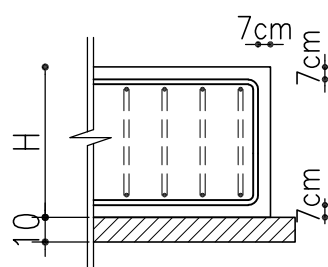
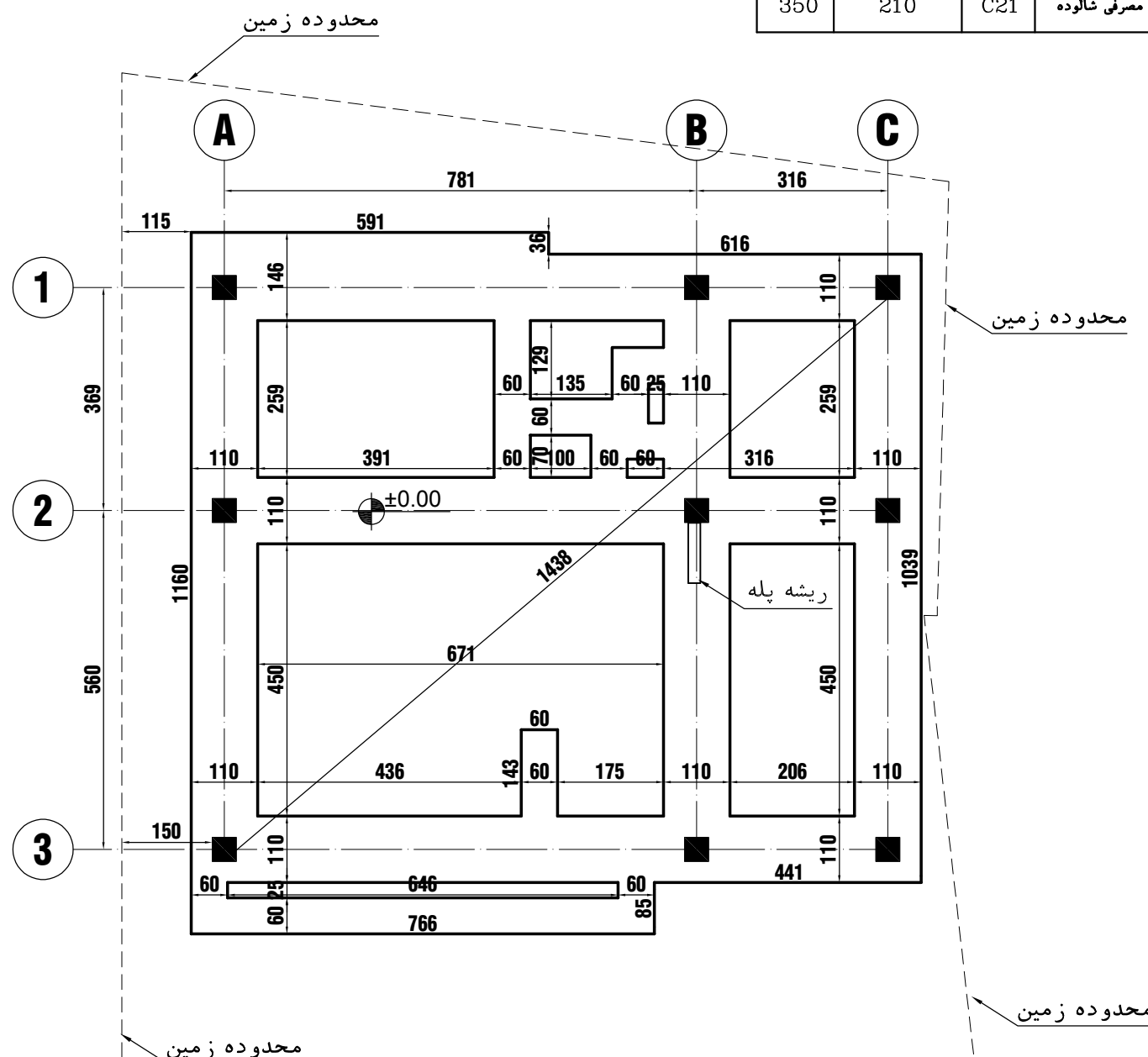
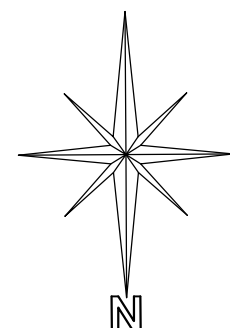
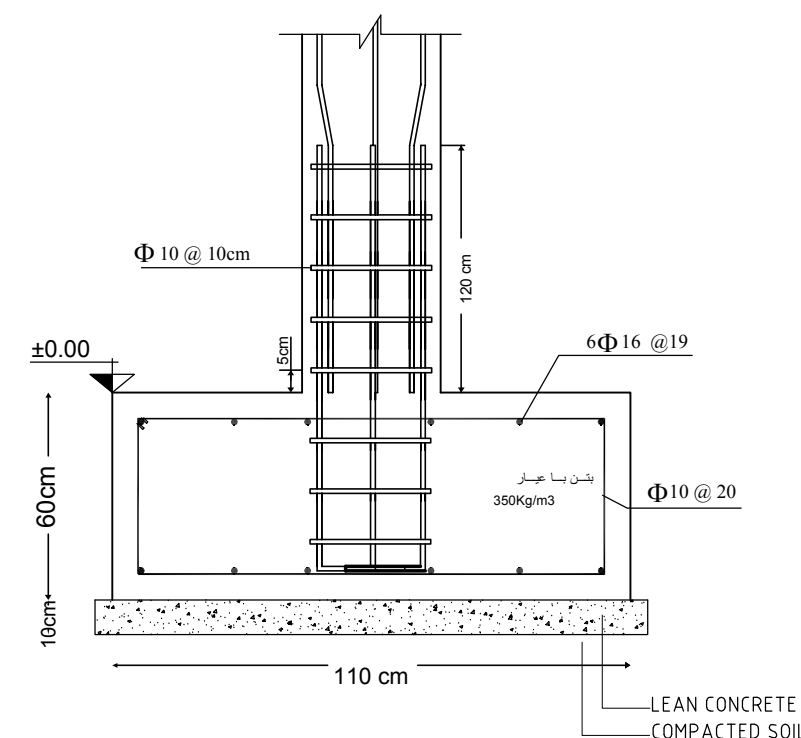
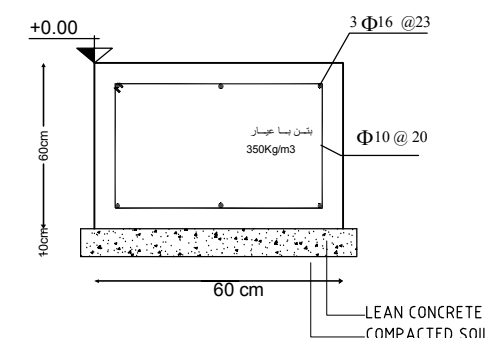


اجزای تشکیل دهنده ساختمان	نوع بتن	حد اقل تاب فشاری ۲۸ روزه استوانه ای $Kg./cm^2$	حد اقل مقدار سیمان $Kg./m^3$
بتن لاغر زیر شالوده	C10	100	150
بتن مصرفی شالوده	C21	210	350



DET.
نحوه پوشش آرماتورهای فونداسیون

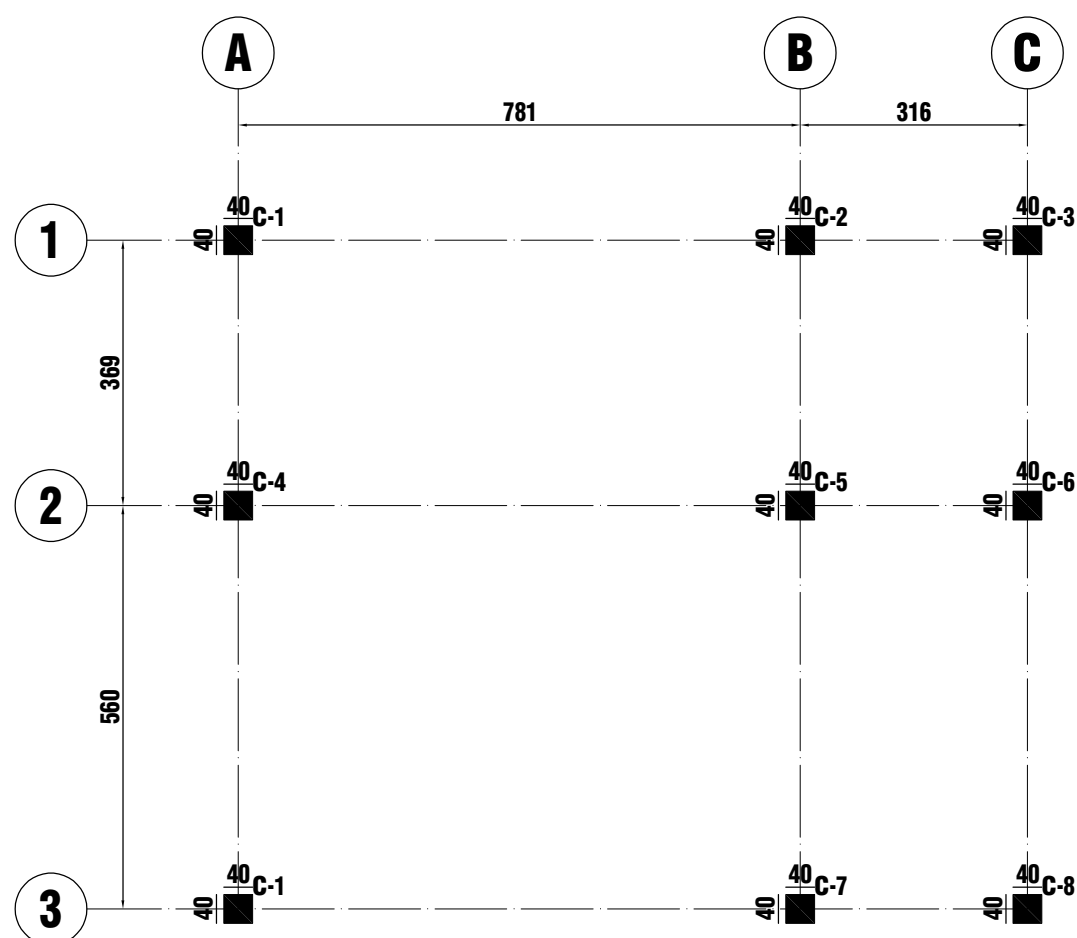
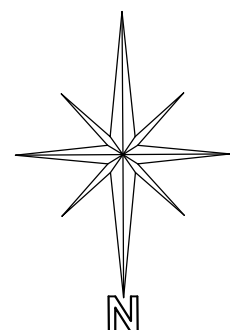
Overlap Length Table for Foundation Rebars in cm									
According to Rebar Position, Rebar Size and Properties of ($F'c=280 \text{ Kg./cm}^2$, $F_y=4000 \text{ Kg./cm}^2$)									
Rebar Size	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28
Foundation TOP	75	90	105	120	135	185	200	230	255
Foundation BOT	60	70	80	90	105	140	155	175	200



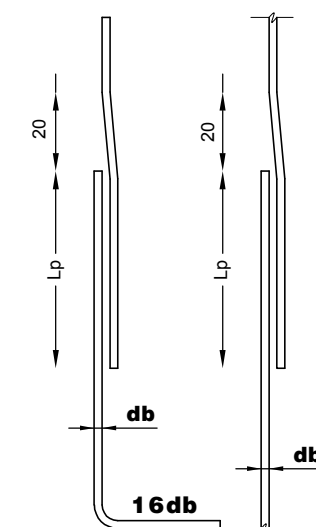
پلان فونداسیون

SC : 1/100

توجه: ستون های متصل به جان پناه تا ارتفاع ۱٫۳۵ ادامه یابد.



اجزای تشکیل دهنده ساختمان	نوع بتن	حداقل تاب فشاری ۲۸ روزه استوانه ای Kg./cm. ²	حداقل مقدار سیمان Kg./m. ³
بتن لاغر زیر شالوده	C10	100	150
بتن مصرفی شالوده	C21	210	350
بتن ستون ها	C25	250	400
بتن سقف ها (تیر)	C25	250	400



Fy	db	Lp
4000 Kg/cm ²	db < 20mm	65db

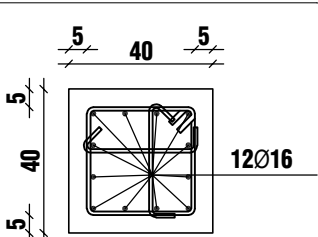
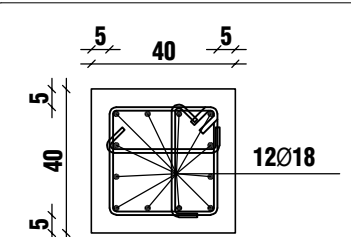
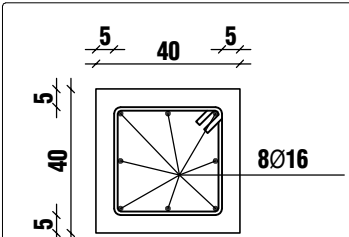
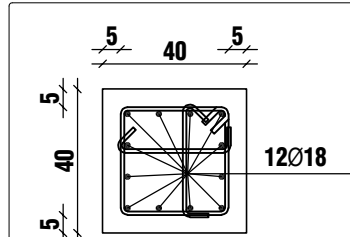
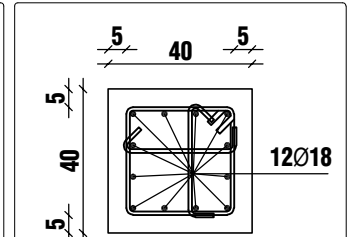
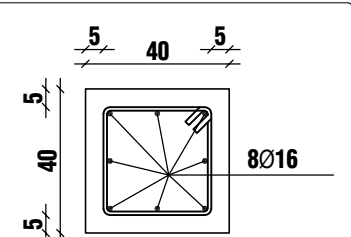
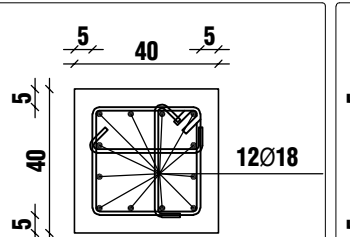
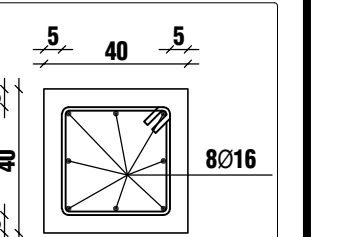
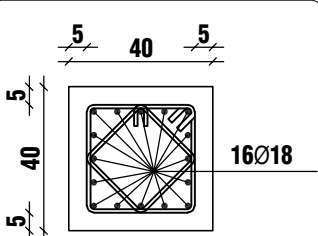
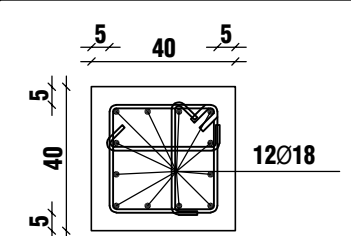
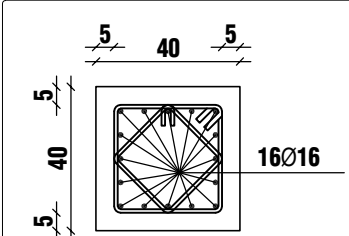
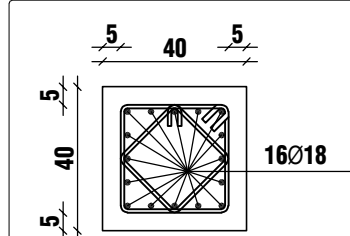
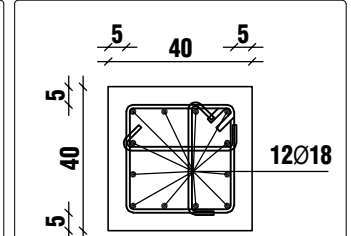
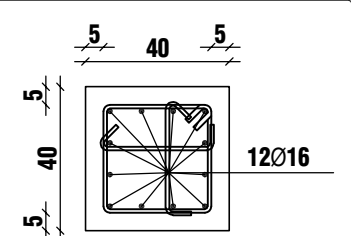
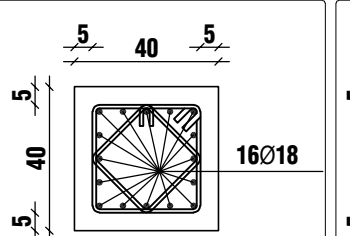
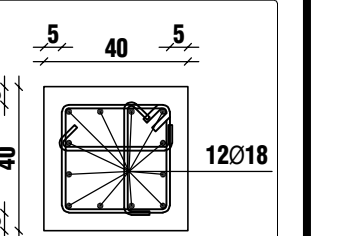
طول همپوشانی میلگردهای ستونها

اجزای تشکیل دهنده ساختمان	نوع بتن	حداقل تاب فشاری ۲۸ روزه استوانه ای Kg./cm. ²	حداقل مقدار سیمان Kg./m. ³
بتن ستون ها	C25	250	400

