مهندسین مشاور بهین طراح

Behin Tarrah

Consulting Architects
Planners & Engineers

لیست نقشه های سازه

شماره‌نقشه	شــــــــــرح نقشــه
نقشه های سازه قسمت اداری	
S-01	توضیحات کلی
S-02	پلان فونداسیون و تقویتی فونداسیون
S-03	پلان ستون گذاری و تیپ بندی ستون ها
S-04	جزئیات خاموت گذاری ستون ها
S-05	پلان تیرریزی و تیر چه گذاری سقف طبقه همکف
S-06	جزئیات و مشخصات تیرهای سقف طبقه همکف
S-07	پلان تیرریزی و تیرچه گذاری سقف طبقه اول
S-08	جزئیات اجرایی
S-09	جزئیات اجرایی
S-10	جدول لیستوفر
نقشه های سوله و بچه سوله	
S-11	پلان فونداسیون سوله و بچه سوله
S-12	جزئیات فونداسیون
S-13	پلان بام سوله و بچه سوله
S-14	جزئیات قاب سوله محور A,H جزئیات قاب سوله محور B,C,D,E,F,G جزئیات صفحه ستون ها
S-15	جزئیات کلاف کشی و باد بندی سوله
S-16 S-19	جزئیات اتصالات قاب سوله
S-20	جزئیات اتصالات فلنجی
S-21 S-22	جزئیات اجرایی

امضاء: SIGN.	تاریخ: DATE.	امضاء: SIGN.	تاریخ: DATE.	شـــرح: DESCRIPTION	REV.
تصـویب: APPROVED BY		کنترل: CHECKED BY			

☑ برای‌اجـــراء FOR CONSTRUCTION ☐ برای‌تصویب FOR AOOROVAL ☐ برای‌اظهارنـظر FOR COMMENTS

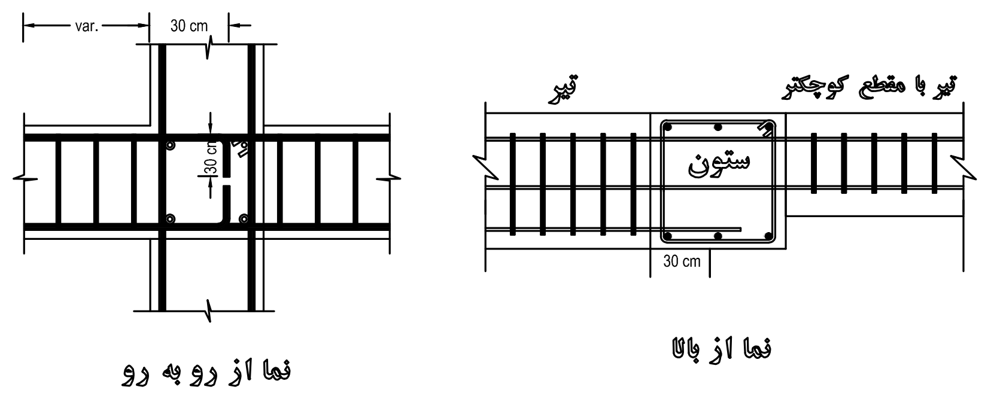
PROJ. NO. مؤظرذطه :

ARCHITECT

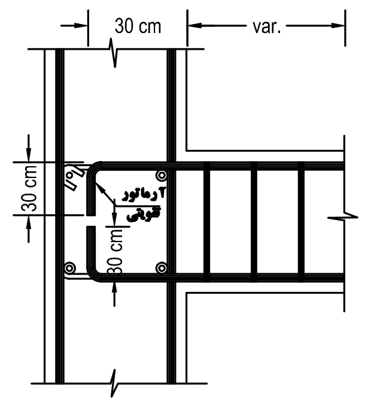
ORDER BY. کارفرما : اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان زنجان

PROJECT. عنوان پروژه: سالن آزمون چند منظوره مرکز آموزش فنی و حرفه ای خواهران الزهرا (س)

