



وزارت نیرو


شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

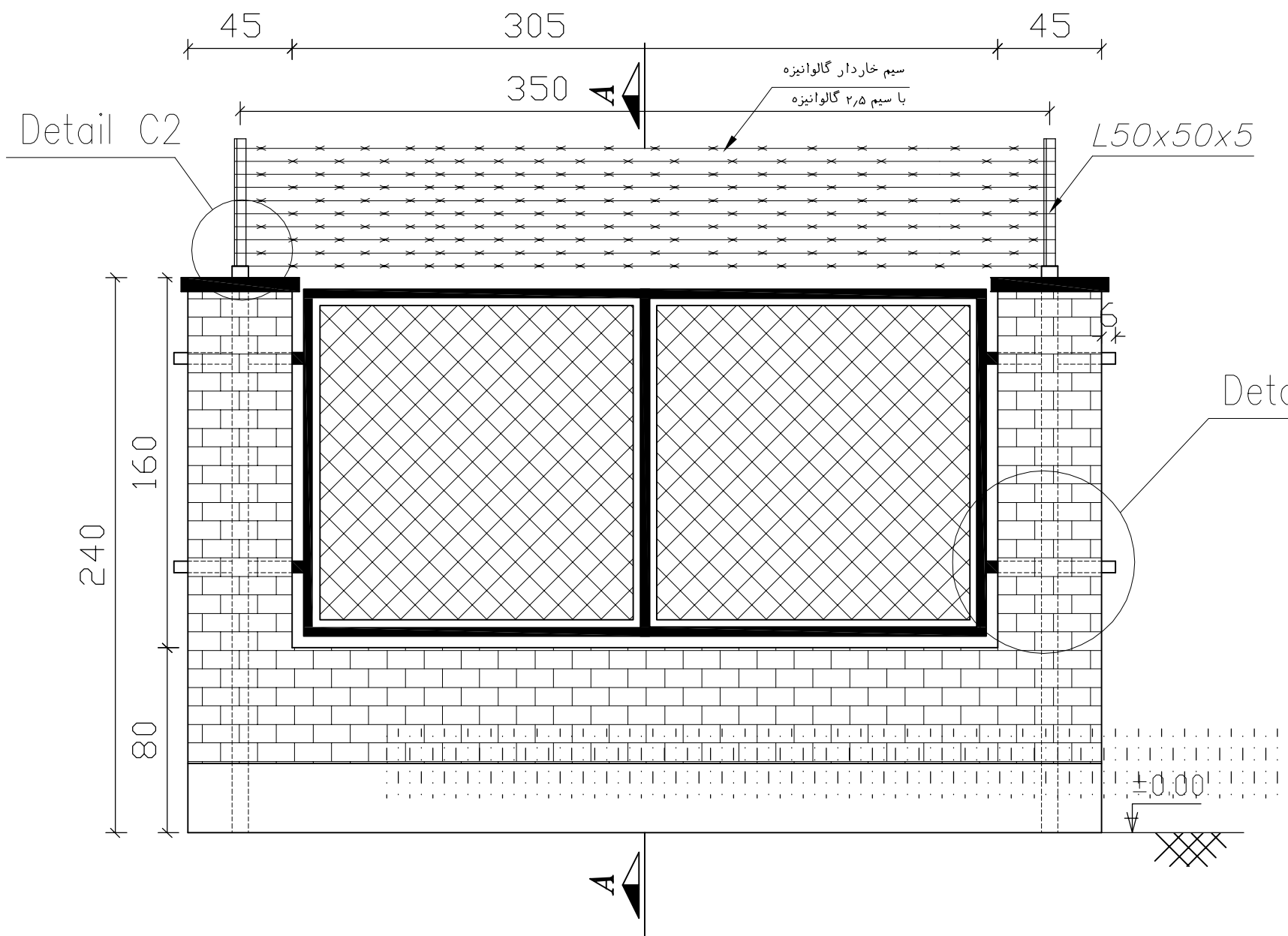
حصارکشی با دیوار آجری ۳۵ سانتیمتری با فنی و جرزه‌های آجری

