

STRUCTURAL DRAWING

نقشه سازه

کارفرما: آقای فرید یوسفی سوزائی
آدرس: روستای مسن-قطعه ۳۱۳



NORTH

دفتر طراحی و تهیه نقشه های

اجرایی ساخت و سازهای روستایی

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس: آقای فرید یوسفی سوزائی

کارفرما:

روستای مسن-قطعه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای داخلی پروانه:

195 M²

عنوان نقشه:

سازه

طراح:

امیر کمالی

توسعه:

امیر کمالی

تاریخ:

۱۴۰۲/۰۶

شماره صفحه:

مقیاس:

1/100

مشخصات مصالح بتنی

وزن واحد حجم

2.5E-03 kg/CM3

مدول الاستیسیته

275000 kg/cm2

ضریب پواسون

0.15

مقاومت فشاری

تنش تسلیم میلگرد طولی

4000 kg/cm2

تنش تسلیم میلگرد عرضی

3000 kg/cm2

مقاومت بتن ستون ها

$f'_c = 300 \text{ kg / cm}^2$

مقاومت بتن سقف ها

$f'_c = 300 \text{ kg / cm}^2$

مقاومت بتن فونداسیون

$f'_c = 300 \text{ kg / cm}^2$

مشخصات خاک

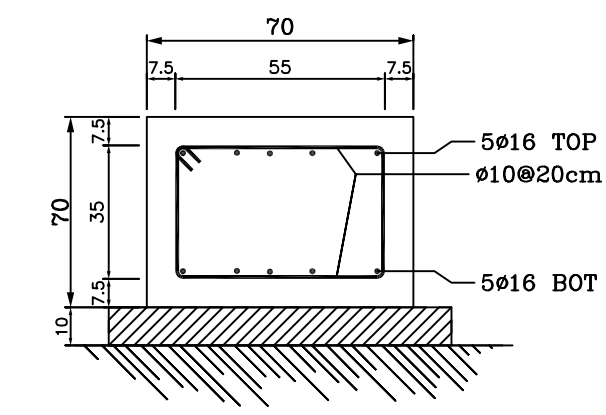
تنش مجاز

1.2 kg/cm2

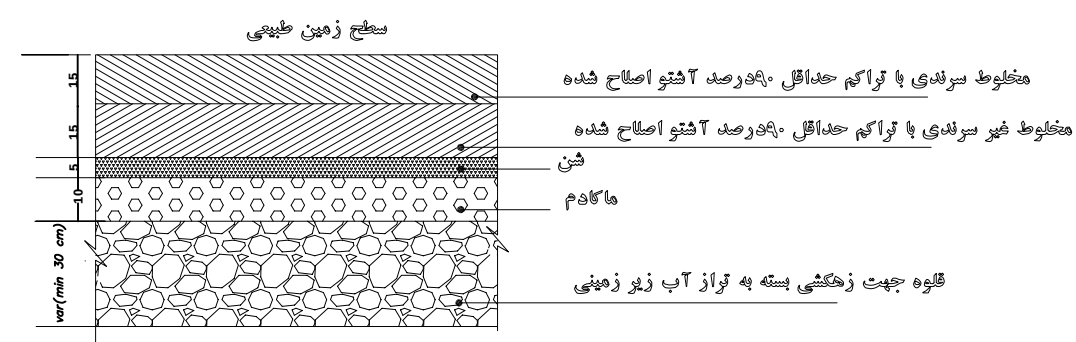
ضریب بستر

1.44 kg/cm3

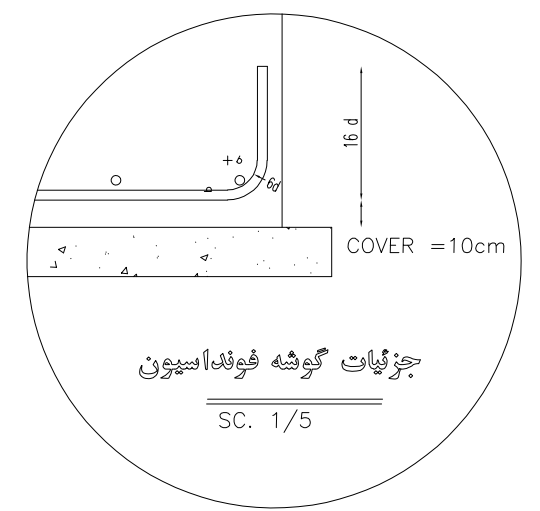
 NORTH	دفتر طراحی و تهیه نقشه های اجرایی ساخت و سازهای روستایی 21-23-31-00008
مشخصات نقشه	آدرس: آقای فرید یوسفی سوزانی
کارفرما:	روستای مسن - قطعه ۳۱۳
مساحت کل زیربنای فاضلی پروانه:	195 M²
عنوان نقشه:	سازه
طراح:	امیر کمالی
توسعه:	امیر کمالی
تاریخ:	۱۳۰۴/۰۶
شماره صفحه:	
مقیاس:	1/100



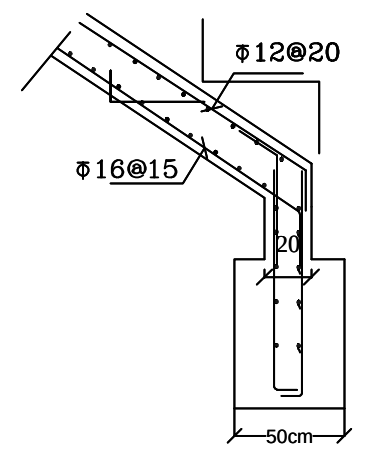
FOUNDATION SECTION A



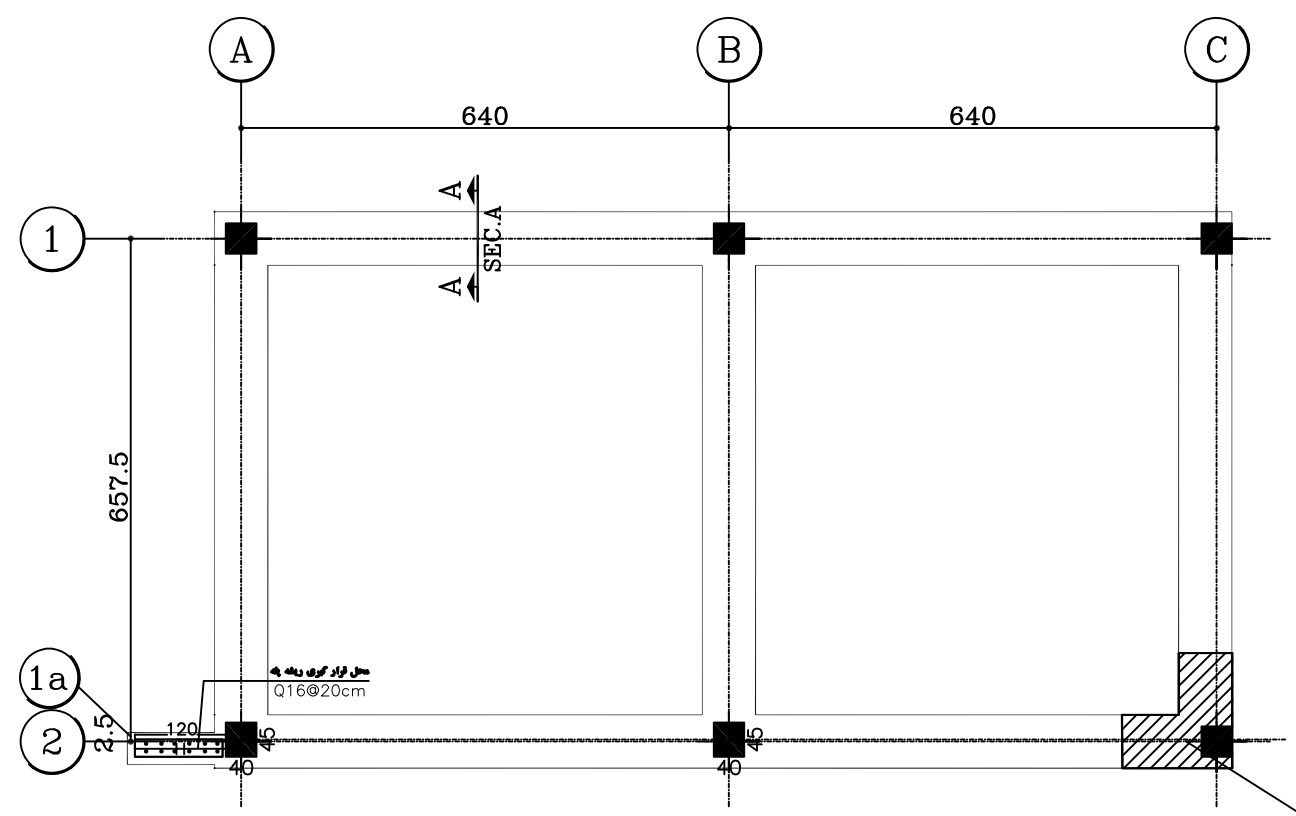
* دتایل زیر سازی با توجه به نظر مهندسی ناظر و مشاهده آب زیر زمینی قابل تعیین است



جزئیات گوشه فونداسیون
SC. 1/5

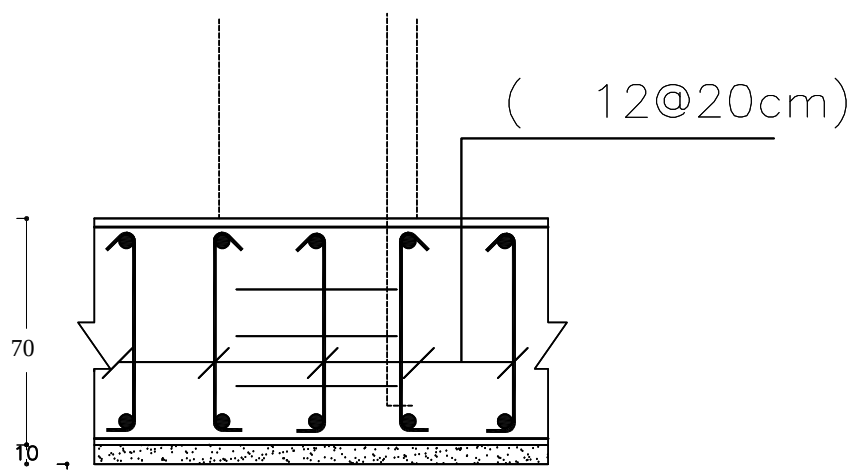


جزئیات پله در محل فونداسیون
not scale



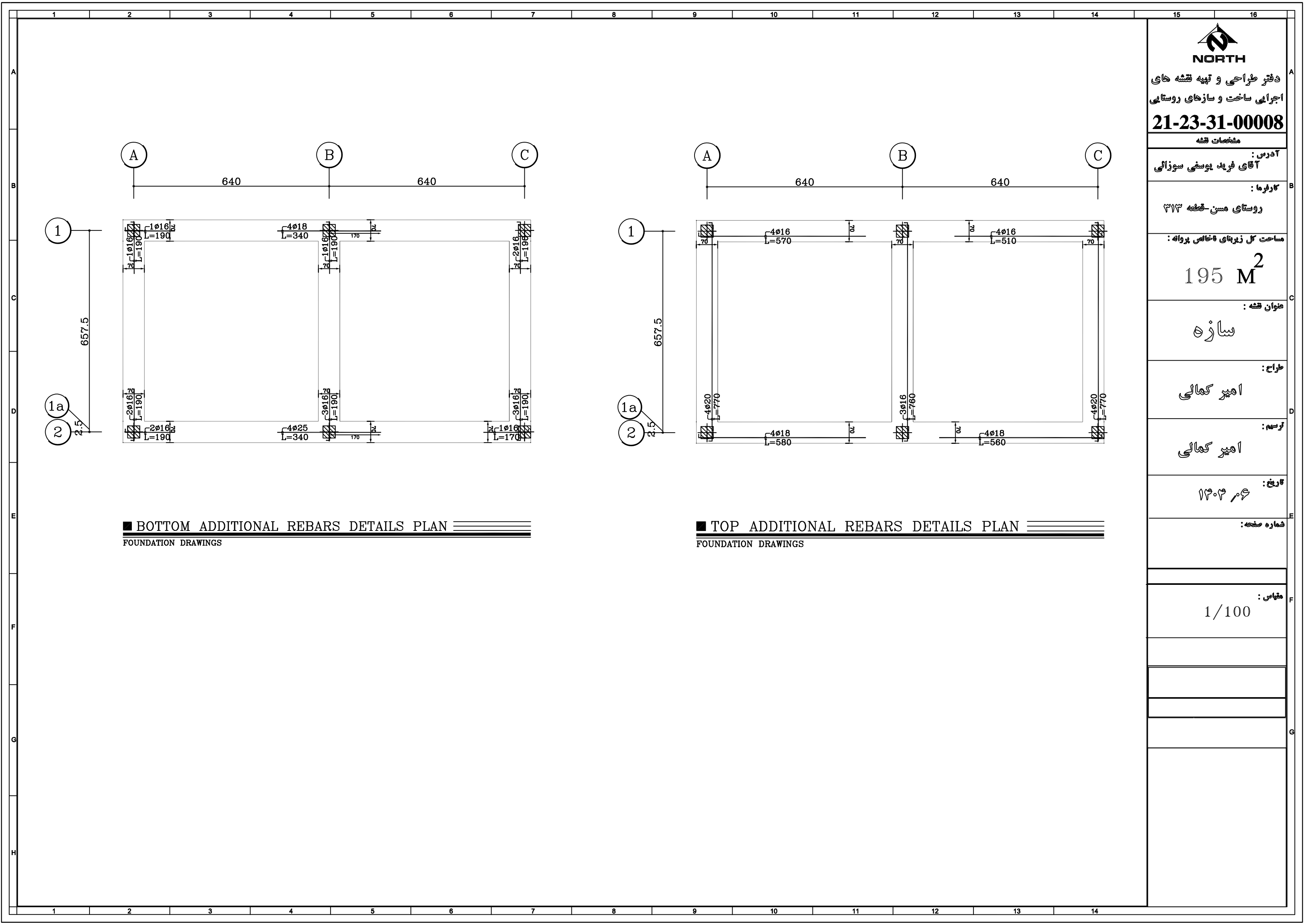
DIMENSION DETAILS OF FOUNDATION PLAN
FOUNDATION DRAWINGS

جزییات زیر سازی فونداسیون:
یک لایه قلوه سنگ به ضخامت ۳۰ سانتیمتر
۳ لایه مخلوط به ضخامت هر لایه ۱۵ سانتیمتر



