

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی
جزئیات تپ ساختمانی

جلد ۳/۱ نقشه‌های جزئیات تپ برای ساختمان‌های
مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

نشریه شماره ۳/۱ - ۱۶۷

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و
کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

پیشگفتار

بهنگام نمودن نشریات، استانداردها و ضوابط فنی با توجه به فناوریهای جدید و نوآوریهای مختلف از جمله مصالح ساختمانی در مقاطع زمانی مختلف امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در راستای وظائف و مسئولیتهای قانونی و به منظور هماهنگی و همگامی با تحولات جدید، اقدام به بازنگری نرم افزار نقشه های جزئیات تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷، موضوع "مقررات و معیارهای طراحی و اجرائی تیپ ساختمانی"، با عنوان "نقشه های جزئیات و راهنمای نصب و استفاده از نرم افزار" نموده است.

در تجدید نظر و بازنگری این بخش از مجموعه سعی گردیده است تا علاوه بر استفاده از نرم افزار جدید و کارآمد در حد توان دفاتر فنی و مهندسی، نقشه های جزئیات تیپ در قالب سه جلد کتاب به عنوان پشتیبان و زیر مجموعه مجلدات "مقررات و معیارهای طراحی و اجرائی جزئیات تیپ ساختمانی" تنظیم و منتشر شود تا به سهولت مورد استفاده کاربران مختلف قرار گیرد.

مجموعه حاضر توسط جناب آقای مهندس ایرج نیامیر و همکاران ایشان به عنوان مشاور پروژه مورد بازنگری قرار گرفته و علاوه بر حمایت و مساعدتهای سرکار خانم مهندس بهناز پورسید مدیرکل محترم دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، آقای مهندس مسعود بخشی به عنوان کارشناس مسئول پروژه و هماهنگ کننده، آقایان مهندس علیرضا رحیمی خوئی و مهندس احمدرضا فروزانمهر کارشناسان گروه معماری و شهرسازی در پیشبرد انجام این پروژه همکاری و تلاش صمیمانه داشته اند.

این معاونت از نامبردگان و سایر افراد مشاورانی که با اظهار نظرهای مفید و ارزشمند اصلاحی و تکمیلی خود، در ارتقا مطالب این مجموعه تلاش و همکاری نموده اند قدردانی و خدمت آنان را ارج می گذارد و همواره امید وار است با همکاری و کوشش بیش از پیش آنان و دیگر صاحب نظران مجموعه را به طور مستمر بازنگری و کامل نماید.

معاونت امور فنی

بهار ۱۳۸۵

فهرست کلی مطالب

شماره صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۳	کلیات
۷	فصل اول - جزئیات و اتصالات کف سازی در همکف
۸	- فهرست نقشه‌های فصل اول
۱۱	۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی
۳۳	۲- جزئیات کف سازی با عایق رطوبتی
۵۱	۳- جزئیات اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف
۶۱	۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات
۶۷	۵- جزئیات آستانه‌های در
۷۲	فصل دوم - جزئیات و اتصالات دیوار
۷۳	- فهرست نقشه‌های فصل دوم
۸۰	۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری
۱۴۲	۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی
۱۸۵	۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای سنگی
۲۱۳	۴- جزئیات و اتصالات دیوارهای دوجداره
۲۲۹	فصل سوم - جزئیات و اتصالات سقف و بام
۲۳۰	- فهرست نقشه‌های فصل سوم
۲۳۳	۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های طاق ضربی
۲۴۴	۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک
۲۵۵	۳- نقشه‌های جزئیات و اتصالات سقف‌های شیب‌دار تیرچه و بلوک
۲۶۱	۴- نقشه‌های جزئیات سقف‌های شیب‌دار فولادی
۲۷۱	۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب
۲۷۶	۶- نقشه‌های جزئیات نورگیرهای سقفی
۲۷۹	۷- نقشه‌های جزئیات آستانه‌های در
۲۸۴	۸- نقشه‌های جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی
۲۹۴	فصل چهارم - جزئیات و اتصالات پله
۲۹۵	- فهرست نقشه‌های فصل چهارم
۲۹۶	۱- نقشه‌های جزئیات پله‌های داخلی

■ مقدمه

- تفکر طراحی و ترسیم نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی، ناشی از ضعف اجرا، عمر کوتاه ساختمان‌ها و هزینه‌های زیاد نگهداری ابنیه از یک طرف و امکان طراحی با کیفیت مطلوب در زمان محدود از طرف دیگر می‌باشد. در پروژه‌ها، بیشترین شتاب و فشار در آغاز کار برای هر چه کوتاه‌تر کردن زمان مطالعات و تهیه اسناد و مدارک اجرایی پروژه می‌شود، که حاصل آن نقشه‌های ناقص با مطالعات ضعیف و بدون توجیهات علمی و فنی لازم است.
- نشریه شماره ۱۶۷ دفتر امور فنی و تدوین معیارها تحت عنوان «مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیپ ساختمانی در سال ۱۳۷۷ در سه جلد منتشر شد. گذشت زمان و تحول سریع سیستم‌های رایانه‌ای، نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی را که در قالب لوح فشرده (CD) با نرم افزار (AutoCAD 12) ارائه شده بود، خیلی زود غیر قابل استفاده کرد. به گونه‌ای که با نرم افزارهای جدید قابلیت و خوانایی خود را از دست داد. از این رو، دفتر امور فنی و تدوین معیارها مصمم شد با ارتقاء سیستم نرم افزاری و بازنگری نقشه‌ها، این مجموعه را به گونه‌ای که قابلیت گسترش و افزایش نقشه‌ها امکان پذیر باشد، مجدد منتشر و در اختیار دست اندر کاران بگذارد.
- در این دوره علاوه بر ارتقاء سیستم نرم افزاری و انتشار به صورت لوح فشرده (CD)، براساس تجربه گذشته به منظور حداقل جایگزین این نرم افزار، نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی به صورت کتاب نیز منتشر می‌شود. مضافاً، در مواردی که امکانات رایانه‌ای و بهره‌برداری از این سیستم امکان پذیر نباشد، بتوان به صورت کتاب در پروژه‌ها مورد استفاده قرار داد.

- «مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیپ ساختمانی» نشریه شماره ۱۶۷ دفتر امور فنی و تدوین معیارها در سه جلد ارائه شده بود. اکنون با بازنگری جلد سوم آن تحت عنوان «راهنمای نصب و استفاده از نرم‌افزار - نقشه‌های جزئیات تیپ(CD)» این جلد شامل سه کتاب به عنوان زیر مجموعه خود به شرح زیر شده است:

کتاب اول (۳/۱) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانهای مسکونی با سازه بنایی
کتاب دوم (۳/۲) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه‌های فولادی و بتنی
کتاب سوم (۳/۳) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانهای صنعتی با سازه فولادی

امید است در آینده با امکانی که این نرم افزار فراهم می‌کند، بتوان پوشش کاملی از کلیه کاربریها و سیستم‌های سازه‌ای به صورت جامع ارائه داد.

- با توجه به این که سیستم نگارش دستی امکان پوشش قابلیت‌های رایانه‌ای را ندارد و نمی‌توان محتوای نرم افزار را مستقیماً به صورت کتاب ارائه داد، به ناچار نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی بر حسب موضوع با فهرست بندی ویژه در قالب کتاب گلچین شدند. مجموعه حاضر با تهیه متون مربوطه، انتخاب نقشه‌ها و فهرست نویسی در واقع تدارک جدیدی شد که به صورت زیر مجموعه جلد سوم نشریه ۱۶۷ ارائه می‌شود.

- مجموعه نشریه شماره ۱۶۷ که در زمینه‌های «اقلیم و ویژگیهای ساختمانی»، «روش‌های ساخت و تکنولوژی ساختمان»، «مصالح ساختمانی و ضوابط کاربرد آن» در جلد اول و «ویژگیهای ساختاری ابنیه» و «ویژگی‌های عملکردی ابنیه» در جلد دوم همراه با نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی در جلد سوم، همراه و همگام با نشریه شماره ۵۵ تحت عنوان «مشخصات فنی و عمومی ابنیه»، مجموعه بسیار غنی و معتبری را برای اجرای اصولی و صحیح ساختمانها در اختیار طراحان و سازندگان می‌گذارد. بازنگری، ویرایش و گسترش محتوای این اسناد فنی و کاربردی زیر نظر ستاد فنی ویژه در دفتر امور فنی و تدوین معیارها کاری است مستمر، برای ارتقاء هر چه بیشتر کارایی و قابلیت این مدارک فنی. امید است با انتشار هر چه بیشتر و منظم‌تر این گونه اسناد تخصصی - کاربردی باعث دستیابی به کیفیت مطلوب اجرا و پوشش گسترده طرح‌های عمرانی و غیر عمرانی در سطح کشور شد.

▪ کلیات

۱- سازه های بنایی

ساختمان‌های با سازه بنایی یا «ماسونری» ساختمان‌هایی هستند که اجزای آن مانند آجر، بلوک بتنی، سنگ یا ترکیبی از آنها در مسیر بارهای قائم به سمت پی‌ها قرار می‌گیرند. ساختمان‌های با سازه بنایی به صورت مسلح و غیر مسلح قابل پیش‌بینی است. ساختمان‌های بنایی و مسلح از انواع بلوک‌های ساختمانی مجوف به صورت ساده و مسلح ساخته می‌شوند. این مجموعه در حال حاضر فاقد نقشه‌های جزئیات از نوع سازه مسلح است^{۲۱}.

۲- محدودیت و مشخصات سازه های بنایی

محدودیت‌ها و مشخصات عمومی ساختمان‌های با سازه بنایی به شرح زیر خلاصه می‌شود:

۱-۲- طبق آیین نامه ۲۸۰۰ بدون احتساب زیرزمین حداکثر این نوع بنا دو طبقه از همکف یا

۸ متر از تراز متوسط زمین مجاور خواهد بود

۲-۲- طول ساختمان از سه برابر عرض آن تجاوز نکند.

۳-۲- نسبت به هر دو محور اصلی ترجیحاً قرینه یا نزدیک به قرینه باشد.

۴-۲- عرض بالکن حداکثر ۱/۲ متر برای بالکن سه طرف باز و ۱/۵ متر برای بالکن دو طرف باز

باید باشد.

۵-۲- پیش آمدگی طبقه بالا حداکثر ۱ متر مجاز است.

۶-۲- تا حد امکان از ایجاد اختلاف سطح در پلان طبقات و شالوده‌ها پرهیز شود. در غیر این

صورت طبق ضوابط ویژه سازه‌ای عمل گردد.

۷-۲- مساحت بازشوها در هر دیوار برابر حداکثر یک سوم مساحت دیوار، مجموع طول بازشوها

در هر دیوار برابر حداکثر یک دوم طول دیوار و مساحت هر باز شود حداکثر ۱۰ متر مربع

اختیار شود. در غیر این صورت کلافبندی و در بازشوها الزامی خواهد بود.

- رجوع شود به جلد اول و دوم نشریه شماره ۱۶۷ تحت عنوان «مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیپ ساختمانی» بخش روش‌های

ساخت و تکنولوژی ساختمان و بخش ویژگی‌های ساختاری ابنیه.

۲- رجوع شود به «بلوک بتنی و کاربرد آن در دیوار» نشریه شماره ۱۰۰ دفتر امور فنی و تدوین معیارها

۳- دیوارها و مشخصات آنها

انواع و مشخصات عمومی دیوارها در ساختمان‌های با سازه‌بنایی به شرح زیر می‌باشند:

۱-۳- دیوارهای باربر که برای تحمل بار قائم افزون بر وزن خود طراحی شده‌اند از انواع

بلوک‌های بتنی، سفالی، آجر، سنگ یا ترکیبی از آنها به صورت ساده و دو جداره قابل

پیش‌بینی است. پیش‌بینی کلاف‌های قائم در محل تقاطع دیوارها و در بین آنها، همچنین

پیش‌بینی کلاف‌های افقی در انتهای دیوار در محل تکیه گاه سقف و در زیر دیوارها طبق

نقشه‌های سازه الزامی است.

۲-۳- دیوارهای غیر باربر که فقط وزن خود را انتقال می‌دهند و ارتفاع آنها محدود به یک طبقه

است مگر با تمهیدات تقویتی و سازه‌ای ویژه برای دیوارهای پوششی. این نوع دیوارها

مانند نوع باربر از انواع بلوک بتنی، آجر یا ترکیبی از آنها به صورت ساده و دو جداره قابل

پیش‌بینی می‌باشد.

۳-۳- دیوارهای ترکیبی، دیوار چند لایه است که تحت بارهای وارده با هم عمل می‌کنند این

دیوارها از ترکیب بلوک بتنی با آجر، آجر یا سنگ، بلوک بتنی با سنگ یا مشابه در

سازه‌های بنایی قابل پیش‌بینی است. نحوه دیوار چینی و قفل و بست آنها در نقشه‌های

جزئیات معماری ارائه شده است.

۴-۳- دیوارهای دو جداره، این دیوارها از ترکیب دو دیوار با فضای خالی پیوسته بین آنها به

صورت سرتاسری چیده می‌شوند. این دیوارها از مصالحی مانند بلوک بتنی و آجر یا

ترکیبی از آنها قابل پیش‌بینی است. نحوه دیوار چینی و قفل و بست آنها در نقشه‌های

جزئیات معماری ارائه شده است.

۴- سقفها و مشخصات عمومی آنها

سقف باید به گونه‌ای ساخته شود که در برابر نیروهای زلزله از تکیه‌گاه خود جدا نشود و استحکام و

انسجام خود را حفظ نماید. در مورد سقف با تکیه‌گاه روی دیوار چنانچه سقف از نوع طاق ضربی باشد،

تیر آهن‌های سقف باید در داخل کلاف بتنی مسلح مهار شوند یا به صفحات فلزی روی کلاف افقی

متصل گردند. در کلاف‌های فولادی اتصال مستقیم تیر آهن‌های سقف به کلاف الزامی است. در

سقف‌های تیرچه و بلوک تیرچه‌ها با کلاف بتنی یا فولادی دیوار باید اتصال لازم را طبق نقشه‌ها و

محاسبات سازه‌ای تأمین نماید^۱ و بتن پوششی سقف به ضخامت حداقل ۵ سانتیمتر ضروری خواهد بود.

۵- نماسازی و شرایط عمومی آن در ساختمان‌های با سازه بنایی

در نماسازی با آجر توصیه می‌شود آجر نما همزمان با آجر پشت کار چیده شود، به گونه‌ای که ضخامت این دو نوع آجر یکسان باشد تا هر دو در هر رج روی یک لایه ملات چیده شوند. در صورتی که آجر نما پس از احداث دیوار پشت کار چیده شود، به کارگیری مفتول‌های فلزی به فاصله حداکثر ۵۰ سانتیمتر در هر یک از جهات افقی و قائم ضروری است.

نماسازی با سنگ پلاک به طور قائم باید با پیش‌بینی مهار مناسب همراه باشد. در نماسازی با سنگ‌ها غیر پلاک که قطعات به صورت افقی روی هم چیده می‌شوند، باید ضوابط مربوط به نماسازی با آجر رعایت شود.

۶- شرایط عمومی بنایی در ساختمان‌های با سازه بنایی

۱-۶- بلوک‌های بنایی مورد استفاده در ساختمان باید مورد تأیید مراجع رسمی یا دارای استاندارد باشد.

۲-۶- کلیه ملات‌ها از ترکیبات سیمانی با مشخصات مورد تأیید مراجع رسمی باشد.

۳-۶- سیستم سقف یکپارچه، دارای گیرداری لازم با کلاف بتنی روی دیوار باشد.

۴-۶- بهره‌گیری از سیستم کلافبندی افقی و قائم مطابق نقشه‌های سازه در سازه‌های بنایی الزامی است.

۵-۶- استفاده از بتن مسلح در طراحی و اجرای پی و شالوده و کلافبندی آنها مطابق نقشه‌های سازه الزامی است.

۷- ویژگی‌های اقلیمی در ساختمان‌های با سازه بنایی

۱-۷- استفاده از مصالح استاندارد متناسب با شرایط اقلیمی

۲-۷- تمهیدات لازم برای بنایی در دمای پایین تر از ۵ درجه و بالاتر از ۳۵ درجه سانتیگراد.

۳-۷- حفاظت ساختمان هنگام اجرا از بارش باران و برف.

۴-۷- دقت در میزان آب مصالح بویژه ملات‌ها، اندودها و بتن با توجه به رطوبت نسبی محیط

۱- رجوع شود به نشریه‌های شماره ۸۲ و ۹۴ دفتر امور فنی و تدوین معیارها

۵-۷- توجه به دوران عمل آمدن یا گرفتن مصالح، بویژه مصالح سیمانی مانند بتن، اندود و ملات‌ها با در نظر گرفتن شرایط محیطی مانند میزان دما و شدت تابش آفتاب.

۸- ایمنی ساختمانهای با سازه بنایی در برابر زلزله و حریق

۸-۱- ضوابط کلی ایمنی ساختمان‌های بنایی در برابر زلزله از آیین نامه ۲۸۰۰

- کلیه عناصر باربر ساختمان باید به گونه متناسبی با هم پیوسته باشند تا در هنگام وقوع زلزله عناصر مختلف ساختمان از یکدیگر جدا نشده و بطور یکپارچه عمل کنند. این مطلب به ویژه در مورد سقف‌ها صدق می‌کند. بدین معنی که در حضور نیروهای دینامیکی، سقف باید با حفظ انسجام خود بتواند به مثابه یک دیافراگم این نیروها را به عناصر قائم منتقل نماید.
- ساختمان باید در دو امتداد عمود بر هم قادر به تحمل نیروهای افقی ناشی از زلزله باشد.
- از احداث ساختمان در زمین‌های ناپایدار و در محدوده گسل‌ها پرهیز شود.
- رعایت ضوابط ویژه پلان و مقطع قائم ساختمان
- رعایت ضوابط ویژه دیوارها و سقف‌ها به اضافه ضوابط مربوط به بازشوها و کلافبندی‌ها.

۸-۲- ضوابط کلی ایمنی ساختمان‌های بنایی در برابر حریق^۱

گسترش سریع آتش سوزی حاصل طراحی نادرست و عدم رعایت ویژگی‌های لازم معماری است. تشخیص ندادن ضرورت‌های اصلی محافظت در برابر حریق از آتش‌سوزی‌های کوچک که بر اثر اشتباه صورت می‌گیرد. آتش‌سوزی‌های بزرگی که فاجعه برانگیز است، بوجود خواهد آمد.

مقاومت ساختمان در برابر آتش سوزی به جنس، چگونگی ترکیب و رفتار مصالح مصرف شده و نیز نوع حریق بستگی دارد. هر عضو از اعضای ساختمان بر این مبنا ارزیابی می‌شود که تا چه حد و تا چند ساعت می‌تواند در برابر آتش مقاومت کند.

در ساختمان‌های با سازه بنایی به علت کاربرد مصالح مقاوم و ضخامت دیوارها همچنین ارتفاع محدود بنا، فقط به منظور مقابله با سرایت آتش و حریق برخوردی پیش‌بینی دیوارهای آتش بندی با مقاومتی معادل یک ساعت در برابر حریق ضروری است.

۱- رجوع شود به نشریه شماره ۱۶۷ جلد دوم فصل پنج و نشریه‌های شماره ۱۱۱ و ۱۱۲ دفتر امور فنی و تدوین معیارها

فصل اول

جزئیات و اتصالات کفسازی در همکف

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

در نقشه‌های جزئیات ساختمانی این فصل، کف‌سازی در همکف یا روی زمین با عایق رطوبتی و بدون عایق رطوبتی بالاییه‌های مقاومتی (سازه‌ای) مختلف ارائه شده است. در این نقشه‌ها جزئیات اجرایی انواع کف‌سازی‌ها ارائه شده‌اند، ولی به چگونگی و شرایط انتخاب نوع کف‌سازی کمتر پرداخت شده است. از این رو توصیه می‌شود قبل از انتخاب نوع کف‌سازی و نحوه زیر سازی آن، با انجام مطالعات زمین‌شناسی، مقاومت خاک، شرایط اقلیمی و سطح آب‌های زیرزمینی امکانات پروژه و ویژگی‌های مورد نیاز فضاها، انتخاب انجام شود. مضافاً یادآور می‌شود که آماده سازی بستر کف‌سازی نیز با رعایت تراز پروژه در نبود مستندات اجرایی حداقل مطابق مشخصات فنی عمومی ابنیه انجام گیرد.

در این فصل علاوه بر ارائه نقشه‌های کف سازی، نقشه‌های جزئیات برای موارد زیر تهیه و ارائه شده است.

الف) اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف

ب) نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

ج) آستانه‌های در

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

فهرست نقشه‌های فصل اول

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

- B018 • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B016 • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر
- B012 • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی
- B013 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ لاشه

۲-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

- B022 • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B021 • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B019 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B020 • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر

۳-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

- B009 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B010 • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B002 • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی
- B003 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B006 • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B008 • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی
- B004 • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

- B024 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B025 • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

ادامه فهرست نقشه های فصل اول

۲- جزئیات کف سازی با عایق رطوبتی

۲-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

- B044 • نقشه جزئیات کف با پوشش موکت
- B041 • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B040 • نقشه جزئیات کف با پوشش پارکت
- B039 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B050 • نقشه جزئیات کف با پوشش موکت
- B047 • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B046 • نقشه جزئیات کف با پوشش پارکت
- B045 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

۲-۲- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

- B038 • نقشه جزئیات کف با پوشش موکت
- B035 • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B034 • نقشه جزئیات کف با پوشش چوب
- B033 • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر

۲-۳- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

- B051 • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B053 • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

ادامه فهرست نقشه های فصل اول

۳- جزئیات اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف

- BB04 • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله موزاییک
- BB08 • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- BB11 • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله آجر
- BB03 • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- BB09 • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- BB05 • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله موزاییک
- BB07 • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- FD08 • نقشه جزئیات رامپ با پوشش آجر
- FD04 • نقشه جزئیات رامپ با پوشش آجر

۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

- BH02 • نقشه جزئیات کانال‌های تأسیساتی
- BG01 • نقشه جزئیات نصب توالت فرنگی
- BF01 • نقشه جزئیات نصب توالت ایرانی
- BE01 • نقشه جزئیات نصب زیردوشی
- BD01 • نقشه جزئیات کف‌شوی سرویس‌ها

۵- جزئیات آستانه‌های در

- BA08 • نقشه جزئیات آستانه سنگی
- BA06 • نقشه جزئیات آستانه سنگی
- BA01 • نقشه جزئیات آستانه فلزی
- BA05 • نقشه جزئیات آستانه فلزی

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

کلیه کف سازی‌های همکف یا روی زمین دارای یک قشر اصلی یا بدنه اصلی است که سیستم مقاومتی و سازه‌ای کف را تشکیل می‌دهد، در این مجموعه به نام «لایه مقاومتی» نام گذاری شده است.

○ در کف‌سازی بدون عایق رطوبتی «لایه مقاومتی» به چهار روش زیر پیش‌بینی شده است:

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

۲-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

۳-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

○ لایه محافظی یا پوشش کف براساس شرایط اقلیمی و عملکرد کف از مصالح مناسب انتخاب و

اجرا می‌شود. در مجموعه حاضر انواع متداول آن نمایش داده شده است.

زیر سازی و بستر کف در هر حال باید با کوبیدن یک لایه خاک دانه‌بندی شده طبق مشخصات

فنی خصوصی باید آماده شود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

کلیه کف سازی‌های همکف یا روی زمین دارای یک قشر اصلی یا بدنه اصلی است که سیستم مقاومتی و سازه‌ای کف را تشکیل می‌دهد، در این مجموعه به نام «لایه مقاومتی» نام گذاری شده است.

○ در کف‌سازی بدون عایق رطوبتی «لایه مقاومتی» به چهار روش زیر پیش‌بینی شده است:

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

۲-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

۳-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

○ لایه محافظی یا پوشش کف براساس شرایط اقلیمی و عملکرد کف از مصالح مناسب انتخاب و

اجرا می‌شود. در مجموعه حاضر انواع متداول آن نمایش داده شده است.

زیر سازی و بستر کف در هر حال باید با کوبیدن یک لایه خاک دانه‌بندی شده طبق مشخصات

فنی خصوصی باید آماده شود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تپ برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

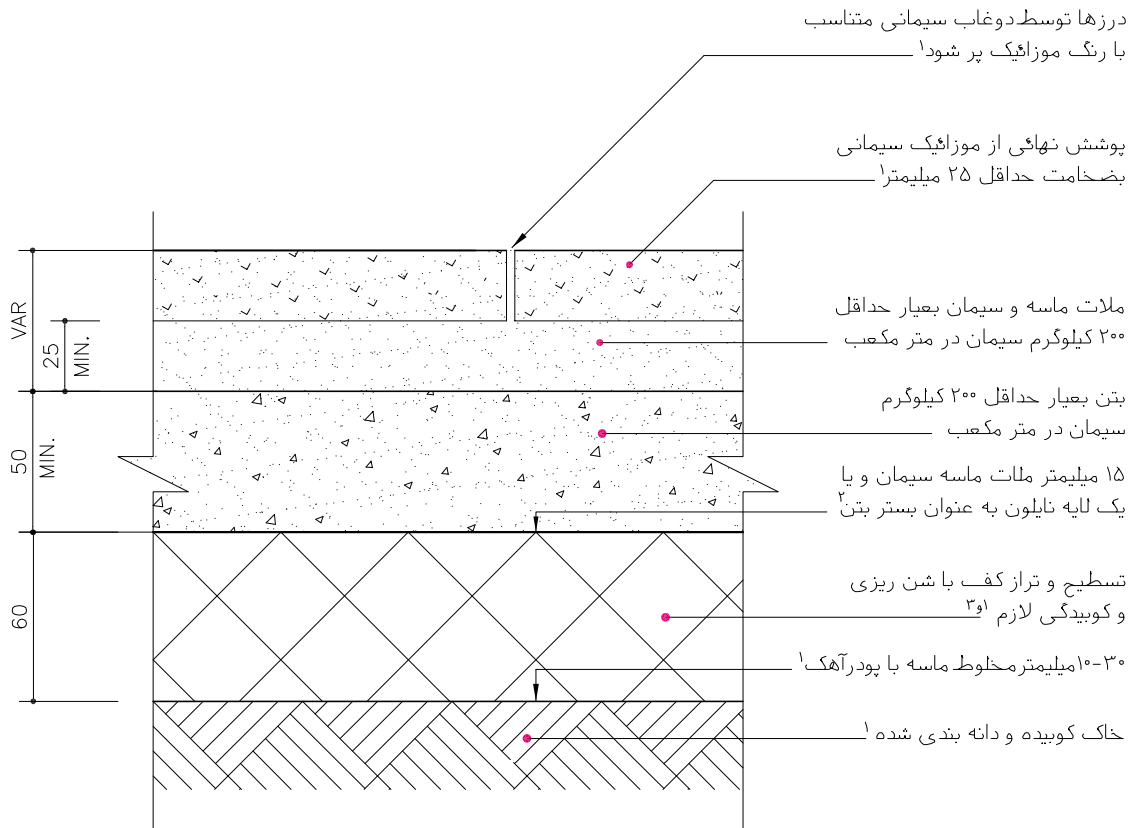
این نوع کف‌سازی بیشتر مناسب فضاهای خارج و ما بین با کاربری سبک است. بستر طبیعی این نوع کف‌سازی باید مقاوم از نظر سازه‌ای و همچنین مقاوم از نظر نفوذ آب و رطوبت باشد.

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

- B018 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B016 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش آجر
- B012 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی
- B013 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ لاشه

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

کف سازی در همکف جزئیات کف با پوشش موزائیک		نام فایل: B018
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج

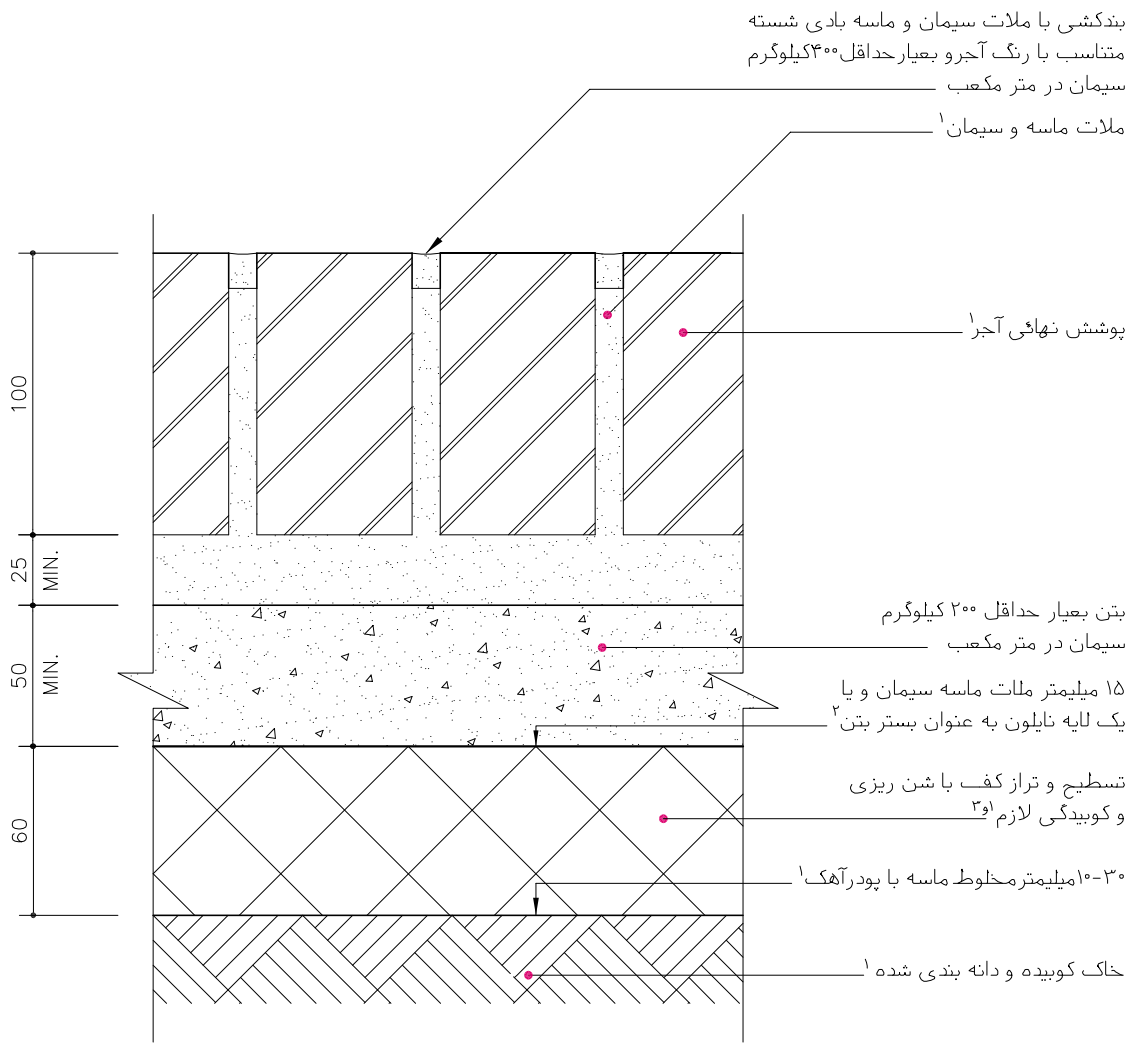


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.
- ۳- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن باید بسته و مهار شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

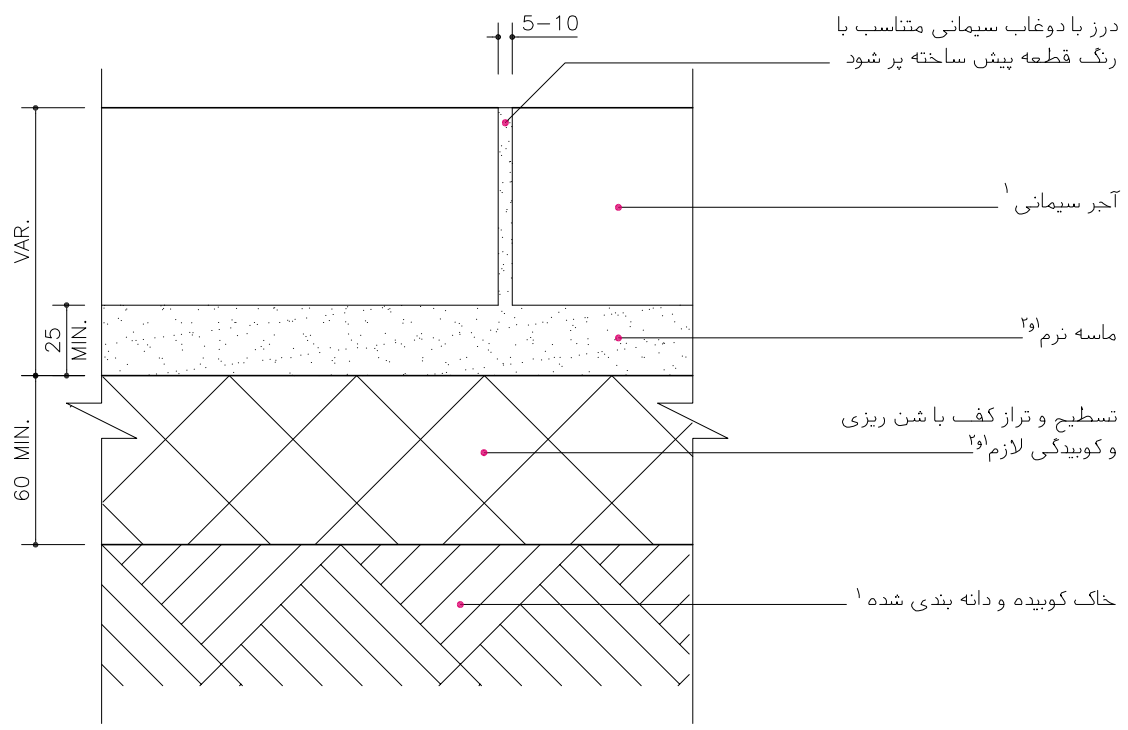
کف سازی در همکف جزئیات کف با پوشش آجر			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان خارج	کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان خارج
		نام فایل: B016	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.
 - ۳- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن باید بسته و مهار شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف‌ها
--	--

کف سازی با لایه مقاومتی خاک	کف سازی با لایه مقاومتی خاک	کف سازی در محوطه
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌گرم‌مرطوب مکان خارج	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌گرم‌مرطوب مکان خارج	جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی نام فایل: B012

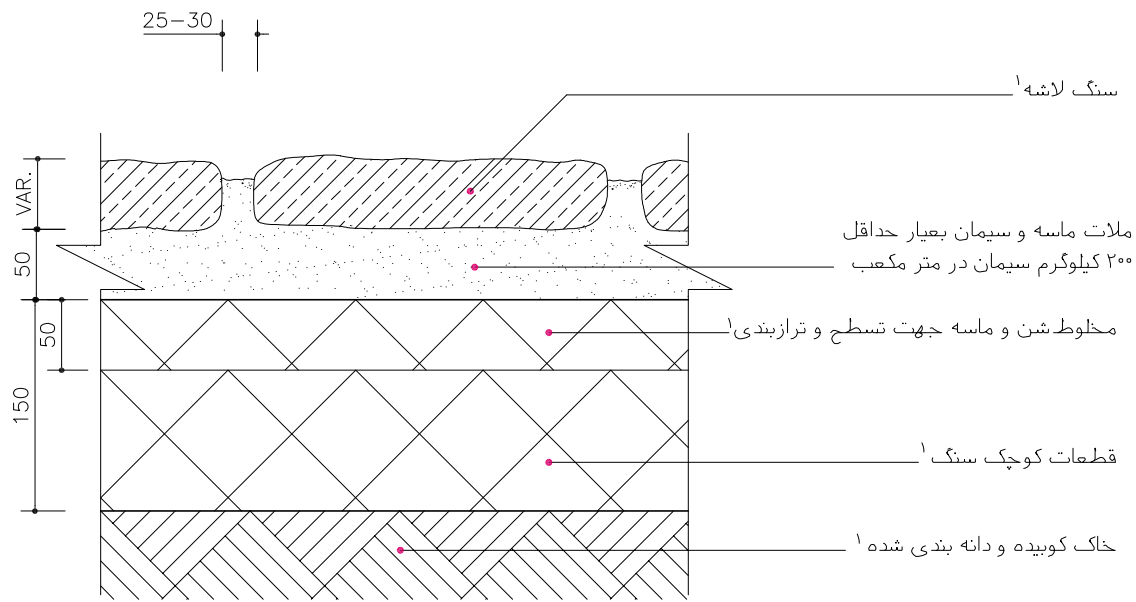


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن و ماسه، بسته و مهار شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش کف ها

		کف سازی با لایه مقاومتی خاک		کفسازی در محوطه	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان خارج	جزییات کف با پوشش سنگ لاشه	
				B013	نام فایل:



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۲-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

این نوع کف‌سازی مناسب هر فضایی با کاربری‌های متفاوت است، بویژه برای مناطق مرطوب که سطح آب‌های زیرزمینی بالا است، بسیار مناسب است. امکان تهویه و تخلیه آب لایه بلوکاژ کارایی این سیستم کف‌سازی را افزایش چشمگیری می‌دهد. در شرایط اقلیمی سخت، برآورد این امکان ضروری است. بستر کف‌سازی باید از یک لایه خاک دانه‌بندی شده باشد که مطابق مشخصات فنی خصوص کوبیده شود. افزودن یک لایه بتن به منظور تثبیت لایه بلوکاژ و تقویت مقاومت کف بسیار کار ساز خواهد بود.

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

- B022 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B021 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B019 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B020 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش آجر

بخش کف‌ها

کفسازی در همکف		جزئیات کف با لایه بلوکاز	جزئیات کف با لایه بلوکاز	
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	جزئیات کف با پوشش موزائیک
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	
اقلیم	اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	نام فایل: B022
مکان	مکان	مکان خارج - داخل	مکان مابین - داخلی	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° میلی‌متر ضخامت برای بتن انجام گیرد.

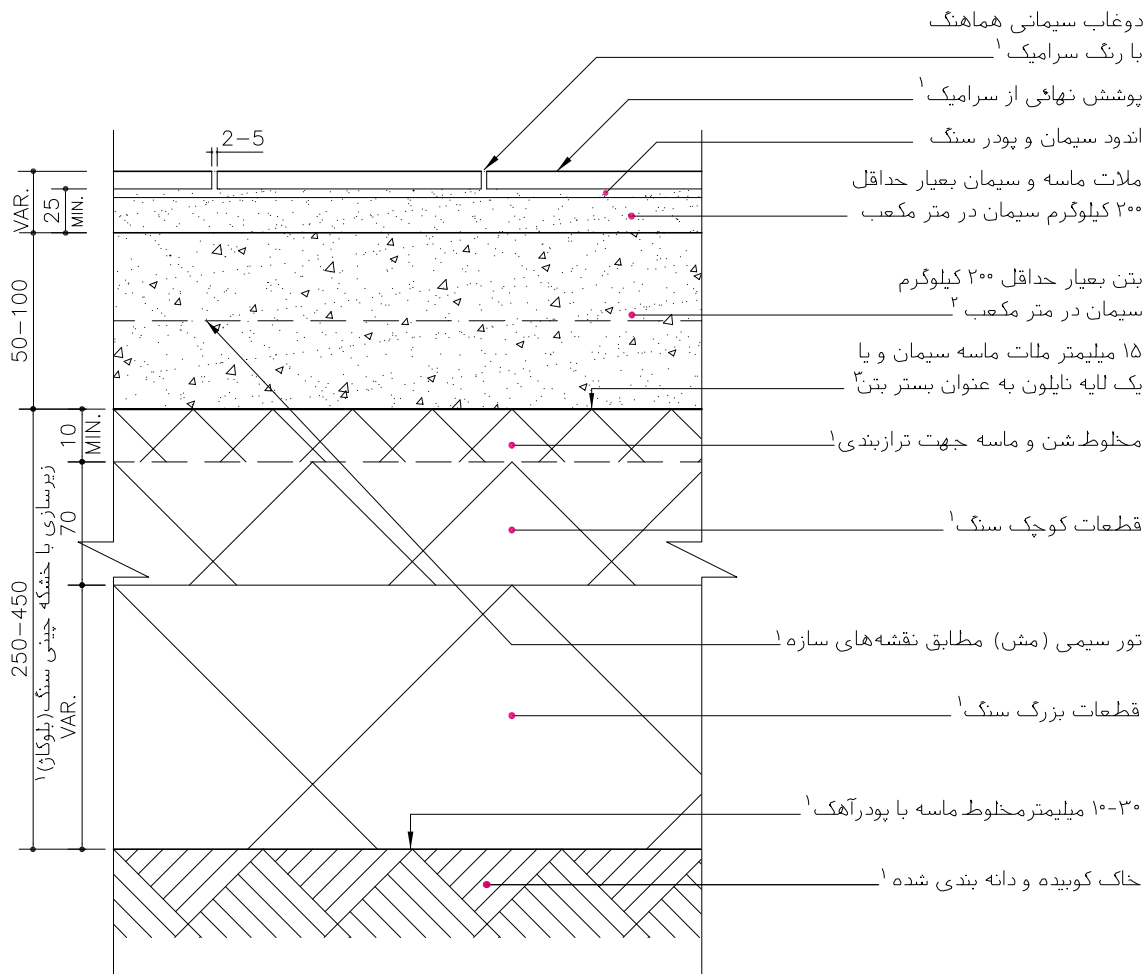
۳- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

کفسازی در همکف		جزئیات کف با لایه بلوکاز		جزئیات کف با لایه بلوکاز	
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار	ساختار
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم-مرطوب	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان مابین	مکان داخلی	مکان	مکان

نام فایل: B021



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.

۳- ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد .

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

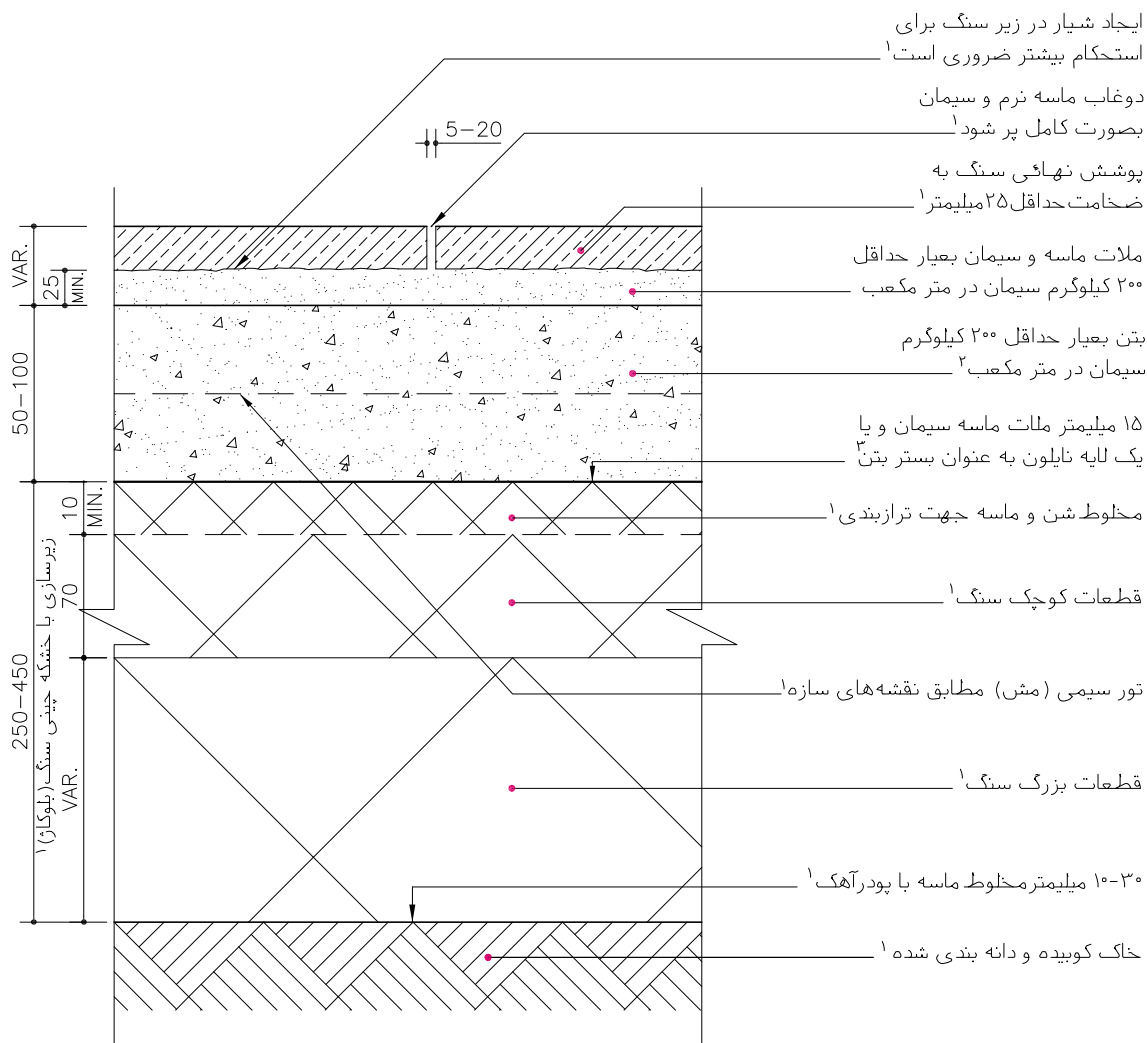
بخش کف ها

کفسازی در همکف

جزییات کف با پوشش سنگ

نام فایل: B019

ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی- مابین	مکان داخلی- مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° میلی‌متر ضخامت برای بتن انجام گیرد.

۳- ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد .

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

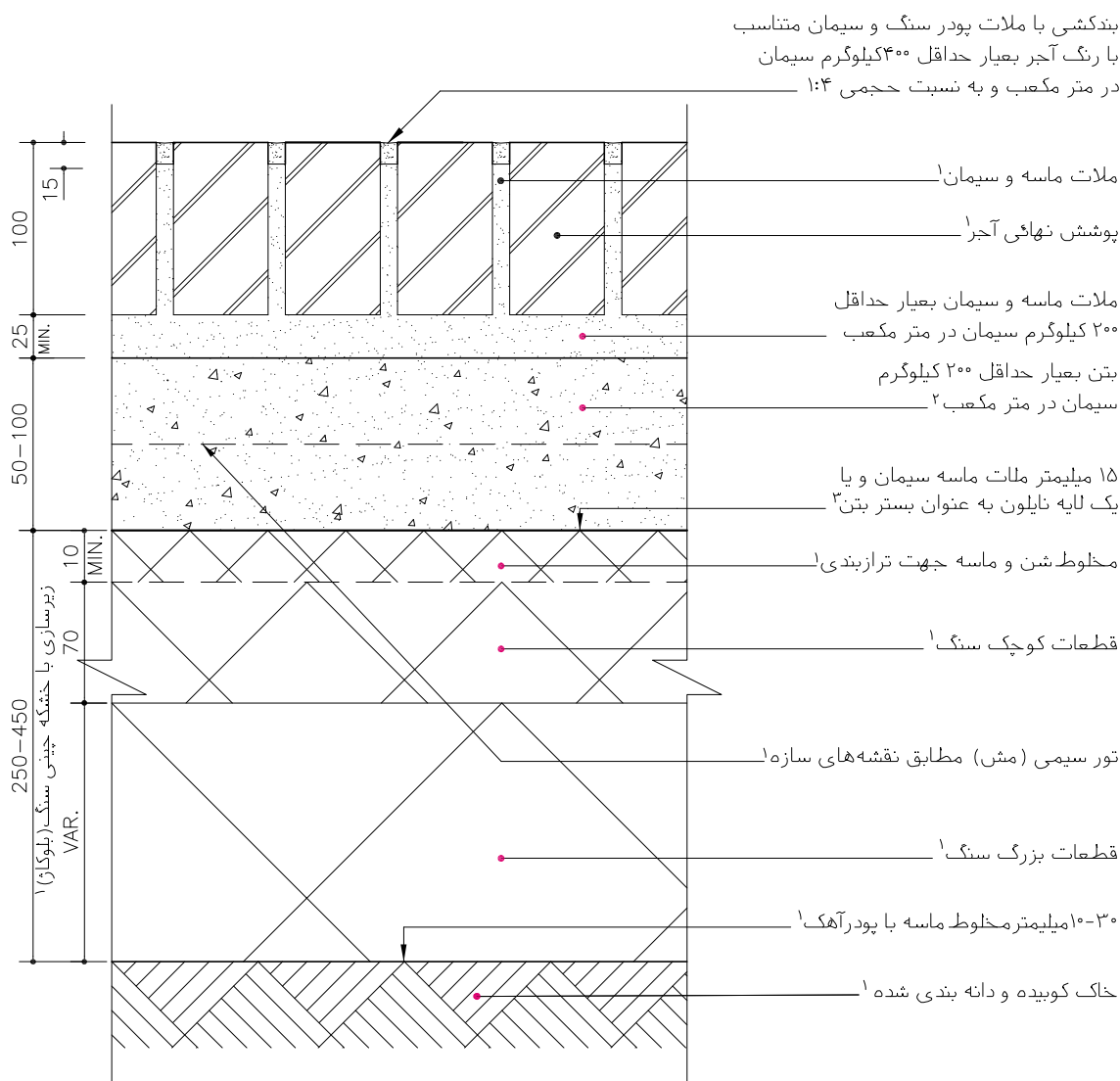
بخش کف ها

کفسازی در همکف

جزییات کف با پوشش آجر

نام فایل: B020

ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	اقلیم سرد-گرم	اقلیم سرد-گرم
مکان	مکان	مکان خارج	مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۳-۱- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

این نوع کف‌سازی بیشتر مناسب فضاهای خارج برای محوطه سازی و زمین‌های سست است. بستر این کف‌سازی باید از یک لایه خاک دانه‌بندی شده باشد که مطابق مشخصات فنی خصوصی کوبیده شود. این کف‌سازی به دو صورت، ساده و با یک لایه بتن به ضخامت ۵۰ میلیمتر قابل پیش‌بینی است. شفته آهکی باید مطابق مشخصات فنی عمومی ابنیه تهیه و استفاده شود. دقت و توجه ویژه به نحوه ساخت و استفاده از شفته آهکی که از مصالح بسیار حساس است، ضروری می‌باشد.

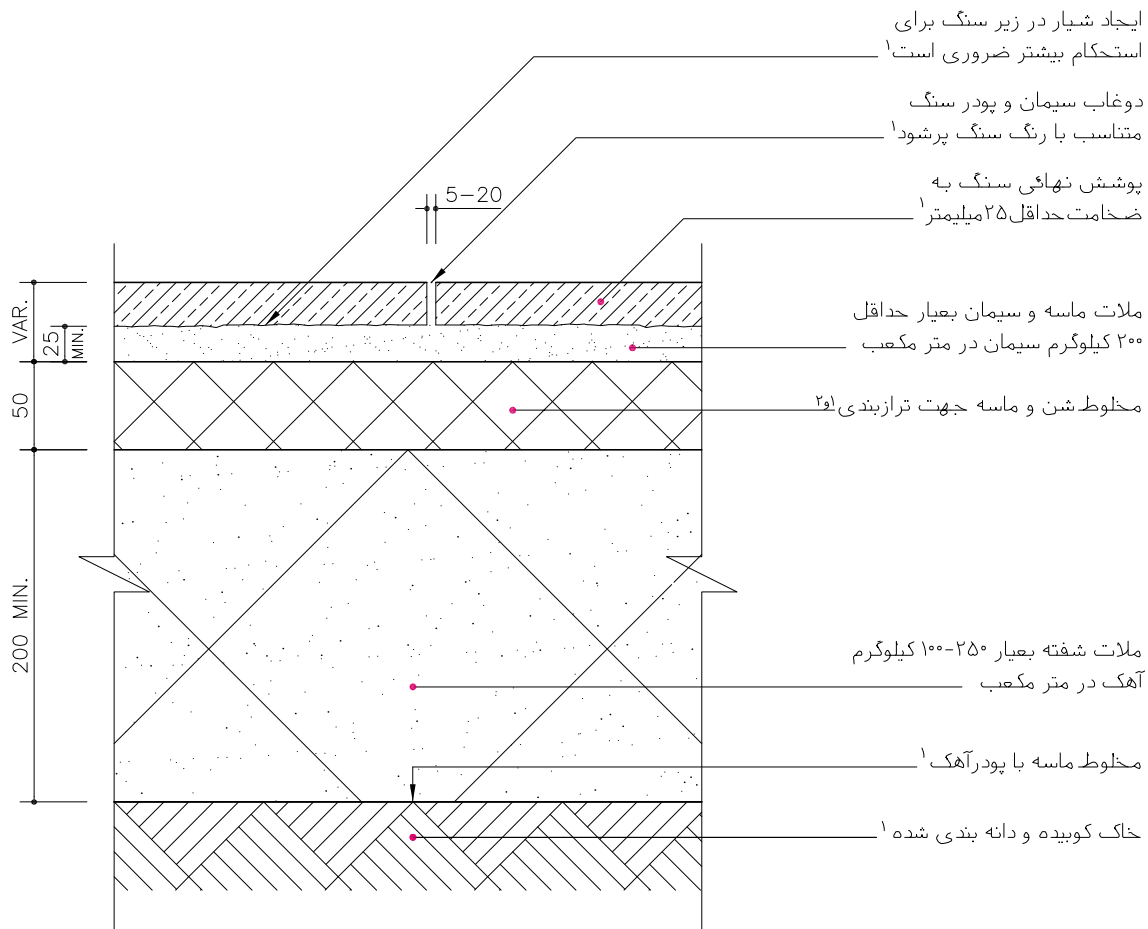
نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

- B009 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B010 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B002 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی
- B003 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B006 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک
- B008 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی
- B004 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش آجر

○

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ		نام فایل: B009
جزئیات کف سازی با پوشش سنگ	ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-مرطوب مکان خارج	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	

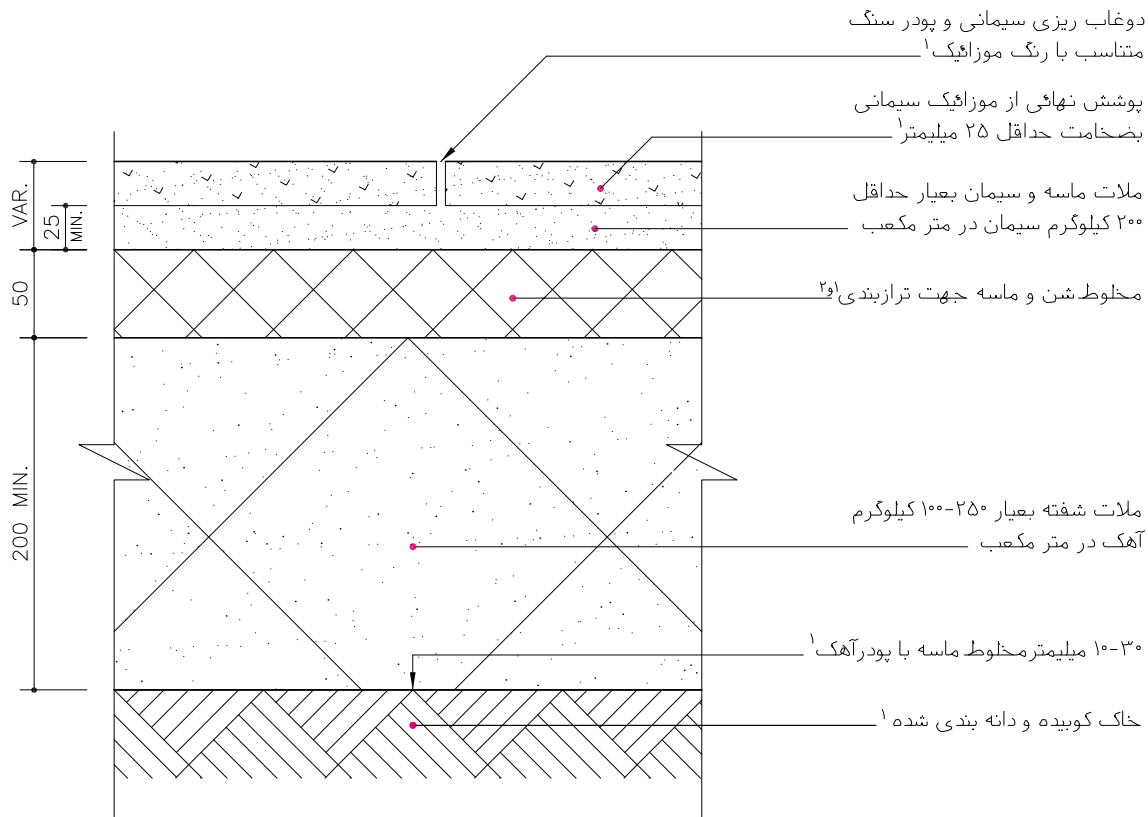


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن و ماسه بسته و مهار شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	

کف سازی در همکف جزئیات کف با پوشش موزائیک				نام فایل: B010	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان	مکان



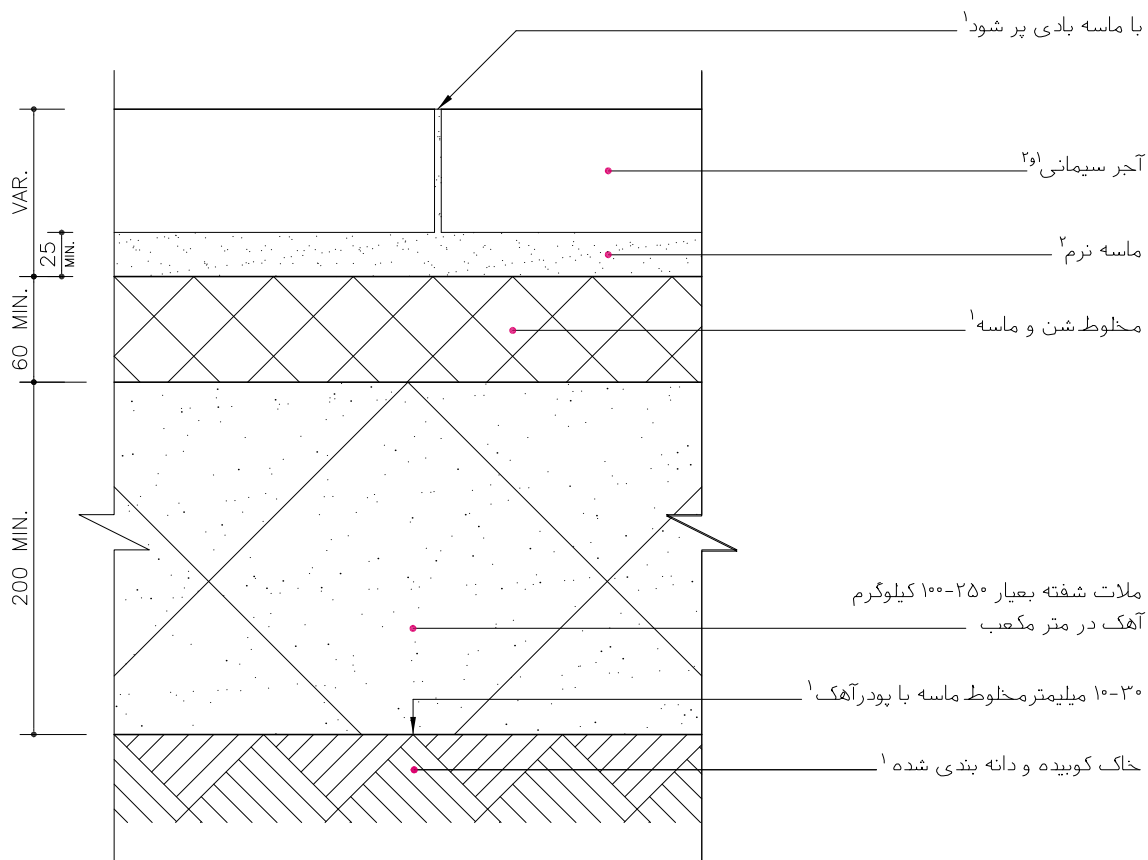
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن و ماسه، بسته و مهار شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف	
		جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف سازی خنکه چین ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم-مرطوب اقلیم مکان خارجی	جزئیات کف سازی خنکه چین ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی مرطوب-گرم-گرم-مرطوب اقلیم مکان خارجی
		نام فایل: B002	

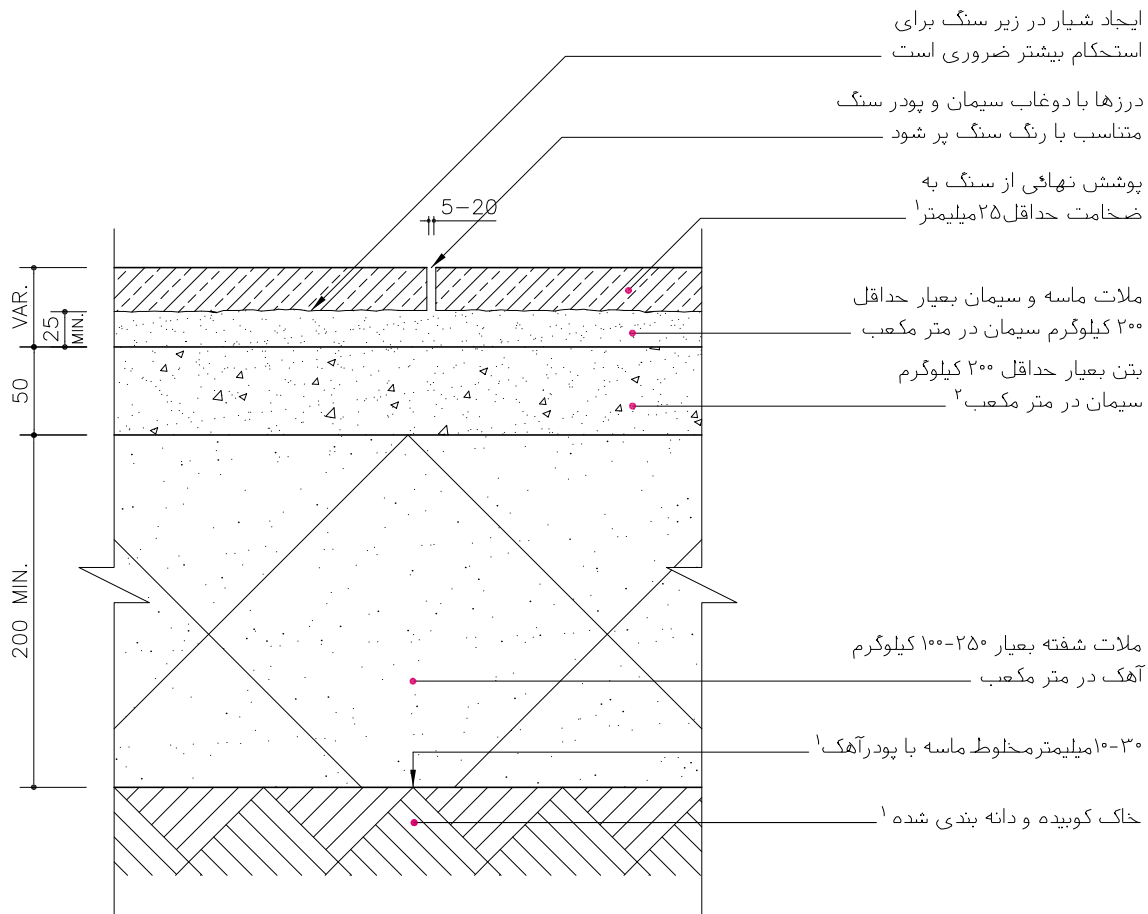


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- محدوده کف سازی ، برای جلوگیری از حرکت شن و ماسه باید بسته و مهار شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف سازی با سنگ ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان خارجی	جزئیات کف سازی با سنگ ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان خارجی	نام فایل: B003

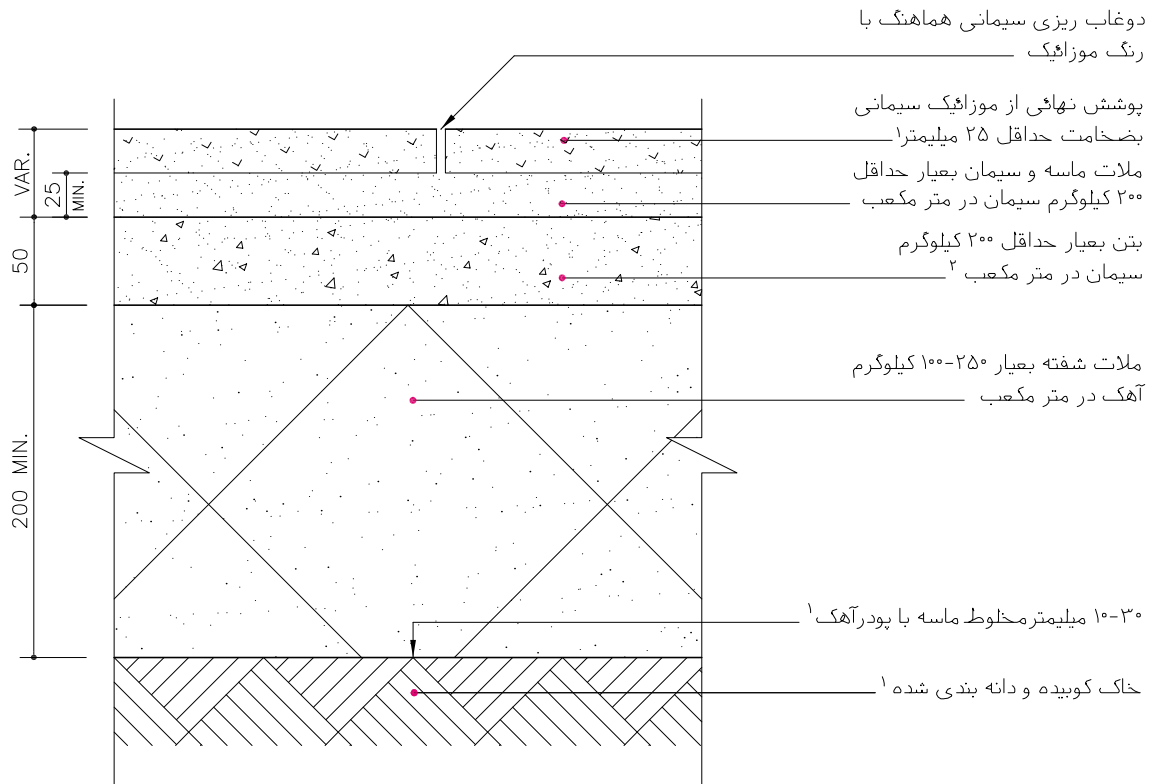


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° میلی‌متر ضخامت برای بتن انجام گیرد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

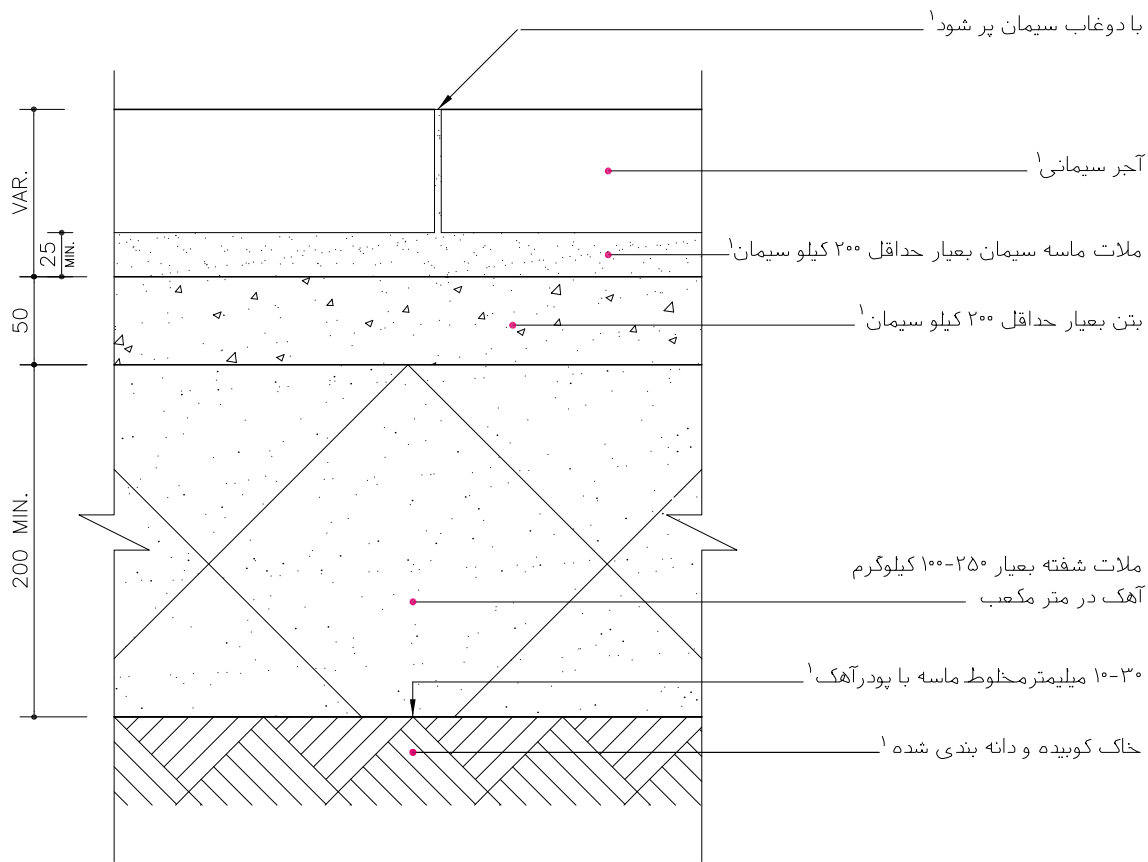
		کفسازی در همکف	
		جزئیات کف با پوشش موزائیک	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف سازی با موزائیک ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات کف سازی با موزائیک ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین
		نام فایل: B006	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف با آجر سیمانی ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	جزئیات کف با آجر سیمانی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین
		نام فایل: B008	

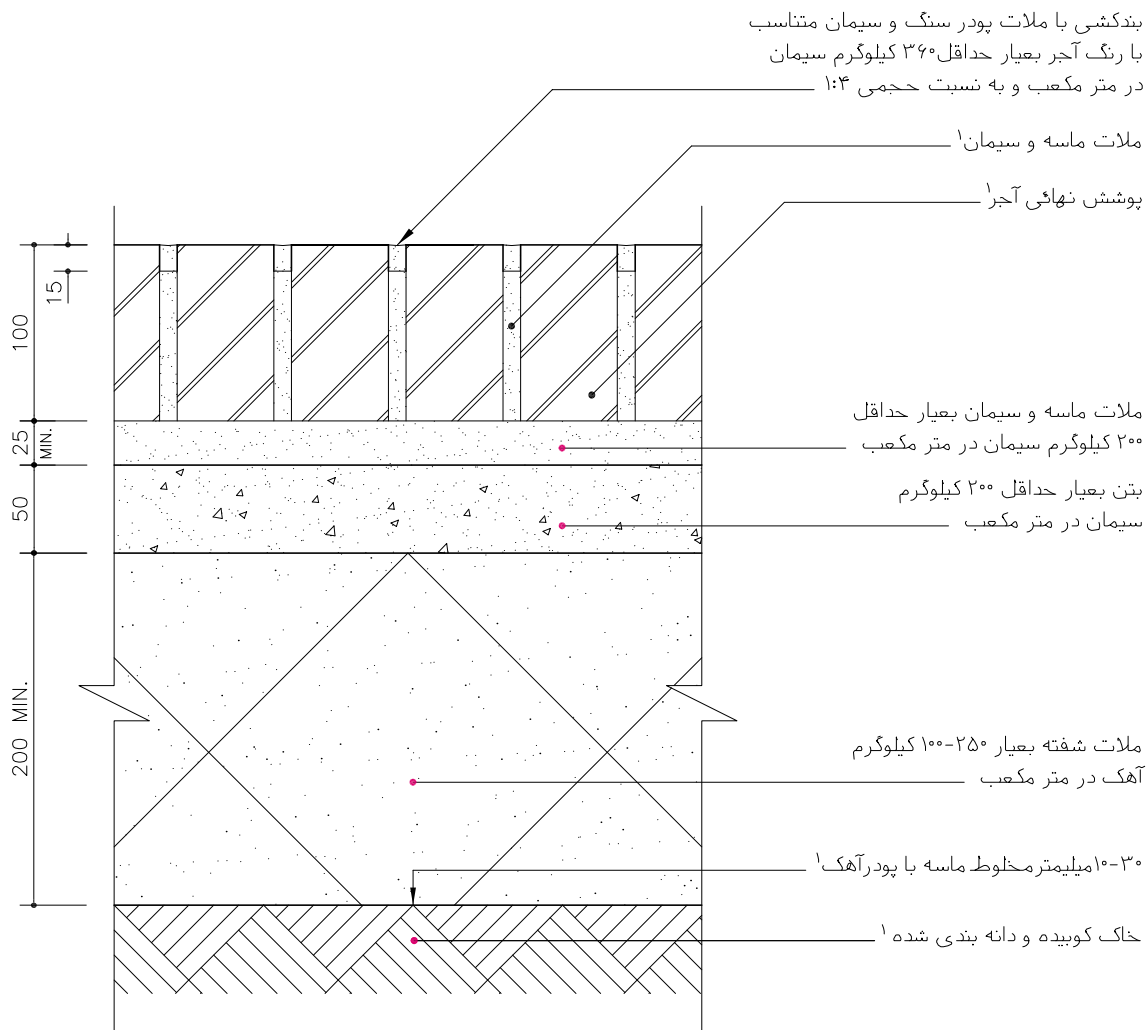


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف	
		جزئیات کف با پوشش آجر	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف سازی با آجر ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم گرم مکان خارجی	جزئیات کف سازی با آجر ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم گرم مکان خارجی
		نام فایل: B004	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاوم بتنی

این نوع کف سازی از استحکام و پایداری بسیار بالایی برخوردار است. این کف مناسب فضاهای با کاربری‌های گوناگون در فضاهای داخلی و ما بین است. لایه مقاوم بتنی این کف‌سازی روی بلوک‌ها پیش‌بینی شده است که لایه اخیر، ضمن ایجاد زیرسازی مقاوم و مناسب برای لایه مقاوم بتنی مانع نفوذ آب و رطوبت و همچنین امکان ترازبندی سطوح مختلف کف را به راحتی فراهم می‌کند. بستر این کف‌سازی مشابه سایر کف‌ها باید از یک لایه خاک دانه‌بندی و کوبیده شده مطابق مشخصات فنی خصوصی باشد. این نوع کف‌سازی را بسته به نیاز فضایی از انواع مصالح کف می‌توان پوشش داد، بجز مصالح بسیار حساس مانند چوب و پارکت که نیاز به عایق رطوبت دارند.

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

B024

○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

B025

○ نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک

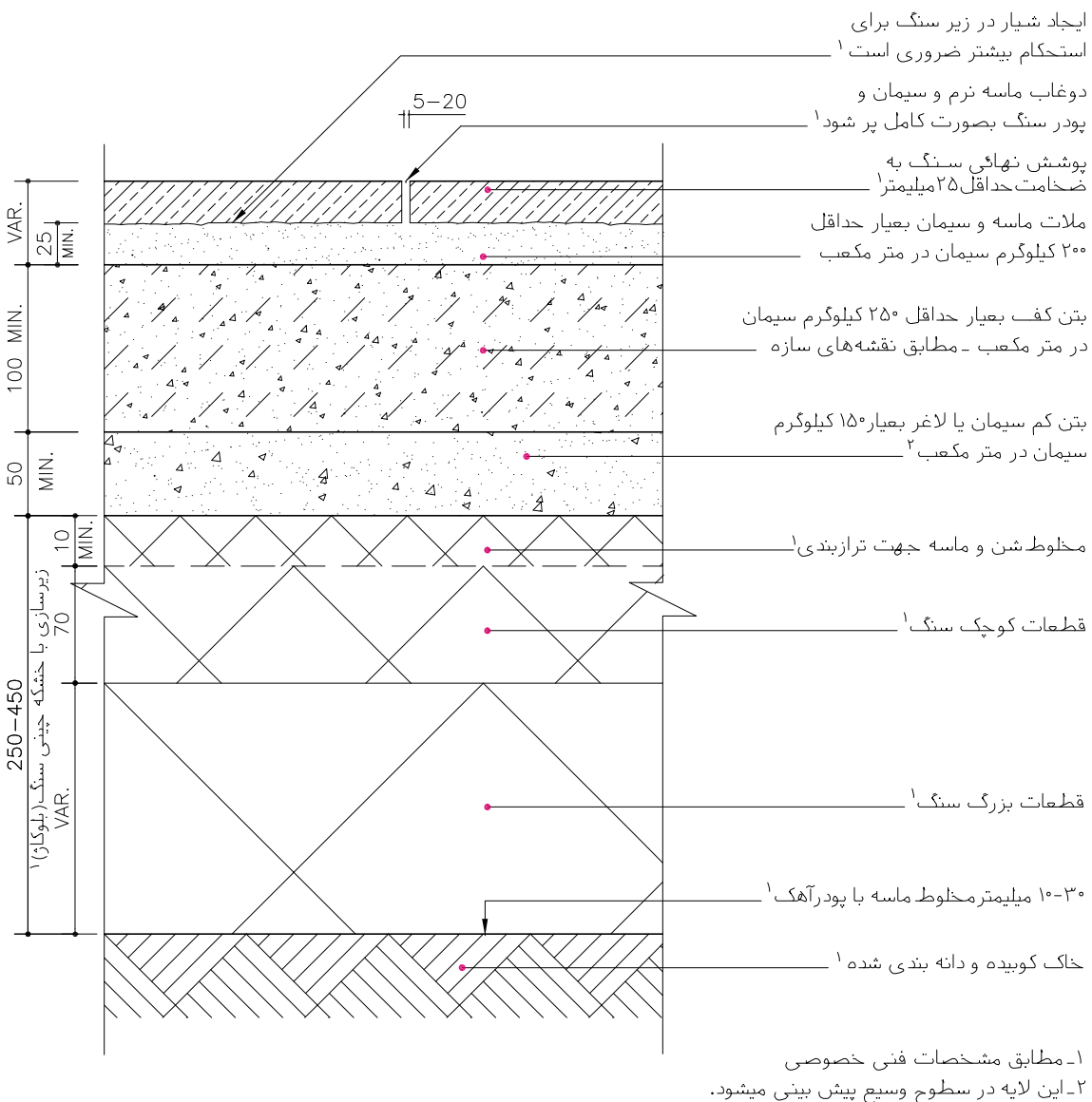
بخش کف ها

کفسازی در همکف

جزئیات کف با پوشش سنگ

نام فایل: B024

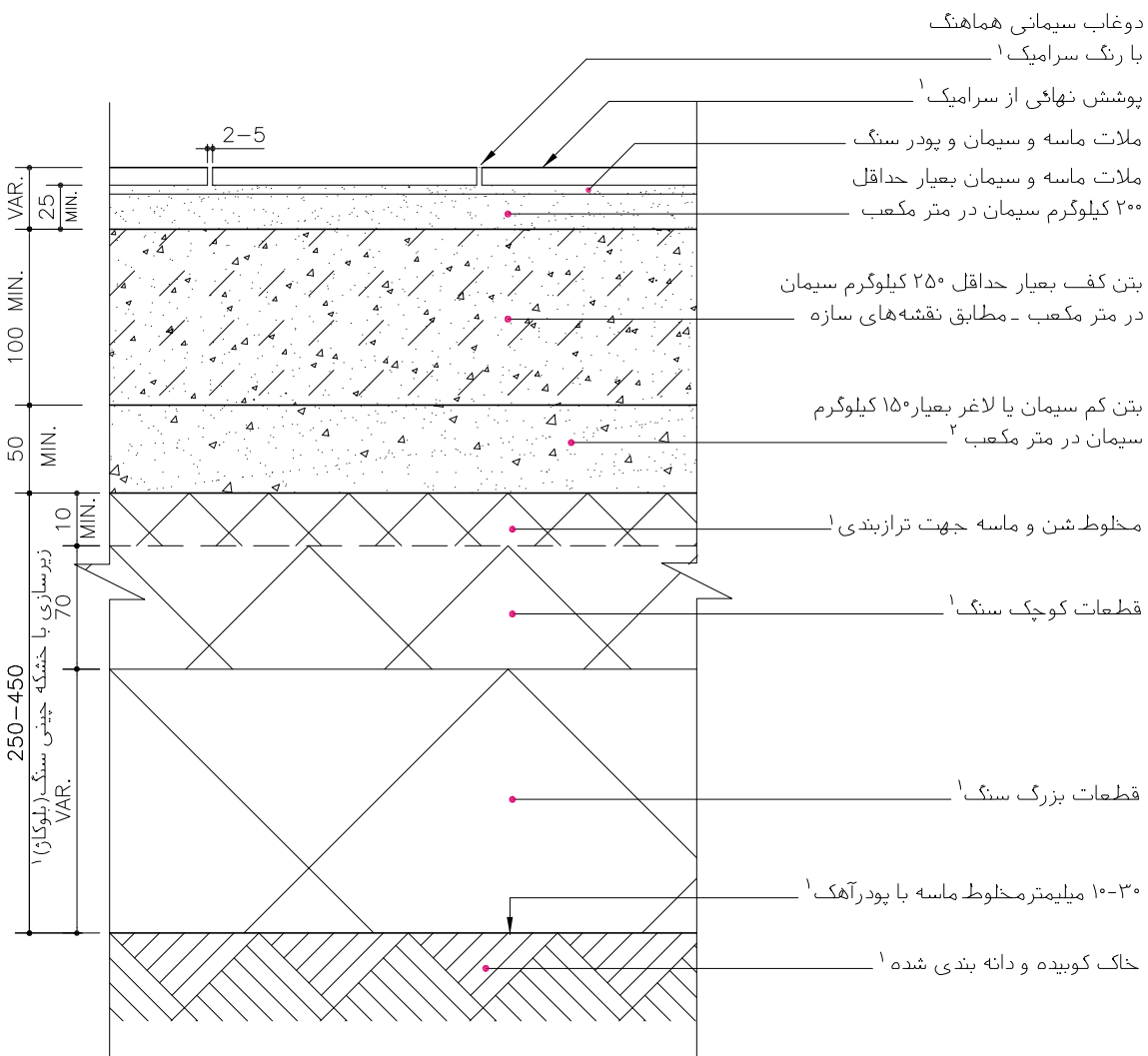
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان مابین - داخلی	مکان مابین - داخلی



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

		جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن	جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن	کفسازی در همکف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف با پوشش سرامیک
				نام فایل: B025



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۲- جزئیات کف‌سازی با عایق رطوبتی

کف‌سازی‌های همکف یا روی زمین طبیعی دارای یک قشر اصلی یا بدنه اصلی است که سیستم مقاومتی و سازه‌ای کف را تشکیل می‌دهد، در این مجموعه به نام «لایه مقاومتی» نام گذاری شده است.

○ در کف‌سازی با عایق رطوبتی «لایه مقاومتی» به سه روش زیر پیش‌بینی شده است:

۱-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

۲-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

۳-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

○ در این نوع کف‌سازی‌ها قشر عایق رطوبتی در تراز بالاتر از لایه مقاومتی و بین دو قشر نرم قرار می‌گیرد.

○ این نوع کف‌سازی‌ها اغلب به علت عایق رطوبتی آن، اجرای پیچیده و پرهزینه در فضاهای داخلی اجرا می‌شود.

○ لایه محافظتی یا پوشش کف از مصالح مناسب فضاهای داخلی که امکان تراز چیدن آن به راحتی فراهم باشد و فرش نهایی بدون مشکل نصب گردد مانند موزاییک استفاده می‌شود.

○ بستر کف مشابه سایر کف‌سازی‌ها، باید با کوبیدن یک لایه خاک دانه‌بندی شده طبق مشخصات فنی خصوصی آماده شود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۱-۲- کف‌سازی با لایه مقاوم بتنی

این نوع کف‌سازی براساس نقشه‌های جزئیات پیوست به دو روش زیر پیش‌بینی شده است:

الف - کف‌سازی با لایه مقاوم بتنی روی بلوکاز، این کف جزو کف‌های سنگین و پر مقاومت و با دوام زیاد است که در صورت اجرای درست و رعایت مشخصات فنی مربوطه، به اندازه عمر ساختمان پایدار خواهد بود.

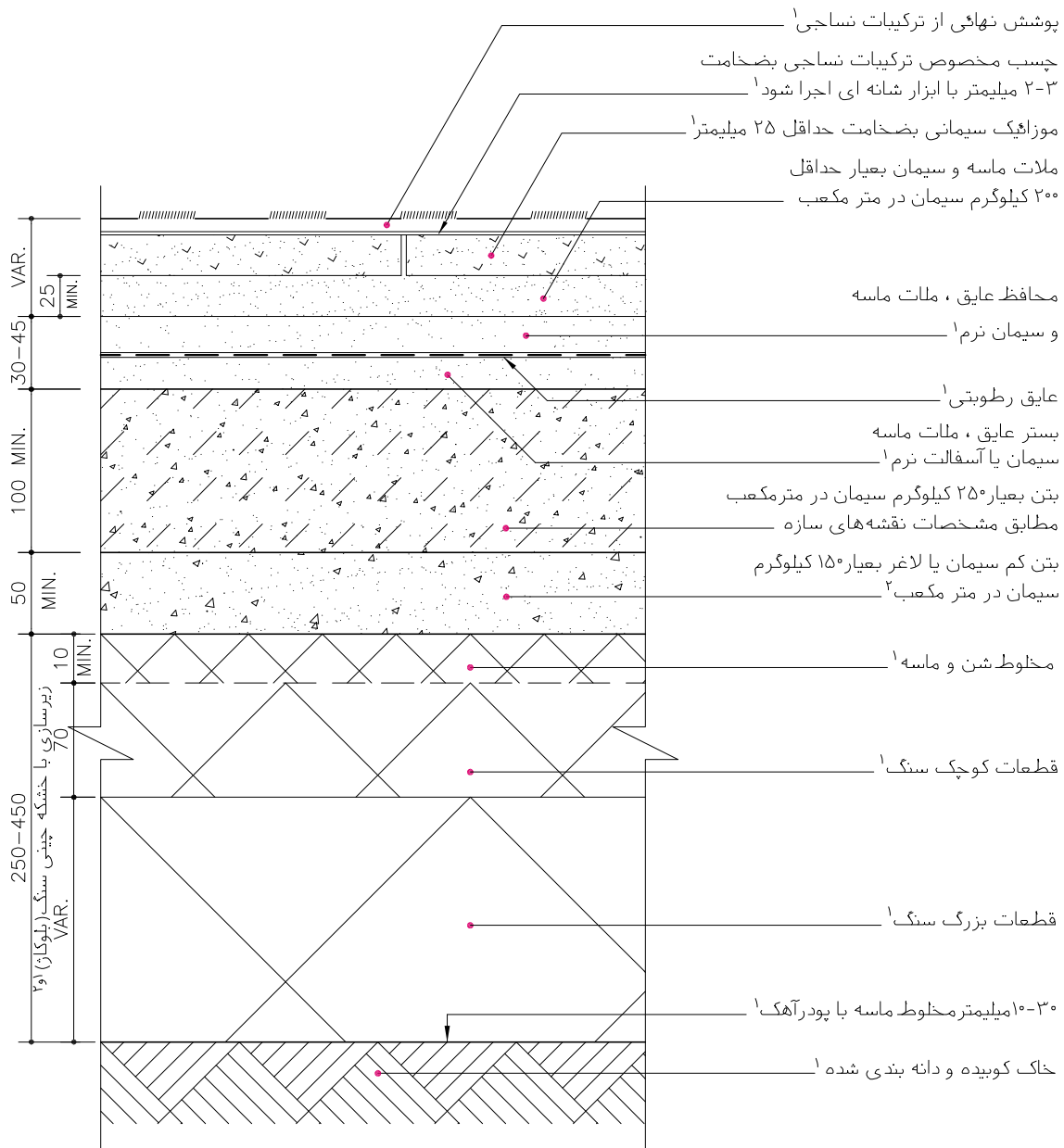
ب - کف‌سازی با لایه مقاوم بتنی روی مصالح خاکی، این کف متکی به استحکام و پایداری لایه بتنی است که در صورت اجرای درست و رعایت ضوابط فنی مربوطه و فراهم نمودن زیر سازی مقاوم، این کف نیز از مقاومت و پایداری قابل ملاحظه‌ای برخوردار خواهد بود.

نقشه‌های این نوع کف سازی شامل:

- B044 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش موکت
- B041 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B040 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش پارکت
- B039 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ
- B050 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش موکت
- B047 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B046 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش پارکت
- B045 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

بخش کف ها

		کف سنگی با لایه مقاومتی بتن	کف سنگی با لایه مقاومتی بتن	کفسازی در همکف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کفهای عایق دار با پوشش ترکیبات نساجی (موکت)
				نام فایل: B044



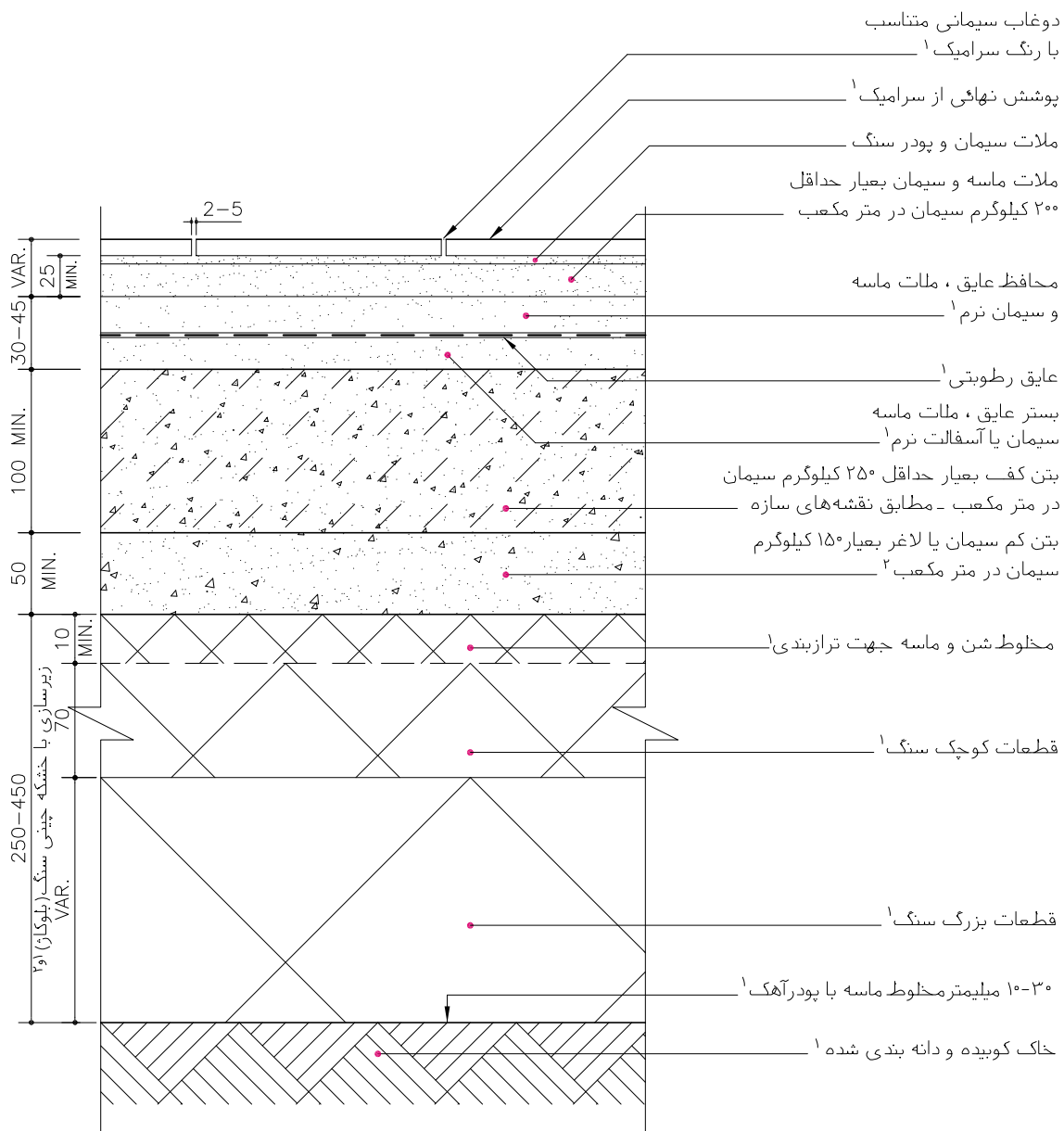
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

		جزئیات کف سرامیکی با لایه مقاومتی بتن	جزئیات کف سرامیکی با لایه مقاومتی بتن	کفسازی در همکف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سرامیک
				نام فایل: B041



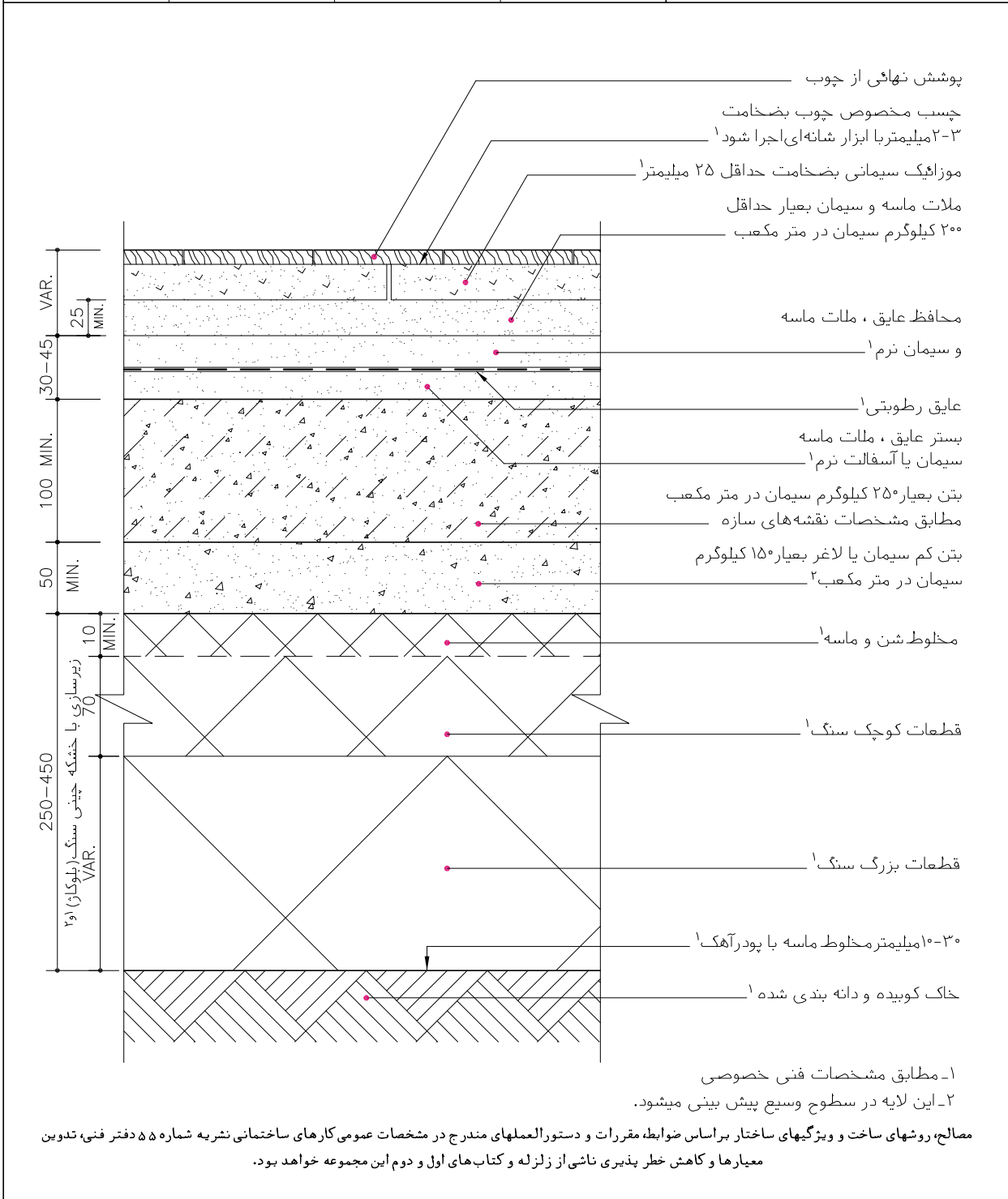
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

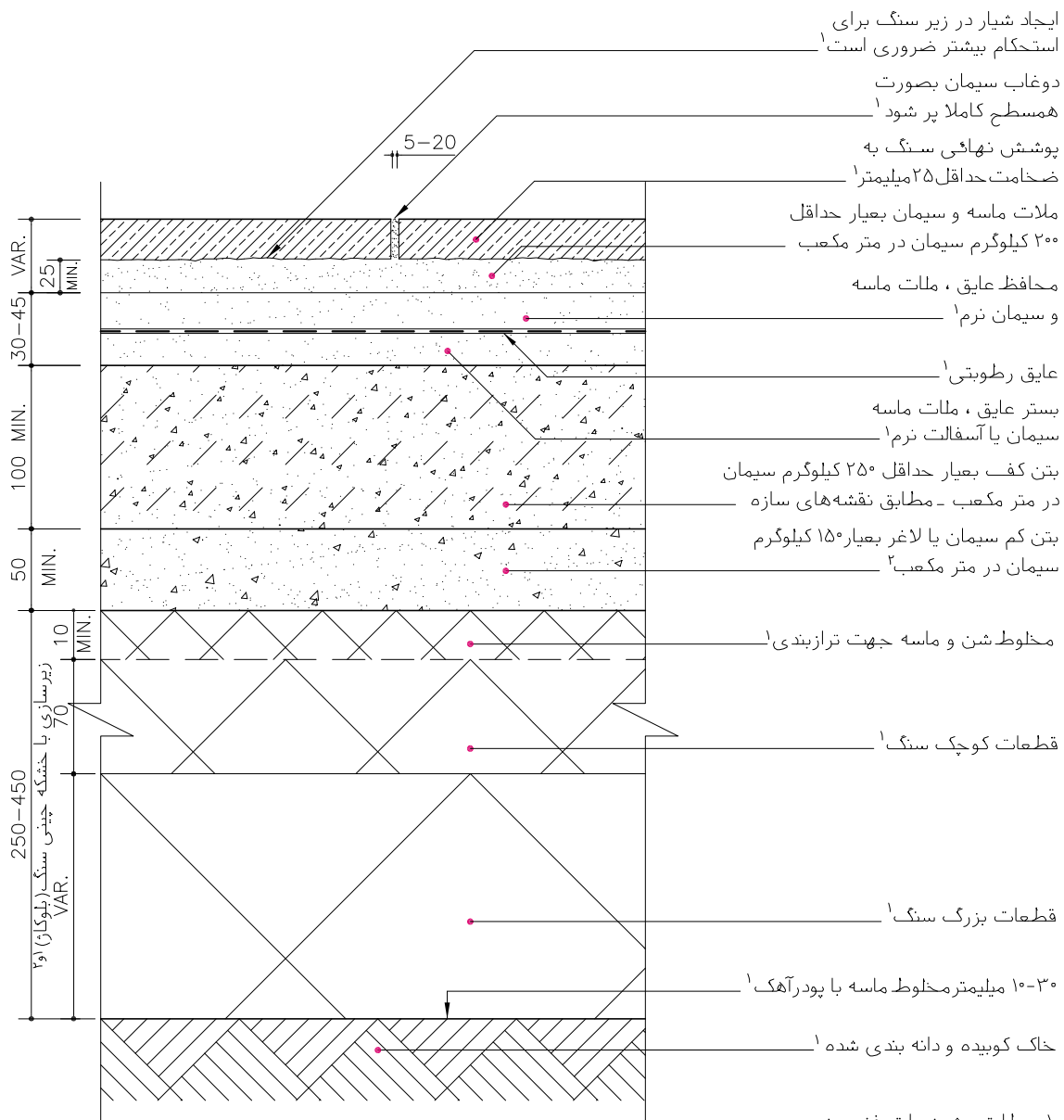
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش چوب (پارکت)		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف پارکت با لایه مقاومتی بتن ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف پارکت با لایه مقاومتی بتن ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: B040



بخش کف ها

		جزئیات کف سنگی با لایه مقاوم بتن		کفسازی در همکف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سنگ
				نام فایل: B039



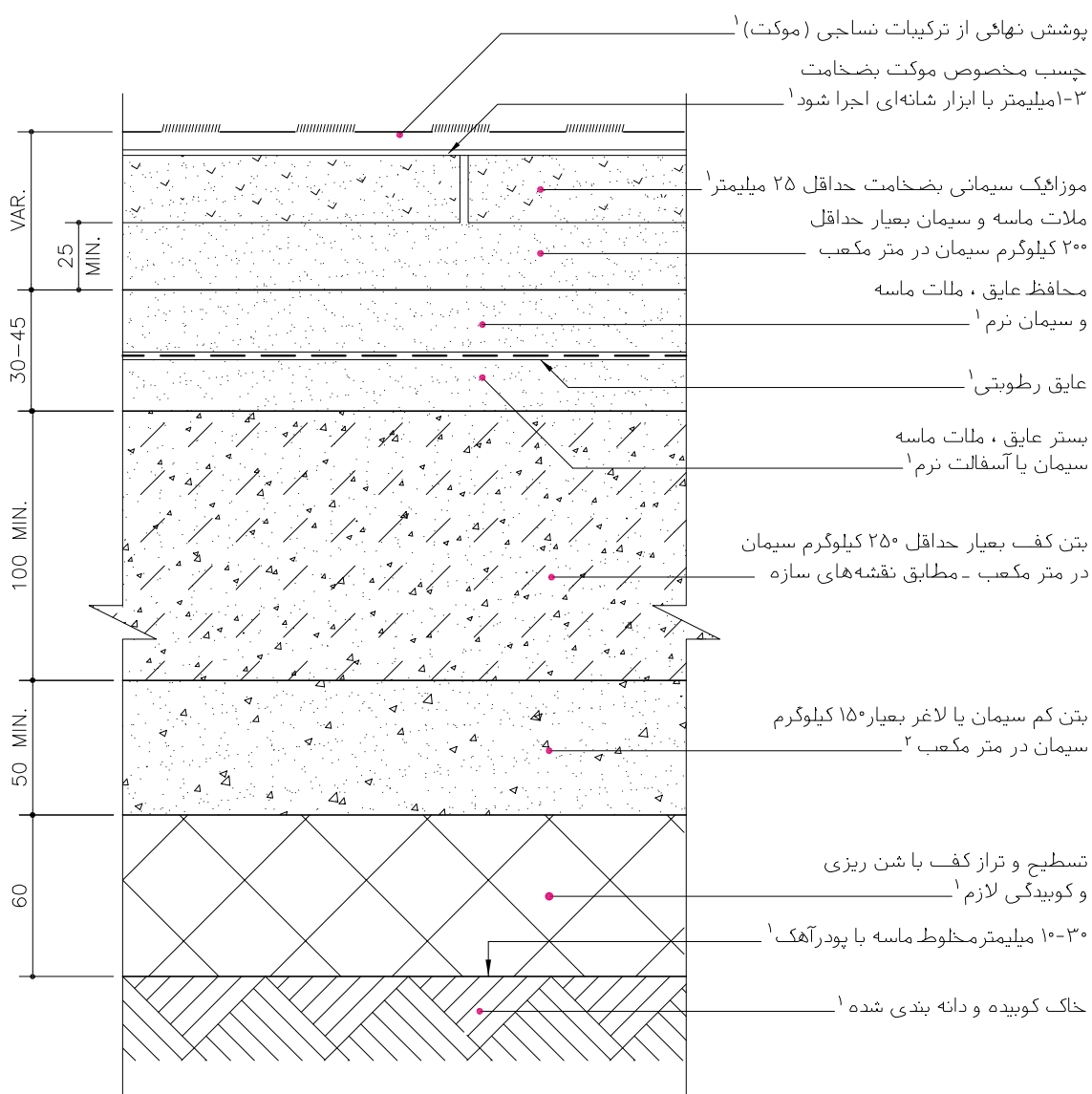
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

		کف موکت با لایه مقاومتی بتن	کف موکت با لایه مقاومتی بتن	کفسازی در همکف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کفهای عایق دار با پوشش ترکیبات نساجی (موکت)
				نام فایل: B050

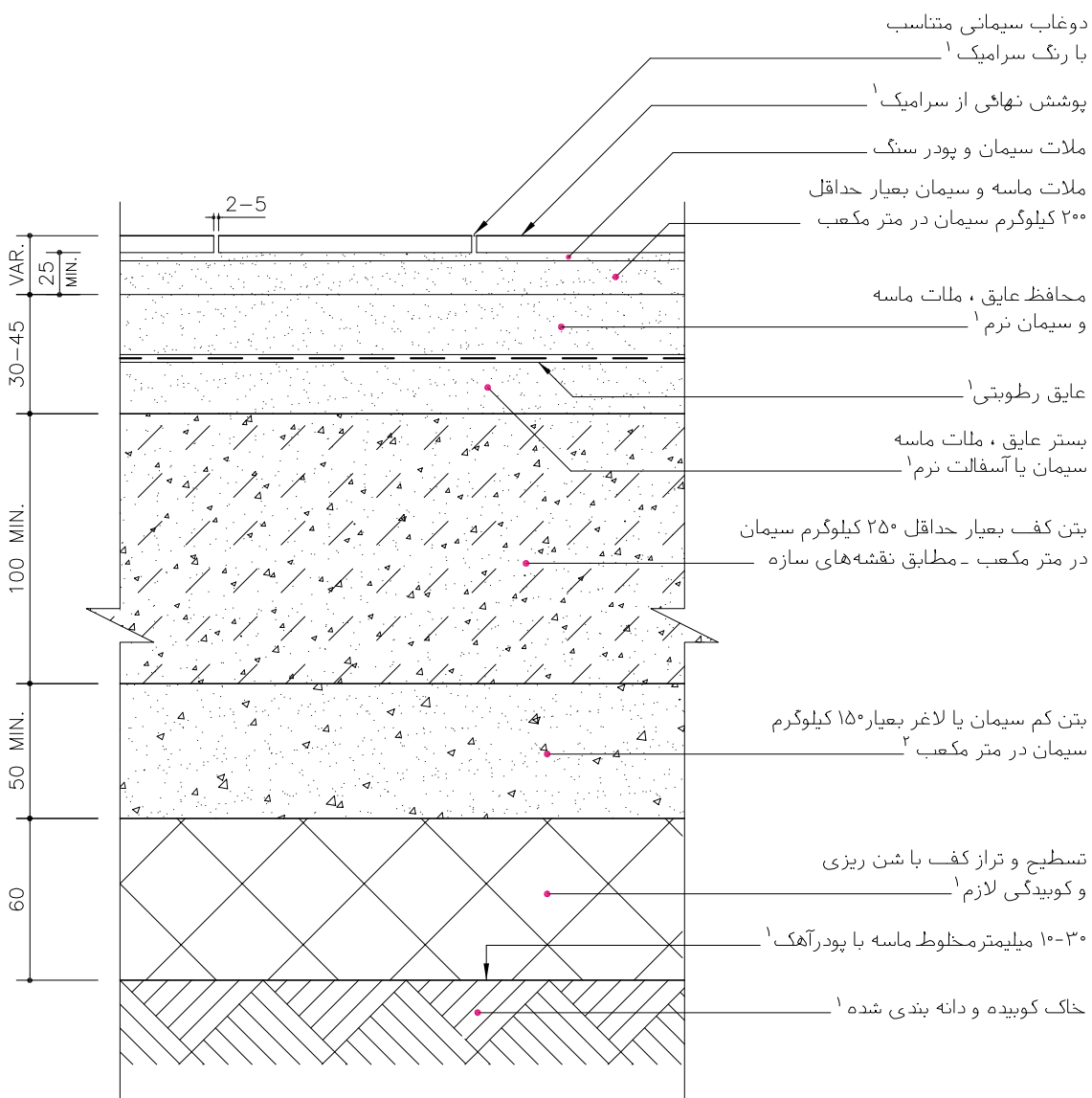


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سرامیک		نام فایل: B047
کف سرامیکی با لایه مقاومتی بتن	کف سرامیکی با لایه مقاومتی بتن	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان

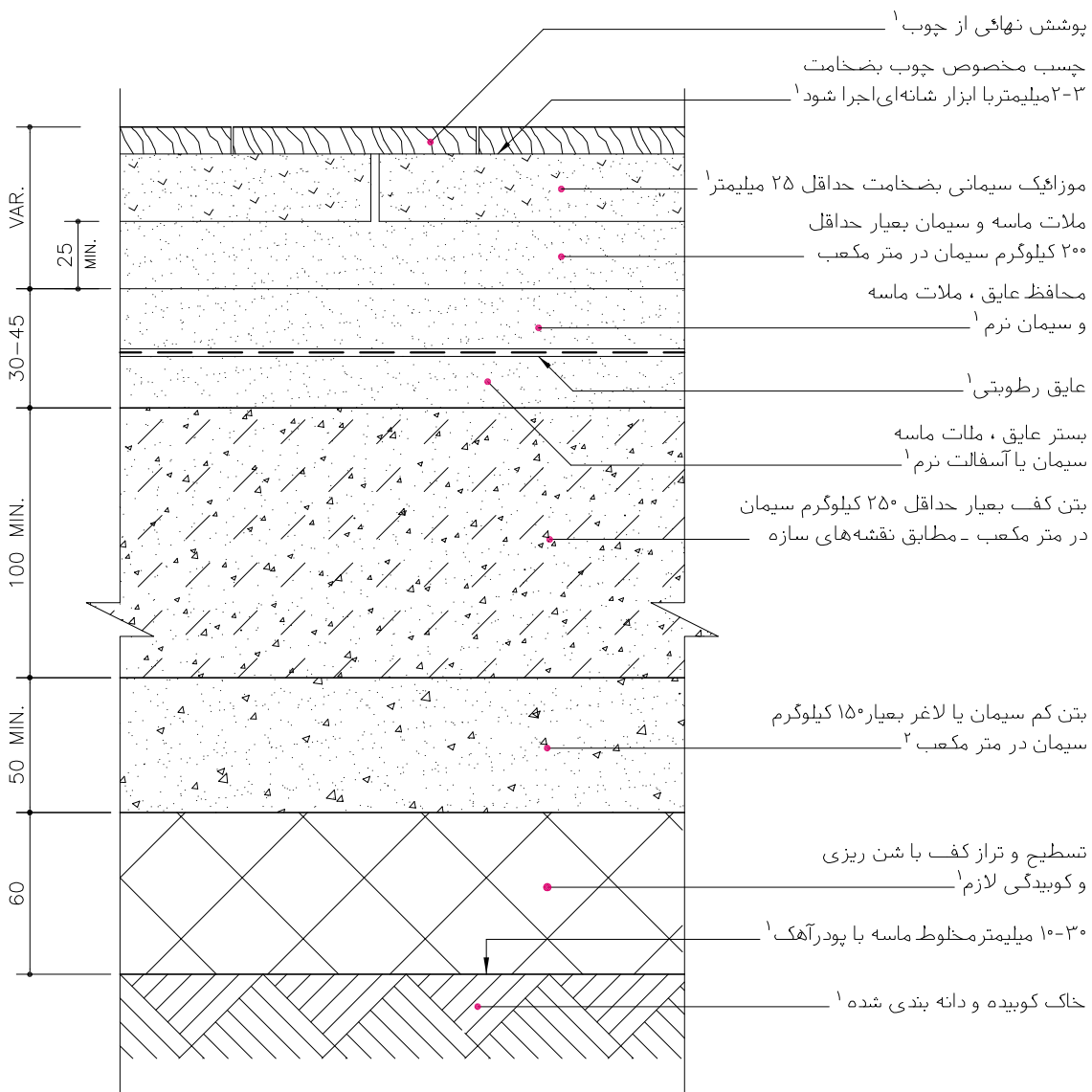


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

		کف پارکت با لایه مقاومتی بتن	کف پارکت با لایه مقاومتی بتن	کفسازی در همکف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کفهای عایق دار با پوشش چوب (پارکت)
				نام فایل: B046

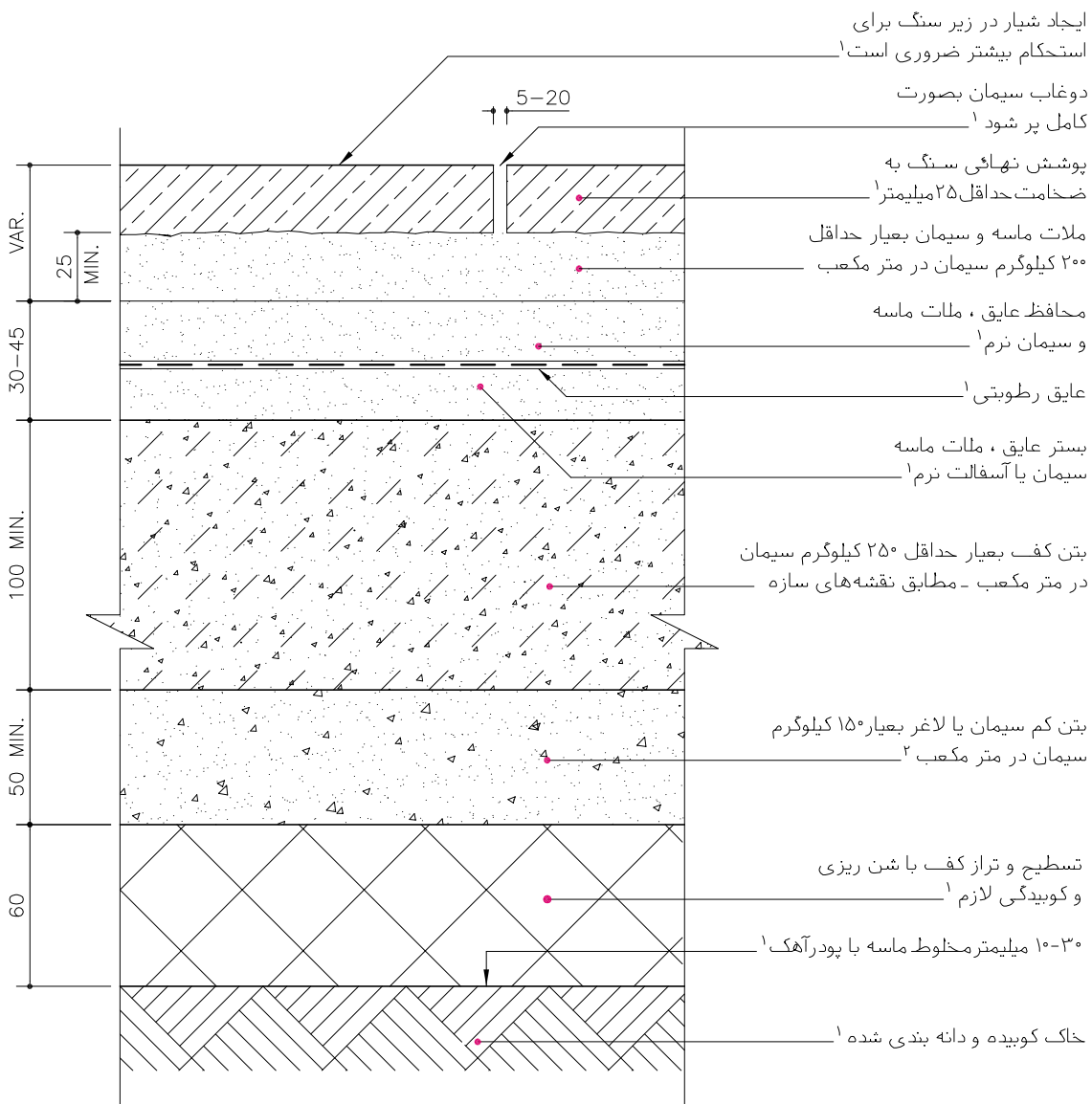


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

کف سازی در همکف		کف سنگی با لایه مقاوم بتنی		کف سنگی با لایه مقاوم بتنی	
نام فایل: B045	جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سنگ	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	ساختمان کاربری مسکونی	ساختمان کاربری
		اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
		مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۲-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

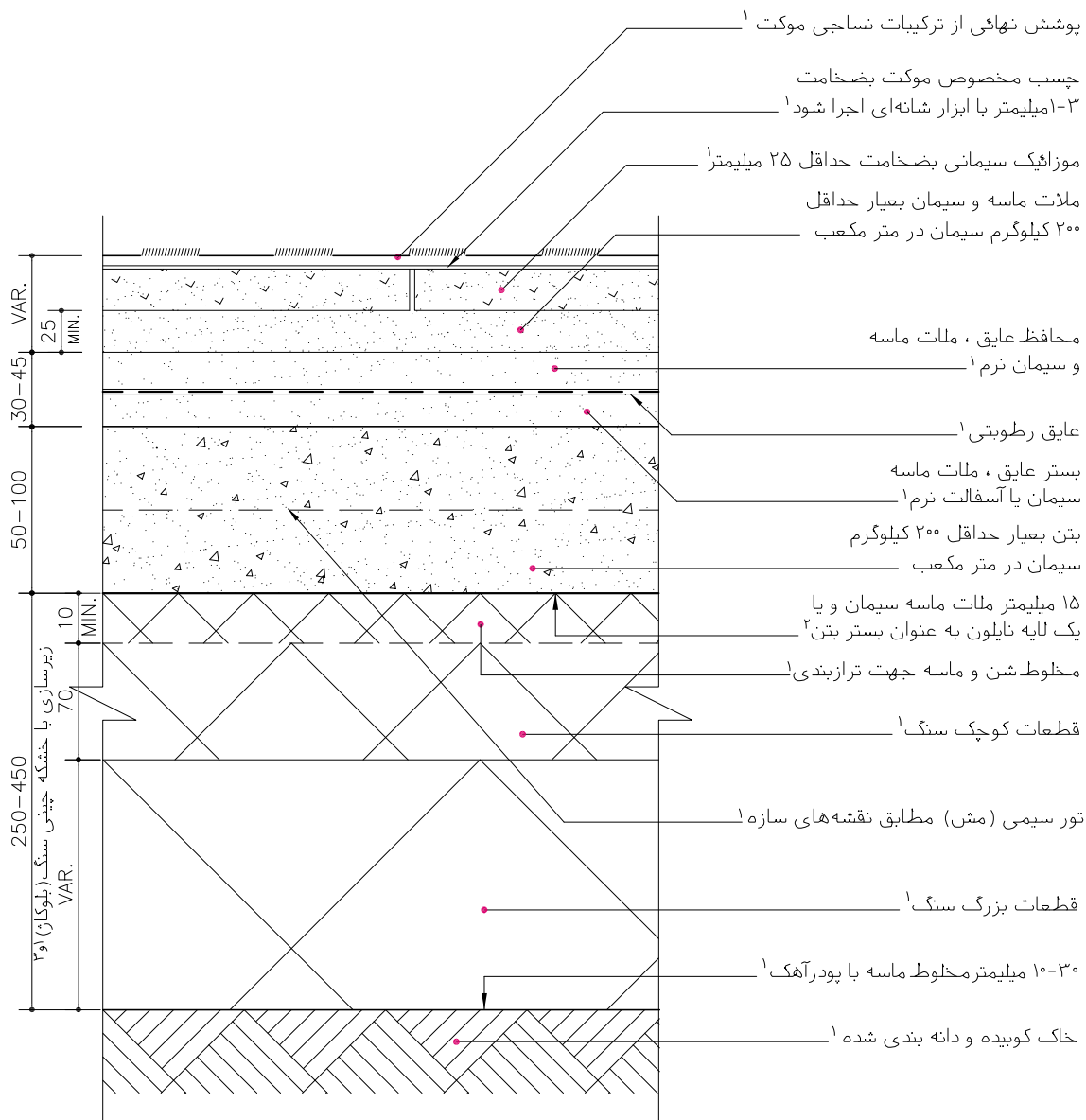
این نوع کف‌سازی بسیار متداول و مناسب فضاهای مسکونی در مناطق مرطوب است. یک لایه بتن ۱۰۰ تا ۵۰ میلیمتر بلوکاز کف را حمایت می‌کند. ترازبندی و شیب‌بندی کف نیز در فضاهای داخلی مانند سرویس‌های بهداشتی در داخل همین لایه بتن انجام می‌شود. آماده سازی بستر در این نوع کف‌سازی بسیار اهمیت دارد به گونه‌ای که، حداقل کوبیدن یک لایه خاک دانه‌بندی شده مطابق مشخصات فنی خصوصی ضروری می‌باشد. این کف‌سازی را بسته به نیاز فضایی از انواع مصالح حتی چوب می‌توان پوشش داد.

