

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

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

نشریه شماره ۳/۱ - ۱۶۷

معاونت امور فنی

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

دانلود از:



پیشگفتار

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

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

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

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

معاونت امور فنی

بهار ۱۳۸۵

فهرست کلی مطالب

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

■ مقدمه

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

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

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

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

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

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

▪ کلیات

۱- سازه های بنایی

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

۲- محدودیت و مشخصات سازه های بنایی

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

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

۸ متر از تراز متوسط زمین مجاور خواهد بود

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

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

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

باید باشد.

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

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

صورت طبق ضوابط ویژه سازه‌ای عمل گردد.

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

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

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

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

ساخت و تکنولوژی ساختمان و بخش ویژگی‌های ساختاری ابنیه.

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

۳- دیوارها و مشخصات آنها

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

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

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

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

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

نقشه‌های سازه الزامی است.

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

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

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

پیش‌بینی می‌باشد.

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

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

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

جزئیات معماری ارائه شده است.

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

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

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

جزئیات معماری ارائه شده است.

۴- سقفها و مشخصات عمومی آنها

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

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

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

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

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

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

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

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

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

۶- شرایط عمومی بنایی در ساختمان‌های با سازه بنایی

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

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

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

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

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

۷- ویژگی‌های اقلیمی در ساختمان‌های با سازه بنایی

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

فصل اول

جزئیات و اتصالات کفسازی در همکف

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

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

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

الف) اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف

ب) نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

ج) آستانه‌های در

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

فهرست نقشه‌های فصل اول

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

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

۲-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

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

۳-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

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

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

ادامه فهرست نقشه‌های فصل اول

۲- جزئیات کف سازی با عایق رطوبتی

۱-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

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

۲-۲- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

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

۳-۲- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

ادامه فهرست نقشه های فصل اول

۳- جزئیات اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف

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

۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

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

۵- جزئیات آستانه‌های در

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۱

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

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

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

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

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

۲-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

۳-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

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

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

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

فنی خصوصی باید آماده شود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۱

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

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۱- جزئیات کف سازی بدون عایق رطوبتی

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

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

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

۲-۱- کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

۳-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

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

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

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

فنی خصوصی باید آماده شود.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تپ ساختمانی

جلد ۳/۱

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

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۱-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی خاک

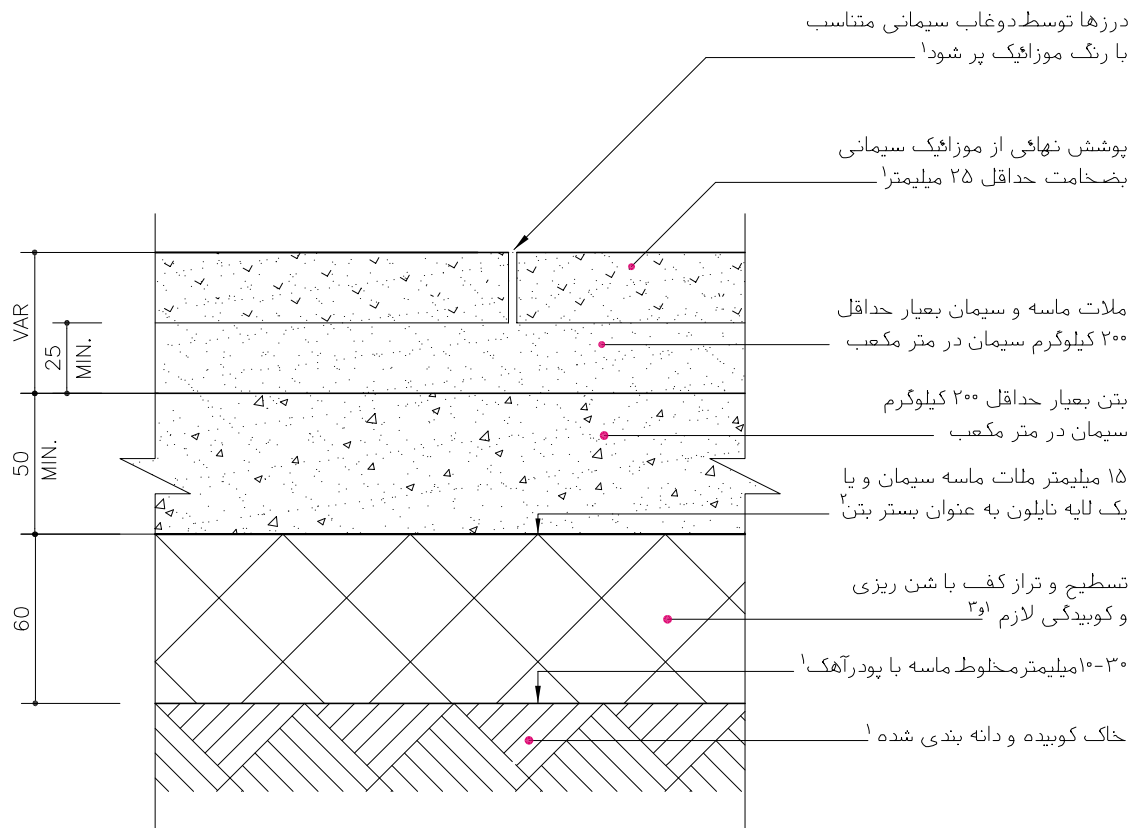
این نوع کف‌سازی بیشتر مناسب فضاهای خارج و ما بین با کاربری سبک است. بستر طبیعی این نوع کف‌سازی باید مقاوم از نظر سازه‌ای و همچنین مقاوم از نظر نفوذ آب و رطوبت باشد.

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

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

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

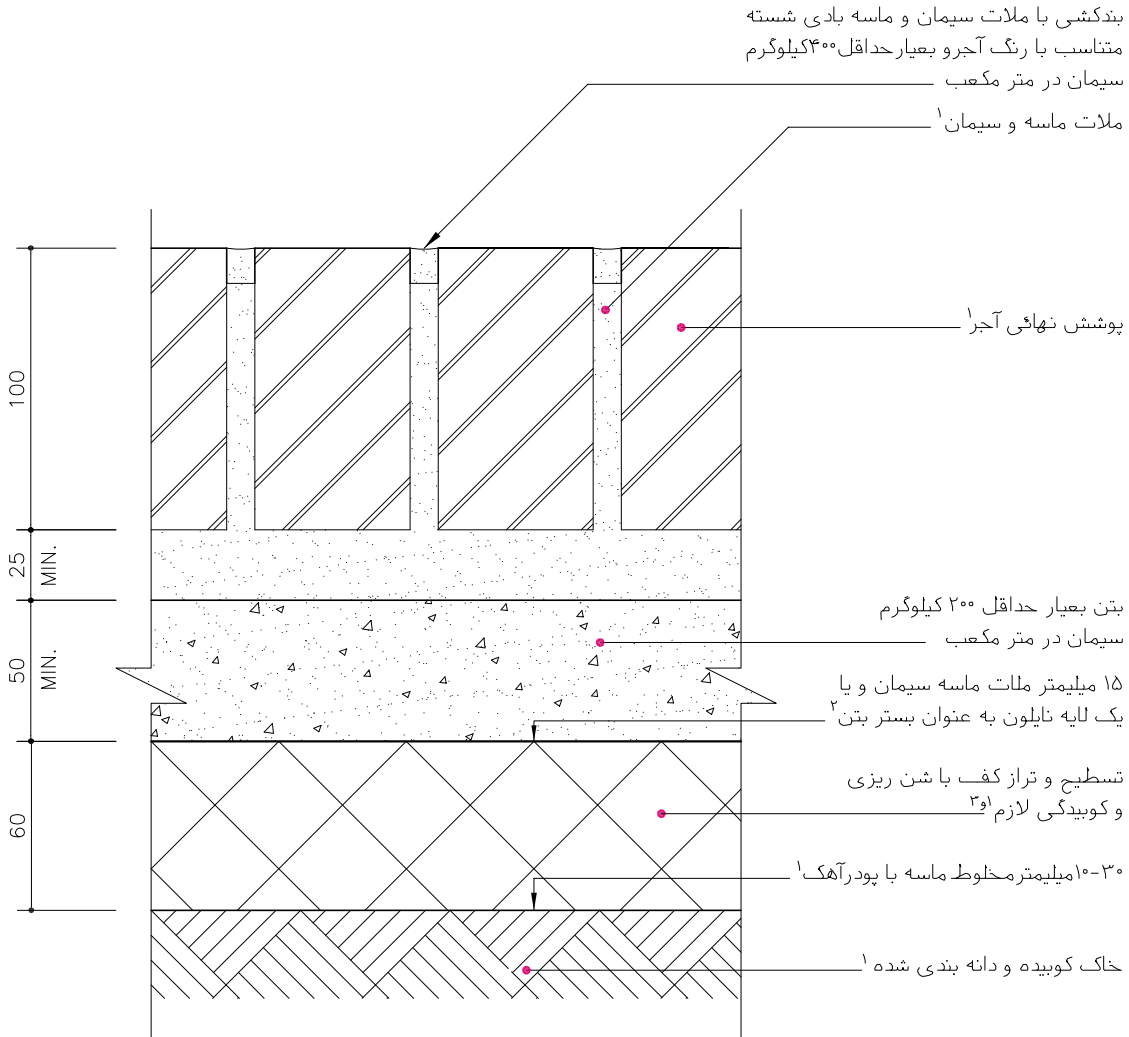
| | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| کف سازی در همکف جزئیات کف با پوشش موزائیک | کف سازی با لایه مقاومتی خاک کف سازی با لایه مقاومتی خاک | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری | ساختار ماسونری کاربری مسکونی | ساختار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



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

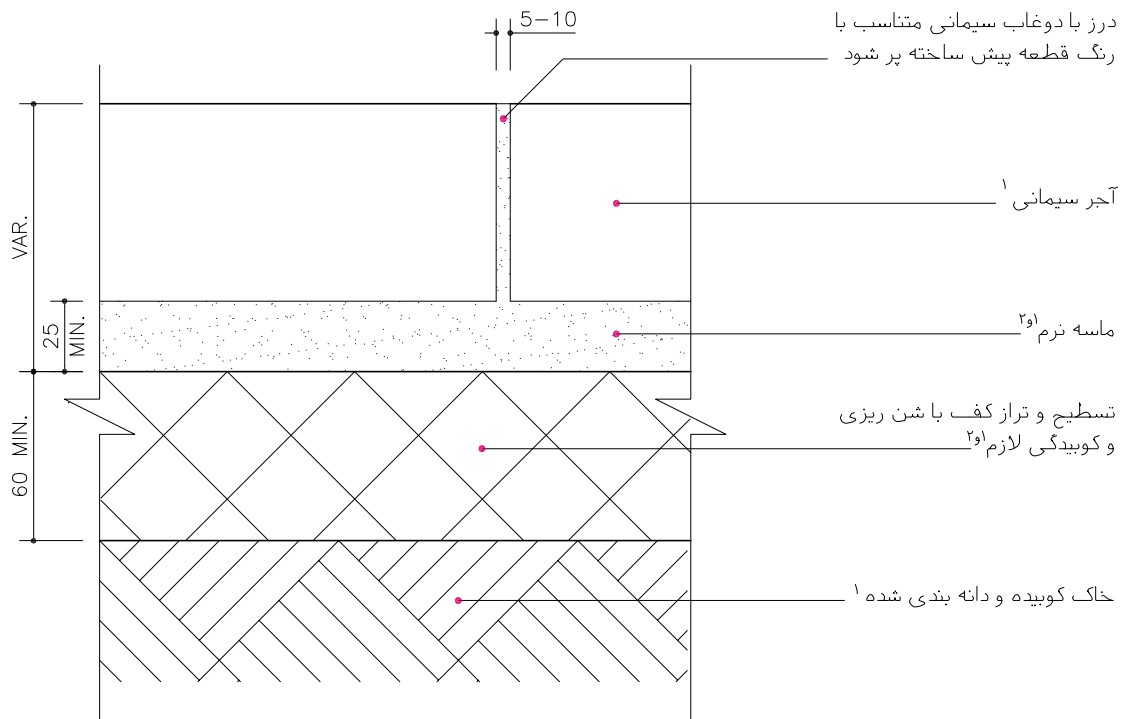
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش کف ها | |
| | | | | 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 ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان خارج | کف سازی با لایه مقاومتی خاک ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد-گرم مکان خارج | | |
| بندکشی با ملات سیمان و ماسه بادی شسته متناسب با رنگ آجر و بعبار حداقل ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات ماسه و سیمان ^۱ | | | | | |
| پوشش نهائی 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 کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |



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

| | |
|--|--|
| کف سازی با لایه مقاومتی خاک کف سازی با لایه مقاومتی خاک | کف سازی در محوطه جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |
| نام فایل: B012 | |



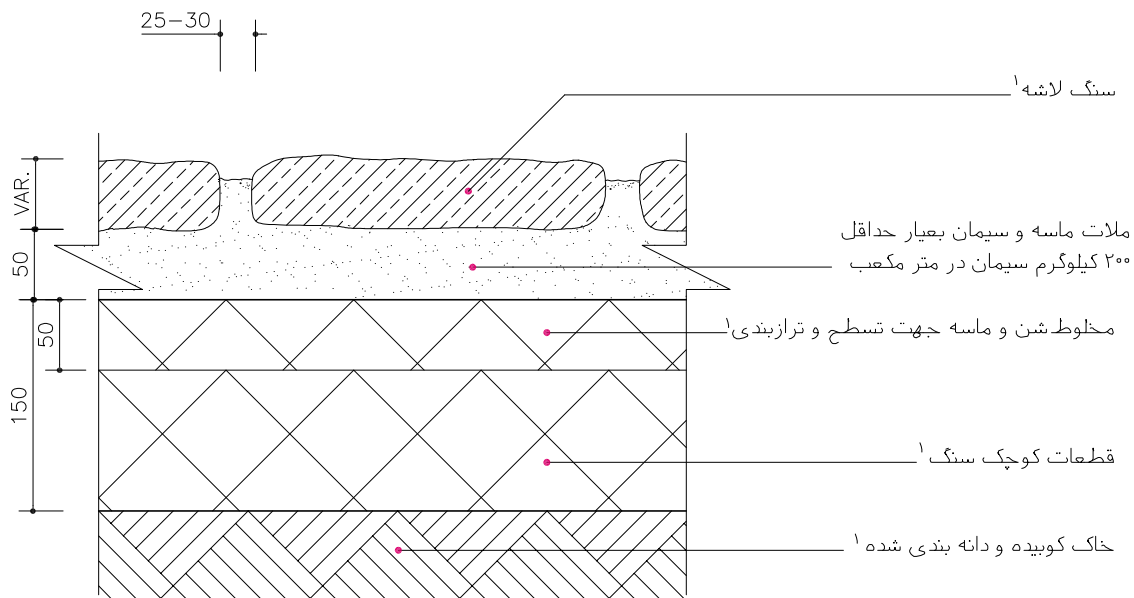
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 با لایه مقاومتی خاک | کف سازی در محوطه |
| ساختار ماسوئری اسکلت‌بندی فولادی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان خارج | جزئیات کف با پوشش سنگ لاشه نام فایل: B013 |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در

همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

۲-۱- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

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

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

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

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

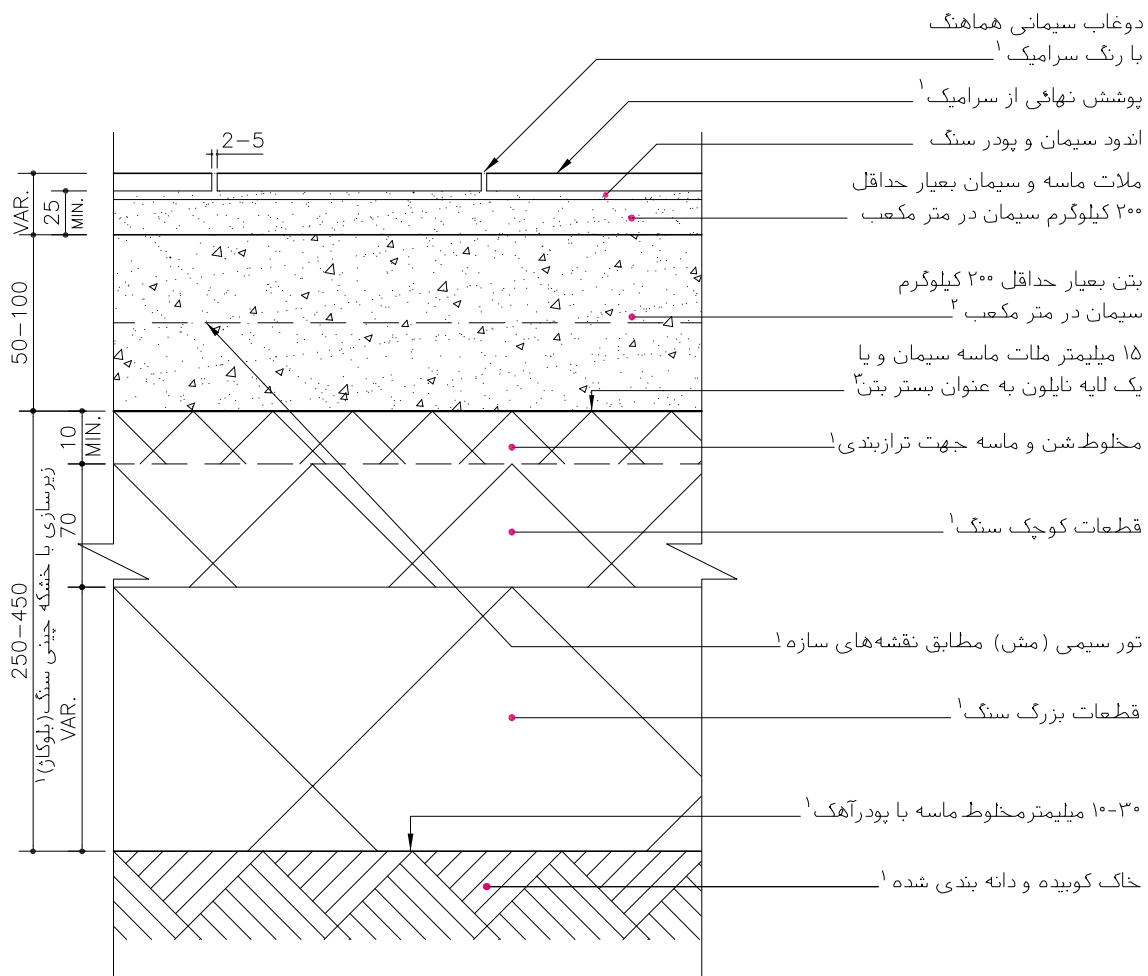
| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| | | کفسازی در همکف | |
| | | جزئیات کف با پوشش موزائیک | |
| نام فایل: B022 | جزئیات کف با لایه بلوکاز | جزئیات کف با لایه بلوکاز | جزئیات کف با لایه بلوکاز |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم 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 کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|----------------|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش کف ها | | |
| | | | کفسازی در همکف | | |
| | | | جزئیات کف با پوشش 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 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 نهائی 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 تراز بندی ^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 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 اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین | کف سازی با لایه مقاومتی بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان خارج | | |
| 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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در

همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

۳-۱- کف سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

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

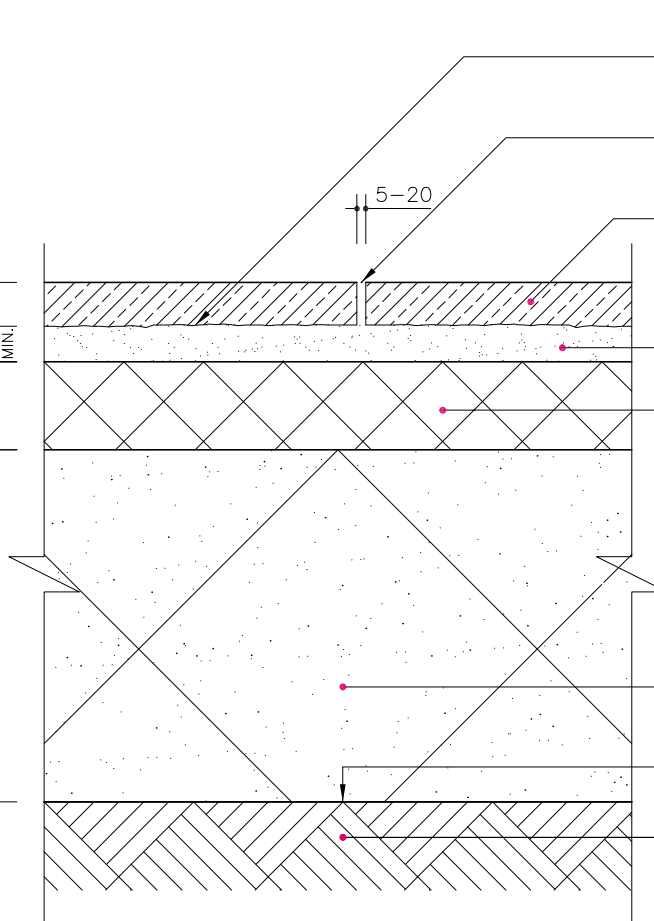
نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

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

○

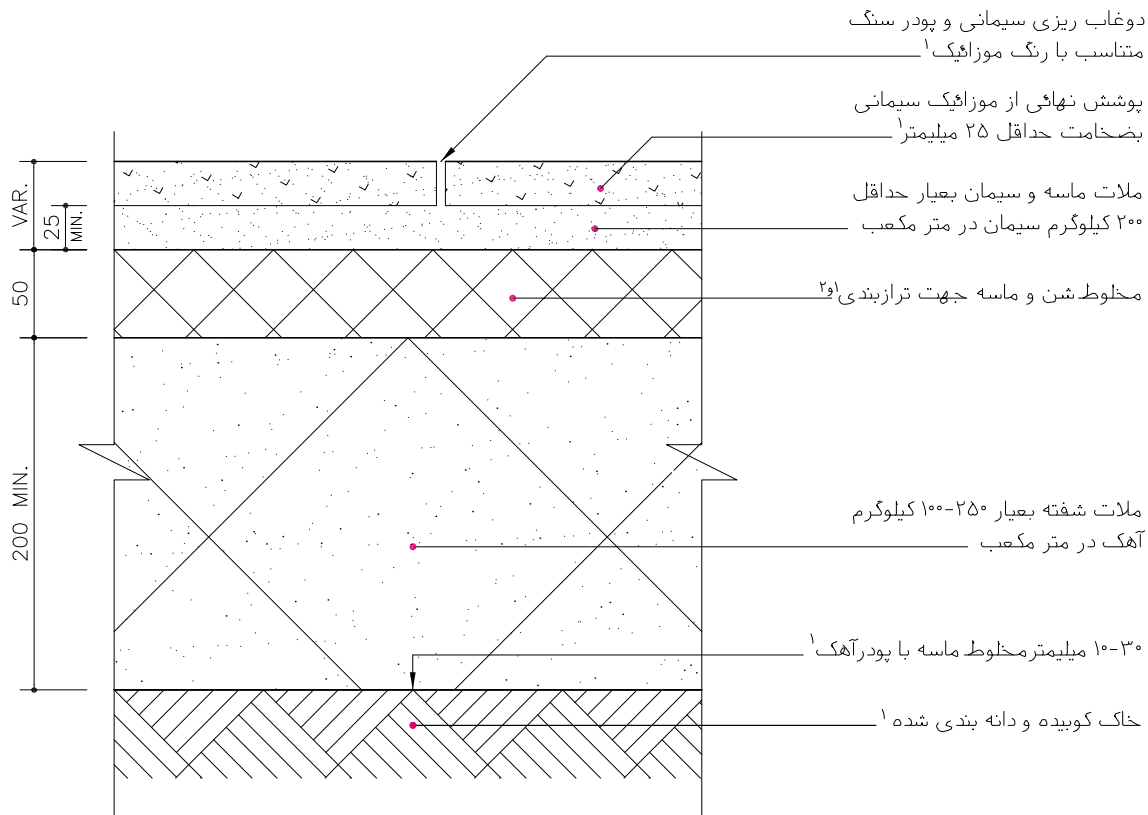
| | | | | | |
|--|-------------------|----------------------------|----------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش کف ها | |
| | | | | کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ | |
| | | جزئیات کف سازی با پوشش سنگ | | | |
| ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی | | |
| اقلیم مکان | اقلیم مکان | اقلیم مکان | اقلیم مکان | | |
| | | | | نام فایل: B009 | |
| ایجاد شیار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است ^۱ | | | | | |
| دوغاب سیمان و پودر سنگ متناسب با رنگ سنگ پرشود ^۱ | | | | | |
| پوشش نهائی سنگ به ضخامت حداقل ۲۵ میلی‌متر ^۱ | | | | | |
| ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب | | | | | |
| مخلوط شن و ماسه جهت ترازبندی ^۲ | | | | | |
| ملات شفته بعیار ۲۵۰-۱۰۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب | | | | | |
| مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱ | | | | | |
| خاک کوبیده و دانه بندی شده ^۱ | | | | | |
| 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. | | | | | |

25 MIN. VAR. 50 200 MIN.



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

| | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|
| کف سازی در همکف جزییات کف با پوشش موزائیک | | | | نام فایل: B010 |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب مکان خارجی | |



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

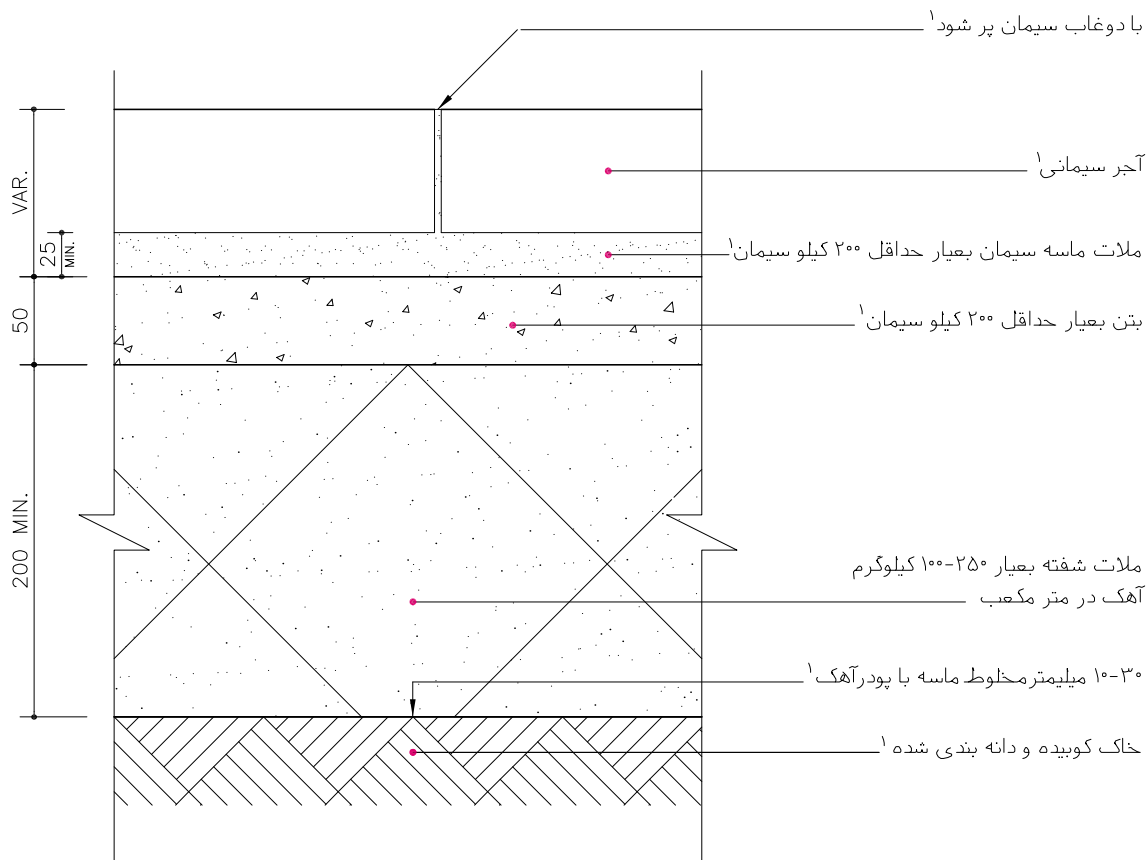
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

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

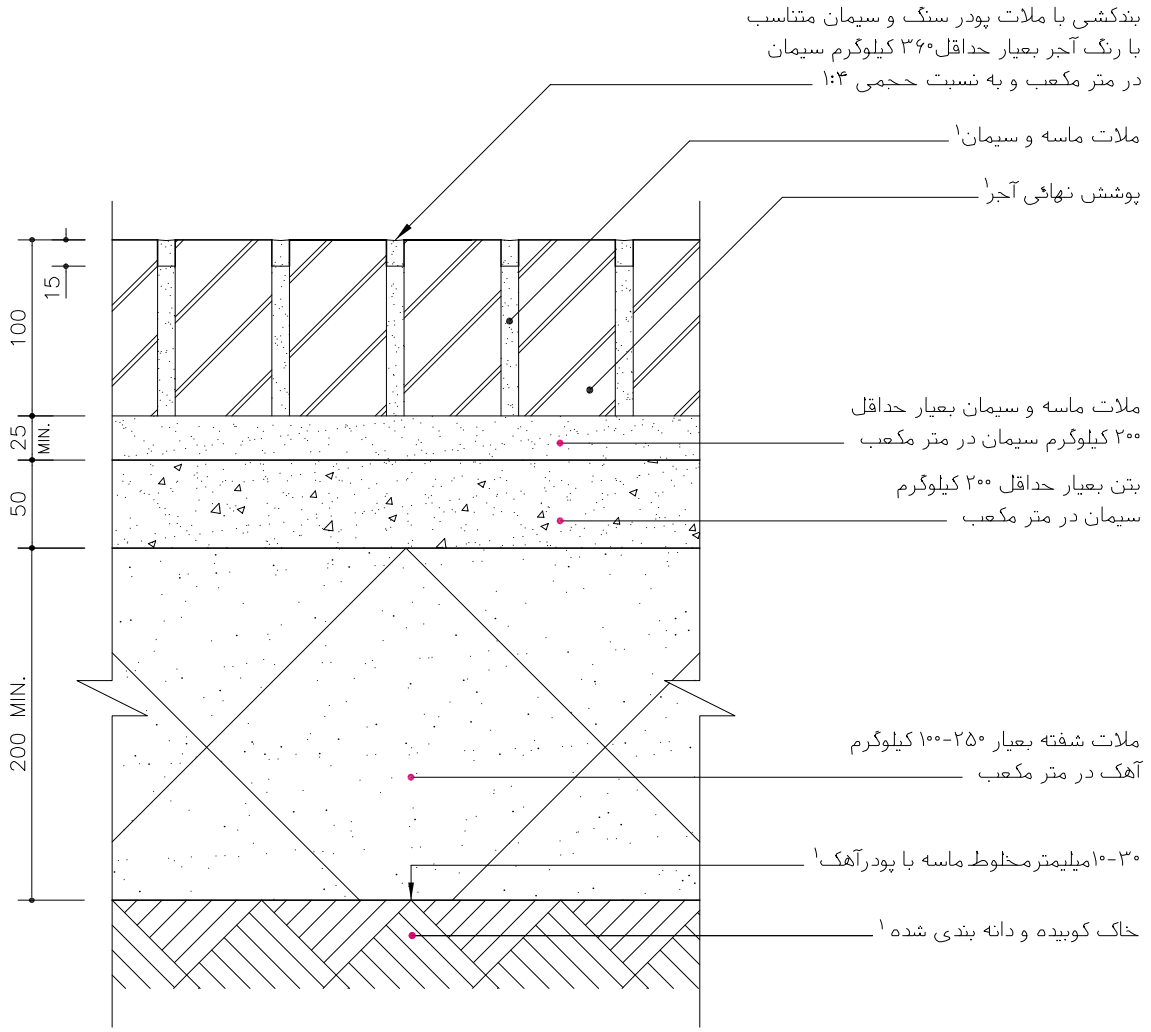
| | | | |
|---|--|--|----------------|
| جزئیات کف با آجر سیمانی ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی | جزئیات کف با آجر سیمانی ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری اداری و مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش آجر سیمانی | نام فایل: B008 |
|---|--|--|----------------|



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 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 | | |
| 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 | | | | | |
| ملات ماسه و سیمان ^۱ پوشش نهائی آجر ^۱ | | | | | |
| ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب | | | | | |
| ملات شفته بعبار ۲۵۰-۱۰۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب ۳۰-۱۰ میلی‌متر مخلوط ماسه با پودر آهک ^۱ خاک کوبیده و دانه بندی شده ^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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

۴-۱- کف‌سازی با لایه مقاوم بتنی

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

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

B024

○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

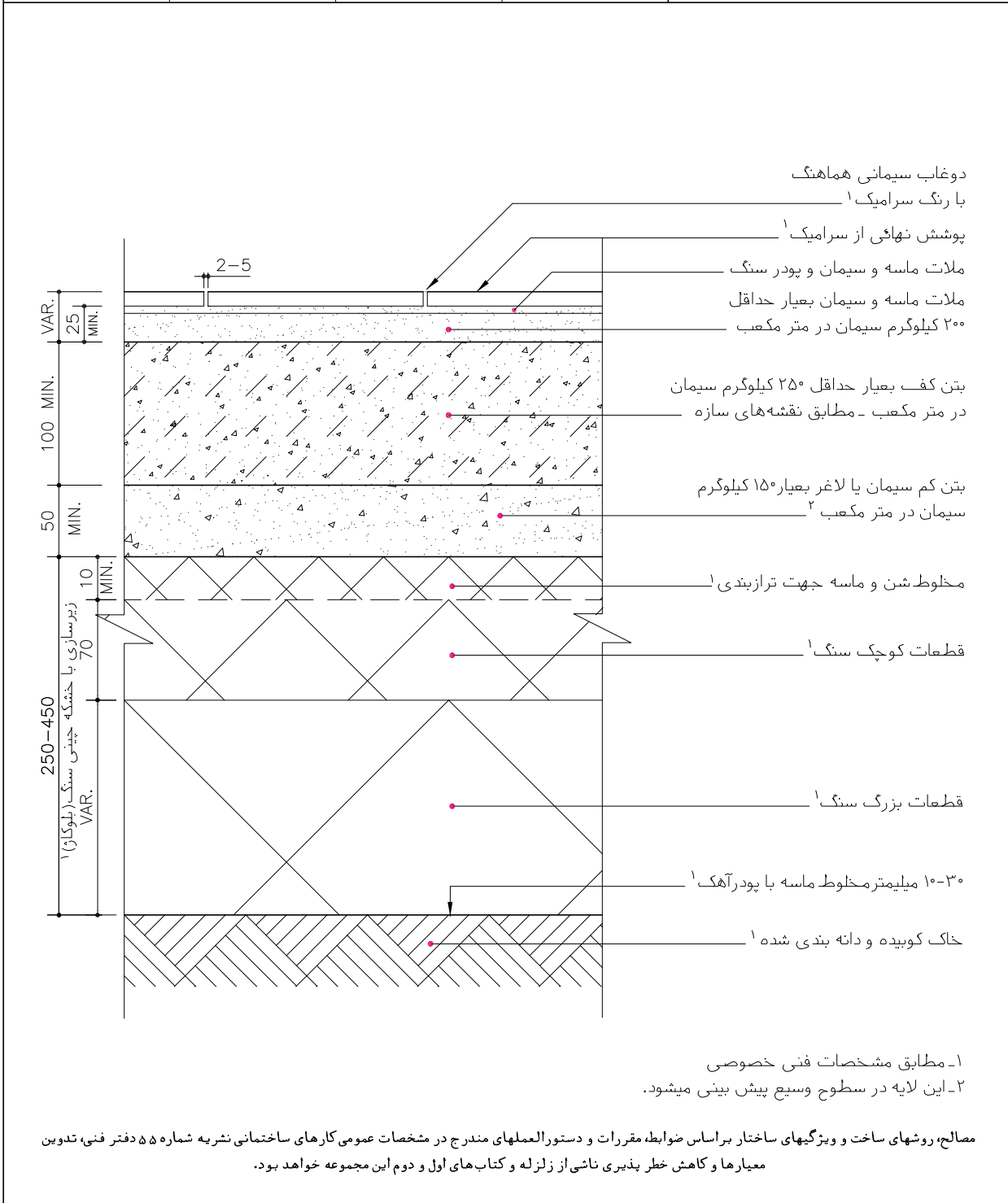
B025

○ نقشه جزئیات کف با پوشش سرامیک

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش کف ها | |
| | | | | کفسازی در همکف جزئیات کف با پوشش سنگ | |
| | | جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن | | جزئیات کف با لایه مقاومتی بتن | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین - داخلی | |
| | | | | نام فایل: B024 | |
| | | | | | |
| ایجاد شیار در زیر سنگ برای استحکام بیشتر ضروری است ^۱ دوغاب ماسه نرم و سیمان و پودر سنگ 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 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 کف با پوشش سرامیک | 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 ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختار کاربری اقلیم مکان | نام فایل: B025 |
|--|--|---|---|-----------------------------------|----------------|



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۱

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

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۲- جزئیات کف‌سازی با عایق رطوبتی

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

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

۱-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

۲-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاژ

۳-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

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

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

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

۱-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن

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

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

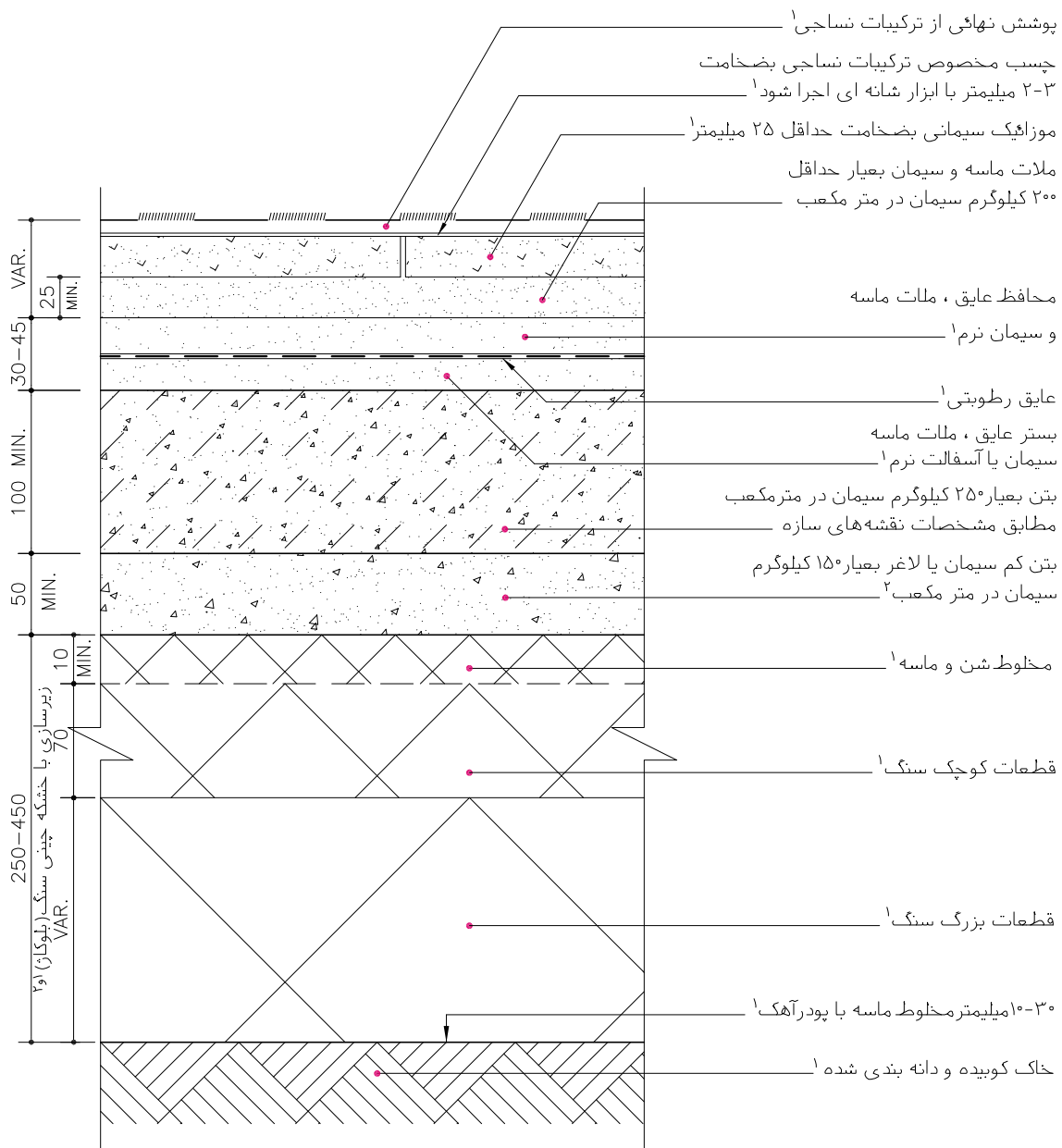
ب - کف‌سازی با لایه مقاومتی بتن روی مصالح خاکی، این کف متکی به استحکام و پایداری لایه بتن است که در صورت اجرای درست و رعایت ضوابط فنی مربوطه و فراهم نمودن زیر سازی مقاوم، این کف نیز از مقاومت و پایداری قابل ملاحظه‌ای برخوردار خواهد بود.

نقشه‌های این نوع کف سازی شامل:

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

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

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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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

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

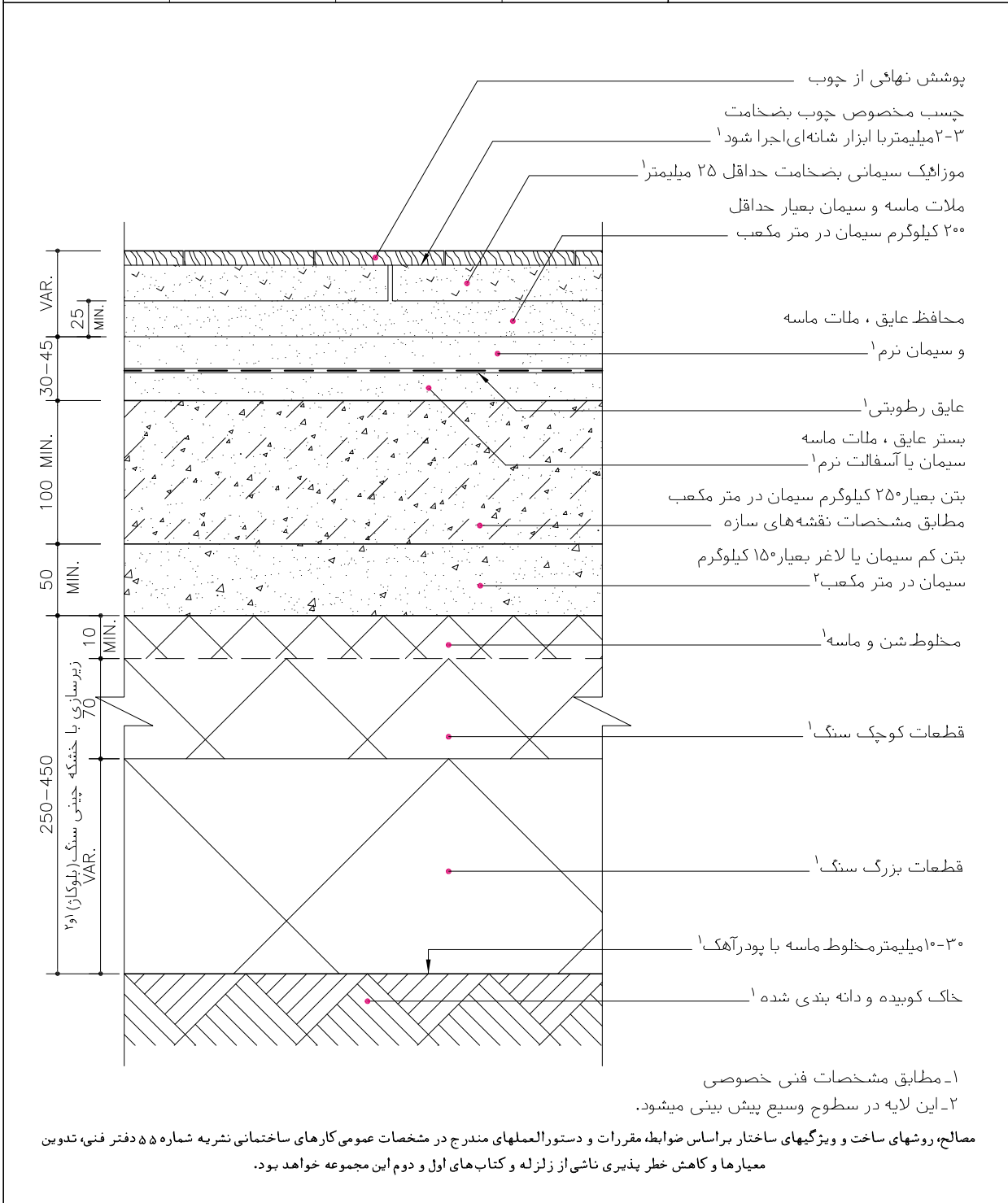
دوغاب سیمانی متناسب با رنگ سرامیک^۱
 پوشش نهایی از سرامیک^۱
 ملات سیمان و پودر سنگ
 ملات ماسه و سیمان بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب
 محافظ عایق ، ملات ماسه و سیمان نرم^۱
 عایق رطوبتی^۱
 بستر عایق ، ملات ماسه سیمان یا آسفالت نرم^۱
 بتن کف بعبار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب - مطابق نقشه‌های 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 پودرآهک^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.

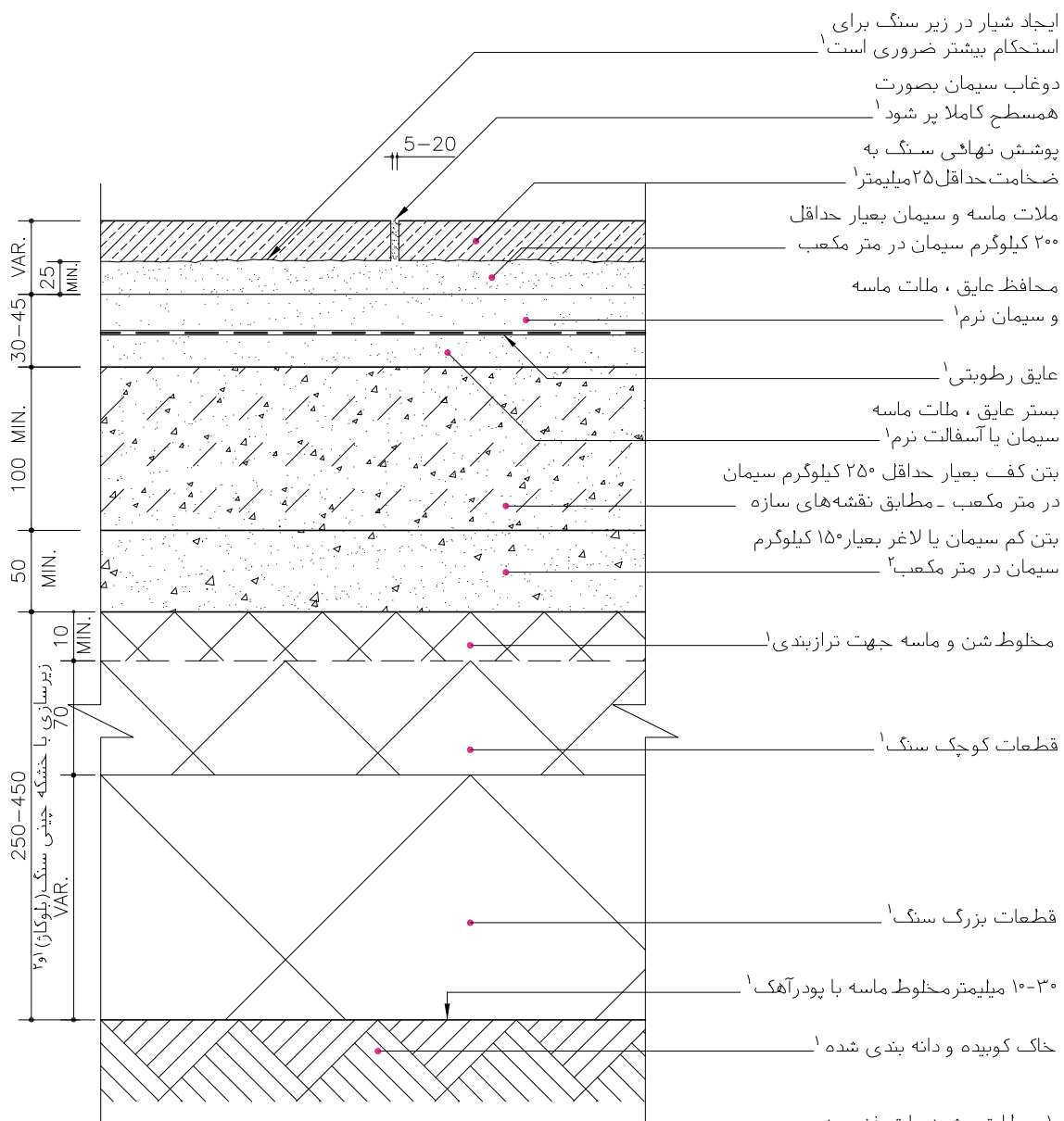
| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | بخش کف ها |

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



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

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



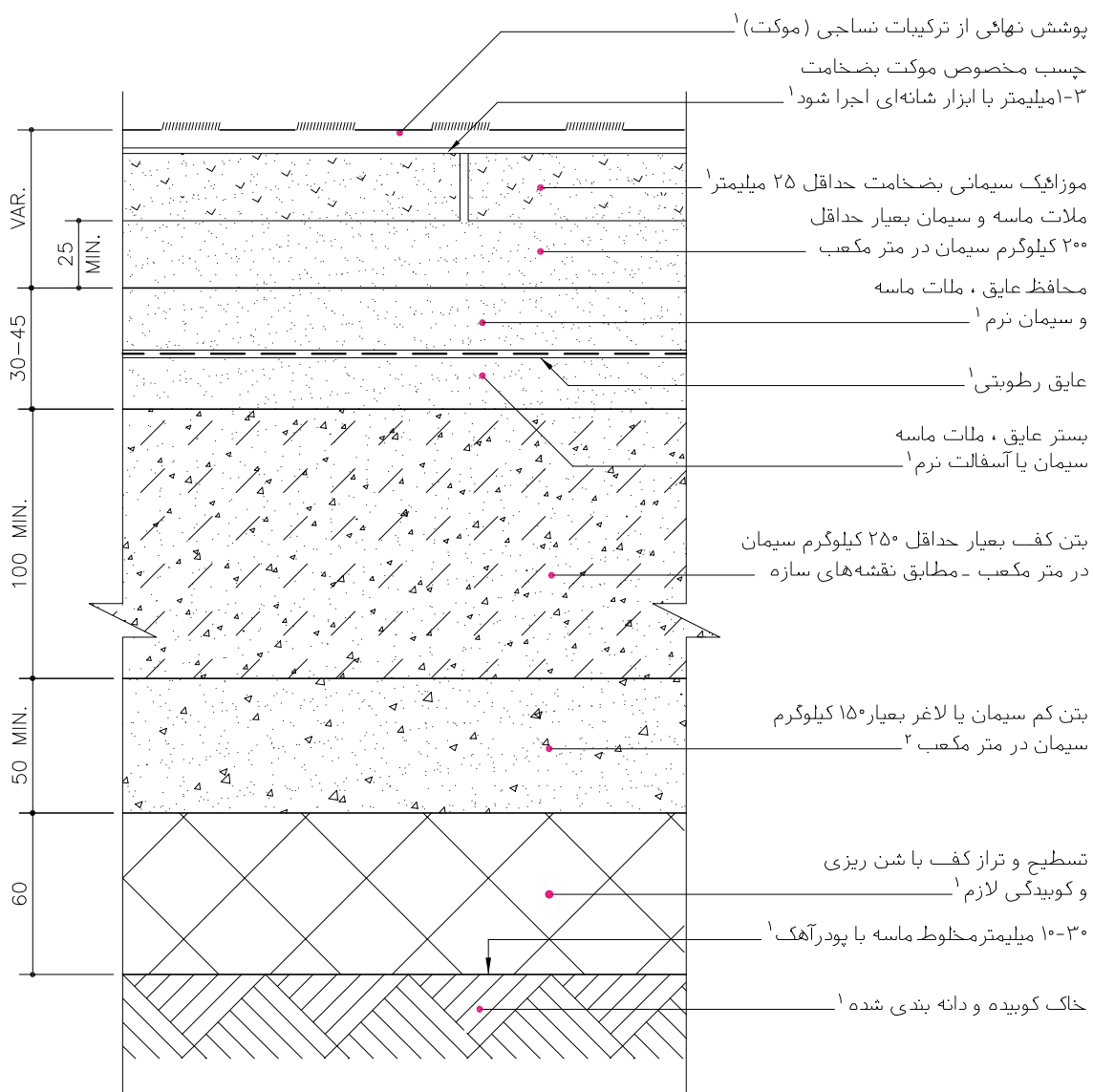
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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

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

| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|---|--|
| | | کف موکت با لایه مقاومتی بتن | 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 |

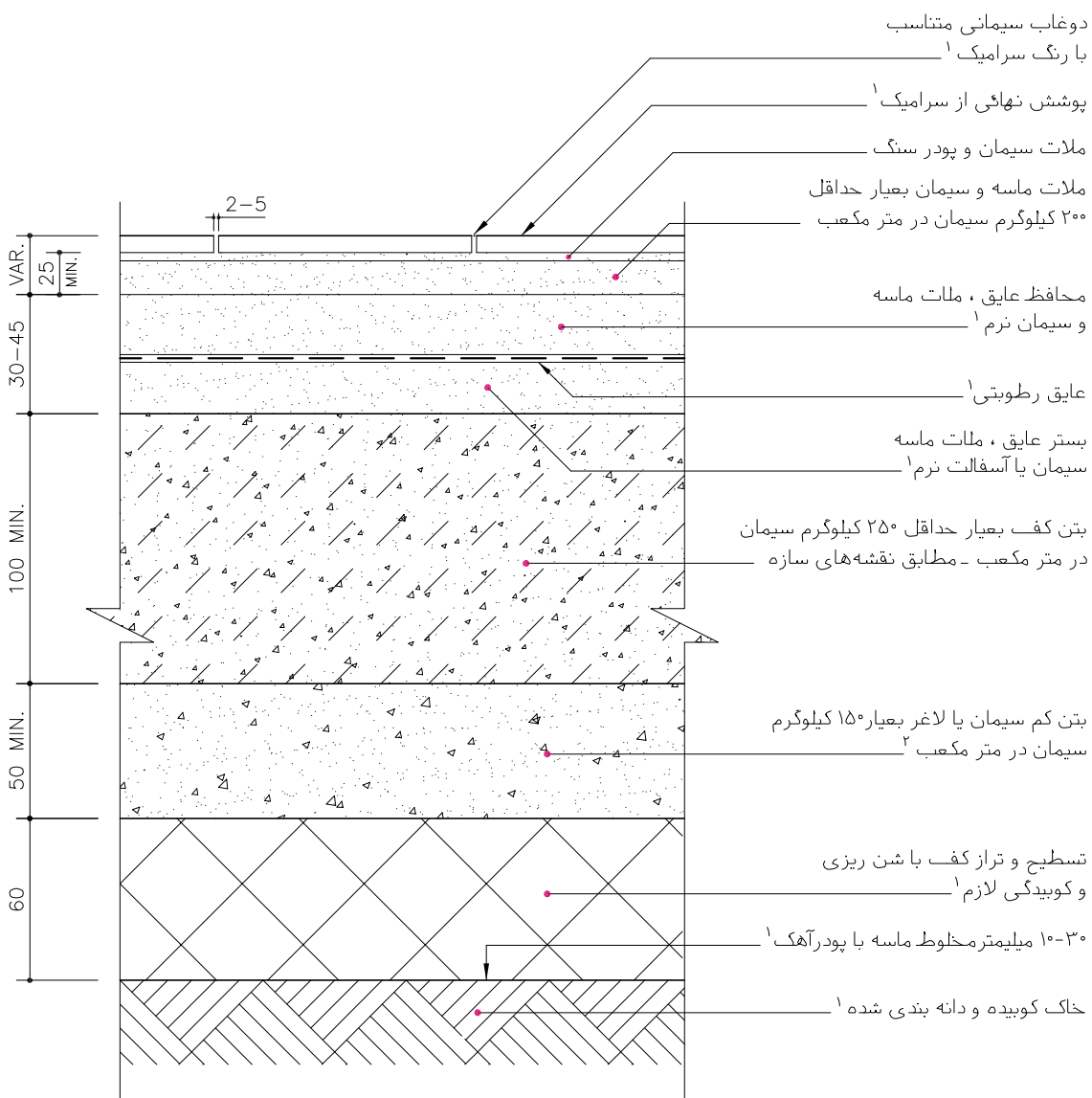


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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 |



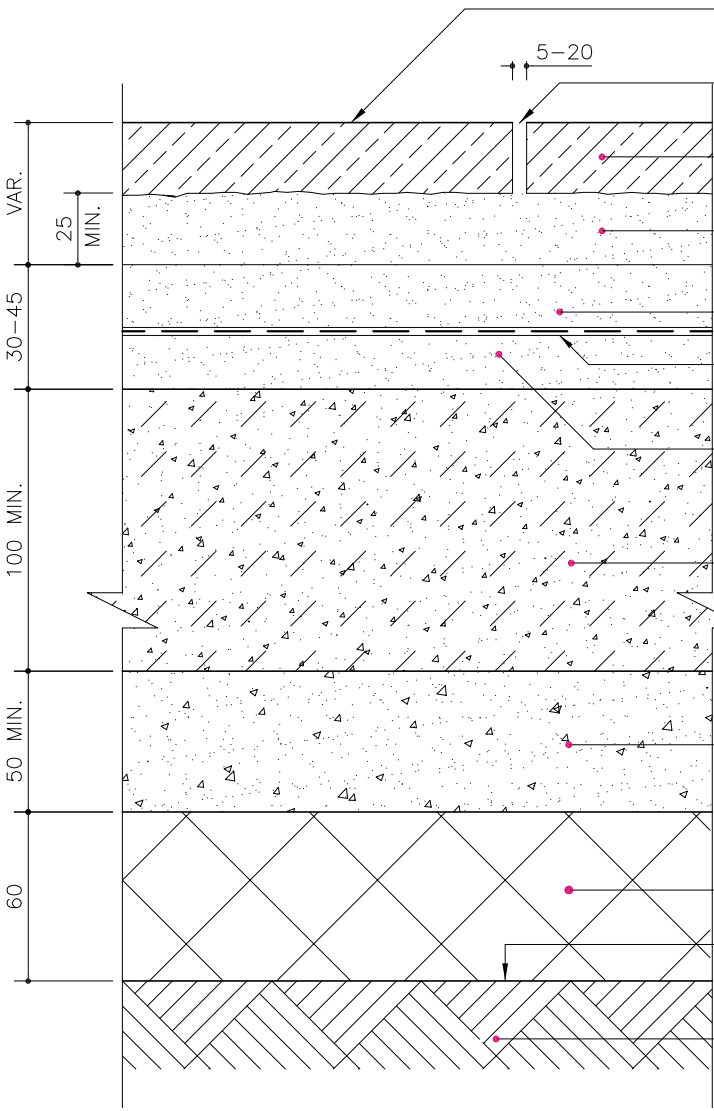
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- این لایه در سطوح وسیع پیش بینی میشود.

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 نهائی 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 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. | | | | | |

VAR. 25 MIN. 30-45 100 MIN. 50 MIN. 60



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۱/۳

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

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۲-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی بلوکاز

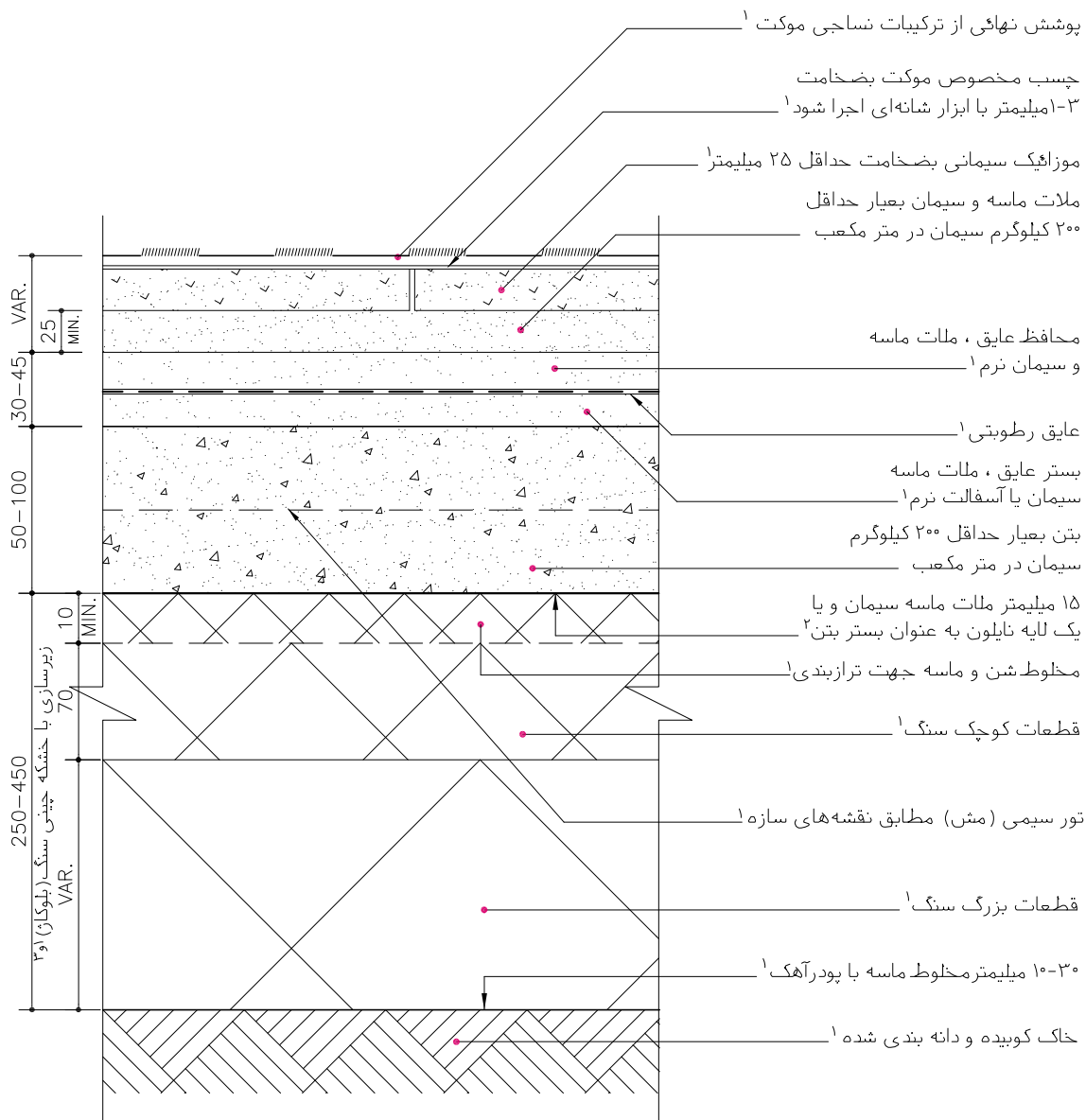
این نوع کف‌سازی بسیار متداول و مناسب فضاهای مسکونی در مناطق مرطوب است. یک لایه بتن ۱۰۰ تا ۵۰ میلیمتر بلوکاز کف را حمایت می‌کند. ترازبندی و شیب‌بندی کف نیز در فضاهای داخلی مانند سرویس‌های بهداشتی در داخل همین لایه بتن انجام می‌شود. آماده سازی بستر در این نوع کف‌سازی بسیار اهمیت دارد به گونه‌ای که، حداقل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

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

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

| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | جزئیات کف موکت با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | |



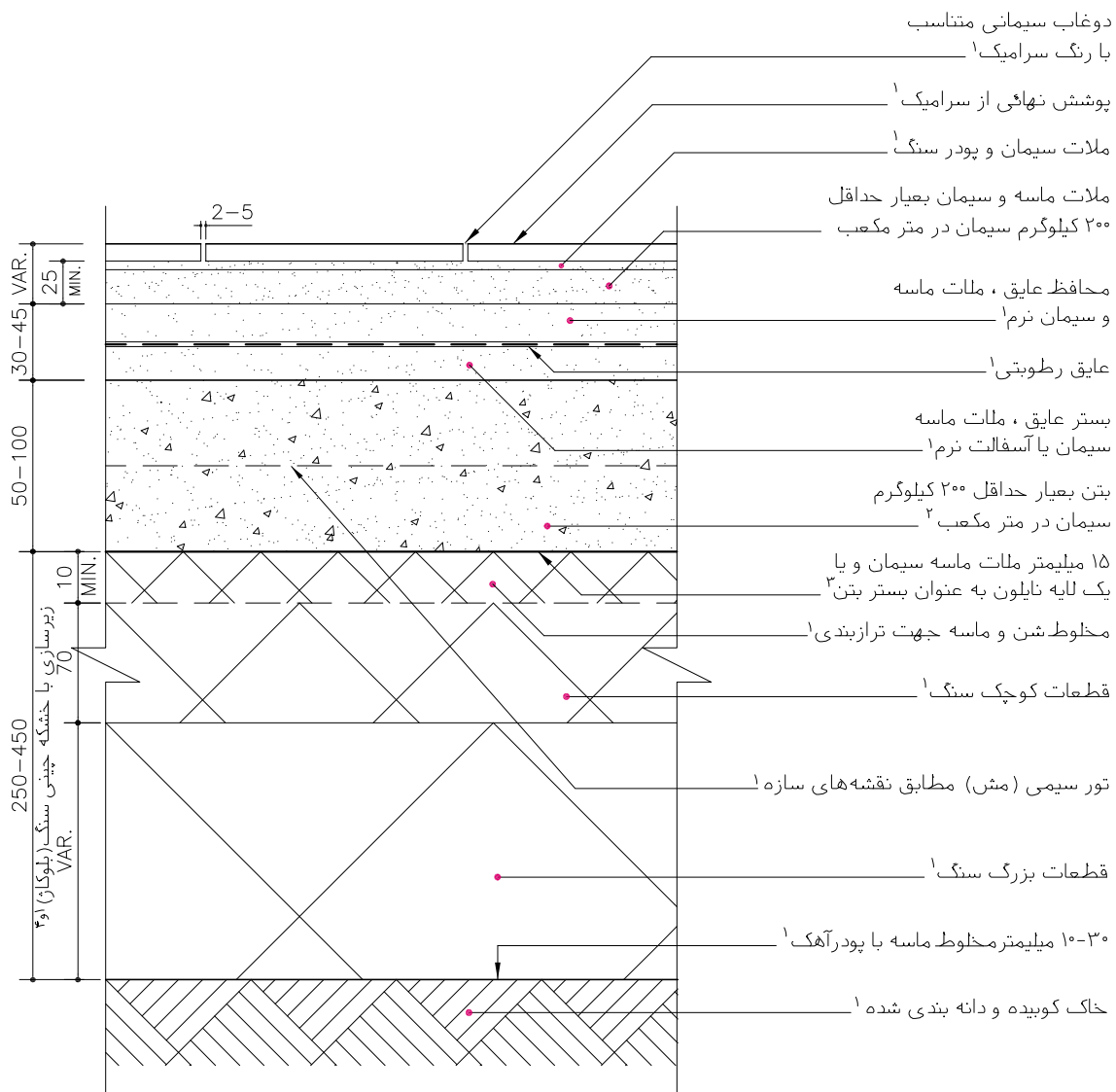
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 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 |

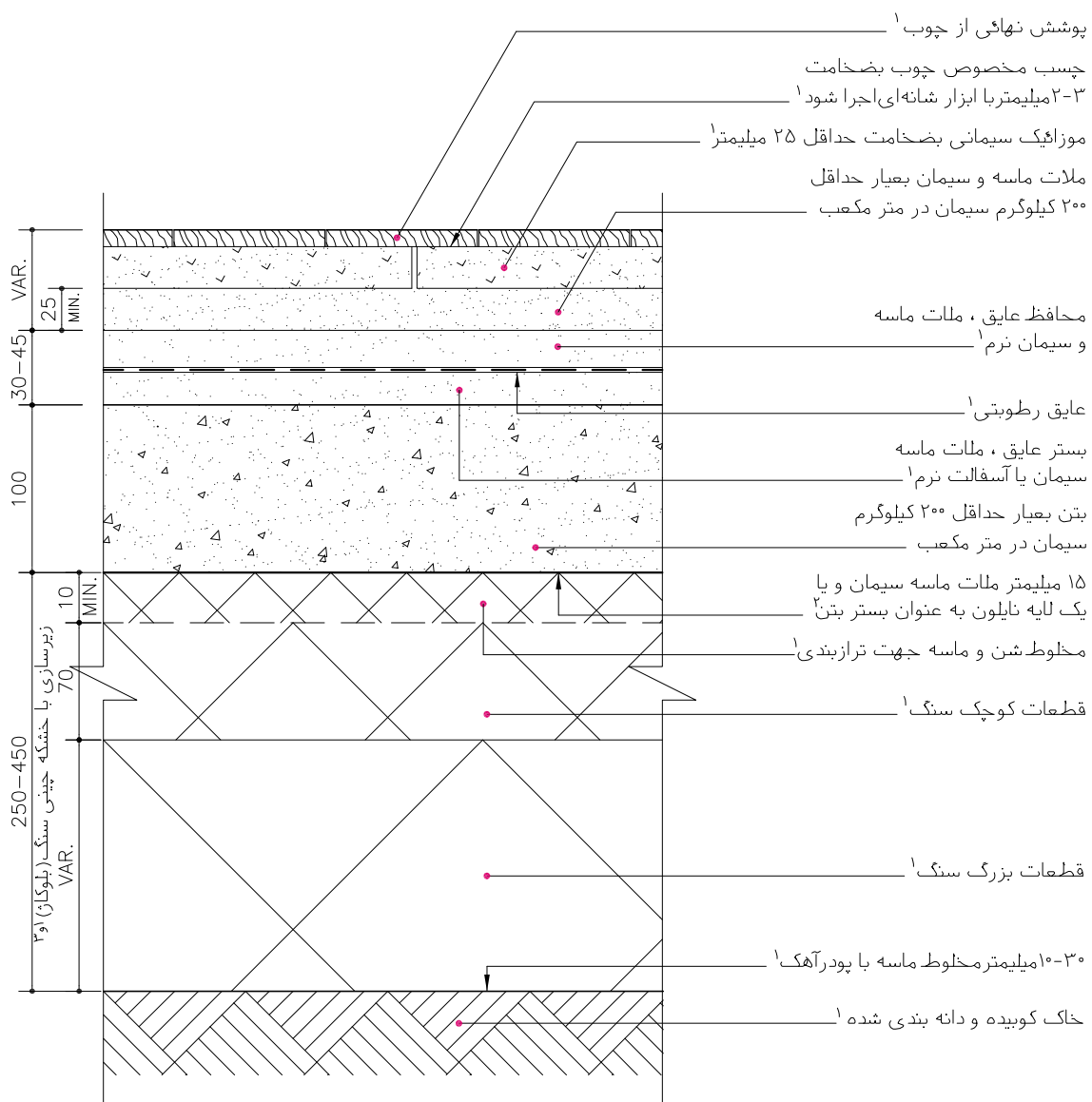


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.
 ۳- ملات ماسه سیمان باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد.

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 | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات کف چوبی با لایه بلوکاز ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | جزئیات کف چوبی با لایه بلوکاز ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | جزئیات کفهای عایق دار با پوشش چوب 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 | |
| | | جزئیات کف آجری با لایه بلوکاز جزئیات کف آجری با لایه بلوکاز | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | ساختمان اسکلت بتنی و فولادی | نام فایل: B033 | |
| کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی و اداری | | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم مناسب هر اقلیم | اقلیم مناسب هر اقلیم | | |
| مکان | مکان | مکان داخلی | 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

ملات ماسه و سیمان^۱

پوشش نهایی آجر^۱

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

محافظ عایق ، ملات ماسه

سیمان نرم^۱

عایق رطوبتی^۱

بستر عایق ، ملات ماسه

سیمان یا آسفالت نرم^۱

بتن بعبار حداقل ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب

۲۵ میلیمتر ملات ماسه سیمان و یا یک لایه نایلون به عنوان بستر بتن^۲

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

۳-۲- کف‌سازی با لایه مقاومتی شفته آهکی

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

نقشه‌های این نوع کف‌سازی شامل:

B051

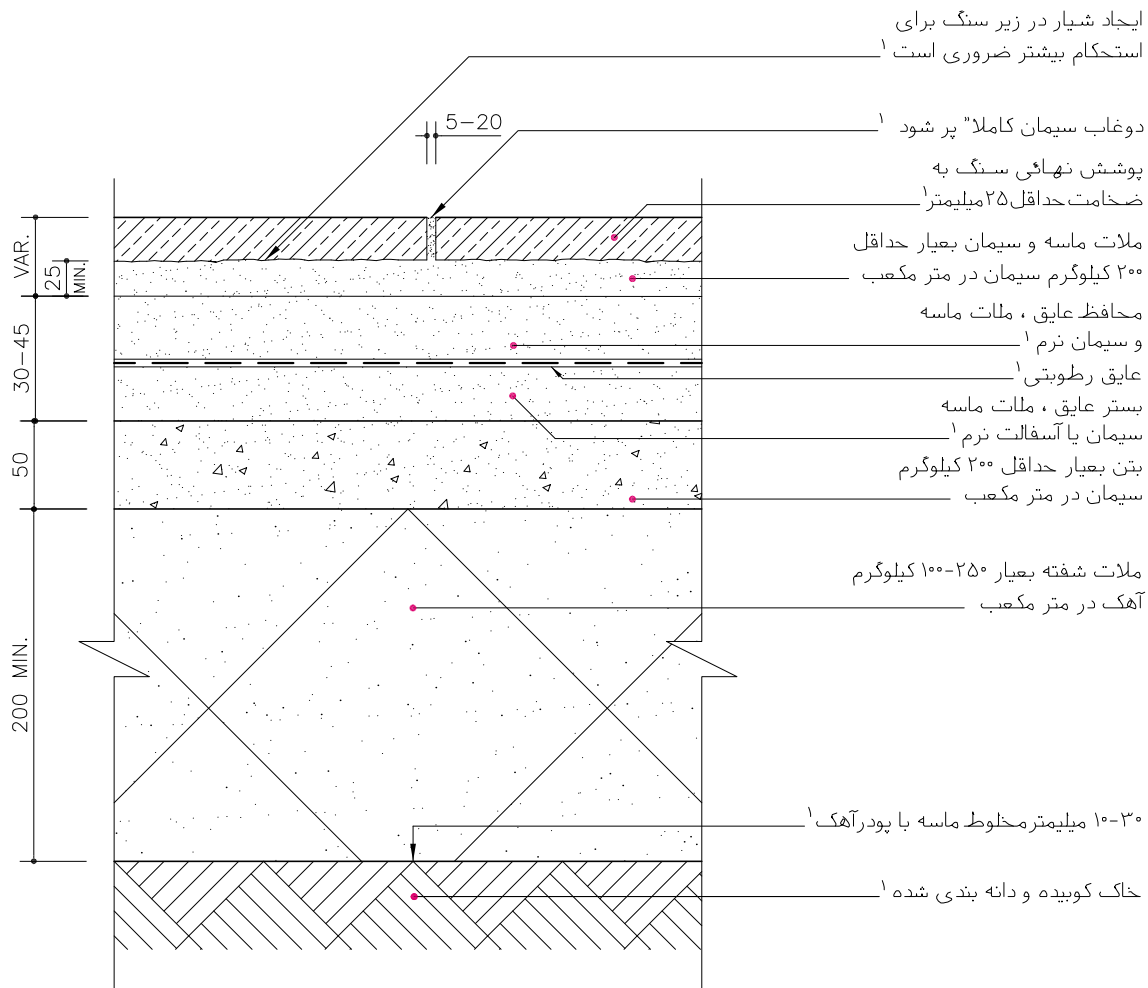
○ نقشه جزئیات کف با پوشش سنگ

B053

○ نقشه جزئیات کف با پوشش موزاییک

| | |
|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 |
|--|--|

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

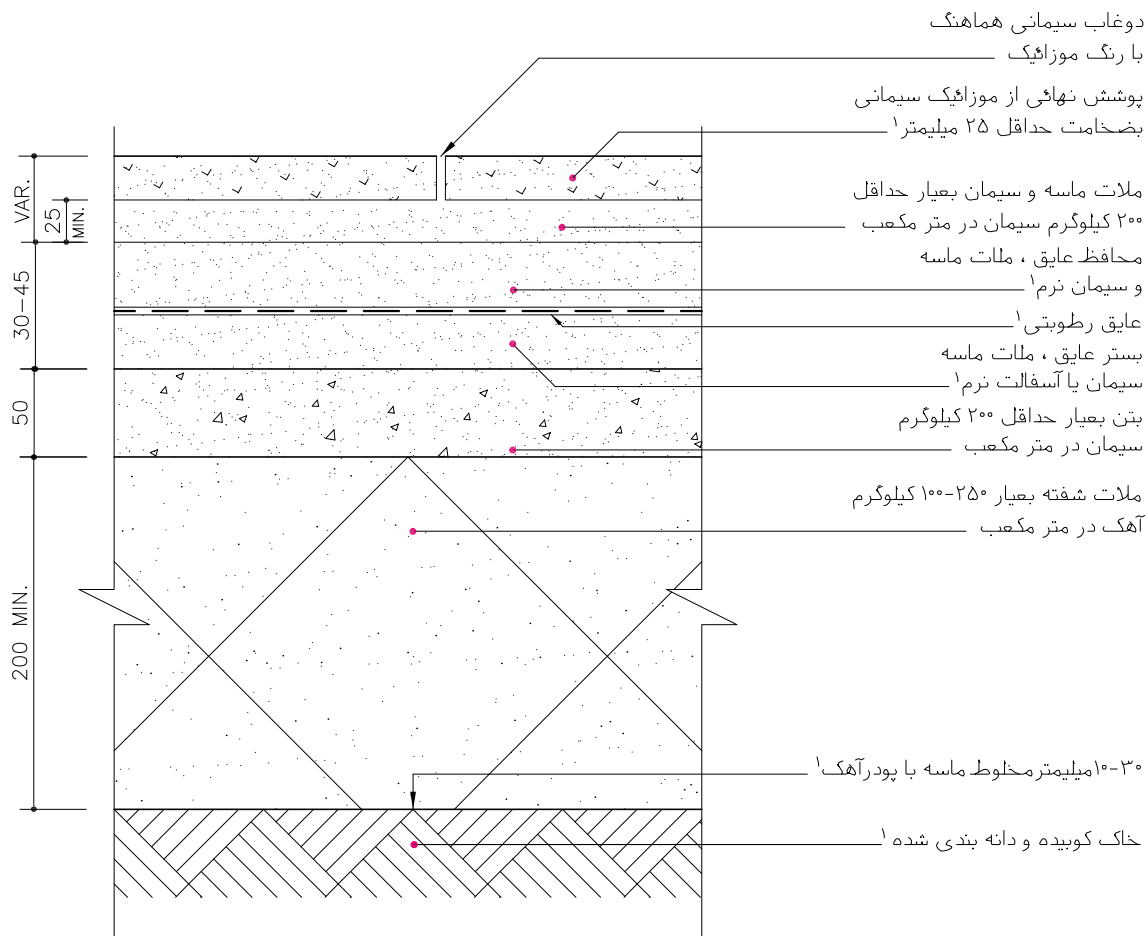


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

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

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|---|---|---|--|
| | | کف موزاییکی با لایه مقاومتی شفته | کف موزاییکی با لایه مقاومتی شفته | کف موزاییکی با لایه مقاومتی شفته | کف موزاییکی با لایه مقاومتی شفته | <p>کفسازی در همکف</p> <p>جزئیات کفهای عایق دار با پوشش موزاییک</p> |
| 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 | ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختمان 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 فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

۳- جزئیات اختلاف سطح‌ها و دسترسی در همکف

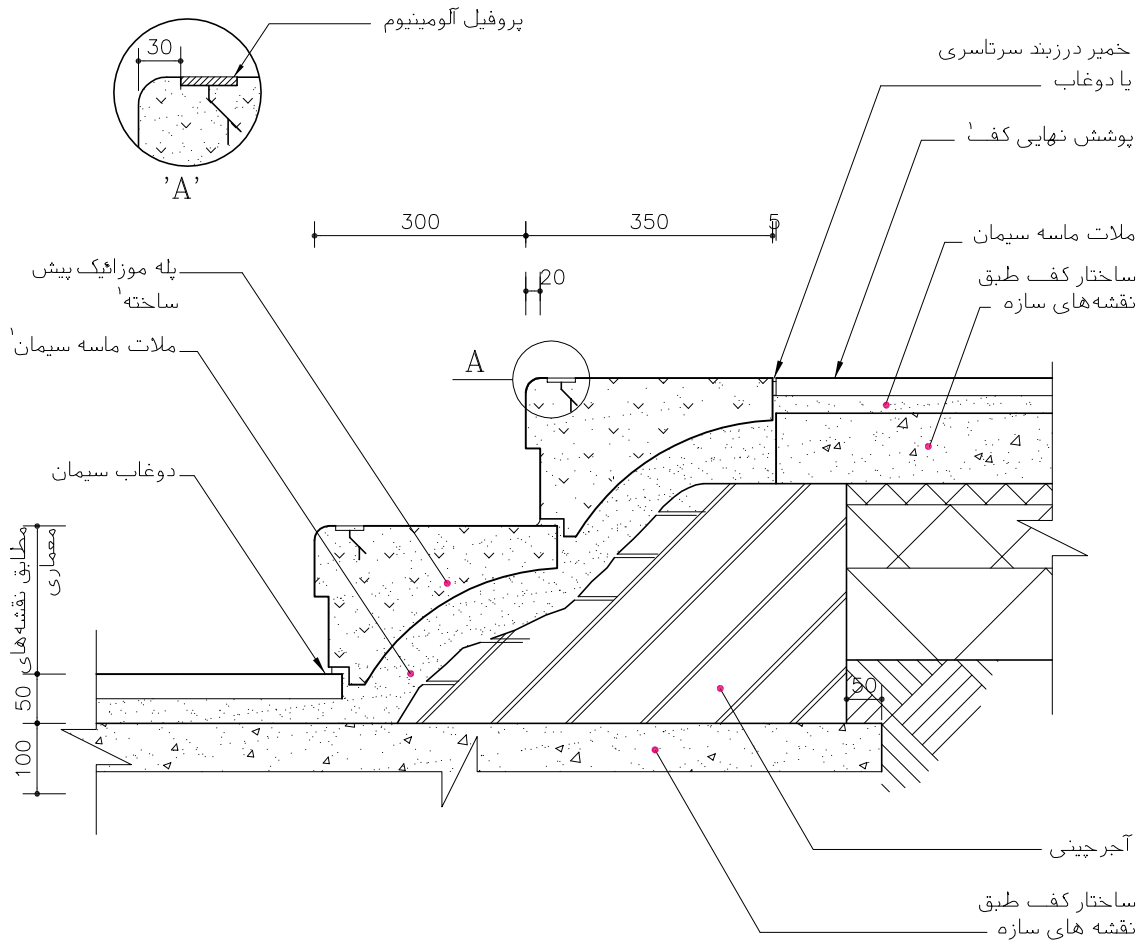
در این بخش نقشه‌های جزئیات برای اختلاف سطح‌ها و دسترسی‌ها به دو صورت ساده و با عایق رطوبتی با زیر سازی‌ها، ساختارها و مصالح مختلف نمایش داده شده است. پوشش‌های نهایی کف از مصالح متداول که بیشتر مناسب فضاهای داخلی است انتخاب و در نقشه‌های پیوست ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

| | | | | |
|--|--|--|---|----------------|
| | | اختلاف سطح در همکف جزئیات پله موزائیک | | |
| جزئیات پله موزائیکی ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات پله موزائیکی ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات پله موزائیکی ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات پله موزائیکی اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مابین | نام فایل: BB04 |

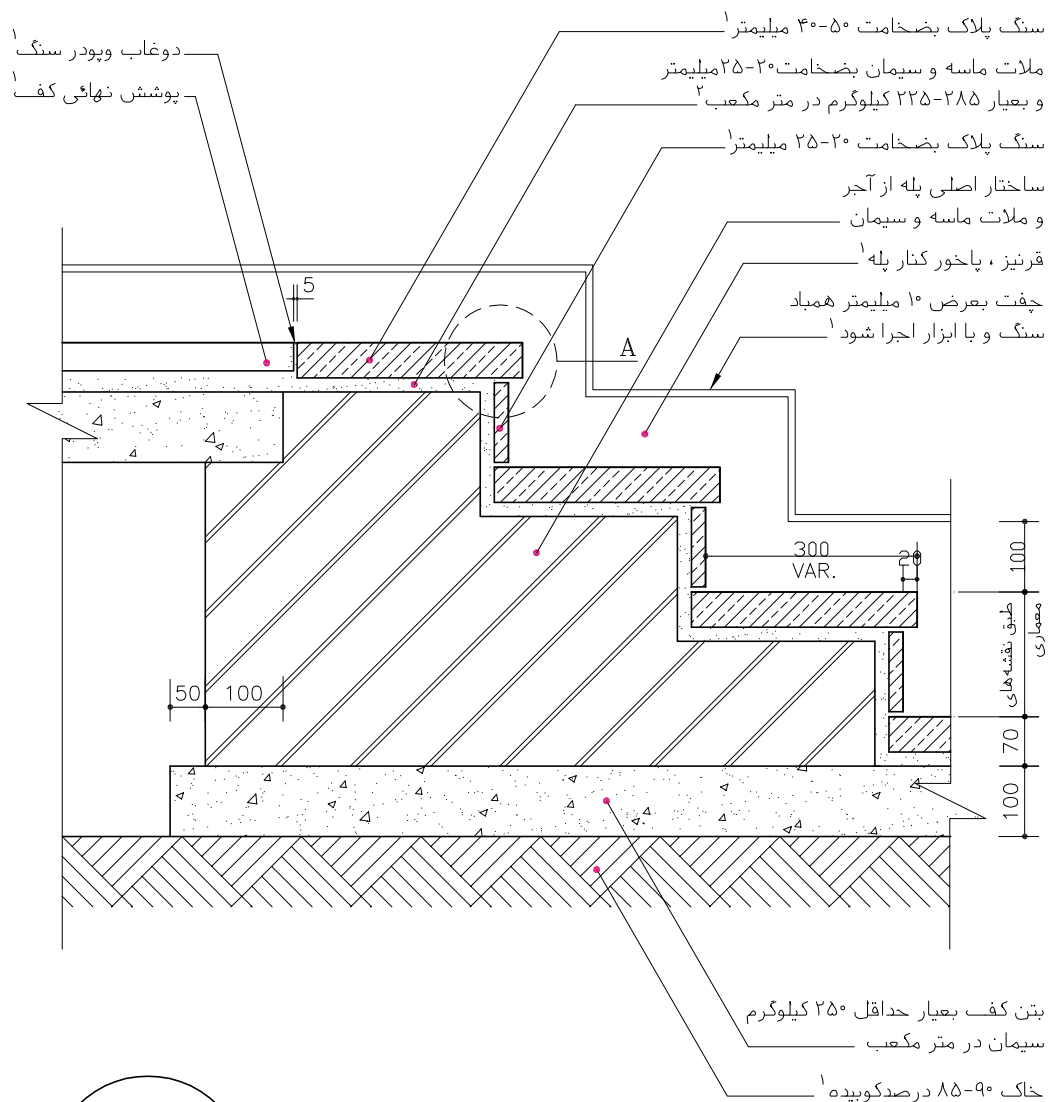


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

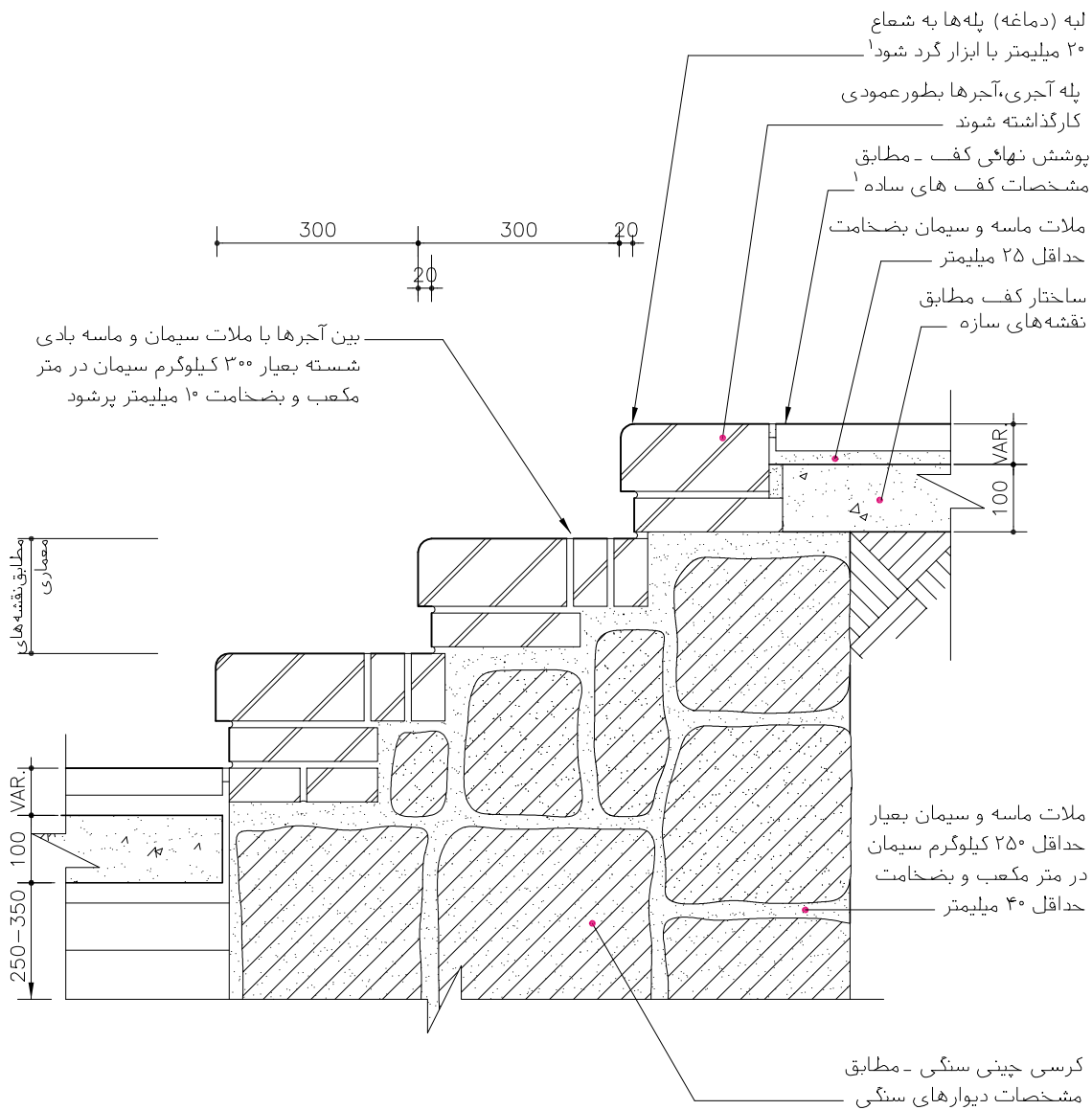
| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| جزئیات پله با ساختار آجری | جزئیات پله با ساختار آجری | جزئیات پله با ساختار آجری | جزئیات پله با ساختار آجری | اختلاف سطح در همکف جزئیات پله با پوشش سنگ |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم مرطوب مکان خارجی | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین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