پلان تیپ بندی ستون ها

SC : 1/100

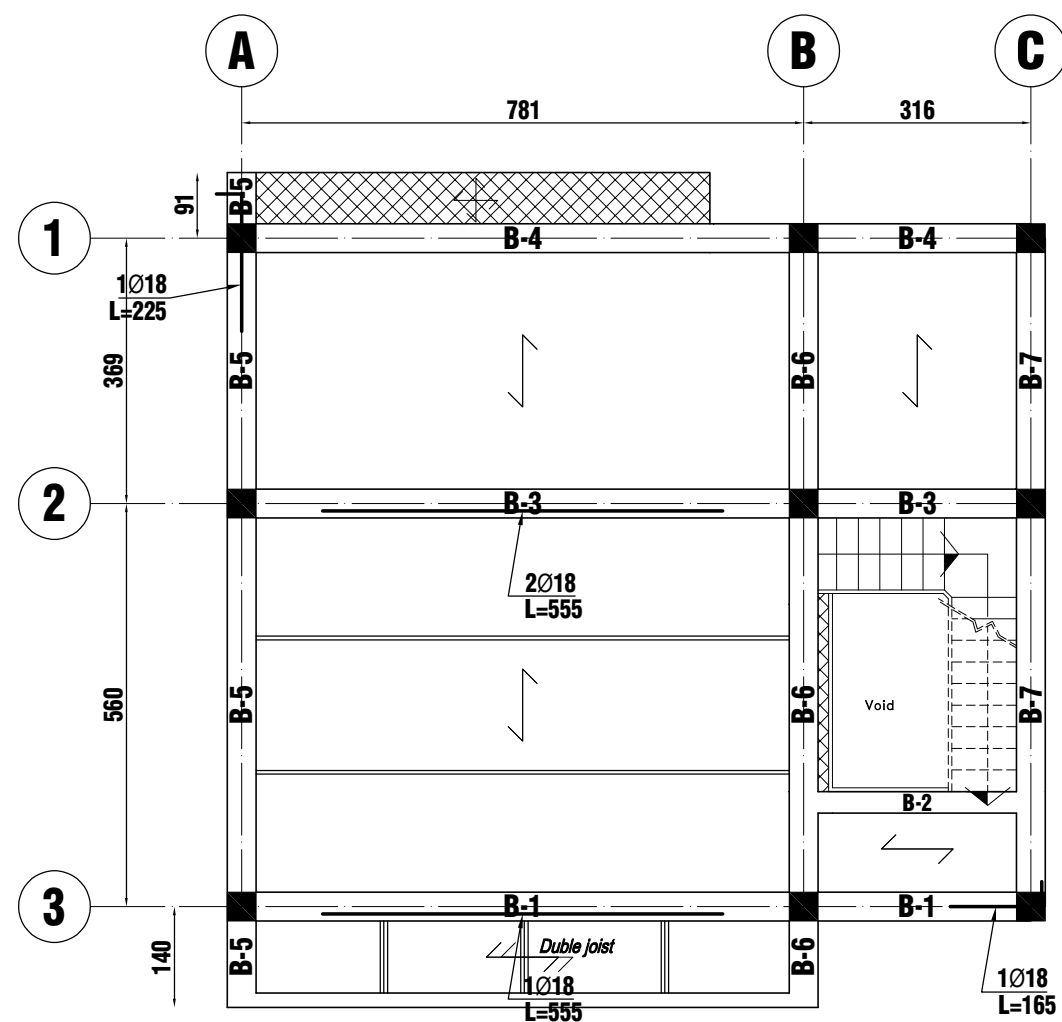
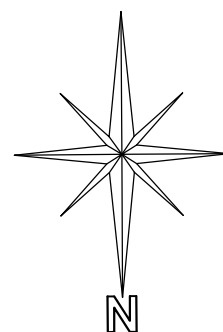
توجه: ستون های متصل به جان پناه تا ارتفاع ۱٫۳۵ ادامه یابد.

 Elev: 4.2 to 7.6	 Elev: 4.2 to 7.6	 Elev: 4.2 to 7.6	 Elev: 4.2 to 7.6	 Elev: 4.2 to 7.6	 Elev: 4.2 to 7.6	 Elev: 4.2 to 7.6	 Elev: 4.2 to 7.6
 Elev: 0.00 to 4.20	 Elev: 0 to 4.2	 Elev: 0 to 4.2	 Elev: 0 to 4.2	 Elev: 0 to 4.2	 Elev: 0 to 4.2	 Elev: 0 to 4.2	 Elev: 0 to 4.2
C-1 No.=2	C-2 No.=1	C-3 No.=1	C-4 No.=1	C-5 No.=1	C-6 No.=1	C-7 No.=1	C-8 No.=1

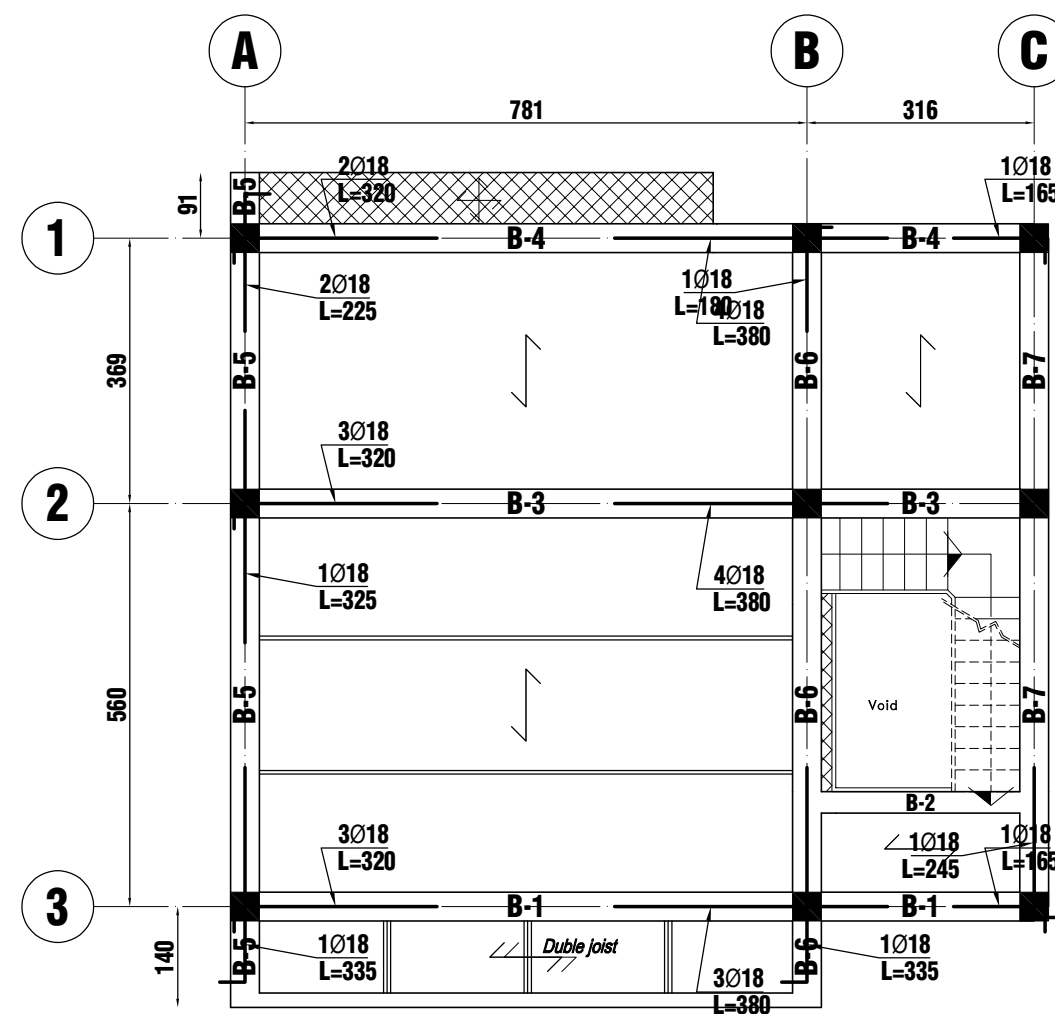
دتایل اجرایی ستون ها

SC : 1/20

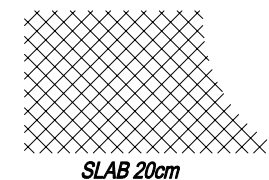
اجزای تشکیل دهنده ساختمان	نوع بتن	حداقل تاب فشاری ۲۸ روزه استوانه ای Kg./cm. ²	حداقل مقدار سیمان Kg./m. ³
بتن ستون ها	C25	250	400



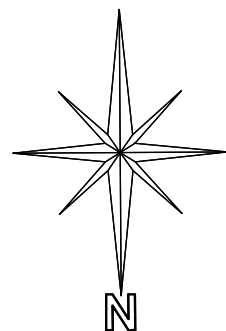
میلگرد تقویتی پایینی سقف Story 1
Elevation: 420 SC : 1/100



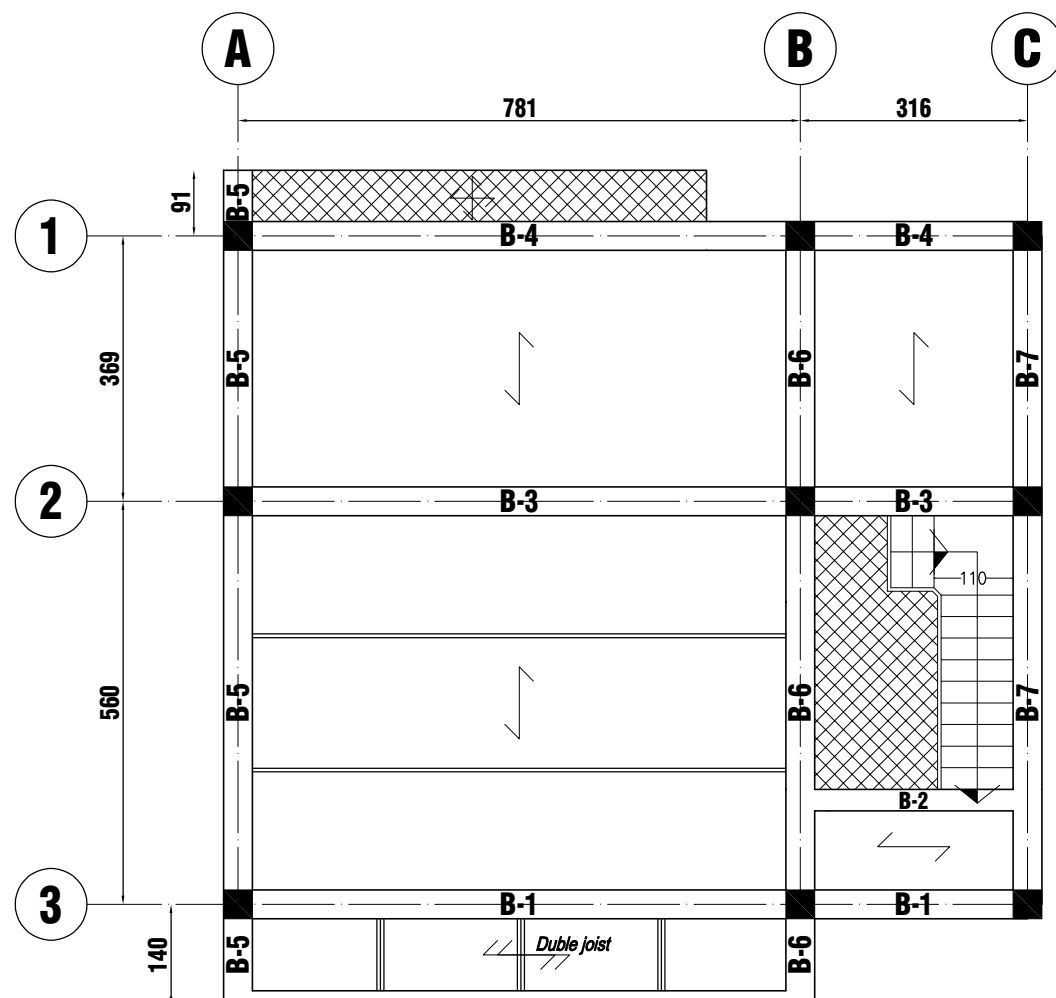
میلگرد تقویتی بالایی سقف Story 1
Elevation: 420 SC : 1/100



شماره نقشه S-010



ابعاد بازشوها و لبه های سقفها - موقعیت ستونها و پله
ابعاد و موقعیت کلیه داکتها از نقشه فاز ۲ معماری اقتباس شود.

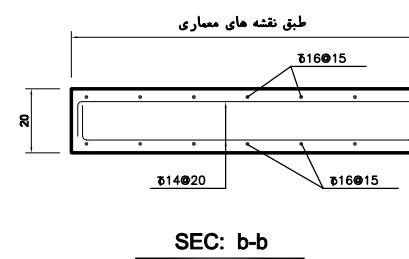


* پلی استایرن مورد استفاده در سقفها بایستی مطابق با استاندارد مرکز تحقیقات مسکن باشد.

مقاومت فشاری مشخصه بتن برای اجرای سقف و ستون $F_c = 25 \text{ MPa}$

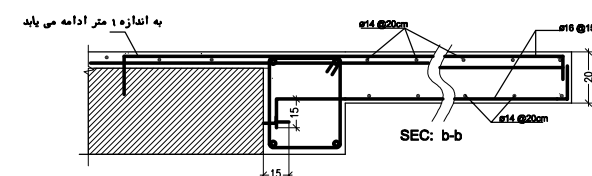
رعایت ضوابط مربوط به تهیه و اجرای بتن پرمقاومت الزامی بوده و حتما در زمان قرارداد بستن با شرکت تولید کننده بتن بر مقاومت مورد نیاز پروژه به جای عیار سیمان تاکید گردد

تیرچه دابل ۲۵ سانتیمتر $\longleftrightarrow$ D-Deck 25 cm
تیرچه تک ۲۵ سانتیمتر $\longleftrightarrow$ Deck 25 cm
دال بتنی ۲۰ سانتی متر $\longleftrightarrow$ Slab 20 cm

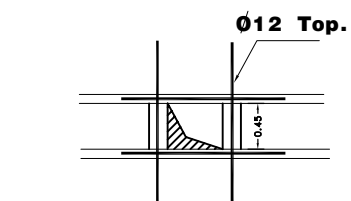


Concrete Volume Summary (m3)			
Elevation	Floor	Column	Sum
+10.60	4.32	1.34	5.7
+7.60	25.67	4.28	30.0
+4.20	24.70	5.44	30.1
Sum	54.7	11.1	66