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

- B038 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش موکت
- B035 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک
- B034 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش چوب
- B033 ○ نقشه جزئیات کف با پوشش آجر

بخش کف ها

کفسازی در همکف		جزئیات کف موکت با لایه بلوکاز		جزئیات کف موکت با لایه بلوکاز	
جزئیات کفهای عایق دار با پوشش ترکیبات نساجی		ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی
نام فایل: B038		کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
		اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
		مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

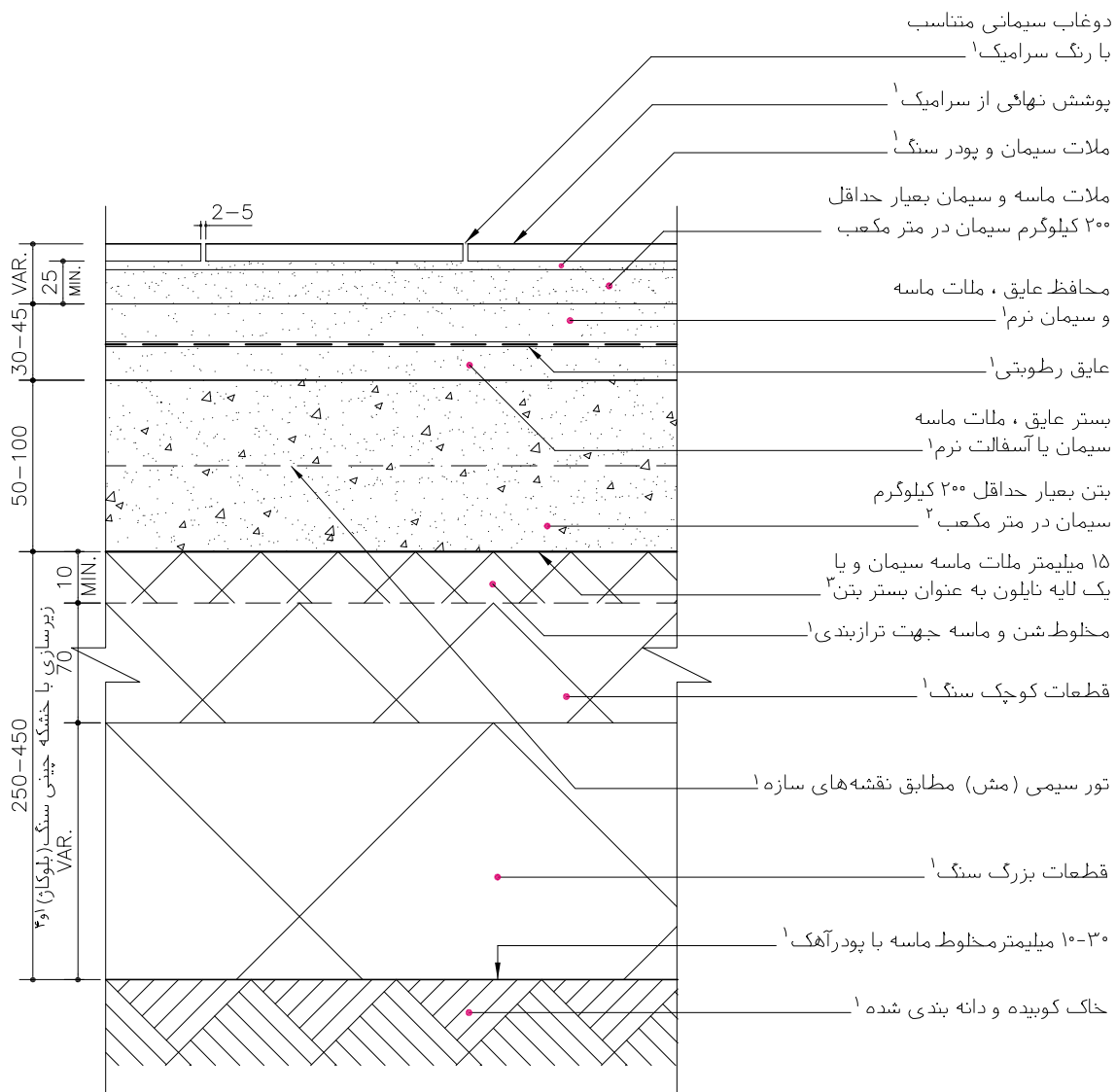
بخش کف ها

کفسازی در همکف

جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سرامیک

نام فایل: B035

		جزئیات کف سرامیکی با لایه بلوکاز	جزئیات کف سرامیکی با لایه بلوکاز
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.

۳- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

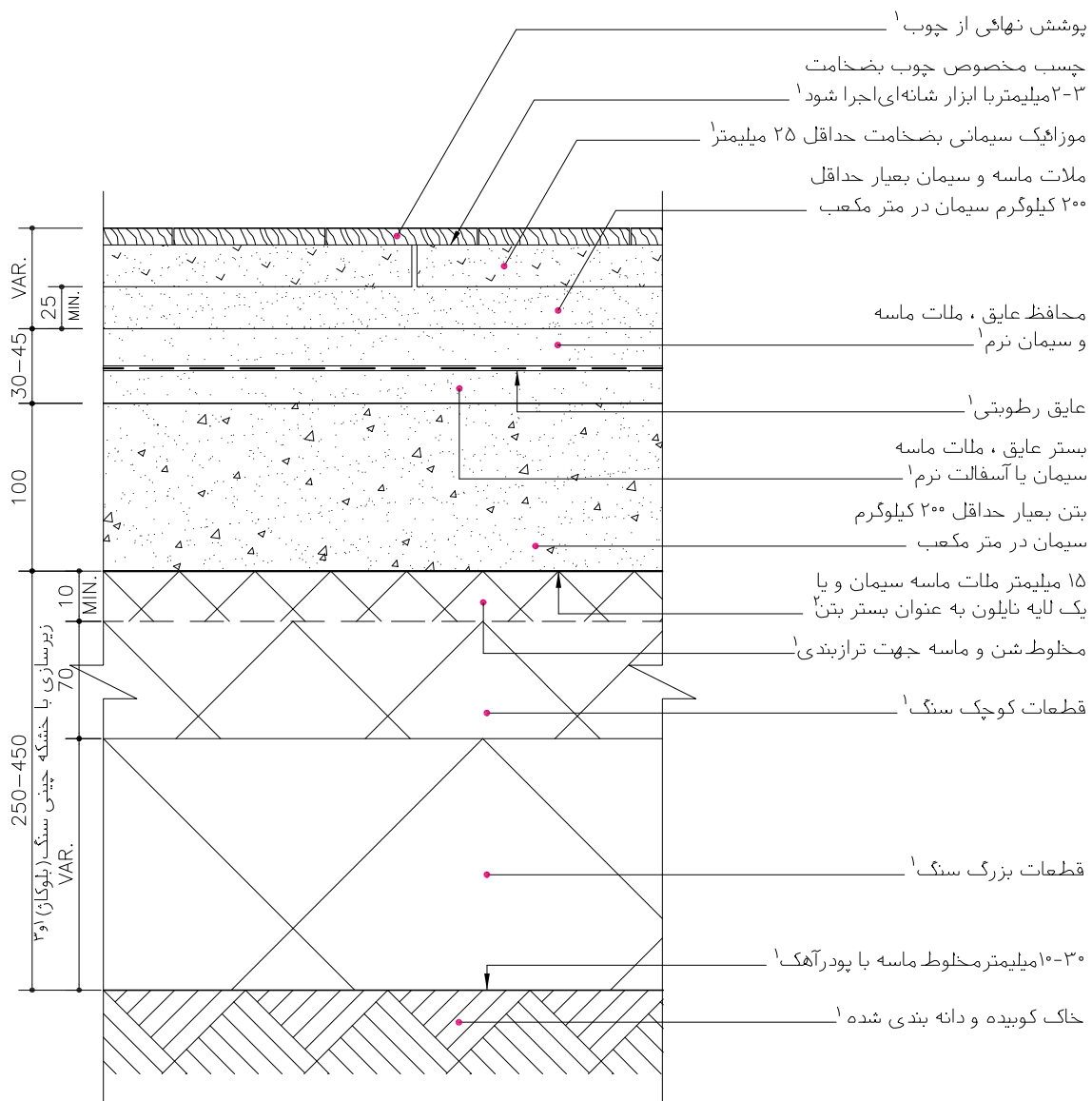
بخش کف ها

کفسازی در همکف

جزئیات کفهای عایق دار با پوشش چوب

نام فایل: B034

ساختار	ساختار	ساختار کف چوبی با لایه بلوکاز	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	ساختار ماسونری	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی



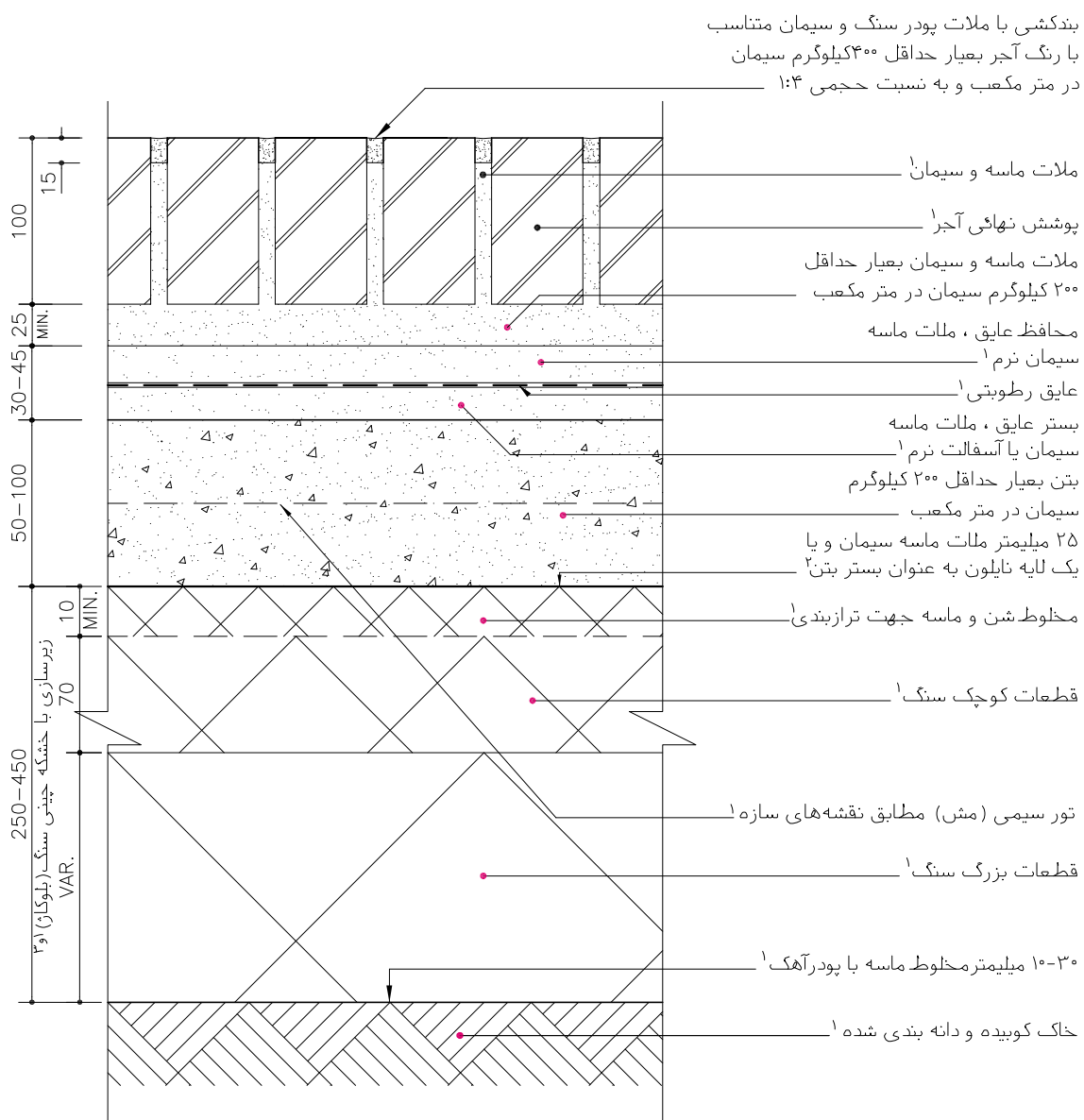
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

کفسازی در همکف		
جزئیات کف آجری با لایه بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف آجری با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف آجری با لایه بلوکاز ساختار کاربری اقلیم مکان
جزئیات کفهای عایق دار با پوشش آجر		نام فایل: B033



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۳-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

این نوع کف‌سازی به علت حساسیت عمل آوری شفته کمتر متداول شده است. در صورتی که اگر شفته آهکی مطابق مشخصات فنی درست و دقیق ساخته و عمل آمده باشد، می‌تواند یکی از کف‌های بسیار پردوام و مقاوم باشد به ویژه در مناطقی که آب‌های زیرزمینی بالا یا زمین شنی و ماسه‌ای باشد، این نوع کف‌سازی توصیه می‌شود.

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

B051

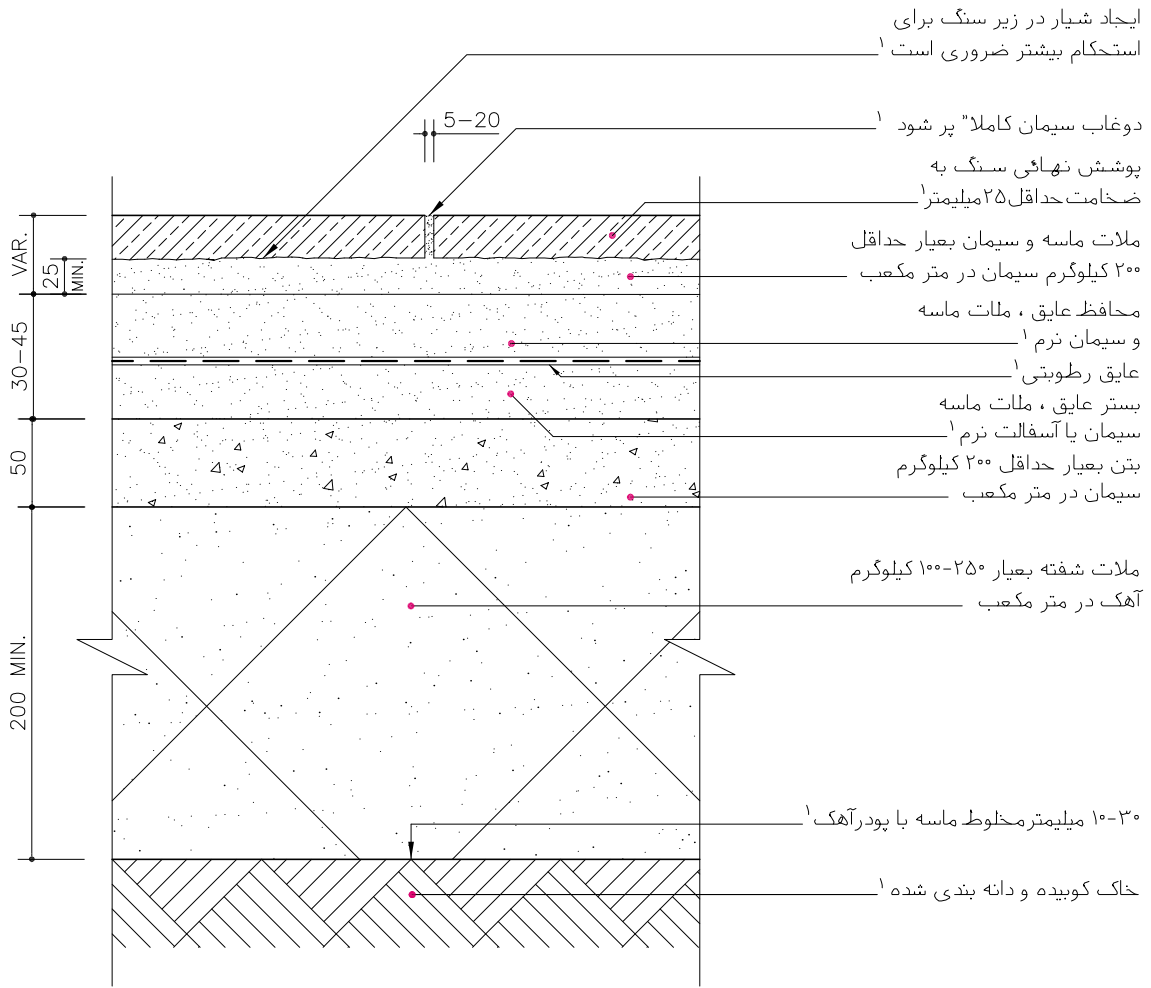
○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

B053

○ نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سنگ		نام فایل: B051
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف سنگی با لایه مقاومتی شفته ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	کف سنگی با لایه مقاومتی شفته ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	

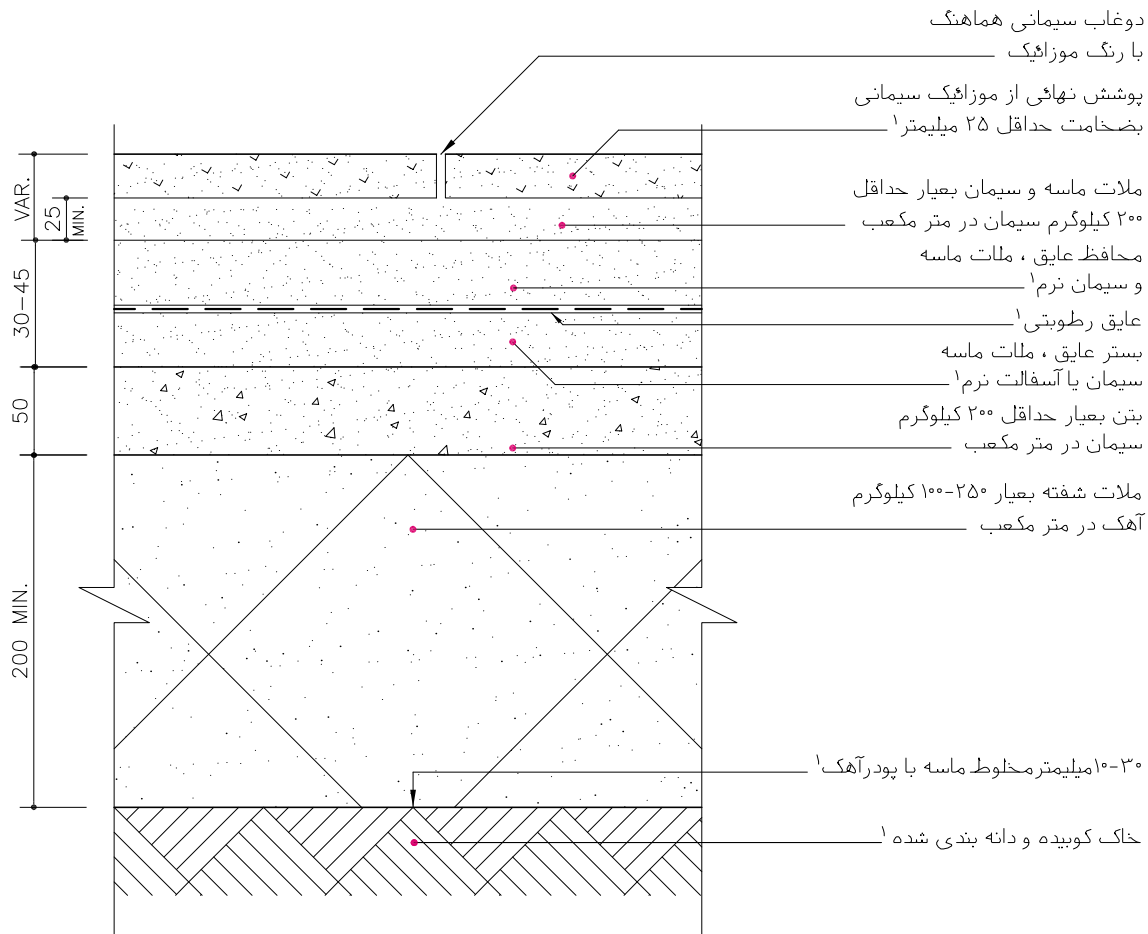


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش موزاییک		نام فایل: B053
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۳- جزئیات اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف

در این بخش نقشه‌های جزئیات برای اختلاف سطح‌ها و دسترسی‌ها به دو صورت ساده و با عایق رطوبتی با زیر سازی‌ها، ساختارها و مصالح مختلف نمایش داده شده است. پوشش‌های نهایی کف از مصالح متداول که بیشتر مناسب فضاهای داخلی است انتخاب و در نقشه‌های پیوست ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

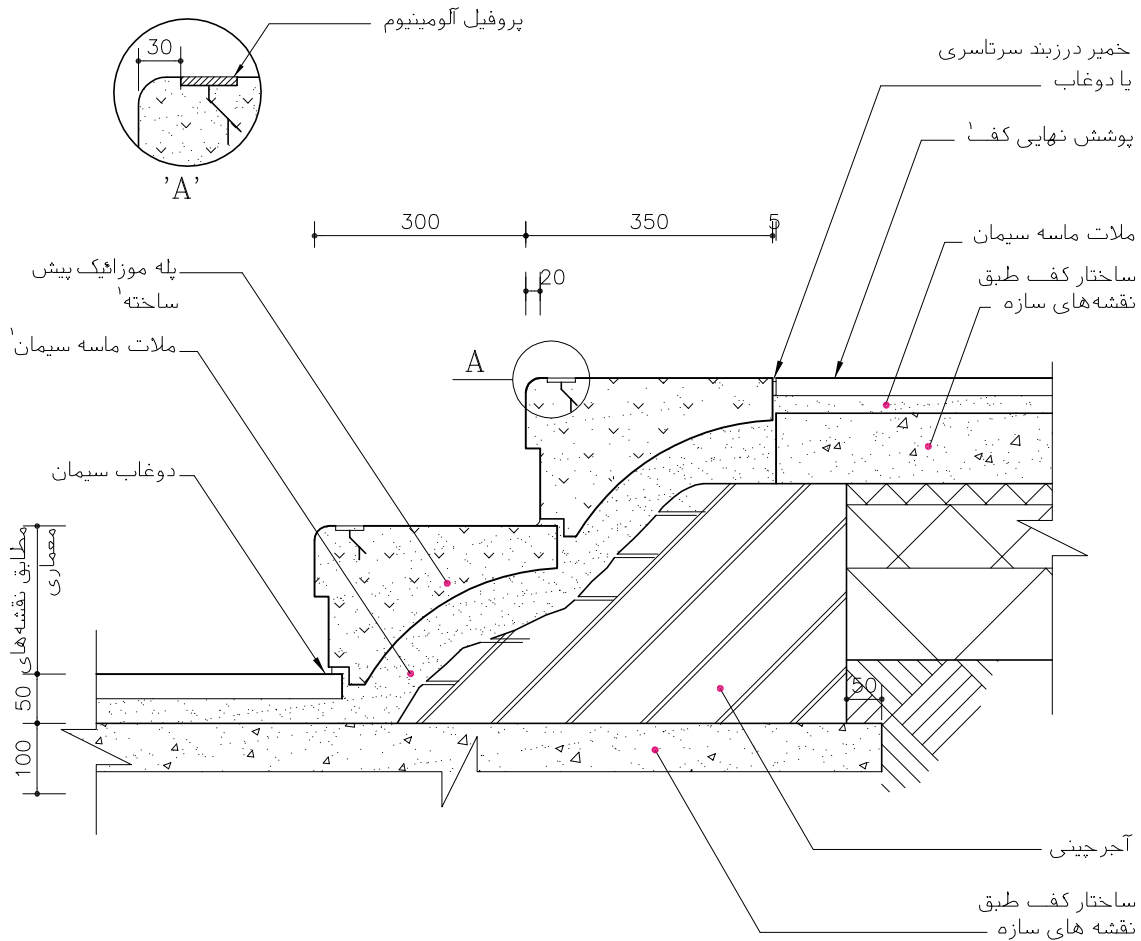
- BB04 ○ نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله موزاییک
- BB08 ○ نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- BB11 ○ نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله آجر
- BB03 ○ نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- BB09 ○ نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- BB05 ○ نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله موزاییک
- BB07 ○ نقشه جزئیات اختلاف سطح با پله سنگ
- FD08 ○ نقشه جزئیات رامپ با پوشش آجر
- FD04 ○ نقشه جزئیات رامپ با پوشش آجر

بخش کف ها

اختلاف سطح در همکف
جزئیات پله موزائیک

نام فایل: BB04

	جزئیات پله موزائیکی	جزئیات پله موزائیکی	
ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار کاربری
کاربری	مسکونی	مسکونی و اداری	کاربری
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم
مکان	مکان مابین	مکان مابین	مکان

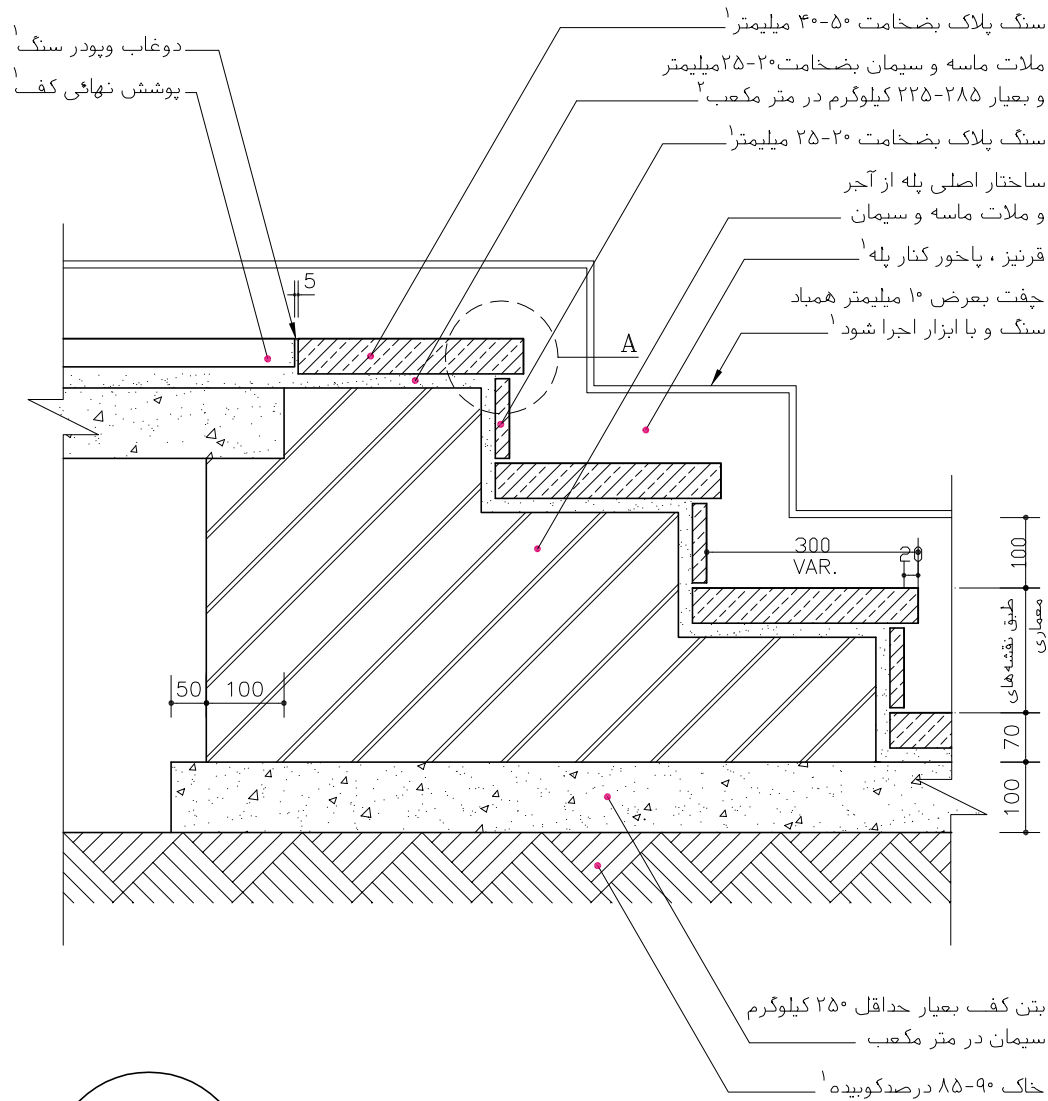


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	

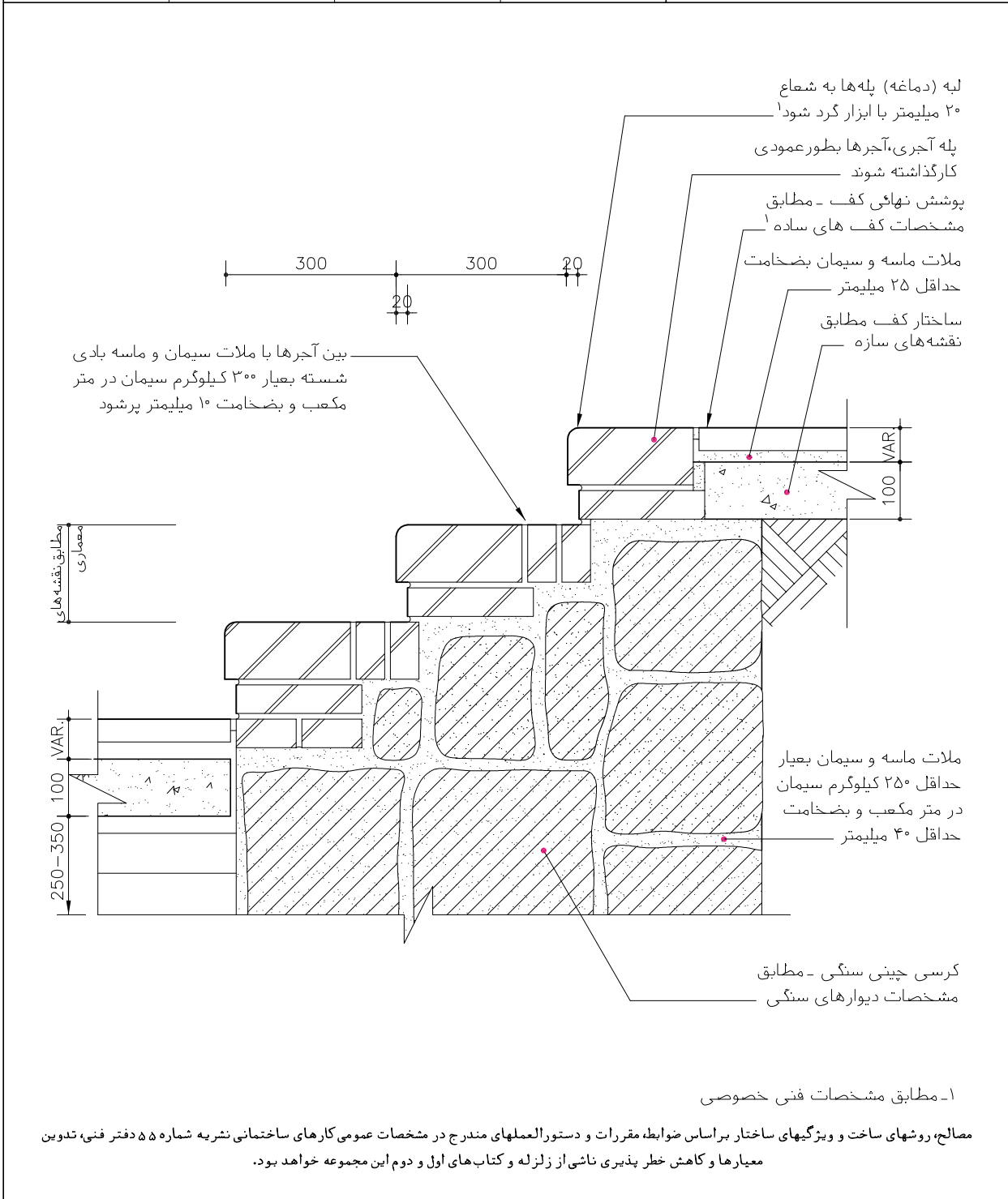
اختلاف سطح در همکف جزئیات پله با پوشش سنگ				نام فایل: BB08	
جزئیات پله با ساختار آجری	جزئیات پله با ساختار آجری	جزئیات پله با ساختار آجری	جزئیات پله با ساختار آجری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
ساختار ماسونری	ساختار ماسونری	ساختار ماسونری	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری
مرطوب-گرم و مرطوب	مرطوب-گرم و مرطوب	مرطوب-گرم و مرطوب	مرطوب-گرم و مرطوب	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان خارجی	مکان مابین	مکان خارجی	مکان خارجی	مکان داخلی	مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- عیار ملات برای سطوح افقی ۲۲۵ و برای سطوح قائم ۲۸۵ کیلوگرم در متر مکعب می باشد.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

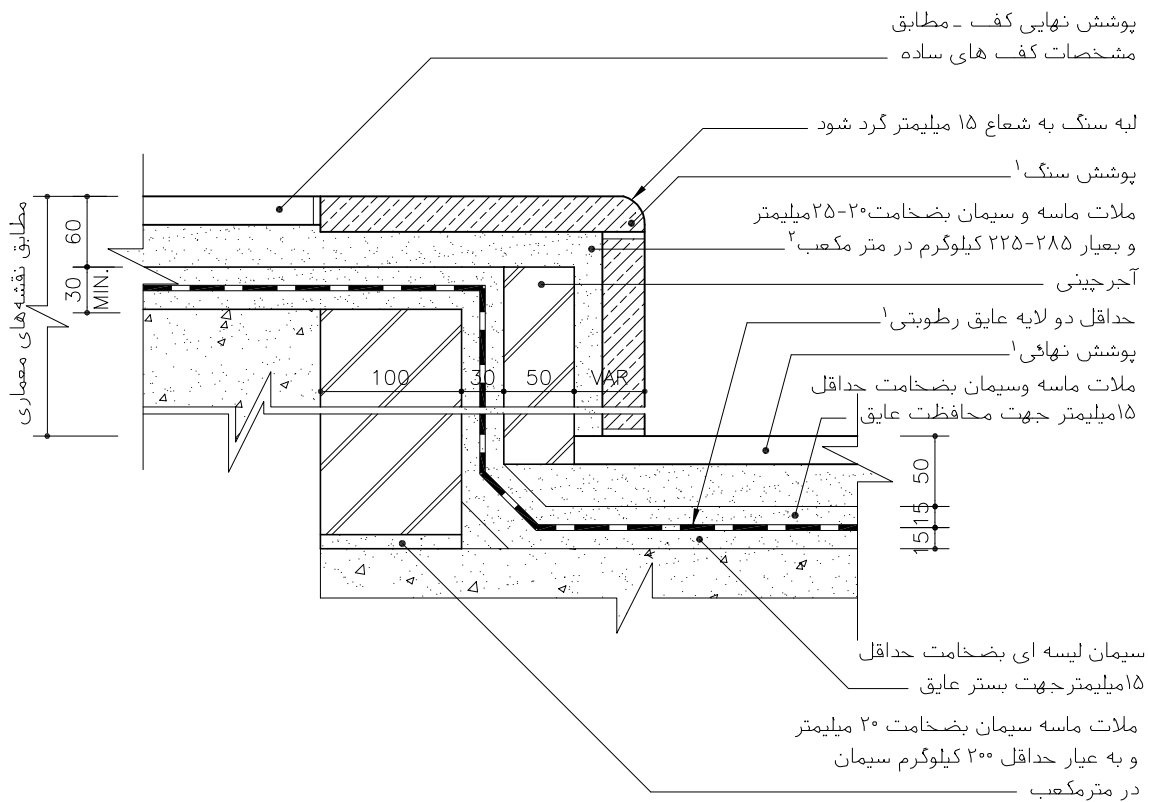
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش کف ها

اختلاف سطح در همکف جزئیات پله با پوشش آجر				نام فایل: BB11
جزئیات پله با ساختار سنگی	جزئیات پله با ساختار سنگی	جزئیات پله با ساختار سنگی	جزئیات پله با ساختار سنگی	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان خارجی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم گرم مکان خارجی	



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		جزئیات سکو در همکف	جزئیات سکو در همکف	اختلاف سطح در همکف جزئیات با پوشش سنگ
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: BB03



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- عیار ملات برای سطوح فقی ۲۲۵ و برای سطوح قائم ۲۸۵ کیلوگرم در متر مکعب می باشد.

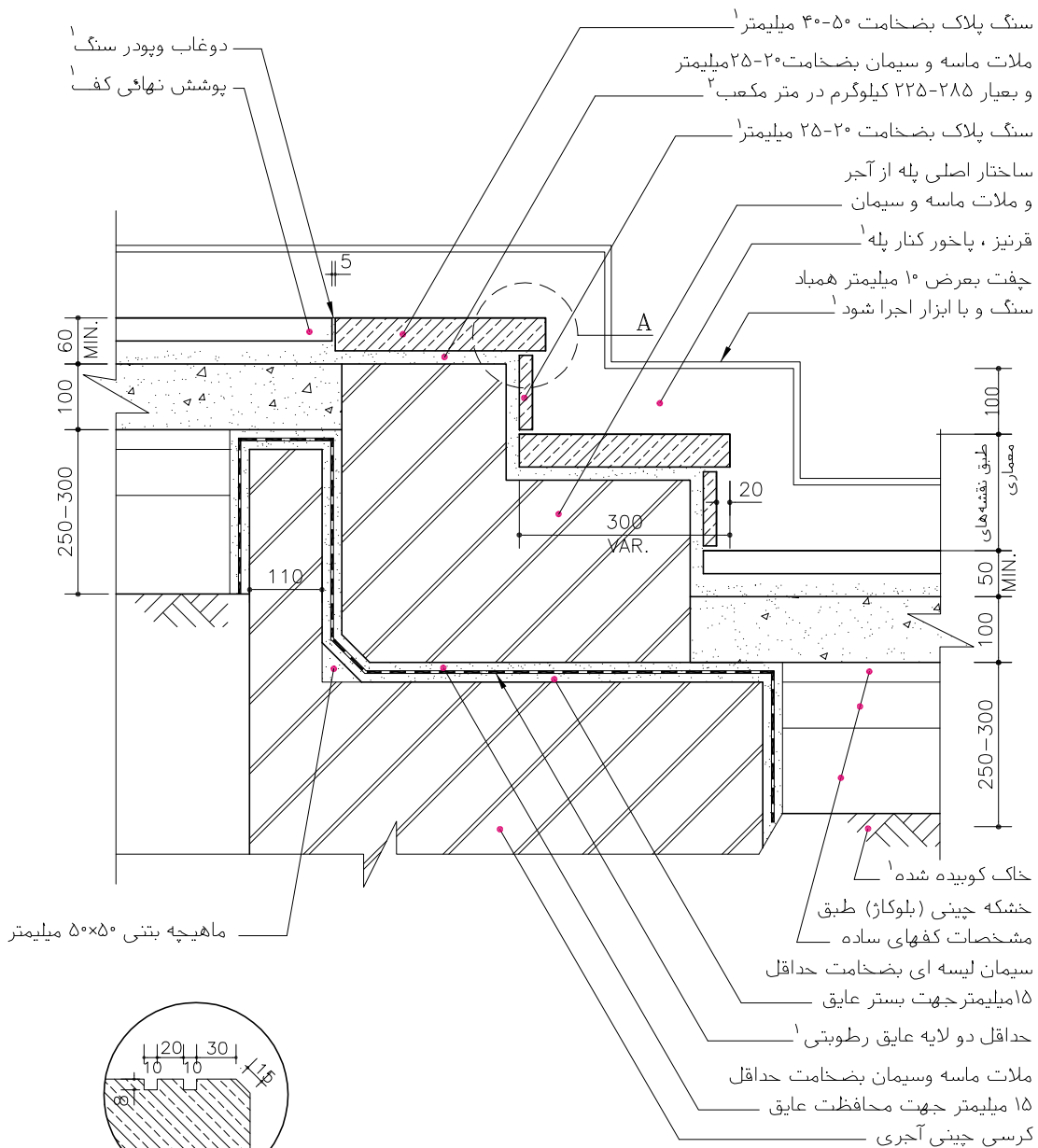
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

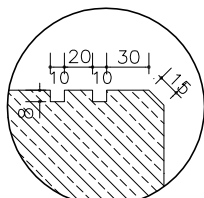
اختلاف سطح در همکف
جزئیات پله با پوشش سنگ

نام فایل: BB09

		جزئیات پله با ساختار آجری	جزئیات پله با ساختار آجری
ساختار	ساختار	ساختار ماسوئری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی



ماهیچه بتنی ۵۰×۵۰ میلی‌متر



'A'

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- عیار ملات برای سطوح افقی ۲۲۵ و برای سطوح قائم ۲۸۵ کیلوگرم در متر مکعب می باشد.

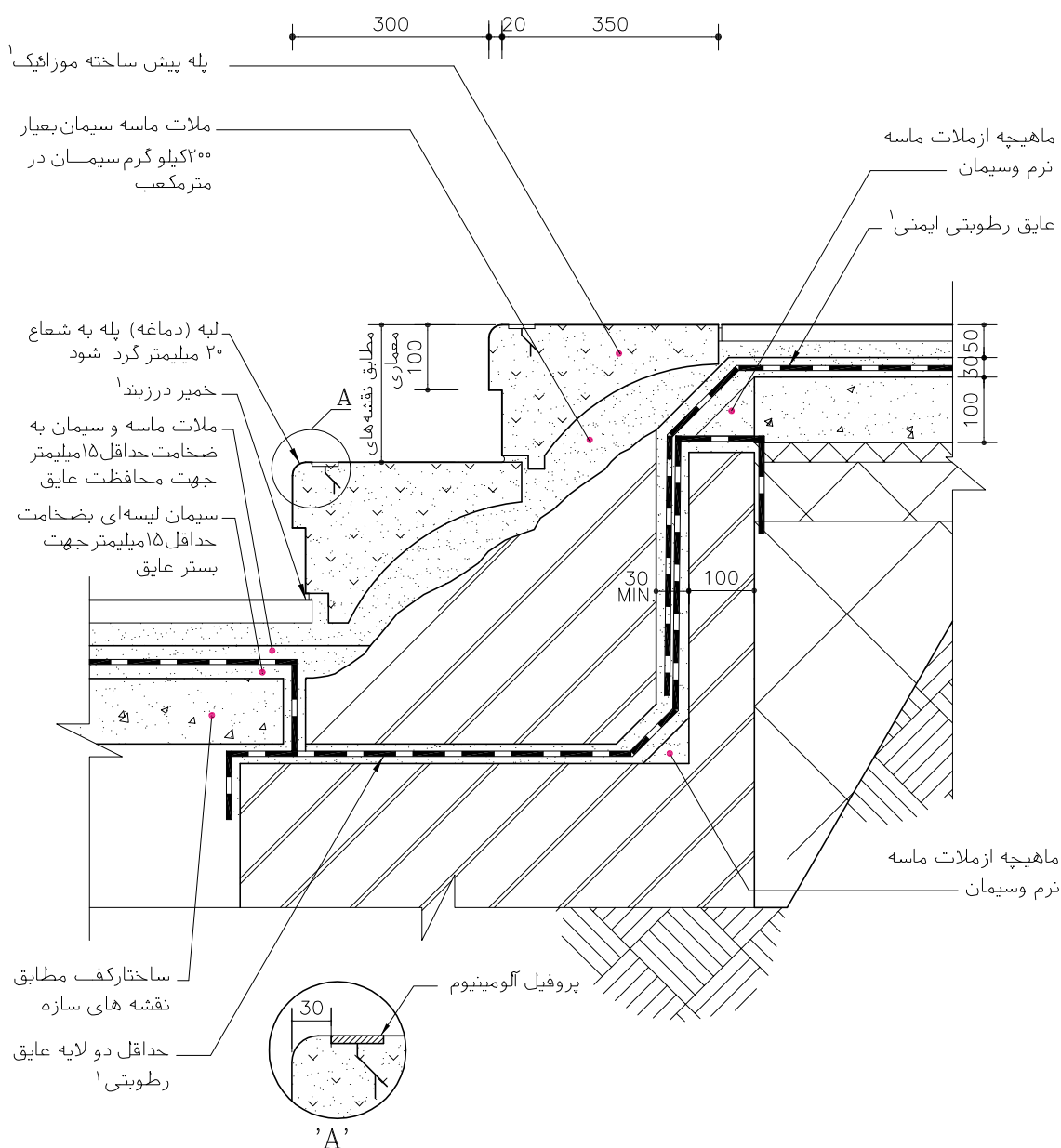
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

اختلاف سطح در همکف
جزئیات پله موزائیک

نام فایل: BB05

	جزئیات پله موزائیکی	جزئیات پله موزائیکی	
ساختار	ساختار ماسونی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار
کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	کاربری
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم
مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

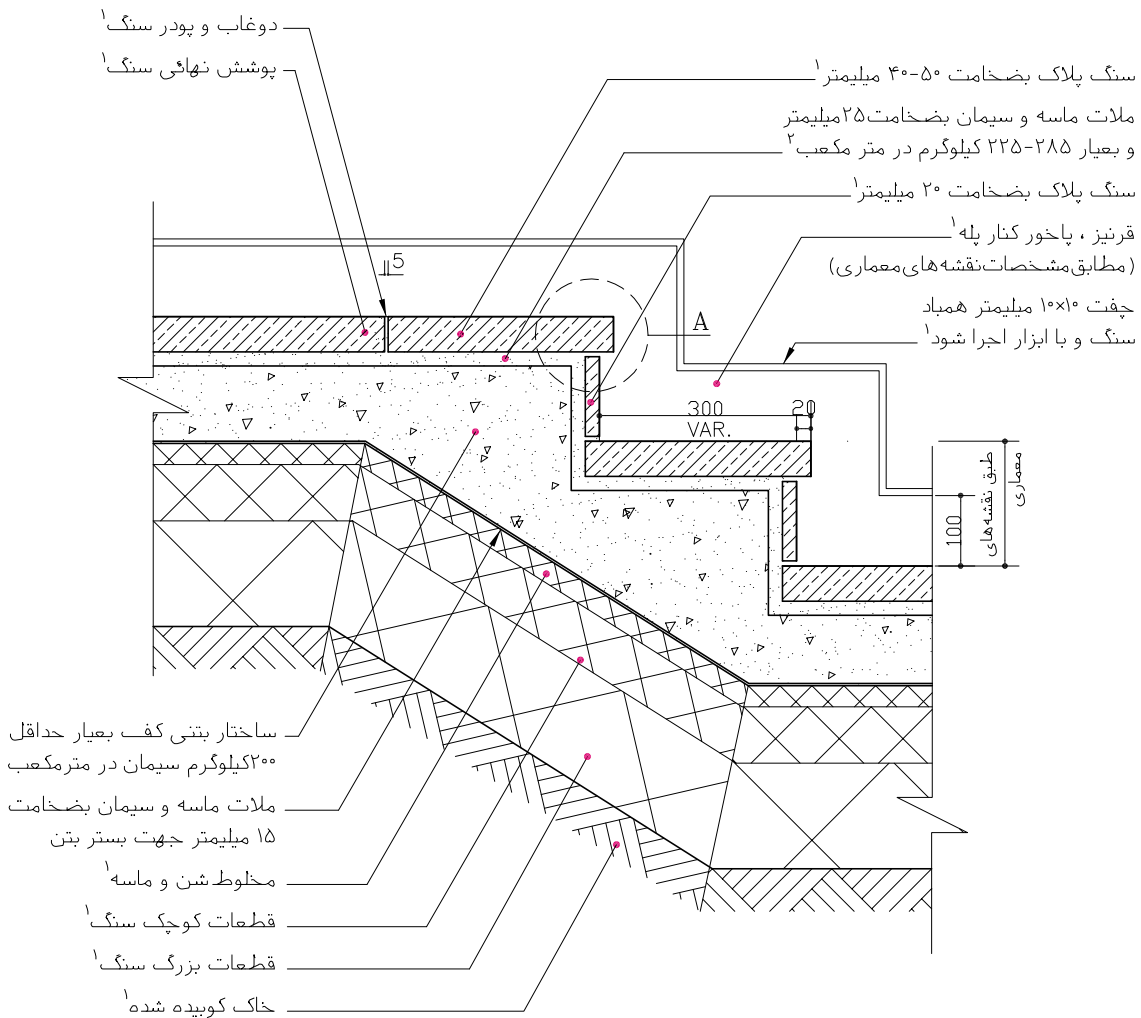
بخش کف ها

اختلاف سطح در همکف

جزئیات پله با با پوشش سنگ

BB07

نام فایل:

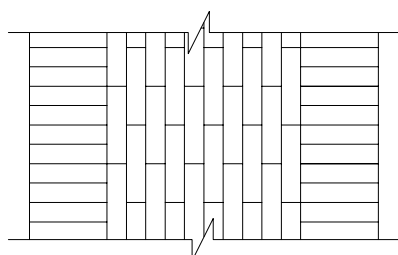


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

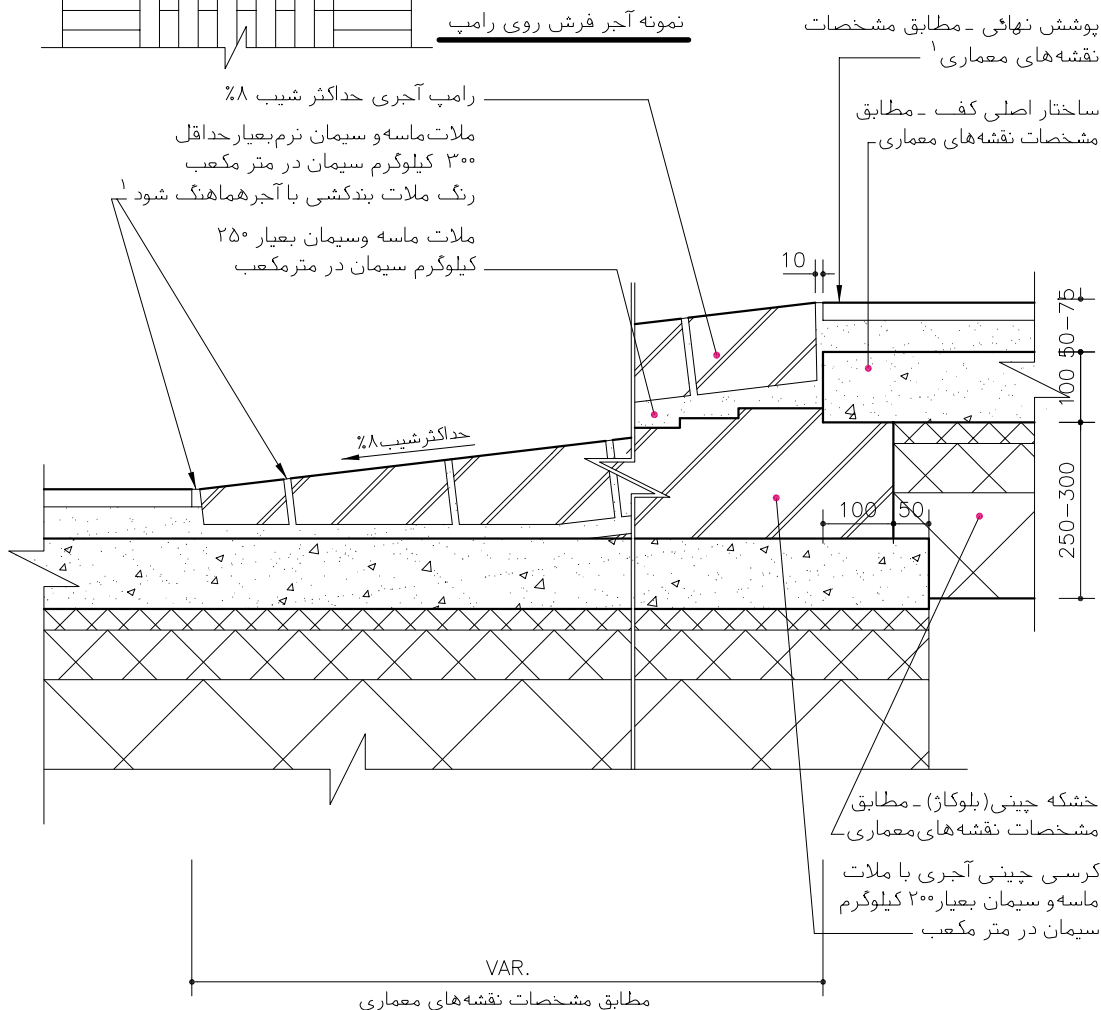
۲- عیار ملات برای سطوح افقی ۲۲۵ و برای سطوح قائم ۲۸۵ کیلوگرم در متر مکعب می باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات رامپ با ساختار آجری و پوشش آجر	نام فایل: FD08
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم گرم و سرد مکان خارجی	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم گرم و سرد مکان خارجی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		



نمونه آجر فرش روی رامپ



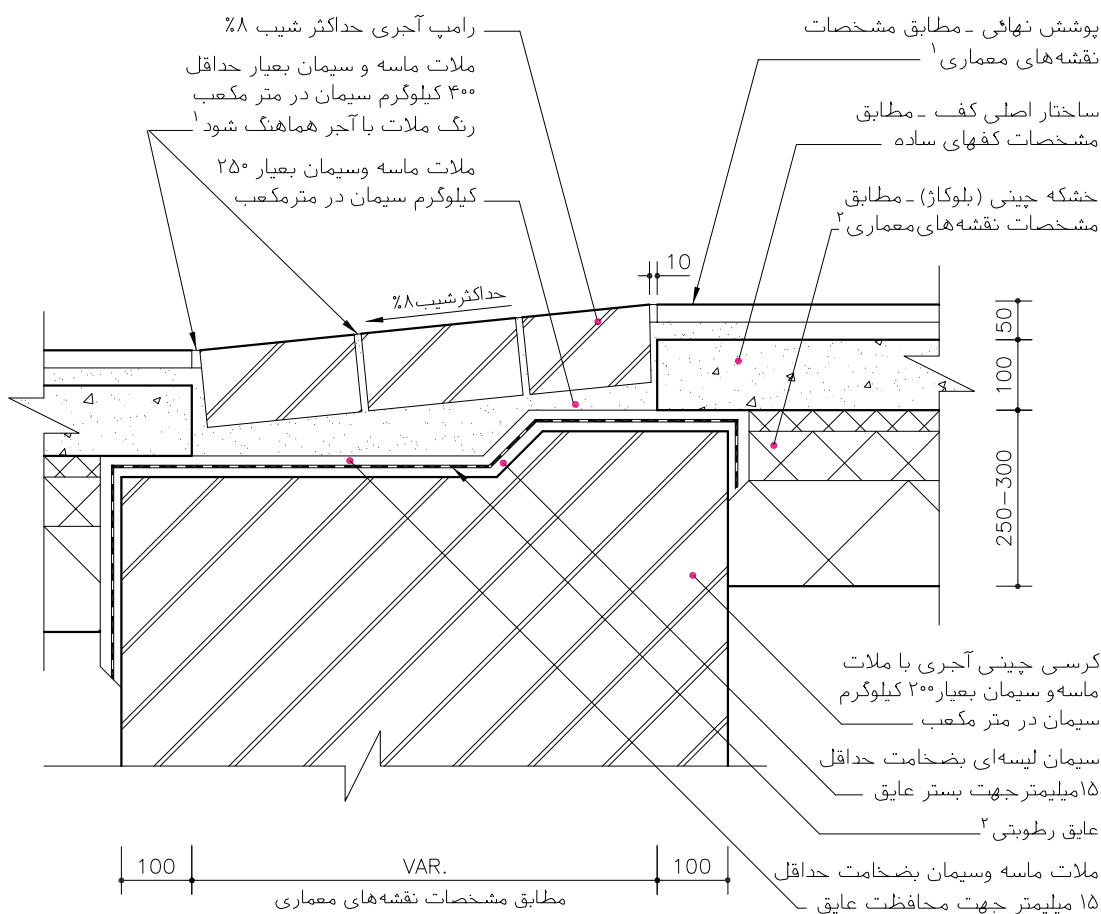
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- اگر زمین خاصیت آبکشی نداشته باشد، خشکه چینی و عایق رطوبتی طبق مشخصات نقشه های معماری توصیه می شود.

۳- در سطوح شیبدار با طول بیش از سه متر (تا حد مجاز ۹ متر) در ازای هر متر افزایش طول ۵٪ درصد از شیب رامپ کاسته شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

		جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات و اتصالات رامپ	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	رامپ با ساختار و پوشش آجری نام فایل: FD04



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- اگر زمین خاصیت آبکشی نداشته باشد، خشکه چینی و عایق رطوبتی طبق مشخصات نقشه‌های معماری توصیه می شود.

۳- در سطوح شیبدار با طول بیش از سه متر (تا حد مجاز ۹ متر) در ازای هر متر افزایش طول ۵٪ درصد از شیب رامپ کاسته شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

در این بخش نقشه‌های جزئیات تأسیسات مکانیکی شامل لوله‌گذاری در کف، نصب تجهیزات بهداشتی، کفشوی سرویس‌ها و نقشه‌های اتصال کف به دیوار در فضای سرویس‌های بهداشتی ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

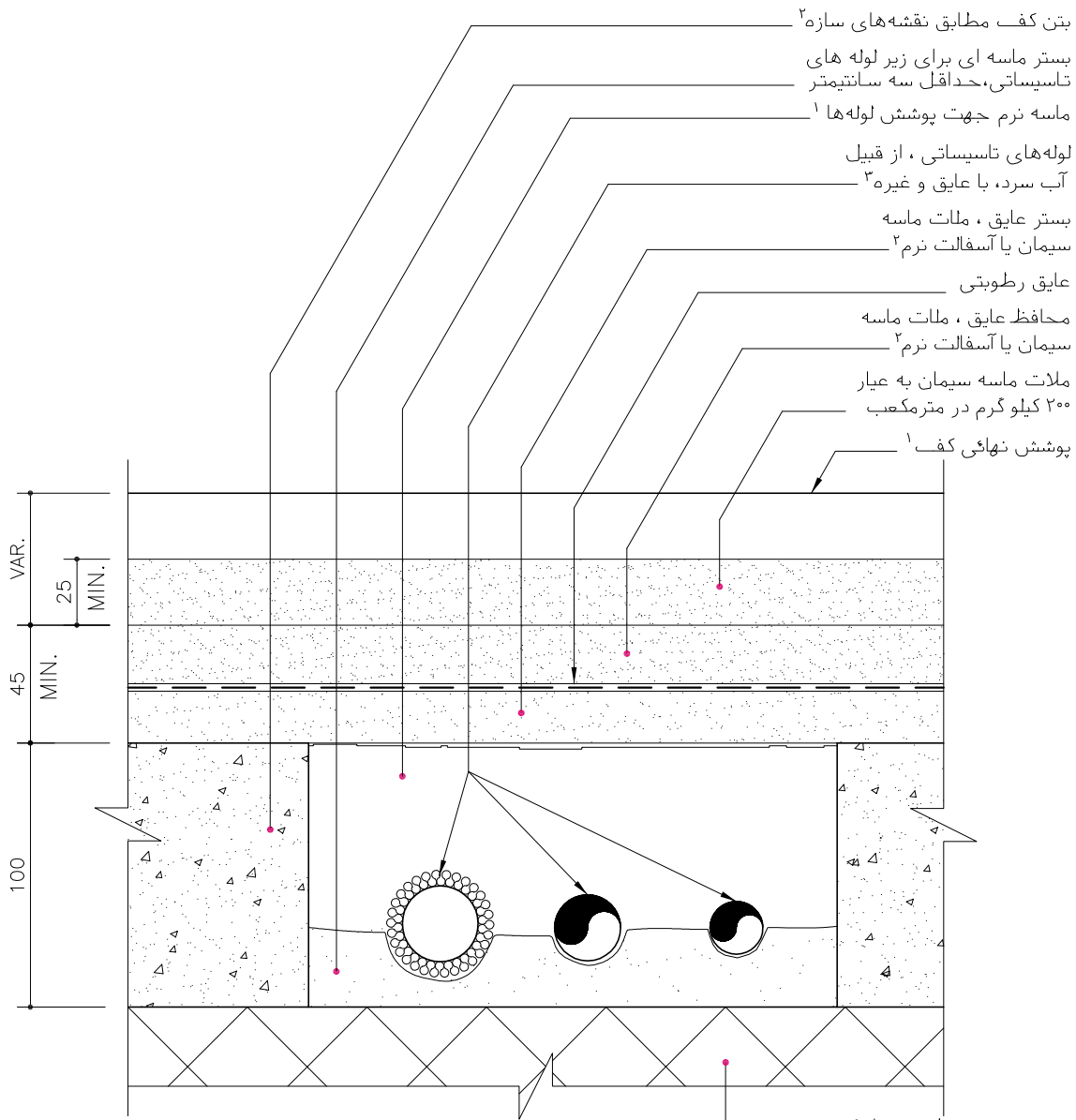
- | | |
|------|----------------------------------|
| BH02 | ○ نقشه جزئیات کانال‌های تأسیساتی |
| BG01 | ○ نقشه جزئیات نصب توالت فرنگی |
| BF01 | ○ نقشه جزئیات نصب توالت ایرانی |
| BE01 | ○ نقشه جزئیات نصب زیردوشی |
| BD01 | ○ نقشه جزئیات کفشوی سرویس‌ها |

بخش کف ها

تاسیسات مکانیکی در همکف
جزئیات کانالهای تاسیساتی

نام فایل: BH02

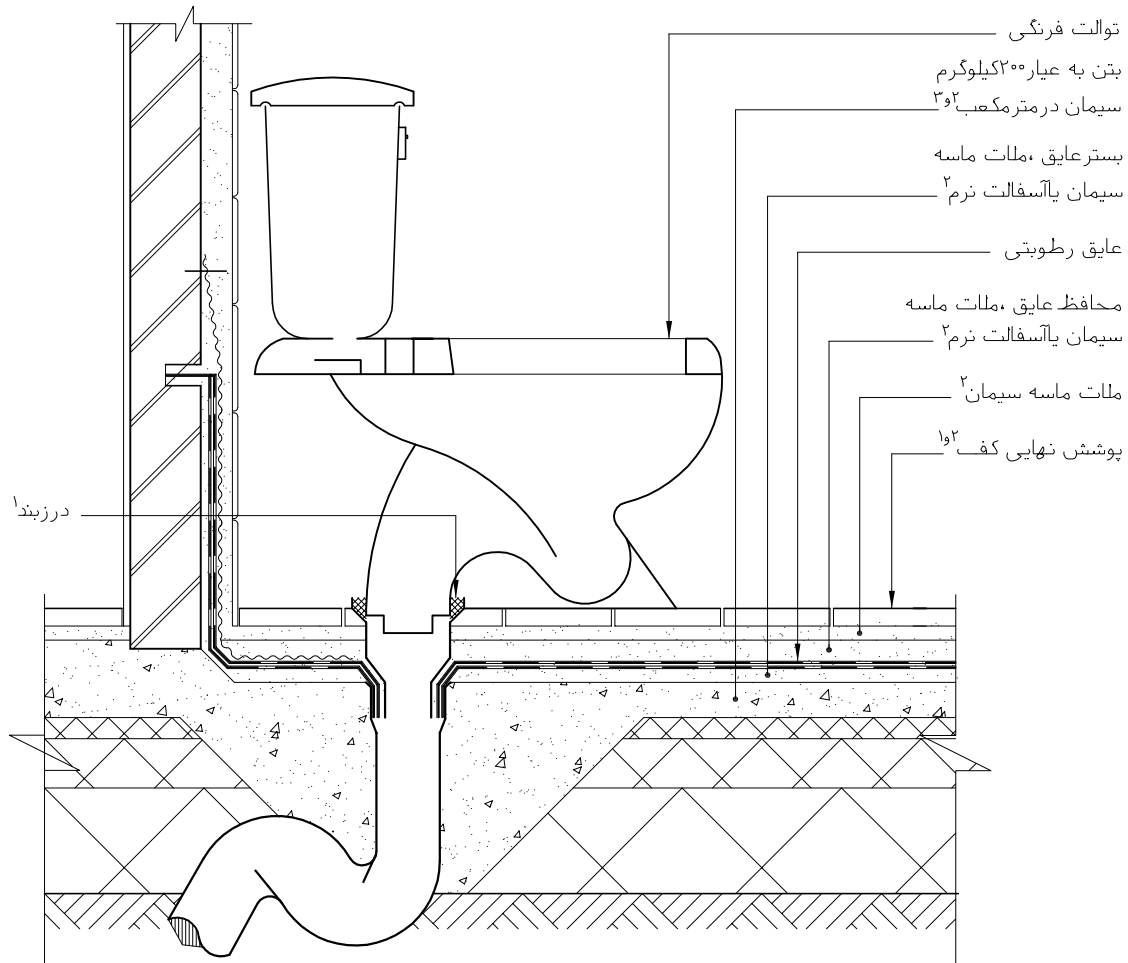
		جزئیات کانال تاسیساتی در همکف	جزئیات کانال تاسیساتی در همکف
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی



شن ریزی، تسطیح و تراز کف
 ۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. شیب بندی در داخل لایه بتن، مطابق مشخصات فنی خصوصی، با رعایت حداقل ۵° میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 ۳. مطابق نقشه های عمومی تاسیسات، برق و مکانیک
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

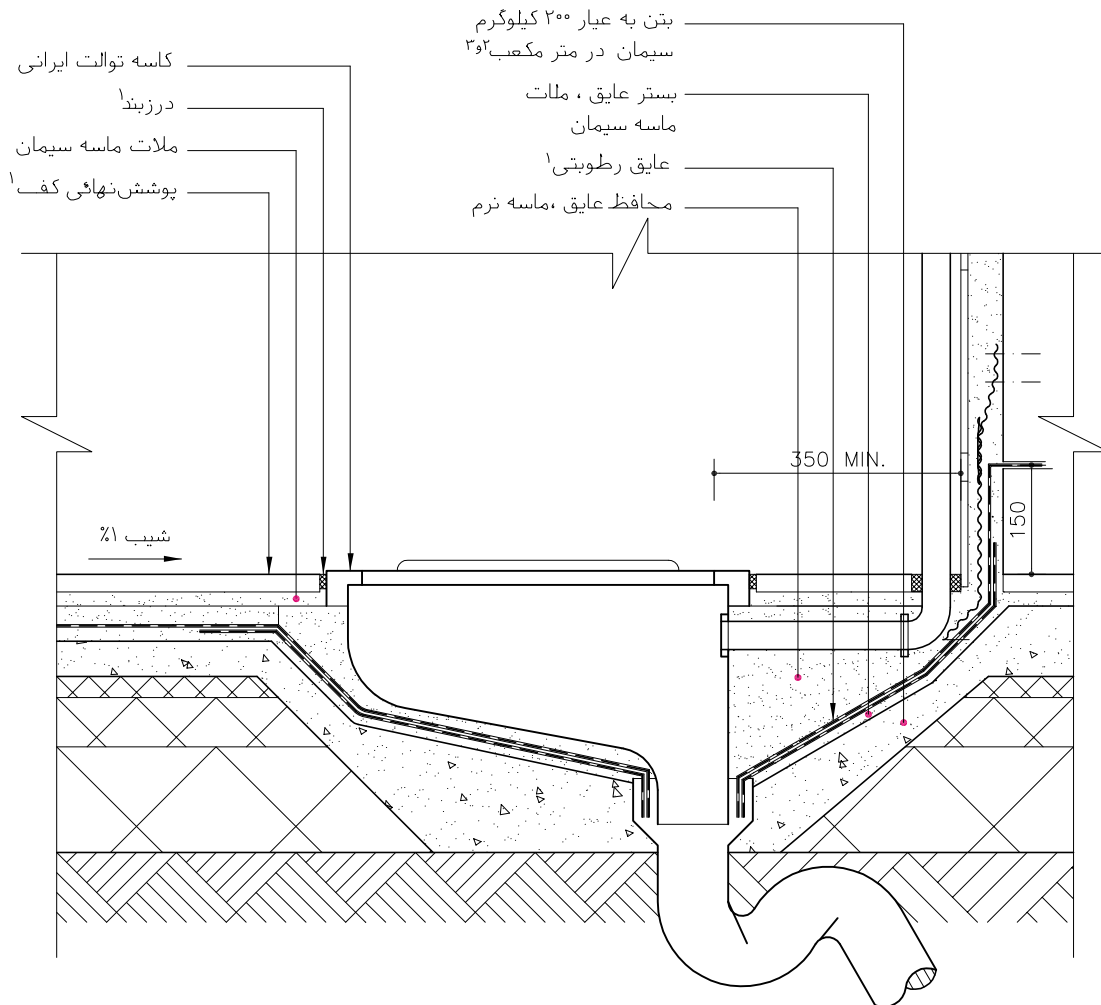
جزئیات نصب توالیت فرنگی	جزئیات نصب توالیت فرنگی	اتصال کف سرویس به دیوار	اتصال کف سرویس به دیوار	تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات نصب توالیت فرنگی
ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: BG01



۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 ۳. ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد .
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش کف ها

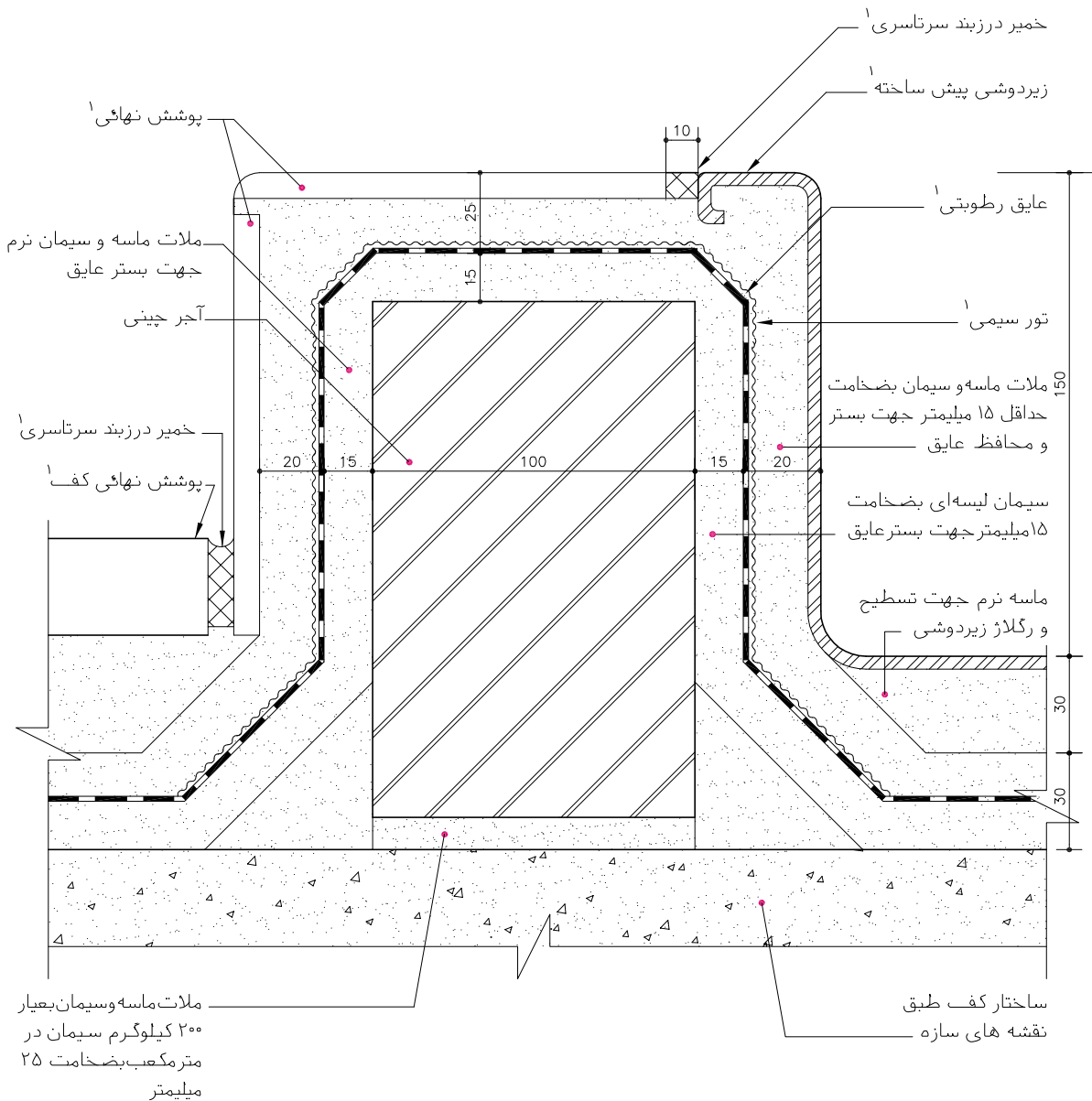
جزئیات نصب توالیت ایرانی ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات نصب توالیت ایرانی اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اتصال کف سرویس به دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اتصال کف سرویس به دیوار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات نصب توالیت ایرانی نام فایل: BF01
---	--	--	---	---



۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. شیب بندی در داخل لایه بتن، مطابق مشخصات فنی خصوصی، با رعایت حداقل ۵° میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 ۳. ملات ماسه سیمنی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

		جزئیات نصب زیر دوشی	جزئیات نصب زیر دوشی	تاسیسات مکانیکی در کف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسوئری کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی مسکوئی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات زیر دوشی پیش ساخته
				نام فایل: BE01



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

تاسیسات مکانیکی در کف
جزئیات کف شوی سرویس ها

نام فایل: BD02

جزئیات آبروی سرویس

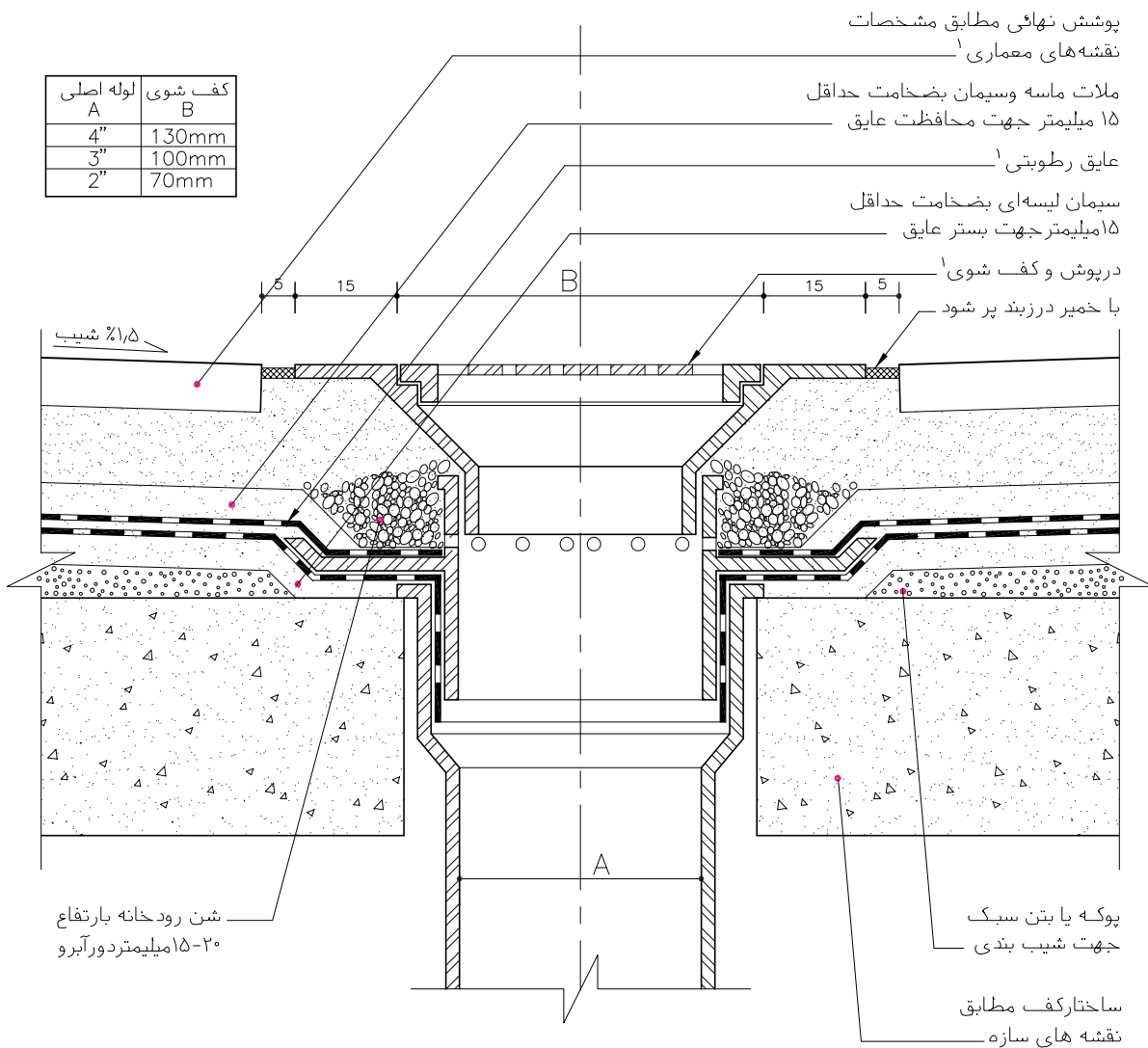
ساختمان اسکلت بتنی و فولادی
کاربری مسکونی و اداری
مناسب هر اقلیم
مکان داخلی

جزئیات آبروی سرویس

ساختمان
کاربری
مناسب هر اقلیم
مکان

ساختمان
کاربری
مناسب هر اقلیم
مکان

لوله اصلی A	کف شوی B
4"	130mm
3"	100mm
2"	70mm



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: اول

۵- جزئیات آستانه‌های در

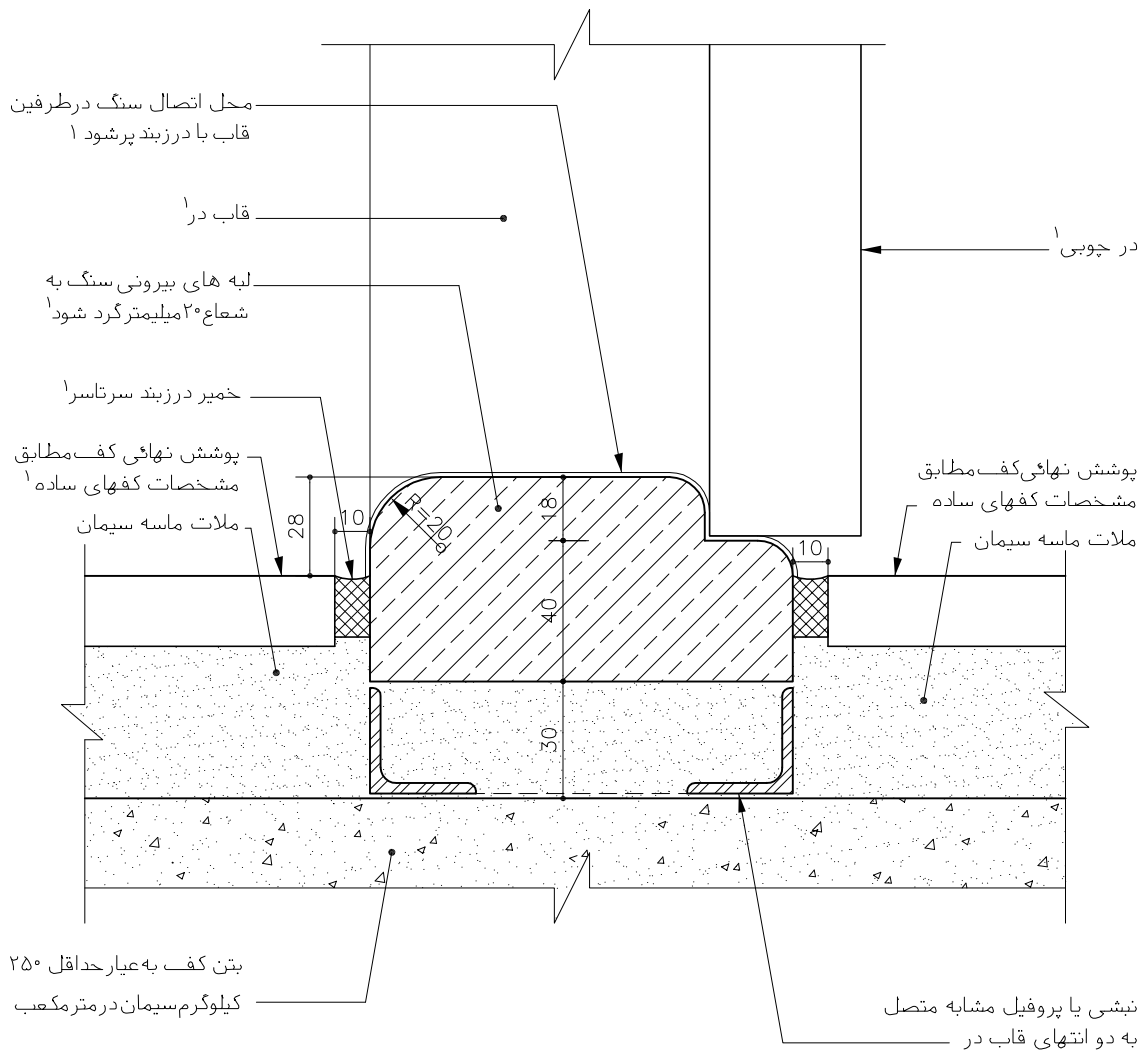
آستانه در برای جدا کردن فضاها در داخل یا بین فضای داخل با خارج به جهت تعریف فضایی و هوابندی و صدابندی و آببندی بین دو فضای خشک و تر مطرح می‌شود. آستانه در باید در ترکیب و با هماهنگی چارچوب در طراحی و اجرا شود. نقشه‌های این بخش به دو نوع آستانه سنگی و فلزی اختصاص داده شده که در دو حالت، بدون عایق رطوبتی و با عایق رطوبتی در یک طرف نمایش داده شده‌اند.

نقشه‌های این بخش شامل:

- | | |
|------|---------------------------|
| BA08 | ○ نقشه جزئیات آستانه سنگی |
| BA06 | ○ نقشه جزئیات آستانه سنگی |
| BA01 | ○ نقشه جزئیات آستانه فلزی |
| BA05 | ○ نقشه جزئیات آستانه فلزی |

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		جزئیات آستانه در اتصال آستانه سنگی به همکف	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات آستانه در هر دو طرف	جزئیات آستانه در هر دو طرف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
		نام فایل: BA08	

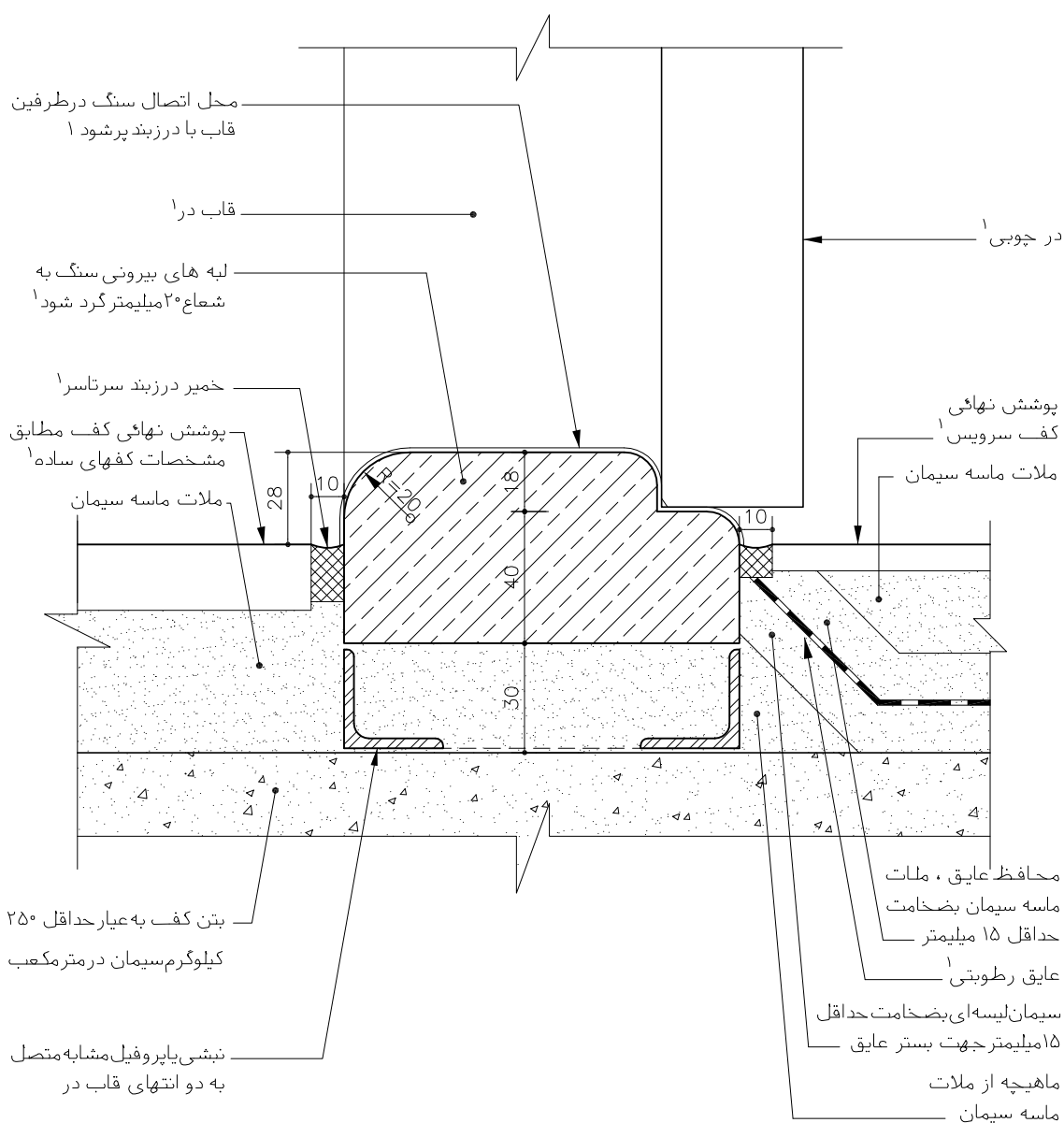


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
		بخش کف ها	

جزئیات آستانه در اتصال آستانه سنگی در به سرویس		نام فایل: BA06	
جزئیات آستانه در سمت راست ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات آستانه در سمت راست ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

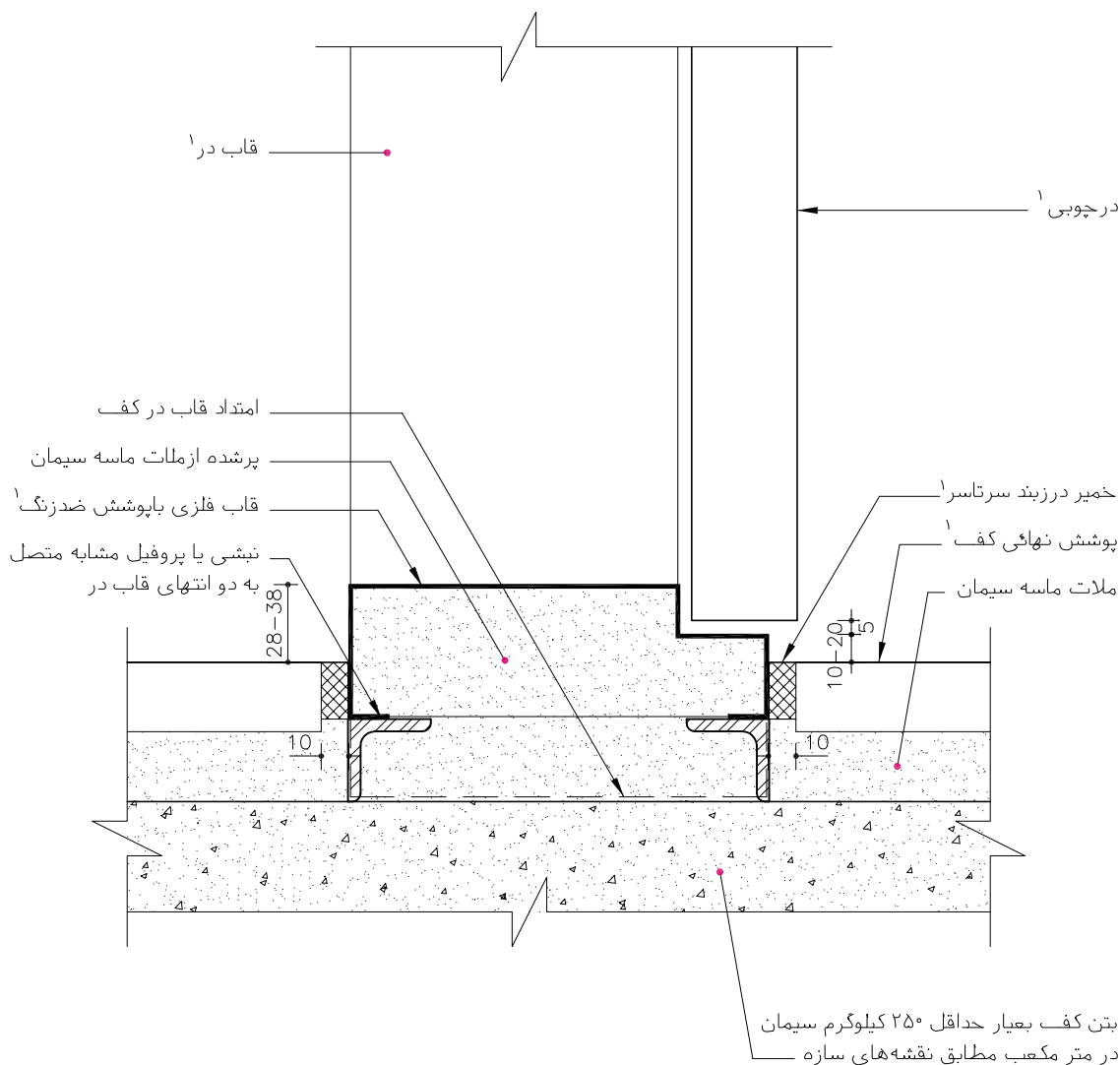
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش کف ها

جزئیات آستانه در
اتصال قاب فلزی در به همکف

نام فایل: BA01

		جزئیات آستانه هر دو طرف	جزئیات آستانه هر دو طرف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

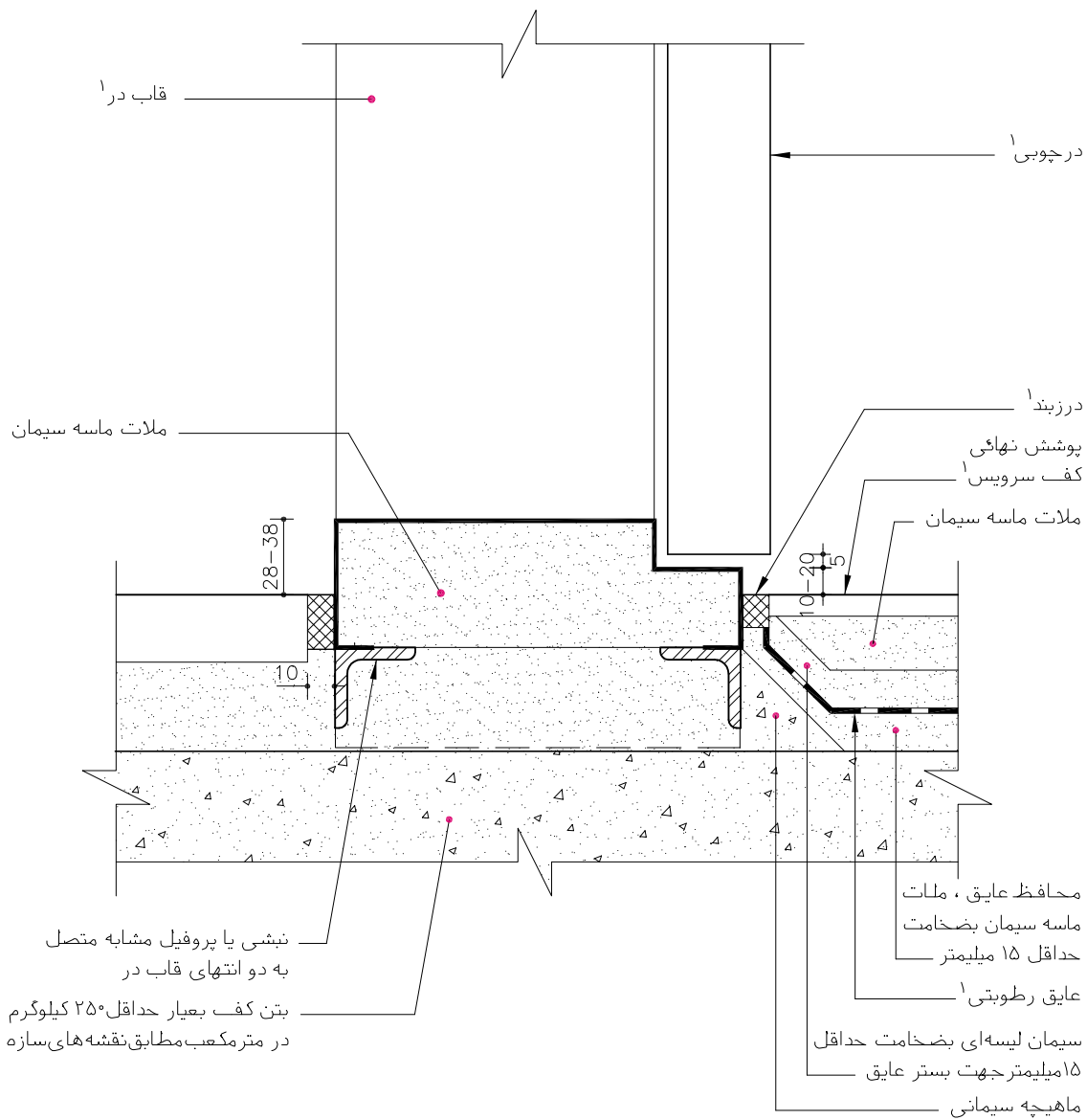
بخش کف ها

جزئیات آستانه در

اتصال قاب فلزی در به کف سرویس

نام فایل: BA05

		جزئیات آستانه در سمت راست	جزئیات آستانه در سمت راست
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی



۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

فصل دوم

جزئیات و اتصالات دیوار

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

نقشه‌های جزئیات و اتصالات دیوارها در سازه‌های بنایی (ماسونری) ویژه کاربری مسکونی، موضوع این فصل در چهار نوع ساختار مختلف که هر یک دارای زیر مجموعه خاص خود می‌باشد به شرح نقشه‌های پیوست ارائه شده است. در هر ساختار ابتداء به جزئیات بدنه اصلی پرداخته شده و نماسازی‌های داخلی و خارجی با مصالح مختلف نمایش داده شده است. در مرحله دوم ایستایی دیوارها و نحوه اتصالات و چگونگی کلافبندی‌ها مطرح و نقشه‌های مربوطه ارائه شده است. در مرحله آخر نقشه‌های جزئیات مربوط به اجزا دیوار مانند پنجره‌ها، درها و تجهیزات و تأسیسات منصوب به دیوارها ارائه شده است.

چهار نوع ساختار دیوار و نقشه‌های جزئیات آنها به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری
- ۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی
- ۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای سنگی
- ۴- جزئیات و اتصالات دیوارهای دو جداره

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی	جزئیات و اتصالات دیوار
جلد ۳/۱	
نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)	فصل: دوم

فهرست نقشه‌های فصل دوم

۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

۱-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارها

CC010	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش کاشی یا سرامیک
CC016	• نقشه جزئیات دیوار آجری بدون پوشش
CC006	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش اندود سیمان
CC007	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش کاشی یا سرامیک
CC017	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش سنگ
CC001	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش اندود گچ
CC020	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش آجر نما
CC027	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش کاشی یا سرامیک
CC024	• نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش اندود سیمان
CCP1	• نقشه جزئیات بندکشی دیوارهای آجری نمایان

۱-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای آجری

CCM1	• نقشه جزئیات شناژ بتنی قائم
CCM3	• نقشه جزئیات شناژ بتنی قائم
CCN4	• نقشه جزئیات شناژ بتنی قائم
CCL1	• نقشه جزئیات شناژ بتنی افقی

۱-۳- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ آجری

EA102	• نقشه جزئیات دیوار جانپناه با درپوش فلزی
EA102	• نقشه جزئیات اتصال به بام
EA104	• نقشه جزئیات اتصال به بام
BI01	• نقشه جزئیات دیوار حفاظ با در پوش سنگ
BI05	• نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل چوبی
BI04	• نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل فلزی

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۴-۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به همکف

۵-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال به سقف و همکف

- نقشه جزئیات اتصال دیوار به سقف و همکف
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به سقف و همکف
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به سقف

۶-۱- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارهای آجری

- نقشه جزئیات درز انبساط در بام
- نقشه جزئیات درز انبساط در بام
- نقشه جزئیات درز انبساط در بام
- نقشه جزئیات درز کنترل دیوار

۷-۱- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای آجری

- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی
- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی
- نقشه جزئیات کف پنجره آجری
- نقشه جزئیات کف پنجره آجری
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
- نقشه جزئیات کف پنجره و اتصال به سقف

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی جلد ۳/۱ نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)	جزئیات و اتصالات دیوار فصل: دوم																																
فهرست نقشه‌های فصل دوم																																	
<p style="text-align: center;">۸-۱- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها در دیوارهای آجری</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;">CCD08</td> <td>• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCD06</td> <td>• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCD04</td> <td>• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCD02</td> <td>• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">۹-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها در دیوارهای آجری</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;">CCF7</td> <td>• نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCF5</td> <td>• نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCF2</td> <td>• نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به دیوار</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCF3</td> <td>• نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به نعل درگاه</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">۱۰-۱- نقشه‌های جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;">CCH02</td> <td>• نقشه جزئیات کانال تأسیساتی در دیوار آجری</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCQ1</td> <td>• نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CCR2</td> <td>• نقشه جزئیات محل رادیاتور</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">۱-۲- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارها</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; vertical-align: top;">CD001</td> <td>• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی بدون پوشش (نمایان)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CD002</td> <td>• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش سنگ</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CD003</td> <td>• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجرنما</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CD018</td> <td>• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجر</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">CD005</td> <td>• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان</td> </tr> </table>		CCD08	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری	CCD06	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری	CCD04	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری	CCD02	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری	CCF7	• نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری	CCF5	• نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری	CCF2	• نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به دیوار	CCF3	• نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به نعل درگاه	CCH02	• نقشه جزئیات کانال تأسیساتی در دیوار آجری	CCQ1	• نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی	CCR2	• نقشه جزئیات محل رادیاتور	CD001	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی بدون پوشش (نمایان)	CD002	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش سنگ	CD003	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجرنما	CD018	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجر	CD005	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان
CCD08	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری																																
CCD06	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری																																
CCD04	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری																																
CCD02	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری																																
CCF7	• نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری																																
CCF5	• نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری																																
CCF2	• نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به دیوار																																
CCF3	• نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به نعل درگاه																																
CCH02	• نقشه جزئیات کانال تأسیساتی در دیوار آجری																																
CCQ1	• نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی																																
CCR2	• نقشه جزئیات محل رادیاتور																																
CD001	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی بدون پوشش (نمایان)																																
CD002	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش سنگ																																
CD003	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجرنما																																
CD018	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجر																																
CD005	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان																																

<p style="text-align: center;">مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی</p> <p style="text-align: center;">جلد ۳/۱</p> <p style="text-align: center;">نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)</p>	<p style="text-align: center;">جزئیات و اتصالات دیوار</p> <hr/> <p style="text-align: right;">فصل: دوم</p>										
<p style="text-align: center;">ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم</p> <p style="text-align: center;">۲-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارها</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> <p>CDGL1</p> <p>CDM01</p> <p>CDMG1</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی • نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی • نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">۳-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارها</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> <p>CD-CD02</p> <p>CD-CD01</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال دیوار • نقشه جزئیات اتصال دیوار </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">۴-۲- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> <p>EAI08</p> <p>EAI03</p> <p>EAI07</p> <p>BI10</p> <p>EAI06</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش بتنی • نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش ورق گالوانیزه • نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به سقف • نقشه جزئیات اتصال دیوار حفاظ با در پوش سرامیک • نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به بام </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">۵-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> <p>CD-A01</p> <p>CD-A02</p> <p>CD-A04</p> <p>CDA02</p> <p>CD-B01</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره سنگی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با قرنیز چوبی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با عایق رطوبتی </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">۶-۲- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارها</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> <p>EAC11</p> <p>EAC09</p> <p>CDV01</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات درز انبساط در بام • نقشه جزئیات درز انبساط در بام • نقشه جزئیات درز کنترل دیوار </td> </tr> </table>		<p>CDGL1</p> <p>CDM01</p> <p>CDMG1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی • نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی • نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی 	<p>CD-CD02</p> <p>CD-CD01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال دیوار • نقشه جزئیات اتصال دیوار 	<p>EAI08</p> <p>EAI03</p> <p>EAI07</p> <p>BI10</p> <p>EAI06</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش بتنی • نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش ورق گالوانیزه • نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به سقف • نقشه جزئیات اتصال دیوار حفاظ با در پوش سرامیک • نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به بام 	<p>CD-A01</p> <p>CD-A02</p> <p>CD-A04</p> <p>CDA02</p> <p>CD-B01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره سنگی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با قرنیز چوبی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با عایق رطوبتی 	<p>EAC11</p> <p>EAC09</p> <p>CDV01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات درز انبساط در بام • نقشه جزئیات درز انبساط در بام • نقشه جزئیات درز کنترل دیوار
<p>CDGL1</p> <p>CDM01</p> <p>CDMG1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی • نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی • نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی 										
<p>CD-CD02</p> <p>CD-CD01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال دیوار • نقشه جزئیات اتصال دیوار 										
<p>EAI08</p> <p>EAI03</p> <p>EAI07</p> <p>BI10</p> <p>EAI06</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش بتنی • نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش ورق گالوانیزه • نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به سقف • نقشه جزئیات اتصال دیوار حفاظ با در پوش سرامیک • نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به بام 										
<p>CD-A01</p> <p>CD-A02</p> <p>CD-A04</p> <p>CDA02</p> <p>CD-B01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره سنگی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با قرنیز چوبی • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با عایق رطوبتی 										
<p>EAC11</p> <p>EAC09</p> <p>CDV01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات درز انبساط در بام • نقشه جزئیات درز انبساط در بام • نقشه جزئیات درز کنترل دیوار 										

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۷-۲- نقشه‌های جزئیات کف پنجره

CDC2	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
CDC3	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
CDC4	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش بتن
CDC1	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش سنگ

۸-۲- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه

CDDA1	• نقشه جزئیات نعل درگاه بلوک بتنی
CDD3	• نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی
CDN2	• نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی با سایبان
CDN1	• نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی با سایبان

۹-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها

CDF01	• نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در
CDD01	• نقشه جزئیات اتصال به نعل درگاه

۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای سنگی

۱-۳- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوار

CB001	• نقشه جزئیات دیوار سنگی بدون پوشش (نمایان)
CB004	• نقشه جزئیات دیوار سنگی با پوشش کاشی یا سرامیک
CB008	• نقشه جزئیات دیوار سنگی حایل زیرزمین
CH001	• نقشه جزئیات دیوار سنگی ترکیبی با آجر

۲-۳- نقشه‌های جزئیات کلافبندی

CBL3	• نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی
CBL2	• نقشه جزئیات شناژ افقی بتنی
CBM2	• نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی
CBM1	• نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۳-۳- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف

- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CB-A01
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CB-A02
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف داخل CBA02

۳-۴- نقشه‌های جزئیات کف پنجره

- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی CBC01
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CBC05
- نقشه جزئیات کف پنجره با ورق گالوانیزه CBC07
- نقشه جزئیات جانبی پنجره CBC02
- نقشه جزئیات جانبی در CBF1

۳-۵- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها

- نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی CBD03
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی CBD01
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی CBN2

۳-۶- نقشه جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی

- نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی CBQ1
- نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی CBQ2
- نقشه جزئیات اتصال ناودان به دیوار CH01

۴- جزئیات و اتصالات دیوارهای دو جداره

۴-۱- نقشه‌های جزئیات و اتصالات ساختاری

- نقشه جزئیات دیوار دوجداره آجری CCC2
- نقشه جزئیات دیوار دوجداره ترکیبی CCH1
- نقشه جزئیات اتصال دیوارها با شناژ قائم CCC-CCC1
- نقشه جزئیات شناژ افقی CCCL1
- نقشه جزئیات اتصال دیوار با سقف CCC-EA1
- نقشه جزئیات اتصال دیوار با کف CCC-B1

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۲-۴- نقشه‌های جزئیات و اتصالات نازک کاری

CCCC1	• نقشه جزئیات کف پنجره بتنی
CCHC1	• نقشه جزئیات کف پنجره بتنی
CCCC2	• نقشه جزئیات کف پنجره آجری
CCCE2	• نقشه جزئیات جانبی پنجره
CCCE3	• نقشه جزئیات جانبی پنجره
CCCD3	• نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی
CCHN1	• نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی
CCCF1	• نقشه جزئیات جانبی چارچوب در

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

۱-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای آجری

نقشه‌های جزئیات این نوع دیوارها در چهار نوع با آجر چینی ساده و متداول به صورت کله و راسته ترسیم و ارائه شده است. در این مجموعه از نمایش روش‌های مختلف آجر چینی، نحوه قفل و بست به علت وجود مستندات کافی، صرف نظر شده است. ناماسازی بطور نمونه انتخاب و جزئیات آنها همراه با انواع بندکشی برای دیوارهای آجر نمایان ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- CC010 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش کاشی یا سرامیک
- CC016 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری بدون پوشش
- CC006 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش اندود سیمان
- CC007 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش کاشی یا سرامیک
- CC017 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش سنگ
- CC001 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش اندود گچ
- CC020 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش آجر نما
- CC027 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش کاشی یا سرامیک
- CC024 ○ نقشه جزئیات دیوار آجری با پوشش اندود سیمان
- CCP1 ○ نقشه جزئیات بندکشی دیوارهای آجری نمایان

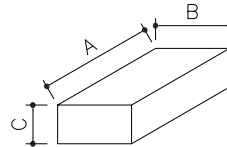
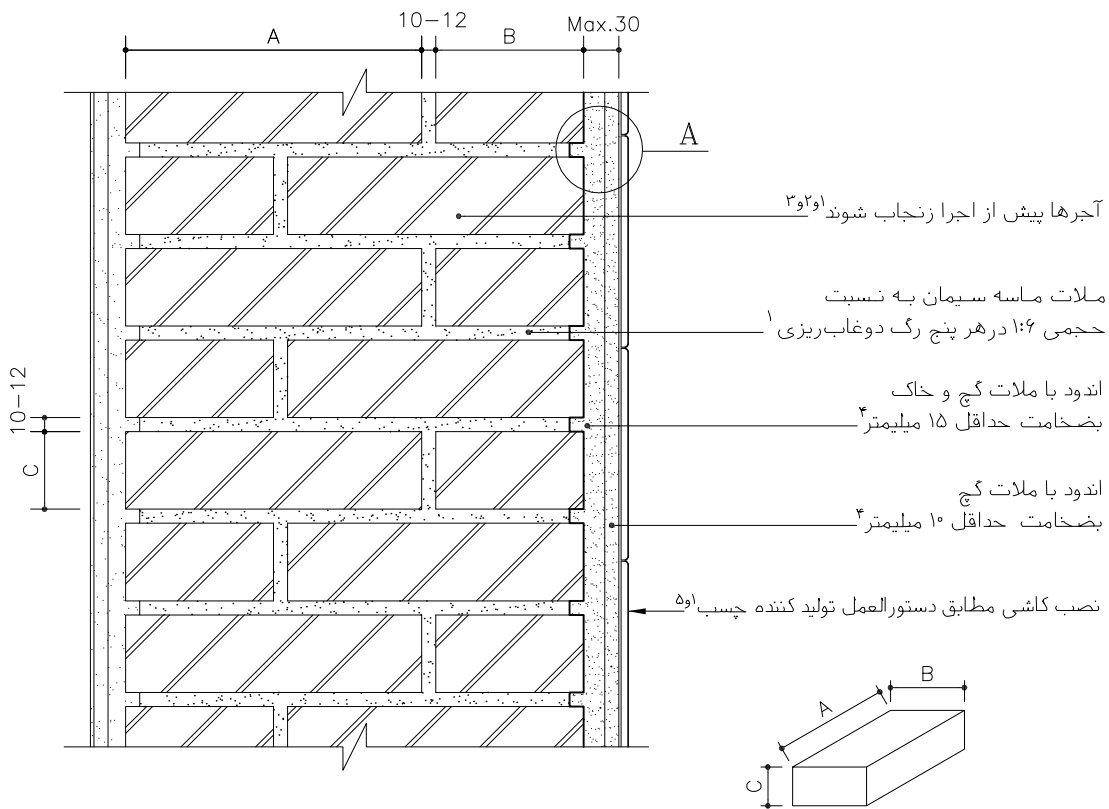
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

با پوشش، کاشی یا سرامیک

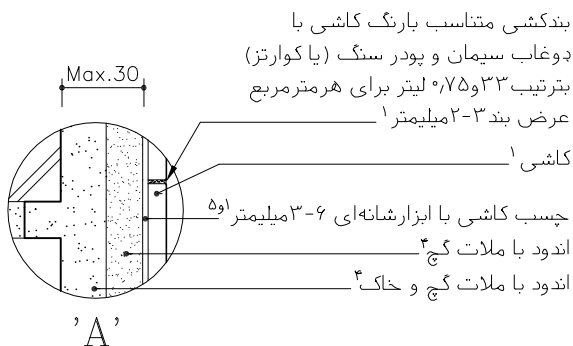
نام فایل: CC010

ساختار	ساختار	ساختار	ساختار	ساختار ماسونی
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان داخلی



مشخصات انواع آجر

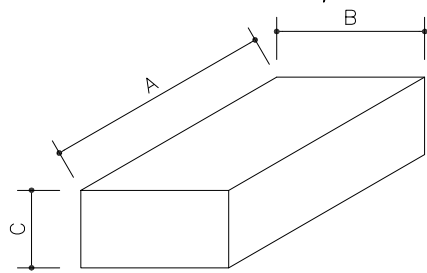
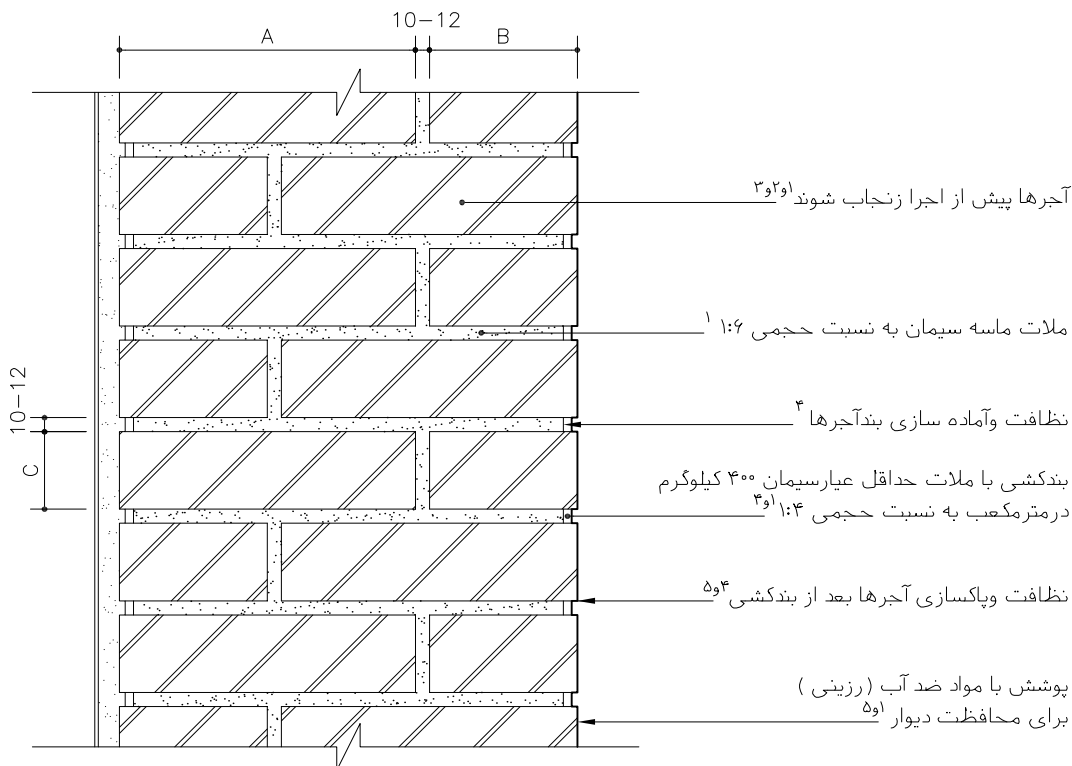
ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱,۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱,۵	۶۵ ± ۲



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- حداکثر طول مجاز دیوار برابر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۸ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.
- ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رچ‌ها کاملاً افقی باشد.
- ۴- در فضاهای مرطوب و حمام از آندودهای سیمانی جهت زیرسازی کاشی یا سرامیک استفاده شود.
- ۵- پیش از اجرا چسب کاشی ، روی آندود گچ مطابق دستورالعمل تولید کننده چسب ، پرایمر اجرا شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای آجری	
				بدون پوشش نهایی	
				نام فایل: CC016	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم سرد-گرم	
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان مابین	



مشخصات انواع آجر

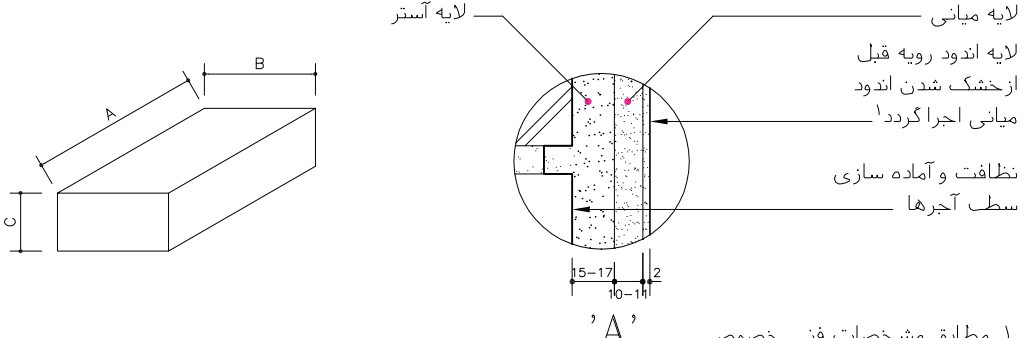
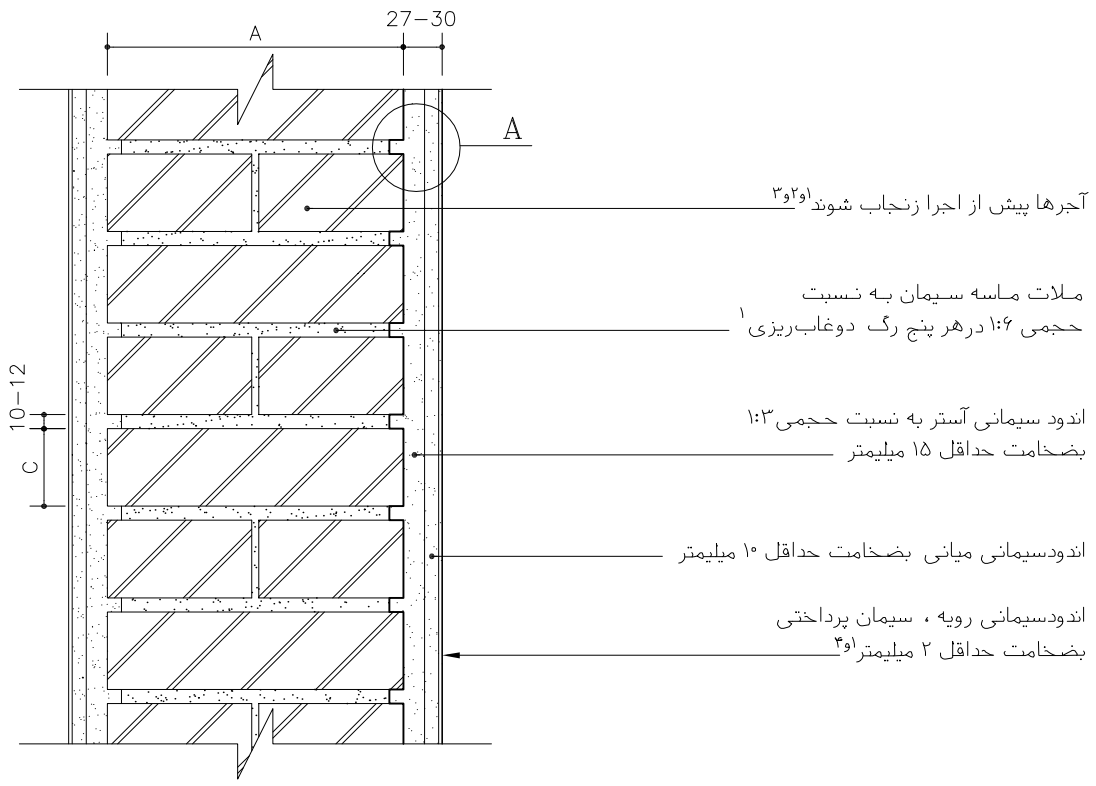
ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- حداکثر طول مجاز دیوار برابر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۸ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.
- ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رچ‌ها کاملاً افقی باشد.
- ۴- به جزئیات بندکشی رجوع شود. (CC012)
- ۵- در اقلیم‌های سرد آجر بصورت فیزیکی و یا با پوشش‌های شیمیایی حفاظت شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				دیوارهای آجری با پوشش اندود سیمان	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	نام فایل: CC006
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان داخلی	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- حداکثر طول دیوار غیرباربر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیرباربر از تراز کف ۳/۵ متر میباشد.
 - ۳- حداکثر طول مجاز دیوار باربر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.
 - ۴- پوشش نهایی ضد رطوبت برای حفاظت اندودهای سیمانی در اقلیم مرطوب توصیه می شود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری

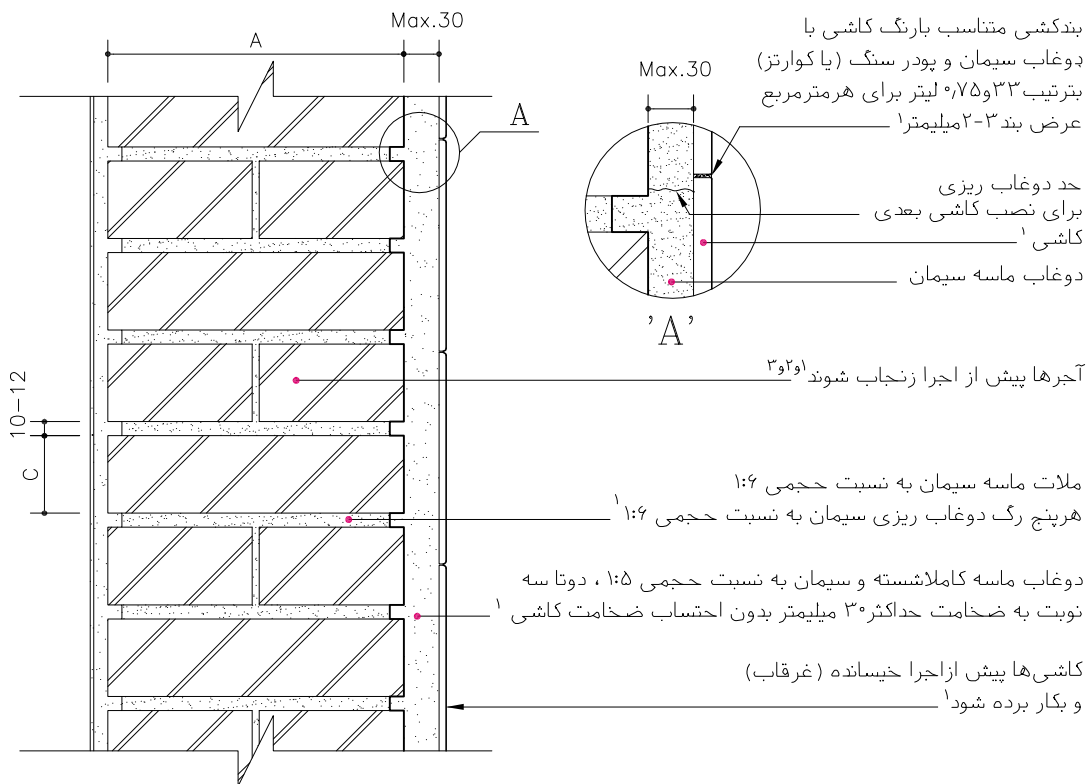
با پوشش، کاشی یا سرامیک

نام فایل: CC007

جزئیات دیوار داخلی

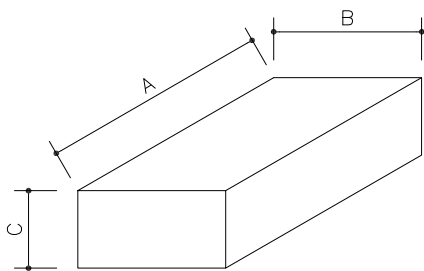
ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری مسکونی و اداری
اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان مابین

ساختار
کاربری
اقلیم
مکان



مشخصات انواع آجر

ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- حداکثر طول دیوار غیرباربر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۶ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیرباربر از تراز کف ۳٫۵ متر میباشد.
- ۳- حداکثر طول مجاز دیوار باربر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۸ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

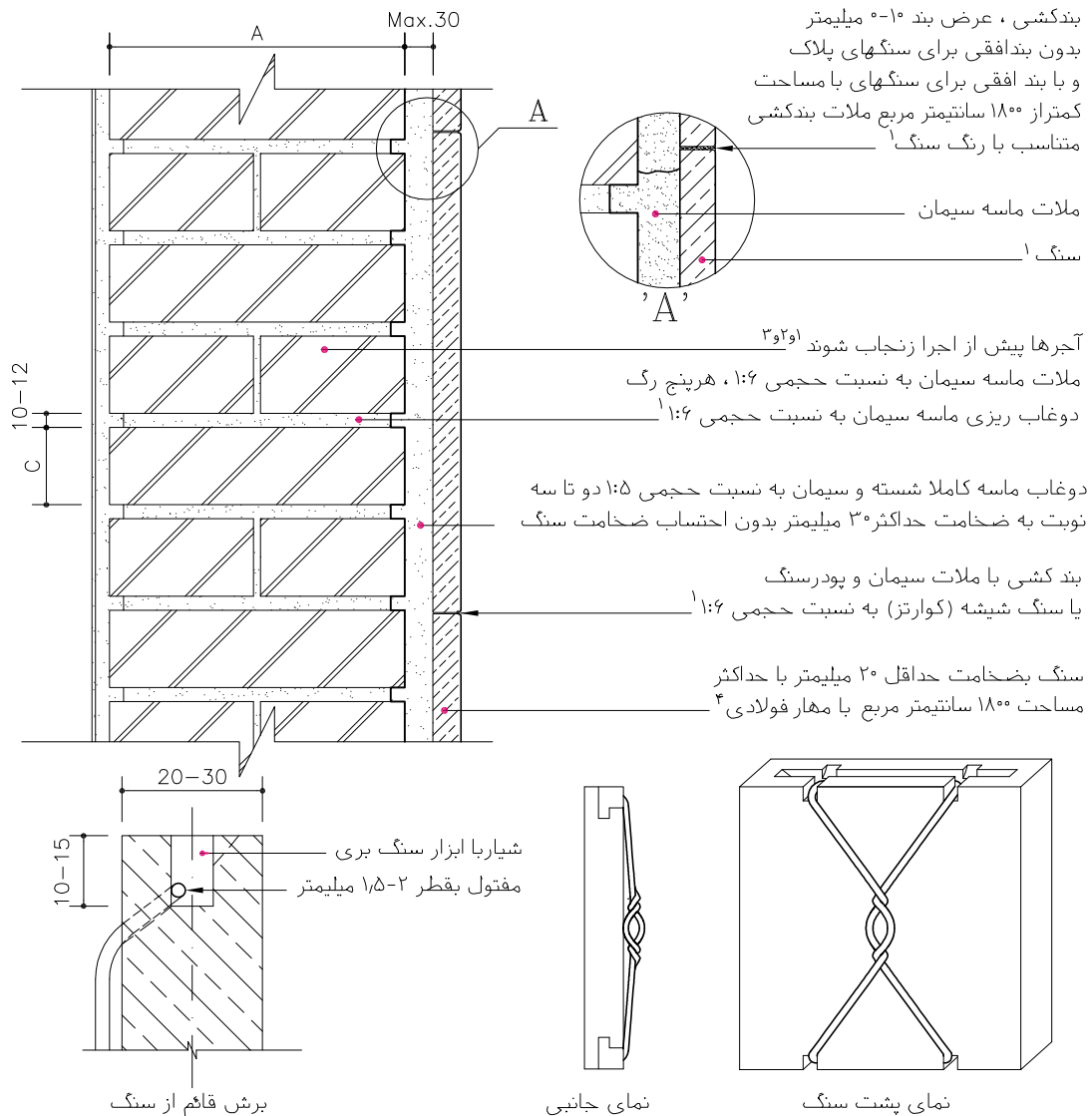
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات با پوشش سنگ

نام فایل: CC017

جزئیات دیوار سمت خارج



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- حداکثر طول دیوار غیربرابر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۶ متر، و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیربرابر از تراز کف ۳/۵ متر میباشد.

۳- حداکثر طول مجاز دیوار برابر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.

۴- جنسیت، بافت و رنگ سنگ‌ها با توجه به اقلیم انتخاب شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

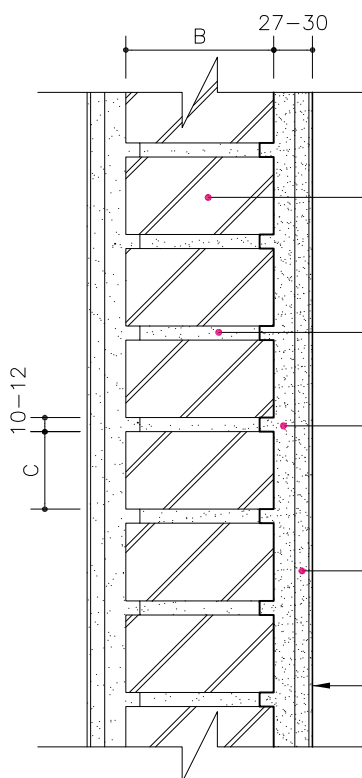
دیوارهای آجری

جزئیات بپوشش، اندود گچی

نام فایل: CC001

جزئیات دیوار آجری داخلی

ساختمان ماسونی
کاربری مسکونی
اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان داخلی



آجرها پیش از اجرا زنجاب شوند^۱ و^۲

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶ و

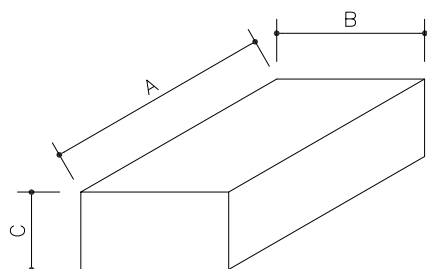
هر پنج رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶^۱

اندود با ملات گچ و خاک

بضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر

اندود با ملات گچ ب ضخامت حداقل ۱۰ میلیمتر

گچ پرداختی ب ضخامت حداقل ۲ میلیمتر



مشخصات انواع آجر

ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- حداکثر طول دیوار غیرباربر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۶ متر، و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیرباربر از تراز کف ۳٫۵ متر میباشد.

۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده، امتداد رجاها کاملاً افقی باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

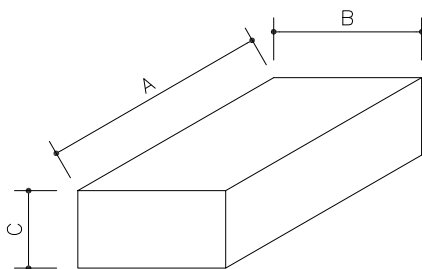
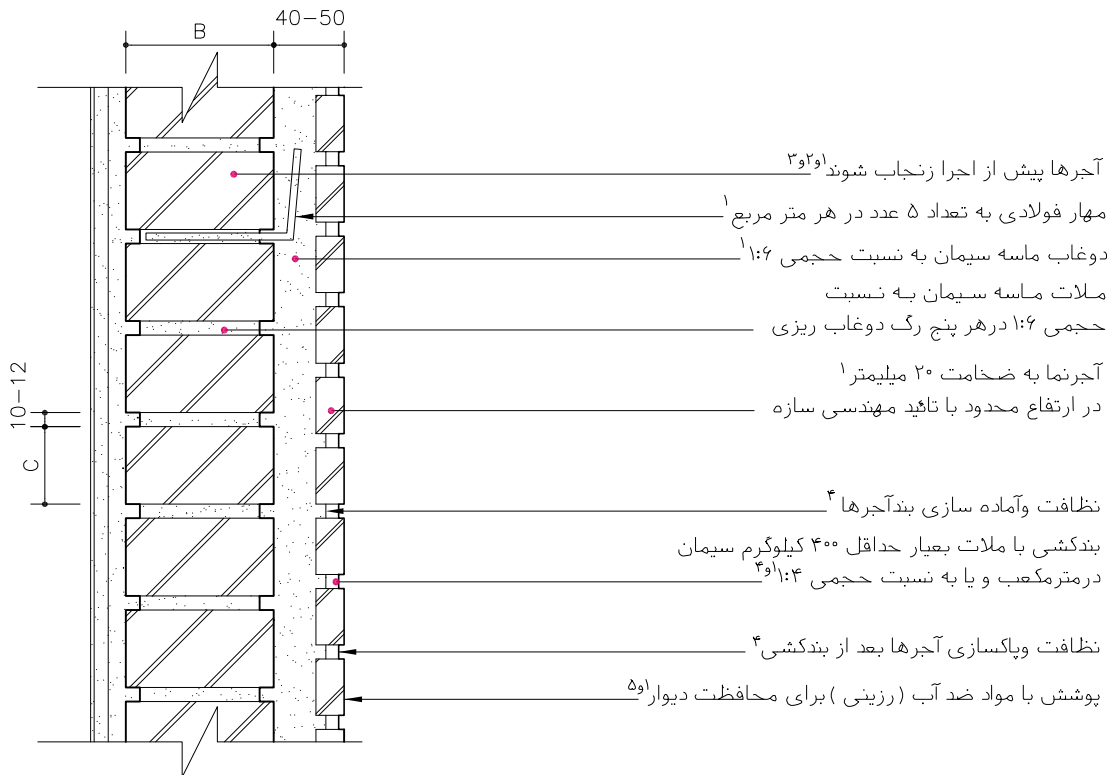
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات با پوشش، آجرنما

نام فایل: CC020

ساختار	ساختار	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی



مشخصات انواع آجر

ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	200 ± 3	215 ± 2
عرض B	105 ± 1.5	103 ± 2
ارتفاع C	55 ± 1.5	65 ± 2

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- حداکثر طول دیوار غیرباربر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۶ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیرباربر از تراز کف ۳/۵ متر میباشد.
- ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رجه‌ها کاملاً افقی باشد.
- ۴- به جزئیات بندکشی رجوع شود (CC012)
- ۵- در اقلیم‌های دارای کج باران متوسط یا شدید از پوشش‌های سیلیکونی یا رنگ جهت حفاظت آجر و یا از آجرهای لعابدار استفاده شود. مصالح، روش‌های ساخت و ویژگی‌های ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعمل‌های مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

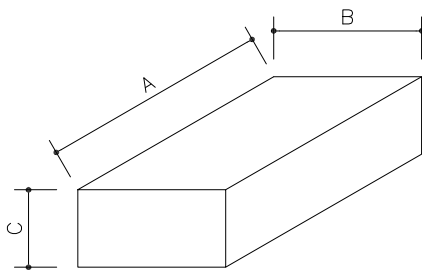
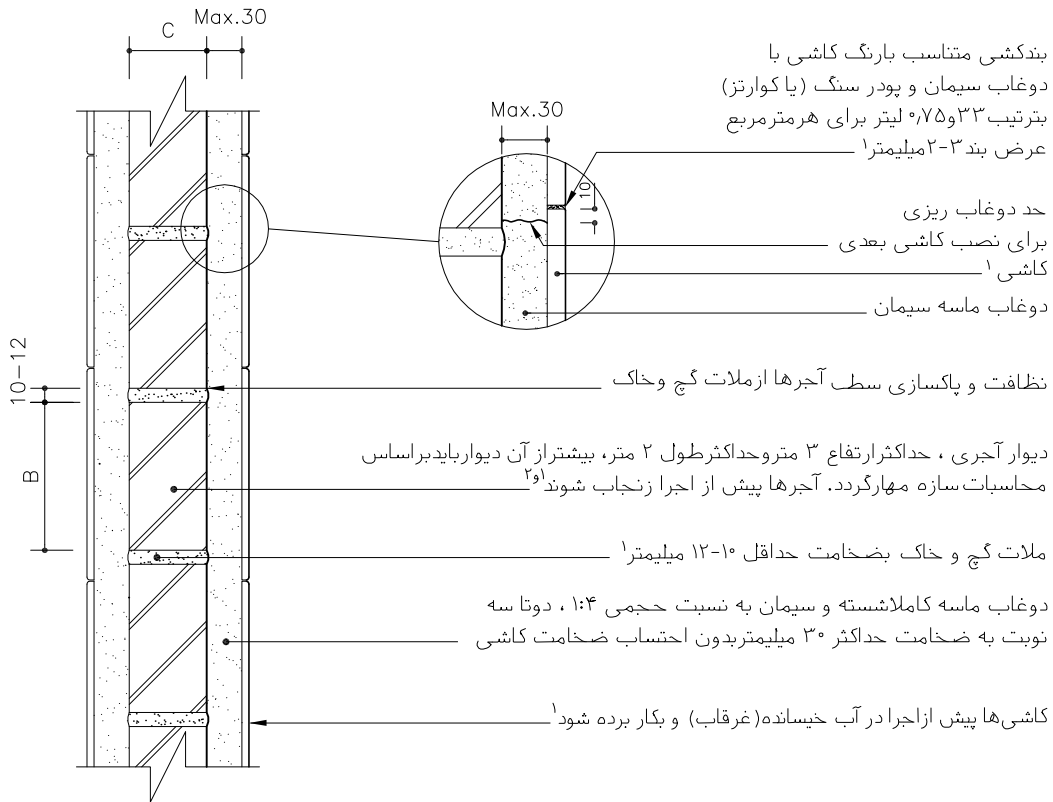
بخش دیوار

دیوارهای آجری

جزئیات با پوشش، کاشی یا سرامیک

نام فایل: CC027

		تیغه آجری سمت راست	تیغه آجری سمت راست
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی



مشخصات انواع آجر

ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

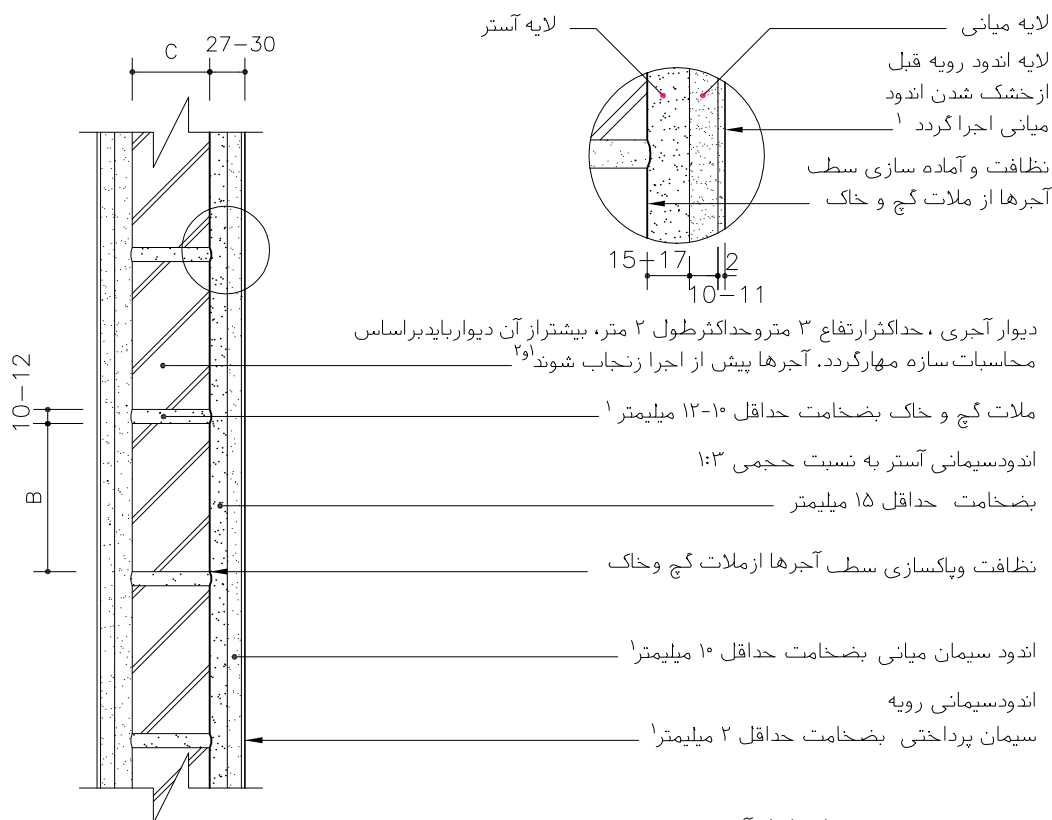
۲- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده، امتداد رچ‌ها کاملاً افقی باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

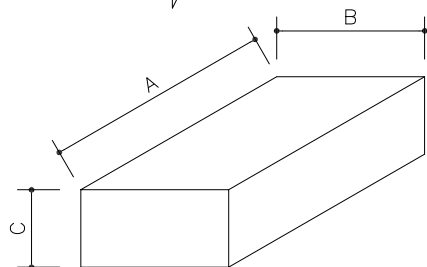
بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات با اندود سیمانی

نام فایل: CC024



مشخصات انواع آجر



ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رجهها کاملاً افقی باشد.

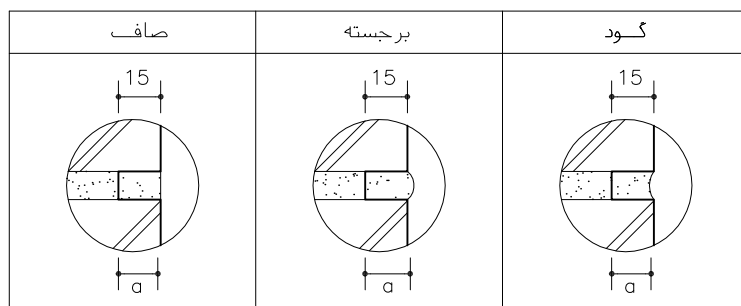
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

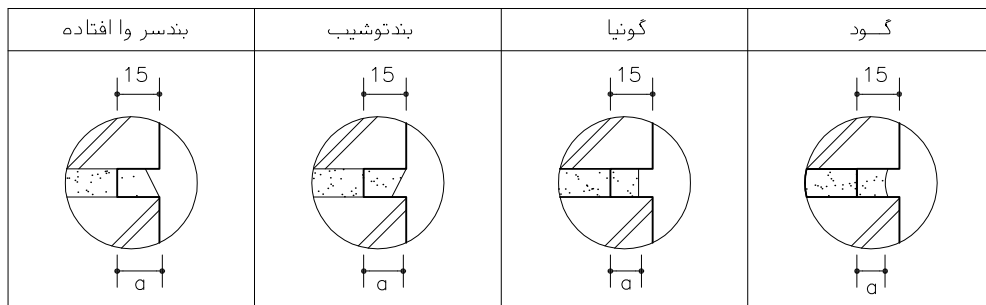
دیوارهای آجری
جزئیات بندکشی نمایان

نام فایل: CCP1

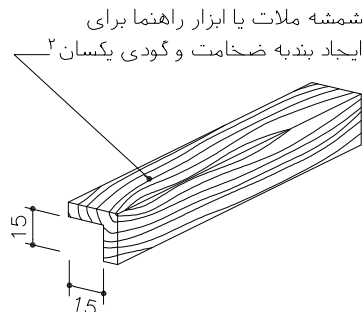
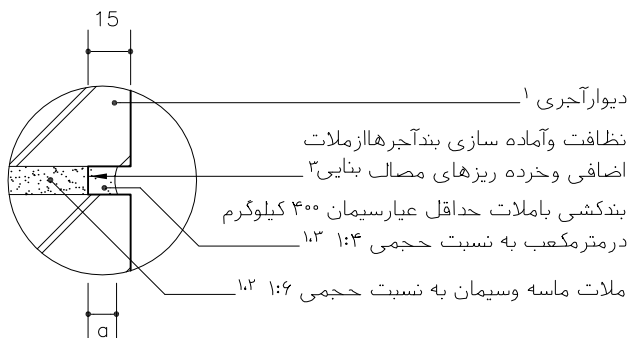
انواع بندکشی توپر^۳
(مناسب برای مناطق بارانی)



انواع بندکشی توخالی^۳
(مناسب برای مناطق خشک)



$$15 \geq a \geq 10$$



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعنوان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و وسط تراز در طول دیوار استفاده نمود.
- ۳- در مناطق پرباران شکل بندکشی درزها باید چنان باشد که به راحتی آبهای سطحی را دفع کند تا موجب نفوذ رطوبت در دیوار نگردد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۱-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای آجری

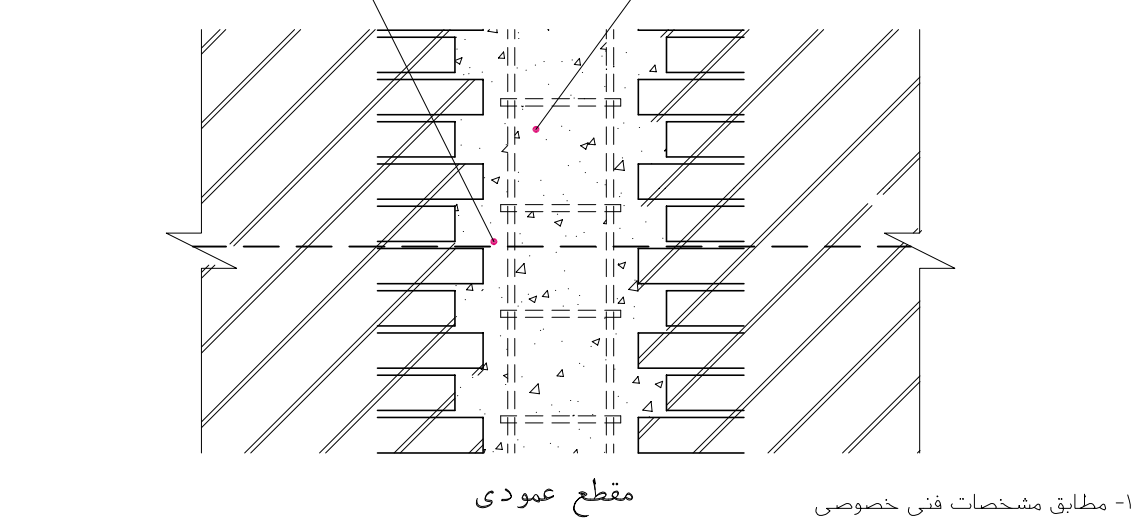
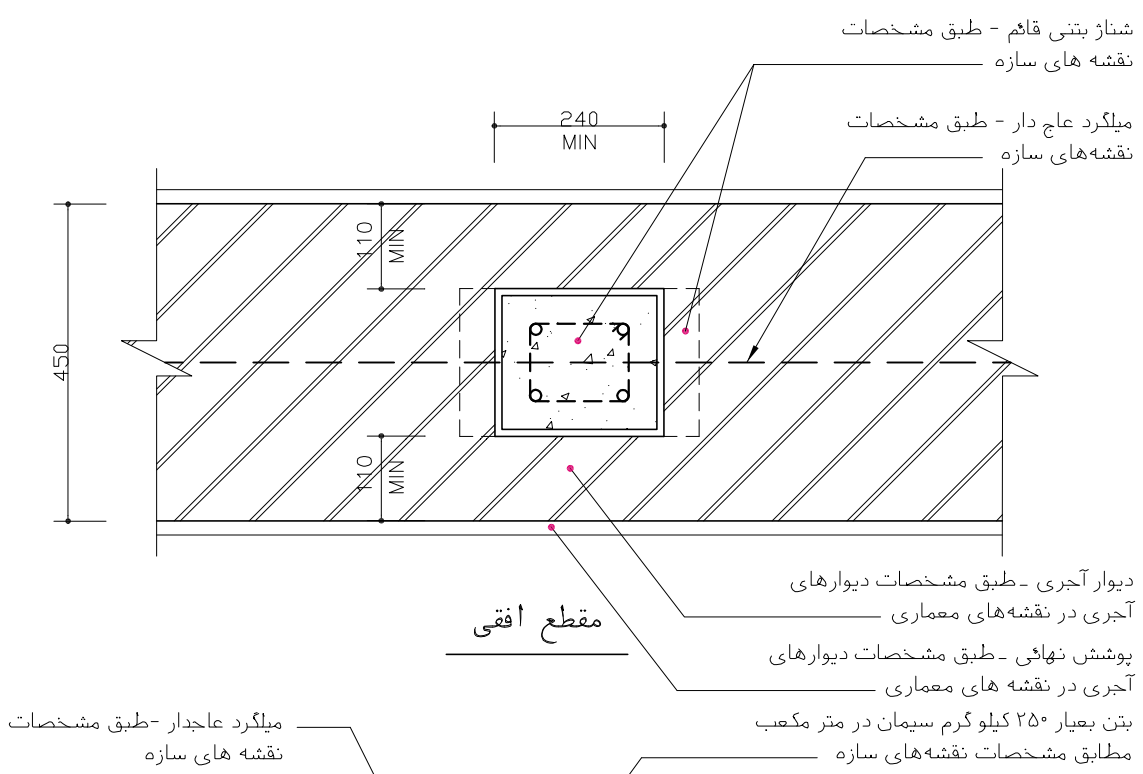
کلافبندی دیوارهای آجری اقدامی است ضروری که ترجیحاً از بتن توصیه می‌شود. در این بخش نقشه‌های جزئیات کلافبندی قائم در گوشه‌ها و در طول دیوار برای ضخامت‌های مختلف، به اضافه کلافبندی افقی و نحوه ترکیب آن با نماهای مختلف دیوار آجری ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- | | |
|------|------------------------------|
| CCM1 | ○ نقشه جزئیات شناژ بتنی قائم |
| CCM3 | ○ نقشه جزئیات شناژ بتنی قائم |
| CCN4 | ○ نقشه جزئیات شناژ بتنی قائم |
| CCL1 | ○ نقشه جزئیات شناژ بتنی افقی |

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

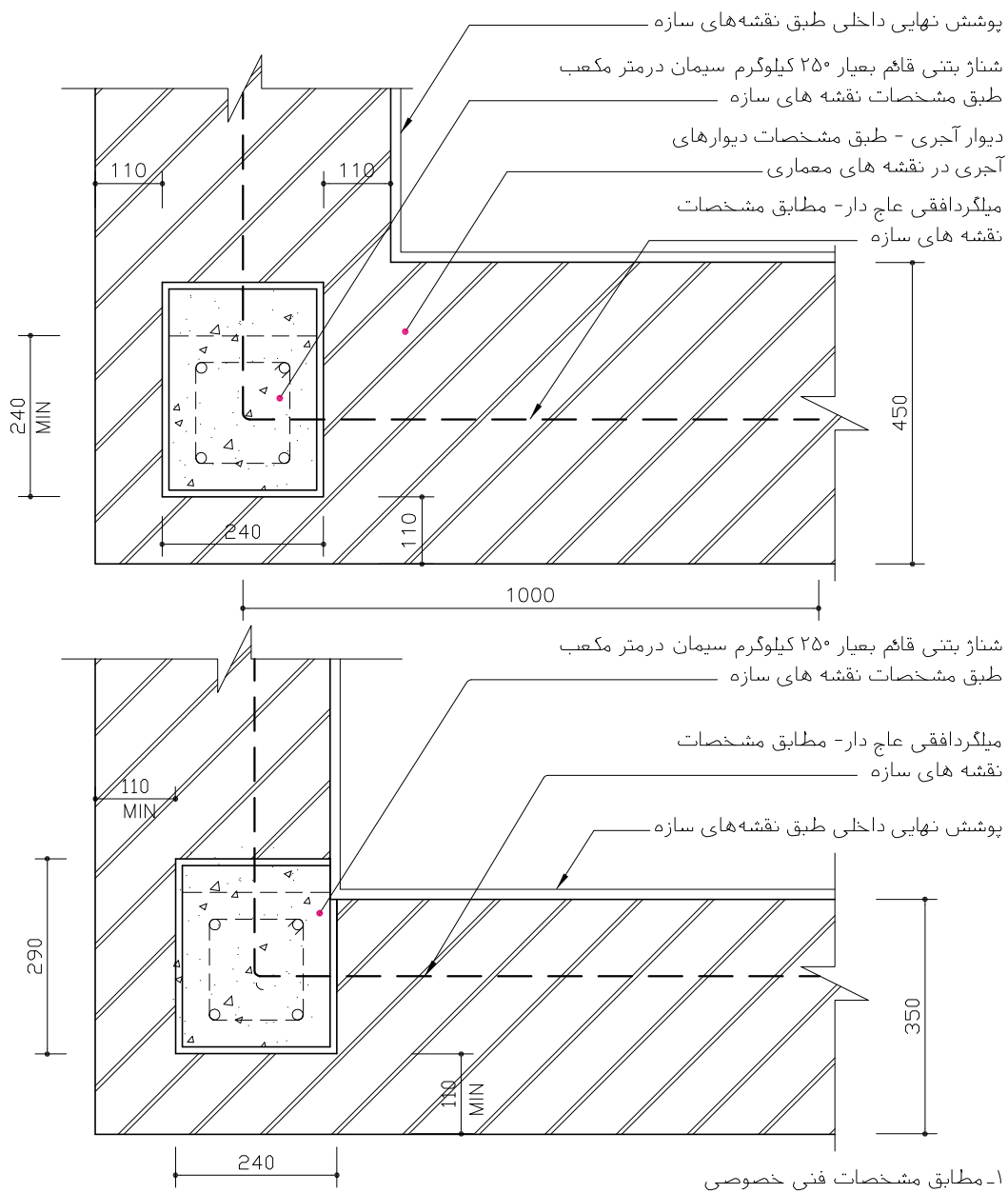
		دیوارهای آجری		جزئیات شناژ بتنی	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان		
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	نام فایل: CCM1	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم		
مکان	مکان	مکان	مکان		



مصلح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				دیوار آجری	
				جزئیات شناژ بتنی قائم	
				نام فایل: CCM3	
اتصال خارجی دیوارها					
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان	مکان

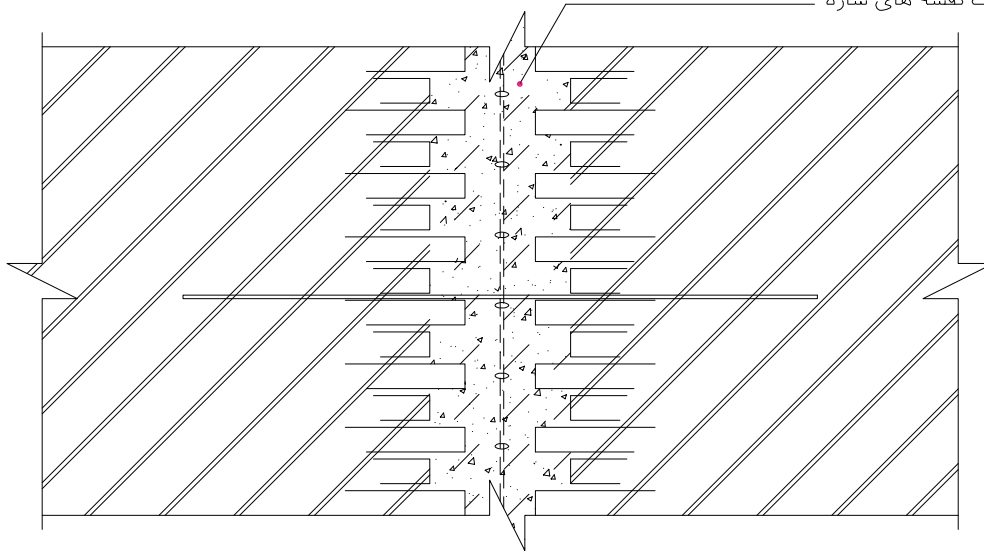


مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

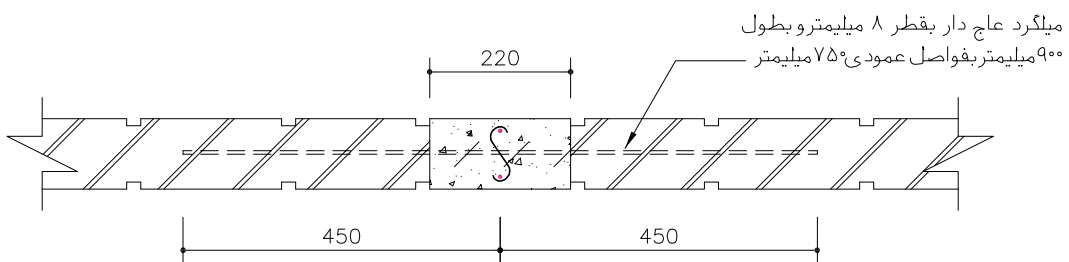
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				دیوارهای آجری جزئیات شناژ بتنی قائم	
		جزئیات اتصال شناژ			
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان	مکان
				نام فایل: CCM4	

مهار بتنی قائم بعبار ۲۵۰ کیلوگرم
 سیمان در مترمکعب - مطابق
 مشخصات نقشه های سازه



مقطع عمودی



مقطع افقی

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

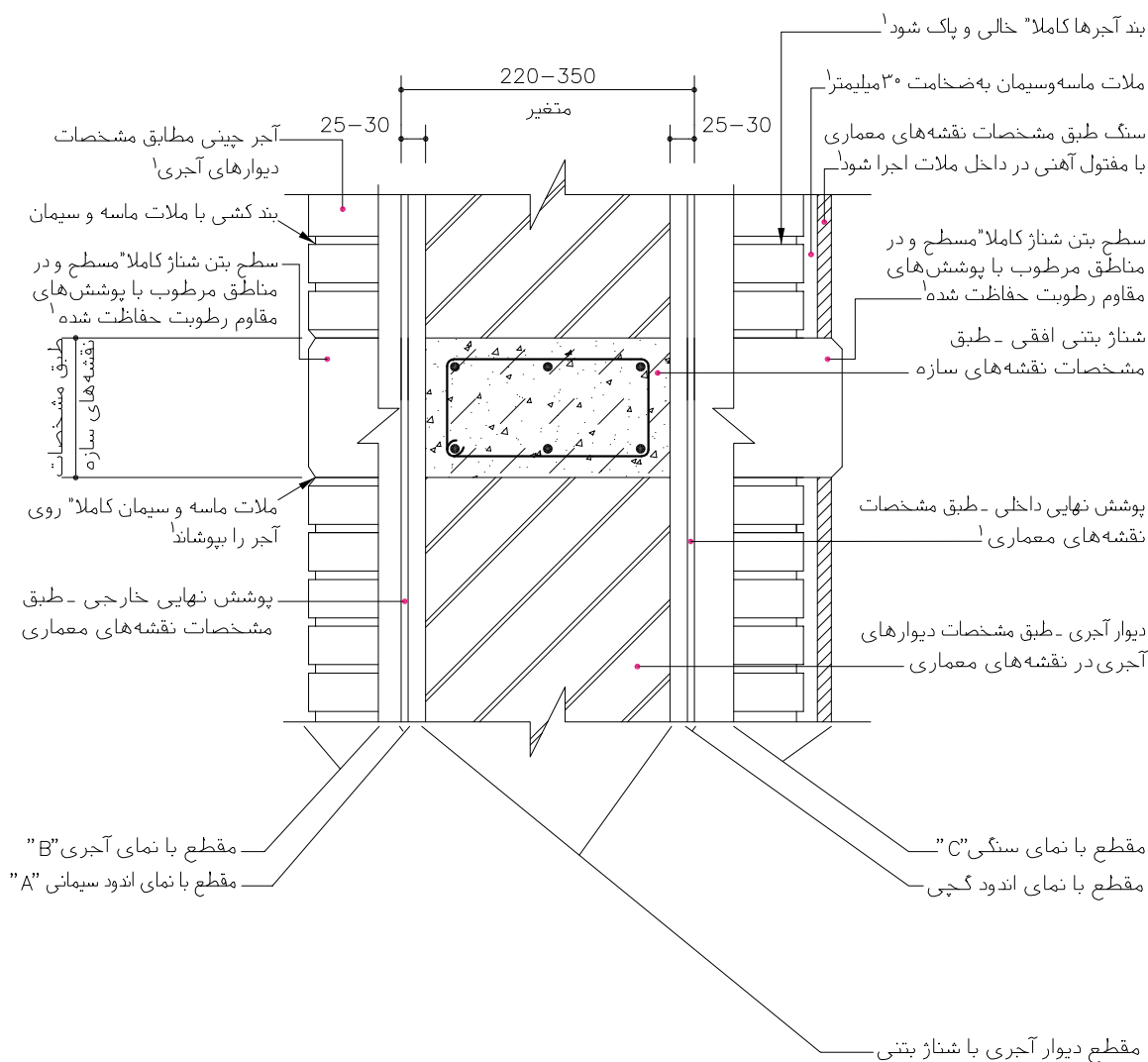
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات شناژ بتنی افقی

نام فایل: CCL1

	سمت خارج دیوار "C"	سمت خارج دیوار "B"	سمت خارج دیوار "A"
ساختار	ساختار ماسونری	ساختار ماسونری	ساختار ماسونری
کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم گرم-مرطوب-گروه مرطوب	اقلیم سرد و گرم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳-۱- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ آجری

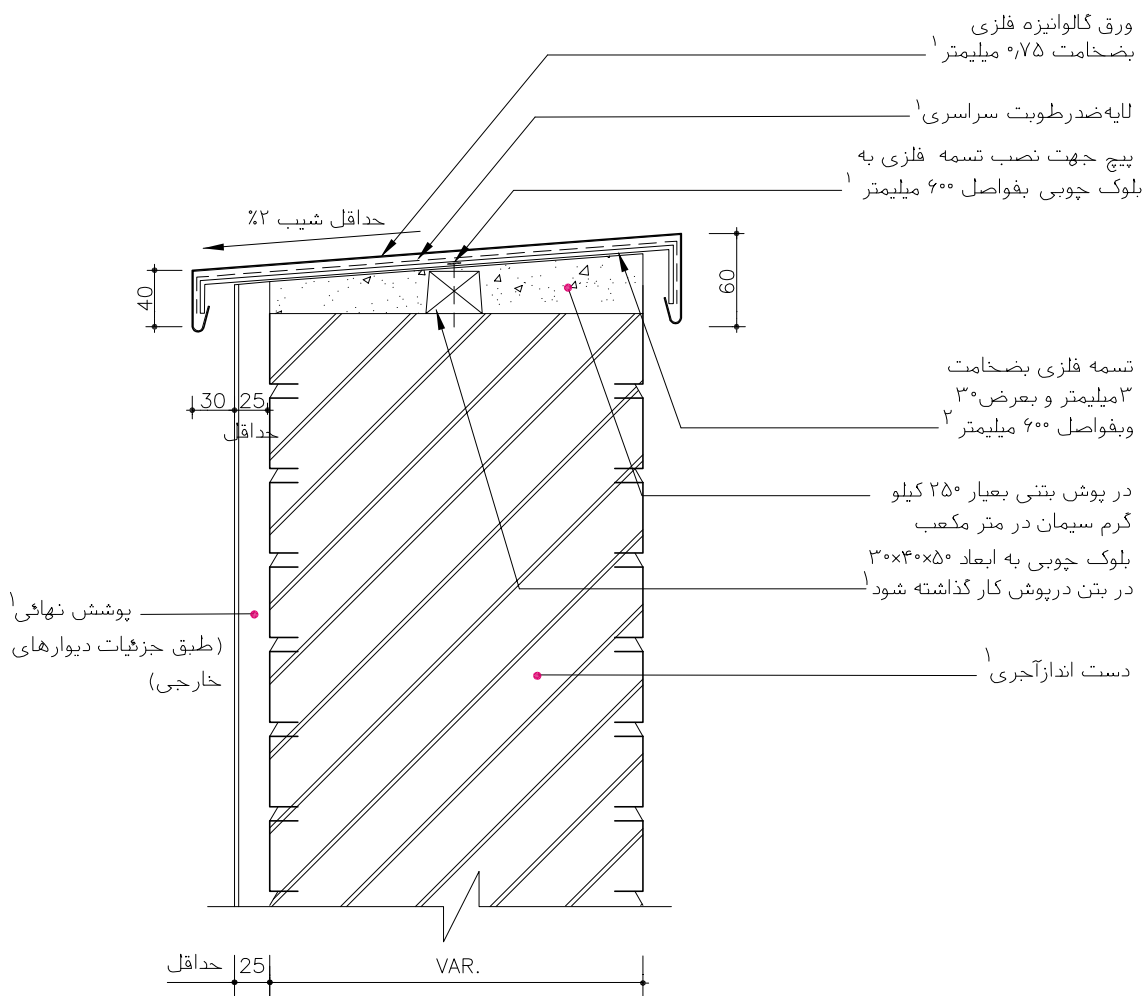
کاربرد دیوارهای جانپناه و حفاظ به منظور ایمنی در لبه بام‌ها، ایوان‌ها و اختلاف سطح‌ها می‌باشد. در این بخش، نقشه‌های جزئیات دیوار جانپناه و حفاظ، نحوه اتصالات آن با بام، کف و سقف به صورت ساده و ترکیبی، با عایق و بدون عایق رطوبتی ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- EA102 ○ نقشه جزئیات دیوار جانپناه با درپوش فلزی
- EA102 ○ نقشه جزئیات اتصال به بام
- EA104 ○ نقشه جزئیات اتصال به بام
- BI01 ○ نقشه جزئیات دیوار حفاظ با درپوش سنگ
- BI05 ○ نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل چوبی
- BI04 ○ نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل فلزی

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار جانبانه	
		جزئیات با درپوش فلزی	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان خارجی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی سرد و گرم مکان خارجی	نام فایل: EAI02

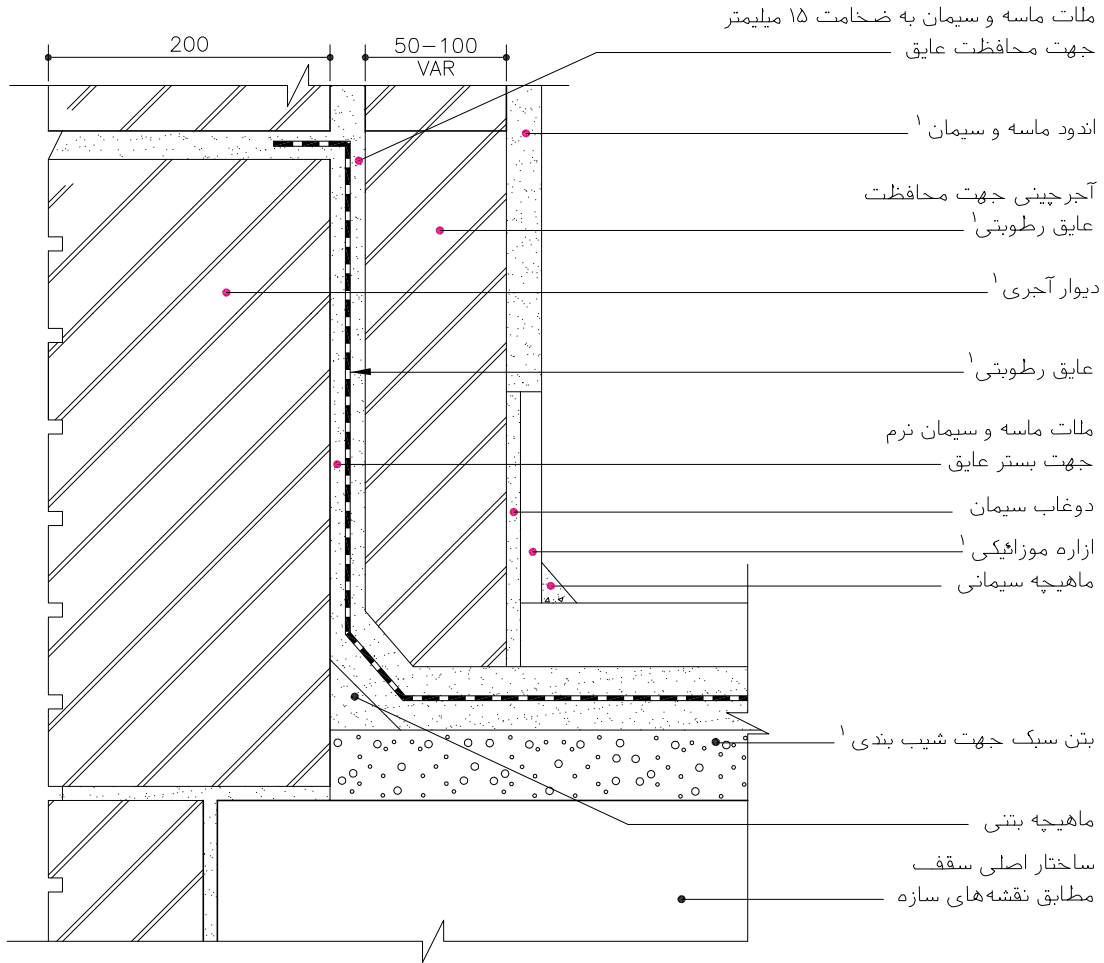


۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. پس از نصب تسمه، روی درپوش بتنی اندود و با تسمه فلزی همسطح گردد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار جانبانه جزئیات اتصال به بام	
جزئیات جانبانه سمت بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان خارجی	جزئیات جانبانه سمت بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان خارجی		نام فایل: EAI05
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان		

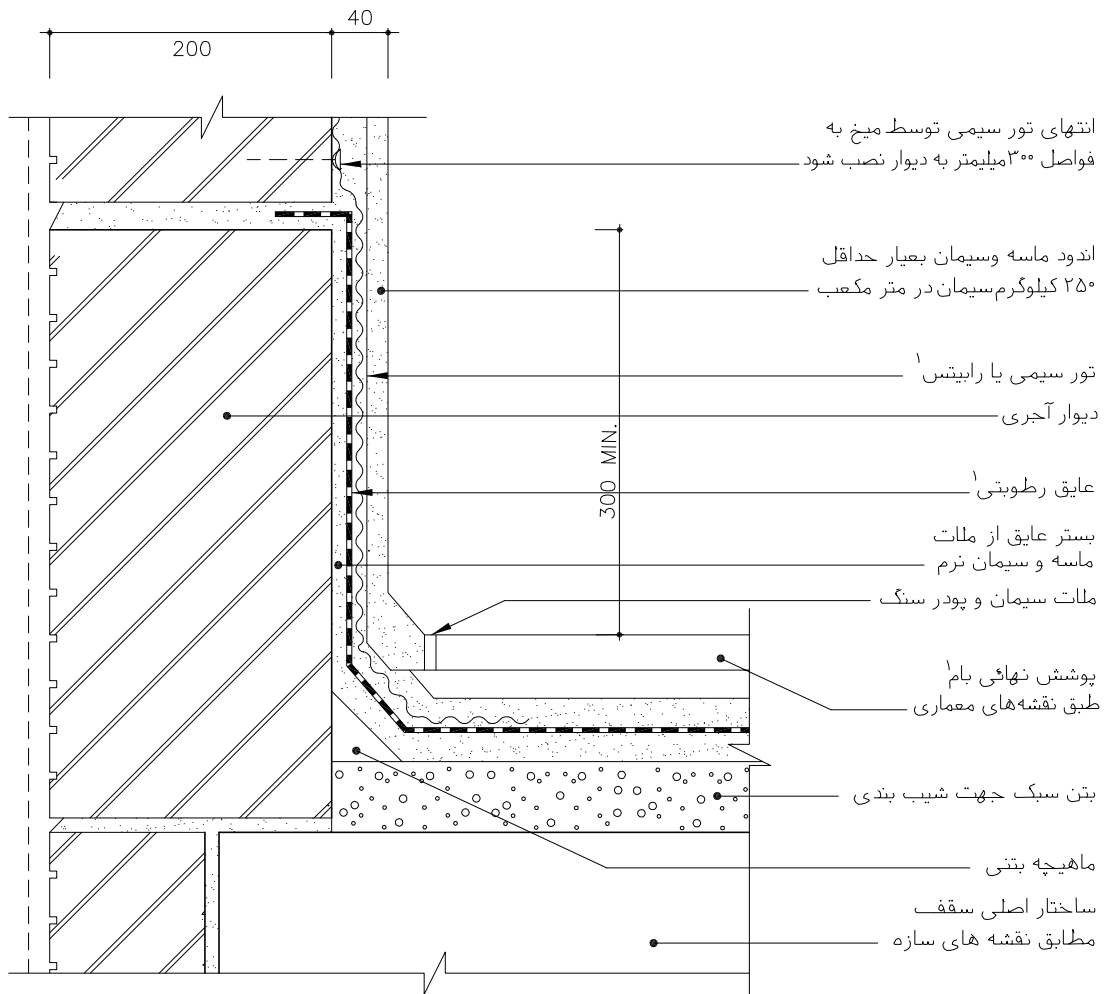


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار جانبانه	
		جزئیات اتصال به بام	
		جزئیات جانبانه سمت بام	جزئیات جانبانه سمت بام
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان خارجی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان خارجی
		نام فایل: EA104	

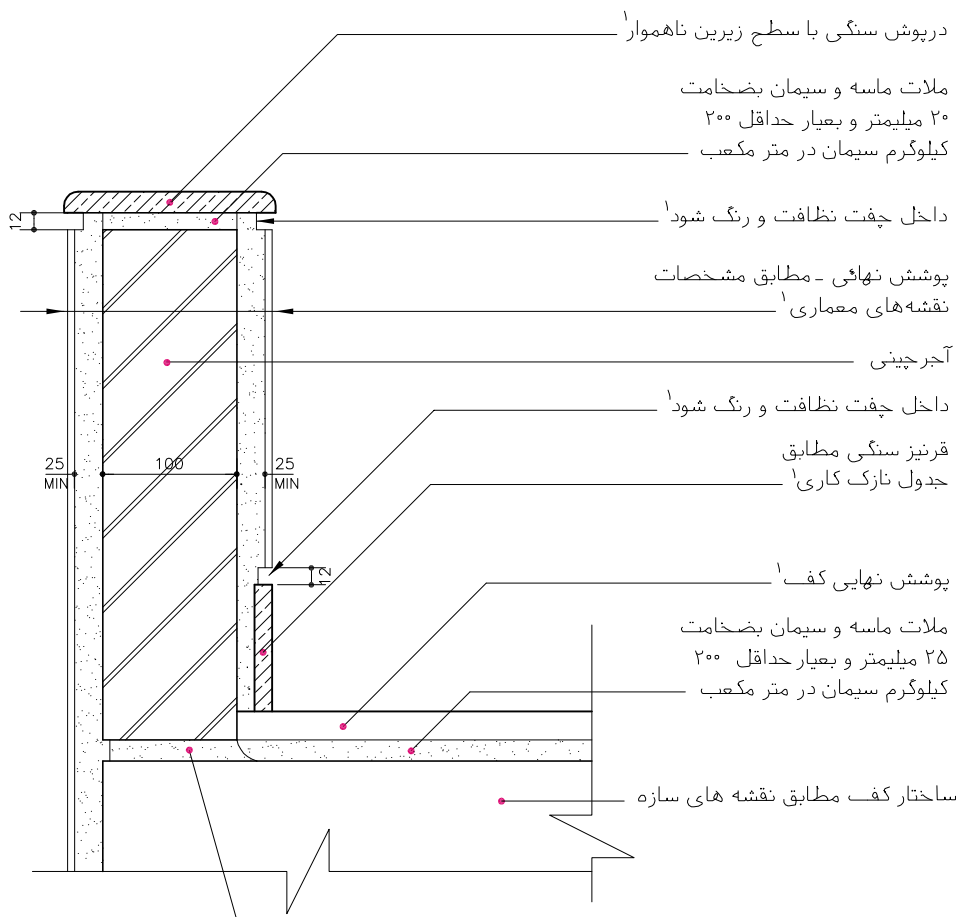


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

دیوار حفاظ آجری جزئیات با در پوش سنگ		نام فایل: BIO1
جزئیات دیوار حفاظ سمت راست	جزئیات دیوار حفاظ سمت راست	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی



ملات ماسه و سیمان بضخامت ۲۵ میلی‌متر و بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب

- برای آگاهی از عرض A به نقشه‌های تاسیساتی رجوع شود .

- توصیه می‌شود ارتفاع کانال تاسیساتی به اندازه‌ای در نظر گرفته شود که شیب کف آن به طرف موتورخانه باشد .

- توصیه می‌شود در آخر خط کانال تاسیساتی یک لوله به قطر ۲۰ سانتیمتر تا پشت بام جهت تهویه کانال در نظر گرفته شود .

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

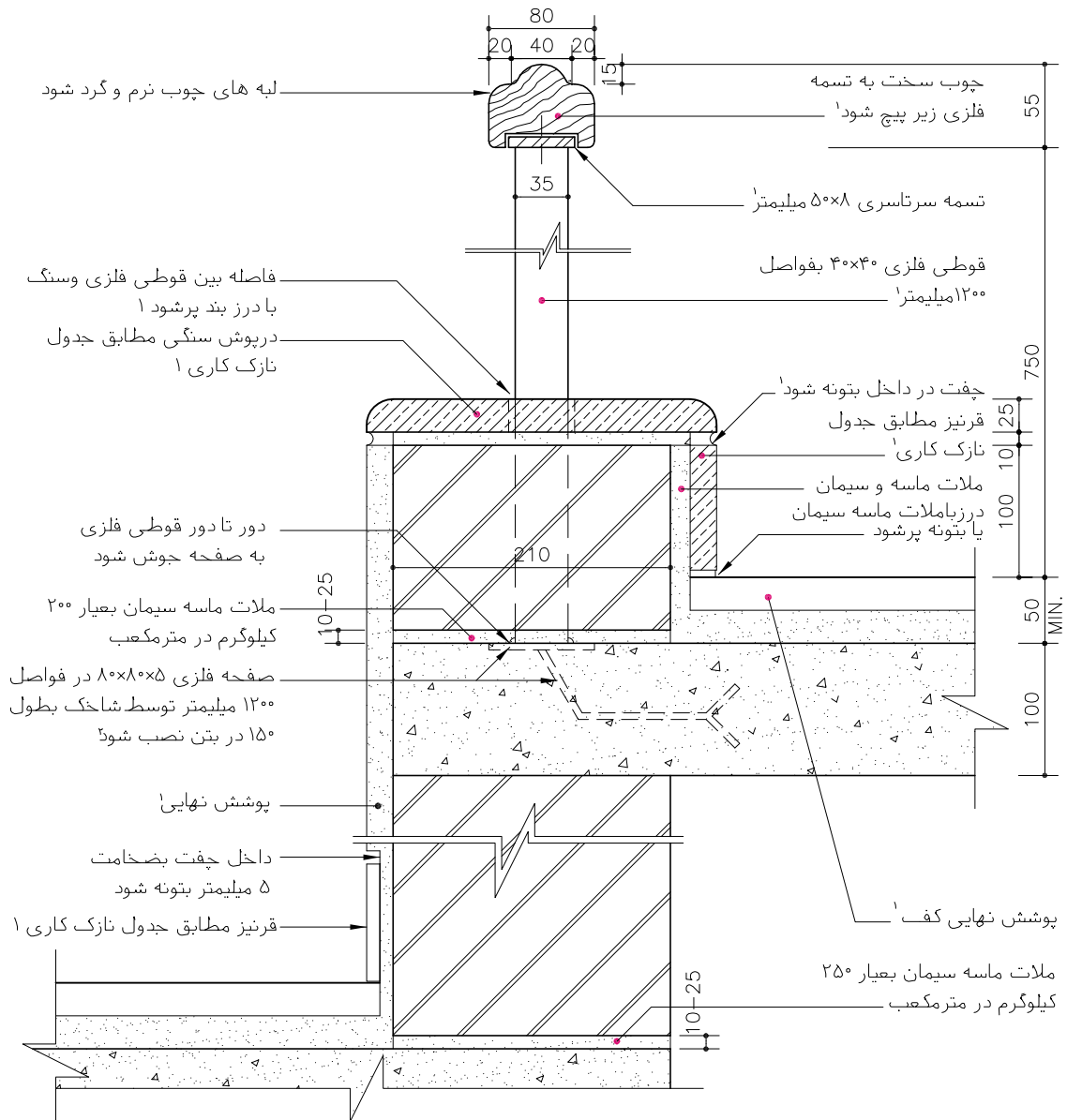
بخش دیوارها

دیوار حفاظ ترکیبی

دیوار آجری با ریل چوبی

نام فایل: B105

مکان: داخلی

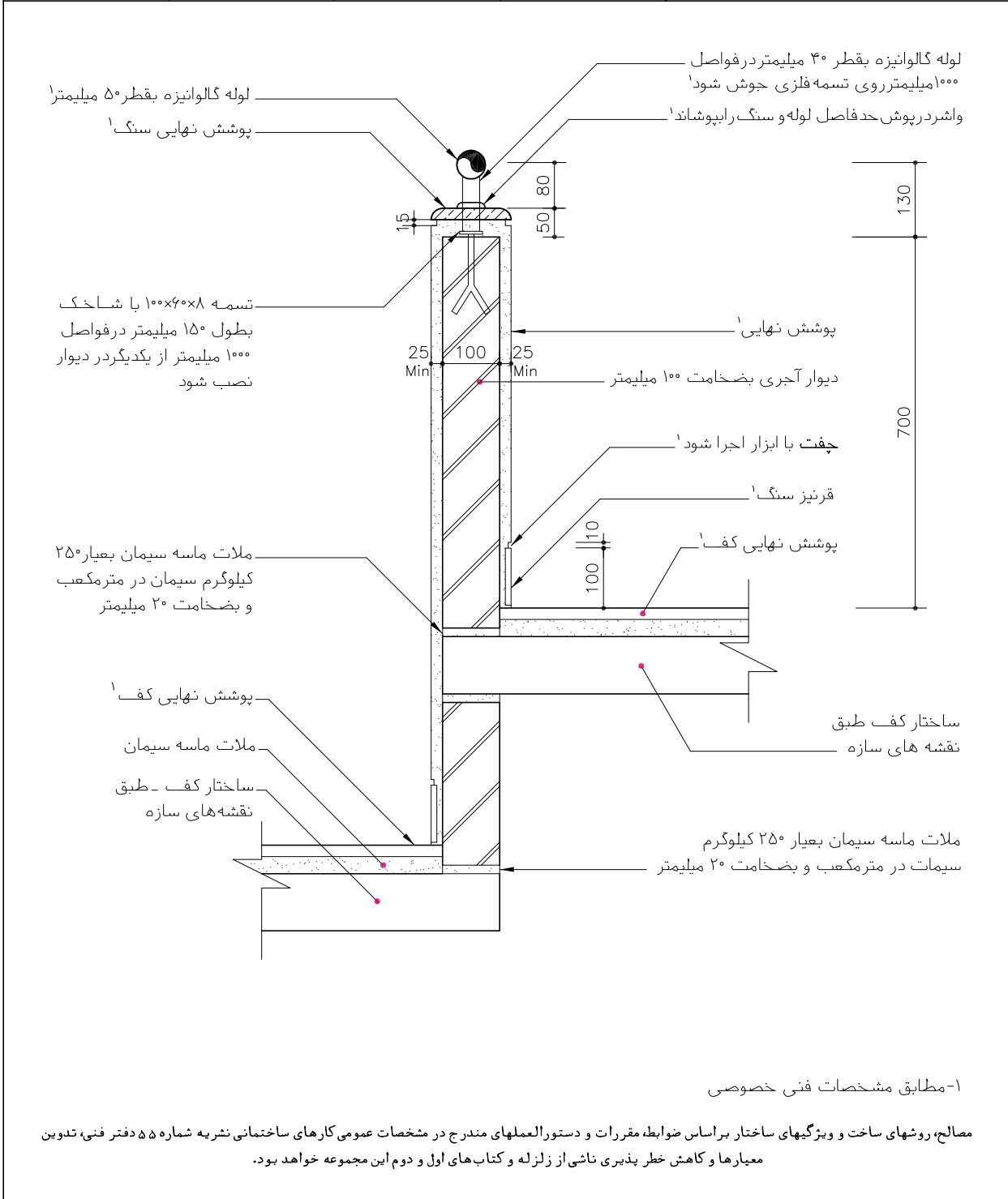


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

دیوار حفاظ ترکیبی دیوار آجری با ریل فلزی		جزئیات دیوار حفاظ با نرده ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات دیوار حفاظ با نرده ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	نام فایل: B104	



مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۴-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار آجری به کرسی چینی و کف

اتصال دیوار به کرسی چینی و کف به ویژه در دیوارهای ما بین از حساسیت زیادی برخوردار است. اختلاف سطح‌ها، نحوه عایق کاری، حفاظت پای دیوار با سنگ ازاره، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است. اتصال در فضاهای داخلی با عایق رطوبتی، نحوه جداسازی فضاهای تر از خشک را نمایش می‌دهد که اغلب در سرویس‌های بهداشتی مطرح می‌شود.

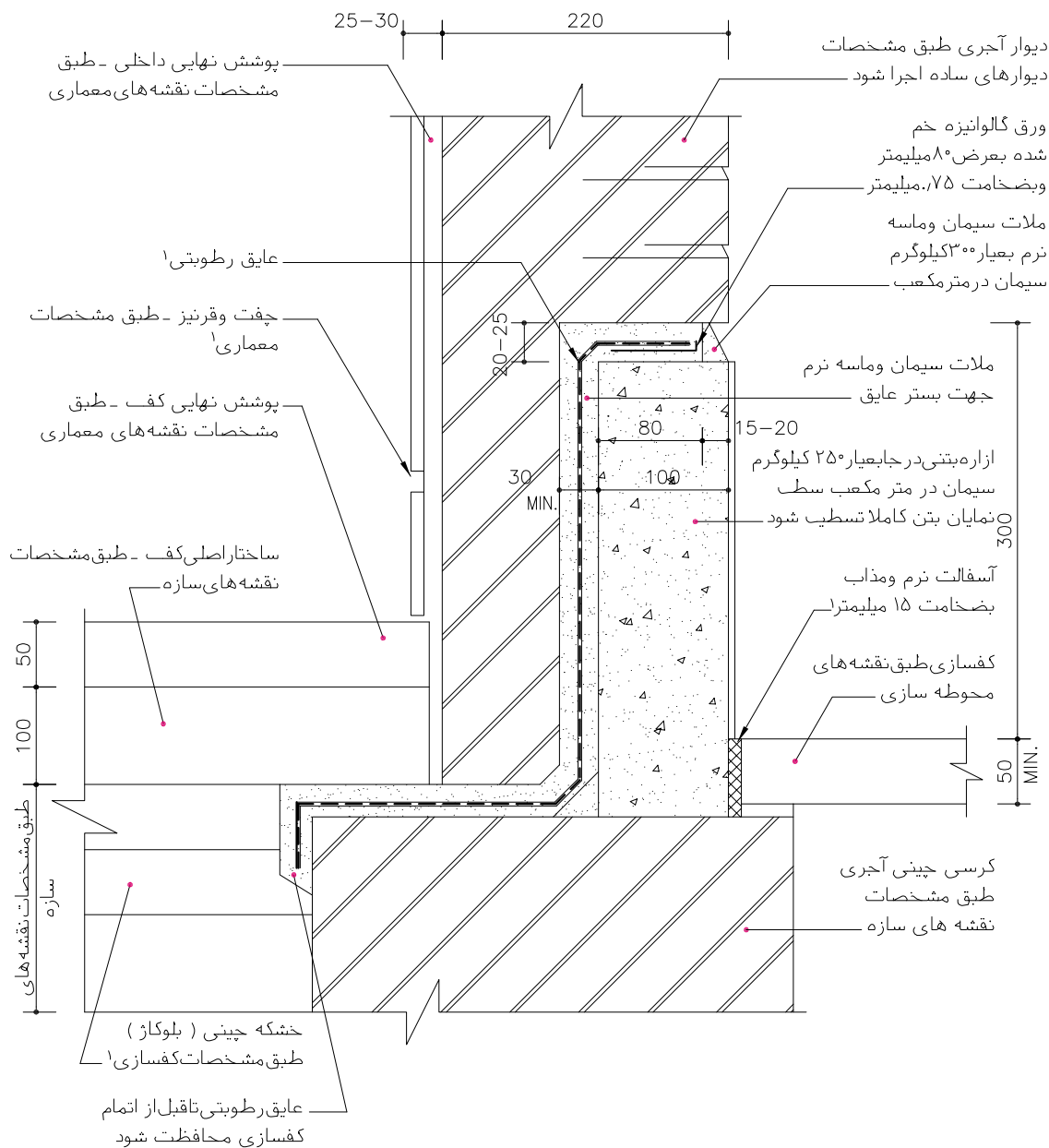
نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A1
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A2
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A3
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A4
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A5
- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به همکف CC-B01

○

بخش دیوارها و پی ها

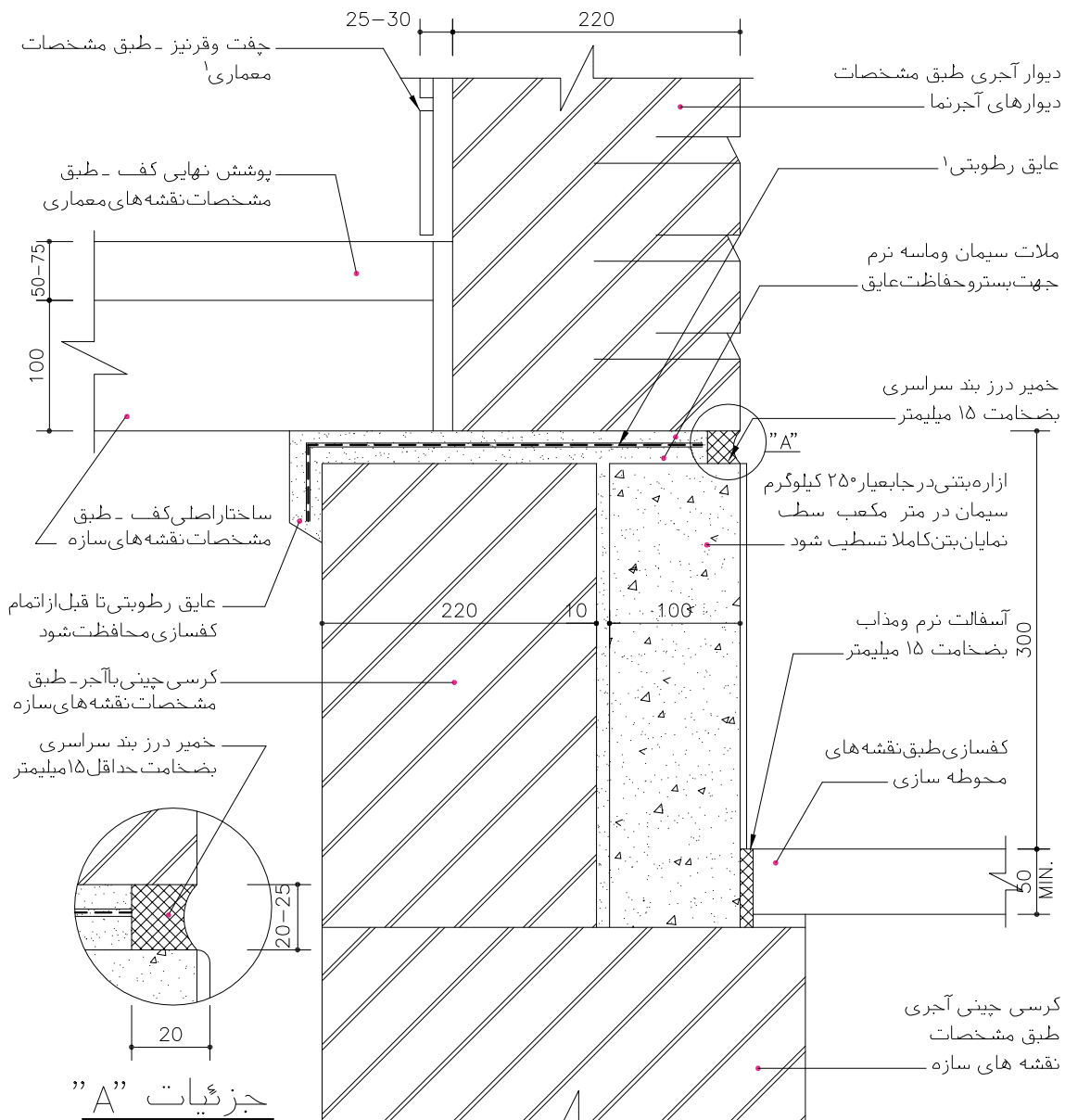
اتصال دیوار به بی سمت خارج	اتصال دیوار به کف سمت داخل	اتصال دیوار به کف سمت خارج	نام فایل: CC-A1
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها و پی ها

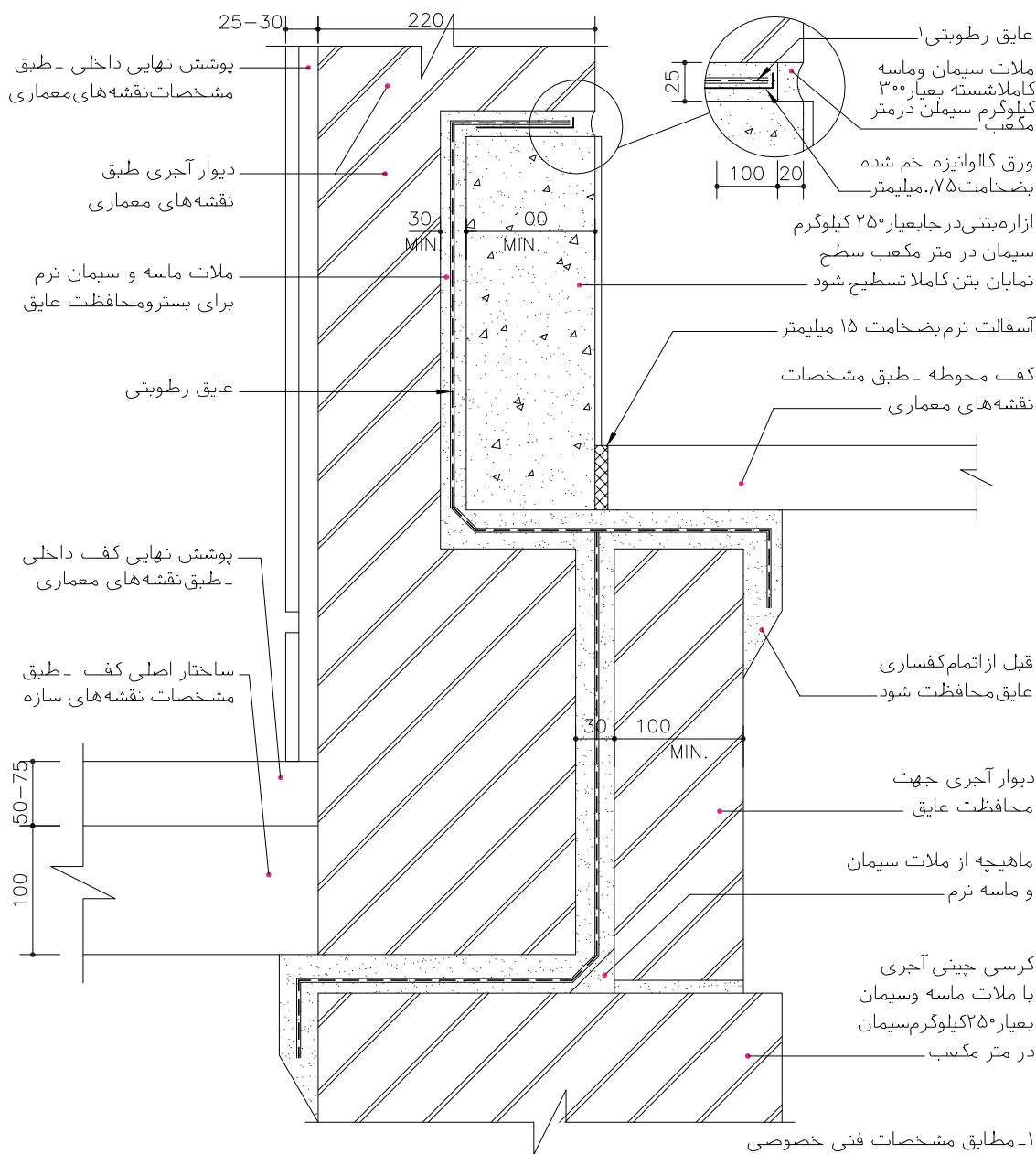
انصال دیوار به بی سمت خارج	انصال دیوار به کف سمت داخل	انصال دیوار به کف سمت خارج	نام فایل: CC-A2
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

دیوارهای آجری			
انصال دیوار به بی سمت خارج	انصال دیوار به کف سمت داخل	انصال دیوار به کف سمت خارج	جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	نام فایل: CC-A3



مصلح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

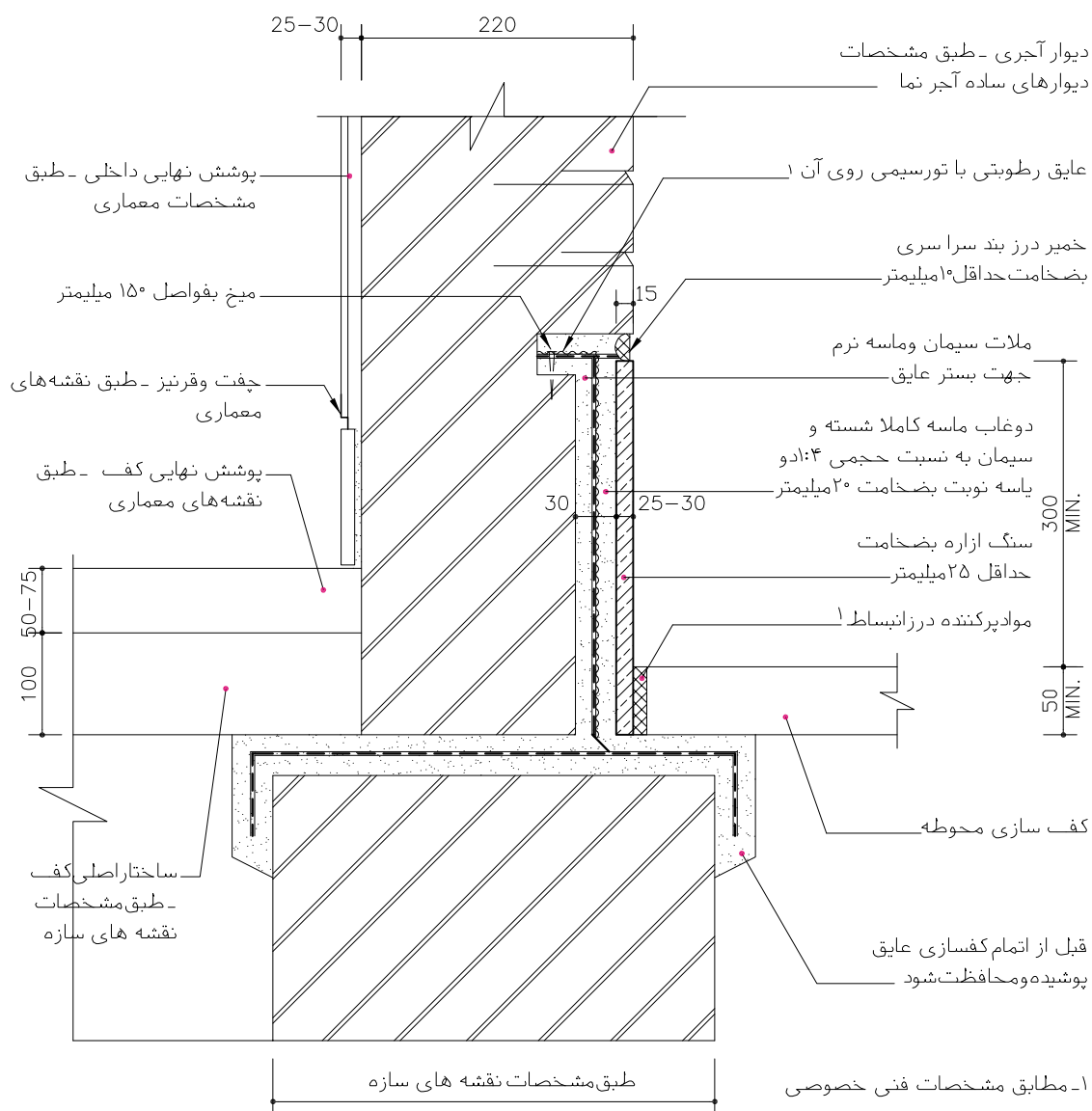
بخش دیوارها و پی‌ها

دیوارهای آجری

جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف

نام فایل: CC-A4

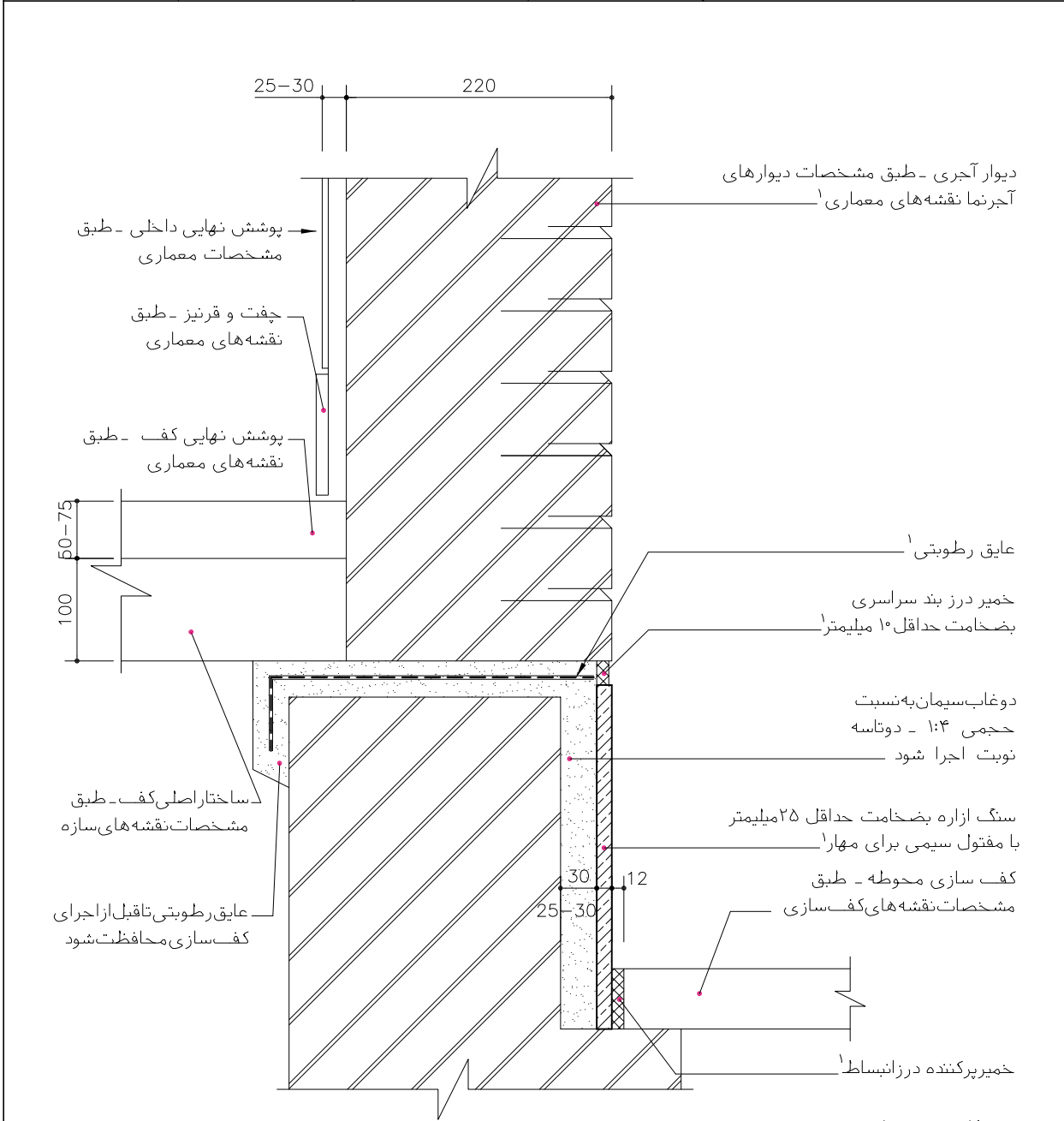
اتصال دیوار به پی سمت خارج	اتصال دیوار به کف سمت داخل	اتصال دیوار به کف سمت خارج	اتصال دیوار به پی سمت خارج
ساختمان ماسونری	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری
کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم سرد - گرم	اقلیم سرد - گرم	اقلیم سرد - گرم	اقلیم سرد - گرم
مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها و پی‌ها

				دیوارهای آجری
				جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف
اتصال دیوار به کف سمت خارج	اتصال دیوار به کف سمت داخل	اتصال دیوار به پی سمت خارج	اتصال دیوار به پی سمت داخل	نام فایل: CC-A5
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	



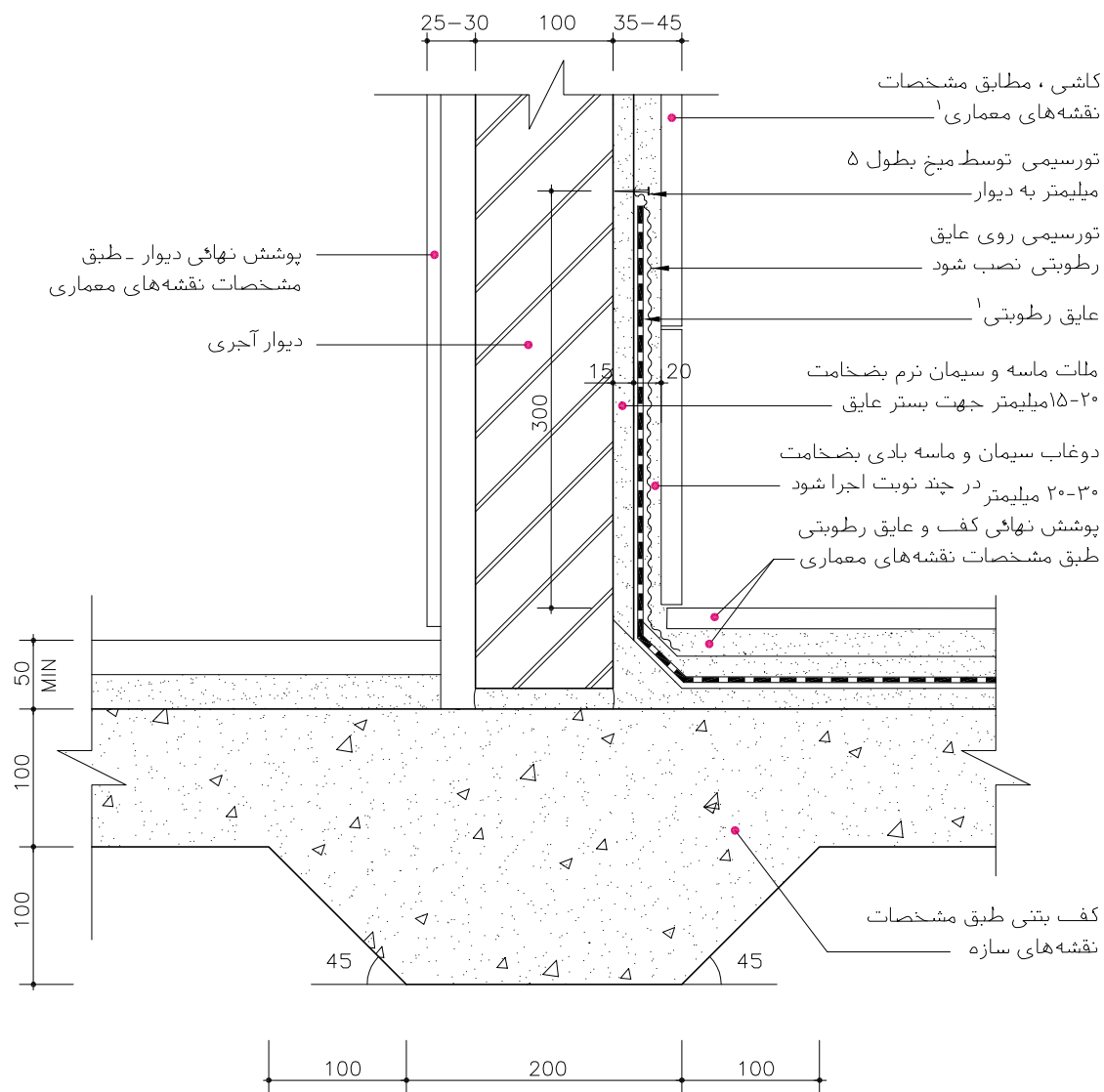
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها و کف ها

دیوارهای آجری
جزئیات اتصال به همکف

نام فایل: CC-B01

انصال دیوار به کف سمت داخل	انصال دیوار به کف سمت داخل	ساختمانی	ساختمانی
ساختمانی ماسونی	ساختمانی اسکلت بتنی و فولادی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۱-۵- نقشه‌های جزئیات اتصال به سقف و همکف

اتصال دیوار آجری با سازه بنایی به سقف و همکف در کاربری مسکونی اغلب در حد فاصل زیر زمین و طبقه همکف قرار دارد. این اتصال از طریق شناژ افقی اجرا می‌شود. در این اتصال سنگ ازاره در فضای خارج و سنگ قرنیز در فضای داخل قرار می‌گیرد.

اتصال دیوار آجری به سقف در سازه بنایی از طریق شناژ انجام می‌شود که قالب‌بندی با کیفیت خوب از ورق فلزی، نمای مناسبی از بتن بدون پوشش و نمایان را هماهنگ با نمای دیوار بنایی ایجاد خواهد کرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اتصال دیوار به سقف و همکف CE-EA1
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به سقف و همکف CE-EA2
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به سقف CC-EA2

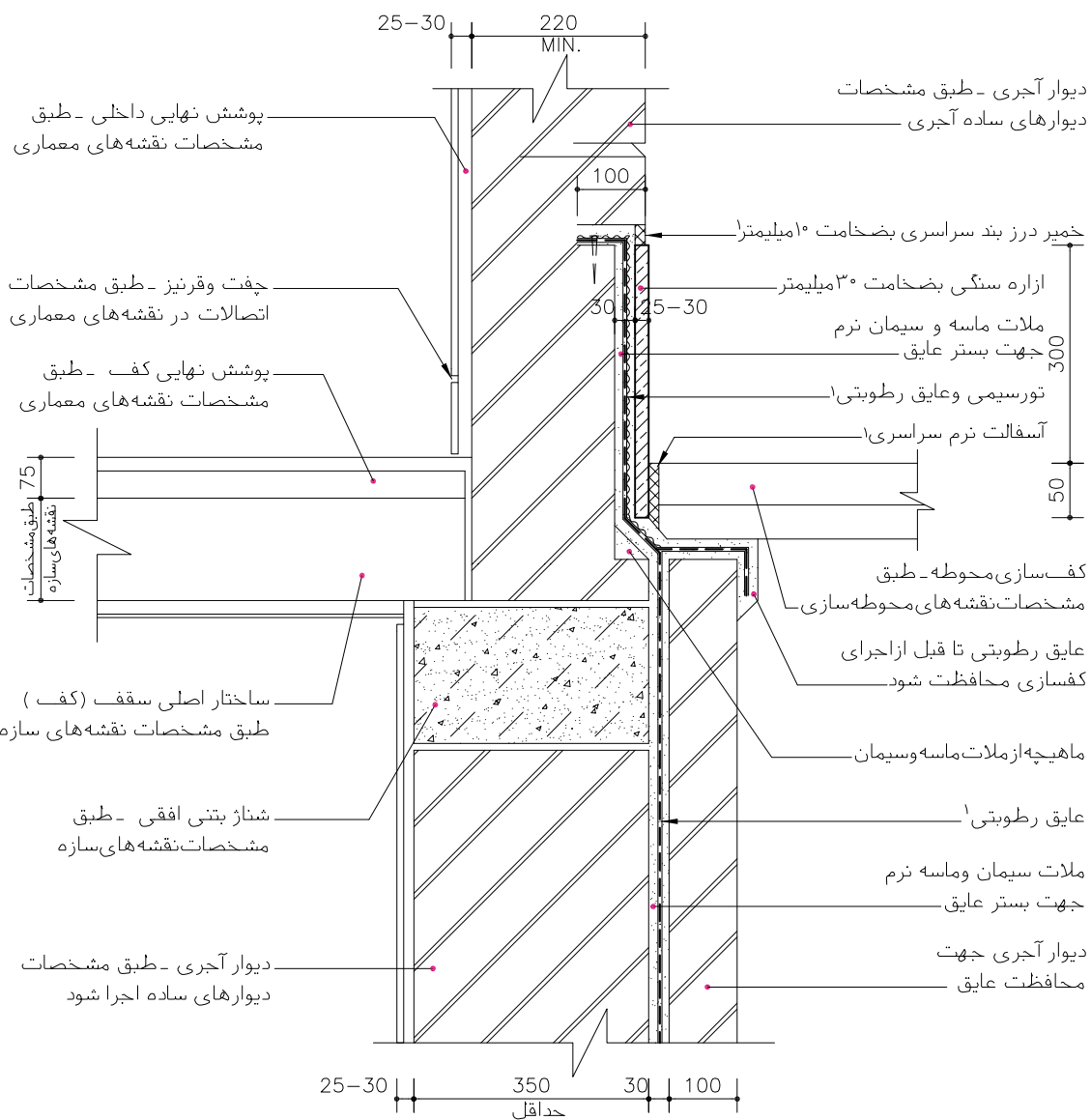
بخش دیوارها و سقف ها

دیوارهای آجری

جزییات اتصال به سقف و همکف

نام فایل: CE-EA1

		اتصال داخلی دیوار به کف	اتصال خارجی دیوار به همکف
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین

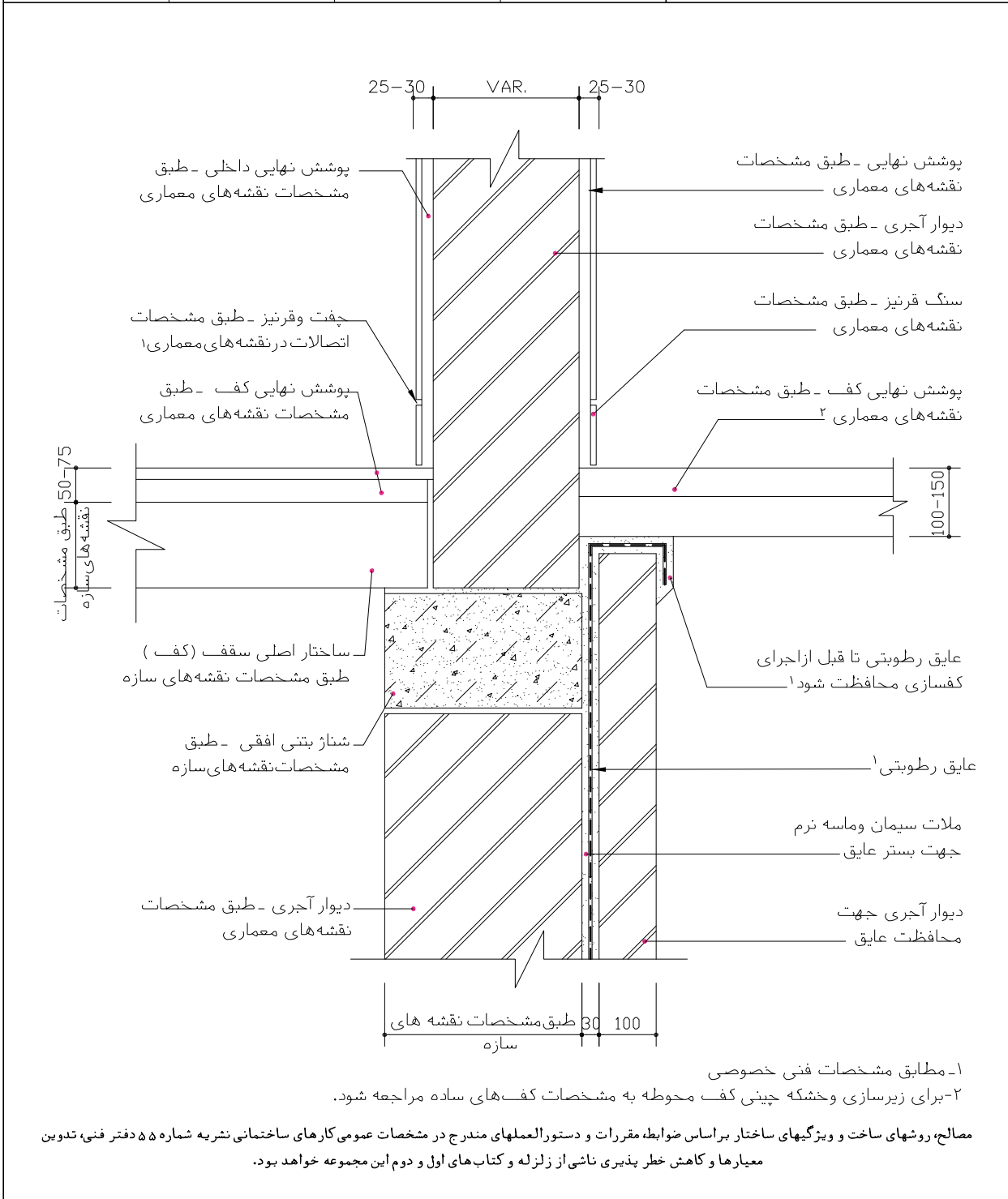


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

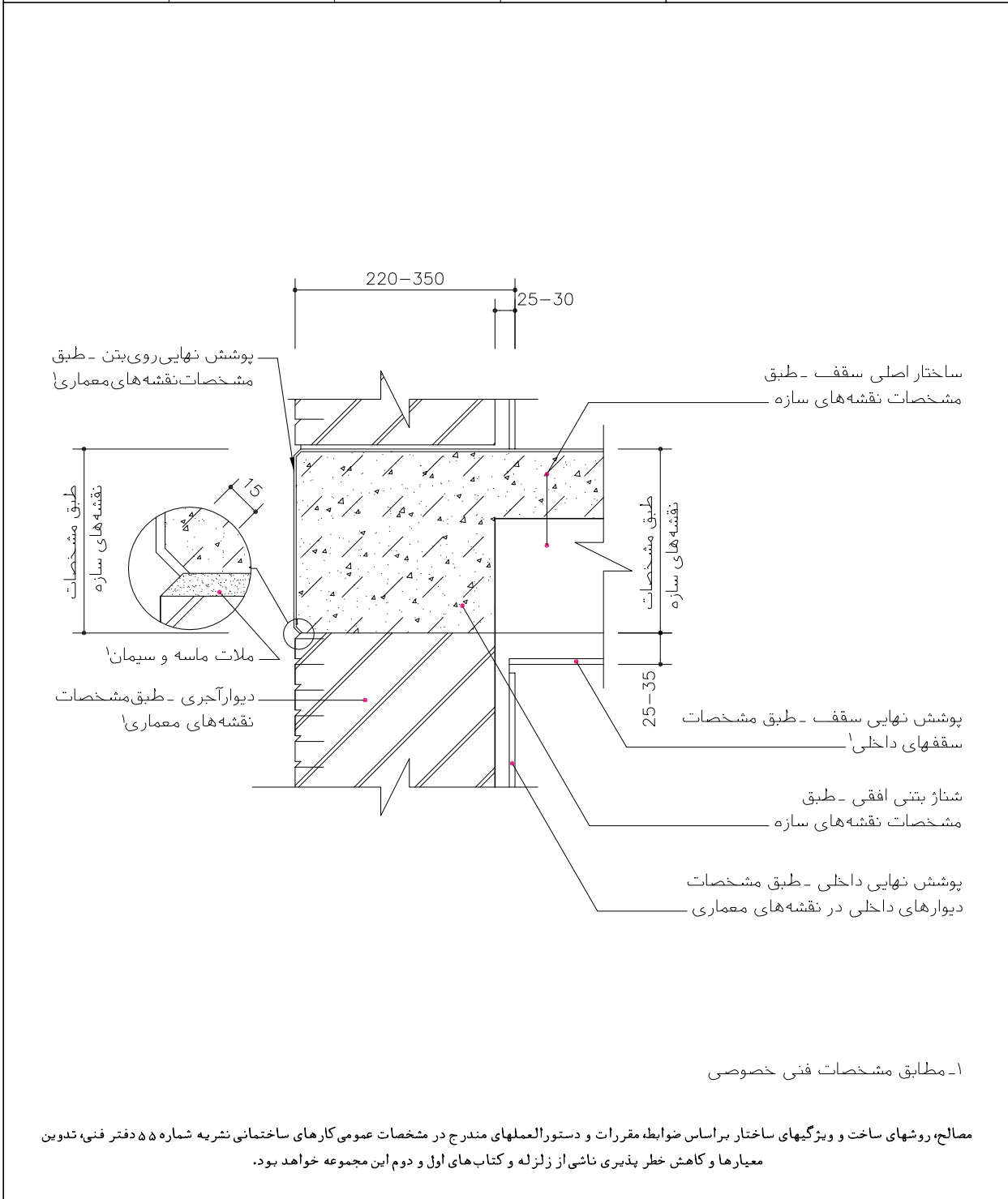
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها و سقف ها

		دیوارهای آجری		
		جزئیات اتصال به سقف و همکف		
				نام فایل: CE-EA2
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اتصال دیوار کف سمت چپ ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اتصال دیوار کف سمت راست ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها و سقف‌ها

		دیوارهای آجری اتصال سقف بتنی		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی سرد و گرم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری سرد و گرم مکان مابین	نام فایل: CC-EA2



مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۶-۱- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارهای آجری

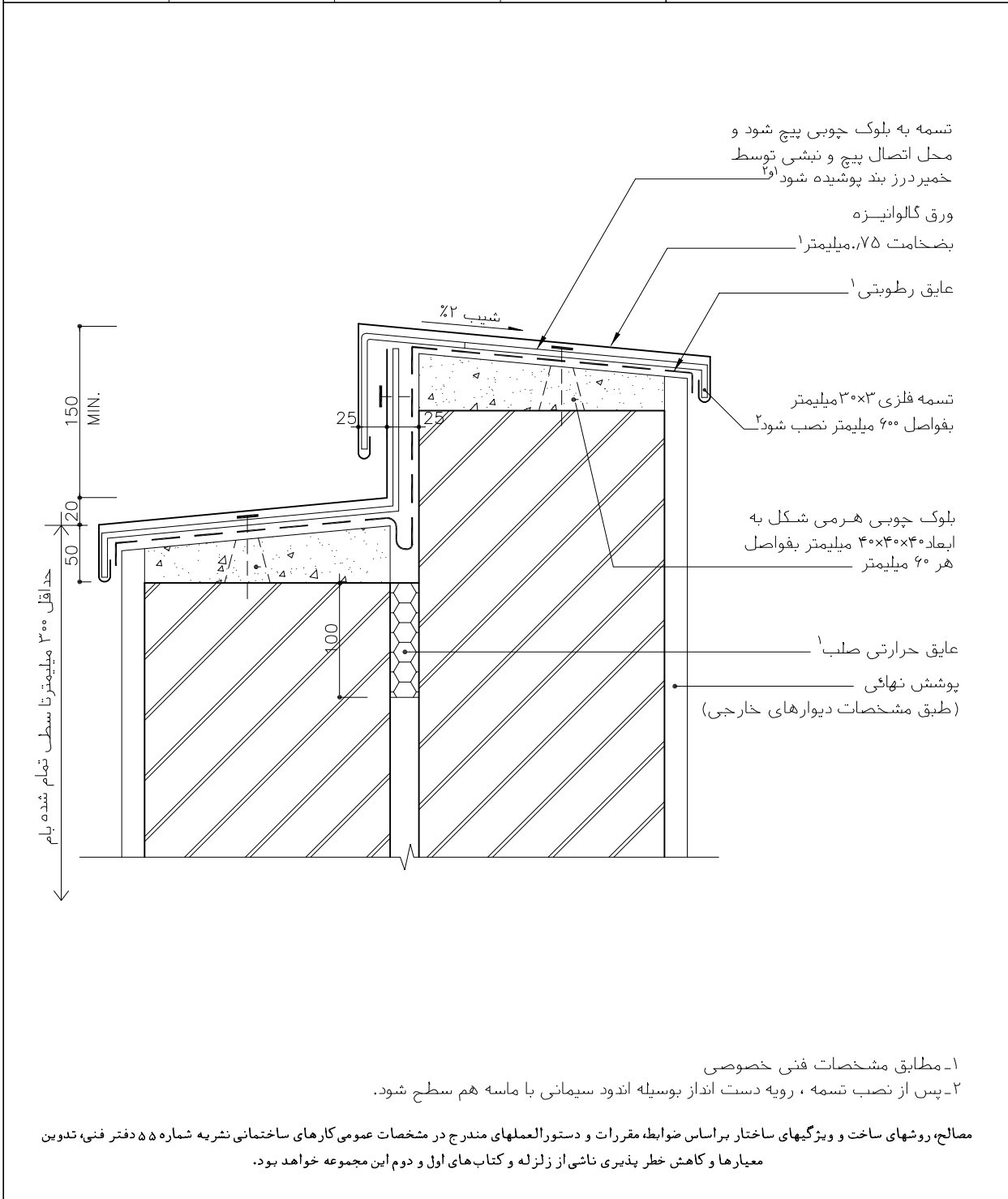
جزئیات درزهای ساختمانی در این بخش، اول شامل درز انبساط در بام می‌باشد که معمولاً بین دو واحد ساختمانی مطرح می‌شود، دوم درز کنترل که در دیوارهای آجری با طول زیاد است که مطابق جزئیات ارائه شده اجرا می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- | | |
|-------|---------------------------------|
| EAC04 | ○ نقشه جزئیات درز انبساط در بام |
| EAC05 | ○ نقشه جزئیات درز انبساط در بام |
| EAC10 | ○ نقشه جزئیات درز انبساط در بام |
| CCV1 | ○ نقشه جزئیات درز کنترل دیوار |

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها و دیوارها

درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار			
ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات درز انبساط با دیوار ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌گرم مرطوب اقلیم مکان مابین	جزئیات درز انبساط با دیوار ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌گرم مرطوب اقلیم مکان مابین	نام فایل: EAC04

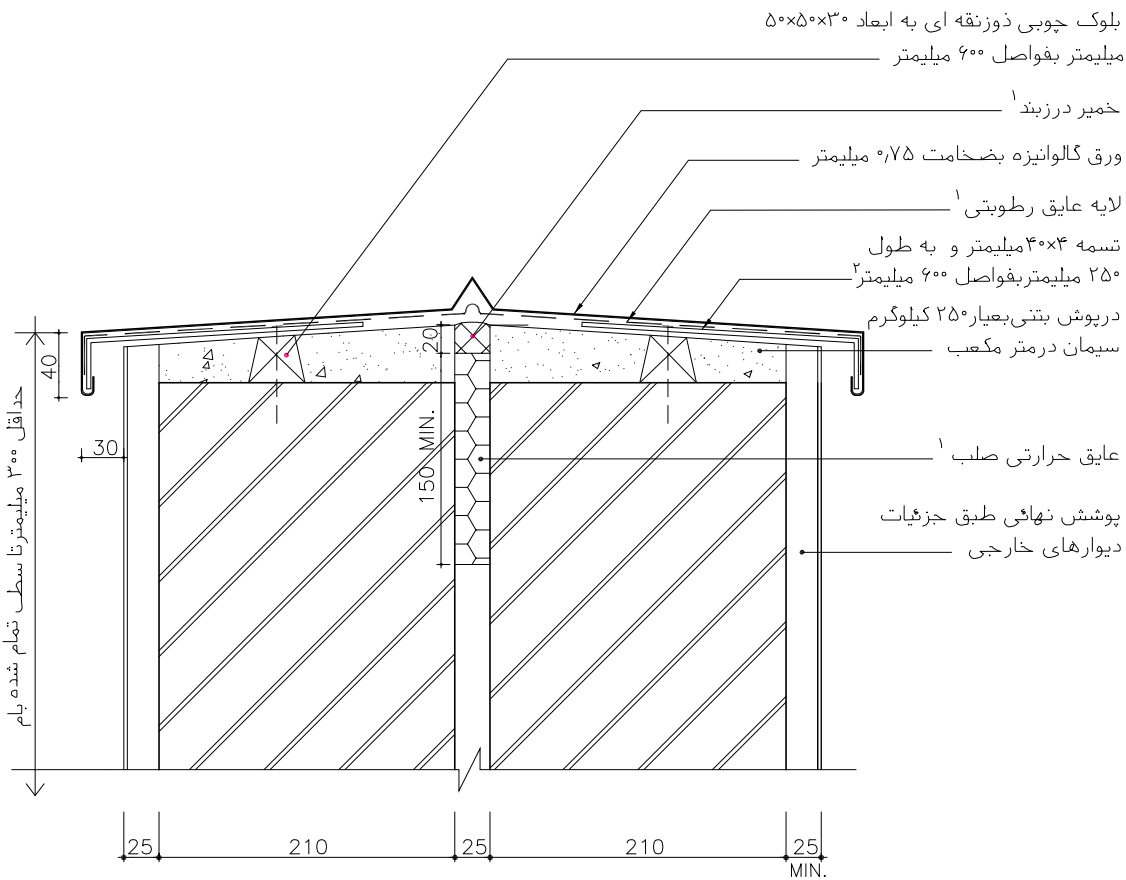


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- پس از نصب تسمه، رویه دست انداز بوسیله اندود سیمانی با ماسه هم سطح شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها و دیوارها

درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار		نام فایل: EAC05
جزئیات درز انبساط با دیوار	جزئیات درز انبساط با دیوار	
ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان



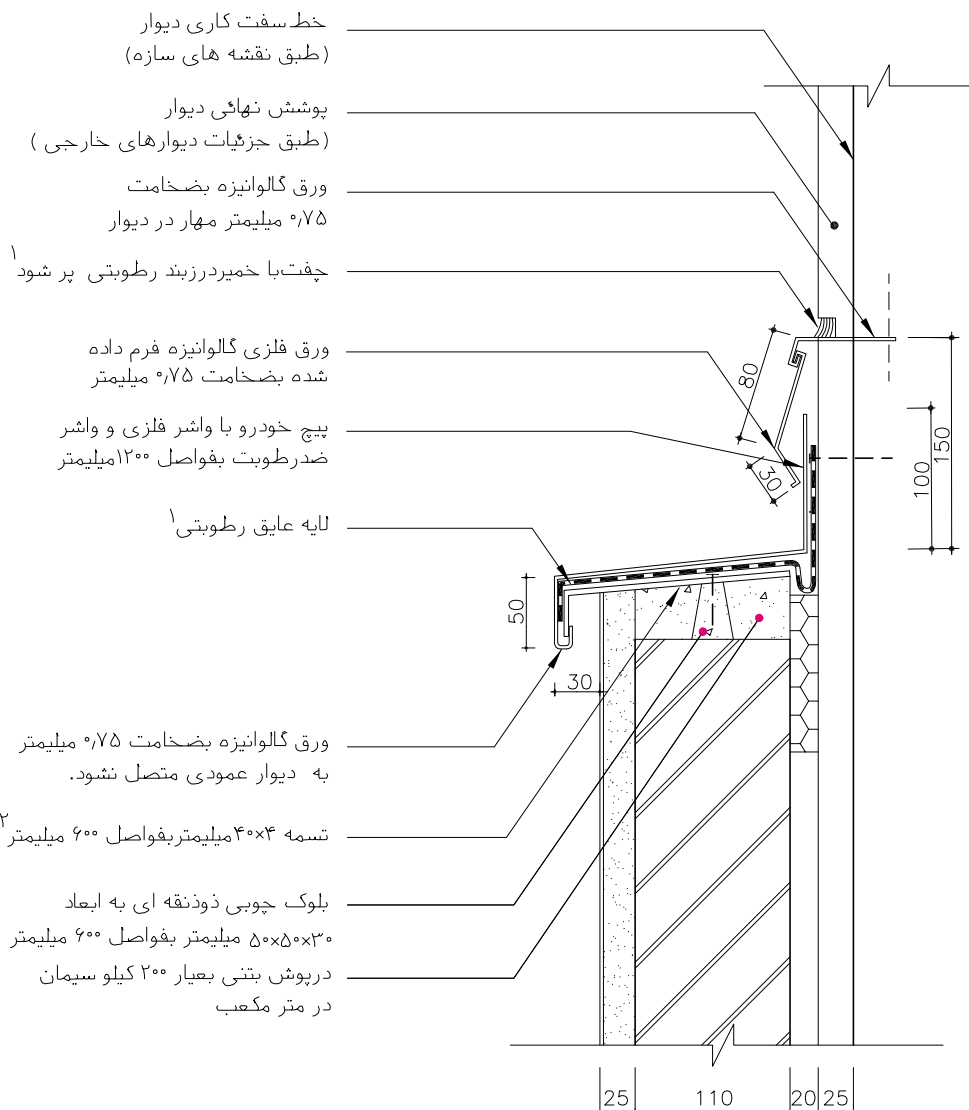
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- پس از نصب تسمه روی بتن دست انداز بوسیله اندود سیمانی با تسمه هم سطح شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف‌ها و دیوارها
--	---

درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار		درز انبساط در دیوار درز انبساط با دیوار	نام فایل: EAC10
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- پس از نصب تسمه، روی درپوش بتنی اندودوبا تسمه فلزی همسپط گردد.

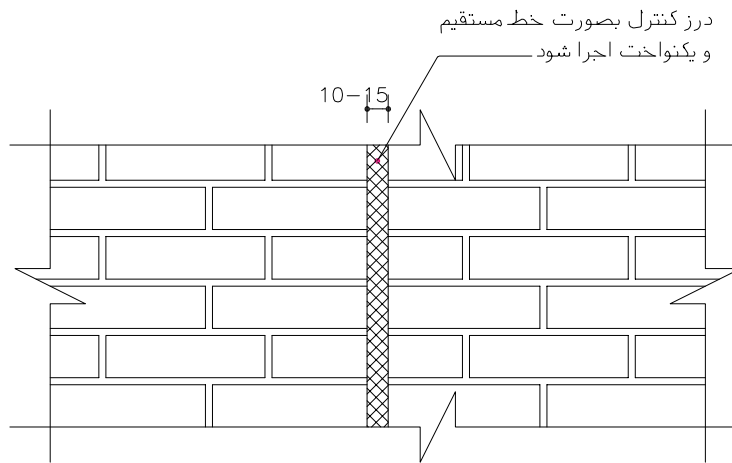
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

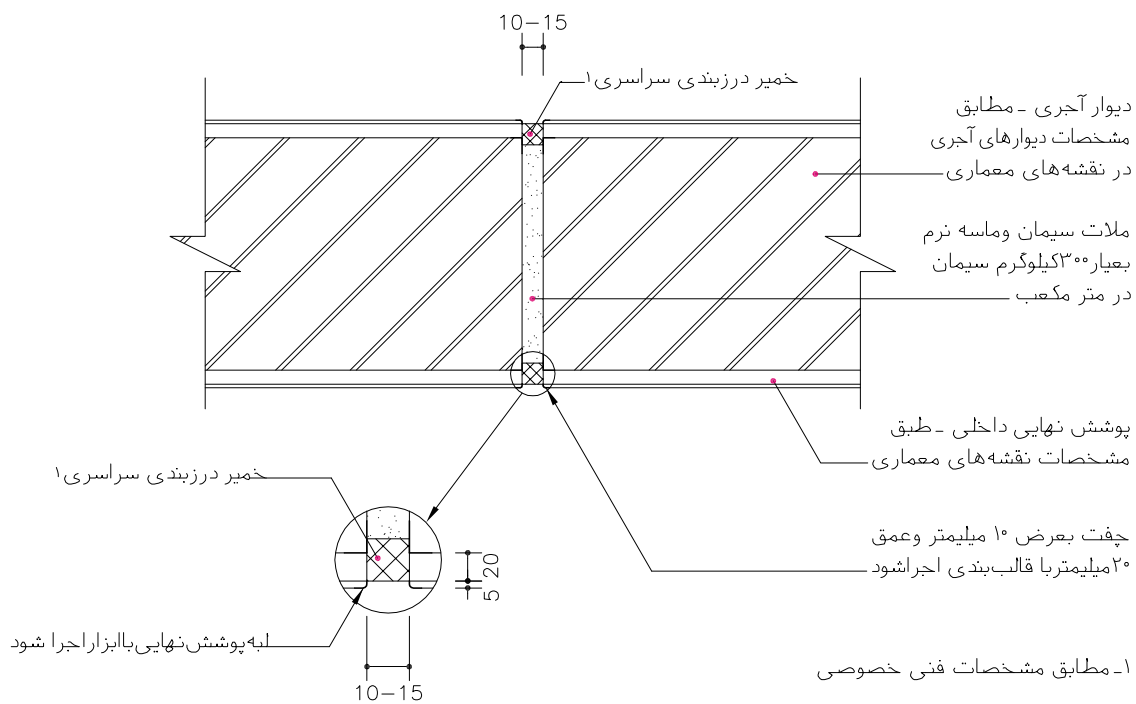
دیوارهای آجری
جزئیات درز کنترل

نام فایل: CCV1

	جزئیات درز بندی	جزئیات درز بندی	
ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	
کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	



نمای آجری دیوار



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۷-۱- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای آجری

کف پنجره روی دیوارهای با سازه بنایی اغلب دارای عرض زیاد است که استقرار پنجره را در عمق‌های مختلف از نما، بر حسب شرایط اقلیمی امکان‌پذیر می‌کند. پوشش کف پنجره‌ها در این نوع سازه اغلب از مصالحی مانند سنگ، آجر، بتن و ورق گالوانیزه بر حسب شرایط اقلیمی و نمای ساختمان انتخاب می‌شود. کف پنجره‌های رو به بام یا ایوان توصیه می‌شود همراه با عایق رطوبتی و یکپارچه با عایق بام اجرا شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی CCC11
- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی CCC10
- نقشه جزئیات کف پنجره آجری CCC12
- نقشه جزئیات کف پنجره آجری CCC13
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CCC07
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CCC05
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CCC09
- نقشه جزئیات کف پنجره و اتصال به سقف CC-EA1

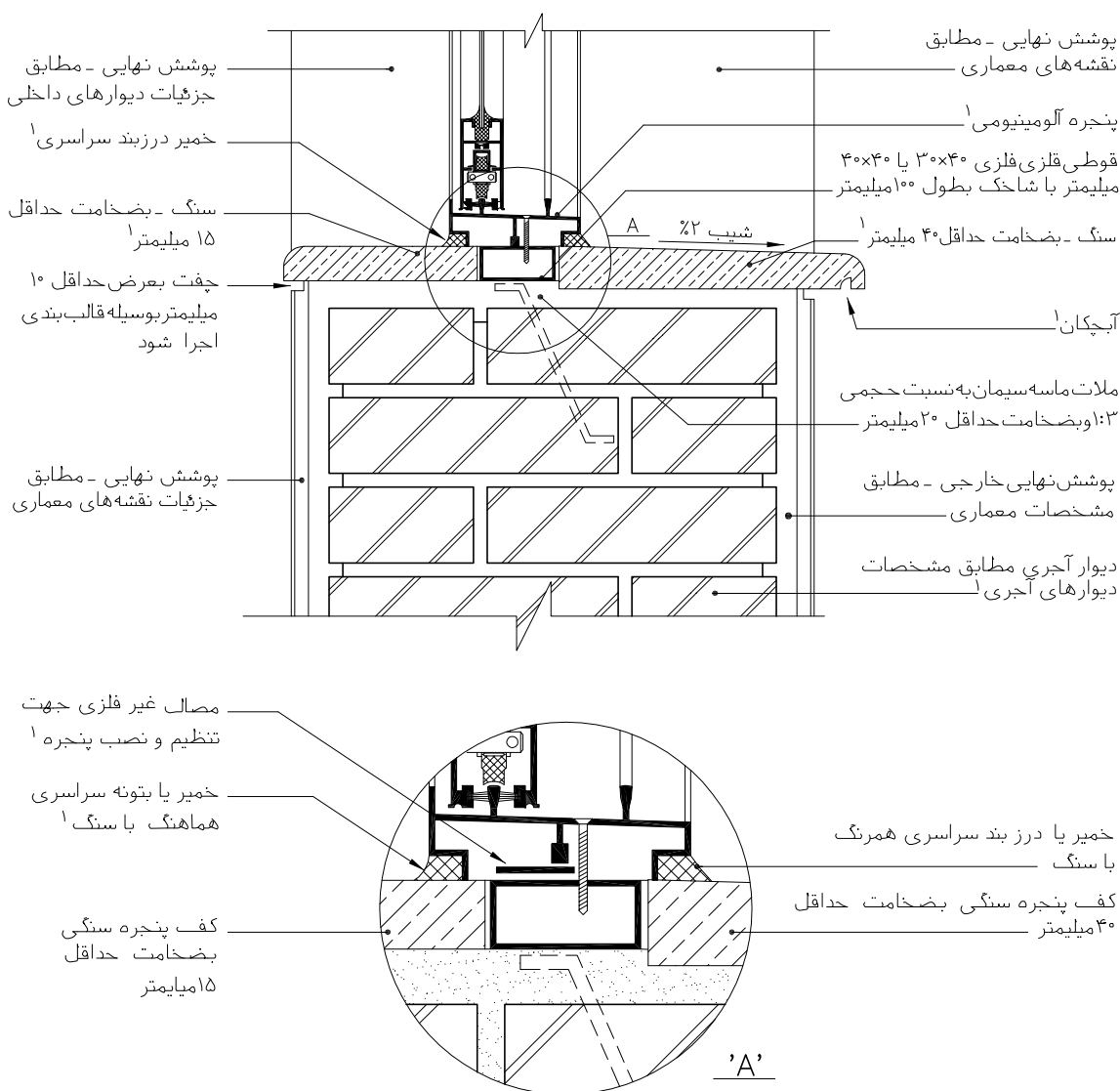
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات کف پنجره سنگی

نام فایل: CCC11

		جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

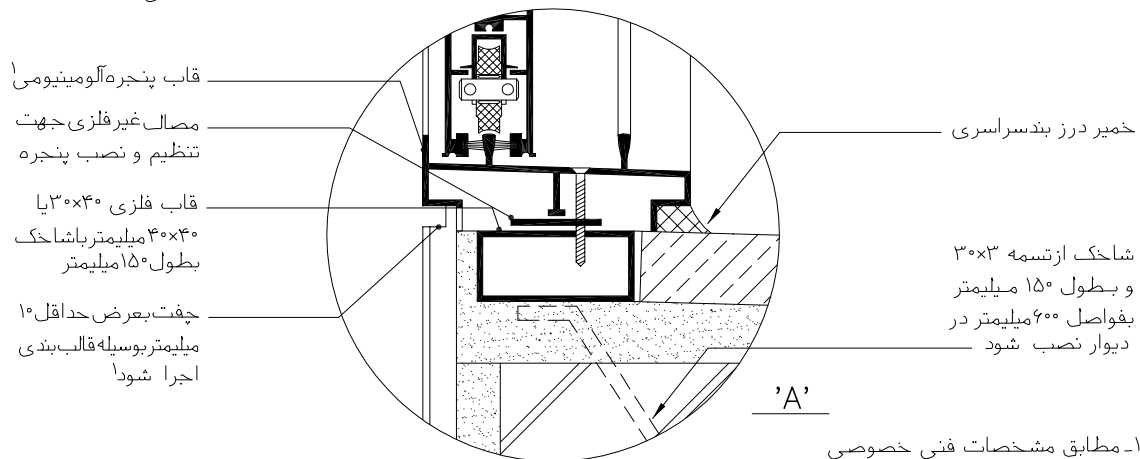
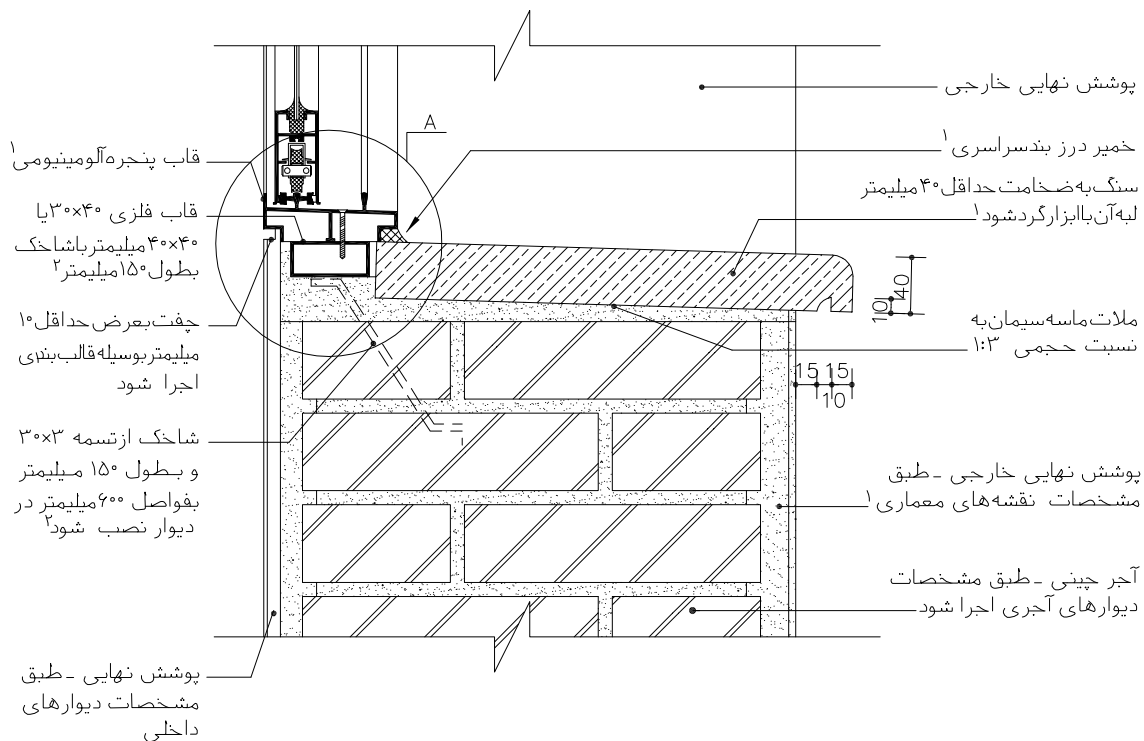
۲- نصب شاخک و فواصل ان با دستگاه نظارت عالی هم آهنگ شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

دیوارهای آجری
جزئیات کف پنجره سنگی

نام فایل: CCC10

	جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل		
ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری	کاربری
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان مابین	مکان مابین	مکان	مکان

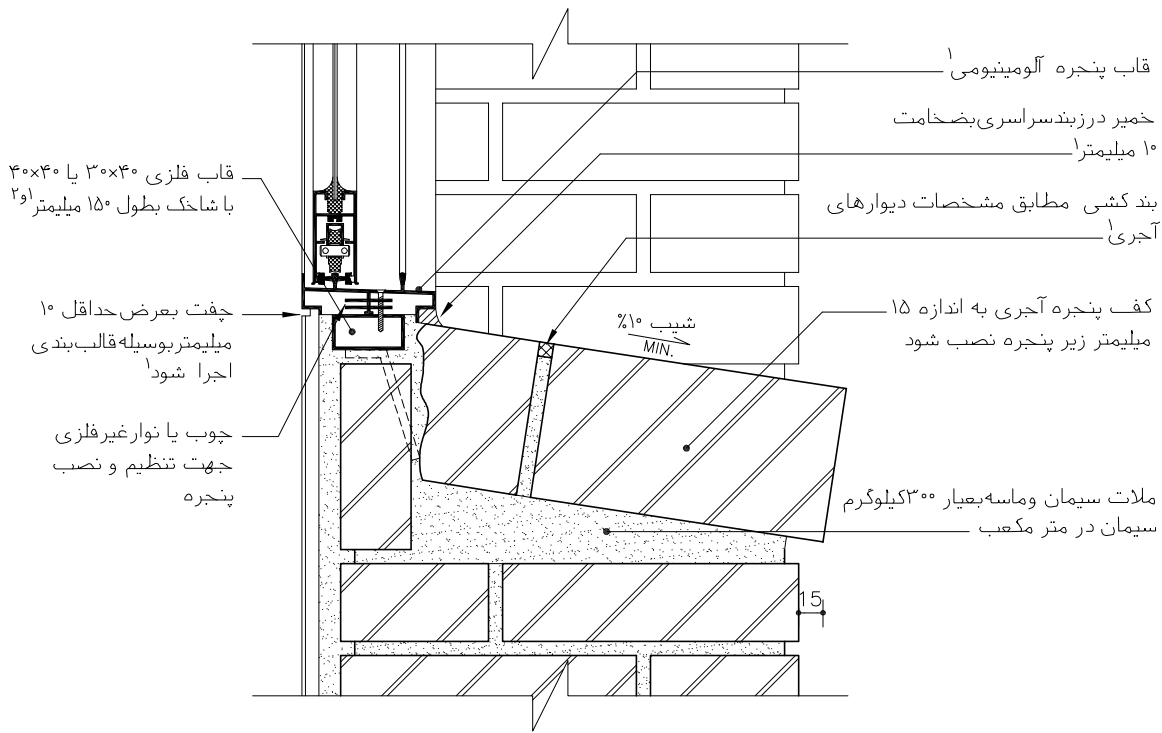


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- نصب شاخک و فواصل بادستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره آجری	
جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	نام فایل: CCC12	

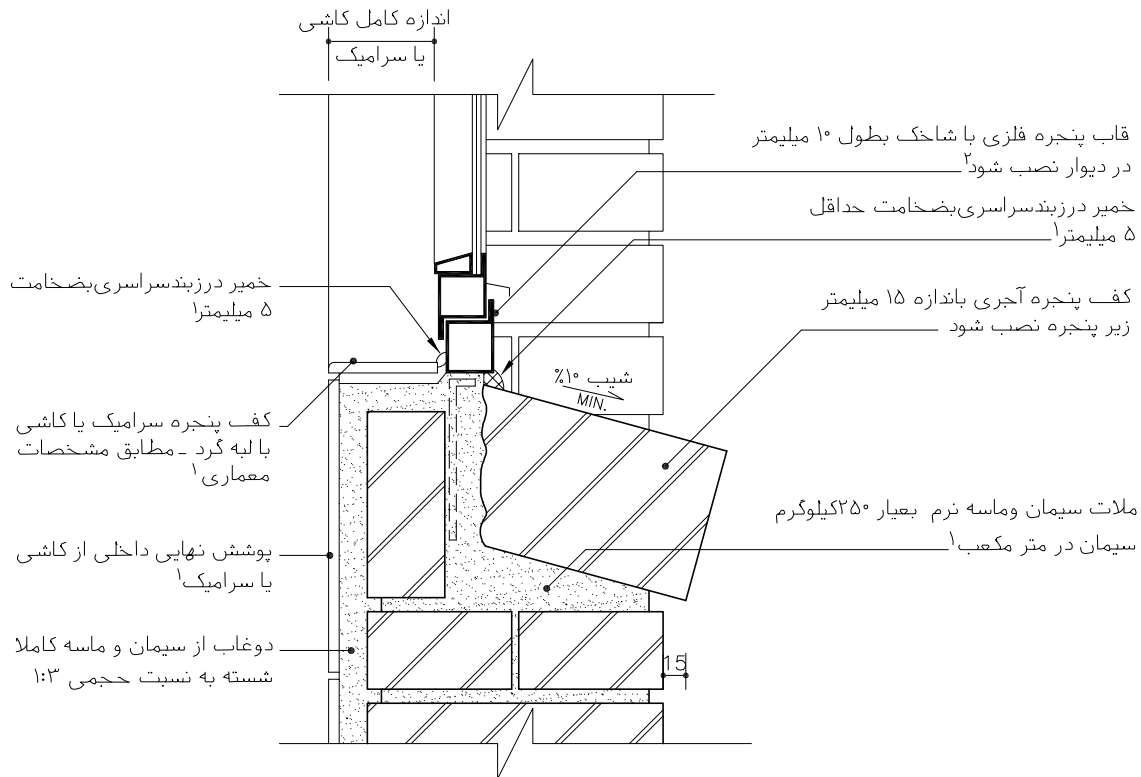


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- نصب و فواصل شاخک با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره آجری		نام فایل: CCC13
جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان			



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- نصب و فواصل شاخک با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

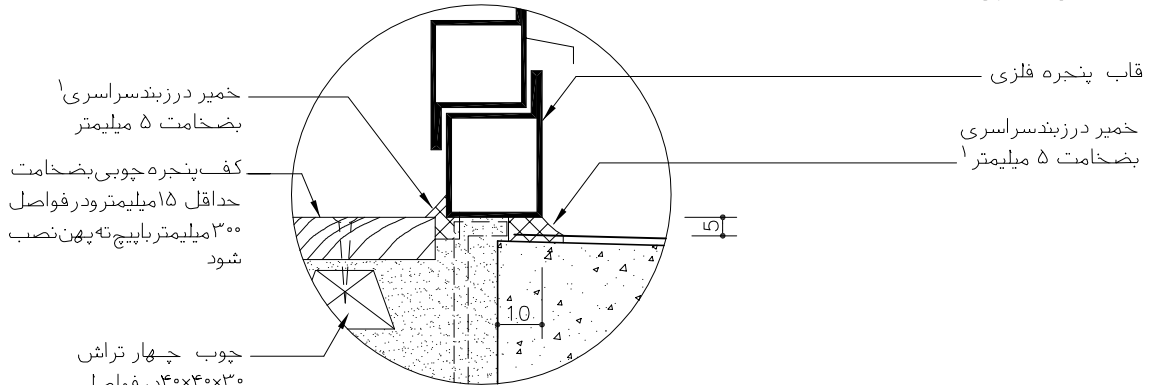
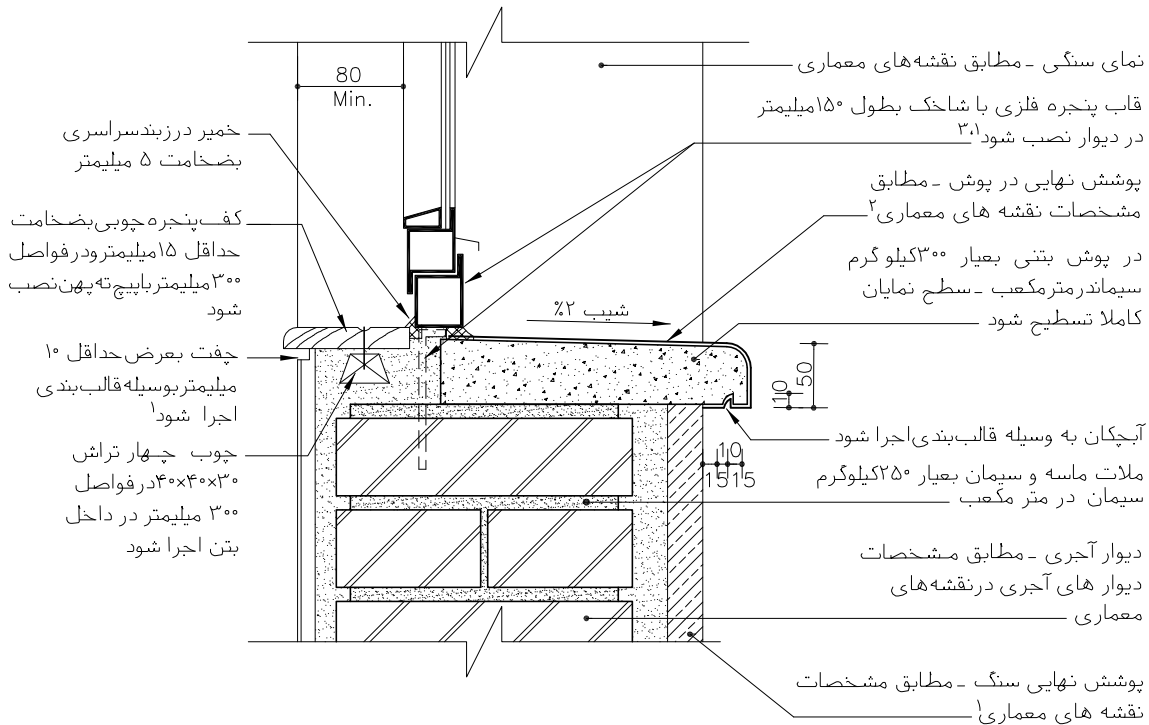
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات کف پنجره بتنی

نام فایل: CCC07

جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج
ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مربوط-گرم-گرم-مربوط مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مربوط-گرم-گرم-مربوط مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مربوط-گرم-گرم-مربوط مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مربوط-گرم-گرم-مربوط مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در اقلیم های مرطوب، پوشش های سد رطوبت مثل رنگ و سیلیکانها توصیه می شود

۳- برای دهانه های بیش از ۱۰۰۰ میلی متر، نصب شاخک فلزی بنا به پیشنهاد دستگاه نظارت عالی توصیه می شود

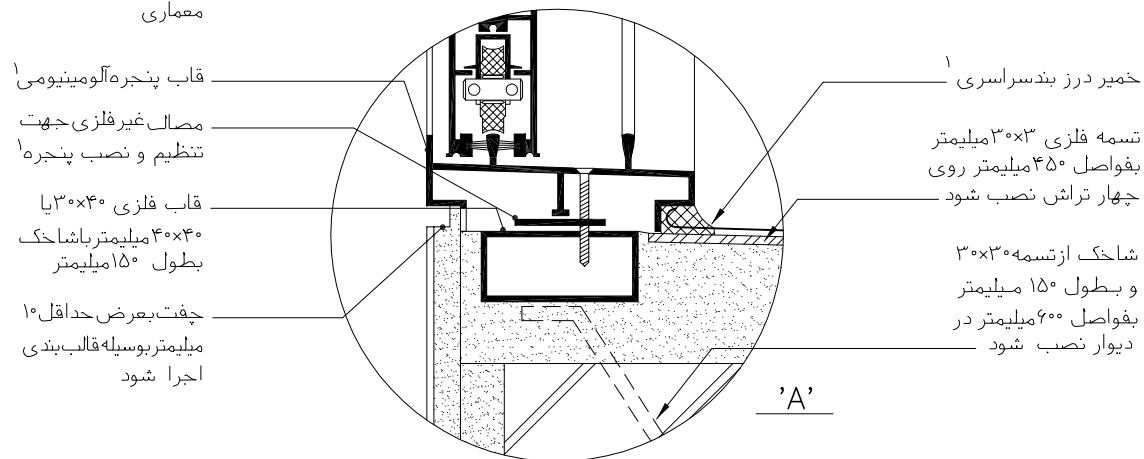
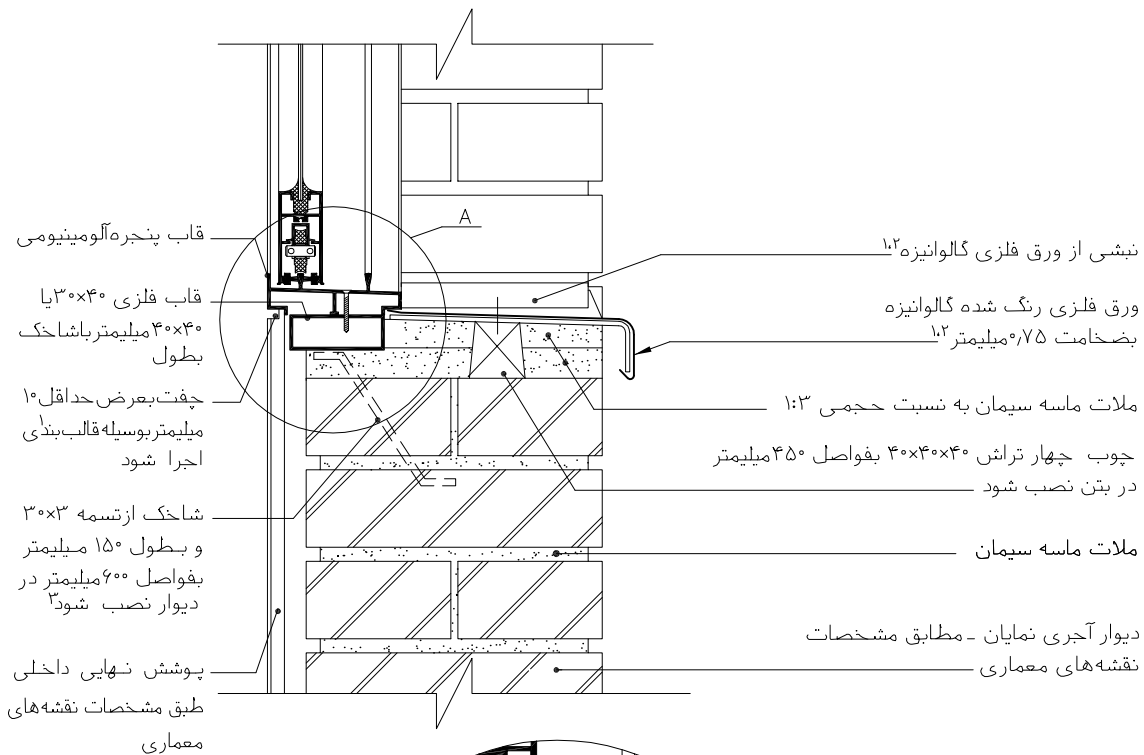
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات کف پنجره

نام فایل: CCC05

جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج
ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین



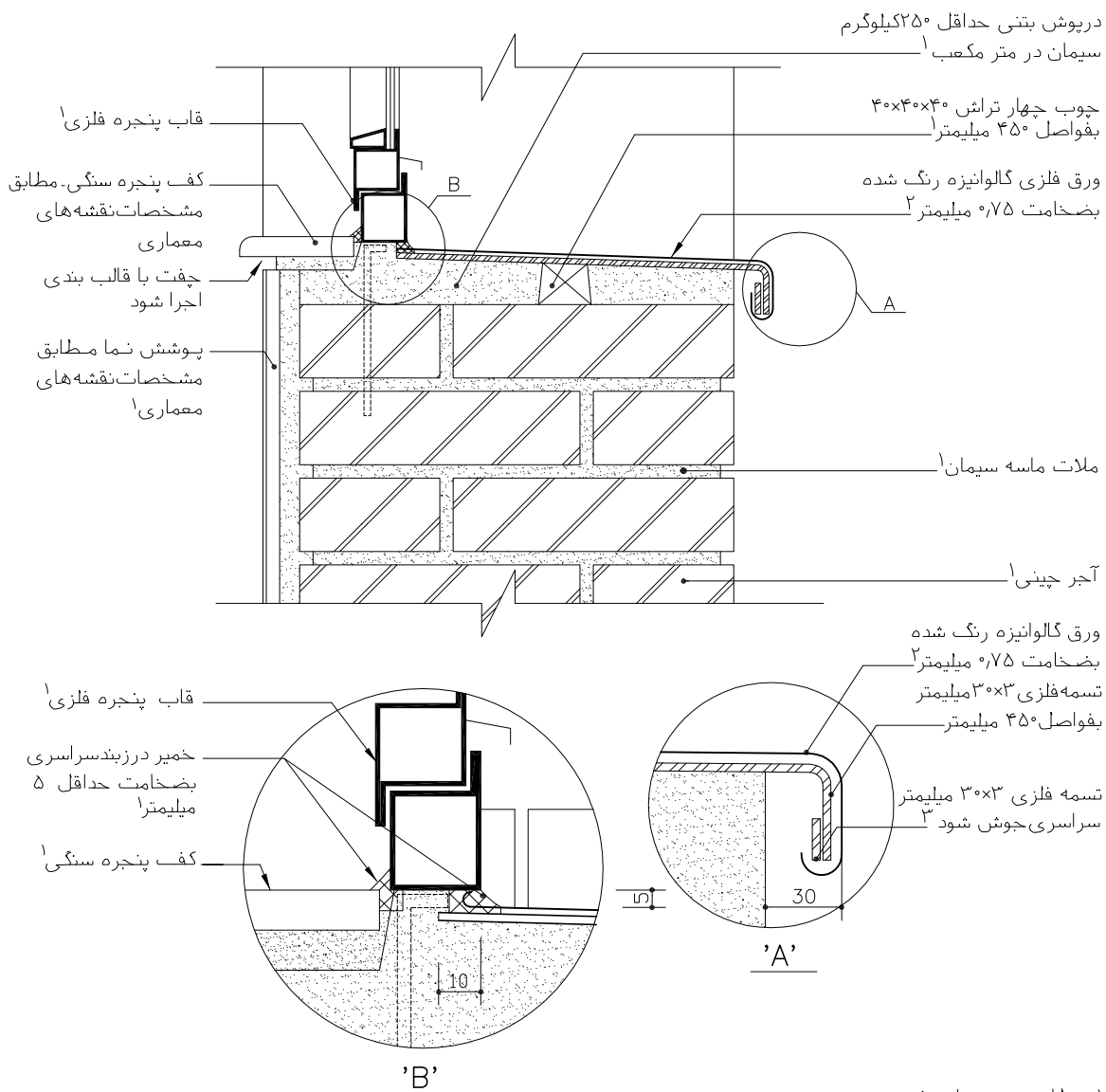
- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- رجوع شود به نقشه "مشخصات ورق فلزی" جزئیات کف پنجره به شماره سریال CCC18
 - ۳- نصب شاشک متناسب بادهانه بازشو و با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود
 - ۴- پس از نصب تسمه فلزی، سطح بتن با ملات ماسه سیمان با تسمه فلزی همسطح شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات کف پنجره

نام فایل: CCC09

		جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- رجوع شود به نقشه "مشخصات ورق فلزی" جزئیات کف پنجره به شماره سریال CCC18

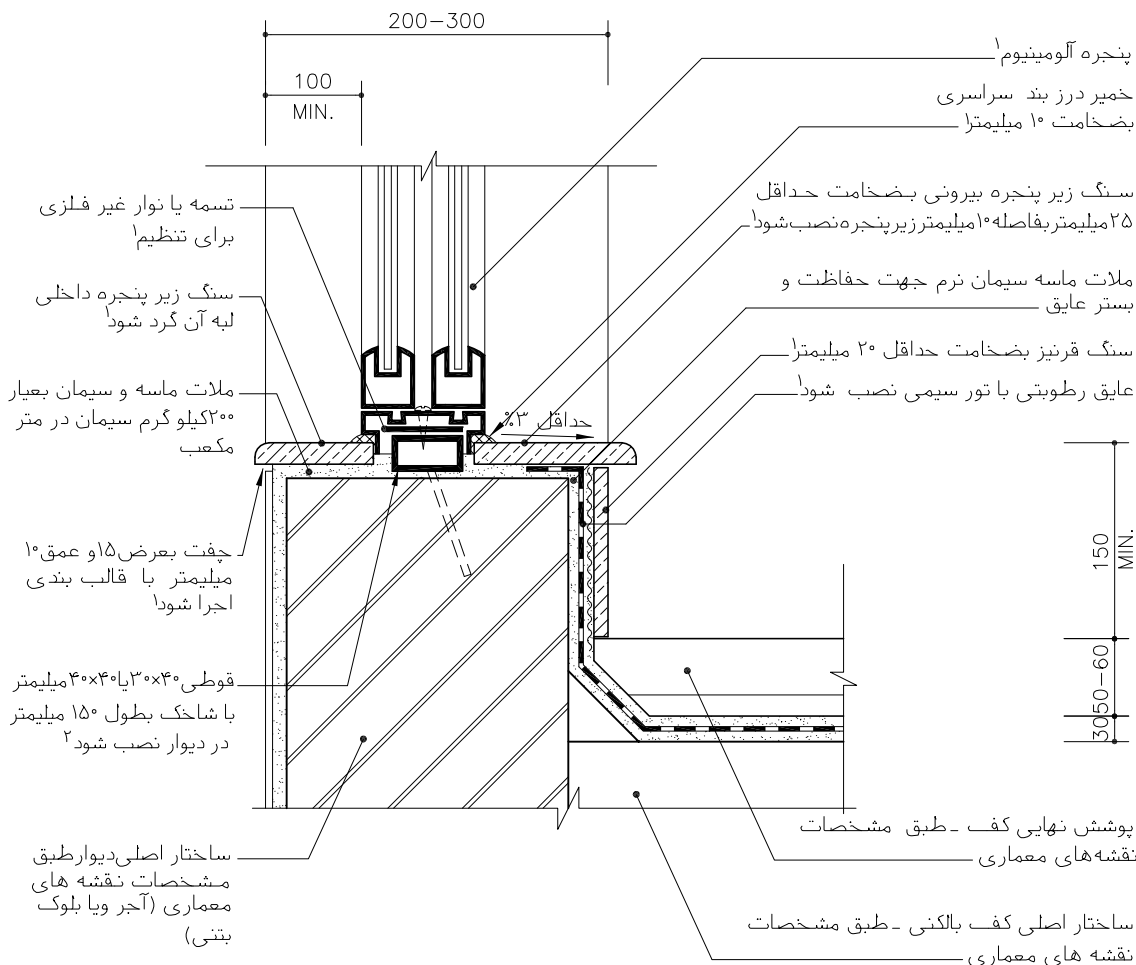
۳- پس از نصب تسمه فلزی سطح بتن با سطح تسمه فلزی توسط ماسه و سیمان نرم کاملاً تسطیح شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

دیوارهای آجری

اتصال به سقف و جزئیات کف پنجره

نام فایل: CC-EA1



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- تعداد شاخک ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۱-۸- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها در دیوارهای آجری

نعل درگاه‌ها در این بخش همه از پروفیل تیر آهن در ضخامت‌های مختلف دیوار و با نماسازی‌های متفاوت انتخاب شده است. در طراحی جزئیات نعل درگاه باز شوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد، شده است. در بالای پنجره (فصل مشترک دیوار با باز شوی پنجره) که نماسازی خاتمه پیدا می‌کند، سعی شده است با ارائه جزئیات ویژه و دقیق، نحوه نگهداری پوسته به گونه‌ای مناسب و مقاوم ارائه شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

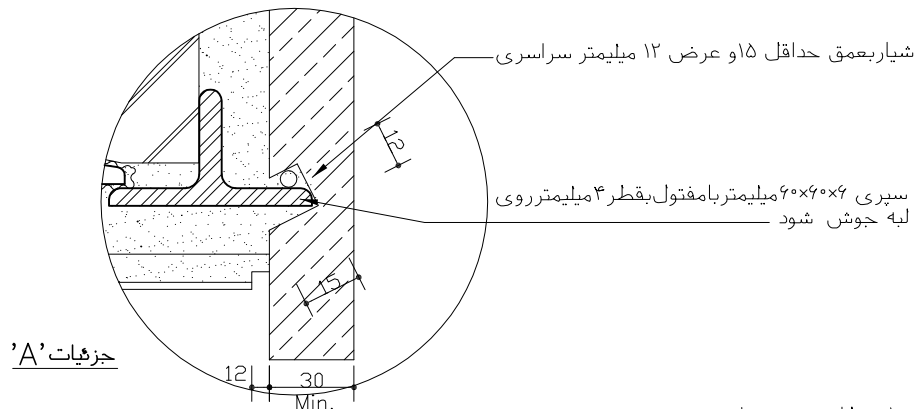
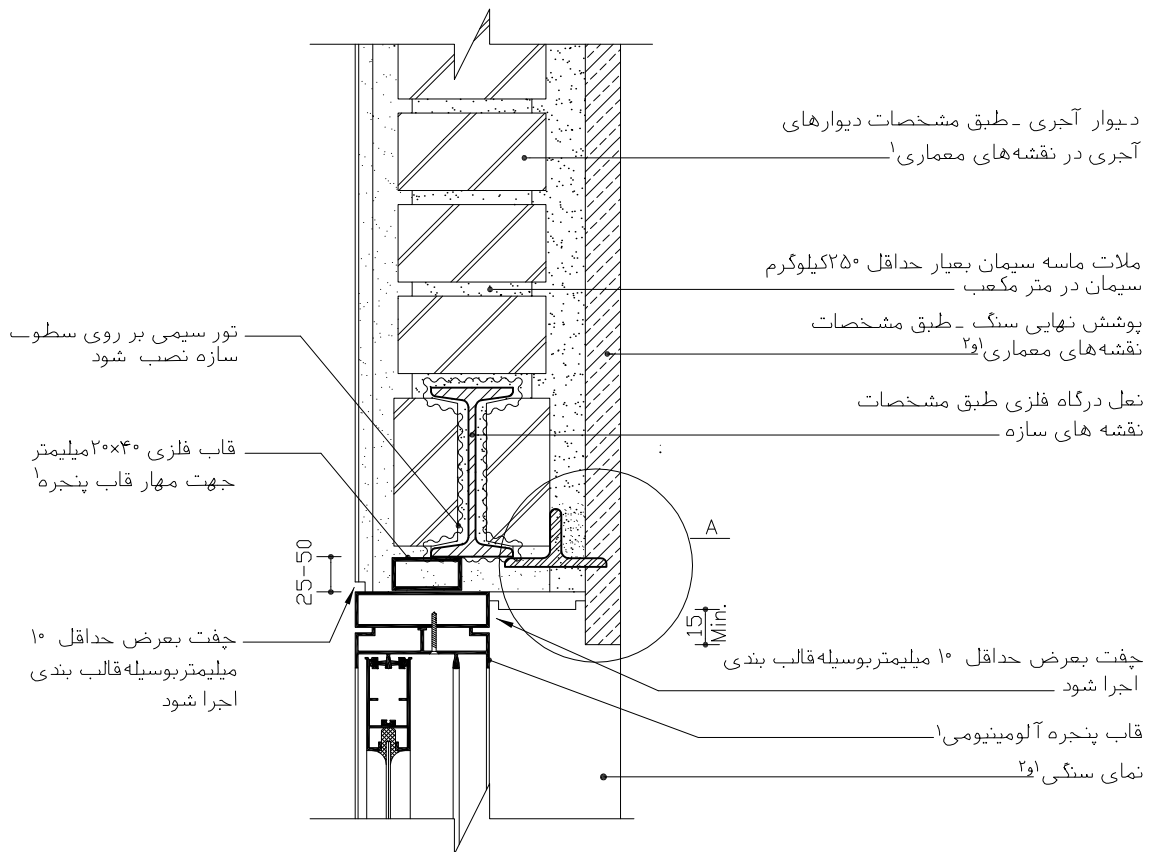
- نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری CCD08
- نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری CCD06
- نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری CCD04
- نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری CCD02

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات نعل درگاه

نام فایل: CCD08

سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار
ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای چسبندگی بیشتر پشت سنگ یا مفتول آهنی دوخته ، داخل ملات اجرا شود.

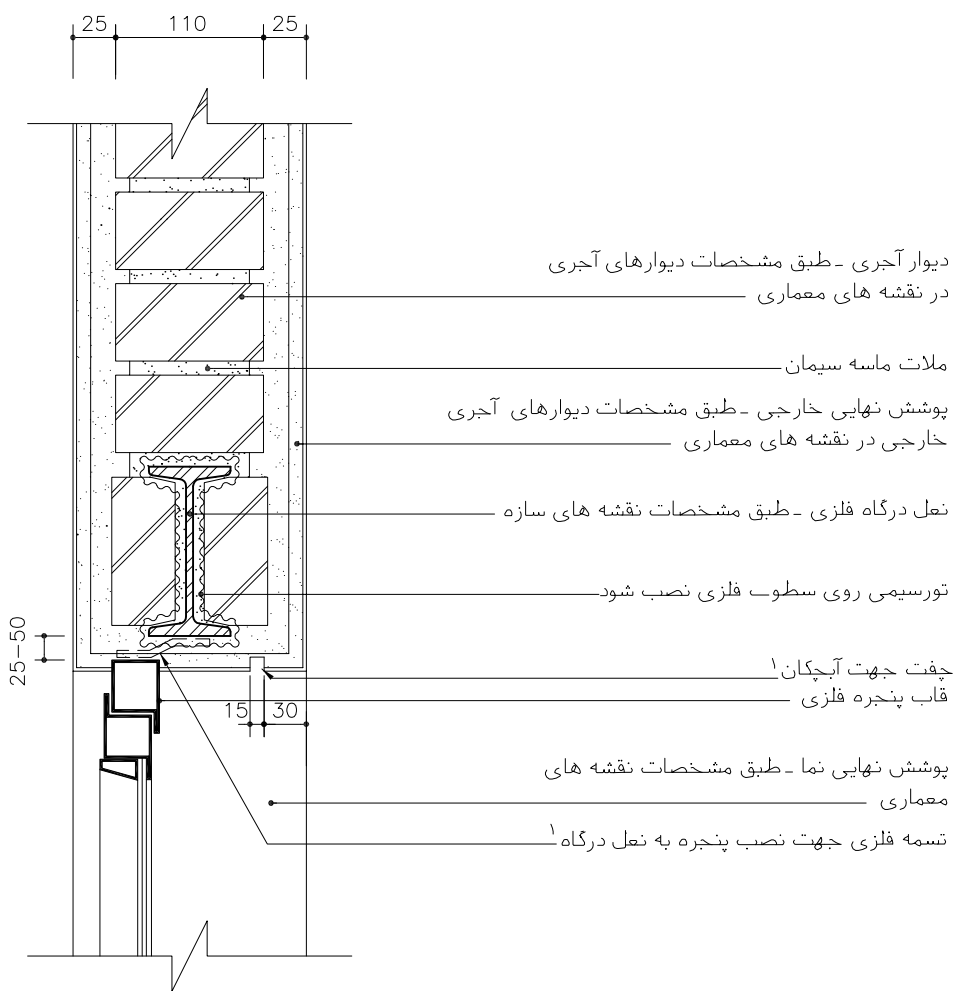
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات نعل درگاه

نام فایل: CCD06

سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار
ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین



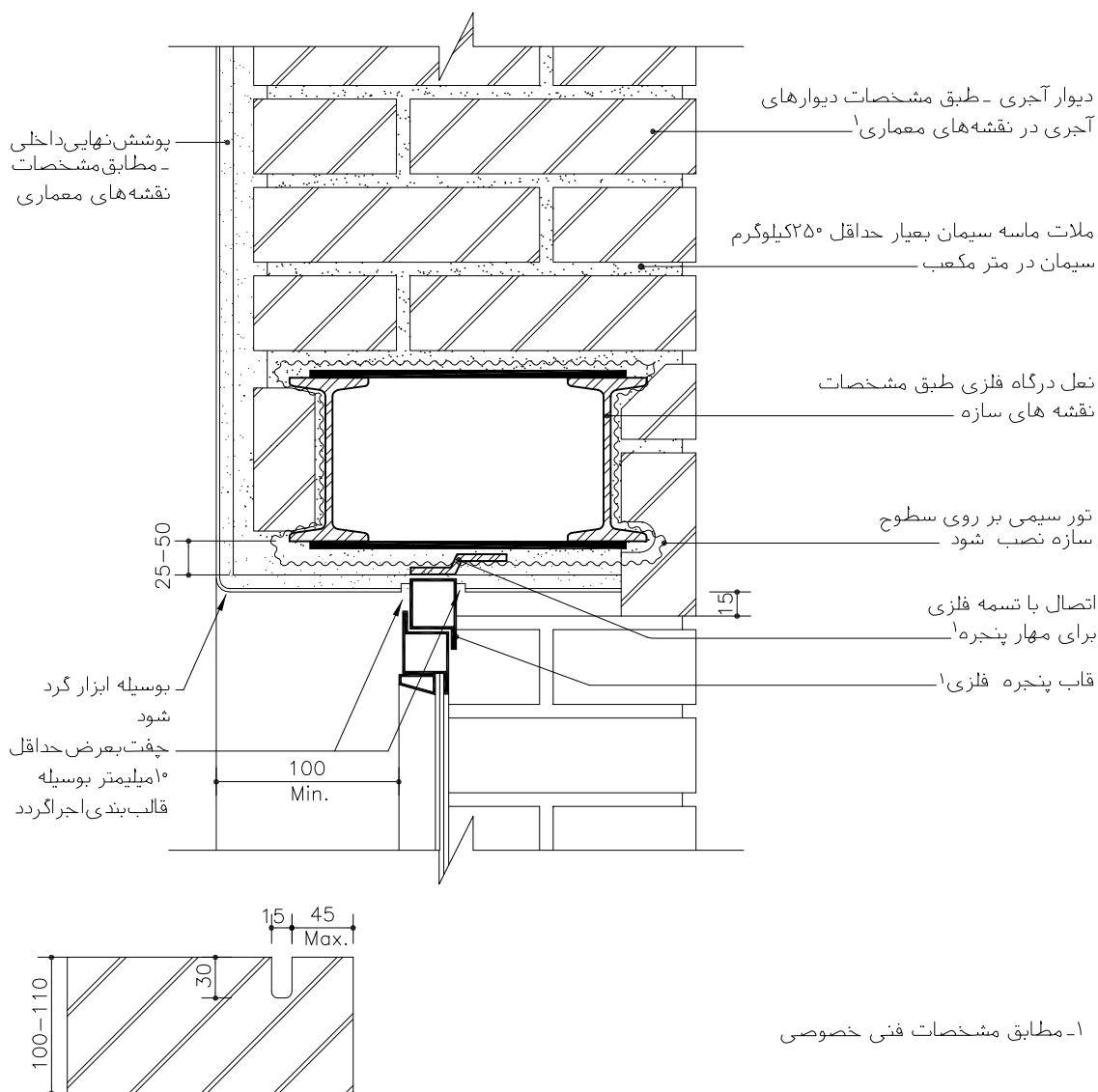
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزییات نعل درگاه

نام فایل: CCD04

	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار
ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم سرد و گرم	اقلیم سرد و گرم
مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

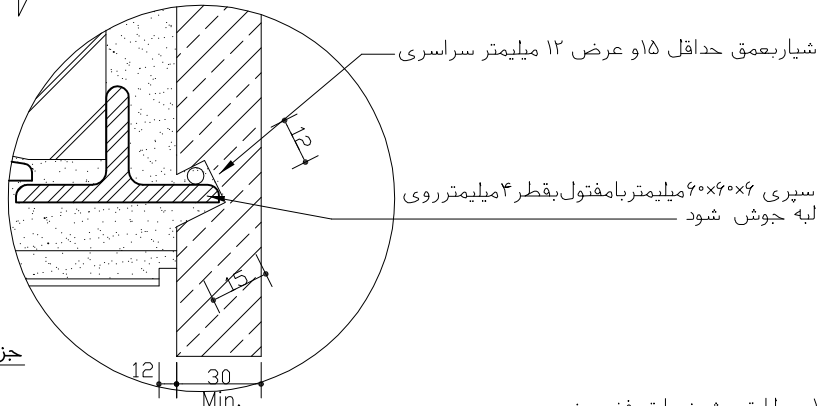
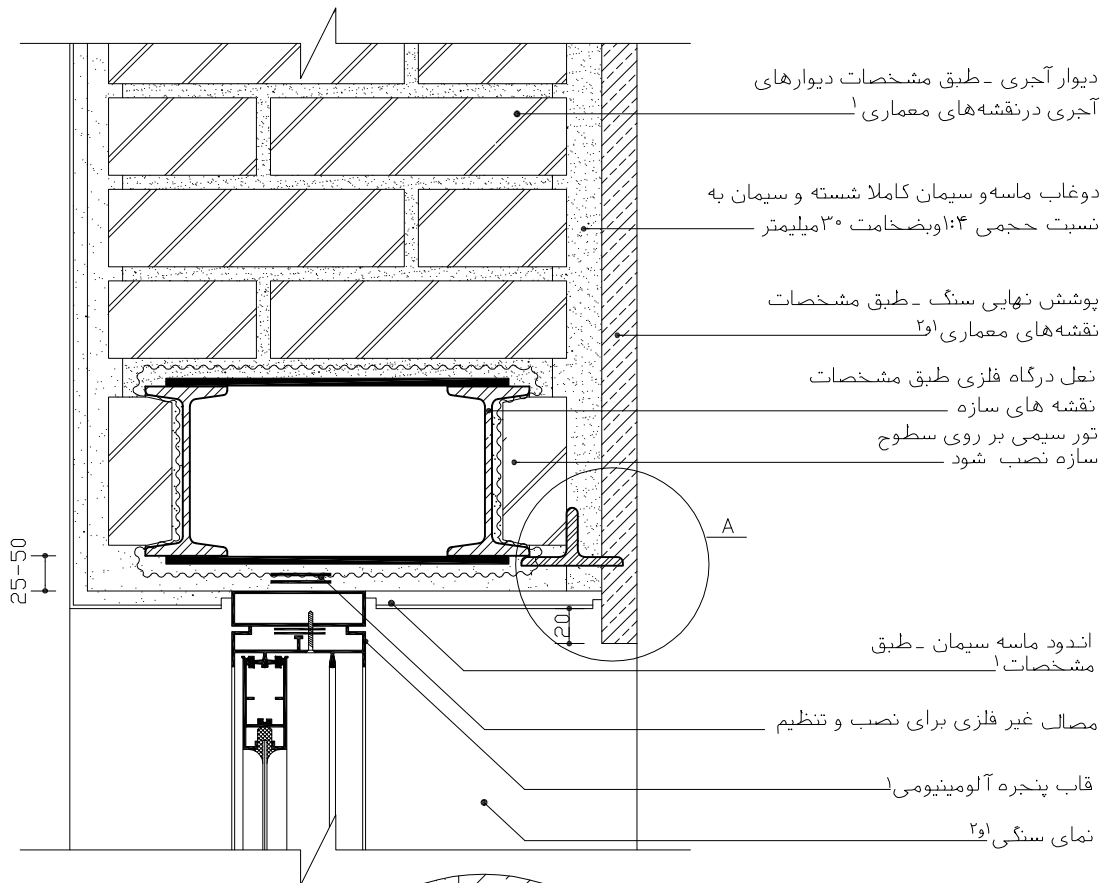
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات نعل درگاه

نام فایل: CCD02

	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار
ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	مرطوب-گرم-مرطوب اقلیم	مرطوب-گرم-مرطوب اقلیم
مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای چسبندگی بیشتر پشت سنگ بامفتول آهنی دوخته و داخل ملات اجرا شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۹-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها در دیوارهای آجری

در نقشه‌های این بخش جزئیات جانبی درها و جزئیات قاب در زیر نعل درگاه ارائه شده است. قاب یا چارچوب در از ورق فولادی خم داده شده به شکل‌های مختلف که در نقشه‌ها آمده، انتخاب شده است. در اتصال قاب درها سعی شده است جزئیات نصب به دیوار، جزئیات فصل مشترک دیوار با قاب و نحوه ترکیب با نماسازی دیوار مد نظر قرار گیرد. همانگونه که در نقشه‌ها نمایش داده شده است، پر کردن داخل قاب در طرفین، بالا و پایین از ملات‌ها سیمانی قویاً توصیه می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری CCF7
- نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری CCF5
- نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به دیوار CCF2
- نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به نعل درگاه CCF3

بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات جانبی قاب فلزی در

نام فایل: CCF7

	جزئیات اتصال قاب (داخل)	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار ماسونی
ساختار	ساختار	ساختار	ساختار ماسونی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین

پوشش نهایی داخلی - مطابق مشخصات دیوارهای ساده در نقشه های معماری

دیوار آجری بضامتهای ۲۰۰ و ۳۰۰ میلیمتر

چفت ۱۰×۱۰ میلیمتر با قالب بندی اجرا شود

25-30
طبق مشخصات نقشه های معماری
VAR.
50-75

قاب فلزی در^۱

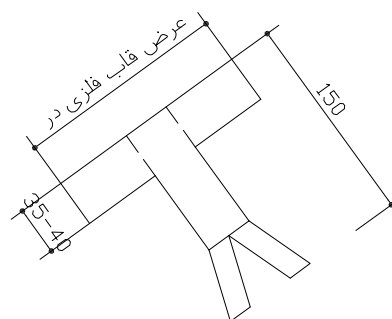
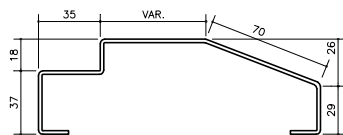
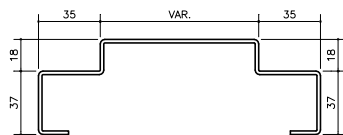
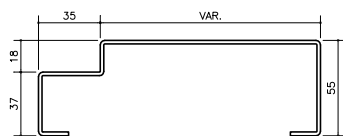
داخل قاب در با ملات ماسه سیمان پر شود

خمیر درز بند سراسری با ضخامت حداقل ۶-۸ میلیمتر^۱

مهار فلزی از تسمه ۳×۴ به شکل "T" بطول ۱۵۰ میلیمتر - سه عدد بفواصل مساوی در هر طرف قاب^۱

پوشش نهایی سنگ با لبه زاویه ۴۵ درجه (فارسی بر)^۱

دو غاب ماسه کاملا شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ دوتا سه نوبت و بضامت حداکثر ۳۰ میلیمتر



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- سه عدد شاخک از تسمه یا ورق به ضخامت حداقل ۳ میلیمتر و به عرض ۴۰ میلیمتر به فواصل مساوی در ارتفاع قاب در نصب شود

۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ پر شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

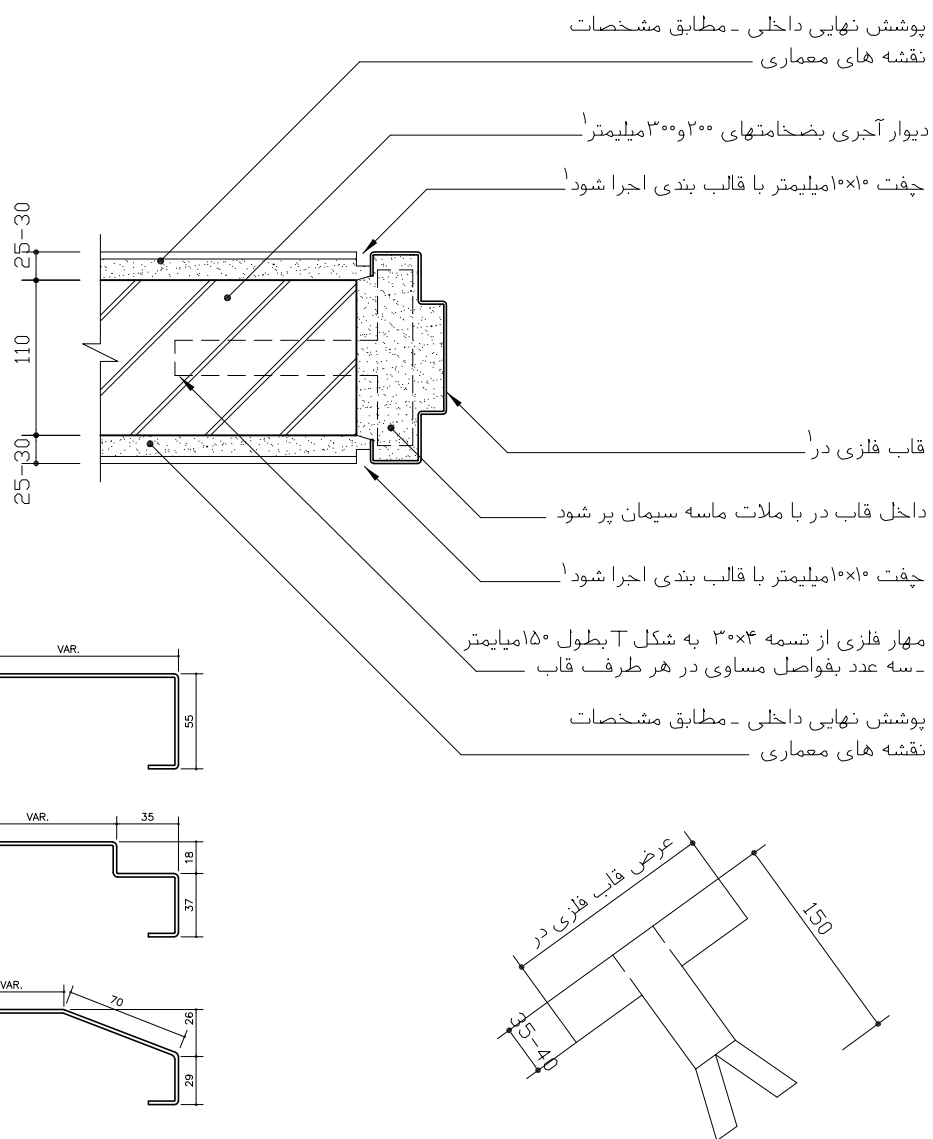
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات جانبی قاب فلزی در

نام فایل: CCF5

	جزئیات اتصال قاب در	جزئیات اتصال قاب در	
ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	
کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- سه عدد شاخک از تسمه یا ورق به ضخامت حداقل ۳ میلی متر و به عرض ۴۰ میلی متر به فواصل مساوی در ارتفاع قاب در نصب شود
 - ۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۲ پر شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

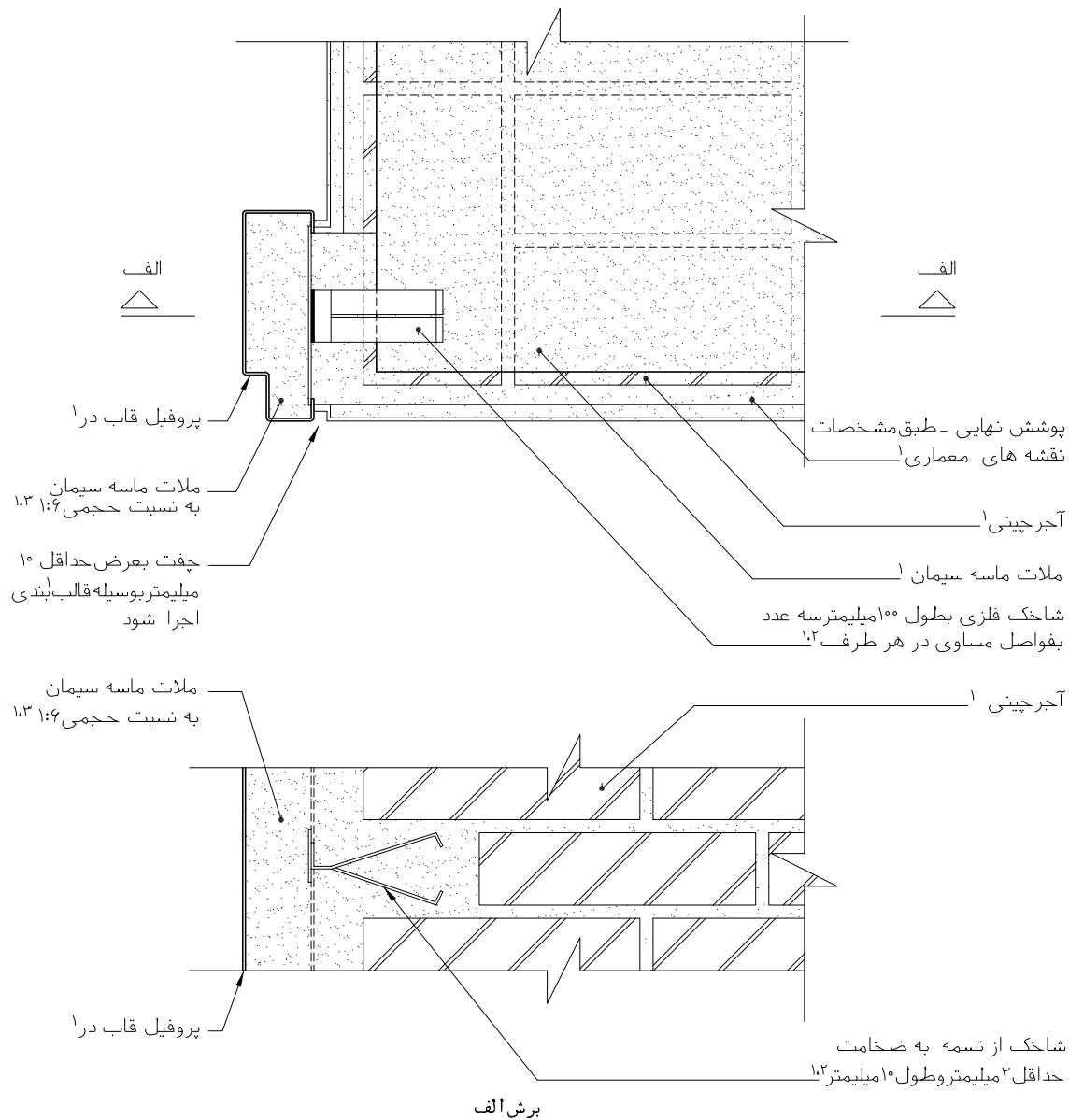
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات اتصال قاب فلزی در

نام فایل: CCF2

	جزئیات اتصال قاب در	جزئیات اتصال قاب در	
ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	ساختمان
کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	کاربری
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم
مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- سه عدد شاخک از تسمه یا ورق به ضخامت حداقل ۳ میلیمتر و به عرض ۴۰ میلیمتر به فواصل مساوی در ارتفاع قاب در نصب شود
 - ۳- داخل پروفیل از ملاط ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳:۶ پر شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

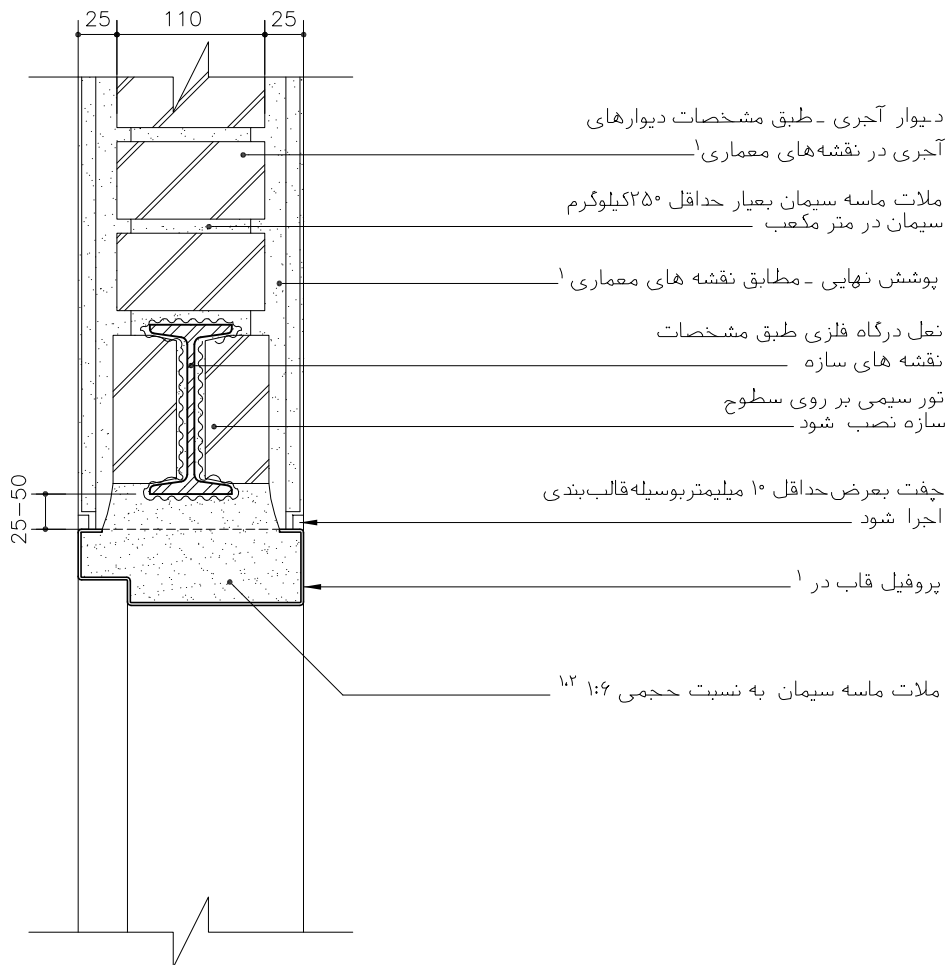
بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات اتصال قاب فلزی در

نام فایل: CCF3

	جزئیات اتصال قاب در	جزئیات اتصال قاب در		
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان	مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶ پر شود

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۱-۱۰-۱- نقشه‌های جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی

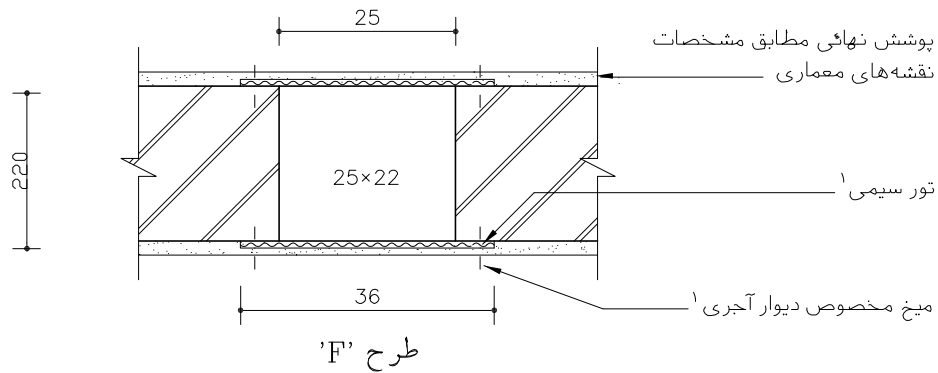
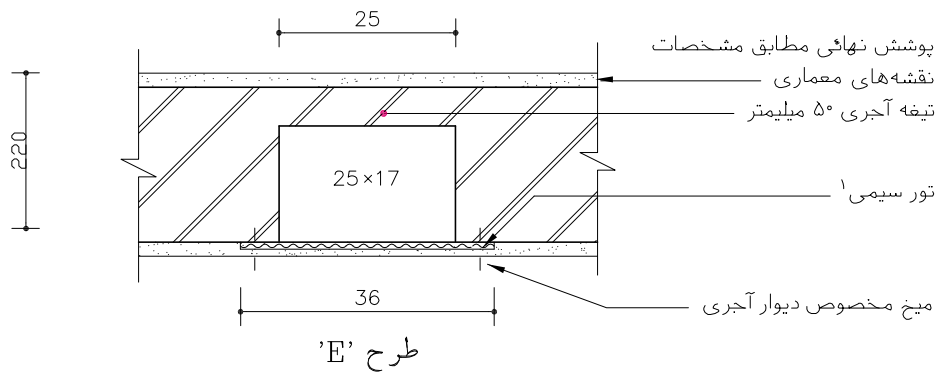
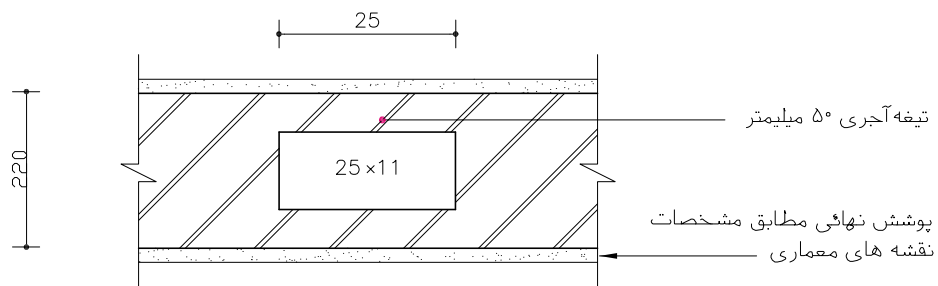
در نقشه جزئیات مربوط به کانال‌های داخل دیوار برای عبور لوله‌های تأسیساتی یا هواکشی، علاوه بر محدودیت‌های ابعادی، نحوه نازک کاری روی دیوار به گونه‌ای که ترک خوردگی و ناهماهنگی در نما مشاهده نشود، ارائه شده است. نقشه‌های دیگر به بازشو در دیوارهای آجری برای نصب کولر گازی و محل رادیاتور در زیر پنجره‌ها اختصاص داده شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات کانال تأسیساتی در دیوار آجری CCH02
- نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی CCQ1
- نقشه جزئیات محل رادیاتور CCR2

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها

دیوارهای آجری جزئیات عبور کانال تاسیسات				نام فایل: CCH02
جزئیات کانالهای قائم ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کانالهای قائم ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات کانالهای قائم ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات کانالهای قائم ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	



۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

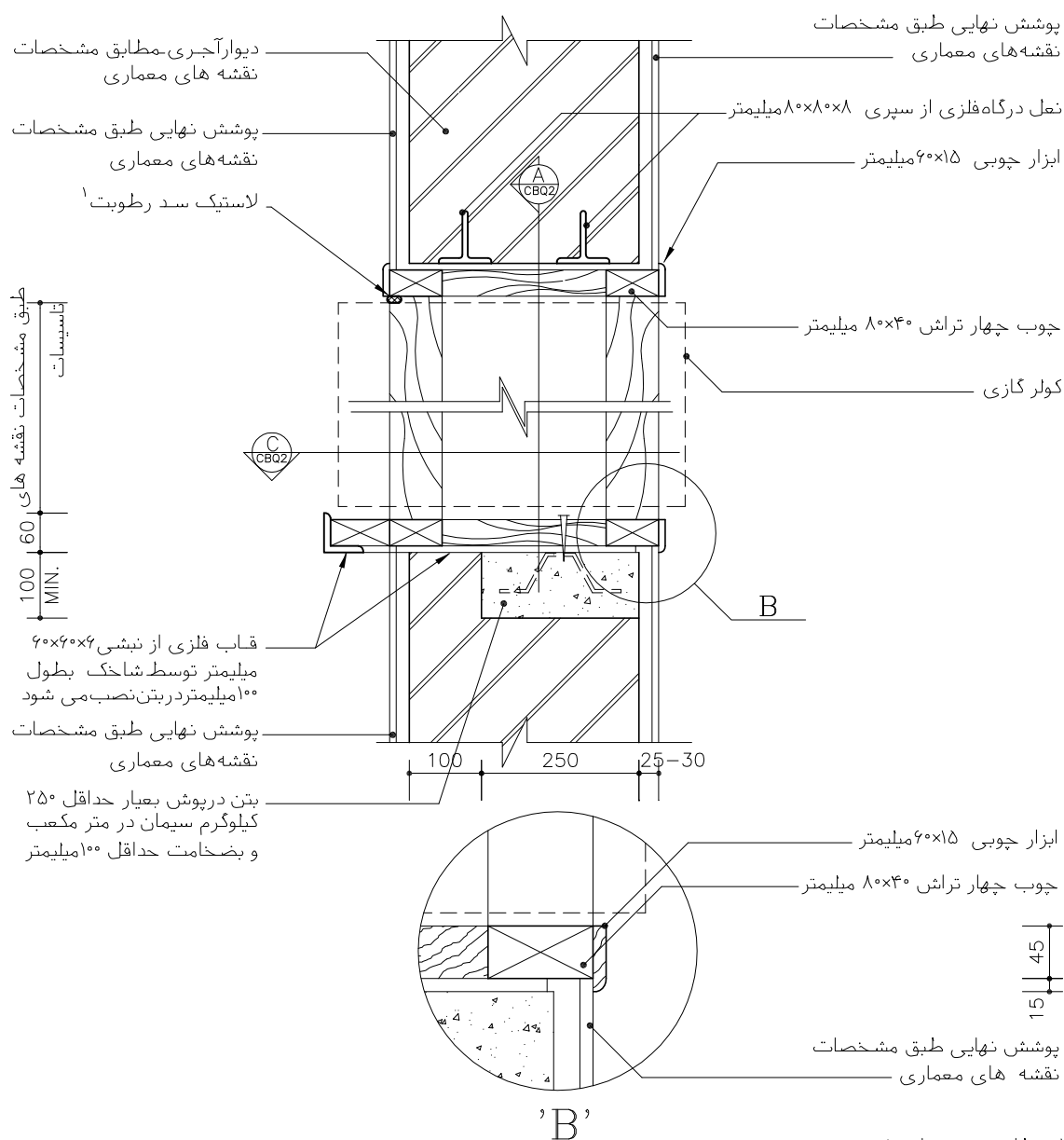
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری
جزئیات باز شو کولر گازی

نام فایل: CCQ1

ساختار	کاربری	اقلیم	مکان
ساختار	کاربری	اقلیم	مکان



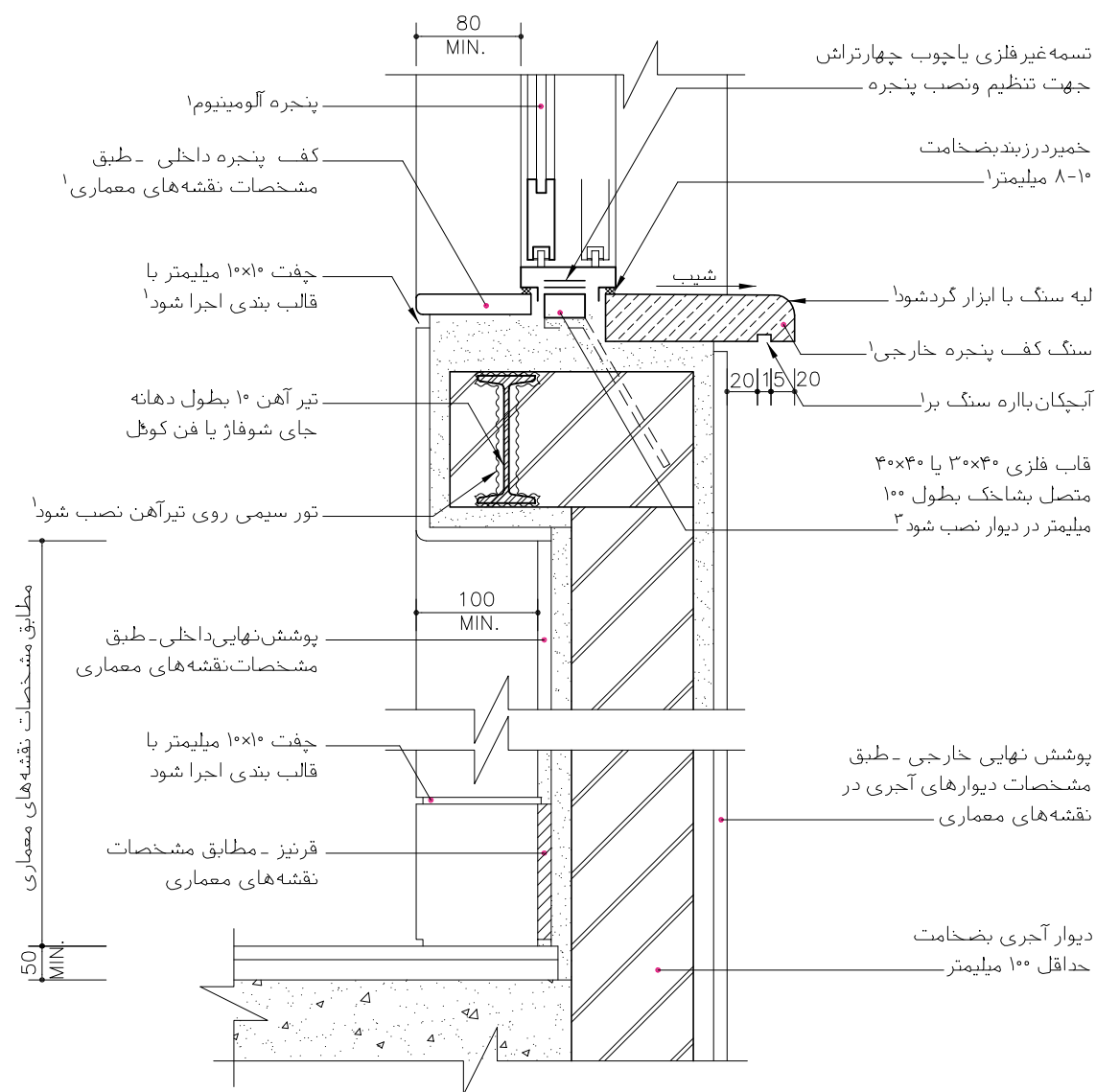
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای آجری

جزئیات محل رادیاتور یا فن کوئل

نام فایل: CCR2



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- طول بتن و میلگرد گذاری با دستگاه عالی نظارت هماهنگ شود.

۳- تعداد و فواصل شاخک با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی

۲-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای بلوک بتنی

نقشه‌های جزئیات این نوع دیوار در یک اندازه ثابت با بلوک چینی ساده و متداول ترسیم و ارائه شده است. در این مجموع از نمایش روش‌های مختلف بلوک چینی، نحوه قفل و بست و ملات گذاری به علت وجود مستندات کافی، صرف نظر شده است. نماسازی بطور نمونه انتخاب و جزئیات آنها همراه با انواع بندکشی دیوارهای بلوک بتنی نمایان و همچنین انواع بافت‌های سیمانی نما، ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی بدون پوشش (نمایان) CD001
- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش سنگ CD002
- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجرنما CD003
- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجر CD018
- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان CD005

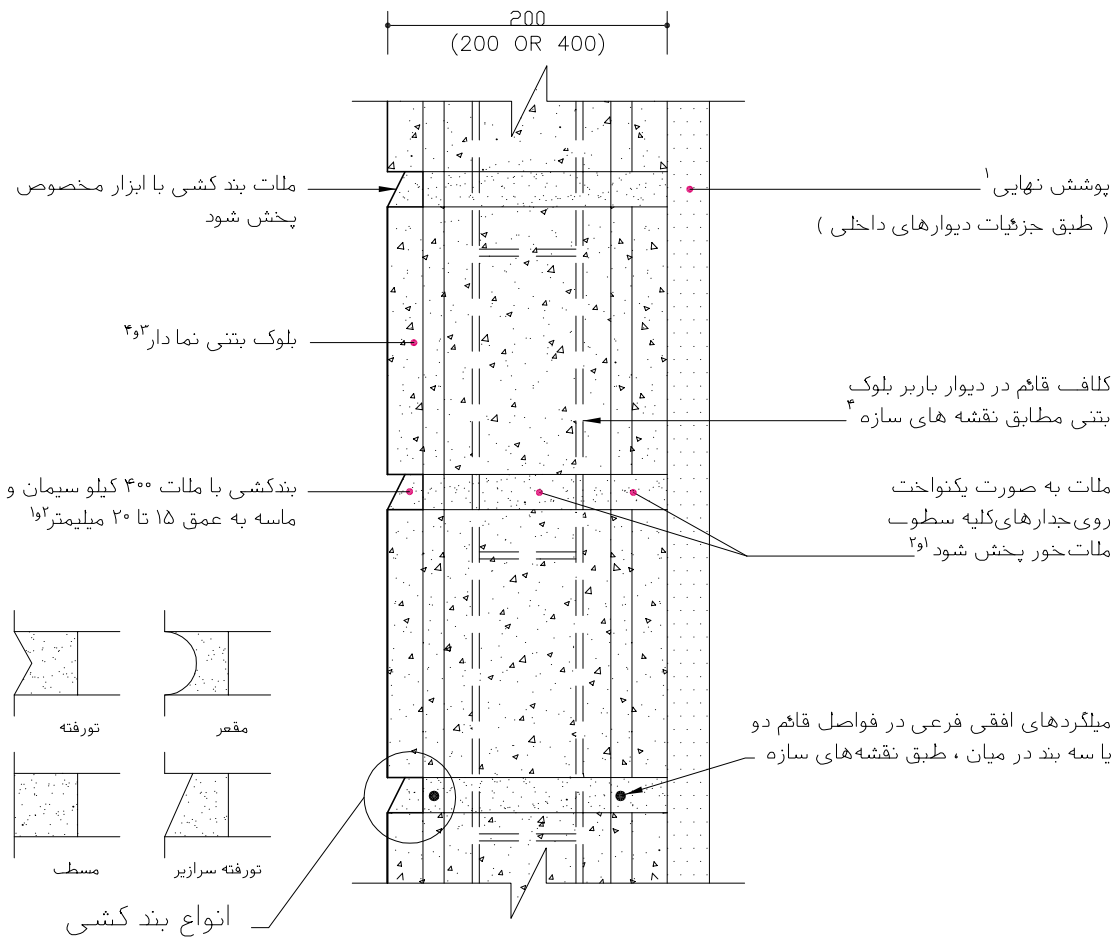
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی

بدون پوشش نهائی (نمیان)

نام فایل: CD001

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	سخت خارج دیوار
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	ماسونری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مسکونی
مکان	مکان	مکان	مکان	مناسب هر اقلیم
				مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

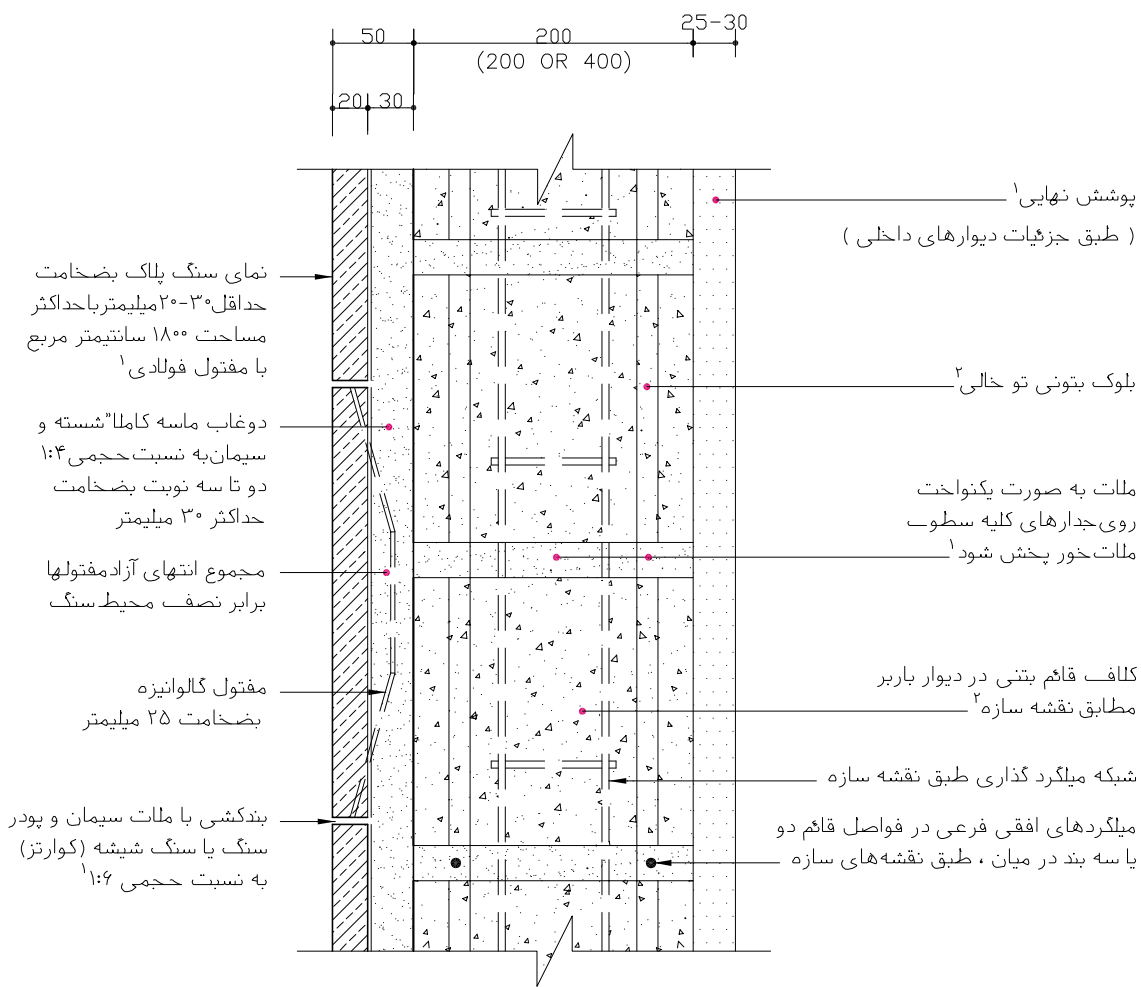
۲- برای چسبندگی مناسب باید جدار درزها با برس سیمی زیر تمیز و سطح کار قبل از شروع بندکشی مرطوب شود.

۳- در صورت احداث بنا در اقلیم‌های دارای کج باران متوسط و یا شدید از روکشهای سیلیکونی یا سایر اندوهای سیمانی استفاده شود.

۴- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

		سمت خارج دیوار		دیوارهای بلوک بتنی با پوشش سنگ	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان		



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- بر اساس آیین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلک شوند.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

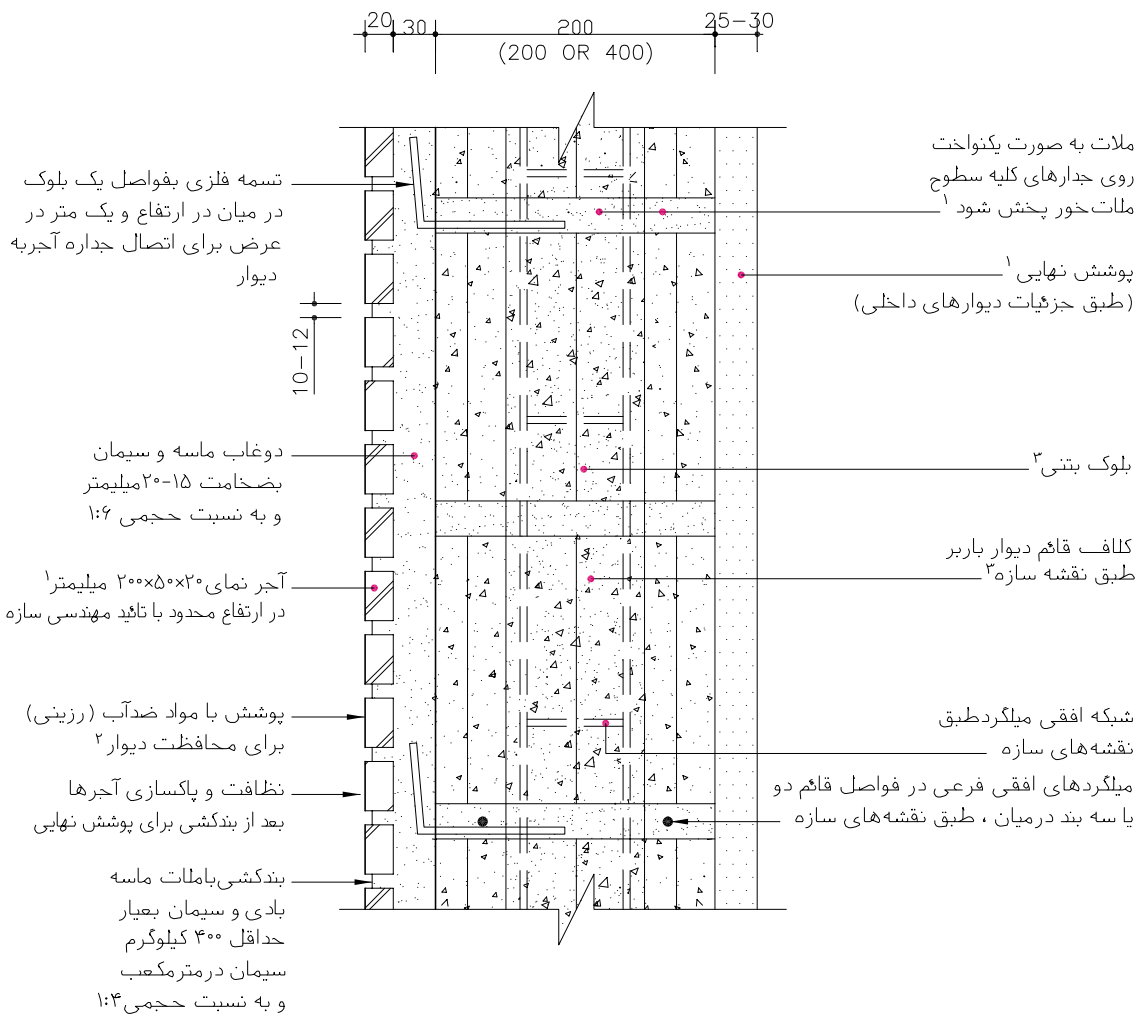
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی
با پوشش نهایی آجر

نام فایل: CD003

سمت خارج دیوار

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در اقلیم گرم رنگها روشن با سطح زبر برجسته توصیه میشود.

۳- بر اساس آیین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلبه ساختمانی مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

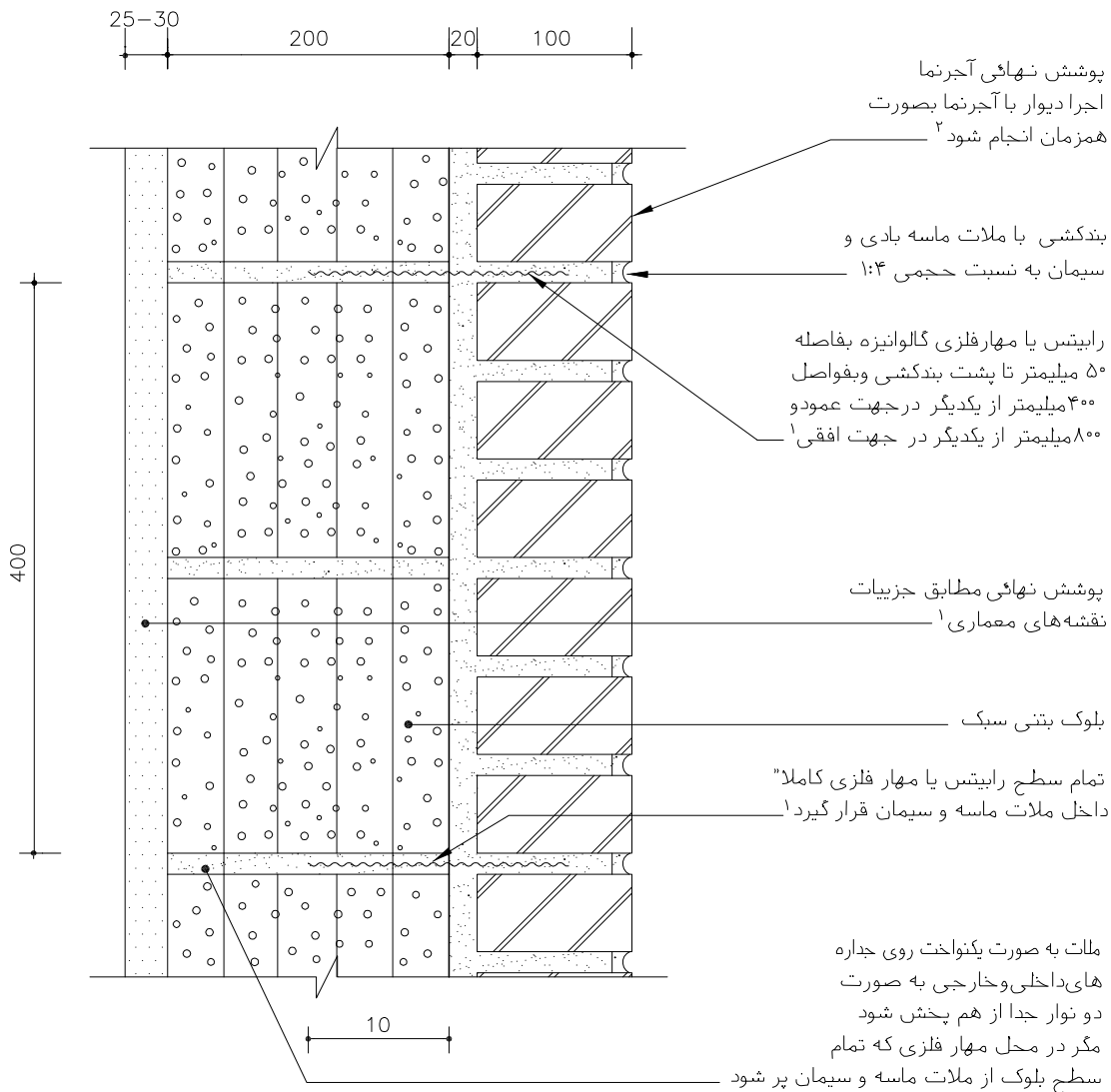
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی سبک
با پوشش آجر

نام فایل: CD018

نمای خارجی دیوار

ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان
				ساختمان کاربری اقلیم مکان
				ماسونری مسکونی سرد و گرم مابین



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

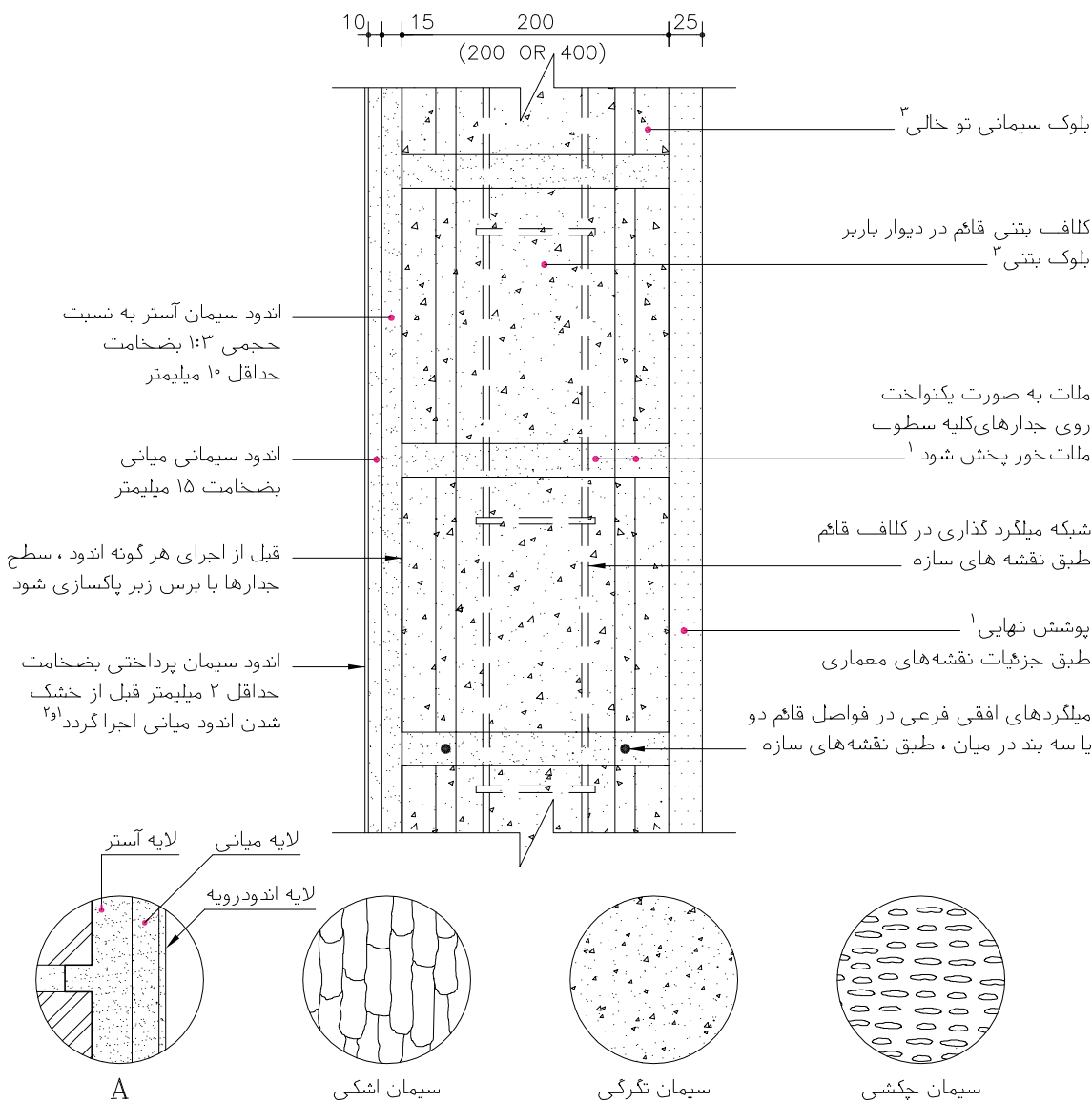
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی

با پوشش اندود سیمان

نام فایل: CD005

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در صورت احداث بنا در اقلیم‌های دارای کج باران متوسط و یا شدید از روکشهای سیلیکونی یا سایر اندودهای سیمانی استفاده شود.
۳- بر اساس آیین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۲-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای بلوک بتنی

کلافبندی دیوارهای بلوک بتنی اقدامی است ضروری که از بتن مسلح یا تیرآهن استفاده می‌شود. در این بخش نقشه جزئیات کلافبندی افقی از پروفیل تیرآهن در طول دیوار با زیرسازی مربوط، به اضافه کلافبندی قائم از بتن مسلح و تیرآهن و نحوه استقرار و ترکیب با دیوار ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

CDGL1

○ نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی

CDM01

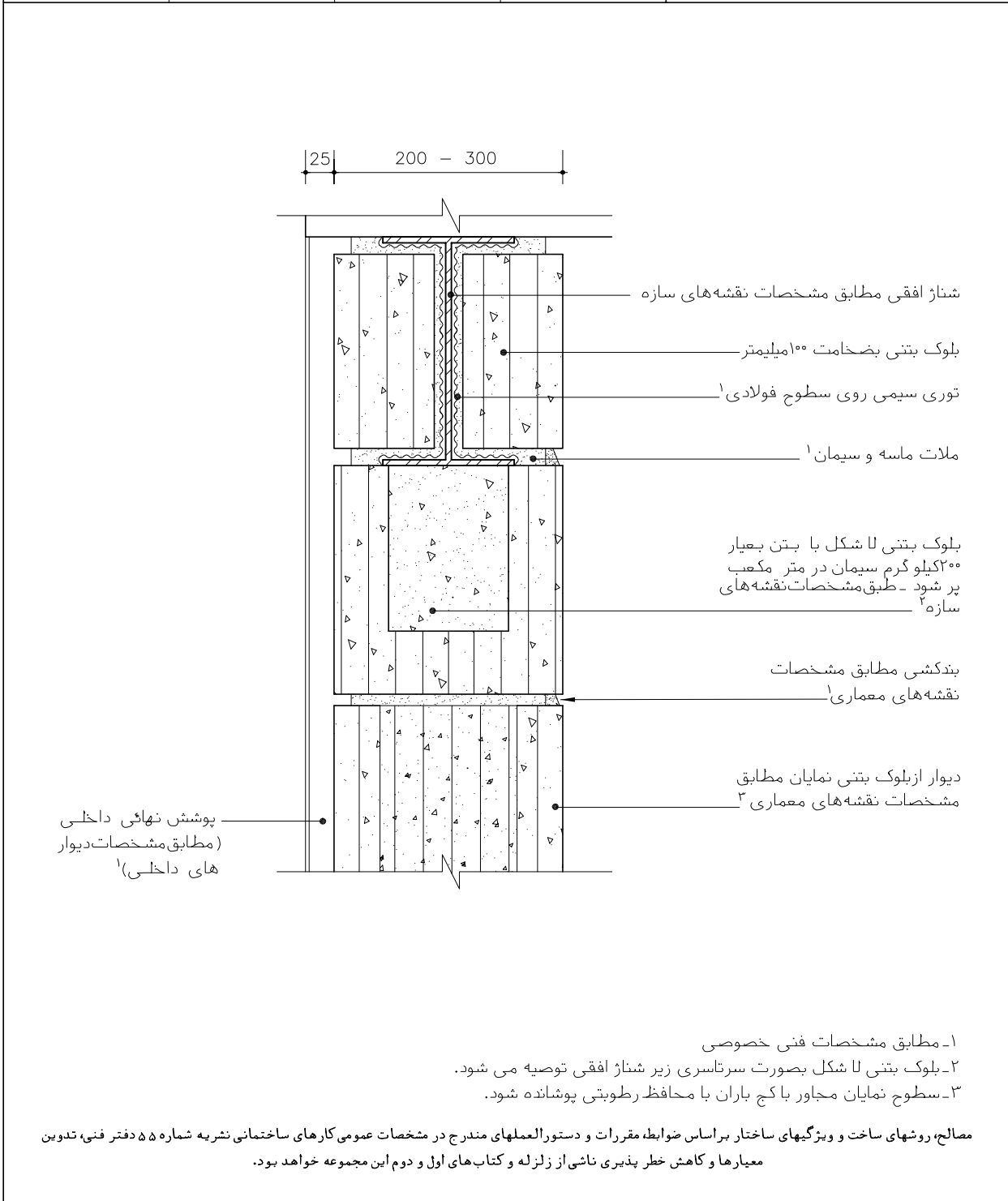
○ نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی

CDMG1

○ نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				دیوارهای بلوک بتنی جزئیات شناژ افقی فولادی	
جزئیات دیوار سمت خارج					
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان	مکان
				نام فایل: CDGL1	



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				دیوار بلوک بتنی	
				جزییات کلاف بتنی قائم	
				نام فایل: CDM01	

میلگرد عاچ دارمهار بشکل "L" و بطول ۱۵° و بقطر ۸ میلی‌متر در هر دو رج بلوک بتنی کار گذاشته شود

بلوک بتنی توخالی ۲۰۰×۲۰۰×۱۵۰ میلی‌متر^۱ درز کنترل با مواد درز بند پر شود

کلاف بتنی مسلح مطابق نقشه‌های سازه

بلوک بتنی توخالی در دو طرف کلاف عمودی با بتن ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود^۱

میلگرد گذاری، نوع بتن و نحوه بتنی ریزی مطابق نقشه‌های سازه

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطح مجاور با رطوبت توسط پوشش مواد سیلیکاتی یا اندودهای مقاوم رطوبت پوشیده شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

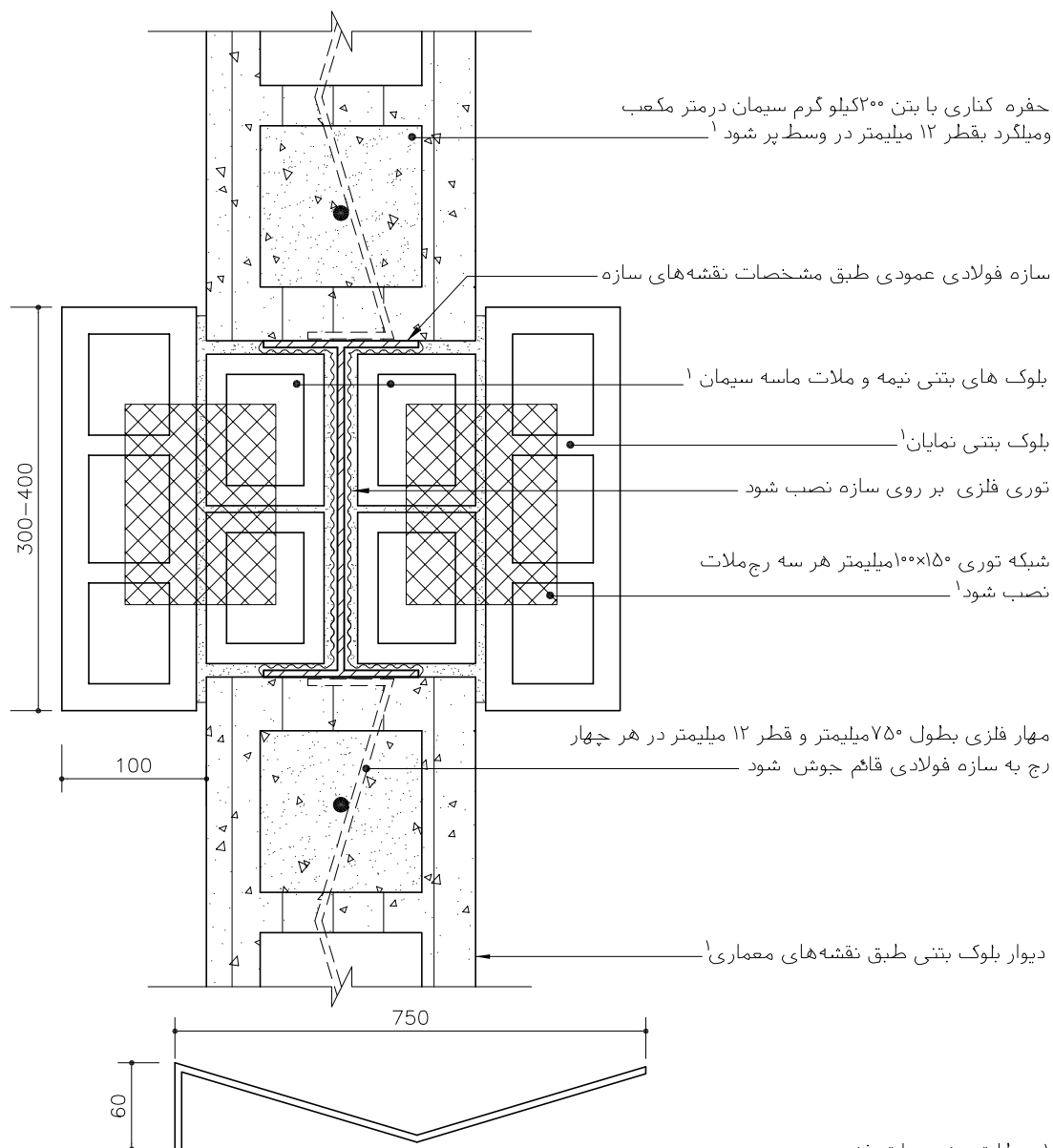
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی

جزئیات شناژ قائم فولادی

نام فایل: CDMG1

دیوار بلوک بتنی سمت خارج				
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-سرد-گرم مرطوب مکان مابین	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطح مجاور با رطوبت توسط پوشش مواد سیلیکاتی یا اندوهای مقاوم رطوبت پوشیده شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارهای بلوک بتنی

اتصال دیوارهای بلوک بتنی از طریق بست‌های فولادی یا تورسیمی بگونه‌ای که کاملاً داخل ملات بلوک چینی قرار گیرد، مطابق شکل انجام می‌شود. در محل بست‌های فولادی یا تورسیمی بلوک‌های بتنی باید توپر از ملات ماسه سیمان کار شود. این اتصال در همه ردیف‌ها با توجه به تغییر محل بلوک‌ها به گونه‌ای که درزها روی هم قرار نگیرند، انجام می‌گیرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

CD-CD02

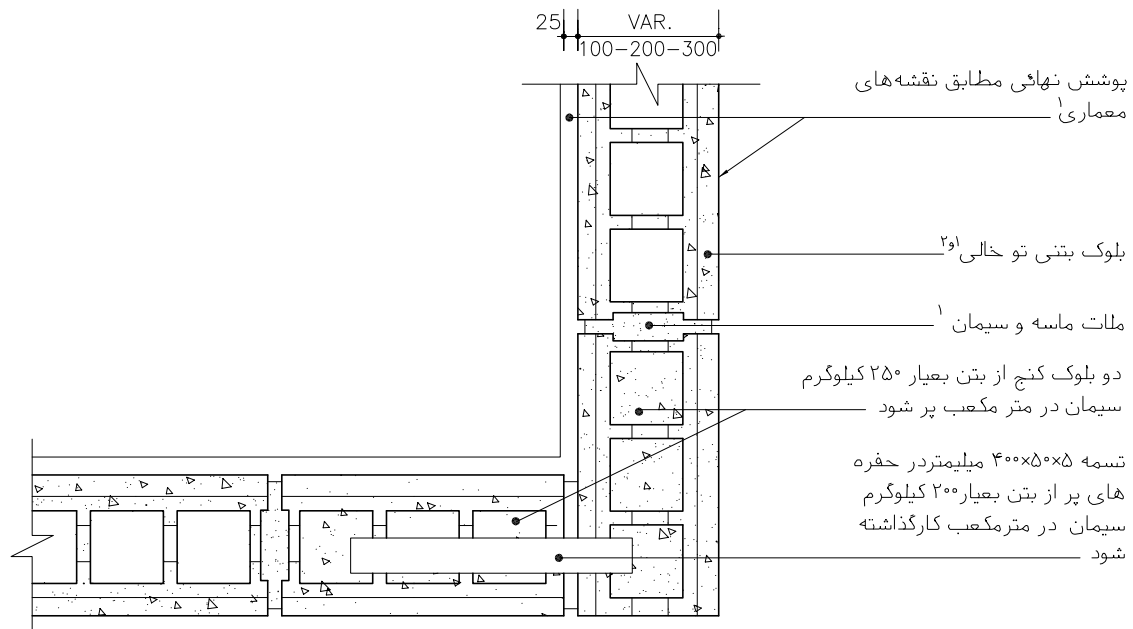
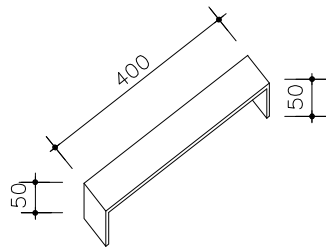
○ نقشه جزئیات اتصال دیوار

CD-CD01

○ نقشه جزئیات اتصال دیوار

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

اتصال دیوار به دیوار سمت داخل		اتصال دیوار به دیوار سمت خارج		دیوارهای بلوک بتنی جزئیات اتصال	
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین		
				نام فایل: CD-CD02	



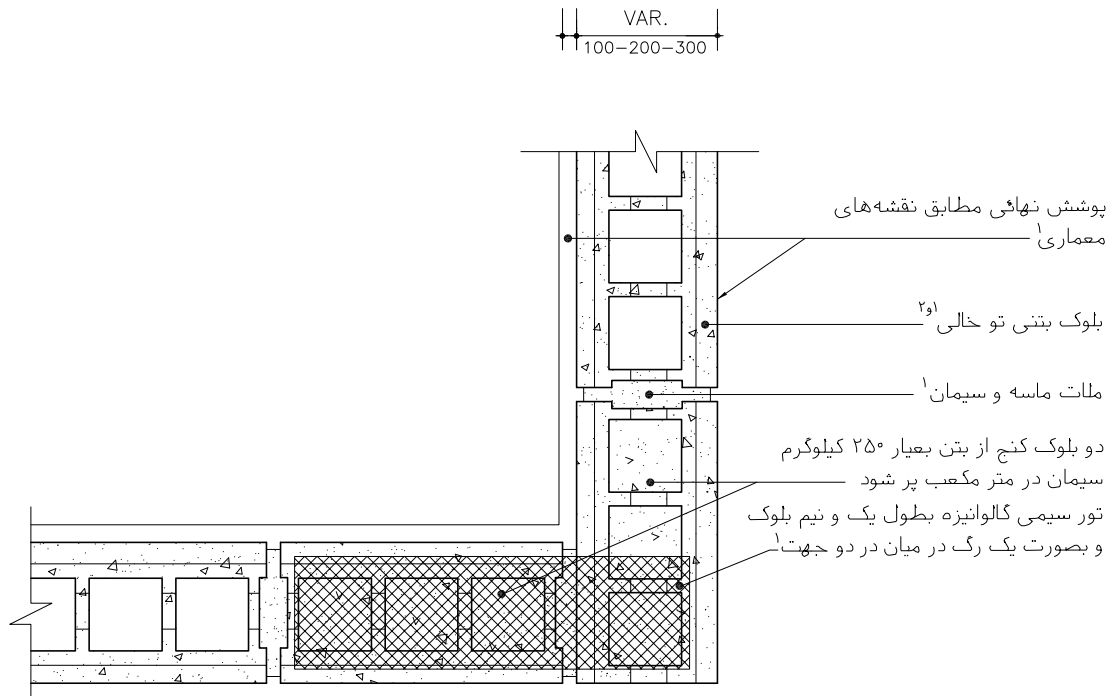
۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲ - در مناطق مرطوب و کج باران ، سطح مجاور با رطوبت توسط رنگ ، مواد سیلیکانی و یا اندوهای ضد رطوبت پوشانده شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

انصال دیوار به دیوار سمت داخل		انصال دیوار به دیوار سمت خارج		دیوارهای بلوک بتنی جزئیات اتصال	
انصال دیوار به دیوار سمت خارج		انصال دیوار به دیوار سمت داخل			
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CD-CD01	



- ۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲ - در مناطق مرطوب و کج باران ، سطح مجاور با رطوبت توسط رنگ ، مواد سیلیکانی و یا اندوهای ضد رطوبت پوشانده شود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۲-۴- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ بلوک بتنی

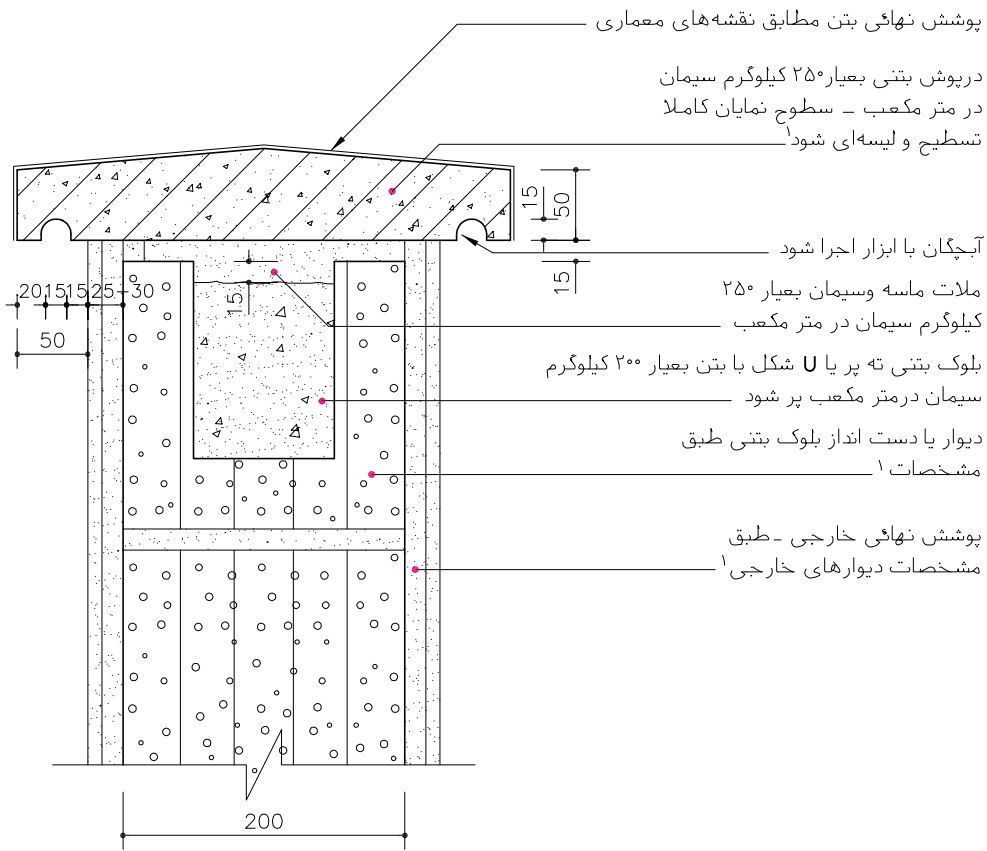
کاربرد دیوارهای جانپناه و حفاظ به منظور ایمنی در لبه بام‌ها، ایوان‌ها و اختلاف سطح‌ها می‌باشد. در این بخش، نقشه‌های جزئیات دیوار جانپناه و حفاظ، نحوه اتصالات آن با بام، کف و سقف به صورت ساده و ترکیبی، با عایق و بدون عایق رطوبتی ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- EAI08 ○ نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش بتنی
- EAI03 ○ نقشه جزئیات اتصال جانپناه با در پوش ورق گالوانیزه
- EAI07 ○ نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به سقف
- BI10 ○ نقشه جزئیات اتصال دیوار حفاظ با در پوش سرامیک
- EAI06 ○ نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به بام

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار جانپناه	
		جزئیات با درپوش بتنی	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	نام فایل: EAI08

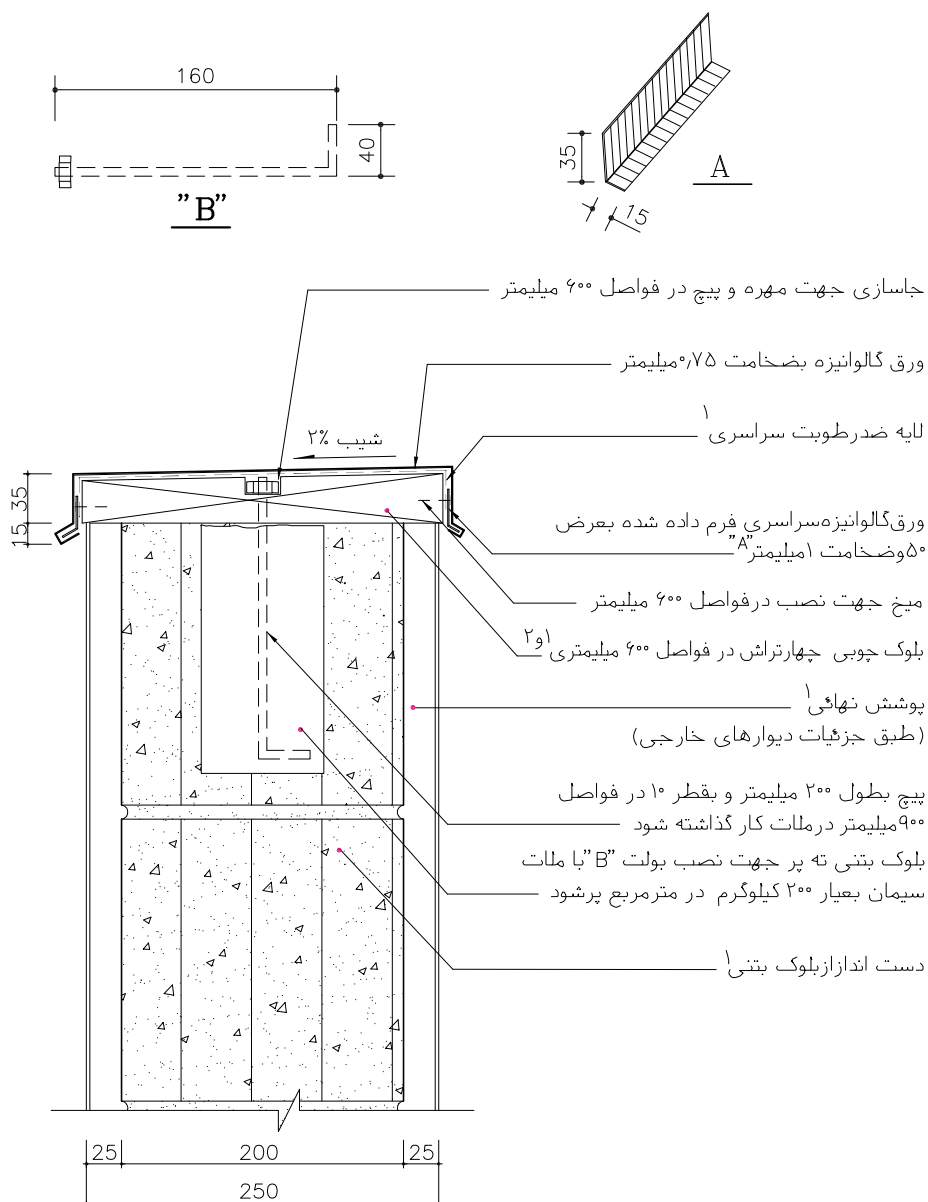


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار جانپناه	
		جزئیات با درپوش فلزی	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	نام فایل: EAI03



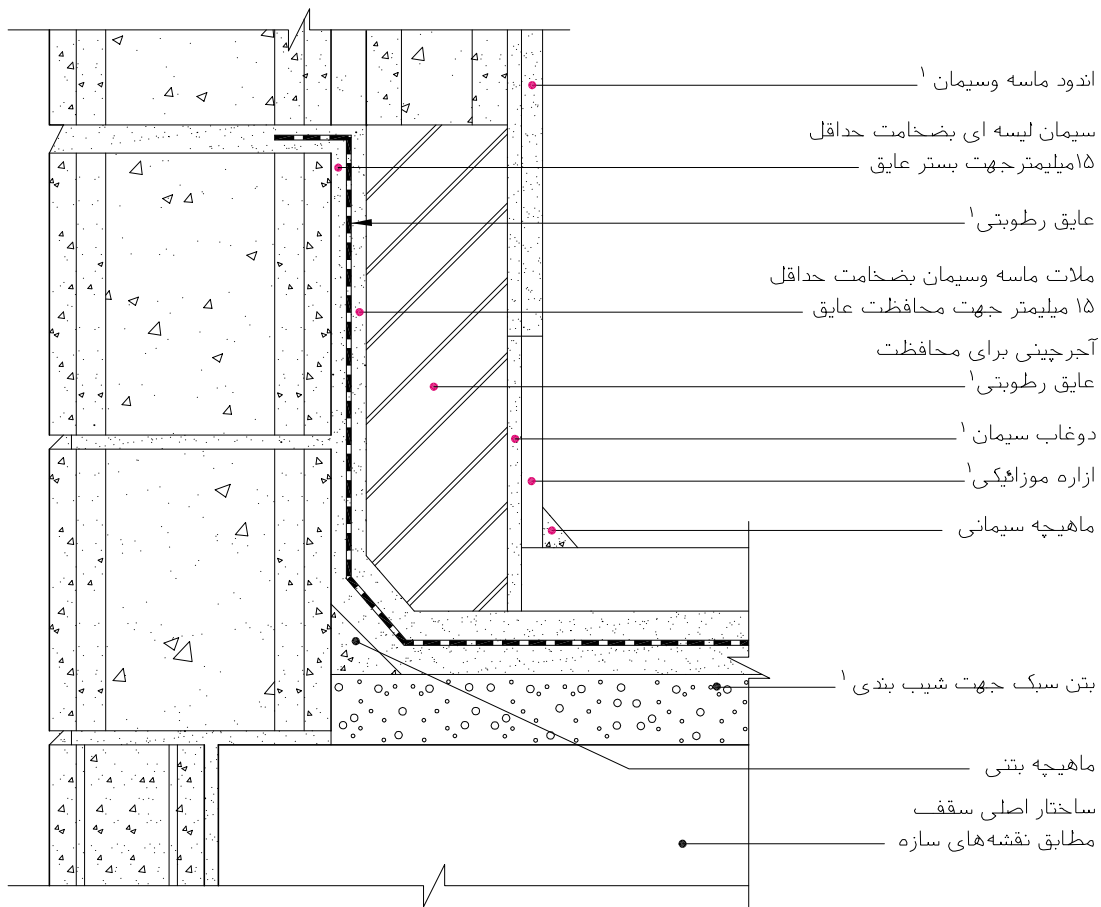
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- فواصل بین بلوک‌های چوبی با بتن یا ملات ماسه و سیمان به عیار ۲۰۰ کیلوگرم پر شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار جانبیه جزئیات دیوار بلوک بتنی		نام فایل: EAI07
جزئیات جانبیه سمت بام	جزئیات جانبیه سمت بام	ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار کاربری اقلیم مکان



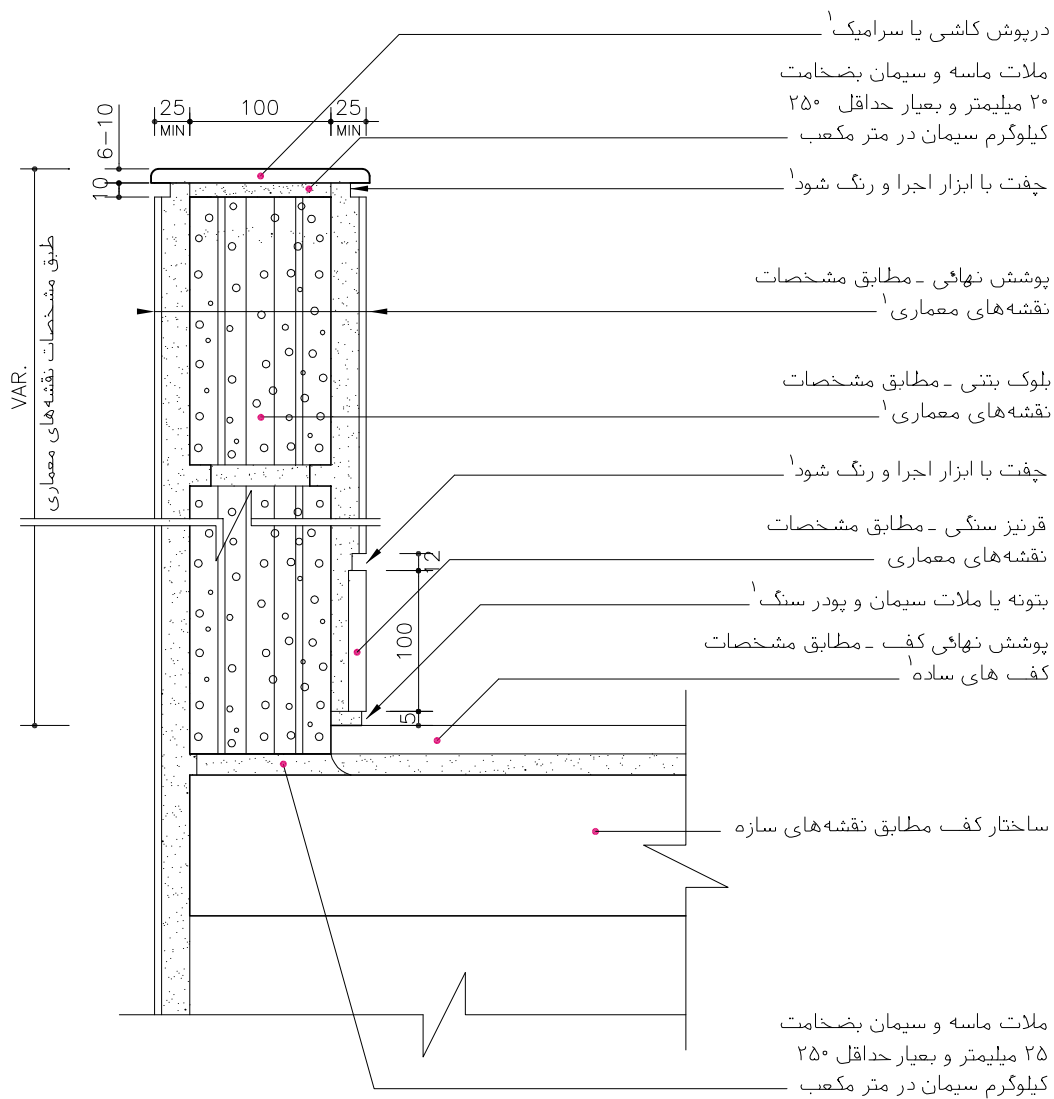
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوار حفاظ بلوک بتنی
جزئیات با درپوش سرامیک

نام فایل: B110

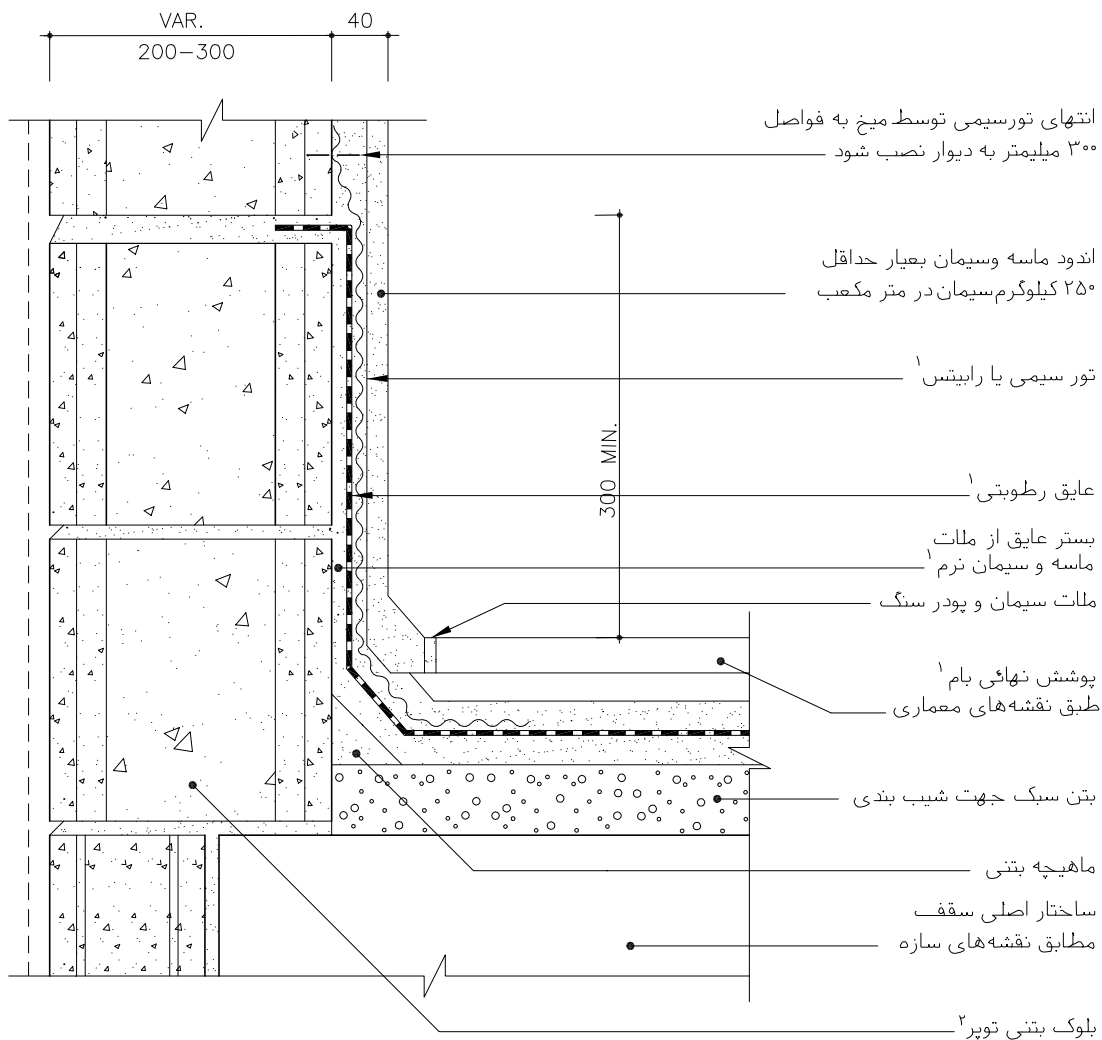


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار جانپناه	
		جزئیات دیوار بلوک بتنی	
		نام فایل: EAI06	
جزئیات جانپناه سمت بام	جزئیات جانپناه سمت بام	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان خارجی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- بلوک بتنی زیرین با ملات ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۲-۵- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار بلوک بتنی به کرسی چینی و کف

اتصال دیوار به کرسی چینی و کف بویژه در دیوارهای مابین از حساسیت زیادی برخوردار است. اختلاف سطح‌ها، نحوه عایق کاری، حفاظت پای دیوار با سنگ ازاره، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است. اتصال در فضاهای داخلی با عایق رطوبتی، نحوه جداسازی فضاهای تر از خشک را نمایش می‌دهد که اغلب در سرویس‌های بهداشتی مطرح می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

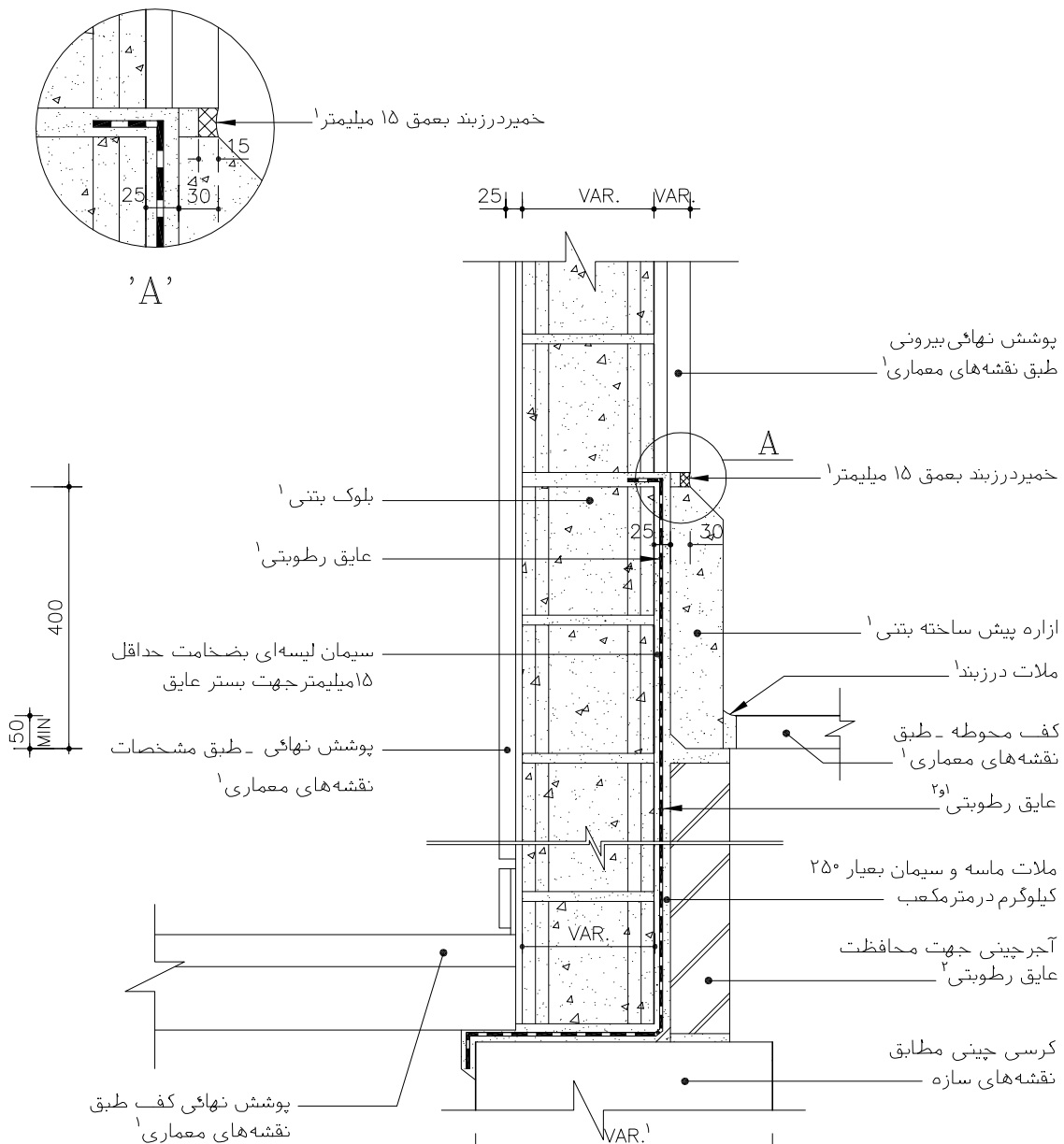
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی CD-A01
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره بتنی CD-A02
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با ازاره سنگی CD-A04
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با قرنیز چوبی CDA02
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف با عایق رطوبتی CD-B01

اتصال دیوار به همکف سمت خارج	دیوار بلوک بتنی سمت خارج	دیوار بلوک بتنی سمت خارج	دیوار بلوک بتنی سمت خارج
ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی
کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین

دیوارهای بلوک بتنی

جزئیات ازاره بتنی پیش ساخته

نام فایل: CD-A01

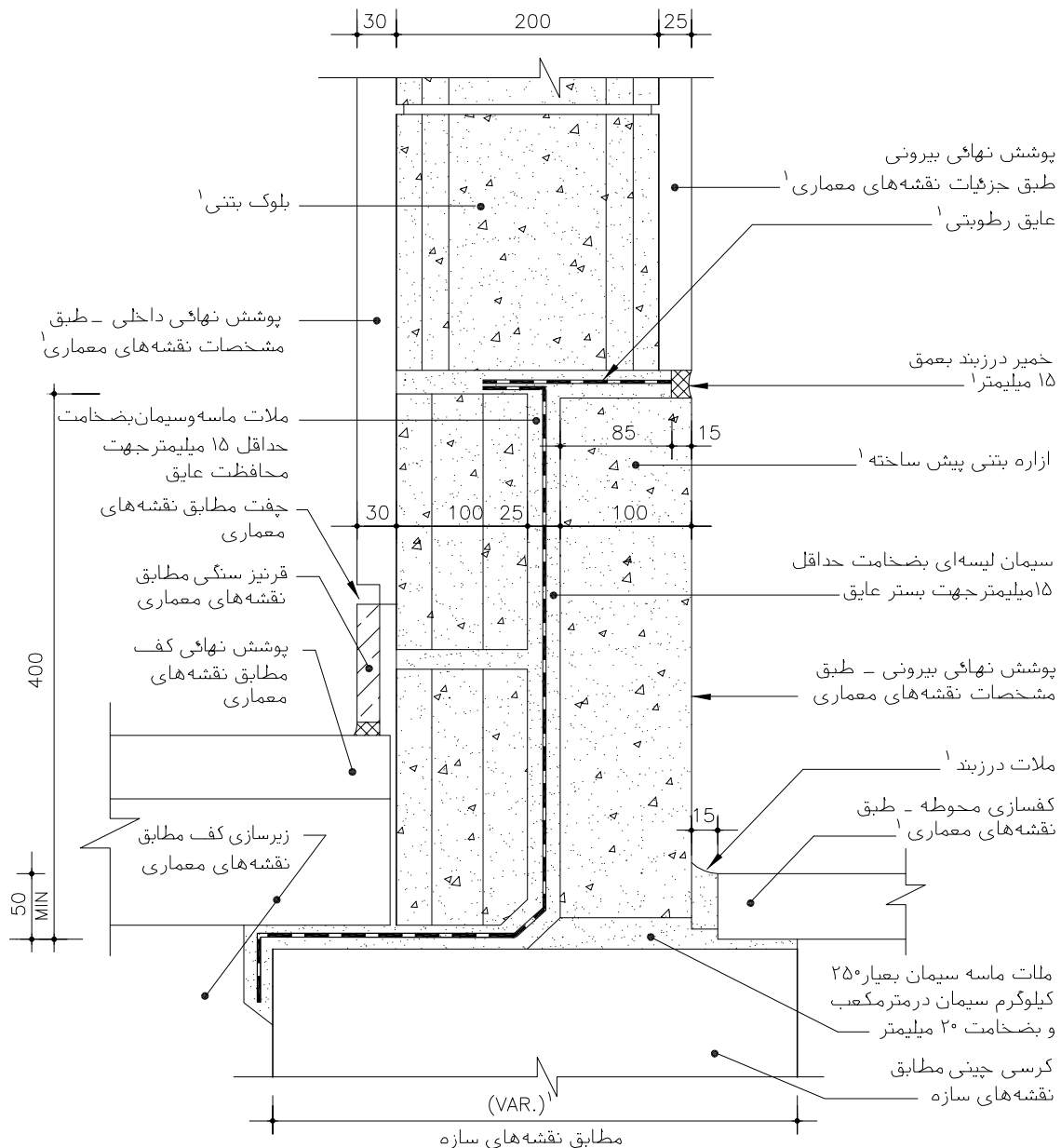


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- تا زمان کف سازی نهائی، عایق رطوبتی می بایست توسط یک ردیف آجر یا ملات، محافظت شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

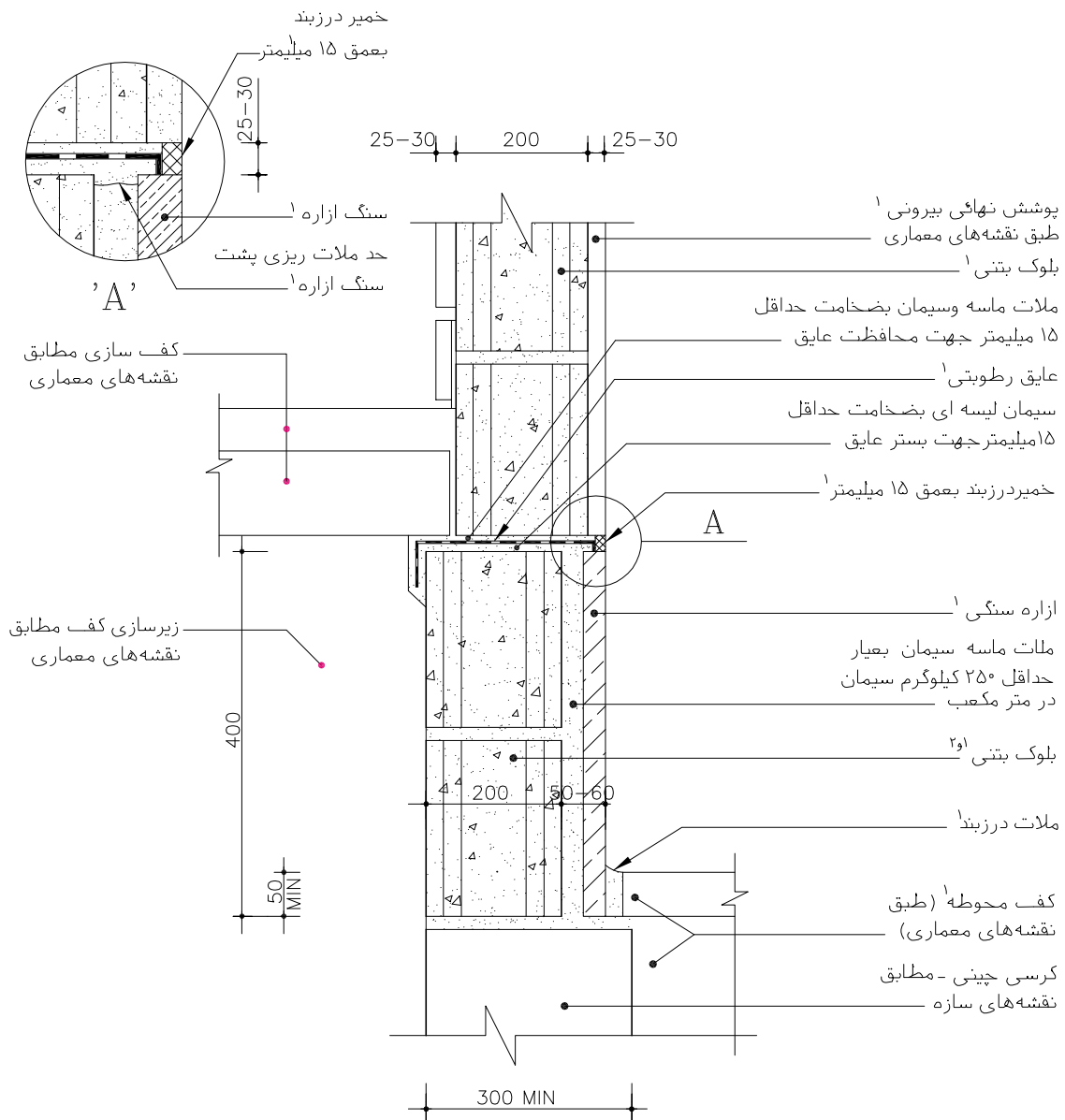
اتصال دیوار به پی سمت راست	اتصال دیوار به کف سمت چپ	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	دیوارهای بلوک بتنی
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات اتصال به کف و آزاره بتنی
				نام فایل: CD-A02



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

سمت راست دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	اتصال دیوار به کف سمت راست
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - گرم و مرطوب مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین
دیوارهای بلوک بتنی			
جزئیات اتصال به کف و آزاره سنگی			
نام فایل: CD-A04			



۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲ - بلوک چینی حداقل تا تراز کف تمام شده داخلی بصورت توپر از ملات ماسه و سیمان

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

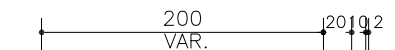
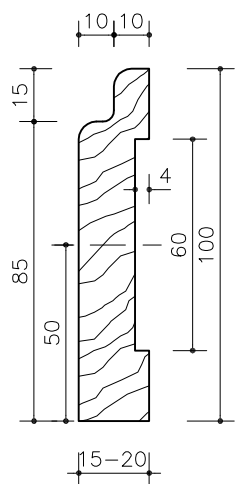
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی سبک
جزییات قرنیز چوبی

نام فایل: CDA02

اتصال داخلی دیوار به کف

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان



پوشش نهائی داخلی - طبق مشخصات
پوشش دیوارهای بلوک بتنی^۱

دیوار بلوک بتنی - طبق مشخصات
نقشه‌های معماری^۱

بلوک بتنی 'U' شکل با ملات
ماسه و سیمان پر شود

قرنیز چوبی بضخامت حداقل ۱۵ میلی‌متر
بفواصل ۳۰۰ میلی‌متر پیچ شود^۱

قطعه چوب چهارتراش ۴۰×۴۰×۴۰ میلی‌متر
بفواصل ۳۰۰ میلی‌متر در ملات ماسه و سیمان
بعیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب نصب شود

پوشش نهائی کف - طبق مشخصات
نقشه‌های معماری

دو میگرد شماره ۱۲ سرتاسری

ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل
۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب
و بضخامت حداقل ۲۰ میلی‌متر

ساختمان اصلی کف - مطابق
نقشه‌های معماری

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

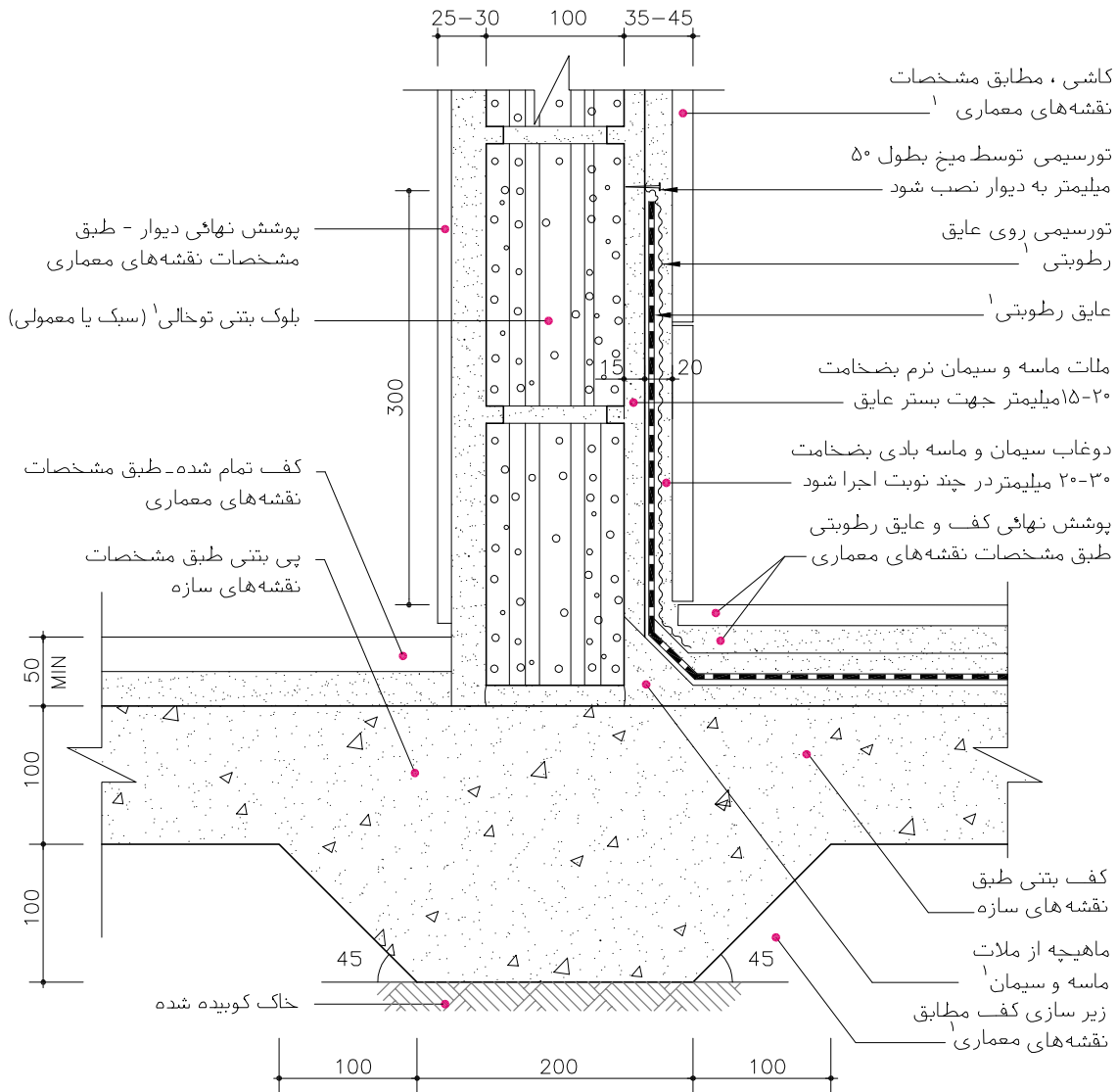
جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

بخش دیوارها و کف ها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات اتصال به کف

نام فایل: CD-B01



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

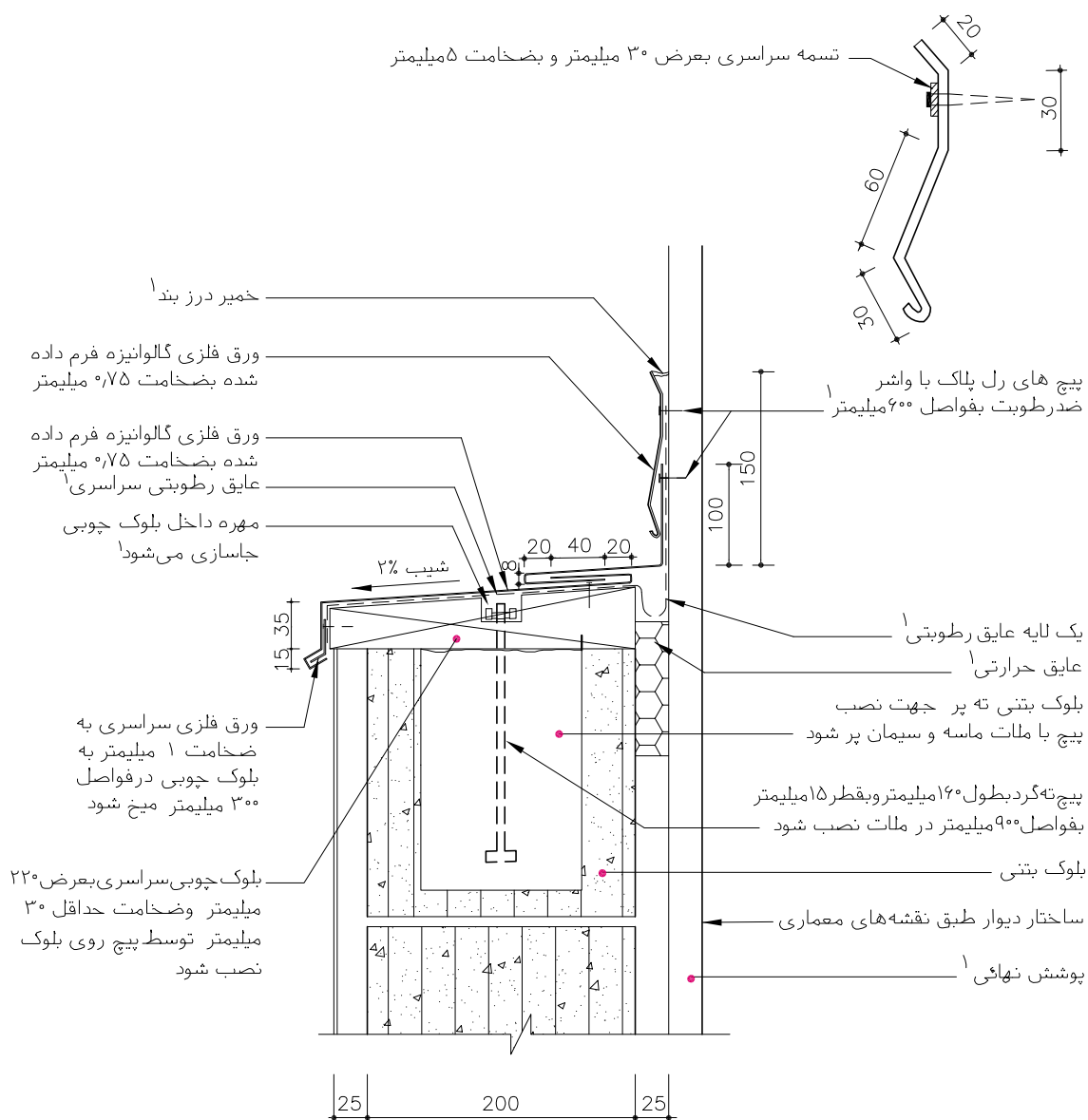
۶-۲- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارهای بلوک بتنی

جزئیات درزهای ساختمانی در این بخش، شامل «درزهای انبساط» دربام است که معمولاً بین دو واحد ساختمانی اجرا می‌شوند، و «درزهای کنترل» که در دیوارهای بلوک بتنی با طول زیاد، مطابق جزئیات ارائه شده، اجرا می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات درز انبساط دربام EAC11
- نقشه جزئیات درز انبساط دربام EAC09
- نقشه جزئیات درز کنترل دیوار CDV01

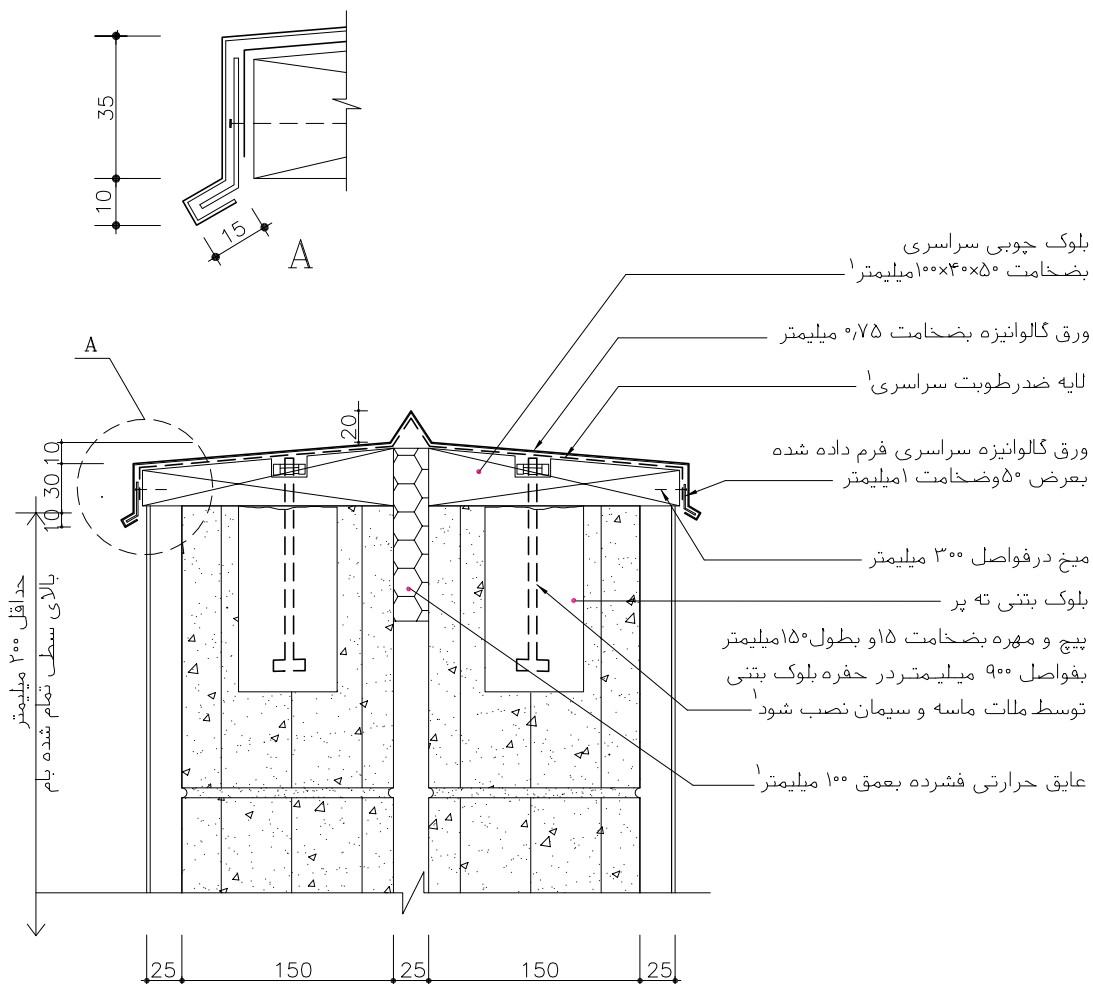
		جزئیات درز انبساط با دیوار	جزئیات درز انبساط با دیوار	درزهای انبساط
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	جزئیات در بام و دیوار
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	
اقلیم	اقلیم	گرم-مرطوب-گرم-مرطوب	گرم-مرطوب-گرم-مرطوب	نام فایل: EAC11
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

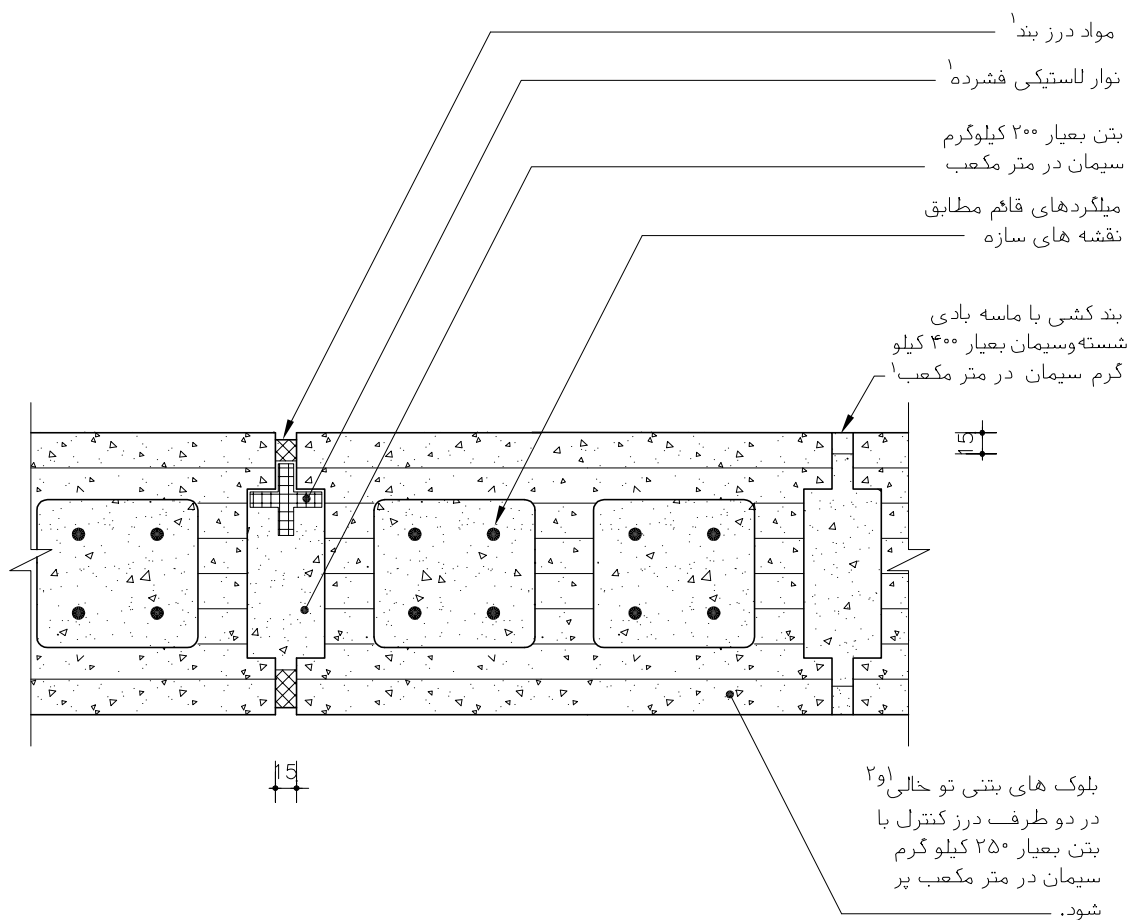
		جزئیات درز انبساط با دیوار	جزئیات درز انبساط با دیوار	درزهای انبساط
ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسوئری	ساختمان ماسوئری	جزئیات در بام و دیوار
کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	نام فایل: EAC09
مکان	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای بلوک بتنی جزئیات درز کنترل	
		جزئیات درز کنترل دیوار داخلی			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: CDV01



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطح مجاور با رطوبت توسط پوشش مواد سیلیکاتی یا اندوهای مقاوم رطوبت پوشیده شود
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۷-۲- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای بلوک بتنی

کف پنجره روی دیوارهای بلوک بتنی اغلب دارای عرض زیاد است که استقرار پنجره را در عمق‌های مختلف از نما بر حسب شرایط اقلیمی امکان‌پذیر می‌کند. پوشش کف پنجره‌ها در این نوع سازه از مصالحی مانند سنگ، بتن و ورق گالوانیزه بر حسب شرایط اقلیمی و نمای ساختمان انتخاب می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

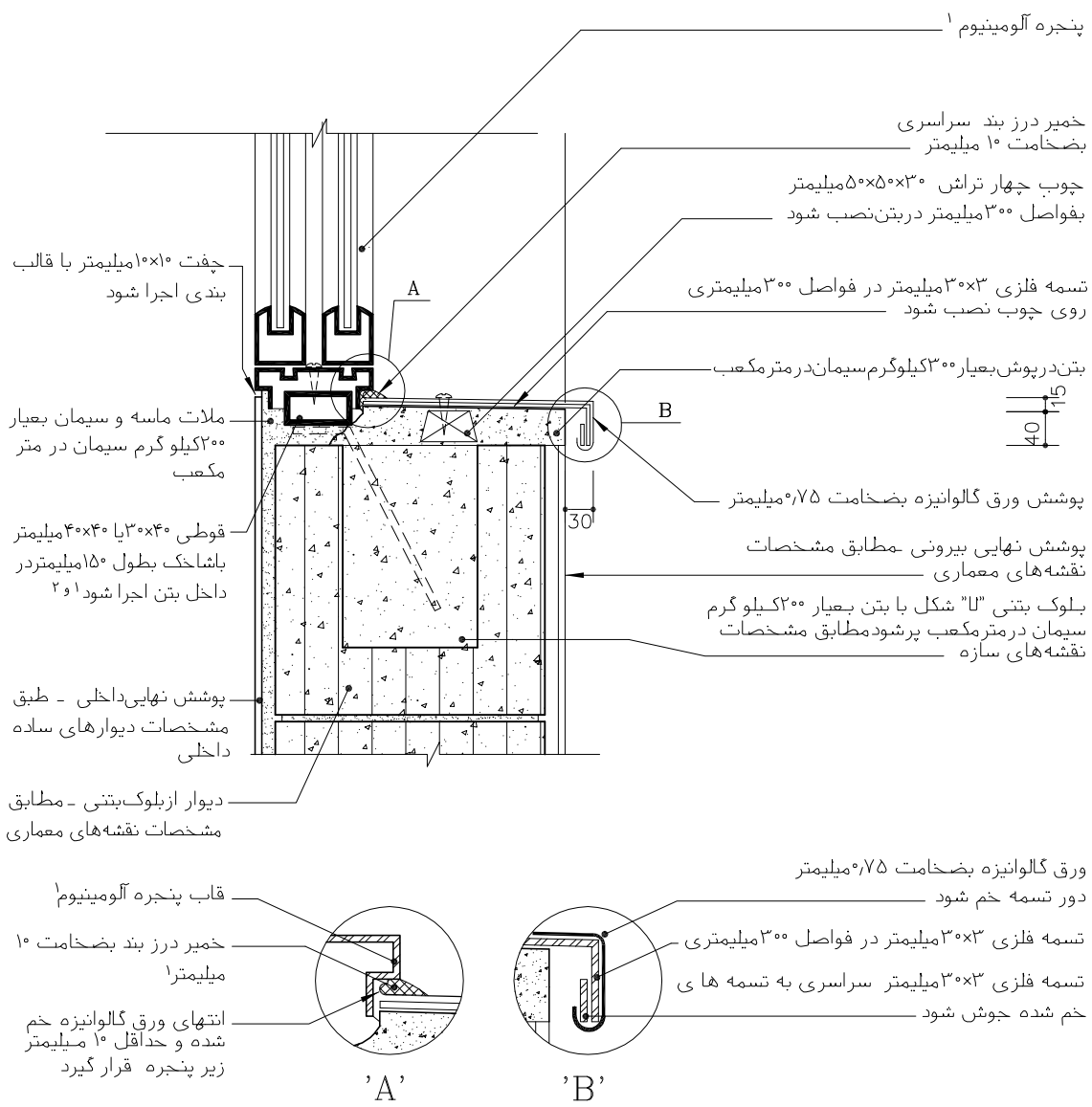
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CDC2
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CDC3
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش بتن CDC4
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش سنگ CDC1

بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات کف پنجره

نام فایل: CDC2

سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار
ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- تعداد شاخک‌ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

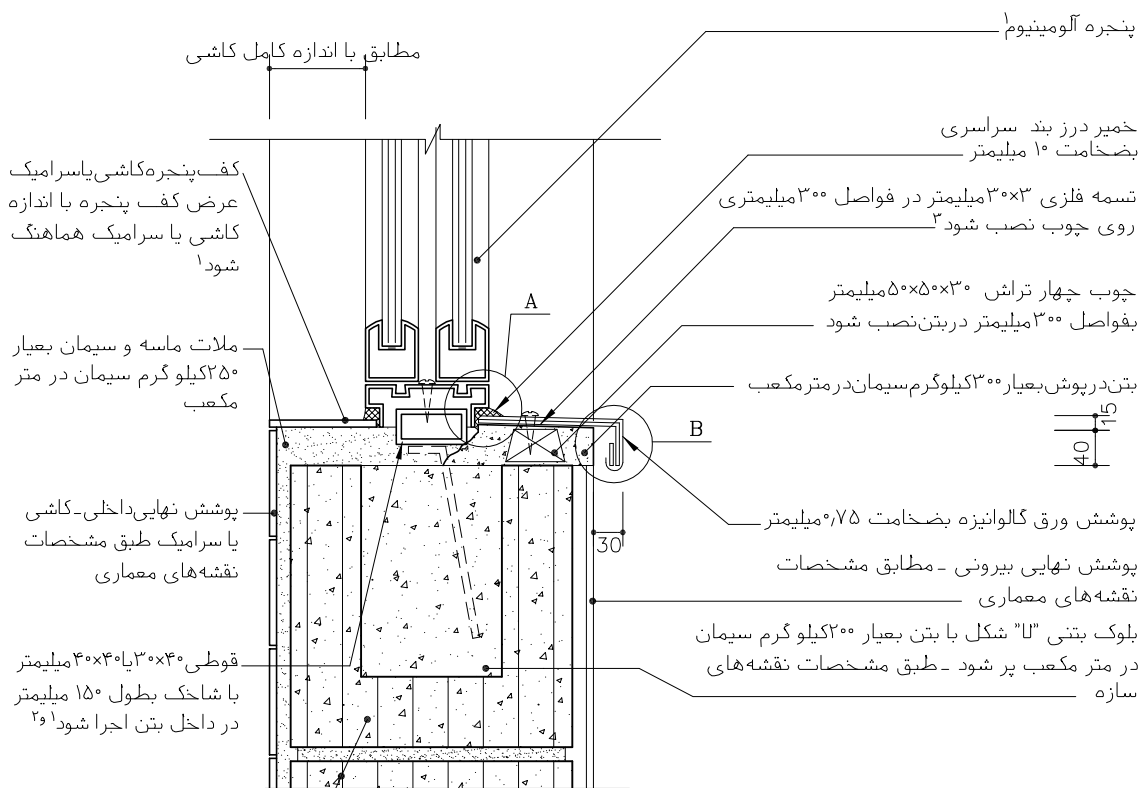
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات کف پنجره

نام فایل: CDC3

سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مرطوب - گرم و مرطوب مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین



دیوار از بلوک بتنی - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری

قاب پنجره آلومینیوم
خمیر درز بند بضخامت ۱۰ میلی‌متر
انتهای ورق گالوانیزه خم شده و حداقل ۱۰ میلی‌متر زیر پنجره قرار گیرد

'A'

'B'

ورق گالوانیزه بضخامت ۰٫۷۵ میلی‌متر دور تسمه خم شود

تسمه فلزی ۳×۳ میلی‌متر در فواصل ۳۰۰ میلی‌متری
تسمه فلزی ۳×۳ میلی‌متر سراسری به تسمه‌های خم شده جوش شود

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- تعداد شاخک‌ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود
- ۳- پس از نصب تسمه فلزی، سطح بتن با ملات ماسه سیمان با تسمه فلزی هم سطح شود

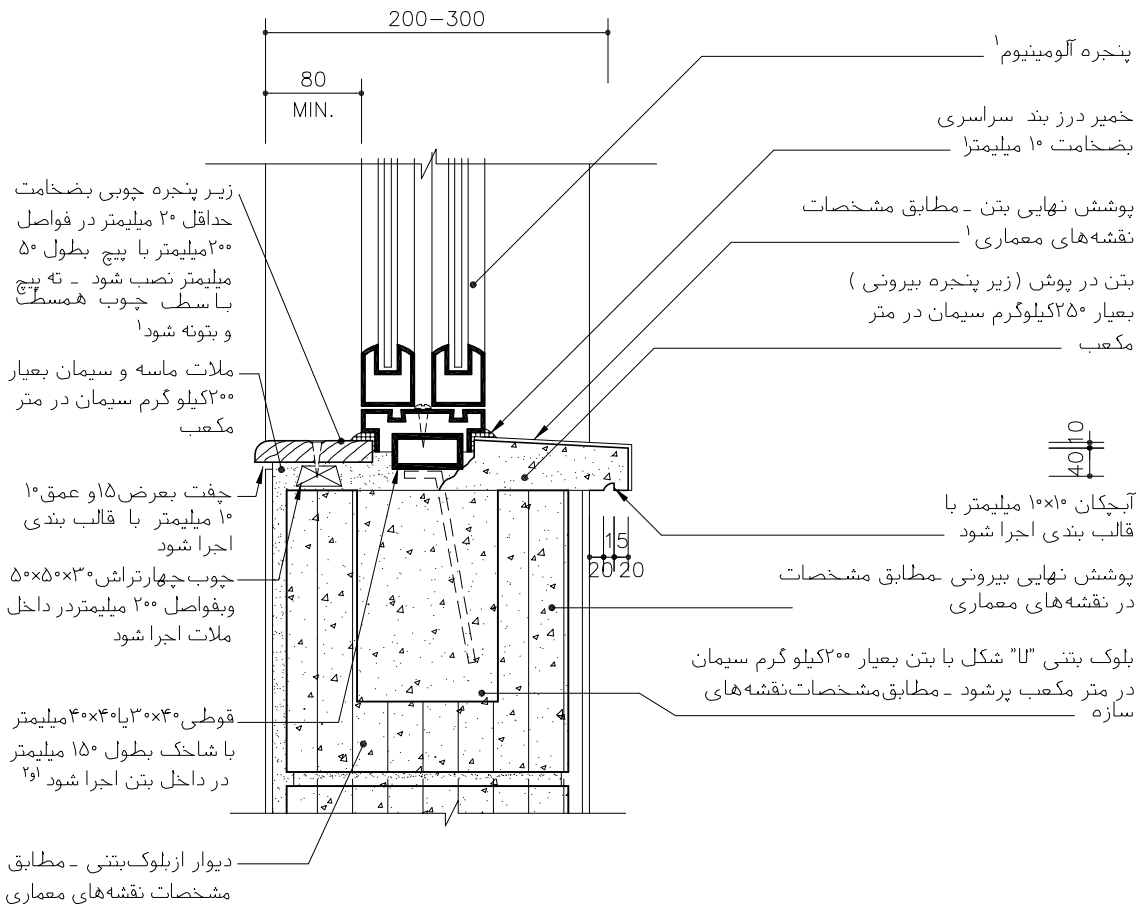
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوار ها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات کف پنجره

نام فایل: CDC4

سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار
ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی
کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری
مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- تعداد شاخک ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود.

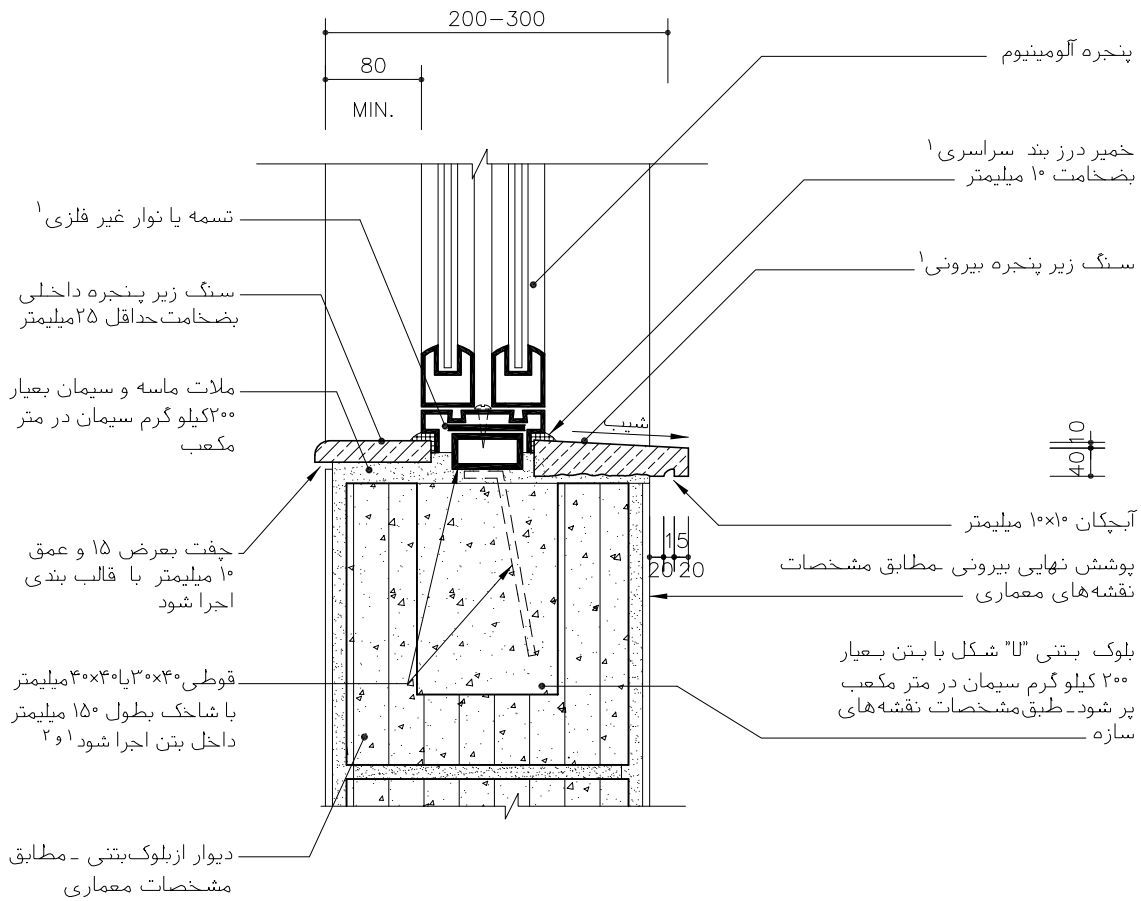
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات کف پنجره

نام فایل: CDC1

سمت راست دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت چپ دیوار
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - گرم و مرطوب اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- تعداد شاخک ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۲-۸- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها در دیوارهای بلوک بتنی

نعل درگاه‌های در این بخش از پروفیل‌های فولادی، تیر بتنی یا از بلوک‌های «U» شکل پر شده از بتن انتخاب شده‌اند. در طراحی جزئیات نعل درگاه بازشوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد، شده به گونه‌ای که در نقشه روش‌های مختلفی برای آن پیشنهاد گردیده است. جزئیات بالای پنجره علاوه بر دفع آب بر حسب شرایط اقلیمی و تنوع طراحی با سایبان و بدون سایبان پیش‌بینی شده که همراه با نعل درگاه بتنی یا فولادی در نقشه جزئیات ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

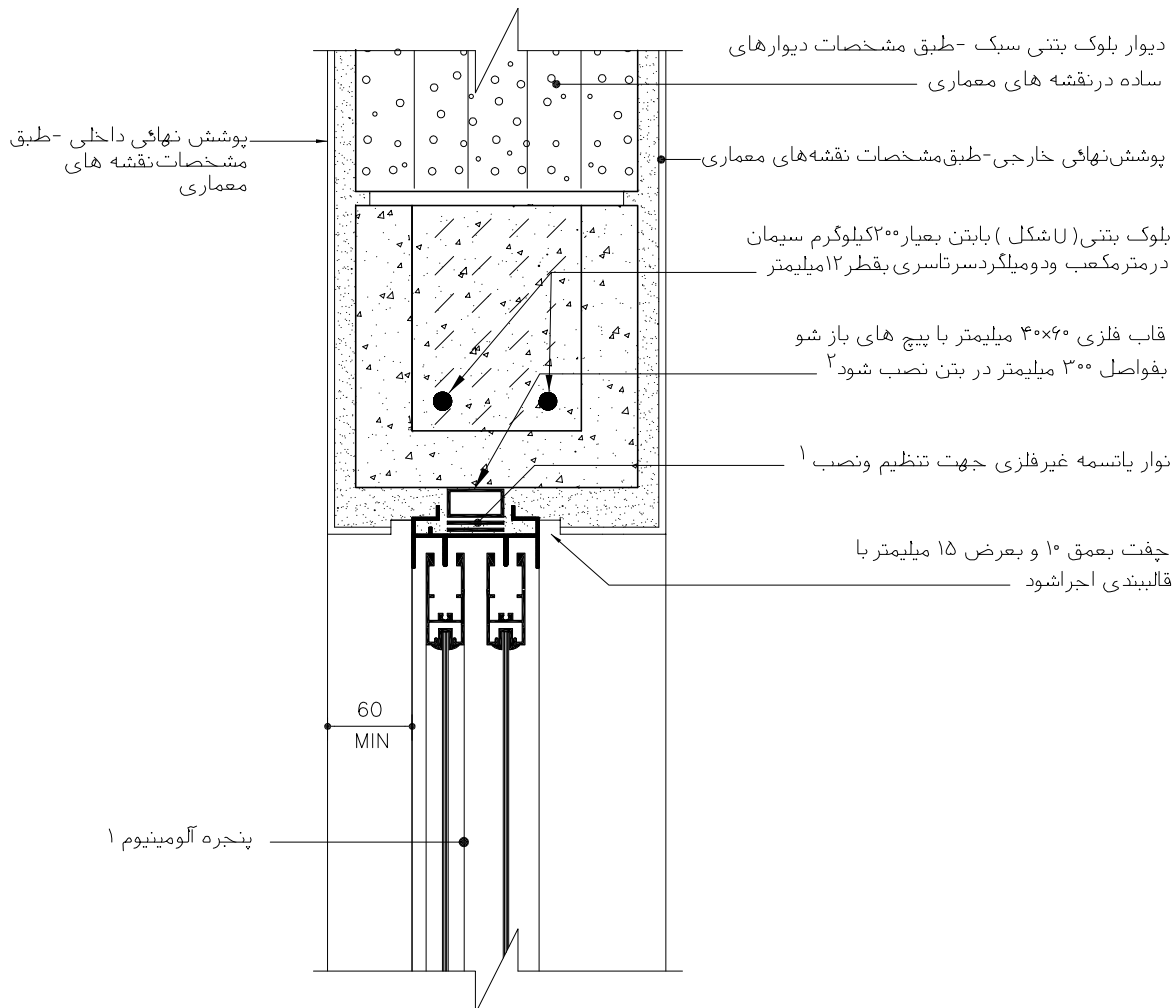
- | | |
|-------|--|
| CDDA1 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بلوک بتنی |
| CDD3 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی |
| CDN2 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی با سایبان |
| CDN1 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی با سایبان |

بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات نعل درگاه

نام فایل: CDDA1

سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار
ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- نصب شاخک وقاب مهار پنجره بادستگاه نظارت عالی هماهنگی شود

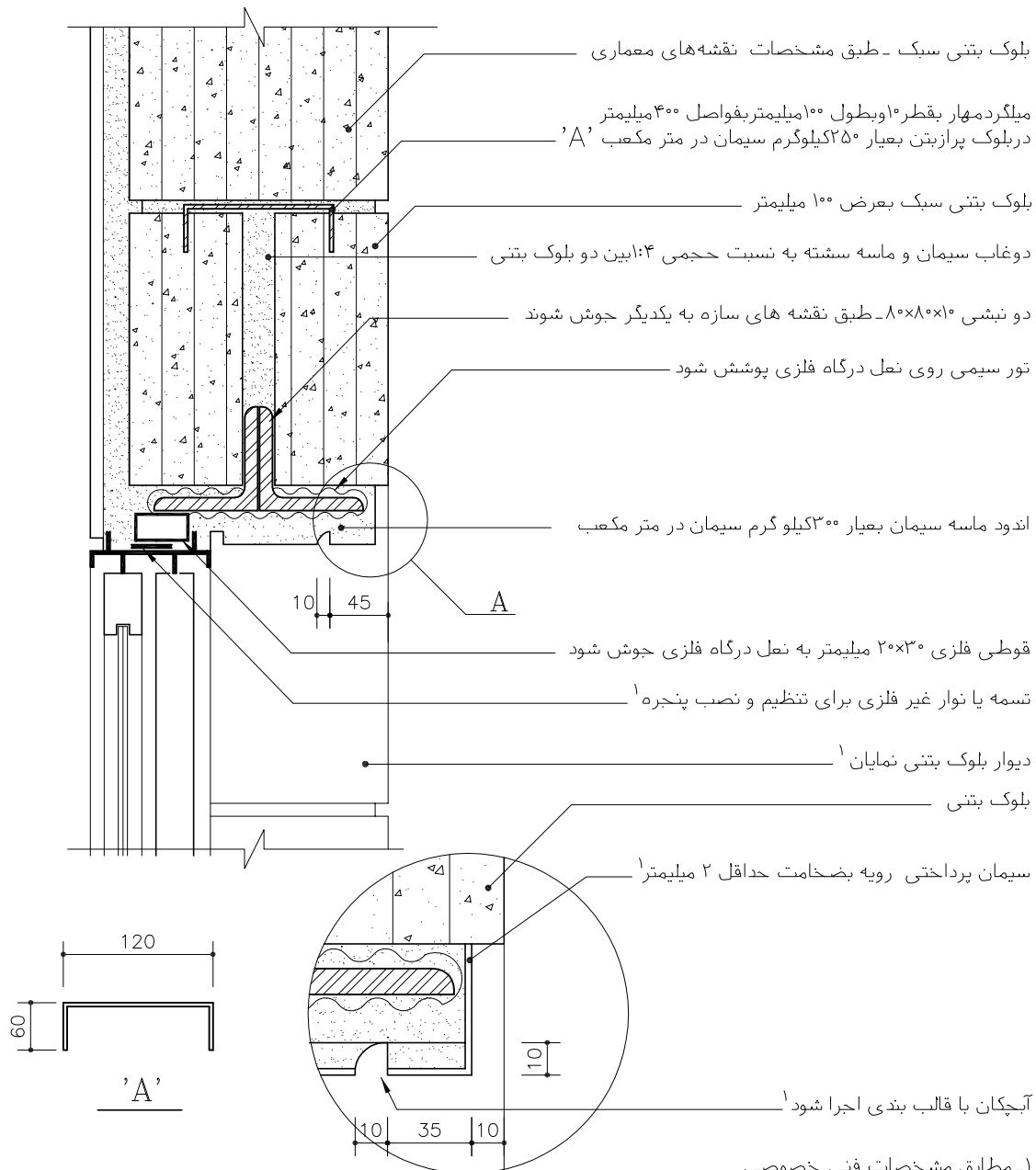
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات نعل درگاه

نام فایل: CDD3

سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

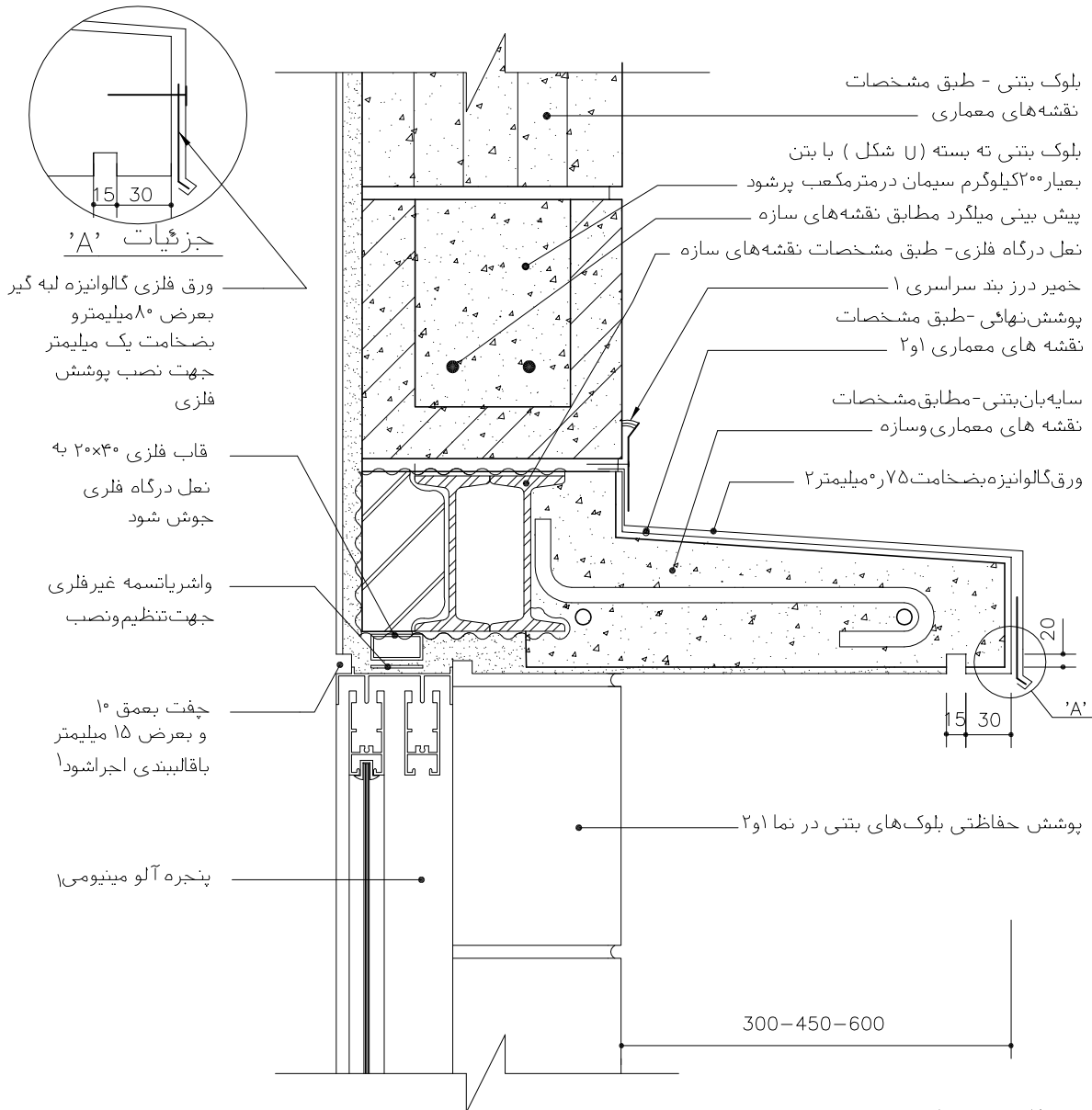
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی

جزئیات نعل درگاه و سایبان

نام فایل: CDN2

دیوار بلوک بتنی سمت خارج	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری
مکان مابین	مکان	مکان	مکان	مکان
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطح مجاور با رطوبت توسط پوشش مواد سیلیکاتی یا اندوهای مقاوم رطوبت پوشیده شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

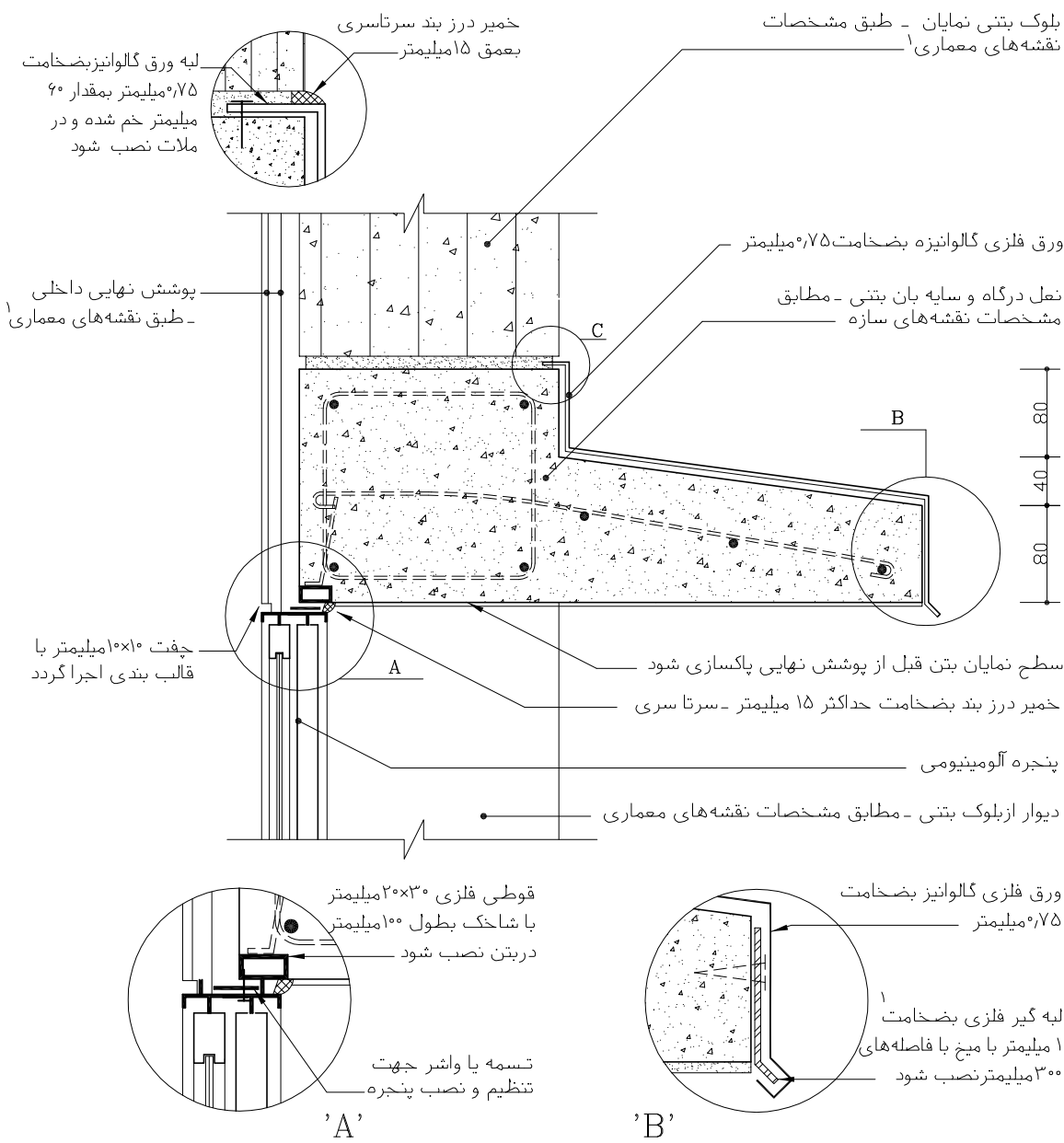
بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی

جزئیات نعل درگاه و سایبان بتنی

نام فایل: CDN1

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطح مجاور با رطوبت توسط پوشش مواد سیلیکاتی یا اندوهای مقاوم رطوبت پوشیده شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۹-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها در دیوارهای بلوک بتنی

در نقشه‌های این بخش جزئیات جانبی درها و جزئیات قاب در زیر نعل درگاه ارائه شده است. جنس چارچوب درها در مجموعه نقشه‌های حاضر همه از ورق فولادی خم داده شده می‌باشد. در اتصال قاب درها سعی شده است جزئیات نصب به دیوار، جزئیات فصل مشترک دیوار با قاب و نحوه ترکیب با نماسازی دیوار مد نظر قرار گیرد. همانگونه که در نقشه‌هانیامایش داده شده است، پر کردن داخل قاب در طرفین، بالا و پائین از ملات‌های سیمانی قویاً توصیه می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

CDF01

○ نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در

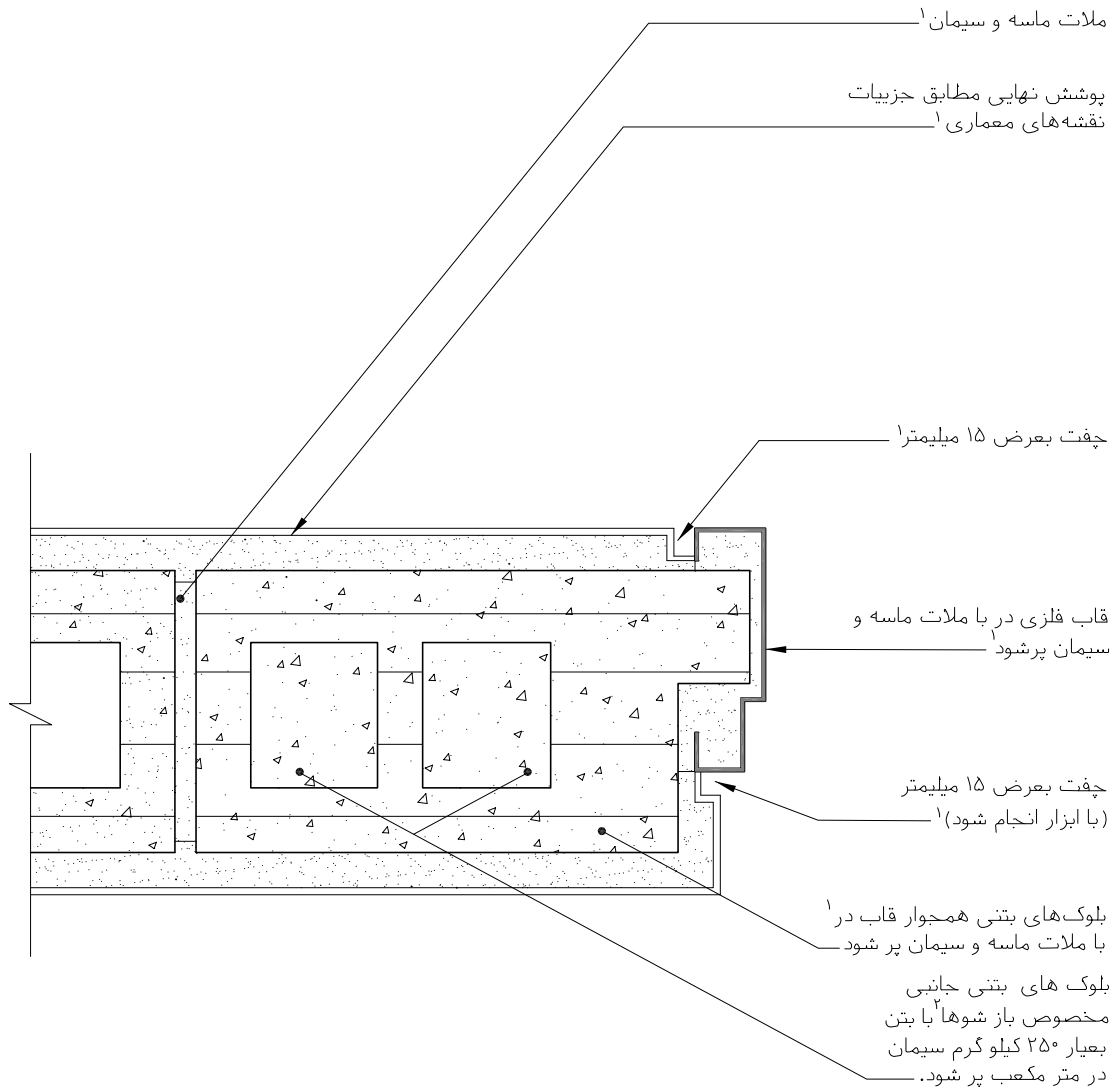
CDD01

○ نقشه جزئیات اتصال به نعل درگاه

○ نقشه جزئیات اتصال به نعل درگاه

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها

سمت خارج دیوار	هر دو سمت دیوار	سمت خارج دیوار	هر دو سمت دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات چارچوب در	نام فایل: CDF01
ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		



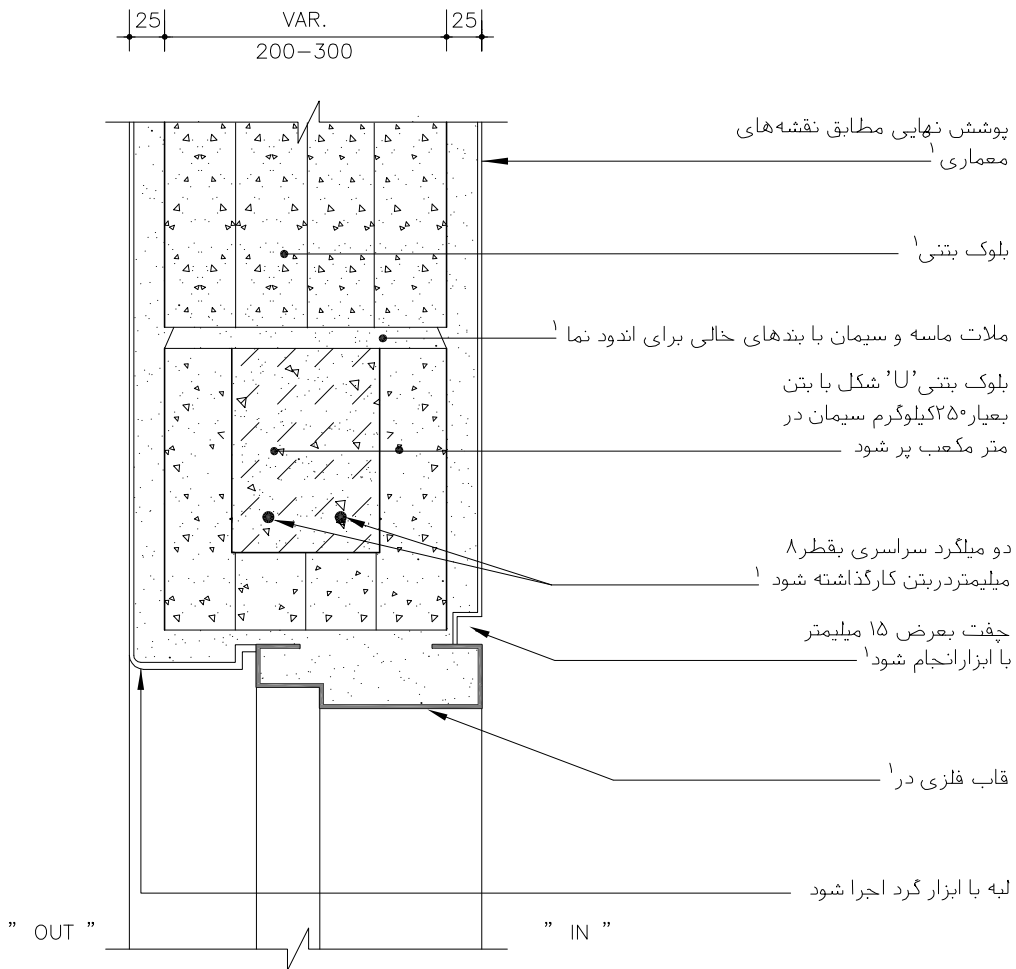
۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲. توصیه می شود داخل بلوک های بتنی جانبی باز شوها با بتن ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها

سمت چپ (خارج) دیوار	سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار	سمت راست (داخل) دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	
				نام فایل: CDD01



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- حداقل ۱۰۰ میلی‌متر برای دیوارهای غیر باربر

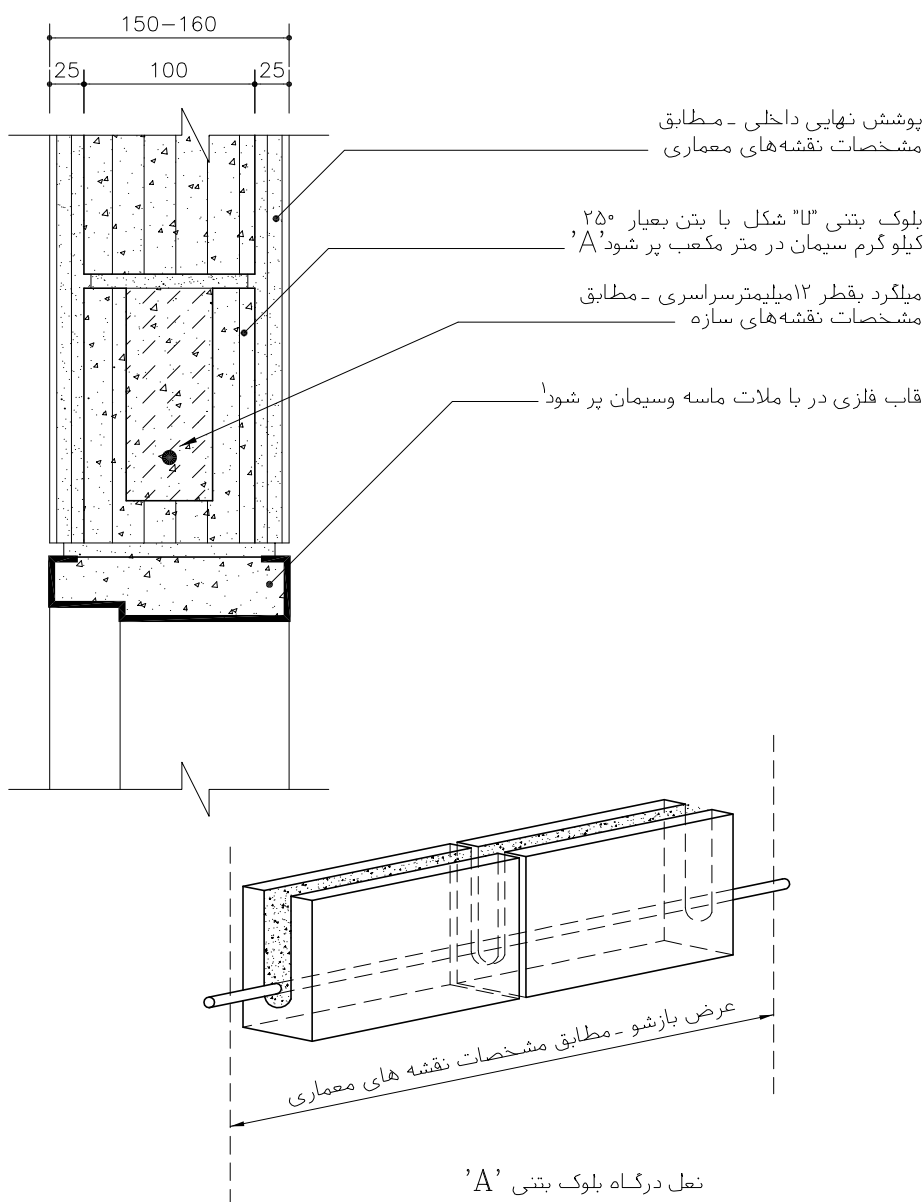
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوارهای بلوک بتنی
جزئیات نعل درگاه

نام فایل: CDD1

سمت راست (خارج) دیوار	سمت راست و چپ دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت راست و چپ دیوار
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای سنگی

۳-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای سنگی

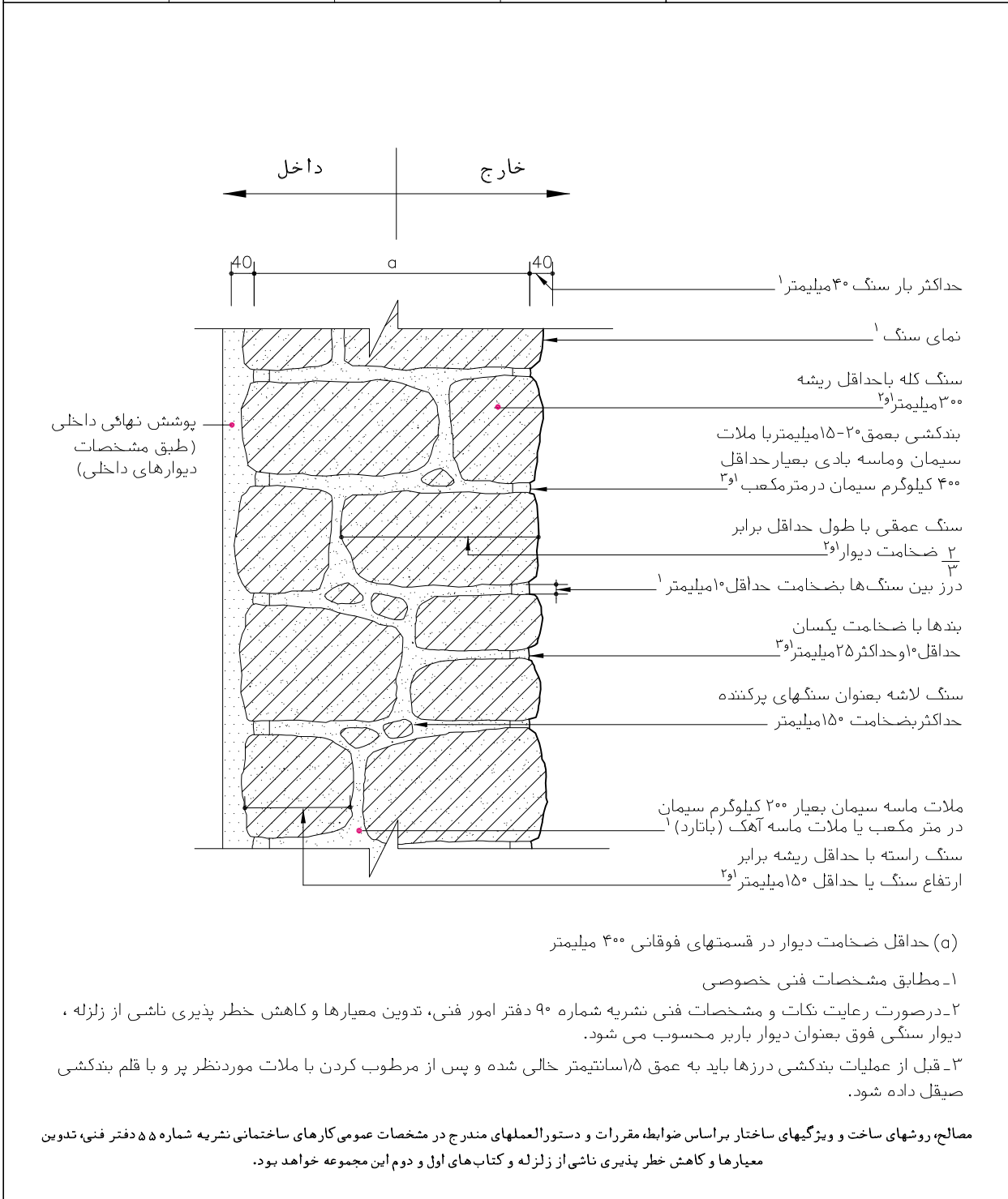
در این بخش جزئیات دیوارهای سنگی با روش سنگ چینی ساده و متداول و با سنگ‌های نیمه قواره و ردیف شده، ترسیم و به نقشه آمده است. در این مجموعه از نمایش روش‌های مختلف سنگ چینی، نحوه قفل و بست به علت وجود مستندات کافی، صرف نظر شده است. نما سازی، ترکیب و عملکرد و دیوارهای سنگی به طور نمونه انتخاب و جزئیات آنها در نقشه‌ها ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات دیوار سنگی بدون پوشش (نمایان) CB001
- نقشه جزئیات دیوار سنگی با پوشش کاشی یا سرامیک CB004
- نقشه جزئیات دیوار سنگی حایل زیرزمین CB008
- نقشه جزئیات دیوار سنگی ترکیبی با آجر CH001

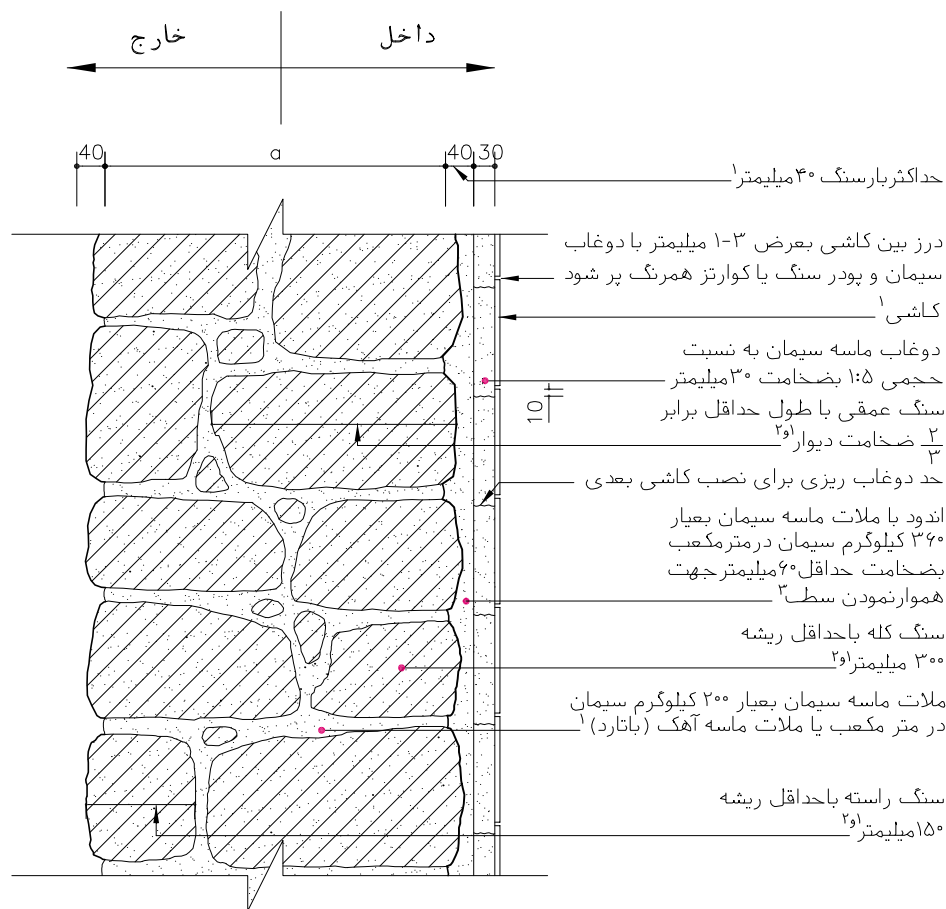
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها

				جزئیات دیوارهای سنگی
				نما بدون پوشش نهایی
				نام فایل: CB001



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				جزئیات دیوارهای سنگی با پوشش کاشی یا سرامیک	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	نام فایل: CB004



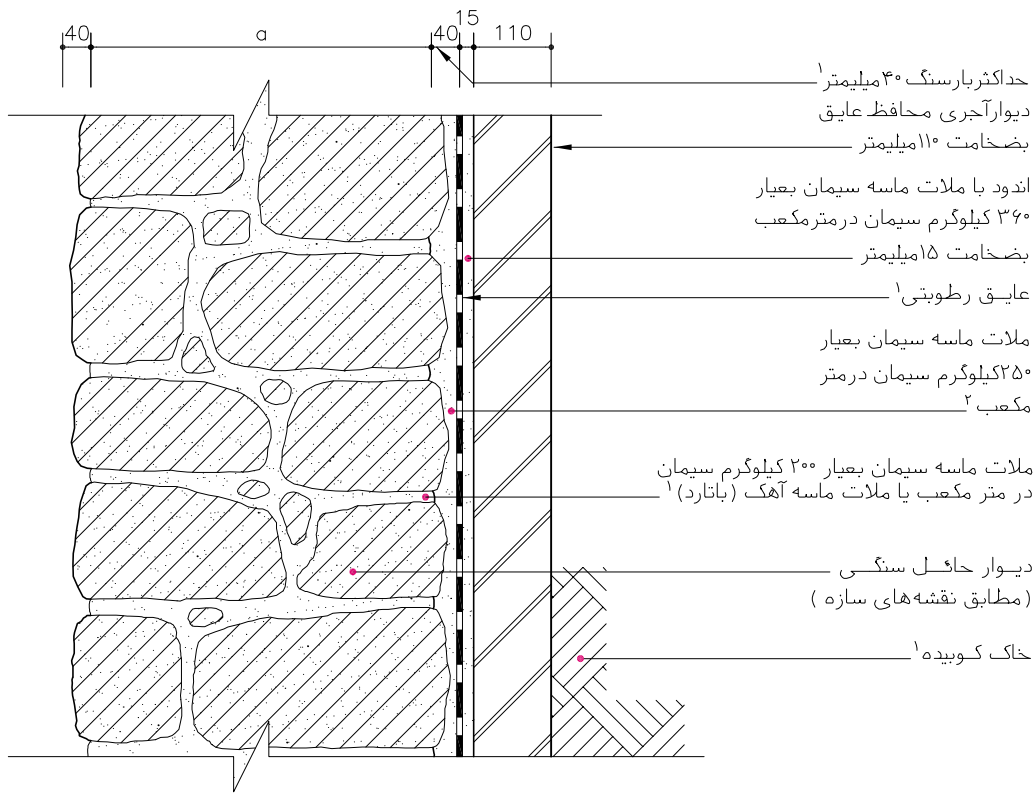
(a) حداقل ضخامت دیوار در قسمتهای فوقانی ۴۰۰ میلی‌متر

- ۱- مطابق با مشخصات فنی خصوصی
- ۲- در صورت رعایت نکات و مشخصات فنی نشریه شماره ۹۰ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله، دیوار سنگی فوق بعنوان دیوار باربر محسوب می‌شود.
- ۳- سطح سنگ قبل از اجرای اندود کاملاً تمیز و خیس شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار حائل (سمت خاک)	دیوار حائل (سمت خاک)	جزئیات دیوارهای سنگی دیوار حائل زیرزمین	نام فایل: CB008
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین		



(d) حداقل ضخامت دیوار در قسمتهای فوقانی ۴۰۰ میلی‌متر

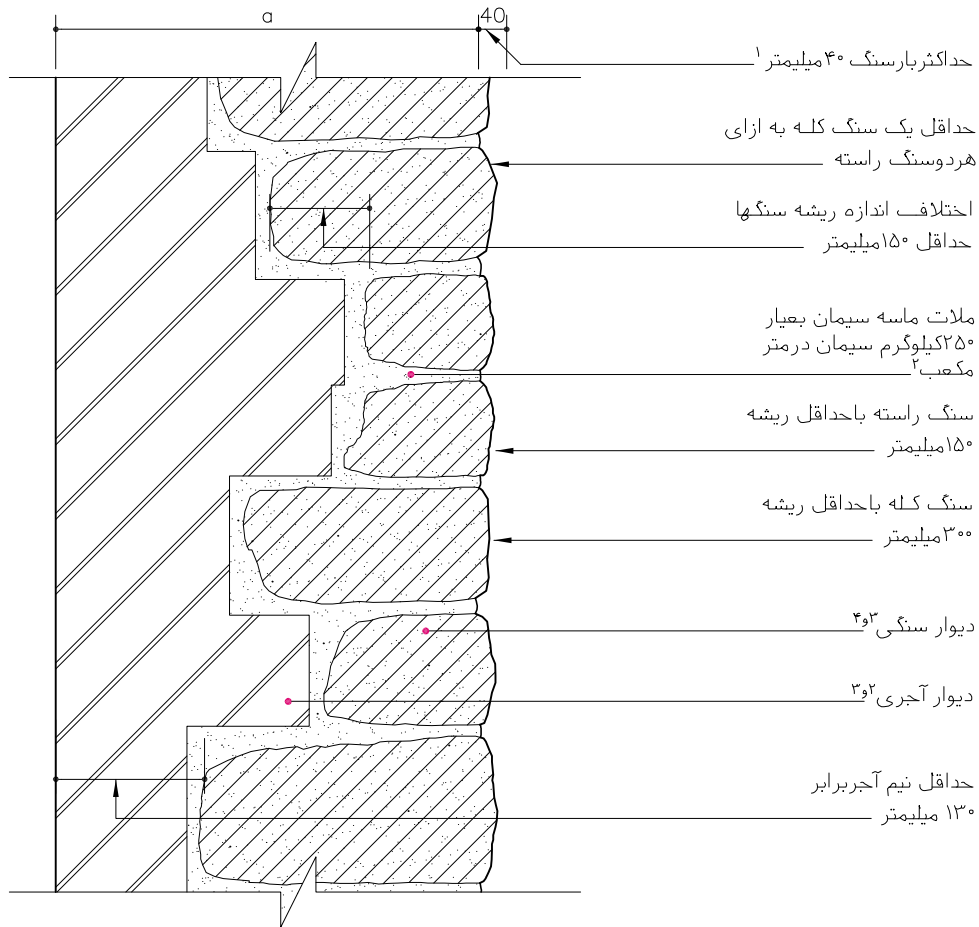
۱- مطابق با مشخصات فنی خصوصی

۲- سطح ملات جهت بستر عایق کاملاً مسطح شود (لیسه‌ای)

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوارهای ترکیبی جزئیات دیوار سنگ و آجری		نام فایل: CH001
سمت داخلی (چپ) دیوار	سمت خارجی (راست) دیوار	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان			



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۶۰۰ میلی‌متر

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- نوع ملاط بکاربرده شده برای هر دو قسمت سنگی و آجری یکسان میباشد.
- ۳- رگ‌های سنگ و آجر همزمان چیده شوند.
- ۴- ارتفاع سنگها متناسب با ردیفهای افقی آجرچینی باشد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای سنگی

کلافبندی دیوارهای سنگی اقدامی است ضروری که از بتن مسلح یا پروفیل آهن استفاده می‌شود. در این بخش نقشه‌های جزئیات کلافبندی افقی از پروفیل آهن و نحوه اتصال آن به دیوار همچنین نقشه جزئیات شناژ افقی از بتن مسلح ارائه شده است. نقشه‌های جزئیات کلافبندی قائم از پروفیل آهن و بتن مسلح نیز همراه با نحوه اتصال به دیوار در این مجموعه گنجانده شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- | | |
|------|--------------------------------|
| CBL3 | ○ نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی |
| CBL2 | ○ نقشه جزئیات شناژ افقی بتنی |
| CBM2 | ○ نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی |
| CBM1 | ○ نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی |

بخش دیوارها

دیوارهای سنگی

جزئیات شناژ افقی فولادی

نام فایل: CBL3

دیوار سنگی سمت خارج

ساختمان ماسونری

کاربری مسکونی

اقلیم مرطوب - سرد

مکان مابین

ساختمان

کاربری

اقلیم

مکان

ساختمان

کاربری

اقلیم

مکان

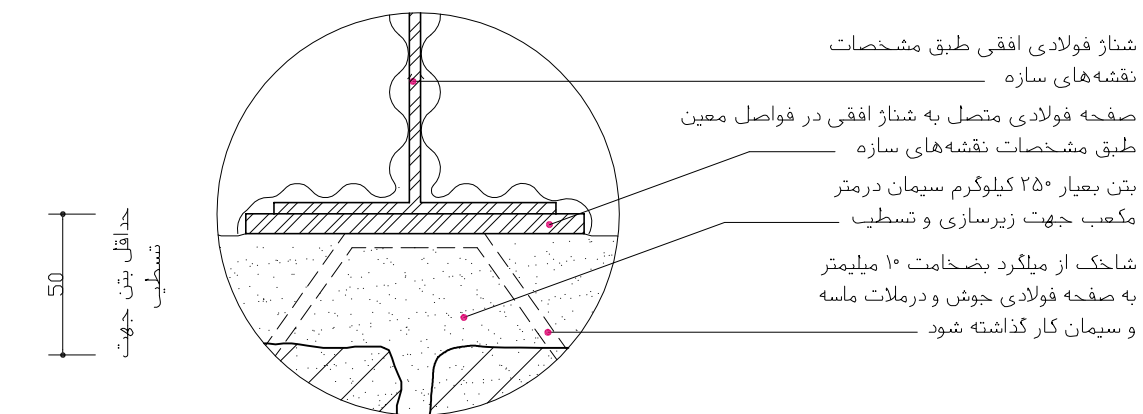
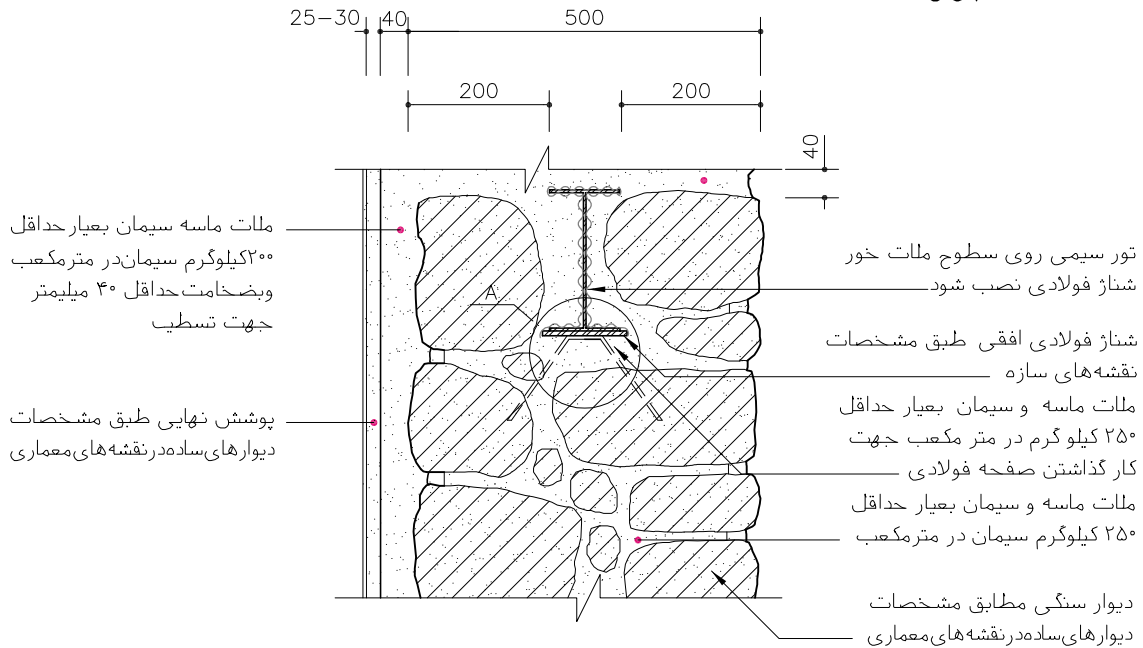
ساختمان

کاربری

اقلیم

مکان

"OUT"

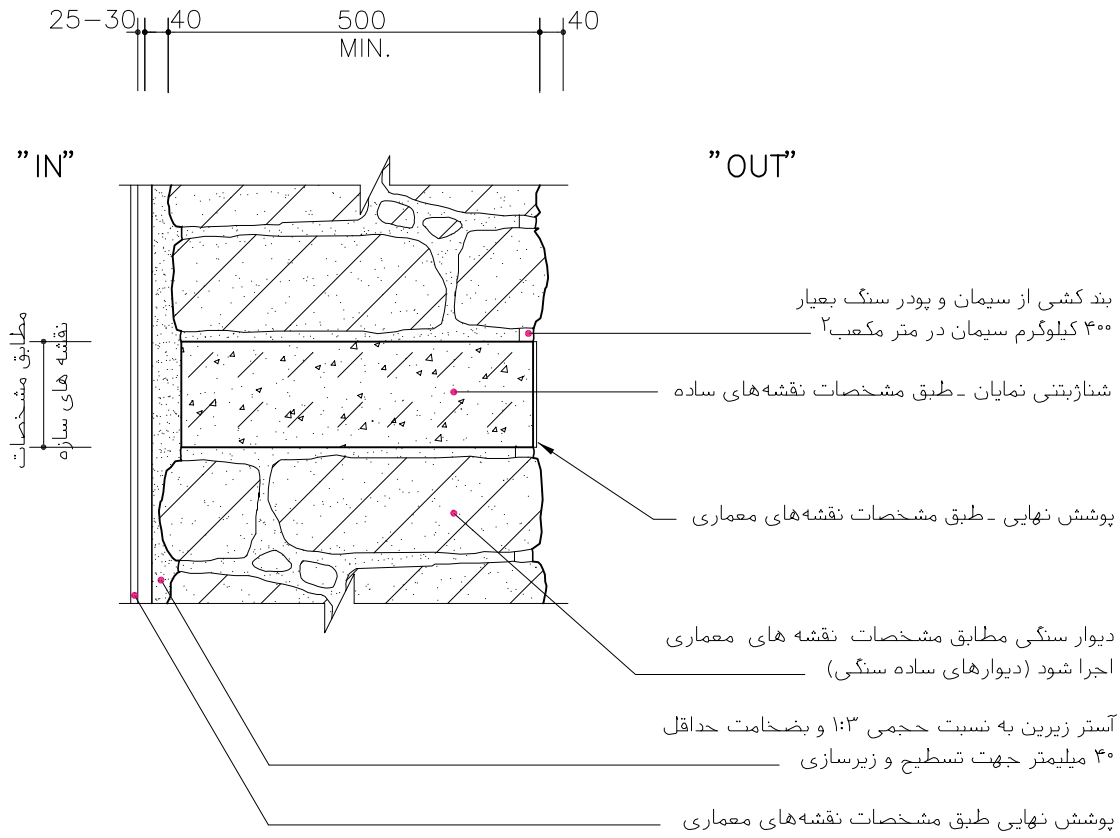


جزئیات 'A'

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				دیوار سنگی سمت خارج	
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	
				جزئیات دیوارهای سنگی شناژبتنی مسلح افقی	
				نام فایل: CBL2	



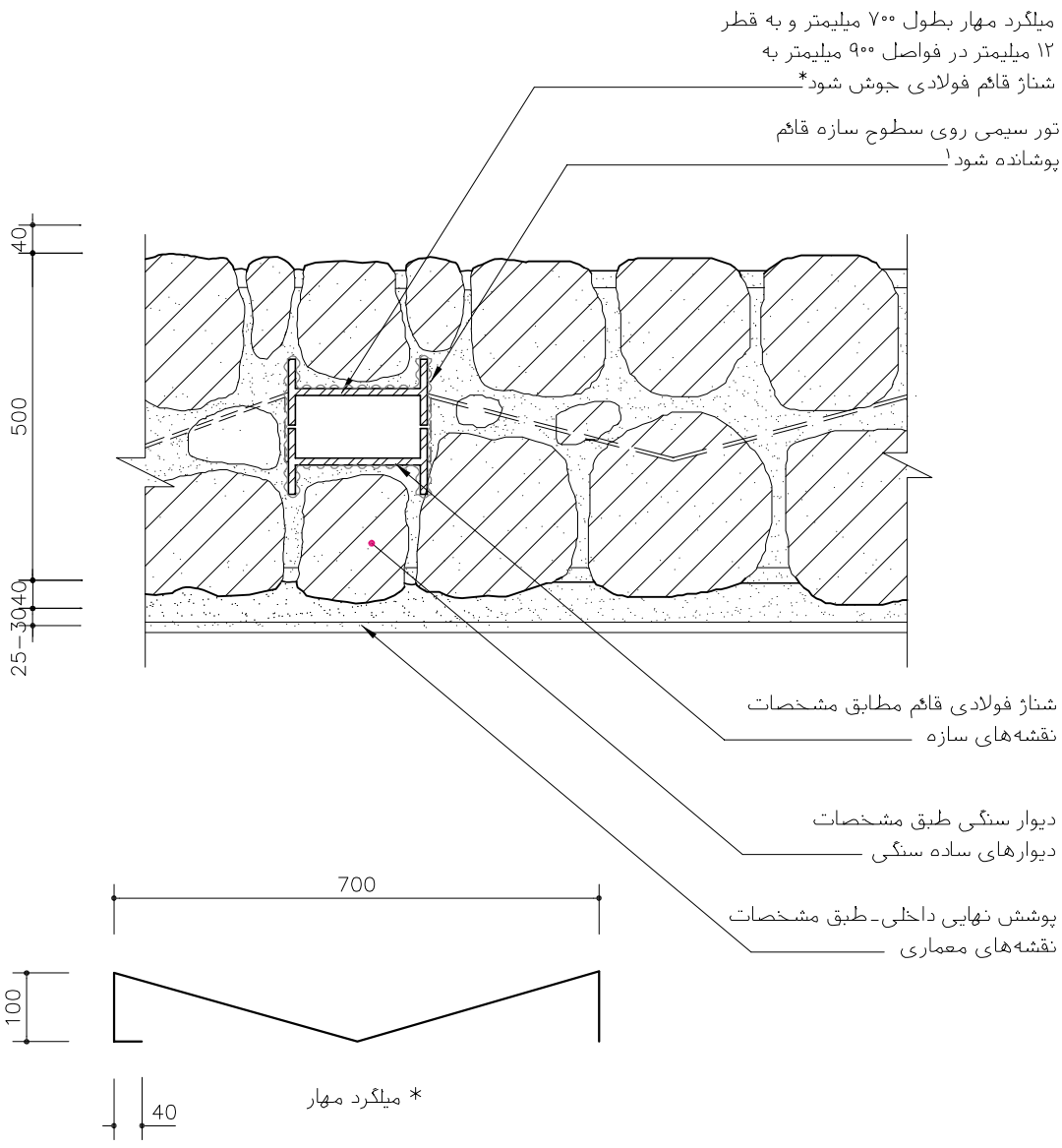
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- رنگ بندکشی متناسب با رنگ سنگ نما و با دستگاه نظارت عالی هم آهنگ شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها

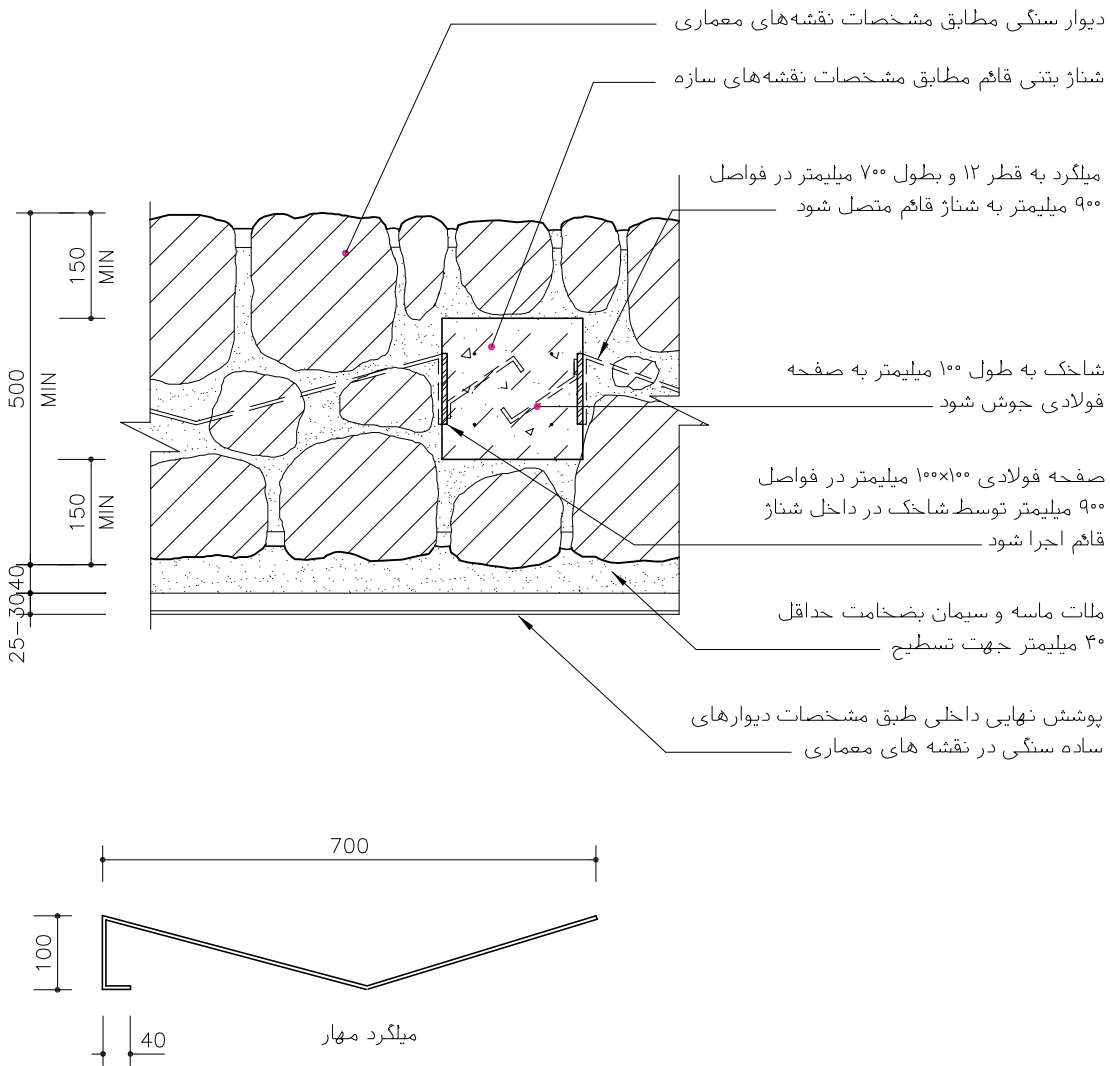
				دیوار سنگی سمت خارج	جزئیات دیوارهای سنگی شناژ فولادی قائم	نام فایل: CBM2
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین		



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				دیوارهای سنگی	
				جزئیات شناژ بتنی قائم	
				نام فایل: CBM1	
		دیوار سنگی سمت خارج			
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب - سرد	
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان مابین	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳-۳- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارسنگی به کرسی چینی و کف

اتصال دیوار به کرسی چینی و کف به ویژه در دیوارهای ما بین از حساسیت زیادی بر خوردار است. اختلاف سطح‌ها، نحوه عایق کاری، حفاظت پای دیوار با سنگ ازاره ، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است. اتصال دیوار سنگی با کف در فضاهای داخلی با توجه به نازک کاری و نوع قرنیز جزئیات متنوعی دارد که بطور نمونه قرنیز چوبی از بین آنها انتخاب و ارائه می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

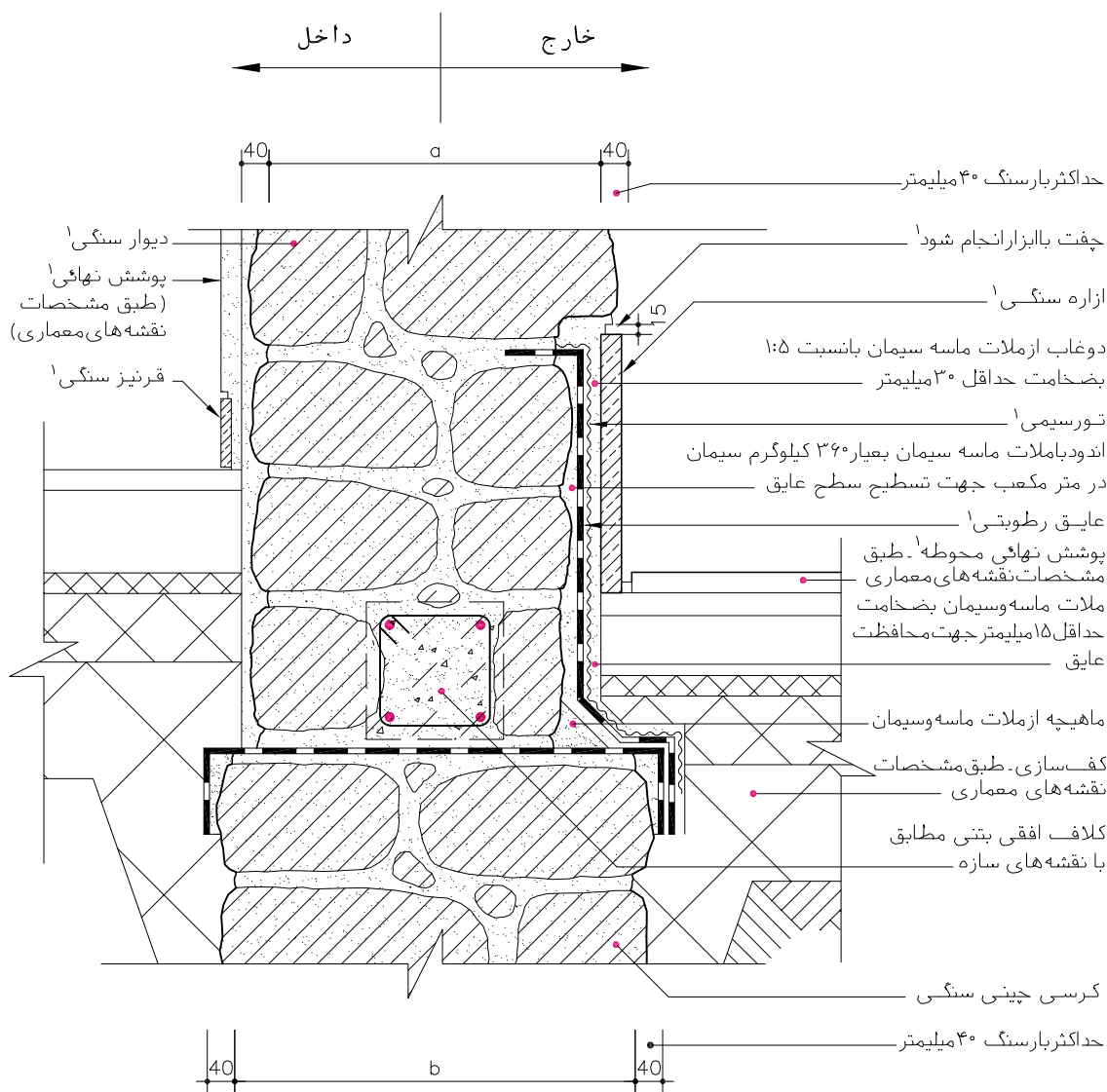
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CB-A01
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CB-A02
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف داخل CBA02

بخش دیوارها و پی‌ها

جزئیات دیوارهای سنگی
اتصال دیوار با کرسی چینی

نام فایل: CB-A01

		اتصال دیوار به کرسی چینی (سمت داخل)	اتصال دیوار به همکف سمت خارج
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب - سرد	اقلیم مرطوب - سرد
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

(b) حداقل ضخامت کرسی چینی برابر ۶۰ میلی‌متر (و یا مطابق با نقشه‌های سازه)

۱- مطابق با مشخصات فنی خصوصی

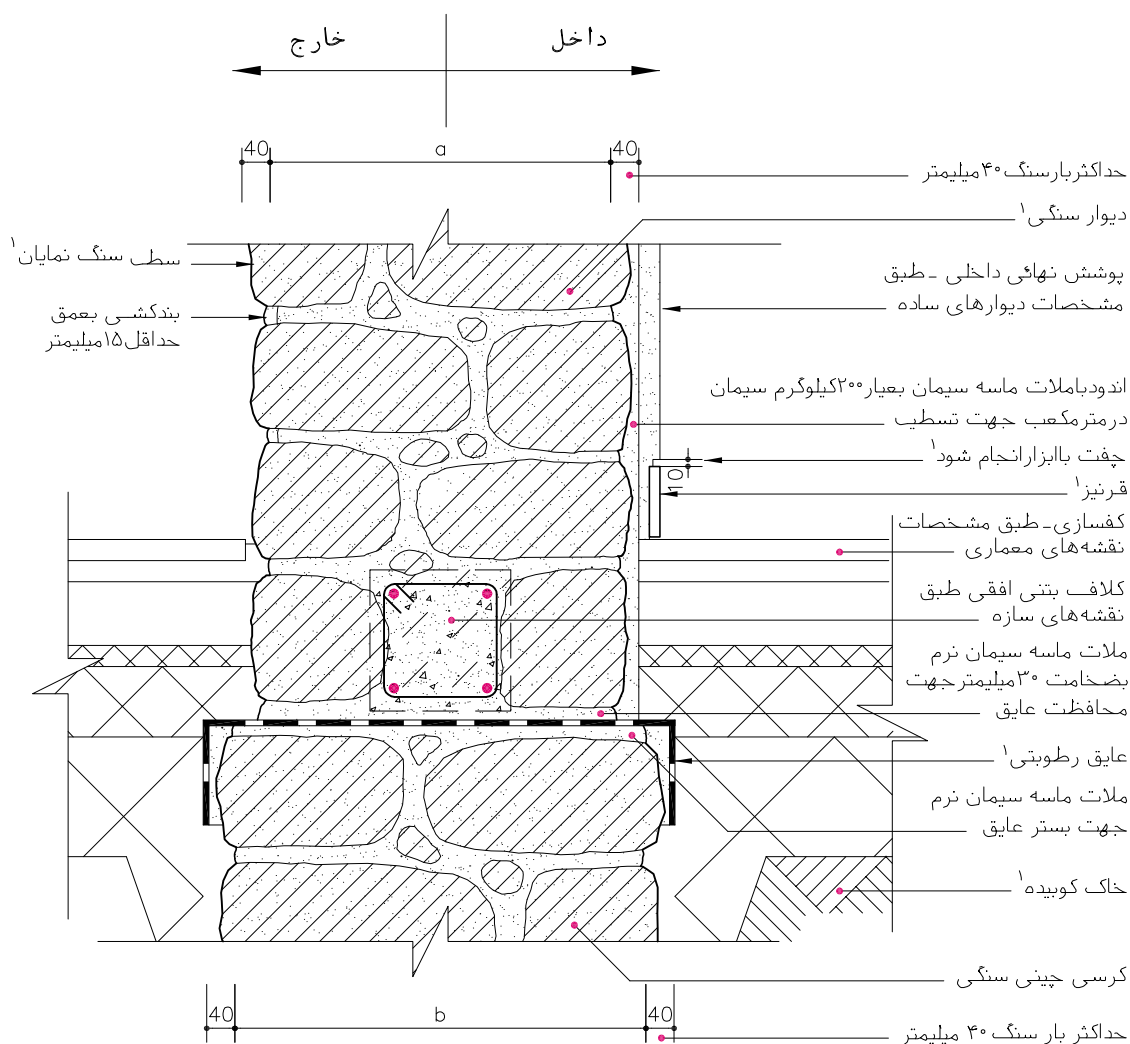
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها و پی‌ها

جزئیات دیوارهای سنگی
اتصال دیوار با کرسی چینی

نام فایل: CB-A02

		اتصال دیوار به کرسی چینی (سمت خارج)		اتصال دیوار به همکف سمت داخل	
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب - سرد	اقلیم مرطوب - سرد	اقلیم مرطوب - سرد	اقلیم مرطوب - سرد
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰۰ میلیمتر

(b) حداقل ضخامت کرسی چینی برابر ۶۰۰ میلیمتر (مطابق نقشه‌های سازه)

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای چسبندگی مناسب باید جدار درزها با برس سیمی زیر تمیز و سطح کار قبل از شروع بندکشی مرطوب شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

بخش دیوارها

جزئیات دیوارهای سنگی
جزئیات قرنیز چوبی

نام فایل: CBA02

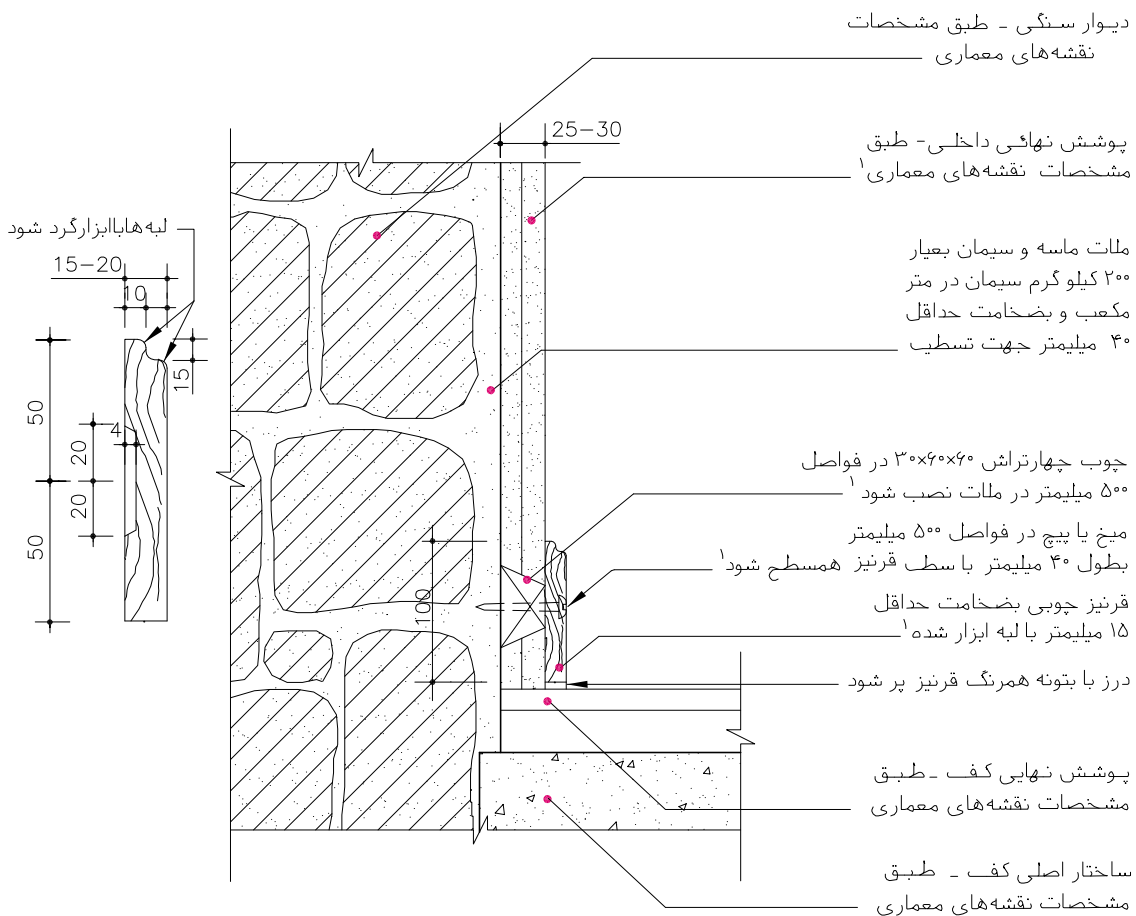
اتصال دیوار به همکف سمت داخل

ساختار ماسونی
کاربری مسکونی
مناسب هر اقلیم
مکان داخلی

اتصال دیوار به همکف سمت داخل

ساختار
کاربری
مناسب هر اقلیم
مکان

ساختار
کاربری
مناسب هر اقلیم
مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳-۴- نقشه‌های جزئیات کف پنجره در دیوارهای سنگی

کف پنجره روی دیوارهای سنگی دارای عرض زیاد است که استقرار پنجره را در عمق‌های مختلف از نمای خارجی بر حسب شرایط اقلیمی امکان پذیر می‌کند. پوشش کف پنجره‌ها در این نوع دیوار اغلب از مصالحی مانند سنگ، بتن و ورق گالوانیزه بر حسب شرایط اقلیمی و نمای ساختمان انتخاب می‌شود. در دیوارهای سنگی توصیه می‌شود، ابتدا چارچوبی از پروفیل قوطی مطابق نقشه داخل بازشوی دیوار کار گذاشته شود و پس از پایان عملیات سفت کاری پنجره داخل آن نصب شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی CBC01
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CBC05
- نقشه جزئیات کف پنجره با ورق گالوانیزه CBC07
- نقشه جزئیات جانبی پنجره CBC02
- نقشه جزئیات جانبی در CBF1

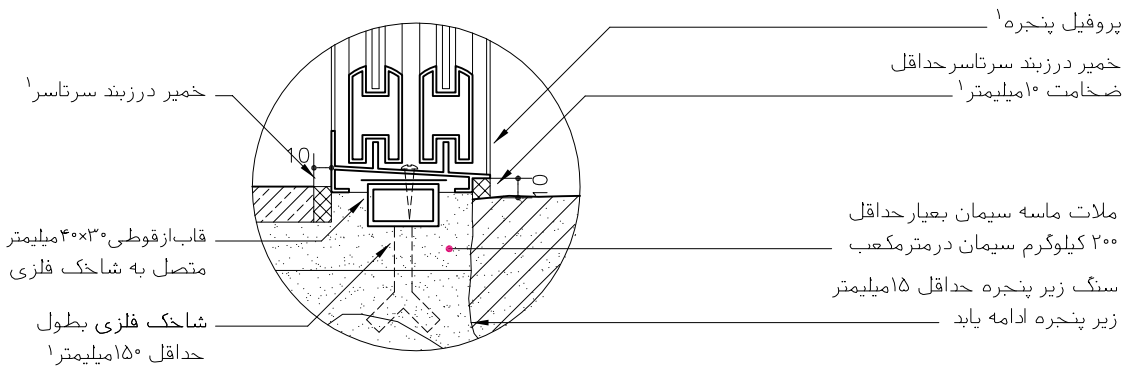
○

بخش دیوارها

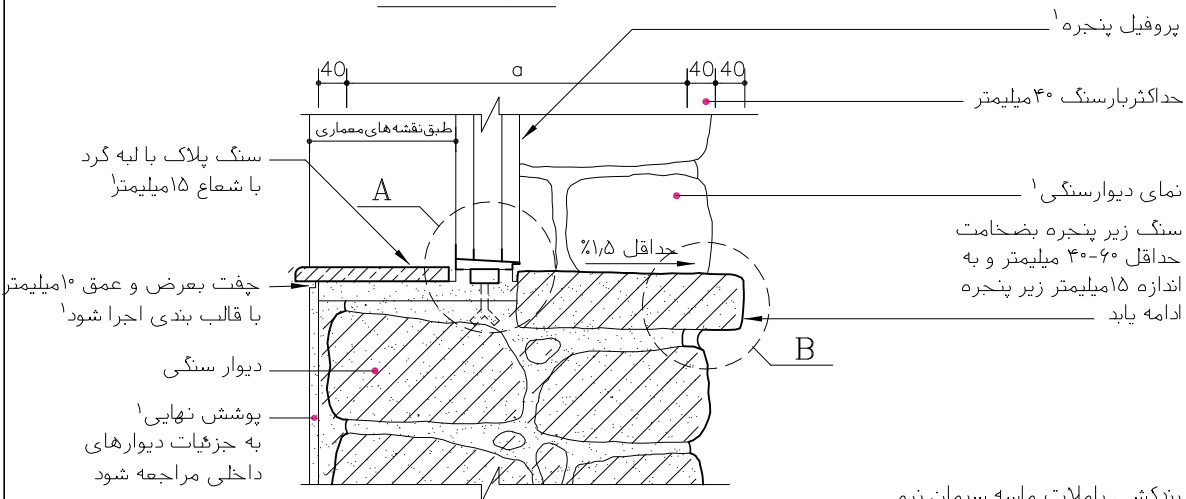
جزئیات دیوارهای سنگی
کف پنجره سنگی

نام فایل: CBC01

جزئیات کف پنجره سمت خارج



جزئیات 'A'



جزئیات 'B'

(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰۰ میلی متر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

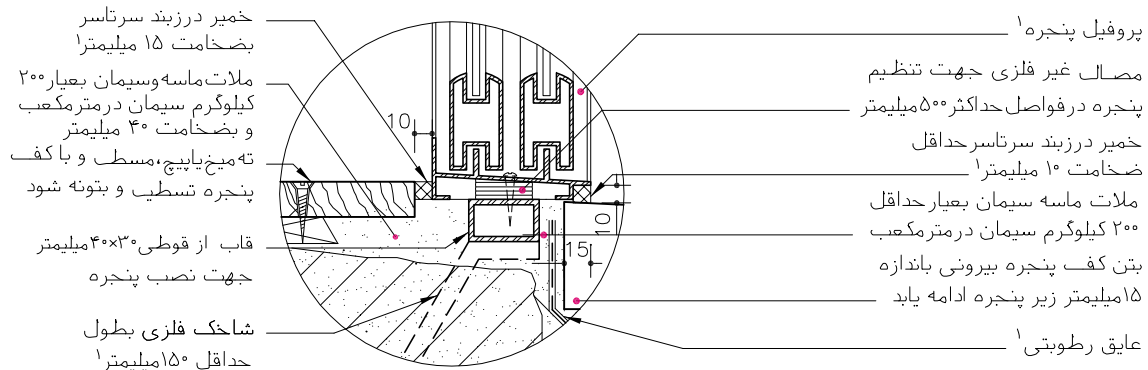
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

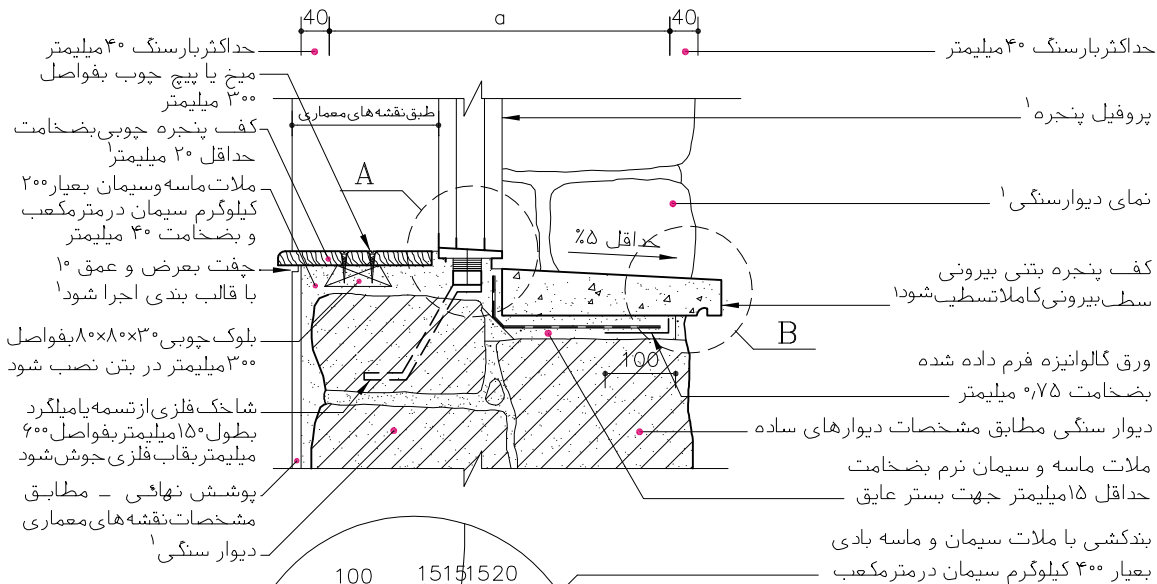
جزئیات دیوارهای سنگی
کف پنجره چوبی

نام فایل: CBC05

جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	مکان مابین	مکان مابین
ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	مکان مابین	مکان مابین
مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین



جزئیات 'A'



جزئیات 'B'

(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

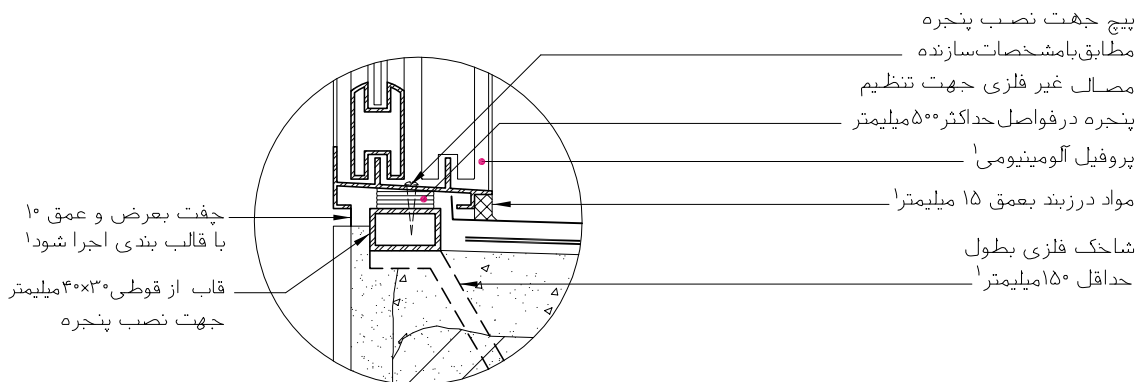
بخش دیوارها

جزئیات دیوارهای سنگی
کف پنجره فلزی

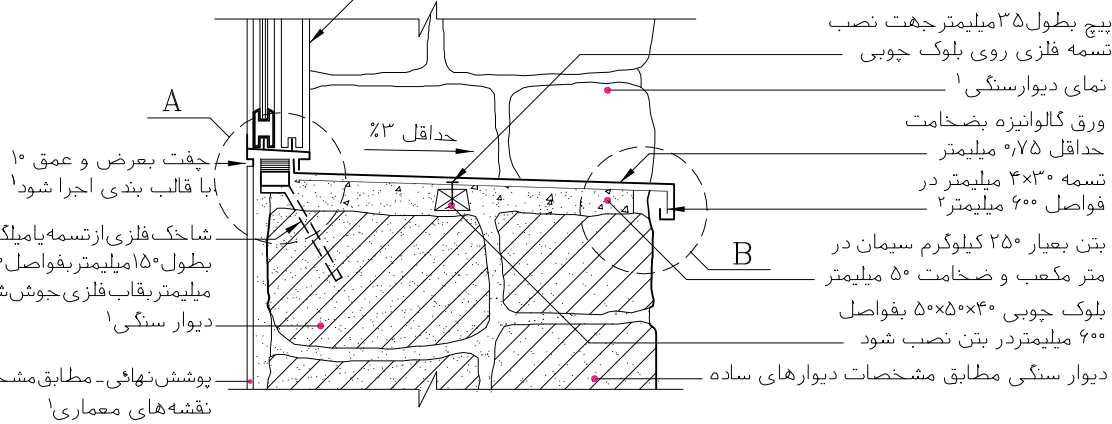
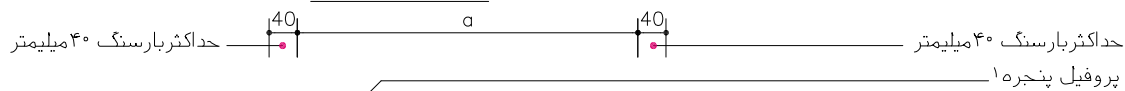
نام فایل: CBC07

جزئیات کف پنجره سمت خارج

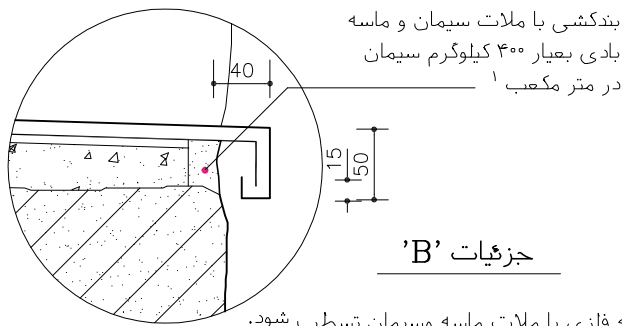
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



جزئیات 'A'



جزئیات 'B'



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- پس از نصب تسمه فلزی، سطح درپوش بتنی و تسمه فلزی با ملات ماسه و سیمان تسطیح شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

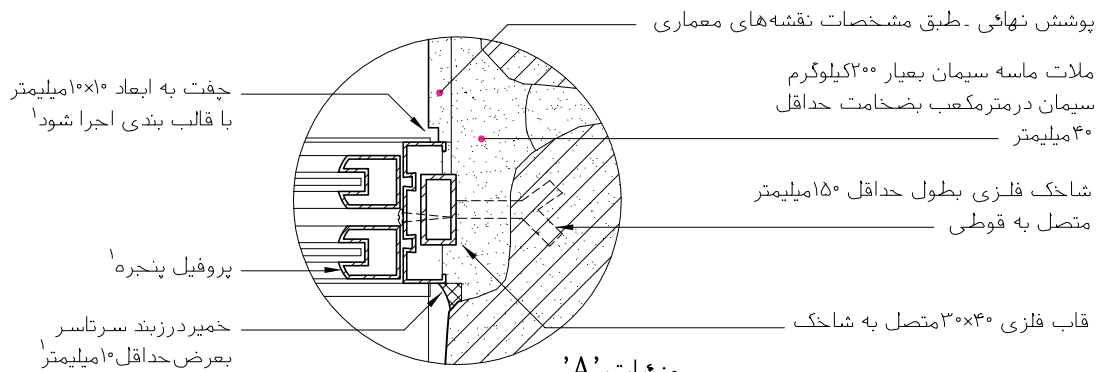
بخش دیوارها

جزئیات دیوارهای سنگی
جزئیات جانبی کف پنجره

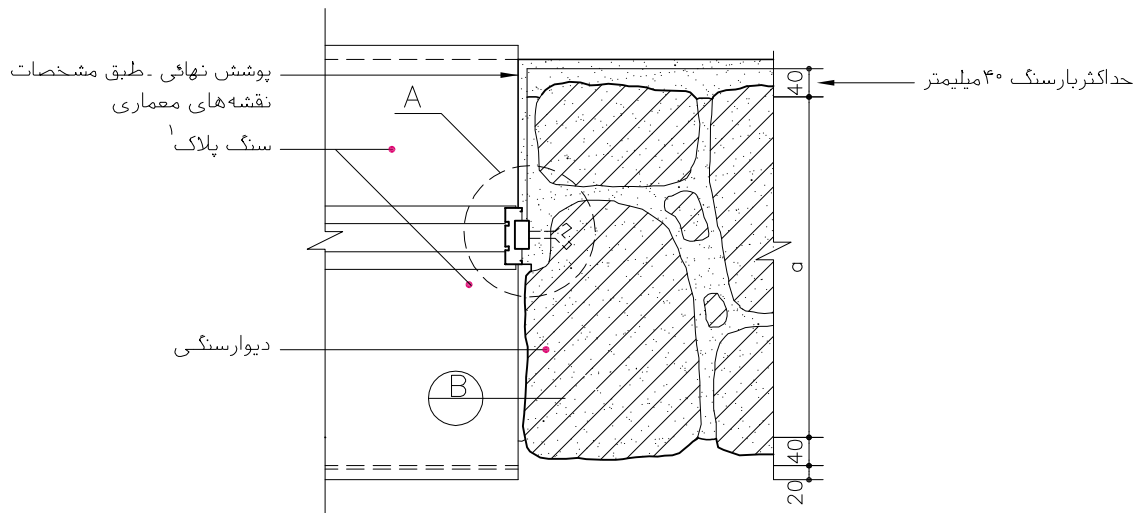
نام فایل: CBC02

جزئیات جانبی پنجره سمت خارج

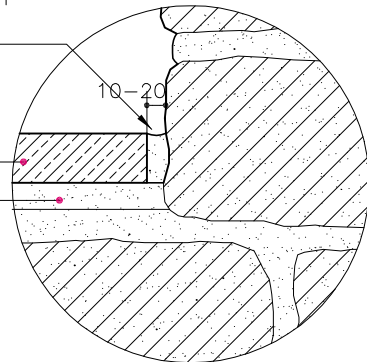
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



جزئیات 'A'



حد فاصل سنگ پلاک و دیوار
بامالات ماسه سیمان نرم بعیار
۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب
پر شود
سنگ پلاک
مالات ماسه سیمان بعیار ۲۰۰
کیلوگرم سیمان در متر مکعب
وبه ضخامت حداقل ۲۰ میلی‌متر



جزئیات 'B'

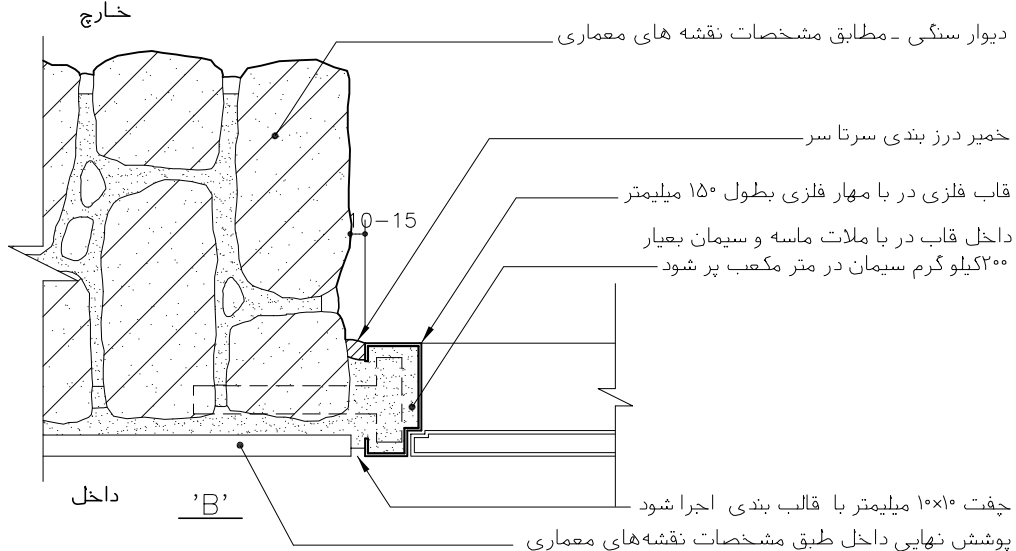
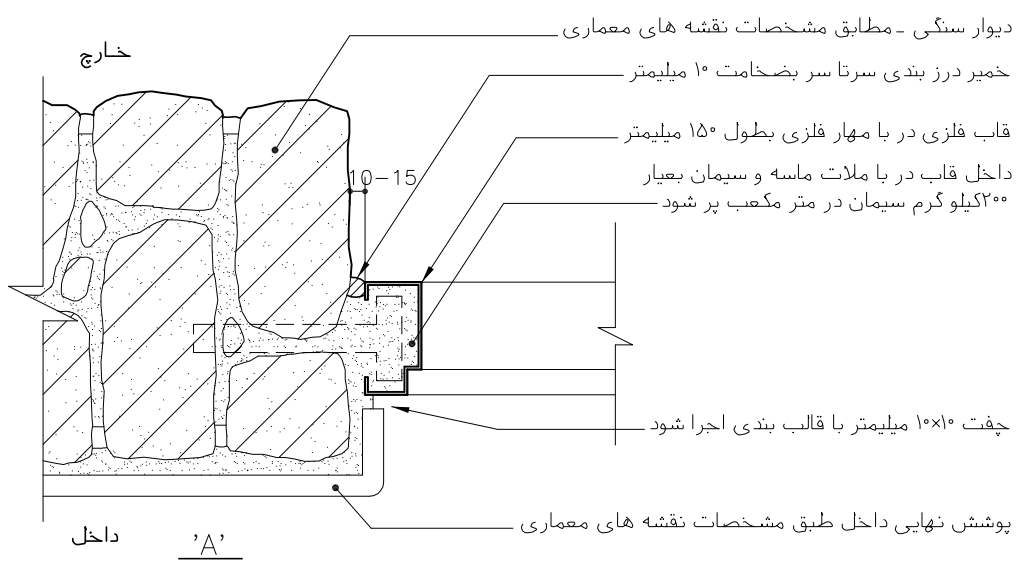
(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				جزئیات دیوارهای سنگی چارچوب های فلزی	
		جزئیات قاب در سمت خارج			
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	نام فایل: CBF1
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب - سرد	
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان مابین	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳-۵- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها و نصب درها در دیوارهای سنگی

موضوع نقشه‌های نعل درگاه در این بخش به پروفیل‌های فولادی و تیر بتن مسلح اختصاص داده شده است. در طراحی جزئیات نعل درگاه باز شوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد، شده که در نقشه‌ها جزئیات آن نمایش داده شده است.

