

سیستم فاضلابی سوپر درین V

با وِنت متفاوت

راه حل ~~سوپر درین~~ ^{مالکیت} برای لوله‌کشی فاضلاب ساختمان شما





مطمئن تر، ایمن تر، سریع تر

سیستم فاضلابی سوپردرین با ویژگی‌های ممتاز و متمایز خود یک سیستم فاضلابی برتر است که توسط سوپرپایپ به بازار تاسیسات کشور عرضه شده است. این سیستم با مواد پلی پروپیلن اصل به روز آمدترین تکنولوژی اروپاست که نصب آن ساده است و به صورت سوکتی انجام می‌شود.

مقاومت بیشتر در برابر آب داغ و طراحی دقیق اتصالات با بالاترین کیفیت حلقه‌ها، آب بندی سیستم سوپردرین را تضمین می‌کند و این پاسخ‌گویی به بدیهی‌ترین انتظار شما از کیفیت است.

همان کیفیتی که از سوپرپایپ انتظار دارید

سوپرپایپ طبق استانداردهای کیفی خود، سیستم فاضلابی سوپردرین را از شاخص‌ترین و معتبرترین صاحبان این صنعت در جهان به بازار تاسیسات ایران عرضه می‌کند تا مطمئن‌ترین انتخاب را برای لوله‌کشی فاضلاب ساختمان شما فراهم کند.

کیفیت و نوآوری

کیفیت به معنای دوام کارکرد محصول کم‌ترین تعهدی است که سوپرپایپ به عنوان یکی از محورهای ماموریت خود به آن پای‌بند است. ولی وجه دیگر کیفیت محصول، نوآوری‌هایی است که حاصل آن افزایش آسایش و سطح استانداردهای کیفی زندگی است، آنگونه که شایسته‌ی زندگی ایرانی است.

ماموریت ما توسعه و ایجاد تحول در صنعت تاسیسات کشور و ارائه‌ی راه‌حل‌های نهایی با بهره‌گیری از ایده‌های ناب و نگرش‌های جدید است.

سوپردرین V

با ونت متفاوت

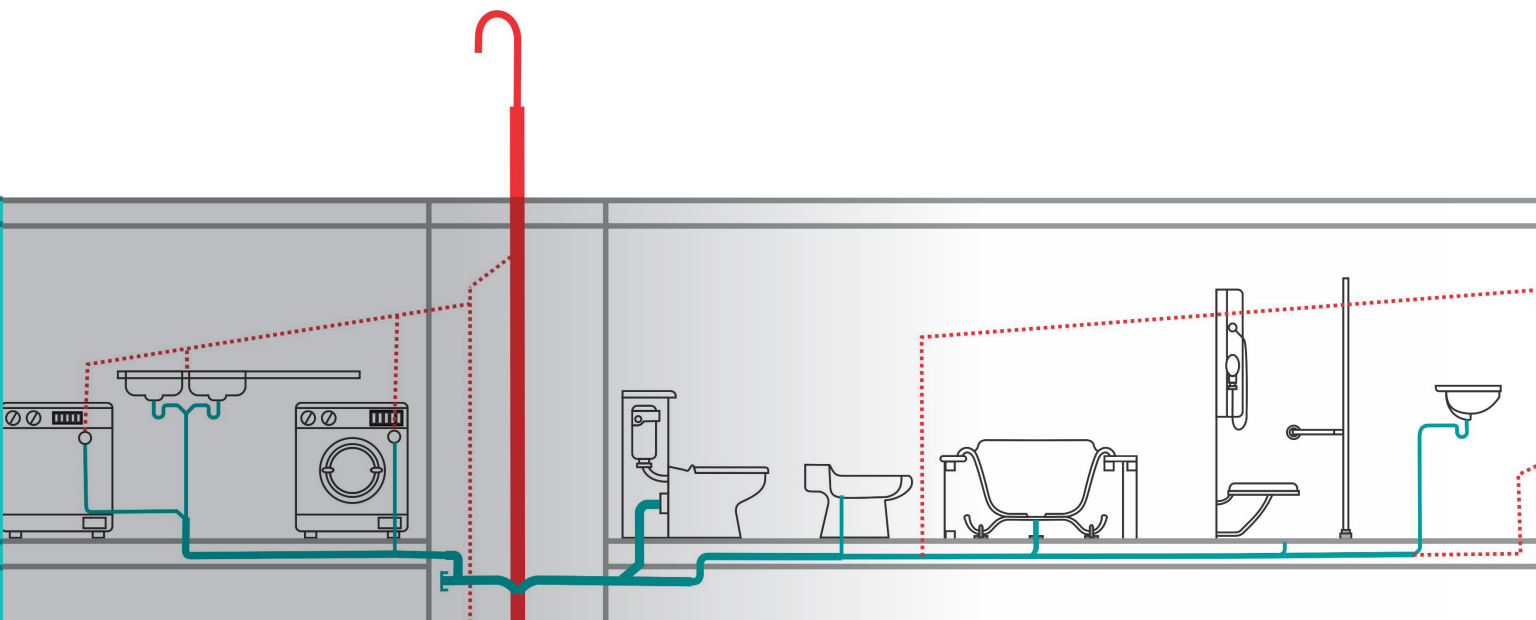
ما همیشه آغاز گریم...

سوپردرین از همان آغاز فعالیت خود در صنعت تاسیسات کشور با نگاهی متفاوت، سیستم‌هایی را برای ساختمان شما عرضه کرده است که علاوه بر کیفیت ممتاز، با ویژگی‌های نوآورانه‌ی خود، راه‌حل متفاوتی را برای مشکل تاسیسات ساختمان پیشنهاد می‌کنند. مانند لوله‌های تلفیقی، سیستم لوله‌کشی سوپردرین، شیرهای سوپروالو، سیستم گرمایش کفی و سیستم فاضلابی سوپردرین.

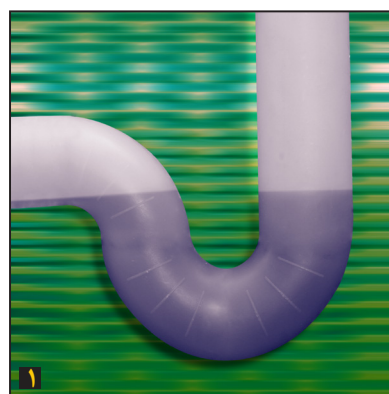
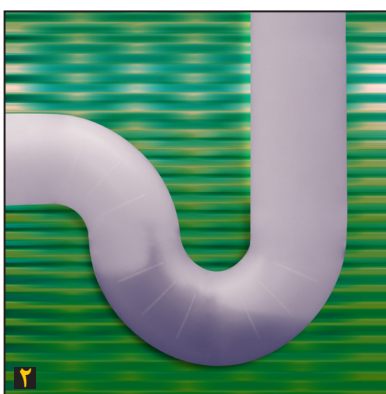
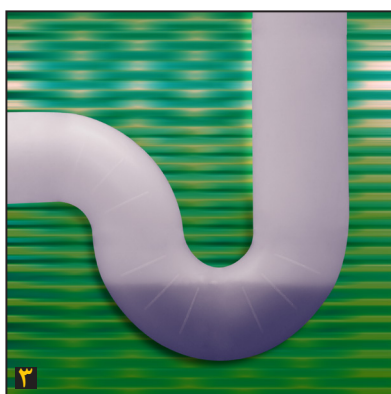
امروزه سوپردرین با عرضه‌ی سوپردرین V، به عنوان آخرین یافته‌ی نوآورانه‌ی خود، مشکل ناکارآمدی ونت در شبکه‌ی فاضلاب ساختمان شما را حل می‌کند. ناکارآمدی عملکرد ونت موجب ایجاد فضای نامطبوع و غیربهداشتی برای ساکنین ساختمان می‌شود.

سوپردرین V، با ونت متفاوت تحولی در لوله‌کشی فاضلاب ساختمان است و به میزان آسایشی که برای ساکنین فراهم می‌کند، به ارزش ساختمان خواهد افزود.





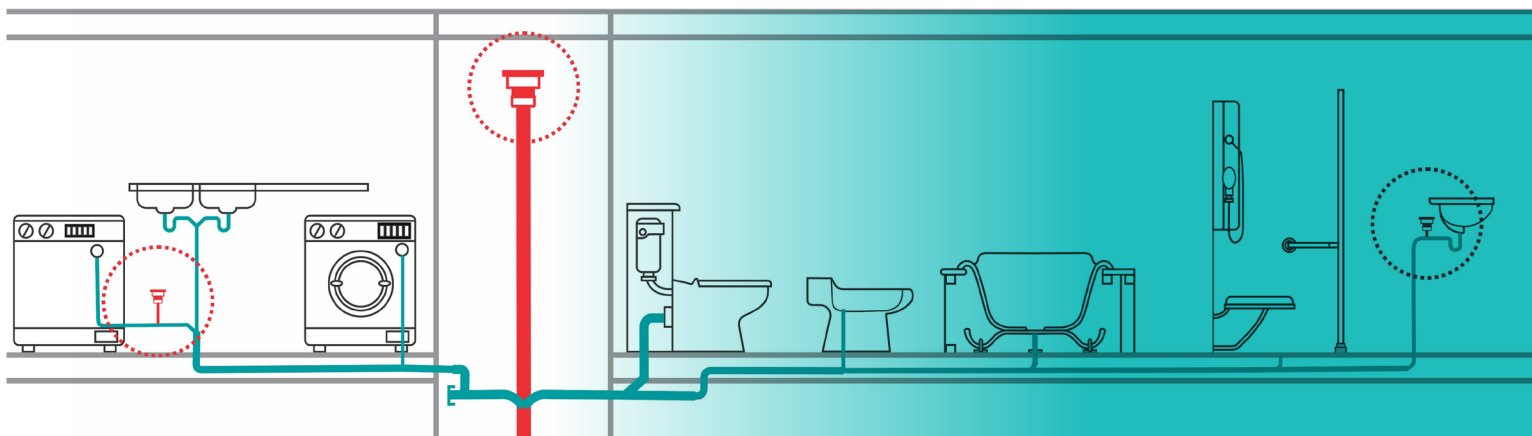
لوله‌کشی فاضلاب متحول شد



در سرویس‌های بهداشتی، آب موجود در داخل سیفون همانند یک سد، از نفوذ گازهای متعفن و غیر بهداشتی به داخل فضای سرویس و طبعا داخل محیط زندگی جلوگیری می‌نماید.

اگر این تله آب از سیفون خارج گردد، مسیر برای نفوذ گازهای متعفن و بیماری‌زا و یا حشرات موزی به داخل ساختمان باز می‌شود. به این پدیده **سیفوناژ** می‌گویند.

نقش و عملکرد لوله‌کشی ونت در سیستم فاضلاب، رساندن به‌هنگام هوا به شبکه‌ی فاضلاب به منظور تسریع در خروج سیال و مهم‌تر از آن، جهت متعادل کردن فشار داخلی با فشار بیرونی، برای حفظ و نگهداری تله آب داخل سیفون و جلوگیری از پدیده سیفوناژ است.



سوپردرین V مجهز به شیرهای سوپرونت، راه حل جدیدی از سوپرپایپ است که بدون نیاز به لوله کشی متداول ونت در شبکه فاضلاب ساختمان، نه تنها عملکرد ونت در شبکه از صحت و کارایی بسیار بالاتری برخوردار است، بلکه سرعت اجرای سیستم نیز افزایش می یابد.

- هوای مورد نیاز شبکه فاضلاب به سرعت بعد از هر تخلیه بایستی تامین گردد. سرعت عملکرد لوله کشی ونت در حال حاضر با توجه به تغییر الگوی ساخت و ساز و افزایش ارتفاع ساختمان ها کاهش یافته و هوارسانی با تاخیر انجام می شود و می تواند از کارایی لازم برخوردار نباشد. به همین دلیل است که در بعضی از واحدهای ساختمانی، ساکنین از انتشار بوی نامطبوع فاضلاب در داخل محیط زندگی رنج می برند.

- لوله کشی ونت علاوه بر احتمال ناکارآمدی، مشکلات دیگری نیز چه به لحاظ بار هزینه ای و چه به لحاظ اجرایی در پی دارد. از جمله اینکه لوله، اتصال، بست و ساپورت بیش تری برای نصب سیستم به کار گرفته می شود، که طبعاً هزینه های تامین، حمل و انبارش بیش تری تحمیل می نماید.

- مهم تر اینکه نصب سیستم فاضلاب در مرحله ای از بنای ساختمان انجام می شود که برای عبور لوله های ونت نیاز به کنده کاری و احتمال تخریب دیوار و دیوارچینی مجدد پس از نصب لوله وجود دارد. به این ترتیب هم هزینه های اجرایی افزایش می یابد و هم عملیات اجرایی سخت تر می شود.

ونت متفاوت

سوپردرین ۵۰ و سوپرونت ۱۰۰

راه حل جایگزین برای لوله کشی ونت

سوپردرین V مجهز به شیرهای سوپرونت، راه حل جدیدی از سوپرپایپ است که بدون نیاز به لوله کشی متداول ونت در شبکه فاضلاب ساختمان، نه تنها عملکرد ونت در شبکه از صحت و کارایی بسیار بالاتری برخوردار است، بلکه سرعت اجرای سیستم نیز افزایش می یابد.

