

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جلد ۳/۲ نقشه‌های جزئیات تپ برای ساختمان‌های
مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

نشریه شماره ۳/۲ - ۱۶۲

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 خطریذیری 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 امیدوار 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
۱۱	فصل اول - جزئیات و اتصالات کف سازی در همکف
۱۲	- فهرست نقشه‌های فصل اول
۱۵	۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی
۴۲	۲- جزئیات کف سازی با عایق رطوبتی
۶۳	۳- جزئیات اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف
۷۵	۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات
۸۴	۵- جزئیات آستانه‌های در
۸۹	فصل دوم - جزئیات و اتصالات دیوارها و ستون‌ها
۹۰	- فهرست نقشه‌های فصل دوم
۹۵	۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری
۱۴۰	۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی
۱۸۰	۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای پیش ساخته از صفحات گچی
۲۰۲	۴- جزئیات و اتصالات ستون‌ها
۲۱۵	فصل سوم - جزئیات و اتصالات سقف و بام
۲۱۶	- فهرست نقشه‌های فصل سوم
۲۱۸	۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه بلوک
۲۲۷	۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های بتنی
۲۳۴	۳- نقشه‌های جزئیات سقف‌های مرکب (Composite)
۲۳۹	۴- نقشه‌های جزئیات درزهای انبساط و اتصالات
۲۴۵	۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب
۲۵۲	۶- نقشه‌های جزئیات آستانه‌های در
۲۵۹	۷- نقشه‌های جزئیات نصب تجهیزات تأسیسات مکانیکی

ادامه فهرست کلی مطالب

<u>شماره صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۲۶۸	فصل چهارم - جزئیات و اتصالات پله و آسانسور
۲۶۹	- فهرست نقشه‌های فصل دوم
۲۷۰	۱- جزئیات و اتصالات پلکان
۲۷۷	۲- جزئیات و اتصالات رامپ
۲۸۳	۳- جزئیات و اتصالات چاه آسانسور و نردبام

■ 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 توجیحات 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 جزییات 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 جزییات تیپ ساختمانی به صورت کتاب نیز منتشر می‌شود. مضافاً، در مواردی که امکانات رایانه‌ای و بهره‌برداری از این سیستم امکان پذیر نباشد، بتوان به صورت کتاب در پروژه‌ها مورد استفاده قرار داد.

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

کتاب اول (۳/۱) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانهای مسکونی با سازه بنایی

کتاب دوم (۳/۲) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه‌های فولادی و بتنی

کتاب سوم (۳/۳) حاوی نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانهای صنعتی با سازه فولادی

امید است در آینده با امکانی که این نرم افزار فراهم می کند، 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 می شود.

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

▪ کلیات

بخش اول

۱- ساختمان‌های با سازه بتنی^۱

بتن با کیفیت مطلوب دارای مقاومت کافی برای تحمل بارهای پیش بینی شده در طول عمر ساختمان و پایا در مقابل شرایط محیطی است. این کیفیت با مصالح خوب و مهارت و دقت فنی در اجرا امکان پذیر است. مصالح سالم با نسبت اختلاط مناسب باید با هم ترکیب شوند و نسبت آب به سیمان به مقدار کافی کم باشد که ضمن روانی مناسب، مقاومت لازم بتن نیز تأمین شود. لازم است که میزان مواد تشکیل دهنده بتن (طرح اختلاط) و عمل آوردن آب به دقت انجام گیرد. نکته مهم در طرح مخلوط، به حداقل رساندن فضاهای خالی بین سنگدانه‌های ریز و درشت است زیرا در این صورت مقدار سیمان لازم برای پر کردن فضاهای خالی و چسباندن سنگدانه به یکدیگر کاهش می‌یابد و بدین ترتیب می‌توان مخلوطی متراکم و اقتصادی به دست آورد.

۲- آماده سازی بتن

برای دستیابی به بتن با کیفیت خوب موارد زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

۱-۲- طرح اختلاط بتن، هدف از این طرح مصرف حداقل سیمان با روانی مناسب و حداکثر مقاومت برای بتن است که بر حسب نوع پروژه و شرایط محیطی مطرح و تصمیم‌گیری می‌شود.

۲-۲- عمل آوردن بتن فرآیندی است که از کاهش رطوبت بتن جلوگیری کرده و دمای آن را در حد رضایت بخشی نگه می‌دارد. عمل آوردن باید بلافاصله پس از تراکم بتن آغاز شود. عمل آوردن با روش مناسب و با دقت باعث بهبود کیفیت بتن در کاهش نفوذپذیری، افزایش مقاومت بتن و پایداری آن در برابر شرایط جوی به ویژه یخ‌زدگی و ذوب و انجماد می‌شود. عمل آوردن به روش‌های زیر متداول است:

- آب پاشی سطح بتن
- پوشاندن سطح خارجی بتن با پوشش‌های مرطوب
- غوطه‌ور کردن بتن در آب
- عمل آوردن بتن در بخار با جریان هوا

^۱- رجوع شود به جلد دوم نشریه ۱۶۷ بخش ویژگی‌های ساختاری ابنیه، ضوابط عمومی ساختمان‌های بتنی

- عمل آوردن بتن در بخار با فشار زیاد (اتوکلاو)

در دو روش اخیر بتن در مدت کوتاهی مقاومت زیادی کسب می‌کند. به عنوان مثال در عمل آوردن در بخار با فشار زیاد، در ظرف تقریباً ۲۴ ساعت می‌توان به مقاومت ۲۸ روزه بتن عمل آورده شده با روش‌های معمولی دست یافت و علاوه بر این پایداری آن را افزایش داد.

۳-۲- قالب‌بندی باید علاوه بر شکل دادن به بتن، از کم شدن رطوبت بتن و نشست شیره آن جلوگیری و تا حد امکان عایق مناسبی در برابر سرما و گرمای محیط باشد. قالب‌بندی ممکن است از مصالح بنایی (برای شالوده‌ها و دیوارهای حایل) چوب، فلز و فایبر گلاس باشد که بر حسب شرایط و ویژگی‌های بنا و کارگاه مورد استفاده قرار می‌گیرند.

۳- اتصالات ساختمان‌های بتنی

جزئیات سازه‌ای و معماری در اتصالات ساختمان‌های بتنی شامل موارد زیر می‌باشد:

۳-۱- جزئیات آرماتور گذاری

۳-۲- جزئیات درزهای سازه‌ای

۳-۳- جزئیات اتصال قطعات الحاقی به سازه‌های بتنی

گرچه به این جزئیات در عمل توجه کمتری می‌شود ولی تجربیات و آزمایش‌های فراوان نشان می‌دهد که اهمیت آنها کمتر از اهمیت طرح قطعات اصلی ساختمان نیست. در بعضی موارد جزئیات نادرست ممکن است باعث کاهش مقاومت، دوام و بهره‌دهی ساختمان شود.

- در آرماتور گذاری باید توجه ویژه به نوع آرماتور، مهار و وصله آرماتورها و توزیع آرماتورها در مقطع بخصوص در محل تکلیه گاه‌ها و اتصالات شود.
- درزهای ساختمانی شامل: درزهای انقباض یا درزهای کنترل، درزهای انبساط، درزهای جداکننده و درزهای اجرایی است. به جز درزهای انبساط و درزهای جداکننده در بقیه موارد سیستم آرماتور گذاری ثابت و ادامه دار است و فقط در نحوه بتن‌ریزی باید ضوابط مربوط را رعایت کرد. در نقشه‌ها نمونه‌های زیادی از این نوع درزها ارائه شده است.
- اتصال به سازه بتنی به دو روش قابل پیش‌بینی است. روش اول پیش‌بینی اتصال قبل از بتن‌ریزی و روش دوم اتصال بعد از بتن‌ریزی برای بارهای سبک که از پیچ‌های مهاری،

بولت‌های باز شونده یا پیچ‌های خودرو با غلاف اصطکاکی می‌توان استفاده کرد. استفاده از پایه‌های چوبی یا غلاف فلزی در هنگام بتن‌ریزی نیز از موارد متداول در طراحی جزئیات معماری است که باید به صورت دقیق و هم سطح با رویه بتن اجرا شود.

۴- نماسازی ساختمان‌های بتنی

نماسازی ساختمان‌های بتنی در پنج گروه به روش‌های زیر قابل پیش‌بینی است:

۴-۱- بدنه نمایان یا بدون پوشش مگر پرداخت و نظافت بدنه که در صورت لزوم و شرایط اقلیمی از لایه‌های محافظتی شفاف لعابی برای مقابله با جذب رطوبت، گرد و خاک استفاده می‌شود.

۴-۲- پوشش با انواع لایه‌های سینتیک (Synthetic) و رنگ روی نما که اجرای آن طبق مشخصات فنی تولید کننده می‌باشد.

۴-۳- روکش‌های سیمانی از انواع اندودها طبق مشخصات فنی مربوطه

۴-۴- نصب صفحات پیش ساخته با پیش‌بینی شبکه زیر سازی مطابق مشخصات فنی مربوطه

۴-۵- پوشش با مصالح بنایی، نماسازی و دیوار چینی با مصالح بنایی بین اجزای اسکلتی ساختمان‌های بتنی باید تا حد امکان سبک و یکپارچه باشد، به گونه‌ای که اجرای آن با روش نصب امکانپذیر باشد و از اجرای در جا و دو مرحله‌ای دیوارهای نما با مصالح بنایی (سفت کاری و بعد نازک کاری) تا حد امکان پرهیز شود. اتصال این جداره‌ها به اسکلت بتنی باید دارای ویژگی‌های زیر باشد:

- اتصال به اجزای سازه‌ای باید با توجه به وزن و با محاسبه نیروهای وارده در شرایط عادی و همچنین مواقع اضطرار در نظر گرفته شود.
- نصب درها و پنجره‌ها تا حد امکان به سیستم سازه‌ای باشد و تنها به نصب مستقل آنها روی دیوارهای غیر سازه‌ای اکتفا نشود.
- توصیه می‌شود دیوارهای غیره سازه‌ای و جداکننده در داخل اجزای سازه‌ای بتن مهار شوند.
- نصب تجهیزات و وسایل با توجه به وزن و عملکرد آنها با انتخاب سیستم مناسب انجام شود و در صورت نیاز به پایه‌های اتصال ویژه، باید از قبل در بدنه پیش‌بینی‌های لازم صورت گرفته باشد.

۵- ویژگی‌های اقلیمی در ساخت و اجرای بتن

شرایط جوی در هنگام بتن‌ریزی اغلب با شرایط مطلوب، متفاوت است و چون مقاومت، کیفیت و پایداری بتن متأثر از شرایط اقلیمی است، بنا بر این باید آثار نامطلوب ناشی از دمای کم یا زیاد هوا را در ساخت و اجرای ساختمان‌های بتنی شناخت و بسته به مورد راه‌حل‌های مناسب را برای کاهش این آثار به کار گرفت. ترکیب نامناسب دمای هوا با رطوبت و سرعت باد باعث کاهش کیفیت بتن تازه یا سخت شده و عملکرد مطلوب آن می‌شود. از این رو مشخص کردن یک دمای معین بدون در نظر گرفتن رطوبت و سرعت باد صحیح نمی‌باشد. با این وجود در شرایط متعارف رطوبت و سرعت باد دمای کمتر از ۳۰ درجه و بیشتر از ۵ درجه سانتیگراد به هنگام بتن‌ریزی پیشنهاد می‌شود.

۵-۱- بتن‌ریزی در هوای گرم باید با تدابیر و احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از تبخیر سریع آب

بتن به شرح زیر انجام شود:

- خنک کردن مصالح به ویژه آب و سنگدانه‌ها
- آب پاشی قالب‌ها، میلگردها و کف زمین قبل از بتن‌ریزی
- بتن‌ریزی در صبح زود یا شب
- افزایش سرعت عملیات بتن‌ریزی تا حد امکان بدون وقفه
- انتخاب کمترین فاصله زمانی برای حمل و انجام مراحل بتن‌ریزی
- پرداخت رویه بتن بلافاصله پس از آب انداختن آن
- عمل آوردن بتن در هوای گرم مستلزم دقت بیشتر است. توصیه می‌شود بلافاصله پس از سخت شدن بتن قالب‌ها را شل کرده و مرتب آب روی بتن ریخته شود تا از انتهای قالب‌ها خارج شود. دمای آب نباید بیش از اندازه سردتر از بتن باشد. به منظور جلوگیری از خشک شدن سطوح نمایان بتن عمل آوردن مرطوب باید بلافاصله پس از پرداخت سطوح، حداقل ۲۴ ساعت با پوشاندن گونی و ورق‌های نایلونی ادامه یابد.
- استفاده از مواد افزودنی کندگیر کننده نیز در هوای گرم فرصت زمانی مناسبی را ایجاد می‌کند، ولی در هر حال به تنهایی قادر به عمل نیست و باید به همراه سایر تدابیر حفاظتی به کار برده شود.

۵-۲- بتن‌ریزی در هوای سرد باید با تدابیر ویژه به منظور جلوگیری از یخ‌زدگی و افزایش زمان به

شرح زیر انجام شود:

- استفاده از سیمان با مقاومت زودرس (نوع ۳)

- بکار بردن سیمان پرتلند اضافی و متراکم کردن بتن
- استفاده از افزودنی‌های تسریع کننده
- ایجاد حباب هوا در بتن
- گرم کردن مصالح
- اسلامپ کمتر از ۱۰۰ میلی‌متر و کم کردن نسبت آب به سیمان
- احتیاط‌های لازم هنگام بتن‌ریزی و حمل و نقل آن و پاک کردن قالب‌ها، میلگردها از برف و یخ
- استفاده از پوشش‌های حفاظتی و ضد آب
- و در نهایت گرم کردن هوای محیط بتن‌ریزی

۶- ایمنی سازه‌های بتنی در برابر زلزله

طراحی صحیح و اقتصادی یک ساختمان مقاوم در برابر زلزله بدون در نظر گرفتن تمام جوانب معماری، سازه‌ای، تأسیساتی و زمین‌شناسی امکانپذیر نیست. نکات عمده‌ای که یک گروه مهندسی باید در مراحل مختلف طراحی مد نظر داشته باشند به شرح زیر خلاصه می‌شود:

- ۶-۱- سادگی و تقارن در طرح معماری و رعایت تناسب در ابعاد
- ۶-۲- انجام و پیوستگی قطعات به یکدیگر
- ۶-۳- ایجاد دیافراگم‌های مطمئن به منظور اتصال نیروهای افقی زلزله به اعضای باربر جانبی که معمولاً سقف ساختمان‌ها این وظیفه را به عهده می‌گیرند.
- ۶-۴- پرهیز از اثر ضربه ساختمان‌های مجاور به یکدیگر
- ۶-۵- انتخاب محل مناسب برای ساختمان از نظر زمین‌شناسی و لغزش زمین، شیب زمین و گسل
- ۶-۶- شکل‌پذیری سازه بتن که باعث می‌شود نیروهای ناشی از زلزله تعدیل یابند و سازه بتن بتواند بدون گسیختگی وارد مرحله غیل الاستیک شود و نیروی وارده را جذب کند.

۷- ایمنی سازه‌های بتنی در برابر حریق

بتن یکی از مقاوم‌ترین مصالح در برابر حریق است. با این حال مشخصات بتن در حرارت‌های زیاد (بیش از ۵۰۰ درجه سانتی‌گراد) ناشی از آتش به طور قابل توجهی تغییر می‌کند. مقاومت و الاستیته آن کم و وارفتگی و وادادگی آن زیاد می‌شود. از مهمترین عوامل موثری که باعث ایمنی سازه‌های بتنی در برابر حریق می‌شود، می‌توان به این موارد اشاره کرد:

۱-۷- افزایش ضخامت دال ها و دیوارهای بتنی

۲-۷- کاهش وزن مخصوص بتن

۳-۷- افزایش ضخامت پوشش بتن

بخش دوم

۱- ساختمان های با سازه فولادی^۲

فولاد یکی از پرمصرف ترین مصالح ساختمانی است. از مهمترین مزایای آن موارد زیر را می توان نام برد:

- مقاومت زیاد نسبت به وزن
- شکل پذیری
- سرعت و آزادی عمل در اجرای انواع طرح ها
- امکان ساخت قطعات پیش ساخته و سهولت اجرا
- دوام زیاد

۱-۱- قابلیت بلند مرتبه سازی با سیستم های زیر:

- سازه های فولادی با قاب های خمشی
- سازه های مهار شده با بادبند
- سازه های مهار شده با دیوار برشی
- سیستم خرپای کمربندی
- سازه های لوله ای
- سازه های معلق
- و ترکیبی از سیستم های فوق

۱-۲- اتصالات قطعات فولادی اغلب به دو شکل ساده و صلب اجرا می شود، در اتصال ساده لنگر از

یک قطعه به قطعه دیگر انتقال نمی یابد، بر عکس در اتصال صلب لنگر وارد به یک قطعه را به

^۱ - رجوع شود به جلد دوم نشریه ۱۶۷ بخش ویژگی های ساختاری ابنیه ضوابط عمومی ساختمان های فولادی

قطعه دیگر انتقال می‌دهد. برای جزئیات بیشتر این نوع اتصالات و اتصال بادبندها همچنین اتصال ستون‌ها به صفحات پای ستون به فصل دوم، ضوابط عمومی ساختمان‌های فولادی نشریه شماره ۱۶۷ جلد دوم ویژگی‌های ساختاری ابنیه مراجعه شود. لازم به یادآوری است اگر به هر علت بر پا کردن قاب‌های مهاربندی شده ساختمان در مرحله اول اجرا میسر نباشد باید در هنگام اجرا بوسیله بادبندهای موقت مهار شوند. عدم وجود استحکام جانبی ساختمان هنگام اجرا تنها تنش‌های زیادی به اتصالات وارد می‌کند، بلکه ممکن است کل اسکلت فولادی در اثر وزش باد نسبتاً تند فرو ریزد.

۲- سقف‌های ساختمان‌های فولادی

سقف‌ها، روش‌های گوناگونی برای ساخت سقف‌های ساختمان‌های فولادی به کار گرفته می‌شود که مهمترین آنها به شرح زیر می‌باشند.

- طاق ضربی
- دال بتنی درجا
- تیرچه و بلوک
- قطعات پیش ساخته بتنی
- پوشش‌های مرکب

۱-۲- سقف‌های تیرچه و بلوک، دال بتنی و پوشش‌های مرکب که درجا اجرا می‌شود در حال حاضر در ساختمان‌هایی با سازه فولادی بیشتر متداول شده‌اند. سقف تیرچه و بلوک علی‌رغم کاربرد زیاد و آشنایی پیمانکاران و کارگران ساختمانی با آن، در اتصال با سازه فولادی دچار ضعف اساسی به شرح زیر است:

- جوشکاری میلگردها که به غلط متداول شده است.
- ضعف ظرفیت برشی تیرچه‌ها که دهانه‌های بزرگتر از حدود ۵ متر به علت یک طرفه بودن تیرچه و عدم امکان بارگذاری دقیق روی تیرچه‌ها
- در ساختمان‌هایی با دهانه بزرگ یا مرتفع که کمیت نیروهای جانبی نیز به تناسب بزرگ است اصولاً رفتار این نوع سقف زیر سوال است.
- وزن سقف‌های تیرچه و بلوک در مقایسه با دال بتنی مسلح که به کمک تیرهای فرعی در ضخامت آنها کاهش داده می‌شود سنگین‌تر است. در مقابل آنچه بیان شد، دال بتنی مسلح درجا که بر روی تیرهای اصلی و فرعی اجرا می‌شود، بویژه در ساختمان‌های بلند مرتبه از

محاسن بیشتری برخوردار است. در این نوع سقف‌ها با افزودن برشگیر بر روی تیرها می‌توان از خاصیت ترکیبی بتن با فولاد بهره جست و تیرها را به صورت مرکب طراحی کرد. در این حالت وزن مصرفی کاهش می‌یابد.

۳- دیوارهای ساختمان‌های فولادی

دیوارهای ساختمان‌های فولادی را می‌توان بر اساس نحوه تکیه آنها به قاب سازه‌ای و عملکردشان به صورت کلی زیر طبقه‌بندی کرد:

۳-۱- دیوارهای یکپارچه، در حال حاضر، دیوارهای آجری یا بلوکی یکپارچه به طور وسیعی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این نوع دیوارها اعضای قاب فولادی معمولاً در داخل دیوار قرار می‌گیرند. از ویژگی‌های این نوع دیوارها، مقاومت در برابر نفوذ باران و عایق حرارتی و صوتی و مقاومت آن در برابر آتش است. علی‌رغم ویژگی‌های مثبت دیوارهای یکپارچه در ساختمان‌های بلند، کاربرد آنها به جهت حجم و وزن قابل توجه دیوار غیر اقتصادی می‌باشد. برای ایجاد تکیه گاه دیوار یکپارچه حداقل دو سوم ضخامت آن باید بر روی قاب قرار گیرد.

۳-۲- پانل‌های پوششی، این پوشش‌ها معمولاً به صورت پیش‌ساخته در ابعاد مشخص تولید شده و بر روی اسکلت ساختمان قرار می‌گیرند. سهولت اجرا و سرعت و سبکی از مهمترین مزایای این نوع پوشش پیش‌ساخته بتنی است که نسبتاً سنگین و با اتصالات ویژه که از قبل در اسکلت و در قطعه بتنی پیش‌بینی شده است تولید و اجرا می‌شود. پانل‌های GRC (ترکیب سیمان، ماسه و الیاف شیشه) به صورت یک جداره و دو جداره یا ساندویچی، نوع دیگری از پوشش‌های نیمه سبک ساختمان‌ها است که در بسیاری از کشورها از آن استفاده می‌شود و دارای جزئیات اتصال و نصب ویژه است که در فصل دوم نشریه شماره ۱۶۷ جلد دوم «ویژگی‌های ساختاری ابنیه» ضوابط عمومی ساختمان‌های فولادی به آن پرداخته شده است.

۴- ایمنی در برابر زلزله و حریق

در مورد ایمنی ساختمان‌های با سازه فولادی به جلد سوم این مجموعه، ساختمان‌های صنعتی با سازه فولادی مراجعه شود.

فصل اول

جزئیات و اتصالات کفسازی در همکف

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 تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: **اول**

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

در این فصل علاوه بر ارائه نقشه‌های کف‌سازی، نقشه‌های جزئیات برای: الف) اختلاف سطح و دسترسی‌ها در همکف، ب) نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات، ج) آستانه‌های در تهیه و ارائه شده است.

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی

در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

فهرست نقشه‌های فصل اول

شماره فایل

عنوان

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

۱-۱- کف سازی با لایه مقاومتی خاک

- | | |
|------|-----------------------------------------------|
| B018 | • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک |
| B016 | • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر |
| B015 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ |
| B014 | • نقشه جزئیات کف با پوشش بتن |
| B012 | • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی |
| B011 | • نقشه جزئیات کف با پوشش قطعات پیش ساخته بتنی |

۲-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

- | | |
|------|----------------------------------|
| B023 | • نقشه جزئیات کف با پوشش بتن |
| B022 | • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک |
| B021 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک |
| B020 | • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر |
| B019 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ |

۳-۱- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

- | | |
|------|-------------------------------------|
| B008 | • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی |
| B001 | • نقشه جزئیات کف با پوشش بتن |
| B006 | • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک |
| B004 | • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر |
| B003 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ |
| B002 | • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی |

۴-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بتن

- | | |
|------|----------------------------------|
| B029 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک |
| B028 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ |
| B026 | • نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک |
| B025 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک |
| B024 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

ادامه فهرست نقشه‌های فصل اول

شماره فایل

عنوان

۲- جزئیات کف سازی با عایق رطوبتی

۲-۱- کف سازی با لایه مقاوم بتنی

- | | |
|------|-----------------------------------------|
| 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 |
| B044 | • نقشه جزئیات کف با پوشش موکت |
| B043 | • نقشه جزئیات کف با پوشش ترکیبات پلیمری |
| B041 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک |
| B040 | • نقشه جزئیات کف با پوشش پارکت |
| B039 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ |

۲-۲- کف سازی با لایه مقاوم بتنی بلوکاژ

- | | |
|------|-----------------------------------------|
| B038 | • نقشه جزئیات کف با پوشش موکت |
| B037 | • نقشه جزئیات کف با پوشش ترکیبات پلیمری |
| B035 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک |
| B034 | • نقشه جزئیات کف با پوشش چوب |
| B033 | • نقشه جزئیات کف با پوشش آجر |
| B032 | • نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ |

۲-۳- کف سازی با لایه مقاوم شفته آهکی

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

۳- جزئیات اختلاف سطحها و دسترس‌یها و درزهای ساختمانی در همکف

- | | |
|------|----------------------------------------------------|
| BB01 | • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ |
| BB03 | • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ و عایق رطوبتی |
| BB07 | • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ |
| BB09 | • نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ و عایق رطوبتی |
| BI03 | • نقشه جزئیات اختلاف سطح با نرده فلزی |
| BC01 | • نقشه جزئیات درز انبساط در کف پارکینگ |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی

در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

ادامه فهرست نقشه‌های فصل اول

شماره فایل

عنوان

BC02	• نقشه جزئیات درز انبساط در کف‌های داخلی
BC04	• نقشه جزئیات درز انبساط در کف‌های داخلی
BC05	• نقشه جزئیات درز انبساط و نحوه اتصال و مهاربندی
BO01	• نقشه جزئیات درزهای کنترل و اجرا
	۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات
BD02	• نقشه جزئیات کف شوی سرویس‌ها
BE01	• نقشه جزئیات زیردوشی پیش ساخته
BF01	• نقشه جزئیات نصب توالیت ایرانی
BG01	• نقشه جزئیات نصب توالیت فرنگی
BH03	• نقشه جزئیات کانال‌های تأسیساتی
BH06	• نقشه جزئیات کانال‌های تأسیساتی
BJ02	• نقشه جزئیات چاهک بازدید
BP01	• نقشه جزئیات اجرای تی شویبه
	۵- جزئیات آستانه‌های در
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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

کلیه کف سازی های همکف یا روی زمین دارای یک قشر اصلی یا بدنه اصلی است که سیستم مقاومتی و سازه ای کف را تشکیل می دهد، در این مجموعه به نام «لایه مقاومتی» نام گذاری شده است.

- در کف سازی بدون عایق رطوبتی «لایه مقاومتی» به چهار شکل زیر پیش بینی شده است:

۱-۱- کف سازی با لایه مقاومتی خاک

۲-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

۳-۱- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

۴-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بتن

- لایه محافظتی یا پوشش کف براساس شرایط اقلیمی و عملکرد کف از مصالح مناسب انتخاب و اجرا می شود. در مجموعه حاضر انواع متداول آن نمایش داده شده است.

- زیرسازی و بستر کف در هر حال باید با کوبیدن یک لایه خاک دانه بندی شده طبق مشخصات فنی خصوصی آماده شود.

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 تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
 در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۱-۱- کف سازی با لایه مقاومتی خاک

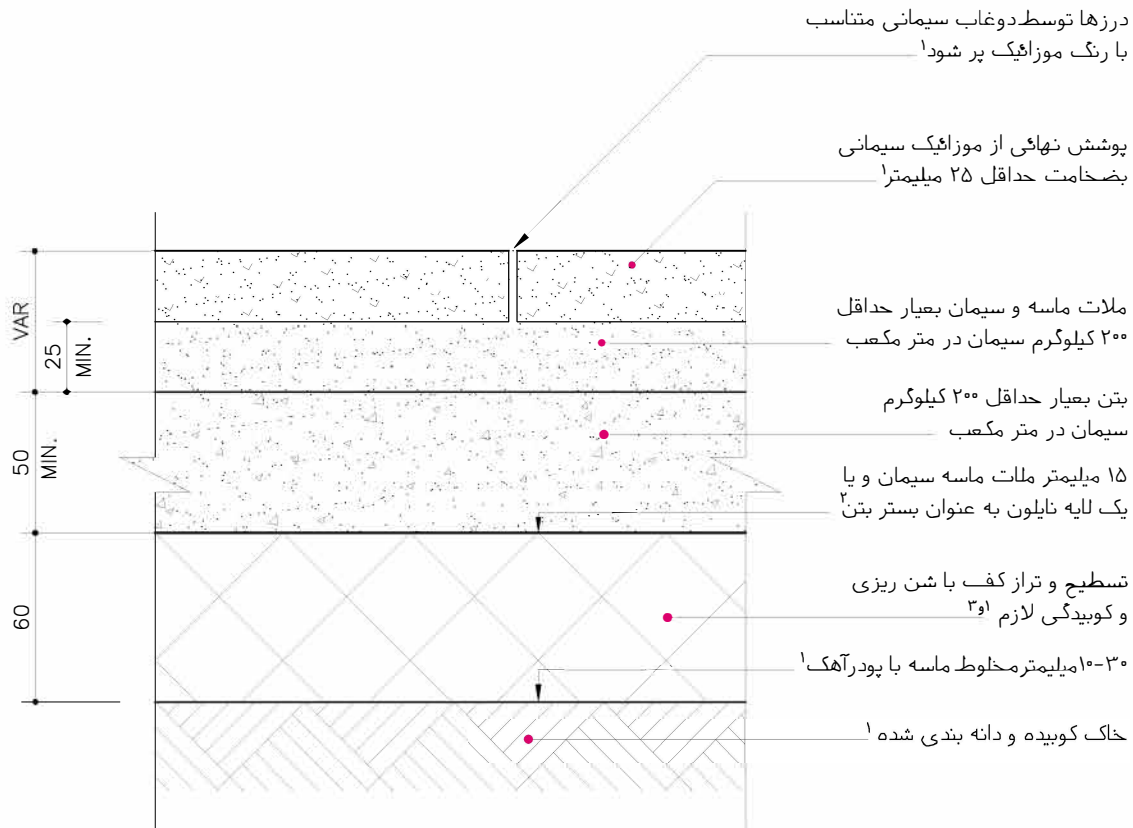
این نوع کف سازی بیشتر مناسب فضاهای خارج و مابین با کاربری سبک و در زمین مقاوم است. بستر طبیعی این نوع کف سازی باید مقاوم از نظر سازه‌ای و همچنین مقاوم از نظر نفوذ آب و رطوبت باشد.

نقشه‌های این نوع کف سازی شامل:

- نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک B018
- نقشه جزئیات کف با پوشش آجر B016
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B015
- نقشه جزئیات کف با پوشش بتن B014
- نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی B012
- نقشه جزئیات کف با پوشش قطعات پیش ساخته بتنی B011

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 تپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

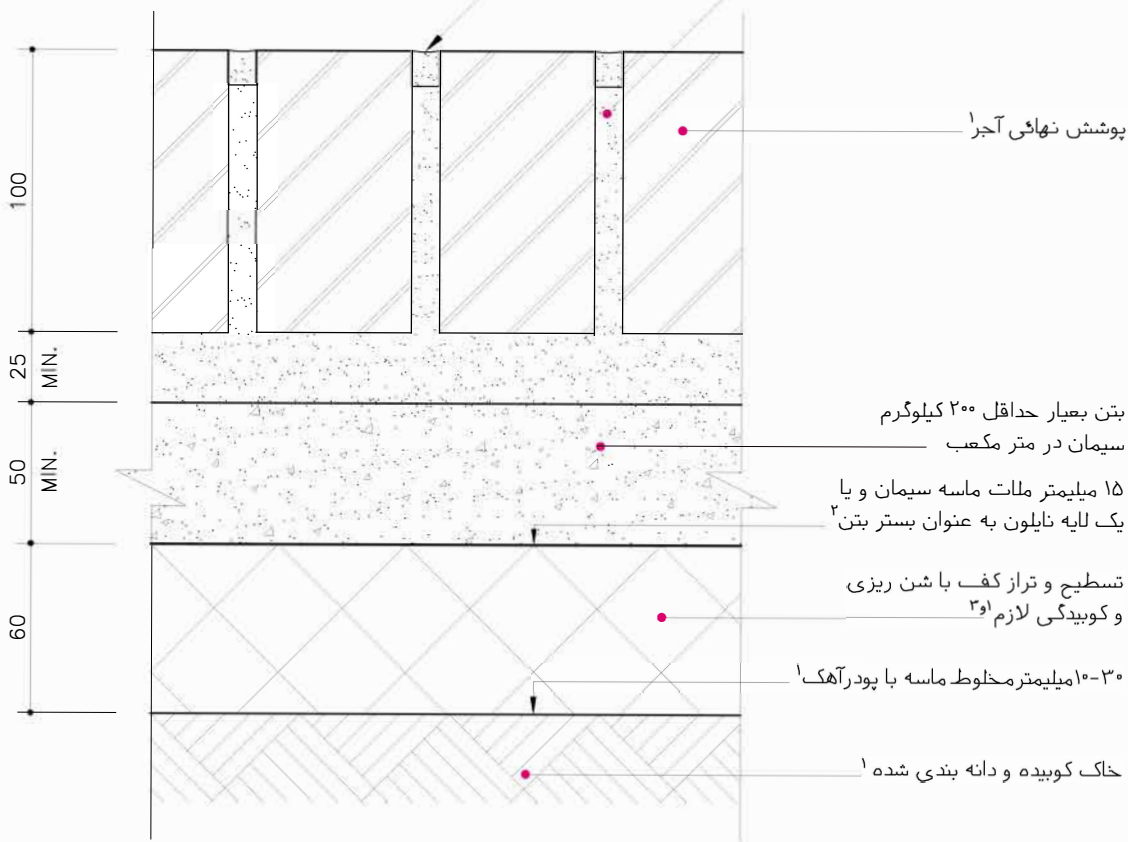
کف سازی در همکف جزئیات کف با پوشش موزائیک نام فایل: B018	کف سازی با لایه مقاومتی خاک کف سازی با لایه مقاومتی خاک	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



- 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.

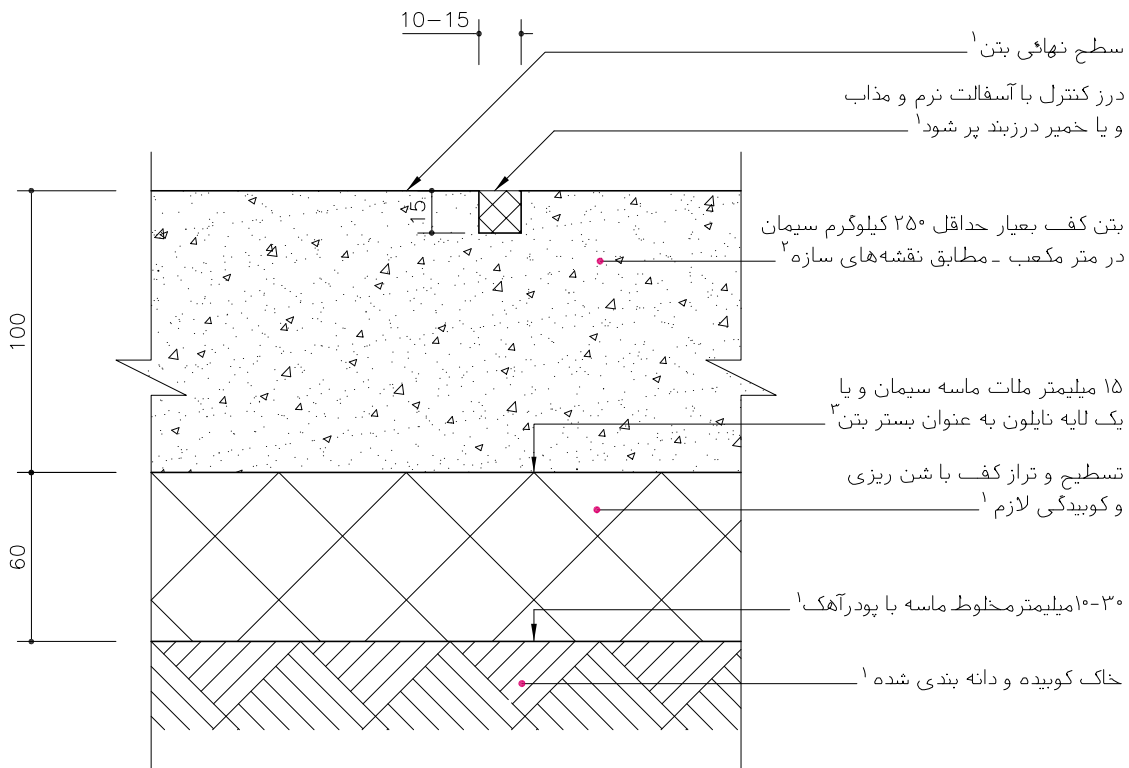
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و گایشی خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش کف ها		
			کفسازی در همکف		
			جزئیات کف با پوشش آجر		
			نام فایل: B016		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان خارج	کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان خارج		
بندکشی با ملات سیمان و ماسه بادی شسته متناسب با رنگ آجر و بعبار حداقل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات ماسه و سیمان ^۱					
پوشش نهایی آجر ^۱					
بتن بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ۱۵ میلیمتر ملات ماسه سیمان و یا یک لایه نایلون به عنوان بستر بتن ^۲					
تسطیح و تراز کف با شن ریزی و کوبیدگی لازم ^۳					
۱۰-۳۰ میلیمتر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱					
خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱					
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 گایشی 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 سنگ		
			نام فایل: B015		
					<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>کف سازی با لایه مقاومتی خاک</p> <p>کف سازی با لایه مقاومتی خاک</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ساختار ماسونی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخل- مابین</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخل- مابین</p> </div> </div>
					<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ساختار کاربری اقلیم مکان</p> </div> </div>
<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 نهائی از سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر^۱</p> <p>ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن بعیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب</p> <p>۲۵ میلی‌متر ملات ماسه سیمان و یا یک لایه نایلون به عنوان بستر بتن^۲</p> <p>تسطیح و تراز کف با شن ریزی و کوبیدگی لازم^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- ملات ماسه سیمان 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 جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

کف سازی در همکف جزئیات کف با پوشش بتن	نام فایل: B014
کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج	کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار اسکلت فولادی کاربری صنعتی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان

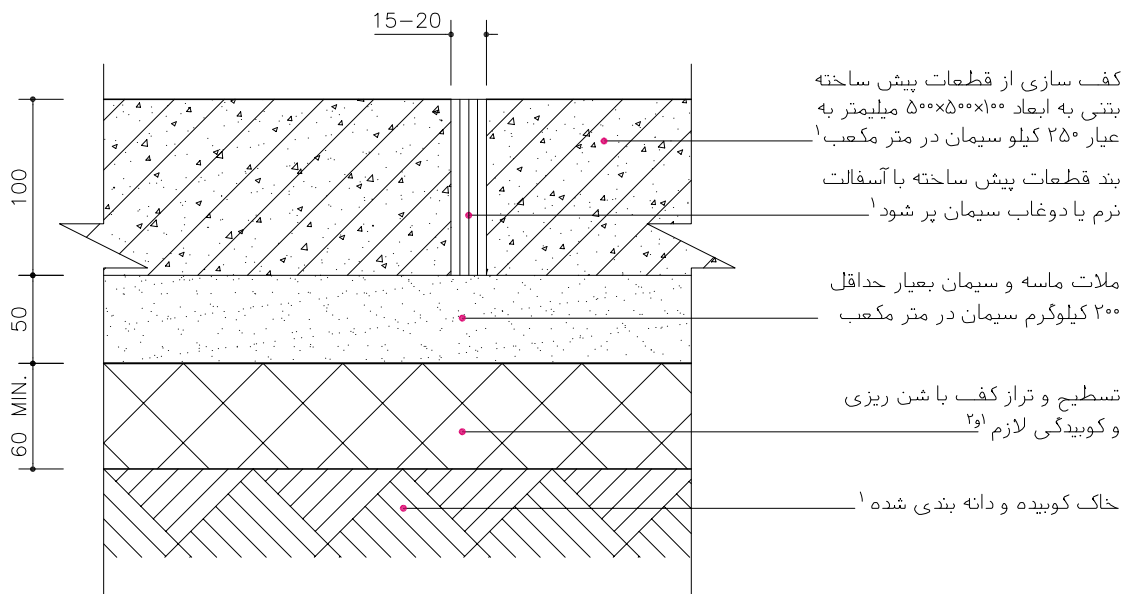


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 - ۳- ملات ماسه و سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج 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	
		کف سازی با لایه مقاومتی خاک		کف سازی در محوطه	
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان		جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی نام فایل: B012	
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- محدوده کف سازی، برای جلوگیری از حرکت شن و ماسه، بسته و مهار شود					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

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

کف سازی در همکف جزئیات کف با پوشش قطعات پیش ساخته بتنی	نام فایل: B011
کف سازی با لایه مقاومتی خاک	کف سازی با لایه مقاومتی خاک
ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج	ساختار اسکلت فولادی کاربری صنعتی مناسب هر اقلیم 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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۱-۲- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

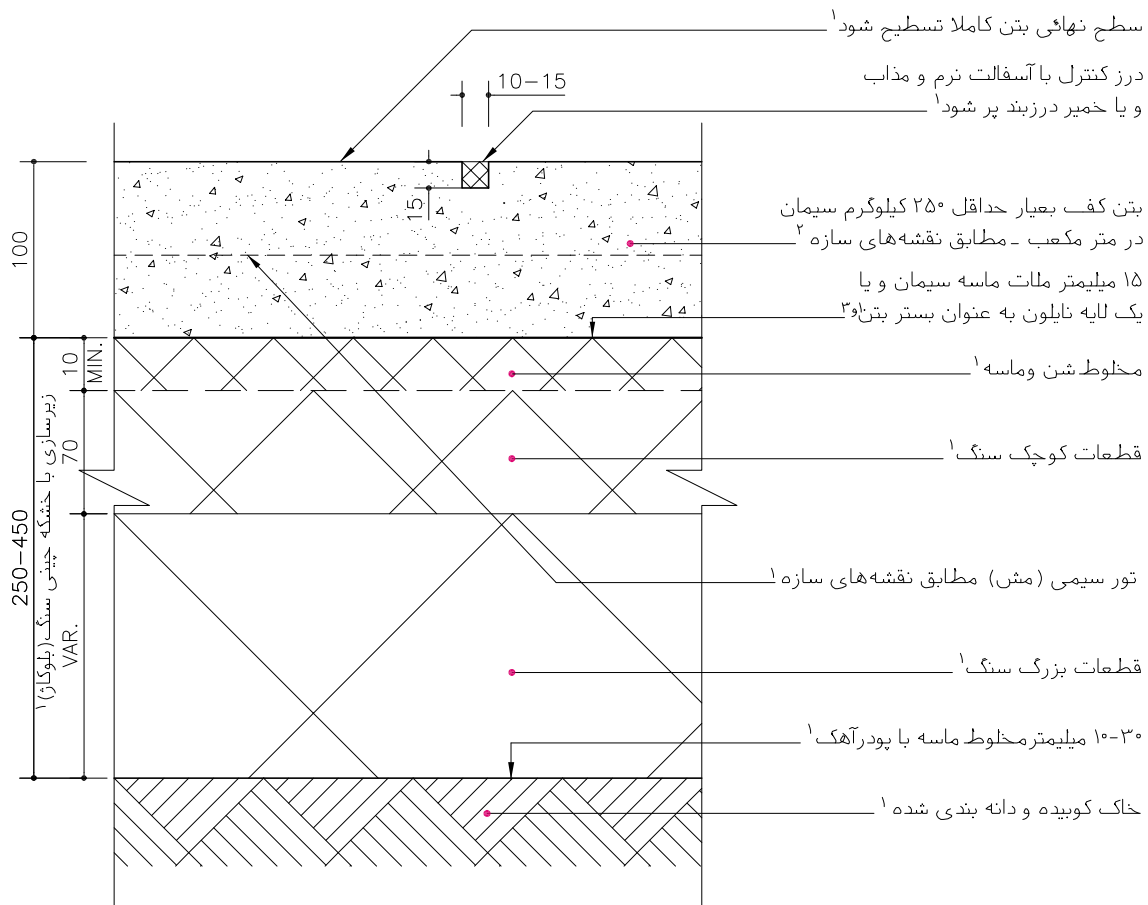
این نوع کف سازی مناسب هر فضایی با کاربری های متفاوت است. به ویژه در مناطق مرطوب که سطح آب های زیرزمینی بالا است. در صورت امکان تهویه و تخلیه آب داخل لایه بلوکاز، کارایی این سیستم کف سازی را بطور چشمگیری افزایش می دهد. در شرایط اقلیمی سخت، پیش بینی تهویه و تخلیه آب لایه بلوکاز ضروری است. بستر کف سازی باید از یک لایه خاک دانه بندی شده باشد که مطابق مشخصات فنی خصوصی کوبیده شود. افزودن یک لایه بتن به منظور تثبیت لایه بلوکاز و تقویت مقاومت کف بسیار کار ساز خواهد بود.

نقشه های این نوع کف سازی شامل:

- نقشه جزئیات کف با پوشش بتن B023
- نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک B022
- نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک B021
- نقشه جزئیات کف با پوشش آجر B020
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B019

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 بتنی با لایه بلوکاز ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف بتنی با لایه بلوکاز ساختار اسکت فولادی کاربری صنعتی مناسب هر اقلیم مکان خارج	جزئیات کف بتنی با لایه بلوکاز ساختار اسکت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان خارج	کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش بتن نام فایل: B023
--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



- 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.

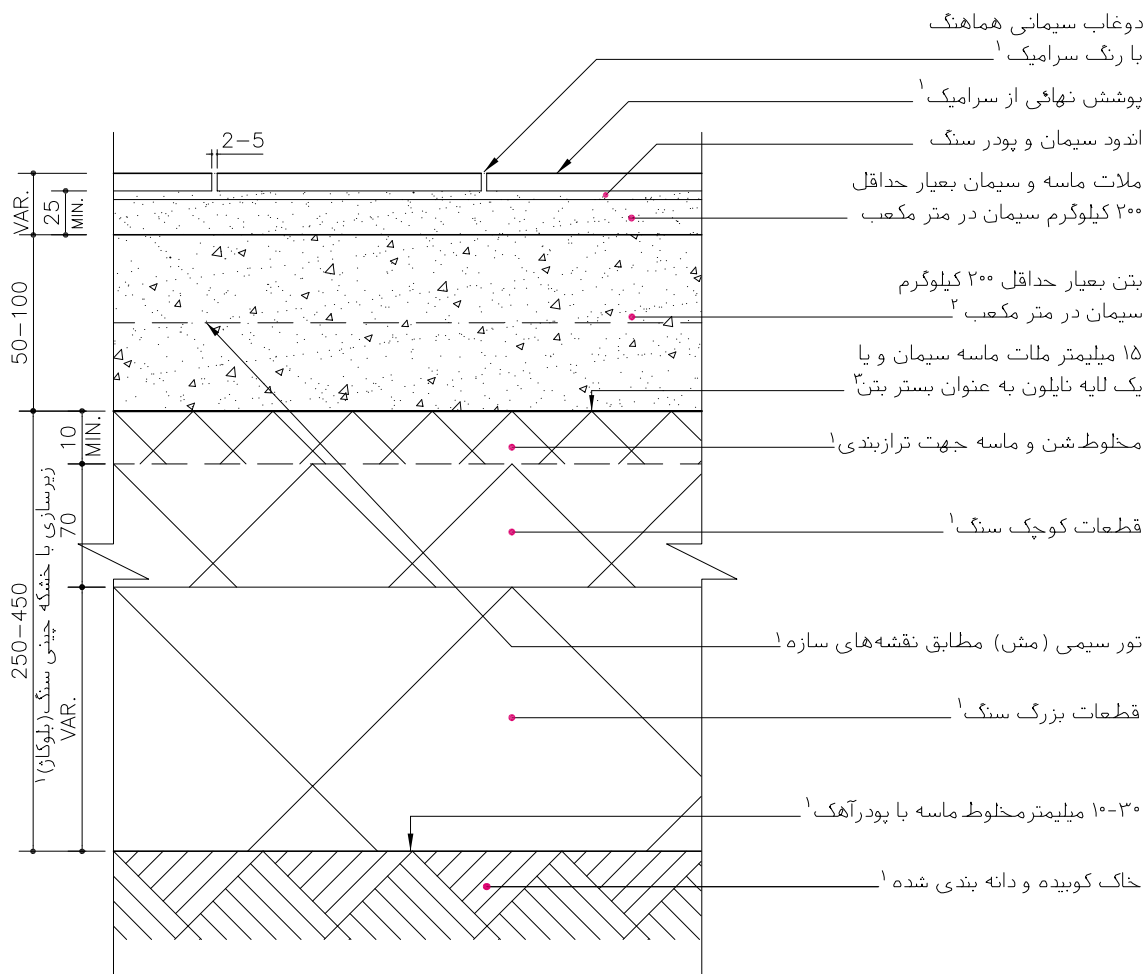
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

		کفسازی در همکف	
		جزئیات کف با پوشش موزائیک	
نام فایل: B022	جزئیات کف با لایه بلوکاز	جزئیات کف با لایه بلوکاز	جزئیات کف با لایه بلوکاز
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارج - داخل	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			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش کف ها		
			کفسازی در همکف		
			جزئیات کف با پوشش سرامیک		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-مرطوب مکان مابین	جزئیات کف با لایه بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: B021	



- 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.

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	
				نام فایل: B020	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان خارج	کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین		
بندکشی با ملات پودر سنگ و سیمان متناسب با رنگ آجر بعبار حداقل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و به نسبت حجمی ۱:۴					
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 جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				کفسازی در همکف جزییات کف با پوشش سنگ	
				B019	نام فایل:
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		
ایجاد شیار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است ^۱ دوغاب ماسه نرم و سیمان بصورت کامل پر شود ^۱ پوشش نهایی سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر ^۱ ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲ ۱۵ میلی‌متر ملات ماسه سیمان و یا یک لایه نایلون به عنوان بستر بتن مخلوط شن و ماسه جهت ترازبندی ^۱ قطعات کوچک سنگ ^۱ تور سیمی (مش) مطابق نقشه‌های سازه ^۱ قطعات بزرگ سنگ ^۱ ۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱ خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱					
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.					

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
 در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۱-۳- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

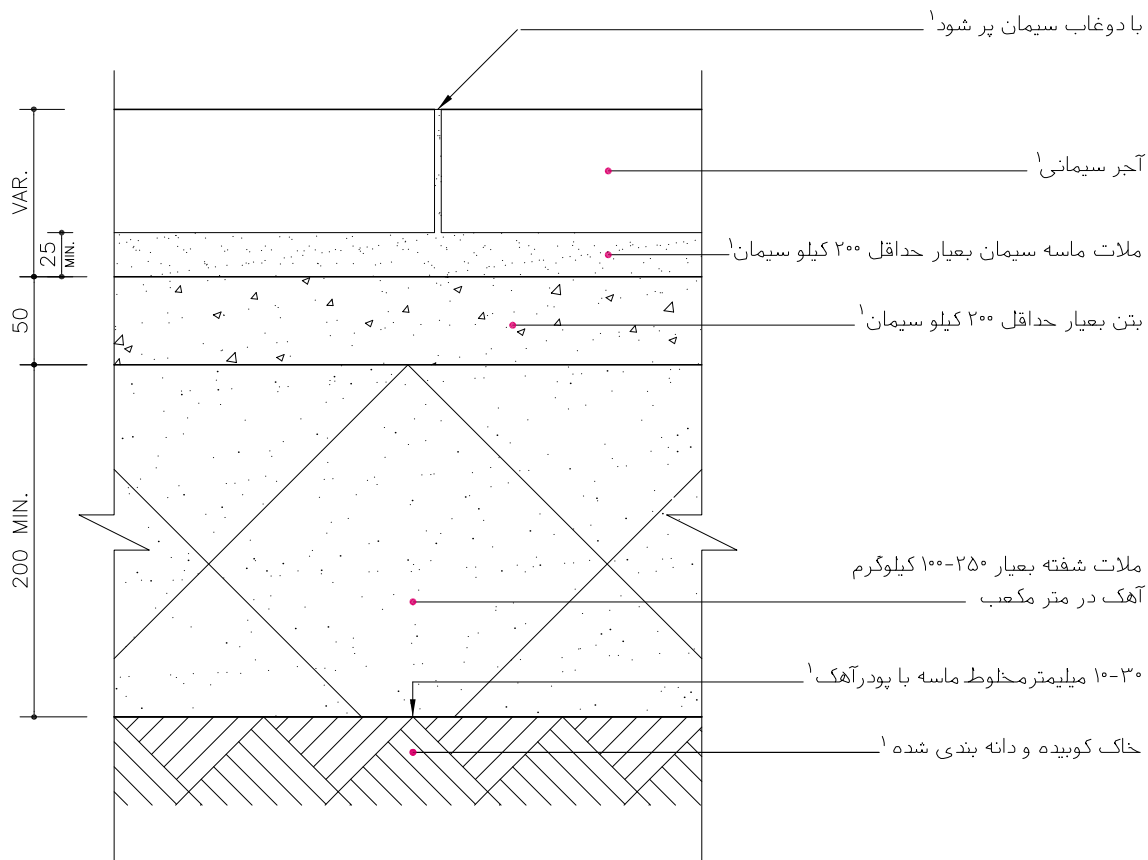
این نوع کف سازی بیشتر مناسب فضاهای خارج برای محوطه سازی و زمین های سست است. بستر این کف سازی باید از یک لایه خاک دانه بندی شده که مطابق مشخصات فنی خصوصی کوبیده شود. این کف سازی به دو صورت، ساده و با یک لایه بتن به ضخامت ۵ سانتیمتر قابل پیش بینی است. شفته آهکی باید مطابق مشخصات فنی عمومی ابنیه تهیه و استفاده شود. دقت و توجه ویژه به نحوه ساخت و استفاده از شفته آهکی که از مصالح بسیار حساس است، ضروری می باشد.

نقشه های این نوع کف سازی شامل:

- نقشه جزئیات کف با پوشش آجرسیمانی B008
- نقشه جزئیات کف با پوشش بتن B007
- نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک B006
- نقشه جزئیات کف با پوشش آجر B004
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B003
- نقشه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی B002

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



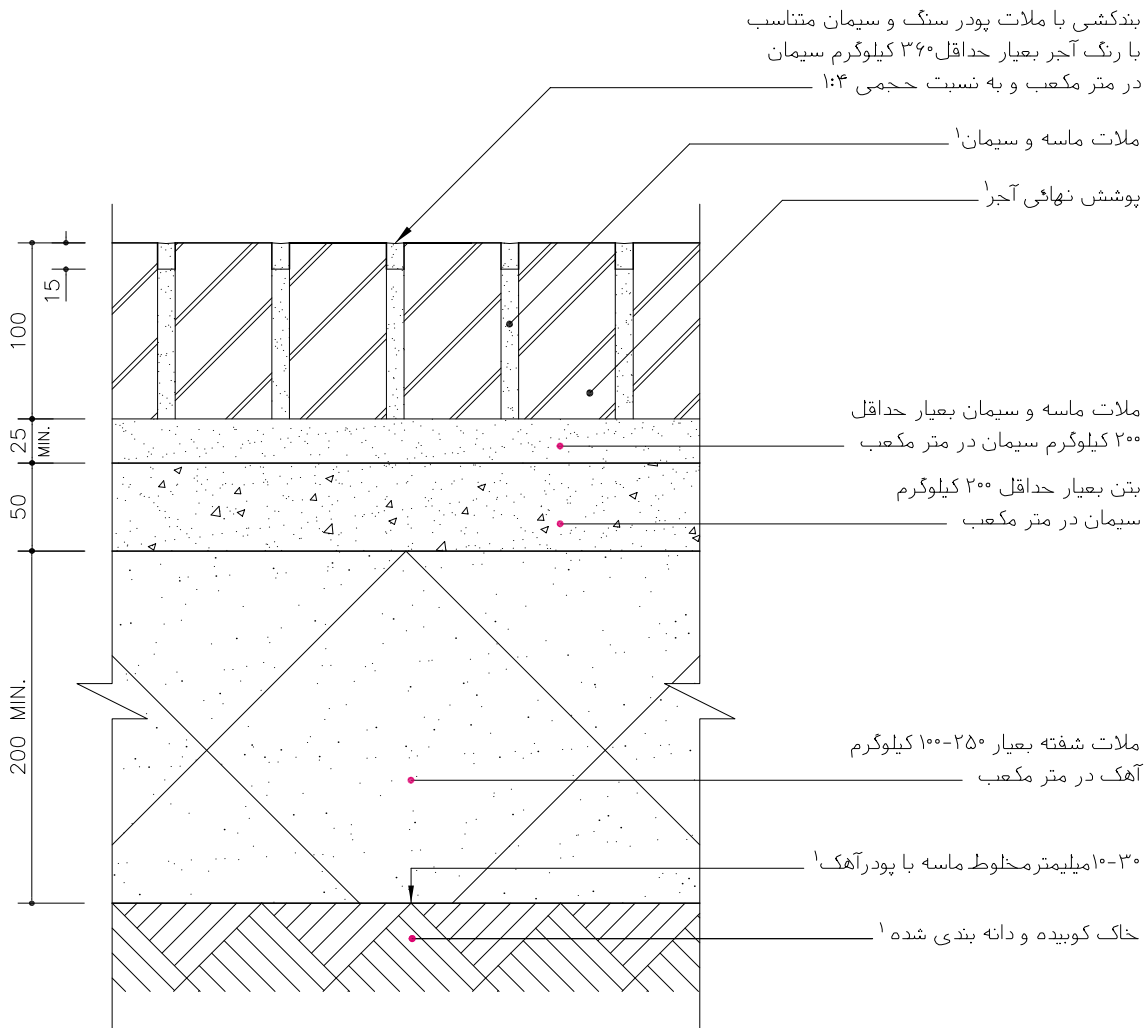
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				کفسازی در همکف	
				جزئیات کف با پوشش بتن	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی کاربری صنعتی مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی مناسب هر اقلیم مکان خارجی	نام فایل: B007	
<p> سطح نهائی بتن کاملا مسطح شود^۱ درز کنترل با آسفالت نرم و مذاب و یا خمیر درزبند پر شود^۱ بتن کف بعبار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های سازه^۲ ملات شفته بعبار ۲۵۰-۱۰۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب ۱۰-۳۰ میلیمتر مخلوط ماسه با پودر آهک^۱ خاک کوبیده و دانه بندی شده^۱ </p> <p> ۱۰۰ 200 MIN. 10-15 15 </p>					
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 کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	
				نام فایل: B006	
دوغاب ریزی سیمانی هماهنگ با رنگ موزائیک					
پوشش نهائی از موزائیک سیمانی بضامت حداقل ۲۵ میلیمتر ^۱					
ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب					
بتن بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲					
ملات شفته بعبار ۱۰۰-۲۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب					
۱۰-۳۰ میلیمتر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱					
خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱					
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 آجر		
			نام فایل: B004		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف سازی با آجر ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم گرم مکان خارجی	جزئیات کف سازی با آجر ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم گرم مکان خارجی		
<p>بندکشی با ملات پودر سنگ و سیمان متناسب با رنگ آجر بعبار حداقل ۳۶۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و به نسبت حجمی ۱:۴</p> <p>ملات ماسه و سیمان^۱</p> <p>پوشش نهائی آجر^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</p> <p>ملات شفته بعبار ۲۵-۱۰۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب</p> <p>۳۰-۱۰ 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>مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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 کف ها		
			کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف سازی با سنگ ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان خارجی	جزئیات کف سازی با سنگ ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان خارجی	نام فایل: B003	
ایجاد شیار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است					
درزها با دوغاب سیمان و پودر سنگ متناسب با رنگ سنگ پر شود					
پوشش نهائی از سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر ^۱					
ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب					
بتن بعیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲					
ملات شفته بعیار ۱۰۰-۲۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب					
۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱					
خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱					
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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۴-۱- کف سازی با لایه مقاوم بتنی

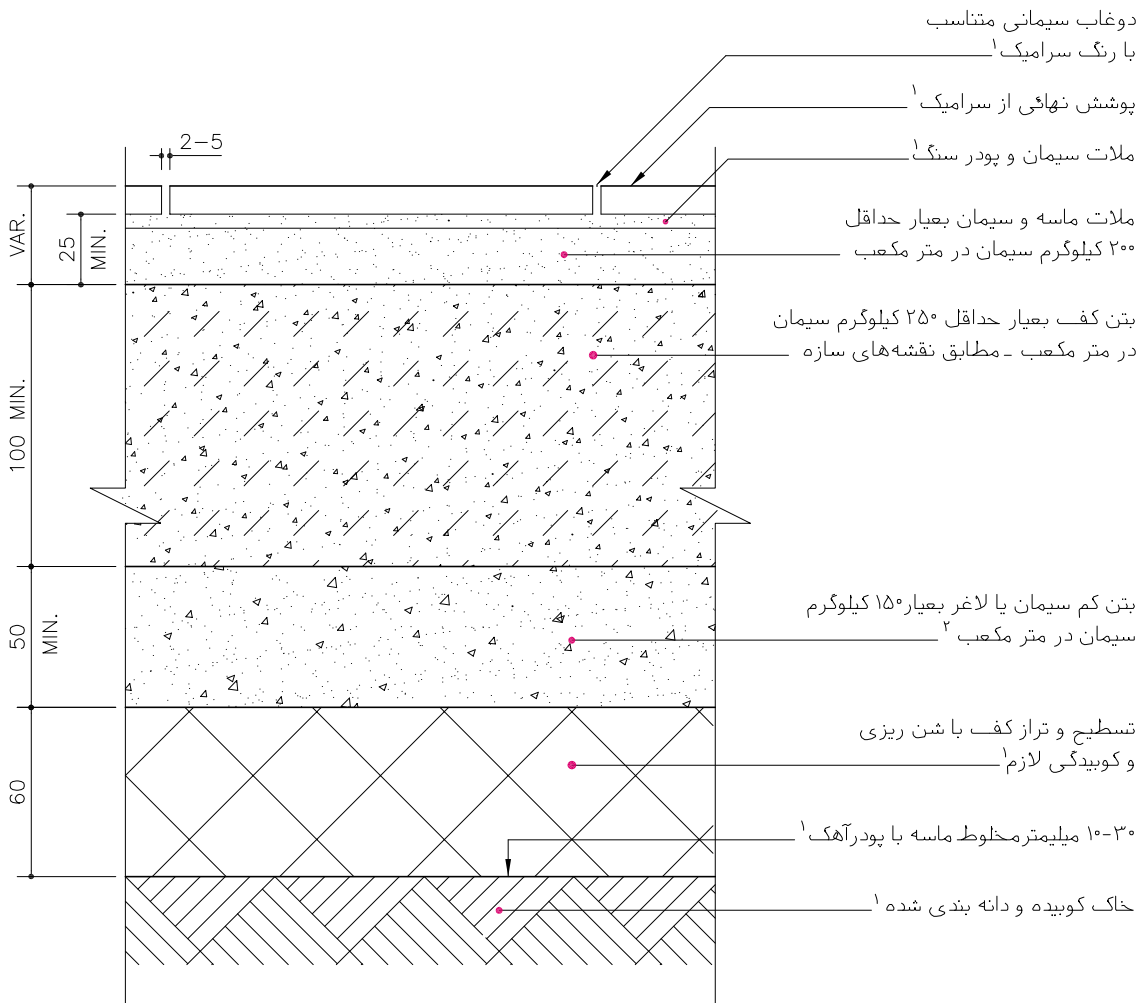
این نوع کف سازی از استحکام و پایداری بسیار بالایی برخوردار است. این کف مناسب فضاهای با کاربری های گوناگون در فضاهای داخلی و مابین است. لایه مقاوم بتنی این کف سازی روی بلوکاژ یا یک لایه شن پیش بینی شده است که لایه اخیر، ضمن ایجاد زیرسازی مقاوم و مناسب برای لایه مقاوم بتنی، مانع نفوذ آب و رطوبت و همچنین امکان ترازبندی سطوح مختلف کف را نیز به راحتی فراهم می کند. بستر این کف سازی مشابه سایر کفها باید از یک لایه خاک دانه بندی و کوبیده شده مطابق مشخصات فنی خصوصی باشد. این نوع کف سازی را بسته به نیاز فضایی از انواع مصالح کف می توان پوشش داد، به جز مصالح بسیار حساس مانند چوب و پارکت که نیاز به عایق رطوبتی دارند.

نقشه های این نوع کف سازی شامل:

- نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک B029
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B028
- نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک B026
- نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک B025
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B024

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
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: B029



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

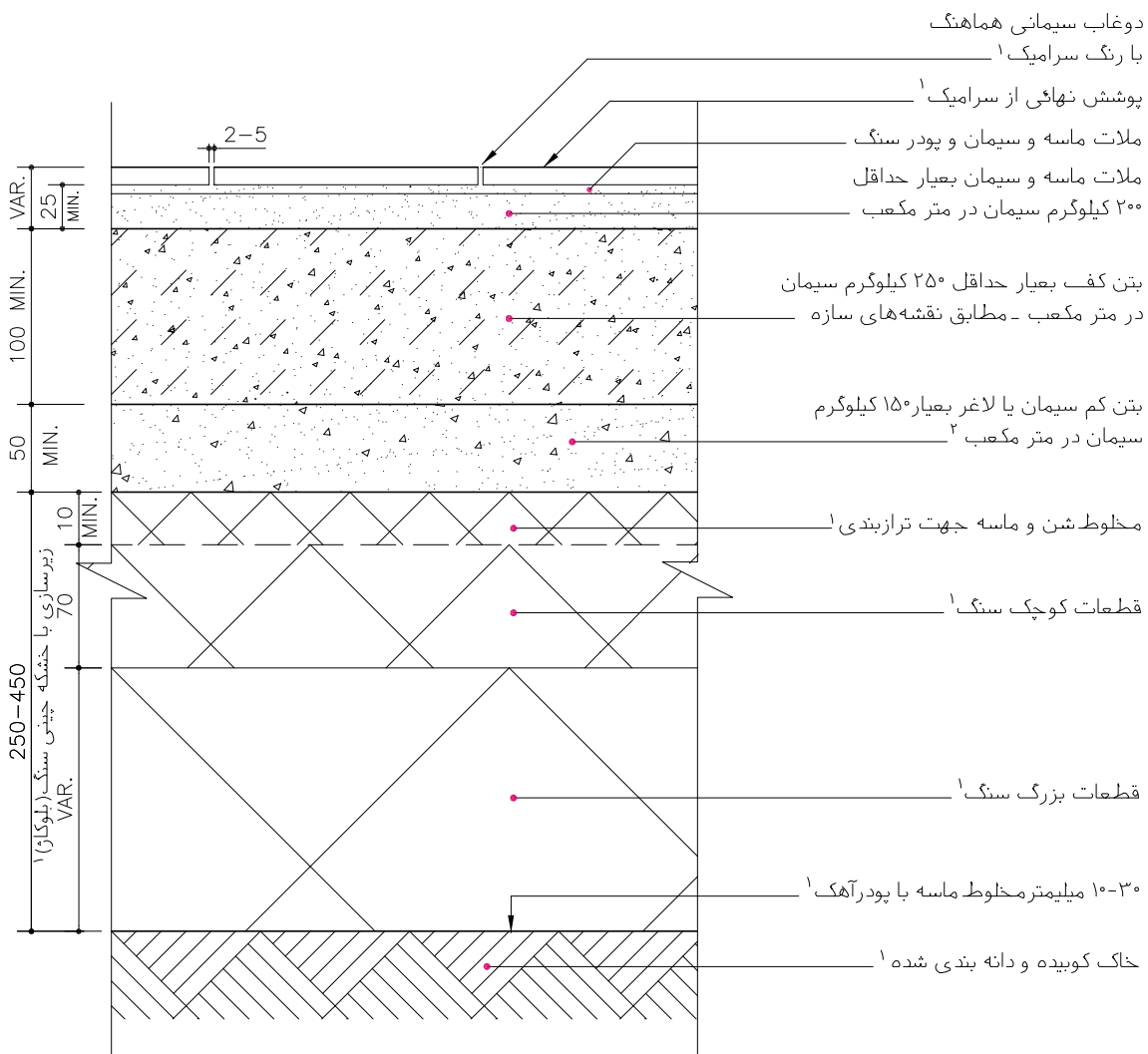
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله					نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
					بخش کف ها	
					کفسازی در همکف	
					جزئیات کف با پوشش سنگ	
					نام فایل: B028	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی- مابین			
۱- ایجاد شیار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است ^۱ دوغاب ماسه و سیمان و پودر سنگ بصورت کامل پر شود. پوشش نهائی سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر ^۱ ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن کف بعبار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های سازه بتن کم سیمان یا لاغر بعبار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲ تسطیح و تراز کف با شن ریزی و کوبیدگی لازم ^۱ ۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱ خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱						
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.						
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.						

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				کفسازی در همکف	
				جزئیات کف با پوشش موزائیک	
		جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن			
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار اسکلت فولادی کاربری صنعتی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی- مابین	
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین - خارجی		نام فایل: B026	
دوغاب سیمانی هماهنگ با رنگ موزائیک ^۱ پوشش نهایی از موزائیک سیمانی بضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر ^۱ ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن کف بعیار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های سازه بتن کم سیمان یا لاغر بعیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲ مخلوط شن و ماسه جهت ترازبندی ^۱ قطعات کوچک سنگ ^۱ قطعات بزرگ سنگ ^۱ ۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱ خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱					
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

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

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



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

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش کف ها		
			کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین - داخلی	جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین - داخلی	نام فایل: B024	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p>ایجاد شیار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است^۱</p> <p>دوغاب ماسه نرم و سیمان و پودر سنگ 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 کف بعبار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های سازه</p> <p>بتن کم سیمان یا لاغر بعبار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب^۲</p> <p>مخلوط شن و ماسه جهت ترازبندی^۱</p> <p>قطعات کوچک سنگ^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> </div> </div> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.</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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۲- جزئیات کف سازی با عایق رطوبتی

کف سازی های همکف یا روی زمین طبیعی دارای یک قشر اصلی یا بدنه اصلی است که سیستم مقاومتی و سازه ای کف را تشکیل می دهد، در این مجموعه به نام «لایه مقاومتی» نام گذاری شده است.

- در کف سازی با عایق رطوبتی «لایه مقاومتی» به سه روش زیر پیش بینی شده است:

۱-۲- کف سازی با لایه مقاومتی بتن

۲-۲- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

۳-۲- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

- در این نوع کف سازی ها قشر عایق رطوبتی در تراز بالاتر از لایه مقاومتی و بین دو قشر نرم قرار می گیرد.

- این نوع کف سازی ها اغلب به علت عایق رطوبتی آن، اجرای نسبتاً پیچیده و پرهزینه در فضاهای داخلی اجرا می شود.

- 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 می شود.

- بستر کف مشابه سایر کف سازی ها، باید با کوبیدن یک لایه خاک دانه بندی شده طبق مشخصات فنی خصوصی آماده شود.

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 ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۱-۲- کفسازی با لایه مقاوم بتنی

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

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

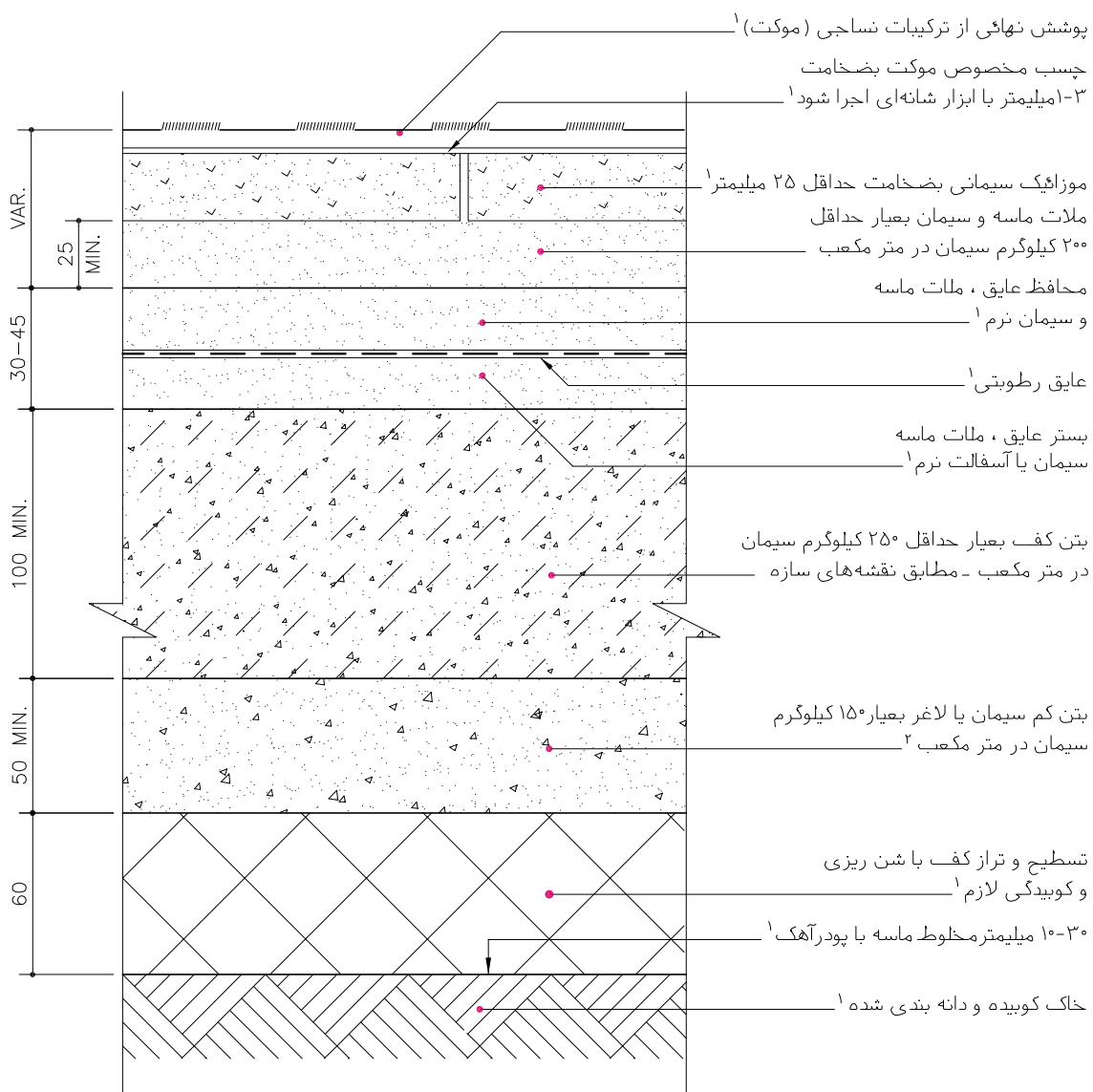
ب کفسازی با لایه مقاوم بتنی روی بلوکاژ، این کف جزو کف‌های سنگین و پر مقاومت و با دوام زیاد است که در صورت اجرای درست و رعایت مشخصات فنی مربوطه، حداقل به اندازه عمر ساختمان پایدار خواهد ماند.

نقشه‌های این نوع کفسازی شامل:

- نقشه جزئیات کف با پوشش موکت B050
- نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک B047
- نقشه جزئیات کف با پوشش پارکت B046
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B045
- نقشه جزئیات کف با پوشش موکت B044
- نقشه جزئیات کف با پوشش ترکیبات پلیمری B043
- نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک B041
- نقشه جزئیات کف با پوشش پارکت B040
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B039

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

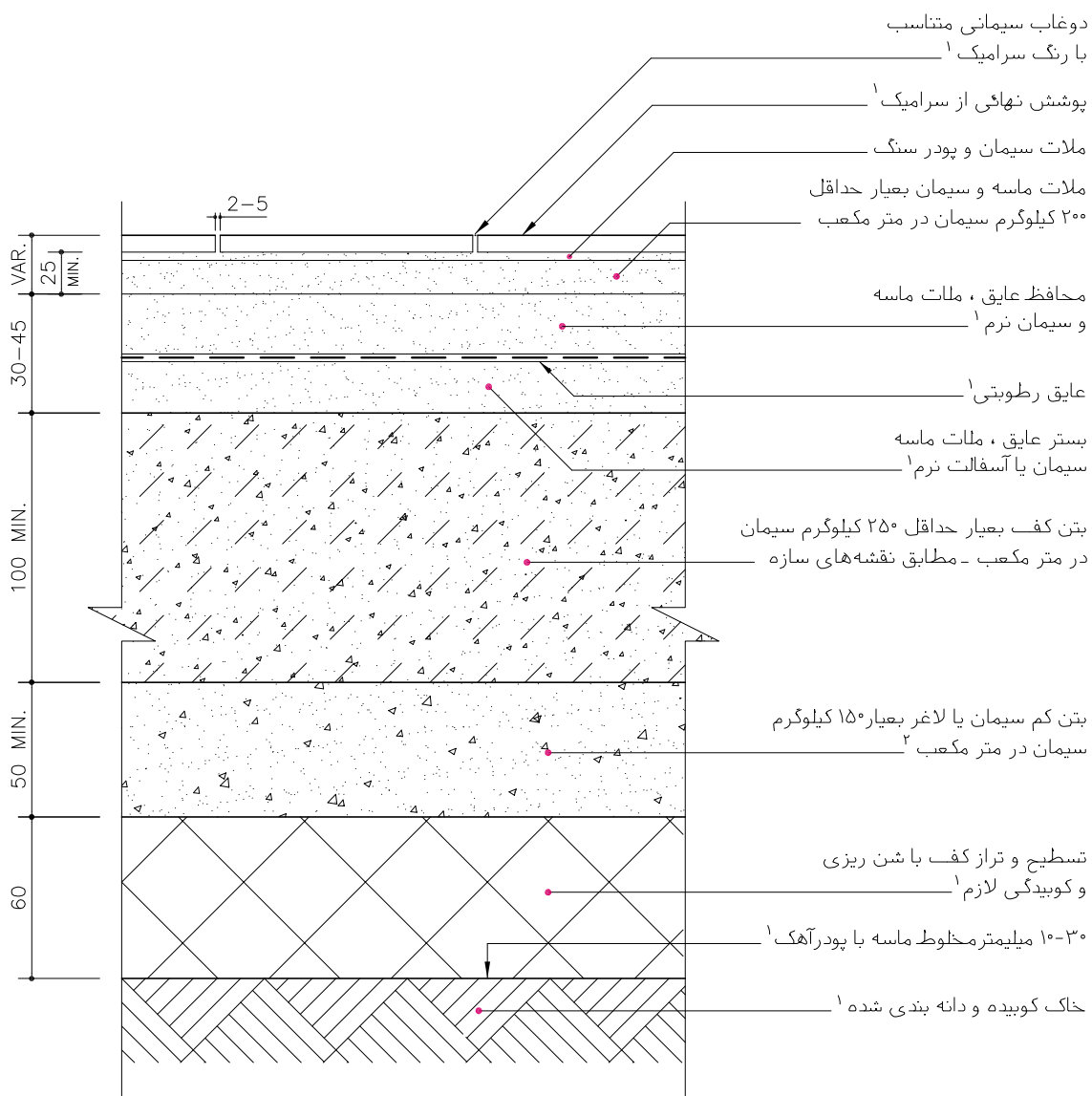


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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

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

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

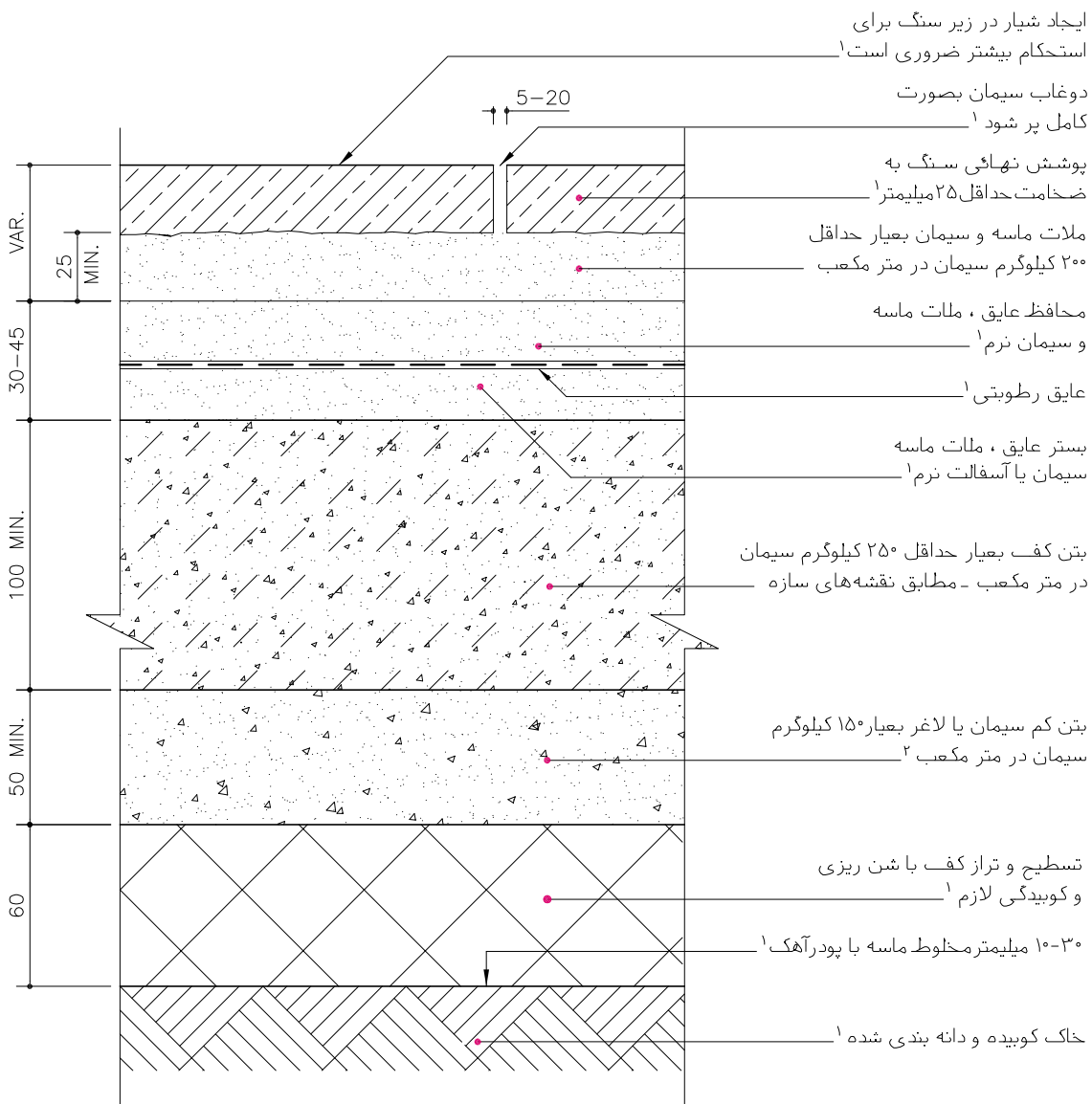


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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

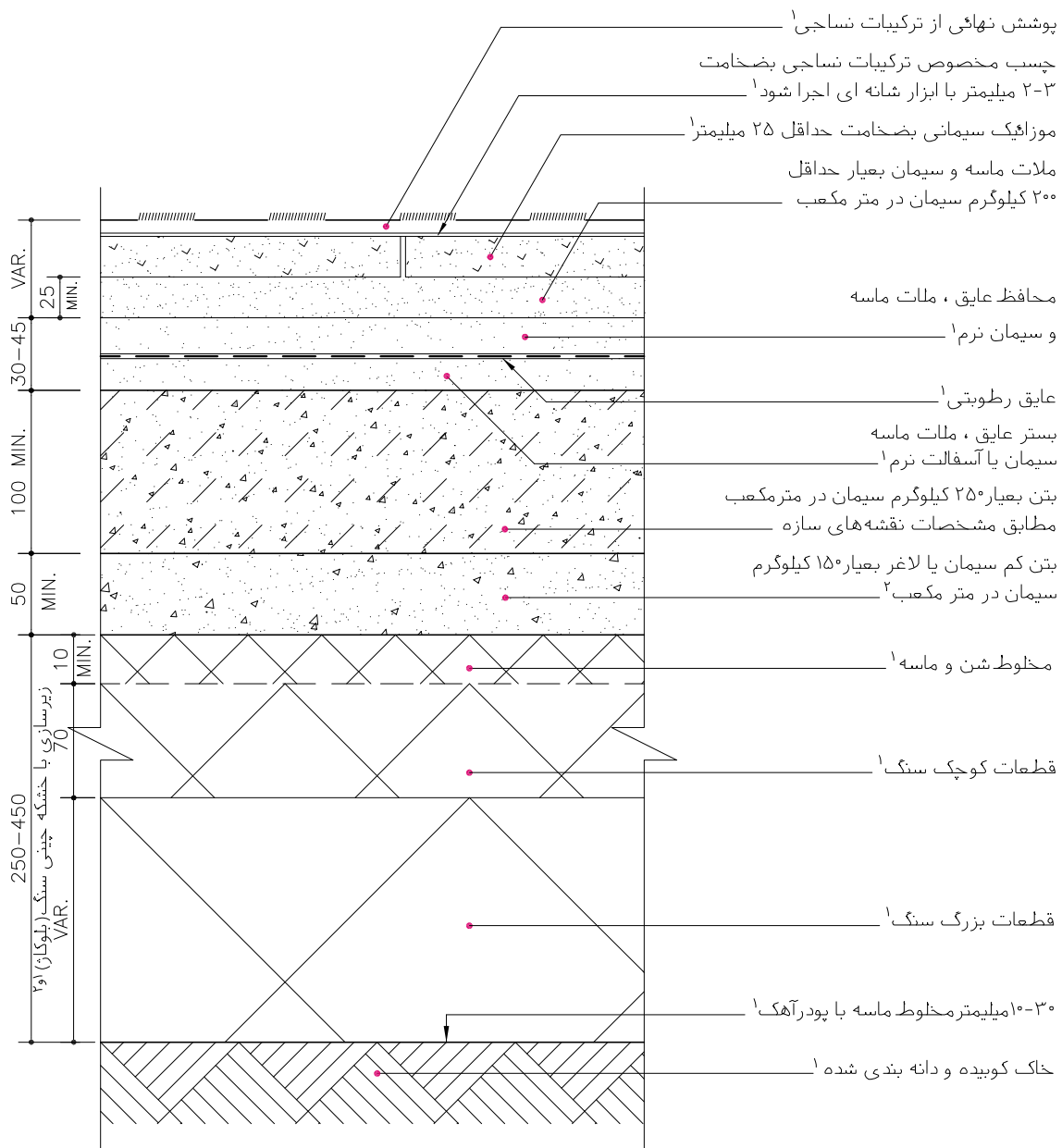
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
		کف پارکت با لایه مقاومتی بتن کف پارکت با لایه مقاومتی بتن		کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش چوب (پارکت)	
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	نام فایل: B046	
پوشش نهایی از چوب ^۱ چسب مخصوص چوب ضخامت ۲-۳ میلی‌متر با ابزار شانه‌ای اجرا شود ^۱ موزائیک سیمانی ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر ^۱ ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب محافظ عایق ، ملات ماسه و سیمان نرم ^۱ عایق رطوبتی ^۱ بستر عایق ، ملات ماسه سیمان یا آسفالت نرم ^۱ بتن کف بعبار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های سازه بتن کم سیمان یا لاغر بعبار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲ تسطیح و تراز کف با شن ریزی و کوبیدگی لازم ^۱ ۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱ خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱					
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سنگ	
				نام فایل: B045	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف سنگی با لایه مقاوم بتنی ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	کف سنگی با لایه مقاوم بتنی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
ایجاد شیپار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است ^۱ دوغاب سیمان بصورت کامل پر شود ^۱ پوشش نهائی سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر ^۱ ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب محافظ عایق ، ملات ماسه و سیمان نرم ^۱ عایق رطوبتی ^۱ بستر عایق ، ملات ماسه سیمان یا آسفالت نرم ^۱ بتن کف بعیار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های سازه بتن کم سیمان یا لاغر بعیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲ تسطیح و تراز کف با شن ریزی و کوبیدگی لازم ^۱ ۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱ خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱					
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 کف‌ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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



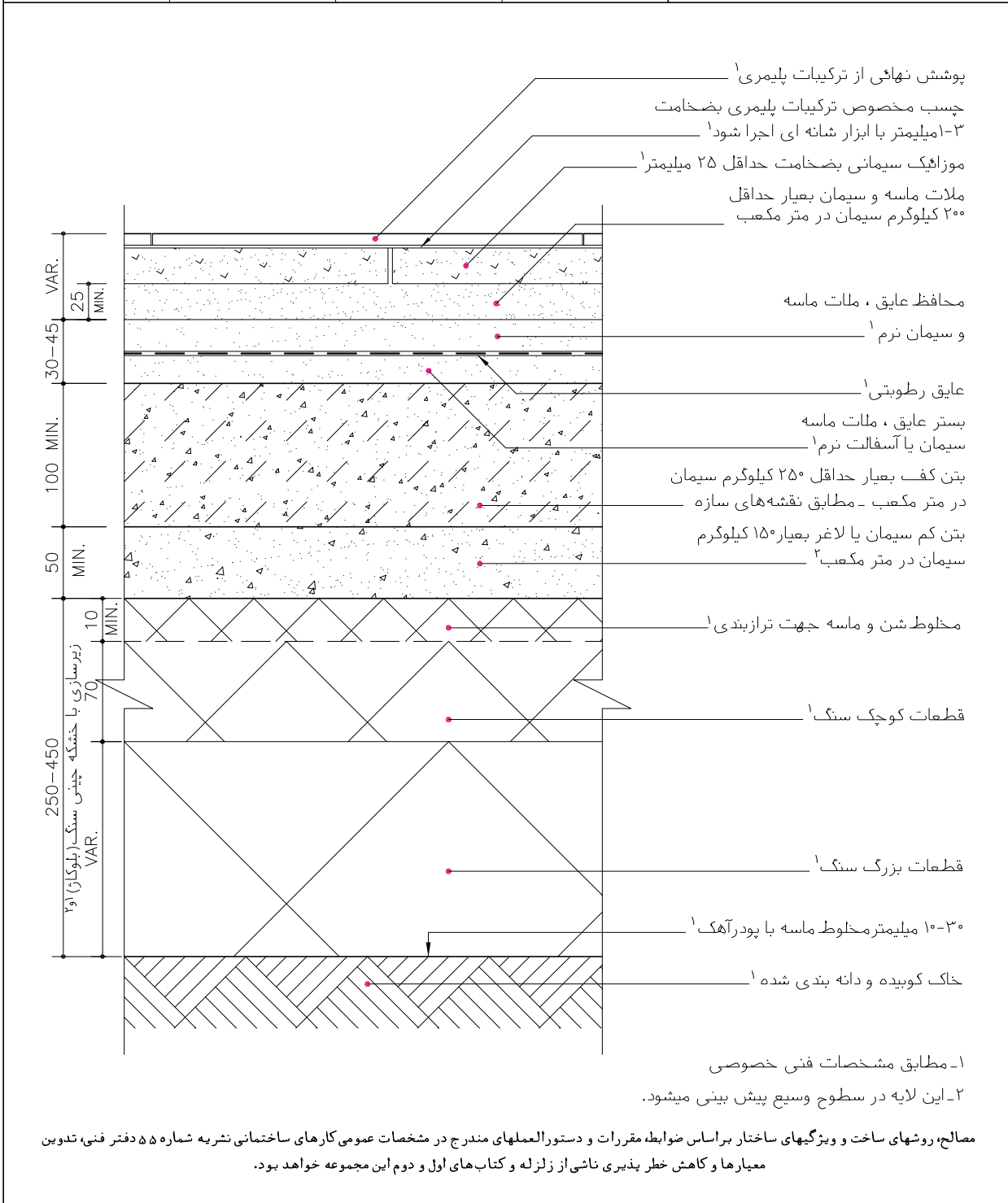
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

کف وینیلی با لایه مقاومتی بتن ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش ترکیبات پلیمری	نام فایل: B043
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	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 سرامیک		نام فایل: B041	
		جزئیات کف سرامیکی با لایه مقاومتی بتن جزئیات کف سرامیکی با لایه مقاومتی بتن			
		ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار ماسونری			
		کاربری مسکونی و اداری کاربری مسکونی			
		اقلیم مناسب هر اقلیم اقلیم مناسب هر اقلیم			
		مکان داخلی مکان داخلی			
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان			

25 MIN. VAR. 30-45
 100 MIN.
 50 MIN.
 10 MIN.
 70
 250-450 VAR. (بلوکها) ۱/۲

دوغاب سیمانی متناسب با رنگ سرامیک^۱
 پوشش نهایی از سرامیک^۱
 ملات سیمان و پودر سنگ
 ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب
 محافظ عایق ، ملات ماسه و سیمان نرم^۱
 عایق رطوبتی^۱
 بستر عایق ، ملات ماسه سیمان یا آسفالت نرم^۱
 بتن کف بعبار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های سازه
 بتن کم سیمان یا لاغر بعبار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب^۲
 مخلوط شن و ماسه جهت ترازبندی^۱
 قطعات کوچک سنگ^۱
 قطعات بزرگ سنگ^۱
 ۱۰-۳۰ میلیمتر مخلوط ماسه با پودر آهک^۱
 خاک کوبیده و دانه بندی شده^۱

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

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها	
کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش چوب (پارکت)		نام فایل: B040		
جزئیات کف پارکت با لایه مقاومتی بتن	جزئیات کف پارکت با لایه مقاومتی بتن	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 کاربری اقلیم مکان

VAR. 30-45
25 MIN.
100 MIN.
50 MIN.
10 MIN.
70
250-450
VAR. (بلوک‌ها) ۲

پوشش نهائی از چوب
چسب مخصوص چوب بضخامت ۲-۳ میلی‌متر با ابزار شانه‌ای اجرا شود^۱
موزائیک سیمانی بضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر^۱
ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب

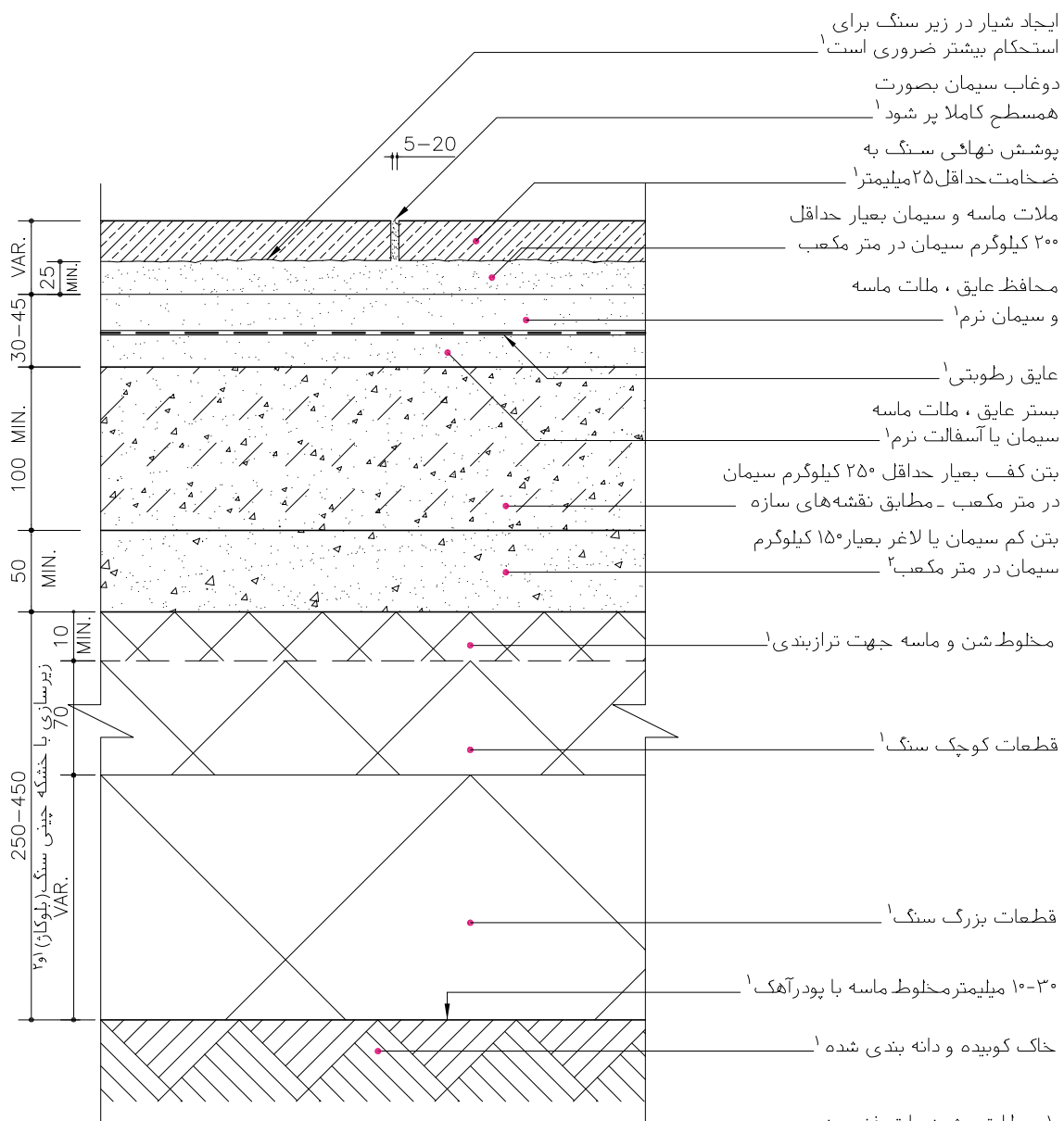
محافظ عایق ، ملات ماسه و سیمان نرم^۱
عایق رطوبتی^۱
بستر عایق ، ملات ماسه سیمان یا آسفالت نرم^۱
بتن بعیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مطابق مشخصات نقشه‌های سازه
بتن کم سیمان یا لاغر بعیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب^۲
مخلوط شن و ماسه^۱
قطعات کوچک سنگ^۱
قطعات بزرگ سنگ^۱
۱۰-۳۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک^۱
خاک کوبیده و دانه بندی شده^۱

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>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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، 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 ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۲-۲- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

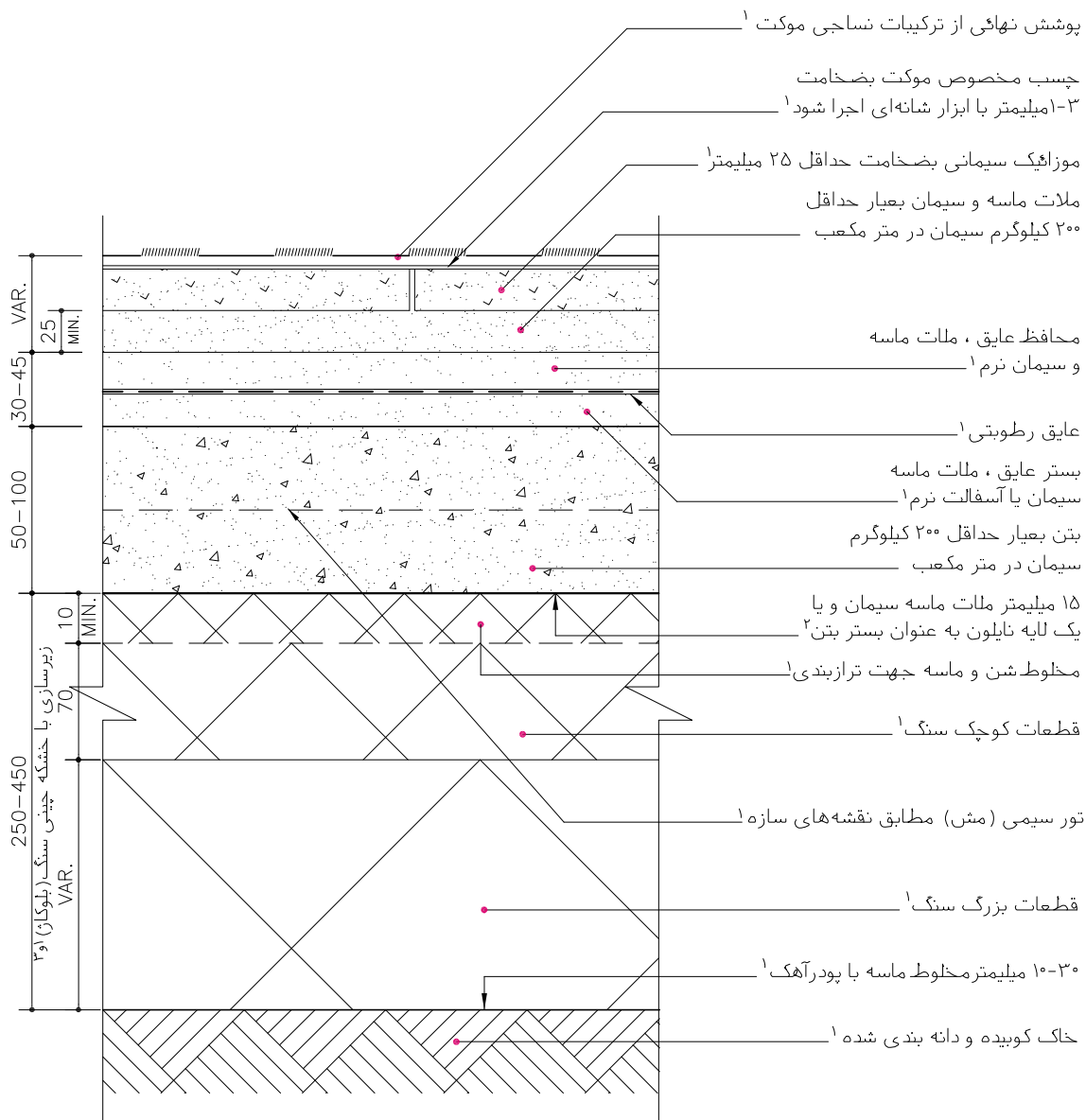
این نوع کف سازی بسیار متداول و مناسب بناهای مسکونی بویژه در مناطق مرطوب است. یک لایه بتن ۱۰۰ تا ۵۰ میلیمتر بلوکاژ کف را حمایت می کند. ترازبندی و شیب بندی کف نیز در فضاهای داخلی مانند سرویس های بهداشتی در داخل همین لایه بتن انجام می شود. آماده سازی بستر در این نوع کف سازی بسیار اهمیت دارد، بگونه ای که حداقل کوبیدن یک لایه خاک دانه بندی شده مطابق مشخصات فنی خصوصی ضروری می باشد. این کف سازی را بسته به نیاز فضایی از انواع مصالح حتی چوب می توان پوشش داد.

