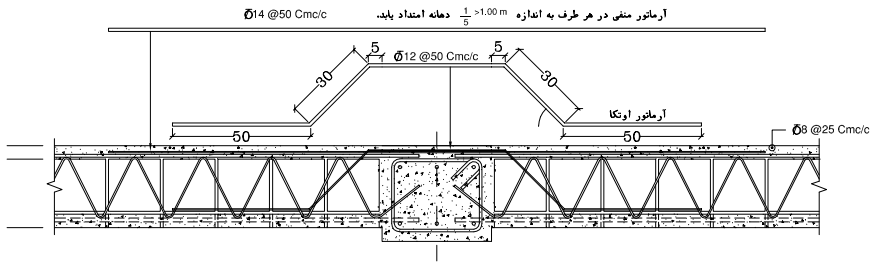
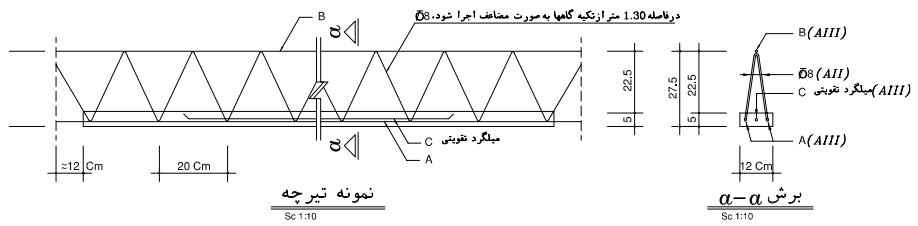


جزئیات اتصال تیرچه به تیر(دروسط)

Sc. 1:10



نمونه تیرچه

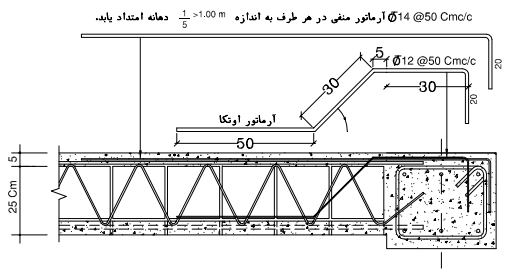
Sc 1:10

برش $\alpha-\alpha$

Sc 1:10

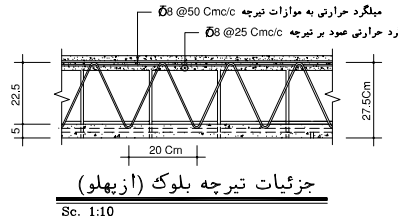
مشخصات تیرچه های سقف طبقات

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



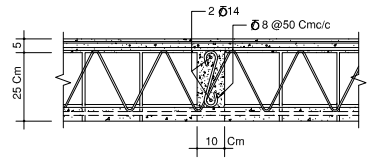
جزئیات اتصال تیرچه به تیر(درکنار)

Sc. 1:10



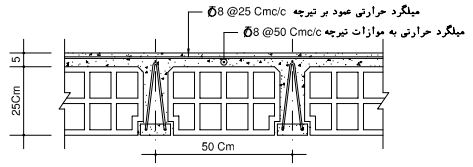
جزئیات تیرچه بلوک (ازپهلو)

Sc. 1:10



جزئیات Tie beam

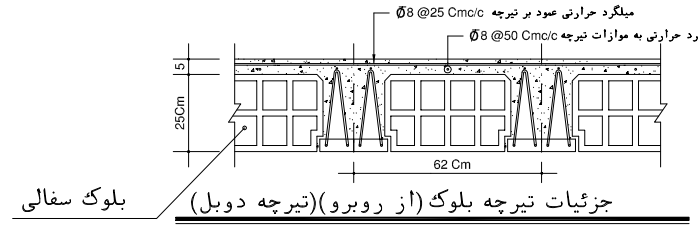
Sc. 1:10



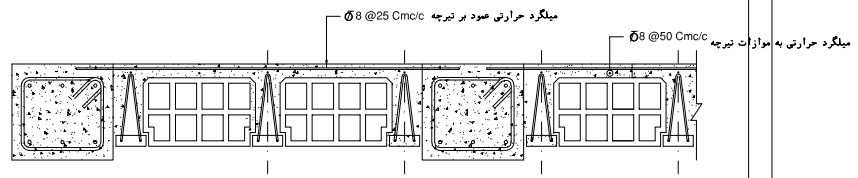
جزئیات تیرچه بلوک (از روبرو)

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 گسیختگی 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

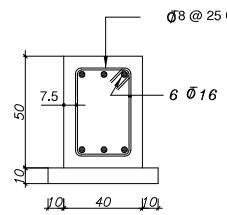
مش بندی شده سبک یا قاب فلزی استفاده نمود.

قذگر مهم:

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

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

d قطر میلگرد mm	L طول قلاب mm	
8	60	برای میلگردهای کمتراز Ø16 L=(6d Or 60mm) Max.
10	60	
12	75	برای میلگردهای بیشتراز Ø16 L=(12d Or 250mm) Min.
14	85	
16	100	
18	220	
20	250	
22	270	

شماع خم مطابق جدول شماره۱

۱-اندازه شماع داخلی میلگرد

d قطر میلگرد mm	r طول شماع mm	
8	20	r≥2d برای میلگردهای کمتراز Ø16 r≥3d برای میلگردهای بیشتراز Ø16
10	20	
12	25	
14	30	
16	35	
18	55	
20	60	
22	70	

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

d قطر میلگرد mm	L طول قلاب mm	
8	60	L=(6d Or 60mm) Max.
10	60	
12	75	
14	85	
16	100	
18	110	
20	120	
22	140	

شماع 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	L=(4d Or 60mm) Max.
10	60	
12	60	
14	60	
16	65	
18	75	
20	80	
22	90	

شماع خم مطابق جدول شماره۱

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

d قطر میلگرد mm	L طول قلاب mm	
8	100	L=12d طول قلاب میلگرد بعد از شماع خم
10	120	
12	150	
14	170	
16	200	
18	220	
20	250	
22	270	

شماع خم مطابق جدول شماره۱

قذگر مهم :

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

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

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

اداره کل نوسازی مدارس استان تهران
GENERAL DIRECTORY OF TEHRAN PROVINCE

ISO 9001:2000

توضیحات

توجه:

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

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

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

REV.	تغییر:	Dia.	شرح:	Con.	کنترل:	DATE	تاریخ:	App.	تصویب:	DATE	تاریخ:
2							امضا:			Sign	امضا:
1											

عنوان پروژه:

PROJECT TITLE: سرایداری ۵۶ متری

عنوان نقشه :

DRAWING TITLE:

PROJECT MANAGER CODE: کدمدیرپروژه:

DESIGNED BY: طراح: غریب زاهدی

ASSISTANTS BY: همکاران طرح:

DRAW BY: تهیه و ترسیم:

CHECKED BY: M.Hosein zadeh کنترل: ف حسین زاده

APPROVED BY: تصویب:

SIGNATURE: امضا:

DATE: تاریخ:

مقیاس: SC:

واحد:متریک UNIT: SI

PROJECT. NO: شماره پروژه: 23 تعدادکل نقشه‌ها: TOTAL SHEET:

ARRANGE NO: شماره ردیف: شماره نقشه: S-002 DWG.NO: شماره CD : CD. NO :

رشته: سازه FIELD: Structure

امضاءطراح: SIGN DESIGNER:

امضاءمسئول‌گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE:

مهردفتر: OFFICE STAMP: