

لوله کشی فاضلاب و آب باران - ۱ - پیویس : پیویس سسجس ب دنی پیویس سریه ۸

۴-لوه کشی سینتم گرمايش و سرمايش

۱- لوله کشی فاضلاب و آب باران
۲- لوله کشی سبیت و آب شرب
۳- لوله کشی سوپایی و پوشیده سعبیت
۴- لوله کشی سبیت و سرمهای سفید

- جنس لوله های سیستم تهویه مطبوع از نوع فولادی درزدار با وزن متوسط طبق استاندارد DIN2440-BS-1387 می باشد
- اتصالات مصرفی در لوله های فولادی از نوع جوشی است و در محل اتصال شیرآلات میتوان از اتصالات دنده ای فولادی یا سطح داخلی فینینگ نباید آمدگی ، لبه یا تغییر سطح مقطع داشته باشد

لوله و فتینگ فاضلاب از نوع پلی اتیلن فشار قوی (با فشار کار ۶ بار) استفاده شود سطح داخلی فتینگ نباید آردگی ، لبه یا تغییر سطح مقطع داشته باشد فشار تست این لوله ها در مسیر فاضلاب ۶ مترستون آب و در مسیر آب باران به اندازه ارتفاع ناودان و حداقل ۶ متر می باشد.

- چند چنین حوار استفاده کرد.

- شیر الات مورد استفاده تا قطر ۲۱، ۲۱ اینچ به بلا شیر آلات مورد استفاده بود.

- چندی هستند مگر آنکه جز آن مشخص شده باشد.

- گرفتن اشعاع از لوله بدون استفاده از سه (اهی) (صوتی) محاز است که قطر لوله انشعاب از نصف کف بستله های دفعی فاضلاب و آب باران باید کاملاً صاف و یکنواخت به فرم لوله و به میزان کافی محکم و مقاوم باشد.

- شیب لوله های افقی فاضلاب و آب باران حداقل ۵٪ درصد به سمت تخلیه می باشد.

- شیب لوله های افقی هوکش فاضلاب دست کم ۳ درصد و به سمت ترمینال هوکش می باشد.

کف بستله های دفعی فاضلاب و آب باران حداقل ۵۱ درصد به سمت تخلیه می باشد. شیب لوله های افقی فاضلاب و آب باران حداقل ۳ کم درصد و به سمت ترمینال هوکشن می باشد.

ارتفاع لوله هواکش از کف بام ۱ متر است.
رایزرهای فاضلاب در فاصله هر سه طبقه به لوله ونت متصل شوند.
در صورت استفاده از دو خم رعایت مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان ضروری است .
- اتصال جوشی مستقیم به شیرها، قطعات انبساط، صافی ها و هر دستگاه دیگری که باید قابل باز کردن باشد مجاز نیست .
در این حالت از اتصال مهروه ماسوره و یا فلنج جوشی یا دنده ای استفاده شود.

ارتفاع لوله هواکش از کف بام ۱ متر است.
رایزر های فاضلاب در فاصله هر سه طبقه به لوله ونت متصل شوند.

- لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی:

- در موتور خانه و در مسیر کلیه لوله هایی که بالا و سپس پائین می روند شیر تخلیه هوا اتوماتیک نصب گردد.
- بالاترین نقاط سیستم لوله کشی باستی شیر هوایگیری اتوماتیک نصب گردد.
- شب سیستم لوله کشی در سقف های کاذب ، تراشه کف ساختمان ، چونل آدم رو و ۰۰۰ به طرف موتور خانه است در معتبرات مدنی ساختمان اقدام مسود.

۳ - لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی: روی کلیه رایزرهای فاضلاب و آب باران در پائین ترین طبقه دریچه بازدید پیش بینی شود - صورت استعاده از لوله پدی اینین با وجوده به صوایده اسارة سده در مبحث ۱۶ مقررات مدنی ساختمان اقدام سود.

