

NOTES									
<p>توضیحات :</p> <p>پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده انهماق ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .</p>									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:					60024151				
شماره ثبتی ملک:					۳۵۲۶,۵۷۴				

-توضیحات عمومی

-وظایف عمومی پیمانکار

- پیمانکار مسئول هماهنگی امور کارگاهی، نحوه اجرا و کنترل ابعاد داده شده در نقشه ها خواهد بود.
- پیمانکار موظف است در انجام کلیه کارهای ساختمانی اصول و مشخصات فنی داده شده از طرف معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران را رعایت نماید.
- تمام نقشه ها باید در ارتباط با هم خوانده شود. پیمانکار مسئول هماهنگ نمودن ابعاد و اندازه ها و سوراخ ها و بازشوهای داده شده در نقشه ها با نقشه های معماری و تاسیساتی است. پیمانکار باید نقشه های ساختمانی را دقیقاً مطالعه کند و هرگونه کمبودی را دست کم ۱۵ روز کاری پیش از اقدام به اجرا کتباً به دستگاه نظارت ارائه نماید.
- پیمانکار مسئولیت دارد تا از هرگونه انبار کردن مصالح ساختمانی و یا ماشین آلات بر روی سقف ها قبل و پس از اتمام کار خودداری نماید.

-شالوده ها:

- مدول بستر خاک ³kg/cm و مقاومت آن خاک ²kg/cm --- فرض شده است. در صورتی که مقادیر مغایر میزان فوق می باشد، مراتب بایستی پیش از اجرا به اطلاع دستگاه نظارت و محاسب برسد.
- وجود هرگونه چشمه چاه و یا قنات در زیر شالوده ها بایستی به صورت کتبی به اطلاع دستگاه نظارت برسد تا تمهیدات لازم اندیشیده شود.
- نظافت محل شالوده ها از هرگونه مواد اضافی قبل از بتنریزی ضروری است.
- پس از اجرای شالوده ها خاکریزی اطراف آنها با مصالح مناسب انجام شود.
- بتن مگر از رده C10 با ارتفاع حداقل ۱۰۰ میلیمتر در سطح زیر شالوده اجرا گردد.
- گمانه های حفاری شده برای مطالعات ژئوتکنیکی (در صورت وجود) باید با بتن پر شود.

-بتن مصرفی:

- بتن مصرفی در پی، سقف و کلاف ها از رده C30 میباشد.
- سیمان مصرفی در بتن باید از تیپ II باشد.
- حداکثر نسبت آب به سیمان ۴۵٪ در نظر گرفته شود.
- عیار سیمان حداقل ۴۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد.
- آب، سیمان، شن و ماسه، مواد افزودنی و در صد اختلاط آن ها بایستی مورد تایید آزمایشگاه رسمی و معتبر باشد. در هر صورت بعد بزرگترین سنگدانه به ۲۵ میلی متر محدود گردد.
- از بتن های ساخته شده برای اجرا ساختمان میبایست طبق ضوابط موجود در جلد دوم آییننامه بتن ایران (تجدید نظر دوم نشریه شماره ۱۲۰) نمونه-گیری و توسط آزمایشگاه معتبر مورد آزمایش قرار گیرد و نتایج آزمایش به تایید دستگاه نظارت برسد.
- بتن ریخته شده در قالب ها میبایستی کاملاً و به دقت ویریه شده و حداکثر ارتفاع سقوط آزاد بتن در زمان بتن ریزی به یک متر محدود شود.
- سطوح واریزی که به علت قطع بتنریزی به وجود میآید باید مضرس شده و با رابیش بسته شود. همچنین در موارد که در نقشه ها قید شده از میلگرد برش اصطکاکی در درز سرد ایجاد شده استفاده شود. محل درزهای سرد با دستگاه نظارت هماهنگ گردد.
- قبل از هر مرحله بتنریزی بایستی مجوز آن از دستگاه نظارت توسط پیمانکار اخذ گردد.

کلاس رایج	مورد استفاده	حداقل سیمان مصرفی kg/m3	حداقل مقاومت فشاری ۲۸ روزه نمونه استوانه ای MPa	اسلامپ Cm*
C10	بتن مگر	150	10	2.5-7.5
C30	فونداسیون	400	30	2.5-10
C30	تیر-ستون-سقف-راهپله	400	300	2.5-10

*اسلامپ به هر حال می بایست به تایید دستگاه نظارت برسد. در صورتی که لرزش و ارتعاش با روش دستی انجام شود، به مقدار حداکثر ۲۵ میلی متر اضافه شود.

-قالب بندی

- قالب ها بایستی طوری ساخته و نصب شوند که در زمان بتن ریزی در محل خود کاملاً ثابت باقیمانده و از نفوذ شیره بتن به بیرون جلوگیری به عمل آید.
- قبل از بتنریزی میبایستی سطوح داخلی کلیه قالب ها به روغن آغشته شود.
- در زمان قالب بندی اجزاء مختلف، بایستی در محل تمام سوراخ های مورد نیاز برای سیمکشی، لولهکشی و... غلاف یا قالب مناسب پیشبینی گردد. همچنین کاشت ورق های فولادی جهت اتصال ادوات الحاقی بایستی مدنظر باشد.
- ارزیابی پایایی بتن و ضوابط مربوط به قالببندی و قالب برداری میبایست طبق ضوابط موجود در جلد دوم آیین نامه بتن ایران (تجدید نظر دوم نشریق شماره ۱۲۰) انجام شود.

-میلگرد مصرفی

- در این پروژه میلگرد مصرفی از نمره ۶ تا ۱۰ از رده AII (S340) و نمره ۱۲ و بالاتر از رده AIII (S400) میباشد. کلیه میلگردها بایستی مطابق بر استاندارد ۳۱۳۲ سازمان ملی استاندارد باشد.
- میلگرد خاموت(تنگ) های تیرها و ستون ها از ردهAII (S340) و میلگرد مصرفی در تیرچه ها نیز از تماماً از رده AII (S340) هستند.
- میلگردهای مورد استفاده بایستی کاملاً تمیز و عاری از هرگونه زنگزدگی، دوغاب سیمان و... باشد.
- استفاده از هوا برش به منظور قطع میلگردها مجاز نمیباشد.
- خم میلگردها بایستی مطابق جزئیات جدول زیر باشد:
- طول وصله و مهاری میلگردها منطق بر جدول زیر اتخاذ گردد.
- ارزیابی و پذیرش میلگردهای مصرفی بر اساس استاندارد ۳۲۳۱ سازمان ملی استاندارد انجام شود.

C30		طول مهاری میلگرد			طول مهاری	طول همپوشانی میلگرد		
سایز	رده	مستقیم			میلگرد	مستقیم		
		تیر و فونداسیون		ستون		تیر و فونداسیون		ستون و دیوار
		تحتانی	فوقانی	دیوار و		تحتانی	فوقانی	
6	AII (S340)	300	300	300	150	400	400	400
8		300	350	300	150	400	450	400
10		300	400	300	150	400	550	400
12	AIII (S400)	450	600	450	200	600	750	600
18		650	800	650	300	800	1050	800
22		1050	1350	1050	500	1350	1750	1350

- برای نگه داری میلگردعای افقی و عمودی با فاصله پوشش افقی و عمودی کافی از سطح خارجی بتن باید از لقمه های مناسب استفاده شود. لقمه ها باید به اندازه کافی سخت بوده و به تعداد مناسب استفاده شود.
- گروه میلگردهای دوتایی و سه تایی با سیم و با گام ۷۵ میلیمتر به هم بسته شوند.

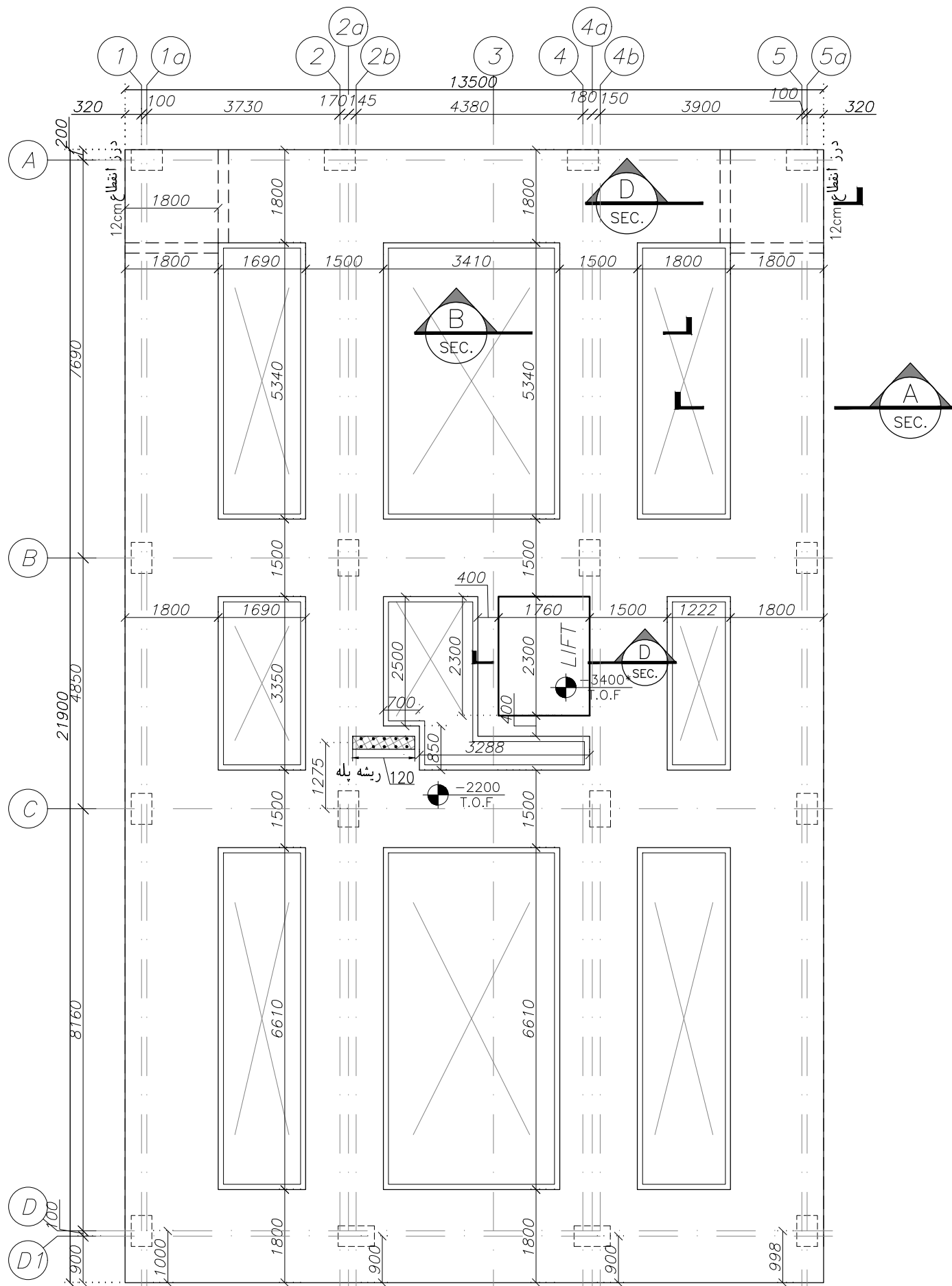
انواع قالب استاندارد

<p>L=Max (40,65) for 1200 for 1050≤L16</p> <p>D=60 for 280≤L34 for 1050≤L16</p> <p>80 for 280≤L34 for 1050≤L16</p> <p>100 for 360≤L55</p> <p>120 for 1050≤L28</p> <p>D=40 for 1050≤L16</p> <p>60 for 180≤L25</p> <p>L=Max (75,60) for 1050≤L16</p> <p>D=40 for 1050≤L16</p> <p>60 for 180≤L25</p> <p>L=Max (75,60) for 1050≤L16</p> <p>D=40 for 1050≤L16</p> <p>60 for 180≤L25</p> <p>L=Max (65,60) for 1050≤L16</p> <p>D=40 for 1050≤L16</p> <p>60 for 180≤L25</p>	<p>180°</p> <p>90°</p> <p>0°<=16</p> <p>16<=0<=25</p> <p>135°</p>	<p>قالب اصلی</p> <p>قالب میانگرهای اصلی</p> <p>قالب خاموت</p> <p>قالب</p>
---	--	---

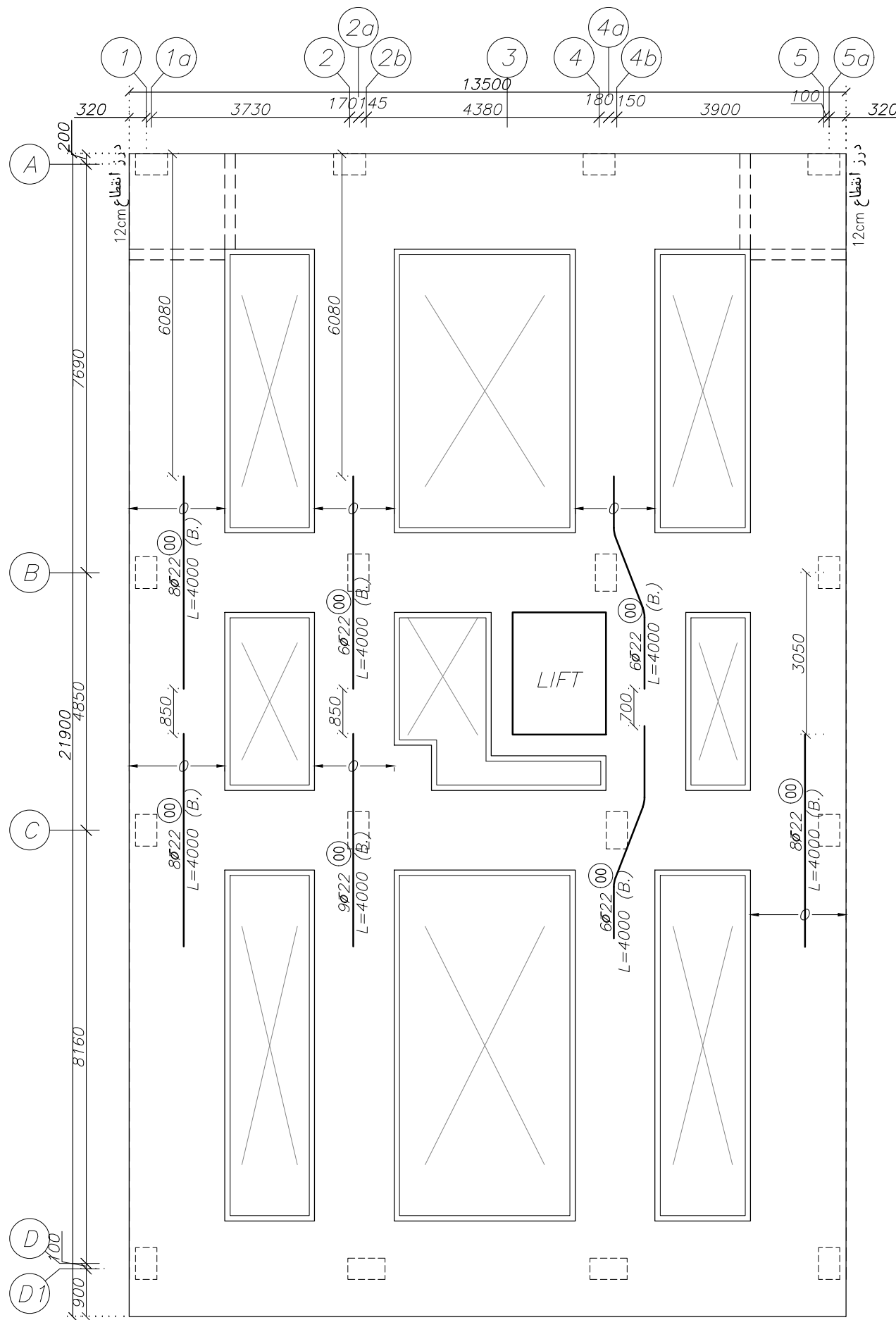
-ورق های فلزی اتصال وسائل به قطعات بتنی

- جهت نصب وسایل تاسیساتی و تجهیزاتی به ساختمان (نظیر آسانسور، فن کوئل، المان های نگهدارنده لوله ها و کانال ها و...) میبایست قبل از بتن ریزی و با توجه به نقشه های تاسیساتی و تجهیزاتی و کاتالوگ های وسائل و دستگاه ها در سطح قطعات بتنی ورق های فلزی مهار شده در بتن به ابعاد مناسب کاشته شود.

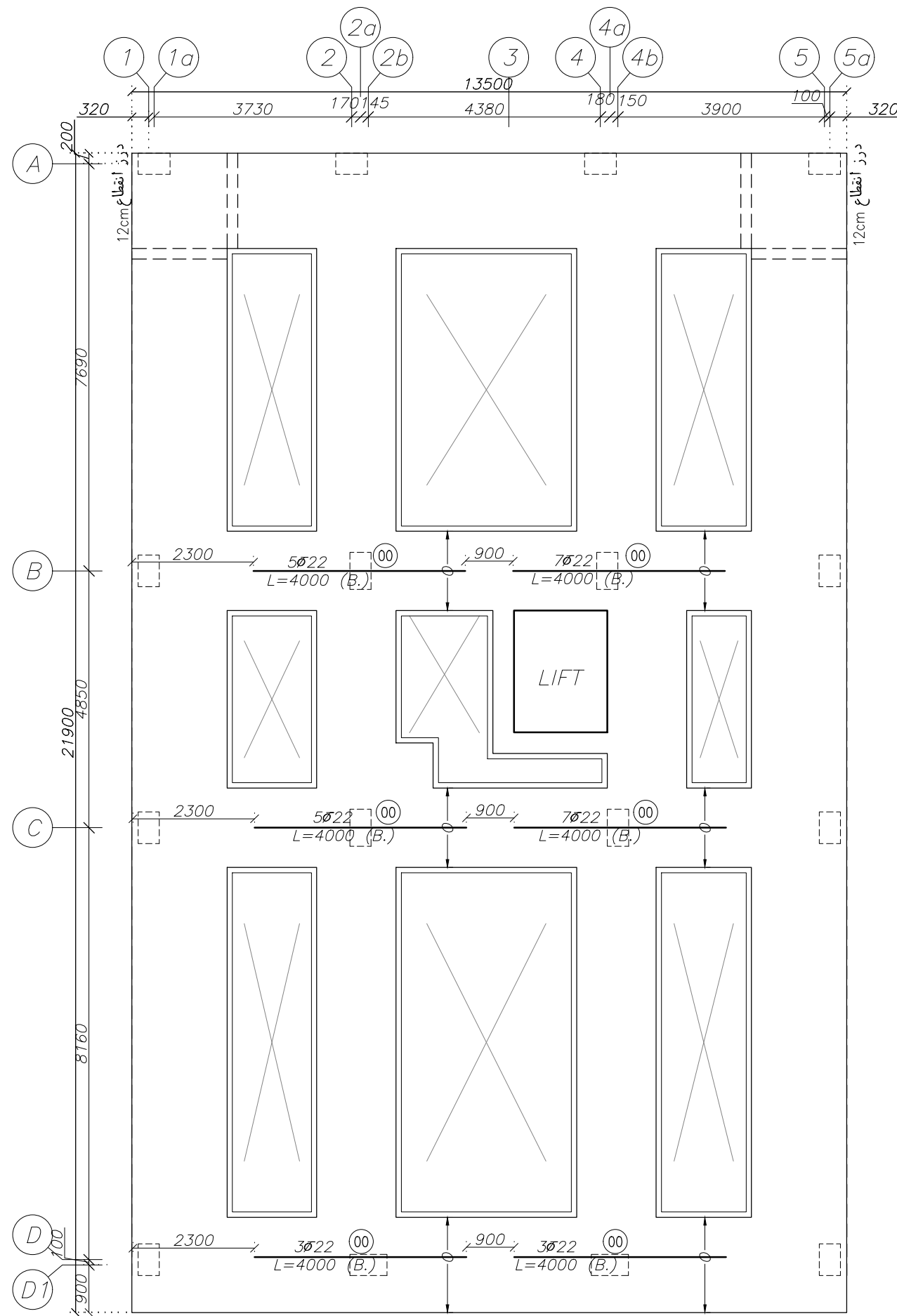
- جزئیات اجرایی مرتبط با آسانسورها میبایستی قبل از شروع عملیات اجرایی توسط شرکت سازنده مشخص گردند.



Foundation Form Work
Sc:1/100

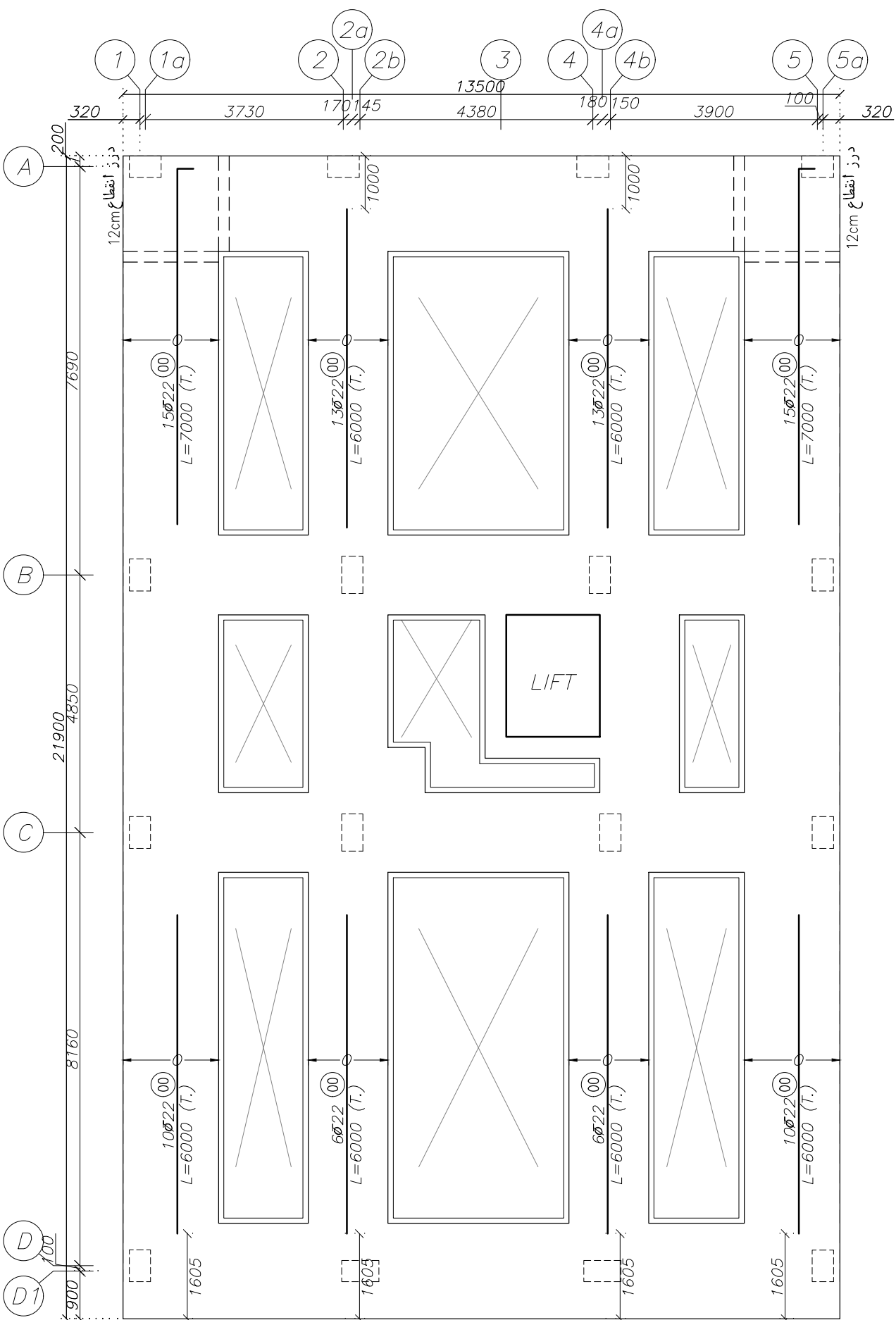


Foundation Bot. Y-Dir Add. Bar
Sc:1/100

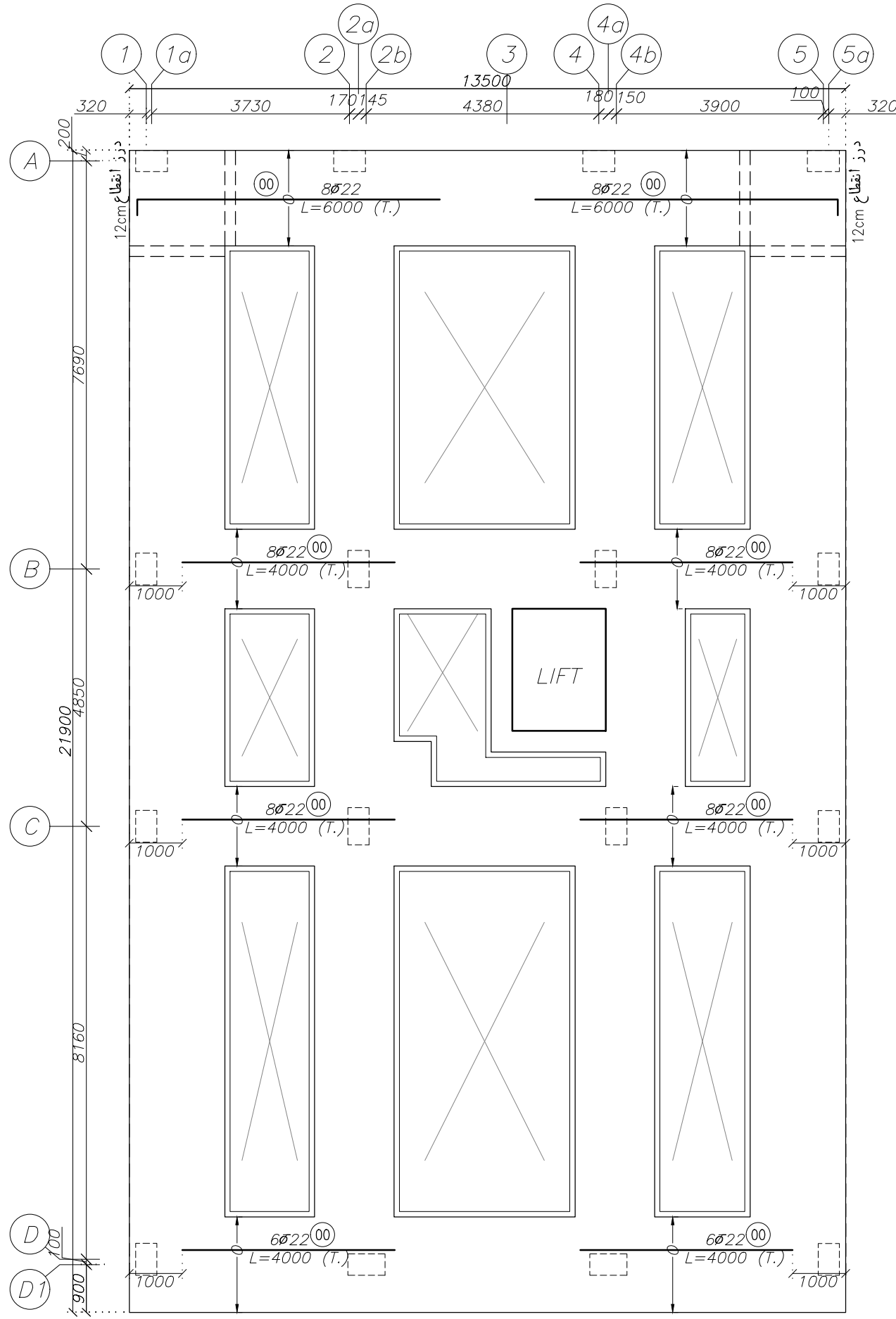


Foundation Bot. X-Dir Add. Bar
Sc:1/100

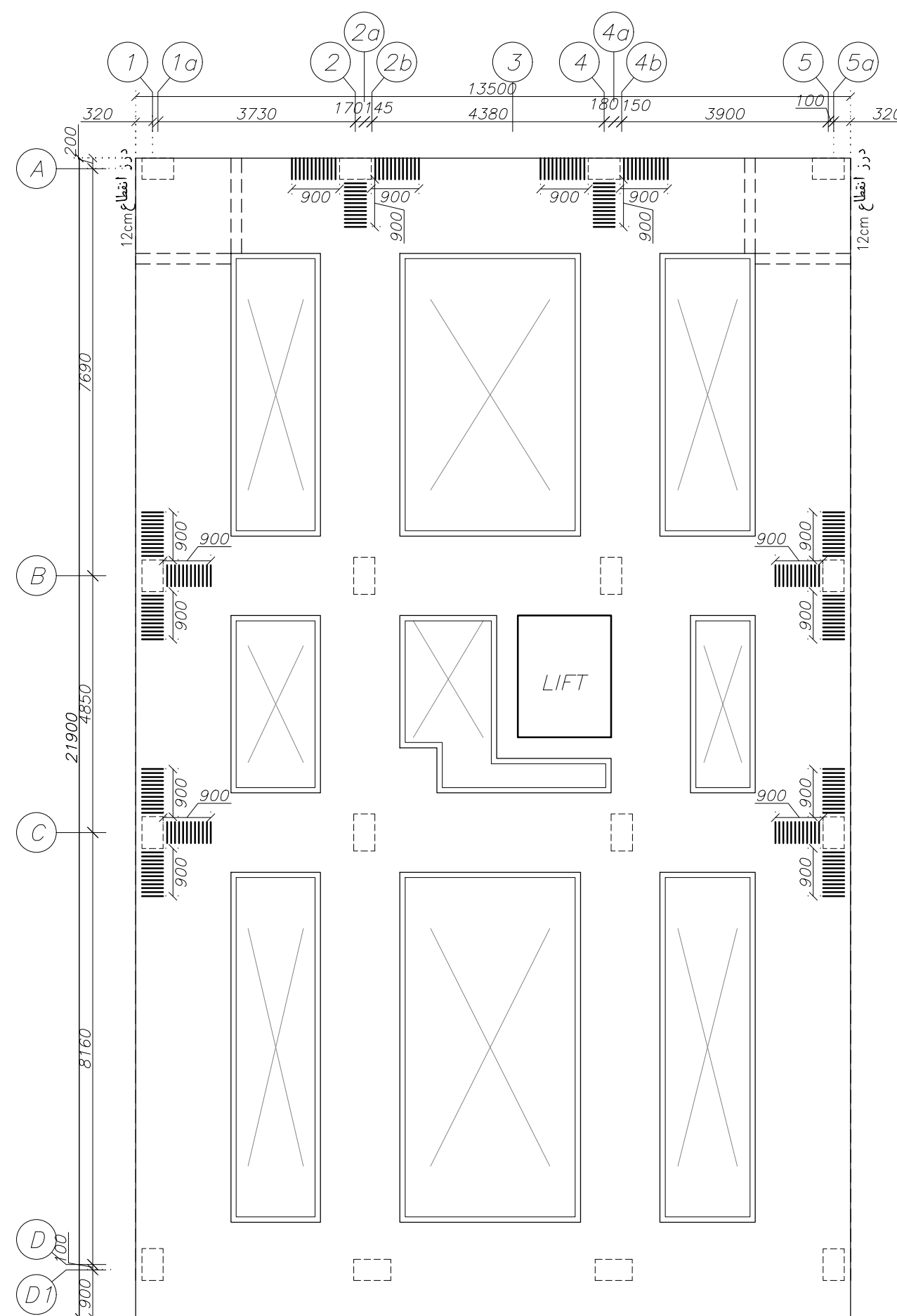
* کد گود آسانسور با نظر مهندس تاسیسات تدقیق گردد



Foundation Top. Y-Dir Add. Bar
Sc:1/100

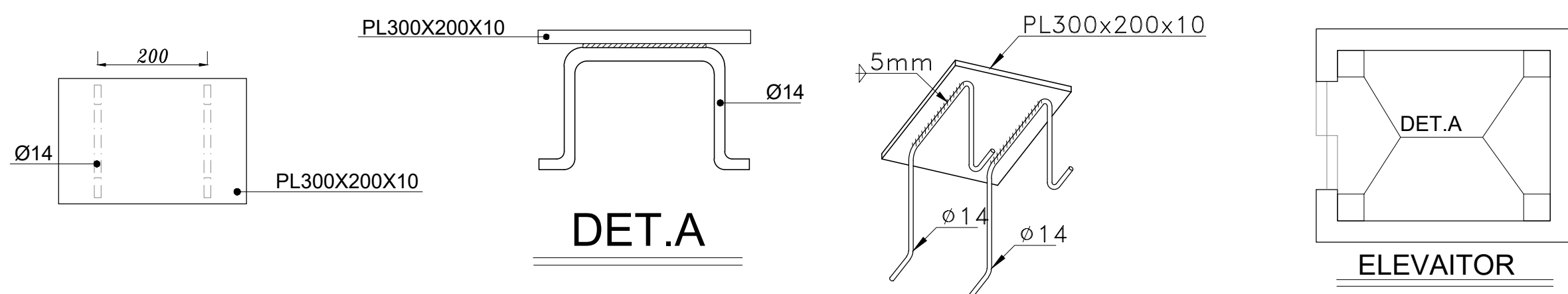
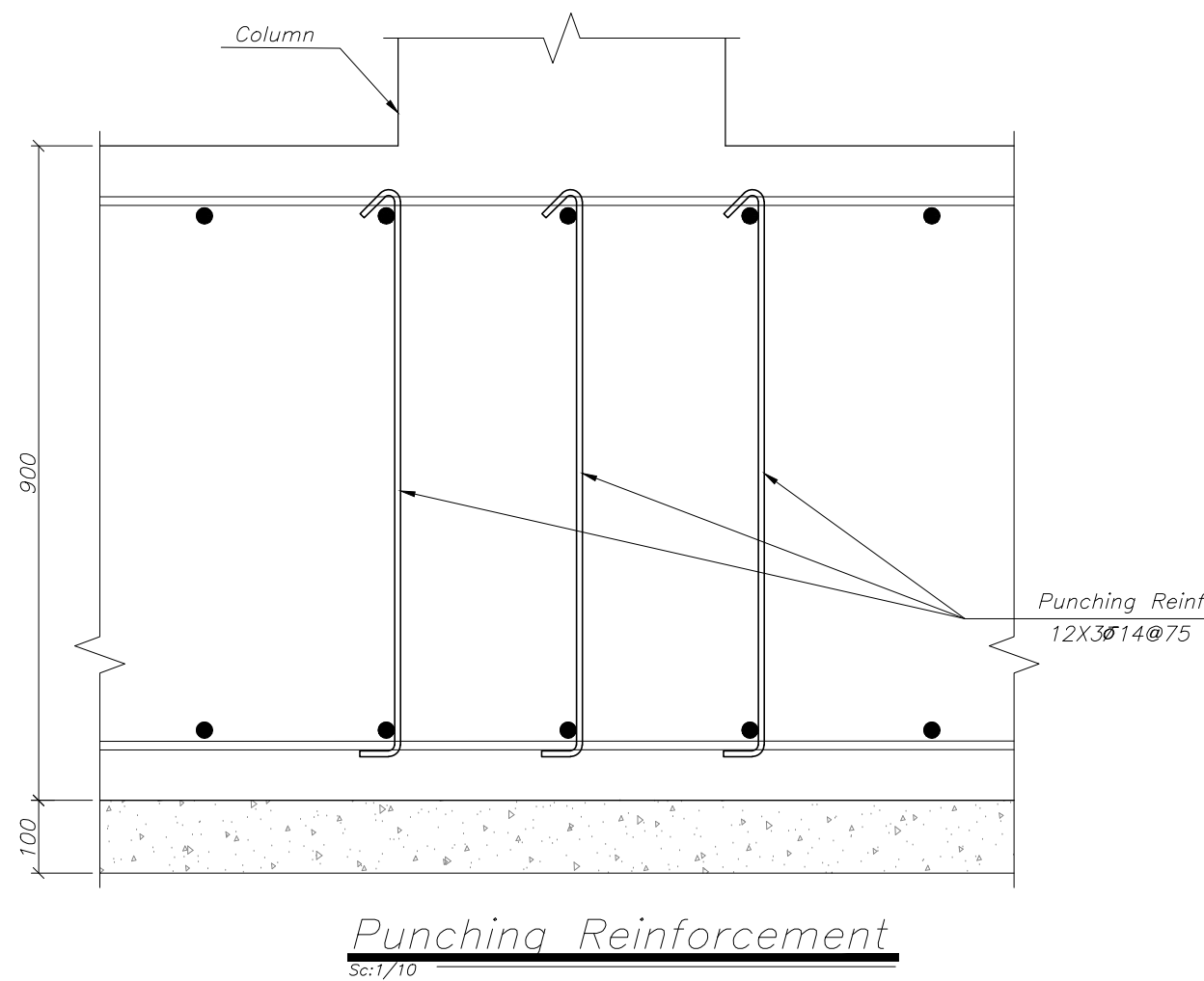
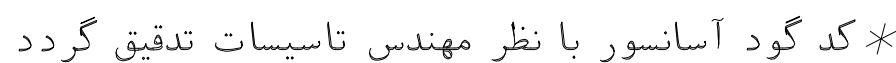


Foundation Top. X-Dir Add. Bar
Sc:1/100



Punching Reinforcement Plan
Sc:1/100

NOTES									
توضیحات : پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:					60024151				
شماره ثبتی ملک:					۳۵۲۶,۵۷۴				
KEY PLAN									
<div><div>شمال</div><div></div><div>پایله</div></div>									
0D	IFC	م.فانمرینی	س.فرخ تراز	م.فانمرینی	م.حکیمپورادی	س.حکیمپورادی	03-06-07	م.حکیمپورادی	
0C	IFC	م.فانمرینی	س.فرخ تراز	م.فانمرینی	م.حکیمپورادی	س.حکیمپورادی	03-06-02	م.حکیمپورادی	
0B	IFC	م.فانمرینی	س.فرخ تراز	م.فانمرینی	م.حکیمپورادی	س.حکیمپورادی	03-05-29	س.حکیمپورادی	
0A	IFC	م.فانمرینی	س.فرخ تراز	م.فانمرینی	م.حکیمپورادی	س.حکیمپورادی	02-08-21	س.حکیمپورادی	
REV	STATUS	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONTROLLED BY	APPROVED BY	DATE			
0001	وضعیت	فرخ تراز	توسیم	کنترل	تایید	تصویب			
CLIENT							کارفرما		
شرکت سیمان شاهرود									
CONSULTANT							مهندسین مشاور		
شرکت پارس مهرآز نیارش									
PROJECT NAME							عنوان پروژه		
شماره پروژه ۰۰۰۰۰۰									
DRAWING TITLE							عنوان نقشه		
پلان اندازه گذاری و میلگرد تقویتی فوندا سیون									
SIZE	A1	سایز	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION	
SHEET 02	OF 21	کد پروژه	YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D	
SCALE	طبیعی	واحد							
As.Shown	mm								



NOTES

توضیحات :

پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده اتمام ، توافق و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .

LEGENDS

شماره پرونده ساختمانی:

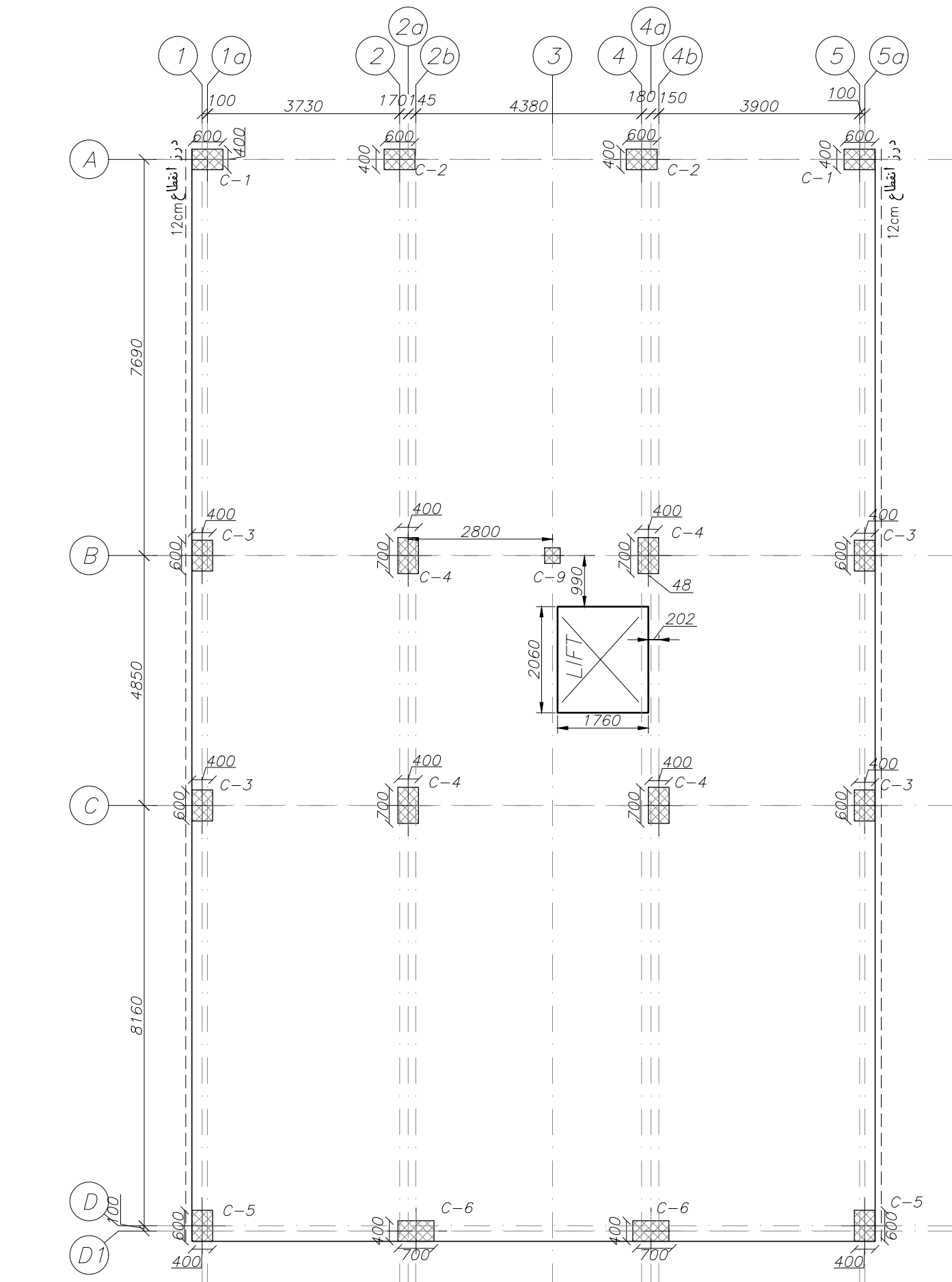
60024151

شماره ثبتی ملک:

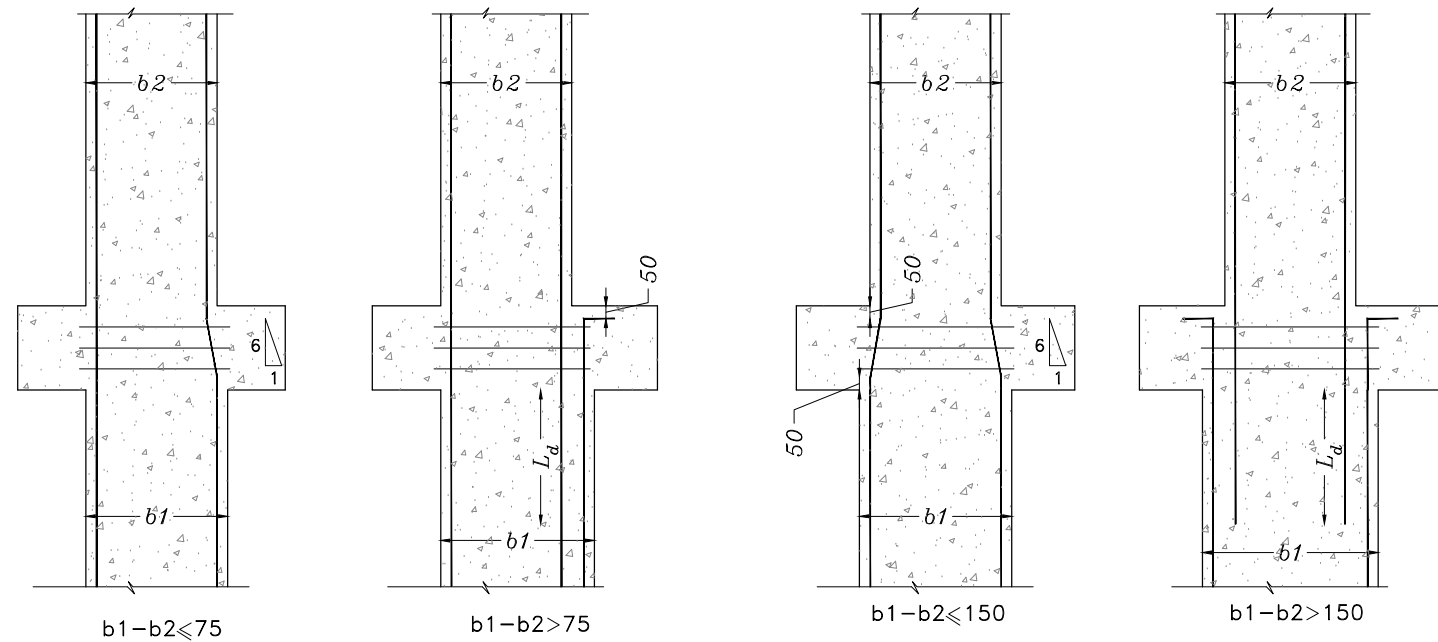
۳۵۲۶،۵۷۴

KEY PLAN

0D	IFC	م.فرج تراز	م.طاهرینی	م.حکیم‌جوادی	م.حکیم‌جوادی	01-06-07
0C	IFC	م.فرج تراز	م.طاهرینی	م.حکیم‌جوادی	م.حکیم‌جوادی	03-06-02
0B	IFC	م.فرج تراز	م.طاهرینی	م.حکیم‌جوادی	م.حکیم‌جوادی	03-05-29
0A	IFC	م.فرج تراز	م.طاهرینی	م.حکیم‌جوادی	م.حکیم‌جوادی	02-08-21
REV	STATUS	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONFIRMED BY	APPROVED BY	DATE
روایت	وضعیت	طراح	ترسیم	کنترل	تصویب	تاریخ
CLIENT					کارفرما	
شرکت سیمان شاهرود						
CONSULTANT					مهندسین مشاور	
شرکت پارس مهرار نیارش						
PROJECT NAME					عنوان پروژه	
DRAWING TITLE					عنوان نقشه	
مقطع و جزئیات فونداسیون					شماره قرارداد	
SIZE	A1	سایز	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT
SHEET	03 OF 21	شماره برگه	YOSF	P2	رشته تخصصی	نوع مدرک
SCALE	مقیاس	واحد	As.Shown	mm		DWG
					0001	0D



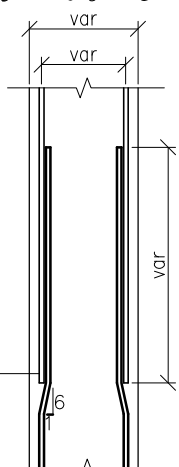
Column Layout
Scale 1/100



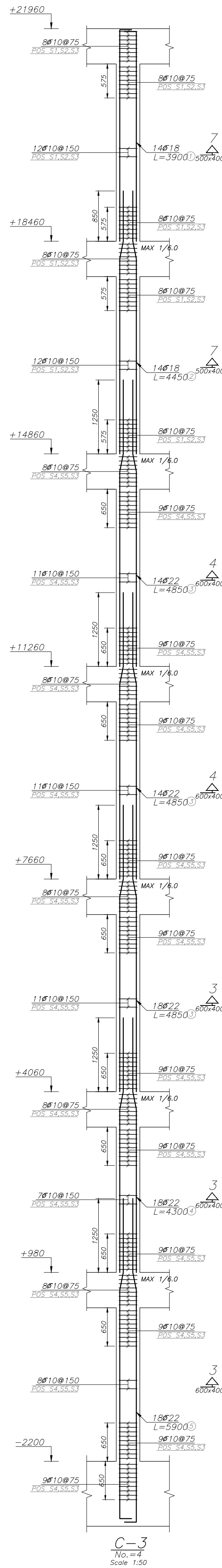
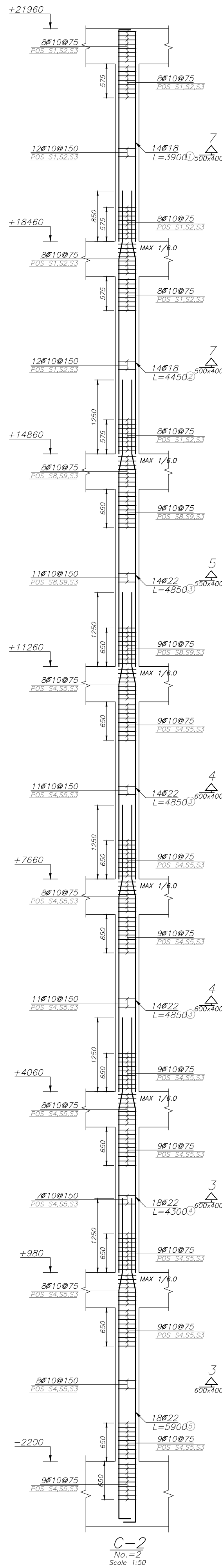
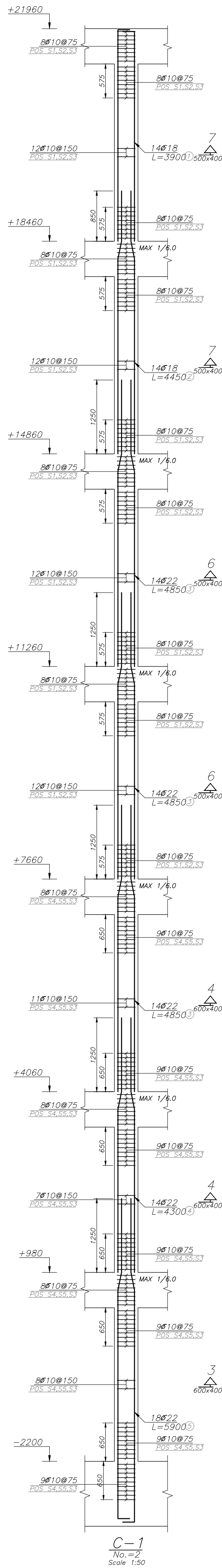
دیتایل تغییر مقطع ستون کناری

دیتایل تغییر مقطع ستون میانی

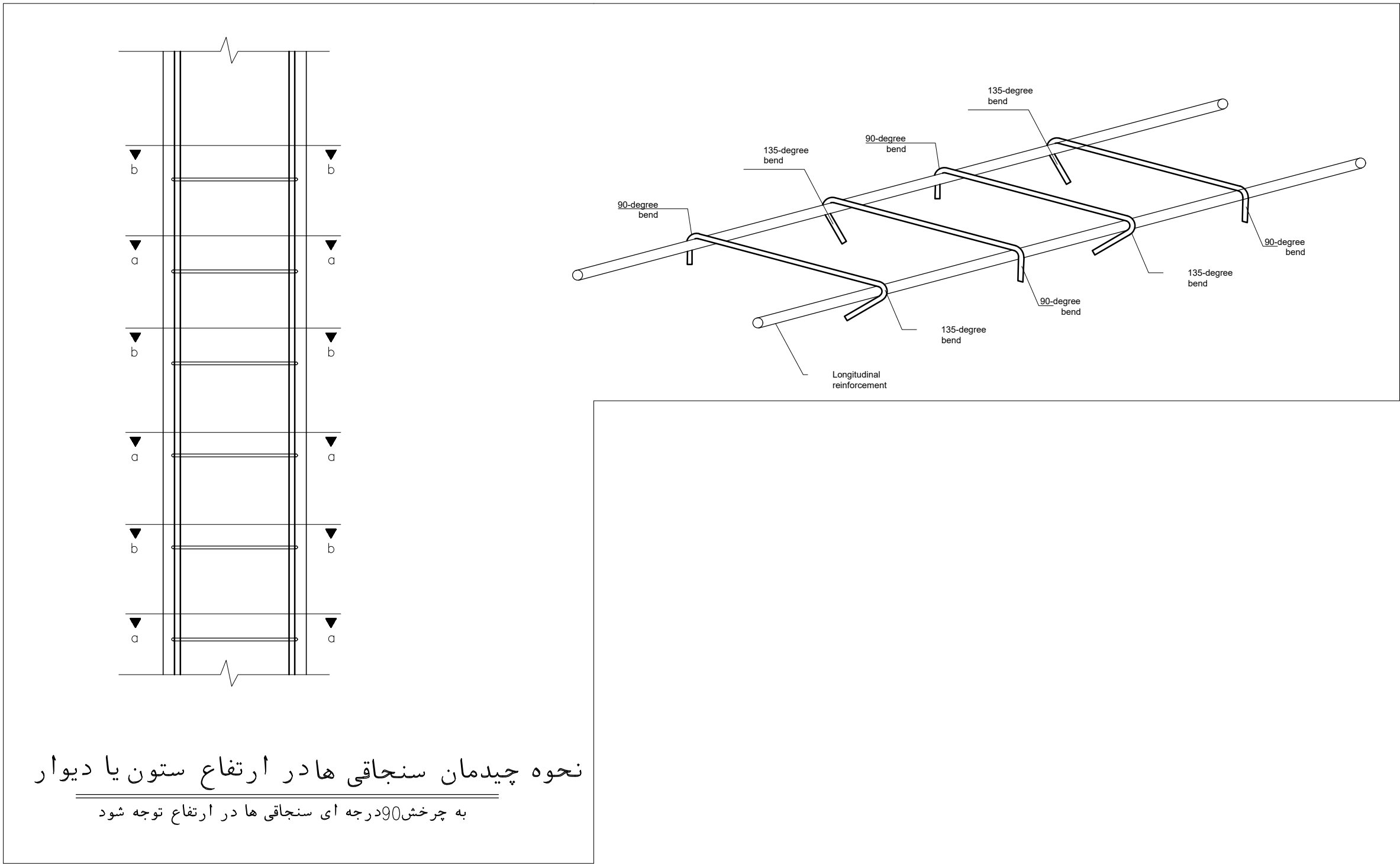
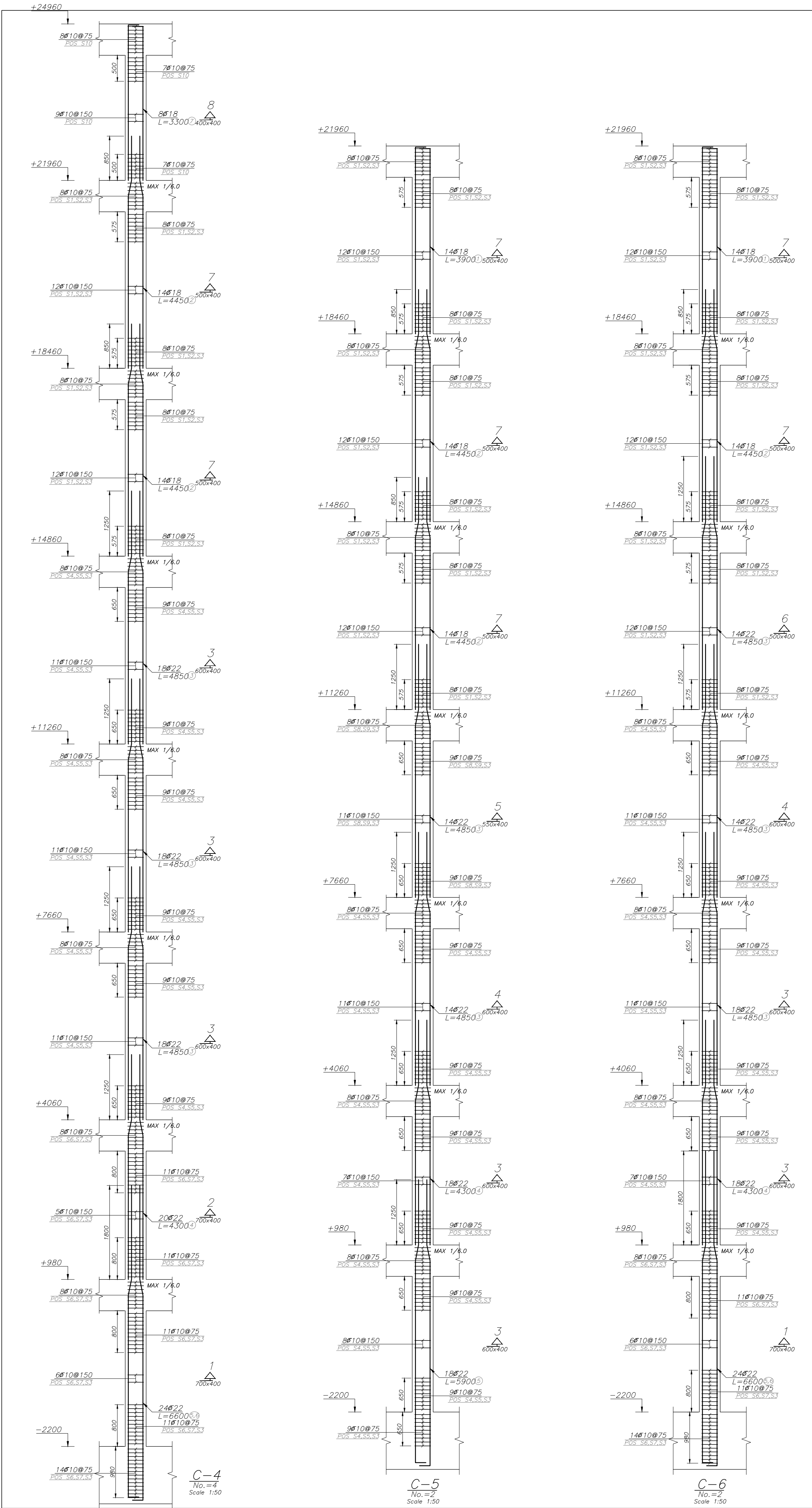
آرماتور باید به صورت آونکا
و با شیب ۱ به ۶ از بیرون به داخل
مطابق شکل وصله گردد.



دیتایل وصله آرماتور در ستون ها

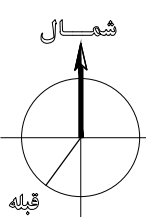


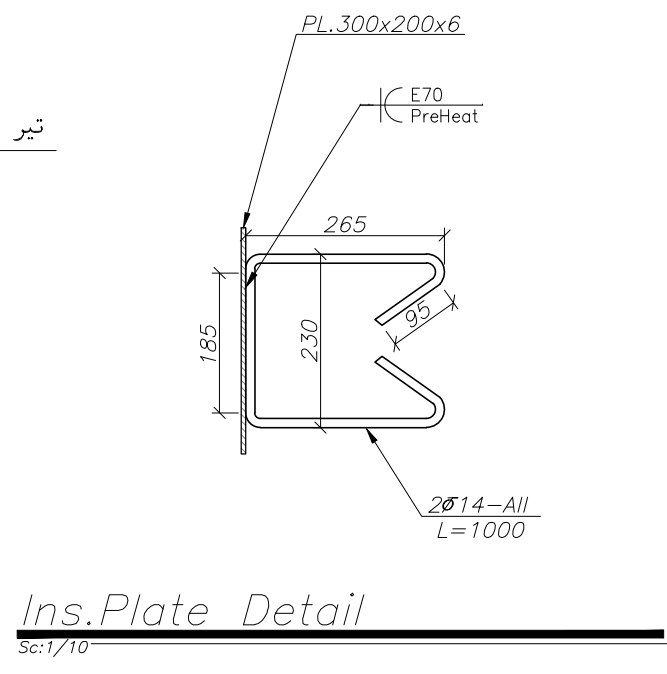
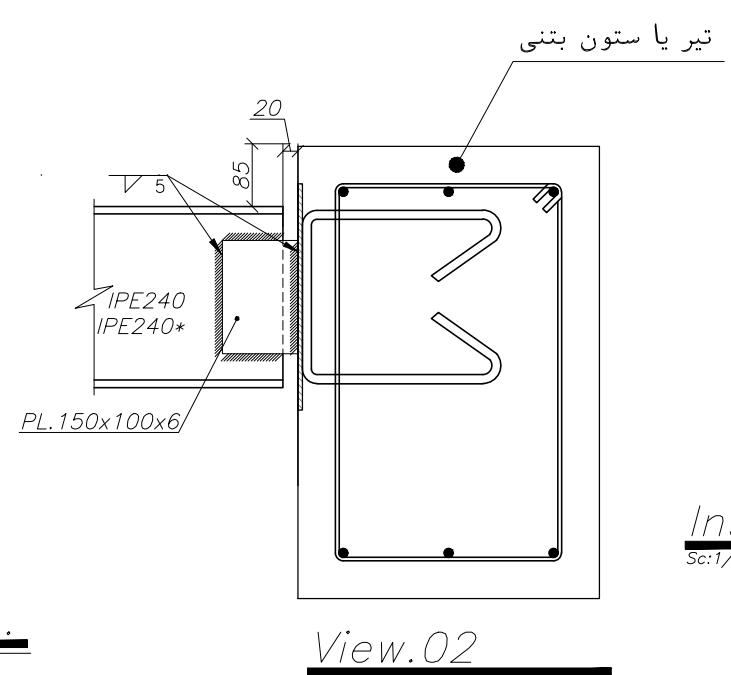
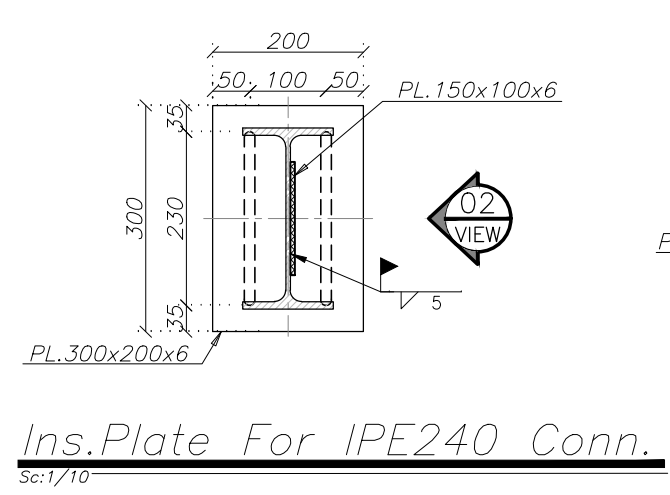
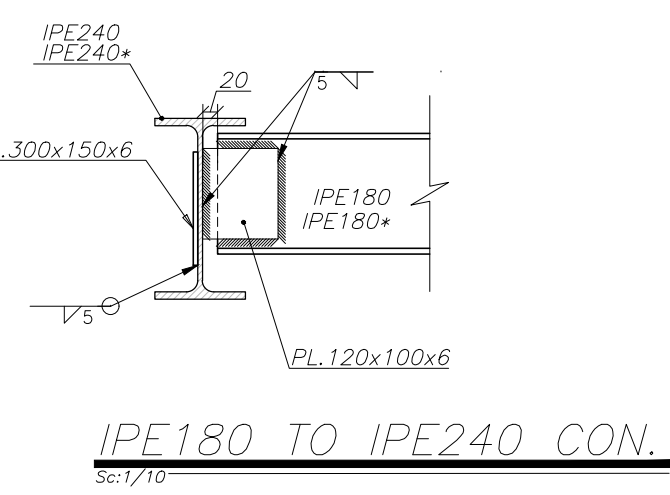
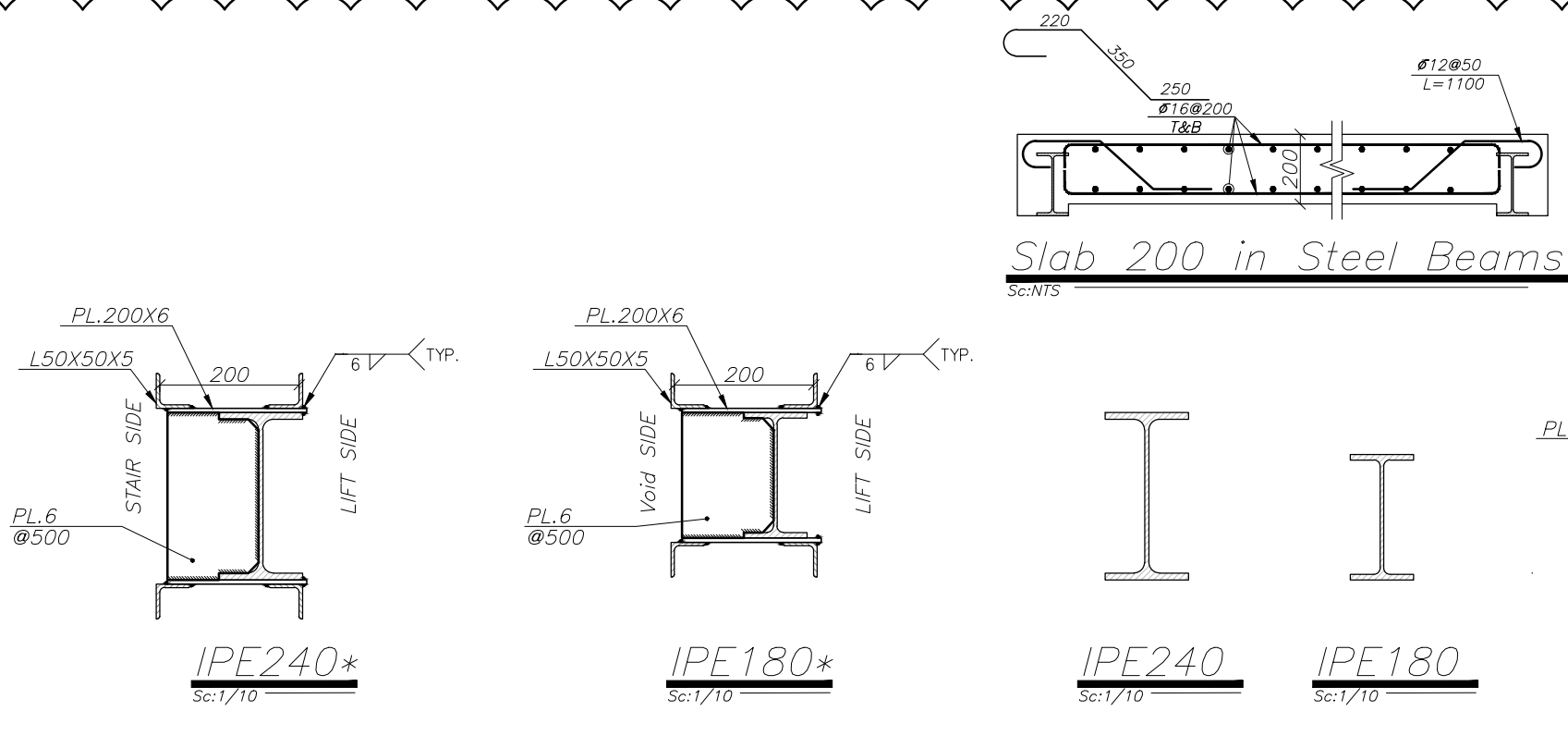
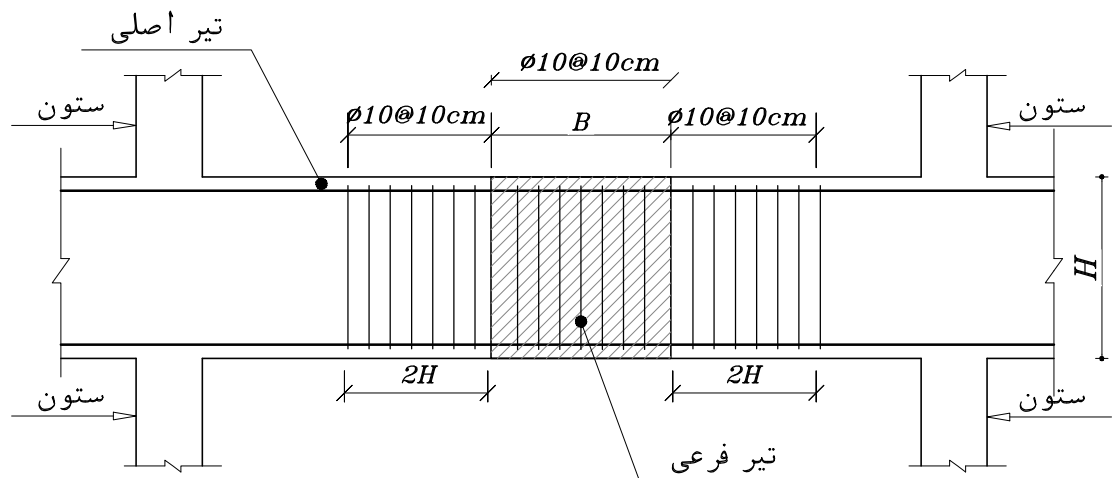
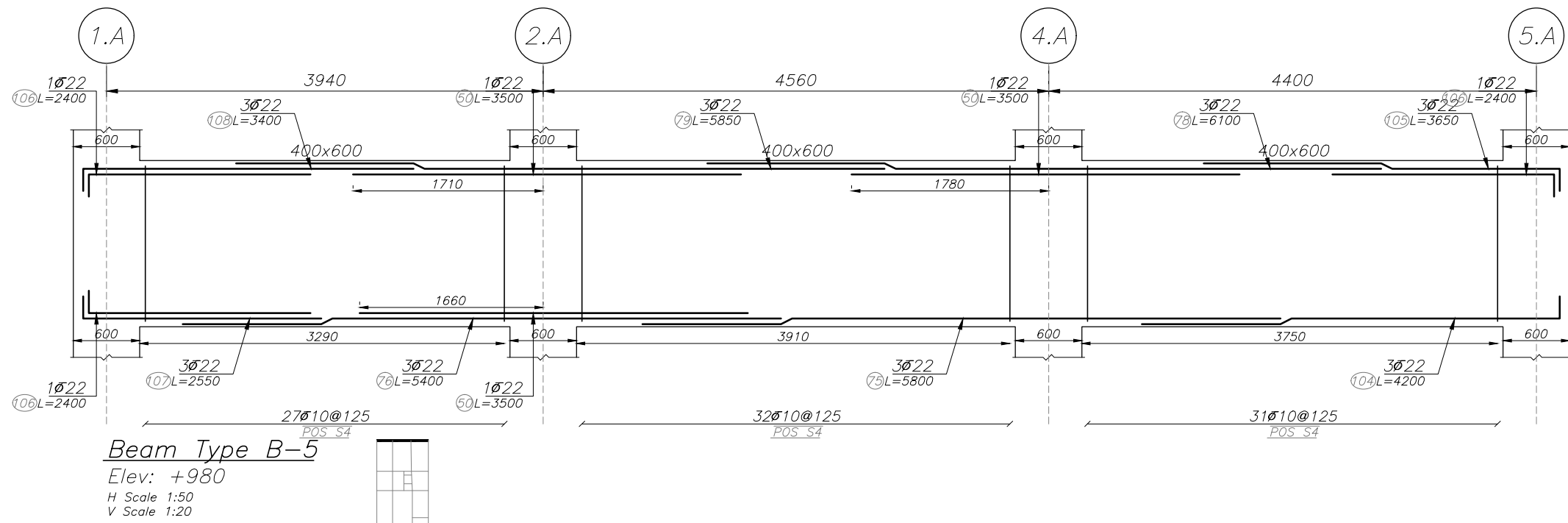
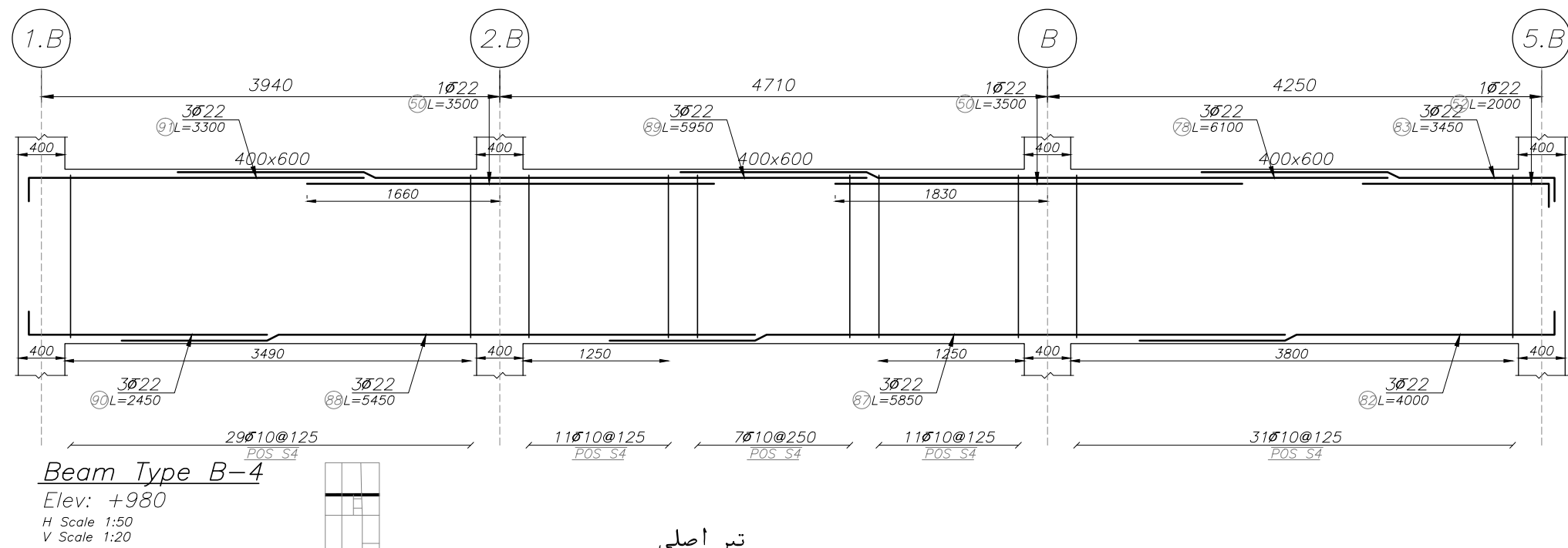
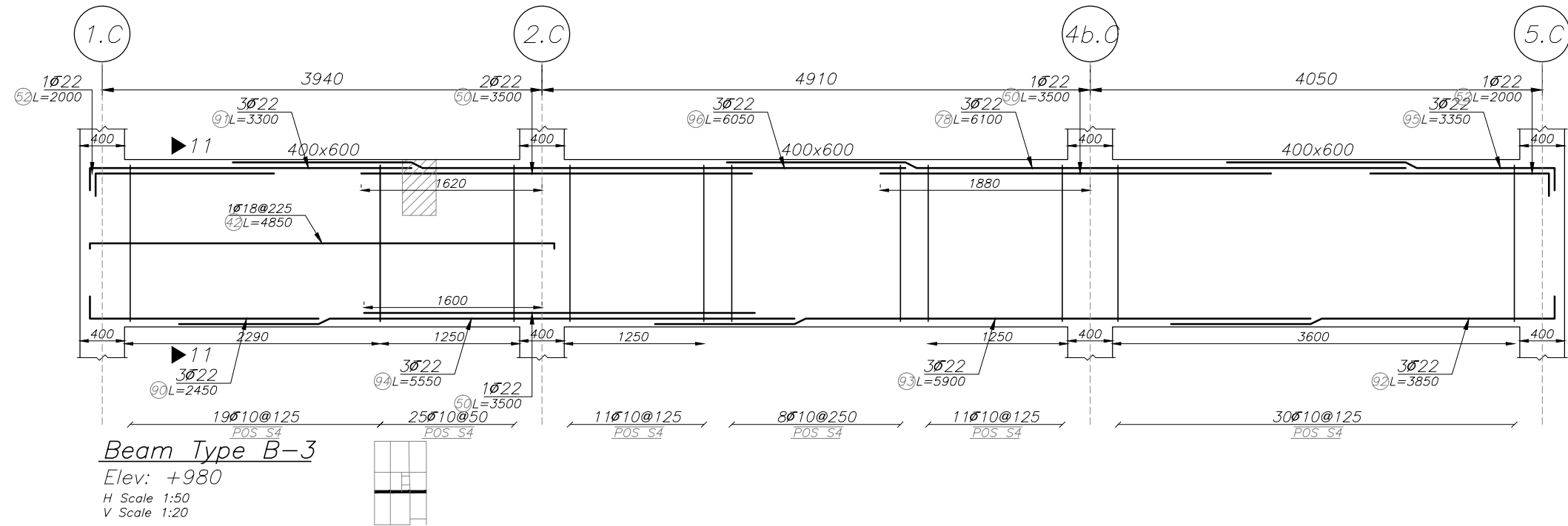
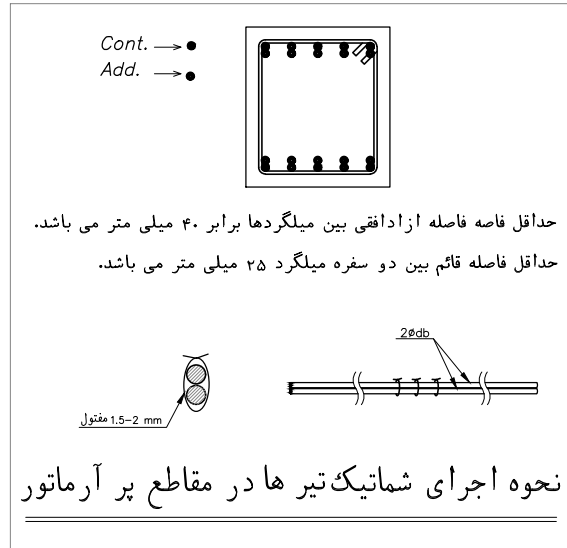
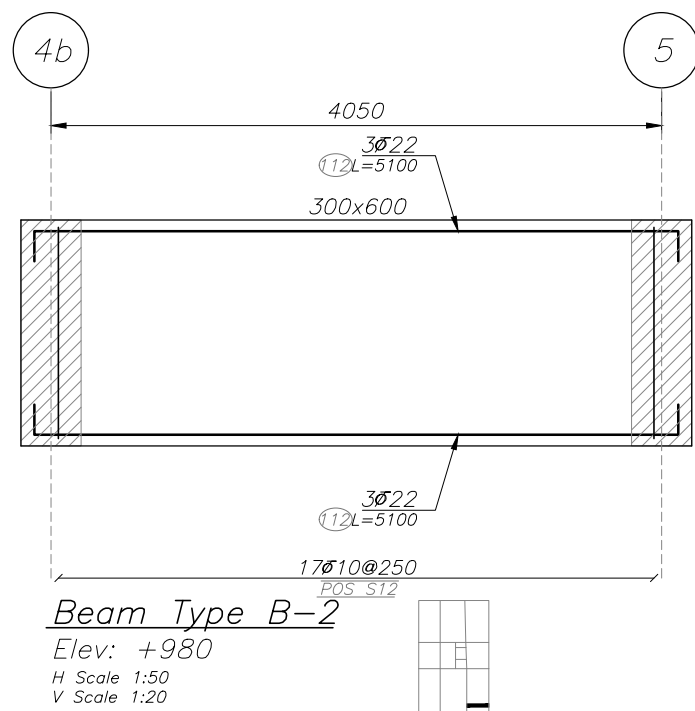
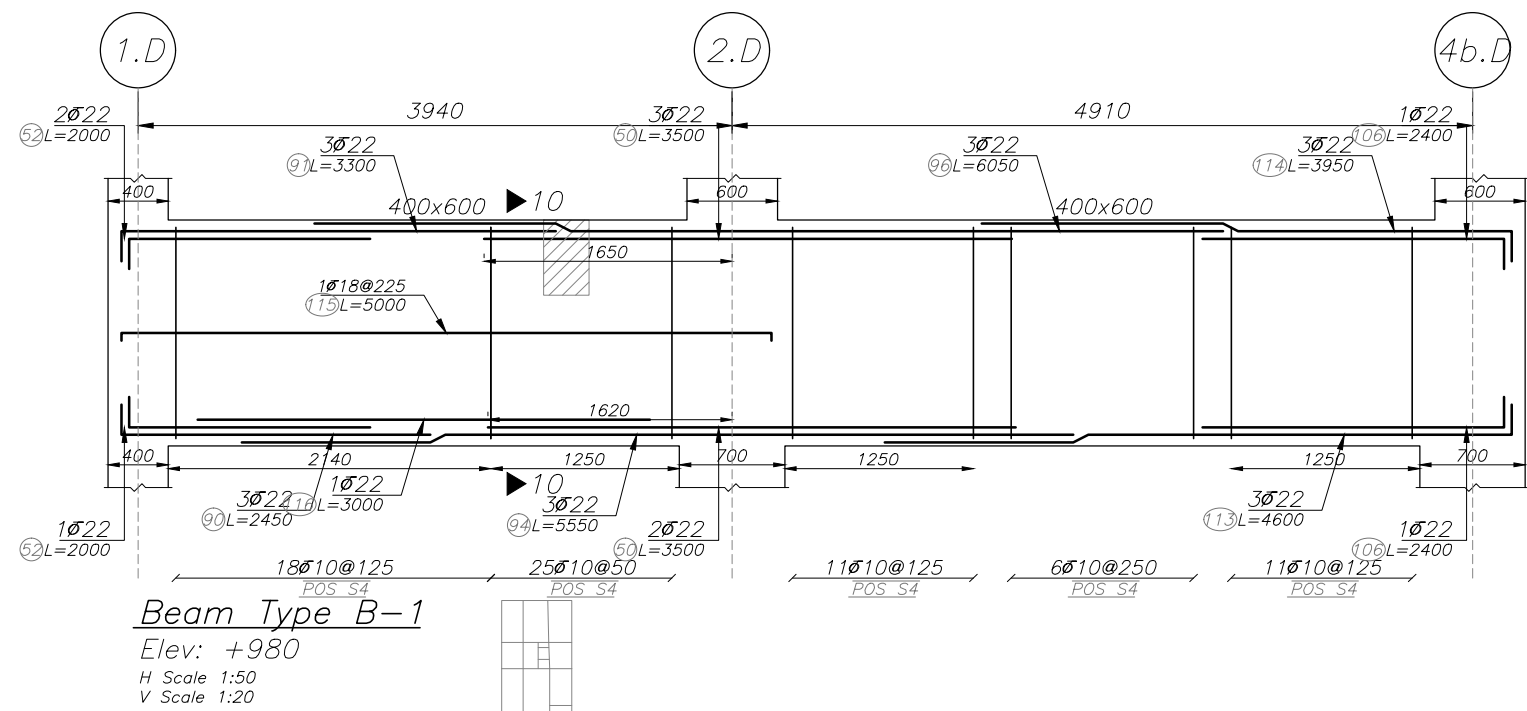
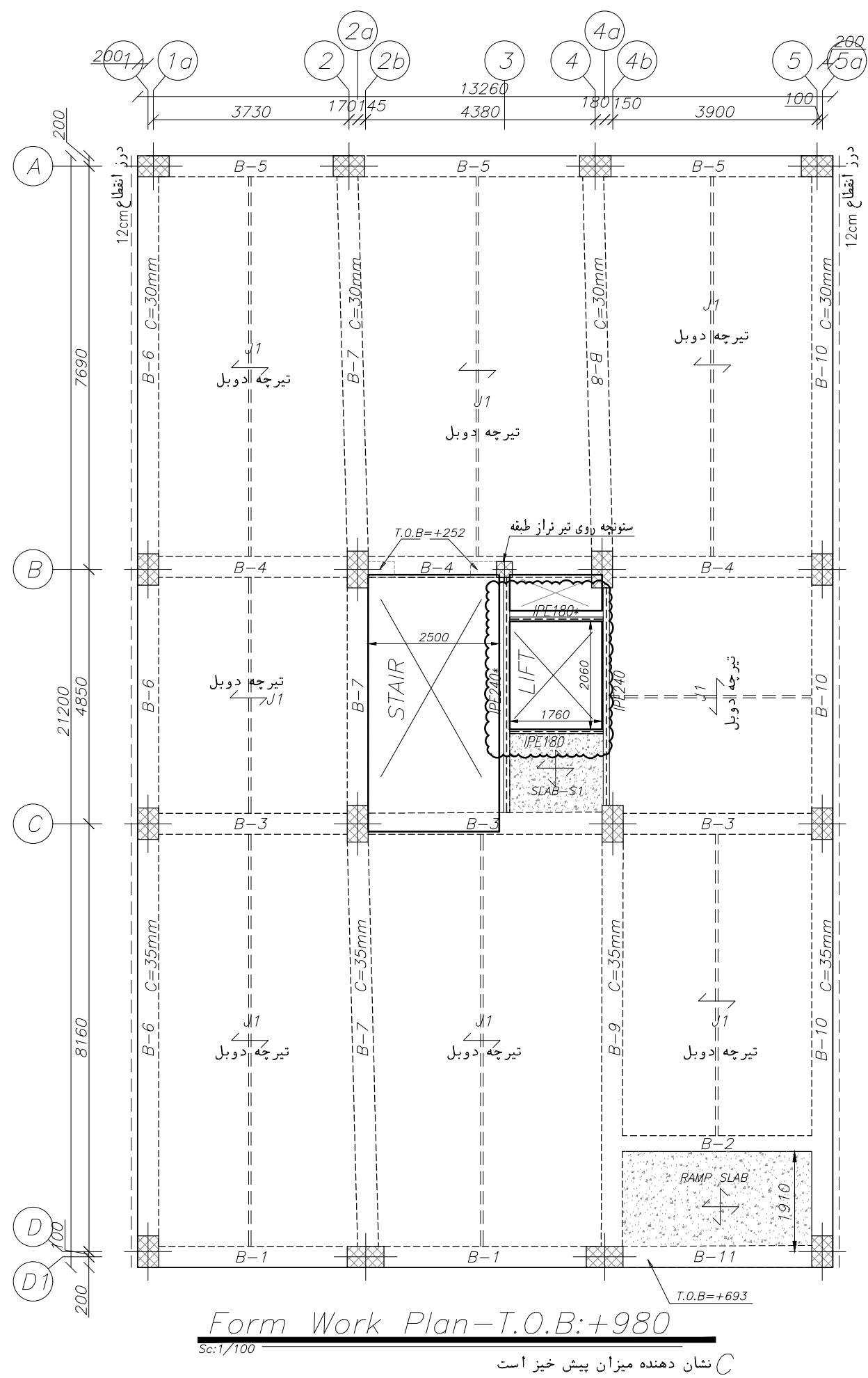
NOTES									
توضیحات :									
پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:					60024151				
شماره ثبتی ملک:					۳۵۲۶,۵۷۴				
KEY PLAN									
REV	REVISION CAUSE								
0A	تولید مدارک								
0B	اصلاحات نظام مهندسی								
0C	اصلاحات گامشت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳٫۰۵٫۳۱								
0D	تدقیق با آخرین نقشه معماری								
KEY PLAN									
03-06-07	س. مکیپوادی	س. مکیپوادی	م. فاطمینی	س. فرخ تراز	م. فاطمینی	IFC	OD		
03-06-02	س. مکیپوادی	س. مکیپوادی	م. فاطمینی	س. فرخ تراز	م. فاطمینی	IFC	QC		
03-05-29	س. مکیپوادی	س. مکیپوادی	م. فاطمینی	س. فرخ تراز	م. فاطمینی	IFC	OB		
02-08-21	س. مکیپوادی	س. مکیپوادی	م. فاطمینی	س. فرخ تراز	م. فاطمینی	IFC	QA		
REV	STATUS	DESIGNED BY	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONFIRMED BY	APPROVED BY	DATE		
	تایید	ترسیم	کنترل	تایید	تایید	تایید	تاریخ		
CLIENT									
شرکت سیمان شاهرود									
CONSULTANT									
شرکت پارس مهرآز نپارش									
PROJECT NAME									
عنوان پروژه									
DRAWING TITLE									
عنوان نقشه جزئیات ستون ها									
SIZE	A1	سایز	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION	
SHEET	04	OF 21	کارفرما	فاز	واحد تخصصی	نوع مدارک	توالی	تغییرات	
SCALE	مقیاس	UNITS	YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D	
As.Shown	mm								

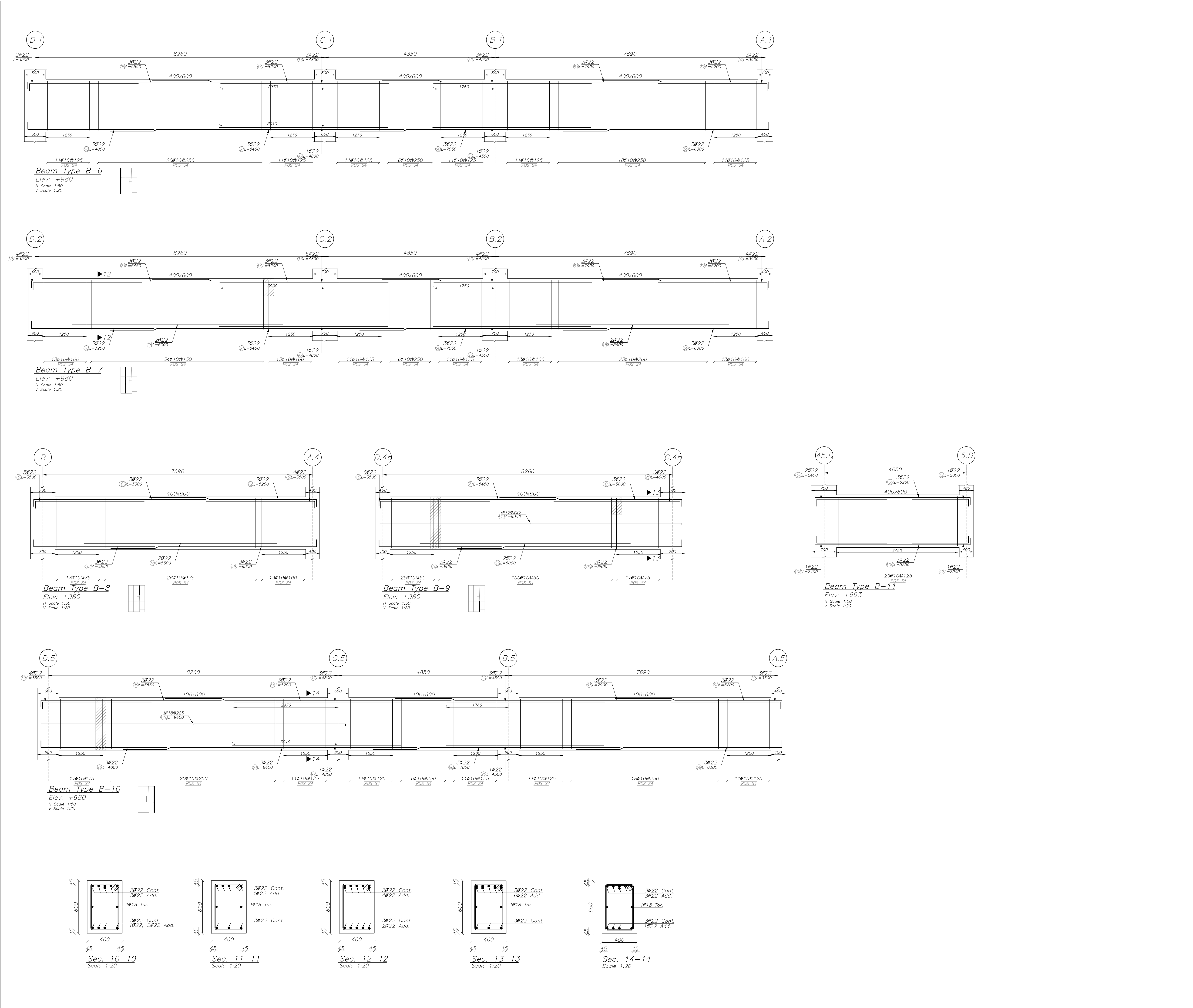


نحوه چیدمان سنجاقی هادر ارتفاع ستون با دیوار
به چرخش 90 درجه ای سنجاقی ها در ارتفاع توجه شود

NOTES									
توضیحات :									
پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .									

NOTES							
<p>توضیحات :</p> <p>پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور متعین نماید .</p>							
LEGENDS							
شماره پرونده ساختمان:						60024151	
شماره ثبتی ملک:						۳۵۲۶،۵۷۴	
REVISION CAUSE							
REV							
0A	تولید مدرک						
0B	اصلاحات نظام مهندسی						
0C	اصلاحات کمیت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۳۰۳٫۰۵٫۳۱						
0D	تدقیق با آخرین نقشه معماری						
KEY PLAN							
							
OD	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	س. مکیموادی	س. مکیموادی	03-06-07
OC	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	س. مکیموادی	س. مکیموادی	03-06-02
OB	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	س. مکیموادی	س. مکیموادی	03-05-29
OA	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	س. مکیموادی	س. مکیموادی	02-08-21
REV	STATUS	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONTROLLED BY	APPROVED BY	DATE	
ورایش	وضعیت	طراح	بررسی	کنترل	تایید	تصویب	تاریخ
CLIENT						کارفرما	
شرکت سیمان شاهرود							
CONSULTANT						مهندسین مشاور	
شرکت پارس مهرار نیارش							
PROJECT NAME						شماره صفحه آژوم	
						عنوان پروژه	
DRAWING TITLE						شماره قرارداد	
پلان تیربیزی و جزئیات تیرها						عنوان نقشه	
SIZE	A1	نیلر	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	SEQUENCE	REVISION
SHEET	06	OF 21	که یوزمعه ویزده	فاز	واحد تخصصی	نوع مدرک	نشانه مدرک
SCALE	خطایی	UNITS	YOSF	P2	ST	DWG	0001
As.Shown	mm	واحد					0D





NOTES

توضیحات :

پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .

LEGENDS

شماره پرونده ساختمان:

60024151

شماره ثبتی ملک:

۳۵۲۶,۵۷۴

REV

REVISION CAUSE

0A

تولید مدرک

0B

اصلاحات نظام مهندسی

0C

اصلاحات گامشت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳٫۰۵٫۳۱

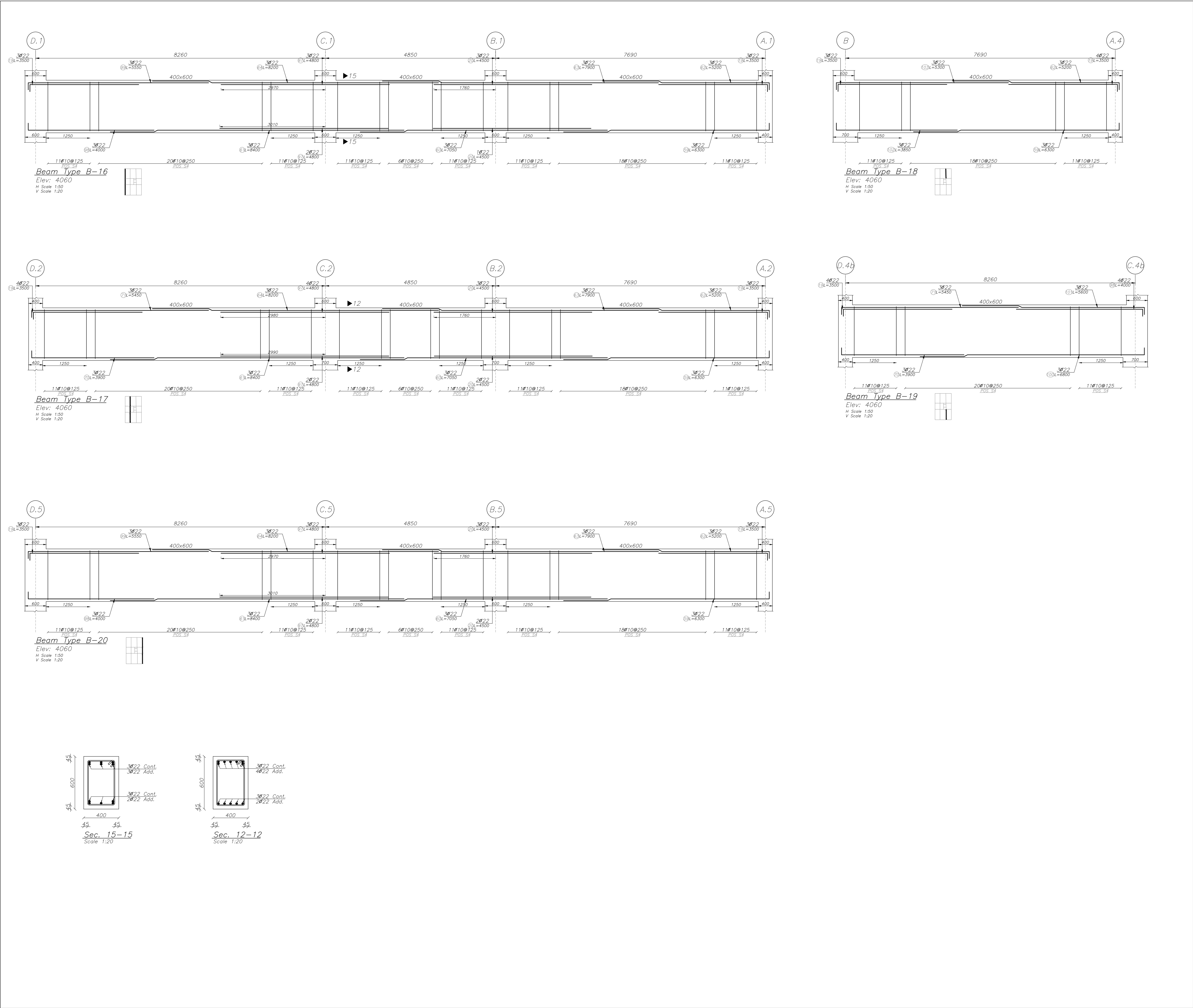
0D

تدقیق با آخرین نقشه معماری

KEY PLAN

شمال

</



NOTES

توضیحات :

پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .

LEGENDS

شماره پرونده ساختمان:

60024151

شماره ثبتی ملک:

۳۵۲۶,۵۷۴

REV

REVISION CAUSE

0A

تولید مدارک

0B

اصلاحات نظام مهندسی

0C

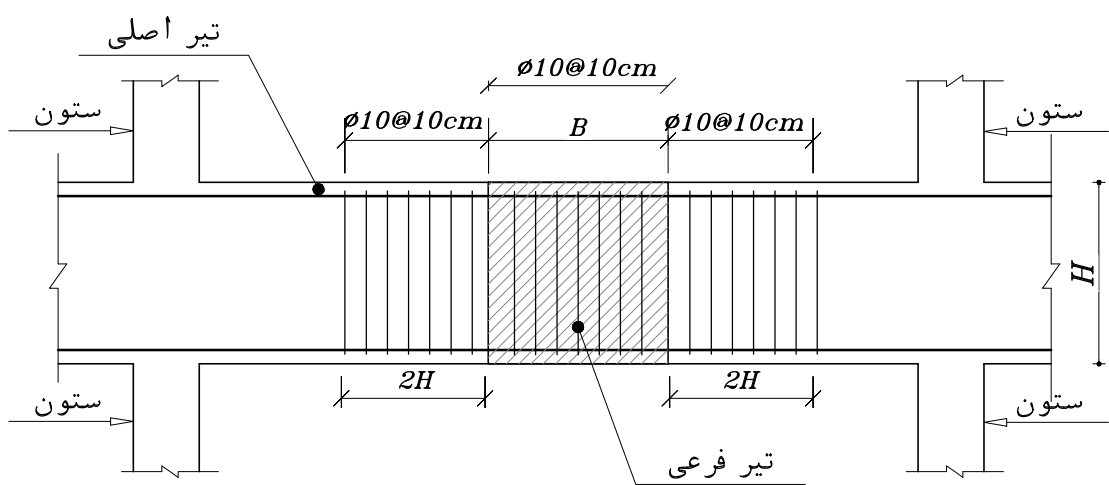
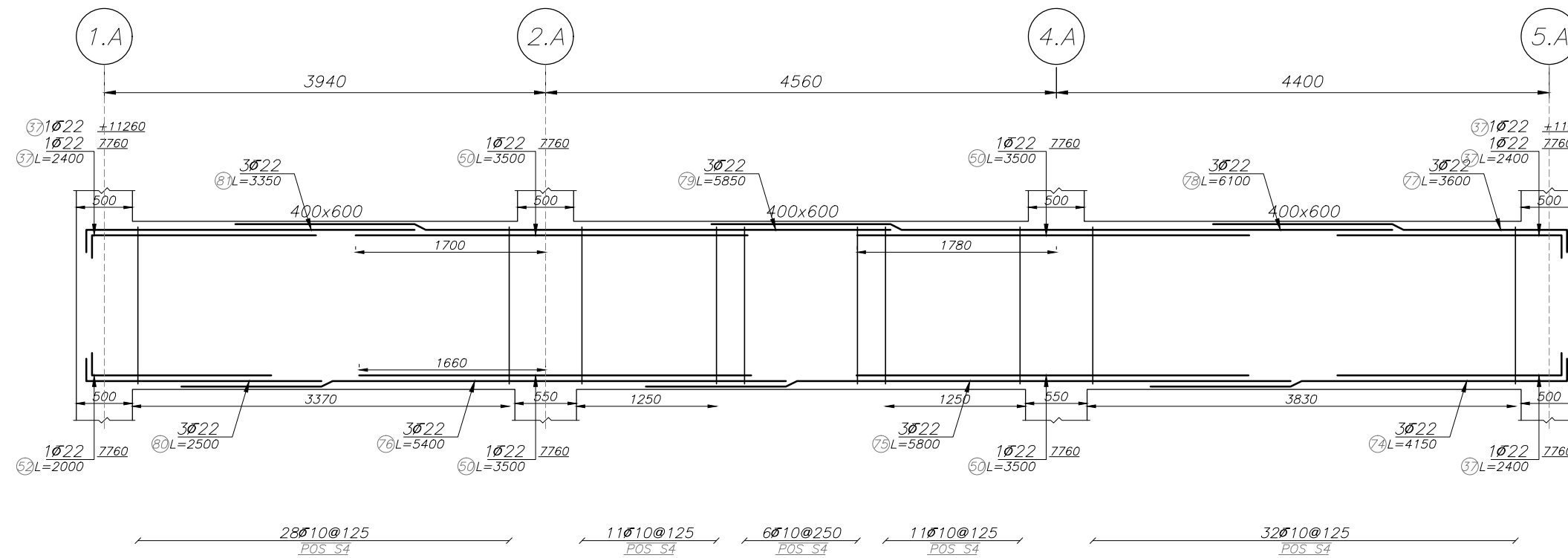
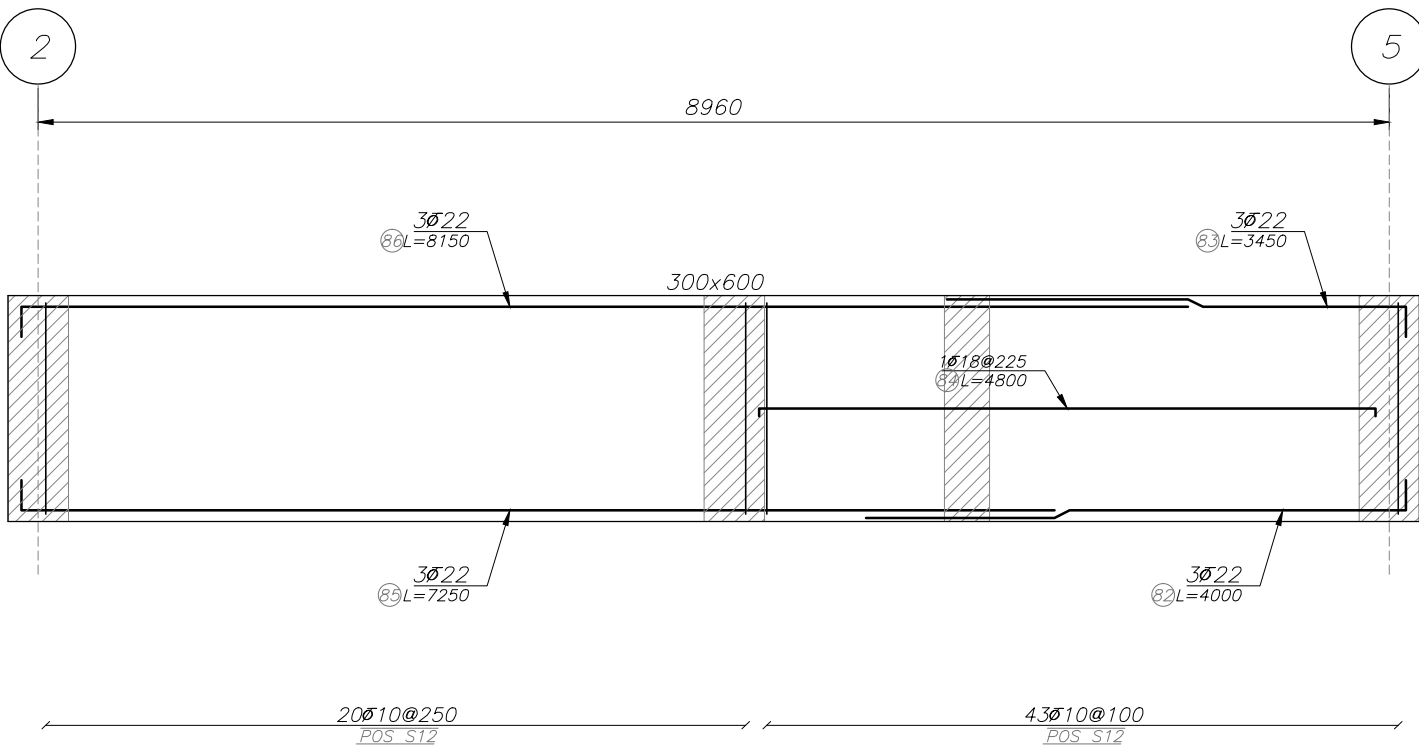
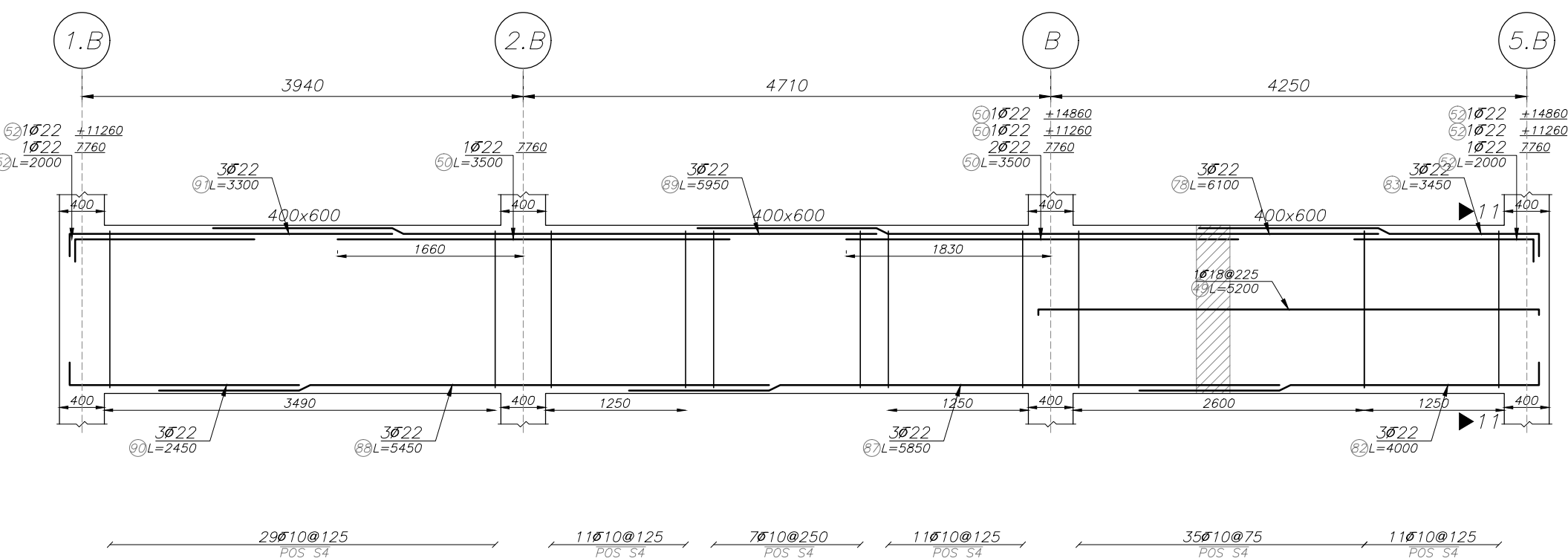
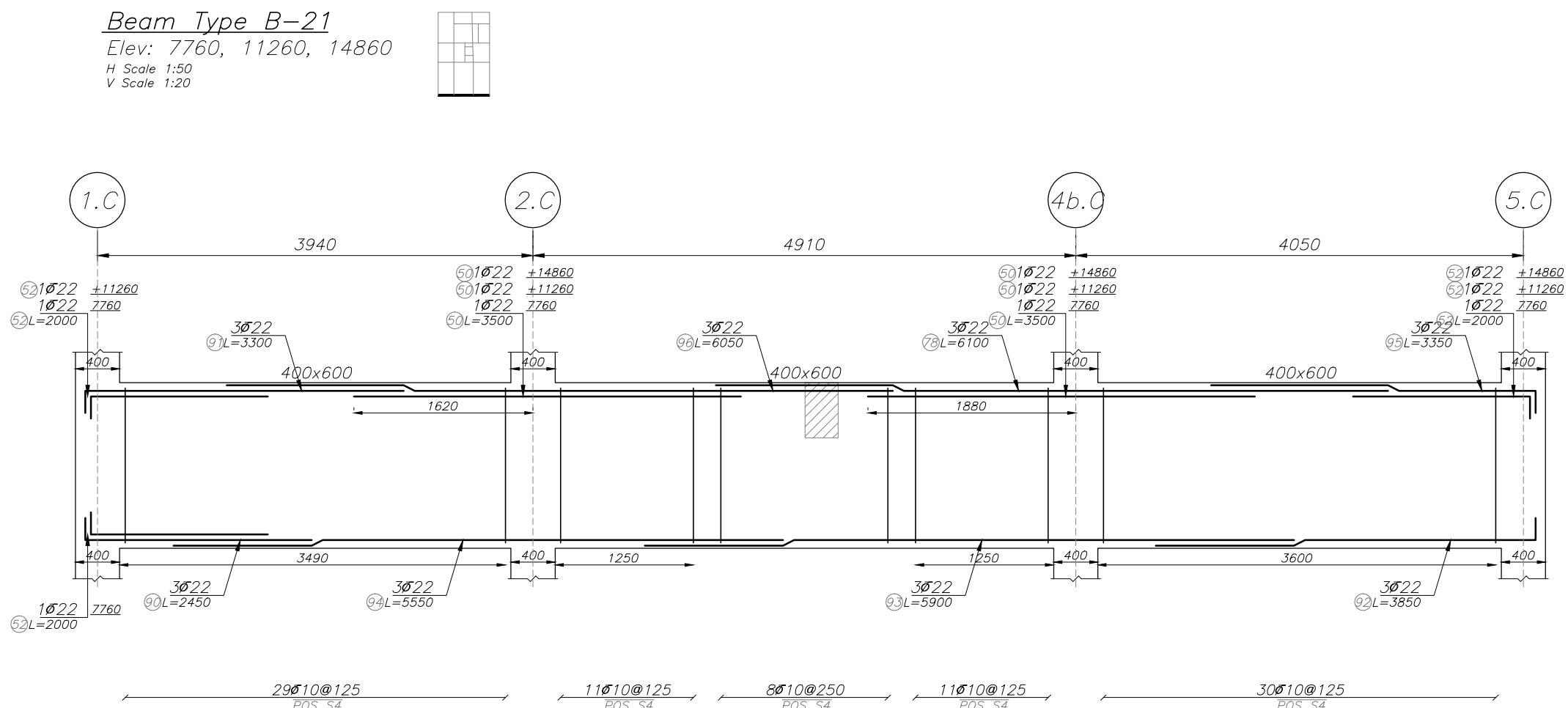
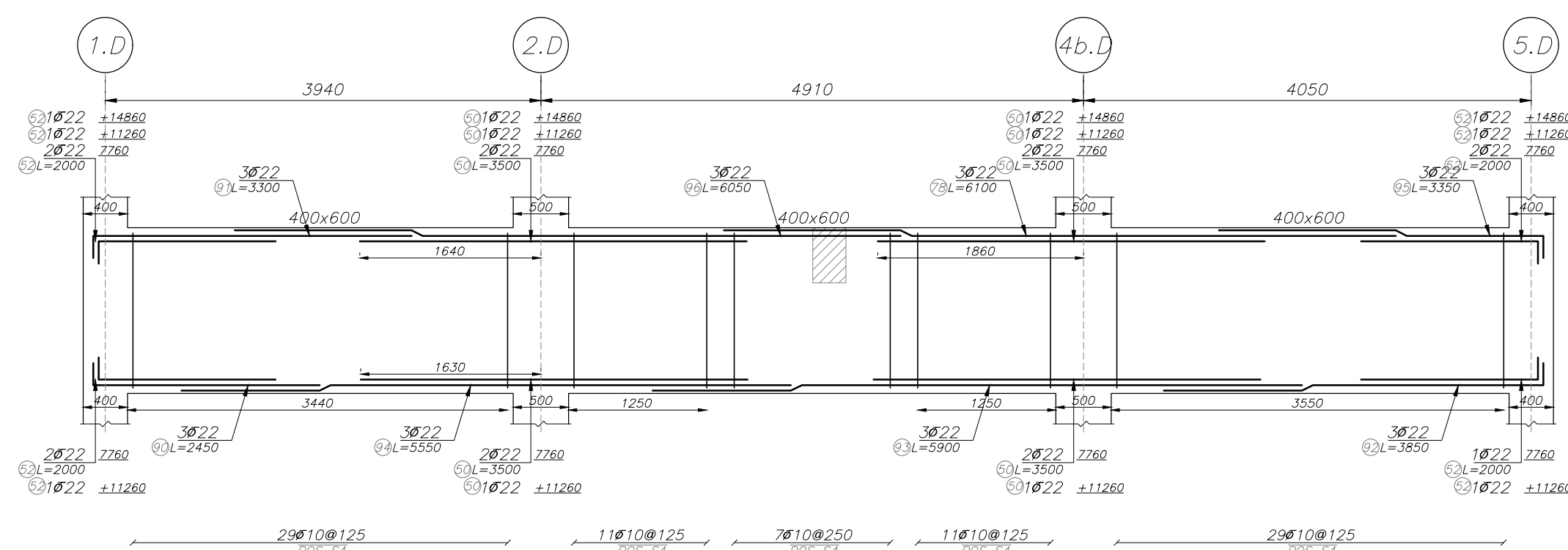
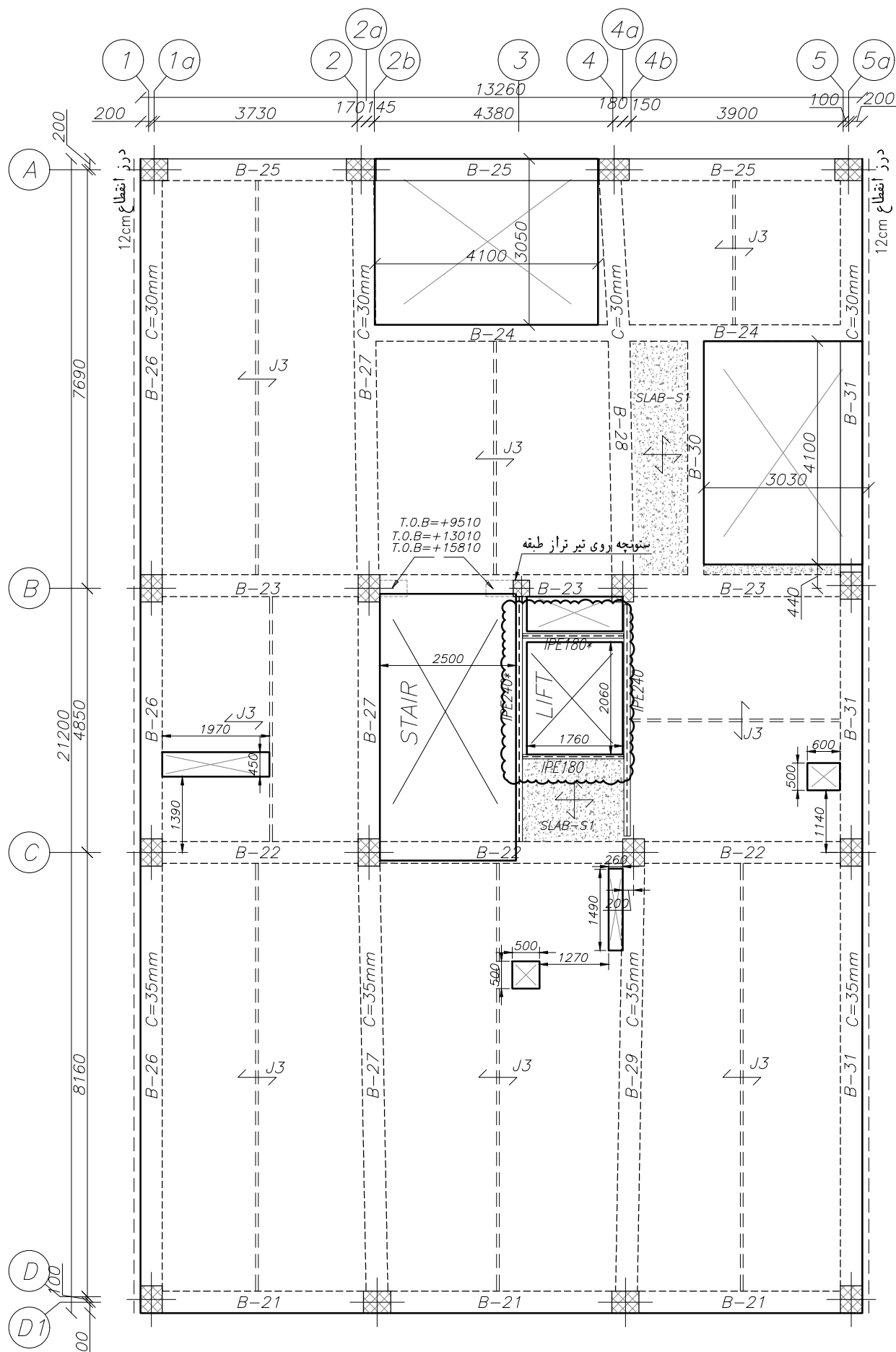
اصلاحات گامت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳٫۰۵٫۳۱

0D

تدقیق با آخرین نقشه معماری

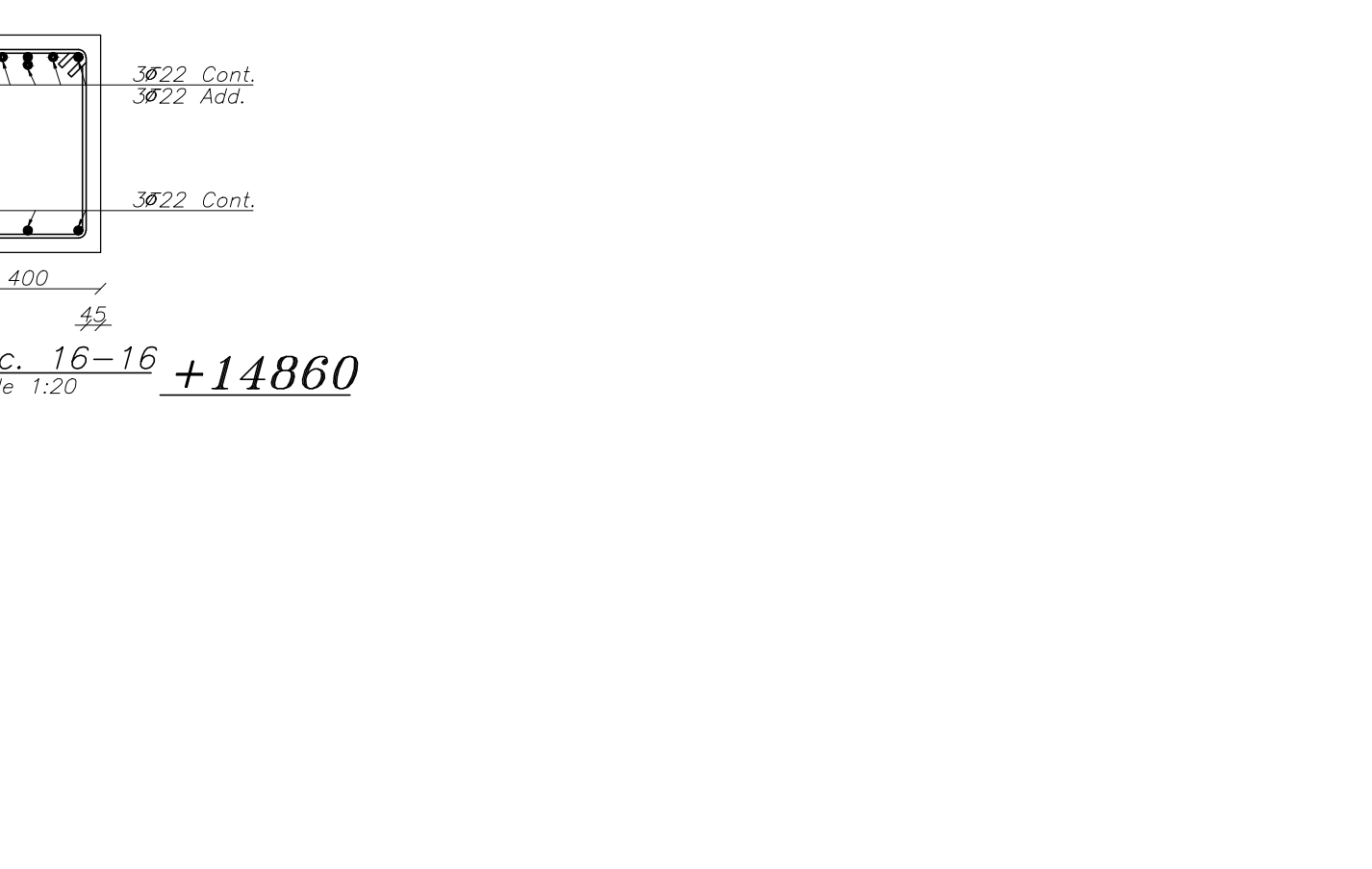
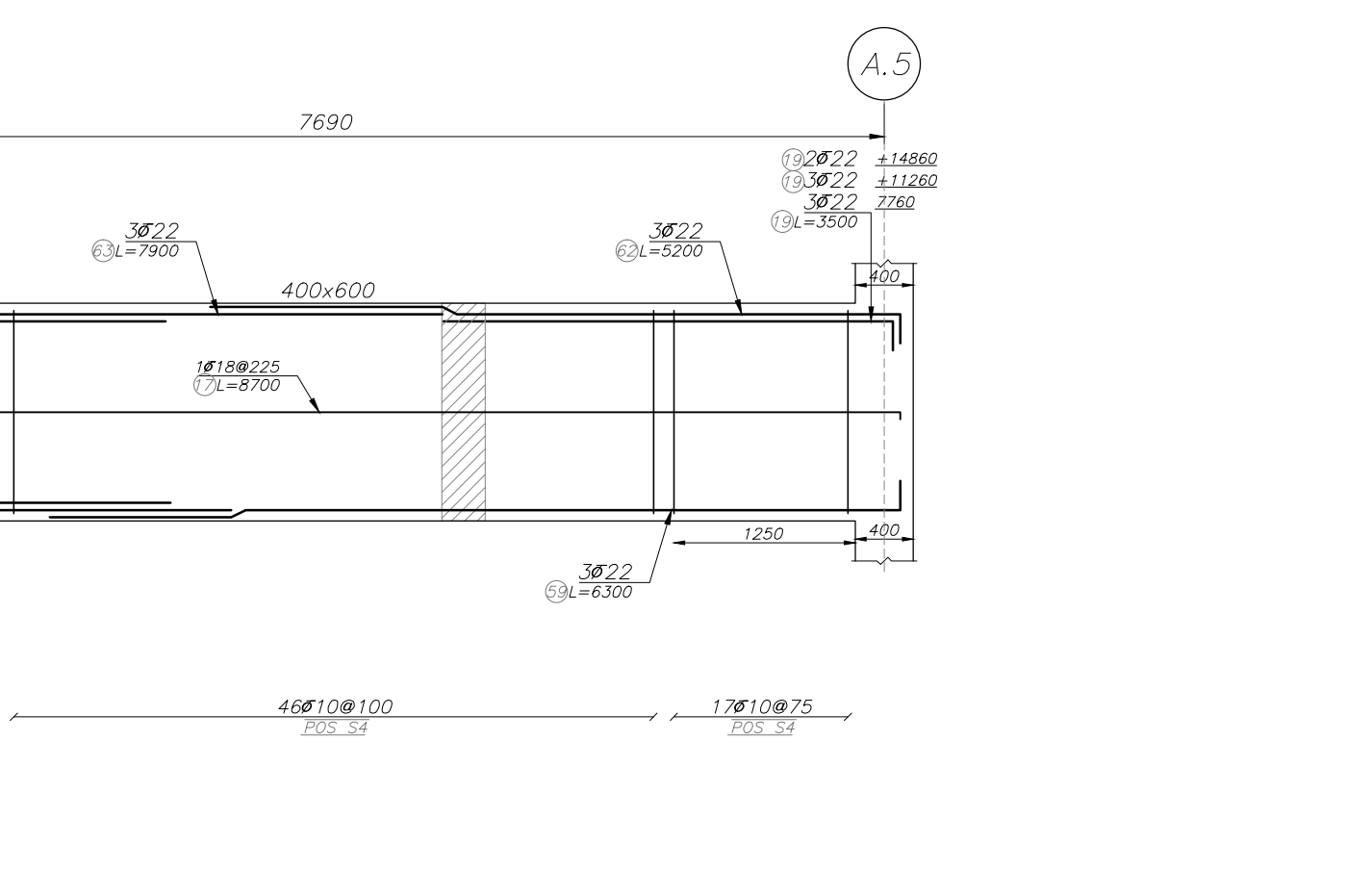
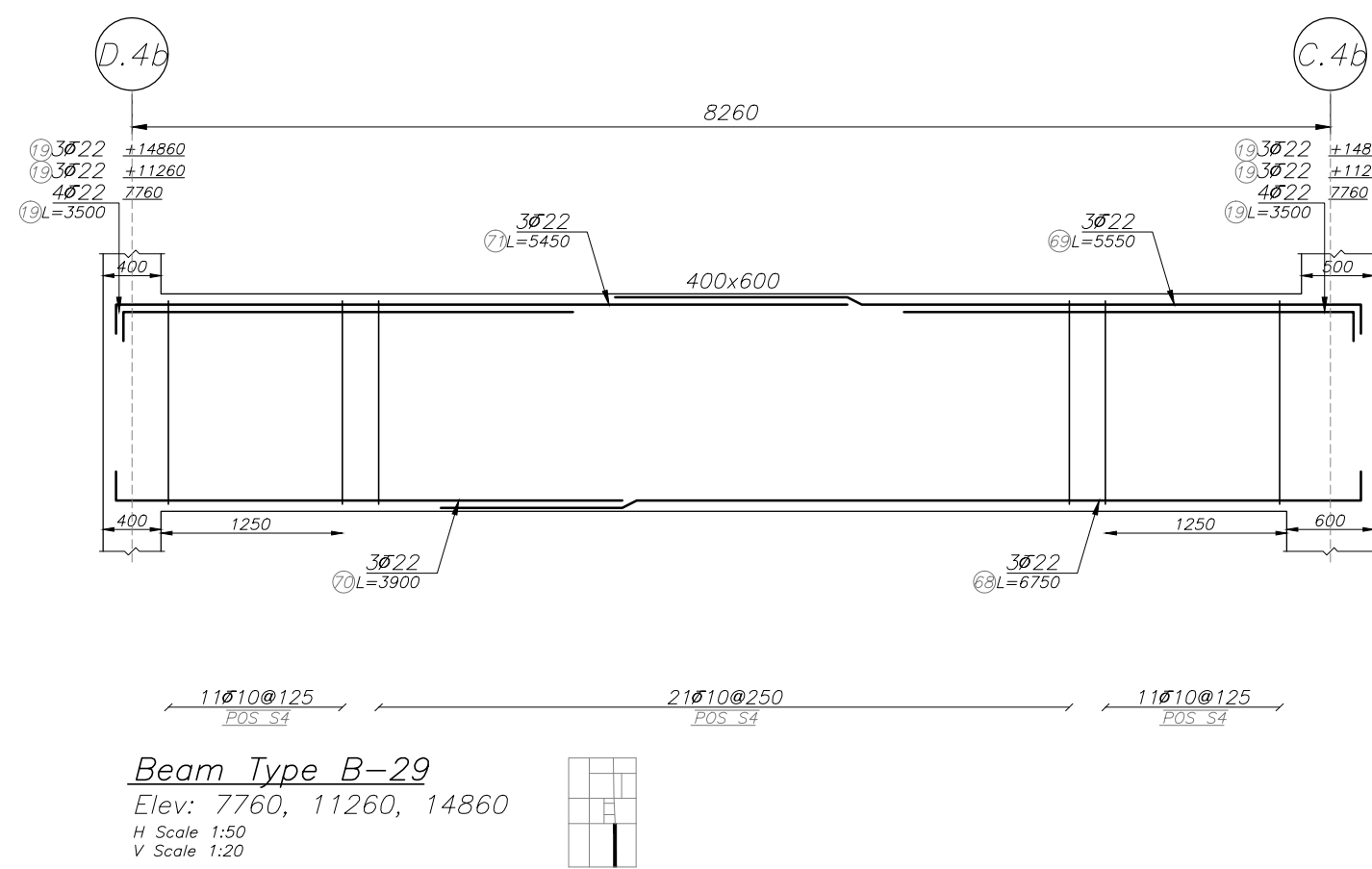
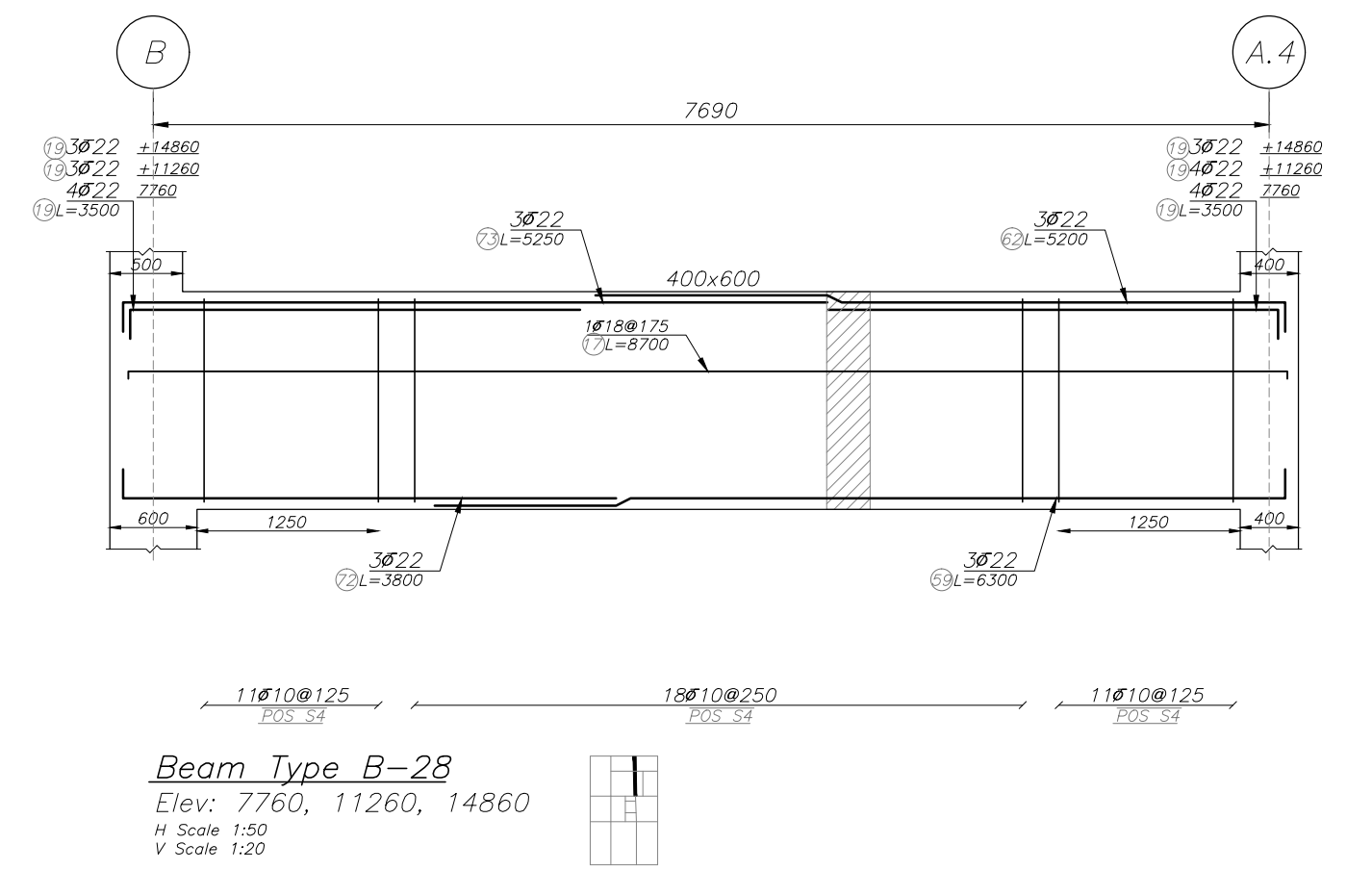
KEY PLAN

شمال

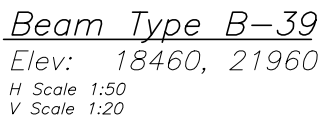
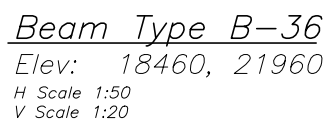
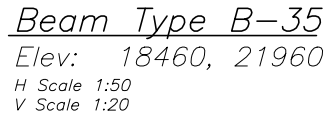
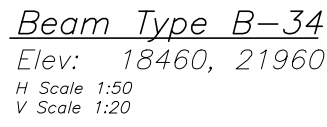
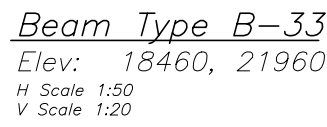
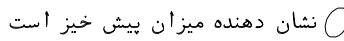


جزئیات تیپ خاموت گذاری در محل اتصال تیرهای فرعی به اصلی (خاموت گذاری ویژه)

NOTES									
<p>توضیحات :</p> <p>پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .</p>									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:					60024151				
شماره ثبتی ملک:					۳۵۳۶,۵۷۴				
KEY PLAN									
<div><div>شمال</div><div></div></div>									
OD	IFC	م.فهرستی	س.فرج تراز	م.فهرستی	م.میکروادی	س.میکروادی	03-06-07		
OC	IFC	م.فهرستی	س.فرج تراز	م.فهرستی	م.میکروادی	س.میکروادی	03-06-02		
OB	IFC	م.فهرستی	س.فرج تراز	م.فهرستی	م.میکروادی	س.میکروادی	03-05-29		
OA	IFC	م.فهرستی	س.فرج تراز	م.فهرستی	م.میکروادی	س.میکروادی	02-08-21		
REV	STATUS	DESIGNED BY	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONFIRMED BY	APPROVED BY	DATE		
	وضعیت	طراح	ترسیم	کنترل	تایید	تایید	تاریخ		
CLIENT							کارفرما		
شرکت سیمان شاهرود									
CONSULTANT							مهندسین مشاور		
شرکت پارس مهرآز نیارش									
PROJECT NAME							عنوان پروژه		
شماره صفحه ۴۰۰۰۱									
DRAWING TITLE							عنوان نقشه		
پلان تیرریزی و جزئیات تیرها									
SIZE	A1	سایر	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION	
SHEET 10	OF 21		که در ادامه دیده	فاز	واحد تخصصی	نوع مدارک	تاریخ	تاریخ	
SCALE	مقیاس	UNIT	واحد						
As.Shown	mm		YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D	



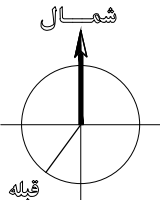
NOTES									
توضیحات :									
پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:					60024151				
شماره ثبتی ملک:					۳۵۲۶,۵۷۴				
REVISION CAUSE									
REV	تولید مدرک								
0A	استاندارد نظام مهندسی								
OB	اصلاحات کالمت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳٫۰۵٫۳۱								
OC	تدفیق با آخرین نقشه معماری								
OD									
KEY PLAN									
									
OD	IFC	م. فاعلمرینی	س. فرج تراز	م. فاعلمرینی	س. حکیمجوادی	س. حکیمجوادی	03-06-07		
OC	IFC	م. فاعلمرینی	س. فرج تراز	م. فاعلمرینی	س. حکیمجوادی	س. حکیمجوادی	03-06-02		
OB	IFC	م. فاعلمرینی	س. فرج تراز	م. فاعلمرینی	س. حکیمجوادی	س. حکیمجوادی	03-05-29		
OA	IFC	م. فاعلمرینی	س. فرج تراز	م. فاعلمرینی	س. حکیمجوادی	س. حکیمجوادی	02-08-21		
REV	STATUS	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONTROLLED BY	APPROVED BY	DATE			
روایز	وضعیت	طراح	فرسم	کنترل	نمایند	تاریخ			
CLIENT							کارفرما		
شرکت سیمان شاهرود									
CONSULTANT							مهندسین مشاور		
شرکت پارس مهرار نیارش									
PROJECT NAME							شارده سخته آژوم		
عنوان پروژه									
DRAWING TITLE							شارده هزاردهاد		
عنوان نقشه									
جزئیات تبرها									
SIZE	A1	سایز	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION	
SHEET 11 OF 21			که روز دوم یوزده	فاخر	واحد تخصصی	نوع مدرک	نشانده مدرک	روایش	
SCALE	UNIT	واحد	YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D	
As.Shown	mm								



شماره پرونده ساختمان:	60024151
شماره ثبتی ملک:	۳۵۲۶،۵۷۴

REV	REVISION CAUSE
0A	تولید مدرک
0B	اصلاحات نظام مهندسی
0C	اصلاحات گامش های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳٫۰۵٫۳۱
0D	تفویض با آخرین نقشه معماری

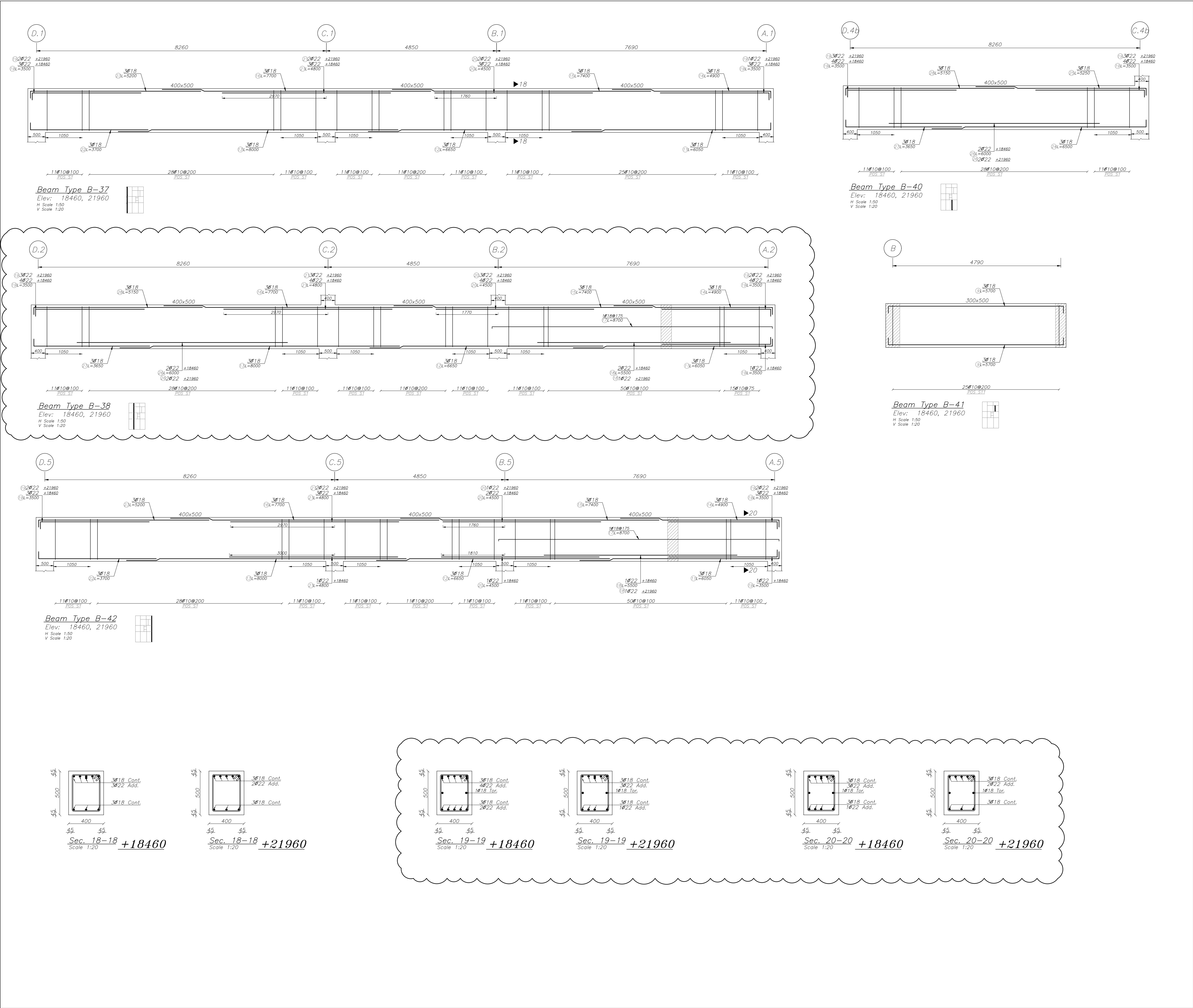
KEY PLAN



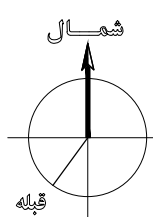
The key plan diagram consists of a circle with a vertical line passing through its center. An arrow points upwards from the center, and another arrow points downwards from the center. The word 'شمال' (North) is written above the upward-pointing arrow, and the word 'جنوب' (South) is written below the downward-pointing arrow.

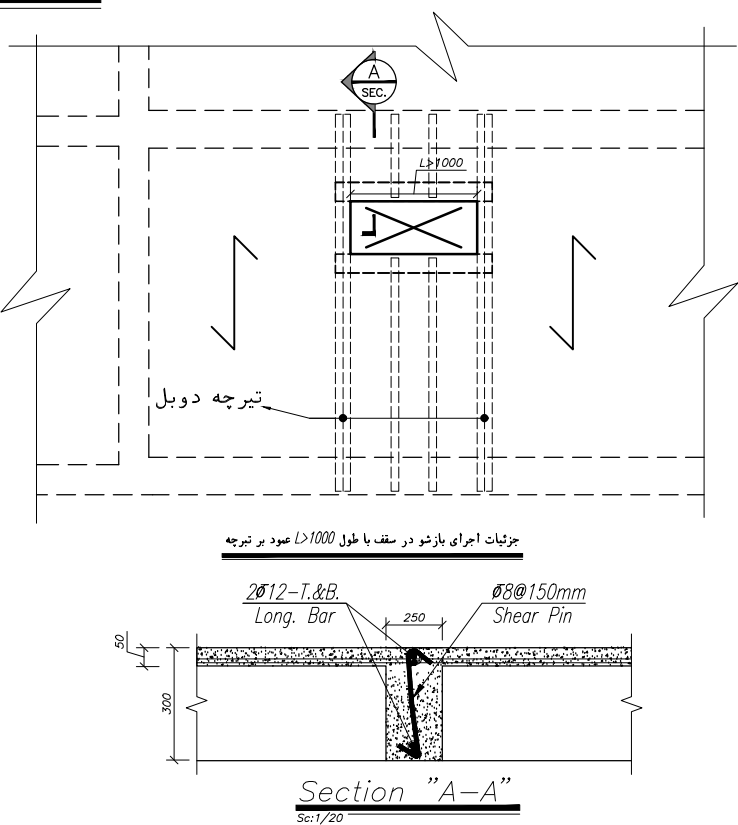
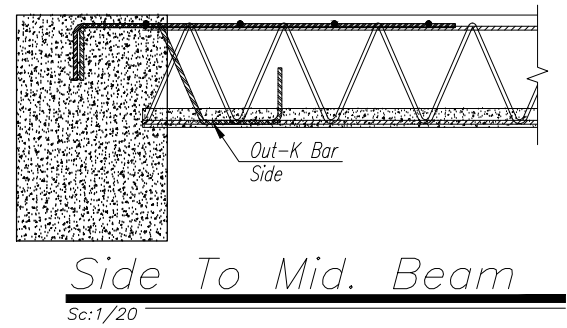
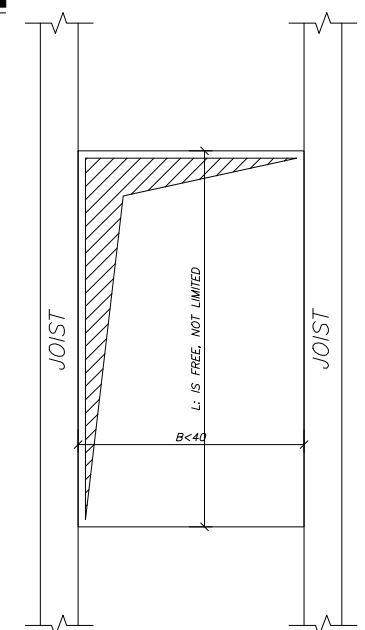
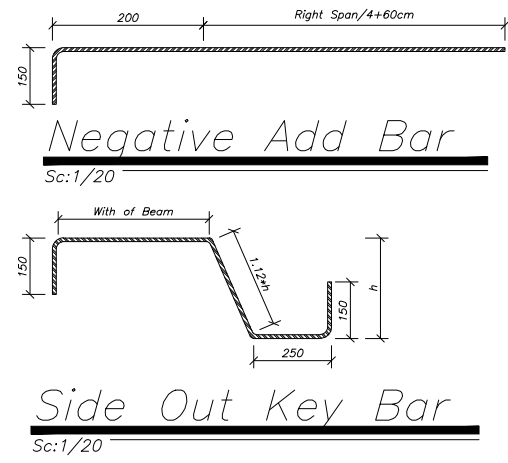
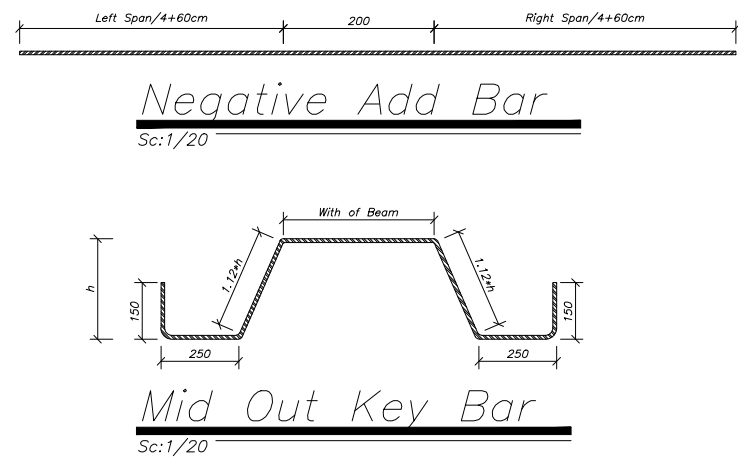
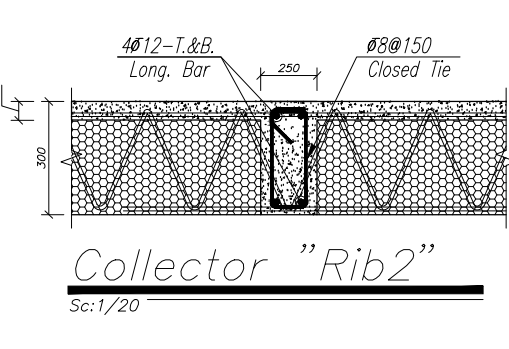
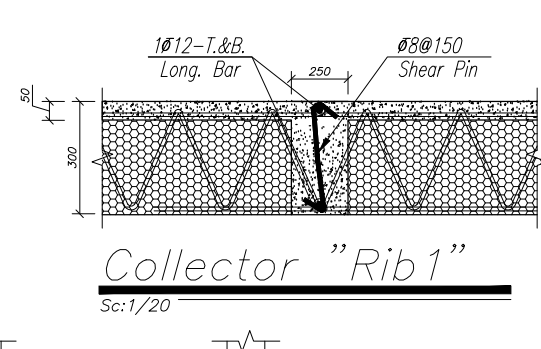
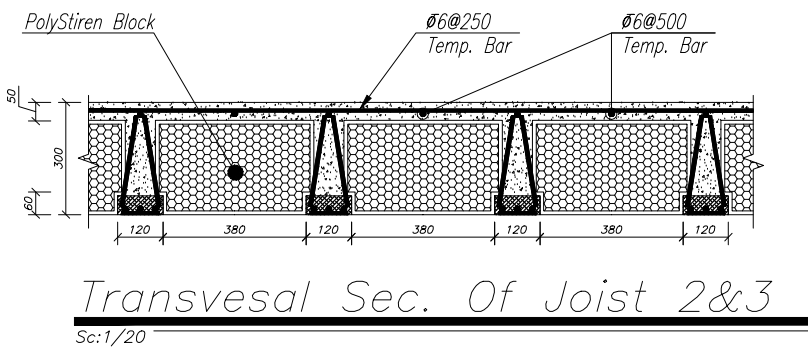
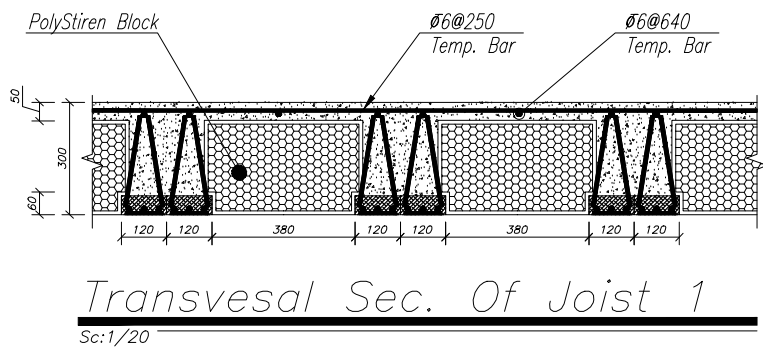
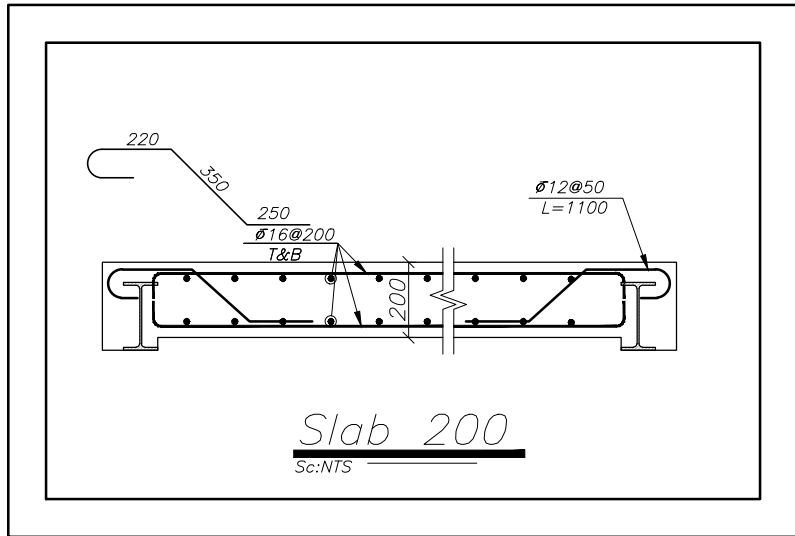
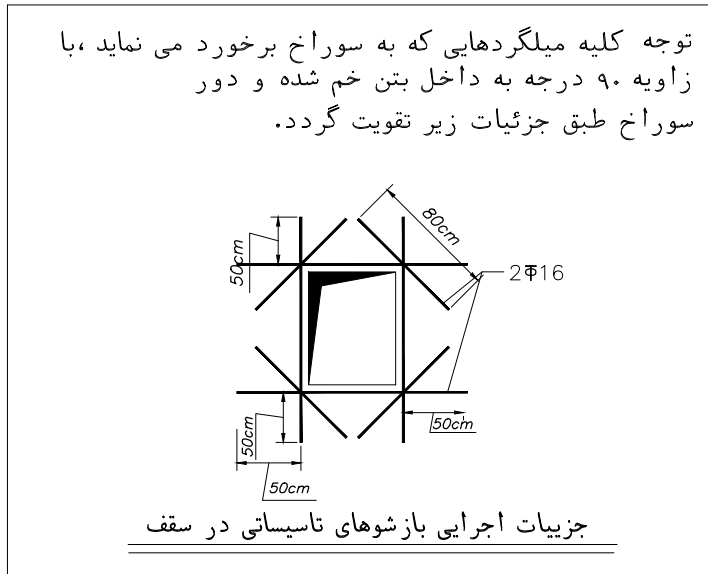
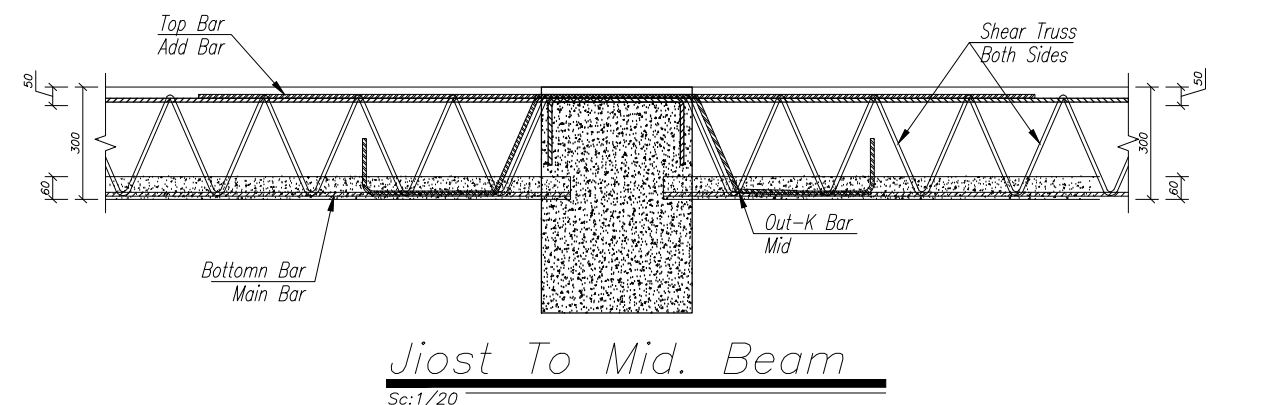
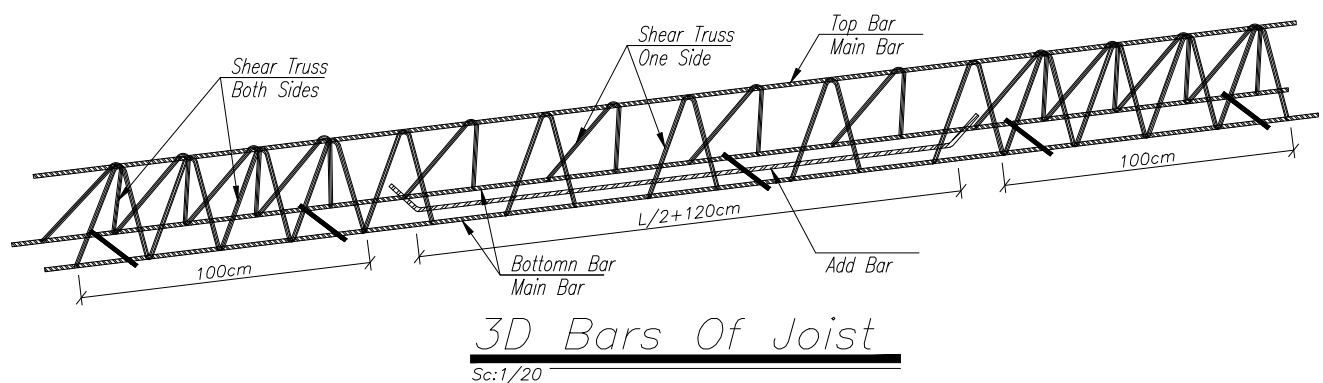
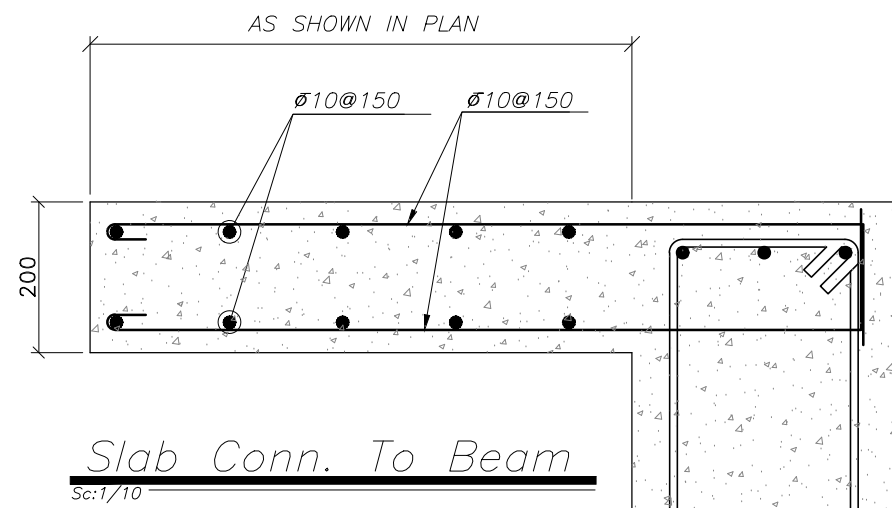
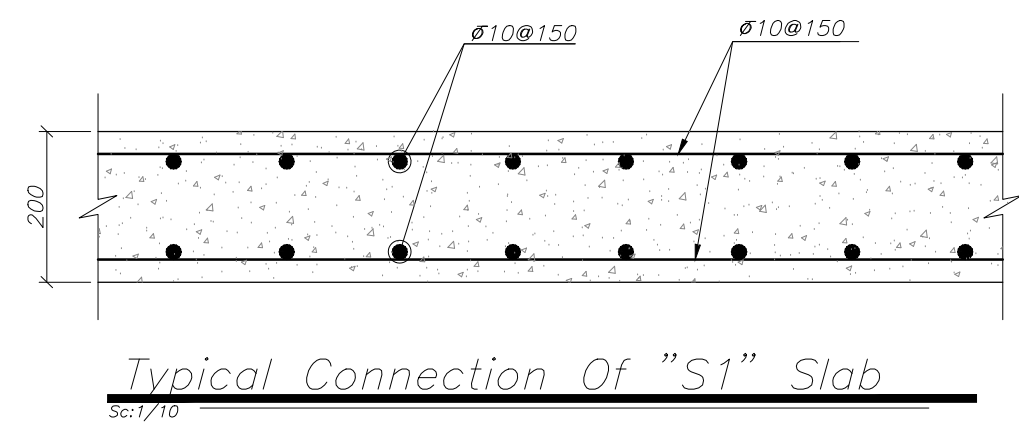
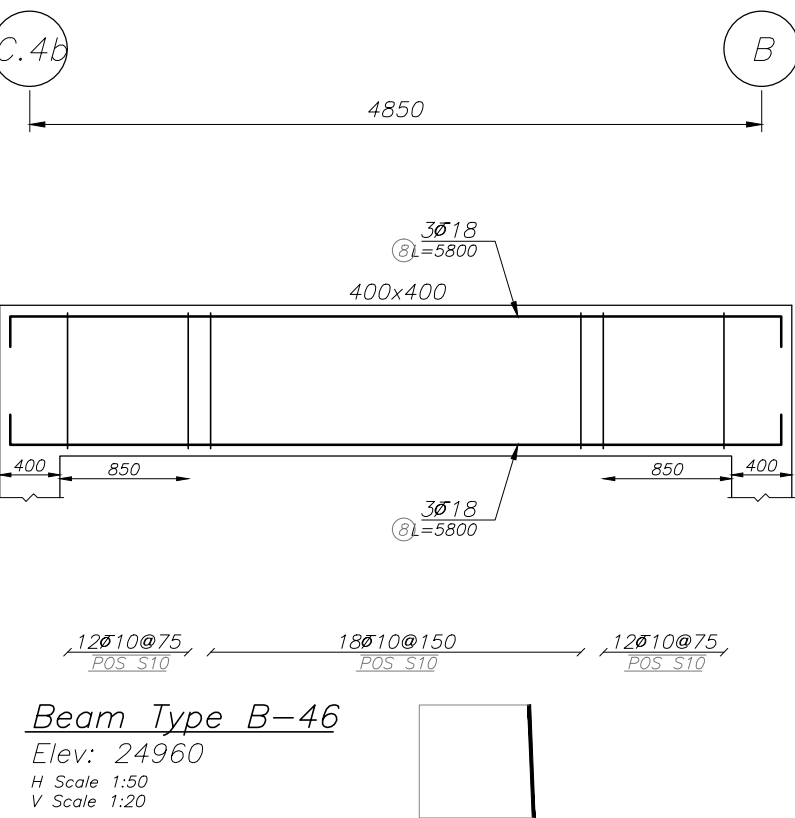
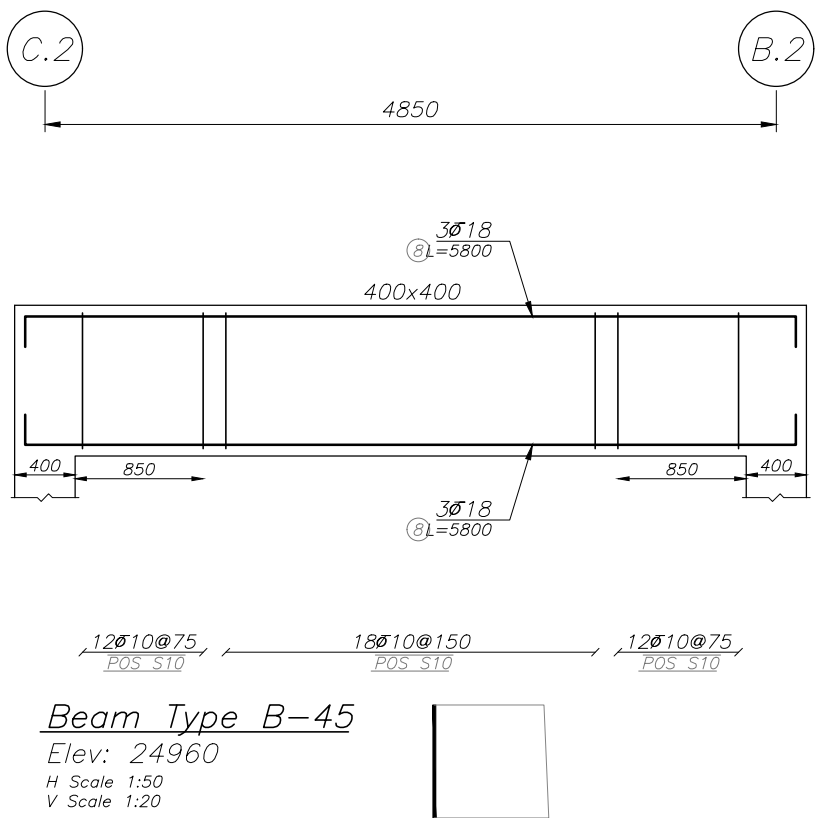
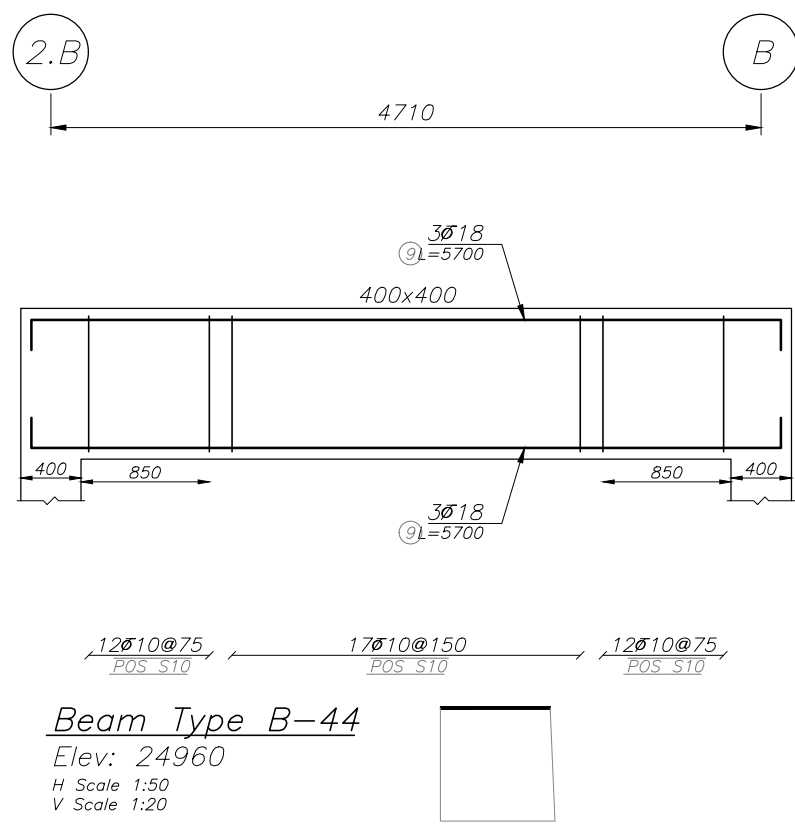
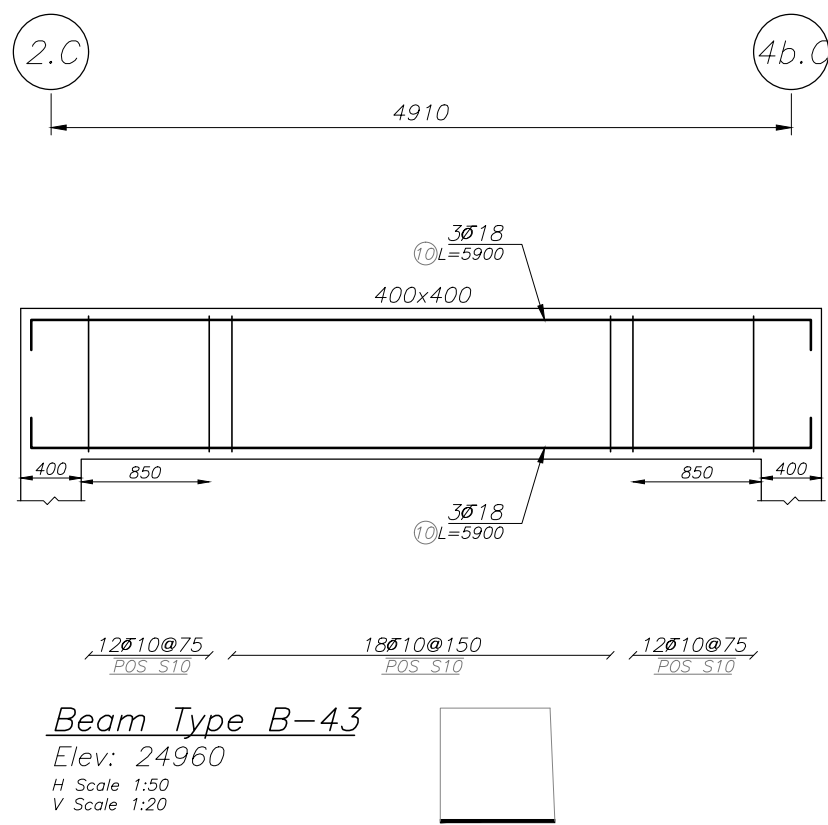
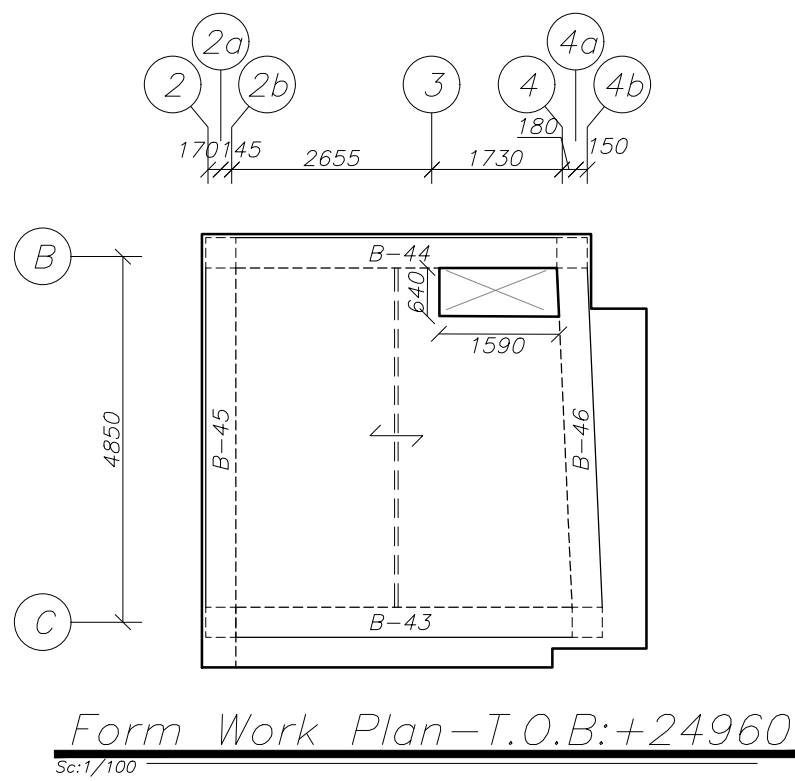
[illegible]

CLIENT		کارفرما							
CONSULTANT		مهندسین مشاور شرکت پارس مهرآز نیارش							
PROJECT NAME		شماره سند: آبروم عنوان پروژه							
DRAWING TITLE		عنوان نقشه شماره قرارداد: پلان تیربریزی و جزئیات تیرها							
SIZE	A1	سایز	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION	
SHEET 12	OF 21		توسعه پروژه	فاز	واحد تخصصی	نقشه مدارک	نوع برگ	دیرایش	
SCALE	UNIT	وحدت	Y05F	P2	ST	DWG	0001	OD	
As.Shown	mm								



NOTES									
توضیحات :									
پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .									

NOTES									
<p>توضیحات :</p> <p>پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور متعین نماید .</p>									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:						60024151			
شماره ثبتی ملک:						۳۵۲۶،۵۷۴			
REVISION CAUSE									
REV									
0A	تولید مدرک								
0B	اصلاحات نظام مهندسی								
0C	اصلاحات کلامت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۳۹۳٫۰۵٫۳۱								
0D	تدقیق با آخرین نقشه معماری								
KEY PLAN									
									
0D	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	م. حکیمجواد	س. حکیمجواد	03-06-07		
0C	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	م. حکیمجواد	س. حکیمجواد	03-06-02		
0B	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	م. حکیمجواد	س. حکیمجواد	03-05-29		
0A	IFC	م. فاعلمینی	س. فرح تراد	م. فاعلمینی	م. حکیمجواد	س. حکیمجواد	02-08-21		
REV	STATUS	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONTROLLED BY	APPROVED BY	DATE			
واریش	وضعیت	طراح	بررسی	کنترل	تایید	معموب	تاریخ		
CLIENT							کارفرما		
شرکت سیمان شاهرود									
CONSULTANT							مهندسین مشاور		
شرکت پارس مهرار نیارش									
PROJECT NAME							شماره صفحه ۸۲از۹۰		
							عنوان پروژه		
DRAWING TITLE							شماره قرارداد:		
جزئیات سقف تیرچه							عنوان نقشه		
SIZE	A1	سلر		PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION
SHEET 14	OF 21	نمودار مقطع عرضی		فاز	واحد تخصصی	نوع مدرک	شماره مدرک	درج اول	
SCALE	خطیابی	واحد		YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D
As.Shown	mm								



Joist Type	H _{Height} (h)	Length _{cm}	Arrangement	Out Key Bar	Shear Truss Bar	Negative Add Bar	Top Main Bar	Bottom Main Bar	Bottom Add Bar
J1	300 (280)	L>7000	Single	1 ϕ 12	ϕ 8	ϕ 14	ϕ 12	2 ϕ 14	--
J2	300 (280)	5000<L<7000	Single	1 ϕ 12	ϕ 8	ϕ 14	ϕ 12	2 ϕ 14	1 ϕ 10
J3	300 (280)	L<5000	Single	1 ϕ 10	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 10	2 ϕ 12	--

دستور العمل اجرایی:

برای حفاظت از بلوک سقفی پلی استایرن و جلوگیری از هرگونه حریق احتمالی با بلوک لازم است تا زیر سقف به وسیله پوشش مناسب محافظت شود. به عنوان نمونه پوشش زیر قابل قبول است. لازم به تاکید است اتصال مستقیم اندود به بلوک با هر شکل هندسی (اعم از معمولی یا دارای انواع شیار) به تنهایی و بدون استفاده از اتصال مکانیکی به هیچ وجه مجاز نمی باشد، بلکه باید از اتصال مکانیکی مهار شده به تیرها و تیرچه ها (نظیر سیستم رابیش) استفاده شود.

توجه : الف) استفاده از تیرچه دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد الزامی می باشد.

(ب) حداکثر گام مجاز زیگزالها (فاصله دوجوش متوالی روی میلگرد فوقانی) ۲۰۰ میلی متر می باشد (استاندارد ملی ایران شماره ۲۹۰۹-۱ زیربند ۶-۱-۲)

ج) استفاده از تیرچه های خریایی پاشنه سفالی (فوندوله دار) اکیدا ممنوع می باشد. (استاندارد ملی ایران شماره ۱-۲۹۰۹ زیربند ۱-۴)

د) رده مقاومتی بتن پاشنه تیرچه باید C25 باشد. (استاندارد ملی ایران شماره ۲۹۰۹-۱ زیربند ۲-۲)

۵) کلیه اتصالات در میلگرد های زیرین و بالایی با زیگزال ها (میلگرد های عرضی)

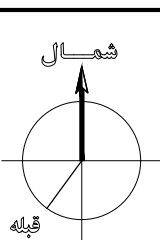
و یا قلاب بافی انجام شود و روش جوش کاری با الکترو د دستی پوشش دار مطلقاً ممنوع می باشد.

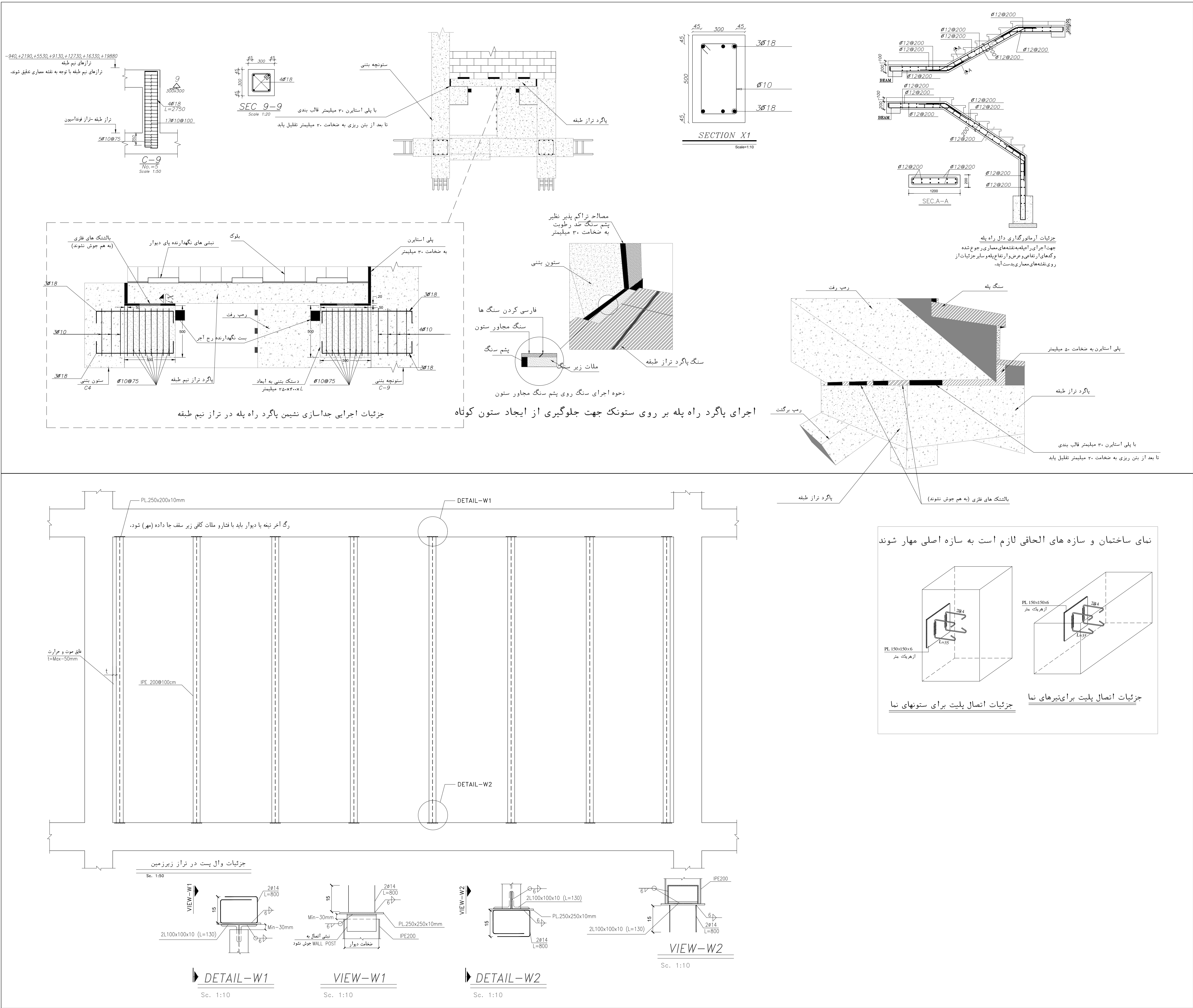
(و) پاشنه تیرچه حداقل 14 سانتی مترو بتن جان آن 10 سانتی متر می باشد

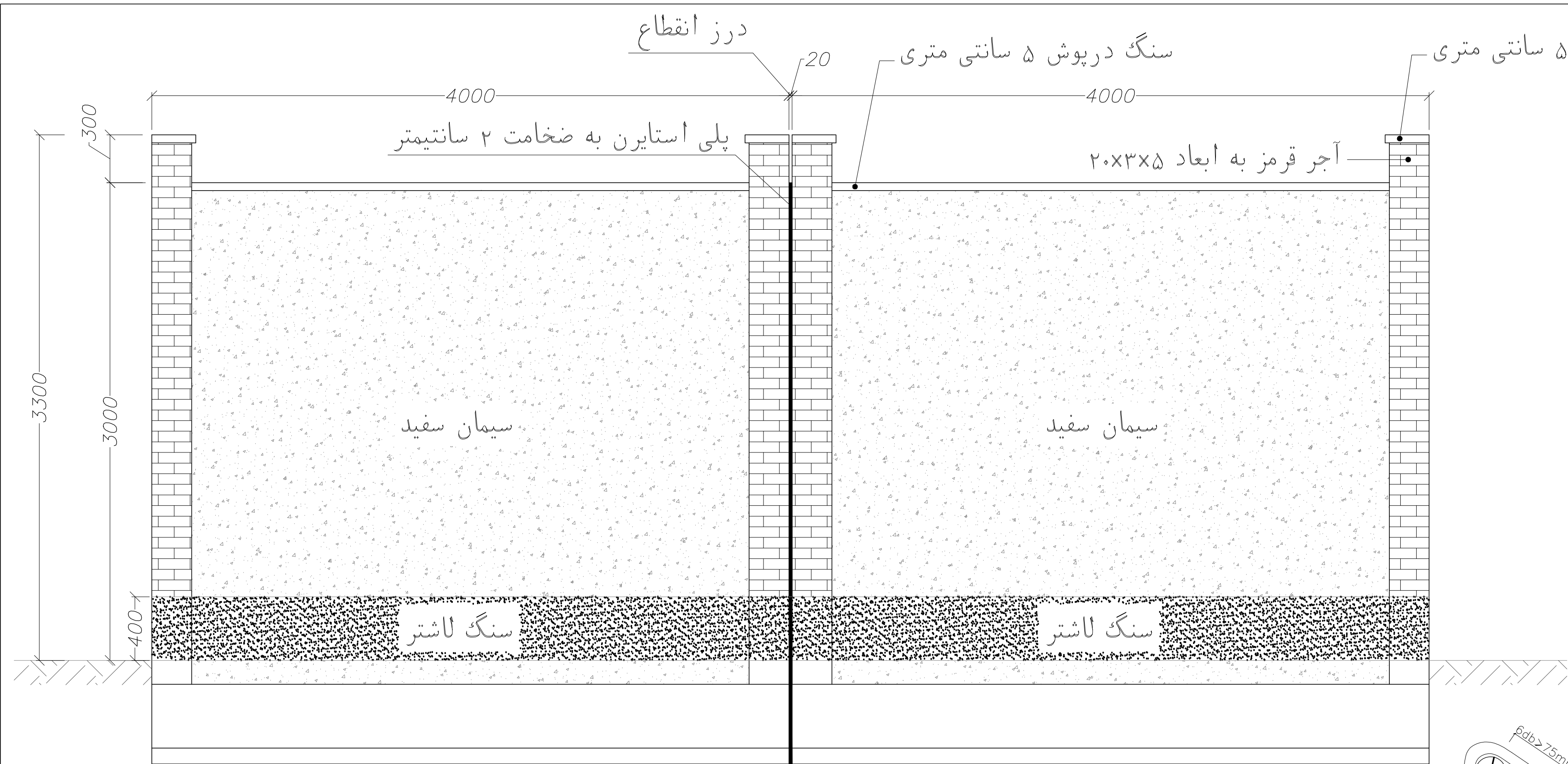
ز- جهت بلوکهای سقف ، باید از پلی استایرن نسوز مورد تایید مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن استفاده شود.

۲) دیوارهای بین واحدهای مسفل (مادام دیوار بین آپارتمان های مسکونی یا واحدهای

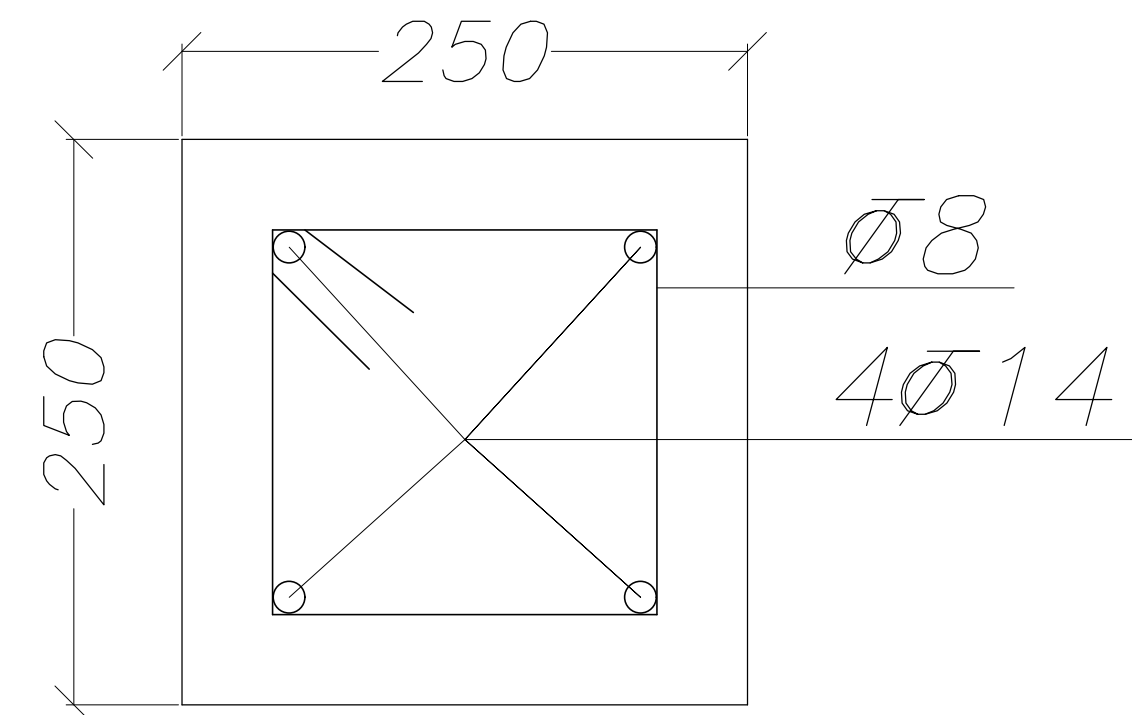
سازه‌های (یعنی زیر تیرچه یا بتن) امتداد داشته باشند.

NOTES							
<p>توضیحات :</p> <p>پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده اتمام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور متعین نماید .</p>							
LEGENDS							
شماره پرونده ساختمان:						60024151	
شماره ثبتی ملک:						۳۵۲۶،۵۷۴	
REVISION CAUSE							
REV	CAUSE						
0A	تولید مدرک						
0B	اصلاحات نظام مهندسی						
0C	اصلاحات کلمات های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۳۰۳٫۰۵٫۳۱						
0D	تدقیق با آخرین نقشه معماری						
KEY PLAN							
							
OD	IFC	م. فاعلمینی	س. فرج خزاد	م. فاعلمینی	س. حکیم پورادی	س. حکیم پورادی	03-06-07
OC	IFC	م. فاعلمینی	س. فرج خزاد	م. فاعلمینی	س. حکیم پورادی	س. حکیم پورادی	03-06-02
OB	IFC	م. فاعلمینی	س. فرج خزاد	م. فاعلمینی	س. حکیم پورادی	س. حکیم پورادی	03-05-29
OA	IFC	م. فاعلمینی	س. فرج خزاد	م. فاعلمینی	س. حکیم پورادی	س. حکیم پورادی	02-08-21
REV	STATUS	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONTROLLED BY	APPROVED BY	DATE	
واریش	وضعیت	طراح	بررسیگر	کنترلر	معموب	تاریخ	
CLIENT							کارفرما
شرکت سیمان شاهرود							
CONSULTANT							مهندسین مشاور
شرکت پارس مهرار نیارش							
PROJECT NAME							شماره صفحه ۸۲۰۰۴
عنوان پروژه							
DRAWING TITLE							شماره قرارداد:
جزئیات راهبله و وال پست							
SIZE	A1	سلر	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE
SHEET 15	OF 21	میلیمتر	که یوزاسمعه ویزده	فاز	واحد تخصصی	نوع مدرک	ردیف
SCALE	فصلی	واحد	YOSF	P2	ST	DWG	0001
As.Shown	mm						0D

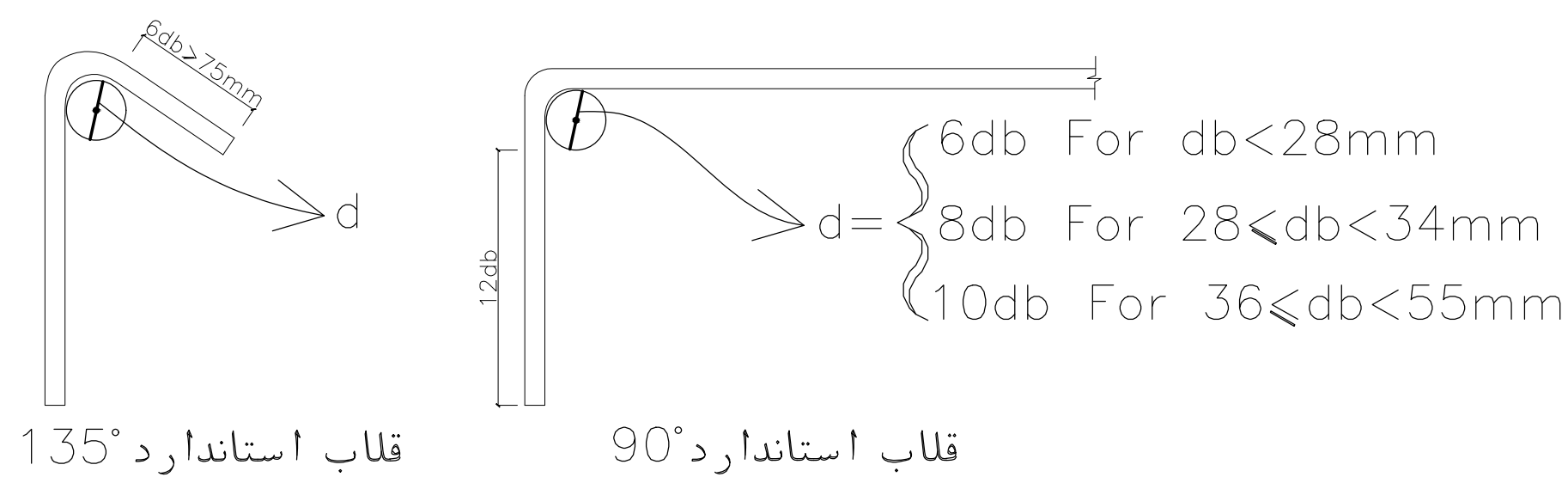




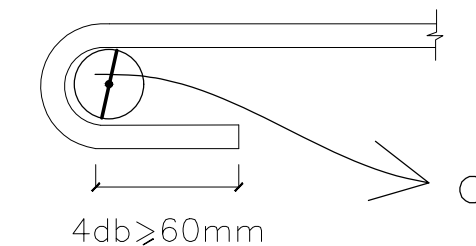
مقطع دیوار محوطه



SEC 1-1



قلاب استاندارد 135°



قلاب استاندارد 180°

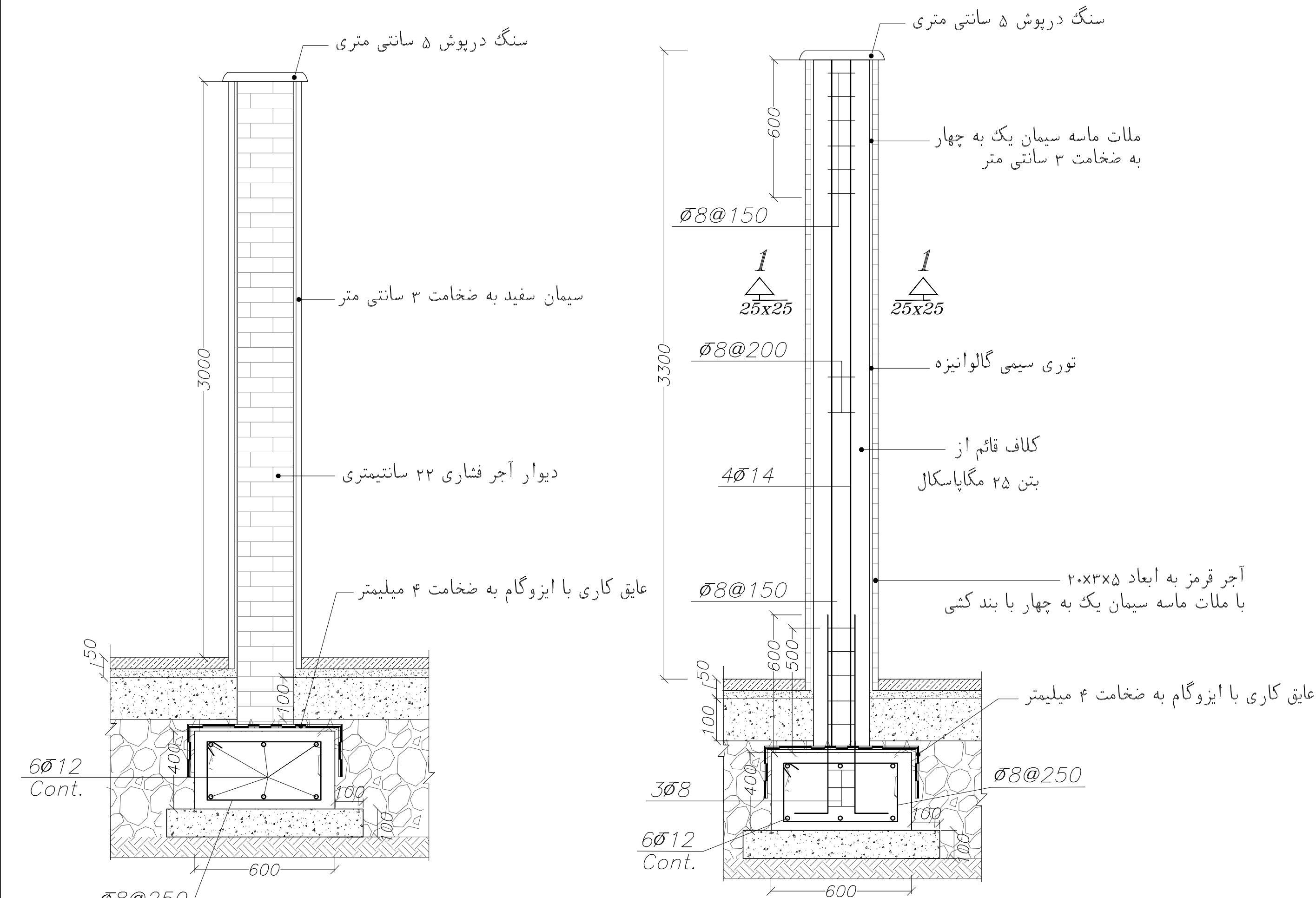
شماره میلگرد	طول خم Cm	طول وصله Cm
8	40	15
10	45	20
12	55	25
14	60	25
16	70	30
18	80	35
20	90	35

جزئیات میلگردهای مهار دیوار

توضیحات

جهت مهار دیوارها به کلاف های قائم از میلگرد نمره ۱۲ در فواصل هر ۶۰ سانتیمتر در ارتفاع استفاده میگردد.

