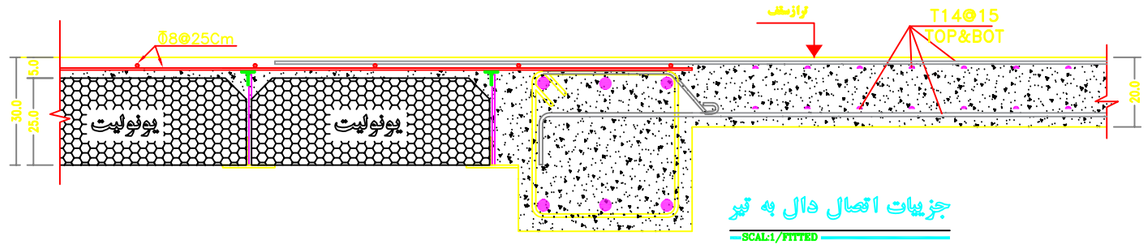
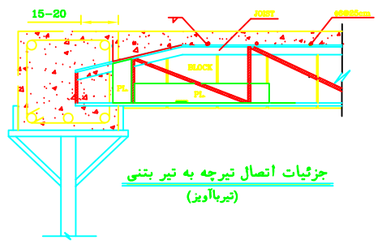
دتایل اجرایی سقف نیازیت (فاقد بتن در جان)

در اسکلت بتنی



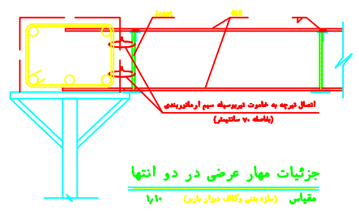
جزییات اتصال دال به تیر

SCALE:1/FITTED



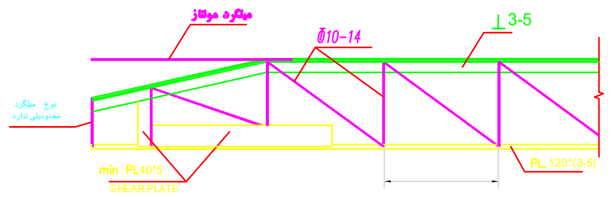
جزئیات اتصال تیرچه به تیر بتنی

(تیرباآدونی)



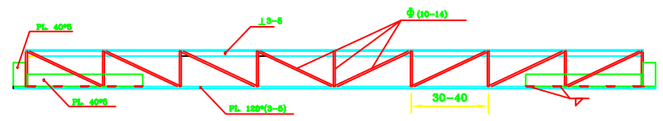
جزئیات مهار عرضی در دو انتها

متقیاس (دیاگرام جانبی و نگاه دیوار باربر) ۱/۱۰

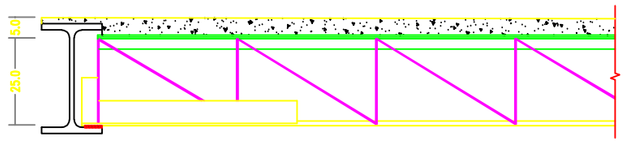


جزئیات تیرچه نیازیت(اسکلت بتنی)

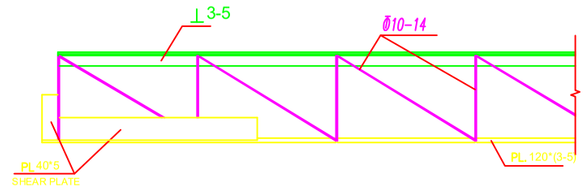
در اسکلت فلزی



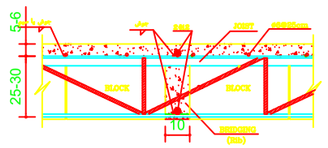
جزئیات تیرچه نیازیت



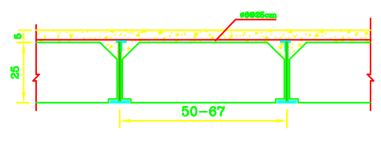
جزئیات اتصال تیر اصلی به تیر فرعی



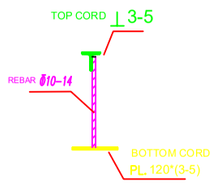
جزئیات تیرچه نیازیت(اسکلت فلزی)



