PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

۱-لوله های فاضلاب وآب باران از نوع چدنی ولوله های ونت از نوع گالوانیزه هستند

۲-اتصالات لوله های گالوانیزه از قبیل سه راهی وزانوئی ازجنس گالوانیزه می باشند.

۳-اتصالات لوله های چدنی باسرب و کنف انجام میشود.

۴-کنف مورد استفاده باید بافته شده و الیاف آن بلند،نازک وخالی از الیاف درشت ومواد خارجی باشد.

۵-سرب مصرفی بایدتمیز،خالی از هرگونه مواد خارجی بوده عیار ثابت ونرمی یکنواخت داشته باشد.

۶-لوله های فاضلاب باید دارای شیب کافی باشندتا بتوانند به آسانی‌تخلیه و هواگیری شوند.

۷-سرب ریزی لوله های چدنی که درآن کنف بکاربرده میشود باید در یک مرحله انجام گرفته شود.

۸-دراتصال لوله های گالوانیزه به لوله های چدنی برای جلوگیری از نفوذ سرب به داخل لوله چدنی باید انتهای لوله گالوانیزه داخل بوشن لبه دار پیچ شده وسپس سرب ریزی انجام گیرد.

۹-کلیه وسایل بهداشتی وکف شورها که به سیستم فاضلاب متصل میشوندباید دارای سیفون باشند.

۱۰-لوله های شبکه جمع آوری فاضلاب وآب باران ازنوع چدنی سرکاسه دار مطابق یکی از استانداردها ی ISIR1547 یا BS416PART1 باشند.

۱۱-فیتینگ چدنی باید از استانداردی انتخاب شود که لوله چدنی انتخاب شده است .

۱۲-در پایین ترین قسمت لوله های قائم فاضلاب وآب باران نصب دریچه بازدیدضروری می باشد.

۱۳-لوله های چدنی که زیر کف قرارمی گیرنددر کلیه موارد روی زمین سخت باشیب لازم اجرا خواهند شد.

۱۴-در مواقعی که به تشخیص دستگاه نظارت زمین مناسب برای نصب لوله های چدنی نباشد پیمانکارباید‌فونداسیون یاپایه های آجری ساخته ولوله هارا روی آن نصب نماید.

۱۵-تغییر جهت لوله های فاضلاب باید بااتصالات ۴۵درجه ازقبیل سه راه و زانو انجام گیرد.

توضیح :

۱- جنس کانال از ورق آهن گالوانیزه می باشد.

۲- شعاع زانوها کمتر از ۱/۵ برابر پهنای کانال‌میباشد.

۳- ضخامت ورق کانالها و مشخصات بست ها و اتصالات مطابق جدول زیر است.

ماگزیمم اندازه کانال		ضخامت ورق	فلنج دو اتصال متوالی و فاصله		اتصال تقویت	
کانال مستطیل (عرض cm)		(mm)	نوع	فاصله (cm)	نوع	فاصله (cm)
60		0.6	فلنج تسمه ای 25*3 mm	200	احتیاج ندارد	ـــــ
80		0.75			خطوط متقاطع استحکام کانال	ـــــ
ـــــ		0.75	فلنج نبشی 30*30*3		نبشی 30*30*3	100
ـــــ		1.00	فلنج نبشی 40*40*4	100	خطوط متقاطع استحکام کانال	ـــــ
				200	نبشی 40*40*4	100

۴- سوراخهای کوچک روی اتصالات . کانالها باید لحیم کاری شود.

۵- اتصال فلنج ها و نبشی ها به یکدیگر با پیچ و مهره گالوانیزه میباشد. پیچ ۱/۴ اینچ برای نبشی تا ۳۰ میلی متر و پیچ ۵/۱۶ اینچ شش گوش جهت نبشی ها بزرگتر استفاده میشود. فاصله پیچ ها نبایستی از ۱۵ سانتی متر بیشتر باشد.

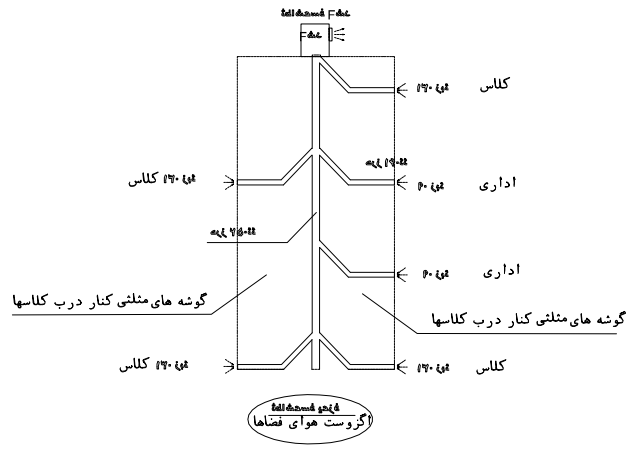
۶- اتصال نبشی ها به بدنه کانال بوسیله پرچ آهنی گالوانیزه میباشد. اندازه پرچ ۴ میلیمتر و فاصله پرچ ها از یکدیگر ۵ سانتیمتر و ماگزیمم ۱۰ سانتیمتر می باشد.

۷- اتصال کانال به دستگاه با برزنت به عرض حداقل ۵۰ سانتیمتر انجام میشود.

۸- تقلیل ابعاد کانال با شیب ۱۵ درجه (۱ به ۴) صورت میگیرد.

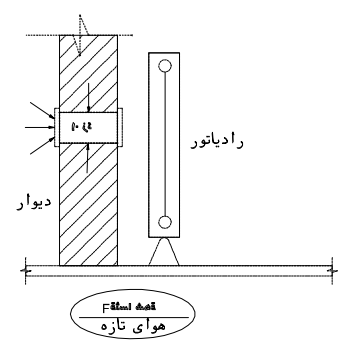
ردیف		مترمربع			
1	30	0.6	5	کنو یا نبشی در هر ۱/۵ متر	از ورق ۰/۶ میلیمتریا نبشی 25*25*3
2	31-45	0.75	6	کنو یا نبشی در هر ۱/۵ متر	از ورق ۰/۶ میلیمتریا نبشی 25*25*3
3	46-75	0.75	6	نبشی در هر ۱/۵ متر	نبشی 25*25*3
4	76-105	1	8	نبشی در هر ۱/۵ متر	نبشی 25*25*3
5	106-120	1	8	نبشی در هر ۱/۵ متر	نبشی 40*40*4
6	121-135	1	8	نبشی در هر ۱/۲ متر	نبشی 40*40*4
7	136-150	1.25	10	نبشی در هر ۱/۲ متر	نبشی 40*40*4
8	151-210	1.25	10	نبشی در هر ۰/۶ متر	نبشی 40*40*4
9	211 to up	1.50	12	نبشی در هر ۰/۶ متر	نبشی 50*50*5

با توری پنجره ای آلومینیومی
ظرفیت فن با جمع سی اف ام های خروجی تعیین میشود.
دریچه ثابت فلزی اگزوزفن در کلاسها نصب شود



اگزوست هوای فضاها

لوله اصلی پی وی سی ۲۵۰ میلیمتر
لوله های انشعابی پی وی سی ۱۶۰ میلیمتر
۲۵-۳۰ فوت مکعب به ازای هر ۳۰ متر مکعب فضاهای کلاس و اداری



هوای تازه
بادریچه ثابت ۱۰×۲۰ سانتی مترمربع
با توری پنجره ای آلومینیومی

هوای تازه

نقشه برای تشکیل پرونده مورد تایید میباشد
یک برگ از برگ تعداد کل نقشه های این پروژه

ادارهٔ کل نوسازی مدارس استان تهران

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی منعکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به اداره کل نوسازی مدارس استان تهران می باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازاداره کل پیگردقانونی دارد.

2						
1						
REV. تغییر:		Dia. شرح:	Con. کنترل:	DATE تاریخ:	Apr. تصویب:	DATE تاریخ:
				Sign امضاء:		Sign امضاء:

عنوان پروژه:

PROJECT TITLE:

DITAIL مشخصات اجرائی و دتایل اگزوست و هوای تازه

PROJECT MANAGER COD:	کدمدیرپروژه:
DESIGNED BY: طراح:	مقیاس: SC:
DRAW BY: ترسیم:	واحد:متریک UNIT: SI
CHECKED BY: کنترل :	تصویب:
APPROVED BY:	امضاء:
SIGNATURE:	تاریخ:
DATE:	تعدادکل نقشه‌ها: TOTAL SHEET:
PROJECT. NO: شماره پروژه:	شماره CD : CD. NO :
FIELD: رشته: DWG.NO: شماره نقشه:	
OFFICE STAMP: مهردفتر:	SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضامسئول‌گروه:
	SIGN DESIGNER: امضاءطراح:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT