



## خصوصیات اساسی سیستم فاضلاب

هر ساختمان باید دارای یک سیستم اصولی (فاضلاب) باشد. سیستمی که بتواند به طور کامل و صحیح فاضلاب را از تمام سرویس های بهداشتی و تجهیزات موجود در آن جمع آوری کرده و آن را به شبکه فاضلاب شهری، شبکه های خصوصی منتهی به شبکه فاضلاب شهری، مخازن سپتیک و دیگر نقاط تعیین شده منتقل نماید. به طور کلی یک سیستم فاضلاب ساختمانی هنگامی اصولی و منطبق با ضوابط خواهد بود که علاوه بر انتقال فاضلاب به محل های مورد اشاره، دارای ویژگی های زیر هم باشد.

- به حد اقل رسانیدن امکان گرفتگی، انسداد و نشست
- ممانعت از ورود گازهای آلوده و بوهای ناخوشایند فاضلاب به درون ساختمان در همه شرایط
- مجهز بودن به لوله های هواکش و هواکش دفع فاضلاب
- دارا بودن امکان بازدید، پاک کردن و زدودن گرفتگی های احتمالی در صورت نیاز (دریچه بازدید)
- حفظ کارائی در شرایط نشست و لرزش ساختمان

### انتخاب متریال

انواع لوله جهت اجرای سیستم فاضلاب :

- لوله های پی وی سی
- لوله های پلی اتیلن
- لوله های پوش فیت
- لوله های چدنی

### لوله های پی وی سی (PVC)

این نوع لوله ها در اندازه های متری در بازار توزیع می گردد و به وسیله سوکت و چسب مخصوص به اتصالات محکم می شود.

مزایا : نخواستن ابزار زیاد و اجراء آسان و قابل اشتعال نبودن  
معایب : شکنندگی بالا

### لوله های پلی اتیلن :

این نوع لوله از جنس پلی اتیلن ساخته شده در اندازه های 6 متری یا رول 100 متری در بازار توزیع می گردد و به وسیله جوش لب به لب به اتصالات محکم می شود. در این روش یک دستگاه اتو دو طرفه با درجه حرارت بین دو سر قرار گرفته و پس از ذوب شدن دو سر اتو را از بین سرها برداشته و دو سر را به هم می چسبانند که زائد هایی هم در بیرون و هم در داخل لوله ایجاد می شود.

مزایا : شکنندگی پایین

معایب : قابل اشتعال بودن و رسوب گیری بالا به دلیل زائده داخل لوله را در هنگام جوشکاری

### لوله های پوش فیت :

#### Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com



این لوله های از جنس پلی پروپیلین باوزن مولکولی بالا ساخته شده و به وسیله سوکت واورینگ به اتصالات محکم می شود و به دلیل ثابت بودن سوکت در هنگام تولید به اندازه 30-50-100-150-200-300 میلیمتری در بازار توزیع می گردد.

مزایا : غیر قابل اشتعال بودن و خراب نشدن اتصالات به دلیل سوکت واورینگ و فاقد تردی و شکنندگی  
معایب : قیمت بالا نسبت به لوله های دیگر وبست زدن پس هر اتصال بخاطر فرار نکردن اتصال در هنگام فشار

### لوله های چدنی :

جنس این لوله ها از چدن ریخته گری است و بر حسب نوع کاربرد آنها انواع و مقدار آلیاژ ، شکل و طول لوله ، نوع اتصالات آنها با هم متفاوت هستندو اغلب در سیستم لوله کشی فاضلاب استفاده می شوند .

لوله های چدنی که در سیستم لوله کشی فاضلاب به کار می رود :

الف) سرتویی (یک سرتویی - دو سرتویی)

ب) دو سر تخت

### مزایای لوله های چدنی :

در برابر فشار وارده به جداره های خارجی دارای مقاومت و استحکام خوبی هستند .  
فرسودگی این لوله ها کمتر از لوله های فلزی است .  
می توان براحتی از دستگاه تراکم هوا جهت باز کردن و رفع گرفتگی لوله استفاده نمود .  
قیمت لوله های چدنی نسبت به لوله های آهنی ارزانتر است .

### معایب لوله های چدنی :

نصب لوله های چدنی نسبت به لوله های آهنی کندتر انجام می شود .  
لوله های چدنی به علت تاثیر مواد شیمیایی موجود در فاضلاب زنگ می زنند و جلوگیری از زنگ زدگی آنها میسر نمی باشد .  
داشتن وزن زیاد قطعات و کثر اتصالات و در نتیجه زیاد پیوند از معایب دیگر لوله های چدنی می باشد

### Office Address:

No.18 , Mina blv, Africa St., Tehran/IRAN

Tel.: (+98 21) 88 20 20 60 - 50 lines

Fax: (+98 21) 88 20 20 81

www.parsethylene-kish.com