مهندسین مشاور بهین طراح

Behin Tarrah

Consulting Architects
Planners & Engineers

لیست نقشه های سازه

شماره‌نقشه	شـــــــرح نقشه
	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

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

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

PROJ. NO. مؤظرٌطه :

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)

DATE. تاریخ : بهار ۹۴

FIELD رشته : سازه

UNIT.

SCALE. مقیاس

طراح : م.اذانی

نقشه بردار: ________

DRAW. ترسیم : گروه سازه

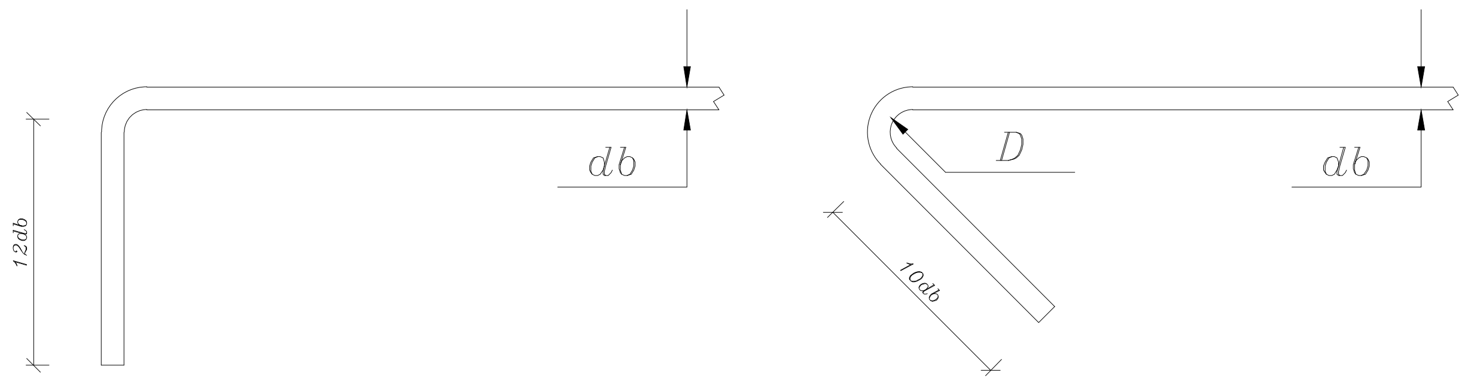
CHEC. کنترل : گروه سازه

APPROV. تائید :

SUBJECT. عنوان نقشه : جزئیات اجرایی

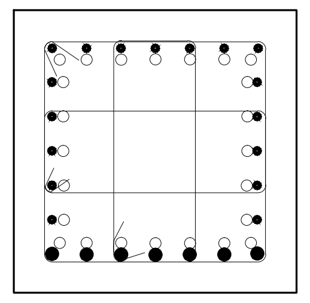
DESIG. NO. شماره نقشه: S-09

پیمانکار موظف است قبل از اجرا کلیـــه نقشـــه های اجـــرائـی را بررســـی و درصورت عدم تطابق نقشه با جزیئات و وضع موجود به کارفرما اعلام نماید.

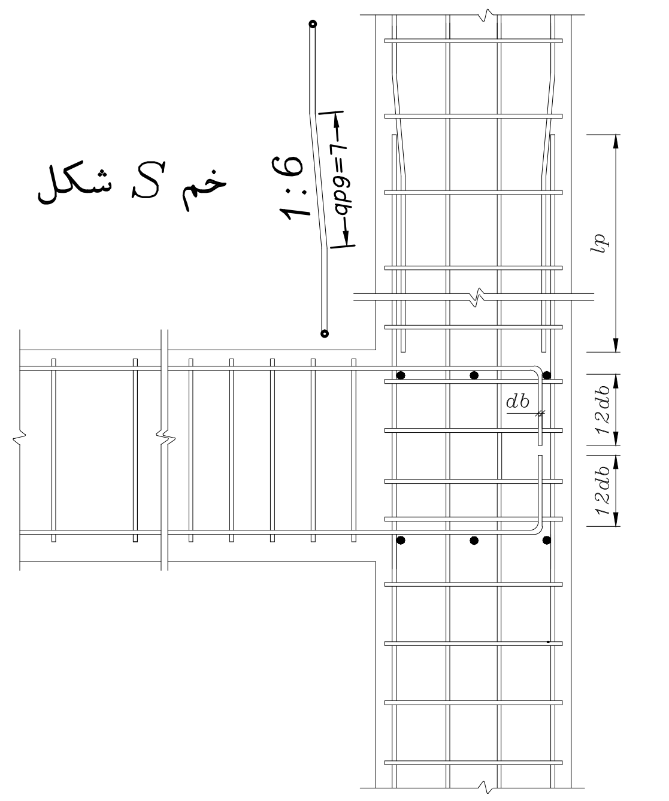

db
12db
D
db
10db

<table>
<tr><td rowspan="2">db</td><td colspan="2">Minimum Diameters Of Bend</td></tr>
<tr><td>Longtudinal Bars</td><td>Beam Stirups & Column Ties</td></tr>
<tr><td>Ф14...Ф16</td><td>6db</td><td>6db</td></tr>
<tr><td>Ф18...Ф25</td><td>8db</td><td>8db</td></tr>
</table>

جدول طول خم آرماتورها



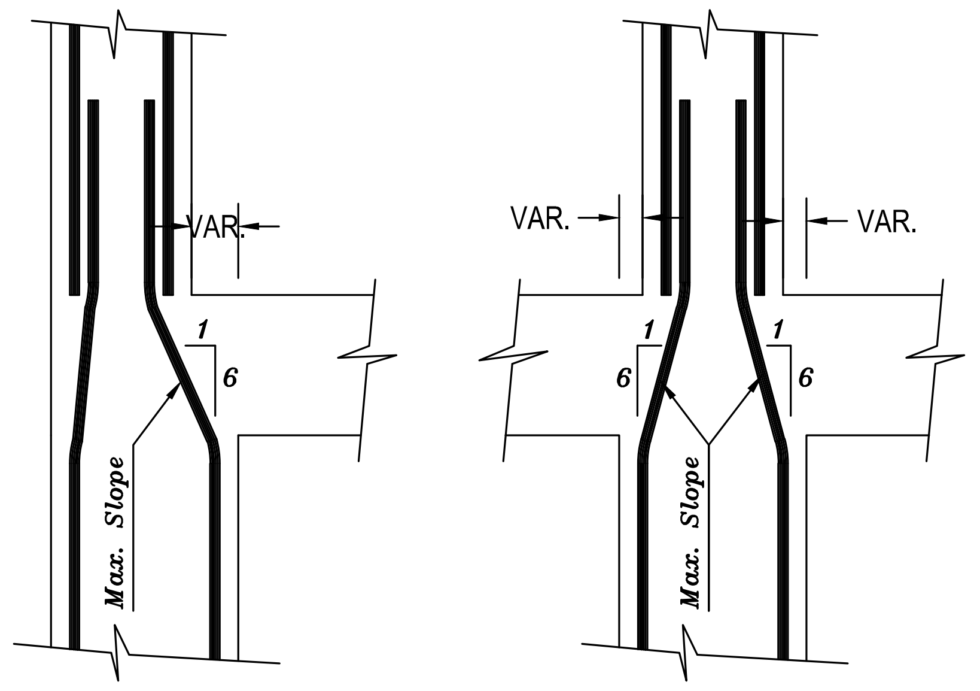
○آرماتور جدید مربوط به ستون فوقانی
●آرماتور ریشه مربوط به ستون تحتانی


خم S شکل
1:6
L=6db
lp
db
12db
12db

جزئیات اتصال تیر به ستون

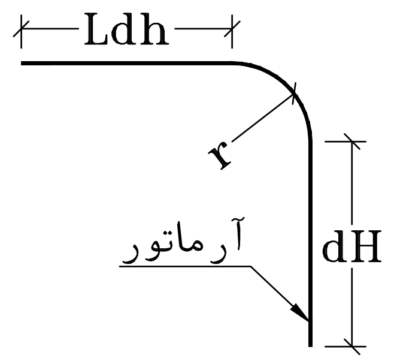
تذکر بسیار مهم :

در تمام ستونها در محل وصله آرماتورهای طولی استفاده از خم S شکل جهت اجرای اصولی وصله ضروری بوده و مجری تحت هیچ شرایطی حتی با اجازه مهندس ناظر، مجاز نیست تا آرماتورها را غیر از دتایل فوق با روش دیگری اجرا نماید.