Detail A

در اجرای ترازهای پله توجه نقشه های معماری الزامی است



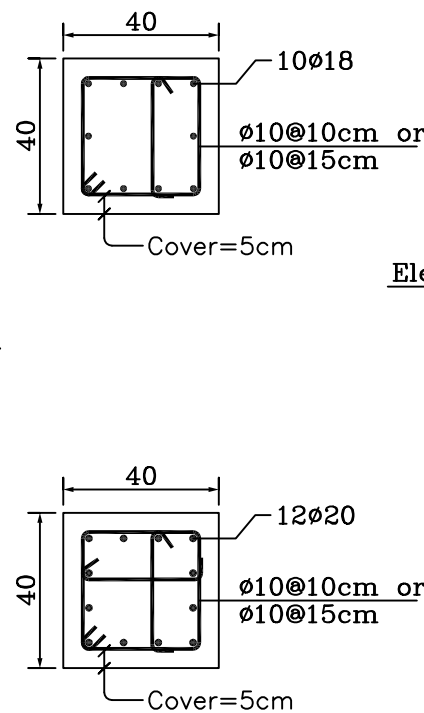
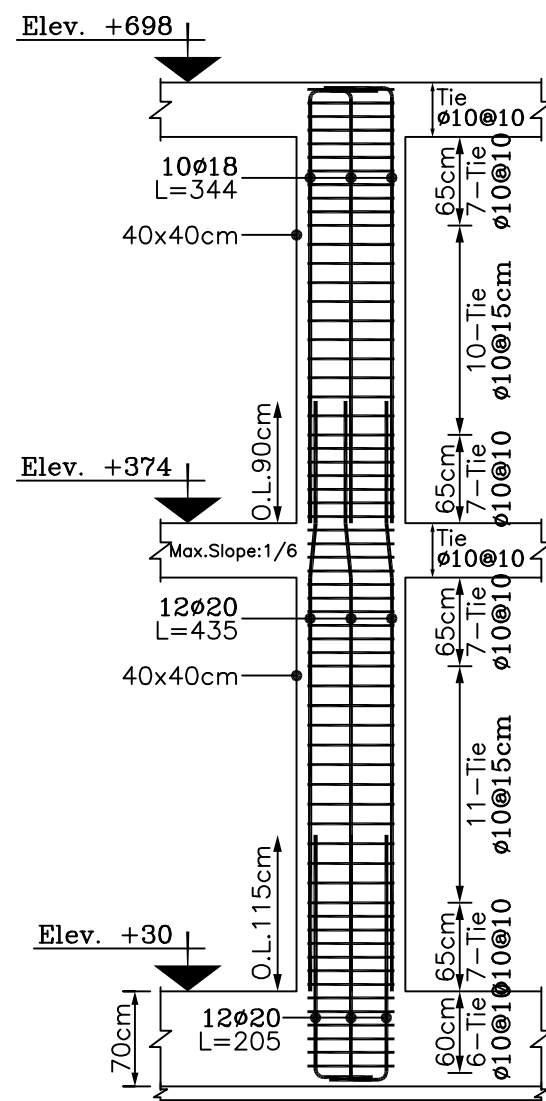
■ BOTTOM ADDITIONAL REBARS DETAILS PLAN

FOUNDATION DRAWINGS

■ TOP ADDITIONAL REBARS DETAILS PLAN

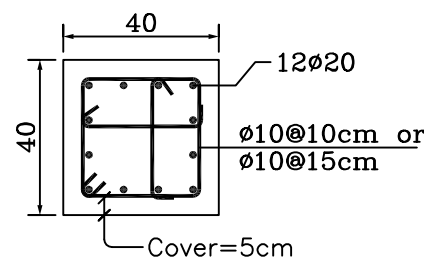
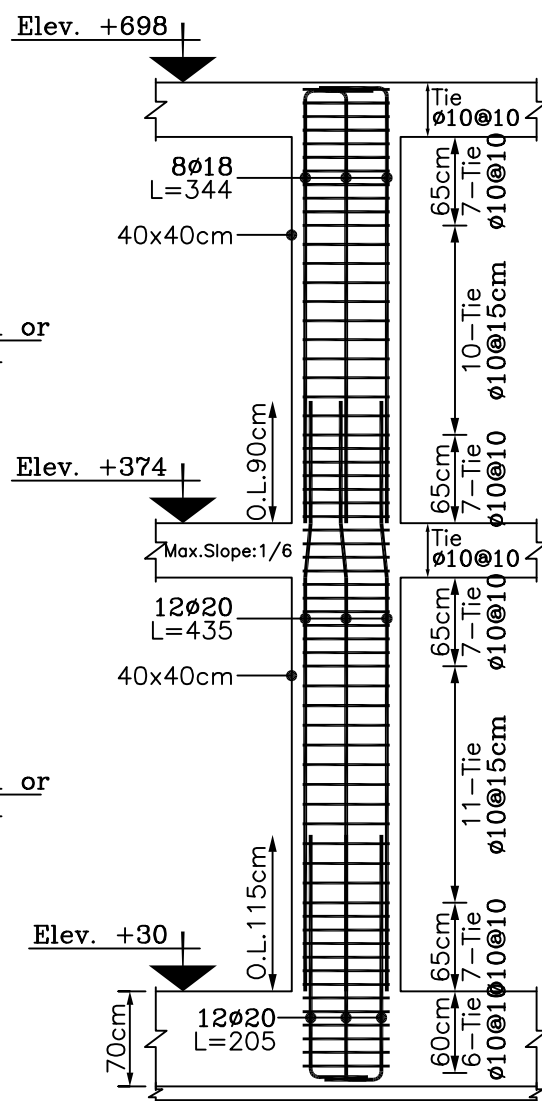
FOUNDATION DRAWINGS

 NORTH دفتر طراحی و تهیه نقشه های اجرایی ساخت و سازهای روستایی 21-23-31-00008 مشخصات نقشه آدرس : آقای فرید یوسفی سوزانی کارفرما : روستای مسین - نقطه ۳۱۳ مساحت کل زیربنای داخلی پروانه : 195 M² عنوان نقشه : سازه طراح : امیر کمالی توسعه : امیر کمالی تاریخ : ۱۴۰۲/۰۶ شماره صفحه : مقیاس : 1/100	



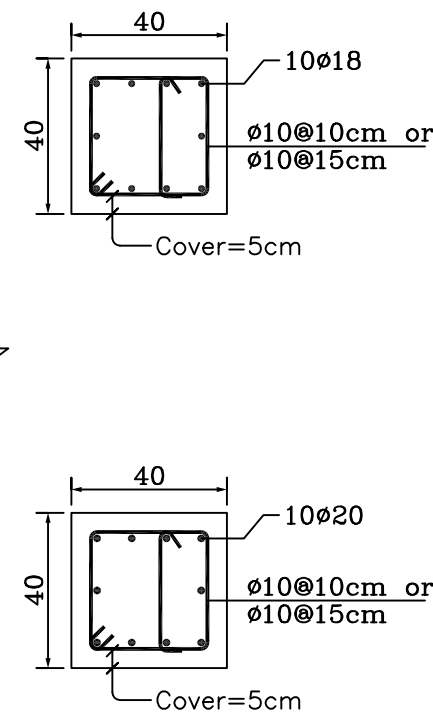
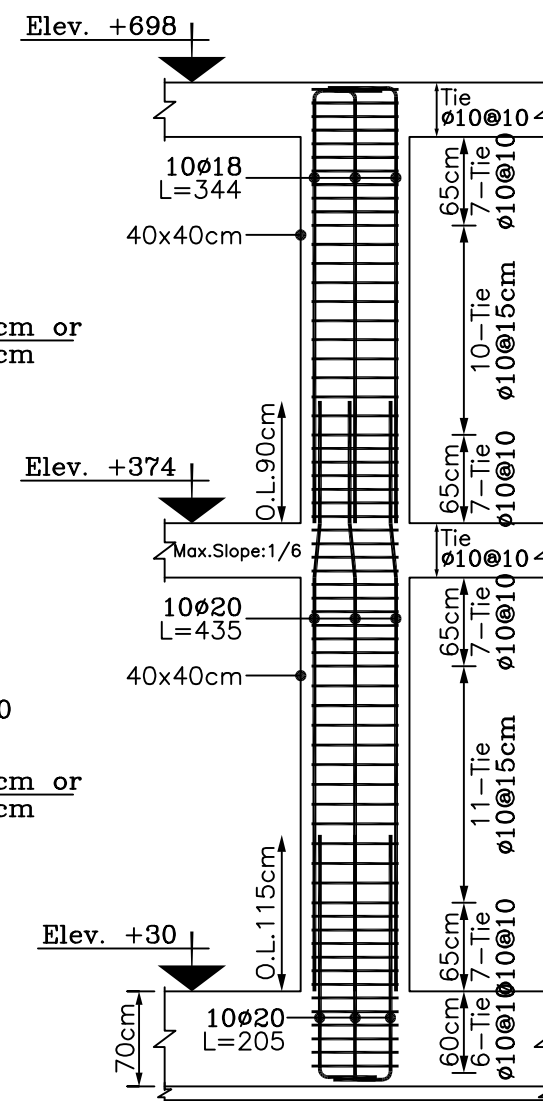
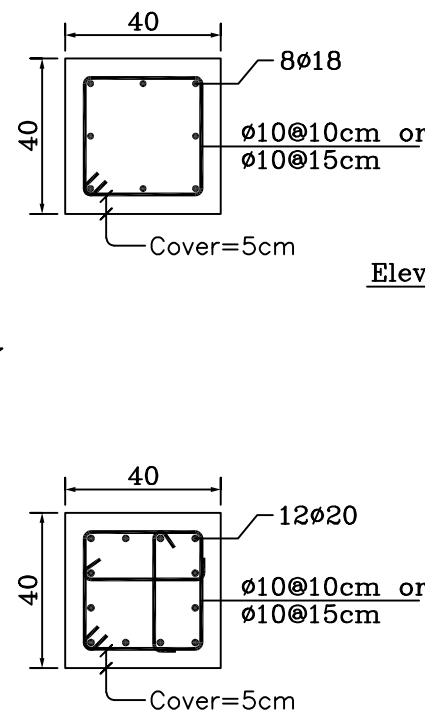
■ COLUMN C2

Number=1 H.Scale 1:29
 V.Scale 1:57
 Sec.Sc. 1:20



■ COLUMN C3

Number=1 H.Scale 1:29
 V.Scale 1:57
 Sec.Sc. 1:20



■ COLUMN C4

Number=2 H.Scale 1:29
 V.Scale 1:57
 Sec.Sc. 1:20



NORTH

دفتر طراحی و تهیه نقشه های

اجرائی ساخت و سازهای روستایی

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس:

آقای فرید یوسفی سوزانی

کافر فرما :

روستای مسن - قطعه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای ناخالصی پروانه :

195 M²

عنوان نقشه :

سازہ

طراح:

امیر کمالی

توسیم :

امیر کمالی

تاریخ:

13.2/5

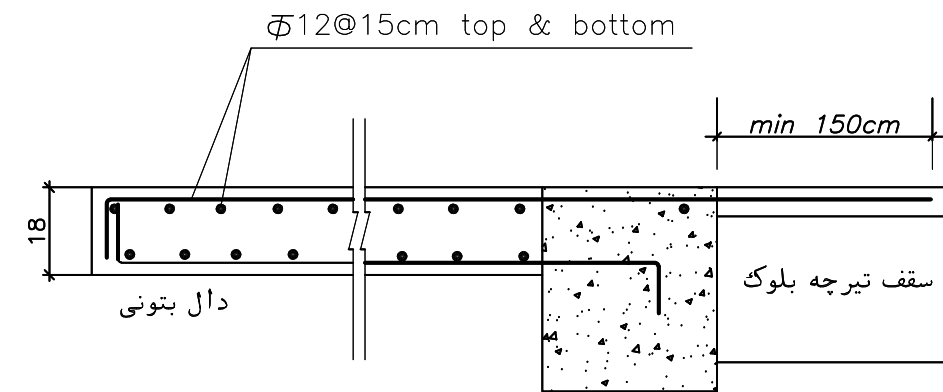
شماره صفحه:

مقیاس :

1/100

BEAM PROFILE DETAILS PLAN

Story1 Elevation: +374 cm



جزئیات اجرایی دال بتی

not scale

میلگردهای دال حتما می بایست در تراز فوقانی
۱۵۰ سانتی متر روی تیرچه ها ادامه پیدا کنند.



NORTH

دفتر طراحی و تهیه نقشه های

اجرایی ساخت و سازهای روستایی

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس: ...