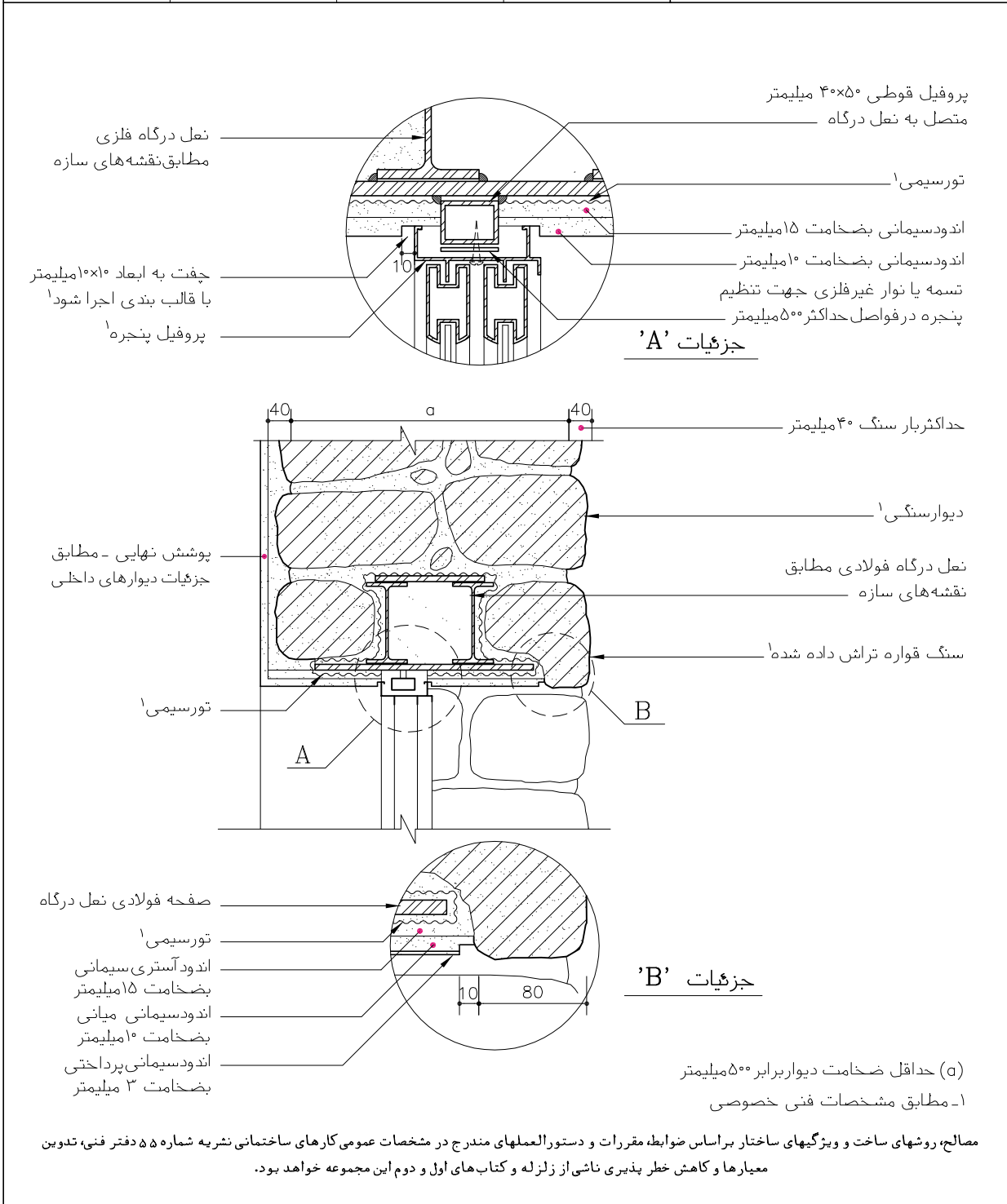
جزئیات بالای پنجره علاوه بر دفع آب، بر حسب شرایط اقلیمی و تنوع طراحی با سایبان و بدون سایبان پیش‌بینی شده که یکپارچه با تیر بتنی نعل درگاه در نقشه نمایش داده شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی CBD03
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی CBD01
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی CBN2

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

				جزئیات نعل درگاه سمت خارج	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	جزئیات دیوارهای سنگی نعل درگاه فولادی	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری		
اقليم	اقليم	اقليم	اقليم		
مکان	مکان	مکان	مکان	نام فایل: CBD03	



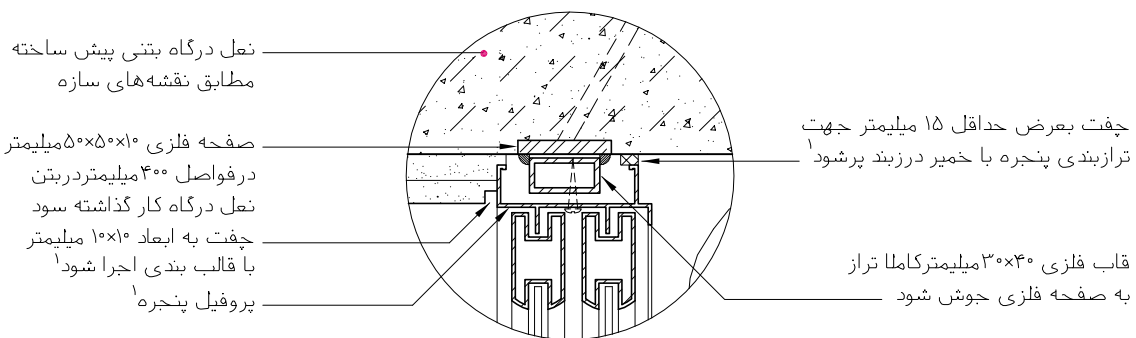
بخش دیوارها

جزئیات دیوارهای سنگی
نعل درگاه بتنی

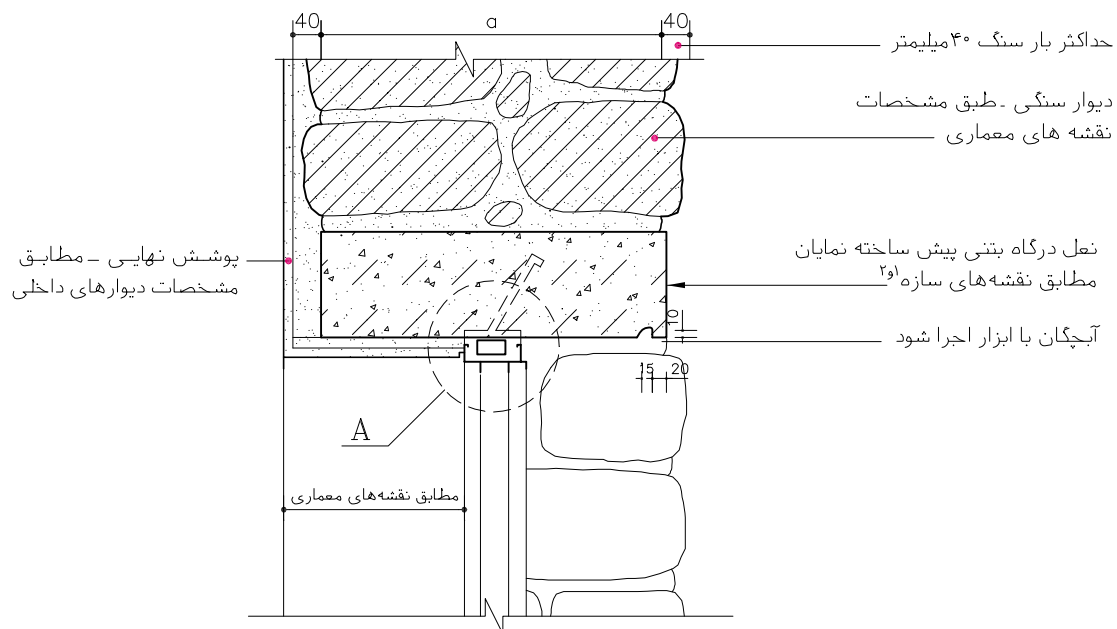
نام فایل: CBD01

جزئیات نعل درگاه سمت خارج

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب - سرد
مکان	مکان	مکان	مکان مابین



جزئیات 'A'



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ سانتیمتر

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- سطح بتن نعل درگاه کاملا تسطیب و تراز اجرا شود

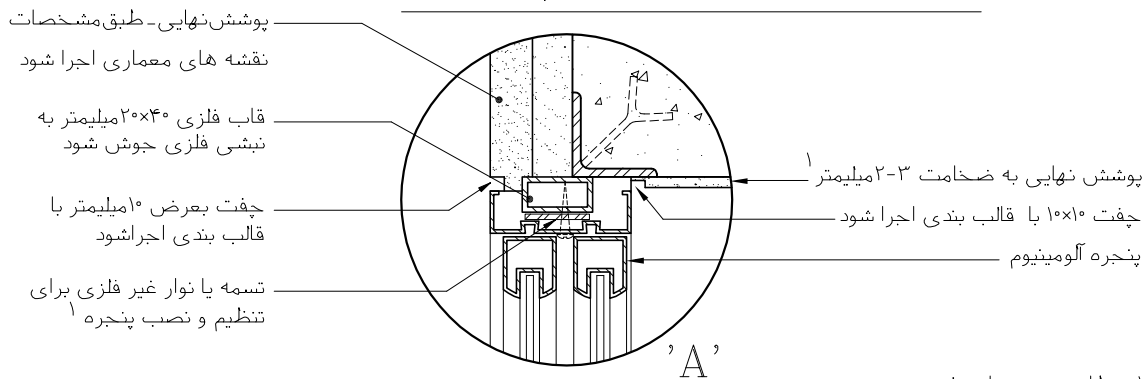
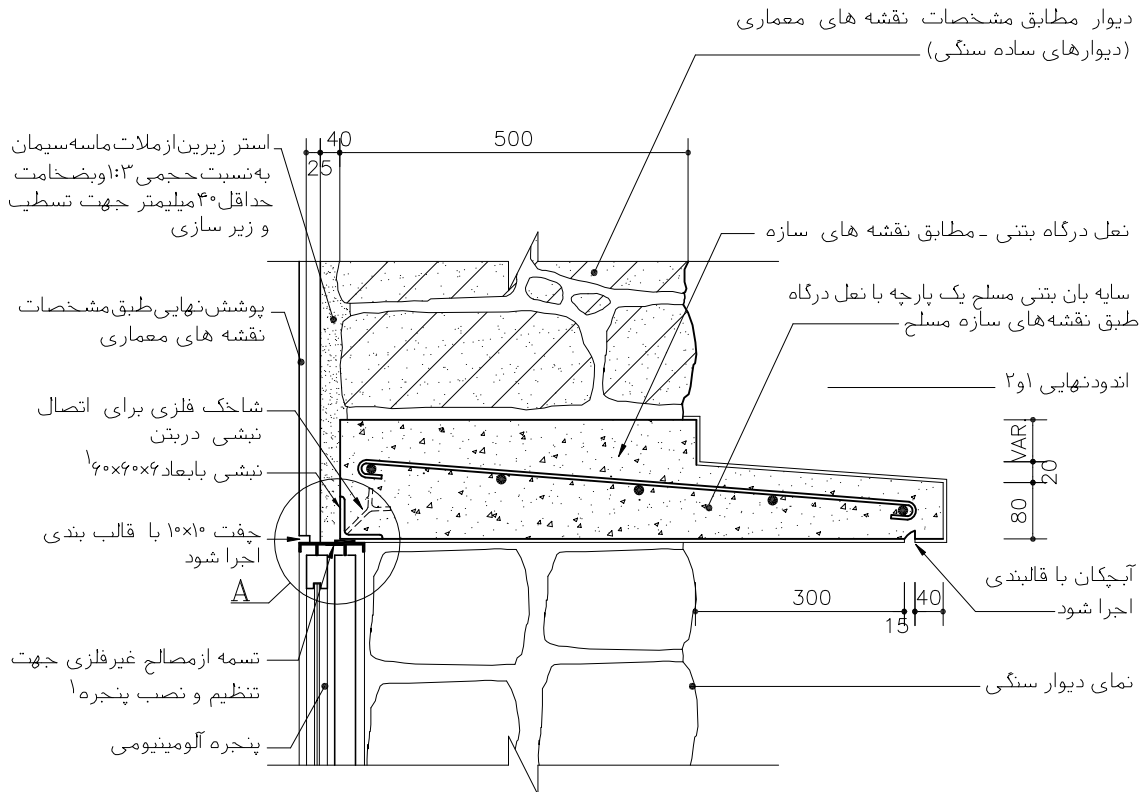
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

جزئیات دیوارهای سنگی
سایبان و نعل درگاه بتنی

نام فایل: CBN2

دیوار سنگی سمت خارج



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۳-۶- نقشه‌های جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی در دیوارهای سنگی

در نقشه‌های جزئیات مربوط به نصب تجهیزات مکانیکی، نحوه جاسازی و نصب کولر گازی و همچنین نصب ناودان‌های خارجی روی دیوار نمایش داده شده است. بازشوی کولر گازی در دیوار از نظر هوابندی، آب‌بندی، ایمنی و استحکام اهمیت بسیار دارد. جزئیات ارائه شده اگر چه پرهزینه و پیچیده است، ولی جوابگوی نیازهای فوق می‌باشد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی CBQ1
- نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی CBQ2
- نقشه جزئیات اتصال ناودان به دیوار CH01

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

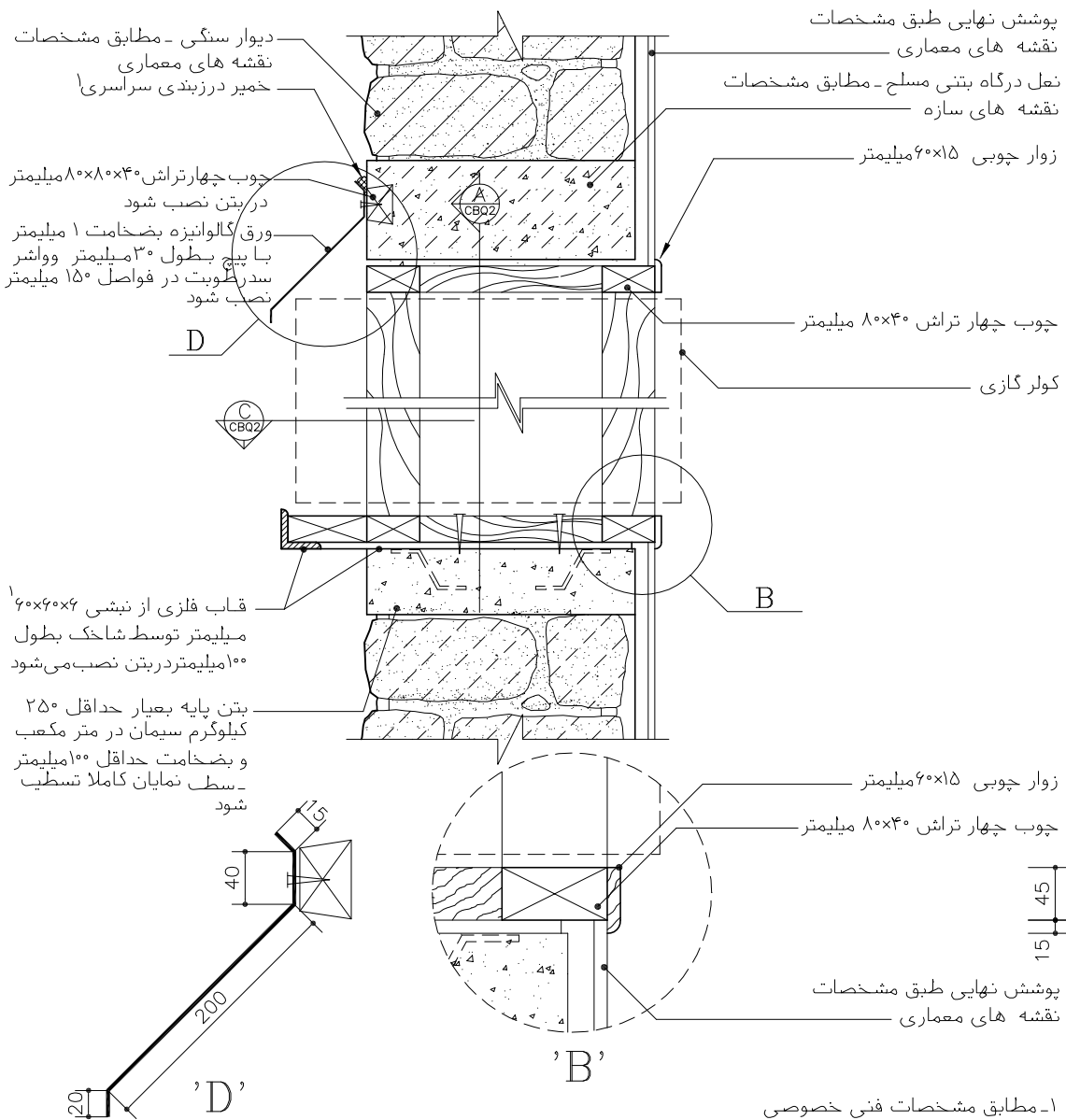
بخش دیوارها

جزئیات دیوارهای سنگی
بازشو کولر گازی

نام فایل: CBQ1

بازشو کولر سمت خارج

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب - سرد
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان مابین



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

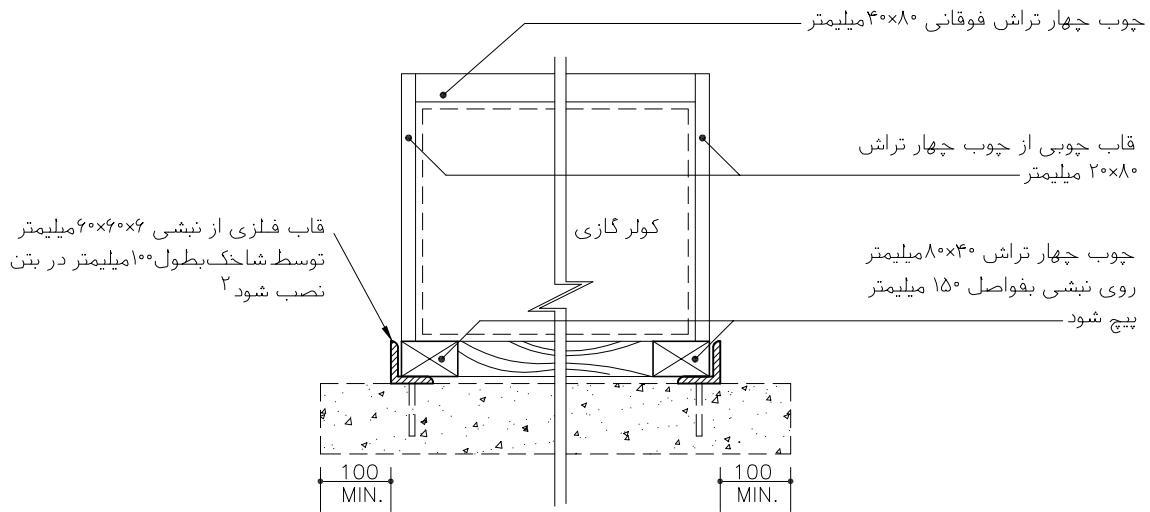
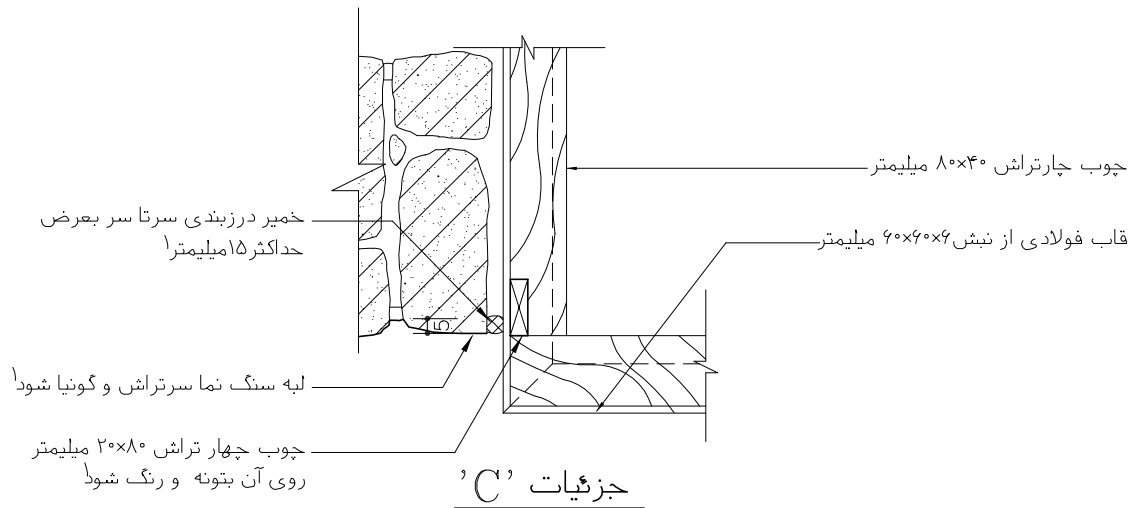
بخش دیوارها

جزئیات دیوارهای سنگی
جزئیات بازشو کولر گازی

نام فایل: CBQ2

بازشو کولر سمت خارج

ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---



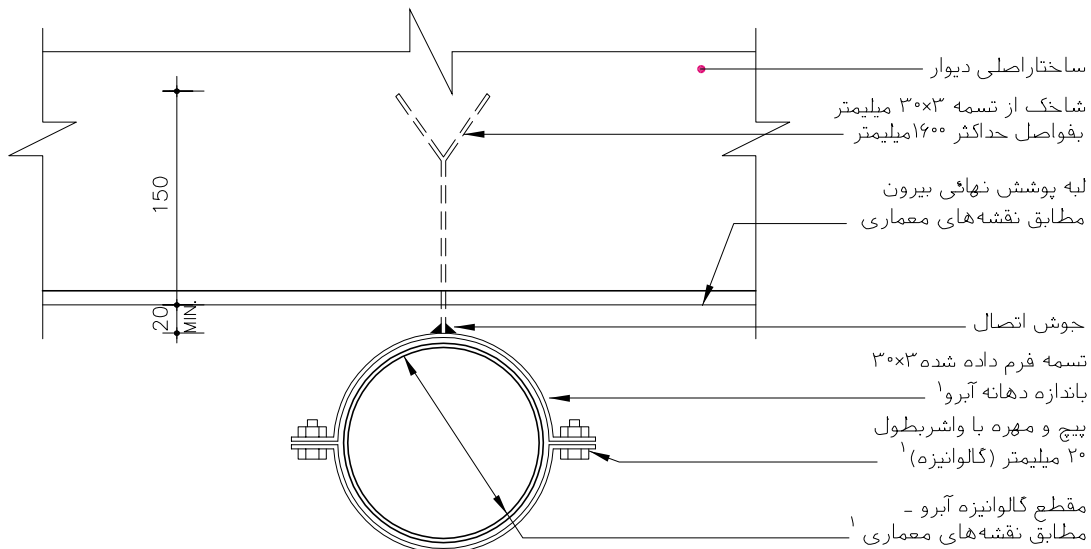
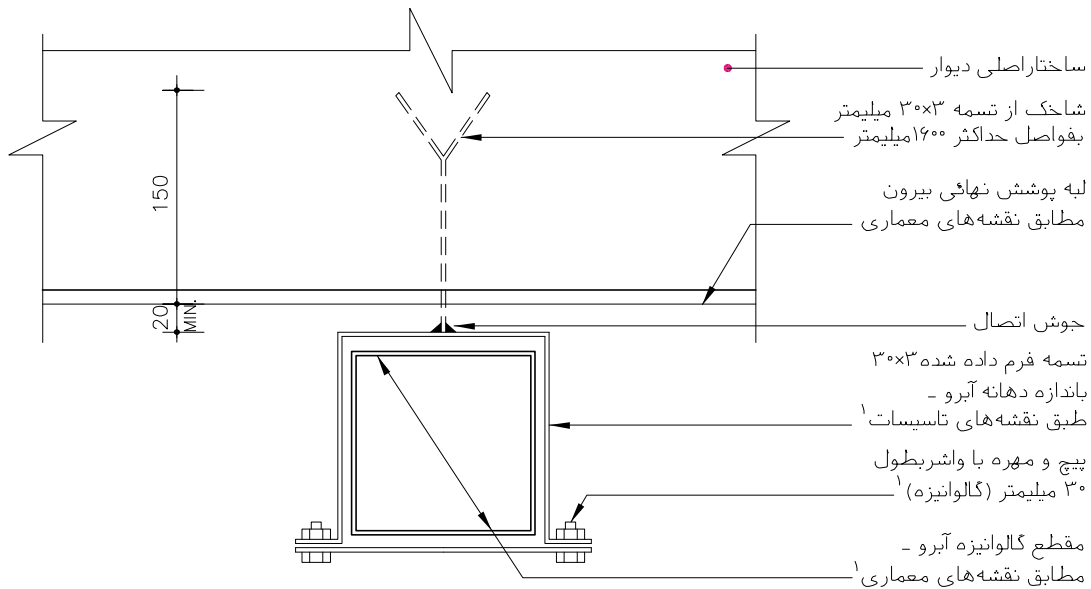
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- پس از نصب نبشی، سطح درپوش بتنی توسط ماسه و سیمان با سطح نبشی کاملاً همسطح شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش دیوارها

لوله های آبرو جزئیات و اتصال ناودان به دیوار			نام فایل: CH01
جزئیات لوله آبرو خارجی	جزئیات لوله آبرو خارجی	جزئیات لوله آبرو خارجی	
ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۴- جزئیات و اتصالات دیوارهای دو جداره

۴-۱- نقشه‌های جزئیات و اتصالات ساختاری

دیوارهای دو جداره، از دو دیوار آجری یا ترکیبی از دیوار آجری و بلوک بتنی به ترتیبی که فضای خالی و پیوسته بین آنها امکان تهویه و تخلیه آب را داشته باشد بسیار مناسب مناطق رطوبی و پر باران است. تزریق یا پر کردن فضای بین دو جدار از مواد عایق حرارتی مانند پلی استارین و مشابه موجب کاهش بیشتر تبادل حرارتی و امواج صوتی، در نتیجه افزایش کیفیت دیوار با حذف جزئیات پر هزینه برای تهویه و تخلیه آب می‌شود.

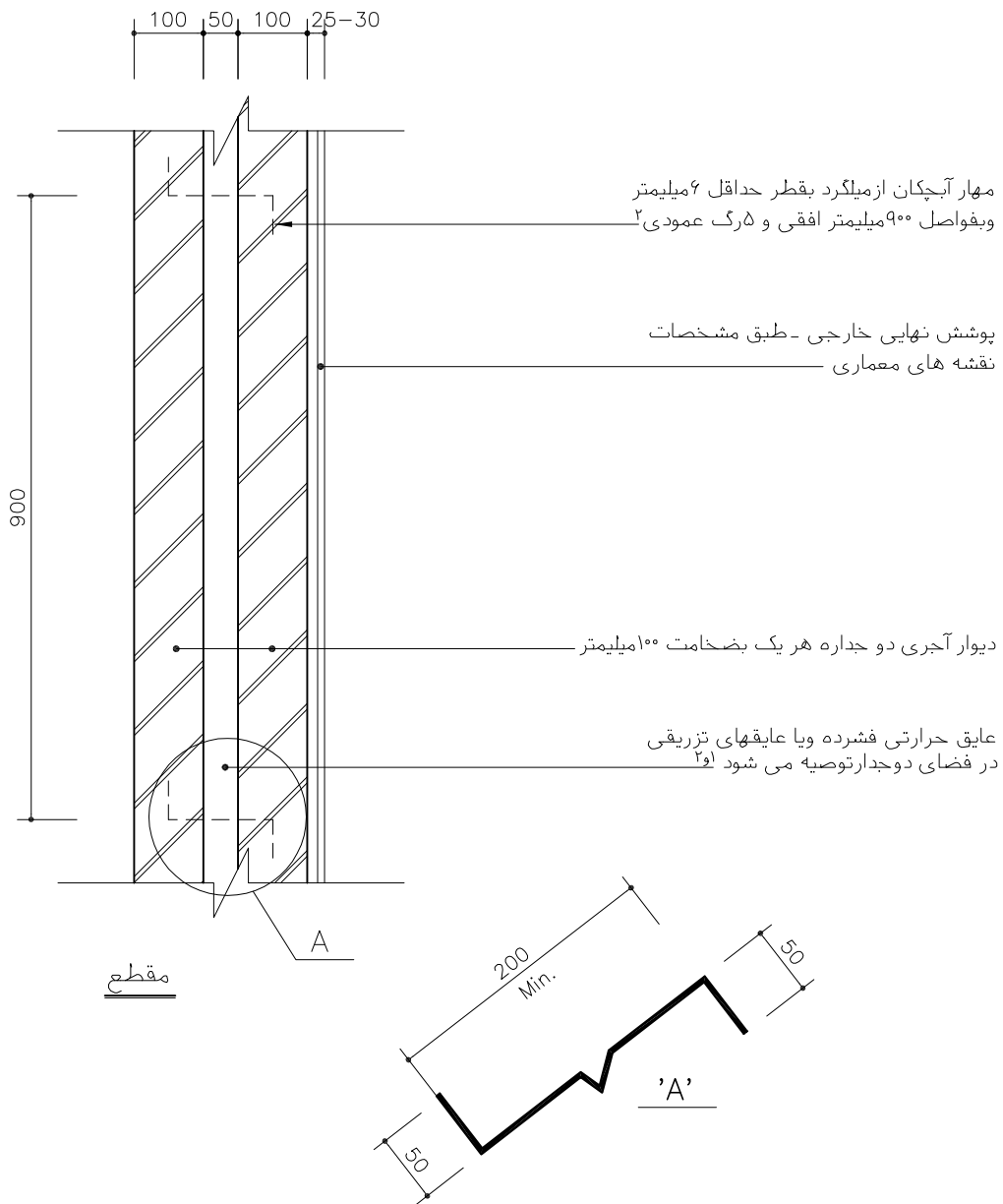
دیوارهای دوجداره مشابه سایر دیوارهای باسازه بنایی باید با کلافبندی‌های افقی و قائم استحکام لازم را تأمین کند. اتصال این نوع دیوارها به شناژ با شاخک‌های مهارى مطابق شکل انجام می‌شود. اتصال سقف به دیوار دو جداره باید بگونه‌ای باشد که فضای خالی بین دو جدار مسدود نشود و امکان تهویه و تخلیه آب فراهم باشد. اتصال دیوار دوجداره با همکف در سمت خارج باید امکان رفع آب بین دو جدار را با توجه به عایق کاری از بالای سنگ ازاره فراهم نماید.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات دیوار دوجداره آجری CCC2
- نقشه جزئیات دیوار دوجداره ترکیبی CCH1
- نقشه جزئیات اتصال دیوارها با شناژ قائم CCC-CCC1
- نقشه جزئیات شناژ افقی CCCL1
- نقشه جزئیات اتصال دیوار با سقف CCC-EA1
- نقشه جزئیات اتصال دیوار با کف CCC-B1

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها	
--	--	--	--	--	--

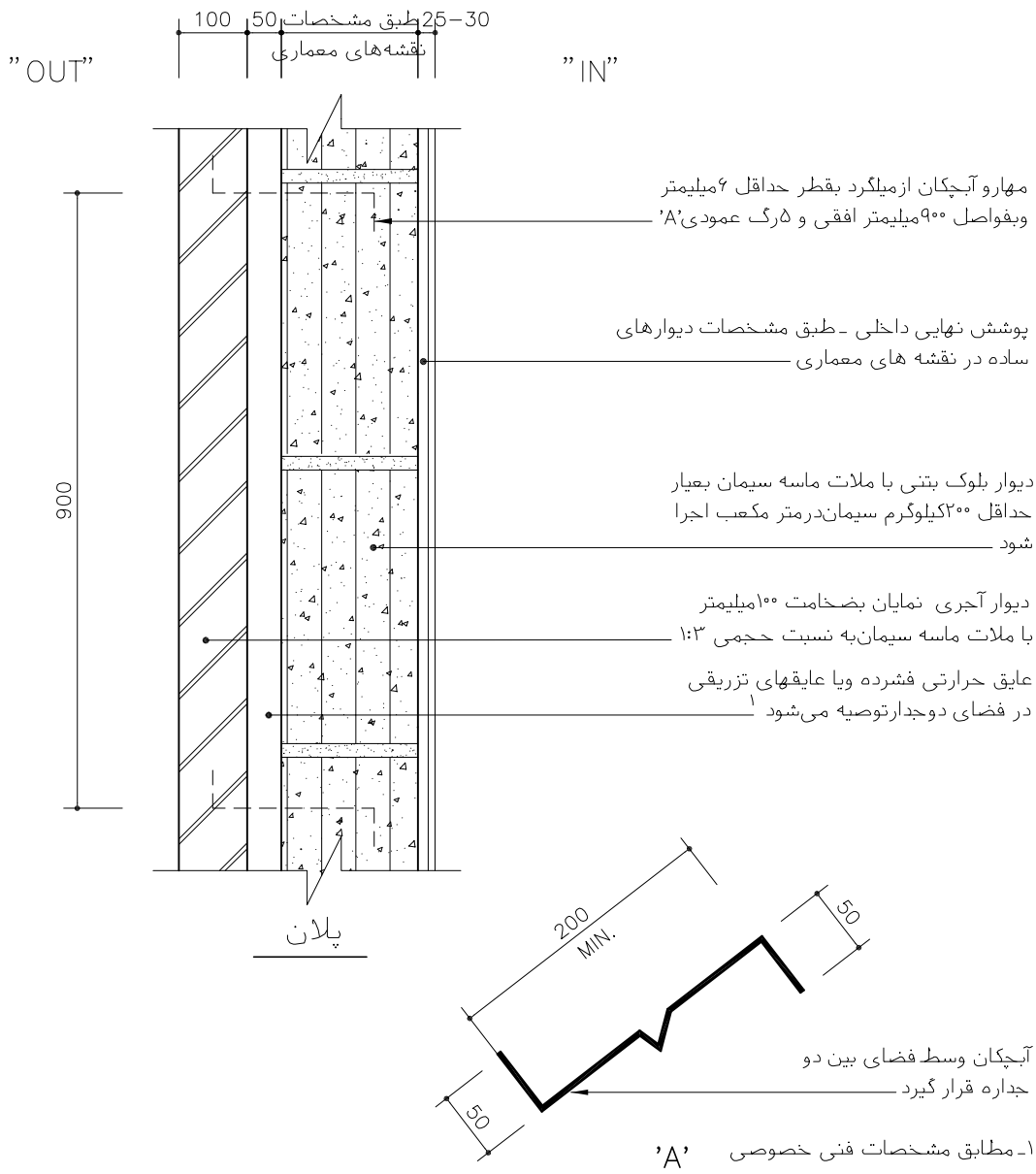
		سمت راست (خارج) دیوار		جزئیات دیوارهای دو جداره آجری		
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری مسکونی سرد - گرم مابین مکان			
				نام فایل: CCC2		



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- در مواردی که فضای بین دو جداره خالی باشد پیش بینی مجرای تخلیه آب و گالوانیزه کردن میلگرد مهاری ضروری است
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش دیوارها

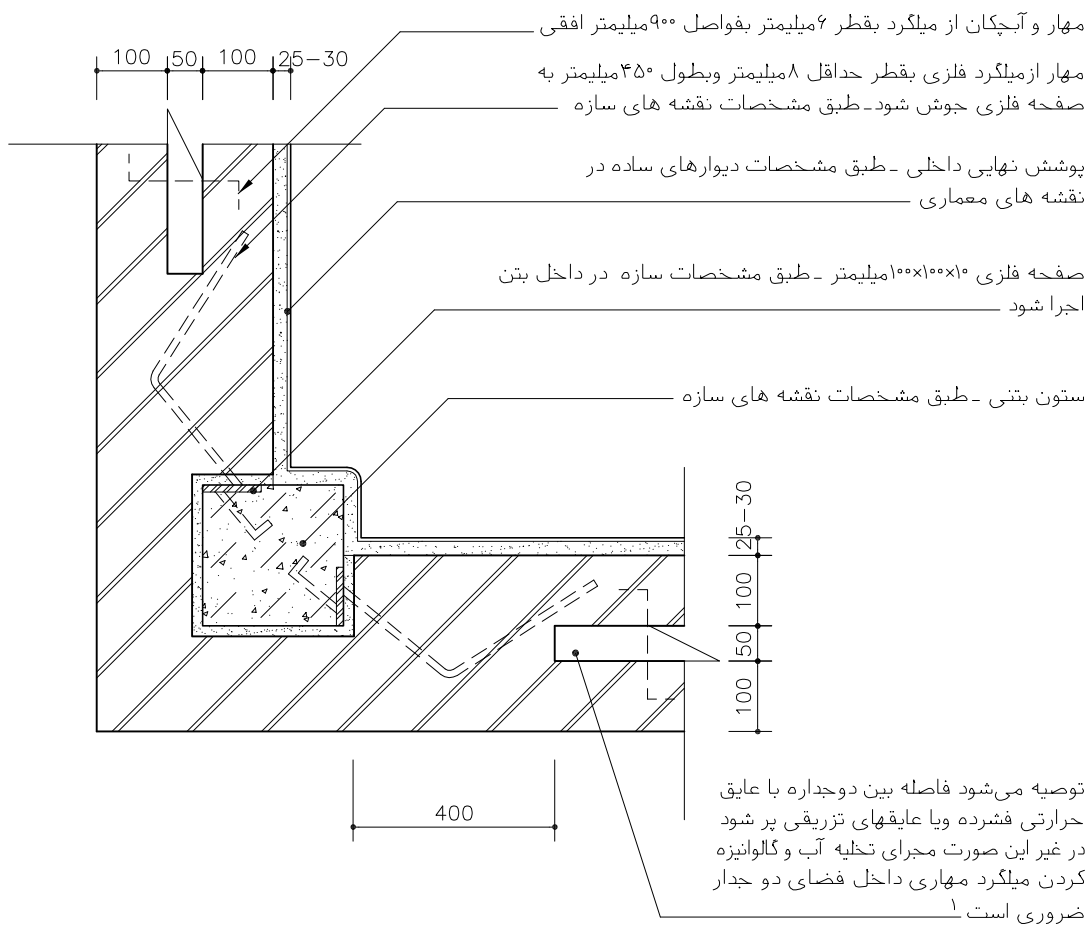
		سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار	دیوارهای دوجداره جزییات دیوار ترکیبی	نام فایل: CCH1
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری		
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی		
اقلیم	اقلیم	سرد و گرم	سرد و گرم		
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین		



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوارهای دوجداره جزئیات اتصال دیوارهای		نام فایل: CCC-CCC1
اتصال دیوارها سمت خارج	اتصال دیوارها سمت داخل	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان

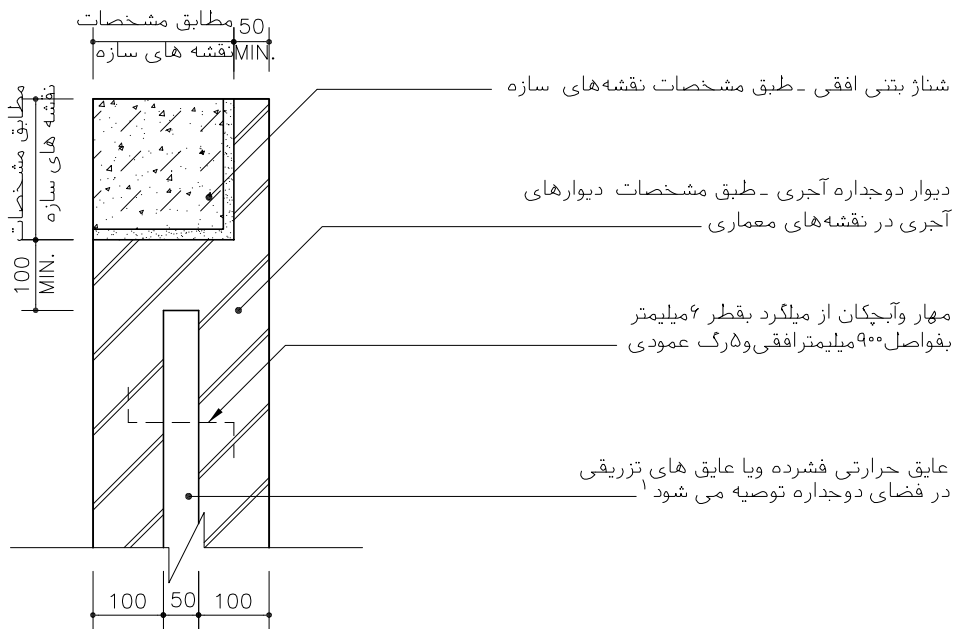


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها

				دیوارهای دوجداره جزئیات شناژ افقی
				نام فایل: CCCL1
ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی	جزئیات شناز بتنی
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	ساختمانی ماسونری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	کاربری مسکونی
مکان	مکان	مکان	مکان	سرد و گرم
				مابین مکان

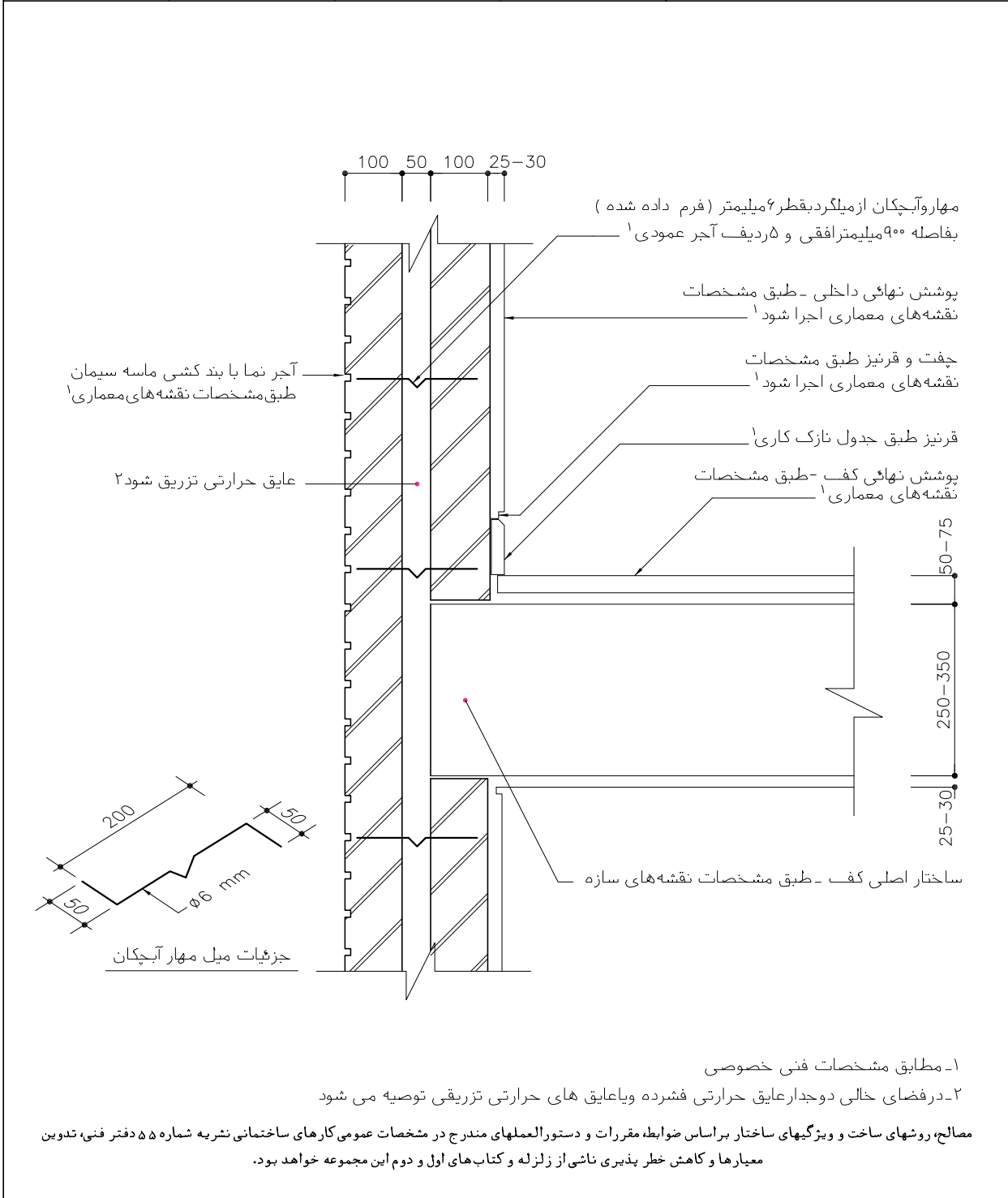


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها و سقف ها	

				دیوارهای دوجداره	
				جزئیات اتصال دیوار و سقف	
				نام فایل: CCC-EA1	

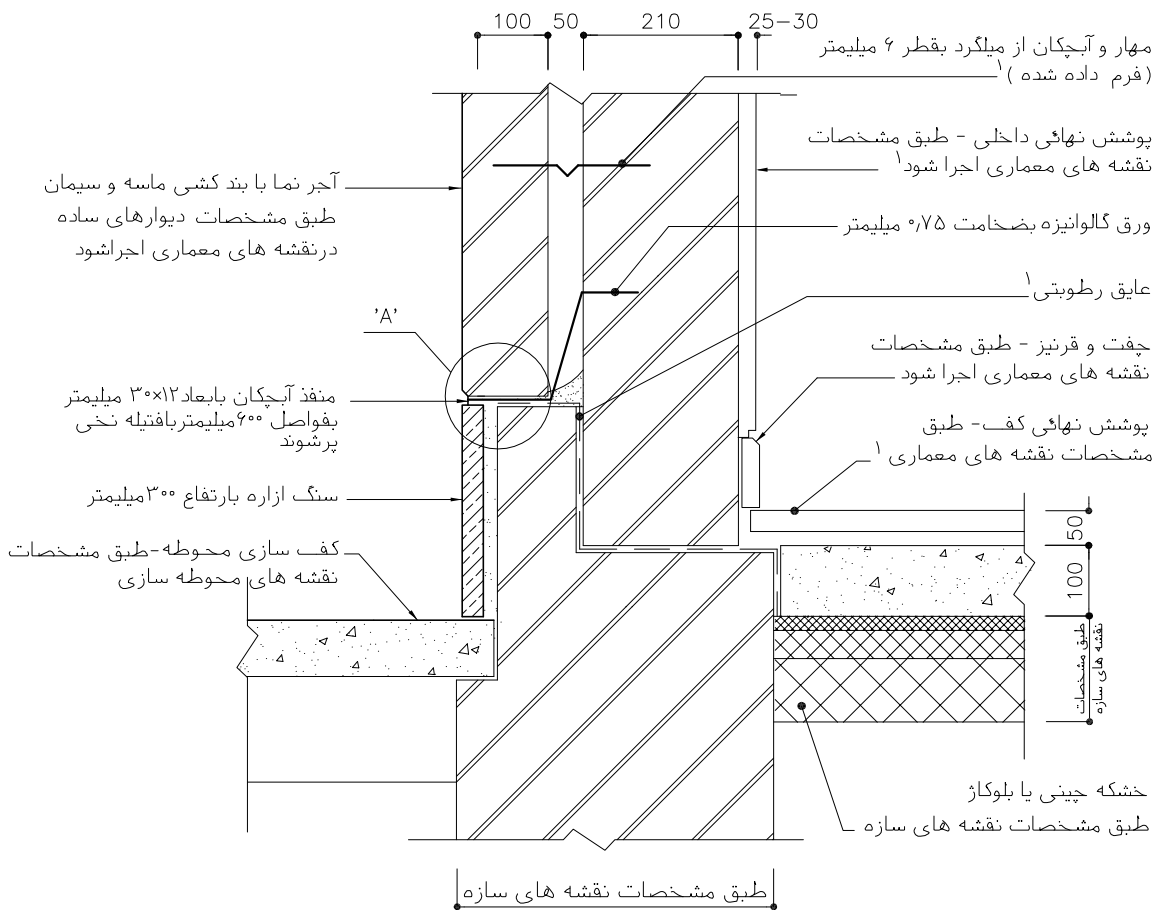


بخش دیوارها

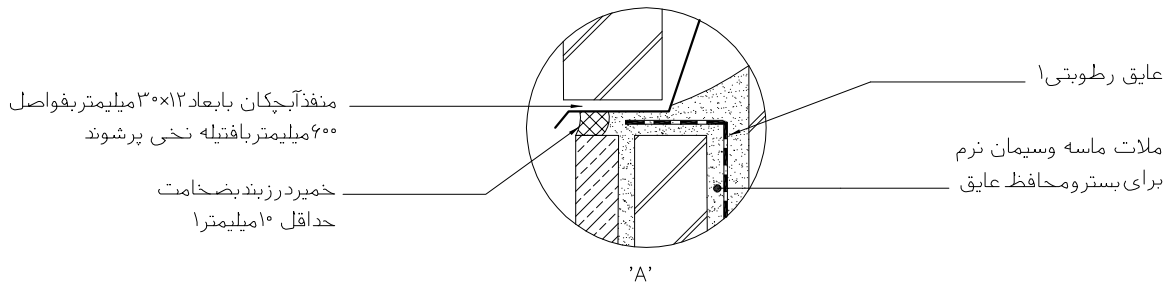
دیوارهای دوجداره
جزئیات اتصال به کف

نام فایل: CCC-B1

	اتصال به کف سمت راست	اتصال به کف سمت چپ
ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان



طبق مشخصات نقشه های سازه



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: دوم

۴-۲- نقشه‌های جزئیات و اتصالات نازک کاری

باز شوی پنجره در دیوارهای دو جداره باید به ترتیبی انجام گیرد که هیچ‌گونه منفذی از فضای خالی بین دو جداره به باز شو نباشد، مضافاً دور تا دور باز شو از نظر استحکام باید تقویت و یکپارچه و دیوار به صورت «U» شکل کار کند. در دیوارهای دو جداره ترجیحاً پنجره باید در وسط باز شو و کف پنجره قرار گیرد. در این دو نوع دیوارها توصیه می‌شود، پنجره از کیفیت بسیار بالایی از نظر تبادل حرارت برخوردار باشد و کاملاً مقاوم و مانع نفوذ، آب، رطوبت و صدا باشد. مصالح کف پنجره در نقشه‌های ارائه شده از بتن مسلح و آجر نما است که هماهنگی لازم را با این گونه سازه را دارد.

جزئیات جانبی پنجره نیز مشابه جزئیات کف پنجره باید دارای اتصال مقاوم و کاملاً هوابندی شده، باشد. دیوارهای دو جداره آجری یا ترکیبی در هر صورت باید در محل اتصال به پنجره به صورت «U» یا «L» آجر چینی شود تا لایه خالی بین دو جداره کاملاً مسدود و استحکام لازم تامین شود. نعل درگاه پنجره یا درها در دیوار دو جداره، علاوه بر تامین مقاومت و زیبایی نما امکان تخلیه آب داخل دو جداره در بالای نعل درگاه را به ترتیبی که در نقشه‌ها نمایش داده شده، داشته باشد. از این رو در طراحی باید توجه کامل به این مسئله شود. اتصال چارچوب درها نیز باید مشابه پنجره‌ها انجام شود. برگشت آجر چینی دیوار و یکپارچه شدن حاشیه باز شو و امکان تخلیه آب از بالای نعل درگاه فراهم باشد. نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CCCC1
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CCHC1
- نقشه جزئیات کف پنجره آجری CCCC2
- نقشه جزئیات جانبی پنجره CCCE2
- نقشه جزئیات جانبی پنجره CCCE3
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی CCCD3
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی CCHN1
- نقشه جزئیات جانبی چارچوب در CCCF1

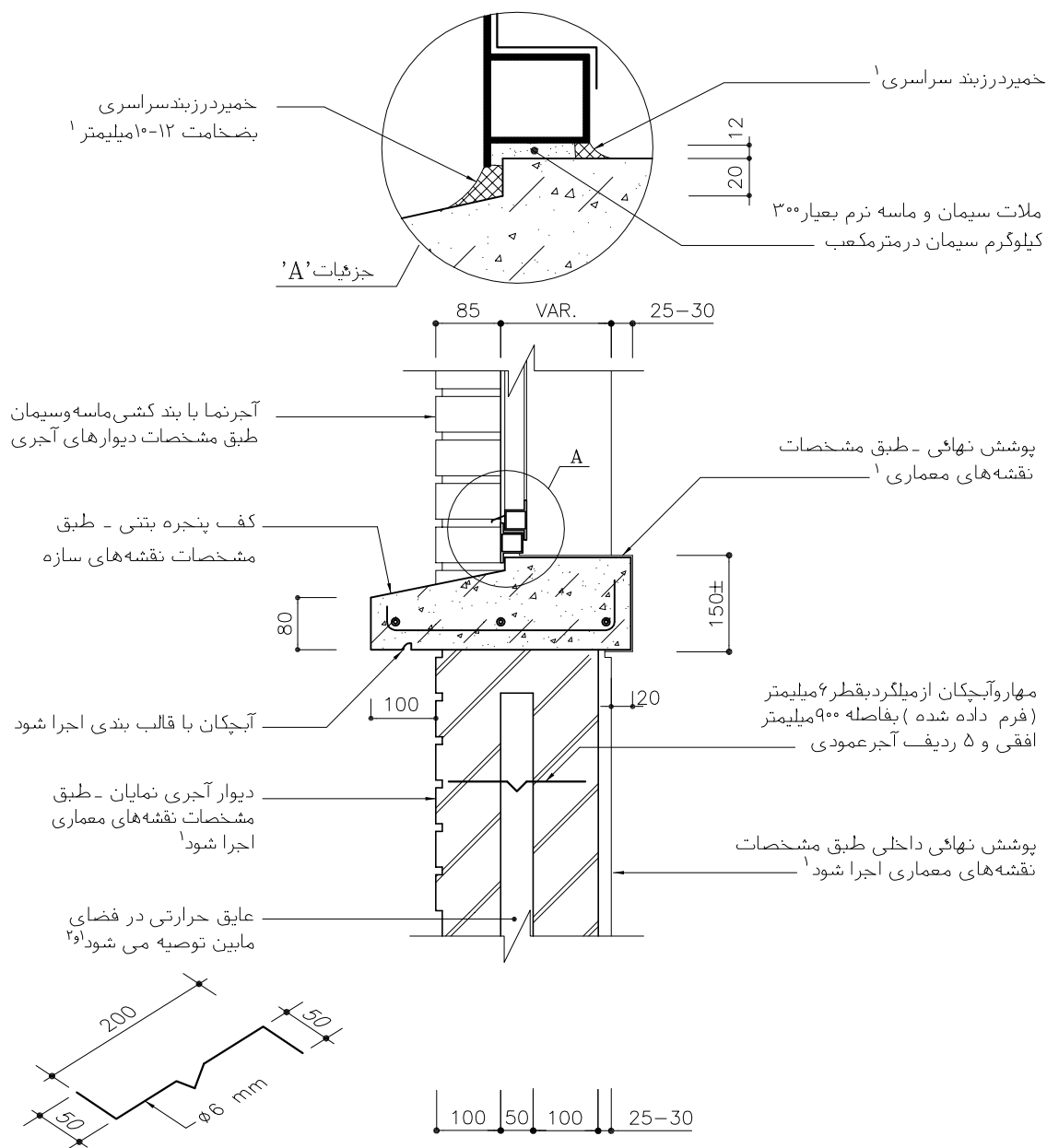
○

بخش دیوارها

دیوارهای دوجداره
جزئیات کف پنجره بتنی

نام فایل: CCCC1

		سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	سرد و گرم	سرد و گرم
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین



جزئیات میل مهار آبچکان

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

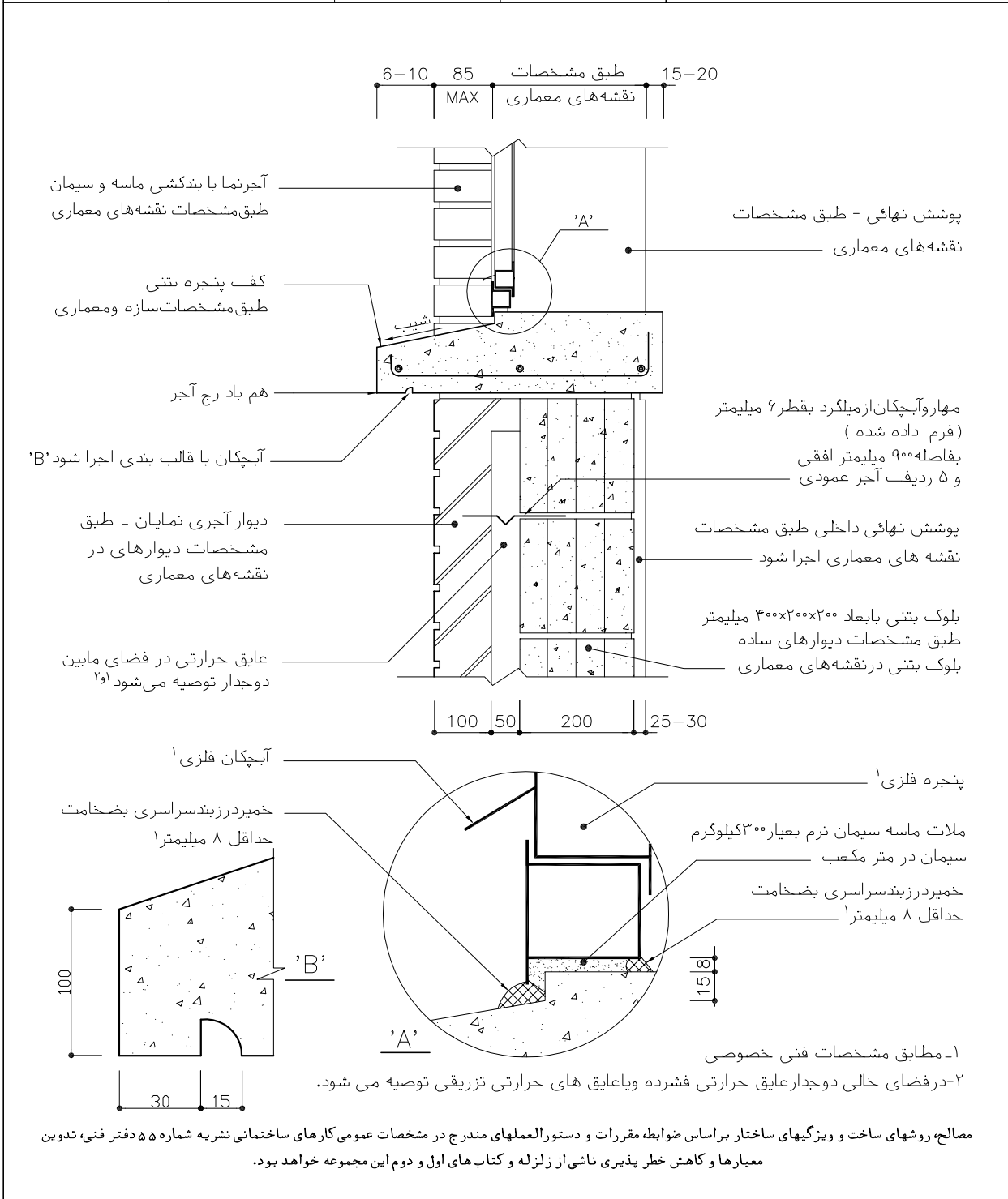
۲- در فضای خالی دوجدار عایق حرارتی فشرده و یا عایق های حرارتی تزریقی توصیه می شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور			

معاونت امور فنی		بخش دیوارها	
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			

		سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار	دیوار دوجداره ترکیبی جزئیات کف پنجره بتنی
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی سرد و گرم مکان مابین	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی سرد و گرم مکان مابین	
				نام فایل: CCHC1

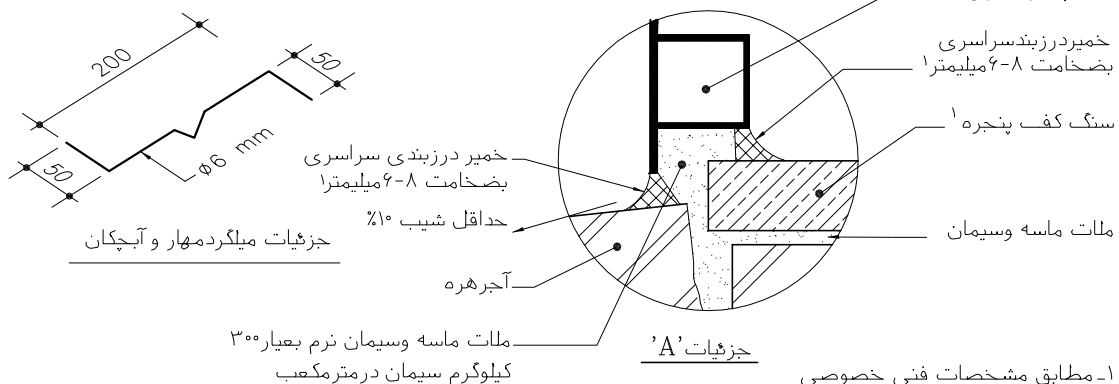
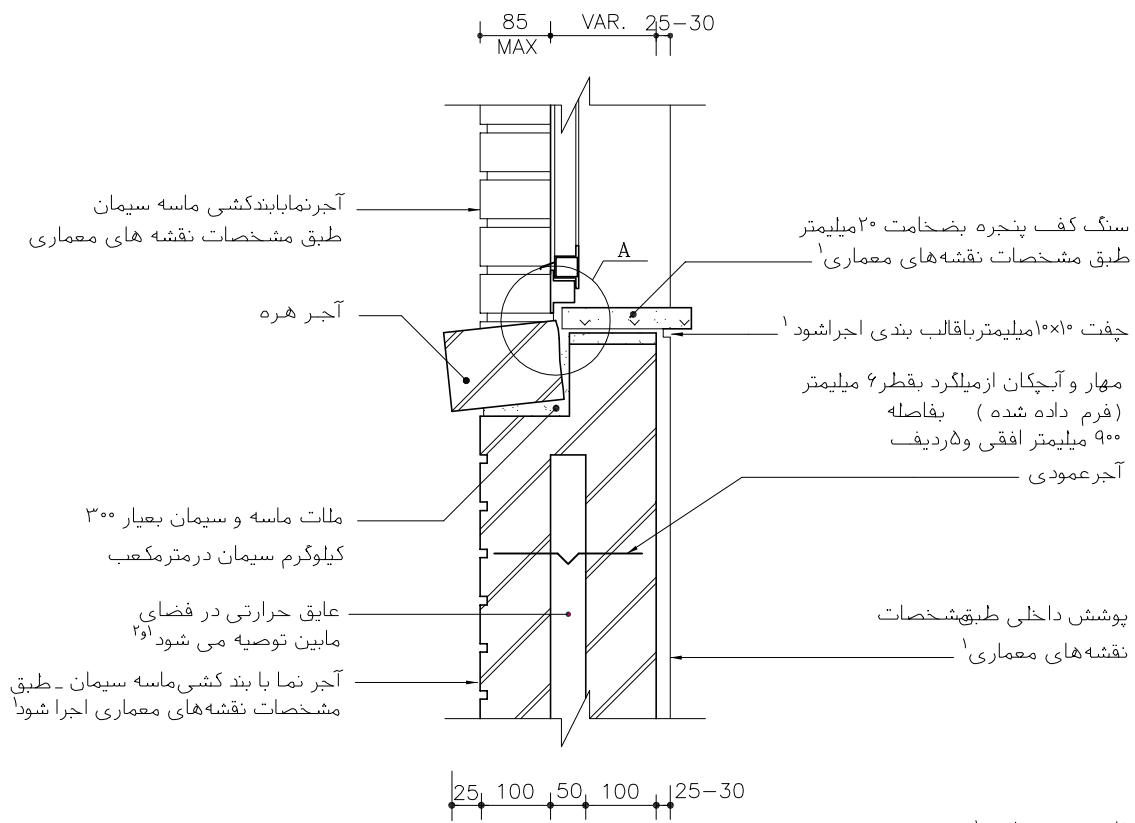


بخش دیوارها

دیوارهای دوجداره
جزئیات کف پنجره آجری

نام فایل: CCCC2

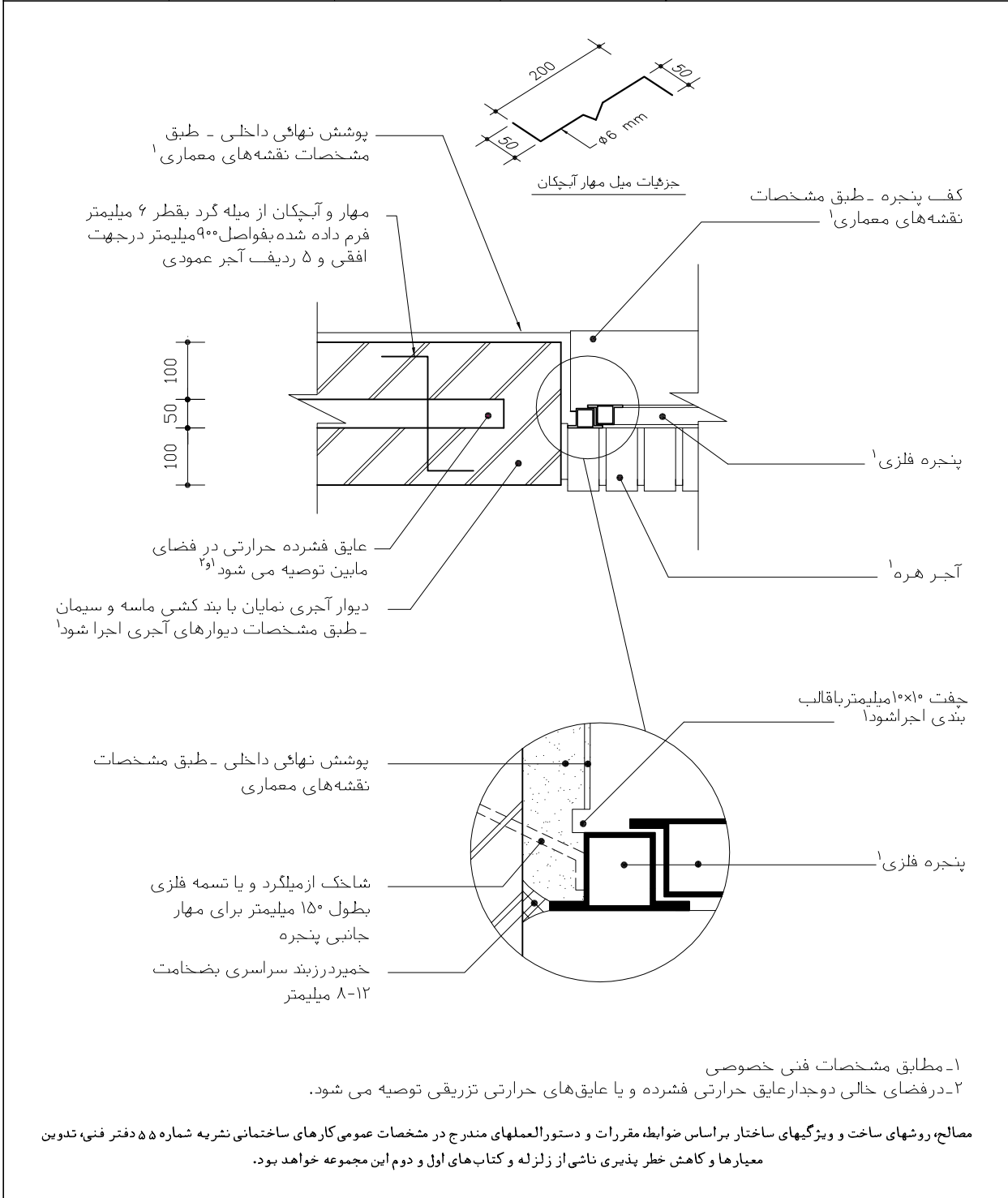
	سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار
ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- در فضای خالی دوجداره عایق حرارتی فشرده و یا عایق های حرارتی تزریقی توصیه شود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

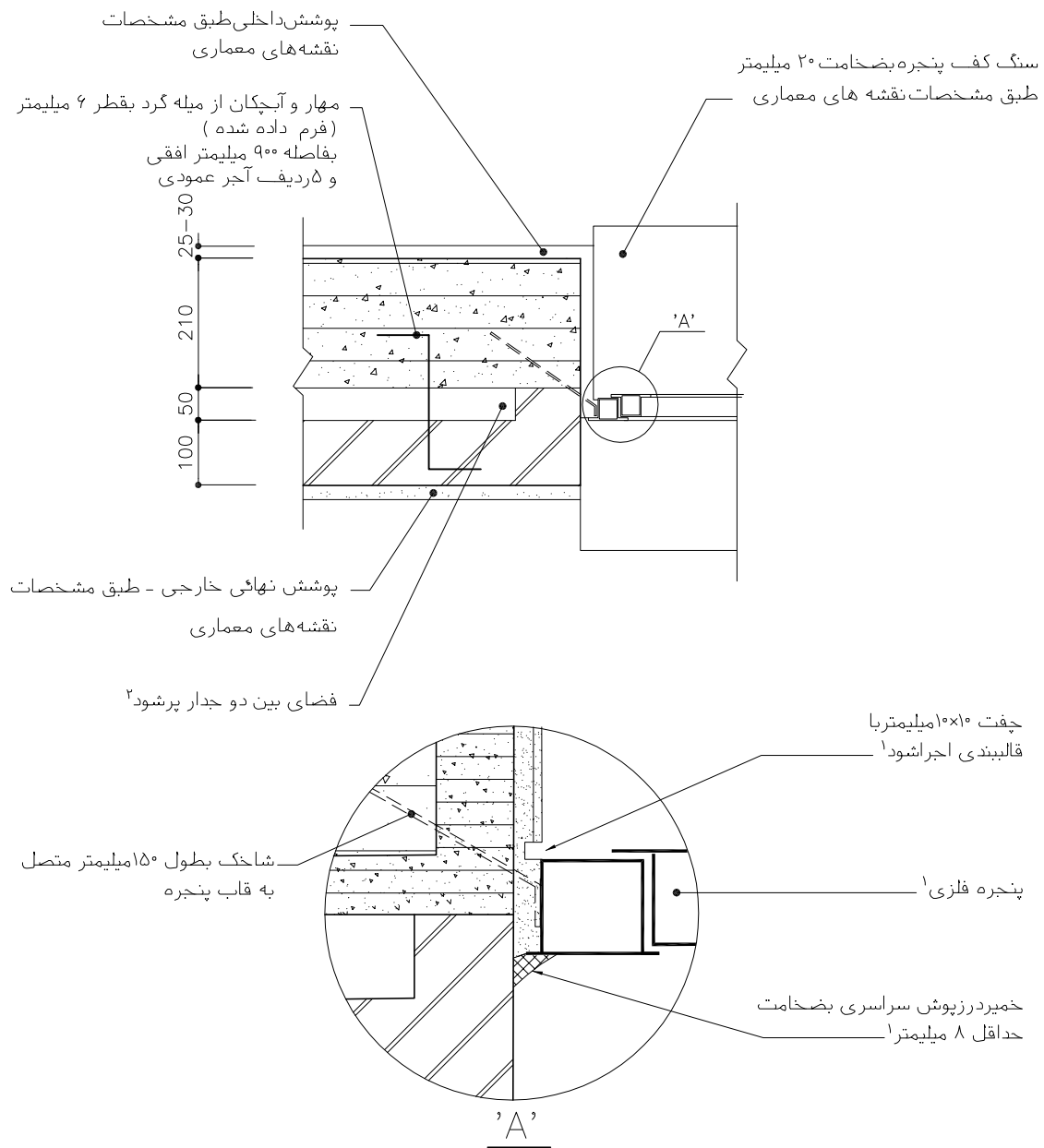
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوارهای دوجداره جزئیات جانبی پنجره		نام فایل: CCCE2
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	سمت داخل دیوار ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	سمت خارج دیوار ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوارهای دوجداره ترکیبی	
		جزئیات جانبی پنجره	
		نام فایل: CCCE3	
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- در فضای خالی بین دوجدار عایق حرارتی فشرده و عایق‌های حرارتی تزیینی توصیه می‌شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

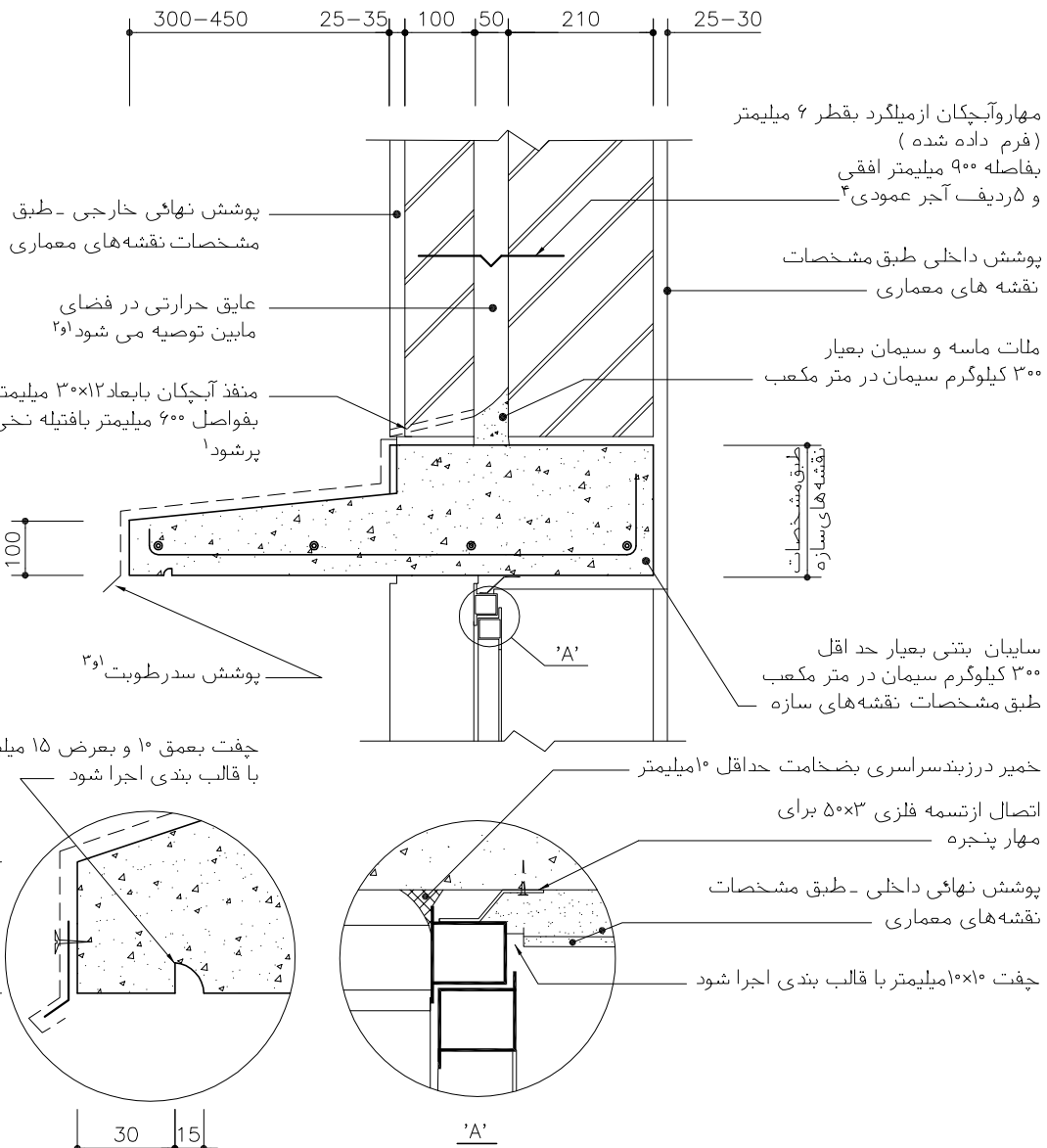
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

بخش دیوارها

دیوارهای دوجداره

جزئیات نعل درگاه بتنی

نام فایل: CCCD3



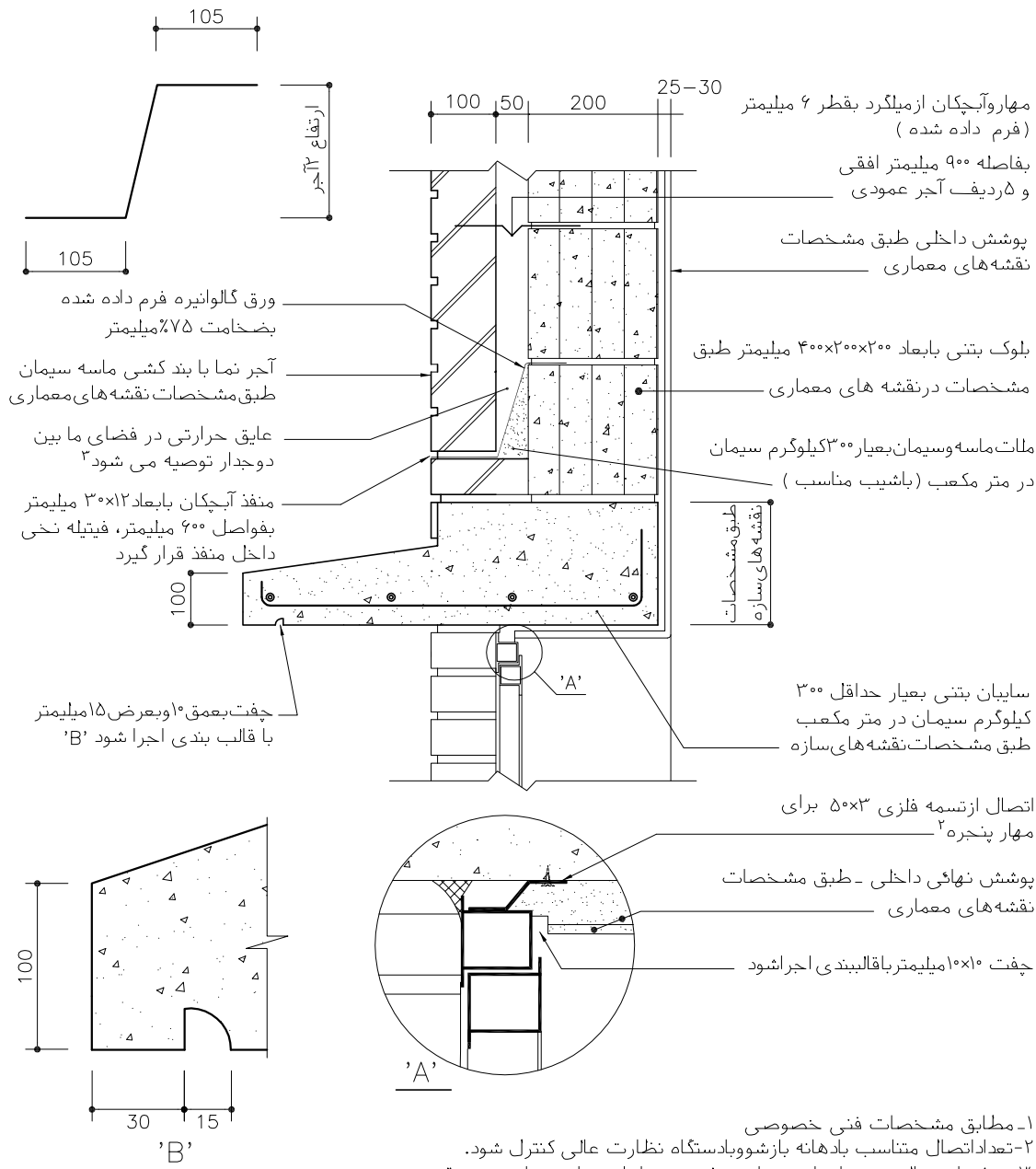
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش دیوارها

دیوار دوجداره ترکیبی
جزئیات نعل درگاه بتنی

نام فایل: CCHN1

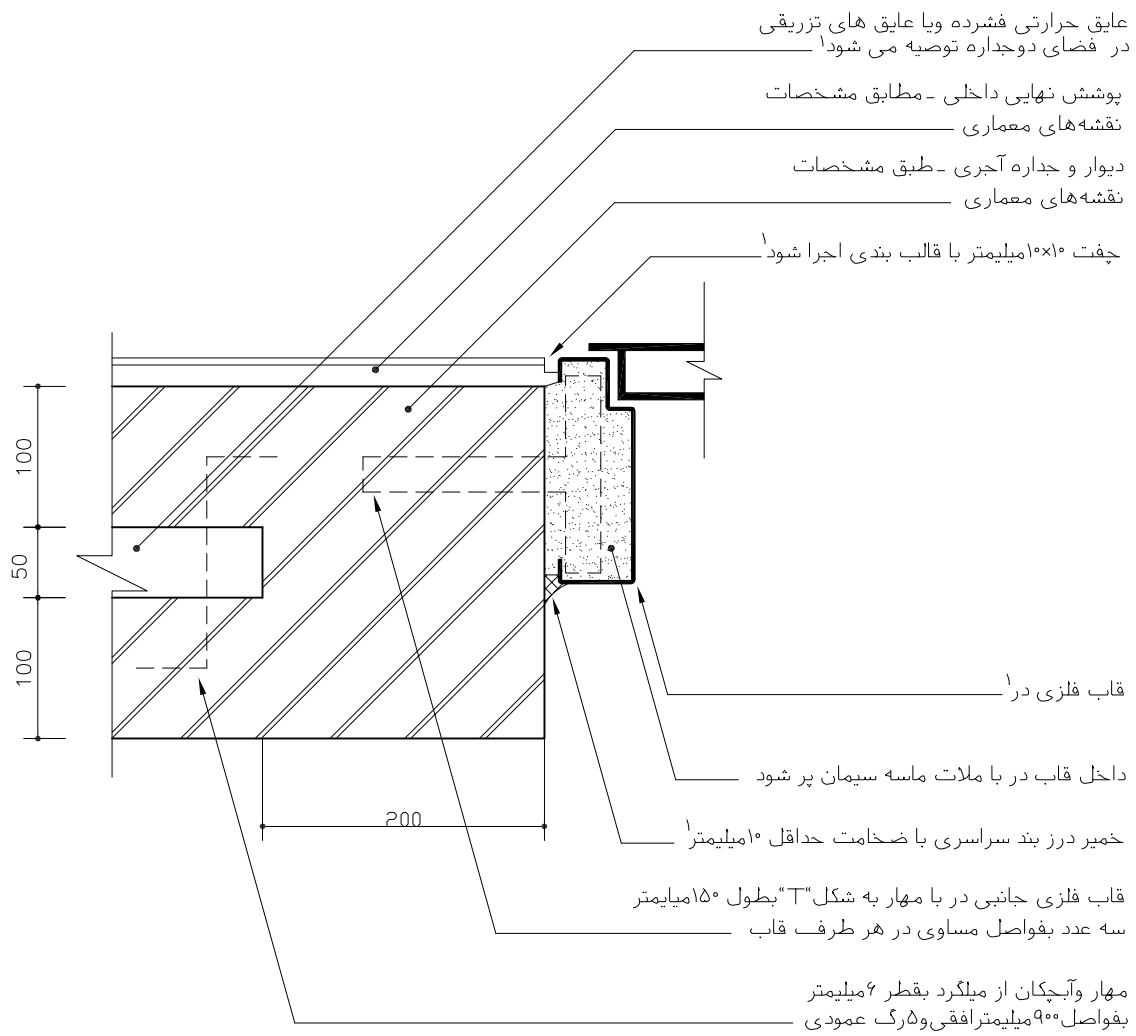
	سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار
ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم سرد و گرم	اقلیم سرد و گرم
مکان	مکان مابین	مکان مابین



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

		سمت داخل دیوار		سمت خارج دیوار		دیوارهای دوجداره	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری مسکونی سرد و گرم مکان	ساختمان ماسونری مسکونی سرد و گرم مکان	ساختمان ماسونری مسکونی سرد و گرم مکان	ساختمان ماسونری مسکونی سرد و گرم مکان	جزئیات جانبی چار چوب در	
						نام فایل: CCCF1	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

فصل سوم

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

نقشه‌های جزئیات و اتصالات سقف و بام در سازه‌های بنایی (ماسونری) برای کاربری مسکونی، موضوع این فصل در سه نوع ساختار مختلف که هر یک دارای زیر مجموعه خاص خود می‌باشد، به شرح نقشه‌های پیوست ارائه شده است. باید توجه داشت که ساختار سقف در هر حالتی، حتی در سازه‌های بنایی، ساختاری اسکلتی است، یعنی سقف دارای شبکه‌ای از تیرهای فرعی و اصلی به هم پیوسته است که باید در مجموع به عنوان صفحه سقف یکپارچه و صلب عمل کند. از این رو، بجز سقف طاق ضربی به علت سنگینی وزن سقف و مصرف زیاد آهن بقیه در سازه‌های اسکلتی نیز مورد استفاده دارند. در هر یک از ساختارهای سقف ابتدا جزئیات بدنه اصلی سپس پوشش‌های زیر و رو با مصالح مختلف در نقشه‌ها نمایش داده شده است. در مرحله بعد نحوه اتصالات، درزهای انبساط، سقف‌های کاذب، نورگیرهای سقفی، آستانه‌های در و جزئیات مربوط به تأسیسات و نصب تجهیزات مکانیکی طی نقشه‌های جزئیات ارائه شده است.

سه نوع ساختار انتخاب شده برای سقف در سازه‌های بنایی به شرح زیر می‌باشد:

- جزئیات سقف‌های طاق ضربی
- جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک
- جزئیات سقف‌های سبک فولادی

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

فهرست نقشه‌های فصل سوم

۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های طاق ضربی

- EAJ01 • نقشه جزئیات اجرا و اتصالات سقف طاق ضربی
- EA032 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش موزاییک
- EA054 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سرامیک
- EA033 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش آسفالت
- EA024 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی و پوشش سنگ
- EA025 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی و پوشش چوب
- EA027 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی و پوشش موزاییک
- EB022 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آزبست
- EB021 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آردواز
- EB018 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش شیروانی

۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک

- EA022 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش آسفالت
- EA021 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش موزاییک
- EA050 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سرامیک
- EA016 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش موزاییک
- EA014 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش چوب
- EA013 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش سنگ
- EB004 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آردواز
- EB001 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش شیروانی
- EB005 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آزبست
- EB006 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش چوب در زیر سقف

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل سوم

۳- نقشه‌های جزئیات و اتصالات سقف‌های شیب‌دار تیرچه و بلوک

- EB-CC03 • نقشه جزئیات اتصال به دیوار با پوشش ورق‌های آردواز
- EB-CC02 • نقشه جزئیات اتصال به دیوار با پوشش شیروانی
- EBC05 • نقشه جزئیات درز انبساط با پوشش شیروانی
- EBC04 • نقشه جزئیات درز انبساط با پوشش ورق‌های آردواز
- EBK02 • نقشه جزئیات نورگیر سقفی با پوشش ورق‌های آردواز

۴- نقشه‌های جزئیات سقف‌های شیب‌دار فولادی

- EB013 • نقشه جزئیات سقف با پوشش ورق‌های آردواز
- EBL03 • نقشه جزئیات تیره سقف با پوشش ورق‌های آردواز
- EBD02 • نقشه جزئیات آبروی سقف با پوشش ورق‌های آردواز
- EBR06 • نقشه جزئیات پیش‌آمدگی سقف با پوشش ورق‌های آردواز
- EB009 • نقشه جزئیات سقف با پوشش شیروانی
- EBL01 • نقشه جزئیات تیره سقف با پوشش شیروانی
- EBD01 • نقشه جزئیات آبروی سقف با پوشش شیروانی
- EBG-CC3 • نقشه جزئیات اتصال سقف به دیوار با پوشش شیروانی
- EBG-CC1 • نقشه جزئیات پیشانی سقف شیب‌دار با پوشش شیروانی

۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب

- EAJ05 • نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات پیش‌ساخته
- EAJ02 • نقشه جزئیات سقف کاذب با لمبه چوبی
- EAR01 • نقشه جزئیات سقف کاذب و دریچه بازدید
- EAJ04 • نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات گچی

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل سوم

۶- نقشه‌های جزئیات نورگیرهای سقفی

- EAK01 • نقشه جزئیات نورگیر سقفی بام مسطح
- EAK-CC1 • نقشه جزئیات نورگیر سقفی و اتصال به دیوار

۷- نقشه‌های جزئیات آستانه‌های در

- EAA08 • نقشه جزئیات آستانه سنگی
- EAA06 • نقشه جزئیات آستانه سنگی با عایق رطوبتی
- EAA01 • نقشه جزئیات آستانه فلزی
- EAA05 • نقشه جزئیات آستانه فلزی با عایق رطوبتی

۸- نقشه‌های جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی

- EAH03 • نقشه جزئیات دودکش در بام
- EAH02 • نقشه جزئیات کانال کولر در بام
- EAD05 • نقشه جزئیات آبروی بام
- EAD01 • نقشه جزئیات آبروی بام
- CH-EA01 • نقشه جزئیات اتصال آبرو به ناودان
- EAG01 • نقشه جزئیات نصب توالت فرنگی
- EAF01 • نقشه جزئیات نصب توالت ایرانی
- EAE01 • نقشه جزئیات نصب زیر دوشی
- EAD06 • نقشه جزئیات کفشوی سرویس‌های بهداشتی

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی جلد ۳/۱ نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)	جزئیات و اتصالات سقف یا بام فصل: سوم
---	---

۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های طاق ضربی

سقف‌های طاق ضربی با این که در شهرهای بزرگ در حال منسوخ شدن است، ولی هنوز آمار نسبتاً قابل توجهی به این نوع ساخت سقف اختصاص دارد. سقف طاق ضربی اگر طبق مقررات و اصول درست اجرا شود، قابلیت و مقاومت قابل قبولی در برابر نیروهای جانبی و زلزله دارد. در این نوع سقف یکپارچگی شبکه تیر آهن‌ها با کلافبندی افقی روی دیوارها و گیرداری لازم این کلافبندی با شناژها قائم و دیوارهای باربر استحکام مناسبی را تأمین می‌کند. سقف طاق ضربی جزو سقف‌های سنگین است که فقط مناسب ساختمان‌های کوتاه مرتبه و برای کاربری مسکونی پیشنهاد می‌شود. این سقف‌ها با عایق رطوبتی مناسب برای بام‌ها و فضاهای تر و بدون عایق رطوبتی برای سقف‌های داخلی طراحی و اجرا می‌شوند.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اجرا و اتصالات سقف طاق ضربی EAJ01
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و با پوشش موزاییک EA032
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و با پوشش سرامیک EA054
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و با پوشش آسفالت EA033
- نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش سنگ EA024
- نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش چوب EA025
- نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش موزاییک EA027
- نقشه جزئیات سقف شیدار با پوشش ورق‌های آزبستی EB022
- نقشه جزئیات سقف شیدار با پوشش ورق‌های آردواز EB021
- نقشه جزئیات سقف شیدار با پوشش شیروانی EB018

نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

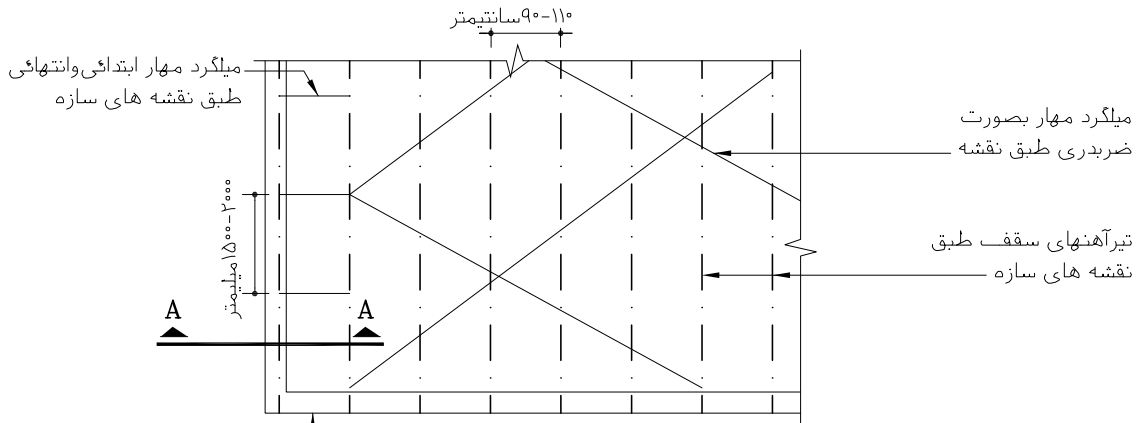
بخش سقف ها

سقف های طاق ضربی جزئیات اجرا و اتصالات

نام فایل: EAJ01

اتصال به دیوار سمت چپ

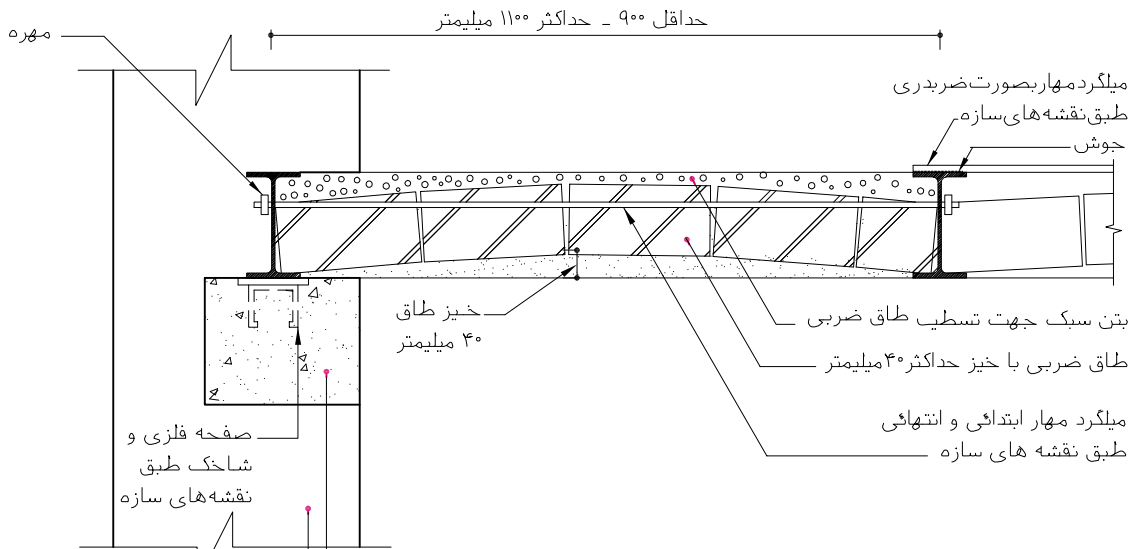
ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری
مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی



شناژ افقی طبق نقشه های سازه

پلان

مقیاس ۱-۱۰۰



مقطع A-A

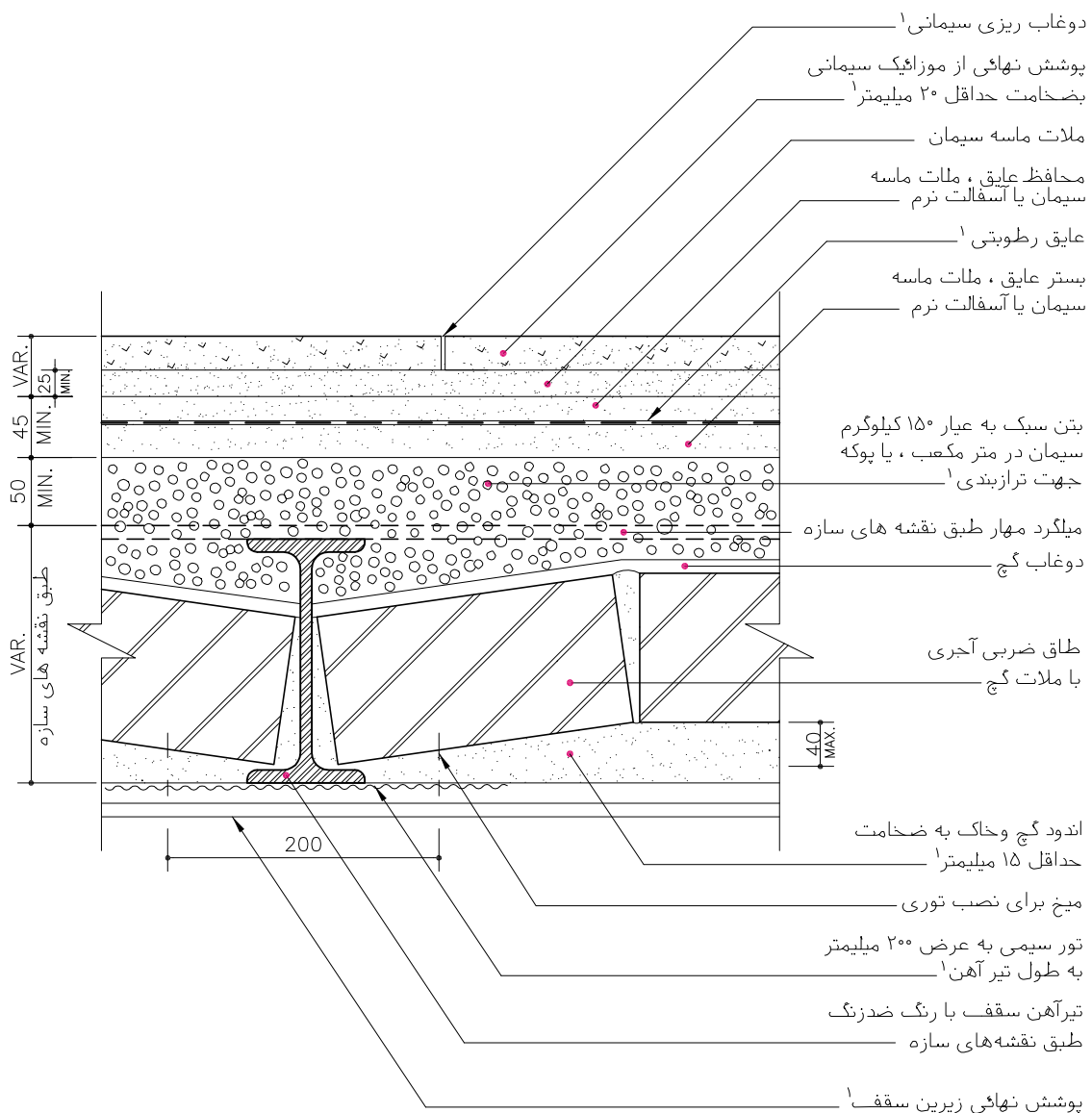
مقیاس ۱-۱۰

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش سقف‌ها

			سقف‌های ترکیبی طاق ضربی با پوشش موزائیک
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: EA032



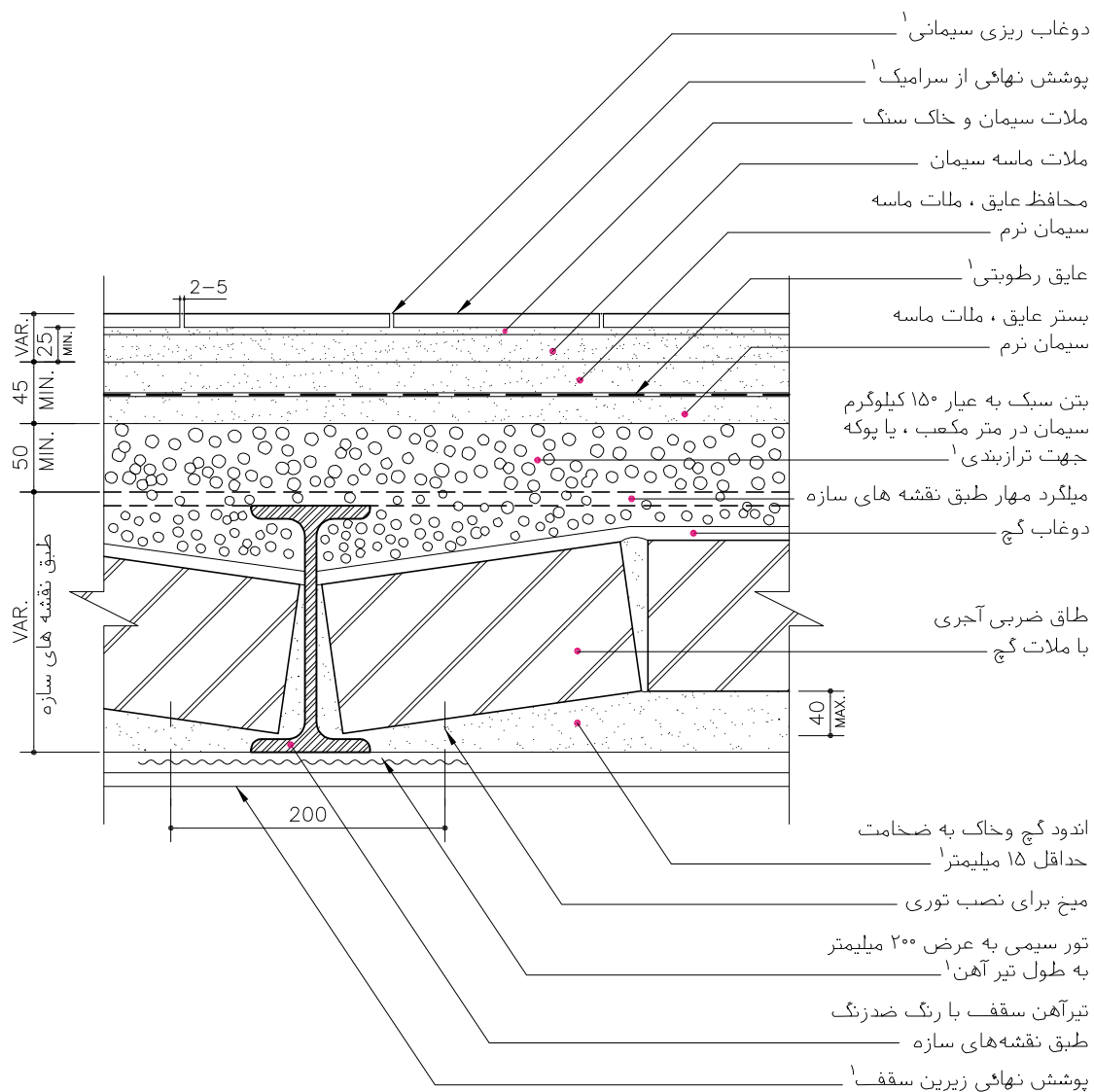
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن‌ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش سقف‌ها

سقف‌های ترکیبی طاق ضربی با پوشش سرامیک			جزئیات سقف و پوشش کف
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EA054



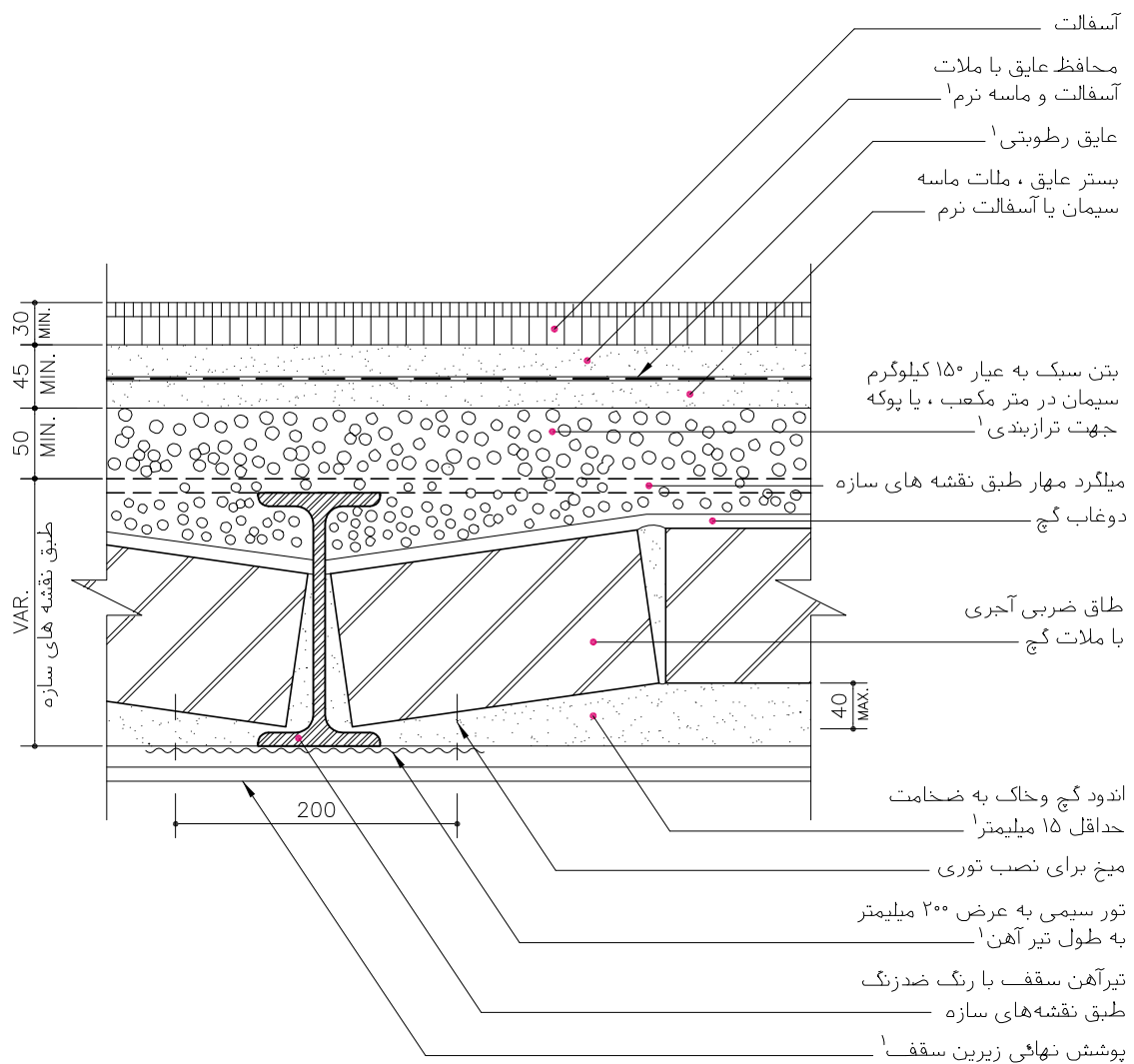
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش سقف ها

			سقف های ترکیبی طاق ضربی با پوشش آسفالت
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی مرطوب و سرد مکان مابین	نام فایل: EA033



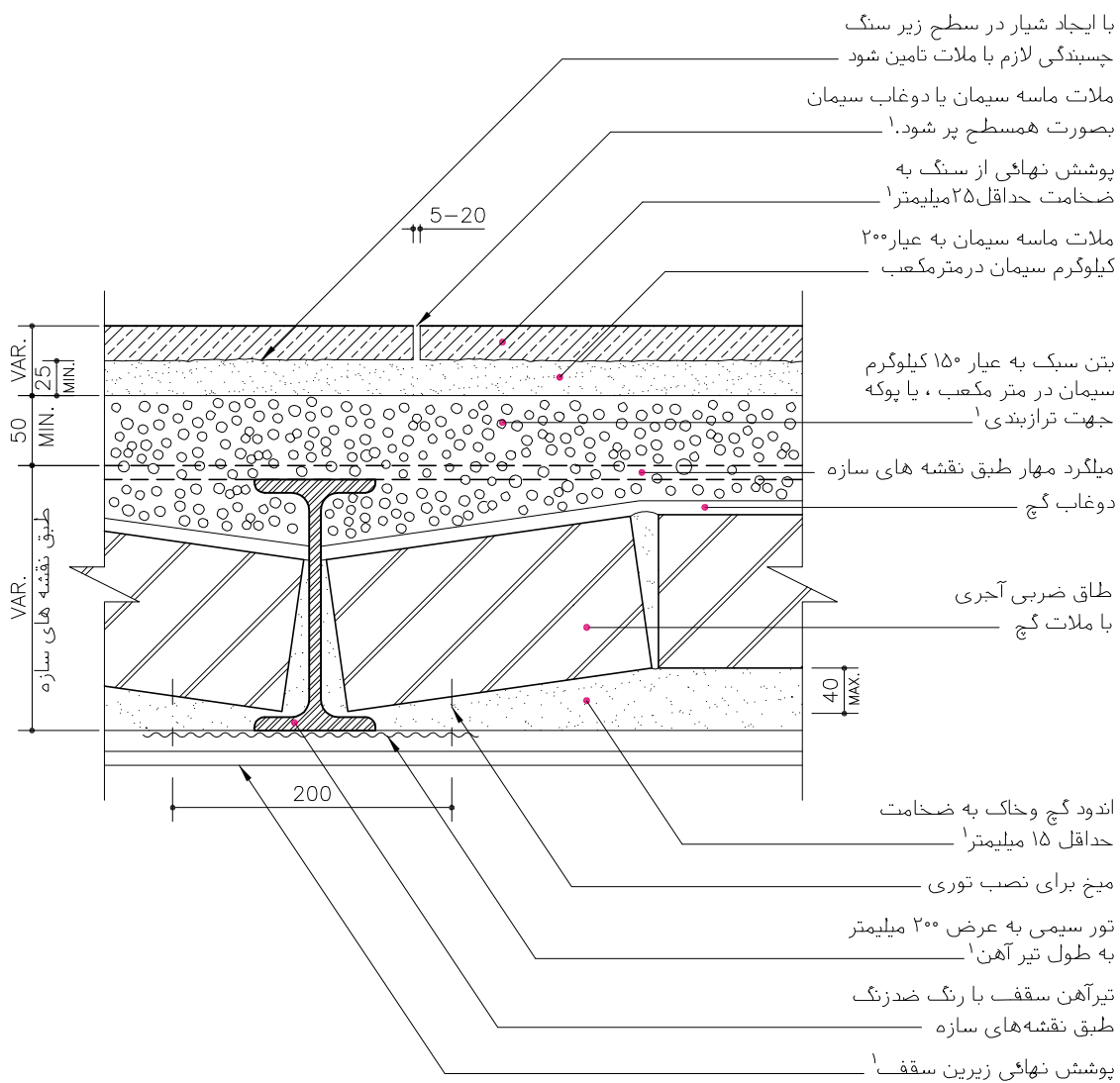
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

سقف‌های ترکیبی طاق ضربی با پوشش سنگ		نام فایل: EA024	
جزئیات سقف و پوشش کف	ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



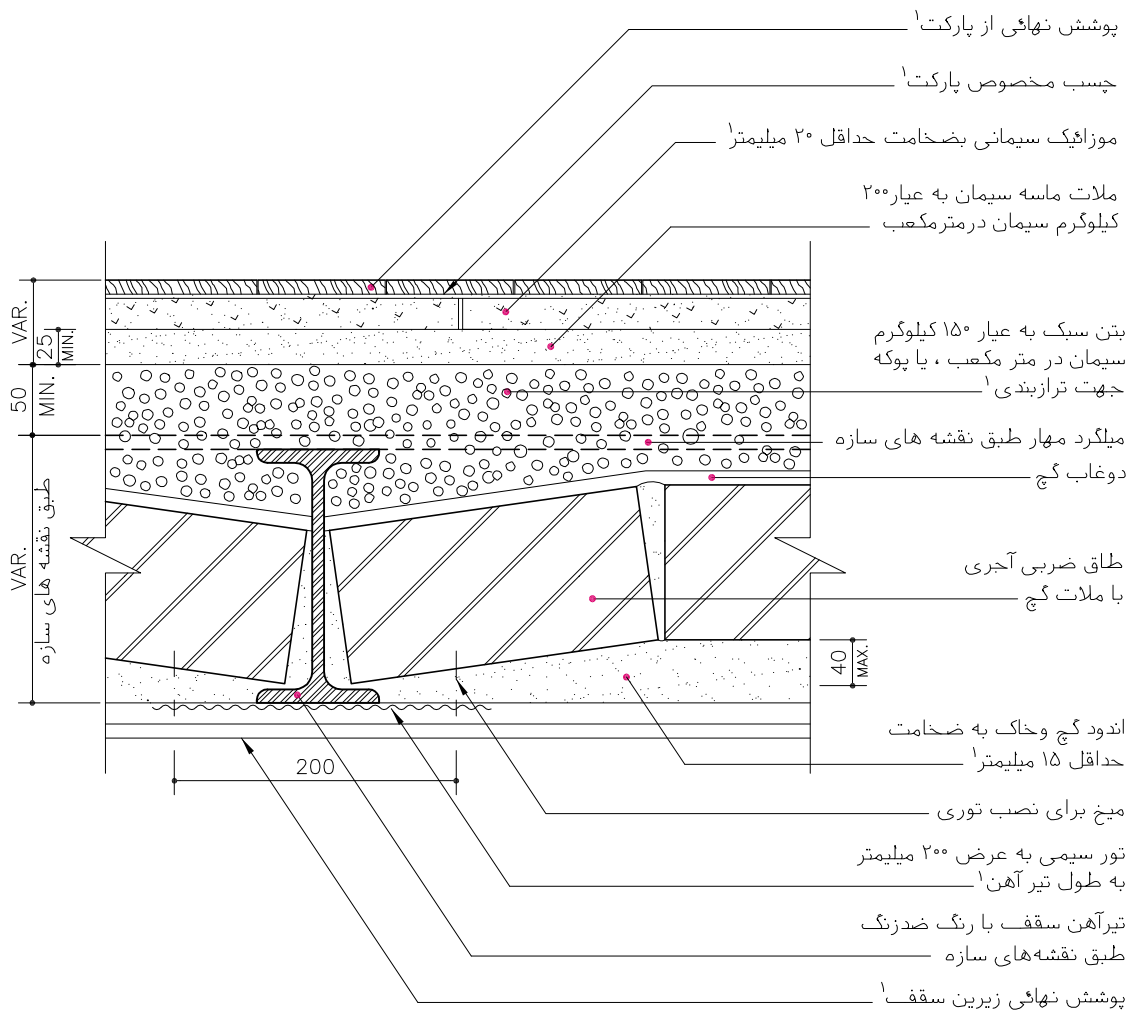
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

سقف‌های ترکیبی طاق ضربی با پوشش چوب		نام فایل: EA025	
جزئیات سقف و پوشش کف	ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



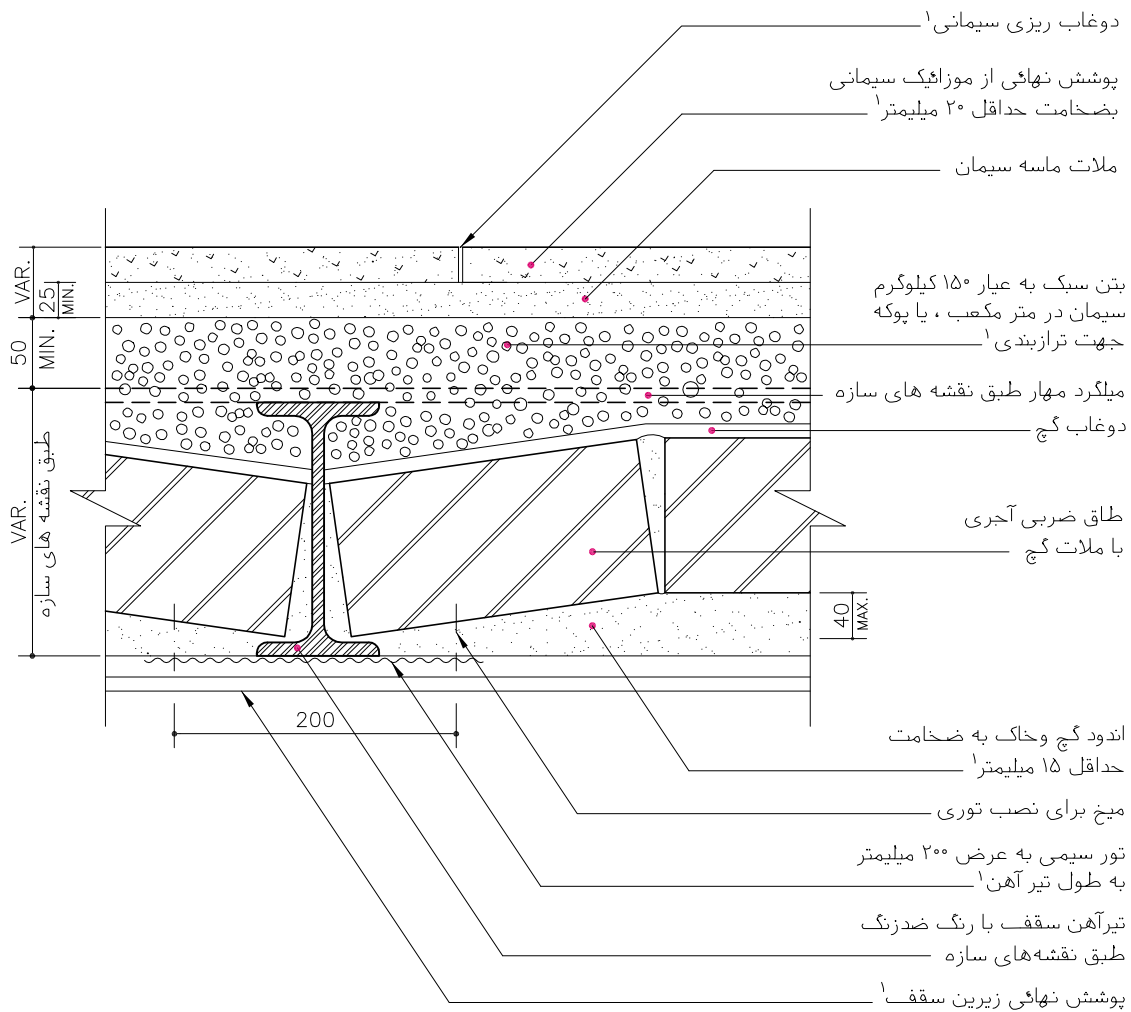
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

سقف های ترکیبی طاق ضربی با پوشش موزائیک		نام فایل: EA027
جزئیات سقف و پوشش کف	ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان

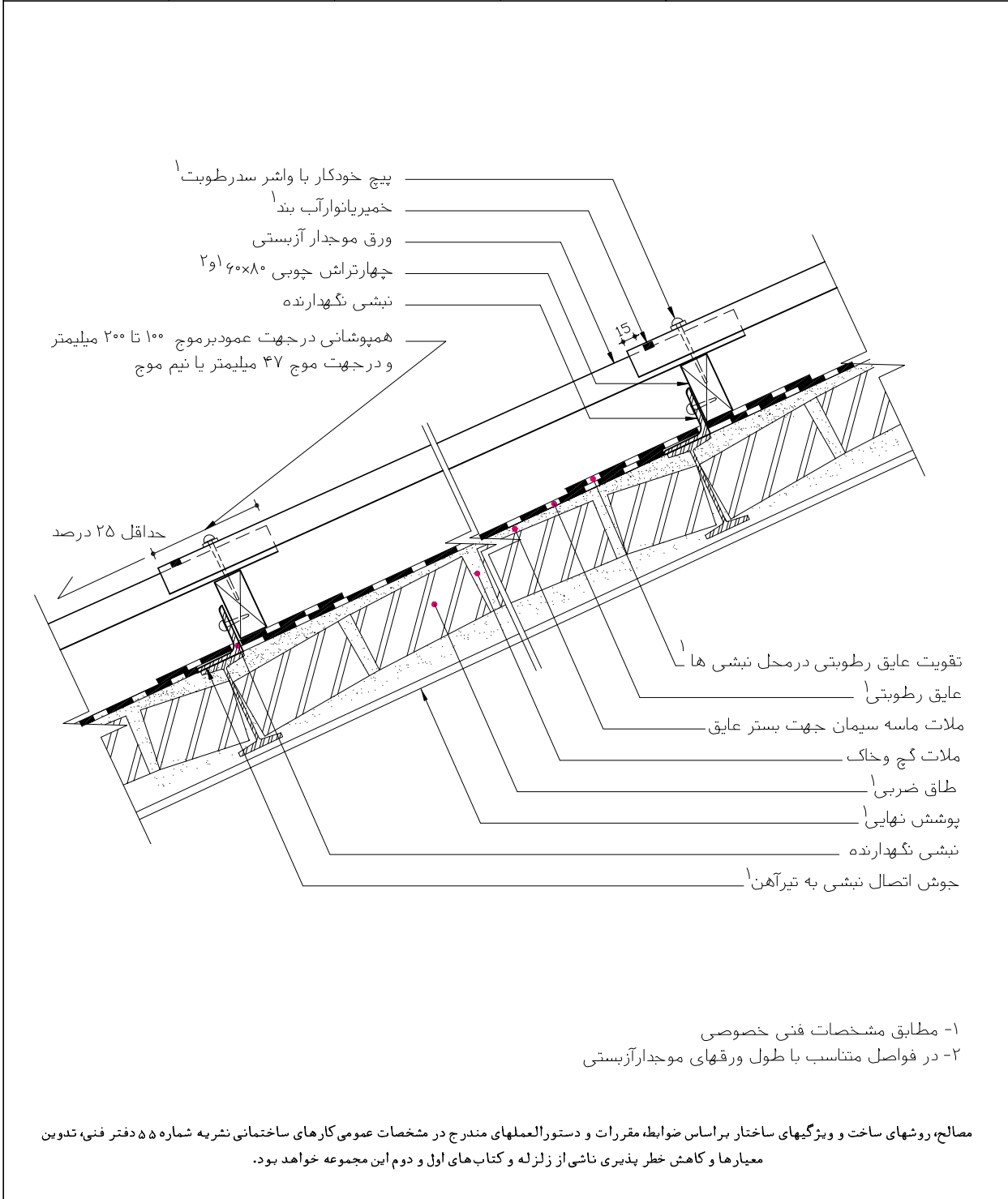


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

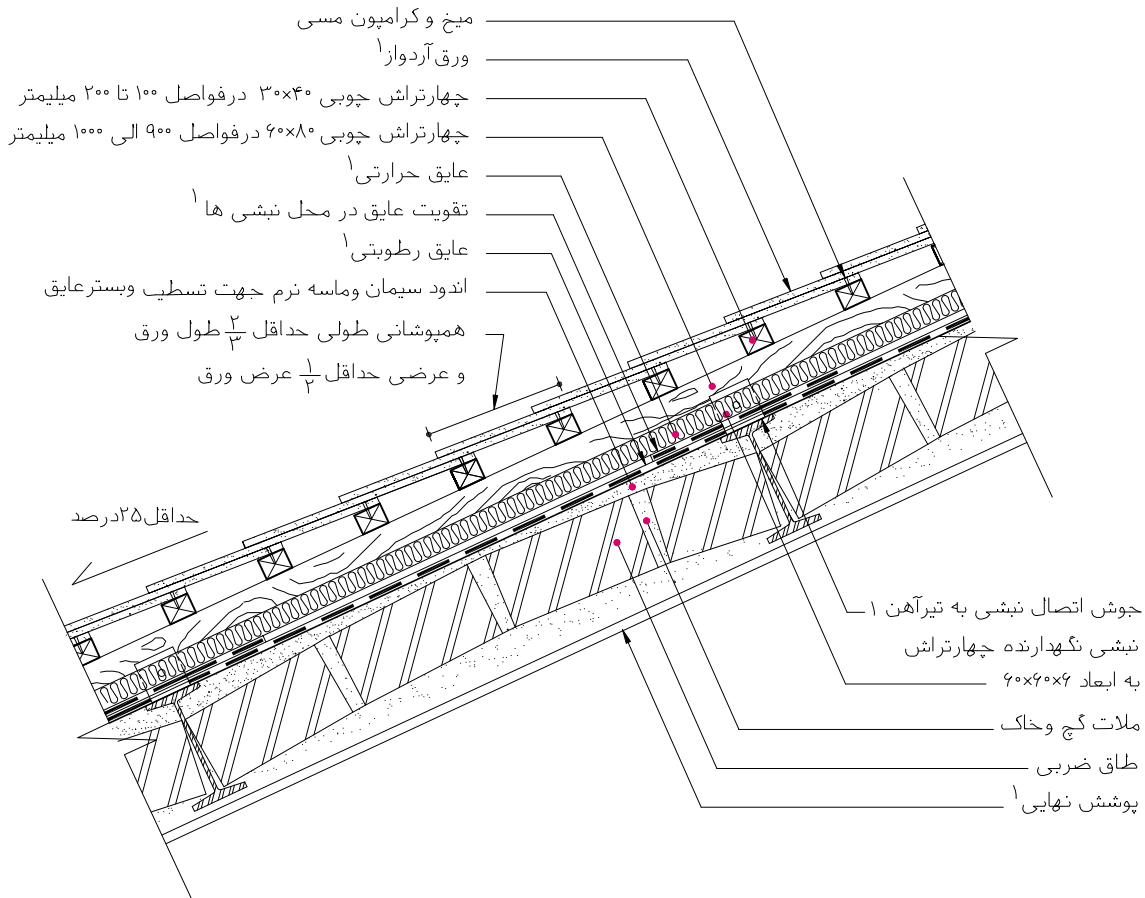
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف‌ها	

				جزئیات سقف و پوشش بام	
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان		سقف‌های شیبدار طاق ضربی با پوشش ورقهای آزبستی	
				نام فایل: EB022	



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها	

				جزئیات سقف و پوشش بام	
ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	سقف های شیبدار طاق ضربی با پوشش ورقهای آردواز	
اقلیم مکان	اقلیم مکان	اقلیم مکان	اقلیم مکان	نام فایل: EB021	

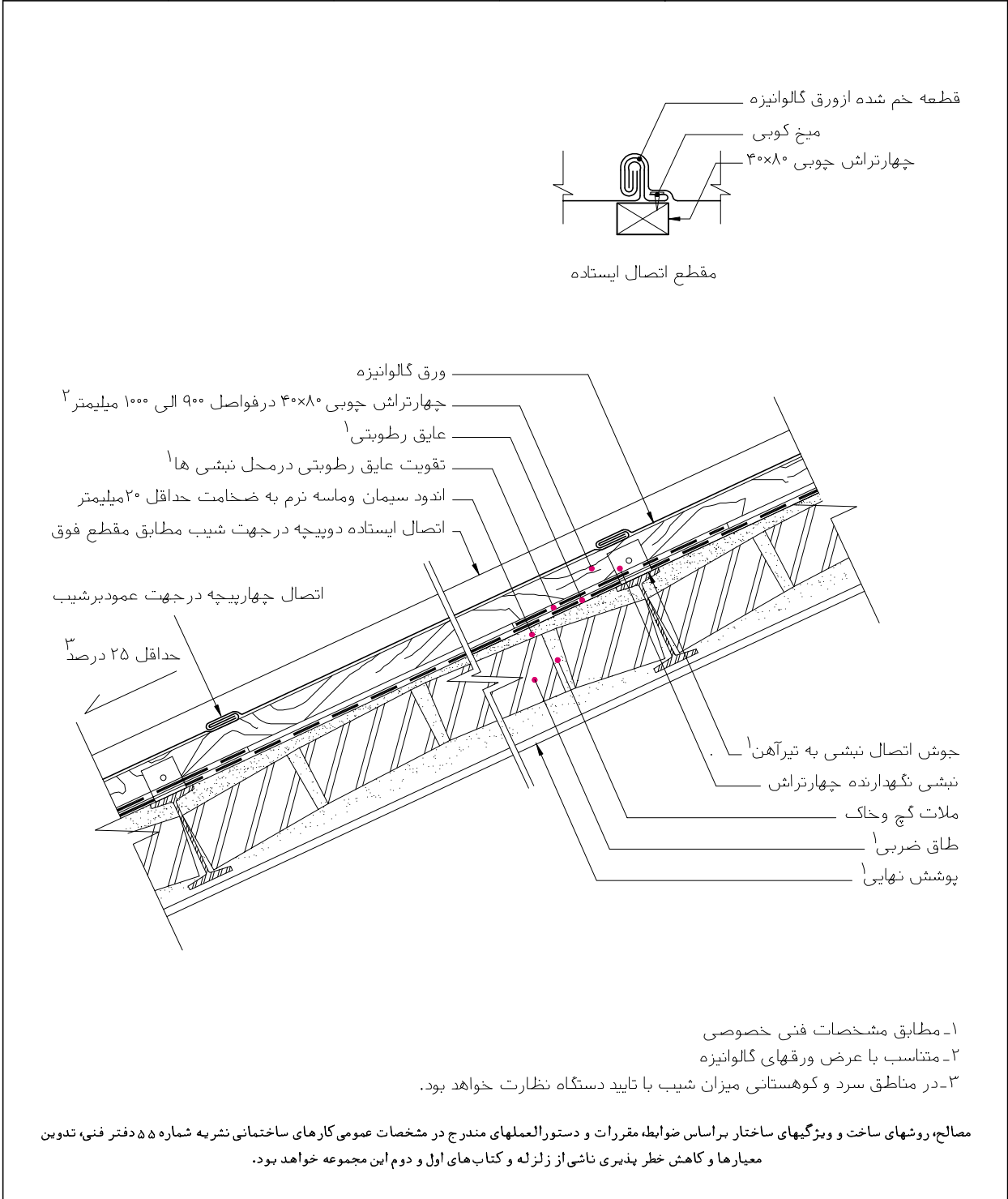


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها	

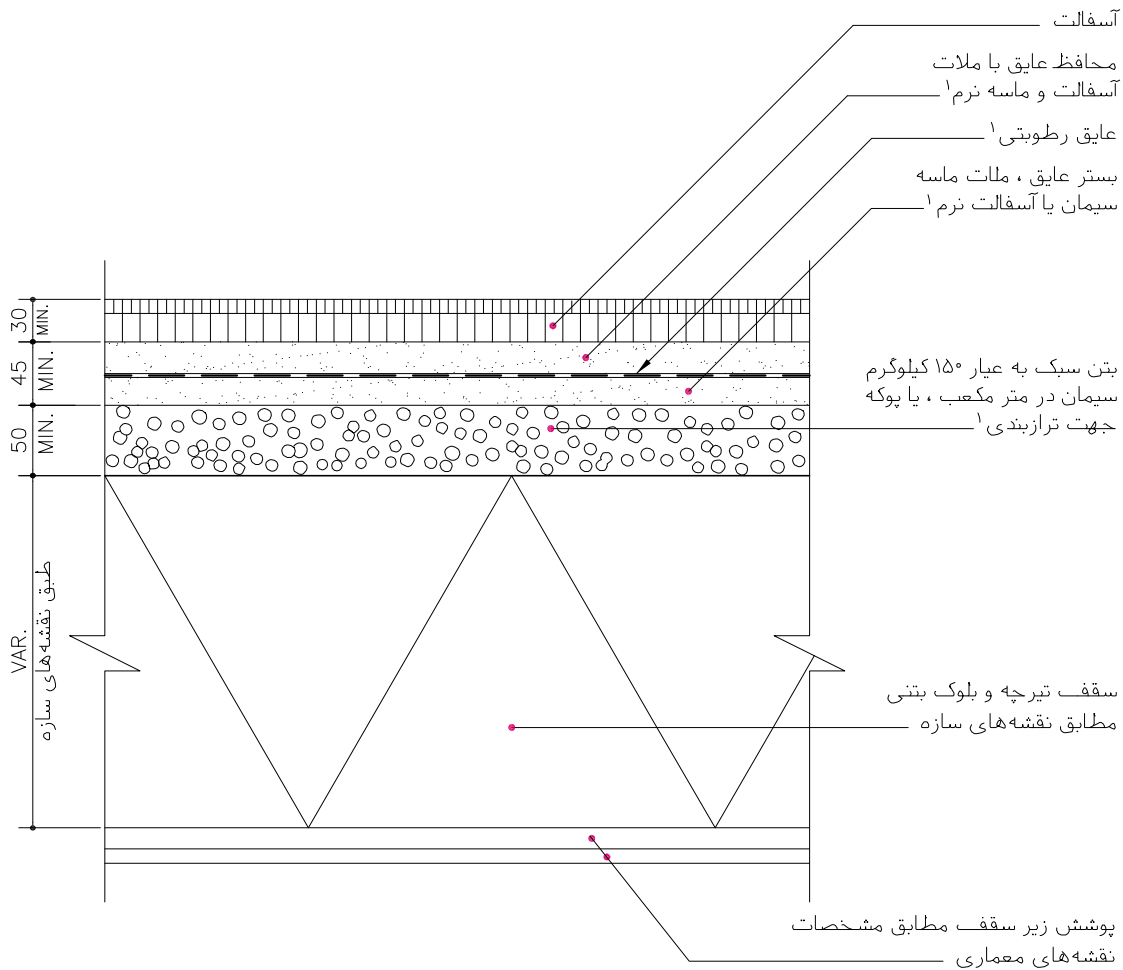
				جزئیات سقف و پوشش بام	
سقف های شیبدار طاق ضربی با پوشش شیروانی					
نام فایل: EB018					



<p>مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی</p> <p>جلد ۳/۱</p> <p>نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)</p>	<p>جزئیات و اتصالات سقف یا بام</p>
	<p>فصل: سوم</p>
<p><u>۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک</u></p> <p>مقاومت بیشتر، اجرای راحت و سهولت دسترسی به مصالح و نیروی کار به اضافه کاربرد بتن، سقف‌های تیرچه و بلوک را در حال حاضر از بیشترین سهم در سقف سازی در سطح کشور برخوردار کرده است. در اجرای این سقف به علت عدم توجه به جزئیات، مقررات و آیین نامه‌ها مقاومت آن را در مقابل نیروهای جانبی و زلزله بسیار نگران کننده کرده است. نشریه‌های شماره ۸۲ و ۹۴ دفتر امور فنی و تدوین معیارها اختصاص به طراحی و اجرای سقف‌های تیرچه و بلوک دارد. به تدریج موادی مانند پلی استارین و مشابه جایگزین بلوک‌های سفالی و بتنی می‌شود که وزن سقف را به مراتب کاهش می‌دهد و عایق صوتی و حرارتی بهتری نیز می‌باشد ولی در کاربرد این گونه مصالح توجه ویژه به ایمنی از حریق و آلودگی‌های زیست محیطی باید شود. از نکات قابل توجه سازه‌های بنایی در استفاده از سقف‌های تیرچه و بلوک، اتصال آن با دیوارهای باربر به ویژه در سقف‌های شیبدار است، که دو عامل غیر همگن و نامتوازن می‌باشند. در طراحی این گونه بناها، دیوار چینی‌های متقاطع در فواصل متناسب و مساحت کم سقف‌ها می‌تواند تا حدود زیادی مانع لغزش سقف و ترک خوردگی‌ها بشود. نازک کاری سقف‌های تیرچه بلوک نیز در زیر سقف نیاز به توجه دارد به گونه‌ای که همخوانی و همنشینی درست مصالح تا حد امکان فراهم گردد.</p> <p>نقشه‌های این بخش شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش آسفالت EA022 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش موزاییک EA021 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سرامیک EA050 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش موزاییک EA016 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش چوب EA014 • نقشه جزئیات سقف بدون عایق رطوبتی با پوشش سنگ EA013 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آردواز EB004 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش شیروانی EB001 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آزیستی EB005 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش چوب در زیر سقف EB006 	

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

		سقف‌های بتنی تیرچه بلوک با پوشش آسفالت		
جزئیات سقف و پوشش بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری سرد و مرطوب اقلیم مابین مکان	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی سرد و مرطوب اقلیم مابین مکان	نام فایل: EA022		



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

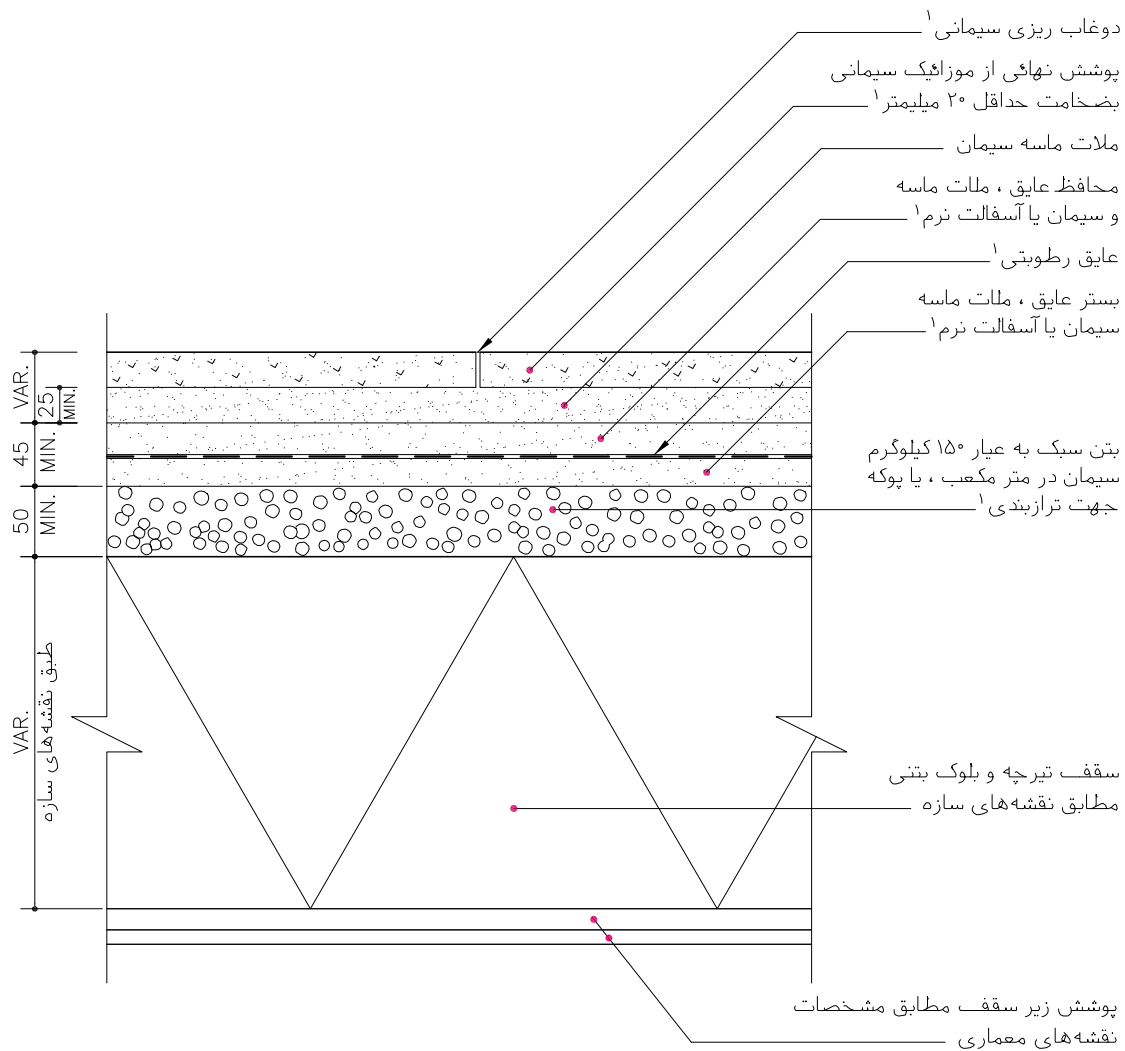
نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷

بخش سقف‌ها

سقف‌های بتنی

تیرچه بلوک با پوشش بام

نام فایل: EA021

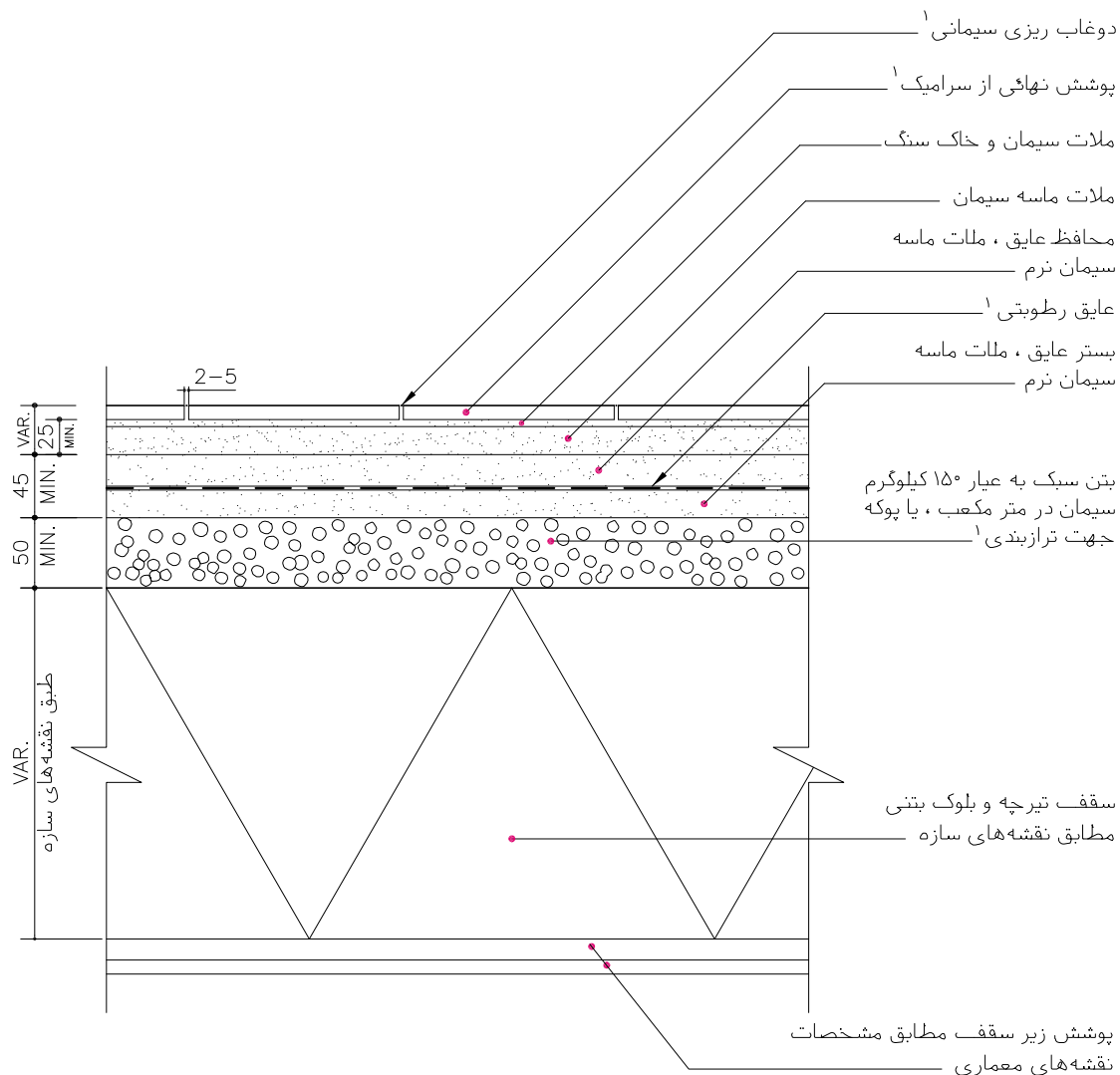


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

		سقف های بتنی		
		تیرچه بلوک با پوشش سرامیک		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EA050

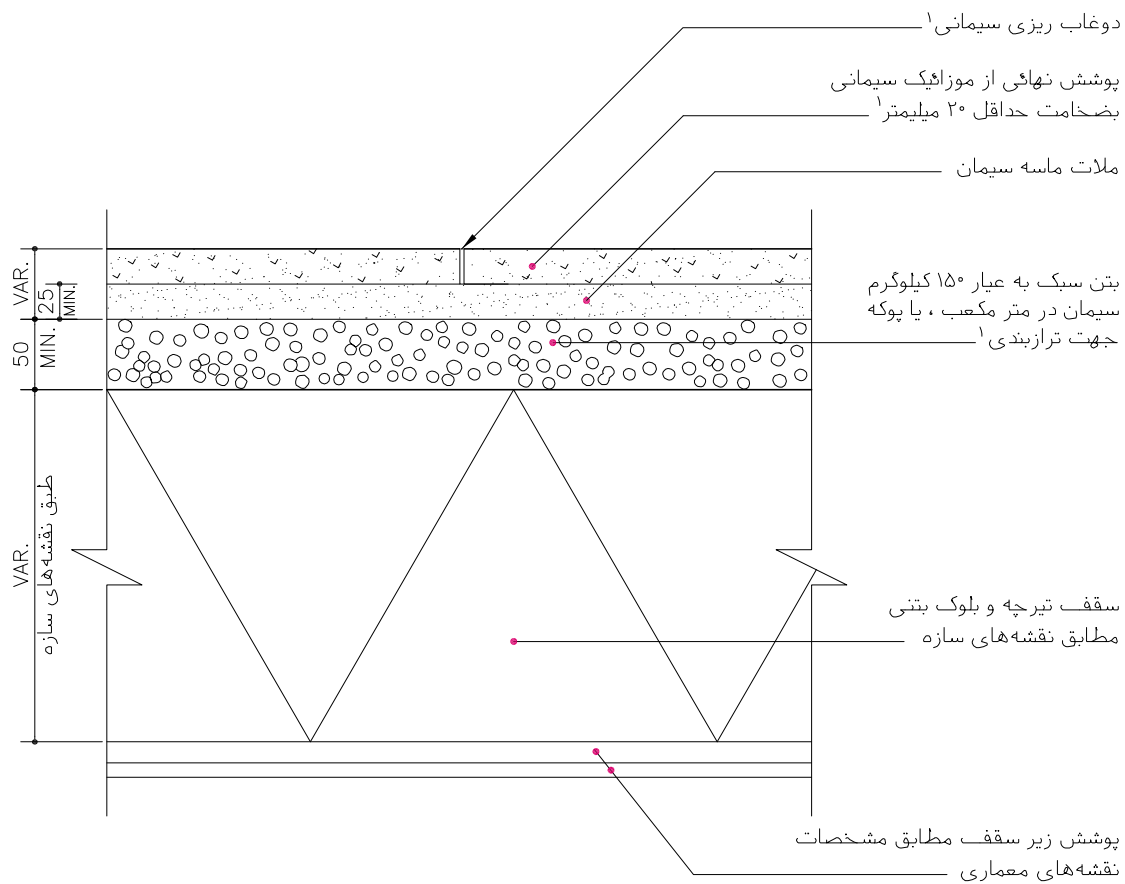


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

		سقف‌های بتنی	
		تیرچه بلوک با پوشش موزائیک	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات سقف و پوشش گف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات سقف و پوشش گف ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی
		نام فایل: EA016	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

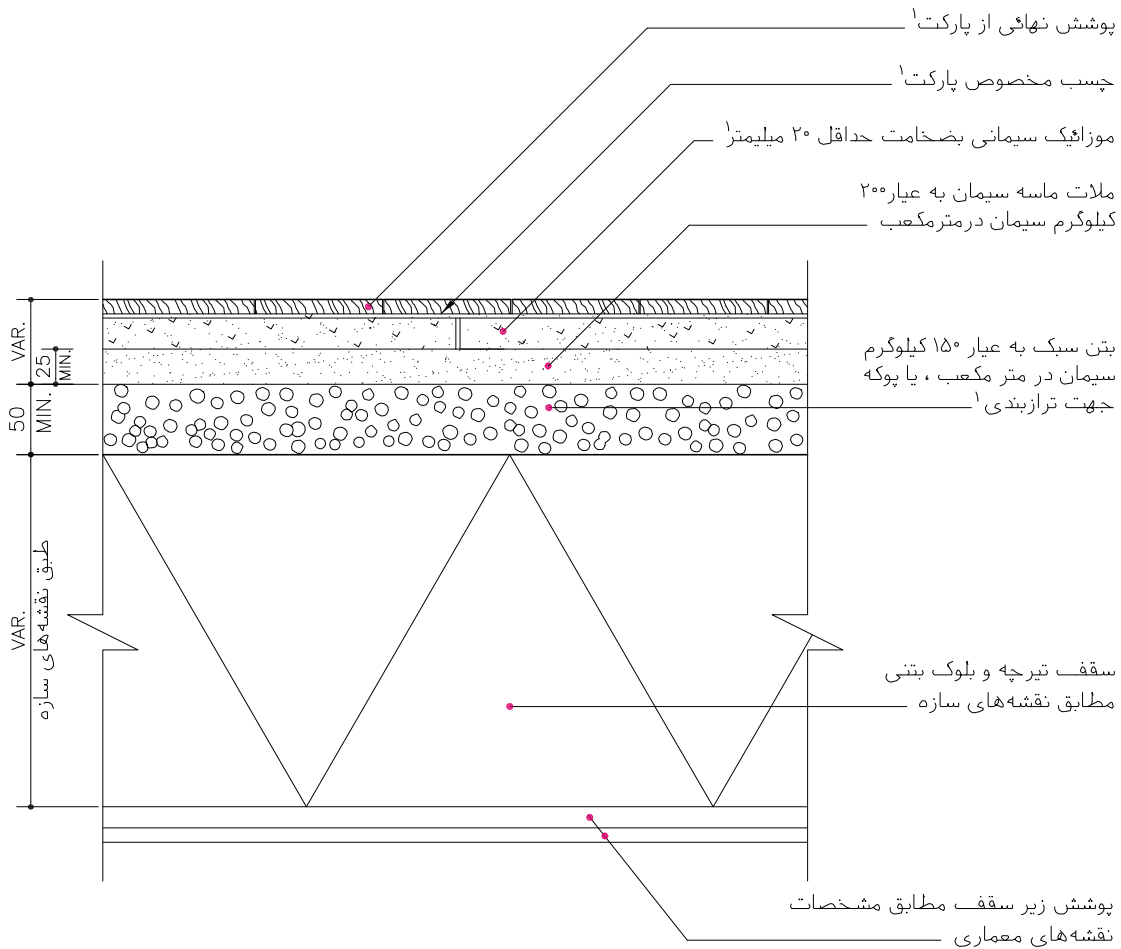
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش سقف‌ها

سقف‌های بتنی

تیرچه بلوک با پوشش چوب

نام فایل: EA014



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

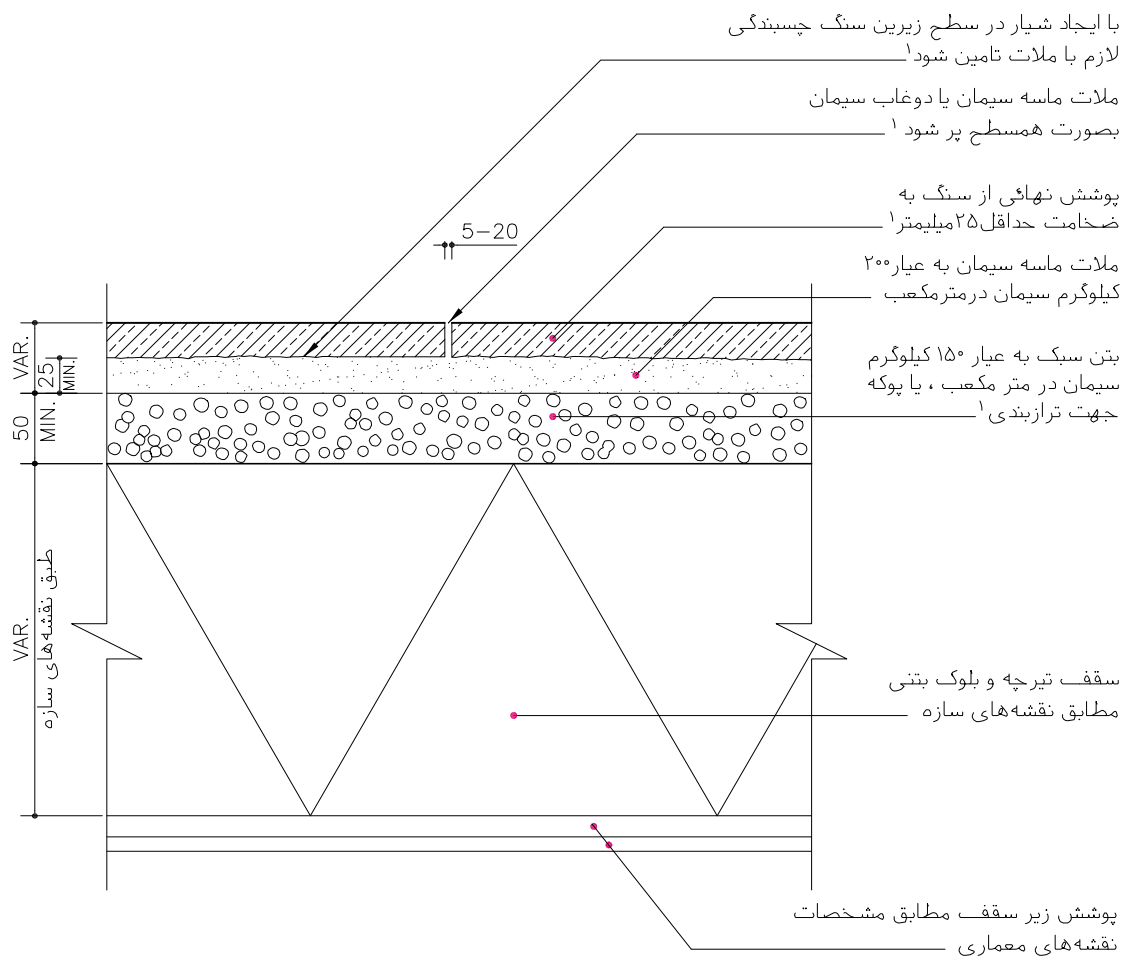
بخش سقف‌ها

سقف‌های بتنی

تیرچه بلوک با پوشش سنگ

نام فایل: EA013

ساختار	ساختار	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار ماسوئری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی

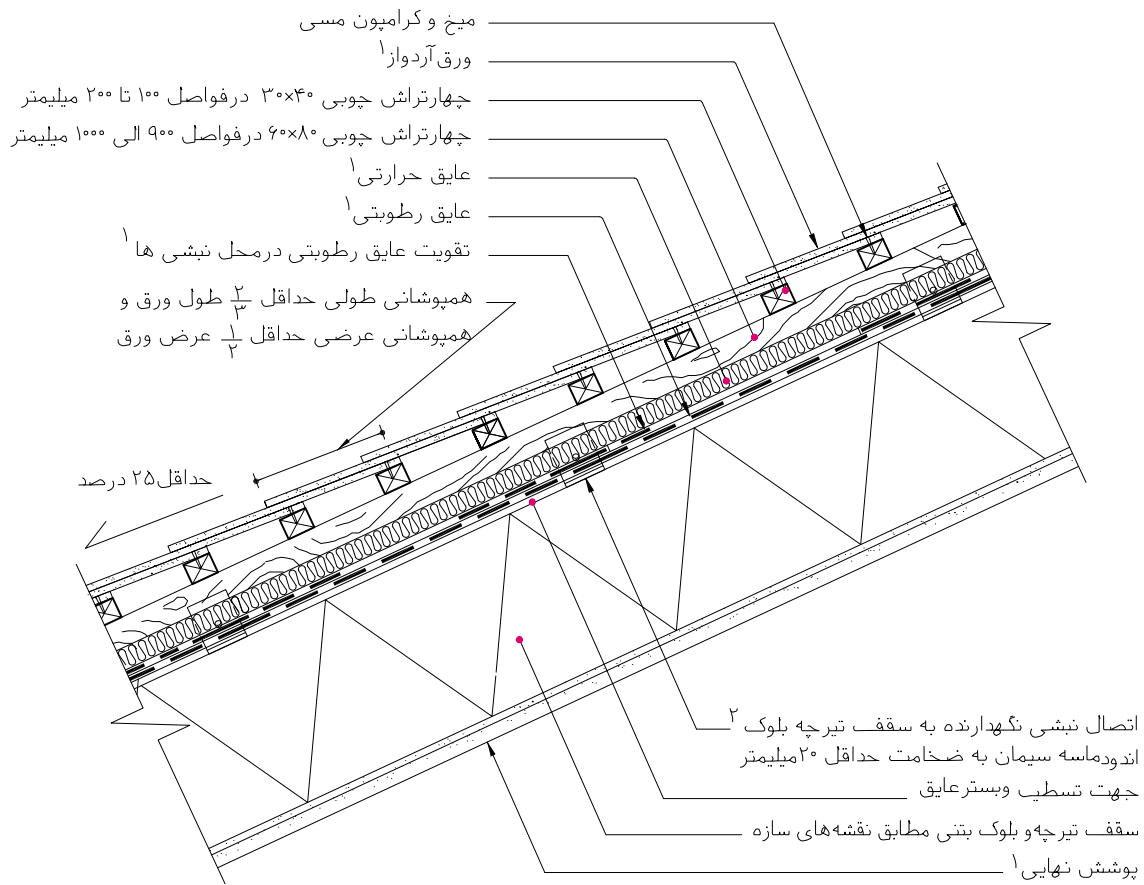


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

		سقف های شیدار بتنی با پوشش ورقهای آردواز		
جزئیات سقف و پوشش بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین			نام فایل: EB004
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان			

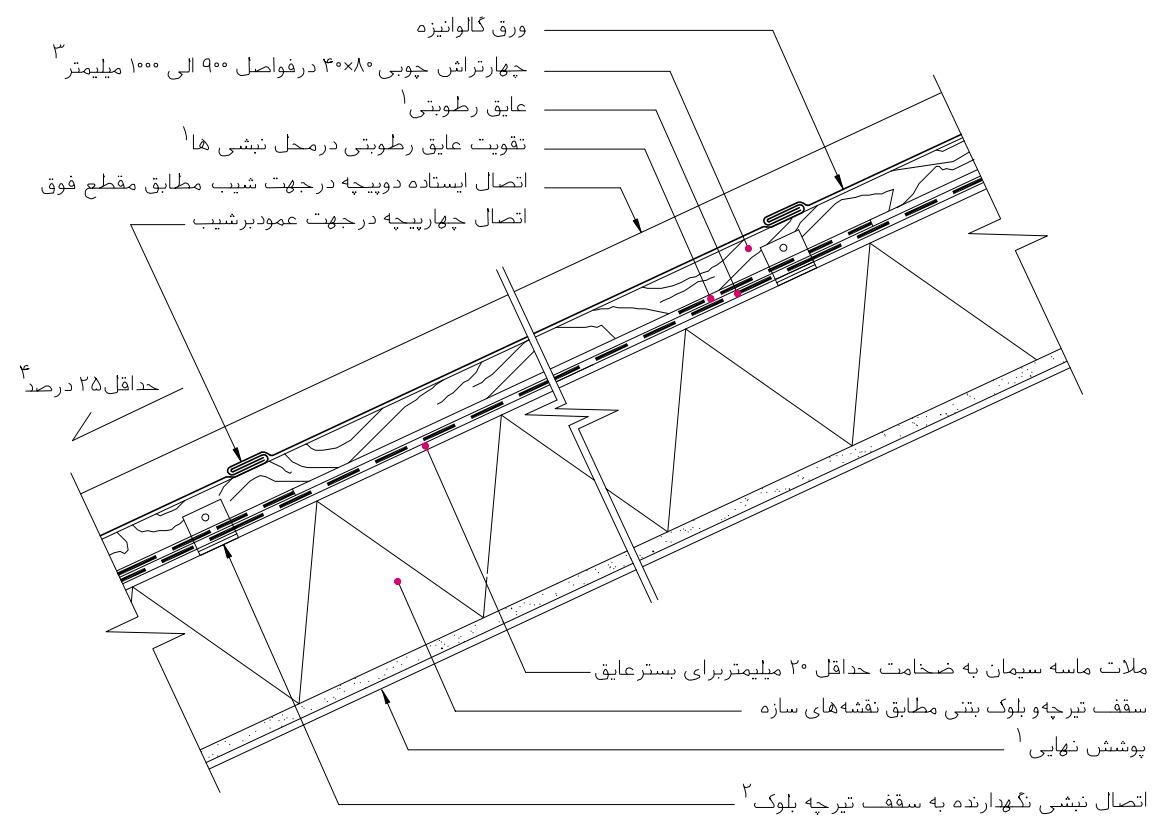
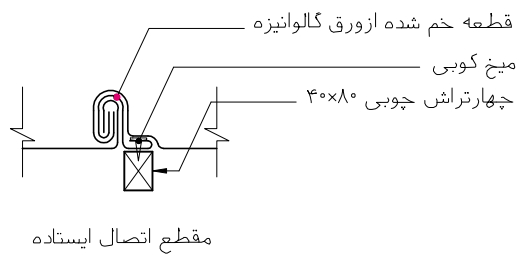


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و پیاروشهای مشابه در محدوده تیرچه ها.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

		سقفهای شیدار بتنی با پوشش شیروانی		
مختار	مختار	مختار	مختار	نام فایل: EB001
کلنگری	کاربری	کاربری	کاربری	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	
تولید مکانی	مکان	مکان	مکان	

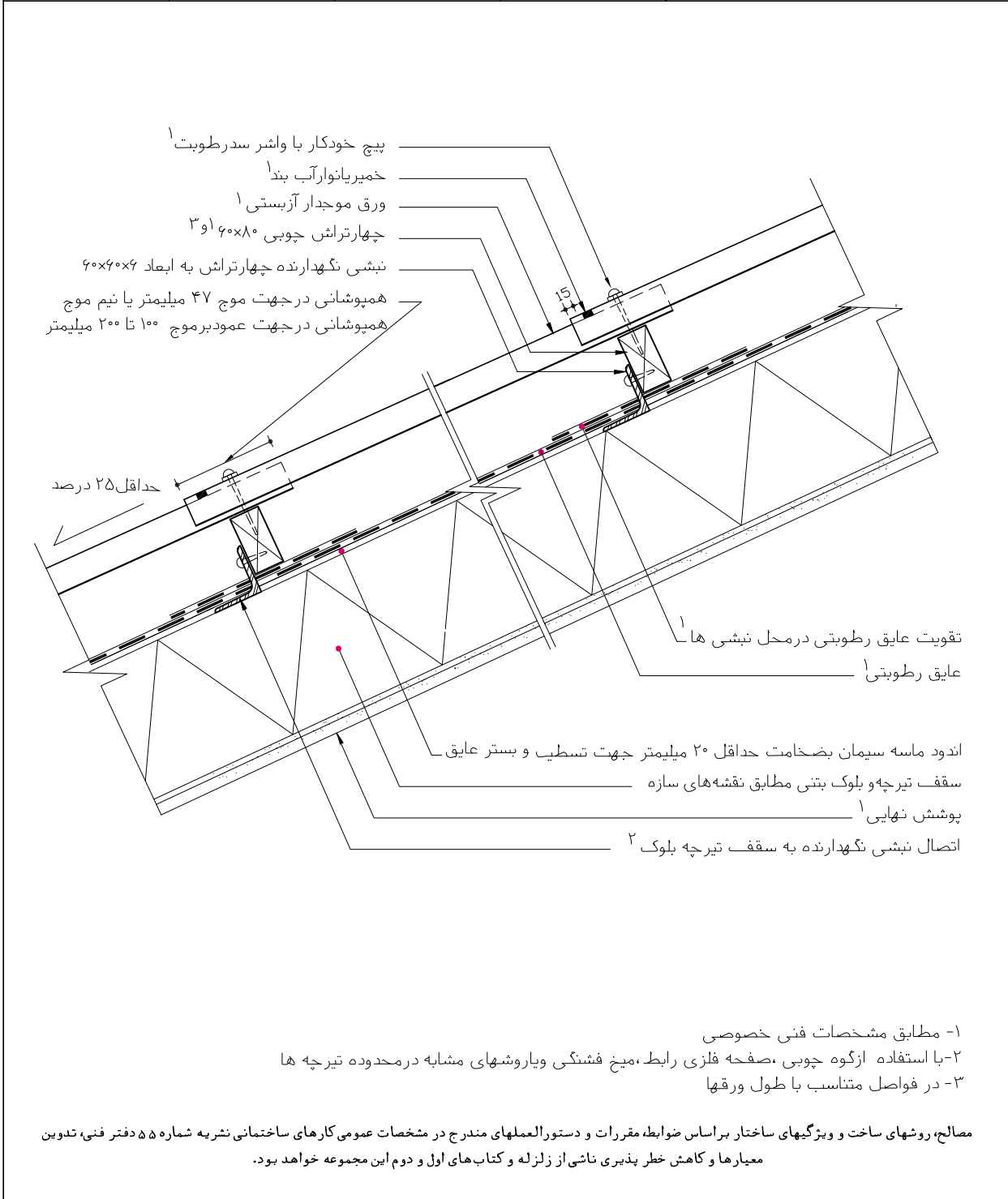


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و بارشهای مشابه در محدوده تیرچه‌ها.
 ۳- متناسب با عرض ورق های گالوانیزه
 ۴- در مناطق سرد میزان شیب با تایید دستگاه نظارت خواهد بود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

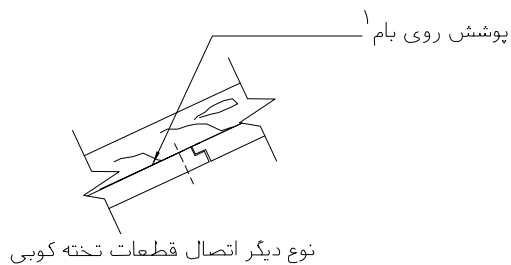
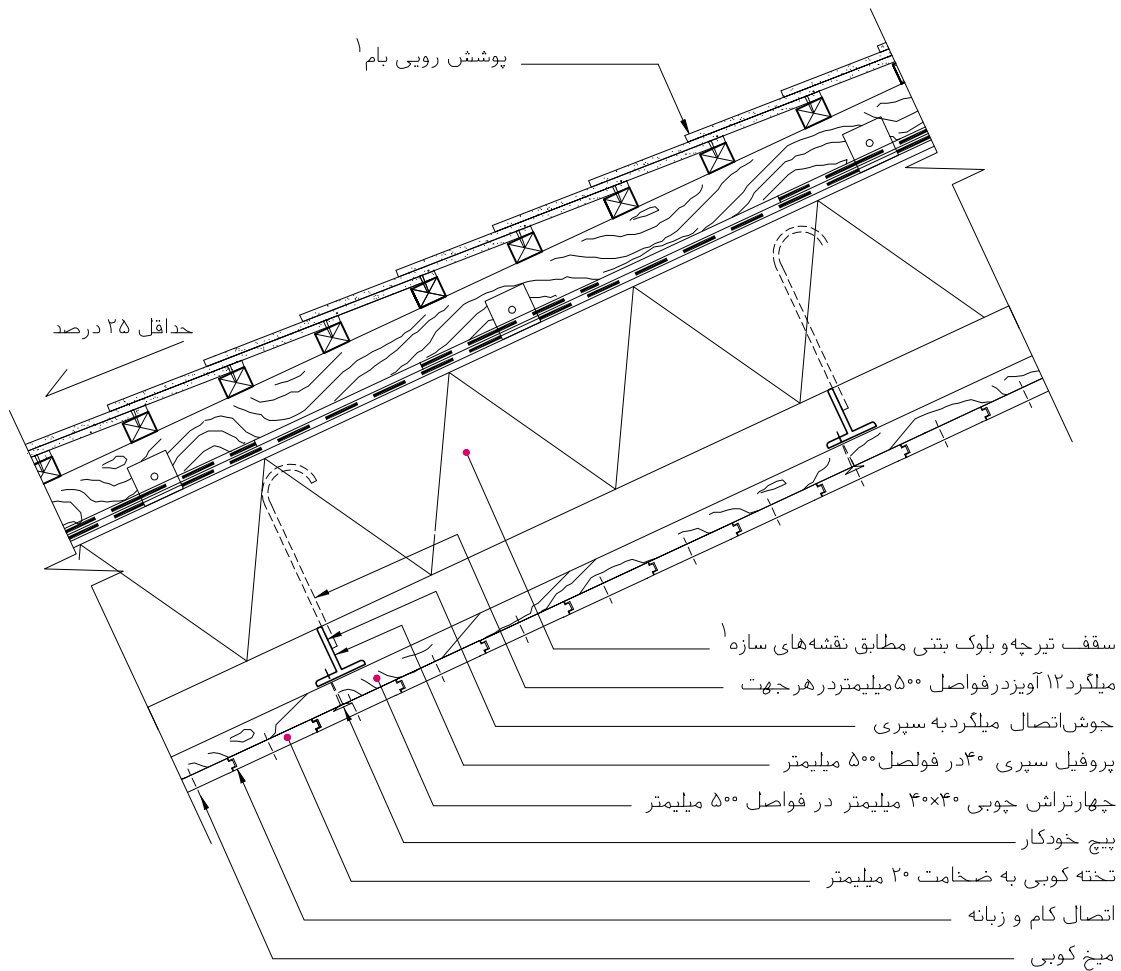
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

	جزئیات سقف و پوشش بام	جزئیات سقف و پوشش بام	سقف‌های شیب‌دار بتنی با پوشش ورقهای آزبستی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	
			نام فایل: EB005



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

	جزئیات سقف و پوشش زیرین ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری منطقه گرم-گرم-مردم‌طوب مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش زیرین ساختار ماسونری کاربری مسکونی منطقه گرم-گرم-مردم‌طوب مکان مابین	سقف‌های شیدار بتنی با پوشش چوبی	نام فایل: EB006
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان		



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

۳- نقشه‌های جزئیات و اتصالات و درزهای انبساط در سقف‌های شیبدار تیرچه و بلوک

جزئیات ساختمانی و اجرایی در سقف‌های شیبدار در زمینه اتصالات، درزهای انبساط و نصب تجهیزات روی سقف مانند نورگیرهای سقفی و غیره از اهمیت زیادی برخوردار است. نحوه آب‌بندی و هوابندی با توجه به مناطق سخت اقلیمی مستلزم طراحی و اجرا جزئیات بسیار دقیق می‌باشد. در نقشه‌های این بخش سقف‌های شیبدار با پوشش‌های مختلف مانند شیروانی و ورق‌های آردواز همراه با عایق رطوبتی سقف انتخاب و جزئیات اجرایی آنها در اتصال با دیوار، در پیش‌بینی درز انبساط بین دو سقف و همچنین نحوه اجرای نورگیر سقفی نمایش داده شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

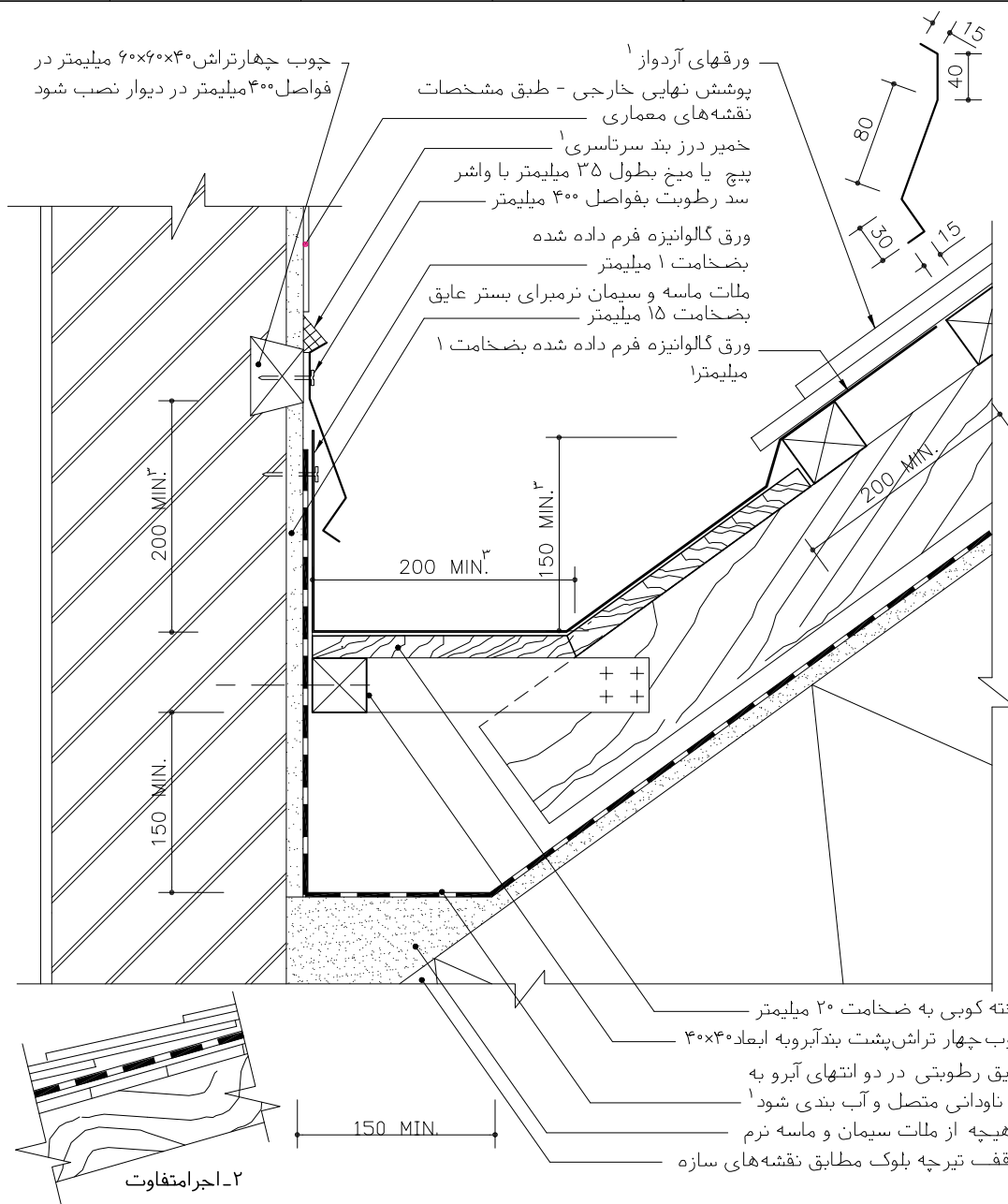
- نقشه جزئیات اتصال به دیوار با پوشش ورق‌های آردواز EB-CC03
- نقشه جزئیات اتصال به دیوار با پوشش ورق گالوانیزه (شیروانی) EB-CC02
- نقشه جزئیات درز انبساط با پوشش ورق گالوانیزه (شیروانی) EBC05
- نقشه جزئیات درز انبساط با پوشش ورق‌های آردواز EBC04
- نقشه جزئیات نورگیر سقفی با پوشش ورق‌های آردواز EBK02

اتصال سقف با دیوار

با پوشش ورقهای آردواز

نام فایل: EB-CC03

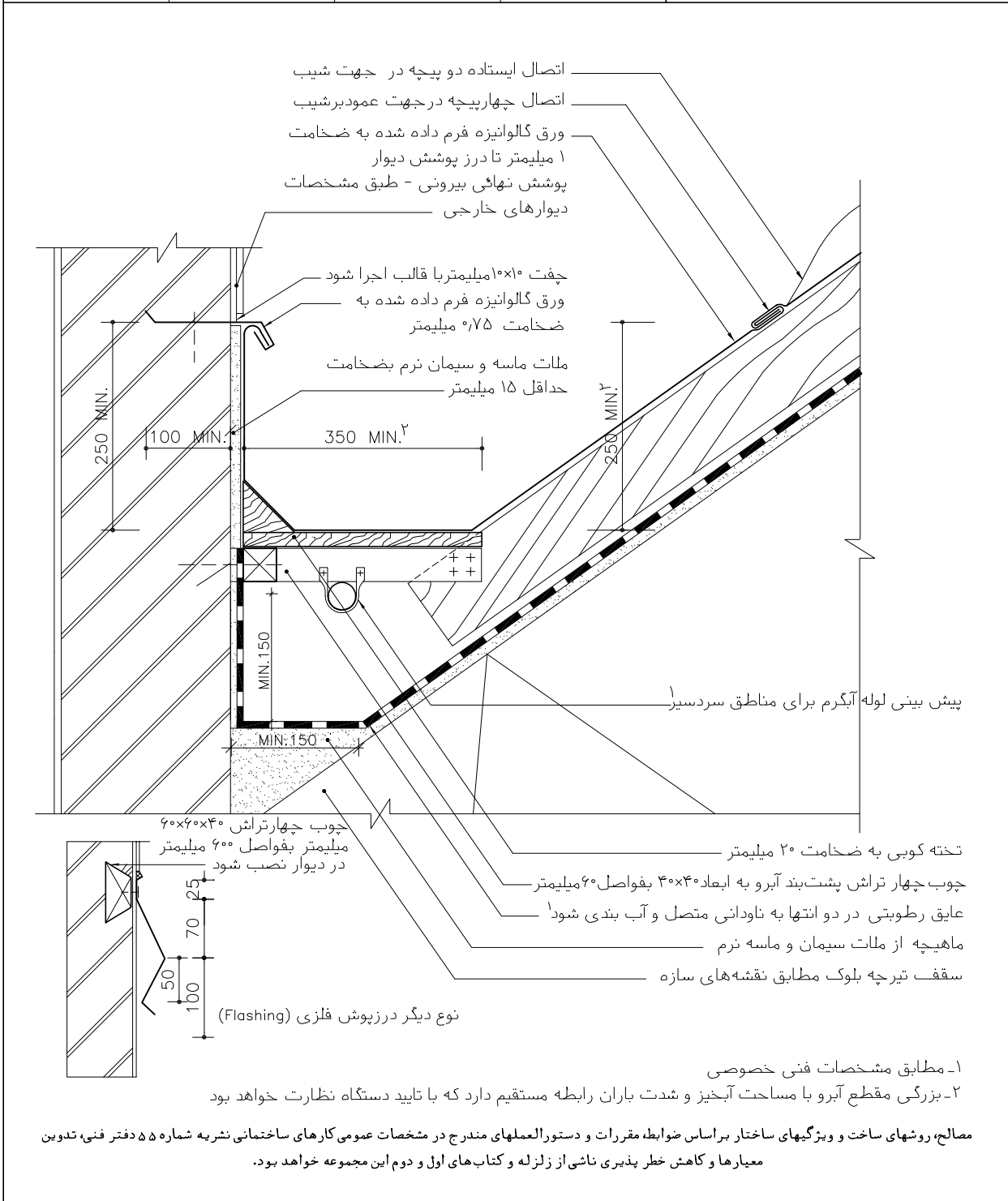
		اتصال سقف به دیوار سمت خارج	اتصال سقف به دیوار سمت خارج
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب	اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین



۲- اجزای متفاوت

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها و دیوارها

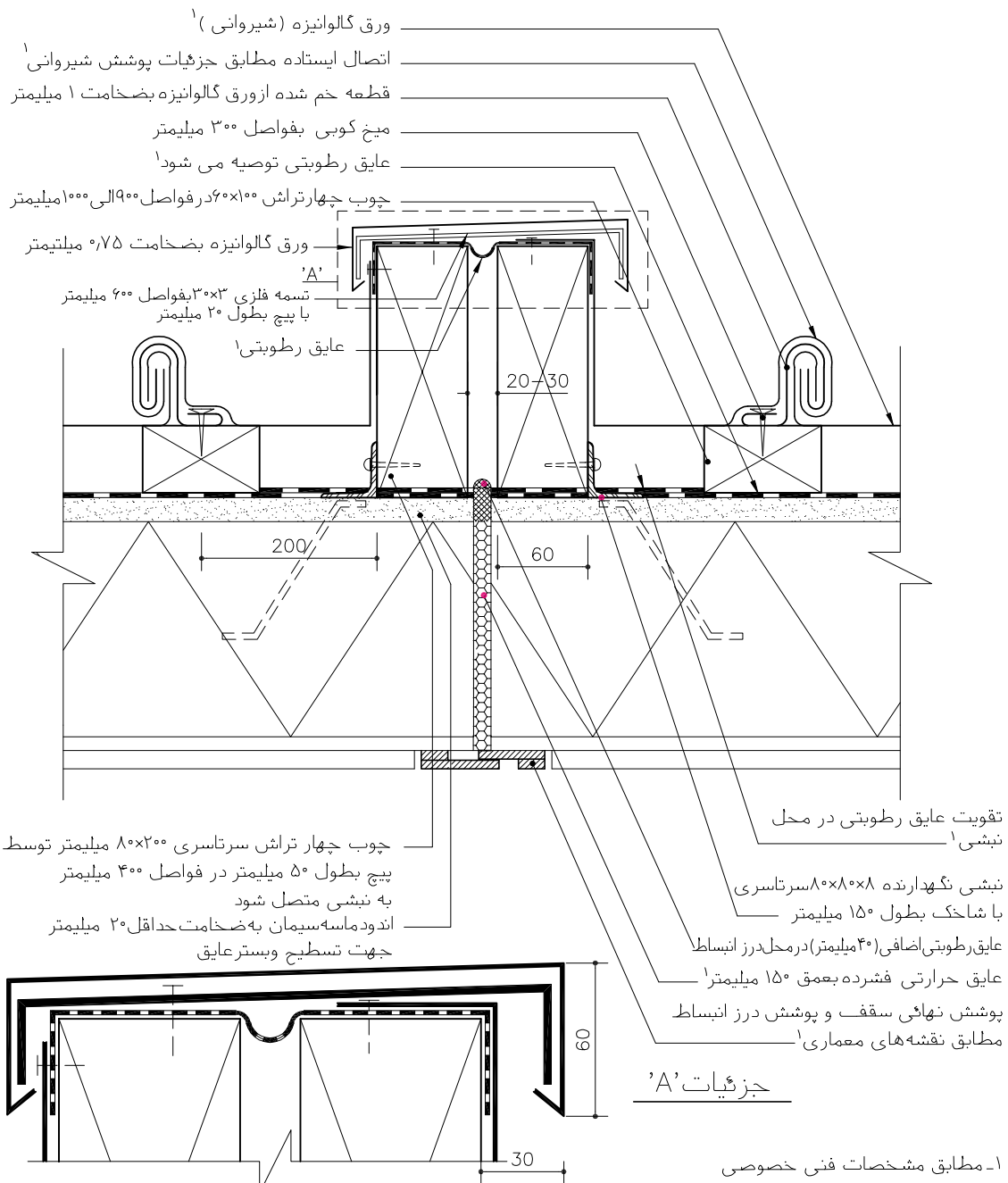
		اتصال سقف با دیوار با پوشش ورق گالوانیزه	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌ومرطوب اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: EB-CC02



درز انبساط سقفهای شیبدار
با پوشش ورقهای گالوانیزه

نام فایل: EBC05

	جزئیات درز انبساط سمت بام	جزئیات درز انبساط سمت بام
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم مرطوب - گرم	اقلیم مرطوب - گرم
مکان	مکان مابین	مکان مابین

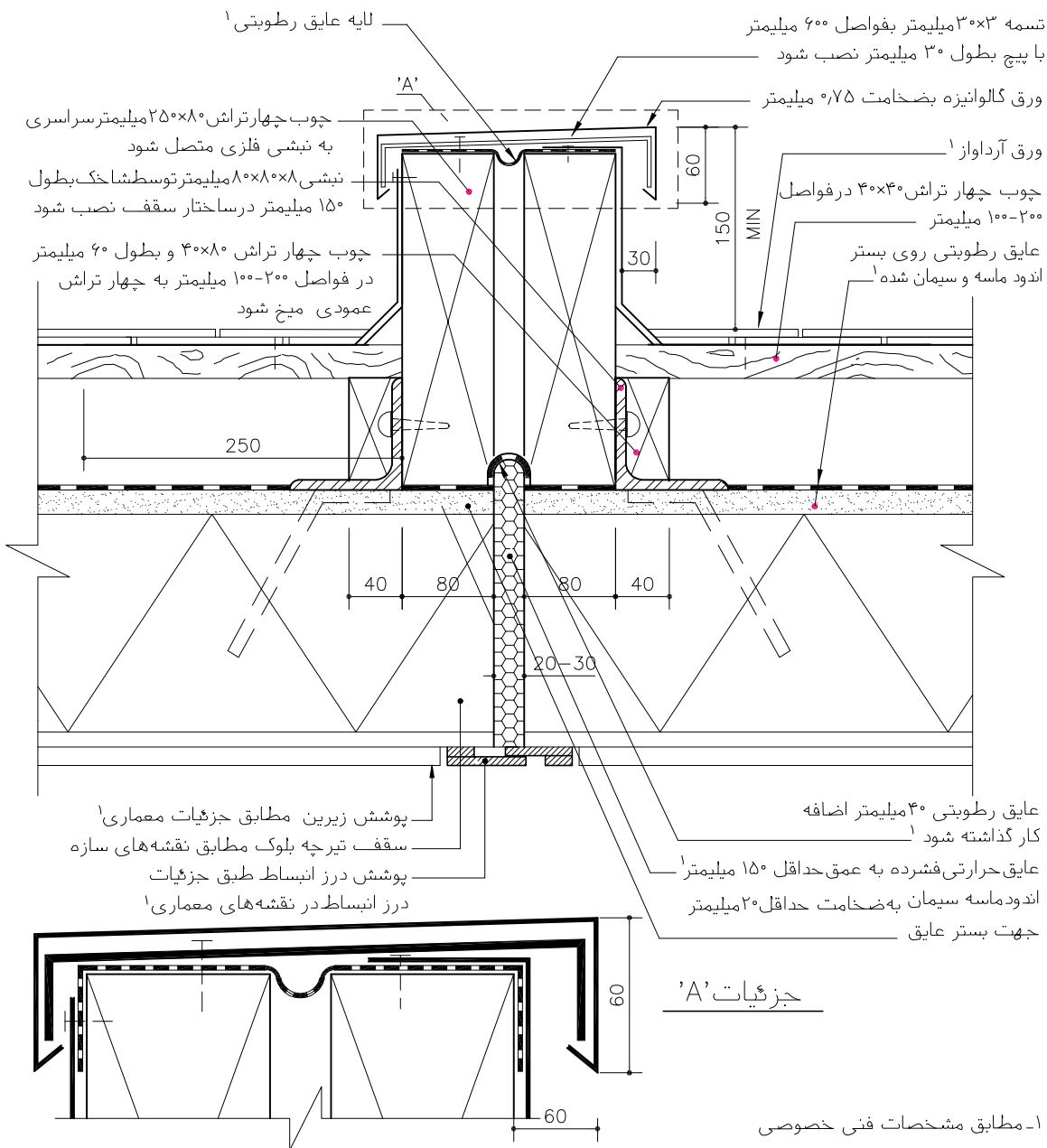


مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

درز انبساط سقفهای شیبدار
با پوشش ورقهای آردواز

نام فایل: EBC04

	جزئیات درز انبساط سمت بام	جزئیات درز انبساط سمت بام
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب	اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب
مکان	مکان	مکان مابین



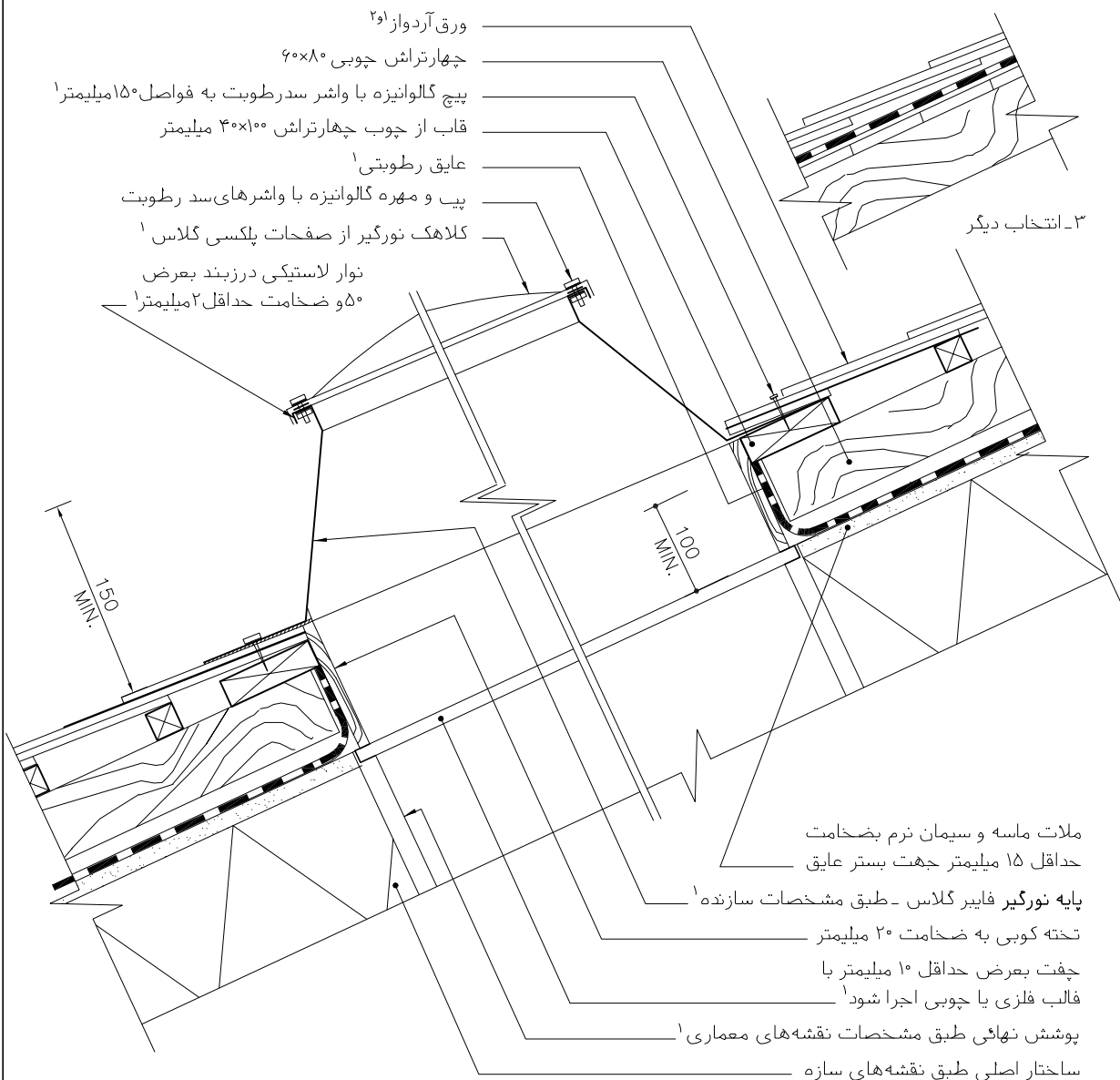
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش سقف ها

نور گیر سقفهای شیبدار
جزئیات با پوشش آردواز

نام فایل: EBK02

ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم-گرم-مرطوب	اقلیم
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- ورق گالوانیزه به عرض ۲۵۰ میلیمتر بین صفحات آردواز و پایه نورگیر پیشنهاد میشود. (BASE FLASHING)

۳- اجرا عایق رطوبتی روی تخته کوبی و چوبهای چهارتراش اصلی و بلافاصله زیرصفحات آردواز نیز بعنوان انتخاب دوم پیشنهاد می‌شود. مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

۴- نقشه‌های جزئیات سقف‌های شیبدار فولادی با اتصالات و جزئیات مربوط

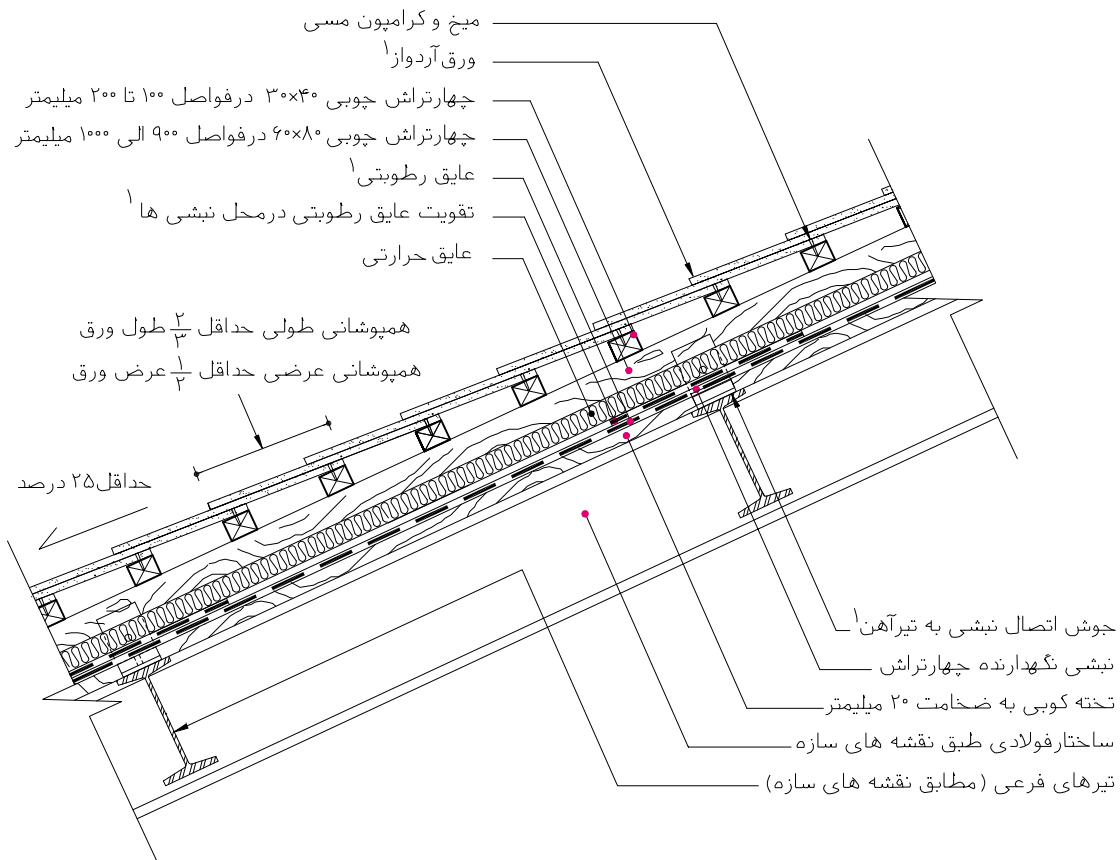
سقف‌های شیبدار فولادی با ویژگی صنعتی خود امتیاز زیادی نسبت به سقف‌های سنگین طاق ضربی و تیرچه و بلوک دارد. این نوع سقف نسبت به طول دهنه بسیار سبک با امکان اجرای سریع (در حد نصب قطعات پیش‌ساخته)، مقاوم در مقابل نیروهای جانبی و زلزله، نگهداری ساده و ارزان و مطمئن با پایداری مناسب می‌باشد. سقف‌های با اسکلت فولادی در شکل‌های مختلف طراحی و اجرا می‌شود. در نقشه‌های حاضر نوع با ضخامت کم که با جادادن تیرهای فرعی داخل تیرهای اصلی حاصل شده است انتخاب و ارائه شده است. سقف‌های با اسکلت فولادی قابلیت استفاده در سازه‌های بنایی و سازه‌های اسکلتی را دارا می‌باشد، ولی به سبب پوشش‌های نهایی آن که مصالح سبک و نیازمند بازدیدهای مرتب و کنترل دارد، توصیه می‌شود در بناهای با عمر کوتاه، با امکان دسترسی راحت برای بازدید مورد استفاده قرار گیرد. در نقشه‌های این بخش علاوه بر جزئیات بدنه اصلی سقف، جزئیات تیزه، آبرو و اتصال به دیوار ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات سقف شیبدار فولادی با پوشش ورق‌های آردواز EB013
- نقشه جزئیات تیزه سقف شیبدار فولادی با پوشش ورق‌های آردواز EBL03
- نقشه جزئیات آبروی خارجی سقف با پوشش ورق‌های آردواز EBD02
- نقشه جزئیات پیش‌آمدگی سقف با پوشش ورق‌های آردواز EBR06
- نقشه جزئیات سقف شیبدار فولادی با پوشش شیروانی EB009
- نقشه جزئیات تیزه سقف شیبدار فولادی با پوشش شیروانی EBL01
- نقشه جزئیات آبروی خارجی سقف با پوشش شیروانی EBD01
- نقشه جزئیات اتصال سقف به دیوار با پوشش شیروانی EBG-CC3
- نقشه جزئیات پیشانی سقف شیبدار با پوشش شیروانی EBG-CC1

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

	جزئیات سقف و پوشش بام	جزئیات سقف و پوشش بام	سقف‌های شیب‌دار فولادی با پوشش ورقهای آردواز
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	

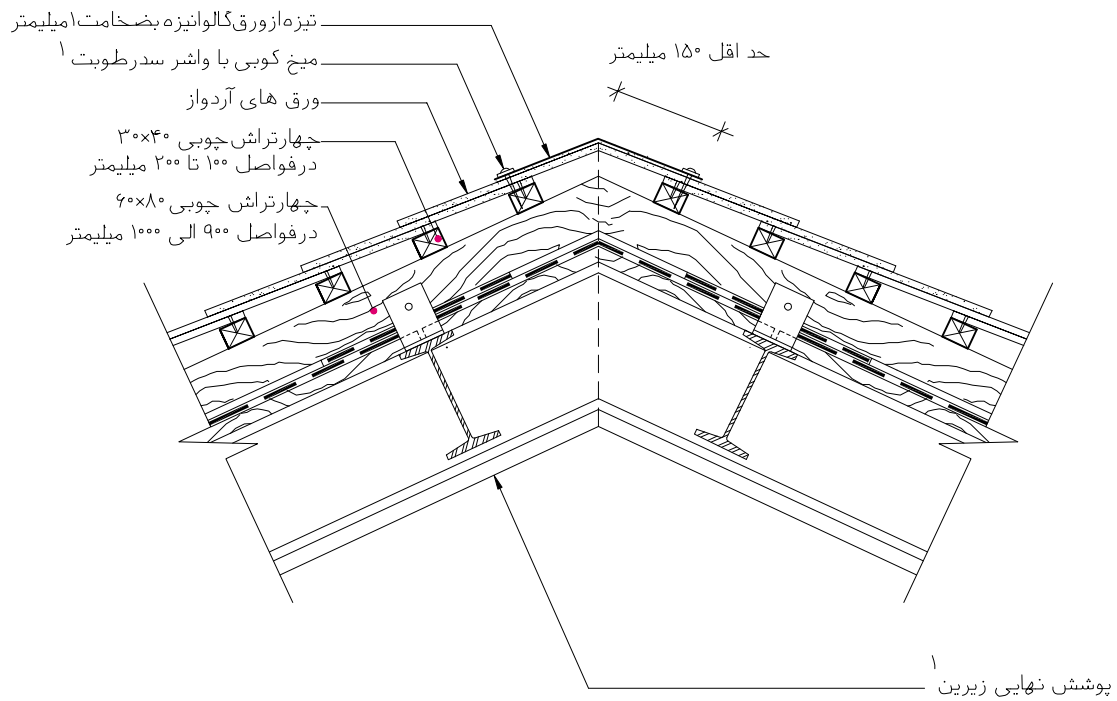


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

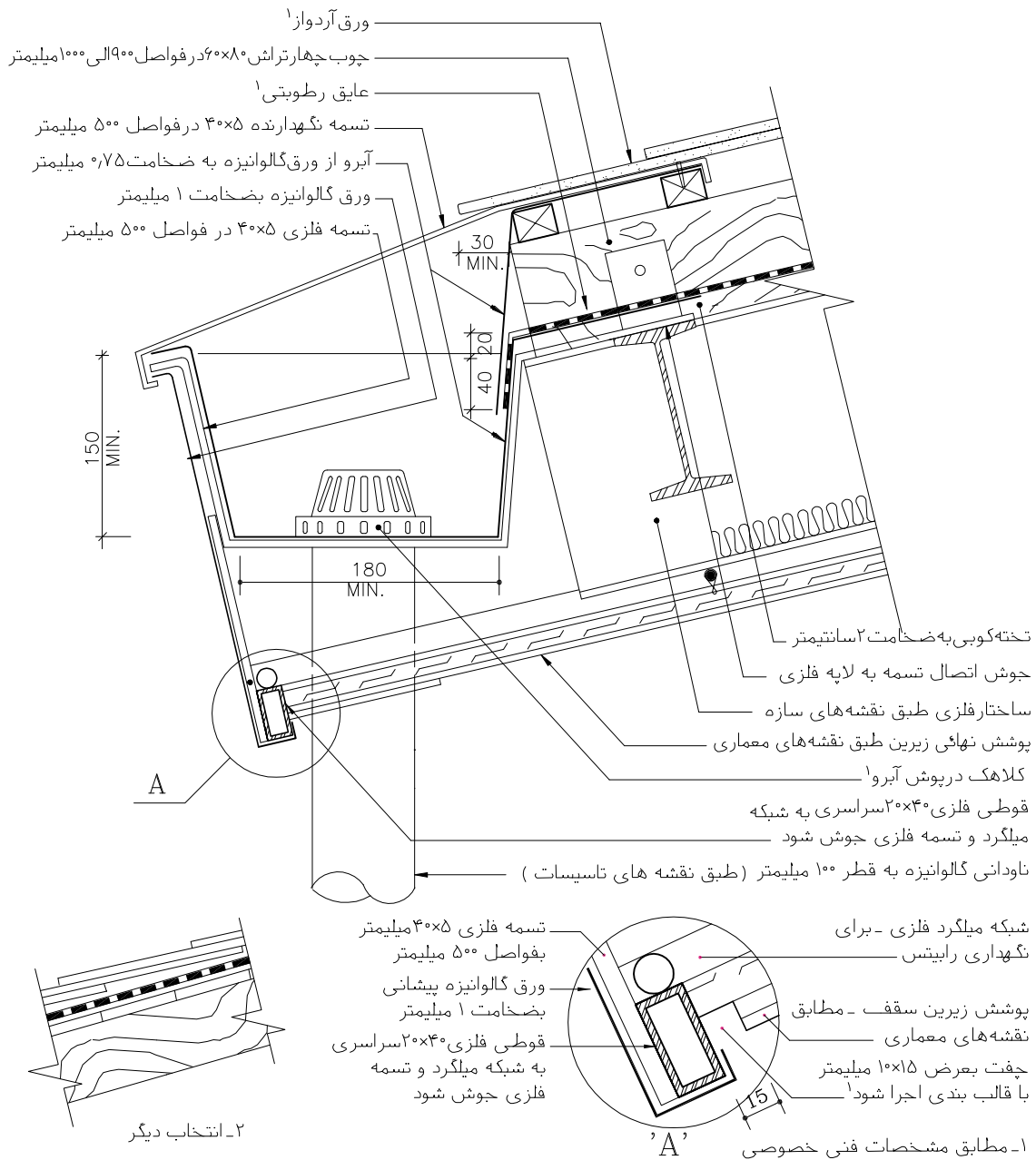
		تیزه سقفهای شیدار با پوشش ورقهای آردواز	
جزئیات تیزه سقف سمت خارج ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	جزئیات تیزه سقف سمت خارج ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	نام فایل: EBL03	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

		آبروی خارجی بام	آبروی خارجی بام	آبرو سقف های شیبدار جزئیات با پوشش آردواز
ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی	
اقلیم مکان	اقلیم مکان	اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	نام فایل: EBD02



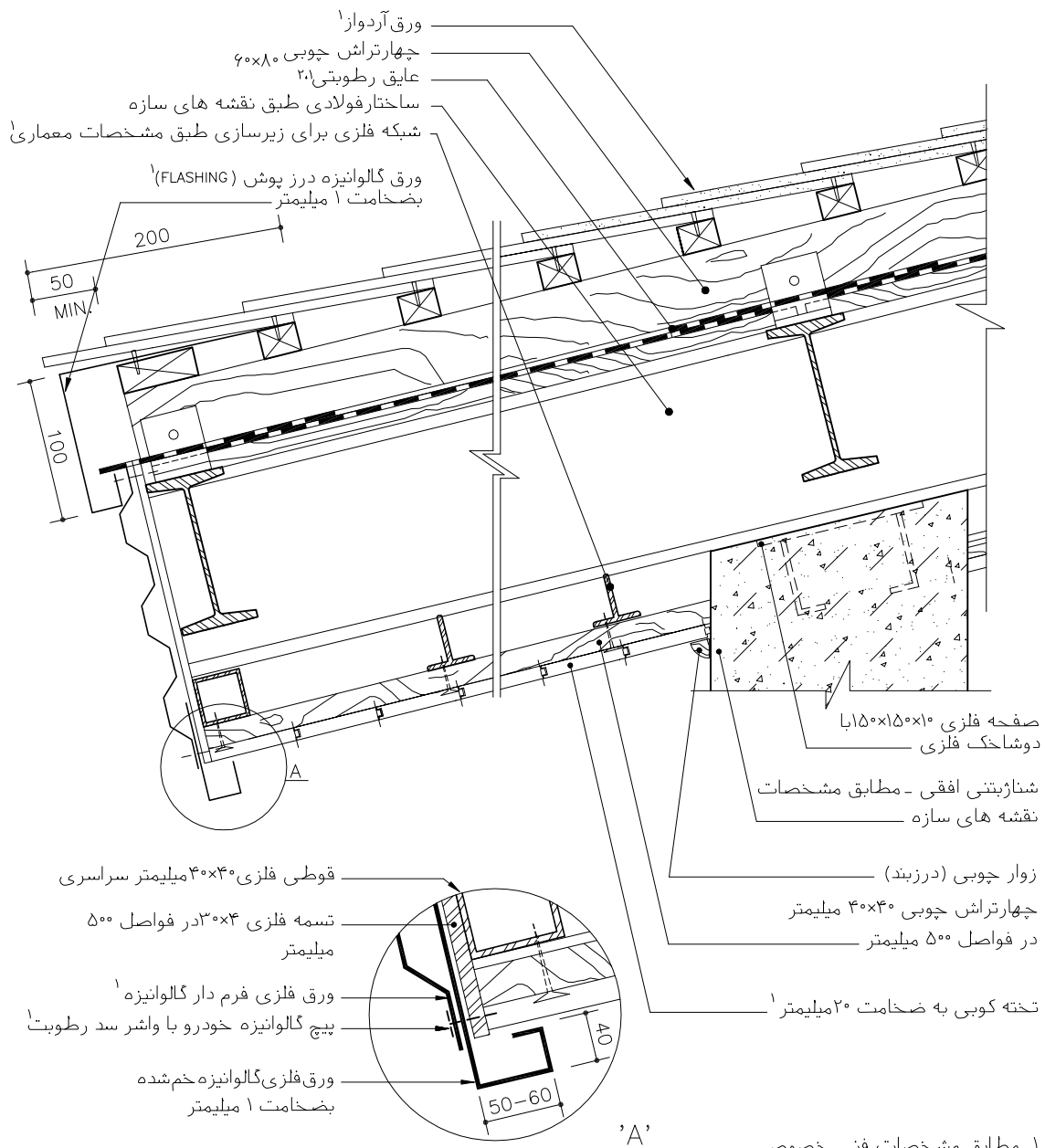
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- اجرا عایق رطوبتی روی تخته کوبی و چوبهای چهارتراش اصلی و بلافاصله زیر صفحات آرداز نیز بعنوان انتخاب دوم پیشنهاد می شود.
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جزئیات کنسول سقفهای شیبدار

با پوشش ورقهای آردواز

نام فایل: EBR06

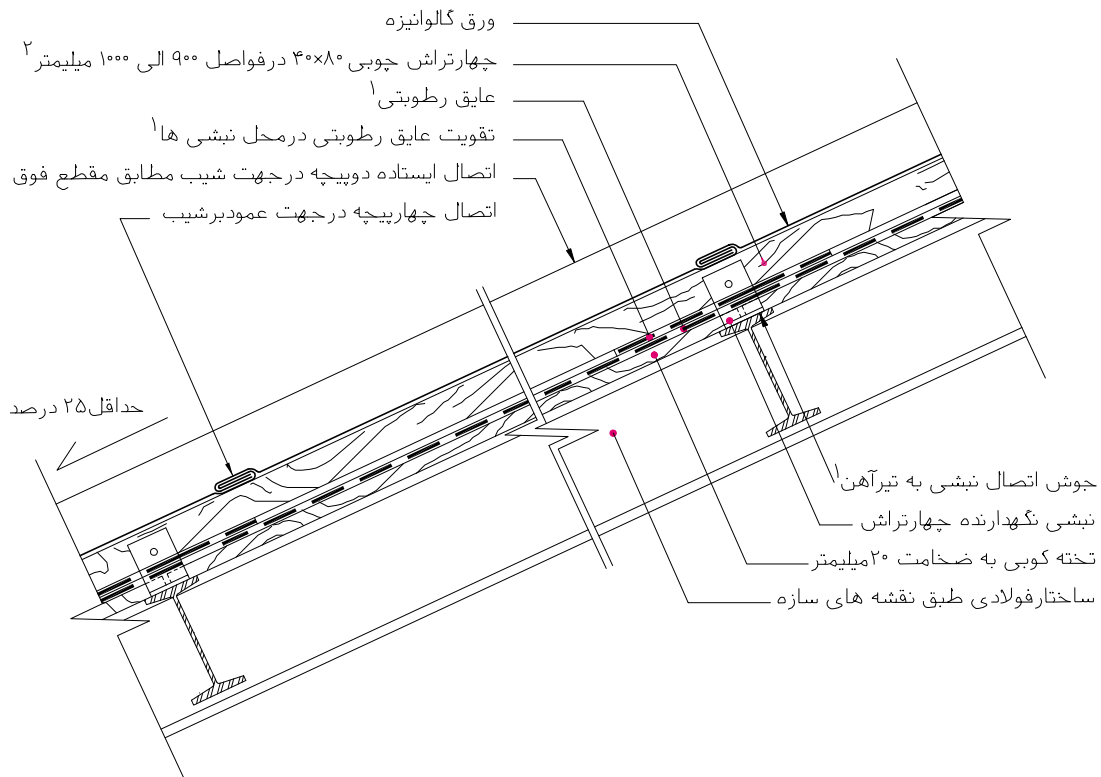
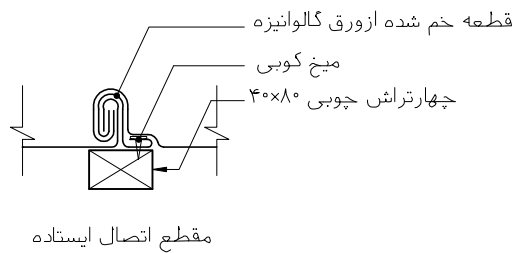
		اتصال سقف به دیوار سمت خارج	اتصال بام به دیوار سمت بام
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسوئری	ساختمان ماسوئری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم-گرم-مرطوب	اقلیم
مکان	مکان	مکان خارجی	مکان مابین



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- اجرا عایق روی تخته کوبی و بلافاصله زیر ورقهای آردواز بعنوان اجرا متفاوت پیشنهاد می شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف‌ها	

				سقف‌های شیدار فولادی با پوشش شیروانی	
				نام فایل: EB009	
		جزئیات سقف و پوشش بام			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب مکان مابین	

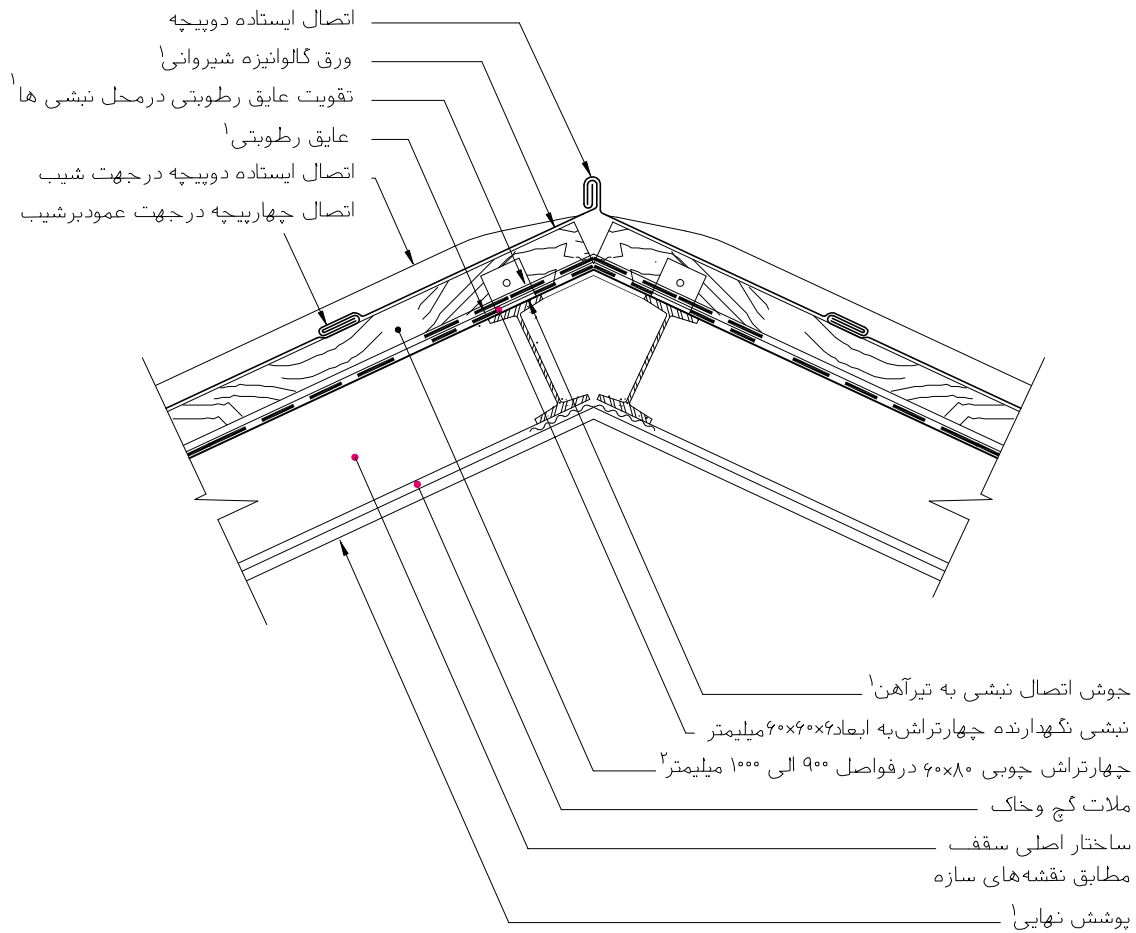


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- متناسب با عرض ورق‌های گالوانیزه

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش سقف ها

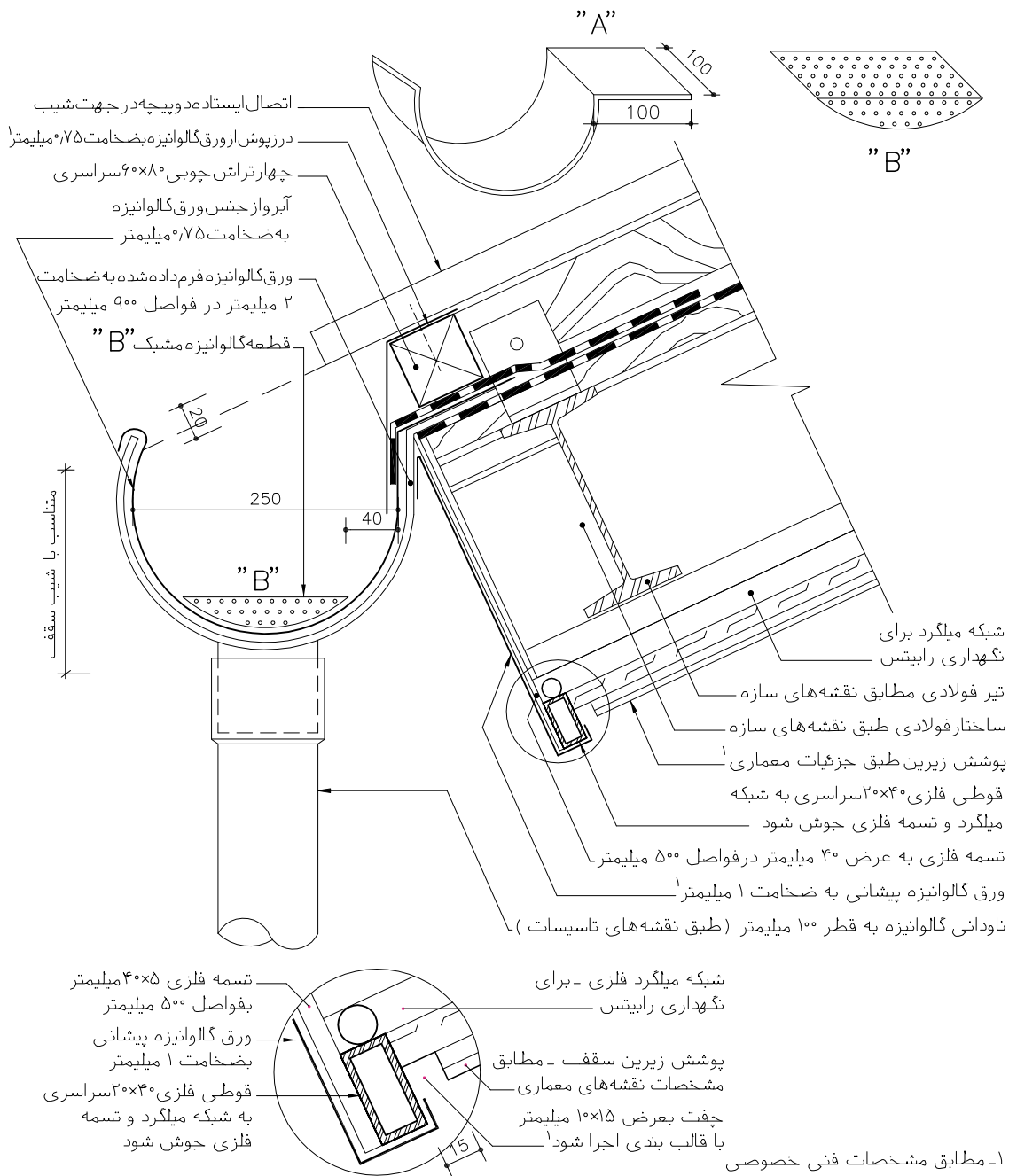
			جزئیات تیزه سقف سمت خارج	تیزه سقفهای شیدار با پوشش شیروانی	نام فایل: EBL01
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری و اسکلت فولادی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب مکان مابین		



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- متناسب با عرض ورقهای گالوانیزه

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

ساختار	ساختار	ساختار اسکلت فولادی	ساختار ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب	اقلیم مرطوب
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین



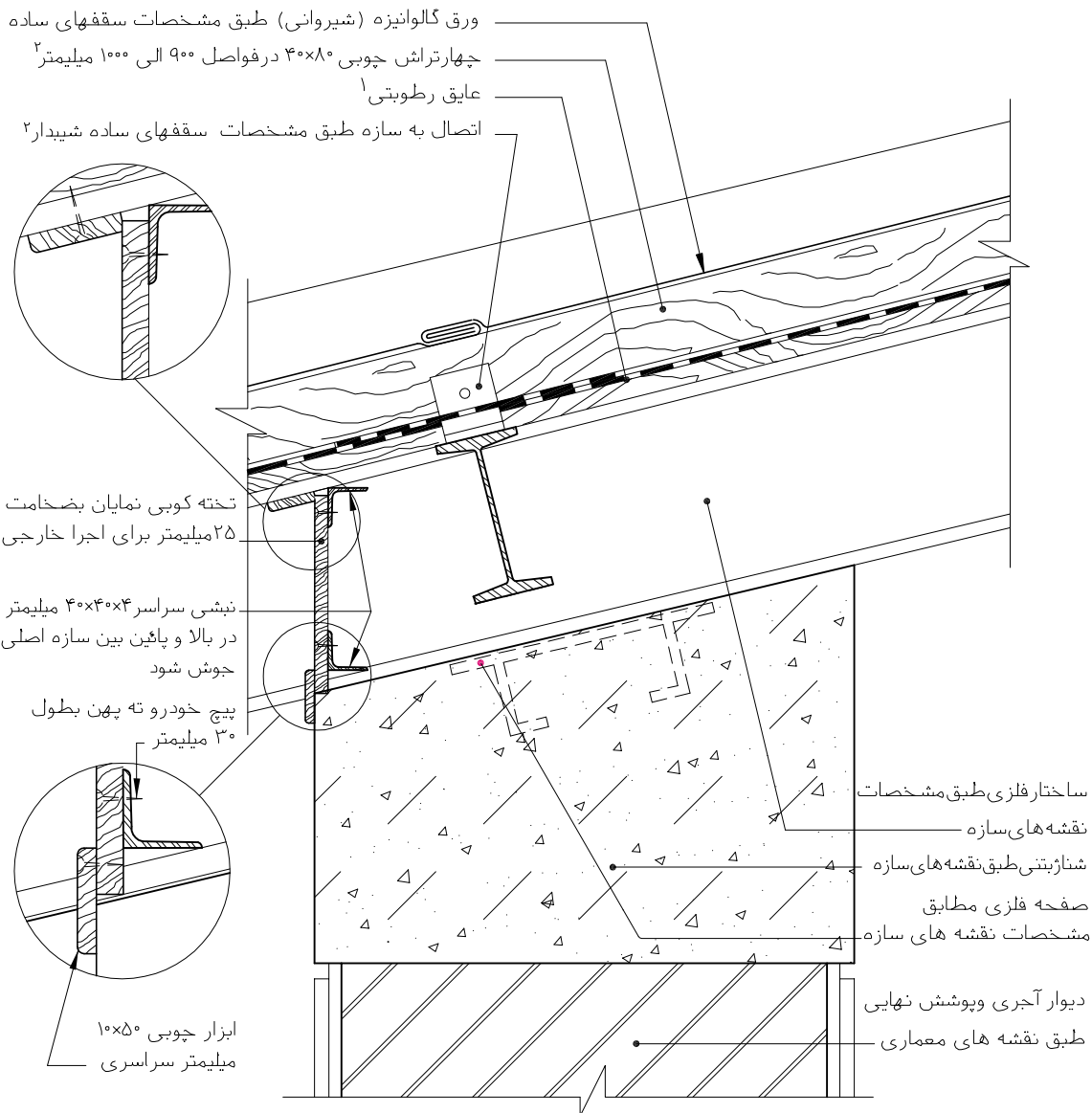
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش سقف ها و دیوارها

اتصال سقفهای شیبدار و دیوار با پوشش شیروانی

نام فایل: EBG-CC3

اتصال سقف به دیوار سمت خارج	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری
مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان مابین	مکان	مکان	مکان	مکان

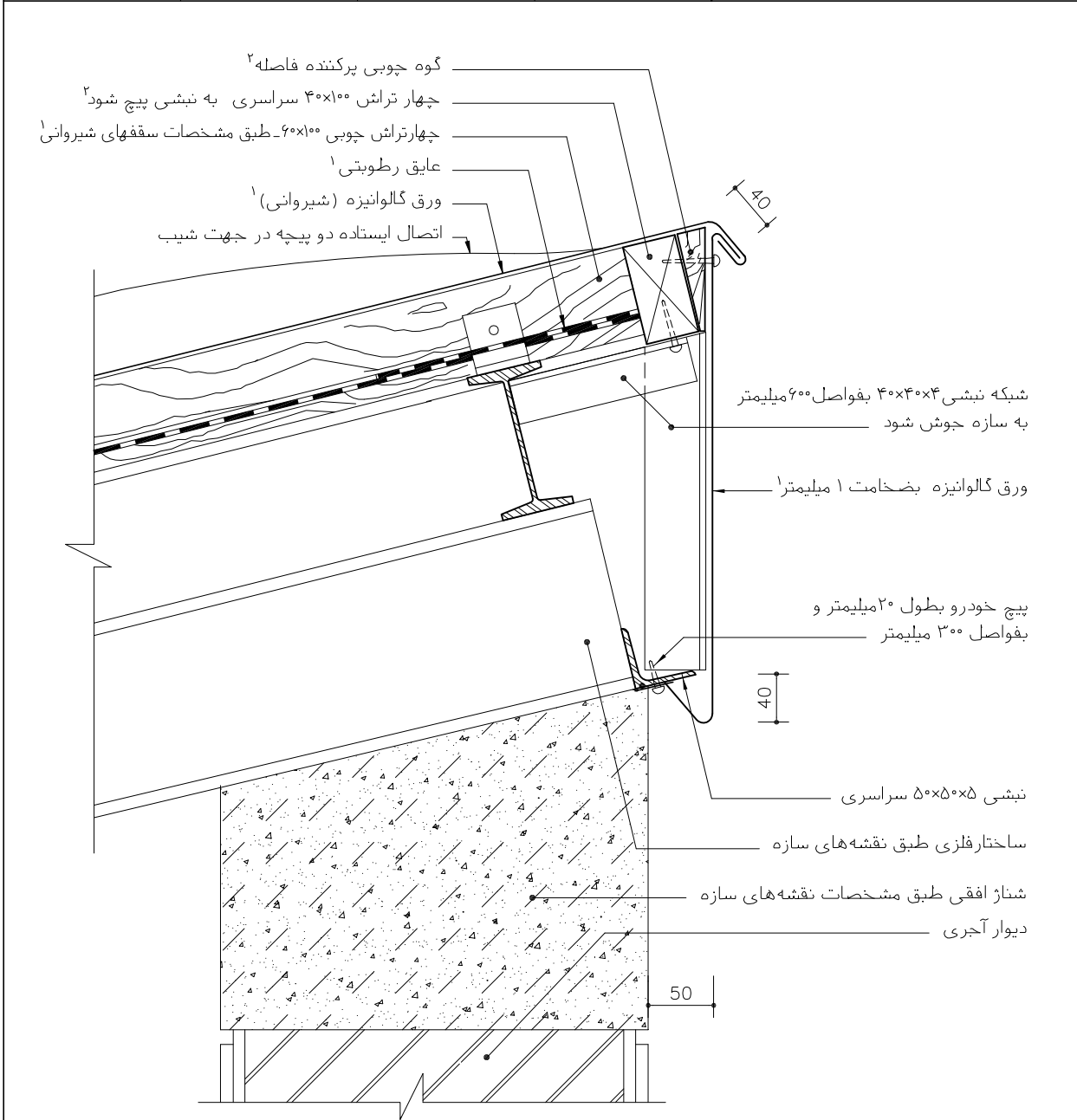


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- اجرا سقفهای شیبدار مطابق مشخصات سقفهای شیبدار ساده در جزئیات معماری

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف ها و دیوارها	
--	--	--	--	---	--

اتصال سقف به دیوار سمت خارج				اتصال سقفهای شیبدار و دیوار بپوشش شیروانی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: EBG-CC1



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- چوب چهار تراش و کوه سراسری جهت زیرسازی و تنظیم لبه سقف شیبدار نصب شود.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب

سقف‌های کاذب در کاربری‌های مسکونی با سازه بنایی اغلب در زیر سقف‌های شیبدار، راهروها، سرویس‌های بهداشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اجرای سقف‌های کاذب باید مطابق مشخصات فنی عمومی و جزئیات آن براساس دستورالعمل تولید کننده مجاز سقف کاذب انجام شود. سقف‌های کاذب از سه بخش اصلی، صفحه یا پانل‌ها، شبکه نگهدارنده پانل‌ها و آویزها تشکیل می‌شود که لازم است بین این سه بخش اصلی از نظر سازه‌ای و مقاومتی تناسب برقرار باشد البته وزن پانل‌های سقفی به ویژه در محل‌های سکوتی باید سبک و درحدی باشد که سقوط آنها موجب آسیب‌های خطرناک جانی نشود. سقف‌های کاذب باید با حرکات انبساطی، انقباضی و ارتعاشی سقف اصلی هماهنگ یا قابلیت جذب آنها را داشته باشد. در نقشه‌های این بخش شبکه‌های نگهدارنده پانل‌ها با دو نوع آویز از میلگرد و سیم فولادی نمایش داده شده است. در سقف‌های کاذبی که به جای پانل از رابیتس و اندود گچ استفاده می‌شود، به جهت صلب بودن صفحه گچی از حساسیت زیادی برخوردار است، لذا توصیه می‌شود در سطوح با مساحت کم مانند سرویس‌های بهداشتی مورد استفاده قرار گیرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

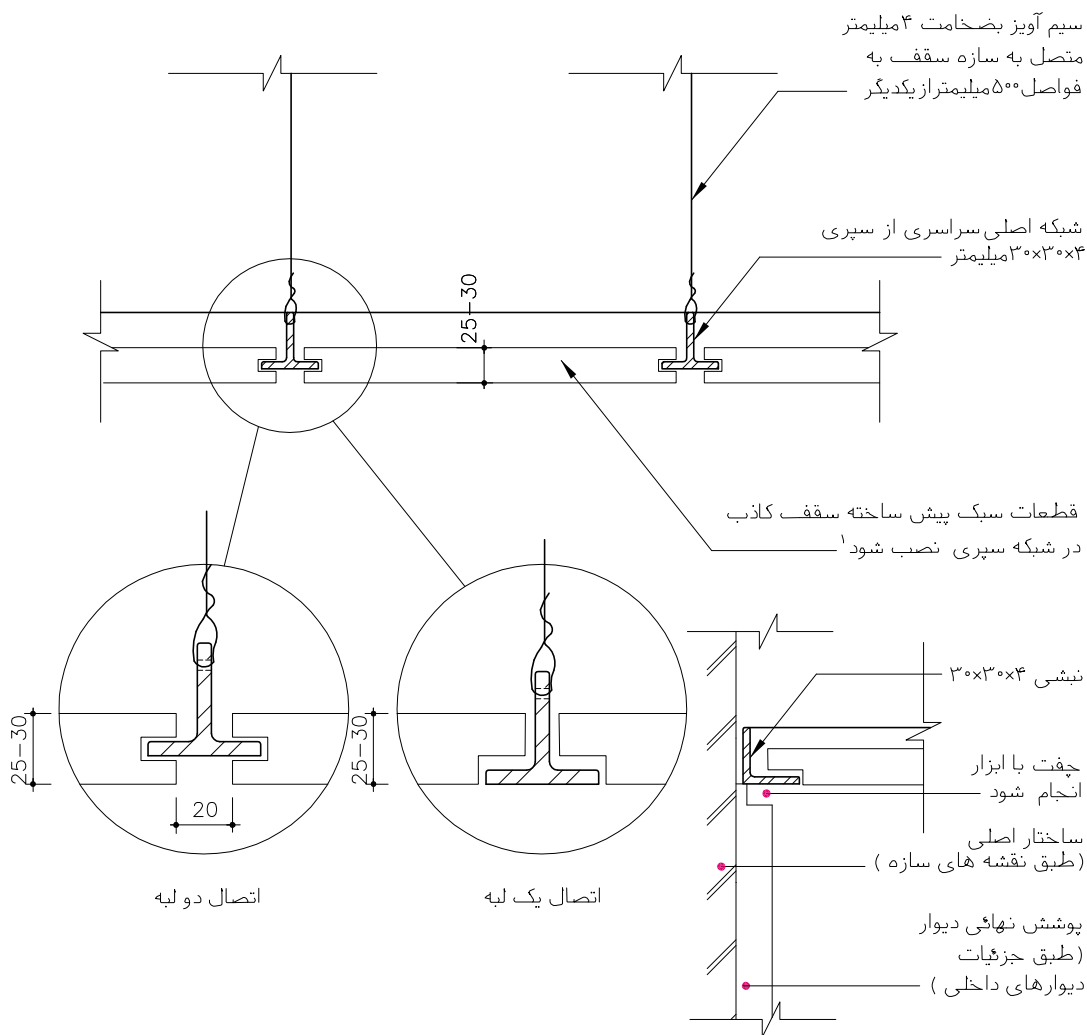
- نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات سبک پیش ساخته EAJ05
- نقشه جزئیات سقف کاذب با لمبه چوبی EAJ02
- نقشه جزئیات سقف کاذب و دریچه بازدید EAR01
- نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات سبک گچی EAJ04

بخش سقف ها

سقف های کاذب

جزئیات صفحات سبک پیش ساخته

نام فایل: EAJ05



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

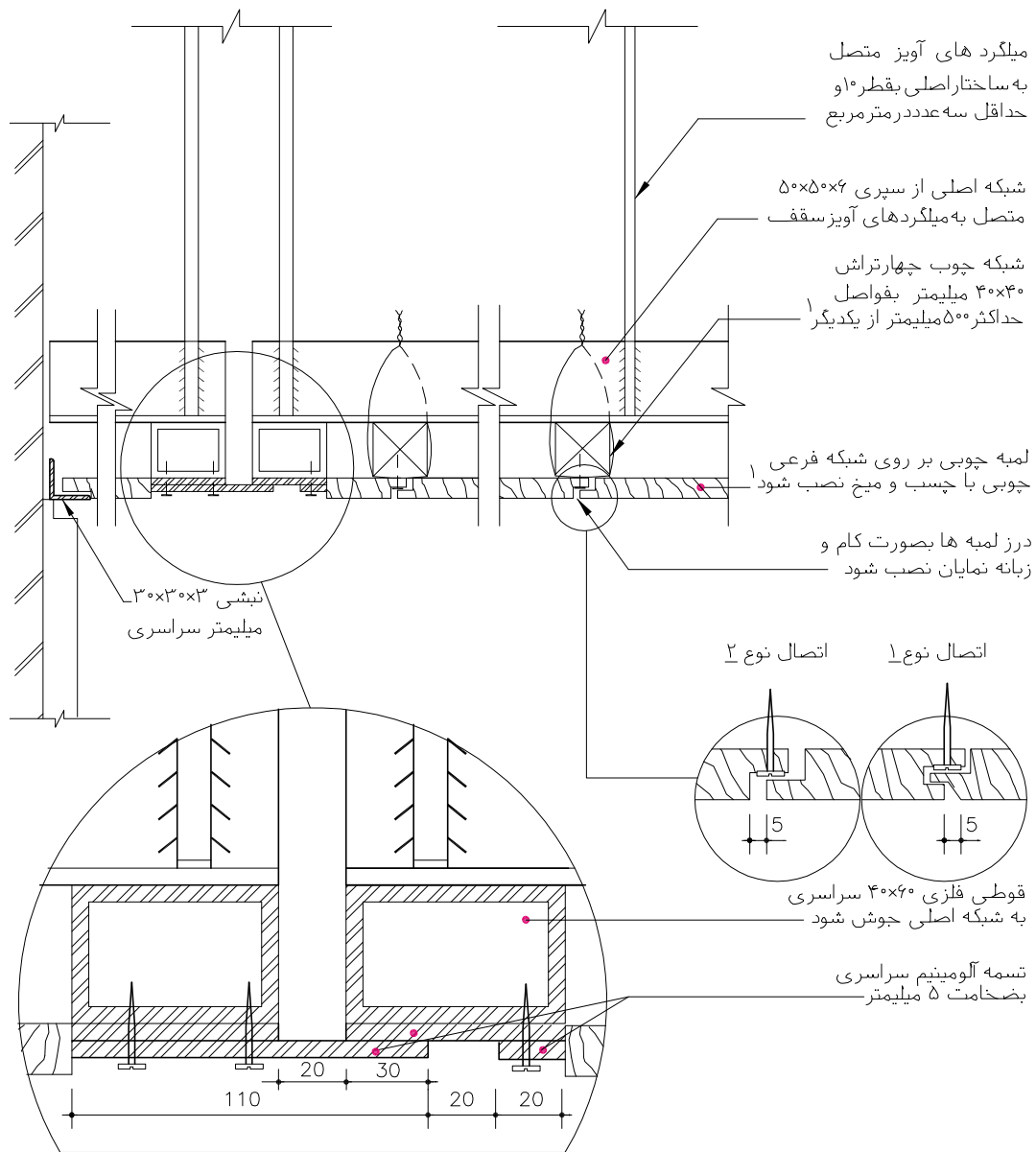
بخش سقف ها

سقف های کاذب

جزئیات لمبه چوبی

نام فایل: EAJ02

	اتصال به دیوار سمت چپ	اتصال به دیوار سمت چپ	
ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	
کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	

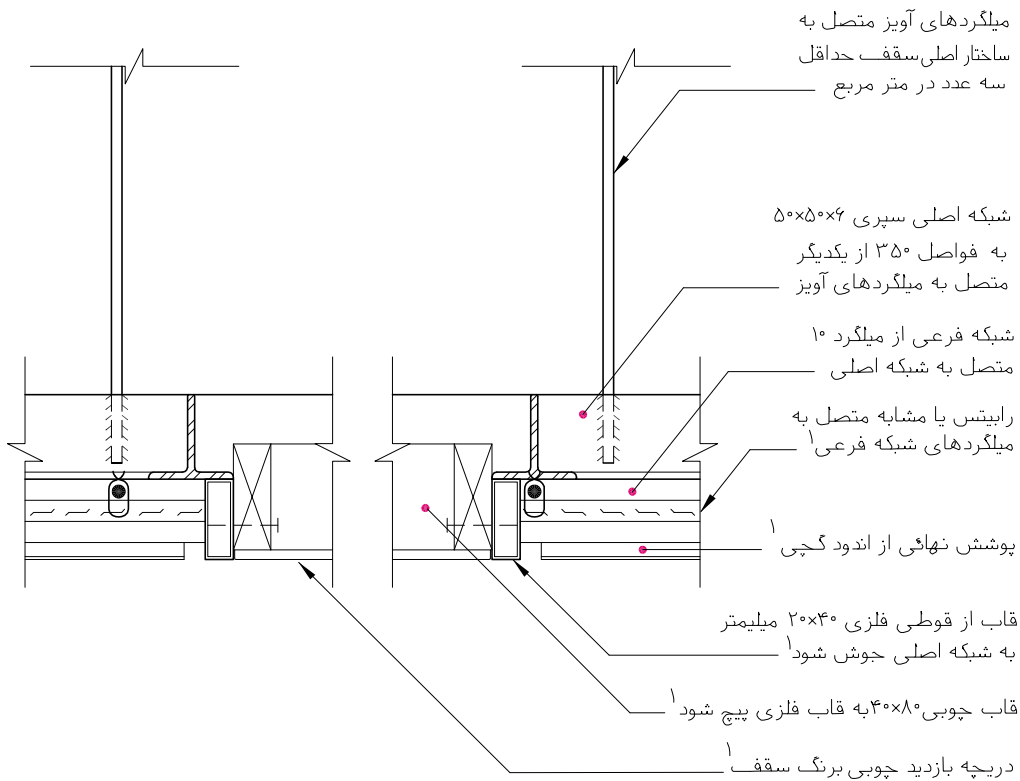


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

		سقف های کاذب		جزئیات دریاچه بازدید
ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات سقف کاذب	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات سقف کاذب	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EAR01

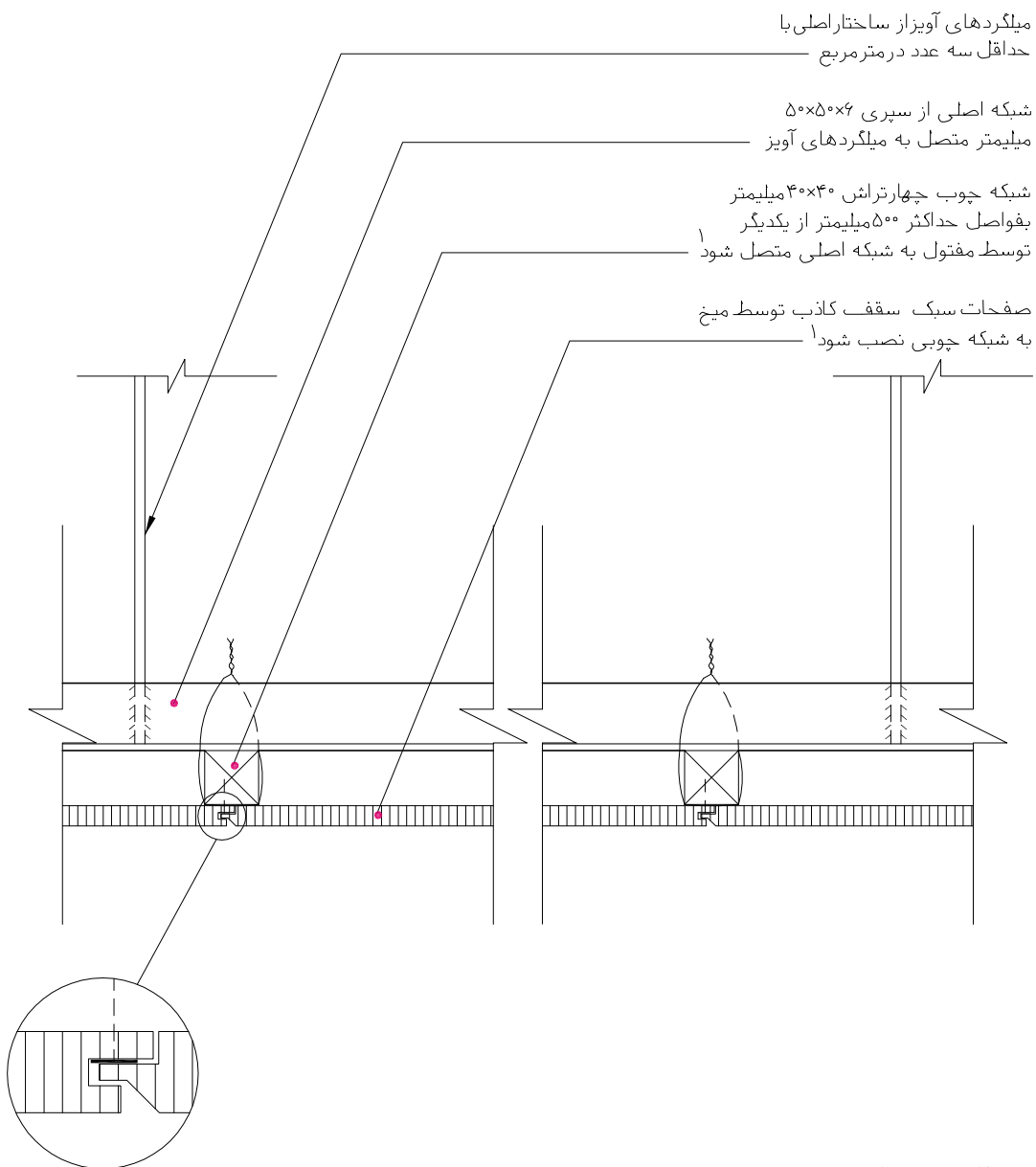


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

		سقف‌های کاذب		جزئیات صفحات سبک گچی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
				نام فایل: EAJ04	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

ع- نقشه‌های جزئیات نورگیرهای سقفی

نورگیرهای سقفی ممکن است در بام یا در بین طبقات باشد. نورگیرهای بام به جهت عبور روشنایی و در معرض دید قرار داشتن باید دقیق و در عین حال مقاوم و مطمئن و نظافت و رسیدگی به آنها به راحتی امکان پذیر باشد. کلیه نورگیرها باید با عایق رطوبتی بام یکپارچه عمل کند و قسمت شفاف و شیشه‌ای نورگیر یا بازشوی آن در ارتفاع مناسب بر حسب شرایط اقلیمی مستقر باشد. توصیه می شود از کاربرد نورگیر در بام بویژه نورگیرهای با بازشو در مناطق سرد و یخبندان پرهیز شود.