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

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

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

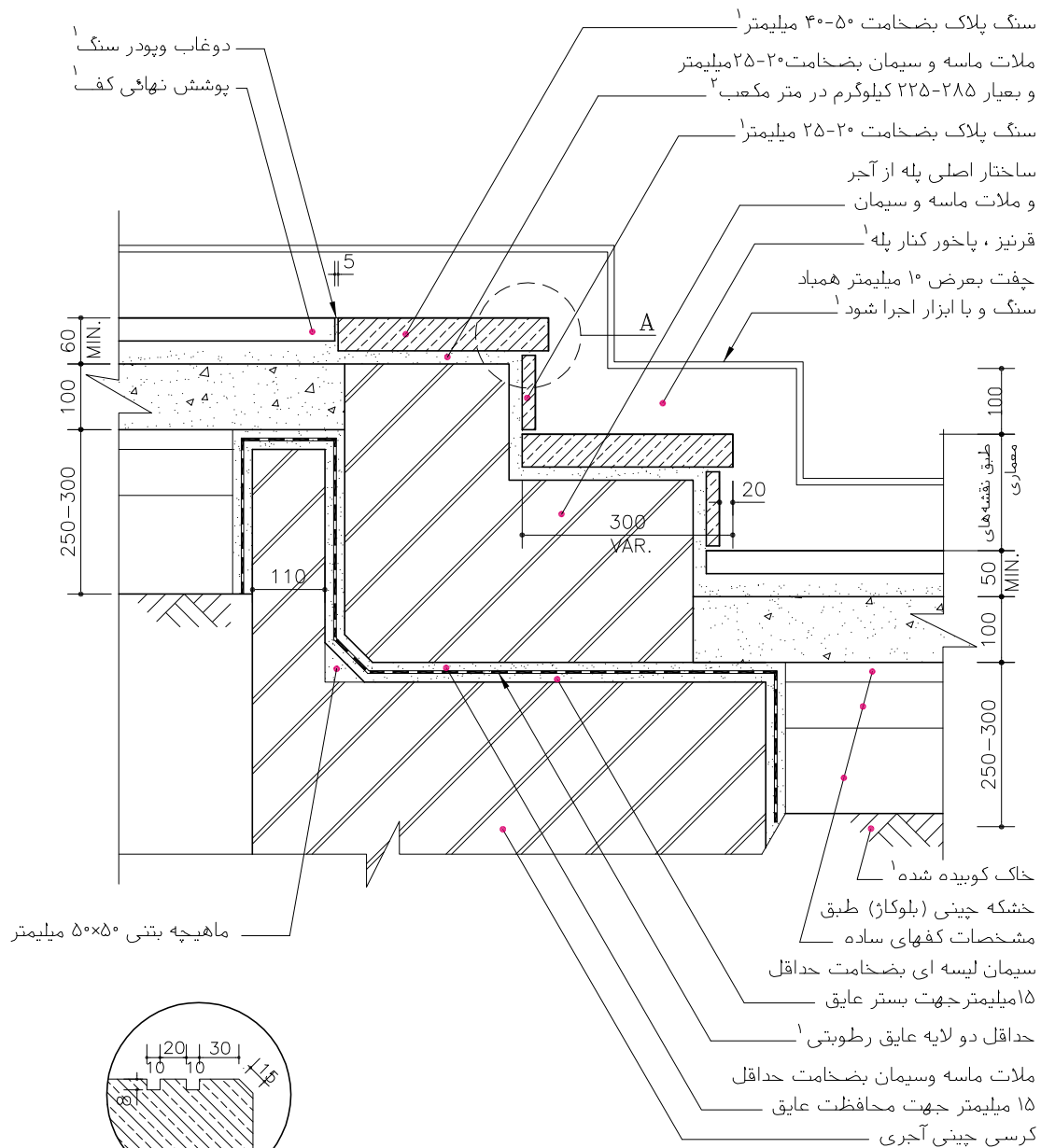


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

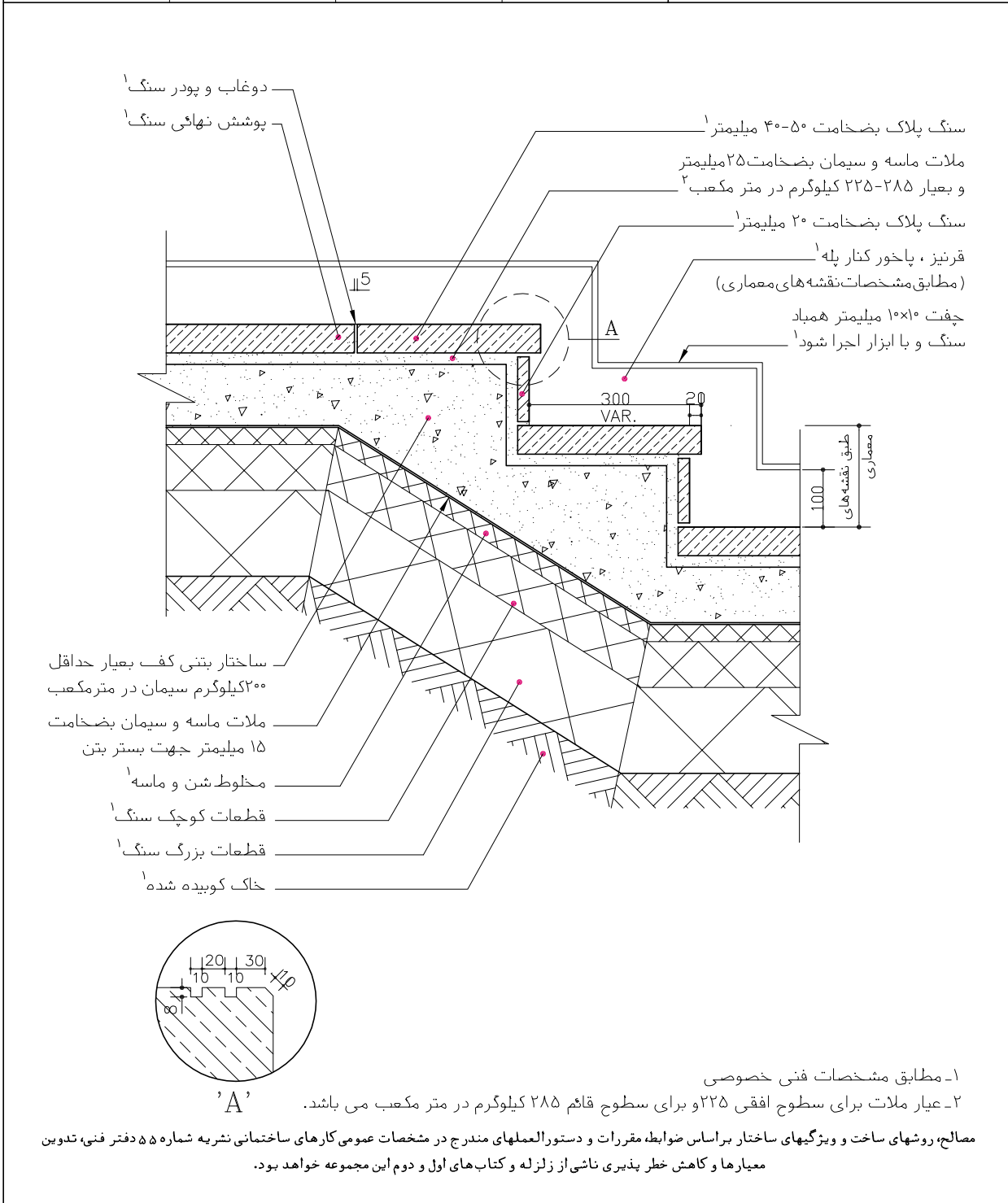
| | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | اختلاف سطح در همکف جزئیات پله با پوشش سنگ | | |
| جزئیات پله با ساختار آجری | جزئیات پله با ساختار آجری | نام فایل: BB09 | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جلد ۳/۱

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

جزئیات و اتصالات کف سازی در
همکف

فصل: اول

۴- جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی و اتصالات

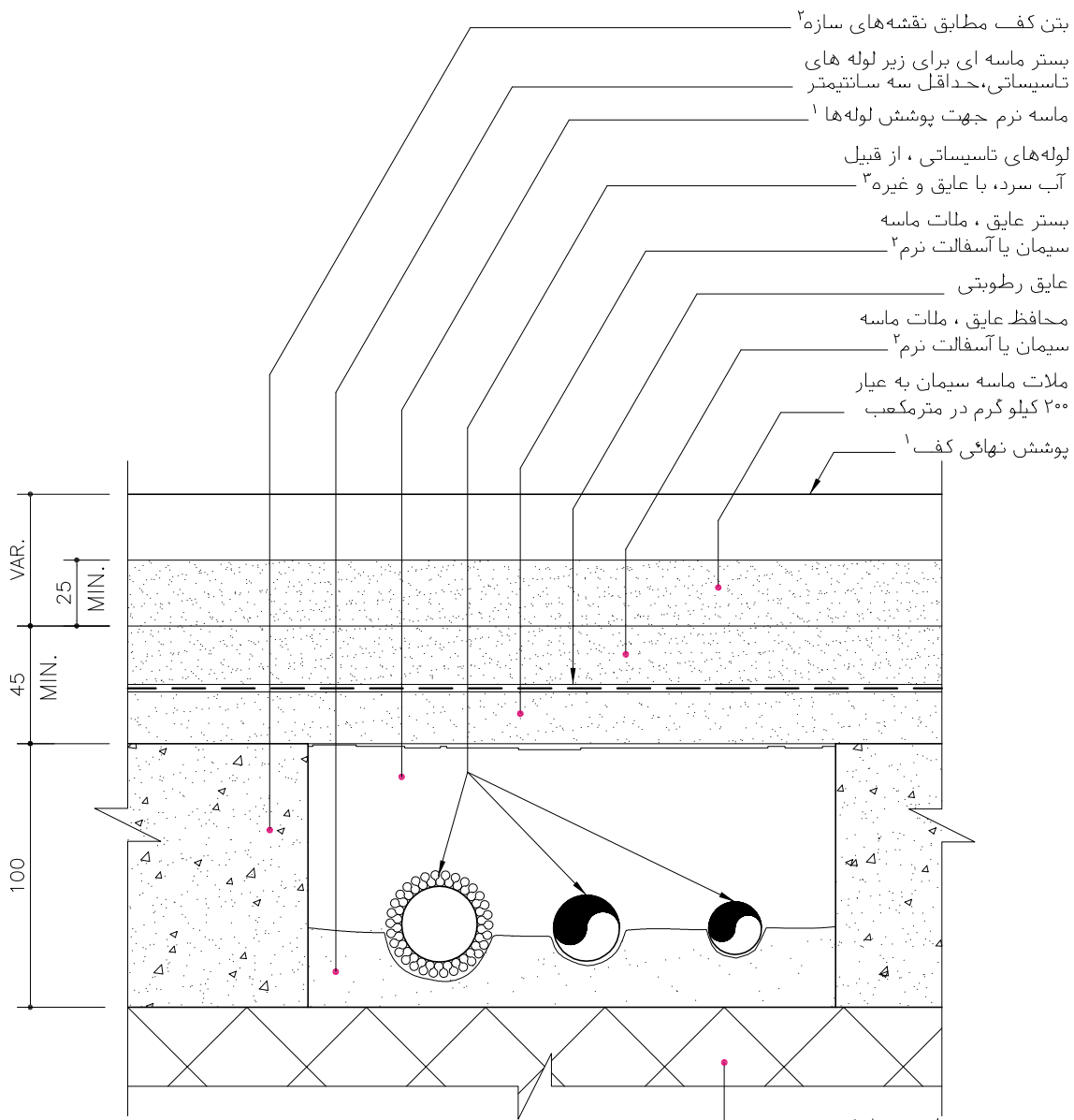
در این بخش نقشه‌های جزئیات تأسیسات مکانیکی شامل لوله‌گذاری در کف، نصب تجهیزات بهداشتی، کفشوی سرویس‌ها و نقشه‌های اتصال کف به دیوار در فضای سرویس‌های بهداشتی ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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



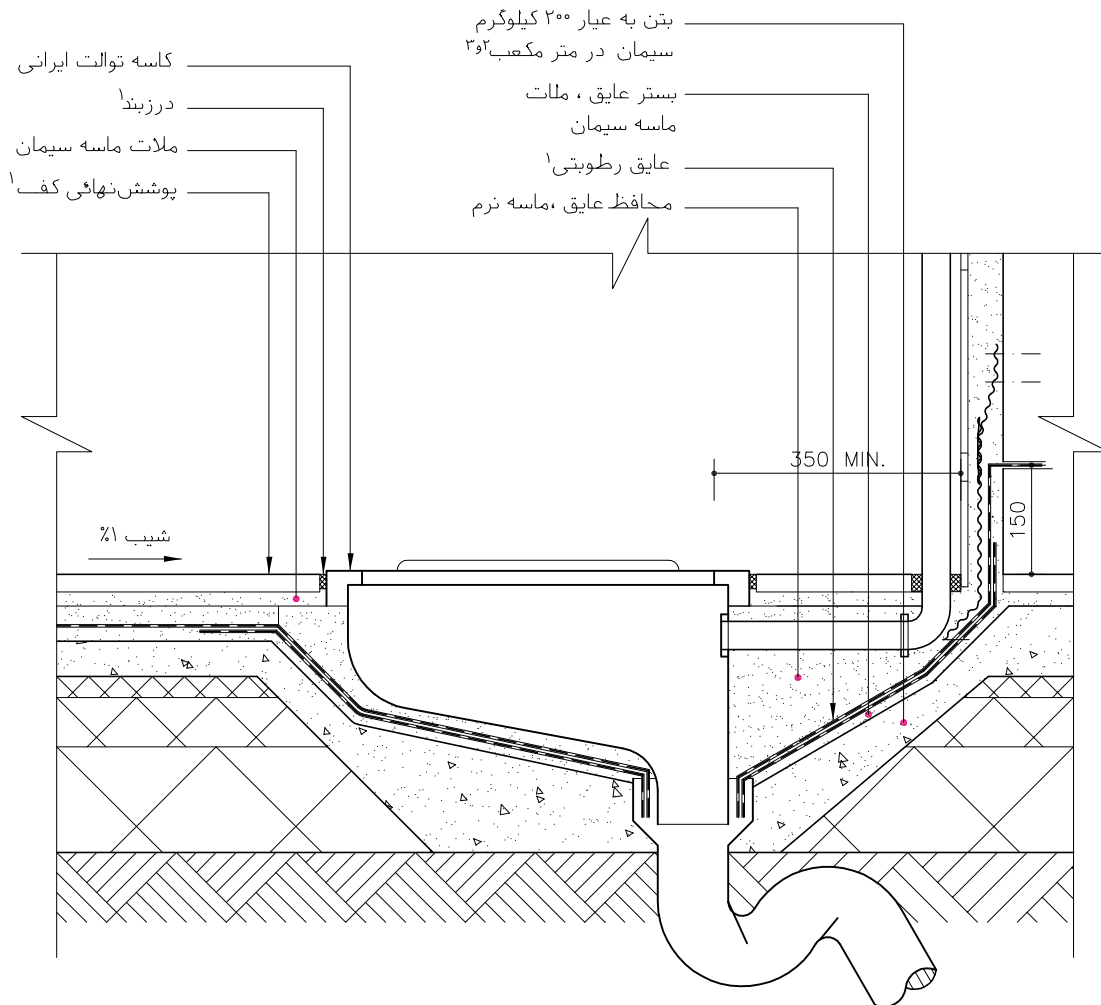
شن ریزی ، تسطیح و تراز کف
 ۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵° شیب برای ضخامت بتن انجام گیرد.
 ۳. مطابق نقشه های عمومی تاسیسات ، برق و مکانیک

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

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش کف ها | |
| جزئیات نصب توالیت فرنگی | | اتصال کف سرویس به دیوار | | تاسیسات مکانیکی در همکف جزئیات نصب توالیت فرنگی | |
| ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی | | نام فایل: BG01 | |
| | | | | | |
| ۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲. شیب بندی در داخل لایه بتن ، مطابق مشخصات فنی خصوصی ، با رعایت حداقل ۵۰ میلیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد. ۳. ملات ماسه سیمانی باید آمادگی لازم را برای ممانعت از نفوذ آب بتن داشته باشد . | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | |
|---|--|
| <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 تپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> |
| | <p>بخش کف ها</p> |

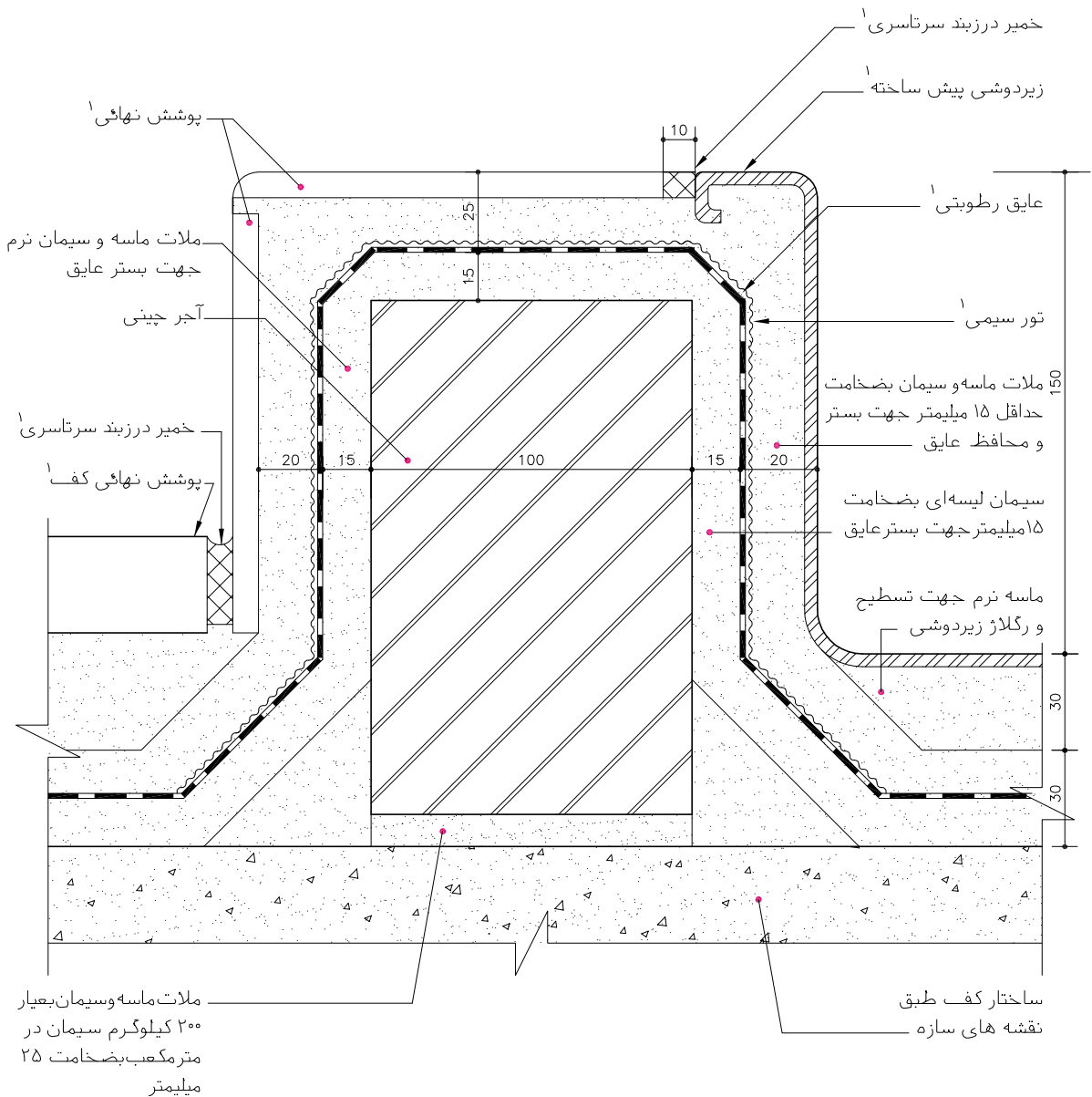
| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| اتصال کف سرویس به دیوار | اتصال کف سرویس به دیوار | تاسیسات مکانیکی در همکف |
| اسکلت بتنی و فولادی | اسکلت بتنی و فولادی | جزئیات نصب توالت ایرانی |
| ساختمان ماسونری | ساختمان ماسونری | |
| کاربری مسکونی | کاربری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



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

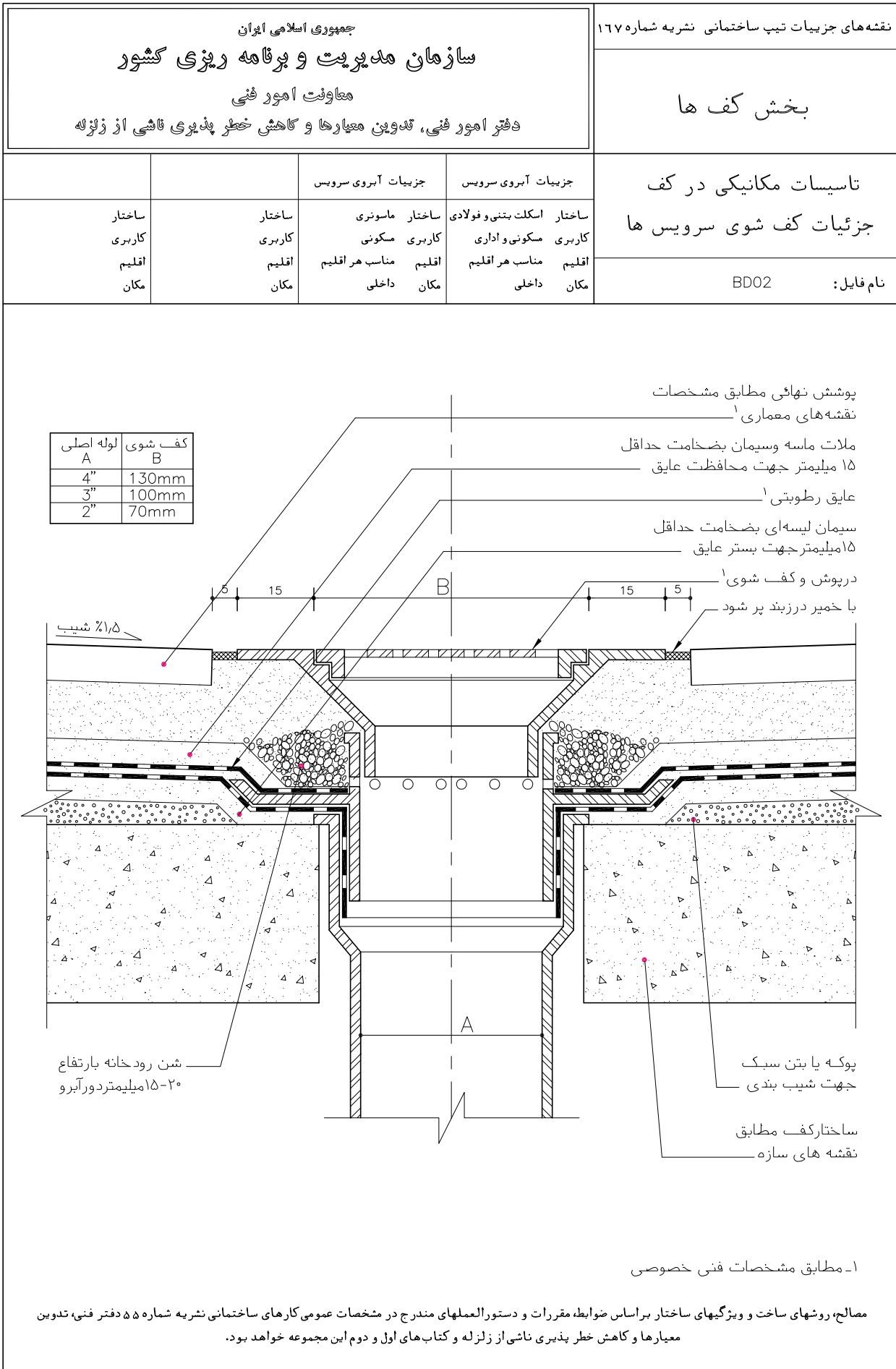
| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | بخش کف ها |

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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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



جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات کف سازی در

همکف

جلد ۳/۱

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

فصل: اول

۵- جزئیات آستانه‌های در

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

نقشه‌های این بخش شامل:

BA08

○ نقشه جزئیات آستانه سنگی

BA06

○ نقشه جزئیات آستانه سنگی

BA01

○ نقشه جزئیات آستانه فلزی

BA05

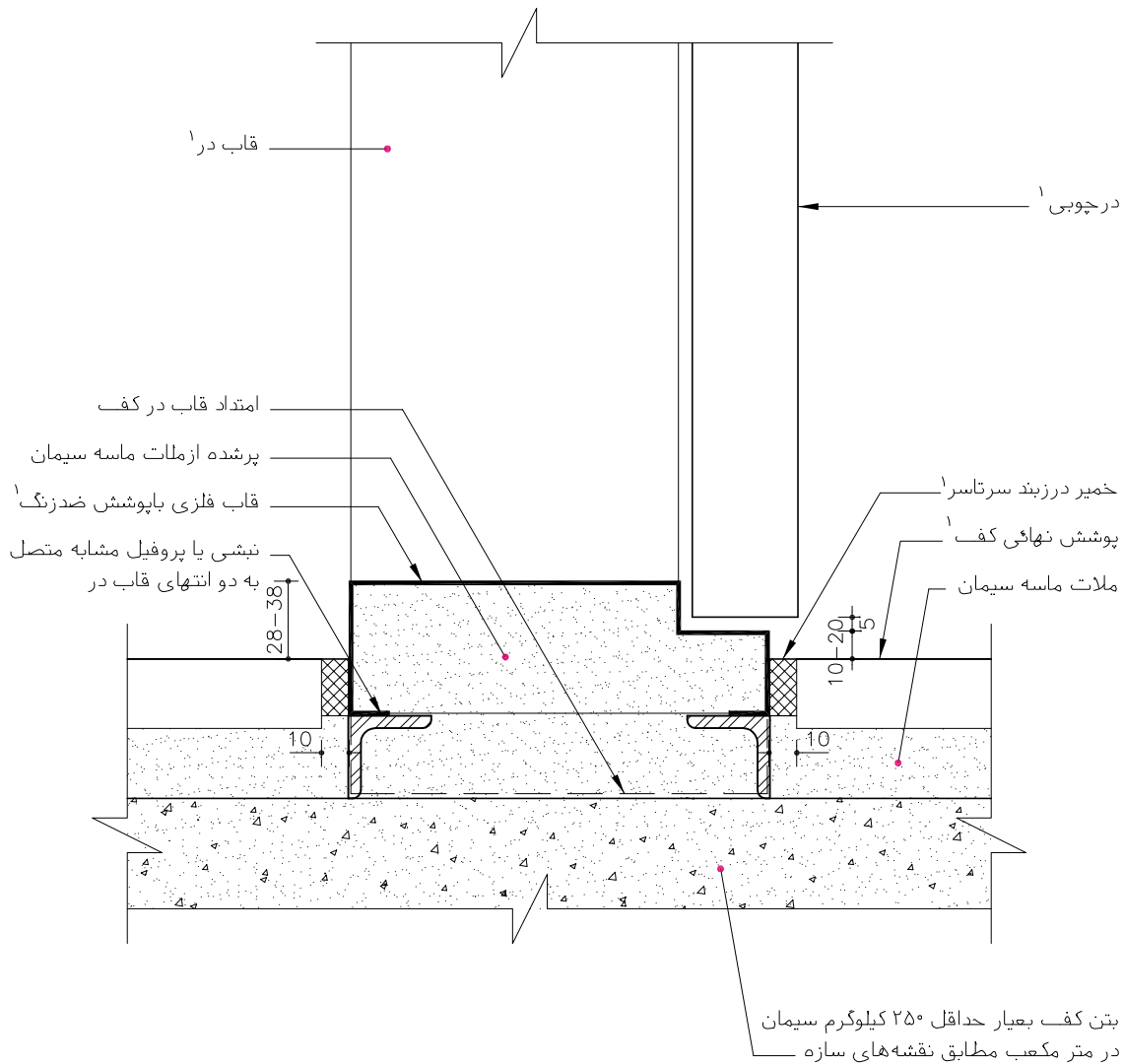
○ نقشه جزئیات آستانه فلزی

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

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 هر دو طرف جزئیات آستانه هر دو طرف | جزئیات آستانه در اتصال قاب فلزی در به همکف |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | نام فایل: BA01 |

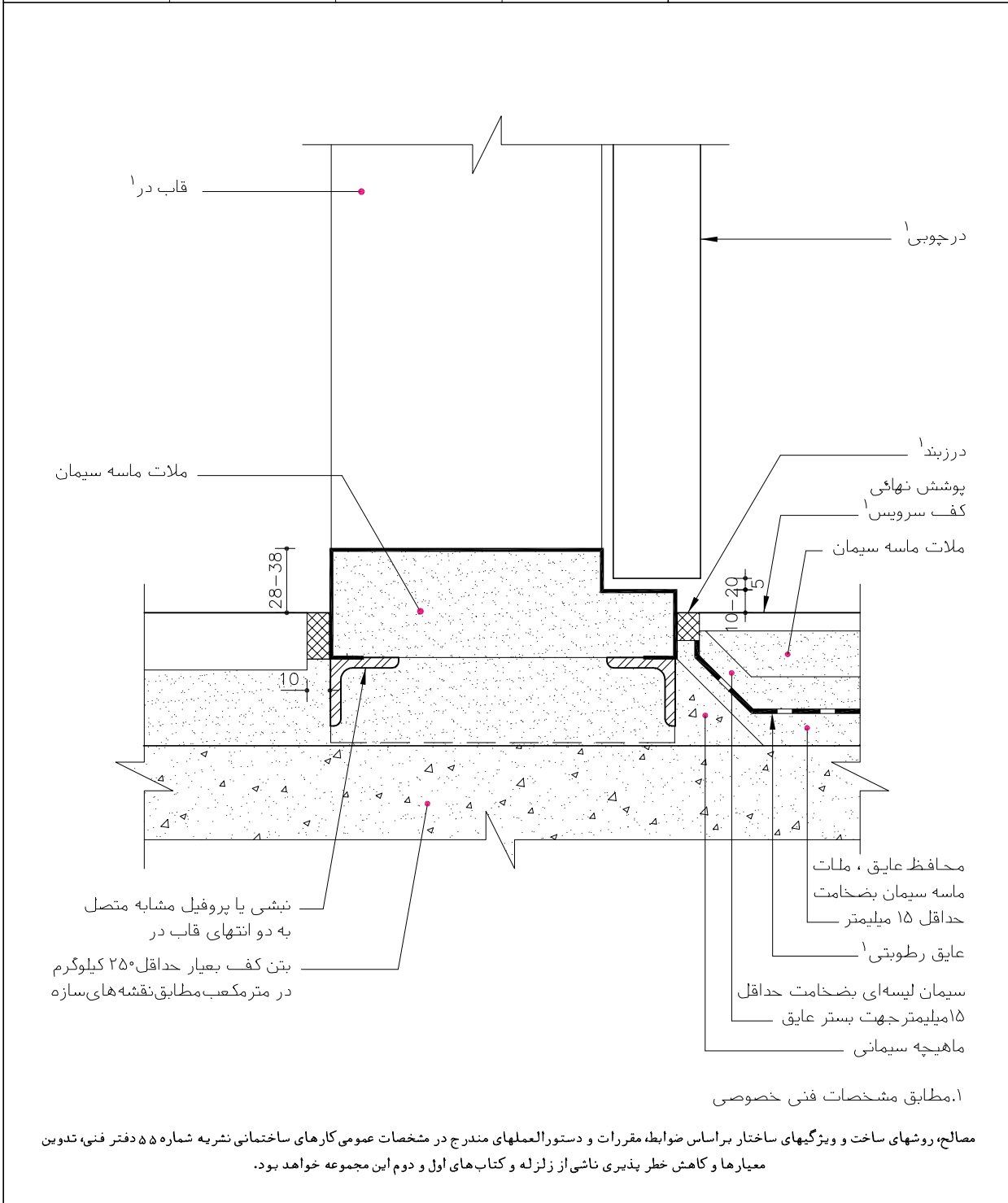


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

| | |
|---|--|
| <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 style="text-align: center; font-size: 24px;">بخش کف ها</p> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>جزئیات آستانه در</p> <p>اتصال قاب فلزی در به کف سرویس</p> | |
| <p>نام فایل: BA05</p> | |



فصل دوم

جزئیات و اتصالات دیوار

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

فهرست نقشه‌های فصل دوم

۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

۱-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارها

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

۲-۱- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای آجری

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

۳-۱- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ آجری

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۴-۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

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

۵-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال به سقف و همکف

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

۶-۱- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارهای آجری

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

۷-۱- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای آجری

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

فهرست نقشه‌های فصل دوم

| | |
|-------|--|
| | ۸-۱- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها در دیوارهای آجری |
| CCD08 | • نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری |
| CCD06 | • نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری |
| CCD04 | • نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری |
| CCD02 | • نقشه جزئیات نعل درگاه در دیوارهای آجری |
| | ۹-۱- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها در دیوارهای آجری |
| CCF7 | • نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری |
| CCF5 | • نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در دیوار آجری |
| CCF2 | • نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به دیوار |
| CCF3 | • نقشه جزئیات اتصال قاب فلزی به نعل درگاه |
| | ۱۰-۱- نقشه‌های جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی |
| CCH02 | • نقشه جزئیات کانال تأسیساتی در دیوار آجری |
| CCQ1 | • نقشه جزئیات بازشوی کولر گازی |
| CCR2 | • نقشه جزئیات محل رادیاتور |
| | ۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی |
| | ۱-۲- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارها |
| CD001 | • نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی بدون پوشش (نمایان) |
| CD002 | • نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش سنگ |
| CD003 | • نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجرنما |
| CD018 | • نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش آجر |
| CD005 | • نقشه جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۲-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارها

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

۳-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارها

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

۴-۲- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ

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

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

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

۶-۲- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارها

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۷-۲- نقشه‌های جزئیات کف پنجره

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

۸-۲- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه

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

۹-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال قاب درها

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

۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای سنگی

۱-۳- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوار

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

۲-۳- نقشه‌های جزئیات کلافبندی

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

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

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

۳-۴- نقشه‌های جزئیات کف پنجره

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

۳-۵- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها

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

۳-۶- نقشه جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی

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

۴- جزئیات و اتصالات دیوارهای دو جداره

۴-۱- نقشه‌های جزئیات و اتصالات ساختاری

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل دوم

۲-۴- نقشه‌های جزئیات و اتصالات نازک کاری

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۱- جزئیات و اتصالات دیوارهای آجری

۱-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای آجری

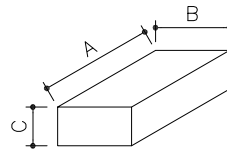
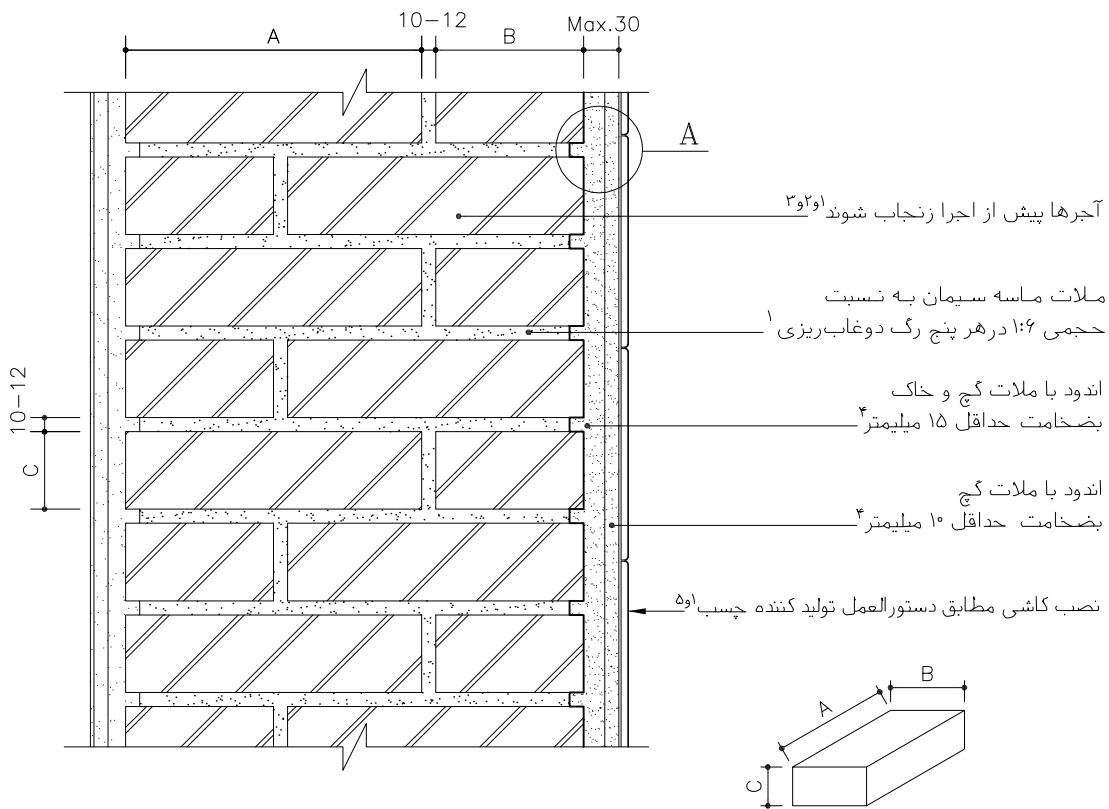
نقشه‌های جزئیات این نوع دیوارها در چهار نوع با آجر چینی ساده و متداول به صورت کله و راسته ترسیم و ارائه شده است. در این مجموعه از نمایش روش‌های مختلف آجر چینی، نحوه قفل و بست به علت وجود مستندات کافی، صرف نظر شده است. ناماسازی بطور نمونه انتخاب و جزئیات آنها همراه با انواع بندکشی برای دیوارهای آجر نمایان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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

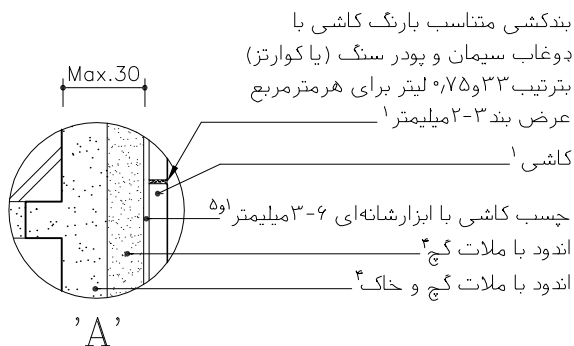
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |

| | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|--|-----------------|
| | | | | دیوارهای آجری با پوشش، کاشی یا سرامیک | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | نام فایل: CC010 |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | مناسب هر اقلیم | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان داخلی | |



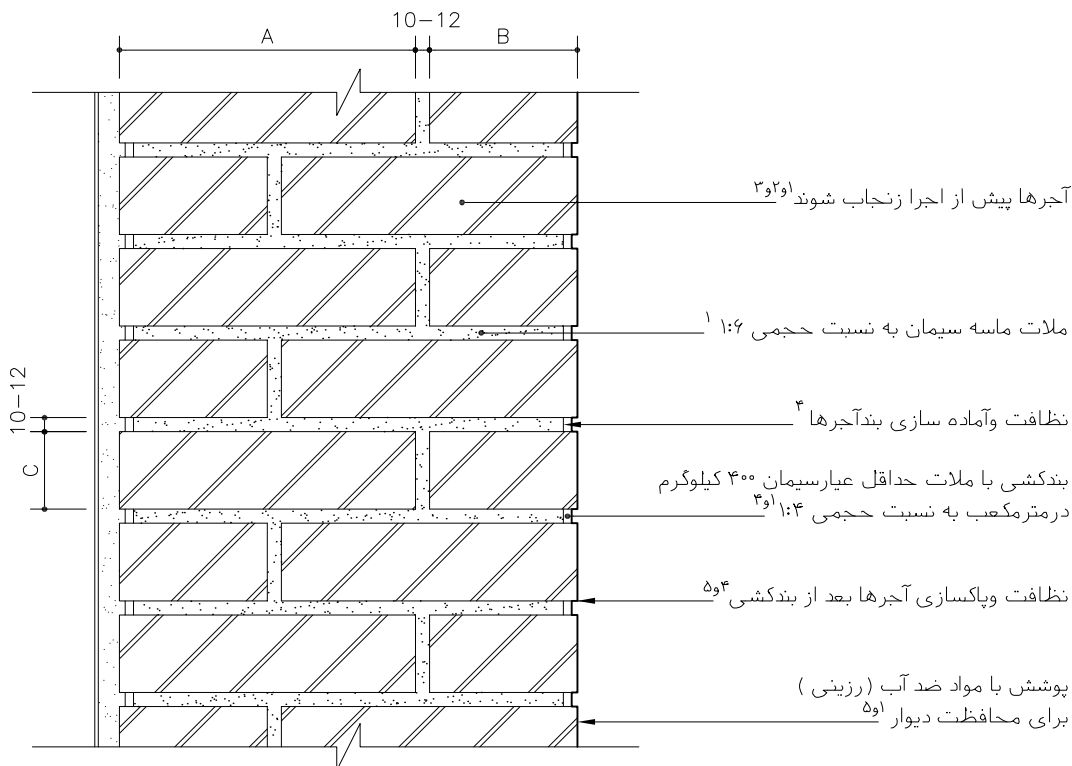
مشخصات انواع آجر

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

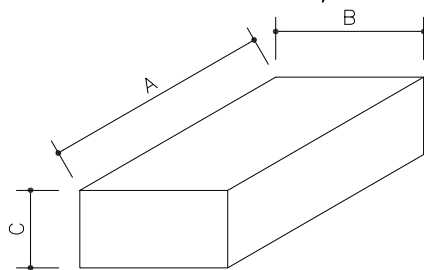


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- حداکثر طول مجاز دیوار باربر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۸ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.
 - ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رچ‌ها کاملاً افقی باشد.
 - ۴- در فضاهای مرطوب و حمام از آندودهای سیمانی جهت زیرسازی کاشی یا سرامیک استفاده شود.
 - ۵- پیش از اجرا چسب کاشی ، روی آندود گچ مطابق دستورالعمل تولید کننده چسب ، پرایمر اجرا شود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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



مشخصات انواع آجر



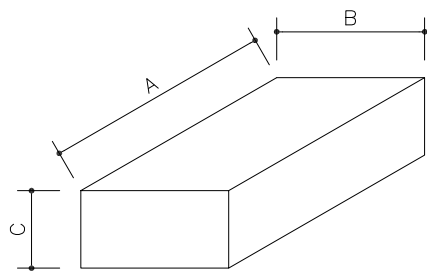
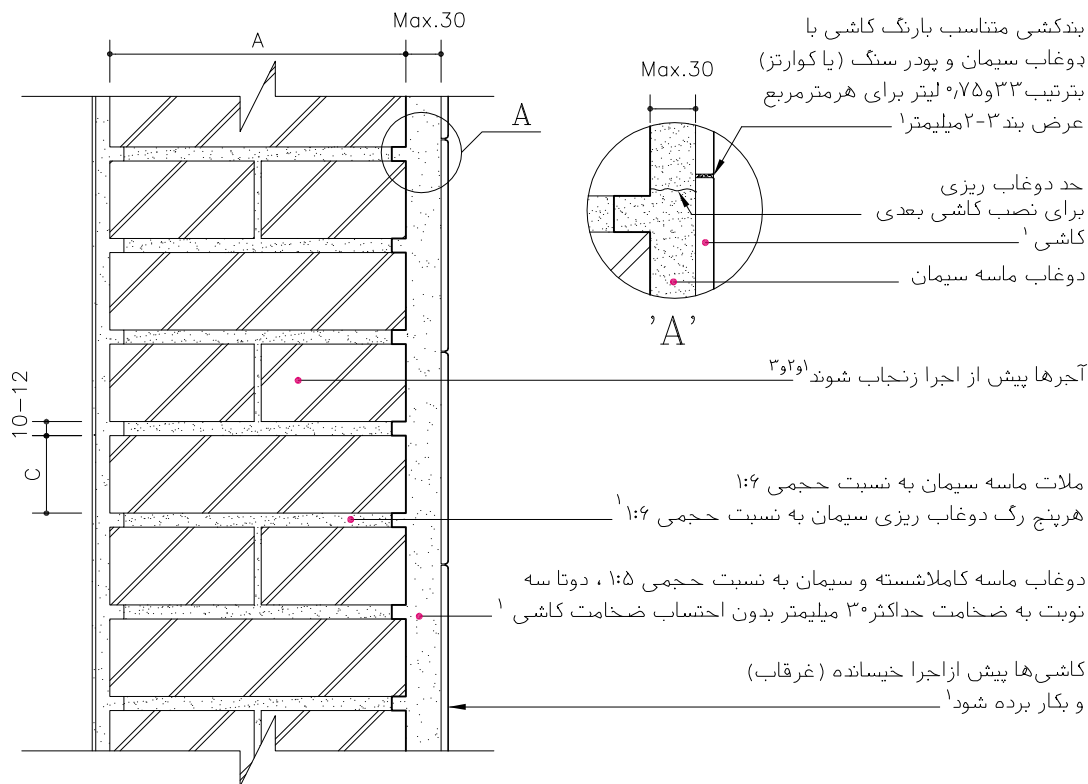
| ضلع | ماشینی و نیمه ماشینی | ماسه آهکی |
|----------|----------------------|-----------|
| طول A | ۲۰۰ ± ۳ | ۲۱۵ ± ۲ |
| عرض B | ۱۰۵ ± ۱٫۵ | ۱۰۳ ± ۲ |
| ارتفاع C | ۵۵ ± ۱٫۵ | ۶۵ ± ۲ |

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

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

| | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای آجری با پوشش اندود سیمان | |
| | | | | نام فایل: CC006 | |
| | | جزئیات دیوار داخلی | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | |
| | | | | | |
| آجرها پیش از اجرا زنجاب شوند ^۱ و ^۲ | | | | | |
| ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ در هر پنج رگ دوغاب ریزی ^۱ | | | | | |
| اندود سیمانی آستر به نسبت حجمی ۱:۳ ضخامت حداقل ۱۵ میلی‌متر | | | | | |
| اندود سیمانی میانی ضخامت حداقل ۱۰ میلی‌متر | | | | | |
| اندود سیمانی رویه ، سیمان پرداختی ضخامت حداقل ۲ میلی‌متر ^۴ | | | | | |
| لایه میانی لایه اندود رویه قبل از خشک شدن اندود میانی اجرا گردد ^۱ نظافت و آماده سازی سطوح آجرها | | | | | |
| لایه آستر | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| ۲- حداکثر طول دیوار غیرباربر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیرباربر از تراز کف ۳/۵ متر میباشد. | | | | | |
| ۳- حداکثر طول مجاز دیوار باربر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد. | | | | | |
| ۴- پوشش نهایی ضد رطوبت برای حفاظت اندودهای سیمانی در اقلیم مرطوب توصیه می شود. | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش دیوارها | | |
| | | | دیوارهای آجری با پوشش، کاشی یا سرامیک | | |
| | | | نام فایل: CC007 | | |
| جزئیات دیوار داخلی | جزئیات دیوار سمت خارج | ساختار 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 جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|--|
| | | | | دیوارهای آجری | |
| | | | | جزئیات با پوشش سنگ | |
| | | | | نام فایل: CC017 | |

بندکشی، عرض بند ۱۰-۲۰ میلی‌متر بدون بندافقی برای سنگهای پلاک و با بند افقی برای سنگهای با مساحت کمتر از ۱۸۰۰ سانتیمتر مربع ملات بندکشی متناسب با رنگ سنگ^۱

ملات ماسه سیمان

سنگ^۱

آجرها پیش از اجرا زنجاب شوند^۲ و ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴، هر پنج رگ دوغاب ریزی ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴

دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۵ تا سه نوبت به ضخامت حداکثر ۳ میلی‌متر بدون احتساب ضخامت سنگ

بند کشی با ملات سیمان و پودر سنگ یا سنگ شیشه (کوارتز) به نسبت حجمی ۱:۴

سنگ بضامت حداقل ۲۰ میلی‌متر با حداکثر مساحت ۱۸۰۰ سانتیمتر مربع با مهار فولادی^۴

شیار با ابزار سنگ بری مفتول بقطر ۲-۱٫۵ میلی‌متر

برش قائم از سنگ

نمای جانبی

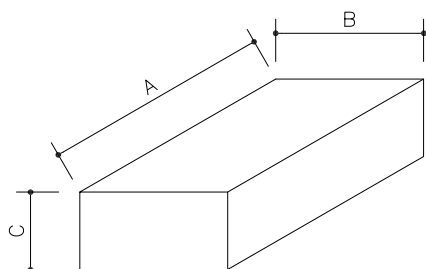
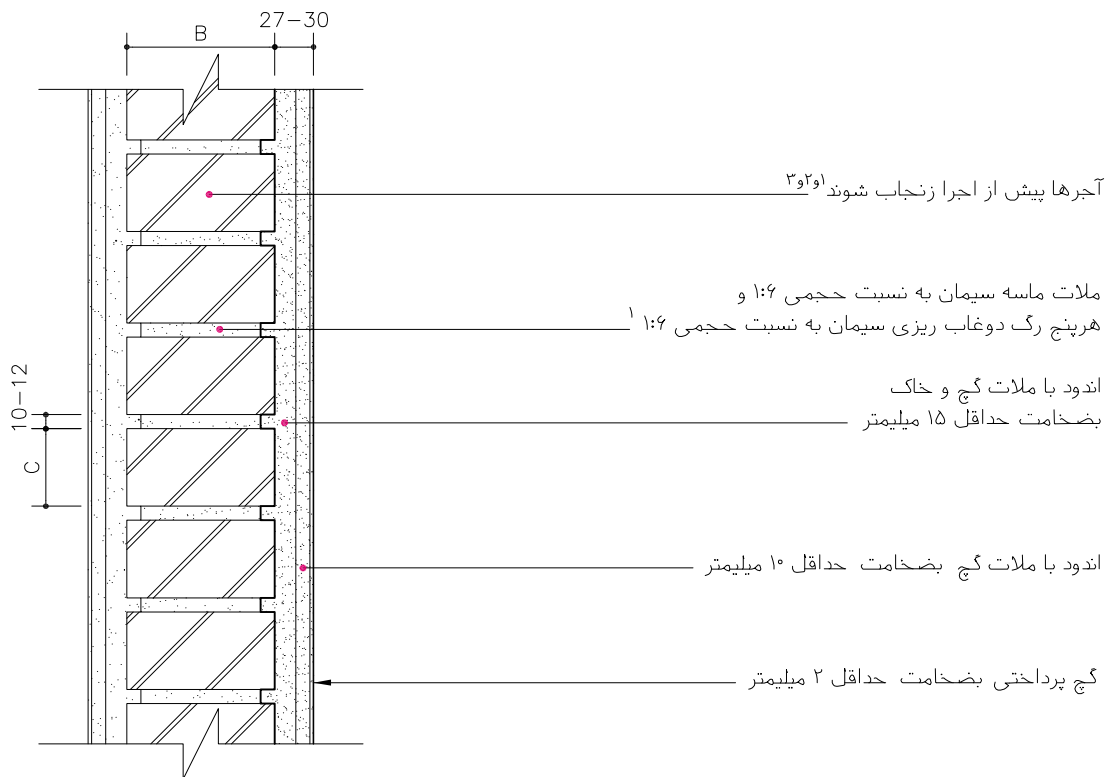
نمای پشت سنگ

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.
 - حداکثر طول مجاز دیوار باربر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.
 ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده، امتداد رچ‌ها کاملاً افقی باشد.
 ۴- جنسیت، بافت و رنگ سنگ‌ها با توجه به اقلیم انتخاب شود.