۱۴۰۳

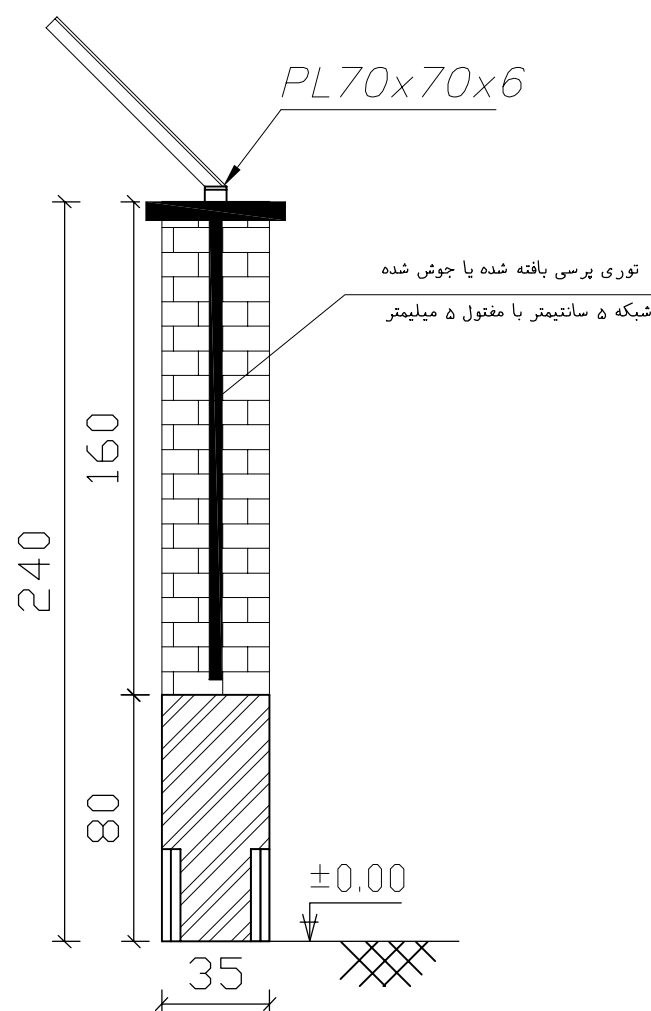
طرح : دفتر مطالعات و بررسی های فنی فاضلاب