شیرهای ویژه سوپرونت در سیستم فاضلابی سوپردرین V، ضمن تامین هوای مورد نیاز در صورت ایجاد کمترین فشار منفی درونی شبکه فاضلاب، در اسرع وقت، از انتقال هوا در جهت معکوس، یعنی از درون شبکه به داخل ساختمان جلوگیری به عمل می آورد. به عبارت دیگر شیرهای سوپرونت به صورت یک طرفه عمل می نمایند. شیرهای سوپرونت با توجه به طراحی ویژه نیاز به تعمیر و نگهداری نداشته و طول عمری به اندازه طول عمر لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین دارند.

- رساندن به هنگام هوا به محل مورد نیاز (Point of Need)
- ارتقای کارایی سیستم ونت (حتی بالاتر از نسبت ۱:۱ قطر لوله های ونت به قطر لوله های دفع فاضلاب)
- حذف لوله کشی ونت
- افزایش سرعت و دقت اجرای سیستم فاضلاب
- تامین بهداشت و سلامت بیشتر برای ساکنین ساختمان، به دلیل جلوگیری از انتشار آلودگی و میکروب از سیستم دفع فاضلاب به محیط داخلی ساختمان
- کوچکتر شدن داکت، عدم نیاز به سوراخ کردن پشت بام، کاهش تعداد عصبی
- آزادی عمل بیشتر در طراحی معماری
- صرفه جویی در هزینه های حمل و انبارش
- بدون قطعات مکانیکی و عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات
- ضمانت تعویض مادام العمر
- مناسب برای کلیه ی ساختمان ها از یک طبقه تا بلندمرتبه

انتخاب با شماست...

به هر حال شما می توانید برای هوارسانی به سیستم سوپردرین ساختمان خود، نصب شیرهای سوپرونت و یا اجرای شبکه ی لوله کشی ونت را انتخاب کنید. هر دو انتخاب مطمئن است، چون با پشتیبانی سوپرپایپ انجام می شود.





سوپرونت P

تنها راه حل موجود در جهان برای ساختمان های بلند مرتبه

تاسیسات در ساختمان های بلندمرتبه ویژگی ها و پیچیدگی های خاص خود را دارد، که حل آن جز با دانش و طراحی دقیق مهندسی امکان پذیر نیست. عملکرد کارآمد شبکه ی ونت در سیستم فاضلاب این نوع ساختمان ها که از ارتفاع زیاد برخوردار است یکی از این پیچیدگی هاست. در ساختمان های مرتفع پیدایش امواج فشار مثبت گذرا (فشار معکوس) در سیستم فاضلاب، عملکرد سیستم فاضلاب را دچار اختلال می کنند.

سوپرونت P، تنها راه حل موجود در جهان برای مشکل ونت فاضلاب ساختمان های بلند مرتبه از ۸ طبقه به بالا است که کارآمدی آن در مهم ترین و مرتفع ترین ساختمان های جهان به اثبات رسیده است. **سوپرونت P** میراکنده ی امواج فشار مثبت است که توسط دانشگاه هریوت وات اسکاتلند اختراع شده و انحصاراً توسط شرکت استودور تولید می شود. **سوپرونت P** به همراه سوپرونت ۵۰ و سوپرونت ۱۰۰، راه حلی مطمئن و ایده آل برای بازگرداندن فشارهای ایجاد شده در سیستم فاضلاب به فشار اتمسفریک و عملکرد مطمئن و کارآمد سیستم ونت است.



- محافظت کامل سیستم فاضلاب در برابر فشارهای مثبت گذرا در سیستم
- عدم انتشار بو و گازهای متعفن سیستم فاضلاب به داخل ساختمان یا محیط اطراف
- عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات
- ضمانت مادام العمر



شیرهای سوپرونت توسط مخترع و صاحب تکنولوژی، شرکت استودور شریک تجاری شرکت سوپریپ، تولید و تامین می شوند. استودور از زمان ابداع این تکنولوژی تاکنون، مدت ۴۰ سال است که در این زمینه متخصص ترین در جهان است و با کارخانجات متعدد و شبکه ی گسترده ی توزیع، سالیانه میلیون ها شیر ونت را تولید می کند. این محصولات در بسیاری از پروژه های شاخص جهان مورد استفاده قرار می گیرند.

• تمامی شیرهای سوپرونت مطابق با استانداردهای موردنظر سوپریپ تولید می شوند؛ به طوری که پیش از خروج از کارخانه، دو بار تست مطابق با استانداردهای جهانی EN 12380 (اتحادیه اروپا)، 1050/ANSI/ASSE:1051 (امریکا) و AS/NZS 4936:2002 (استرالیا و نیوزیلند) را طی می کنند.

• شیرهای سوپرونت در بالاترین کلاس استاندارد EN12380 (کلاس A1) قرار دارند و دارای تاییدیه های مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، می باشند.



کم صداتر



حد صدا

شبکه‌ی فاضلاب و انتقال صدا

عوامل متعددی در میزان انتقال صدا از شبکه‌ی فاضلاب به داخل ساختمان نقش دارند. از جمله رعایت اصول طراحی معماری مثلاً در خصوص تعیین محل داکت‌های تاسیسات و یا طراحی شبکه‌ی فاضلاب ساختمان و نحوه‌ی اجرای آن درخصوص محل قرارگیری لوله‌های عمودی در داکت و یا زوایای اتصال لوله‌های عمودی و افقی در شبکه است. ولی یکی دیگر از عوامل موثر در میزان انتقال صدا، نوع و جنس اجزای شبکه‌ی فاضلابی ساختمان است.

شاید صدای کارکرد اقلام تاسیساتی و برقی در داخل ساختمان مثل لوله‌های آب و فاضلاب، فن کویل‌های سقفی و زمینی، هود آشپزخانه و یا حتی صدای فن یک کامپیوتر خانگی...، به اندازه صدای ناشی از ترافیک، ساخت و سازها، هواپیماها و غیره در محیط خارج از ساختمان، بتواند آزار دهنده باشد.