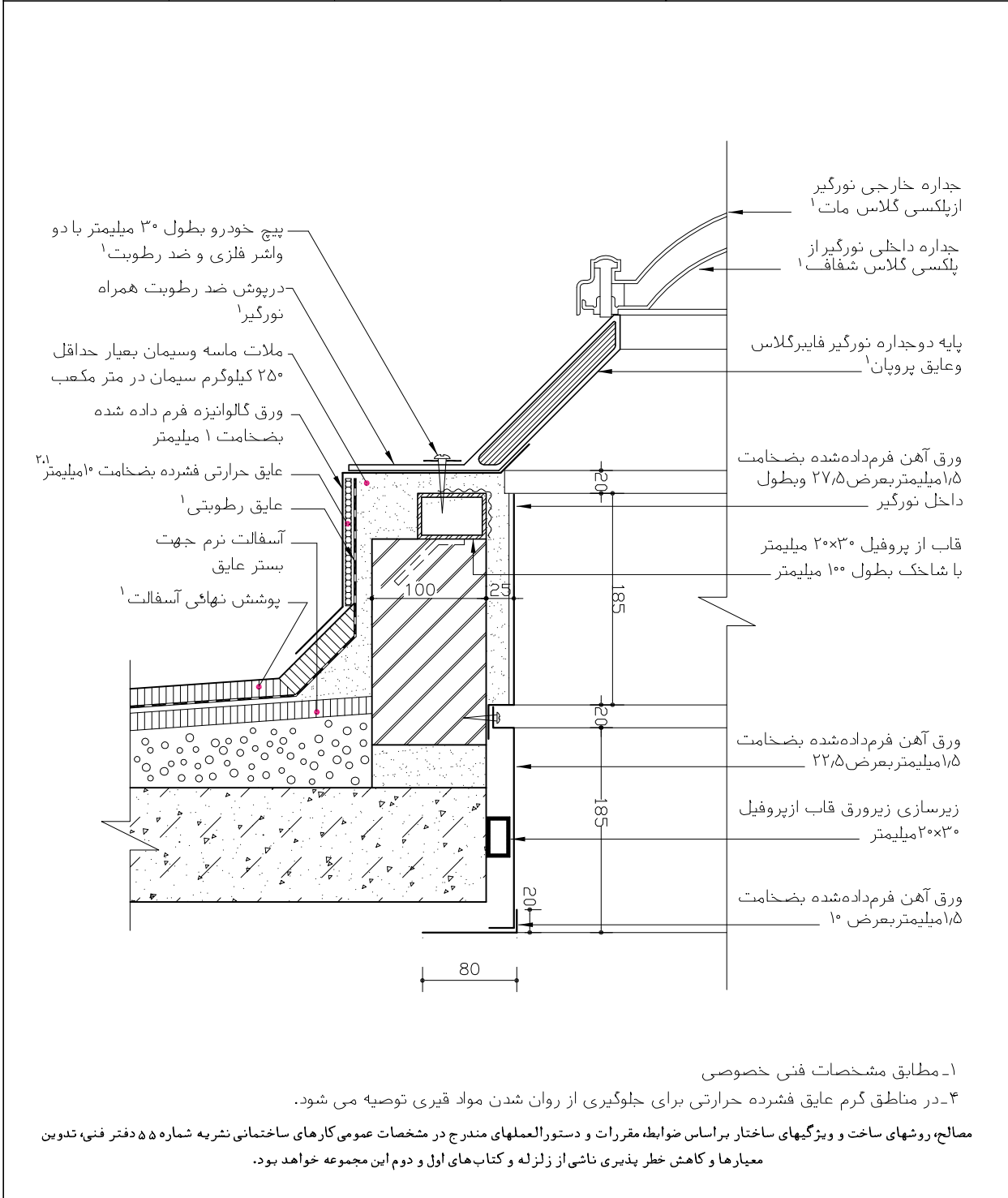
نورگیرهای بین طبقات حساسیت نورگیرهای بام را ندارند ولی در هر صورت باید پاسخگوی نیازهای محل استقرار خود باشند. نورگیرهای همکف برای زیرزمین‌ها در رابطه با دیوار و کف خارجی نیز از حساسیت نسبی، از نظر عبور نور، دید، تخلیه آبهای سطحی، نظافت چاله و شبکه پوششی چاله (احتمالاً برای تردد پیاده)، برخوردار است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات نورگیر سقفی روی بام مسطح EAK01
- نقشه جزئیات نورگیر سقفی و اتصال به دیوار EAK-CC1

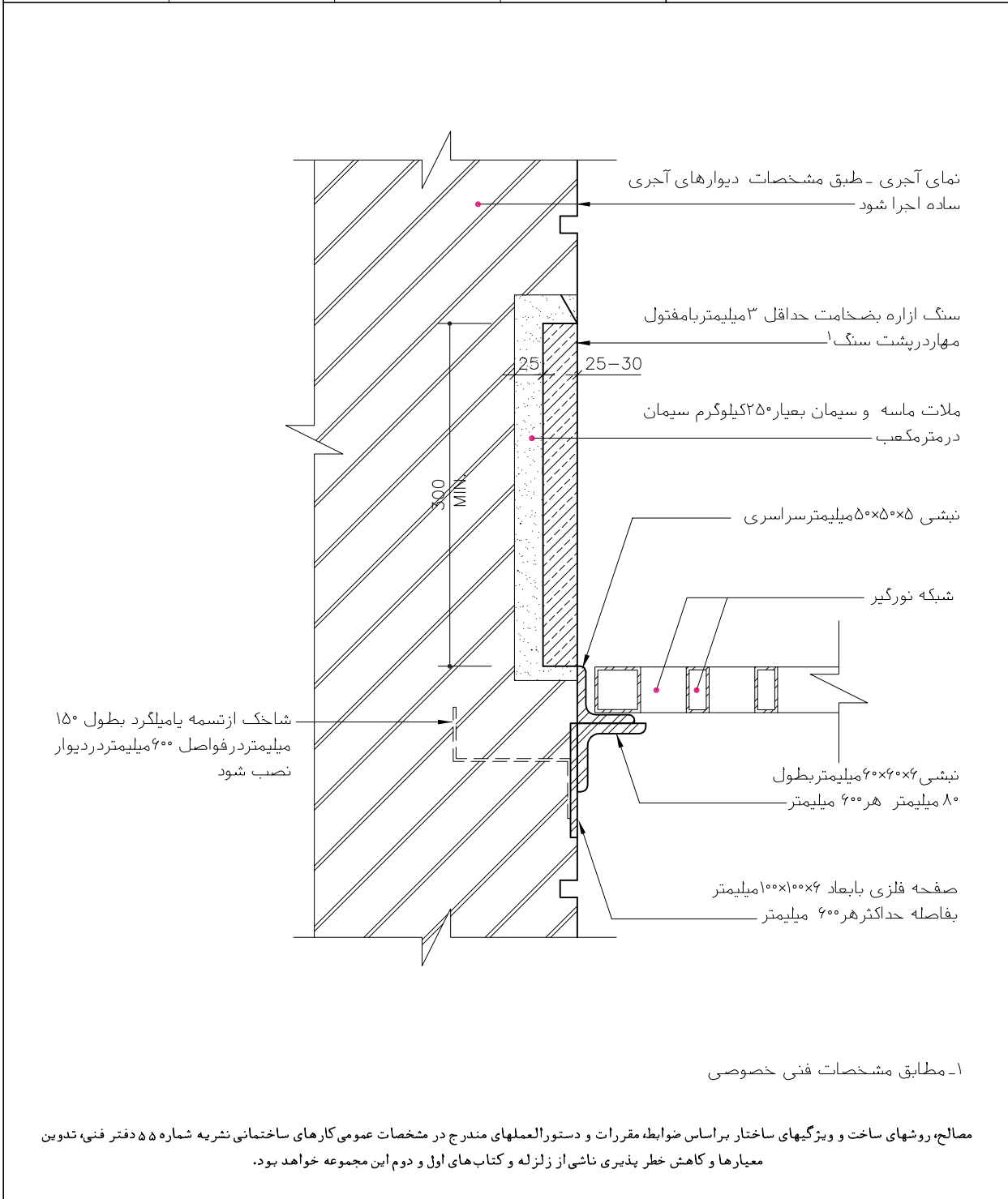
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

نورگیرهای سقفی			
جزئیات روی سقف مسطح			
		نام فایل: EAK01	



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها و دیوارها

		نورگیرهای سقفی جزئیات اتصال به دیوار		
جزئیات و اتصال نورگیر ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان مابین	جزئیات و اتصال نورگیر ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین			نام فایل: EAK-CC1
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان			



مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

۷- نقشه‌های جزئیات آستانه‌های در

آستانه در برای جدا کردن فضاها در داخل یا بین داخل و خارج به جهت تعریف فضایی و هوابندی و صدابندی بین دو فضای خشک، به اضافه آب‌بندی بین دو فضای خشک و تر مطرح می‌شود. آستانه در باید با ترکیب و با هماهنگی چارچوب در طراحی و اجرا شود، از این رو آستانه در واقع جزئی از در به حساب می‌آید. نقشه‌های این بخش به دو نوع آستانه سنگی و فلزی اختصاص داده شده که در دو حالت، بدون عایق رطوبتی و با عایق رطوبتی در یک طرح نمایش داده شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

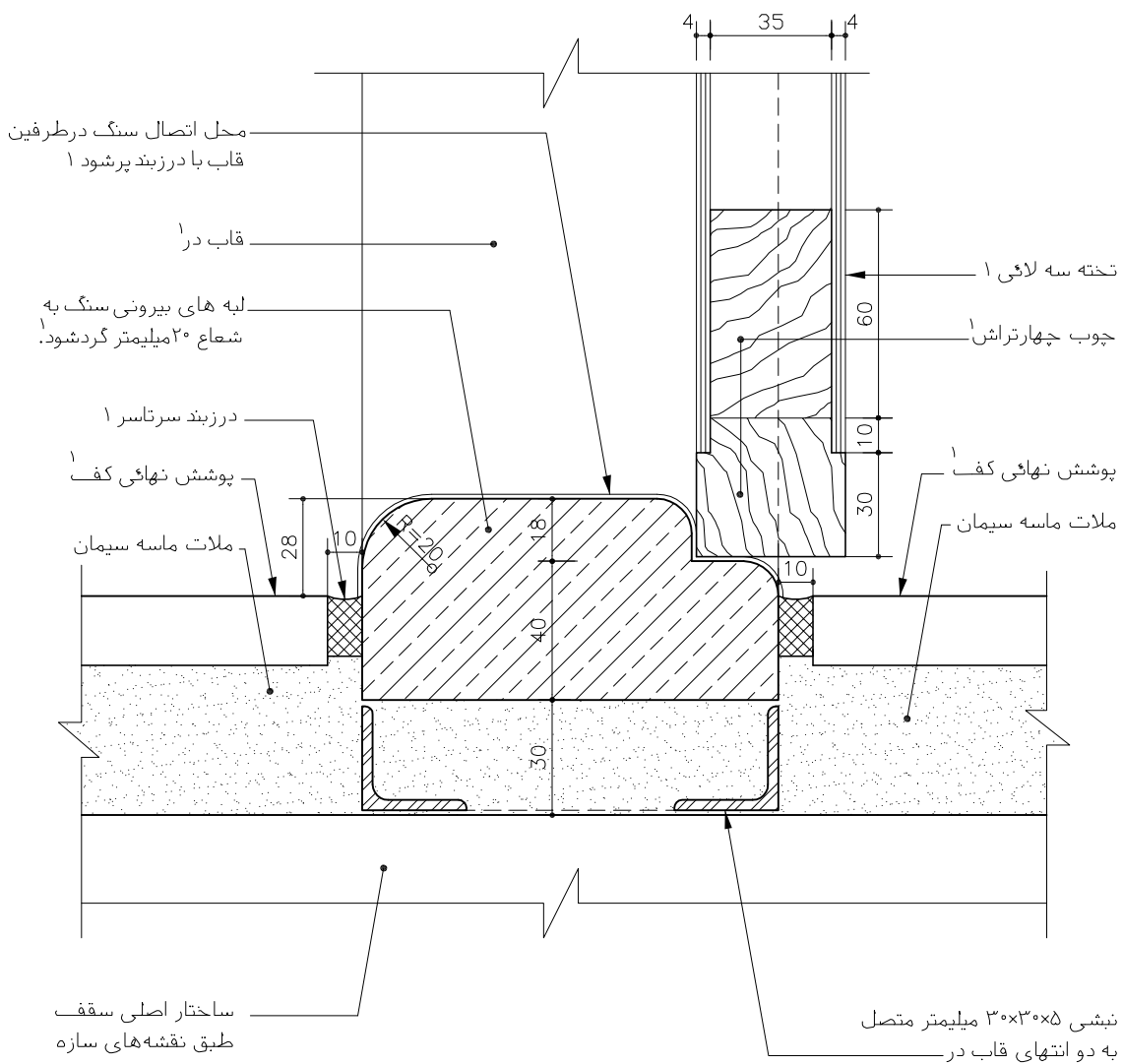
- نقشه جزئیات آستانه سنگی EAA08
- نقشه جزئیات آستانه سنگی با عایق رطوبتی در یک طرف EAA06
- نقشه جزئیات آستانه فلزی EAA01
- نقشه جزئیات آستانه فلزی با عایق رطوبتی در یک طرف EAA05

بخش سقف ها

جزئیات آستانه در طبقات
آستانه سنگی

نام فایل: EAA08

		پوشش کف و جزئیات آستانه	پوشش کف و جزئیات آستانه
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی

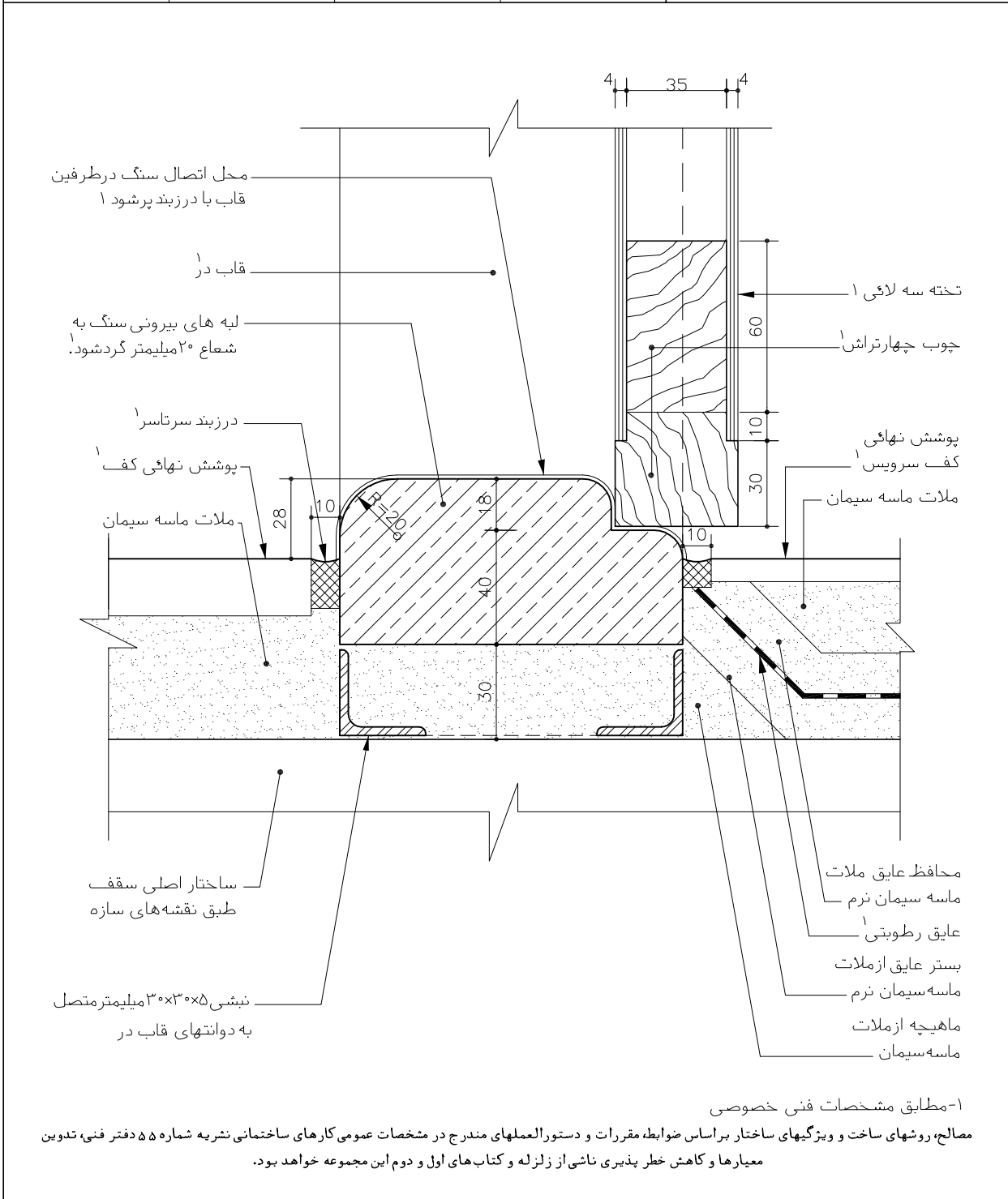


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

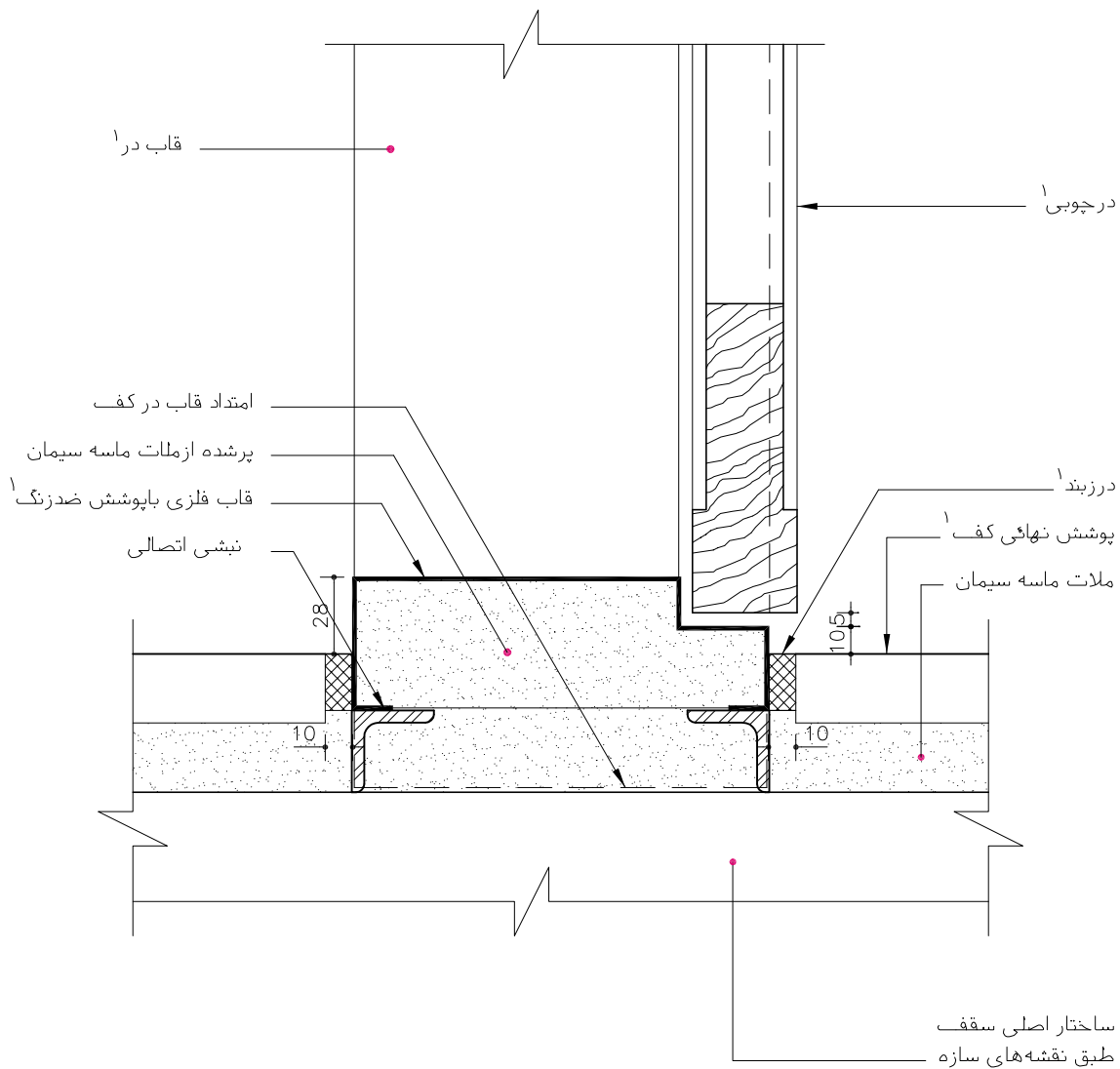
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

جزئیات آستانه در طبقات آستانه سنگی			
پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان
		نام فایل: EAA06	



جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

		جزئیات آستانه در طبقات آستانه فلزی درها		
پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار ماسونی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EAA01		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان			

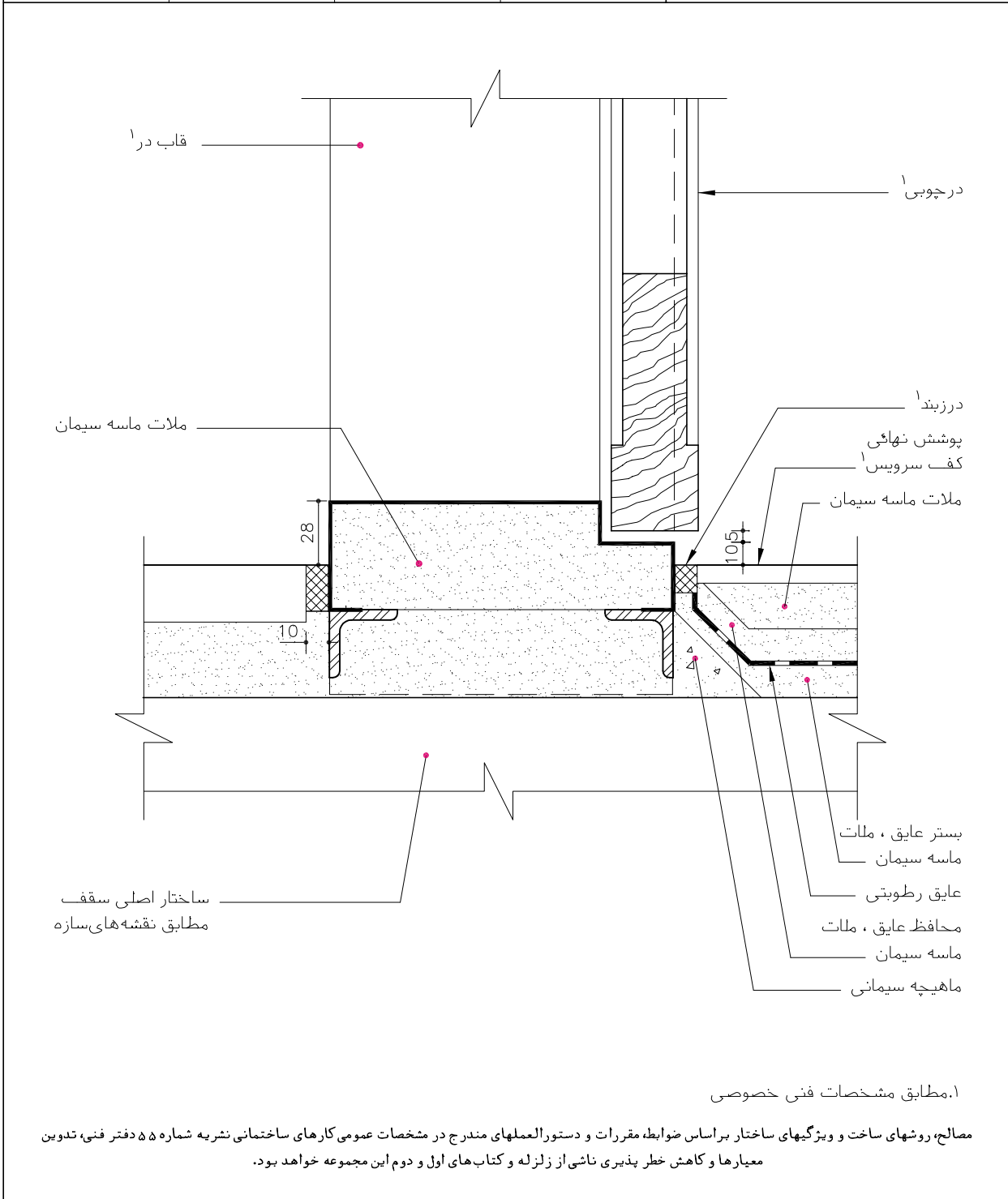


۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

		جزئیات آستانه در طبقات آستانه فلزی در سرویسیها		
پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	نام فایل: EAA05



مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: سوم

۸- نقشه‌ها جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی

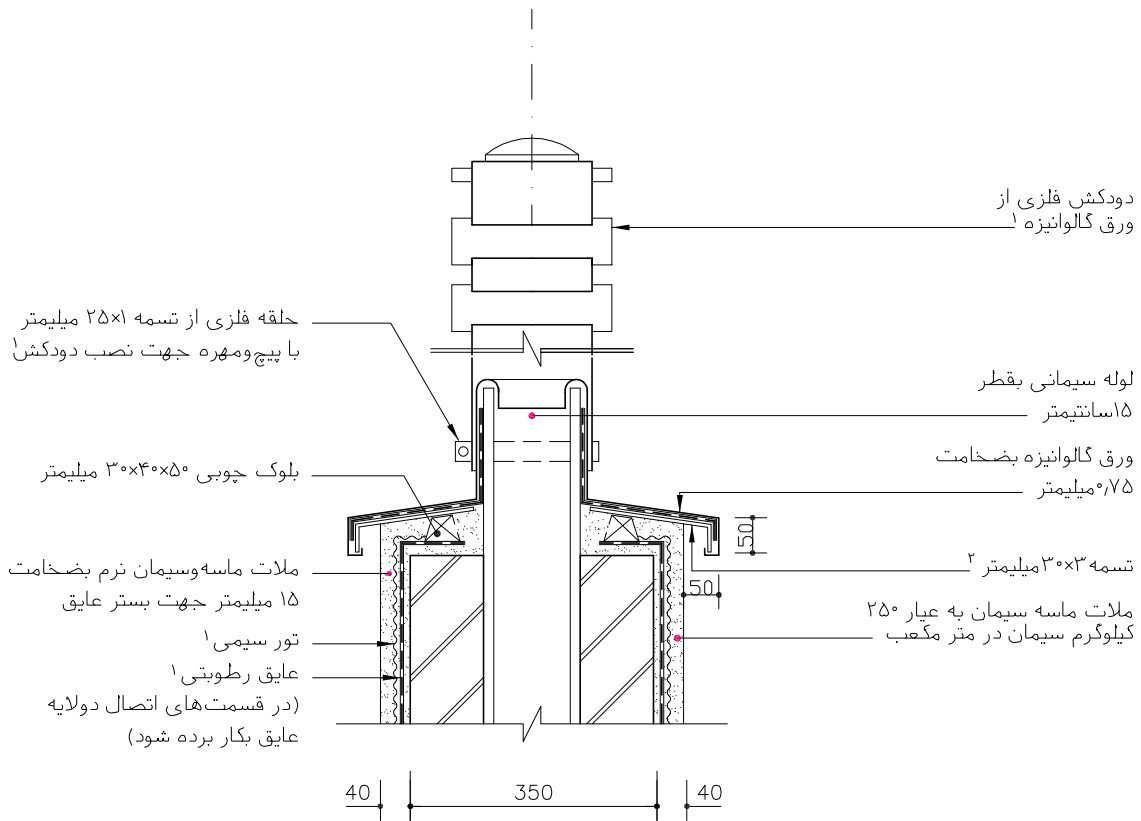
نصب تأسیسات مکانیکی یا فصل مشترک جزئیات ساختمانی از نظر معماری با جزئیات مورد نیاز مهندسی مکانیک و برق اغلب از نقاط ضعف ساختمان‌ها است، که به تنهایی نیازمند مطالعه و نگرش خاص است. در نقشه‌های این بخش تا حدودی جزئیات مورد نیاز و متداول ساختمان‌های ارائه شده است. در بام جزئیات دودکش، نصب کولر و آبروی داخلی و خارجی بام‌های مسطح، در فضاهای داخلی نصب چینی آلات در سرویس‌های بهداشتی و کفشویی، مطرح و ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات دودکش در بام EAH03
- نقشه جزئیات کانال کولر در بام EAH02
- نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام EAD05
- نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام EAD01
- نقشه جزئیات اتصال آبرو به ناودان CH-EA01
- نقشه جزئیات نصب توالت فرنگی EAG01
- نقشه جزئیات نصب توالت ایرانی EAF01
- نقشه جزئیات نصب زیردوشی EAE01
- نقشه جزئیات کفشویی سرویس‌های بهداشتی EAD06

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

کانال های تاسیساتی جزئیات دودکش در بام		نام فایل: EAH03
جزئیات دودکش در بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات دودکش در بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان



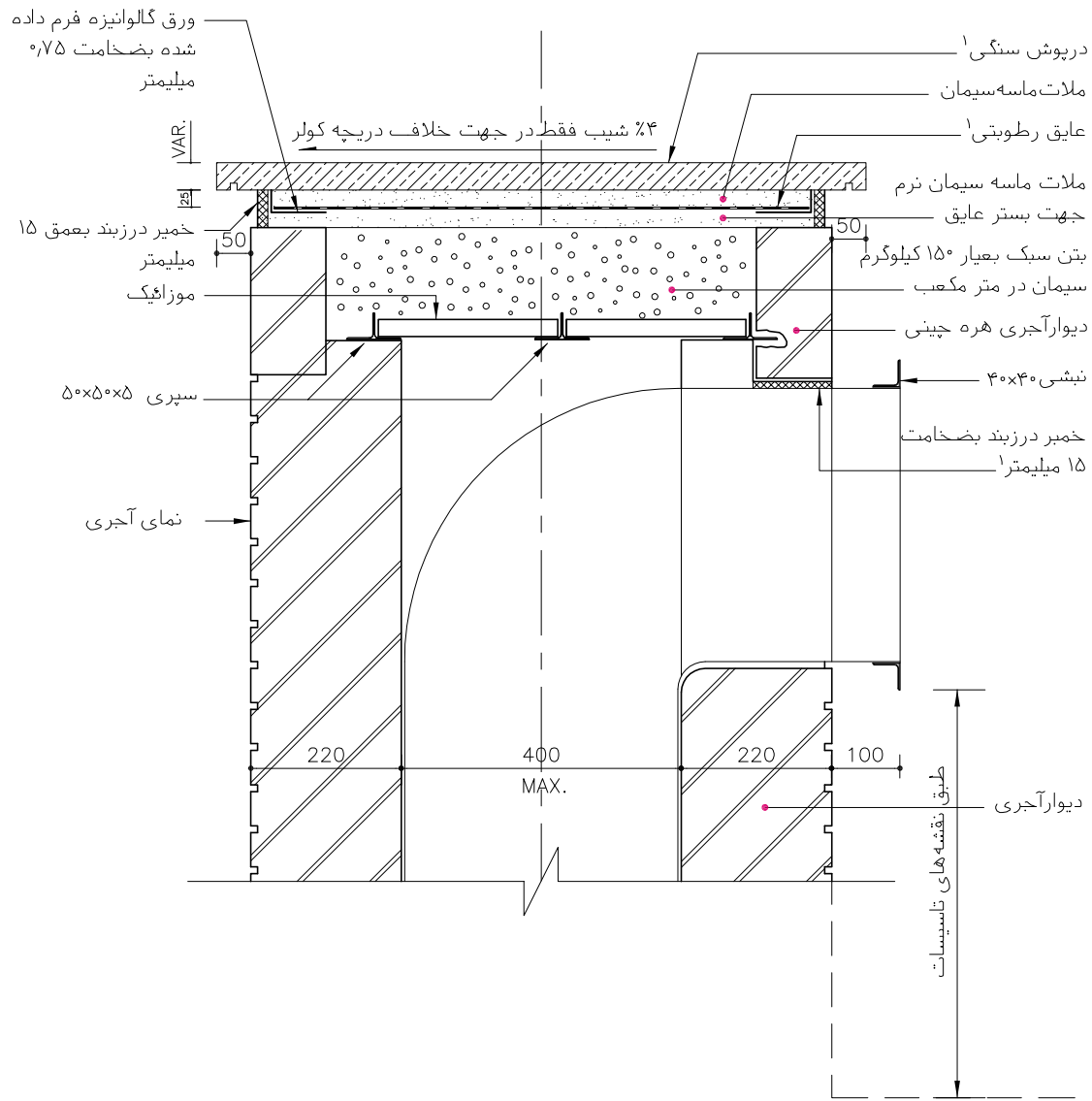
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- پس از نصب تسمه، روی بتن دست انداز بوسیله اندود پهن‌بندی با تسمه همسطح شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف‌ها	
--	--	--	--	---	--

		جزئیات سازه کانال کولر		کانال‌های تاسیساتی	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	جزئیات کانال کولر در بام	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری		
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم		
مکان	مکان	مکان	مکان	نام فایل: EAH02	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

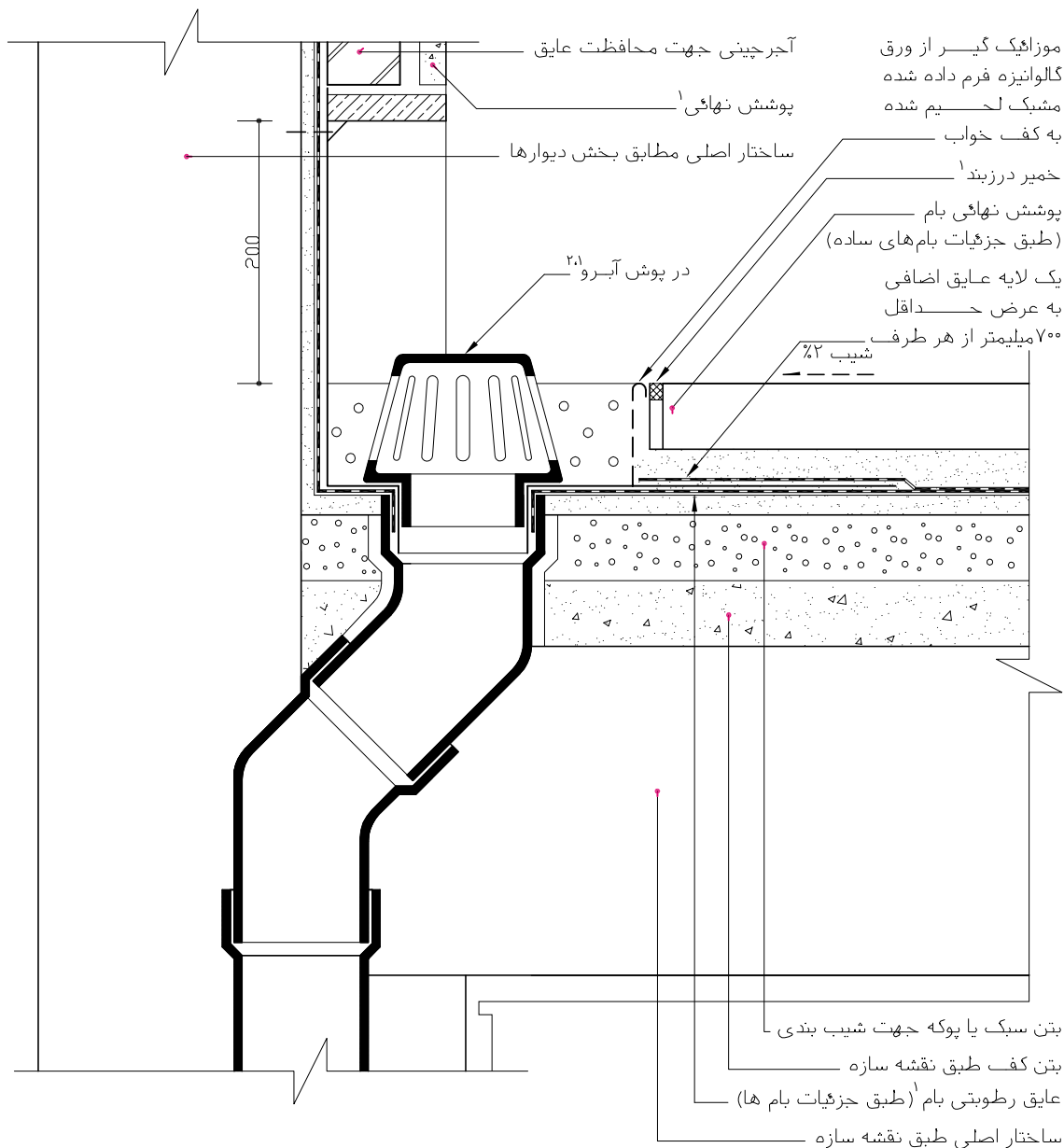
بخش سقف ها و دیوارها

آبروهای بام

جزئیات آبرودرکنار جانپناه بام

نام فایل: EAD05

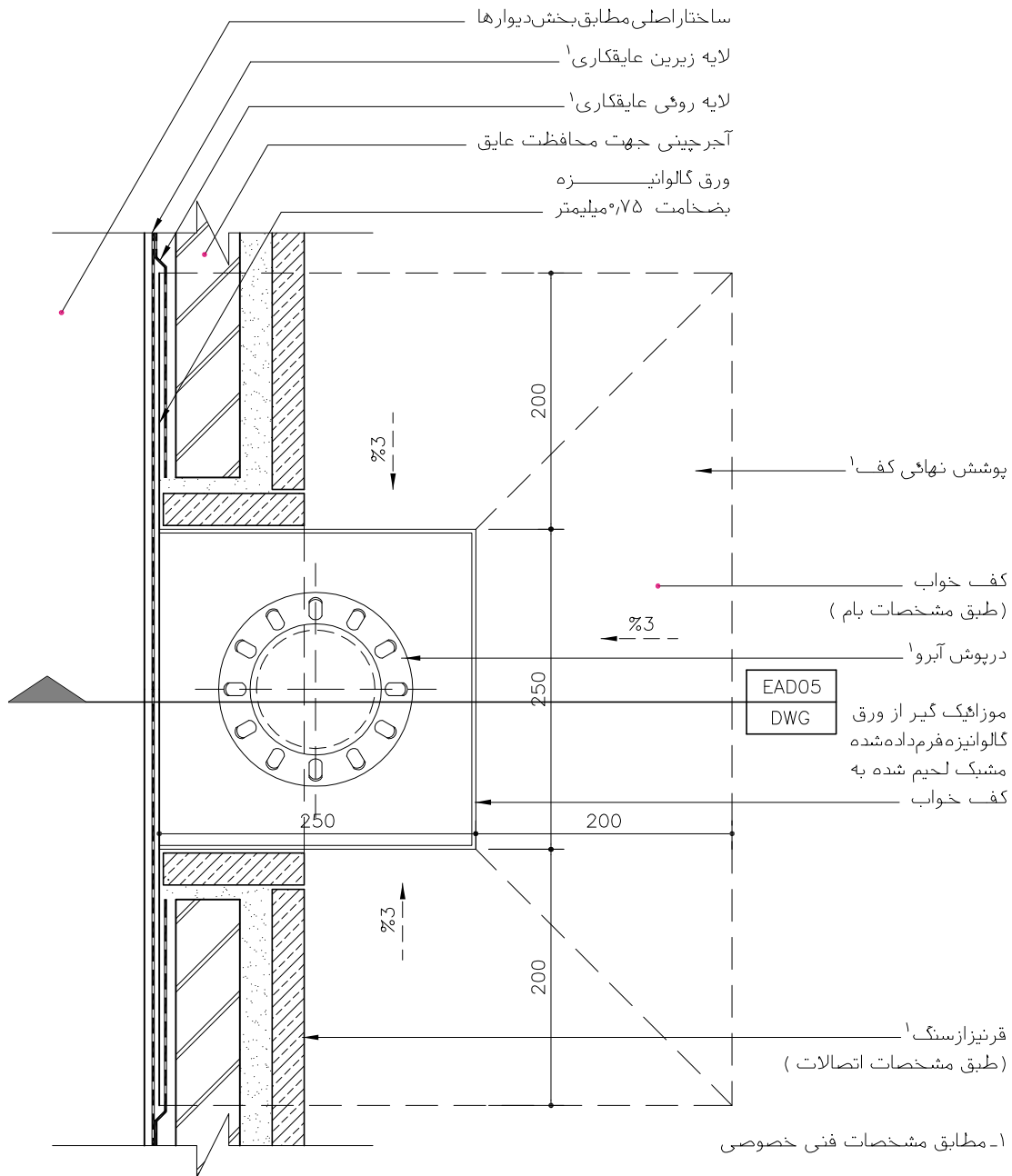
		انصال جانپناه با آبرو بام	انصال جانپناه با آبرو بام
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسوئری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در مناطق سردسیر برای جلوگیری از یخ زدن آبروها شیب بندی سقف به طریقی پیش بینی شود که آبروها در قسمتهای آفتابگیر بام قرار گیرند.
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

	اتصال جانپناه با آبرو بام	اتصال جانپناه با آبرو بام
ساختار	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار ماسوئری
کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان مابین	مکان مابین

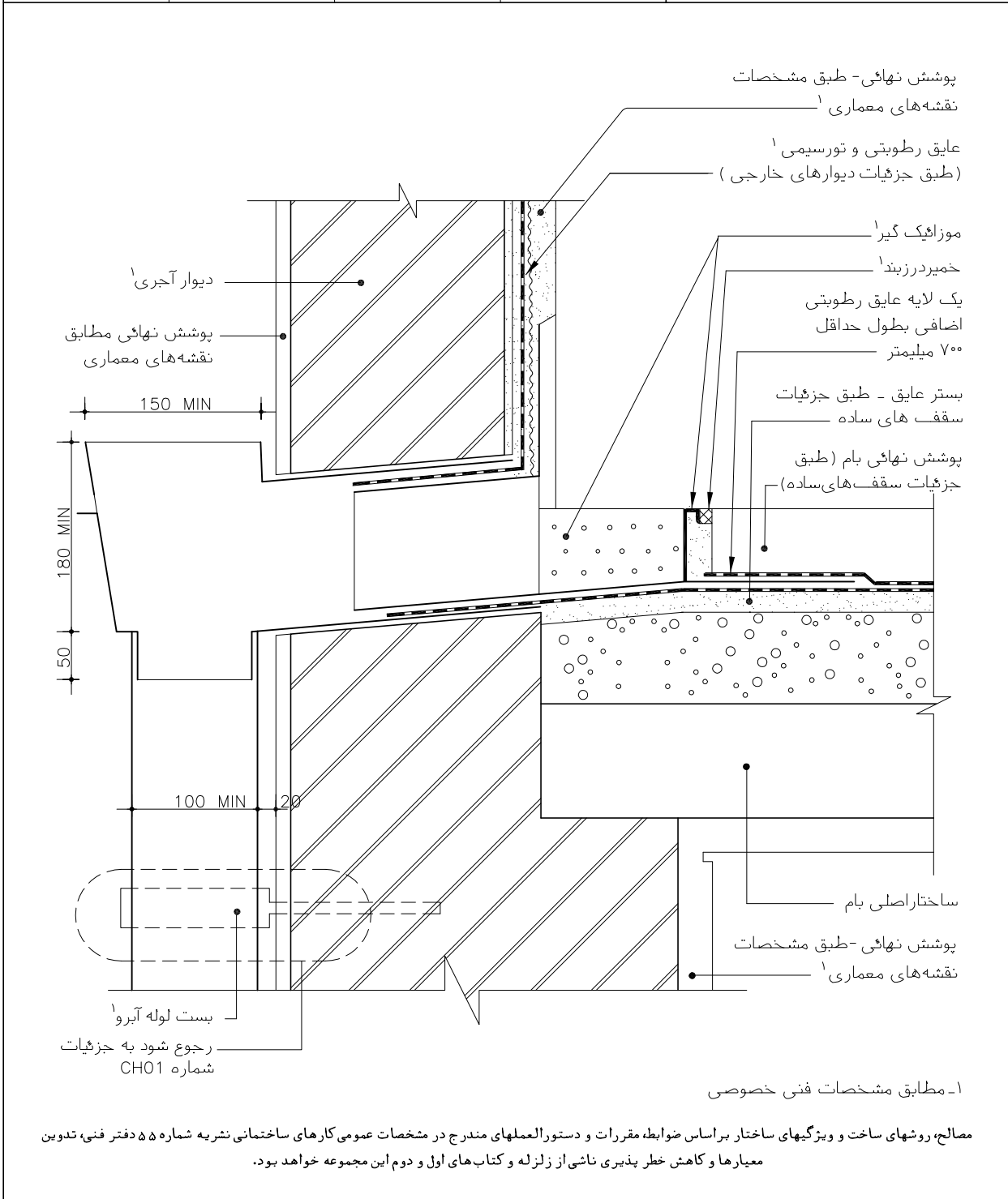


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

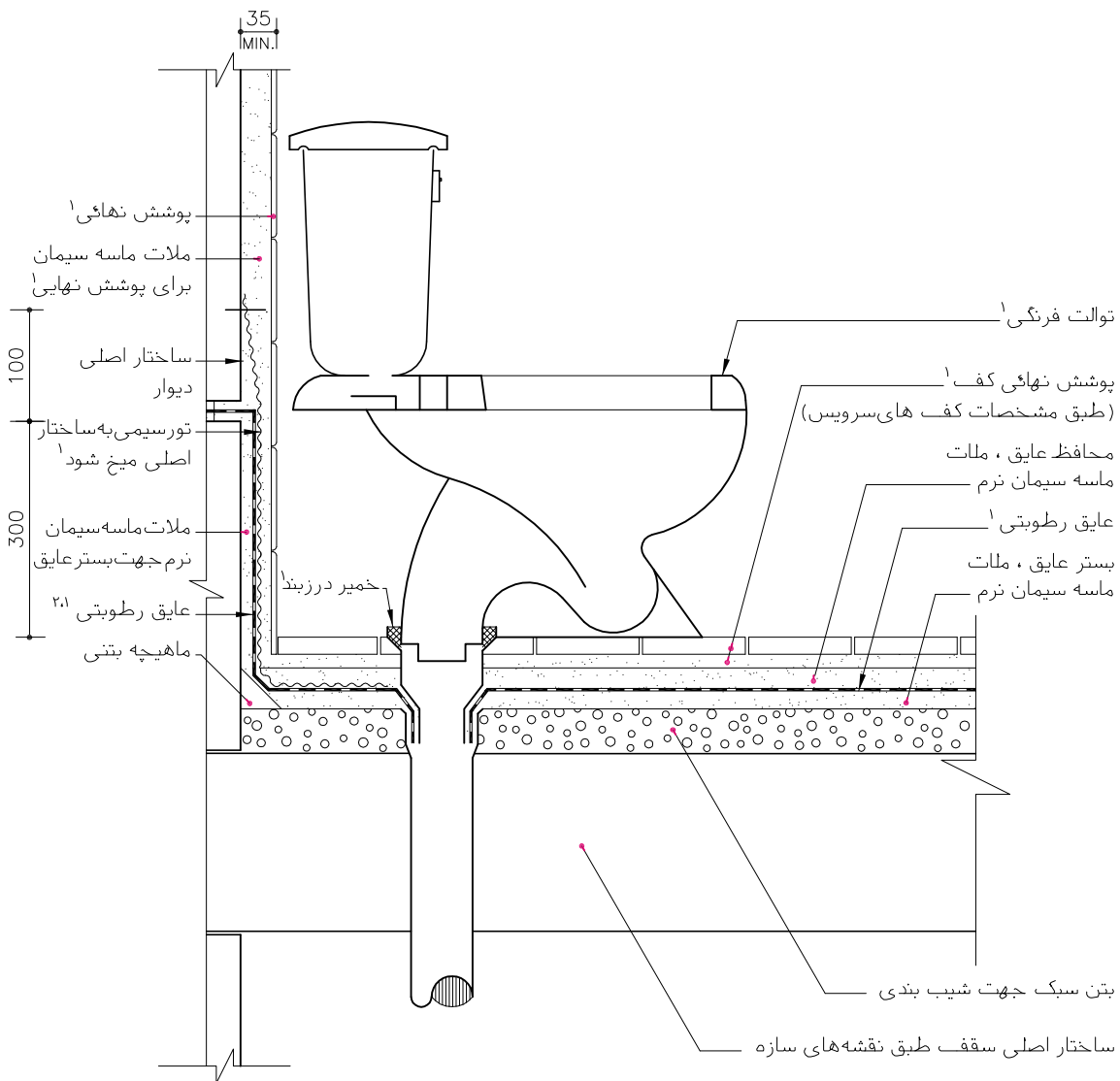
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها و سقف‌ها	
--	--	--	--	---	--

آبروی کنار و اتصال به ناودان				آبروهای بام	
ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	جزئیات اتصال به ناودان	
مکان	مکان	مکان	مکان	نام فایل: CH-EA01	



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

		جزئیات اجرایی توالی فرنگی	جزئیات اجرایی توالی فرنگی	سرویسهای بهداشتی جزئیات توالی فرنگی
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسوئری	
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	نام فایل: EAG01

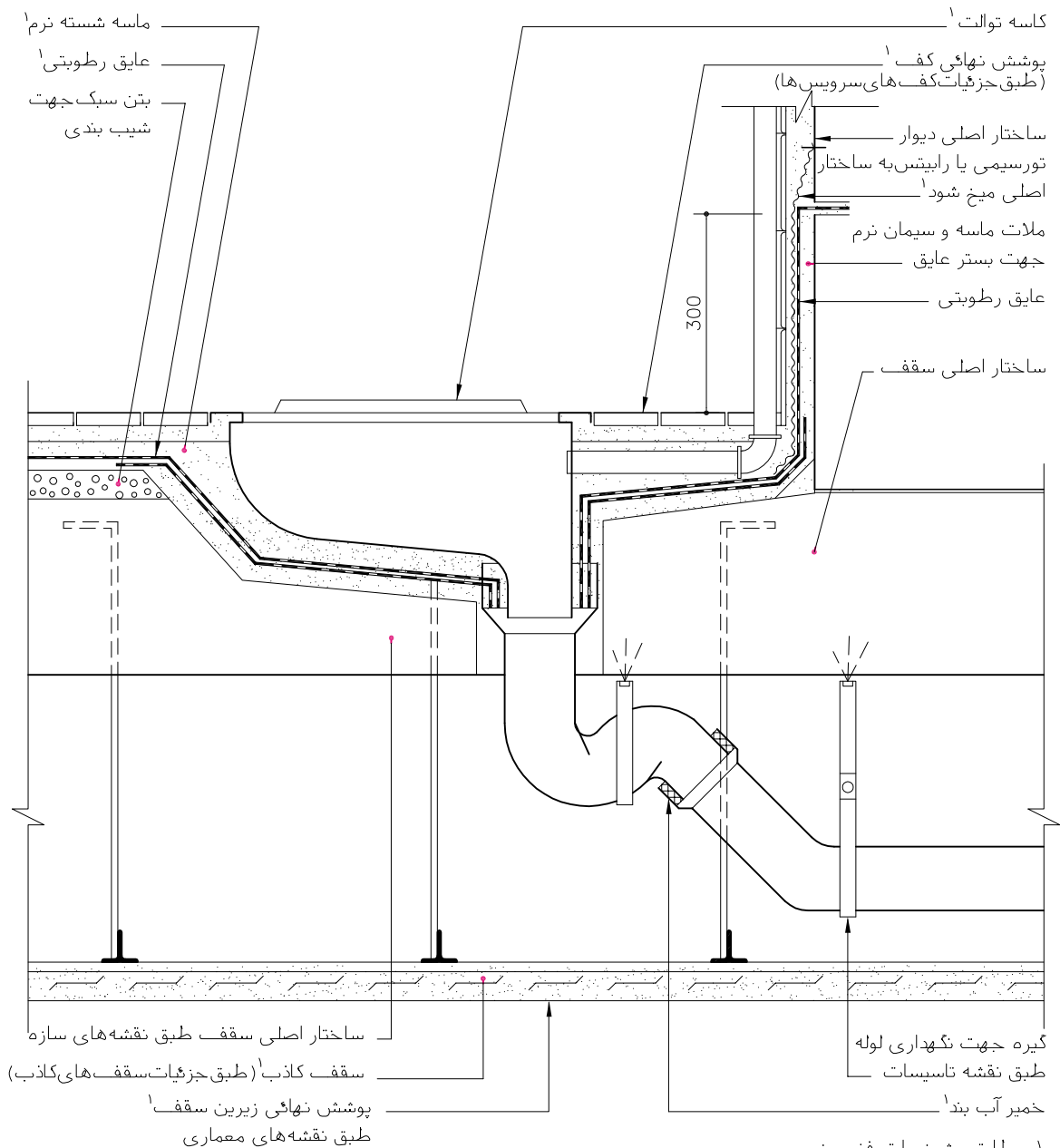


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- اگر دوش و توالی در یک فضا باشند ، لایه عایق رطوبتی و تور سیمی تا ارتفاع دوش ادامه یابد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

	جزئیات اجرای توالت	جزئیات اجرای توالت	
ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسوئری	
کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	
اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- اگر دوش و توالت در یک فضا باشند، لایه عایق رطوبتی و تور سیمی تا ارتفاع دوش ادامه یابد.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

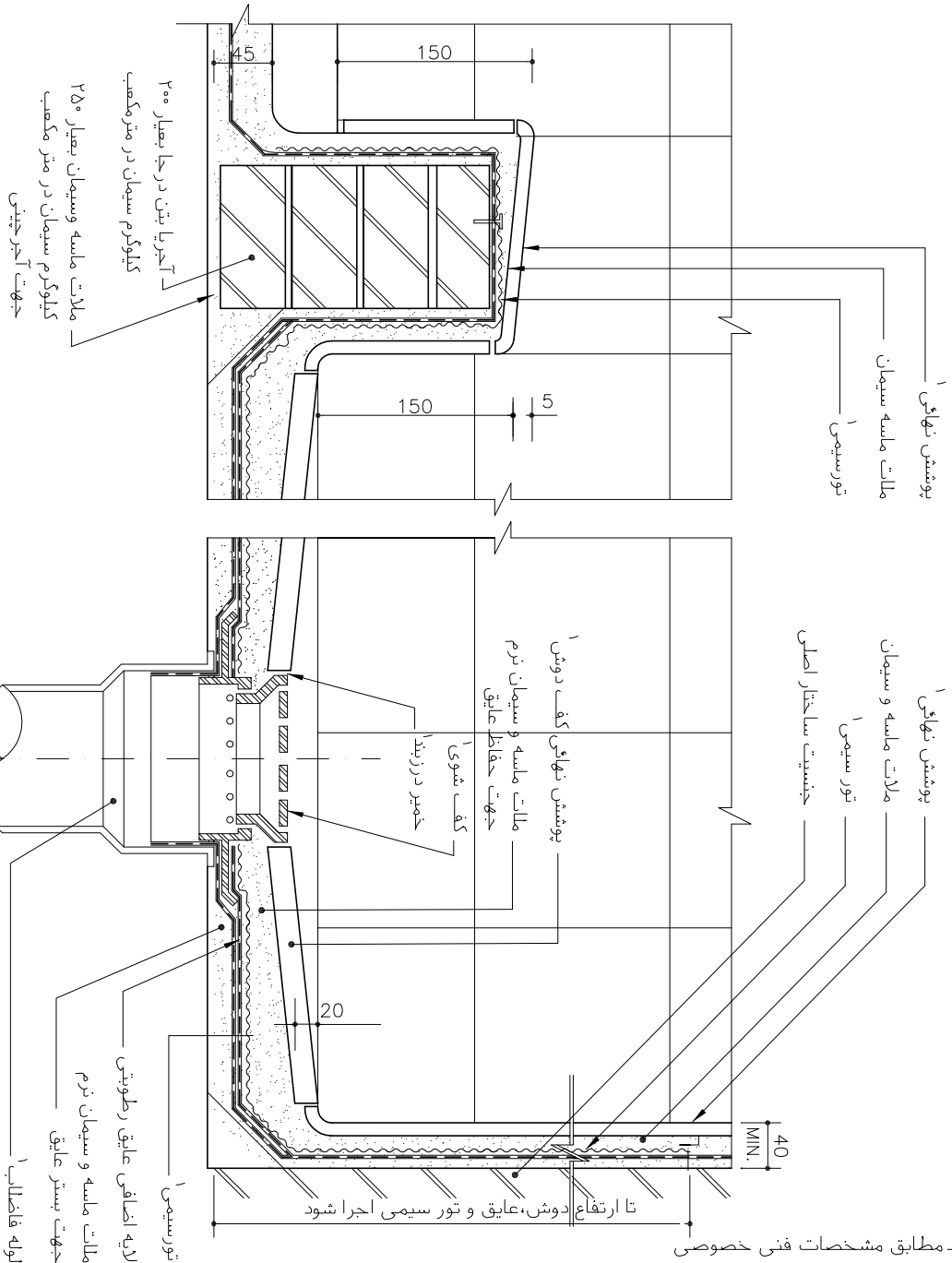
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

بخش سقف‌ها

سرویسهای بهداشتی
جزئیات زیردوشی

نام فایل: EAE01

جزئیات زیر دوشی حمام



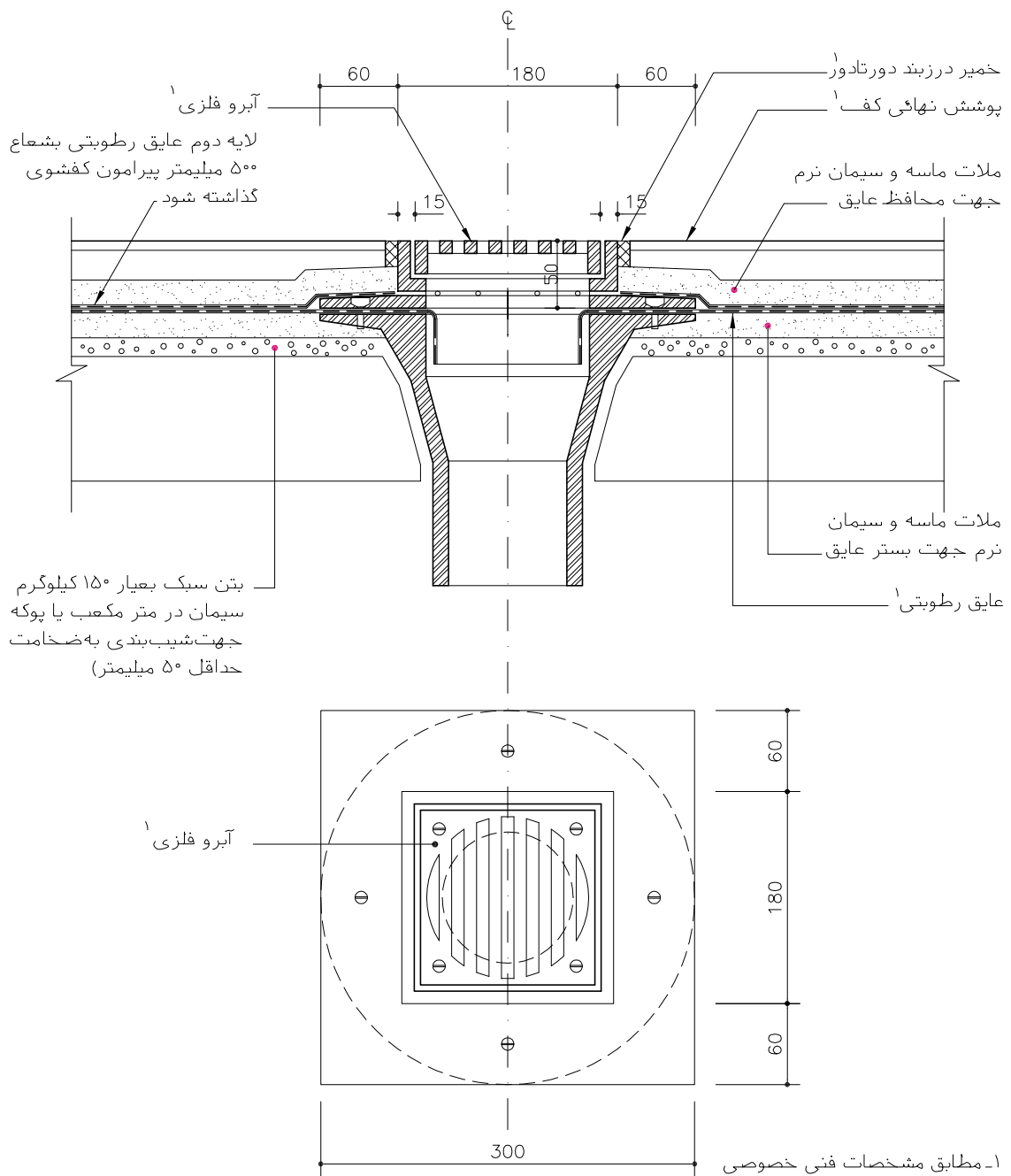
در مورد تی شویه ارتفاع دست انداز ۳۰ سانتیمتر در نظر گرفته شود و عایق رطوبتی در دیوار مجاور تا ارتفاع ۵۰ سانتیمتر اجرا شود.

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش سقف ها

		جزئیات کفشی داخلی	جزئیات کفشی داخلی	کفشی ها
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسوئری	جزئیات کفشی سرویس ها در طبقات
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	نام فایل: EAD06
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

فصل چهارم

جزئیات و اتصالات پله و رامپ

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات پله

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: چهارم

پله در ساختمانهای مسکونی با سازه بنایی اغلب در فضاهای داخلی و هماهنگ با مصالح کف سازی اجرا می شود. پله های بسته به محل استقرار خود در فضاهای داخلی این که با راهرو ترکیب شود یا با فضاهای سکونتی مانند هال یا سالن طرح های کاملاً متفاوتی به خود می گیرد. در پله‌های داخل هال یا سالن ها که محدود به یک طبقه می باشد سعی می شود با اشغال کمتر، بیشترین نمایش فضایی را ارائه داد و با فضای سالن یا هال یکجا تعریف شود. از نظر ایمنی، استحکام . پایداری ساختمان توصیه می شود، پله دارای فضا و اسکلت مشخص خود باشد و علاوه بر خود ایستایی، تقویت کننده سیستم سازه کل بنا نیز به حساب می آید. برای نازک کاری پله ها مانند، پوشش پاگردها و دیوارها، سنگ پله و دیوار دست انداز، توصیه می شود تا حد امکان از مصالح سبک استفاده شود. نورگیری، تهویه، جنس مصالح نازک کاری و دسترسی به پله‌هایی با ارتفاع بیش از دو طبقه، باید مطابق ضوابط ایمنی و ایمنی از حریق طراحی و اجرا شود.

در این مجموعه نقشه‌های جزئیات پله های داخلی با مصالح سنگ و موزاییک با اتصالات مربوطه و جزئیات اجزای پله ارائه شده است. دو نوع پله داخلی گرد و ساده که برای فضا های سالن یا هال با ارتفاع محدود به یک طبقه می باشد نیز به عنوان نمونه ارائه شده است.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات پله

جلد ۳/۱

نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)

فصل: چهارم

فهرست نقشه‌های فصل چهارم

۱- نقشه‌های جزئیات پله‌های داخلی

F003	• نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به کف
F001	• نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به همکف
F004	• نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به کف
F002	• نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به همکف
FAB01	• نقشه جزئیات دست انداز آجری
FAB07	• نقشه جزئیات دست انداز فلزی
FAH-C2	• نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار
FAG-CD1	• نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار
F016-a	• نقشه جزئیات پله گرد فلزی
F016-b	• نقشه جزئیات پله گرد ساده فلزی

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی جلد ۳/۱ نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)	جزئیات و اتصالات پله فصل: چهارم
---	---

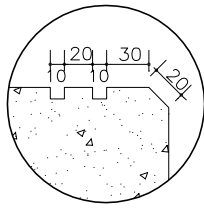
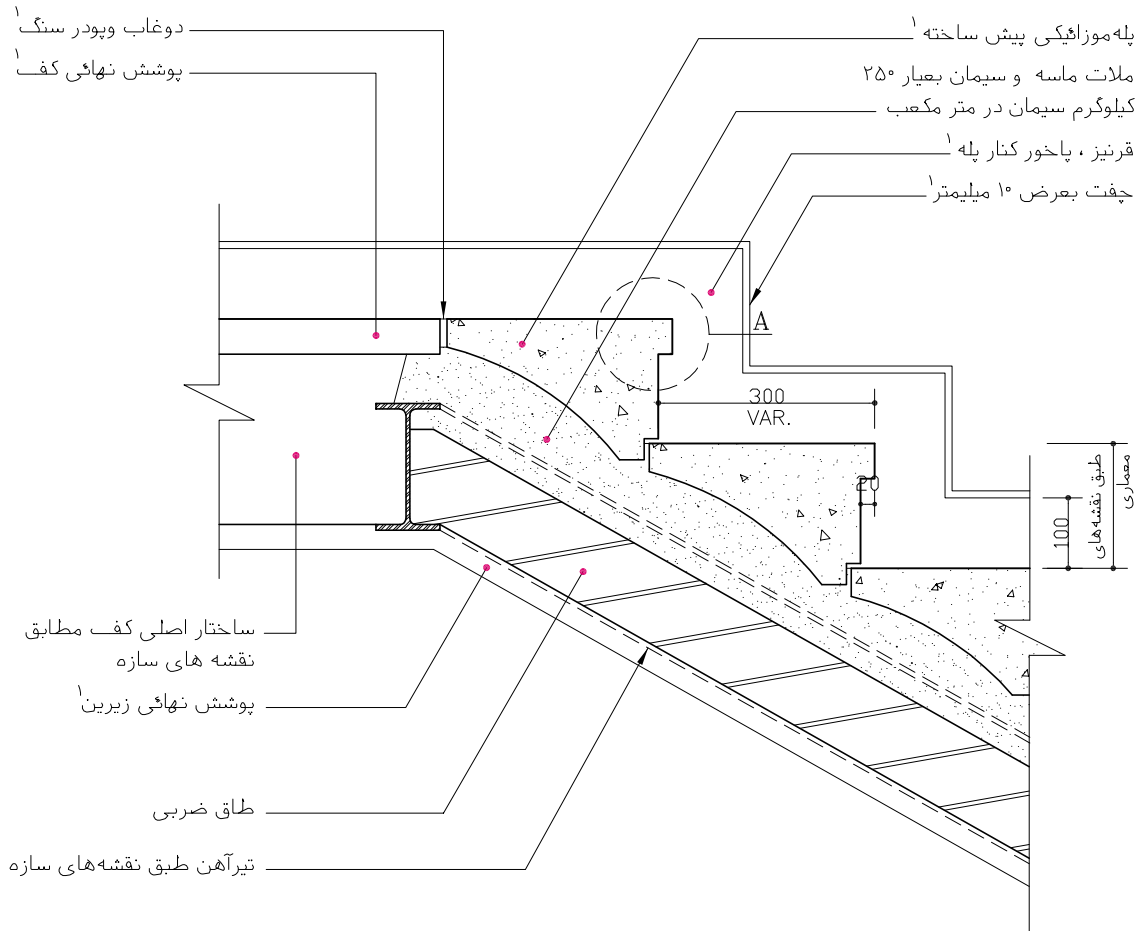
۱- نقشه‌های جزئیات پله‌های داخلی

ساختار پله های داخلی در سیستم سازه بنایی معمولاً از طاق ضربی است. ساخت این نوع پله بسیار ساده، بدون قالب‌بندی است و در کارگاه‌های ساختمانی خیلی زود بدون نصب سنگ‌های پله آماده بهره‌برداری می‌شود. در پله‌های طاق ضربی علاوه بر رعایت دستورالعمل‌ها و ضوابط فنی سقف‌های طاق ضربی توصیه می‌شود به علت موقعیت ساختاری و ابعاد و اندازه‌های کوچک آن که امکان اجرای اسکلت مقاومتر و پایدار را فراهم می‌کند، مشابه ساختمان‌های بلند مرتبه فضای پله به عنوان فضای امن و نگهدارنده بنا در مواقع اضطرار تلقی گردد.

نقشه‌های این فصل شامل:

- F003
• نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به کف
- F001
• نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به همکف
- F004
• نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به کف
- F002
• نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به همکف
- FAB01
• نقشه جزئیات دست انداز آجری
- FAB07
• نقشه جزئیات دست انداز فلزی
- FAH-C2
• نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار آجری
- FAG-CD1
• نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار بلوک بتنی
- F016-a
• نقشه جزئیات پله گرد فلزی
- F016-b
• نقشه جزئیات پله ساده فلزی

ساختمان	ساختمان	ساختمان	اتصال پله به کف بالا
کاربری	کاربری	کاربری	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مسکونی
مکان	مکان	مکان	مناسب هر اقلیم داخلی



'A'

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

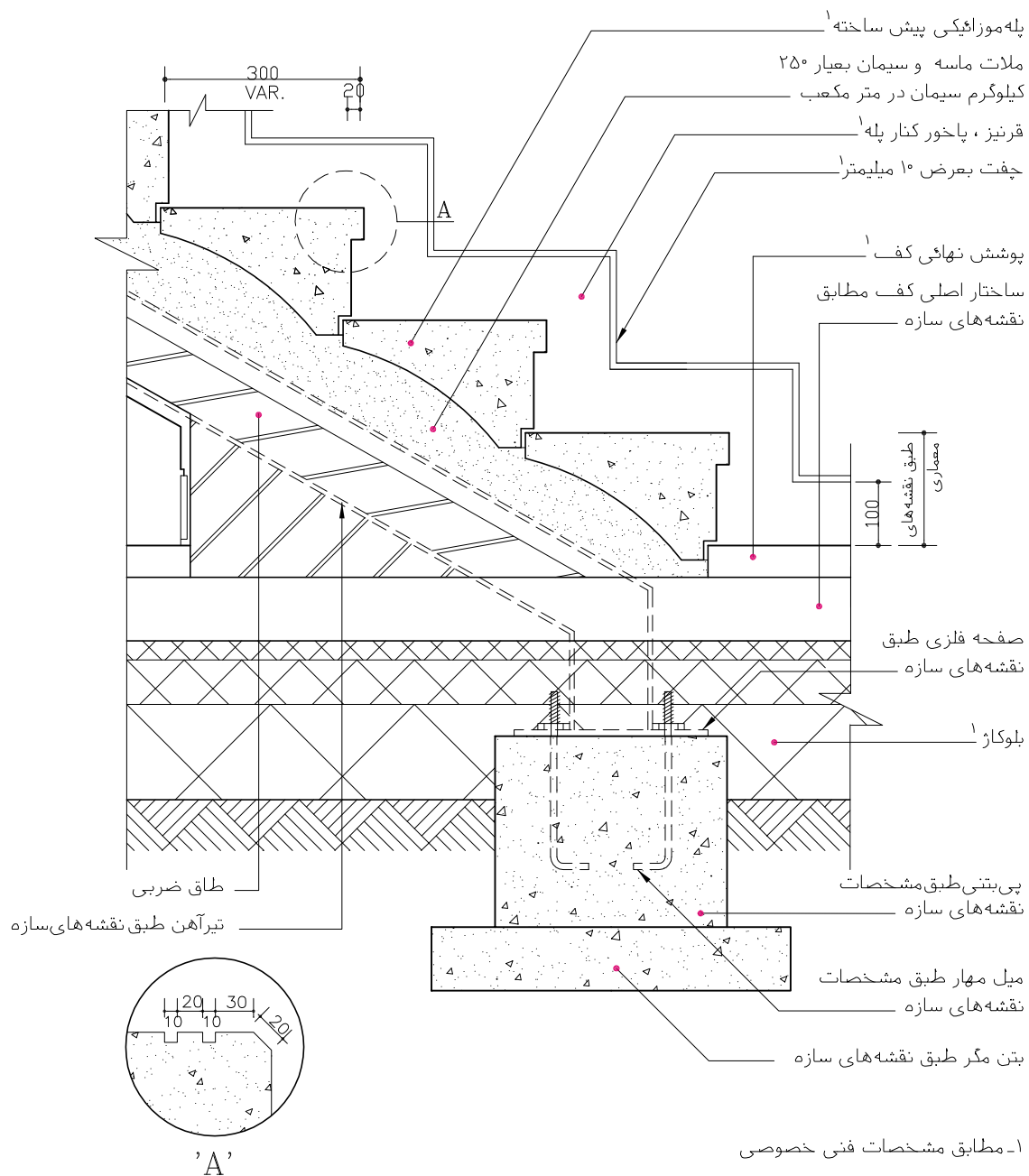
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش ارتباطات قائم

جزئیات پله‌های داخلی
اتصال به همکف

نام فایل: F001

اتصال ساختار پله به همکف				
ساختار اسکلت فولادی و ماسونری	ساختار	ساختار	ساختار	ساختار
کاربری مسکونی	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
مناسب هر اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان داخلی	مکان	مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

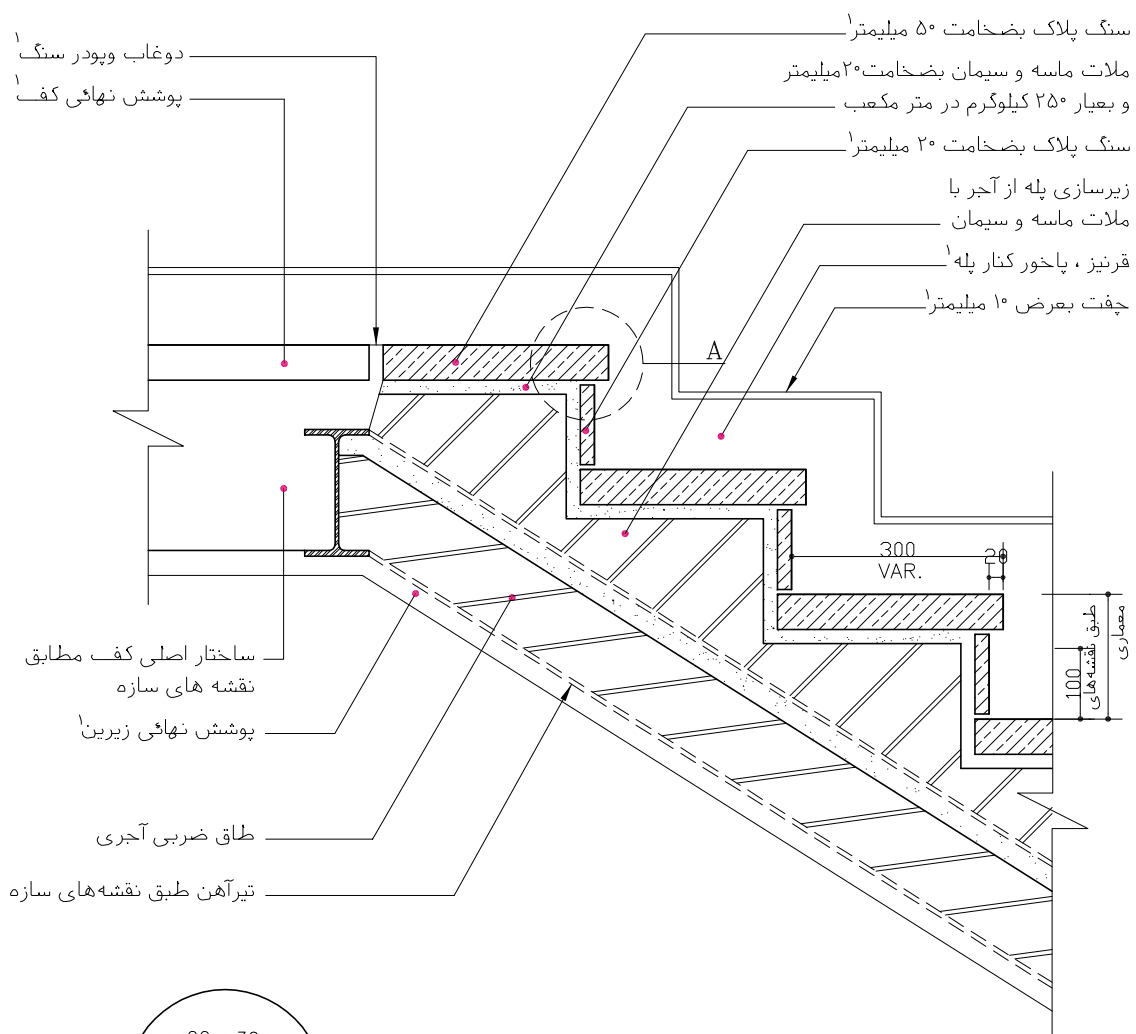
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش ارتباطات قائم

جزئیات پله های داخلی
اتصال به کف

نام فایل: F004

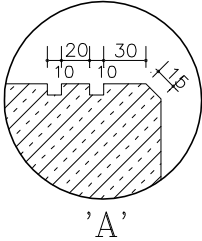
ساختمان	ساختمان	ساختمان	اتصال پله به کف بالا
کاربری	کاربری	کاربری	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان	داخلی



دوغاب و پودر سنگ
پوشش نهائی کف

سنگ پلاک بضخامت ۵۰ میلیتر
ملات ماسه و سیمان بضخامت ۲۰ میلیتر
و بعیار ۲۵۰ کیلوگرم در متر مکعب
سنگ پلاک بضخامت ۲۰ میلیتر
زیرسازی پله از آجر با
ملات ماسه و سیمان
قرنیز ، پاخور کنار پله
چفت بعرض ۱۰ میلیتر

ساختار اصلی کف مطابق
نقشه های سازه
پوشش نهائی زیرین
طاق ضربی آجری
تیر آهن طبق نقشه های سازه



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

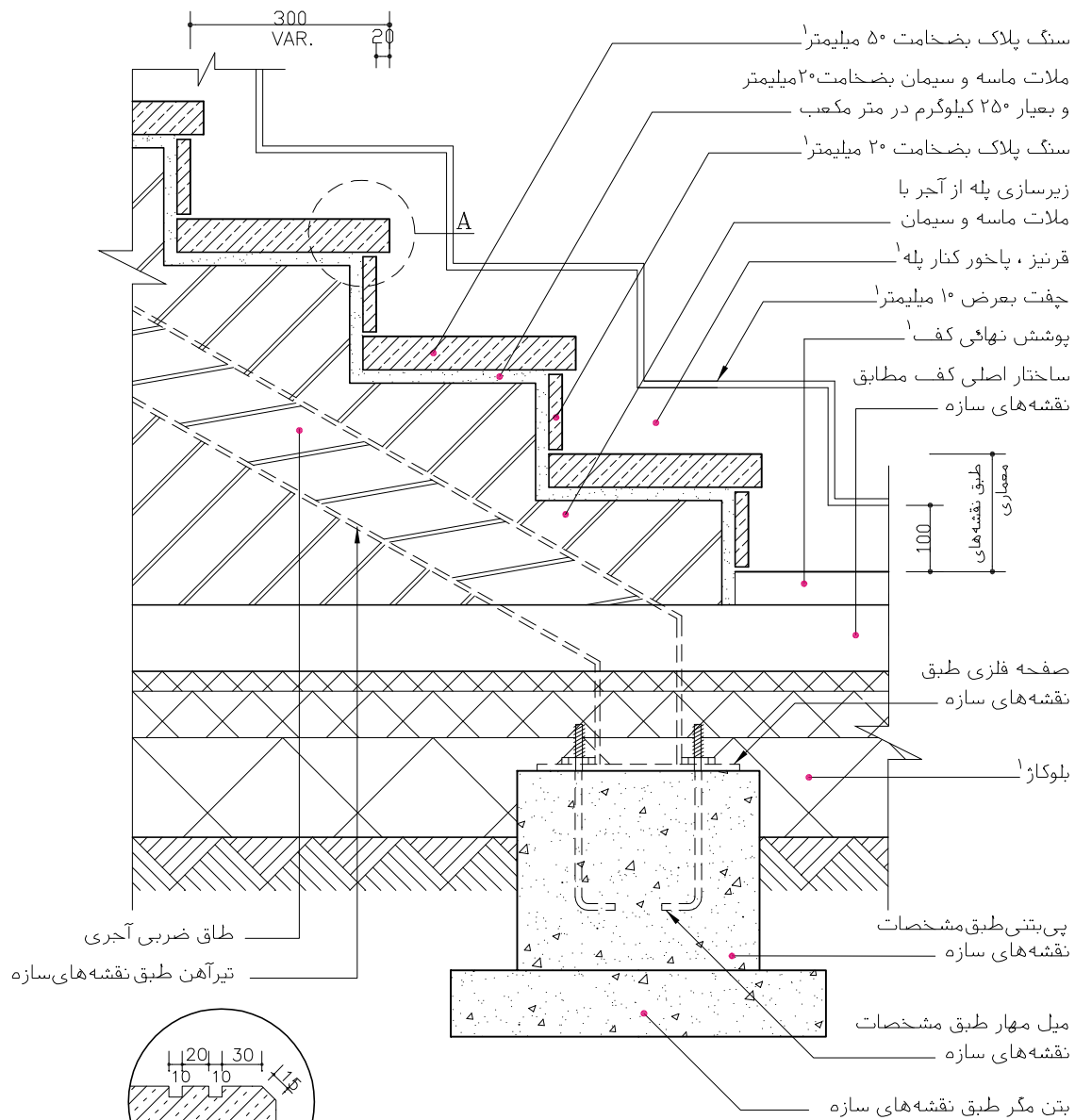
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش ارتباطات قائم

جزئیات پله های داخلی
اتصال به همکف

نام فایل: F002

ساختمان	ساختمان	ساختمان	اتصال ساختمان پله به همکف
کاربری	کاربری	کاربری	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان	داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

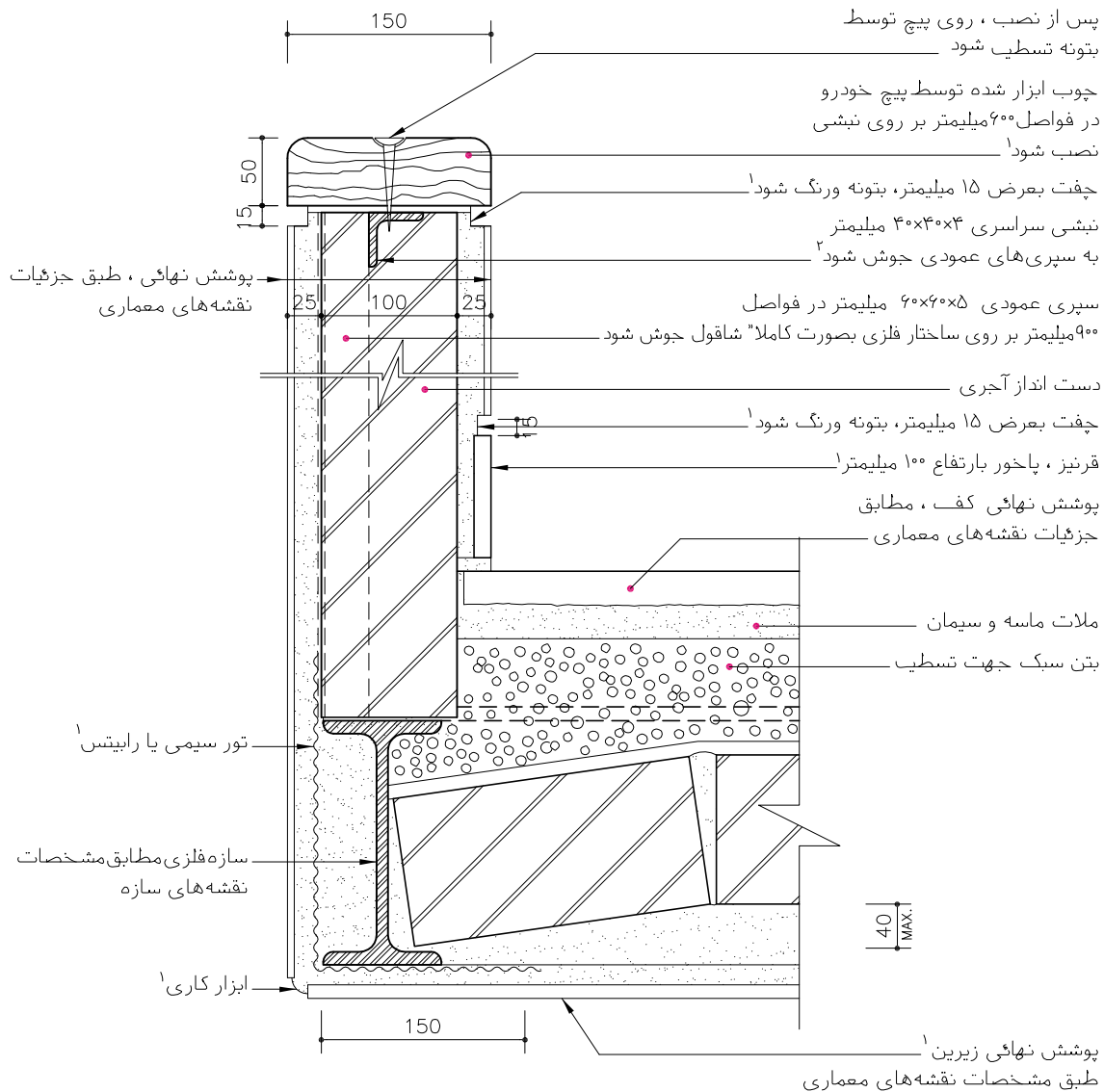
بخش ارتباطات قائم

جزئیات دست انداز پله
آجری با درپوش چوبی

نام فایل: FAB01

جزئیات پله طاق ضربی

ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان داخلی

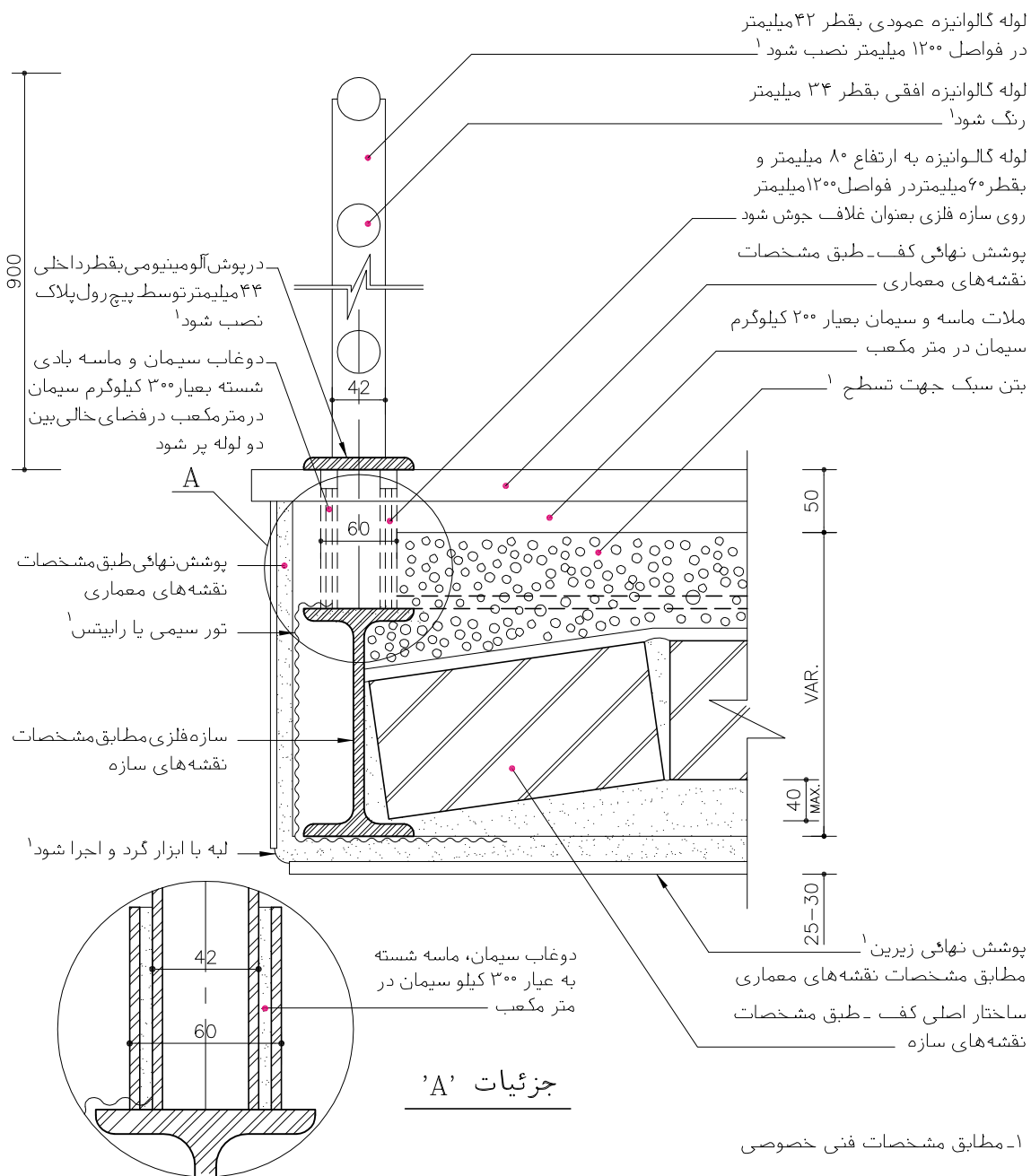


۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲. پس از نصب نبشی ، رویه دست انداز بوسیله اندود سیمان با نبشی همسطح شود.

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

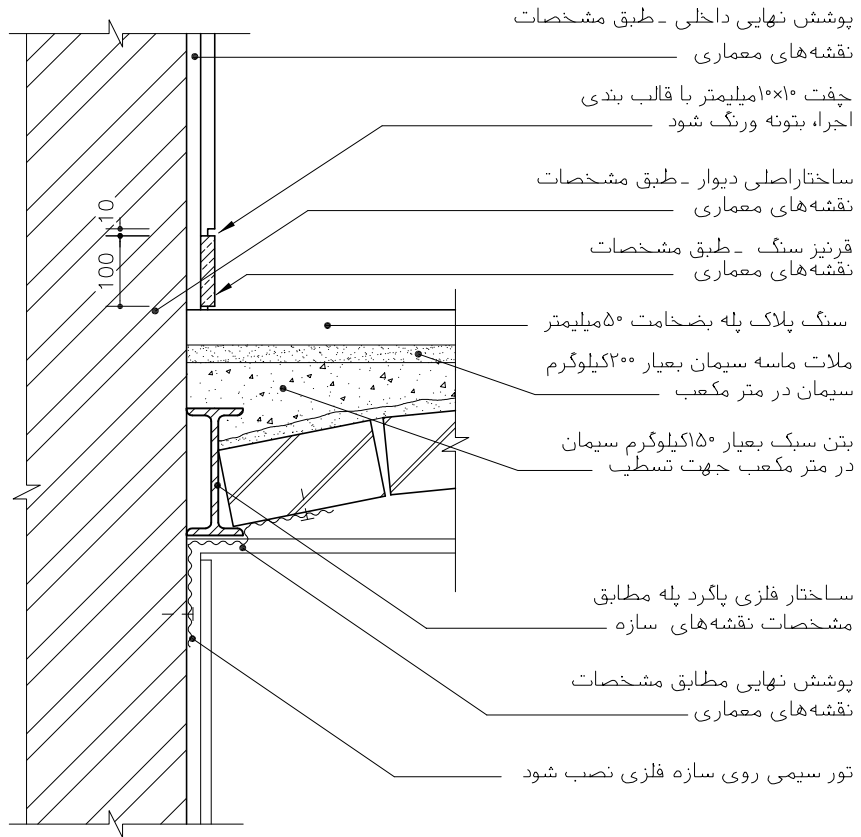
جزئیات پله			
با دست انداز فلزی			
جزئیات پله طاق ضربی	جزئیات پله طاق ضربی	جزئیات پله طاق ضربی	جزئیات پله طاق ضربی
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
نام فایل: FAB07			



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش ارتباطات قائم و دیوارها

		جزئیات اتصال پاگرد پله با دیوار جانبی		
انصال طاق ضربی به دیوار	انصال طاق ضربی به دیوار	اسکلت فولادی	اسکلت فولادی	نام فایل: FAH-C2
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

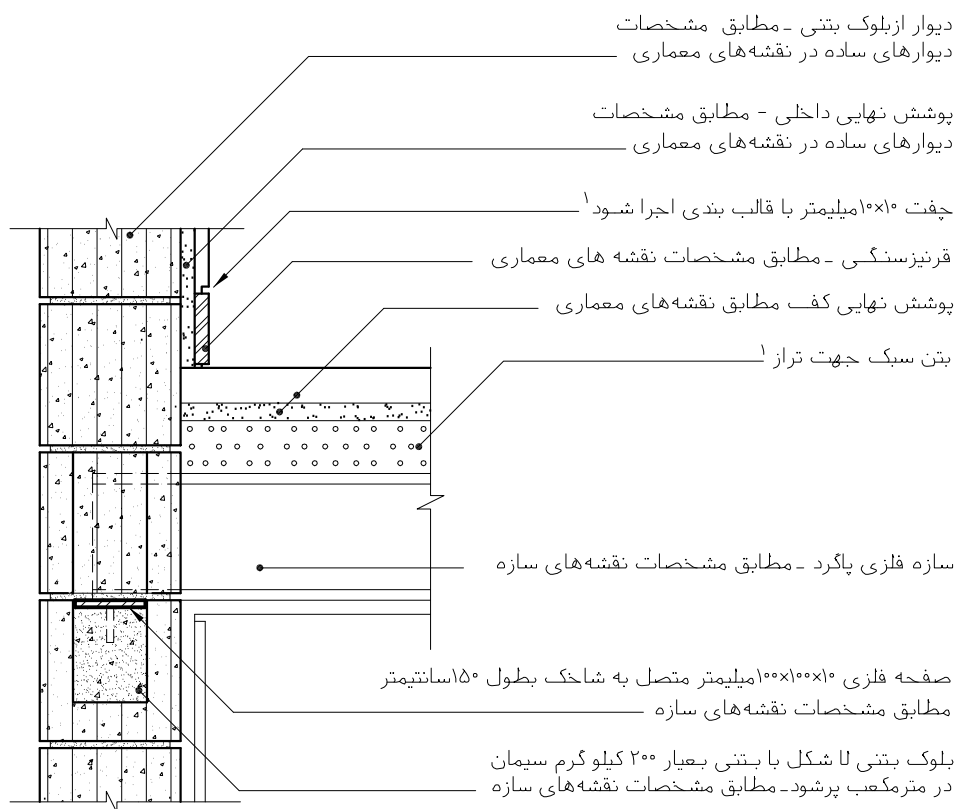
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جزئیات اتصال پاگرد پله
با دیوار بلوک بتنی

نام فایل: FAG-CD1

اتصال سازه با دیوار بلوک بتنی

ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان
			ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

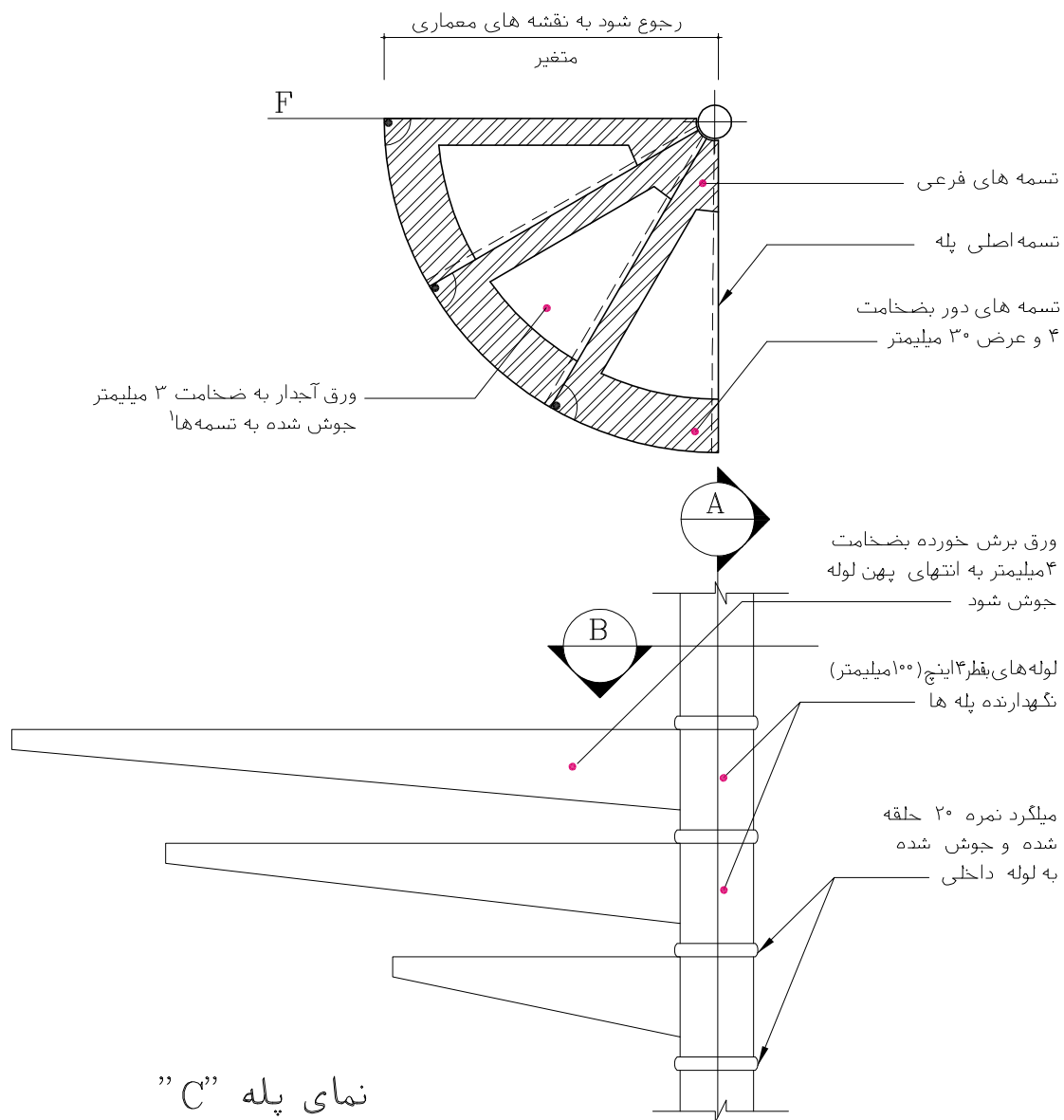
نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷

بخش ارتباطات قائم

جزئیات پله های فلزی
پله گرد

نام فایل: F016-a

	جزئیات و اتصالات	جزئیات و اتصالات	جزئیات و اتصالات
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت فولادی کاربری صنعتی مناسب هر اقلیم مکان داخلی و خارجی	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

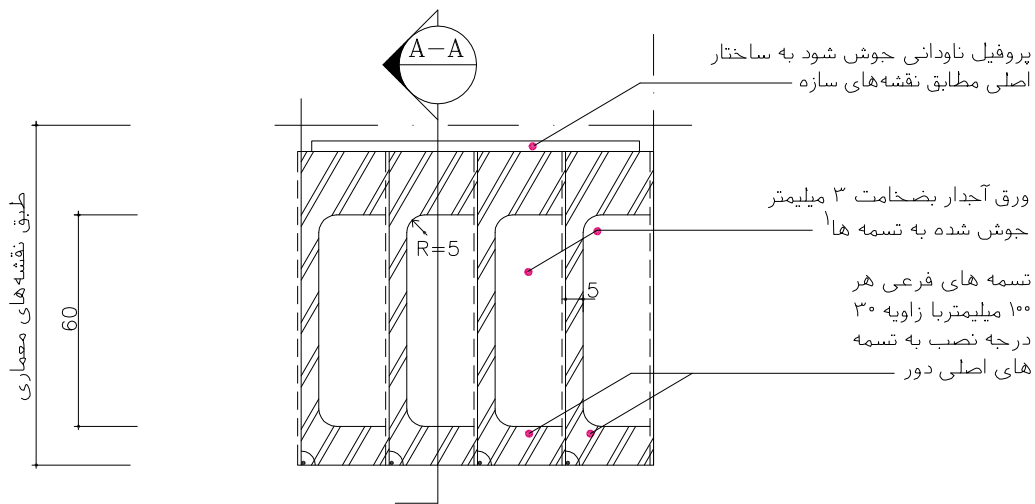
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

بخش ارتباطات قائم

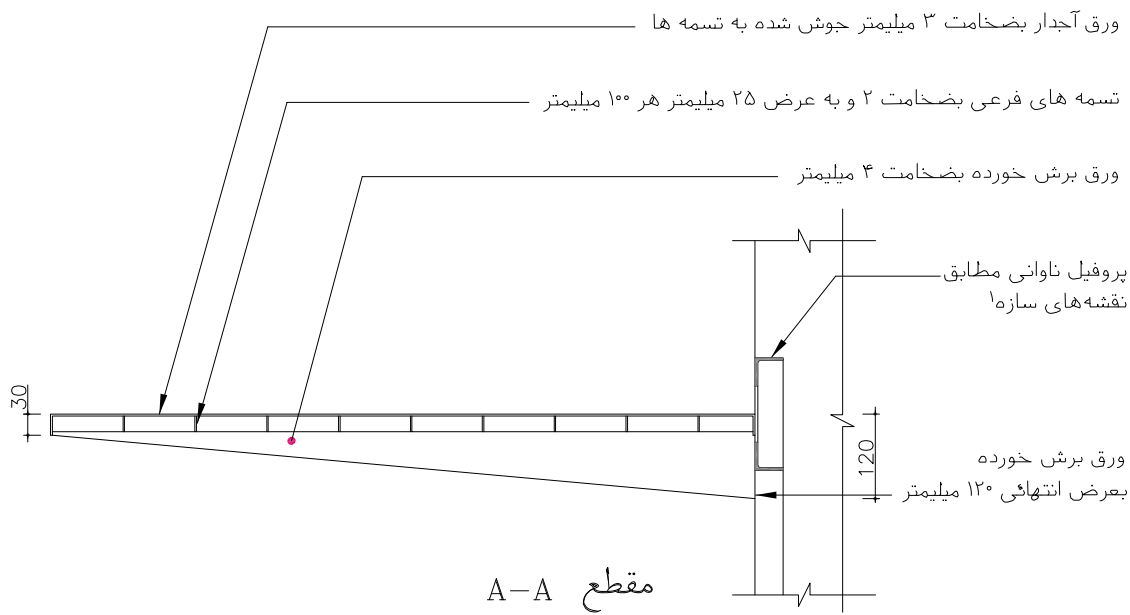
جزئیات پله های فلزی ساده

نام فایل: F016-b

جزئیات و اتصالات	جزئیات و اتصالات	جزئیات و اتصالات
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت فولادی کاربری صنعتی مناسب هر اقلیم مکان داخلی و خارجی



پلان پله فلزی



۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.