ملاحظات کلی:	
-مقاومت مجاز خاک2kg/cm 1.5 در نظر گرفته شده است.	
-مقاومت بتن سازه بر اساس نمونه استوانهای استاندارد ۲۸ روزه بایدf’c=25 Mpa باشد و نمونه گیری و آزمایش بتن الزامی است	-فاصله زمانی بین گودبرداری و بتن‌ریزی شالوده ها درحد امکان کوتاه اختیارشود.
-بتن مگر با عیار150کیلوگرم در مترمکعب سیمان تیپ II اجرا گردد .	- شن و ماسه مصرفی در ساخت بتن باید کاملاً تمیز و عاری از هرنوع مواد شیمیایی و مواد مضر به حال بتن باشد.
-سیمان مصرفی در فونداسیون و سازه های مدفون بایستی از نوع ضد سولفات (تیپ ۵) باشد.	-سفره زیرین آرماتور باید به کمک قطعات ماسه سیمان که با مفتولهای نرم به میلگردها بسته می شوند و یا زیرسریهای پلاستیکی، از کف قالب بالاتر نگهداشته شود.
-پیمانکار موظف است کلیه ابعاد و اندازه ها و کدهای ارتفاعی را پیش از اجرا کنترل نماید.	-سفره فوقانی آرماتور باید به کمک خرکهایی که مورد تأیید مهندس ناظر می باشند در موقعیت مطلوب نگهداری گردد.
-رعایت کلیه آیین نامه های اجرائی از قبیل نشریه ۵۵ و آبا، مباحث مقررات ملی ساختمان ایران و آئین نامه جوشکاری ساختمان ایران و سایر آئین نامه و استاندارد های مرتبط الزامی است	-آب مصرفی در ساخت بتن باید تمیز و عاری از هرنوع مواد اضافی و مضر به حال بتن باشد.
- فولاد مصرفی در ساخت اسکلت سازه از نوع ASTM A-36 (ST_37) با E=2.1e6 Kg/cm ² Fy=2400 Kg/cm ² می باشد.	-قبل از شروع بتن ریزی، نحوه بستن میلگردها به تأیید دستگاه نظارت برسد.
-الکتروود مورد استفاده در جوشکاری از نوع E6013 است و اعداد ارائه شده در جوش نشان دهنده ساق جوش می باشد.	-قبل از شروع بتن ریزی، نحوه بستن میلگردها به تأیید دستگاه نظارت برسد.
-رواداری های مجاز ساخت و تغییر شکل های مجاز ناشی از جوشکاری مطابق مقرارت AWS می باشد.	
- ضخامت جوش در صورتیکه بر روی نقشه ها مشخص نشده باشد برابر ۰٫۷ ضخامت ورق نازکتر اتصالی می باشد.	
- کلیه جوشکاریها باید عاری از هرگونه تخلخل باشد.	
-کلیه سوراخها و برشکاریها توسط دستگاه گیوتین و دریل انجام می گیرد و سوراخکاری با هوا مجاز نمی باشد.	
-کلیه قطعات ساخته شده باید زنگ زدائی شوند و بلافاصله با دو لایه ضد زنگ مرغوب رنگ آمیزی گردد.	
- کلیه ورقها باید قبل از رنگ از هرنوع چربی و یا کثیفی که موجب عدم رنگ پذیری شود پاک شود.	
-رنگ آمیزی اسکلت و قطعات فلزی پس از آماده سازی سطوح بایستی با رنگ اپوکسی شامل دو قشر ضد زنگ، یک قشر آسترویک قشر رویه مورد تأیید دستگاه نظارت اجرا گردد.	
-استفاده از گروت در زیر صفحات بیس پلیت الزامی است.	
-آرماتور های اصلی از نوع AIII با FY=4000kg/cm2 و خاموت ها از نوع AII با FY=3000kg/cm2 می باشد	
-برای انکر بولتها از آرماتور نوع AIII با حداقل مقاومت جاری شدنFY=4000 kg/cm2, FU=6000 kg/cm2 استفاده شود.	
-کلیه ضوابط آئین نامه بتن ایران در خصوص اجرای بتن ، قالب بندی و آرماتور گذاری باید رعایت شود.	
-پوشش میلگردها در تیر و در ستون 5cm و در پی 7.5cm و در دال و دیوار 4.0cm در نظر گرفته شود .	
- پیمانکار موظف است قبل از بریدن و خم کردن میلگردها تمامی ابعاد و اندازه ها را کنترل نماید.	
-استفاده از هوا برش به منظور برش میلگردها مجاز نمی باشد.	
-از استقرار شالوده ها بر روی خاک دستی خوداری شود و پس از اجرای شالوده ها خاکریزی اطراف آنها با مصالح مناسب انجام شود.	
- در صورت سست بودن زمین و با نظر ناظر ، تا رسیدن به بستر سفت و قابل بارگذاری زیر شناژ بتنی سنگ چین اجرا گردد .	
-کلیه ضوابط آئین نامه بتن ایران در خصوص اجرای بتن ، قالب بندی و آرماتور گذاری باید رعایت شود.	
-حداقل طول همپوشانی آرماتور60 برابر قطر آن و حداقل طول خم12.0 برابر قطر می باشد .	


	تغییر REV.	شرح	تاریخ DATE	امضاء SIGN	تاریخ DATE	امضاء SIGN	تاریخ DATE	امضاء SIGN
	DESCRIPTION		کنترل CHECKED	تصویب APPROVED				
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان CLIENT:								
مقیاس: واحد:	شماره نقشه: مشخصات فنی عمومی	شماره پروژه T. PROJ. No.						
		امضاء SIGNATURE						
		تاریخ DATE						
		نقشه پرداز PLANNER						
		طراح DESIGNED BY.						
		گروه DRAWN BY.						
		کنترل فنی CHECKED BY.						
		تصویب APPROVED BY.						
		تاریخ DATE						
شماره نقشه		DWG. No.S01						



Type WF-1-2




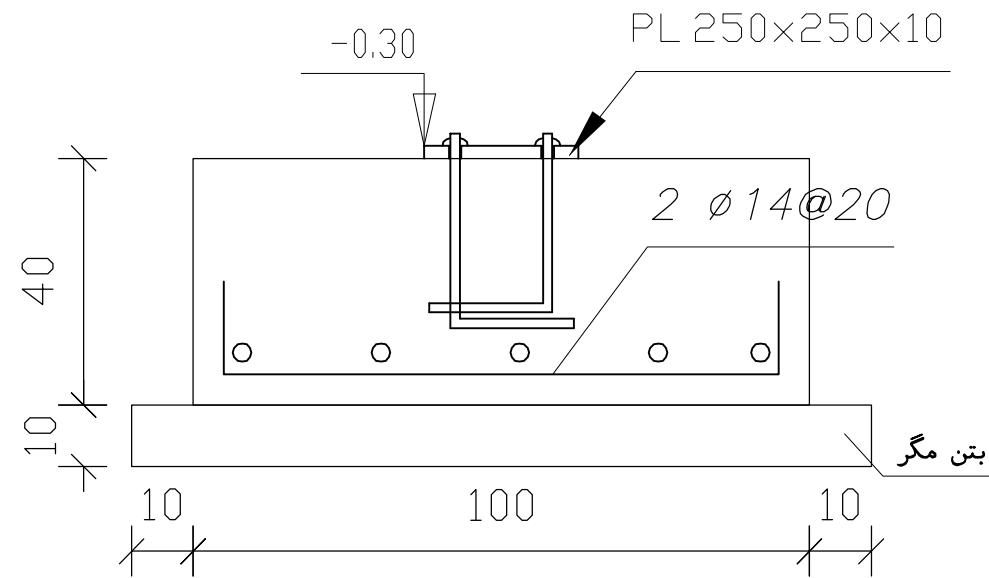
SEC A-A

											
SIGN: <small>تایید کننده</small>		DATE: <small>تاریخ</small>		SIGN: <small>تایید کننده</small>		DATE: <small>تاریخ</small>		شماره پروژ		T. PROJ. No.	
APPROVED		CHECKED		CHECKED		DESCRIPTION		REV.		تغییر	
CLIENT:										کارفرما:	
						شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان					
										عنوان پروژه :	
DATE		SIGNATURE		تاریخ		امضاء					