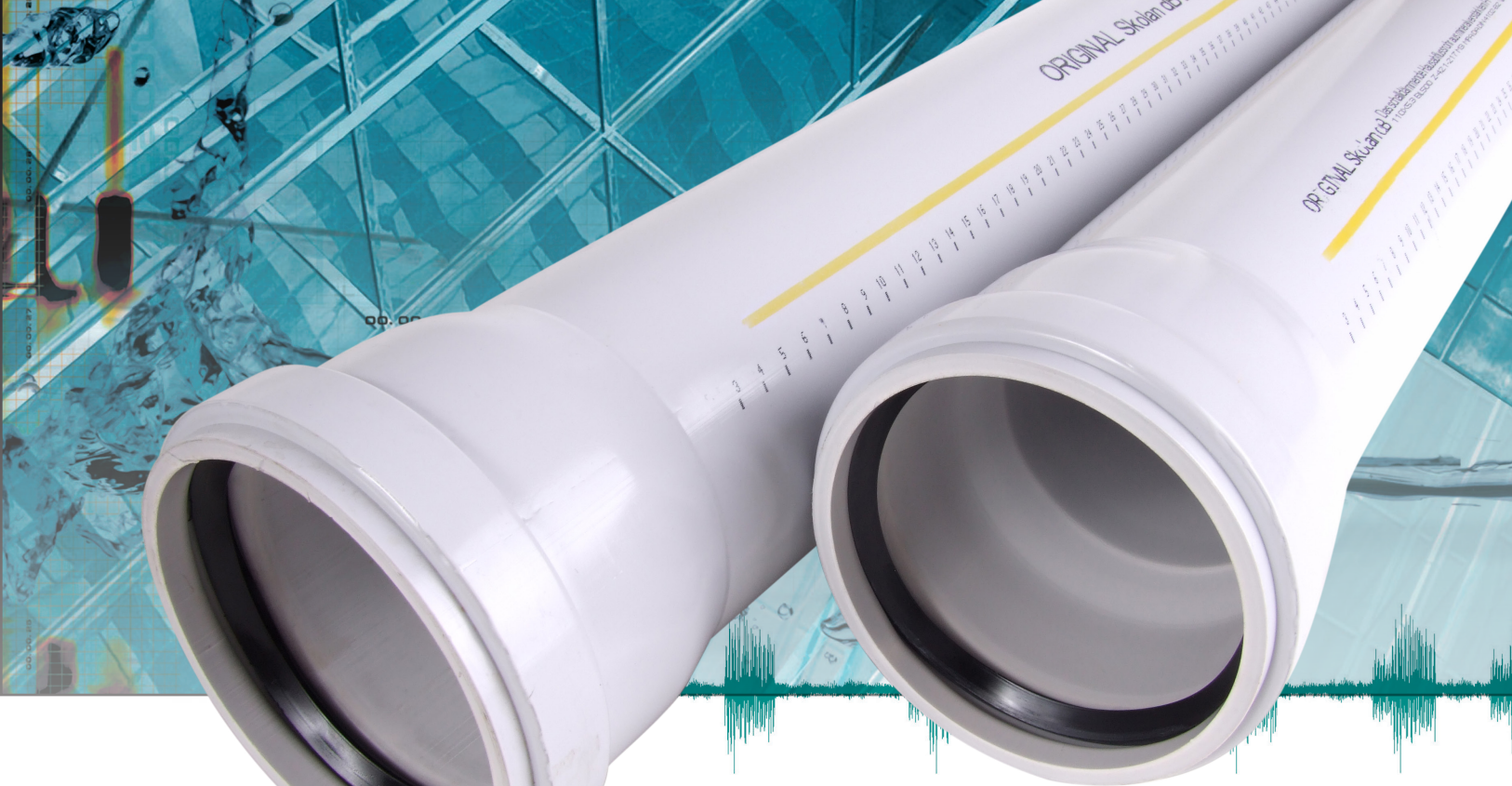
به همین دلیل امروزه صاحبان تکنولوژی در پی تمهیداتی هستند که میزان ارتعاش صدا و یا انتقال و انتشار آن را تحت کنترل قرار داده و در چارچوب نتایج تحقیقات و استانداردهای تعریف شده برای محیط‌های مختلف یک ساختمان، بتوانند بهترین شرایط آسایش را برای زندگی انسان در آن محیط فراهم کنند.

طبق استانداردها، هیچ فضایی کاملاً بی صدا نیست، ولی میزان مجاز و استاندارد صدا در محیط‌هایی با کاربری‌های مختلف و همچنین در بخش‌های مختلف ساختمان، آن گونه که آسایش انسان فراهم باشد متفاوت است.

میزان استاندارد صدا در محیط‌هایی مثل کتابخانه یا استودیوی ضبط در مقایسه با یک واحد مسکونی متفاوت است. همچنین در یک واحد مسکونی میزان استاندارد صدا در سالن پذیرایی، آشپزخانه و اتاق خواب یکسان نیست.

کم‌صداتر بودن، یکی دیگر از مهم‌ترین دلایل متفاوت بودن سوپردرین ۷ است. ترکیب جدید و ارتقا یافته‌ی مواد اولیه در ساخت لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین ۷ باعث کاهش میزان انتقال صدا به داخل ساختمان می‌شود. کم‌صدایی سوپردرین در آزمایشگاه‌های مستقل آلمان تایید شده است.

همچنین در سوپردرین ۷ بست‌های ویژه تک‌پایه، با کیفیت بالا، دارای روکش از جنس EPDM است. این نوع روکش علاوه بر جلوگیری از سایش و خوردگی بر روی پلی‌پروپیلن، در کاهش انتقال صدا نیز موثر است.



SK کم صداترین ...

برای محیط‌ها و یا بخش‌هایی از ساختمان که عدم انتقال صدای فاضلاب از درجه‌ی اهمیت بیشتری برخوردار است **سوپردرین سری SK** مناسب‌ترین انتخاب است.

لوله و اتصالات فاضلابی SK با جداری ضخیم، مکمل سیستم فاضلابی **سوپردرین V** برای کاربردها و نیازهای خاص است. ویژگی‌های مکانیکی بی‌نظیر این لوله قابل مقایسه با لوله‌های چدنی است.

علاوه بر مقاومت مکانیکی، دیواره‌ی ضخیم این لوله، باعث کاهش انتقال صدا از طریق هوا و اجزای ساختمان شده و آن را به یکی از کم‌صداترین لوله‌های فاضلابی در جهان حتی بدون استفاده از بست‌های خاص تبدیل می‌کند.