- پیمانکار موظف است قبل از نصب تجهیزات موتور خانه پلان استقرار و جانسایر ابزارهای پلاستیکی را که در اینجا ذکر شده اند برداشته و آنها را در گالوانیزه در زدار با وزن متوسط طبق استاندارد **DN2440** یا **BS1387** می باشد.

- کلید لوله های موتور خانه و منابع آبگرم و ... عایق پیچی (با عایق پشم و شیشه به ضخامت ۳ اینچ) و به وزن مخصوص - پیمانکار موتور خانه با این اقدام بعناید.

لوله های راند آب سرد بهداشتی گالوانیزه در زدار با وزن متوسط طبق استاندارد DIN2440 یا BS1387 عکس لوله های راند گالوانیزه در زدار با وزن متوسط طبق استاندارد BS729 انجام شده باشد.

۱۳ کیلوگرم در متر مکعب (و کرباس پیچی شده و یوسیله ماستیک رنگ آمیزی می شوند).
شیر آلات تا سایز ۳ اینچ از نوع برجی یا برتری و از ۲۰۰۰ لیتری با حداقل فشار کار ۱۰ بار می باشد.
اتصال لوله یافتینگ به فلنج باید قبل از نصب گالوینزه شده باشد.
اتصال دندھای باشد و فلنچ ها باید از نوع متوسط این بابت مناسب هستند.
حداقل فشار محاز کار برای لوله های مواد استفاده را ایزد مابر می باشد که لوله های بوزن متوسط از این بابت مناسب هستند.

رنسی - حناں

- جنس کanal هوا از ورق گالوانیزه و ضخامت به شرح زیر است :

- بزرگترین ضلع تا ۱۲ اینچ ۱۶۰ میلیمتر

- از ۱۳ إلى ۳۰ اینچ ۷۸۵ میلیمتر

- در عبور لوله ها از دیوارهای ساختمان باید غلاف تعییه شود و سطح عایق روی لوله باید با سطح داخلی غلاف دست کم ۱۳ میلیمتر باشد و برای قطر ۵۰۶ اینچ باید نوع چدنی باشد .

- استفاده از مهره ماسوره بعد از هر شیرینیج پایرزنی در خط لوله ضروری است .

- در عبور لوله ها از دیوارهای ساختمان باید غلاف تعییه شود و سطح عایق روی لوله باید با سطح داخلی غلاف دست کم ۱۳ میلیمتر باشد .

- از ۳۰ إلى ۴۵ اینچ ۱ میلیمتر

- از ۴۵ إلى ۱۰۰ اینچ ۱۳۵ میلیمتر

- در محل اتصال دو فلنچ از واشر آربستی یا نخ نسوز استفاده شود .

- فلنچها قبل از نصب با یدکست ضد زنگ پوشش گردند .

- جهت سایپورت کanalها از نبیشی نفره ۴ یا ۵ در فواصل ۵/۵ متر استفاده گردد .

- جهت آویز سایپورتها از میلگردرزوه شده و مهره تنظیم استفاده گردد .

- اتصال کanal به دریجه های توزیع هوا توسط قاب چوبی بضمانت و پهنهای ۲۵ سانتیمتر دور به خارجی کanal صورت می گیرد بطوریکه قاب جویی حدود ۱ سانتیمتر از نازک کاری دیوار عقبتر باشد تا دریجه هوا در محل خود قرار گرفته و به چوب پیچ گردد .

۳ - لوله کشی گاز

- جنس لوله های گاز از نوع بدون درز با وزن متوسط است که اجرای آن طبق استانداردهای شرکت ملی گاز ایران باید انجام پذیرد .

گاز کشی مولہ ۳

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-------|---|---------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|--------|---|---|
| ۱۸ | از | N.T.S | : | تبلیغات | : | پارسی | : | کنترل | : | گزارش | : | مراجع | و | محاسبه | : | ب |
|----|----|-------|---|---------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|--------|---|---|