	۰۸۶-۰۶۳-۰۵	۶۳
۱,۱۹۶,۶۴۰	۳۲	۰۸۶-۰۷۵-۰۵	۷۵
۱,۳۸۳,۶۱۰	۲۲	۰۸۶-۰۹۰-۰۵	۹۰
۱,۹۷۴,۸۵۰	۲۴	۰۸۶-۱۱۰-۰۵	۱۱۰
۲,۴۲۰,۵۰۰	۲۰	۰۸۶-۱۲۵-۰۵	۱۲۵
۳,۳۴۲,۵۴۰	۱۴	۰۸۶-۱۶۰-۰۵	۱۶۰



سقفی قابل تنظیم



۱,۰۰۴,۱۷۰	۶۳	۰۸۶-۰۵۰-۰۶	۵۰
۱,۱۴۳,۲۰۰	۴۲	۰۸۶-۰۶۳-۰۶	۶۳
۱,۲۵۶,۲۳۰	۳۸	۰۸۶-۰۷۵-۰۶	۷۵
۱,۴۱۷,۴۰۰	۲۸	۰۸۶-۰۹۰-۰۶	۹۰
۲,۰۸۴,۵۱۰	۲۵	۰۸۶-۱۱۰-۰۶	۱۱۰
۲,۵۲۲,۱۰۰	۲۱	۰۸۶-۱۲۵-۰۶	۱۲۵
۳,۴۲۲,۹۴۰	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 دوپهنه 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 پلی ران 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 پلی ران 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 خورندگی بالا مانند پروژه‌های صنعتی و آزمایشگاهی ارائه می‌گردد.

### ویژگی‌ها :

- ◆ دارای پوشش زنگ 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 پلی ران تماس بگیرید.

مبالغ فوق با احتساب ۱۰٪ عوارض قانونی می‌باشد.

قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	بست روکش دار
۷۷۰,۱۶۰	۱۰۶	۰۸۶-۰۵۰-۰۰	۵۰	
۸۷۳,۲۸۰	۸۰	۰۸۶-۰۶۳-۰۰	۶۳	
۱,۰۸۶,۵۲۰	۶۸	۰۸۶-۰۷۵-۰۰	۷۵	
۱,۲۳۴,۰۶۰	۶۶	۰۸۶-۰۹۰-۰۰	۹۰	
۱,۵۰۰,۱۰۰	۳۰	۰۸۶-۱۱۰-۰۰	۱۱۰	
۱,۸۶۹,۲۸۰	۲۲	۰۸۶-۱۲۵-۰۰	۱۲۵	
۲,۱۷۱,۳۰۰	۲۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۰	۱۶۰	
۴,۵۶۴,۱۰۰	۸	۰۸۶-۲۰۰-۰۰	۲۰۰	
۵,۱۵۹,۴۹۰	۴	۰۸۶-۲۵۰-۰۰	۲۵۰	
۴۹۷,۷۲۰	۱۶۰	۰۸۶-۰۴۰-۰۱	۴۰	
۷۷۱,۶۱۰	۱۰۵	۰۸۶-۰۵۰-۰۱	۵۰	
۹۳۵,۳۷۰	۸۰	۰۸۶-۰۶۳-۰۱	۶۳	
۱,۱۷۲,۲۵۰	۷۰	۰۸۶-۰۷۵-۰۱	۷۵	
۱,۲۷۵,۵۵۰	۶۶	۰۸۶-۰۹۰-۰۱	۹۰	
۱,۴۸۰,۰۸۰	۳۵	۰۸۶-۱۱۰-۰۱	۱۱۰	
۲,۰۸۸,۷۶۰	۲۳	۰۸۶-۱۲۵-۰۱	۱۲۵	
۲,۴۲۸,۹۲۰	۱۰	۰۸۶-۱۶۰-۰۱	۱۶۰	
۸۲۳,۱۰۰	۷۰	۰۸۶-۰۵۰-۰۲	۵۰	
۹۶۳,۹۵۰	۶۶	۰۸۶-۰۶۳-۰۲	۶۳	
۱,۱۳۹,۴۷۰	۴۲	۰۸۶-۰۷۵-۰۲	۷۵	
۱,۲۵۵,۳۹۰	۴۸	۰۸۶-۰۹۰-۰۲	۹۰	
۱,۵۳۱,۲۹۰	۲۷	۰۸۶-۱۱۰-۰۲	۱۱۰	
۱,۹۰۶,۸۴۰	۱۳	۰۸۶-۱۲۵-۰۲	۱۲۵	
۲,۴۰۷,۳۱۰	۹	۰۸۶-۱۶۰-۰۲	۱۶۰	
۴,۶۵۲,۷۲۰	۷	۰۸۶-۲۰۰-۰۲	۲۰۰	
۵,۴۵۵,۵۵۰	۳	۰۸۶-۲۵۰-۰۲	۲۵۰	



دیواری



سقفی جوشی



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	۲۵,۱۲۴,۹۳۰



◆ کاربرد: ایجاد پخ روی لوله های بریده شده

۱۲,۳۳۳,۸۵۰	۴۱۵-۰۷۵-۰۰	۷۵	استاپر ۹۰ درجه
۱۴,۹۰۴,۸۴۰	۴۱۵-۰۹۰-۰۰	۹۰	
۱۶,۳۸۹,۹۸۰	۴۱۵-۱۱۰-۰۱	۱۱۰	
۱۹,۳۵۲,۱۰۰	۴۲۵-۱۲۵-۹۰	۱۲۵	



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

◆ طراحی شده در تطابق با سه راه بازدید ۹۰ درجه پلی ران

۴۵,۴۰۳,۷۸۰	۴۳۵-۱۶۰-۰۱	۱۶۰	استاپر ۴۵ درجه
------------	------------	-----	----------------



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

◆ طراحی شده در تطابق با سه راه بازدید ایجاد شده از ترکیب سه راه ۴۵ درجه و دریچه بازدید

سایز ۱۶۰ میلی متر پلی ران

حجم (سی سی)	کد کالا	تعداد در بسته	قیمت (ریال)
۳۰۰	۶۰۵-۱۰۰-۰۰	۱۲	۳,۵۰۸,۶۱۰

## اسپری روان کننده



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



## ابزار

نام محصول	قطر (میلی متر)	کد کالا	قیمت (ریال)
لوله بر چند منظوره	۴۰ - ۱۲۵	۵۰۰-۱۲۵-۴۰	۱۳۸,۵۳۴,۸۰۰
	۴۰ - ۱۶۰	۴۵۰-۱۶۰-۴۰	۱۵۵,۳۷۹,۷۵۰

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