- مجموعه کامل لوله و اتصالات از جنس پلی‌پروپیلن تقویت شده
- تطابق تایید شده با DIN 12056 و DIN 1986-100
- جداری ضخیم با دانسیته‌ی بالا (1.6 g/cm^3)
- از سایز ۵۶ تا ۲۰۰ میلی‌متر
- خواص آکوستیکی و خواص مکانیکی عالی
- هم‌خوانی با سیستم فاضلابی سوپردرین V و سوپرون
- کم‌صداترین: رده SST III در DIN 4109 و VDI 4100 با حداقل نیاز به بست خاص یا عایق‌بندی
- تحمل آب داغ تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت شیمیایی PH2-PH12
- رده‌ی آتش‌گیری: B2 در استاندارد DIN 4102

انتقال صدا از طریق هوا (Air Borne)

انتقال صدای ناشی از عبور جریان فاضلاب از طریق جداره لوله به محیط مسکونی را روش انتشار صوت از طریق هوا (Air Borne) می‌نامند. این نوع انتقال صدا مستقیماً تحت تأثیر نوع مواد اولیه و ضخامت جداره لوله و اتصالات سیستم فاضلابی است.

لوله و اتصالات در سیستم سوپردرین V

سیستم سوپردرین V مشتمل بر مجموعه‌ی کاملی از انواع لوله و اتصالات در سری HT و سری SK، برای هر نوع کاربری است.

انتخاب دقیق و مطمئن نوع لوله و اتصالات، سیستم فاضلابی، تابعی از نوع ساختمان، مسیرهای اجرایی و میزان مجاز و استاندارد صدا در آن بخش از ساختمان است.

به عنوان مثال اگر لوله و اتصالات سیستم فاضلابی در سقف کاذب یک سرویس بهداشتی مستقل اجرا شود، انتقال صدای فاضلاب به محیط از درجه اهمیت کمتری نسبت به اجرای همان سیستم در سقف کاذب یک اتاق خواب و یا یک کتابخانه برخوردار است. پس بهترین لوله‌ی مناسب برای این بخش از مسیر اجراء، **سوپردرین سری HT** که کم‌صداتر است. ولی در سقف کاذب یک اتاق خواب، **لوله سوپردرین سری SK** که کم‌صداترین است مناسب‌ترین انتخاب خواهد بود.

انتقال صدا از طریق سازه (Structure Borne)

لرزش‌های ایجاد شده ناشی از عبور سیال از درون لوله‌های فاضلاب از طریق ساپورت‌ها و بست‌ها ابتدا به سازه و طبعاً به داخل محیط مسکونی منتقل می‌شود. این روش را انتقال صوت از طریق سازه (Structure Borne) می‌نامند. این نوع از انتقال صدا نیز مستقیماً به نوع بست‌های مورد استفاده در خطوط عمودی و افقی بستگی دارد.

بست‌های ویژه در سیستم سوپردرین V

در سوپردرین V علاوه بر کم‌صداتر بودن لوله‌ها، برای جلوگیری از انتقال لرزش سیستم در هنگام عبور سیال، بست‌های همخوان با این سیستم دارای پوشش ویژه‌ای از جنس EPDM هستند که علاوه بر نگهداری لوله و اتصالات در محل خود، نقش مهم و ویژه‌ای در کاهش انتقال صدای ایجاد شده در سیستم فاضلاب از طریق سازه به داخل ساختمان دارند.



Certificate of Conformity

EN 12286-2:2002

In conformity with the requirements of the building product
the building product
Hardly flammable pipes and fittings made of polypropylene (PP) for hot-water resistant applications (HWR)

Kunststoffe GmbH & Co. KG

موضوع استاندارد	موضوع استاندارد
Air admittance valves for drainage systems - Requirements, test methods and evaluation of conformity	EN 12286-2:2002
Gravity drainage systems inside buildings. Sanitary pipe work, layout and calculation	EN 12056-2:2002
Performance Requirements for Stack Air Admittance Valves for Sanitary Drainage Systems	ASSE 1050
Air Admittance Valves for Plumbing Drainage Systems - Fixture and Branch Drainage	ASSE 1051

سوپرپایپ، اینترنیشنال

در تمامی مراحل تولید، طراحی و اجرا مسوولیت نظارت می‌باشد.
این تاییدیه صرفاً در برگرفته کلیات طرح پیشنهادی است.
مدت اعتبار این تاییدیه تا ۱۸ ماه پس از تاریخ صدور گزارش‌های بازرسی‌های دوره‌ای است.

گواهینامه فنی

به استناد بند ۲ ماده دوم اساسنامه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و براساس نتایج آزمایش‌ها و بررسی‌های انجام شده و گزارش‌های فنی و محاسباتی که به مرکز ارائه شده است، تاییدیه فنی صادر می‌گردد.
این تاییدیه صرفاً در برگرفته کلیات طرح پیشنهادی است.
مدت اعتبار این تاییدیه تا ۱۸ ماه پس از تاریخ صدور گزارش‌های بازرسی‌های دوره‌ای است.

و تفاوت‌های دیگر

مطابق استانداردهای جهانی

مقاومت بیش‌تر

لوله و اتصالات سیستم فاضلابی سوپر درین V در برابر آب ۱۱۰ درجه به صورت موقت مقاوم است، به طوری که در مقابل دمای آب خروجی از ماشین ظرفشویی و لباس شویی و یا آب مورد استفاده در آشپزخانه‌های صنعتی، که از دمای بالایی برخوردار می‌باشد، مقاوم است.

مقاومت شیمیایی

سیستم فاضلابی سوپر درین V در برابر عبور فاضلاب با خواص اسیدی و یا قلیایی در دامنه PH2-PH12 مقاوم است.

حلقه‌های آب بندی

حلقه‌های آب بندی در سیستم‌های فاضلابی سوکتی نقش اساسی و مهم در آب‌بندی دراز مدت سیستم دارد. سیستم فاضلابی سوپر درین V مجهز به حلقه‌های آب بندی طبق استاندارد EN681 ساخت شرکت M.O.L آلمان متعلق به شرکت اوستندورف است.

دیر سوز و یا سخت سوز

در صورت بروز آتش سوزی در ساختمان، با توجه به عبور لوله‌های فاضلاب در داکت‌ها، احتمال سرایت آتش از این فضا به دیگر طبقات وجود دارد، سیستم فاضلابی سوپر درین V دارای رده‌ی B1 از استاندارد DIN 4102 است؛ و به دلیل دیر سوز بودن از انتقال آتش جلوگیری می‌نماید و در صورت حذف شعله، خود به خود خاموش می‌گردد.

استاندارد در جزئیات

سیستم فاضلابی سوپر درین در رنگ، ضخامت جداره، وزن و طول نیز استاندارد است. طول لوله‌های سوپر درین با حذف سوکت محاسبه می‌شود. به عنوان مثال طول لوله‌ی یک‌متری سوپر درین معادل یک متر و ۶ سانتیمتر است.