نقشه های این نوع کف سازی شامل:

- نقشه جزئیات کف با پوشش موکت B038
- نقشه جزئیات کف با پوشش ترکیبات پلیمری B037
- نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک B035
- نقشه جزئیات کف با پوشش چوب B034
- نقشه جزئیات کف با پوشش آجر B033
- نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ B032

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 ترکیبات نساجی		نام فایل: B038
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف موکت با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف موکت با لایه بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	



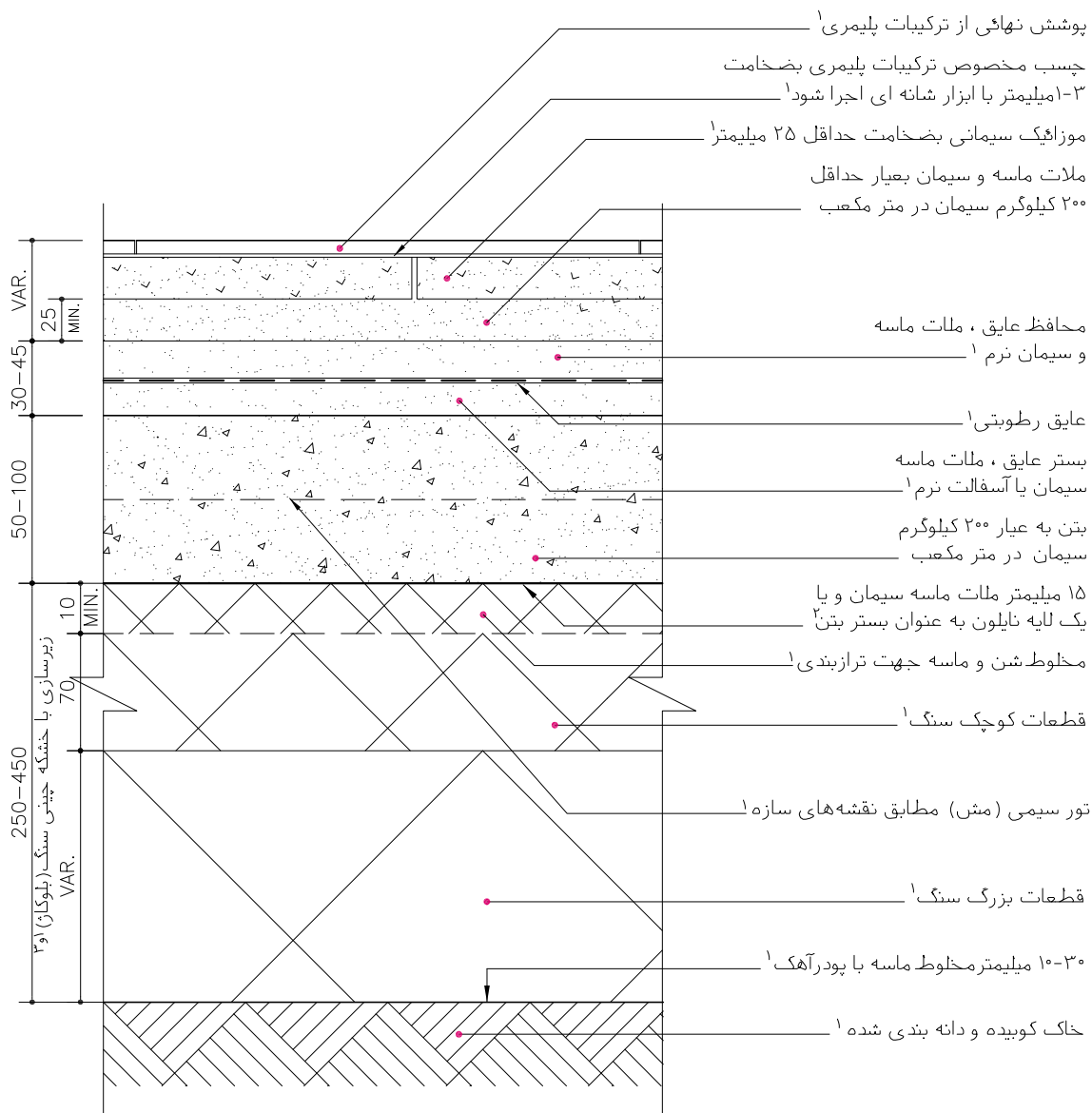
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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

				جزئیات کف وینیلی با لایه بلوکاز	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	کفسازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش ترکیبات پلیمری	
				نام فایل: B037	



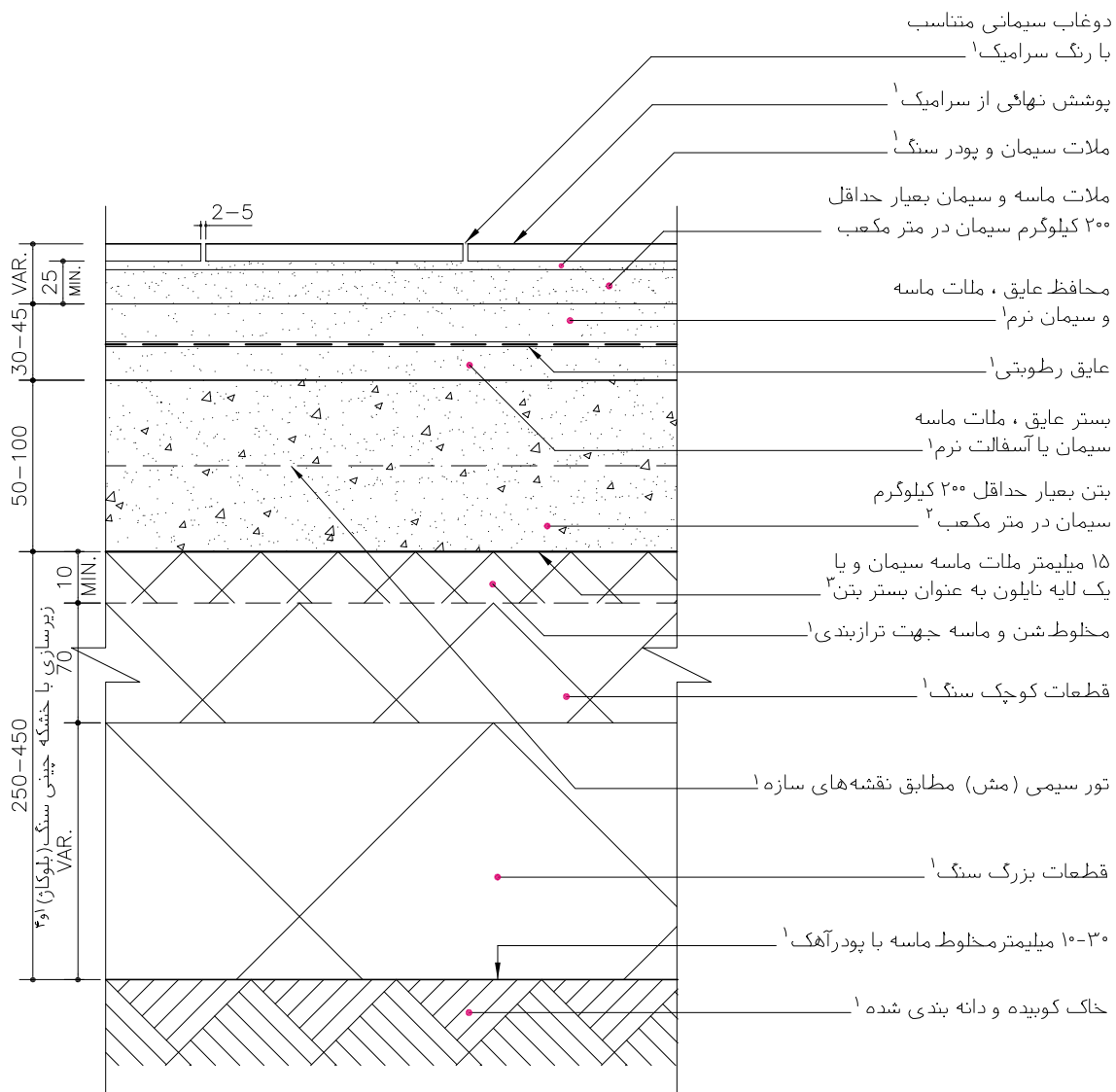
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 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	نام فایل: B035

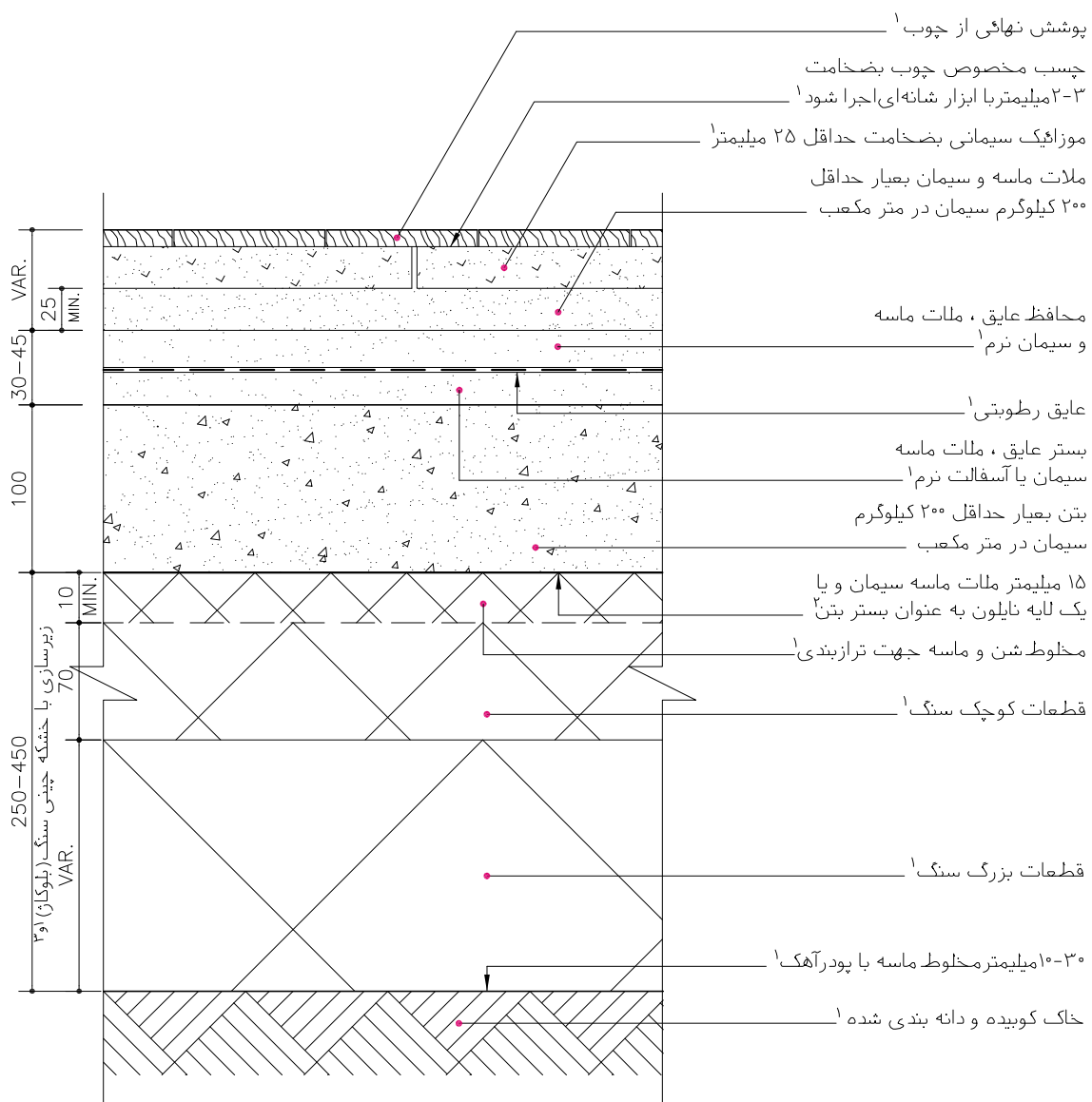


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 ۳- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

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		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

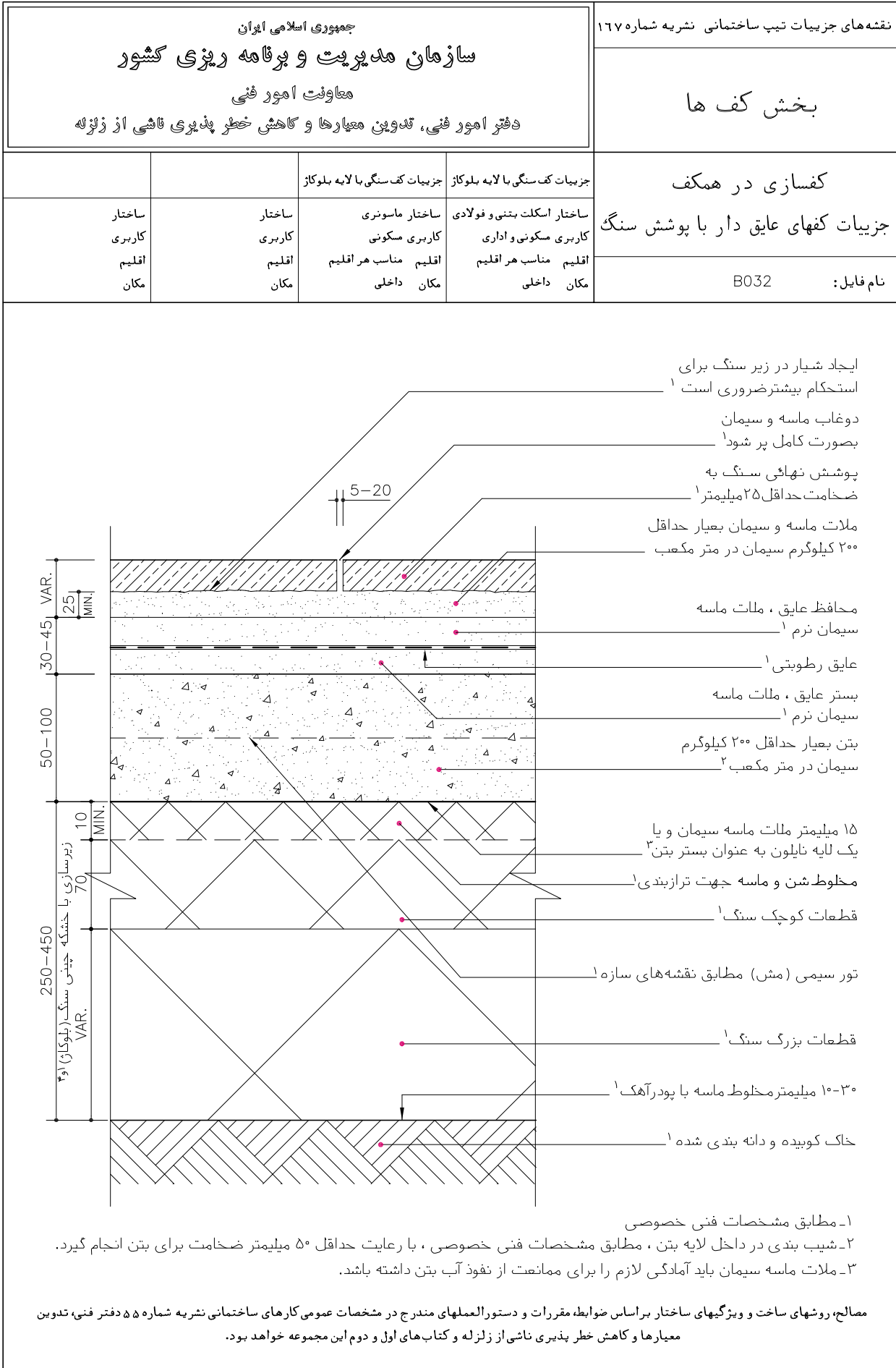
		کفسازی در همکف		جزئیات کفهای عایق دار با پوشش چوب
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	
				نام فایل: B034



- 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	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کف آجری با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کف آجری با لایه بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
بندکشی با ملات پودر سنگ و سیمان متناسب با رنگ آجر بعبار حداقل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و به نسبت حجمی ۱:۴					
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 شهری
دستر امور شهری، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۲-۳- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

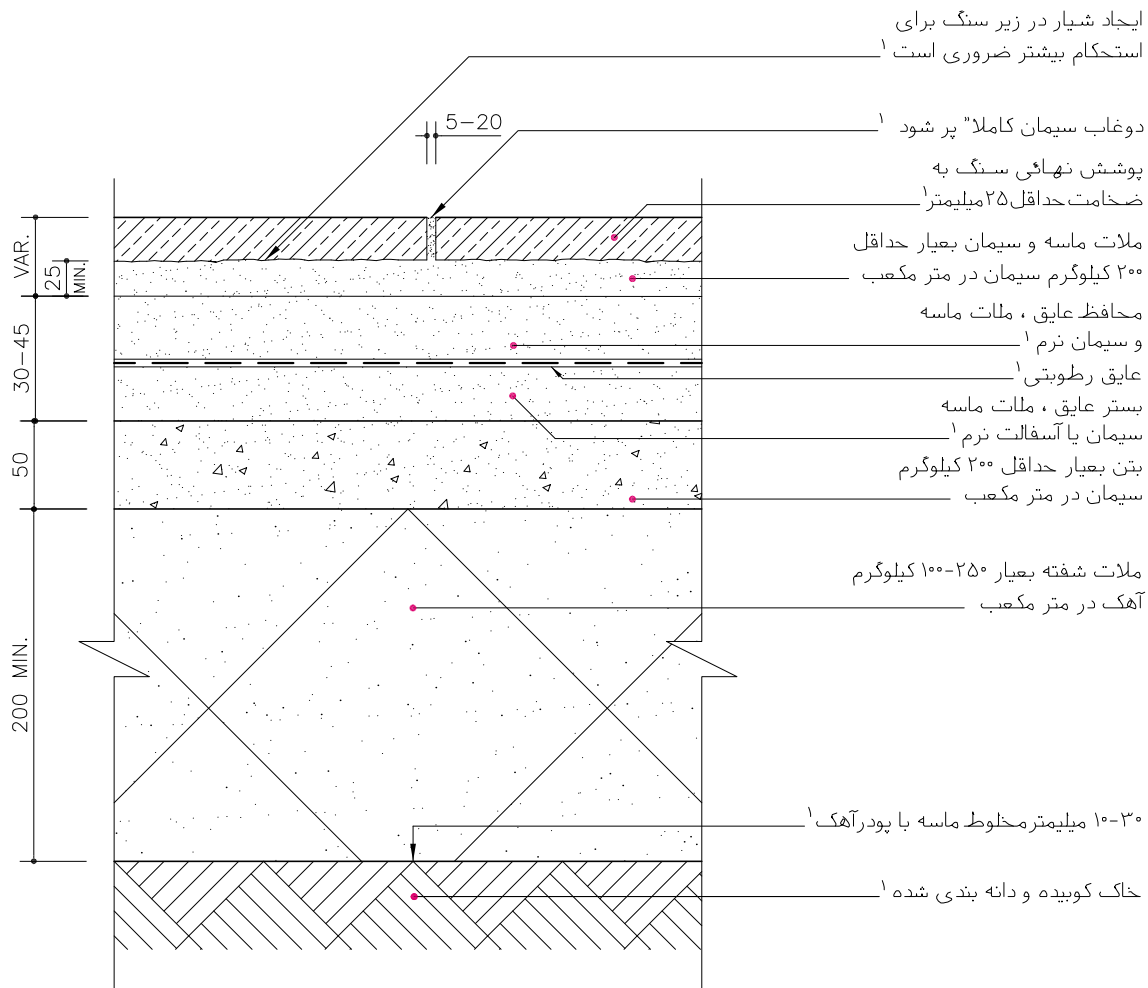
این نوع کف سازی به علت حساسیت عمل آوری شفته کمتر متداول شده است. در صورتی که اگر شفته آهکی مطابق مشخصات فنی درست و دقیق ساخته و عمل آمده باشد. می تواند یکی از کف های بسیار پر دوام و مقاوم باشد به ویژه در مناطقی که آبهای زیرزمینی بالا یا زمین شنی و ماسه ای و سست باشد، این نوع کف سازی توصیه می شود.

نقشه های این نوع کف سازی شامل:

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

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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

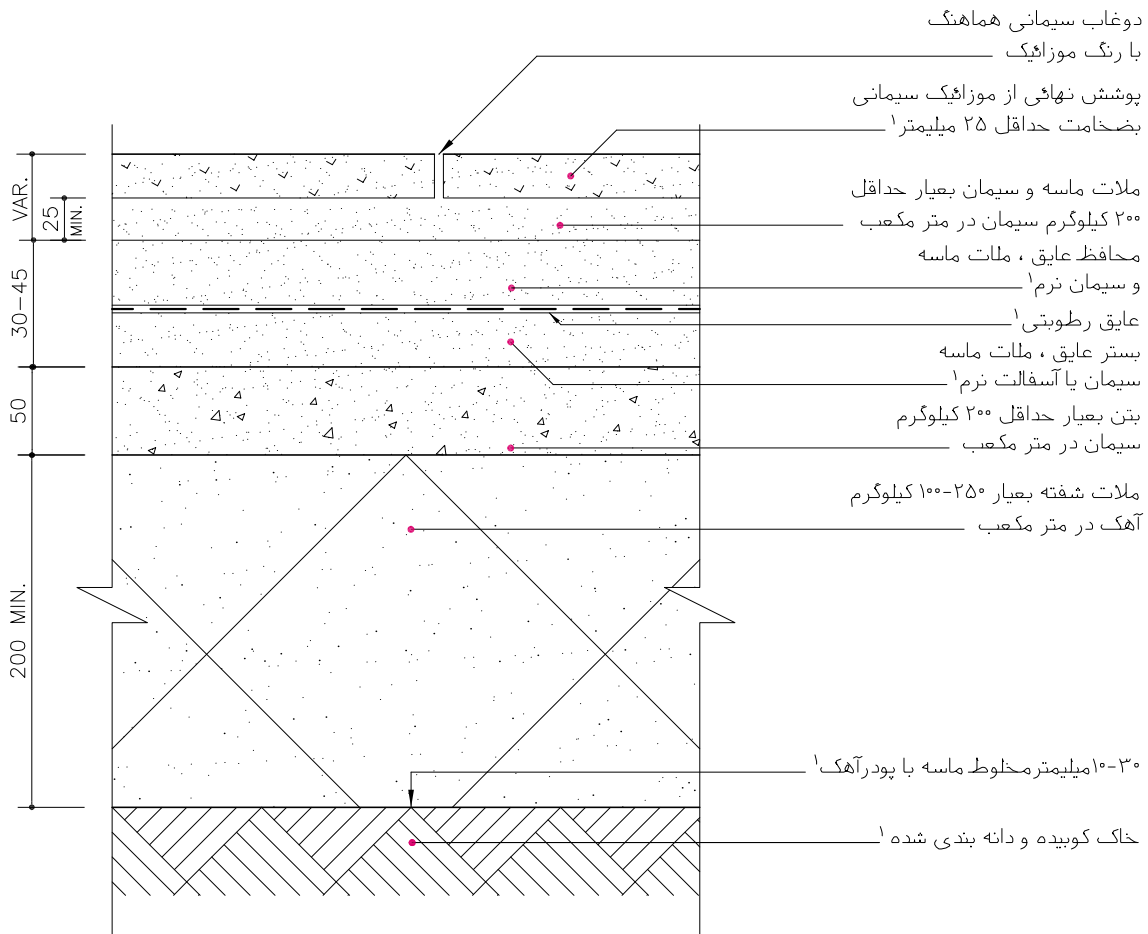
کف سازی در همکف جزئیات کفهای عایق دار با پوشش سنگ	نام فایل: B051
کف سنگی با لایه مقاومتی شفته ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	کف سنگی با لایه مقاومتی شفته ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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 موزاییک		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	کف موزاییکی با لایه مقاوم شفته ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	کف موزاییکی با لایه مقاوم شفته ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	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 ثبتی
 دفتر امور ثبتی، 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 ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۳- جزئیات اختلاف سطحها، دسترسیها و درزهای ساختمانی در همکف

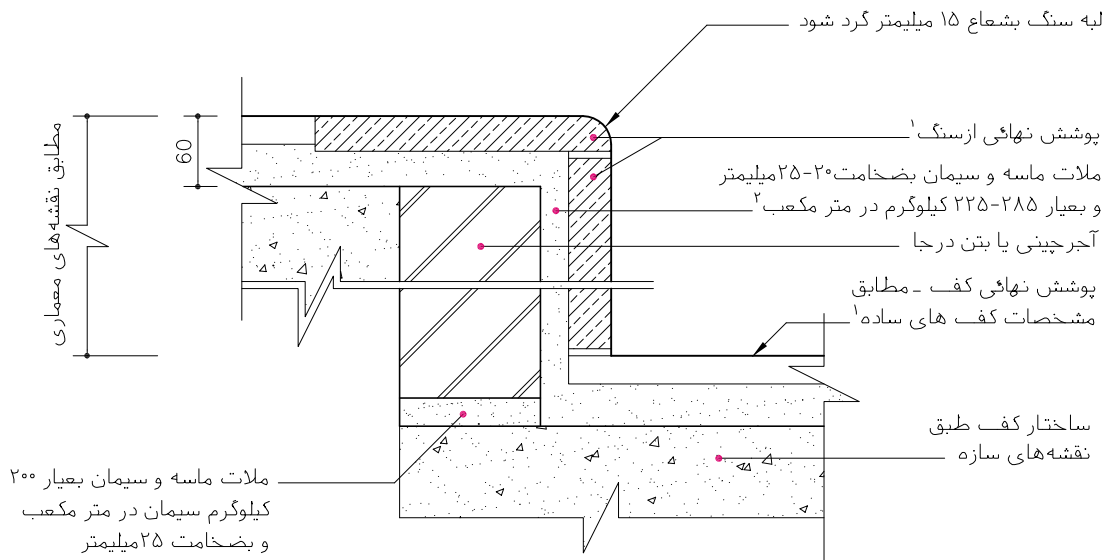
در این بخش نقشه‌های جزئیات برای اختلاف سطحها و دسترسیها به دو صورت ساده و با عایق رطوبتی با زیر سازیها، ساختارها و مصالح مختلف نمایش داده شده است. پوششهای نهایی کف از مصالح متداول که بیشتر مناسب فضاهای داخلی و ما بین است انتخاب و در نقشه‌های پیوست ارائه شده است.

درزهای ساختمانی در همکف معمولاً درزهای انبساط، درزهای کنترل و درزهای اجرا می‌باشند که همگی در کفهای بتنی با مساحت زیاد (مطابق مشخصات فنی عمومی و خصوصی) ضرورت پیدا می‌کنند.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ BB01
- نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ و عایق رطوبتی BB03
- نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ BB07
- نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش سنگ و عایق رطوبتی BB09
- نقشه جزئیات اختلاف سطح با پوشش آجر BB06
- نقشه جزئیات اختلاف سطح با نرده فلزی BI03
- نقشه جزئیات درز انبساط در کف پارکینگ BC01
- نقشه جزئیات درز انبساط در کفهای داخلی BC02
- نقشه جزئیات درز انبساط در کفهای داخلی BC04
- نقشه جزئیات درز انبساط و نحوه اتصال و مهاربندی BC05
- نقشه جزئیات درزهای کنترل و اجرا BO01

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 با پوشش سنگ		
			نام فایل: BB01		
جزئیات سکو در همکف	جزئیات سکو در همکف	جزئیات سکو در همکف	جزئیات سکو در همکف	جزئیات سکو در همکف	جزئیات سکو در همکف
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	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



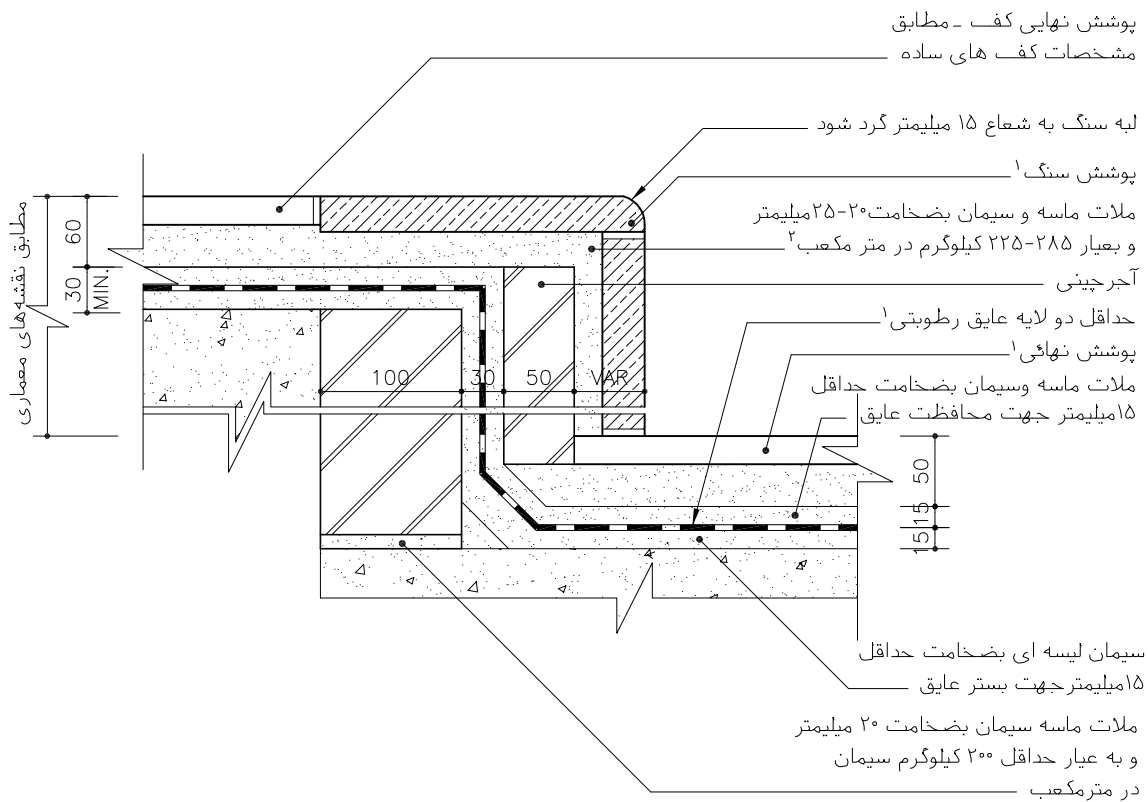
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 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
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	



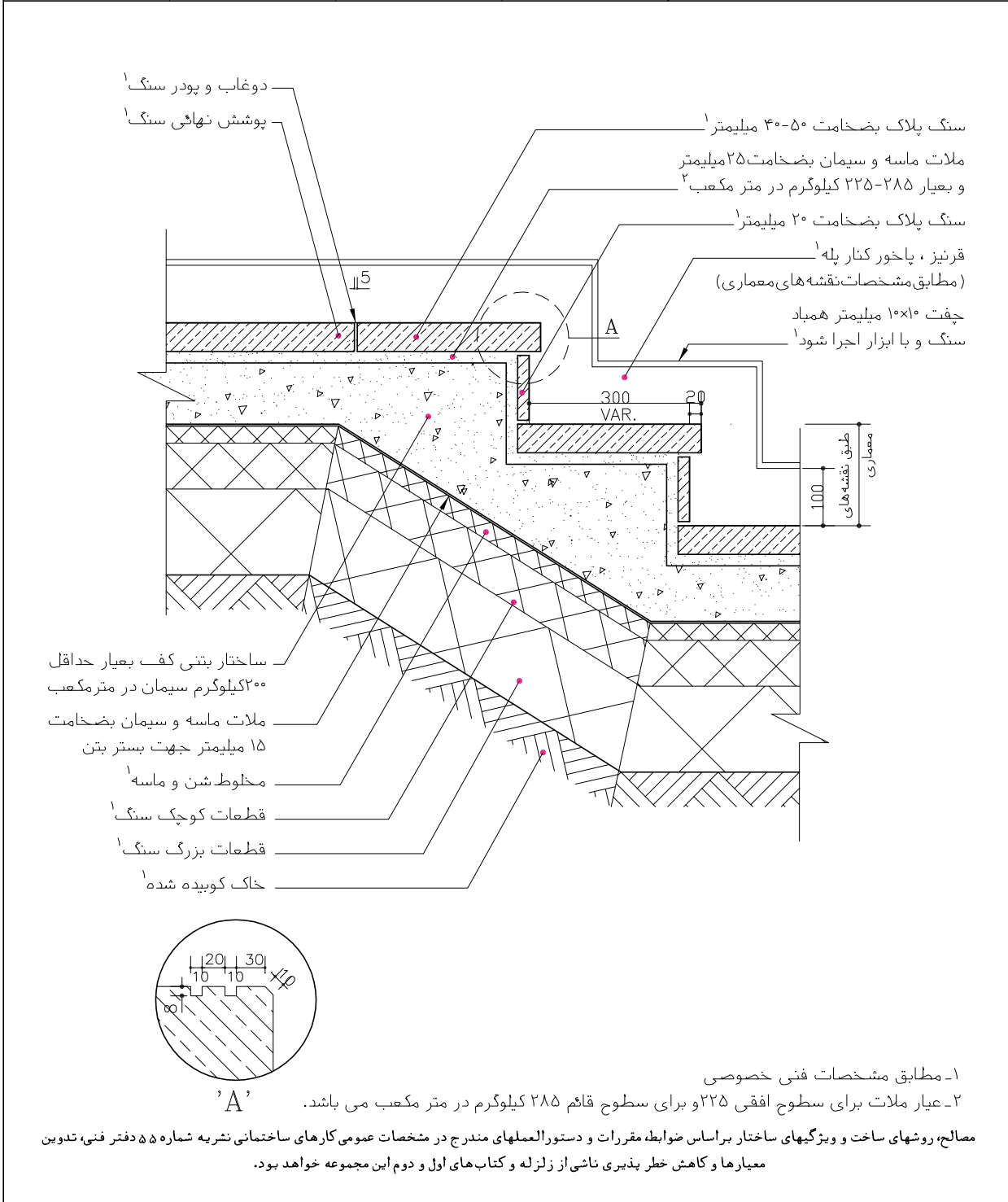
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

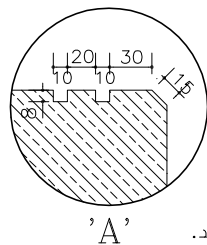
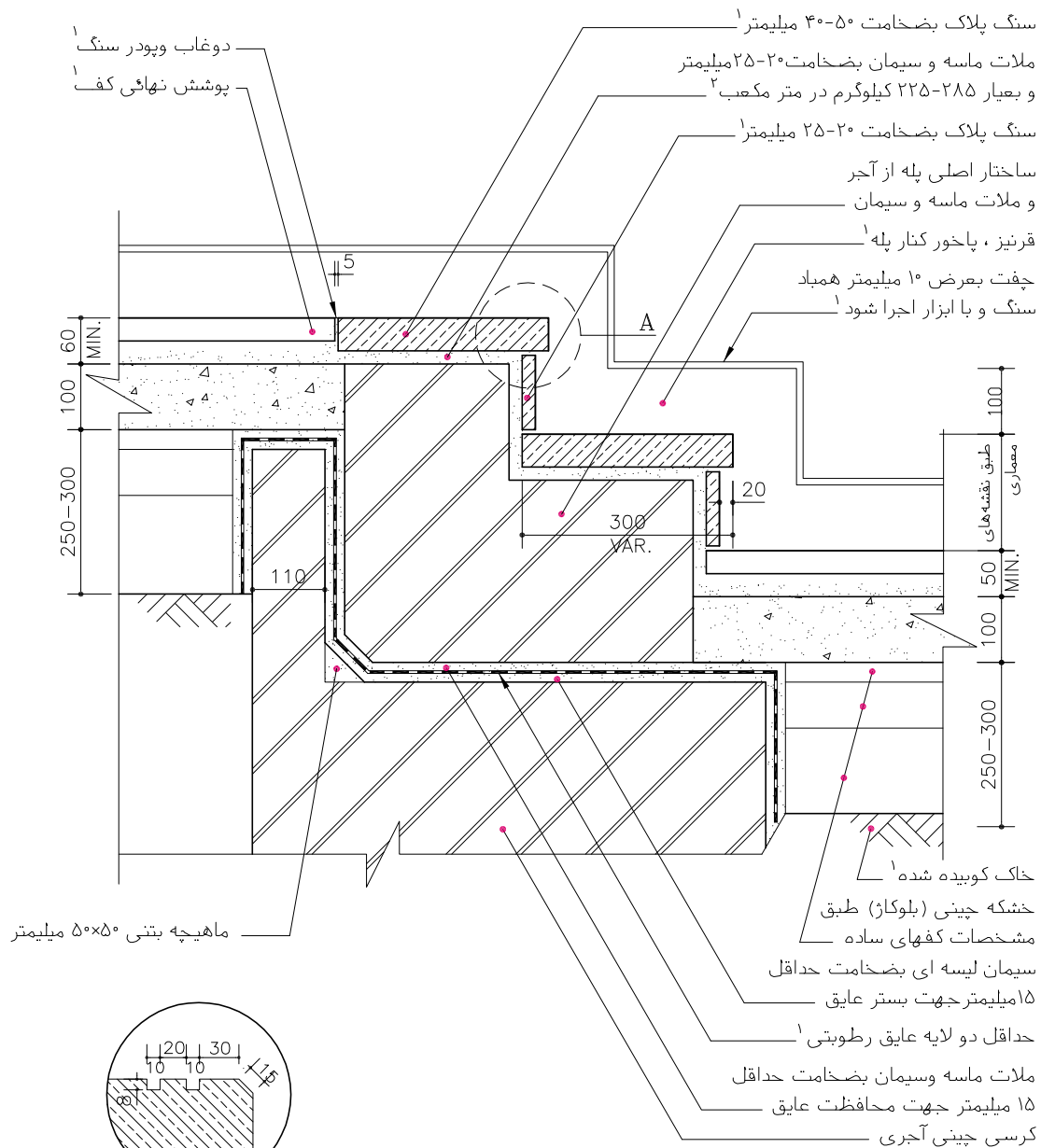
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش کف ها</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

<p>اختلاف سطح در همکف</p> <p>جزئیات پله با پوشش سنگ</p>	<p>نام فایل: BB07</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 کف ها

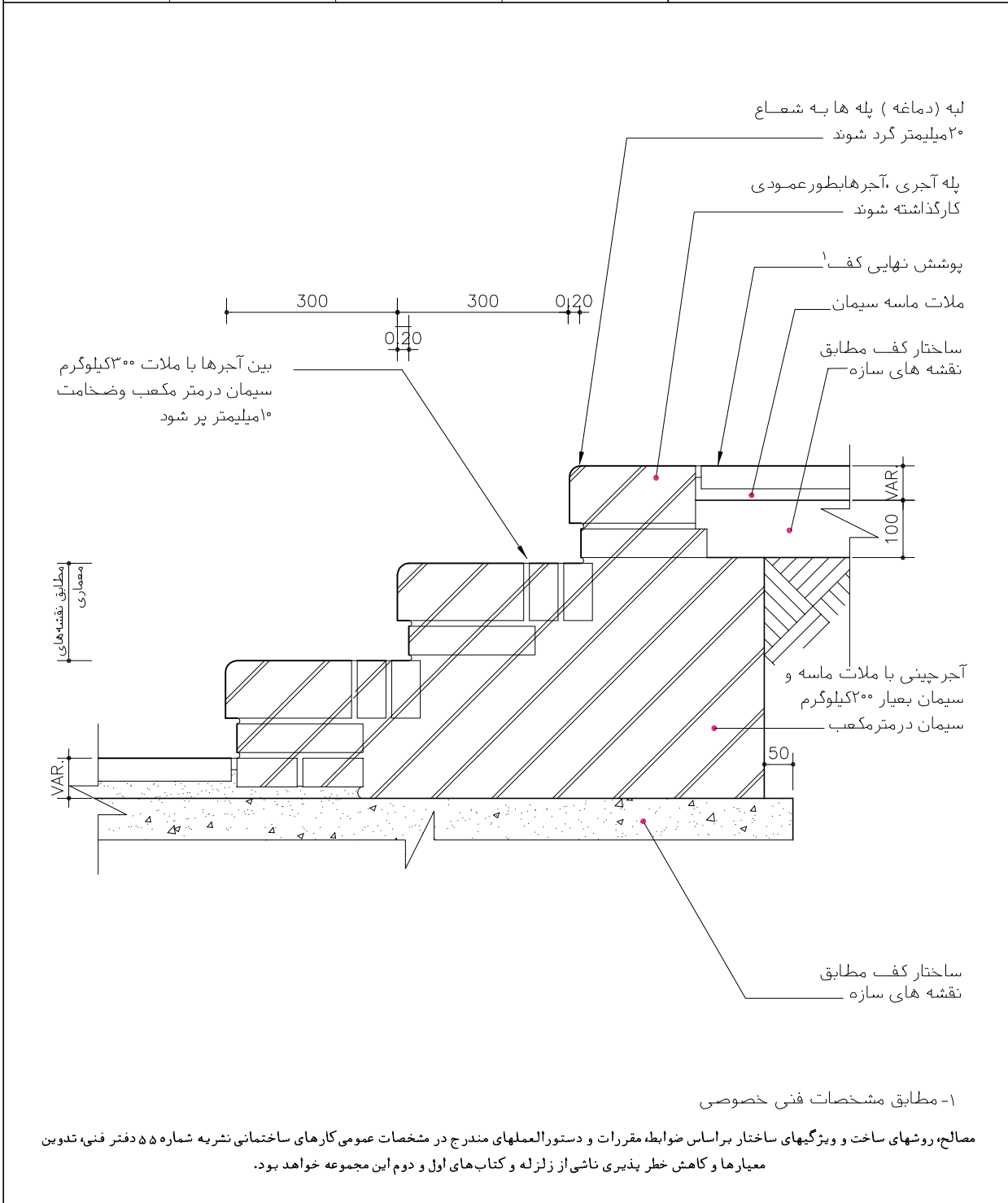
اختلاف سطح در همکف			
جزئیات پله با پوشش سنگ			
نام فایل:	BB09	جزئیات پله با ساختار آجری	جزئیات پله با ساختار آجری
ساختار	ساختار	ساختار ماسوئری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی



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

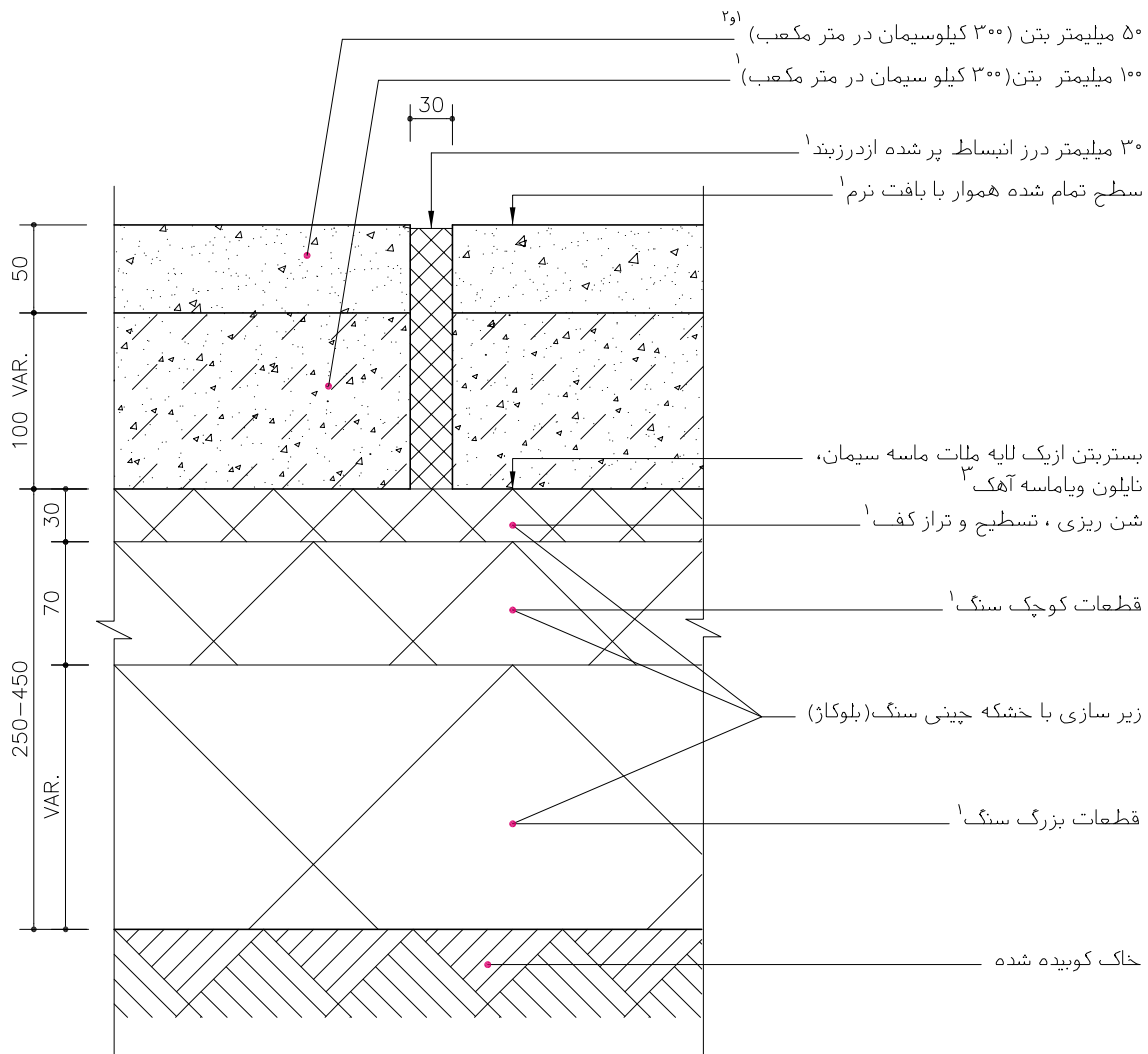
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

جزئیات پله آجری ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان خارجی	جزئیات پله آجری ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	جزئیات پله آجری ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان خارجی	جزئیات پله آجری ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	اختلاف سطح در همکف جزئیات پله آجری نام فایل: BB06
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------



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		
			دیوارهای حفاظ جزئیات نرده فلزی		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات نرده فلزی در کف ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی و مابین	جزئیات نرده فلزی در کف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی و مابین	نام فایل: B103	
توضیحات : ۵- در اقلیم مرطوب و در فضای مابین آبچکان طراحی شود. ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- حداکثر ارتفاع لوله ۳/۵ سانتیمتر میباشد. مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

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	
				درز انبساط در همکف جزئیات در کف پارکینگ	
		جزئیات درز انبساط کف پارکینگ		نام فایل: BC01	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی، اداری و صنعتی مناسب هر اقلیم مابین		



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

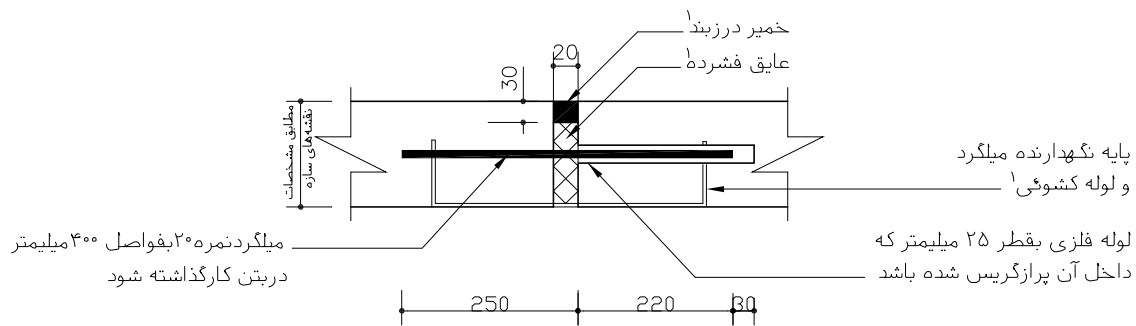
۲- در صورت نیاز به شیب کف، شیب بندی باید هنگام بتن ریزی مطابق مشخصات فنی خصوصی روی سطح نهایی بتن انجام گیرد.
 ۳- مخلوط ماسه آهک یا ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای نگهداری آب بتن پیدا کرده باشد.

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.

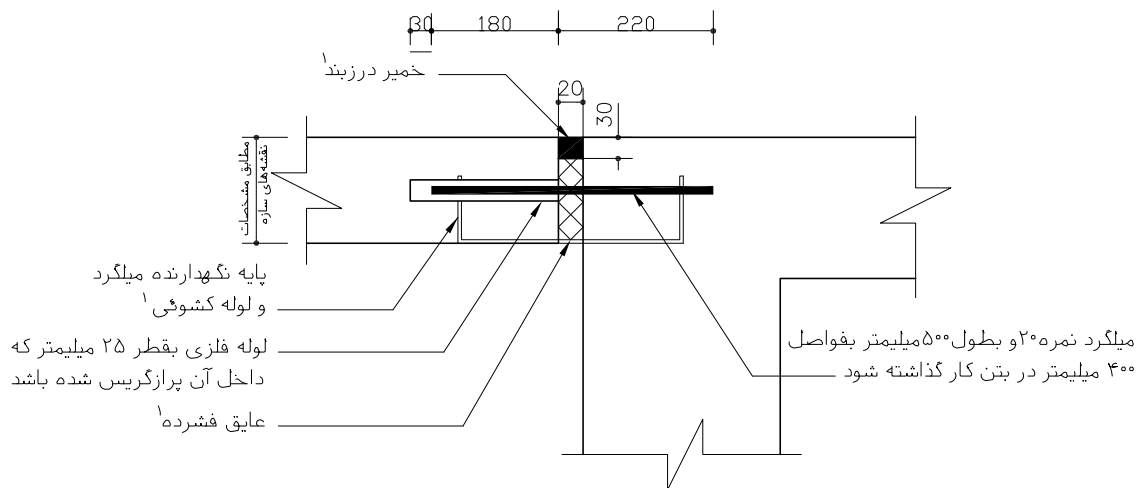
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				درز انبساط در همکف	
				جزئیات در کف های داخلی	
				نام فایل: BC02	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی		
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- یک قوطی ۵۰x۱۰۰ میلی‌متر میتواند جایگزین 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	
				درز انبساط در همکف جزئیات با عایق رطوبتی	
				نام فایل: BC04	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری 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.					

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	
			درزهای انبساط و انقباض جزئیات اتصال و مهار بندی	
			نام فایل: BC05	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات درز انبساط مسلح ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	



درز انبساط و انقباض بین دو کف



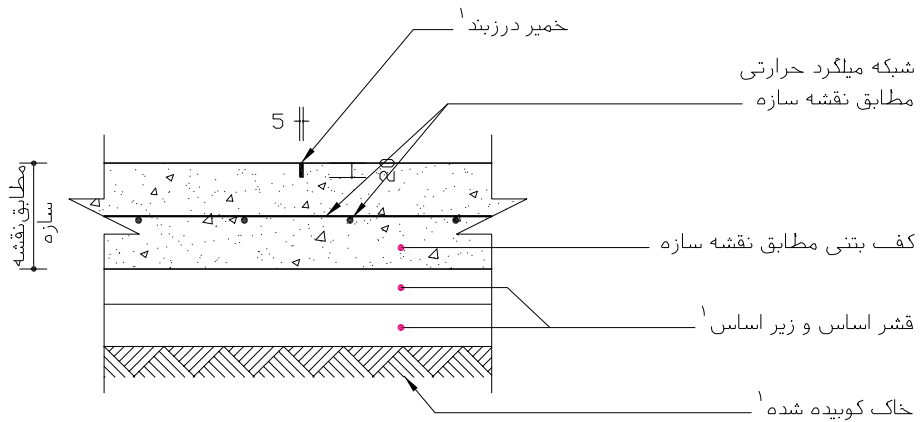
درز انبساط بین کف و سازه

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

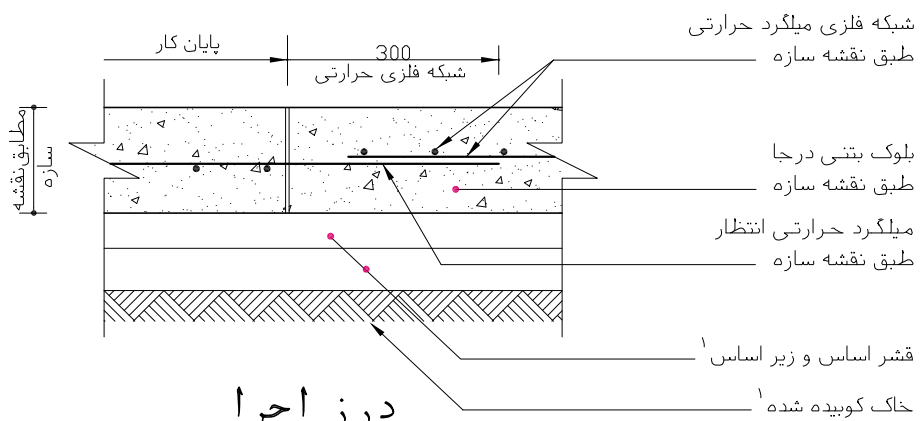
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 کف ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

کف سازی در همکف جزئیات درزهای کنترل و اجرا	درزها در بتنی محوطه درزها در بتنی محوطه	ساختار اسکلته بتنی و فولادی اسکلته بتنی	ساختار اسکلته بتنی اسکلته بتنی	نام فایل: B001
کاربرد اقلیم مکان	کاربرد اقلیم مکان	کاربرد اقلیم مکان	کاربرد اقلیم مکان	



درز کنترل



درز اجرا

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی

در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

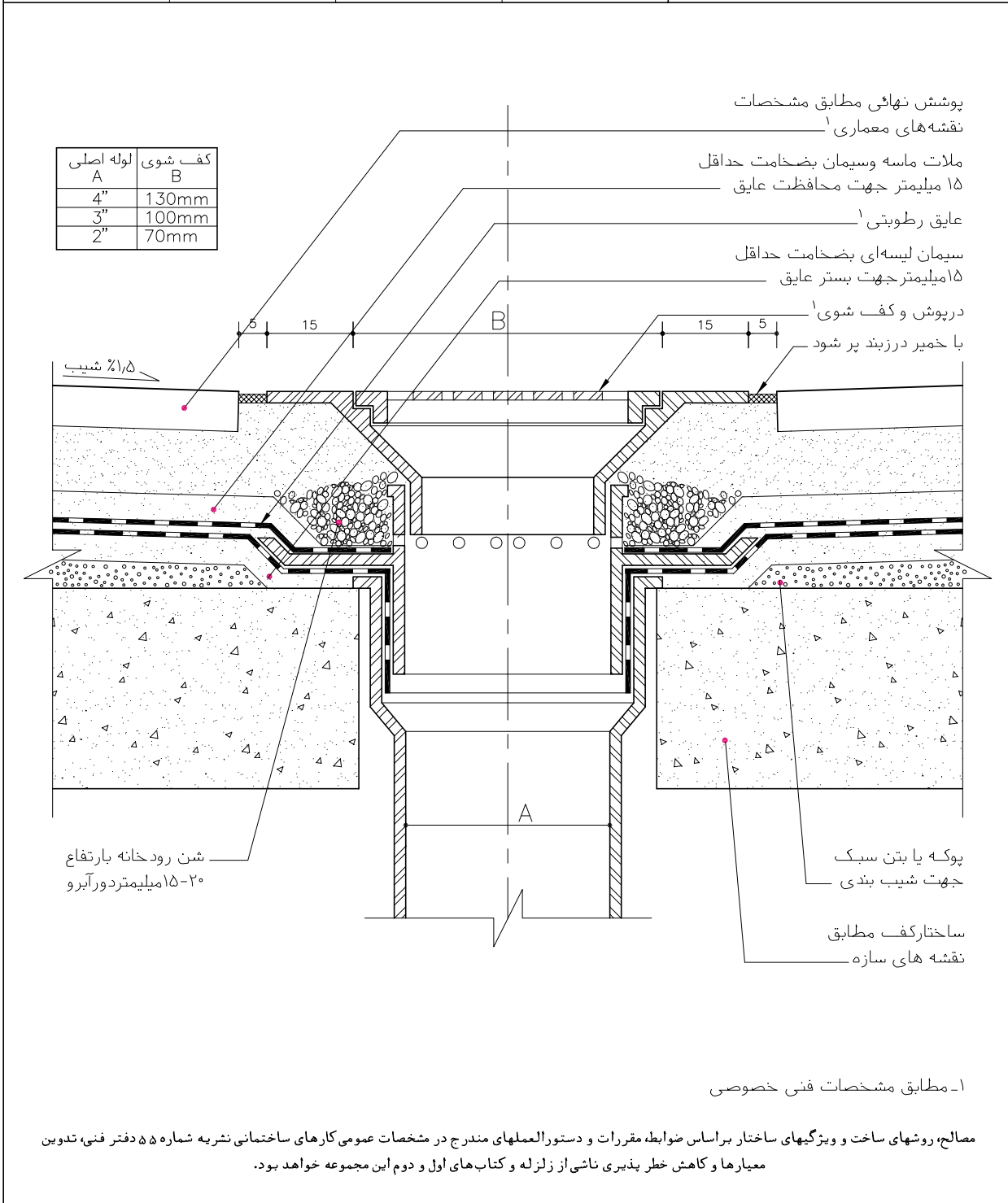
در این بخش نقشه‌های جزئیات تأسیسات مکانیکی شامل لوله‌گذاری در کف، چاهک‌های بازدید، نصب تجهیزات بهداشتی، کفشوی سرویس‌ها و نقشه‌های اتصالات در فضای سرویس‌های بهداشتی ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات کفشوی سرویس‌ها BD02
- نقشه جزئیات زیردوشی پیش‌ساخته BE01
- نقشه جزئیات نصب توالت ایرانی BF01
- نقشه جزئیات نصب توالت فرنگی BG01
- نقشه جزئیات کانال‌های تأسیساتی BH03
- نقشه جزئیات کانال‌های تأسیساتی BH06
- نقشه جزئیات چاهک بازدید BJ02
- نقشه جزئیات اجرای تی‌شویه BP01

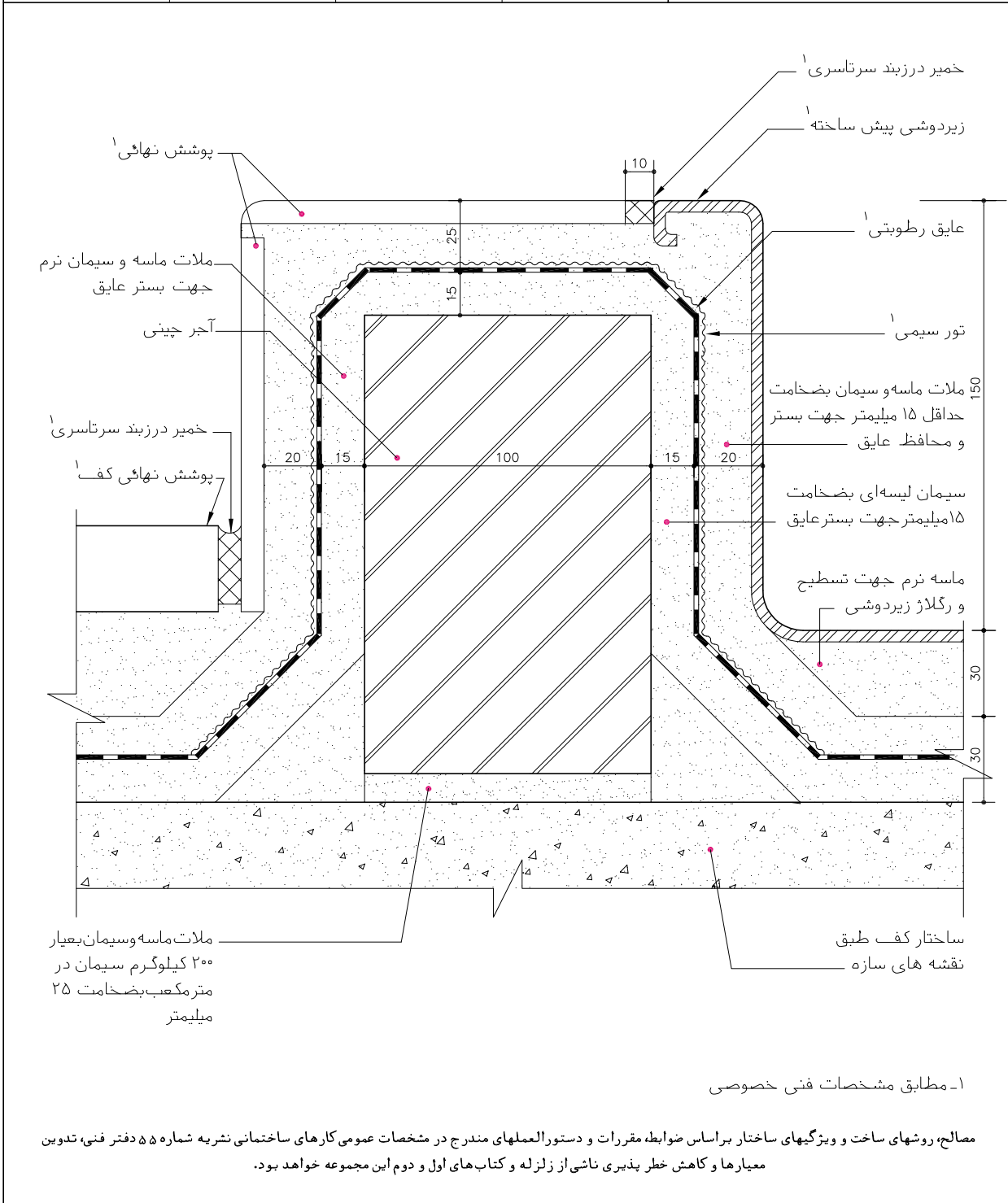
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
			بخش کف ها

		جزئیات 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



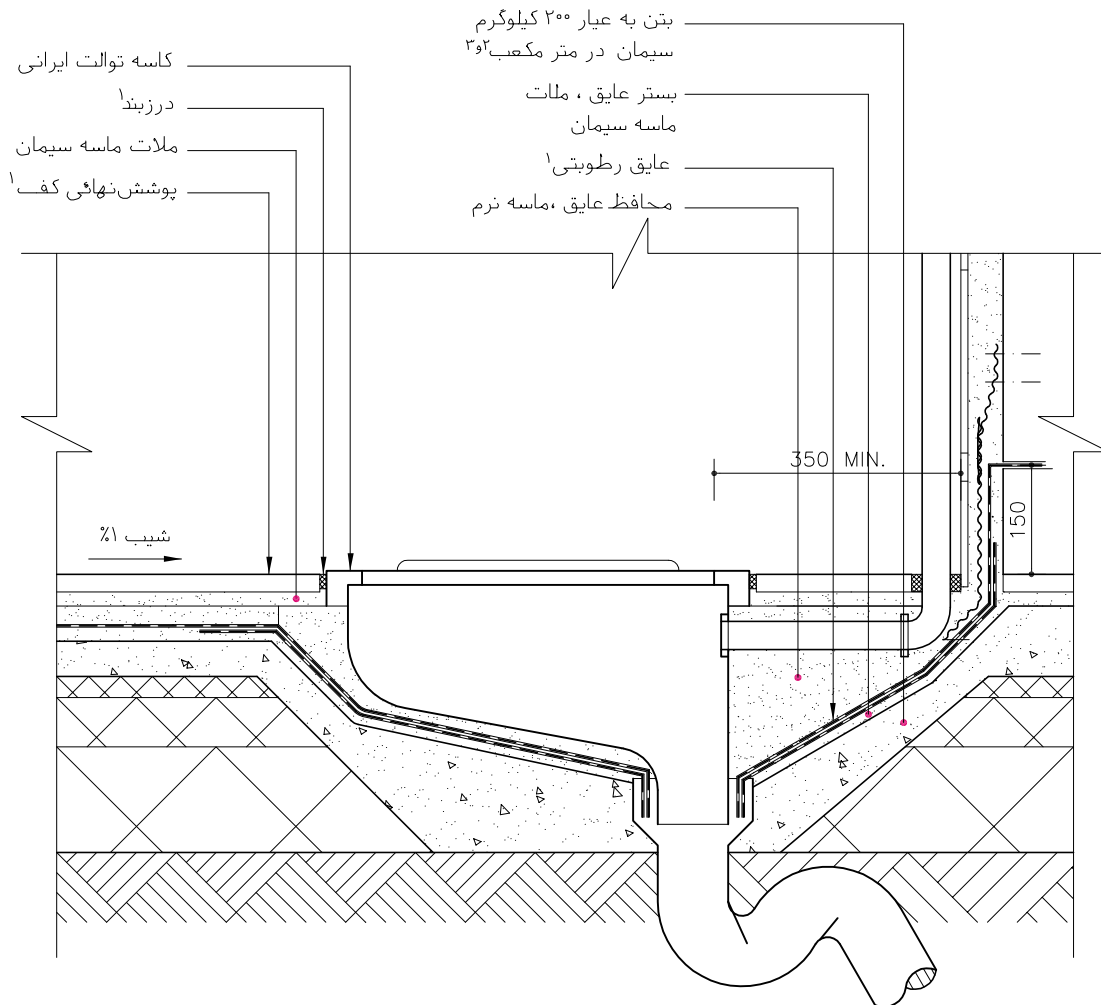
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش کف ها

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



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 تپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

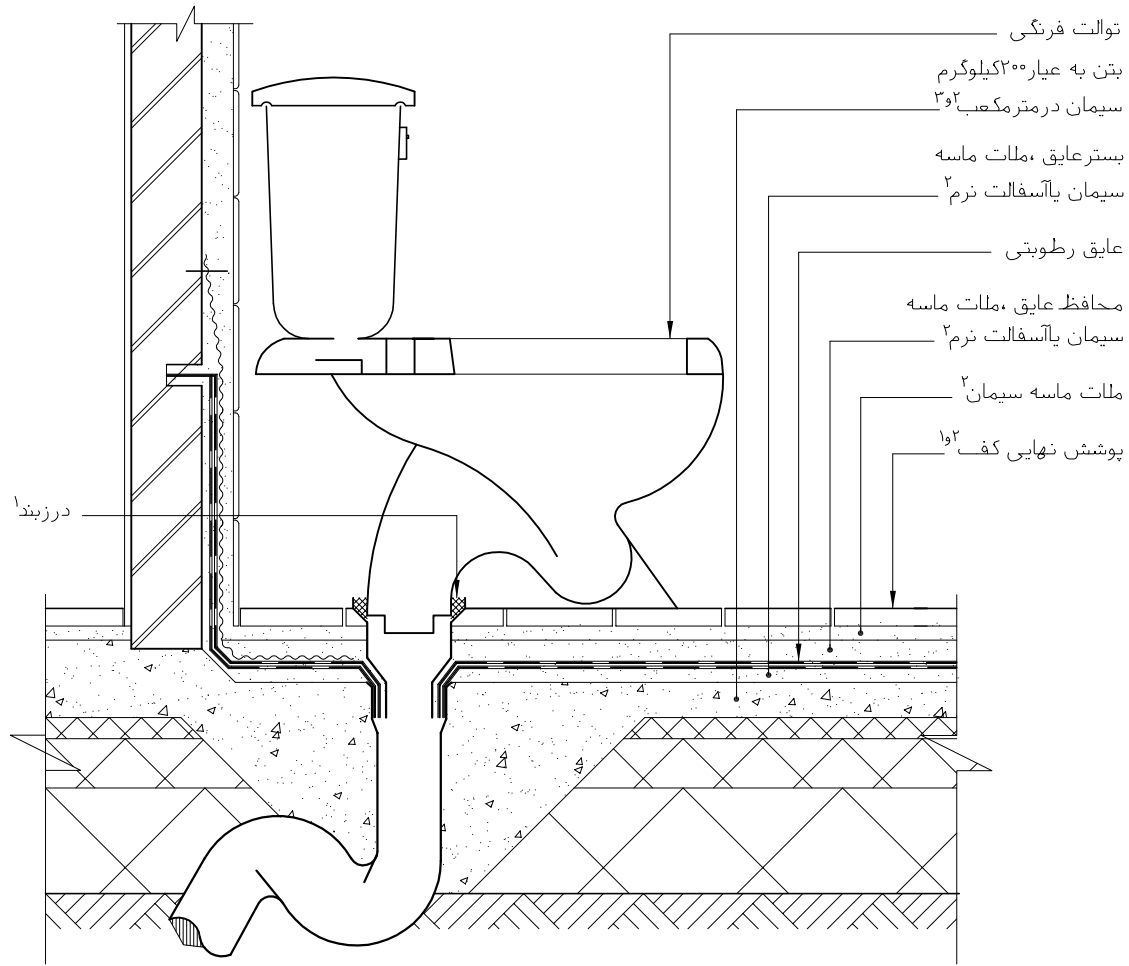
تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات نصب توالت ایرانی نام فایل: BF01	اتصال کف سرویس به دیوار اتصال کف سرویس به دیوار اسکلت بتنی و فولادی اسکلت بتنی و فولادی ماسه سیمان ماسه سیمان عایق رطوبتی عایق رطوبتی محافظ عایق، ماسه نرم محافظ عایق، ماسه نرم	جزئیات نصب توالت ایرانی جزئیات نصب توالت ایرانی اسکلت بتنی و فولادی اسکلت بتنی و فولادی ماسه سیمان ماسه سیمان عایق رطوبتی عایق رطوبتی محافظ عایق، ماسه نرم محافظ عایق، ماسه نرم	ماسه سیمان ماسه سیمان عایق رطوبتی عایق رطوبتی محافظ عایق، ماسه نرم محافظ عایق، ماسه نرم	ماسه سیمان ماسه سیمان عایق رطوبتی عایق رطوبتی محافظ عایق، ماسه نرم محافظ عایق، ماسه نرم	ماسه سیمان ماسه سیمان عایق رطوبتی عایق رطوبتی محافظ عایق، ماسه نرم محافظ عایق، ماسه نرم
--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------



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.

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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

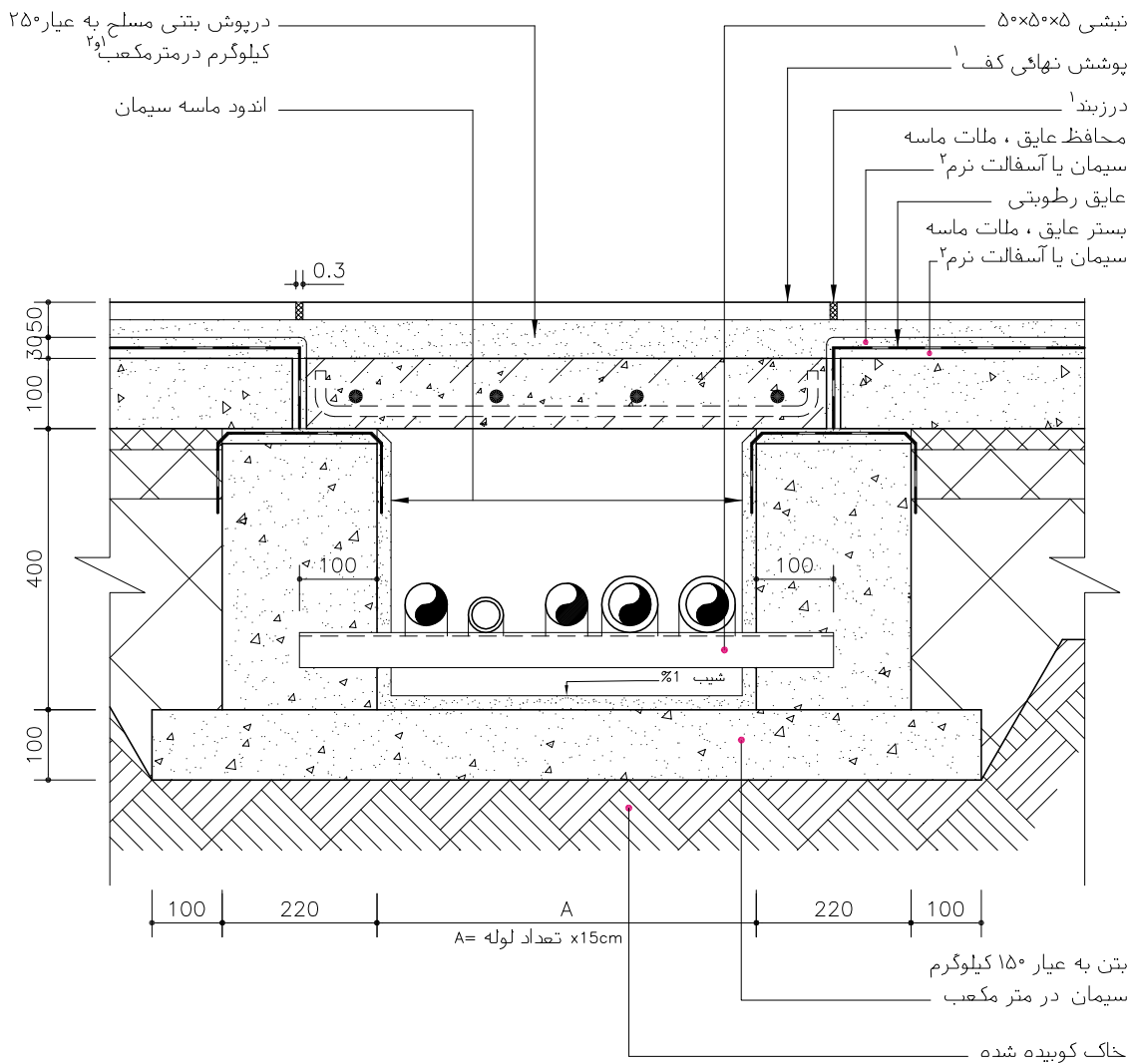
اتصال کف سرویس به دیوار اسکلت بتنی و فولادی ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اتصال کف سرویس به دیوار اسکلت بتنی و فولادی ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات نصب توالیت فرنگی اسکلت بتنی و فولادی ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات نصب توالیت فرنگی اسکلت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



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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات کانالهای تاسیساتی	
				نام فایل: BH03	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم 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				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				تاسیسات مکانیکی در همکف	
				جزئیات کانالهای تاسیساتی	
				نام فایل: BH06	
ساختار	ساختار	ساختار	ساختار		
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری		
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم		
مکان	مکان	مکان	مکان		



توضیحات :

۱- برای آگاهی از عرض A به نقشه های تاسیساتی رجوع شود .

۲- توصیه می شود ارتفاع کانال تاسیساتی به اندازه ای در نظر گرفته شود که شیب کف آن به طرف موتورخانه باشد .

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

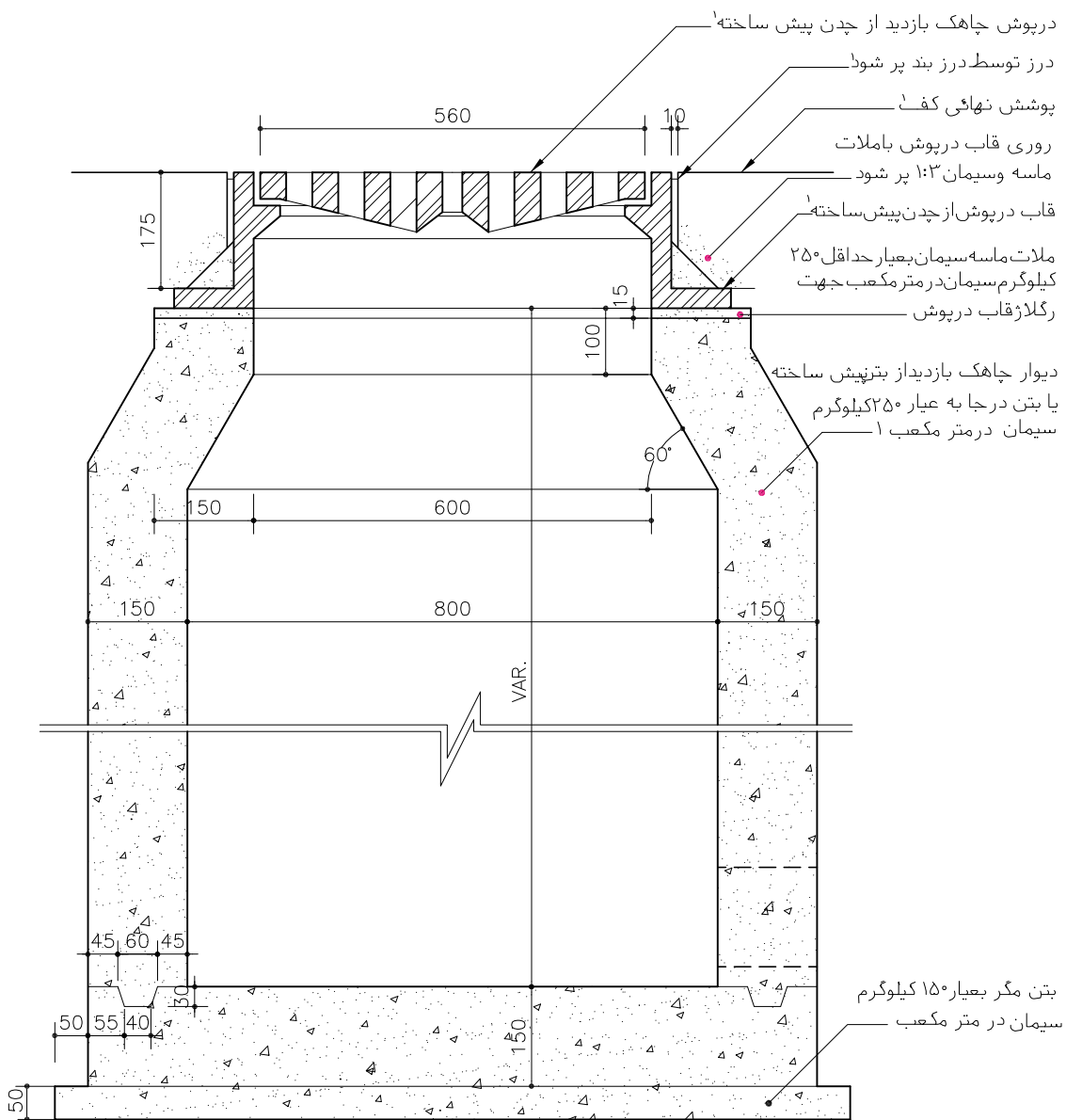
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

۳- مخلوط ماسه آهک یا ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای نگهداری آب بتن پیدا کرده 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 جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات چاهک بازدید (Manhole)	
		جزئیات چاهک بازدید		نام فایل: BJ02	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم خارجی		



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		
			تجهیزات مکانیکی در همکف جزئیات اجرای تی شویه		
			نام فایل: BP01		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	تی شویه با پوشش کاشی ساختار اسکلت فولادی کاربری صنعتی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	تی شویه با پوشش کاشی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>دیوار آجری طبق نقشه‌های معماری</p> <p>میخ برای نصب تورسیمی^۱</p> <p>ملات ماسه و سیمان^۱</p> <p>سرامیک کف طبق نقشه‌های معماری</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p>کاشی یا سرامیک^۱</p> <p>تورسیمی^۱</p> <p>عایق کاری^۱</p> <p>کفشوی چدنی^۱</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>دیوار آجری طبق نقشه‌های معماری</p> <p>کف کاذب طبق نقشه‌های سازه</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی
در همکف

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: اول

۵- جزئیات آستانه‌های در

آستانه در برای جدا کردن فضاها در داخل یا بین فضای داخل با خارج به جهت تعریف فضایی، هوابندی و صدابندی و آببندی فضای تراز خشک 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 یا عایق رطوبتی در یک طرف نمایش داده شده‌اند.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

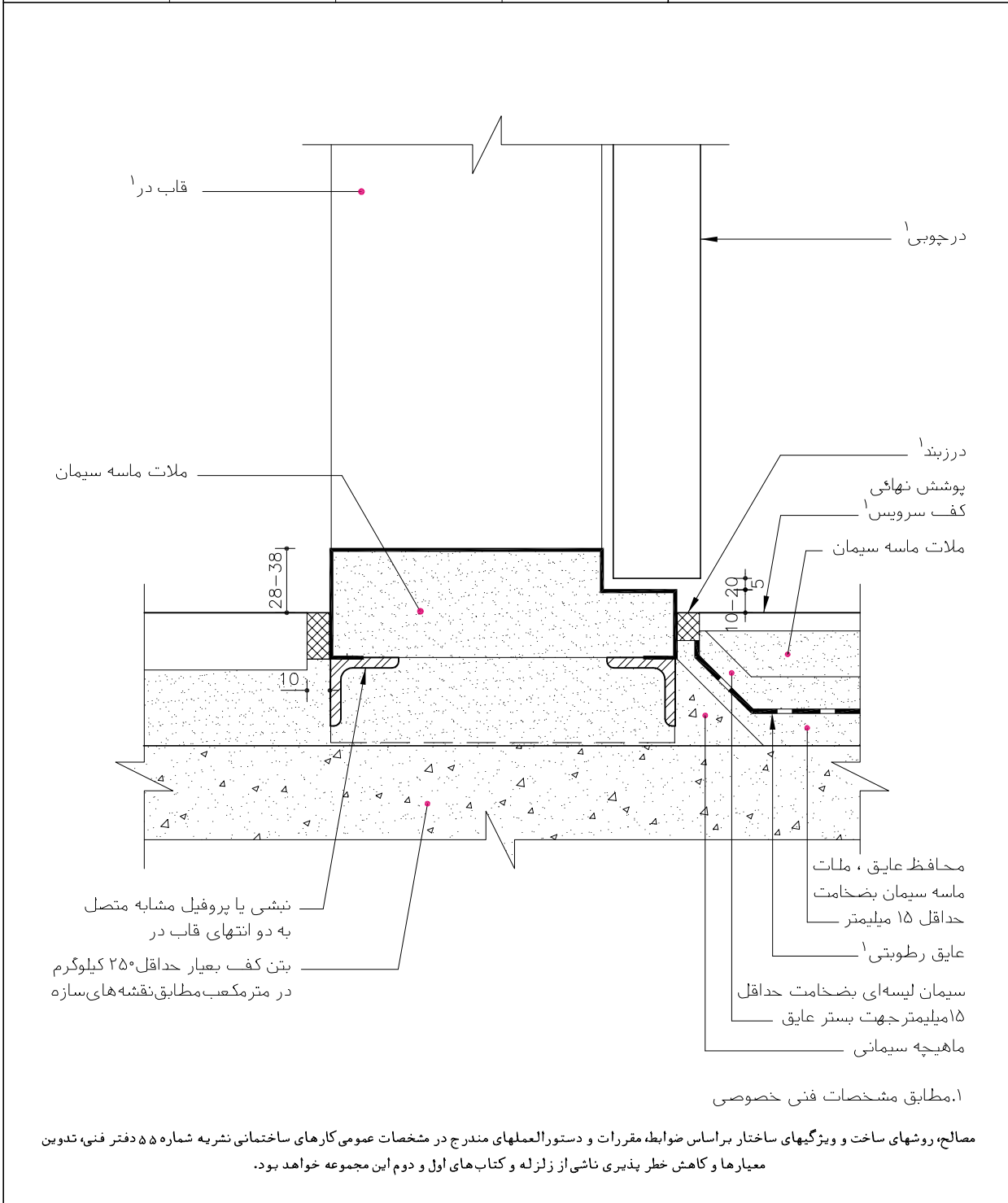
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش کف ها		
			جزئیات آستانه در اتصال آستانه سنگی به همکف		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی	نام فایل: BA08	
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش کف ها		
			جزئیات آستانه در		
			اتصال آستانه سنگی در به سرویس		
			نام فایل: BA06		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات آستانه در سمت راست ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات آستانه در سمت راست ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش کف ها	
				جزئیات آستانه در	
				اتصال قاب فلزی در به همکف	
				نام فایل: BA01	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات آستانه هر دو طرف ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات آستانه هر دو طرف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری 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

		جزئیات آستانه در	
		اتصال قاب فلزی در به کف سرویس	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات آستانه در سمت راست ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات آستانه در سمت راست اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی
		نام فایل: BA05	



فصل دوم

جزئیات و اتصالات دیوارها و ستونها

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

نقشه‌های جزئیات و اتصالات دیوارها در سازه‌های فولادی و بتنی برای کاربری مسکونی یا اداری، موضوع این فصل در سه نوع ساختار مختلف که هر یک دارای زیر مجموعه خاص خود می‌باشد، به شرح نقشه‌های پیوست ارائه شده است. در هر ساختار ابتدا به جزئیات بدنه اصلی دیوار پرداخته شده و نماسازی‌های آنها با مصالح مختلف نمایش داده شده است. سپس نحوه اتصالات و نهایتاً جزئیات مربوطه به اجزا دیوار مانند بازشوهای پنجره و در ارائه شده‌اند.

در بخش ستون‌ها، نحوه اتصال ستون‌های فولادی و بتنی با دیوارهای با ساختارهای مختلف، مطرح و نقشه‌های جزئیات آنها ارائه شده است.

نقشه‌های جزئیات سه نوع ساختار دیوار و ستون‌ها به شرح زیر می‌باشد:

- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری
- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی یا سفالی
- جزئیات و اتصالات دیوارهای پیش ساخته از صفحات گچی
- جزئیات و اتصالات ستون‌های بتنی و فولادی

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گاهش خطی پذیرش ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

فهرست نقشه‌های فصل دوم

شماره فایل

عنوان

۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

۱-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای آجری

- | | |
|-------|-----------------------------------------------------|
| CC025 | • نقشه جزئیات تیغه آجری با پوشش کاشی یا سرامیک |
| CC027 | • نقشه جزئیات تیغه آجری با پوشش کاشی یا سرامیک |
| CC001 | • نقشه جزئیات دیوار نیم آجری با پوشش اندود گچ |
| CC026 | • نقشه جزئیات دیوار نیم آجری با پوشش کاشی یا سرامیک |
| CC020 | • نقشه جزئیات دیوار نیم آجری با پوشش آجرنما |
| CC007 | • نقشه جزئیات دیوار یک آجری با پوشش کاشی و سرامیک |
| CC029 | • نقشه جزئیات دیوار یک آجری با پوشش اندود سیمان |
| CCP1 | • نقشه جزئیات بندکشی دیوارهای آجری نمایان |

۱-۲- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ آجری

- | | |
|-------|-------------------------------------------|
| EAI02 | • نقشه جزئیات دیوار جانپناه با درپوش فلزی |
| BI01 | • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با درپوش سنگ |
| BI05 | • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل چوبی |
| BI04 | • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل فلزی |
| BI02 | • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با درپوش چوب |

۱-۳- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به سایر اجزای بنا

- | | |
|--------|----------------------------------------------|
| CC-B01 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف |
| CC-A5 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A4 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A3 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A2 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A1 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| EAI05 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به بام |
| CC-CA1 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار آجری به دیوار بتنی |
| CC-EA2 | • نقشه جزئیات اتصال دیوار آجری به سقف بتنی |

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گامش خطی پذیرش ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

شماره فایل

عنوان

	۴-۱- نقشه‌های جزئیات درزهای انبساط
CCI1	• نقشه جزئیات دیوار درز انبساط در دیوار
EAC04	• نقشه جزئیات درز انبساط در بام با دیوار جانپناه
EAC05	• نقشه جزئیات درز انبساط در بام با دیوار جانپناه
EAC10	• نقشه جزئیات درز انبساط در بام با دیوار
	۵-۱- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای آجری
CCC05	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
CCC06	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
CCC07	• نقشه جزئیات کف پنجره بتنی
CCC08	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
CCC15	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه
CC-EA1	• نقشه جزئیات کف پنجره سنگی
	۶-۱- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌های پنجره
CCD05	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوار یک آجری
CCD08	• نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوار نیم آجری
	۷-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها
CCF5	• نقشه جزئیات اتصال جانبی قاب فلزی در
CCF7	• نقشه جزئیات اتصال جانبی قاب فلزی در
CCF4	• نقشه جزئیات اتصال جانبی قاب فلزی در
CCF3	• نقشه جزئیات اتصال بالای قاب فلزی در
	۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی
	۱-۲- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای بلوک بتنی
CD009	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی نمایان
CD013	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان
CD011	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجر
CD010	• نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش سنگ
CX07	• نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش کاشی و سرامیک
CX01	• نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش اندود گچ

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گامش خاطر پذیرش ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

شماره فایل

عنوان

CX13	• نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش سنگ مصنوعی
CX12	• نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش سنگ
CX1	• نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش آجر
	۲-۲- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ
EAI03	• نقشه جزئیات دیوار جانپناه با درپوش فلزی
EAI08	• نقشه جزئیات دیوار جانپناه با درپوش بتنی
BI10	• نقشه جزئیات دیوار حفاظ با درپوش سرامیک
BI09	• نقشه جزئیات دیوار حفاظ با درپوش چوب
EAI06	• نقشه جزئیات دیوار جانپناه با بلوک بتنی
EAI07	• نقشه جزئیات دیوار جانپناه با بلوک بتنی
CD-B01	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف
CD-A04	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره سنگی
CD-A03	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره سنگی
CD-A02	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره بتنی
CD-A01	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره بتنی
	۳-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار بلوک بتنی به کرسی چینی و کف
CD-B01	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف
CD-A04	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره سنگی
CD-A03	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره سنگی
CD-A02	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره بتنی
CD-A01	• نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره بتنی
	۴-۲- نقشه‌های جزئیات درزهای انبساط
EAC11	• نقشه جزئیات درز انبساط در بام و دیوار
EAC09	• نقشه جزئیات درز انبساط در بام و دیوار
EAC02	• نقشه جزئیات درز انبساط در دیوار و سقف
	۵-۲- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای بلوک بتنی
CDC4	• نقشه جزئیات کف پنجره بتنی
CDC2	• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گاهش خطری پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

شماره فایل

عنوان

CDC1

• نقشه جزئیات کف پنجره سنگی

CDU01

• نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه

۲-۶ نقشه‌های جزئیات نعل درگاه در دیوارهای بلوک بتنی

CDD3

• نقشه جزئیات نعل درگاه دیوار بلوک بتنی نمایان

CDDA1

• نقشه جزئیات نعل درگاه دیوار بلوک بتنی

CDU02

• نقشه جزئیات نعل درگاه دیوار بلوک بتنی

۲-۷ نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها در دیوارهای بلوک بتنی

CDF01

• نقشه جزئیات جانبی چارچوب در

CDD01

• نقشه جزئیات نعل درگاه و قاب در

CDD1

• نقشه جزئیات نعل درگاه و قاب در

۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای پیش ساخته از صفحات گچی

۳-۱ نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای پیش ساخته

CD01

• نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با پوشش سنگ و کاشی

CDG02

• نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با پوشش کاشی

CDG03

• نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با پوشش کاشی

CDG06

• نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با عایق بندی صوتی

CDG07

• نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته مقاوم حریق

۳-۲ نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارهای پیش ساخته به سقف، دیوار و کف

CDG-EA2

• نقشه جزئیات اتصال به سقف

CDG-EAE

• نقشه جزئیات اتصال به سقف و دیوار

CDG-EA1

• نقشه جزئیات اتصال به سقف

CDG-CDG1

• نقشه جزئیات اتصال به دیوار

CDG-CDG2

• نقشه جزئیات اتصال به دیوار

CDGA1

• نقشه جزئیات اتصال به کف

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
معاونت امور ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین ضوابط و گواهی پذیرش ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

شماره فایل

عنوان

۳-۳- نقشه‌های جزئیات بازشوهدر دیوارهای پیش ساخته

CDGC1

• نقشه جزئیات کف پنجره با جداره ضاعف

CDGE1

• نقشه جزئیات جانبی پنجره با جداره مضاعف

CDGQ1

• نقشه جزئیات بازشو در دیوارهای دو جدار پیش ساخته

CDGF1

• نقشه جزئیات قاب در در دیوارهای دو جداره پیش ساخته

CDGI1

۳-۴- نقشه‌های جزئیات درز انبساط در دیوارهای سبک پیش ساخته

• نقشه جزئیات درز انبساط و کنترل

CDGI2

• نقشه جزئیات درز انبساط و کنترل

۴- جزئیات و اتصالات ستونها

CC-DG2

• نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون فولادی

CC-DG1

• نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون فولادی

CC-DA1

• نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون بتنی

CDG-DG1

• نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون فولادی

CE-DG1

• نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون فولادی

CDG-DA1

• نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون بتنی

CE-DA

• نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون بتنی

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

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

۱-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای آجری

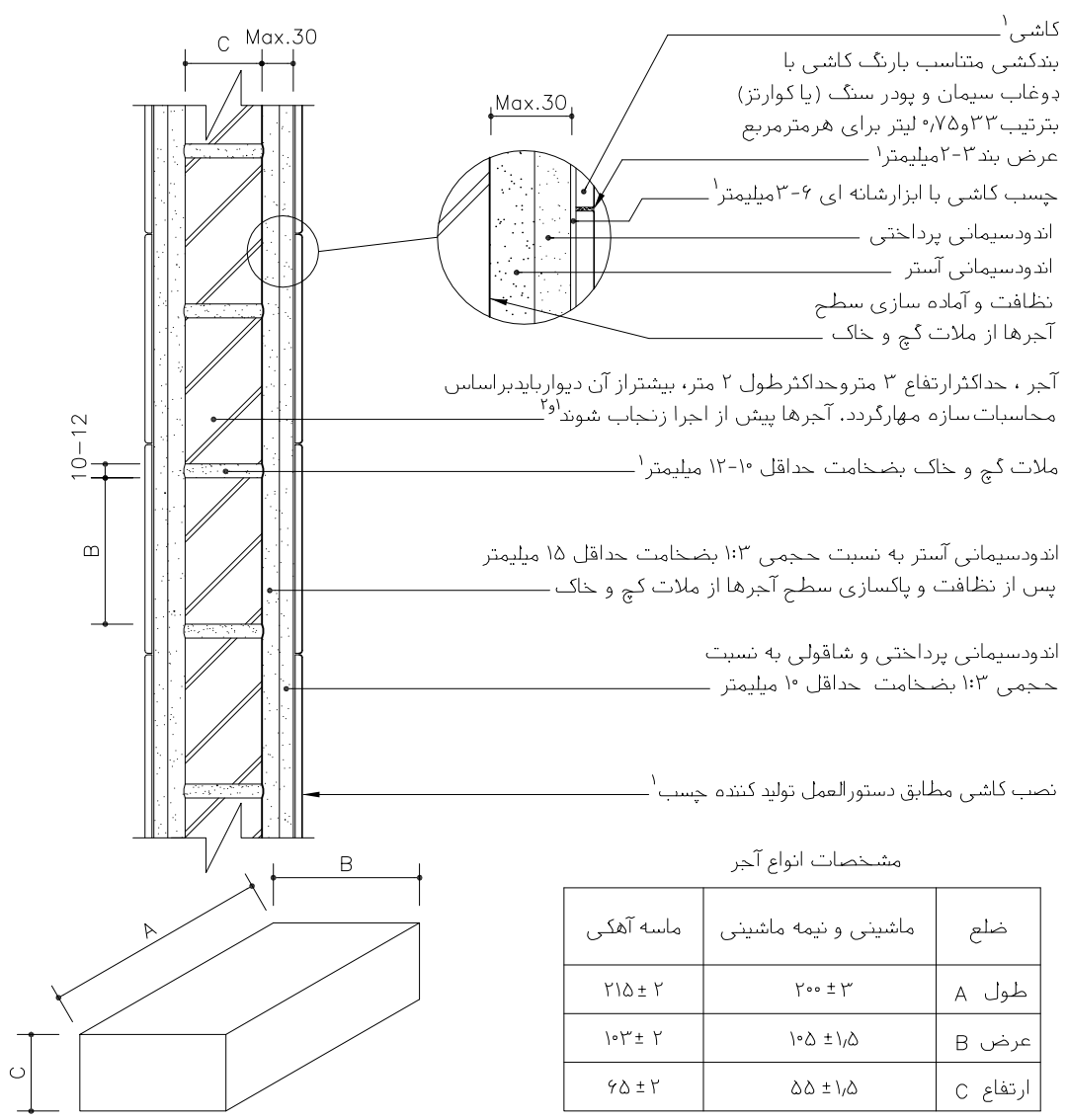
نقشه‌های جزئیات این نوع دیوارها در سه ضخامت مختلف با آجر چینی ساده و متداول به صورت راسته و کله و راسته ترسیم و ارائه شده است. در این مجموعه از نمایش روش‌های مختلف آجر چینی، نحوه قفل و بست به علت وجود مستندات کافی، صرف نظر شده است. ناماسازی‌ها بطور نمونه انتخاب و جزئیات آنها همراه با انواع بندکشی برای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

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات تیغه آجری با پوشش کاشی یا سرامیک CC025
- نقشه جزئیات تیغه آجری با پوشش کاشی یا سرامیک CC027
- نقشه جزئیات دیوار نیم آجری با پوشش اندود گچ CC001
- نقشه جزئیات دیوار نیم آجری با پوشش کاشی و سرامیک CC026
- نقشه جزئیات دیوار نیم آجری با پوشش آجر نما CC020
- نقشه جزئیات دیوار یک آجری با پوشش کاشی و سرامیک CC007
- نقشه جزئیات دیوار یک آجری با پوشش اندود سیمان CC029
- نقشه جزئیات بندکشی دیوار آجری نمایان CCP1

<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 پوشش ، کاشی یا سرامیک</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 داخلی</p>	<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>
		<p>نام فایل: CC025</p>	

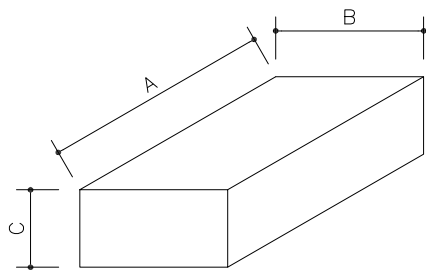
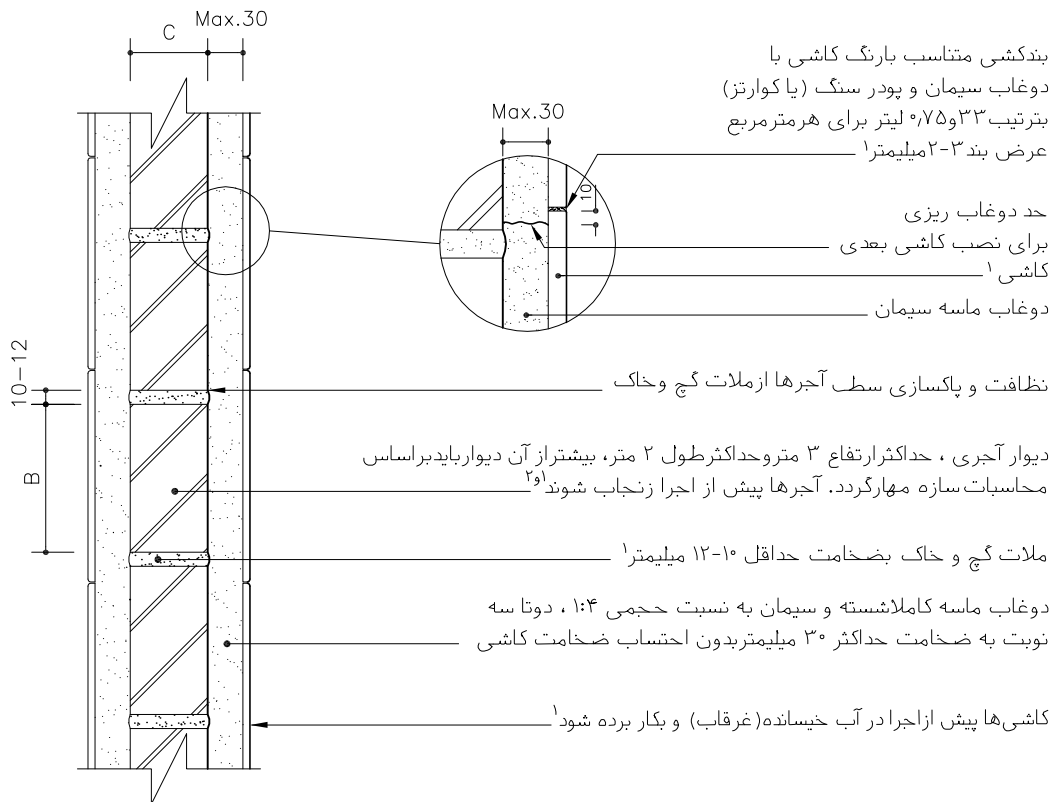


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رجه‌ها کاملاً افقی باشد.

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

<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 دیوار</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

<p>تیغه آجری سمت راست</p>	<p>تیغه آجری سمت راست</p>	<p>دیوارهای آجری</p>	<p>جزئیات با پوشش ، کاشی یا سرامیک</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>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>نام فایل: CC027</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

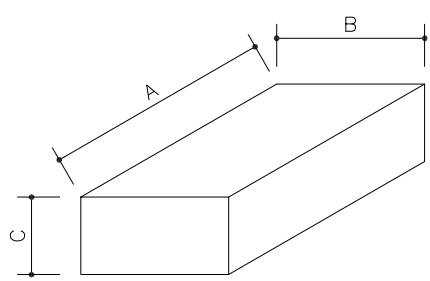
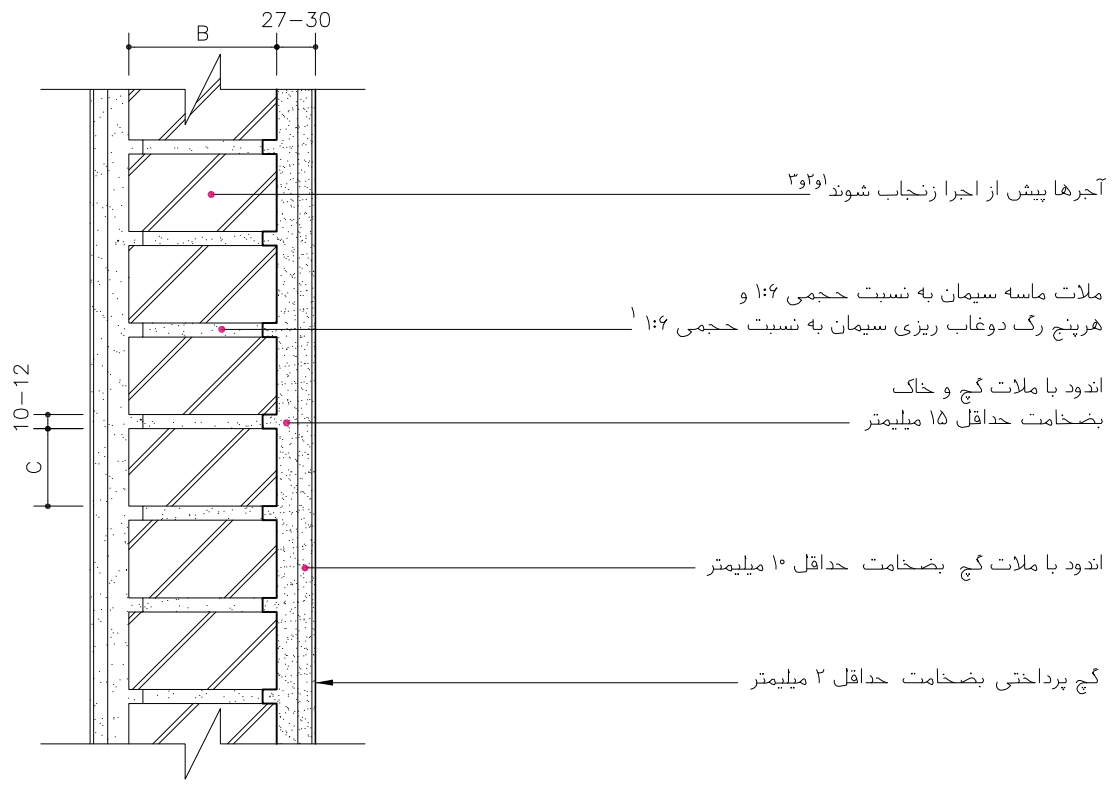
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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	جزئیات دیوار آجری داخلی جزئیات دیوار آجری داخلی
نام فایل: CC001	ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی



مشخصات انواع آجر

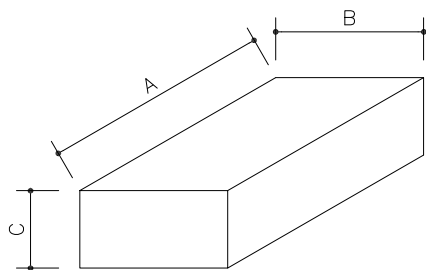
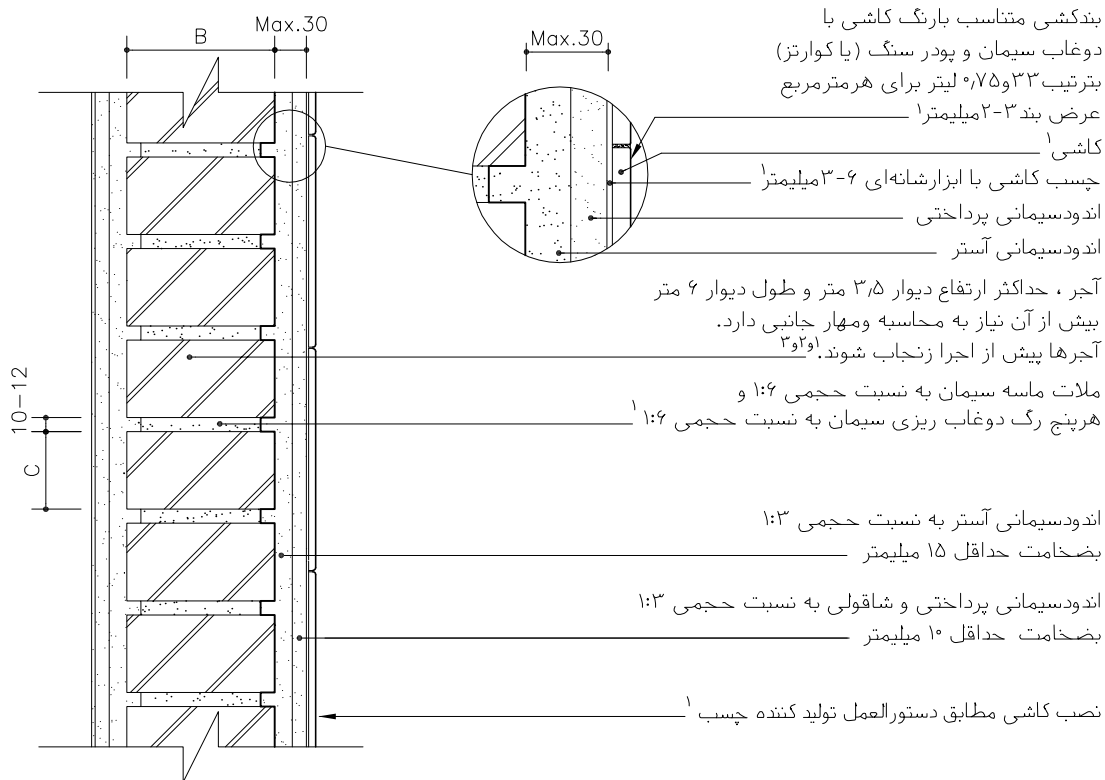
ضلع	ماشینی و نیمه ماشینی	ماسه آهکی
طول A	۲۰۰ ± ۳	۲۱۵ ± ۲
عرض B	۱۰۵ ± ۱٫۵	۱۰۳ ± ۲
ارتفاع C	۵۵ ± ۱٫۵	۶۵ ± ۲

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 رجاها کاملاً افقی باشد.

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

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 ، کاشی یا سرامیک نام فایل: CC026	دیوار آجری سمت راست دیوار آجری سمت راست	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 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

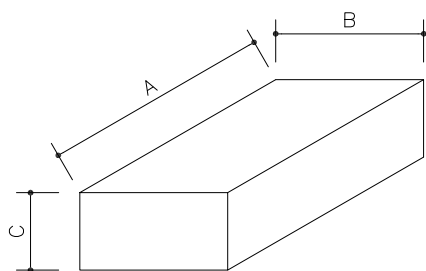
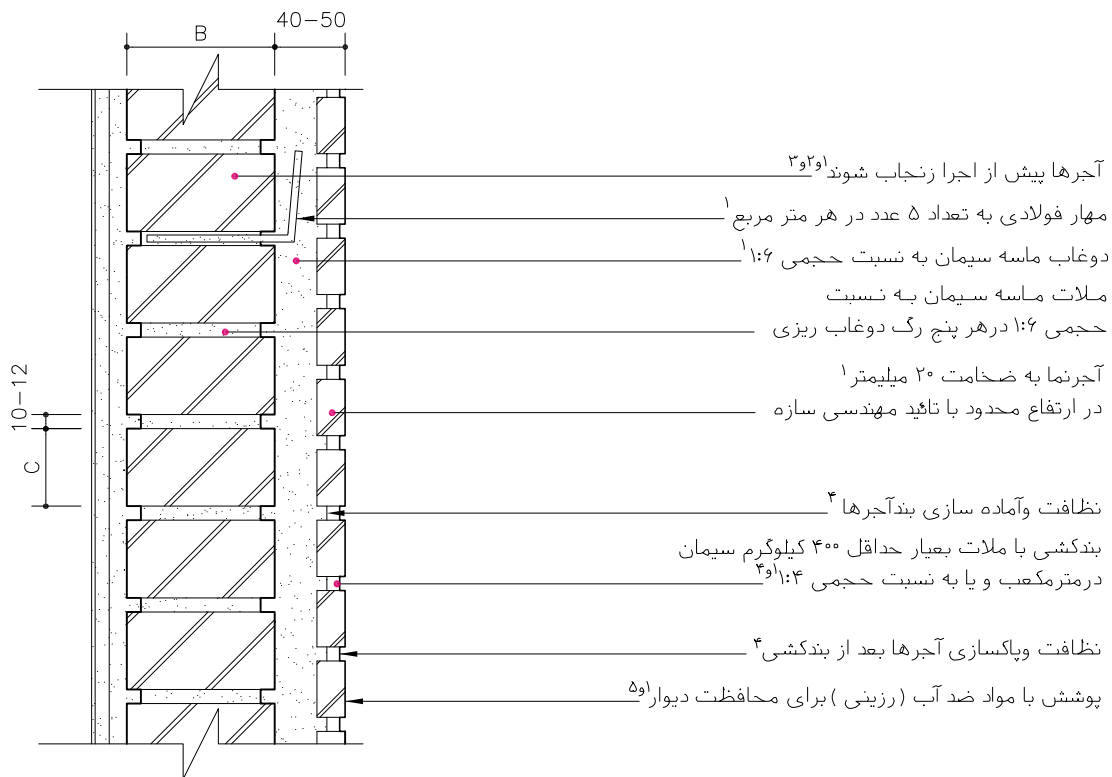
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- دیوارچینی باید کاملا قائم و شاقولی بوده ، امتداد رجهها 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	نقشه های 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

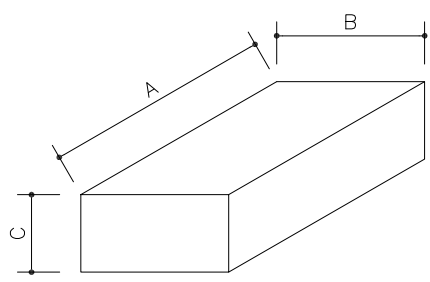
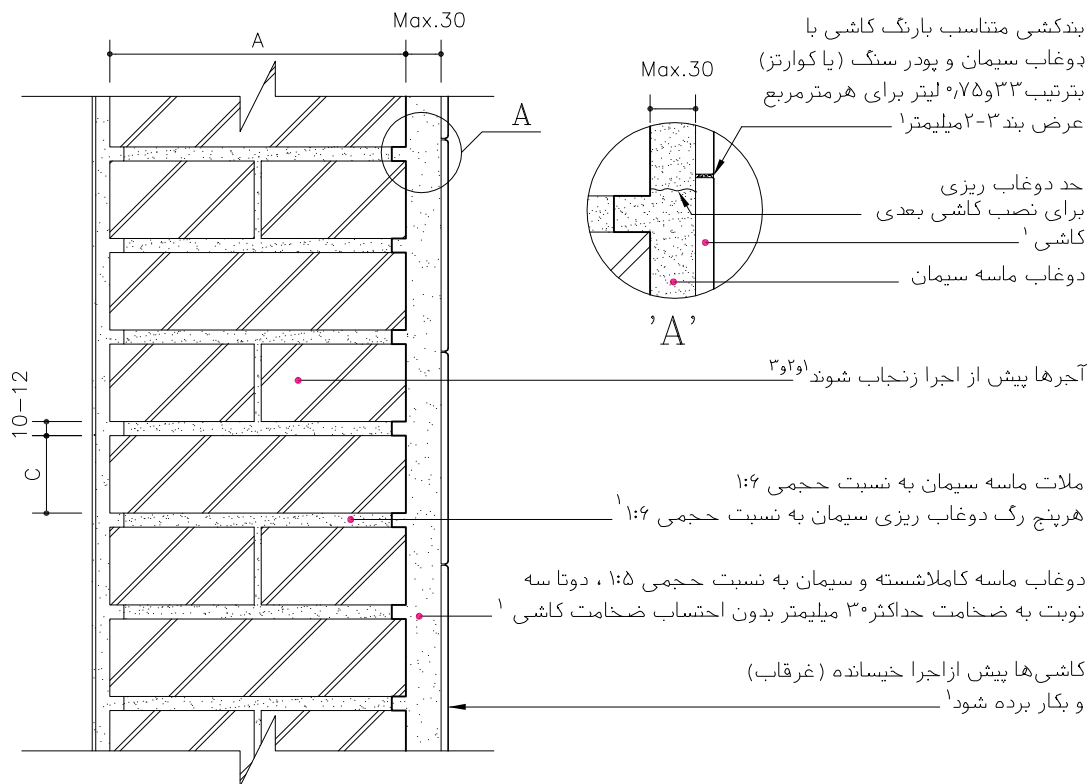


مشخصات انواع آجر

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

- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- 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.
- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده، امتداد رچها کاملاً افقی باشد.
- به جزئیات بندکشی رجوع شود (CC012)
- 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 دیوارها		
			دیوارهای آجری با پوشش، کاشی یا سرامیک		
			نام فایل: CC007		
جزئیات دیوار داخلی	جزئیات دیوار سمت خارج	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان	



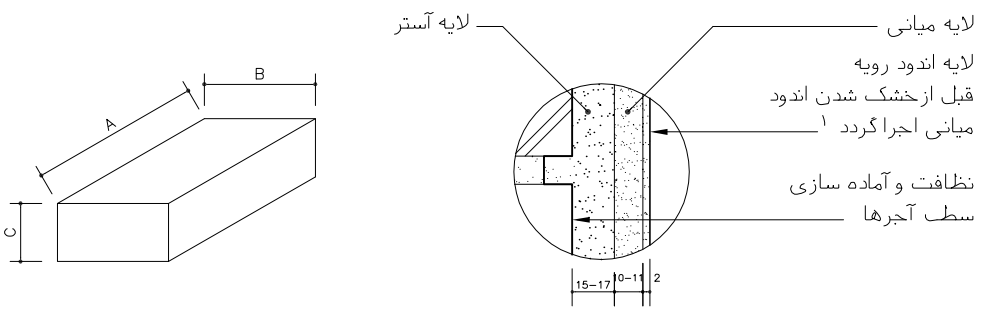
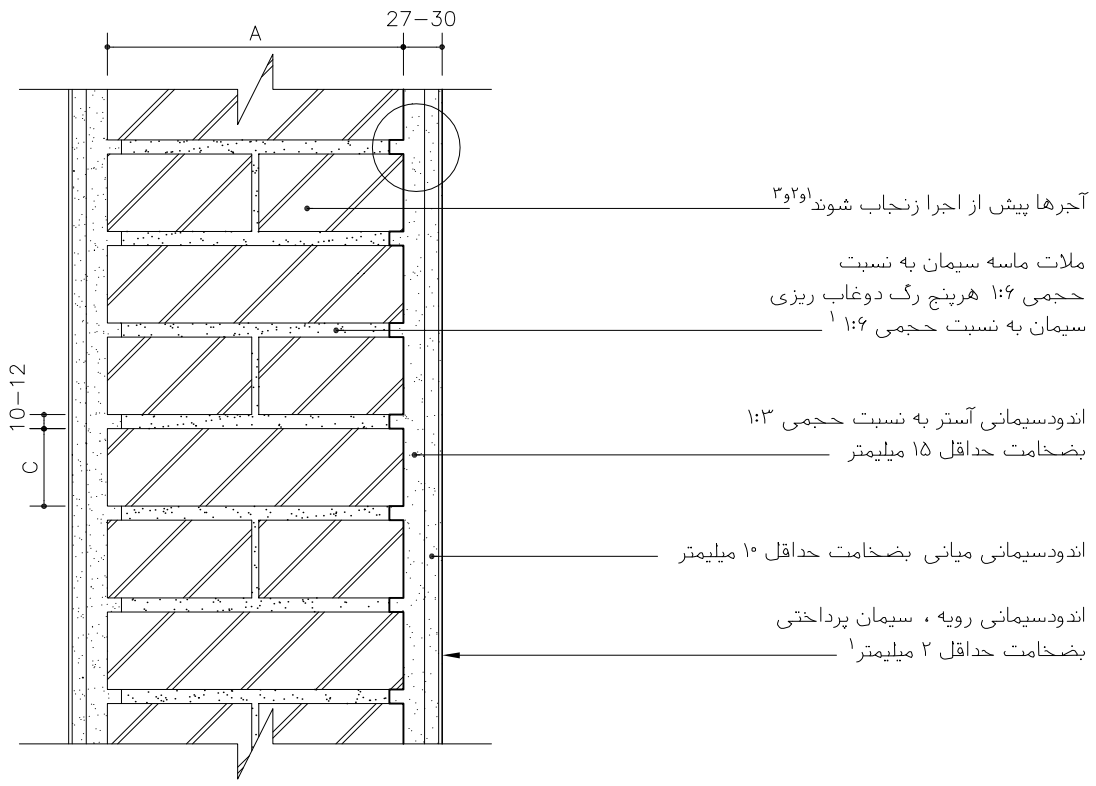
مشخصات انواع آجر

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

- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - 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.
 - 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 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 جزییات با اندود سیمانی	نام فایل: CC029
دیوار آجری سمت راست	دیوار آجری سمت راست	دیوار آجری سمت راست ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	دیوار آجری سمت راست ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



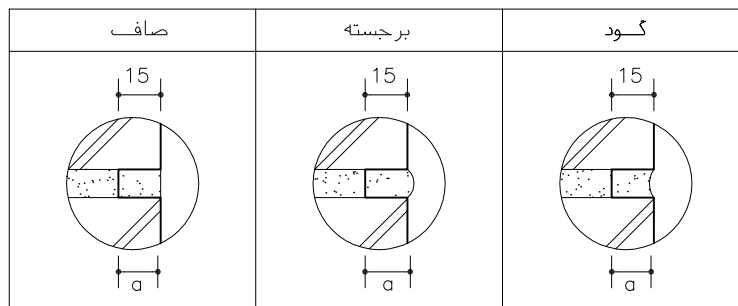
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- حداکثر طول دیوار غیربرابر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۶ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیربرابر از تراز کف ۳/۵ متر میباشد.
 ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رچ‌ها کاملاً افقی باشد.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، 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.

<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>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

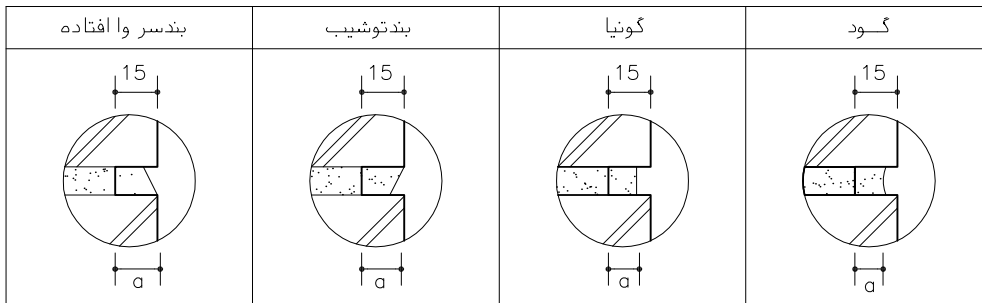
<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات بند کشی نمایان</p>	<p>نام فایل: CCP1</p>
---------------------------------------------------	-----------------------

<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>جزئیات بند کشی نما</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم سرد و گرم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>جزئیات بند کشی نما</p> <p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم سرد و گرم</p> <p>مکان مابین</p>
------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

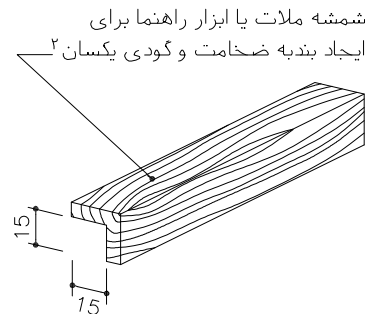
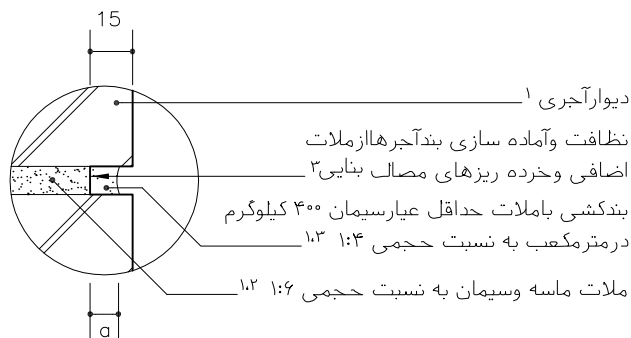
۳- انواع بند کشی توپیر
(مناسب برای مناطق بارانی)



انواع بند کشی توخالی ۳
(مناسب برای مناطق خشک)



$15 \geq a \geq 10$



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

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار 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 شهری
دستر امور شهری، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۱-۲- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ آجری

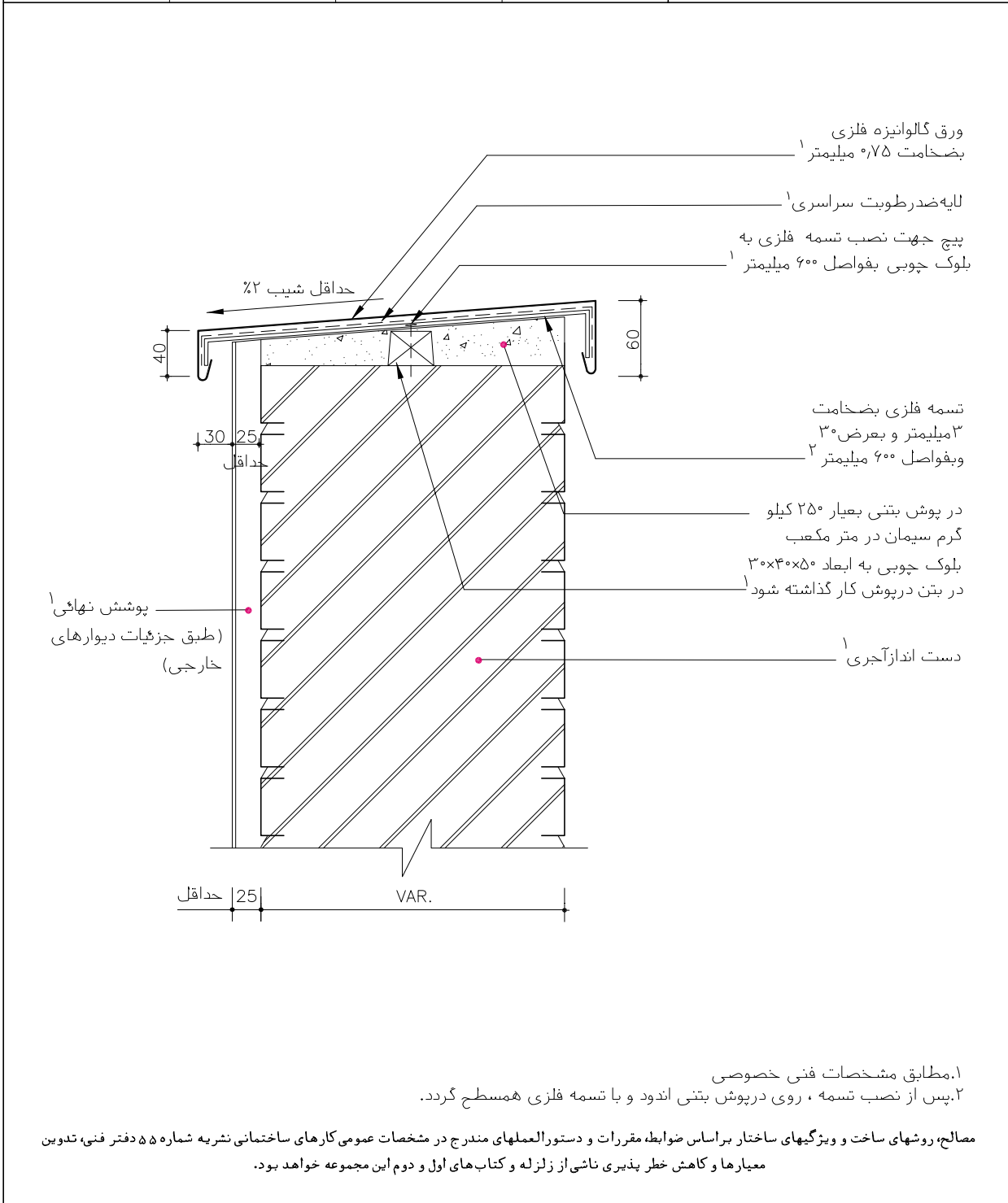
کاربرد دیوارهای جانپناه و حفاظ به منظور ایمنی در لبه بام‌ها، ایوان‌ها و اختلاف سطح‌ها می باشد. در این بخش، نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ، نحوه اتصالات آنها با بام، کف و سقف به صورت‌های مختلف با تنوع مصالح ارائه شده است. باید توجه شود که دیوارهای جانپناه با مصالح بنایی در سیستم‌های اسکلتی باید مشابه دیوارها به نحوی به اجزای سازه‌ای بنا دوخته شوند.

نقشه‌های این بخشی شامل:

- EAI02 • نقشه جزئیات دیوار جانپناه با در پوش فلزی
- BI01 • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با در پوش سنگ
- BI05 • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل چوبی
- BI04 • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با ریل فلزی
- BI02 • نقشه جزئیات دیوار حفاظ با در پوش چوب

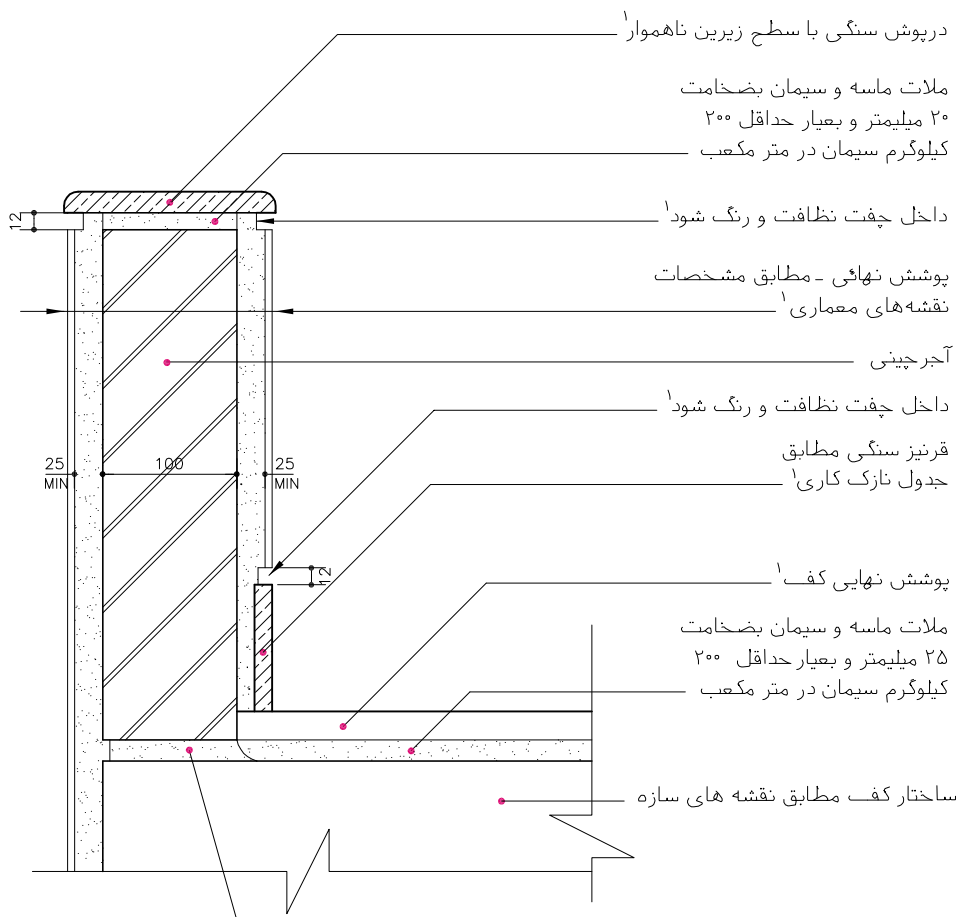
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
	بخش دیوارها

	دیوار جانبانه
	جزئیات با درپوش فلزی
نام فایل: EAI02	



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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

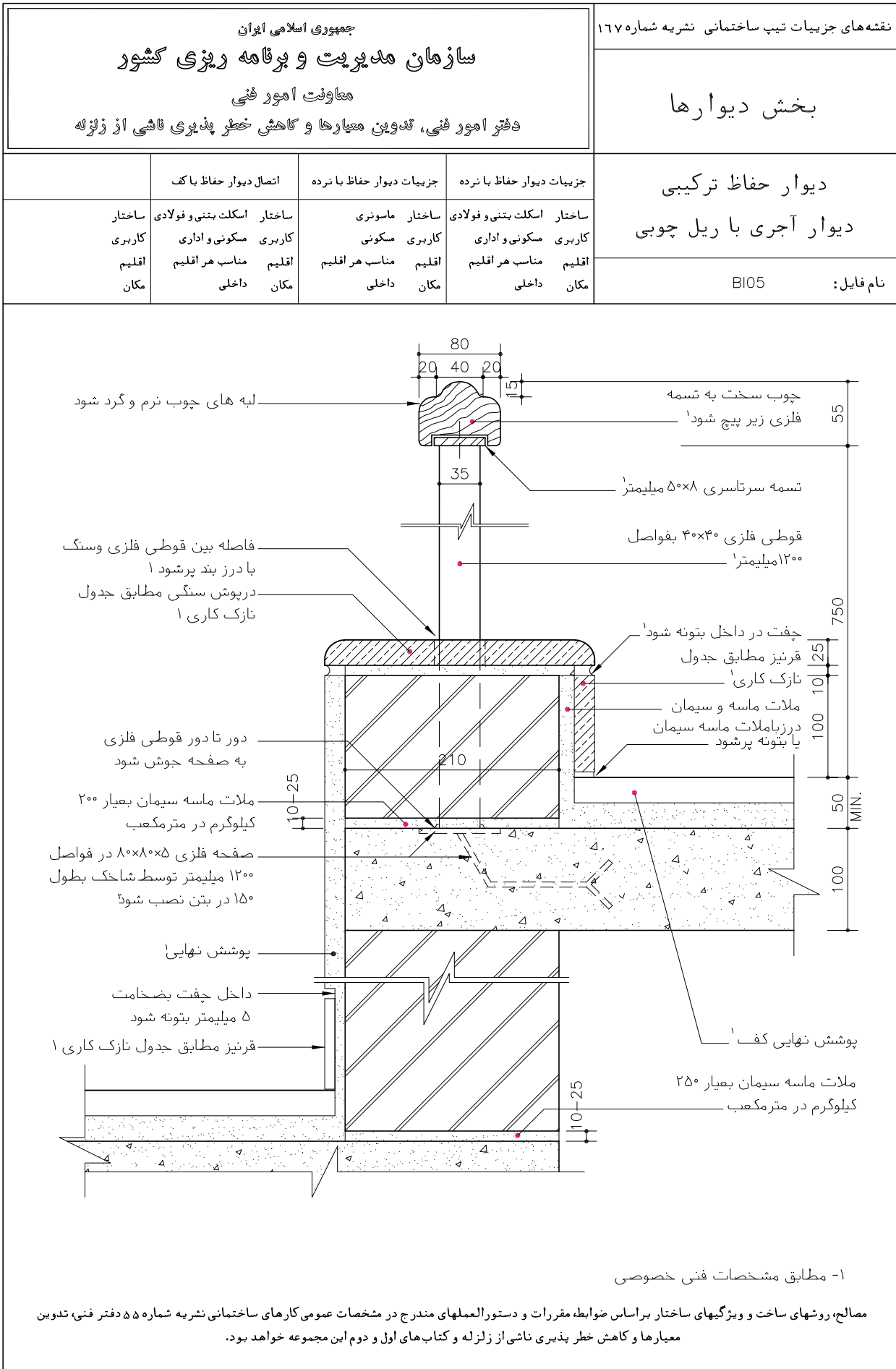
دیوار حفاظ آجری جزییات با در پوش سنگ	نام فایل: BI01
جزییات دیوار حفاظ سمت راست جزییات دیوار حفاظ سمت راست	ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار ماسه و سیمان ساختار ماسه و سیمان
کاربرد مسکونی و اداری کاربرد مسکونی کاربرد مسکونی	مناسب هر اقلیم مناسب هر اقلیم مناسب هر اقلیم
مکان داخلی مکان داخلی مکان داخلی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



ملات ماسه و سیمان بضخامت ۲۵ میلی‌متر و بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب
 - برای آگاهی از عرض A به نقشه‌های تاسیساتی رجوع شود .
 - توصیه می‌شود ارتفاع کانال تاسیساتی به اندازه‌ای در نظر گرفته شود که شیب کف آن به طرف موتورخانه باشد .
 - توصیه می‌شود در آخر خط کانال تاسیساتی یک لوله به قطر ۲۰ سانتیمتر تا پشت بام جهت تهویه کانال در نظر گرفته شود .

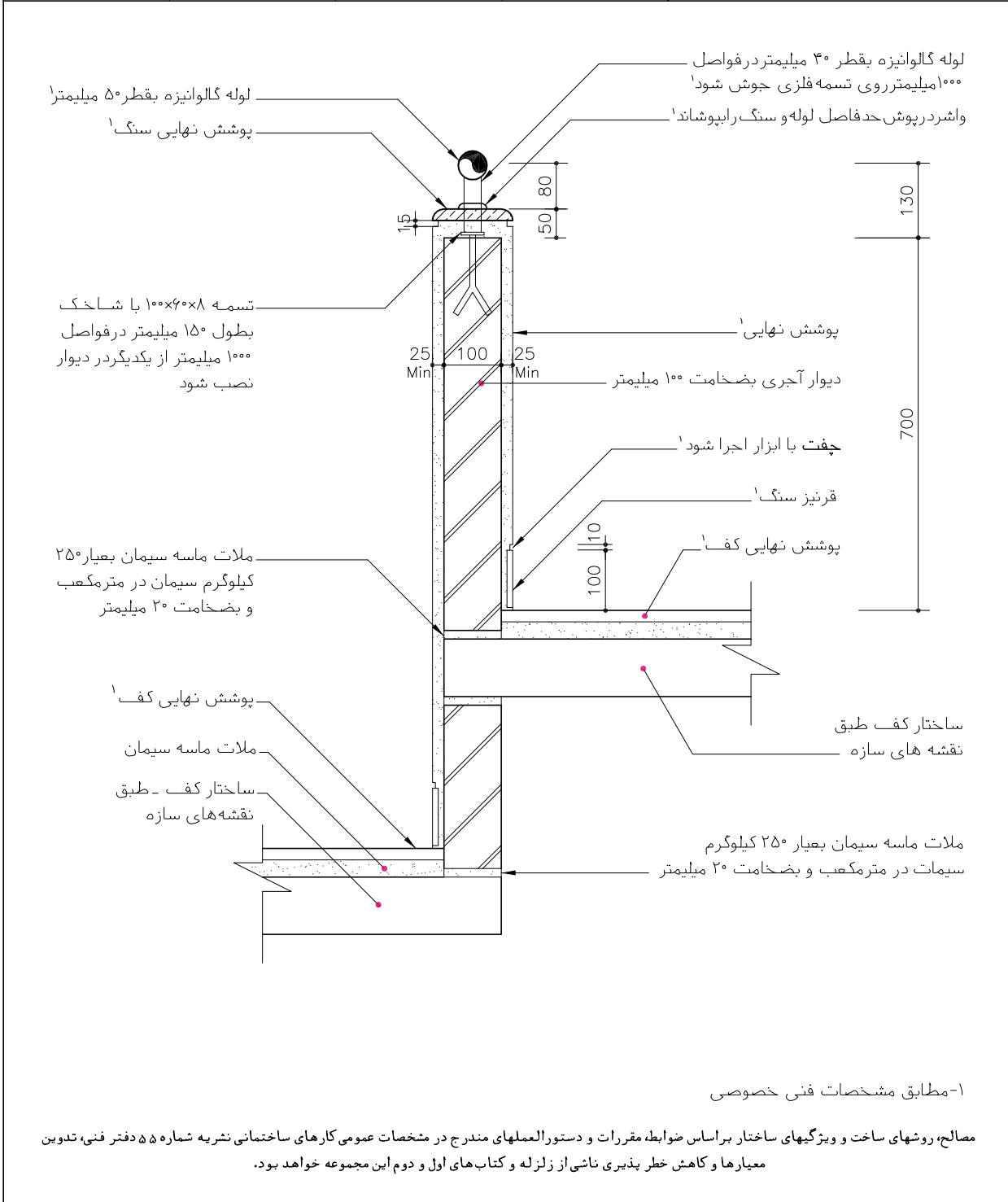
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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



<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 ترکیبی</p> <p>دیوار آجری با ریل فلزی</p>	<p>نام فایل: B104</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 مسکونی و اداری</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 ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی	
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی														
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری														
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم														
مکان	مکان	مکان داخلی	مکان داخلی														



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 حفاظ آجری		
			جزئیات با درپوش چوب		
			نام فایل: B102		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات دیوار حفاظت سمت راست ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات دیوار حفاظت سمت راست اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
درپوش چوبی با چسب و یا میخ نصب شود ^۲ چوب چهار تراش سرتا سری ۲×۱۰۰ میلی متر داخل جفت نظافت و رنگ شود ^۱ چوب چهار تراش ۳×۳×۵۰ میلی متر در ملات ماسه سیمان کار گذاشته شود ^۱ پوشش نهائی - مطابق مشخصات نقشه های معماری ^۱ آجر چینی ^۱ قرنیز چوبی توسط رول پلاک در فواصل ۴۰۰ میلی متر نصب شود ^۲ اندود سیمان یا گچ ، برای نصب قرنیز چوبی کاملا تسطیح شود پوشش نهائی کف ^۱ ساختار کف مطابق نقشه های سازه ملات ماسه و سیمان بخصامت ۲۵ میلی متر و بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- پس از کوبیدن میخ روی آن بتونه و صافکاری 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 شهری
دستر امور شهری، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۳-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به سایر اجزای بنا

اتصال دیوار به کرسی چینی و کف به ویژه در دیوارهای ما بین از حساسیت زیادی برخوردار است. اختلاف سطح بین فضاهای داخل و خارج، نحوه عایق کاری، حفاظت پای دیوار با انواع ازاره، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است.

جزئیات اتصال در فضاهای داخلی با عایق رطوبتی، نحوه جداسازی فضاهای تر از خشک را نمایش می‌دهد که اغلب در سرویس‌های بهداشتی مطرح می‌شود.

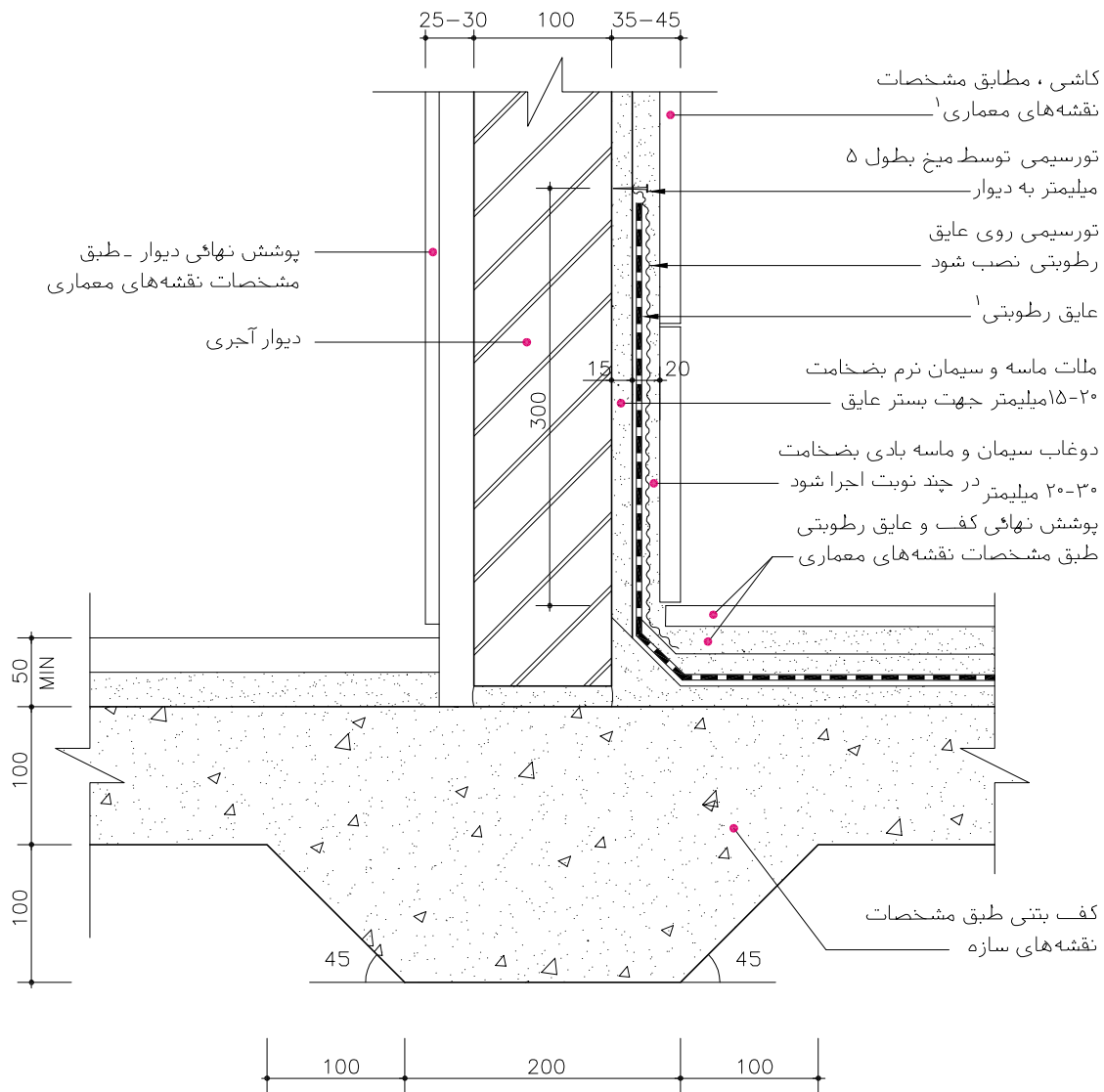
اتصال دیوار آجری به اجزای سازه‌ای باید به نحوی مهار شود که دیوار هم‌هنگ با سازه عمل نماید. در سازه‌های بتنی از شاخک یا میلگردهای انتظار می‌توان برای مهاربندی استفاده کرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اتصال دیوار به همکف CC-B01
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A5
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A4
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A3
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A2
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف CC-A1
- نقشه جزئیات اتصال دیوار جانپناه به بام EAI05
- نقشه جزئیات اتصال دیوار آجری به دیوار بتنی CC-CA1
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به سقف بتنی CC-EA2

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

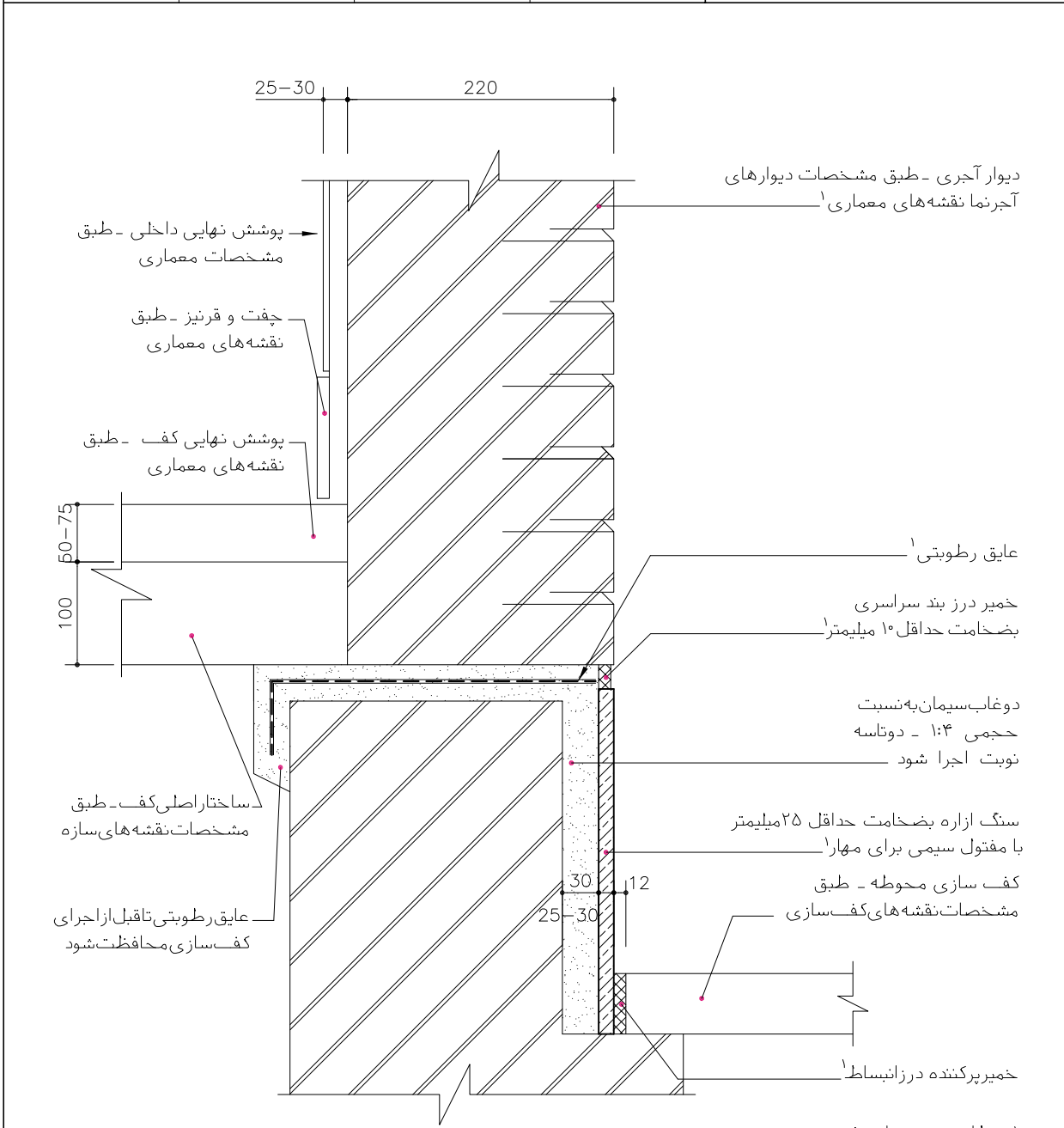


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 و پی‌ها</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

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

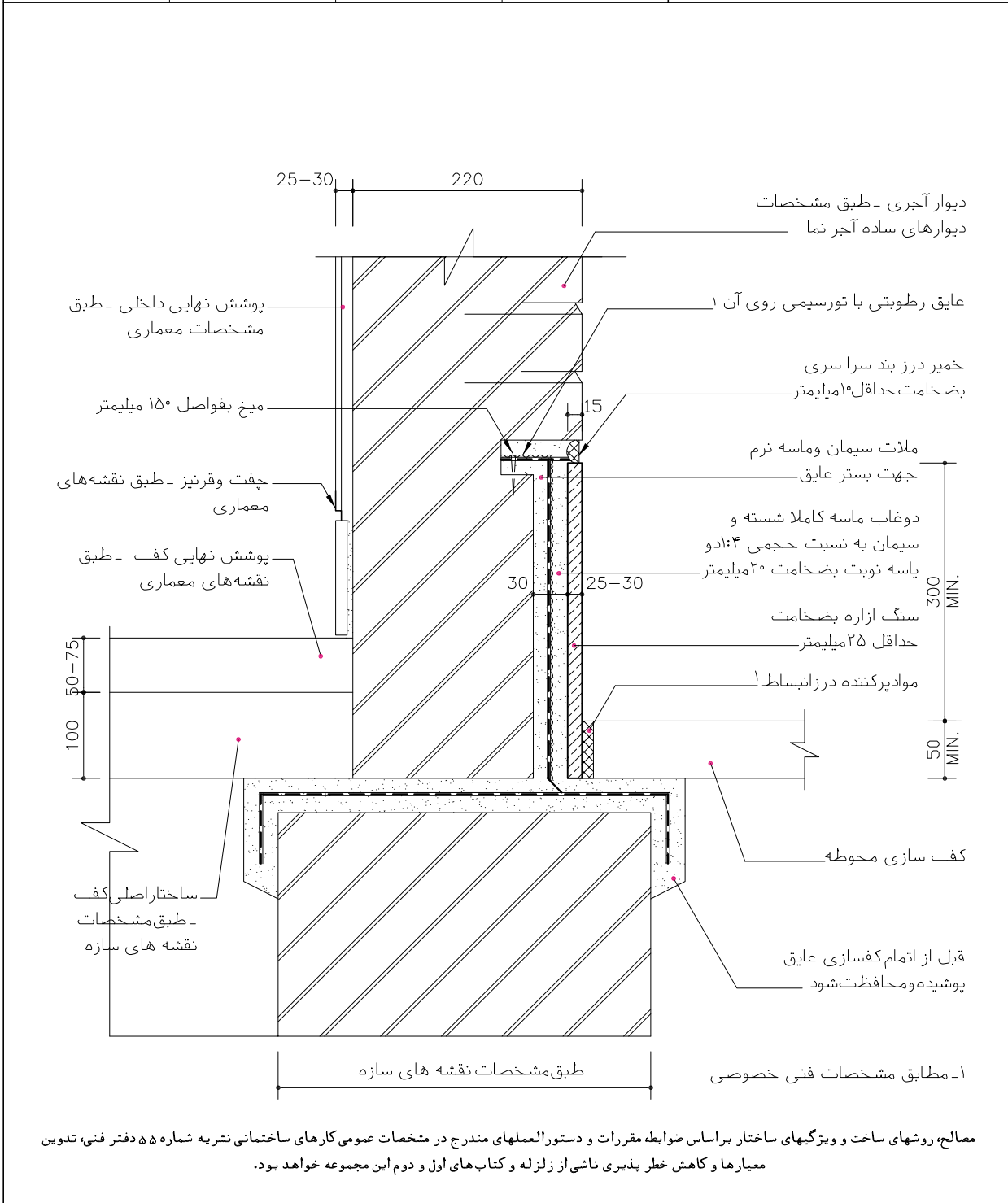


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

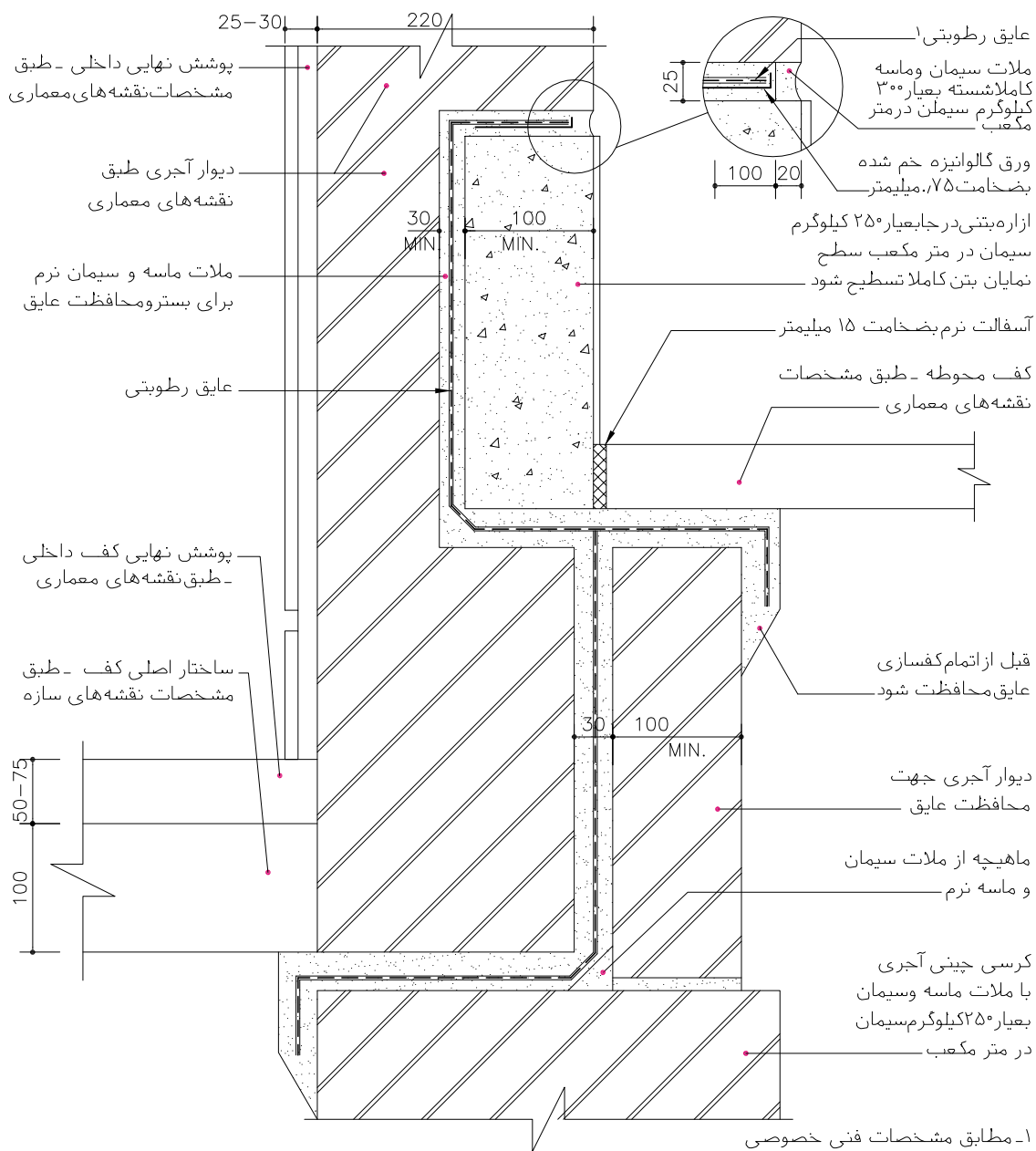
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها و پی ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

اتصال دیوار به کف سمت خارج اتصال دیوار به کف سمت داخل اتصال دیوار به پی سمت خارج	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	دیوارهای آجری جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف نام فایل: CC-A4
----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

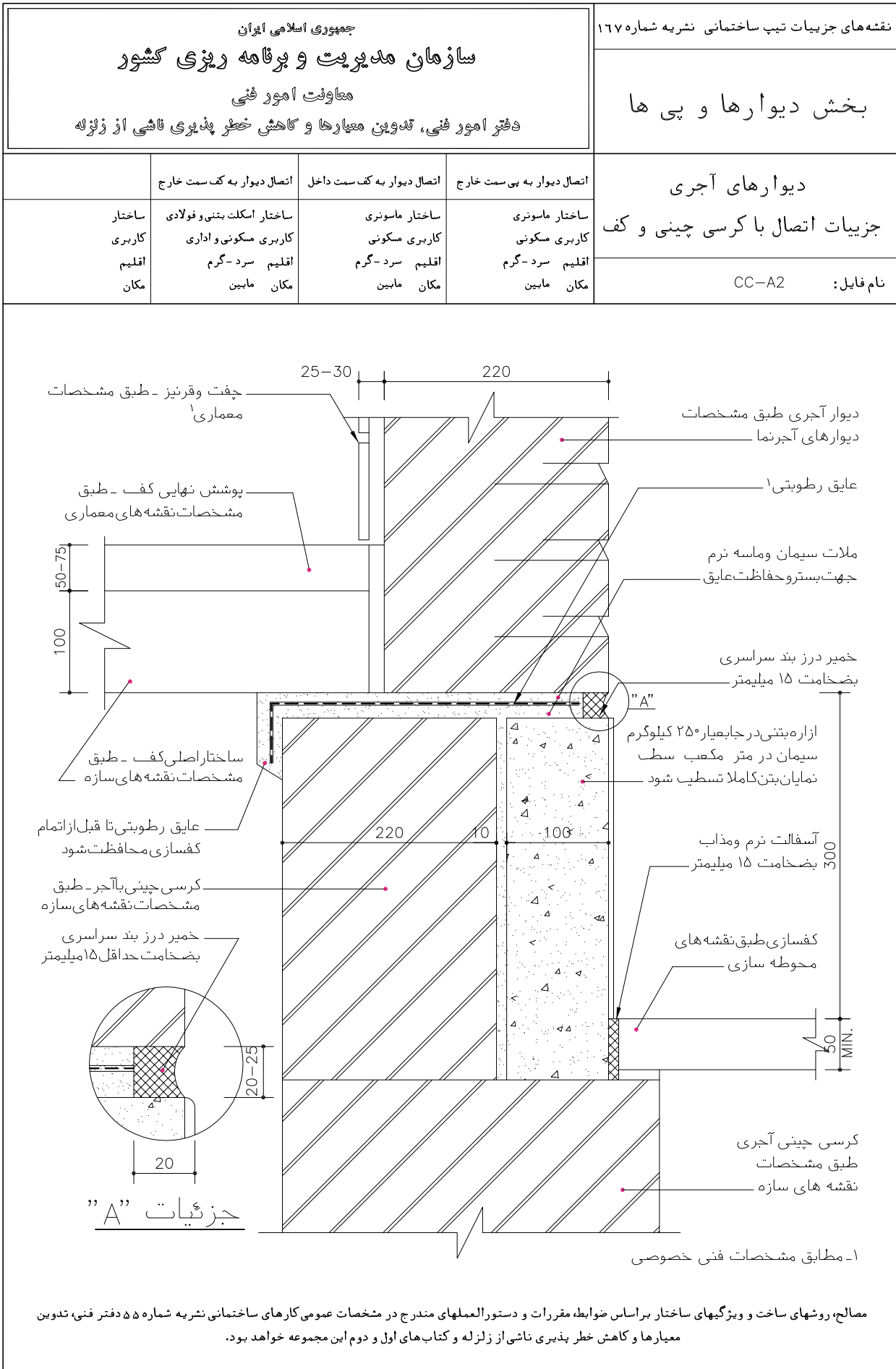


مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 و پی‌ها
دیوارهای آجری جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف			
اتصال دیوار به بی سمت خارج	اتصال دیوار به کف سمت داخل	اتصال دیوار به کف سمت خارج	نام فایل: CC-A3
ساختار ماسونری کاربری مسکونی 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	



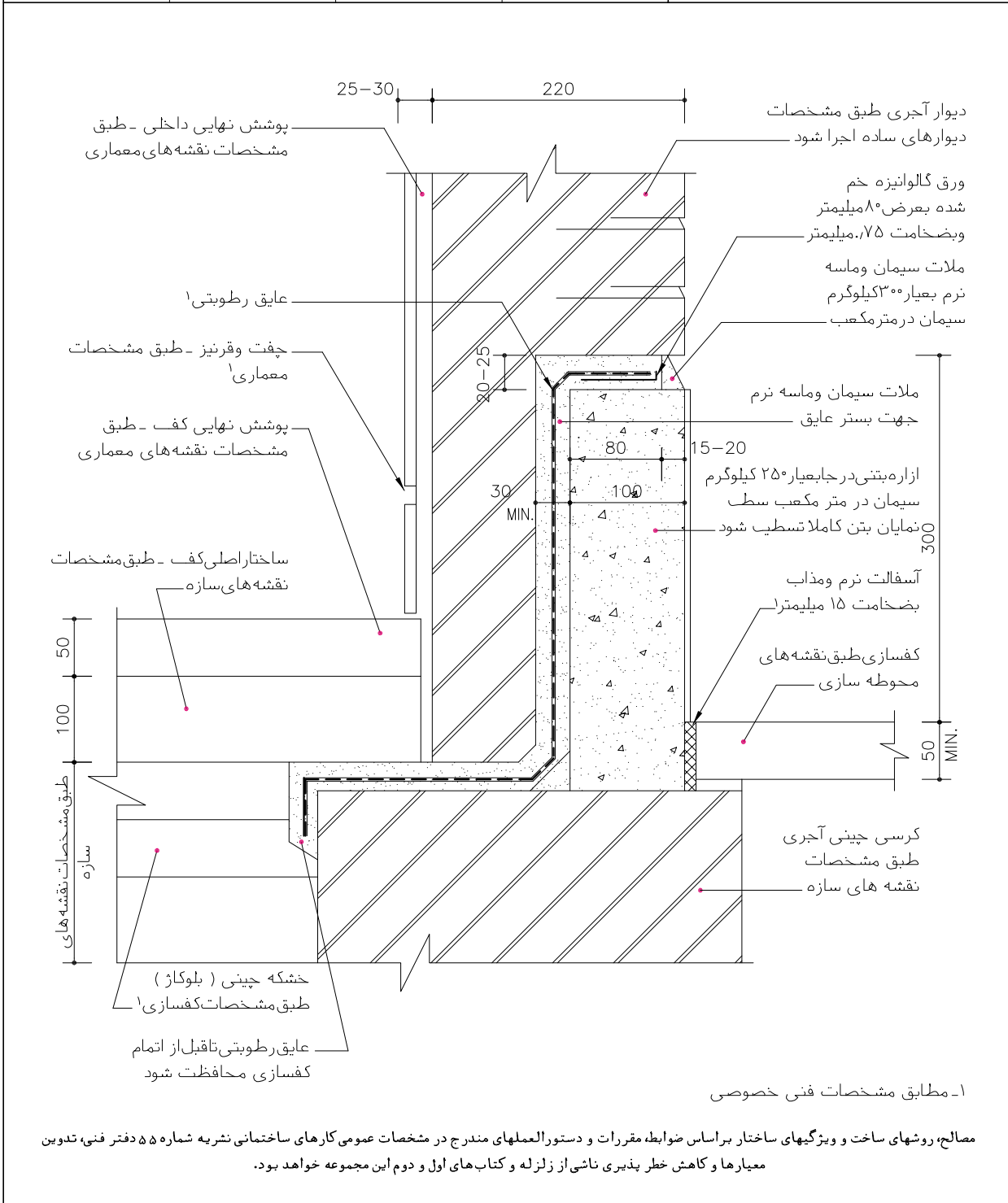
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.



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

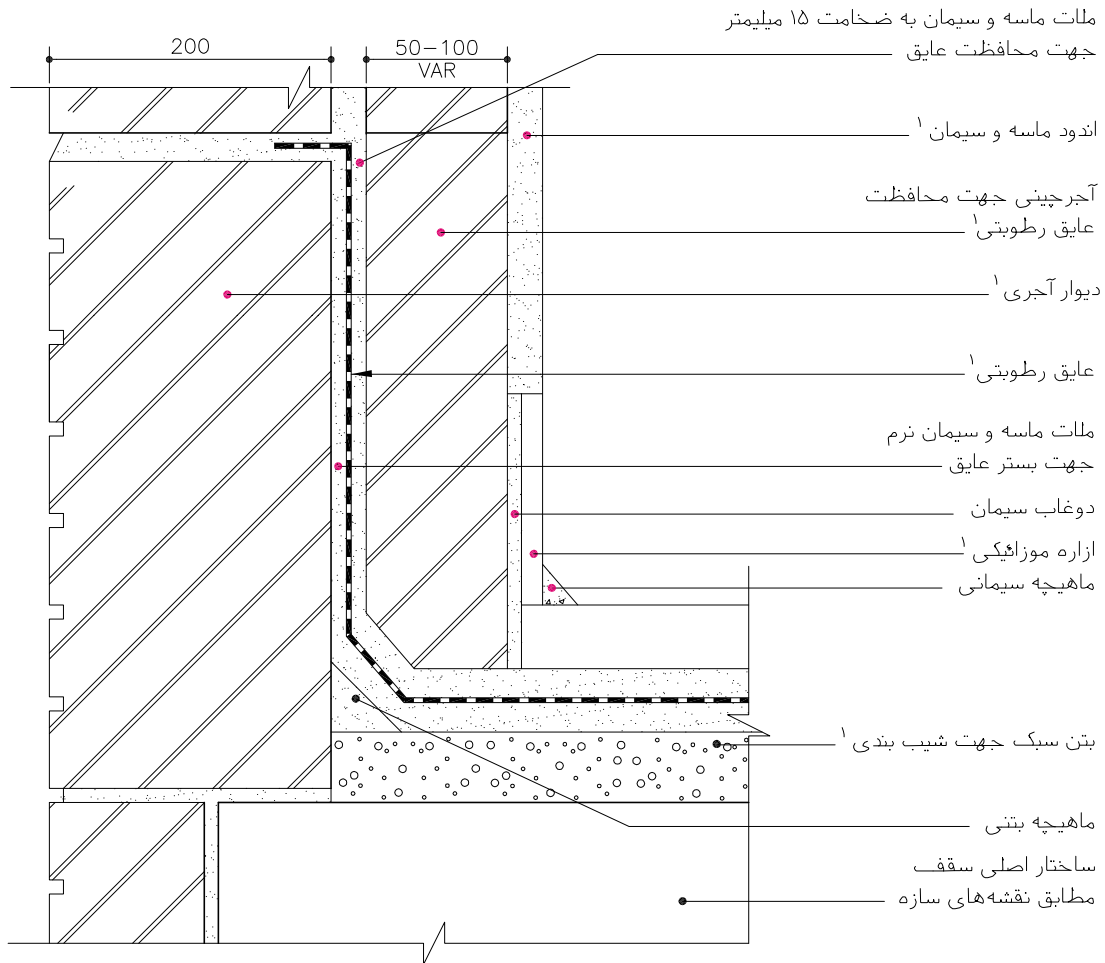
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
بخش دیوارها و پی ها	

دیوارهای آجری	
جزئیات اتصال به کرسی چینی و کف	
اتصال دیوار به کف سمت خارج ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	اتصال دیوار به کف سمت داخل ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان مابین
نام فایل: CC-A1	



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

دیوار جانبانه جزئیات اتصال به بام	نام فایل: EAI05
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	
اتصال و جزئیات دیوار آجری				جزئیات دیوار آجری اتصال دیوار آجری به دیوار بتنی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: CC-CA1	
دیوار آجری - طبق مشخصات دیوارهای آجری در نقشه های معماری ^۱					
ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ برای آجری چینی					
پوشش نهایی داخلی - مطابق جزئیات نقشه‌های معماری ^۱					
حداقل هر ده رک یک عددشاک ل شکل از میگرد بقطر ۱۰ میلی‌متر و حداقل بطول ۴۵۰ میلی‌متر به صفحه ای به ابعاد ۱۰۰x۱۰۰x۱۰ میلی‌متر که در داخل ستون بتنی تعبیه گردیده جوش داده میشود، و در داخل ملات دیوار چینی قرار می گیرد ^۱ .					
ورق آهن به ابعاد ۱۰۰x۱۰۰x۱۰ میلی‌متر در داخل بتن اجرا شود ^۱					
دیوار بتنی مسلح مطابق مشخصات نقشه های سازه ^۱					
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها و سقف‌ها	
		اتصال خارجی دیوار به سقف اتصال خارجی دیوار به سقف		دیوارهای آجری اتصال سقف بتنی	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان	اسکلت بتنی	اسکلت بتنی
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	مسکونی و اداری	مسکونی و اداری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	سرد و گرم	سرد و گرم
مکان	مکان	مکان	مکان	مابین	مابین
				نام فایل: CC-EA2	

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۴-۱- نقشه‌های جزئیات درزهای انبساط

درزهای انبساط از ضرورت‌های سازه‌ای بنا به ویژه بناهای اسکلتی است که به جهت شرایط متفاوت، دو بخش بنا را از یکدیگر جدا می‌کند.

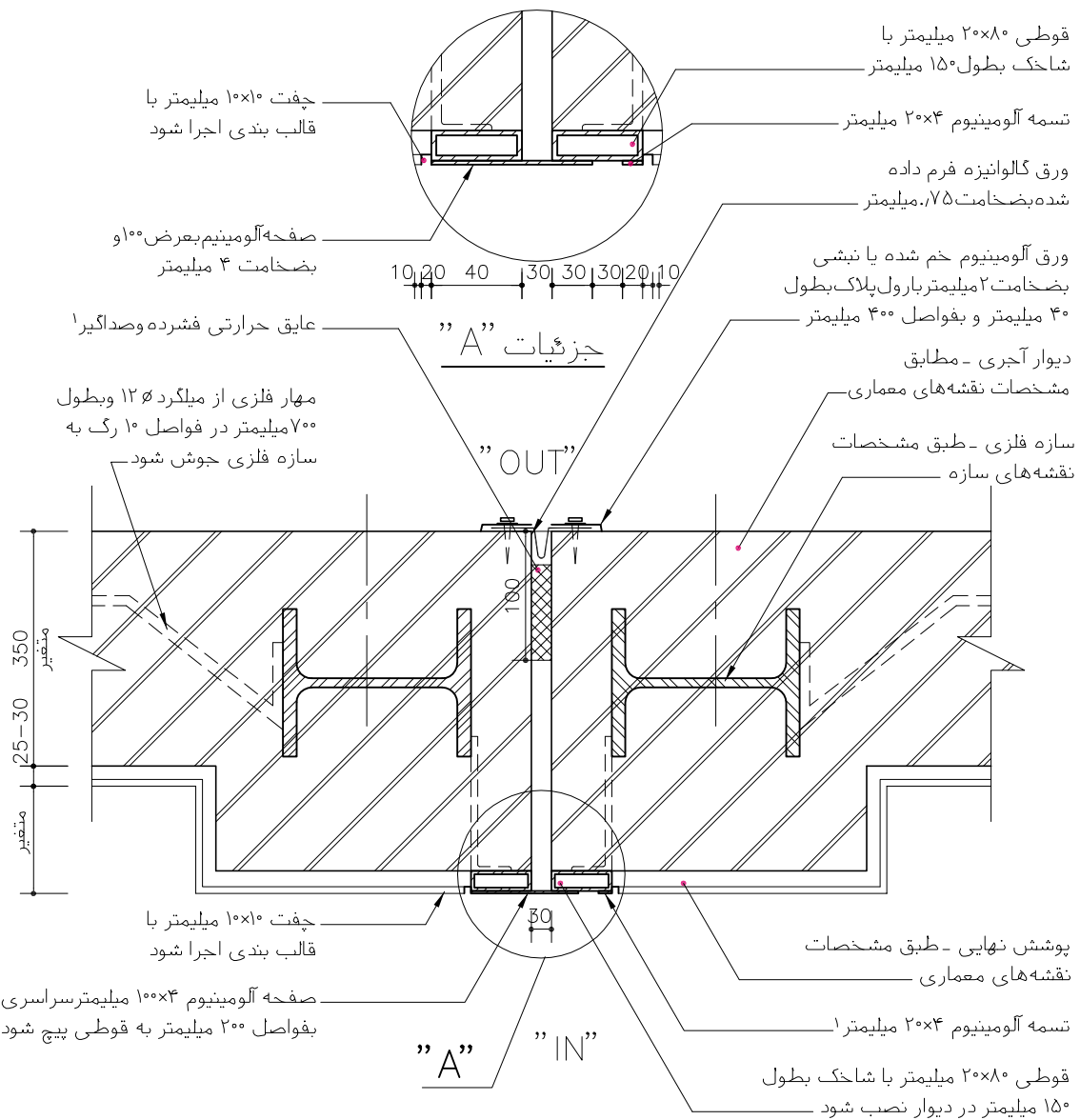
درزها ممکن است در دیوار به صورت قائم یا در کف و سقف یا بام به صورت افقی باشد. در هر صورت جزئیات پوشش درزها براساس سه عامل تعیین کننده، هوابندی، آب بندی و امکان حرکت و بازی درز طراحی و اجرا می‌شود. نقشه‌های پیوست شکل‌های مختلف درزهای افقی را با جزئیات مربوطه نمایش می‌دهند.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات درز انبساط در دیوار CCI1
- نقشه جزئیات درز انبساط در بام با دیوار جانپناه EAC04
- نقشه جزئیات درز انبساط در بام با دیوار جانپناه EAC05
- نقشه جزئیات درز انبساط در بام با دیوار EAC10

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 انبساط	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان مابین		
				نام فایل: CCI1	

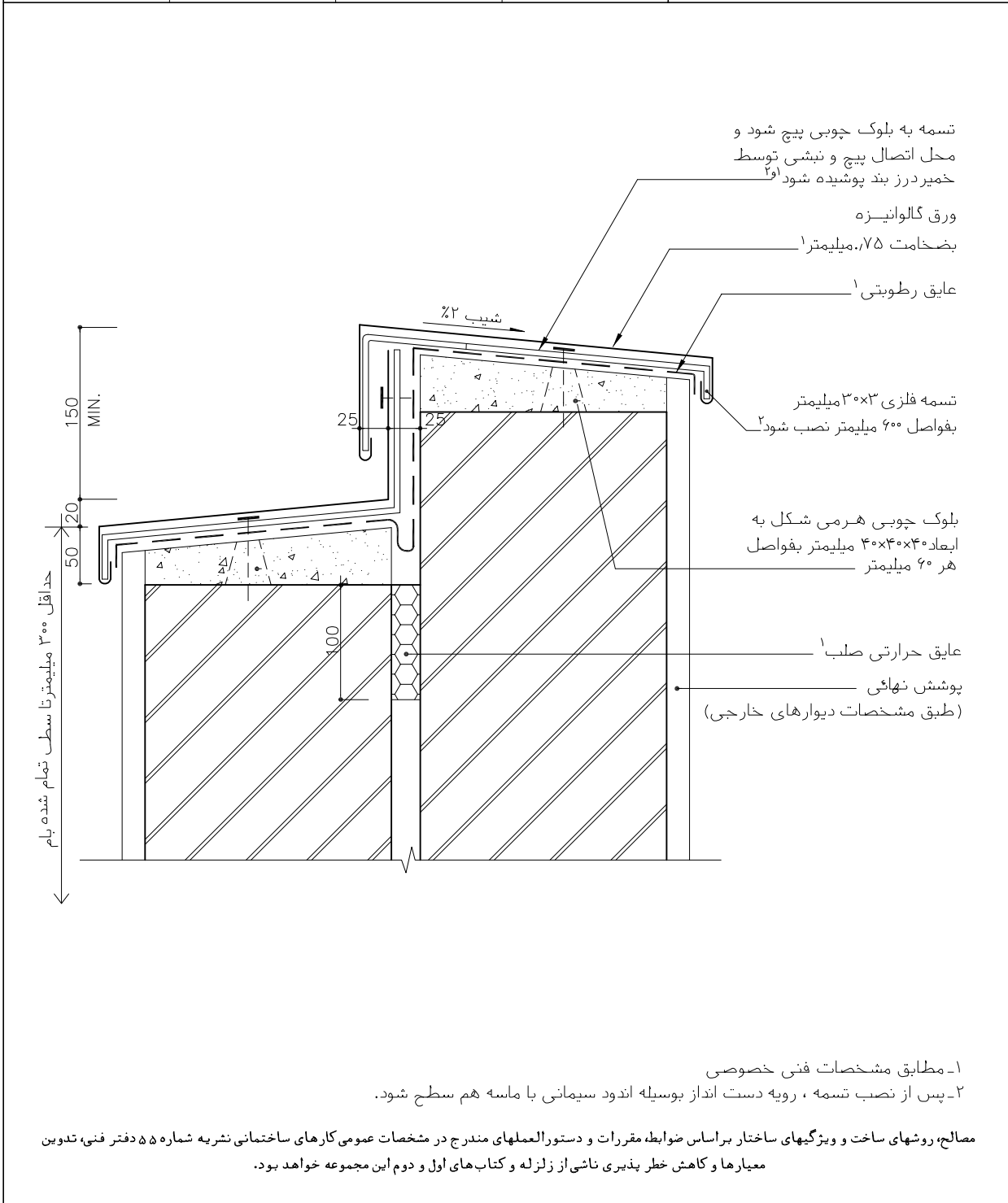


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

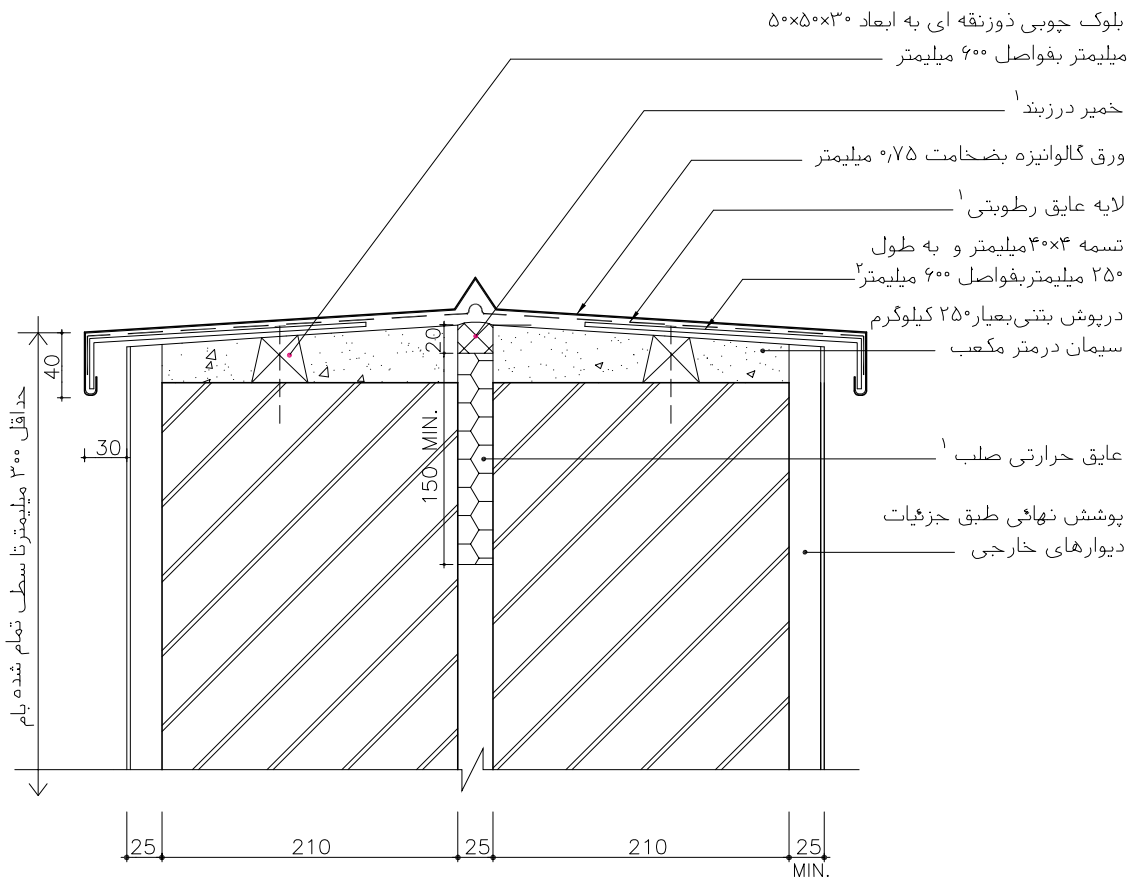
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 و دیوارها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار	جزئیات درز انبساط با دیوار جزئیات درز انبساط با دیوار	نام فایل: EAC04
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌گرم مرطوب اقلیم مکان مابین	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌گرم مرطوب اقلیم 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 سقف ها و دیوارها	
		جزئیات درز انبساط با دیوار		درزهای انبساط	
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	
				جزئیات در بام و دیوار	
				نام فایل: EAC05	

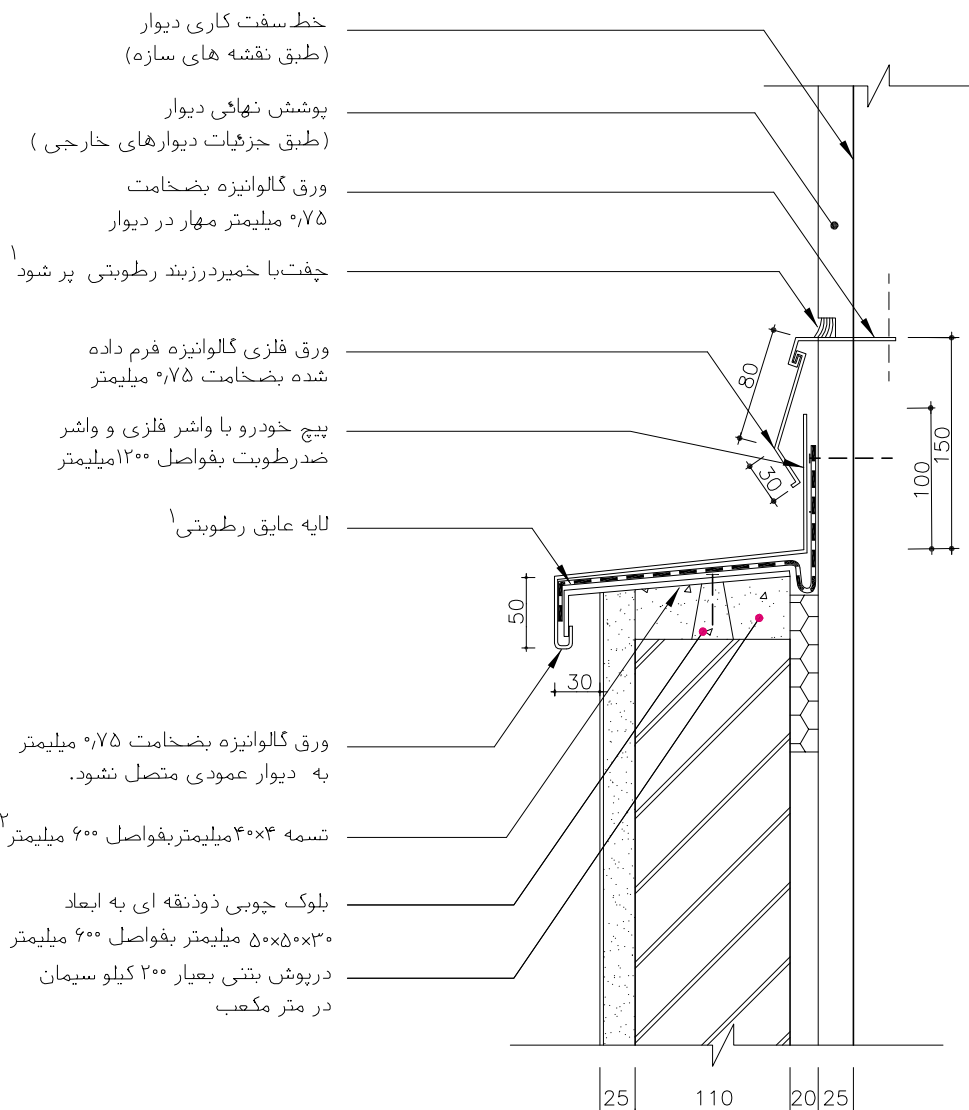


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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	
			نام فایل: EAC10	
ساختمان	ساختمان	درز انبساط در دیوار	درز انبساط با دیوار	
کاربری	کاربری	ساختمان ماسونری	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	
اقلیم	اقلیم	مربوط گرم-گرم مرطوب	مربوط گرم-گرم مرطوب	
مکان	مکان	مابین	مکان	



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۵-۱- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای آجری

کف پنجره دیوارهای آجری در بناهای اسکلتی اغلب در حد دیوارهای یک آجره است که برای جداره خارجی بنا چیده می‌شوند. طراحی کف پنجره باید براساس موارد تعیین کننده زیر طراحی شود:

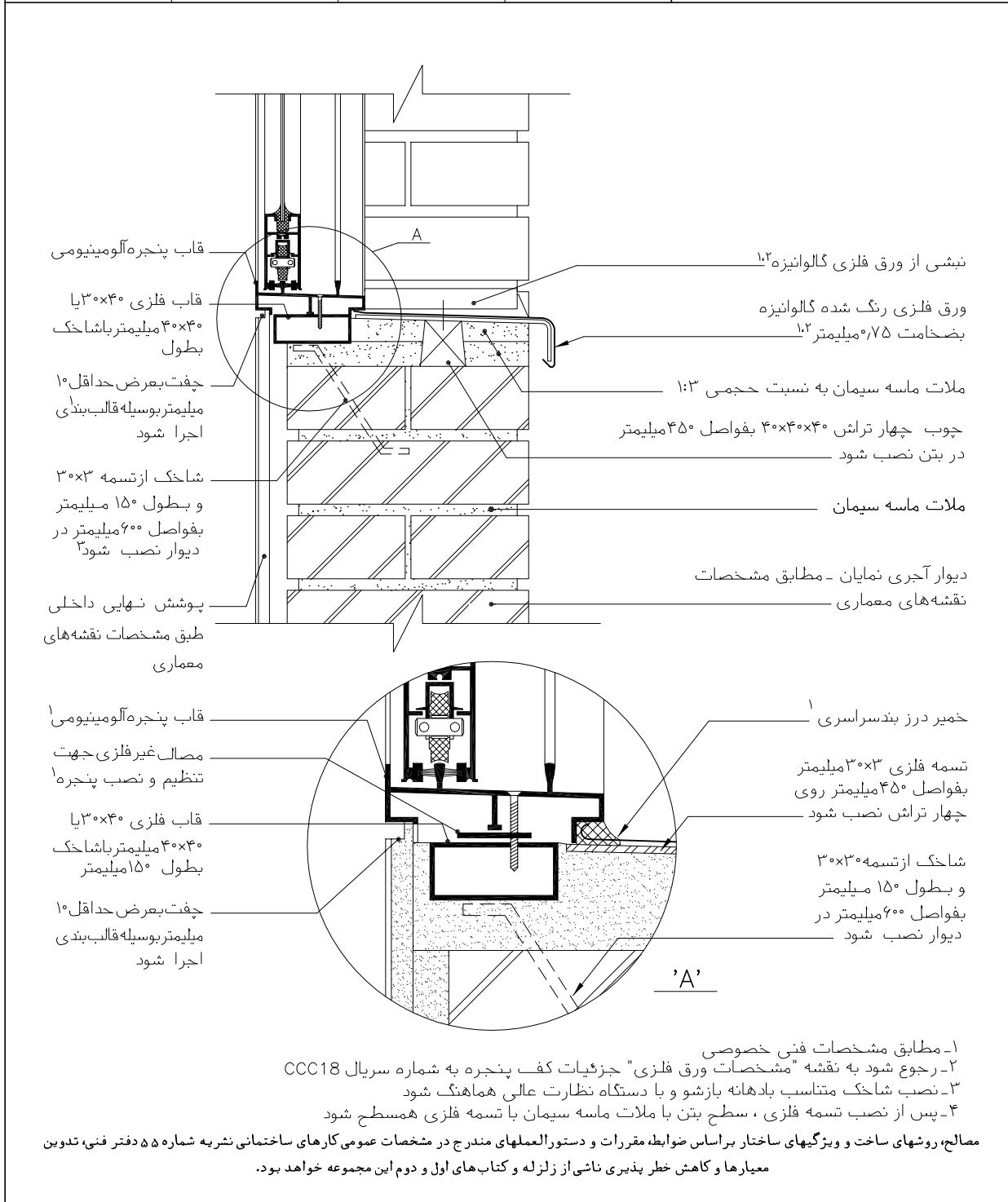
- کف پنجره باید امکان تخلیه آب باران کف و سطح قائم پنجره را به خارج بدون خیس کردن نما فراهم نماید.
- کف پنجره باید در هر شرایط سخت اقلیمی مانند کج باران و بوران و یخبندان مانع نفوذ رطوبت به داخل و بدنه دیوار شود.
- کف پنجره باید دارای مقاومت کافی برای نظافت پنجره‌ها باشد.
- انعکاس نور، حرارت، صدا و زیبایی و خوانایی با نمای ساختمان در مجموع معیارهای طراحی کف پنجره می‌باشند.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CCC05
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CCC06
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CCC07
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CCC08
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CCC15
- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی CC-EA1

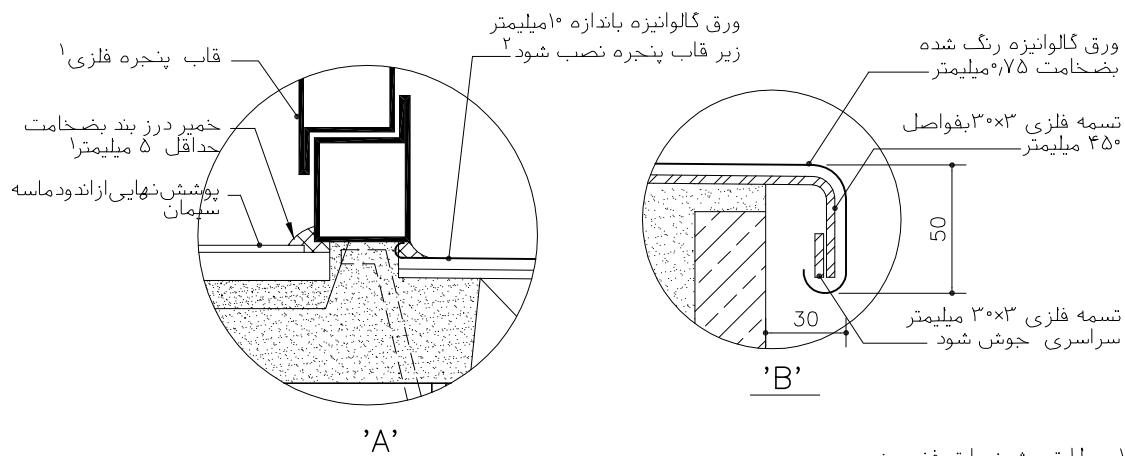
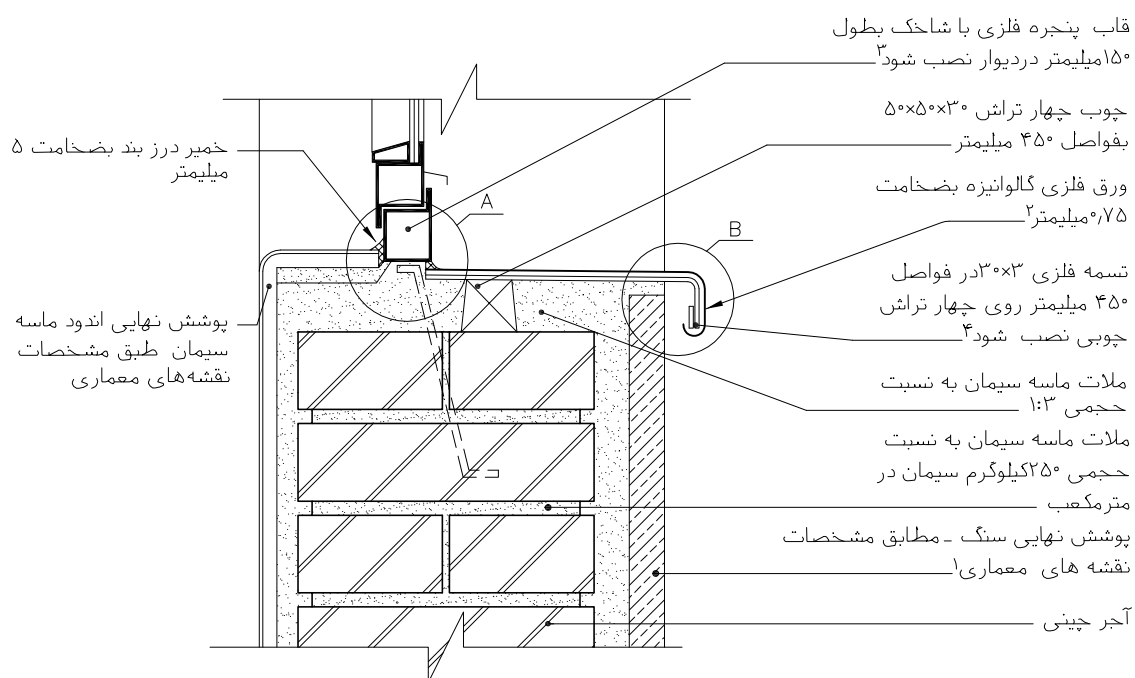
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p>
	<p>بخش دیوارها</p>

<p>جزئیات کف پنجره سمت داخل</p>	<p>جزئیات کف پنجره سمت خارج</p>	<p>جزئیات کف پنجره سمت داخل</p>	<p>جزئیات کف پنجره سمت خارج</p>	<p>دیوارهای آجری</p>
<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین</p>	<p>جزئیات کف پنجره</p>
				<p>نام فایل: CCC05</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 دیوارها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

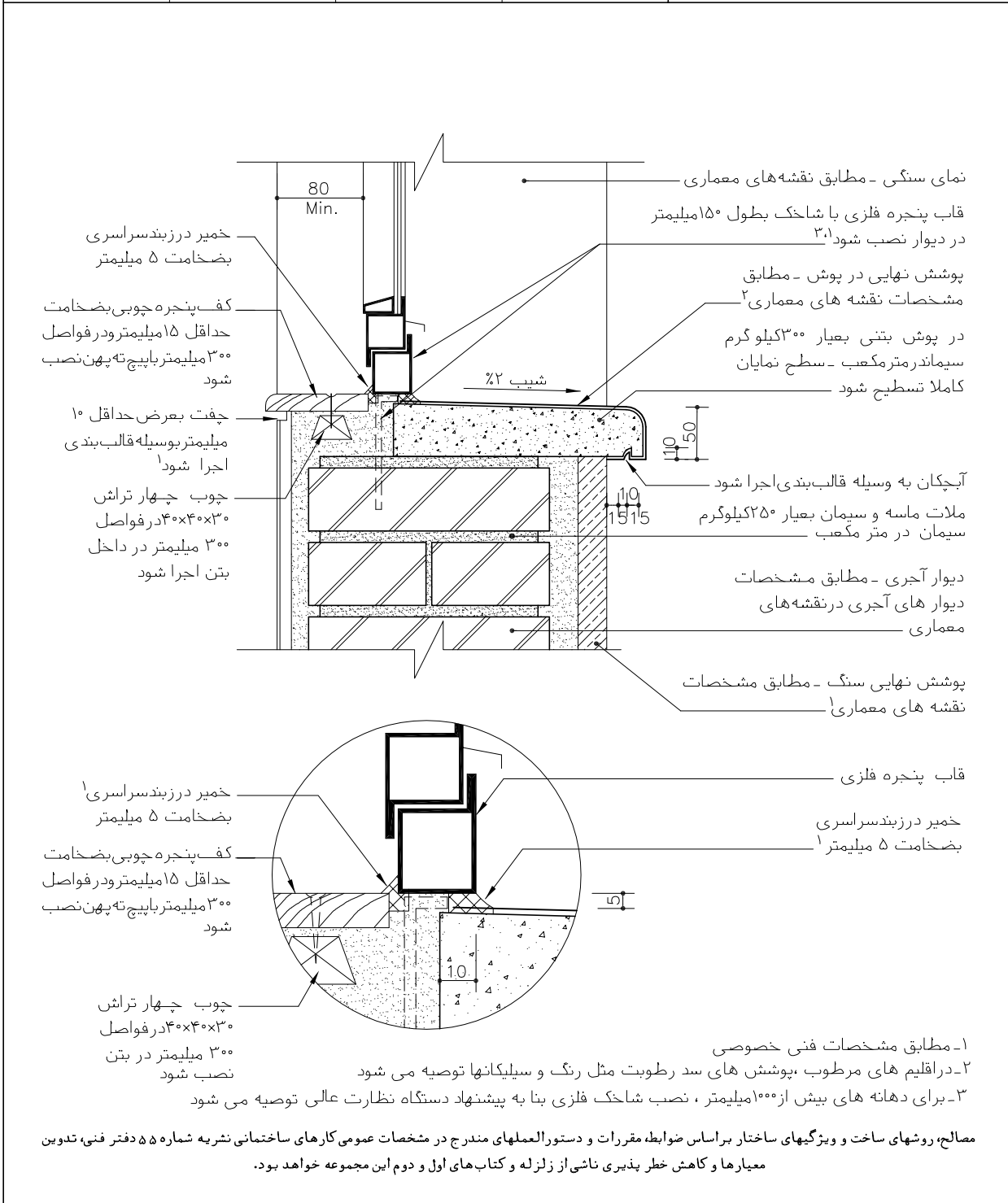
جزئیات کف پنجره سمت خارج ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	جزئیات کف پنجره سمت خارج ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	جزئیات کف پنجره سمت داخل ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	جزئیات کف پنجره سمت خارج ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم مرطوب مکان مابین	دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره نام فایل: CCC06
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- رجوع شود به نقشه "مشخصات ورق فلزی" جزئیات کف پنجره به شماره سریال CCC18
 - ۳- تعداد شاخک ها با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود
 - ۴- پس از نصب تسمه فلزی، سطح آن با درپوش بتنی توسط ملات ماسه 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 کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

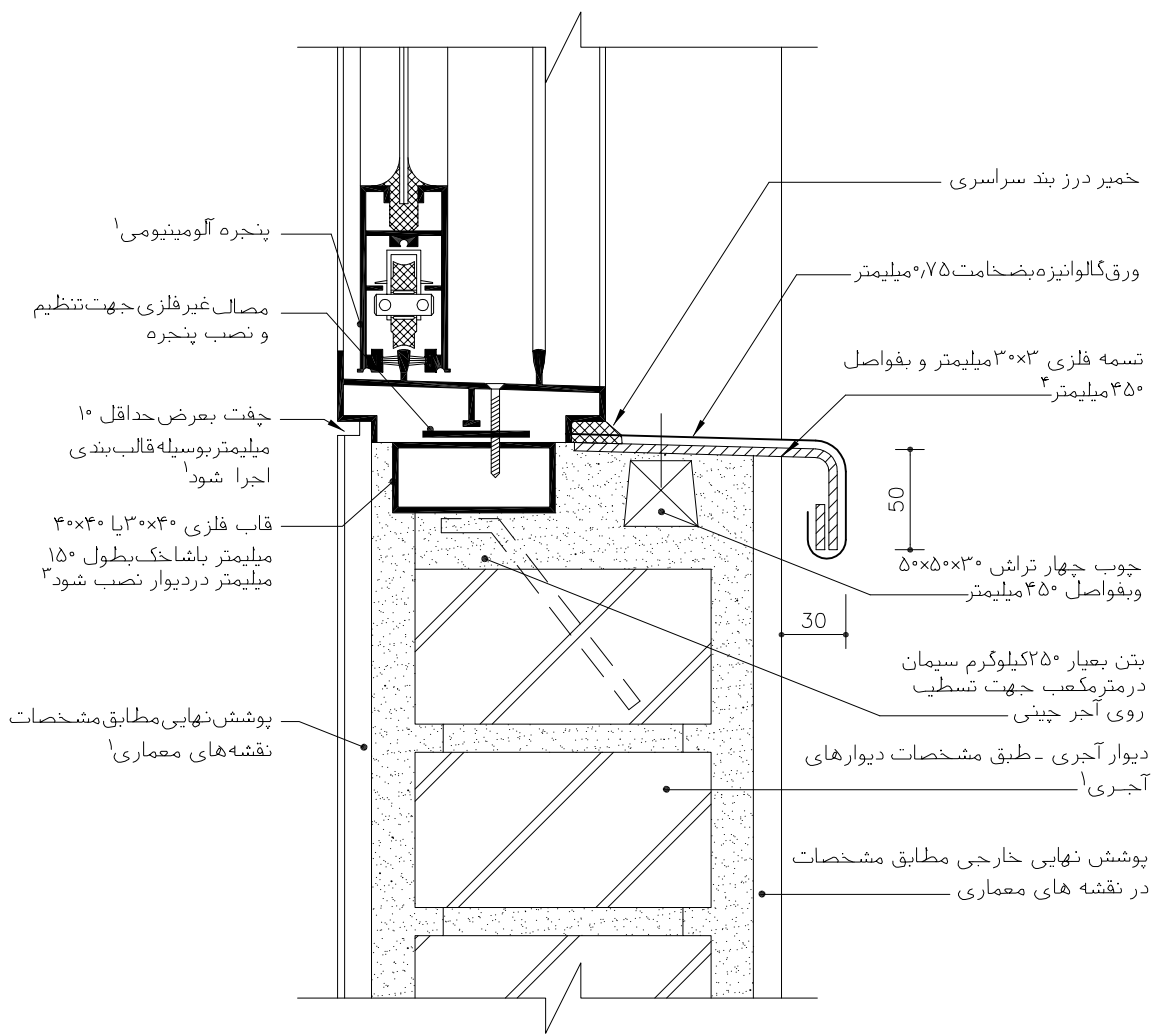
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش دیوارها</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------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

<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات کف پنجره بتنی</p>	<p>نام فایل: CCC07</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 تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش دیوارها

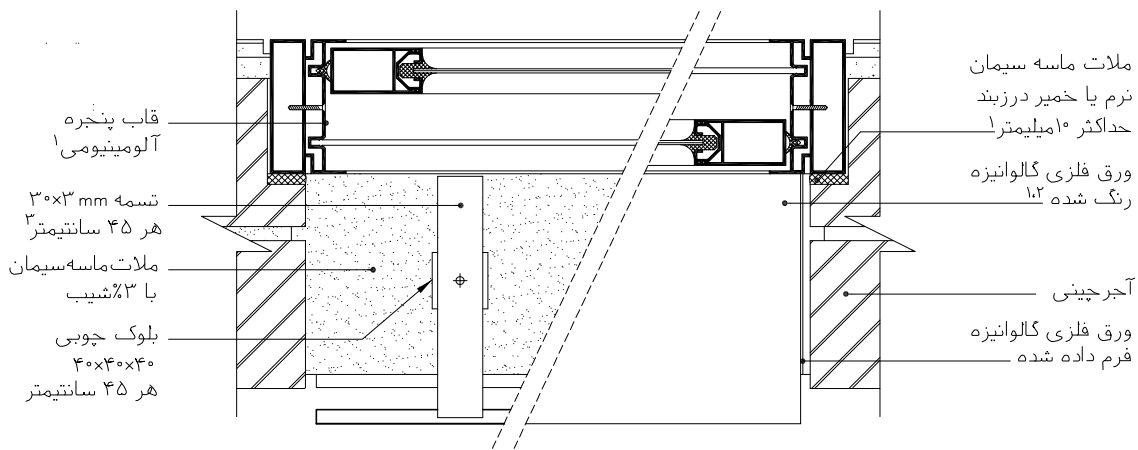
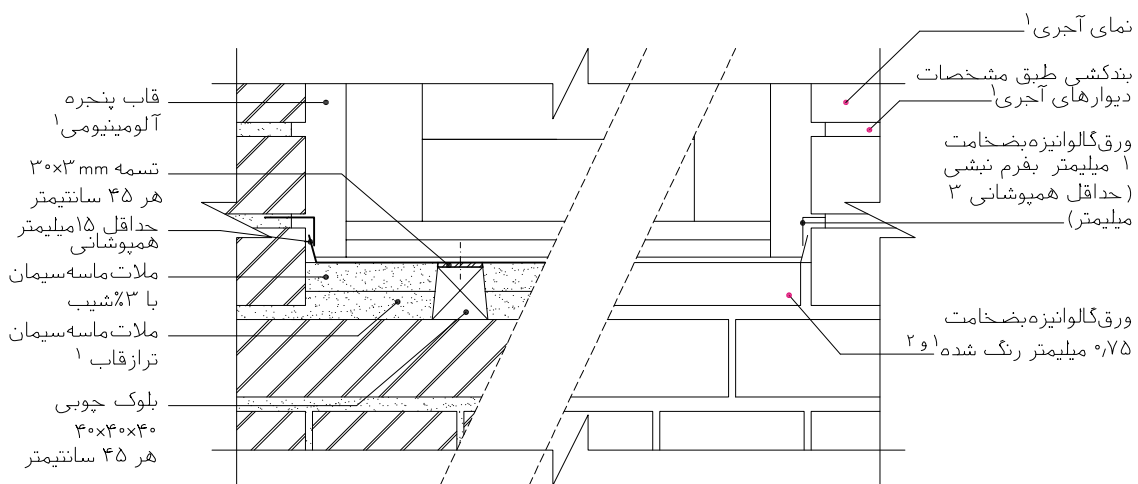
جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل	جزئیات کف پنجره سمت خارج	جزئیات کف پنجره سمت داخل	دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره
ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	
				نام فایل: CCC08



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

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

سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	دیوار آجری جزئیات کف پنجره فلزی
ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری 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	نام فایل: CCC15



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

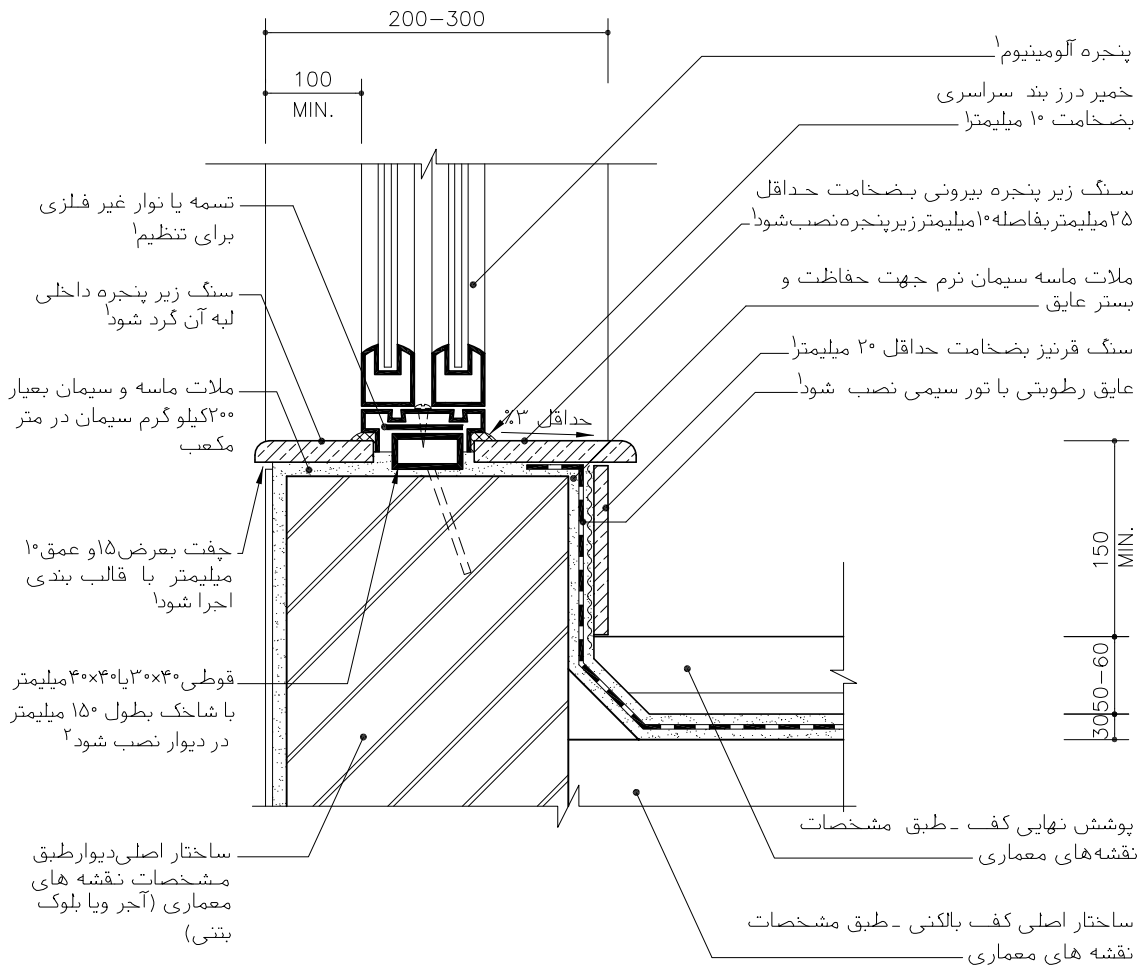
۲- رجوع شود به نقشه "مشخصات ورق فلزی" جزئیات کف پنجره به شماره سریال CCC18

۳- پس از نصب تسمه فلزی سطح بتن با سطح تسمه فلزی کاملاً تسطیح شود

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

<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 سقف‌ها</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 کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان کاربری اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مناسب هر اقلیم مکان</p>	<p>ساختمان ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان</p>
<p>نام فایل: CC-EA1</p>			



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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۶-۱- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌های پنجره

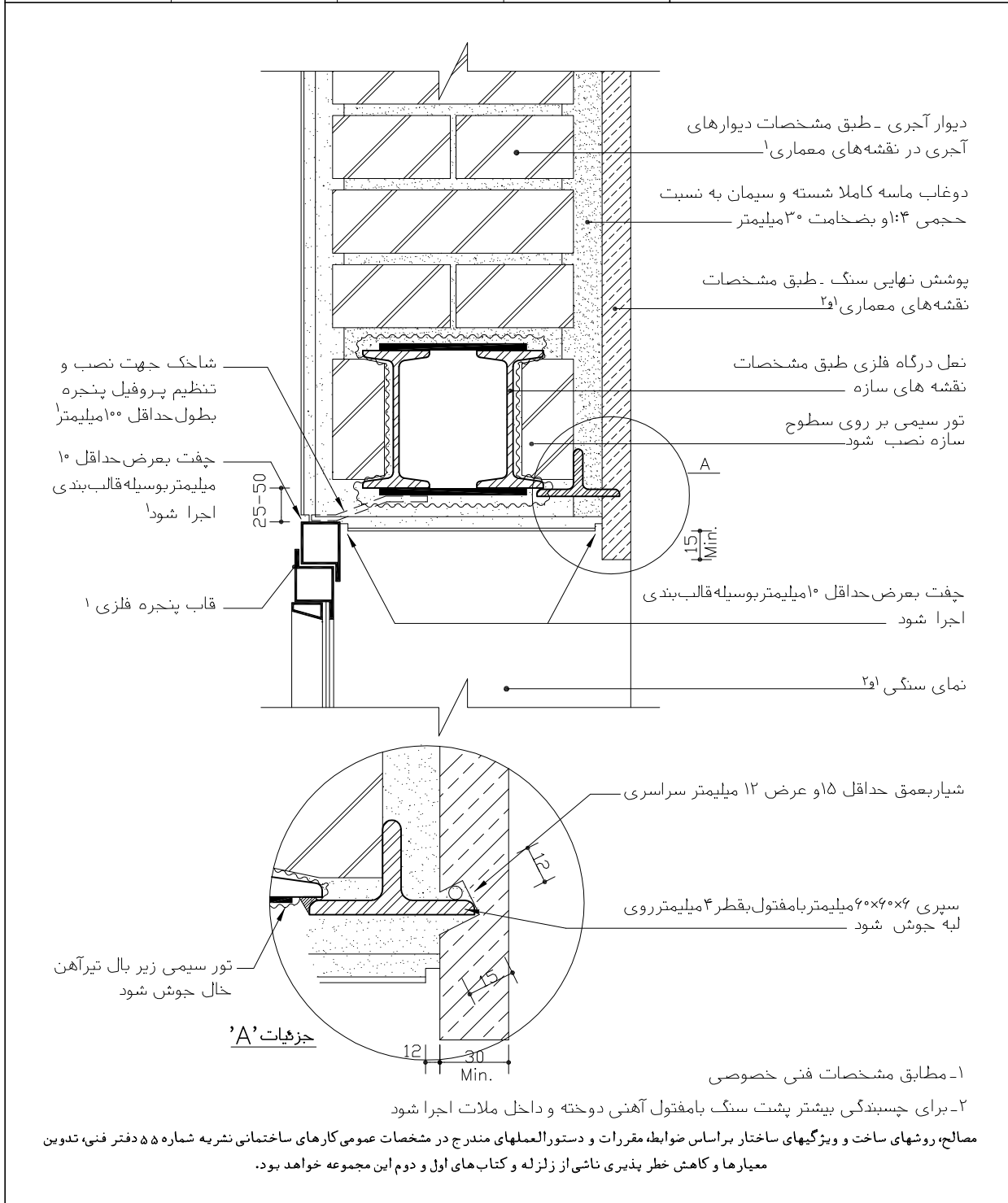
جزئیات نعل درگاه‌ها در این بخش از پروفیل آهن برای دو ضخامت دیوار یک و نیم آجره در نقشه‌ها نمایش داده شده است. در طراحی جزئیات نعل درگاه پنجره، باید توجه به رفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد شود. در بالای پنجره (فصل مشترک دیوار با بازشوی پنجره) که نما سازی خاتمه پیدا می‌کند، با ارائه جزئیات ویژه و دقیق، نحوه نگهداری پوسته نما به گونه مناسب و مقاوم نمایش داده شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوار یک آجره CCD05
- نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوار نیم آجره CCD08

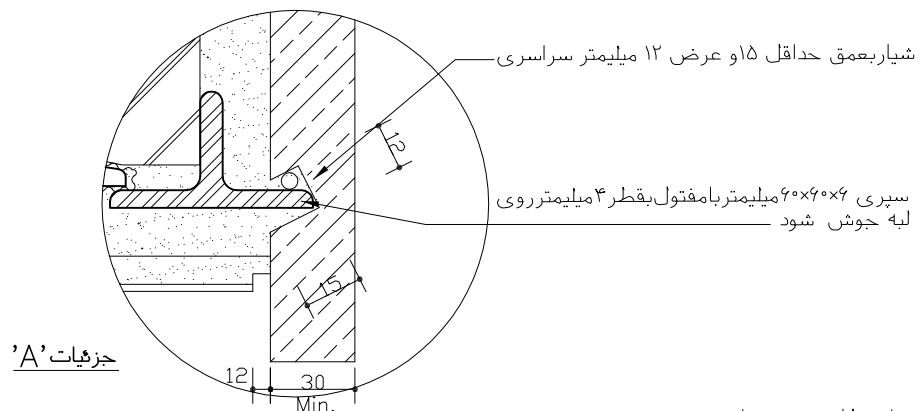
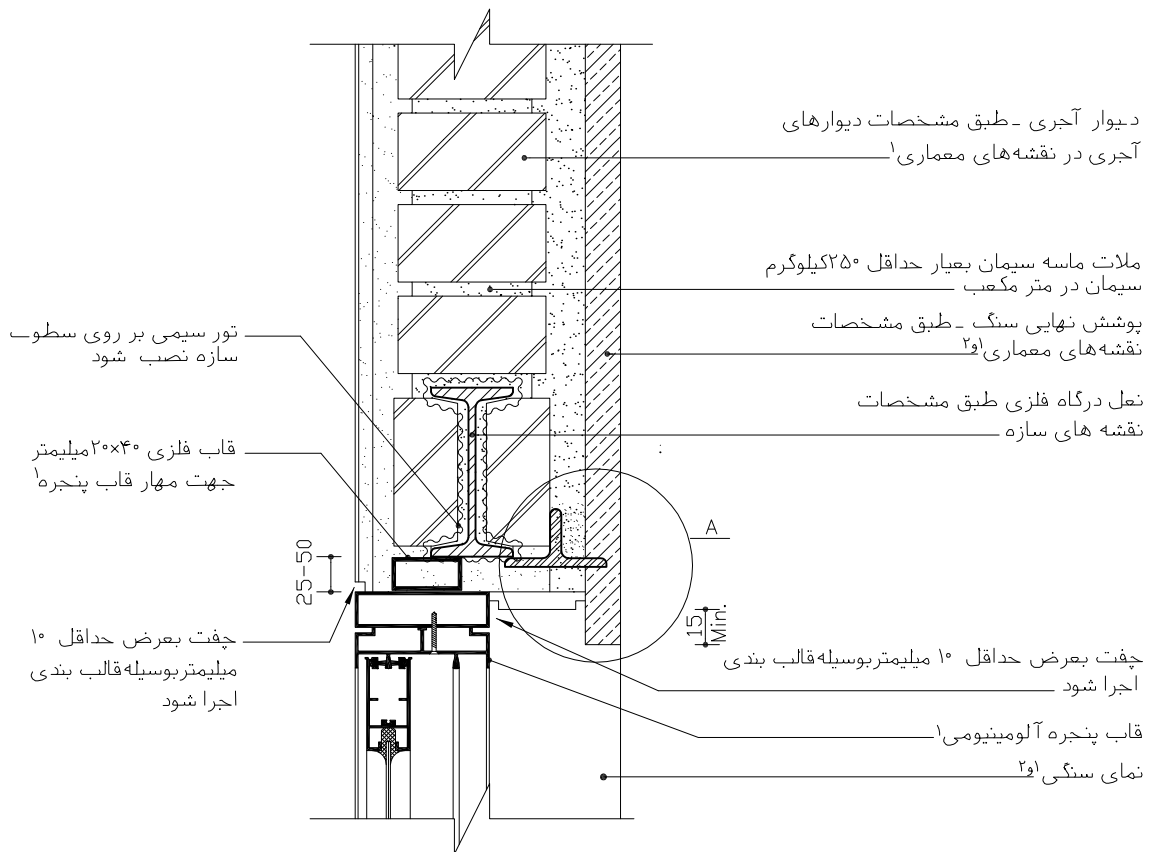
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
بخش دیوارها				

سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	دیوارهای آجری جزئیات نعل درگاه
ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین	
				نام فایل: CCD05



<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 (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	سمت چپ (داخل) دیوار	سمت راست (خارج) دیوار	<p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات نعل درگاه</p>
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	
				<p>نام فایل: CCD08</p>



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

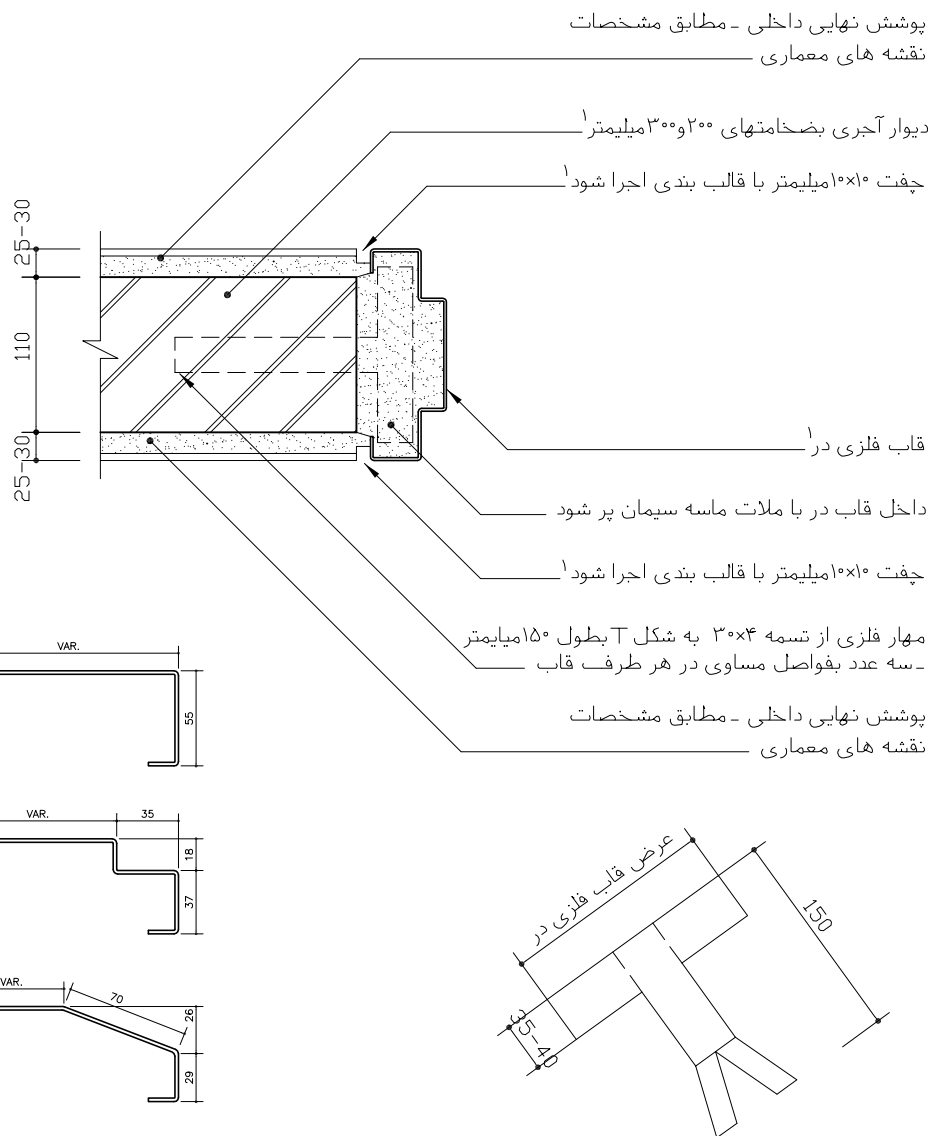
۷-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها

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 ملات‌های سیمانی قویاً توصیه می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اتصال جانبی قاب فلزی در CCF5
- نقشه جزئیات اتصال جانبی قاب فلزی در CCF7
- نقشه جزئیات اتصال جانبی قاب فلزی در CCF4
- نقشه جزئیات اتصال بالای قاب فلزی در CCF3

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



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- سه عدد شاخک از تسمه یا ورق به ضخامت حداقل ۳ میلی متر و به عرض ۴۰ میلی متر به فواصل مساوی در ارتفاع قاب در نصب شود
 - ۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶ 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 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	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات اتصال قاب (داخل) اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مابین	جزئیات اتصال قاب (خارج) ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم مابین
		نام فایل: CCF7	

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

دیوار آجری بضامتهای ۲۰۰ و ۳۰۰ میلیمتر

چفت ۱۰×۱۰ میلیمتر با قالب بندی اجرا شود

قاب فلزی در ۱

داخل قاب در با ملات ماسه سیمان پر شود

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

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

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

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

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

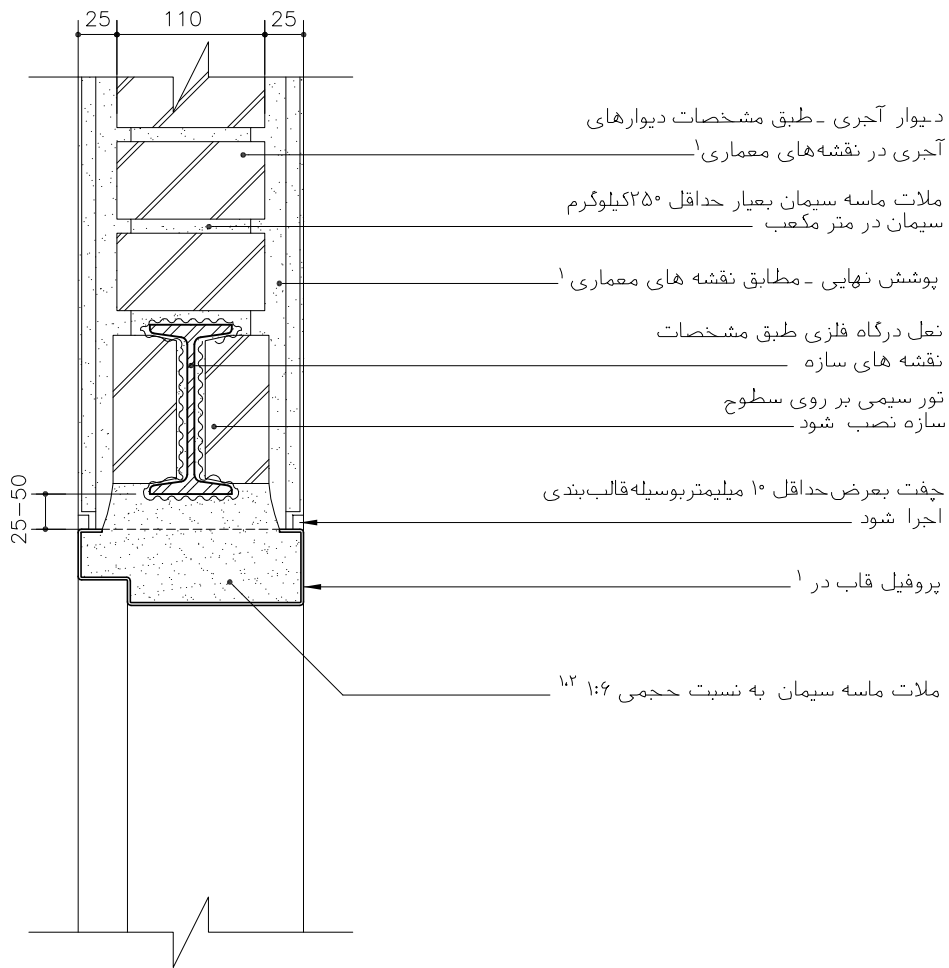
۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ پر شود

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش دیوارها		
			دیوارهای آجری		
			جزئیات اتصال قاب فلزی در		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات اتصال قاب در اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی	جزئیات اتصال قاب در ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی	نام فایل: CCF4	
<p>Min.100</p> <p>الف</p> <p>پوشش نهایی - طبق نقشه های معماری</p> <p>آجرچینی ۱</p> <p>شاخک فلزی ۱.۲</p> <p>پروفیل قاب در ۱</p> <p>ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳:۶</p> <p>چفت، جداکننده پروفیل و اندود نازک کاری ۱</p>					
<p>آجرچینی ۱</p> <p>شاخک از تسمه به ضخامت حداقل ۳ میلیمتر و طول ۱۰۰ میلیمتر ۱.۲</p> <p>برش الف</p> <p>ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳:۶</p> <p>پروفیل قاب در ۱</p>					
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- سه عدد شاخک از تسمه یا ورق به ضخامت حداقل ۳ میلیمتر و به عرض ۴۰ میلیمتر به فواصل مساوی در ارتفاع قاب در نصب شود ۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳:۶ 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	نقشه های 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	نام فایل: CCF3
ساختار کاربرد اقلیم مکان	ساختار کاربرد اقلیم مکان	ساختار کاربرد مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربرد مناسب هر اقلیم مکان داخلی	



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی

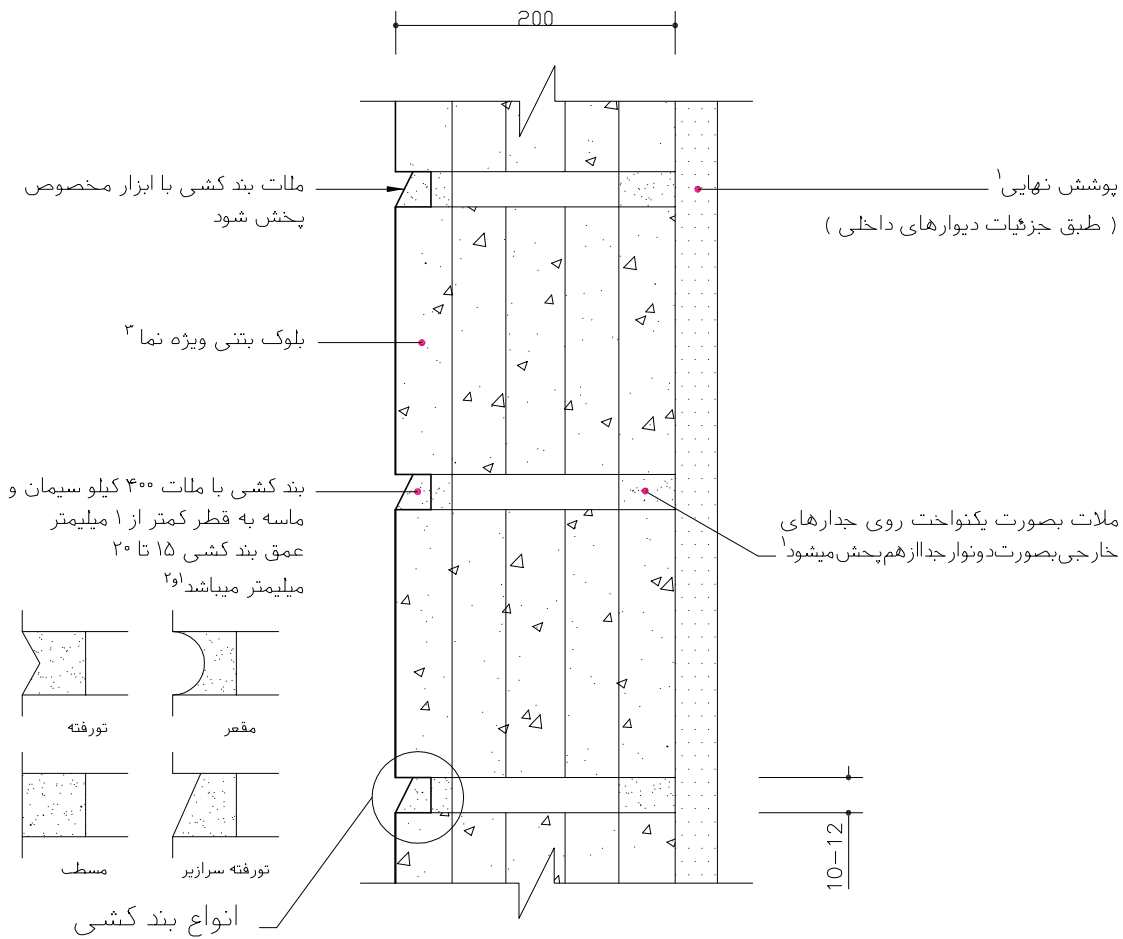
۲-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای بلوک بتنی

نقشه‌های جزئیات دیوارهای بلوک بتنی با ضخامت ثابت و بلوک چینی ساده و متداول ترسیم و ارائه شده است. در این مجموعه از نمایش روش‌های بلوک چینی، نحوه قفل و بست و ملات‌گذاری به علت وجود مستندات کافی صرف نظر شده است. بلوک‌های بتن سبک بیشترین استفاده را در ساختمان‌های با سازه اسکلتی دارند مگر موارد خاص که به صورت نما کار شود. بلوک چینی با سفال نیز در سازه‌های اسکلتی به عنوان دیوار مورد استفاده دارد که انواع آن در نقشه‌ها ارائه شده است. نماسازی‌ها به طور نمونه انتخاب و جزئیات آنها همراه با انواع بند کشی دیوارهای بلوک بتنی نمایان و همچنین انواع بافت‌های سیمانی نما، ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی نمایان CD009
- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان CD013
- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجر CD011
- نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش سنگ CD010
- نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش کاشی و سرامیک CX07
- نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش اندود گچ CX01
- نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش سنگ مصنوعی CX13
- نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش سنگ CX12
- نقشه جزئیات دیوار بلوک سفالی با پوشش آجر CX14

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 بدون پوشش نهائی (نمایان)			نام فایل: CD009	
نمای خارجی دیوار	نمای خارجی دیوار	نمای خارجی دیوار	نمای خارجی دیوار	نمای خارجی دیوار
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان	ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم مابین



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای چسبندگی مناسب باید جدار درزها با برس سیمی زیر تمیز و سطح کار قبل از شروع بندکشی مرطوب شود.
- ۳- در صورت احداث بنا در اقلیمهای دارای کج باران متوسط و یا شدید از روکشهای سیلیکونی یا سایر اندوذهای سیمانی بطور مضاعف 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 دیوارها	
				دیوارهای بلوک بتنی سبک با پوشش اندود سیمان	
				نام فایل: CD013	
سمت خارج دیوار ساختار کاربری اقلیم مکان	سمت خارج دیوار ساختار کاربری اقلیم مکان	سمت خارج دیوار اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مابین	سمت خارج دیوار ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم مابین		
بلوک بتنی سبک ملات ماسه و سیمان بصورت یکنواخت روی جدارهای خارجی بصورت دو نوار از هم پخش شود ^۱					
اندود سیمان آستر به نسبت حجمی ۱:۳ بضامت حداقل ۱۵ میلی‌متر ^۱					
اندود سیمانی میانی بضامت ۱۰ میلی‌متر ^۱					
قبل از اجرای هر گونه اندود و ملات سطوح جدارها از هرگونه آلودگی پاکسازی شود					
اندود سیمان پرداختی بضامت حداقل ۲ میلی‌متر قبل از خشک شدن اندود میانی اجرا گردد ^۲					
پوشش نهایی ^۱ (طبق جزئیات دیوارهای داخلی)					
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.					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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 با پوشش آجر		نام فایل: CD011	
نمای خارجی دیوار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین	نمای خارجی دیوار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی-اداری سرد-گرم مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان		

The drawing shows a cross-section of a brick wall with a concrete block core. Key dimensions include a total width of 200 units, a brick core width of 130 units, and a brick thickness of 25-30 units. Vertical dimensions show a brick height of 200 units and a mortar joint thickness of 15-20 units. The drawing includes labels for various components and materials:

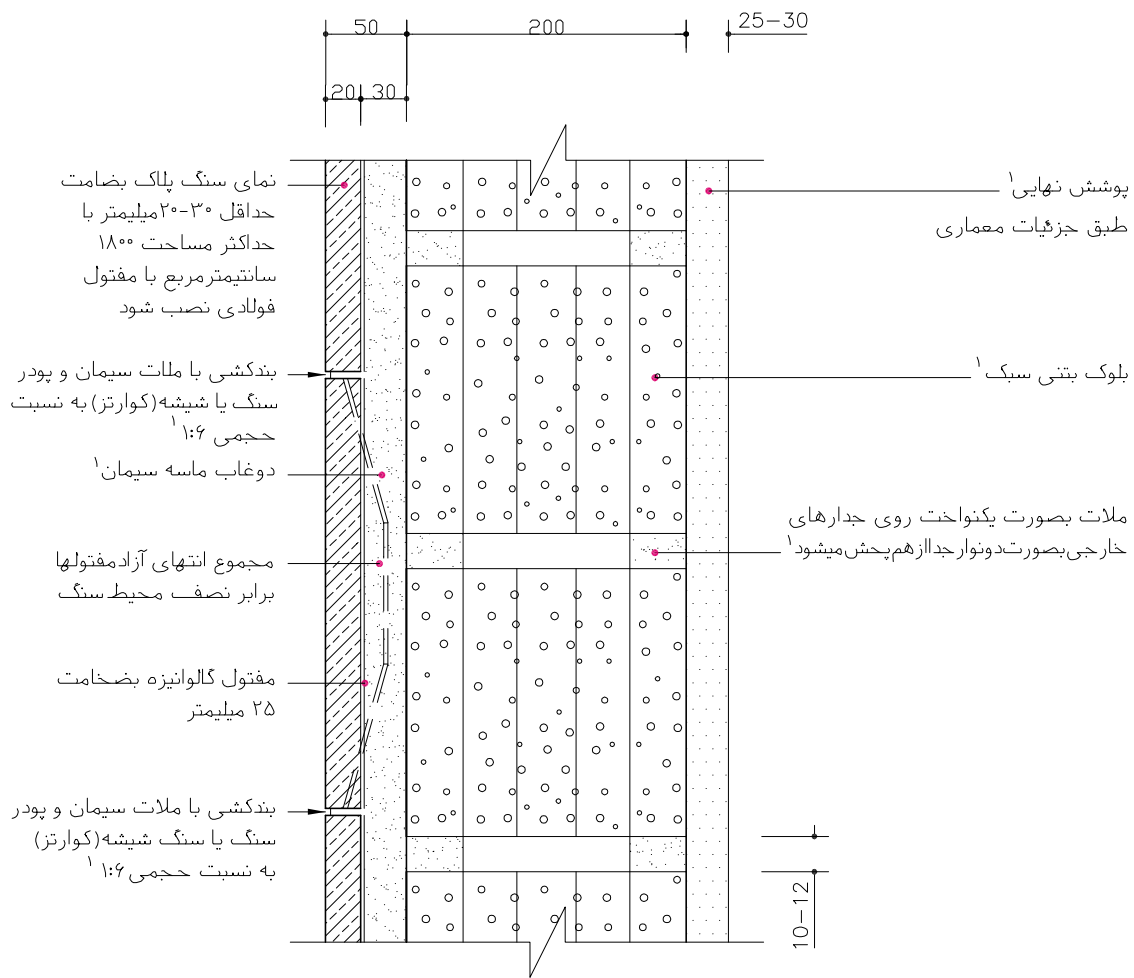
- Internal concrete block:** بلوک بتنی سبک^۱ (Lightweight concrete block)
- Brick core:** بلوک بتنی سبک^۱ (Lightweight concrete block)
- Mortar and concrete:** ملات ماسه و سیمان بصورت یکنواخت روی جدارهای خارجی بصورت دو نوار از هم پخش شود^۱ (Uniform mortar and concrete on the outer walls in two layers, dispersed from each other)
- Internal concrete block:** ملات ماسه و سیمان بصورت یکنواخت می‌شود (Uniform mortar and concrete)
- Brick core:** ملات ماسه و سیمان سرتاسری اجرا شود^۱ (Full mortar and concrete)
- Brick core:** پوشش نهایی^۱ (طبق جزئیات دیوارهای داخلی) (Final finish (according to internal wall details))
- Brick core:** تسمه فلزی بفاصل یک بلوک در میان در ارتفاع و یک متر در عرض برای اتصال آجر به دیوار (Steel mesh at one block interval in height and one meter in width for brick connection to the wall)
- Brick core:** دوغاب ماسه و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ (Mortar and concrete slurry with 1:4 volume ratio)
- Brick core:** آجر نمای ۲۰×۵×۲۰ میلی‌متر^۱ و ۳ در ارتفاع محدود با تأیید مهندسی سازه (Facing bricks 20x5x20 mm^۱ and 3 in limited height with structural engineering approval)
- Brick core:** نظافت و آماده سازی بند آجرها قبل از اجرا بندکشی و پس از اجرا (Cleaning and preparation of brick joints before and after execution)
- Brick core:** بندکشی با ملات ماسه^۲ بادی و سیمان بعیار حداقل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و به نسبت حجمی ۱:۴ (Jointing with mortar and concrete^۲ by standard, minimum 400 kg cement per cubic meter and 1:4 volume ratio)

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- در اقلیم‌های دارای کج باران متوسط یا شدید از پوشش‌های سیلیکونی یا رنگ جهت حفاظت آجر و یا آجرهای لعابدار استفاده شود.
 ۳- در اقلیم گرم رنگها روشن با سطح زیر برجسته 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.

<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>نام فایل: CD010</p>	<p>دیوارهای بلوک بتنی سبک با پوشش سنگ</p>																										
<table border="1"> <tr> <td>ساختار</td> <td>ساختار</td> <td>ساختار</td> <td>ساختار</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>	ساختار	ساختار	ساختار	ساختار	کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مکان	مکان	مکان	مکان	<table border="1"> <tr> <td>نمای خارجی دیوار</td> <td>نمای خارجی دیوار</td> </tr> <tr> <td>ساختار</td> <td>ساختار</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> </tr> </table>	نمای خارجی دیوار	نمای خارجی دیوار	ساختار	ساختار	کاربری	کاربری	اقلیم	اقلیم	مکان	مکان
ساختار	ساختار	ساختار	ساختار																								
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری																								
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم																								
مکان	مکان	مکان	مکان																								
نمای خارجی دیوار	نمای خارجی دیوار																										
ساختار	ساختار																										
کاربری	کاربری																										
اقلیم	اقلیم																										
مکان	مکان																										

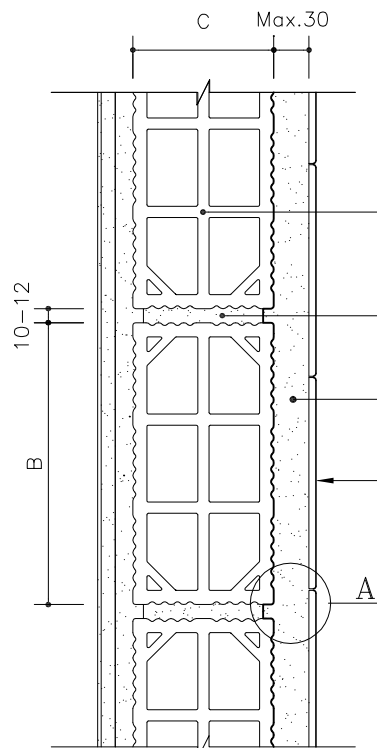


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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 دیوار سمت راست	دیوارهای سفالی با پوشش کاشی یا سرامیک
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		نام فایل: CX07



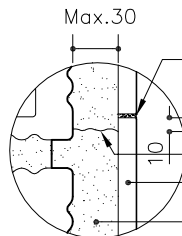
سفال ، حداکثر ارتفاع دیوار ۳/۵ متر و طول دیوار ۸ متر
 بیش از آن نیاز به محاسبه و مهار جانبی دارد
 سفال ها پیش از اجرا در آب فرو برده شوند^۲

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴
 هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۴

دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ ، دوتا سه
 نوبت به ضخامت حداکثر ۳۰ میلی متر بدون احتساب ضخامت کاشی

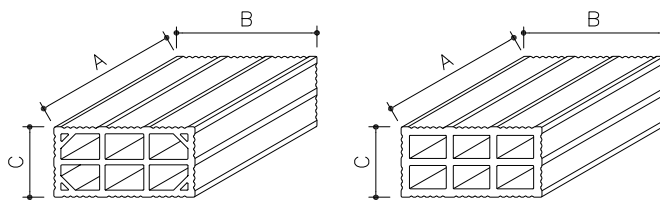
کاشی ، کاشی ها پیش از اجرا غرقاب شوند^۱

بندکشی متناسب با رنگ کاشی
 با ملات سیمان و پودر سنگ یا کوارتز به
 نسبت ۱:۴ عرض بند ۲-۳ میلی متر^۱



حد دوغاب ریزی
 برای نصب کاشی بعدی
 کاشی^۱
 دوغاب ماسه سیمان

مشخصات انواع سفال توخالی



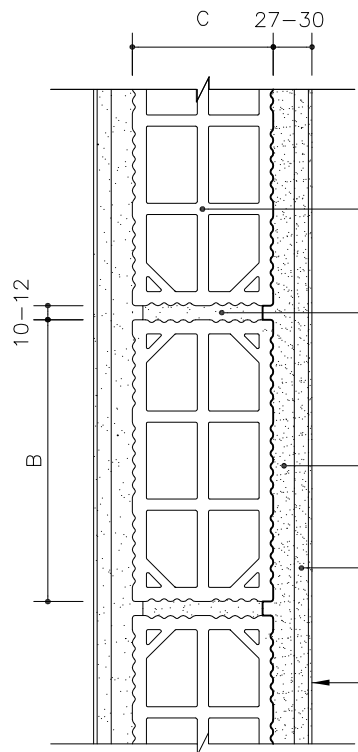
ضلع	ماشینی
طول A	۲۵۰ ± ۳
عرض B	۲۰۰ ± ۲
ارتفاع C	۱۰۰ ± ۲

- 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.

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 دیوار سمت راست		دیوارهای سفالی با پوشش آندود گچی	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		نام فایل: CX01	



سفال ، حداکثر ارتفاع دیوار ۳/۵ متر و طول دیوار ۸ متر
 بیش از آن نیاز به محاسبه و مهارجانبی دارد.
 سفال ها بیش از اجرا درآب فرو برده شوند. ۲

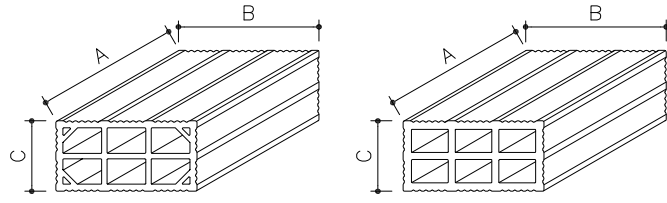
ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶
 هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

آندود با ملات گچ و خاک ضخامت حداقل ۱۵ میلیتر

آندود با ملات گچ ضخامت حداقل ۱۰ میلیتر

گچ پرداختی ضخامت حداقل ۲ میلیتر

مشخصات انواع سفال توخالی



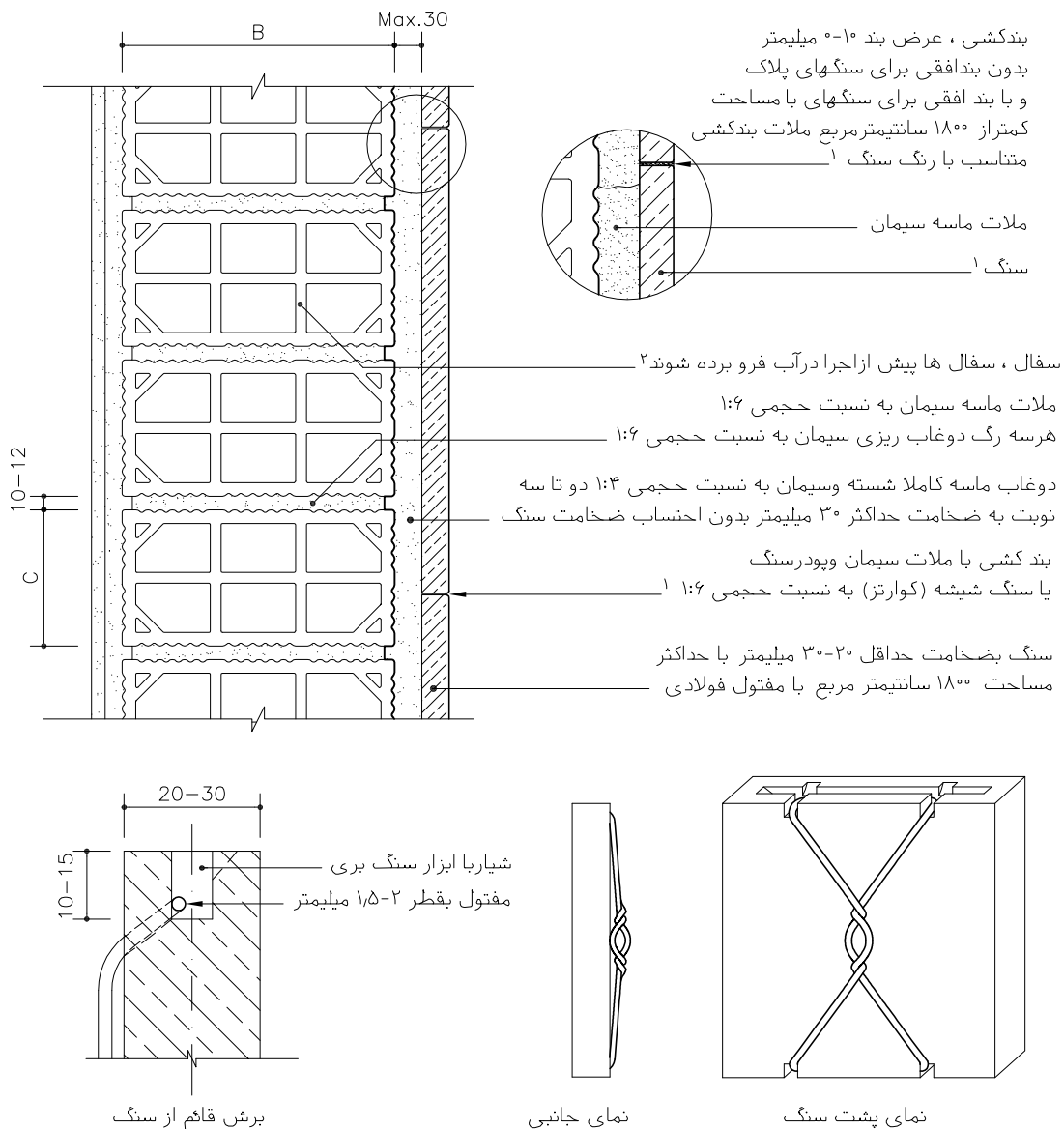
مشین	ضلع
۲۵۰ ± ۳	طول A
۲۰۰ ± ۲	عرض B
۱۰۰ ± ۲	ارتفاع C

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعنوان ابزارراهنما برای حفظ ضخامت ملات وسط تراز در طول دیوار 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 دیوارها													
				دیوارهای سفالی با پوشش سنگ مصنوعی													
				نام فایل: CX13													
		جزئیات دیوار سمت راست															
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی															
سفال ، سفال ها پیش از اجرا درآب فرو برده شوند. ۲																	
ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶ هرینج رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶																	
اندودآستری باملات ماسه سیمان کاملاً صاف وشاغولی به نسبت حجمی ۱:۳																	
اندود با مواد رزینی (چسب) به ضخامت ۸-۵ میلیمتر ۱																	
سنگ مصنوعی ۱																	
بندکشی با خمیرهای رزینی و هم رنگ سنگ اجرا شود ۱																	
مشخصات انواع سفال توخالی																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>مشخصات</th> <th>محدوده</th> <th>واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>طول A</td> <td>250 ± 3</td> <td>ماشینی</td> </tr> <tr> <td>عرض B</td> <td>200 ± 2</td> <td>ضلع</td> </tr> <tr> <td>ارتفاع C</td> <td>100 ± 2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				مشخصات	محدوده	واحد	طول A	250 ± 3	ماشینی	عرض B	200 ± 2	ضلع	ارتفاع C	100 ± 2	
مشخصات	محدوده	واحد															
طول A	250 ± 3	ماشینی															
عرض B	200 ± 2	ضلع															
ارتفاع C	100 ± 2																
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعنوان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات وسط تراز در طول دیوار 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.																	

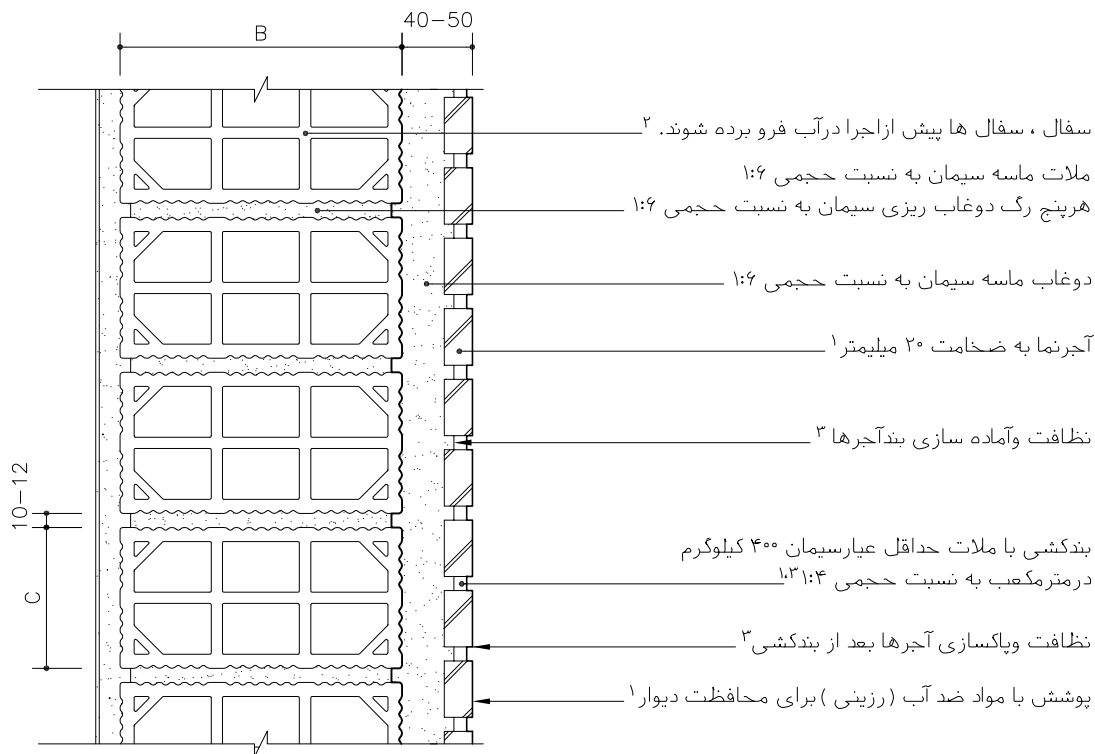
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای سفالی با پوشش سنگ	
		جزئیات دیوار سمت راست		نام فایل: CX12	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری اقلیم مرطوب-سرد-گرم مرطوب مکان	ساختمان کاربری اقلیم مابین		



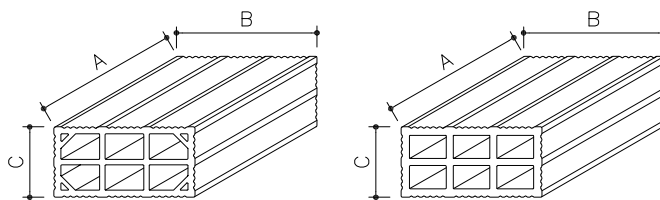
- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعنوان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و وسط تراز در طول دیوار استفاده نمود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و 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 دیوار سمت راست		دیوارهای سفالی با پوشش آجر نما
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان مابین	نام فایل: CX14	



مشخصات انواع سفال توخالی



مشین	ضلع
۲۵۰ ± ۳	طول A
۲۰۰ ± ۲	عرض B
۱۰۰ ± ۲	ارتفاع C

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- به جزئیات بندکشی رجوع 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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۲-۲- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ

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

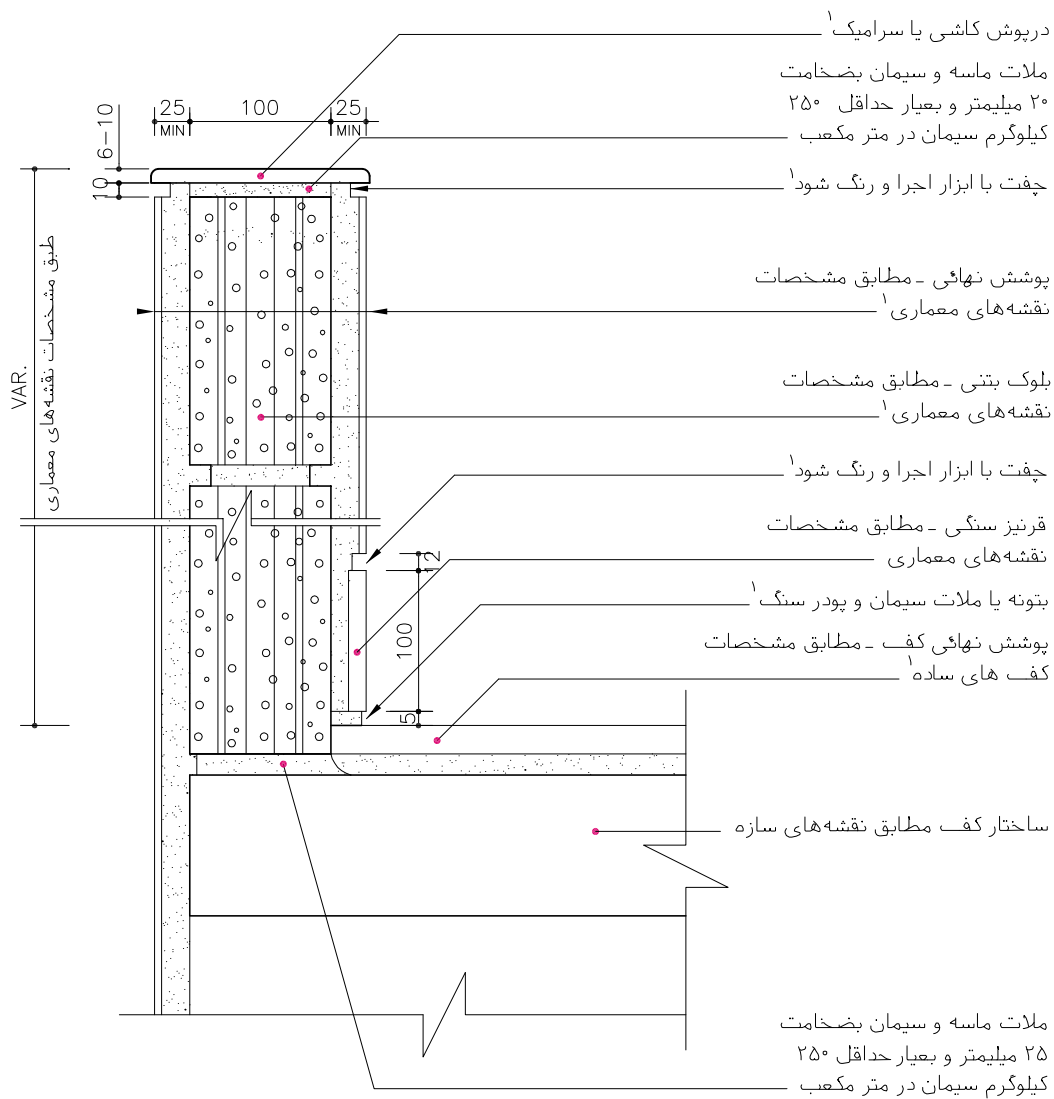
نقشه‌های این بخش شامل:

- EAI03 نقشه جزئیات دیوار جانپناه با درپوش فلزی
- EAI08 نقشه جزئیات دیوار جانپناه با درپوش بتنی
- BI10 نقشه جزئیات دیوار حفاظ با درپوش سرامیک
- BI09 نقشه جزئیات دیوار حفاظ با درپوش چوب
- EAI06 نقشه جزئیات دیوار جانپناه با بلوک بتنی
- EAI07 نقشه جزئیات دیوار جانپناه با بلوک 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		
			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		
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- فواصل بین بلوک‌های چوبی با بتن یا ملات ماسه و سیمان به عیار ۲۰۰ کیلوگرم پر شود مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوار جانپناه	
				جزئیات با درپوش بتنی	
				نام فایل: EAI08	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات جانپناه هر دو سمت اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان خارجی	جزئیات جانپناه هر دو سمت ساختار کاربری اقلیم مکان	پوشش نهایی بتن مطابق نقشه‌های معماری درپوش بتنی بعبار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - سطوح نمایان کاملاً تسطیح و لیسه‌ای شود آبیگان با ابزار اجرا شود ملات ماسه و سیمان بعبار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بلوک بتنی ته پر یا U شکل با بتن بعبار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود دیوار یا دست انداز بلوک بتنی طبق مشخصات ۱ پوشش نهایی خارجی - طبق مشخصات دیوارهای خارجی ۱	
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.					

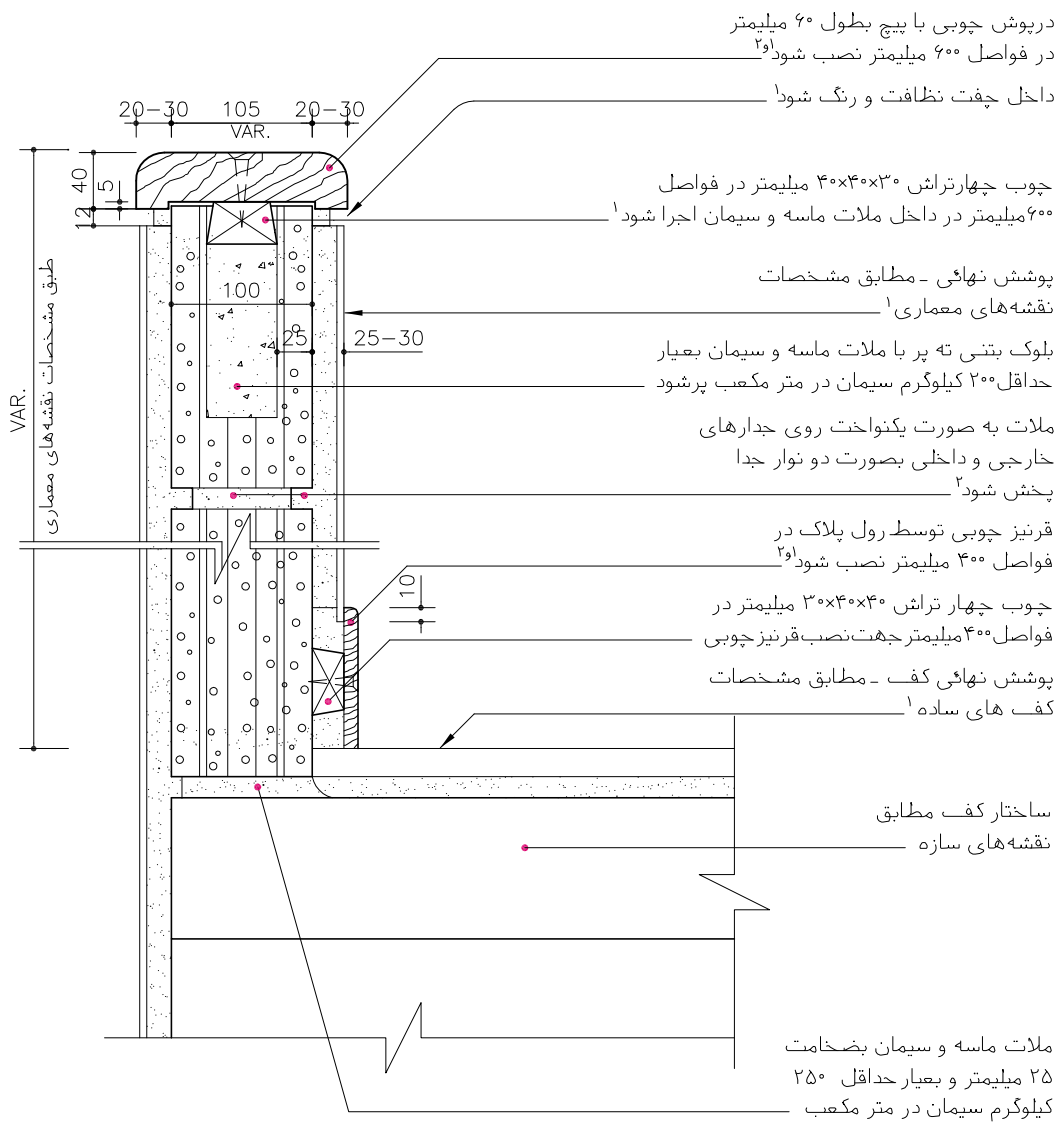
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوار حفاظ بلوک بتنی	
				جزئیات با درپوش سرامیک	
				نام فایل: B110	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسوره 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

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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 بلوک بتنی جزئیات با درپوش چوب		
			نام فایل: B109		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		

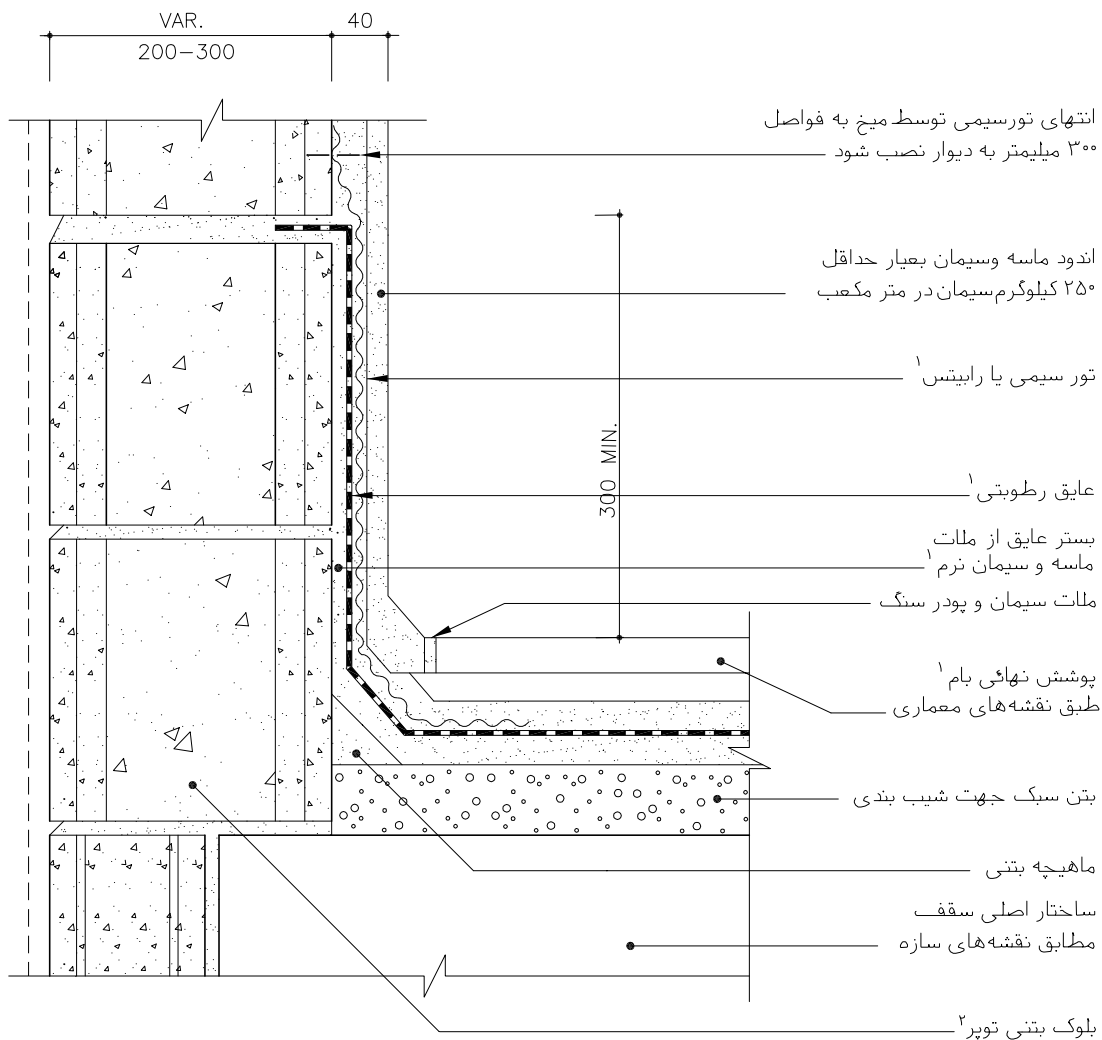


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- پس از کوبیدن میخ و یا پیچ، روی آن بتونه و صافکاری گردد.

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



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 دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش دیوارها		
			دیوار جانبانه جزئیات دیوار بلوک بتنی		
			نام فایل: EAI07		
		جزئیات جانبانه سمت بام	جزئیات جانبانه سمت بام		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان خارجی		
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 ثبتی
 دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۲-۳- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار بلوک بتنی به کرسی چینی و کف

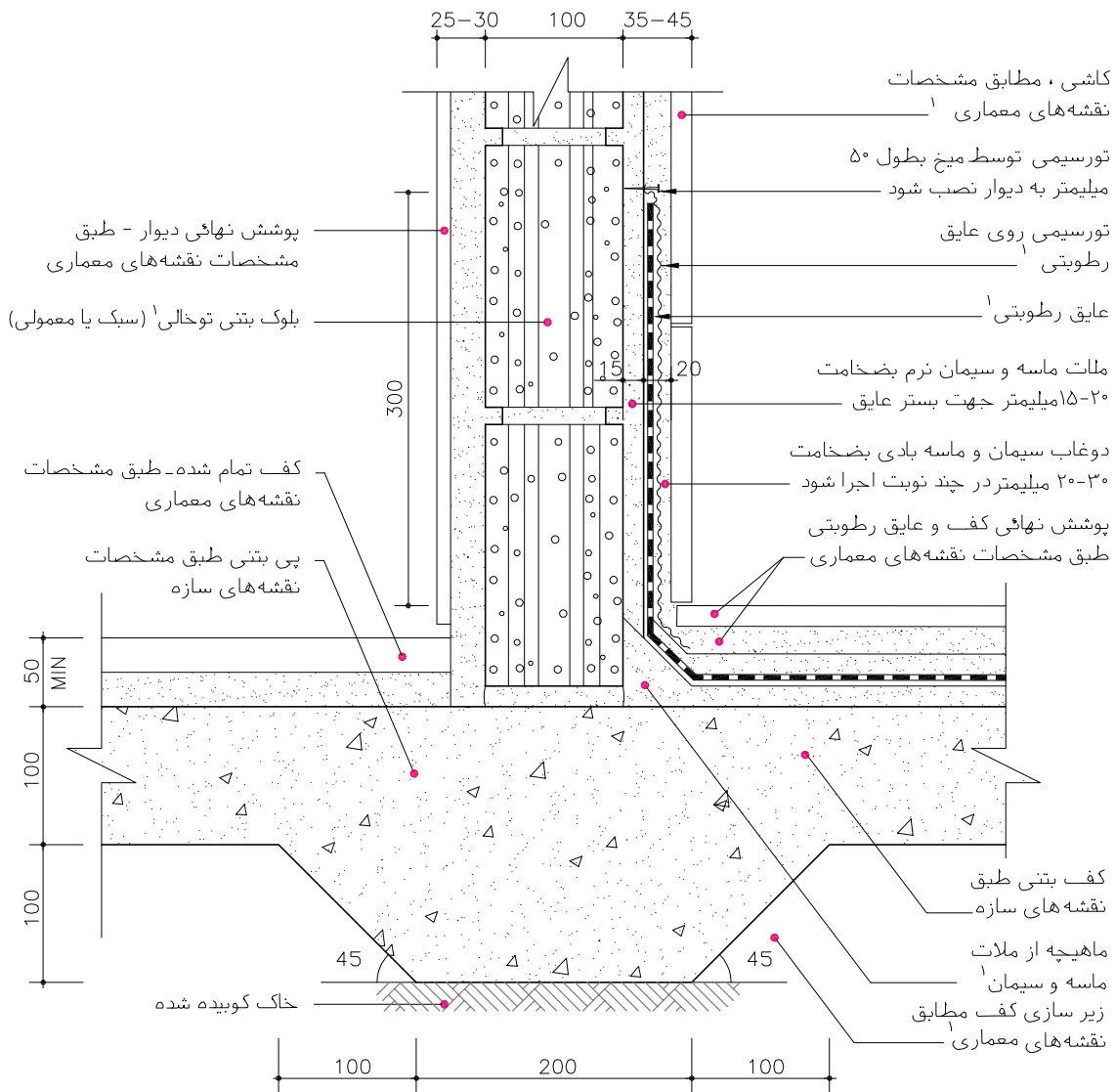
اتصال دیوار به کرسی چینی و کف به ویژه در دیوارهای بین فضای داخل و خارج از حساسیت زیادی برخوردار است. اختلاف سطحها، نحوه عایق کاری رطوبت، حفاظت پای دیوار با سنگ‌های ازاره، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است. اتصال در فضاهای داخلی با عایق رطوبتی، نحوه جداسازی فضاهای تر از خشک را نمایش می‌دهد که اغلب در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

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف CD-B01
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره سنگی CD-A04
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره سنگی CD-A03
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره بتنی CD-A02
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به کف با ازاره بتنی CD-A01

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	

اتصال دیوار به کف سمت راست	اتصال دیوار به کف سمت راست	اتصال دیوار به کف سمت راست	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات اتصال به کف
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	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: CD-B01

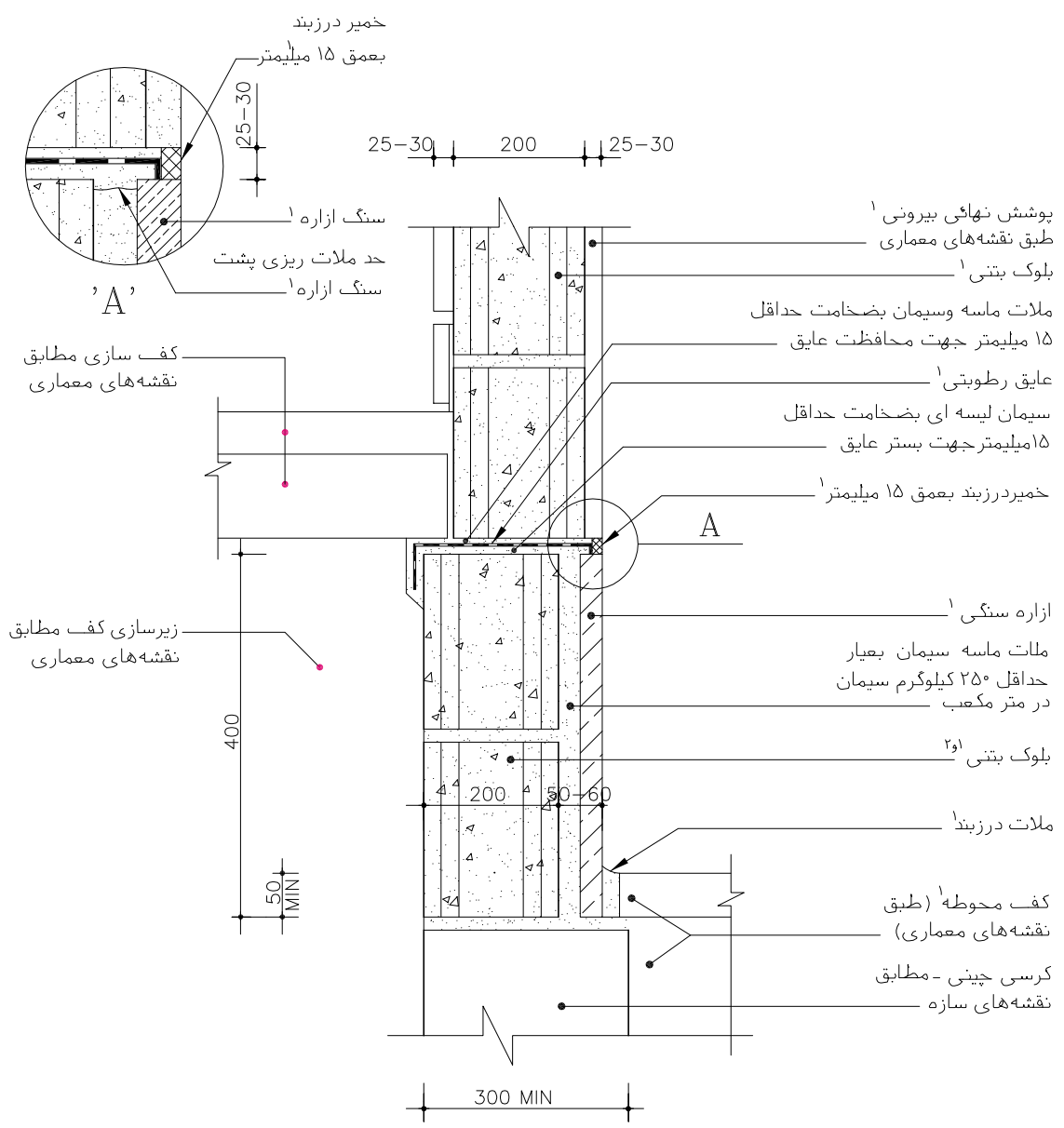


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

<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>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>سمت چپ دیوار</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>سمت راست دیوار</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مرطوب - گرم و مرطوب</p> <p>مکان مابین</p>	<p>سمت راست دیوار</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>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>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------



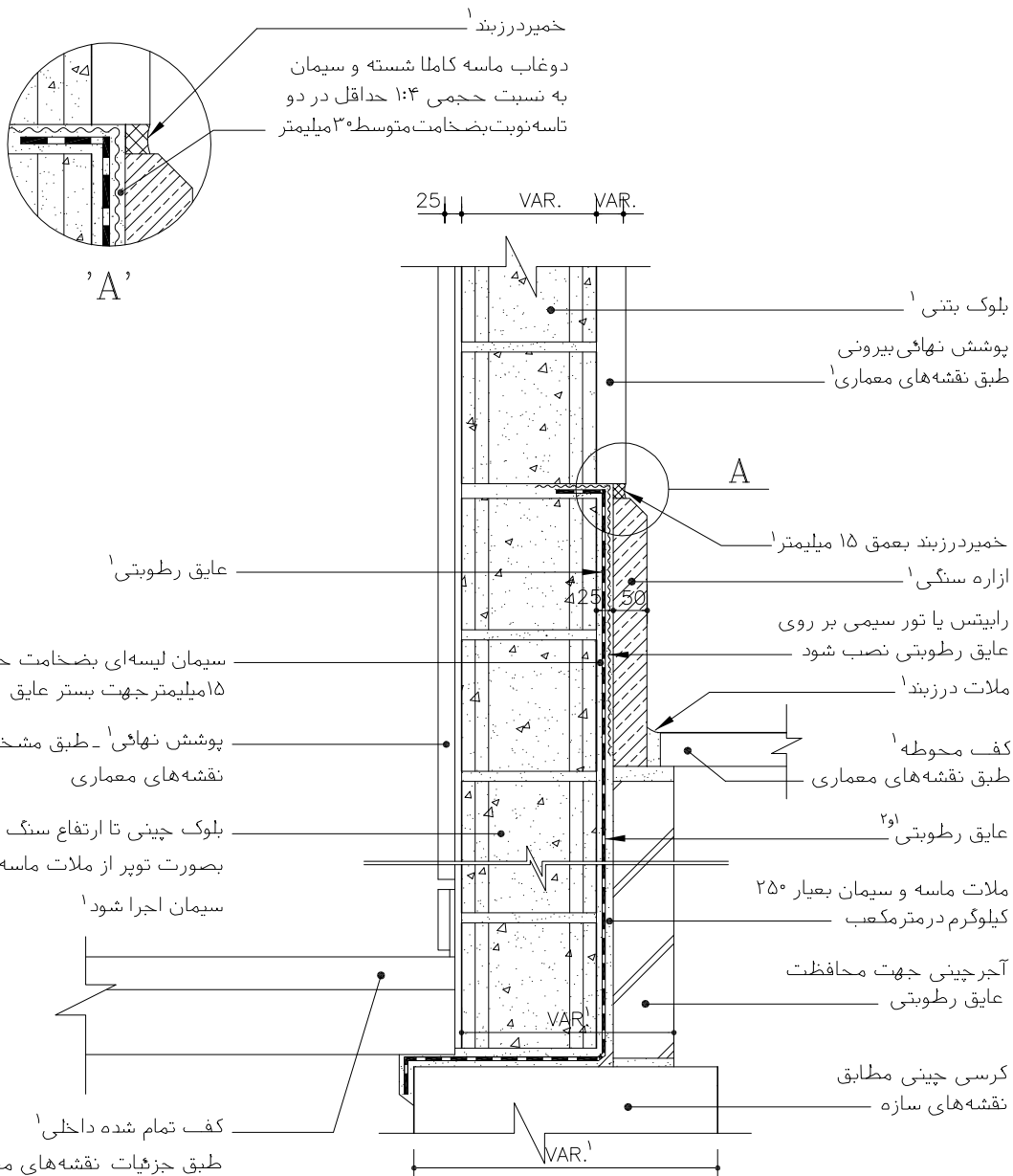
۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲ - بلوک چینی حداقل تا تراز کف تمام شده داخلی بصورت توپر از ملاط 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	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

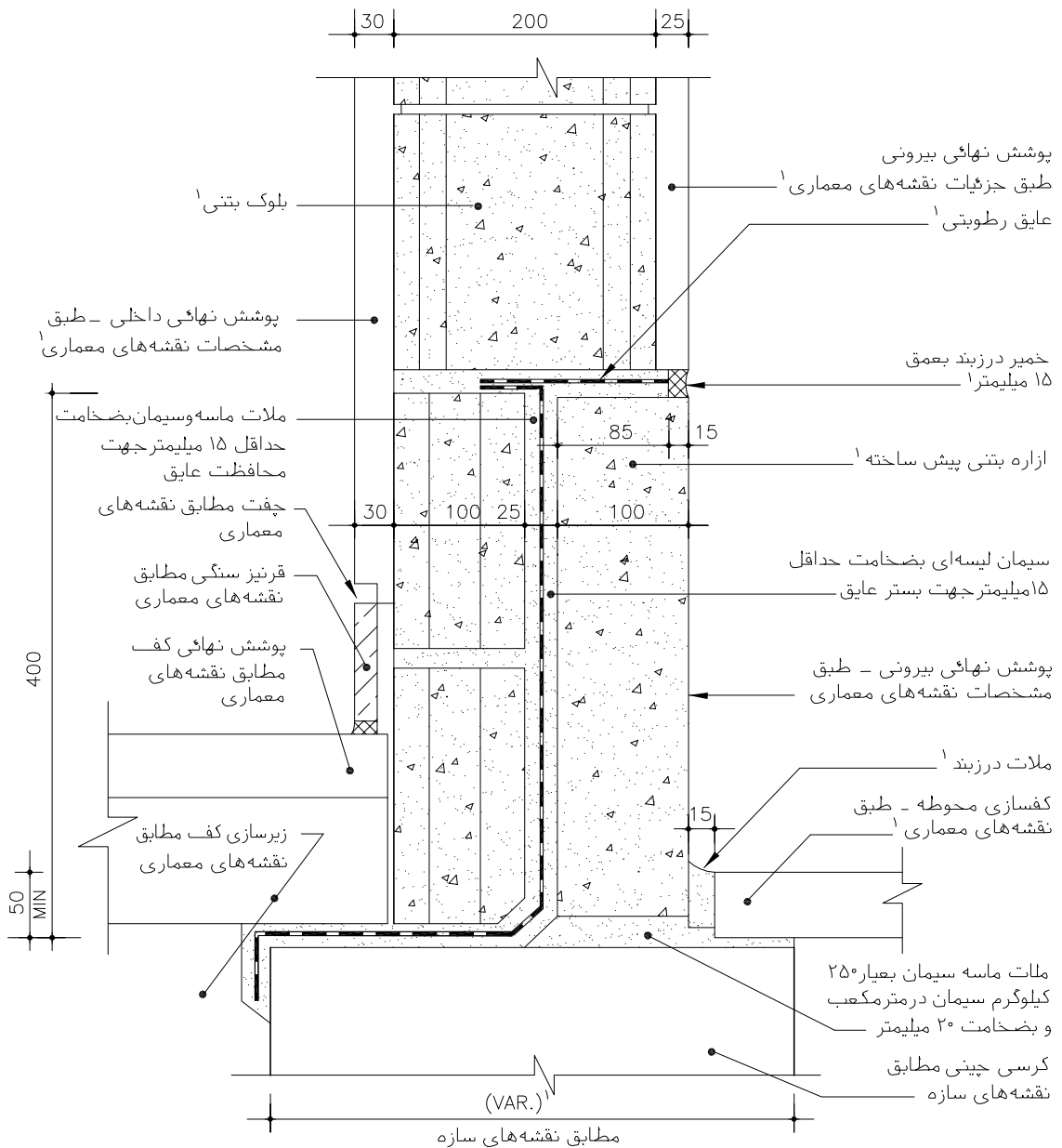
اتصال دیوار به پی سمت راست ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	سمت چپ دیوار ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	سمت راست دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	سمت راست دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات اتصال به کف و آزاره سنگی نام فایل: CD-A03
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- تا زمان کف سازی نهائی ، عایق رطوبتی می بایست توسط یک ردیف آجر یا ملات ، محافظت شود.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و 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>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>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>سمت چپ 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>اتصال دیوار به کف سمت چپ</p> <p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>اتصال دیوار به پی سمت راست</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>دیوارهای بلوک بتنی</p> <p>جزئیات اتصال به کف و آزاره بتنی</p> <p>نام فایل: CD-A02</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

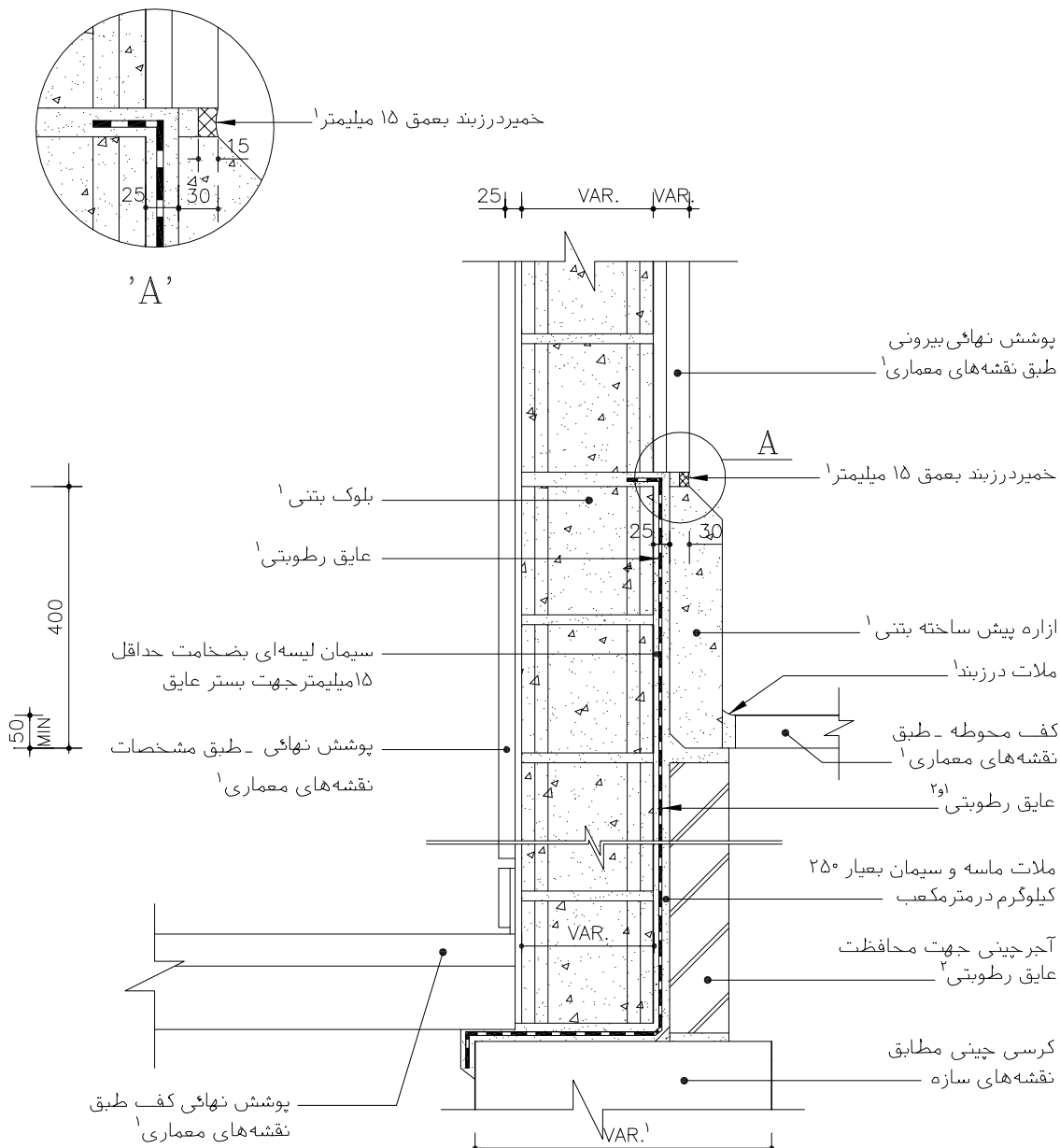


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

<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>اتصال دیوار به همکف سمت خارج</p> <p>دیوار بلوک بتنی سمت خارج</p> <p>دیوار بلوک بتنی سمت خارج</p>	<p>دیوارهای بلوک بتنی</p> <p>جزئیات ازاره بتنی پیش ساخته</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 اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>
<p>ساختمان ماسونی</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>نام فایل: CD-A01</p>



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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۲-۴- نقشه‌های جزئیات درزهای انبساط

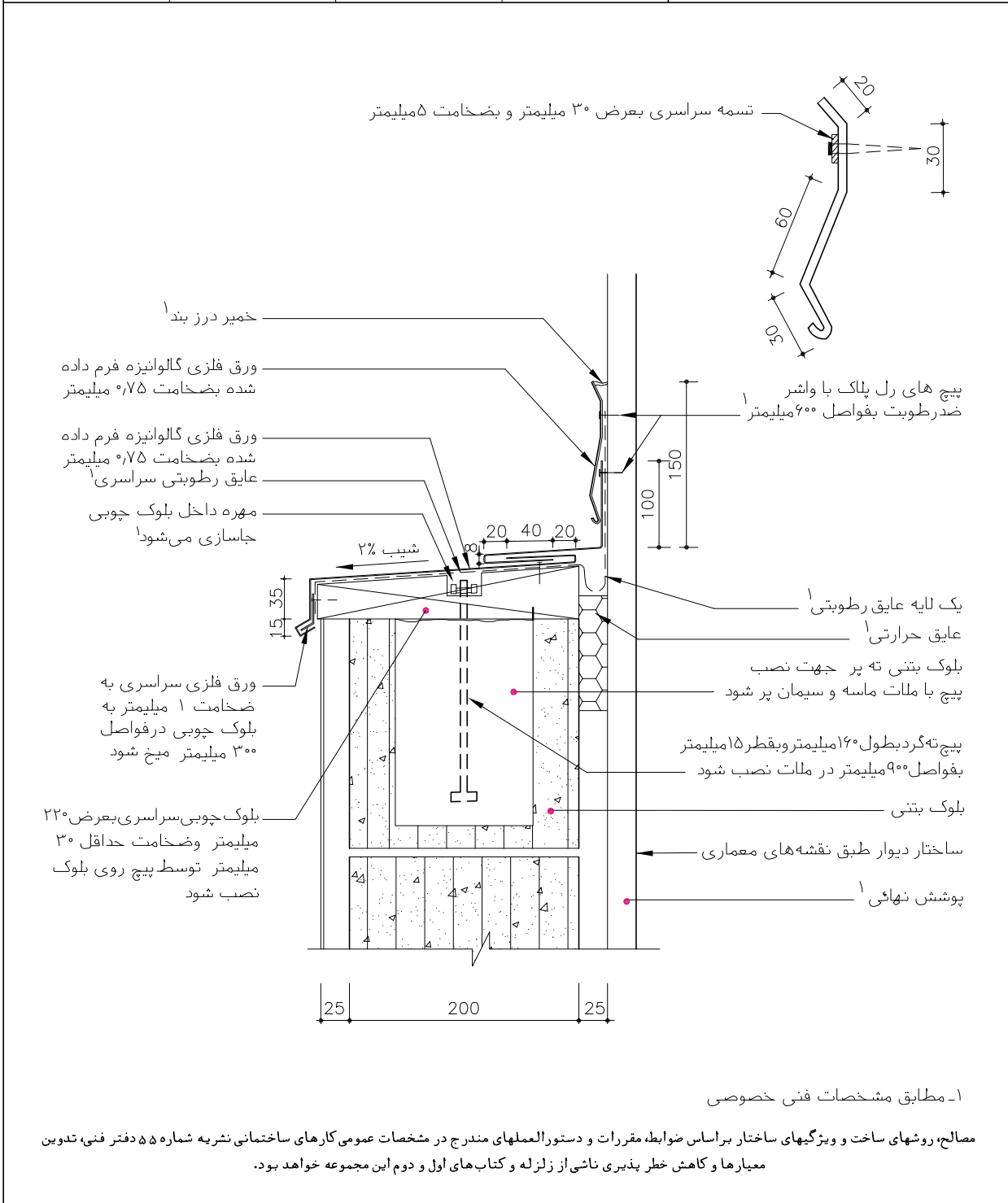
درزهای انبساط از ضرورت‌های سازه‌ای بنا به ویژه بناهای اسکلتی است که به جهت شرایط متفاوت، دو بخش بنا را از یکدیگر جدا می‌کند. درزها ممکن است در دیوار به صورت قائم یا در کف، سقف و بام به صورت افقی باشد. در هر صورت جزئیات پوشش درزها براساس سه عامل تعیین کننده، هوابندی، آب بندی و امکان حرکت و بازی درز طراحی و اجرا می‌شود. نقشه‌های پیوست شکل‌های مختلف درزهای افقی را با جزئیات مربوطه نمایش می‌دهند.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات درز انبساط در بام و دیوار EAC11
- نقشه جزئیات درز انبساط در بام و دیوار EAC09
- نقشه جزئیات درز انبساط در دیوار و سقف EAC02

<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>درزهای انبساط</p> <p>جزئیات در بام و دیوار</p>	<p>نام فایل: EAC11</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 مسکونی و اداری</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>گرم-مرطوب-گرم-معتدل</td> <td>گرم-مرطوب-گرم-معتدل</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان مابین</td> <td>مکان مابین</td> </tr> </table>	ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری	اقلیم	اقلیم	گرم-مرطوب-گرم-معتدل	گرم-مرطوب-گرم-معتدل	مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین	
ساختار	ساختار	ساختار ماسونری	ساختار اسکلت بتنی و فولادی														
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی	کاربری مسکونی و اداری														
اقلیم	اقلیم	گرم-مرطوب-گرم-معتدل	گرم-مرطوب-گرم-معتدل														
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین														

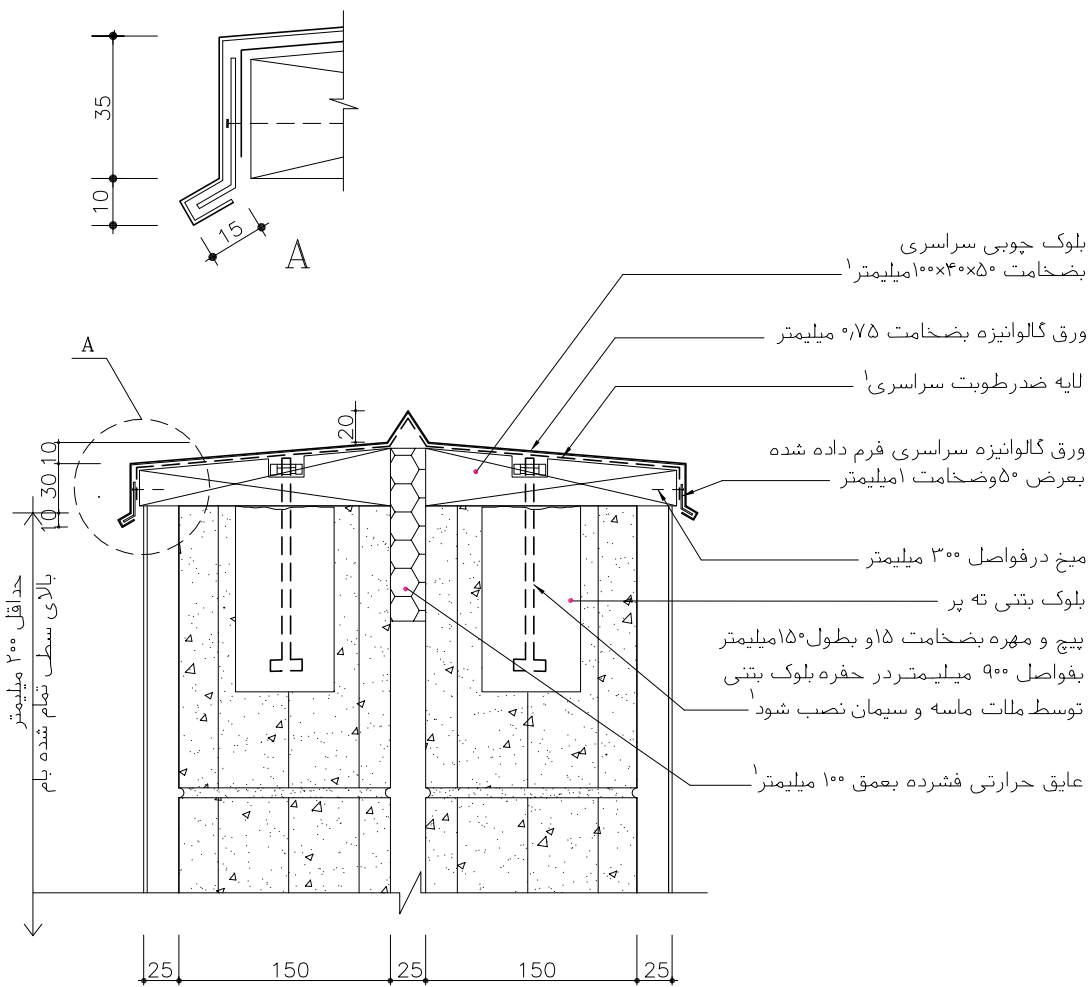


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 سقف ها و دیوارها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

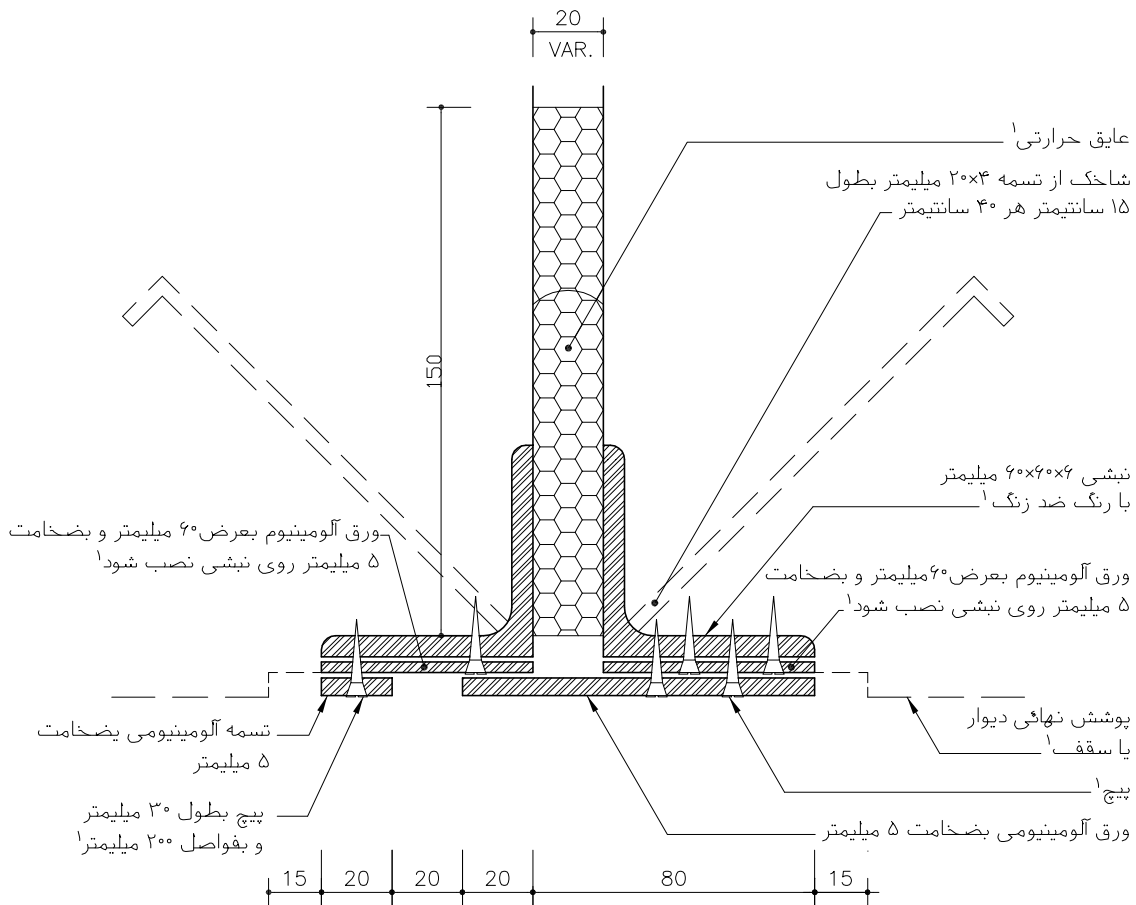
درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار		جزئیات درز انبساط با دیوار جزئیات درز انبساط با دیوار
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین
		نام فایل: EAC09



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			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش سقف ها و دیوارها		
			درزهای انبساط		
			جزئیات در دیوار یا سقف		
			نام فایل: EAC02		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	درز انبساط در دیوار	درز انبساط در سقف		
ساختار کاربری اقلیم مکان	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			



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

فصل: دوم

۲-۵- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای بلوک بتنی

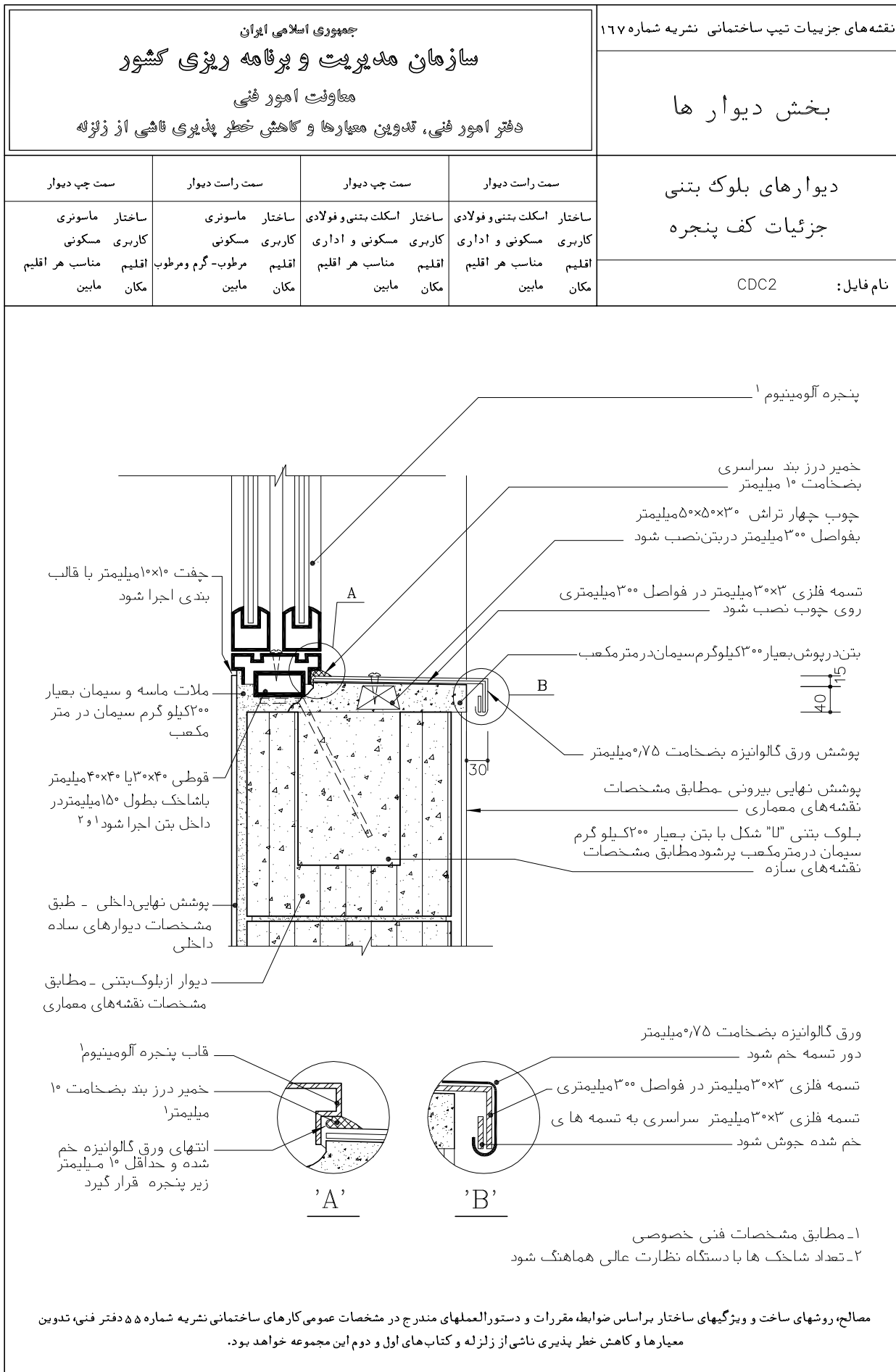
کف پنجره دیوارهای بلوک بتنی در بناهای اسکلتی اغلب با ضخامت ثابت حدود یک عرض بلوک است که برای جداره خارجی بنا چیده می‌شود. طراحی کف پنجره باید بر اساس موارد تعیین کننده زیر طراحی شود:

- کف پنجره باید امکان تخلیه آب باران کف و سطح قائم پنجره را به خارج بدون خیس کردن نما فراهم نماید.
- کف پنجره باید در هر شرایط سخت اقلیمی مانند کج باران و بوران و یخبندان مانع نفوذ رطوبت به داخل و بدنه دیوار شود.
- کف پنجره باید دارای مقاومت کافی برای نظافت پنجره‌ها باشد.
- انعکاس نور، حرارت، صدا و زیبایی و خوانایی با نمای ساختمان در مجموع معیارهای طراحی کف پنجره می‌باشند.

نقشه‌های این بخش شامل:

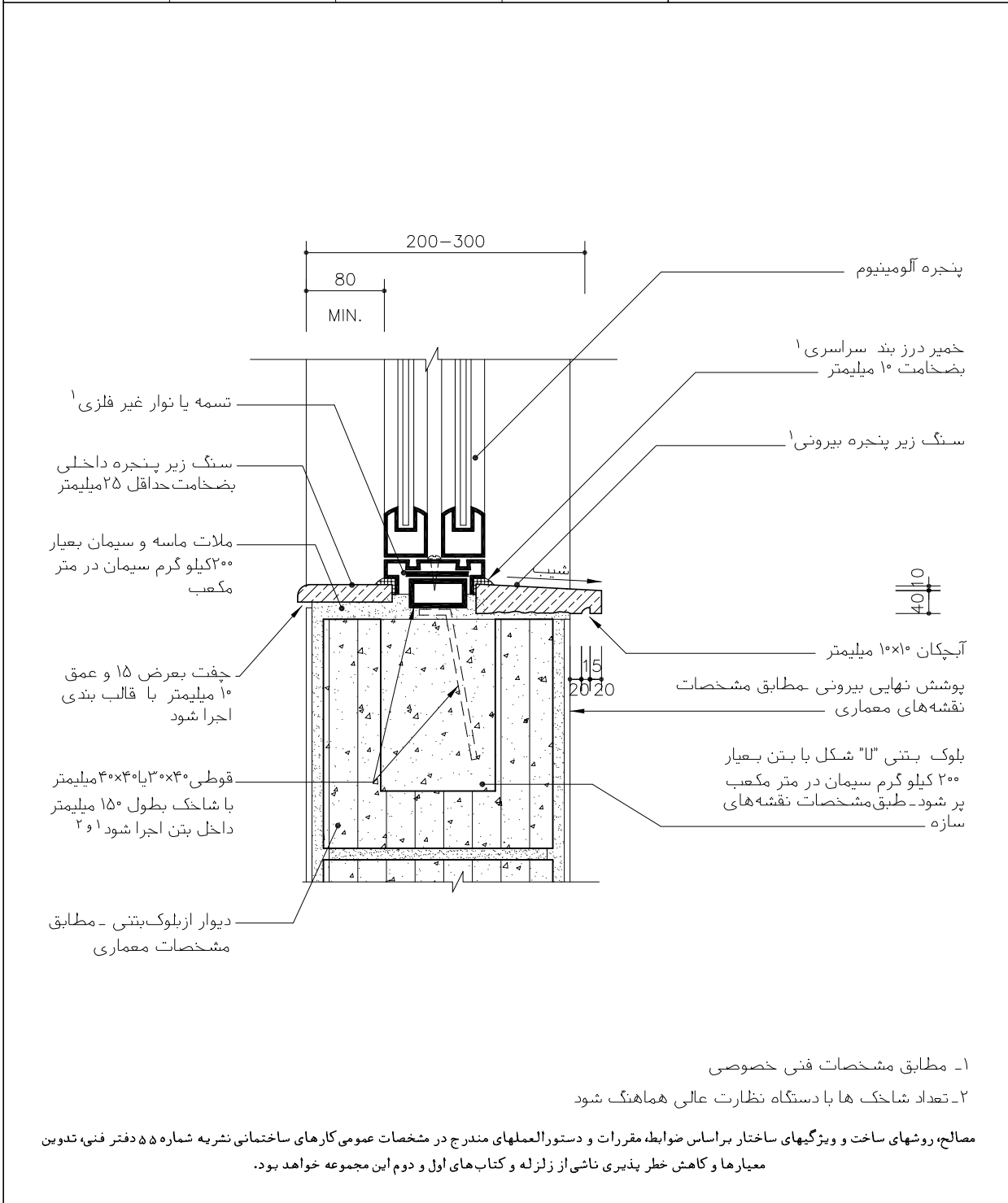
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CDC4
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CDC2
- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی CDC1
- نقشه جزئیات کف پنجره با پوشش ورق گالوانیزه CDU01

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 دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات کف پنجره
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 اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CDC4



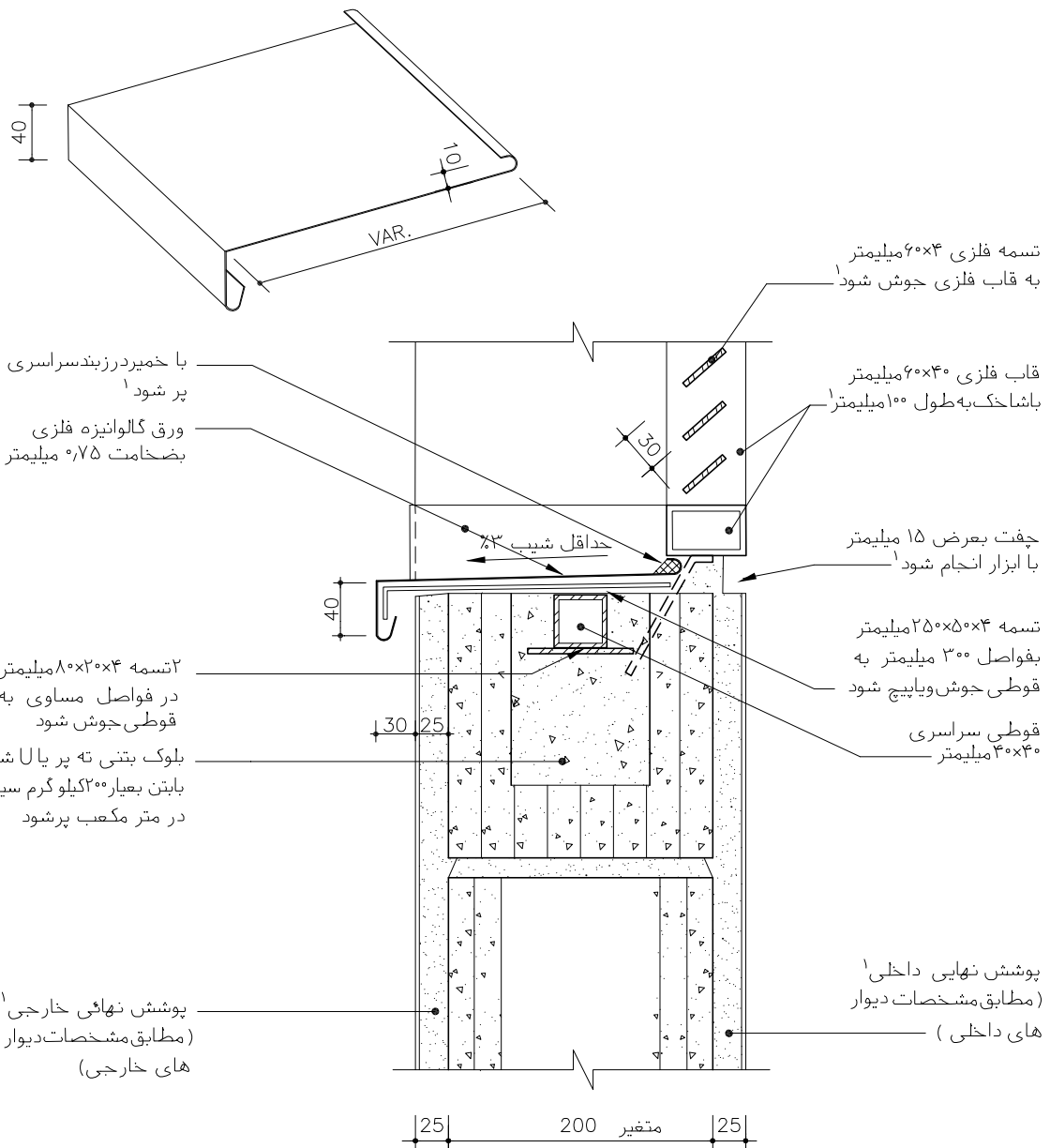
<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p>	<p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p style="text-align: center;">بخش دیوار ها</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------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

سمت راست دیوار	سمت راست دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	<p>دیوارهای بلوک بتنی</p> <p>جزئیات کف پنجره</p>
<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مرطوب - گرم و مرطوب</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p>	
				نام فایل: CDC1



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 اتصال کرکره فلزی		دیوارهای بلوک بتنی جزئیات زیر کرکره فلزی	
ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان ماسونری		
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی		
اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم		
مکان	مکان	مکان مابین	مکان مابین	نام فایل: CDU01	



با خمیر درزبند سراسری پر شود^۱

ورق کالوئید فلزی ب ضخامت ۰/۷۵ میلی متر

تسمه ۲×۲×۴ میلی متر در فواصل مساوی به قوطی جوش ویا پیچ شود

بلوک بتنی ته پر یا ل شکل بابتن بعبار ۲۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب پرشود

پوشش نهائی خارجی^۱ (مطابق مشخصات دیوار های خارجی)

تسمه فلزی ۴×۶۰ میلی متر به قاب فلزی جوش شود^۱

قاب فلزی ۴۰×۶۰ میلی متر باشا خک به طول ۱۰۰ میلی متر^۱

چفت بعرض ۱۵ میلی متر با ابزار انجام شود^۱

تسمه ۴×۵۰×۲۵ میلی متر بفواصل ۳۰۰ میلی متر به قوطی جوش ویا پیچ شود

قوطی سراسری ۴۰×۴۰ میلی متر

پوشش نهایی داخلی^۱ (مطابق مشخصات دیوار های 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 کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۶-۲- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه در دیوارهای بلوک بتنی

نعل درگاه‌ها در این بخش از پروفیل‌های فولادی یا از بلوک‌های «U» شکل با میلگرد و پر شده از بتن می‌باشند. در طراحی جزئیات نعل درگاه بازشوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد باید شود.

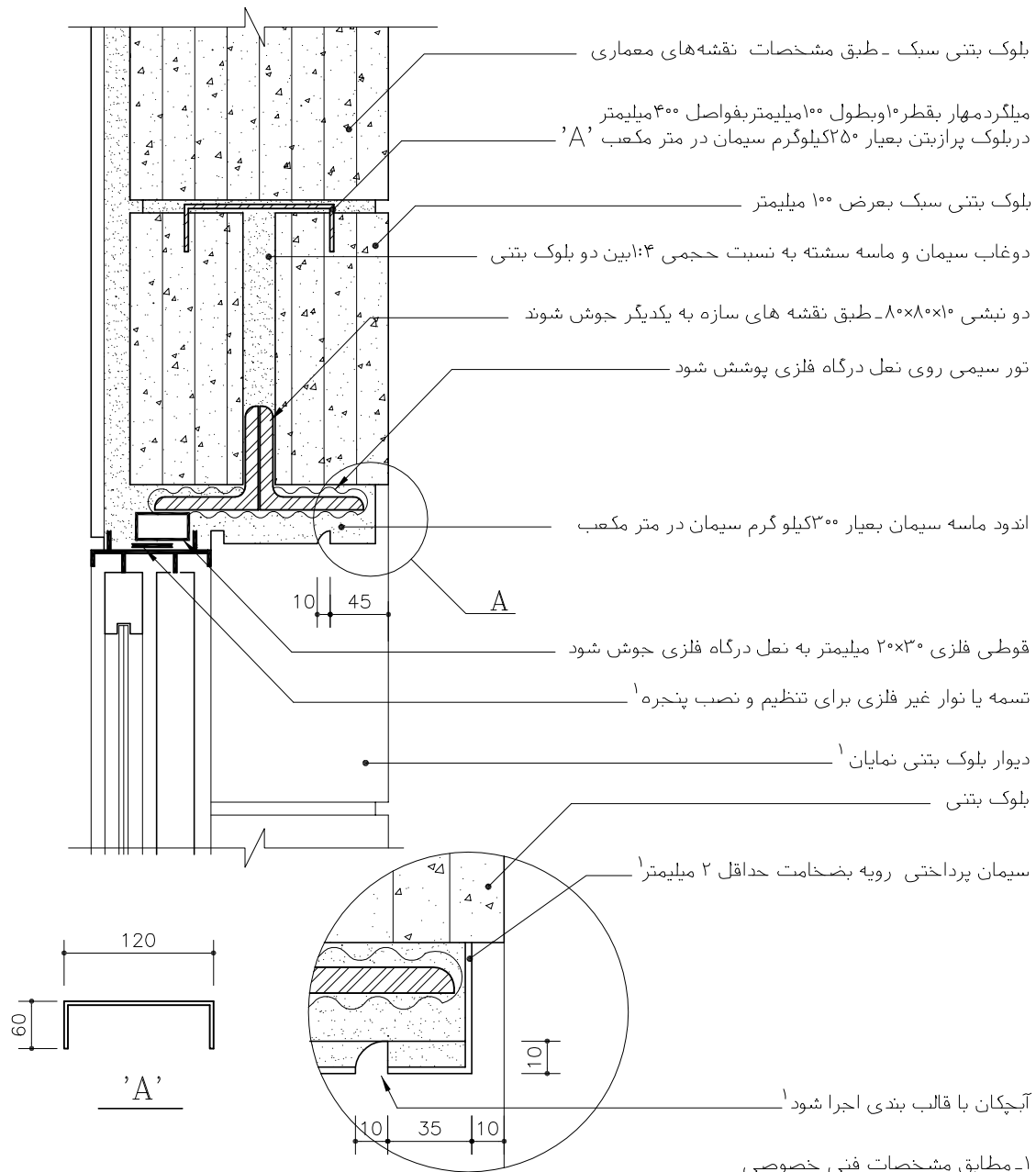
جزئیات بالای پنجره علاوه بر دفع آب باید چرخش نما را به سمت داخل پنجره مد نظر داشته باشد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات نعل درگاه دیوار بلوک بتنی نمایان CDD3
- نقشه جزئیات نعل درگاه دیوار بلوک بتنی CDDA1
- نقشه جزئیات نعل درگاه دیوار بلوک بتنی CDU02

<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>

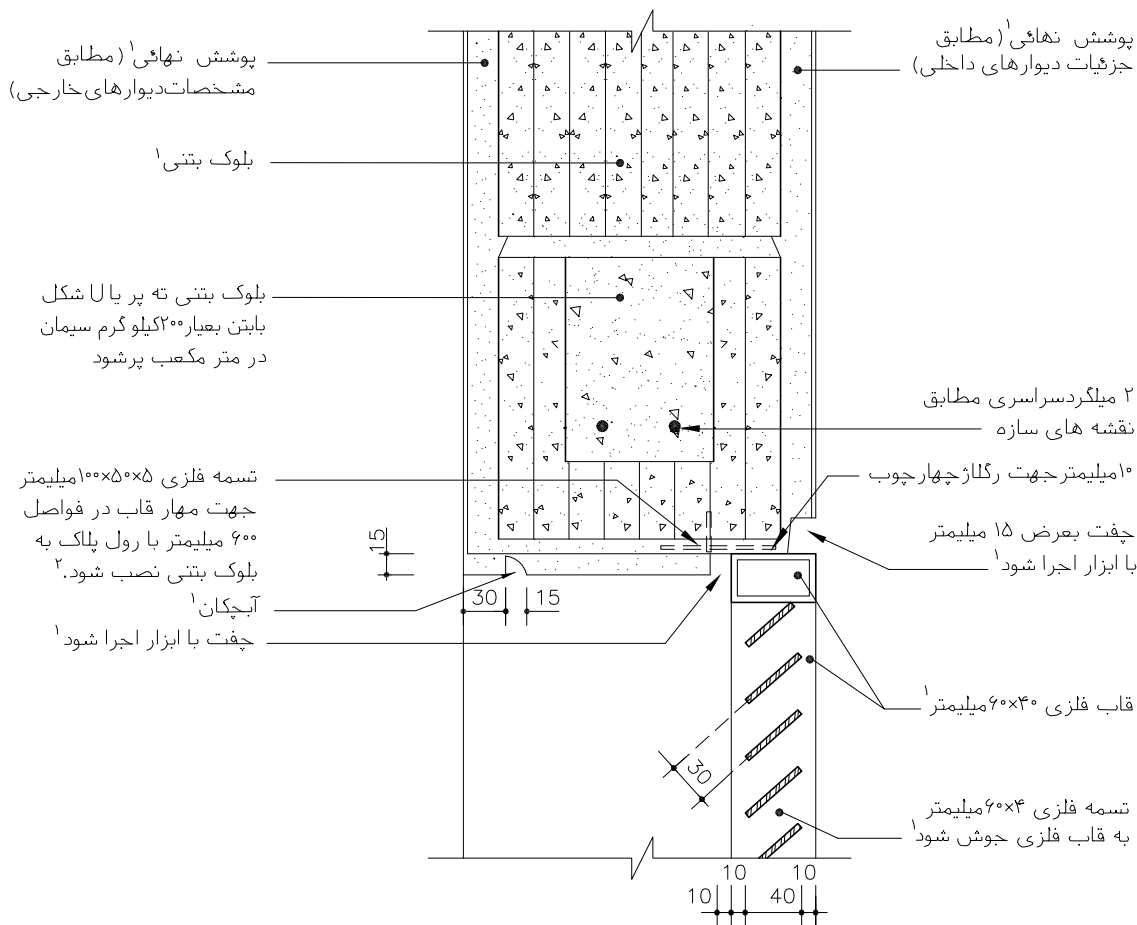
سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه	نام فایل: CDD3
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین		



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 نعل درگاه	
سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	سمت چپ دیوار	سمت راست دیوار	نام فایل: CDDA1	
ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین		
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- نصب شاخک وقاب مهار پنجره بادستگاه نظارت عالی هماهنگی شود					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

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

		دیوارهای بلوک بتنی جزئیات بالای کرکره فلزی		
دیوار اتصال کرکره فلزی ساختار اسکت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	دیوار اتصال کرکره فلزی ساختار ماسونی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CDU02		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان			



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- در دهانه‌های بیشتر از ۱۰۰۰ میلیمتر 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 شهری
دفتر امور شهری، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۷-۲- 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 حاضر همه از ورق فولادی خم داده شده، می‌باشند. 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 ملات‌های سیمانی قویاً توصیه می‌شود:

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات جانبی چارچوب در CDF01
- نقشه جزئیات نعل درگاه و قاب در CDD01
- نقشه جزئیات نعل درگاه و قاب در CDD1

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

مالات ماسه و سیمان^۱

پوشش نهایی مطابق جزئیات
نقشه‌های معماری^۱

چفت بعرض ۱۵ میلیمتر^۱

قاب فلزی در با ملات ماسه و
سیمان پرشود

چفت بعرض ۱۵ میلیمتر
(با ابزار انجام شود)^۱

بلوک‌های بتنی همجوار قاب در^۱
با ملات ماسه و سیمان پر شود

بلوک های بتنی جانبی
مخصوص باز شوها یا بتن
بعیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان
در متر مکعب پر شود.

۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
				بخش دیوارها
سمت چپ (خارج) دیوار	سمت راست (داخل) دیوار	سمت چپ (خارج) دیوار	سمت راست (داخل) دیوار	دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CDD01
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- حداقل ۱۰۰ میلی‌متر برای دیوارهای غیر باربر				
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.				

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		سمت راست و چپ دیوار		دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه	
ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان مابین		ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	
				نام فایل: CDD1	
پوشش نهایی داخلی - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری بلوک بتنی "L" شکل با بتن بعبار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود 'A' میلگرد بقطر ۱۲ میلی‌متر سراسری - مطابق مشخصات نقشه‌های سازه قاب فلزی در با ملات ماسه و سیمان پر شود					
عرض باز شو - مطابق مشخصات نقشه های معماری نعل درگاه بلوک بتنی '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 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

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای پیش ساخته از صفحات گچی

۳-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای پیش ساخته

در ساختمان‌های، با سازه اسکلتی به ویژه در بناهای بلند مرتبه کم کردن بار مرده از اهداف محاسبات سازه‌ای هر بنا است. از این رو استفاده از پانل‌های سبک برای دیوارها در بناهای بلند مرتبه بسیار متداول شده است. پانل‌های سبک دیواری باید دارای ویژگی‌های زیر باشند:

- برای جلوگیری از ریزش و تخریب پانل‌ها در حرکت‌های جانبی بنا یا در مواقع زلزله و یا ضربه‌های وارده طی بهره‌برداری از بنا، پانل‌ها باید توسط شبکه سبک فلزی مهار و به سازه اصلی متصل باشد.
- پانل‌ها امکان نماسازی‌های مختلف و متداول بناها را داشته باشد.
- پانل‌ها و اتصالات آنها از نظر صدابندی، هوابندی و انتقال ارتعاش مقاوم باشد و به صورت دو جداره قابل اجرا باشد.
- پانل‌ها و اتصالات آنها از نظر حریق ایمنی لازم را داشته باشد.
- پانل‌ها در فضاهای مرطوب مقاومت لازم را داشته باشد.
- نصب و اتصالات پانل‌ها تا حد امکان ساده، سریع و مقاوم و قابل باز کردن و جابجایی باشد.
- قابلیت‌های مختلف را برای اجرا در قسمت‌های مختلف بنا مانند کنج، گوشه و نصب با زوایای مختلف را داشته باشد.
- زیبایی، ظرافت، سبکی و سهولت حمل و نقل پانل‌ها فراهم باشد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با پوشش سنگ و کاشی CD01
- نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با پوشش کاشی CDG02
- نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با پوشش کاشی CDG03
- نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته با عایق بندی صوتی CDG06
- نقشه جزئیات دیوار پیش ساخته مقاوم حریق CDG07

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 سبک پیش ساخته با پوشش سنگ و کاشی	
				نام فایل: CD01	
		نمای راست و چپ دیوار			
ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری
اقليم	اقليم	اقليم	اقليم	اقليم	اقليم
مکان	مکان	مکان	مکان	مکان	مکان
توضیحات : (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته (b) عرض سازه های قائم - نصب سازه های قائم و افقی مطابق با مشخصات فنی و مشخصات سازنده - پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته کلیه درزها با نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچها بتونه و صافکاری شود. 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	
		سمت راست دیوار		دیوارهای سبک پیش ساخته با پوشش کاشی	
		سمت چپ دیوار			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: CDG02	
<p>توضیحات :</p> <p>(a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته</p> <p>(b) عرض سازه های قائم</p> <p>- نصب سازه های قائم و افقی مطابق با مشخصات فنی سازنده انجام شود .</p> <p>- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته کلیه درزها با نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچها بتونه و صافکاری شود.</p> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</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	
		سمت راست دیوار سمت چپ دیوار		دیوارهای سبک پیش ساخته با پوشش کاشی نام فایل: CDG03	
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی			
فضای مرطوب سرویس بهداشتی					
توضیحات : (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته (b) عرض سازه های قائم - پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته کلیه درزها با نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل بیچها بتونه و صافکاری 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	
				دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات عایق بندی صوتی	
				نام فایل: CDG06	
		هر دو سمت دیوار			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی		
سازه‌های قائم بفواصل ۶۰۰ میلی‌متر در سازه‌های افقی هادی مطابق مشخصات فنی تایید شده پیچ شوند					
عایق پشم شیشه برای تقلیل صدا بین سازه‌های قائم قرار گیرد ^۱					
سازه مضاعف توسط پیچ‌هایی بطول ۱۰ میلی‌متر بر روی سازه‌های قائم متصل شوند					
صفحات گچی پیش ساخته مطابق مشخصات فنی بر روی سازه‌های تقلیل صدا پیچ شوند					
توضیحات:					
(a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته					
(b) عرض سازه‌های قائم					
- کلیه درزهای صفحات گچی پیش ساخته توسط نوار درز گیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچ‌ها بتونه و سپس صافکاری شوند					
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 سبک پیش ساخته جزئیات دیوار آتش پاد	
				نام فایل: CDG07	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	اتصال دیوار به سقف	اتصال دیوار به کف		
		ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
<p>سازه مقاومتی کناره "ل"</p> <p>خمیر بتونه سرتا سری^۱</p> <p>نوار هوابندی^۱</p> <p>پوشش نهایی سقف - طبق مشخصات نقشه های معماری</p> <p>پیچ فشنگی جهت نصب سازه افقی هادی به فواصل ۱۰۰ میلیمتر^۱</p> <p>دو لایه صفحه گچی پیش ساخته ضد حریق در هر طرف^۲</p> <p>نوارهای درز گیر از نوع فایبر گلاس (ضد حریق) در محل اتصال صفحات گچی مطابق مشخصات فنی سازنده</p> <p>پیچ های اتصال بطول ۲۵ میلیمتر</p> <p>قرنیز مطابق جدول نازک کاری با چسب مخصوص بضخامت ۲-۳ میلیمتر با ابزار شانه ای اجرا شود^۱</p> <p>پوشش نهایی کف طبق جدول نازک کاری</p> <p>سازه های قائم بفواصل ۶۰۰ میلیمتر در سازه های افقی و قائم هادی مطابق مشخصات فنی سازنده نصب شوند</p>					
توضیحات:					
<p>۱- کلیه درزهای صفحات گچی پیش ساخته در نما توسط نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچ ها بتونه و سپس صافکاری شود</p> <p>۲- برای نصب دو صفحه گچی پیش ساخته قائم، طول صفحه زیرین در راستای سازه های قائم نصب شود و طول صفحه رویی عمود بر سازه های قائم قرار گیرد</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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

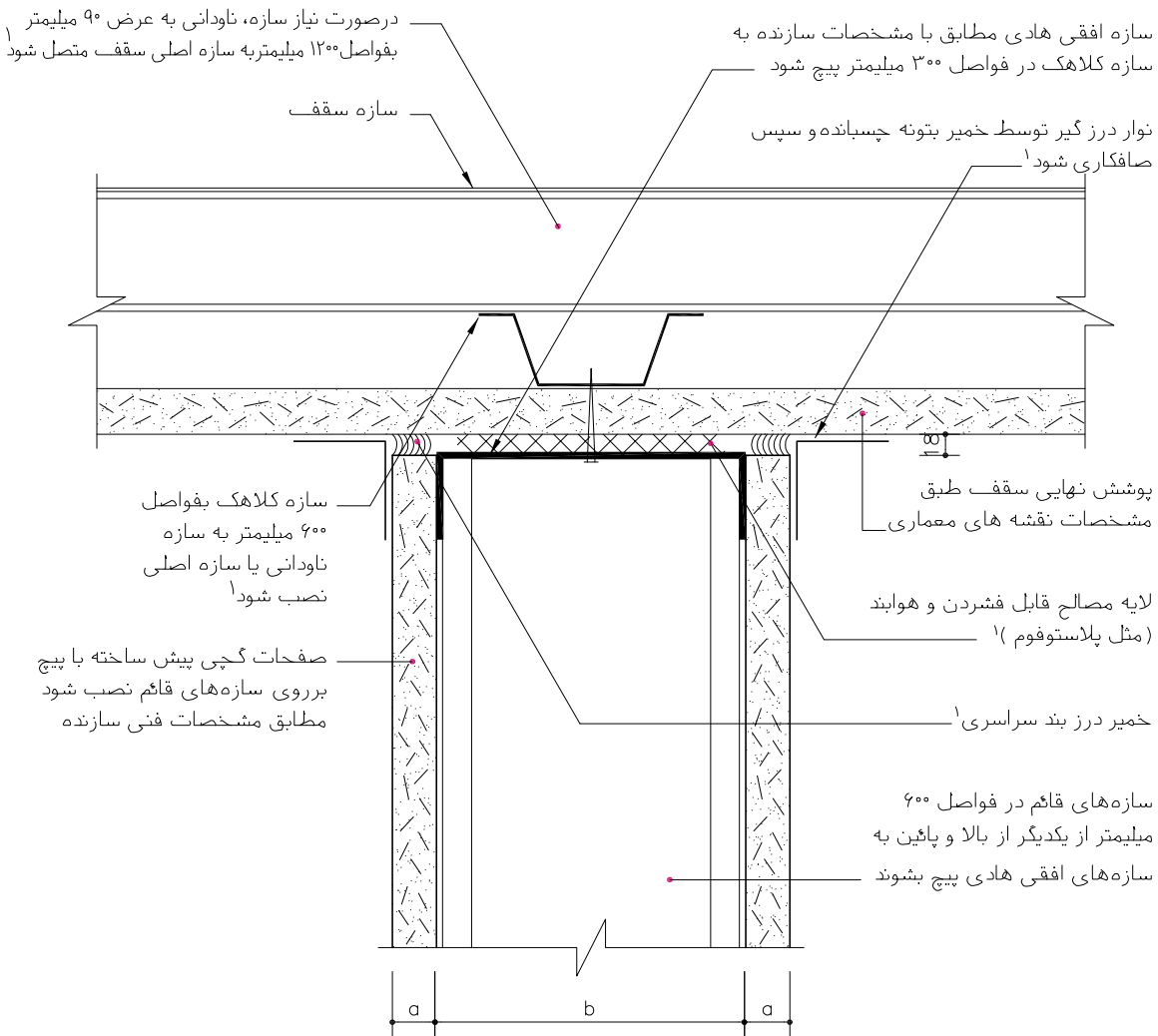
۳-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارهای پیش‌ساخته به سقف، دیوار و کف

اتصال دیوارهای پیش‌ساخته از پانل‌های سبک به سقف، دیوار و کف با پروفیل فلزی افقی یا قائم شبکه نگهدارنده پانل‌ها انجام می‌گیرد و در هیچ شرایطی پانل‌ها بطور مستقیم به سطوح بنا مانند دیوار، کف یا سقف نصب نمی‌شود. اتصالات باید کاملاً هوابندی و جهت نما مجدد درزگیری شود. اتصالات با پیچ‌های خودرو به صورت توکار انجام می‌شود که محل آنها نیز باید توسط بتونه صافکاری و رنگ شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اتصال به سقف CDG-EA2
- نقشه جزئیات اتصال به سقف و دیوار CDG-EAE
- نقشه جزئیات اتصال به سقف CDG-EA1
- نقشه جزئیات اتصال به دیوار CDG-CDG1
- نقشه جزئیات اتصال به دیوار CDG-CDG2
- نقشه جزئیات اتصال به کف CDGA1

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	
				دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات اتصال به سقف	
				نام فایل: CDG-EA2	
		اتصال دیوار به سقف			
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	کاربری	کاربری مسکونی و اداری
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مکان داخلی	مکان داخلی
مکان	مکان	مکان	مکان		



توضیحات:

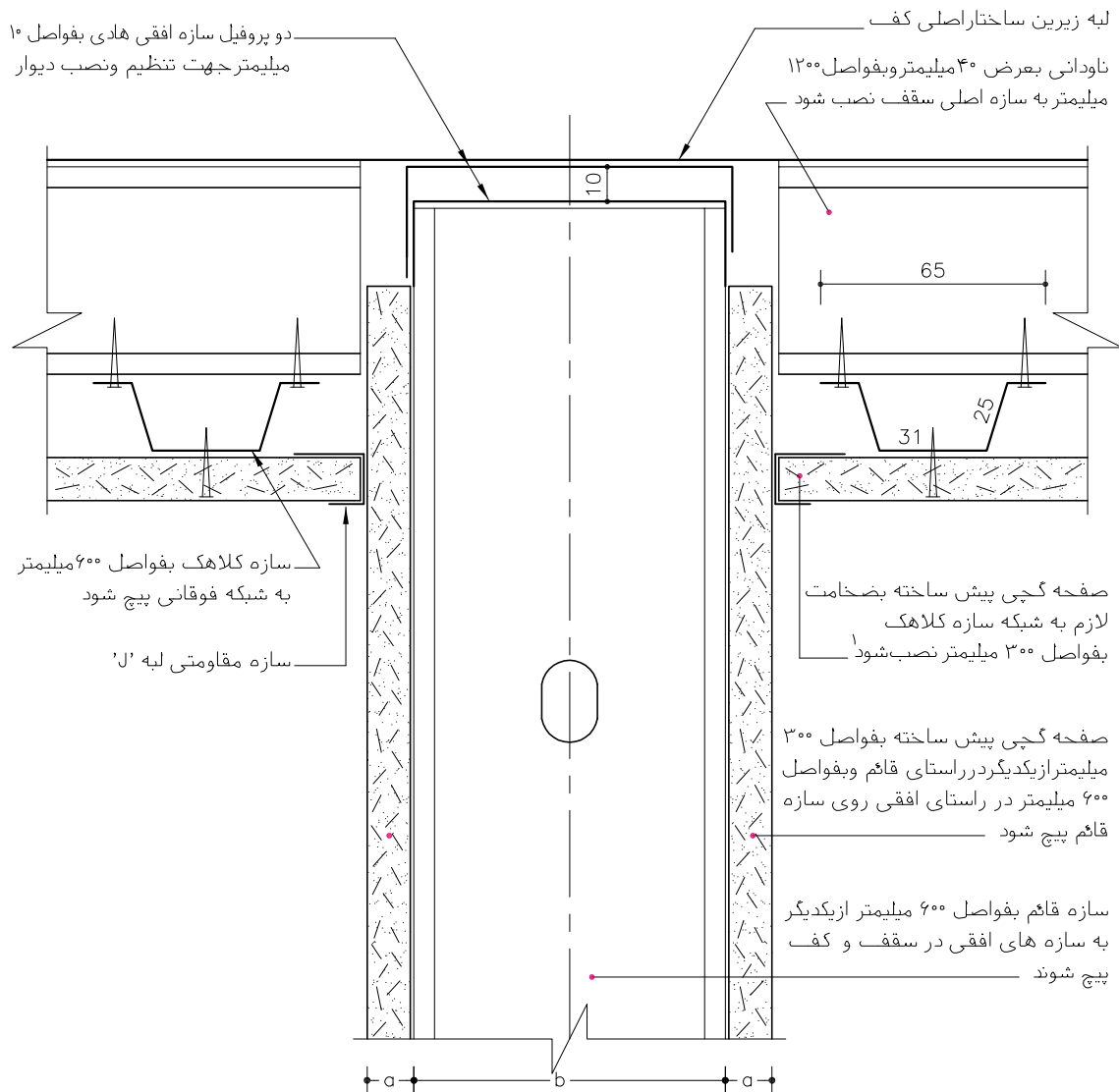
- (a) ضخامت صفحات پیش ساخته ساده
- (b) عرض سازه های قائم
- کلیه پیچ ها و اتصالات مطابق با مشخصات فنی سازنده اجرا شود
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته درزها و محل پیچ ها توسط نوار درز گیر و بتونه صافکاری شود

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 و سقف‌ها

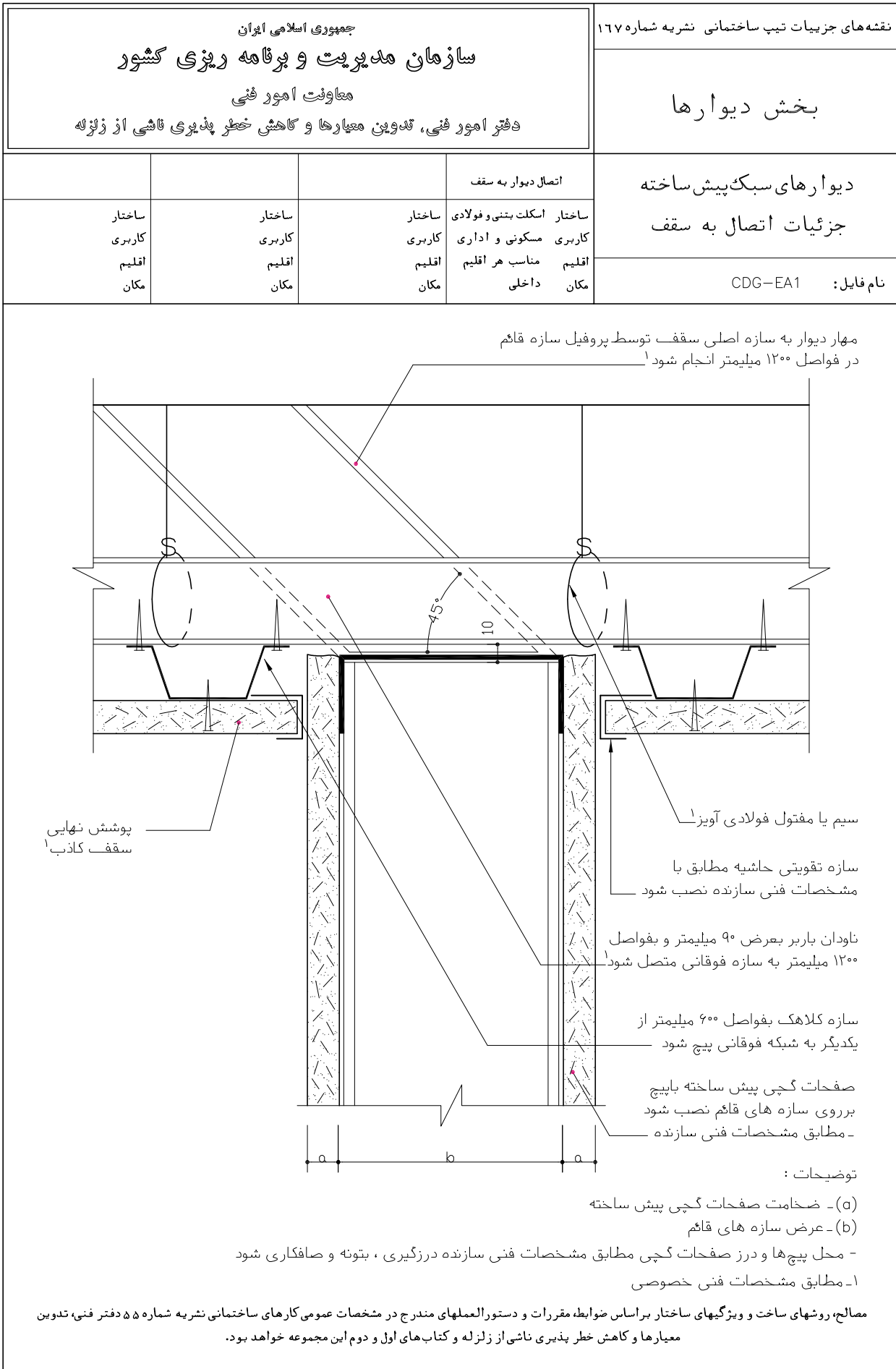
اتصال سقف به دیوار هر دو سمت					دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات اتصال سقف و دیوار
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	
					نام فایل: CDG-EAE



توضیحات:

- کلیه پیچ‌ها و اتصالات مطابق با مشخصات فنی سازنده اجرا شود.
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته درزها و محل پیچ‌ها توسط نوار درزگیر و بتونه صافکاری شود.
- (a) و (b) مطابق نقشه‌های معماری و مشخصات فنی سازنده
- 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	
اتصال دیوار به دیوار				دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات اتصال دیوار به دیوار	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: CDG-CDG1
توضیحات : (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته (b) عرض سازه‌های قائم توضیحات : محل پیچها و درز صفحات گچی مطابق مشخصات فنی سازنده درزگیری ، بتونه و صافکاری 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				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات اتصال دیوار به دیوار	
				نام فایل: CDG-CDG2	
		اتصال دیوار به دیوار			
ساختار	ساختار	ساختار	ساختار اسکلت بتنی و فولادی	ساختار	ساختار
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	داخلی	مکان	مکان

صفحات گچی پیش ساخته بر روی سازه های قائم پیچ شوند

سازه قائم بفواصل ۴۰۰ میلی متر از یکدیگر در سازه های افقی هادی در کف مطابق مشخصات فنی سازنده پیچ شوند

نوار درز گیر توسط خمیر بتونه چسبانده و تسطیب شود

سازه تقویتی در کنجها مطابق مشخصات فنی سازنده نصب شود

انتهای دیوار دو سازه قائم نصب شود

توضیحات:

(a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته

(b) عرض سازه های قائم

- محل پیچ ها و درز صفحات گچی مطابق مشخصات فنی سازنده درزگیری ، بتونه و صافکاری 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 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	
		سمت چپ دیوار سمت راست دیوار		دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات قرنیز	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: CDGA1	
توضیحات: (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته ساده (b) عرض سازه های قائم - کلیه درزهای صفحات گچی پیش ساخته توسط نوار درزگیر و بتونه پوشانده و محل پیچ‌ها بتونه و سپس صافکاری می‌شود 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 شهری
دستور امور شهری، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۳-۳- نقشه‌های جزئیات بازشوها در دیوارهای پیش ساخته

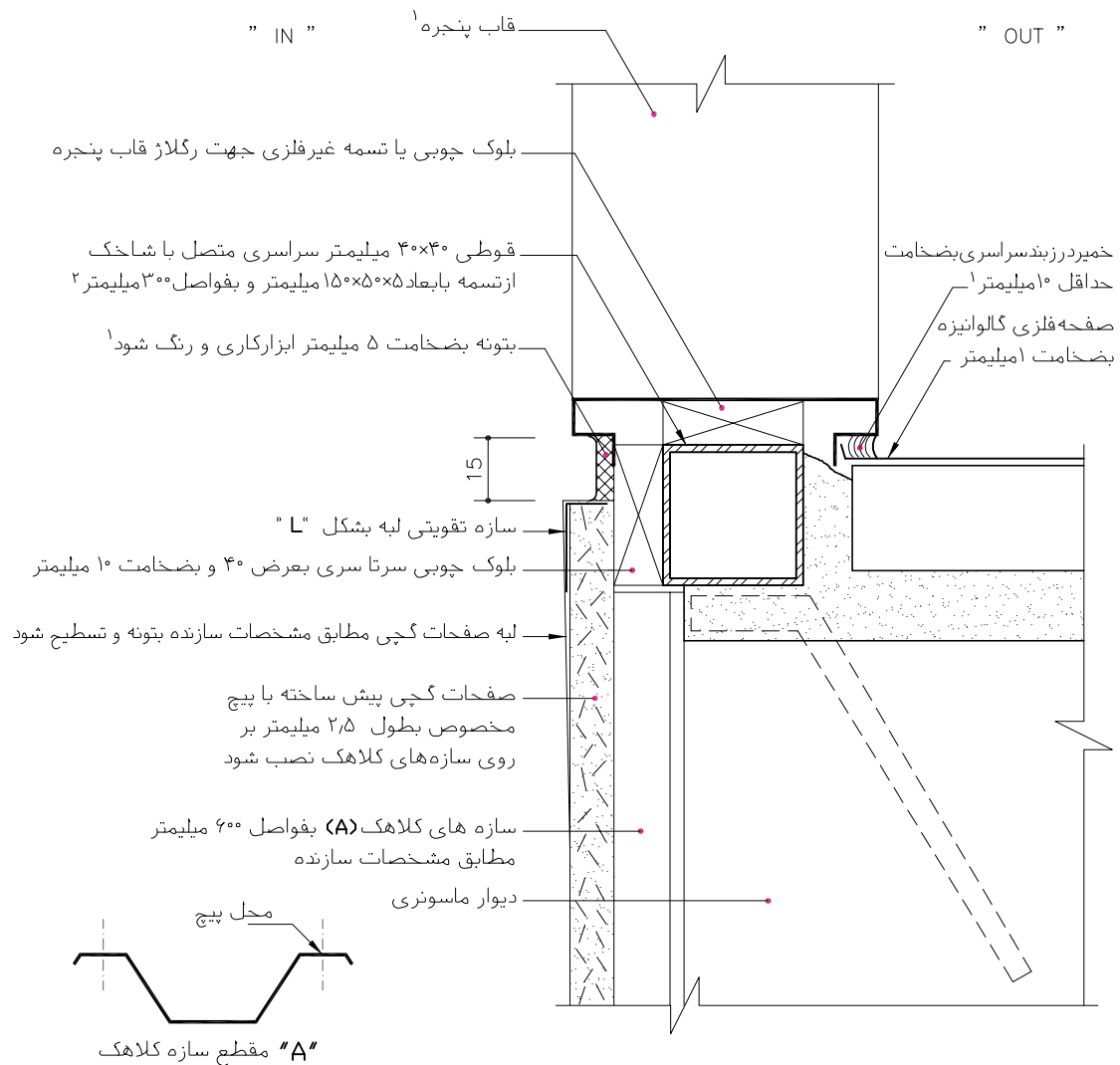
جزئیات کف پنجره در دیوارهایی که از داخل با پانلهای سبک گچی پوشش مضاعف شده‌اند، مطابق نقشه‌های پیوست باید هوابندی و آب‌بندی شود. باز شوی دیوارهای پیش ساخته از پانلهای گچی اغلب در فضاهای داخلی یا زیر سرپوشیده‌ها، مطرح می‌شود که جزئیات آنها برای دیوار دو جداره از پانلهای گچی سبک در نقشه‌های پیوست نمایش داده شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات کف پنجره با جداره مضاعف CDGC1
- نقشه جزئیات جانبی پنجره با جداره مضاعف CDGE1
- نقشه جزئیات بازشو در دیوارهای دو جداره پیش ساخته CDGQ1
- نقشه جزئیات قاب در در دیوارهای دو جداره پیش ساخته CDGF1

<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>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

سمت راست دیوار (خارج)	سمت چپ دیوار (داخل)	سمت راست دیوار (خارج)	سمت چپ دیوار (داخل)	<p>جداره مضاعف</p> <p>جزئیات کف پنجره</p>
ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری 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 مابین	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسبت هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CDGC1



توضیحات:

- کلیه درزهای صفحات گچی پیش ساخته در نما توسط نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچ‌ها بتونه و سپس صافکاری شود
- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- مهار قاب پنجره با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود.

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها	
		سمت داخل دیوار سمت داخل دیوار		دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات جانبی پنجره آلومینیوم	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: CDGE1	
شاخک بطول ۱۵۰ میلی‌متر به قوطی فلزی ۴۰×۲۰ میلی‌متر نصب شود ^۱					
تسمه غیر فلزی جهت تنظیم و نصب پنجره آلومینیوم ^۱					
بتونه و رنگ شود					
بلوک چوبی (پرکننده) به ابعاد حدود (۱۵×۴۰) میلی‌متر سرتاسری					
سازه تقویتی "J"					
صفحات گچی پیش ساخته از نوع ساده بر روی سازه های کلاهدک پیچ شوند					
سازه کلاهدک بفواصل ۶۰۰ میلی‌متر از یکدیگر بر روی دیوار ماسونری پیچ شوند					
توضیحات:					
- محل پیچ‌ها و درز صفحات گچی مطابق مشخصات فنی سازنده درزگیری، بتونه و صافکاری 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	
				دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات باز شو	
				نام فایل: CDGQ1	
		جزئیات باز شو داخلی			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
صفحات گچی پیش ساخته توسط پیچ های بطول ۲۵ میلیمتر و بفواصل ۳۰۰ میلیمتر بر روی سازه های قائم نصب شود.					
سازه افقی هادی متصل به سازه های قائم.					
سازه های تقویتی کنج - طبق مشخصات سازنده نصب شوند.					
چسب مخصوص سنگ ضخامت ۲-۳ میلیمتر با ابزار شانه ای اجرا شود.					
سنگ روی چوب چهار تراش چسبیده شود.					
چوب چهار تراش ۱۵×۹۰ میلیمتر به سازه افقی هادی پیچ شود.					
داخل چفت بتونه و رنگ شود.					
سازه تقویتی لبه "J" ۱.					
سازه افقی هادی به سازه های قائم پیچ شود.					
سازه های قائم بفواصل ۶۰۰ میلیمتر در سازه افقی هادی کف پیچ شود.					
توضیحات:					
- کلیه پیچها و اتصالات مطابق با مشخصات فنی سازنده اجرا شود.					
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته درزها و محل پیچها توسط نوار درزگیر و بتونه صافکاری شود.					
- (a) و (b) مطابق نقشه های معماری و مشخصات فنی سازنده.					
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 دیوارها	
				دیوارهای سبک پیش ساخته جزئیات قاب در	
		جزئیات نصب قاب در		نام فایل: CDGF1	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		

سازه قائم بفواصل ۶۰۰ میلی‌متر از یکدیگر

پیچ بطول ۲۵ میلی‌متر بفواصل ۳۰۰ میلی‌متر در راستای قائم مطابق مشخصات فنی سازنده

صفحات گچی پیش ساخته به سازه قائم مطابق مشخصات فنی سازنده بفواصل ۳۰۰ میلی‌متر پیچ بشود

در ناحیه کلاف درب دو سازه قائم نصب شود (سازه عمودی دوم پس از مهار قاب در توسط پیچها نصب شود)

قطعه کلاف درب به سازه‌های قائم مطابق مشخصات فنی سازنده پیچ شود

نوار درزگیر توسط خمیر بتونه چسبانده سپس صافکاری شود!

ملات در فواصل مختلف تزریق شود

تسمه فولادی مهار کلاف در!

توضیحات:

- کلیه پیچ‌ها و اتصالات مطابق با مشخصات فنی سازنده اجرا شود.
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته درزها و محل پیچ‌ها توسط نوار درزگیر و بتونه صافکاری شود.
- (a) و (b) مطابق نقشه‌های معماری و مشخصات فنی سازنده
- 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 محیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۳-۴- نقشه‌های جزئیات درز انبساط در دیوارهای سبک پیش ساخته

درزهای انبساط از ضرورت‌های سازه‌ای بنا به ویژه در بناهای اسکلتی است که به جهت شرایط متفاوت، دو بخش بنا را از یکدیگر جدا می‌کند. امتداد درزها باید در دیوار پیش ساخته نیز رعایت شود و امکان حرکت را بدون آسیب دیدن پانل فراهم نماید.

جزئیات درزها در دیوارهای سبک براساس سه عامل تعیین کننده، هوابندی، صدا بندی و امکان حرکت و بازی درز، طراحی و اجرا می‌شود. نقشه‌های پیوست شکل‌های مختلف درزها روی دیوارهای پیش ساخته را با جزئیات مربوطه نمایش می‌دهند.

نقشه‌های این بخش شامل:

• نقشه جزئیات درز انبساط و کنترل CDGI1

• نقشه جزئیات درز انبساط و کنترل CDGI2

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 سبک پیش ساخته جزئیات درز انبساط و کنترل	
				نام فایل: CDGI1	
		جزئیات درز انبساط در دیوار			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
صفحات گچی پیش ساخته ساده با پیچهای بطول ۲۵ میلیمتر و بفواصل ۳۰۰ میلیمتر بر روی سازه‌های قائم نصب شود					
بتونه جهت تسطیح لبه ها					
قطعه اتصال فلزی برای پوشش درز کنترل ^۱					
مواد درز بند ضخامت ۵ میلیمتر ^۱					
مواد پر کننده با قابلیت ارتجاعی لازم ^۱					
سازه‌های فلزی قائم در سازه‌های افقی هادی توسط پیچ متصل شوند					
توضیحات: - کلیه پیچ‌ها و اتصالات مطابق با مشخصات فنی سازنده اجرا شود. - پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته درزها و محل پیچ‌ها توسط نوار درزگیر و بتونه صافکاری شود. - (a) و (b) مطابق نقشه‌های معماری و مشخصات فنی سازنده 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 سبک پیش ساخته جزئیات درز انبساط و کنترل	
				نام فایل: CDGI2	
		جزئیات درز انبساط مقاوم حریق			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		

دو قطعه صفحه گچی پیش ساخته به سازه قائم پیچ شود

بتونه جهت تسطیح لبه ها و صافکاری^۱

پوشش درز کنترل از نوع ضد حریق^۱

سازه‌های قائم بفواصل ۶۰۰ میلی‌متر در سازه‌های افقی هادی پیچ شود

صفحه های گچی پیش ساخته از نوع ضد حریق^۱

توضیحات:

- کلیه پیچ‌ها و اتصالات مطابق با مشخصات فنی سازنده اجرا شود.
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته درزها و محل پیچ‌ها توسط نوار درزگیر و بتونه صافکاری شود.
- (a) و (b) مطابق نقشه‌های معماری و مشخصات فنی سازنده
- 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 شهری
 دفتر امور شهری، تدوین معیارها و گامش خطری پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

دیوارها و ستونها

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: دوم

۴- جزئیات و اتصالات ستونها

نقشه‌های جزئیات و اتصالات ستونها در دو بخش ستون‌های بتنی و فولادی ارائه شده است. در هر یک نحوه اتصال به دیوار و کف به اضافه پوشش‌های مختلف نمای ستونها نمایش داده شده است. در اتصال ستون به دیوار به ویژه دیوارهای با مصالح بنایی توجه به نحوه گیرداری دیوار به ستون شده است. به گونه‌ای که در مواقع اضطرار و حرکت‌های غیر متعارف، دیوارها هماهنگ با اسکلت حرکت نمایند. در پوشش نمای ستونها به ویژه ستون‌های فولادی، به ایمنی از حریق و حفاظت اسکلت باید توجه شود، به گونه‌ای که در حد مورد نیاز از مصالح مقاوم و با ضخامت‌های لازم استفاده گردد. پوشش با پانل‌های پیش‌ساخته نیازمند دقت و رعایت اصول فنی و اجرای آن است، اولاً پانل‌ها باید از طریق شبکه نگهدارنده خود به اجزای اصل بنا متصل شود ثانیاً اتصالات و درز بندی‌ها باید دقیق و با بهترین کیفیت اجرا شود.

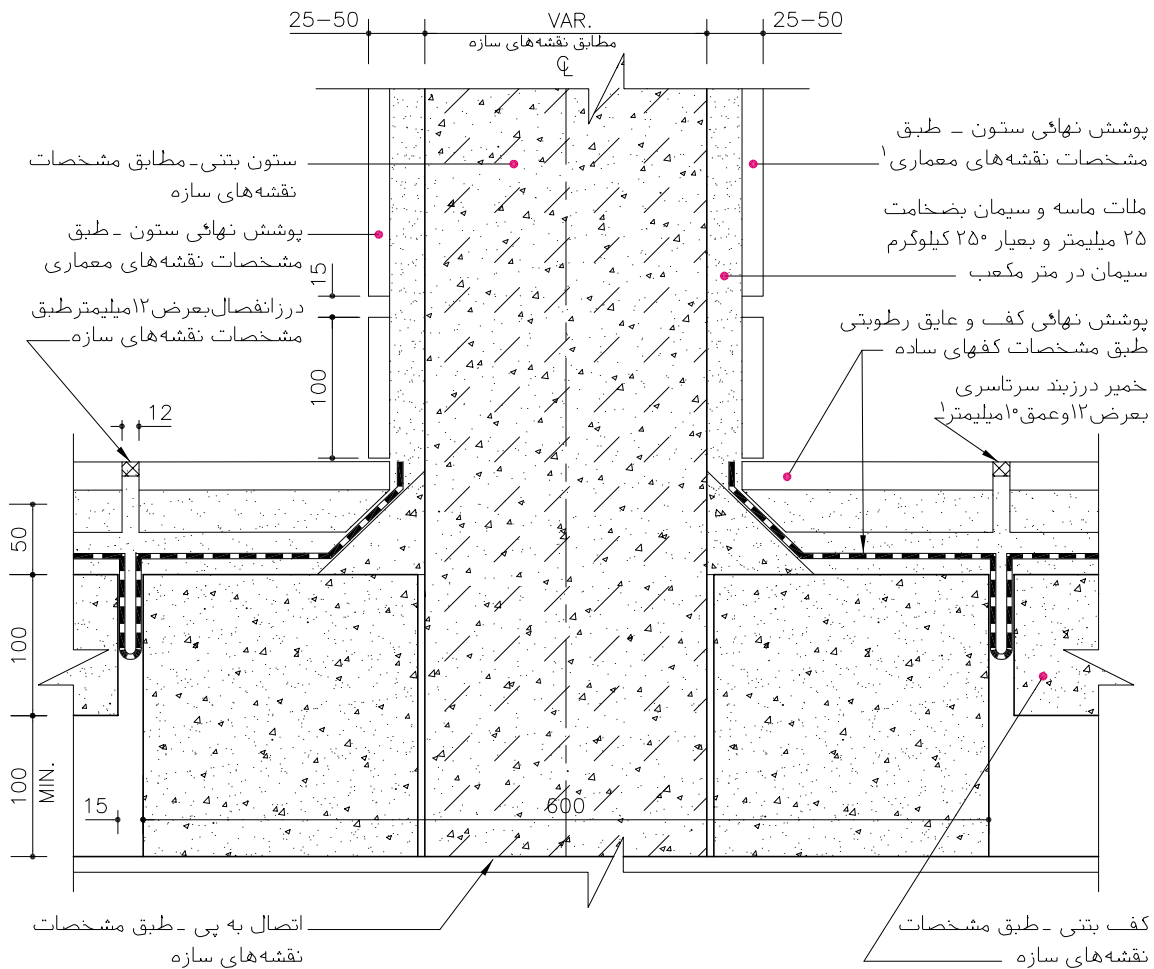
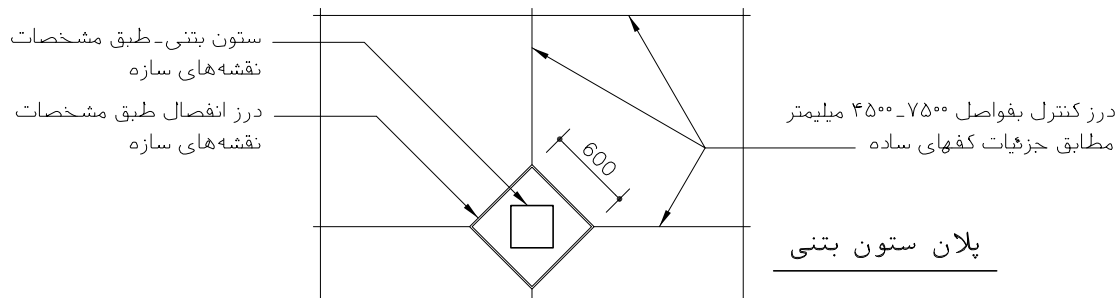
نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون بتنی CC-DA1
- نقشه جزئیات اتصال ستون بتنی به کف DA-B01
- نقشه جزئیات اتصال دیوار پیش‌ساخته به ستون بتنی CDG-DA1
- نقشه جزئیات پوشش با کاشی یا سرامیک D006
- نقشه جزئیات پوشش با سنگ D001
- نقشه جزئیات اتصال دیوار به ستون فولادی CC-DG1
- نقشه جزئیات اتصال ستون فولادی به کف DG-B04
- نقشه جزئیات اتصال دیوار پیش‌ساخته به ستون فولادی CE-DG1
- نقشه جزئیات پوشش ستون فولادی با سنگ D009
- نقشه جزئیات پوشش ستون فولادی با چوب D011
- نقشه جزئیات پوشش ستون فولادی با سنگ و اندود D021
- نقشه جزئیات پوشش ستون فولادی با پانل‌های مقاوم حریق DA01

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 اتصال به ستون بتنی	
				نام فایل: CC-DA1		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مابین	اتصال ستون به سمت خارج	
<p>دیوار آجری - طبق مشخصات دیوارهای آجری در نقشه‌های معماری^۱</p> <p>ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴</p> <p>پوشش نهایی مطابق مشخصات نقشه‌های معماری^۱</p> <p>حداقل هر ده رگ یک عدد شاخک L شکل از میلگرد بقطر ۱۰ میلی‌متر و حداقل بطول ۳۵۰ میلی‌متر به صفحه ای به ابعاد ۱۰۰×۱۰۰×۱۰ میلی‌متر که در داخل ستون بتنی تعبیه گردیده جوش داده شود، و در ملات دیوار چینی قرار می گیرد.^۱</p> <p>ورق آهن به ابعاد ۱۰۰×۱۰۰×۱۰ میلی‌متر</p> <p>طبق مشخصات نقشه‌های سازه^۱</p> <p>ستون بتنی مطابق مشخصات نقشه‌های سازه^۱</p> <p>مطابق نقشه‌های سازه Min. 450 60</p> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</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</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 ستون‌ها و کف‌ها</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

<p>اتصال ستون به همکف</p> <p>جزئیات اتصال ستون بتنی به کف</p> <p>نام فایل: DA-B01</p>	<p>اتصال ستون به همکف عایق‌دار</p>	<p>ساختمان اسکلت بتنی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</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>
----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

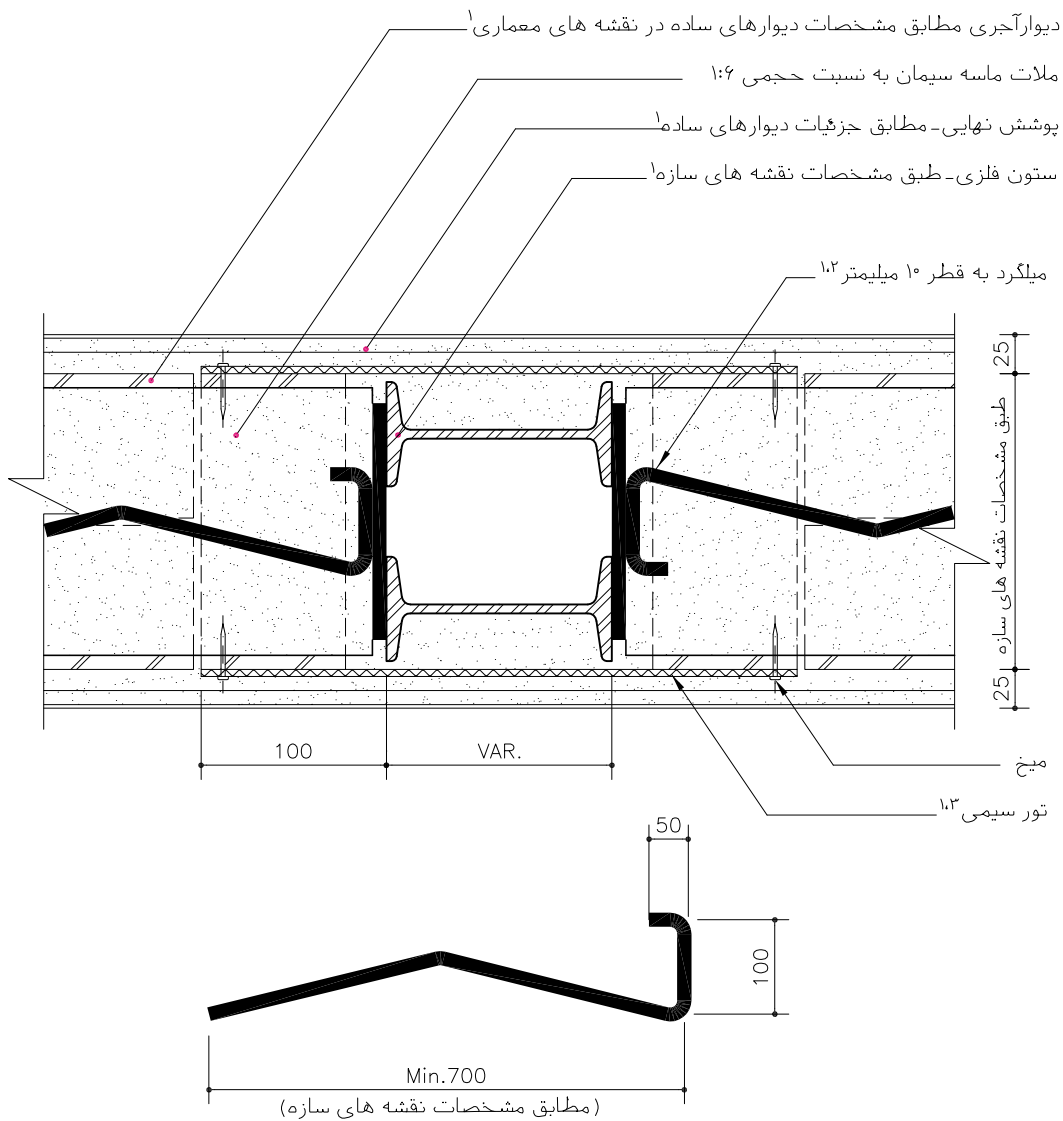
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 سبک پیش ساخته جزئیات اتصال به ستون بتنی	
				نام فایل: CDG-DA1	
		اتصال دیوار به دیوار ماسونری			
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان		اتصال دیوار پیش ساخته به ستون ساختار اسکلت بتنی 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 ستون ها	
جزئیات ستون بتنی با نمای کاشی				ستون های بتنی جزئیات با پوشش کاشی یا سرامیک	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: D006	
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 ستون ها	
				ستون های بتنی جزئیات با پوشش سنگ	
				نام فایل: D001	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات ستون بتنی با نمای سنگ	
بند کشی با ملات سیمان و پودر سنگ یا سنگ شیشه به نسبت حجمی ۱:۶ عرض بند کشی ۴-۵ میلیمتر متناسب با رنگ سنگ ^۱					
دوغاب ماسه کاملا شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ دو تا سه نوبت به ضخامت حداکثر ۳۰ میلیمتر ^۱					
سازه بتنی اصلی طبق نقشه های سازه					
سنگ بضامت حداقل ۳۰-۲۰ میلیمتر با حداکثر مساحت ۱۸۰۰ سانتیمتر مربع با مفتول فولادی مهار شود ^۱					
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.					

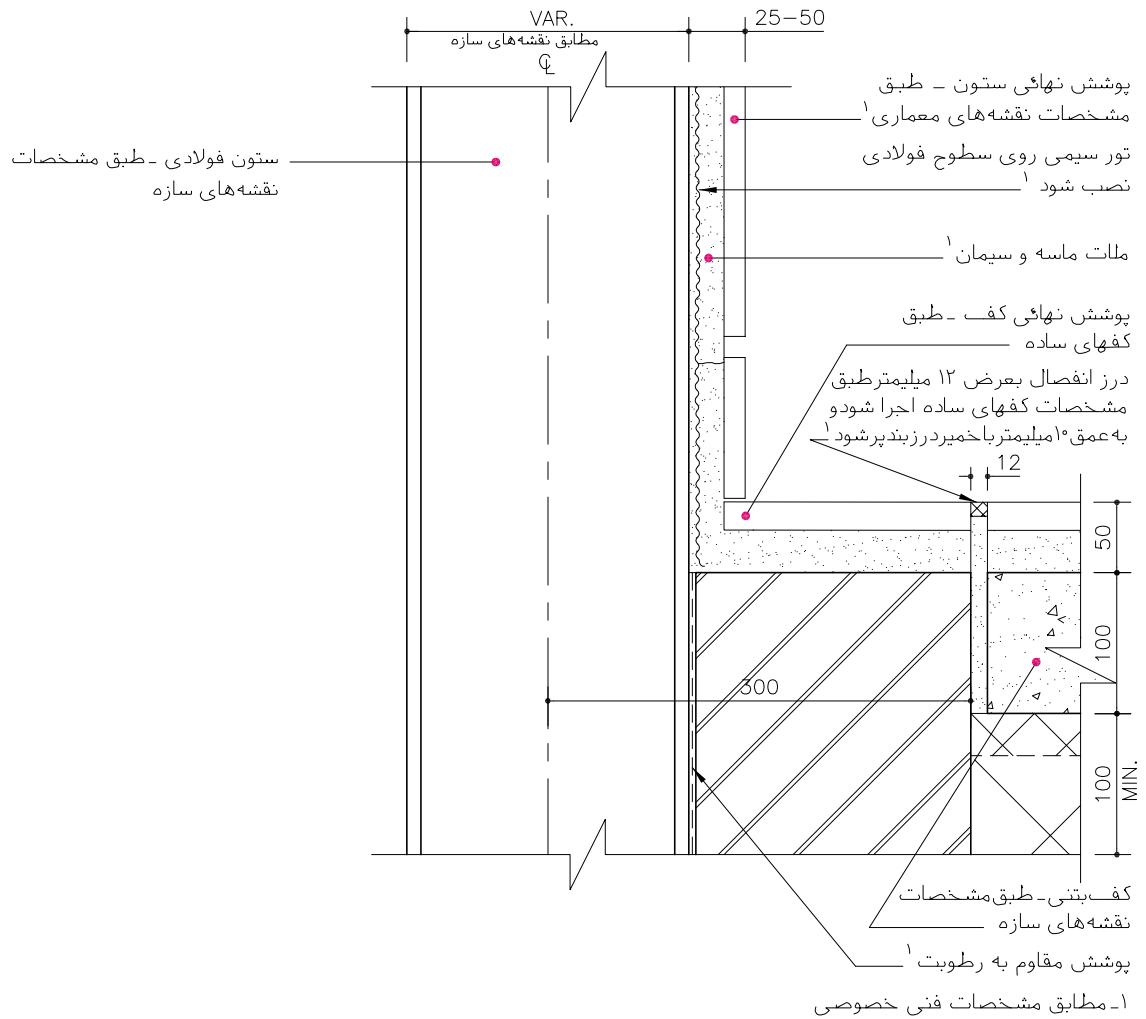
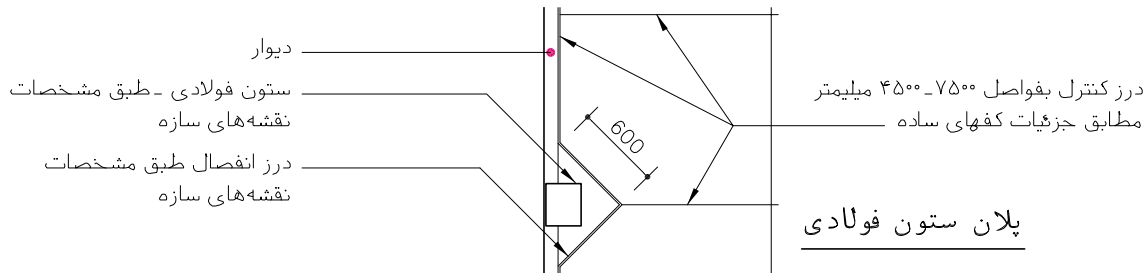
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها	
				جزئیات دیوار آجری اتصال به ستون فلزی	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان	اتصال به ستون سمت داخل	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان	اتصال به ستون سمت خارج
				نام فایل: CC-DG1	



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- میگرد به قطر ۱۰ میلی متر حداقل به طول ۷۰۰ میلی متر به ستون جوش شده و در داخل ملات دیوارچینی قرار می گیرد.
 - ۳- تور سیمی به عرض ستون با اضافه حداقل ۱۰ سانتی متر از هر طرف بامیخ به دیوار نصب می 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 ستون ها و کف ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

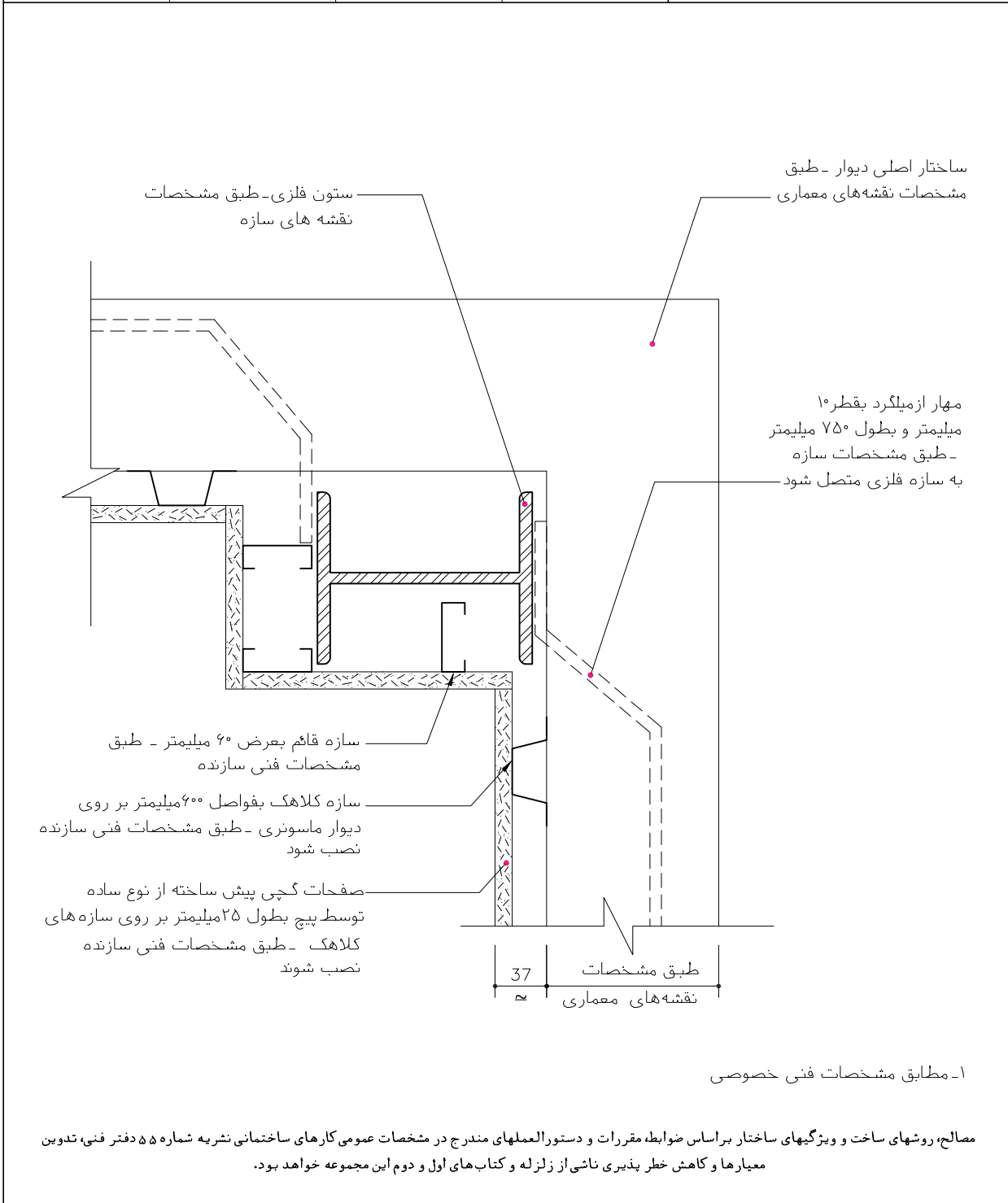
اتصال ستون به همکف	جزئیات اتصال ستون فولادی به کف	نام فایل: DG-B04
ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



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.

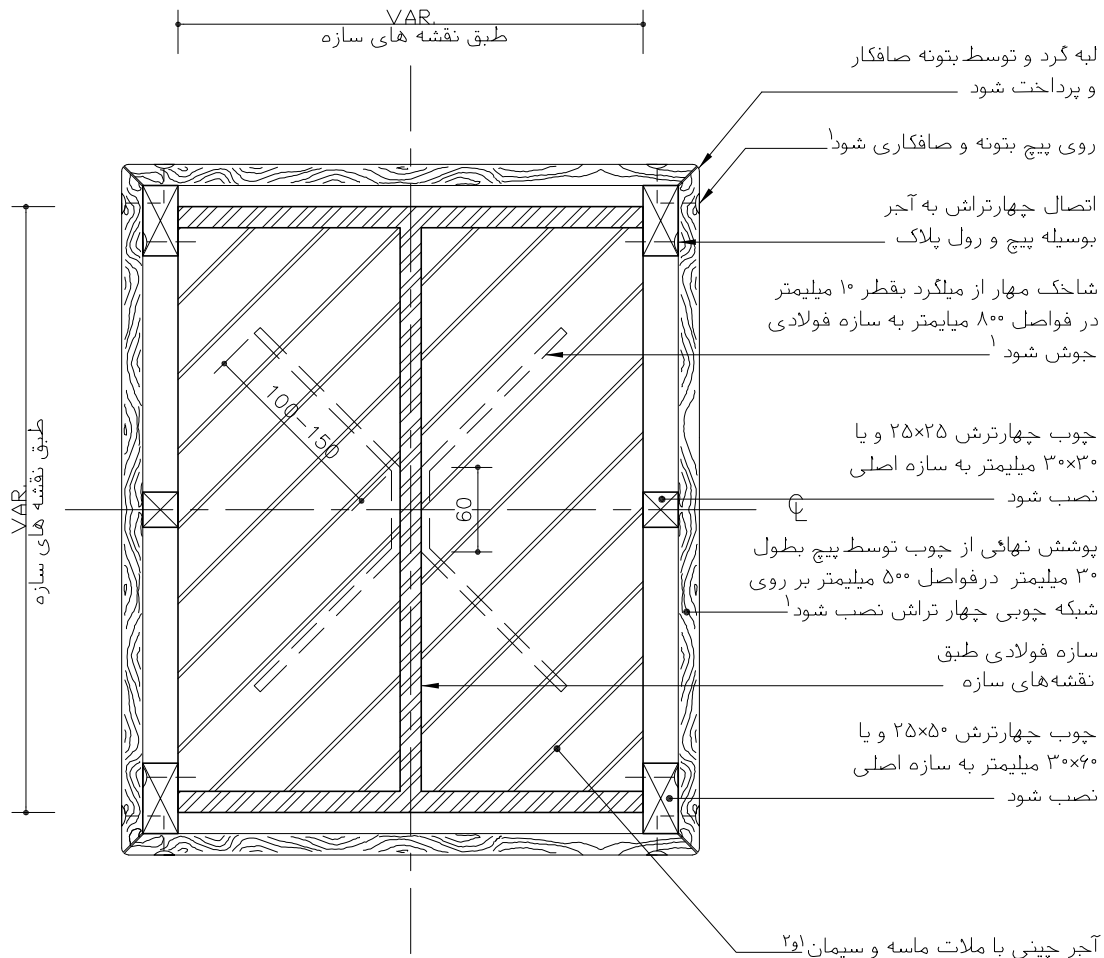
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش دیوارها و ستونها	

		اتصال داخلی دیوار و ستون		دیوارهای سبک پیش ساخته	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات اتصال به دیوار و ستون	
				نام فایل: CE-DG1	



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 ستون ها	
				ستون های فولادی	
				جزئیات با پوشش سنگ	
				نام فایل: D009	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
جزئیات ستون فولادی با نمای سنگ					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p>بند کشی با ملات سیمان و پودر سنگ یا سنگ شیشه به نسبت حجمی ۱:۴ عرض بند کشی ۴-۵ میلیمتر متناسب با رنگ سنگ^۱</p> <p>تور سیمی به ستون فلزی نصب شود</p> <p>دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴:۴ و دو تا سه نوبت به ضخامت حداکثر ۳۰ میلیمتر</p> <p>آجر جهت زیرسازی^۲</p> <p>سازه فولادی طبق نقشه های سازه</p> <p>سنگ بضامت حداقل ۲۰-۳۰ میلیمتر با حداکثر مساحت ۱۸۰۰ سانتیمتر مربع با مفتول فولادی مهار شود^۱</p> </div> </div>					
<p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>۲- تا ارتفاع ۳۰۰۰ میلیمتر از کف تمام شده توصیه می 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 ستون ها	
				ستون های فولادی	
				جزئیات با پوشش چوب	
				نام فایل: D011	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی	کاربری مسکونی و اداری	کاربری
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	مناسب هر اقلیم	اقلیم
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مکان داخلی	مکان
مکان	مکان	مکان	مکان		



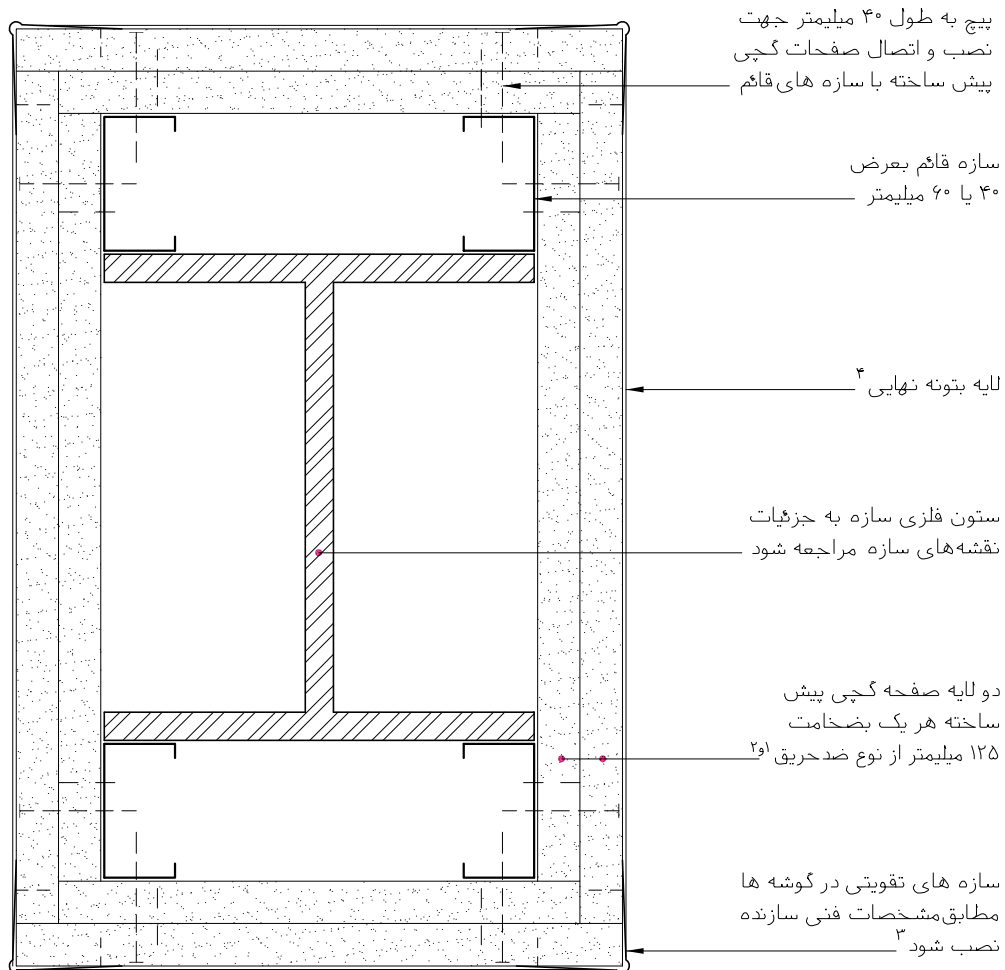
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- تا ارتفاع ۳۰۰۰ میلیمتر از کف تمام شده 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 جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش ستون ها	
				ستون های فولادی	
				جزییات با پوشش سنگ و اندود	
				نام فایل: D021	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		
پوشش نهائی-طبق مشخصات نقشه های معماری					
سنگ بضامت ۲۵-۲۰ میلیتر ^۱ لبه سنگ با ابزار گرد شود					
تور سیمی روی سطوح سازه اصلی نصب شود ^۱					
ستون فولادی طبق نقشه های سازه					
دوغاب ماسه کاملا شسته و سیمان به نسبت حجمی ۴:۱ حداقل در دو یا سه نوبت بضامت ۳۰ میلیتر ^۱					
پوشش نهائی سنگ طبق مشخصات نقشه های معماری ^۱					
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 ستون ها	
				حفاظت ستون از حریق	
				جزئیات پوشش با پانلهای مقاوم حریق	
				نام فایل: DA01	
جزئیات پوشش برای ۲ ساعت مقاومت	ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی، اداری و صنعتی مناسبت هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان		



- ۱- مطابق مشخصات فنی
- ۲- صفحات گچی پیش ساخته ضد حریق با تایید مراجع ذیصلاح و مسئولیت عرضه کننده خواهد بود
- ۳- کلیه سازه‌های تقویتی گوشه‌ها مطابق با مشخصات فنی سازنده نصب شود
- ۴- کلیه درزها توسط نوار درزگیر با خمیر بتونه پوشانده شوند و محل پیچ‌ها بتونه و صافکاری 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.

فصل سوم

جزئیات و اتصالات سقف و بام

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

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

نقشه‌های جزئیات و اتصالات سقف و بام در سازه‌های اسکلت بتنی و فولادی برای کاربری‌های مسکونی و اداری موضوع این فصل در سه نوع ساختار مختلف به شرح نقشه‌های پیوست ارائه شده است. سقف در سازه اسکلتی یک جزئی تعیین‌کننده از مجموعه سیستم کل تلقی می‌شود و از این رو، ابعاد و اندازه، دهانه‌ها و بارگذاری‌ها همه تابع این سیستم است. جزئیات معماری در این نوع سقف‌ها به نحوه و نوع پوشش کف و زیر سقف اکتفا می‌کند، به گونه‌ای که ضخامت و وزن مصالح پوششی سقف در واحد سطح مشخص و محدود است. از طرفی نیز، کیفیت مصالح از میزان انبساط و انقباض، تبادل حرارتی و رطوبتی، آبرفتگی، استحکام و عمر، سهولت تعمیر و تعویض و همچنین سازگاری و هماهنگی در هم‌نشینی مصالح اهمیت پیدا می‌کند.

در این مجموعه نقشه‌ها ابتدا جزئیات بدنه اصلی همراه با پوشش‌های زیر و رو با مصالح مختلف نمایش داده شده و سپس نحوه اتصالات، درزهای انبساط، سقف‌های کاذب، نورگیرهای سقفی، آستانه‌های در و جزئیات مربوط به تأسیسات و نصب تجهیزات مکانیکی، ارائه شده است.

سه نوع ساختار یاد شده برای سقف در سازه اسکلت بتنی یا فولادی به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک
- ۲- جزئیات سقف‌های بتنی
- ۳- جزئیات سقف‌های مرکب (Composite)

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

فهرست نقشه‌های فصل سوم

شماره فایل

عنوان

۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک

EA015
EA013
EA014
EA050
EA049
EA022
EB001
EB005

- نقشه جزئیات سقف با پوشش سرامیک
- نقشه جزئیات سقف با پوشش سنگ
- نقشه جزئیات سقف با پوشش چوب
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سرامیک
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سنگ
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش آسفالت
- نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش شیروانی
- نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آزیستی

۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های بتنی

EA004
EA002
EA001
EA046
EA012
EA010

- نقشه جزئیات سقف با پوشش موزاییک
- نقشه جزئیات سقف با پوشش چوب
- نقشه جزئیات سقف با پوشش سنگ
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سرامیک
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش آسفالت
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش موزاییک

۳- نقشه‌های جزئیات سقف‌های مرکب (Composite)

EA036
EA039
EA044
EA037

- نقشه جزئیات سقف با پوشش سنگ
- نقشه جزئیات سقف با پوشش چوب
- نقشه جزئیات بام با پوشش آسفالت
- نقشه جزئیات سقف با پوشش موزاییک

۴- نقشه‌های جزئیات درزهای انبساط و اتصالات

EBC05
EBC06
EAC08
EB-CC02
EBQ04

- نقشه جزئیات درز انبساط با پوشش ورق گالوانیزه
- نقشه جزئیات درز انبساط در کف طبقات
- نقشه جزئیات درز انبساط در کف طبقات
- نقشه جزئیات اتصال سقف با دیوار
- نقشه جزئیات بازشوی سقف‌های شیبدار

جمهوری اسلامی ایران
 سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
 معاونت امور شهری
 دفتر امور شهری، تدوین معیارها و گامش خاطر پذیرش ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل سوم

شماره فایل

عنوان

۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب

EAJ03	• نقشه جزئیات سقف کاذب با لمبه آلومینیم
EAJ05	• نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات پیش ساخته
EAJ04	• نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات سبک گچی
EAC01	• نقشه جزئیات درز انبساط در سقف کاذب
EAC03	• نقشه جزئیات درز انبساط در سقف کاذب
EAR01	• نقشه جزئیات دریچه بازدید در سقف کاذب

۶- نقشه‌های جزئیات آستانه‌های در

EAA01	• نقشه جزئیات آستانه فلزی
EAA05	• نقشه جزئیات آستانه فلزی در سرویس
EAA03	• نقشه جزئیات آستانه فلزی در سرویس
EAA08	• نقشه جزئیات آستانه سنگی
EAA06	• نقشه جزئیات آستانه سنگی در سرویس
EAA09	• نقشه جزئیات آستانه سنگی در سرویس

۷- نقشه‌های جزئیات نصب تجهیزات تأسیسات مکانیکی

EAF01	• نقشه جزئیات توالی ایران
EAG01	• نقشه جزئیات توالی فرنگی
EAD06	• نقشه جزئیات کفشوی سرویس‌ها
EAD01	• نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام
EAD05	• نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام
EAD02	• نقشه جزئیات آبرو میانی بام
EAH05	• نقشه جزئیات بازشو در بام
EAH03	• نقشه جزئیات دودکش در 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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک

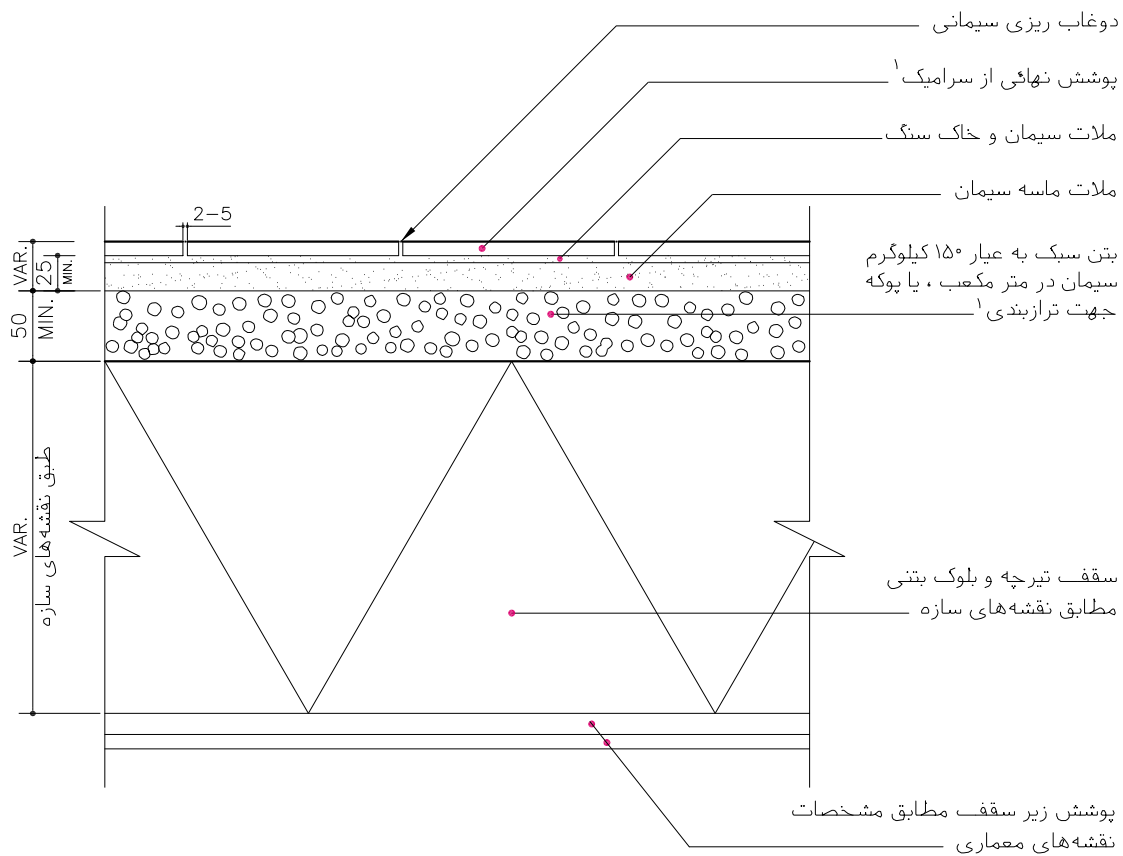
مقاومت مناسب، اجرای راحت و سهولت دسترسی به مصالح و نیروی کار به اضافه کاربرد بتن، سقف‌های تیرچه و بلوک را در حال حاضر از بیشترین سهم در سقف سازی در سطح کشور برخوردار کرده است. عدم توجه لازم سازندگان به جزئیات، مقررات و آیین‌نامه‌های اجرایی، مقاومت سقف‌های تیرچه و بلوک را در مقابل نیروهای جانبی و زلزله 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 مواد سبک مانند پلی استارین یا مشابه جایگزین بلوک‌های سفالی و بتنی می‌شود که وزن سقف را به مراتب کاهش می‌دهد و عایق صوتی و حرارتی بهتری نیز می‌باشد. در مقابل این گونه مصالح توجه ویژه به ایمنی از حریق و آلودگی‌های زیست محیطی را می‌طلبد. یادآور می‌شود که سقف‌های تیرچه و بلوک در ساختمان‌های با سازه اسکلتی جدید و بلند مرتبه بویژه در شهرهای مرکزی جایگاه خود را از دست داده و سقف‌های بتنی یا مرکب (Composite) جای آن را گرفته‌اند. با این وجود توصیه می‌شود، اجرای این گونه سقف در هر مقیاسی با رعایت کلیه مقررات و آیین‌نامه‌ها مربوط باشد و در نازک کاری‌ها توجه به همخوانی و هم‌نشینی درست مصالح شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- EA015 • نقشه جزئیات سقف با پوشش سرامیک
- EA013 • نقشه جزئیات سقف با پوشش سنگ
- EA014 • نقشه جزئیات سقف با پوشش چوب
- EA050 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سرامیک
- EA049 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سنگ
- EA022 • نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش آسفالت
- EB001 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش شیروانی
- EB005 • نقشه جزئیات سقف شیبدار با پوشش ورق‌های آزیستی

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 سقف و پوشش کف ساختار ماسونی 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	جزئیات سقف و پوشش کف ساختار کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	سقف های بتنی تیرچه بلوک با پوشش سرامیک نام فایل: EA015
----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

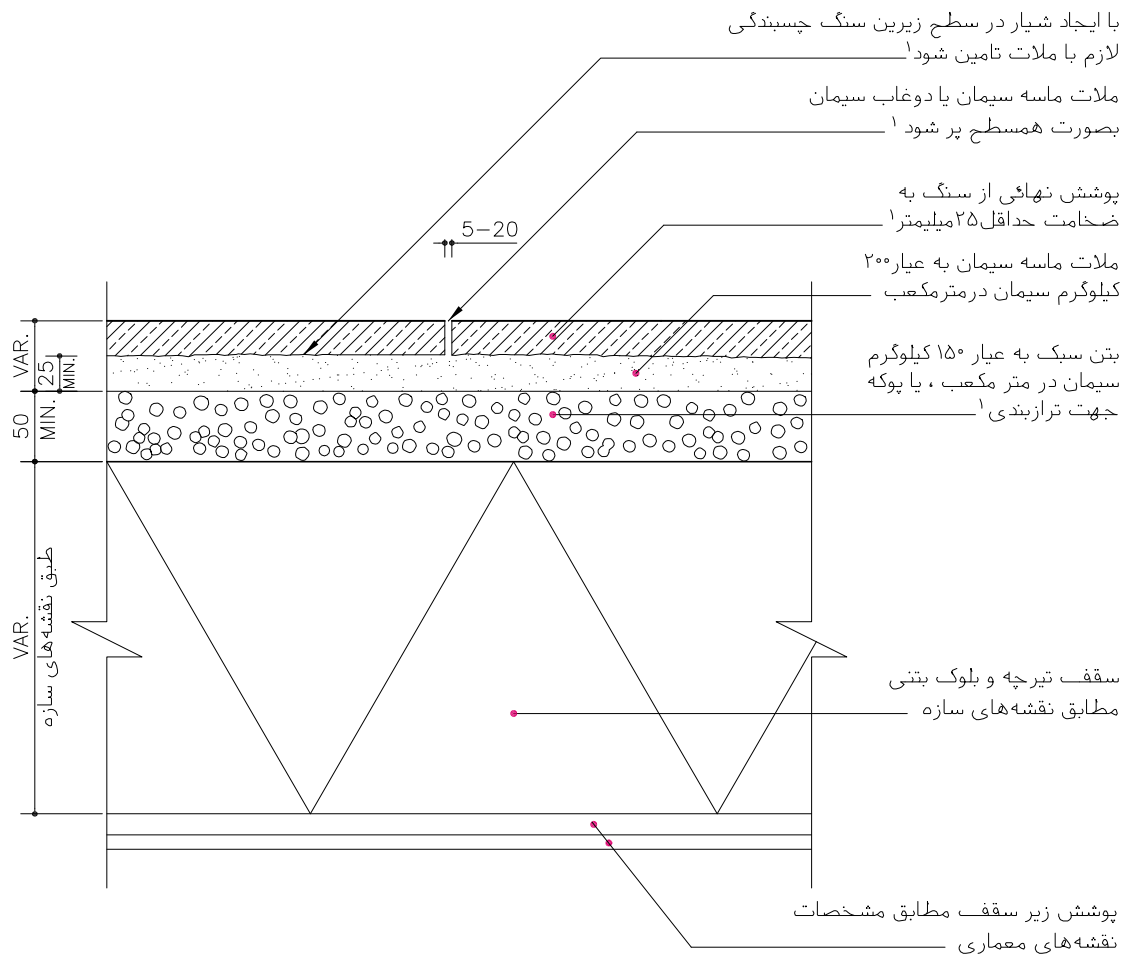


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 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	سقف های بتنی تیرچه بلوک با پوشش سنگ	نام فایل: EA013
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان		

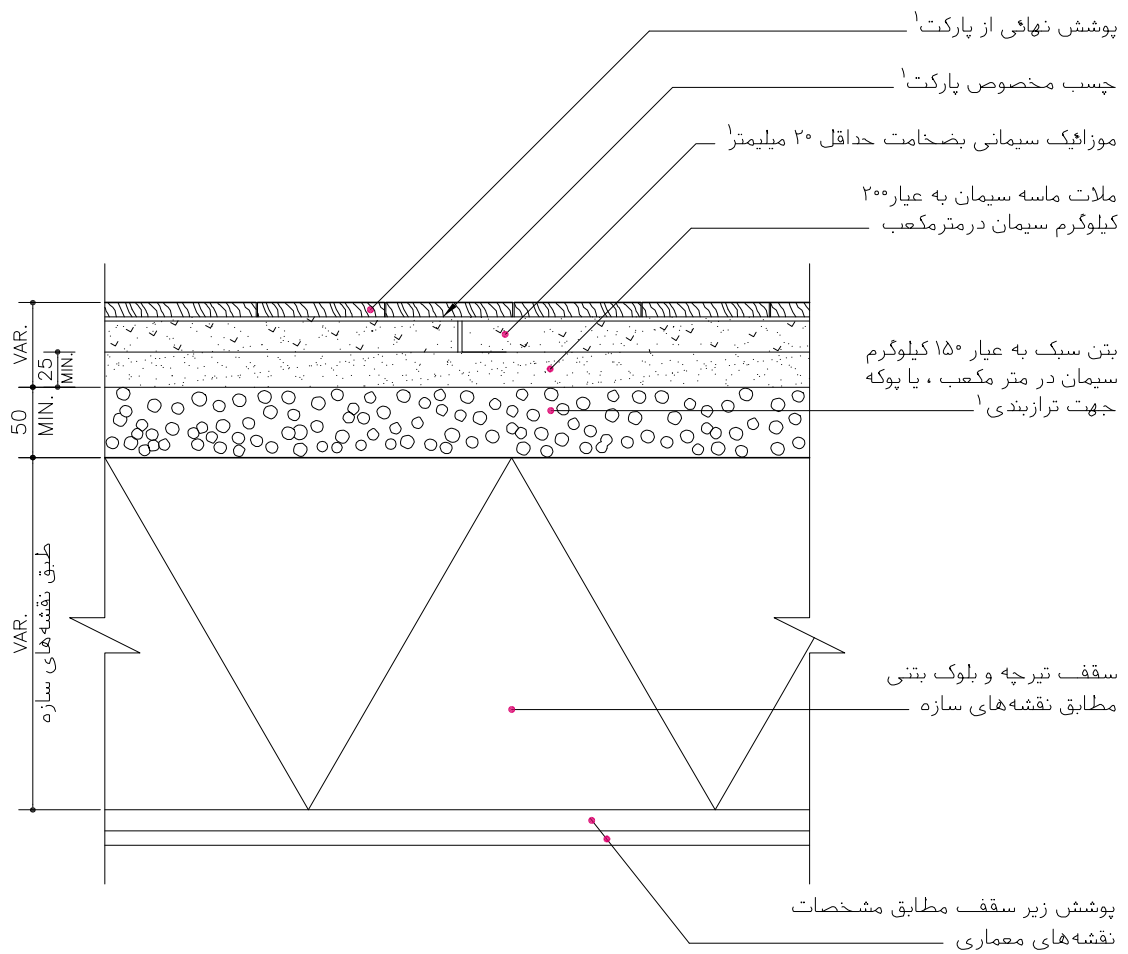


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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	

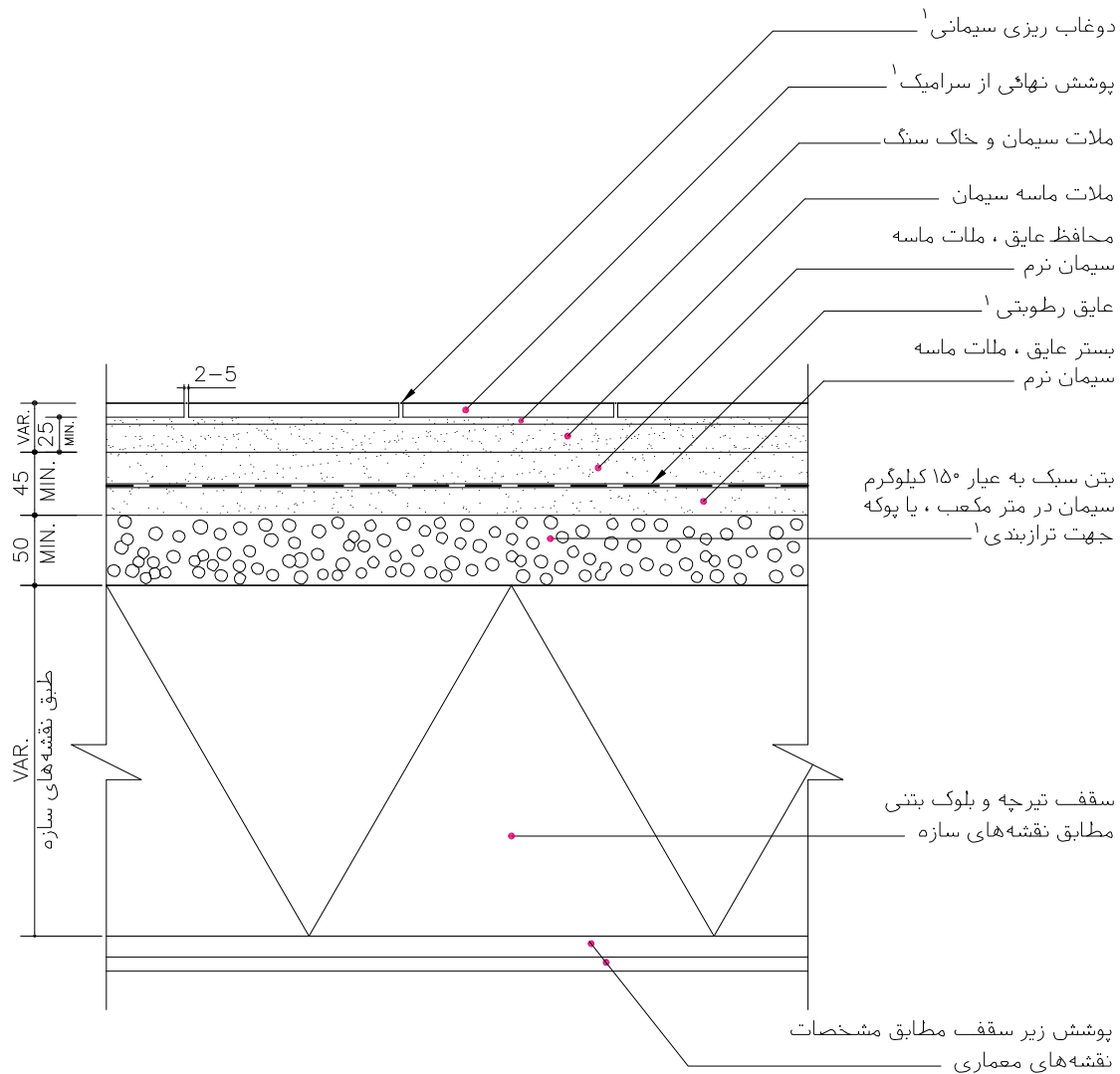


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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	نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف ها
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

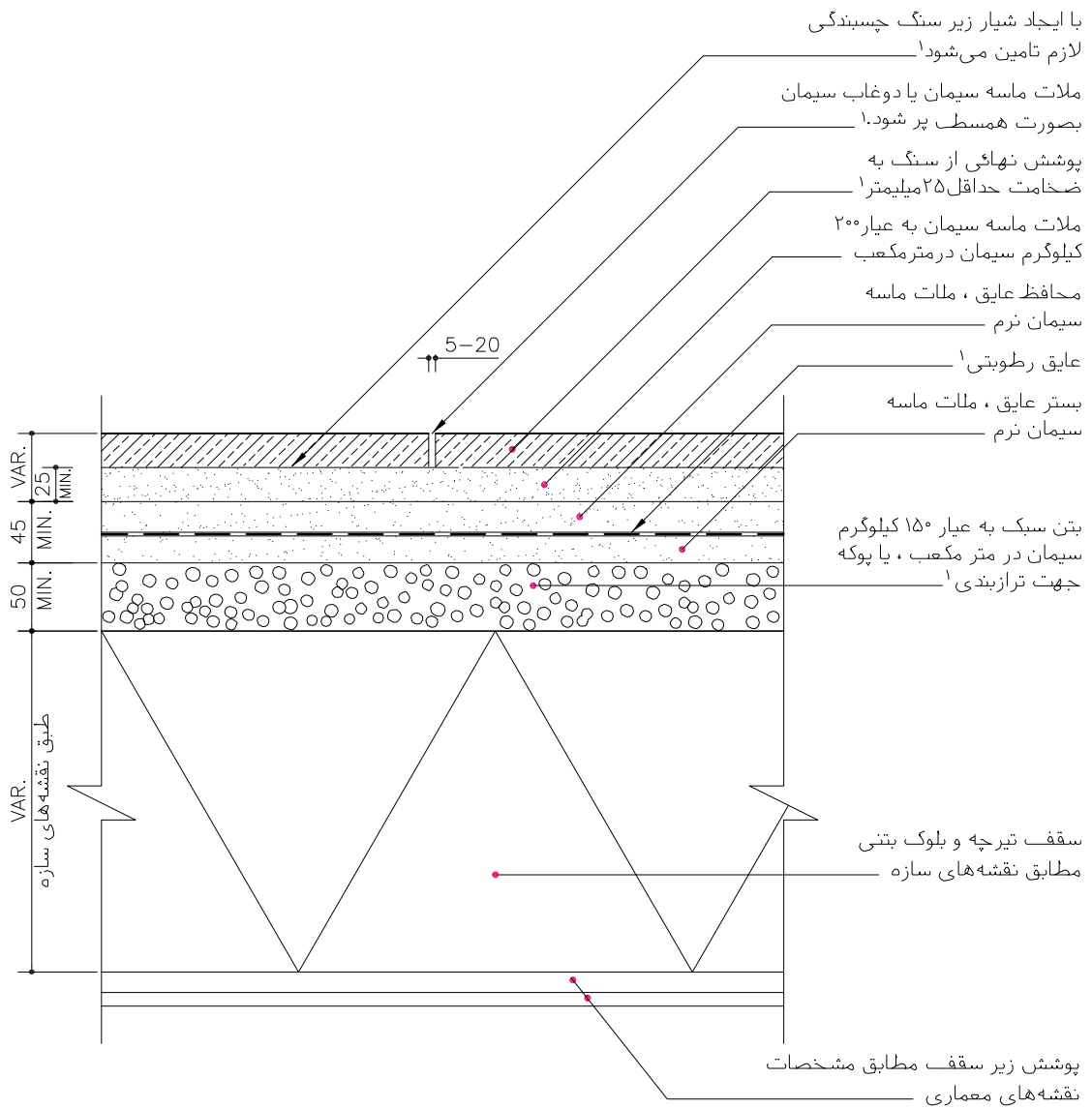
سقف های بتنی تیرچه بلوک با پوشش سرامیک نام فایل: EA050	جزئیات سقف و پوشش کف جزئیات سقف و پوشش کف	ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان
------------------------------------------------------------------------------------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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

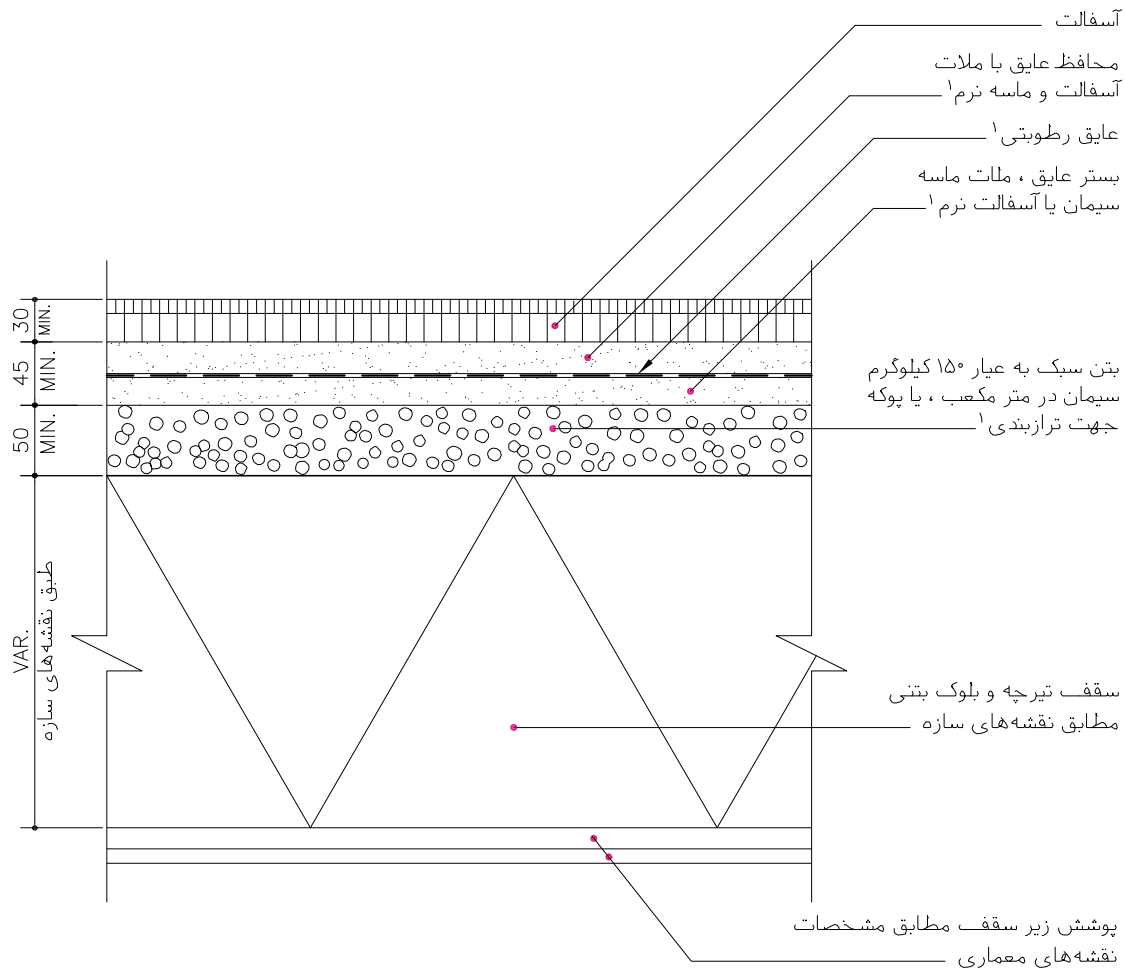
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها	
				سقف های بتنی	
				تیرچه بلوک با پوشش سنگ	
				نام فایل: EA049	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات سقف و پوشش کف	اسکلت ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات سقف و پوشش کف
<p>با ایجاد شیار زیر سنگ چسبندگی لازم تامین می‌شود^۱.</p> <p>ملات ماسه سیمان یا دوغاب سیمان بصورت همسطح بر شود^۱.</p> <p>پوشش نهایی از سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر^۱.</p> <p>ملات ماسه سیمان به عیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب محافظ عایق ، ملات ماسه سیمان نرم عایق رطوبتی^۱.</p> <p>بستر عایق ، ملات ماسه سیمان نرم</p> <p>بتن سبک به عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ، یا پوکه جهت ترازبندی^۱.</p> <p>سقف تیرچه و بلوک بتنی مطابق نقشه‌های سازه</p> <p>پوشش زیر سقف مطابق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی</p> <p>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.</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

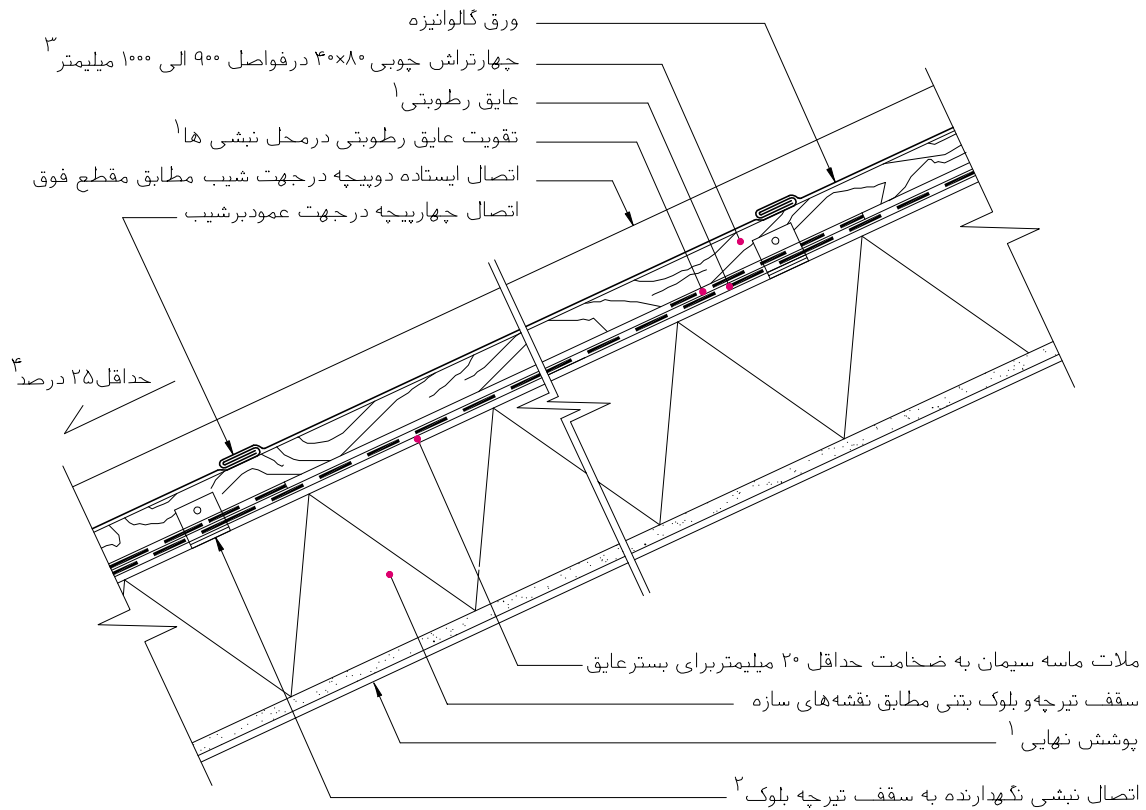
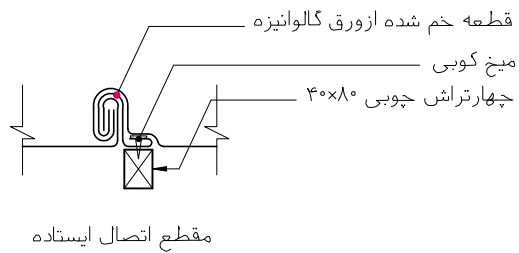
		سقف های بتنی		
		تیرچه بلوک با پوشش آسفالت		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری سرد و مرطوب مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی سرد و مرطوب مکان مابین	نام فایل: EA022



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

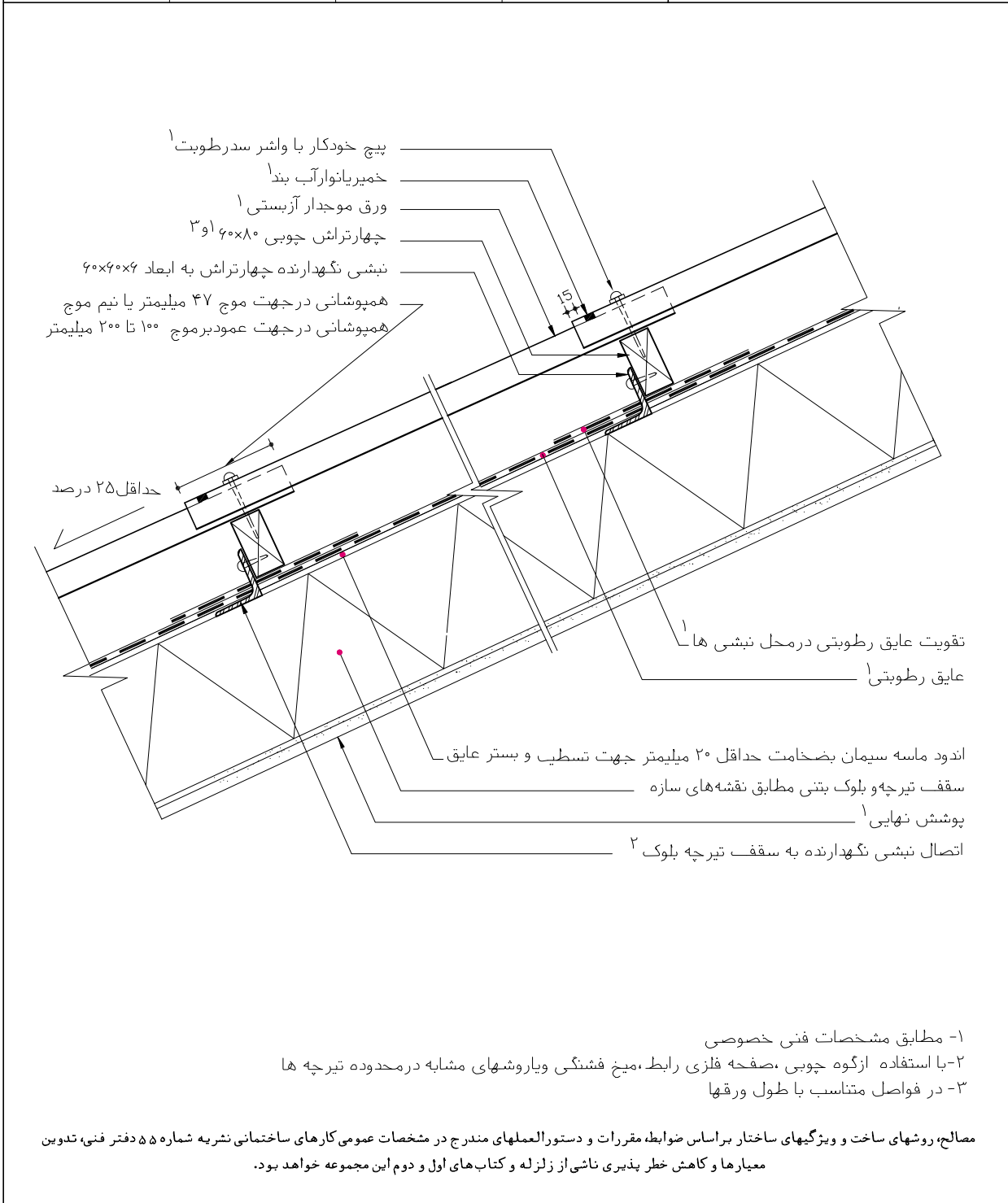
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش سقف ها		
			سقفهای شیدار بتنی با پوشش شیروانی		
			نام فایل: EB001		
ماسخچار کلنگری اقلیم یونیکد مکانی	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب و سرد مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مرطوب و سرد مکان مابین		



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و باروشهای مشابه در محدوده تیرچه ها.
 - ۳- متناسب با عرض ورق های گالوانیزه
 - ۴- در مناطق سرد میزان شیب با تایید دستگاه نظارت خواهد بود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

جزئیات سقف و پوشش بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-مرطوب اقلیم مکان مابین	جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-مرطوب اقلیم مکان مابین	سقف‌های شیب‌دار بتنی با پوشش ورقهای آزبستی نام فایل: EB005
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------



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

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های بتنی

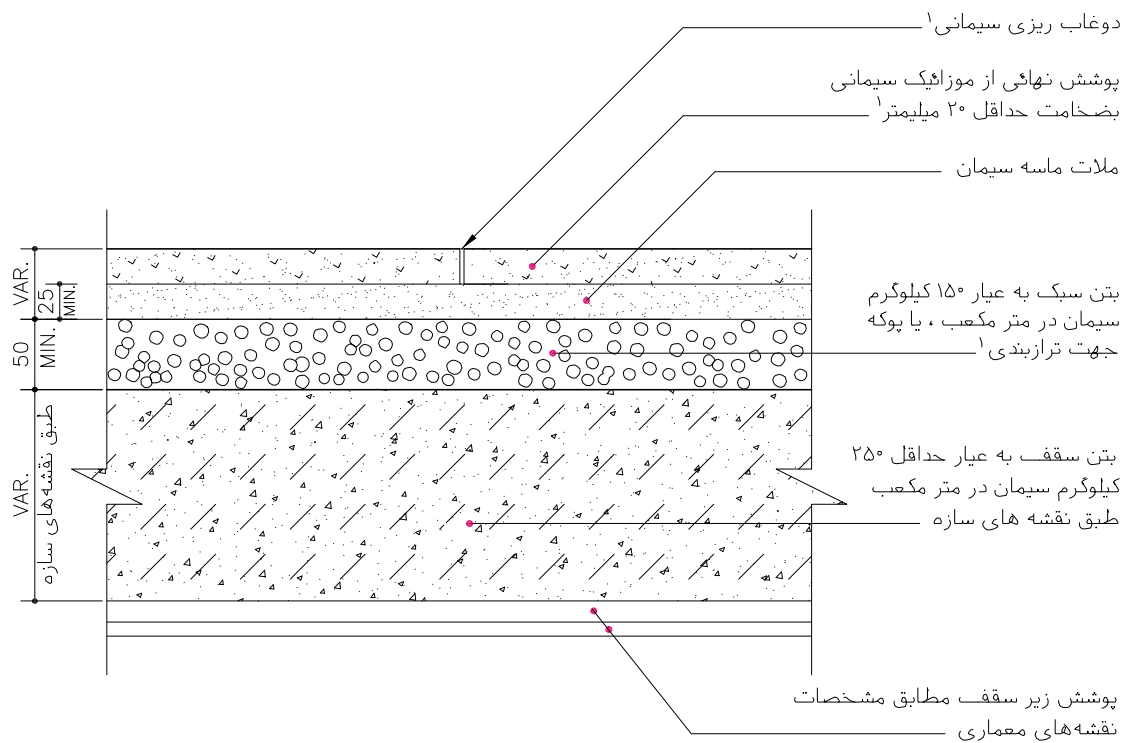
باید توجه داشت که سقف‌های بتنی یکپارچه بیشتر در سیستم اسکلت بتنی طراحی و اجرا می‌شوند و این سیستم سابقه نسبتاً طولانی در بخش ساختمان دارد. سقف‌های بتنی یکپارچه از زیر به دو صورت نمایان و ساده پیش‌بینی می‌شود که در هر دو حالت نیاز به قالب‌بندی دقیق و با کیفیت خوب دارد. نقشه‌های این مجموعه همگی از نوع ساده و دارای پوشش کف و سقف می‌باشند که از مصالح مختلف پیش‌بینی شده است. در سقف‌های بتنی برای عبور لوله‌ها و کابل‌ها از زیر سقف استفاده می‌شود. مگر موارد خاص و بناهای کم اهمیت که از لایه بتن سبک ترازبندی به این منظور استفاده گردد که در مجموع توصیه نمی‌شود.

در سقف‌های بتنی یکپارچه مکانیابی دقیق تجهیزات و تأسیسات مکانیکی باید قبل از قالب‌بندی و بتن ریزی انجام شود و تا حد امکان از تخریب و سوراخ کردن سقف پس از اجرا باید پرهیز کرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات سقف با پوشش موزاییک EA004
- نقشه جزئیات سقف با پوشش چوب EA002
- نقشه جزئیات سقف با پوشش سنگ EA001
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش سرامیک EA046
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش آسفالت EA012
- نقشه جزئیات سقف با عایق رطوبتی و پوشش موزاییک EA010

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 با پوشش موزائیک	
		جزئیات سقف و پوشش کف			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EA004	

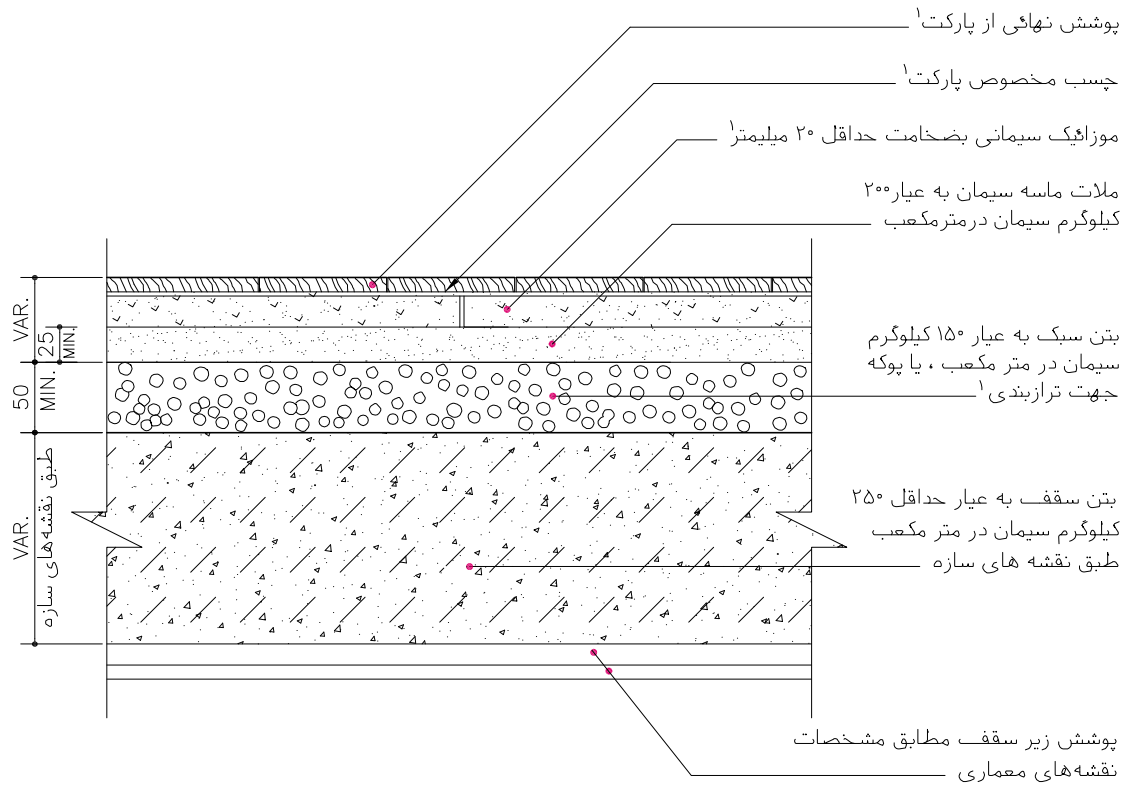


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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	سقف‌های بتنی با پوشش چوب	نام فایل: EA002
ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله					نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
					بخش سقف ها	
					سقف های بتنی با پوشش سنگ	
					نام فایل: EA001	
				جزئیات سقف و پوشش کف		
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری	مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم	
اقلیم	اقلیم	اقلیم	اقلیم	مکان داخلی	مکان داخلی	
مکان	مکان	مکان	مکان			

با ایجاد شیار در سطح زیرین سنگ چسبندگی لازم با ملات تامین شود.

ملات ماسه سیمان یا دوغاب سیمان بصورت همسطح بر شود.

پوشش نهایی از سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر

ملات ماسه سیمان به عیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب

بتن سبک به عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب، یا پوکه جهت ترازبندی

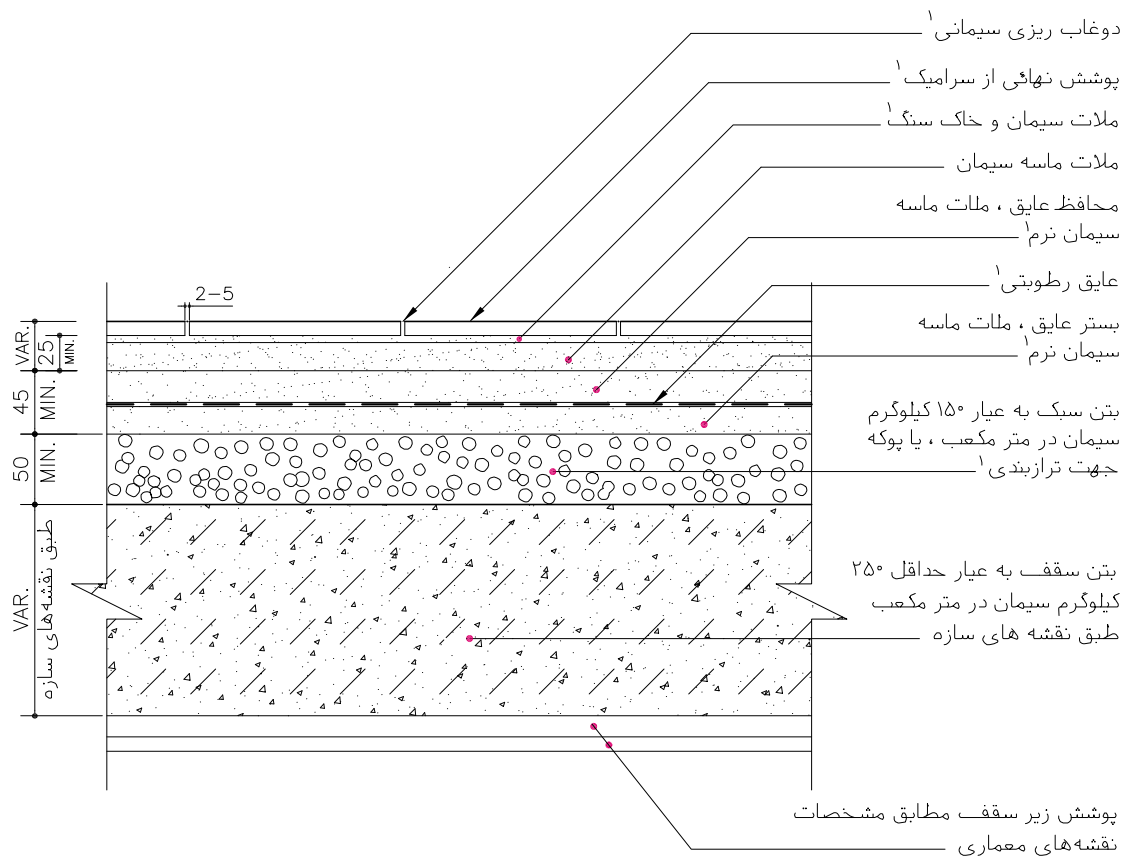
بتن سقف به عیار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب طبق نقشه های سازه

پوشش زیر سقف مطابق مشخصات نقشه های 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 سقف ها	
				سقف های بتنی با پوشش سرامیک	
				نام فایل: EA046	
ساختار	ساختار	ساختار اسکلت بتنی	ساختار اسکلت بتنی		
کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری مسکونی و اداری		
اقلیم	اقلیم	اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب	اقلیم مناسب هر اقلیم		
مکان	مکان	مکان مابین	مکان داخلی		

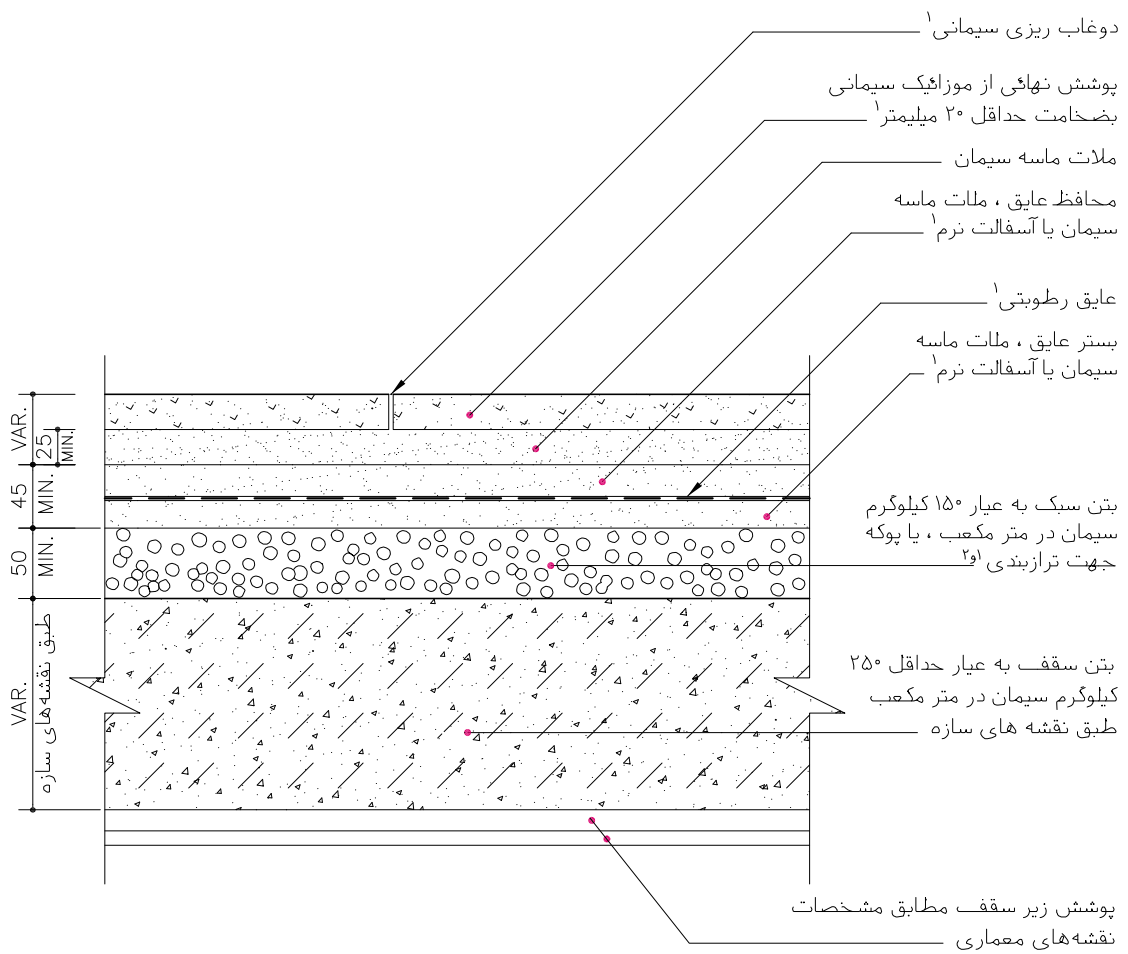


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 بتنی با پوشش آسفالت	
				نام فایل: EA012	
		جزئیات سقف و پوشش بام			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی مرطوب و سرد 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 سقف ها	
				سقف های بتنی با پوشش موزائیک بام	
				نام فایل: EA010	
ساختار	ساختار	ساختار	ساختار اسکلت بتنی		
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری		
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم		
مکان	مکان	مکان	مکان مابین		



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- پیش بینی عایق حرارتی در محدوده بتن سبک یا افزودن ضخامت بتن سبک در مناطق سرد 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 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

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

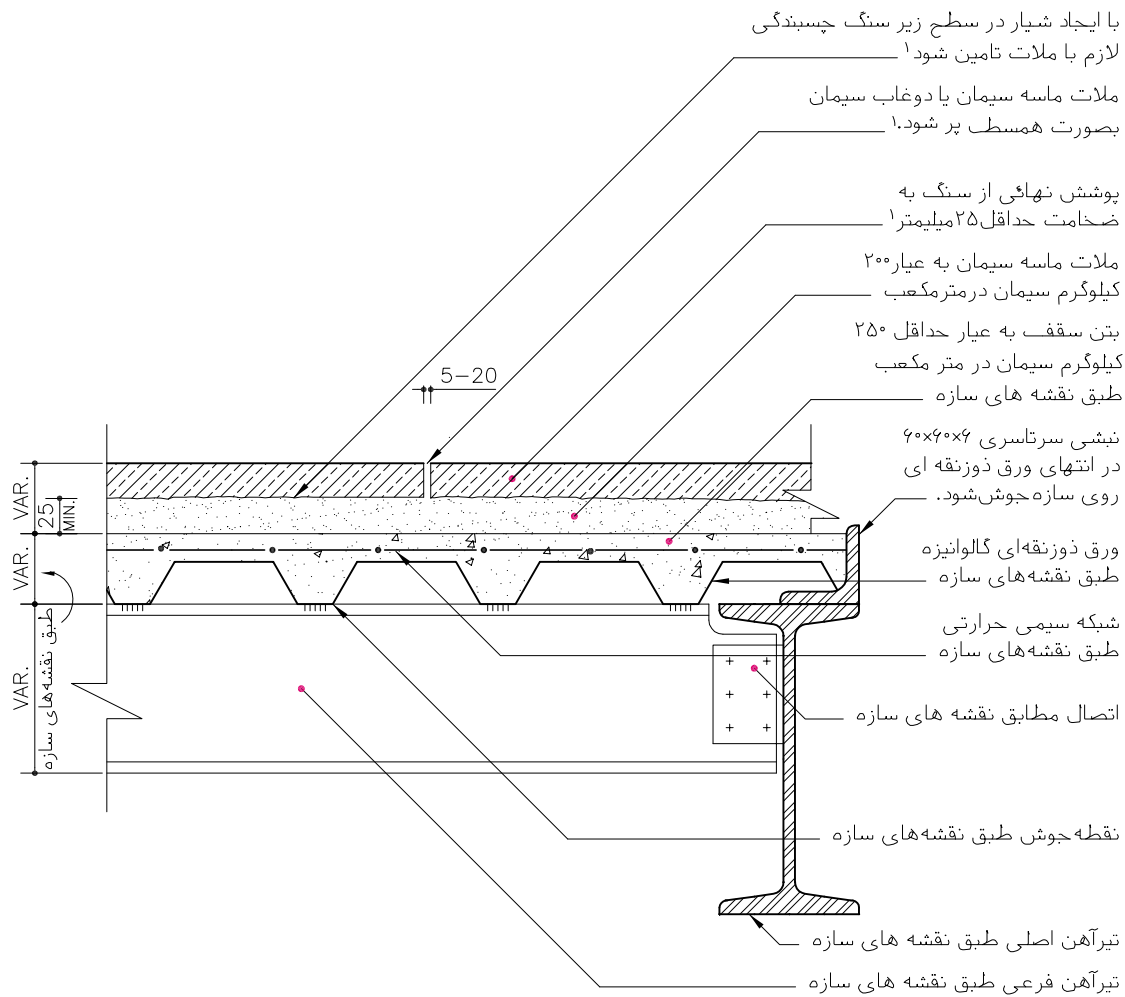
۳- نقشه‌های جزئیات سقف‌های مرکب (Composite)

سقف‌های مرکب از بتن و قالب ورق فلزی موج‌دار که جزو سازه سقف به حساب می‌آید پیش‌بینی و اجرا می‌شود. این نوع سقف به علت سرعت عمل، راحتی، بارگذاری سریع و وزن کم، خیلی زود و به طور وسیعی گسترش پیدا کرد به گونه‌ای که در سال‌های اخیر، تقریباً در کلیه ساختمان‌های بزرگ بدون استثناء مورد استفاده قرار می‌گیرد. ظرافت، لاغری ابعاد، جزئیات ساده و نمایان و ایستایی و مقاومت خوب، حاصل اجرای درست و دقیق این سیستم سقف است. سقف‌های مرکب بیشتر در سیستم‌های فولادی مورد توجه قرار می‌گیرد و از زیر نیاز به سقف کاذب دارند که فضای قابل توجهی را برای سیستم‌های تأسیساتی بوجود می‌آورد. در این نوع سقف‌ها باید توجه کرد که محل تقاطع تأسیسات مکانیکی یا برق با سقف‌ها دقیقاً قبل از اجرا مشخص شده باشد که پس از اجرا هر گونه تخریب یا برش غیر مجاز می‌باشد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات سقف با پوشش سنگ EA036
- نقشه جزئیات سقف با پوشش چوب EA039
- نقشه جزئیات بام با پوشش آسفالت EA044
- نقشه جزئیات بام با پوشش موزاییک EA037

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 مرکب با پوشش سنگ	
				نام فایل: EA036	
جزئیات سقف و پوشش کف					
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی کاربری اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		

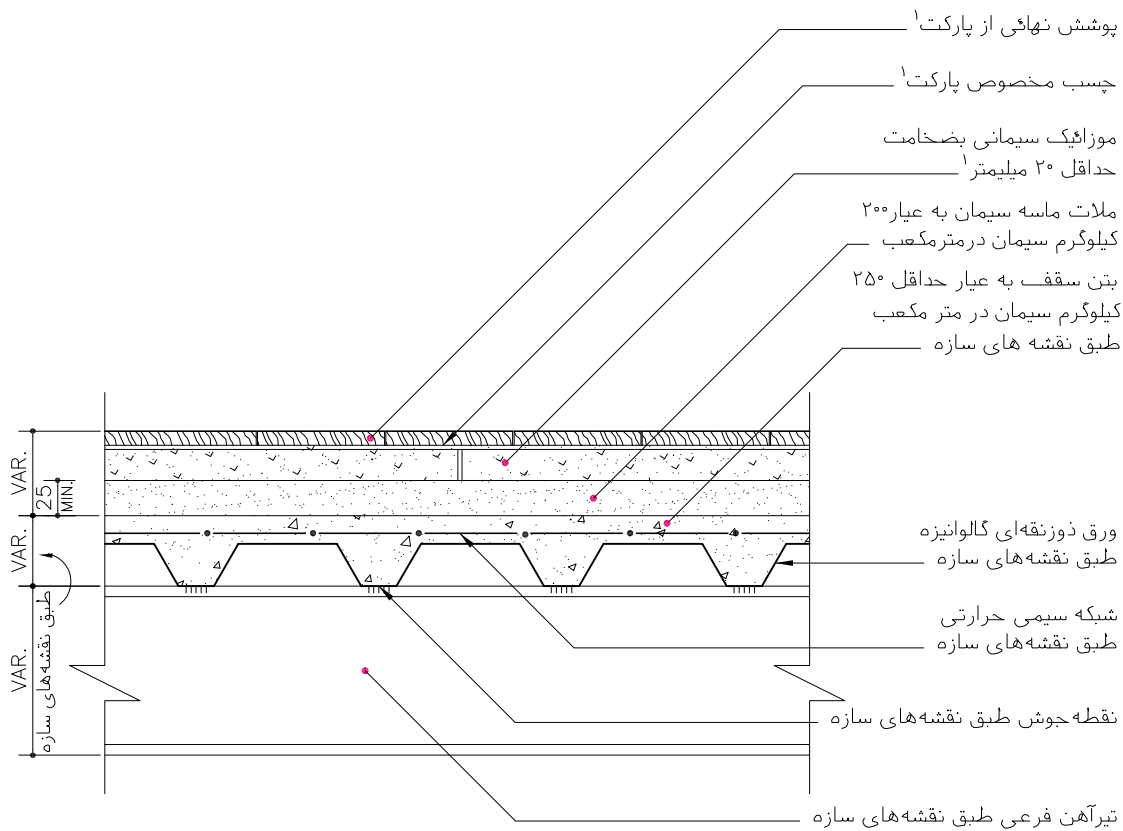


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

برای پوشش زیرین سقف های مرکب به جزئیات سقف های کاذب 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.

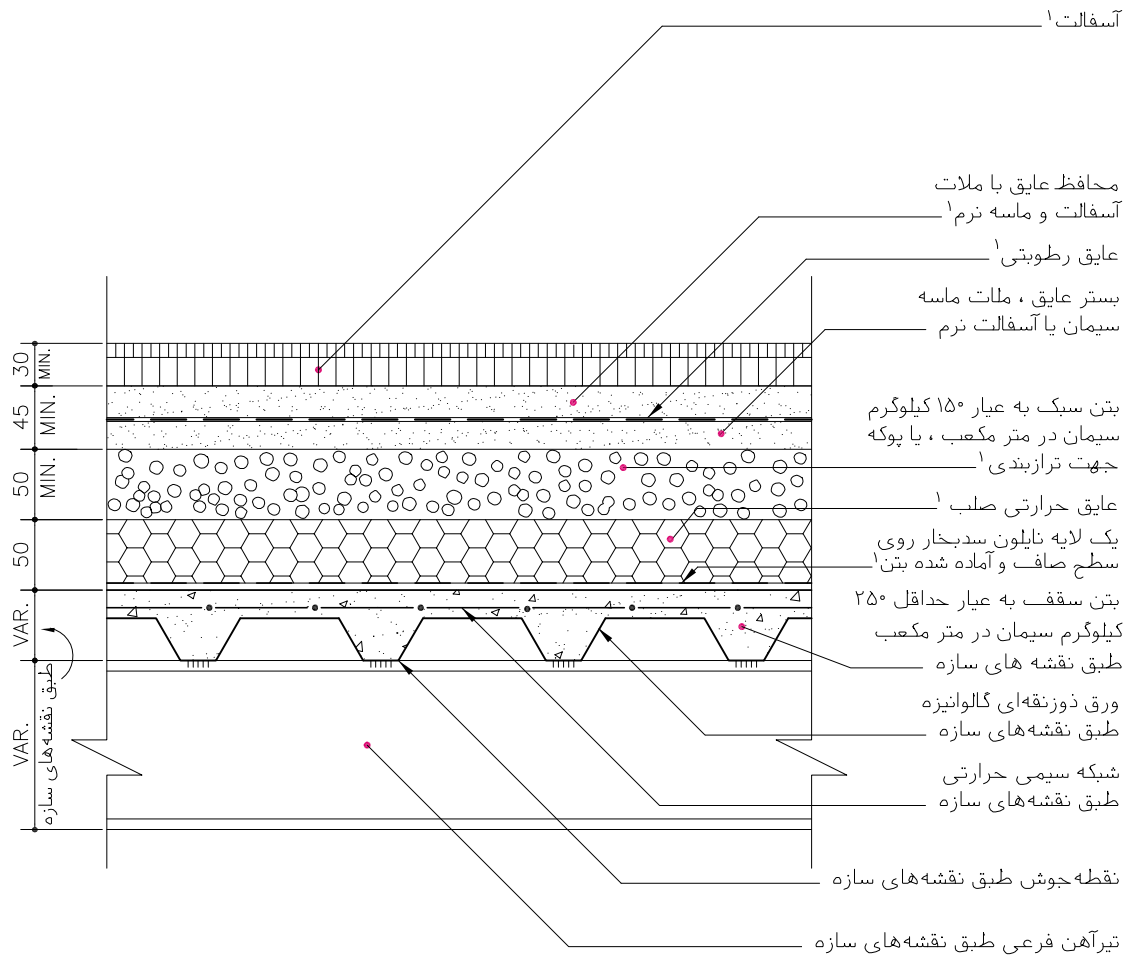
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها	
				سقف های مرکب با پوشش چوب	
				نام فایل: EA039	
جزئیات سقف و پوشش کف					
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت فولادی کاربری اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی برای پوشش زیرین سقف های مرکب به جزئیات سقف های کاذب 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 سقف ها	
				سقف های مرکب با پوشش آسفالت	
				نام فایل: EA044	
		جزئیات سقف و پوشش بام			
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی کاربری اداری اقلیم مرطوب و سرد مکان مابین		

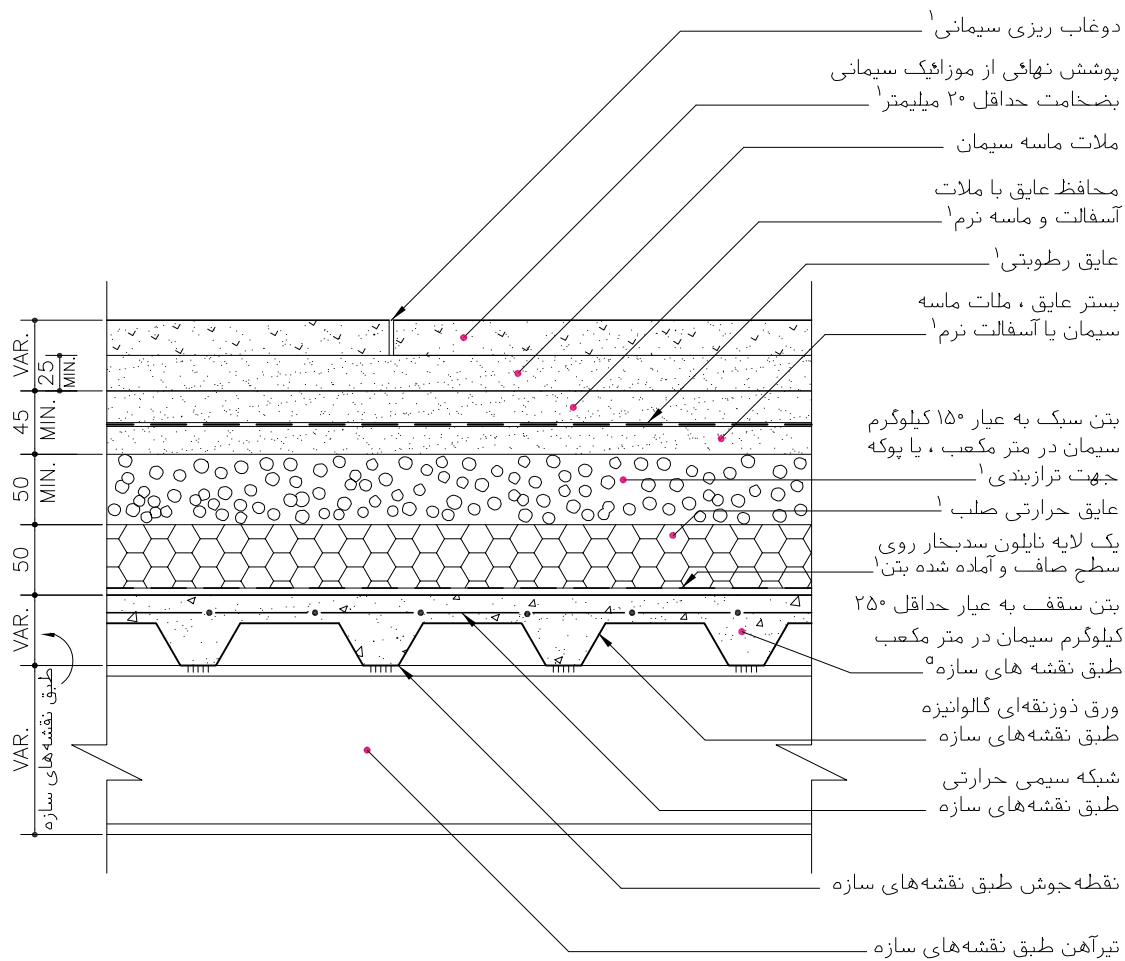


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

برای پوشش زیرین سقف های مرکب به جزئیات سقف های کاذب 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 سقف ها	
				سقف های مرکب با پوشش موزائیک	
				نام فایل: EA037	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت فولادی		
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری اداری		
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم		
مکان	مکان	مکان	مکان مابین		



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

برای پوشش زیرین سقف های مرکب به جزئیات سقف های کاذب 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 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

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

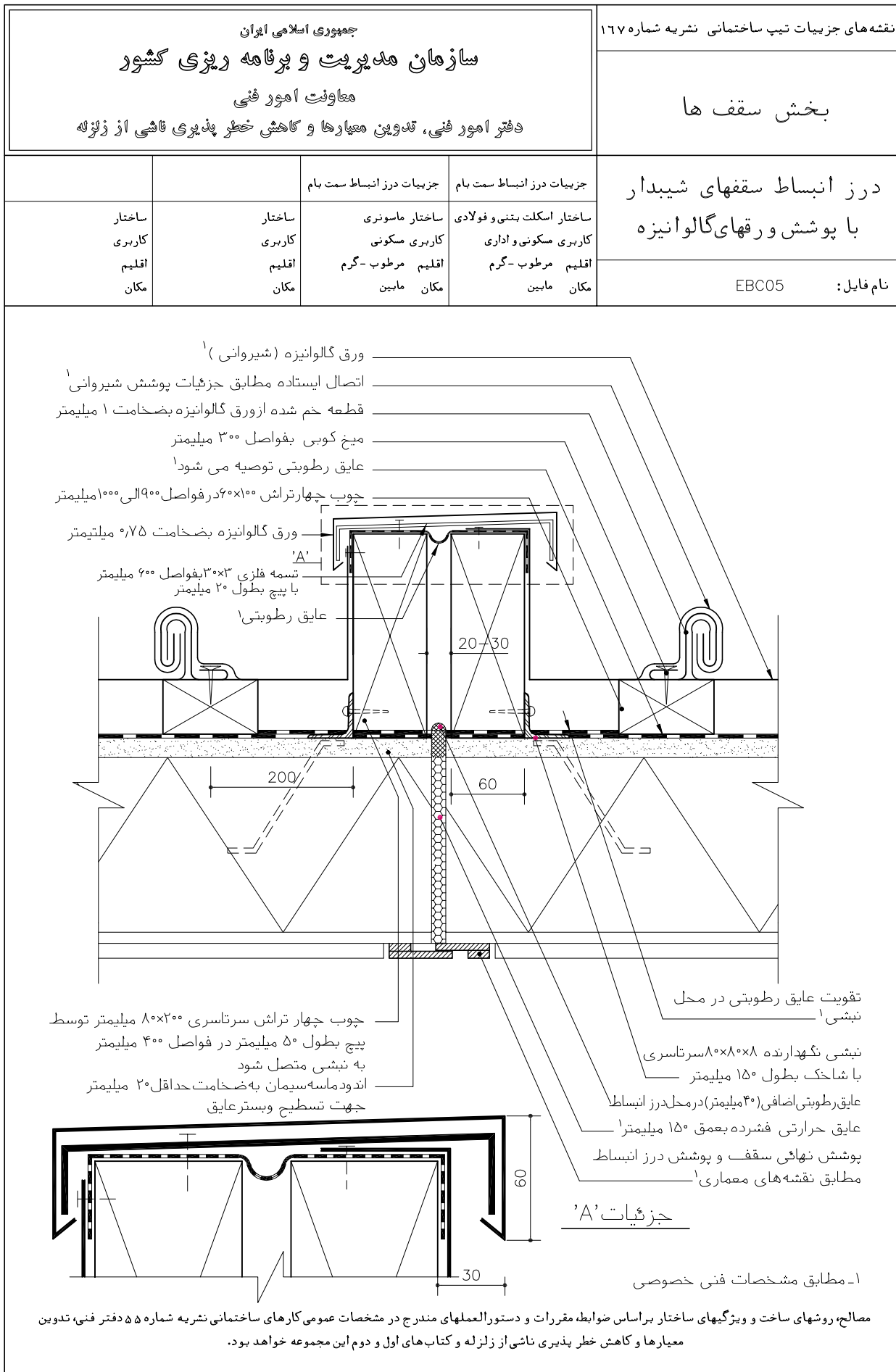
۴- نقشه‌های جزئیات درزهای انبساط و اتصالات

درزهای انبساط در سقف یا بام (با عایق رطوبتی یا بدون عایق رطوبتی) علاوه بر این که امکان حرکت بدنه اصلی سقف را فراهم می‌کند باید از نظر هوابندی، آب بندی و تبادل حرارت و رطوبت کاملاً مسدود باشد و نازک کاری آن بویژه در کف مانع و پاگیر نباشد. درزهای انبساط در بام مشابه سیستم دیوارهای جانپناه یا مطابق جزئیات ارائه شده عایق رطوبتی از روی درز انبساط با پیش‌بینی چین اضافی در حد حرکت سقف عبور کند. پوشش درزهای انبساط در کف نباید پاگیر و محل تجمع آلودگی و غیر قابل نظافت باشد. همچنین استحکام و دوام لازم همراه با کیفیت متناسب با کف سازی داشته باشد.

اتصالات سقف با دیوارها به ویژه در بام با توجه به شرایط اقلیمی با پیش‌بینی‌های لازم از نظر مقابله با شدت و جهت بارش، نفوذ رطوبت، دوران یخبندان و تجمع آب انجام گیرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات درز انبساط با پوشش ورق گالوانیزه EBC05
- نقشه جزئیات درز انبساط در کف طبقات EAC06
- نقشه جزئیات درز انبساط در کف طبقات EAC08
- نقشه جزئیات اتصال سقف با دیوار EB-CC02
- نقشه جزئیات بازشوی سقف‌های شیب‌دار EBQ04



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	
				درزهای انبساط جزئیات در کف طبقات	
				نام فایل: EAC06	
درز انبساط در کف	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان	ساختمان
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری	کاربری	کاربری
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم	اقلیم	اقلیم
مکان	مکان	مکان	مکان داخلی	مکان	مکان
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی					
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.					

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	
				درزهای انبساط جزئیات در کف طبقات	
				نام فایل: EAC08	
		درز انبساط در کف با عایق			
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی			

شاخک از تسمه ۴×۲۰ میلی‌متر به طول ۱۲۰ میلی‌متر هر ۶۰۰ میلی‌متر

تسمه آلومینیومی به ضخامت ۵ میلی‌متر

پر کننده از پلاستوفوم یا مشابه^۱

تسمه آلومینیومی ۲۰×۵ میلی‌متر

نبشی ۶×۶×۶۰ میلی‌متر پوشیده شده با رنگ ضد زنگ پوشش نهایی^۱

درزبند^۱

عایق رطوبتی

پیچ

20 20 20

100

100

ورق خم شده گالوانیزه به ضخامت ۰٫۷۵ میلی‌متر

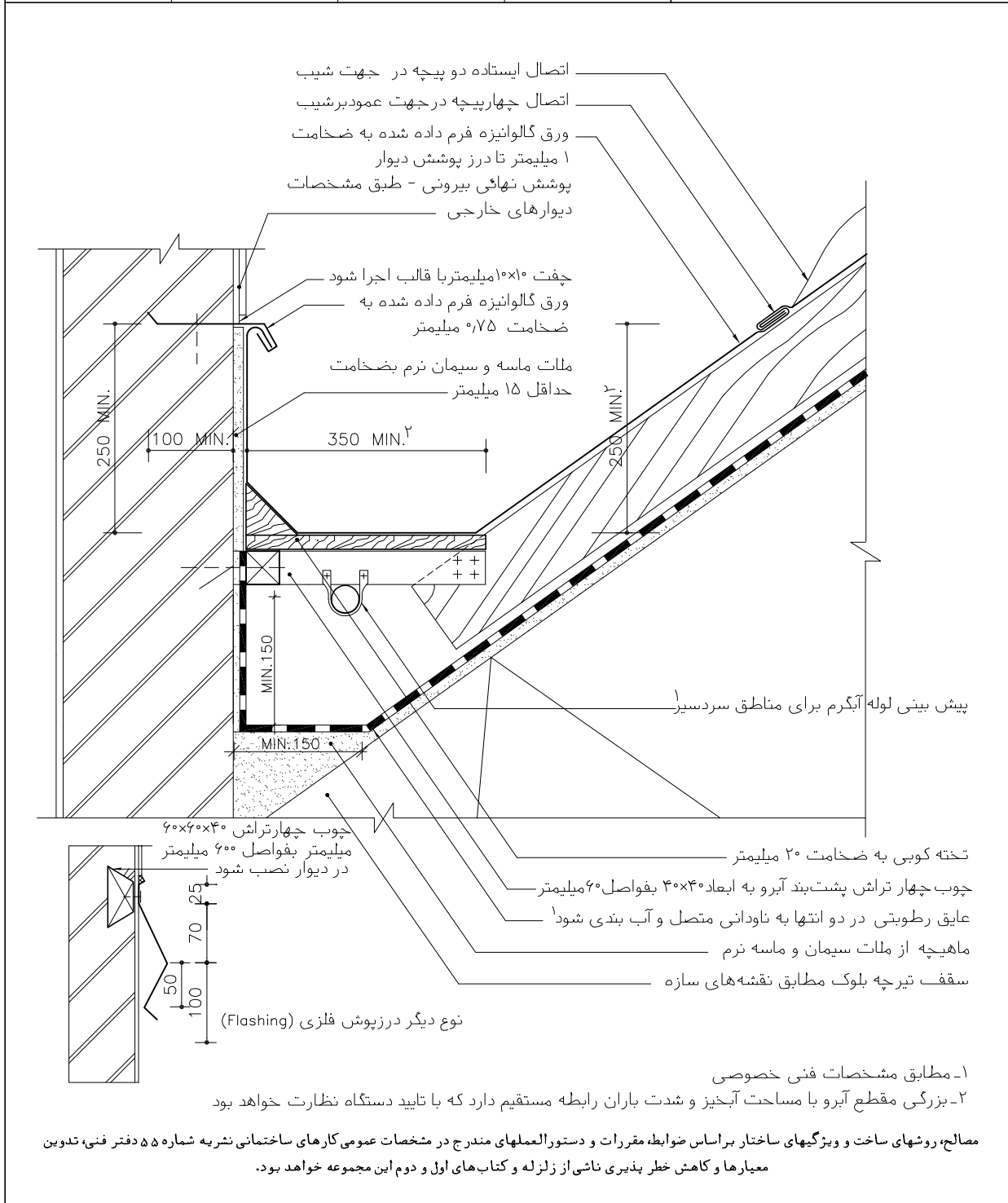
بتن مسلح سقف مطابق نقشه‌های سازه

سطح بتن مطابق مشخصات برای بستر عایق رطوبتی تسطیح گردد.^۱

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



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		
			بازشو سقفهای شیبدار جزئیات با پوشش شیروانی		
			نام فایل: EBQ04		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات باز شو سمت بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب و سرد مکان مابین	جزئیات باز شو سمت بام ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین		

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- عمق و عرض آبرو متناسب با طول دیوار بازشو و حداقل ۱۵×۱۵ میلی‌متر در نظر گرفته 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 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

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب

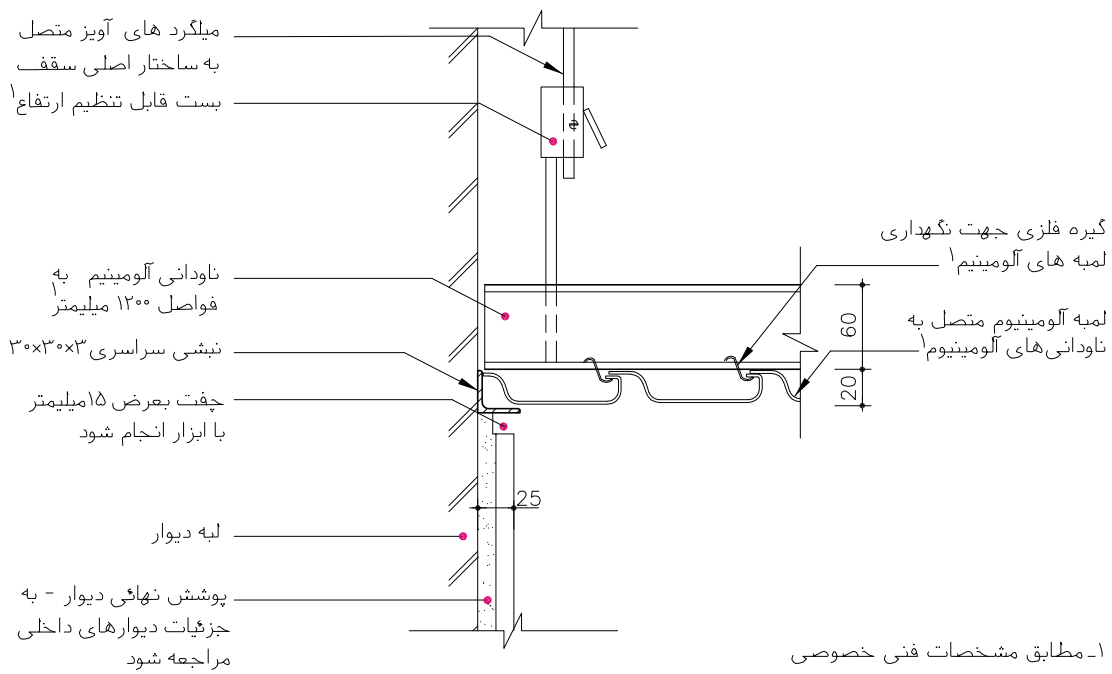
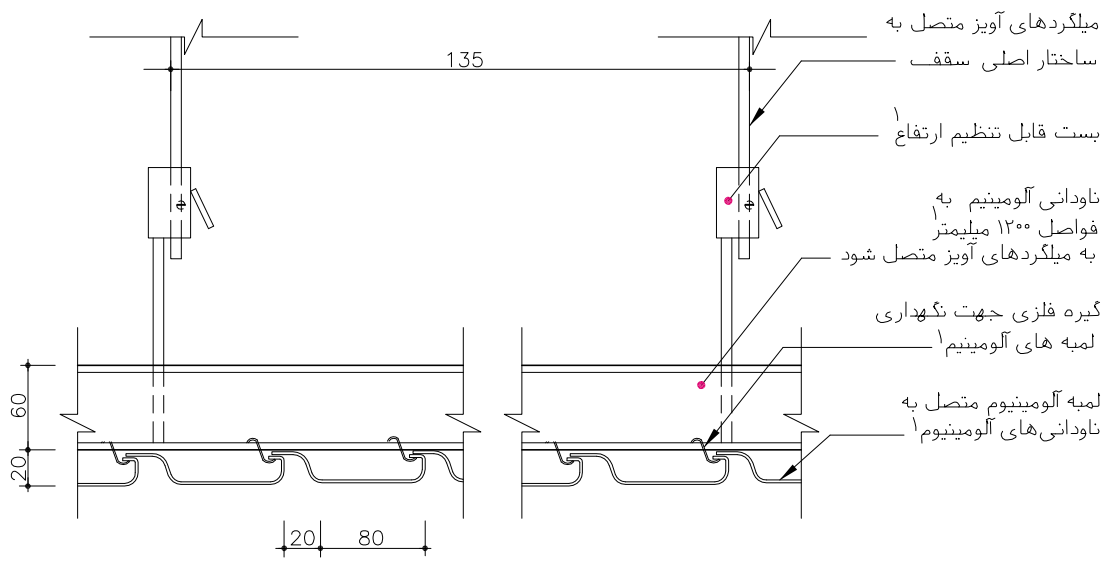
سقف‌های کاذب باید با حرکات انبساطی، انقباضی و ارتعاشی سقف اصلی هماهنگ و قابلیت جذب آنها را داشته باشد. درزهای انبساط سقف‌ها باید در سقف کاذب نیز منعکس باشد از این رو در مجموعه نقشه‌های پیوست چند نمونه درز انبساط در سقف‌های کاذب و نحوه اتصال به دیوارهای جانبی ارائه شده است. در نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب، شبکه نگهدارنده پانل‌ها با دو نوع آویز از میلگرد و سیم فولادی نمایش داده شده که آویز سیمی به علت عدم ممانعت از حرکت جانبی سقف کاذب توصیه می‌شود، در فضاهای بسته یا با شبکه مهار شده مورد استفاده قرار گیرد. سقف‌های کاذب از رابیتس و اندود گچ که به علت سنگینی وزن، کار با دست و زمان طولانی اجرا کمتر در ساختمان اسکلتی بزرگ مورد مصرف دارد، توصیه می‌شود در سطوح با مساحت کم یا برای فرم دادن و بستن سقف‌های کاذب مورد استفاده قرار گیرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- EAJ03 نقشه جزئیات سقف کاذب با لمبه آلومینیم
- EAJ05 نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات پیش‌ساخته
- EAJ04 نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات سبک گچی
- EAC01 نقشه جزئیات درز انبساط در سقف کاذب
- EAC03 نقشه جزئیات درز انبساط در سقف کاذب
- EAR01 نقشه جزئیات دریچه بازدید در سقف کاذب

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

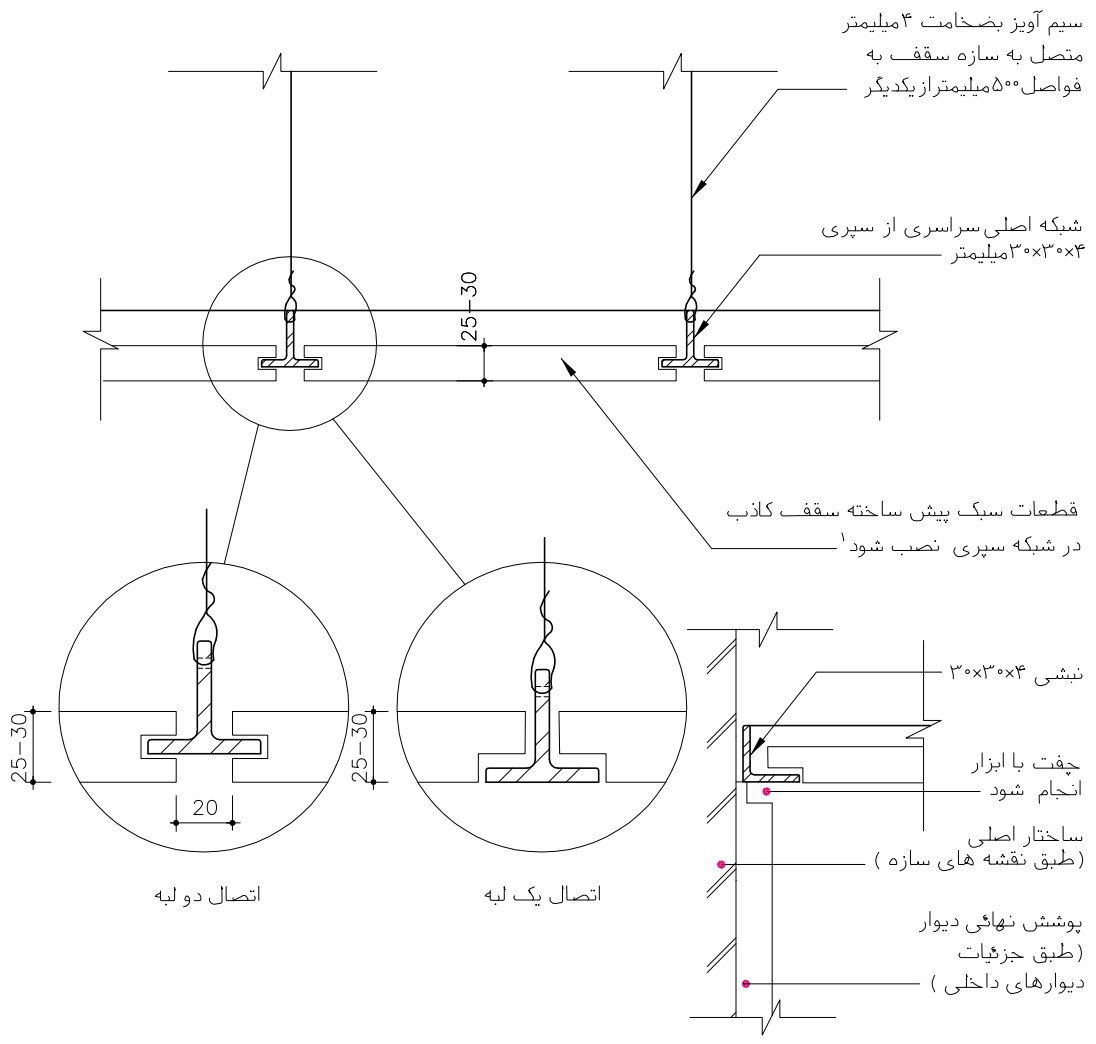
		سقف های کاذب جزییات لمبه آلومینیم		نام فایل: EAJ03
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی	اتصال به دیوار سمت چپ	



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

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

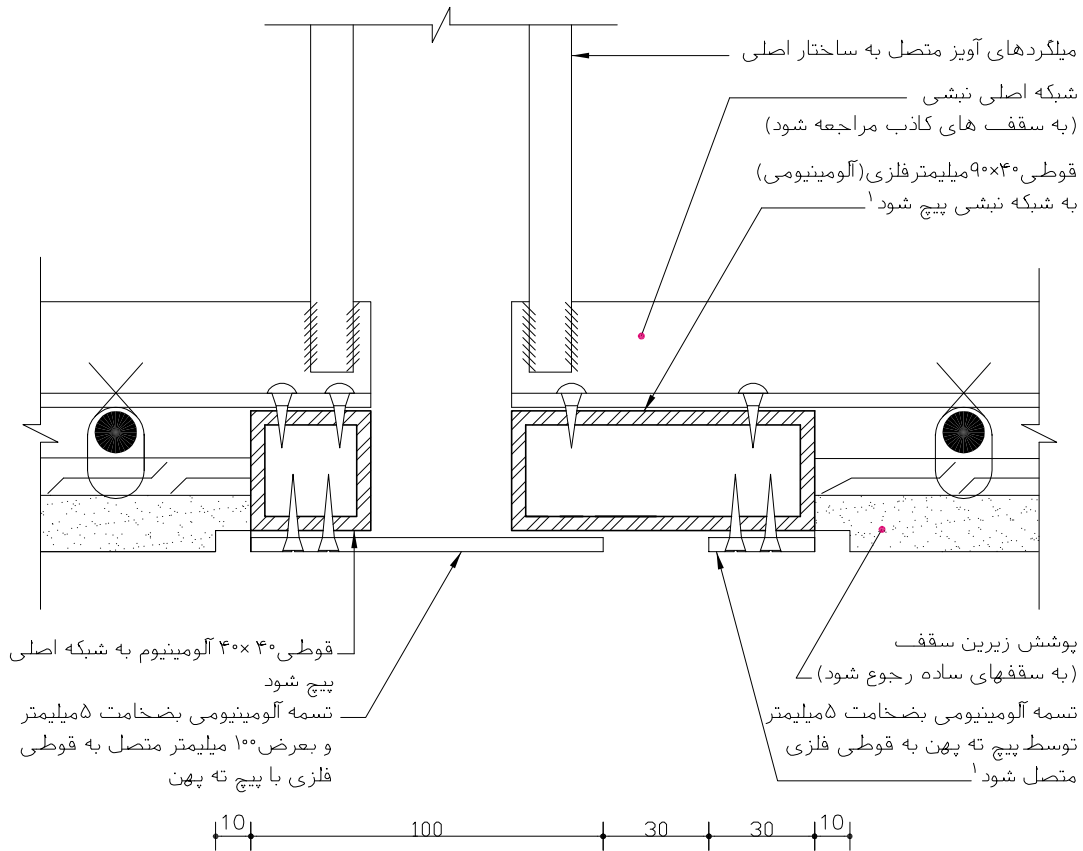


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات نصب پانل سبک گچی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات نصب پانل سبک گچی ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EAJ04	
<p>میلگردهای آویز از ساختار اصلی با حداقل سه عدد در متر مربع</p> <p>شبكة اصلی از سپری ۵×۵×۶ میلیمتر متصل به میلگردهای آویز</p> <p>شبكة چوب چهارتراش ۴×۴۰ میلیمتر بفواصل حداکثر ۵۰۰ میلیمتر از یکدیگر توسط مفتول به شبکه اصلی متصل شود</p> <p>صفحات سبک سقف کاذب توسط میخ به شبکه چوبی نصب شود</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.					

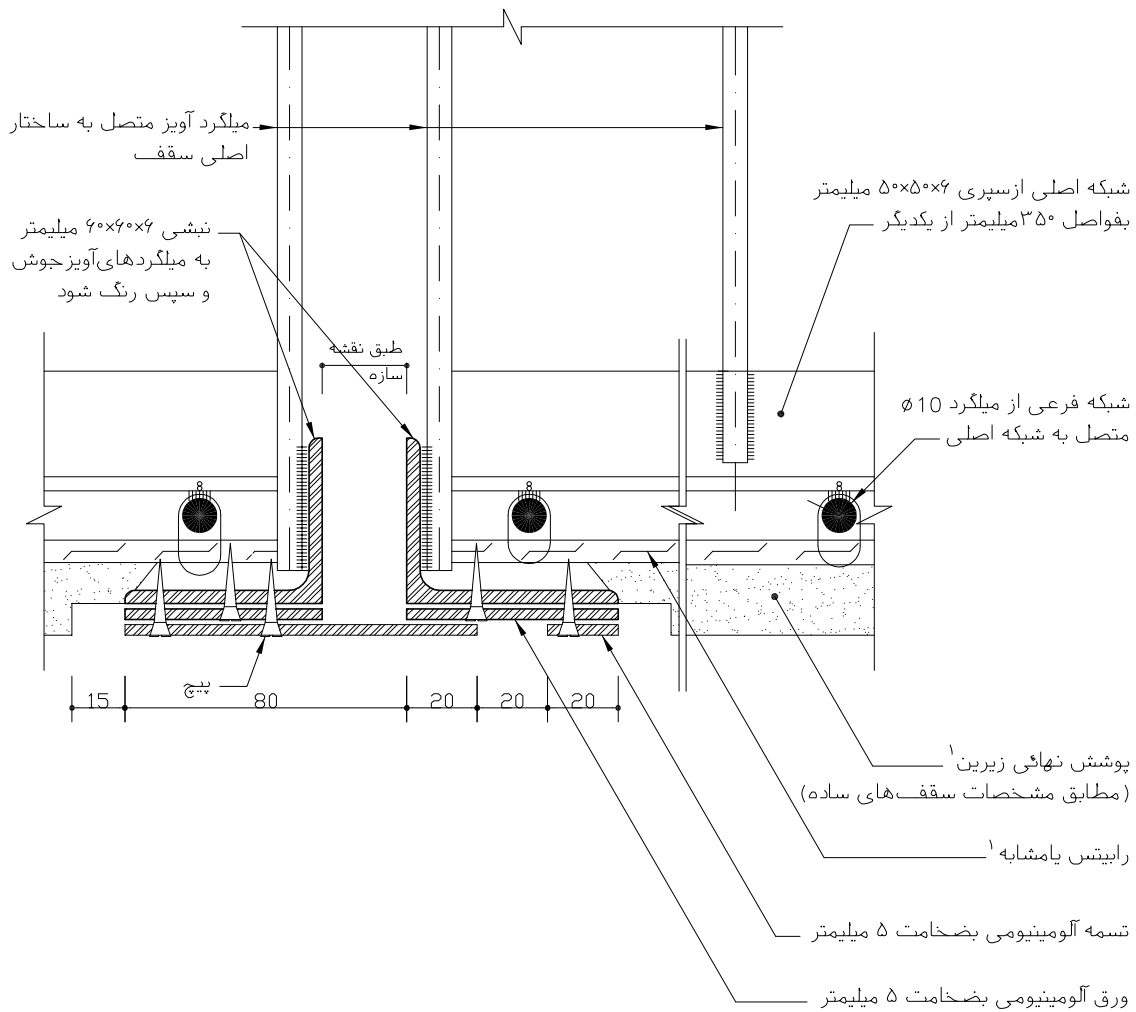
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله				نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف‌ها	
				سقف‌های کاذب جزییات درز انبساط	
				نام فایل: EAC01	
درز انبساط و سقف کاذب	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	ساختمان کاربری مسکونی و اداری	ساختمان کاربری مناسب هر اقلیم	ساختمان کاربری	ساختمان کاربری
مکان داخلی	مکان	مکان	مکان	مکان	مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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 درز انبساط	
				نام فایل: EAC03	
درز انبساط و سقف کاذب	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش سقف ها		
			سقف های کاذب جزئیات دریاچه بازدید		
			نام فایل: EAR01		
		جزئیات سقف کاذب	جزئیات سقف کاذب		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان	ماسوئری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی	
میلگردهای آویز متصل به ساختار اصلی سقف حداقل سه عدد در متر مربع شبکه اصلی سپری ۵۰×۵۰×۴ به فواصل ۳۵° از یکدیگر متصل به میلگردهای آویز شبکه فرعی از میلگرد ۱۰ متصل به شبکه اصلی رابینس یا مشابه متصل به میلگردهای شبکه فرعی پوشش نهایی از اندود گچی قاب از قوطی فلزی ۲۰×۴۰ میلیمتر به شبکه اصلی جوش شود قاب چوبی ۴۰×۸۰ به قاب فلزی پیچ شود دریاچه بازدید چوبی برنگ سقف					
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 ثبتی
 دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گامش خطری پذیرنی ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

۶- نقشه‌های جزئیات آستانه‌های در

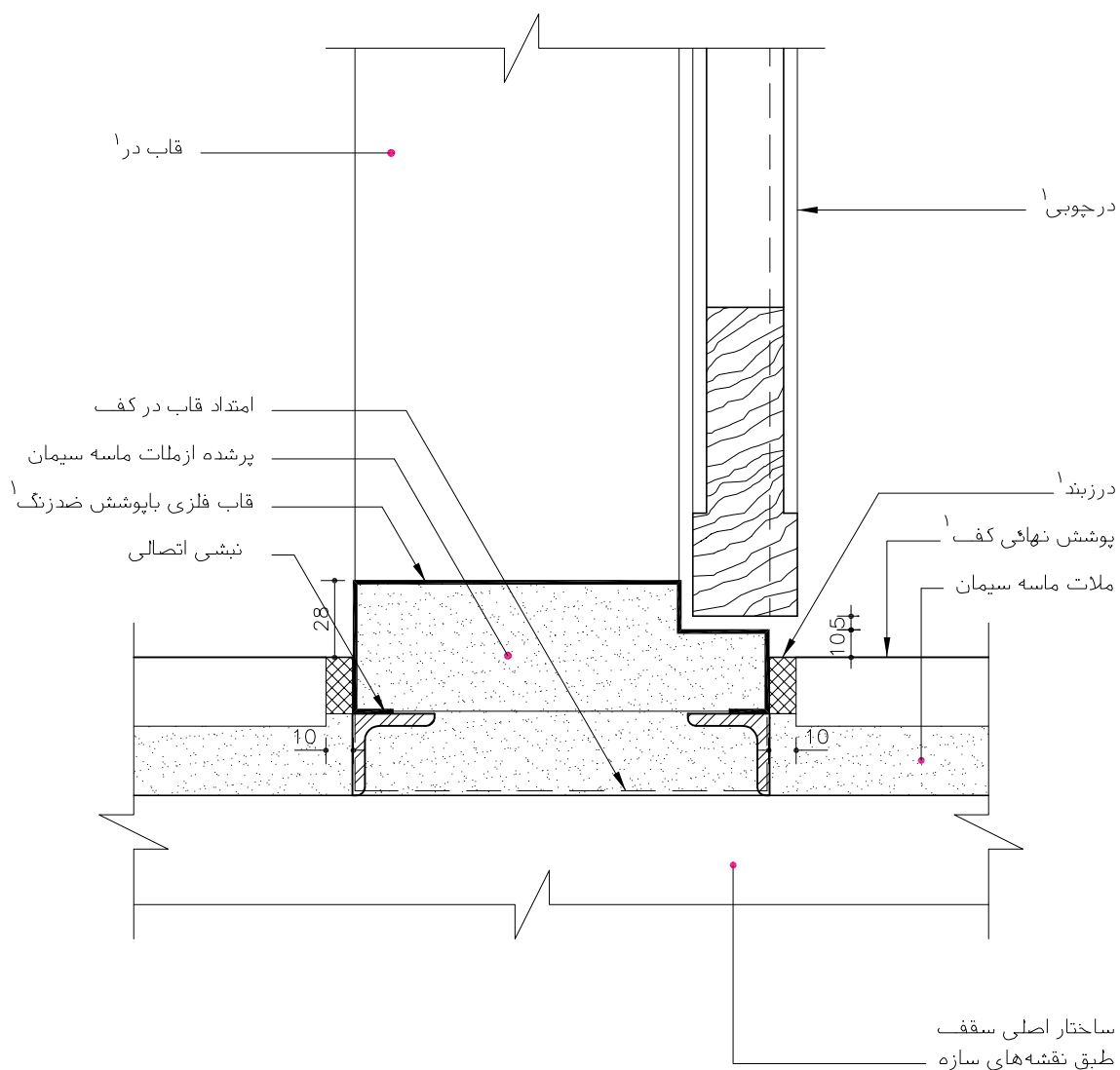
آستانه در برای جدا کردن فضاها در داخل ساختمان یا بین داخل و خارج ساختمان به جهت تعریف فضایی و هوابندی و صدابندی بین دو فضای خشک و آببندی بین دو فضای خشک و تر مطرح می‌شود. آستانه باید در ترکیب و با هماهنگی چارچوب در طراحی و اجرا شود. از این رو آستانه در واقع جزئی از در به حساب می‌آید. نقشه‌های این بخش به دو نوع آستانه سنگی و فلزی اختصاص داده شده که در دو حالت، بدون عایق رطوبتی و با عایق رطوبتی در یک طرف نمایش داده شده است. اتصال آستانه فلزی به کف از طریق چارچوب و پروفیل نبشی در زیر انجام می‌شود که با پیش‌بینی درز از فرش نهایی کف جدا شده است. اتصال آستانه سنگی با مصالح سیمانی و پیش‌بینی درز مشابه آستانه فلزی انجام می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات آستانه فلزی EAA01
- نقشه جزئیات آستانه فلزی در سرویس EAA05
- نقشه جزئیات آستانه فلزی در سرویس EAA03
- نقشه جزئیات آستانه سنگی EAA08
- نقشه جزئیات آستان سنگی در سرویس EAA06
- نقشه جزئیات آستانه سنگی در سرویس EAA09

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 درها		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EAA01



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 ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی		پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی			
ساختار کاربری اقلیم مکان		ساختار کاربری اقلیم مکان			

قالب در^۱

مالات ماسه سیمان

28

10

ساختار اصلی سقف مطابق نقشه‌های سازه

در چوبی^۱

درزبند^۱

پوشش نهائی کف سرویس^۱

مالات ماسه سیمان

105

بستر عایق ، ملات ماسه سیمان

عایق رطوبتی

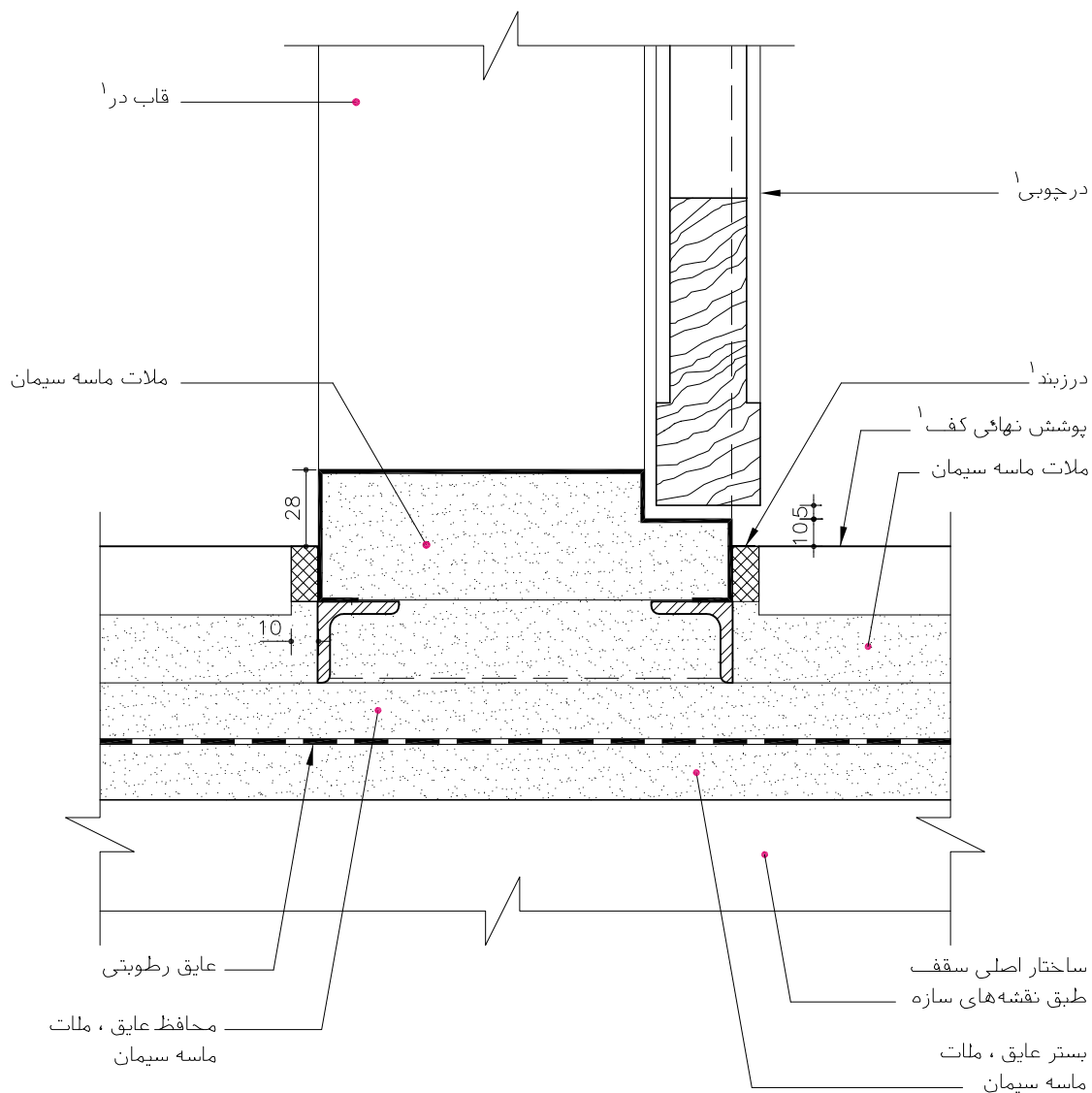
محافظ عایق ، ملات ماسه سیمان

ماهیچه سیمانی

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		
			جزئیات آستانه در طبقات آستانه فلزی در سرویسها		
			نام فایل: EAA03		
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختمان ماسونی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی		

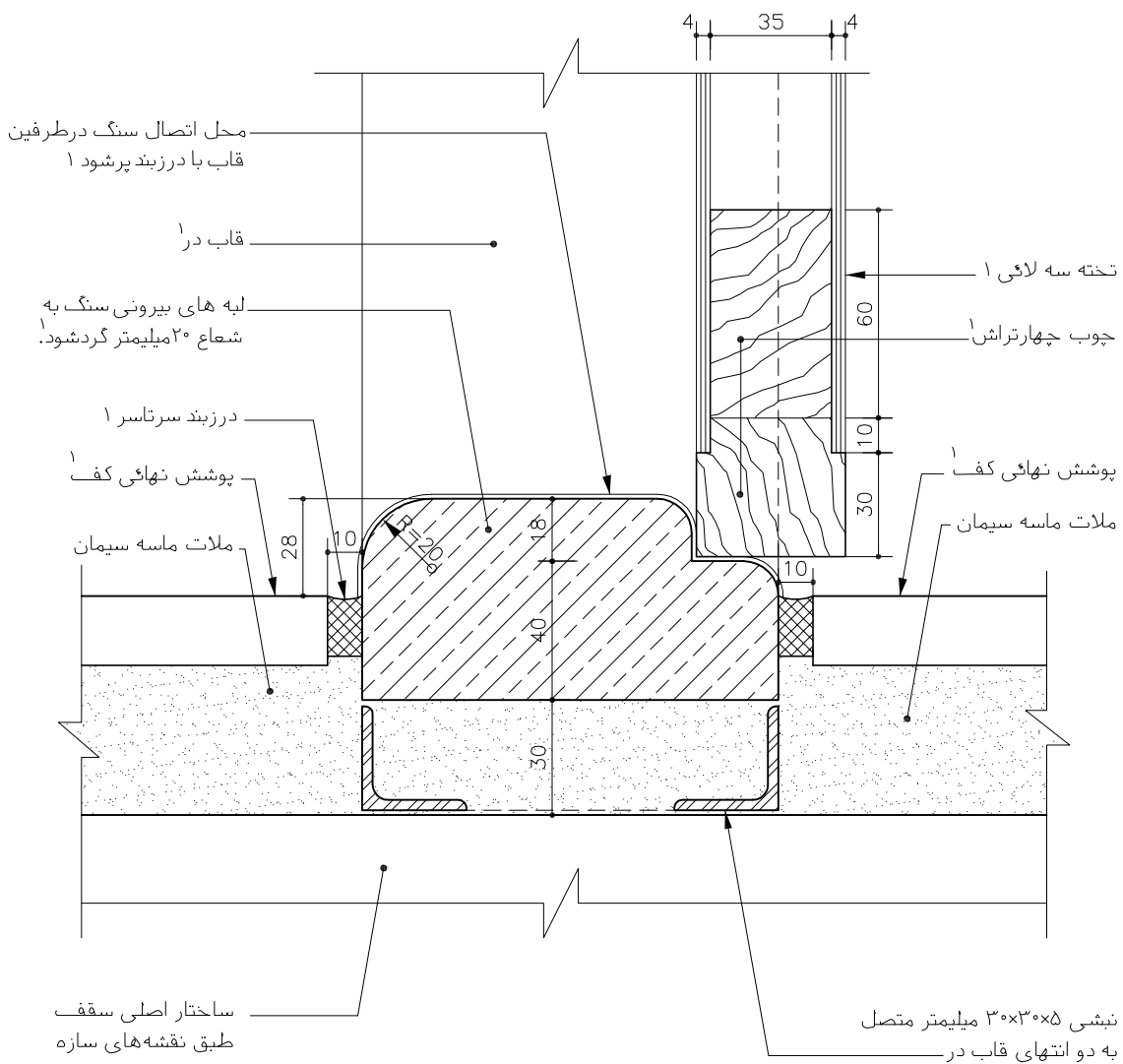


۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و 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 سقف ها

		جزئیات آستانه در طبقات آستانه سنگی		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: EAA08

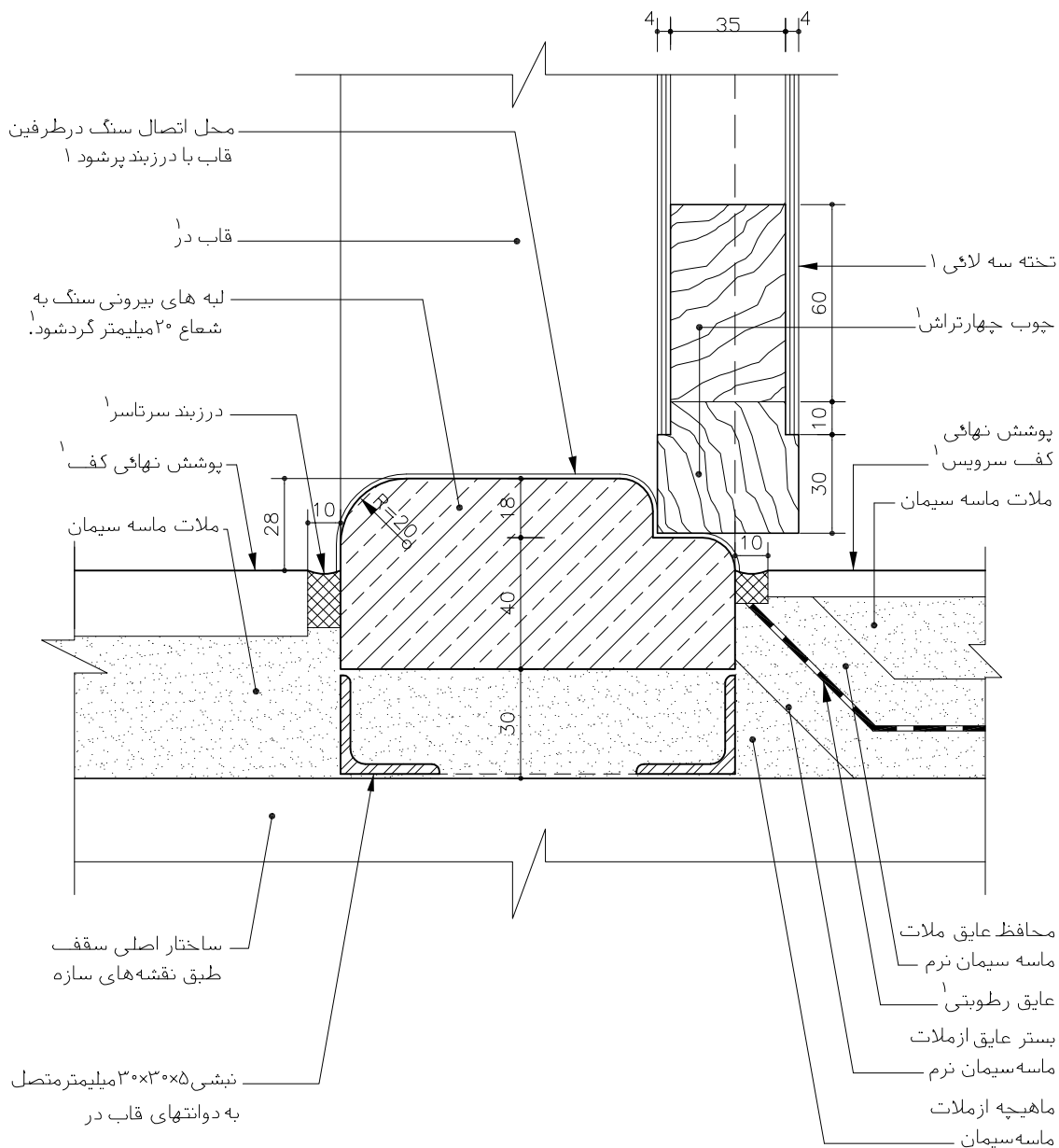


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

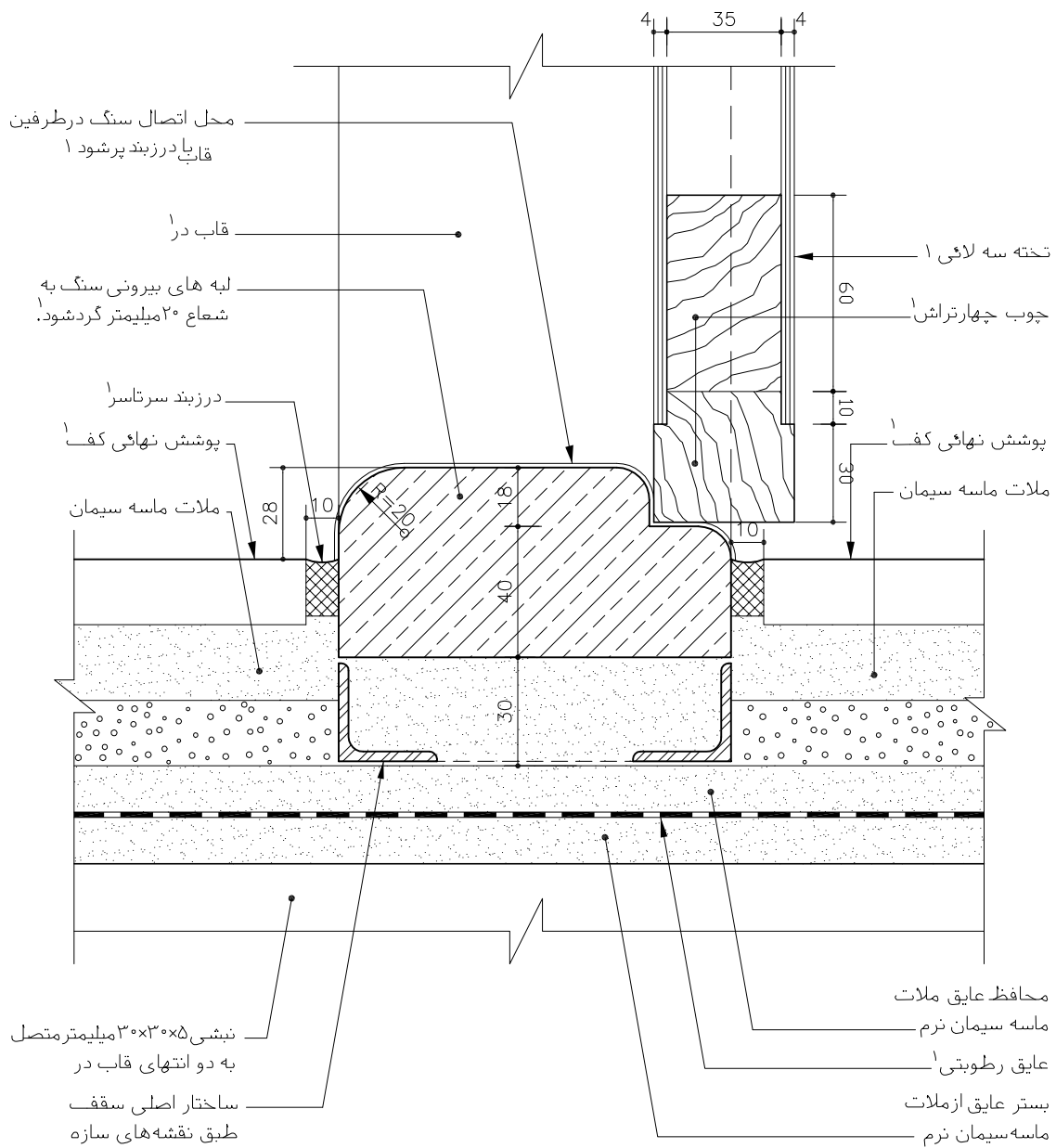
جزئیات آستانه در طبقات آستانه سنگی		نام فایل: EAA06
پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار کاربری اقلیم مکان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله			نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷		
			بخش سقف‌ها		
			جزئیات آستانه در طبقات آستانه سنگی		
			نام فایل: EAA09		
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	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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

سقف و بام

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: سوم

۷- نقشه‌های جزئیات نصب تجهیزات تأسیسات مکانیکی

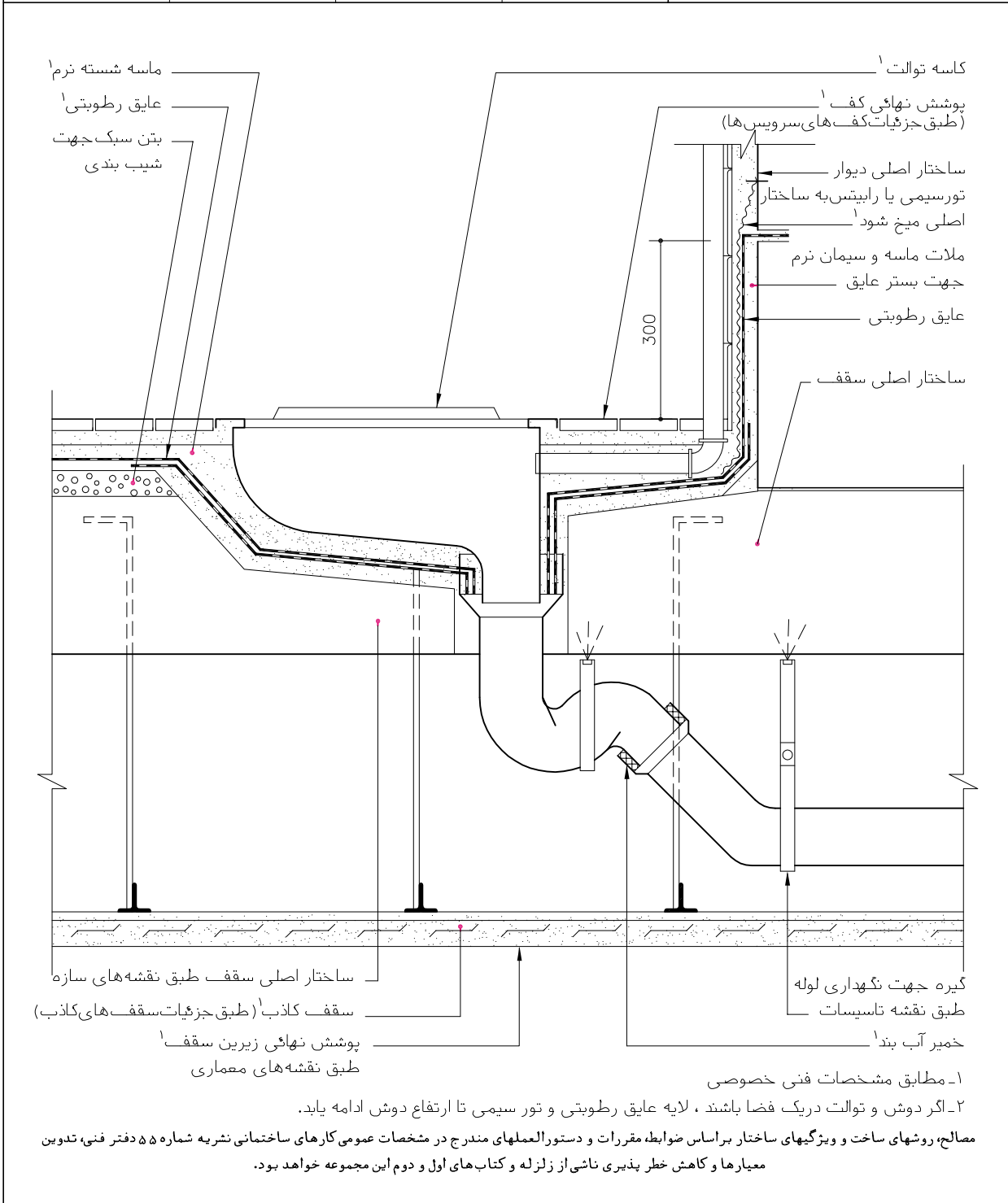
نصب تأسیسات مکانیکی یا فصل مشترک جزئیات ساختمانی از نظر معماری با جزئیات مورد نیاز مهندسی مکانیک و برق اغلب از نقاط ضعف ساختمان‌ها است، که به تنهایی نیازمند مطالعه و نگرش خاص است. در نقشه‌های این بخش تا حدودی جزئیات مورد نیاز و متداول ساختمان‌ها ارائه شده است. در بام جزئیات دودکش، نصب کولر و آبروی میانی و کناری بام‌های مسطح، در فضاهای داخلی نصب چینی آلات در سرویس‌های بهداشتی و کفشوی، مطرح و ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات توالی ایرانی EAF01
- نقشه جزئیات توالی فرنگی EAG01
- نقشه جزئیات کفشوی سرویس‌ها EAD06
- نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام EAD01
- نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام EAD05
- نقشه جزئیات آبرو میانی بام EAD02
- نقشه جزئیات بازشو در بام EAH05
- نقشه جزئیات دودکش در بام EAH03

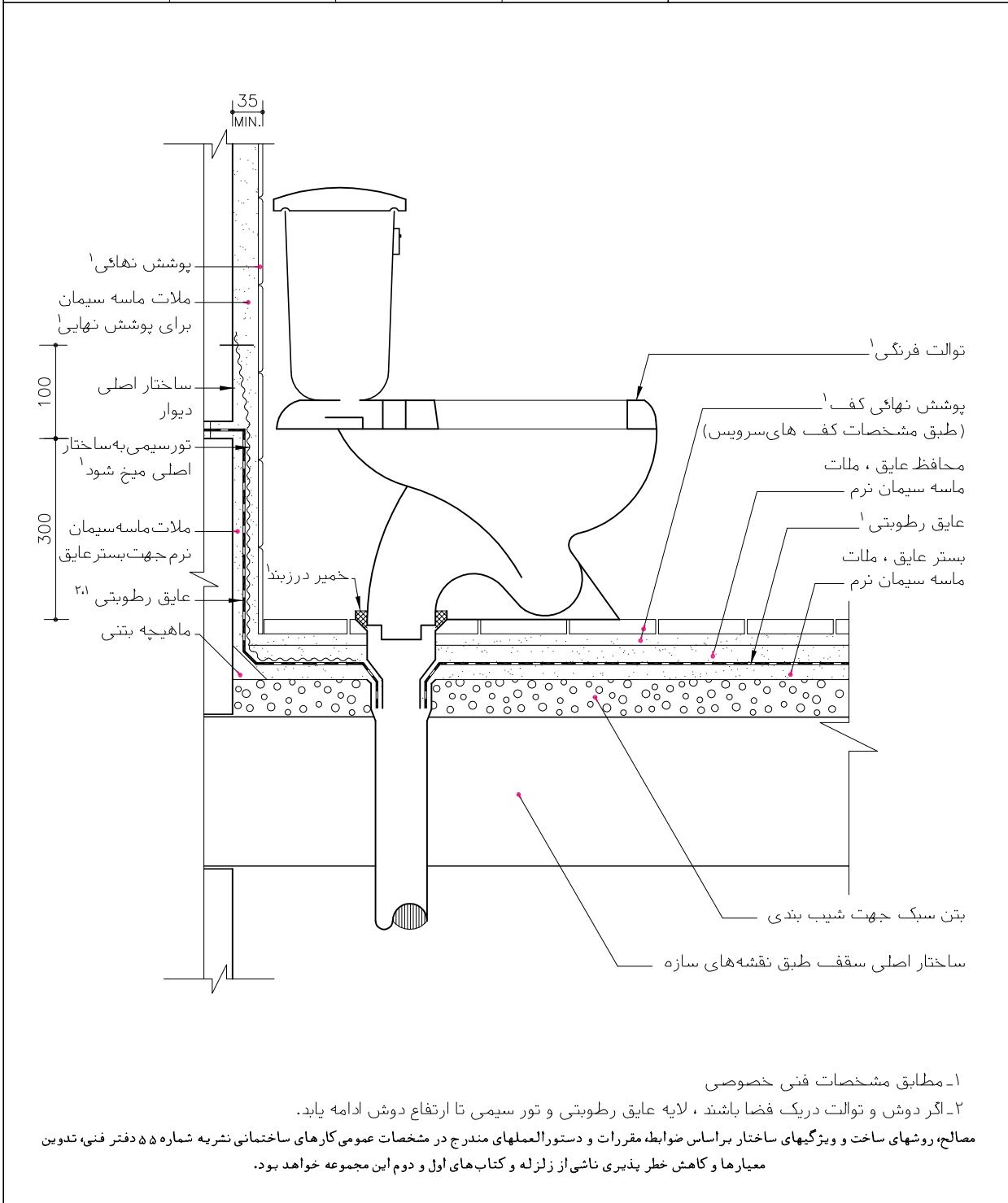
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها و دیوارها

		سرویس های بهداشتی جزئیات توالت ایرانی		
	جزئیات اجرای توالت	جزئیات اجرای توالت		نام فایل: EAF01
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		



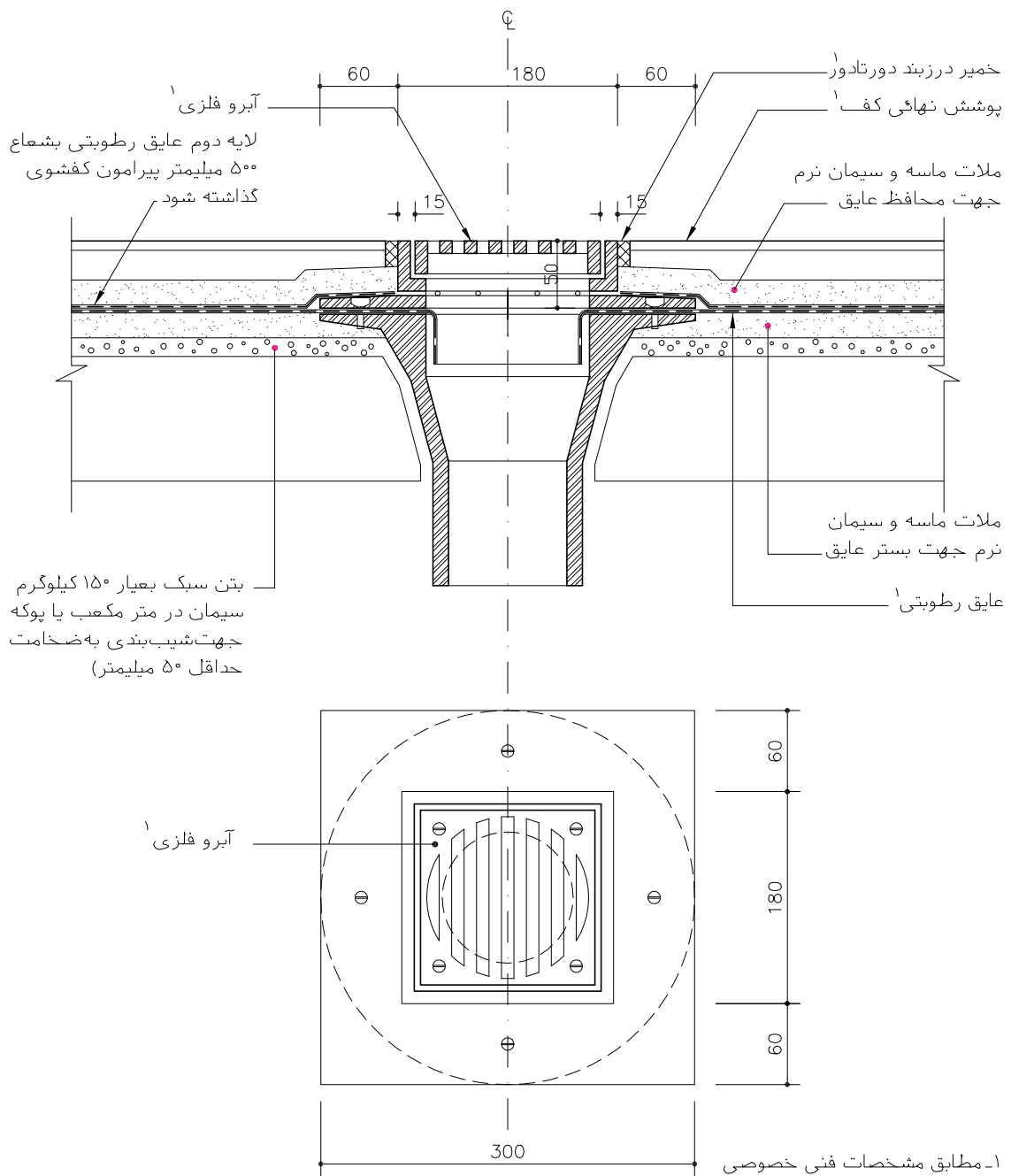
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله		نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش سقف ها و دیوارها

		سرویسهای بهداشتی جزئیات توالی فرنگی		
جزئیات اجرایی توالی فرنگی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات اجرایی توالی فرنگی ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی			نام فایل: EAGO1
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان			



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

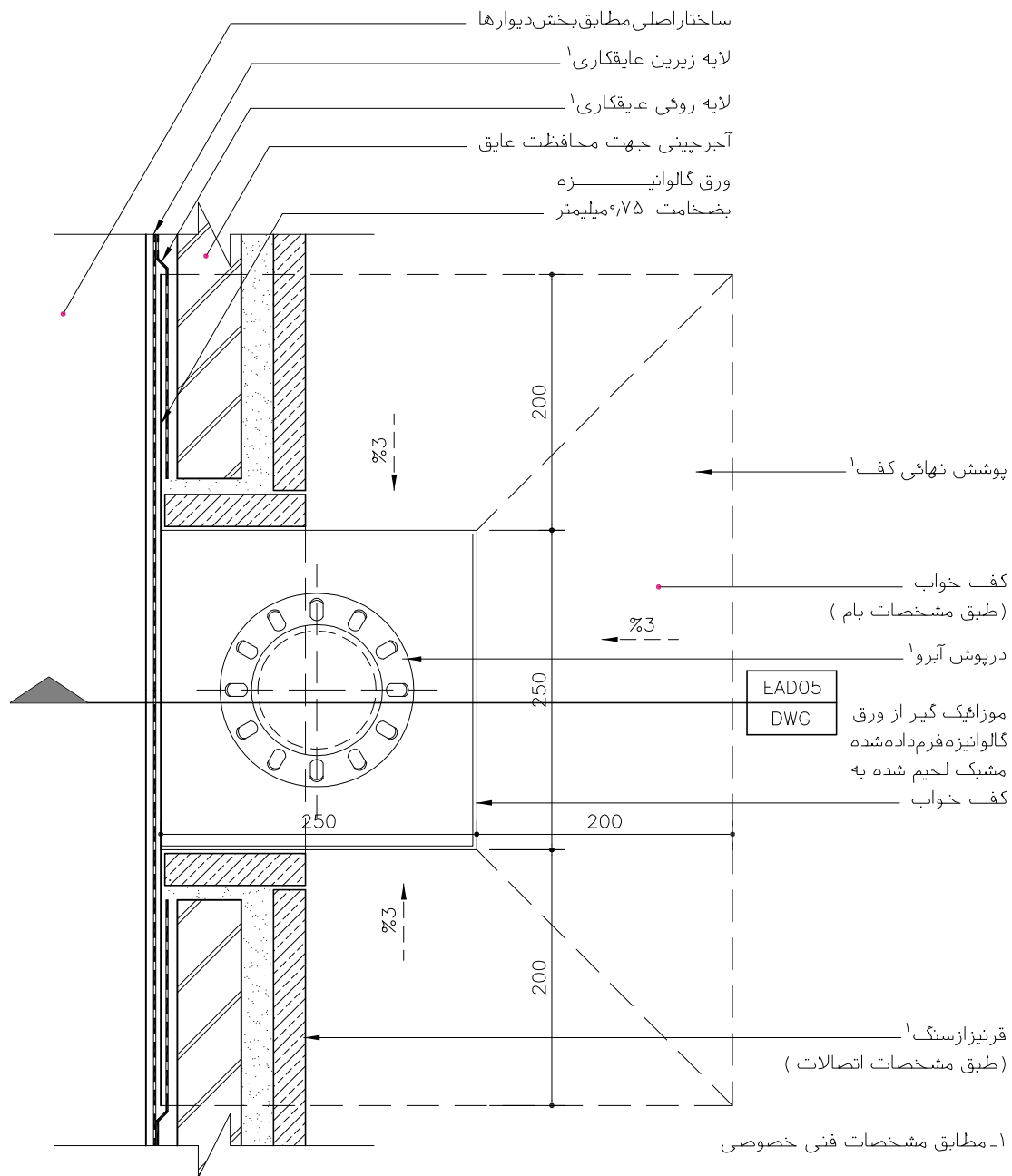
		کفشوی ها		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات کفشویی داخلی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کفشویی داخلی ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	جزئیات کفشوی سرویس ها در طبقات نام فایل: EAD06



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 و دیوارها

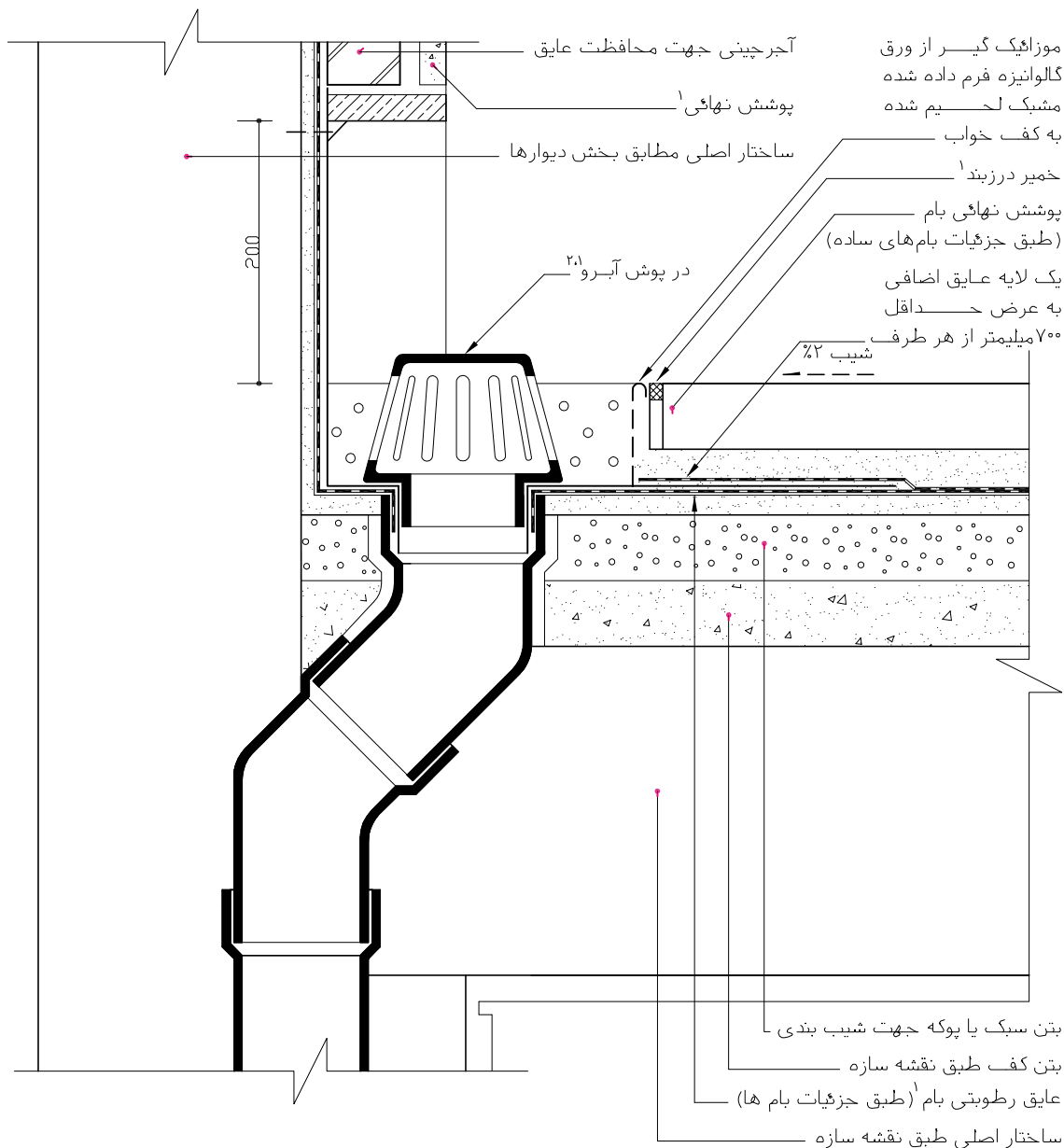
		آبروهای بام جزئیات آبرو در کنار جانپناه		نام فایل: EAD01
ساختار کاربری اقلیم مکان	اتصال جانپناه با آبرو بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	اتصال جانپناه با آبرو بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین		



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

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

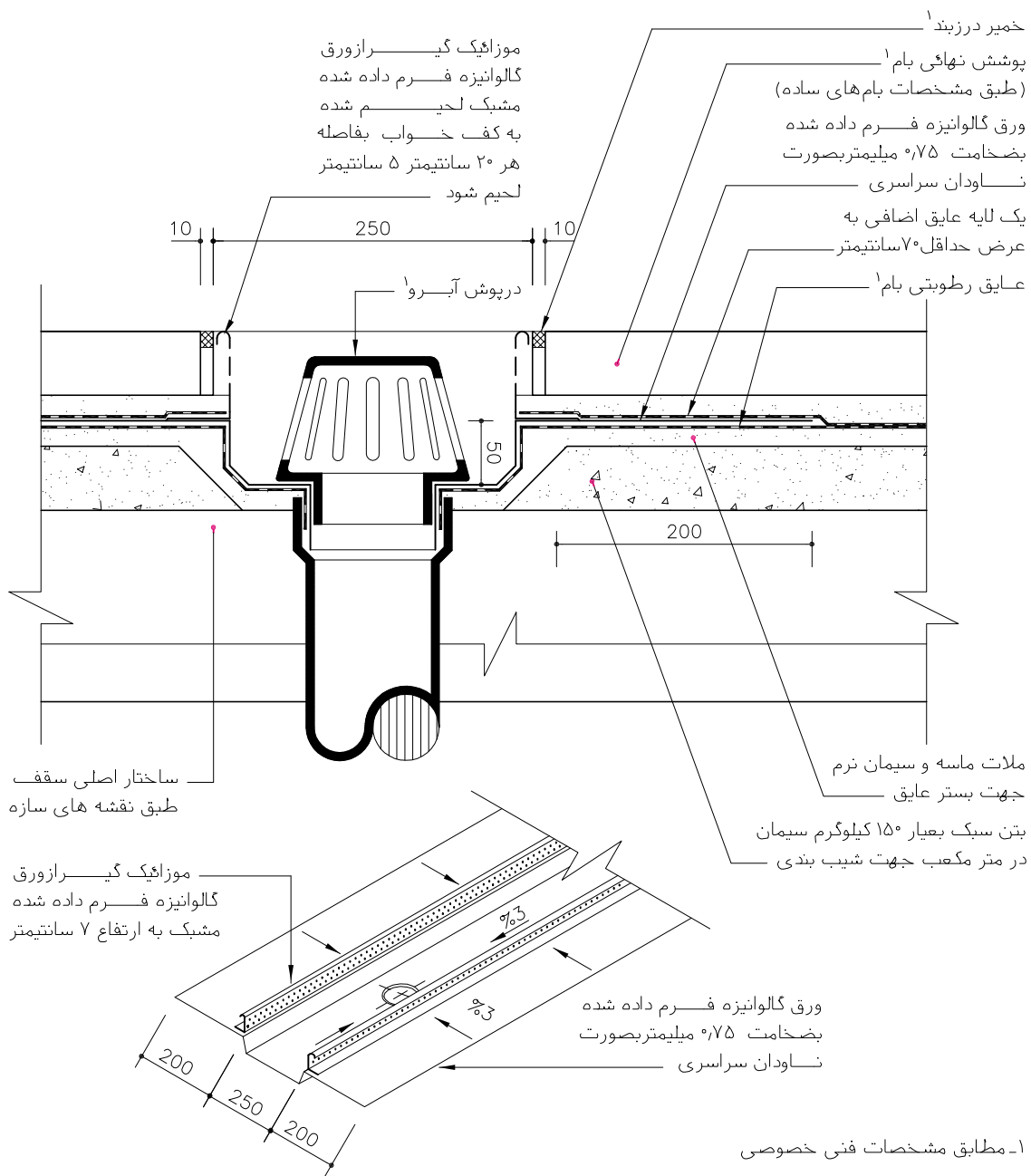
آبروهای بام جزئیات آبرودرکنار جانپناه بام نام فایل: EAD05	اتصال جانپناه با آبرو بام اتصال جانپناه با آبرو بام
ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان



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 قسمت های 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 کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

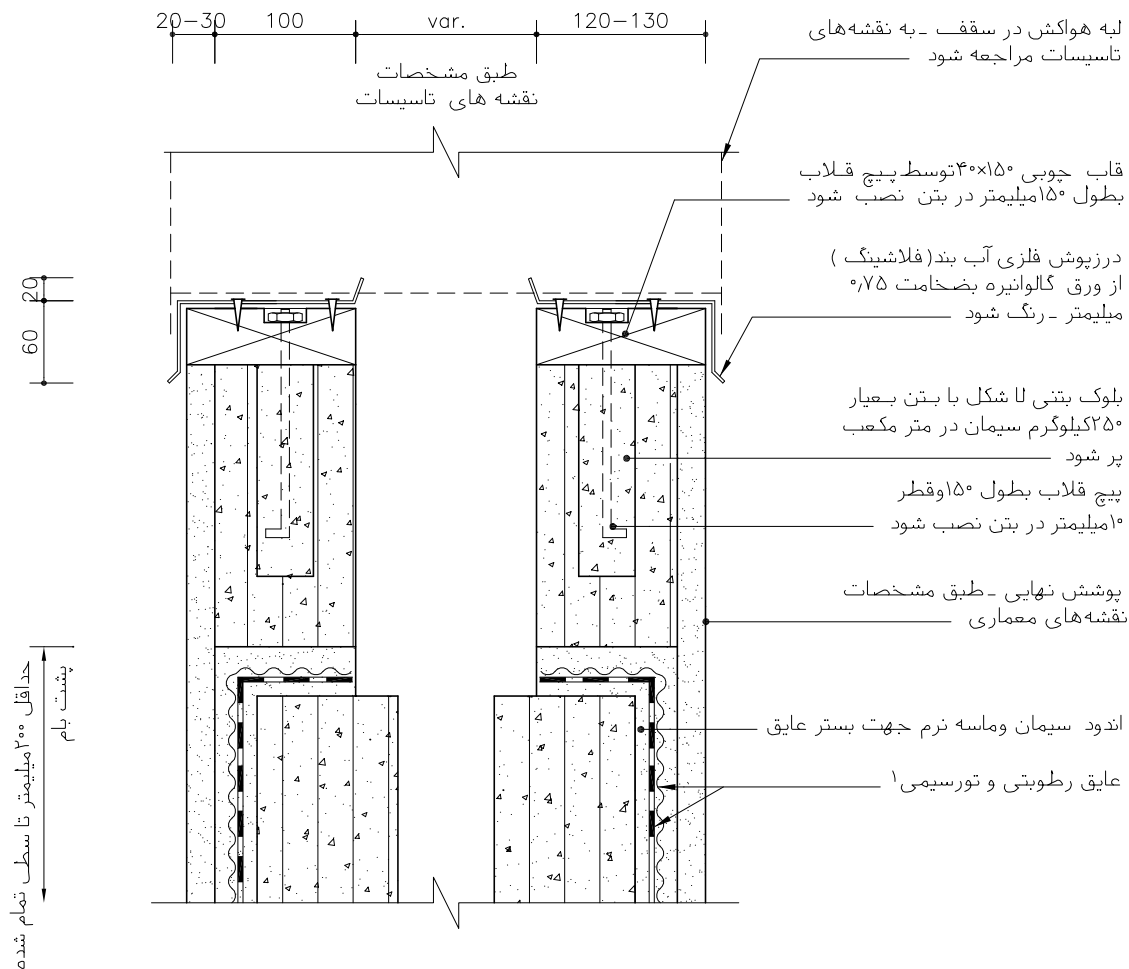
جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
بخش سقف ها	

آبروهای بام جزئیات آبرو میانی			
جزئیات آبرو در بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات آبرو در بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: EAD02	
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 سقف ها		
			کانالهای تاسیساتی		
			جزئیات باز شو سقف		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	جزئیات باز شو سقف ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین	جزئیات باز شو سقف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین	نام فایل: EAH05	

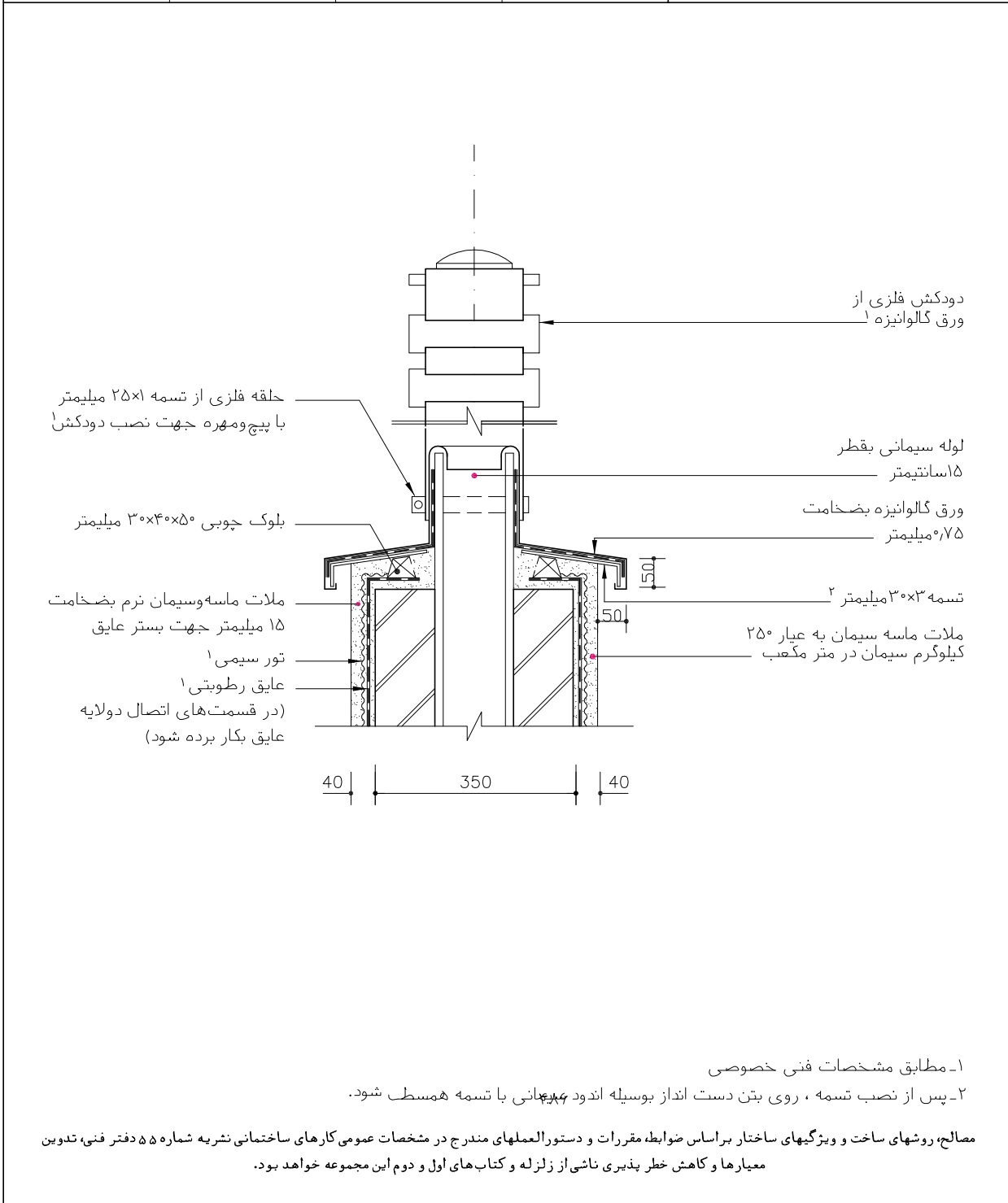


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

کانال های تاسیساتی جزئیات دودکش در بام	جزئیات دودکش در بام جزئیات دودکش در بام	نام فایل: EAH03
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------



فصل چهارم

جزئیات و اتصالات پله و آسانسور

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات

پله و آسانسور

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: **چهارم**

فصل ارتباطات قائم شامل پله و آسانسور از سه بخش پلکان، رامپ و آسانسور تشکیل شده است. در بخش پلکان، جزئیات پله، اتصال آن به همکف و کف طبقه بالا و دست انداز پله در نقشهها ارائه شده است. در بخش رامپ نیز مشابه پلکان، جزئیات رامپ و اتصال آن به کف سازیها و دست انداز با اتصالات مربوط در نقشهها نمایش داده شده است. بخش آسانسور شامل جزئیات چاهک و کف آسانسور می شود که طی نقشههای جزئیات پیوست ارائه شده است.

در ساختمانهای با سازه فولادی یا بتنی که اغلب بلند مرتبه نیز می باشند، ارتباطات قائم از ارکان اصلی بنا به حساب می آید. مکانیابی درست بویژه سهولت دسترسی، ایمنی و ظرفیت لازم از عوامل تعیین کننده این فضاها است. پلکان اگر چه ممکن است با وجود آسانسور مورد استفاده قرار نگیرد، ولی با این همه تهویه و نورگیری و بهداشت آن بسیار سرنوشت ساز است. فضای پلکان در ساختمانهای بلند مرتبه باید امن و به عنوان پناهگاه تلقی شود به گونه ای که در مواقع اضطرار (که آسانسورها بسته است) امکان تخلیه ساکنین را به راحتی فراهم نماید.

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

پله و آسانسور

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: چهارم

فهرست نقشه‌های فصل چهارم

شماره فایل

عنوان

۱- جزئیات و اتصالات پلکان

F006	• نقشه جزئیات پلکان و اتصال به کف
F008	• نقشه جزئیات پلکان و اتصال به همکف
F002	• نقشه جزئیات پلکان و اتصال به همکف
F004	• نقشه جزئیات پلکان و اتصال به کف
FAB04	• نقشه جزئیات دست‌انداز آجری
FAB03	• نقشه جزئیات دست‌انداز آجری

۲- جزئیات و اتصالات رامپ

FD09	• نقشه جزئیات رامپ سواره رو با پوشش سنگ
FD08	• نقشه جزئیات رامپ با ساختار و پوشش آجر
FD06	• نقشه جزئیات رامپ با ساختار آجری و پوشش سنگ
FD07	• نقشه جزئیات رامپ با ساختار بتنی و پوشش سنگ
FDB03	• نقشه جزئیات دست‌انداز رامپ با درپوش بتنی

۳- جزئیات و اتصالات چاه آسانسور و نردبام

FB01	• نقشه جزئیات چاه آسانسور با دیوار بتنی درجا
FB02	• نقشه جزئیات چاه آسانسور با دیوار بلوک بتنی
FB04	• نقشه جزئیات کف و سقف آسانسور در طبقات
FC01-a	• نقشه جزئیات نردبام فلزی
FC01-b	• نقشه جزئیات نردبام فلزی
EAQ01	• نقشه جزئیات نردبام و دریچه

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جزئیات و اتصالات

پله و آسانسور

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

فصل: چهارم

۱- جزئیات و اتصالات پلکان

در این بخش دو نوع پلکان یکی با سازه فولادی و طاق ضربی برای طبقات در فضاهای داخلی دیگری پلکان روی زمین طبیعی با سیستم مشابه کف سازی در همکف برای ارتفاع یک طبقه در فضاهای داخل یا خارج، در نقشه های جزئیات ارائه شده است. در طراحی و اجرای پلکان موارد زیر باید مد نظر باشد:

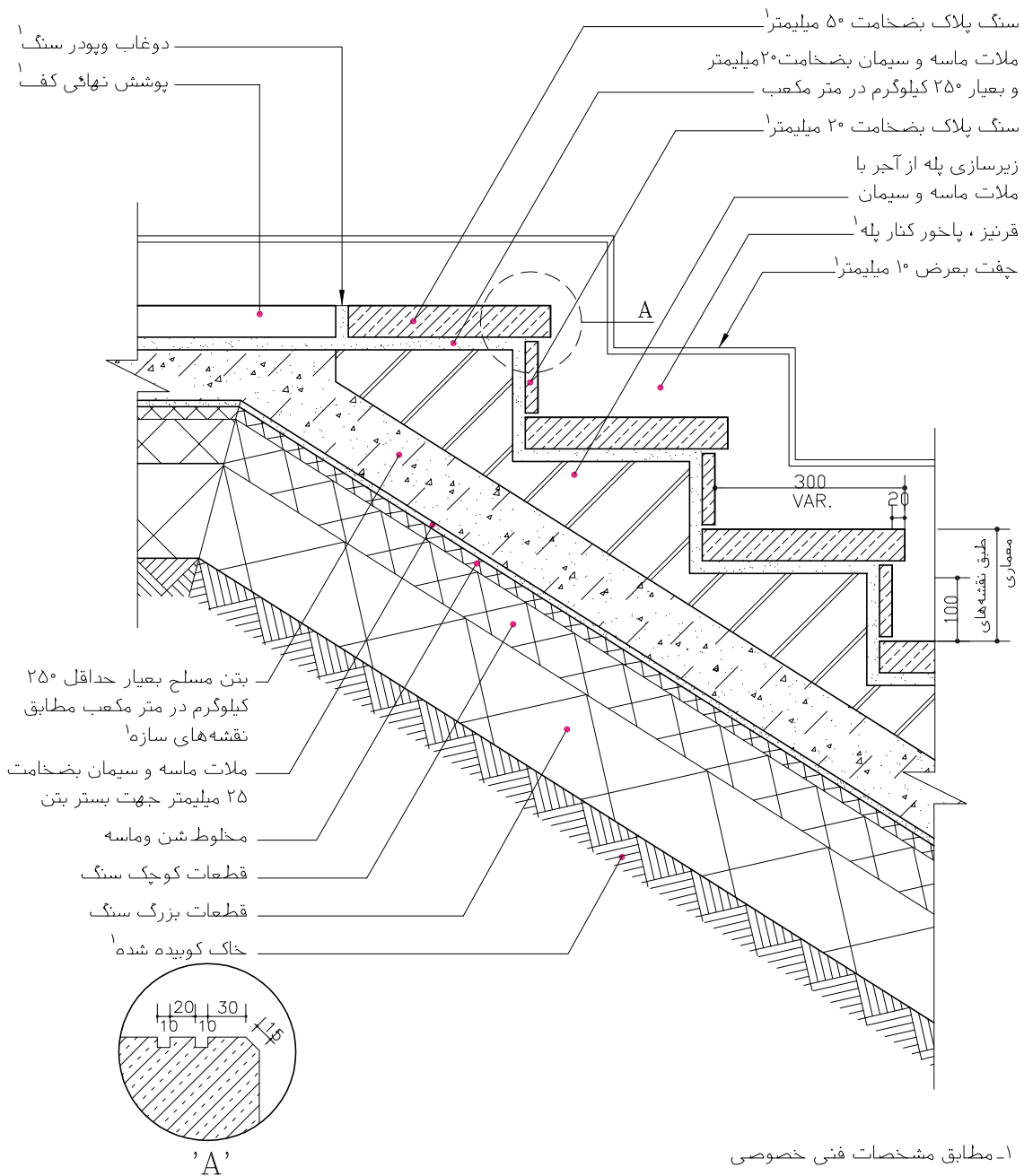
- توجه به ابعاد و اندازه ها، شامل نسبت ارتفاع به عمق پله به منظور راحتی عبور و نسبت طول رفت پله به طول پاگرد.
- توجه به ایمنی پلکان از نظر انتخاب نوع مصالح نازک کاری از نظر بافت و رنگ و حذف کلیه تیزی های سنگ پله
- استفاده از دستگیره ریلی، نرده یا دیوار دست انداز مطابق استانداردهای ویژه طراحی با مقاومت کافی برای استفاده عابرین.
- توجه به نظافت و نحوه پاکیزه نگهداشتن پلکان و متعلقات آن و پرهیز از ایجاد شیار، حفره و گوشه وزوایای غیر قابل دسترس برای نظافت
- توجه به نماسازی جانبی پله ها در پلکان های آزاد و تدبیر لازم برای نظافت، رنگ آمیزی و نگهداری آنها.

نقشه های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات پلکان و اتصال به کف F006
- نقشه جزئیات پلکان و اتصال به همکف F008
- نقشه جزئیات پلکان و اتصال به همکف F002
- نقشه جزئیات پلکان و اتصال به کف F004
- نقشه جزئیات دست انداز آجری FAB04
- نقشه جزئیات دست انداز آجری FAB03

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 سنگی اتصال به کف		
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب-گرم-گرم و مرطوب مکان خارجی	اتصال پله به کف بالا ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: F006

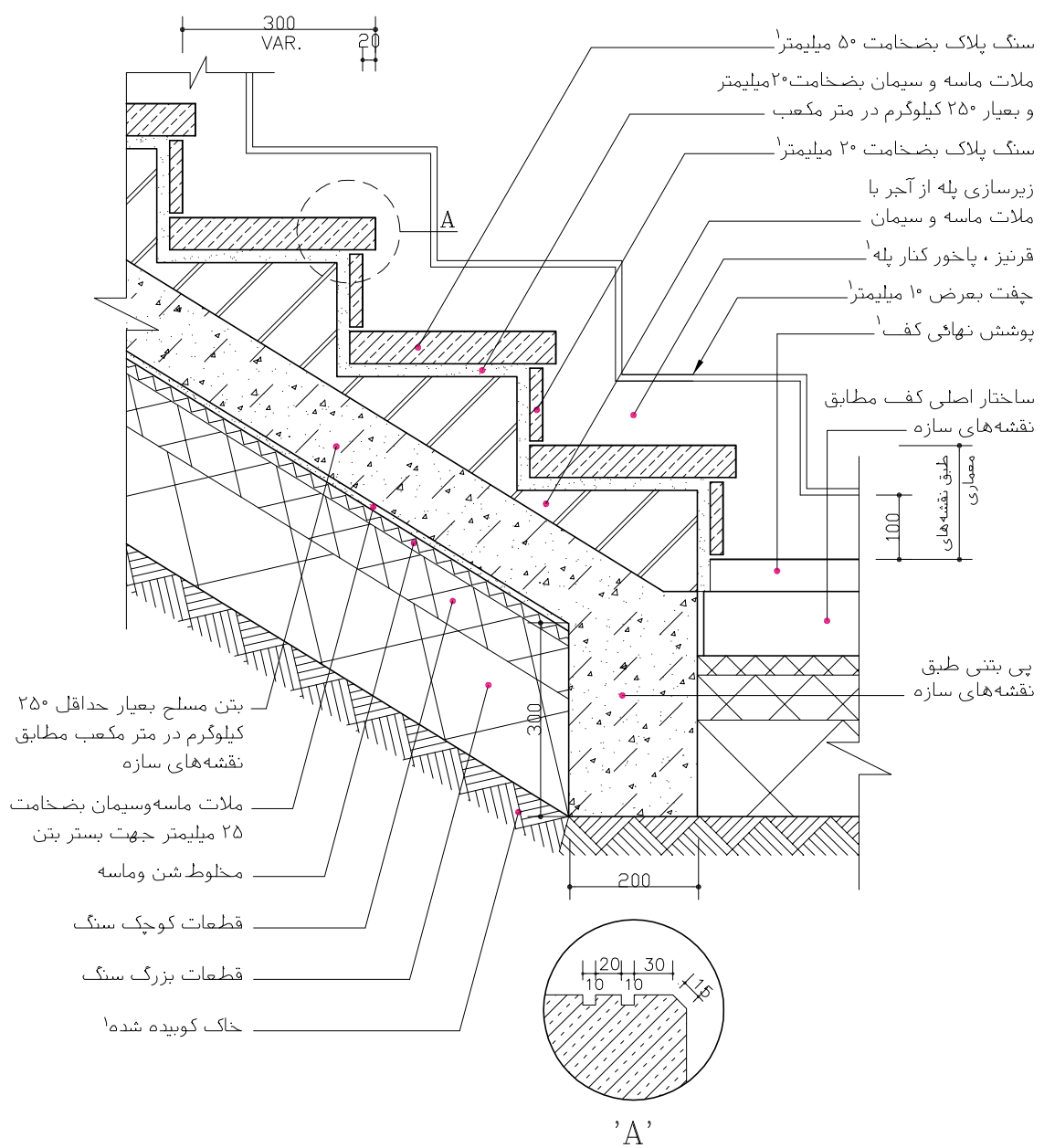


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

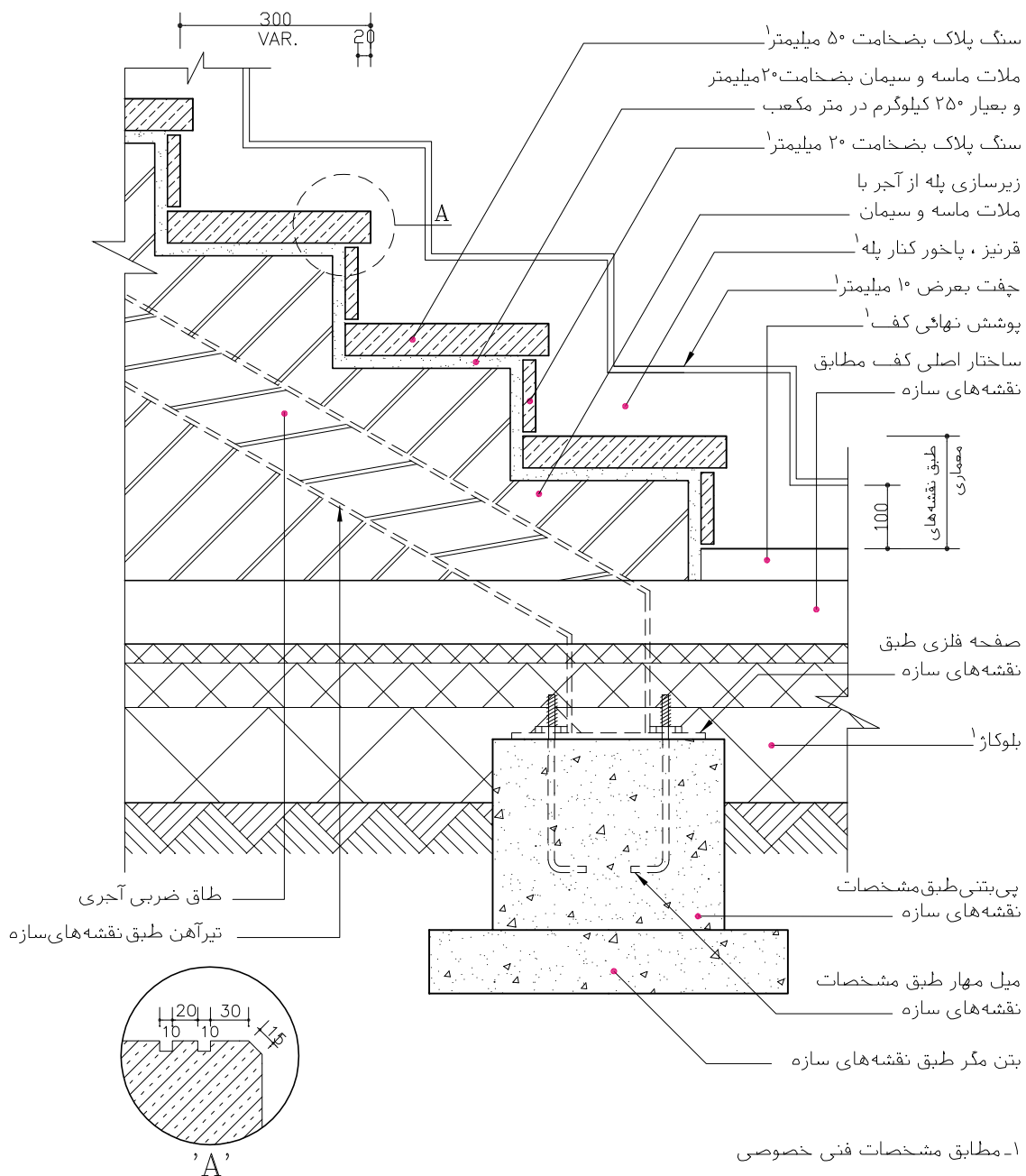
		جزئیات پله های بتنی اتصال به همکف با پوشش سنگ	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اتصال پله به همکف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب گرم و مرطوب مکان خارجی	اتصال پله به همکف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی
		نام فایل: F008	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

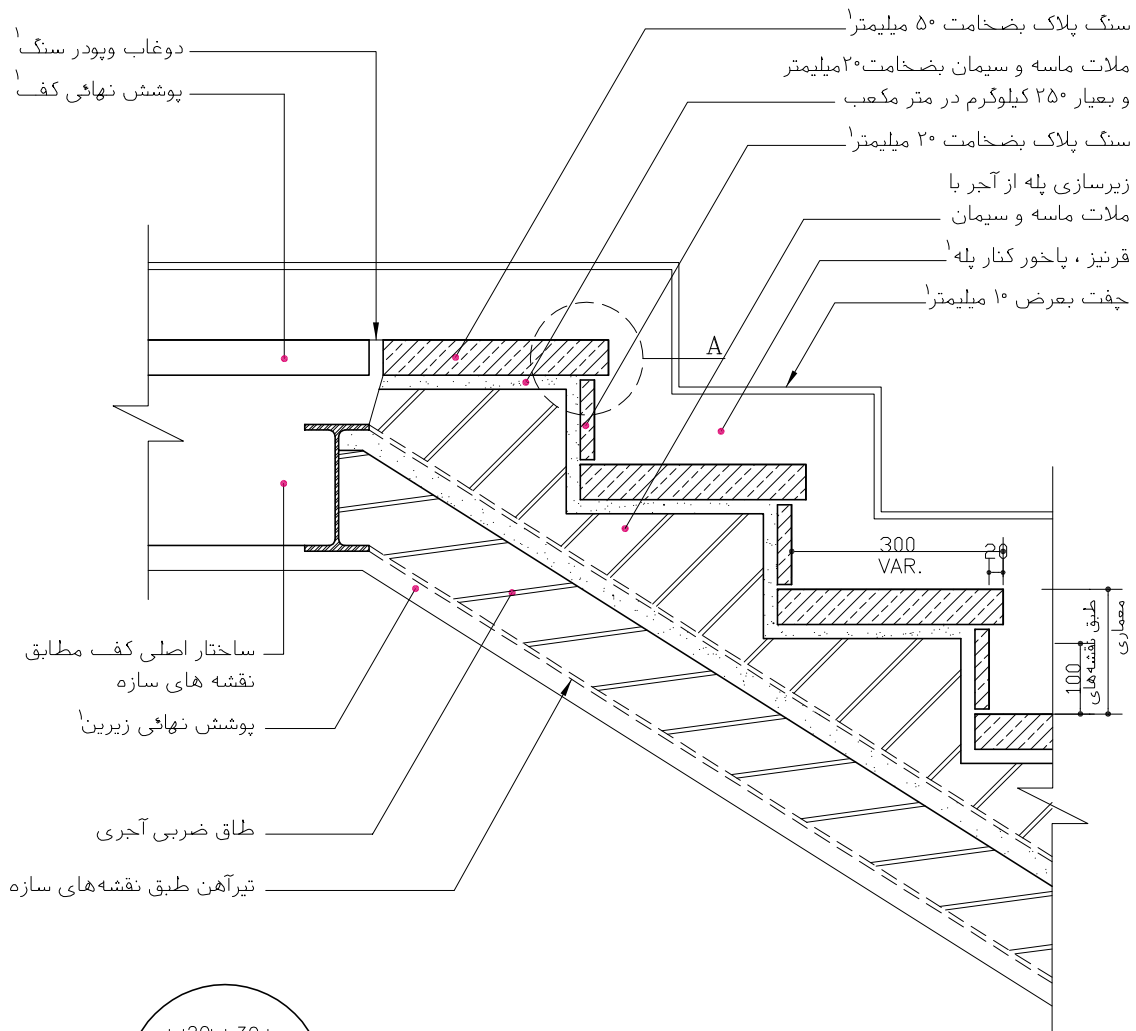
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 داخلی اتصال به همکف	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان	نام فایل: F002	



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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 داخلی اتصال به کف	
				نام فایل: F004	
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی		

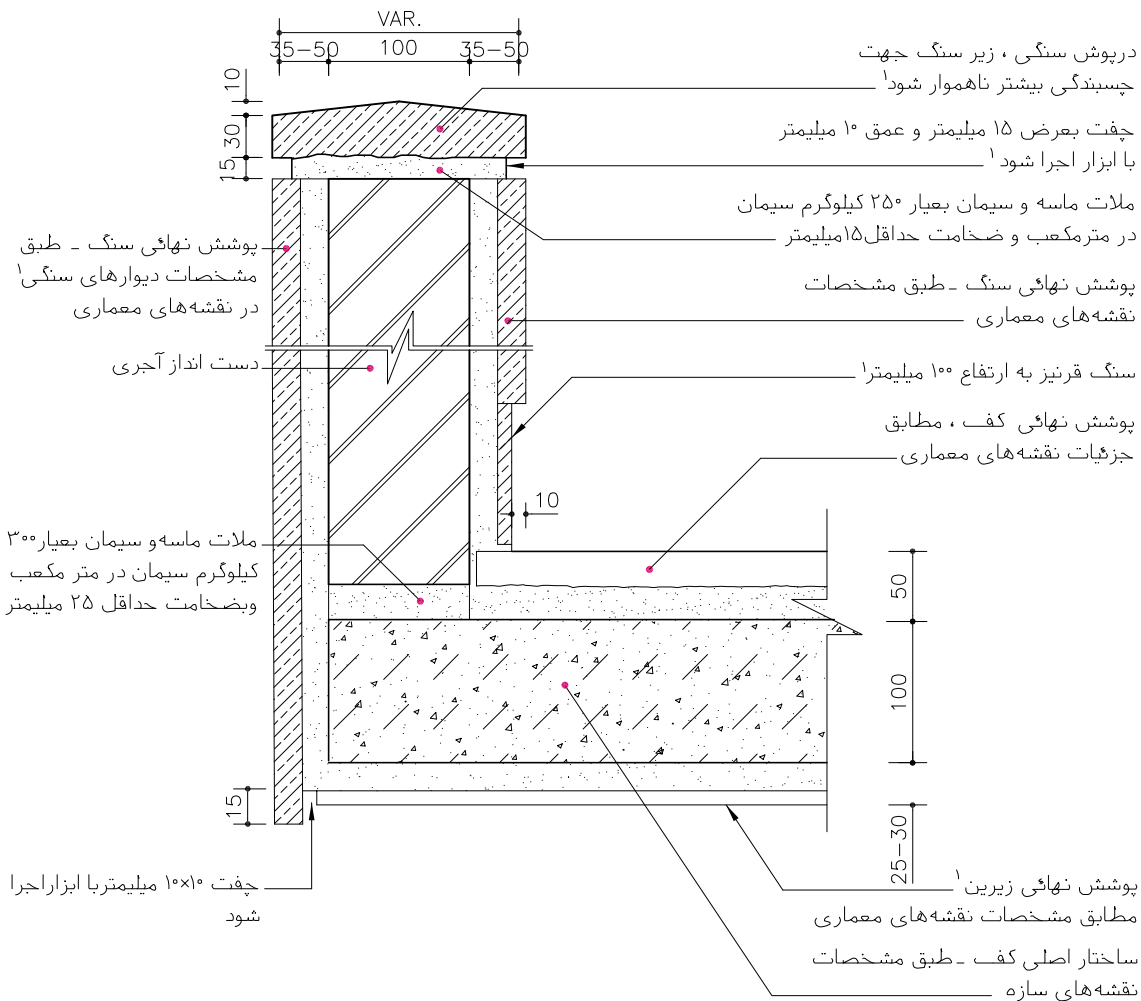


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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 پاگرد و دست انداز					جزئیات پله بتنی با دست انداز آجری
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: FAB04	

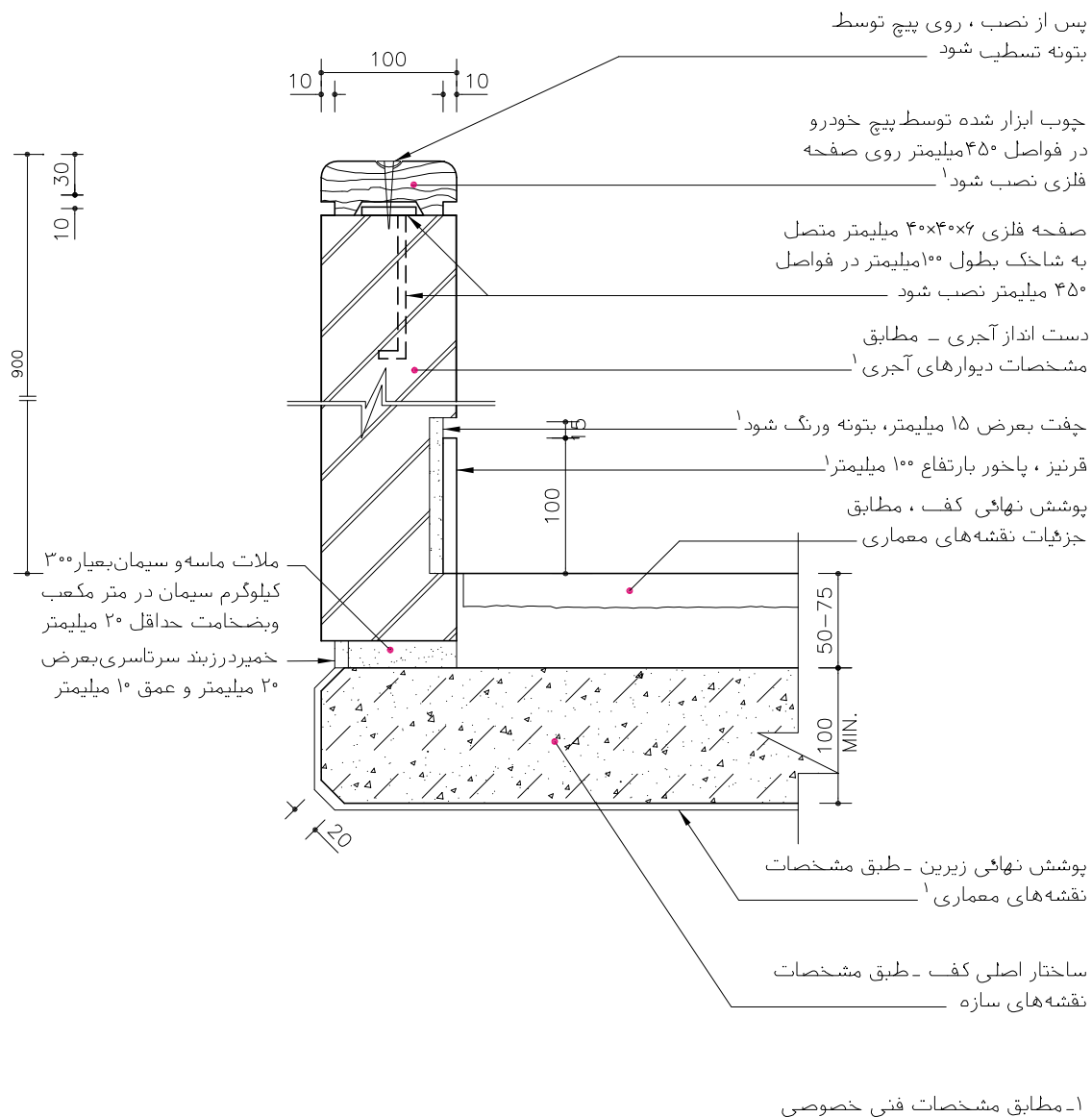


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 پاگرد و دست انداز جزئیات پله بتنی با دست انداز آجری	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: FAB03	



مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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 ثبتی
دفتر امور ثبتی، تدوین معیارها و گامش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۲

جزئیات تیب برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

جزئیات و اتصالات

پله و آسانسور

فصل: چهارم

۲- جزئیات و اتصالات رامپ

نقشه‌های جزئیات رامپ‌ها در این مجموعه در دو نوع سواره و پیاده ارائه شده است. رامپ سواره روی زمین طبیعی با سازه بتنی و زیر سازی مشابه کف سازی در همکف و پوشش نهایی آن از سنگ روی سطوح دندانه‌دار بتنی به علت غیر لغزنده بودن نصب شده است. این رامپ‌ها در محل پارکینگ‌های زیرزمین ترجیحاً سرپوشیده احداث می‌شوند. در طراحی و اجرای آن توجه ویژه به تخلیه آب‌های سطحی باید شود.

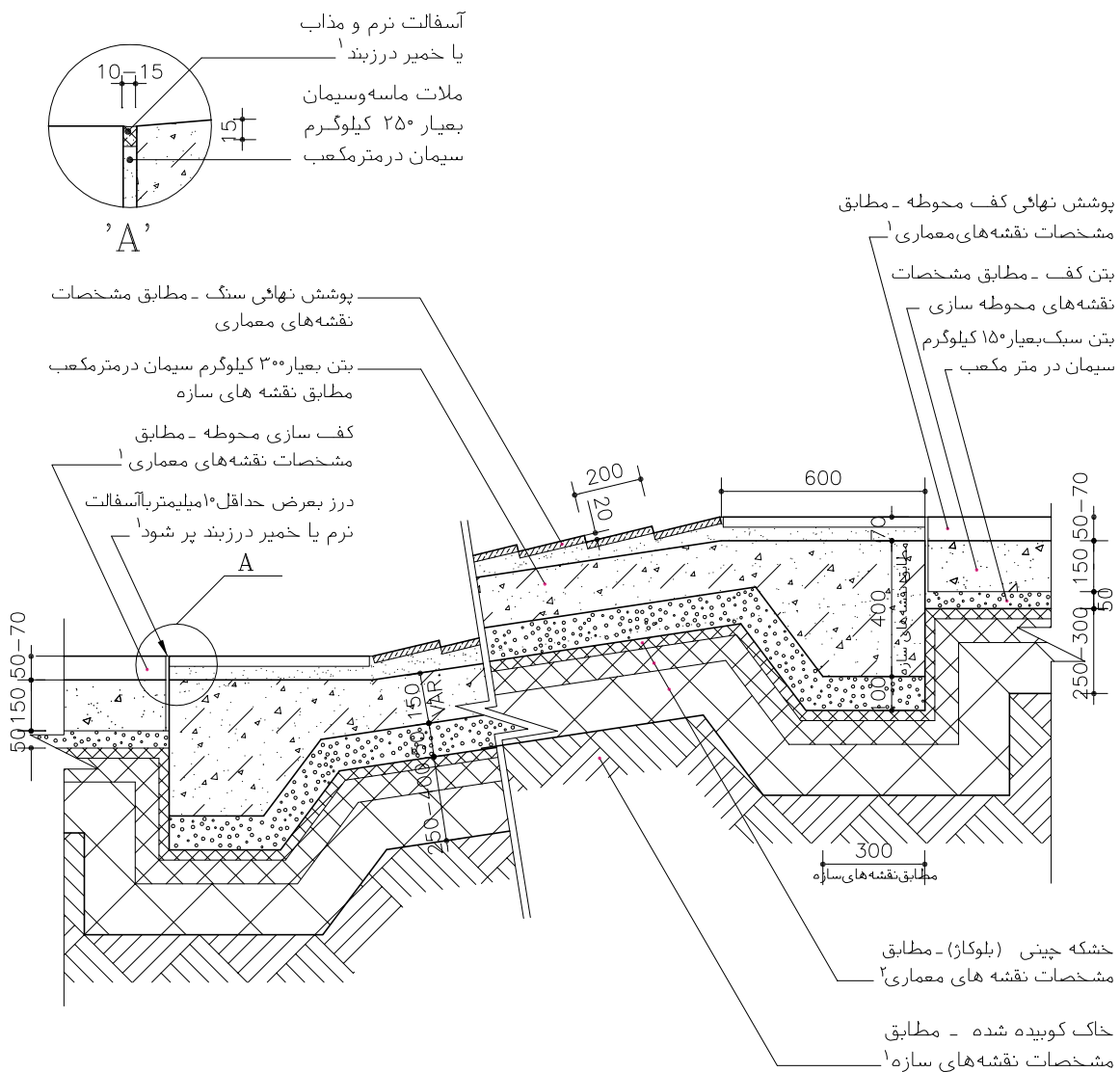
پیچ و گردش رامپ تابع ضوابط استاندارد فنی و مهندسی است ولی در هر حال باید سطوح غیر قابل استفاده و خطرناک حتی برای عبور پیاده حذف شود. رامپ‌های پیاده‌رو از مصالح ظریفتر و نرمتر پوشش می‌شوند، ولی در هر حال، رامپ‌ها بین طبقات مشابه پلکان‌ها از ریزش برف و باران و یخ‌زدگی باید در امان باشند. به تناسب ارتفاع و عرض رامپ پیش‌بینی دست انداز، نرده حفاظ یا دستگیره ریلی مطابق ضوابط الزامی است.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات رامپ سواره‌رو بتنی با پوشش سنگ FD09
- نقشه جزئیات رامپ پیاده رو با پوشش آجر FD08
- نقشه جزئیات رامپ پیاده رو با پوشش سنگ FD06
- نقشه جزئیات نرده حفاظ رامپ FD07
- نقشه جزئیات دست انداز رامپ FDB03

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 ساختمانی رامپ	جزئیات ساختمانی رامپ	جزئیات رامپ سواره رو بتنی با پوشش سنگ	نام فایل: FD09
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان خارجی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌ومرطوب مکان خارجی		



پوشش نهائی سنگ - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری
 بتن بعیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مطابق نقشه‌های سازه
 کف سازی محوطه - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری
 درز بعرض حداقل ۱۰ میلی‌متر با آسفالت نرم یا خمیر درزبند پر شود

پوشش نهائی کف محوطه - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری
 بتن کف - مطابق مشخصات نقشه‌های محوطه سازی
 بتن سبک بعیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب

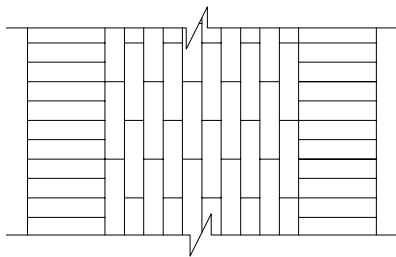
خشکه چینی (بلوکاز) - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری
 خاک کوبیده شده - مطابق مشخصات نقشه‌های سازه

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- اگر زمین خاصیت آبکشی نداشته باشد، خشکه چینی مطابق مشخصات نقشه‌های معماری اجرا شود.

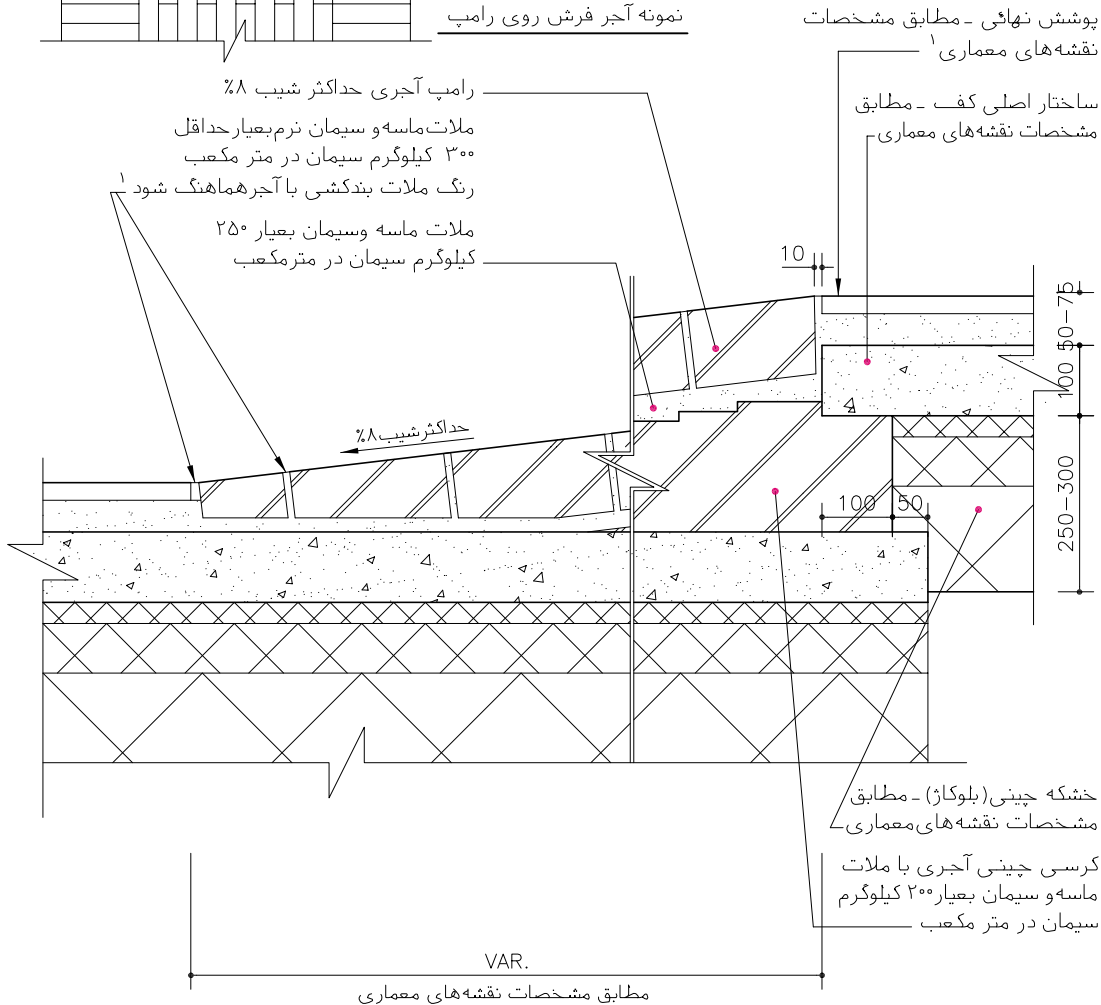
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

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



نمونه آجر فرش روی رامپ



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

- ۲- اگر زمین خاصیت آبکشی نداشته باشد، خشکه چینی و عایق رطوبتی طبق مشخصات نقشه‌های معماری توصیه می شود.
 - ۳- در سطوح شیبدار با طول بیش از سه متر (تا حد مجاز ۹ متر) در ازای هر متر افزایش طول ۵٪ درصد از شیب رامپ کاسته شود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

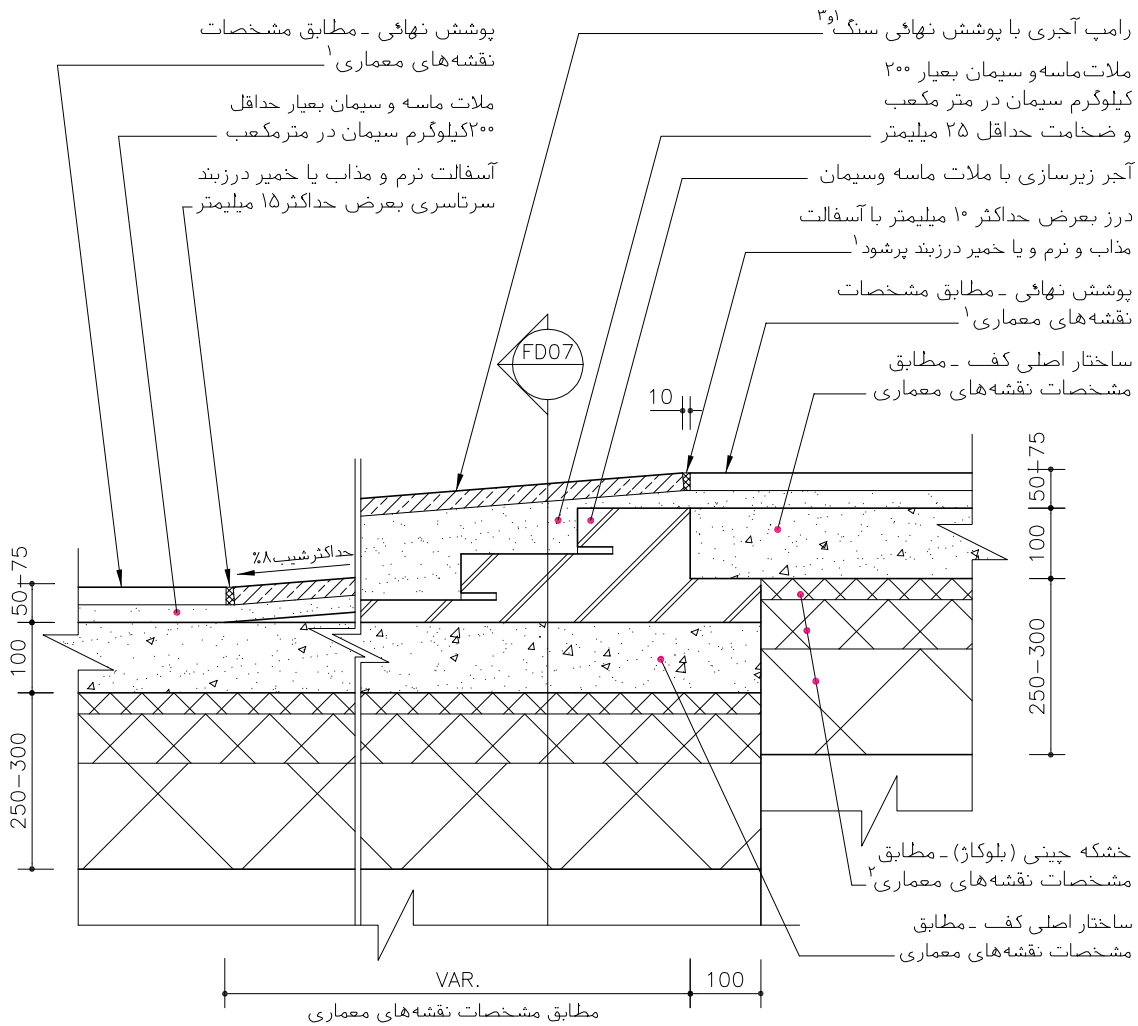
بخش ارتباطات قائم

جزئیات رامپ

با ساختار آجری و پوشش سنگ

نام فایل: FD06

جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات و اتصالات رامپ	جزئیات و اتصالات رامپ
ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب - گرم و مرطوب مکان خارجی	ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب - گرم و مرطوب مکان خارجی	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

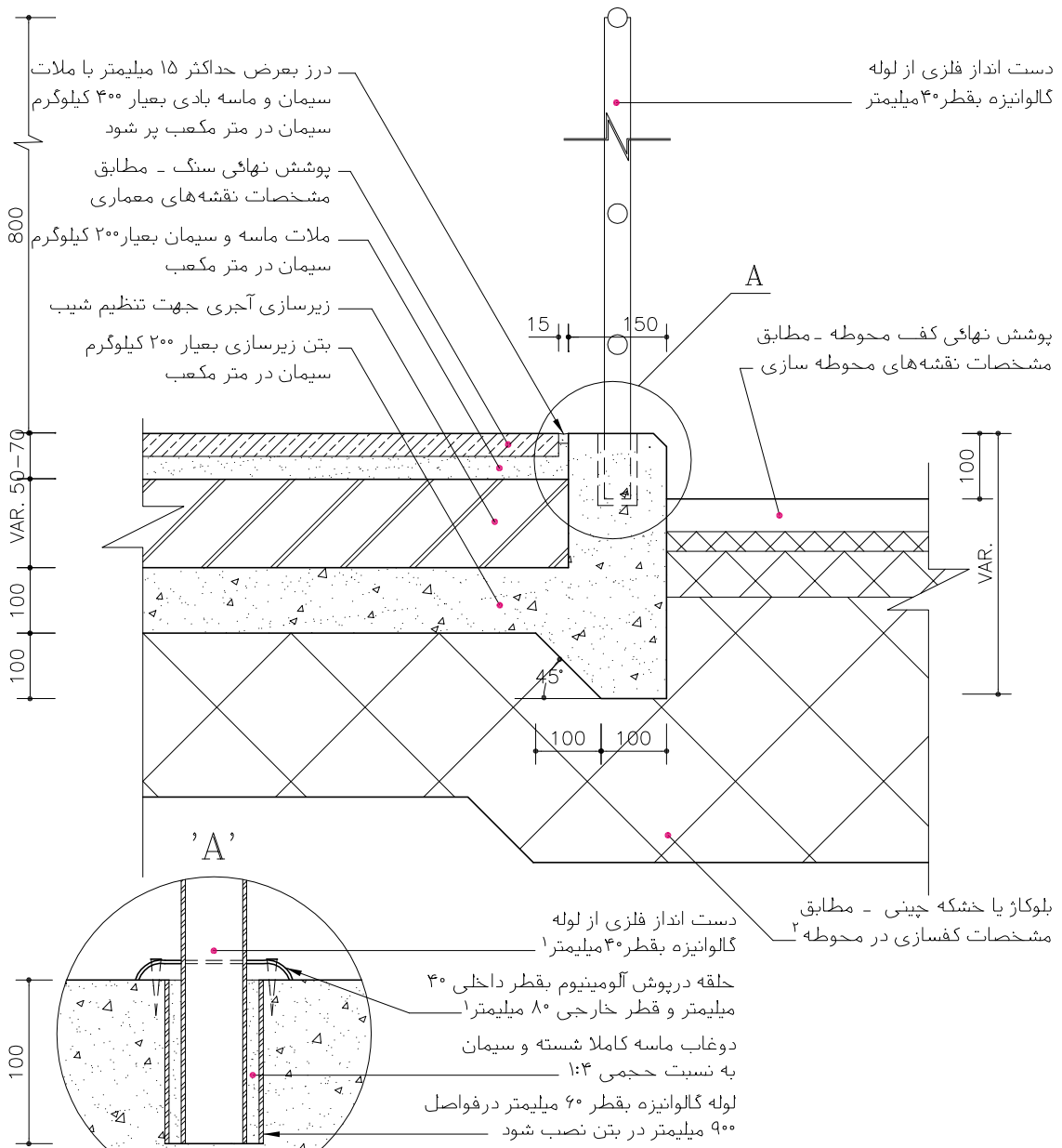
۲- اگر زمین خاصیت آبکشی نداشته باشد ، خشکه چینی با هماهنگی دستگاه نظارت عالی توصیه می شود.

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.

<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 و اتصالات رامپ</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مربوط-گرم-گرم و مربوط</p> <p>مکان خارجی</p>	<p>جزئیات و اتصالات رامپ</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>جزئیات و اتصالات رامپ</p> <p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مربوط-گرم-گرم و مربوط</p> <p>مکان خارجی</p>	<p>جزئیات و اتصالات رامپ</p> <p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p>	<p>جزئیات رامپ</p> <p>با ساختار بتنی و پوشش سنگ</p> <p>نام فایل: FD07</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------



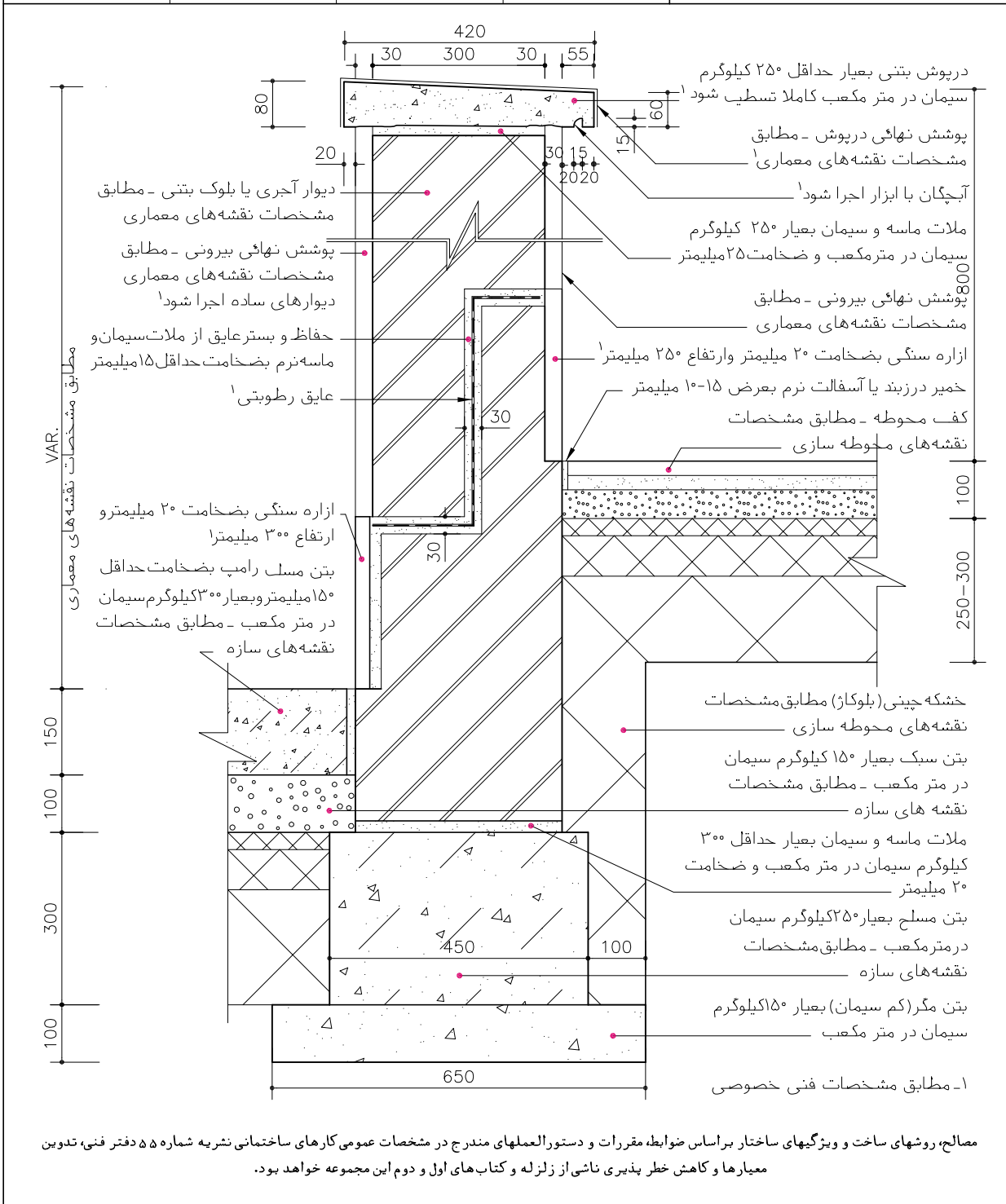
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

<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 ارتباطات قائم</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

<p>جزئیات و اتصالات رامپ</p> <p>ساختار اسکلت فولادی</p> <p>کاربری صنعتی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان خارجی</p>	<p>جزئیات و اتصالات رامپ</p> <p>ساختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان خارجی</p>	<p>جزئیات و اتصالات رامپ</p> <p>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان خارجی</p>	<p>جزئیات دست انداز رامپ</p> <p>با درپوش بتنی</p> <p>FDB03</p> <p>نام فایل:</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.

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جلد ۳/۲

جزئیات تپ برای ساختمانهای مسکونی و اداری با سازه فولادی یا بتنی

جزئیات و اتصالات

پله و آسانسور

فصل: چهارم

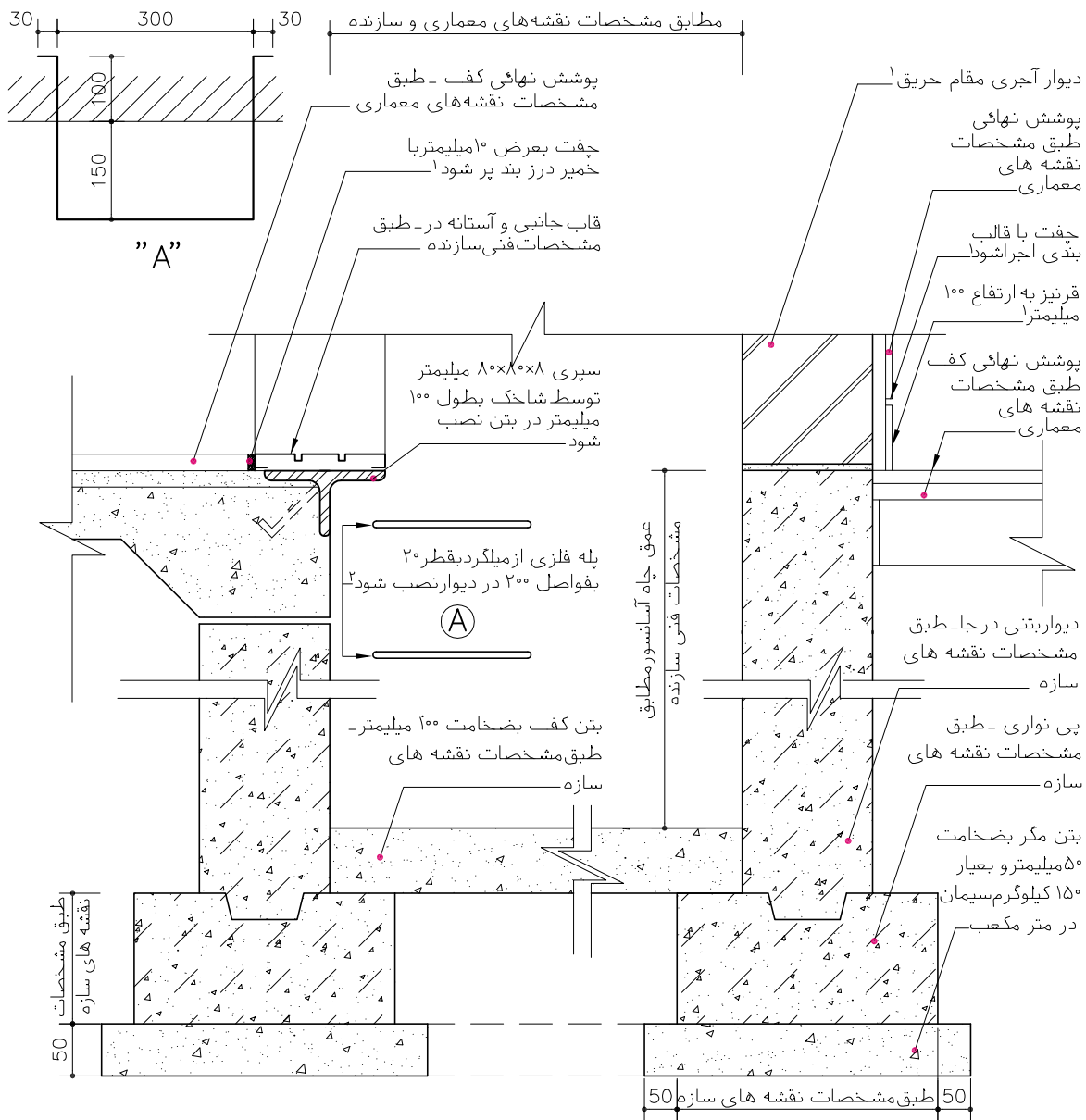
۳- نقشه جزئیات و اتصالات چاه آسانسور و نردبام

دیوارهای چاه آسانسور از بتن درجا به صورت یکپارچه یا از مصالح بلوکی به عنوان دیوارهای پرکننده سازه چاه چیده می شود. نقشه های جزئیات پیوست، این دیوارها را همراه با پی ها و نحوه اتصال به کفها و زمین نشان می دهند. کف چاه در هر حال از یک لایه بتن و قابل دسترس به وسیله پلکان نردبامی که به دیوار چاه نصب شده، می باشد. پلکان های نردبامی در بناها موارد استفاده مختلف دارند که جزئیات آن به صورت مستقل در نقشه ها آمده است. استحکام و ایمنی نردبام از اجرای دقیق جزئیات خود نردبام و اتصالاتی مطمئن آن با دیوار و بام حاصل می شود.

نقشه های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات چاه آسانسور با دیوار بتنی درجا FB01
- نقشه جزئیات چاه آسانسور با دیوار بلوک بتنی FB02
- نقشه جزئیات کف و سقف آسانسور در طبقات FB04
- نقشه جزئیات نردبام فلزی FC01-a
- نقشه جزئیات نردبام فلزی FC01-b
- نقشه جزئیات نردبام و دریچه EAQ01

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 چاه آسانسور				جزئیات چاه آسانسور با دیوار بتنی درجا	
ساختمان	ساختمان	ساختمان	ساختمان اسکلت بتنی و فولادی	نام فایل: FB01	
کاربری	کاربری	کاربری	کاربری مسکونی و اداری		
اقلیم	اقلیم	اقلیم	مناسب هر اقلیم داخلی		
مکان	مکان	مکان	مکان		



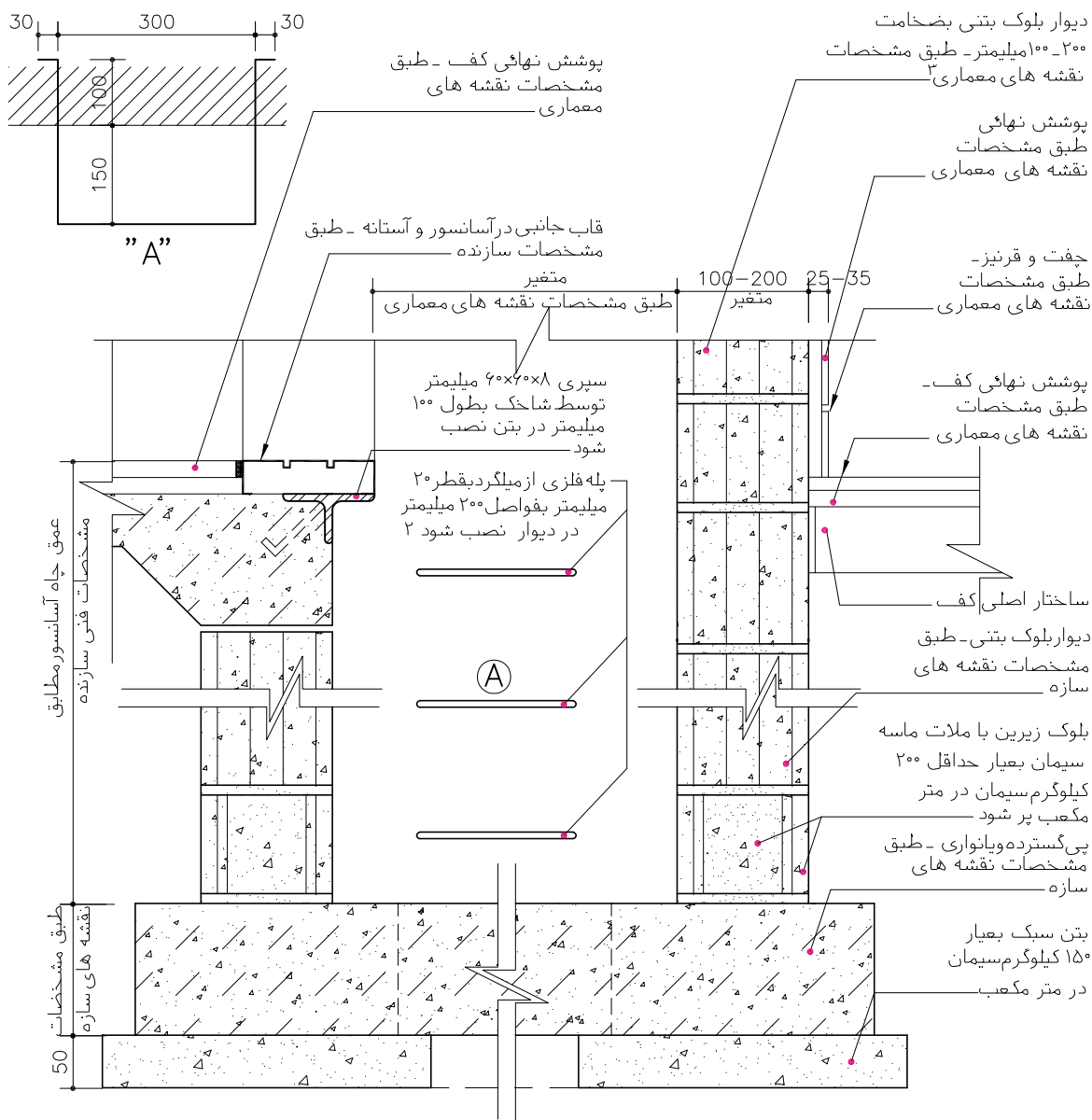
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- اگر عمق چاه آسانسور از ۹۰۰ میلی متر بیشتر باشد پله فلزی 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		نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷
		بخش ارتباطات قائم

		جزئیات و اتصالات چاه آسانسور		جزئیات چاه آسانسور با دیوار بلوک بتنی	نام فایل: FB02
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی		

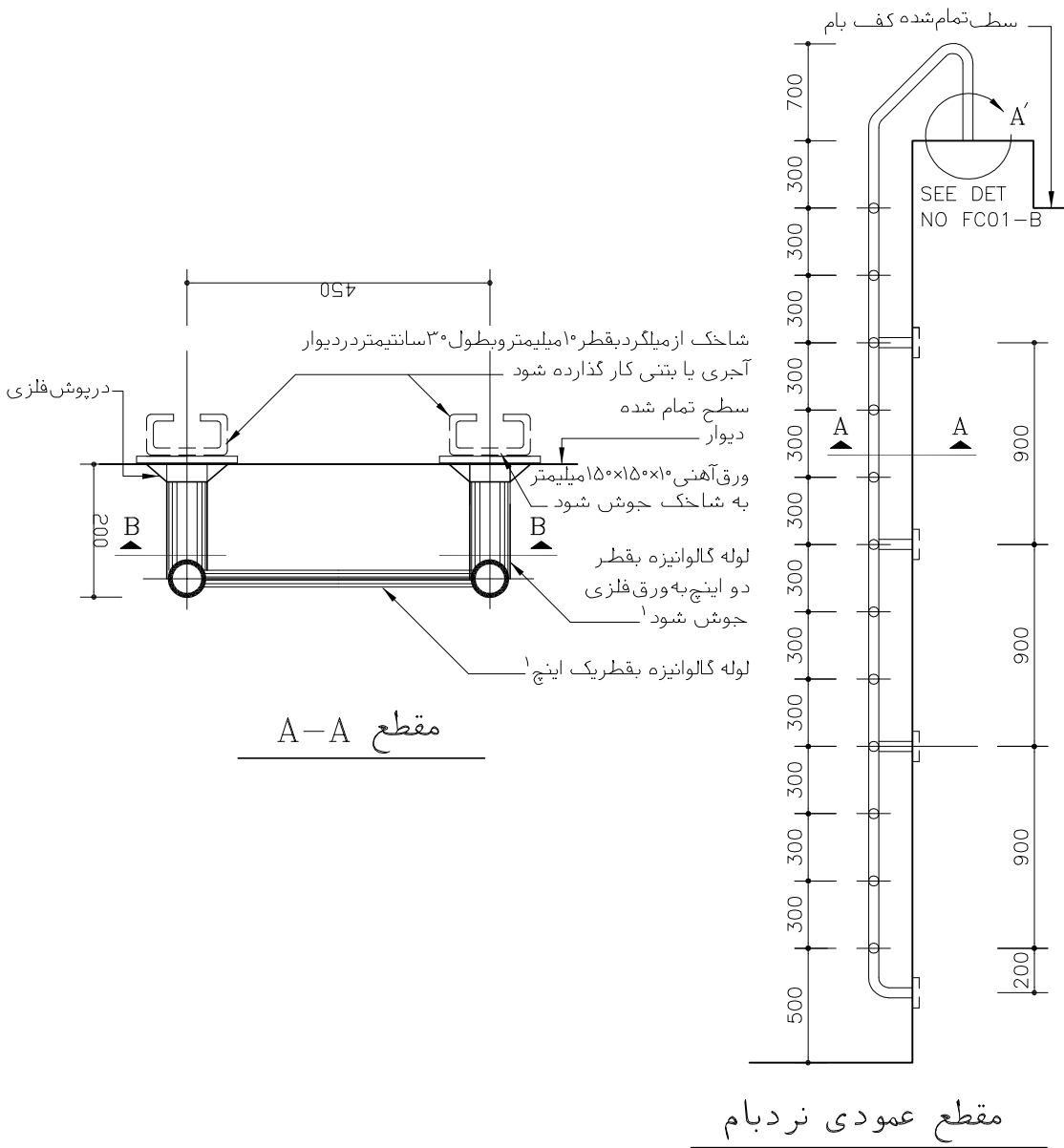


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- اگر عمق چاه آسانسور از ۹۰۰ میلیمتر بیشتر باشد نصب پله فلزی در دیوار توصیه می شود.
 - ۳- ضخامت دیوار بستگی به نوع دانه بندی و مقاومت در برابر آتش سوزی تعیین می شود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای 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 تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش ارتباطات قائم	
جزئیات آستانه در آسانسور				جزئیات کف و سقف آسانسور در طبقات	
ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان کاربری اقلیم مکان	ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی	نام فایل: FB04	
<p>متغیر</p> <p>قاب جانبی و آستانه درب آسانسور - طبق مشخصات سازنده</p> <p>چفت بعرض ۱۰×۱۵ میلی‌متر با خمیر درز بند پر شود</p> <p>پوشش نهایی کف - طبق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>سپری ۶۰×۶۰×۸ میلی‌متر توسط شاخک بطول ۱۰۰ میلی‌متر در بتن نصب شود</p> <p>کلاف بتنی دورچاه آسانسور طبق مشخصات نقشه‌های سازه</p> <p>مسیر حرکت اتافک آسانسور</p> <p>قاب درب آسانسور - طبق مشخصات سازنده</p> <p>ساختار اصلی کف - طبق مشخصات نقشه‌های سازه</p> <p>چفت ۱۰×۱۰ میلی‌متر با قالب بندی اجرا شود</p> <p>پوشش نهایی زیرین سقف طبق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>طبق مشخصات نقشه‌های سازه</p> <p>60</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 ارتباطات قائم
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

جزئیات اتصال نردبام به دیوار	جزئیات اتصال نردبام به دیوار	جزئیات نردبام فلزی	نام فایل: FC01-a
ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی	

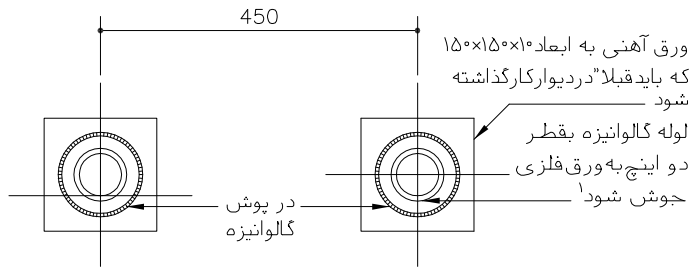


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

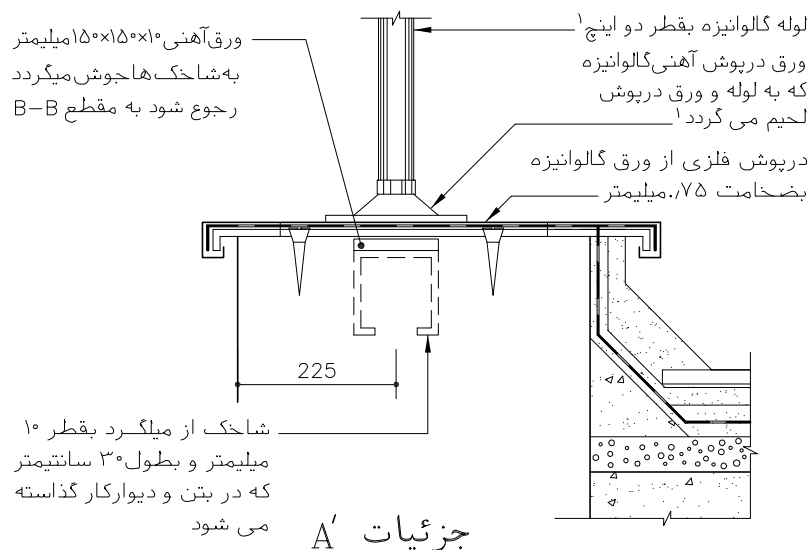
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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 نردبام فلزی نام فایل: FC01-b	جزئیات اتصال نردبام به دیوار جزئیات اتصال نردبام به دیوار	ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار ماسونری	ساختار ماسونری ساختار ماسونری	مسکونی و اداری مسکونی	مسکونی و اداری مسکونی	مناسب هر اقلیم مناسب هر اقلیم	مناسب هر اقلیم مناسب هر اقلیم	مکان خارجی مکان خارجی	مکان خارجی مکان خارجی	مکان خارجی مکان خارجی	مکان خارجی مکان خارجی
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



مقطع B-B

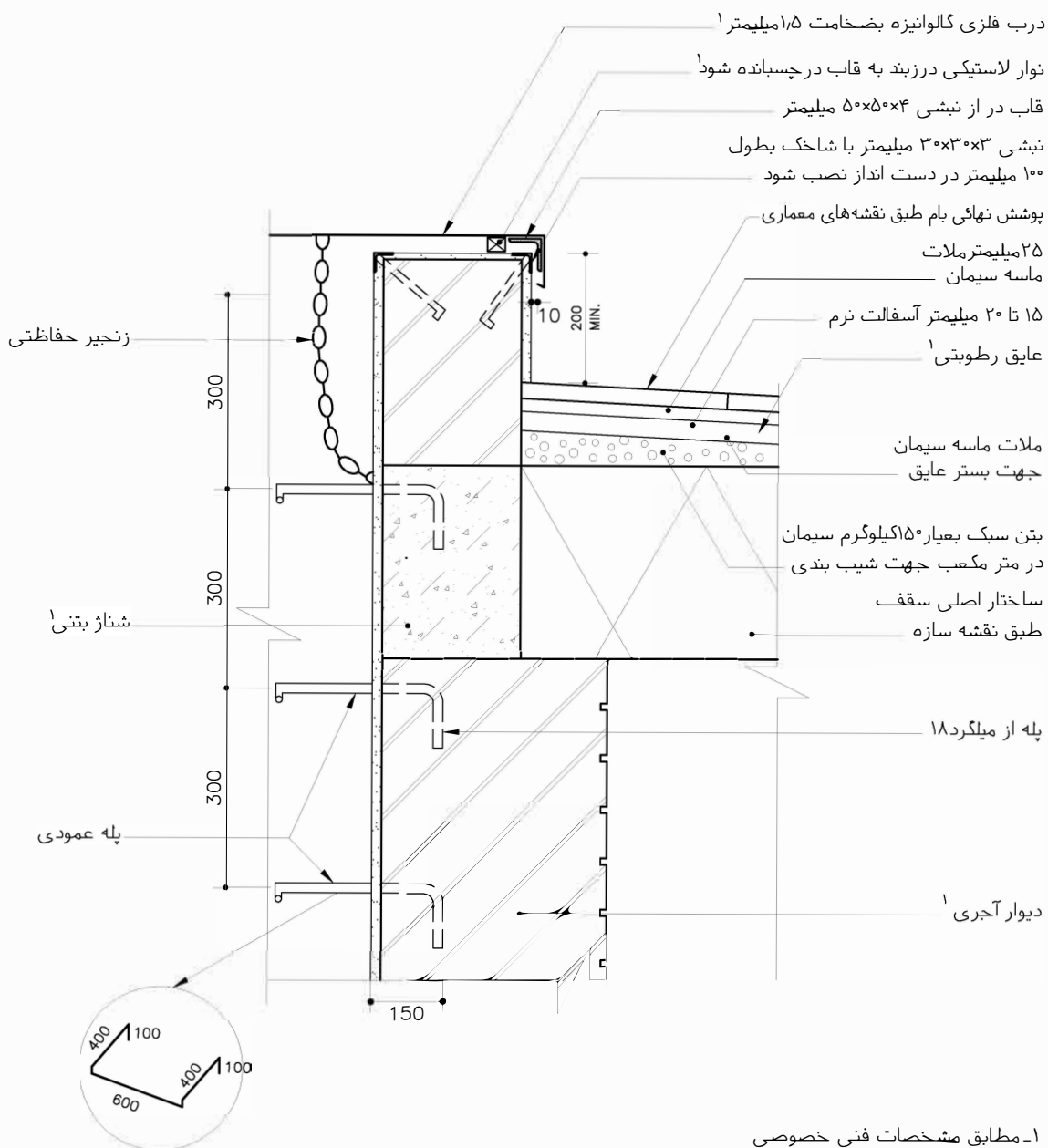


جزئیات A'

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				نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷	
				بخش سقف ها و ارتباطات قائم	
				بازشوهای بام	
				جزئیات نردبان و دریچه	
				نام فایل: EAQ01	
اتصال سقف به باز شوی بام ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	اتصال سقف به باز شوی بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین	ساختار کاربری اقلیم مکان	ساختار کاربری اقلیم مکان		



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