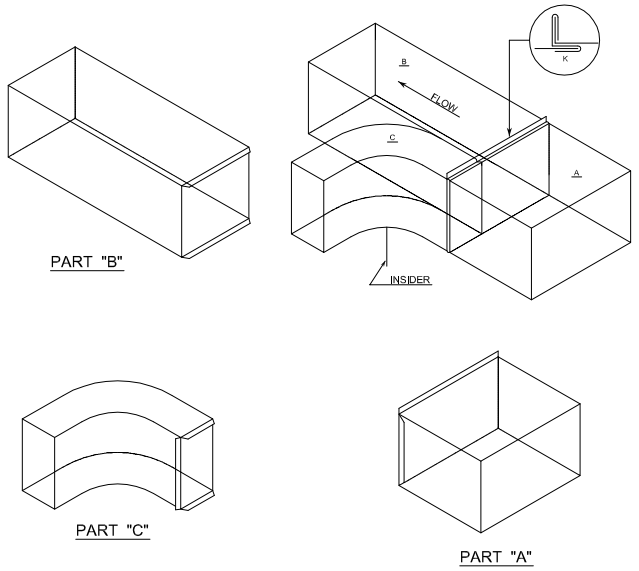
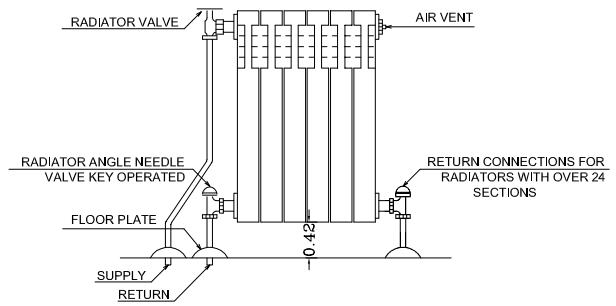
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

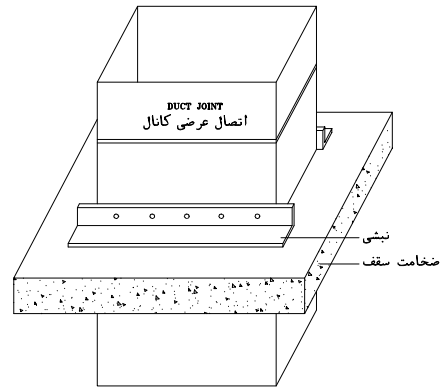


جزئیات انشعاب کانالهای رفت



DETAIL INSTALLATION OF TYPICAL RADIATORS

جزئیات نصب رادیاتور آلومینیومی



میور کانال چهارگوش از سقف

توضیح :

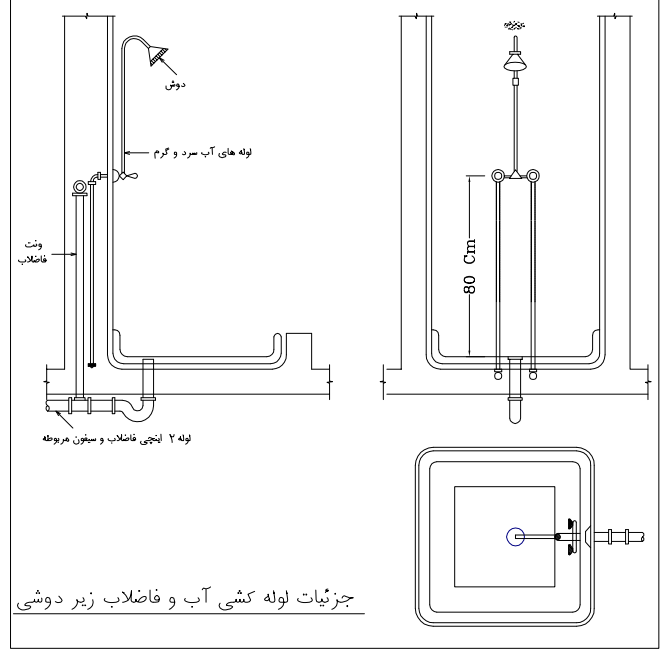
۱- جنس کانال از ورق آهن گالوانیزه می باشد.
میباشد۲- شعاع زانوها کمتر از ۱/۵ برابر پهنای کانال
۳- ضخامت ورق کانالها از مشخصات بست ها و مطابق جدول زیر است.