مقررات ملی ساختمان ایران و سه‌راهی بازدید

سه‌راهی‌های بازدید سوپر درین علاوه بر تطابق با استانداردهای کیفی جهانی، در چارچوب مقررات ملی ایران تولید می‌شوند. بدین صورت که قطر بازشوی سه‌راهی بازدید، در قطرهای پایین‌تر از ۱۰۰ میلیمتر، مطابق با قطر لوله و در قطرهای بالاتر از ۱۰۰ میلیمتر یعنی ۱۲۵ و ۱۶۰ میلیمتر، حداقل برابر با ۱۰۰ میلیمتر است.

تست سیستم فاضلابی سوپر درین V با استفاده از بالن ویژه‌ی تست روتنبرگر که توسط شرکت سوپر پایپ پیش‌بینی شده است، انجام می‌شود.



لوله و اتصالات سوپر درین دارای تطابق تایید شده با DIN 1451-1 و DIN 19561-10 است و علاوه بر استانداردها و تاییدیه‌های جهانی، گواهینامه‌ی فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهرسازی را نیز اخذ کرده است.



KG قطر بالا، مقاومت بیشتر

لوله و اتصالات KG دامنهی کاربرد سیستم فاضلابی سوپردرین V را به انتقال فاضلاب ساختمان به صورت دفنی در محوطه، پارکینگها و مانند آن گسترش می دهد. حلقه های آب بندی به صورت انحصاری و خاص طراحی شده است تا آب بندی کامل را در شرایط سخت تامین کند. سیستم فاضلابی KG با حلقه NBR در مقابل مشتقات نفتی مقاوم است که به عنوان مثال KG را برای محوطه پمپ بنزین ها ایده آل می سازد.

- مجموعه ی کامل لوله و اتصالات از پلی پروپیلن تقویت شده با مواد معدنی
- مطابق استاندارد DIN EN 14758-1 و DIN EN 1852-1
- تحمل بار خودروهای سنگین طبق SLW 60 (در عمق ۸۰ سانتیمتری)
- از سایز ۱۱۰ تا ۵۰۰ میلی متر
- دیواره ی ضخیم - SN 10
- نصب راحت تر، دوام عالی
- مقاوم در برابر ایجاد و انتشار ترک
- پایداری در شرایط سخت
- تحمل آب داغ تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- مقاومت در برابر خوردگی شیمیایی از PH2-PH12

تطبیق پذیری و انعطاف بالا

در سیستم فاضلابی سوپردرین V، با انتخاب های بیشتر در لوله و اتصال، به لحاظ نوع، سایز، طول و زاویه، راه حل های بسیار موثرتر و کوتاه تری را در زمان طراحی و همچنین هنگام اجرای سیستم، در اختیار طراح و مجری سیستم قرار می دهد.

سایز از ۳۲ الی ۵۰۰ میلیمتر

لوله و اتصالات سوپردرین V به صورت سری کامل، از قطر ۳۲ الی ۵۰۰ میلیمتر قابل عرضه است. لوله ی ۳۲ سوپردرین V کوچک ترین سایز موجود در لوله های سوکتی از جنس پلی پروپیلن است. لوله ی ۳۲ سوپردرین V برای لوله کشی درین فن کوئل، انواع کولرهای گازی و اسپلیت ها مورد استفاده قرار می گیرد.

ابتکاری ساده

برای سرعت و سهولت در اجرا

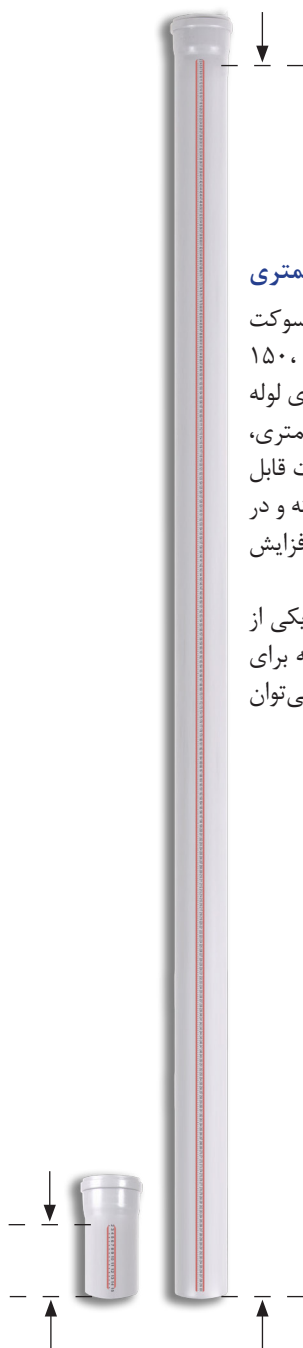
تمامی لوله‌های سوپردرین V در تمامی سایزها و طول‌ها مدرج به سانتیمتر است. وجود متر روی لوله‌های سوپردرین V باعث می‌شود مجری پروژه بدون نیاز به استفاده از ابزار متر، بتواند با اطمینان و بدون خطا برش لوله را به اندازه دلخواه به انجام رساند. مدرج بودن لوله‌های سوپردرین V، برای ناظرین پروژه نیز متره کردن را ساده‌تر و سریع‌تر می‌نماید.



طول‌های ویژه ۱۵، ۷۵، ۱۵۰ و ۵۰۰ سانتیمتری

انواع لوله‌های یک سر سوکت و دو سر سوکت سوپردرین V با طول‌های ویژه ۱۵، ۷۵، ۱۵۰ و ۵۰۰ سانتیمتری در کنار دیگر طول‌های لوله یعنی ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ سانتیمتری، موجب می‌شود عملیات برش به صورت قابل توجه کمتر شده، پرت لوله کاهش یافته و در نهایت سرعت اجرای سیستم به مراتب افزایش یابد.

لوله‌های ۵ متری بدون سوکت نیز یکی از تمایزهای لوله‌های سوپردرین است که برای اجرای ونت در شاخه‌های عمودی و افقی می‌توان از آن استفاده کرد.



۶۷



۸۷



۴۵



۳۰



۱۵

زاویه

اتصالات در سیستم فاضلابی سوپردرین V مشتمل بر زوایای ۱۵، ۳۰، ۴۵، ۶۷ و ۸۷ درجه است.

به این ترتیب مجموعه‌ای کامل برای تمامی سایزها قابل عرضه است که تطبیق پذیری مسیر اجرا و نقشه را راحت‌تر و امکان پذیرتر می‌کند.