مشخصات خم و طول همپوشانی میلگردها بصورت جدول زیر میباشد.
بتن مصرفی با مقاومت فشاری ۲۸ روز نمونه استوانه ای استاندارد ۲۵ مگاپاسکال میباشد.
آرماتورهای مصرفی از نوع AIII با تنش تسلیم 2400Kg/cm^2 میباشد.
کاور بتن برابر ۴ سانتیمتر در نظر گرفته شود.



جزئیات دیوار محوطه

توضیحات :

پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .

LEGENDS

شماره پرونده ساختمان:

60024151

شماره ثبتی ملک:

۳۵۲۶,۵۷۴

KEY PLAN

شماره صفحه 16 از 21

SCALE

As Shown

UNIT

mm

PROJECT C.

کد پروژه

YOSF

PHASE

فاز

P2

DISCIPLINE

واحد تخصصی

ST

DOCUMENT

نوع مدرک

DWG

SEQUENCE

شماره مدرک

0001

REVISION

تغییرات

0D

NOTES
<p>توضیحات :</p> <p>پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده انحراف ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .</p>

LEGENDS	
شماره پرونده ساختمان:	60024151
شماره ثبتی ملک:	۳۵۲۶/۵۷۴

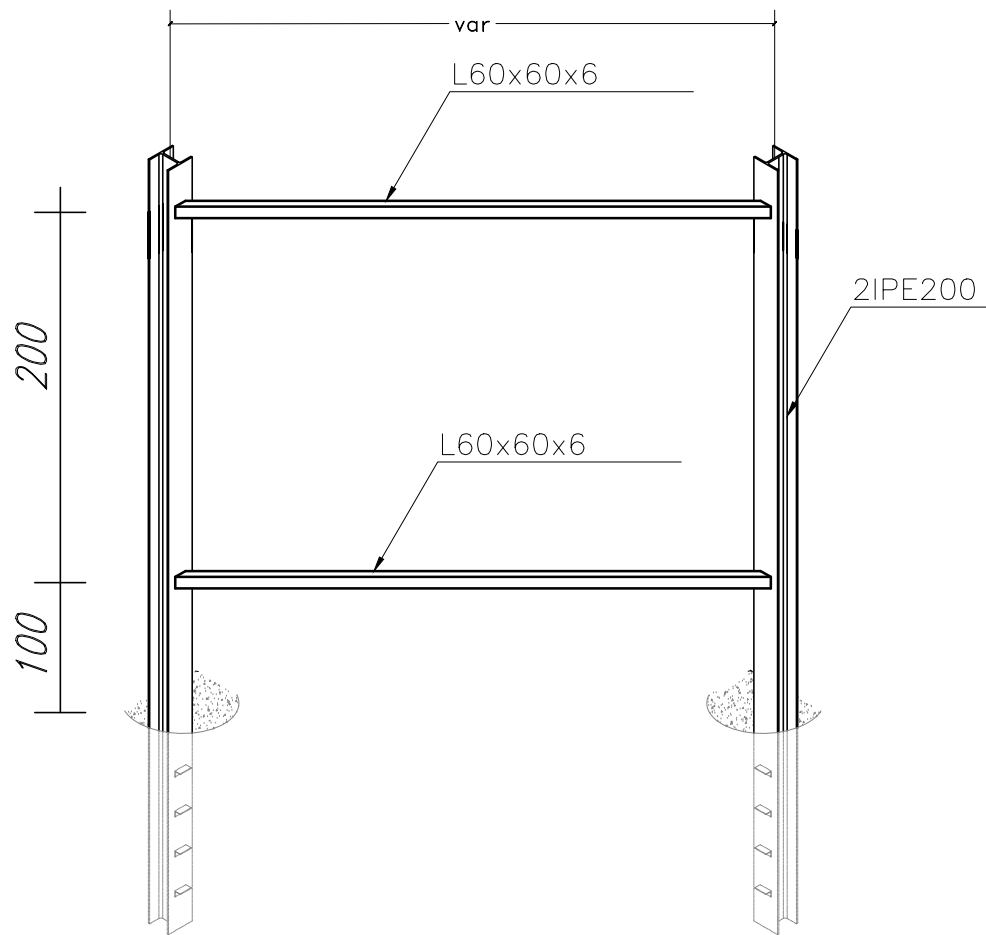
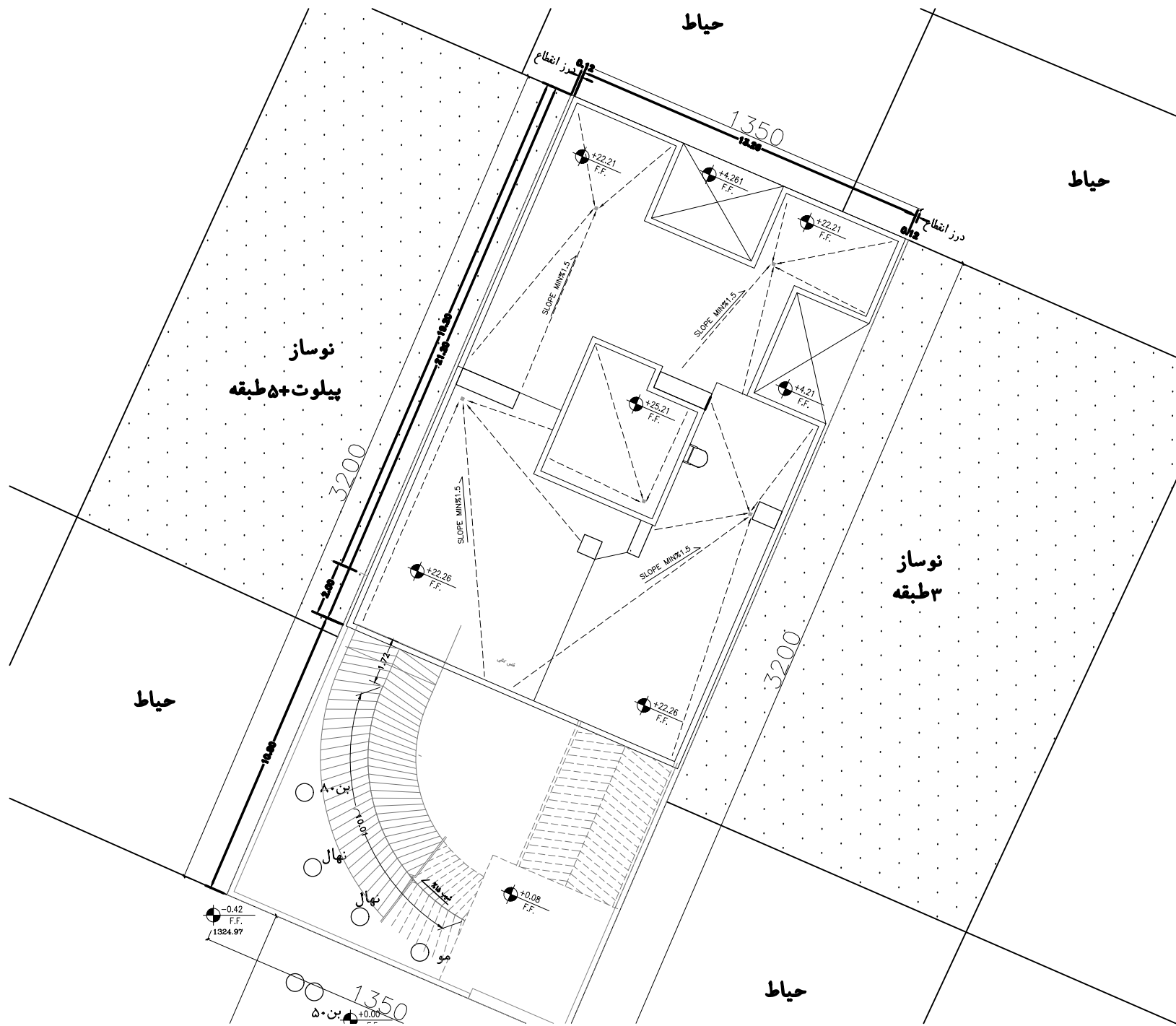
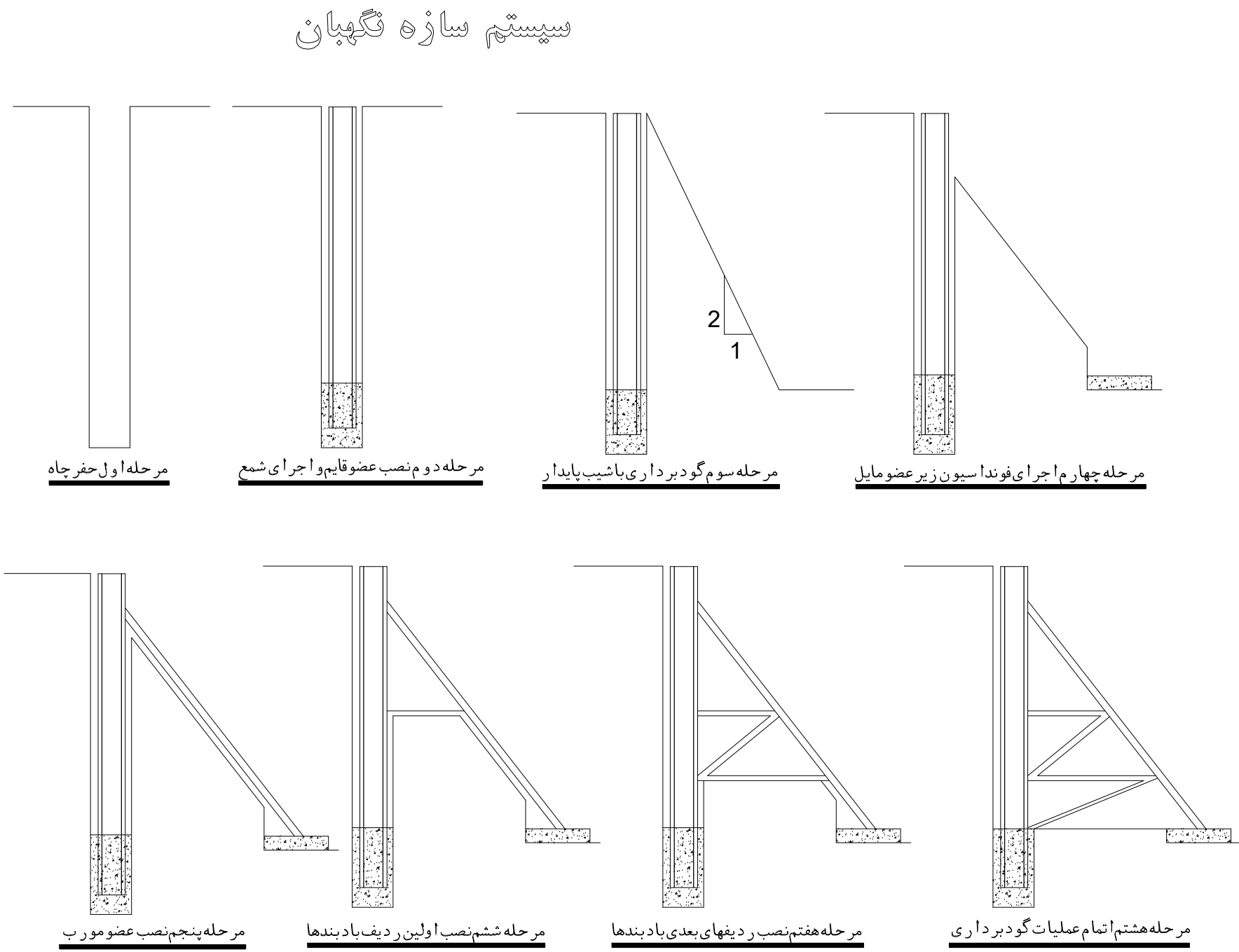
REV	REVISION CAUSE
0A	تولید مدرک
0B	اصلاحات نظام مهندسی
0C	اصلاحات کاملت های شرکت تدبیر سازه تامین نامین مورخ ۱۴۰۳٫۰۵٫۳۱
0D	تدقیق با آخرین نقشه معماری

KEY PLAN

<div> <div> شمال </div> <div> چپانه </div> </div>

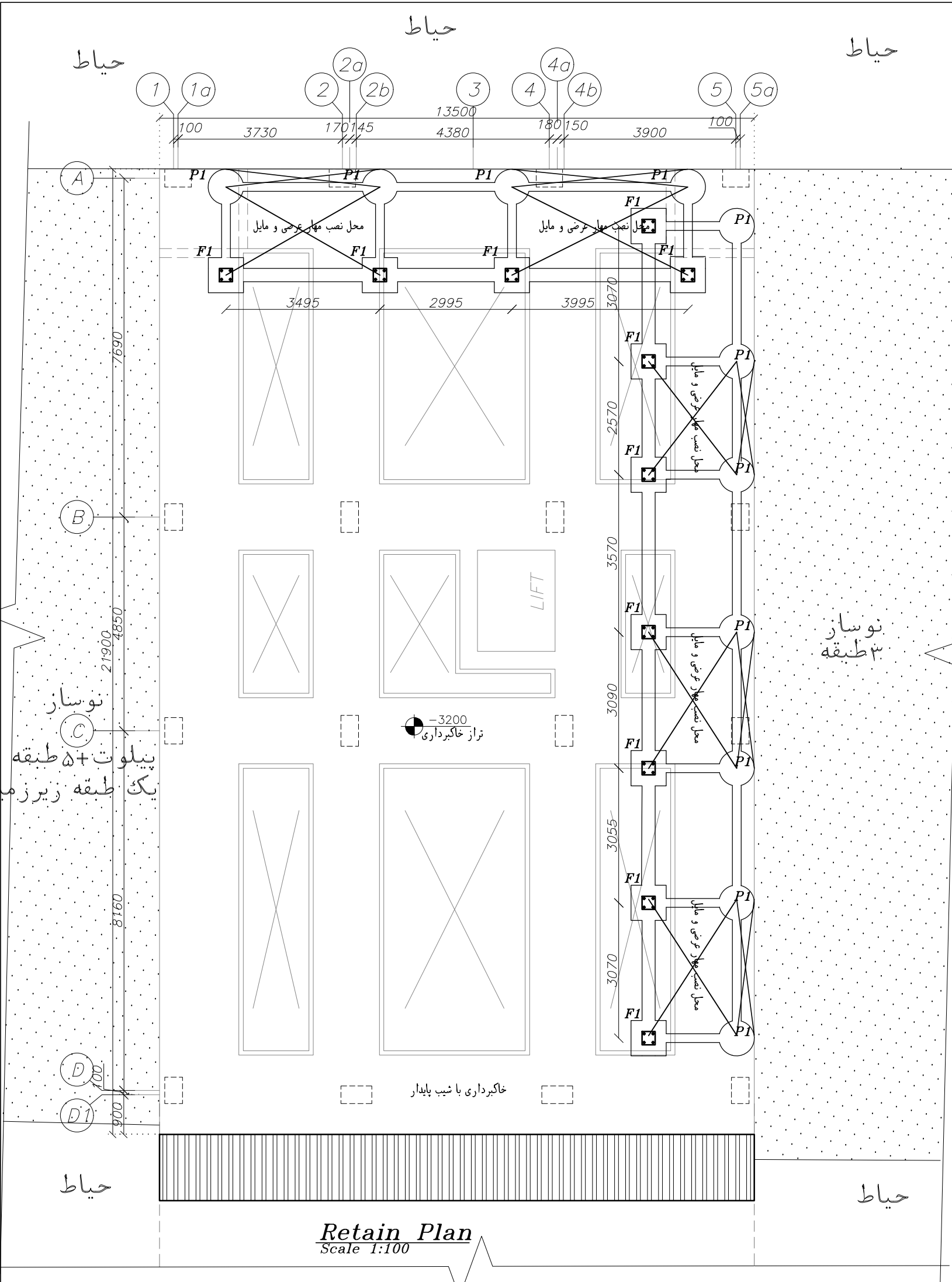
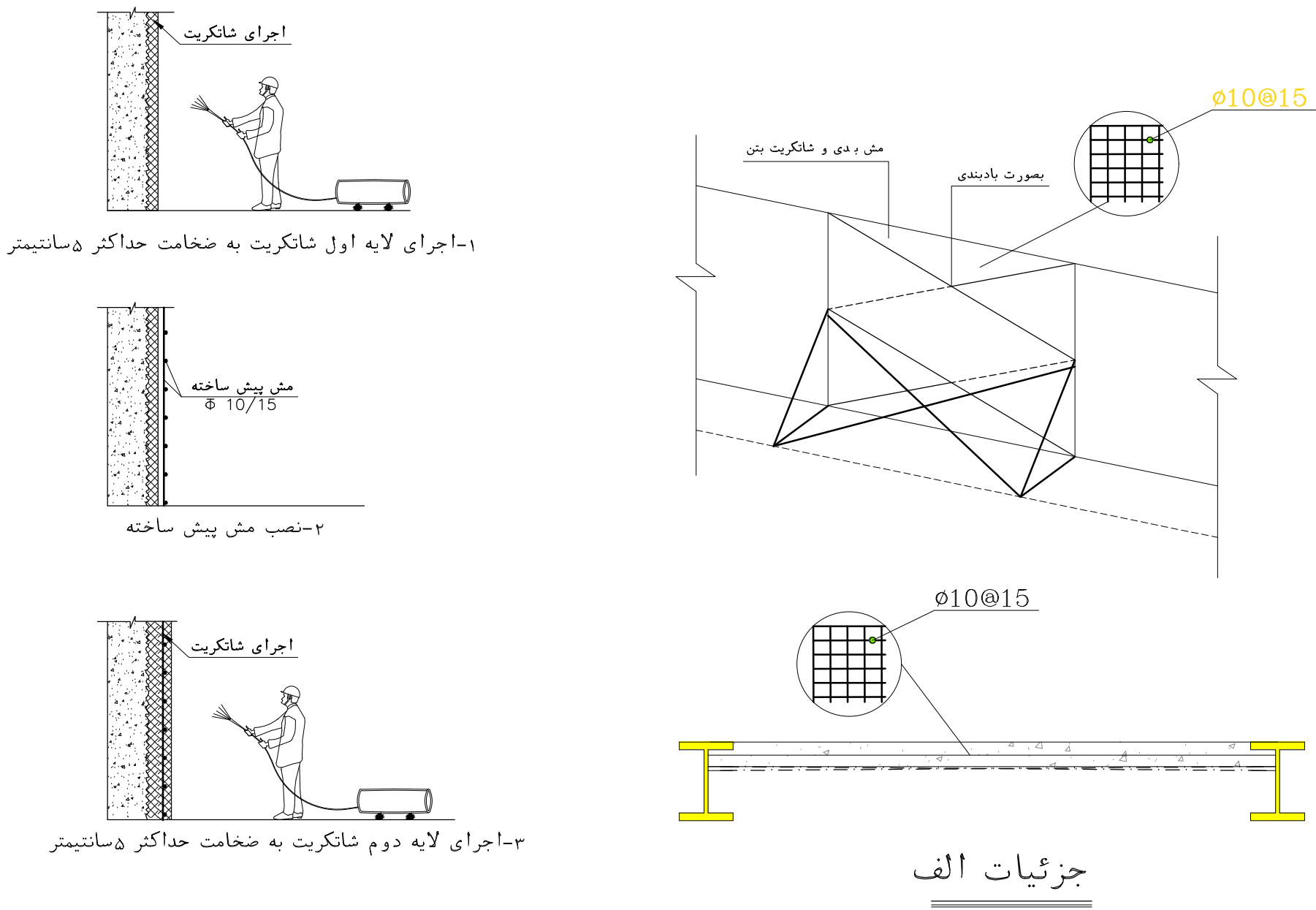
03-06-07	س. حکیمجوادی	م. حکیمجوادی	م. قاسمرینی	س. فرخ ترازاد	م. قاسمرینی	OD	IFC
03-06-02	س. حکیمجوادی	م. حکیمجوادی	م. قاسمرینی	س. فرخ ترازاد	م. قاسمرینی	QC	IFC
03-05-29	س. حکیمجوادی	م. حکیمجوادی	م. قاسمرینی	س. فرخ ترازاد	م. قاسمرینی	OB	IFC
02-08-21	س. حکیمجوادی	م. حکیمجوادی	م. قاسمرینی	س. فرخ ترازاد	م. قاسمرینی	QA	IFC
DATE تاریخ	APPROVED BY تصویب	CONFIRMED BY تایید	CHECKED BY کنترل	DESIGNED BY ترسیم	BY طراح	STATUS وضعیت	REV روایت
کارفرما	CLIENT						
مهندسین مشاور	CONSULTANT						
شماره صفحه ۲۲موم	عنوان پروژه						
شماره قرارداد	عنوان نقشه						
0001	0D	SEQUENCE	شماره مدرک	0001	0D	REVISION	ویرایش
DWG	ST	DISCIPLINE	راند تخصصی	P2	YOSF	SCALE	واحد
mm	As.Shown	UNITS	میلیمتری	17	21	SHEET	SIZE
A1	سان	PROJECT C.	م. قاسمرینی	ک. یزدانمهر	YOSF	mm	As.Shown

مراحل ذیل شماینگ است و با توجه به ارتفاع سازه نگهدبان ممکن است بعضی مراحل حذف گردد.



نحوه اتصال ومهاردو المان قائم در گوشه های زمین

اتصالات این قسمت مانند تیپ اتصالات اصلی سازه نگهدبان اجرا می گردد.



به منظور محافظت از خاک بین خرابها از الوار به ضخامت ۱۵ سانتی متر و یا مثن و شاکریت به ضخامت ۱۵ سانتی متر استفاده شود.

توضیحات

۱- سازه فوق در فواصل ۳ متری و یا نزدیکتر با نظر مهندس ناظر و در هر

طرف که ساختمان همسایه قرار دارد تعبیه می گردد.

۲- ارتفاع خاکبرداری در دو طرف همسایه باید بالاتر از فونداسیون همسایه باشد.

۳- در قسمت زیر زمین دو طرف دیوار همسایه حفظ شود و فقط در محل ستونها بصورت

دستی دیوارها تخریب شود و بعد از اجرای فونداسیونها و آرماتورهای انتظار شناژ

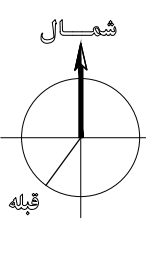
و برافراشتن ستونها مابقی دیوارها با نظر مهندس ناظر تخریب شود و در قسمتهای دیگر

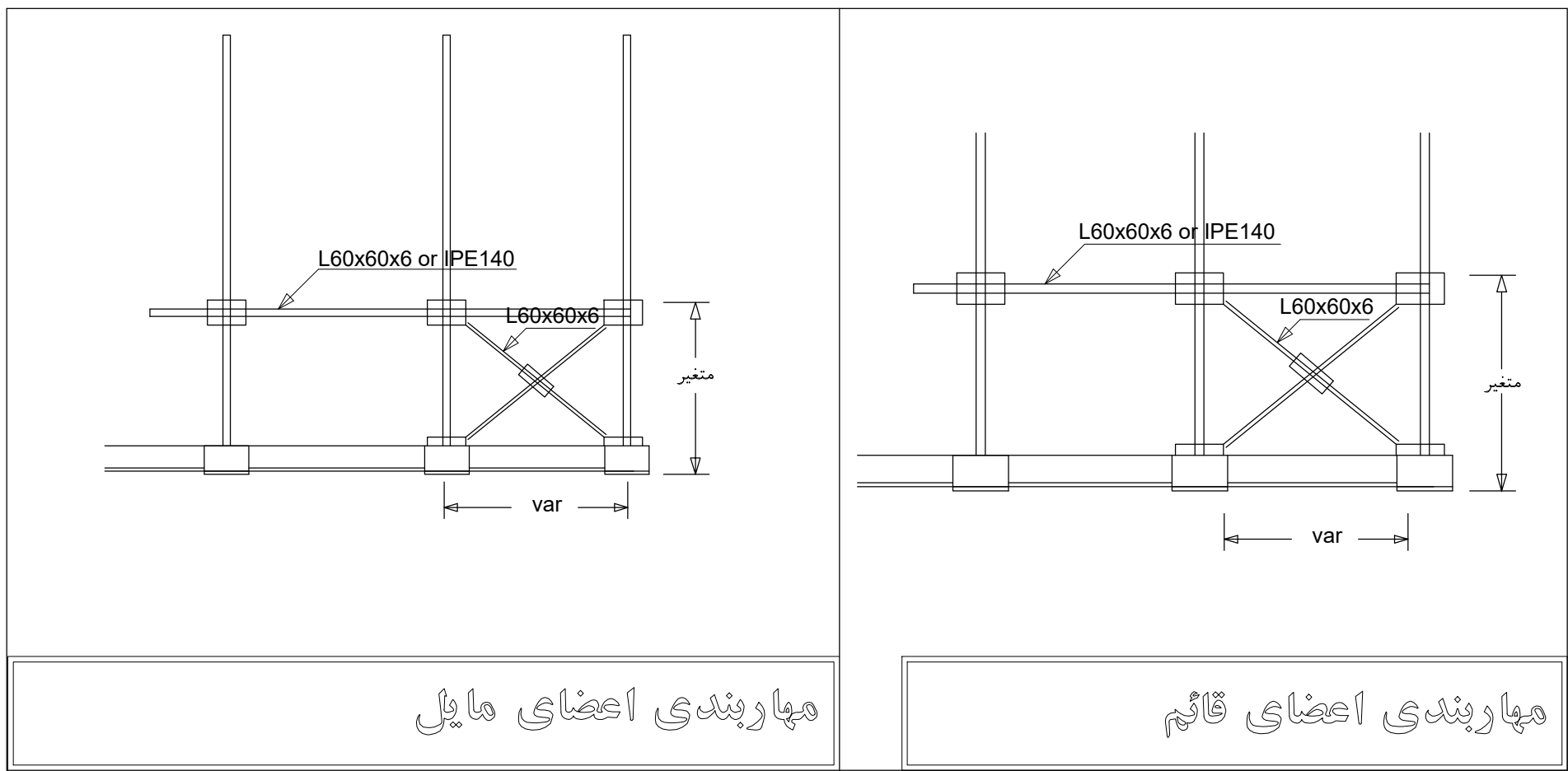
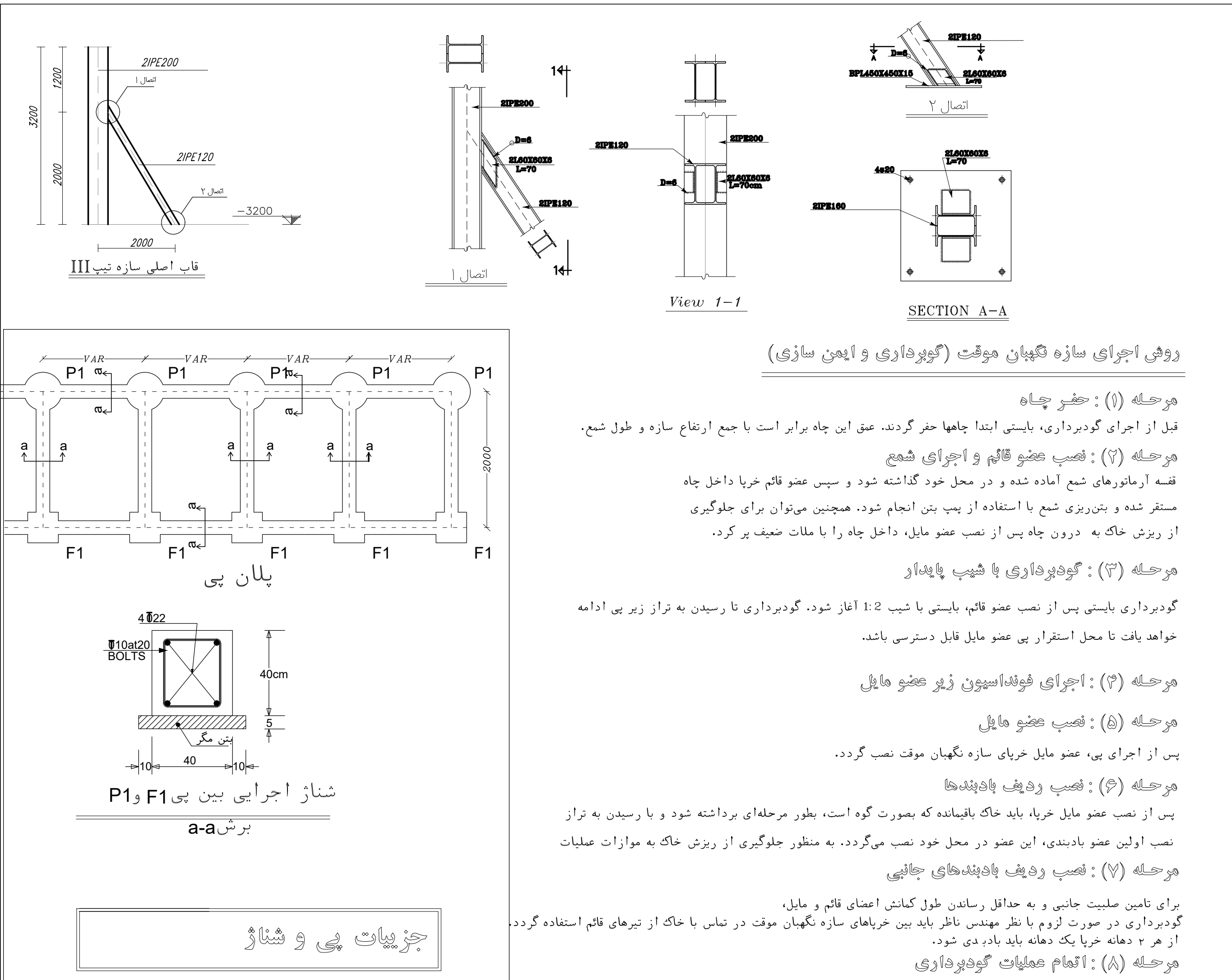
خاکبرداری بایک متر فاصله از دیوار همسایه انجام شود.

۴- در صورت وجود زیر زمین در ملک مجاور نیاز به اجرای سازه نگهدبان نیست.

۵- طرح سازه نگهدبان با فرض وجود زیر زمین در ملک مجاور غربی که در آن تراز

در صورتی که تراز خاک برداری پایین تر از پی ملک مجاور است مراتب به اطلاع مشاور طرح برسد

NOTES							
<p>توضیحات :</p> <p>پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور متعین نماید .</p>							
LEGENDS							
شماره پرونده ساختمان:						60024151	
شماره ثبتی ملک:						۳۵۲۶،۵۷۴	
REVISION CAUSE							
REV	تولید مدرک						
0A	اصلاحات نظام مهندسی						
0B	اصلاحات کابینت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۳۰۳٫۰۵٫۳۱						
0C	تدقیق با آخرین نقشه معماری						
0D							
KEY PLAN							
							
0D	IFC	م. فاهرنیتس	س. فرخ تراز	م. فاهرنیتس	س. حکیم پورادی	03-06-07	س. حکیم پورادی
0C	IFC	م. فاهرنیتس	س. فرخ تراز	م. فاهرنیتس	س. حکیم پورادی	03-06-02	س. حکیم پورادی
0B	IFC	م. فاهرنیتس	س. فرخ تراز	م. فاهرنیتس	س. حکیم پورادی	03-05-29	س. حکیم پورادی
0A	IFC	م. فاهرنیتس	س. فرخ تراز	م. فاهرنیتس	س. حکیم پورادی	02-08-21	س. حکیم پورادی
REV	STATUS	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONTROLLED BY	APPROVED BY	DATE	
ویرایش	وضعیت	طراح	بررسی	کنترل	تایید	تأیید	
CLIENT						کارفرما	
شرکت سیمان شاهرود							
CONSULTANT						مهندسین مشاور	
شرکت پارس مهرآز نیارش							
PROJECT NAME						شماره صفحه آژوم	
						عنوان پروژه	
DRAWING TITLE						شماره قرارداد	
جزئیات سازه نگهدار						عنوان نقشه	
SIZE	A1	سانچ	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE
SHEET 18	OF 21		که یوزرسم ویزره	فاز	واحد تخصصی	نوع مدرک	ردیف
SCALE	خطیابی	واحد	YOSF	P2	ST	DWG	0001
As.Shown	mm						0D



توضیحات عمومی در اجرای بتن پاشی (شاتکریت):

۲- سطوح مربوطه قبل از شاکت‌ریت از لحاظ تمیزی، لقی‌گیری و رگلاژ آماده باشد.

۶- بتن پاشی بایستی با مشخصات بتن معمولی حسب مورد مطابقت داشته و مشخصات زیر در آن رعایت گردد:

- حداقل مقاومت فشاری هفت روزه به دست آمده از شکستن مگب (در ۷ سانتیمتری 200 Kg/Cm^2 باشد).

- فشار خروجی بر دهانه افشاشک برای انتقال تا ۳۰ متری، حداقل 3 Kg/Cm^2 و برای هر ۱۵ متر اضافی 0.6 Kg/Cm^2 باشد.

۳- کلیه سطوح بتن پاشی شده بایستی حداقل ۷ روز پس از بتن پاشی و با قانید دستگاه نظارت عمل آوری (Curing) شود.

۲-۲. آرماتورهای مصرفی در شاکریت بایستی حداقل ۲ سانتیمتر با دیواره فاصله داشته و حداقل پوشش بتن آنها ۳ سانتیمتر باشد.

۵- نسبت های عملی و ایجاد شن و ماسه از مخزنی دانه بندی که توسط پیمانکار تهیه و به تأیید دستگاه نظارت می رسد، تعیین

خود را داشتند.

این نسبتها در زمان های مختلف برای حصول وزن مخصوص مطلوب، کارایی، مقاومت مورد نظر و نسبت آب به سیمان ممکن

است تغییر کند.

عمل اوری :

به منظور جلوگیری از خشک شدن سطحی، عملیات پاشش آب به صورت افشانک ریز دانه در اسرع وقت آغاز می شود که

این کار باعث تامین رطوبت کافی در ملات بدون خیس کردن سطحی می گردد. با سخت شدن سطحی بتن ، می توان عملیات

آب پاشی عادی بر روی بتن را آغاز نمود. در شرایط آب و هوایی معتدل، مدت عمل آوری با آب، ۷ روز پیشنهاد می گردد.

سطح بتن پاشیدنی تازه باید با گونی مرطوب یا موادی شبیه آن پوشانده شده و در مدت عمق آوری کاملاً مرطوب نگه داشته شود.

زمایشات :

گرفتن ۳ مغزه از بتن پاشیدنی تمام شده برای هر ۳۸ متر مکعب یا هر شیفته کاری می باشد. قرار دادن مغزه ها در داخل

ب، به مدت حداقل ۲۰ ساعت قبل از آزمایش.

روش دوم: استفاده از قالب آزمایش به ابعاد $450 \times 450 \times 75 \text{ mm}$ برای هر 38 متر متعجب بتن پاشیدنی با هر شیفت کاری،

بداقل یک نمونه باید ساخته شود. همچنین مغزه ها قبل از آزمایش به مدت ۳۰ ساعت در داخل آب قرار می گیرند.

پهت انجام آزمایش مطابق ضوابط ASTM C42، ۳ مغزه به قطر ۷۵ میلیمتر و با مکعب به ابعاد ۷۵ میلیمتر از هر نمونه بریده می شود.

باکمین مقاومت فشاری این ۳ مغزه از سازه یا نمونه باید مساوی یا بزرگتر ۰.۸۵ از f_c باشد و مقاومت هیچ مغزه ای نباید کمتر از

0.75 m گردد. میانگین مقاومت ۳ مغزه مکعبی نمونه باید مساوی و یا بزرگتر از f_c باشد و مقاومت هیچ یک از این ۳ مغزه نباید کمتر

0.88' f

وجود محل های توجائی (پوک) یا محدوده های با برجستگی زیاد در بتن پاشیدنی را می توان با صدای برخورد ناشی از ضربات

نگ چکش بر روی سطح بتن، مشخص نمود. عیوب باید برداشته شده و با بتن پاشیدنی جدید جایگزین شوند.

طرح اختلاط:

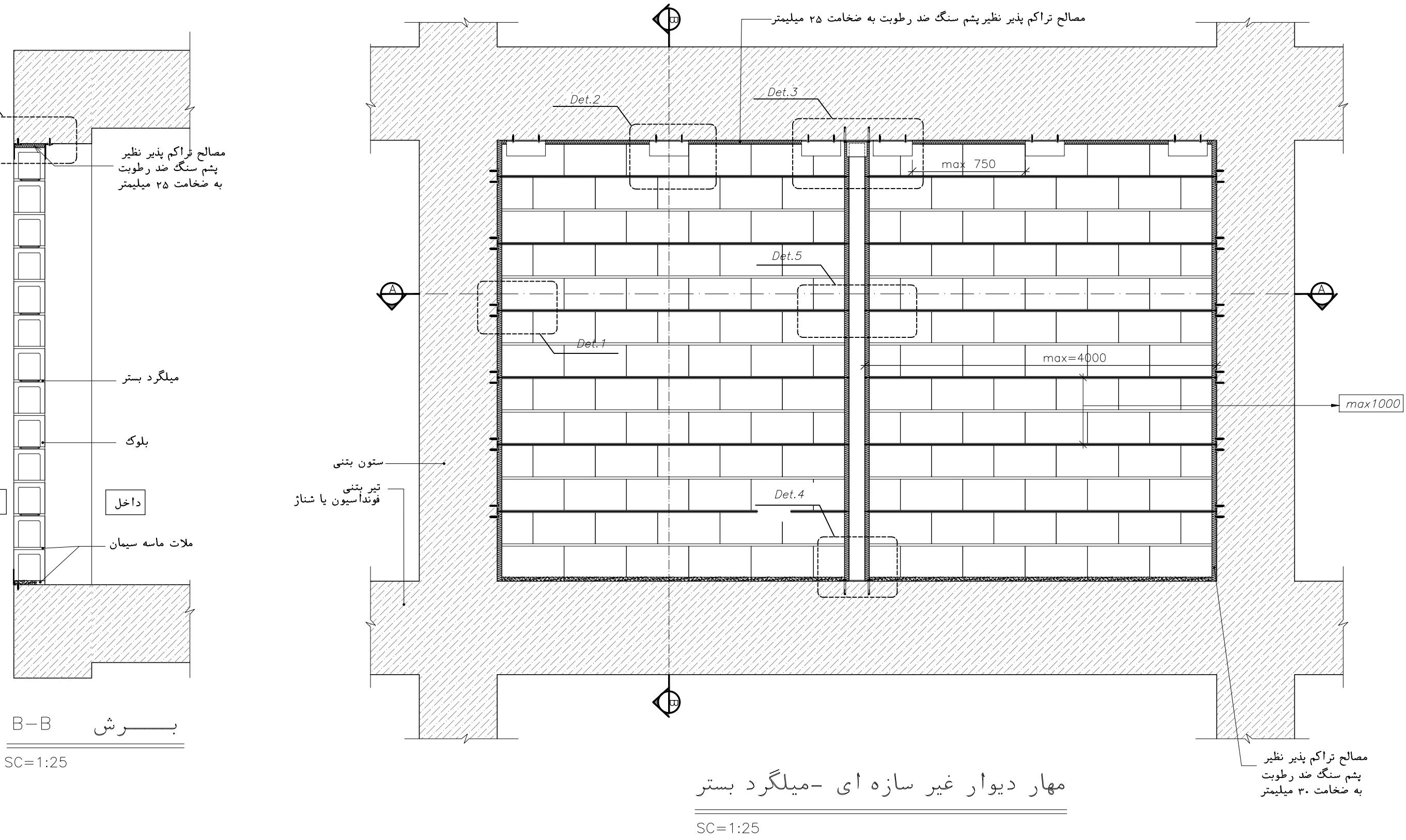
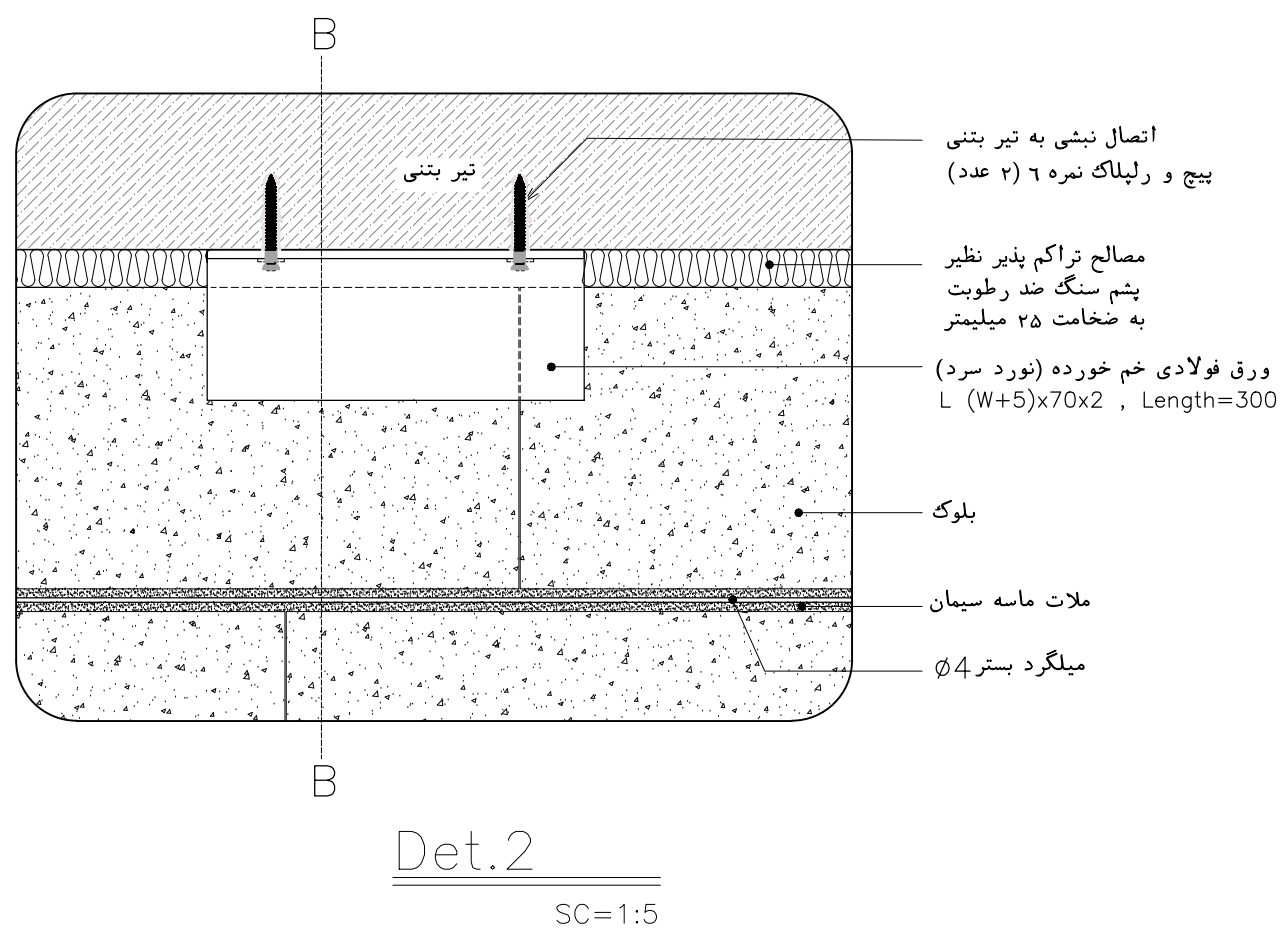
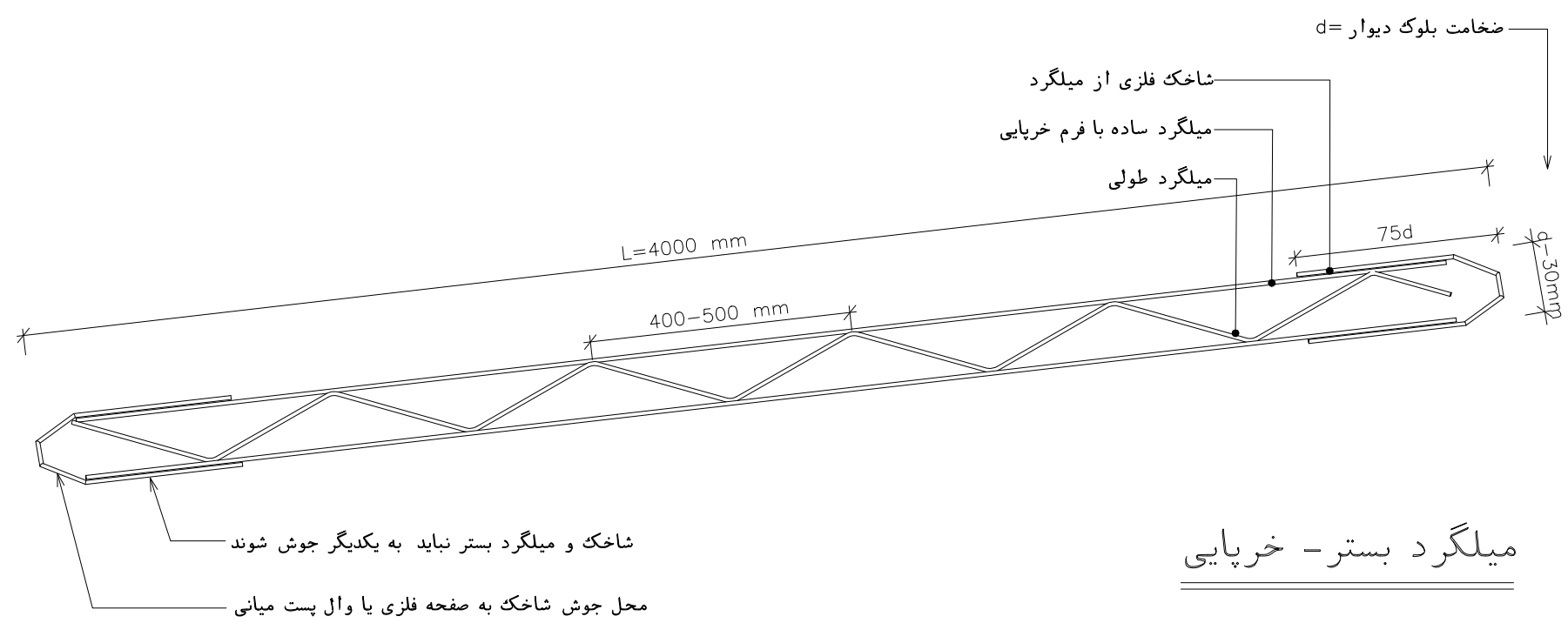
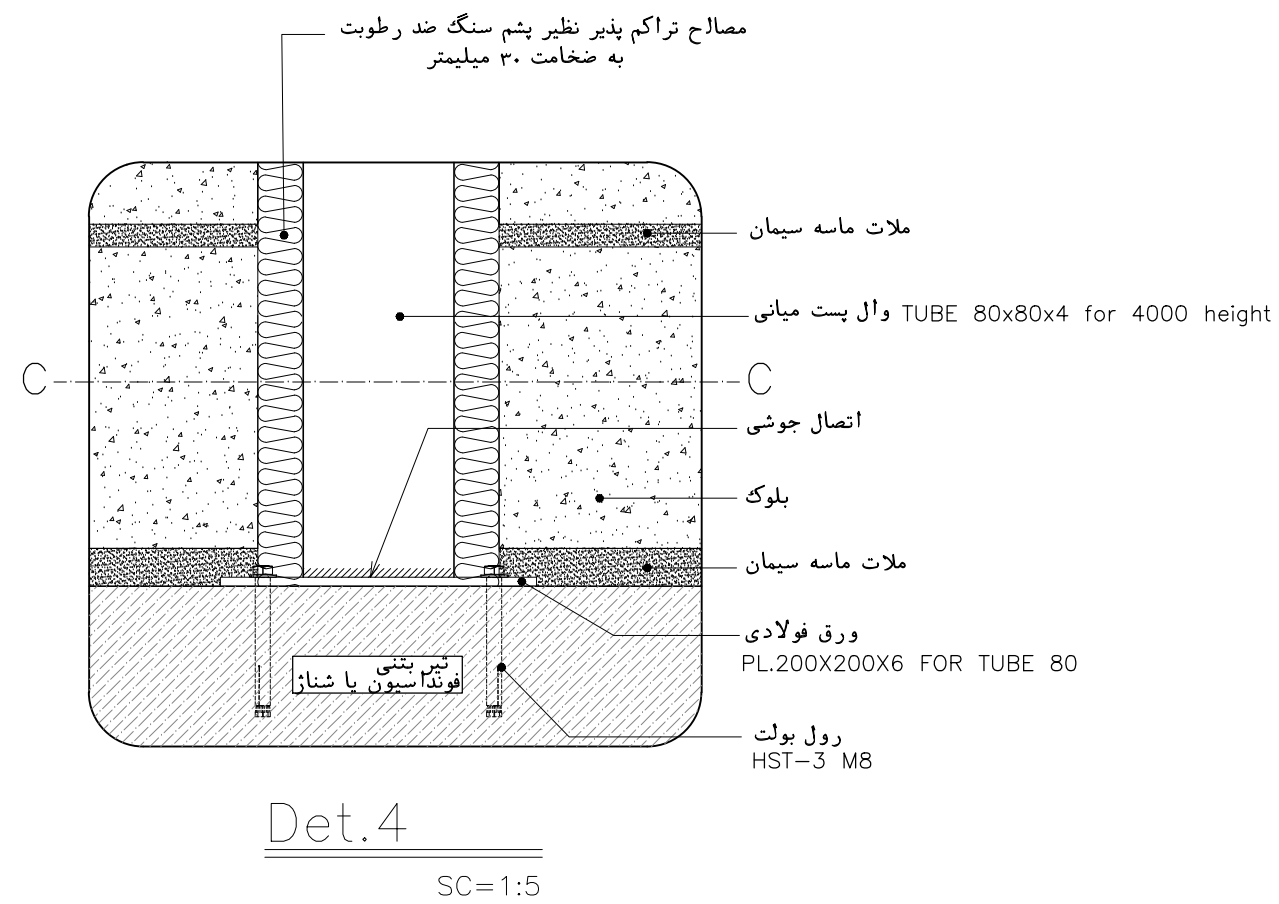
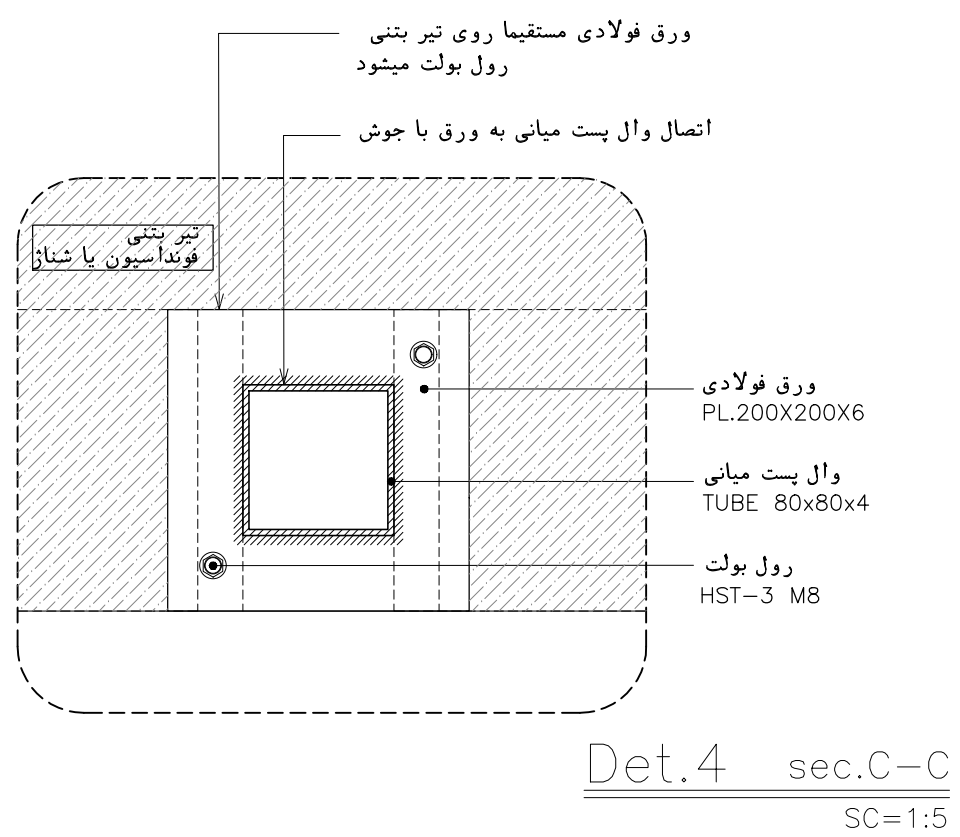
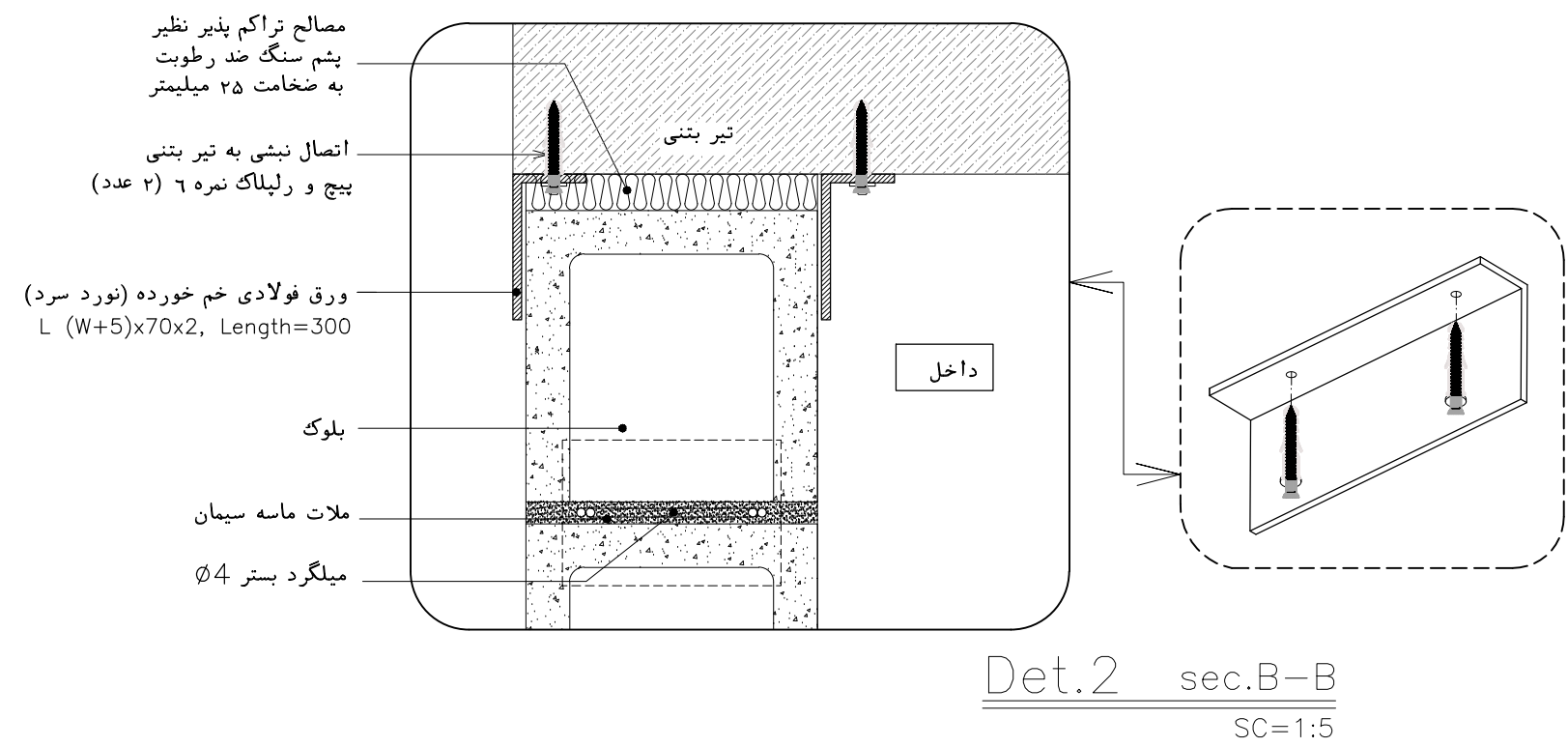
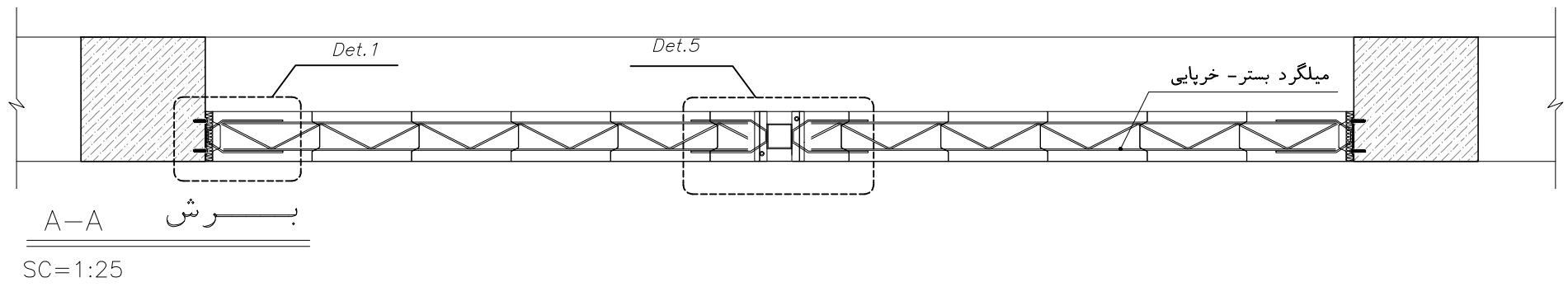
- سبب اسرار شریفی بہ سندھ کے دربارِ اسرار و اسرار


.....

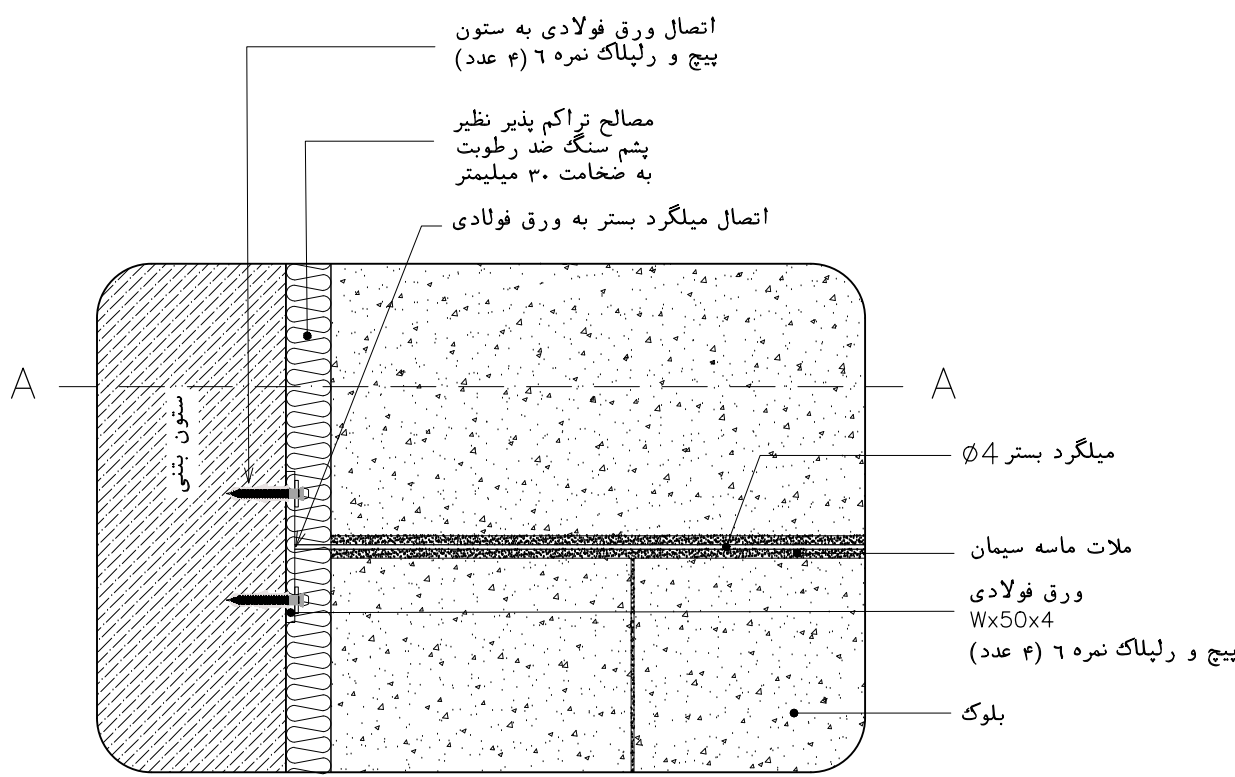
3

03-06-07	س. حکیمپوادی	س. حکیمپوادی	س. فرخ آزاد	م. طاهرانی	03-06-07	0D	IFC	م. طاهرانی
03-06-02	س. حکیمپوادی	س. حکیمپوادی	س. فرخ آزاد	م. طاهرانی	03-06-02	0C	IFC	م. طاهرانی
03-05-29	س. حکیمپوادی	س. حکیمپوادی	س. فرخ آزاد	م. طاهرانی	03-05-29	0B	IFC	م. طاهرانی
03-08-21	س. حکیمپوادی	س. حکیمپوادی	س. فرخ آزاد	م. طاهرانی	03-08-21	REV	STATUS	DESIGNED BY
DATE	APPROVED BY	CONTROLLED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY
تاریخ	تایید	کنترل	تایید	ترسیم	طراح	وضعیت	وضعیت	وضعیت
کارفرما								
شرکت سیمان شاهرود								
مهندسین مشاور								
شرکت پارس مهرار نیارش								
شماره سند: A/000								
عنوان پروژه								
PROJECT NAME								
شماره قرارداد								
عنوان نقشه								
جزئیات ستون نگهبان								
SEQUENCE								
REVISION								
نوع سند								
DISCIPLINE								
PHASE								
PROJECT C								
SHEET								
OF								
21								
SCALE								
AS SHOWN								
UNITS								
WADH								
YOSF								
P2								
ST								
DWG								
0001								
OD								

NOTES									
توضیحات :									
پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:					60024151				
شماره ثبتی ملک:					۳۵۲۶,۵۷۴				
REVISION CAUSE									
REV	تولید مدرک								
0A	اصلاحات نظام مهندسی								
0B	اصلاحات کاملت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳-۰۵-۳۱								
0C	تدقیق با آخرین نقشه معماری								
0D									
KEY PLAN									
<div>شمال</div> <div></div> <div>فلکه</div>									
0D	IFC	م.فایبرینی	س.فرخ تژاد	م.فایبرینی	س.حکیم‌پورادی	م.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	03-06-07	
0C	IFC	م.فایبرینی	س.فرخ تژاد	م.فایبرینی	س.حکیم‌پورادی	م.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	03-06-02	
0B	IFC	م.فایبرینی	س.فرخ تژاد	م.فایبرینی	س.حکیم‌پورادی	م.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	03-05-29	
0A	IFC	م.فایبرینی	س.فرخ تژاد	م.فایبرینی	س.حکیم‌پورادی	م.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	02-08-21	
REV	STATUS	DESIGNED BY	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONFIRMED BY	APPROVED BY	DATE		
	وضعیت	طراح	ترسیم	کنترل	تایید	تصویب	تاریخ		
CLIENT					کارفرما				
شرکت سیمان شاهرود									
CONSULTANT					مهندسین مشاور				
شرکت پارس مهرآز نیارش									
PROJECT NAME					عنوان پروژه				
					شماره نقشه ۰۰۰۰۱				
DRAWING TITLE					عنوان نقشه				
جزئیات وال پست دیوارها									
SIZE	A1	سایز	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION	
SHEET	19	OF 21	کد پروژه	فاز	واحد تخصصی	نوع مدرک	شماره مدرک	تغییرات	
SCALE	مقیاس	UNITS	YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D	
As.Shown	mm								

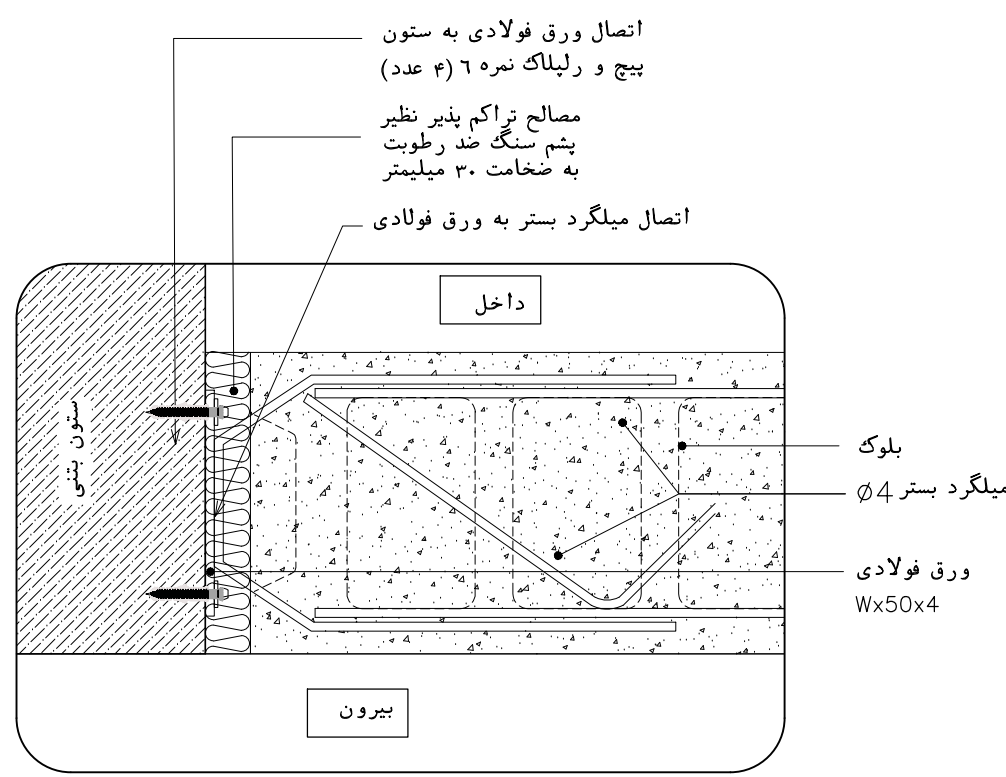


NOTES																	
توضیحات :																	
پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور متعین نماید .																	
LEGENDS																	
شماره پرونده ساختمان:					60024151												
شماره ثبتی ملک:					۳۵۲۶،۵۷۴												
REVISION CAUSE																	
REV		تولید مدرک															
0A		اصلاحات نظام مهندسی															
0B		استعلامات کاملست های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳٫۰۵٫۳۱															
0C		تدقیق یا آخرین نقشه معماری															
0D																	
KEY PLAN																	
																	
ID		IFC		م. فاعمرینی		س. فرح ترازاد		م. فاعمرینی		س. حکیم پورادی		س. حکیم پورادی		03-06-07			
OC		IFC		م. فاعمرینی		س. فرج ترازاد		م. فاعمرینی		س. حکیم پورادی		س. حکیم پورادی		03-06-02			
OB		IFC		م. فاعمرینی		س. فرح ترازاد		م. فاعمرینی		س. حکیم پورادی		س. حکیم پورادی		03-05-29			
OA		IFC		م. فاعمرینی		س. فرج ترازاد		م. فاعمرینی		س. حکیم پورادی		س. حکیم پورادی		02-08-21			
REV		STATUS		DESIGNED BY		CHECKED BY		CONTRLED BY		APPROVED BY		DATE					
روانش		وضعیت		طراح		بررسیم		کنترلر		تاییده		تصویب		تاریخ			
CLIENT										کارفرما							
شرکت سیما شاهرود																	
CONSULTANT										مهندسین مشاور							
شرکت پارس مهرآز نیارش																	
PROJECT NAME										شماره پروژه							
DRAWING TITLE										عنوان نقشه							
جزئیات وال پست دیوارها										شماره قرارداد							
SIZE		A1		سانتر		PROJECT C.		FAZL		DISCIPLINE		DOCUMENT		SEQUENCE		REVISION	
SHEET		20 OF 21				گروه صنعت رودره		فاخر		واحد تخصصی		نوع مدارک		شماره مدارک		ویرایش	
SCALE		طبق اس. شومن		واحد mm		YOSF		P2		ST		DWG		OD001		OD	

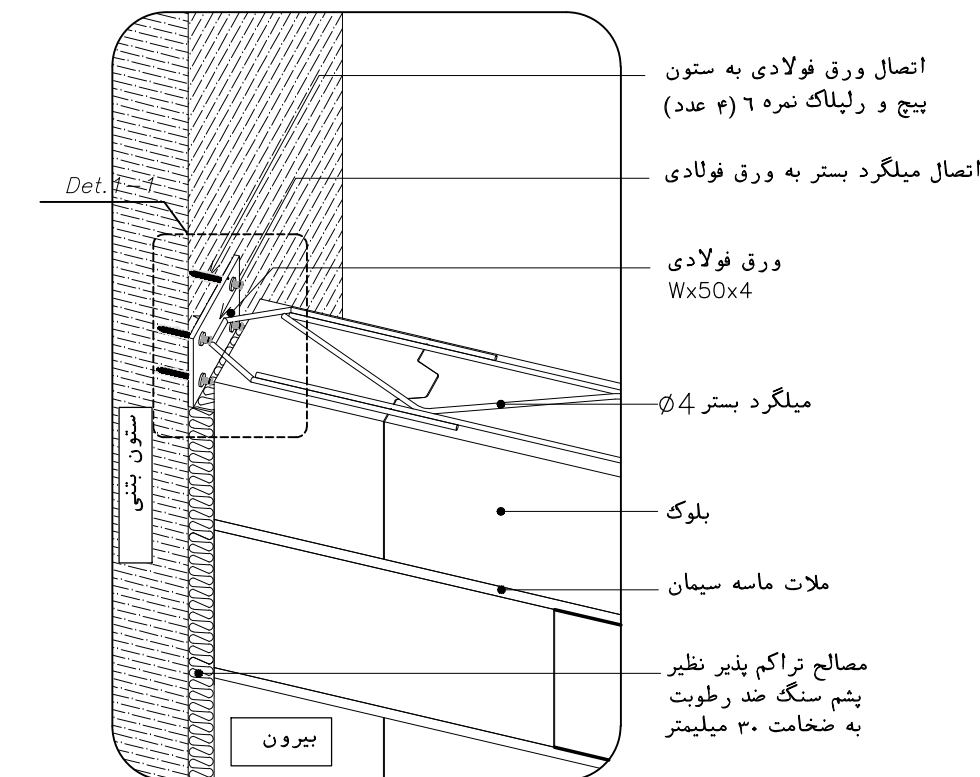
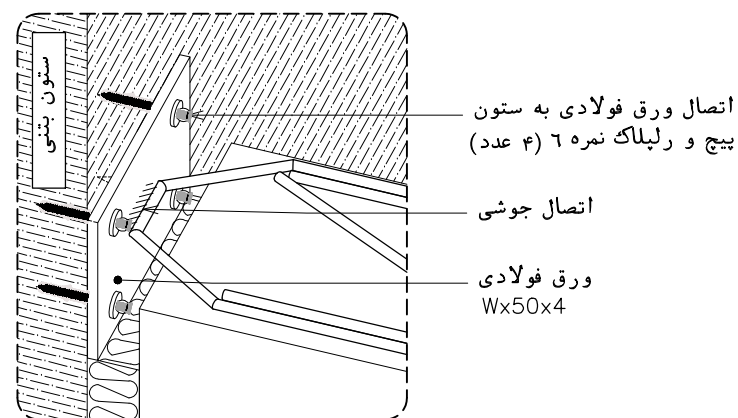


Det.1

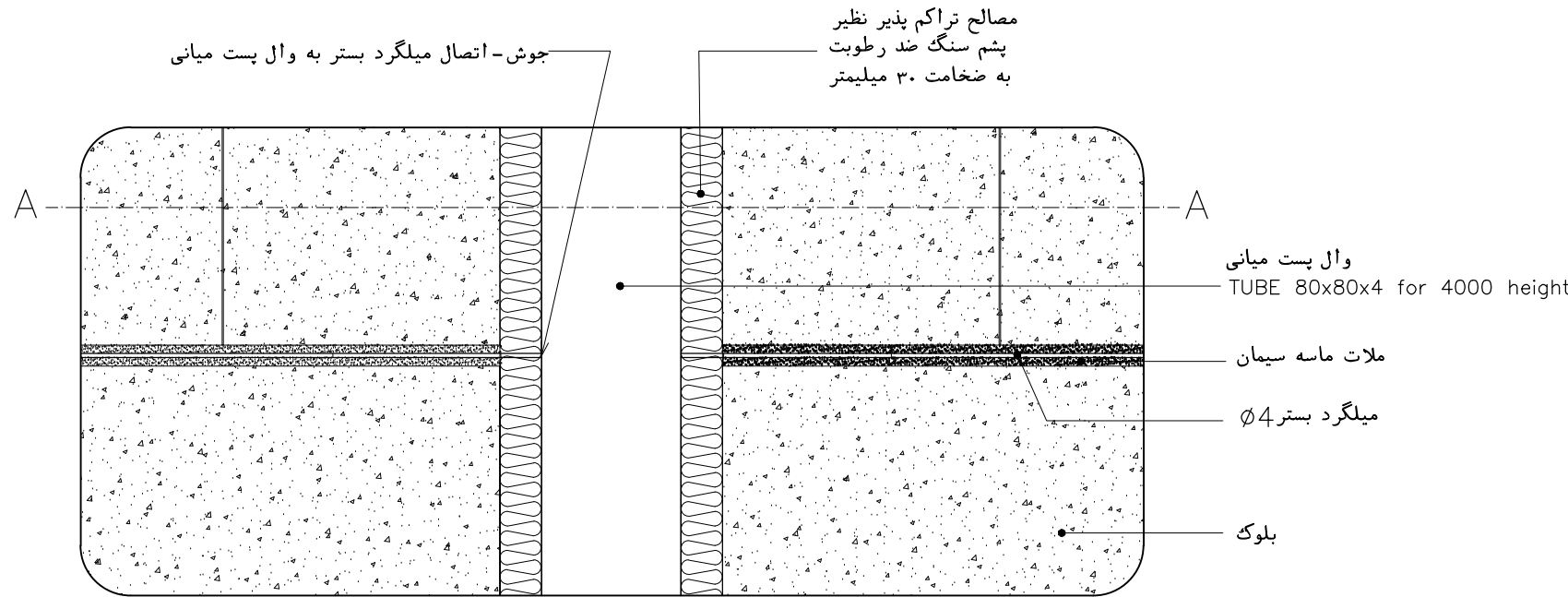
SC=1:5



Det.1 sec.A-A
SC=1:5

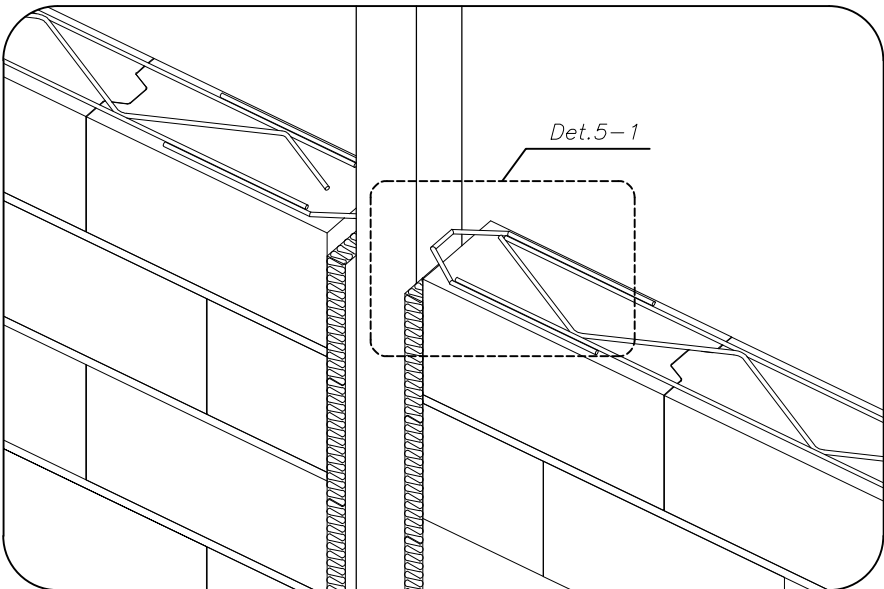
Det.1

Det. 1 - 1

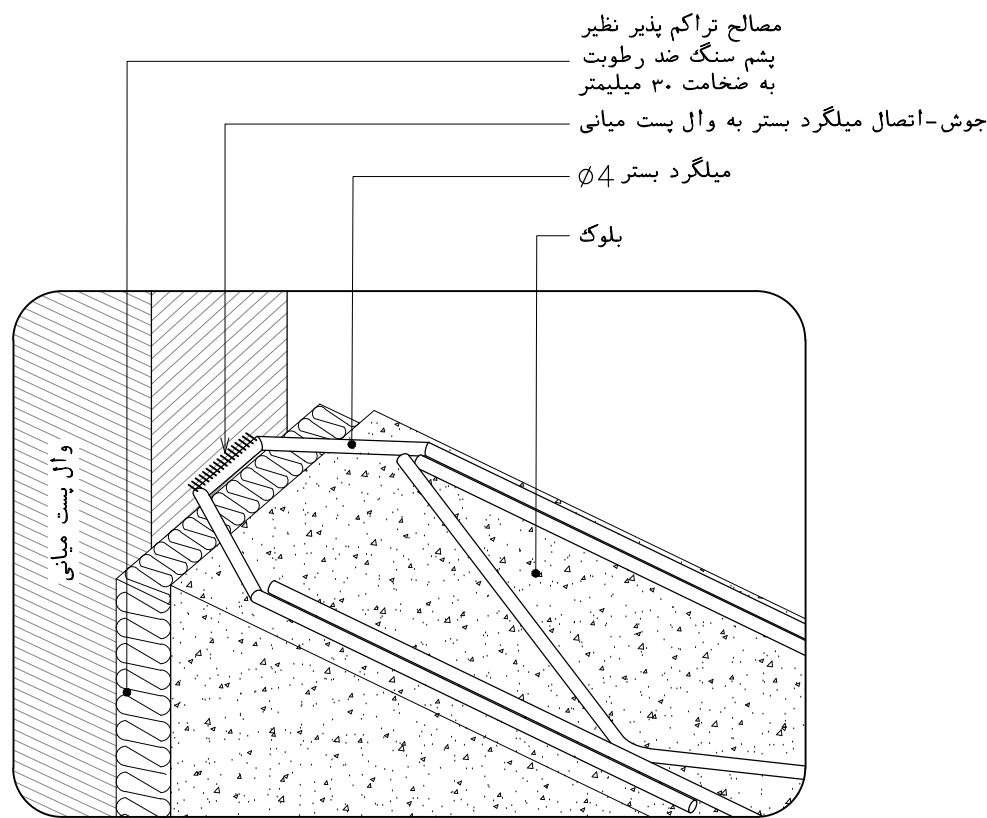


Det.5

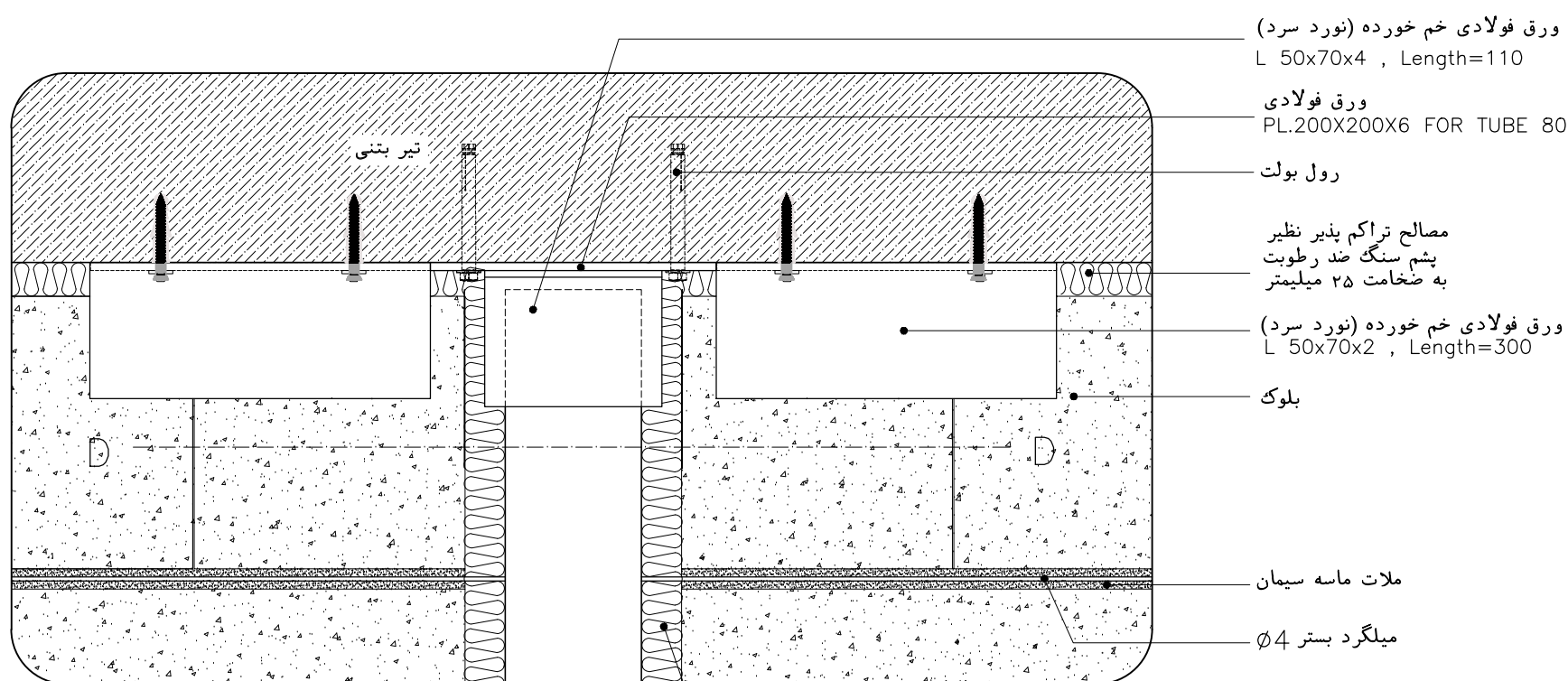
SC=1:5



Det.5–Perspective

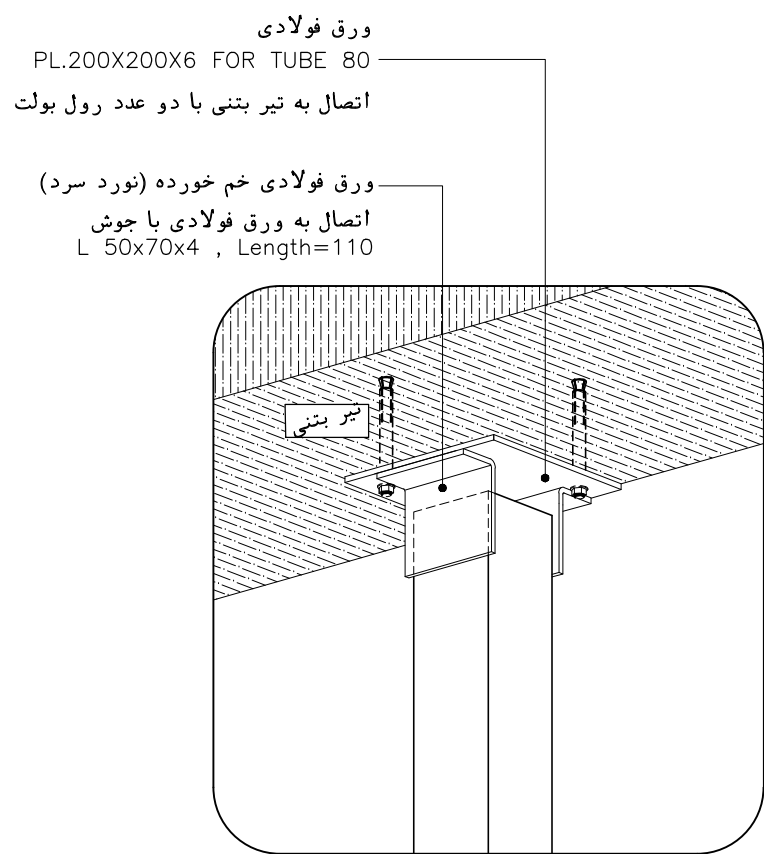


Det.5-1

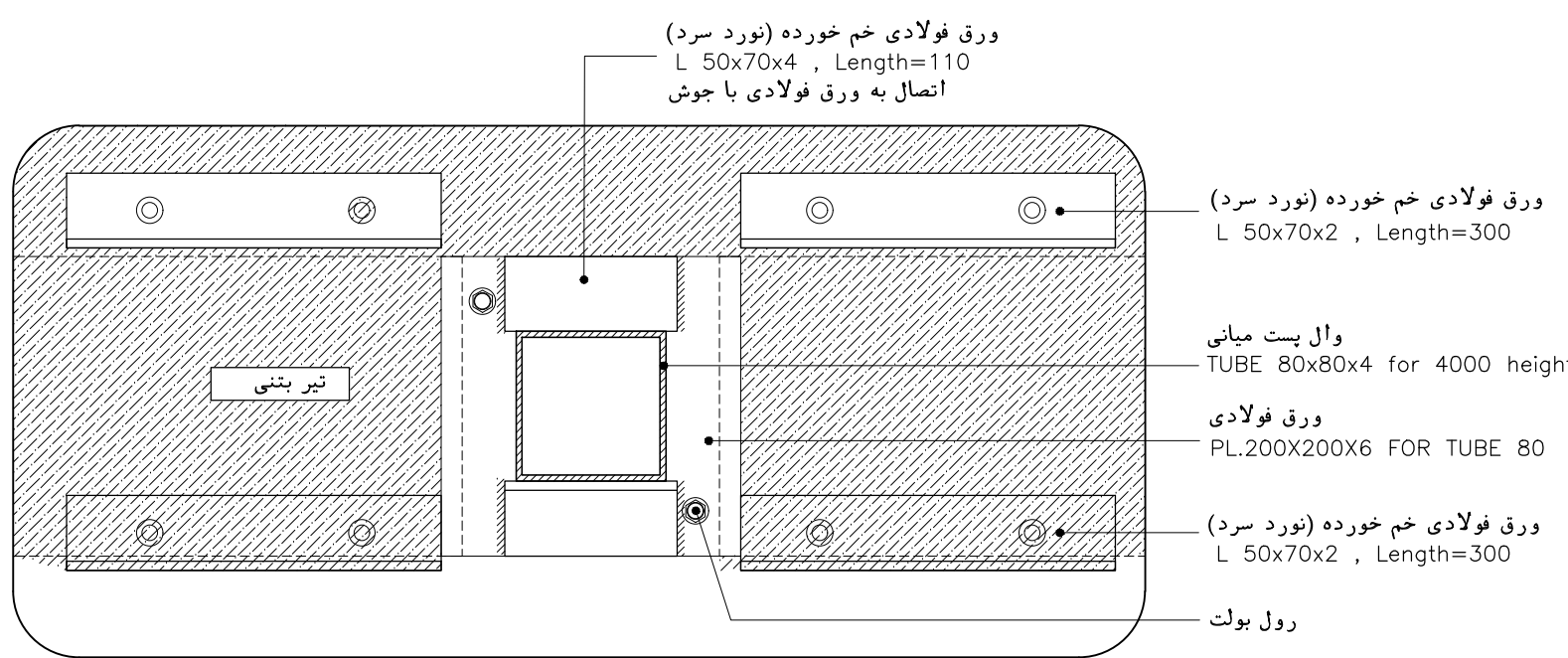


Det.3

SC=1:5

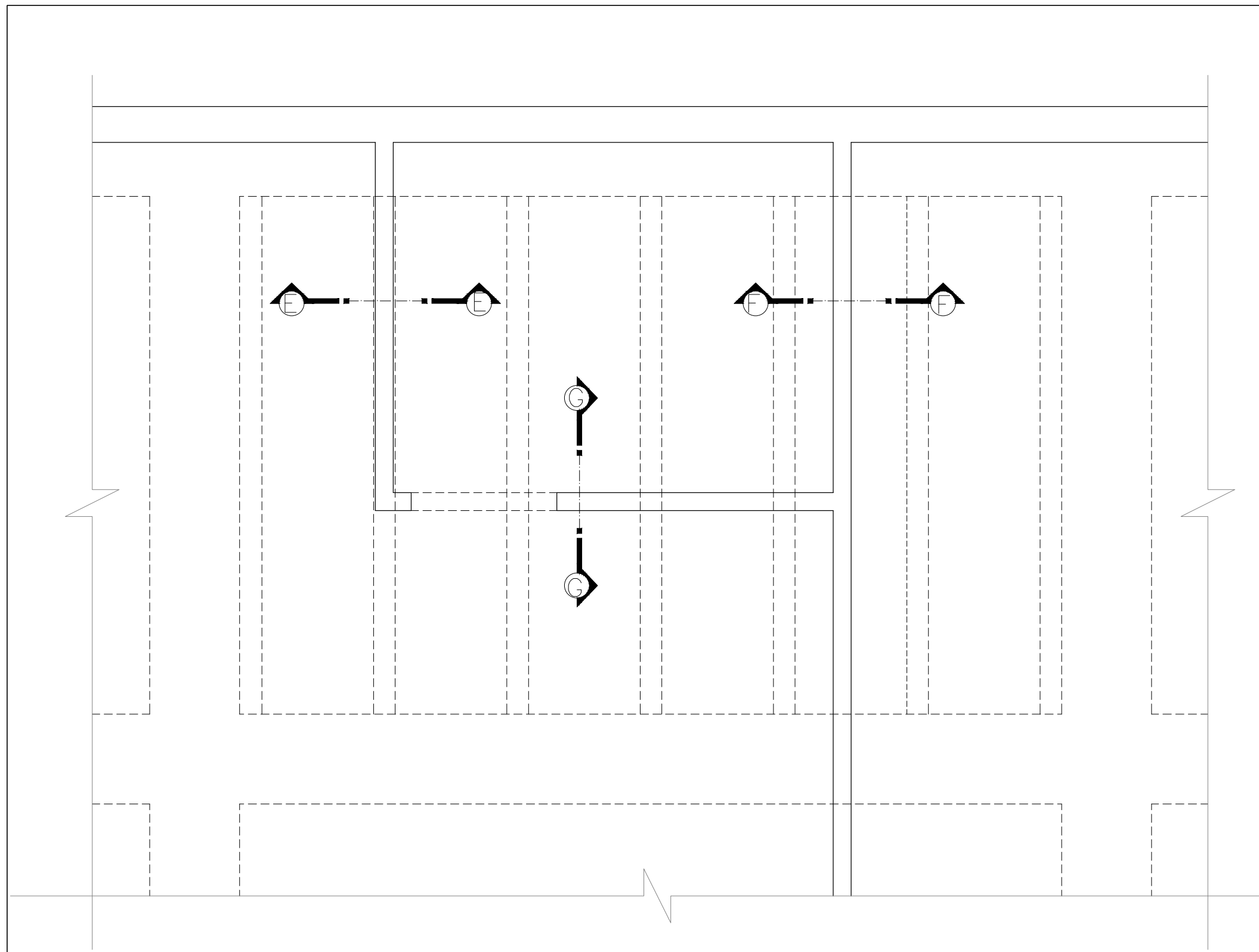


Det.3-Perspective



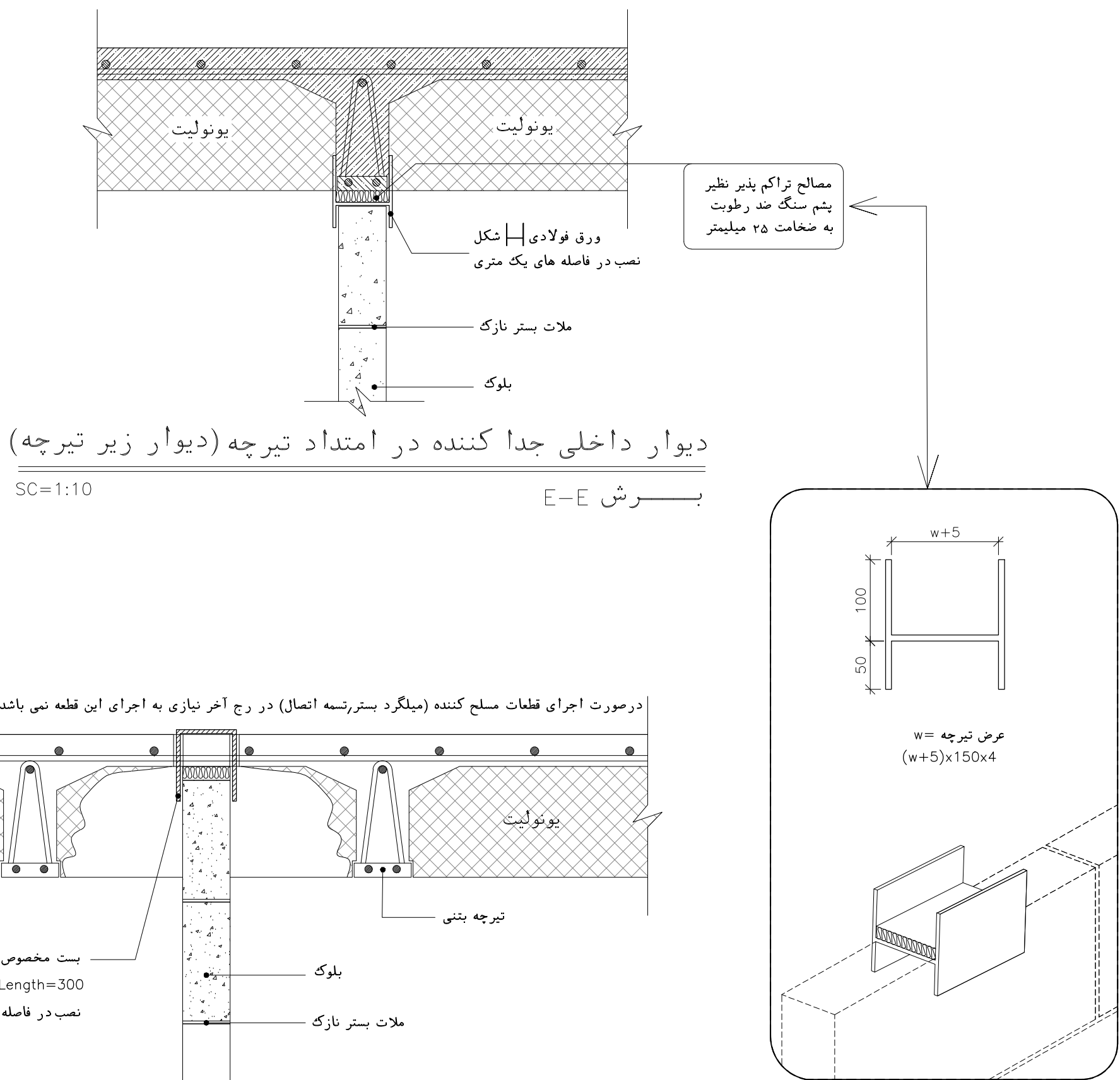
Det.3 sec.D-D
SC=1:5

SIZE	A1	سایز	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION
SHEET 20 OF 21			گردیز سبز سبز سبز	فاز	واحد تخصصی	نوع مدرک	شماره مدرک	ویرایش
SCALE	مقیاس	UNITS	YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D
As.Shown		واحد mm						



نحوه اتصال دیوارهای جدا کننده به سقف تیرچه بلوک در وضعیتهای مختلف

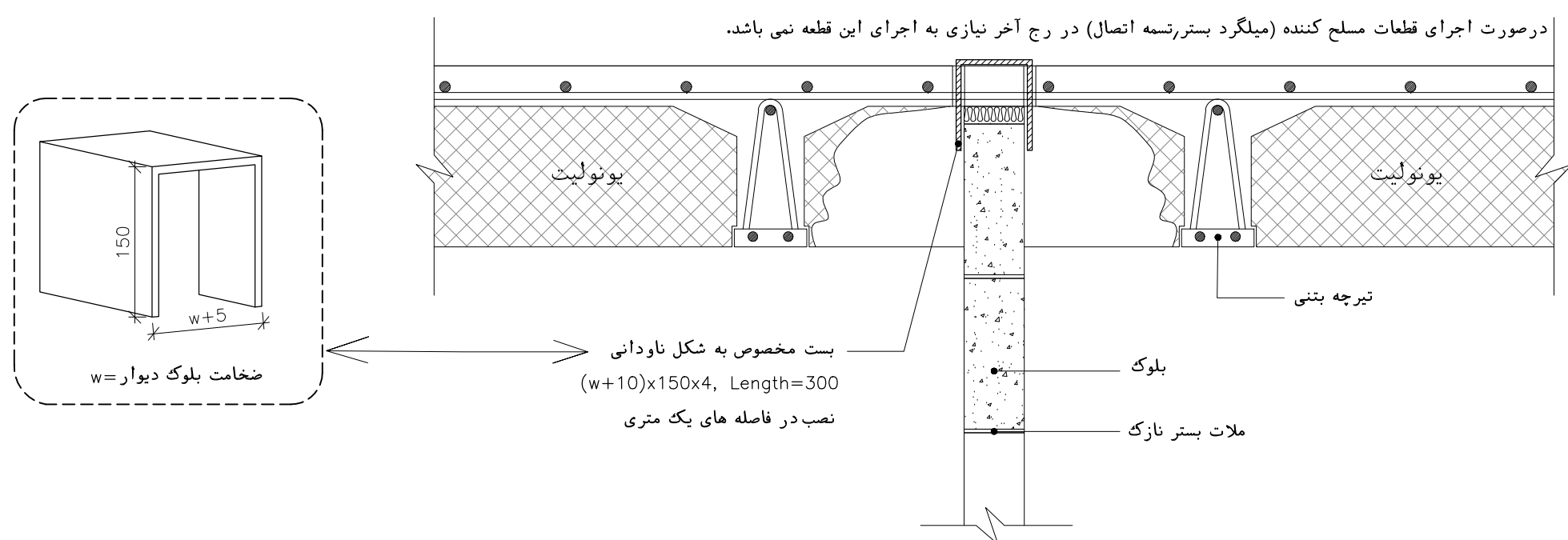
SC=1:25



دیوار داخلی جدا کننده در امتداد تیرچه (دیوار زیر تیرچه)

SC=1:10

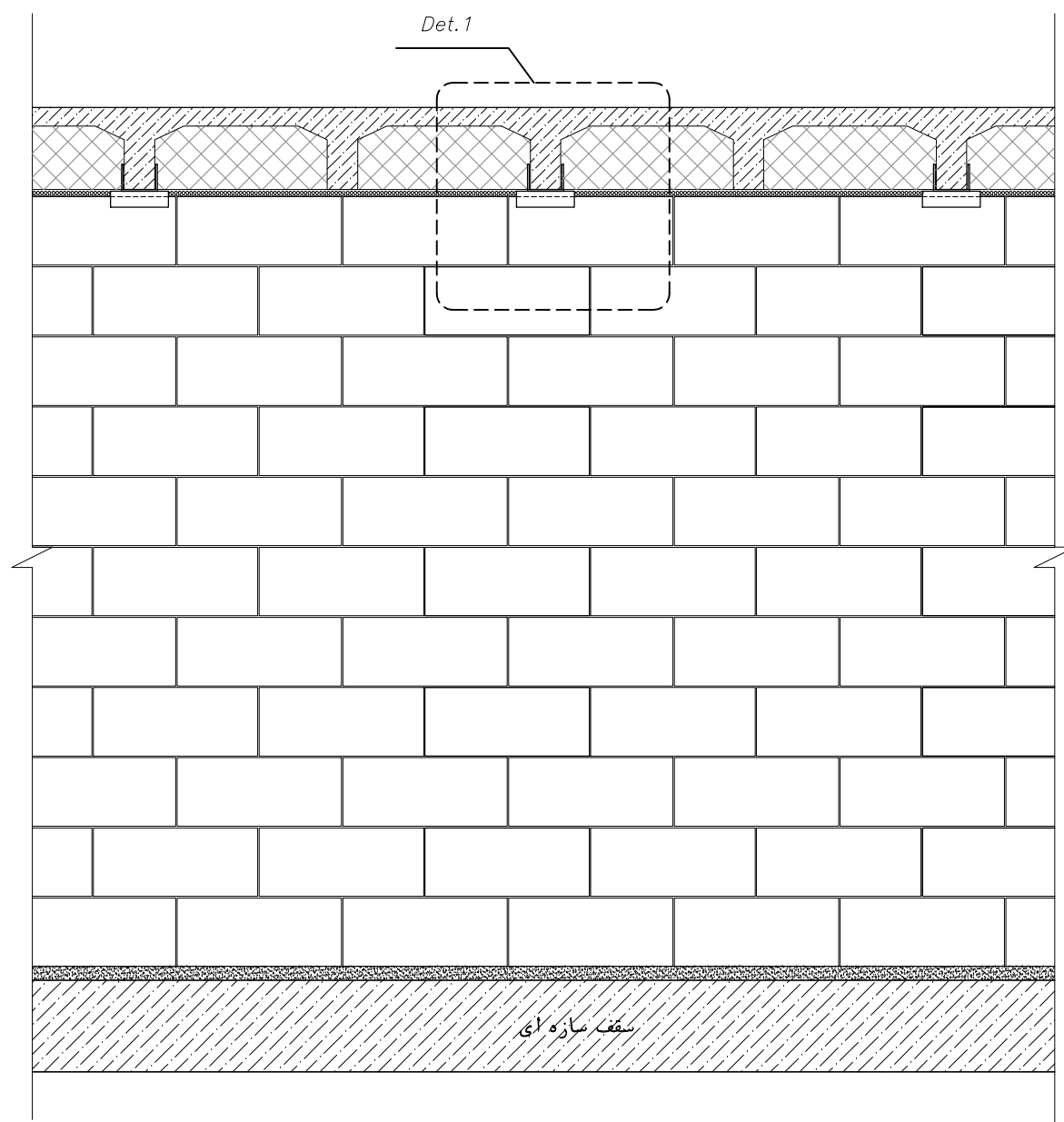
برش E-E



دیوار داخلی جدا کننده در امتداد تیرچه (دیوار بین دو تیرچه)

SC=1:10

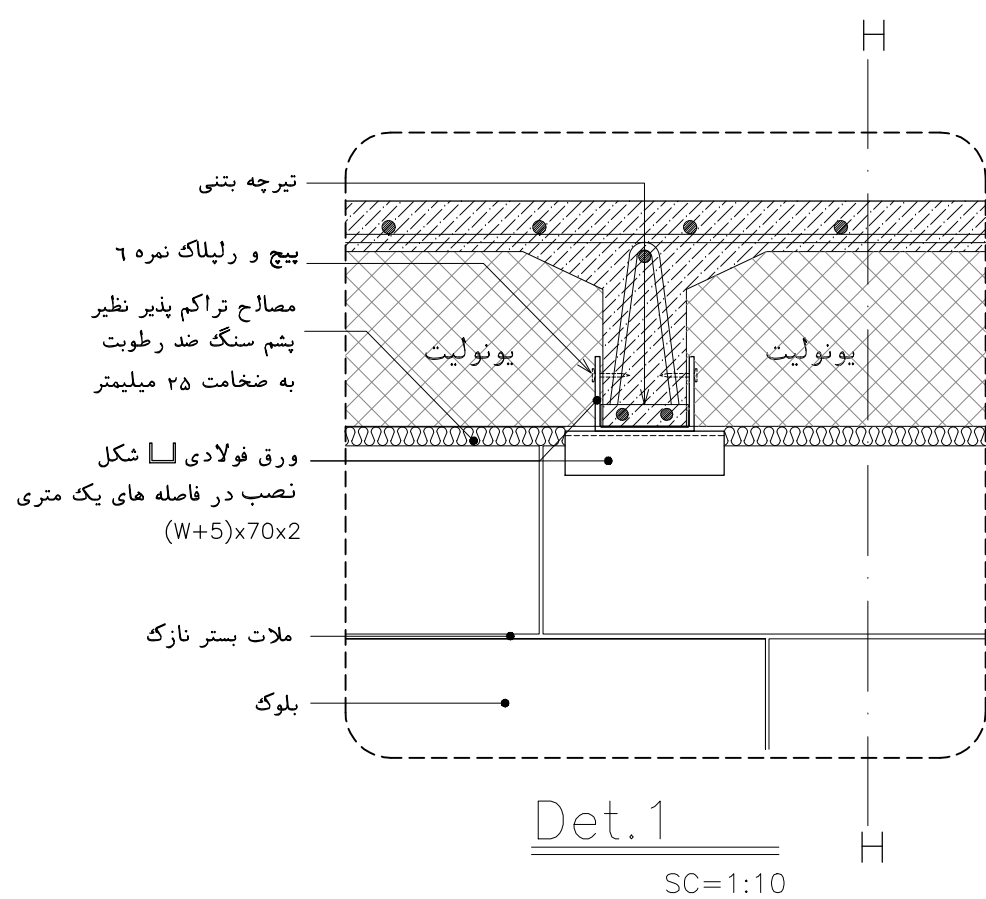
برش F-F



دیوار جدا کننده - عمود بر تیرچه های بتنی

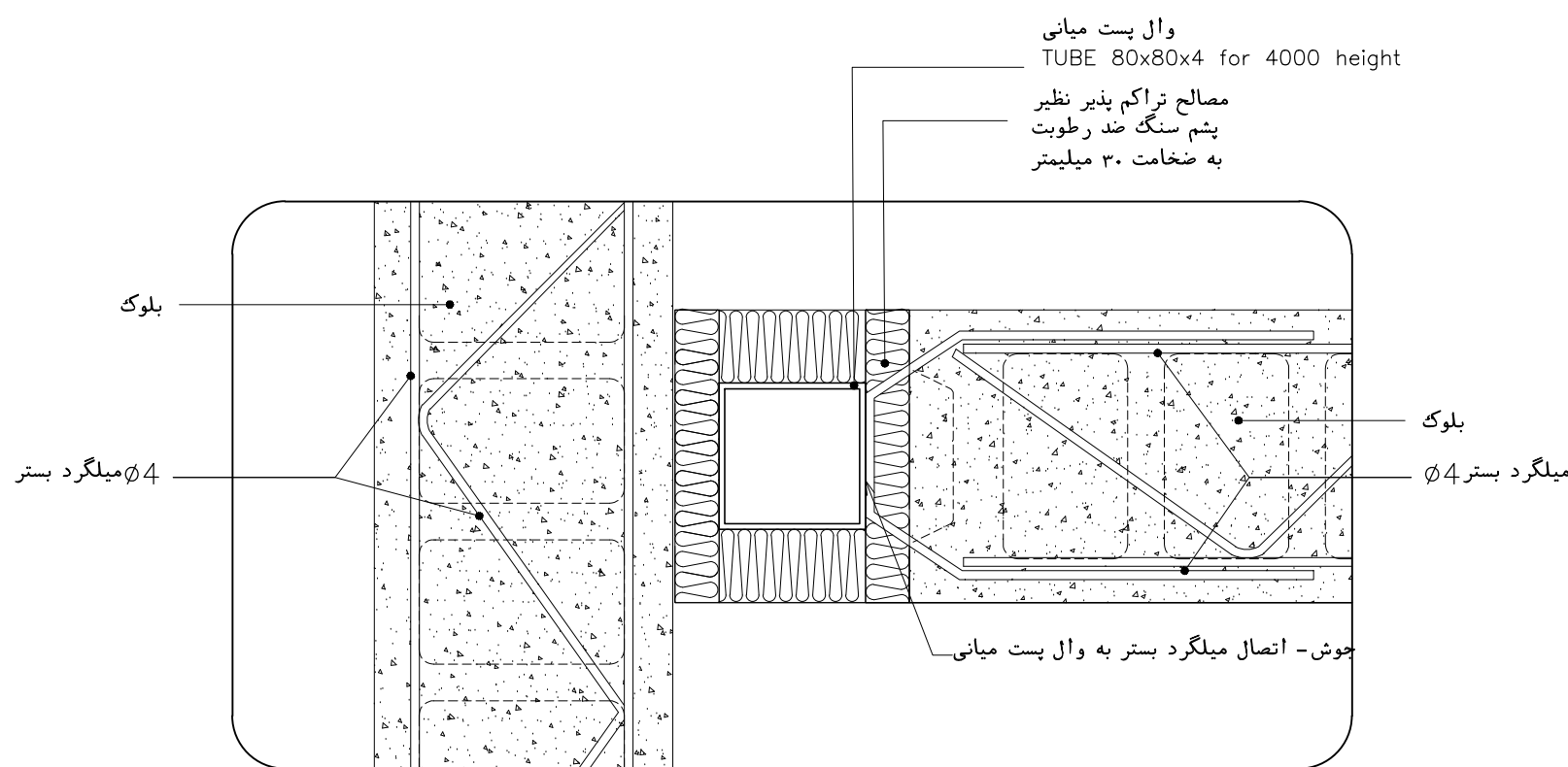
SC=1:25

برش G-G



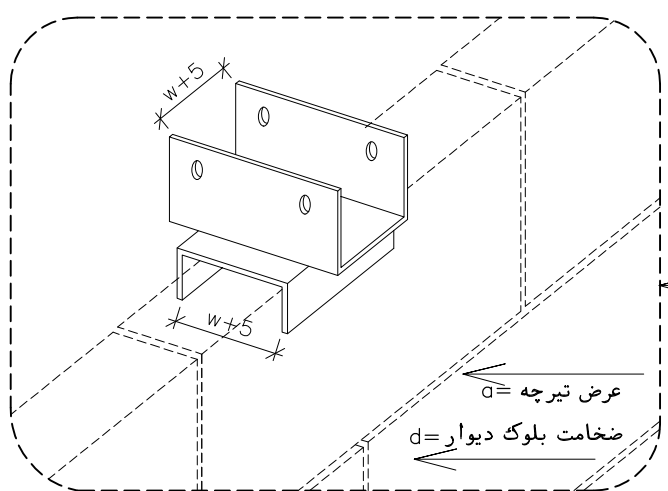
Det.1

SC=1:10



جزئیات دیوارهای متقاطع

SC=1:5



ورق فولادی L شکل
(W+5)x70x2 , Length=300
نصب در فاصله های یک متری

ملاط بستر نازک
بلوک

برش H-H

SC=1:10

NOTES									
توضیحات :									
پیمانکار موظف است که پیش از آغاز هر قسمت از کار تمام نقشه های مربوط به آن قسمت را با دقت کنترل نماید و در صورت مشاهده ابهام ، نواقص و یا عدم تطابق قبل از اجرا موارد را به مهندس مشاور منعکس نماید .									
LEGENDS									
شماره پرونده ساختمان:					60024151				
شماره ثبتی ملک:					۳۵۲۶/۵۷۴				
REVISION CAUSE									
REV	تولید مدرک								
0A	اصلاحات نظام مهندسی								
0B	اصلاحات کاملت های شرکت تدبیر سازه تامین مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۱								
0C	تدقیق با آخرین نقشه معماری								
0D									
KEY PLAN									
0D	IFC	م.فایرینی	س.فرخ تژاد	م.فایرینی	س.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	03-06-07		
0C	IFC	م.فایرینی	س.فرخ تژاد	م.فایرینی	س.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	03-06-02		
0B	IFC	م.فایرینی	س.فرخ تژاد	م.فایرینی	س.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	03-05-29		
0A	IFC	م.فایرینی	س.فرخ تژاد	م.فایرینی	س.حکیم‌پورادی	س.حکیم‌پورادی	02-08-21		
REV	STATUS	DESIGNED BY	DESIGNED BY	CHECKED BY	CONFIRMED BY	APPROVED BY	DATE		
	وضعیت	طراح	ترسیم	کنترل	تایید	تصویب	تاریخ		
CLIENT		شرکت سیمان شاهرود							
CONSULTANT		مهندسین مشاور شرکت پارس مهرآز نیارش							
PROJECT NAME		عنوان پروژه							
DRAWING TITLE		عنوان نقشه جزئیات وال پست دیوارها							
SIZE	A1	مقیاس	PROJECT C.	PHASE	DISCIPLINE	DOCUMENT	SEQUENCE	REVISION	
SHEET	21	OF 21	ک.پروژه و پروژه	فاز	واحد تخصصی	نوع مدرک	شماره مدرک	ویرایش	
SCALE	مقیاس	واحد	YOSF	P2	ST	DWG	0001	0D	
As.Shown	mm								