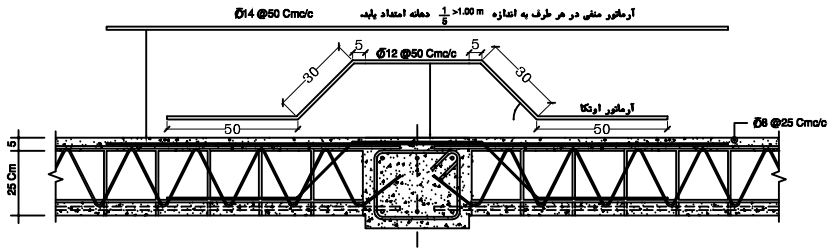
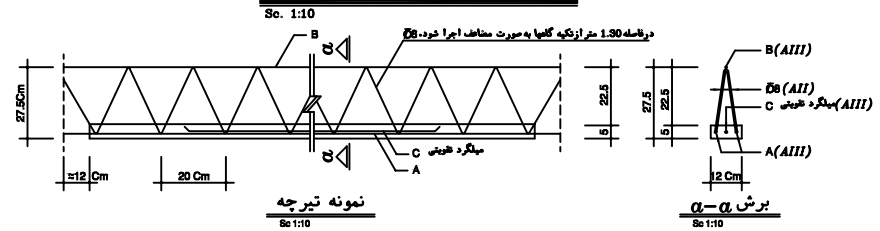


جزئیات اتصال تیرچه به تیر(دروسط)

Sc. 1:10



نمونه تیرچه

Sc 1:10

برش a–a

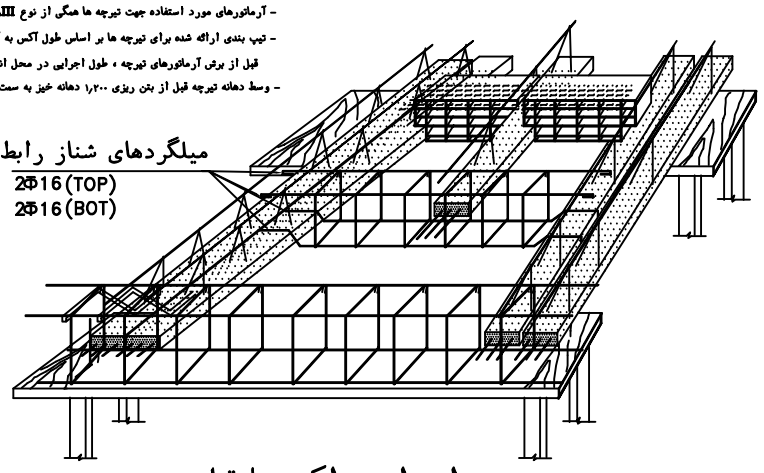
Sc 1:10

مشخصات تیرچه های سقف طبقات

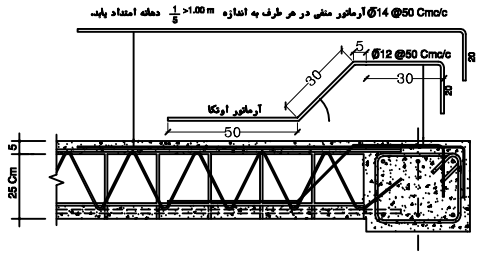
میلگردهای تیرچه				
طول دهانه	A	B	C	طول میلگرد تقویتی m
L<4.00 m	2Ø10(AIII)	Ø8 (AIII)	Ø6 (AIII)	نصف دهانه
4.00<L<5.00 m	2Ø12 (AIII)	Ø10(AIII)	Ø8 (AIII)	نصف دهانه
5.00<L<6.00 m	2Ø16 (AIII)	Ø12 (AIII)	—	
6.00<L≤7.10 m	2Ø16 (AIII)	Ø12 (AIII)	Ø16 (AIII)	نصف دهانه

توجه :

- آرماتورهای مورد استفاده جهت تیرچه ها همگی از نوع AIII می باشند.
- تیپ بندی ارائه شده برای تیرچه ها بر اساس طول اکس به اکس بوده ولازم است قبل از برش آرماتورهای تیرچه ، طول اجرایی در محل اندازه گیری شود.
- وسط دهانه تیرچه قبل از بتن ریزی ۱/۲۰۰ دهانه خیز به سمت بالا ایجاد گردد.

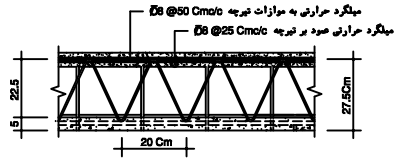


نحوه اجرای داکت با قطع ۱ تیرچه



جزئیات اتصال تیرچه به تیر(درکنار)

Sc. 1:10



جزئیات تیرچه بلوک (ازپهلو)

Sc. 1:10

۱-اندازه شماع داخلی میلگرد

d قطر میلگرد mm	شعاع داخلی mm
8	20
10	20
12	25
14	30
16	35
18	55
20	60
22	70

Ø16 برای میلگردهای کمتراز 2d≥
Ø16 برای میلگردهای بیشتراز 3d≥

۲-طول قلاب میلگرد بعد از شماع خم (برای خاموتها)
خم ۹۰ درجه

d قطر میلگرد mm	l طول قلاب mm
8	60
10	60
12	75
14	85
16	100
18	220
20	250
22	270

برای میلگردهای کمتراز Ø16
L=(6d Or 60mm) Max.
برای میلگردهای بیشتراز Ø16
L=(12d Or 250mm) Min.
l طول قلاب
شعاع خم مطابق جدول شماره۱

۳-طول قلاب میلگرد بعد از شماع خم (برای میلگردهای اصلی)
خم ۹۰ درجه

d قطر میلگرد mm	l طول قلاب mm
8	100
10	120
12	150
14	170
16	200
18	220
20	250
22	270

12d=l طول قلاب میلگرد بعد از شماع خم
l طول قلاب
شعاع خم مطابق جدول شماره۱

۴-طول قلاب میلگرد بعد از شماع خم (برای خاموتها)
خم ۱۳۵ درجه

d قطر میلگرد mm	l طول قلاب mm
8	60
10	60
12	75
14	85
16	100
18	110
20	120
22	140

L=(6d Or 60mm) Max.
l طول قلاب
شعاع خم مطابق جدول شماره۱

۵-طول قلاب میلگرد بعد از شماع خم (برای خاموتها)
خم نیمدایره ۱۸۰ درجه

d قطر میلگرد mm	l طول قلاب mm
8	60
10	60
12	60
14	60
16	65
18	75
20	80
22	90

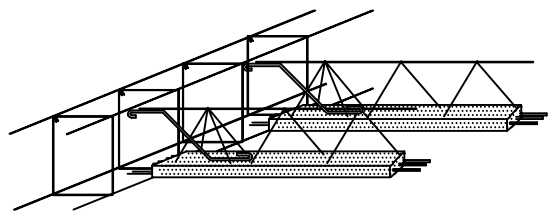
L=(4d Or 60mm) Max.
l طول قلاب
شعاع خم مطابق جدول شماره۱

تذکرمهم :

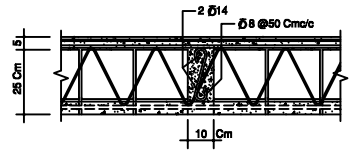
اجرای طول قلابها در کلیه میلگردها مطابق نقشه بوده و در صورتیکه در نقشه قید نشده باشد مطابق جدول اجرا گردد.

تذکرمهم:

توجه شود دراجرای سقف تیرچه بلوک،در زیر دیوارهائی که بر روی سقف قرار گرفته اند و بر روی تیرهای طبقات نمی باشند تیرچه دوبل قرار داده شود.

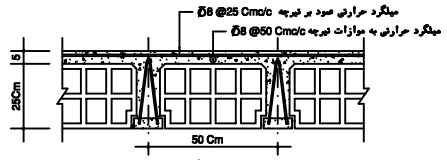


جزئیات اتصال تیرچه های پیش ساخته به تیر حمال



جزئیات Tie beam

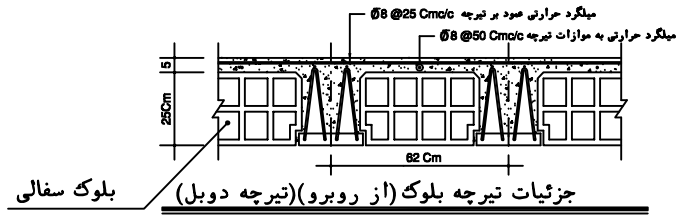
Sc. 1:10



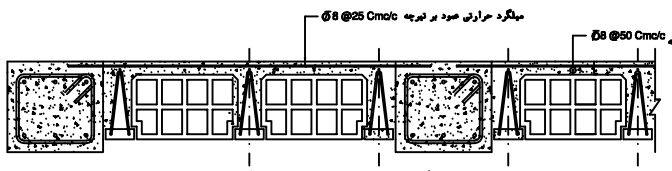
جزئیات تیرچه بلوک (از روبرو)

Sc. 1:10

توجه: در سقف تیرچه بلوک از بلوک سفالی استفاده شود.