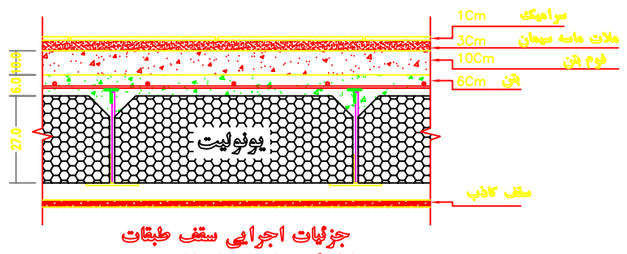
جزئیات تیر مهار عرضی



جزئیات سقف (بابلوک پلی استایرن)



جزئیات سقف طبقات		
مصالح	محاسبات	وزن (kg/m²)
سرامیک	0.01(m)X2100	21
ملات ماسه سیمان	0.02(m)X2100	42
فوم بتن	0.1(m)X3500	35
دال بتنی	0.06(m)X2500	150
بتن مثلثی جان	[((0.10X0.06)/2)X2500/0.67]	24
تیرچه نیازیت		15
بلوک پلی استایرن		3
سقف کاذب		50
مجموع بار مرده سقف		
340 (kg/m²)		

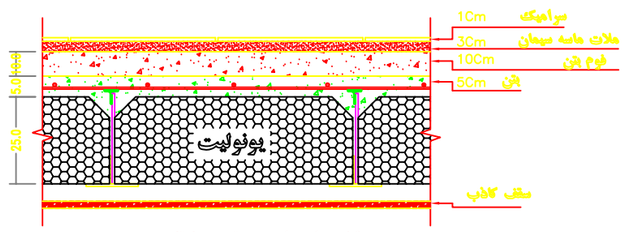


جزئیات اجرایی سقف طبقات

پارکینگ-تجاری-دهانه های ۸ متر

SC. 1:10

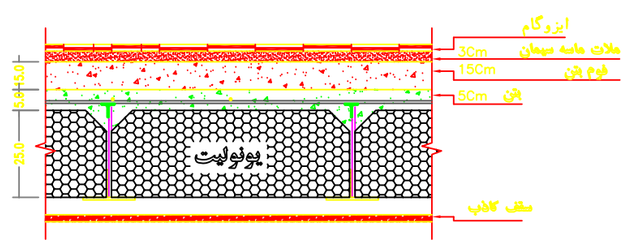
جزئیات سقف طبقات		
مصالح	محاسبات	وزن (kg/m²)
سرامیک	0.01(m)X2100	21
ملات ماسه سیمان	0.02(m)X2100	42
فوم بتن	0.1(m)X3500	35
دال بتنی	0.06(m)X2500	125
بتن مثلثی جان	[((0.10X0.06)/2)X2500/0.67]	24
تیرچه نیازیت		10
بلوک پلی استایرن		3
سقف کاذب		50
مجموع بار مرده سقف		
310 (kg/m²)		



جزئیات اجرایی سقف طبقات مسکونی

SC. 1:10

جزئیات سقف بام		
مصالح	محاسبات	وزن (kg/m²)
ایزوگام		20
ملات ماسه سیمان	0.03(m)X2100	63
فوم بتن	0.15(m)X3500	53
دال بتنی	0.05(m)X2500	125
بتن مثلثی جان	[((0.10X0.06)/2)X2500/0.67]	24
تیرچه نیازیت		10
بلوک پلی استایرن		3
سقف کاذب		50
مجموع بار مرده بام		
348 (kg/m²)		



جزئیات اجرایی سقف بام

SC. 1:10

قابل توجه

- طبق تاییده مرکز تحقیقات طراحی و ساختی تیرچه های فاقد بتن در جان (نیازیت) بر عهده مخترع طرح (جناب آقای مهندس محمد نیازی) می باشد.
- جدول قطعات تیرچه با توجه به نوع کاربری و نوع اسکلت سازه متفاوت می باشد.
- طبق استاندارد ۱۲۹۷۷ و نشریه ۵۴۳ جوش آرگون برای تیرچه های فلزی ممنوع می باشد.
- تیرچه ها از نوع فلزی و فاقد بتن در جان می باشد.
- کفسازی با فوم بتن انجام شود.
- جهت استفاده از بلوک پلی استایرن (یونولی) رعایت استاندارد ۱۱۱۰۸ الزامی می باشد.
- جهت جلوگیری از نفوذ میلگرد های حرارتی به داخل بلوک از لقمه های سنگی استفاده گردد.