سیفون یک تکه

در سیفون‌های جدید سوپردرین، یک جوش از قسمت گلویی سیفون حذف و به صورت یکپارچه تولید گردیده است. این تغییر مهندسی منجر به صیقلی‌تر شدن سطح داخلی سیفون، عبور روان‌تر سیال و کاهش احتمال رسوب‌پذیری در گلویی سیفون می‌شود. در صورت گرفتگی نیز با حذف جوش، فنر زنی به مراتب راحت‌تر انجام می‌شود.



انتخاب حتی در جزیی‌ترین قطعات

لاستیک بوگیر همانطور که از اسمش پیداست نقش موثری در جلوگیری از نفوذ بوی نامطبوع از محل ارتباط سیفون لوازم تاسیساتی منجمله سینک و یا روشویی... به داخل فضای سرویس دارد. سیستم فاضلابی سوپردرین با دراختیار داشتن مجموعه کاملی از لاستیک‌های بوگیر امکان هوا بند کردن محل ارتباط هر وسیله‌ی بهداشتی به شبکه‌ی فاضلاب را به سهولت فراهم می‌آورد.



اتصالات ویژه

برای اجرایی راحت‌تر

انتخاب‌های بیشتر در اتصالات سیستم فاضلابی سوپردرین V مانند تبدیل‌های کوتاه، تبدیل‌های بلند، سوکت بلند، سوکت رابط، چهار راه کنج و ... در اتصال خطوط افقی و عمودی، شیب بندی صحیح و در شرایط خاص اجرایی، بسیار کارگشا و در سرعت و سهولت عملیات اجرایی تاثیرگذار است.



قابلیت منحصر بفرد

اجرایی راحت‌تر در باز سازی‌ها

در بازسازی‌ها و یا اضافه نمودن بخش‌های جدید به ساختمانهای قدیمی جهت ارتباط سیستم فاضلابی جدید با سیستم‌های سنتی مانند چدن و یا فلزی نیاز به استفاده از اتصالات خاص است.

سیستم فاضلابی سوپردرین V، با در اختیار داشتن این اتصالات، امکان ارتباط سریع و بدون مشکل را فراهم می‌آورد.



سیفون موفه‌دار

این نوع سیفون می‌تواند در کاربردهایی که "سیفون یک‌تکه" پاسخگوی نیاز کارگاه نیست، استفاده شود؛ مانند:

- اتصال کف خواب‌های توالت ایرانی به صورت مستقیم به سیستم فاضلاب
- محل نصب مصرف‌کننده از محل نصب سیفون فاصله داشته باشد.
- علمک بلندتری نسبت به علمک سیفون یک‌تکه مورد نیاز باشد.



قفل درپوش

قفل درپوش سوپردرین جایگزین مقتول سیمی است که هم برای فیکس کردن دایم درپوش در انتهای خطوط افقی به عنوان سیخ‌زن و نیز برای نگهداری موقت درپوش‌ها جهت تست سیستم فاضلابی به کار می‌رود.

بست سوکت

این بست ویژه‌ی سیستم فاضلابی سوپردرین و جهت نصب بر روی اتصالات، خصوصاً در خطوط آباران می‌باشد. بست سوکت به راحتی بر روی اتصال نصب گردیده و با نصب بست سوکت، اتصالات تا ۲ بار فشار (حدوداً ۲۰ متر ستون آب) مقاوم خواهند شد.

- قابلیت نصب بسیار ساده و راحت در هر زمان
- اطمینان بیشتر از تحمل فشار اتصالات
- قابلیت نصب بر روی لوله‌های خروجی
- سپتیک تانک که دارای پمپ، تا ۲ بار فشار هستند
- قابلیت نصب بر روی خطوط آب باران تا ۲ بار فشار



خدمات



توانایی تامین در بزرگترین پروژه‌های کشور

سیستم فاضلابی سوپردرین V، از طریق شبکه‌ی گسترده‌ی دفاتر نمایندگی سوپرایپ در سراسر کشور در دسترس شماست. سیستم سوپردرین، به ویژه سوپردرین V که مکانیزم ونت آن متفاوت است، یک سیستم مهندسی است و مانند سایر سیستم‌هایی که سوپرایپ برای تاسیسات ساختمان عرضه می‌کند، از پشتیبانی گروه خدمات مهندسی سوپرایپ برخوردار است.

خدمات فنی و مهندسی

برای دریافت خدمات فنی، مهندسی، مشاوره و نظارت به گروه پشتیبانی فنی ما تکیه کنید متشکل از: گروه پشتیبانی فنی سوپرایپ متشکل از مهندسين با تجربه و مسلط در اکثر دفاتر نمایندگی‌ها و آماده‌ی مشاوره و محاسبات مورد نظر برای طراحی و همچنین ارائه‌ی خدمات برای نصب و نظارت بر اجرای سیستم شما هستند.



خدمات نصب و اجرا

یکی از عوامل مهم و اثرگذار بر عملکرد مطمئن سیستم تاسیسات ساختمان غیر از کیفیت اجزا؛ اجرای صحیح و دقیق سیستم است. سوپرایپ برای مجریان سوپردرین دوره‌های آموزشی برگزار می‌کند و علاوه بر آن سوپرایپ برای افزایش سطح آگاهی مجریان نشریه‌ای را با نام مجری منتشر و به رایگان توزیع می‌کند. مجریان علاقمند و مهندسين ناظر دفاتر نمایندگی سوپرایپ از آموزش‌های کافی نسبت به اصول نصب صحیح برخوردارند؛ تا کارایی عملکرد سیستم فاضلابی ساختمان شما تضمین شود.

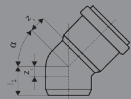
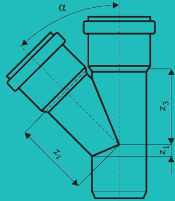
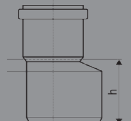
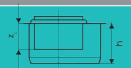
ابزار مناسب

گاهی اوقات استفاده از ابزارهای نامناسب در هنگام نصب، به کیفیت عملکرد سیستم لطمه زده و در نهایت منجر به بروز دردها و خسارات برای سازندگان و یا ساکنین ساختمان می‌شود. شرکت سوپرایپ برای آنکه مهارت مجریان کارآموده‌اش بالا رود و آن‌ها را به دقیق‌ترین ابزارهای آلمانی مجهز کرده و مبادرت به تامین ابزار حرفه‌ای نصب سیستم فاضلابی سوپردرین از قبیل: بست لوله‌بر و کونیک‌کن، آچار تسمه‌ای و بالن تست و ... از روتنبرگر آلمان کرده است. روتنبرگر معتبرترین و بزرگترین طراح و تولیدکننده‌ی ابزار تاسیسات در جهان است.



بالن تست سیستم فاضلابی سوپردرین

بالن ویژه‌ی تست سوپردرین که از روتنبرگر آلمان تامین می‌شود، قابلیت انجام تست لوله‌ی سوپردرین از قطر ۱۱۰ الی ۱۶۰ میلی‌متر را دارا می‌باشد. این وسیله توسط هوا تا فشار ۱/۳ بار پر شده و مسیر عبور لوله‌های عمودی را از طریق سه‌راه بازدید و لوله‌های افقی را از انتهای مسیر، مسدود و سیستم را آماده تست خواهد نمود.

تصویر	قطر								علامت	طول / زاویه	شرح
	۳۲	۴۰	۵۰	۷۵	۱۱۰	۱۲۵	۱۶۰	۲۰۰			
									HTEM	۱۵ سانتیمتر	لوله‌ی سوپر درین یک سر سوکت
										۲۵ سانتیمتر	
										۵۰ سانتیمتر	
										۷۵ سانتیمتر	
										۱۰۰ سانتیمتر	
										۱۵۰ سانتیمتر	
										۲۰۰ سانتیمتر	
										۳۰۰ سانتیمتر	
									HTDM	۵۰ سانتیمتر	لوله‌ی سوپر درین دو سر سوکت
										۷۵ سانتیمتر	
										۱۰۰ سانتیمتر	
										۱۵۰ سانتیمتر	
										۲۰۰ سانتیمتر	
										۳۰۰ سانتیمتر	
										۵۰ سانتیمتر	
										۷۵ سانتیمتر	
									HTGL	۵ متری	لوله‌ی سوپر درین ساده
										۱۵°	زانو
									HTB	۳۰°	
										۴۵°	
										۶۷°	
										۸۷°	
									HTEA	۳۲	سه راه و سه راه تبدیل
										۴۰	
										۵۰	
										۷۵	
										۱۱۰	
										۱۲۵	
										۱۶۰	
										۲۰۰	
										۳۲	
										۴۰	
										۵۰	
										۷۵	
										۱۱۰	
										۱۲۵	
										۱۶۰	
										۲۰۰	
									UTU	-	پوشن تعمیر
										-	پوشن
									HTR	۳۲	تبدیل
										۴۰	
										۵۰	
										۷۵	
										۱۱۰	
										۱۲۵	
										۱۶۰	
										۲۰۰	
									-	۳۲	تبدیل کوتاه
										۷۵	
										۱۱۰	
									HTAM	-	سوکت رابط
										-	سوکت بلند
									HTDA	۱۱۰	چهارراه کنتج
										۵۰	
										۷۵	
										۱۱۰	
									HTRE	-	سه راه بازدید
										-	درپوش
									HTUG	-	رابط لوله چدنی
										-	ست آببندی برای رابط چدنی
									HTS	۴۰	رابط لوله‌ی آهنی
										۵۰	
									HTSW	۴۰	زانو سیفون
										۵۰	
									HTDSW	۴۰/۵۰/۴۰	زانو سیفون دوپل
										۳۰	
									HTMG	۴۰	لاستیک بوگیر
										۵۰	
									-	-	سوپر وفت
										-	سیفون یک تکه
									-	-	رایزر سیفون
										-	بست دیوایه
									-	-	بست روکش دار
										-	بست سوکت
									-	-	حلقه آببندی
										-	روان کننده

* لاستیک‌های بوگیر مخصوص استفاده‌ی همراه با رابط آهنی، زانو سیفون و زانو سیفون دوپل است.

* ست آببندی مخصوص استفاده‌ی همراه با رابط لوله‌ی چدنی است.

راهنما: ☒ دارد - ☐ ندارد ☐ تبدیل

سوپر پایپ

و باز هم بالاتر...



اطلاعات بیش تر در خصوص سیستم فاضلابی سوپر درین V



www.superdrain.ir

سایت سوپر درین

کارخانه سوپر پایپ اینترناشنال نخستین تولیدکننده لوله های پنج لایه ی تلفیقی در خاورمیانه در خرداد ماه سال ۱۳۷۶ با ۱۸ نفر در منطقه آزاد قشم شروع به کار کرد. امروز آن جمع کوچک به خانواده ی بزرگی تبدیل شده است که به غیر از همکاران رسمی شرکت، صدها نفر دیگر را نیز در قالب نمایندگان رسمی، عاملین فروش و مجریان، شامل می شود و در سراسر کشور در پروژه های شاخص و مهندسی ساز حضور دارد. اگرچه ما تولید خود را با لوله های تلفیقی پنج لایه شروع کردیم ولی ماموریت ما ایجاد توسعه و تحول در صنعت تاسیسات کشور از طریق بهره گیری از ایده های ناب و نگرش جدید، کیفیت ممتاز محصولات و خدمات و همکاری با شرکت های برتر جهانی به همراه دانش و تجربه ی بومی است.

در حال حاضر ما راه حل های کامل زیر را عرضه می کنیم:

- سیستم نصب تاسیسات سوپرفیکس
- سیستم فاضلابی سوپر درین V
- سیستم لوله کشی سوپر پایپ 2MAX
- به همراه شیرهای سوپروالو و رایزر سیستم با اتصالات مدولار
- سیستم گرمایش کفی سوپر پایپ
- پمپ های ویلو

محصولات مطمئن، خدمات متمایز و از همه مهم تر دیدگاه مهندسی، موجب شده است که سوپر پایپ مورد اعتماد جامعه مهندسی کشور قرار گرفته و برای ما سابقه ی ارزشمندی از همکاری با هزاران پروژه ی بزرگ و کوچک را به ارمغان آورد.

ما معتقدیم حرکت برای به روز ماندن و بهتر بودن، رمز ماندگاری است. بنابراین بهبود مستمر، اصل پایدار حاکم بر فعالیت های ما، هم در سیستم ها، روش ها و هم در محصولاتمان است. گام های بلندی که تاکنون برداشته ایم گواه توانایی ما در پیמודن راهی طولانی است.

ایجاد تحول و تحقق کیفیت ممتاز جز با این نگرش دست یافتنی نیست.



سوپر پایپ اینترناشنال (سهام خاص)
SUPERPIPE INTERNATIONAL

پاسخ گویی مشتریان:

تلفن: ۰۲۱-۸۲۱۱۸

تلگرام و واتس آپ: ۰۹۳۵۸۲۱۱۸۰۰

82118@superpipe.ir
www.superdrain.ir



superpipe.ir

@mojriplus

تهران، مجتمع ونک پارک، بال شرقی

برج الوند، طبقه اول اداری، واحد

۰۹۸ (+) ۲۱۸۸ ۶۱۱ ۹۷۷

WWW.RAHKARHA.COM

