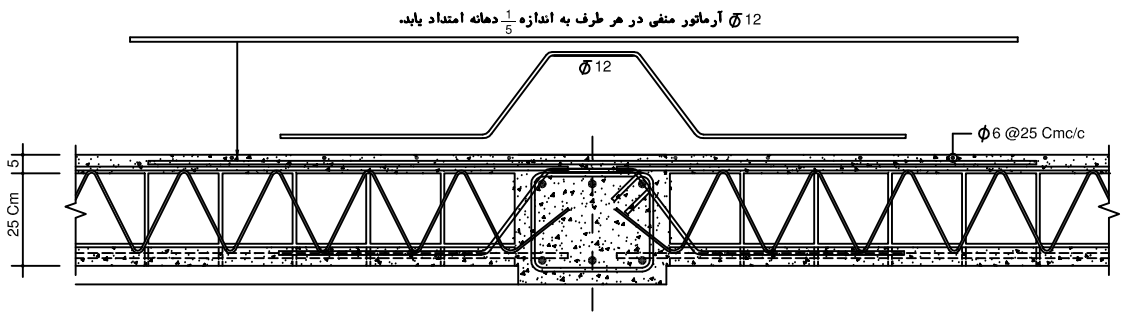
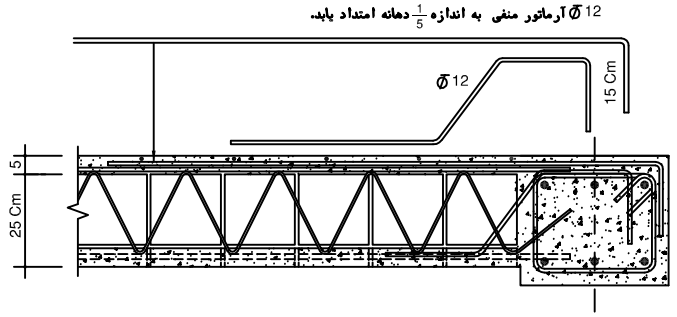
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



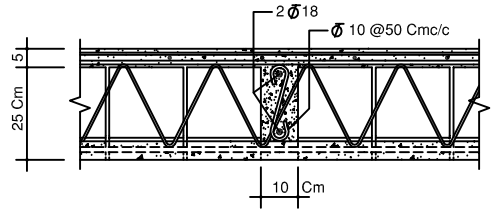
جزئیات اتصال تیرچه به تیر(دروسط)

Sc. 1:10



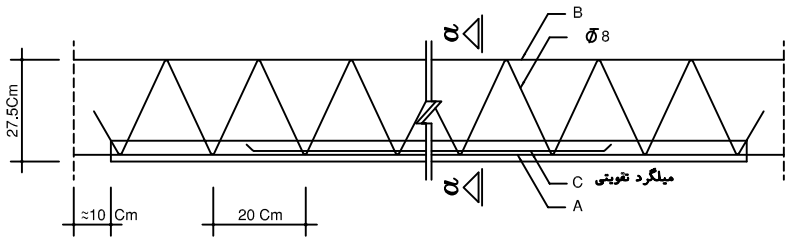
جزئیات اتصال تیرچه به تیر(درکنار)