تاریخ: DATE. بهار ۹۴	رشـتـه: FIELD سازه	طراح : م .اذانی نقشه بردار:	SUBJECT. عنوان نقشه : جزئیات اجرایی
UNIT.	مقیاس SCALE.	ترسیم: DRAW. گروه سازه کنترل: CHEC. گروه سازه تائید : APPROV.	DESIG. NO. شماره نقشه: S-08


var.
30 cm
30 cm
تیر
تیر با مقطع کوچکتر
ستون
30 cm
نما از رو به رو
نما از بالا

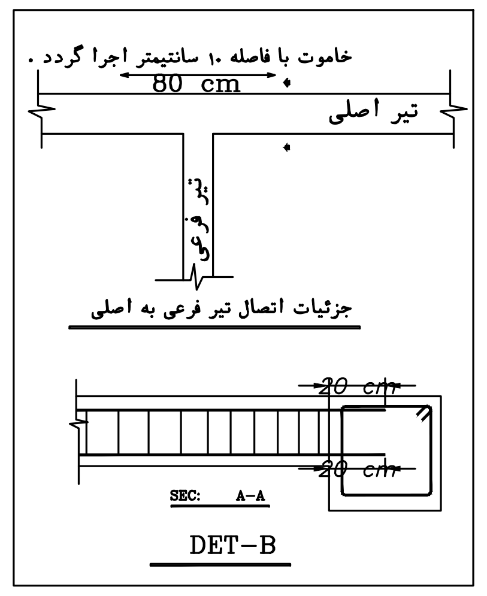
جزئیات اتصال تیرهای غیر هم مقطع

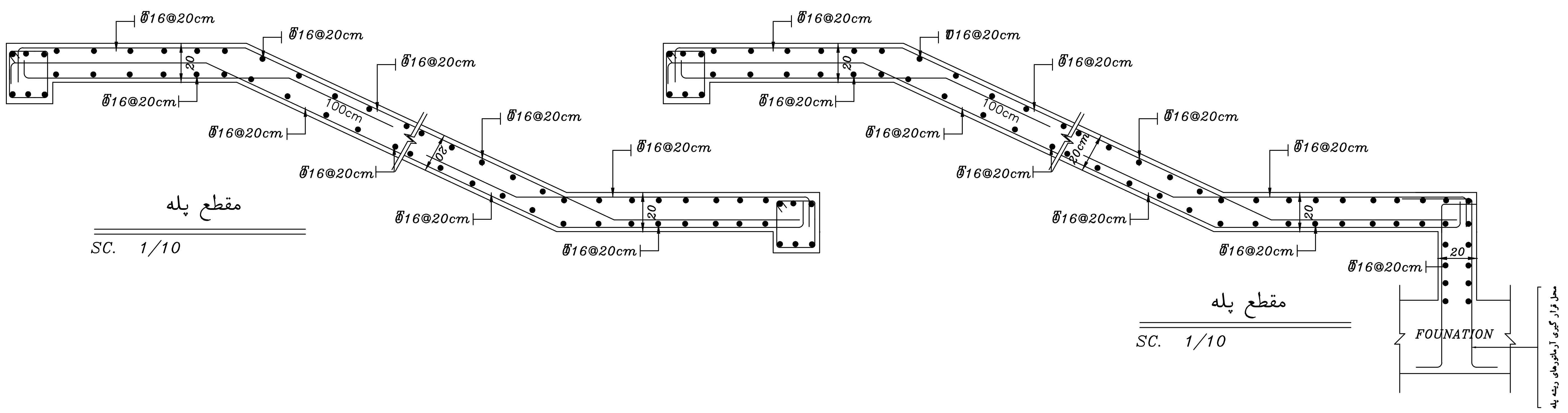

30 cm
var.
30 cm
30 cm
آرماتور تقویتی

جزئیات خم آرماتورهای تقویتی در دهانه‌های کناری

	قطر خم cm	طول مستقیم cm
< Ø16	$4d_b$	$12d_b$
Ø16~ Ø25	$6d_b$	$12d_b$
در خاموتها <Ø16	$4d_s$	$6d_s$

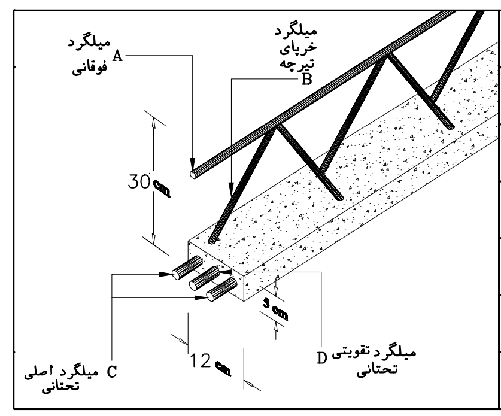
ابعاد قلابهای استاندارد ۹۰ ذر آرماتورهای اصلی و خاموتها


خاموت با فاصله ۱۰ سانتیمتر اجرا گردد .
80 cm
تیر اصلی
تیر فرعی
جزئیات اتصال تیر فرعی به اصلی
20 cm
20 cm
SEC: A-A
DET-B

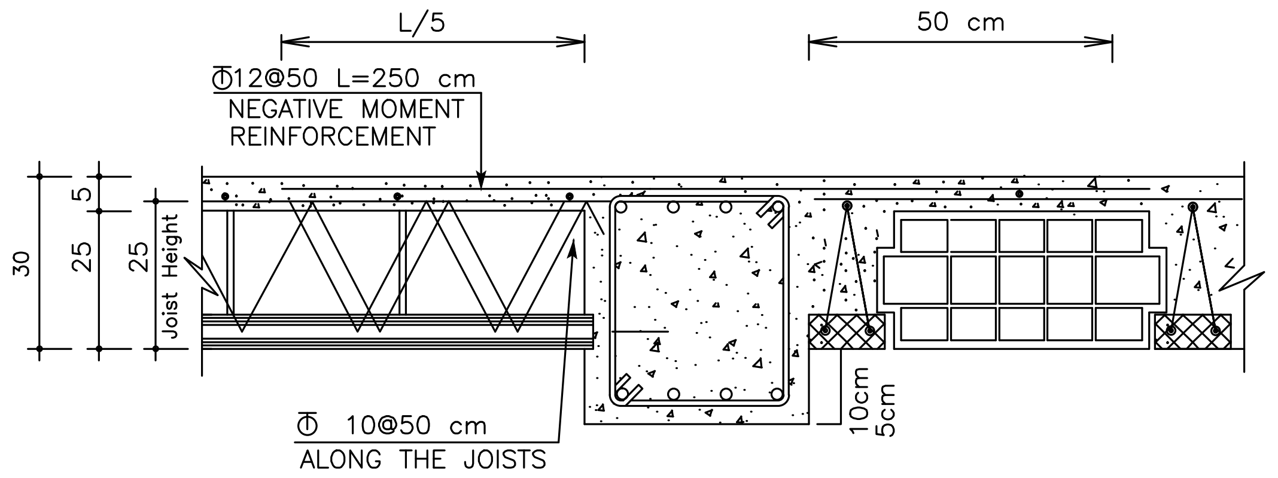

Ø16@20cm
Ø16@20cm
Ø16@20cm
Ø16@20cm
Ø16@20cm
Ø16@20cm
Ø16@20cm
Ø16@20cm
Ø16@20cm
100cm
20
20
FOUNATION
محل قرار گیری آرماتورهای ریشه پله

مقطع پله
SC. 1/10

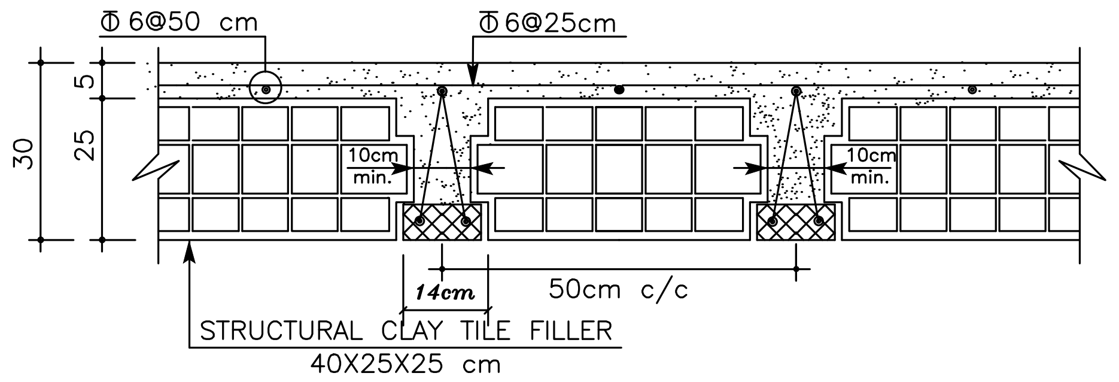
مقطع پله
SC. 1/10


میلگرد A فوقانی
میلگرد خرپای تیرچه B
30 cm
5 cm
12 cm
میلگرد اصلی C تحتانی
میلگرد تقویتی D تحتانی

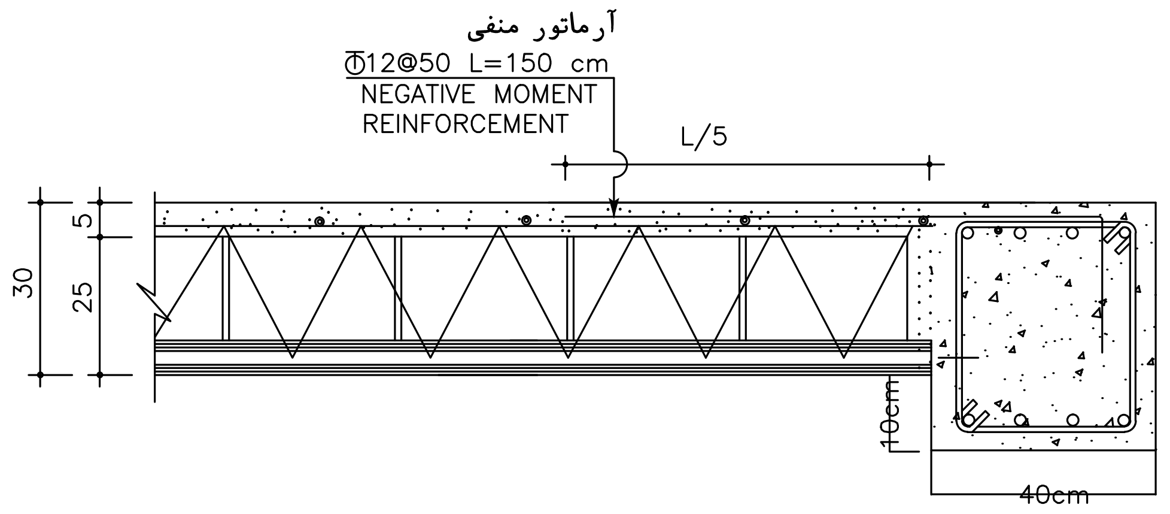
جزئیات تیرچه					
L	A	B	C	D	مشخصات فنی
L<3	ø10	ø6	2ø12	–	Fc=210 Fy=3000(A2) H=0.30
3–4	ø12	ø8	2ø12	–	
4–5	ø12	ø8	2ø12	ø10	
5–6	ø14	ø8	2ø14	ø12	
6–7	ø16	ø8	2ø16	ø16	


L/5
50 cm
Ø12@50 L=250 cm
NEGATIVE MOMENT
REINFORCEMENT
30
25
5
25
Joist Height
Ø 10@50 cm
ALONG THE JOISTS
10cm
5cm

جزئیات قرار گیری تیرچه به موازات تیر

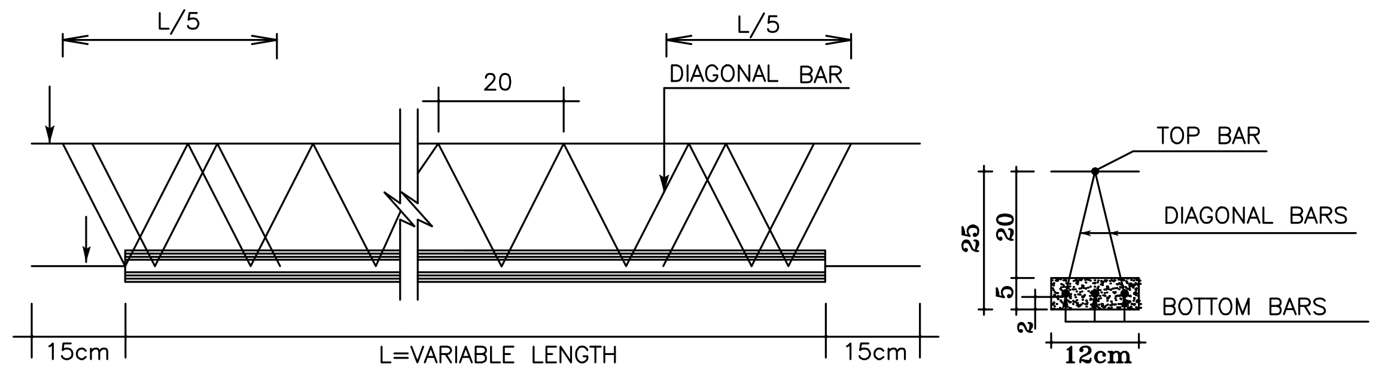

Ø6@50 cm
Ø6@25cm
30
25
5
10cm min.
10cm min.
14cm
50cm c/c
STRUCTURAL CLAY TILE FILLER
40X25X25 cm

جزئیات تیرچه بلوک سقف


آرماتور منفی
Ø12@50 L=150 cm
NEGATIVE MOMENT
REINFORCEMENT
L/5
30
25
5
10cm
40cm

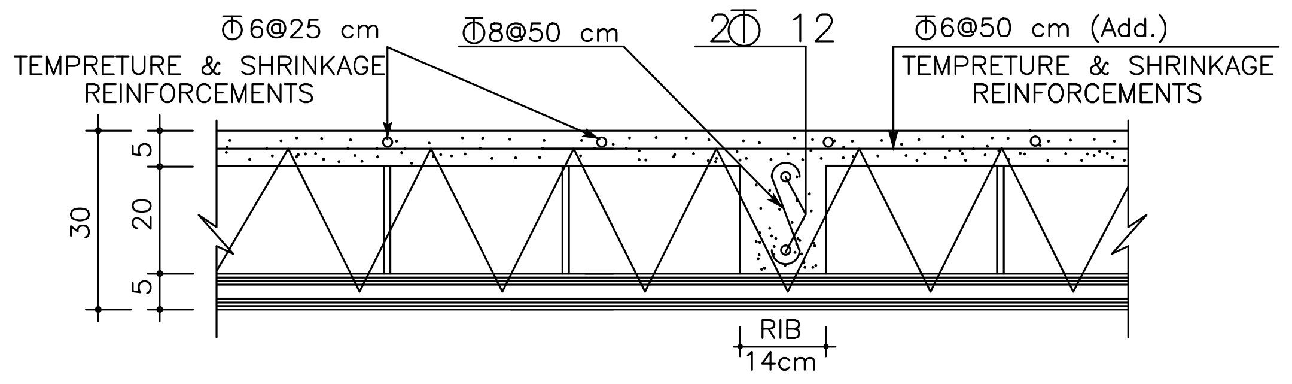
جزئیات آرماتور منفی

توضیحات :
در تیرچه های با طول بیش از5m در 1m ابتدایی و انتهایی ، زیگزاگ دوبل اجرا گردد .
جنس بلوک سقف از پلی استایرن کندسوز شده استاندارد می باشد.

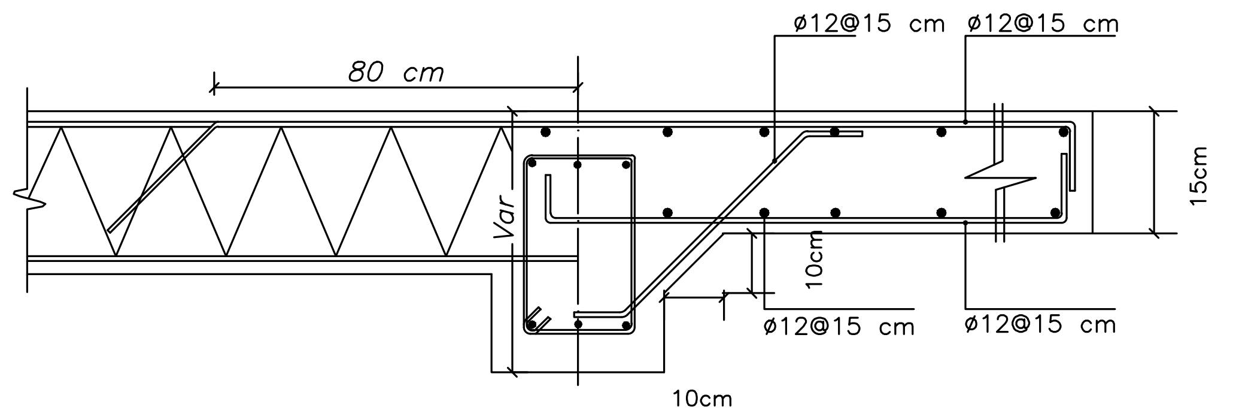

L/5
L/5
20
DIAGONAL BAR
15cm
L=VARIABLE LENGTH
15cm
TOP BAR
DIAGONAL BARS
BOTTOM BARS
25
5
2
12cm

جزئیات خرپای دوبل تکیه گاه

برای دهانه های بلندتر از ۵ متر


Ø6@25 cm
Ø8@50 cm
2Ø 12
Ø6@50 cm (Add.)
TEMPRETURE & SHRINKAGE
REINFORCEMENTS
TEMPRETURE & SHRINKAGE
REINFORCEMENTS
30
5
20
5
RIB
14cm

جزئیات کلاف عرضی


80 cm
ø12@15 cm
ø12@15 cm
Var
10cm
15cm
ø12@15 cm
ø12@15 cm
10cm

جزئیات اجرایی دال ها

پیمانکار موظف است قبل از اجرا کلیــه‌نقشــه های اجــرائی را بررســی و درصورت عدم تطابق نقشه با جزئیات و وضع موجود به کارفرما اعلام نماید.