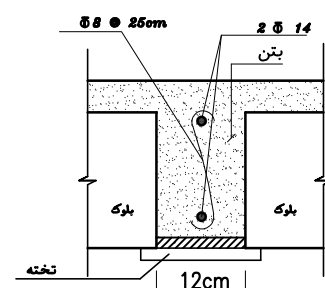
حجم بتن مصرفی



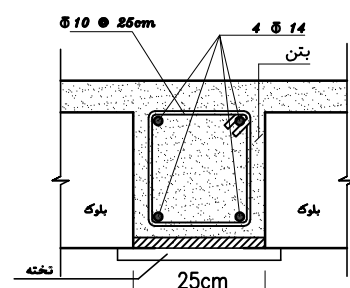
جزئیات دال



نحوه اجرای داکت بدون قطع تیرچه



جزئیات کلاف میانی
Tie-Beam



جزئیات کلاف میانی تیرچه های دابل
Tie-Beam

Story 2

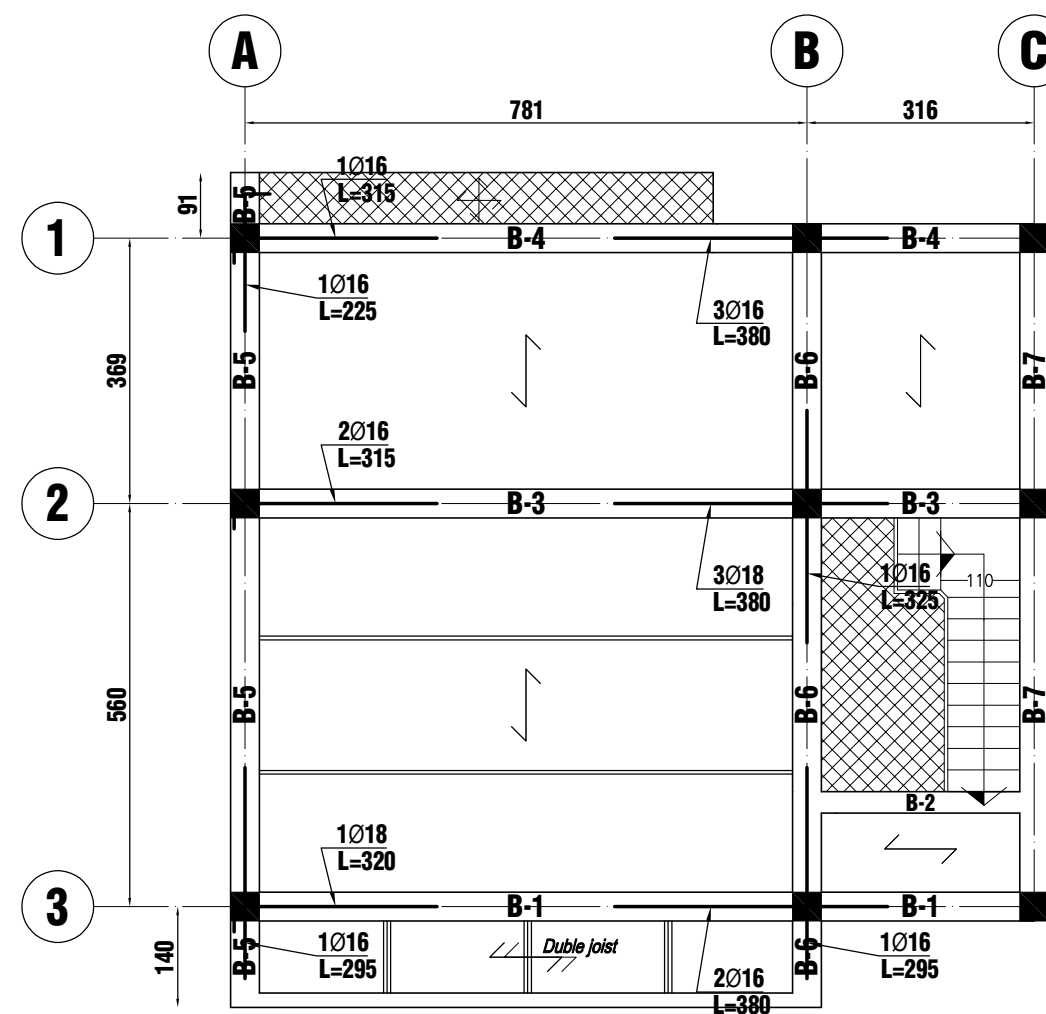
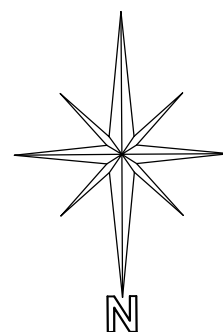
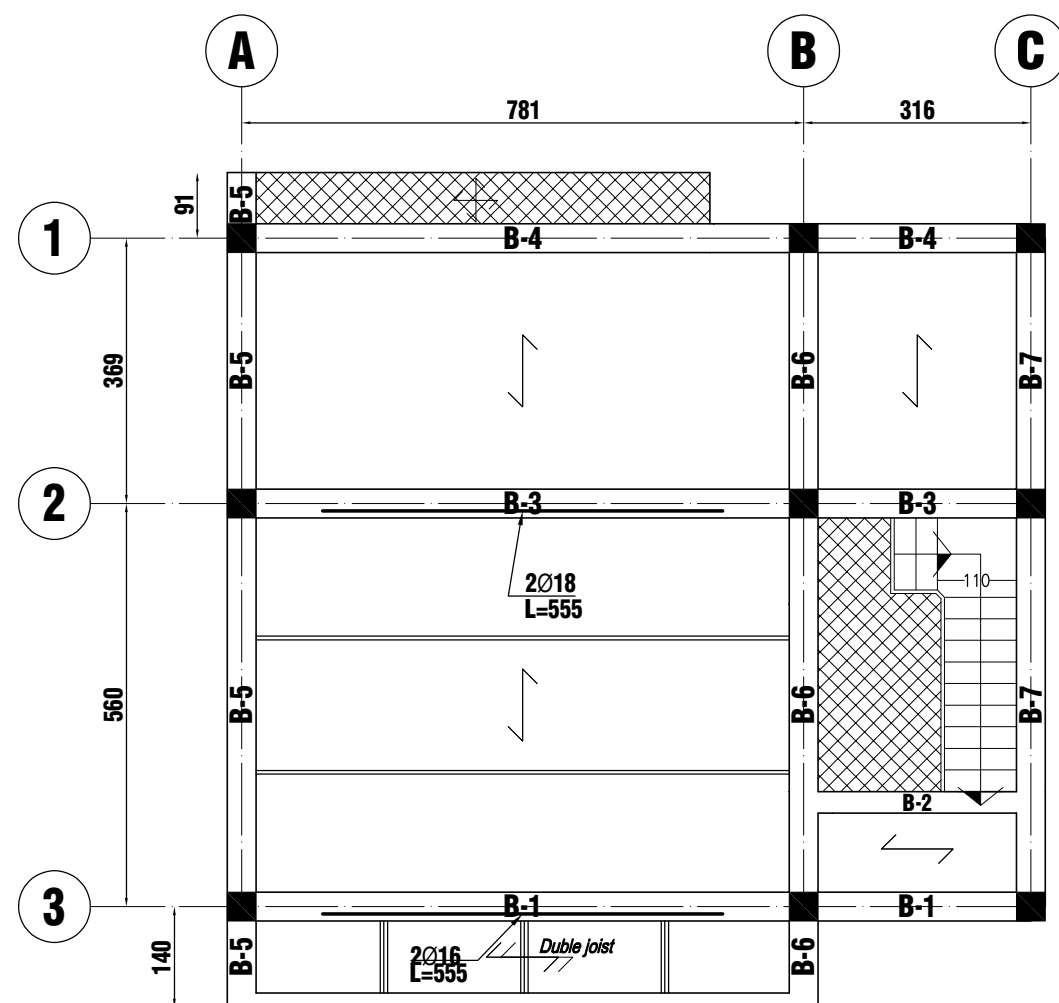
Elevation: 760

SC : 1/100

توجه :

- * ابعاد و اندازه سقف طبق نقشه معماری اجرا گردد.
- * خاموت ویژه برای تیرهای کوتاه به صورت سرتاسری اجرا گردد.
- * خاموت ویژه برای ستون های متصل به تیر نیم طبقه راه پله طبقات به صورت سرتاسری اجرا گردد.
- * خاموت چشمه اتصال رعایت شود بویژه ستون های کناری.

شماره نقشه S-010



میلگرد تقویتی پایینی سقف Story 2

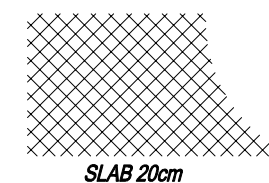
Elevation: 760

SC : 1/100

میلگرد تقویتی بالایی سقف Story 2

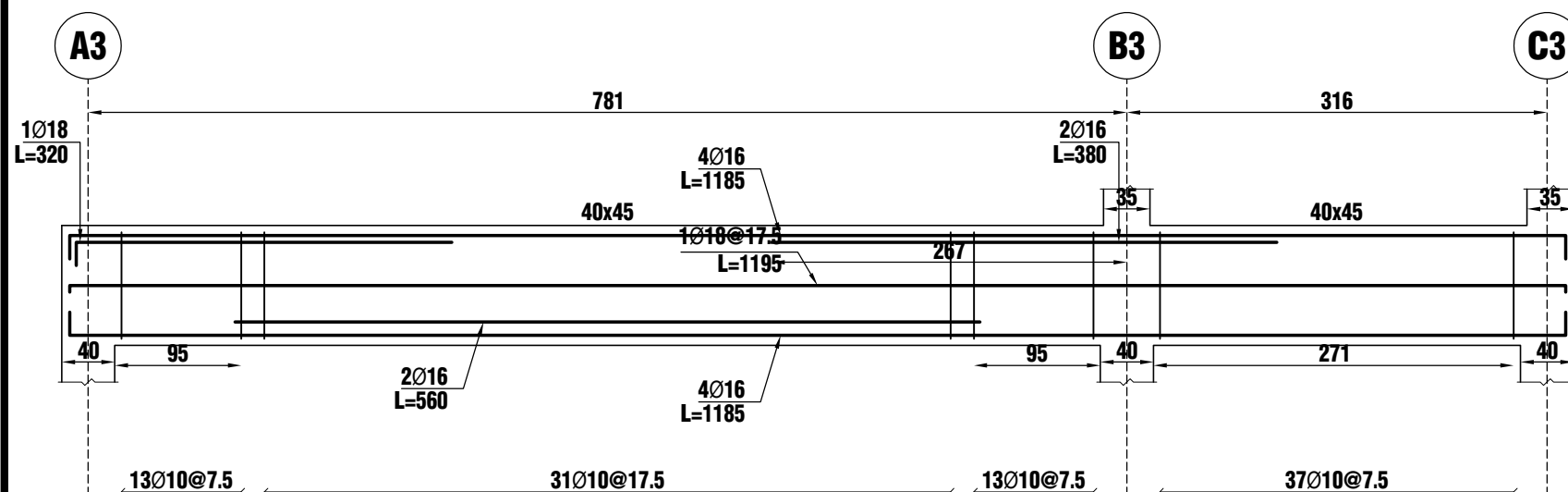
Elevation: 760

SC : 1/100



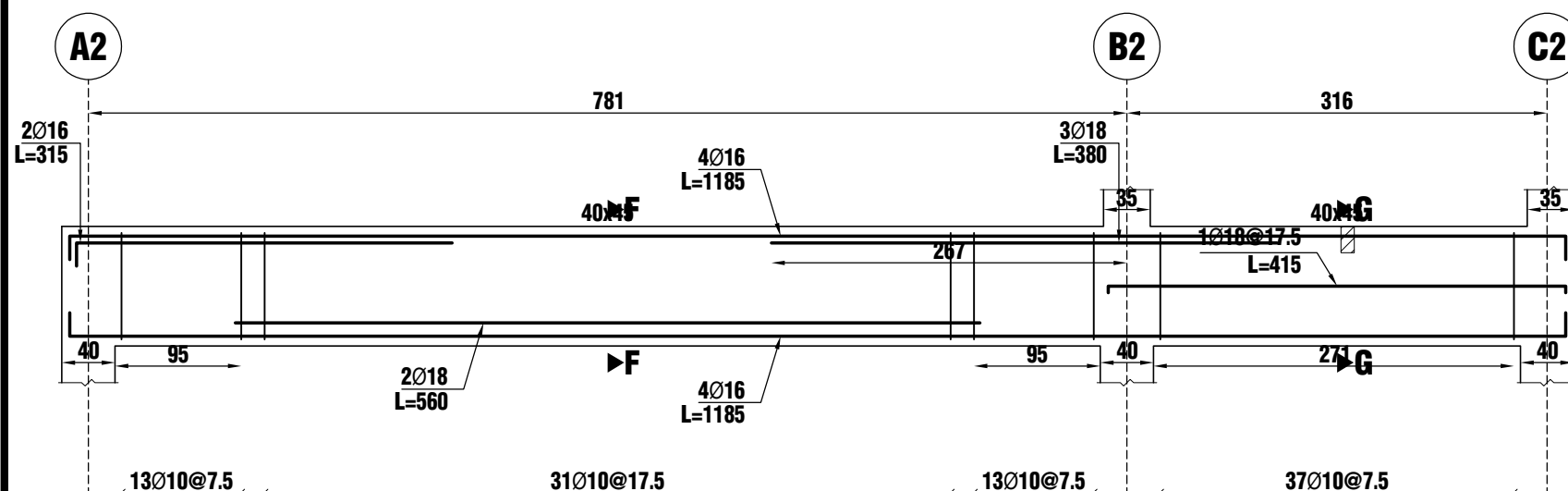
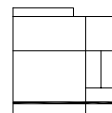
شماره نقشه S-010

Story 2



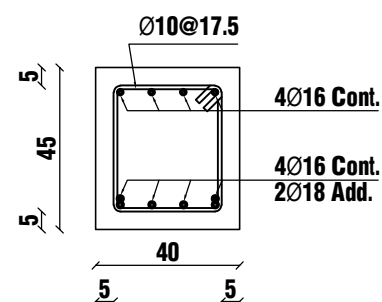
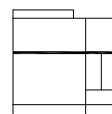
Beam Type B-1

Elev: 760
H Scale 1:50
V Scale 1:25

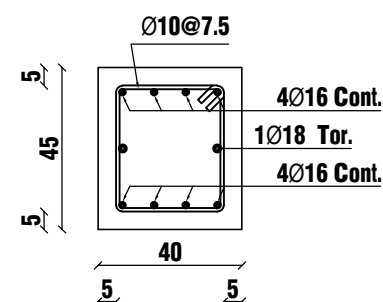


Beam Type B-3

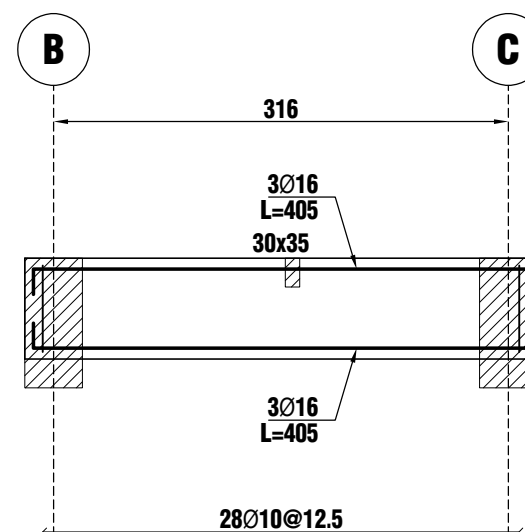
Elev: 760
H Scale 1:50
V Scale 1:25



Sec. F-F
Scale 1:20

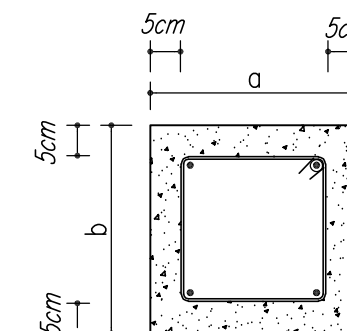
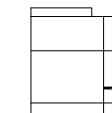


Sec. G-G
Scale 1:20

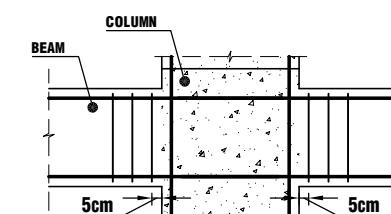


Beam Type B-2

Elev: 760
H Scale 1:50
V Scale 1:25



پوشش بتن مربوط به تیر و ستونها



در کلیه تیرها فاصله اولین خاموت از
بر ستون برابر با ۵ سانتیمتر می باشد.

وصله تیرها

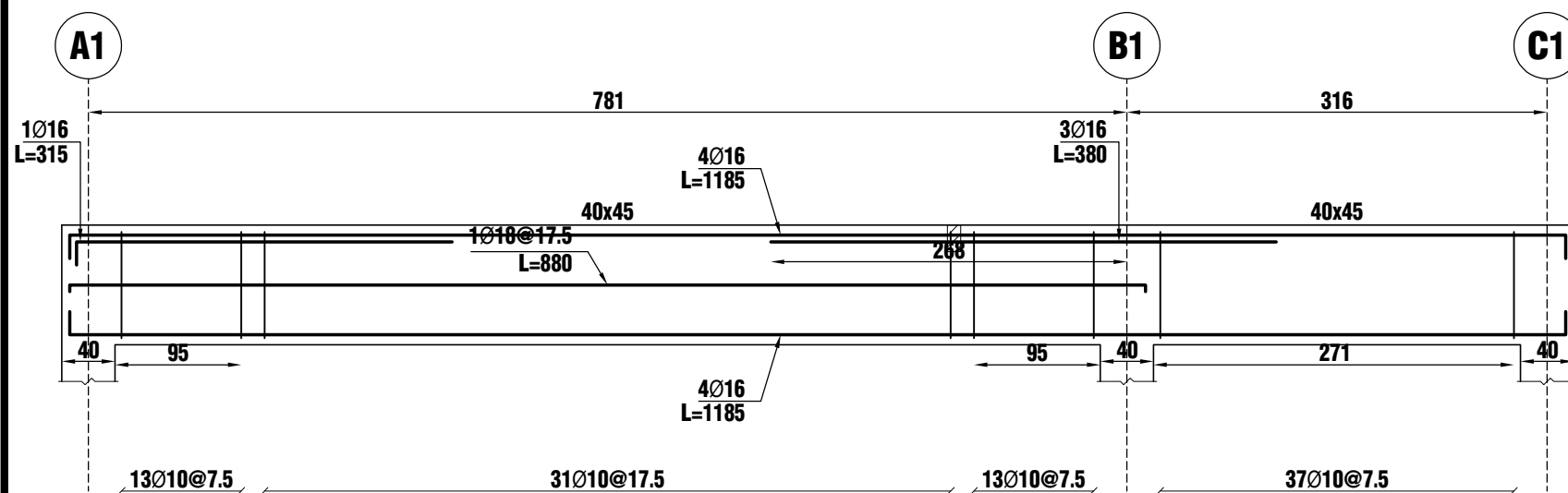
وصله پوششی در محل های زیر مجاز نیست :
در طول دو برابر ارتفاع مقطع تیر از لبه تکیه گاه