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

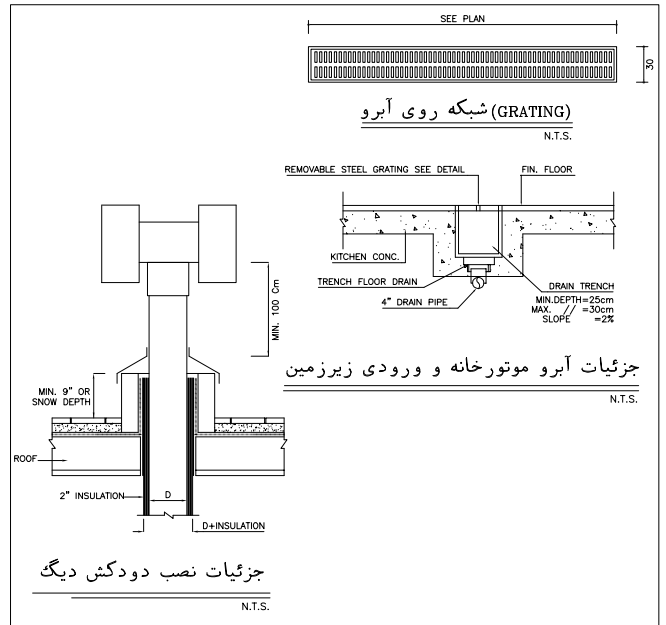
۴- سوراخهای کوچک روی اتصالات . کانالها باید لحیم کاری شود.
۵- اتصال فلنج ها و نبشی ها به یکدیگر با پیچ و مهره گالوانیزه میباشد. پیچ ۱/۴ اینچ برای نبشی تا ۳۰ میلی متر و پیچ ۵/۱۶ اینچ شش گوش جهت نبشی ها بزرگتر استفاده میشود. فاصله پیچ ها نبایستی از ۱۵ سانتی متر بیشتر باشد.
۶- اتصال نبشی ها به بدنه کانال بوسیله برچ 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	ضلع بزرگتر بسانتیمتر	ضخامت ورق بمیلیمتر	وزن ورق کیلوگرم / مترمربع	نوع اتصال	مشخصات اتصال
1	30	0,6	5	کنو یا نبشی در هر ۱/۵ متر	25*25*3 از ورق ۰,۶ میلیمتریا نبشی
2	31-45	0,75	6	کنو یا نبشی در هر ۱/۵ متر	25*25*3 از ورق ۰,۶ میلیمتریا نبشی
3	46-75	0,75	6	نبشی در هر ۱/۵ متر	25*25*3 نبشی
4	76-105	1	8	نبشی در هر ۱/۵ متر	25*25*3 نبشی
5	106-120	1	8	نبشی در هر ۱/۵ متر	40*40*4 نبشی
6	121-135	1	8	نبشی در هر ۱/۲ متر	40*40*4 نبشی
7	136-150	1,25	10	نبشی در هر ۱/۲ متر	40*40*4 نبشی
8	151-210	1,25	10	نبشی در هر ۰,۶ متر	40*40*4 نبشی
9	211 to up	1,50	12	نبشی در هر ۰,۶ متر	50*50*5 نبشی

با حفظ مسئولیت مستقیم طراح کلیات نقشه برای تشکیل پرونده مورد تایید میباشد یک برگ از برگ تعداد کل نقشه های این پروژه



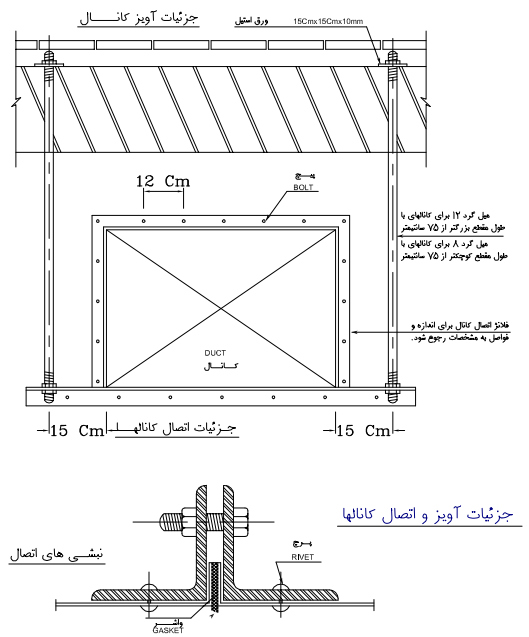
جزئیات لوله کشی آب و فاضلاب زیر دوشی



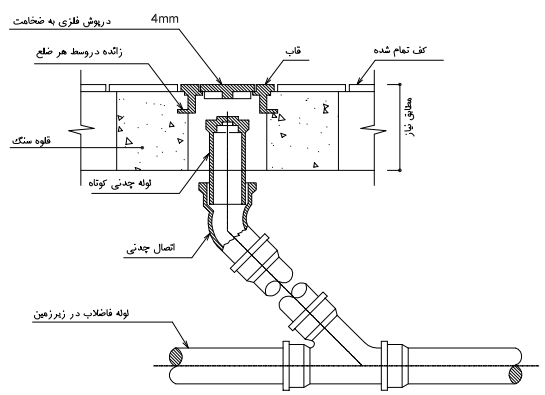
شبکه روی آبرو (GRATING)
N.T.S.

جزئیات آبرو موتورخانه و ورودی زیرزمین
N.T.S.

جزئیات نصب دودکش دیگ
N.T.S.



جزئیات آویز و اتصال کانالها



جزئیات نصب دریچه بازدید فاضلاب

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

اداره کل نوسازی مدارس استان تهران

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی بدفترفنی 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 باشدوهرگونه‌کپی‌برداری‌تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازاداره کل پیگردقانونی دارد.

REV.	تغییر:	Dis.	شرح:	Con.	کنترل:	DATE	تاریخ:	Appr.	تصویب:	DATE	تاریخ:
						Sign	امضاء:			Sign	امضاء:
2											
1											

عنوان پروژه:

PROJECT TITLE:

عنوان نقشه : جزئیات

DRAWING TITLE: DITAIL

PROJECT MANAGER COD:	کدمدیرپروژه:
DESIGNED BY:	طراح: مقیاس: ۱:۱۰۰
DRAW BY:	ترسیم: SC: 1.100
CHECKED BY:	کنترل : واحدمتریک UNIT: SI
APPROVED BY:	تصویب:
SIGNATURE:	امضاء:
DATE:	تاریخ:
PROJECT. NO:	شماره پروژه: تعداد کل نقشه‌ها: TOTAL SHEET:
FIELD:	رشته: DWG.NO 89016 شماره نقشه: شماره CD : CD. NO :
OFFICE STAMP:	مهر دفتر: امضاءمسئول‌گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE: امضاءطراح: SIGN DESIGNER:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT