

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

<u>شماره صفحه</u>	<u>عنوان</u>
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 ساختمانی مسکونی با سازه بنایی
کتاب دوم (۳/۲) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی مسکونی و اداری با سازه‌های فولادی و بتنی
کتاب سوم (۳/۳) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی 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 ساختمانیها 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.

۲- 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 آجرنما 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. آتش سوزی‌های 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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور شهری

دفتر امور شهری، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و گامش، خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و گامش، خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۱/۳

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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 نقشه‌های 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 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 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور دنی

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

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

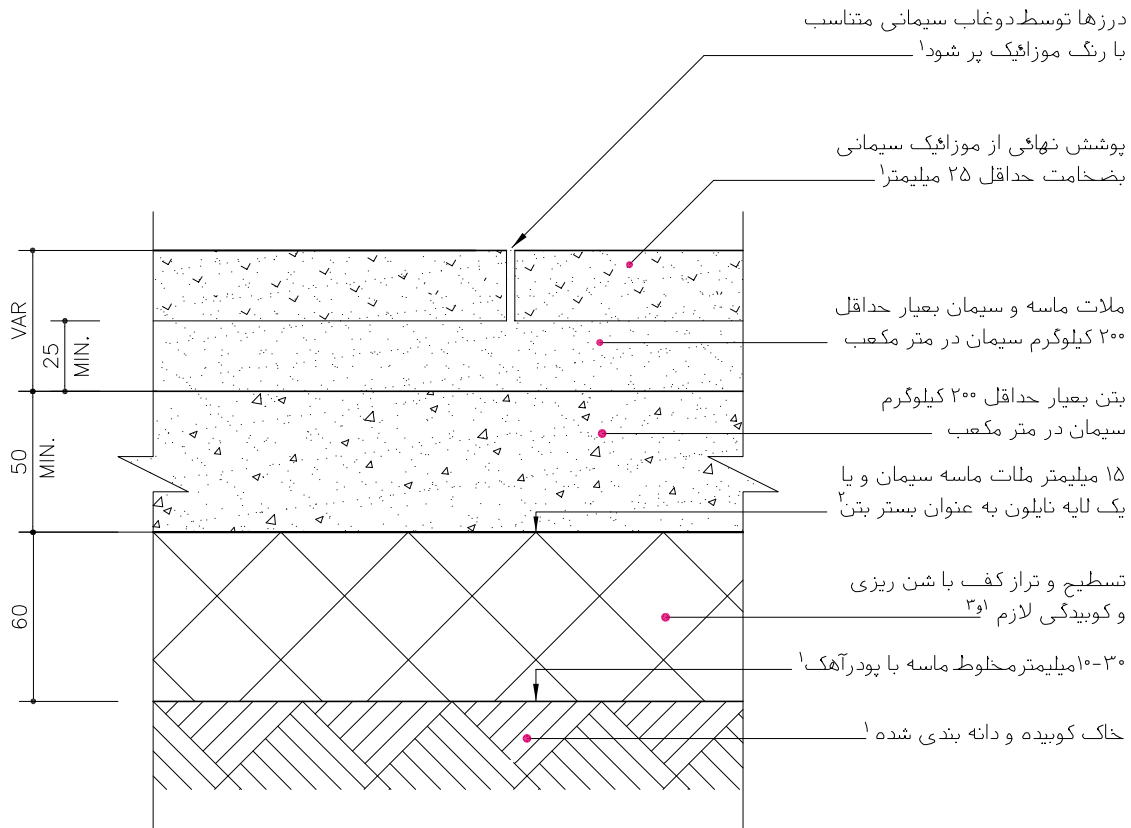
این نوع کف‌سازی بیشتر مناسب فضاهای خارج و ما بین با کاربری سبک است. بستر طبیعی این نوع کف‌سازی باید مقاوم از نظر سازه‌ای و همچنین مقاوم از نظر نفوذ آب و رطوبت باشد.

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 موزاییک	نام فایل: B018
کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان

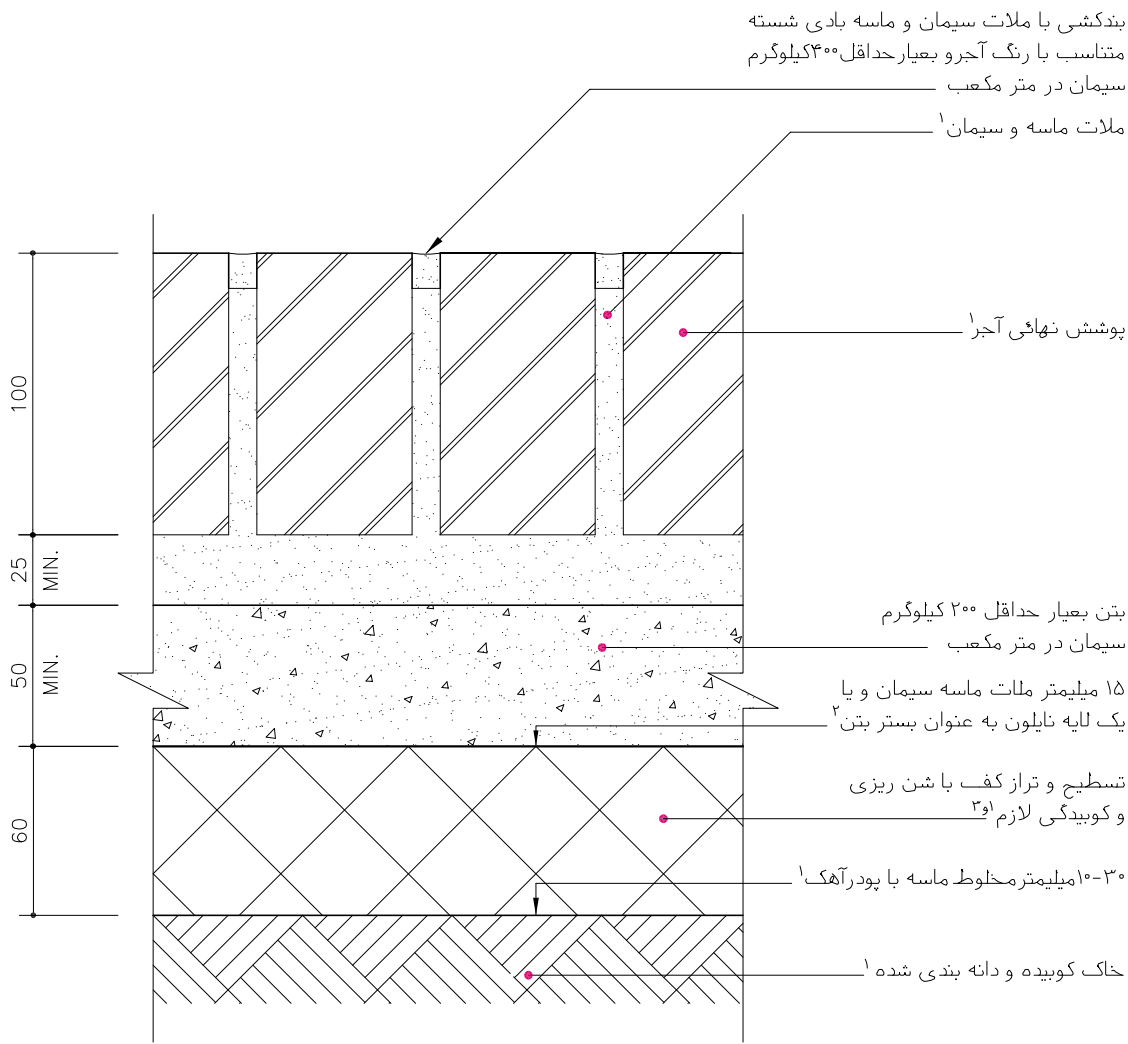


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.
- ۳- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن باید بسته و مهار شود

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

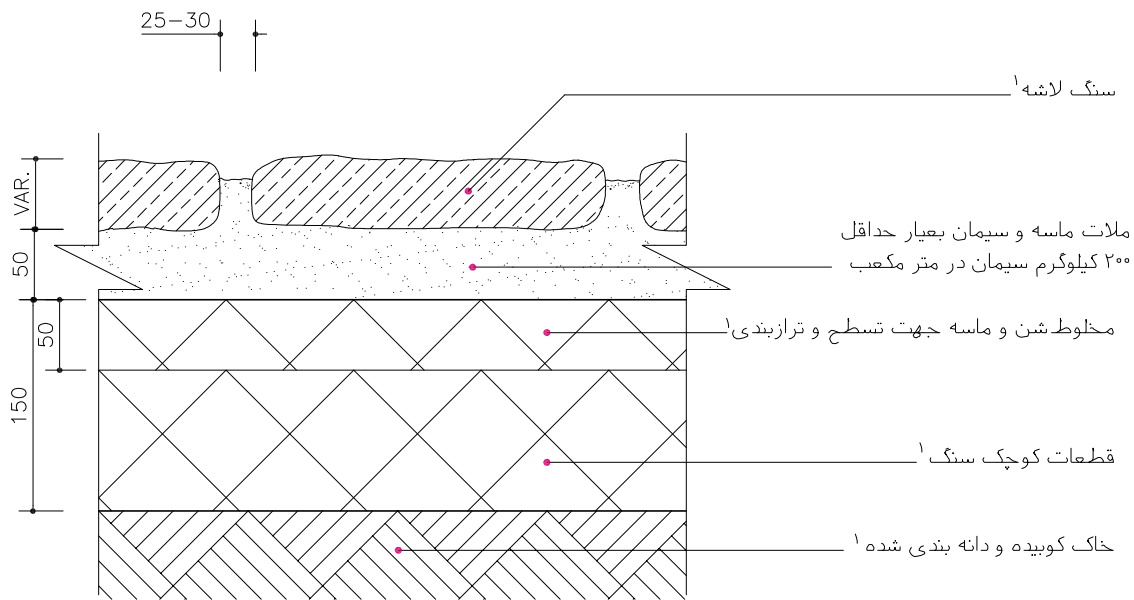


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.
 - ۳- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن باید بسته و مهار شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره 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 کف ها	
		کف سازی در محوطه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی		کف سازی با لایه مقاومتی خاک کف سازی با لایه مقاومتی خاک	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌و مرطوب مکان خارج	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌و مرطوب مکان خارج	نام فایل: B012	
<p style="text-align: right;"> ۱- آجر سیمانی ۲- ماسه نرم ۳- تسطیح و تراز کف با شن ریزی و کوبیدگی لازم ۴- خاک کوبیده و دانه بندی شده </p> <p style="text-align: right;"> درز با دوغاب سیمانی متناسب با رنگ قطعه پیش ساخته پر شود </p>					
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 جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف‌ها
--	--

کف سازی با لایه مقاومتی خاک	کفسازی در محوطه
ساختار ماسوئری اسکلت‌بندی فولادی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان خارج	جزئیات کف با پوشش سنگ لاشه نام فایل: B013
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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

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

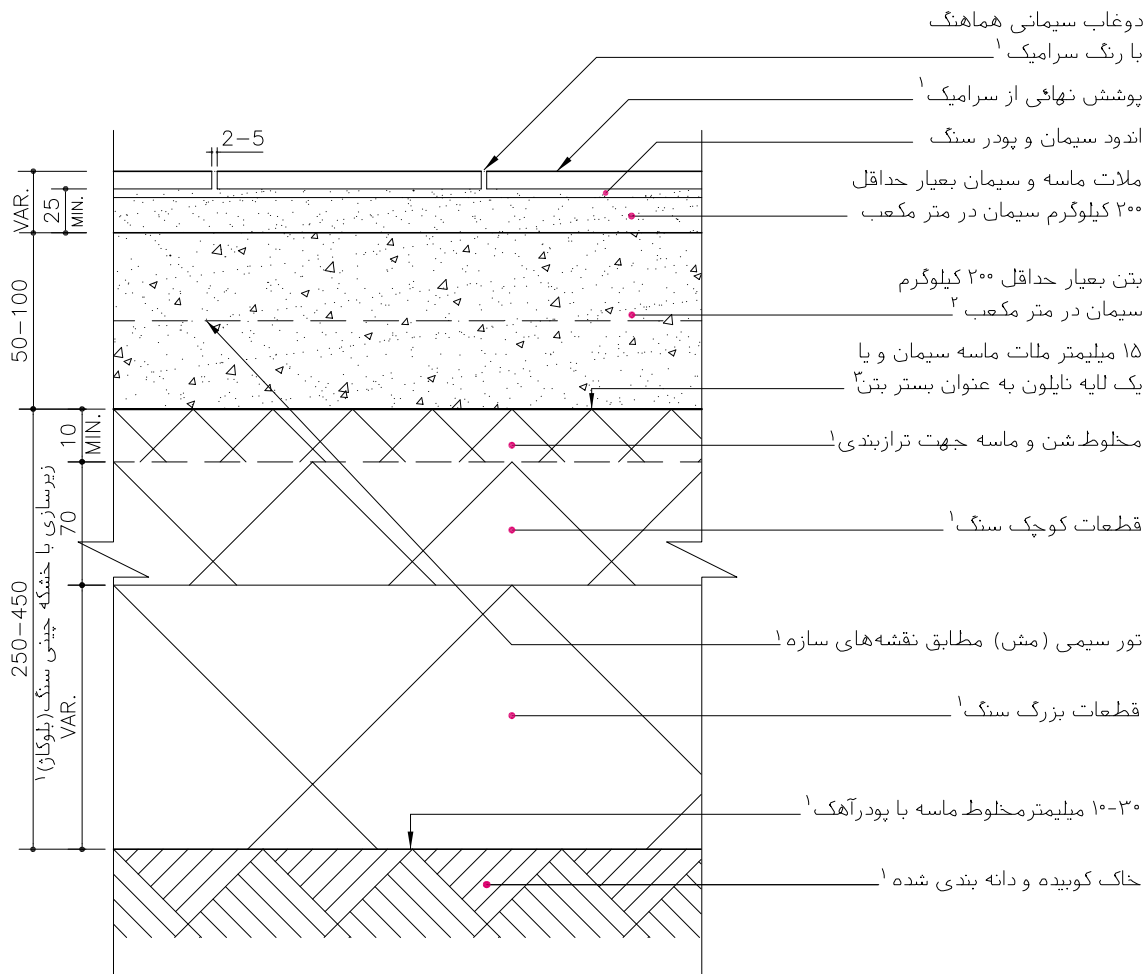
		کفسازی در همکف	
		جزئیات کف با پوشش موزائیک	
جزئیات کف با لایه بلوکاز	جزئیات کف با لایه بلوکاز	نام فایل: B022	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج - داخل	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم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

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 سرامیک	نام فایل: B021
جزئیات کف با لایه بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان

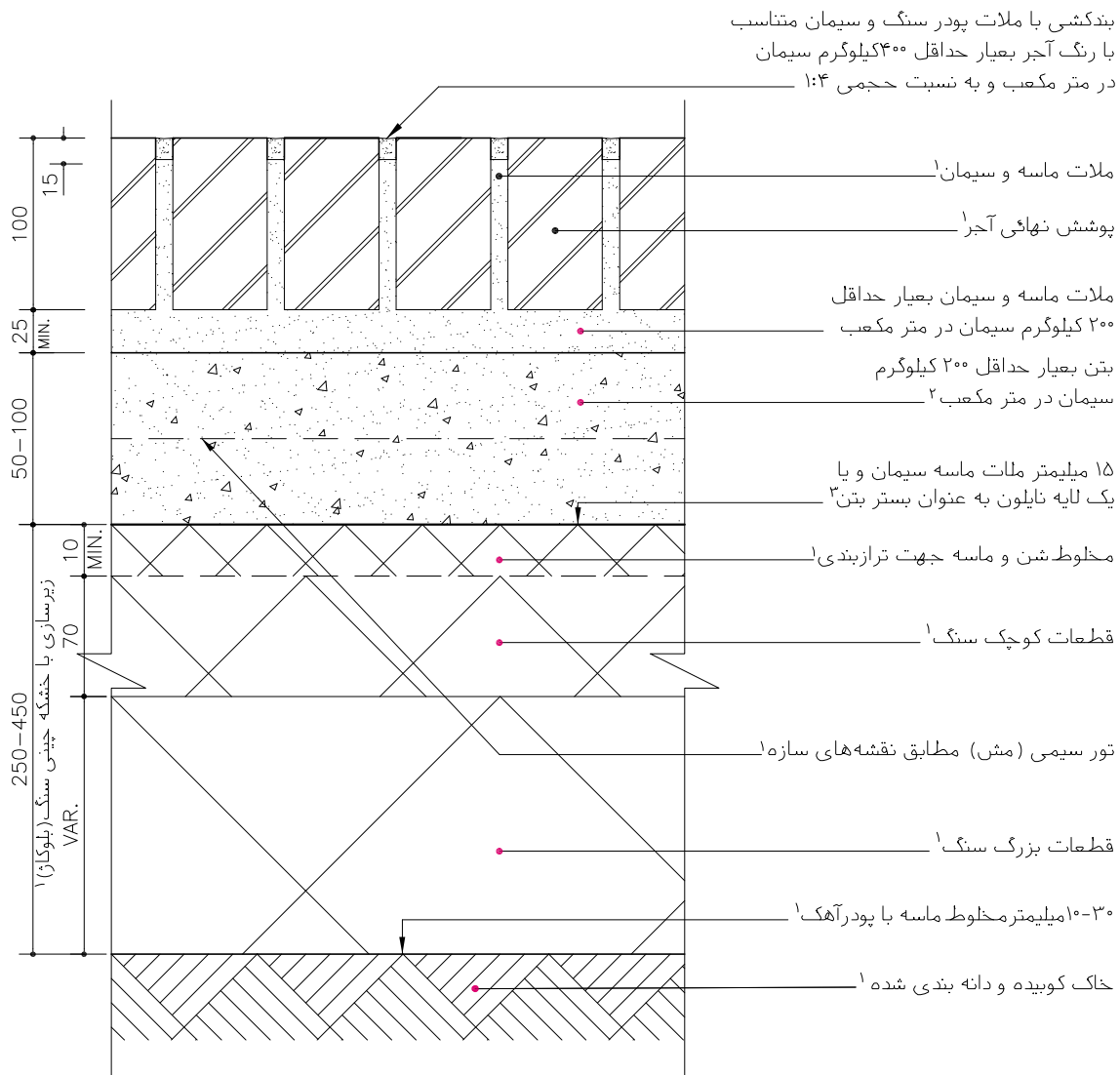


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 - ۳- ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد .
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و 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 جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				کفسازی در همکف	
				جزییات کف با پوشش سنگ	
				نام فایل: B019	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی- مابین	کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی- مابین	کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز
<p>ایجاد شیار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است^۱</p> <p>دوغاب ماسه نرم و سیمان بصورت کامل پر شود^۱</p> <p>پوشش نهایی سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر^۱</p> <p>ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب</p> <p>بتن بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب^۲</p> <p>۱۵ میلی‌متر ملات ماسه سیمان و یا یک لایه نایلون به عنوان بستر بتن^۳</p> <p>مخلوط شن و ماسه جهت ترازبندی^۱</p> <p>قطعات کوچک سنگ^۱</p> <p>تور سیمی (مش) مطابق نقشه‌های سازه^۱</p> <p>قطعات بزرگ سنگ^۱</p> <p>۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک^۱</p> <p>خاک کوبیده و دانه بندی شده^۱</p> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° میلی‌متر ضخامت برای بتن انجام گیرد.</p> <p>۳- ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد .</p> <p>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.</p>					

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

کفسازی در همکف جزییات کف با پوشش آجر			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز	نام فایل: B020
		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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.

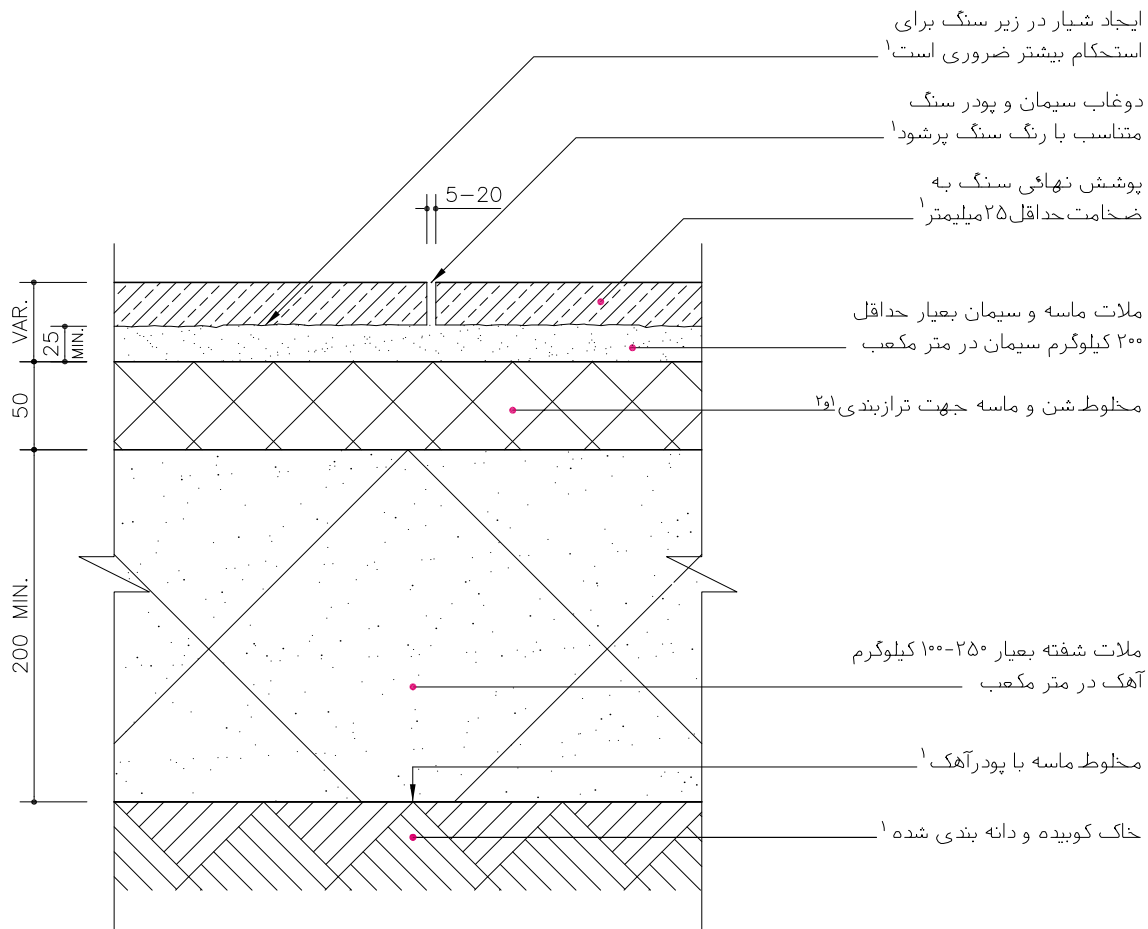
نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

- 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	



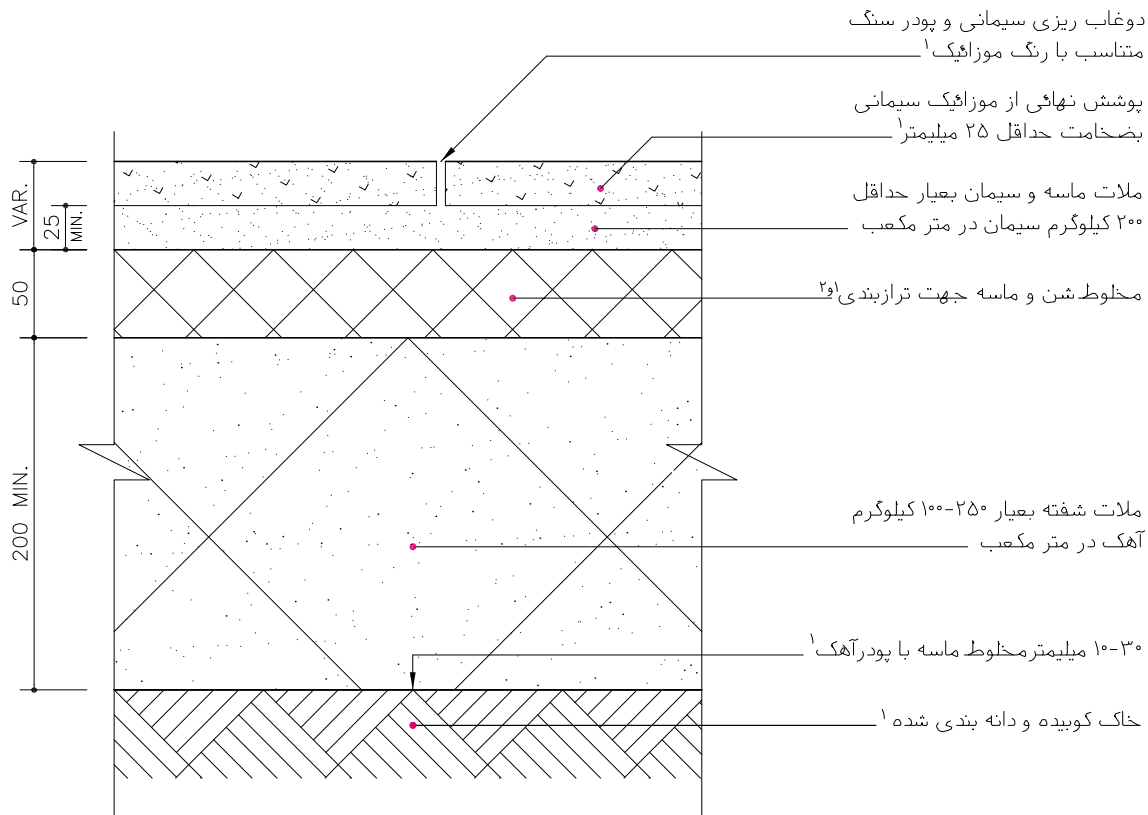
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 جزییات کف با پوشش موزائیک		کف سازی با لایه مقاومتی شفته
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان
نام فایل: B010		

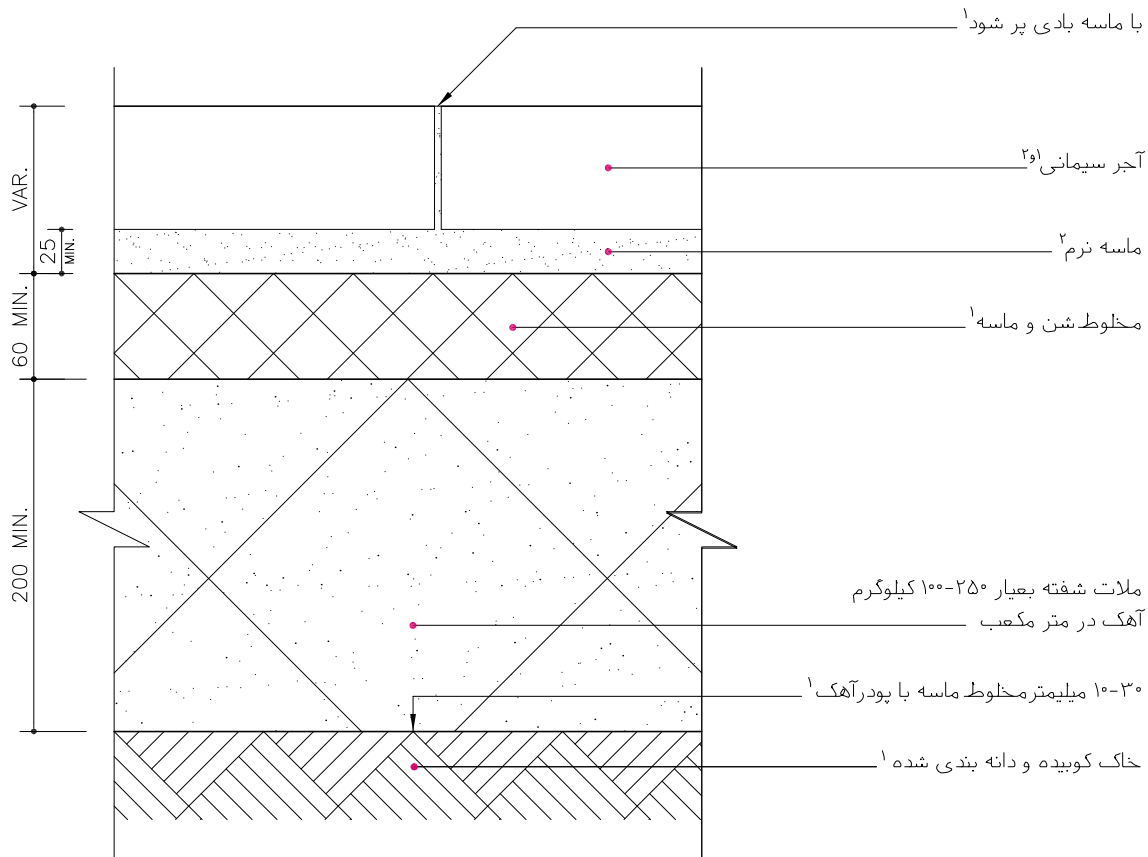


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن و ماسه، بسته و مهار شود

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.

<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p style="text-align: center;">بخش کف ها</p>
---	---

<p>کفسازی در همکف</p> <p>جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی</p> <p>نام فایل: B002</p>	<table border="1"> <tr> <td>ساختار</td> <td>ساختار</td> <td>ساختار ماسونری</td> <td>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری مسکونی</td> <td>کاربری اداری و مسکونی</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>مرطوب-گرم-گرم مرطوب</td> <td>اقلیم</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان خارجی</td> <td>مکان خارجی</td> </tr> </table>	ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری اداری و مسکونی	اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم-گرم مرطوب	اقلیم	مکان	مکان	مکان خارجی	مکان خارجی
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی														
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری اداری و مسکونی														
اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم-گرم مرطوب	اقلیم														
مکان	مکان	مکان خارجی	مکان خارجی														

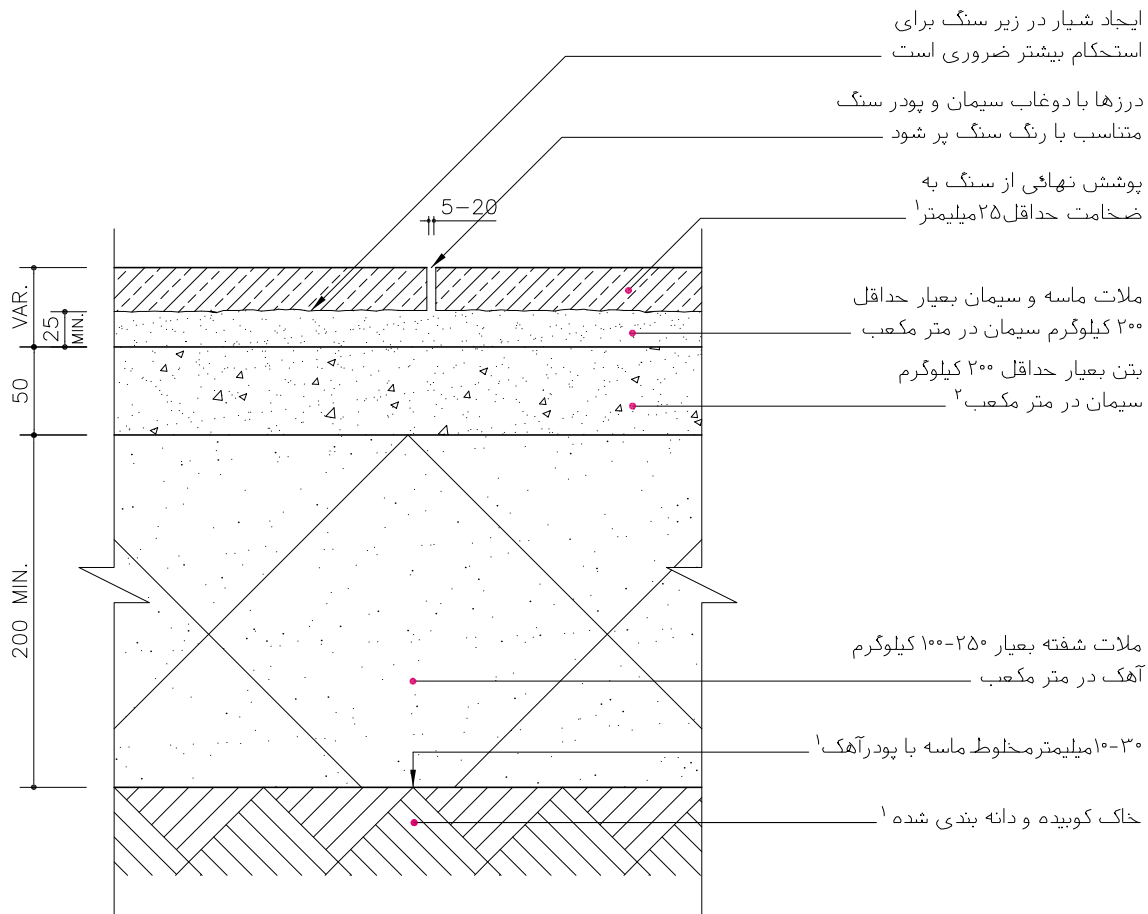


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- محدوده کف سازی ، برای جلوگیری از حرکت شن و ماسه باید بسته و مهار شود

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
--	--

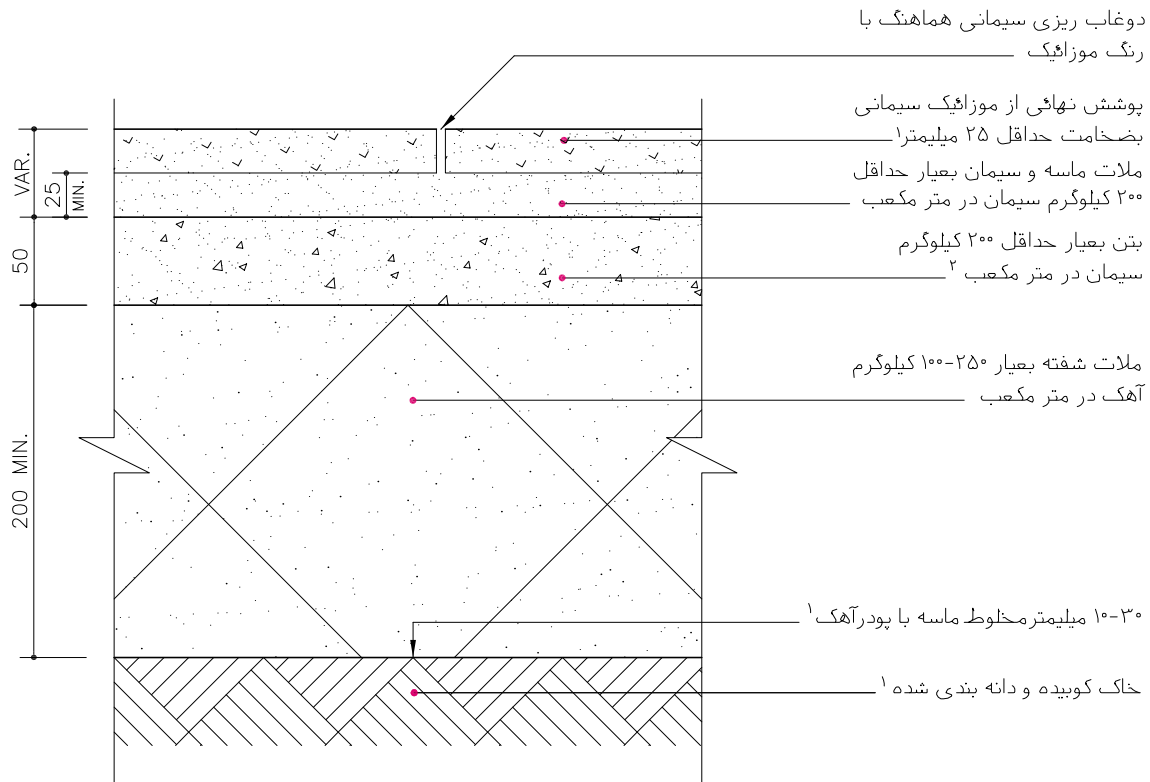
کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ	نام فایل: B003																
<table border="1"> <tr> <td>ساختار</td> <td>ساختار</td> <td>ساختار کف سازی با سنگ</td> <td>ساختار کف سازی با سنگ</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>ساختار ماسونی</td> <td>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>مرطوب-گرم و مرطوب</td> <td>مرطوب-گرم و مرطوب</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان خارجی</td> <td>مکان خارجی</td> </tr> </table>	ساختار	ساختار	ساختار کف سازی با سنگ	ساختار کف سازی با سنگ	کاربری	کاربری	ساختار ماسونی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم و مرطوب	مرطوب-گرم و مرطوب	مکان	مکان	مکان خارجی	مکان خارجی	
ساختار	ساختار	ساختار کف سازی با سنگ	ساختار کف سازی با سنگ														
کاربری	کاربری	ساختار ماسونی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی														
اقلیم	اقلیم	مرطوب-گرم و مرطوب	مرطوب-گرم و مرطوب														
مکان	مکان	مکان خارجی	مکان خارجی														



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.

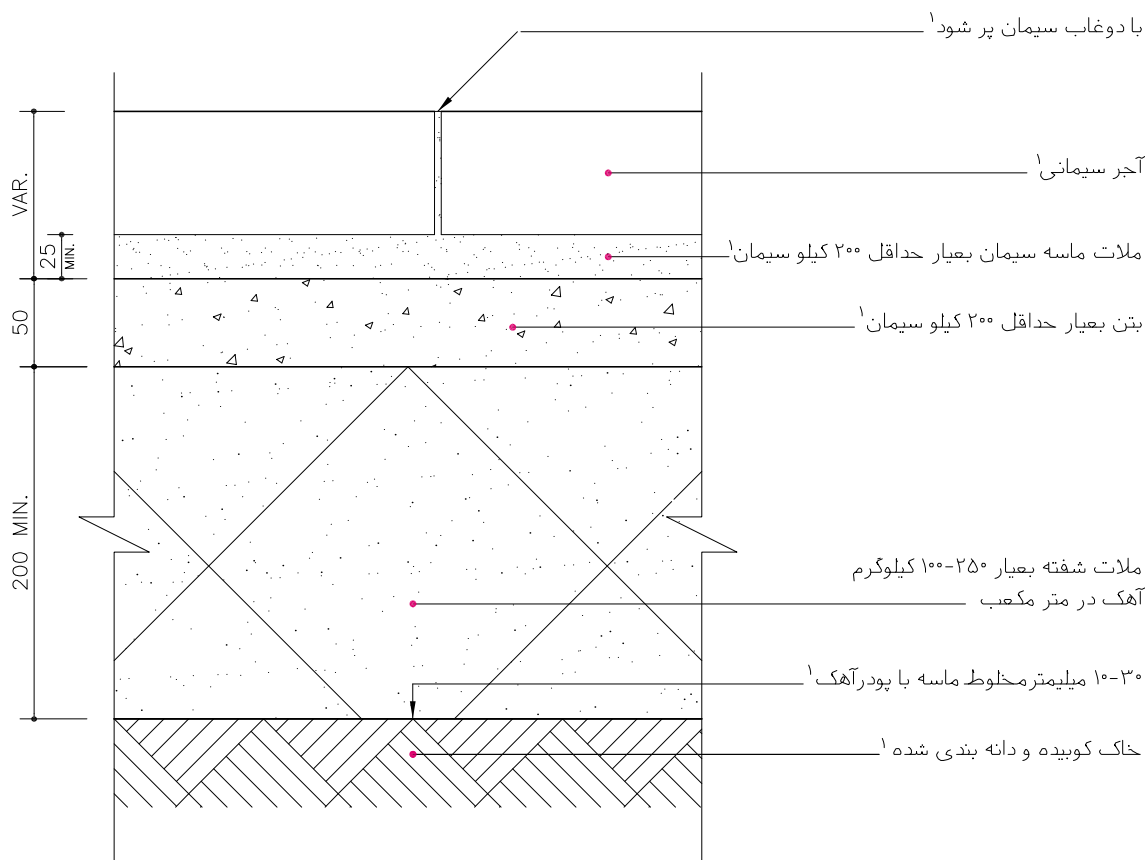
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها
--	--

کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش موزائیک	جزئیات کف سازی با موزائیک جزئیات کف سازی با موزائیک	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی مناسبت هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسبت هر اقلیم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان	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	
		جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف با آجر سیمانی ساختار ماسونری 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	

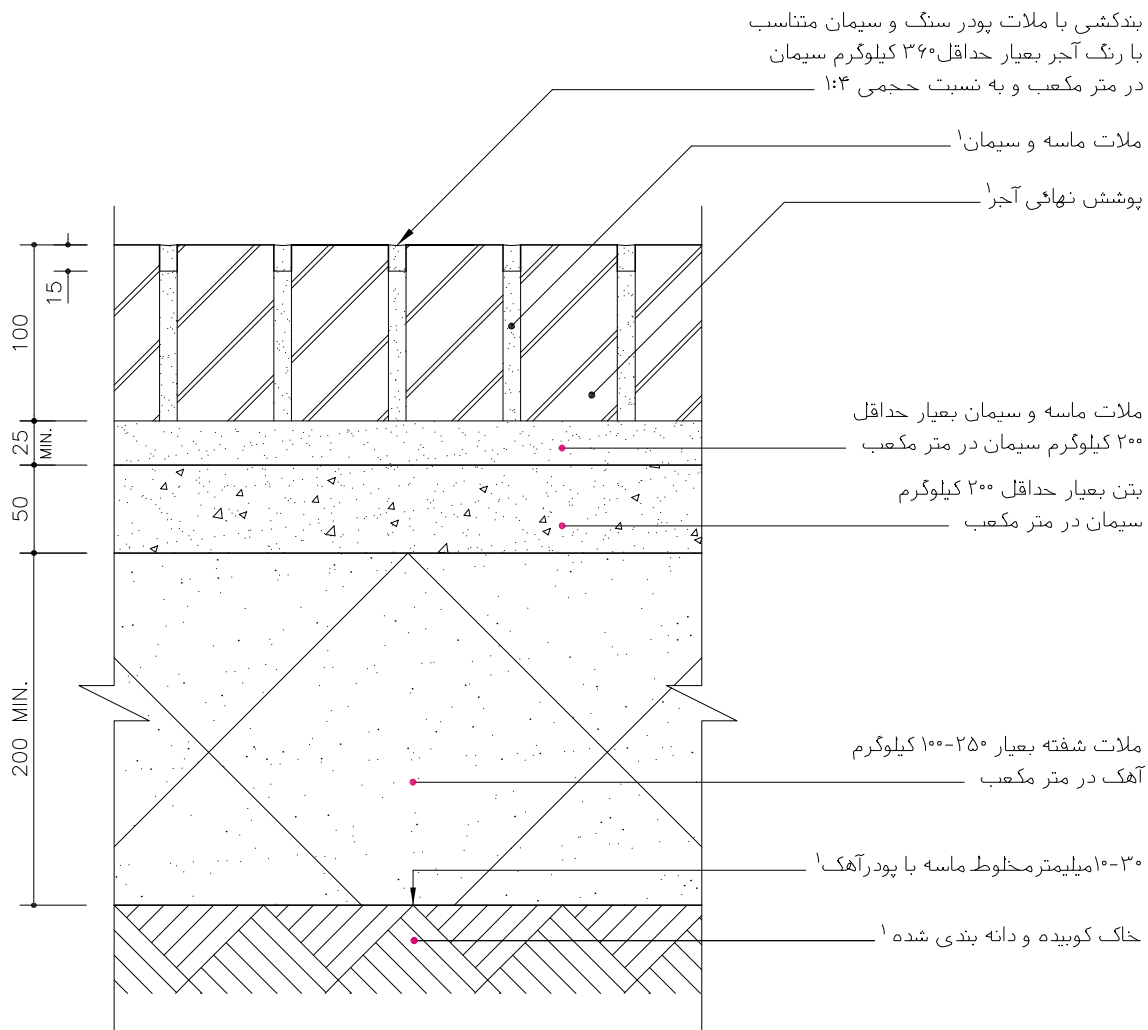


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

		جزئیات کف سازی با آجر	جزئیات کف سازی با آجر	<p>کف سازی در همکف</p> <p>جزئیات کف با پوشش آجر</p>
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم گرم مکان خارجی	ساختمان 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

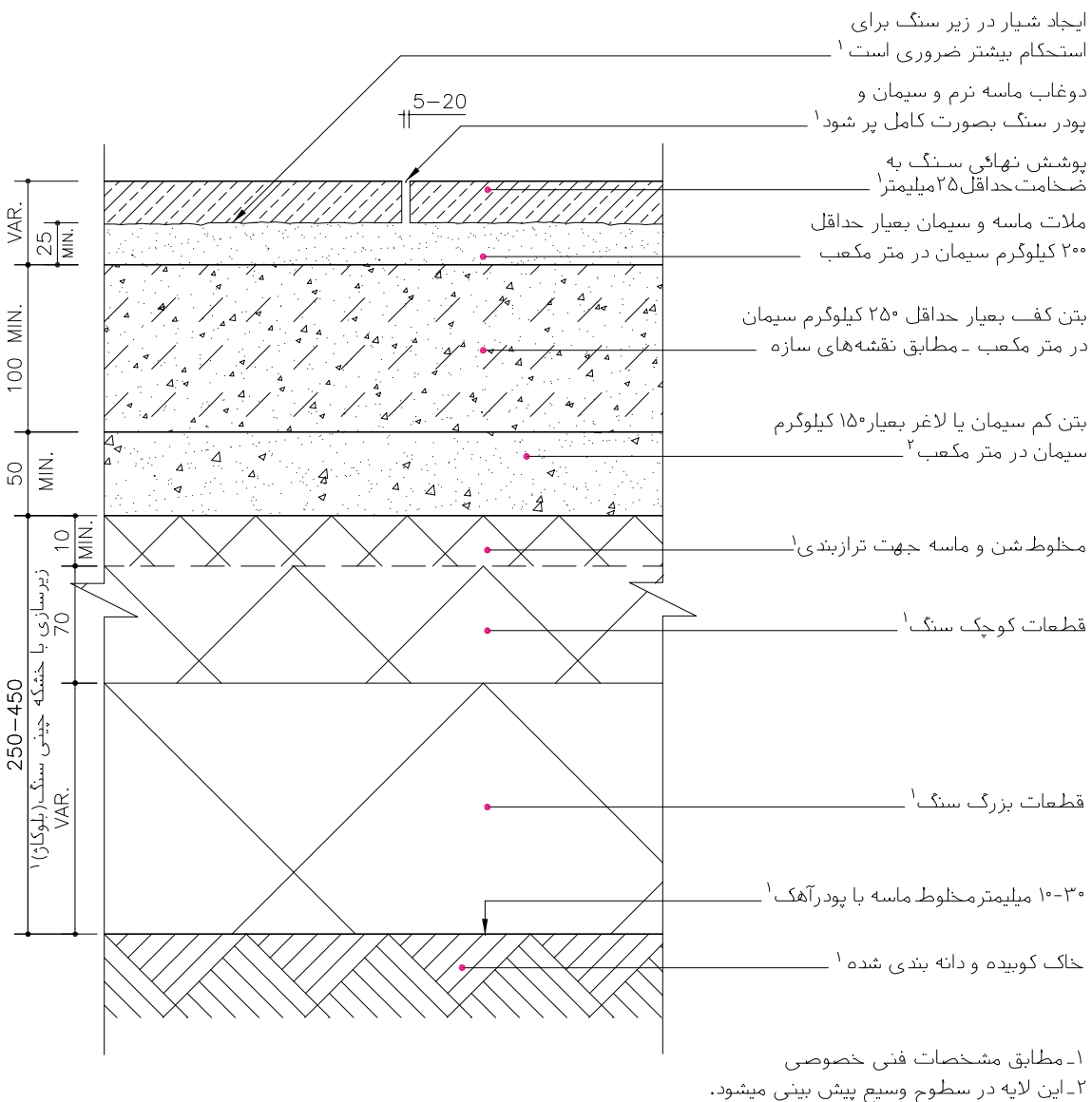
○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

B025

○ نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک

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
--	--

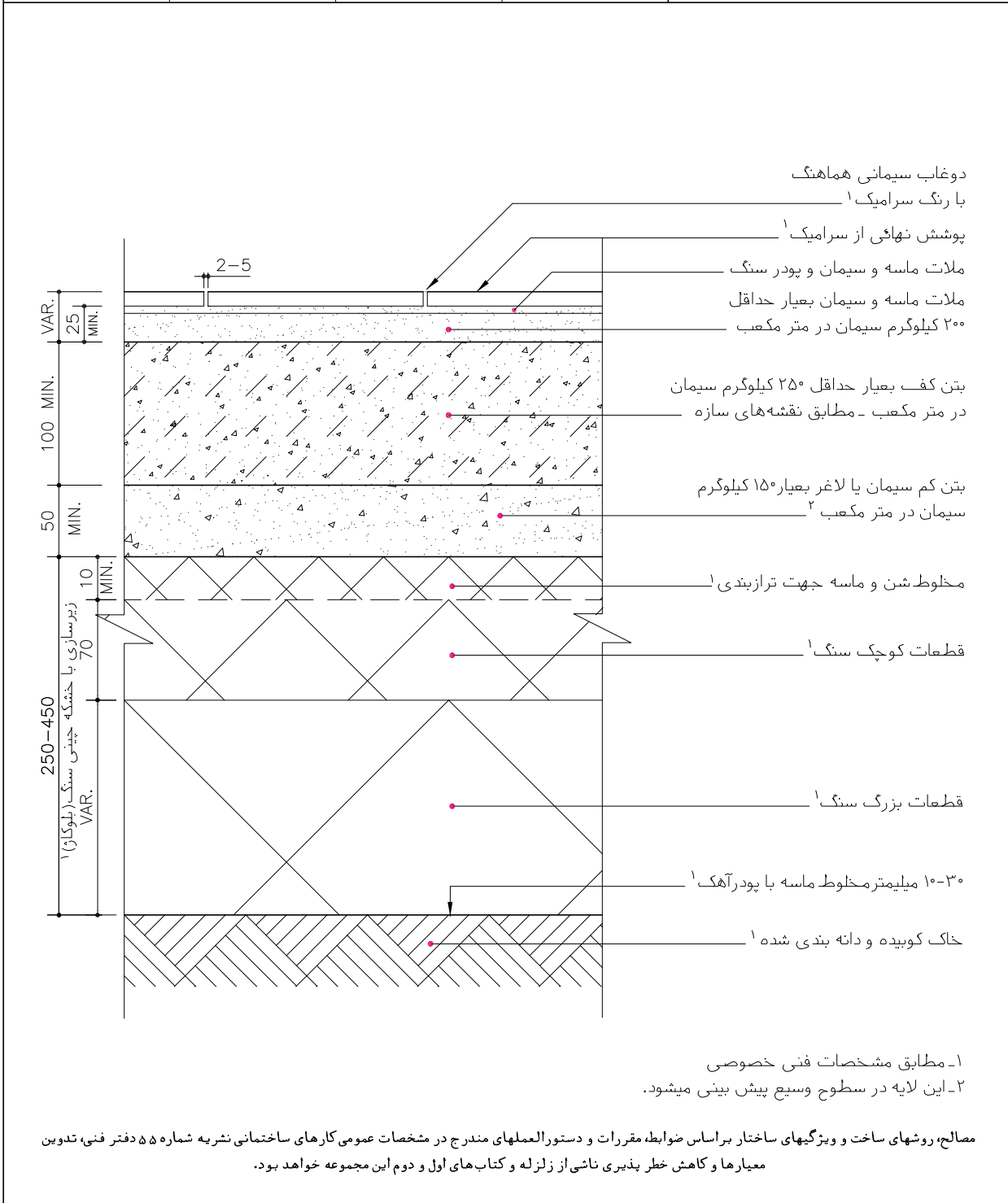
کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ	نام فایل: B024
جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن	ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار ماسونی کاربری مسکونی و اداری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین - داخلی مکان مابین - داخلی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار 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.

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 سرامیک نام فایل: B025	جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن جزئیات کف 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	ساختار کاربری اقلیم مکان
--	--	---	---	-----------------------------------	-----------------------------------



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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 مقاومتی بتن

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

الف - کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن 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.

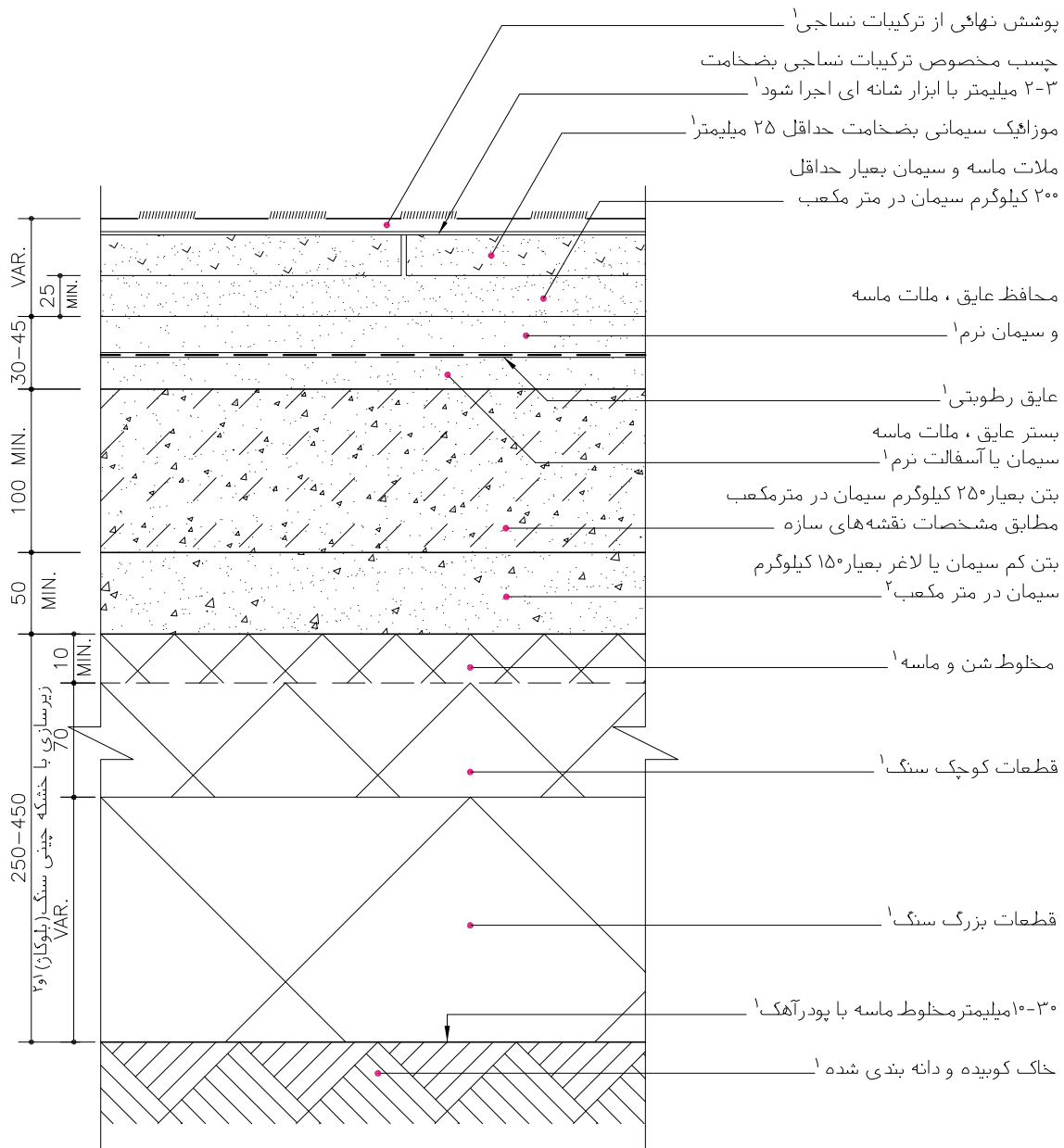
ب - کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن روی مصالح خاکی، این کف متکی به استحکام و پایداری لایه بتن است که در صورت اجرای درست و رعایت ضوابط فنی مربوطه و فراهم نمودن زیر سازی مقاوم، این کف نیز از مقاومت و پایداری قابل ملاحظه‌ای برخوردار خواهد بود.

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

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



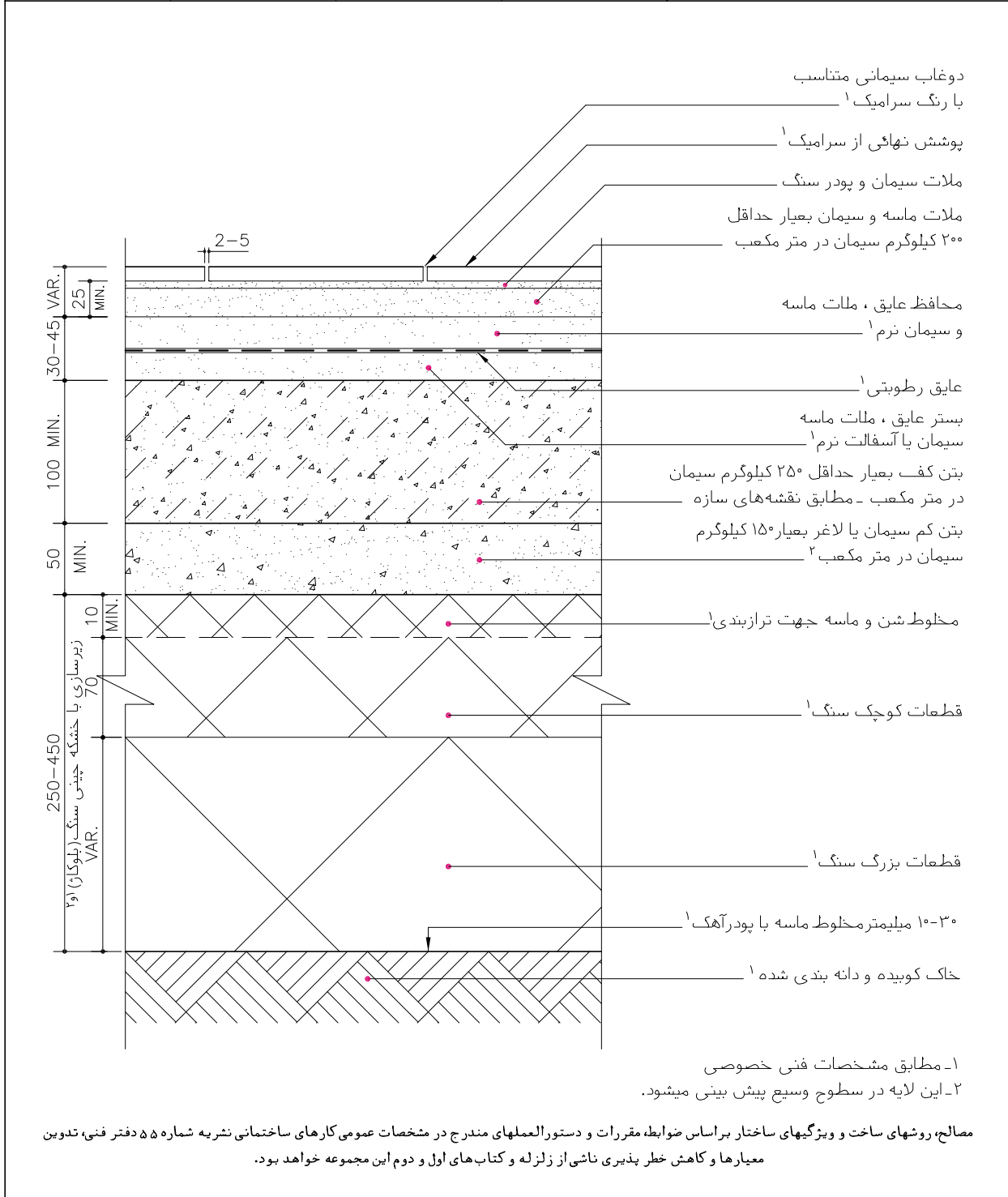
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

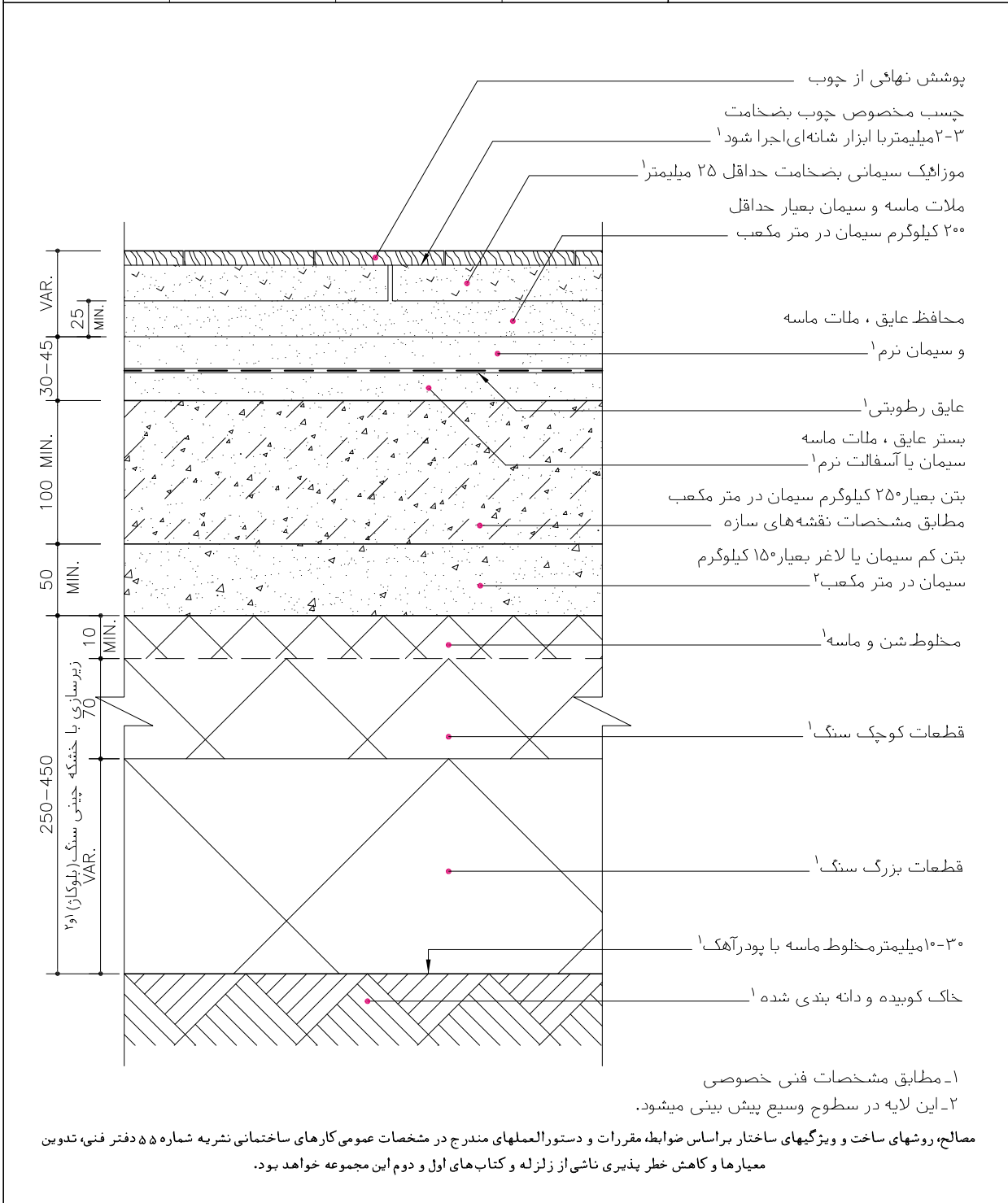
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها
--	--

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



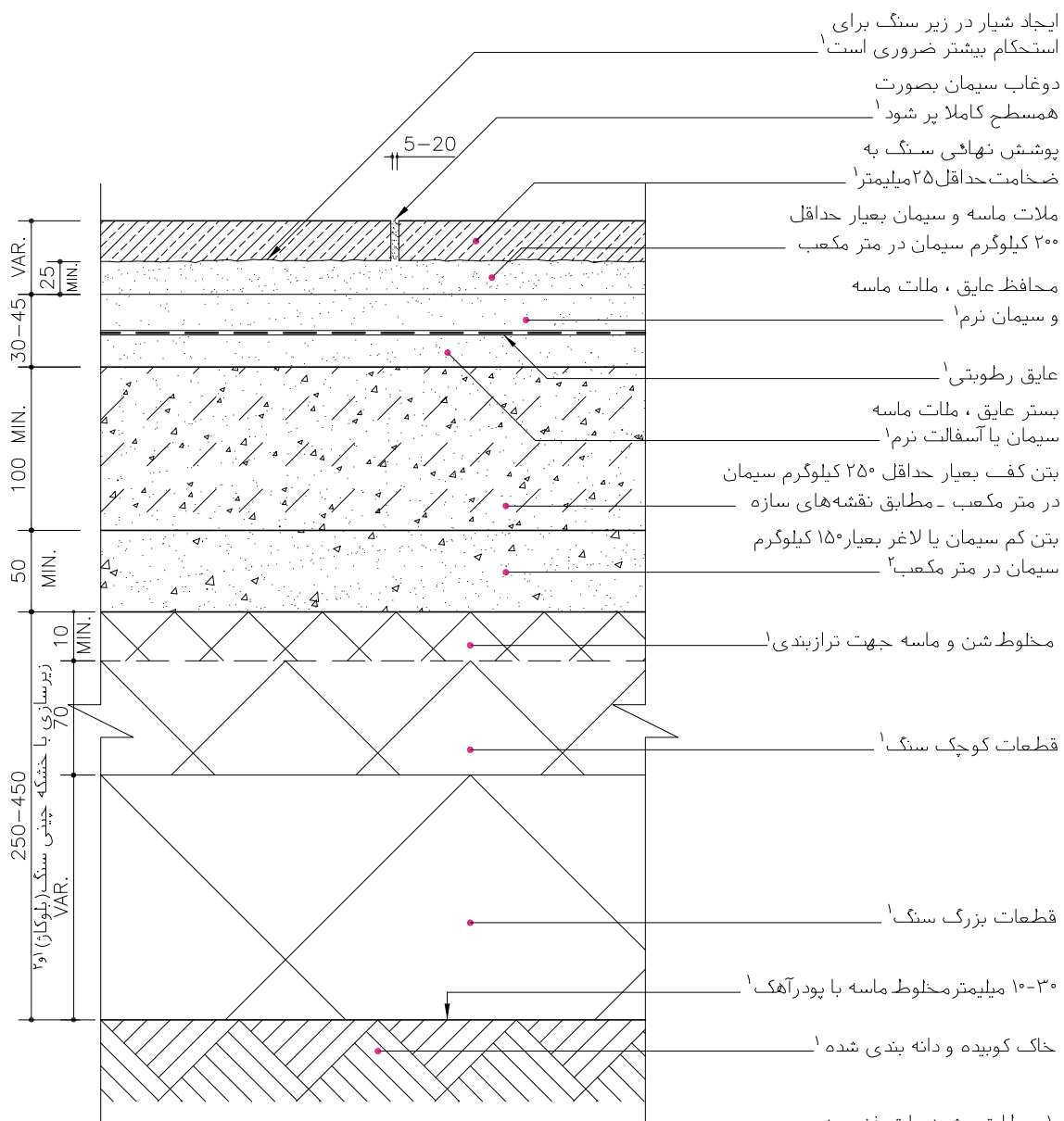
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		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



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

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



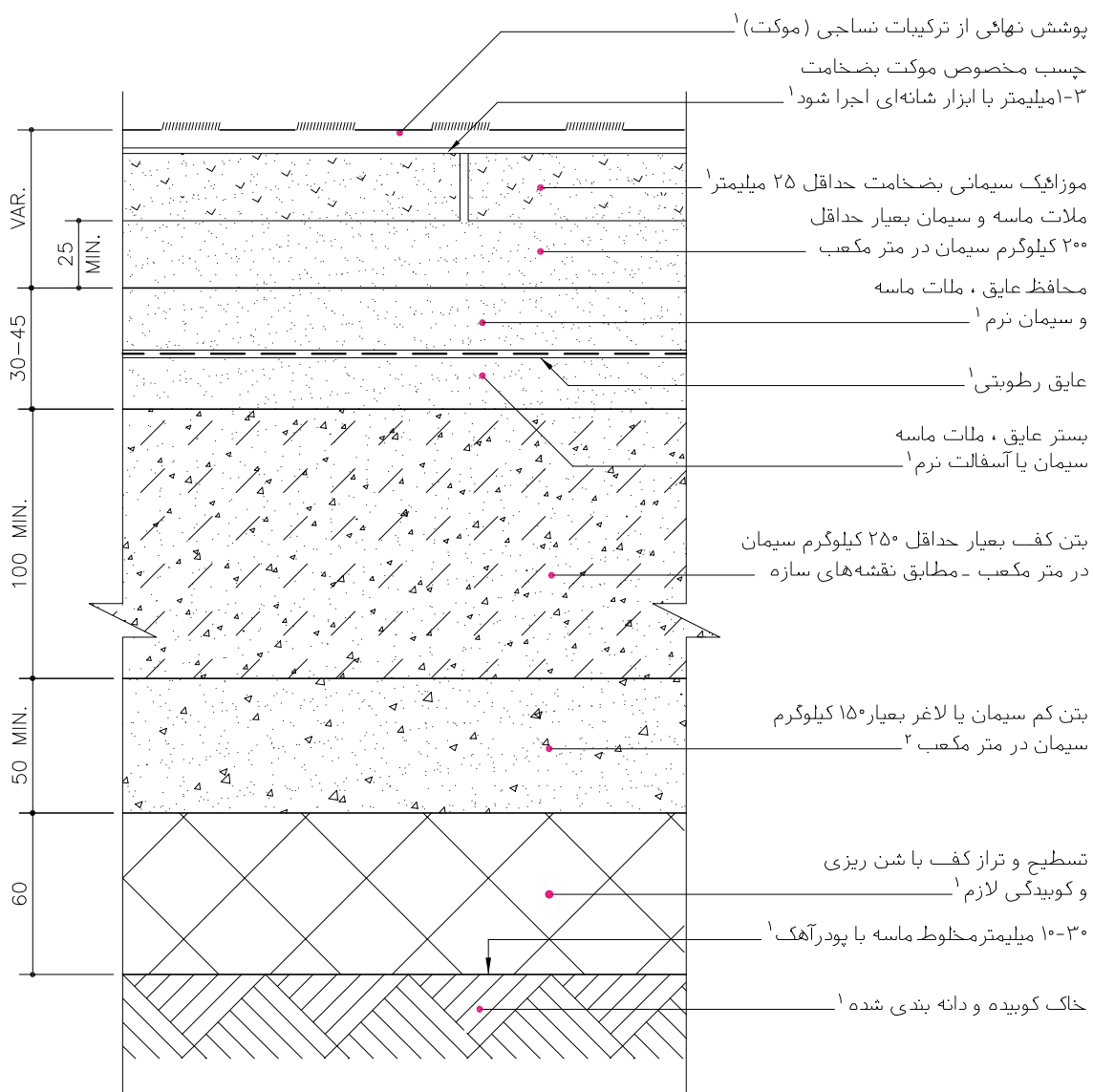
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	--

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

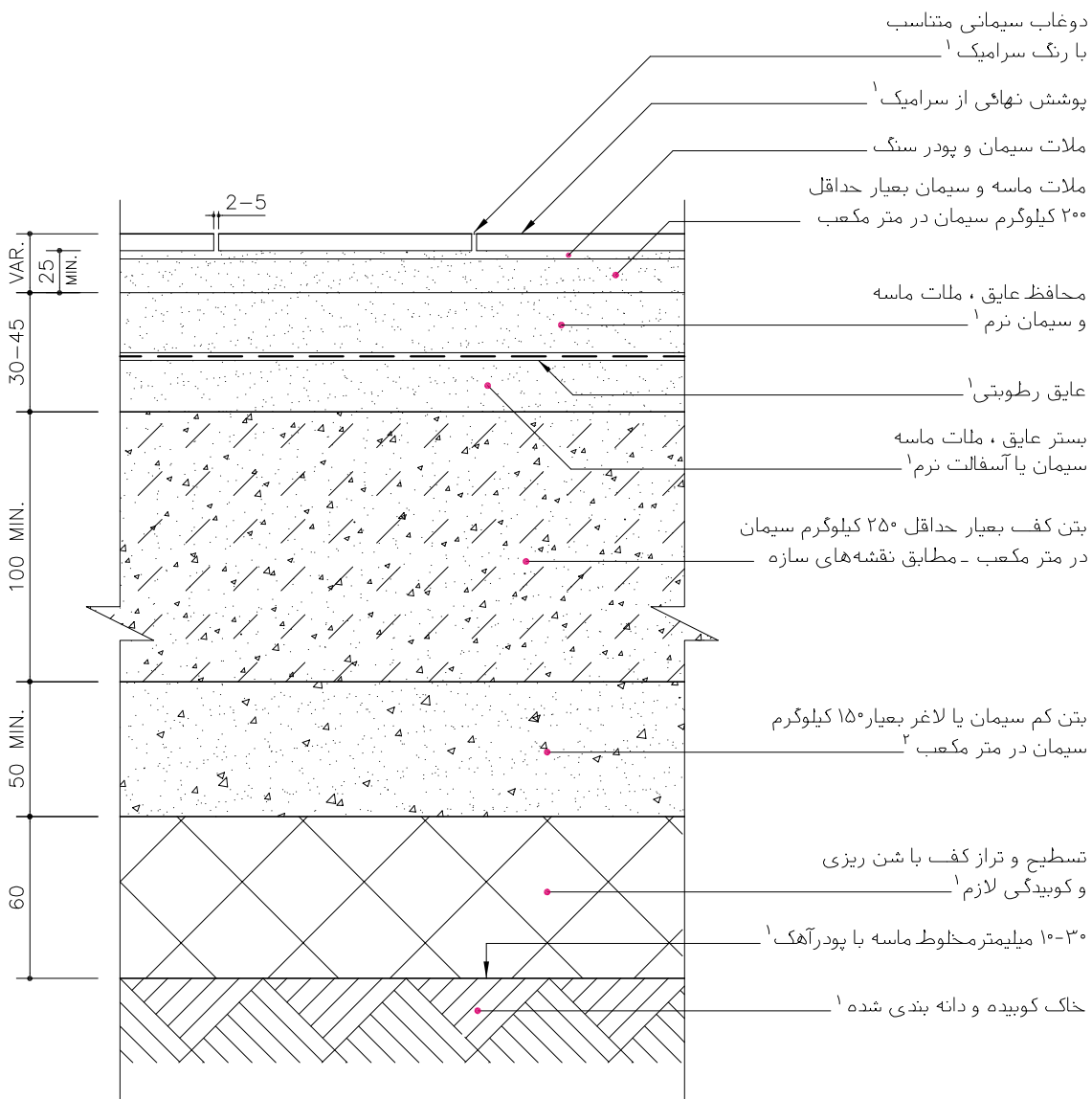


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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.

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

<p>کف سرامیکی با لایه مقاوم بتنی</p>	<p>کف سرامیکی با لایه مقاوم بتنی</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p>	<p>کف سازی در همکف</p> <p>جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سرامیک</p>	<p>نام فایل: B047</p>
<p>ساختمان کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی</p>		

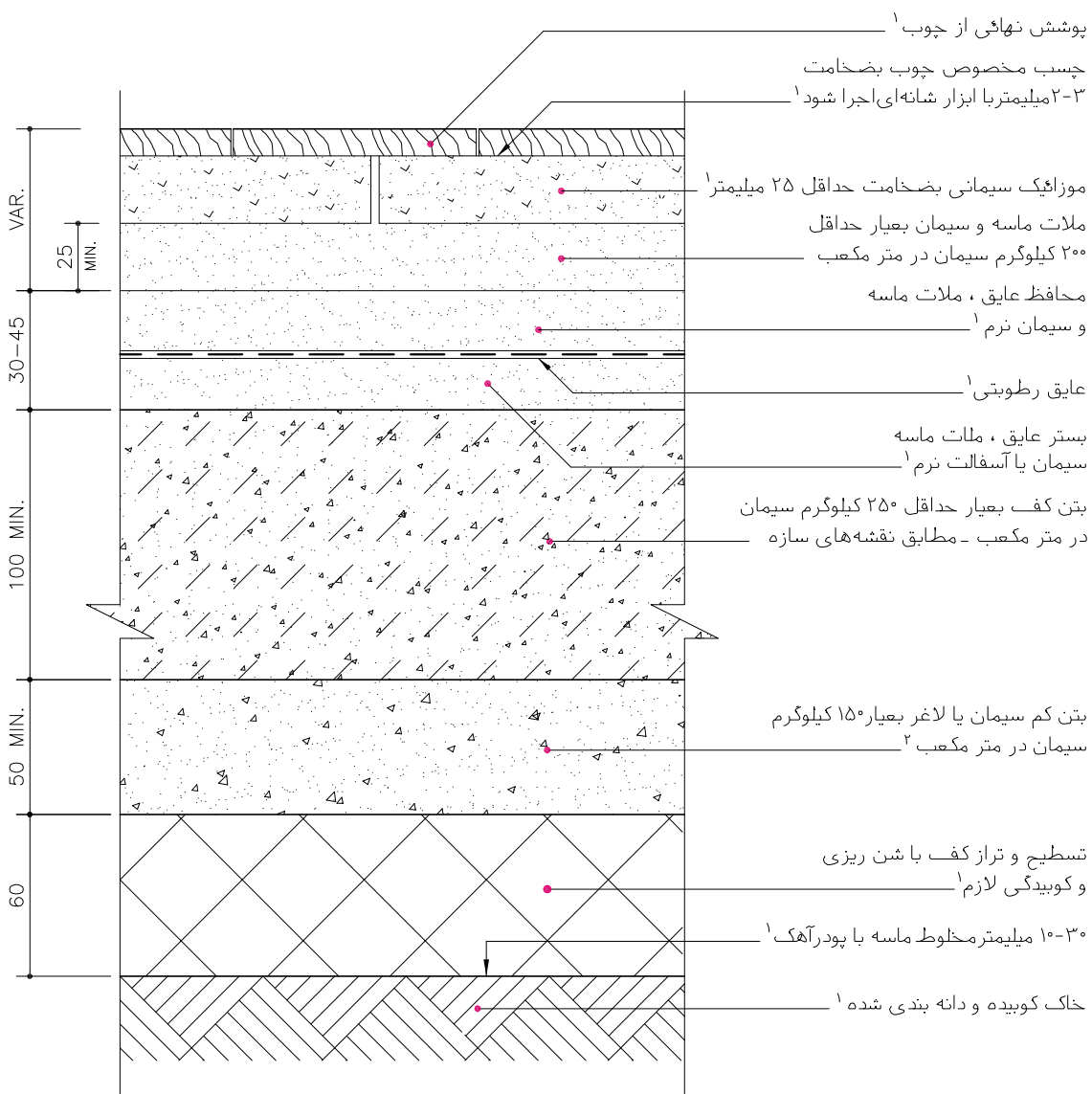


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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.

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

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

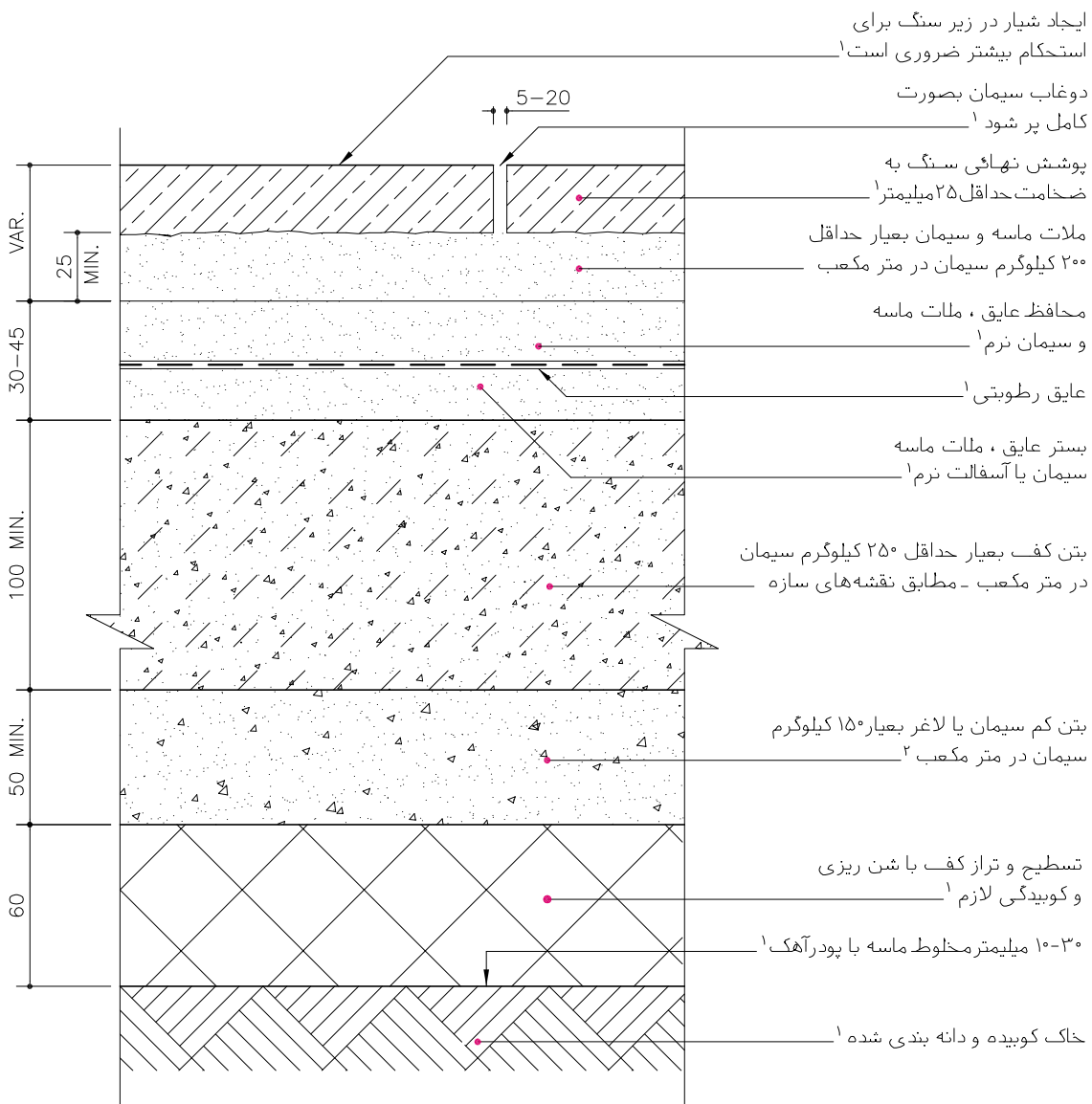


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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

		کف سنگی با لایه مقاوم بتنی	کف سنگی با لایه مقاوم بتنی	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: B045



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

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

۲-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

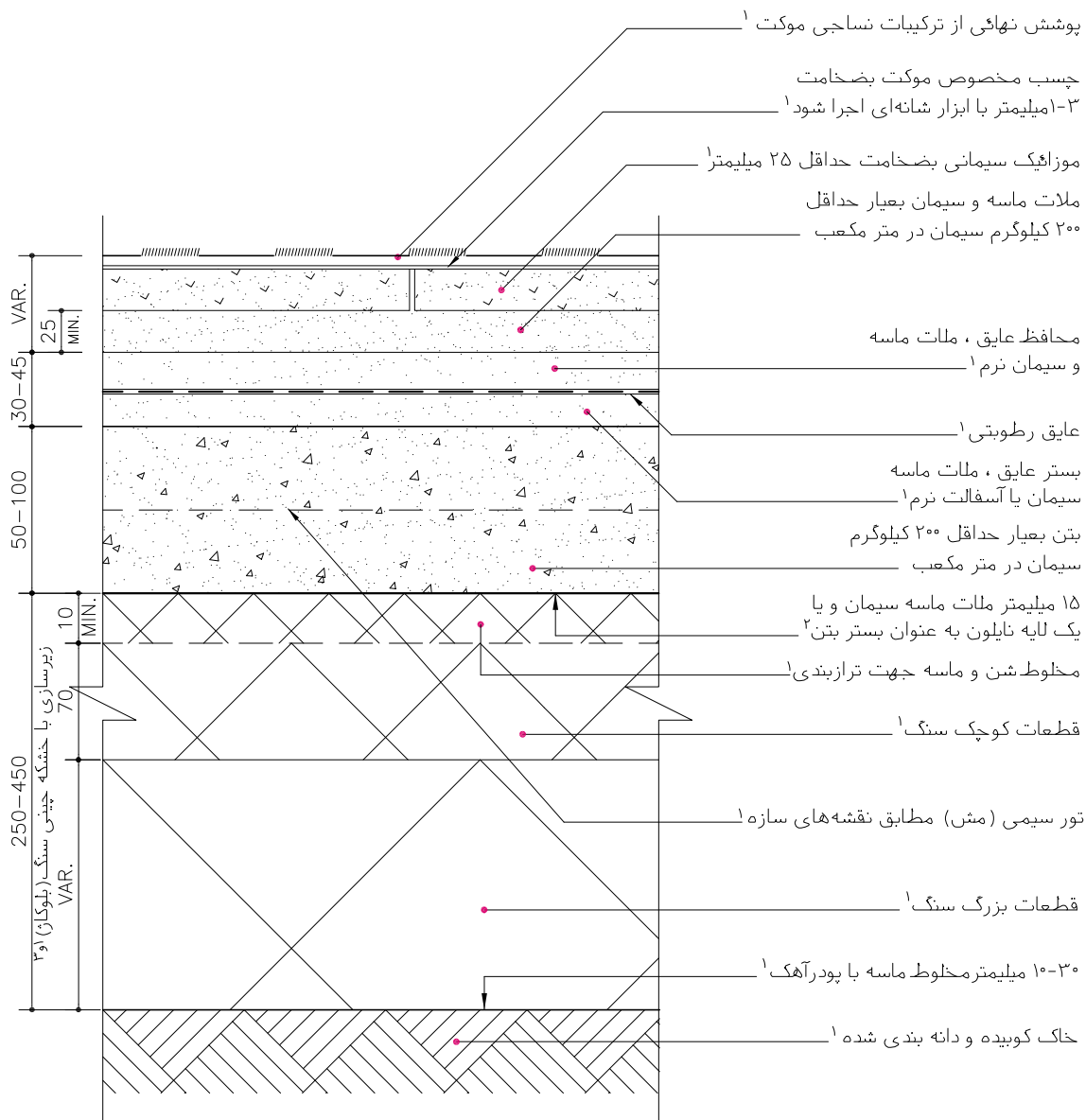
این نوع کف‌سازی بسیار متداول و مناسب فضاهای مسکونی در مناطق مرطوب است. یک لایه بتن ۱۰۰ تا ۵۰ میلیمتر بلوکاز کف را حمایت می‌کند. ترازبندی و شیب‌بندی کف نیز در فضاهای داخلی مانند سرویس‌های بهداشتی در داخل همین لایه بتن انجام می‌شود. آماده سازی بستر در این نوع کف‌سازی بسیار اهمیت دارد به گونه‌ای که، حداقل 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

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

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



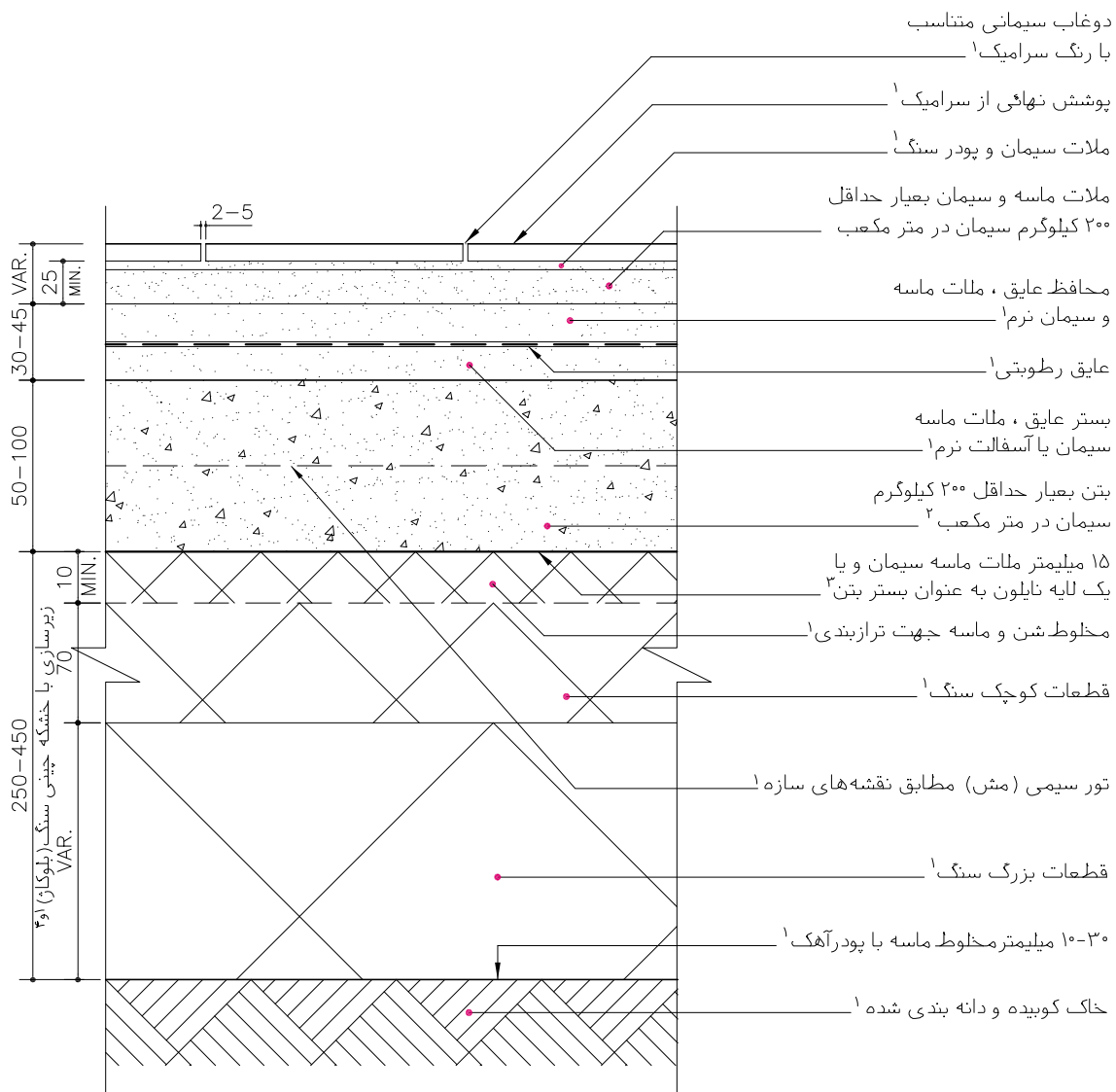
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	--

جزئیات کف سرامیکی با لایه بلوکاز جزئیات کف سرامیکی با لایه بلوکاز	کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سرامیک
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان
نام فایل: B035	نام فایل: B035

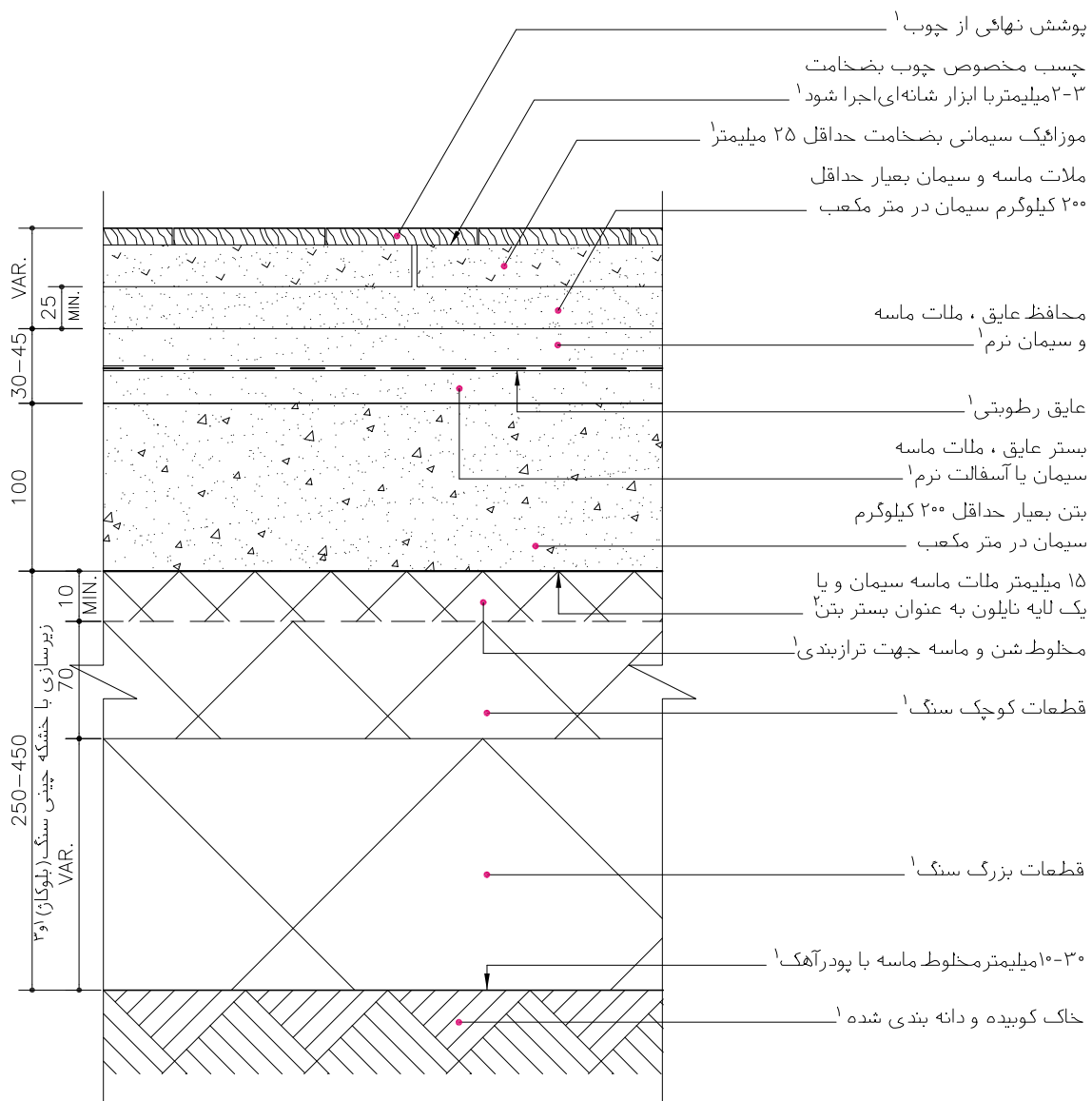


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 ۳- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

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.

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 کفهای عایق دار با پوشش چوب	نام فایل: B034
جزئیات کف چوبی با لایه بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف چوبی با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان

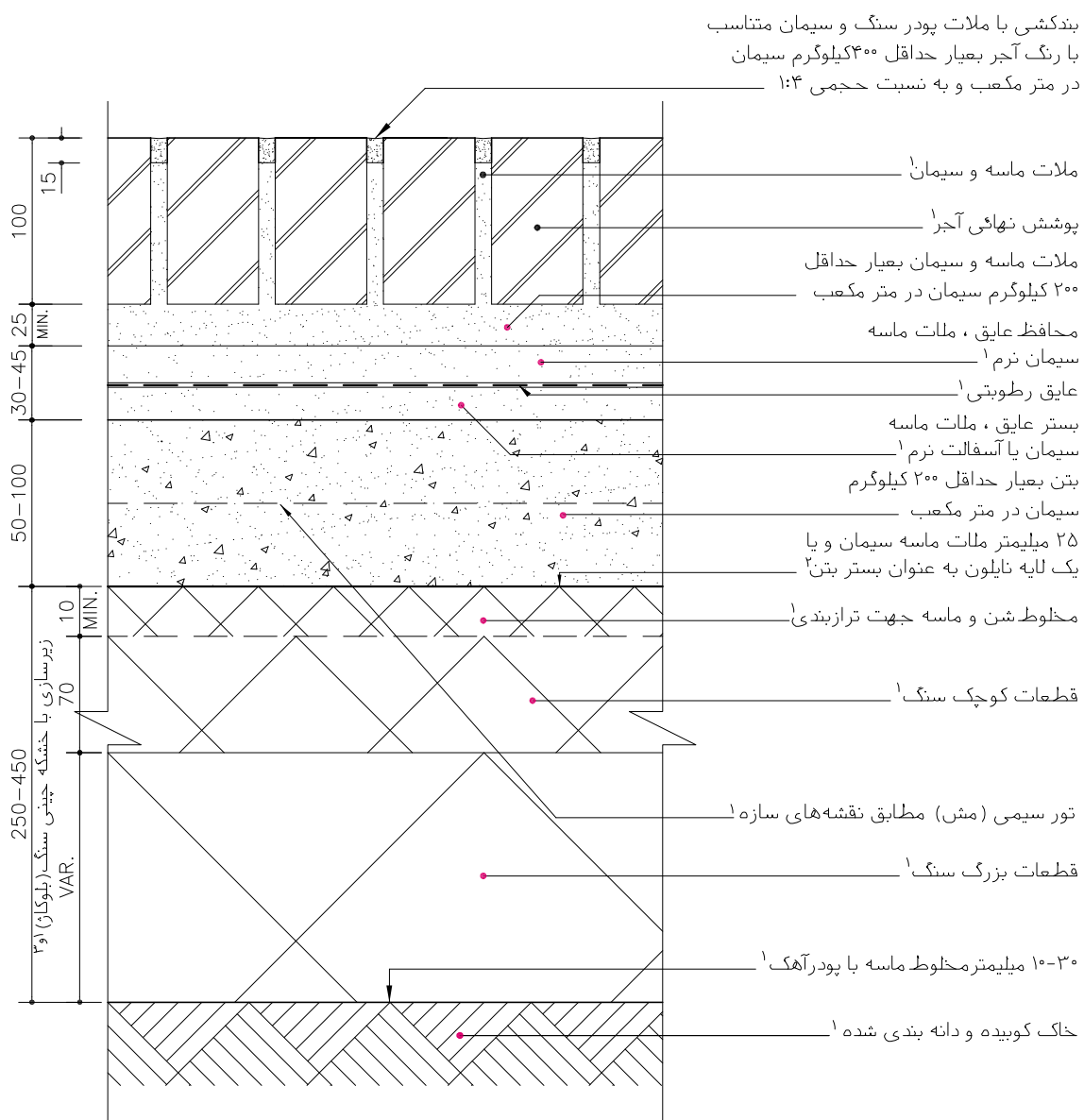


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

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 کفهای عایق دار با پوشش آجر	نام فایل: B033
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
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



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

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

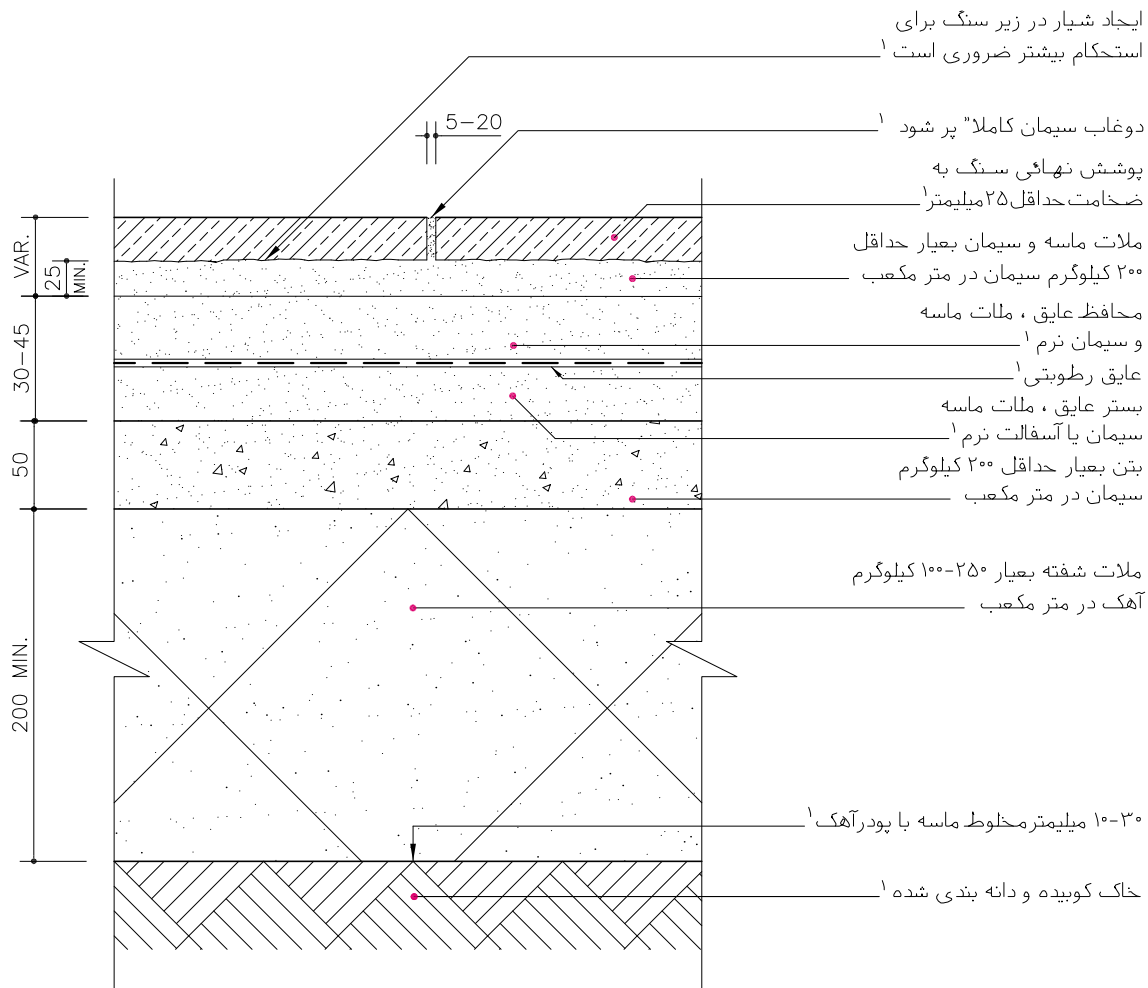
○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

B053

○ نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک

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

		کف سنگی با لایه مقاومتی شفته	کف سنگی با لایه مقاومتی شفته	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: B051

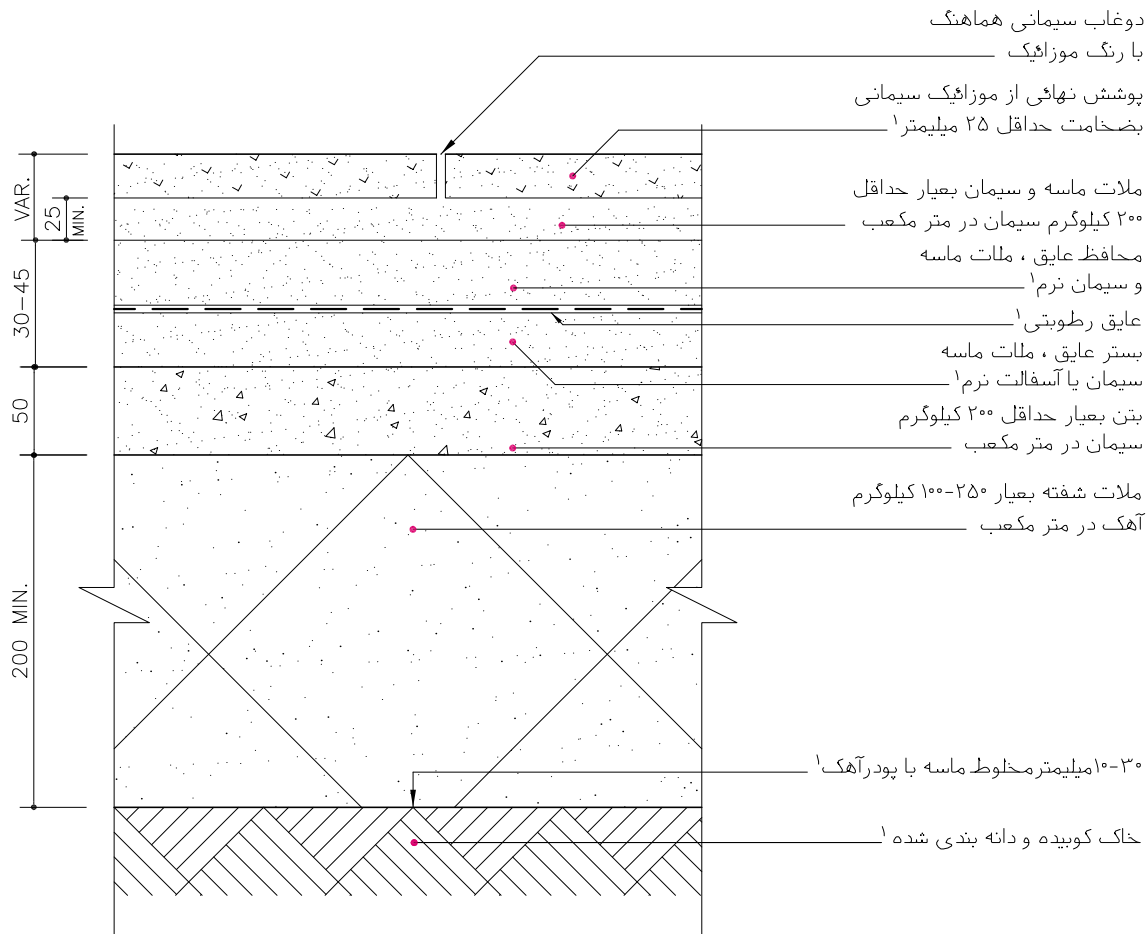


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p style="text-align: center;">بخش کف ها</p>
---	---

		کف موزاییکی با لایه مقاومتی شفته		کف موزاییکی با لایه مقاومتی شفته		کف سازی 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 موزاییک		نام فایل: B053	



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

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

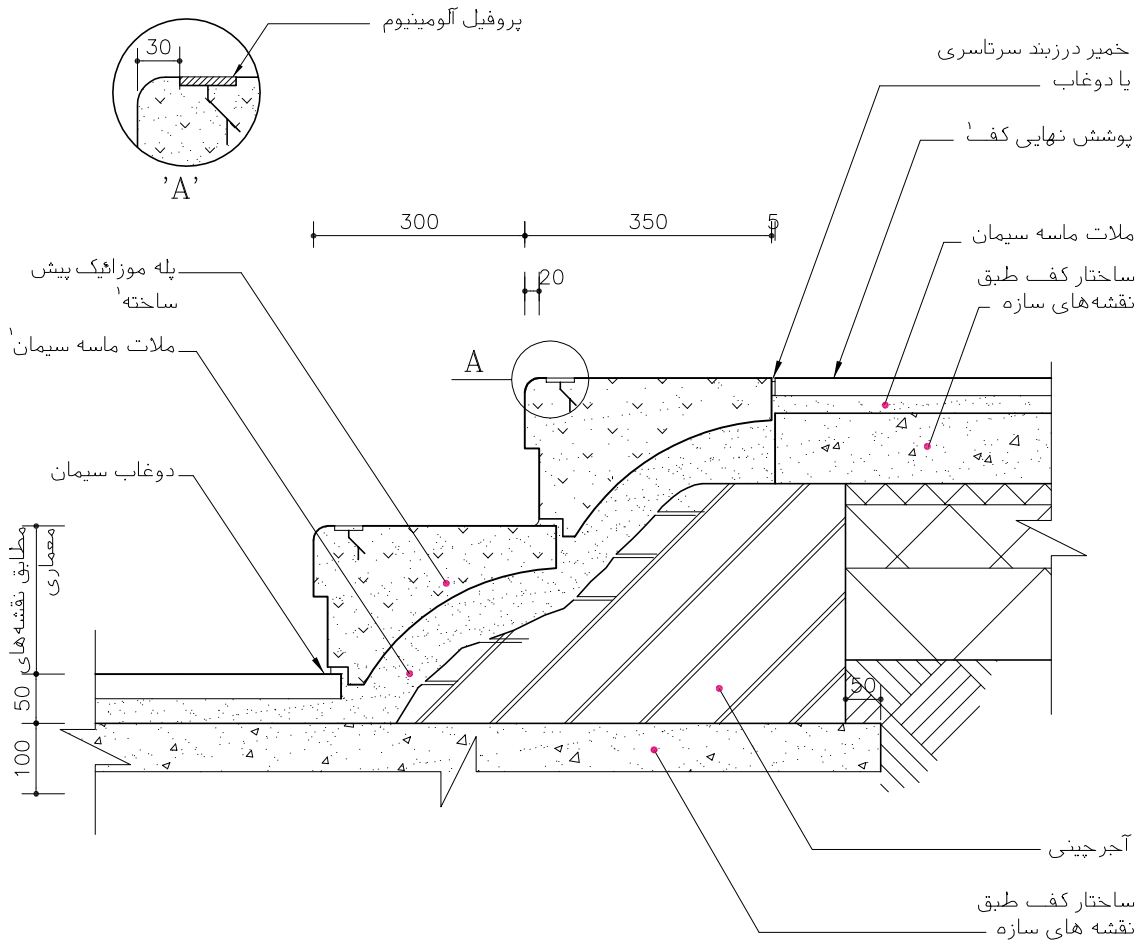
در این بخش نقشه‌های جزئیات برای اختلاف سطح‌ها و دسترسی‌ها به دو صورت ساده و با عایق رطوبتی با زیر سازی‌ها، ساختارها و مصالح مختلف نمایش داده شده است. پوشش‌های نهایی کف از مصالح متداول که بیشتر مناسب فضاهای داخلی است انتخاب و در نقشه‌های پیوست ارائه شده است.

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 |

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 موزائیک		جزئیات پله موزائیکی جزئیات پله موزائیکی	نام فایل: BB04
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین

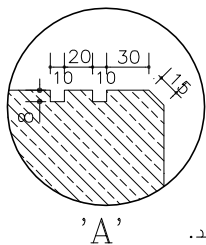
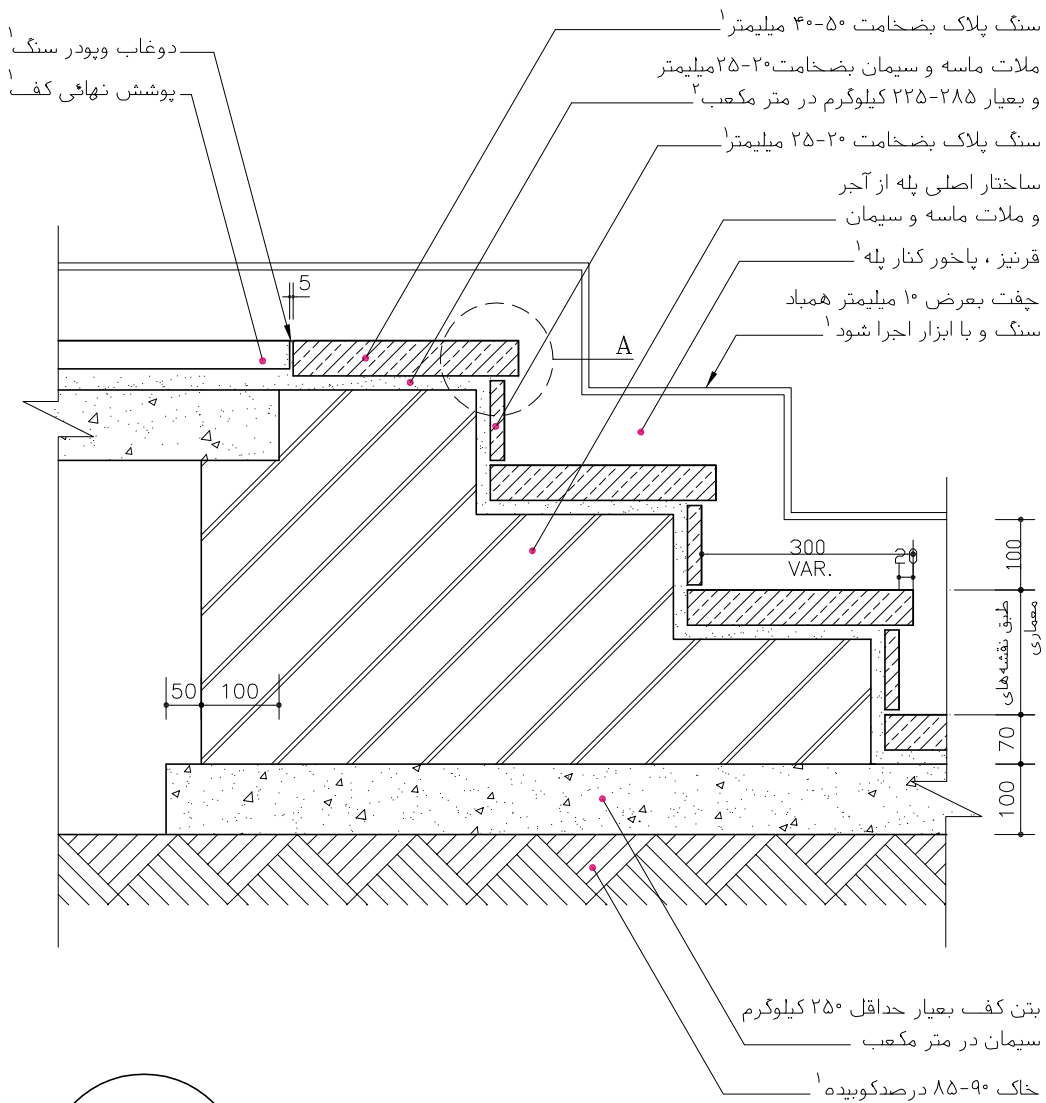


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 کف ها
--	--

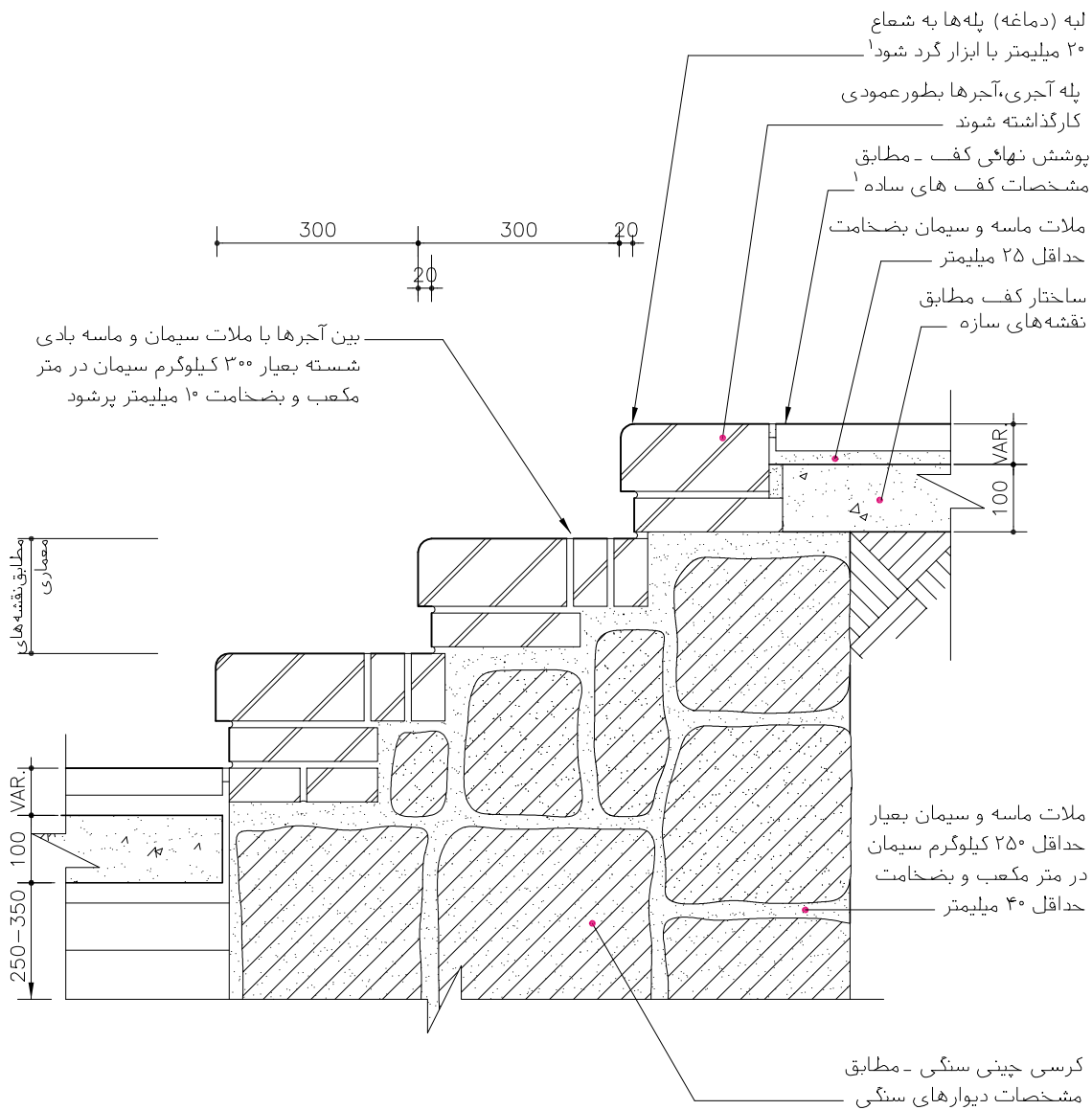
جزئیات پله با ساختار آجری ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم مرطوب مکان خارجی	جزئیات پله با ساختار آجری ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات پله با ساختار آجری اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم مرطوب مکان خارجی	جزئیات پله با ساختار آجری اسکلت بتنی و فولادی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



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	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش کف ها

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

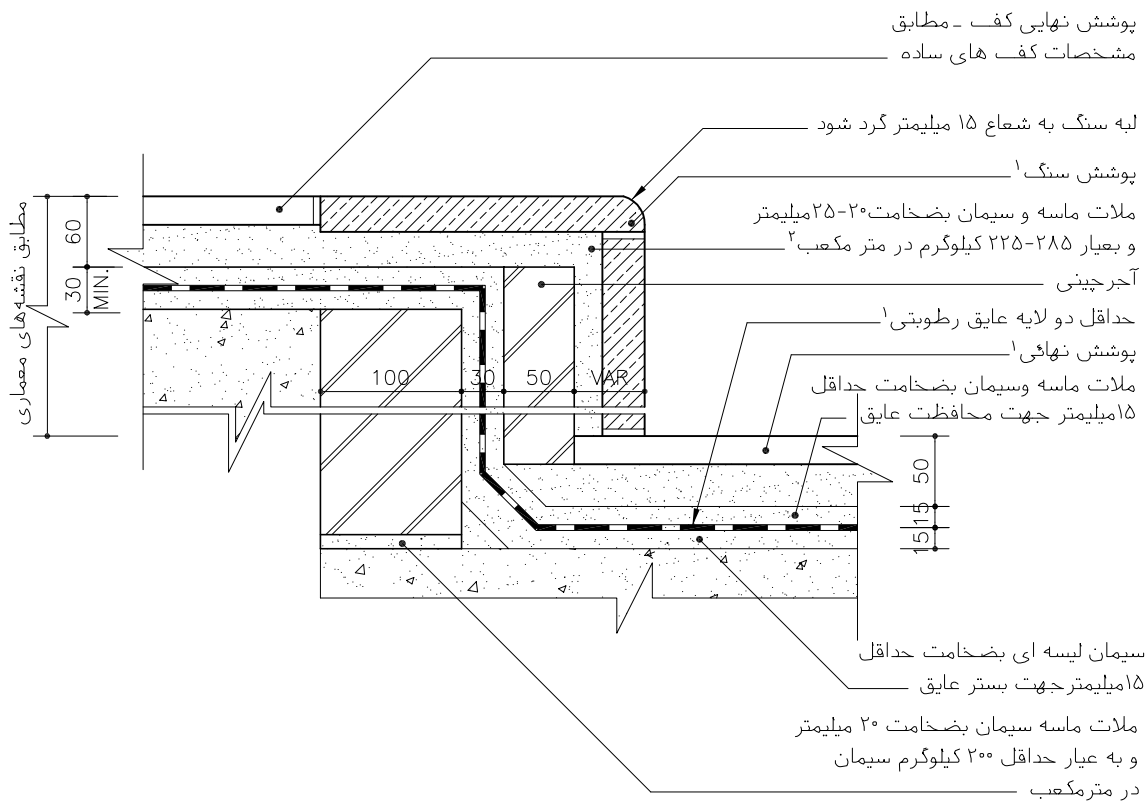


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	--

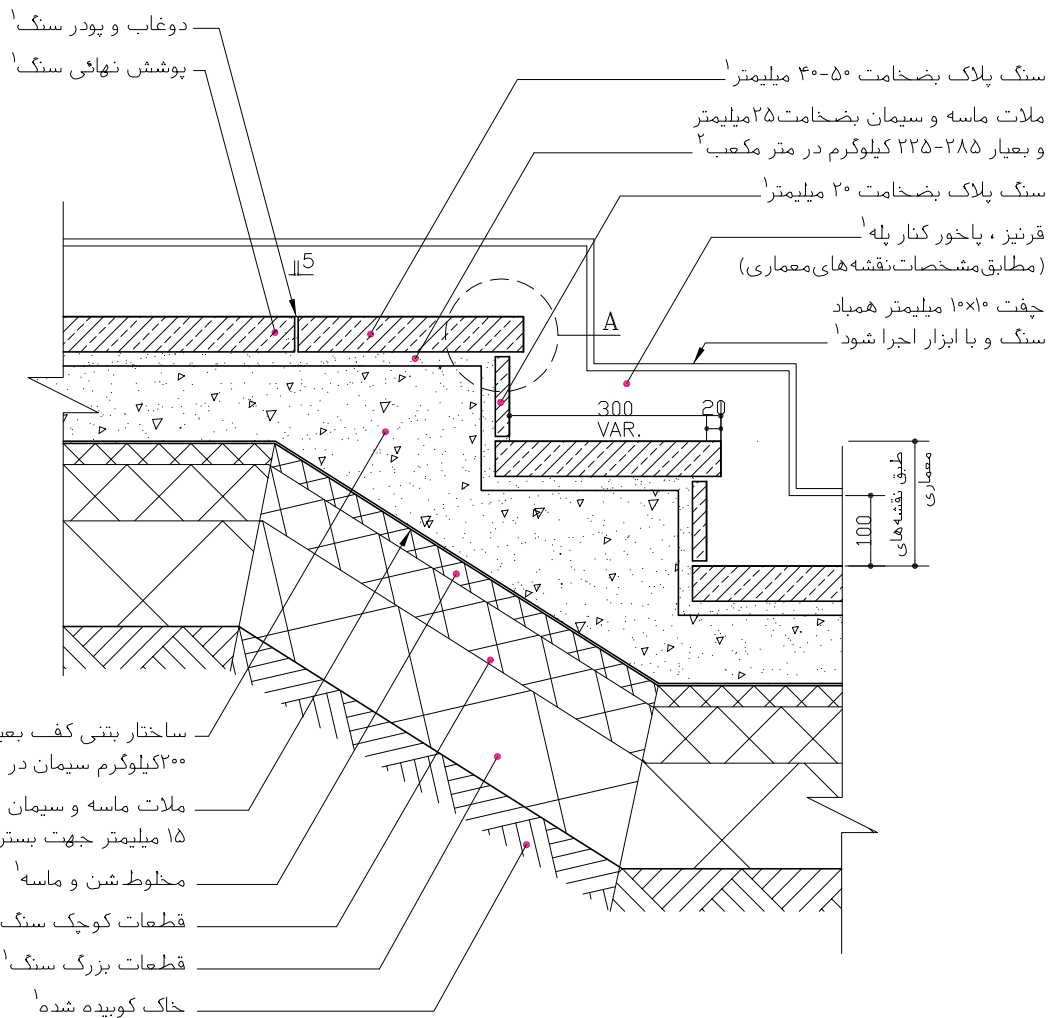
جزئیات سکو در همکف ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات سکو در همکف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	اختلاف سطح در همکف جزئیات با پوشش سنگ نام فایل: BB03
---	---	--



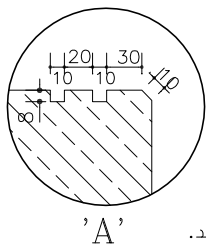
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- عیار ملات برای سطوح فقی ۲۲۵ و برای سطوح قائم ۲۸۵ کیلوگرم در متر مکعب می باشد.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های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

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

	<p>اختلاف سطح در همکف</p> <p>جزئیات پله با پوشش سنگ</p>			
	جزئیات پله با ساختار بتنی	جزئیات پله با ساختار بتنی	جزئیات پله با ساختار بتنی	
ساختار	ساختار ماسوئری	ساختار ماسوئری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	
کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	مسکونی و اداری	
اقلیم	مرطوب-گرم و مرطوب	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان خارجی	مکان داخلی	مکان داخلی	
				<p>نام فایل: BB07</p>



- دوغاب و پودر سنگ^۱
- پوشش نهائی سنگ^۱
- سنگ پلاک ضخامت ۴۰-۵۰ میلی متر^۱
- ملات ماسه و سیمان ضخامت ۲۵ میلی متر و بعیار ۲۲۵-۲۸۵ کیلوگرم در متر مکعب^۲
- سنگ پلاک ضخامت ۲۰ میلی متر^۱
- قرنیز، پاخور کنار پله^۱
- (مطابق مشخصات نقشه های معماری)
- جفت ۱۰x۱۰ میلی متر همباد سنگ و با ابزار اجرا شود^۱
- ساختار بتنی کف حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب
- ملات ماسه و سیمان ضخامت ۱۵ میلی متر جهت بستر بتن
- مخلوط شن و ماسه^۱
- قطعات کوچک سنگ^۱
- قطعات بزرگ سنگ^۱
- خاک کوبیده شده^۱



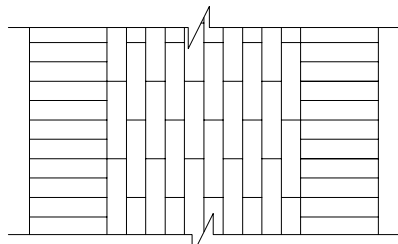
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

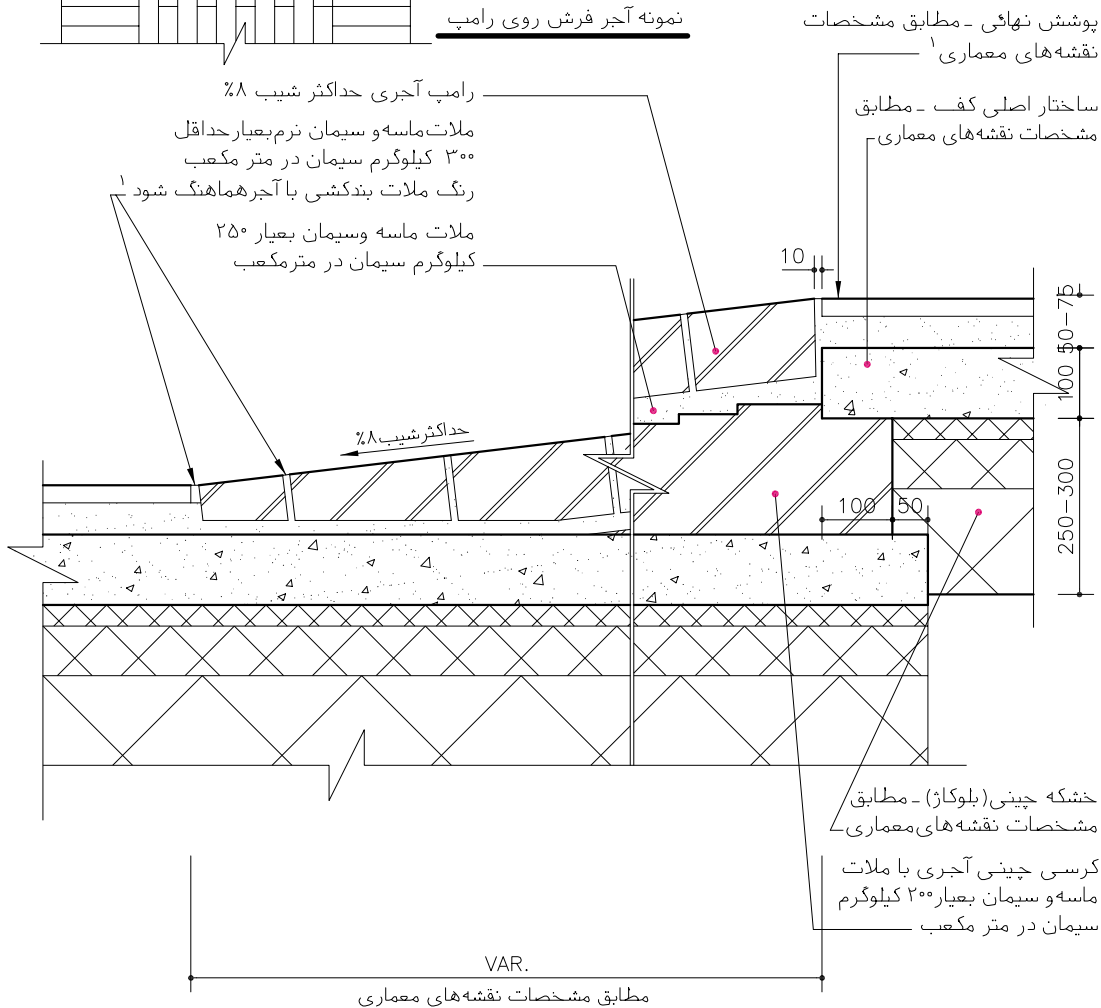
مصلح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

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



نمونه آجر فرش روی رامپ



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

- ۲- اگر زمین خاصیتی 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

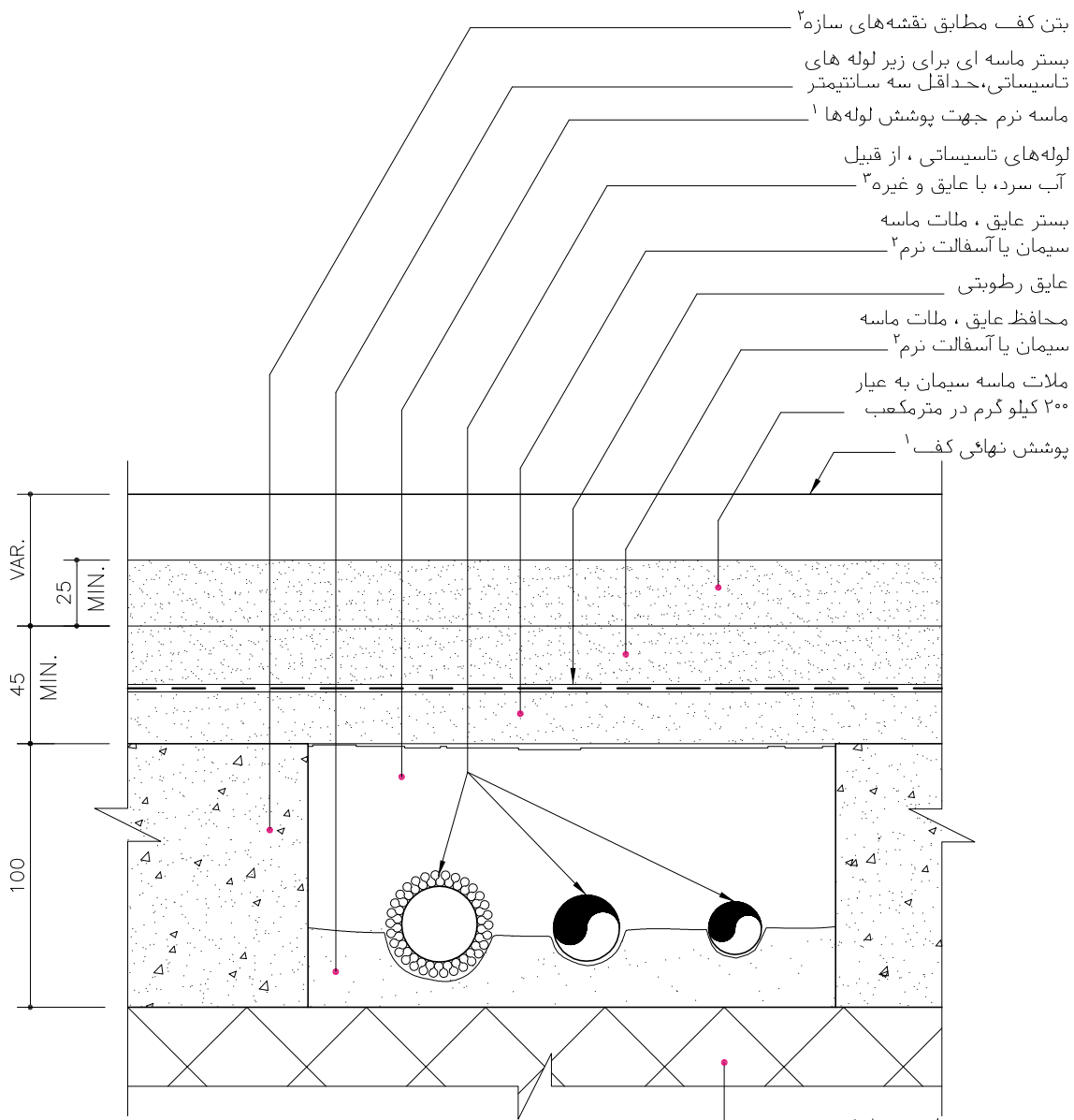
در این بخش نقشه‌های جزئیات تأسیسات مکانیکی شامل لوله‌گذاری در کف، نصب تجهیزات بهداشتی، کفشوی سرویس‌ها و نقشه‌های اتصال کف به دیوار در فضای سرویس‌های بهداشتی ارائه شده است.

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 |

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 کانال ناسیانی در همکف ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کانال ناسیانی در همکف ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کانال ناسیانی در همکف ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کانال ناسیانی در همکف ساختار کاربری اقلیم مکان	تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات کانالهای تاسیساتی نام فایل: BH02
---	---	---	---	---

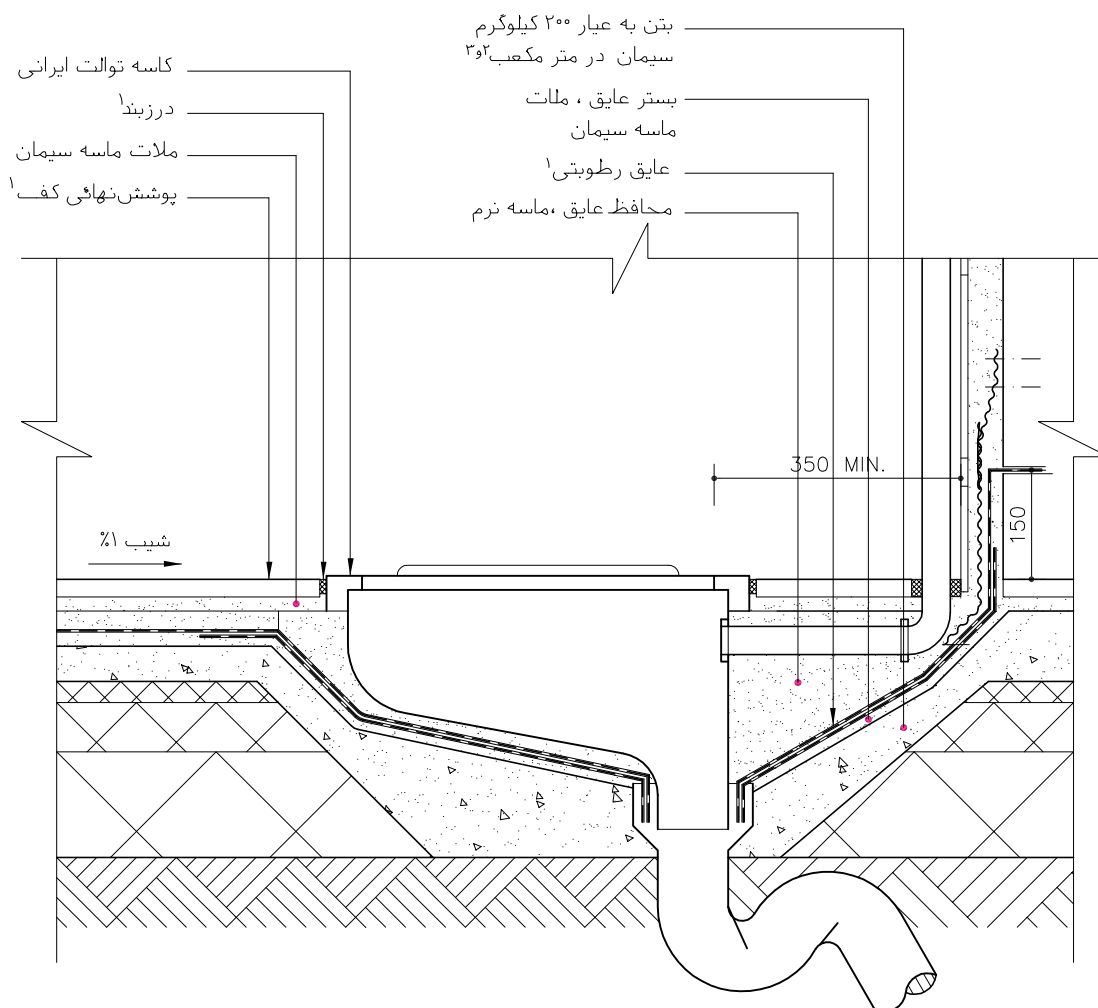


شن ریزی ، تسطیح و تراز کف
 ۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° شیب برای ضخامت بتن انجام گیرد.
 ۳. مطابق نقشه های عمومی تاسیسات ، برق و مکانیک

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				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش کف ها
اتصال کف سرویس به دیوار	اتصال کف سرویس به دیوار	اتصال کف سرویس به دیوار	اتصال کف سرویس به دیوار	تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات نصب توالیت فرنگی
اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: BG01
<p style="text-align: right;">توالیت فرنگی بتن به عیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان درمتر مکعب ۲ و ۳ بستر عایق، ملات ماسه سیمان یا آسفالت نرم ۲ عایق رطوبتی محافظ عایق، ملات ماسه سیمان یا آسفالت نرم ۲ ملات ماسه سیمان ۲ پوشش نهایی کف ۱ و ۲</p> <p style="text-align: left;">درزبند ۱</p>				
<p>۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲. شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلی متر ضخامت برای بتن انجام گیرد.</p> <p>۳. ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد .</p> <p>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.</p>				

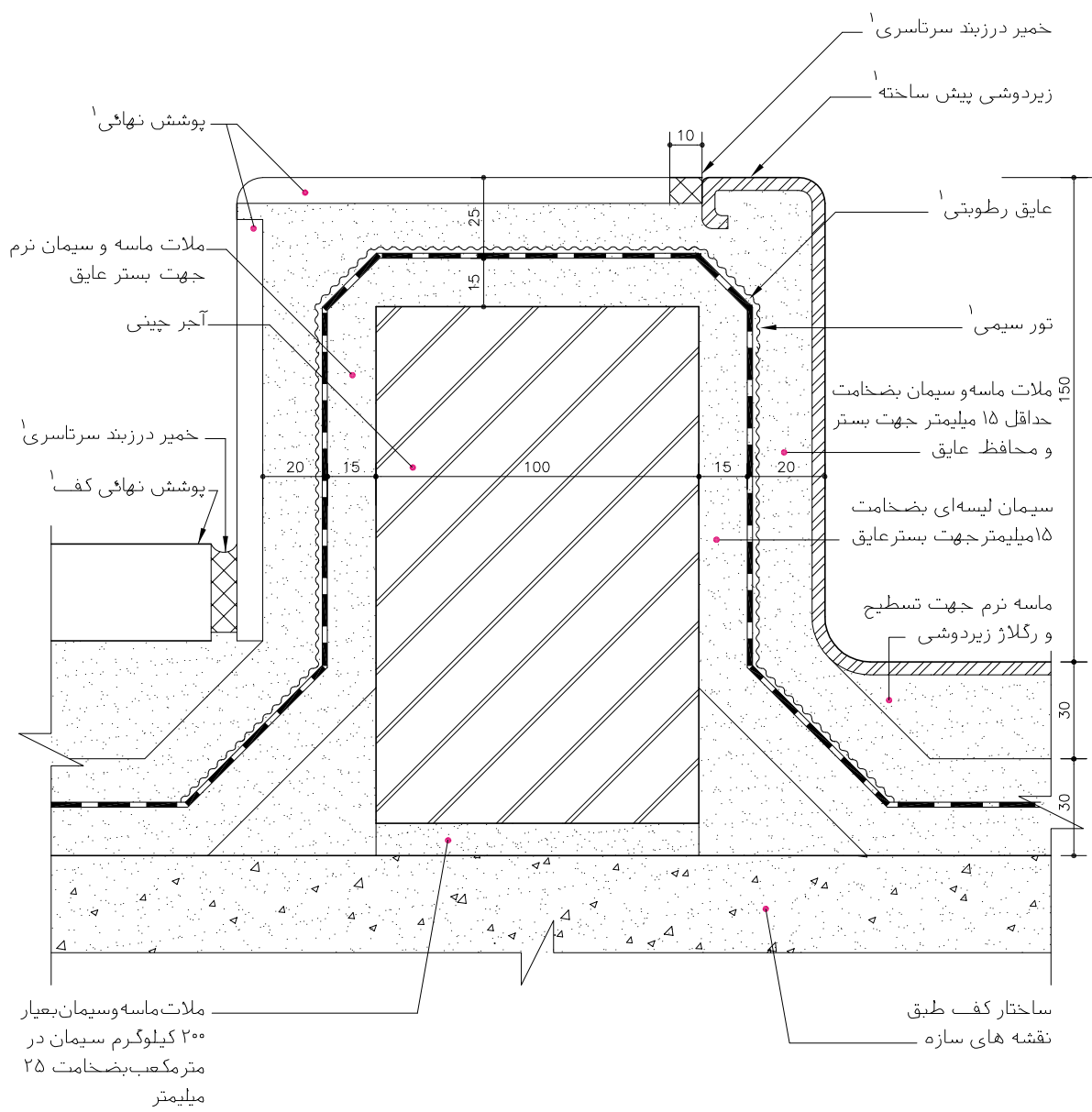
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
جزئیات نصب توالیت ایرانی		اتصال کف سرویس به دیوار		تاسیسات مکانیکی در همکف	
ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	
				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 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.

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

		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

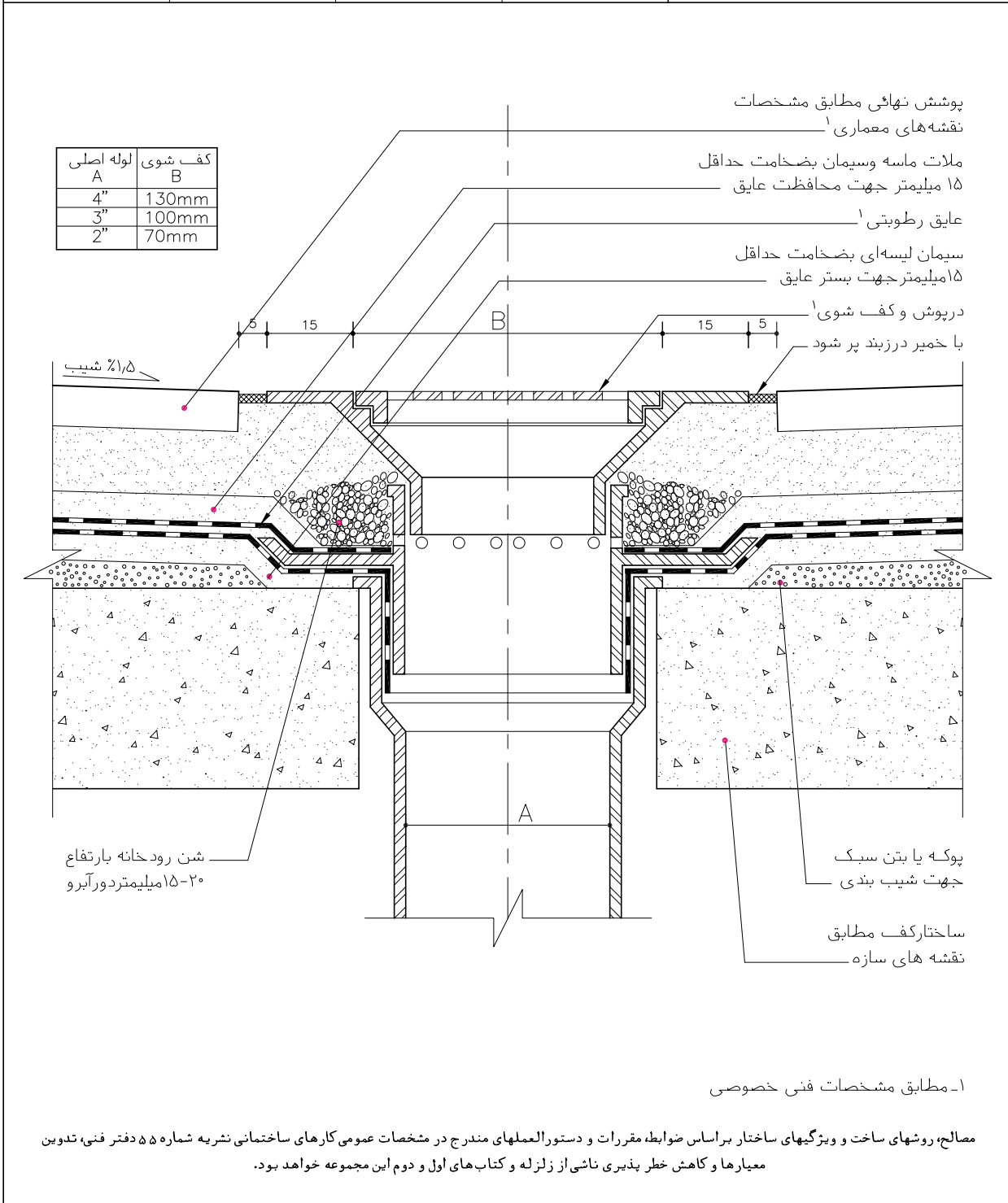


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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 آبروی سرویس	جزئیات آبروی سرویس	تاسیسات مکانیکی در کف جزئیات کف شوی سرویس ها
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	
				نام فایل: BD02



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

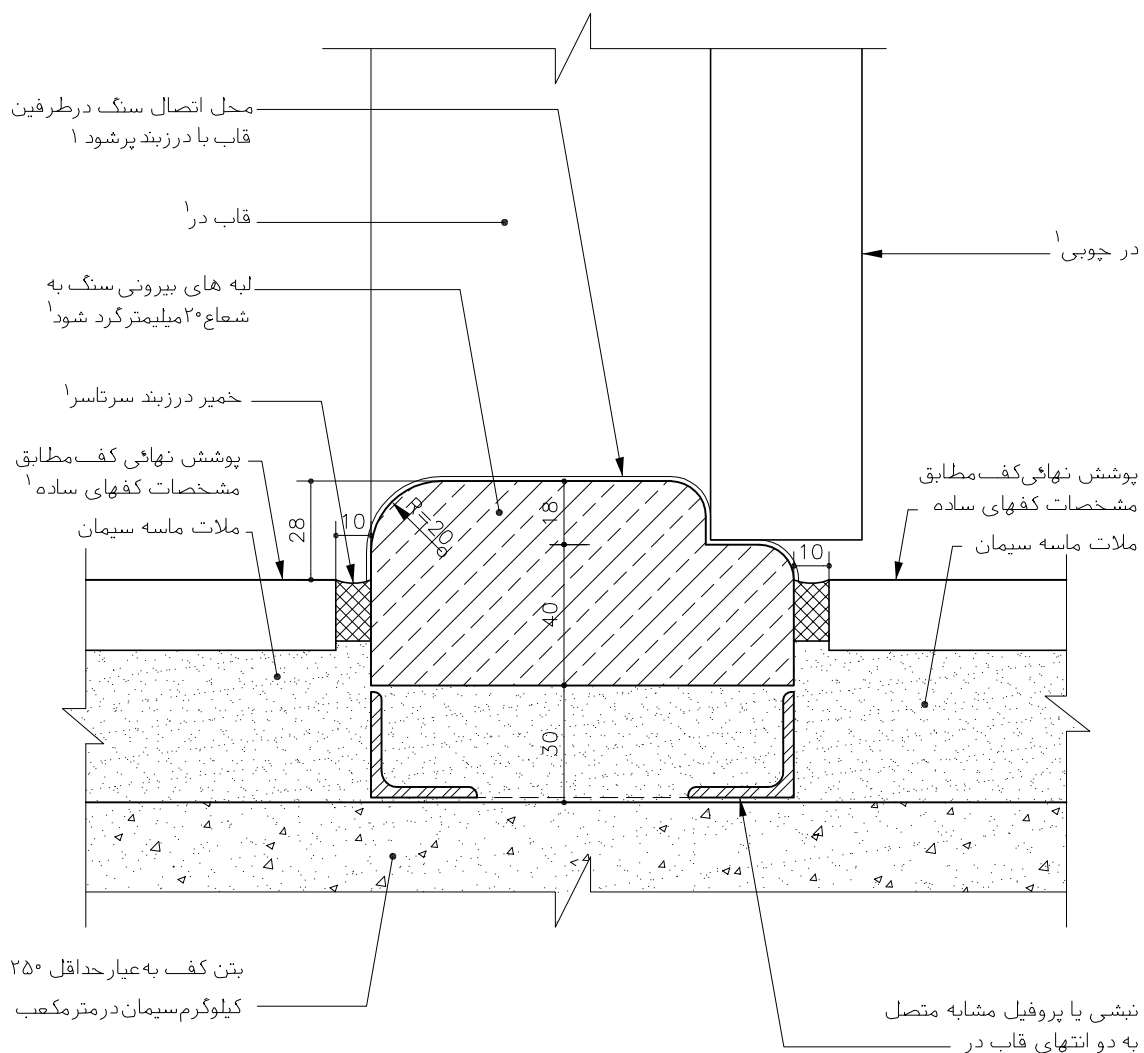
آستانه در برای جدا کردن فضاها در داخل یا بین فضای داخل با خارج به جهت تعریف فضایی و هوابندی و صدابندی و آببندی بین دو فضای خشک و تر مطرح می‌شود. آستانه در باید در ترکیب و با هماهنگی چارچوب در طراحی و اجرا شود. نقشه‌های این بخش به دو نوع آستانه سنگی و فلزی اختصاص داده شده که در دو حالت، بدون عایق رطوبتی 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		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

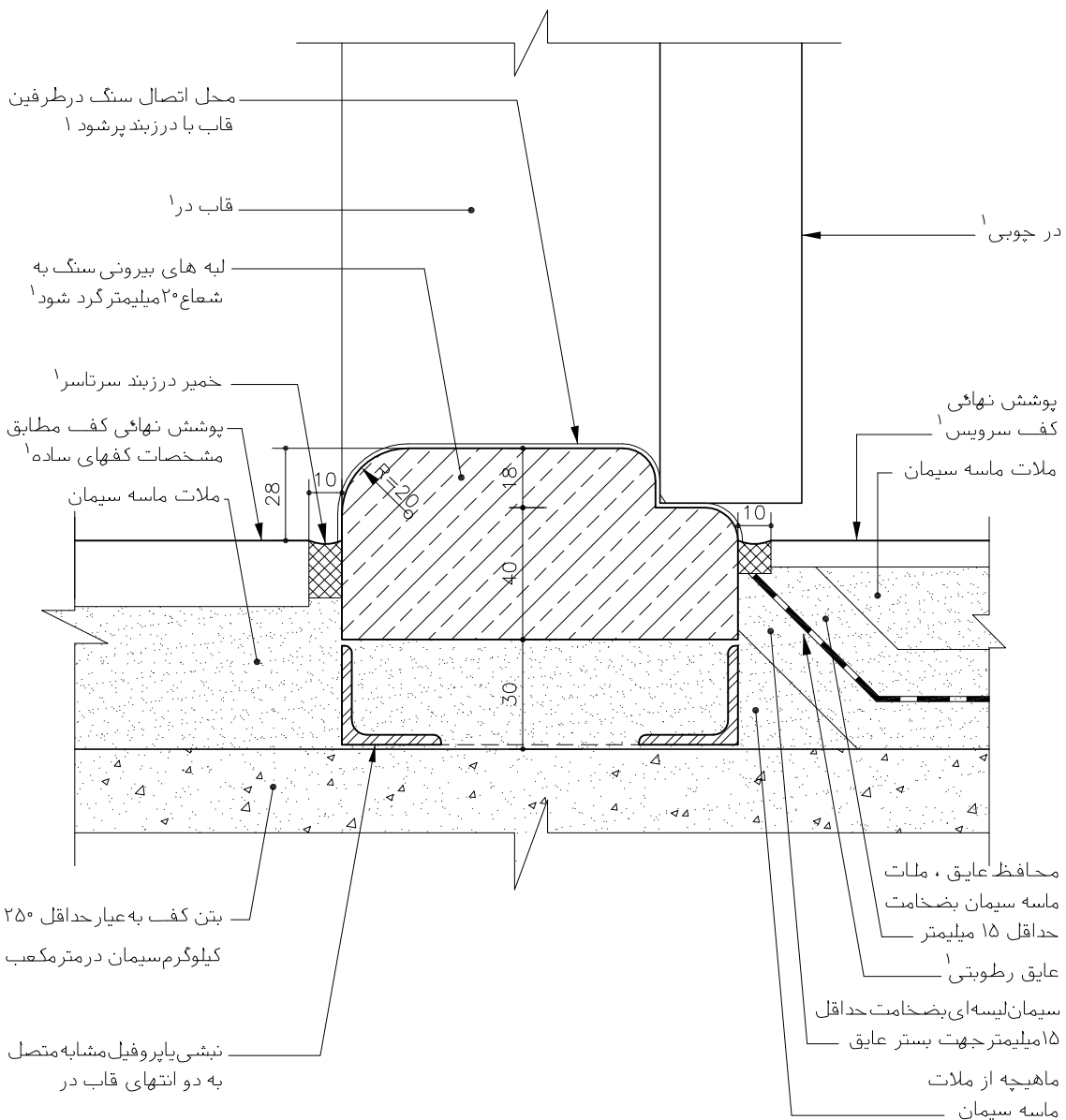
		جزئیات آستانه در اتصال آستانه سنگی به همکف	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات آستانه در هر دو طرف	جزئیات آستانه در هر دو طرف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی
		نام فایل: BA08	



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.

<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>				<p>نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش کف ها</p>	
<p>جزئیات آستانه در سمت راست</p>				<p>جزئیات آستانه در سمت راست</p>	
<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان ماسوئری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>اتصال آستانه سنگی در به سرویس</p>	
				<p>نام فایل: BA06</p>	

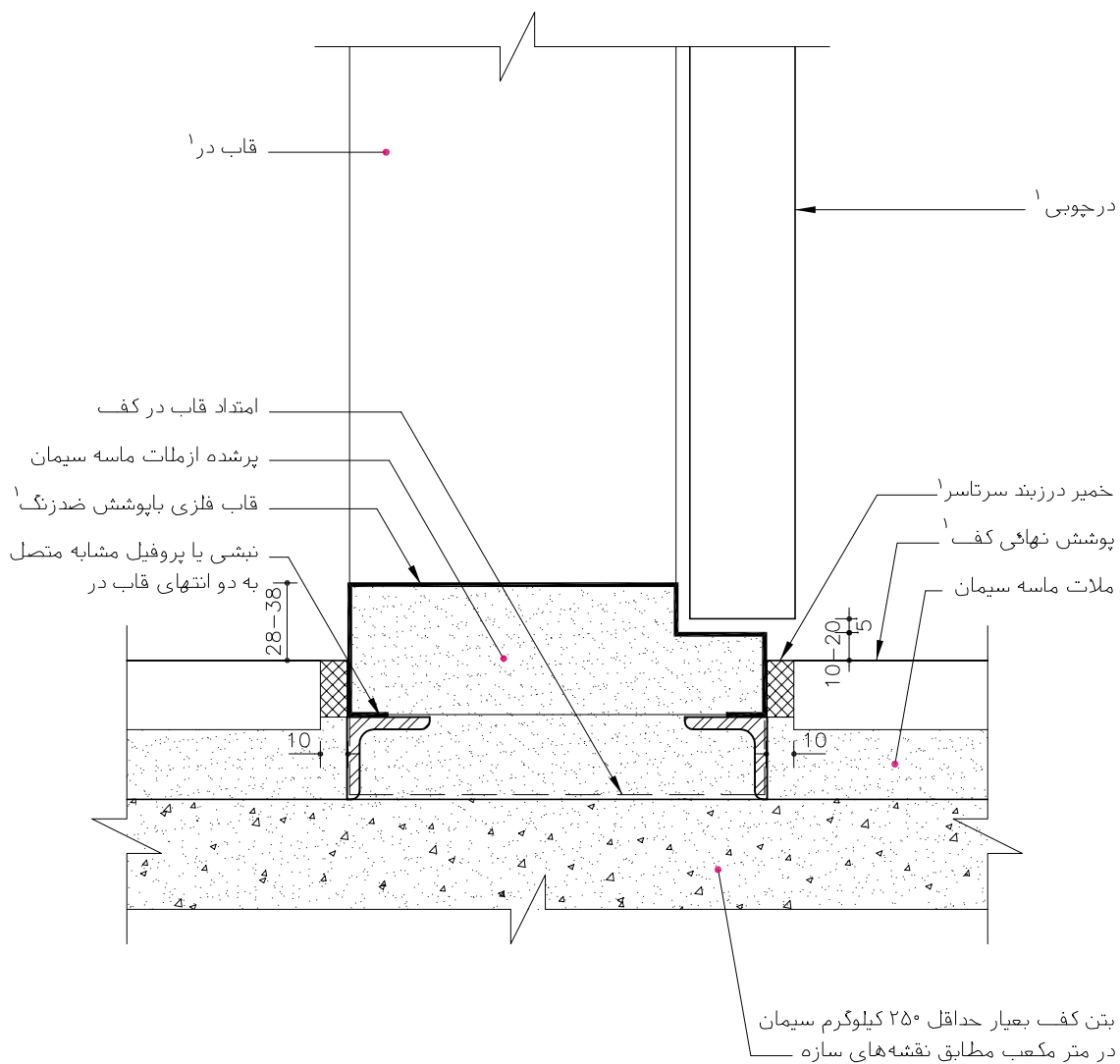


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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 هر دو طرف جزئیات آستانه هر دو طرف	جزئیات آستانه در اتصال قاب فلزی در به همکف
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان
نام فایل: BA01	نام فایل: BA01

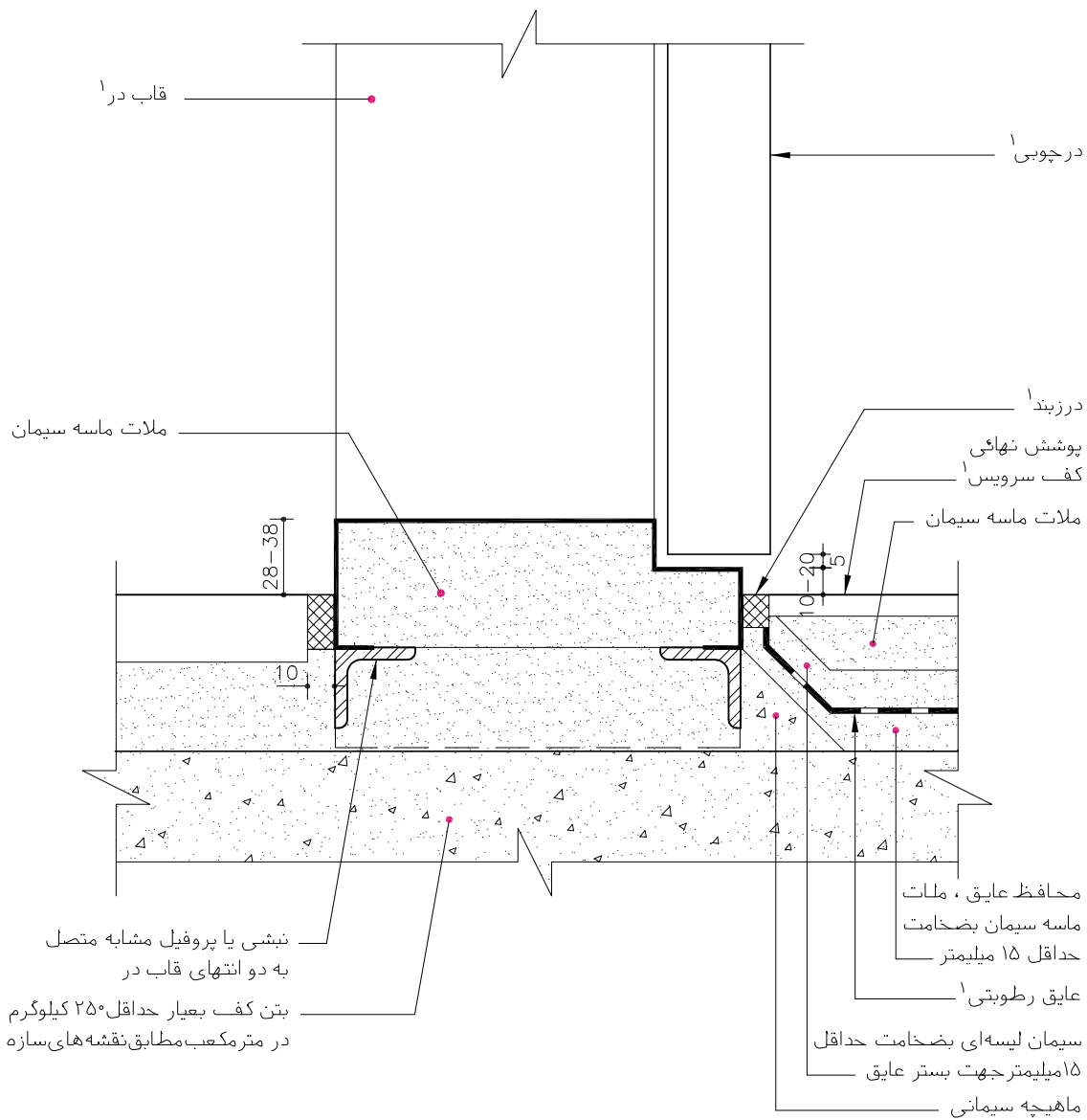


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	--

جزئیات آستانه در اتصال قاب فلزی در به کف سرویس		نام فایل: BA05
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



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 دوم

جزئیات و اتصالات دیوار

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

۲-۱- 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

۳-۱- 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 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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

۸-۱- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها در دیوارهای آجری

- 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

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

- 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

۱۰-۱- نقشه‌های جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی

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

۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی

۱-۲- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارها

- 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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

۲-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارها

- | | |
|-------|--------------------------------|
| CDGL1 | • نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی |
| CDM01 | • نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی |
| CDMG1 | • نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی |

۳-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارها

- | | |
|---------|---------------------------|
| CD-CD02 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار |
| CD-CD01 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار |

۴-۲- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ

- | | |
|-------|---|
| 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 |

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

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

۶-۲- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارها

- | | |
|-------|---------------------------------|
| EAC11 | • نقشه جزئیات درز انبساط در بام |
| EAC09 | • نقشه جزئیات درز انبساط در بام |
| CDV01 | • نقشه جزئیات درز کنترل دیوار |

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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 |

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف داخل

CB-A01

CB-A02

CBA02

۳-۴- نقشه‌های جزئیات کف پنجره

- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی
- نقشه جزئیات کف پنجره با ورق گالوانیزه
- نقشه جزئیات جانبی پنجره
- نقشه جزئیات جانبی در

CBC01

CBC05

CBC07

CBC02

CBF1

۳-۵- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها

- نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی
- نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی

CBD03

CBD01

CBN2

۳-۶- نقشه جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی

- نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی
- نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی
- نقشه جزئیات اتصال ناودان به دیوار

CBQ1

CBQ2

CH01

۴- جزئیات و اتصالات دیوارهای دو جداره

۴-۱- نقشه‌های جزئیات و اتصالات ساختاری

- نقشه جزئیات دیوار دوجداره آجری
- نقشه جزئیات دیوار دوجداره ترکیبی
- نقشه جزئیات اتصال دیوارها با شناژ قائم
- نقشه جزئیات شناژ افقی
- نقشه جزئیات اتصال دیوار با سقف
- نقشه جزئیات اتصال دیوار با کف

CCC2

CCH1

CCC-CCC1

CCCL1

CCC-EA1

CCC-B1

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

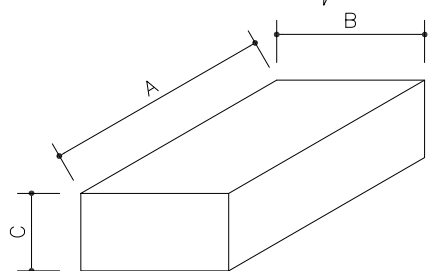
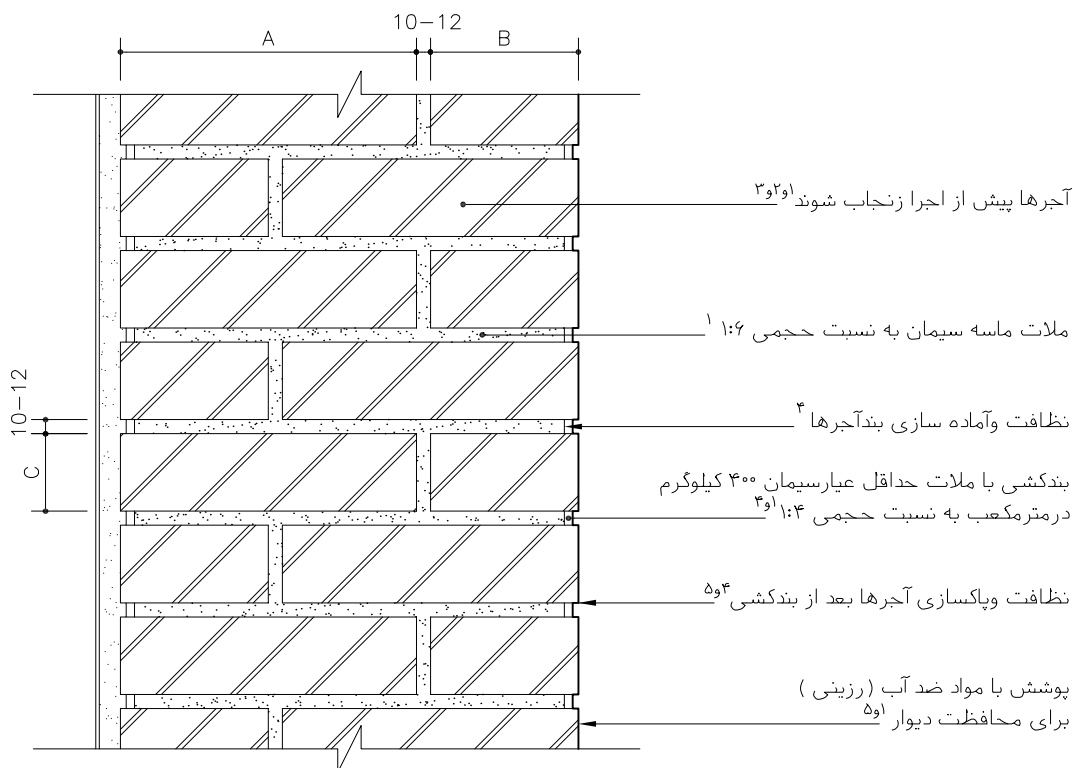
نقشه‌های جزئیات این نوع دیوارها در چهار نوع با آجر چینی ساده و متداول به صورت کله و راسته ترسیم و ارائه شده است. در این مجموعه از نمایش روش‌های مختلف آجر چینی، نحوه قفل و بست به علت وجود مستندات کافی، صرف نظر شده است. نامسازی بطور نمونه انتخاب و جزئیات آنها همراه با انواع بندکشی برای دیوارهای آجر نمایان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

جمهوری اسلامی ایران				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷													
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور				بخش دیوارها													
معاونت امور فنی				دیوارهای آجری													
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				با پوشش، کاشی یا سرامیک													
		جزئیات دیوار داخلی		نام فایل: CC010													
ساختار	ساختار	ساختار	ساختار														
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری														
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم														
مکان	مکان	مکان	مکان														
<p>مشخصات انواع آجر</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ضلع</th> <th>ماشینی و نیمه ماشینی</th> <th>ماسه آهکی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>طول A</td> <td>۲۰۰ ± ۳</td> <td>۲۱۵ ± ۲</td> </tr> <tr> <td>عرض B</td> <td>۱۰۵ ± ۱,۵</td> <td>۱۰۳ ± ۲</td> </tr> <tr> <td>ارتفاع C</td> <td>۵۵ ± ۱,۵</td> <td>۶۵ ± ۲</td> </tr> </tbody> </table>						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
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															
<p>بندکشی متناسب با رنگ کاشی با دوغاب سیمان و پودر سنگ (یا کوارتز) بترتیب ۳/۷۵ و ۳/۷۵ لیتر برای هر متر مربع عرض بند ۳-۲ میلیمتر^۱</p> <p>کاشی^۱</p> <p>چسب کاشی با ابزارشانه ای ۲-۳ میلیمتر^۵</p> <p>اندود با ملات گچ^۲</p> <p>اندود با ملات گچ و خاک^۳</p>																	
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- حداکثر طول مجاز دیوار برابر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۸ متر، و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.</p> <p>۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده، امتداد رچها کاملاً افقی باشد.</p> <p>۴- در فضاهای مرطوب و حمام از آندوهای سیمانی جهت زیرسازی کاشی یا سرامیک استفاده شود.</p> <p>۵- پیش از اجرا چسب کاشی، روی آندود گچ مطابق دستورالعمل تولید کننده چسب، پرایمر اجرا شود.</p> <p>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.</p>																	

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

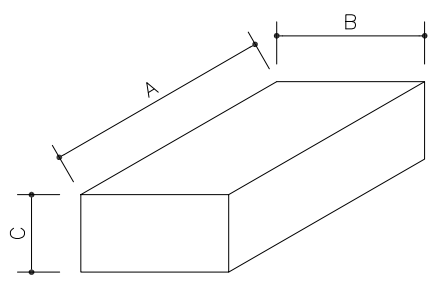
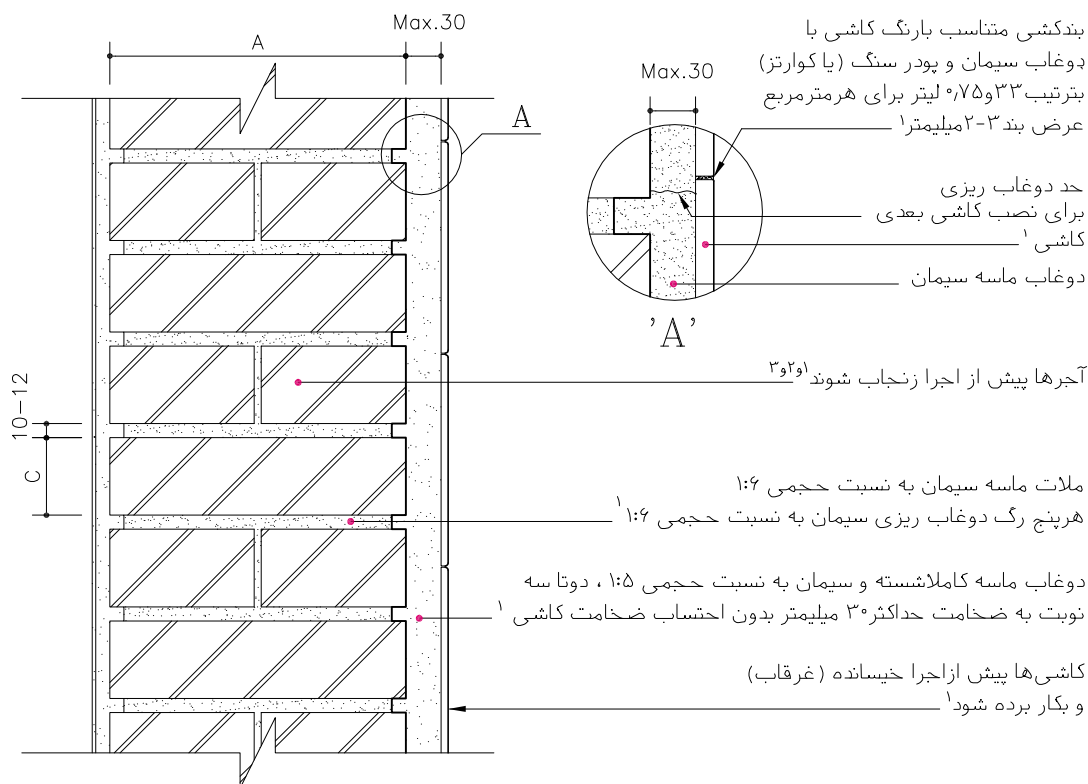
ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲

- 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	
				نام فایل: CC006	
		جزئیات دیوار داخلی			
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 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.					

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، کاشی یا سرامیک		
			نام فایل: CC007		
جزئیات دیوار داخلی	جزئیات دیوار سمت خارج	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



مشخصات انواع آجر

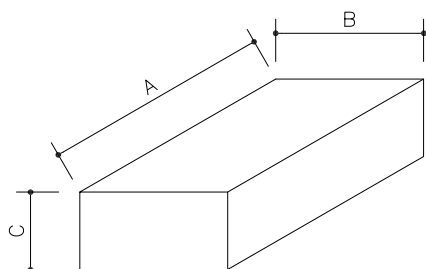
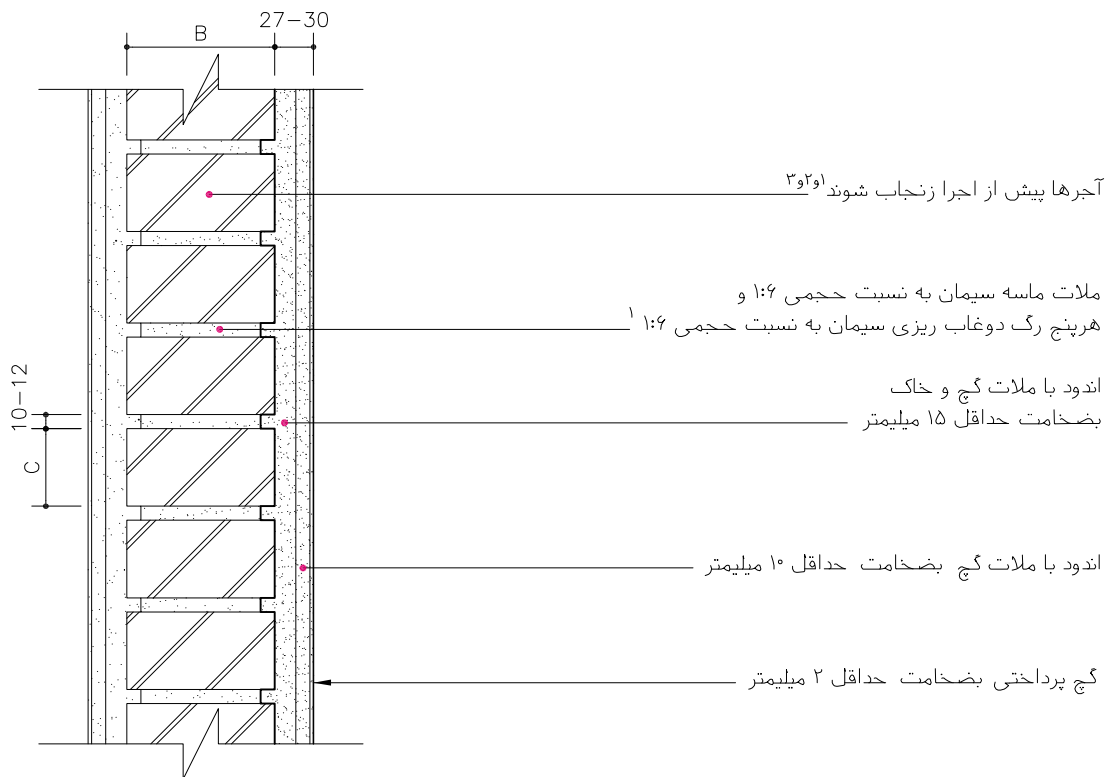
ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲

- 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.
- ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رچ‌ها 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.

جمهوری اسلامی ایران				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور				بخش دیوارها	
معاونت امور فنی				دیوارهای آجری	
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				جزئیات با پوشش سنگ	
		جزئیات دیوار سمت خارج		نام فایل: CC017	
ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری		
مکان	مکان	مکان	مکان		
<p>بندکشی، عرض بند ۱۰-۲۰ میلی‌متر بدون بندافقی برای سنگهای پلاک و با بند افقی برای سنگهای با مساحت کمتر از ۱۸۰۰ سانتیمتر مربع ملات بندکشی متناسب با رنگ سنگ^۱</p> <p>ملات ماسه سیمان</p> <p>سنگ^۱</p> <p>آجرها پیش از اجرا زنجاب شوند^۲ و ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴، هر پنج رگ دوغاب ریزی ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴</p> <p>دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۵ تا سه نوبت به ضخامت حداکثر ۳ میلی‌متر بدون احتساب ضخامت سنگ</p> <p>بند کشی با ملات سیمان و پودر سنگ یا سنگ شیشه (کوارتز) به نسبت حجمی ۱:۴</p> <p>سنگ به ضخامت حداقل ۲۰ میلی‌متر با حداکثر مساحت ۱۸۰۰ سانتیمتر مربع با مهار فولادی^۴</p> <p>شیار با ابزار سنگ بری مفتول بقطر ۲-۱/۵ میلی‌متر</p> <p>برش قائم از سنگ</p> <p>نمای جانبی</p> <p>نمای پشت سنگ</p>				<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>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.</p> <p>۳- حداکثر طول مجاز دیوار برابر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.</p> <p>۴- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده، امتداد رچها کاملاً افقی باشد.</p> <p>جنسیت، بافت و رنگ سنگها با توجه به اقلیم انتخاب شود.</p> <p>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.</p>	

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 بپوشش ، اندود گچی نام فایل: CC001	جزئیات دیوار آجری داخلی جزئیات دیوار آجری داخلی
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
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



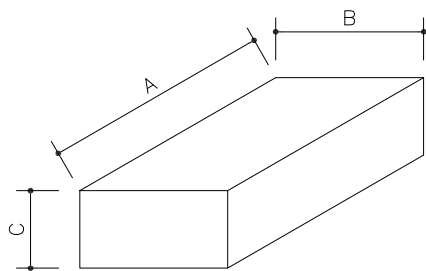
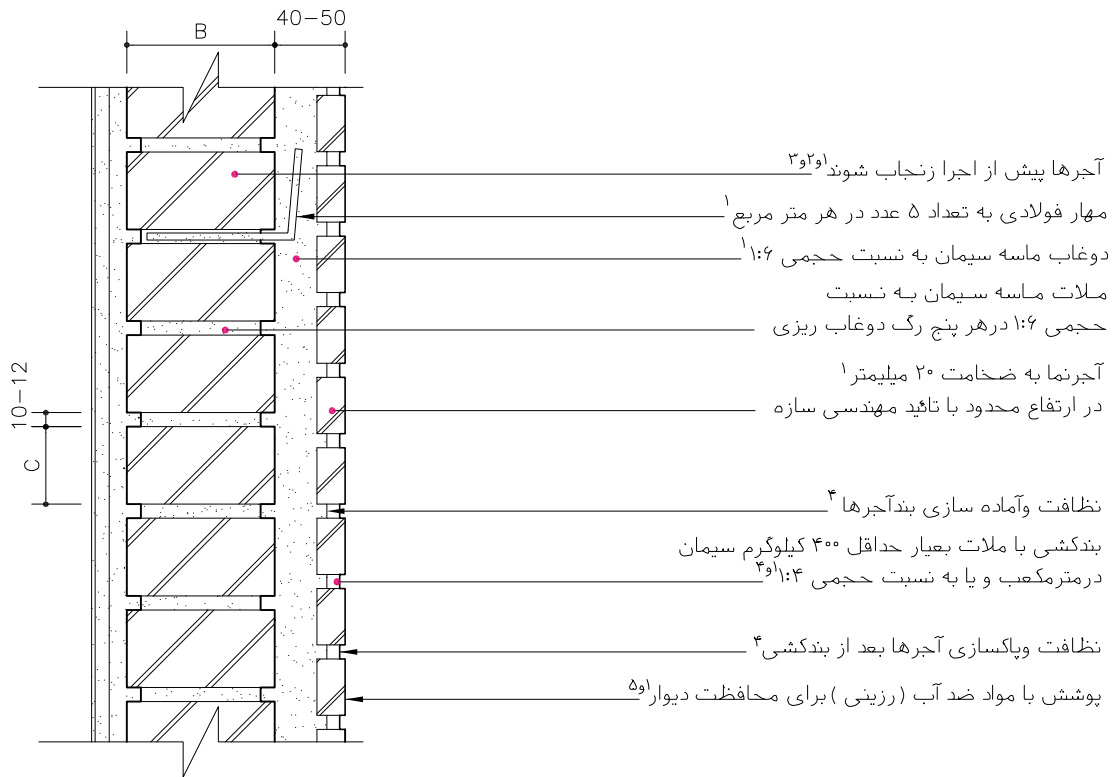
مشخصات انواع آجر

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- دیوارچینی باید کاملا قائم و شاقولی بوده ، امتداد رچها کاملا 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.

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 با پوشش، آجرنما	جزئیات دیوار سمت راست جزئیات دیوار سمت راست
نام فایل: CC020	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی



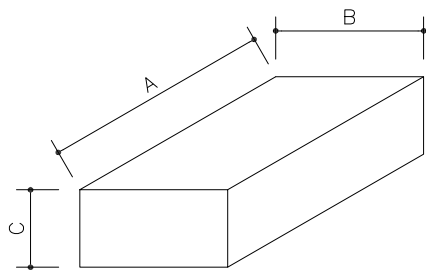
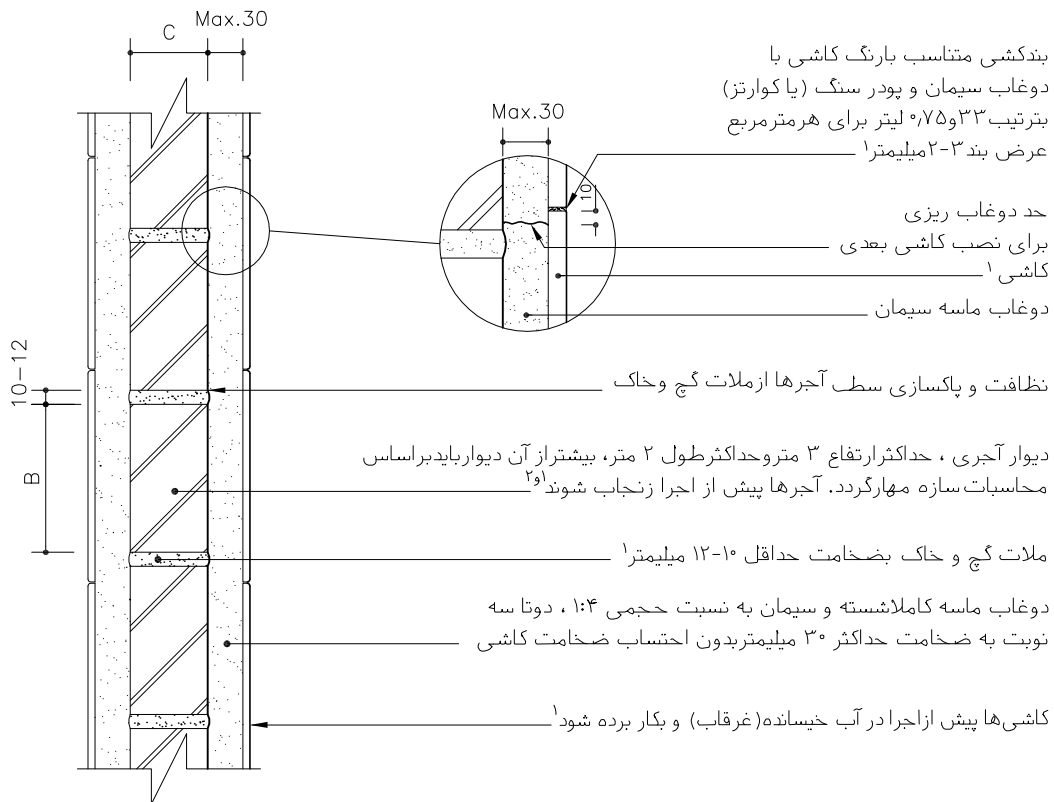
مشخصات انواع آجر

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 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 رچ‌ها 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.

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 دیوار
--	--

دیوارهای آجری جزئیات با پوشش ، کاشی یا سرامیک نام فایل: CC027	تیغه آجری سمت راست تیغه آجری سمت راست	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	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

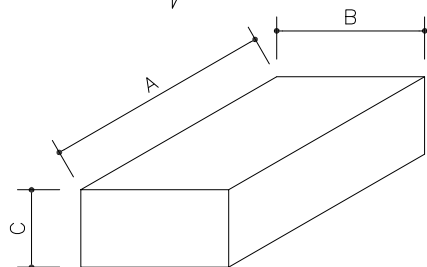
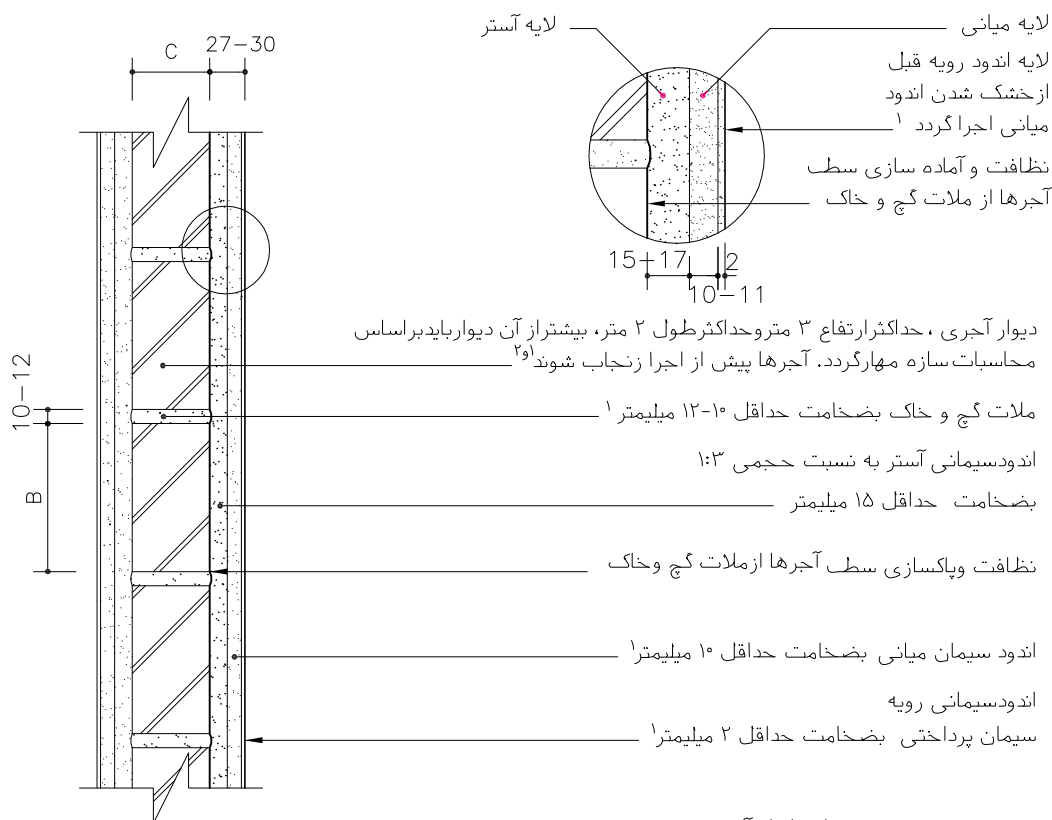
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- 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.

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

<p>تیغه آجری سمت راست</p>	<p>تیغه آجری سمت راست</p>	<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات با اندود سیمانی</p>
<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>نام فایل: CC024</p>



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 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				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور				بخش دیوارها	
معاونت امور فنی					
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				دیوارهای آجری	
جزئیات بندکشی نما		جزئیات بندکشی نما			
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	نام فایل: CCP1
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	سرد و گرم	سرد و گرم	سرد و گرم	
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	
<p>۳- انواع بندکشی توپیر^۳ (مناسب برای مناطق بارانی)</p>					
صاف		برجسته		گود	
<p>انواع بندکشی توخالی^۳ (مناسب برای مناطق خشک)</p>					
بندتوسر و افتاده		بندتوشیب		گونیا	
$15 \geq a \geq 10$					
		<p>شمشه ملات یا ابزار راهنما برای ایجاد بندبه ضخامت و گودی یکسان^۲</p>			
دیوار آجری ^۱		<p>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.</p>			
نظافت و آماده سازی بندآجرها از ملات اضافی و خرده ریزهای مصالح بنایی ^۲ بندکشی با ملات حداقل عیارسیمان ۴۰۰ کیلوگرم در مترمکعب به نسبت حجمی ۱:۴:۱۳ ملات ماسه و سیمان به نسبت حجمی ۱:۶:۱۲					
<p>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.</p>					

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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.

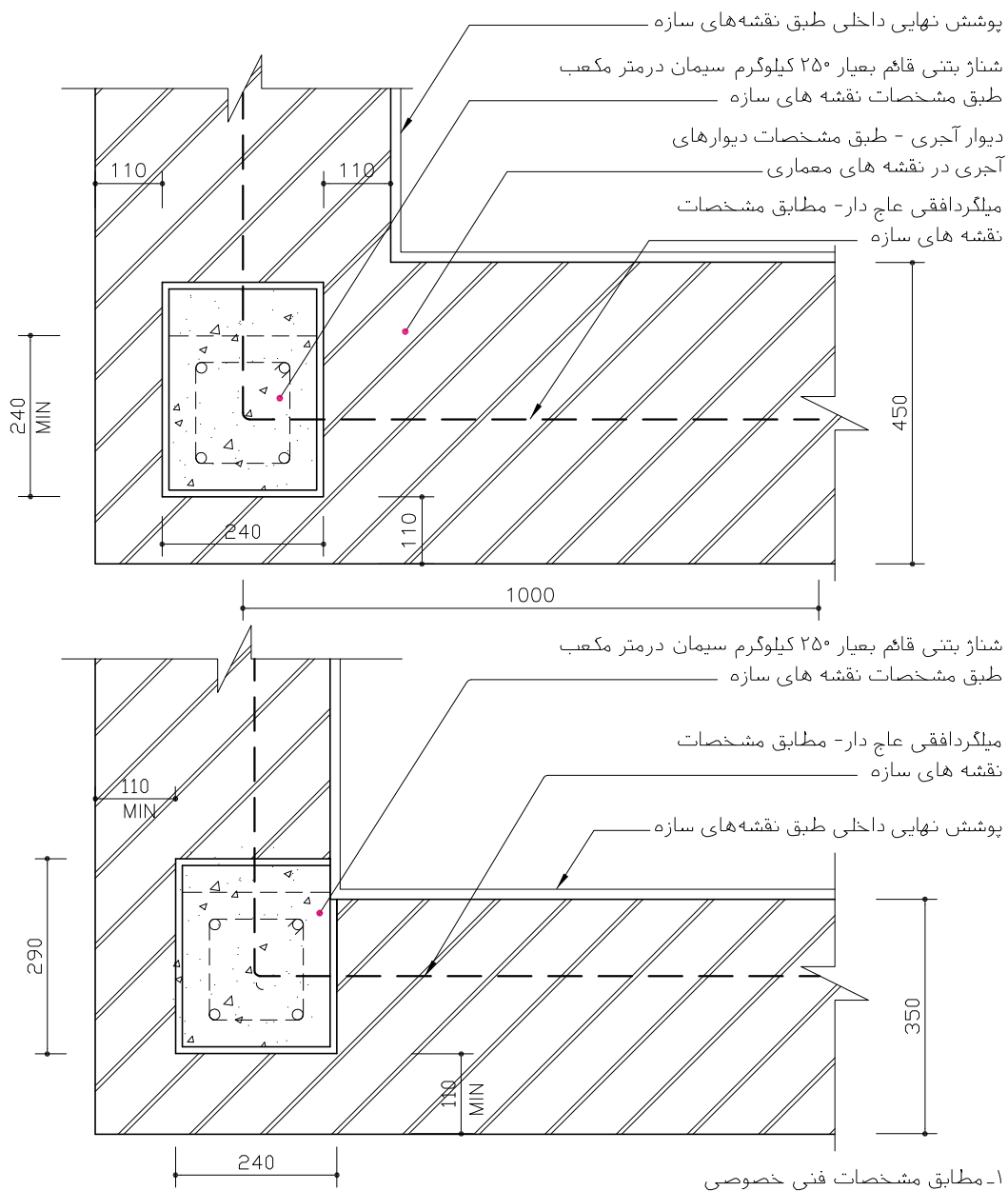
نقشه‌های این بخش شامل:

- | | |
|------|------------------------------|
| 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		
			نام فایل: CCM1		
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	سمت داخل دیوار ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان	سمت خارج دیوار ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان		
مقطع عمودی					
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 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				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	

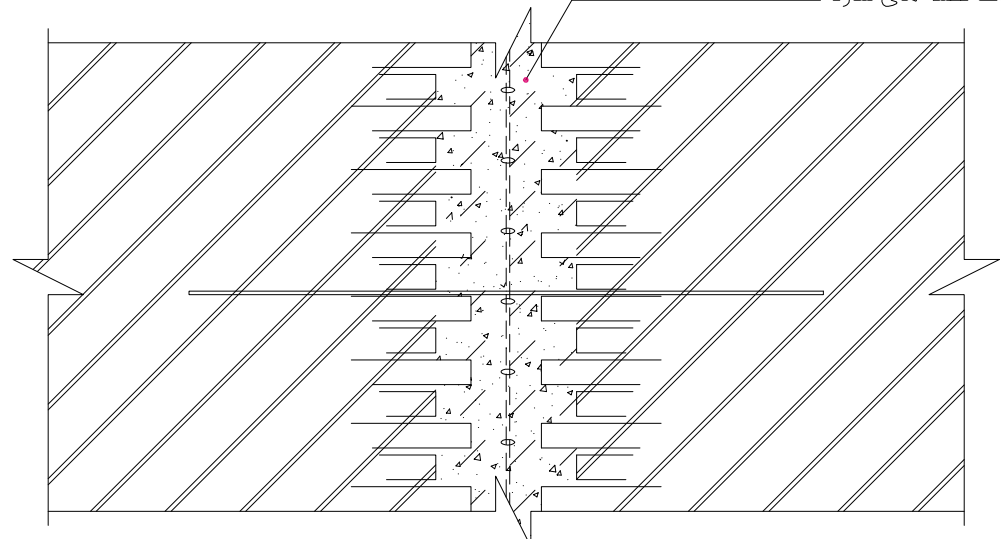
				دیوار آجری	
				جزئیات شناژ بتنی قائم	
				نام فایل: CCM3	
اتصال خارجی دیوارها					
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان	مکان



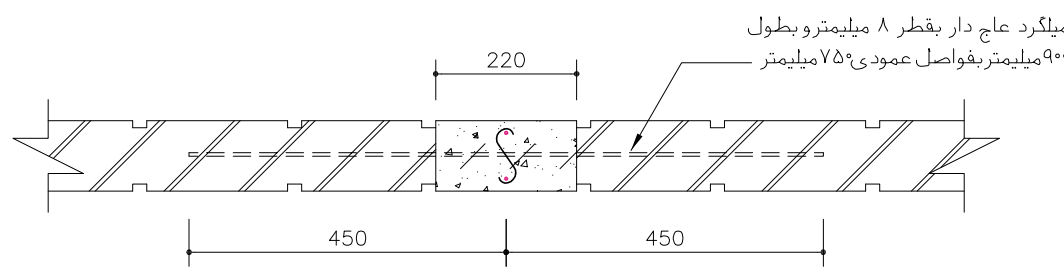
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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	
				نام فایل: CCM4	
		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

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



مقطع عمودی



میلگرد عاج دار بقطر ۸ میلیمتر و بطول
 ۹۰۰ میلیمتر بفواصل عمودی ۷۵۰ میلیمتر

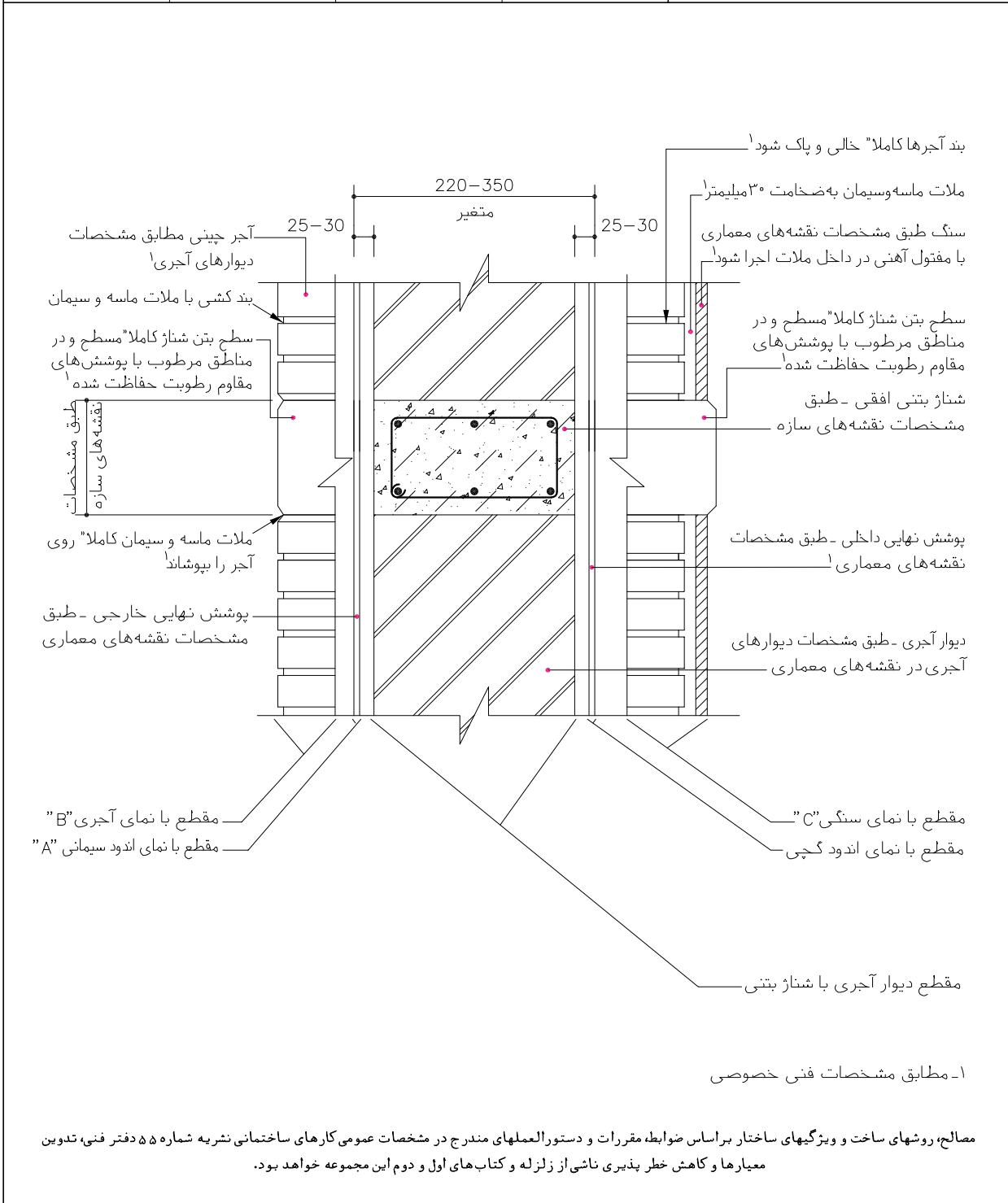
مقطع افقی

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.

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 "C"	سمت خارج دیوار "B"	سمت خارج دیوار "A"	دیوارهای آجری جزئیات شناژ بتنی افقی
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم گرم-مرطوب-گرم‌و سرد مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی سرد و گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CCL1



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

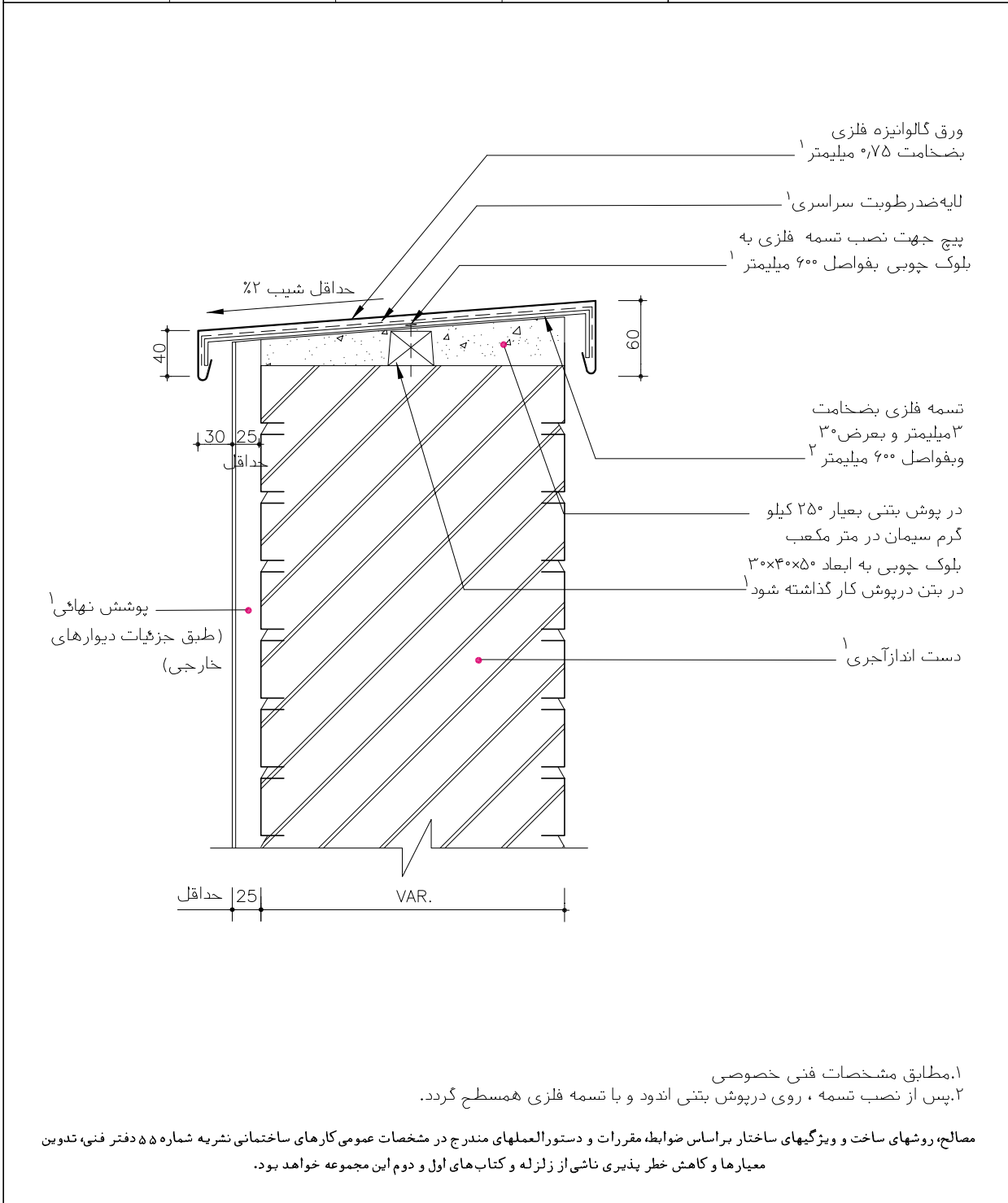
کاربرد دیوارهای جانپناه و حفاظ به منظور ایمنی در لبه بام‌ها، ایوان‌ها و اختلاف سطح‌ها می‌باشد. در این بخش، نقشه‌های جزئیات دیوار جانپناه و حفاظ، نحوه اتصالات آن با بام، کف و سقف به صورت ساده و ترکیبی، با عایق و بدون عایق رطوبتی ارائه شده است.

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	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

	دیوار جانبانه
	جزئیات با درپوش فلزی
نام فایل: EAI02	

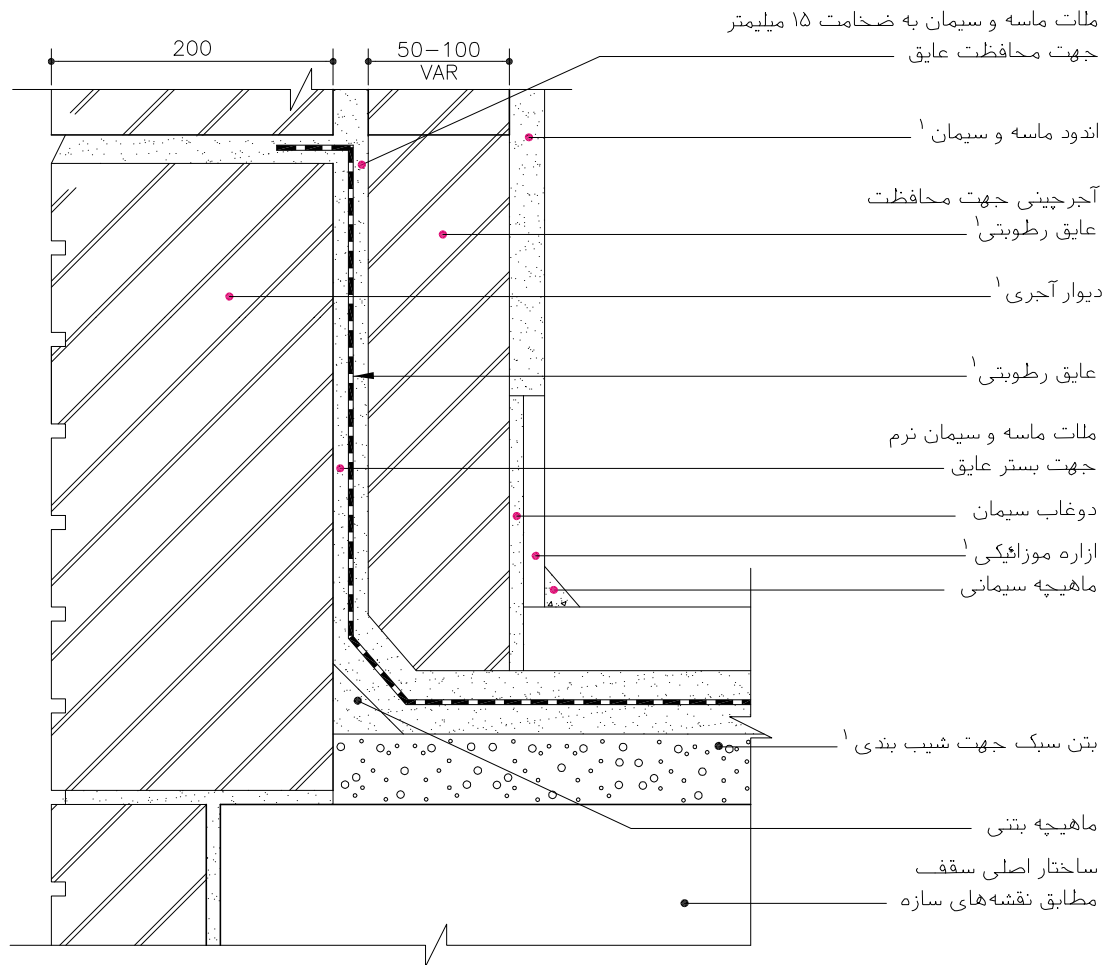


۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. پس از نصب تسمه، روی درپوش بتنی اندود و با تسمه فلزی همسطح گردد.

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

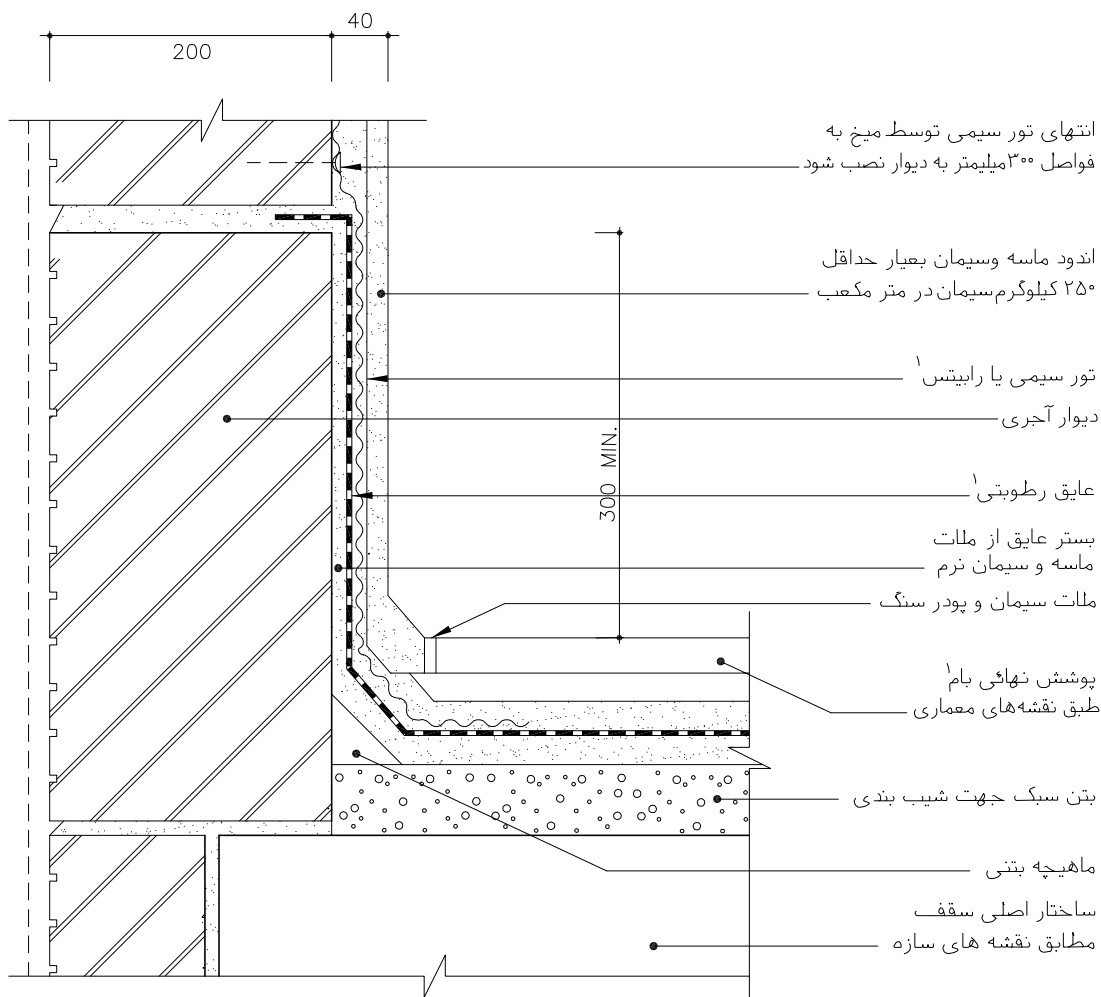


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها
--	--

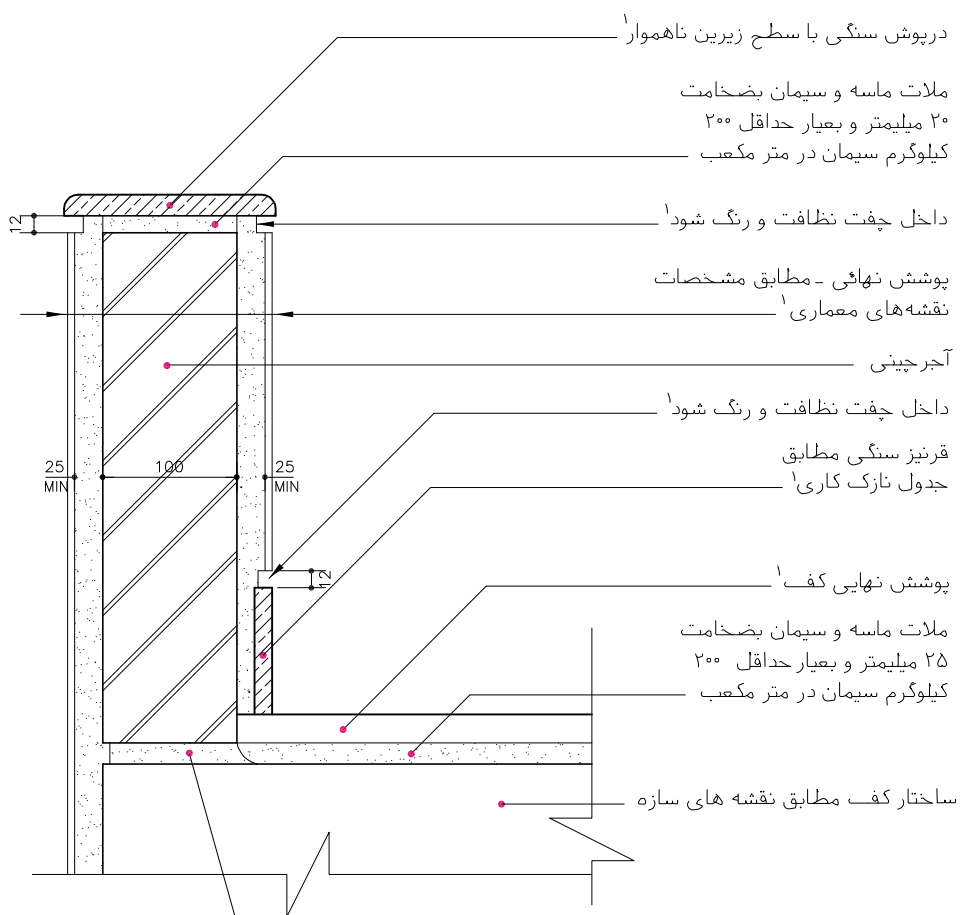
دیوار جانبانه جزئیات اتصال به بام		نام فایل: EA104
جزئیات جانبانه سمت بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان خارجی	جزئیات جانبانه سمت بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان خارجی	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	



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 حفاظ آجری جزئیات با در پوش سنگ		
			نام فایل: BI01		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات دیوار حفاظ سمت راست جزئیات دیوار حفاظ سمت راست



ملات ماسه و سیمان بضامت 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 .

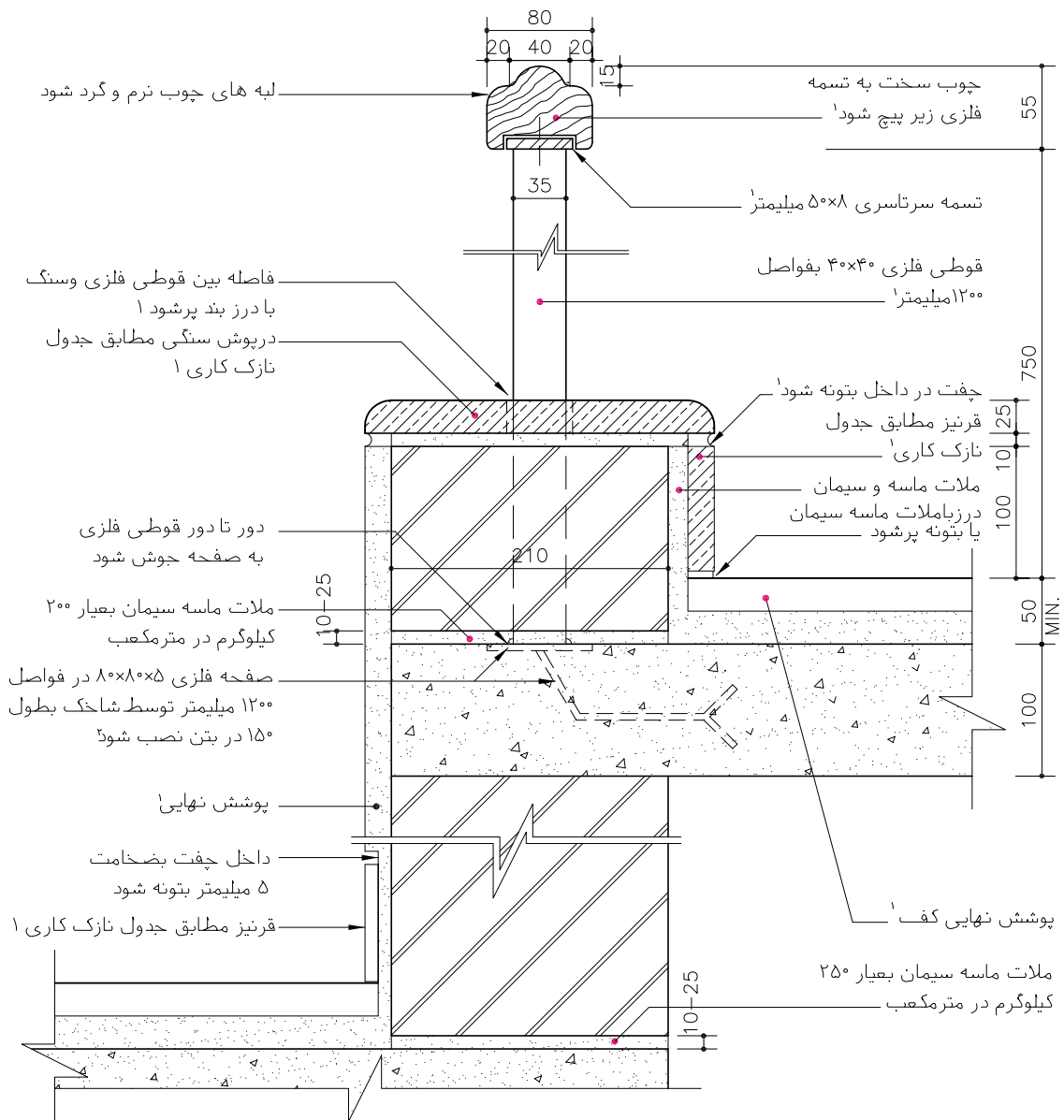
- توصیه می‌شود در آخر خط کانال تاسیساتی یک لوله به قطر ۲۰ سانتیمتر تا پشت بام جهت تهویه کانال در نظر گرفته شود .

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	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها
--	--

دیوار حفاظ ترکیبی دیوار آجری با ریل چوبی	جزئیات دیوار حفاظ با نرده جزئیات دیوار حفاظ با نرده اتصال دیوار حفاظ با کف
نام فایل: BI05	ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری کاربری مسکونی و اداری کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مناسب هر اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی مکان داخلی مکان داخلی

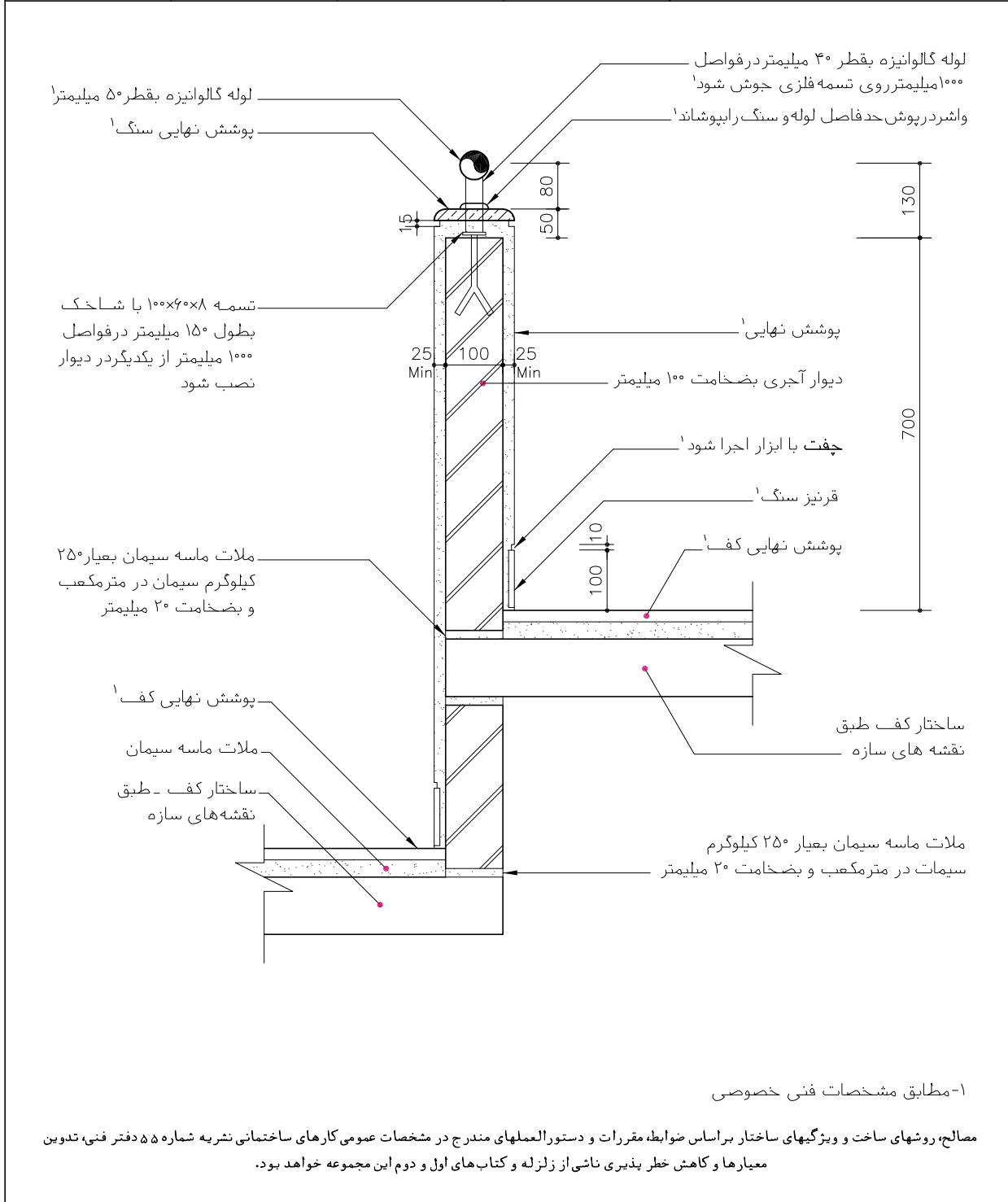


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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	نام فایل: BIO4
جزئیات دیوار حفاظ با نرده ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات دیوار حفاظ با نرده ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

۱-۴- 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.

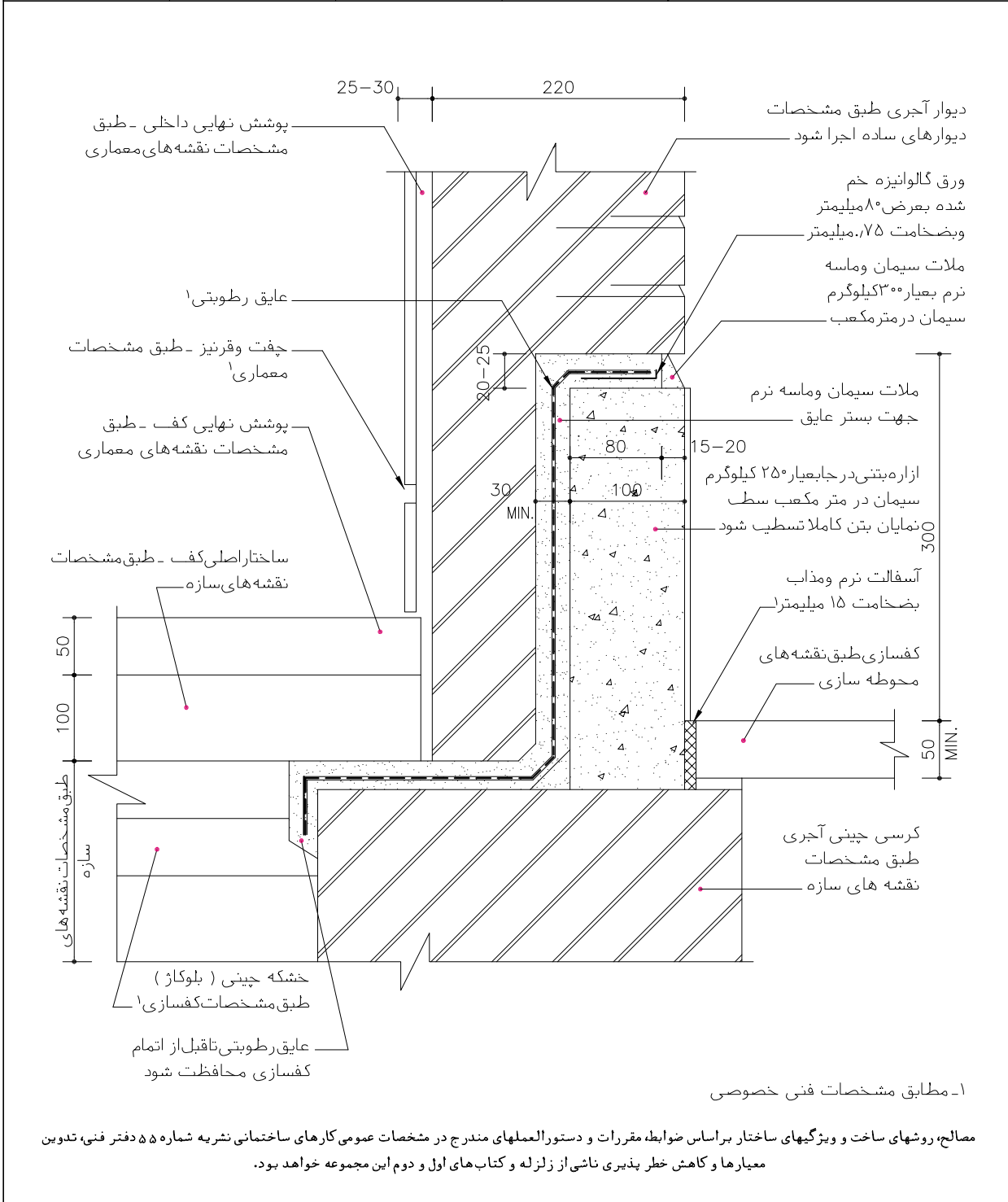
نقشه‌های این بخش شامل:

- 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

○

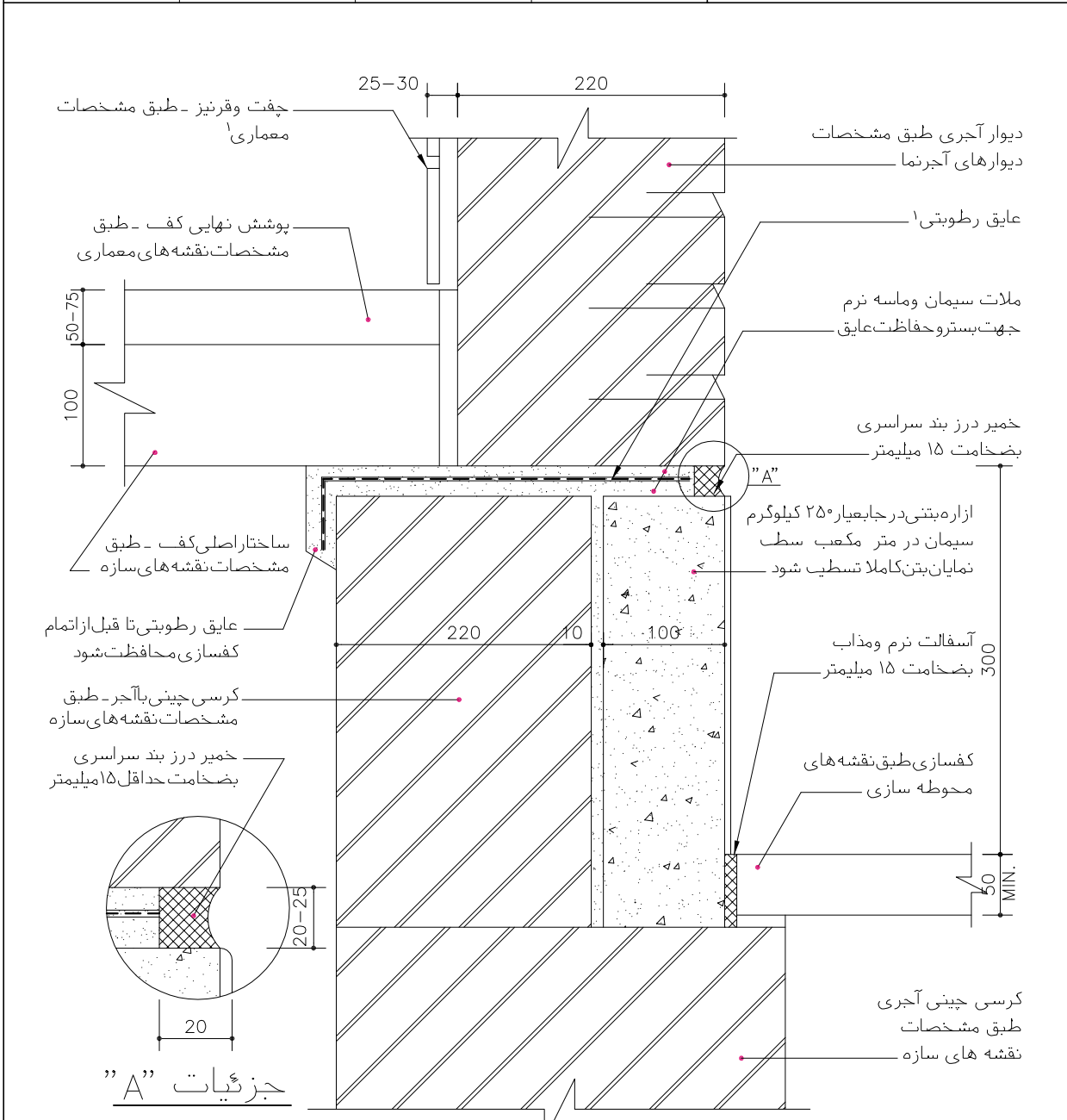
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش دیوارها و پی ها</p>
---	---

<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات اتصال به کرسی چینی و کف</p>			
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	



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 و پی ها

اتصال دیوار به کف سمت خارج اتصال دیوار به کف سمت داخل اتصال دیوار به پی سمت خارج	دیوارهای آجری جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف	نام فایل: CC-A2
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین

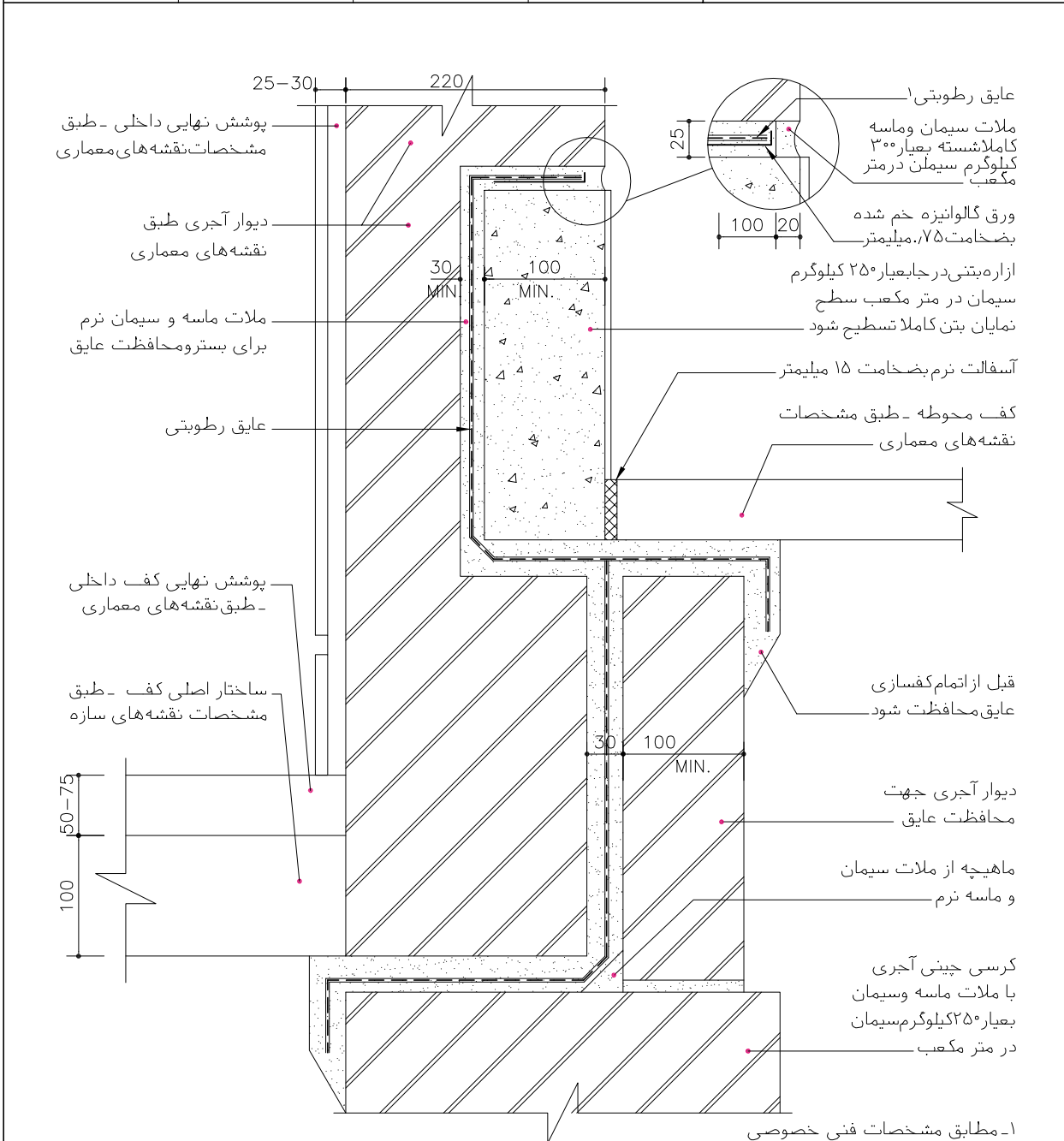


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

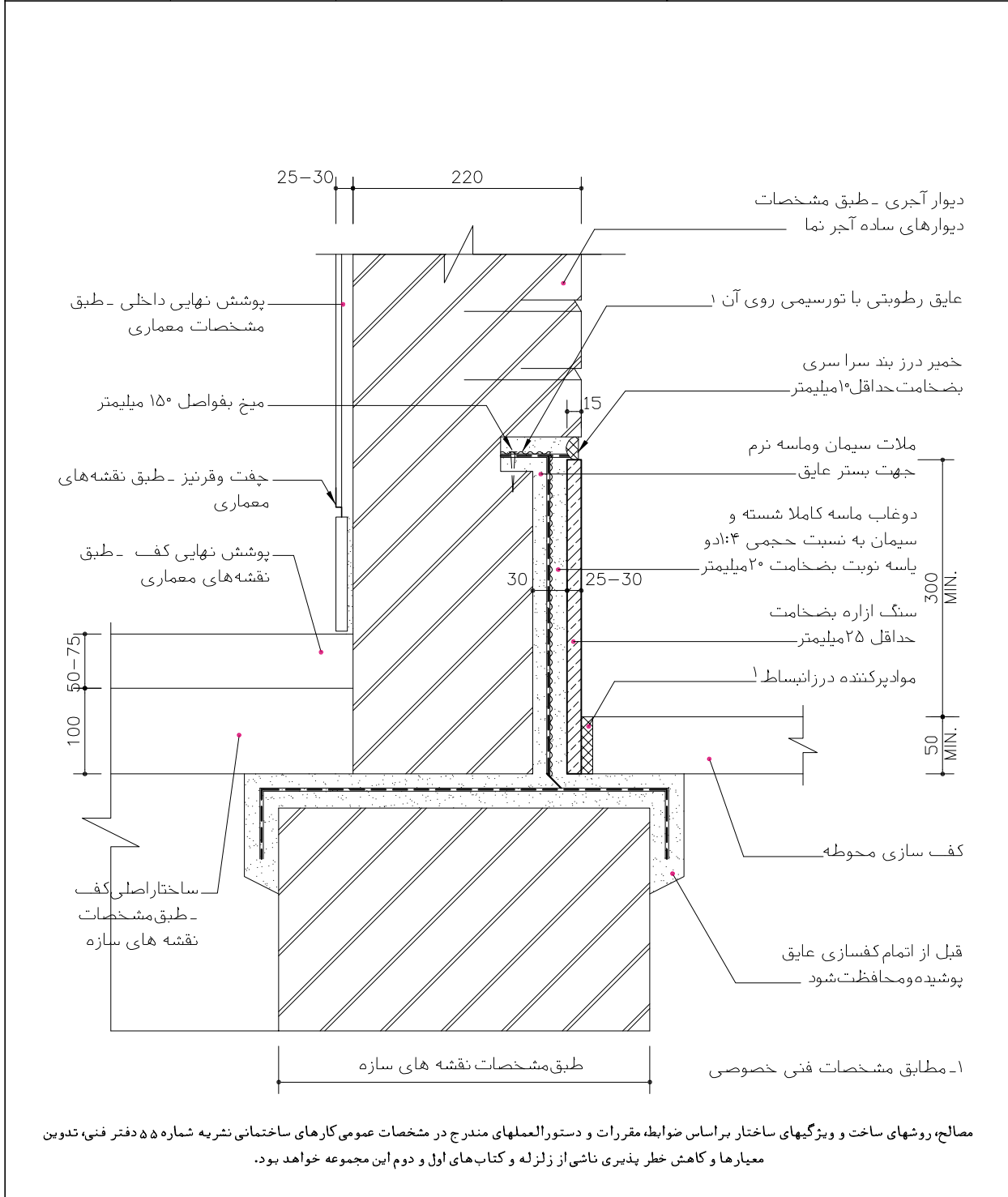
<p>انصال دیوار به بی سمت خارج</p> <p>انصال دیوار به کف سمت داخل</p> <p>انصال دیوار به کف سمت خارج</p>	<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم سرد - گرم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم سرد - گرم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان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



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 و پی‌ها

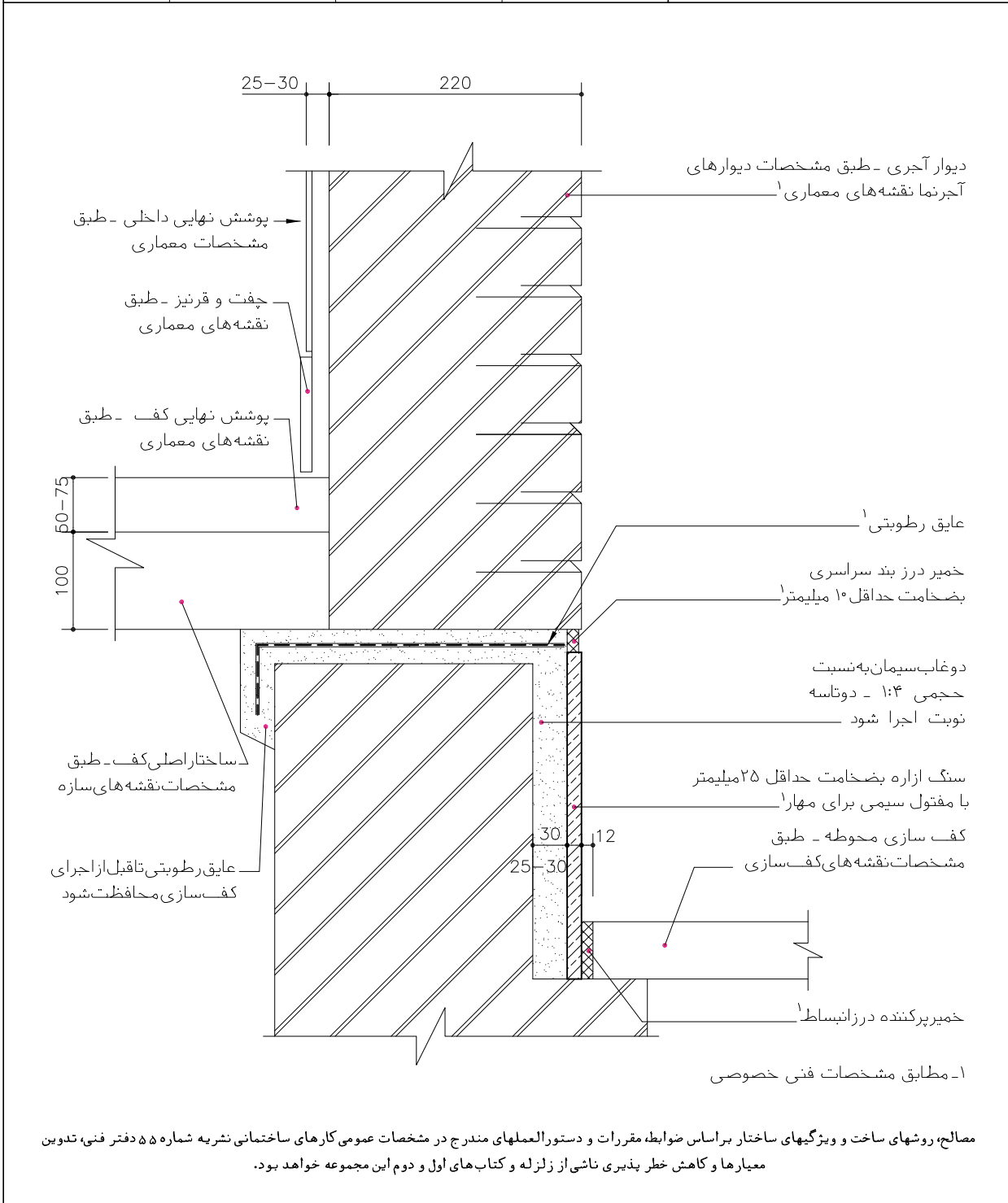
دیوارهای آجری جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف	اتصال دیوار به پی سمت خارج اتصال دیوار به کف سمت داخل اتصال دیوار به کف سمت خارج
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین
ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین
نام فایل: CC-A4	



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.

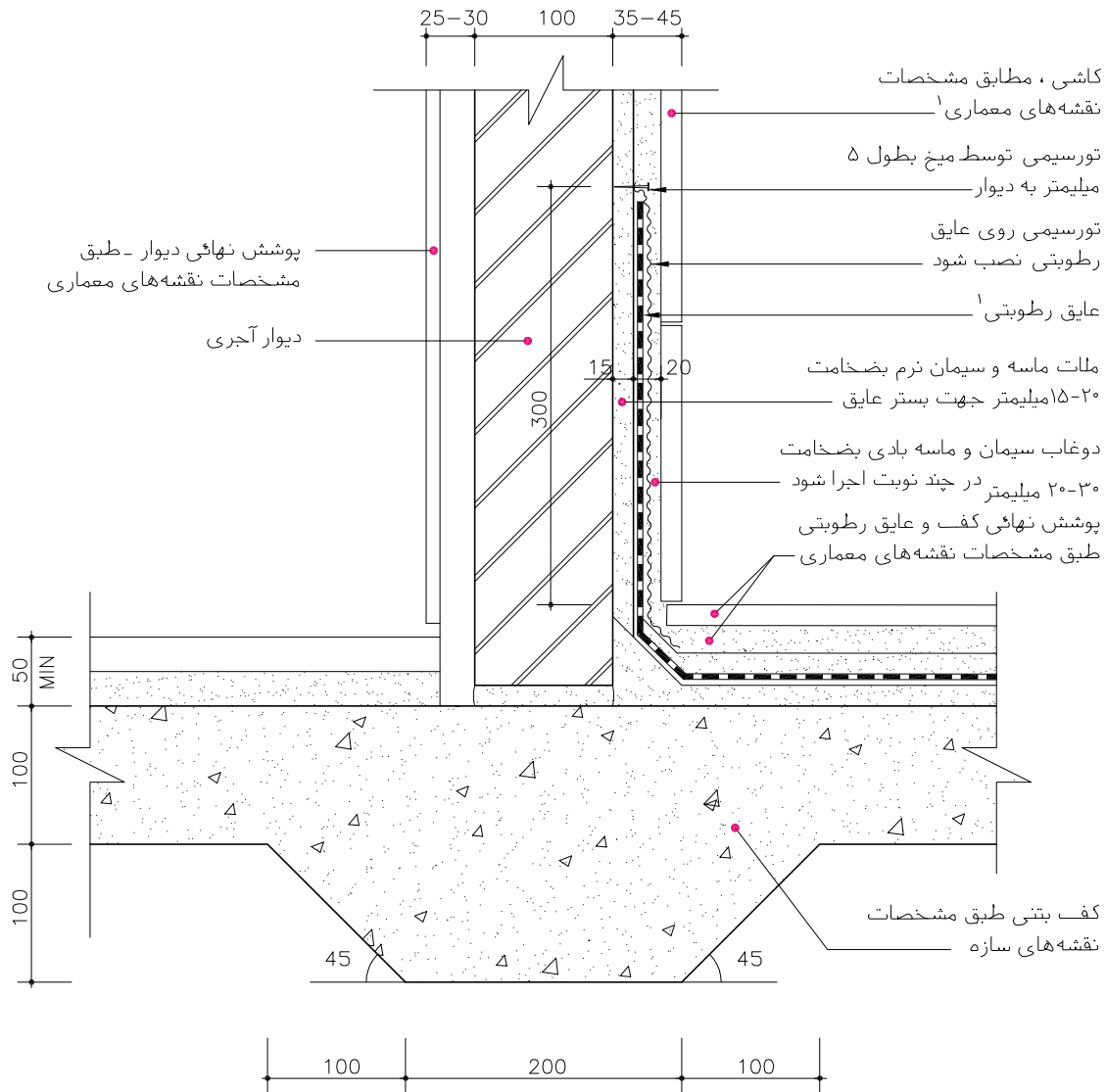
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش دیوارها و پی‌ها</p>
---	---

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



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

<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات اتصال به همکف</p>	<p>نام فایل: CC-B01</p>
<p>اتصال دیوار به کف سمت داخل</p> <p>اتصال دیوار به کف سمت داخل</p>	<p>ساختمان ماسونی</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>
<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>



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

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.

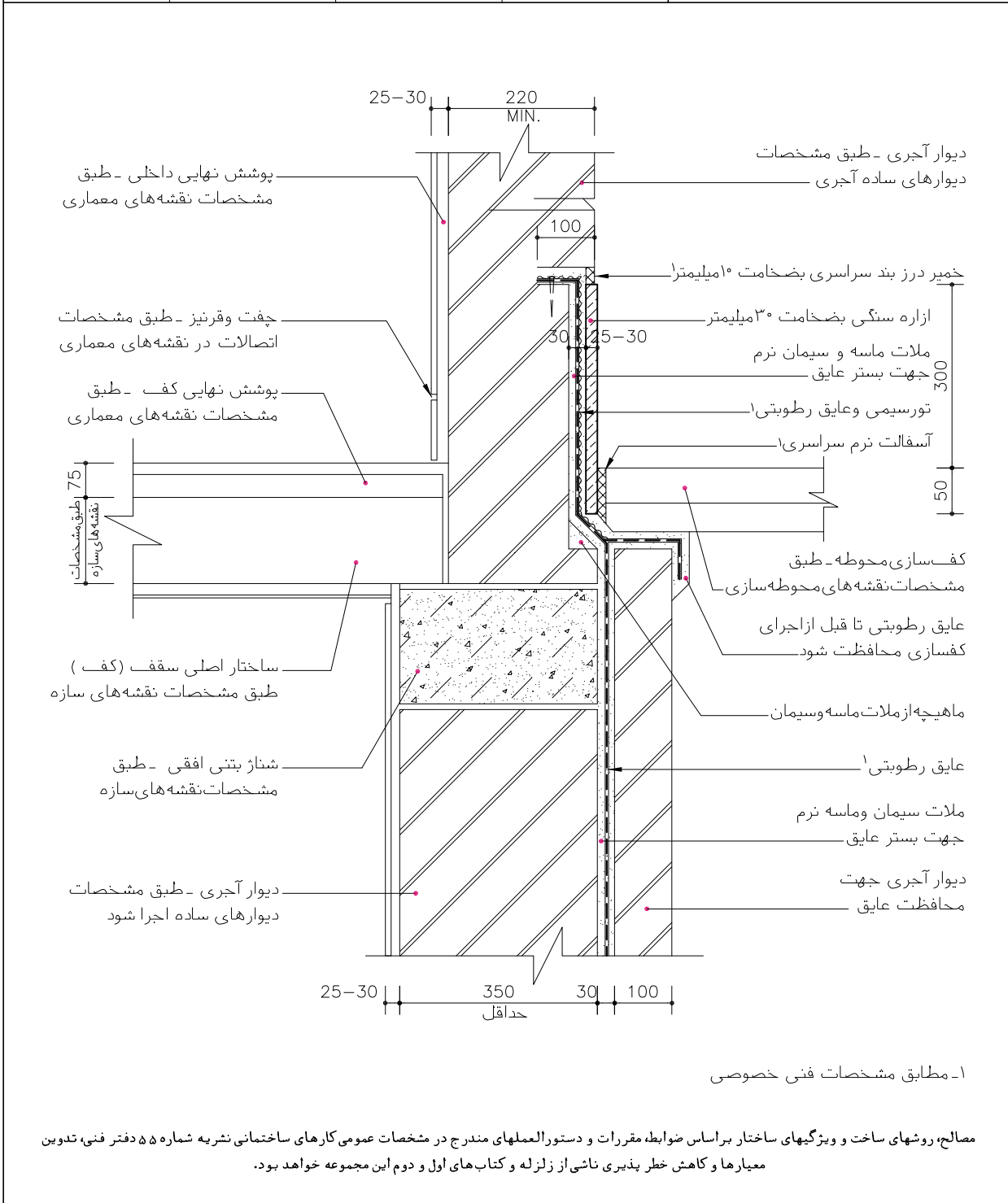
اتصال دیوار آجری به سقف در سازه بنایی از طریق شناژ انجام می‌شود که قالب‌بندی با کیفیت خوب از ورق فلزی، نمای مناسبی از بتن بدون پوشش و نمایان را هماهنگ با نمای دیوار بنایی ایجاد خواهد کرد.

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

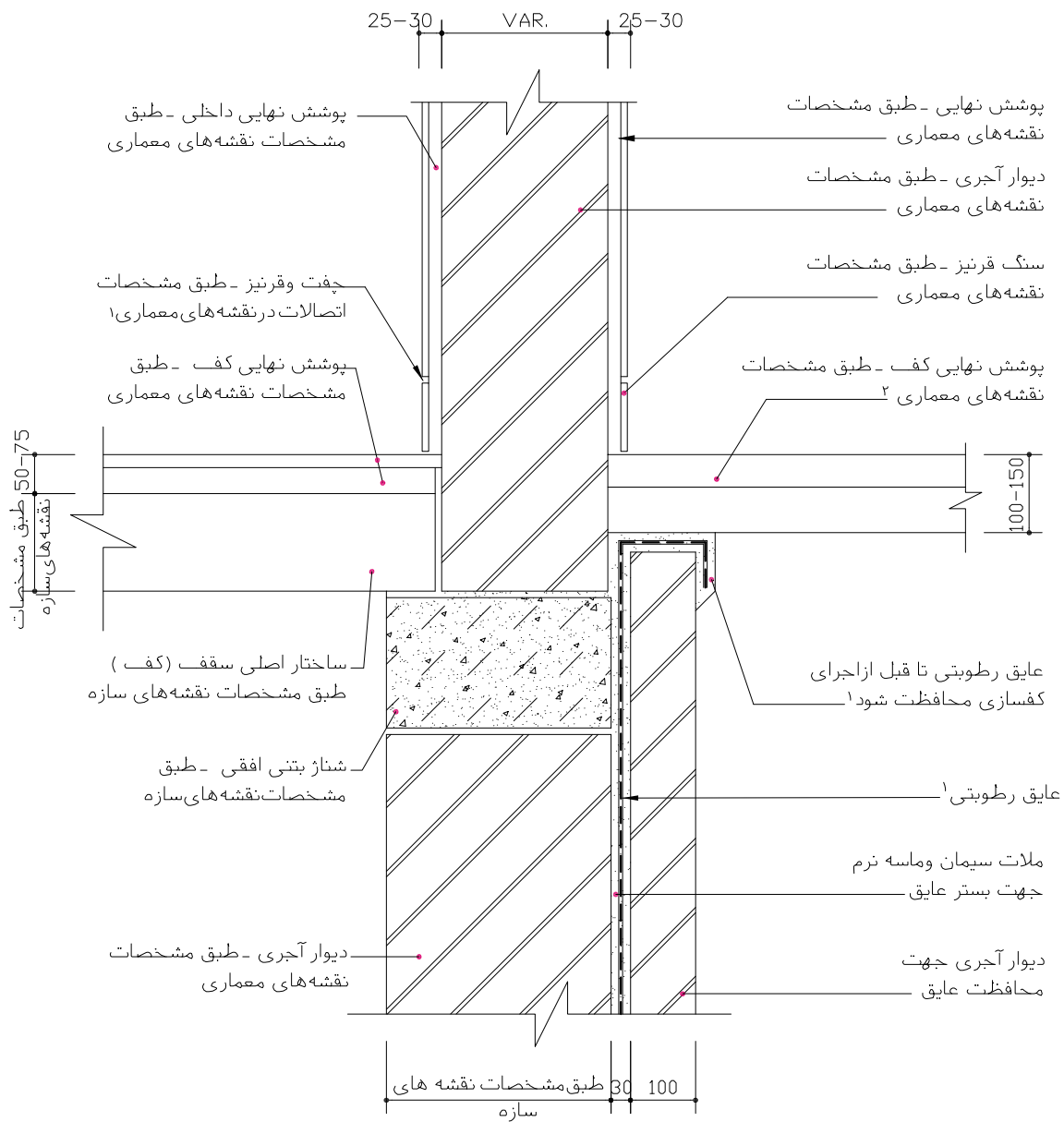
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش دیوارها و سقف ها</p>
---	--

<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات اتصال به سقف و همکف</p>		<p>نام فایل: CE-EA1</p>	
<p>اتصال خارجی دیوار به همکف</p>	<p>اتصال داخلی دیوار به کف</p>	<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم سرد و گرم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم سرد و گرم</p> <p>مکان مابین</p>



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

		<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزییات اتصال به سقف و همکف</p>		<p>نام فایل: CE-EA2</p>	
انواع دیوار گف سمت چپ	انواع دیوار گف سمت راست	انواع دیوار گف سمت چپ	انواع دیوار گف سمت راست	انواع دیوار گف سمت چپ	انواع دیوار گف سمت راست
ساختمان مسکونی	ساختمان مسکونی	ساختمان مسکونی	ساختمان مسکونی	ساختمان مسکونی	ساختمان مسکونی
کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی	مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای زیرسازی و خشکه چینی کف محوطه به مشخصات کف‌های ساده مراجعه 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 و سقف‌ها	
		اتصال خارجی دیوار به سقف اتصال خارجی دیوار به سقف		دیوارهای آجری اتصال سقف بتنی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری سرد و گرم مکان	ساختمان کاربری سرد و گرم مکان	نام فایل: CC-EA2	

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

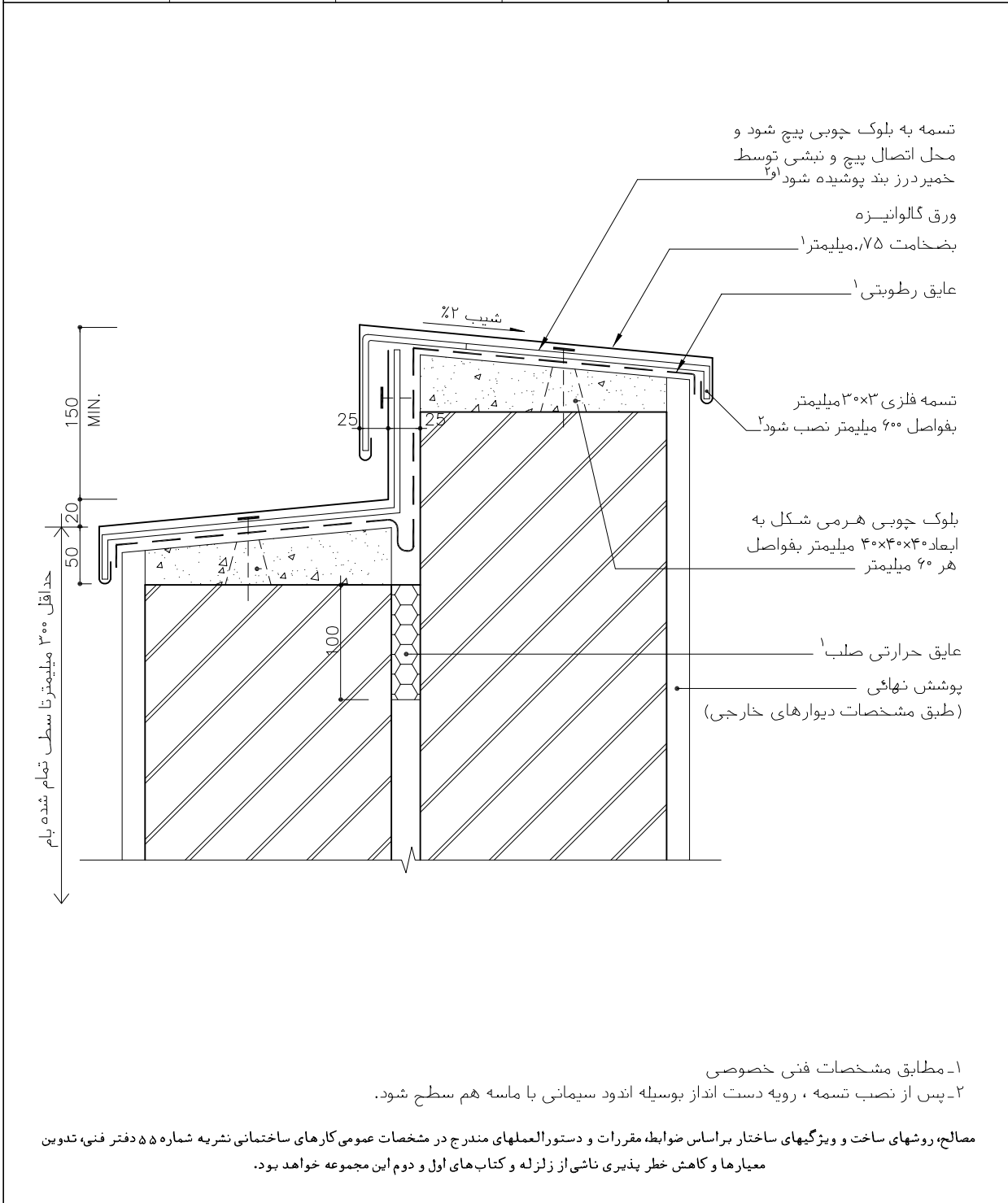
جزئیات درزهای ساختمانی در این بخش، اول شامل درز انبساط در بام می‌باشد که معمولاً بین دو واحد ساختمانی مطرح می‌شود، دوم درز کنترل که در دیوارهای آجری با طول زیاد است که مطابق جزئیات ارائه شده اجرا می‌شود.

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 |

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

<p>درز های انبساط</p> <p>جزئیات در بام و دیوار</p>		<p>جزئیات درز انبساط با دیوار</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مرطوب-گرم-گرم-مرطوب</p> <p>اقلیم مابین</p> <p>مکان</p>	<p>جزئیات درز انبساط با دیوار</p> <p>ساختار ماسوئری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مرطوب-گرم-گرم-مرطوب</p> <p>اقلیم مابین</p> <p>مکان</p>	<p>نام فایل: EAC04</p>
--	--	--	--	------------------------

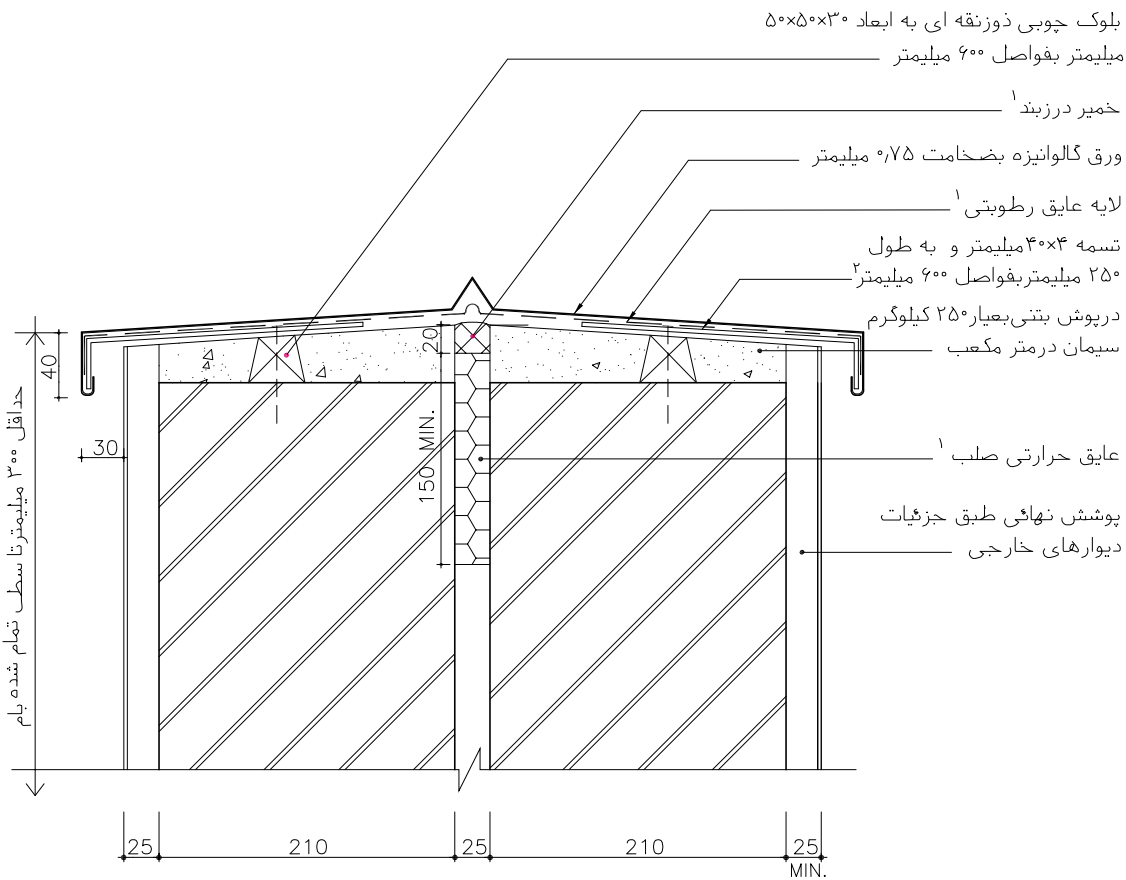


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- پس از نصب تسمه، رویه دست انداز بوسیله اندود سیمانی با ماسه هم سطح شود.

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
--	---

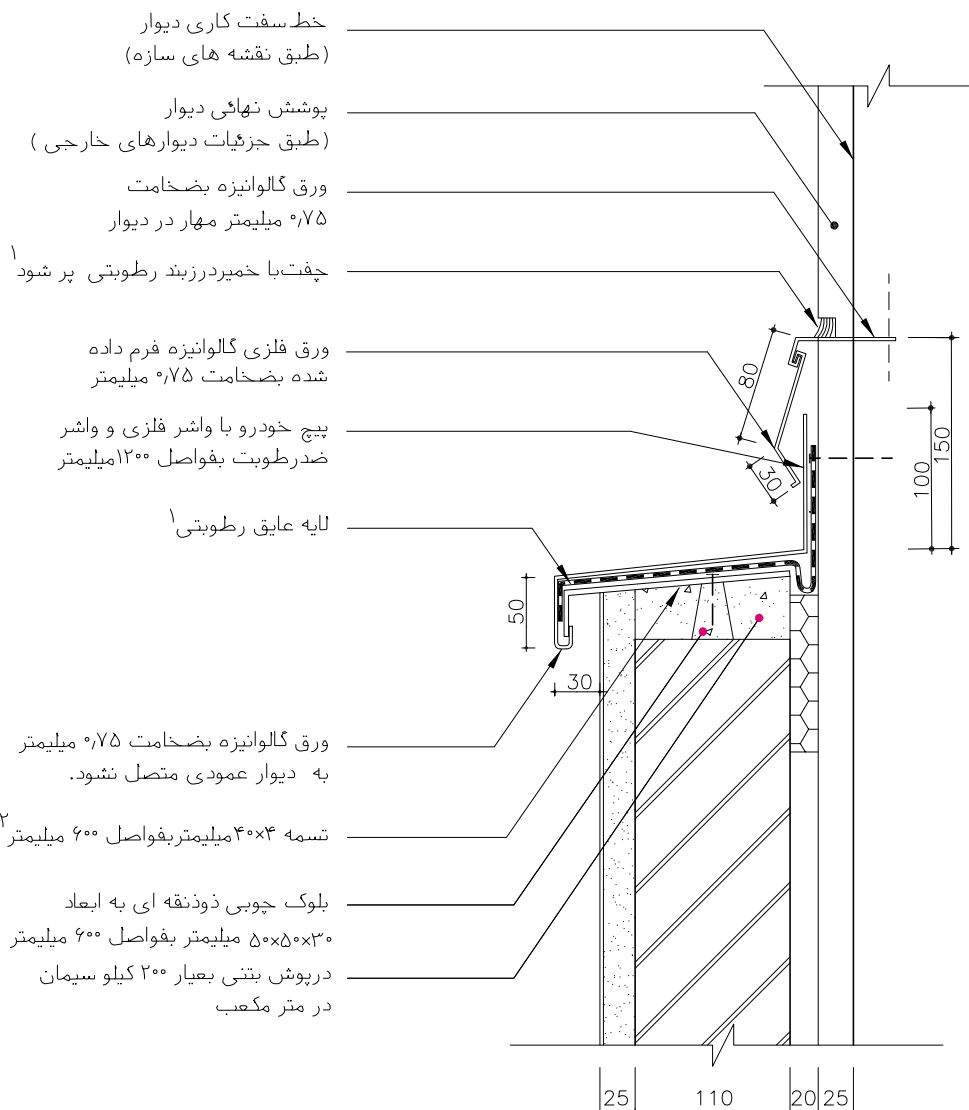
درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار		جزئیات درز انبساط با دیوار جزئیات درز انبساط با دیوار
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مابین	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مابین
نام فایل: EAC05		



- 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 سقف ها 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 اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین

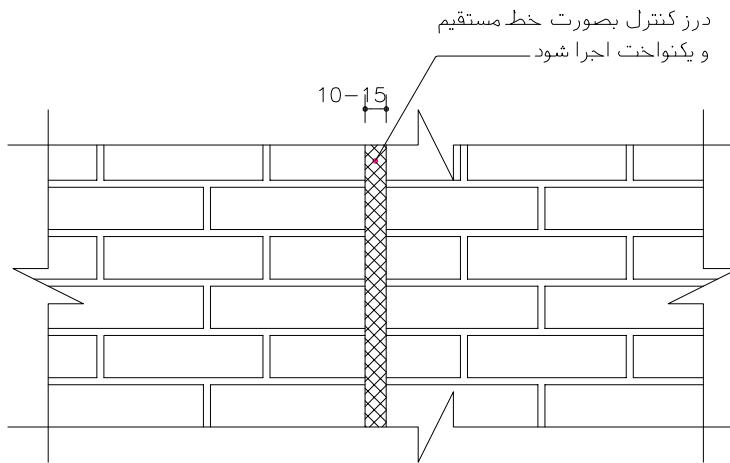


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- پس از نصب تسمه، روی درپوش بتنی اندودوبا تسمه فلزی همسپط گردد.

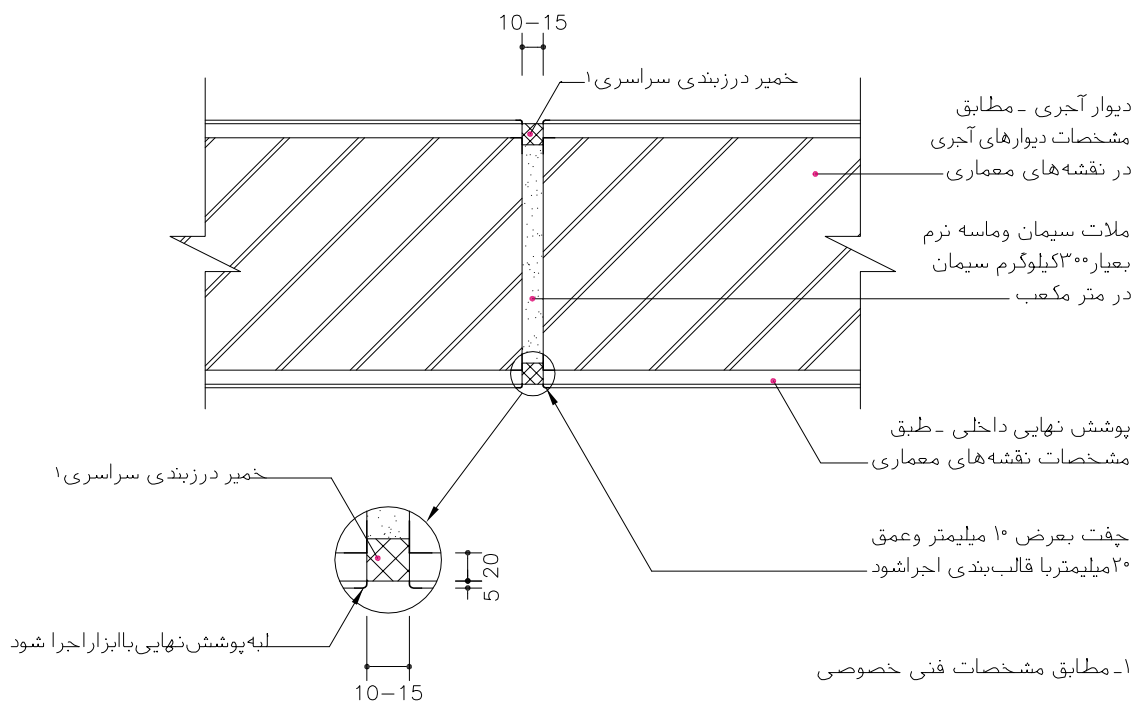
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 درز کنترل		نام فایل: CCV1	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات درز بندی	جزئیات درز بندی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



نمای آجری دیوار



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

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

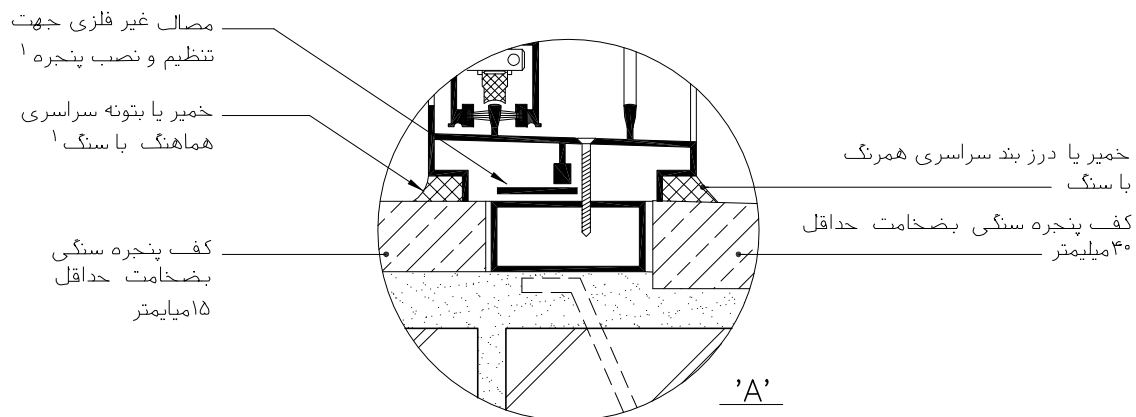
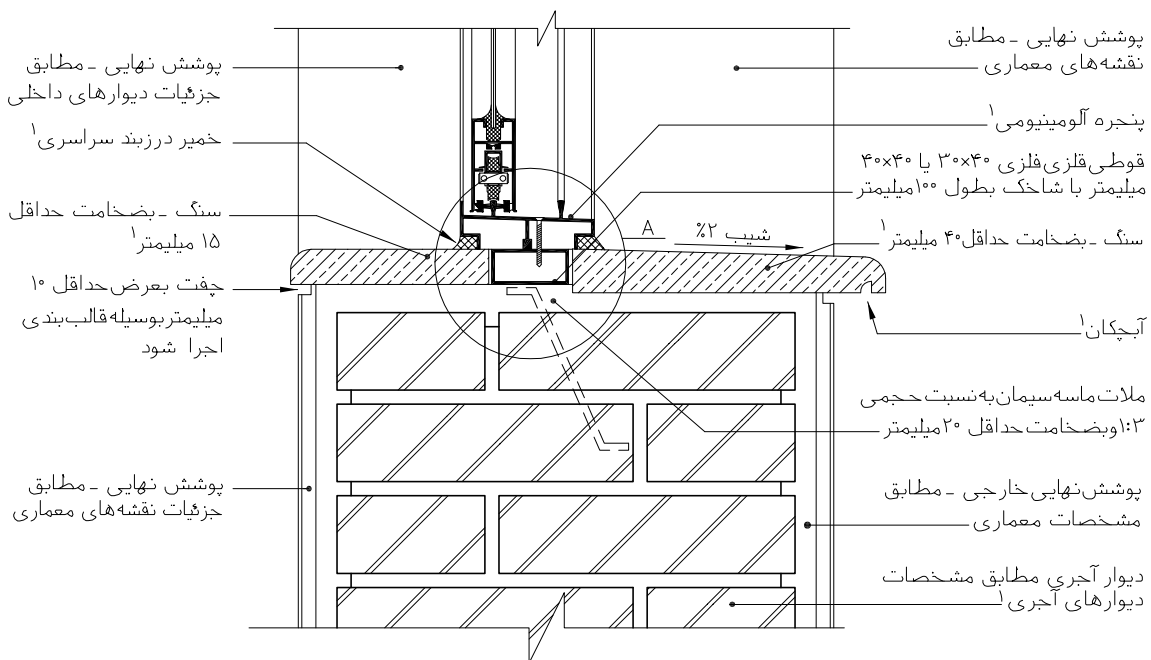
کف پنجره روی دیوارهای با سازه بنایی اغلب دارای عرض زیاد است که استقرار پنجره را در عمق‌های مختلف از نما، بر حسب شرایط اقلیمی امکان‌پذیر می‌کند. پوشش کف پنجره‌ها در این نوع سازه اغلب از مصالحی مانند سنگ، آجر، بتن و ورق گالوانیزه بر حسب شرایط اقلیمی و نمای ساختمان انتخاب می‌شود. کف پنجره‌های رو به بام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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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 سنگی	جزئیات کف پنجره سمت خارج جزئیات کف پنجره سمت داخل
نام فایل: CCC11	
ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

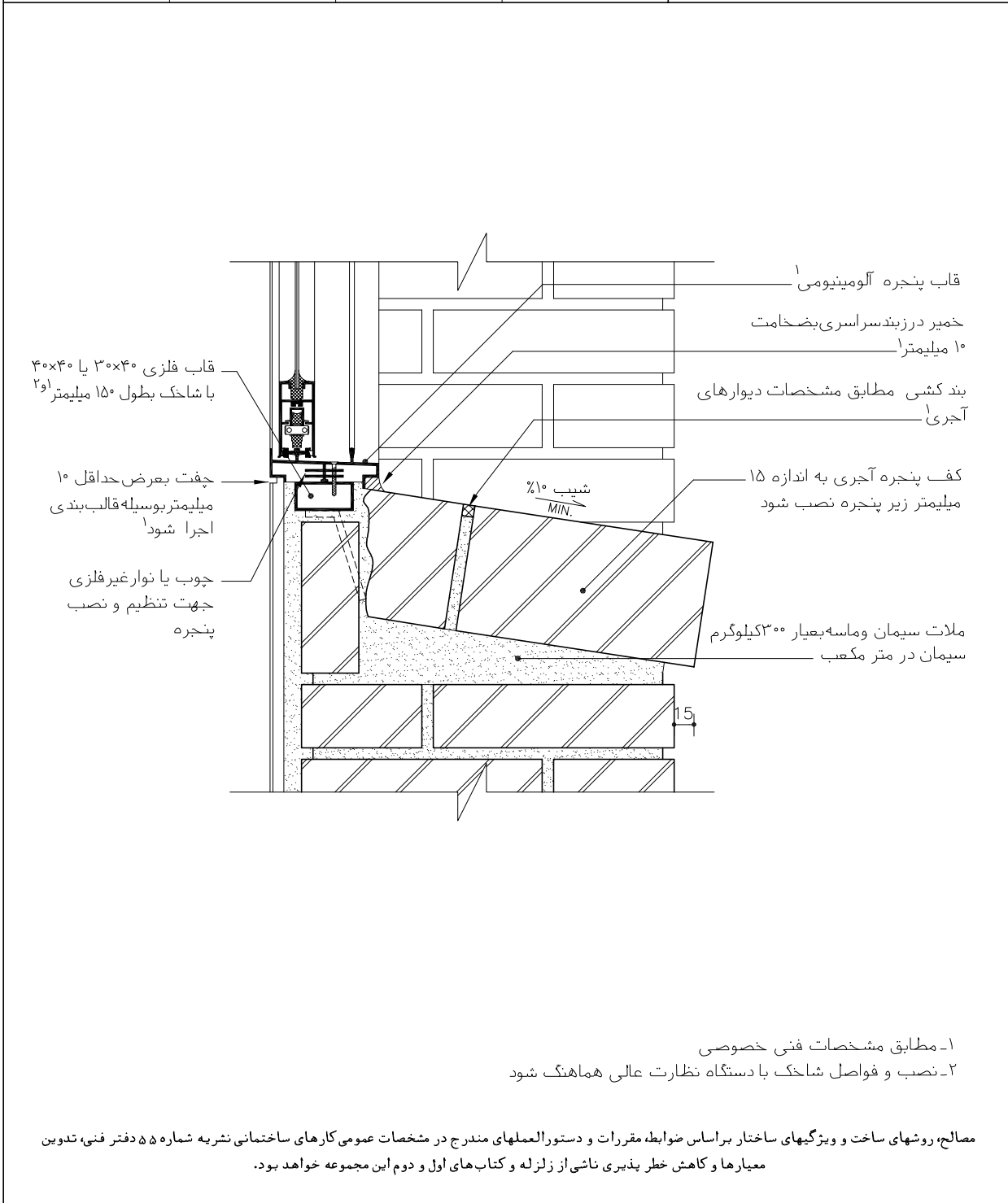
۲- نصب شاخک و فواصل ان با دستگاه نظارت عالی هم آهنگ شود

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.

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 سنگی	
				نام فایل: CCC10	
		جزئیات کف پنجره سمت داخل		جزئیات کف پنجره سمت خارج	
ساختمان کاربری اقلیم مکان		ساختمان کاربری اقلیم مکان		ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	
<p>قاب پنجره آلومینیومی^۱</p> <p>قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلی‌متر باشاخشک بطول ۱۵۰ میلی‌متر^۲</p> <p>چفت بعرض حداقل ۱۰ میلی‌متر بوسیله قالب بندی اجرا شود</p> <p>شاخشک ازتسمه ۳×۳ و بطول ۱۵۰ میلی‌متر بفواصل ۲۰۰ میلی‌متر در دیوار نصب شود^۲</p> <p>پوشش نهایی - طبق مشخصات دیوارهای داخلی</p>		<p>پوشش نهایی خارجی</p> <p>خمیر درز بندسراسری^۱</p> <p>سنگ به ضخامت حداقل ۴۰ میلی‌متر لبه آن باید از گردشود^۱</p> <p>ملاط ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳</p> <p>پوشش نهایی خارجی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری^۱</p> <p>آجر چینی - طبق مشخصات دیوارهای آجری اجرا شود</p>			
<p>قاب پنجره آلومینیومی^۱</p> <p>مصال غیر فلزی جهت تنظیم و نصب پنجره</p> <p>قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلی‌متر باشاخشک بطول ۱۵۰ میلی‌متر</p> <p>چفت بعرض حداقل ۱۰ میلی‌متر بوسیله قالب بندی اجرا شود^۱</p>		<p>خمیر درز بندسراسری</p> <p>شاخشک ازتسمه ۳×۳ و بطول ۱۵۰ میلی‌متر بفواصل ۲۰۰ میلی‌متر در دیوار نصب شود</p> <p style="text-align: center;">'A'</p>			
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- نصب شاخشک و فواصل بادستگاه نظارت عالی هماهنگ شود</p>					
<p>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.</p>					

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 کف پنجره سمت خارج ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	جزئیات کف پنجره سمت داخل ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره آجری 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				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای آجری	
				جزئیات کف پنجره آجری	
		جزئیات کف پنجره سمت داخل		جزئیات کف پنجره سمت خارج	
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی
اقلیم	اقلیم	اقلیم سرد-گرم	اقلیم سرد-گرم	اقلیم سرد-گرم	اقلیم سرد-گرم
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین	مکان مابین
				نام فایل: CCC13	
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.					

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

<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات کف پنجره بتنی</p>	<p>نام فایل: CCC07</p>
---	------------------------

<p>جزئیات کف پنجره سمت داخل</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مرطوب-گرم-گرم مرطوب</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات کف پنجره سمت خارج</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مرطوب-گرم-گرم مرطوب</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات کف پنجره سمت داخل</p> <p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مرطوب-گرم-گرم مرطوب</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات کف پنجره سمت خارج</p> <p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مرطوب-گرم-گرم مرطوب</p> <p>مکان مابین</p>
---	---	---	---

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

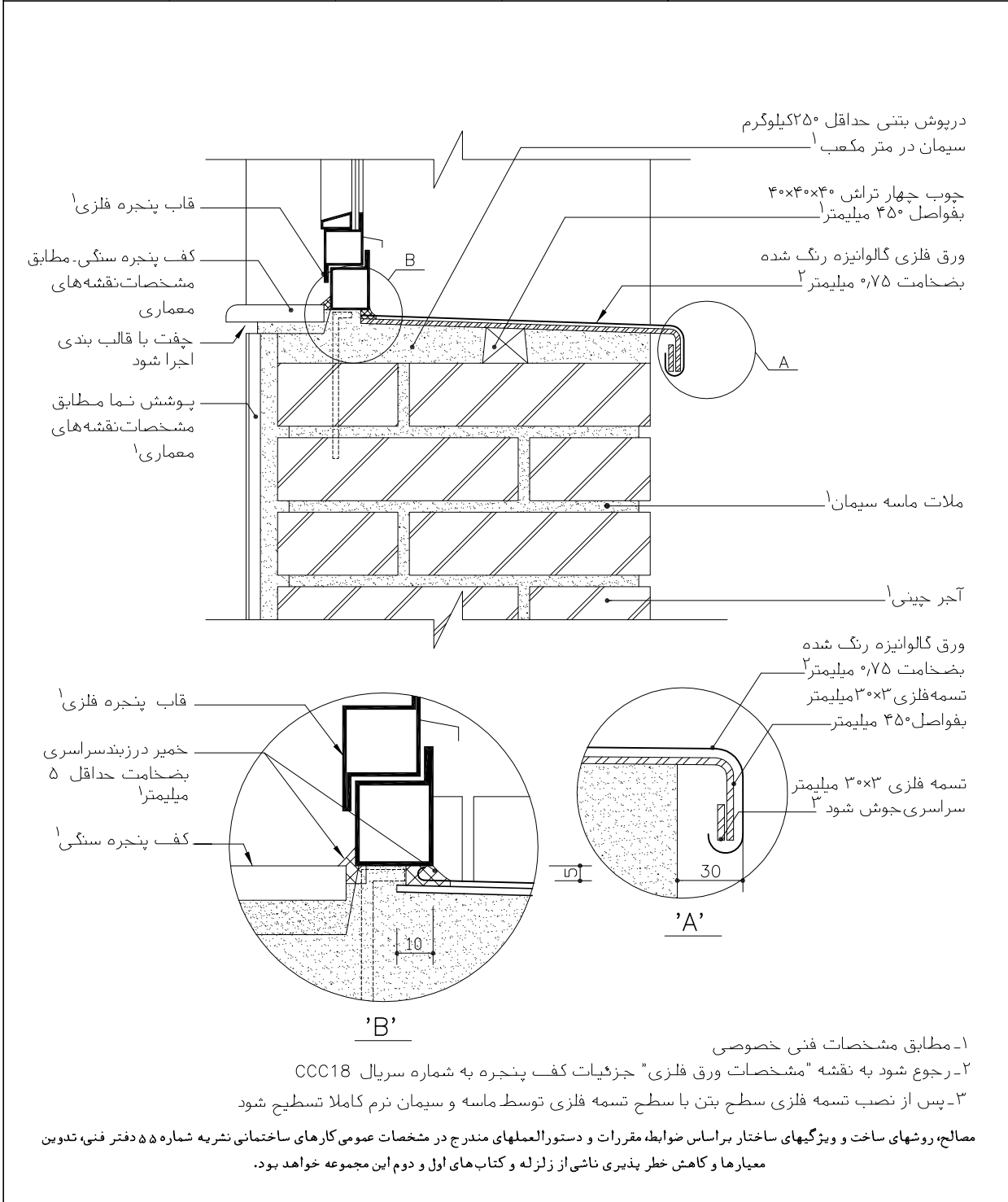
۳- برای دهانه های بیش از ۱۰۰۰ میلی متر، نصب شاخک فلزی بنا به پیشنهاد دستگاه نظارت عالی توصیه می شود

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.

جمهوری اسلامی ایران				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور				بخش دیوارها	
معاونت امور فنی				دیوارهای آجری	
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				جزئیات کف پنجره	
جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج	نام فایل: CCC05	
ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین		
<p>نشی از ورق فلزی گالوانیزه^{۱،۲}</p> <p>ورق فلزی رنگ شده گالوانیزه بضخامت ۰،۷۵ میلی‌متر^{۱،۲}</p> <p>مالات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳</p> <p>چوب چهار تراش ۴۰×۴۰×۴۰ بفواصل ۴۵ میلی‌متر در بتن نصب شود</p> <p>مالات ماسه سیمان</p> <p>دیوار آجری نمایان - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>قاب پنجره آلومینیومی</p> <p>قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلی‌متر باشاخشک بطول ۱۰</p> <p>چفت بعرض حداقل ۱۰ میلی‌متر بوسیله قالب بندی اجرا شود</p> <p>شاخشک از تسمه ۳×۳ و بطول ۱۵ میلی‌متر بفواصل ۴۰۰ میلی‌متر در دیوار نصب شود^۳</p> <p>پوشش نهایی داخلی طبق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>خمیر درز بندسراسری^۱</p> <p>تسمه فلزی ۳×۳ میلی‌متر بفواصل ۴۵ میلی‌متر روی چهار تراش نصب شود</p> <p>شاخشک از تسمه ۳×۳ و بطول ۱۵ میلی‌متر بفواصل ۴۰۰ میلی‌متر در دیوار نصب شود</p> <p>قاب پنجره آلومینیومی</p> <p>مصال غیر فلزی جهت تنظیم و نصب پنجره^۱</p> <p>قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلی‌متر باشاخشک بطول ۱۵ میلی‌متر</p> <p>چفت بعرض حداقل ۱۰ میلی‌متر بوسیله قالب بندی اجرا شود</p> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- رجوع شود به نقشه "مشخصات ورق فلزی" جزئیات کف پنجره به شماره سریال CCC18</p> <p>۳- نصب شاخشک متناسب بادهانه بازشو و با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود</p> <p>۴- پس از نصب تسمه فلزی، سطح بتن با ملات ماسه سیمان با تسمه فلزی همسطح شود</p> <p>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.</p>					

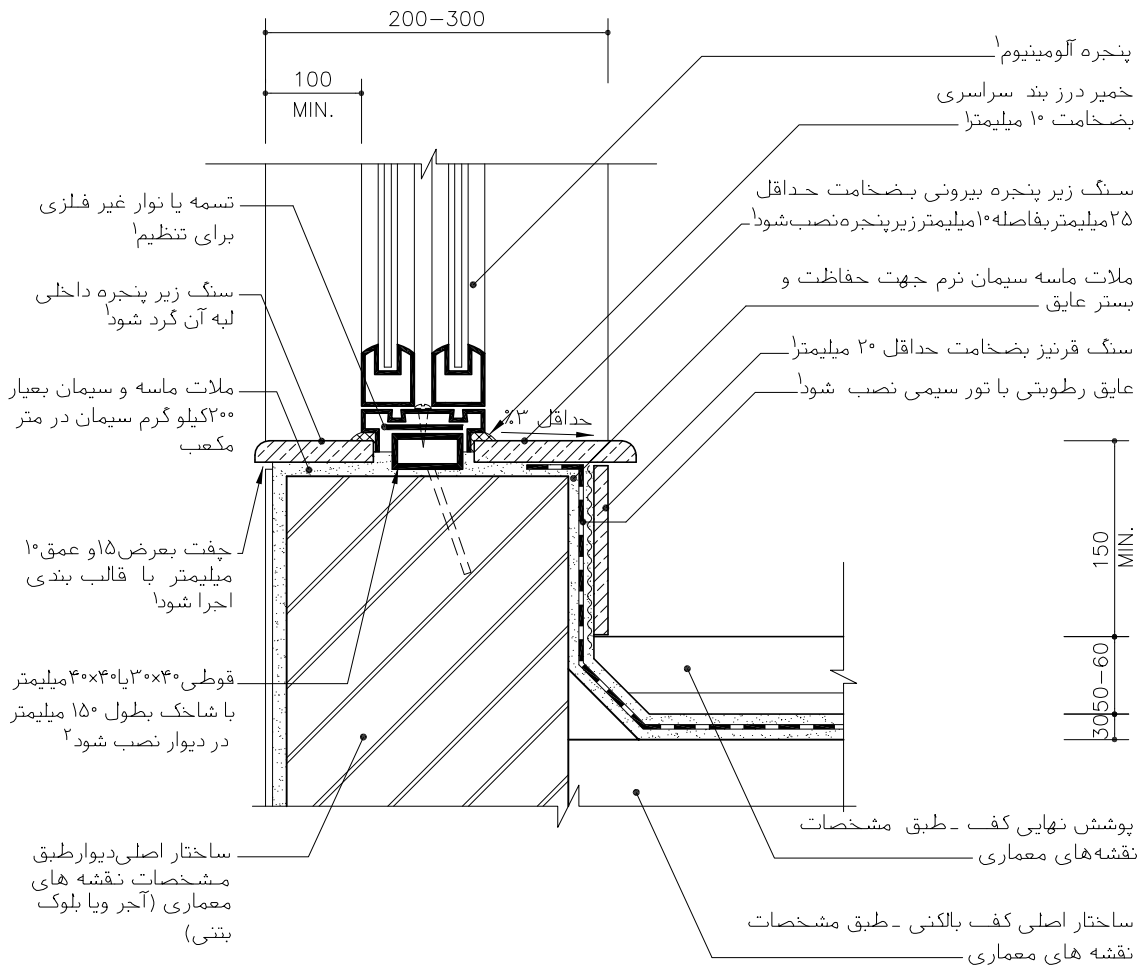
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

		جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج	دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره
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	نام فایل: CCC09



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

<p>دیوارهای آجری</p> <p>اتصال به سقف و جزئیات کف پنجره</p>		<p>اتصال خارجی دیوار به سقف</p>	<p>اتصال خارجی دیوار به سقف</p>
<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>
<p>نام فایل: CC-EA1</p>			



- 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

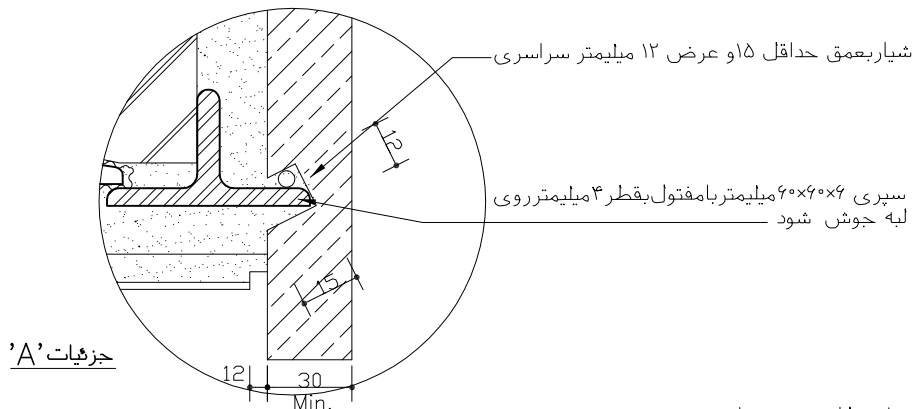
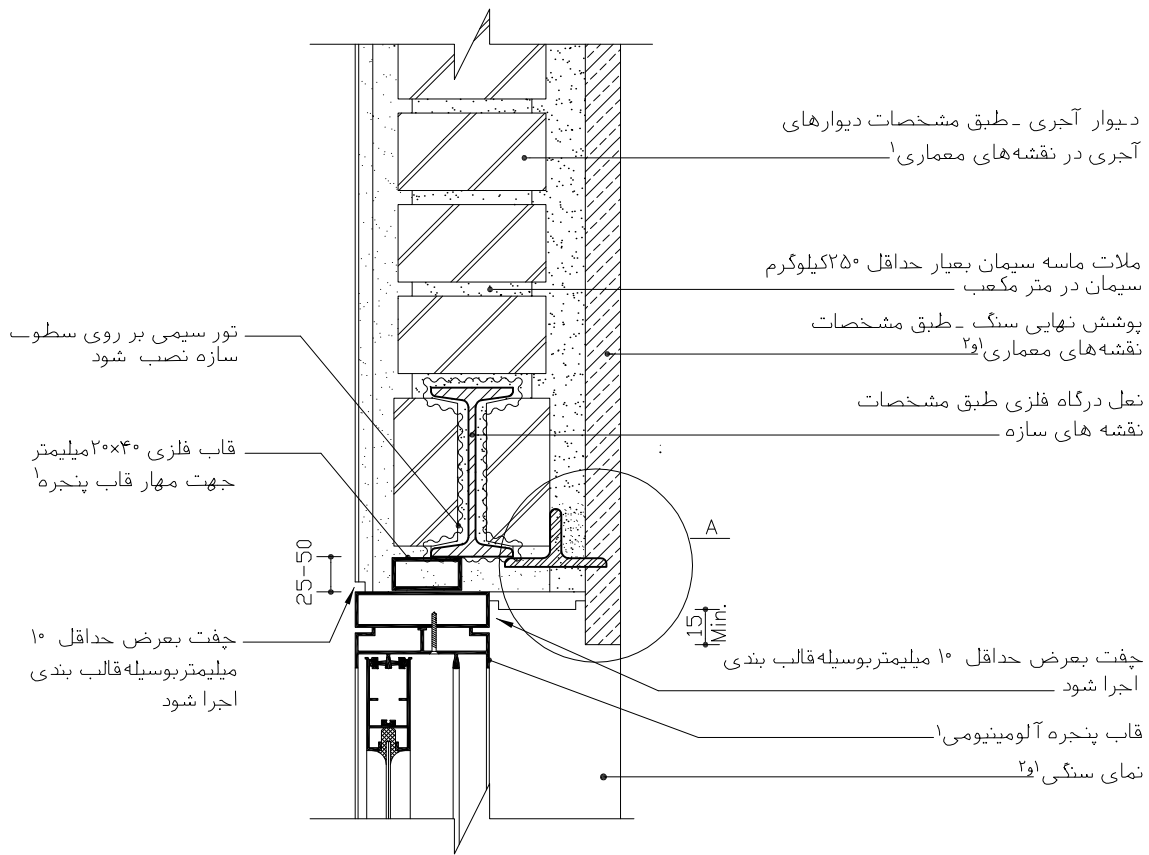
نعل درگاه‌ها در این بخش همه از پروفیل تیر آهن در ضخامت‌های مختلف دیوار و با نماسازی‌های متفاوت انتخاب شده است. در طراحی جزئیات نعل درگاه باز شوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد، شده است. در بالای پنجره (فصل مشترک دیوار با باز شوی پنجره) که نماسازی خاتمه پیدا می‌کند، سعی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

نقشه‌های این بخش شامل:

- | | |
|-------|--|
| 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 |

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 چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	دیوارهای آجری جزئیات نعل درگاه
ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CCD08



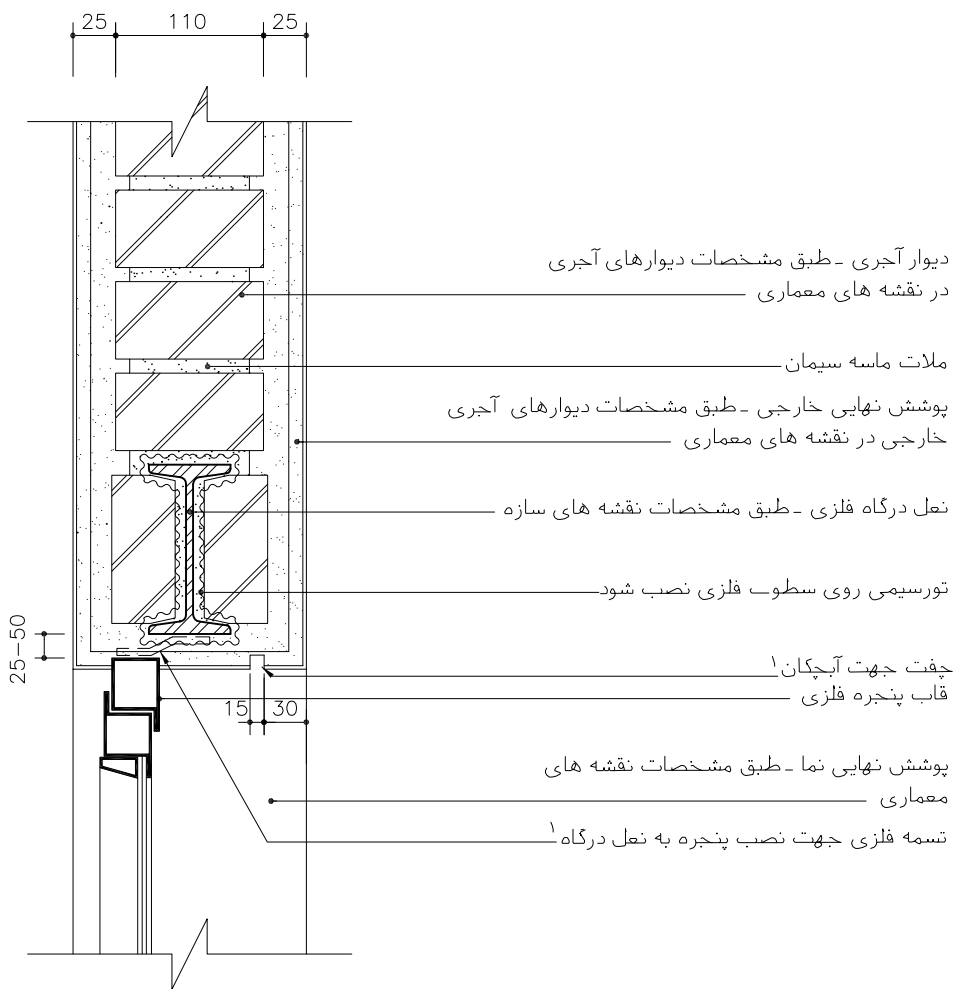
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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
--	--

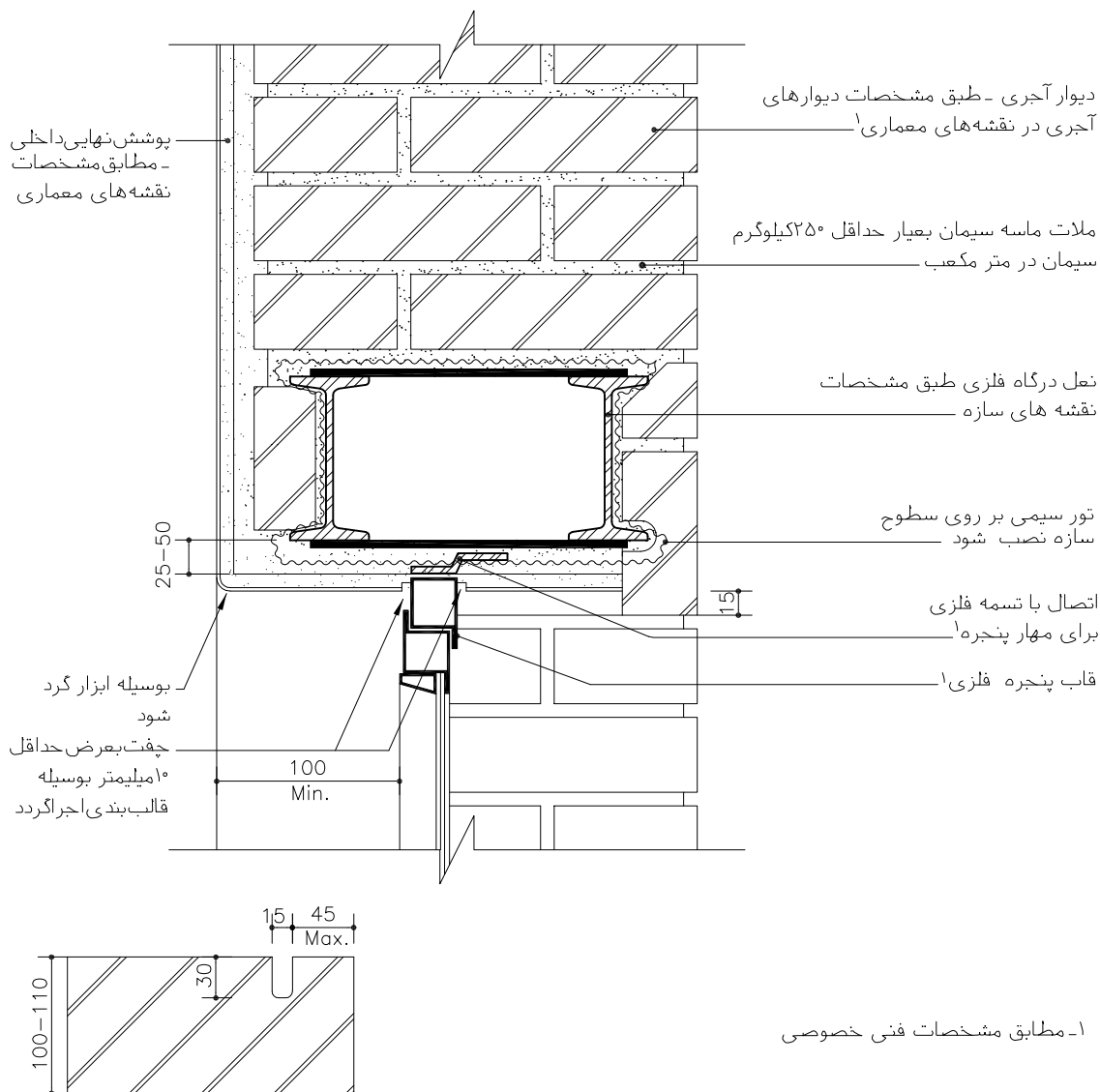
سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	دیوارهای آجری جزئیات نعل درگاه
ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CCD06



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	
			دیوارهای آجری جزئیات نعل درگاه	
			نام فایل: CCD04	
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	

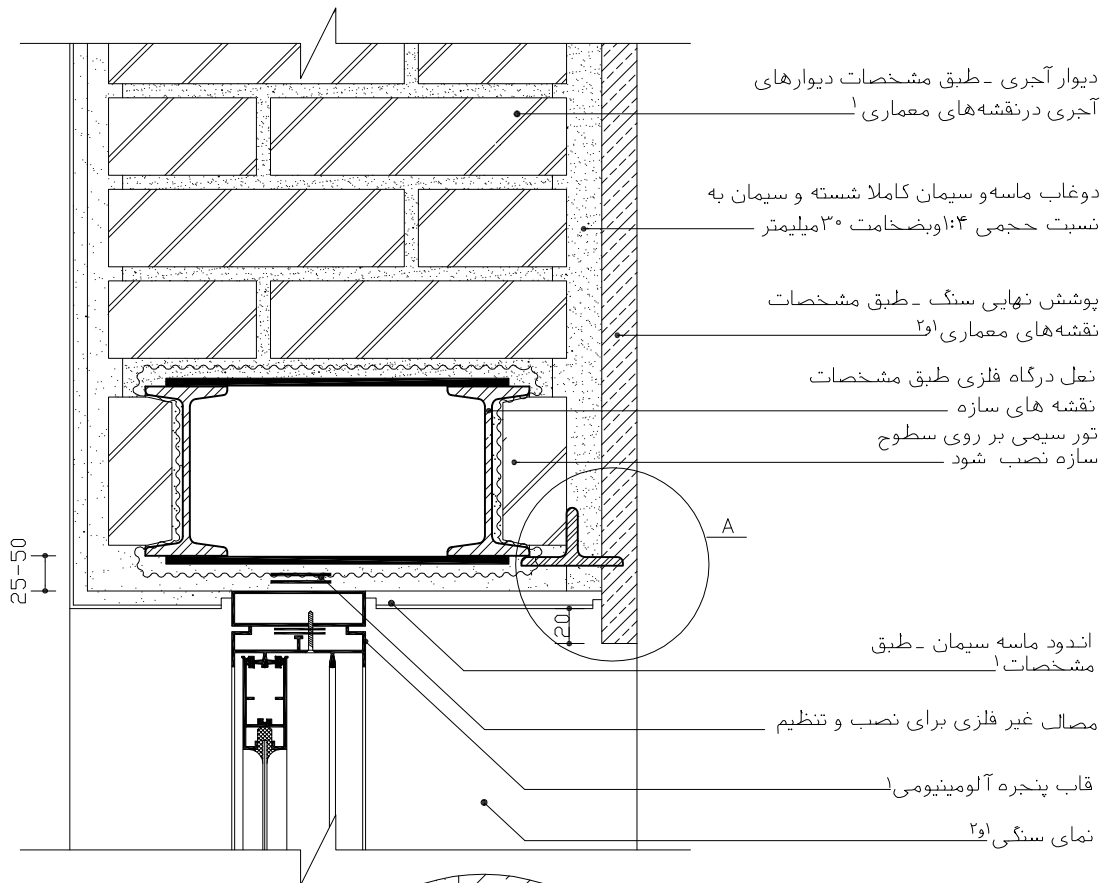


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 آجری جزئیات نعل درگاه	
سمت راست (خارج) دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مابین مکان مابین	سمت چپ (داخل) دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مابین مکان مابین	نام فایل: CCD02	



جزئیات 'A'

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- برای چسبندگی بیشتر پشت سنگ با مفتول آهنی دوخته و داخل ملات اجرا 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

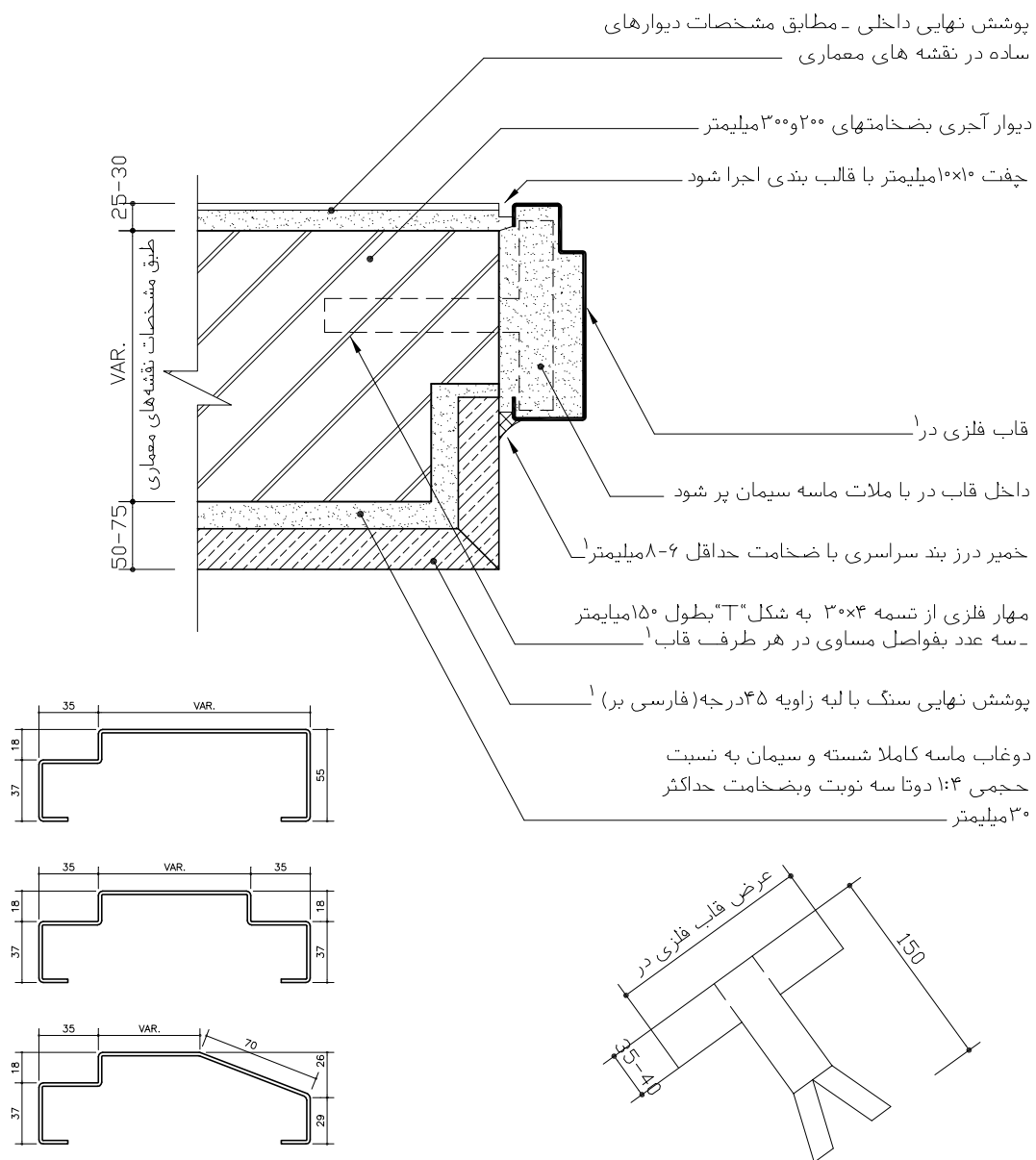
در نقشه‌های این بخش جزئیات جانبی درها و جزئیات قاب در زیر نعل درگاه ارائه شده است. قاب یا چارچوب در از ورق فولادی خم داده شده به شکل‌های مختلف که در نقشه‌ها آمده، انتخاب شده است. در اتصال قاب درها سعی شده است جزئیات نصب به دیوار، جزئیات فصل مشترک دیوار با قاب و نحوه ترکیب با نماسازی دیوار مد نظر قرار 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:

- 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

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

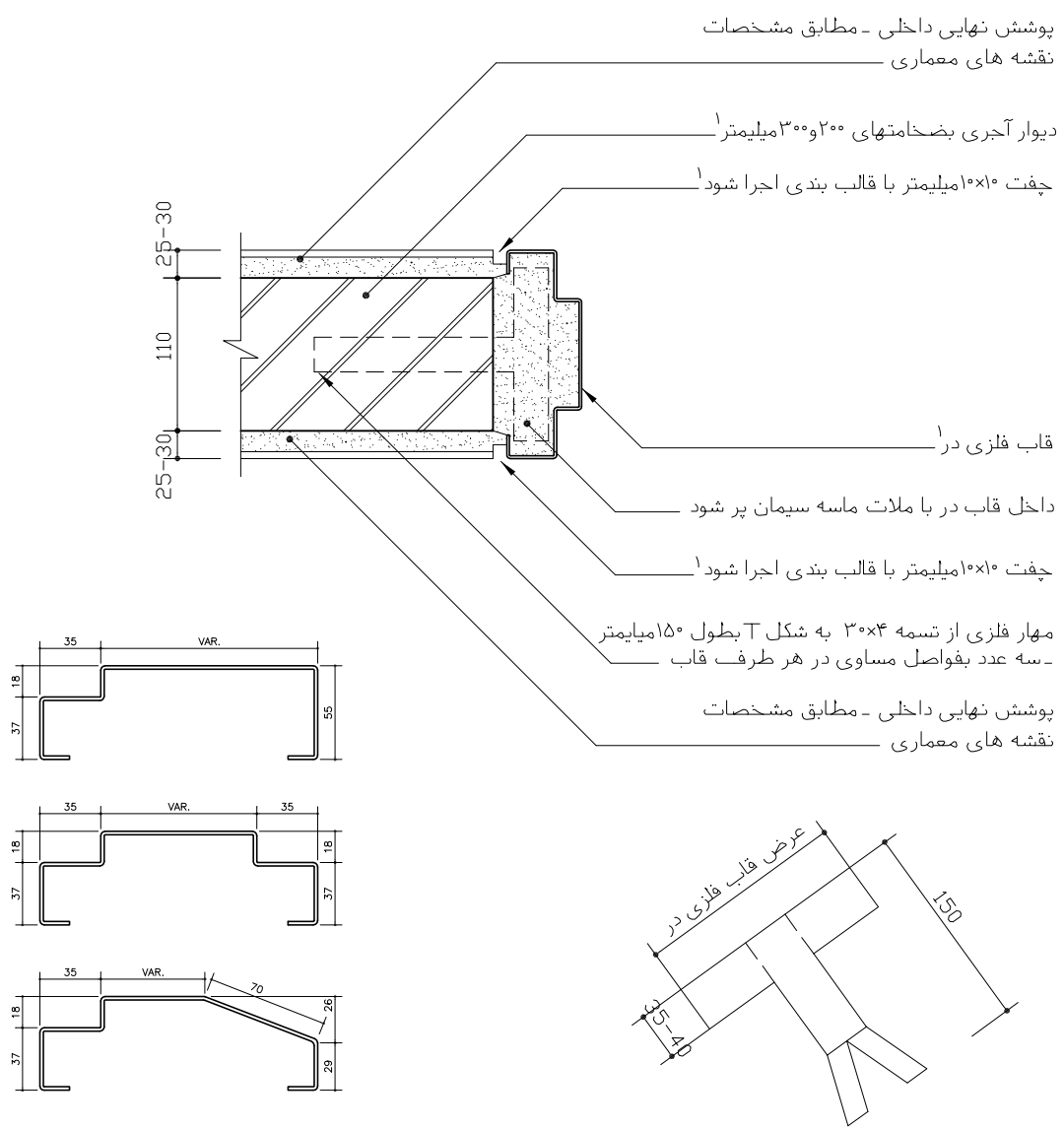
	دیوارهای آجری جزئیات جانبی قاب فلزی در				نام فایل: CCF7
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات اتصال قاب (داخل)	جزئیات اتصال قاب (خارج)	ساختار کاربری اقلیم مکان	



- 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 ۱:۴ 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 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	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

	دیوارهای آجری جزئیات جانبی قاب فلزی در				نام فایل: CCF5
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات اتصال قاب در	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات اتصال قاب در	

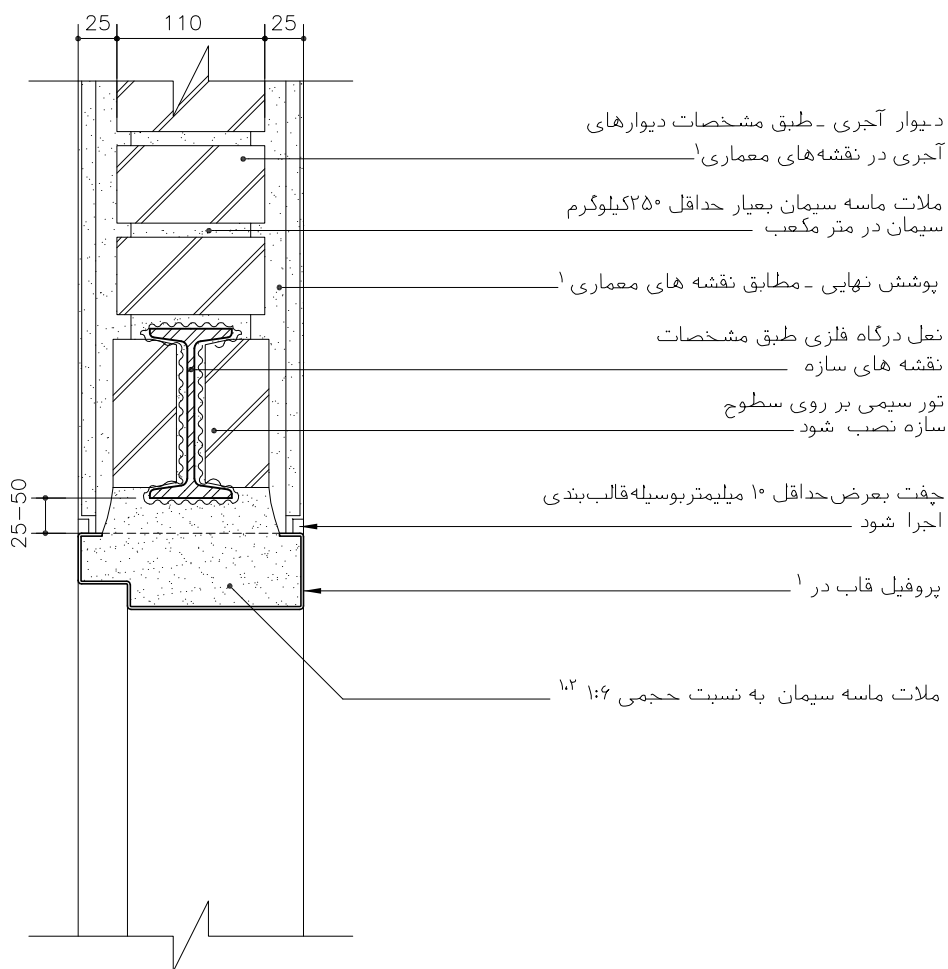


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- سه عدد شاخک از تسمه یا ورق به ضخامت حداقل ۳ میلی متر و به عرض ۴۰ میلی متر به فواصل مساوی در ارتفاع قاب در نصب شود
 - ۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶ پر شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات 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	
			دیوارهای آجری	
			جزئیات اتصال قاب فلزی در	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: CCF2
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>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</p> <p>۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳:۶ پر شود</p> <p>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.</p>				

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 اتصال قاب فلزی در	جزئیات اتصال قاب در ماسونری ساختار کاربرد مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات اتصال قاب در اسکلت بتنی ساختار کاربرد مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربرد اقلیم مکان
نام فایل: CCF3			



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶ 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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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- نقشه‌های جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی

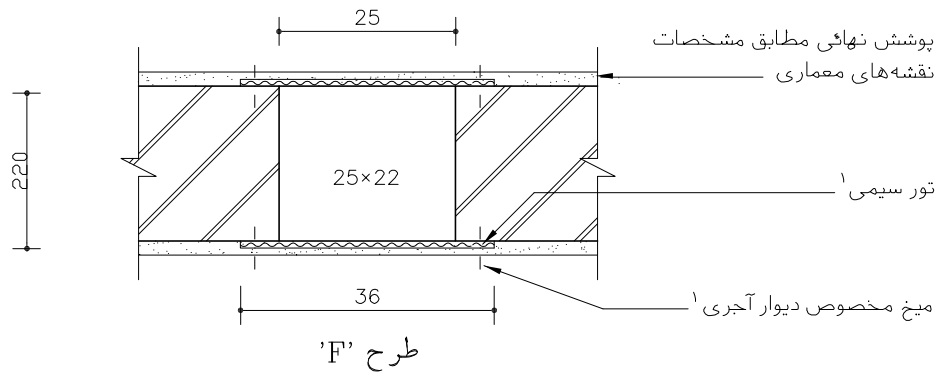
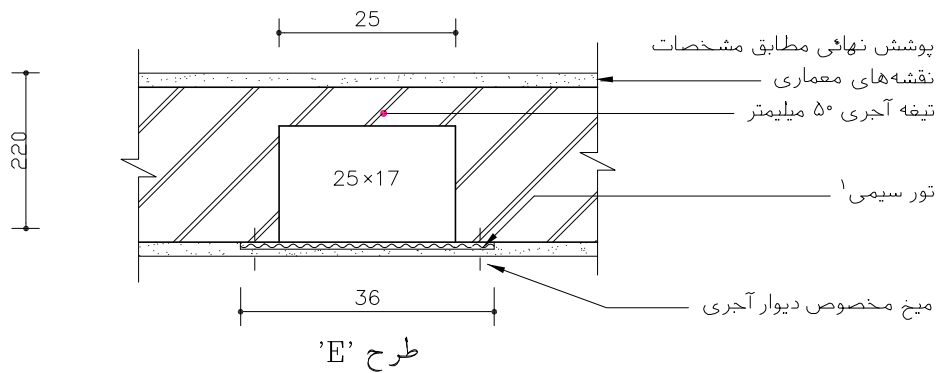
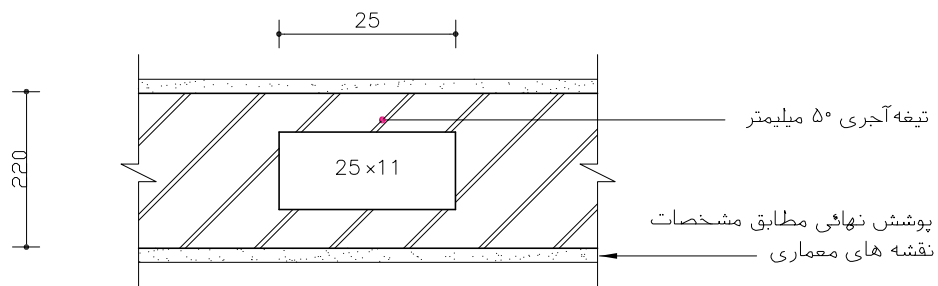
در نقشه جزئیات مربوط به کانال‌های داخل دیوار برای عبور لوله‌های تأسیساتی یا هواکشی، علاوه بر محدودیت‌های ابعادی، نحوه نازک کاری روی دیوار به گونه‌ای که ترک خوردگی و ناهماهنگی در نما مشاهده نشود، ارائه شده است. نقشه‌های دیگر به بازشو در دیوارهای آجری برای نصب کولر گازی و محل رادیاتور در زیر پنجره‌ها اختصاص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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

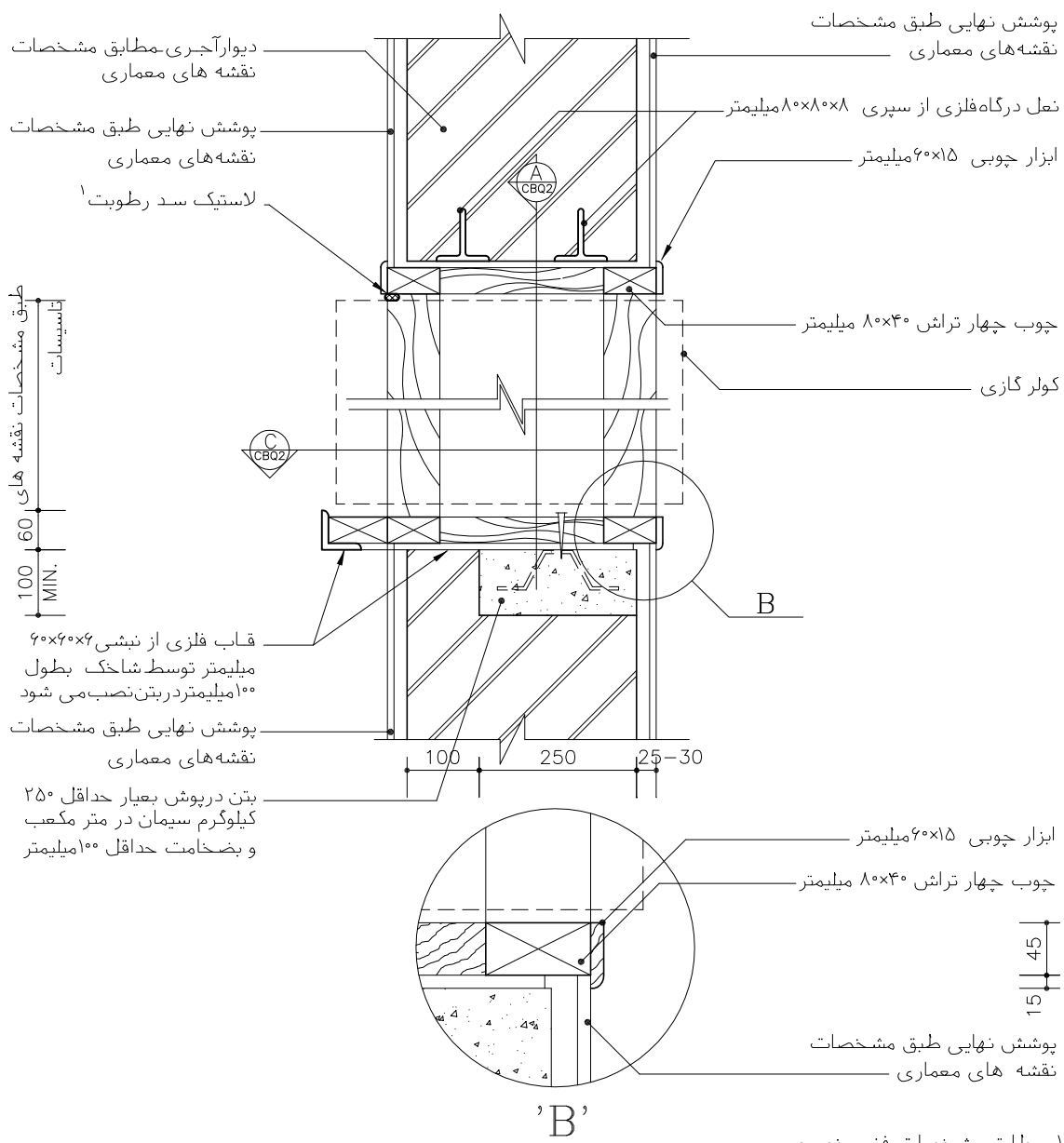


۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

<p>جزئیات خارج دیوار</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات خارج دیوار</p> <p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات باز شو کولر گازی</p> <p>نام فایل: CCQ1</p>
--	--	---

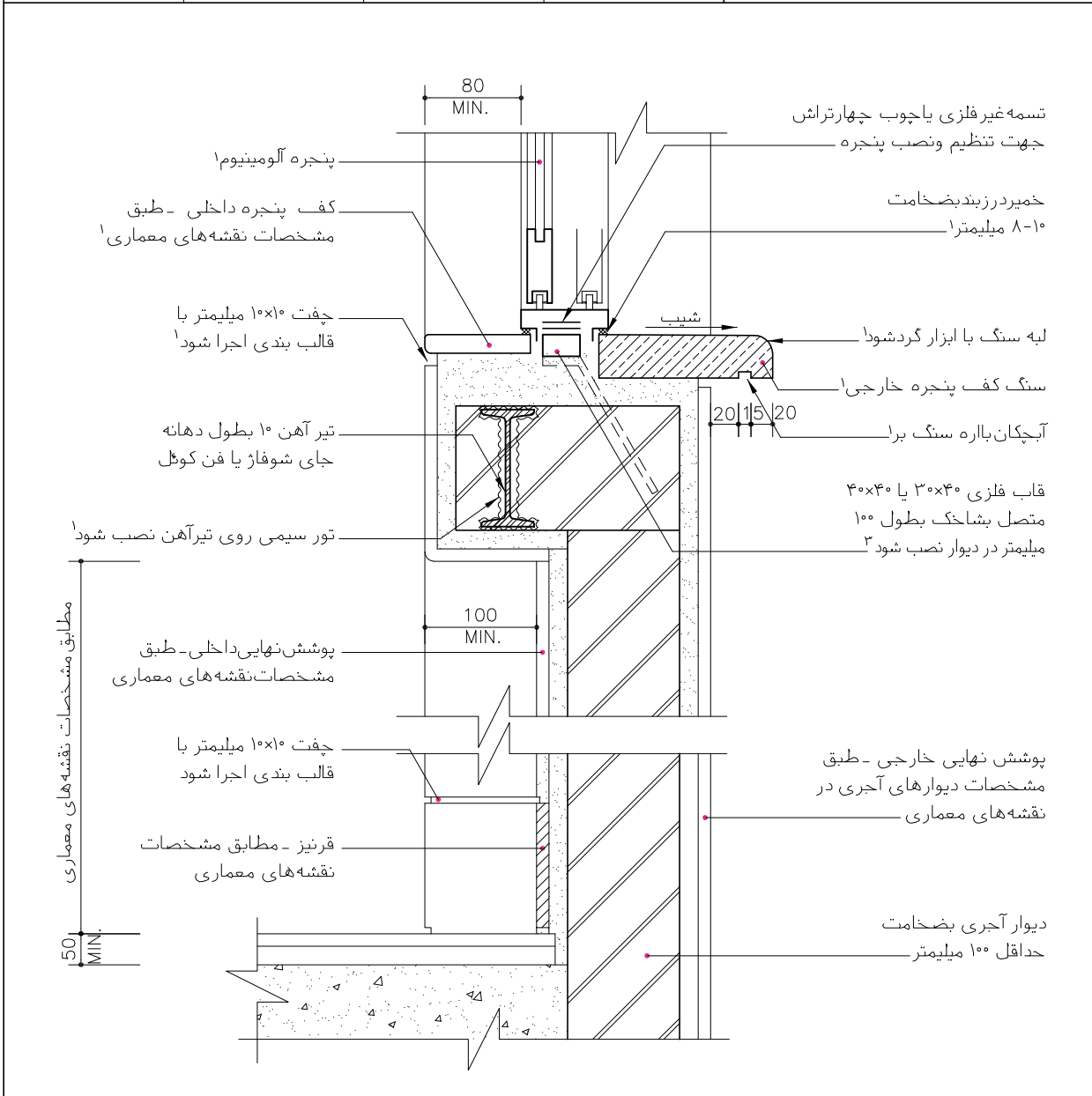


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	--

سمت داخل دیوار	سمت خارج دیوار	سمت داخل دیوار	سمت خارج دیوار	دیوارهای آجری
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 ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

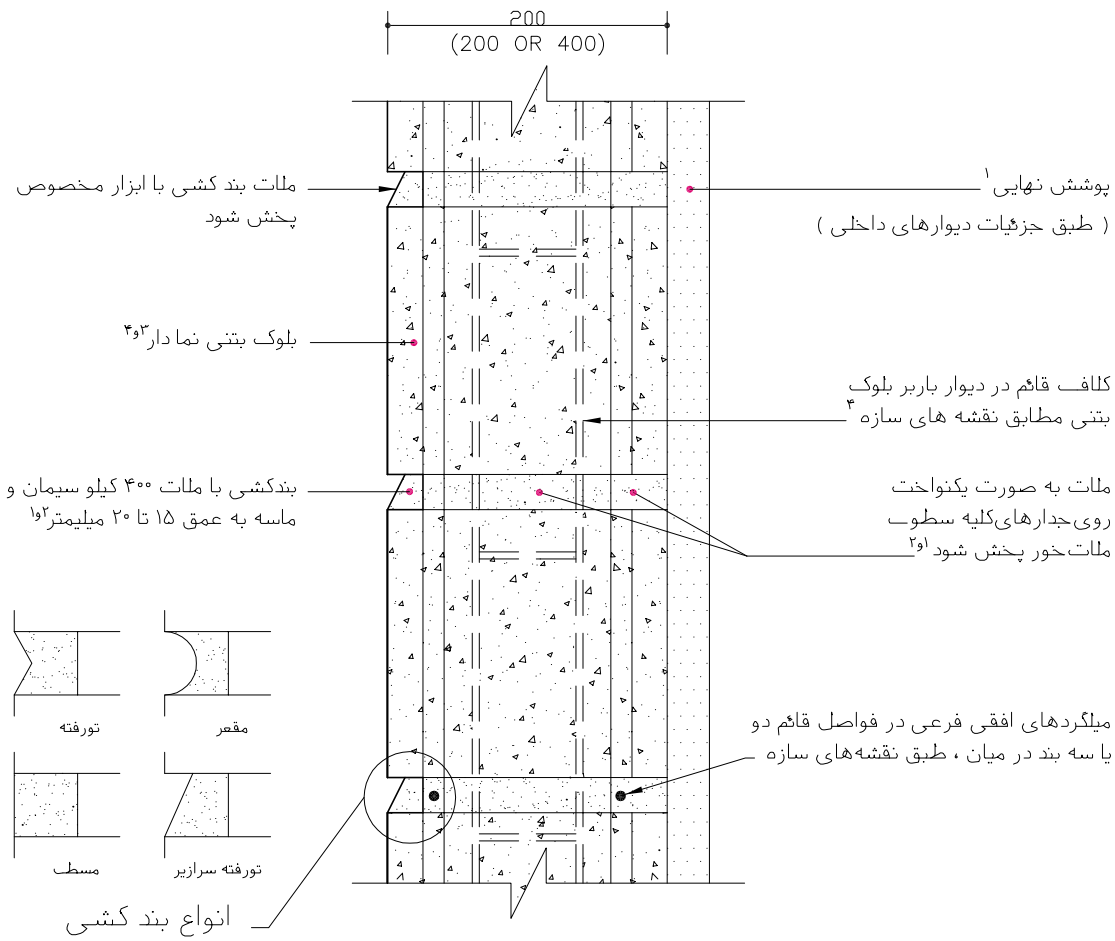
نقشه‌های جزئیات این نوع دیوار در یک اندازه ثابت با بلوک چینی ساده و متداول ترسیم و ارائه شده است. در این مجموع از نمایش روش‌های مختلف بلوک چینی، نحوه قفل و بست و ملات گذاری به علت وجود مستندات کافی، صرف نظر شده است. نماسازی بطور نمونه انتخاب و جزئیات آنها همراه با انواع بندکشی دیوارهای بلوک بتنی نمایان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

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

<p>سمت خارج دیوار</p>	<p>دیوارهای بلوک بتنی</p> <p>بدون پوشش نهائی (نمیان)</p>																
<table border="1"> <tr> <td>ساختمانی</td> <td>ساختمانی</td> <td>ساختمانی</td> <td>ساختمانی</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان</td> </tr> </table>	ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مکان	مکان	مکان	مکان	<p>نام فایل: CD001</p>
ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی														
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری														
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم														
مکان	مکان	مکان	مکان														



- 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.

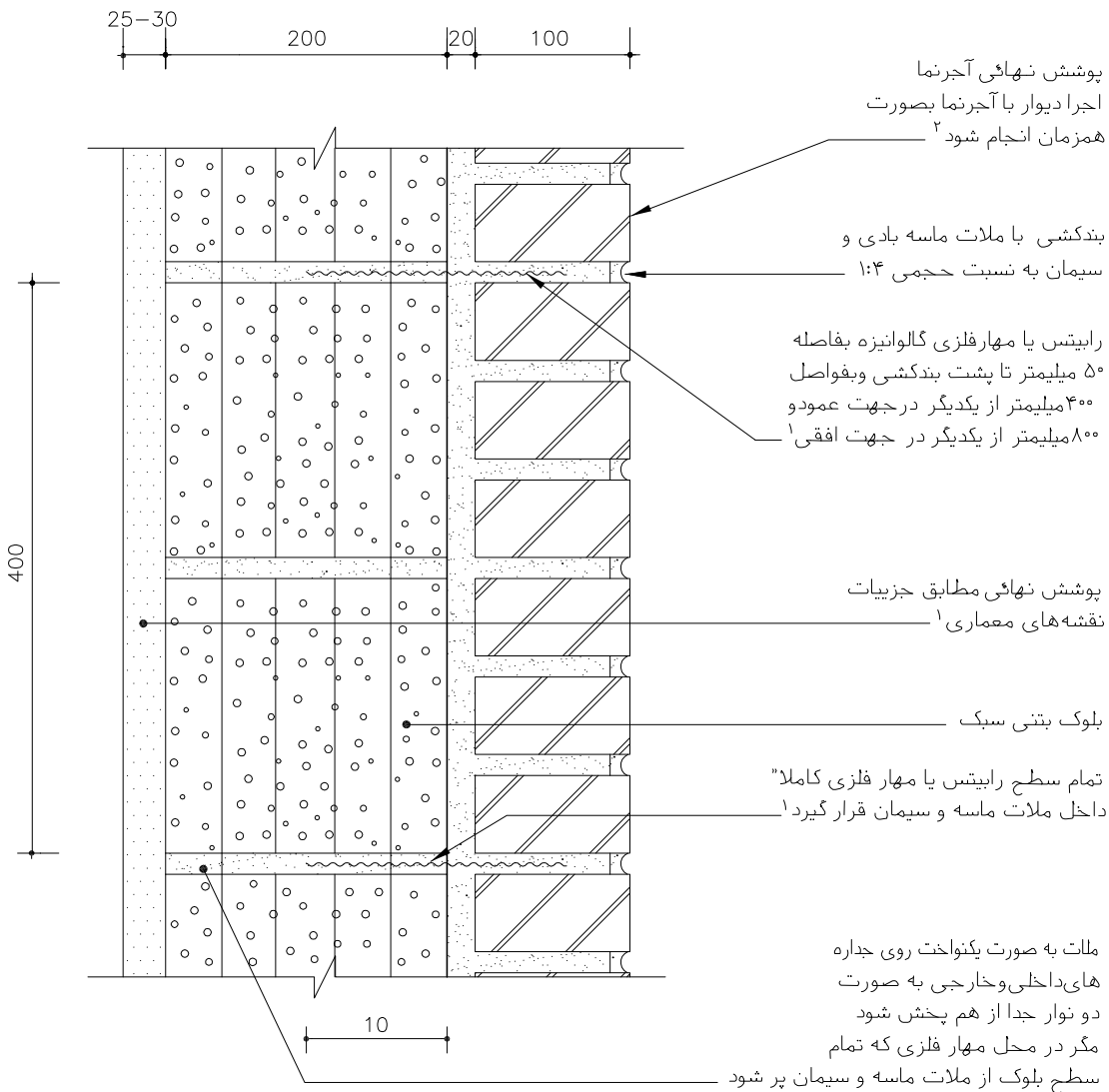
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 بلوک بتنی با پوشش سنگ	
				نام فایل: CD002	
		سمت خارج 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
<p>پوشش نهایی^۱ (طبق جزئیات دیوارهای داخلی)</p> <p>بلوک بتونی تو خالی^۲</p> <p>ملات به صورت یکنواخت روی جدارهای کلیه سطوح ملات خور پختن شود^۱</p> <p>کلاف قائم بتنی در دیوار باربر مطابق نقشه سازه^۲</p> <p>شیکه میلگرد گذاری طبق نقشه سازه</p> <p>میلگردهای افقی فرعی در فواصل قائم دو یا سه بند در میان، طبق نقشه‌های سازه</p>					
<p>نمای سنگ پلاک بضامت حداقل ۳۰-۲۰ میلی‌متر با حداکثر مساحت ۱۸۰۰ سانتیمتر مربع با مفتول فولادی^۱</p> <p>دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ دو تا سه نوبت بضامت حداکثر ۳۰ میلی‌متر</p> <p>مجموع انتهای آزاد مفتولها برابر نصف محیط سنگ</p> <p>مفتول گالوانیزه بضامت ۲۵ میلی‌متر</p> <p>بندکشی با ملات سیمان و پودر سنگ یا سنگ شیشه (کوارتز) به نسبت حجمی ۱:۶</p>					
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					

جمهوری اسلامی ایران				نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور				بخش دیوارها	
معاونت امور فنی					
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله					
		سمت خارج دیوار		دیوارهای بلوک بتنی با پوشش نهایی آجر	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	نام فایل: CD003	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری		
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم		
مکان	مکان	مکان	مکان		
<p>تسمه فلزی بفواصل یک بلوک در میان در ارتفاع و یک متر در عرض برای اتصال جداره آجر به دیوار</p> <p>دوغاب ماسه و سیمان بضامت ۱۵-۲۰ میلیمتر و به نسبت حجمی ۱:۶</p> <p>آجر نمای ۲۰×۵×۲۰ میلیمتر^۱ در ارتفاع محدود با تایید مهندسی سازه</p> <p>پوشش با مواد ضدآب (رزینی) برای محافظت دیوار^۲</p> <p>نظافت و پاکسازی آجرها بعد از بندکشی برای پوشش نهایی</p> <p>بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان بهیاری حداقل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و به نسبت حجمی ۱:۴</p>			<p>ملات به صورت یکنواخت روی جدارهای کلیه سطوح ملات خور پخش شود^۱</p> <p>پوشش نهایی^۱ (طبق جزئیات دیوارهای داخلی)</p> <p>بلوک بتنی^۲</p> <p>کلاف قائم دیوار باربر طبق نقشه سازه^۳</p> <p>شبه افقی میگردطبق نقشه‌های سازه</p> <p>میالگردهای افقی فرعی در فواصل قائم دو یا سه بند در میان، طبق نقشه‌های سازه</p>		
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- در اقلیم گرم رنگها روشن با سطح زبر برجسته توصیه میشود.</p> <p>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.</p>					
<p>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.</p>					

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

نمای خارجی دیوار				دیوارهای بلوک بتنی سبک با پوشش آجر	نام فایل: CD018
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	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.

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 ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	دیوارهای بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان	نام فایل: CD005
---	---	-----------------

10 15 200 25
 (200 OR 400)

بلوک سیمانی تو خالی^۳
 کلاف بتنی قائم در دیوار باربر
 بلوک بتنی^۳
 ملات به صورت یکنواخت
 روی جدارهای کلیه سطوح
 ملات خور پخش شود^۱
 شبکه میگرد گذاری در کلاف قائم
 طبق نقشه های سازه
 پوشش نهایی^۱
 طبق جزئیات نقشه‌های معماری
 میگردهای افقی فرعی در فواصل قائم دو
 یا سه بند در میان ، طبق نقشه‌های سازه

اندود سیمان آستر به نسبت
 حجمی ۱:۳
 حداقل ۱۰ میلیمتر
 اندود سیمانی میانی
 بضامت ۱۵ میلیمتر
 قبل از اجرای هر گونه اندود ، سطح
 جدارها با برس زبر پاکسازی شود
 اندود سیمان پرداختی بضامت
 حداقل ۲ میلیمتر قبل از خشک
 شدن اندود میانی اجرا گردد^۱

لایه آستر
 لایه میانی
 لایه اندود رویه
 سیمان اشکی
 سیمان تگرگی
 سیمان چکشی

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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی ، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

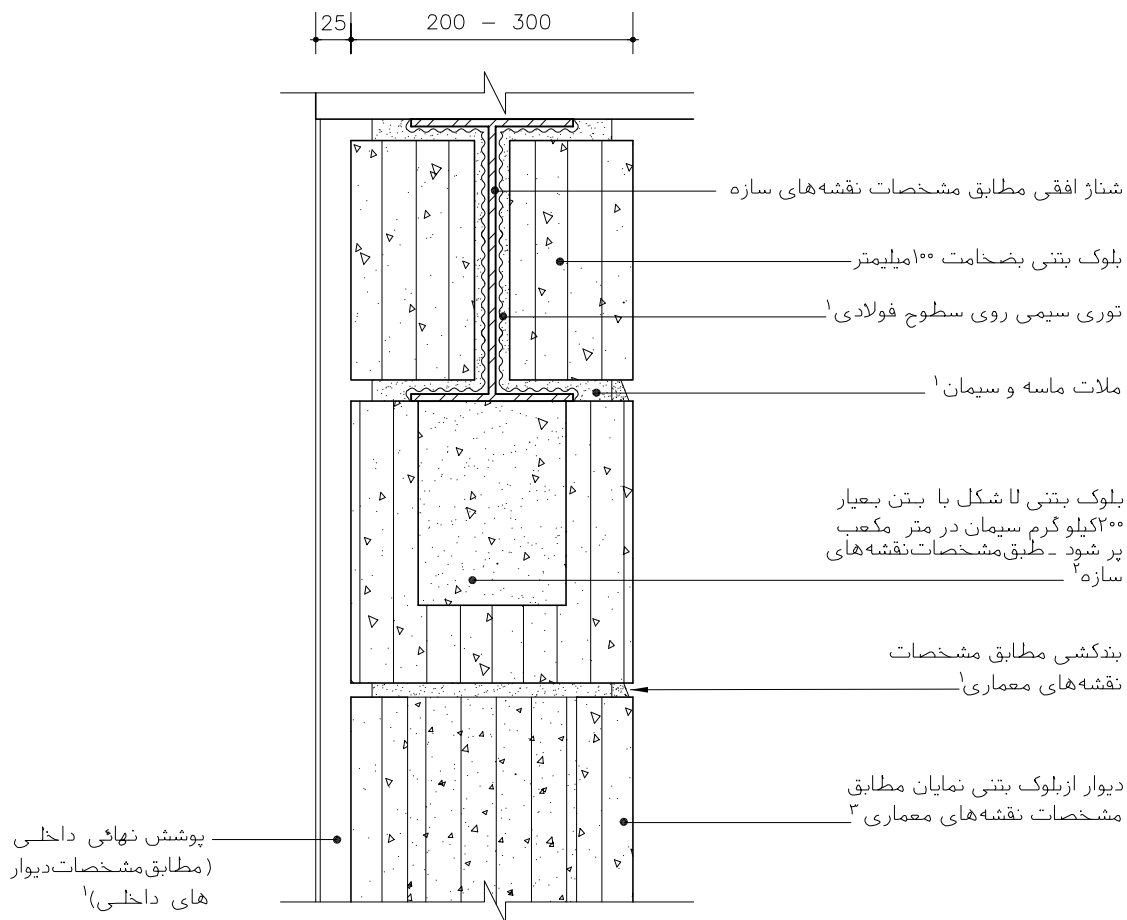
۲-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای بلوک بتنی

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				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای بلوک بتنی جزئیات شناژ افقی فولادی	
		جزئیات دیوار سمت خارج		نام فایل: CDGL1	
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- بلوک بتنی لا شکل بصورت سرتاسری زیر شناژ افقی توصیه می شود.

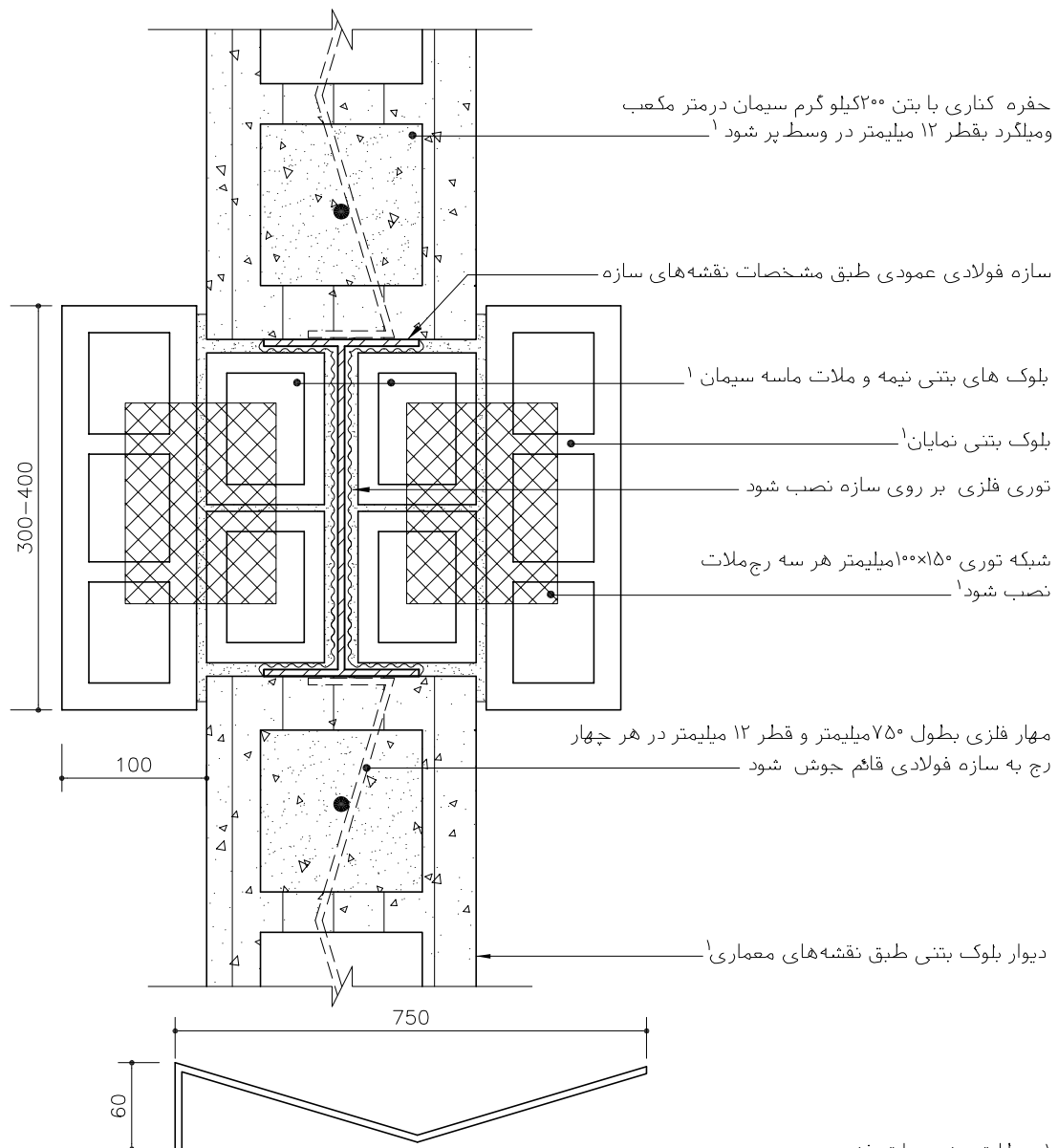
۳- سطوح نمایان مجاور با کج باران با محافظ رطوبتی پوشانده شود.

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				نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوار بلوک بتنی	
				جزییات کلاف بتنی قائم	
				نام فایل: CDM01	
		دیوار بلوک بتنی 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
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.					

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 بلوک بتنی سمت خارج				دیوارهای بلوک بتنی جزئیات شناژ قائم فولادی	نام فایل: CDMG1
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-سرد-گرم مرطوب مابین 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای بلوک بتنی	
				جزئیات اتصال	
اتصال دیوار به دیوار سمت داخل		اتصال دیوار به دیوار سمت خارج		نام فایل: CD-CD02	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین			
اتصال دیوار به دیوار سمت داخل		اتصال دیوار به دیوار سمت خارج			
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین			

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				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای بلوک بتنی جزئیات اتصال	
اتصال دیوار به دیوار سمت خارج		اتصال دیوار به دیوار سمت داخل		نام فایل: CD-CD01	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین		ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	
اتصال دیوار به دیوار سمت خارج		اتصال دیوار به دیوار سمت داخل		اتصال دیوار به دیوار سمت داخل	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین		ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	

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

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

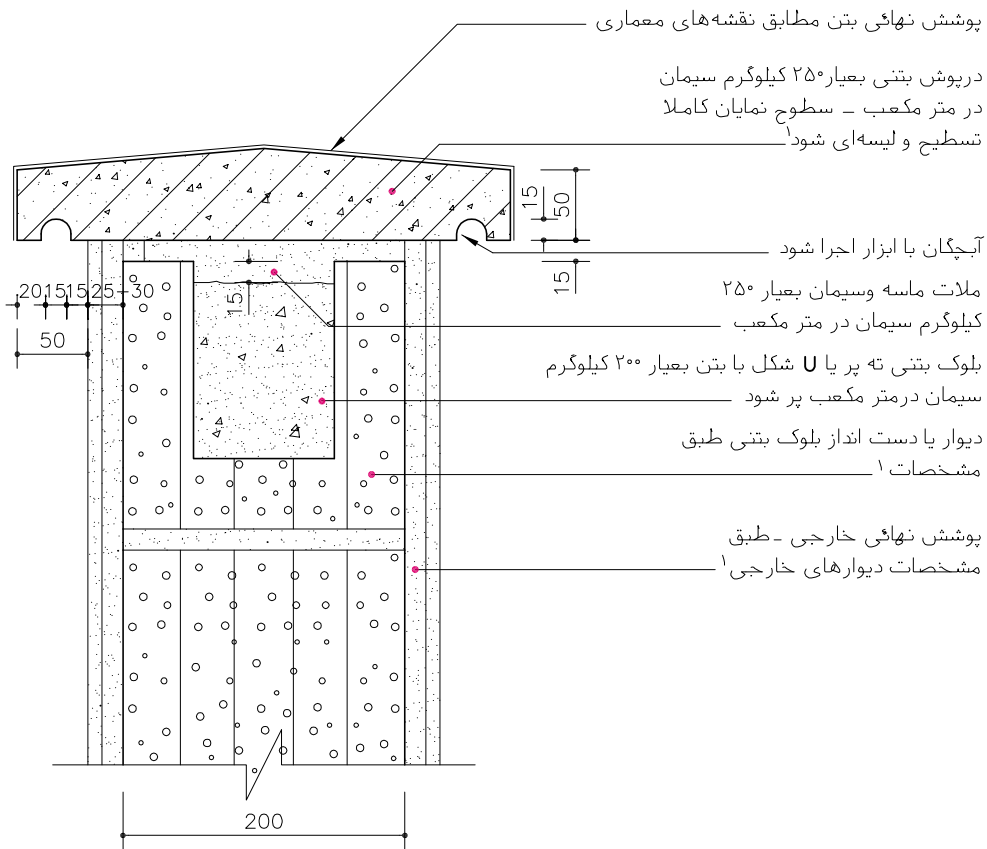
کاربرد دیوارهای جانپناه و حفاظ به منظور ایمنی در لبه بام‌ها، ایوان‌ها و اختلاف سطح‌ها می‌باشد. در این بخش، نقشه‌های جزئیات دیوار جانپناه و حفاظ، نحوه اتصالات آن با بام، کف و سقف به صورت ساده و ترکیبی، با عایق و بدون عایق رطوبتی ارائه شده است.

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



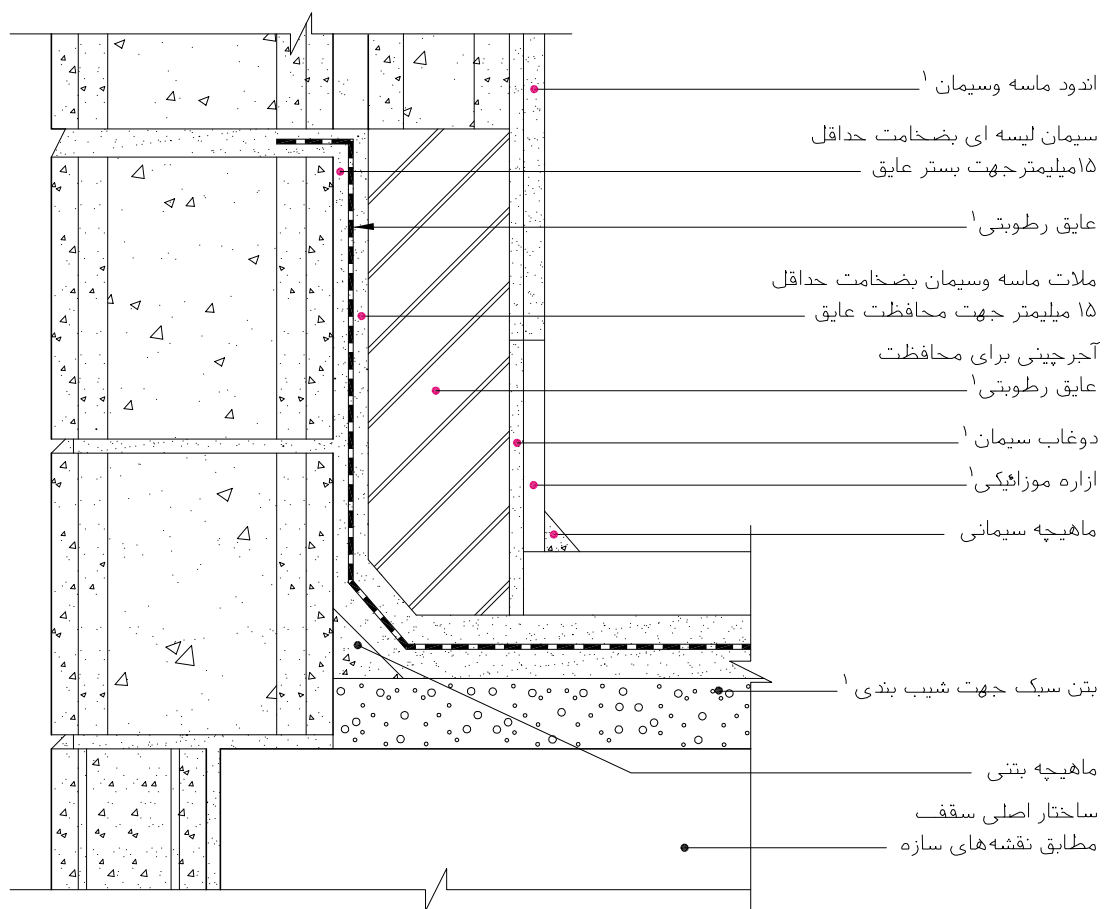
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 جانپناه		
			جزئیات با درپوش فلزی		
			نام فایل: EAI03		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات جانپناه هر دو سمت ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان خارجی	جزئیات جانپناه هر دو سمت ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان خارجی		
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- فواصل بین بلوک‌های چوبی با بتن یا ملات ماسه و سیمان به عیار ۲۰۰ کیلوگرم بر شود</p> <p>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.</p>					

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 ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	جزئیات جانبیه سمت بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان

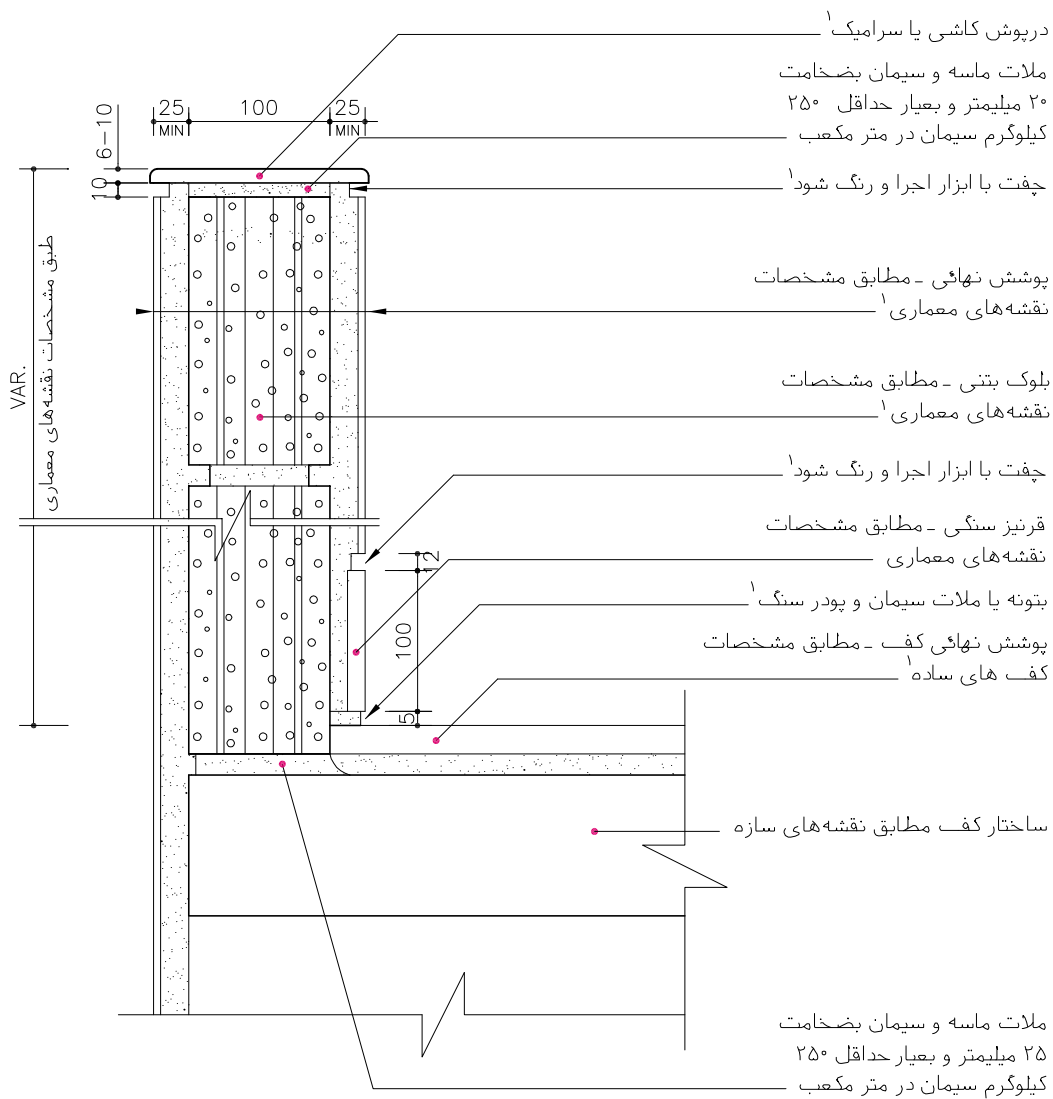


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

<p>دیوار حفاظ بلوک بتنی</p> <p>جزئیات با درپوش سرامیک</p>	<p>نام فایل: B110</p>
<p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>ساختار ماسه و سیمان</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختار ماسه و سیمان</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>

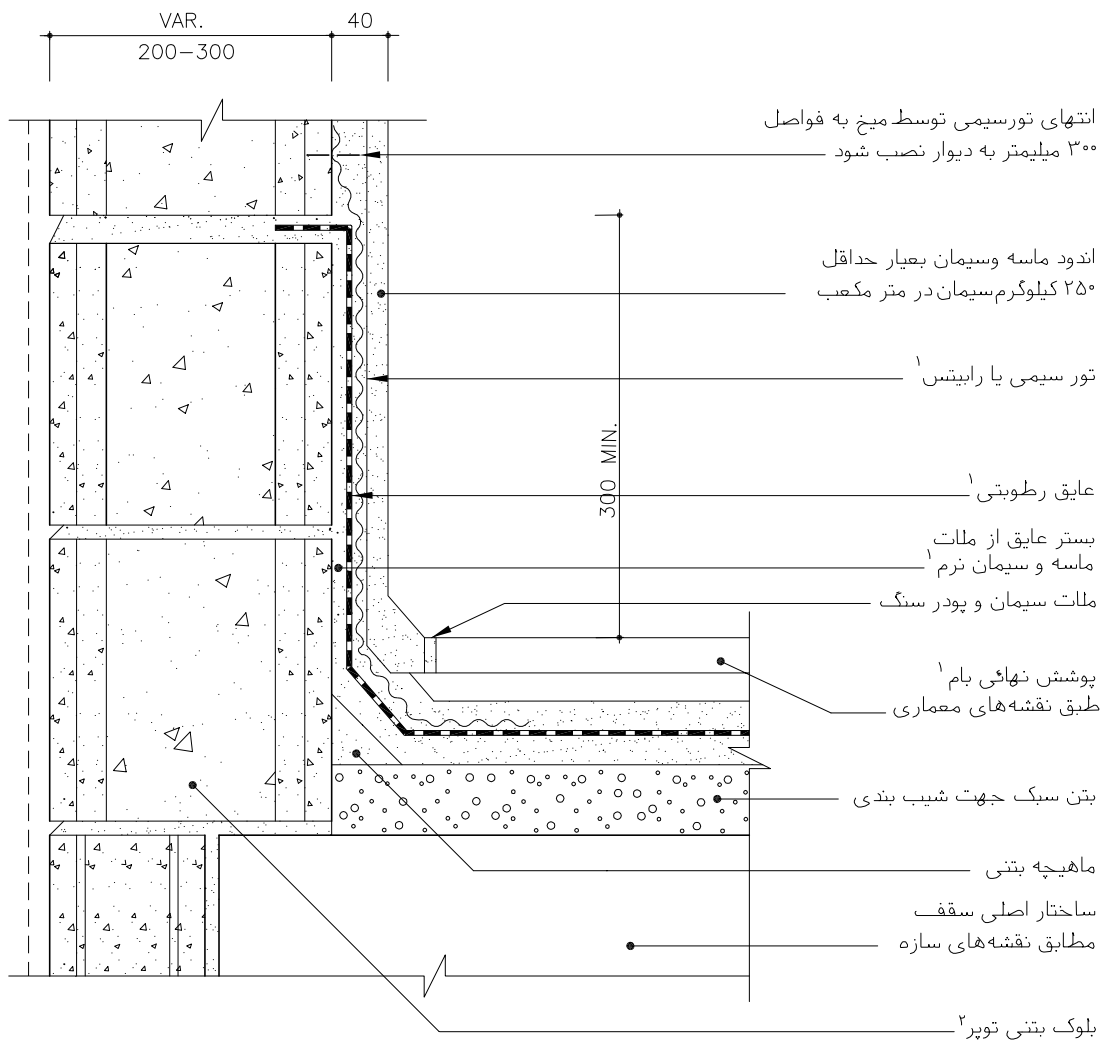


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها
--	--

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

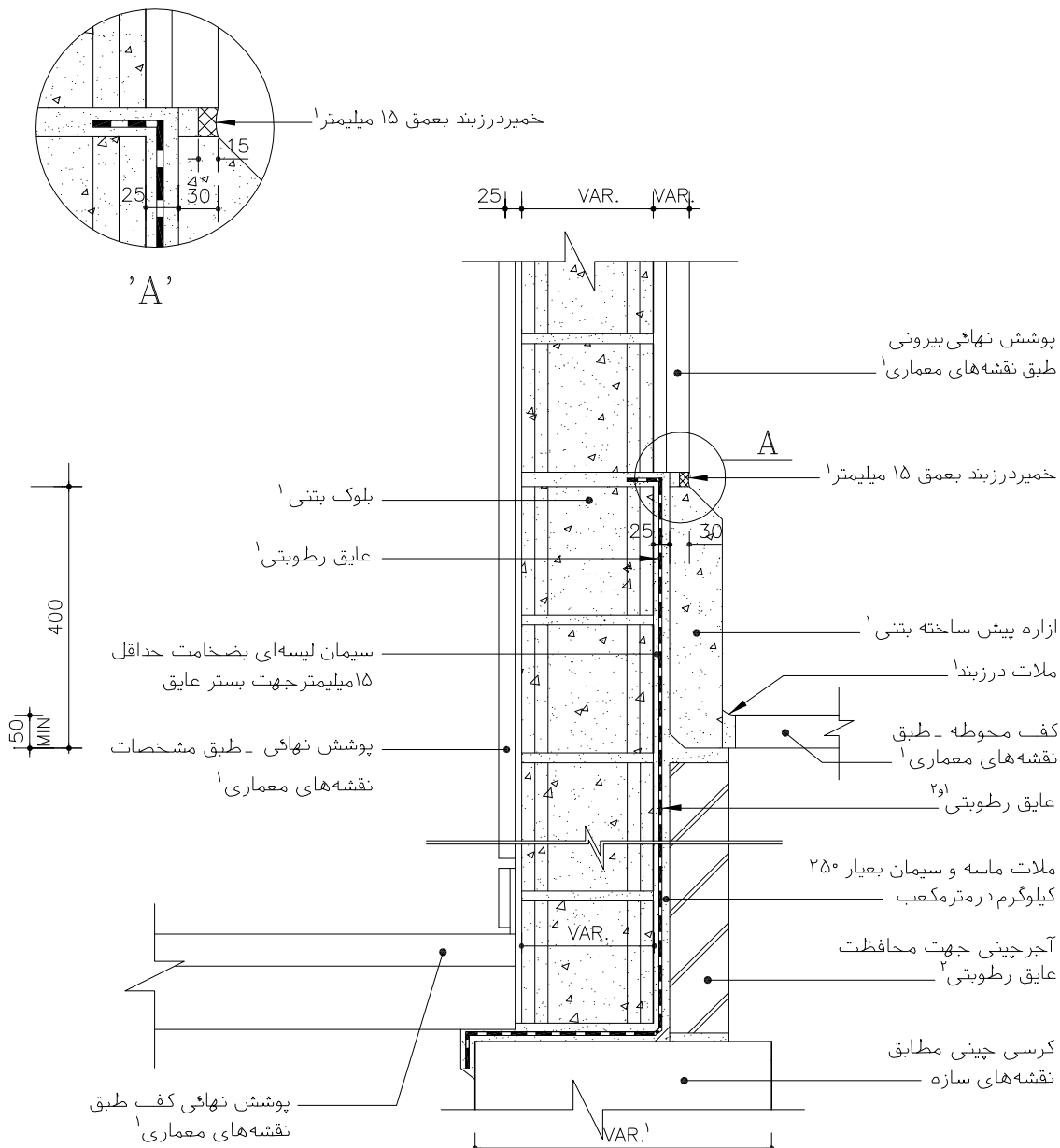
اتصال دیوار به کرسی چینی و کف بویژه در دیوارهای مابین از حساسیت زیادی برخوردار است. اختلاف سطح‌ها، نحوه عایق کاری، حفاظت پای دیوار با سنگ ازاره، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است. اتصال در فضاهای داخلی با عایق رطوبتی، نحوه جداسازی فضاهای تر از خشک را نمایش می‌دهد که اغلب در سرویس‌های بهداشتی مطرح می‌شود.

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

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
--	--

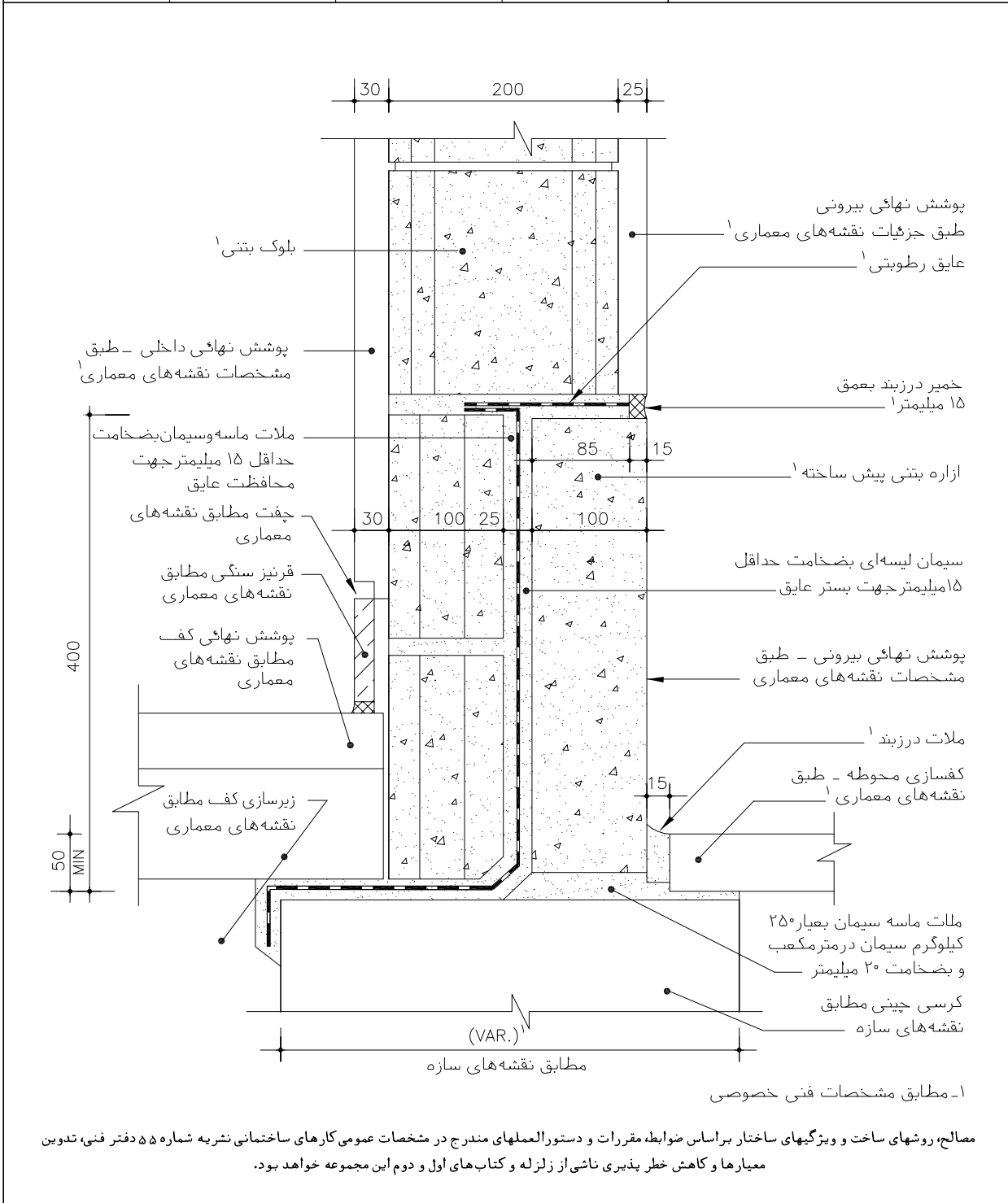
دیوارهای بلوک بتنی جزئیات ازاره بتنی پیش ساخته	نام فایل: CD-A01
اتصال دیوار به همکف سمت خارج دیوار بلوک بتنی سمت خارج دیوار بلوک بتنی سمت خارج	ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار ماسونی
کاربرد ماسونی و اداری کاربرد ماسونی و اداری کاربرد ماسونی	اقلیم مناسب هر اقلیم اقلیم مناسب هر اقلیم اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان مابین مکان مابین مکان مابین	مکان مابین مکان مابین مکان مابین



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصاً
 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.

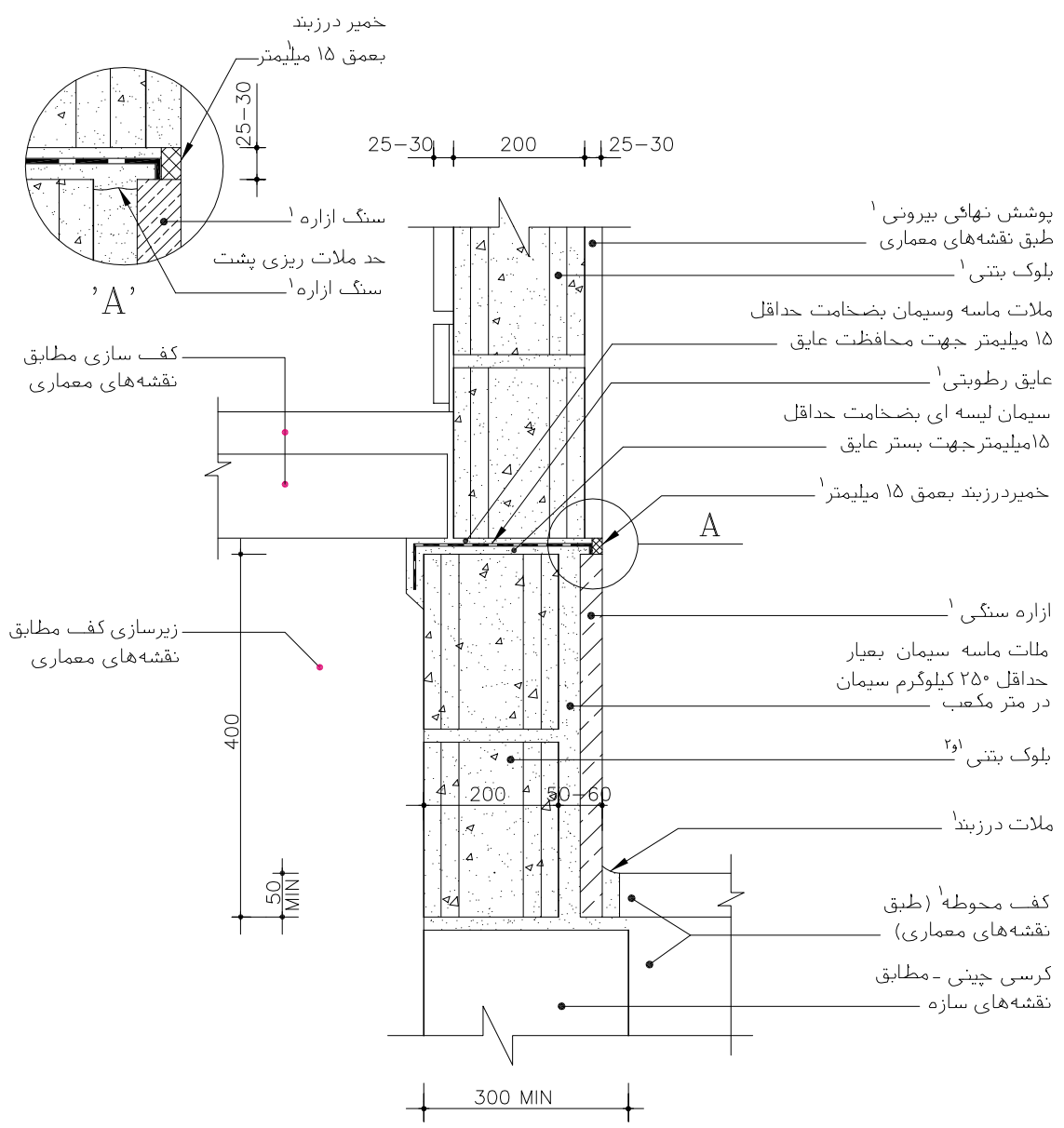
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
بخش دیوارها	

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



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

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



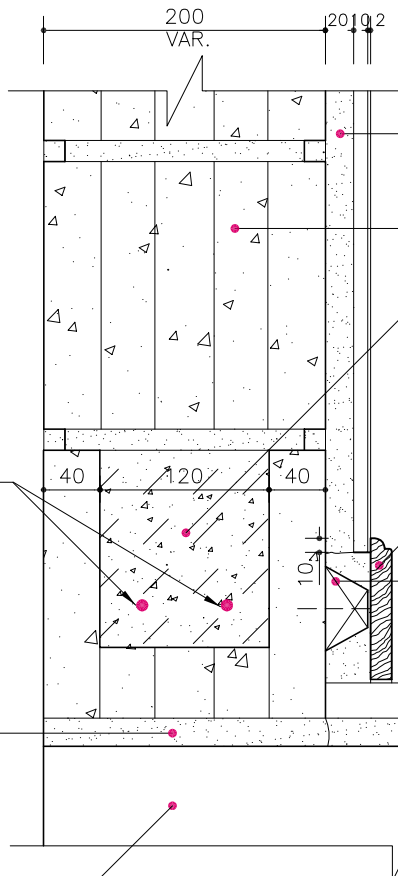
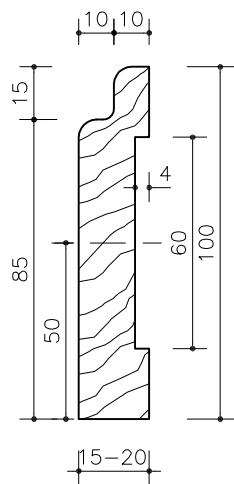
۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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 بلوک بتنی سبک جزئیات قرنیز چوبی	
		اتصال داخلی دیوار به کف			
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ماسونری	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	مسکونی	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان	داخلی	مکان
				نام فایل: CDA02	



پوشش نهایی 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 ضخامت 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 نهایی کف - طبق مشخصات
نقشه‌های معماری

دو میگرد شماره ۱۲ سرتاسری

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

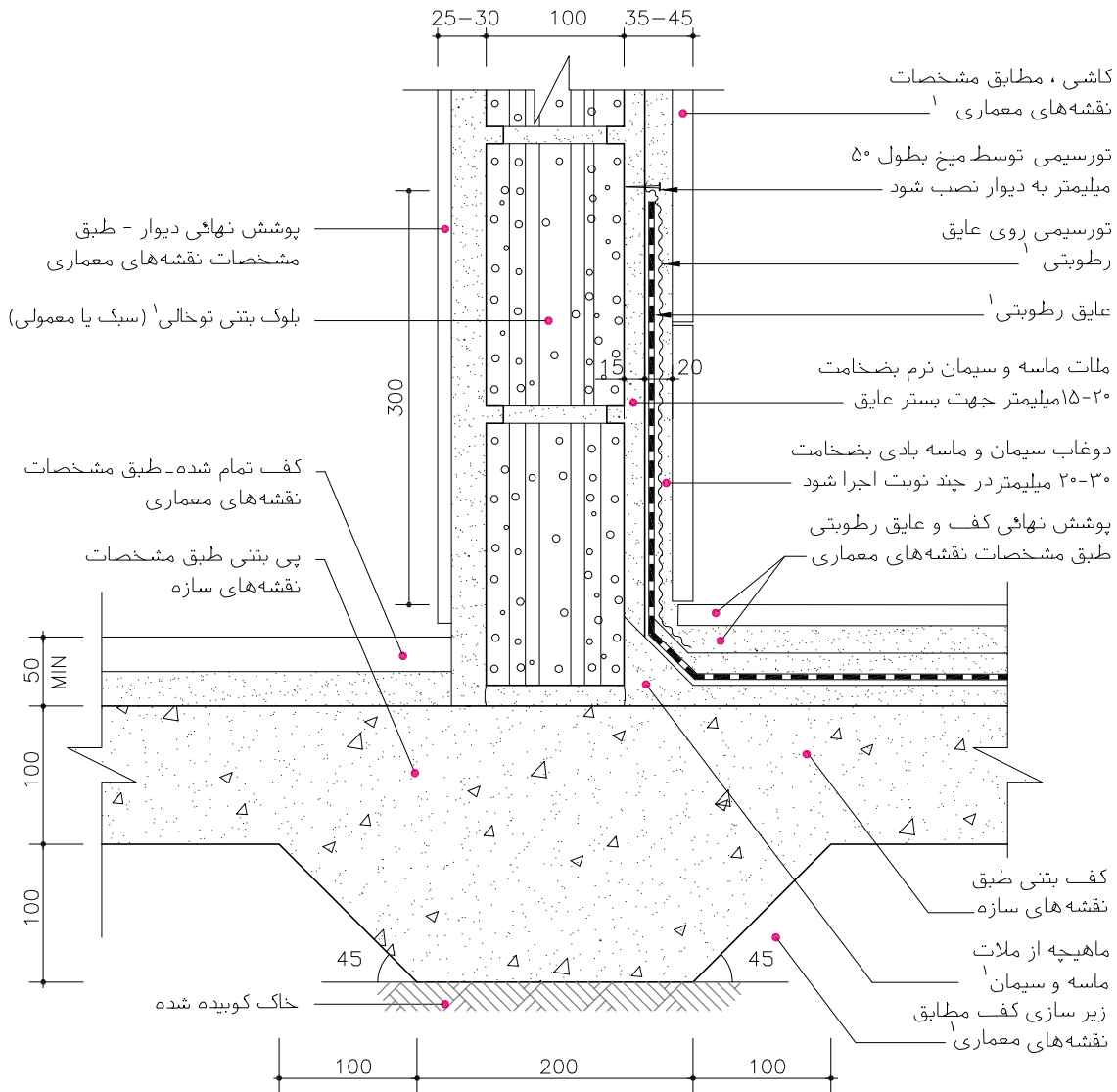
ساختمان اصلی کف - مطابق
نقشه‌های معماری

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		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها و کف ها

		دیوارهای بلوک بتنی جزئیات اتصال به کف		
اتصال دیوار به کف سمت راست	اتصال دیوار به کف سمت راست	اتصال دیوار به کف سمت راست	اتصال دیوار به کف سمت چپ	
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 اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

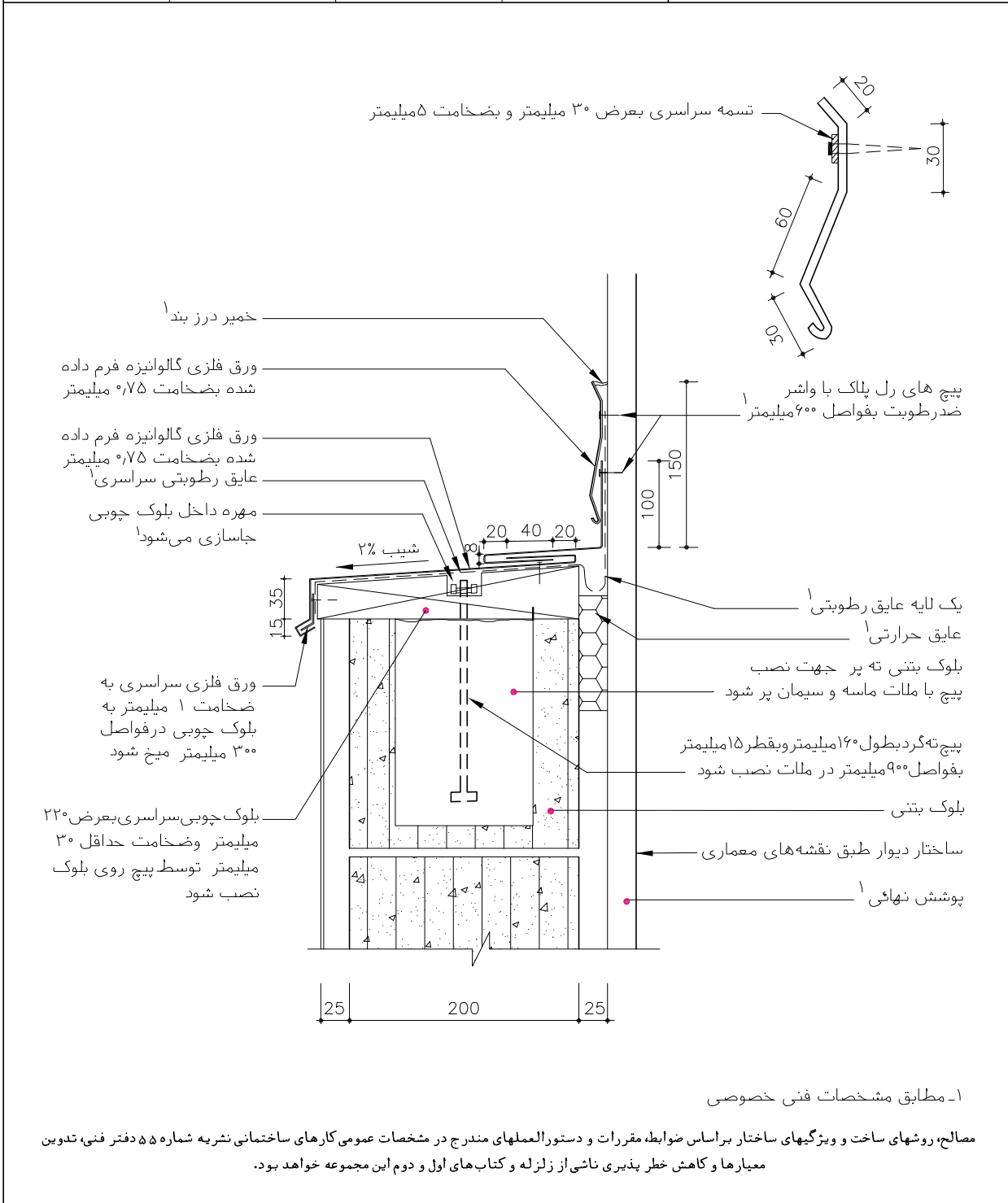
جزئیات درزهای ساختمانی در این بخش، شامل «درزهای انبساط» دربام است که معمولاً بین دو واحد ساختمانی اجرا می‌شوند، و «درزهای کنترل» که در دیوارهای بلوک بتنی با طول زیاد، مطابق جزئیات ارائه شده، اجرا می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

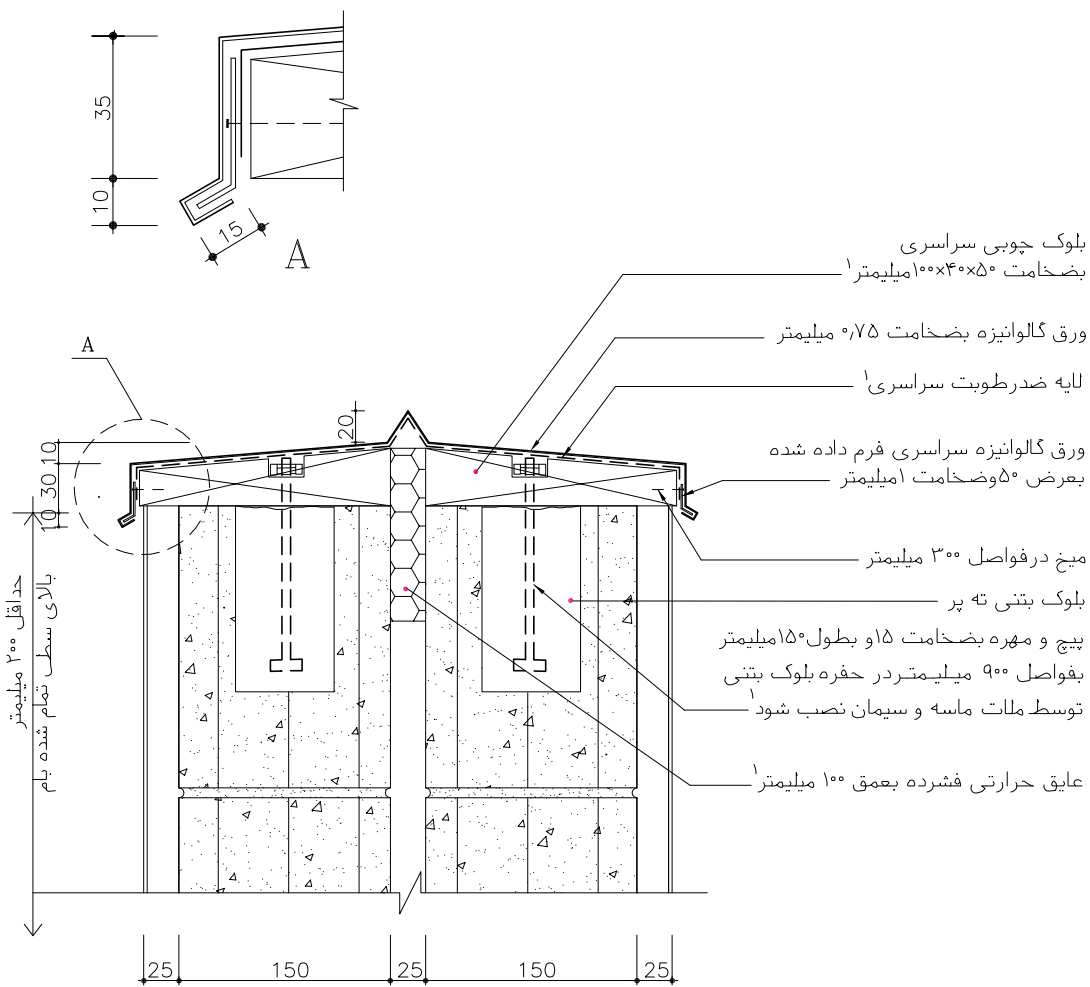
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش سقف‌ها و دیوارها</p>
---	--

<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>گرم‌خردوب-گرم‌پرم‌خردوب</p> <p>اقلیم مابین</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>گرم‌خردوب-گرم‌پرم‌خردوب</p> <p>اقلیم مابین</p> <p>مکان مابین</p>	<p>درزهای انبساط</p> <p>جزئیات در بام و دیوار</p> <p>نام فایل: EAC11</p>
--	--	--	--	--



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



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		نام فایل: CDV01	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	
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.					

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

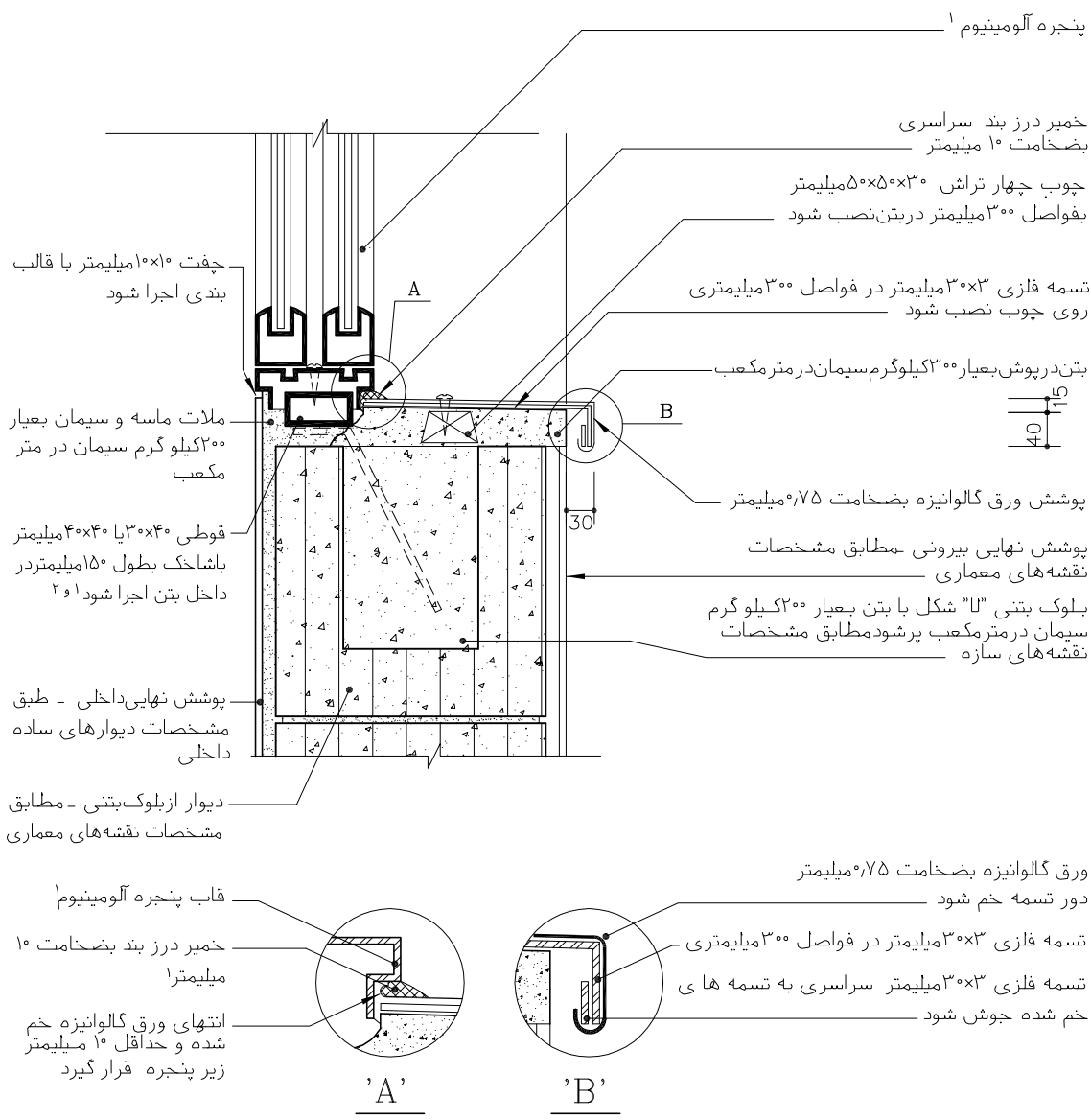
کف پنجره روی دیوارهای بلوک بتنی اغلب دارای عرض زیاد است که استقرار پنجره را در عمق‌های مختلف از نما بر حسب شرایط اقلیمی امکان‌پذیر می‌کند. پوشش کف پنجره‌ها در این نوع سازه از مصالحی مانند سنگ، بتن و ورق گالوانیزه بر حسب شرایط اقلیمی و نمای ساختمان انتخاب می‌شود.

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

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

سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات کف پنجره	نام فایل: CDC2
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم و مرطوب 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		

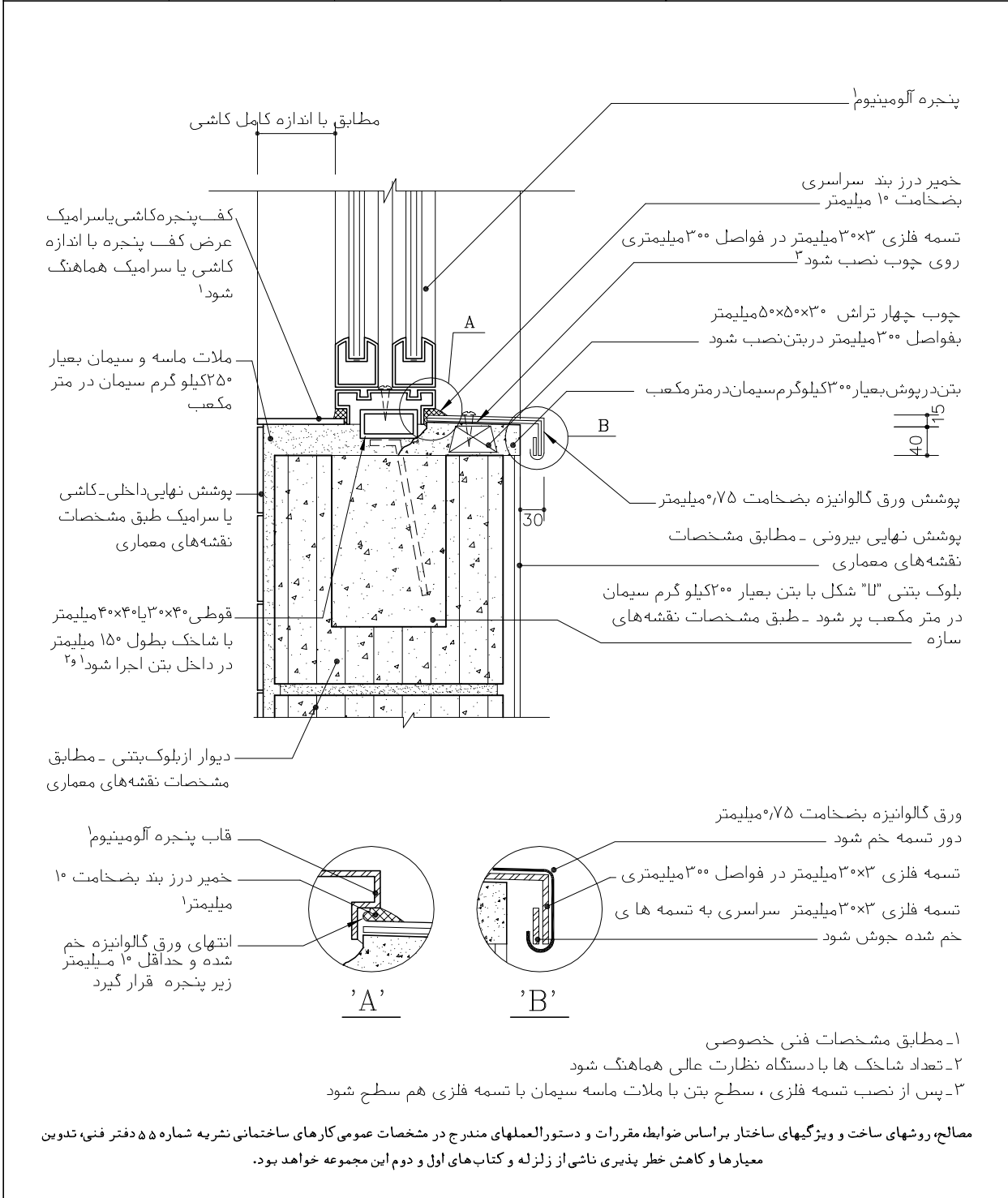


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- تعداد شاخک ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

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.

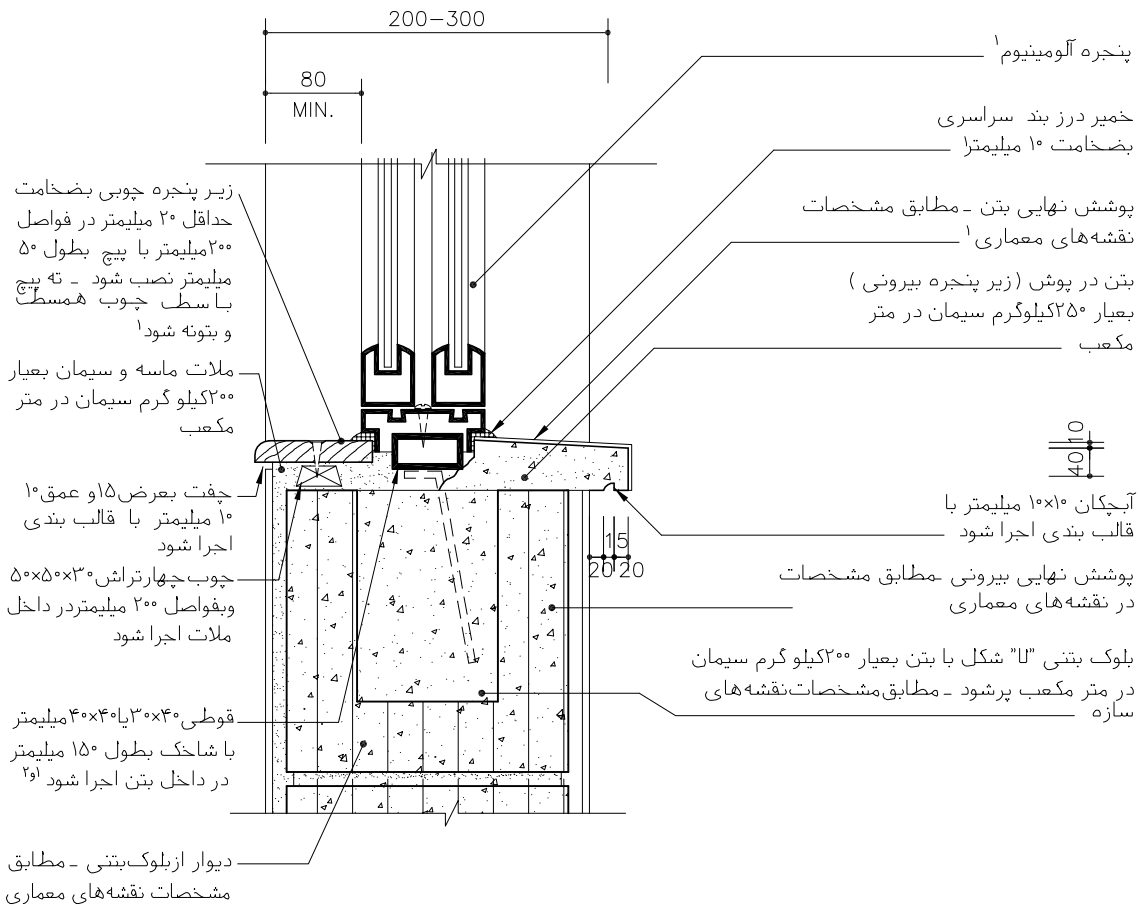
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
بخش دیوار ها	

سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات کف پنجره
ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب - گرم و مرطوب اقلیم مابین	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 مابین	نام فایل: CDC3



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

سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات کف پنجره	نام فایل: CDC4
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	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 مابین		

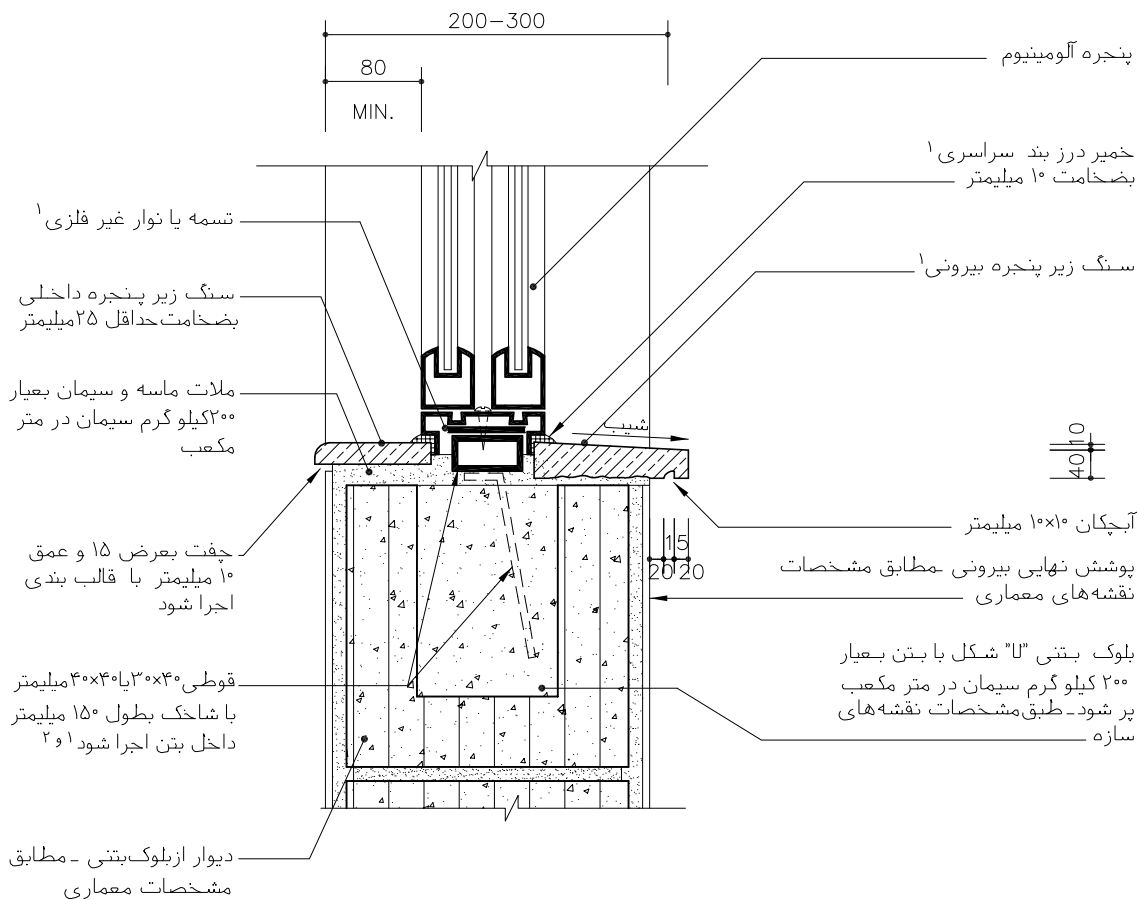


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- تعداد شاخک ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود.

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.

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

سمت راست دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت چپ دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات کف پنجره	نام فایل: CDC1
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - گرم و مرطوب مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - گرم و مرطوب 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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

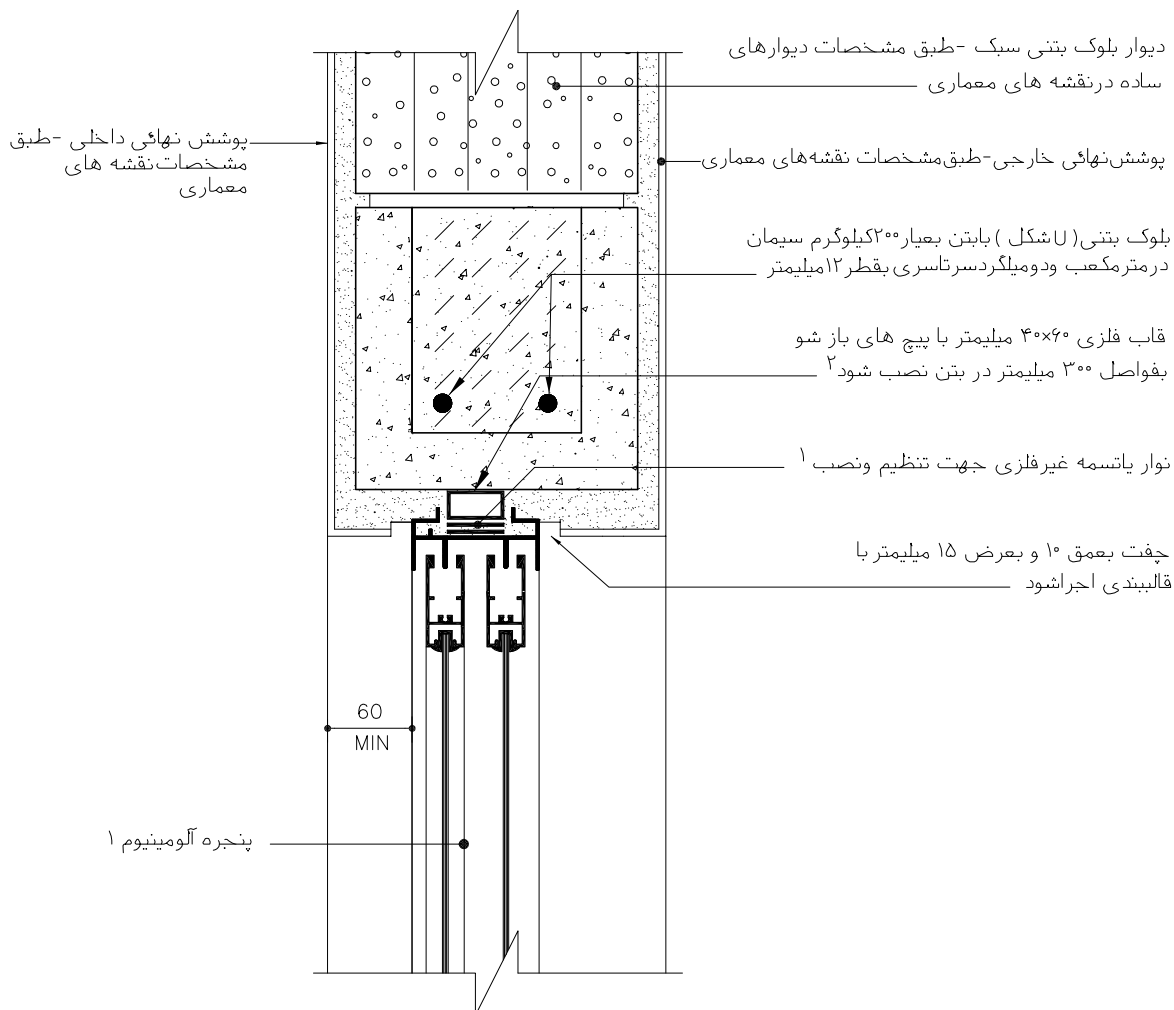
نعل درگاه‌های در این بخش از پروفیل‌های فولادی، تیر بتنی یا از بلوک‌های «U» شکل پر شده از بتن انتخاب شده‌اند. در طراحی جزئیات نعل درگاه بازشوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد، شده به گونه‌ای که در نقشه روش‌های مختلفی برای آن پیشنهاد گردیده است. جزئیات بالای پنجره علاوه 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 |

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

سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	<p>دیوارهای بلوک بتنی</p> <p>جزئیات نعل درگاه</p>
<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین</p>	<p>نام فایل: CDDA1</p>



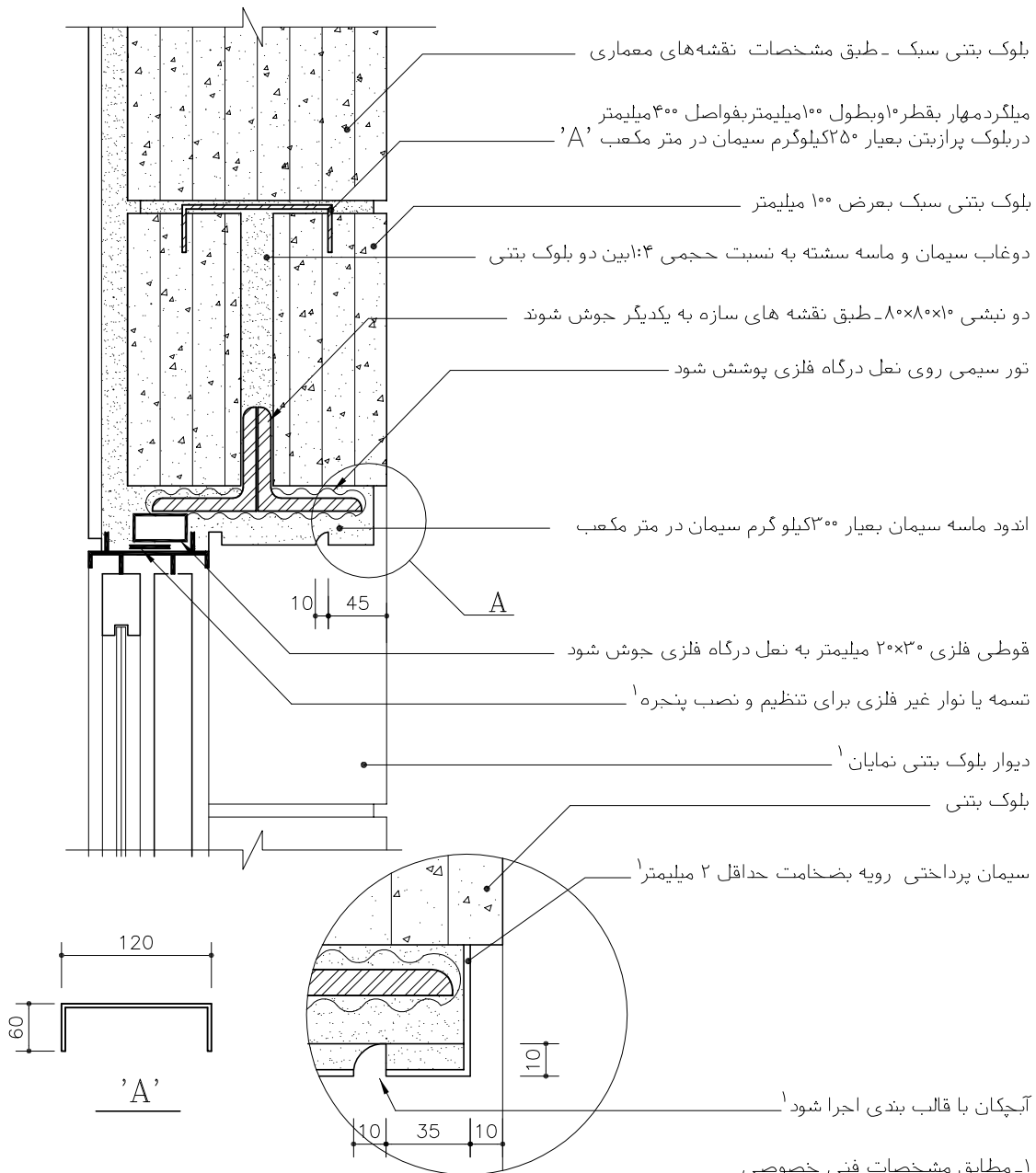
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- نصب شاخک و قاب 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 کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

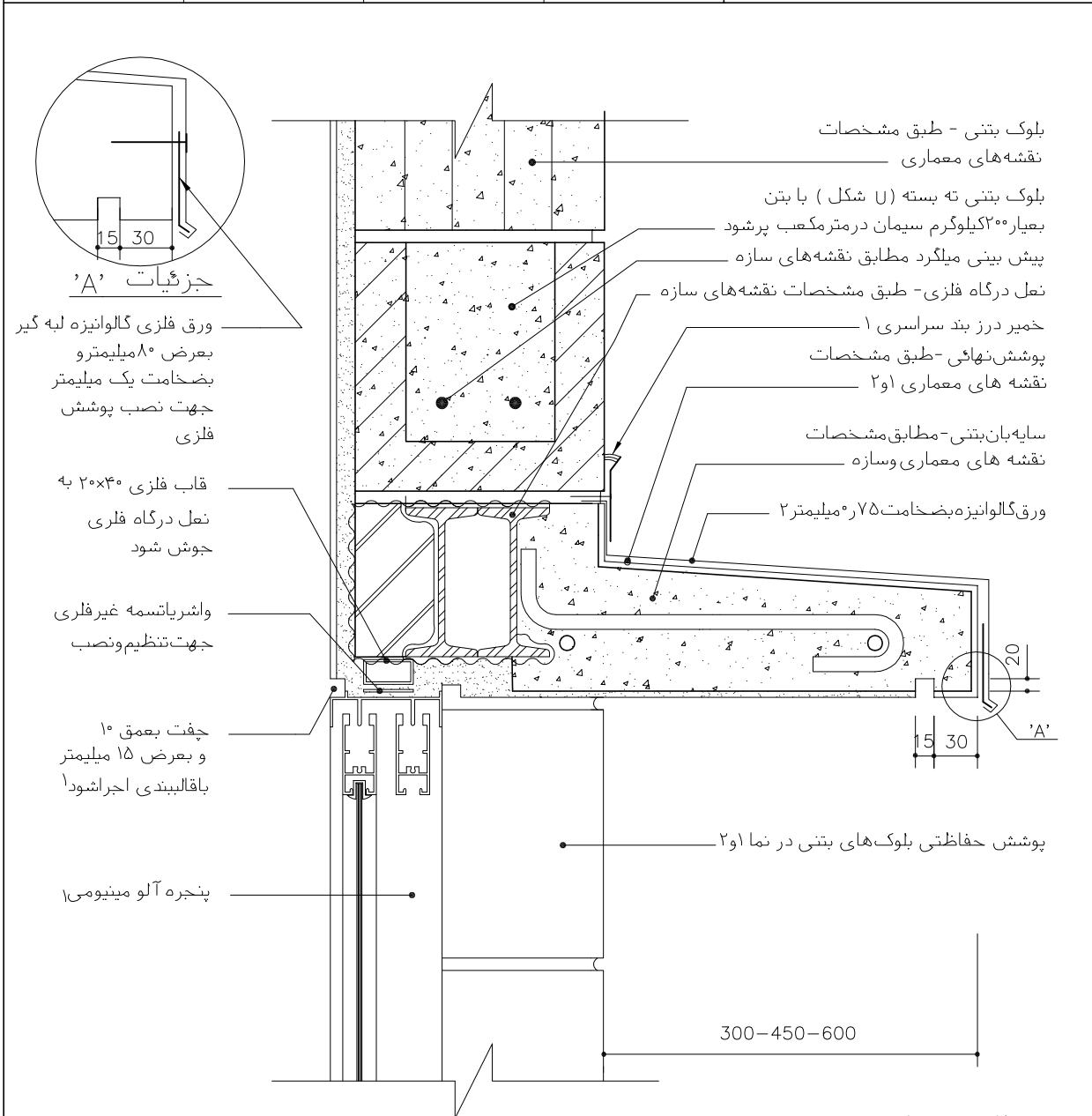
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
بخش دیوارها	

سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ 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 فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CDD3



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
--	--

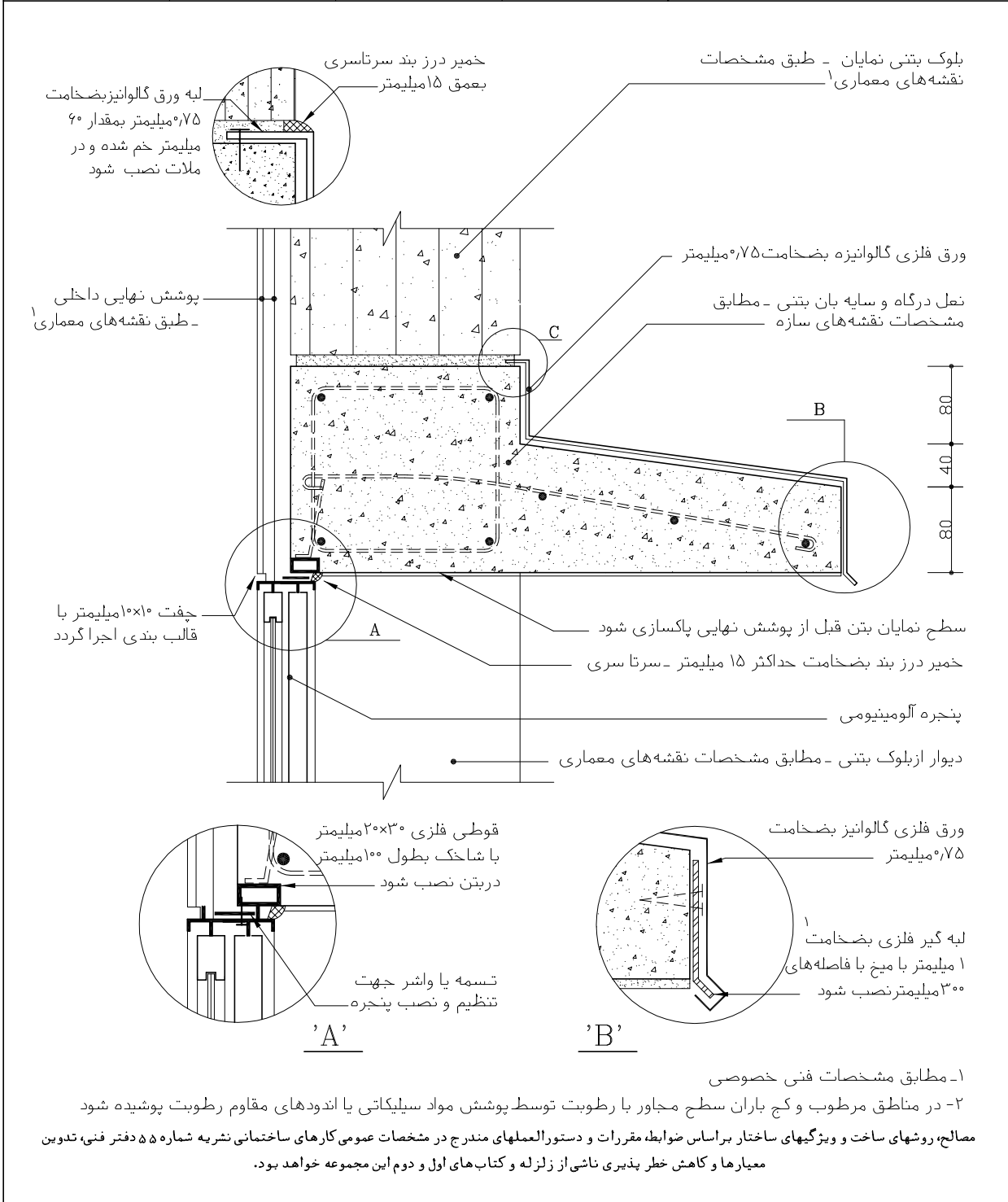
دیوار بلوک بتنی سمت خارج				دیوارهای بلوک بتنی
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	جزئیات نعل درگاه و سایبان نام فایل: CDN2



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 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	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

دیوار بلوک بتنی سمت خارج				دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه و سایبان بتنی
ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی	ساختمانی	نام فایل: CDN1
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مرطوب-سرد-گرم مرطوب	
مکان	مکان	مکان	مکان	



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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 نقشه‌هانمایش 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

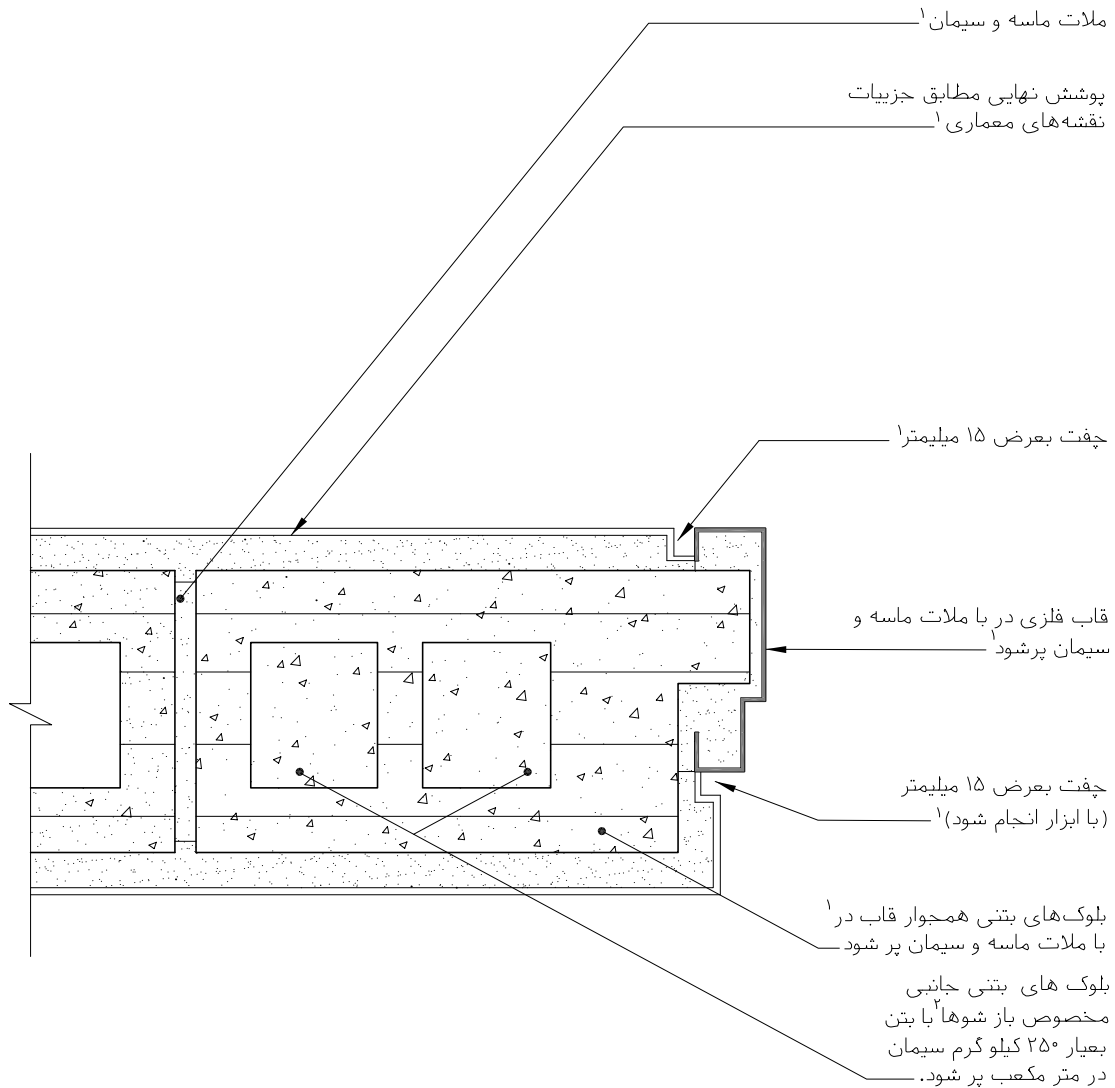
CDD01

○ 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

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



۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

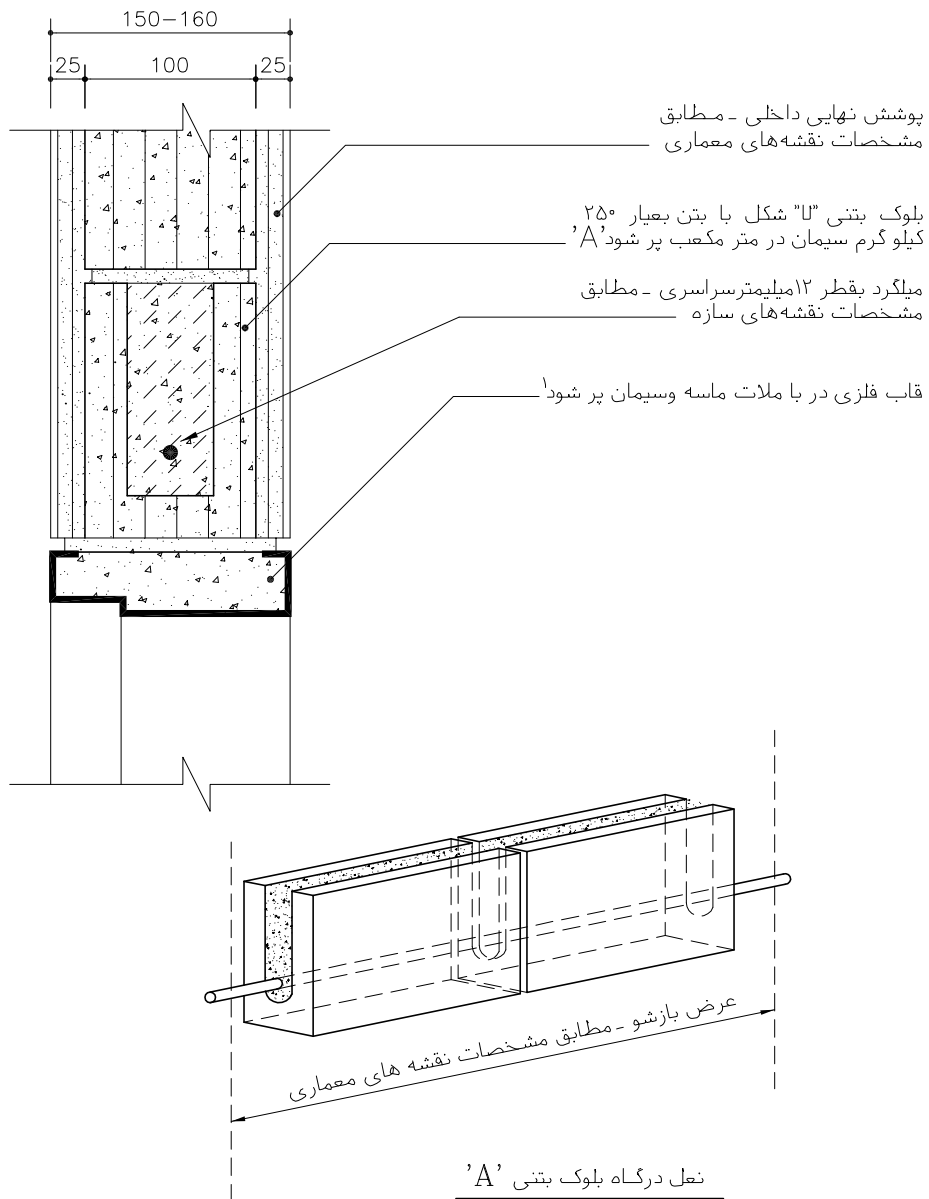
۲. توصیه می شود داخل بلوک های بتنی جانبی باز شوها با بتن ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود

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		دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی 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.					

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 و چپ دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت راست و چپ دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	
				نام فایل: CDD1



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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

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 .

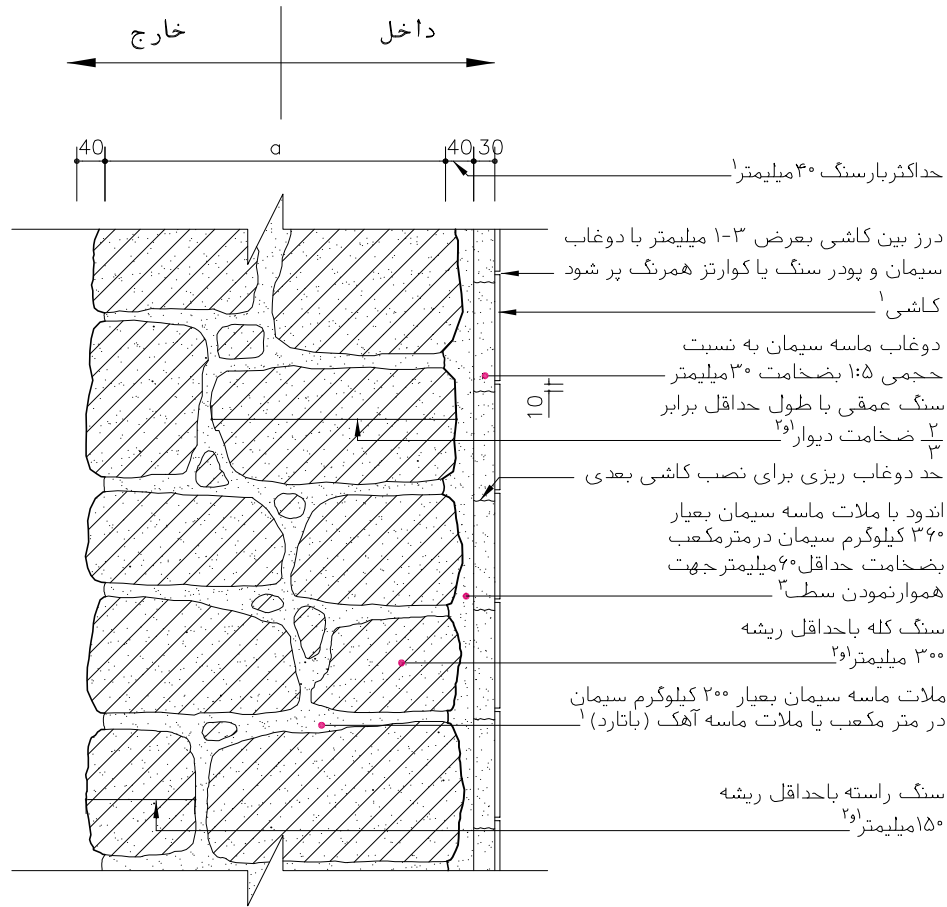
نقشه‌های این بخش شامل:

- 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 جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				جزییات دیوارهای سنگی نما بدون پوشش نهائی	
				نام فایل: CB001	
		دیوار سنگی 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
۱- مطابق 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 می شود.					
۳- قبل از عملیات بندکشی درزها باید به عمق ۱/۵ سانتیمتر خالی شده و پس از مرطوب کردن با ملات موردنظر پر و با قلم بندکشی صیقل داده 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.					

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

<p>دیواری سنگی سمت داخل</p>	<p>جزئیات دیوارهای سنگی با پوشش کاشی یا سرامیک</p>
<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین</p>	<p>نام فایل: CB004</p>
<p>ساختمان کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان کاربری اقلیم مکان</p>



(a) حداقل ضخامت دیوار در قسمتهای فوقانی ۴۰۰ میلی متر

- 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 می شود.
- ۳- سطح سنگ قبل از اجرای اندود کاملاً تمیز و خیس 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.

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	
				جزئیات دیوارهای سنگی	
				دیوار حائل زیرزمین	
				نام فایل: CB008	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	دیوار حائل (سمت خاک)	دیوار حائل (سمت خاک)		
		ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین		
<p style="text-align: right;"> حداکثر بار سنگ ۳۰۰ میلی متر^۱ دیوار آجری محافظ عایق ضخامت ۱۱۰ میلی متر اندود با ملات ماسه سیمان بعبار ۳۶۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ضخامت ۱۵ میلی متر عایق رطوبتی^۱ ملات ماسه سیمان بعبار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب^۲ ملات ماسه سیمان بعبار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب یا ملات ماسه آهک (باتارد)^۱ دیوار حائل سنگی (مطابق نقشه های سازه) خاک کوبیده^۱ </p> <p style="text-align: center;">(d) حداقل ضخامت دیوار در قسمتهای فوقانی ۴۰۰ میلی متر ۱- مطابق با مشخصات فنی خصوصی ۲- سطح ملات جهت بستر عایق کاملا مسطح شود (لیسه ای)</p> <p>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.</p>					

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	سمت داخلی (چپ) دیوار	سمت خارجی (راست) دیوار	سمت داخلی (چپ) دیوار	سمت خارجی (راست) 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
<p>(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۶۰۰ میلی‌متر</p> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- نوع ملاط بکاربرده شده برای هر دو قسمت سنگی و آجری یکسان میباشد.</p> <p>۳- رگ‌های سنگ و آجر همزمان چیده شوند.</p> <p>۴- ارتفاع سنگها متناسب با ردیفهای افقی آجرچینی باشد.</p>					
<p>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.</p>					

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

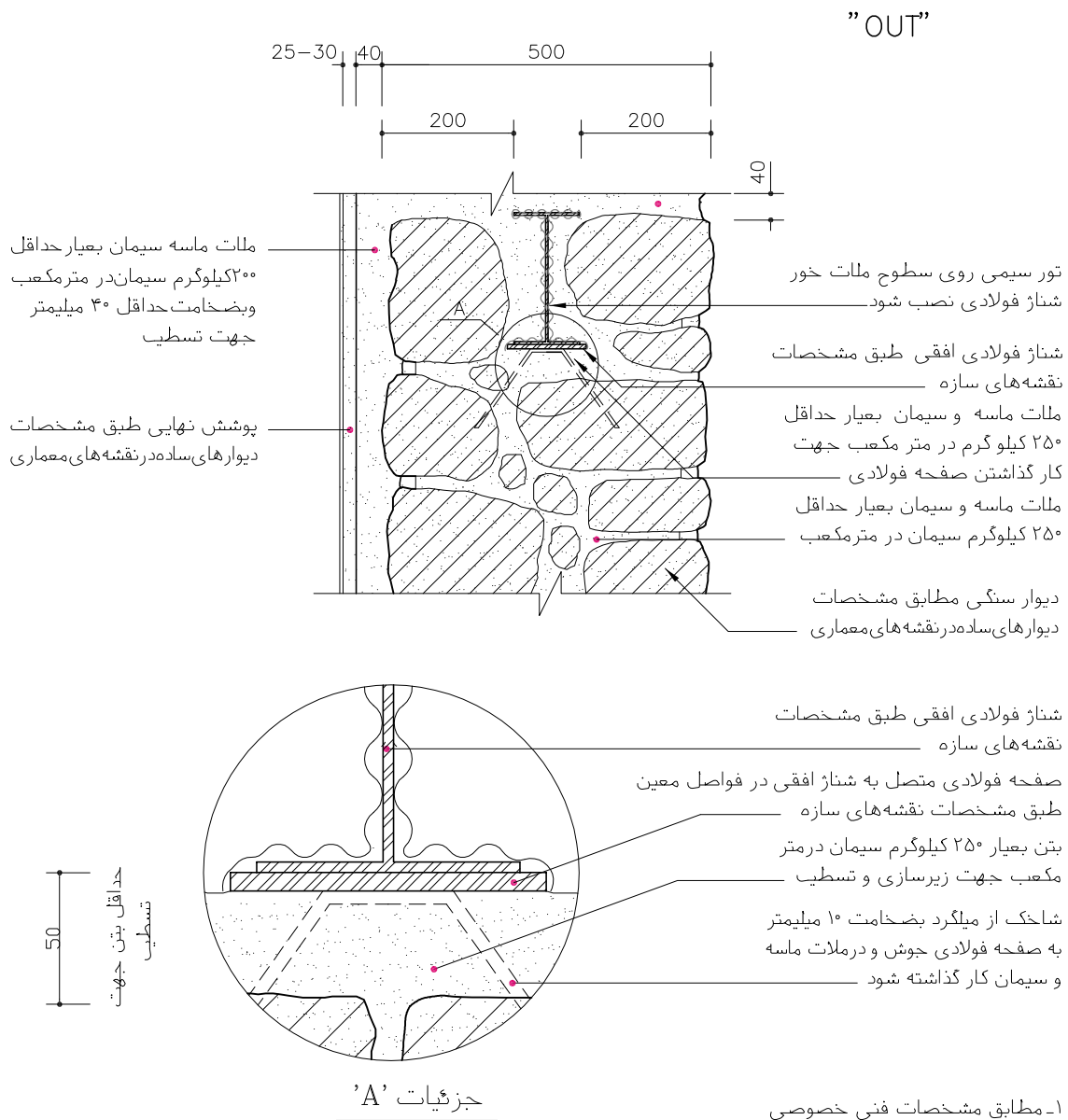
کلافبندی دیوارهای سنگی اقدامی است ضروری که از بتن مسلح یا پروفیل آهن استفاده می‌شود. در این بخش نقشه‌های جزئیات کلافبندی افقی از پروفیل آهن و نحوه اتصال آن به دیوار همچنین نقشه جزئیات شناژ افقی از بتن مسلح ارائه شده است. نقشه‌های جزئیات کلافبندی قائم از پروفیل آهن و بتن مسلح نیز همراه با نحوه اتصال به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

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

				دیوارهای سنگی جزئیات شناژ افقی فولادی
دیوار سنگی سمت خارج	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	نام فایل: CBL3



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	
				جزئیات دیوارهای سنگی شناژبتنی مسلح افقی	
				نام فایل: CBL2	
		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	

بند کشی از سیمان و پودر سنگ بعبار ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب^۲

شناژبتنی نمایان - طبق مشخصات نقشه های ساده

پوشش نهایی - طبق مشخصات نقشه های معماری

دیوار سنگی مطابق مشخصات نقشه های معماری اجرا شود (دیوارهای ساده سنگی)

آستر زیرین به نسبت حجمی ۱:۳ و ضخامت حداقل ۴۰ میلی متر جهت تسطیح و زیرسازی

پوشش نهایی طبق مشخصات نقشه های معماری

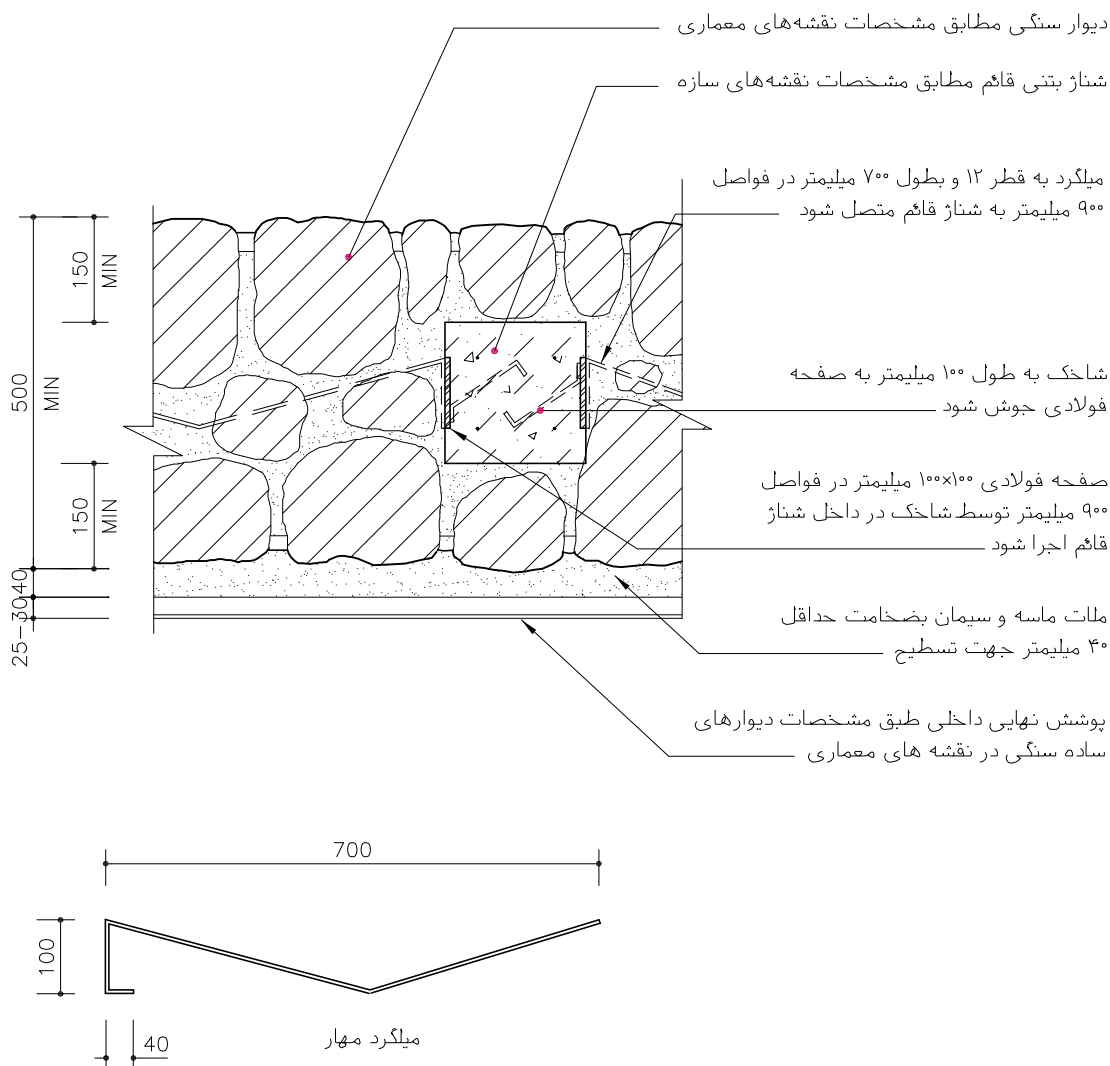
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 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	
				جزئیات دیوارهای سنگی شناز فولادی قائم	
				نام فایل: CBM2	
		دیوار سنگی 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	
<p> میلگرد مهار بطول ۷۰۰ میلی‌متر و به قطر ۱۲ میلی‌متر در فواصل ۹۰۰ میلی‌متر به شناز قائم فولادی جوش شود* تور سیمی روی سطوح سازه قائم پوشانده شود^۱ </p> <p> شناز فولادی قائم مطابق مشخصات نقشه‌های سازه دیوار سنگی طبق مشخصات دیوارهای ساده سنگی پوشش نهایی داخلی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری </p> <p> * میلگرد مهار 40 </p>					
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		ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین		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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

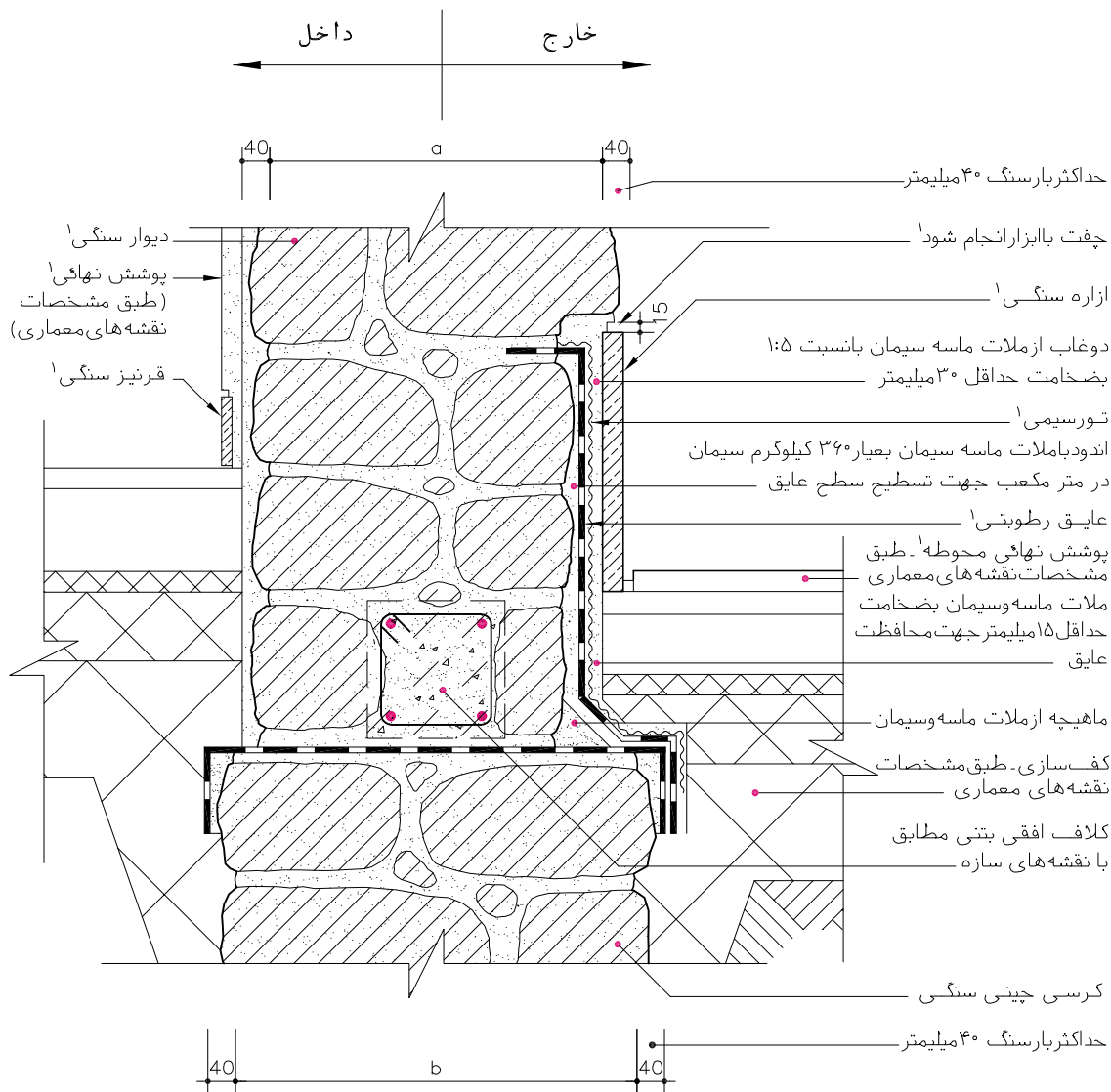
اتصال دیوار به کرسی چینی و کف به ویژه در دیوارهای ما بین از حساسیت زیادی بر خوردار است. اختلاف سطح‌ها، نحوه عایق کاری، حفاظت پای دیوار با سنگ ازاره ، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است. اتصال دیوار سنگی با کف در فضاهای داخلی با توجه به نازک کاری و نوع قرنیز جزئیات متنوعی دارد که بطور نمونه قرنیز چوبی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

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

جزئیات دیوارهای سنگی اتصال دیوار با کرسی چینی		نام فایل: CB-A01
اتصال دیوار به همکف سمت خارج اتصال دیوار به کرسی چینی (سمت داخل)	ساختار ماسونری کاربرد مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	ساختار ماسونری کاربرد مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

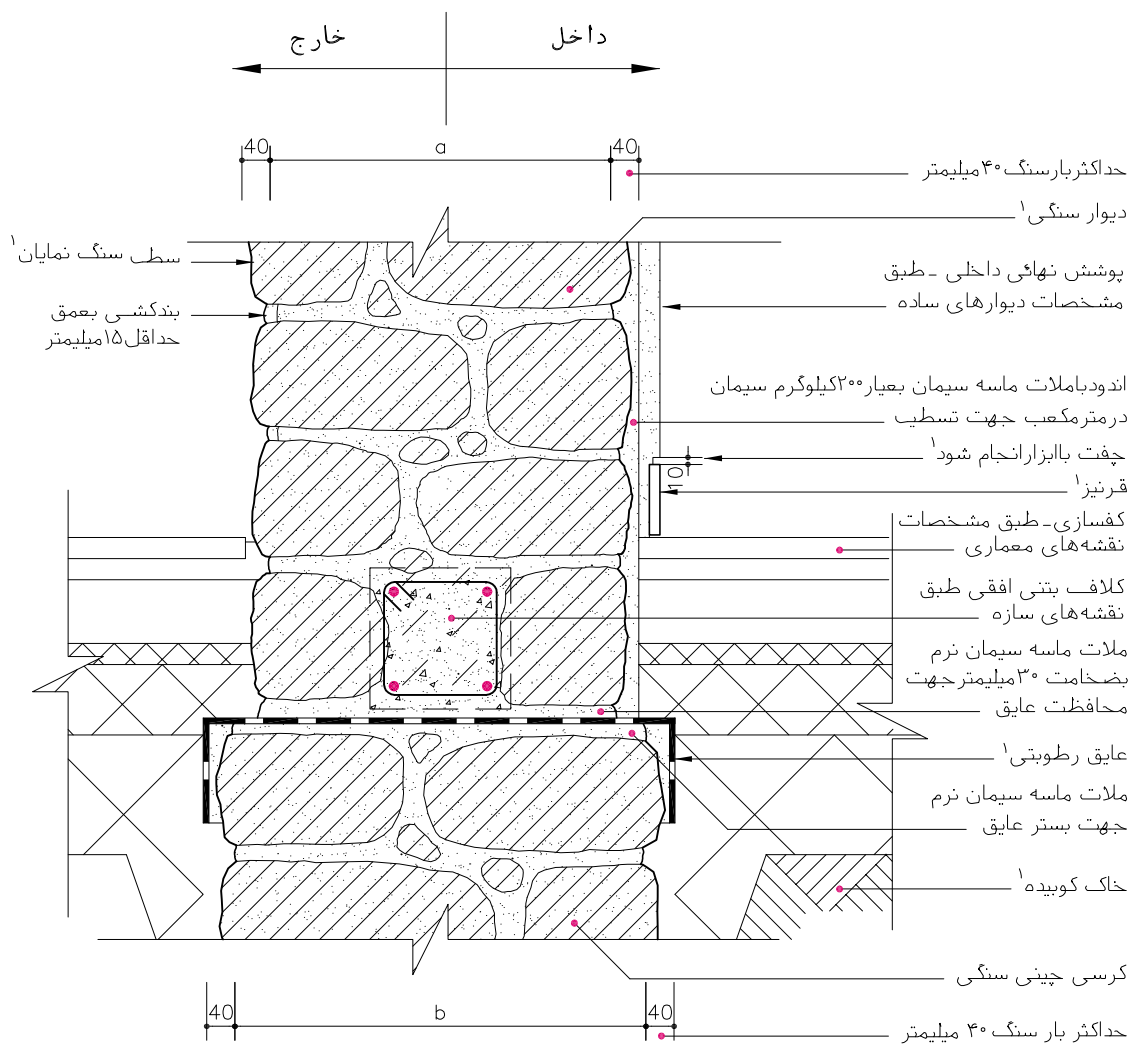
(b) حداقل ضخامت کرسی چینی برابر ۶۰ میلی‌متر (و یا مطابق با نقشه‌های سازه)

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.

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

<p>انصال دیوار به همکف سمت داخل</p>	<p>انصال دیوار به کرسی چینی (سمت خارج)</p>	<p>انصال دیوار با کرسی چینی</p>	<p>نام فایل: CB-A02</p>
<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین</p>



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰۰ میلی‌متر

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

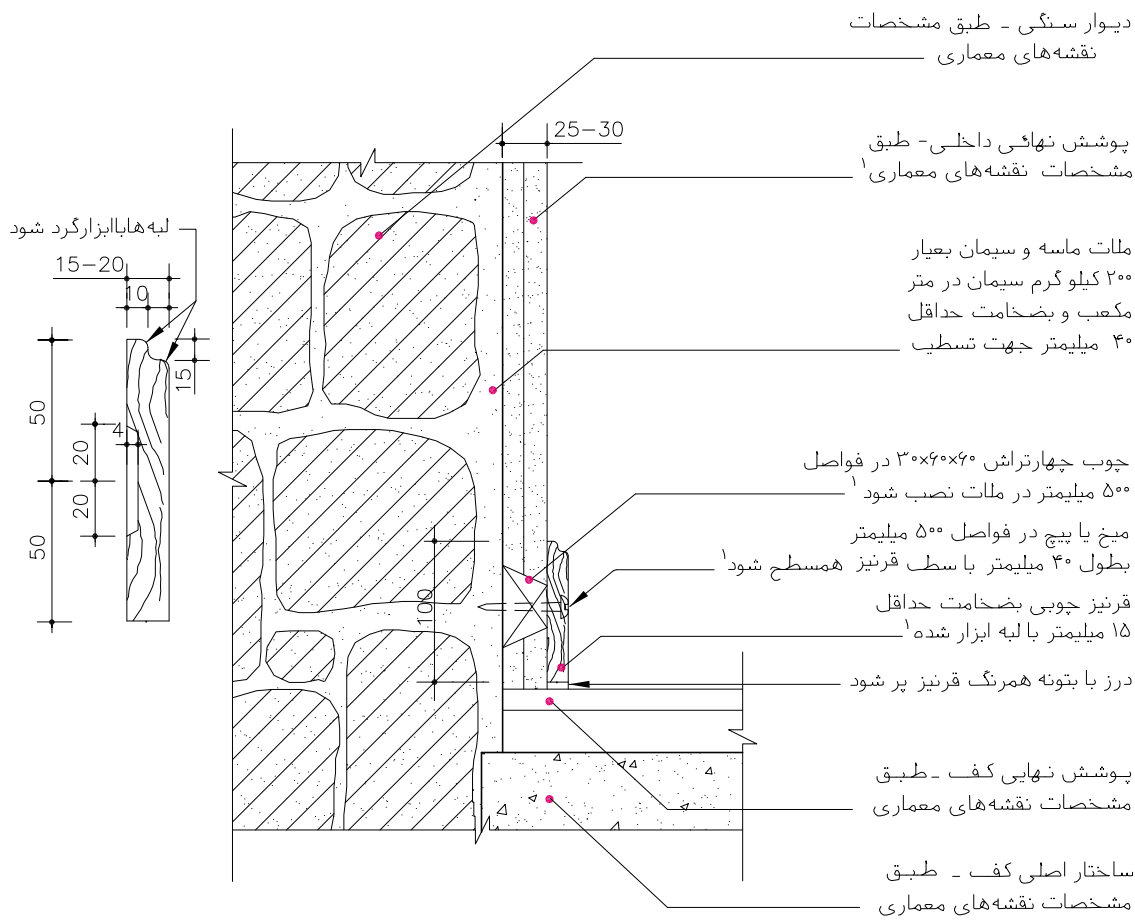
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

<p>انصال دیوار به همکف سمت داخل</p> <p>انصال دیوار به همکف سمت داخلی</p>	<p>ساختار ماسونی</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p>	<p>جزئیات دیوارهای سنگی</p> <p>جزئیات قرنیز چوبی</p>
<p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p> <p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p> <p>ساختار کاربری اقلیم مکان داخلی</p>	<p>کاربری اقلیم مکان داخلی</p> <p>کاربری اقلیم مکان داخلی</p> <p>کاربری اقلیم مکان داخلی</p>	<p>نام فایل: CBA02</p>



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

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

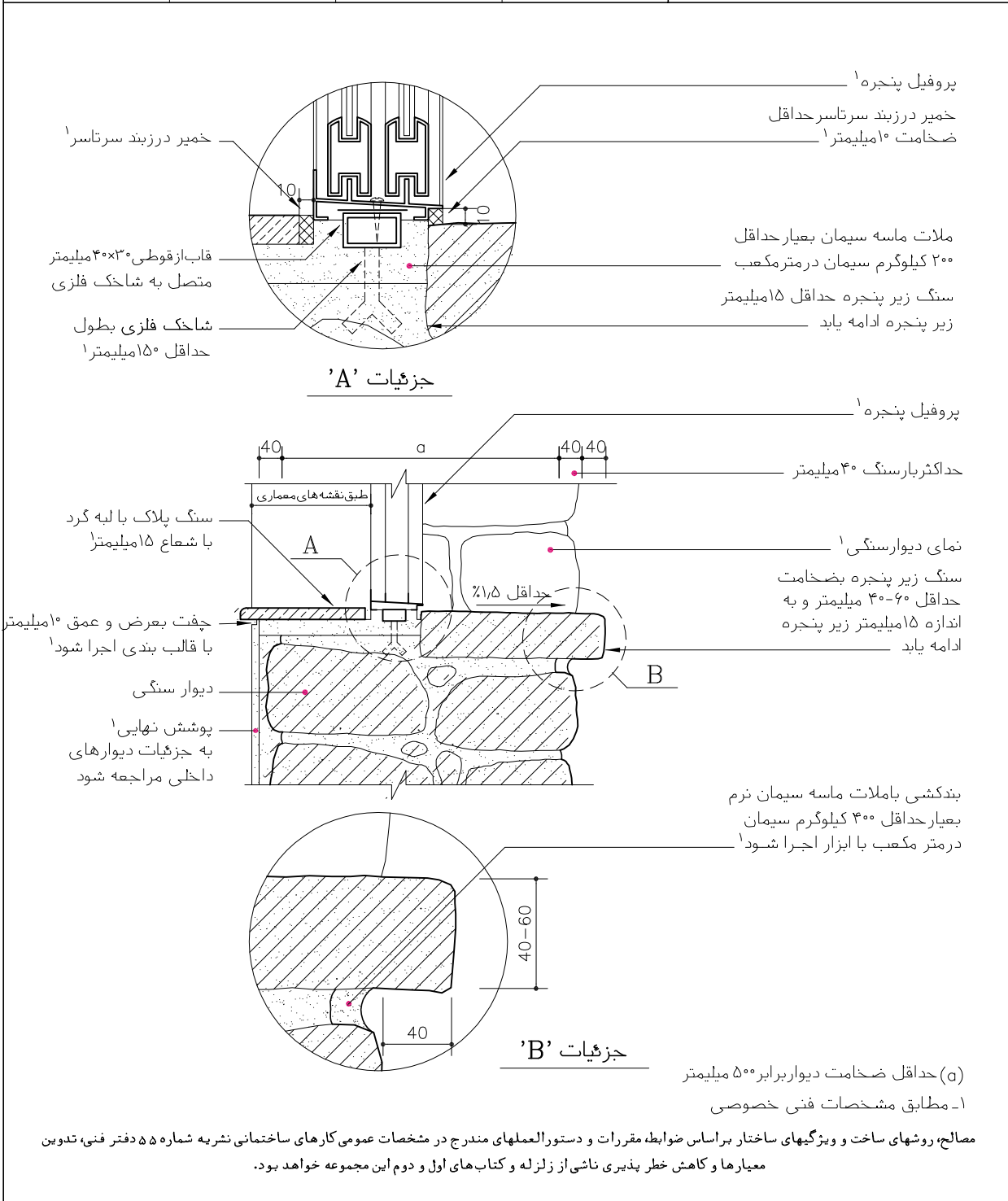
کف پنجره روی دیوارهای سنگی دارای عرض زیاد است که استقرار پنجره را در عمق‌های مختلف از نمای خارجی بر حسب شرایط اقلیمی امکان پذیر می‌کند. پوشش کف پنجره‌ها در این نوع دیوار اغلب از مصالحی مانند سنگ، بتن و ورق گالوانیزه بر حسب شرایط اقلیمی و نمای ساختمان انتخاب می‌شود. در دیوارهای سنگی توصیه می‌شود، ابتدا 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

○

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 کف پنجره سنگی	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختار ماسونری	نام فایل: CBC01
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مرطوب - سرد	
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان مابین	



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

<p>جزئیات دیوارهای سنگی</p> <p>کف پنجره چوبی</p>	<p>نام فایل: CBC05</p>
<p>جزئیات کف پنجره سمت خارج</p> <p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مرطوب - سرد</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات کف پنجره سمت داخل</p> <p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مرطوب - سرد</p> <p>مکان مابین</p>

خمیر درزبند سرتاسر
بضخامت ۱۵ میلی‌متر^۱

ملات ماسه و سیمان بعیار ۲۰۰
کیلوگرم سیمان در متر مکعب
و بضخامت ۴۰ میلی‌متر
ته میخ یا پیچ، مسطح و با کف
پنجره تسطیب و بتونه شود

قاب از قوطی ۳۰×۴۰ میلی‌متر
جهت نصب پنجره

شاخک فلزی بطول
حداقل ۱۵۰ میلی‌متر^۱

پروفیل پنجره^۱

مصال غیر فلزی جهت تنظیم
پنجره در فواصل حداکثر ۵۰۰ میلی‌متر

خمیر درزبند سرتاسر حداقل
بضخامت ۱۰ میلی‌متر^۱

ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل
۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب

بتن کف پنجره بیرونی باندازه
۱۵ میلی‌متر زیر پنجره ادامه یابد

عایق رطوبتی^۱

جزئیات 'A'

مخ یا پیچ چوبی بفاصل
۳۰۰ میلی‌متر

کف پنجره چوبی بضخامت
حداقل ۲۰ میلی‌متر^۱

ملات ماسه و سیمان بعیار ۲۰۰
کیلوگرم سیمان در متر مکعب
و بضخامت ۴۰ میلی‌متر

جفت بعرض و عمق ۱۰
با قالب بندی اجرا شود^۱

بلوک چوبی ۳۰×۸۰×۸۰ بفاصل
۳۰۰ میلی‌متر در بتن نصب شود

شاخک فلزی از تسمه یا میگرد
بطول ۱۵۰ میلی‌متر بفاصل ۴۰۰
میلی‌متر بقاب فلزی جوش شود

پوشش نهایی - مطابق
مشخصات نقشه‌های معماری
دیوار سنگی^۱

پروفیل پنجره^۱

نمای دیوار سنگی^۱

کف پنجره بتنی بیرونی
سطح بیرونی کاملاً تسطیب شود

ورق گالوانیزه فرم داده شده
بضخامت ۰/۷۵ میلی‌متر

دیوار سنگی مطابق مشخصات دیوارهای ساده

ملات ماسه و سیمان نرم بضخامت
حداقل ۱۵ میلی‌متر جهت بستر عایق

بندکشی با ملات سیمان و ماسه بادی
بعیار ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب

جزئیات 'B'

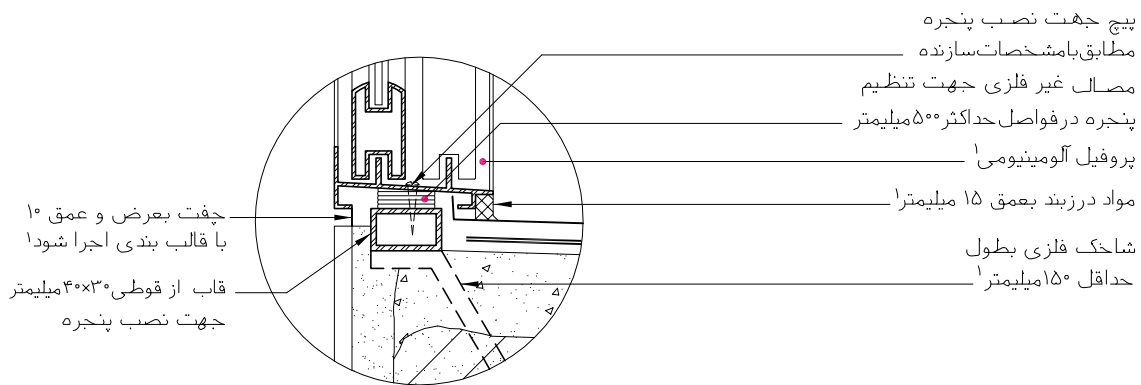
(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

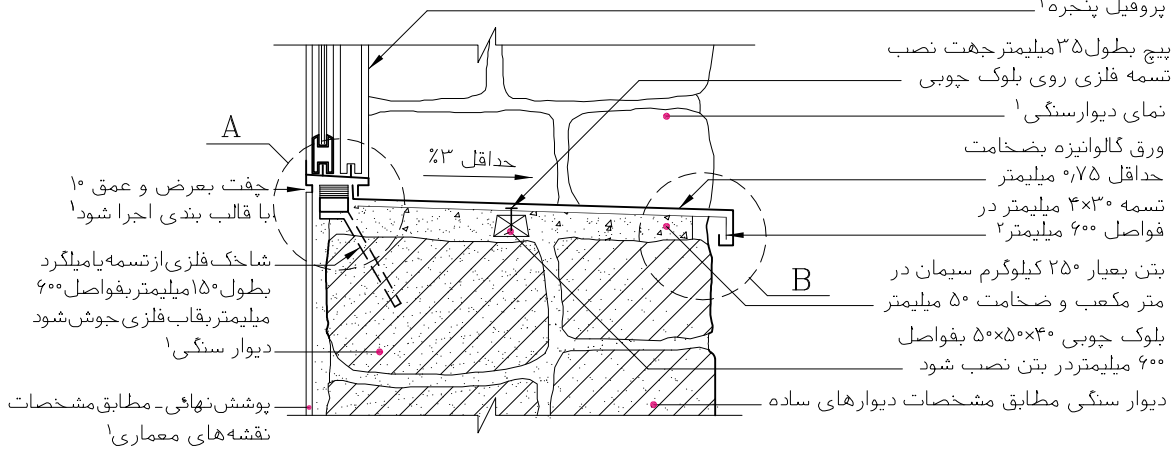
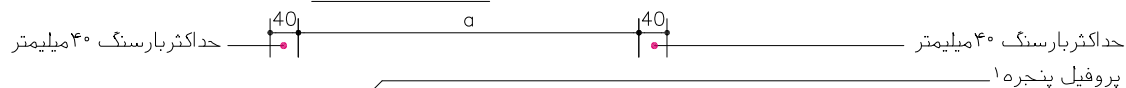
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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	

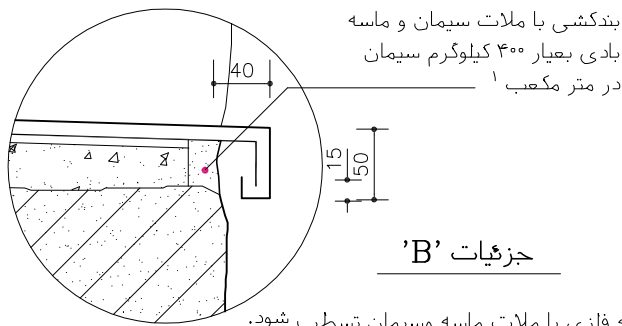
جزئیات کف پنجره سمت خارج				جزئیات دیوارهای سنگی کف پنجره فلزی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	نام فایل: CBC07



جزئیات 'A'



جزئیات 'B'



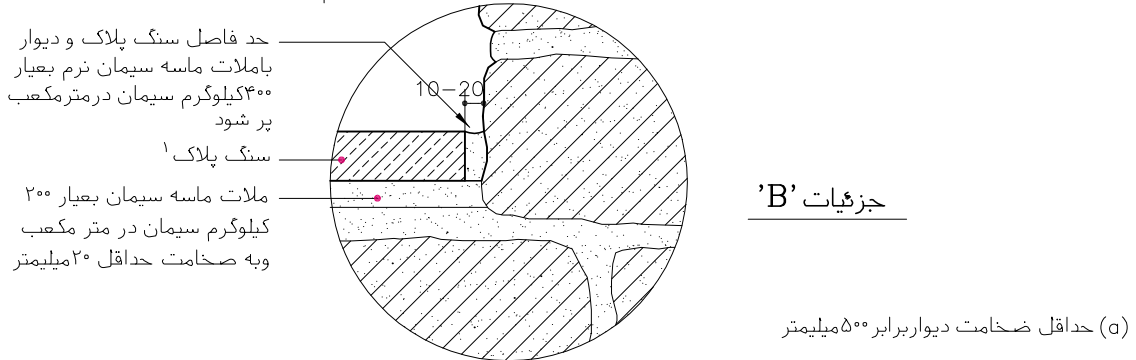
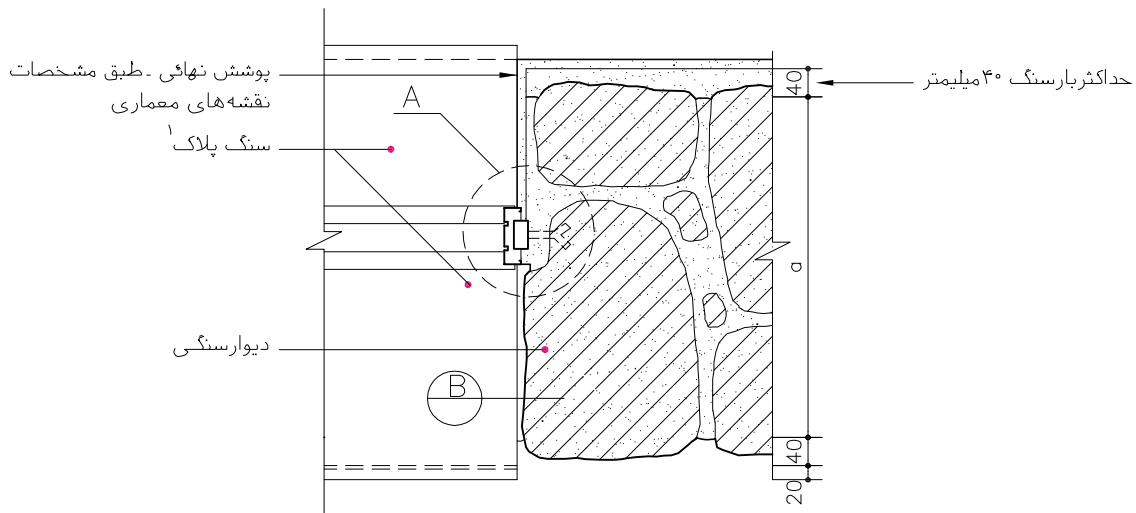
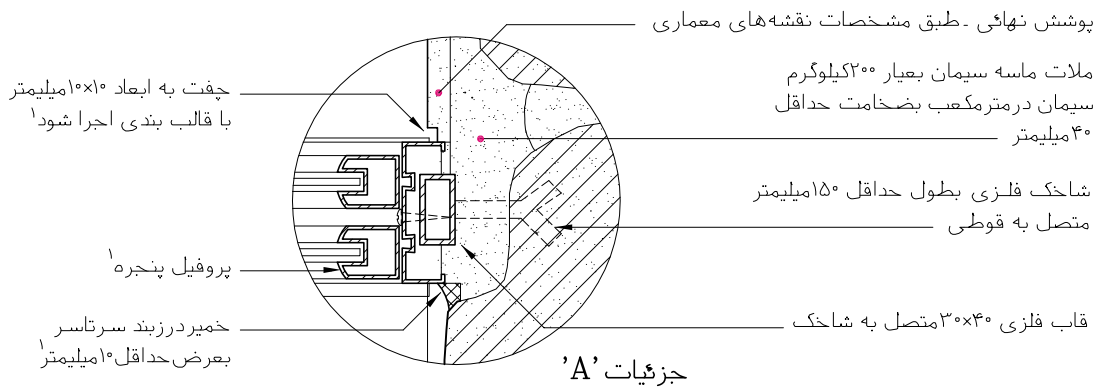
(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

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.

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 جزئیات جانبی کف پنجره	
				نام فایل: CBC02	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مرطوب - سرد	
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان مابین	



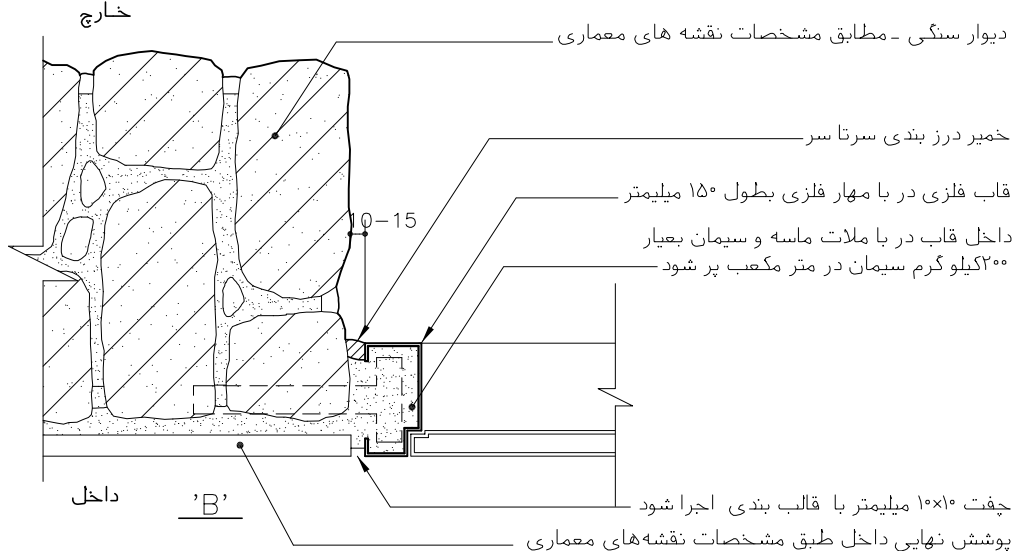
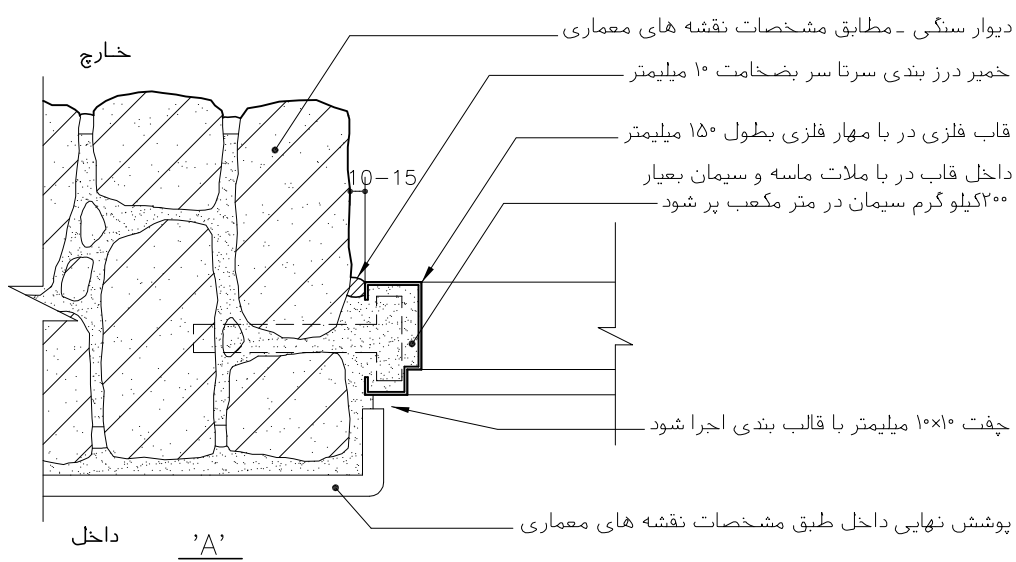
(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

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



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

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

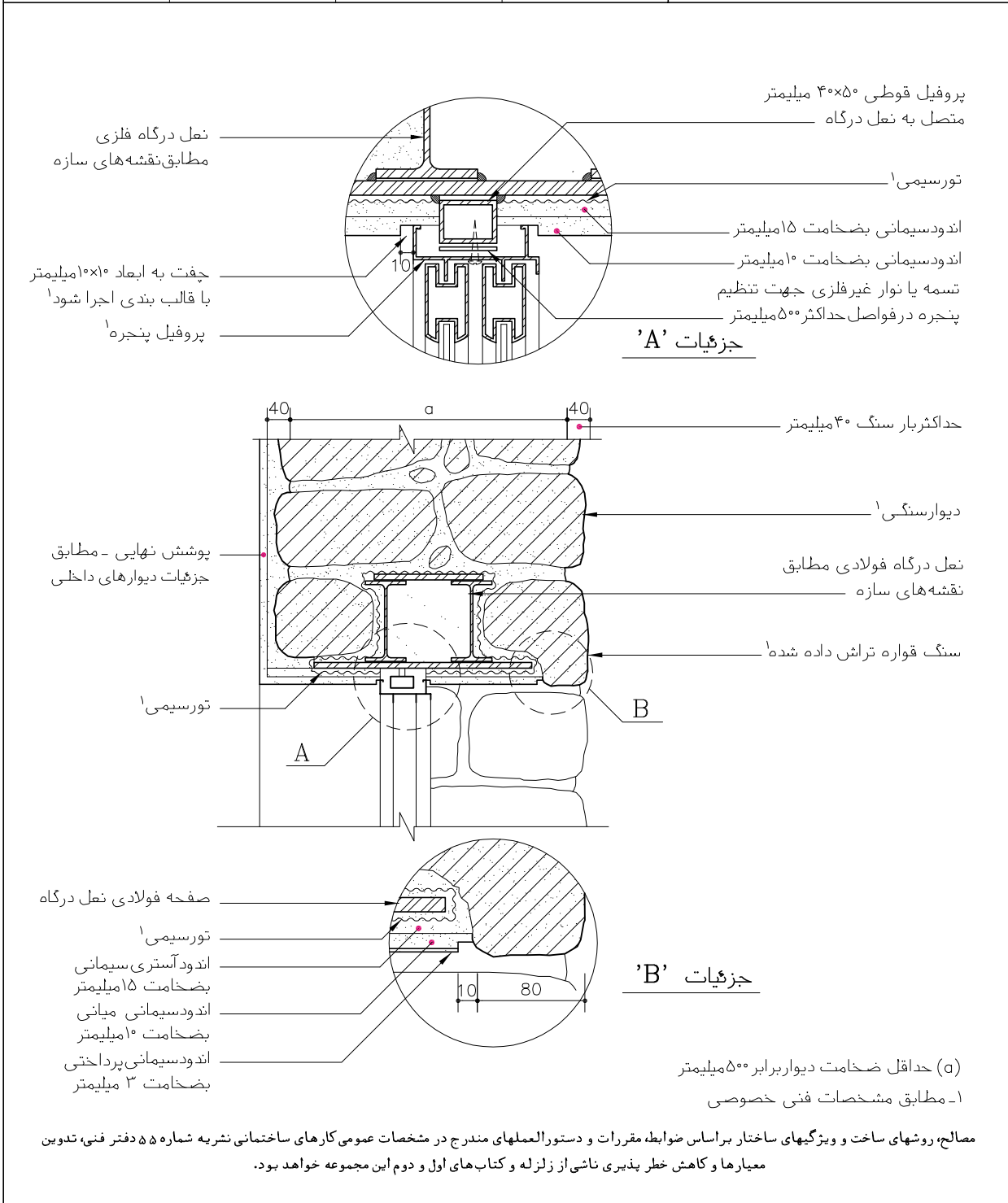
موضوع نقشه‌های نعل درگاه در این بخش به پروفیل‌های فولادی و تیر بتن مسلح اختصاص داده شده است. در طراحی جزئیات نعل درگاه باز شوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد، شده که در نقشه‌ها جزئیات آن نمایش داده شده است.

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:

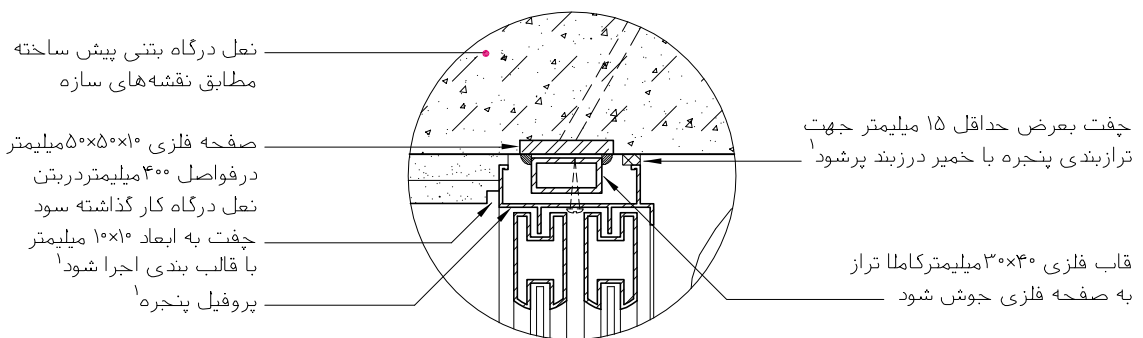
- | | |
|-------|--------------------------------|
| CBD03 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی |
| CBD01 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی |
| CBN2 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی |

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 نعل درگاه فولادی	
		جزئیات نعل درگاه سمت خارج			
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	نام فایل: CBD03
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب - سرد	
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان مابین	

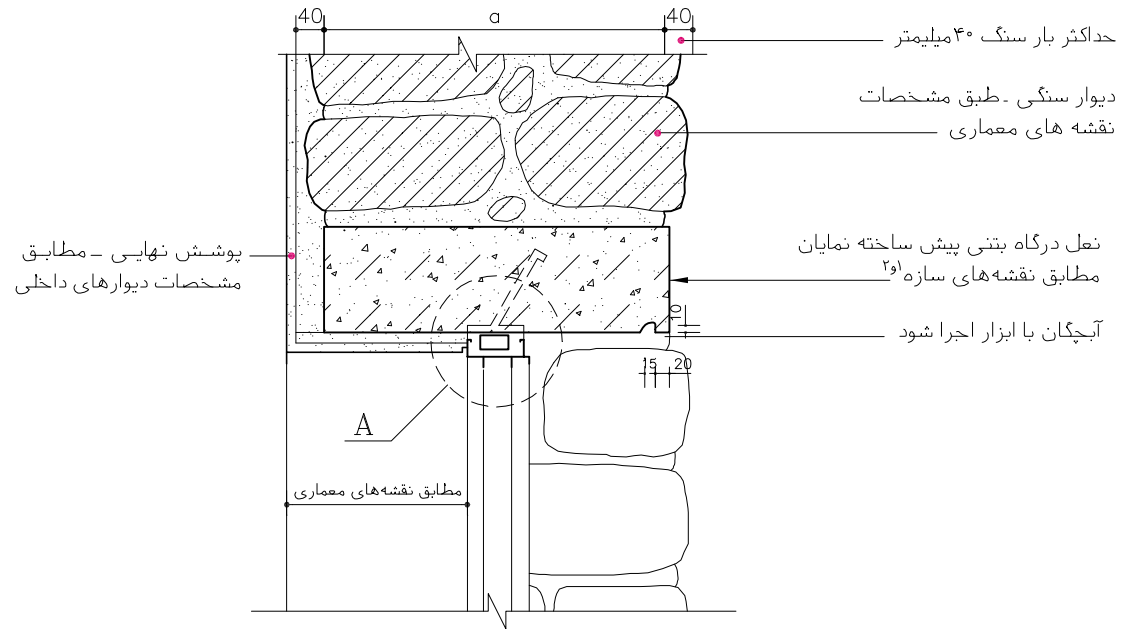


جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

جزئیات نعل درگاه سمت خارج	جزئیات دیوارهای سنگی نعل درگاه بتنی
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان
نام فایل: CBD01	



جزئیات 'A'



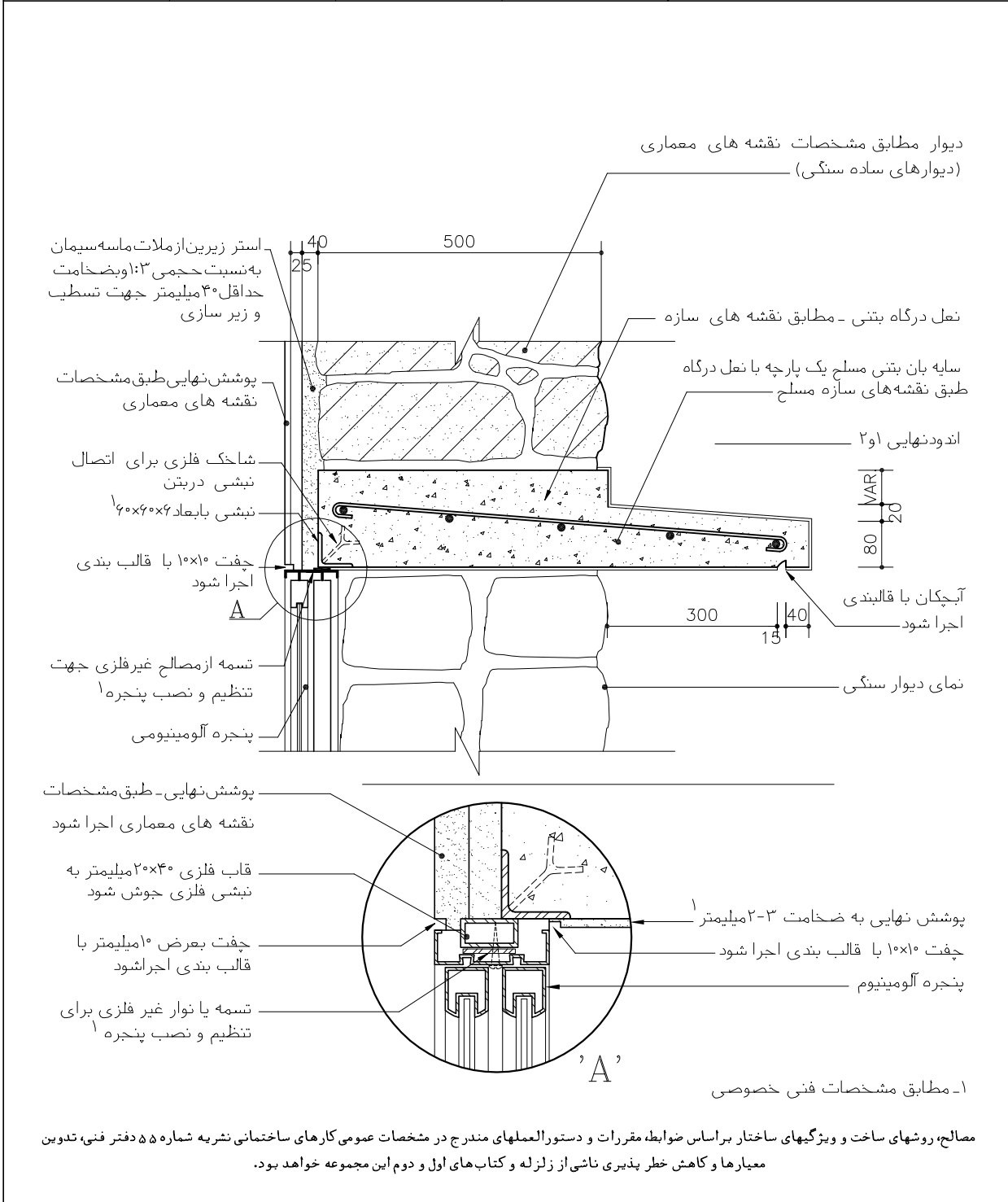
(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ سانتیمتر

- 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 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

دیوار سنگی سمت خارج				جزئیات دیوارهای سنگی سایبان و نعل درگاه بتنی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	
				نام فایل: CBN2



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

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

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

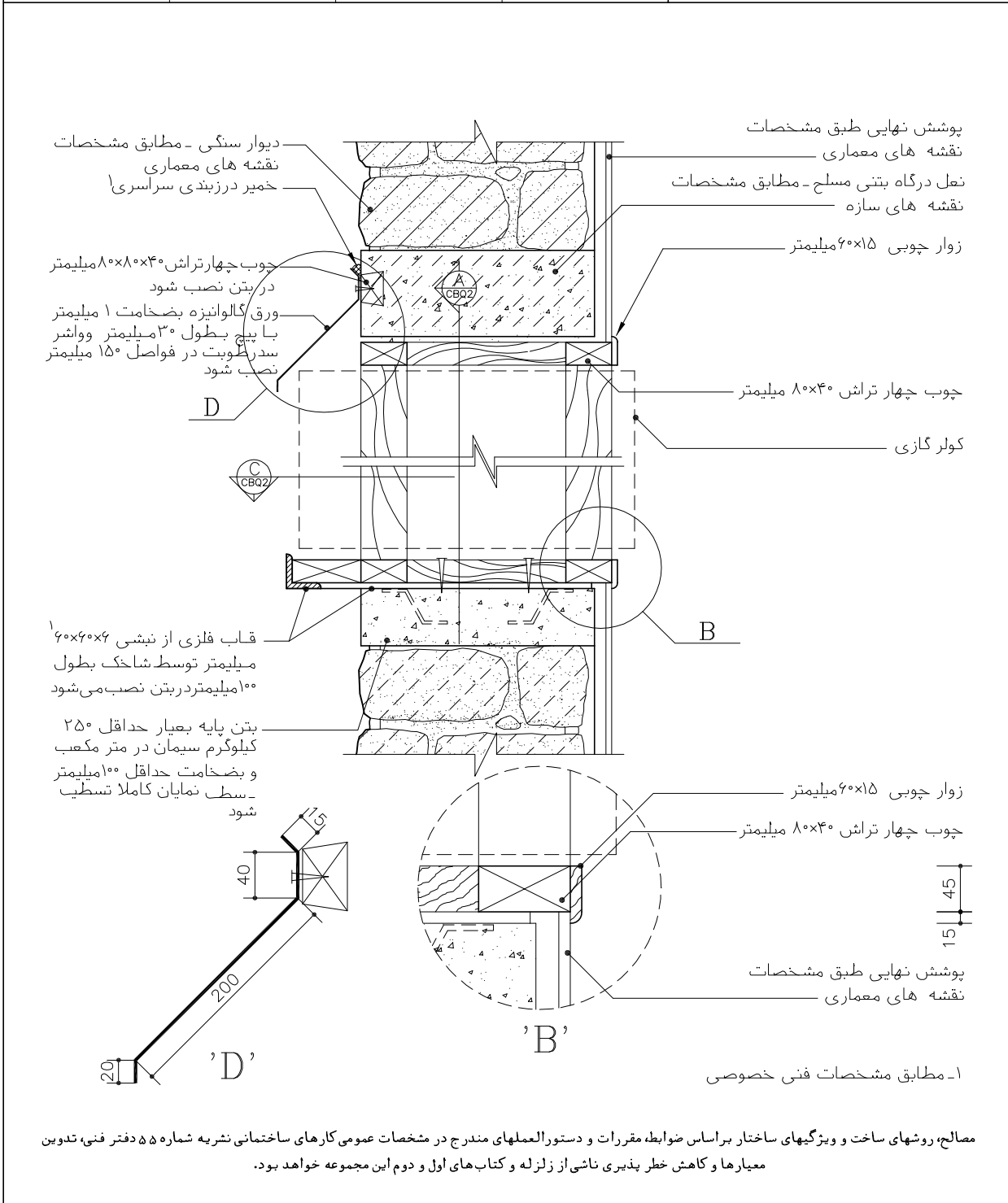
در نقشه‌های جزئیات مربوط به نصب تجهیزات مکانیکی، نحوه جاسازی و نصب کولر گازی و همچنین نصب ناودان‌های خارجی روی دیوار نمایش داده شده است. بازشوی کولر گازی در دیوار از نظر هوابندی، آب‌بندی، ایمنی و استحکام اهمیت بسیار دارد. جزئیات ارائه شده اگر چه پرهزینه و پیچیده است، ولی جوابگوی نیازهای فوق می‌باشد.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

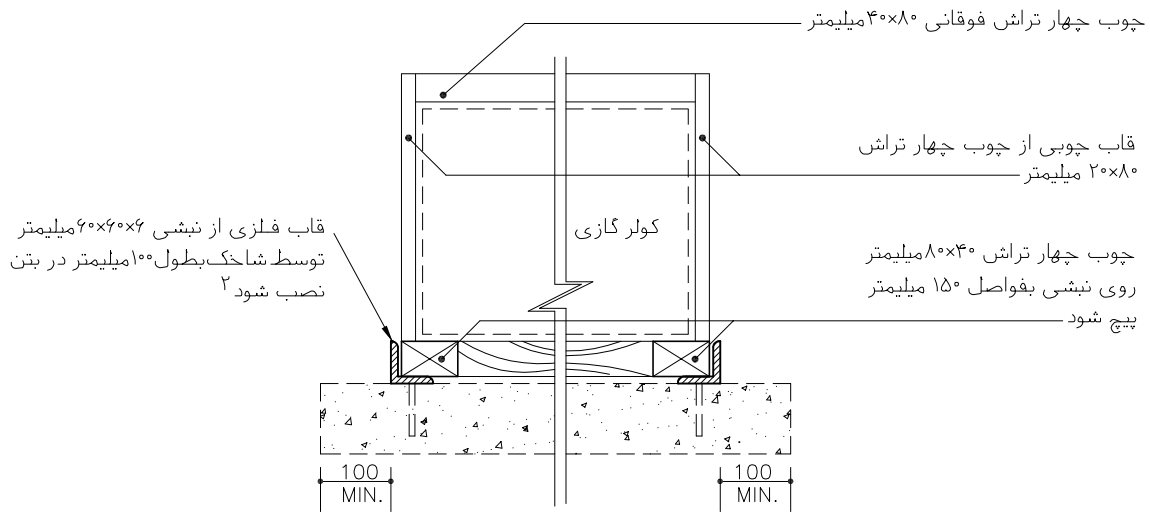
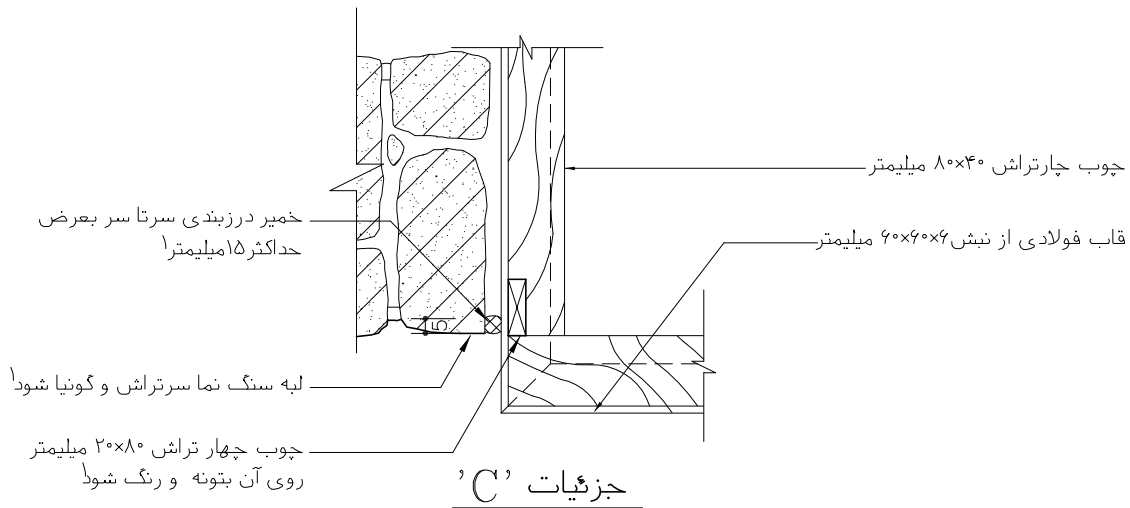
<p>ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین</p>	<p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p>	<p>بازشو کولر سمت خارج</p>	<p>جزئیات دیوارهای سنگی بازشو کولر گازی</p>	<p>نام فایل: CBQ1</p>
--	---	---	---	----------------------------	---	-----------------------



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	

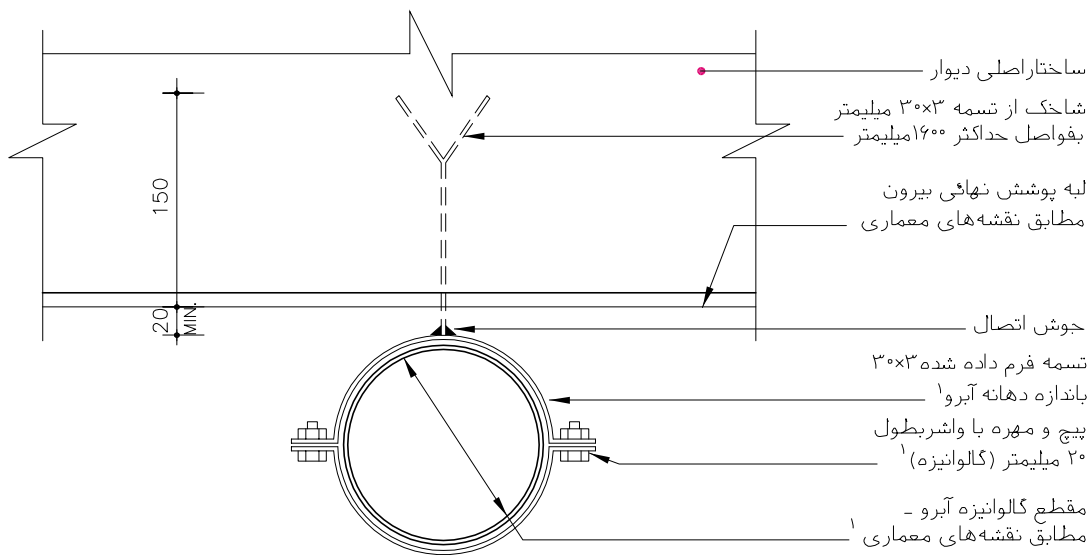
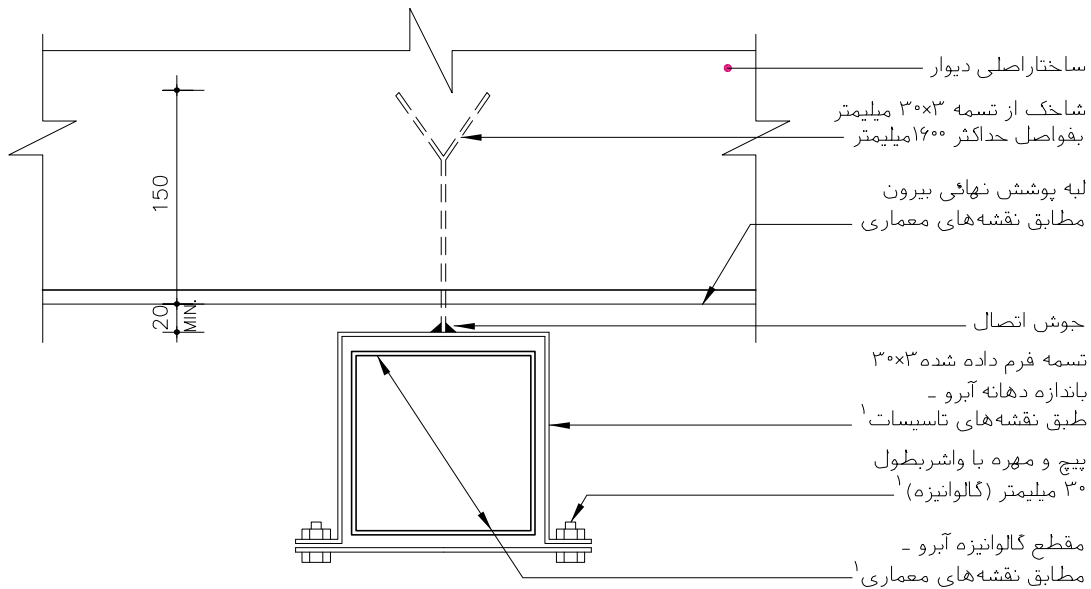
				جزئیات دیوارهای سنگی جزئیات بازشو کولر گازی	
		بازشو کولر سمت خارج			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	نام فایل: CBQ2



- 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
--	--

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



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

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.

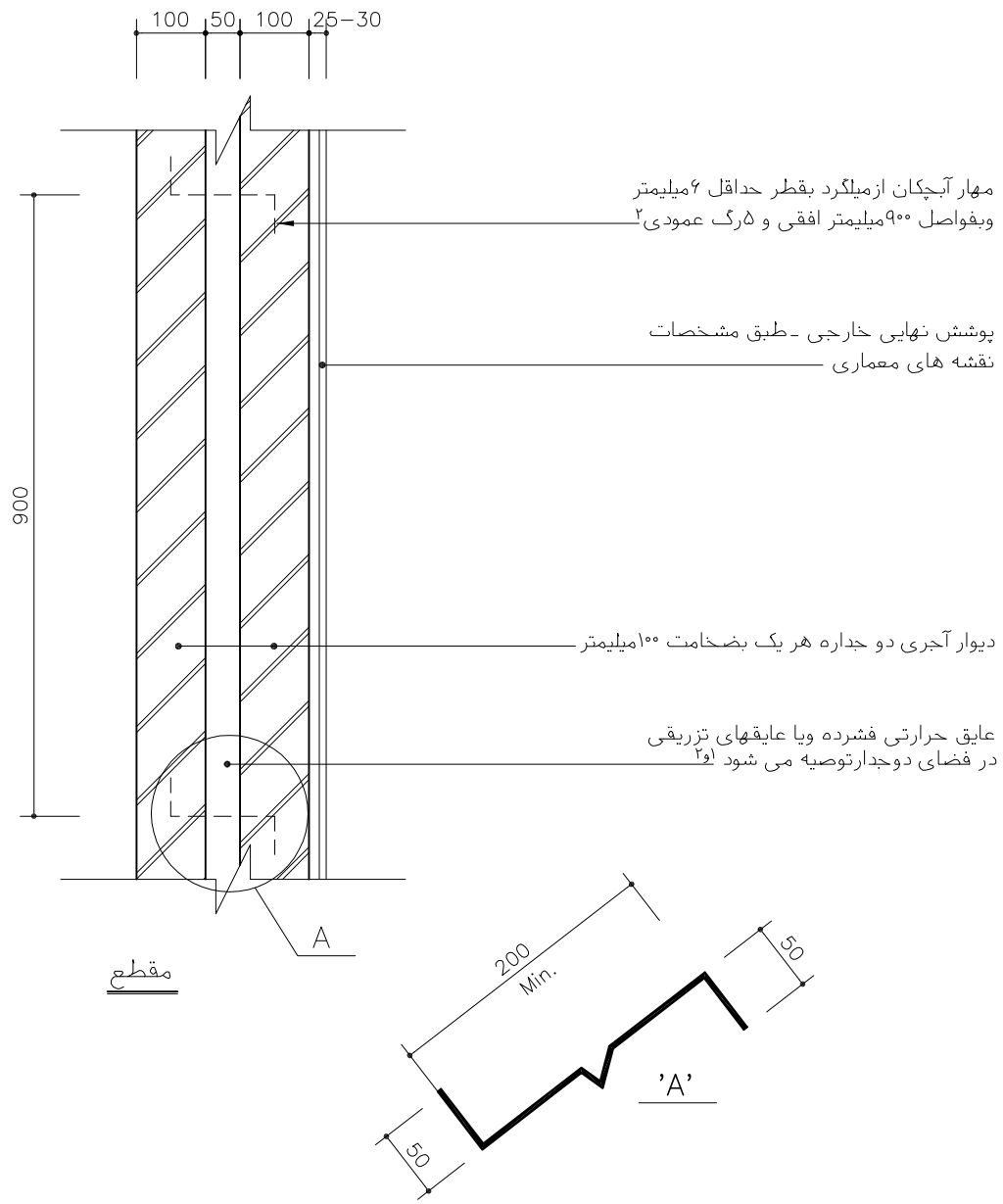
دیوارهای دوجداره مشابه سایر دیوارهای باسازه بنایی باید با کلافبندی‌های افقی و قائم استحکام لازم را تأمین کند. اتصال این نوع دیوارها به شناژ با شاخک‌های مهارى مطابق شکل انجام می‌شود. اتصال سقف به دیوار دو جداره باید بگونه‌ای باشد که فضای خالی بین دو جدار مسدود نشود و امکان تهویه و تخلیه آب فراهم باشد. 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	

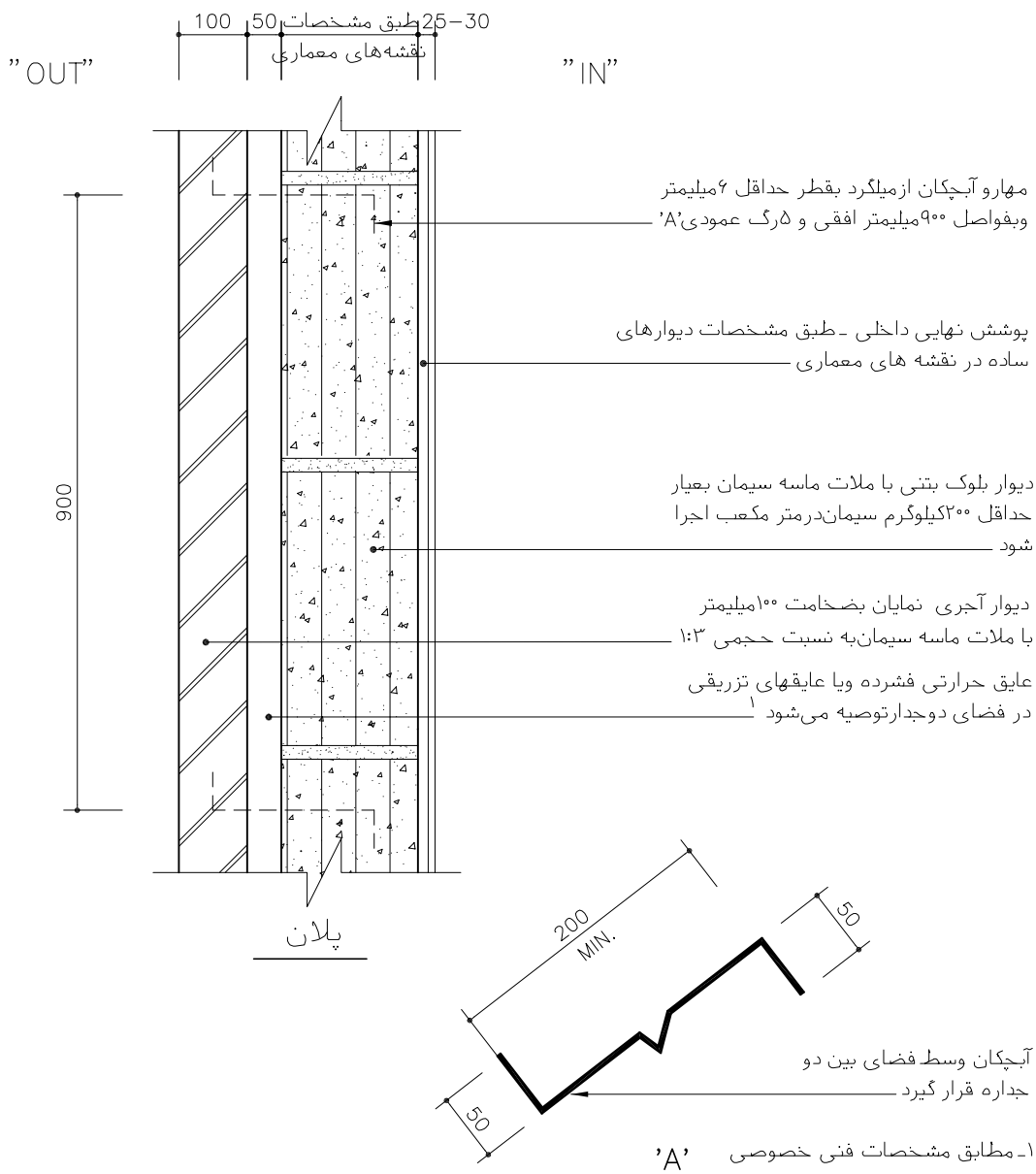
				سمت راست (خارج) دیوار	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان
				جزئیات دیوارهای دو جداره آجری	
				نام فایل: CCC2	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- در مواردی که فضای بین دو جداره خالی باشد پیش بینی مجرای تخلیه آب و گالوانیزه کردن میلگرد مهارتی 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
--	--

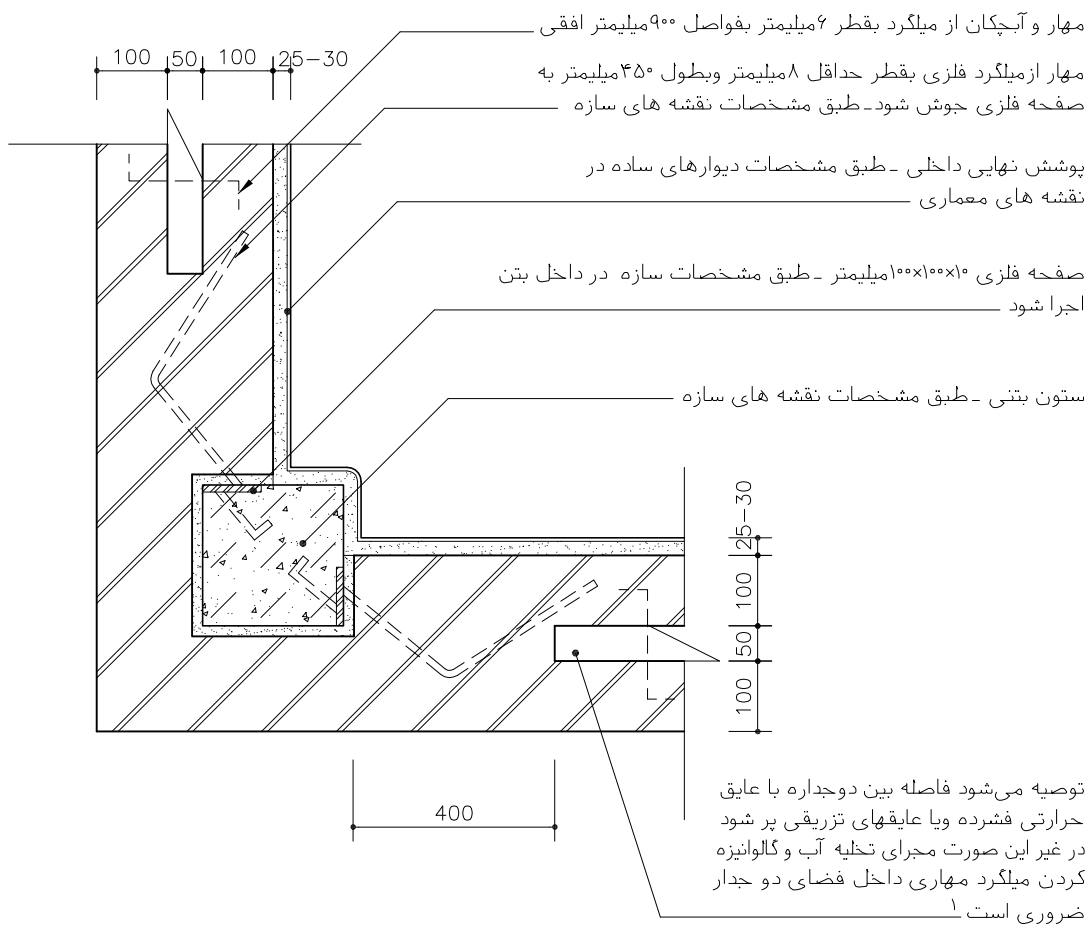
سمت راست (داخل) دیوار سمت چپ (خارج) دیوار	دیوارهای دوجداره جزییات دیوار ترکیبی
ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	نام فایل: CCH1



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

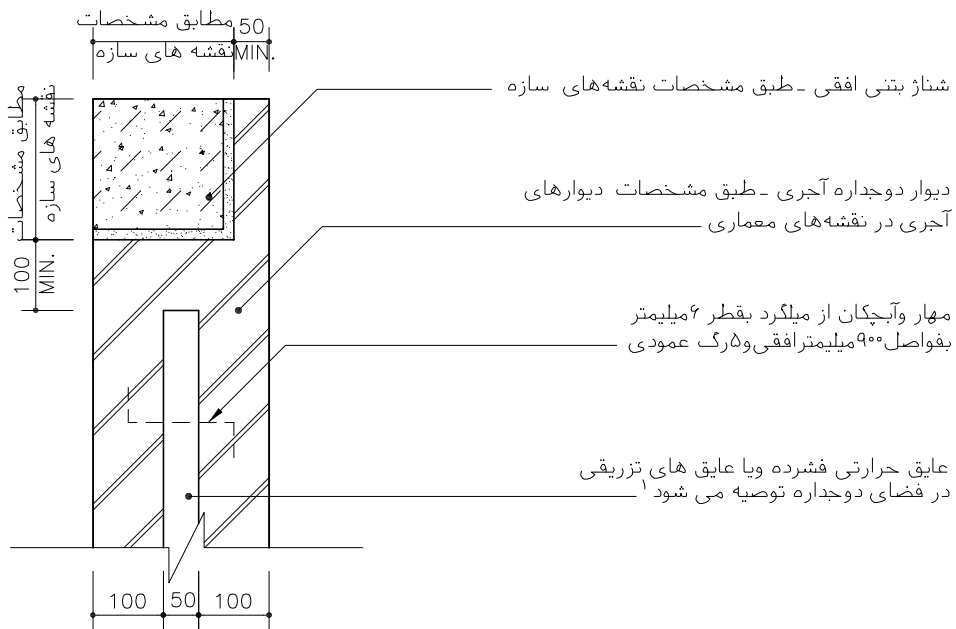


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها
--	--

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

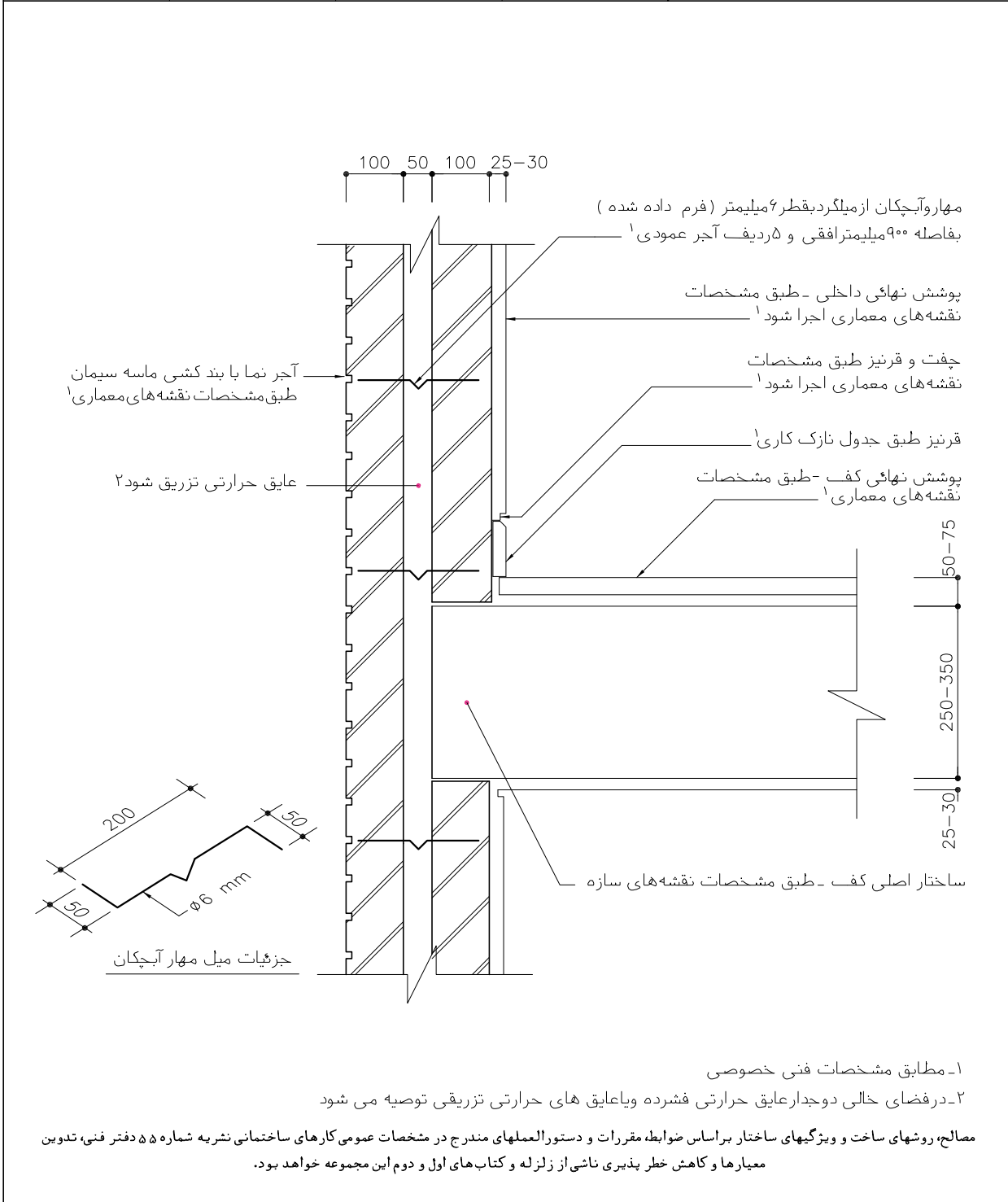


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

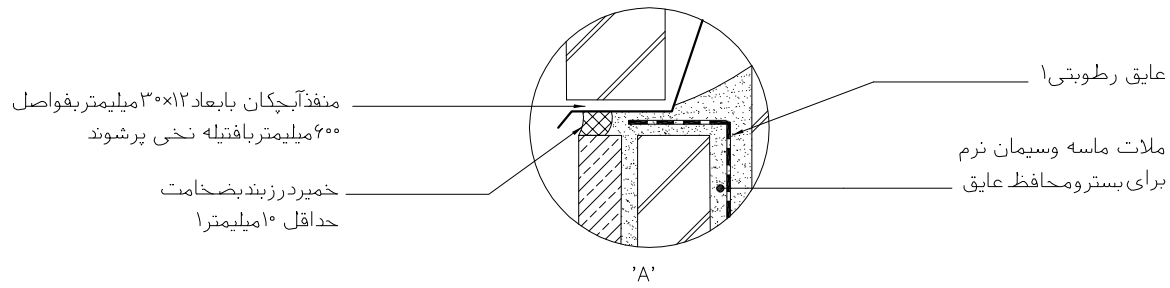
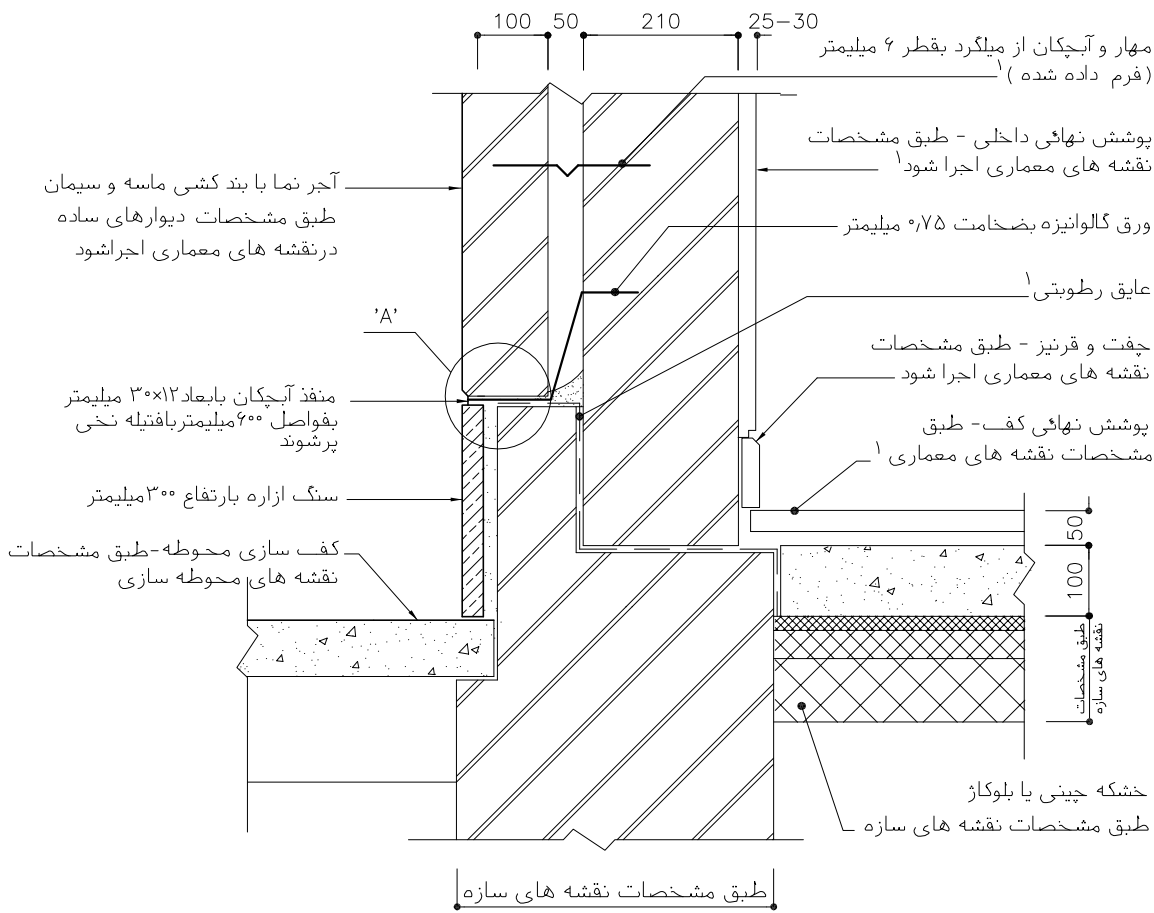
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها و سقف‌ها
--	---

اتصال داخلی سقف به دیوار					دیوارهای دوجداره
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	جزئیات اتصال دیوار و سقف
					نام فایل: CCC-EA1



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 به کف		نام فایل: CCC-B1
اتصال به کف سمت چپ	اتصال به کف سمت راست	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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.

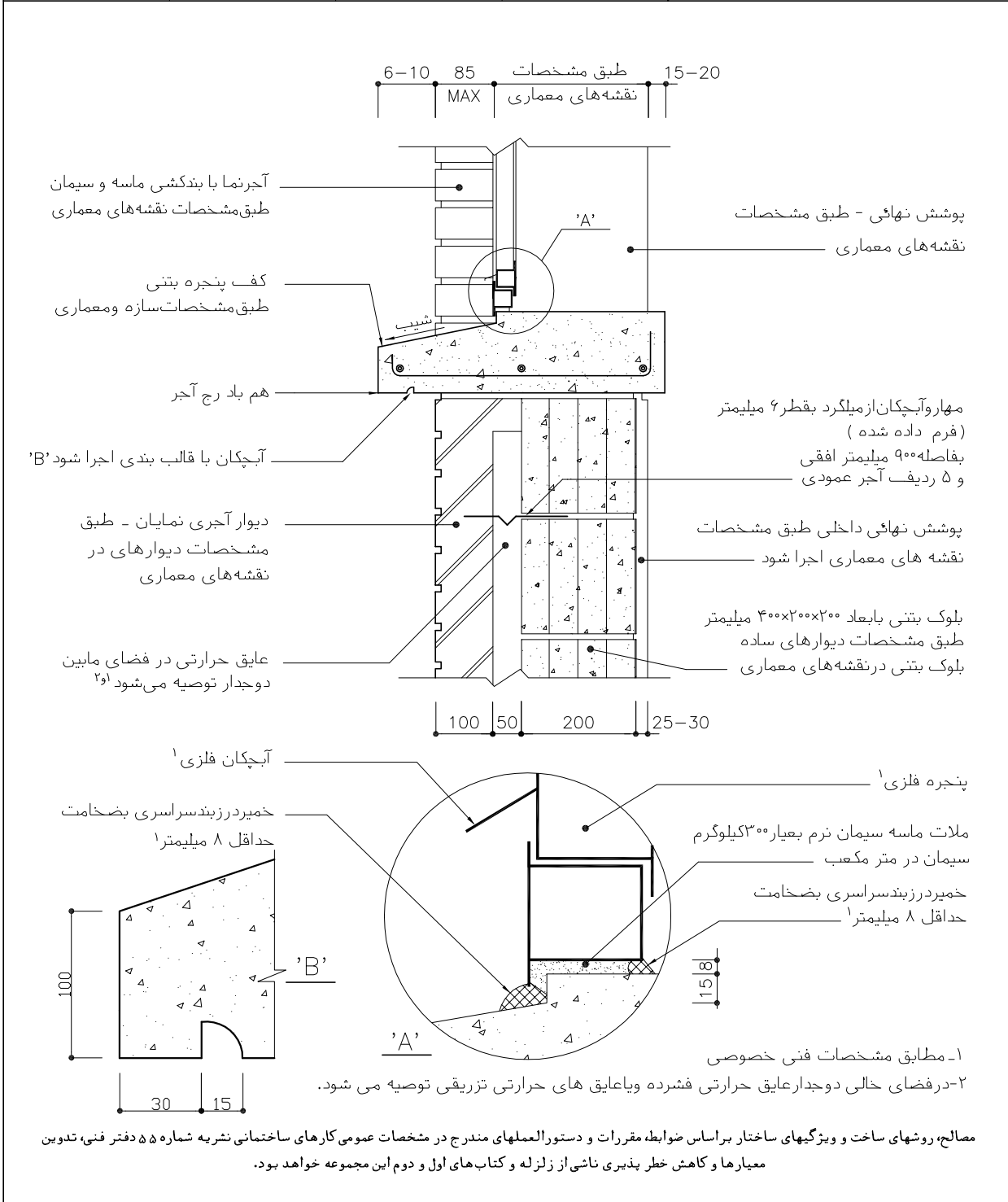
جزئیات جانبی پنجره نیز مشابه جزئیات کف پنجره باید دارای اتصال مقاوم و کاملاً هوابندی شده، باشد. دیوارهای دو جداره آجری یا ترکیبی در هر صورت باید در محل اتصال به پنجره به صورت «U» یا «L» آجر چینی شود تا لایه خالی بین دو جداره کاملاً مسدود و استحکام لازم تامین شود. نعل درگاه پنجره یا درها در دیوار دو جداره، 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

○

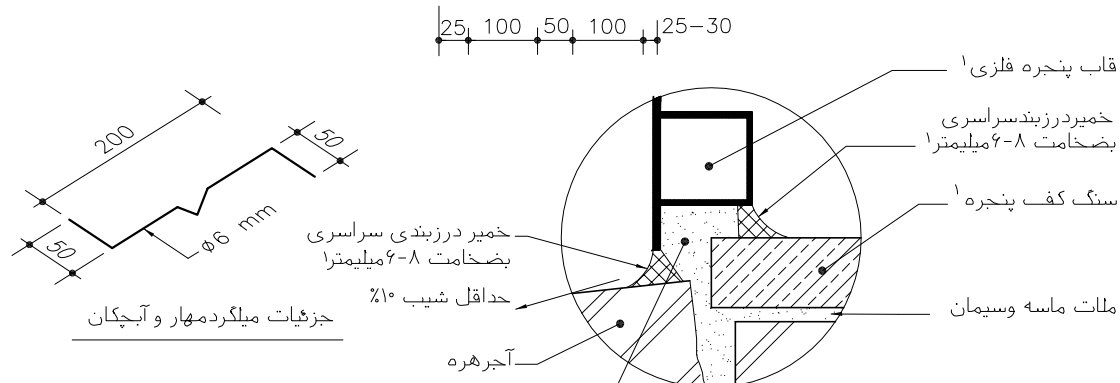
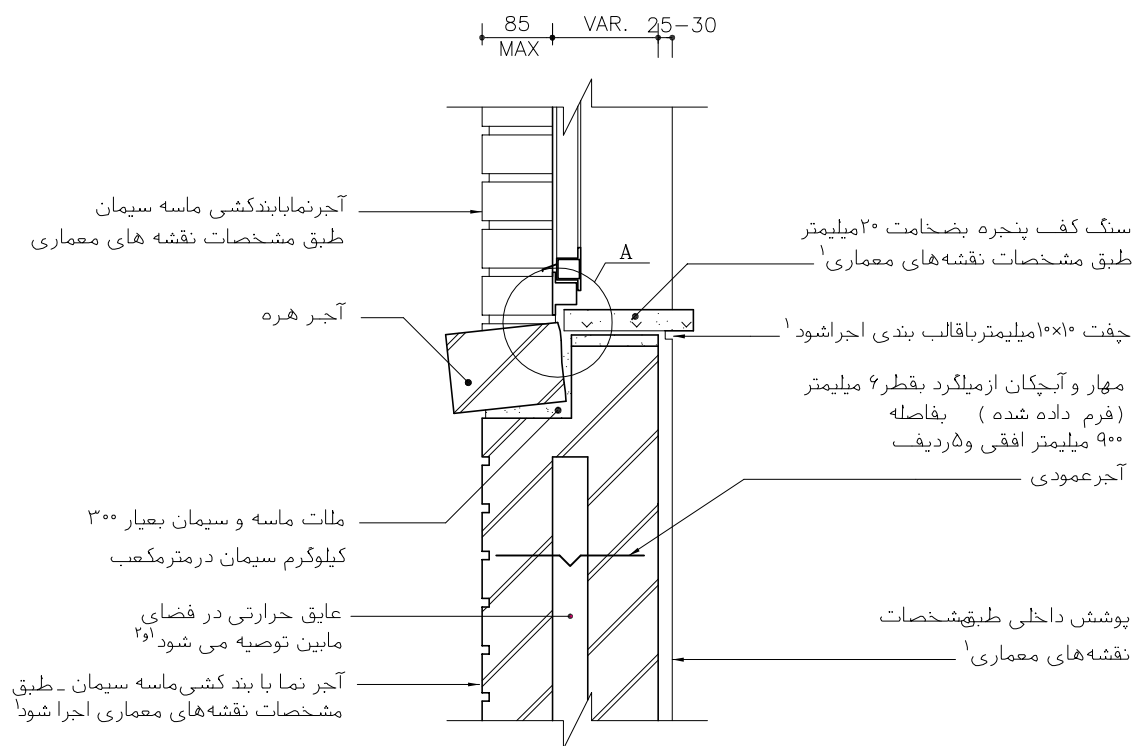
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

		دیوار دوجداره ترکیبی جزئیات کف پنجره بتنی		
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	نام فایل: CCHC1
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم سرد و گرم	اقلیم سرد و گرم	
مکان	مکان	مکان مابین	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			
		جزئیات کف پنجره آجری			
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	نام فایل: CCCC2	
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی		
اقلیم	اقلیم	اقلیم گرم	اقلیم گرم		
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین		



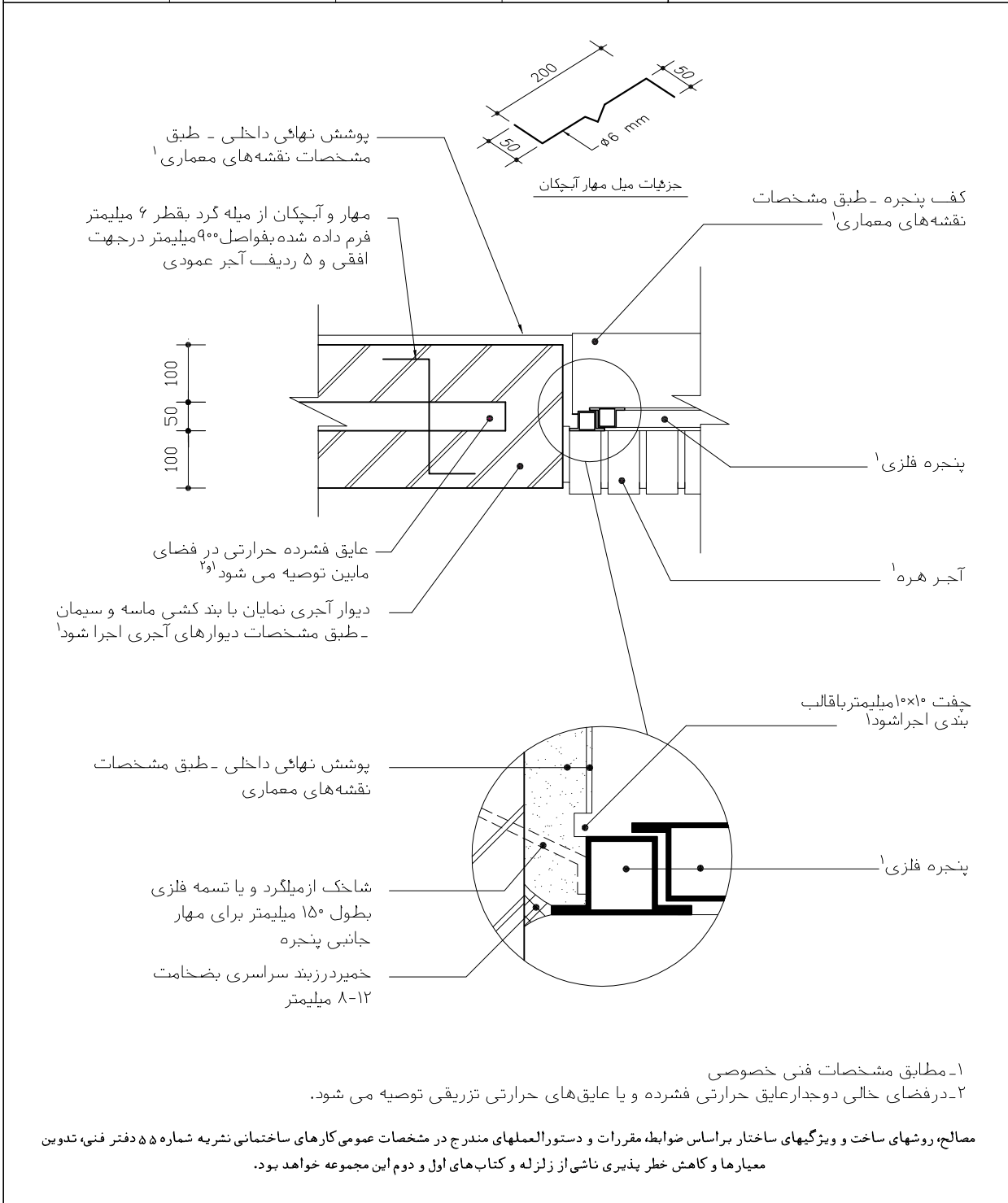
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در فضای خالی دوجداره عایق حرارتی فشرده و یا عایق‌های 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 کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

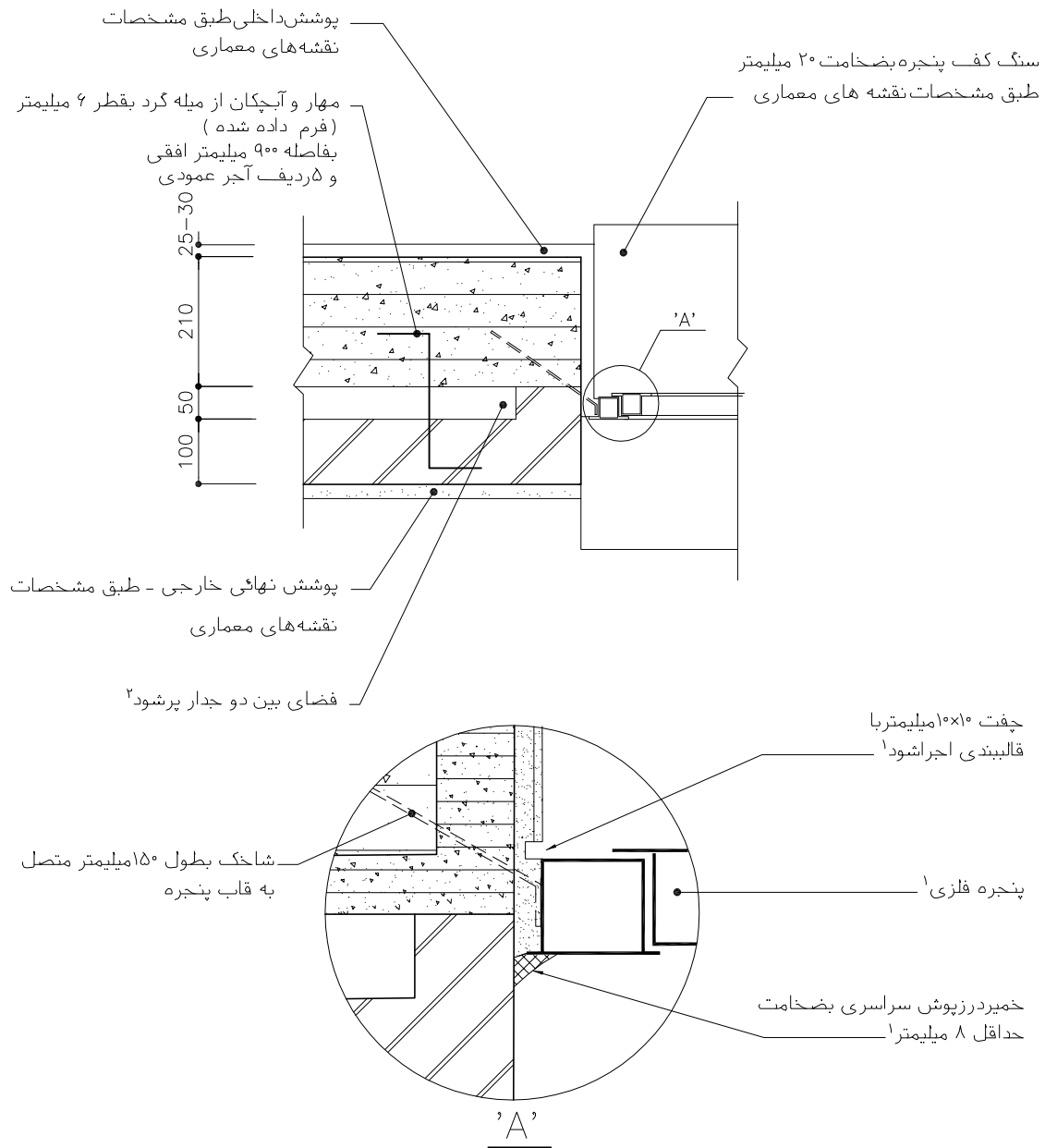
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

		سمت داخل دیوار	سمت خارج دیوار	دیوارهای دوجداره جزئیات جانبی پنجره
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	نام فایل: CCCE2



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 ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	سمت داخل دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	دیوارهای دوجداره ترکیبی جزئیات جانبی پنجره نام فایل: CCCE3
---	---	--

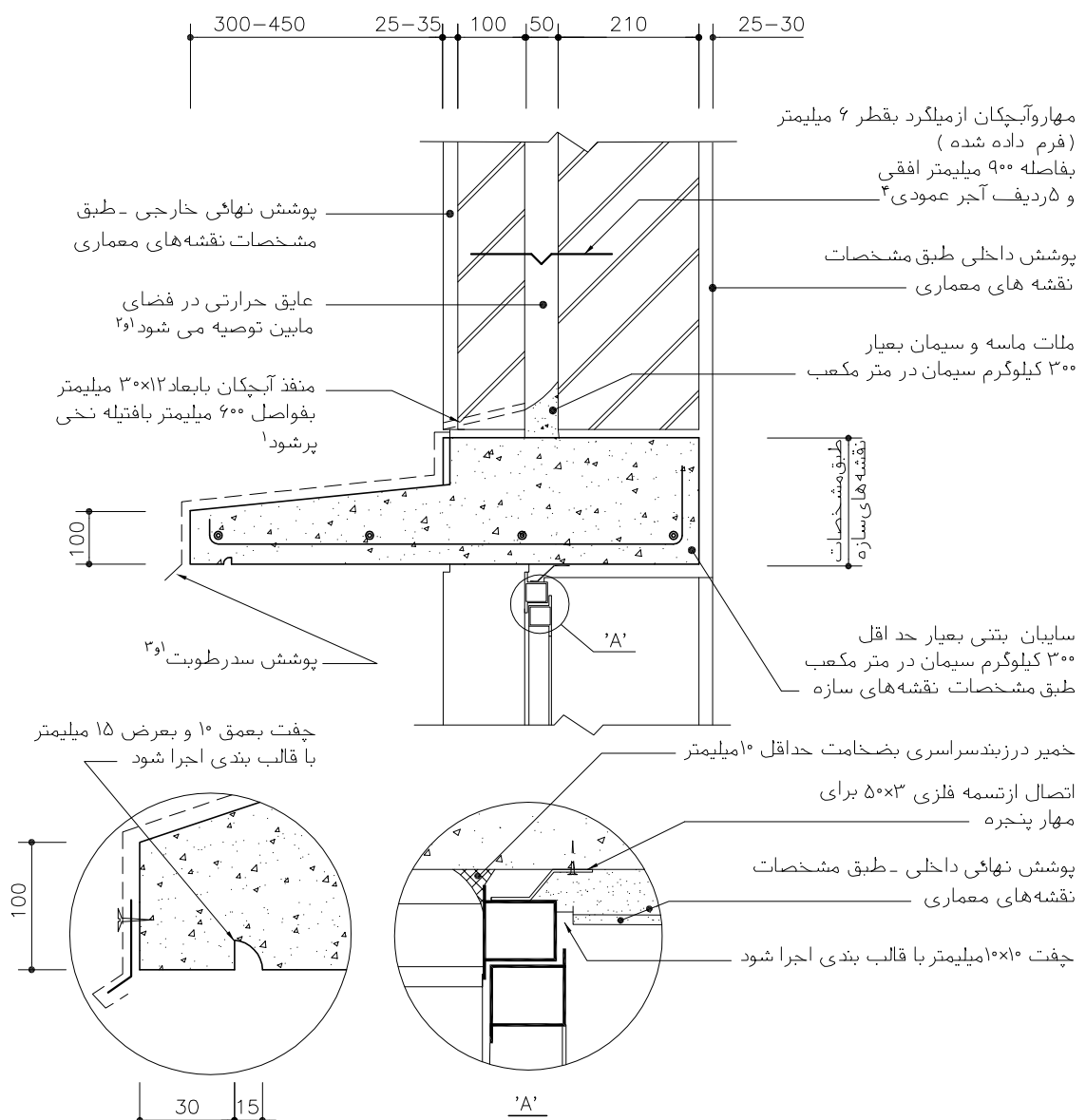


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- در فضای خالی بین دوجدار عایق حرارتی فشرده و عایق‌های حرارتی تزیینی توصیه می‌شود.

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	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

		سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار	دیوارهای دوجداره جزئیات نعل درگاه بتنی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان		نام فایل: CCCD3



چفت بعمق ۱۰ و بعرض ۱۵ میلیمتر با قالب بندی اجرا شود

پوشش نهائی خارجی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری

عایق حرارتی در فضای مابین توصیه می شود^۲

منفذ آبچکان بابعاد ۳۰×۱۲ میلیمتر بفاصل ۶۰۰ میلیمتر بافتیله نخی پرشود^۱

پوشش سدرطوبت^۳

۳۰-۴۵

۲۵-۳۵

۱۰۰

۵۰

۲۱۰

۲۵-۳۰

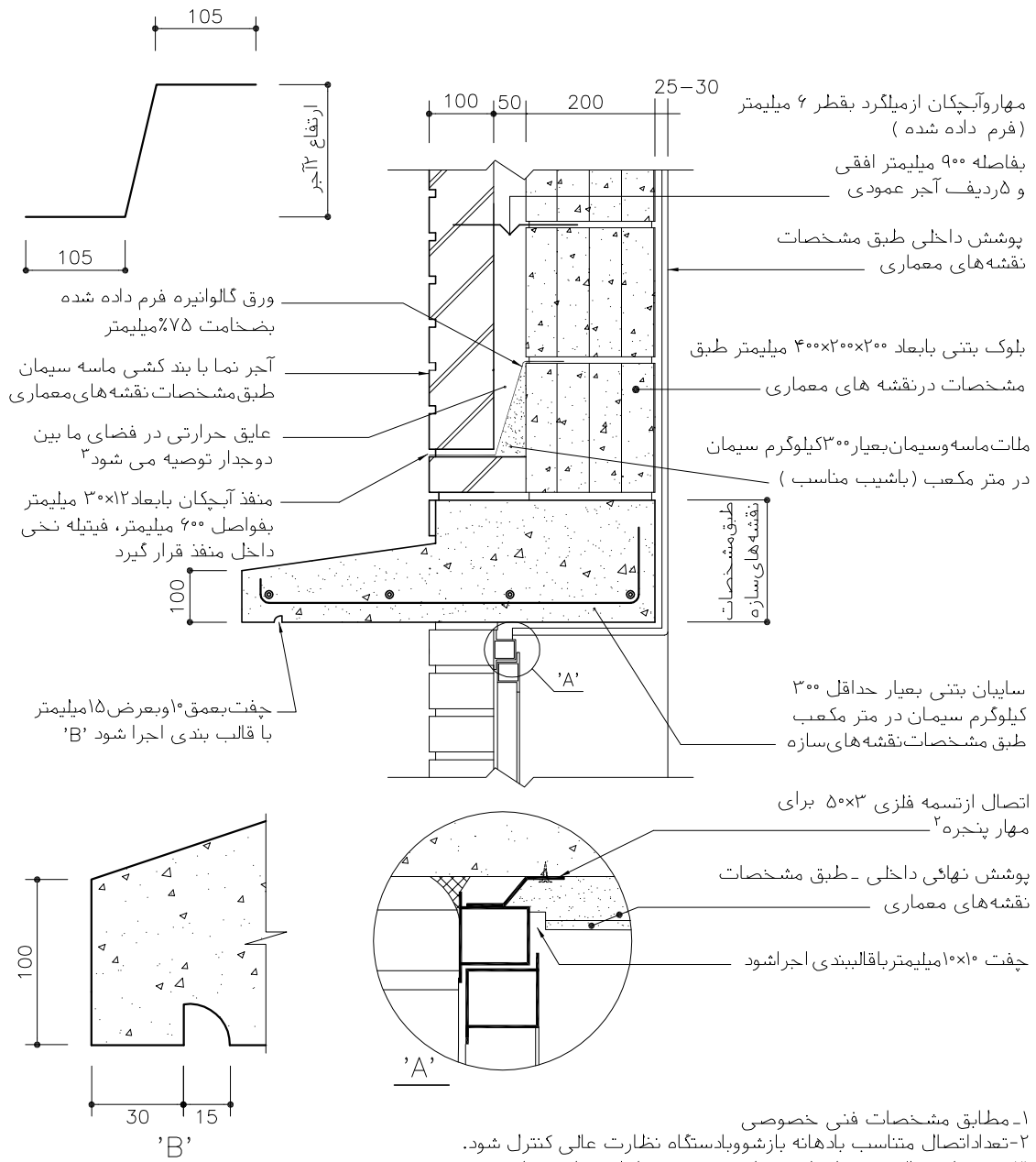
۱۰۰

۳۰

۱۵

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

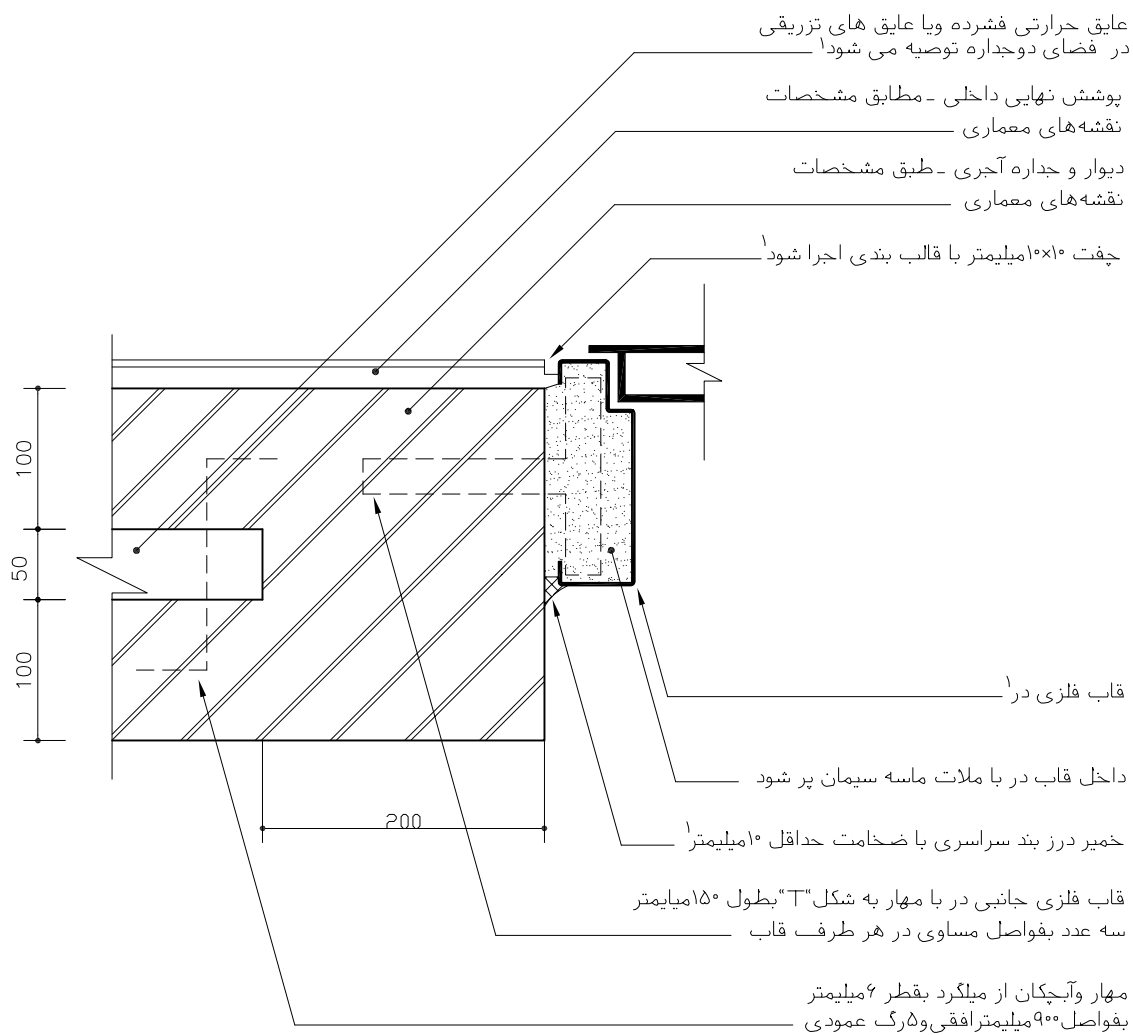
		دیوار دوجداره ترکیبی جزییات نعل درگاه بتنی		نام فایل: CCHN1	
ساختمان	ساختمان	ساختمان ماسونری	ساختمان ماسونری	مکان	مکان
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی	مکان	مکان
اقلیم	اقلیم	اقلیم سرد و گرم	اقلیم سرد و گرم		
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین		



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.

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 ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	سمت داخل دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	دیوارهای دوجداره 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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

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 |

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های طاق ضربی

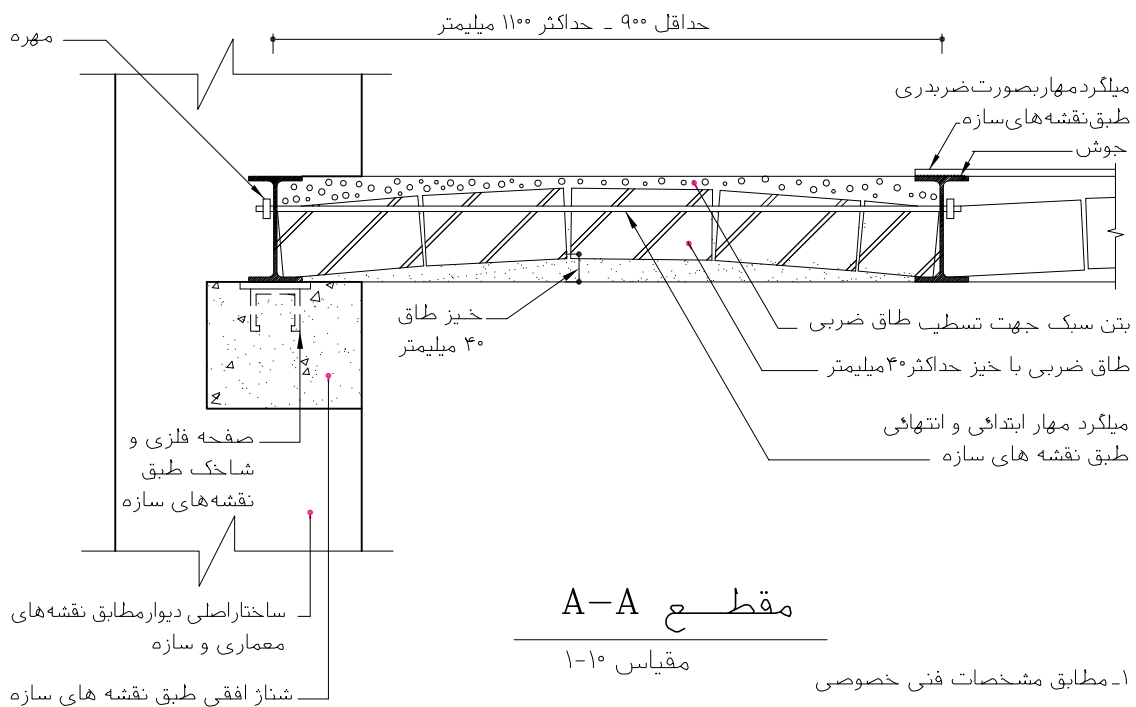
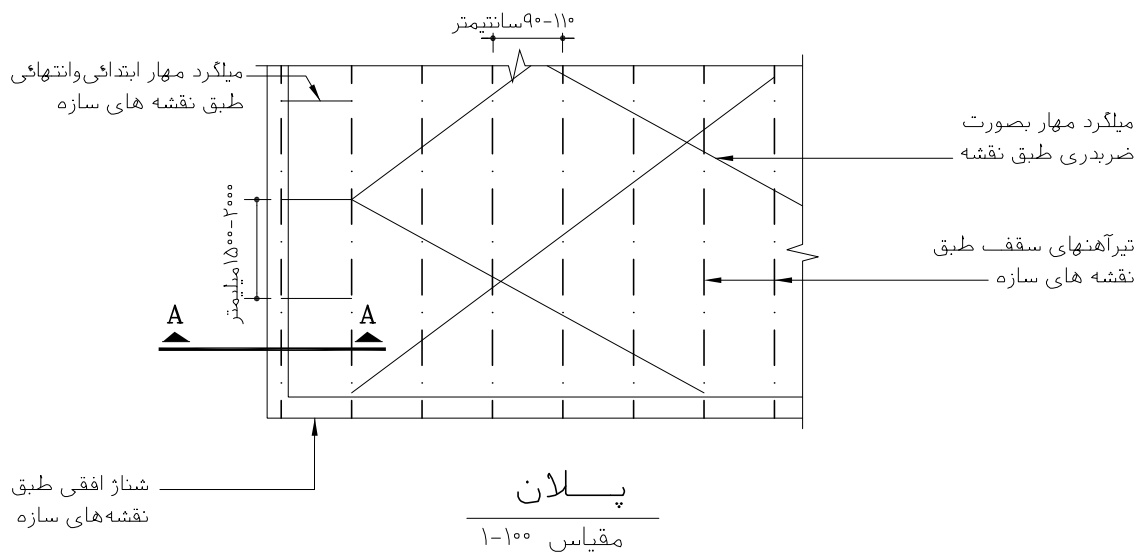
سقف‌های طاق ضربی با این که در شهرهای بزرگ در حال منسوخ شدن است، ولی هنوز آمار نسبتاً قابل توجهی به این نوع ساخت سقف اختصاص دارد. سقف طاق ضربی اگر طبق مقررات و اصول درست اجرا شود، قابلیت و مقاومت قابل قبولی در برابر نیروهای جانبی و زلزله دارد. در این نوع سقف یکپارچگی شبکه تیر آهن‌ها با کلافبندی افقی روی 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 شیبدار با پوشش ورق‌های آزبستی EB022
- نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آردواز EB021
- نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش شیروانی EB018

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	

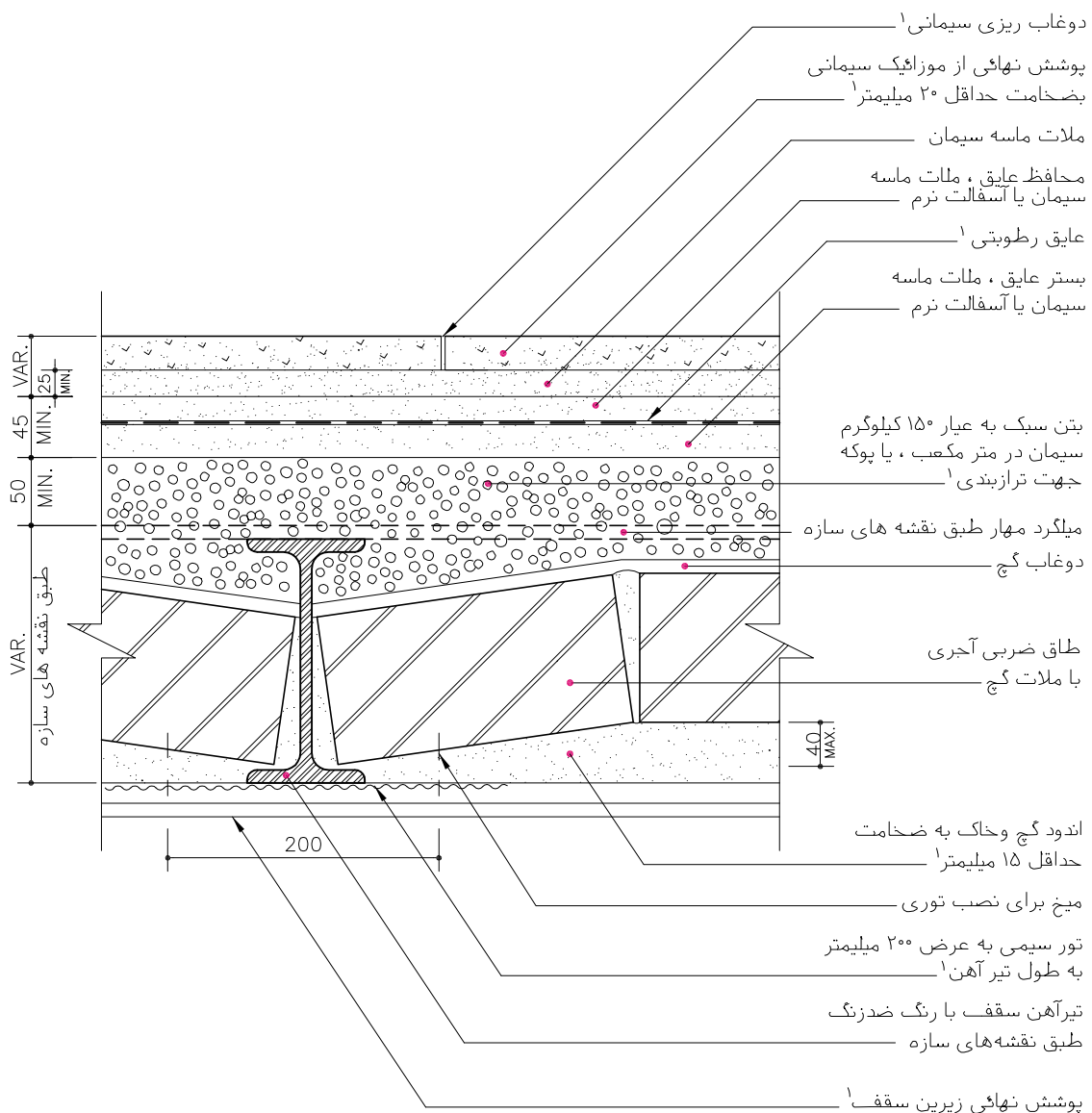
		اتصال به دیوار سمت چپ		سقف‌های طاق ضربی جزئیات اجرا و اتصالات	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
				نام فایل: EAJ01	



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.

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

<p>جزئیات سقف و پوشش بام</p>				<p>سقف‌های ترکیبی</p> <p>طاق ضربی با پوشش موزائیک</p>
<p>ساختمان کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان مسکونی مناسب هر اقلیم مابین</p>	<p>نام فایل: EA032</p>



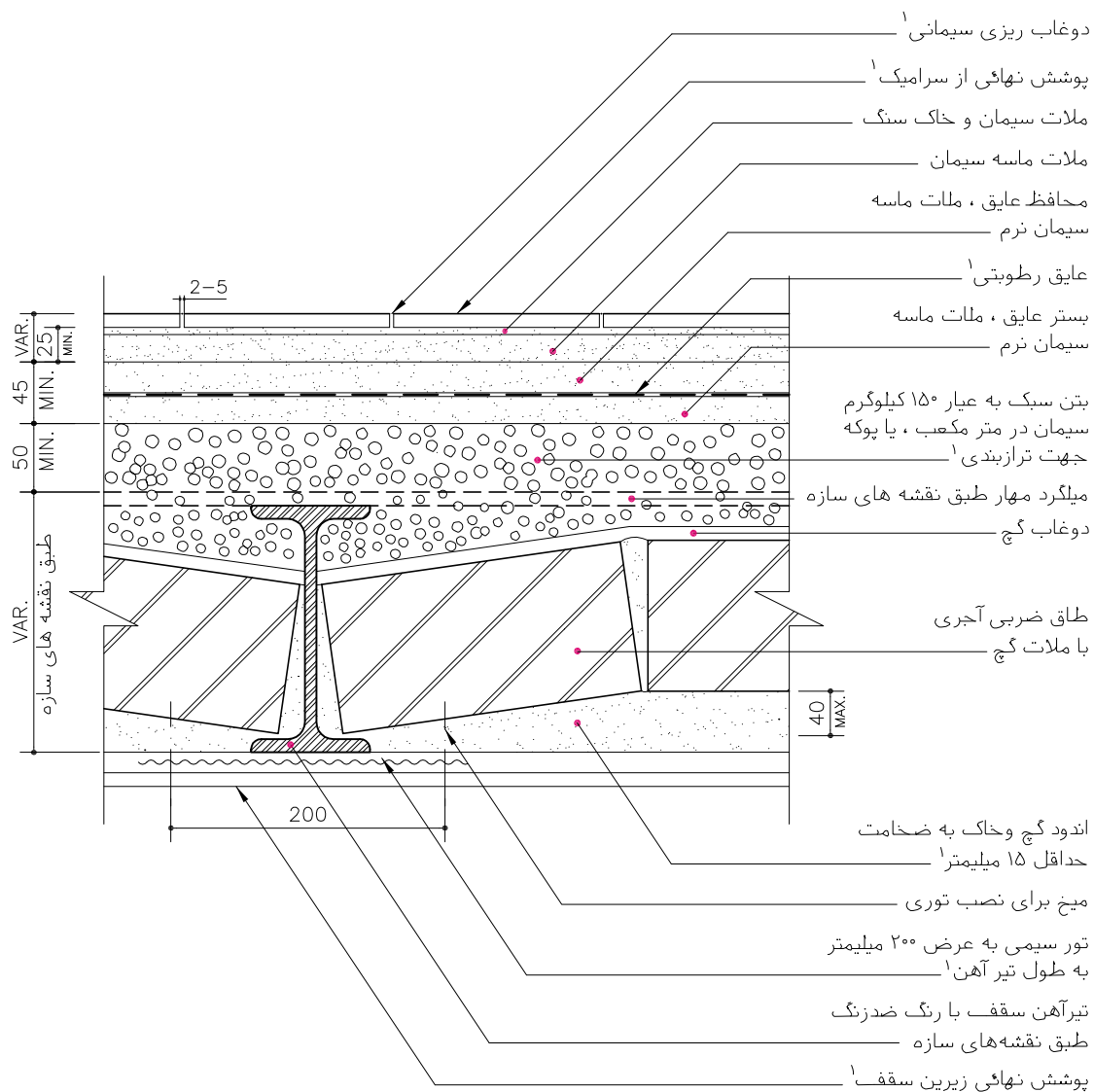
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

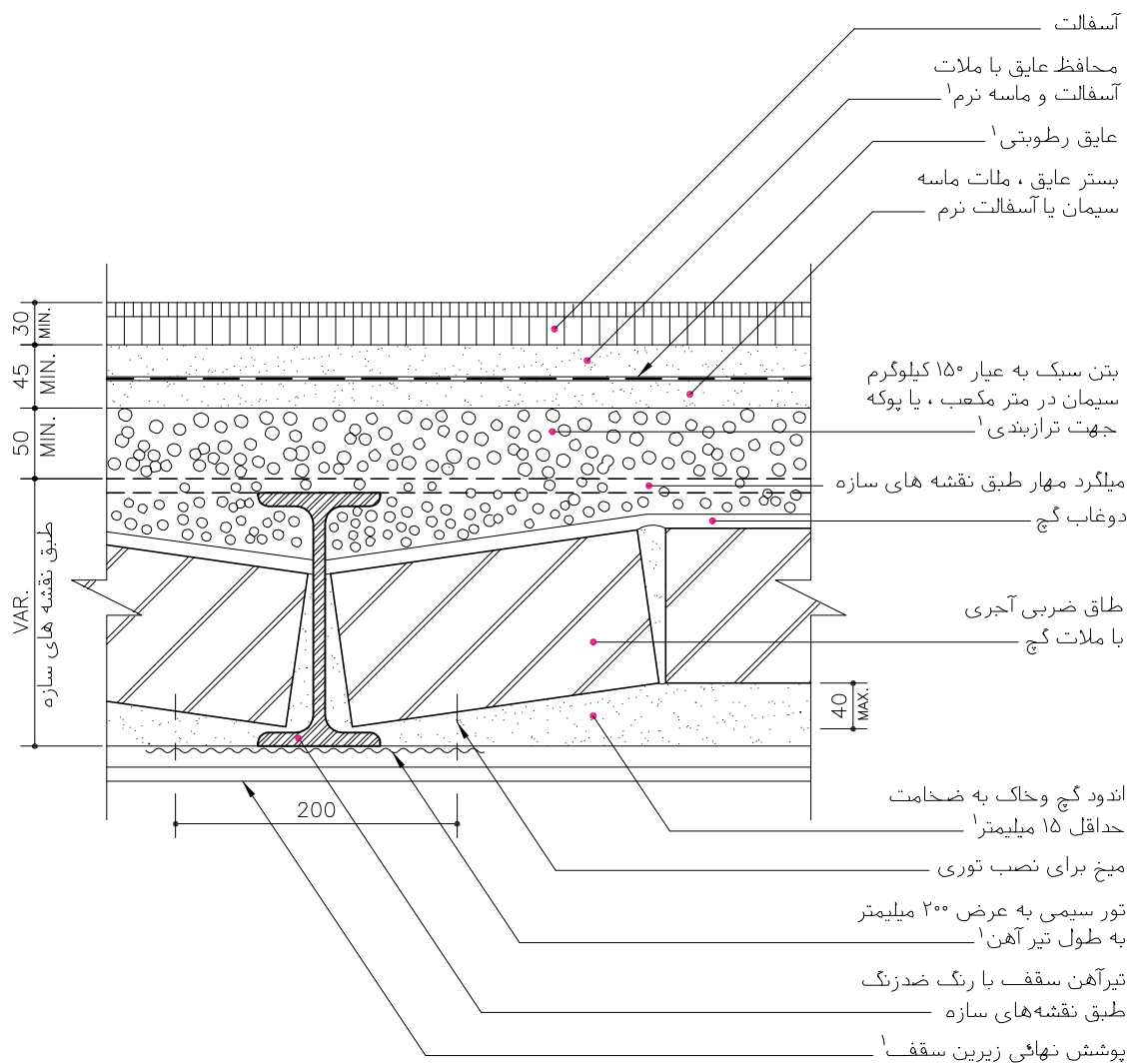


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

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 سقف‌ها
--	---

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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

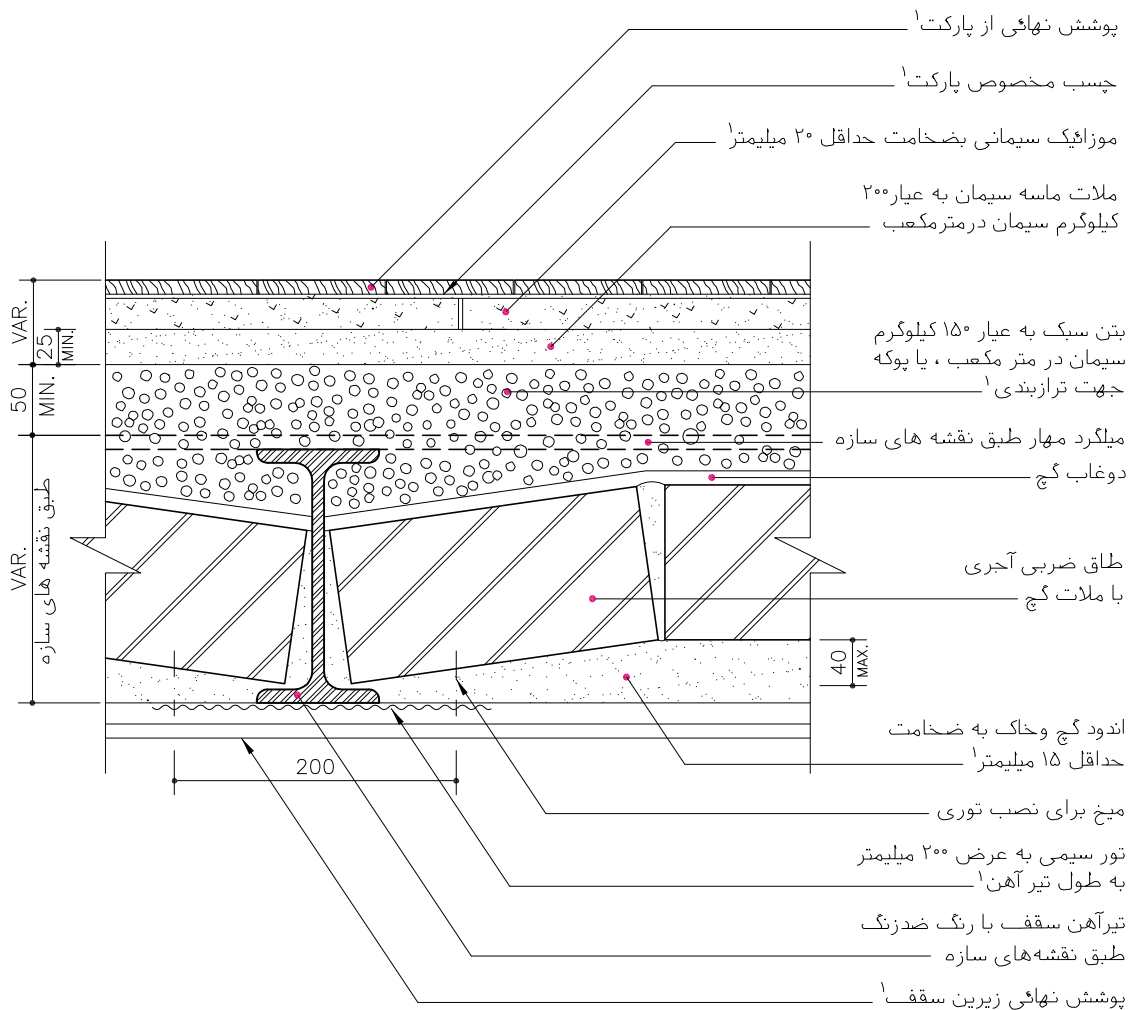
۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن‌ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

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				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها	
				سقف های ترکیبی	
				طاق ضربی با پوشش سنگ	
				نام فایل: EA024	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری کاربری اقلیم مکان		
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.</p> <p>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.</p>					

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	جزئیات سقف و پوشش کف																
نام فایل: EA025	<table border="1"> <tr> <td>ساختمان</td> <td>ساختمان</td> <td>ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری</td> <td>ساختمان</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری مسکونی</td> <td>کاربری</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>مناسب هر اقلیم</td> <td>اقلیم</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان داخلی</td> <td>مکان</td> </tr> </table>	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری	ساختمان	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم	مکان	مکان	مکان داخلی	مکان
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری	ساختمان														
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری														
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم														
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان														

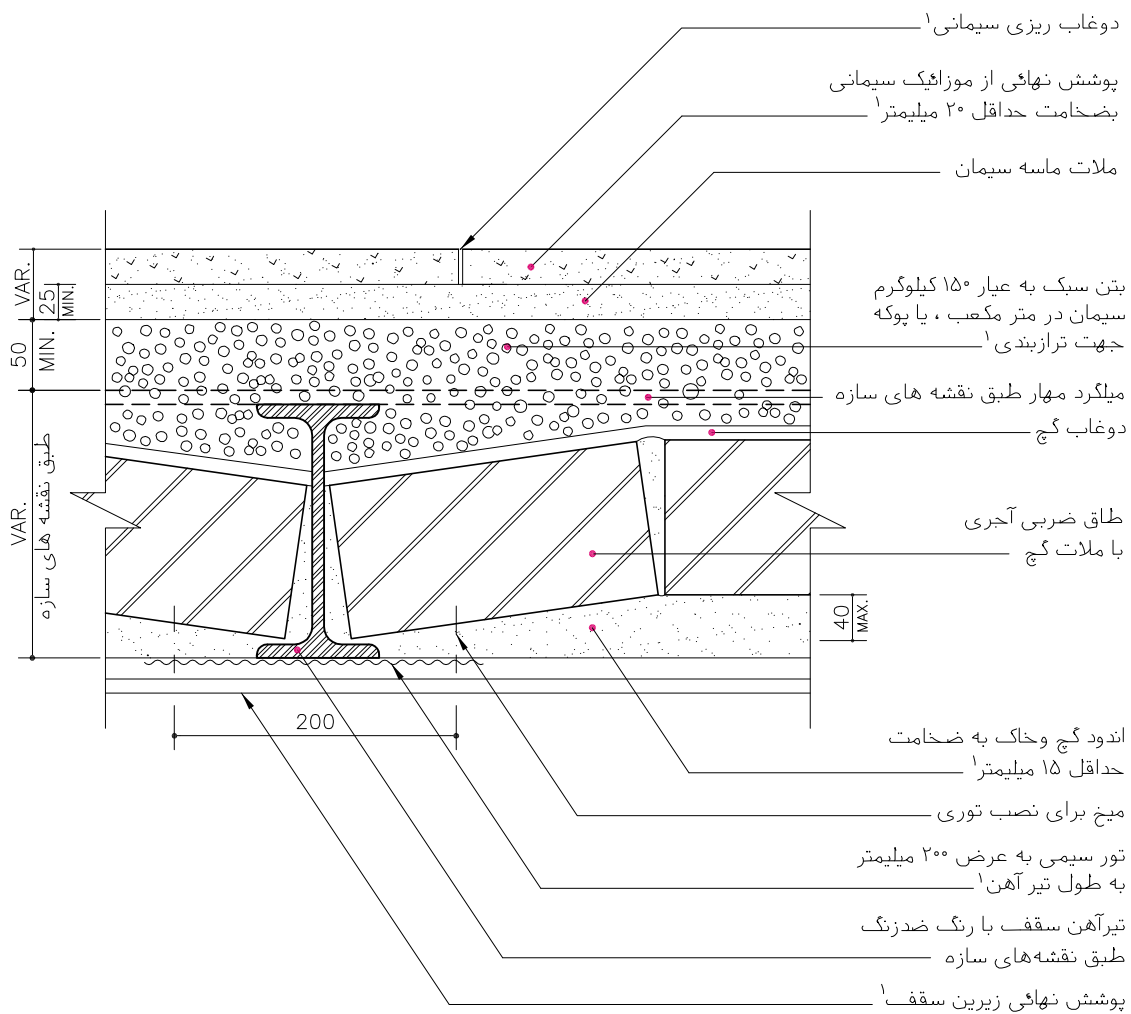


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن‌ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

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 موزائیک			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری اقلیم مکان	نام فایل: EA027

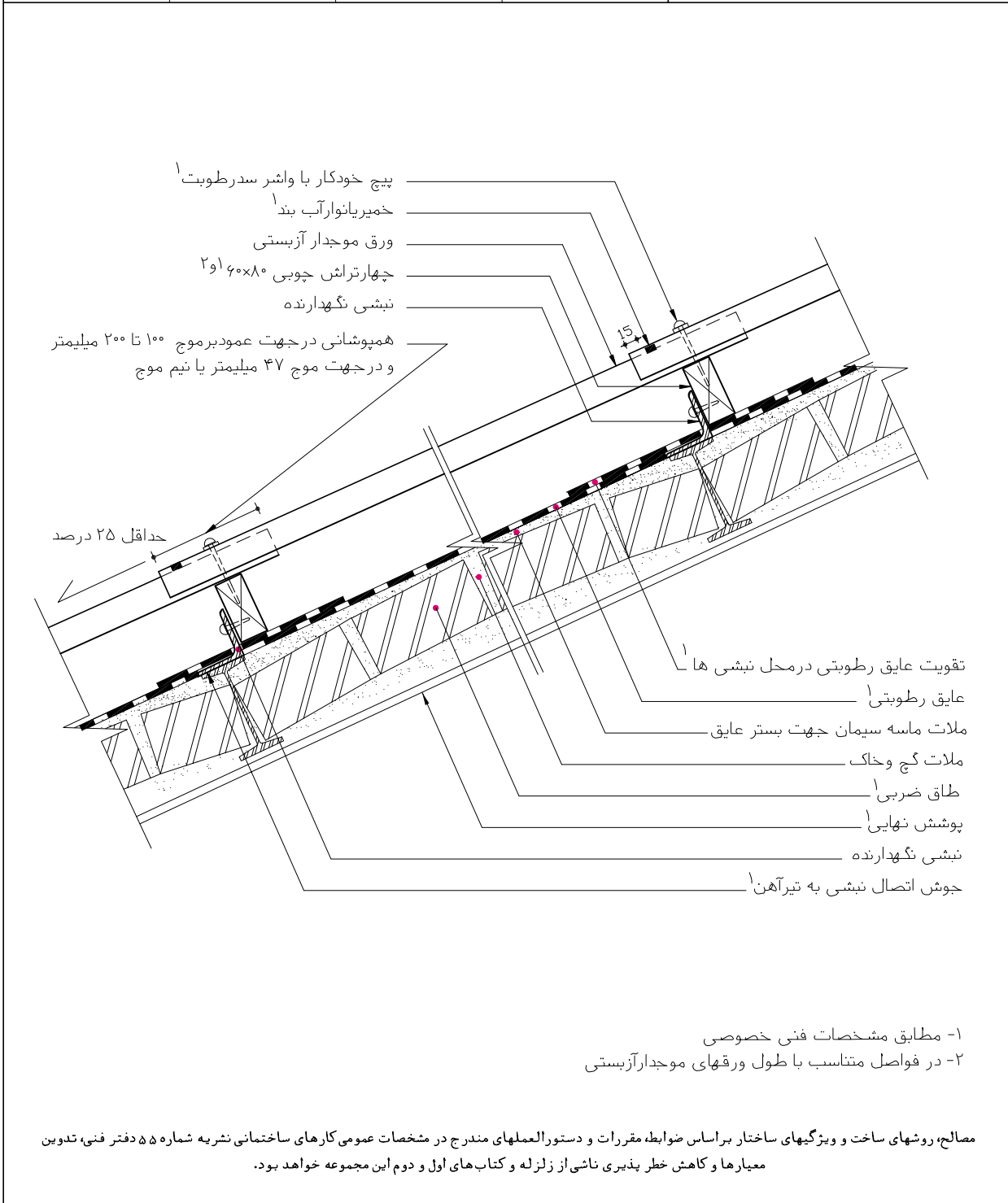


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن‌ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

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.

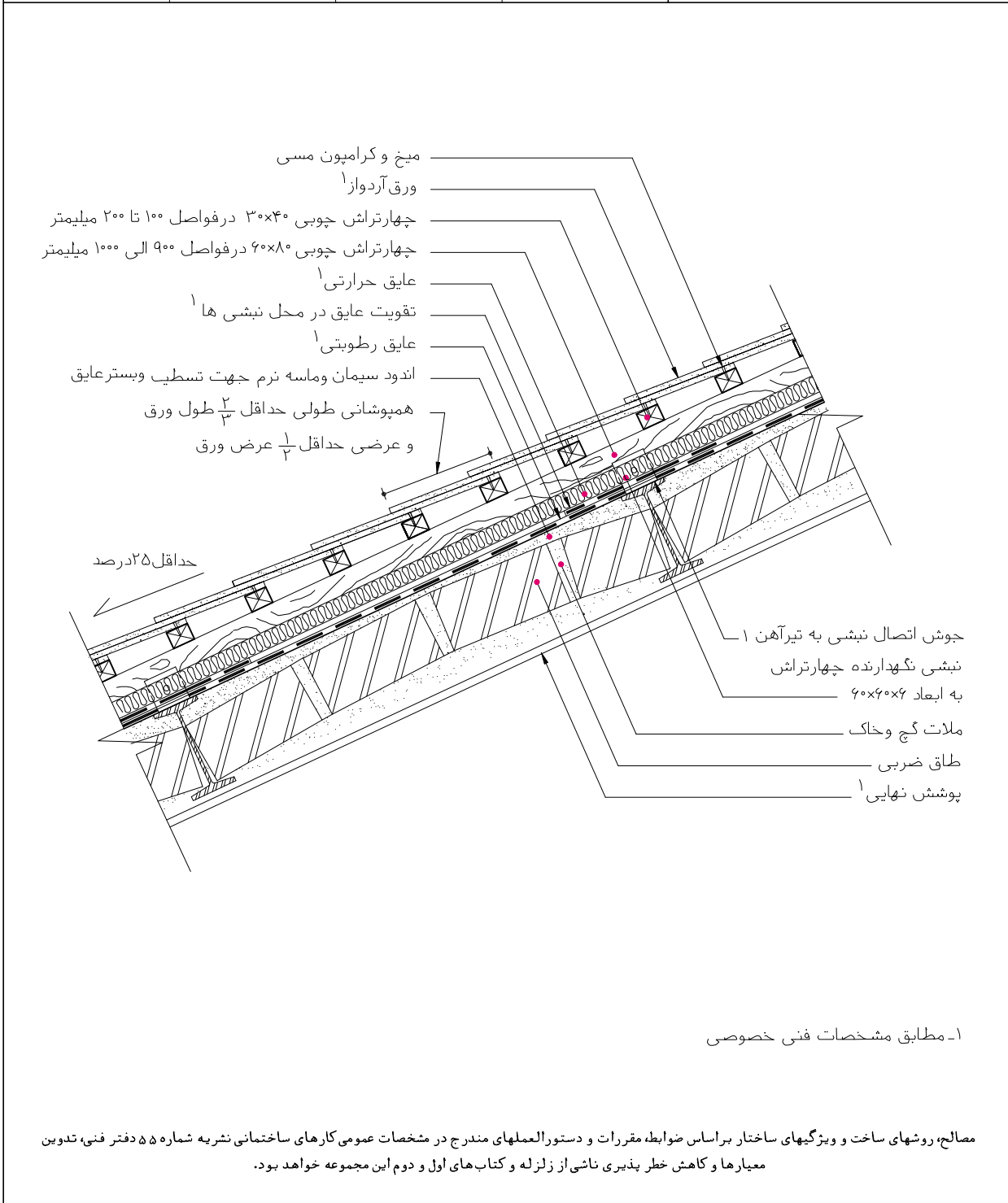
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف‌ها
--	---

جزئیات سقف و پوشش بام	سقف‌های شیبدار طاق ضربی باپوشش ورقهای آزبستی
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان
نام فایل: EB022	

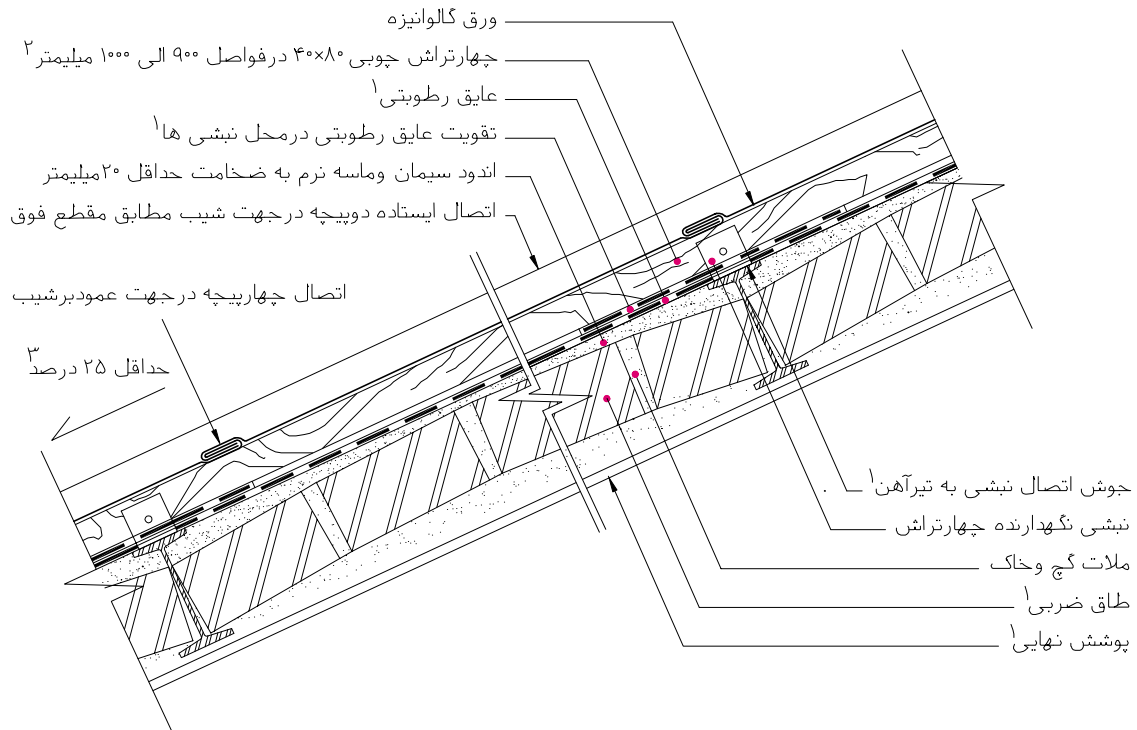
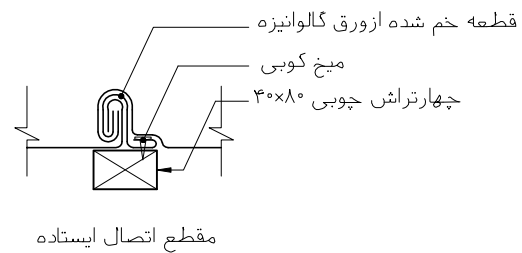


جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف ها
--	---

جزئیات سقف و پوشش بام سقف های شیبدار طاق ضربی با پوشش ورقهای آردواز	نام فایل: EB021
---	-----------------



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				سقف‌های شیبدار طاق ضربی با پوشش شیروانی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین	نام فایل: EB018	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- متناسب با عرض ورقهای گالوانیزه
- ۳- در مناطق سرد و کوهستانی میزان شیب با تایید دستگاه نظارت خواهد بود.

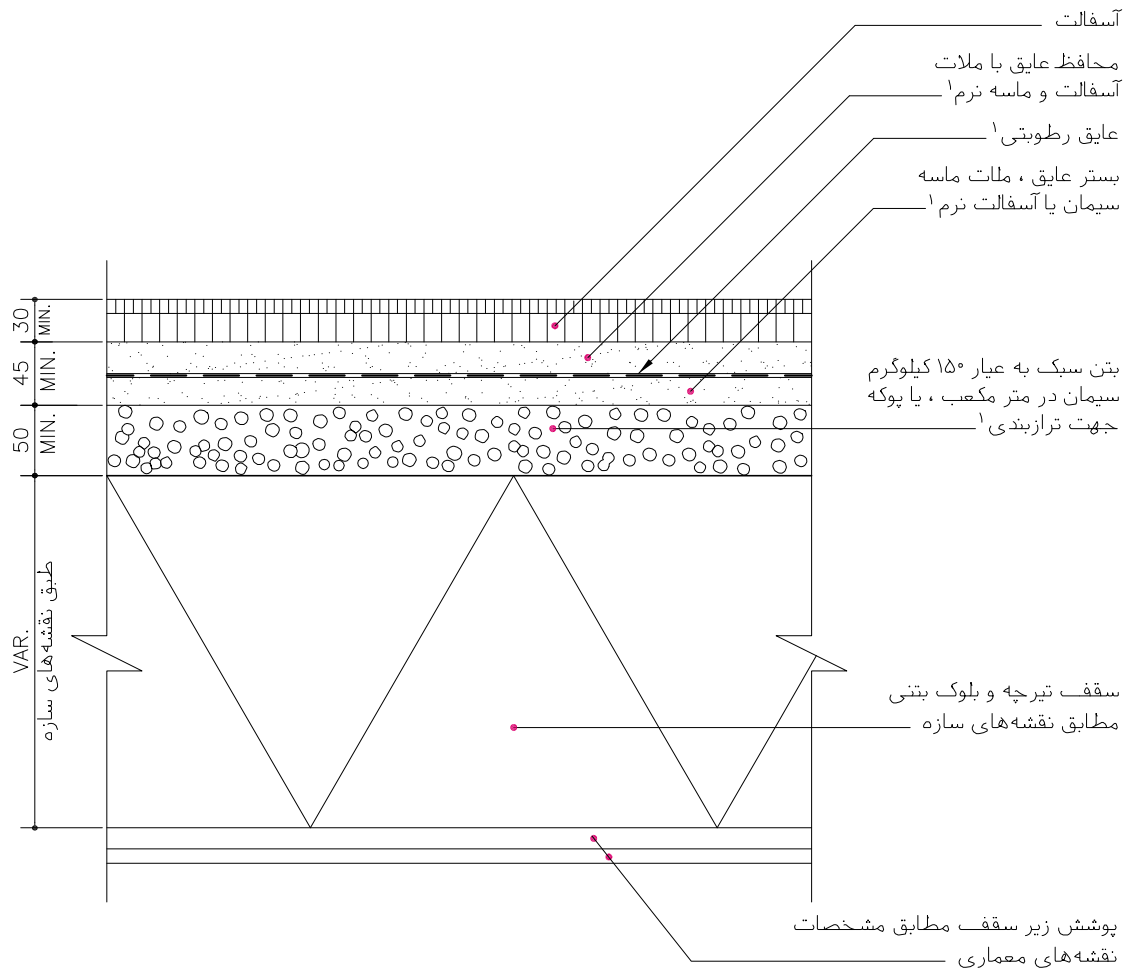
مصلح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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
<p>۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک</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>	
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 آزبستی
EB006	• نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش چوب در زیر سقف

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 ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری سرد و مرطوب مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی سرد و مرطوب مکان مابین	سقف های بتنی تیرچه بلوک با پوشش آسفالت نام فایل: EA022
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	

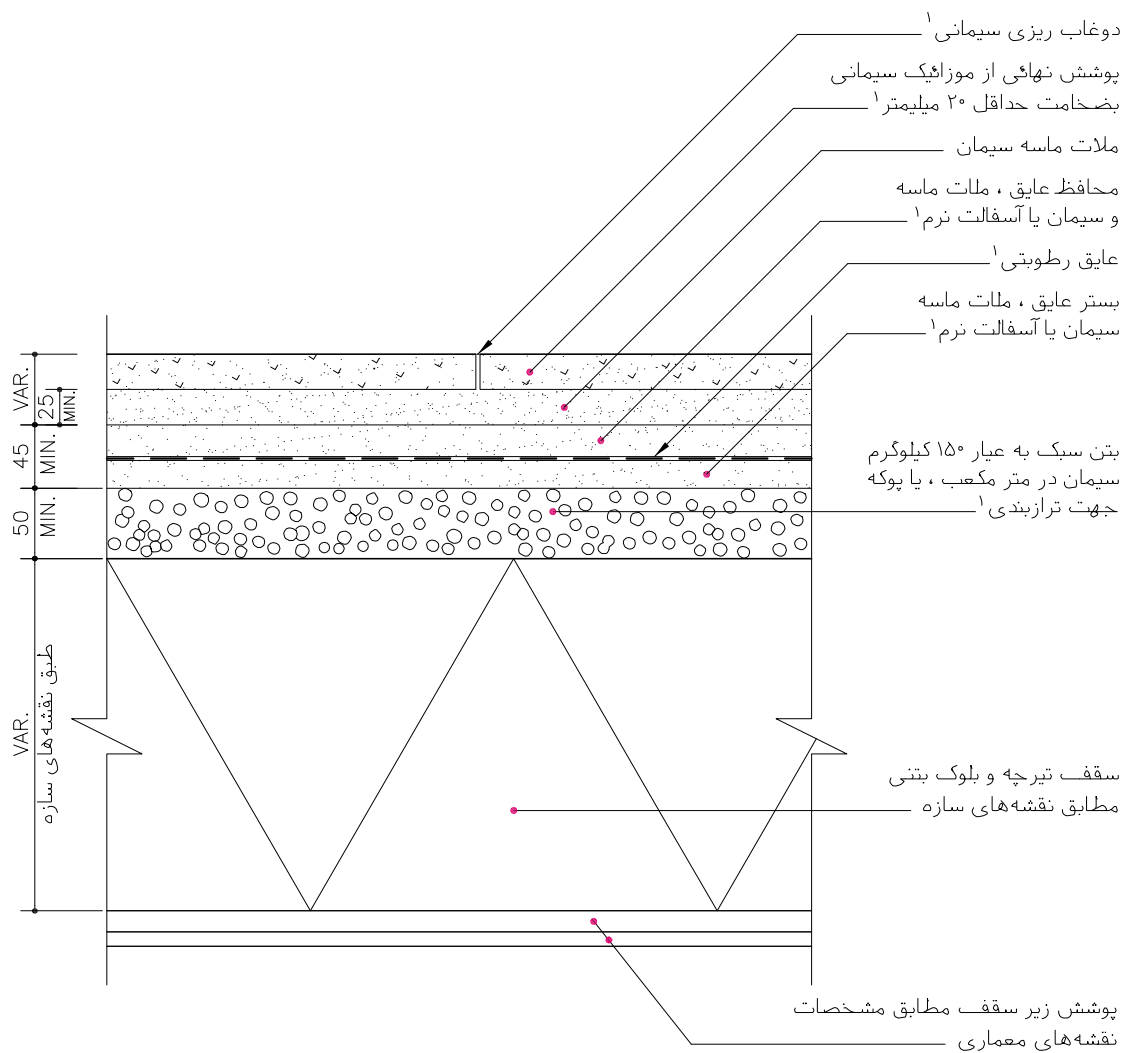


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	---

سقف‌های بتنی تیرچه بلوک با پوشش بام	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: EA021
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	

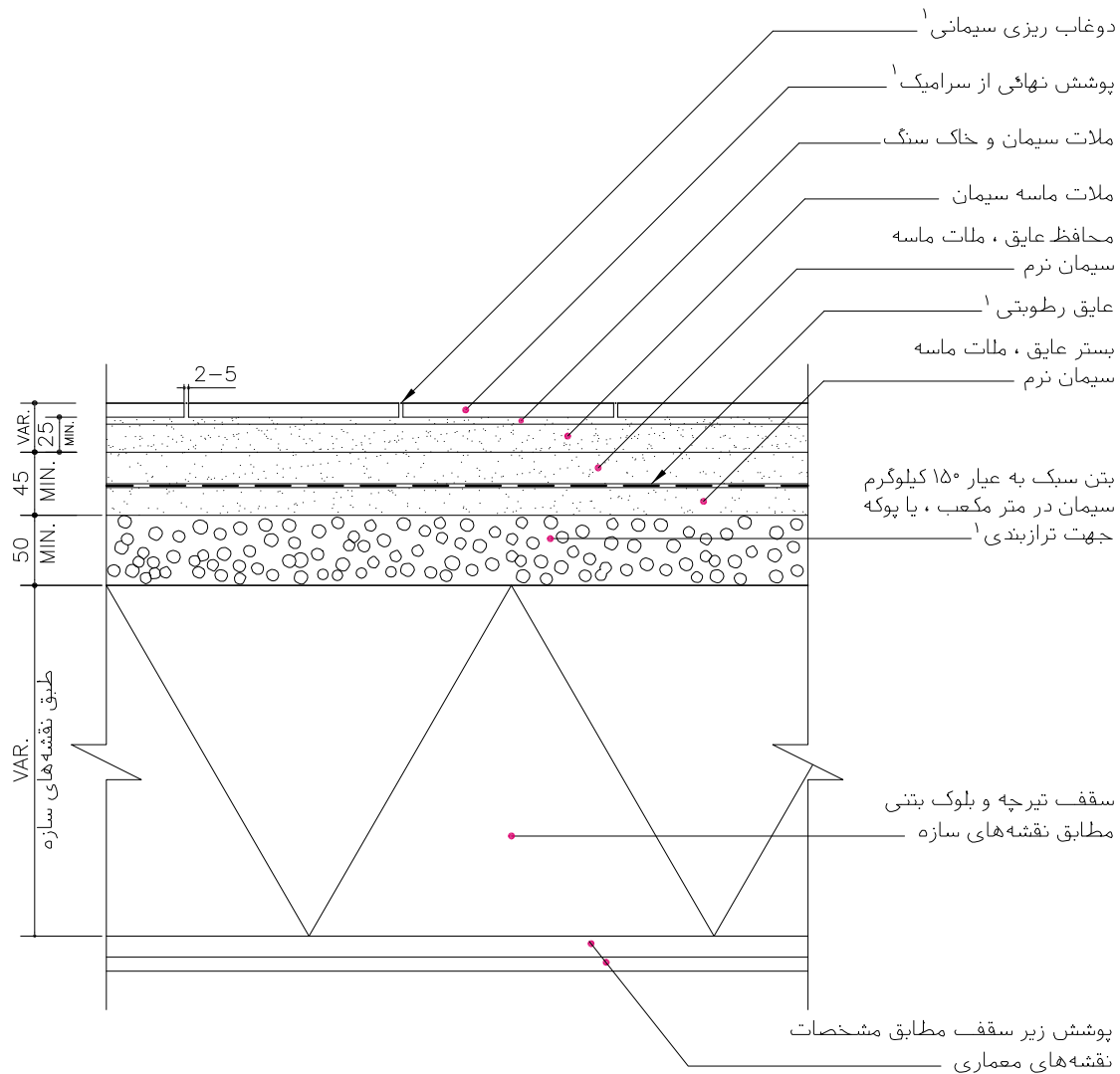


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 سقف‌ها
--	---

جزئیات سقف و پوشش کف ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات سقف و پوشش کف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات سقف و پوشش کف ساختار کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	سقف‌های بتنی تیرچه بلوک با پوشش سرامیک نام فایل: EA050
---	---	---	---

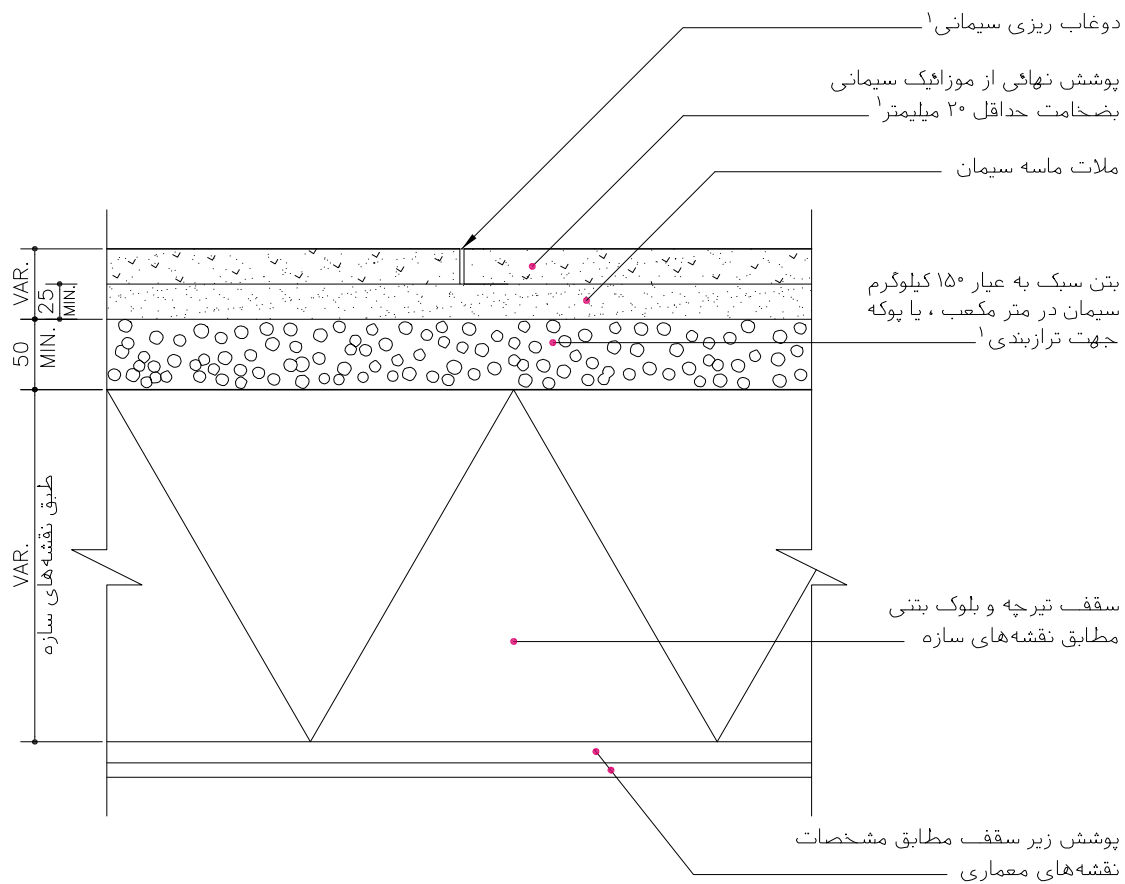


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	---

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	سقف‌های بتنی تیرچه بلوک با پوشش موزائیک نام فایل: EA016
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	

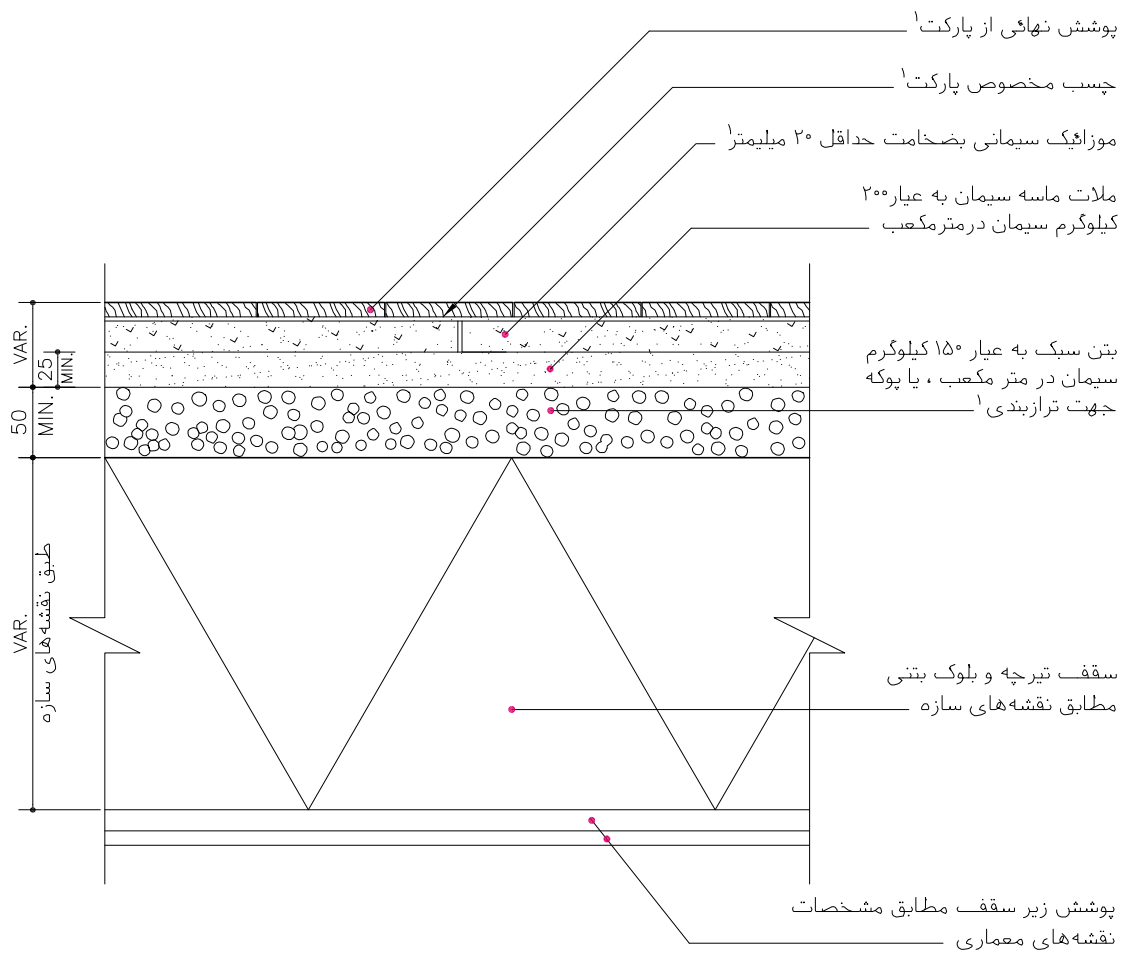


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	---

سقف‌های بتنی تیرچه بلوک با پوشش چوب	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: EA014
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	

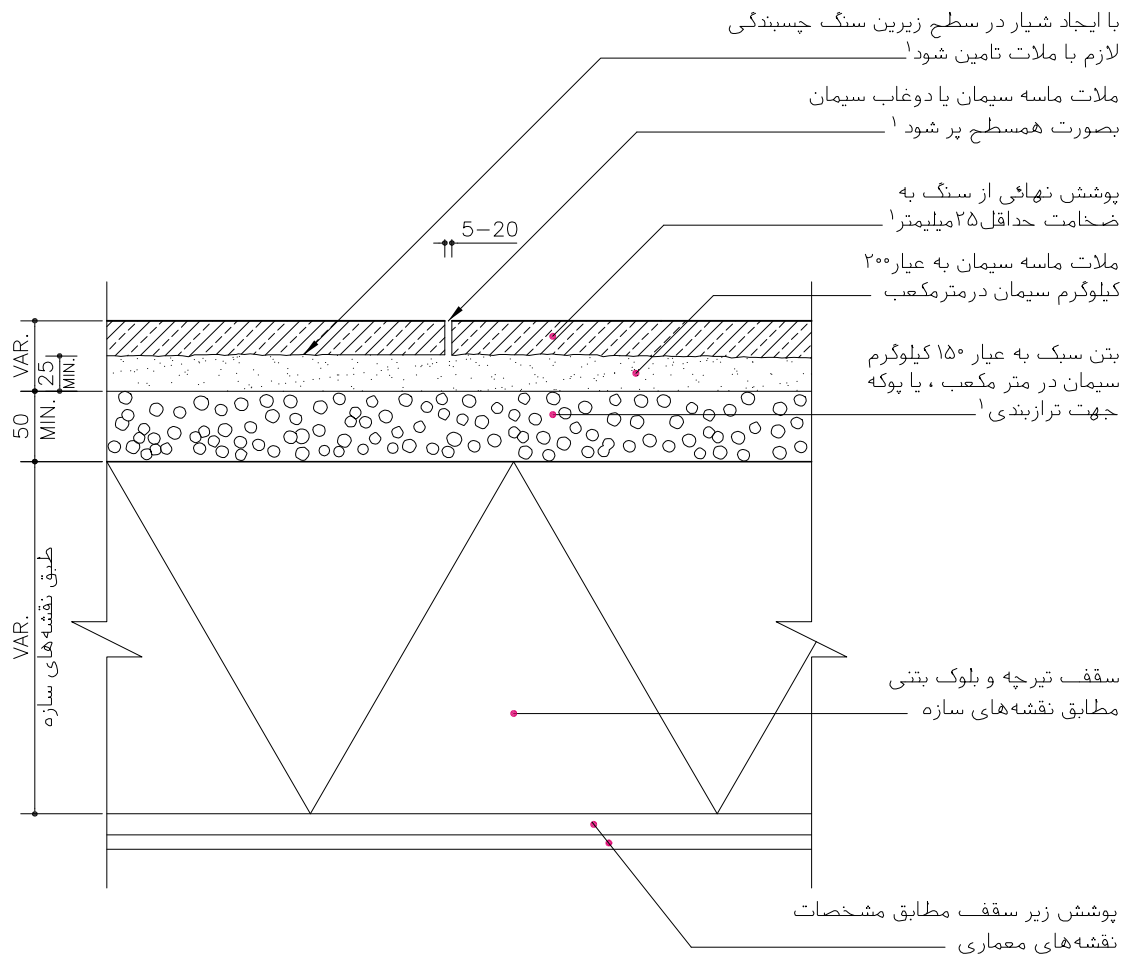


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 سقف‌ها
--	---

جزئیات سقف و پوشش کف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات سقف و پوشش کف ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	سقف‌های بتنی تیرچه بلوک با پوشش سنگ
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	نام فایل: EA013

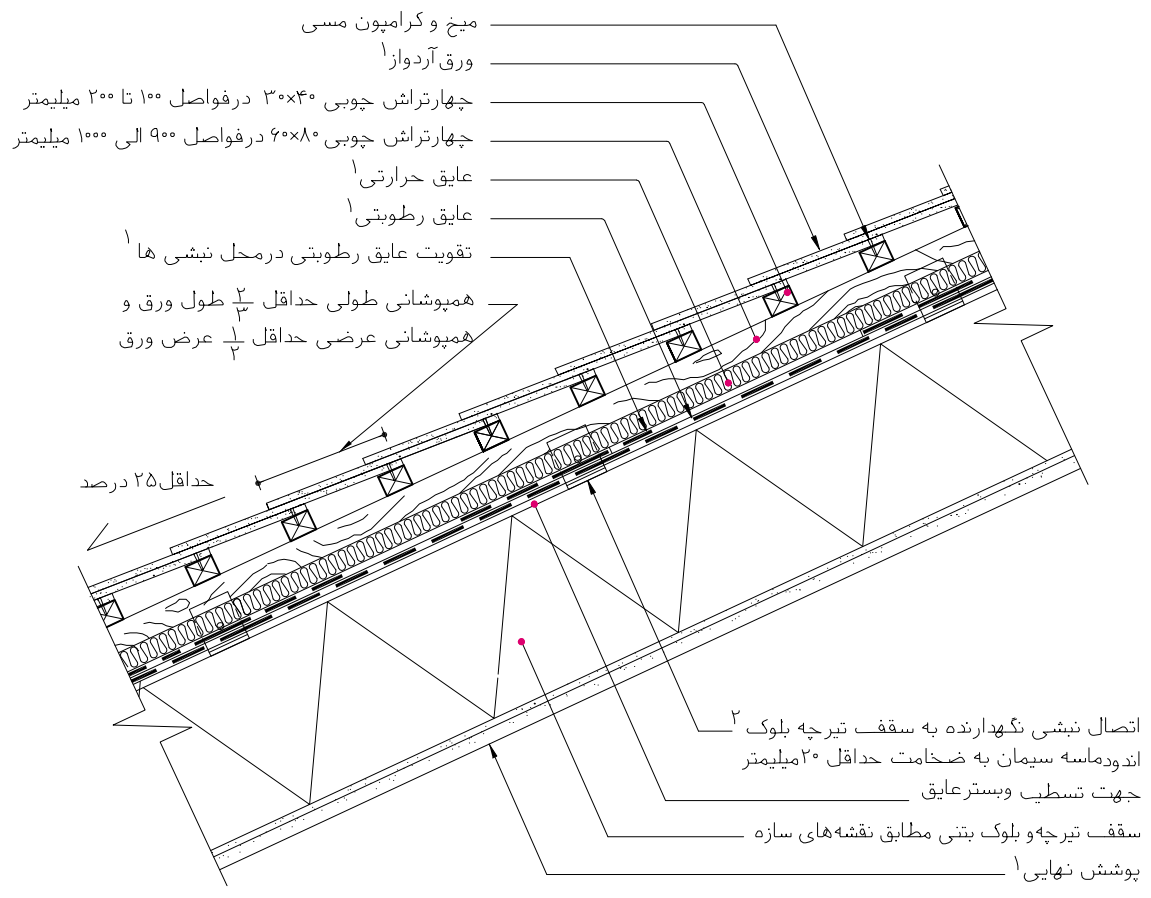


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 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	سقف های شیدار بتنی با پوشش ورقهای آردواز	نام فایل: EB004
---	---	---	-----------------

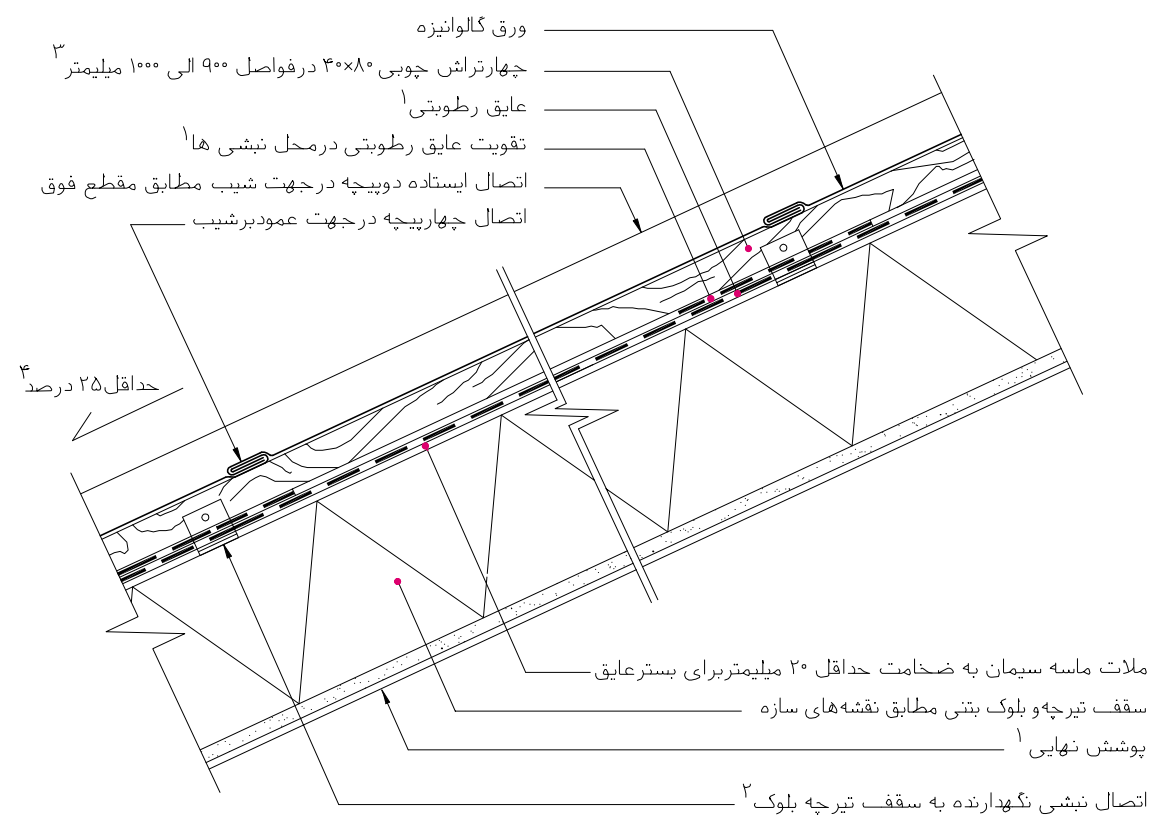
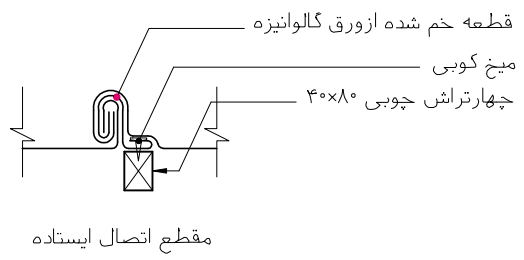


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و پیاروشهای مشابه در محدوده تیرچه ها.

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
--	---

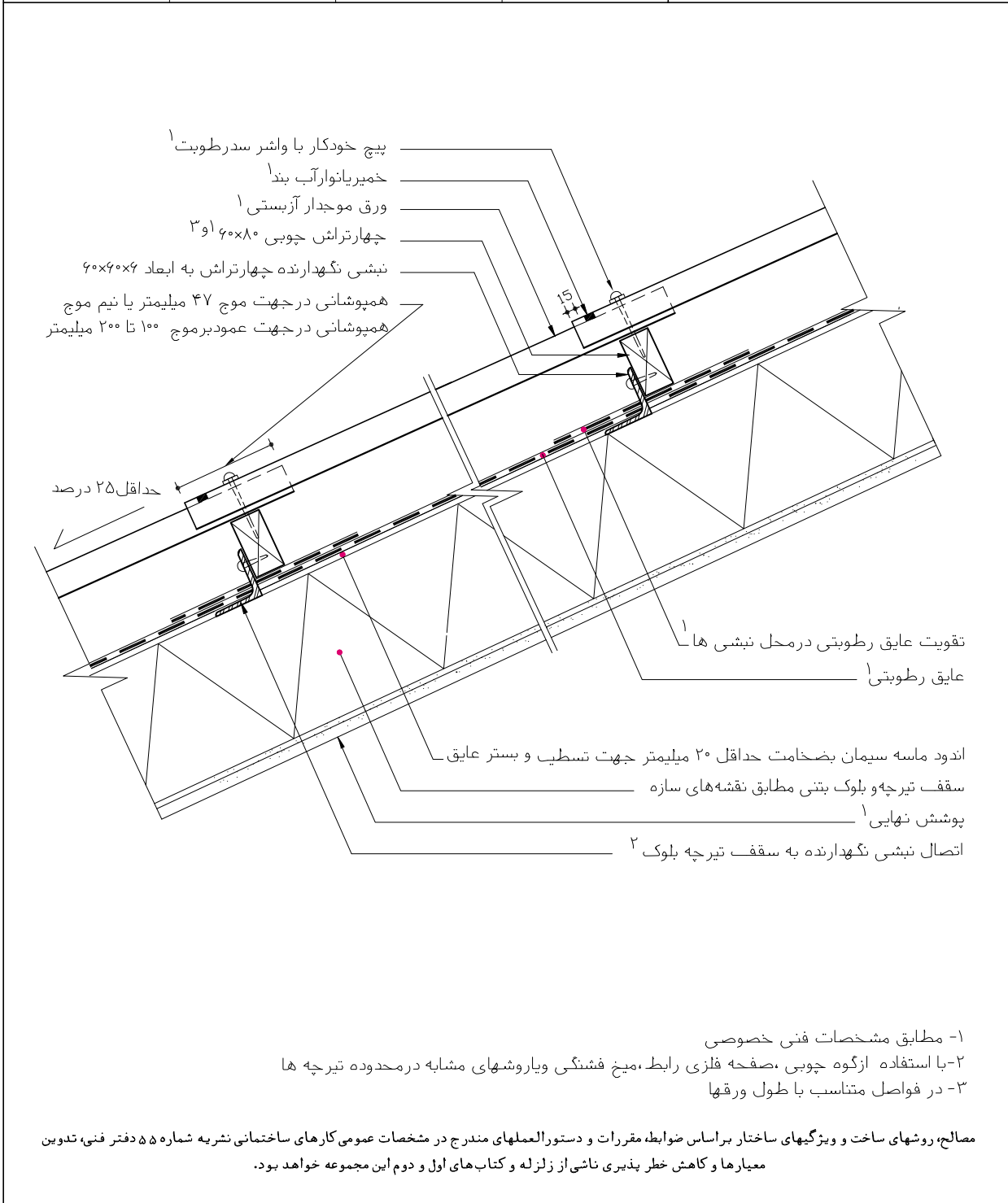
جزئیات سقف و پوشش بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب و سرد مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب و سرد مکان مابین	سقفهای شیدار بتنی با پوشش شیروانی	نام فایل: EB001
---	---	--	-----------------



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و باروشهای 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.

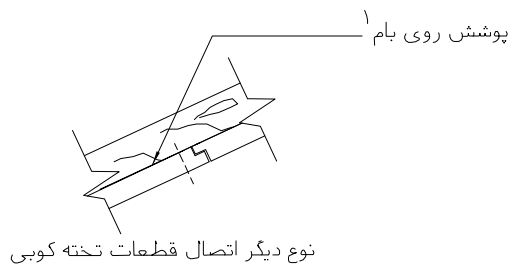
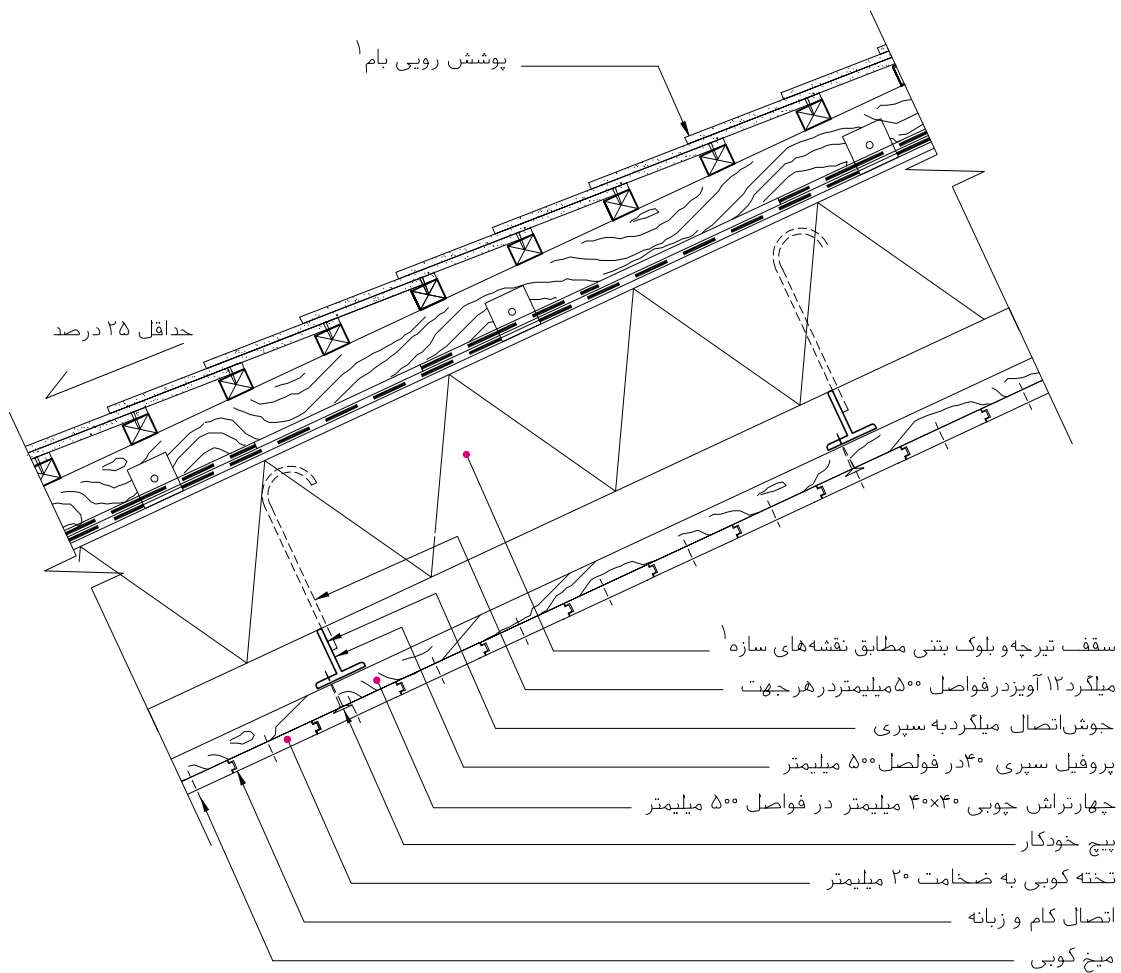
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف‌ها
--	---

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	سقف‌های شیب‌دار بتنی با پوشش ورقهای آزبستی	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 سقف ها
--	---

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	سقف های شیدار بتنی با پوشش چوبی	نام فایل: EB006
--	--	--	-----------------



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

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

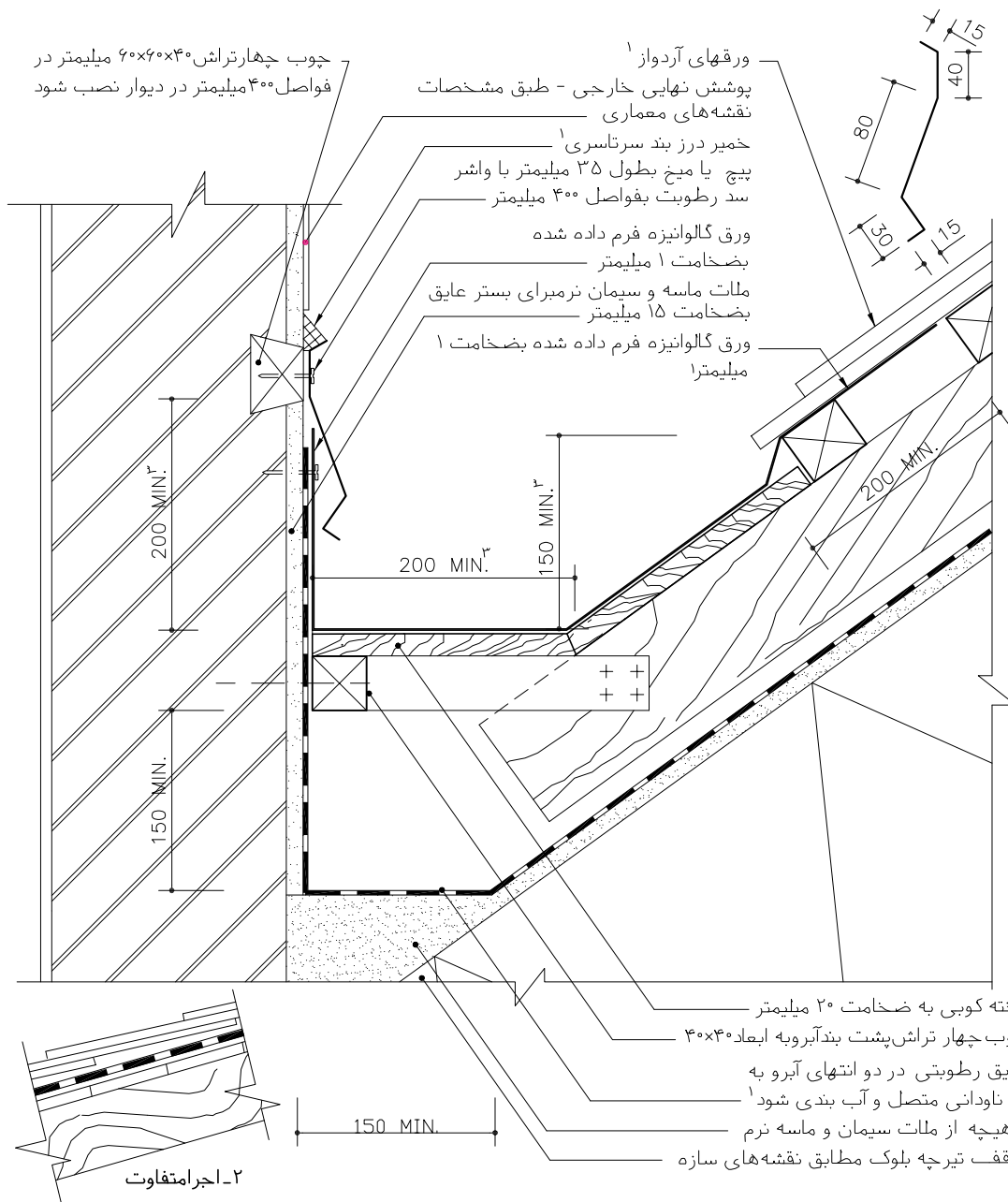
جزئیات ساختمانی و اجرایی در سقف‌های شیبدار در زمینه اتصالات، درزهای انبساط و نصب تجهیزات روی سقف مانند نورگیرهای سقفی و غیره از اهمیت زیادی برخوردار است. نحوه آب‌بندی و هوابندی با توجه به مناطق سخت اقلیمی مستلزم طراحی و اجرا جزئیات بسیار دقیق می‌باشد. در نقشه‌های این بخش سقف‌های شیبدار با پوشش‌های مختلف 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

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

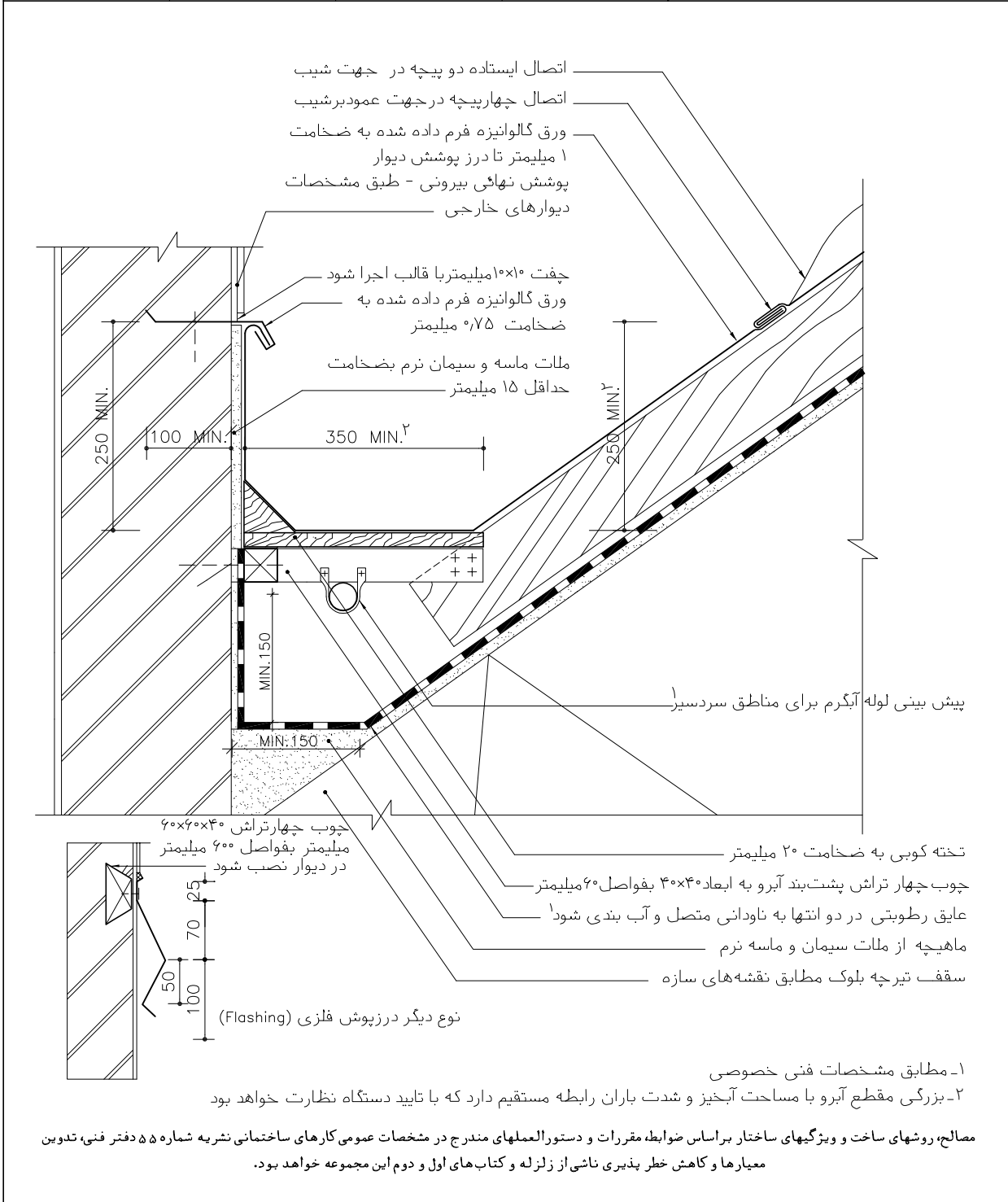
	<p>اتصال سقف به دیوار</p>				
<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مرطوب-گرم-گرم‌و مرطوب اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم</p> <p>مرطوب-گرم-گرم‌و مرطوب اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>		
				<p>نام فایل: EB-CC03</p>	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- اجرا عایق رطوبتی روی تخته کوبی و چوبهای چهارتراش اصلی و بلافاصله زیرصفحات آردان نیز بعنوان انتخاب دوم پیشنهاد می‌شود.
 - ۳- بزرگی مقطع آبرو با مساحت آبخیز و شدت باران رابطه مستقیم دارد که 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.

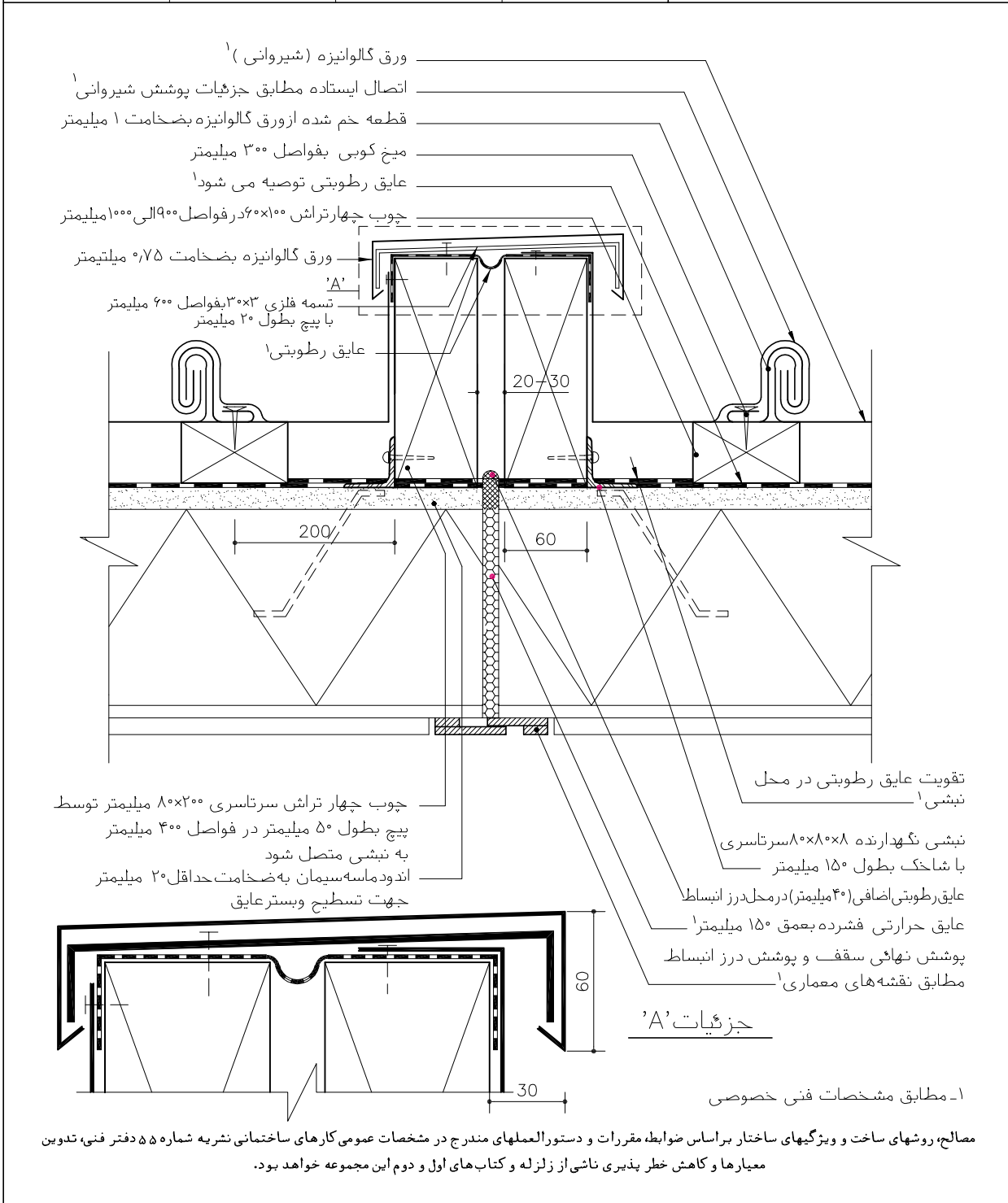
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p>
	<p>بخش سقف ها و دیوارها</p>

	<p>اتصال سقف به دیوار</p> <p>با پوشش ورق گالوانیزه</p>		
<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی اداری</p> <p>اقلیم مرطوب-گرم-گرم مرطوب اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>نام فایل: EB-CC02</p>



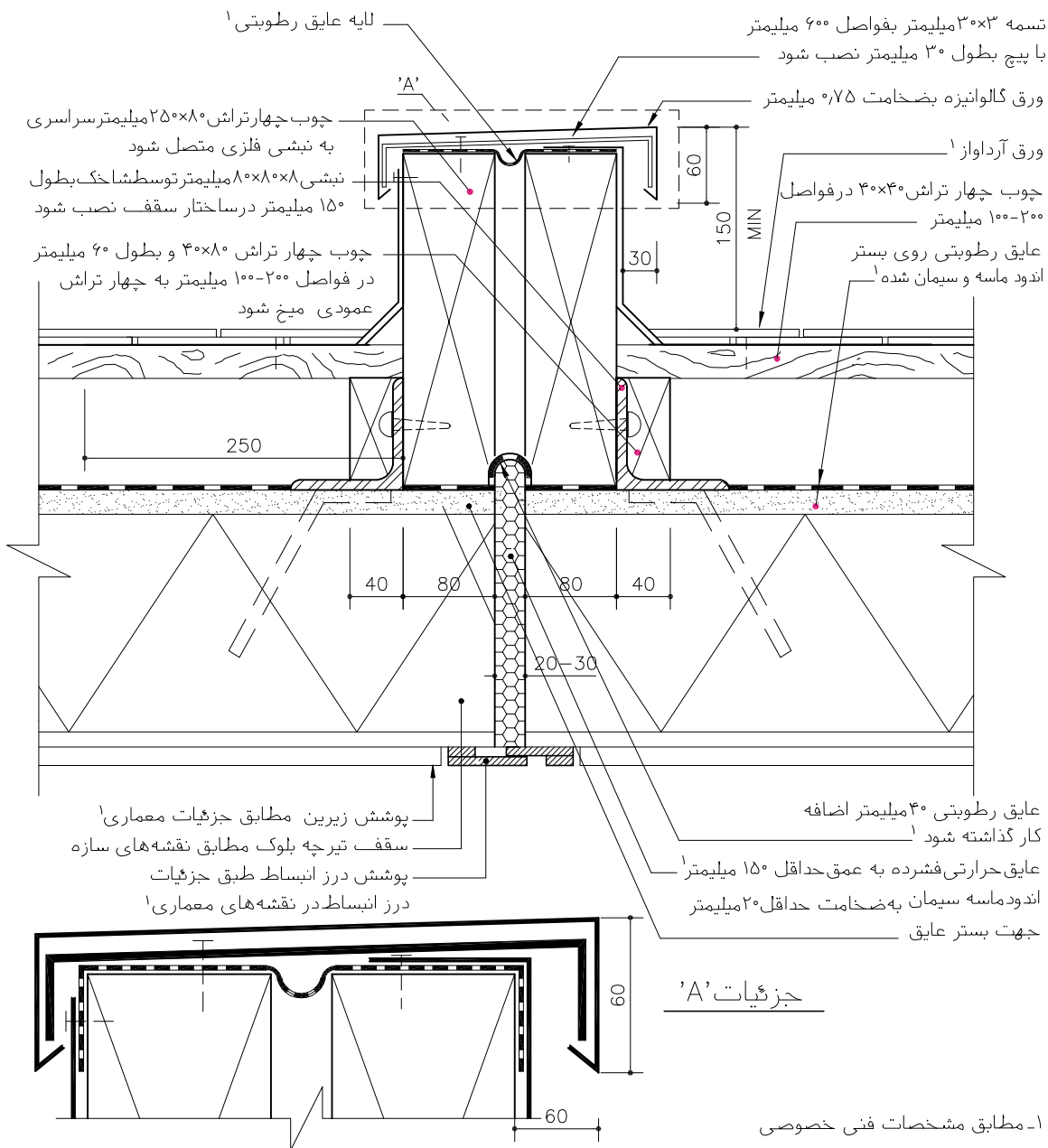
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف‌ها

		درز انبساط سقفهای شیبدار با پوشش ورقهای گالوانیزه	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات درز انبساط سمت بام ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - گرم مکان مابین	جزئیات درز انبساط سمت بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب - گرم مکان مابین
		نام فایل: EBC05	



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

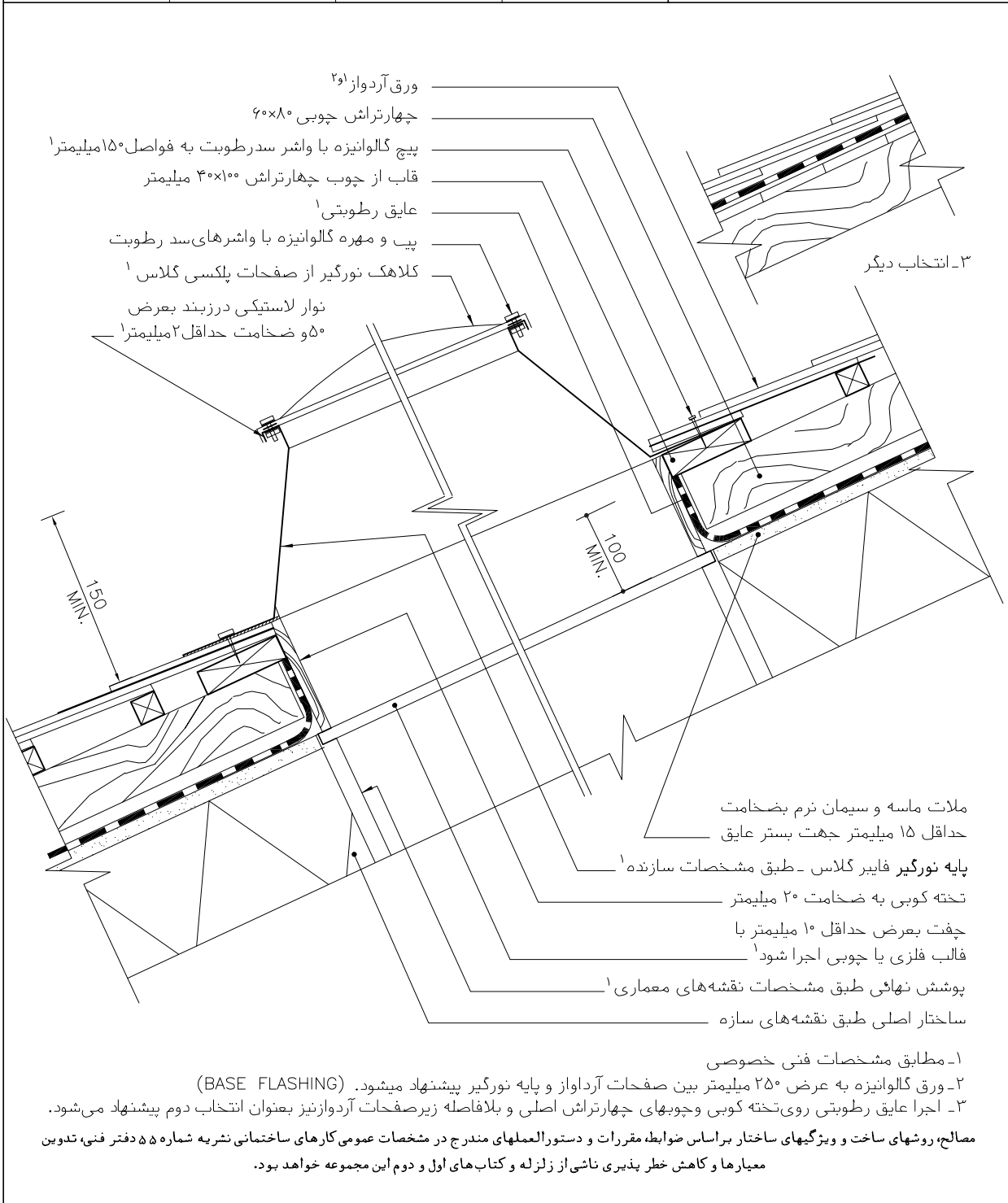
	درز انبساط سقفهای شیبدار با پوشش ورقهای آردواز	نام فایل: EBC04
جزئیات درز انبساط سمت بام	جزئیات درز انبساط سمت بام	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار 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.

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

<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار ماسونی</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>نور گیر سقفهای شیبدار</p> <p>جزئیات با پوشش آردواز</p> <p>نام فایل: EBK02</p>
--	--	--	---	--



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

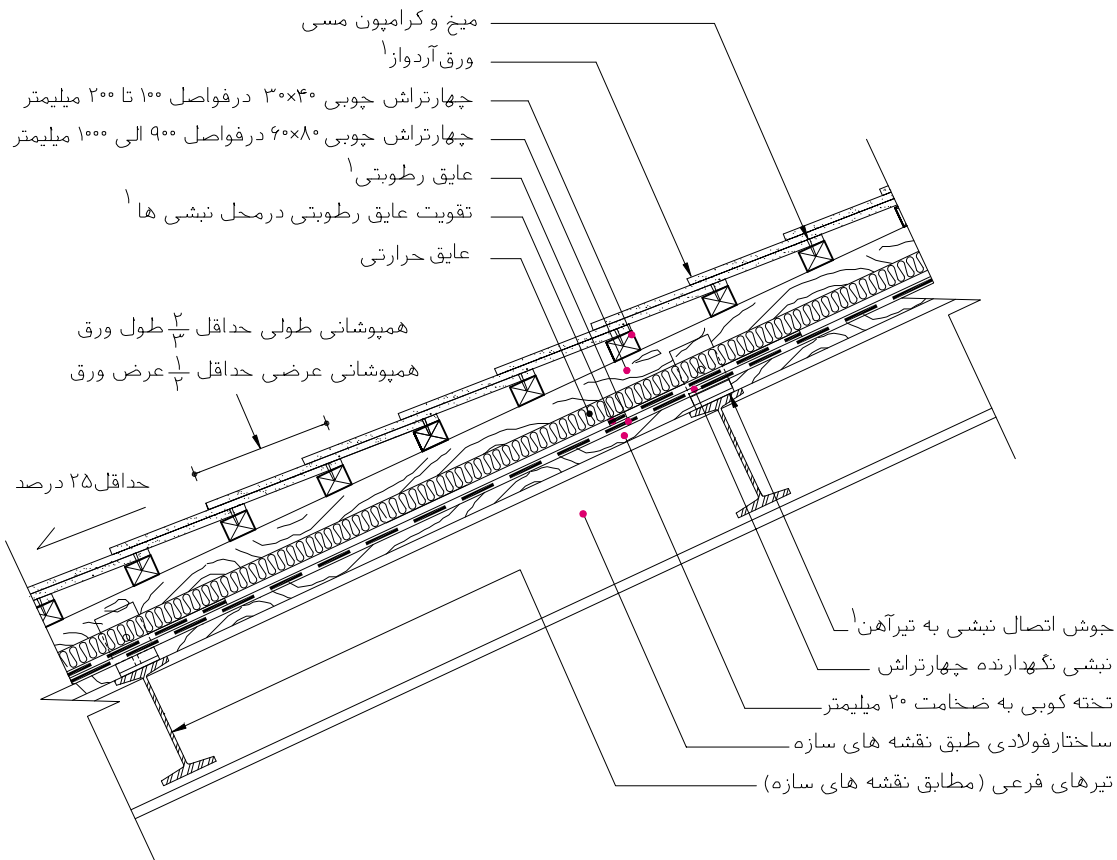
سقف‌های شیبدار فولادی با ویژگی صنعتی خود امتیاز زیادی نسبت به سقف‌های سنگین طاق ضربی و تیرچه و بلوک دارد. این نوع سقف نسبت به طول دهنه بسیار سبک با امکان اجرای سریع (در حد نصب قطعات پیش‌ساخته)، مقاوم در مقابل نیروهای جانبی و زلزله، نگهداری ساده و ارزان و مطمئن با پایداری مناسب می‌باشد. سقف‌های با اسکلت 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

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

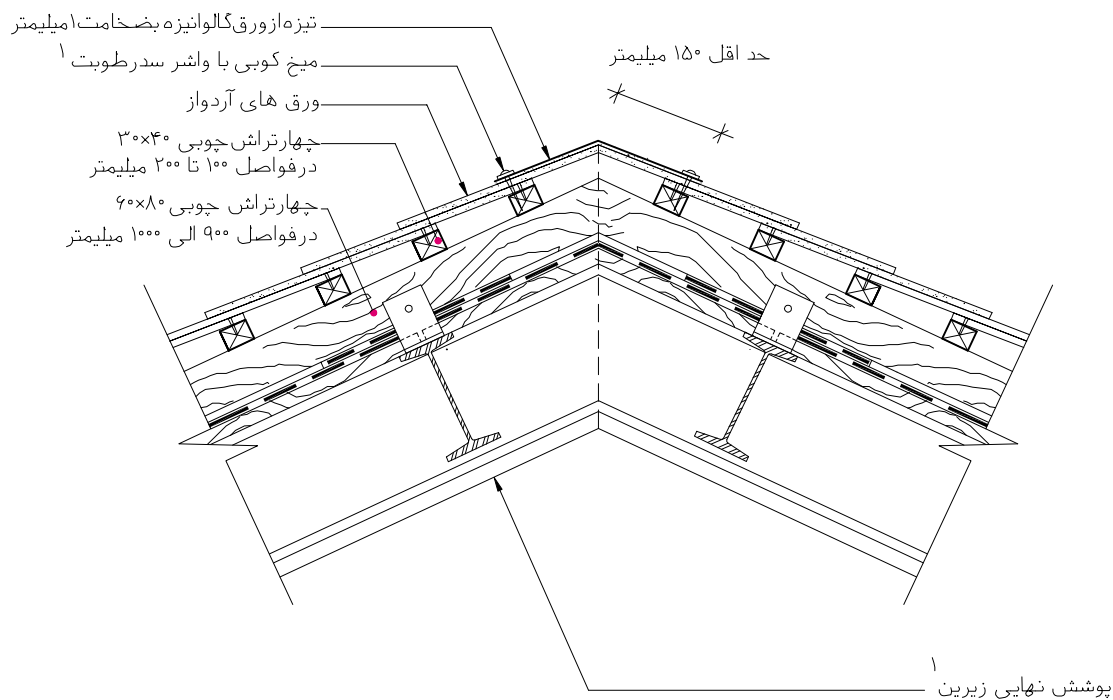
<p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین</p>	<p>ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین</p>	<p>سقف‌های شیب‌دار فولادی با پوشش ورقهای آردواز</p> <p>نام فایل: EB013</p>
---	---	---	--	---



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 تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف‌ها	
				تیزه سقفهای شیبدار با پوشش ورقهای آردواز	
		جزئیات تیزه سقف سمت خارج		جزئیات تیزه سقف سمت خارج	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مکان مابین	نام فایل: EBL03	

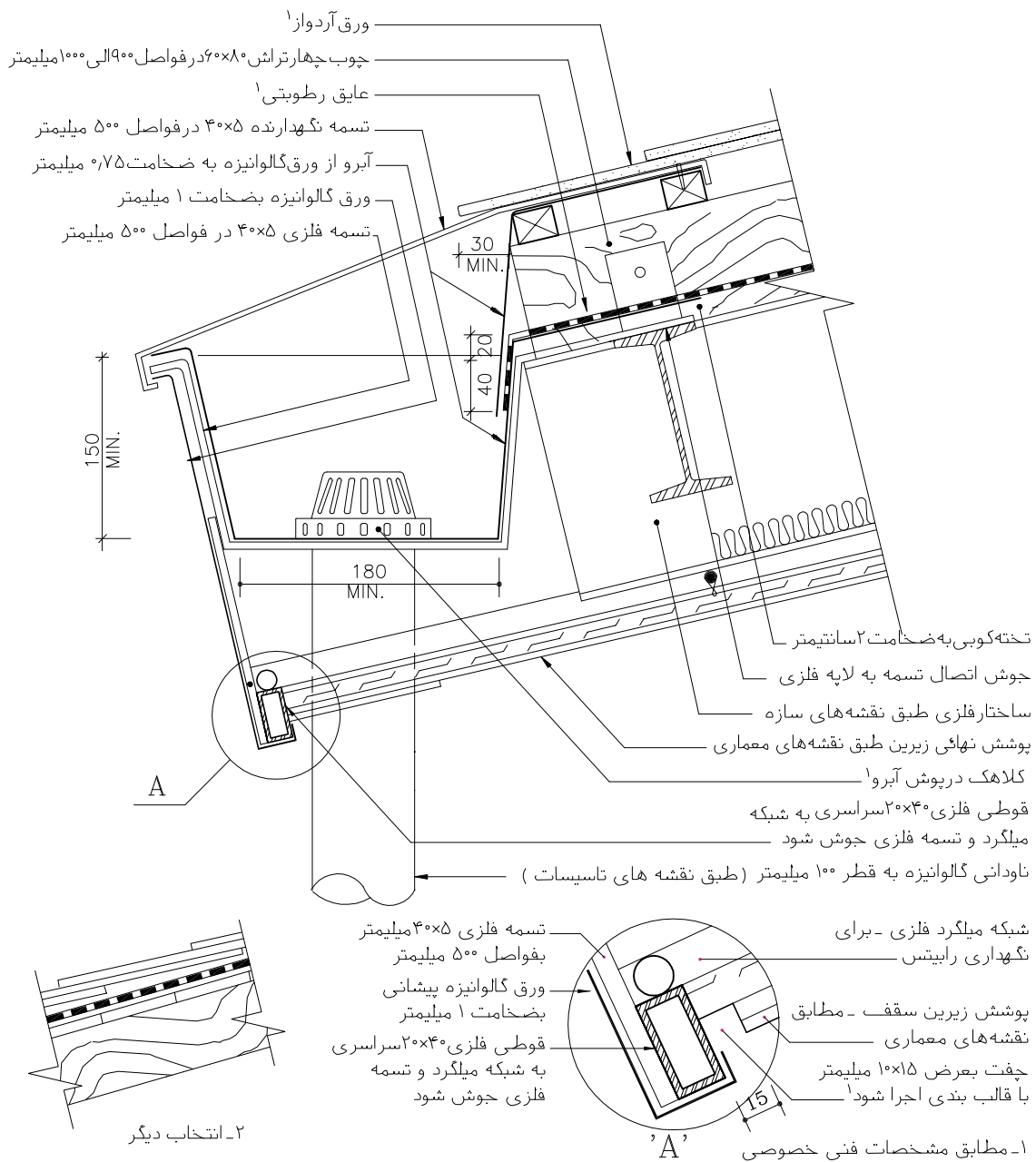


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

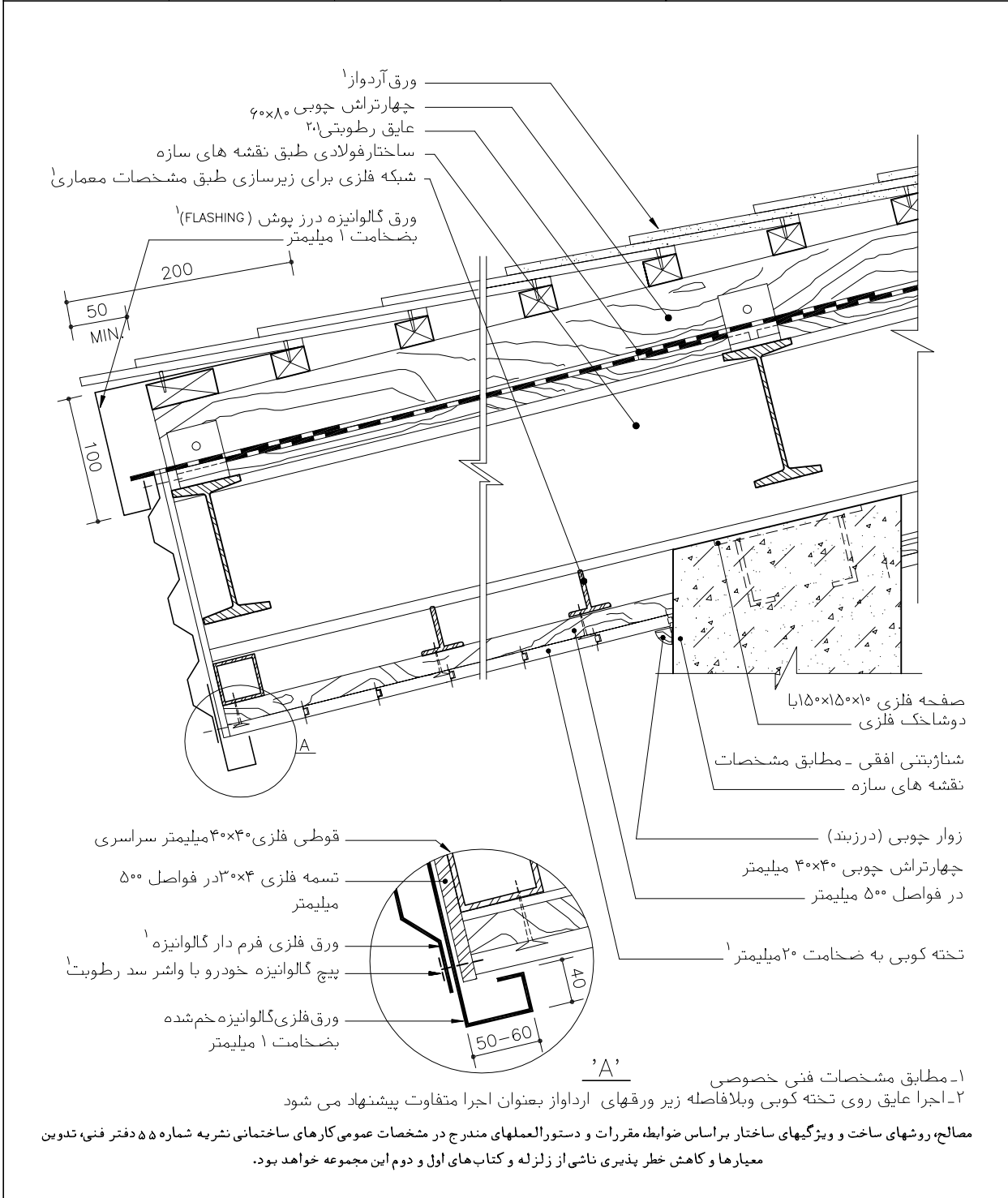
		آبروی خارجی بام	آبروی خارجی بام	آبرو سقف های شیب دار جزئیات با پوشش آردواز
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان مابین	ساختمان کاربری اقلیم مکان مابین	
				نام فایل: EBD02



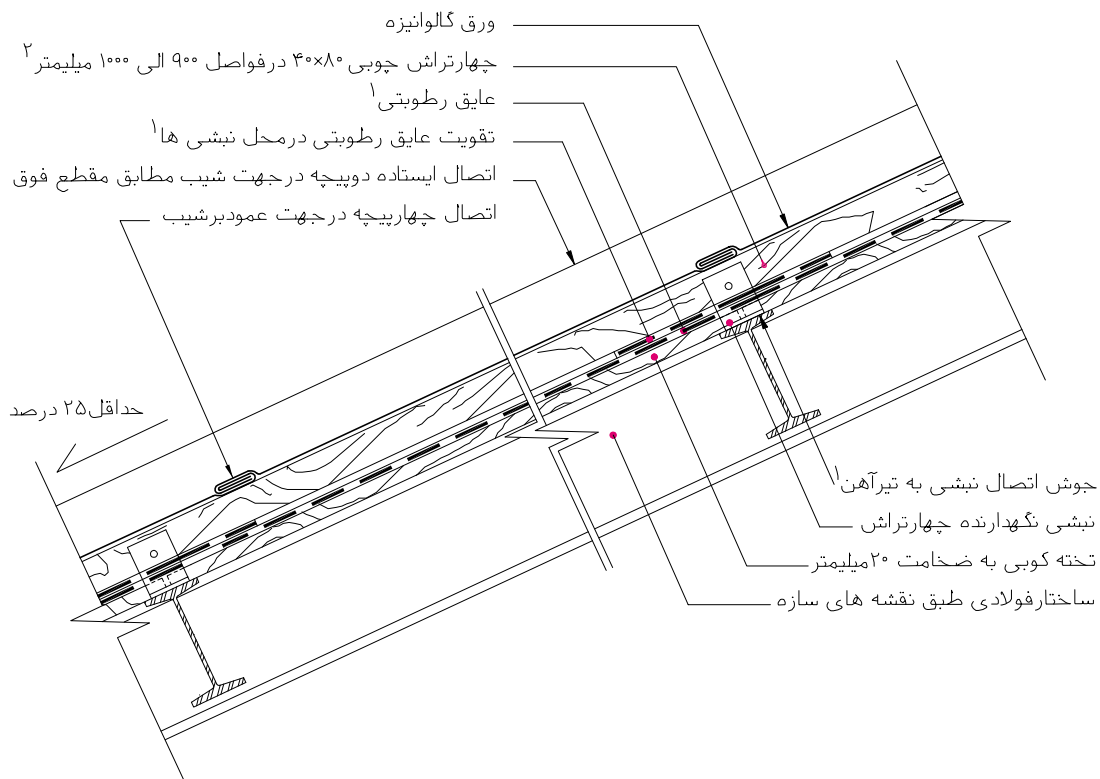
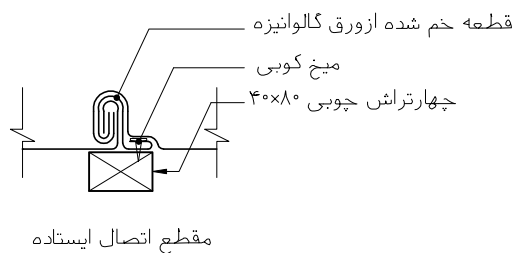
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- اجرا عایق رطوبتی روی تخته کوبی و چوبهای چهارتراش اصلی و بلافاصله زیرصفحات آردوا نیز بعنوان انتخاب دوم پیشنهاد می شود.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و 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 تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف ها
--	---

جزئیات کنسول سقفهای شیبدار با پوشش ورقهای آردواز	نام فایل: EBR06
---	-----------------



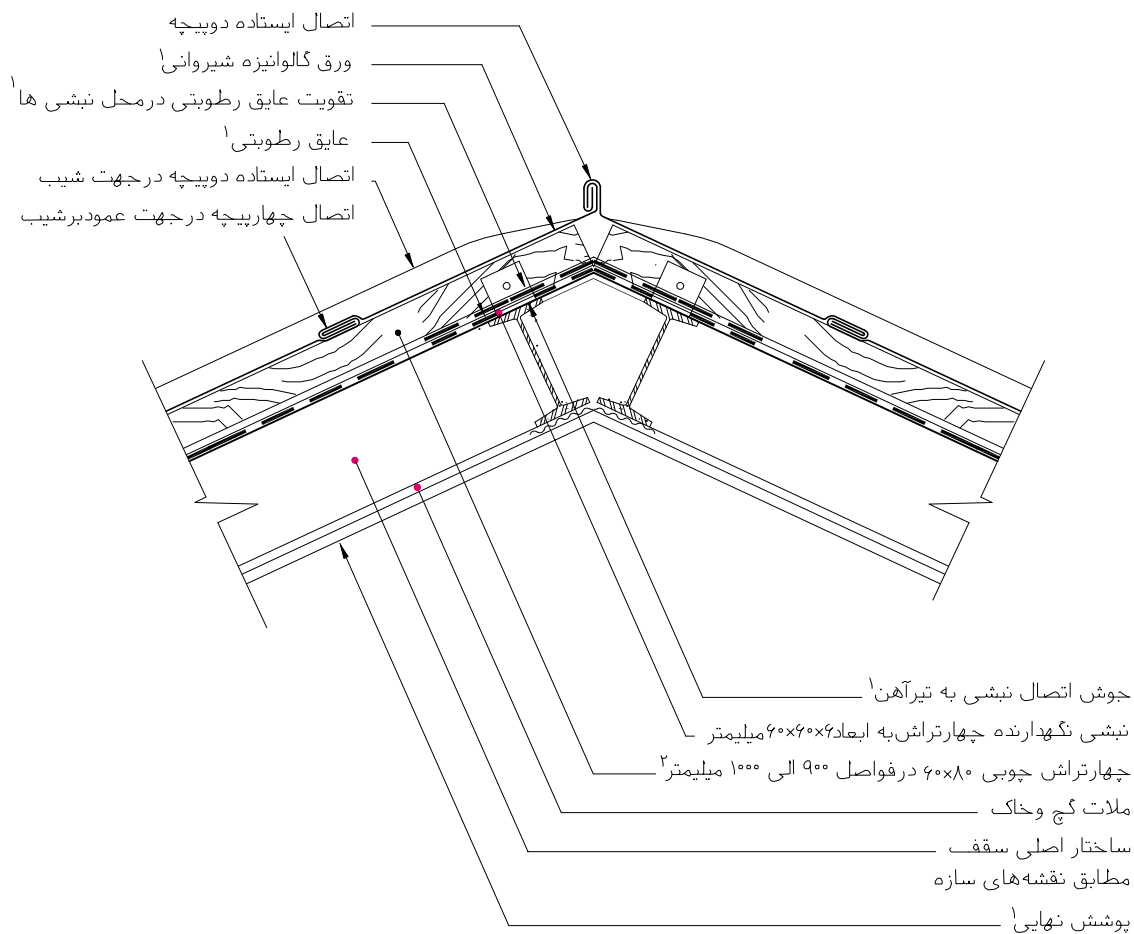
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها	
				سقف های شیدار فولادی با پوشش شیروانی	
				نام فایل: EB009	
جزئیات سقف و پوشش بام					
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب مکان مابین	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- متناسب با عرض ورق های 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	
				تیزه سقفهای شیدار با پوشش شیروانی	
				نام فایل: EBL01	
جزئیات تیزه سقف سمت خارج					
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری و اسکلت فولادی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب مکان مابین		

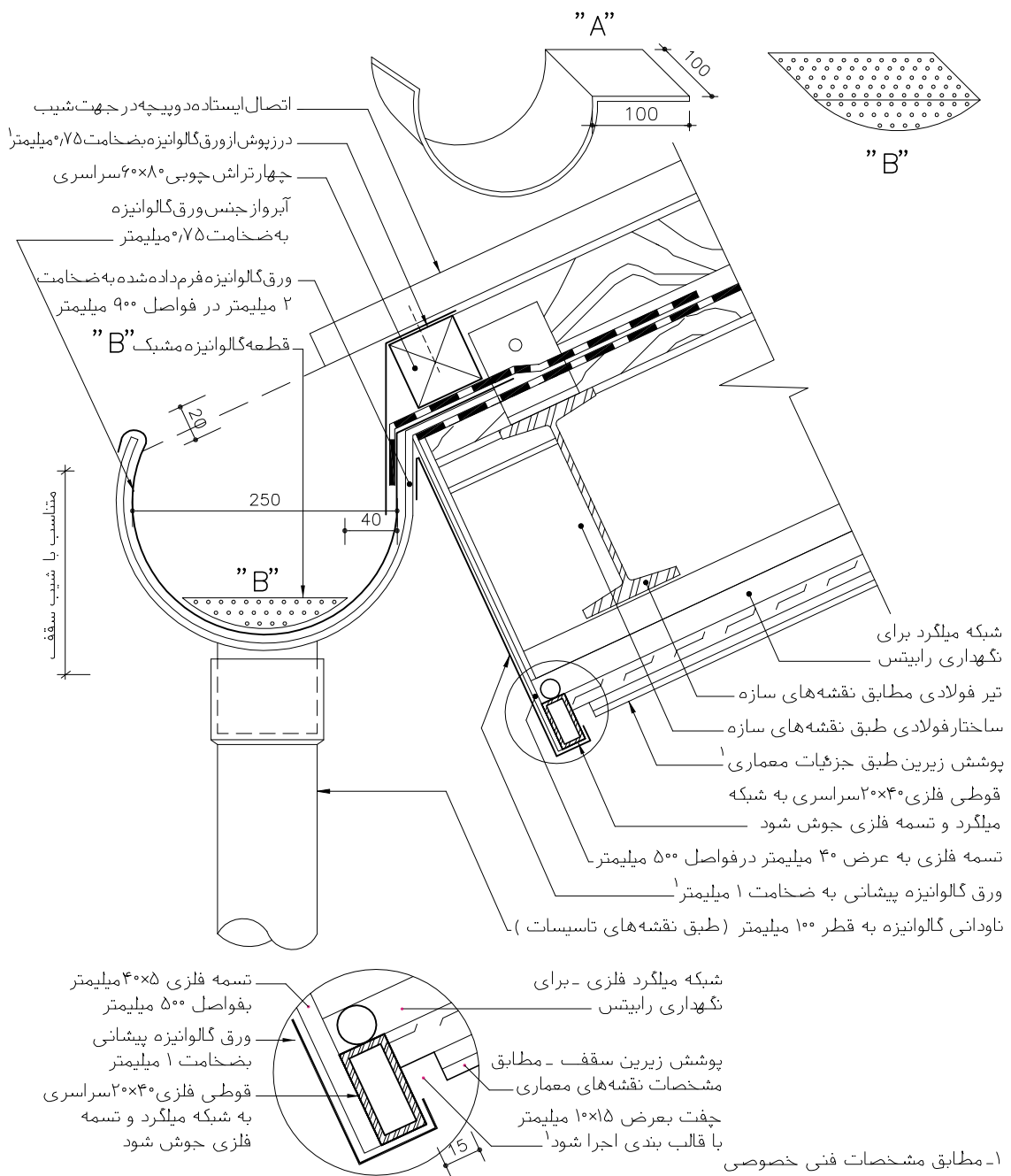


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- متناسب با عرض ورقهای گالوانیزه

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.

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

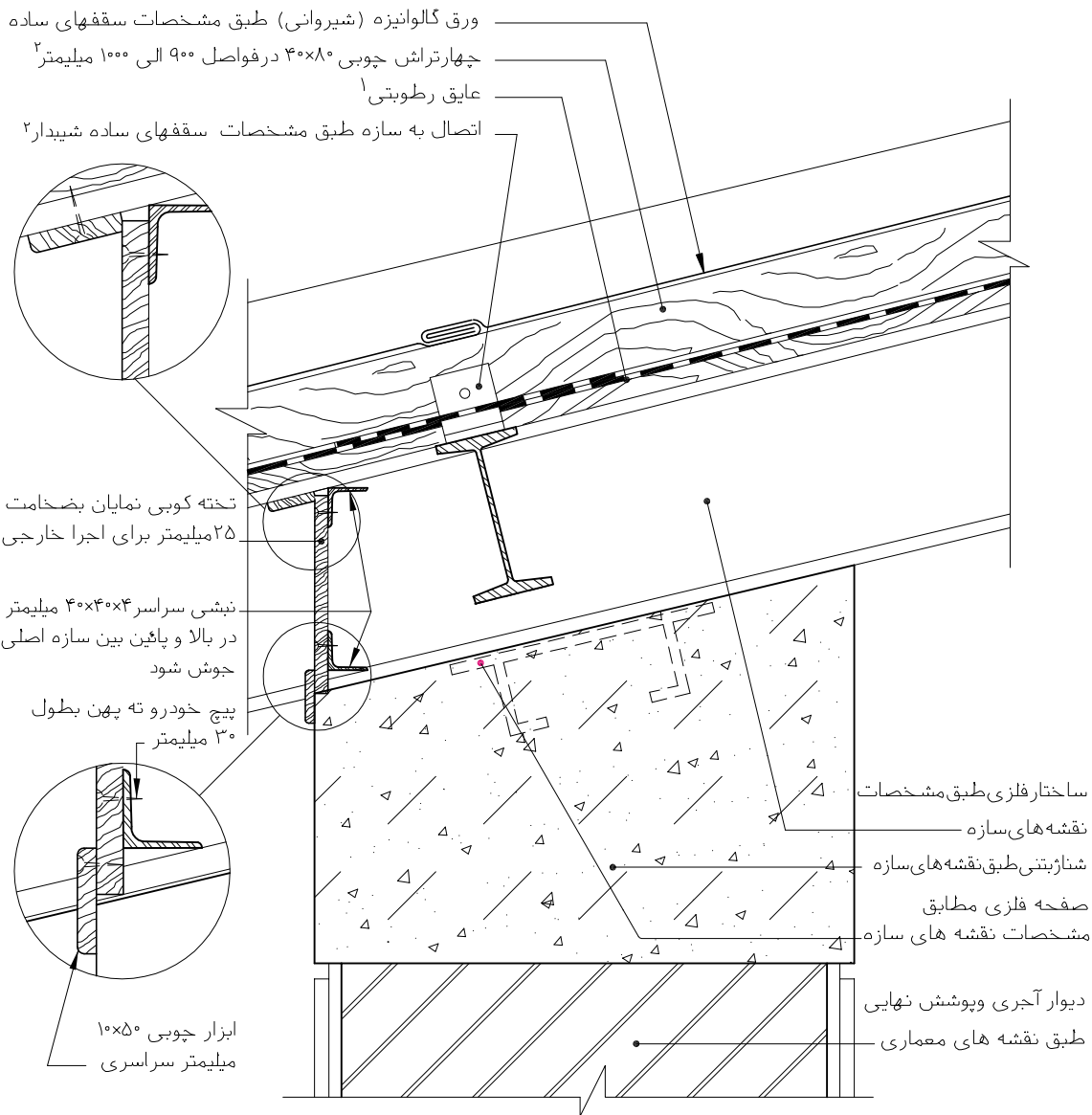
		آبروی خارجی بام	آبروی خارجی بام	آبروی سقفهای شیبدار
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی	ساختمان ماسونری	جزئیات با پوشش شیروانی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب	اقلیم مرطوب	
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین	نام فایل: EBD01



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.

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

اتصال سقف به دیوار سمت خارج				<p>اتصال سقفهای شیبدار و دیوار با پوشش شیروانی</p> <p>نام فایل: EBG-CC3</p>
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	

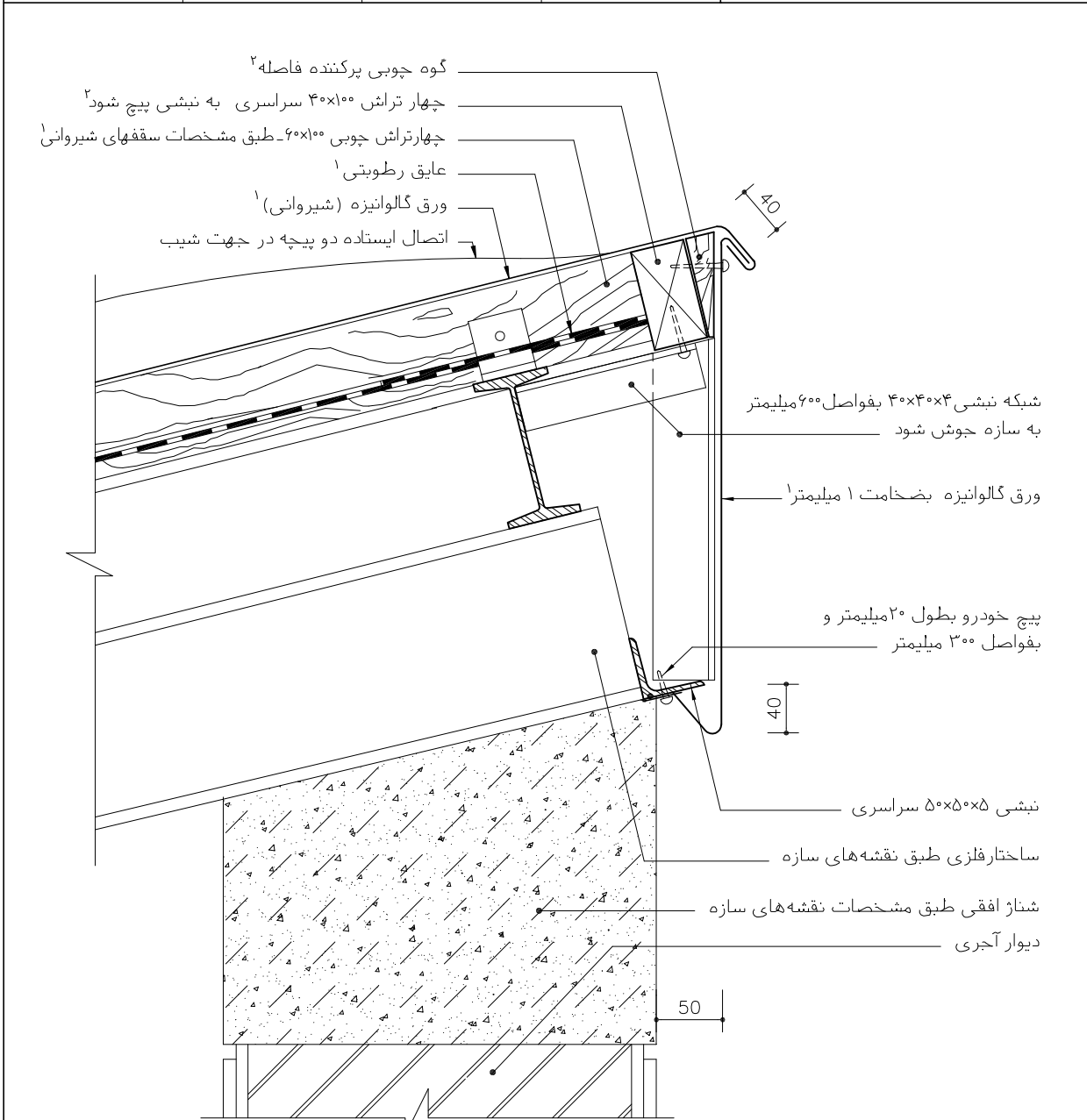


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- اجرا سقفهای شیبدار مطابق مشخصات سقفهای شیبدار ساده در جزئیات معماری

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				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها و دیوارها	

				اتصال سقفهای شیبدار و دیوار بپوشش شیروانی	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	اتصال سقف به دیوار سمت خارج	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	ساختار ماسونری کاربری مسکونی	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم مناسب هر اقلیم	
مکان	مکان	مکان	مکان	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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

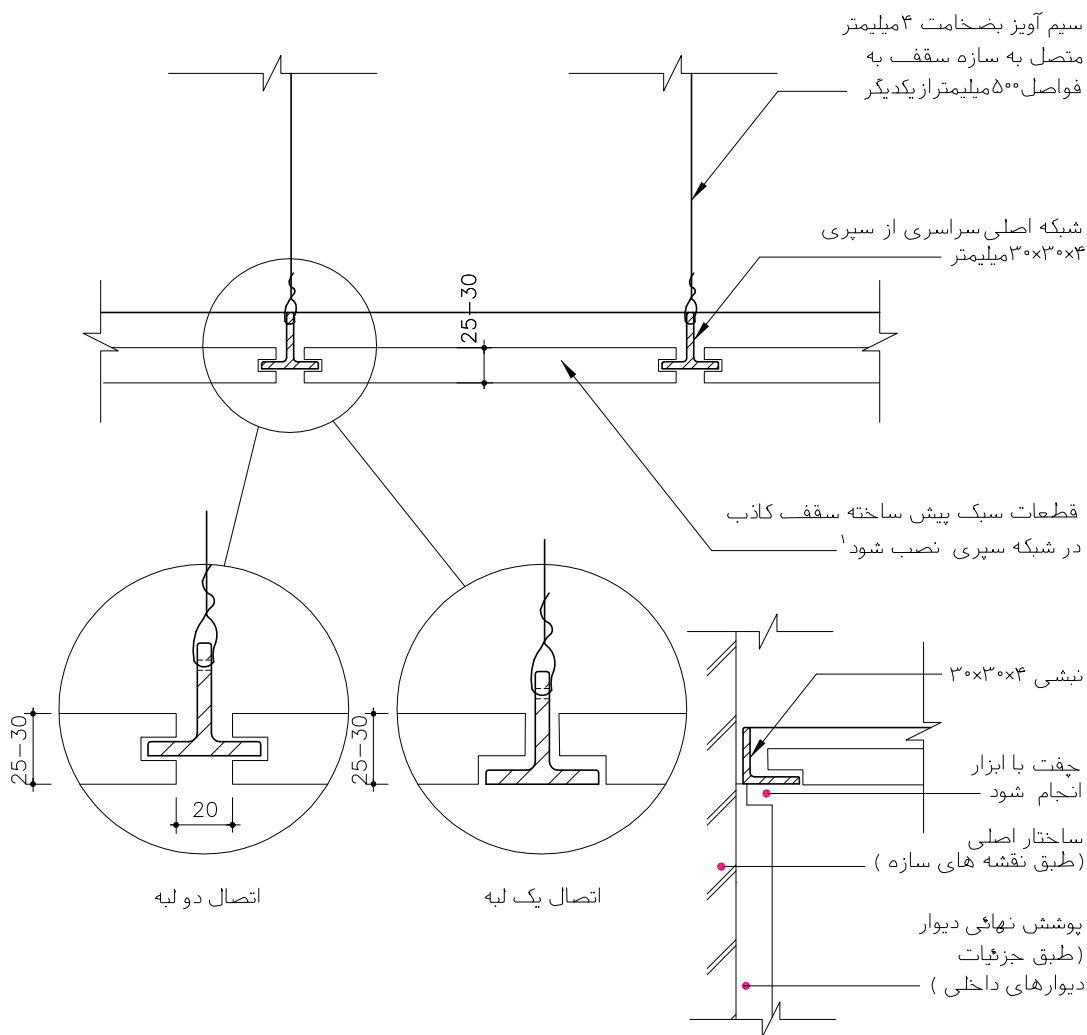
۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب

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

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 صفحات سبک پیش ساخته		
			نام فایل: EAJ05		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اتصال به دیوار (سمت چپ) ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اتصال به دیوار (سمت چپ) ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی		

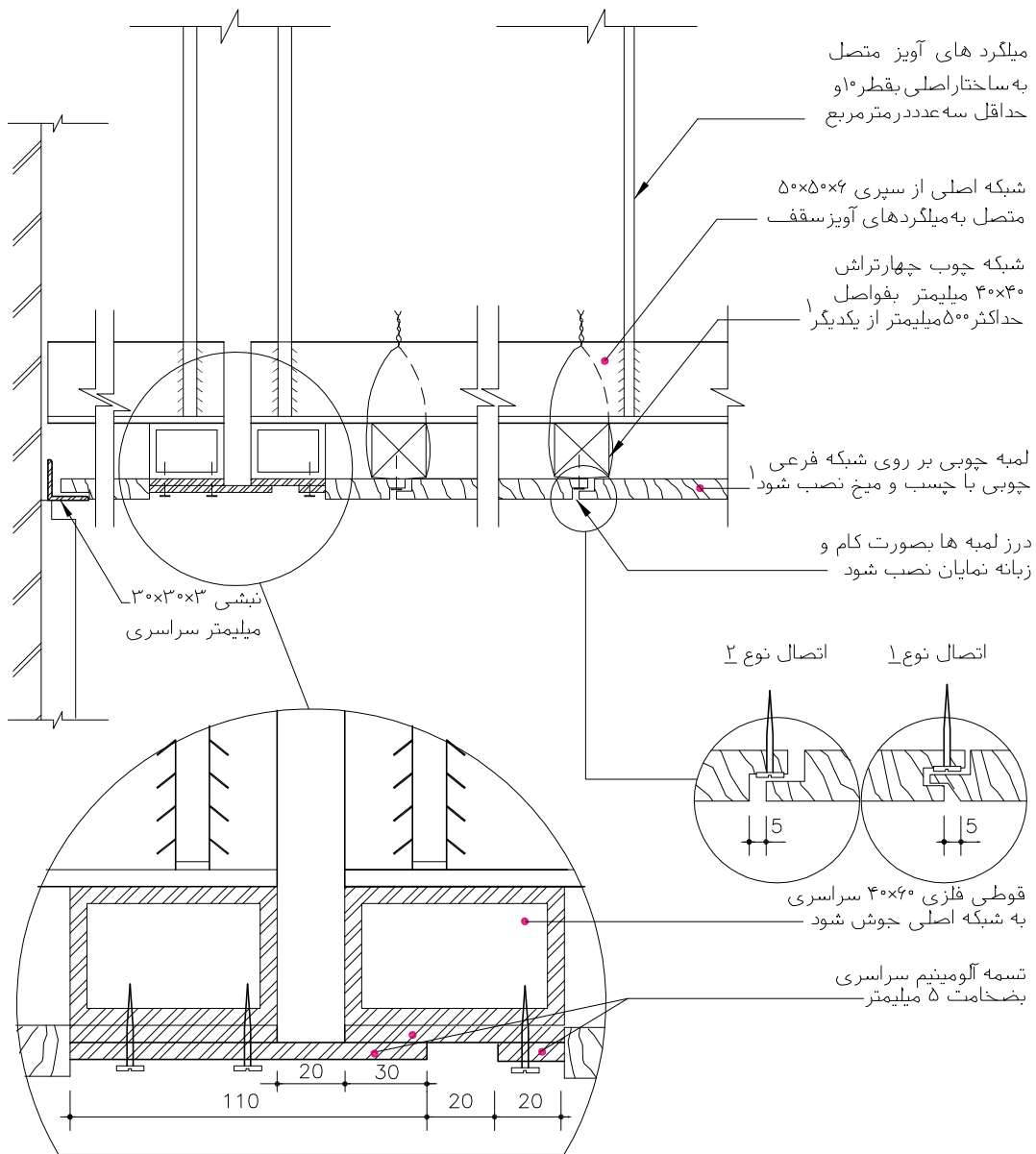


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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 سقف ها

	اتصال به دیوار سمت چپ	اتصال به دیوار سمت چپ	سقف های کاذب جزییات لمبه چوبی	نام فایل: EAJ02
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی		

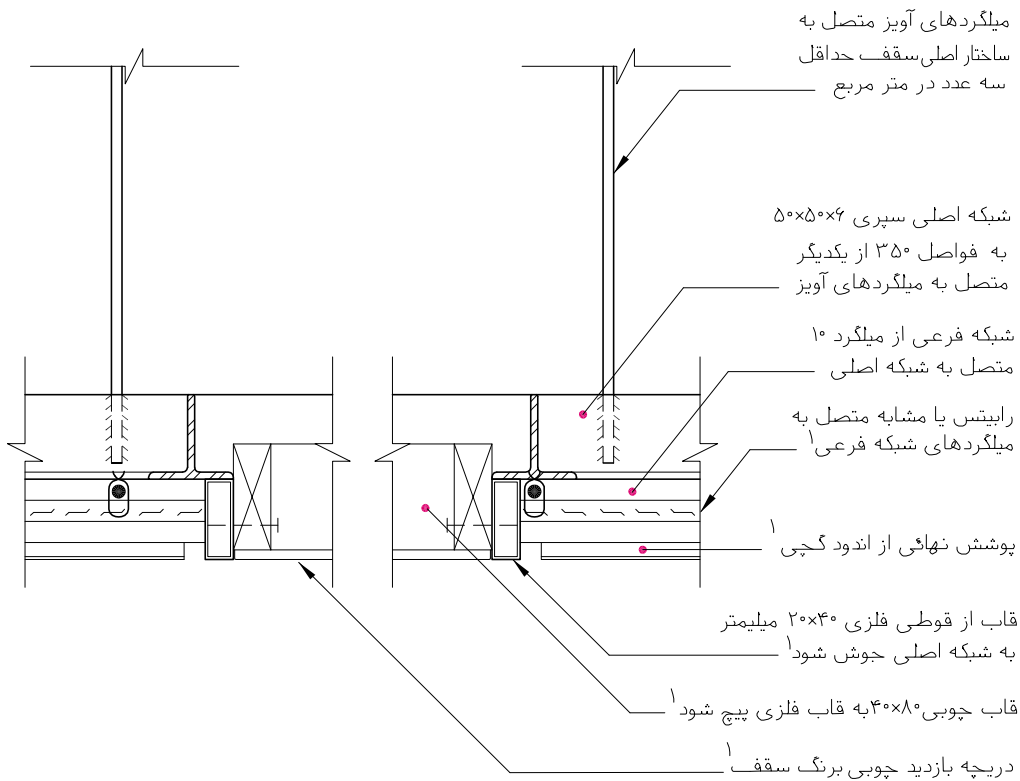


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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 دریاچه بازدید	نام فایل: EAR01																
<table border="1"> <tr> <td>ساختار</td> <td>ساختار</td> <td>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</td> <td>ساختار ماسوئری</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری مسکونی و اداری</td> <td>کاربری مسکونی</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>مناسب هر اقلیم</td> <td>مناسب هر اقلیم</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان داخلی</td> <td>مکان داخلی</td> </tr> </table>	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	
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 کاذب جزئیات صفحات سبک گچی		
		جزئیات نصب پانل سبک گچی	جزئیات نصب پانل سبک گچی		
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: EAJ04		
میلگردهای آویز از ساختار اصلی با حداقل سه عدد در متر مربع					
شبکه اصلی از سپری ۵×۵×۶ میلیمتر متصل به میلگردهای آویز					
شبکه چوب چهارتراش ۴×۴۰ میلیمتر بفواصل حداکثر ۵۰۰ میلیمتر از یکدیگر توسط مفتول به شبکه اصلی متصل شود					
صفحات سبک سقف کاذب توسط میخ به شبکه چوبی نصب 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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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.

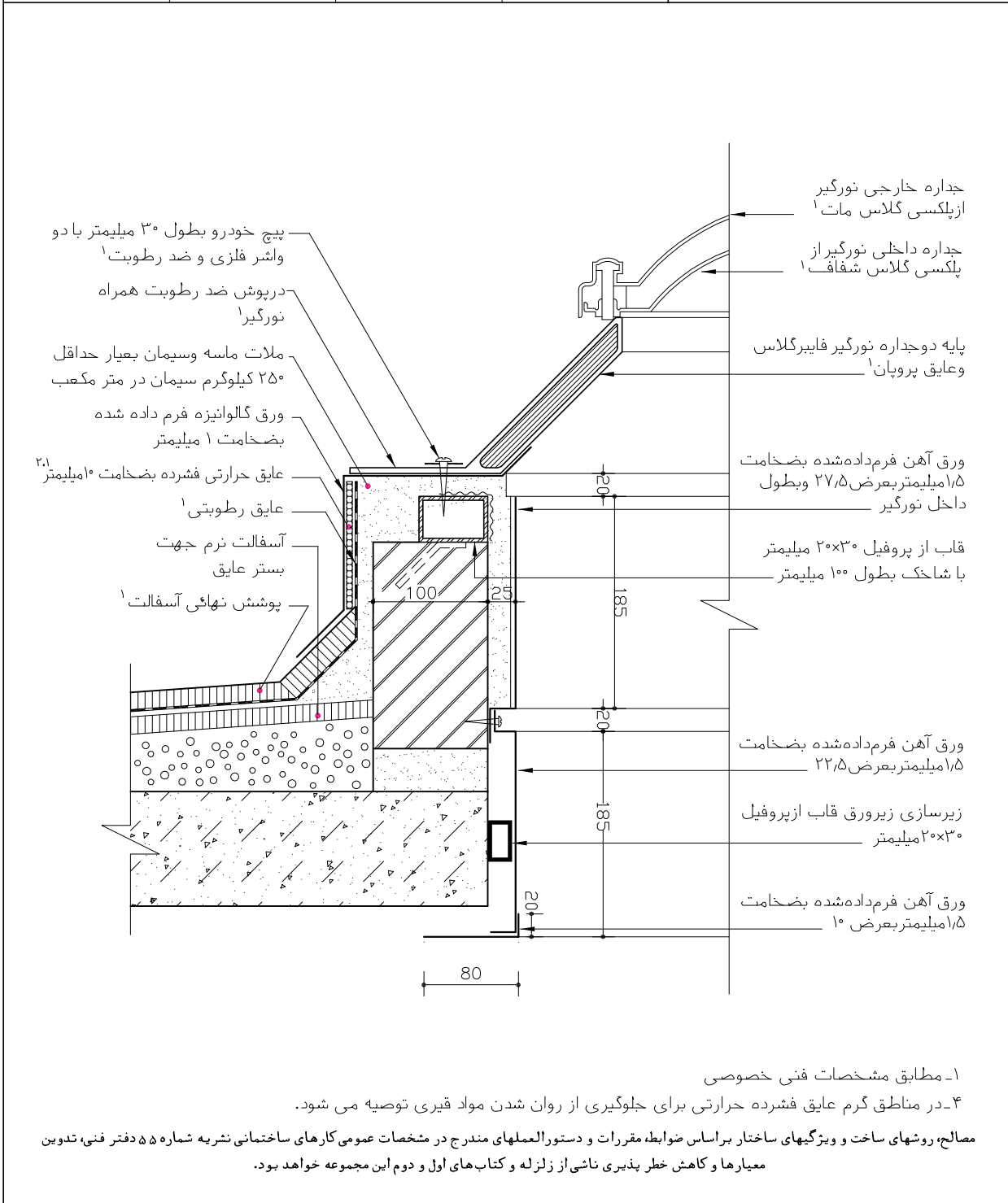
نورگیرهای بین طبقات حساسیت نورگیرهای بام را ندارند ولی در هر صورت باید پاسخگوی نیازهای محل استقرار خود باشند. نورگیرهای همکف برای زیرزمین‌ها در رابطه با دیوار و کف خارجی نیز از حساسیت نسبی، از نظر عبور نور، دید، تخلیه آبهای سطحی، نظافت چاله و شبکه پوششی چاله (احتمالاً برای تردد پیاده)، برخوردار است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

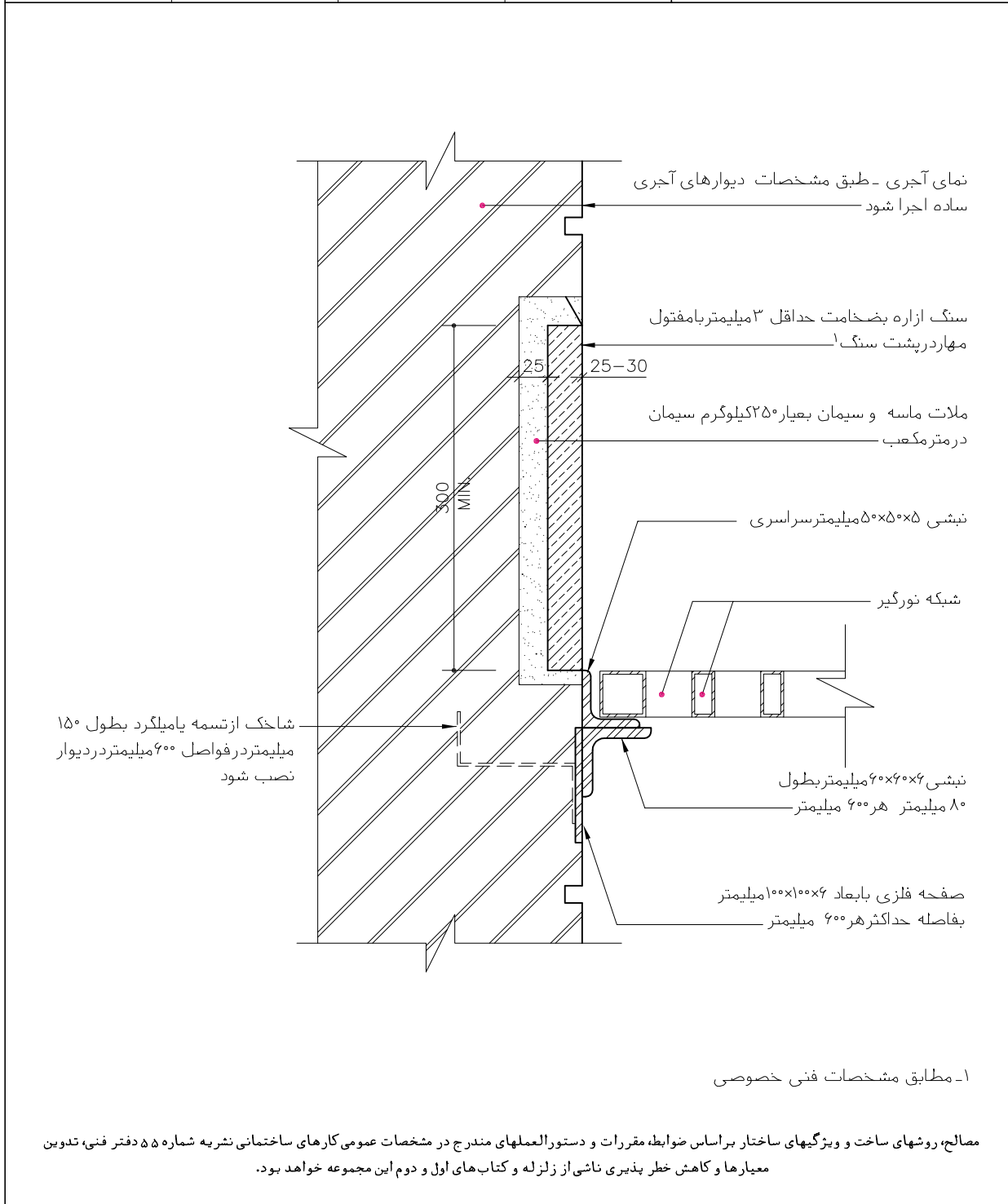
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش سقف ها</p>
---	--

<p>نورگیرهای سقفی</p> <p>جزئیات روی سقف مسطح</p>		<p>نام فایل: EAK01</p>
<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم مرطوب-گرم-گرم-مرطوب</p> <p>مکان مابین</p>



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		نام فایل: EAK-CC1
جزئیات و اتصال نورگیر ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	جزئیات و اتصال نورگیر ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

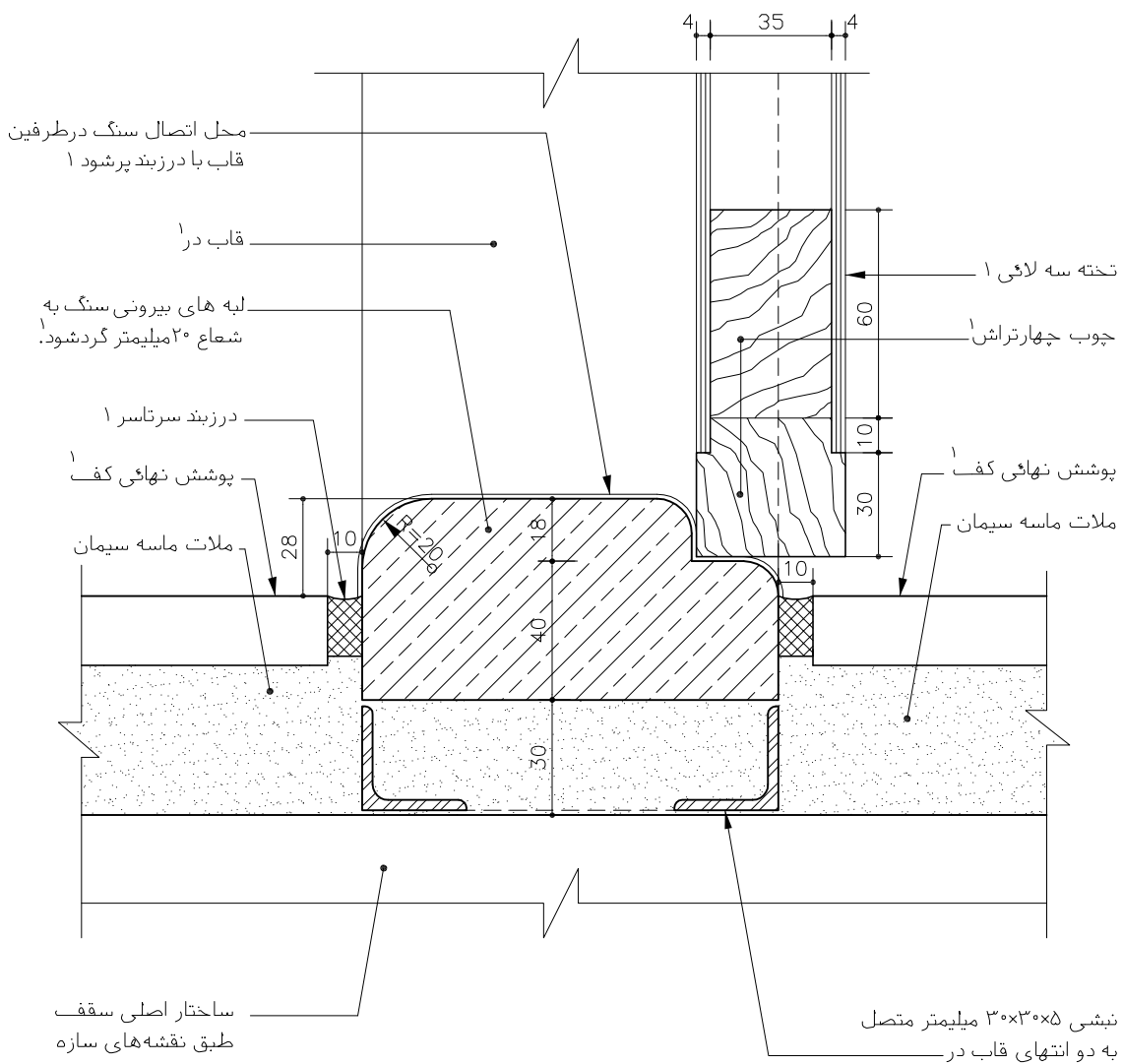
آستانه در برای جدا کردن فضاها در داخل یا بین داخل و خارج به جهت تعریف فضایی و هوابندی و صدابندی بین دو فضای خشک، به اضافه آب‌بندی بین دو فضای خشک و تر مطرح می‌شود. آستانه در باید با ترکیب و با هماهنگی چارچوب در طراحی و اجرا شود، از این رو آستانه در واقع جزئی از در به حساب می‌آید. نقشه‌های این بخش به 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:

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

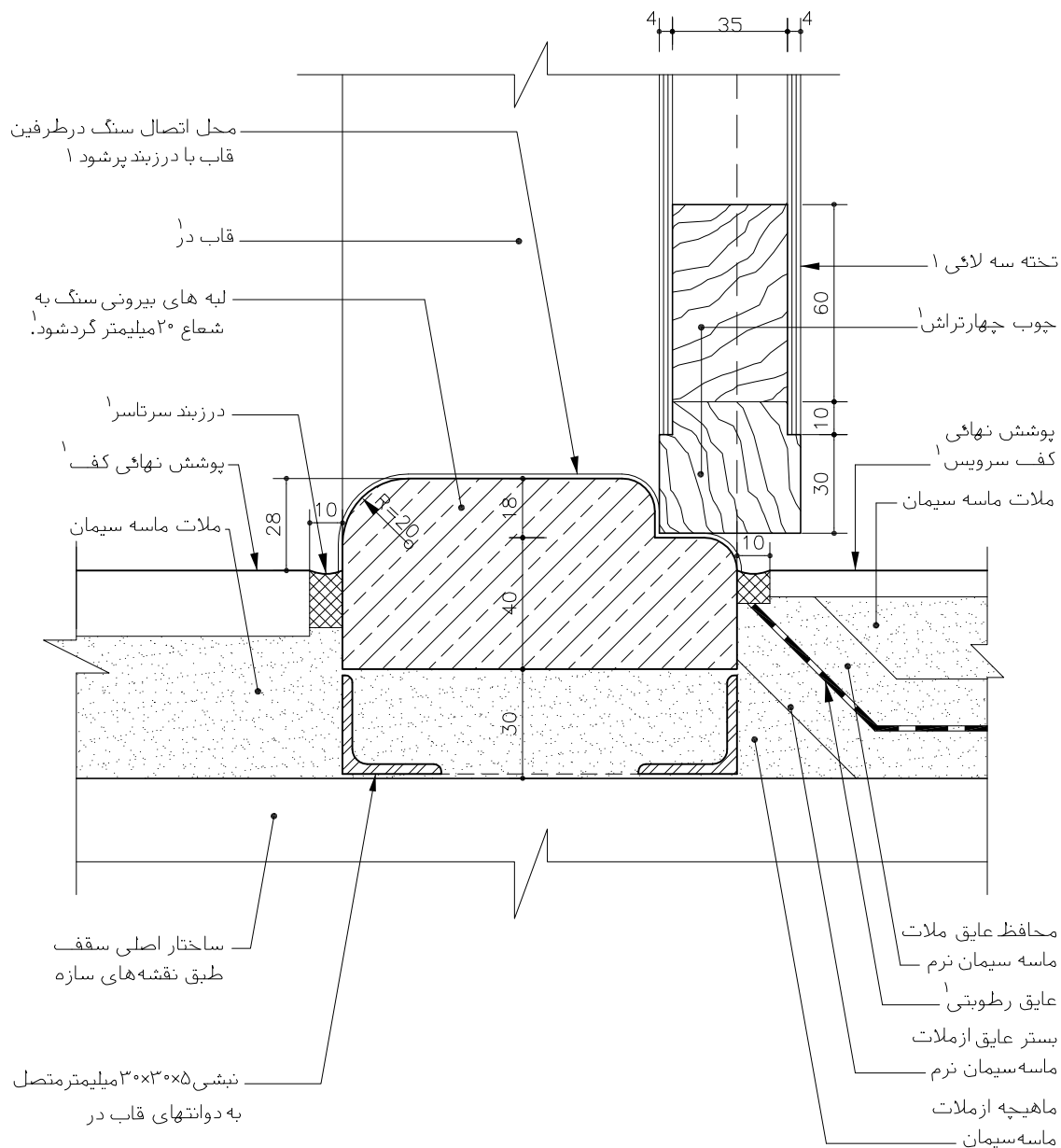
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها

		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	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان	نام فایل: EAA08



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 سنگی			نام فایل: EAA06	
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	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان

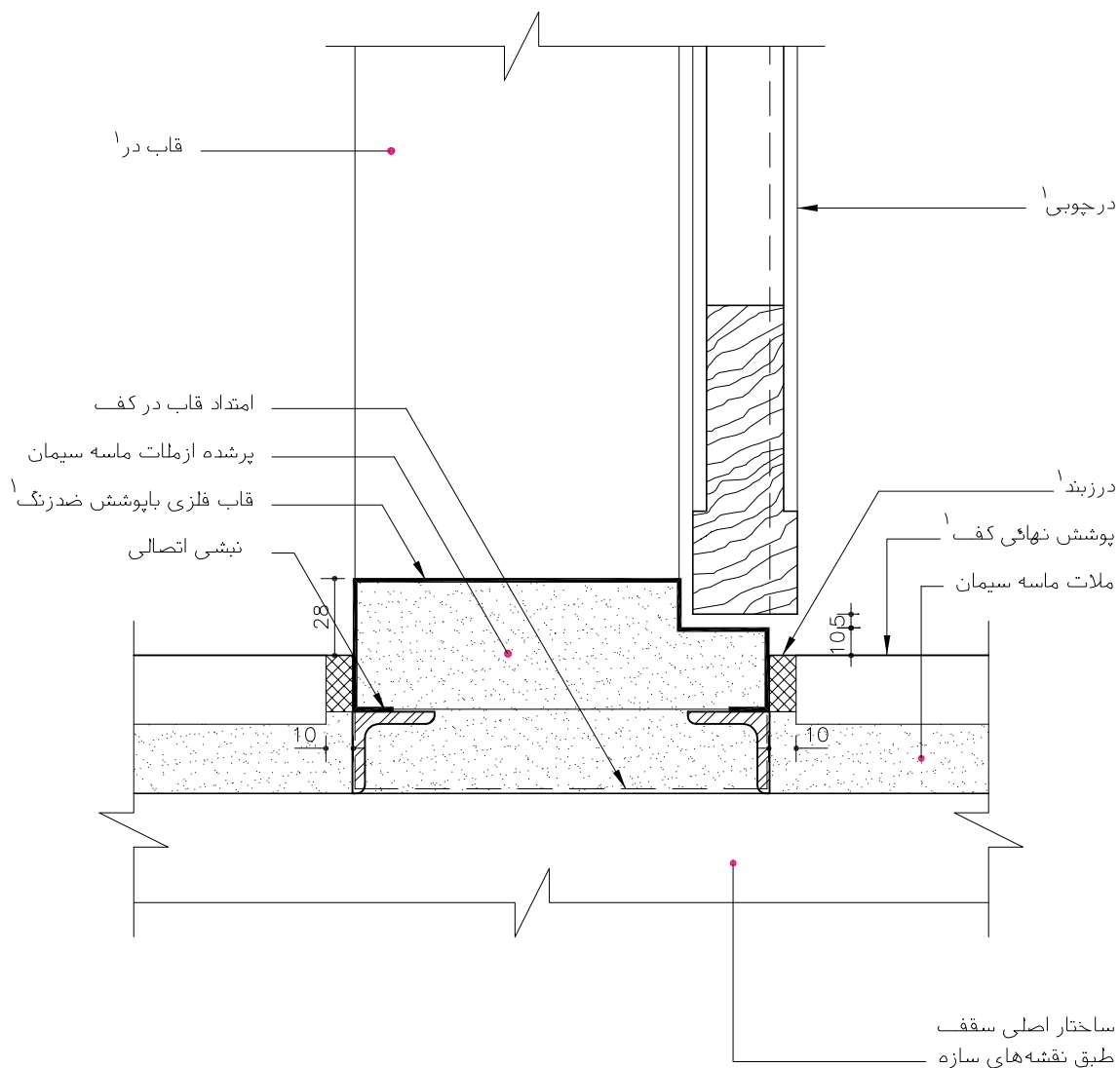


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>ساختار</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p>	<p>پوشش کف و جزئیات آستانه</p> <p>ساختار ماسونی</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>پوشش کف و جزئیات آستانه</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>جزئیات آستانه در طبقات</p> <p>آستانه فلزی درها</p>	<p>نام فایل: EAA01</p>
--	--	--	---	--	------------------------

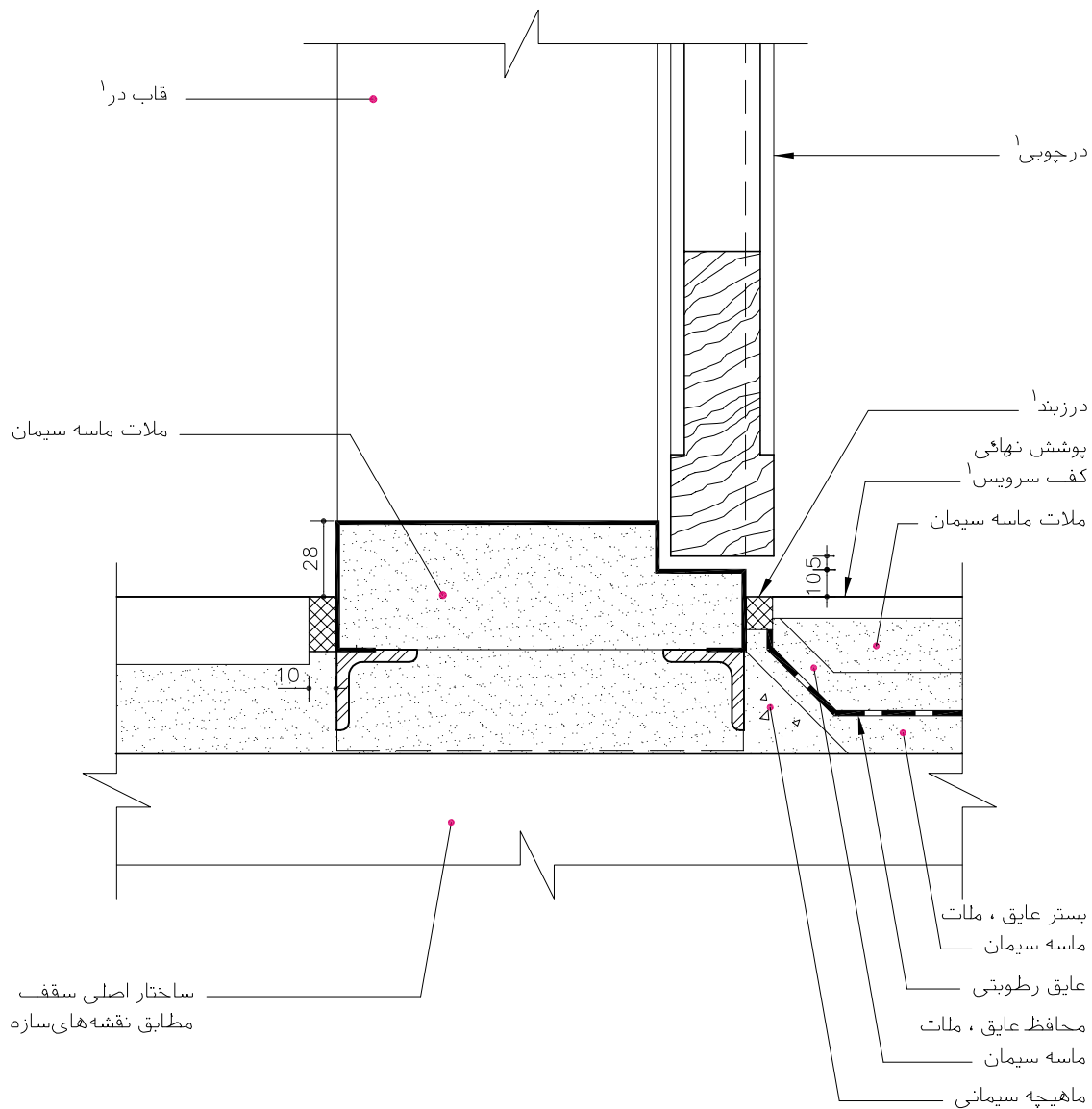


۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 نام فایل: EAA05	پوشش کف و جزئیات آستانه پوشش کف و جزئیات آستانه	پوشش کف و جزئیات آستانه پوشش کف و جزئیات آستانه	پوشش کف و جزئیات آستانه پوشش کف و جزئیات آستانه	پوشش کف و جزئیات آستانه پوشش کف و جزئیات آستانه
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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

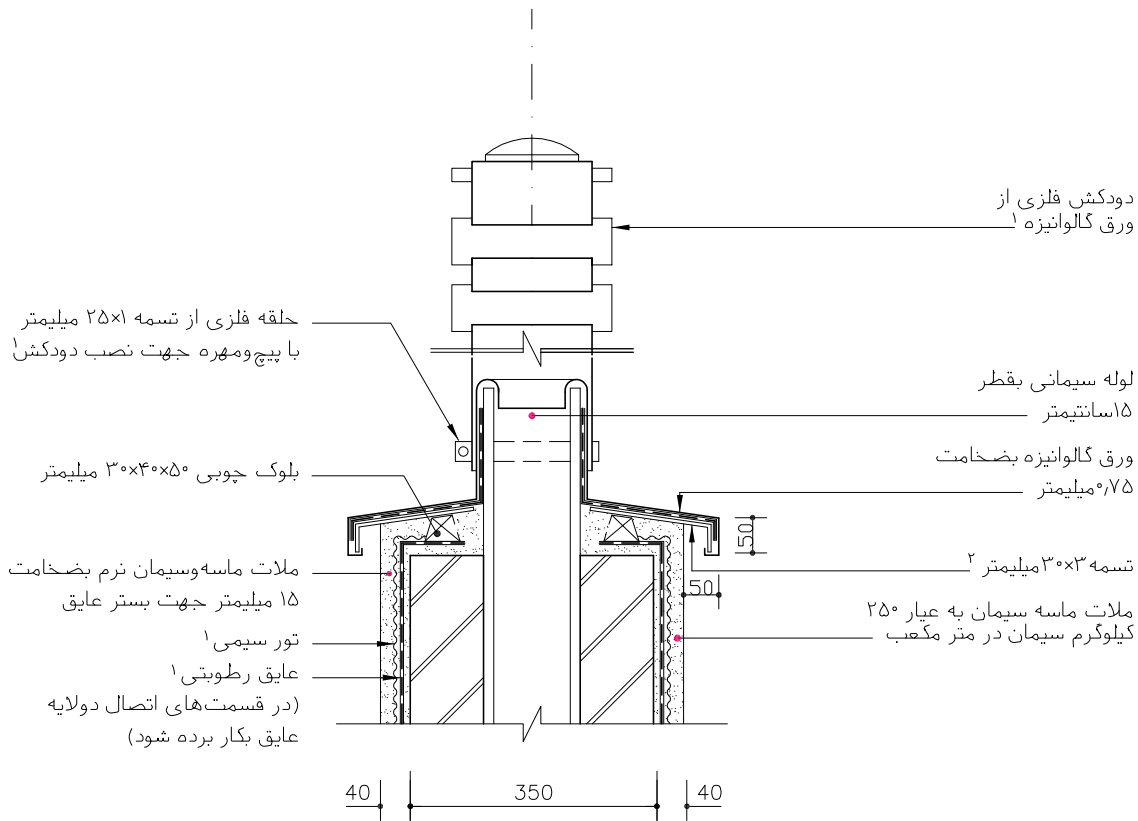
نصب تأسیسات مکانیکی یا فصل مشترک جزئیات ساختمانی از نظر معماری با جزئیات مورد نیاز مهندسی مکانیک و برق اغلب از نقاط ضعف ساختمان‌ها است، که به تنهایی نیازمند مطالعه و نگرش خاص است. در نقشه‌های این بخش تا حدودی جزئیات مورد نیاز و متداول ساختمان‌های ارائه شده است. در بام جزئیات دودکش، نصب کولر و آبروی داخلی 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	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 مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان
نام فایل: EAH03			



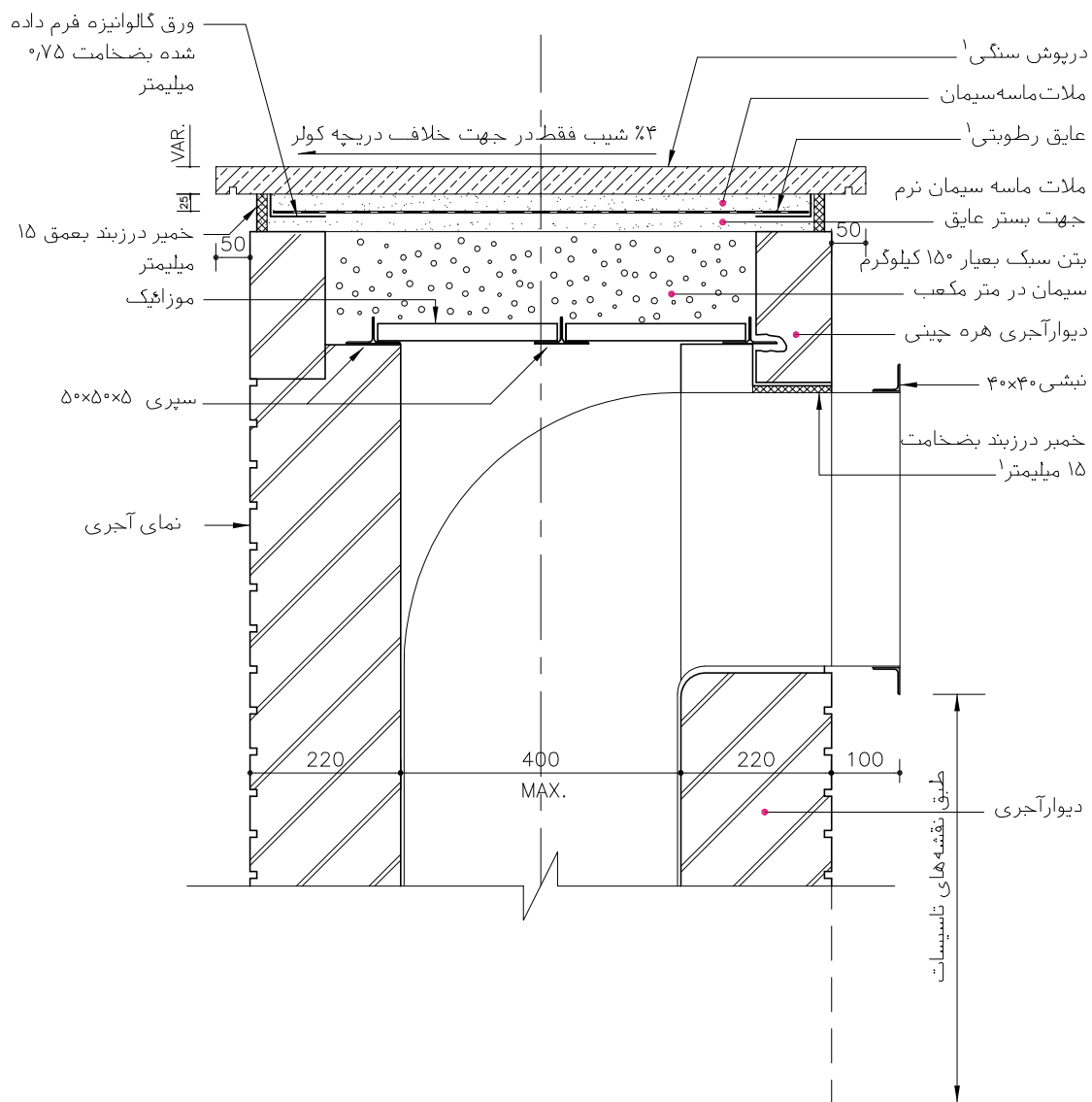
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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	

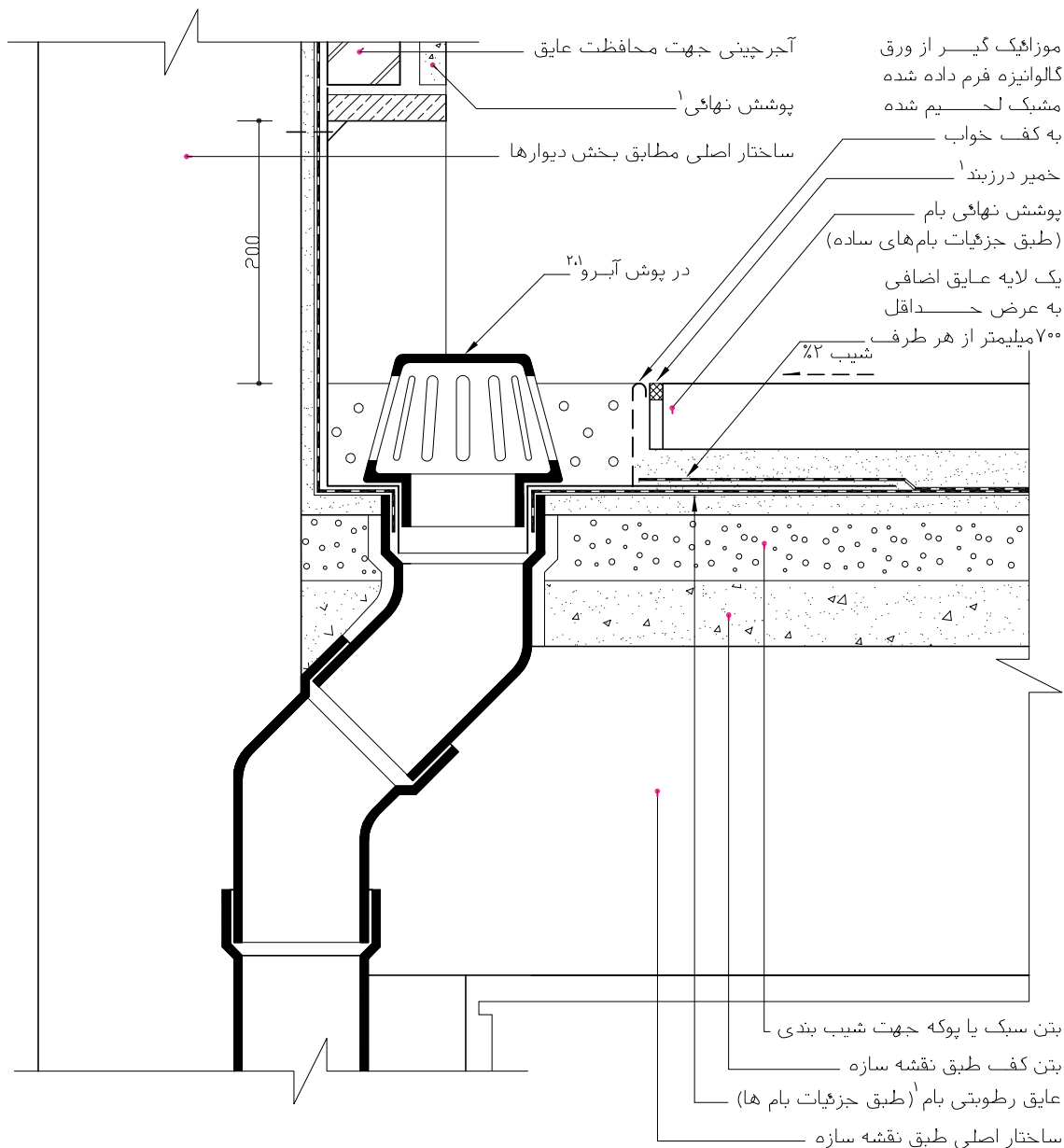


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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
--	---

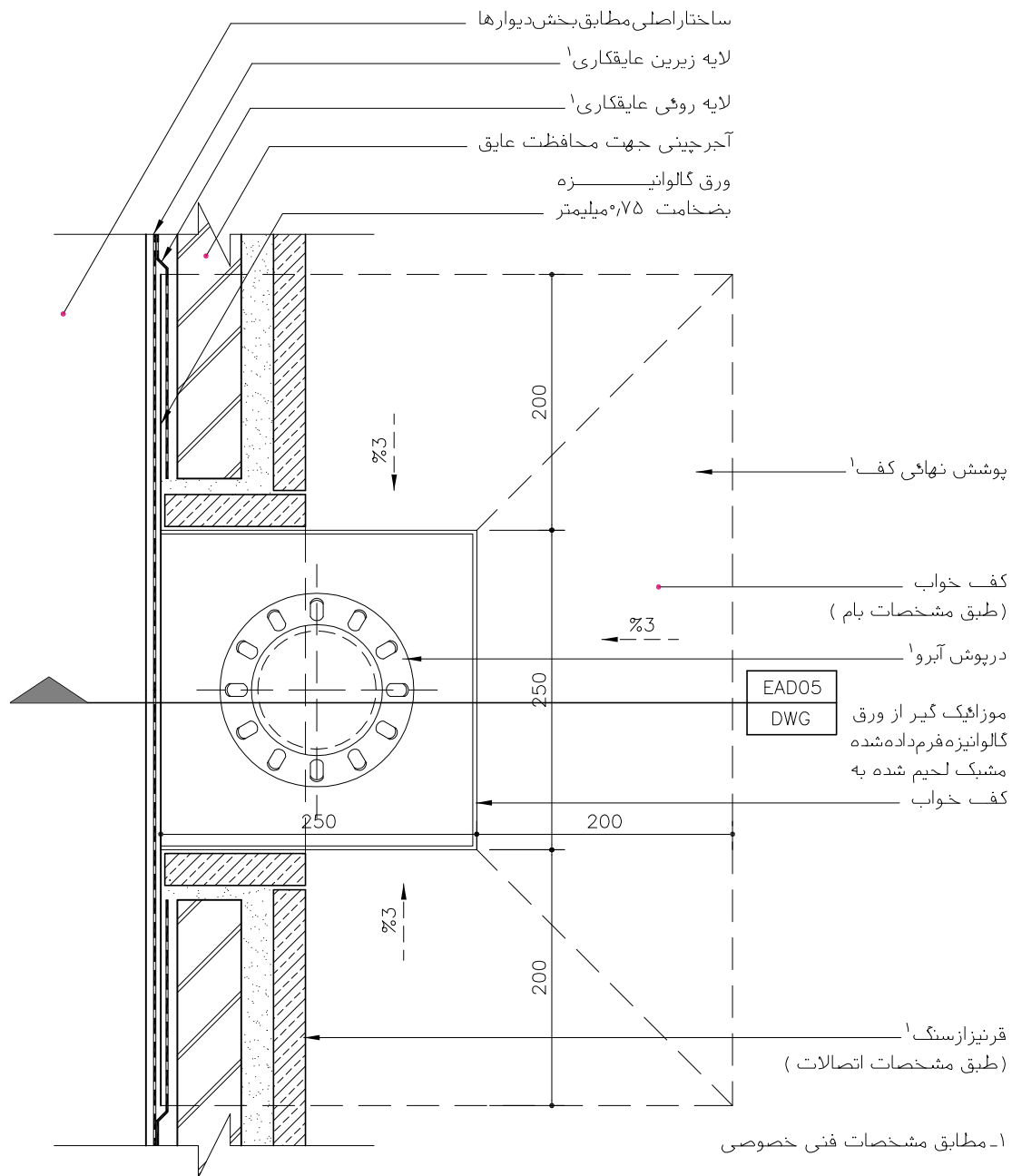
آبروهای بام جزئیات آبرودرکنار جانپناه بام نام فایل: EAD05	اتصال جانپناه با آبرو بام اتصال جانپناه با آبرو بام
ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



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.

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

		آبروهای بام جزئیات آبرو در کنار جانپناه		نام فایل: EAD01
ساختار کاربری اقلیم مکان	اتصال جانپناه با آبرو بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	اتصال جانپناه با آبرو بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین		

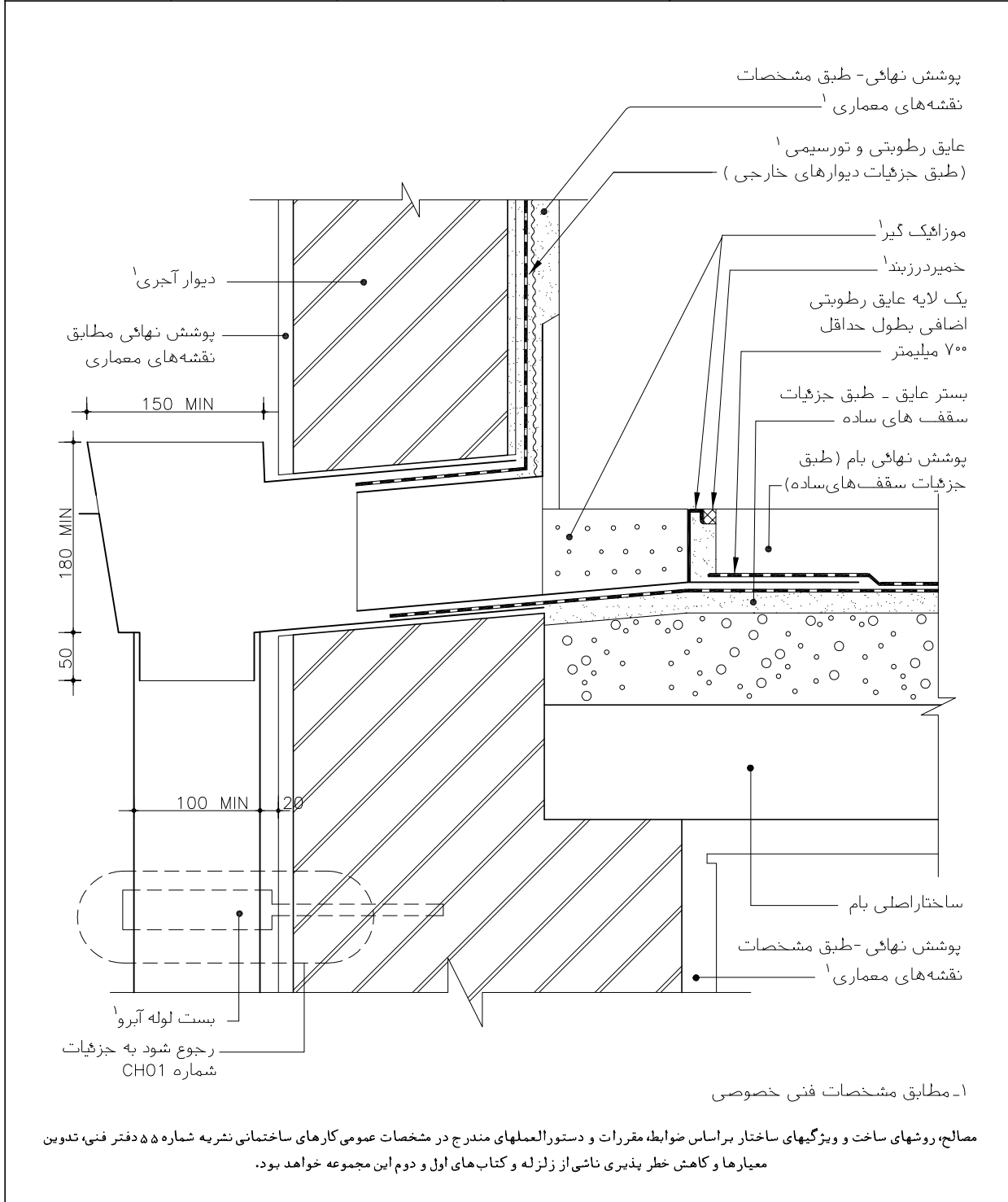


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

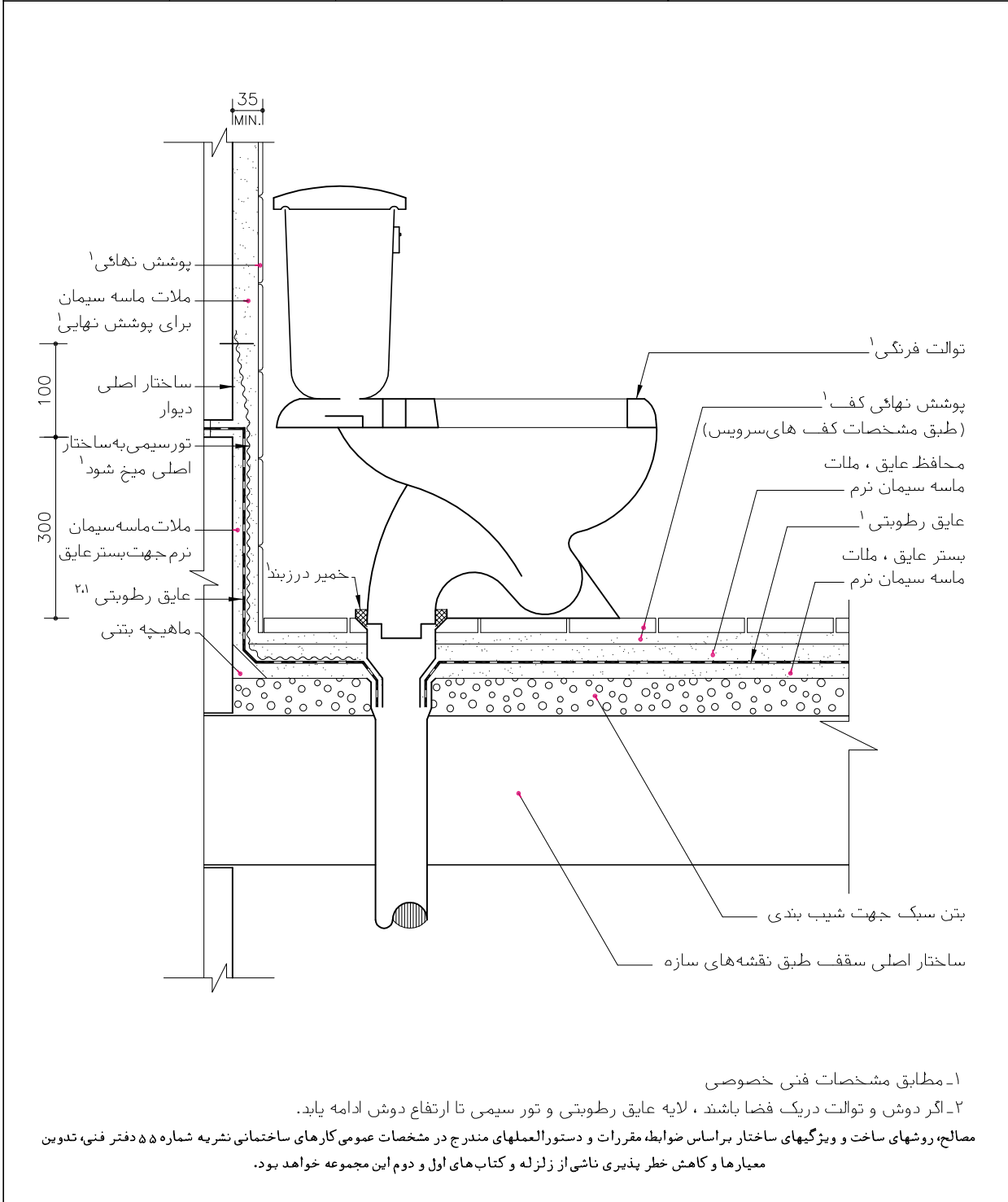
				آبروهای بام جزئیات اتصال به ناودان
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم‌گرم‌ومرطوب مکان مابین	نام فایل: CH-EA01



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.

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
--	---

سرویسهای بهداشتی جزئیات توالی فرنگی		جزئیات اجرایی توالی فرنگی جزئیات اجرایی توالی فرنگی
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: EAG01		



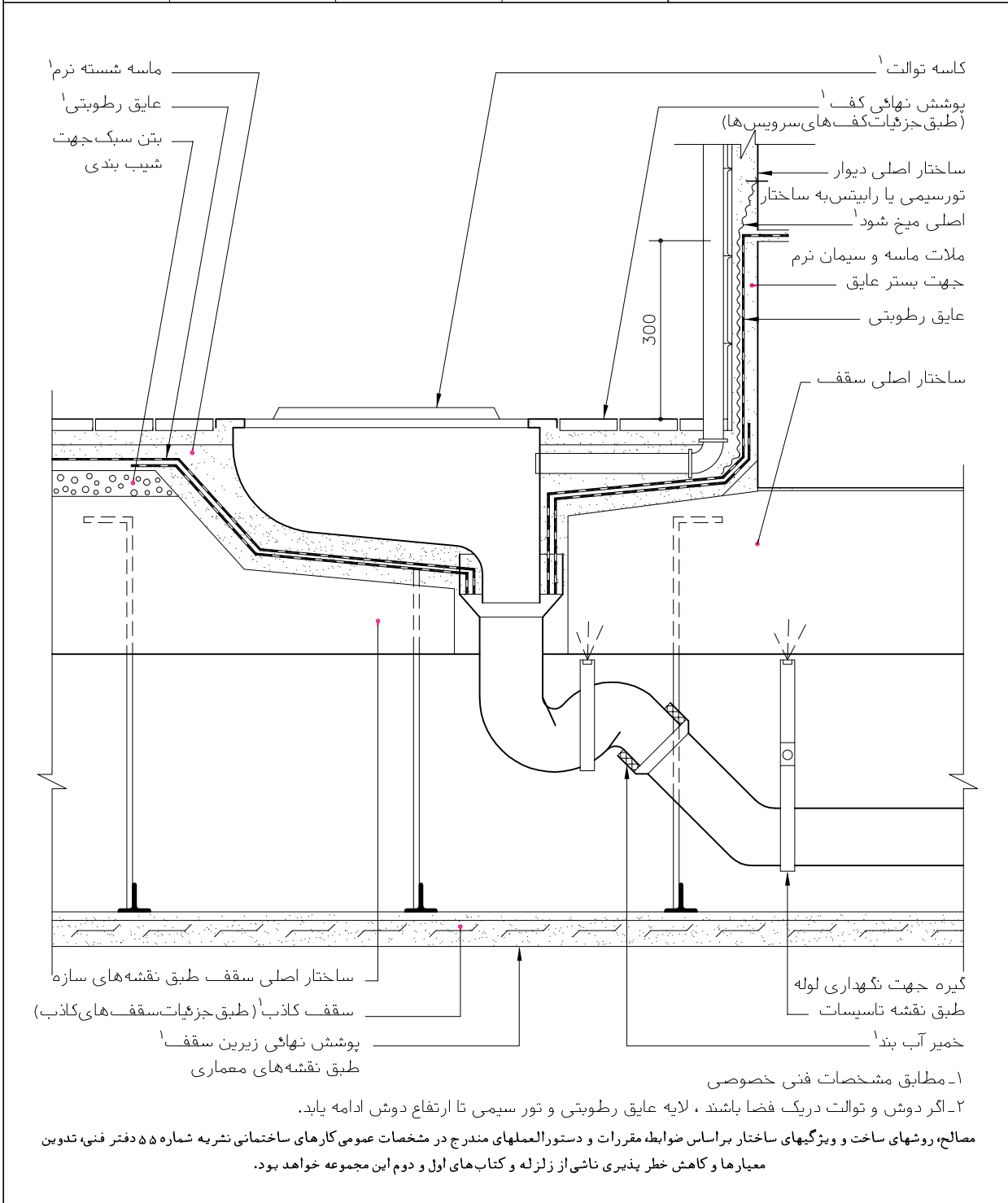
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

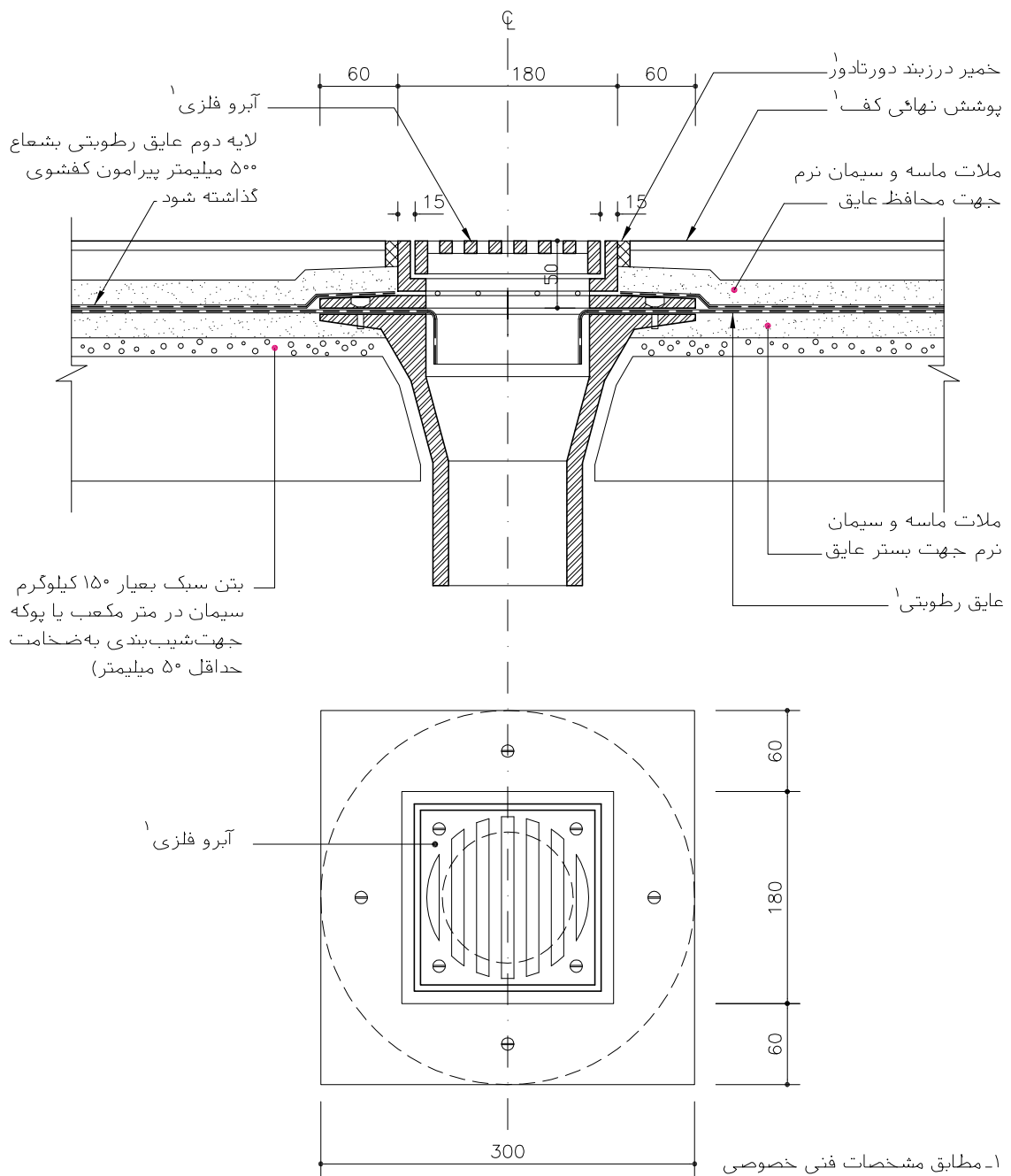
<p>سرویس های بهداشتی</p> <p>جزئیات توالت ایرانی</p>	<p>نام فایل: EAF01</p>
--	------------------------



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	
				سرویسهای بهداشتی جزئیات زیردوشی	
				نام فایل: EAE01	
جزئیات زیر دوشی حمام		ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی			
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.					
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.					

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

		کفشوی ها	
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	جزئیات کفشوی در طبقات نام فایل: EAD06



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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

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

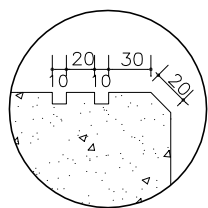
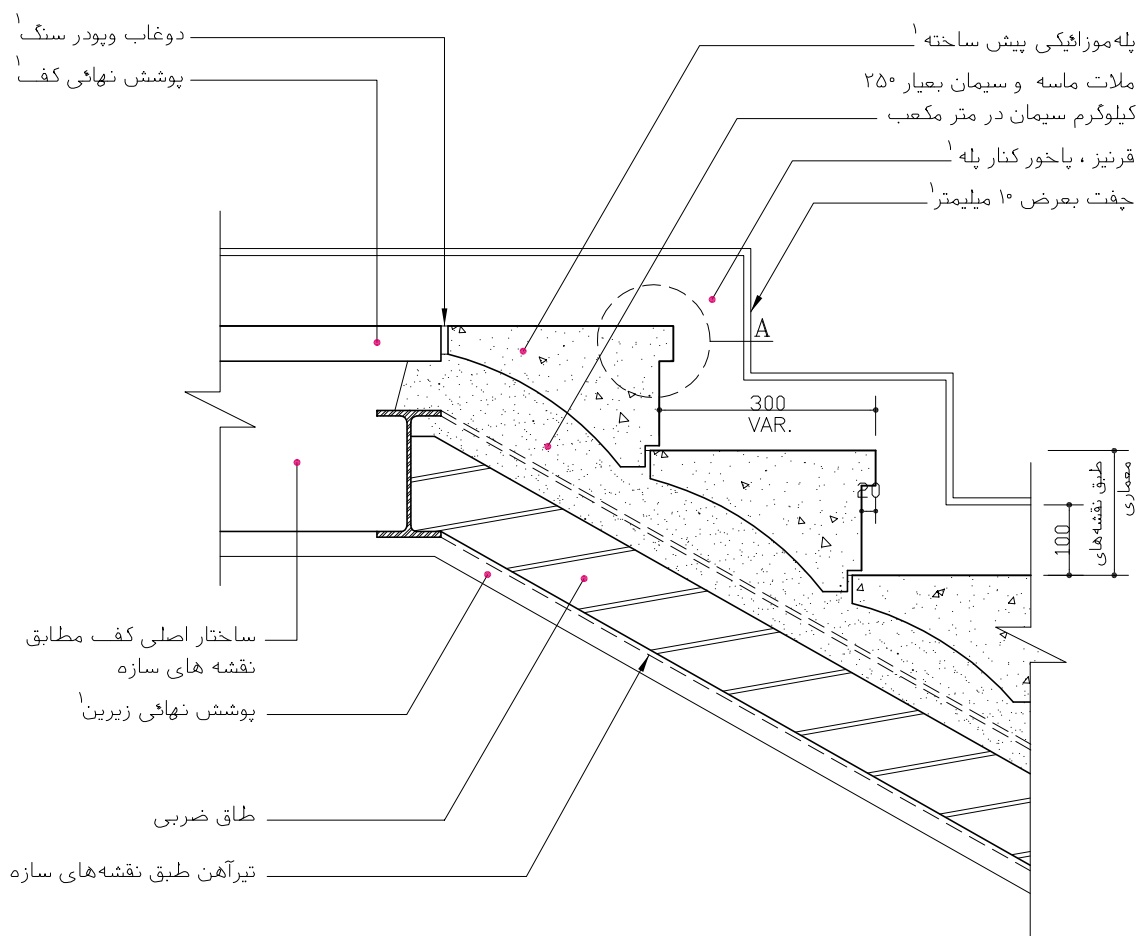
۱- نقشه‌های جزئیات پله‌های داخلی

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

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

<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 پله</p>
	<p>فصل: چهارم</p>
<p><u>۱- نقشه‌های جزئیات پله‌های داخلی</u></p> <p>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.</p> <p>نقشه‌های این فصل شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به کف F003 • نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به همکف F001 • نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به کف F004 • نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به همکف F002 • نقشه جزئیات دست انداز آجری FAB01 • نقشه جزئیات دست انداز فلزی FAB07 • نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار آجری FAH-C2 • نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار بلوک بتنی FAG-CD1 • نقشه جزئیات پله گرد فلزی F016-a • نقشه جزئیات پله ساده فلزی F016-b 	

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 داخلی اتصال به کف	
				نام فایل: F003	
		اتصال پله به کف بالا			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی	اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی



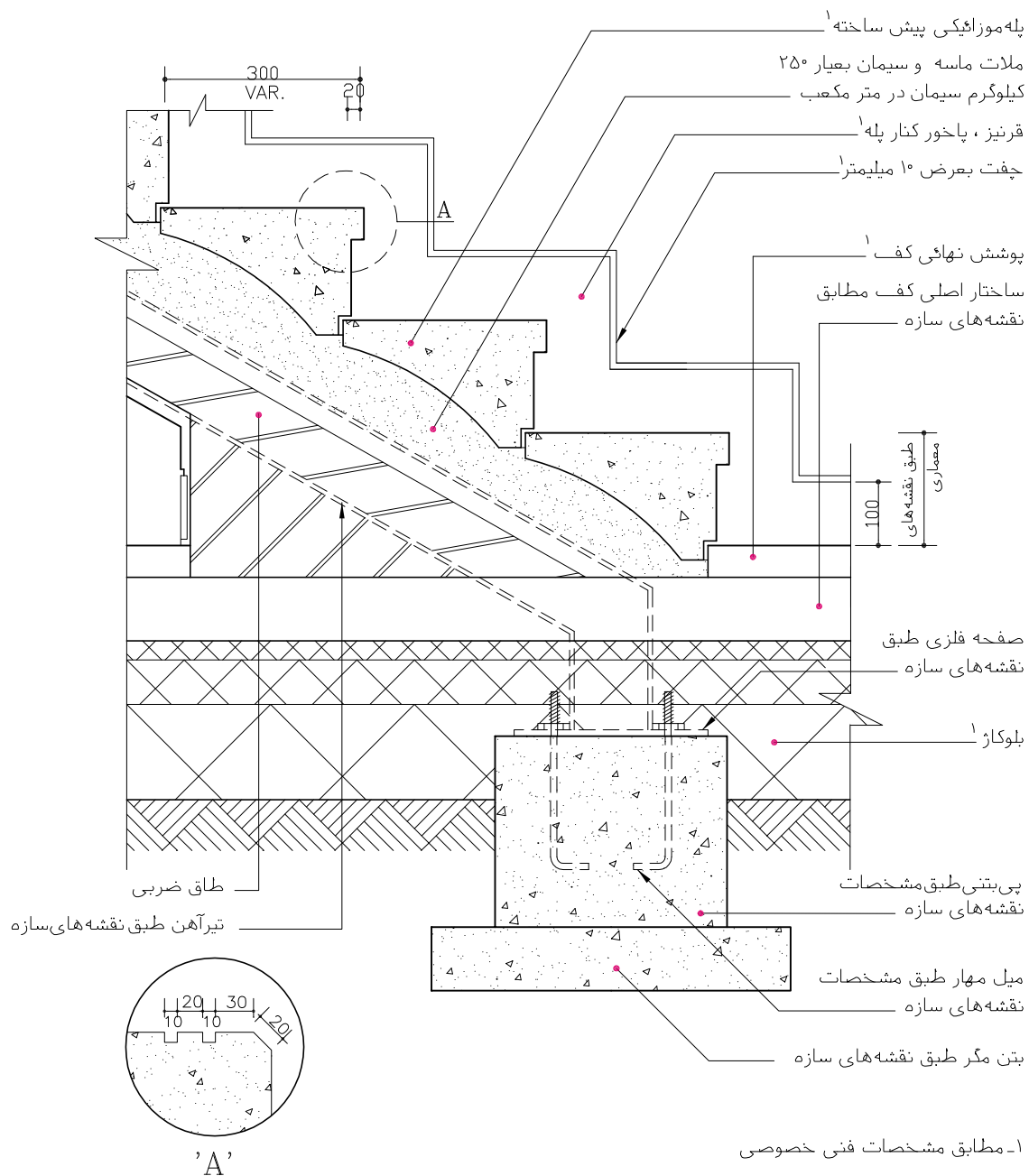
'A'

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.

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 ارتباطات قائم

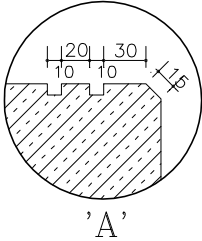
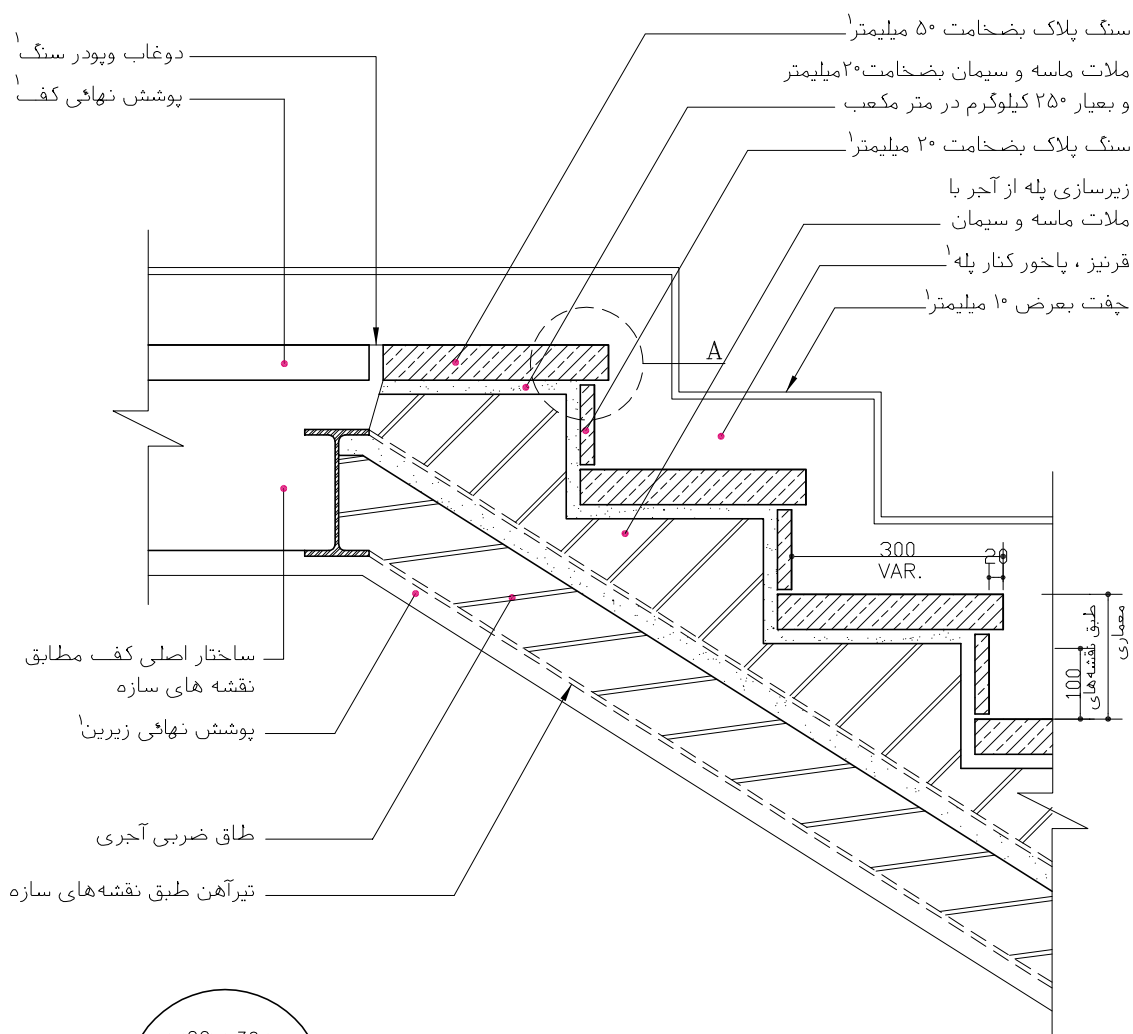
			جزئیات پله های داخلی اتصال به همکف	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اتصال ساختار پله به همکف ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: F001



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 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 ارتباطات قائم	
				جزئیات پله های داخلی اتصال به کف	
				نام فایل: F004	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اتصال پله به کف بالا	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی

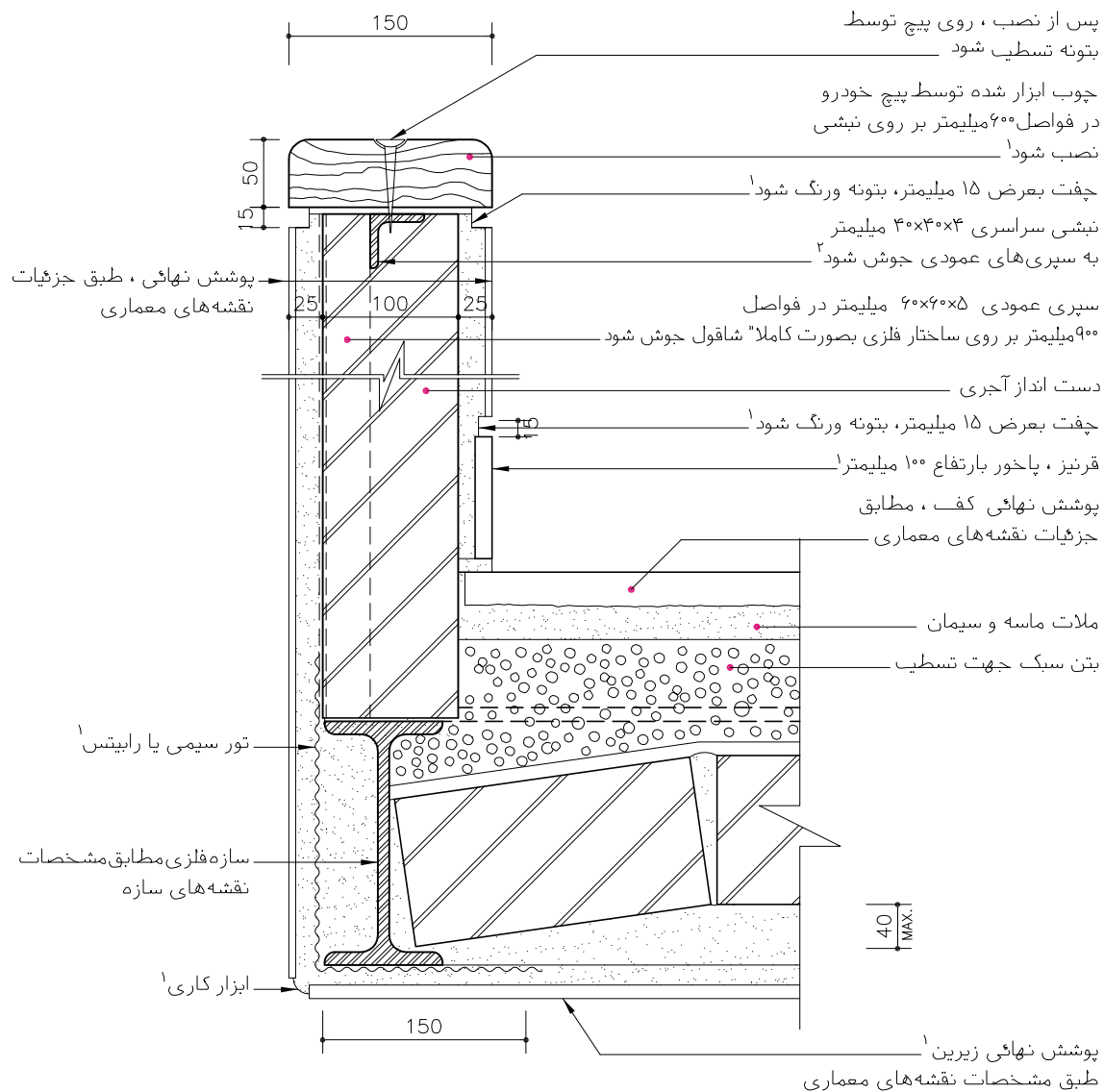


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

<p>جزئیات پله طاق ضربی</p>	<p>جزئیات دست انداز پله</p> <p>آجری با درپوش چوبی</p>																
<table border="1"> <tr> <td>ساختمان</td> <td>ساختمان</td> <td>ساختمان</td> <td>ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری مسکونی</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>مناسب هر اقلیم</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان داخلی</td> </tr> </table>	ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مکان	مکان	مکان	مکان داخلی	<p>نام فایل: FAB01</p>
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری														
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی														
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم														
مکان	مکان	مکان	مکان داخلی														



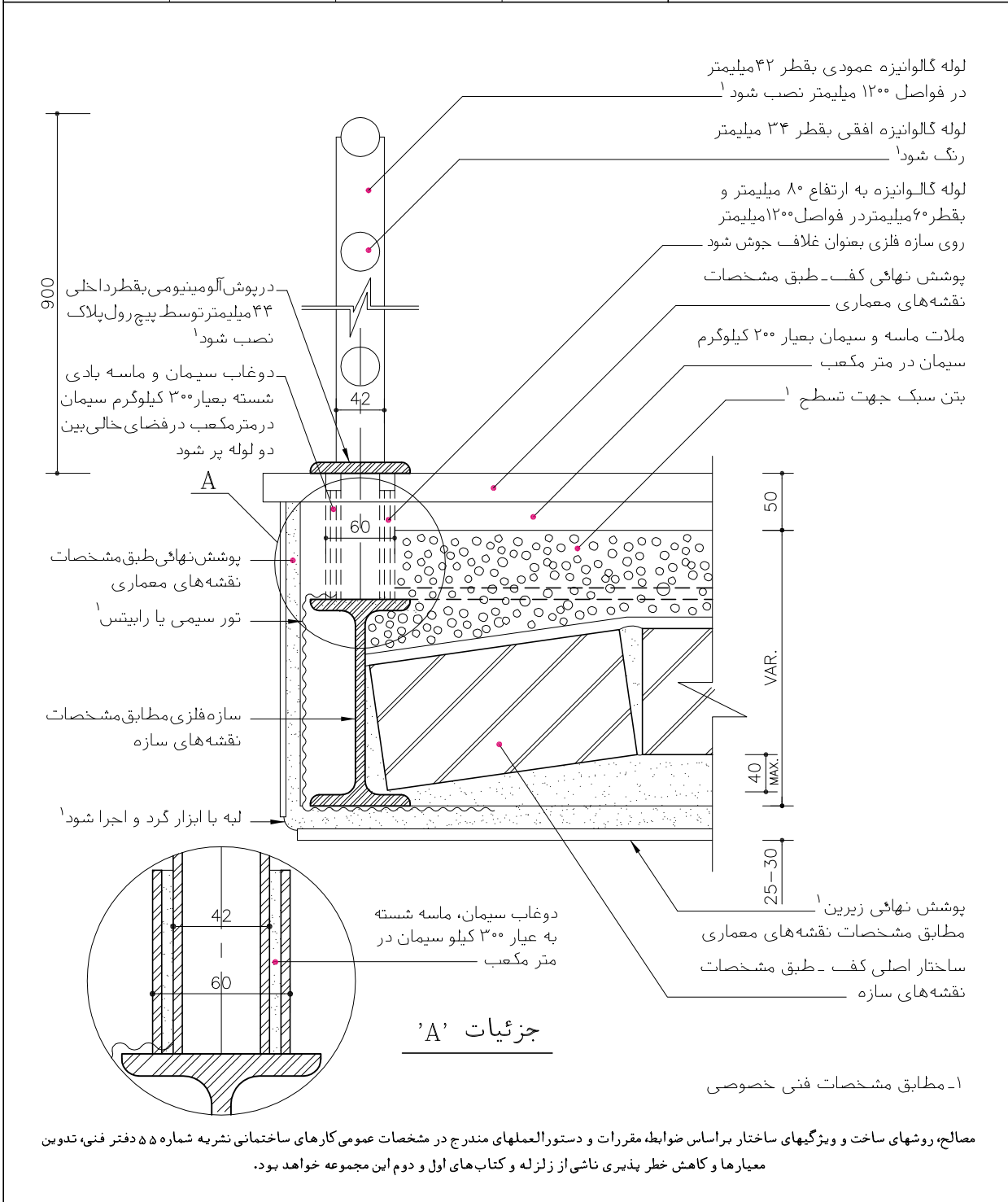
۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

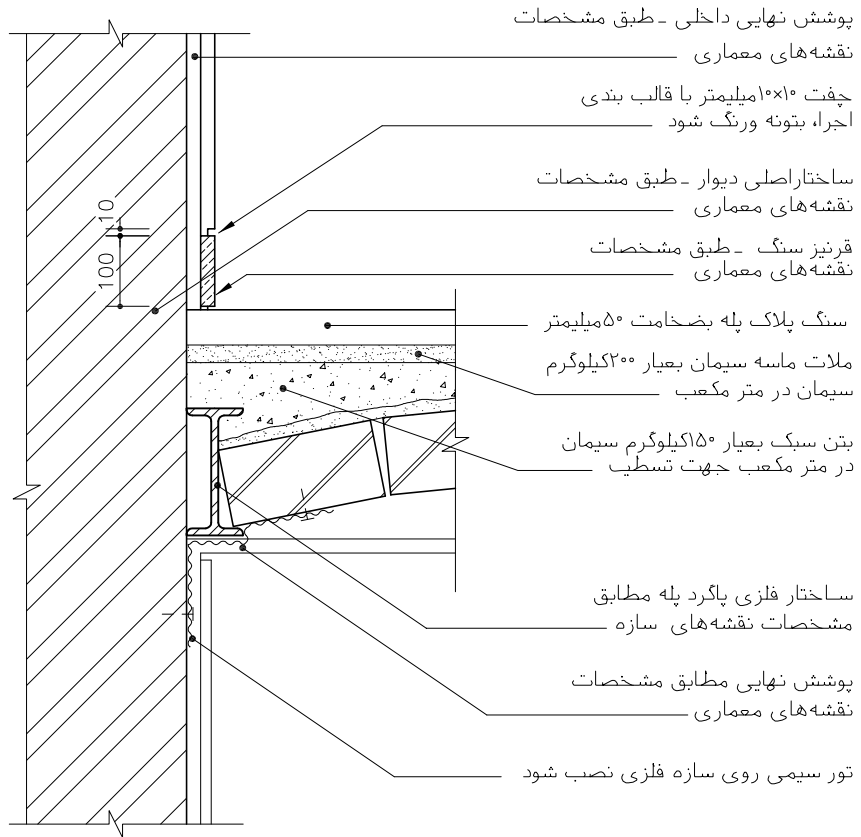
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش ارتباطات قائم</p>
---	---

<p>جزئیات پله طاق ضربی</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات پله طاق ضربی</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>جزئیات پله طاق ضربی</p> <p>ساختمان اسکلت فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات پله طاق ضربی</p> <p>ساختمان اسکلت فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>جزئیات پله</p> <p>با دست انداز فلزی</p> <p>نام فایل: FAB07</p>
--	--	---	---	---



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	نام فایل: FAH-C2
اتصال طاق ضربی به دیوار ساختار اسکلت فولادی ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی مکان	اتصال طاق ضربی به دیوار ساختار ماسونری ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی مکان
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان

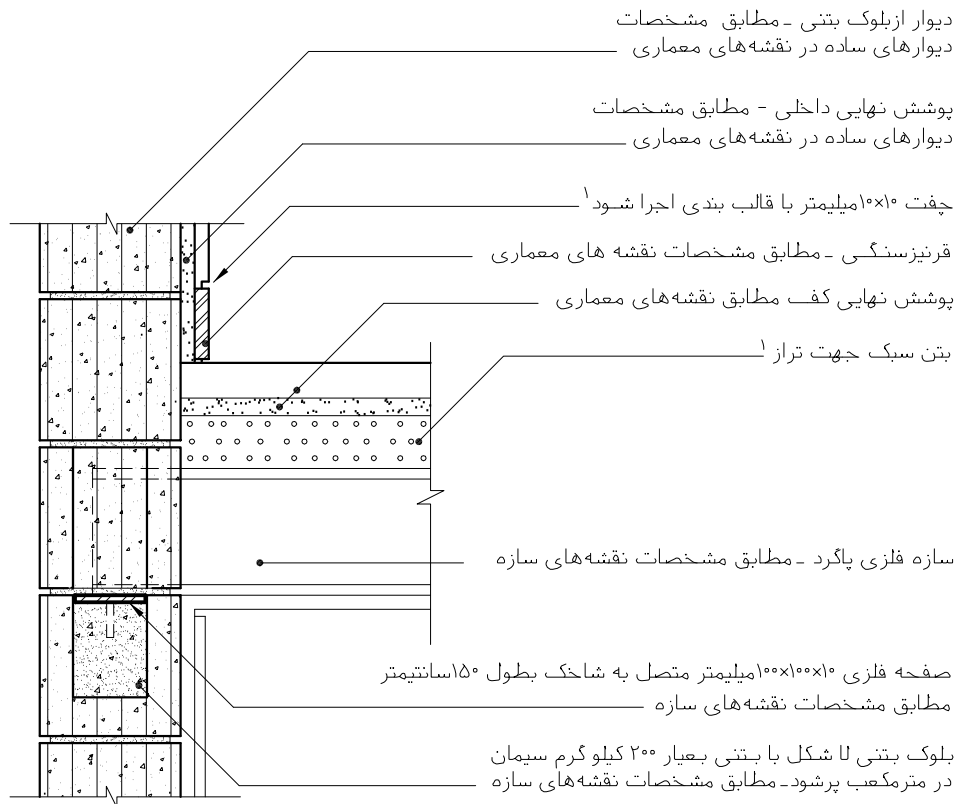


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 و دیوارها
--	---

اتصال سازه با دیوار بلوک بتنی ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات اتصال پاگرد پله با دیوار بلوک بتنی نام فایل: FAG-CD1
ساختار کاربری اقلیم مکان ساختار کاربری اقلیم مکان ساختار کاربری اقلیم مکان	

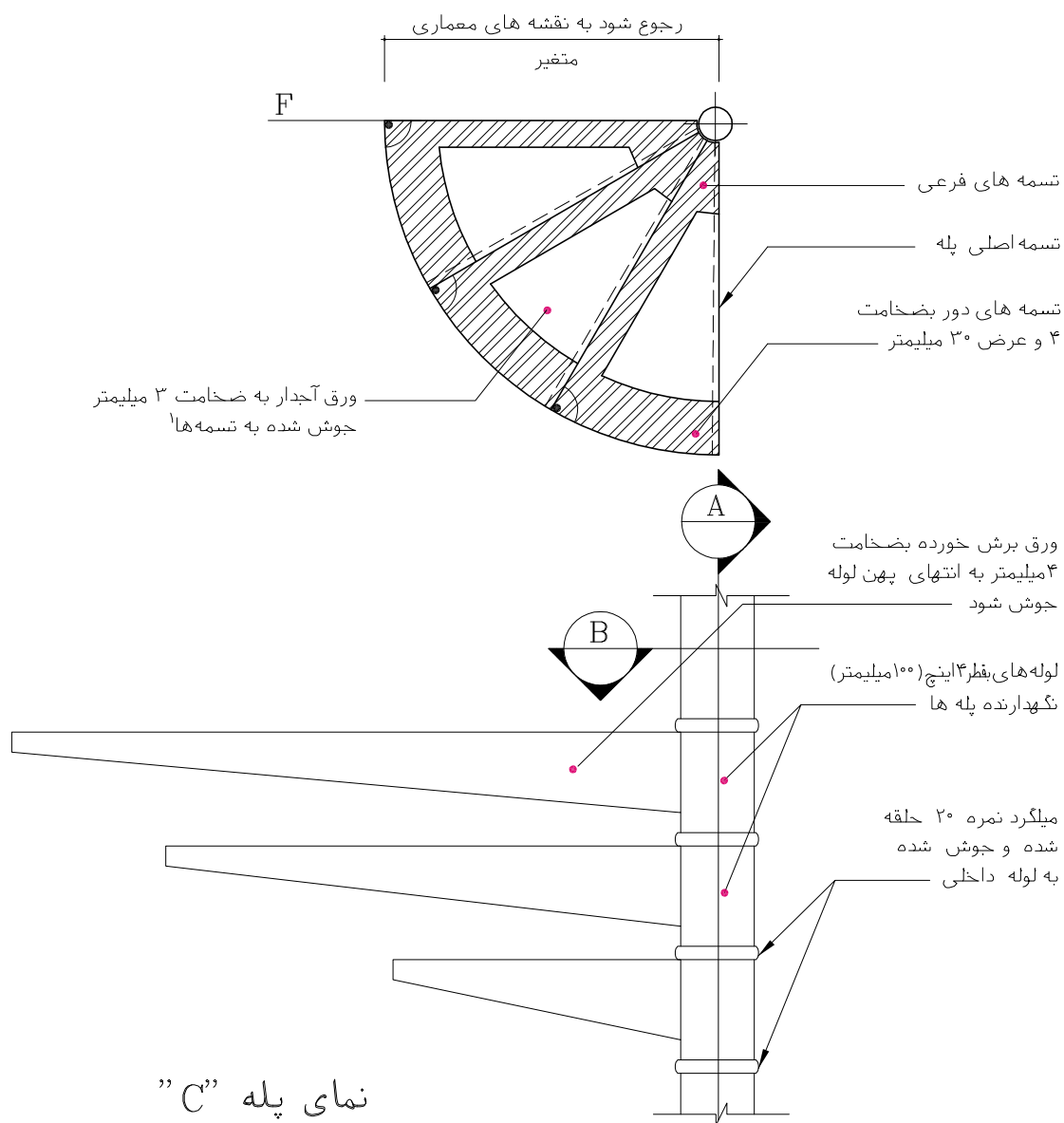


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--	--

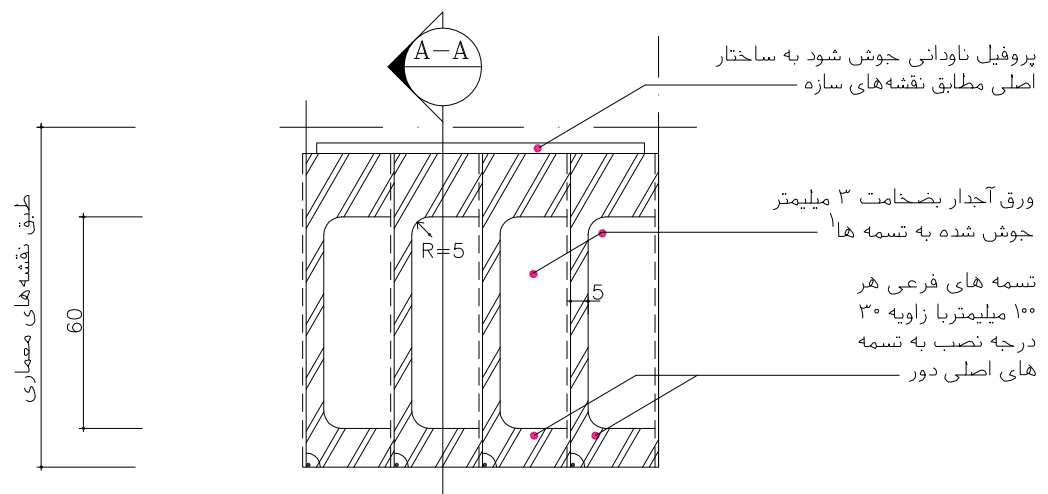
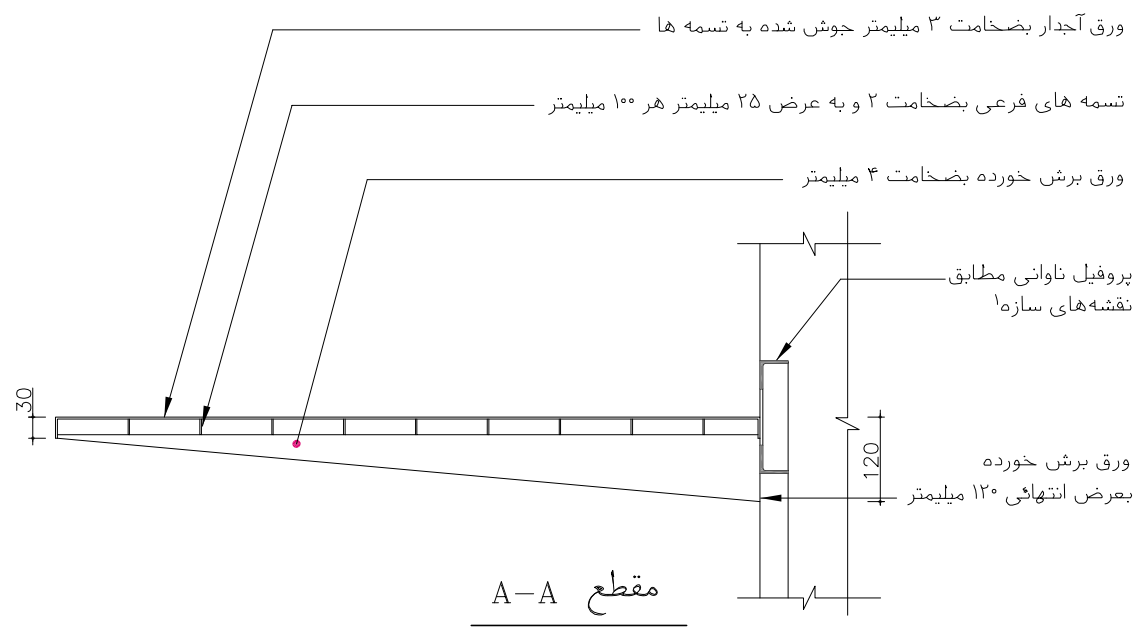
جزئیات و اتصالات ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی مناسبت هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات و اتصالات ساختار اسکلت فولادی کاربری صنعتی مناسبت هر اقلیم مکان داخلی و خارجی	جزئیات و اتصالات ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسبت هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات پله های فلزی پله گرد نام فایل: F016-a
--	--	--	--



نمای پله "C"

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 ساده
جزئیات و اتصالات	جزئیات و اتصالات	جزئیات و اتصالات	جزئیات و اتصالات	نام فایل: F016-b
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	
 <p>بروفیل ناودانی جوش شود به ساختار اصلی مطابق نقشه‌های سازه</p> <p>ورق آجدار ضخامت ۳ میلیمتر جوش شده به تسمه ها^۱</p> <p>تسمه های فرعی هر ۱۰۰ میلیمتر با زاویه ۳۰ درجه نصب به تسمه های اصلی دور</p> <p>طبق نقشه‌های معماری</p> <p>60</p> <p>R=5</p> <p>5</p> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- 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.</p>				
<p>پلان پله فلزی</p>  <p>ورق آجدار ضخامت ۳ میلیمتر جوش شده به تسمه ها</p> <p>تسمه های فرعی ضخامت ۲ و به عرض ۲۵ میلیمتر هر ۱۰۰ میلیمتر</p> <p>ورق برش خورده ضخامت ۴ میلیمتر</p> <p>بروفیل ناوانی مطابق نقشه‌های سازه^۱</p> <p>ورق برش خورده بعرض انتهائی ۱۲۰ میلیمتر</p> <p>120</p> <p>30</p> <p>مقطع A-A</p>				