Sc. 1:10



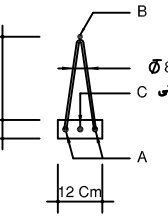
جزئیات Tie beam

Sc. 1:10



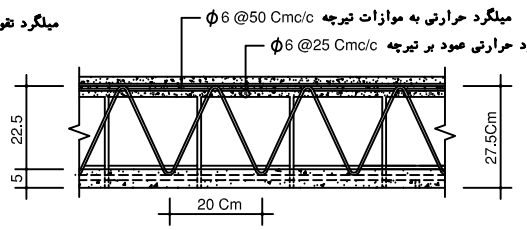
نمونه تیرچه

Sc 1:10



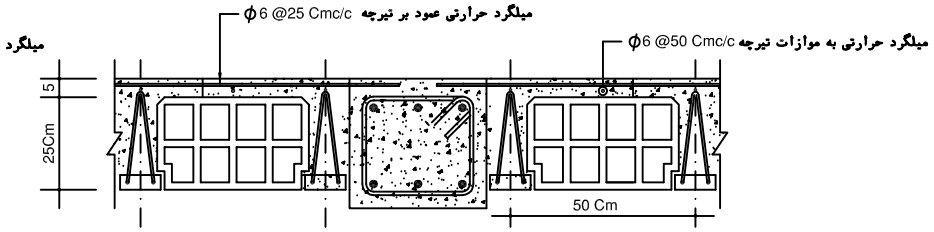
برش α–α

Sc 1:10



جزئیات تیرچه بلوک (ازپهلو)

Sc. 1:10



جزئیات تیرچه بلوک (از روبرو)

Sc. 1:10

سقف از کنار تیر بتنی می بایست با تیرچه شروع و با تیرچه تمام شود.

مشخصات تیرچه های سقف

	میلگردهای تیرچه			
	A	B	C	طول میلگرد تقویتی m
j1	2Ø16	Ø12	Ø14	4.00
j2	2Ø16	Ø10		
j3	2Ø12	Ø10	Ø10	2.50
j4	2Ø10	Ø8		
j5	2Ø10	Ø8	Ø8	2.00

توضیحات سقف تیرچه بلوک :

۱-تنش مجاز میلگردها $1700\ kg/cm^2$ درنظرگرفته 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 یک پنجم دهانه ازبرتکیه 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.

تذکر مهم :

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

۱-قطر خم میلگردهای اصلی

d قطر میلگرد mm	D قطر خم mm	
10	60	Ø28 برای میلگردهای کنتراز D>6d
12	72	
14	85	
16	96	
18	110	
20	120	
22	132	
25	150	

۲-قطر خم خاموتها

d قطر میلگرد mm	D قطر خم mm	
8	32	Ø16 برای میلگردهای کنتراز D>4d
10	40	
12	48	
14	56	

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

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

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

d قطر میلگرد mm	L طول قلاب mm	
10	120	L=12d طول قلاب میلگرد بعد از شعاع خم
12	150	
14	170	
16	200	
18	220	
20	250	
22	270	
25	300	

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

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

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

d قطر میلگرد mm	L طول قلاب mm	
8	60	L=Max(4d Or 60mm)
10	60	
12	60	
14	60	
16	65	
18	75	
20	80	
22	90	

وزارت آموزش وپرورش
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:	Dis.	شرح:	Con.	کنترل:	DATE	تاریخ:	Appr.	تصویب:	DATE	تاریخ:
2										Sign	امضاء
1											

عنوان پروژه:

راهنمایی ۱۵ کلاسه

PROJECT TITLE:

عنوان نقشه : جزئیات سقف تیرچه و بلوک - مشخصات تیرچه سقف ها

DRAWING TITLE:

PROJECT MANAGER CODE:	کدمدیرپروژه:
DESIGNED BY: R.Mousaeadeh	محاسب: ر.موسی زاده — حقوق:
ASSISTANTS BY:	همکاران محاسب:
DRAW BY: A.Afsari	تهیه و ترسیم: ع.افسری — SC:
CHECKED BY: F.Hosseinzadeh	کنترل: ف.حسین زاده — واحدمتریک UNIT: SI
APPROVED BY: M.Hasri	تصویب: م.حاتری
SIGNATURE:	امضاء:
DATE:	تاریخ:
PROJECT. NO: 1190	شماره پروژه: — تعدادکل نقشه‌ها:
ARRANGE NO:	شماره ردیف: — TOTAL SHEET:
رشته: سازه FIELD: Structure	شماره نقشه: DWG.NO: S033 — شماره CD: CD. NO :
مهر دفتر: OFFICE STAMP:	امضاءمسئول‌گروه: SIGN GROUP RESPONSIBLE: — امضاءطراح: SIGN DESIGNER:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT