



جزوه هفتم:

عناصر و جزئیات آزمون طراحی معماری

ویژه آزمون دوره ۱۴۰۳

تهیه شده: خانه عمران اشراق

مؤلف: جواد رحمانی، انسیه قربان نژاد

www.Shop-eng.ir

Tell: ۰۹۱۲۶۴۱۸۴۱۷

(جهت دریافت کل جزوه با شماره تلفن ۰۹۱۲۶۴۱۸۴۱۷ یا ایمیل Ur.j.rahmani@gmail.com تماس حاصل فرمائید)

فهرست

۶..... جزئیات معماری

۷..... دیوار

- ۸..... جزئیات اجرای کلاف قائم در دیوار
- ۹..... جزئیات عایقکاری رطوبتی دیوار زیرزمین
- ۱۰..... جزئیات دیوار زیرزمین با عایق حرارتی و رطوبتی
- ۱۱..... جزئیات عایقکاری رطوبتی دیوارهای داخلی
- ۱۲..... جزئیات عایقکاری رطوبتی در دیوار خارجی
- ۱۳..... جزئیات عایقکاری رطوبتی دیوار سرویس بهداشتی و آشپزخانه
- ۱۴..... جزئیات عایقکاری رطوبتی دیوار سرویس بهداشتی و آشپزخانه
- ۱۵..... جزئیات اجرای دیوار میانقاب سازه ای
- ۱۶..... جزئیات اتصال نمای سنگی با اسکوپ

۱۷..... سقف

- ۱۸..... جزئیات بام وارونه
- ۱۹..... جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق آزبستی
- ۲۰..... جزئیات آبرو سقف شیبدار با پوشش آزبستی
- ۲۱..... جزئیات آبرو سقف شیبدار با پوشش ورق گالوانیزه
- ۲۲..... جزئیات سقف شیبدار با پوشش آردواز در وسط دهانه
- ۲۳..... جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق گالوانیزه در وسط دهانه
- ۲۴..... جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق گالوانیزه و اتصال آن به دیوار
- ۲۵..... جزئیات معماری سقف تیرچه بلوک
- ۲۶..... جزئیات سقف شیبدار با پوشش سفال
- ۲۷..... جزئیات سقف طاق ضربی
- ۲۸..... جزئیات بام سبز

۲۹..... کفسازی

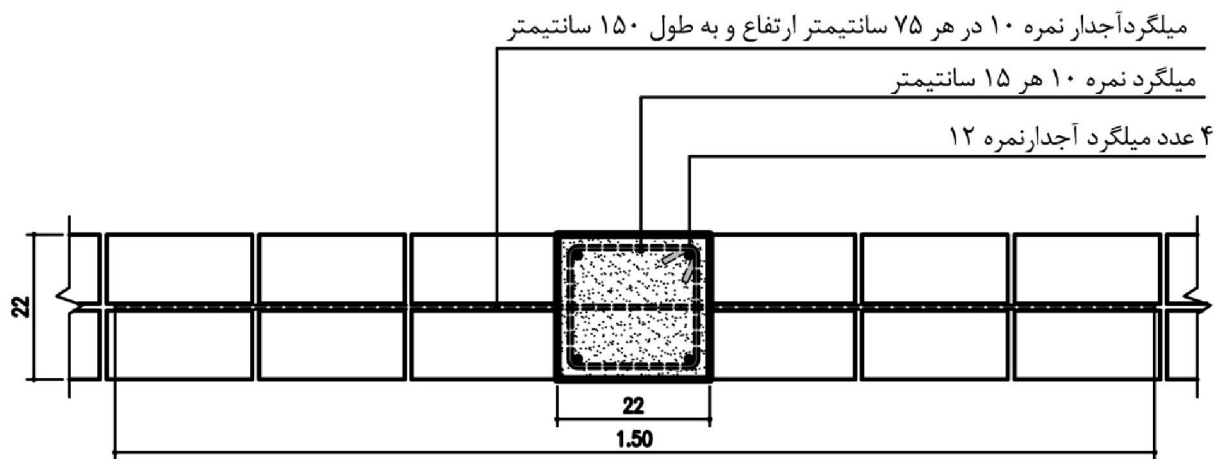
۳۰	جزئیات کفسازی فضاهای خیس در طبقات
۳۰	جزئیات کفسازی فضاهای خیس در پایین ترین طبقات
۳۱	جزئیات کفسازی با پوشش پارکت در طبقات
۳۱	جزئیات کفسازی با پوشش موکت در طبقات
۳۲	جزئیات اجرای رمپ
۳۳	جزئیات کفسازی با عایق حرارتی در طبقه همکف
۳۴	جزئیات کفسازی با عایق حرارتی و رطوبتی در طبقه همکف
۳۵	جزئیات کفسازی با عایق حرارتی و رطوبتی در طبقات
۳۶	پله
۳۷	جزئیات پوشش نهایی پله از سنگ پلاک
۳۸	جزئیات پله ورودی ساختمان
۳۹	جزئیات نرده ی پله طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان
۴۰	پنجره و در
۴۱	جزئیات نصب کف پنجره خارجی از سنگ
۴۲	جزئیات نصب کف پنجره خارجی از ورق گالوانیزه و داخلی از سنگ
۴۳	جزئیات نصب کف پنجره خارجی از بتن و ورق گالوانیزه
۴۴	درزها
۴۵	جزئیات درز در کف
۴۵	جزئیات درز در زیر سقف
۴۶	جزئیات درز در زیر سقف کاذب رابیتس
۴۷	جزئیات درز در بام
۴۸	درز انقطاع در بام - مجاورت دیوار بلندتر
۴۸	درز انقطاع در نما
۴۹	درز انقطاع در فضای خشک بر روی زمین
۴۹	درز انقطاع در فضای خشک طبقات
۵۰	دست انداز و جان پناه

- ۵۱ جزئیات جان پناه بام ۱
- ۵۲ جزئیات جان پناه بام ۲
- ۵۳ جزئیات جان پناه بام با عایق کاری سقف و دیوار خارجی
- ۵۴ **سقف کاذب**
- ۵۵ جزئیات سقف کاذب رابیتس
- ۵۶ جزئیات سقف کاذب دامپای آلومینیومی
- ۵۷ **کفشور و فاضلاب**
- ۵۸ جزئیات کفشور بام
- ۵۹ **نعل درگاه**
- ۶۰ جزئیات نعل درگاه در دیوار دو جداره
- ۶۱ جزئیات نعل درگاه بتنی
- ۶۲ جزئیات نعل درگاه و اتصال سنگ نما
- ۶۳ **نمای مرکب**
- ۶۵ جزئیات نمای مرکب سیستم EIFS سستی (نسل اول)
- ۶۵ لایه‌های مختلف تشکیل دهنده نمای مرکب سیستم EIFS نسل دوم
- ۶۶ لایه‌های مختلف تشکیل دهنده نمای مرکب سیستم EIFS دارای مانع رطوبت دو گانه
- ۶۶ جزئیات گل میخ و میخ برای اتصال عایق حرارتی به دیوار
- ۶۷ جزئیات درز انقطاع سطحی
- ۶۷ جزئیات درز انبساط
- ۶۷ مشخصات و جزئیات واکنش در برابر آتش در سیستم EIFS
- ۶۸ مشخصات و جزئیات اجزای اصلی EIFS از نظر محافظت در برابر رطوبت
- ۶۹ **جزئیات سازه‌های**
- ۷۰ **دال**
- ۷۱ **سقف تیرچه بلوک (دال یک طرفه)**
- ۷۲ جزئیات پلان سقف تیرچه بلوک

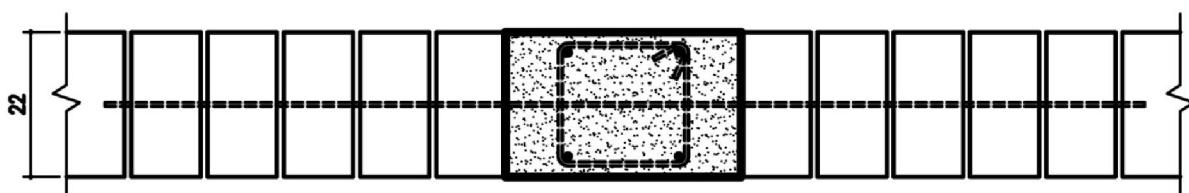
۷۳	جزئیات سقف تیرچه بلوک
۷۴	جزئیات اتصال سقف تیرچه بلوک به تیر بتنی
۷۴	جزئیات اتصال سقف تیرچه بلوک به تیر فلزی
۷۵	سقف مرکب (کامپوزیت)
۷۶	جزئیات اجزای اصلی سقف مرکب
۷۷	جزئیات برشگیر (معمولاً از جنس ناودانی) و گل میخ
۷۷	جزئیات سقف مرکب
۷۸	جزئیات برش سقف مرکب در بام
۷۹	سقف کرومیت
۸۰	جزئیات اصلی سقف کرومیت
۸۰	جزئیات اتصال سقف کرومیت به تیر فلزی
۸۱	سقف عرشه فولادی
۸۲	جزئیات سه بعدی اتصال سقف دال عرشه به تیر فلزی
۸۳	جزئیات سه بعدی ورق دال عرشه فولادی
۸۴	جزئیات دال عرشه فولادی در جهت عمود بر ورقها
۸۴	جزئیات دال عرشه فولادی در جهت موازی ورقها
۸۴	جزئیات اجرایی دال عرشه فولادی
۸۵	سقف کوبیاکس
۸۸	سقف روفیکس
۹۰	سقف وافل یا قابلمه ای
۹۱	جزئیات سقف وافل در بخش های مختلف ساختمان

جزئیات معماری

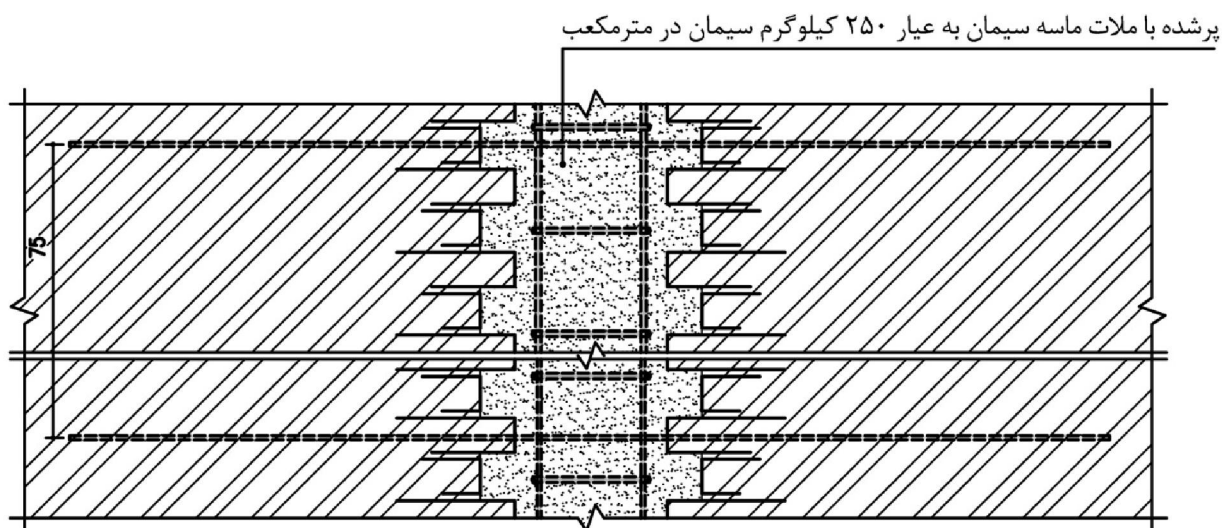
دیوار



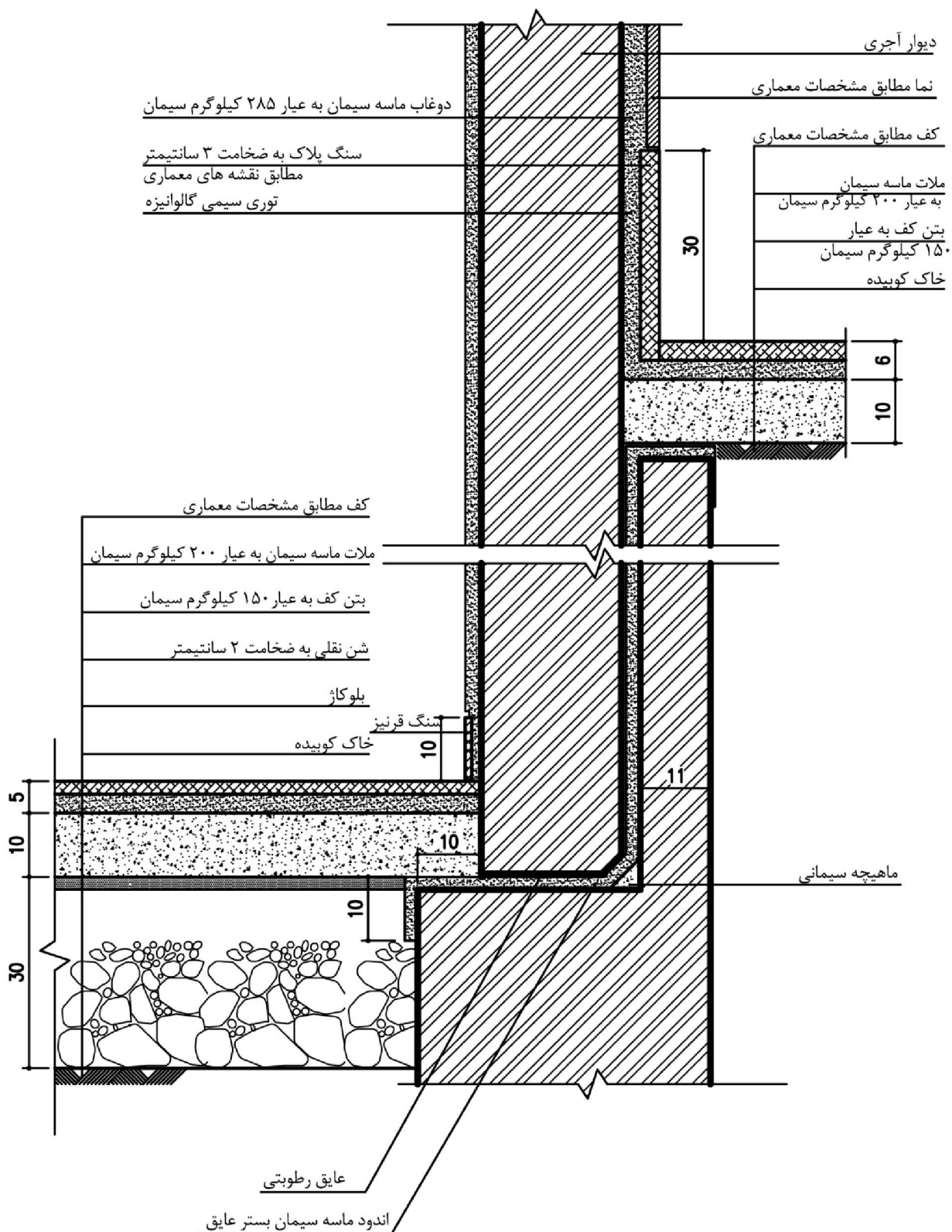
پلان رج اول



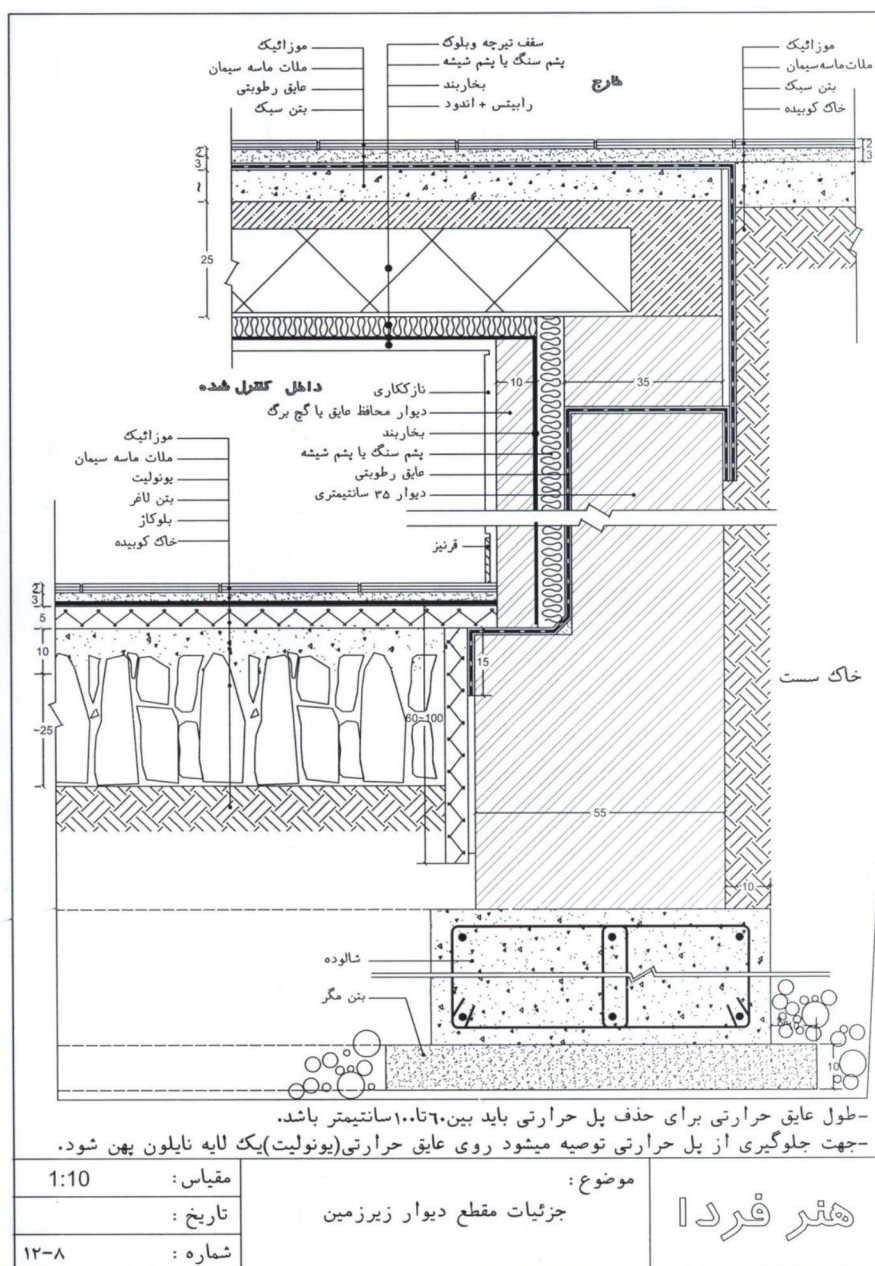
پلان رج دوم



جزئیات اجرای کلاف قائم در دیوار

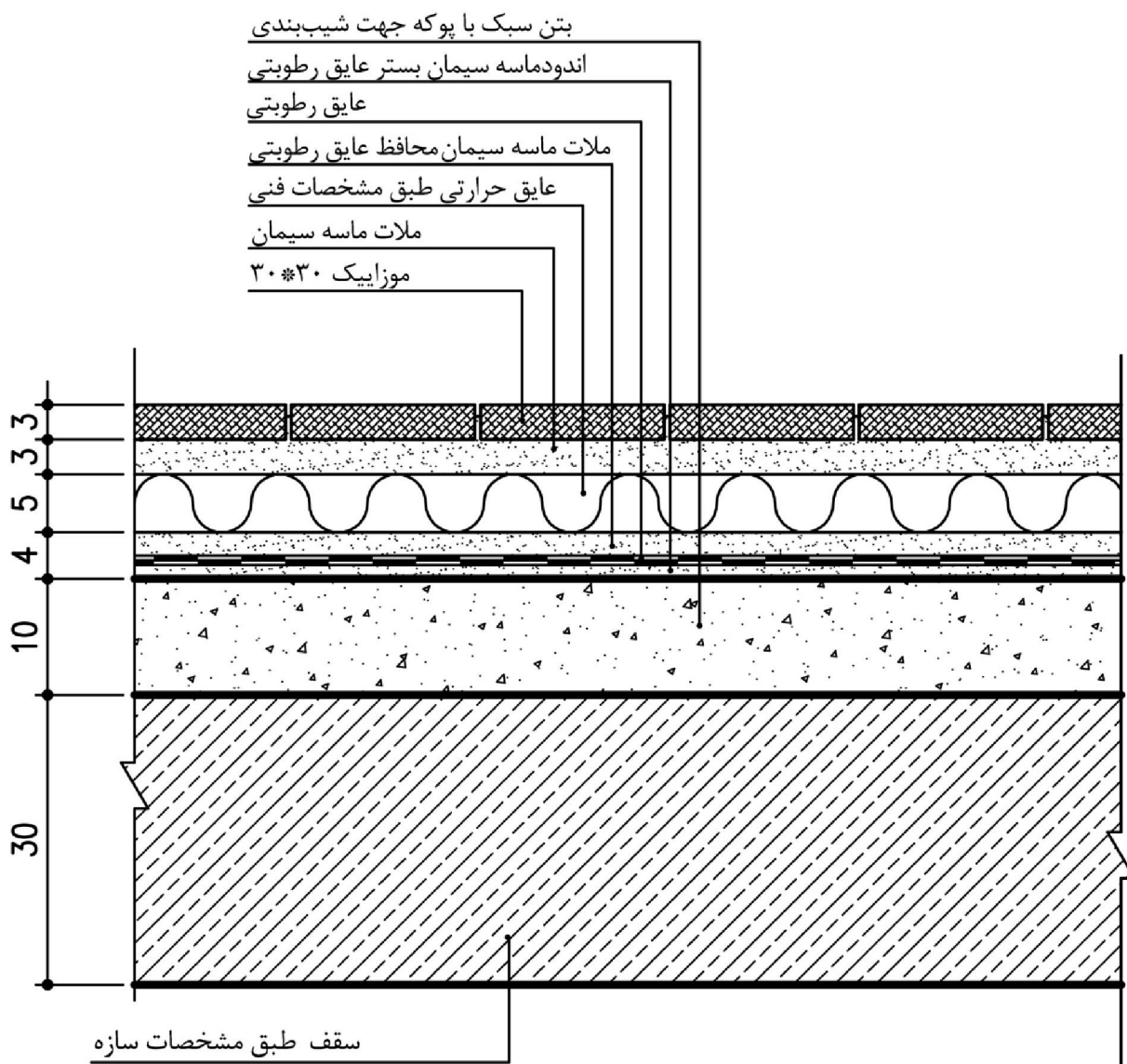


جزئیات عایقکاری رطوبتی دیوار زیرزمین



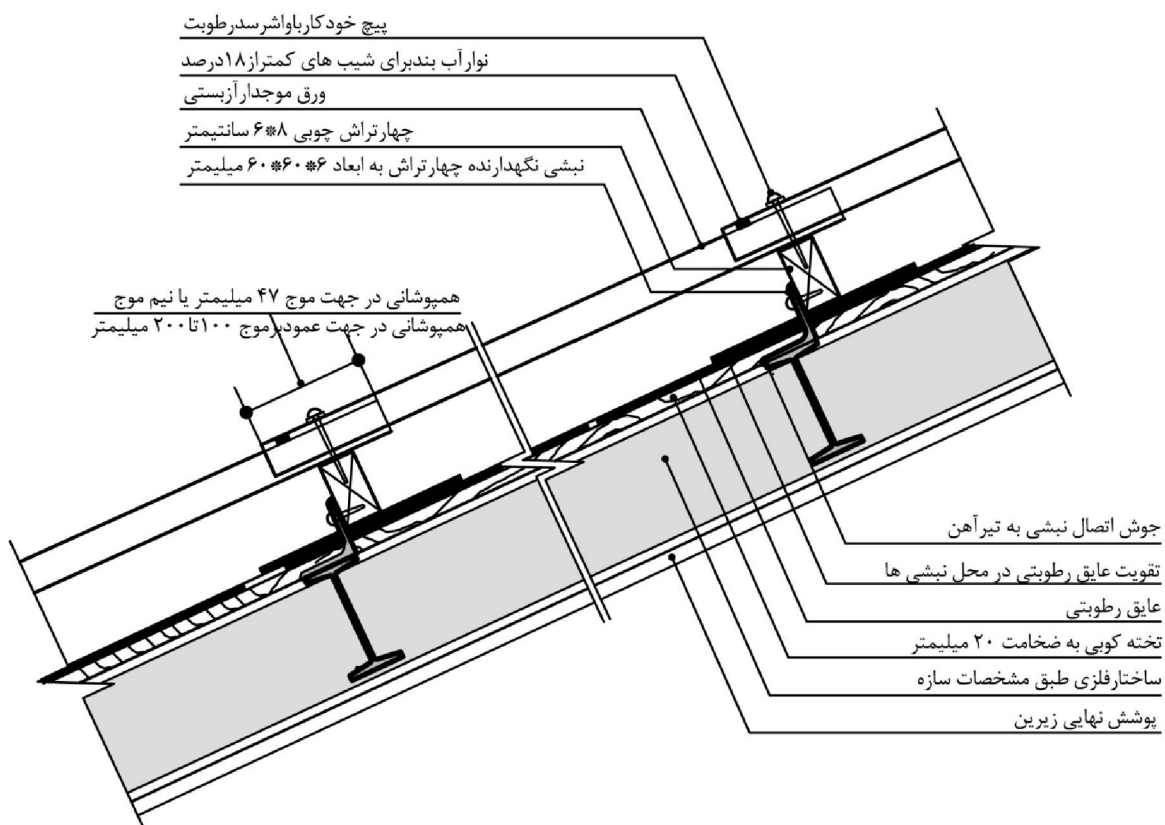
جزئیات دیوار زیرزمین با عایق حرارتی و رطوبتی

سقف



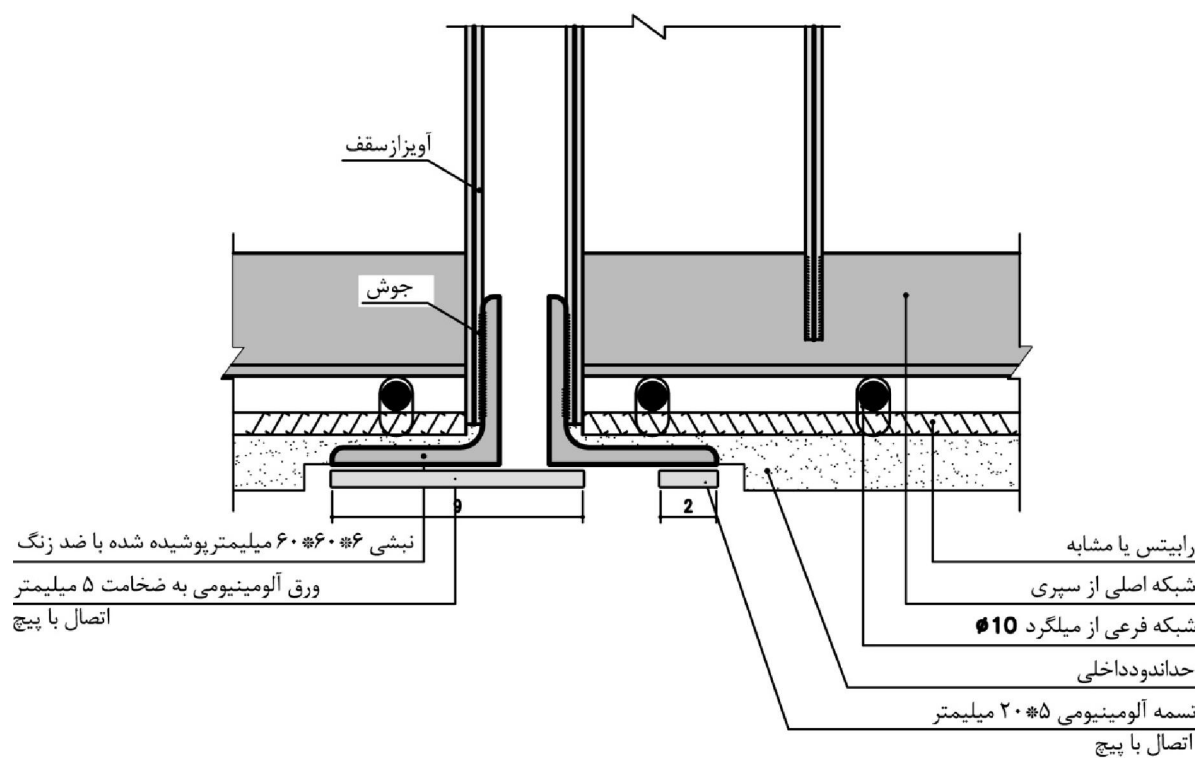
جزئیات بام وارونه

- تفاوت بام وارونه با بام عادی در این است که در بام وارونه عایق حرارتی روی عایق رطوبتی قرار می‌گیرد و در بام عادی عایق حرارتی در زیر عایق رطوبتی می‌گیرد.
- در بام وارونه عایق رطوبتی می‌تواند نقش لایه بخار بند را نیز داشته باشد و نیازی به لایه بخار بند نیست.

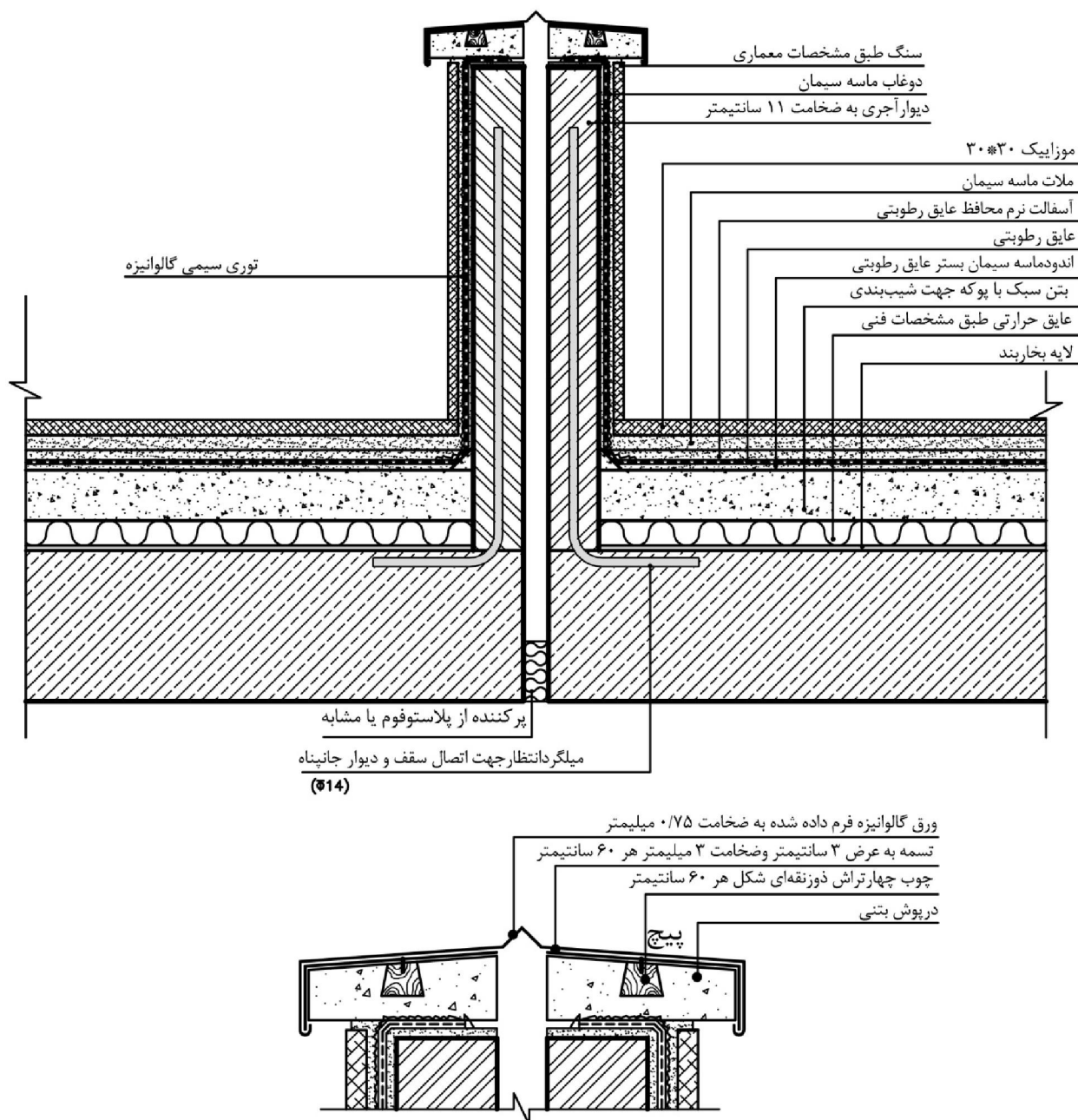


جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق آزبستی

درزها



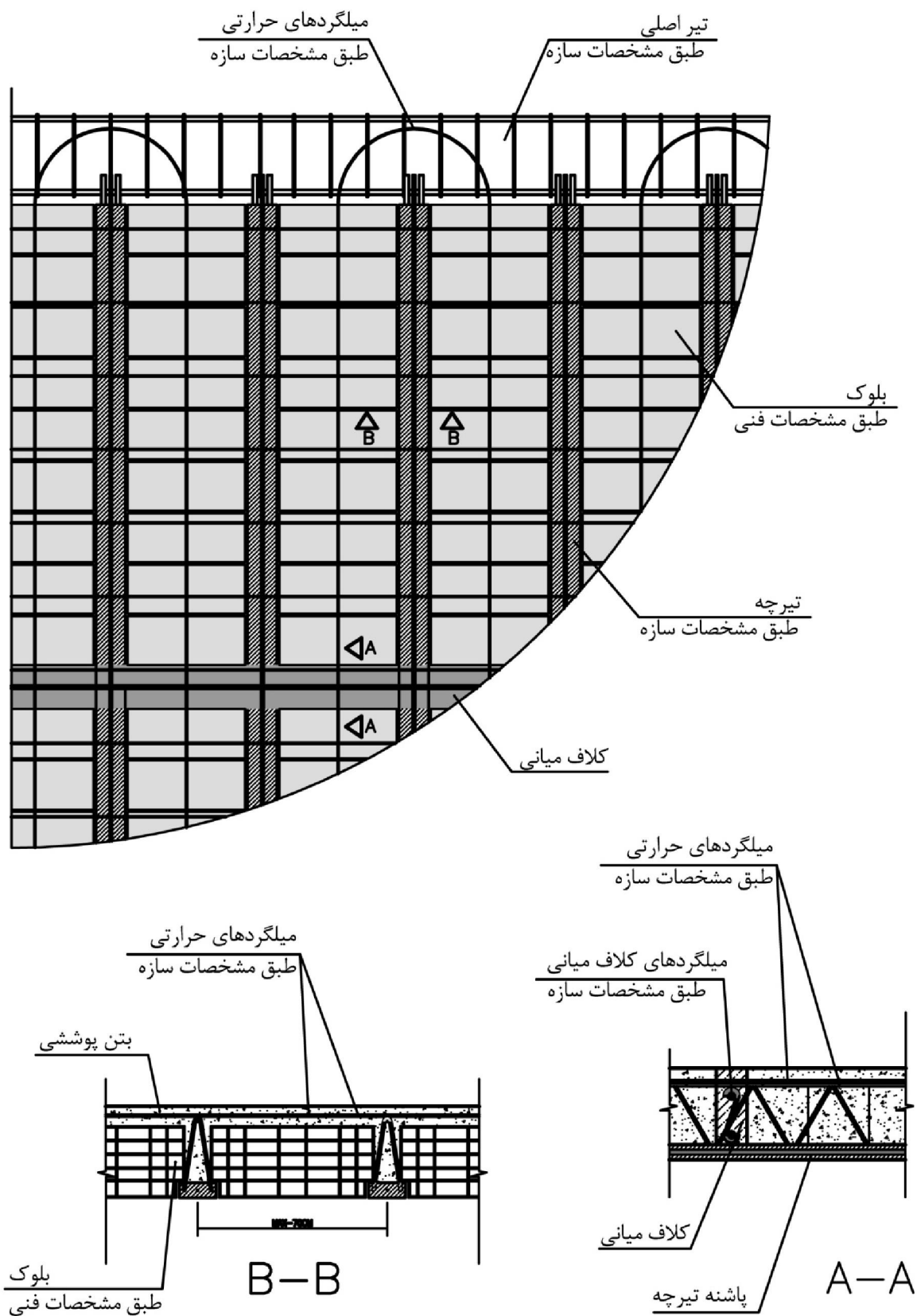
جزئیات درز در زیر سقف کاذب رابطیس



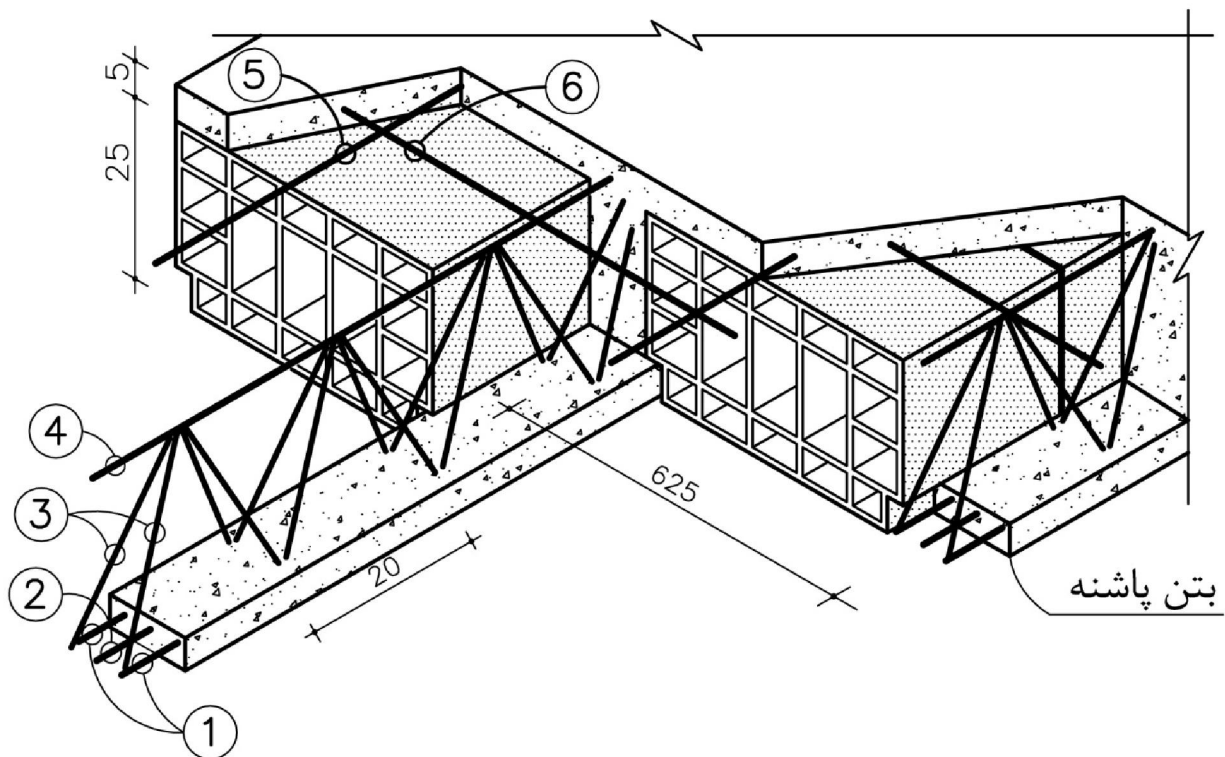
جزئیات درز در بام

- پوشش درز انقطاع باید طوری صورت گیرد که دو قسمت ساختمان قابلیت حرکت را بدون عوارض تخریبی داشته باشند.
- فضای بین دو قسمت ساختمان در درز انقطاع باید با مصالح نرم و ارتجاعی مثل یونولیت پر شود.