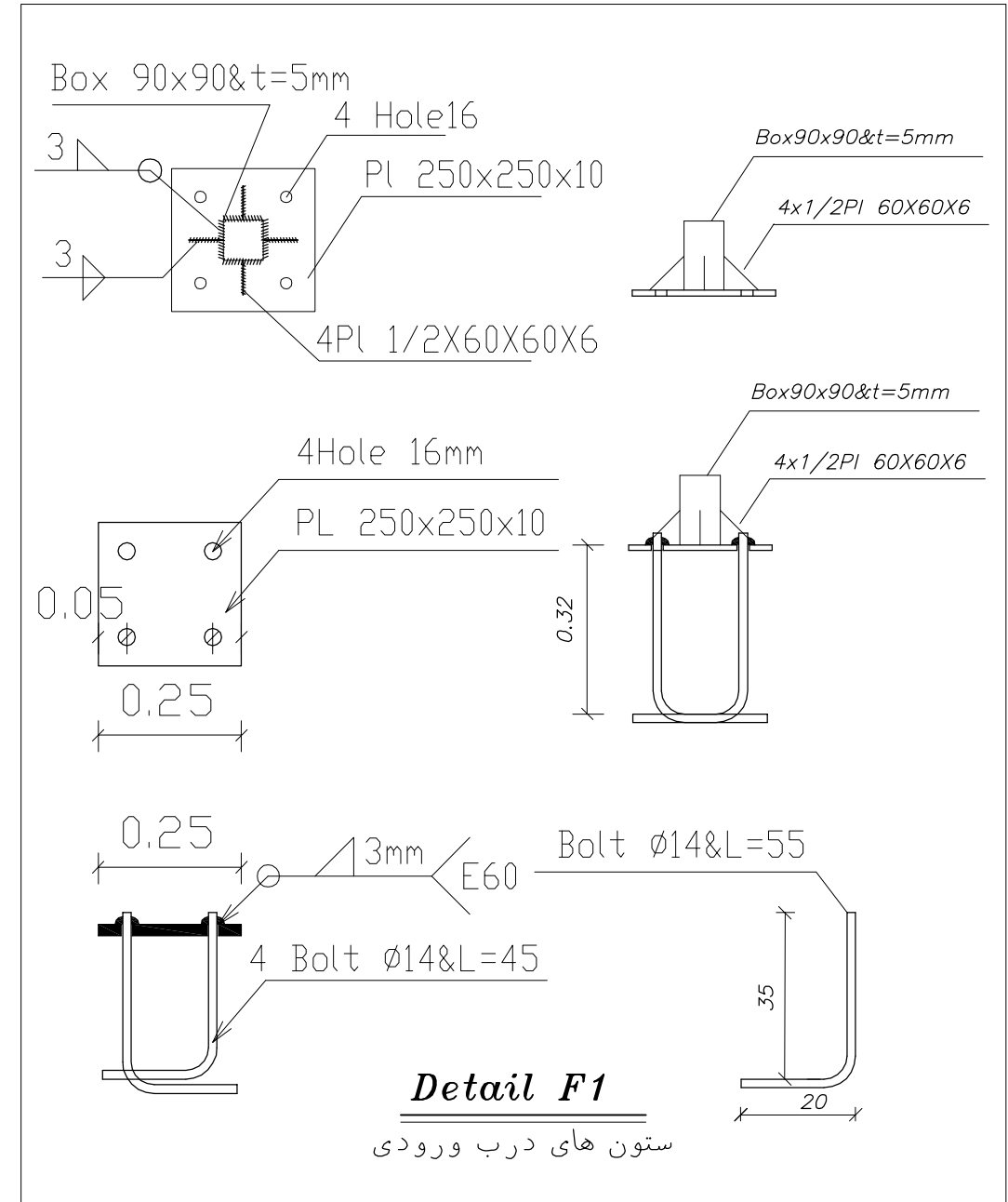
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

							
SIGN. امضاء: DATE تاریخ: APPROVED تصویب: CLIENT:		SIGN. امضاء: DATE تاریخ: CHECKED کنترل: DESCRIPTION کاروما:		SIGN. امضاء: DATE تاریخ: CHECKED کنترل: DESCRIPTION کاروما:		عنوان پروژه : حصارکشی با استفاده از زرده فلزی و جرز آجری	
DATE تاریخ: SIGNATURE امضاء:		T. PROJ. No. شماره پروژه:		عنوان نقشه : جزئیات اجرایی درب زرده ای		مقیاس : واحد :	
DESIGNED BY. مهندس صفائی		DRAWN BY. مهندس صفائی		DWG. No.001 شماره نقشه			
CHECKED BY. دکتر حکمتیان		APPROVED BY. تصویب:					