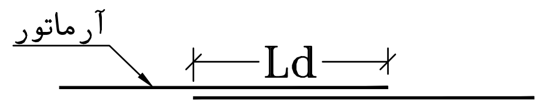

VAR.
VAR.
VAR.
1
6
1
6
1
6
Max. Slope
Max. Slope

جزئیات‌تغییرمقطع‌ستونها

نمره‌آرماتور (POS)	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22
طول مهاری (Ldh)	20Cm	25Cm	30Cm	35Cm
طول مهاری (dh)	20Cm	22Cm	24Cm	30Cm
Radius (r)	10Cm	11Cm	12Cm	15Cm

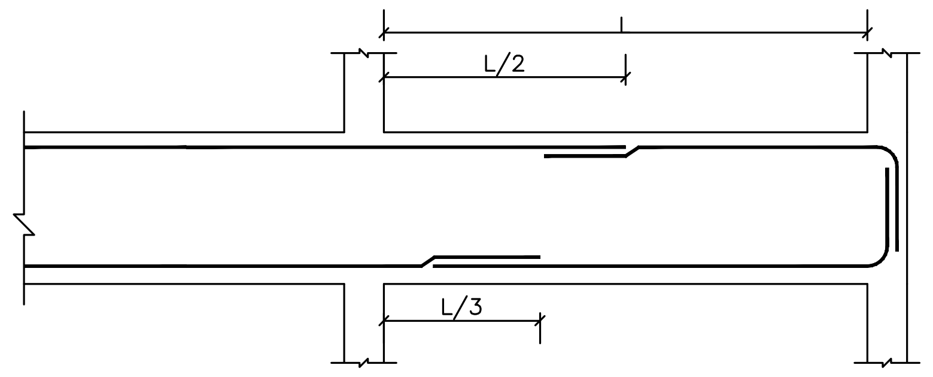

Ldh
r
آرماتور
dH

جدول طول مهاری منتهی به قلاب درتیرها

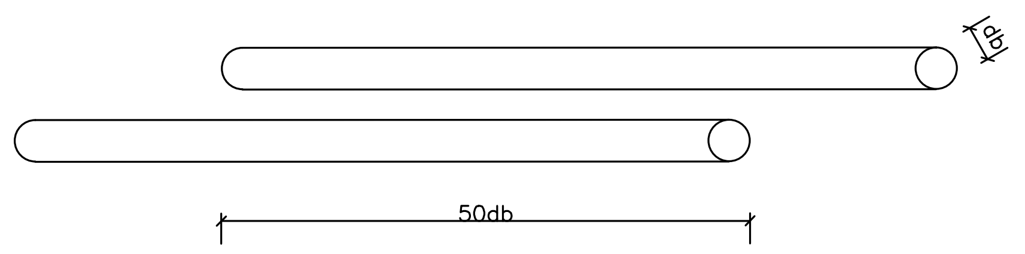


نمره‌آرماتور (POS)	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22
طول مهاری (Ld)	60Cm	80Cm	100Cm	120Cm