سقف تیرچه بلوک (دال یک طرفه)

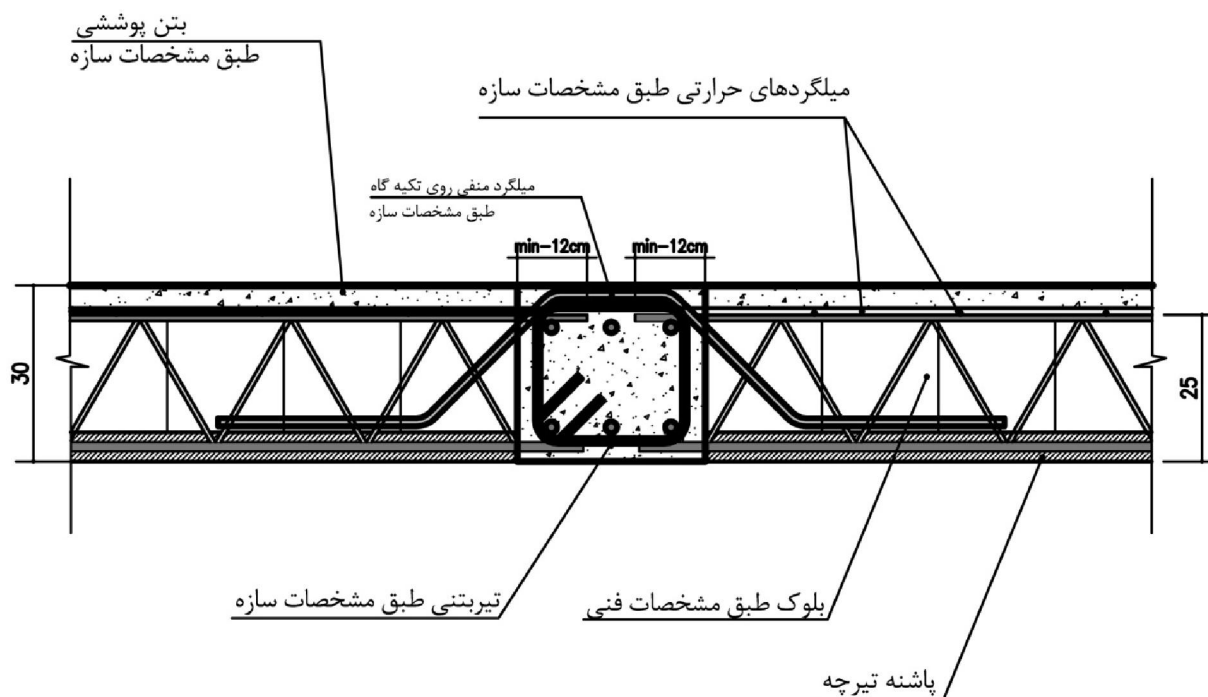


جزئیات پلان سقف تیرچه بلوک

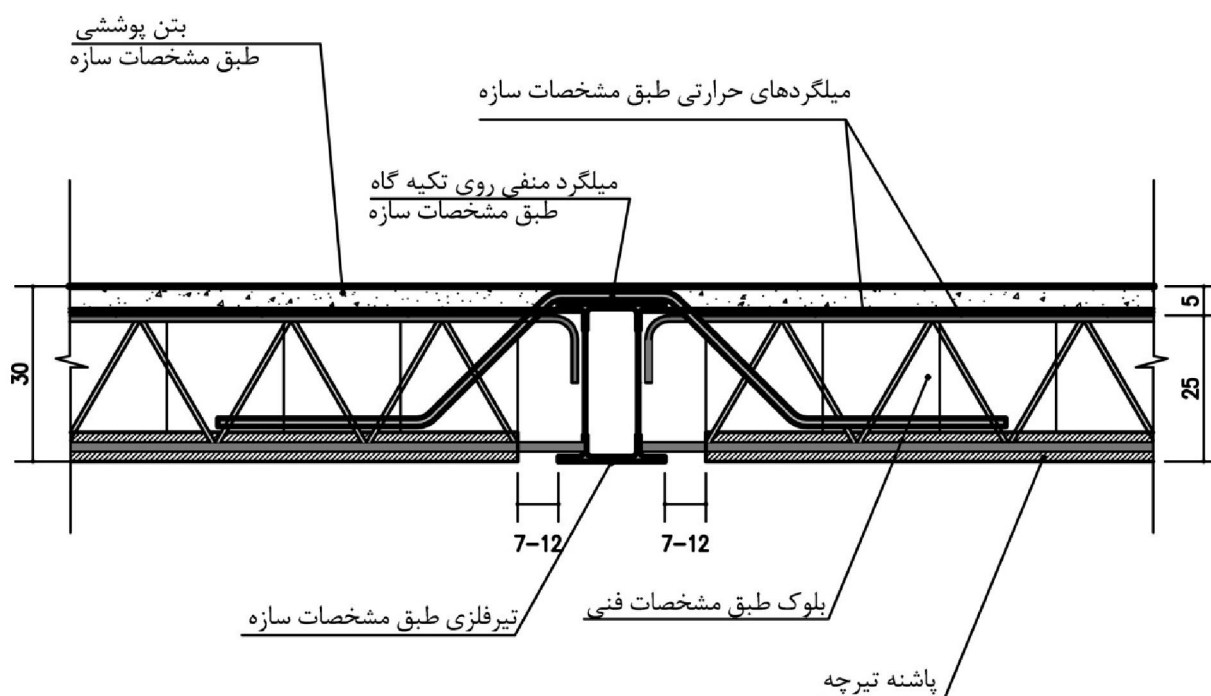


عضو کششی		میلگرد عرضی		میلگرد افت و حرارت	
1	2	3	4	5	6

جزئیات سقف تیرچه بلوک



جزئیات اتصال سقف تیرچه بلوک به تیر بتنی



جزئیات اتصال سقف تیرچه بلوک به تیر فلزی

سقف مرکب (کامپوزیت)