Detail F

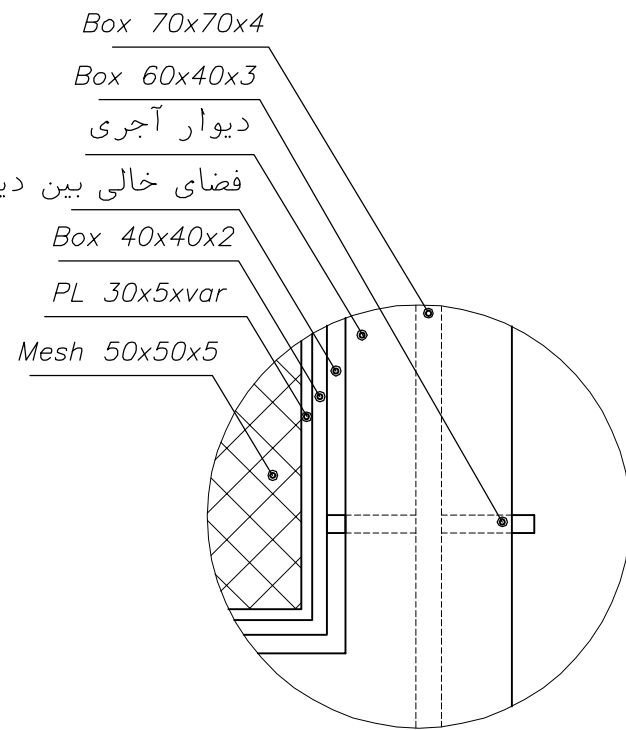
جزئیات فوندا سیون



توجہ

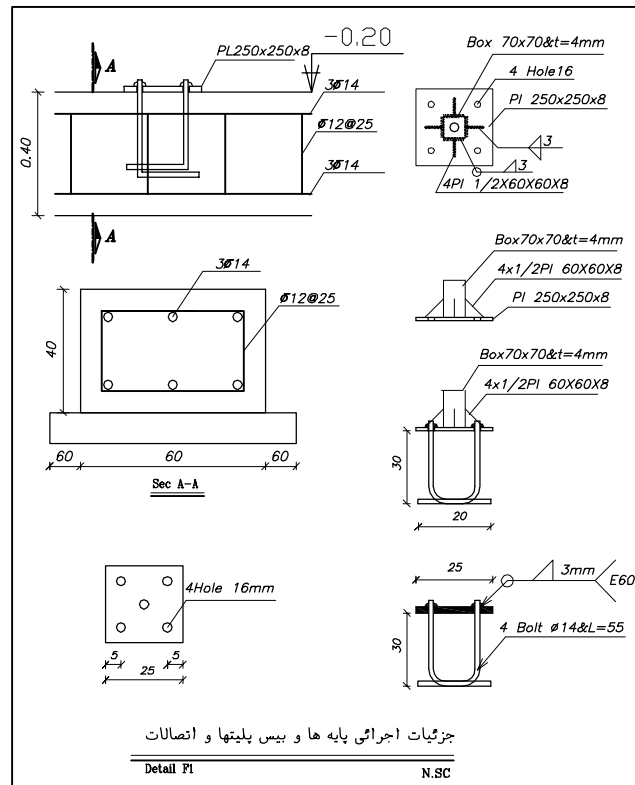
بلتھا باید به اندازہ ۲ سانتیمتر از سوراخ صفحہ بیس پلیت بیرون بزند و دور تا دور آن بہ بیس پلیت کاملاً جوش داده شود
 حفای زمین برای اجرای پایہ ہا باید از ہر طرف بہ اندازہ ۲۰ سانتی متر اضافہ حفاری گردد
 و این اضافہ حفاری باید با استفادہ از مصالحہ سنگ شکستہ درشت دانہ (اور سائز) پرسیازی و متراکم گردد

[illegible]



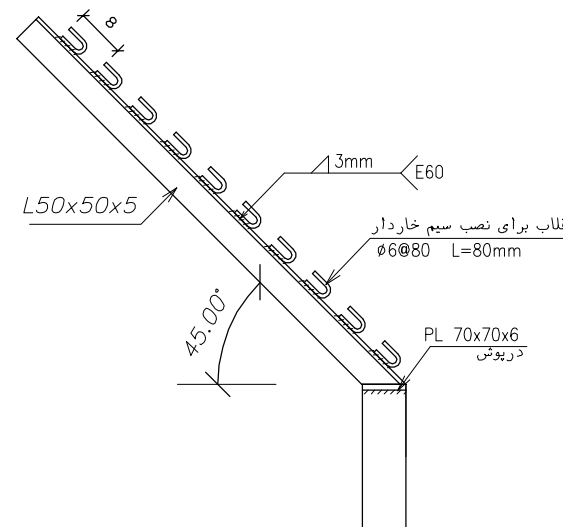
Detail C1

جزئیات اتصال فنس به ستون



جزئیات اجرایی پایه ها و بیس پلینتها و اتصالات

Detail F1 N.SC




Detail C2

جزئیات قلابهای سیم خاردار

توجه

- کلیه مفتولهای فنس باید به تسمه داخل قاب جوش داده شوند
- تسمه فولادی باید دیقا در وسط قوطی قاب قرار گیرد و هر ۲۰ سانتیمتر به طول ۵ سانتیمتر جوش گوشه با بعد موثر ۳ میلیمتر اجرا گردد
- فاصله بر بیرونی قاب و جرز آجری و روی درپوش بتنی باید دقیقا ۵ سانتیمتر اجرا گردد
- برای سهولت در اجرای سیم خاردار در زمینهای شیب دار یا پله در محل درز انقطاع قرار گیرد و یا بالای ستون متناسب با ارتفاع پله جرز آجری به صورت پله ای اجرا گردد و دو عدد نبشی مورب در تراز مناسب اجرا گردد
- دستک فلزی از نبشی شماره 50x50x5mm که باید به صورت ۴۵ درجه به درپوش فلزی ستون طبق نقشه نصب گردد و
- قسمتهایی از محیط که در مجاورت مالک خصوصی قرار دارد نباید با زاویه ۴۵ درجه کار شود و باید انتهای دستک در محدوده زمین قرار گیرد
- برای نصب سیم خار دار باید قلاب مخصوص طبق نقشه اجرا شود و پس از عبور سیم خار دار این قلاب پرس شود
- در هر ۴ دهانه از طول دیوار باید یک عدد درز انقطاع به فاصله ۲ سانتیمتر از هم اجرا گردد

	SIGN: <input type="text"/> DATE: <input type="text"/> SIGN: <input type="text"/> DATE: <input type="text"/> APPROVED: <input type="text"/> CHECKED: <input type="text"/>		SIGN: <input type="text"/> DATE: <input type="text"/> SIGN: <input type="text"/> DATE: <input type="text"/> APPROVED: <input type="text"/> CHECKED: <input type="text"/>		T. PROJ. No. <input type="text"/>
	CLIENT: <input type="text"/>		DESCRIPTION: <input type="text"/>		DWG. No.001
عنوان پروژه: <input type="text"/>		حصارکشی با استفاده از نرده فلزی و جرز آجری		مقیاس: <input type="text"/>	
DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		عنوان نقشه: <input type="text"/>	
DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		جزئیات اجرایی درب نرده ای	
DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		واحد: <input type="text"/>	
DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		DATE: <input type="text"/> SIGNATURE: <input type="text"/>		شماره نقشه: <input type="text"/>	