جزئیات تیرچه بلوک (از روبرو)(تیرچه دوبل)



جزئیات تیرچه بلوک (از روبرو)(تیرچه تک)

Sc. 1:10

توجه: در سقف تیرچه بلوک از بلوک سفالی استفاده شود.

توضیحات سقف تیرچه بلوک :

۱- میلگردهای اصلی از نوع(AIII)در نظر گرفته شده است

۲-مقاومت فشاری گیختگی بتن دربتن پاشنه نبایداز $250kg/cm^2$

و دربتن سقف از $210\ kg/cm^2$ کمترباشد.

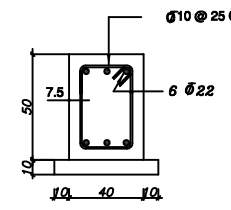
۳-میبایست میلگردهای عرضی درفاصله 1.30 متر ازتکیه گاهها به صورت مضاعف اجرا شود.

۴-چیدن دیوارهای آجری بر روی لبه های کنسول مجاز نمیباشد.

وجهت اجرای دیوار بر روی لبه کنسول باید از دیوارهای مشبک مش بندی شده سبک یا قاب فلزی استفاده نمود.

تذکرمهم:

توجه شود دراجرای سقف تیرچه بلوک،در زیر دیوارهائی که بر روی سقف قرار گرفته اند و بر روی تیرهای طبقات نمی باشند تیرچه دوبل قرار داده شود.



برش شناژ زیر دیوار یا ریشه دال پله که روی فونداسیون قرار ندارند

وزارت آموزش‌وپرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نوسازی توسعه وتجهیز مدارس کشور
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل استان تهران

TÜV CERT ISO 9001:2000 — TÜV NORD

توضیحات :

توجه :

الف- کلیه نقشه ها قبل ازاجرابایدتوسط ناظرنوسازی وپیمانکار به دقت مطالعه شودودرصورت عدم هماهنگی به‌دفترفنی متمکس گردد.

ب- درصورت کمبودجزئیات ومشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت وبرنامه ریزی کشورمراجعه شود.

ج-کلیه حقوق مادی ومعنوی این نقشه ها متعلق‌به سازمان نوسازی‌مدارس‌کشورمی باشدوهرگونه‌کپی،تکثیروتغییربدون مجوزرسمی ازسازمان پیگردقانونی دارد.

تغییر:	شرح:	REV.
Dis.		
رشته:	طراح:(نام وامضاء)	DESIGNED BY:
FIELD:	ترسیم:(نام وامضاء)	DRAW BY:
	کنترل:(نام وامضاء)	CHECKED BY:
تعداد کل نقشه‌ها:	شماره بازنگری پروژه:	PROJECT. NO:
TOTAL SHEET:	تصویب: Appr.	
امضاءطراح: SIGN DESIGNER:	امضاءمسئول گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE:	تاریخ: DATE
		امضاء: Sign

عنوان پروژه: خیری زراوند
PROJECT TITLE: منطقه: ۱۱ تهران

عنوان نقشه:
DRAWING TITLE:

کدمدیریت پروژه: PROJECT MANAGER COD:	
مقیاس: SC:	طراح: غریب زاهدی DESIGNED BY:
واحدمتریک UNIT: SI	ترسیم: DRAW BY:
تصویب: APPROVED BY:	کنترل: ف حسین زاده CHECKED BY:
امضاء: SIGNATURE:	
تاریخ: DATE:	
تعداد کل نقشه‌ها: TOTAL SHEET: 44	شماره پروژه: PROJECT. NO:
شماره CD : CD. NO :	شماره نقشه: S118
رشته: معماری FIELD: Architecture	DWG.NO:
امضاءطراح: SIGN DESIGNER:	امضاءمسئول گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE:
مهردفتر: OFFICE STAMP:	