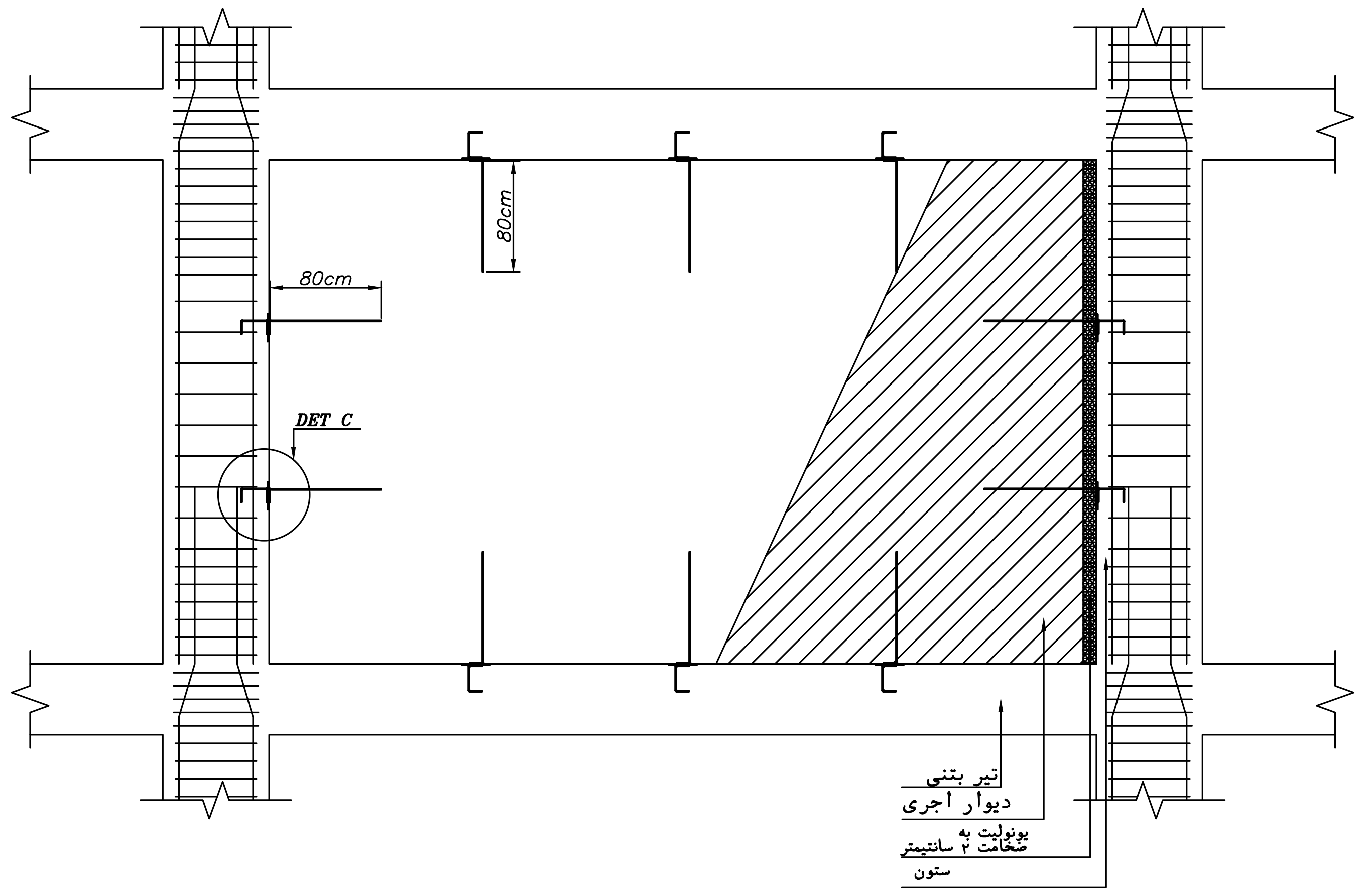
جدول طول مهاری بدون قلاب درتیرها



نحوه قطع آرماتورهای اصلی پوترها

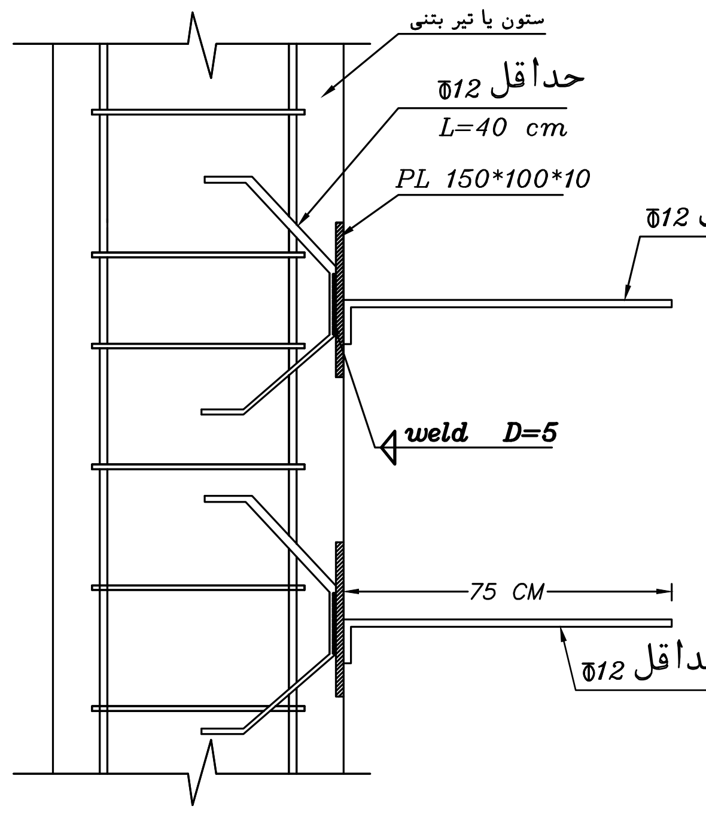


طول رویهم گذاری میلگردها


80cm
80cm
DET C
تیر بتنی
دیوار اجری
یونولیت به ضخامت ۲ سانتیمتر
ستون

نحوه اجرای دیوارهای پیرامونی به سازه

Scale VAR


ستون یا تیر بتنی
حداقل Ф12
L=40 cm
PL 150*100*10
حداقل Ф12
weld D=5
100 CM
75 CM
حداقل Ф12

نحوه اتصال دیوار های پیرامونی به سازه

Scale VAR