آقای فرید یوسفی سوزانی

کارفرما:

روستای مسین - قطعه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای داخلی پروانه:

195 M²

عنوان نقشه:

سازه

طراح:

امیر کمالی

توسعه:

امیر کمالی

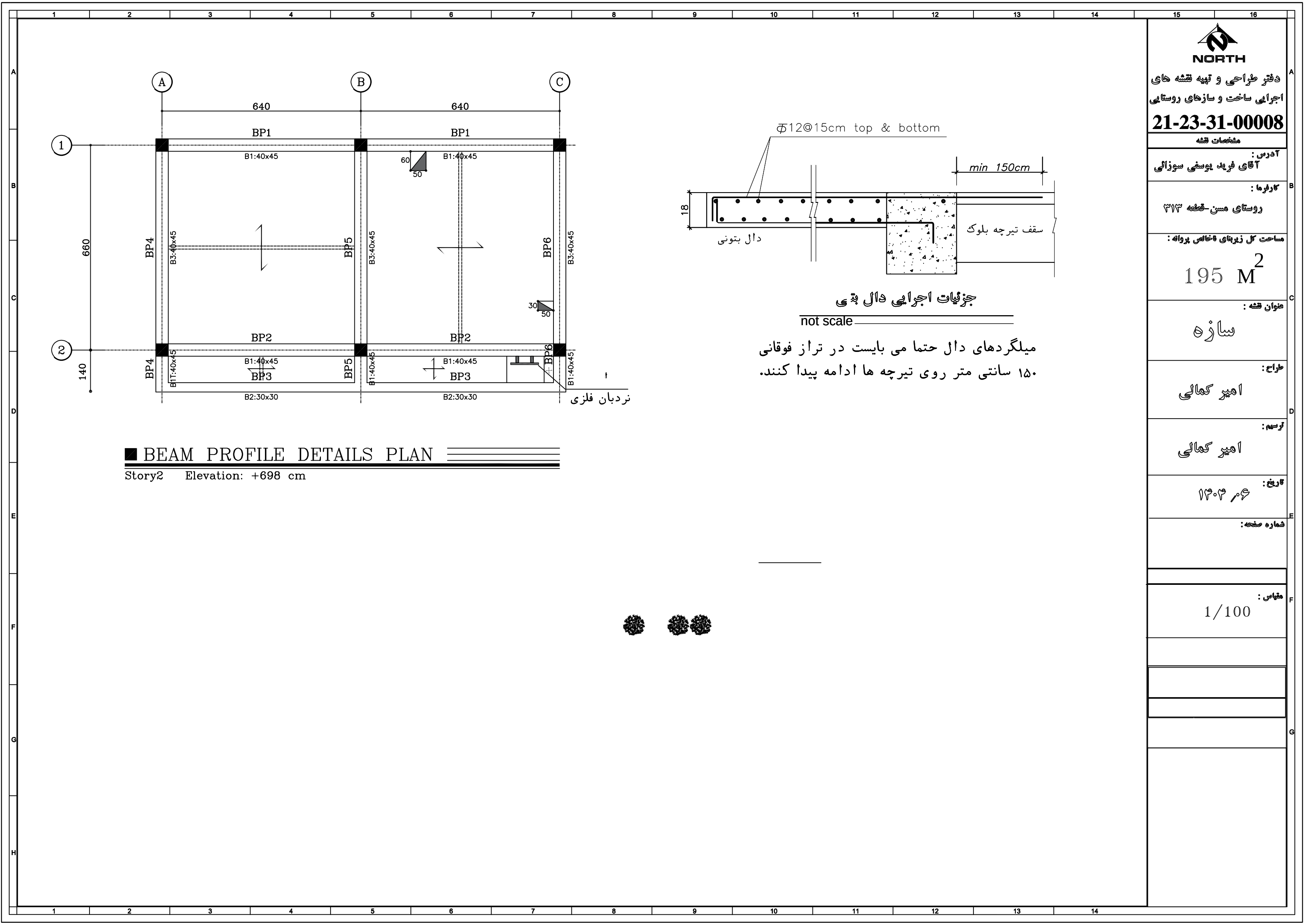
تاریخ:

۱۴۰۲/۰۶

شماره صفحه:

مقیاس:

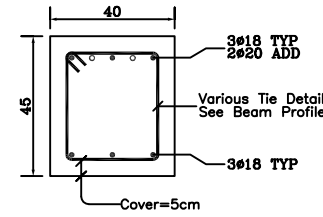
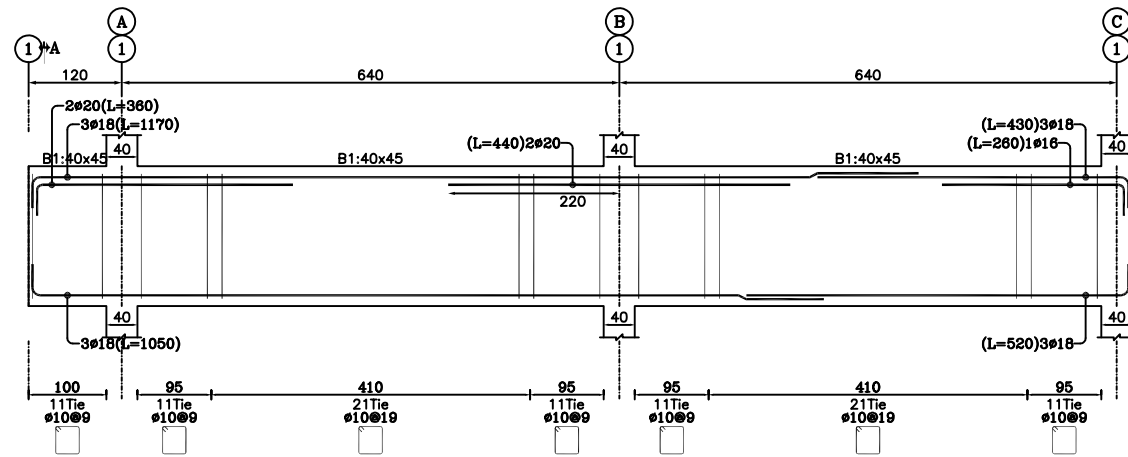
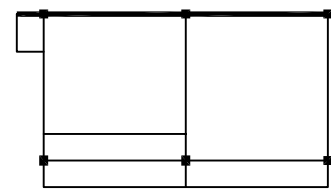
1/100



دفتر طراحی و تهیه نقشه های اجرایی ساخت و سازهای روستایی	مشخصات نقشه	
	آدرس: آقای فرید یوسفی سوزانی	
کارفرما:	روستای مسین - قطعه ۳۱۳	
مساحت کل زیربنای ساختمانی پروانه:	195 M ²	
عنوان نقشه:	سازه	
طراح:	امیر کمالی	
توسعه:	امیر کمالی	
تاریخ:	۱۴۰۲/۰۶	
شماره صفحه:		
مقیاس:	1/100	

Story1, EL:+374cm
Beam Profile BP1

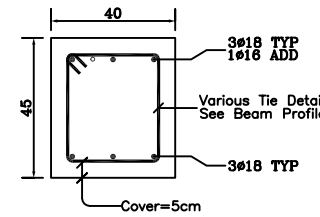
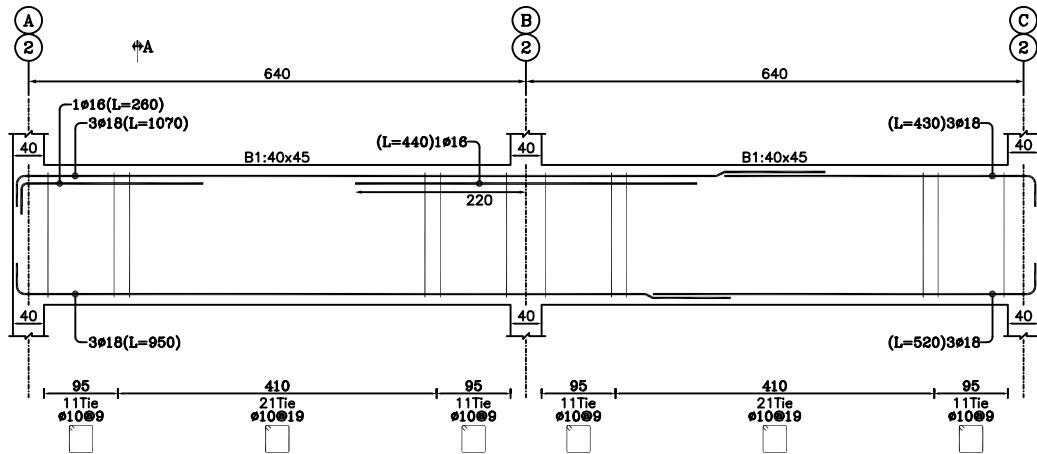
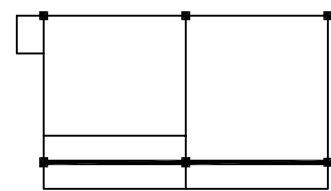
Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



SEC BP1-A
Scale 1:25

Story1, EL:+374cm
Beam Profile BP2

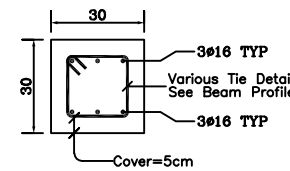
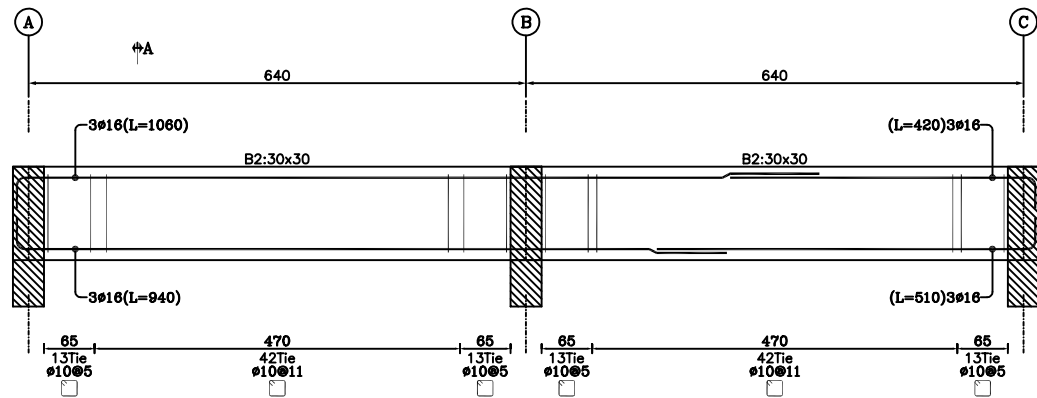
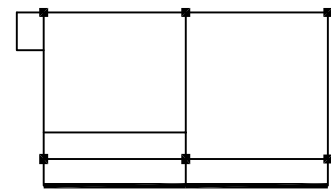
Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



SEC BP2-A
Scale 1:25

Story1, EL:+374cm
Beam Profile BP3

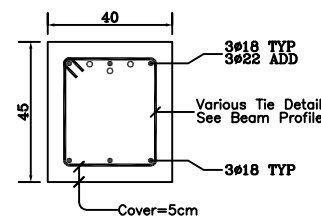
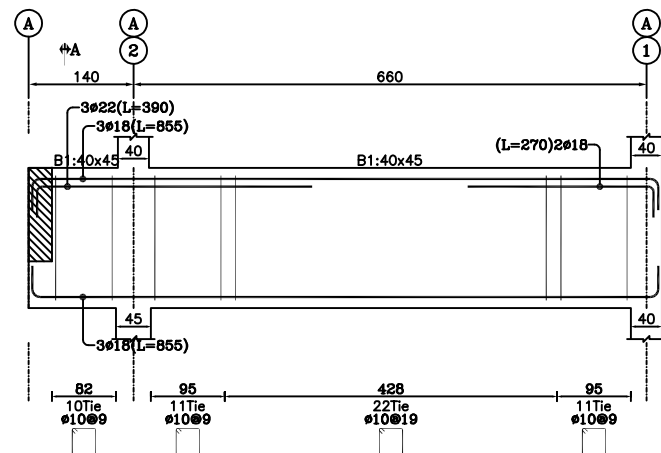
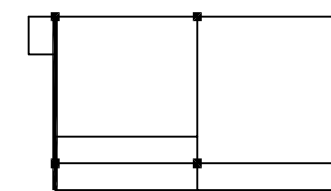
Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



SEC BP3-A
Scale 1:25

Story1, EL:+374cm
Beam Profile BP4

Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



SEC BP4-A
Scale 1:25



NORTH

دفتر طراحی و تهیه نقشه های

اجرایی ساخت و سازهای روستایی

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس:
آقای فرید یوسفی سوزانی

کارفرما:
روستای مسین - نقطه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای داخلی پروانه:

195 M²

عنوان نقشه:

سازه

طراح:

امیر کمالی

توسعه:

امیر کمالی

تاریخ:

۱۳۰۲/۶

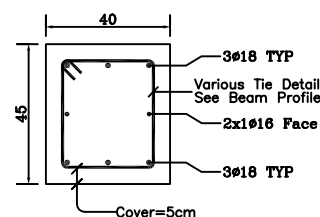
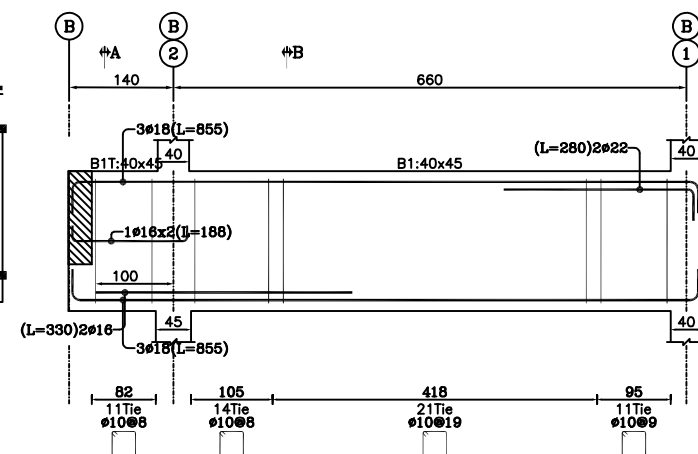
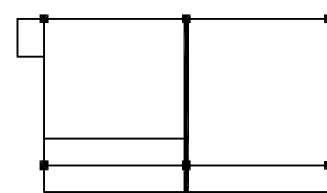
شماره صفحه:

مقیاس:

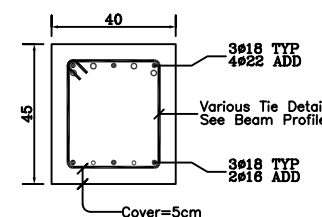
1/100

Story1, EL:+374cm
Beam Profile BP5

Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



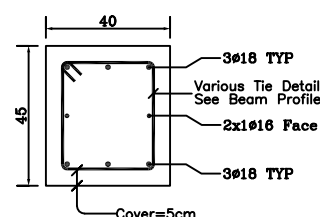
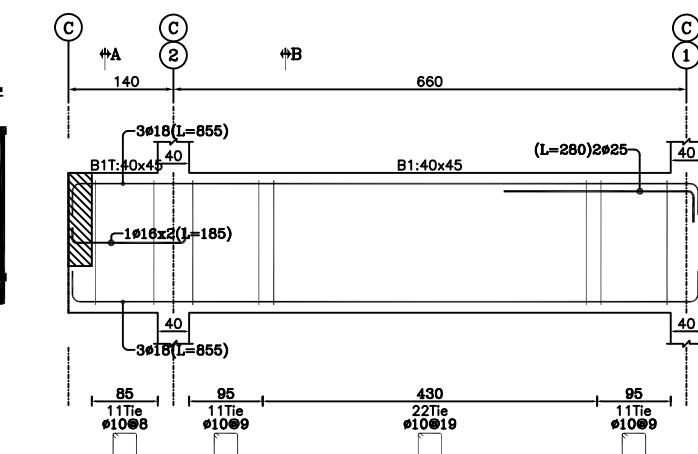
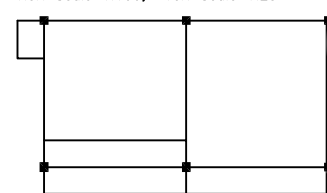
SEC BP5-A
Scale 1:25



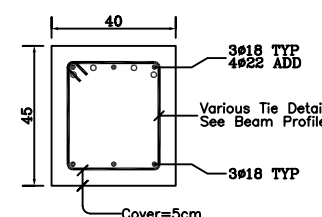
SEC BP5-B
Scale 1:25

Story1, EL:+374cm
Beam Profile BP6

Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



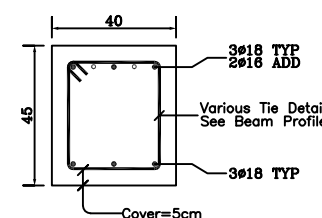
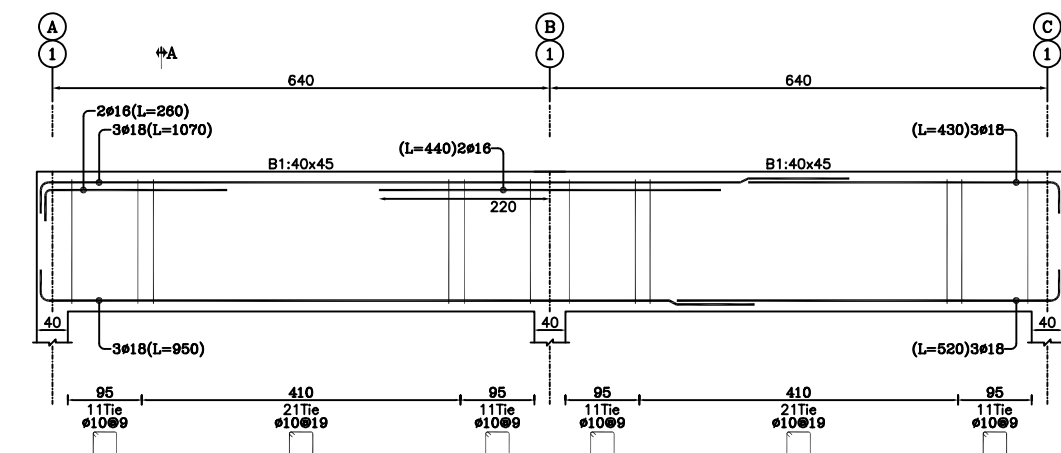
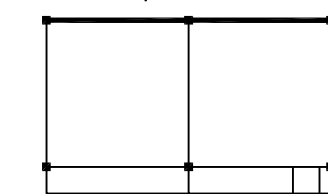
SEC BP6-A
Scale 1:25



SEC BP6-B
Scale 1:25

Story2, EL:+698cm
Beam Profile BP1

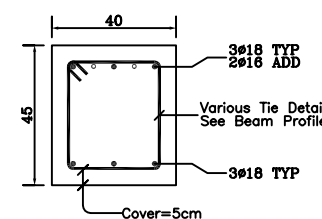
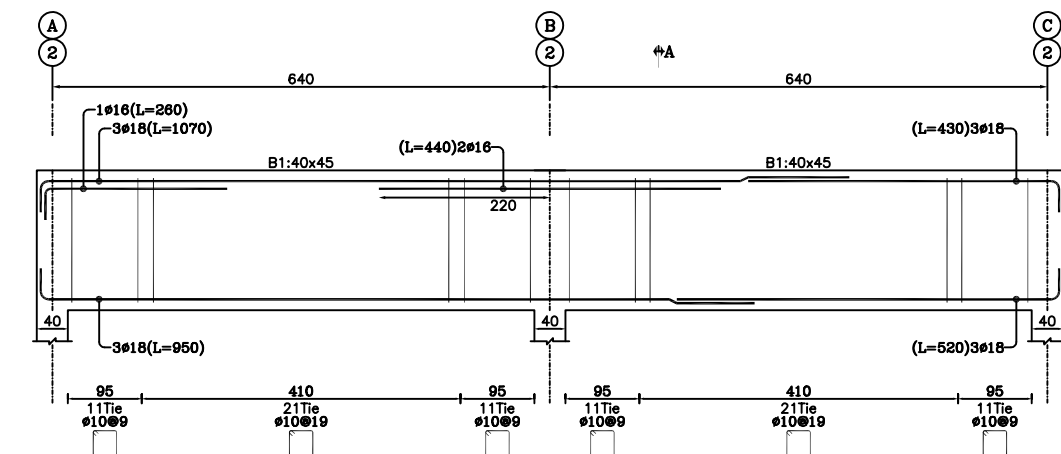
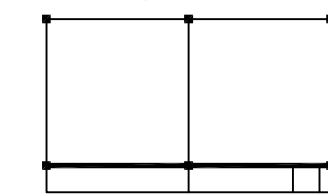
Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



SEC BP1-A
Scale 1:25

Story2, EL:+698cm
Beam Profile BP2

Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



SEC BP2-A
Scale 1:25



NORTH

دفتر طراحی و تهیه نقشه های

اجرایی ساخت و سازهای روستایی

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس: آگاهی فرید یوسفی سوزانی

کارفرما:

روستای مسین - منطقه ۳/۳

مساحت کل زیربنای ساختمانی پروانه:

195 M²

عنوان نقشه:

سازه

طراح:

امیر کمالی

توسعه:

امیر کمالی

تاریخ:

۱۳۰۲/۰۶

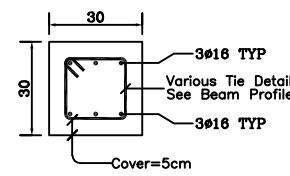
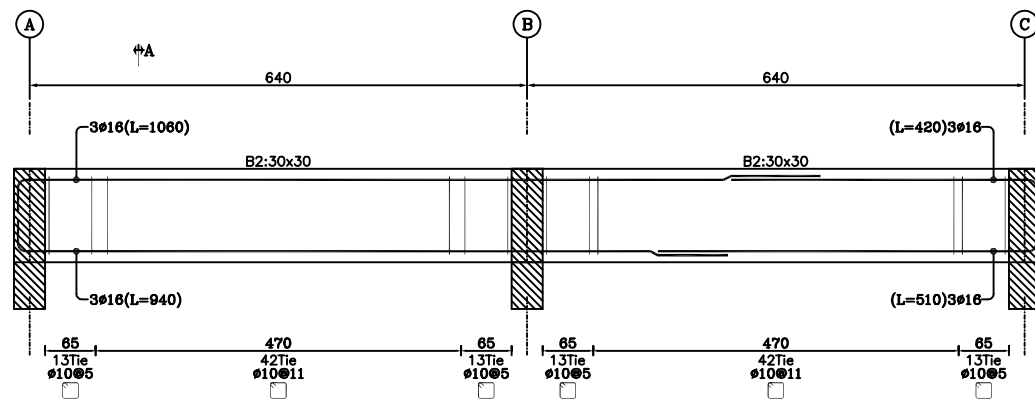
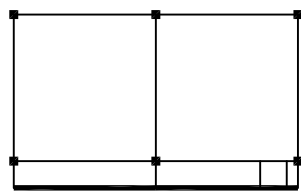
شماره صفحه:

مقیاس:

1/100

Story2, EL:+698cm
Beam Profile BP3

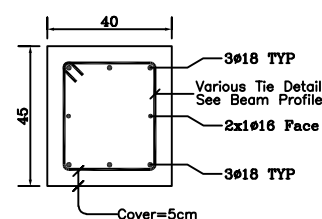
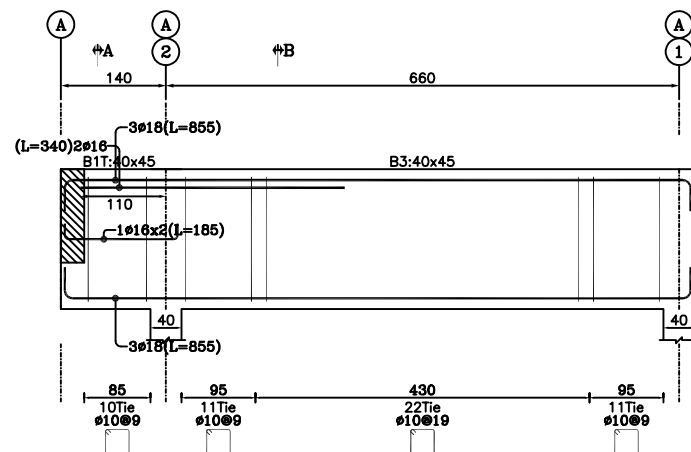
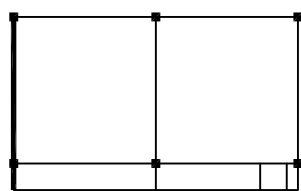
Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



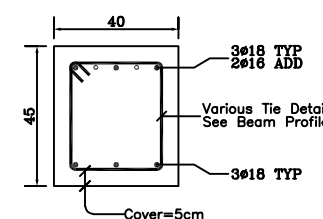
SEC BP3-A
Scale 1:25

Story2, EL:+698cm
Beam Profile BP4

Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



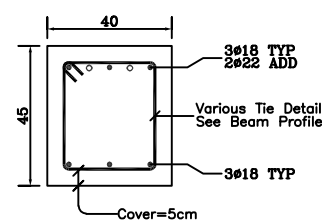
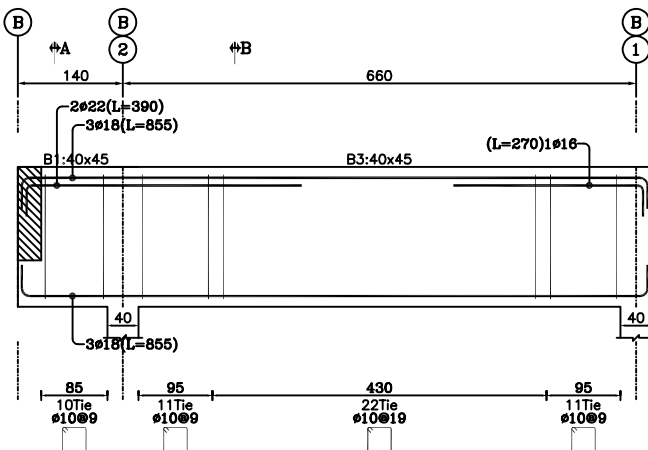
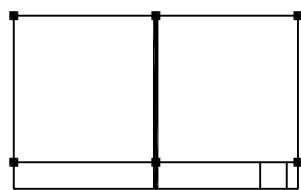
SEC BP4-A
Scale 1:25



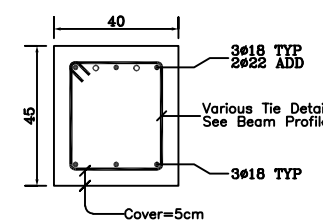
SEC BP4-B
Scale 1:25

Story2, EL:+698cm
Beam Profile BP5

Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



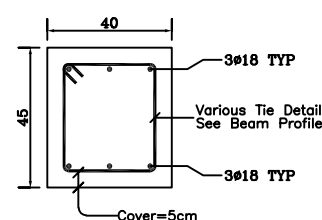
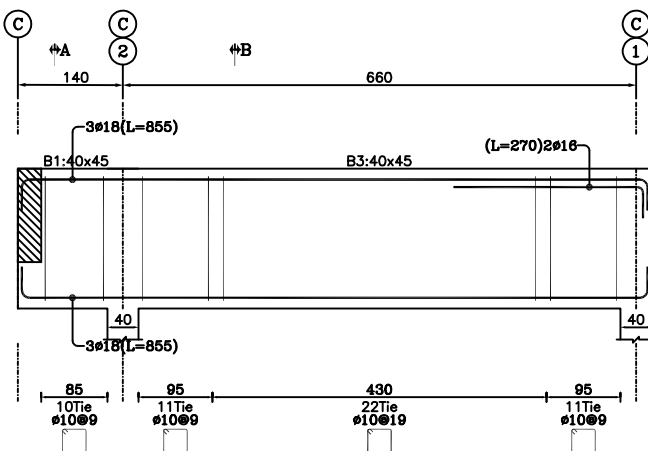
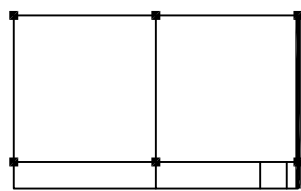
SEC BP5-A
Scale 1:25



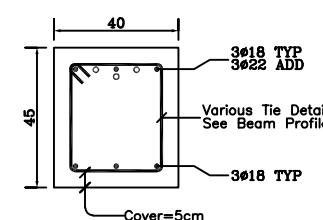
SEC BP5-B
Scale 1:25

Story2, EL:+698cm
Beam Profile BP6

Hor. Scale 1:100, Ver. Scale 1:25



SEC BP6-A
Scale 1:25



SEC BP6-B
Scale 1:25



NORTH

دفتر طراحی و تهیه نقشه های

اجرایی ساخت و سازهای روستایی

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس: آگاهی فرید یوسفی سوزانی

کارفرما: روستای مسین - نقطه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای داخلی پروانه:

195 M²

عنوان نقشه:

سازه

طراح:

امیر کمالی

توسعه:

امیر کمالی

تاریخ:

۱۳۰۲/۶

شماره صفحه:

مقیاس:

1/100

[illegible]



دفتر طراحی و تهیه نقشه های
اجرایی ساخت و سازهای روستایی

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس:

آقای فرید یوسفی سوزانی

کارفرما:

روستای مسین - منطقه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای داخلی پروانه:

195 M²

عنوان نقشه:

سازه

طراح:

امیر کمالی

توسعه:

امیر کمالی

تاریخ:

۱۴۰۴/۰۶

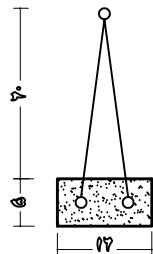
شماره صفحه:

مقیاس:

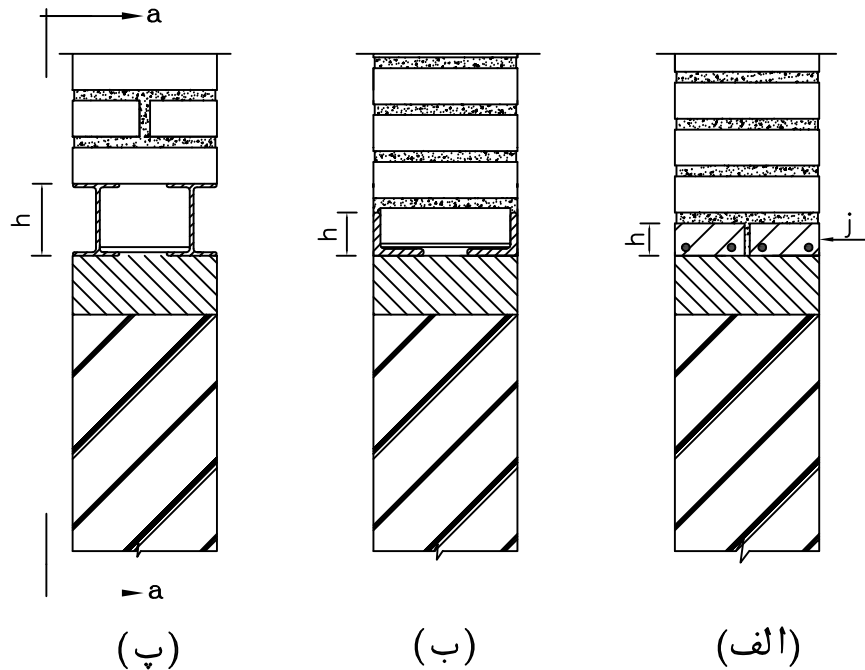
1/100

جدول مشخصات تیرچه ها

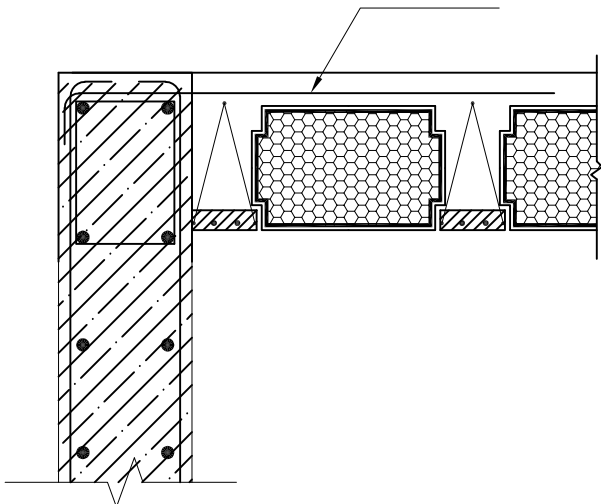
ارتفاع کل	ارتفاع تیرچه	ارتفاع آرماتور حرارتی	عرض	تعداد کلاف عرضی	کلاف عرضی	آرماتور وسط	آرماتور بالا	AS(CM) ² نیمرود	آرماتور پایین	دهانه
30 cm	25 cm	Ø 6 at 50x25	Ø 8	1	2Ø12	F6@22	F10	2.60	2F10	3.50
										3.80
										4.00
										5.85
										6.10
										7.25



دتایل تیرچه

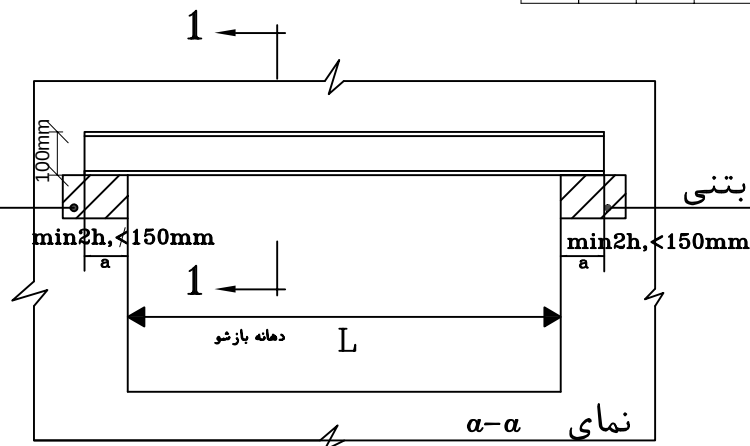


Q16@25cm



جزئیات نحوه اتصال سقف تیرچه بلوک به دیوار برشی

بالشتک بتنی



بالشتک بتنی

جدول مشخصات نعل درگاهها

L(m)	ضخامت دیوار = 11cm				ضخامت دیوار = 22cm				ضخامت دیوار = 35cm				ضخامت دیوار = 45cm			
	S cm ³	j []	2 []	2IPE II	S cm ³	j []	2 []	2IPE II	S cm ³	j []	2 []	2IPE II	S cm ³	j []	2 []	2IPE II
0.50	0.25	J6	40	—	0.50	2J6	40	—	0.80	3J6	40	—	1.0	4J6	40	—
0.75	0.59	J6	40	—	1.20	2J6	40	—	1.90	3J6	40	—	2.40	4J6	40	—
1.00	1.15	J6	40	—	2.30	2J6	40	—	3.70	3J6	50	—	4.70	4J6	50	—
1.25	1.99	J6	40	—	4.00	2J6	50	—	6.30	3J8	50	—	8.10	4J8	60	—
1.50	3.16	J8	40	—	6.30	2J10	50	—	10.0	3J8	60	—	12.9	4J10	70	—
1.75	4.70	J10	50	—	9.40	2J12	60	—	15.0	3J10	70	—	19.3	4J10	80	—
2.00	6.70	J10	50	—	13.4	2J12	70	—	21.4	3J10	80	—	27.5	4J12	80	80
2.25	9.20	J12	60	—	18.4	—	80	—	29.3	3J12	80	80	37.7	—	100	80
2.25	12.3	—	70	—	24.5	—	80	—	39.0	—	100	80	50.1	—	100	100
2.75	15.9	—	70	—	31.8	—	100	—	50.6	—	100	100	65.1	—	—	120
3.00	20.3	—	80	—	40.5	—	100	—	64.4	—	—	100	82.8	—	—	120
3.25	25.3	—	80	—	50.5	—	100	—	80.4	—	—	120	103.4	—	—	120
3.50	31.1	—	100	80	62.1	—	120	—	98.8	—	—	120	127.1	—	—	140
3.75	37.7	—	100	80	75.4	—	120	—	120.0	—	—	140	154.3	—	—	140
4.00	45.2	—	100	100	90.5	—	120	—	143.9	—	—	140	185.1	—	—	160

**دفتر طراحی و تهیه نقشه های
اجرائی ساخت و سازهای روستایی**

21-23-31-00008

مشخصات نقشه

آدرس:
آقای فرید یوسفی سوزانی

کارفرما:
روستای مسین -قطعه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای ساختمانی پروانه:

195 M²

عنوان نقشه:
سازه

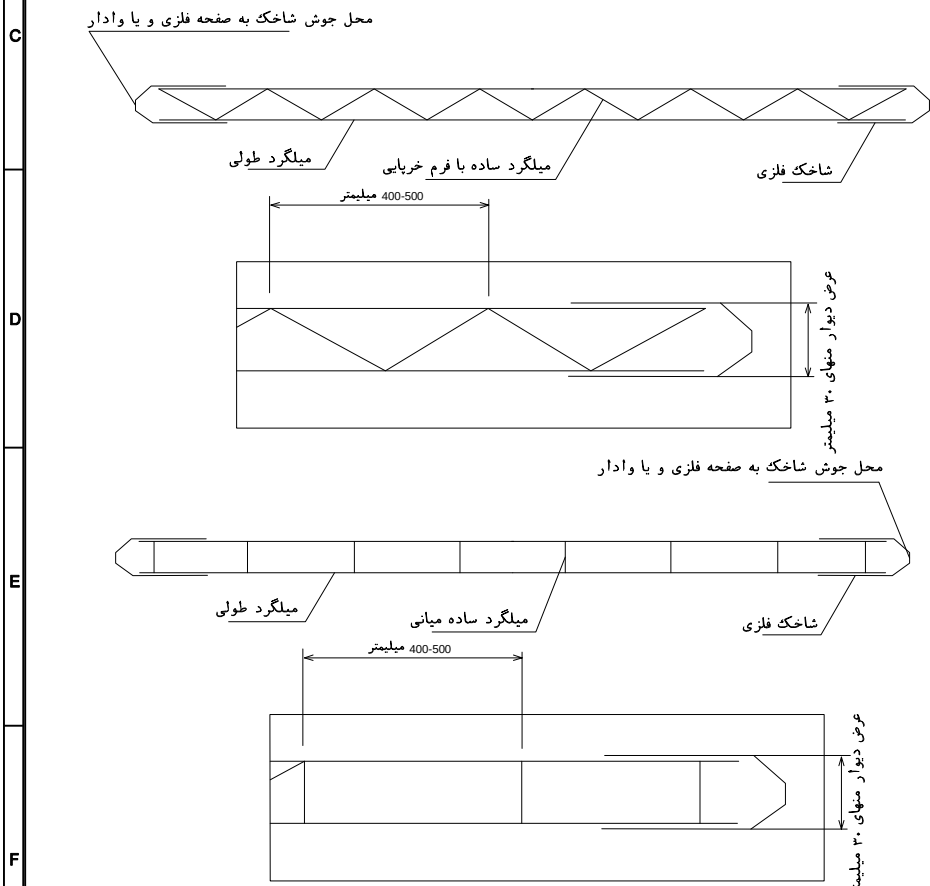
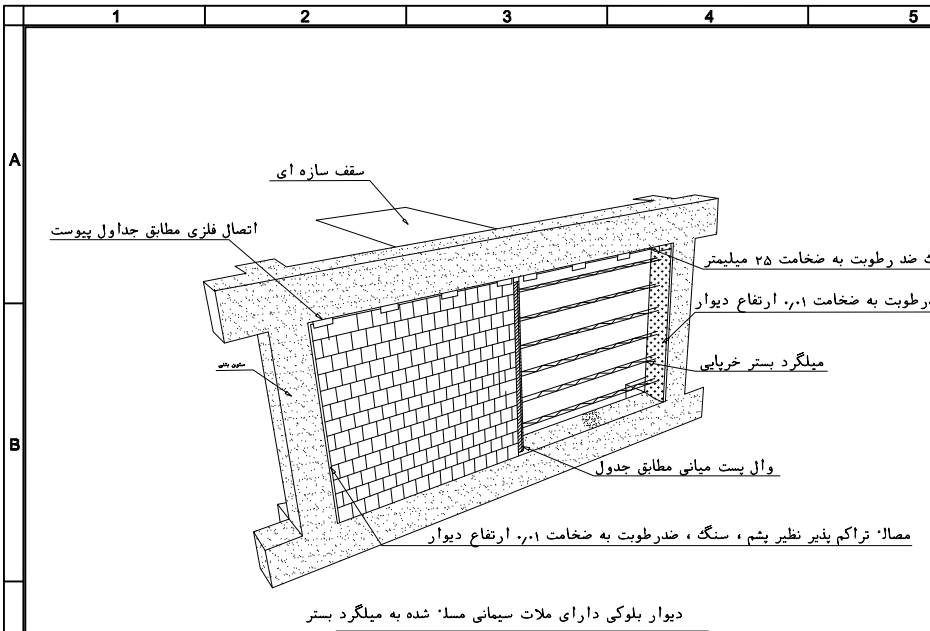
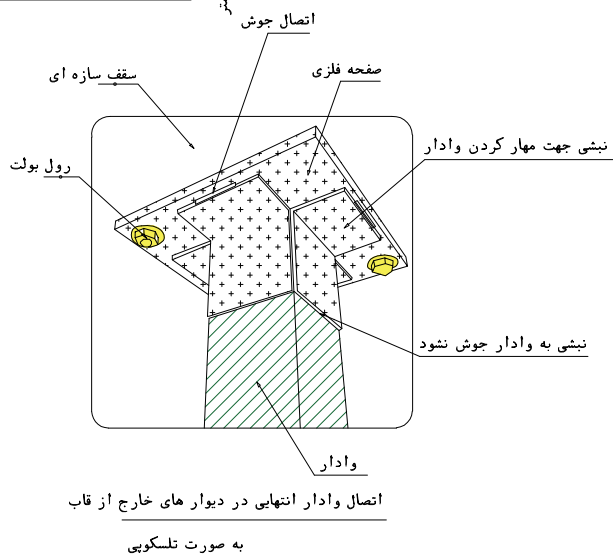
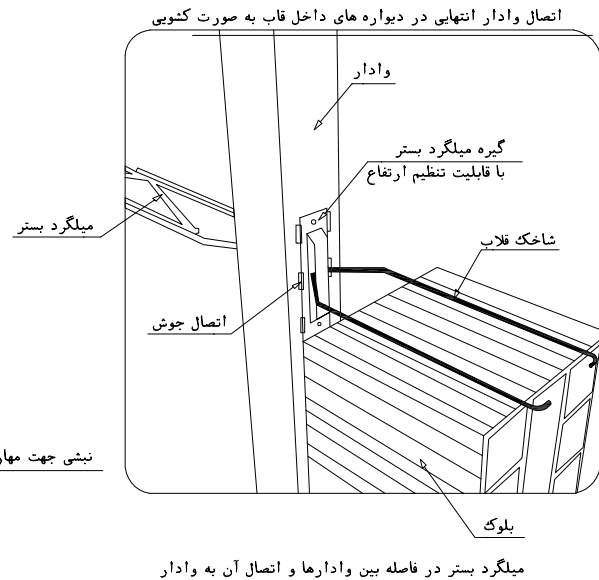
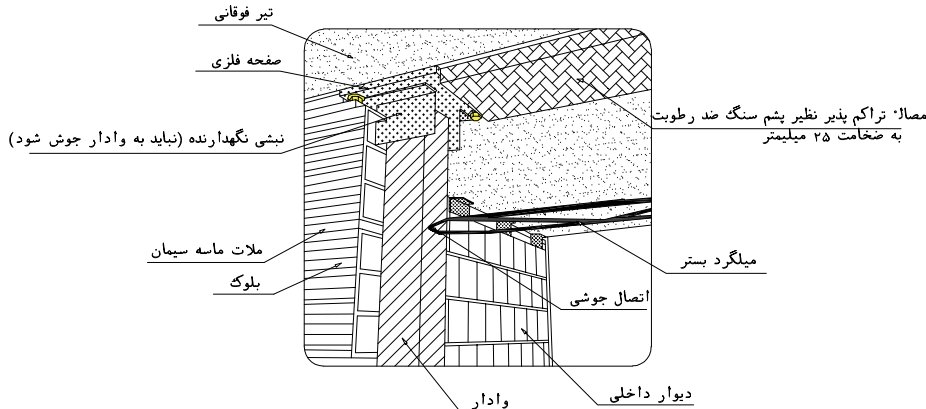
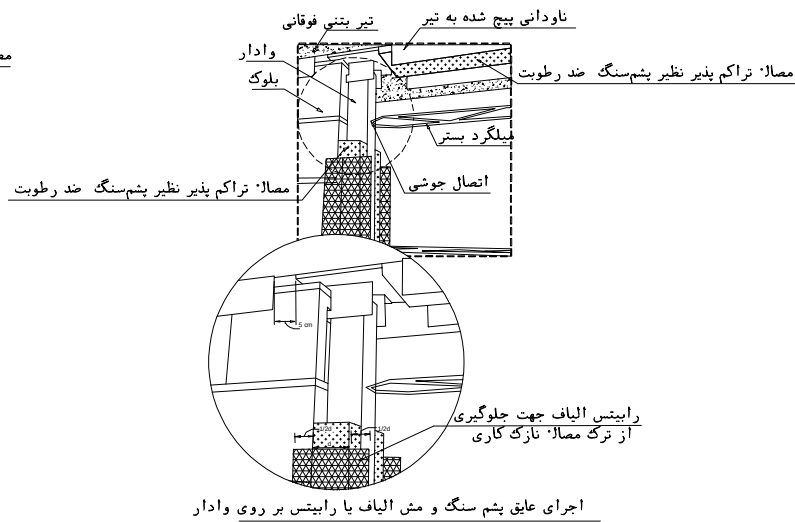
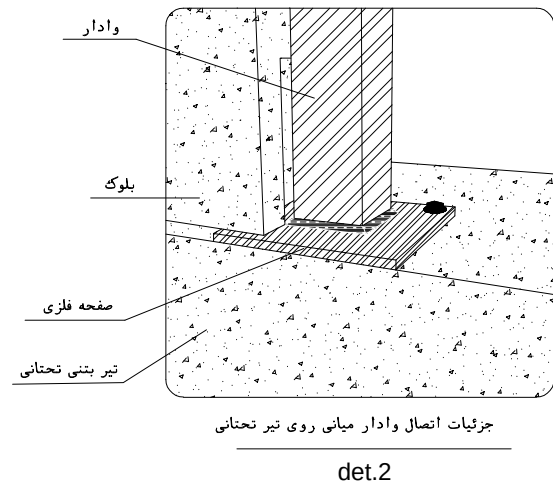
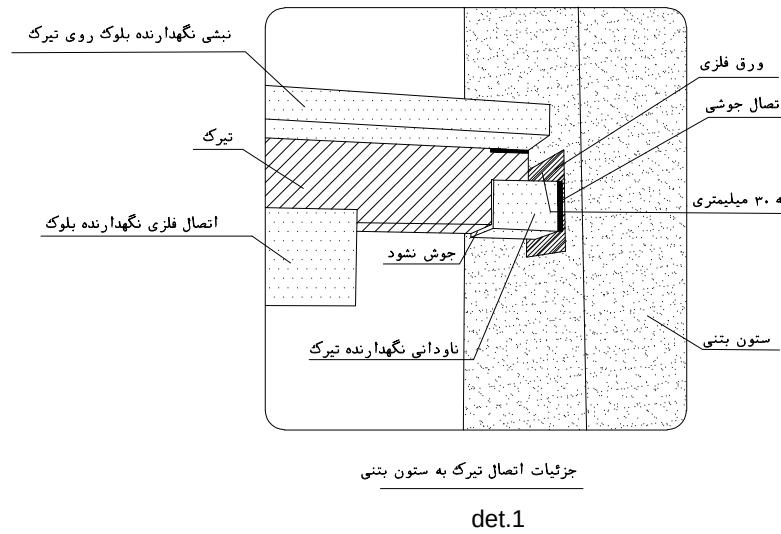
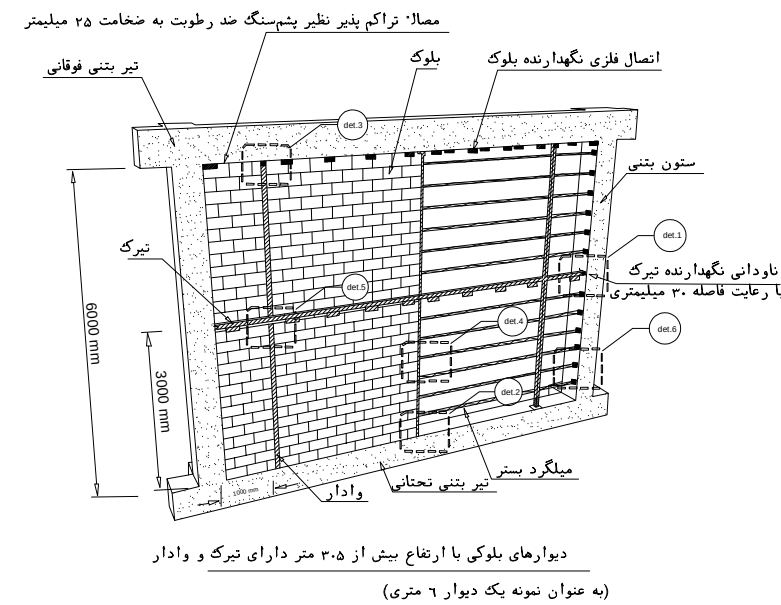
طراح:
امیر کمالی

توسعه:
امیر کمالی

تاریخ:
۱۳۰۴/۰۶

شماره صفحه:

مقیاس:
1/100



 NORTH دفتر طراحی و تهیه نقشه های اجرایی ساخت و سازهای روستایی 21-23-31-00008	مشخصات نقشه
آدرس: آگاهی فرید یوسفی سوزانی	کارفرما:
روستای مسین - قطعه ۳۱۳	مساحت کل زیربنای داخلی پروانه:
195 M ²	عنوان نقشه:
سازه	طراح:
امیر کمالی	توسعه:
امیر کمالی	تاریخ:
۱۳۰۴/۰۶	شماره صفحه:
مقیاس: 1/100	

کف سازی

آرماتور ریشه

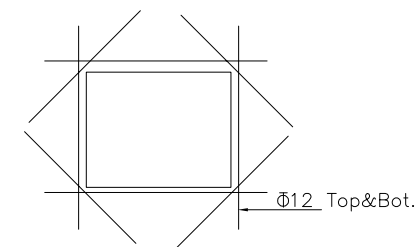
جزئیات عمومی اتصال پله به فونداسیون

جزئیات ریشه پله

جزئیات خم ۱۳۵ درجه

جزئیات همپوشانی میلگردها

جزئیات خم ۹۰ درجه



جزئیات تقویتی در محل بازشوها

Ø16@20cm

Ø16@20cm

Ø12@20cm

Ø12@15cm

Ø16@20cm

Ø16@20cm

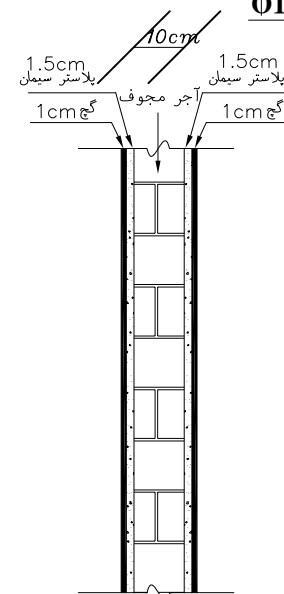
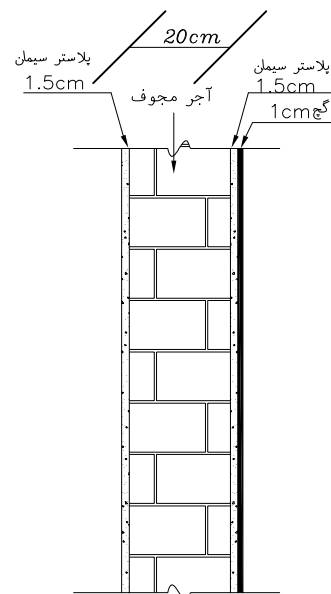
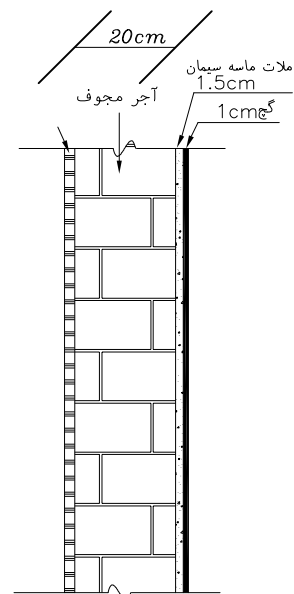
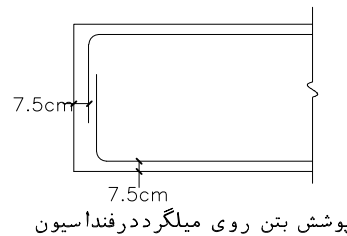
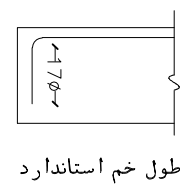
Ø12@20cm

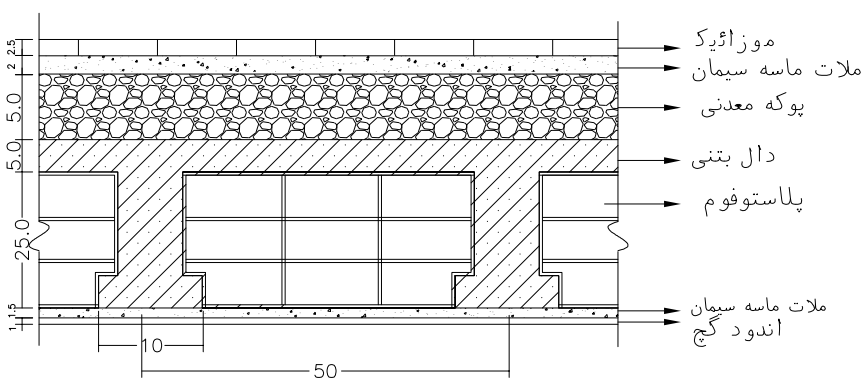
تیپ راه پله

جزئیات دیوارهای ۱۰ سانتی

جزئیات دیوارهای بدون نما

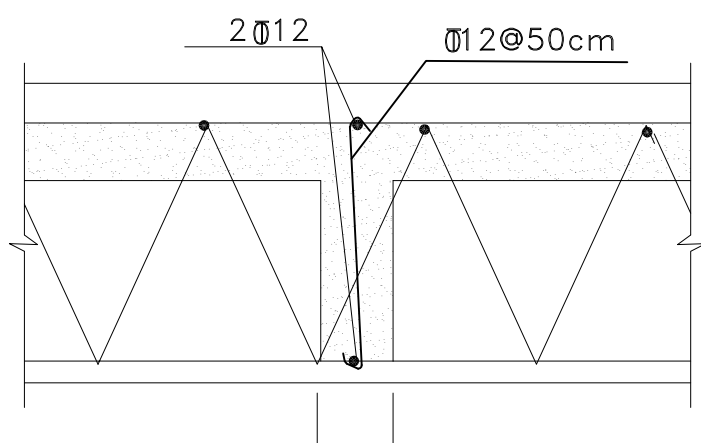
جزئیات دیوارهای نما





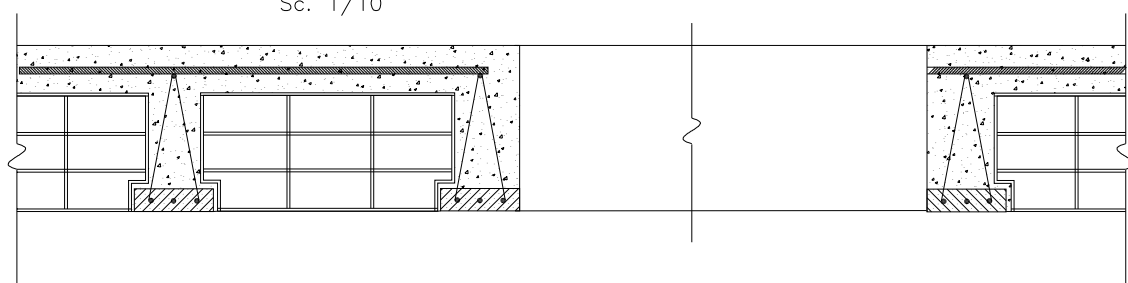
جزئیات اجرایی سقف طبقات

Sc. 1/10



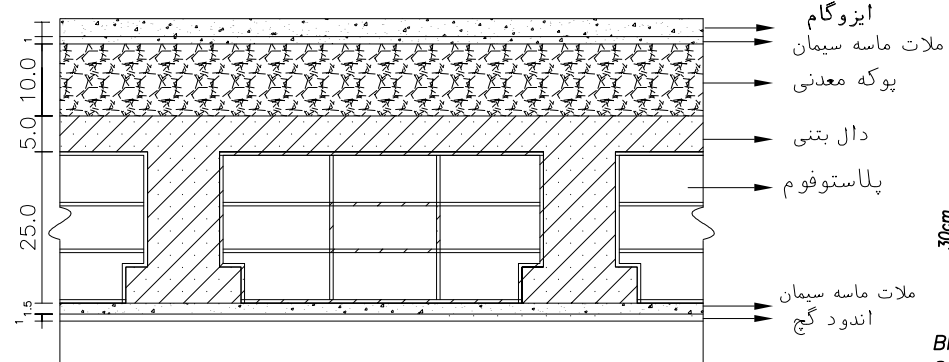
جزئیات T.B کلاف میانی

Sc. 1/10



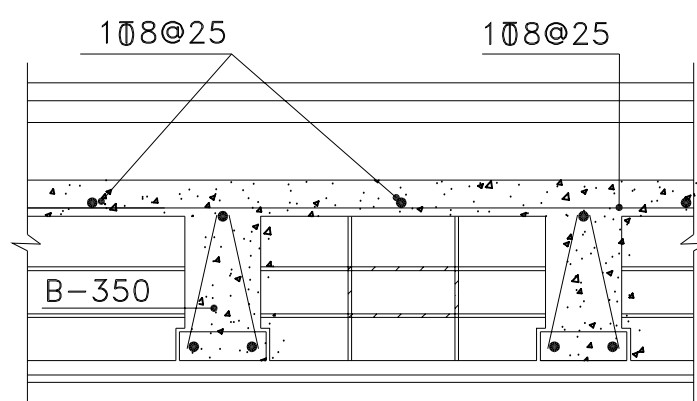
جزئیات سوراخ تاسیسات در سقف

Sc. 1/10



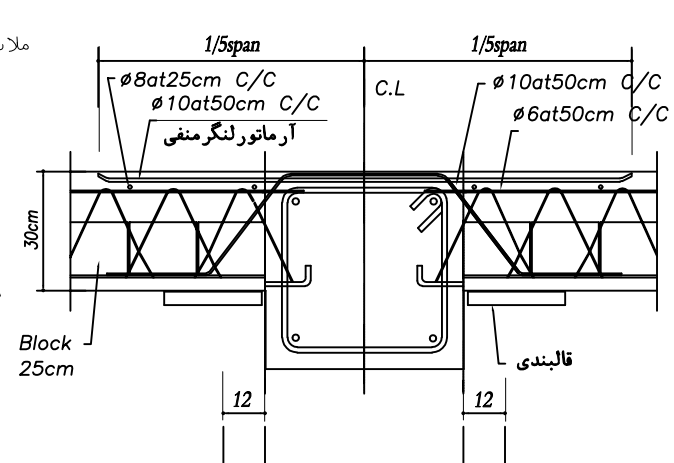
جزئیات اجرایی سقف بام

Sc. 1/10

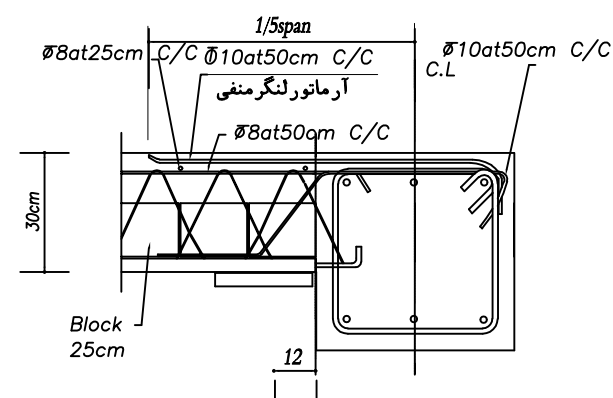


جزئیات سقف

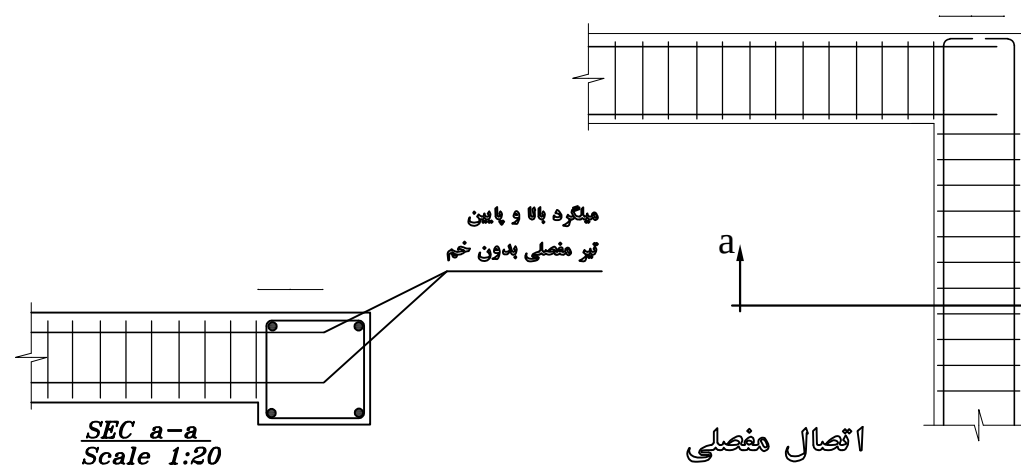
Sc. 1/10



نحوۂ اتصال تیرجہ بہ تیر اصلی



نحو اتصال تیرچه به تیرکناری



توجه

در اتصال مفصلی تیرها رعایت موارد ذیل الزامیست

۱. هیچک از میله‌گردهای مثبت و منفی طولی بالا و پایین تیر
نبایستی در انتها در تکیه گاه (هسته تیر یا ستون یا دیوار)

ختم شوند و به صورت کاملاً افقی نصب شود.

۲. هیچیک از ملگردهای مثبت و منفی (طولی بالا و پایین)

فنا‌یستی پیش از ۲۰ ساعته متد در تکیه گاه (هسته تیر یا ستون پا دیوار)

امتداد باید و عمق، نگهداری بیش از ۲۰ ساعته، متبوعه باشد.

۳. خاموت گذاري ويژه در دو طرف تير افهام نشود.



اجرائی ساخت و سازهای روستایی

مشخصات نقشه

مشخصات نقشه

111

کارفرما :

روستای مسن - قطعه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای فاضلی پروانه :

195 M²

عنوان نقشه :

سازہ

مطروح :

امیر کمالی

توسیم :

امیر کمالی

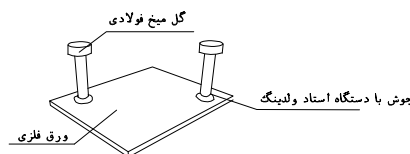
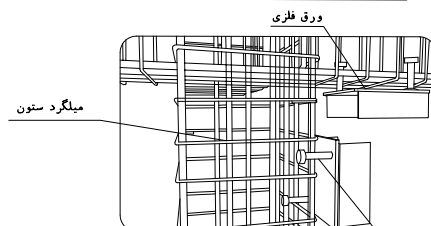
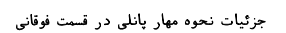
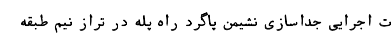
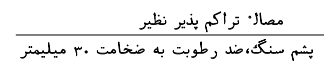
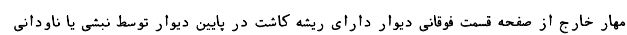
6. **பெயர்** : **சுந்தரி**

۱۳۰۴/۵

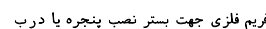
شماره صفحه:

مقیاس :

1/100



جزئیات نحوه قرار گرفتن صفحات انتظار جهت اتصال مهار دیوار در تیر و ستون بتنی



برش A_A

جزئیات اجرایی نصب فریم فلزی جهت بستر نصب درب و پنجره

نحوه اجرای فریم و نعل درگاه در اطراف بازشو



جزئیات اجرایی نصب فریم فلزی جهت بستر نصب درب و پنجره (در جوار والپست)

نحوه اجرای وادار در دو طرف باز شو در صورت نیاز



اجرائی ساخت و سازهای روستایی

مشخصات نقشه

مشخصات نقشه

• 635

کافر فرما :

روستای مسن - قطعه ۳۱۳

مساحت کل زیربنای فاختاصی پروانه :

$$195 \text{ M}^2$$

عنوان نقشه :

سازہ

طراح:

امیر کمالی

توسیم :

امیر کمالی

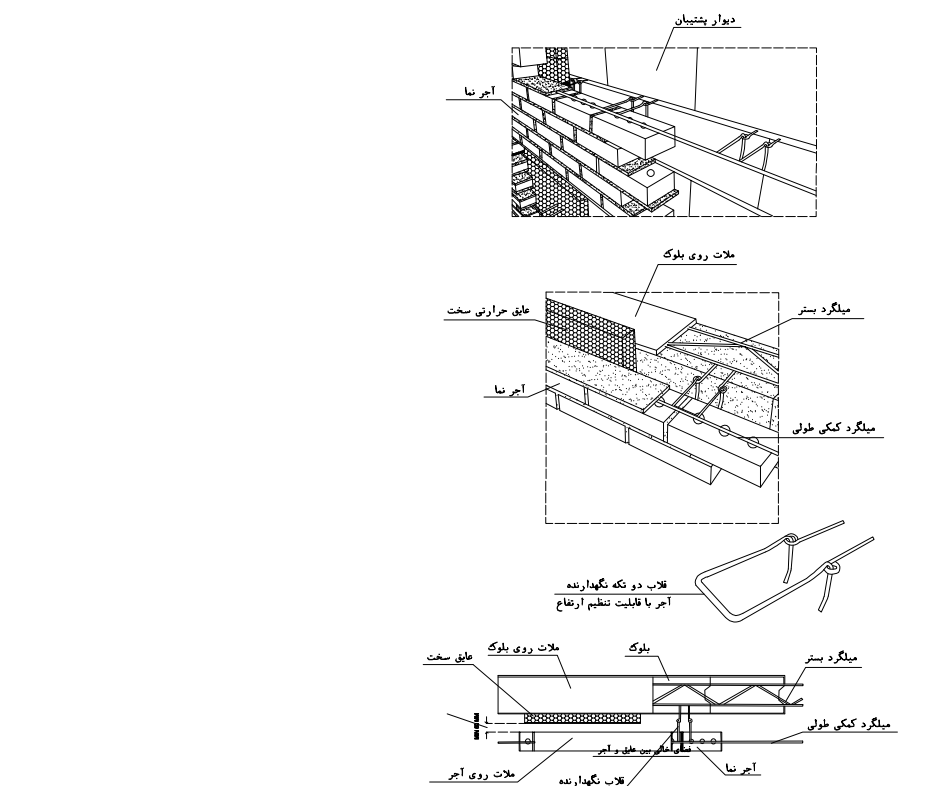
تاریخ:

13.4/5

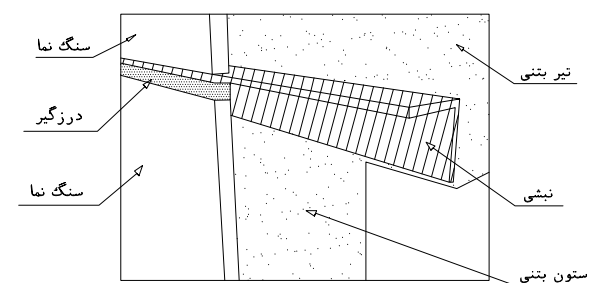
شماره صفحه:

مقیاس :

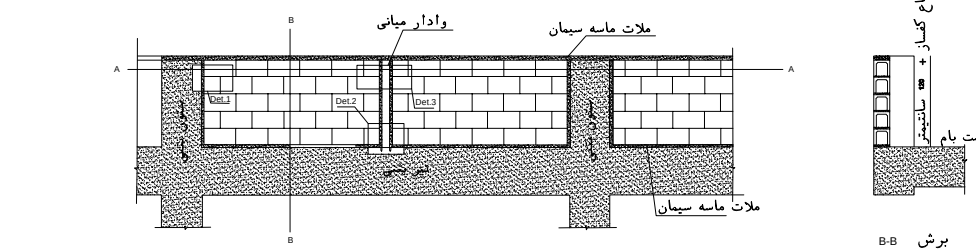
1/100



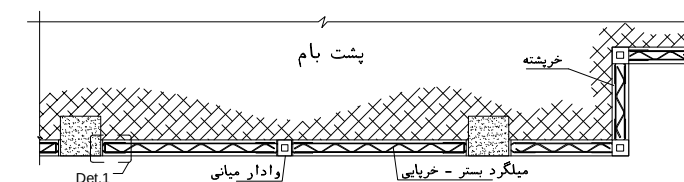
جزئیات اجرای نمای آجری



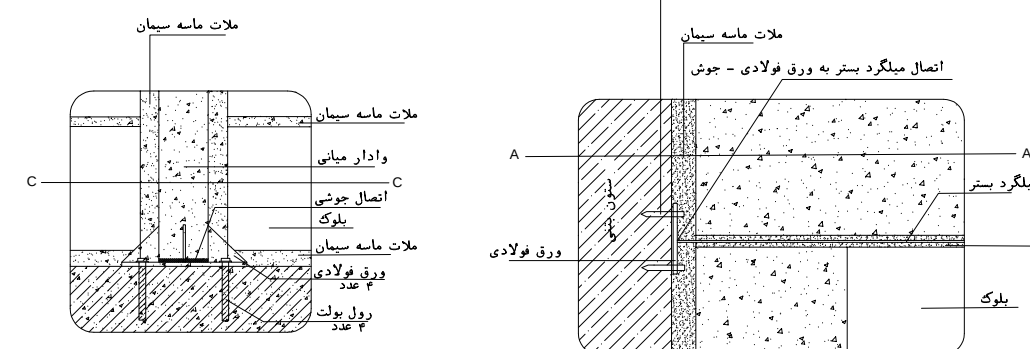
جزئیات اتصال سنگ به نبشی و اجرای درزگیر



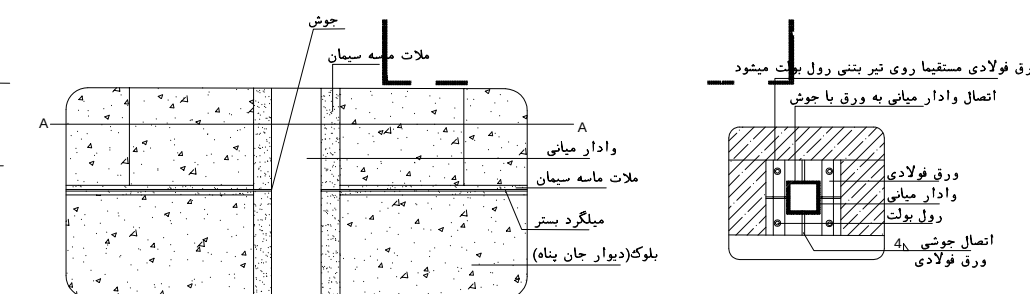
میلگرد بستر - مہار دیوار جان پناہ



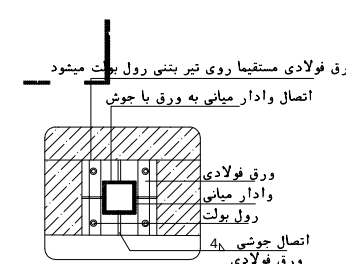
برش A-A



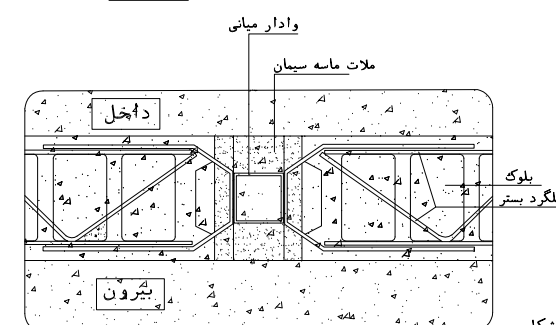
DET.2



DET.1

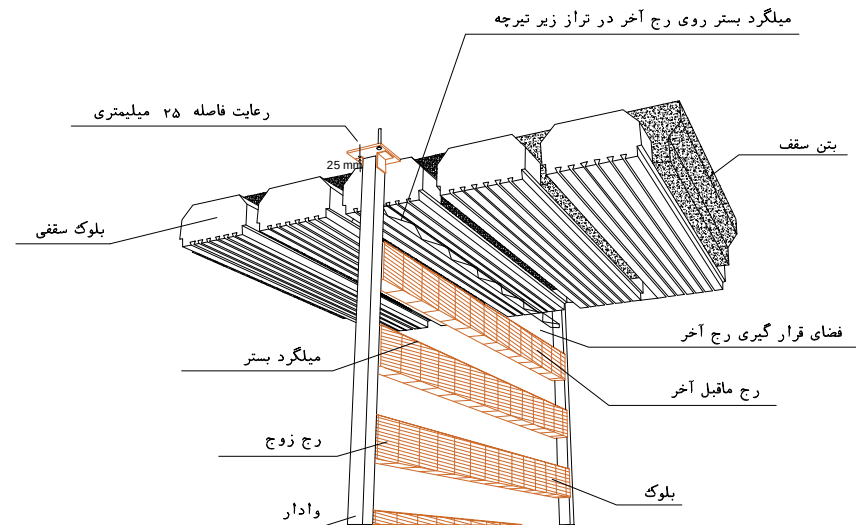


DET.2
sec.C-C



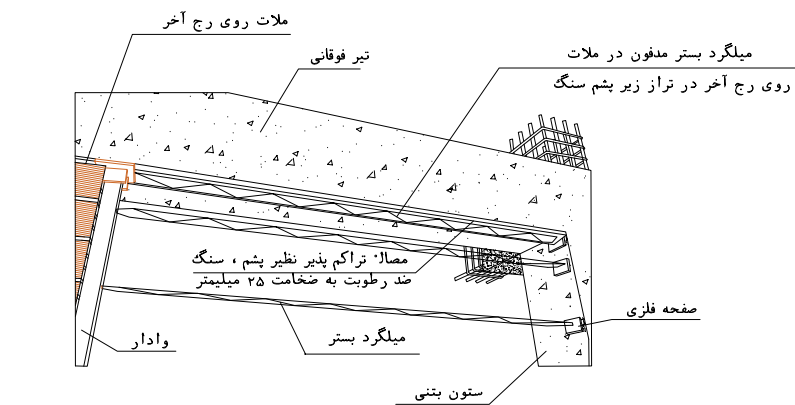
DET.3
secA-A

نحوه مهار جان پناه غیر مسله بنایی شکل 6-35



مهار دیوار به صورت یکطرفه با استفاده از قطعه مسلح کننده

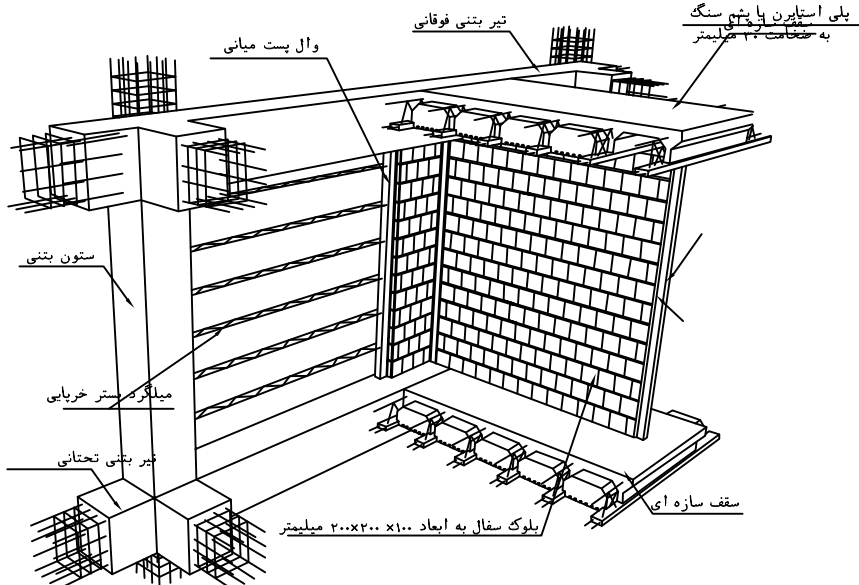
در بالاترین ردیف بلوک مصالح بنایی



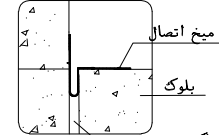
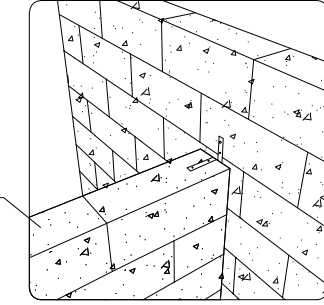
عدم اتصال به سقف و اجرای المان مسلح کننده در رج آخر دیوار

جزئیات اجرایی در محل تلاقی دیوار با سقف

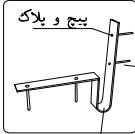
وال پست انتهایی دیوار



اتصال دیوار داخلی به دیوار پیرامونی

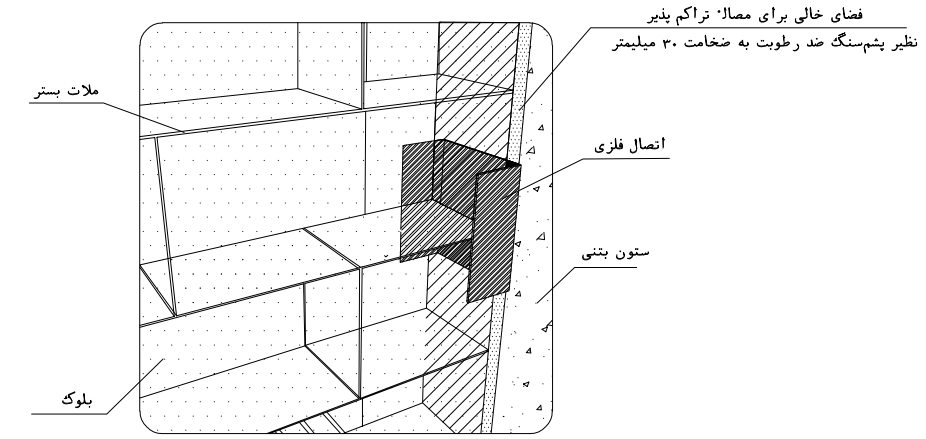
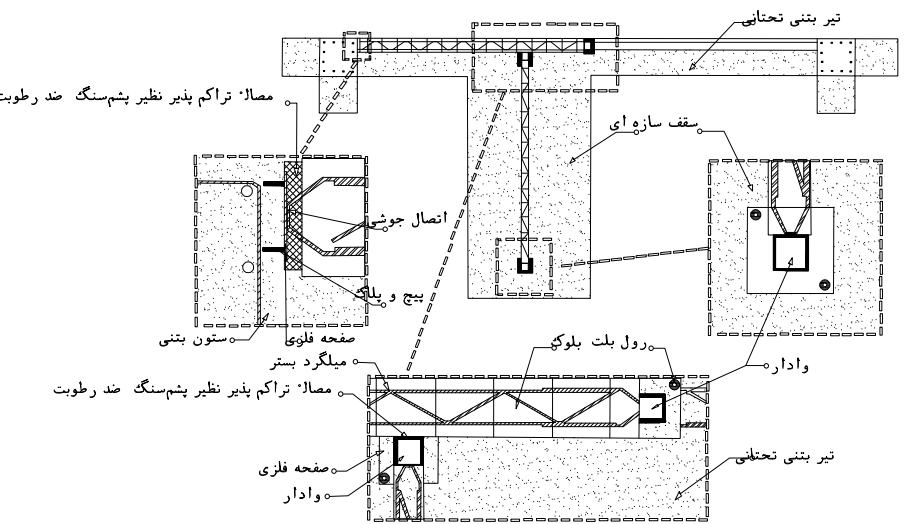


با مصالح تراکم پذیر نظیر پشم سنگ ضد رطوبت پر شود



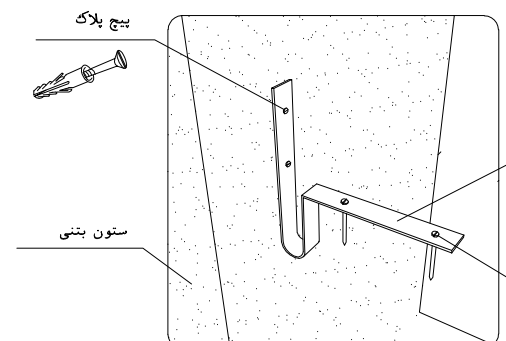
بست انعطاف پذیر عرض حداقل ۳۰ میلیمتر و ضخامت حداقل ۲ میلیمتر

اجرای دیوار متقاطع با استفاده از بست انعطاف پذیر



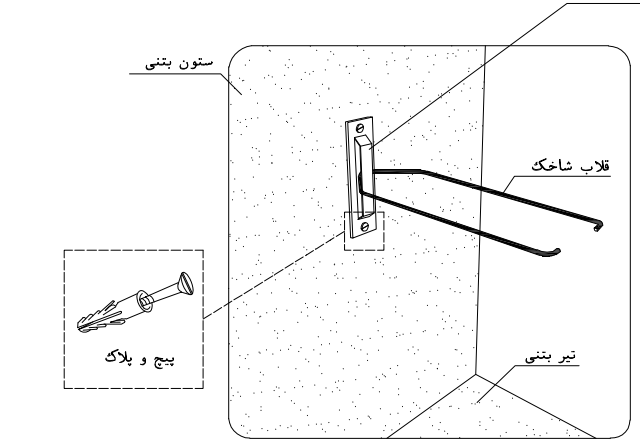
مهار دیوار بلوکی به ستون

با استفاده از نبشی یا ناودانی



اتصال دیوار خارجی ساخته شده از بلوک به ستون با استفاده از بست ارجایی

گیره میلگرد بستر با قابلیت تنظیم ارتفاع شاخک



استفاده از شاخک انتهایی به همراه میلگرد بستر