دتایل اجرایی تیر ها

H SC : 1/100
V SC : 1/50

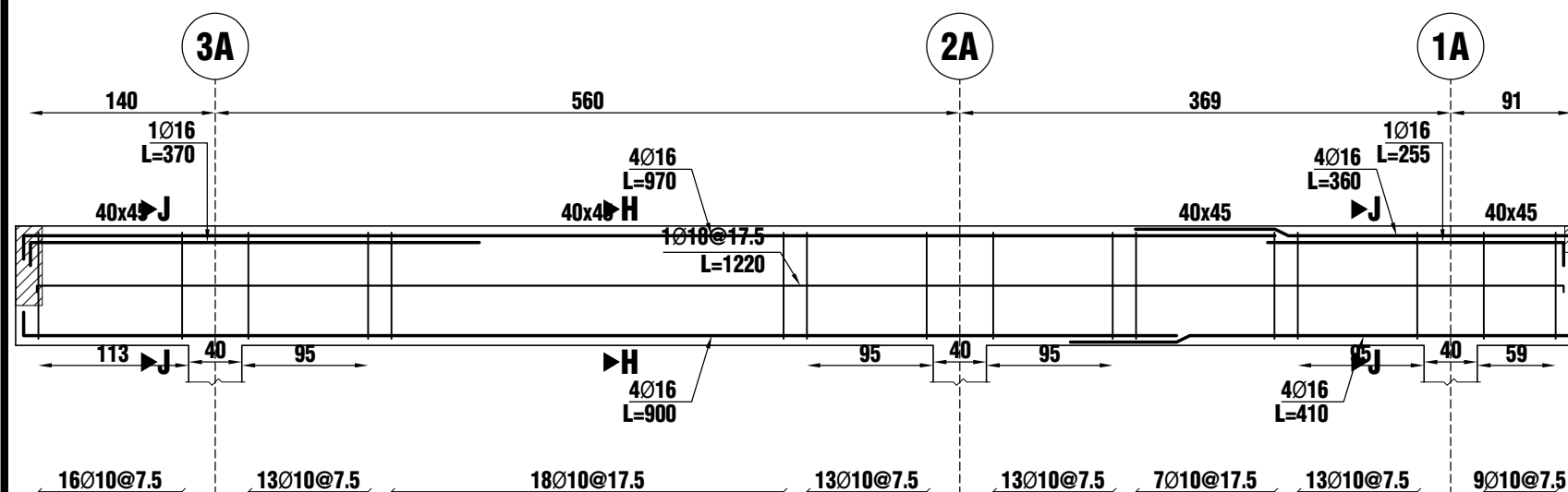
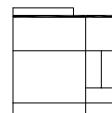
Elevation: 760

Story 2



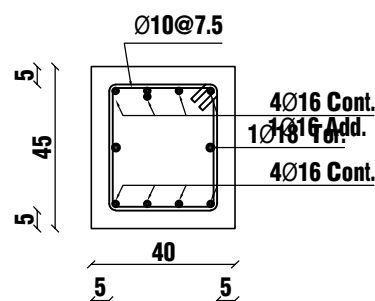
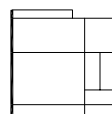
Beam Type B-4

Elev: 760
H Scale 1:50
V Scale 1:25



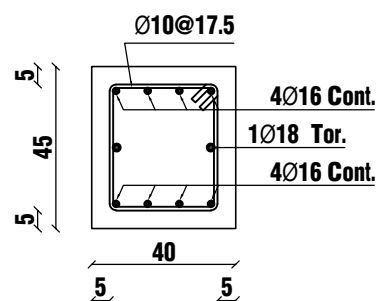
Beam Type B-5

Elev: 760
H Scale 1:50
V Scale 1:25



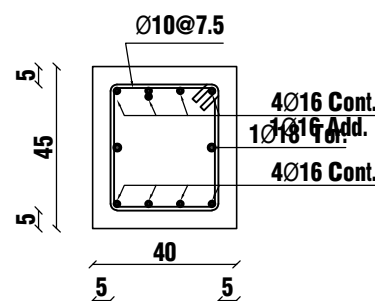
Sec. J-J

Scale 1:20



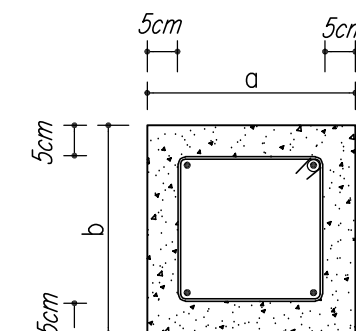
Sec. H-H

Scale 1:20

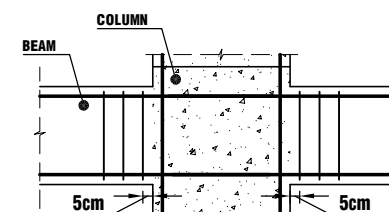


Sec. J-J

Scale 1:20



پوشش بتن مربوط به تیر و ستونها



در کلیه تیرها فاصله اولین خاموت از
بر ستون برابر با ۵ سانتیمتر می باشد.

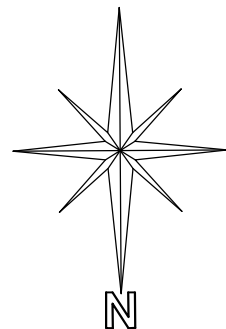
وصله تیرها

وصله پوششی در محل های زیر مجاز نیست :
در طول دو برابر ارتفاع مقطع تیر از لبه تکیه گاه

دتایل اجرایی تیر ها

H SC : 1/100
V SC : 1/50

Elevation: 760



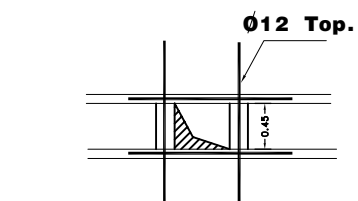
ابعاد بازشوها و لبه های سقفها - موقعیت ستونها و پله
ابعاد و موقعیت کلیه داکتها از نقشه فاز ۲ معماری اقتباس شود.

* پلی استایرن مورد استفاده در سقفها بایستی مطابق با استاندارد
مرکز تحقیقات مسکن باشد.

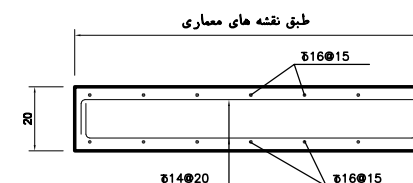
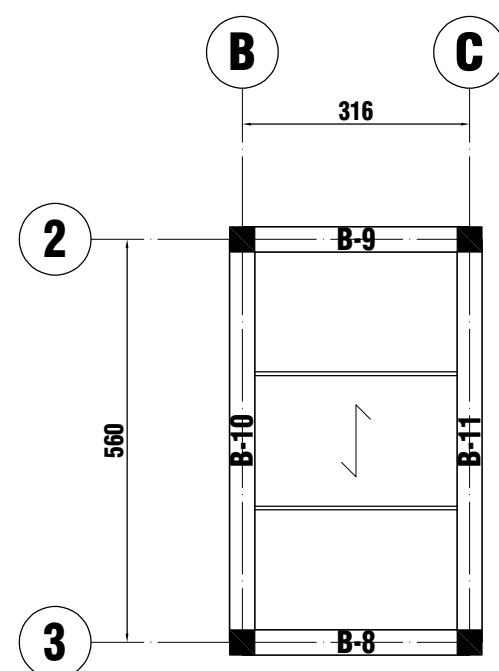
مقاومت فشاری مشخصه بتن برای اجرای سقف و ستون $F'c = 25 \text{ MPa}$

رعایت ضوابط مربوط به تهیه و اجرای بتن پرمقاومت الزامی بوده و حتما
در زمان قرارداد بستن با شرکت تولید کننده بتن بر مقاومت مورد
نیاز پروژه به جای عیار سیمن تاکید گردد

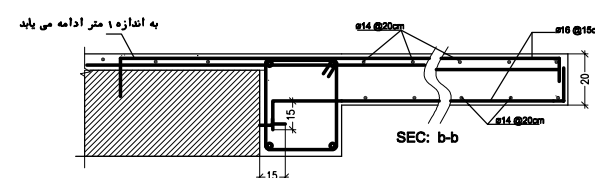
تیرچه دابل ۲۵ سانتیمتر $\longleftrightarrow$ D-Deck 25 cm
تیرچه تک ۲۵ سانتیمتر $\longleftrightarrow$ Deck 25 cm
دال بتنی ۲۰ سانتی متر $\longleftrightarrow$ Slab 20 cm



نحوه اجرای داکت بدون قطع تیرچه



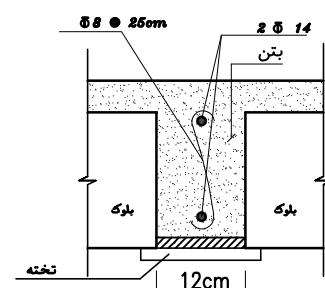
SEC: b-b



جزئیات دال

Concrete Volume Summary (m3)			
Elevation	Floor	Column	Sum
+10.60	4.32	1.34	5.7
+7.60	25.67	4.28	30.0
+4.20	24.70	5.44	30.1
Sum	54.7	11.1	66

حجم بتن مصرفی



جزئیات کلاف میانی

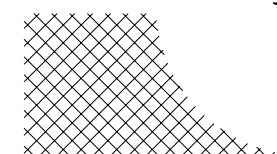
Tie-Beam

Pent

Elevation: 1060

SC : 1/100

SLAB 20cm

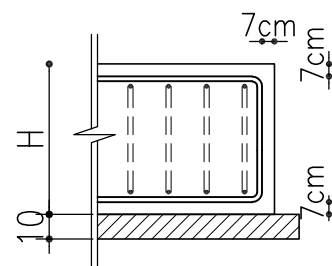
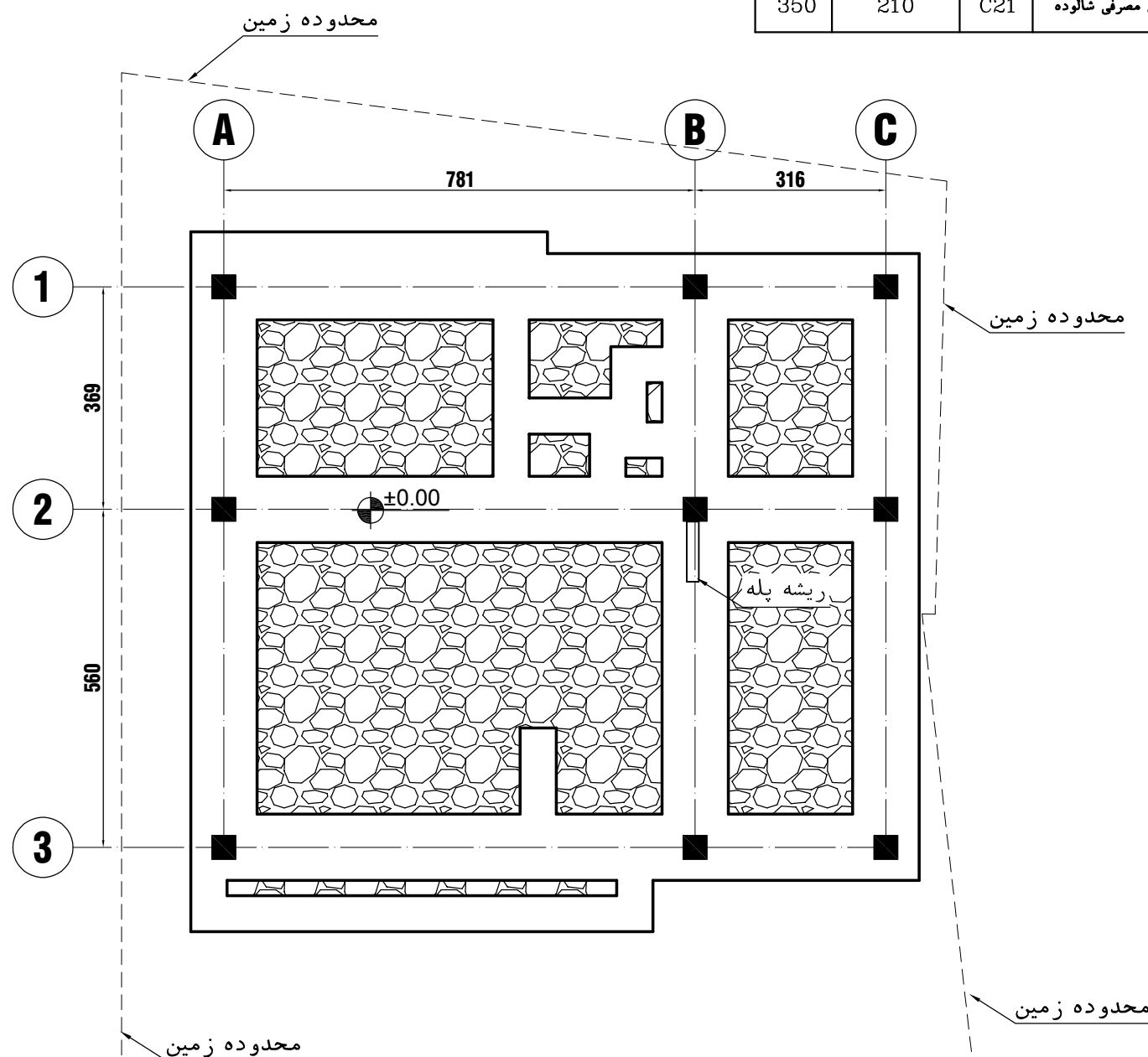
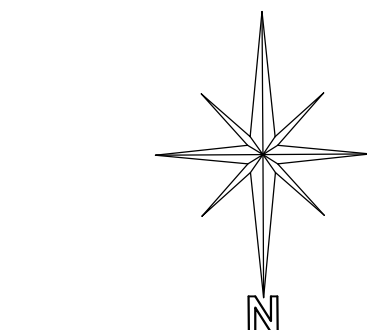


توجه :

- * ابعاد و اندازه سقف طبق نقشه معماری اجرا گردد.
- * خاموت ویژه برای تیرهای کوتاه به صورت سرتاسری اجرا گردد.
- * خاموت ویژه برای ستون های متصل به تیر نیم طبقه راه پله طبقات به صورت سرتاسری اجرا گردد.
- * خاموت چشمه اتصال رعایت شود بویژه ستون های کناری.

شماره نقشه S-010

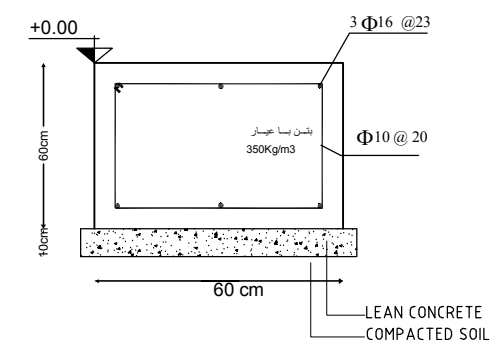
اجزای تشکیل دهنده ساختمان	نوع بتن	حد اقل تاب فشاری ۲۸ روزه استوانه ای Kg./cm.^2	حد اقل مقدار سیمان Kg./m.^3
بتن لاجر زیر شالوده	C10	100	150
بتن مصرفی شالوده	C21	210	350



DET.

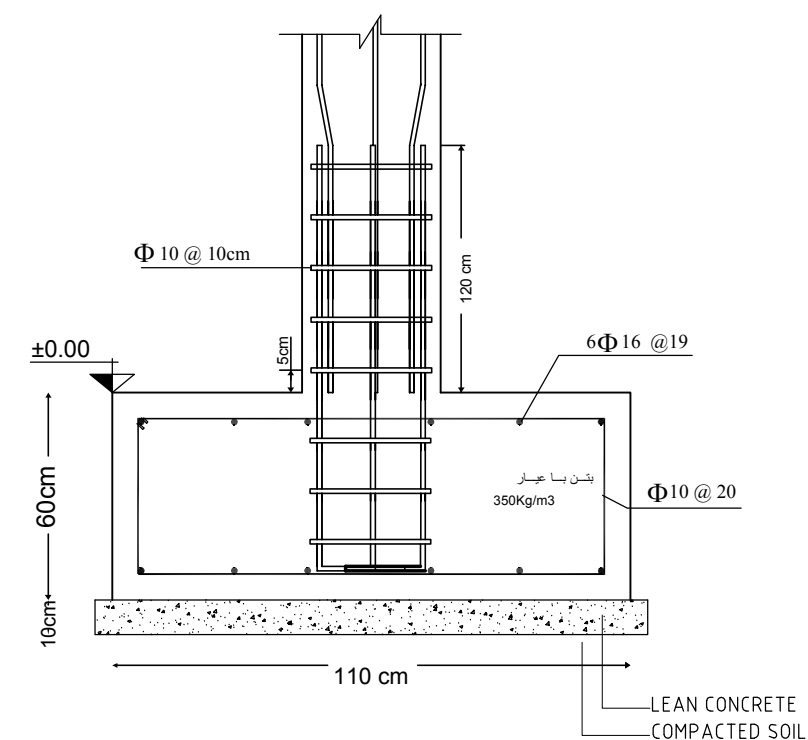
نحوه پوشش آرماتورهای فونداسیون

Overlap Length Table for Foundation Rebars in cm									
According to Rebar Position, Rebar Size and Properties of ($F'c=280 \text{ Kg/cm}^2$, $F_y=4000 \text{ Kg/cm}^2$)									
Rebar Size	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28
Foundation TOP	75	90	105	120	135	185	200	230	255
Foundation BOT	60	70	80	90	105	140	155	175	200



SEC.60

SC : 1/20



GENERAL SECTION

SC : 1/20

پلان فونداسیون

SC : 1/100