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

| | |
|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 |



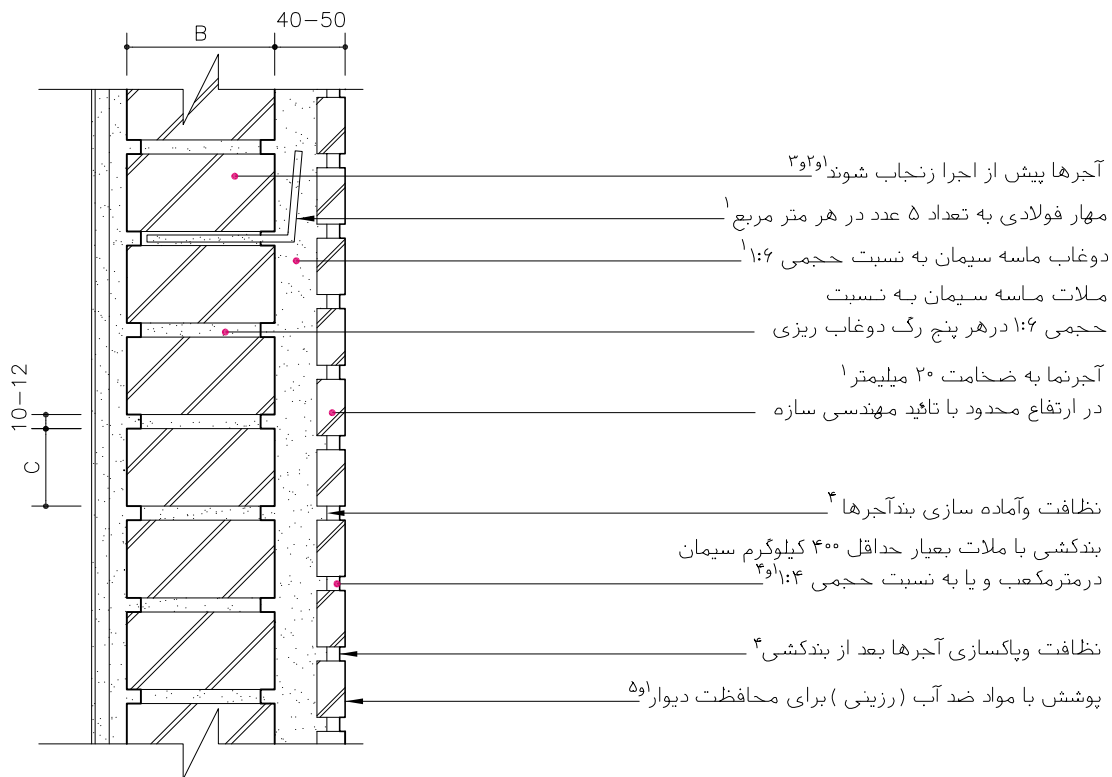
مشخصات انواع آجر

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

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- حداکثر طول دیوار غیرباربر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداکثر ۶ متر ، و حداکثر ارتفاع مجاز دیوارهای غیرباربر از تراز کف ۳/۵ متر میباشد.
 - ۳- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد 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 | 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 |



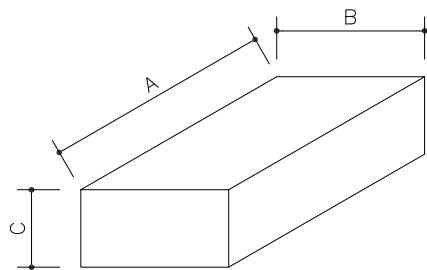
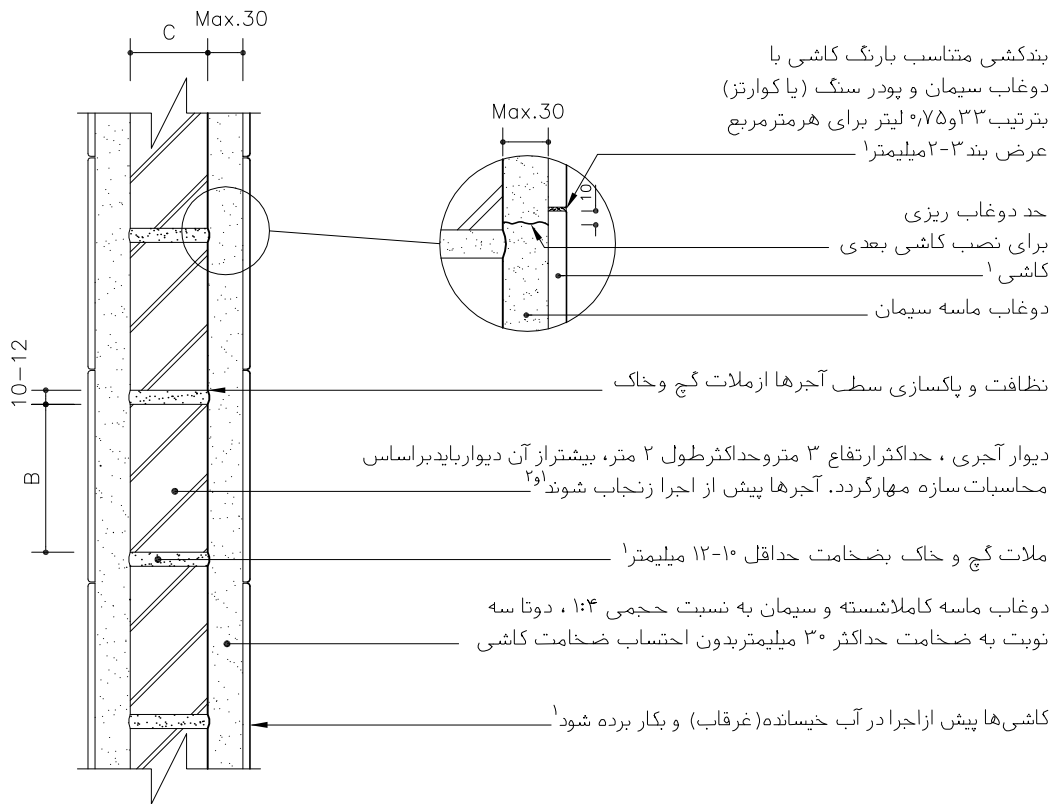
مشخصات انواع آجر

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

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

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

| | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| دیوارهای آجری جزئیات با پوشش ، کاشی یا سرامیک نام فایل: CC027 | تیغه آجری سمت راست تیغه آجری سمت راست | ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |
|--|--|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|



مشخصات انواع آجر

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

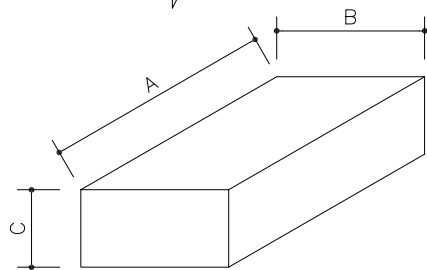
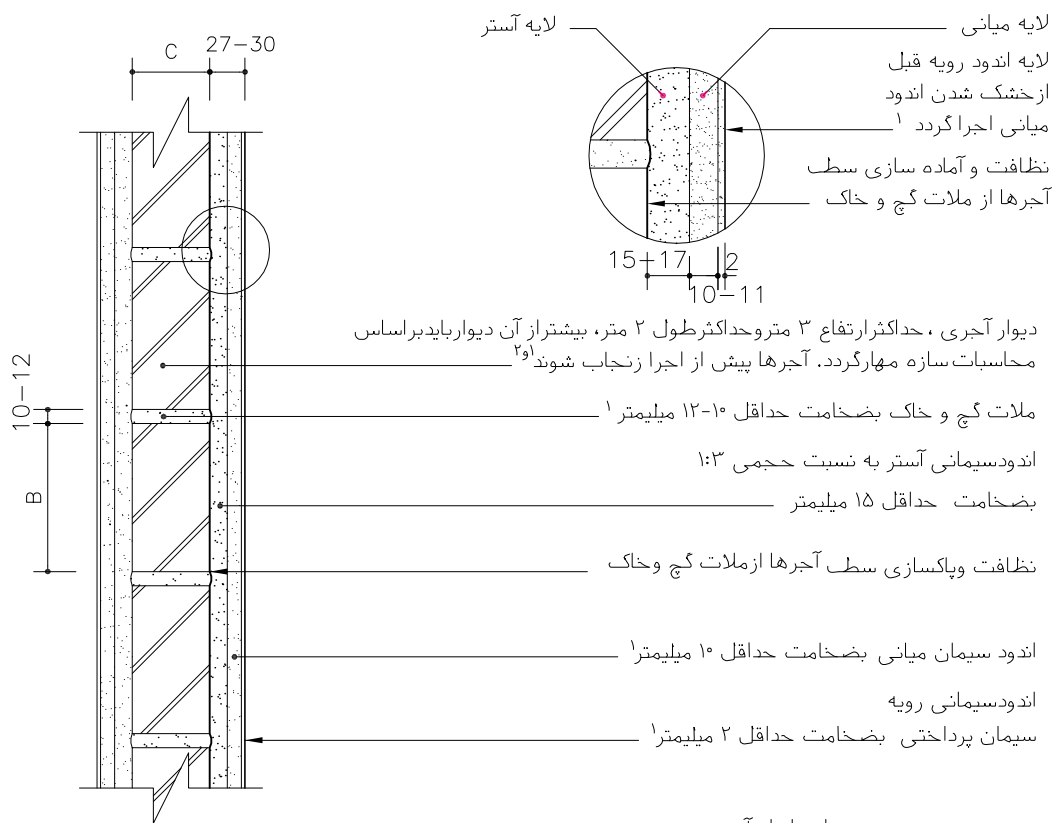
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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

| | | |
|---|---|--|
| <p>تیغه آجری سمت راست</p> | <p>تیغه آجری سمت راست</p> | <p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات با اندود سیمانی</p> |
| <p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p> | <p>ساختمان</p> <p>کاربری</p> <p>اقلیم</p> <p>مکان</p> | <p>اسختار ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان داخلی</p> |
| | | <p>نام فایل: CC024</p> |



مشخصات انواع آجر

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

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

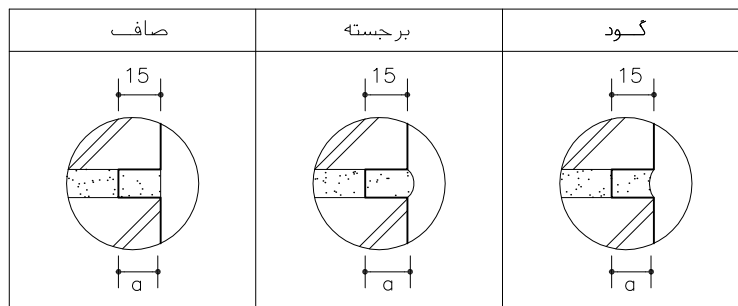
۲- دیوارچینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رجهها کاملاً افقی باشد.

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

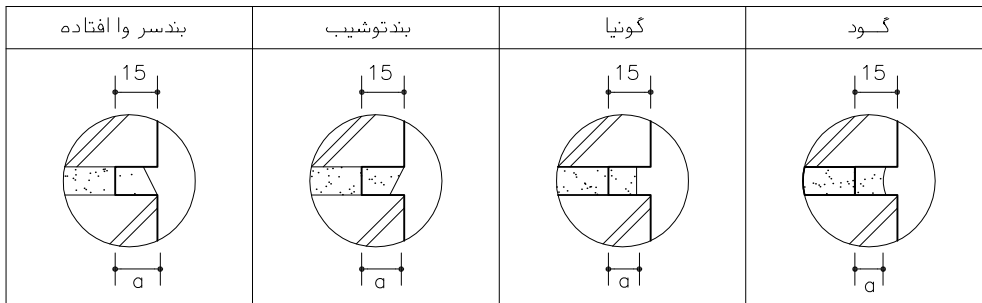
| | |
|---|---|
| <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p> | <p>نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش دیوارها</p> |
|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|--------|--------|-----------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------|------|------|------------|------------|--|
| <p>دیوارهای آجری</p> <p>جزئیات بند کشی نمایان</p> | <p>نام فایل: CCP1</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>ساختار</td> <td>ساختار</td> <td>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</td> <td>ساختار ماسونری</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری</td> <td>کاربری مسکونی و اداری</td> <td>کاربری مسکونی</td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>اقلیم</td> <td>سرد و گرم</td> <td>سرد و گرم</td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان</td> <td>مکان مابین</td> <td>مکان مابین</td> </tr> </table> | ساختار | ساختار | ساختار اسکلت بتنی و فولادی | ساختار ماسونری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی و اداری | کاربری مسکونی | اقلیم | اقلیم | سرد و گرم | سرد و گرم | مکان | مکان | مکان مابین | مکان مابین | |
| ساختار | ساختار | ساختار اسکلت بتنی و فولادی | ساختار ماسونری | | | | | | | | | | | | | | |
| کاربری | کاربری | کاربری مسکونی و اداری | کاربری مسکونی | | | | | | | | | | | | | | |
| اقلیم | اقلیم | سرد و گرم | سرد و گرم | | | | | | | | | | | | | | |
| مکان | مکان | مکان مابین | مکان مابین | | | | | | | | | | | | | | |

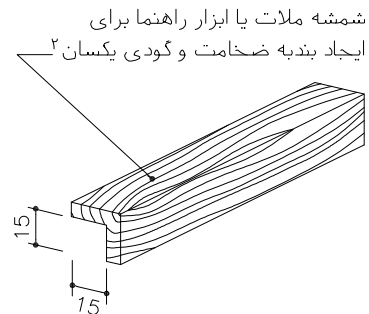
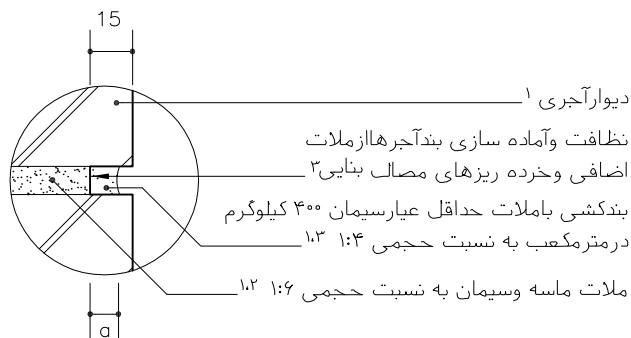
۳- انواع بندکشی توپیر
(مناسب برای مناطق بارانی)



انواع بندکشی توخالی ۳
(مناسب برای مناطق خشک)



$15 \geq a \geq 10$



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

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

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۱-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای آجری

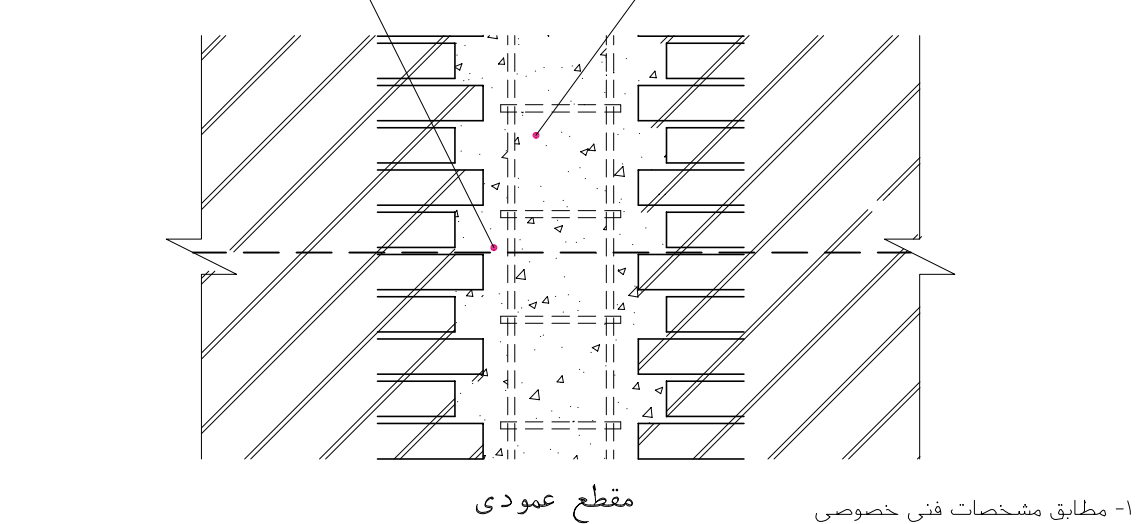
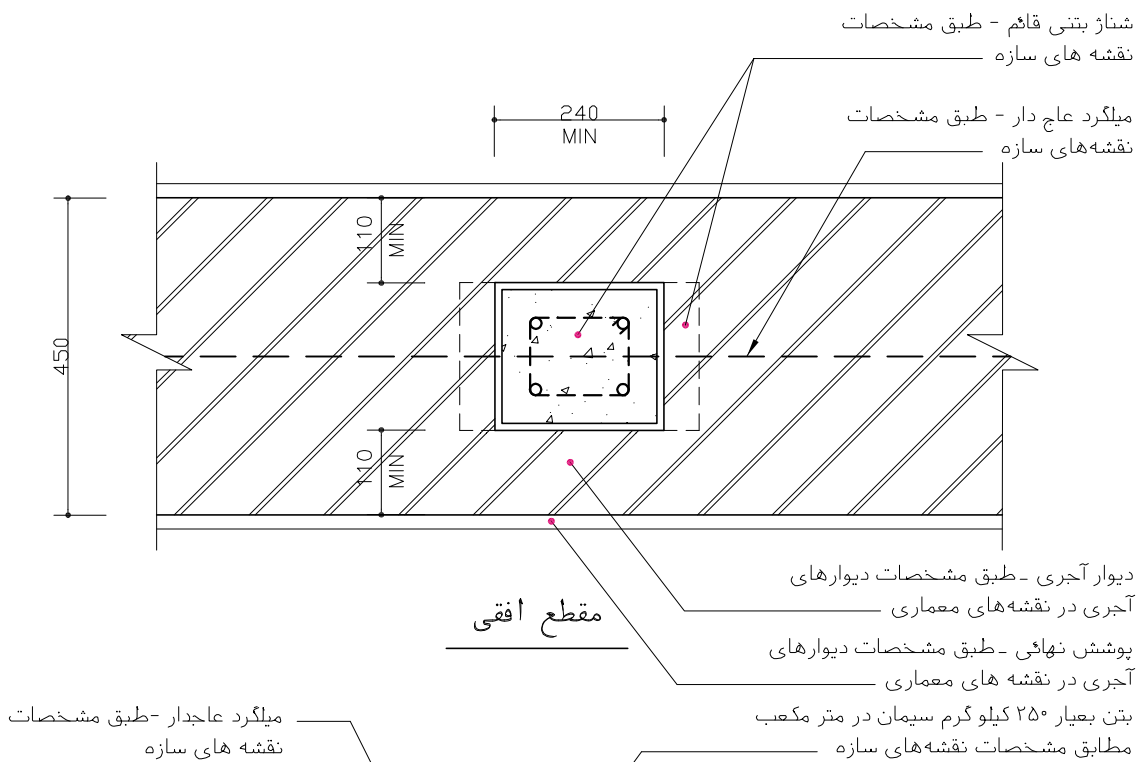
کلافبندی دیوارهای آجری اقدامی است ضروری که ترجیحاً از بتن توصیه می‌شود. در این بخش نقشه‌های جزئیات کلافبندی قائم در گوشه‌ها و در طول دیوار برای ضخامت‌های مختلف، به اضافه کلافبندی افقی و نحوه ترکیب آن با نماهای مختلف دیوار آجری ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

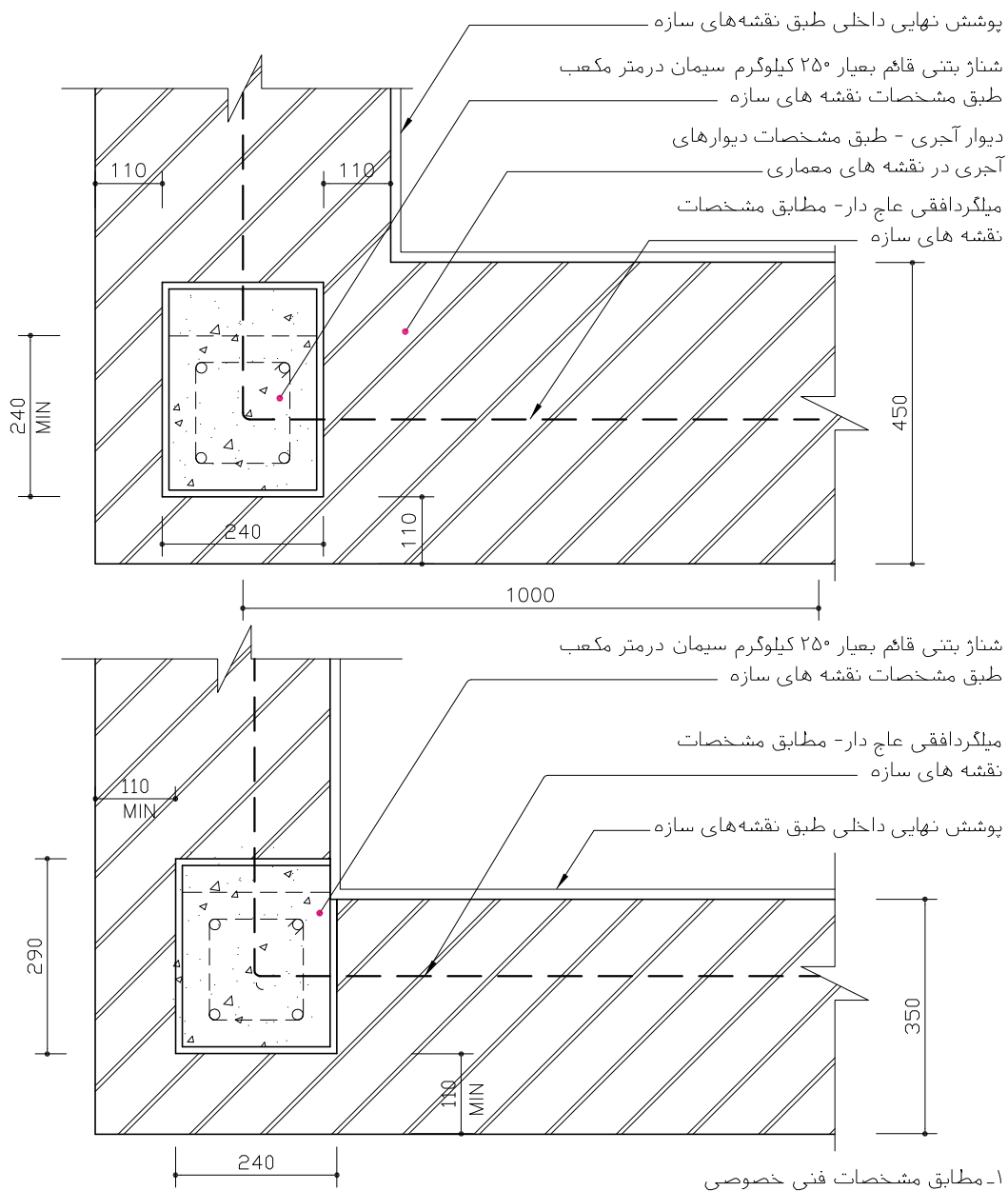
| | |
|---|---|
| دیوارهای آجری جزئیات شناژ بتنی | نام فایل: CCM1 |
| سمت خارج دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | سمت داخل دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |



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

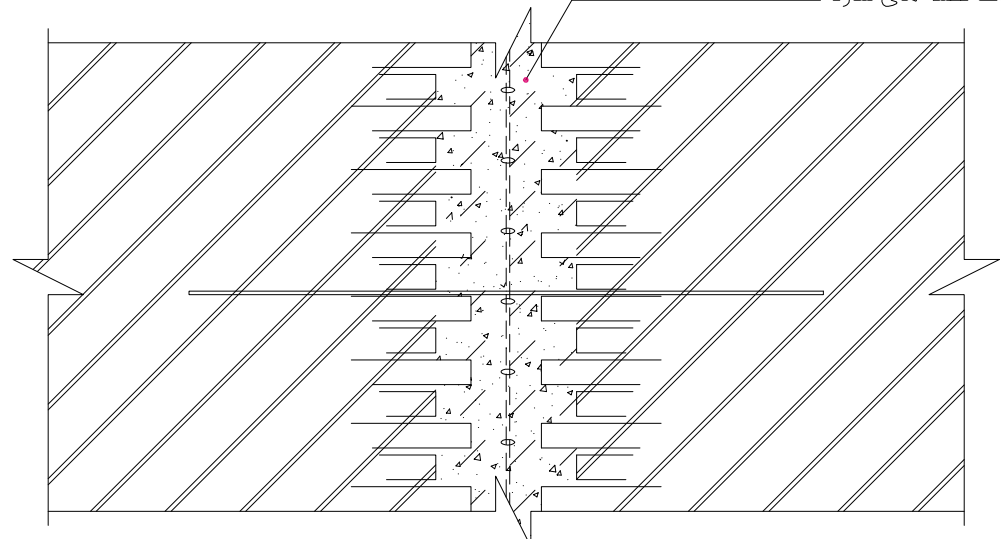
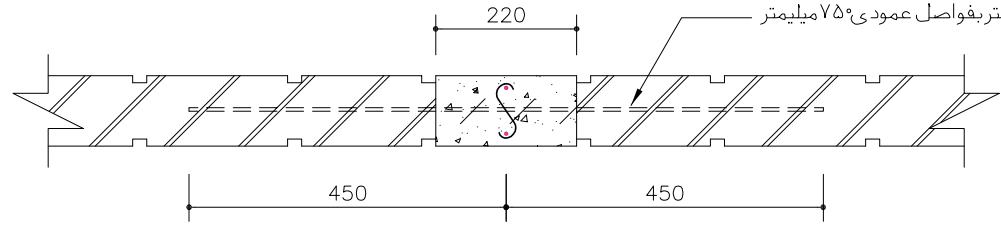
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |

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



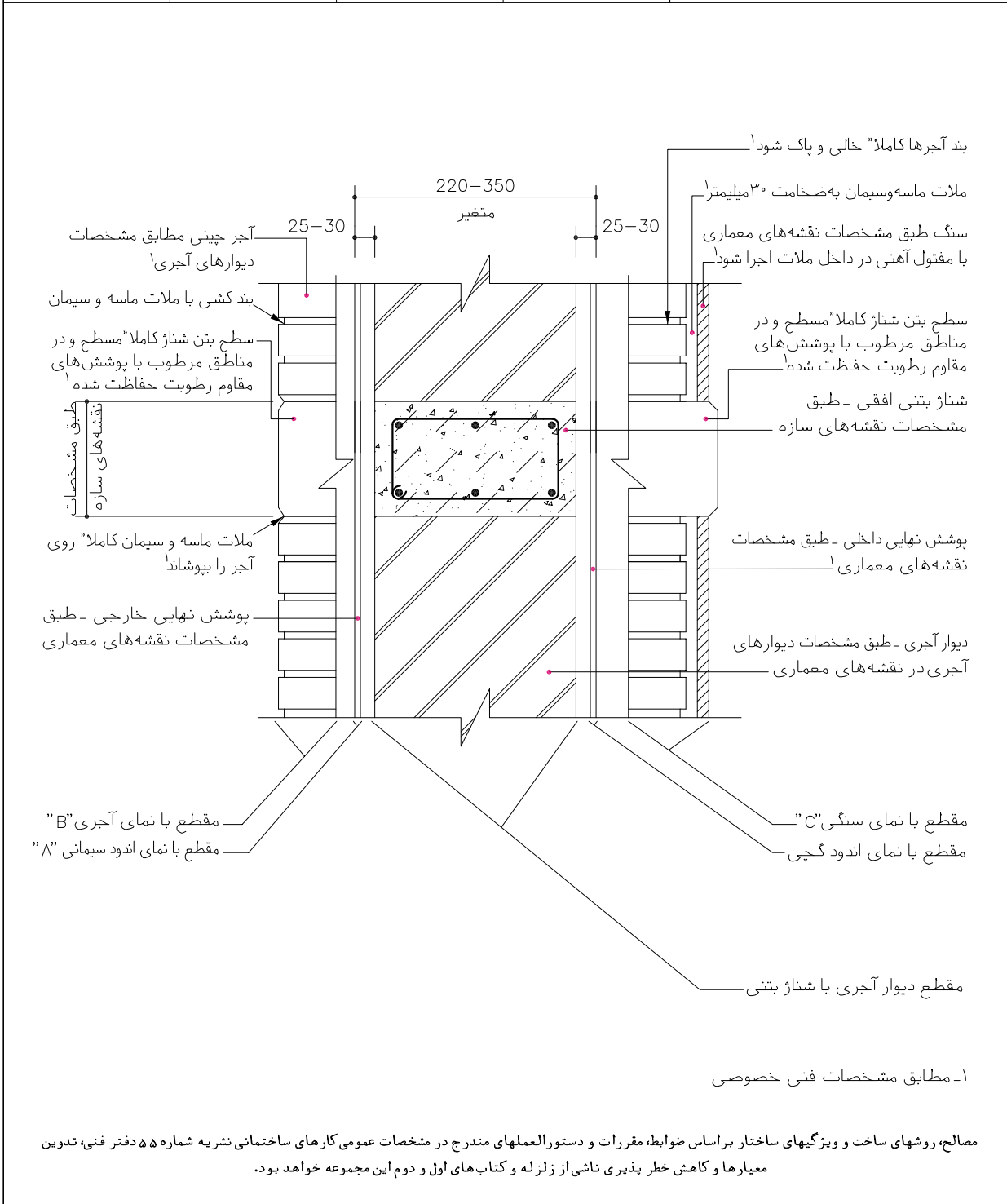
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

| | | | | | |
|--|---------|-------------------|---------|--|---------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای آجری جزئیات شناژ بتنی قائم | |
| | | | | نام فایل: CCM4 | |
| | | جزئیات اتصال شناژ | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | مکان |
| مهار بتنی قائم بعبار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب - مطابق مشخصات نقشه های سازه | | | | | |
|  | | | | | |
| مقطع عمودی | | | | | |
| میلگرد عاج دار بقطر ۸ میلیمتر و بطول ۹۰۰ میلیمتر بفواصل عمودی ۷۵۰ میلیمتر | | | | | |
|  | | | | | |
| مقطع افقی | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

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



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۳-۱- نقشه‌های جزئیات دیوارهای جانپناه و حفاظ آجری

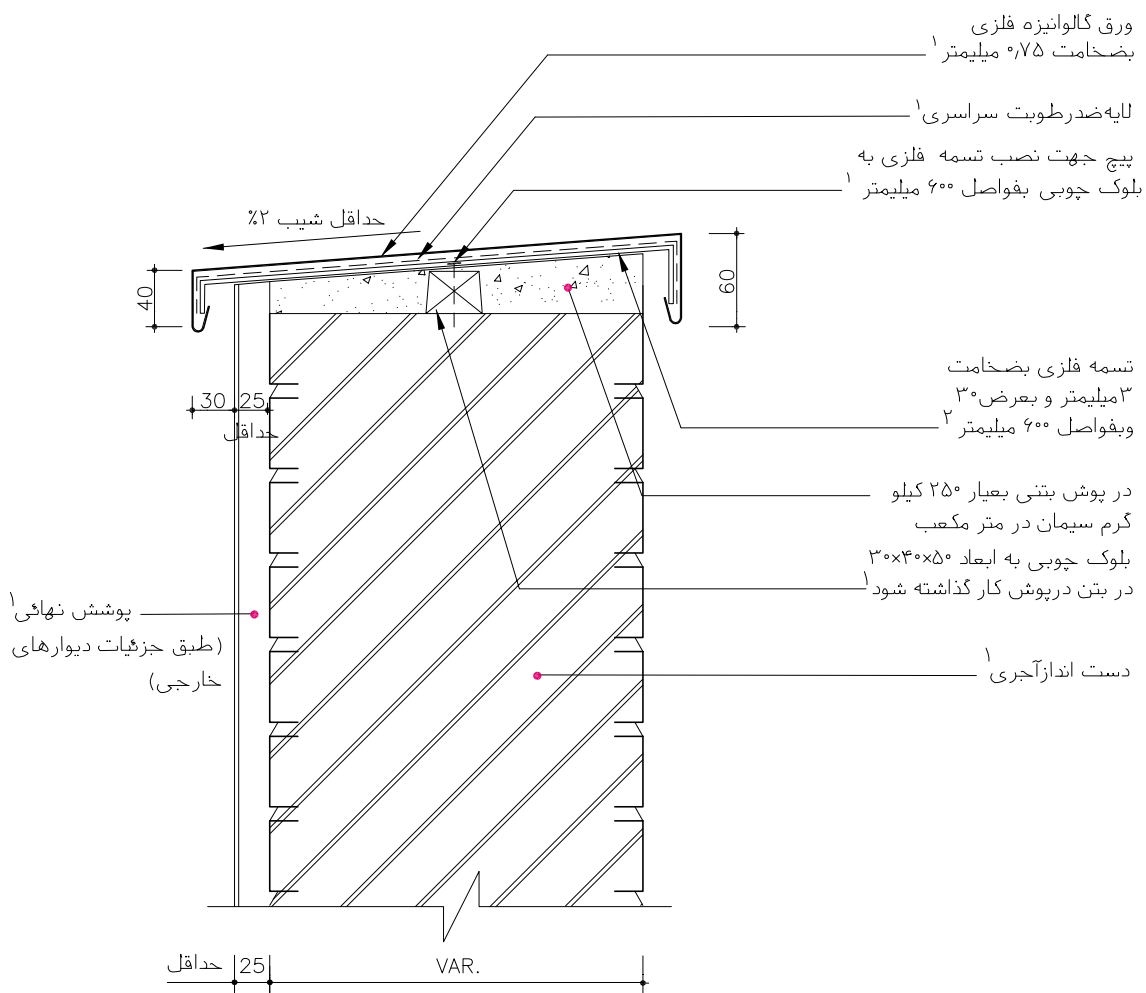
کاربرد دیوارهای جانپناه و حفاظ به منظور ایمنی در لبه بام‌ها، ایوان‌ها و اختلاف سطح‌ها می‌باشد. در این بخش، نقشه‌های جزئیات دیوار جانپناه و حفاظ، نحوه اتصالات آن با بام، کف و سقف به صورت ساده و ترکیبی، با عایق و بدون عایق رطوبتی ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

| | |
|---|---|
| <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 جانبانه</p> <p>جزئیات با درپوش فلزی</p> | <p>نام فایل: EAI02</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>جزئیات جانبانه سمت بام</td> <td>جزئیات جانبانه سمت بام</td> </tr> <tr> <td>ساختار اسکلت بتنی و فولادی</td> <td>ساختار ماسوئری</td> </tr> <tr> <td>کاربری مسکونی و اداری</td> <td>کاربری مسکونی</td> </tr> <tr> <td>اقلیم سرد و گرم</td> <td>اقلیم سرد و گرم</td> </tr> <tr> <td>مکان خارجی</td> <td>مکان خارجی</td> </tr> </table> | جزئیات جانبانه سمت بام | جزئیات جانبانه سمت بام | ساختار اسکلت بتنی و فولادی | ساختار ماسوئری | کاربری مسکونی و اداری | کاربری مسکونی | اقلیم سرد و گرم | اقلیم سرد و گرم | مکان خارجی | مکان خارجی |
| ساختار | ساختار | ساختار | ساختار | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| جزئیات جانبانه سمت بام | جزئیات جانبانه سمت بام | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ساختار اسکلت بتنی و فولادی | ساختار ماسوئری | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| کاربری مسکونی و اداری | کاربری مسکونی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| اقلیم سرد و گرم | اقلیم سرد و گرم | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| مکان خارجی | مکان خارجی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

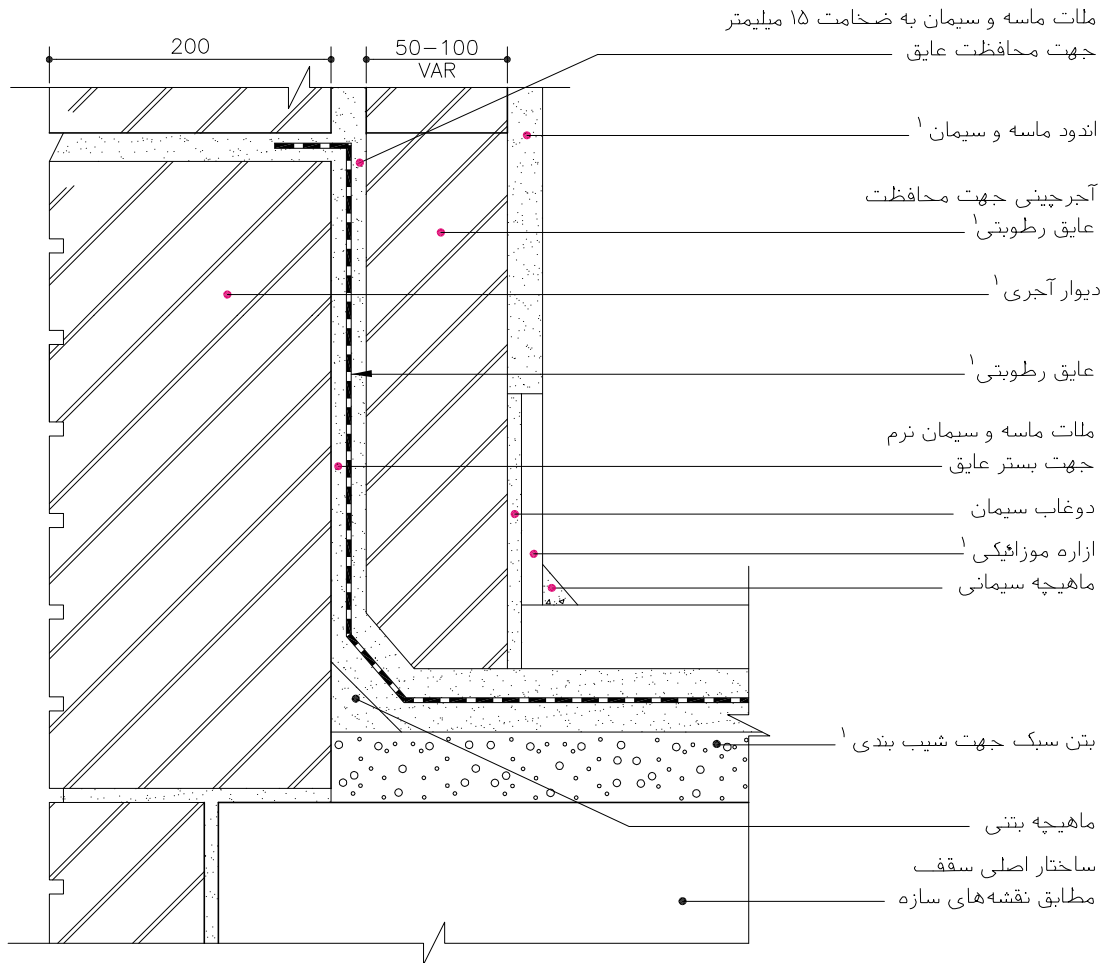


۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲. پس از نصب تسمه، روی درپوش بتنی اندود و با تسمه فلزی همسطح گردد.

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

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

| | |
|--|--|
| دیوار جانبانه جزئیات اتصال به بام | 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 |

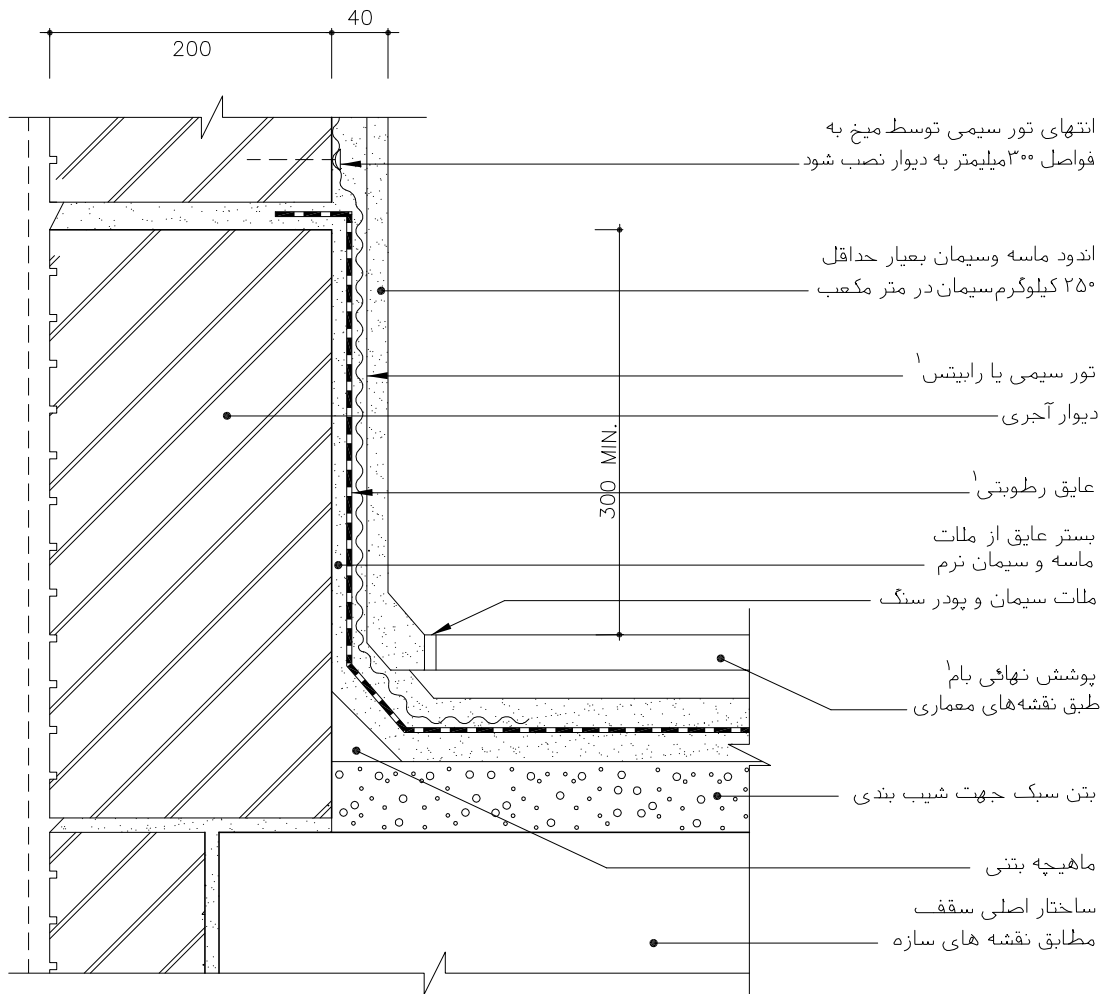


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 |
|--|--|

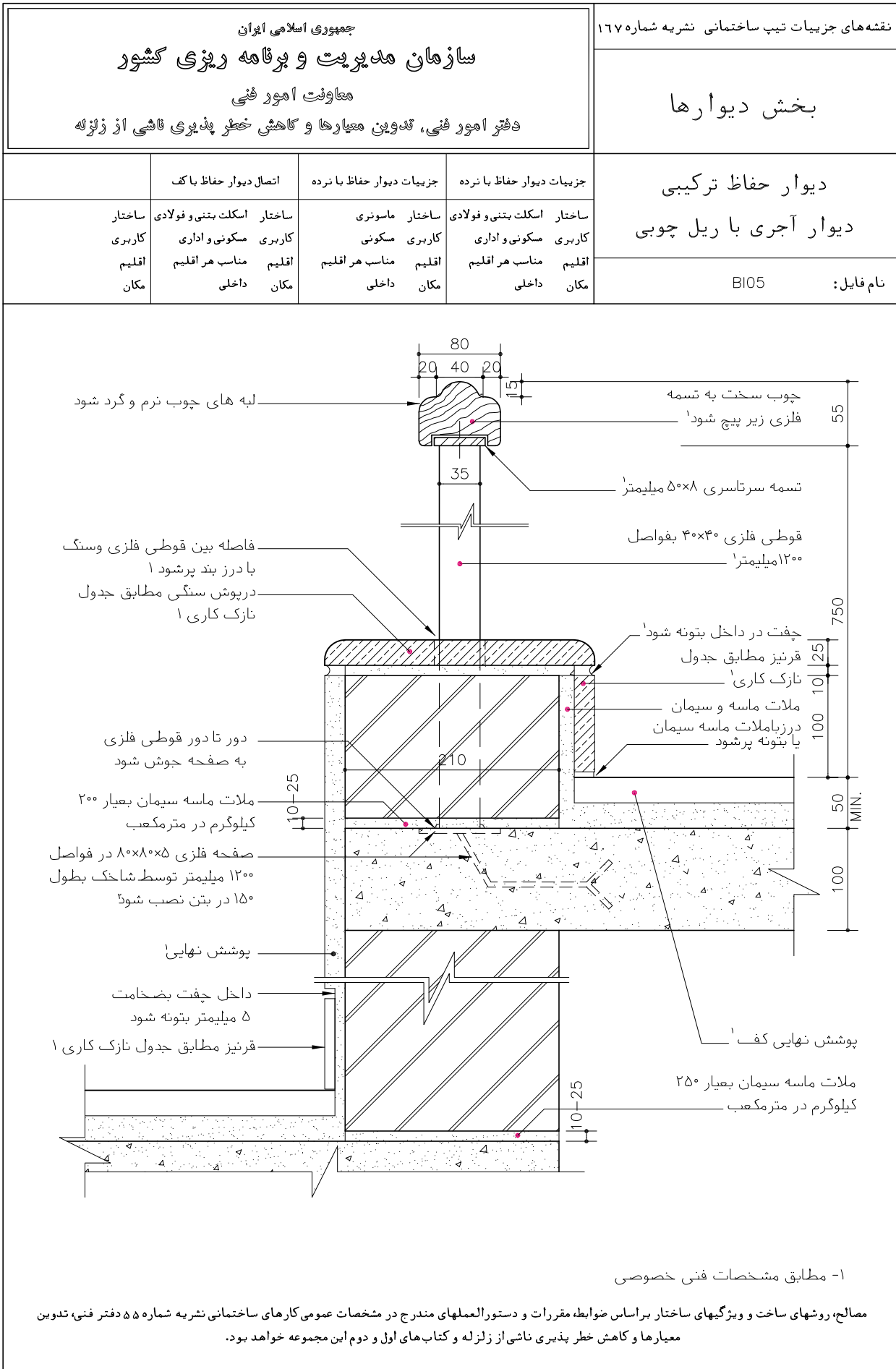
| | |
|--|--|
| دیوار جانبانه جزئیات اتصال به بام | نام فایل: EA104 |
| جزئیات جانبانه سمت بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد و گرم مکان خارجی | جزئیات جانبانه سمت بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان خارجی |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

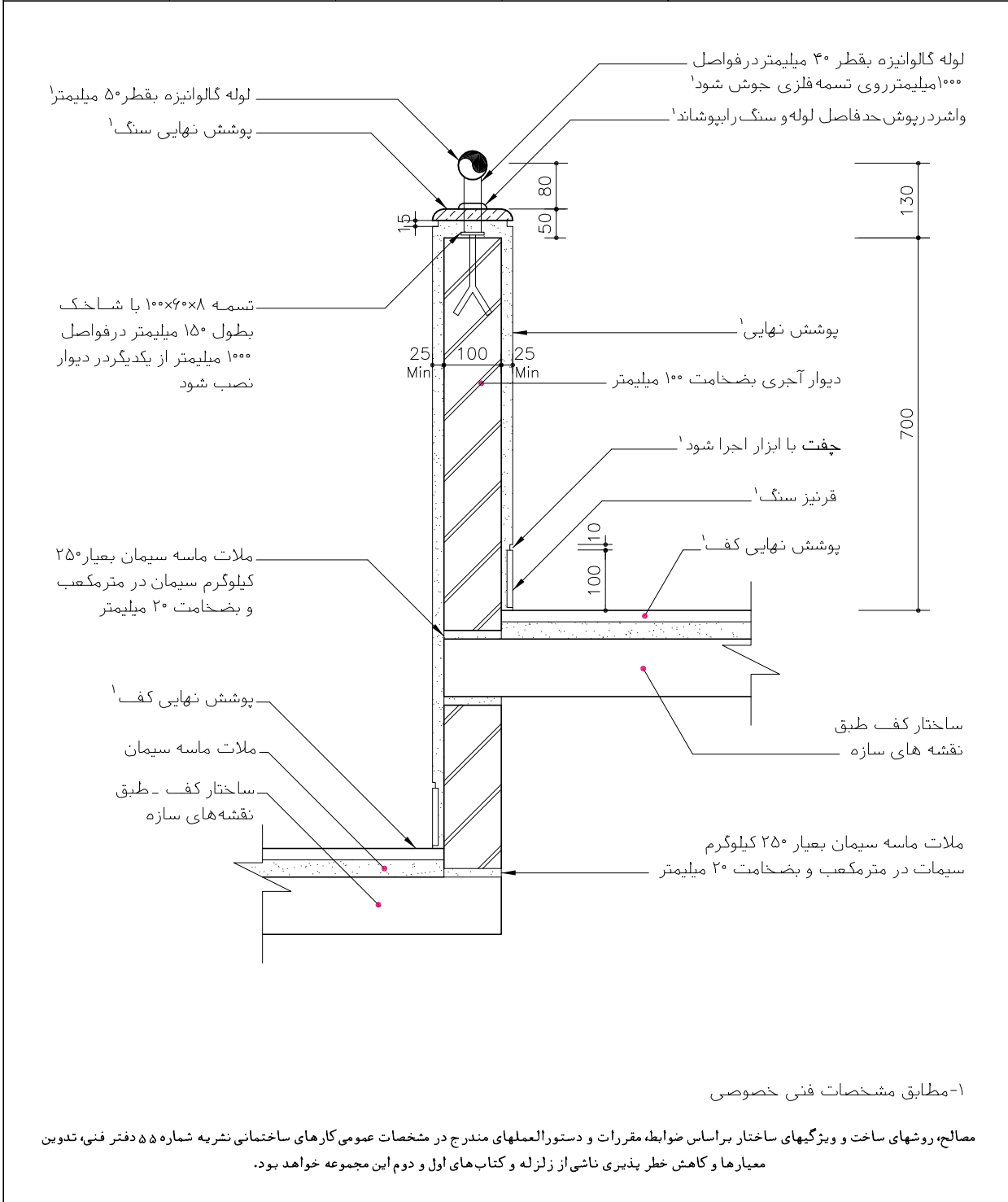
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش دیوارها | | |
| | | | دیوار حفاظ آجری جزئیات با در پوش سنگ | | |
| | | | نام فایل: BIO1 | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات دیوار حفاظ سمت راست ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | جزئیات دیوار حفاظ سمت راست 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 | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها |
|--|--|

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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

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

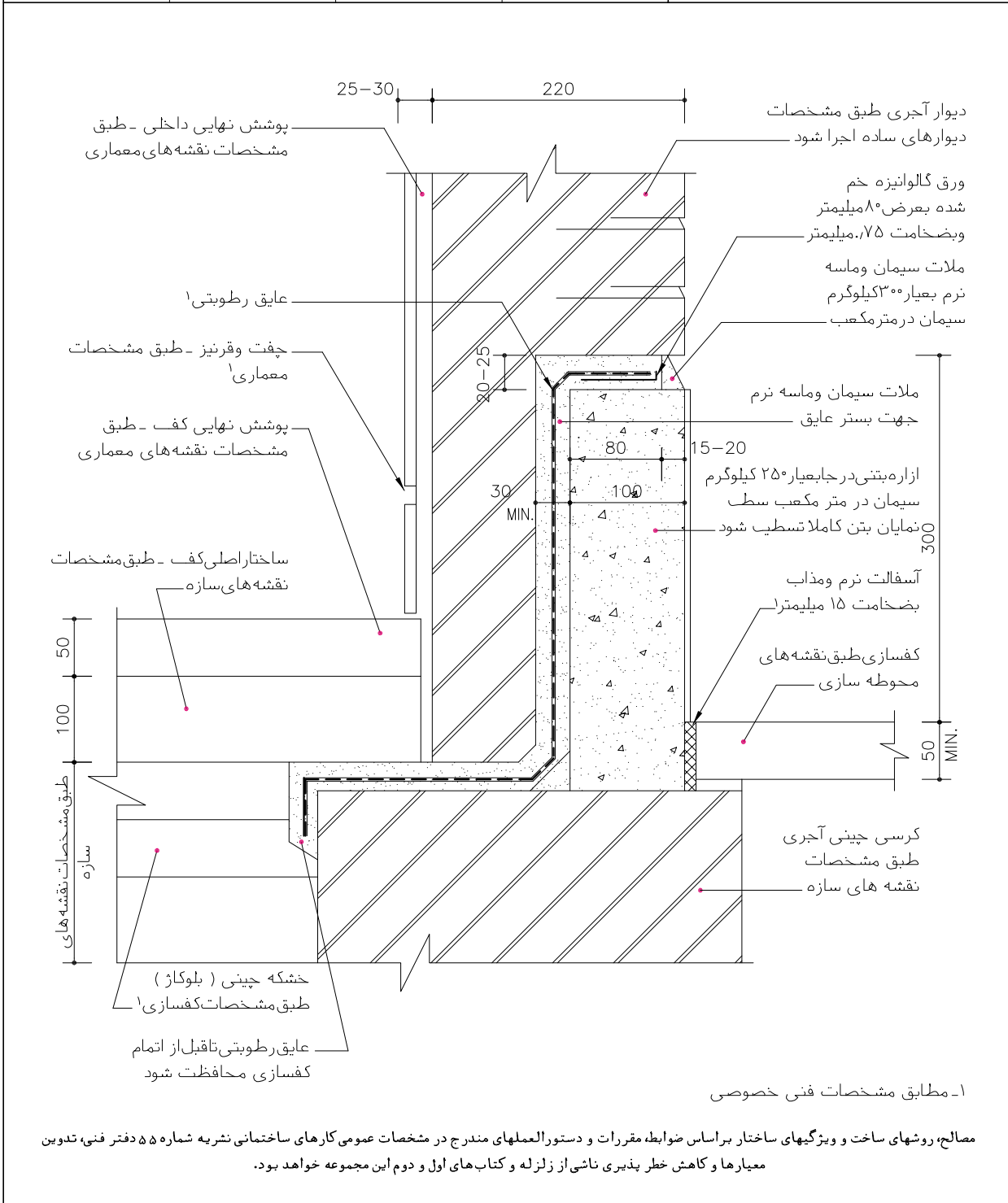
نقشه‌های این بخش شامل:

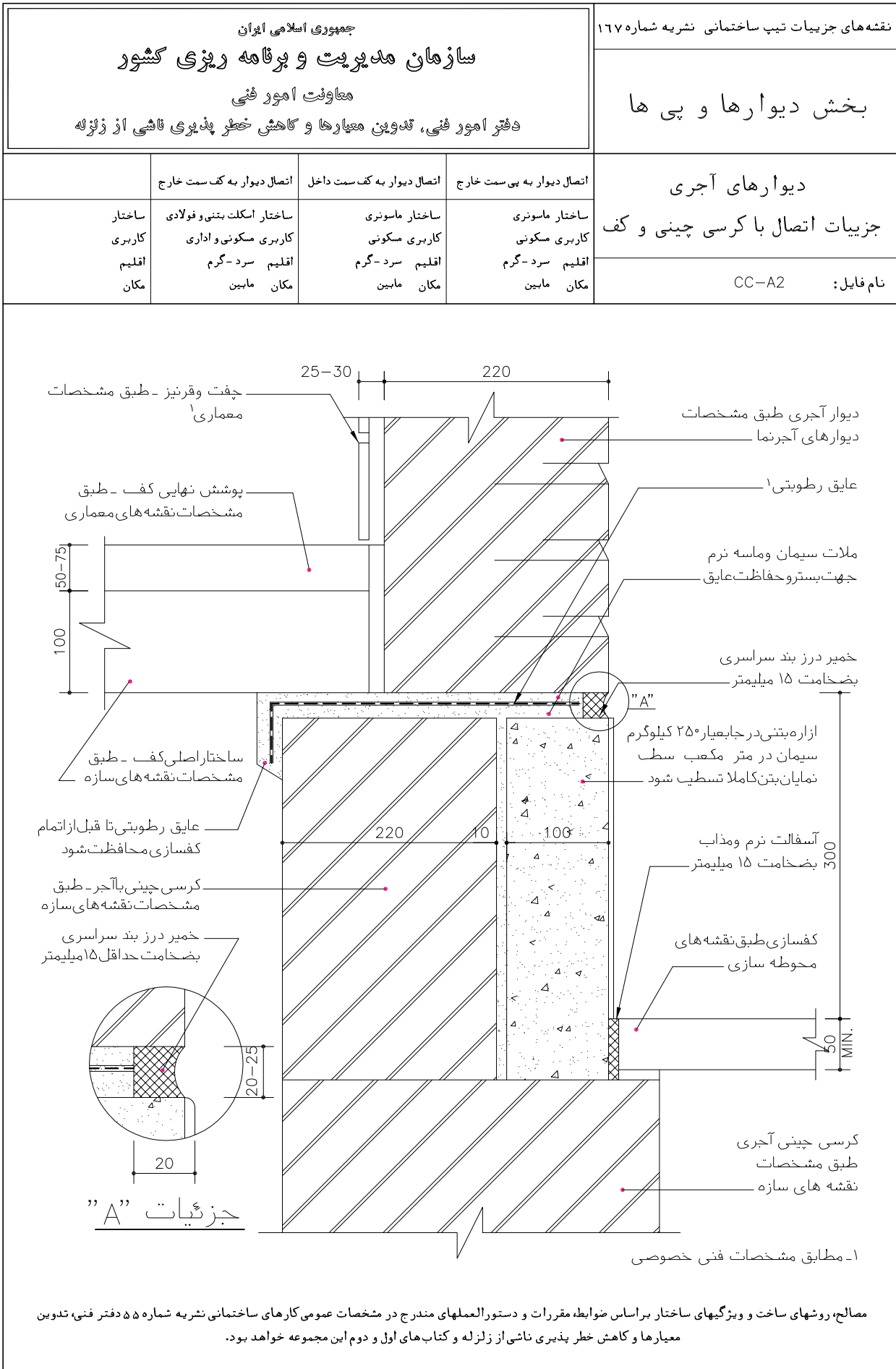
- | | |
|--------|---|
| CC-A1 | ○ نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A2 | ○ نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A3 | ○ نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A4 | ○ نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار به کرسی چینی و کف |
| CC-A5 | ○ نقشه‌های جزئیات اتصال دیوار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

○

| | |
|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 |
|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| اتصال دیوار به بی 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 | اتصال دیوار به کف سمت خارج ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین | دیوارهای آجری جزئیات اتصال به کرسی چینی و کف نام فایل: CC-A1 |
|--|--|--|--|

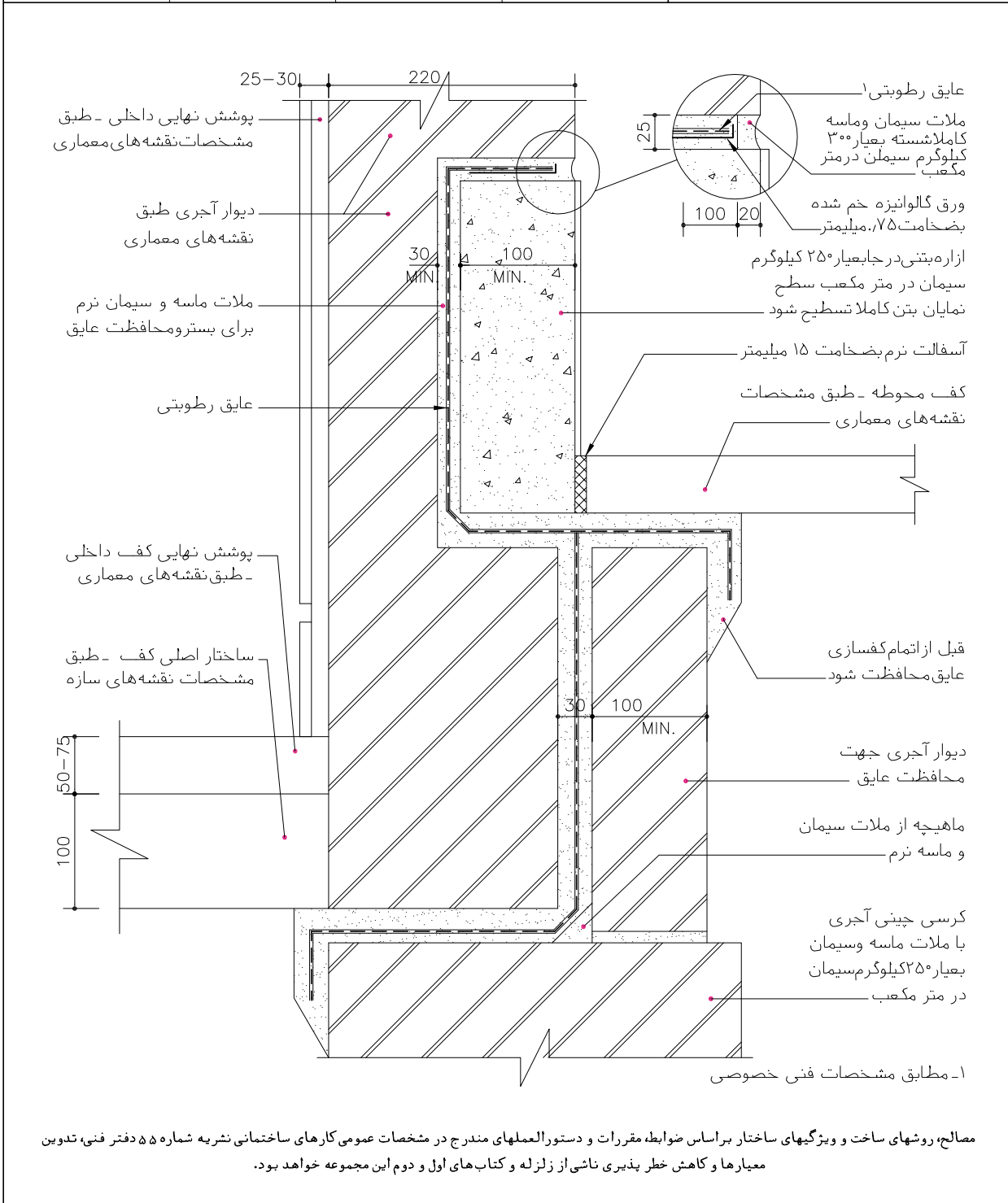




مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

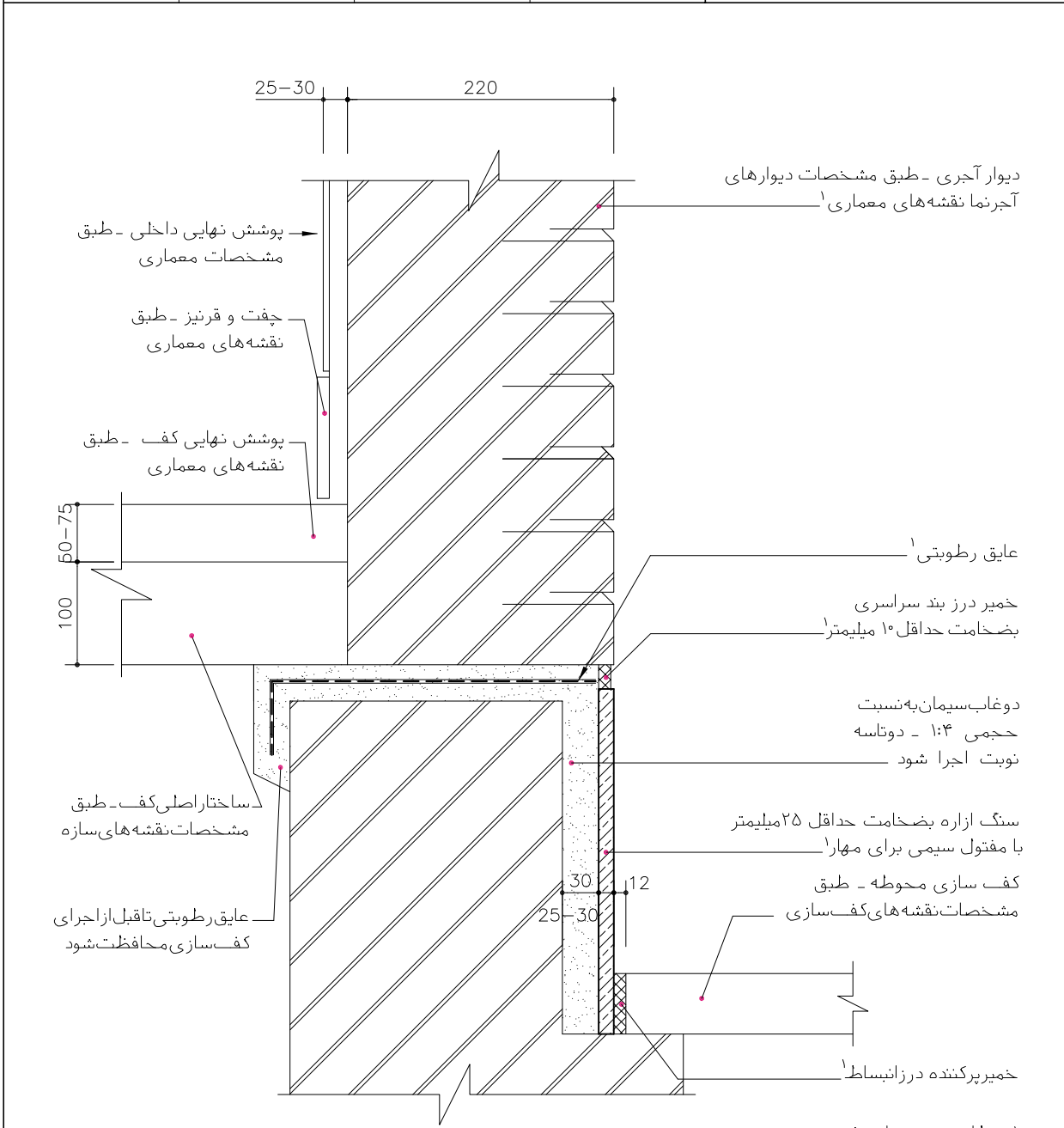
| | |
|--|--|
| دیوارهای آجری جزئیات اتصال با کرسی چینی و کف | اتصال دیوار به بی سمت خارج اتصال دیوار به کف سمت داخل اتصال دیوار به کف سمت خارج |
| ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین | ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین |
| نام فایل: CC-A3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



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

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

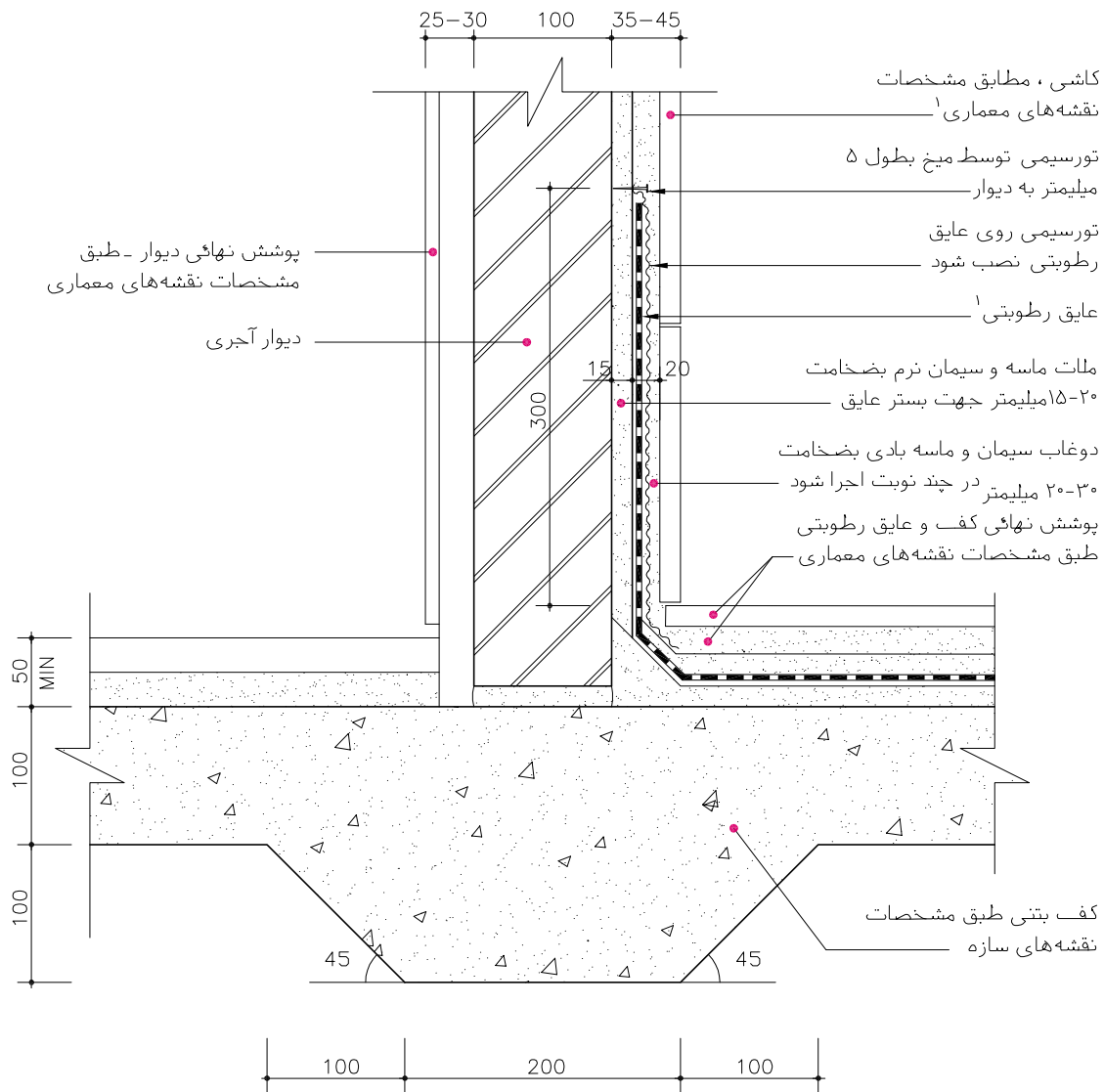


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | | دیوارهای 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 | | |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۱-۵_ نقشه‌های جزئیات اتصال به سقف و همکف

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

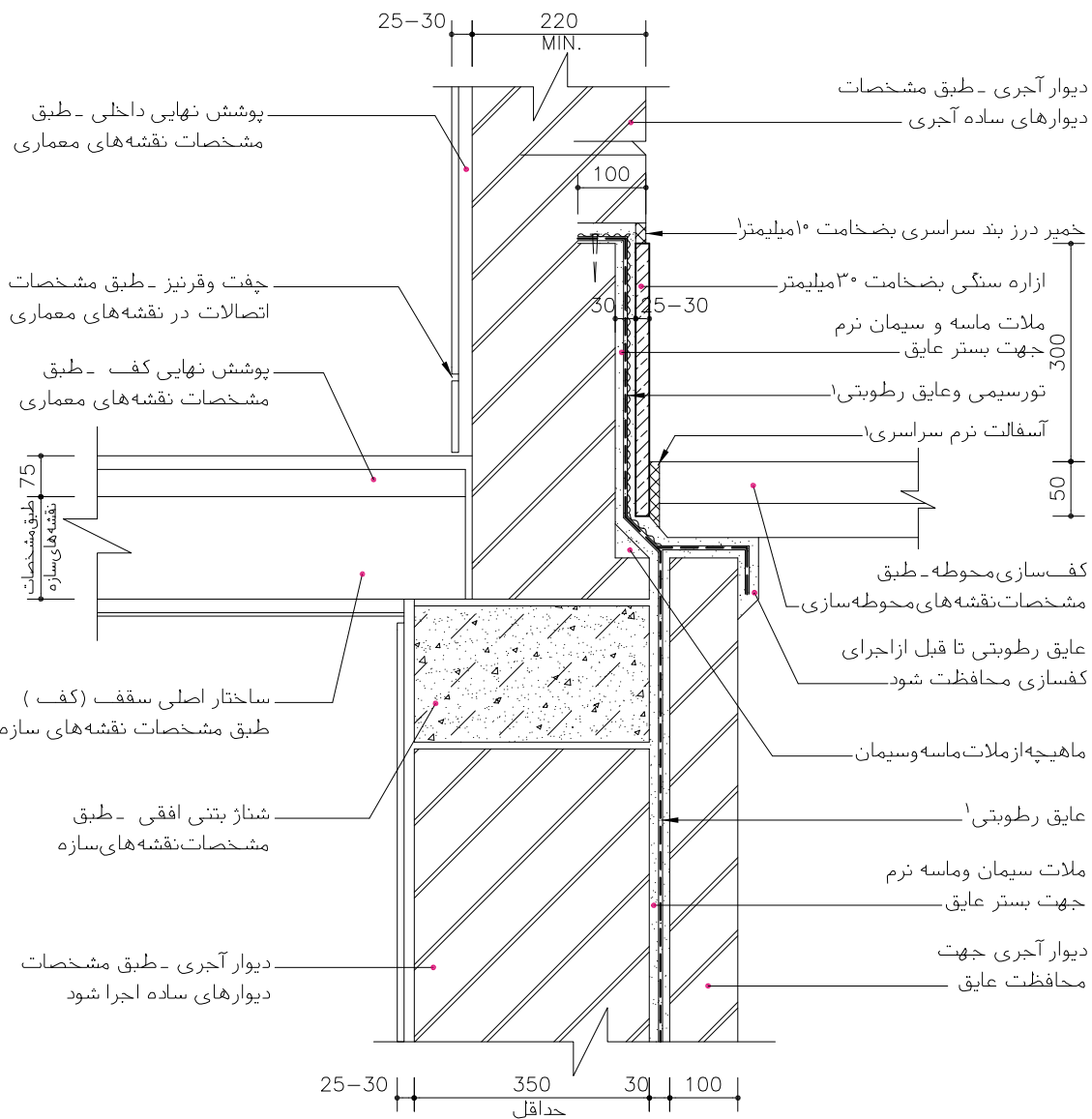
اتصال دیوار آجری به سقف در سازه بنایی از طریق شناژ انجام می‌شود که قالب‌بندی با کیفیت خوب از ورق فلزی، نمای مناسبی از بتن بدون پوشش و نمایان را هماهنگ با نمای دیوار بنایی ایجاد خواهد کرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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

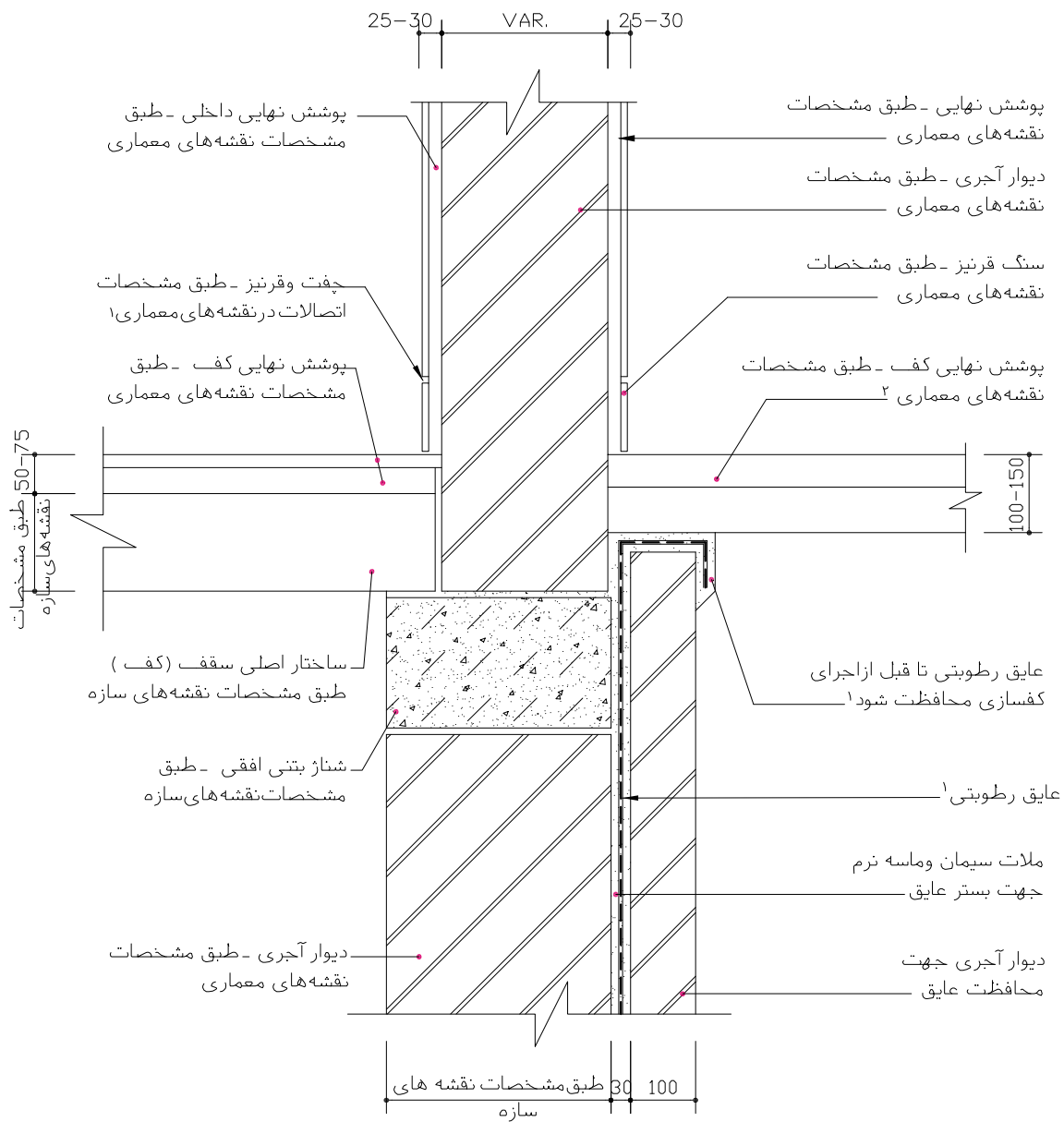


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای زیرسازی و خشکه چینی کف محوطه به مشخصات کف‌های ساده مراجعه شود.

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

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های 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 کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی سرد و گرم مکان مابین | ساختمان اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری سرد و گرم مکان مابین | نام فایل: CC-EA2 | |
| | | | | | |

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۶-۱- نقشه‌های جزئیات درزهای ساختمانی در دیوارهای آجری

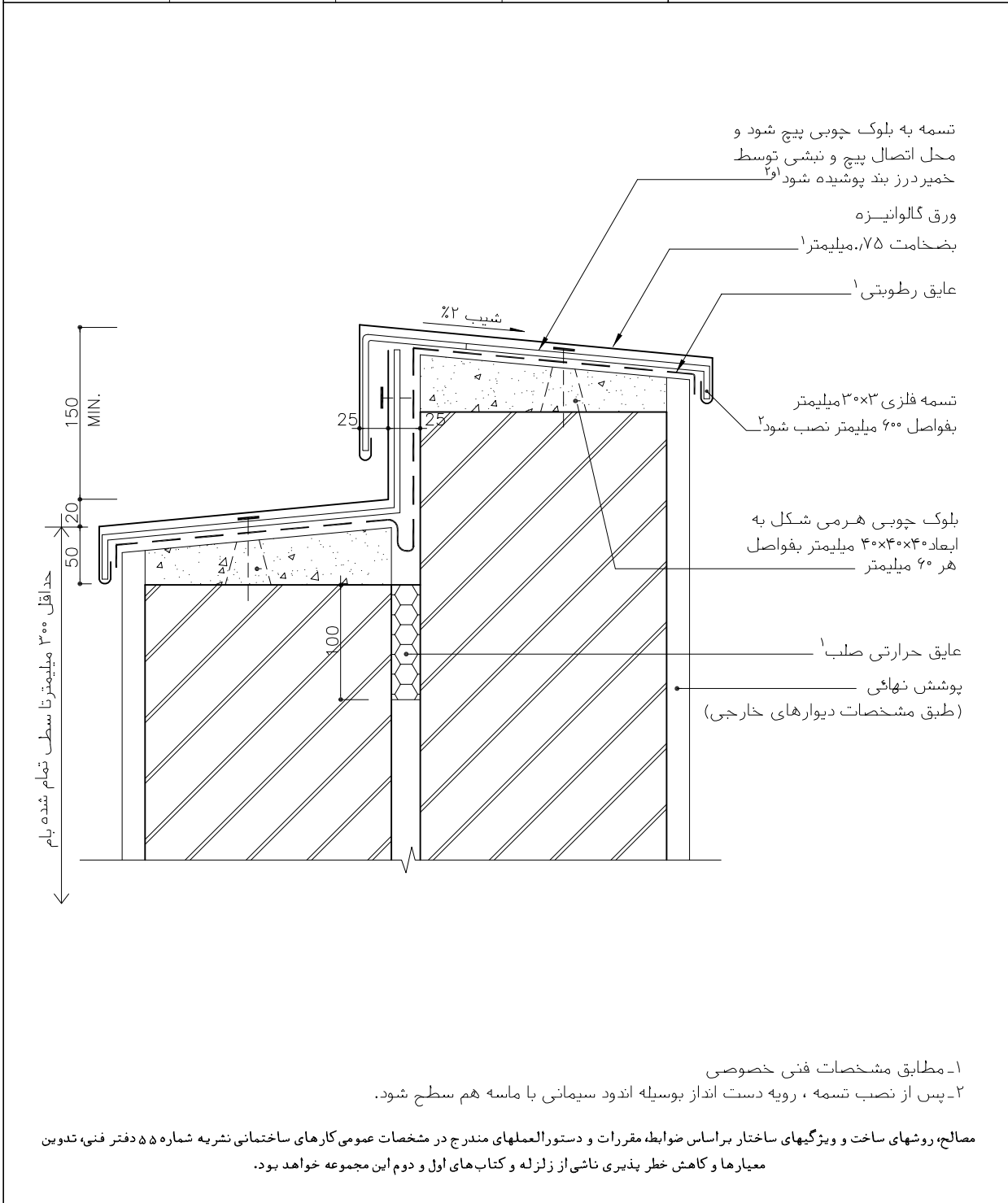
جزئیات درزهای ساختمانی در این بخش، اول شامل درز انبساط در بام می‌باشد که معمولاً بین دو واحد ساختمانی مطرح می‌شود، دوم درز کنترل که در دیوارهای آجری با طول زیاد است که مطابق جزئیات ارائه شده اجرا می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

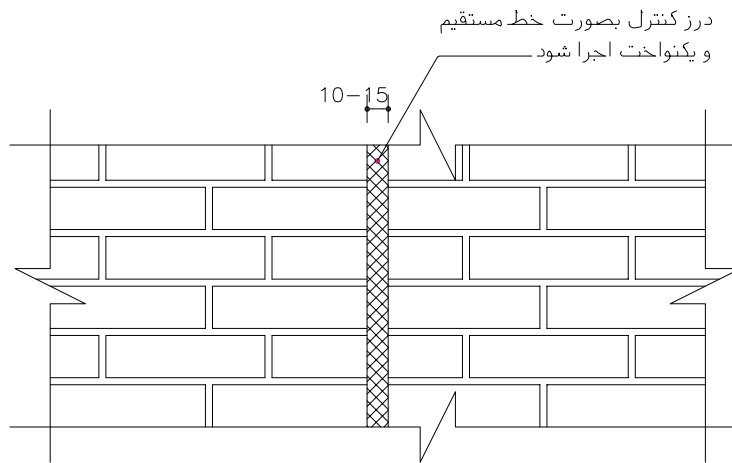
| | |
|---|--|
| <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p> | <p>نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش سقف ها و دیوارها</p> |
|---|--|

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

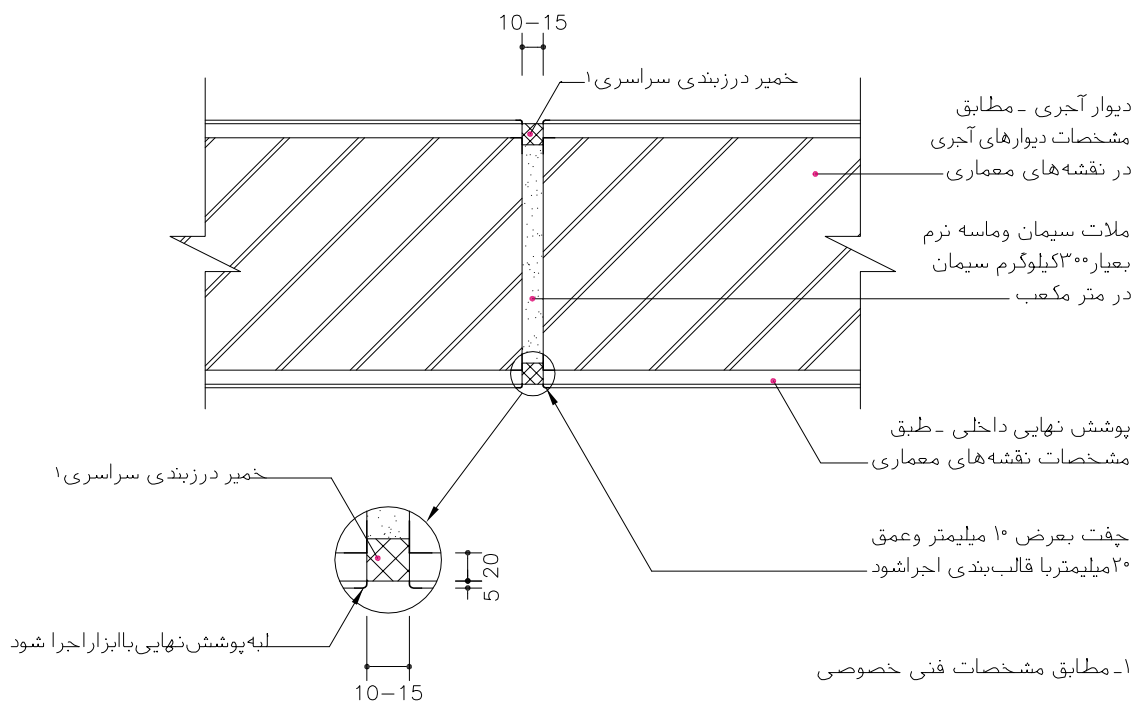


| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | بخش دیوارها |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|---|----------------|
| | | جزئیات درز بندی | جزئیات درز بندی | دیوارهای آجری جزئیات درز کنترل | نام فایل: CCV1 |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی | ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی | | |



نمای آجری دیوار



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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۷-۱- نقشه‌های جزئیات کف پنجره‌ها در دیوارهای آجری

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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره سنگی | |
| | | جزئیات کف پنجره سمت خارج | | جزئیات کف پنجره سمت داخل | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | نام فایل: CCC11 | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- نصب شاخک و فواصل ان با دستگاه نظارت عالی هم آهنگ شود | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------|--------------------------|----------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره سنگی | |
| | | جزئیات کف پنجره سمت خارج | | جزئیات کف پنجره سمت داخل | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | ساختمان ماسونری | نام فایل: CCC10 | |
| کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی | | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم مناسب هر اقلیم | اقلیم مناسب هر اقلیم | | |
| مکان | مکان | مکان مابین | مکان مابین | | |

قاب پنجره آلومینیومی^۱

قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلی‌متر باشاخشک بطول ۱۵ میلی‌متر^۲

چفت بعرض حداقل ۱۰ میلی‌متر بوسیله قالب بندی اجرا شود

شاخشک ازتسمه ۳×۳ و بطول ۱۵ میلی‌متر بفواصل ۶۰۰ میلی‌متر در دیوار نصب شود^۲

پوشش نهایی - طبق داخلی

پوشش نهایی خارجی

خمیر درز بندسراسری^۱

سنگ به ضخامت حداقل ۴۰ میلی‌متر لبه آن با ابزار گرد شود^۱

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳

پوشش نهایی خارجی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری^۱

آجر چینی - طبق مشخصات دیوارهای آجری اجرا شود

قاب پنجره آلومینیومی^۱

مصال غیر فلزی جهت تنظیم و نصب پنجره

قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلی‌متر باشاخشک بطول ۱۵ میلی‌متر

چفت بعرض حداقل ۱۰ میلی‌متر بوسیله قالب بندی اجرا شود^۱

خمیر درز بندسراسری

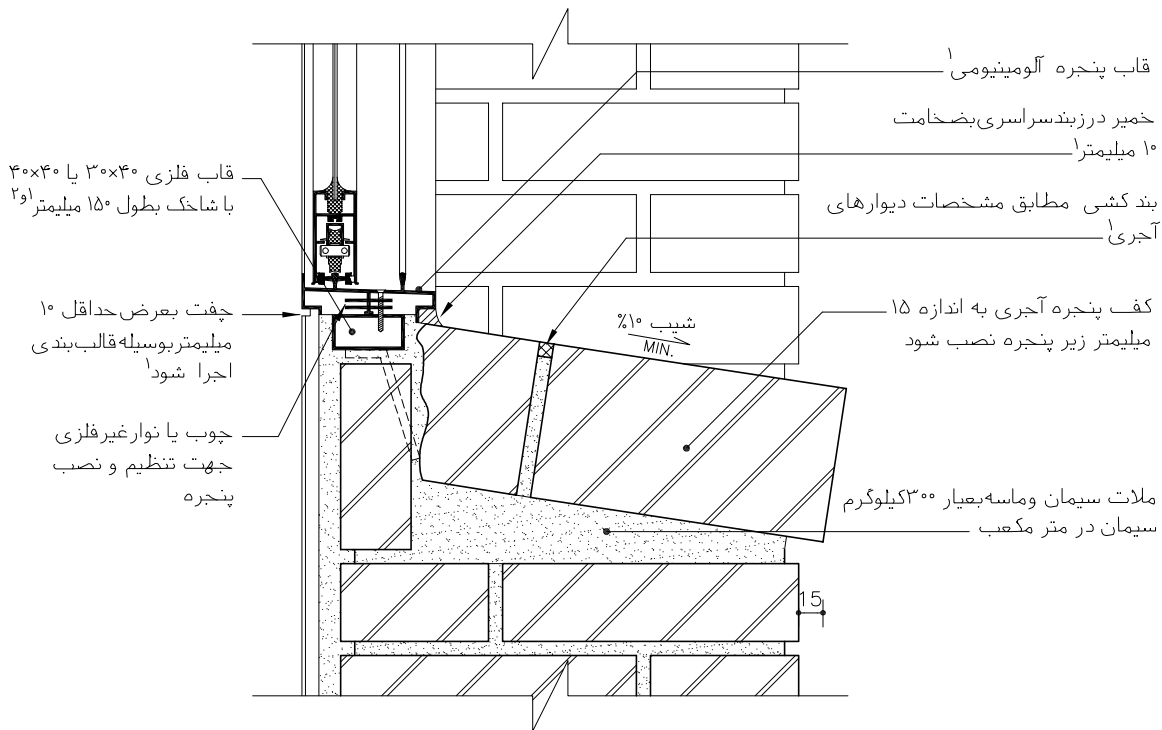
شاخشک ازتسمه ۳×۳ و بطول ۱۵ میلی‌متر بفواصل ۶۰۰ میلی‌متر در دیوار نصب شود

'A'

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

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

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|-----------------|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش دیوارها | | |
| | | | دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره آجری | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات کف پنجره سمت داخل ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین | جزئیات کف پنجره سمت خارج ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین | نام فایل: CCC12 | |



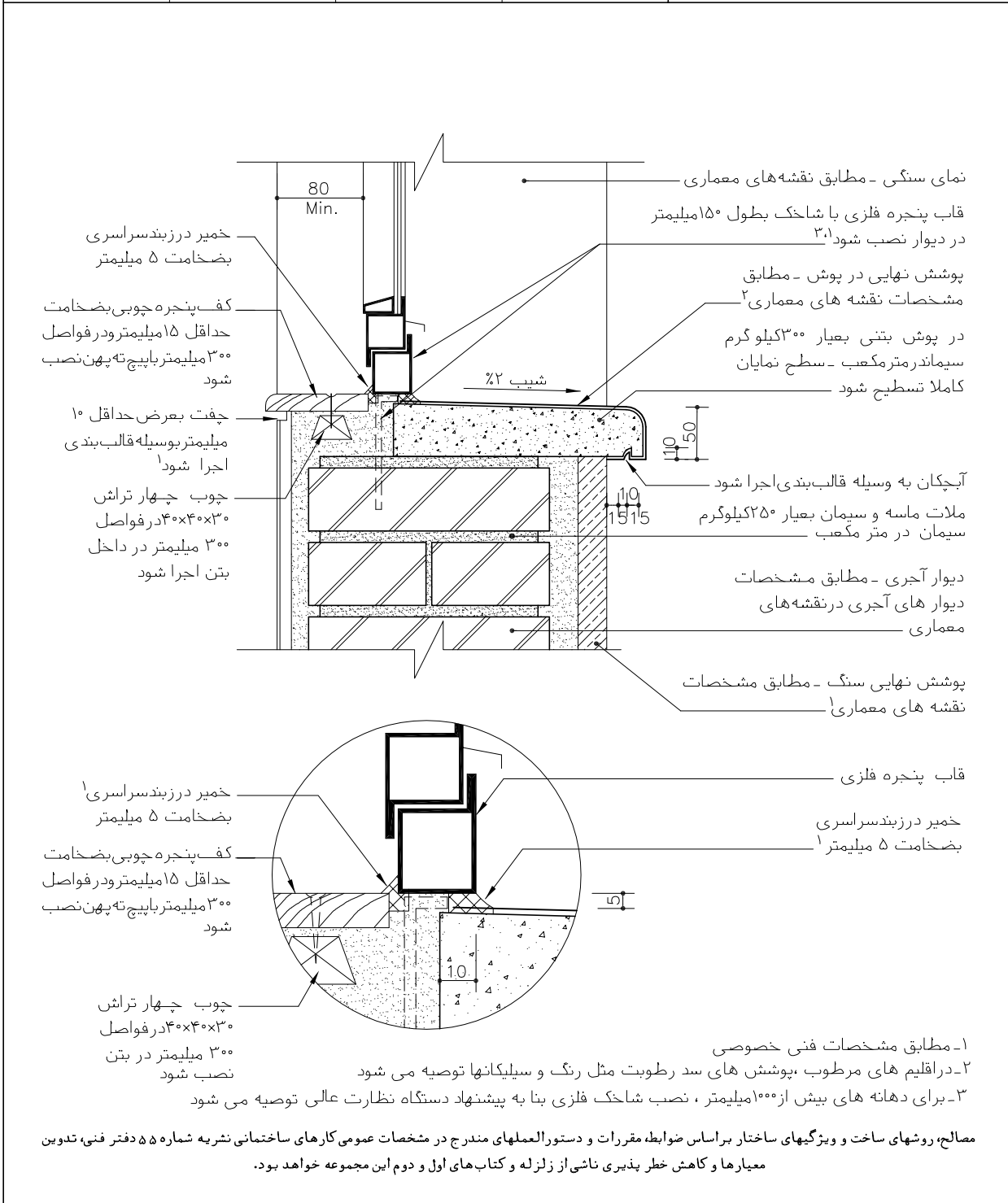
- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- نصب و فواصل شاخک با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره آجری | |
| | | جزئیات کف پنجره سمت خارج | | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | | نام فایل: CCC13 | |
| | | جزئیات کف پنجره سمت داخل | | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد-گرم مکان مابین | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- نصب و فواصل شاخک با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

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



| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| جزئیات کف پنجره سمت داخل | | جزئیات کف پنجره سمت خارج | | دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره | |
| ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم سرد - گرم مکان مابین | | | |
| جزئیات کف پنجره سمت داخل | | جزئیات کف پنجره سمت خارج | | نام فایل: CCC05 | |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین | | | |

قاب پنجره آلومینیومی

قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلیمتر باشا خاک بطول ۱۰

چفت بعرض حداقل ۱۰ میلیمتر بوسیله قالب بندی اجرا شود

شاخک از تسمه ۳×۳ و بطول ۱۵ میلیمتر بفواصل ۴۰۰ میلیمتر در دیوار نصب شود^۱

پوشش نهایی داخلی طبق مشخصات نقشه‌های معماری

نشی از ورق فلزی گالوانیزه^{۱،۲}

ورق فلزی رنگ شده گالوانیزه ب ضخامت ۰،۷۵ میلیمتر^{۱،۲}

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳ چوب چهار تراش ۴۰×۴۰×۴۰ بفواصل ۴۵۰ میلیمتر در بتن نصب شود

ملات ماسه سیمان

دیوار آجری نمایان - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری

قاب پنجره آلومینیومی^۱

مصال غیر فلزی جهت تنظیم و نصب پنجره^۱

قاب فلزی ۳۰×۴۰ یا ۴۰×۴۰ میلیمتر باشا خاک بطول ۱۵ میلیمتر

چفت بعرض حداقل ۱۰ میلیمتر بوسیله قالب بندی اجرا شود

خمیر درز بند سراسری^۱

تسمه فلزی ۳×۳ میلیمتر بفواصل ۴۵۰ میلیمتر روی چهار تراش نصب شود

شاخک از تسمه ۳×۳ و بطول ۱۵ میلیمتر بفواصل ۴۰۰ میلیمتر در دیوار نصب شود

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

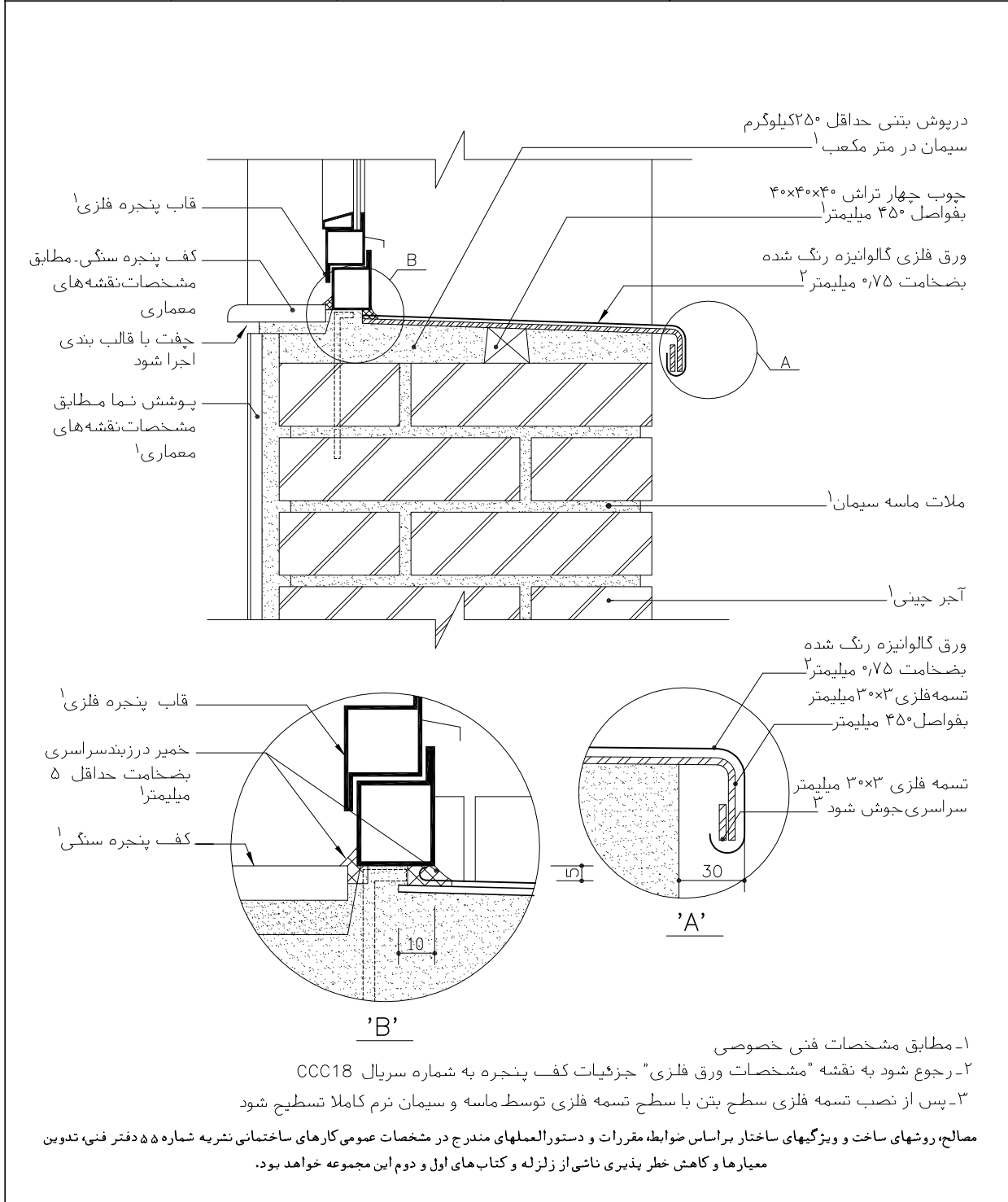
۳- نصب شاخک متناسب بادخانه باز شو و با دستگاه نظارت عالی هماهنگ شود

۴- پس از نصب تسمه فلزی ، سطح بتن با ملات ماسه سیمان با تسمه فلزی همسطح شود

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار 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.

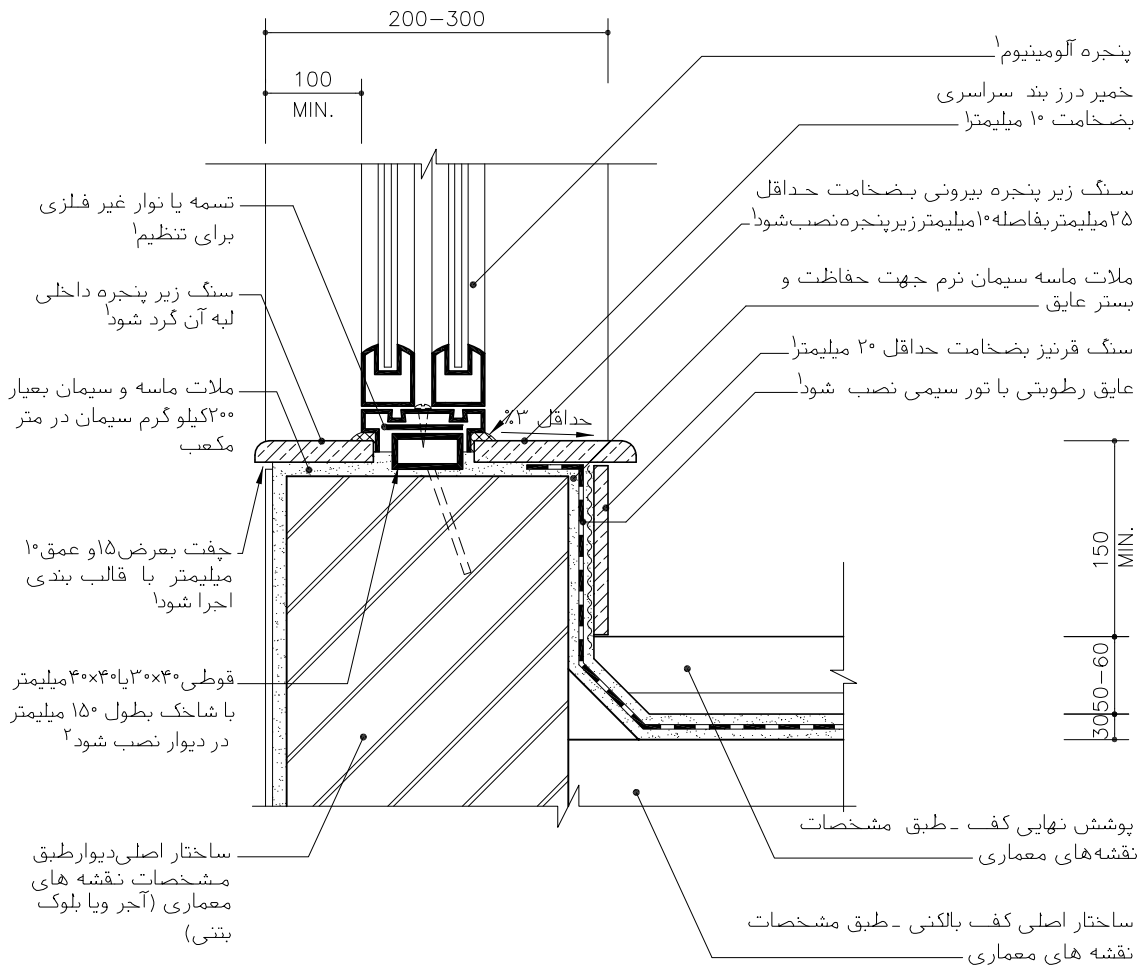
| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | بخش دیوارها |

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|-----------------|
| | | دیوارهای آجری جزئیات کف پنجره | | نام فایل: CCC09 |
| جزئیات کف پنجره سمت خارج | جزئیات کف پنجره سمت داخل | ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین | ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم سرد - گرم مکان مابین | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | | | |



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

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



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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۱-۸- نقشه‌های جزئیات نعل درگاه‌ها در دیوارهای آجری

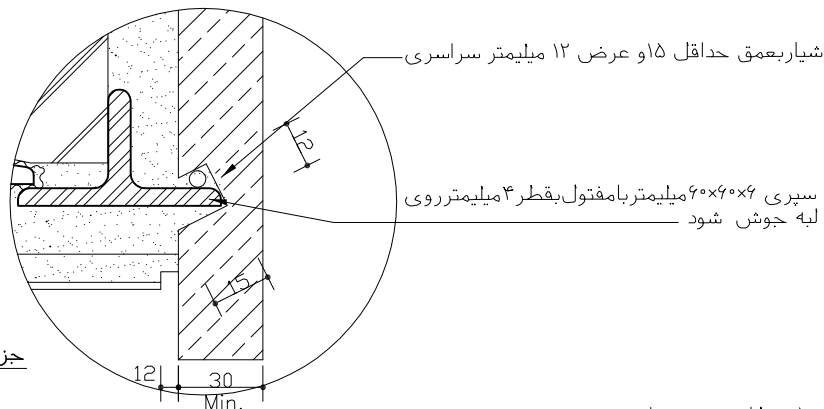
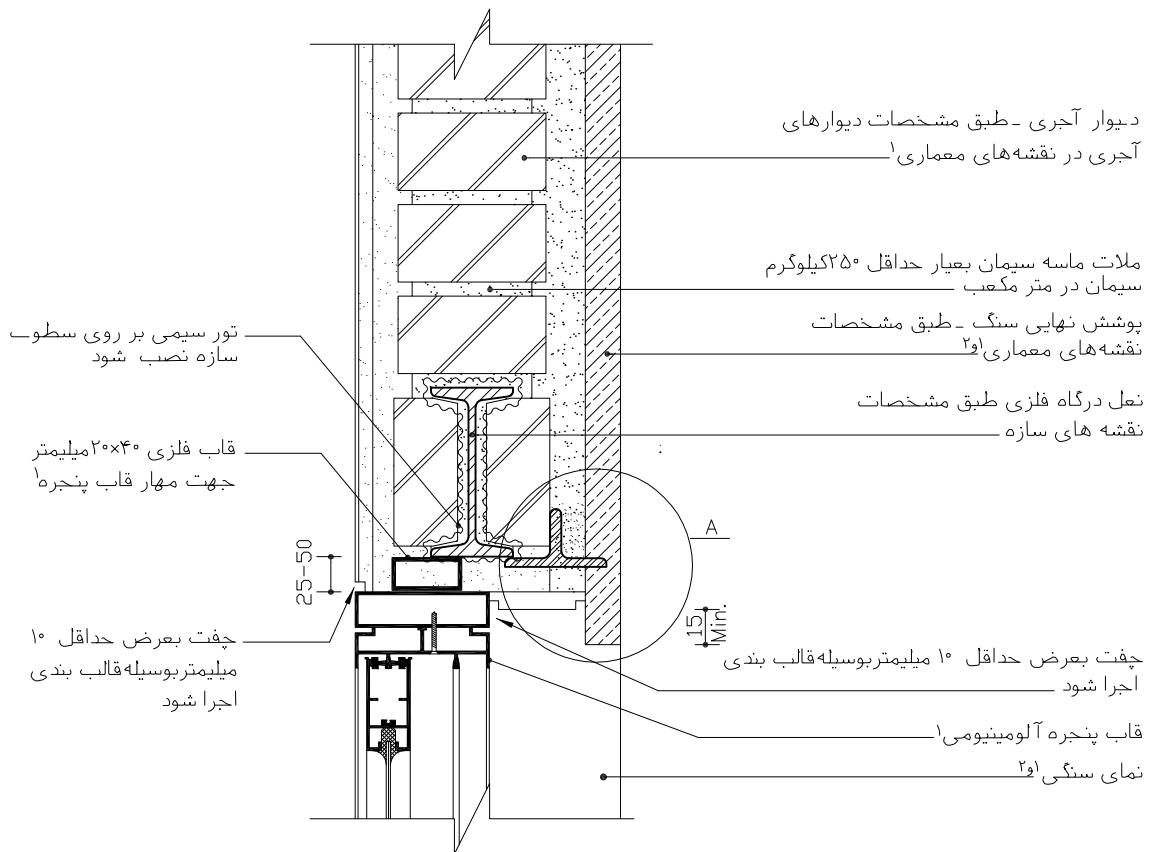
نعل درگاه‌ها در این بخش همه از پروفیل تیر آهن در ضخامت‌های مختلف دیوار و با نماسازی‌های متفاوت انتخاب شده است. در طراحی جزئیات نعل درگاه باز شوهای پنجره، توجه ویژه به دفع آب روی نما که به سمت پنجره جریان دارد، شده است. در بالای پنجره (فصل مشترک دیوار با باز شوی پنجره) که نماسازی خاتمه پیدا می‌کند، سعی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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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



جزئیات 'A'

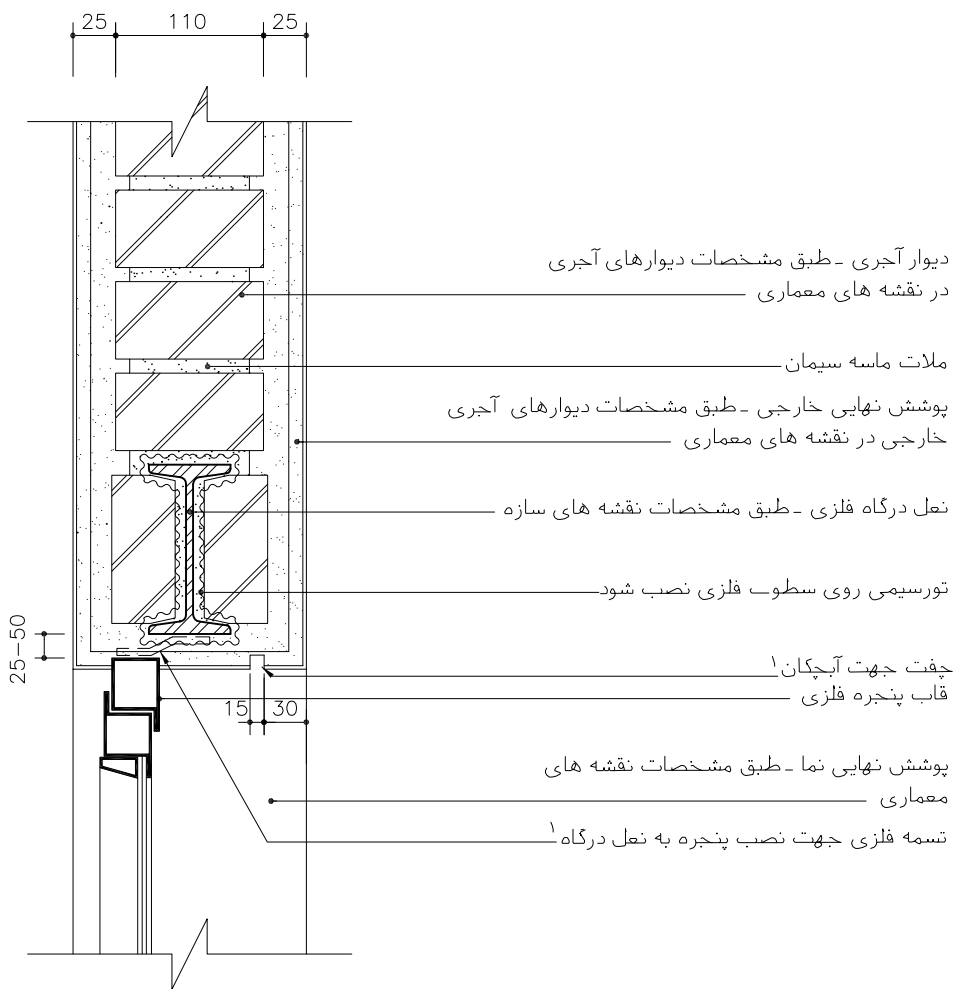
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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.

| | |
|---|---|
| <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> |
| <p>ساختمان اسکلت فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p> | <p>ساختمان اسکلت فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p> | <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p> | <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>اقلیم مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p> | |
| | | | | <p>نام فایل: CCD06</p> |

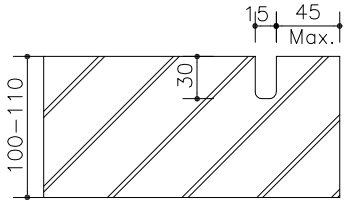
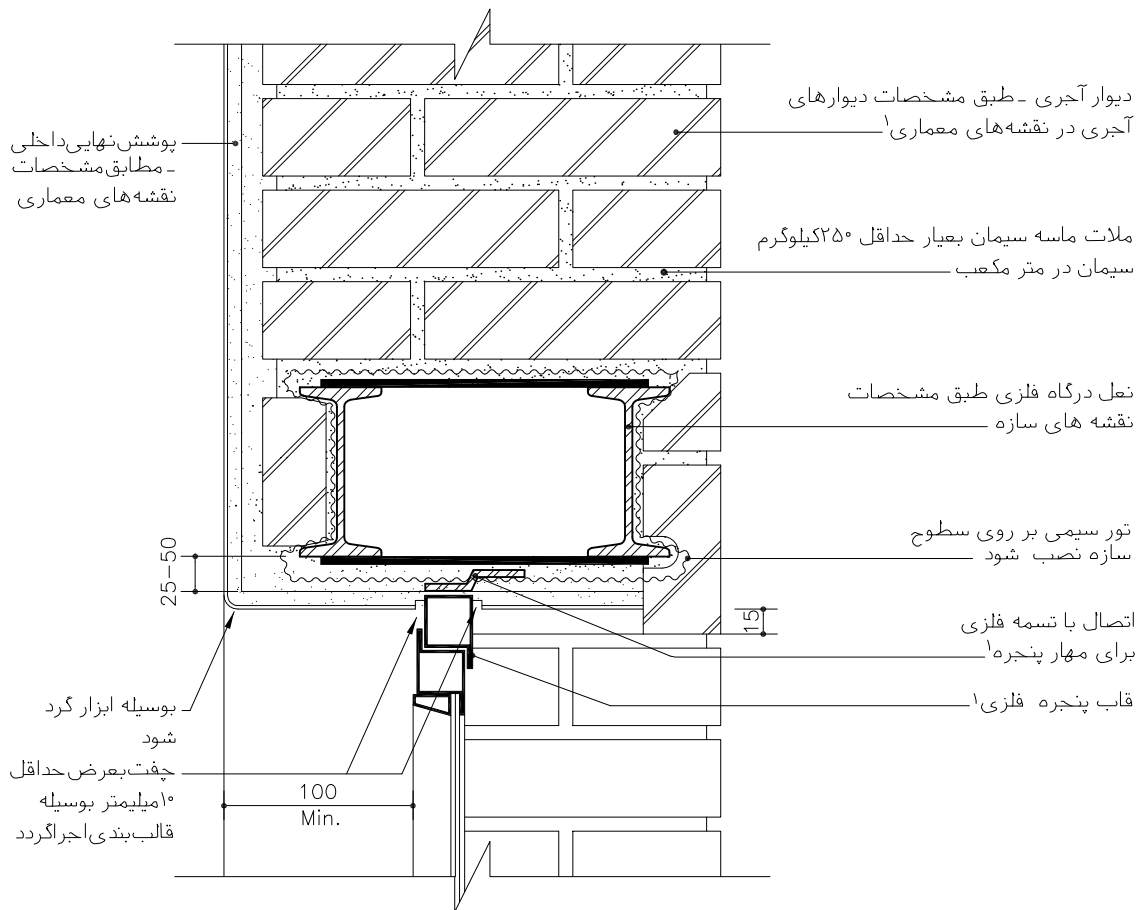


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | |
|---------|---------|---------------------|-----------------------|---|
| | | سمت چپ (داخل) دیوار | سمت راست (خارج) دیوار | دیوارهای آجری جزئیات نعل درگاه |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | ساختمان ماسونری | نام فایل: CCD04 |
| کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم سرد و گرم | اقلیم سرد و گرم | |
| مکان | مکان | مکان مابین | مکان مابین | |

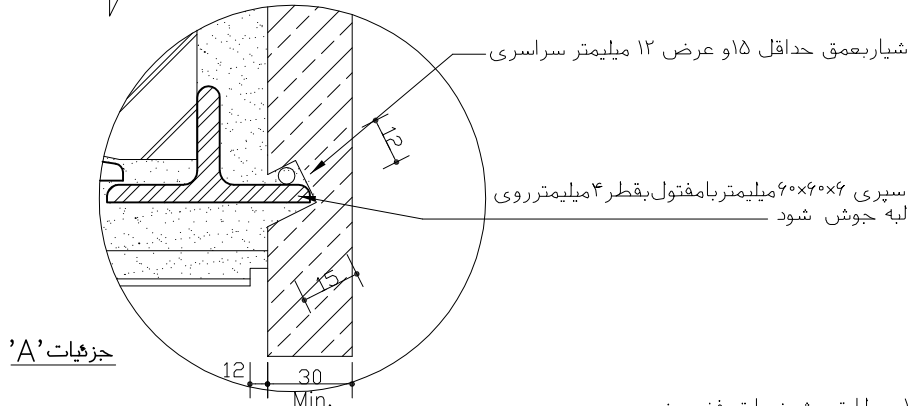
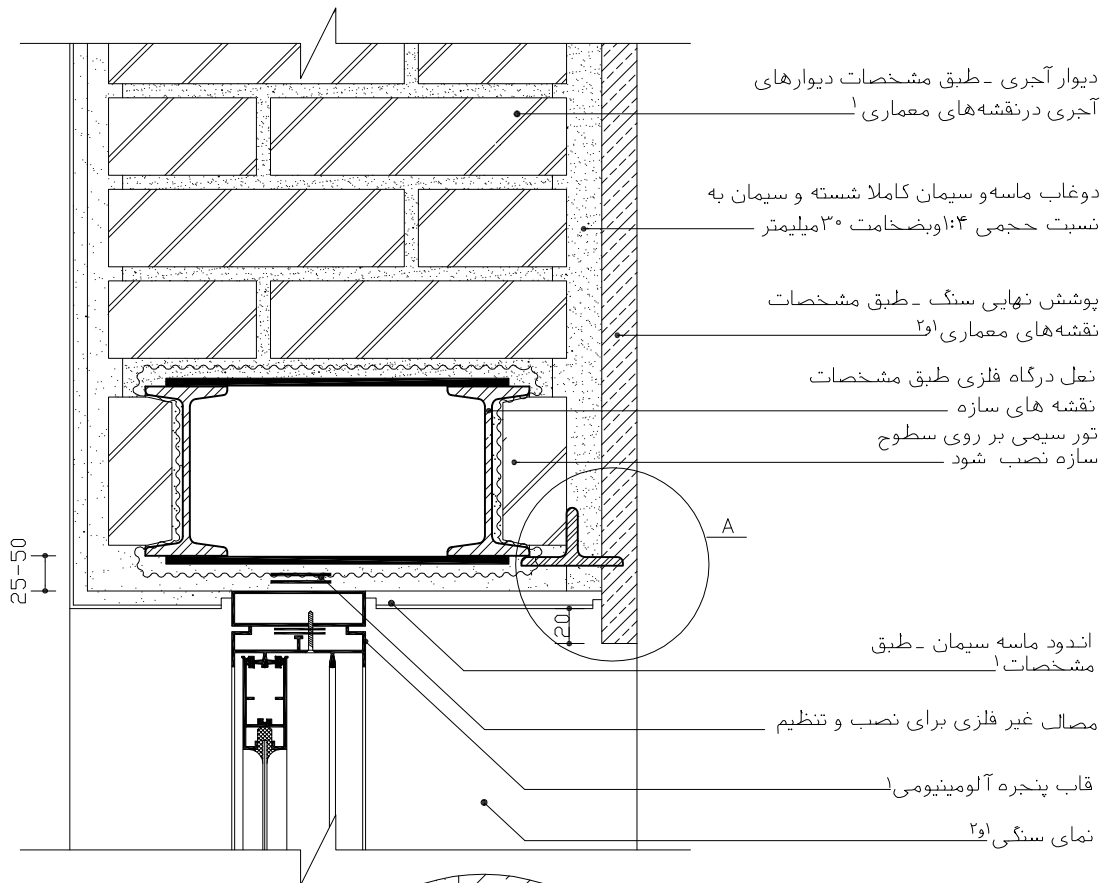


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | دیوارهای آجری جزئیات نعل درگاه | |
| سمت چپ (داخل) دیوار ساختار کاربری اقلیم مکان | سمت راست (خارج) دیوار ساختار کاربری اقلیم مکان | نام فایل: CCD02 | |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

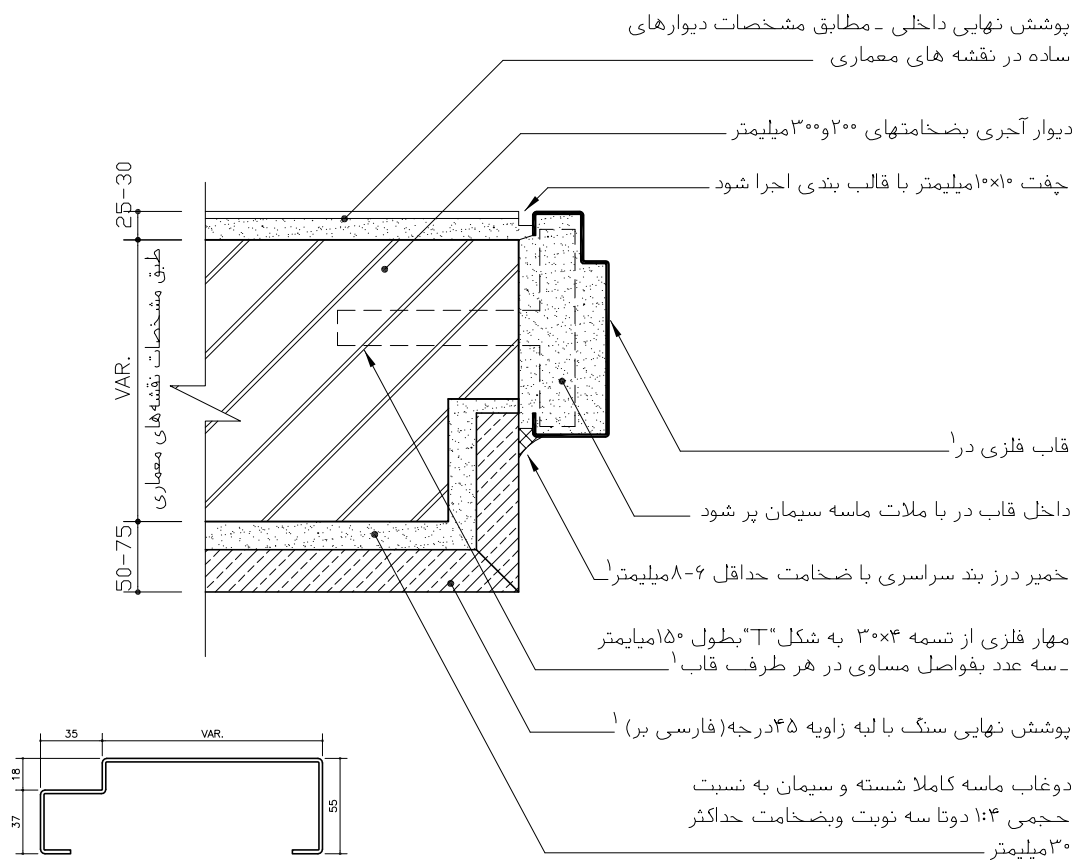
در نقشه‌های این بخش جزئیات جانبی درها و جزئیات قاب در زیر نعل درگاه ارائه شده است. قاب یا چارچوب در از ورق فولادی خم داده شده به شکل‌های مختلف که در نقشه‌ها آمده، انتخاب شده است. در اتصال قاب درها سعی شده است جزئیات نصب به دیوار، جزئیات فصل مشترک دیوار با قاب و نحوه ترکیب با نماسازی دیوار مد نظر قرار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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

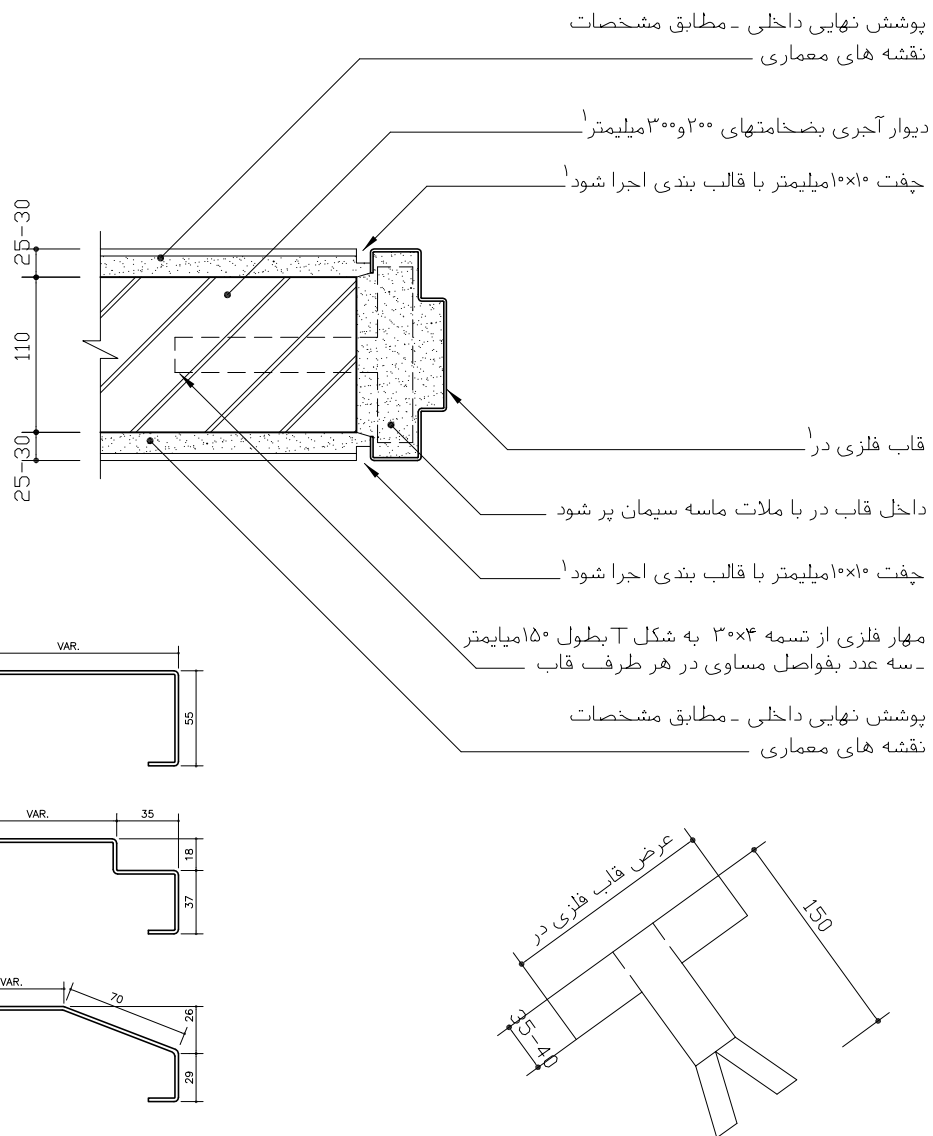
| | |
|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | بخش دیوارها |

| | |
|---|---|
| دیوارهای آجری | |
| جزئیات جانبی قاب فلزی در | |
| نام فایل: CCF7 | |
| جزئیات اتصال قاب (خارج) | جزئیات اتصال قاب (داخل) |
| 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- سه عدد شاخک از تسمه یا ورق به ضخامت حداقل ۳ میلی متر و به عرض ۴۰ میلی متر به فواصل مساوی در ارتفاع قاب در نصب شود
 - ۳- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ پر شود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش دیوارها | | |
| | | | دیوارهای آجری | | |
| | | | جزئیات جانبی قاب فلزی در | | |
| | | | نام فایل: CCF5 | | |
| 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 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 کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|----------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش دیوارها | | |
| | | | دیوارهای آجری جزئیات اتصال قاب فلزی در | | |
| | | جزئیات اتصال قاب در | جزئیات اتصال قاب در | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | اسکلت بتنی و فولادی مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی | ساختار کاربری اقلیم مکان | ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی | نام فایل: CCF2 |
| | | | | | |
| 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 | | | 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 ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | جزئیات اتصال قاب در ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | نام فایل: CCF3 | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- داخل پروفیل از ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶ پر شود | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۱-۱۰- نقشه‌های جزئیات برای نصب تجهیزات مکانیکی

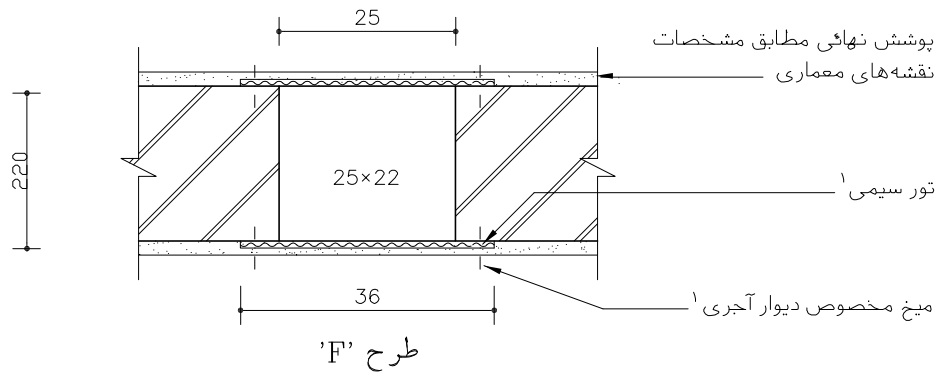
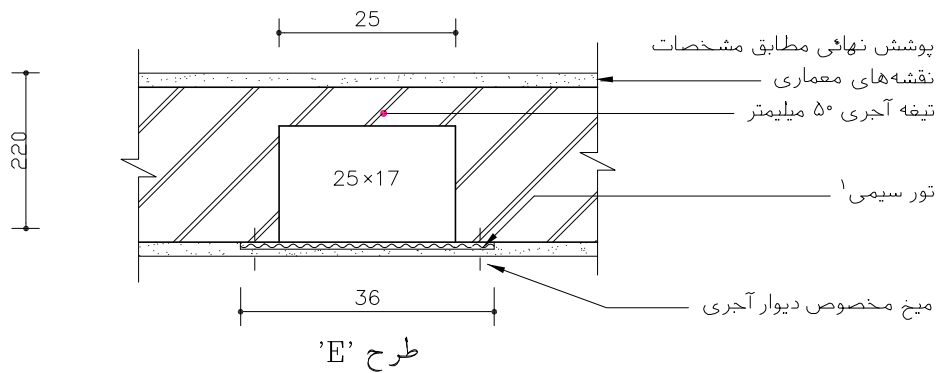
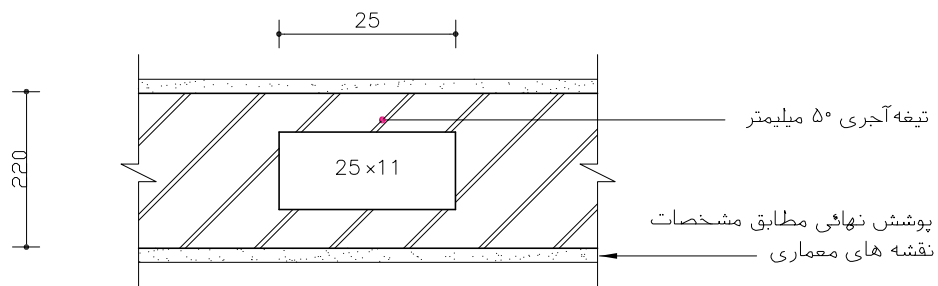
در نقشه جزئیات مربوط به کانال‌های داخل دیوار برای عبور لوله‌های تأسیساتی یا هواکشی، علاوه بر محدودیت‌های ابعادی، نحوه نازک کاری روی دیوار به گونه‌ای که ترک خوردگی و ناهماهنگی در نما مشاهده نشود، ارائه شده است. نقشه‌های دیگر به بازشو در دیوارهای آجری برای نصب کولر گازی و محل رادیاتور در زیر پنجره‌ها اختصاص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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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

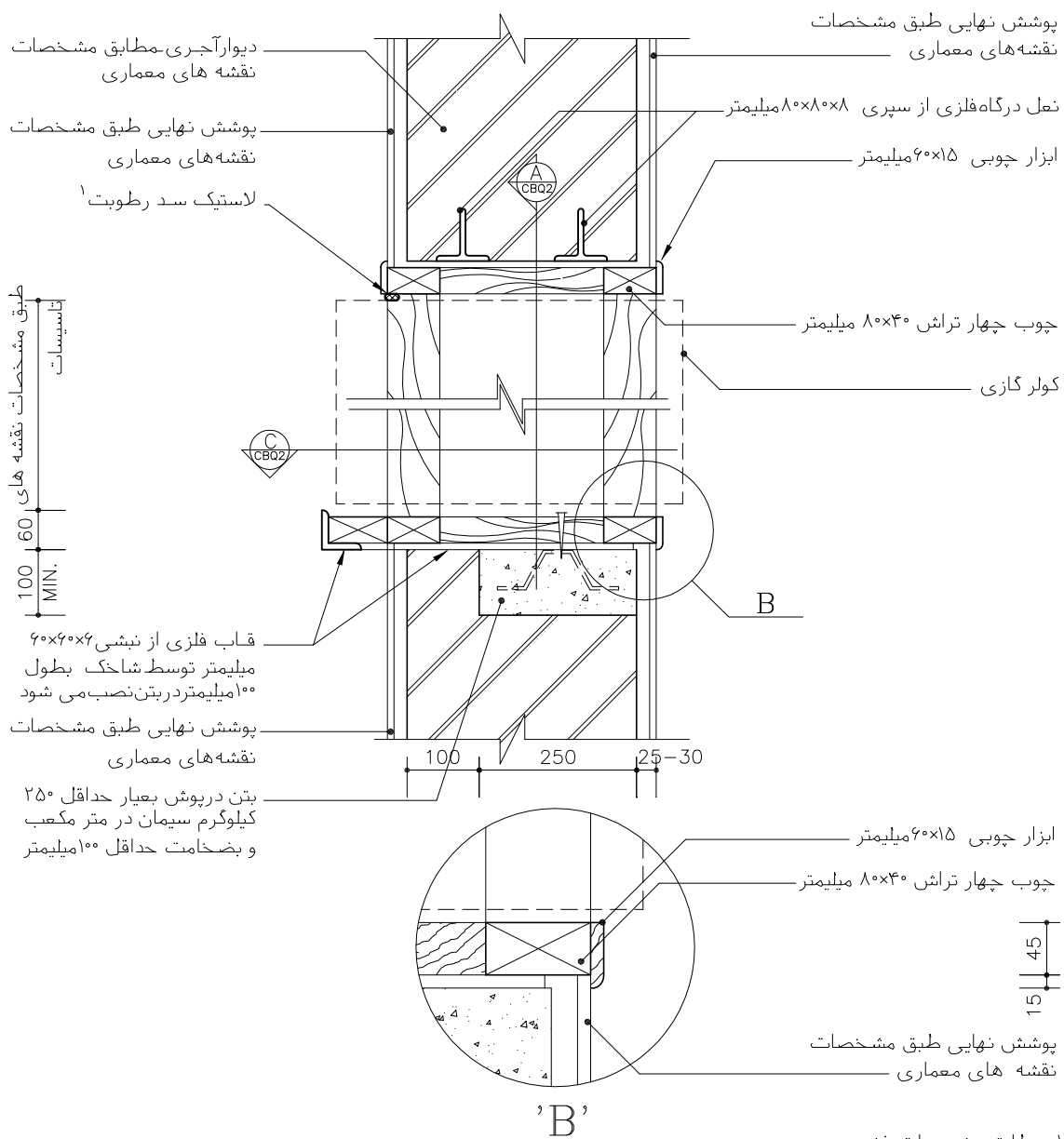


۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

| | |
|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 باز شو کولر گازی | نام فایل: CCQ1 |
| جزئیات خارج دیوار ساختار: اسکلت بتنی و فولادی کاربری: مسکونی و اداری اقلیم: مناسب هر اقلیم مکان: مابین | جزئیات خارج دیوار ساختار: ماسونری کاربری: مسکونی اقلیم: مناسب هر اقلیم مکان: مابین |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |

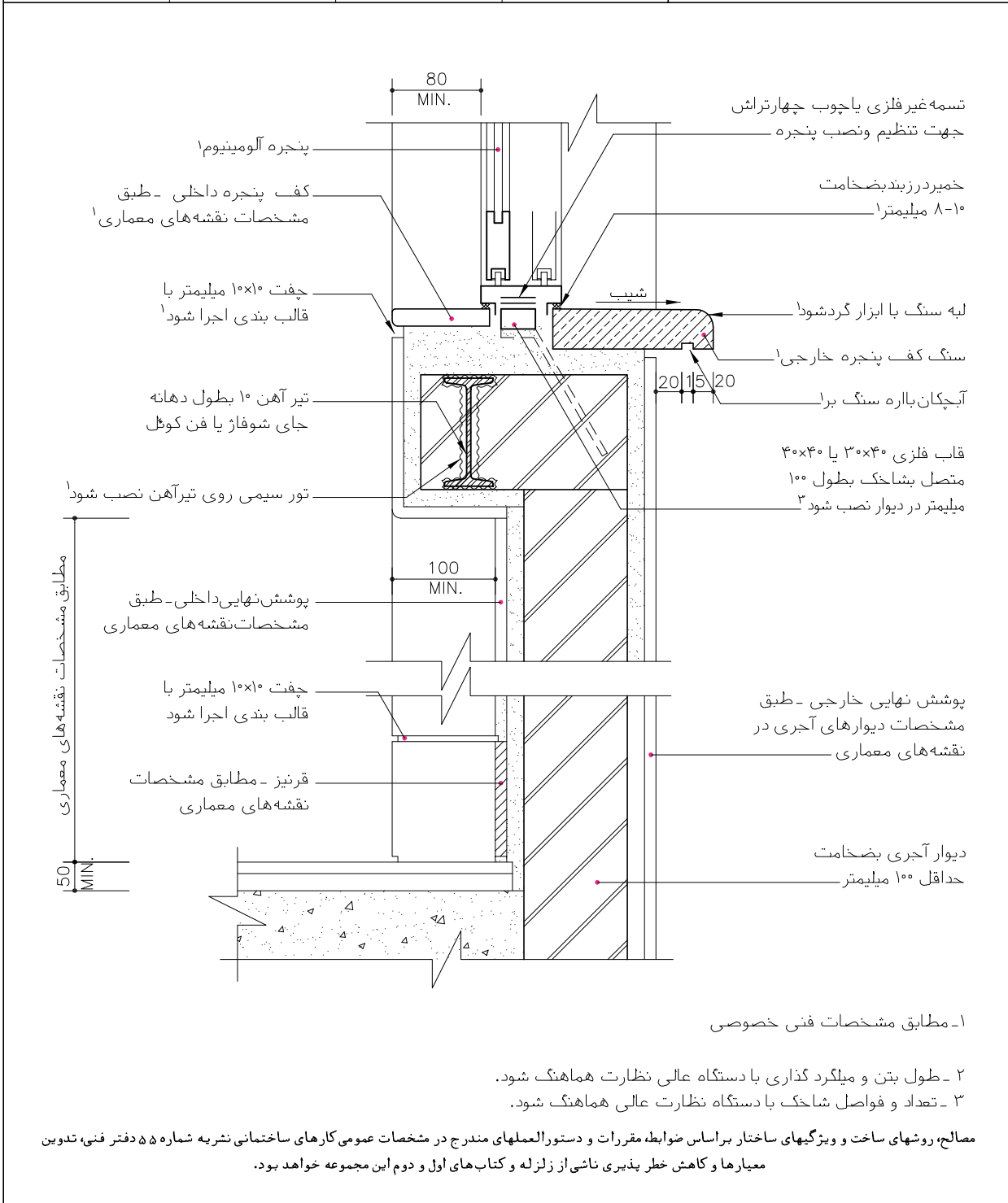


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------|
| سمت داخل دیوار | سمت خارج دیوار | سمت داخل دیوار | سمت خارج دیوار | دیوارهای آجری |
| ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختمان اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین | جزئیات محل رادیاتور یا فن کوئل |
| | | | | نام فایل: CCR2 |



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۲- جزئیات و اتصالات دیوارهای بلوک بتنی

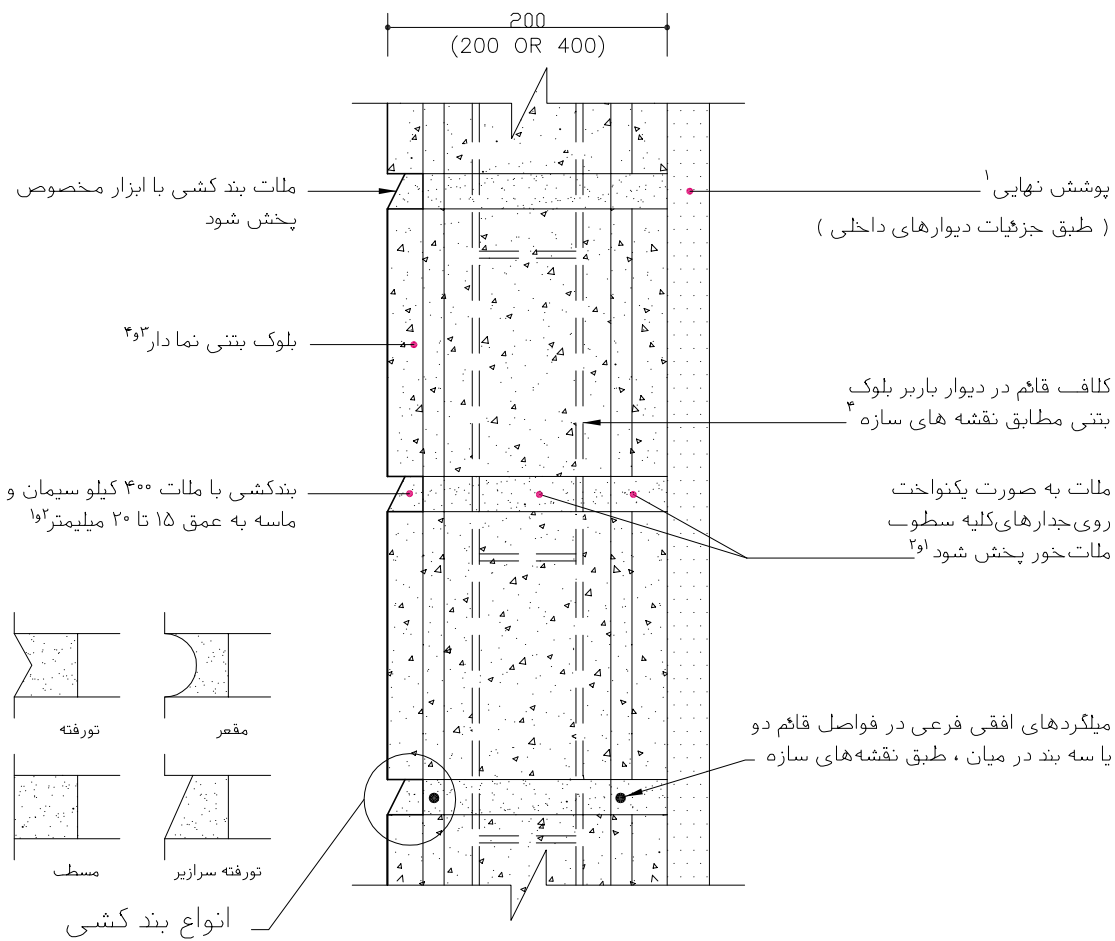
۲-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای بلوک بتنی

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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 (نمیان) | |
| | | | | نام فایل: CD001 | |
| سمت خارج دیوار | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | |



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای چسبندگی مناسب باید جدار درزها با برس سیمی زیر تمیز و سطح کار قبل از شروع بندکشی مرطوب شود.
- ۳- در صورت احداث بنا در اقلیم‌های دارای کج باران متوسط و یا شدید از روکشهای سیلیکونی یا سایر اندوهای سیمانی استفاده شود.
- ۴- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

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

| | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای بلوک بتنی با پوشش سنگ | |
| | | | | نام فایل: CD002 | |
| | | سمت خارج دیوار | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان |
| | | | | | |
| پوشش نهایی ^۱ (طبق جزئیات دیوارهای داخلی) | | | | | |
| بلوک بتونی تو خالی ^۲ | | | | | |
| ملات به صورت یکنواخت روی جدارهای کلیه سطوح ملات خور پختن شود ^۱ | | | | | |
| کلاف قائم بتنی در دیوار باربر مطابق نقشه سازه ^۲ | | | | | |
| شبکه میلگرد گذاری طبق نقشه سازه | | | | | |
| میلگردهای افقی فرعی در فواصل قائم دو یا سه بند در میان ، طبق نقشه های سازه | | | | | |
| نمای سنگ پلاک بضامت حداقل ۳۰-۲۰ میلی متر با حداکثر مساحت ۱۸۰۰ سانتی متر مربع با مفتول فولادی ^۱ | | | | | |
| دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ دو تا سه نوبت بضامت حداکثر ۳۰ میلی متر | | | | | |
| مجموع انتهای آزاد مفتولها برابر نصف محیط سنگ | | | | | |
| مفتول گالوانیزه بضامت ۲۵ میلی متر | | | | | |
| بندکشی با ملات سیمان و پودر سنگ یا سنگ شیشه (کوارتز) به نسبت حجمی ۱:۶ | | | | | |

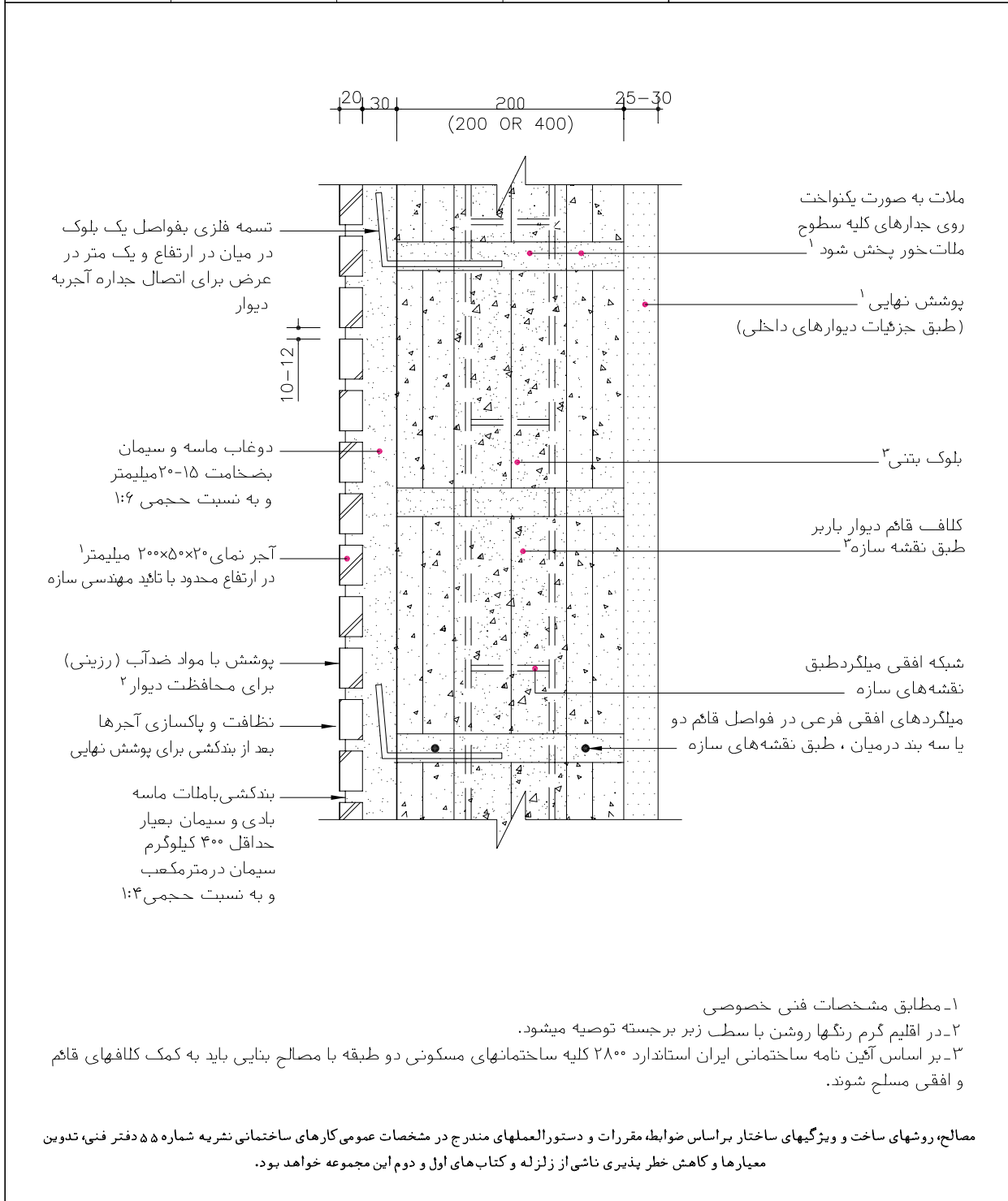
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری 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 خارج دیوار | | دیوارهای بلوک بتنی با پوشش نهایی آجر | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان 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 جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای بلوک بتنی سبک با پوشش آجر | |
| | | | | نام فایل: CD018 | |
| | | نمای خارجی دیوار | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان |
| | | | | | |
| پوشش نهایی آجرنما اجرا دیوار با آجرنما بصورت همزمان انجام شود ^۲ | | | | | |
| بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ | | | | | |
| رابیتس یا مهار فلزی گالوانیزه بفاصله ۵۰ میلی‌متر تا پشت بندکشی و فواصل ۴۰۰ میلی‌متر از یکدیگر در جهت عمود و ۸۰۰ میلی‌متر از یکدیگر در جهت افقی ^۱ | | | | | |
| پوشش نهایی مطابق جزییات نقشه‌های معماری ^۱ | | | | | |
| بلوک بتنی سبک | | | | | |
| تمام سطح رابیتس یا مهار فلزی کاملاً داخل ملات ماسه و سیمان قرار گیرد ^۱ | | | | | |
| ملات به صورت یکنواخت روی جداره های داخلی و خارجی به صورت دو نوار جدا از هم پخش شود مگر در محل مهار فلزی که تمام سطح بلوک از ملات ماسه و سیمان پر شود | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- در اقلیم های مرطوب ، و گرم و مرطوب پوششهای محافظتی ضد آب توصیه میشود. | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| سمت خارج دیوار | | | | دیوارهای بلوک بتنی با پوشش اندود سیمان | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مابین | نام فایل: CD005 | |
| | | | | | |
| <p>۱۰ ۱۵ ۲۰۰ ۲۵ (۲۰۰ OR ۴۰۰)</p> <p>بلوک سیمانی تو خالی^۳</p> <p>کلاف بتنی قائم در دیوار باربر بلوک بتنی^۳</p> <p>مالات به صورت یکنواخت روی جدارهای کلیه سطوح مالات خور پخش شود^۱</p> <p>شیکه میگرد گذاری در کلاف قائم طبق نقشه های سازه</p> <p>پوشش نهایی^۱ طبق جزئیات نقشه‌های معماری</p> <p>میگردهای افقی فرعی در فواصل قائم دو یا سه بند در میان ، طبق نقشه‌های سازه</p> <p>اندود سیمان آستر به نسبت حجمی ۱:۳ بضامت حداقل ۱۰ میلیمتر</p> <p>اندود سیمانی میانی بضامت ۱۵ میلیمتر</p> <p>قبل از اجرای هر گونه اندود ، سطح جدارها با برس زبر پاکسازی شود</p> <p>اندود سیمان پرداختی بضامت حداقل ۲ میلیمتر قبل از خشک شدن اندود میانی اجرا گردد^۱</p> <p>لایه آستر لایه میانی لایه اندود رویه</p> <p>A</p> <p>سیمان اشکی</p> <p>سیمان تگرگی</p> <p>سیمان چکشی</p> | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- در صورت احداث بنا در اقلیم‌های دارای کج باران متوسط و یا شدید از روکشهای سیلیکونی یا سایر اندودهای سیمانی استفاده شود. ۳- بر اساس آیین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند. مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۲-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای بلوک بتنی

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

نقشه‌های این بخش شامل:

CDGL1

○ نقشه جزئیات شناژ افقی فولادی

CDM01

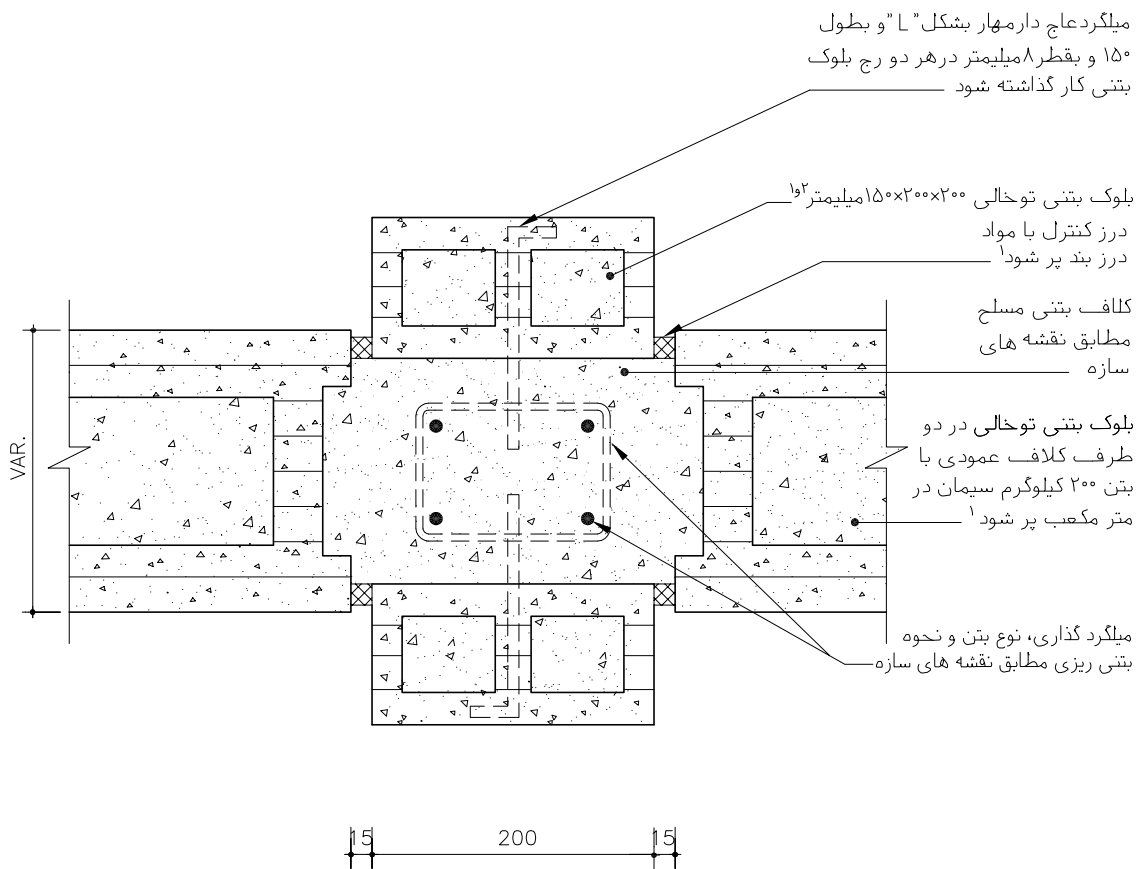
○ نقشه جزئیات شناژ قائم بتنی

CDMG1

○ نقشه جزئیات شناژ قائم فولادی

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات شناژ افقی فولادی | |
| | | | | نام فایل: CDGL1 | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم و مرطوب مکان مابین | جزئیات دیوار سمت خارج |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- بلوک بتنی لا شکل بصورت سرتاسری زیر شناژ افقی توصیه می شود. ۳- سطوح نمایان مجاور با کج باران با محافظ رطوبتی پوشانده شود. | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------|---------|---------|--|---------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوار بلوک بتنی | |
| | | | | جزئیات کلاف بتنی قائم | |
| | | | | نام فایل: CDM01 | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | مکان |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | | |
|--|---------|--------------------------|---------|---|---------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات شناژ قائم فولادی | |
| | | | | نام فایل: CDMG1 | |
| | | دیوار بلوک بتنی سمت خارج | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | مکان |

حفره کناری با بتن ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و میلگرد بقطر ۱۲ میلیمتر در وسط پر شود^۱

سازه فولادی عمودی طبق مشخصات نقشه‌های سازه

بلوک های بتنی نیمه و ملات ماسه سیمان^۱

بلوک بتنی نمایان^۱

توری فلزی بر روی سازه نصب شود

شبكة توری ۱۵°x۱۰۰ میلیمتر هر سه رج ملات نصب شود^۱

مهار فلزی بطول ۷۵۰ میلیمتر و قطر ۱۲ میلیمتر در هر چهار رج به سازه فولادی قائم جوش شود

دیوار بلوک بتنی طبق نقشه‌های معماری^۱

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۳-۲- نقشه‌های جزئیات اتصال دیوارهای بلوک بتنی

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

نقشه‌های این بخش شامل:

CD-CD02

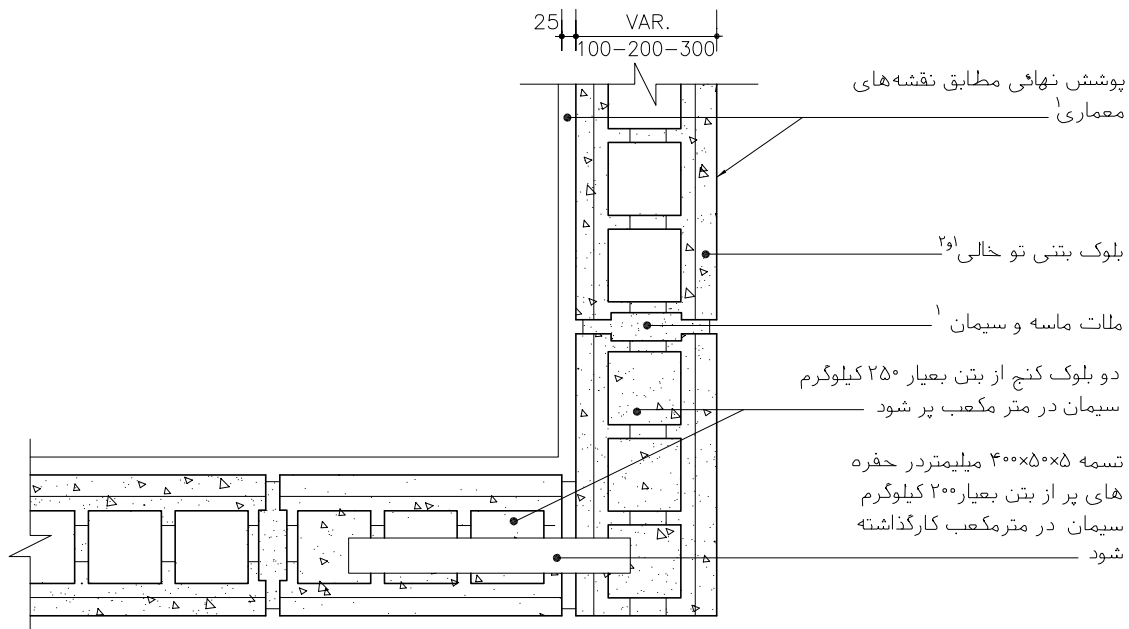
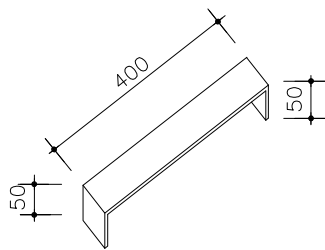
○ نقشه جزئیات اتصال دیوار

CD-CD01

○ نقشه جزئیات اتصال دیوار

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

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



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

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات اتصال | |
| اتصال دیوار به دیوار سمت خارج | | اتصال دیوار به دیوار سمت داخل | | نام فایل: CD-CD01 | |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین | |
| اتصال دیوار به دیوار سمت خارج | | اتصال دیوار به دیوار سمت داخل | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین | |
| | | | | | |
| ۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲ - در مناطق مرطوب و کج باران ، سطح مجاور با رطوبت توسط رنگ ، مواد سیلیکانی و یا اندوهای ضد رطوبت پوشانده شود. مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

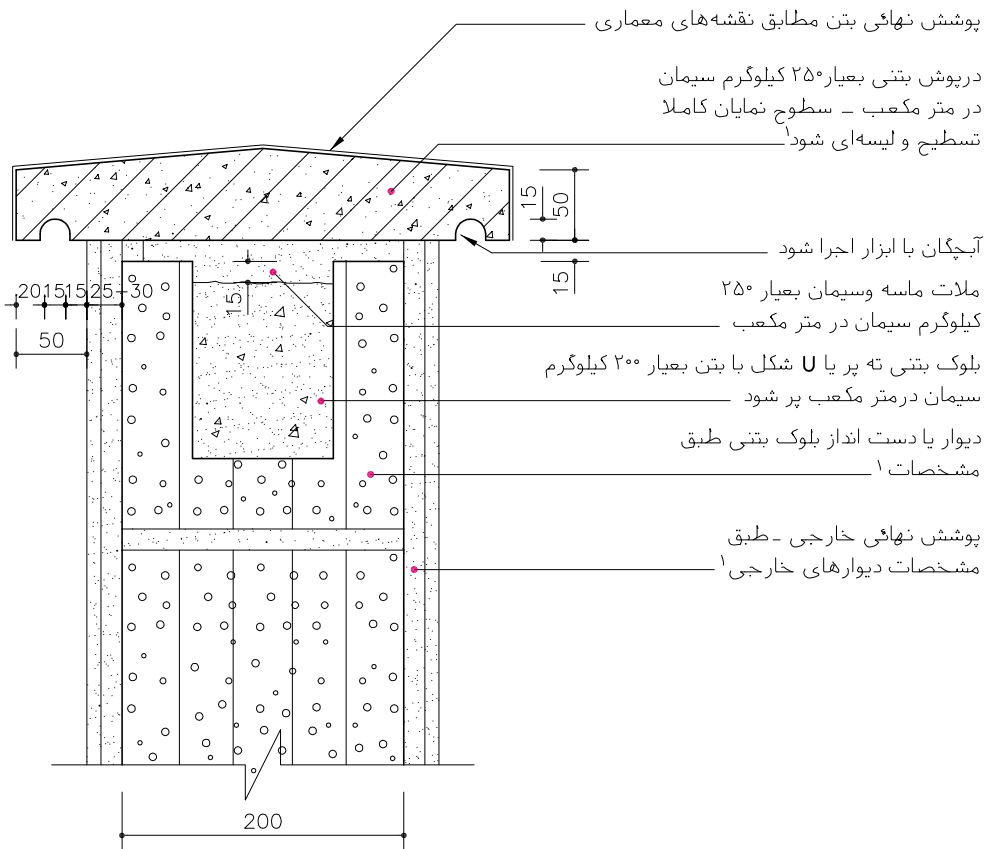
کاربرد دیوارهای جانپناه و حفاظ به منظور ایمنی در لبه بام‌ها، ایوان‌ها و اختلاف سطح‌ها می‌باشد. در این بخش، نقشه‌های جزئیات دیوار جانپناه و حفاظ، نحوه اتصالات آن با بام، کف و سقف به صورت ساده و ترکیبی، با عایق و بدون عایق رطوبتی ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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

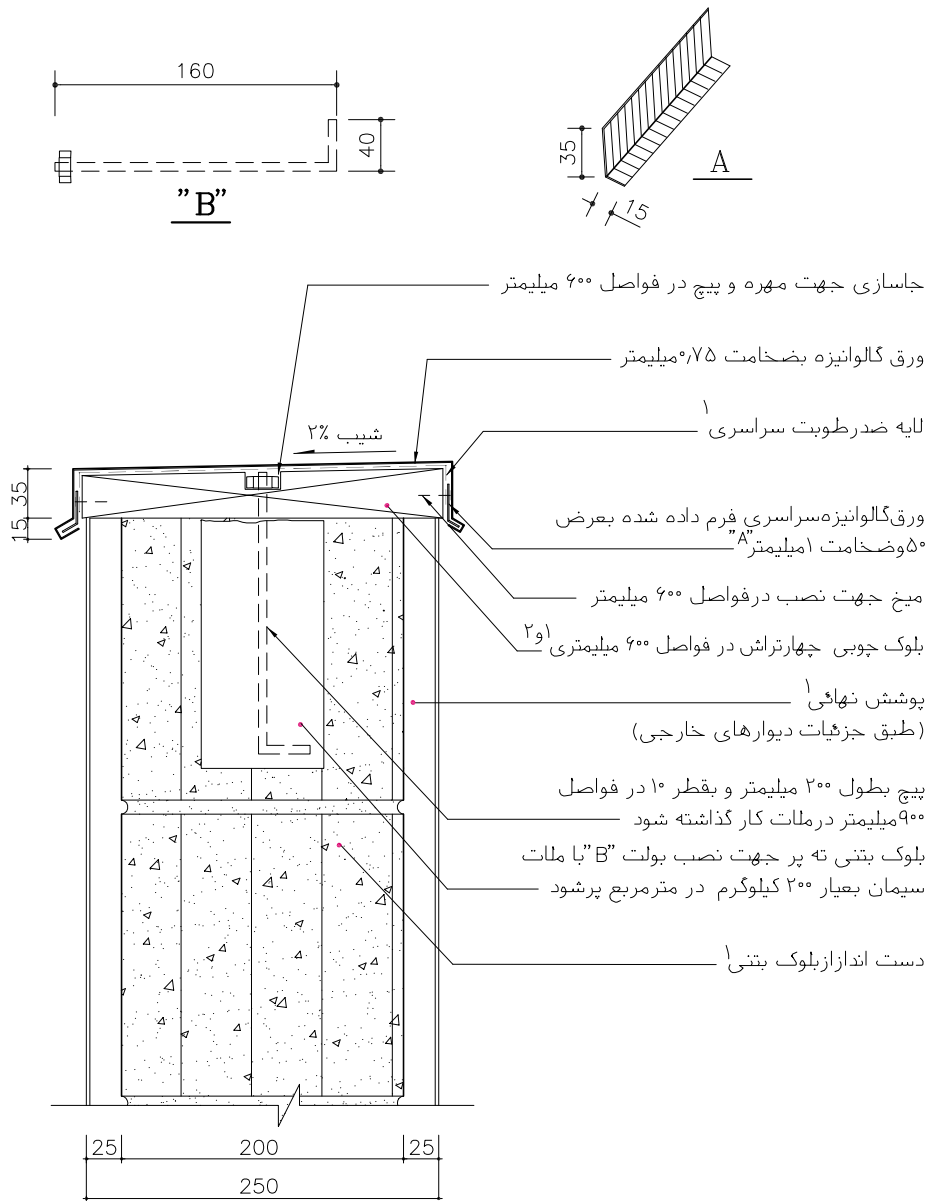


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

| | |
|---|---|
| <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 جانپناه</p> <p>جزئیات با درپوش فلزی</p> | <p>نام فایل: EAI03</p> | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>ساختمان</td> <td>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</td> <td>جزئیات جانپناه هر دو سمت</td> </tr> <tr> <td>کاربری</td> <td>کاربری مسکونی و اداری</td> <td></td> </tr> <tr> <td>اقلیم</td> <td>مناسب هر اقلیم</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مکان</td> <td>مکان خارجی</td> <td></td> </tr> </table> | ساختمان | ساختمان اسکلت بتنی و فولادی | جزئیات جانپناه هر دو سمت | کاربری | کاربری مسکونی و اداری | | اقلیم | مناسب هر اقلیم | | مکان | مکان خارجی | | |
| ساختمان | ساختمان اسکلت بتنی و فولادی | جزئیات جانپناه هر دو سمت | | | | | | | | | | | |
| کاربری | کاربری مسکونی و اداری | | | | | | | | | | | | |
| اقلیم | مناسب هر اقلیم | | | | | | | | | | | | |
| مکان | مکان خارجی | | | | | | | | | | | | |



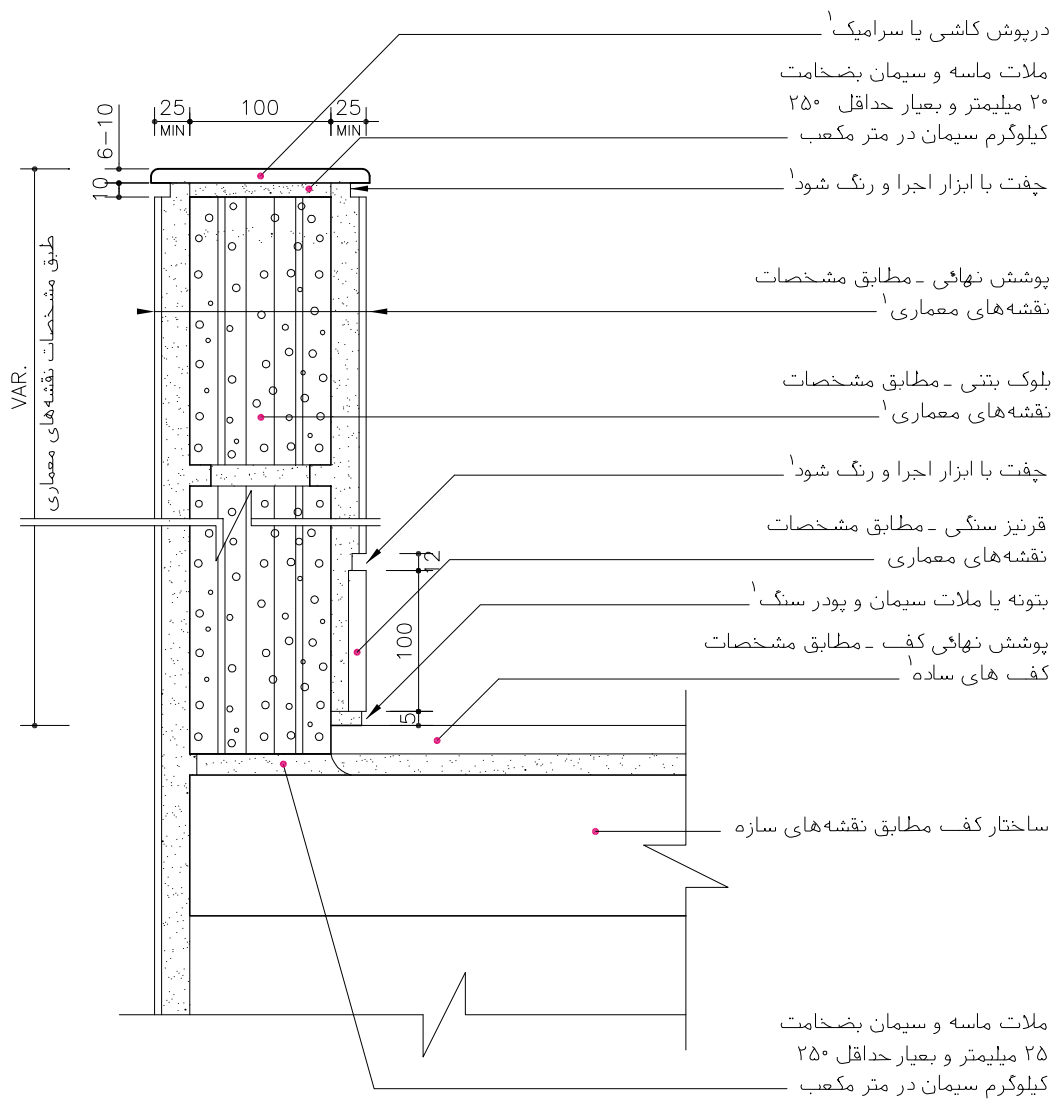
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

| | | | | | |
|--|------------------------|---|---|--------------------------|--------------------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها | | |
| دیوار جانپناه جزئیات دیوار بلوک بتنی | | | نام فایل: EAI06 | | |
| جزئیات جانپناه سمت بام | جزئیات جانپناه سمت بام | ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان خارجی | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان خارجی | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- بلوک بتنی زیرین با ملات ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب پر شود. مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

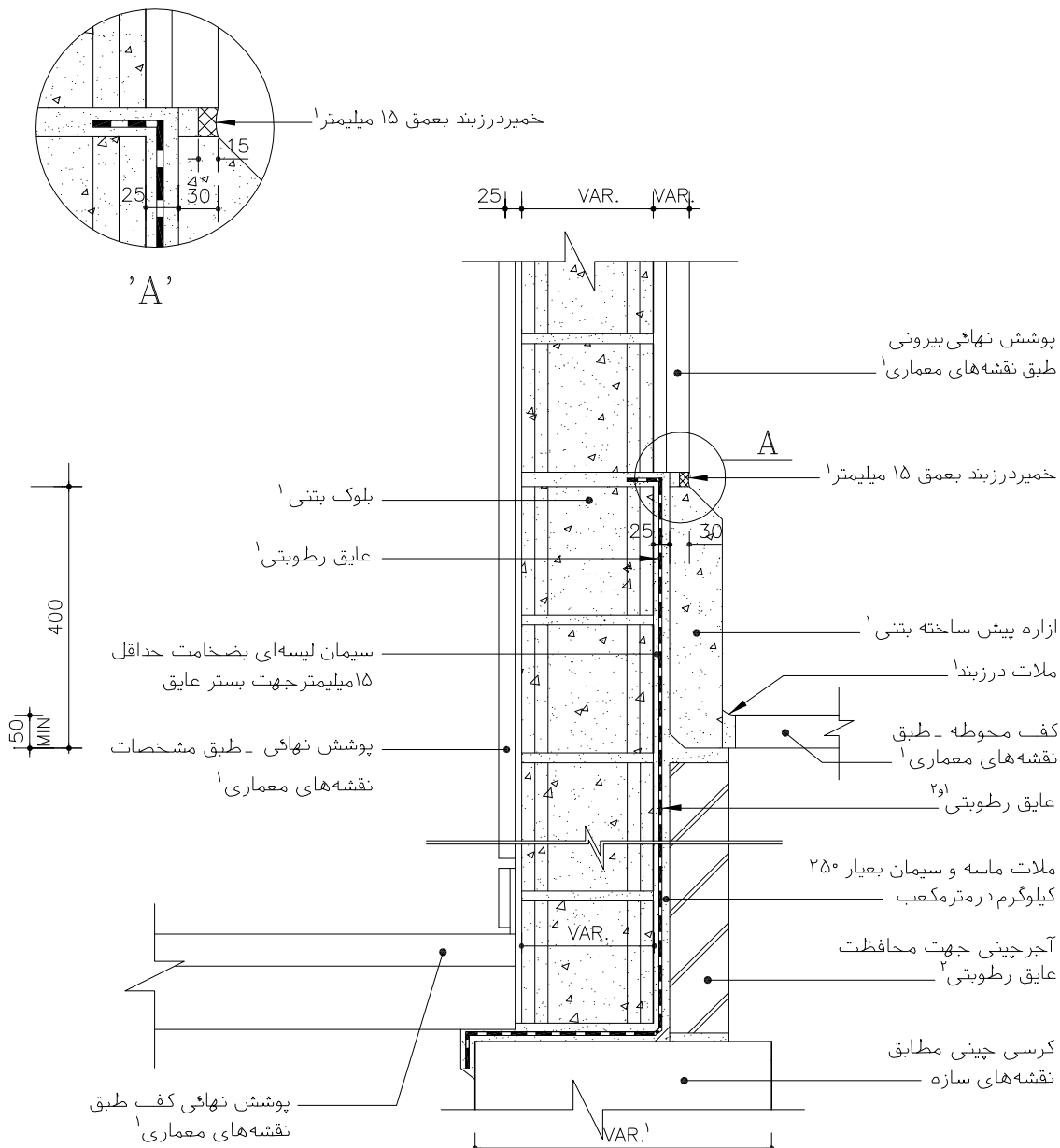
اتصال دیوار به کرسی چینی و کف بویژه در دیوارهای مابین از حساسیت زیادی برخوردار است. اختلاف سطح‌ها، نحوه عایق کاری، حفاظت پای دیوار با سنگ ازاره، از عوامل تعیین کننده این جزئیات است. اتصال در فضاهای داخلی با عایق رطوبتی، نحوه جداسازی فضاهای تر از خشک را نمایش می‌دهد که اغلب در سرویس‌های بهداشتی مطرح می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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



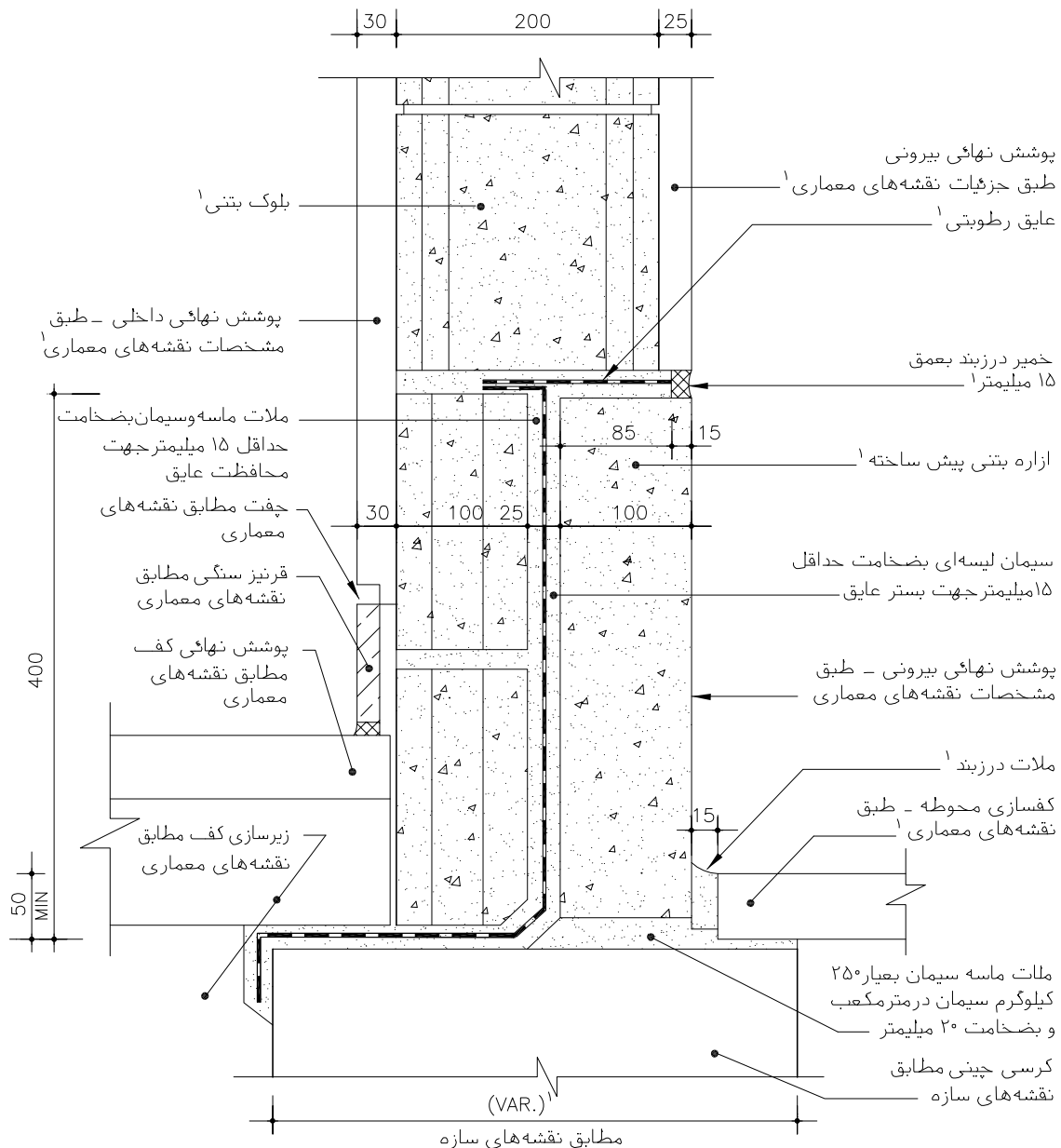
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- تا زمان کف سازی نهایی، عایق رطوبتی می بایست توسط یک ردیف آجر یا ملات، محافظت شود.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

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

بخش دیوارها

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

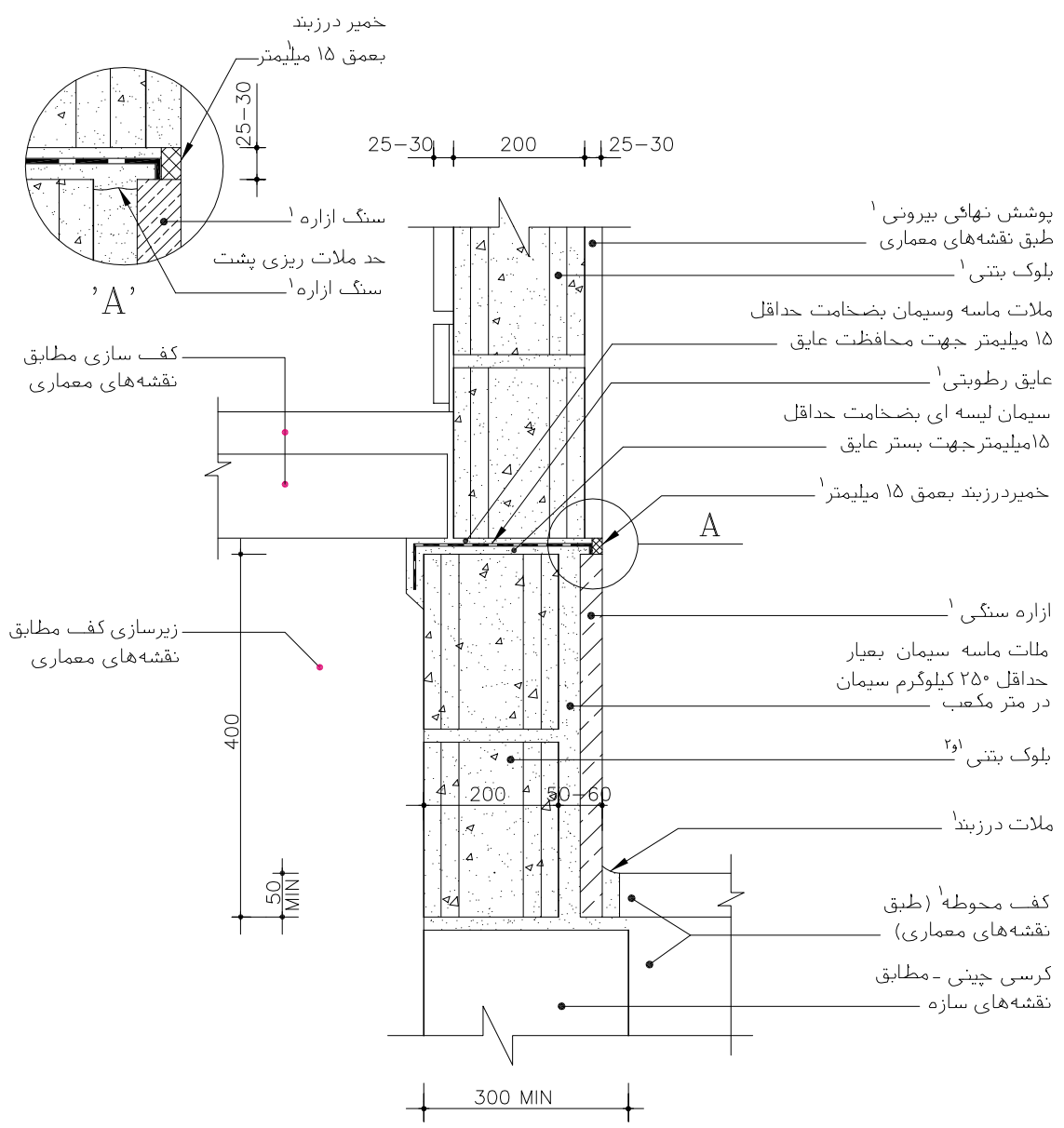


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 style="text-align: center;">بخش دیوارها</p> |
|---|---|

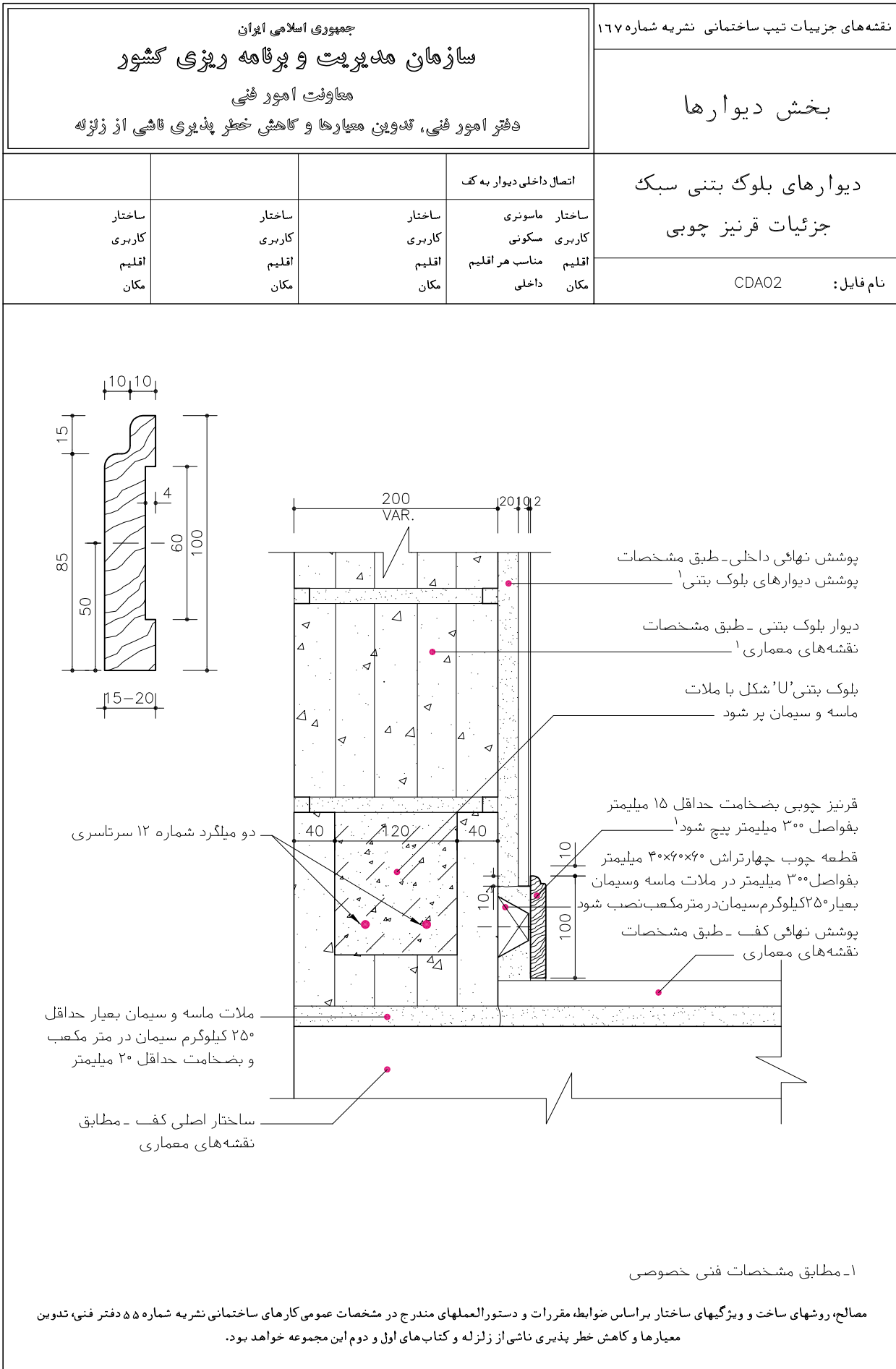
| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| <p>سمت راست دیوار</p> <p>ساختمان اسکلت بتنی و فولادی</p> <p>کاربری مسکونی و اداری</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p> | <p>سمت چپ دیوار</p> <p>ساختمان ماسونری</p> <p>کاربری مسکونی</p> <p>مناسب هر اقلیم</p> <p>مکان مابین</p> | <p>سمت راست دیوار</p> <p>ساختمان ماسونری</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 style="text-align: center;">دیوارهای بلوک بتنی</p> <p>جزئیات اتصال به کف و آزاره سنگی</p> <p>نام فایل: CD-A04</p> |
|---|---|--|--|--|



۱ - مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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



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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

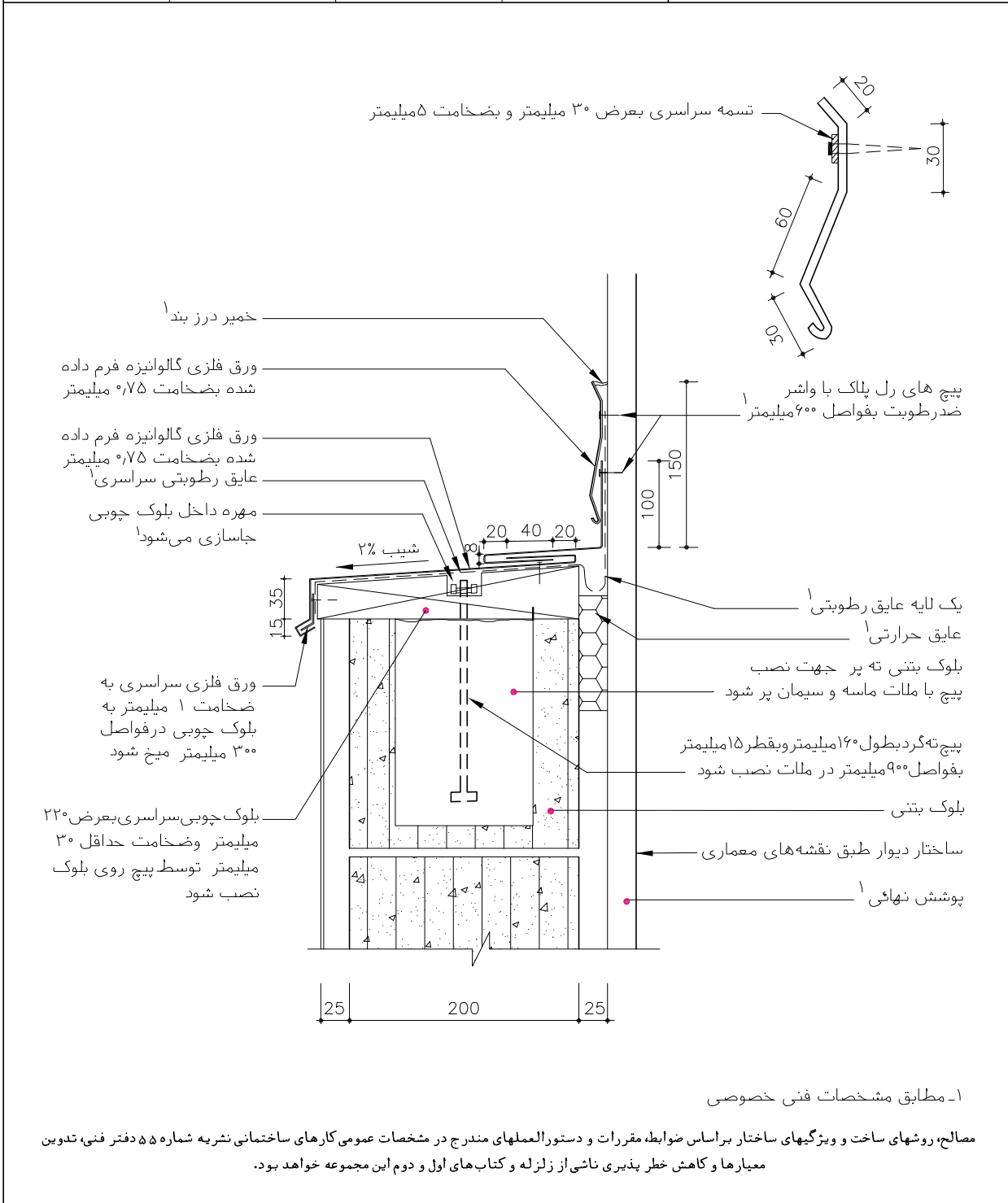
جزئیات درزهای ساختمانی در این بخش، شامل «درزهای انبساط» دربام است که معمولاً بین دو واحد ساختمانی اجرا می‌شوند، و «درزهای کنترل» که در دیوارهای بلوک بتنی با طول زیاد، مطابق جزئیات ارائه شده، اجرا می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

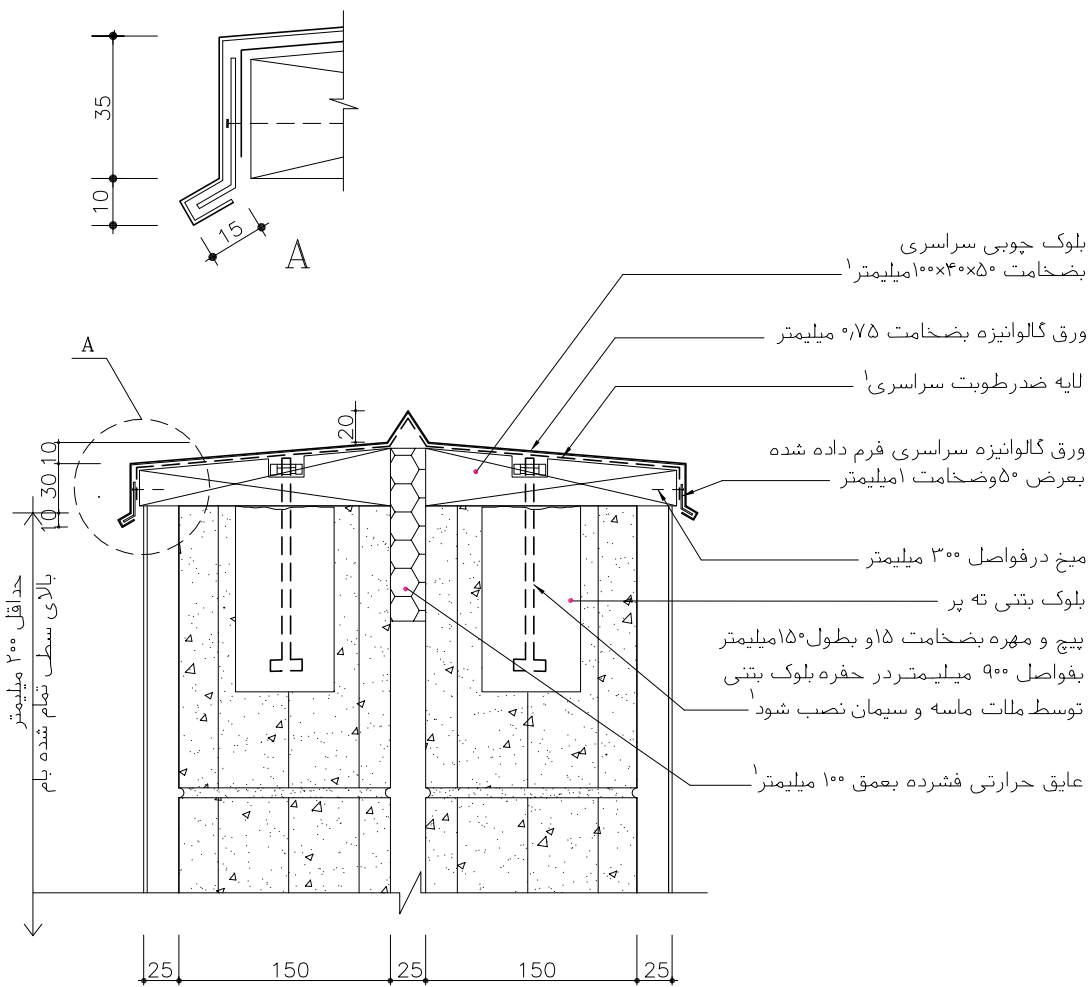
| | |
|--|---|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف ها و دیوارها |
|--|---|

| | |
|--|--|
| درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار | نام فایل: EAC11 |
| جزئیات درز انبساط با دیوار جزئیات درز انبساط با دیوار | ساختار اسکلت بتنی و فولادی ساختار ماسونری |
| کاربری مسکونی و اداری کاربری مسکونی | گرم‌خردوب-گرم‌خردوب گرم‌خردوب-گرم‌خردوب |
| اقلیم مابین اقلیم مابین | مکان مابین مکان مابین |
| 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 و دیوارها |
|--|---|

| | |
|---|---|
| درزهای انبساط جزئیات در بام و دیوار | نام فایل: EAC09 |
| جزئیات درز انبساط با دیوار جزئیات درز انبساط با دیوار | نام فایل: EAC09 |
| 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

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

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات درز کنترل | |
| | | جزئیات درز کنترل دیوار داخلی | | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | نام فایل: CDV01 |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطح مجاور با رطوبت توسط پوشش مواد سیلیکاتی یا اندوهای مقاوم رطوبت پوشیده شود مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

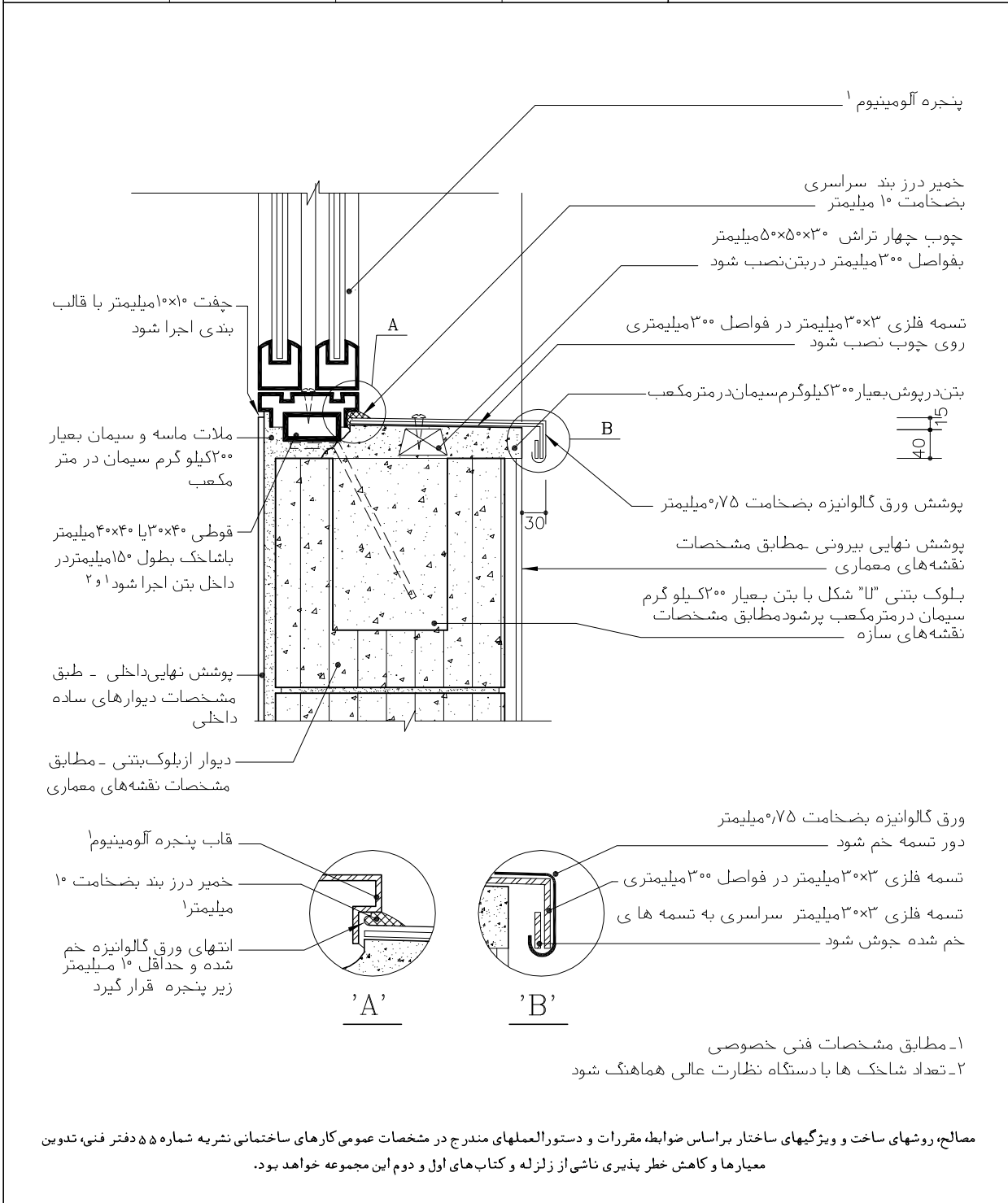
کف پنجره روی دیوارهای بلوک بتنی اغلب دارای عرض زیاد است که استقرار پنجره را در عمق‌های مختلف از نما بر حسب شرایط اقلیمی امکان‌پذیر می‌کند. پوشش کف پنجره‌ها در این نوع سازه از مصالحی مانند سنگ، بتن و ورق گالوانیزه بر حسب شرایط اقلیمی و نمای ساختمان انتخاب می‌شود.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

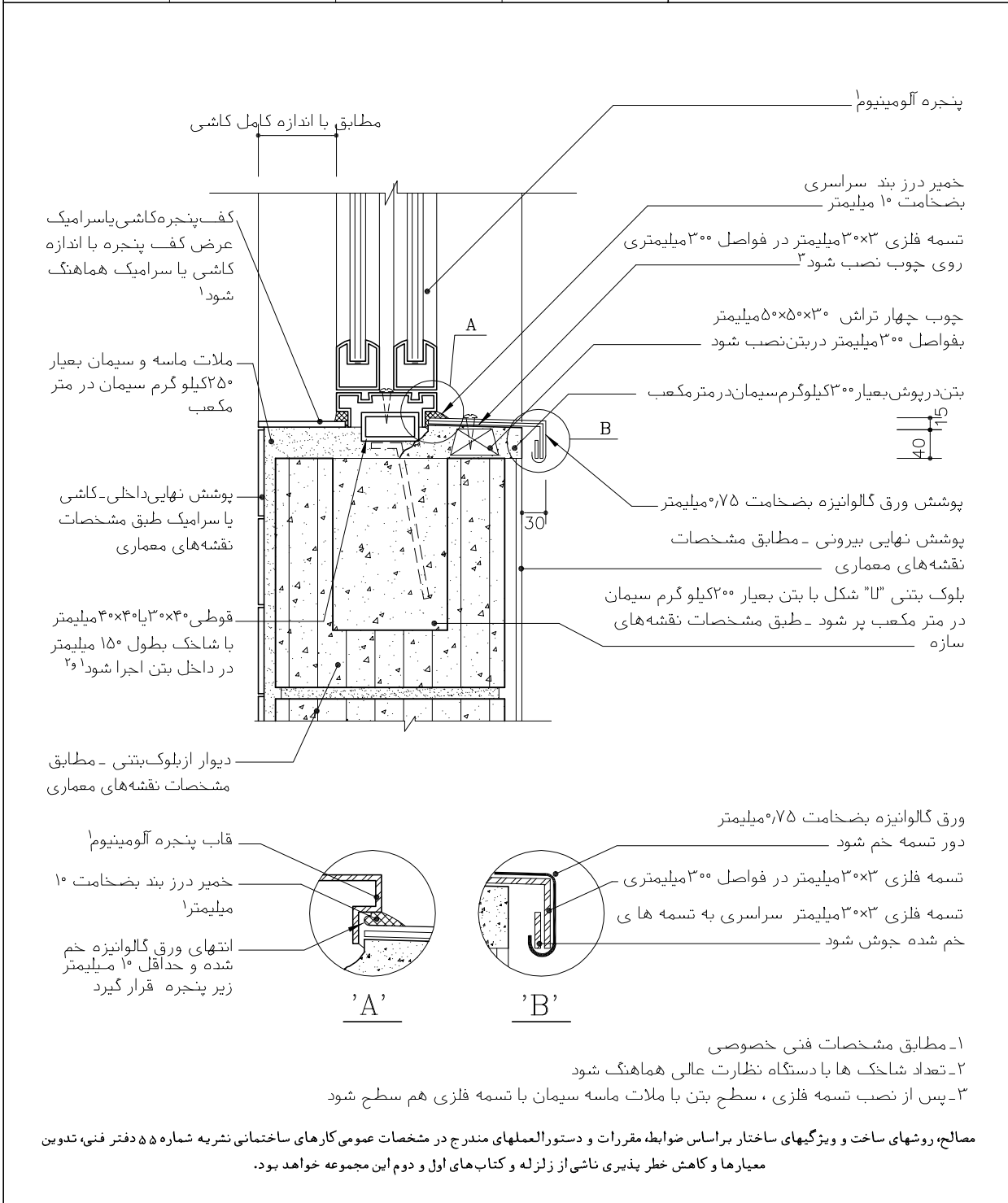
| | |
|---|--|
| <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p> | <p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش دیوار ها</p> |
|---|--|

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



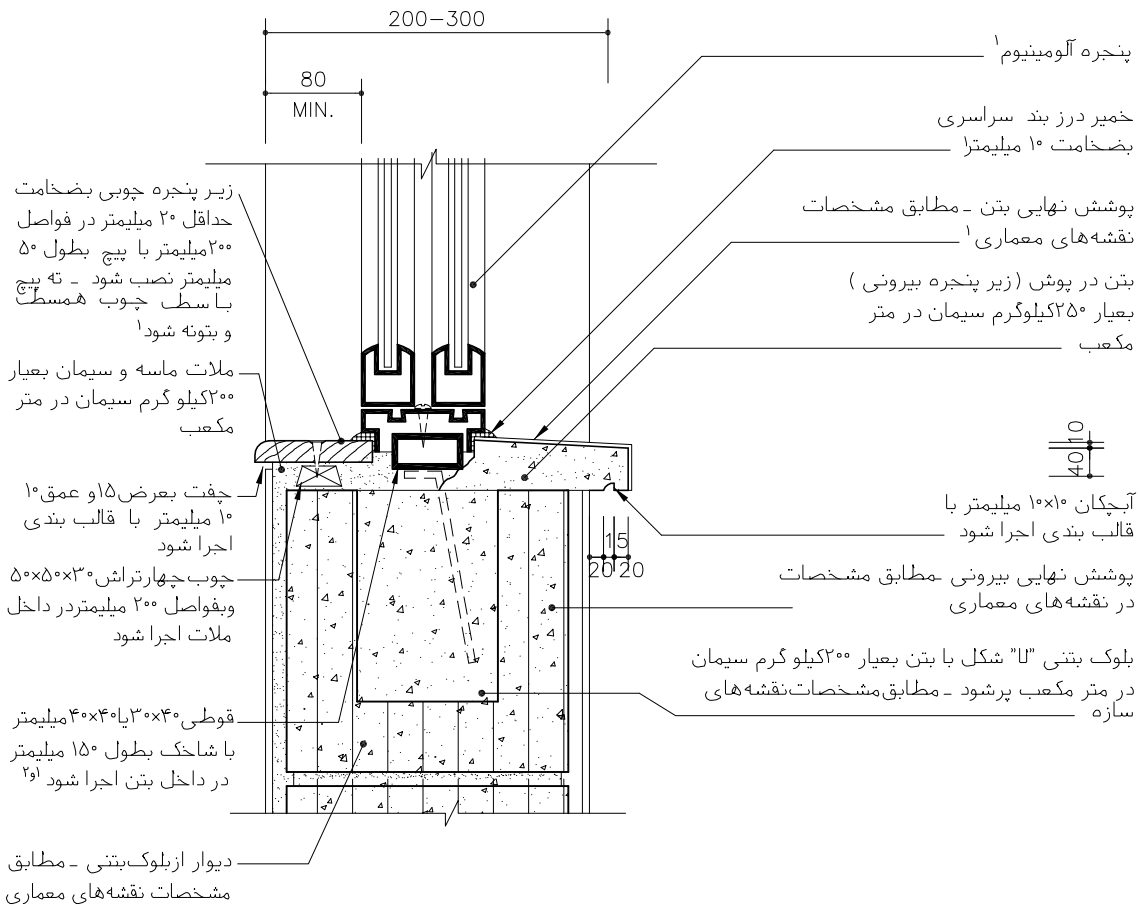
| | |
|---|---|
| <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p> | <p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> |
| <p>بخش دیوار ها</p> | |

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



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

| | | | | |
|---|--|---|---|---------------------------------------|
| سمت چپ دیوار | سمت راست دیوار | سمت چپ دیوار | سمت راست دیوار | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات کف پنجره |
| 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 |



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

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

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 بلوک بتنی جزئیات کف پنجره | |
| ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان مابین | |
| | | | | نام فایل: CDC1 | |
| | | | | | |
| 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 فنی
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

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

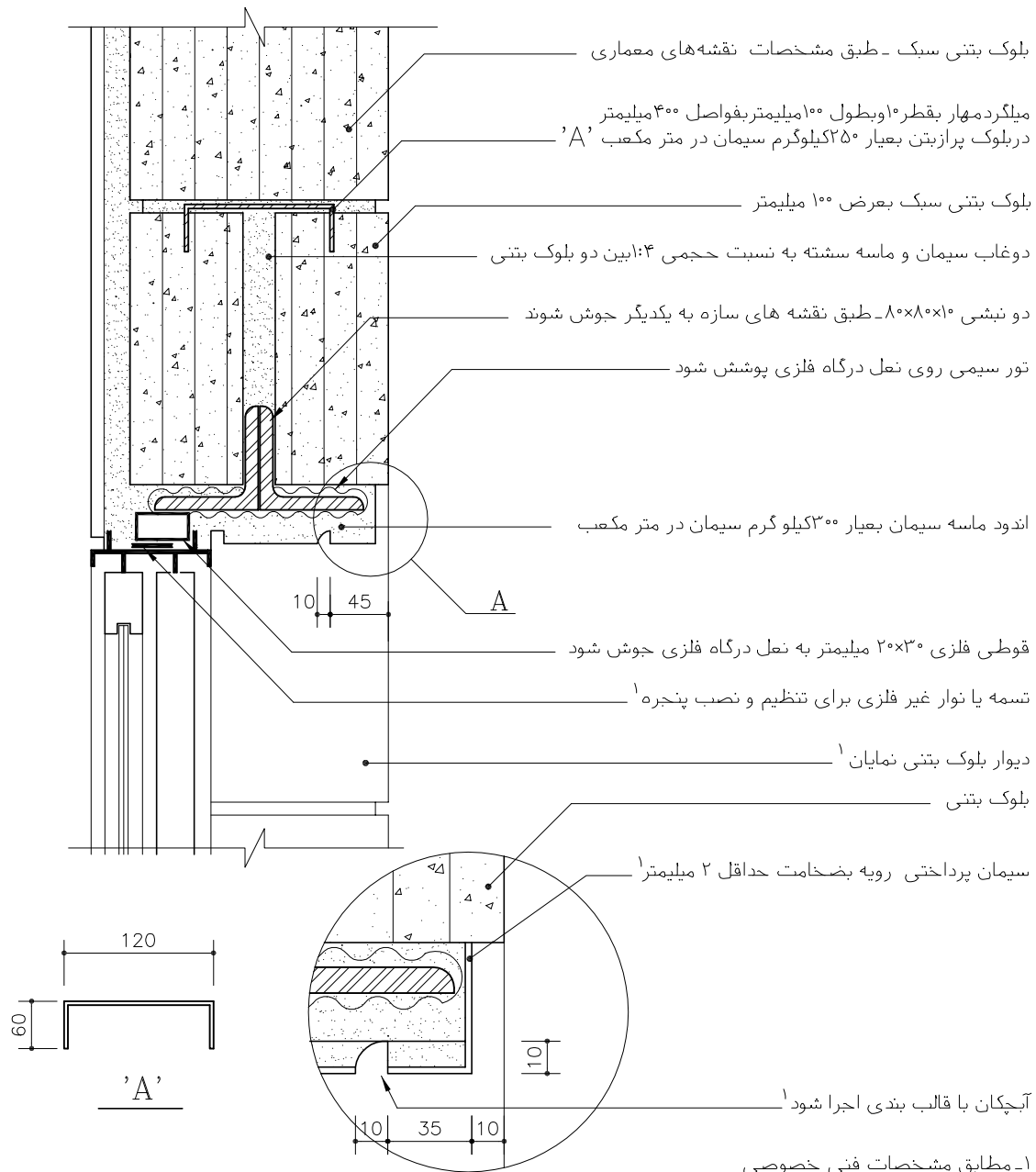
نقشه‌های این بخش شامل:

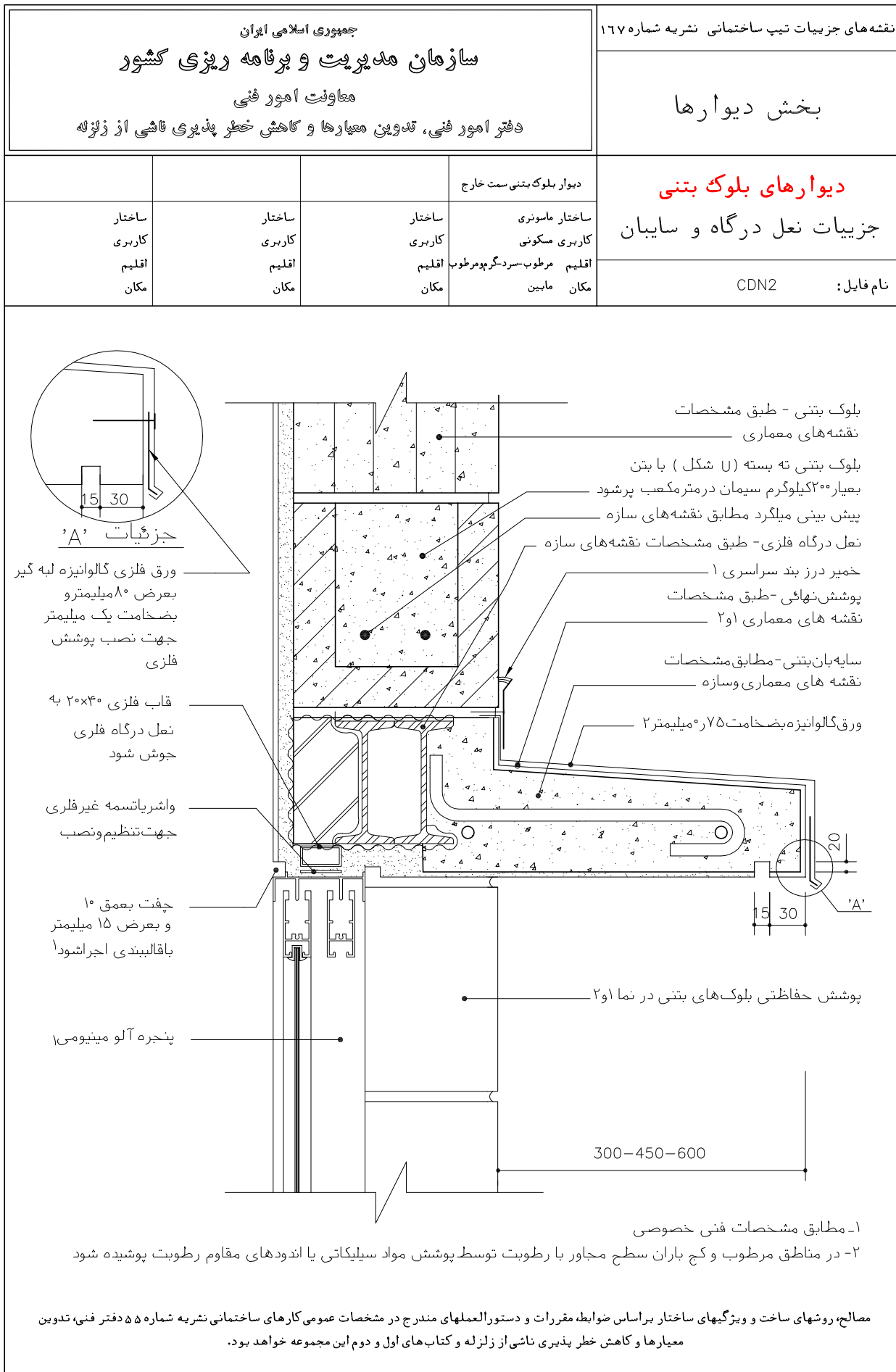
- | | |
|-------|--|
| CDDA1 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بلوک بتنی |
| CDD3 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی |
| CDN2 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی با سایبان |
| CDN1 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی با سایبان |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| سمت راست دیوار | | سمت چپ دیوار | | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه | |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | | نام فایل: CDDA1 | |
| | | | | | |
| 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 | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| بخش دیوارها | |

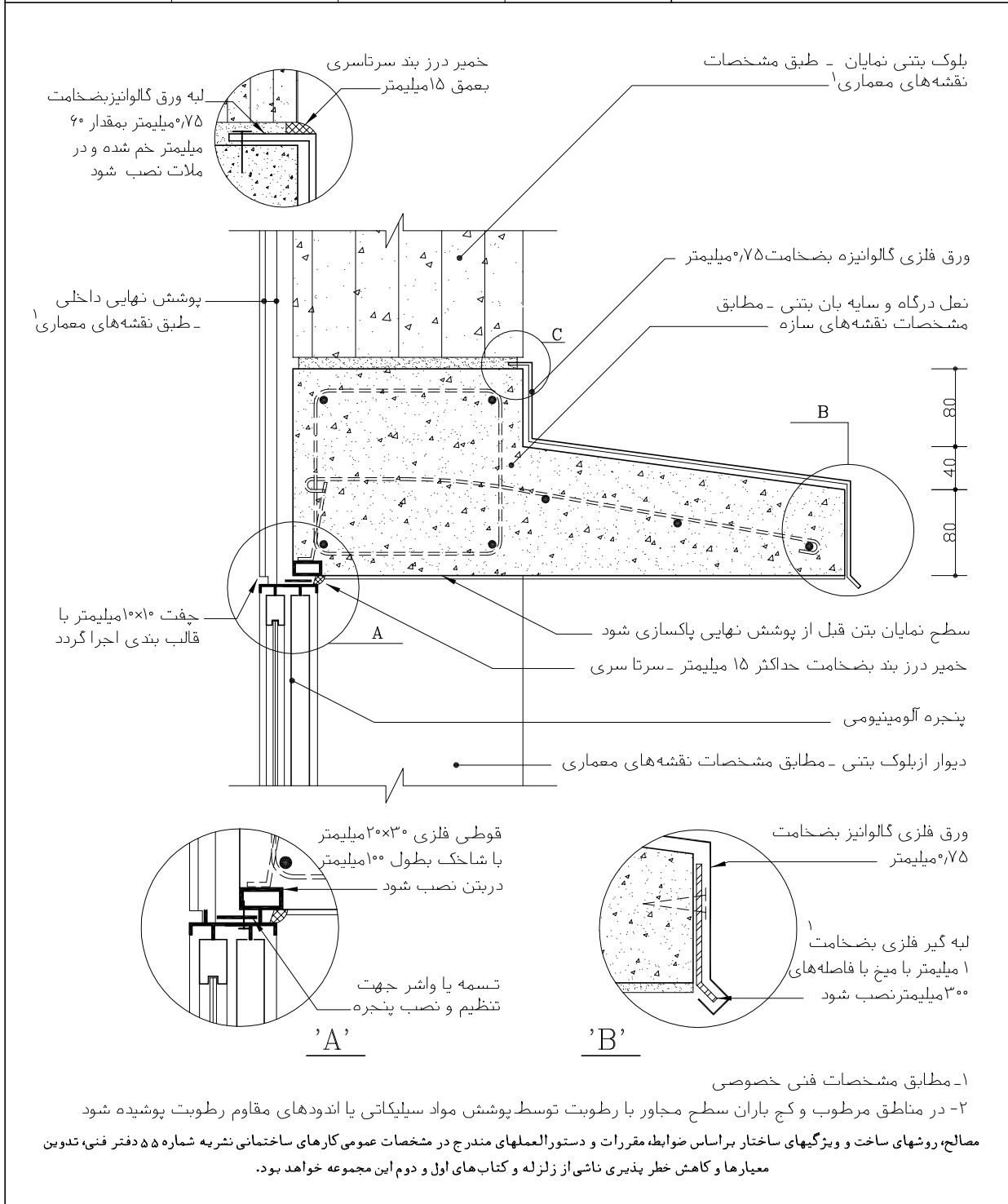
| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| سمت راست دیوار | سمت چپ دیوار | سمت راست دیوار | سمت چپ دیوار | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری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





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

| | | | | | |
|--|---------|--------------------------------|---------|--|---------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 | |
| دیوار بلوک بتنی سمت خارج | | جزئیات نعل درگاه و سایبان بتنی | | نام فایل: CDN1 | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | مکان |



جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

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

نقشه‌های این بخش شامل:

CDF01

○ نقشه جزئیات جانبی قاب فلزی در

CDD01

○ نقشه جزئیات اتصال به نعل درگاه

○ نقشه جزئیات اتصال به نعل درگاه

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | | | بخش دیوارها |
| سمت خارج دیوار | هر دو سمت دیوار | سمت خارج دیوار | هر دو سمت دیوار | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات چارچوب در |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | 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 اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | |
| | | | | نام فایل: CDF01 |
| | | | | |
| ۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲. توصیه می شود داخل بلوک های بتنی جانبی بازشوها با بتن ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| سمت چپ (خارج) دیوار | | سمت راست (داخل) دیوار | | دیوارهای بلوک بتنی جزئیات نعل درگاه | |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار اسکلت بتنی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | | | |
| | | | | نام فایل: CDD01 | |
| | | | | | |
| پوشش نهایی مطابق نقشه‌های معماری ^۱ بلوک بتنی ^۱ ملات ماسه و سیمان با بندهای خالی برای اندود نما ^۱ بلوک بتنی 'U' شکل با بتن بعیار ۲۵ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود دو میلگرد سراسری بقطر ۸ میلی‌متر در بتن کار گذاشته شود ^۱ چفت بعرض ۱۵ میلی‌متر با ابزار انجام شود ^۱ قاب فلزی در ^۱ لبه با ابزار گرد اجرا شود | | | | | |
| 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 | |
| <p>پوشش نهایی داخلی - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>بلوک بتنی "A" شکل با بتن بعبار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب پر شود 'A'</p> <p>میگردد بقطر ۱۲ میلی‌متر سراسری - مطابق مشخصات نقشه‌های سازه</p> <p>قاب فلزی در با ملات ماسه و سیمان پر شود</p> <p>عرض باز شو - مطابق مشخصات نقشه های معماری</p> <p>نعل درگاه بلوک بتنی 'A'</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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و گامش، خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۳- جزئیات و اتصالات دیوارهای سنگی

۳-۱- نقشه‌های جزئیات از مقاطع قائم دیوارهای سنگی

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

نقشه‌های این بخش شامل:

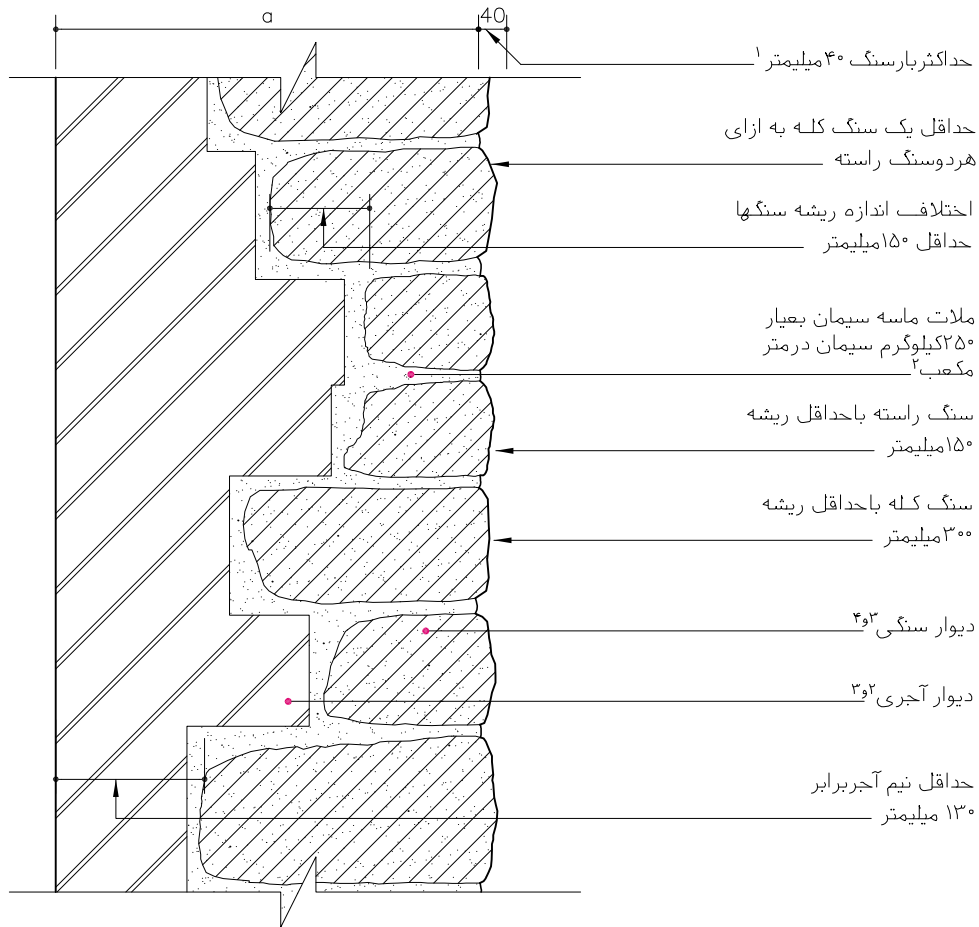
- نقشه جزئیات دیوار سنگی بدون پوشش (نمایان) CB001
- نقشه جزئیات دیوار سنگی با پوشش کاشی یا سرامیک CB004
- نقشه جزئیات دیوار سنگی حایل زیرزمین CB008
- نقشه جزئیات دیوار سنگی ترکیبی با آجر CH001

| | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزییات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزییات دیوارهای سنگی نما بدون پوشش نهائی | |
| | | | | نام فایل: CB001 | |
| | | دیوار سنگی سمت خارج | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | |
| <p style="text-align: center;"> داخل ← → خارج 40 a 40 حداکثر بار سنگ ۴۰ میلی‌متر^۱ نمای سنگ^۱ سنگ کله با حداقل ریشه ۳۰۰ میلی‌متر^۲ بندکشی بعمق ۲-۱۵ میلی‌متر با ملات سیمان و ماسه بادی بعبار حداقل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب^۳ سنگ عمقی با طول حداقل برابر ۲ ضخامت دیوار^۲ ۳ درز بین سنگ‌ها ضخامت حداقل ۱۰ میلی‌متر^۱ بندها با ضخامت یکسان حداقل ۱۰ و حداکثر ۲۵ میلی‌متر^۳ سنگ لاشه بعنوان سنگهای پرکننده حداکثر ضخامت ۱۵۰ میلی‌متر ملات ماسه سیمان بعبار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب یا ملات ماسه آهک (باتارد)^۱ سنگ راسته با حداقل ریشه برابر ارتفاع سنگ یا حداقل ۱۵۰ میلی‌متر^۲ </p> | | | | | |
| (a) حداقل ضخامت دیوار در قسمتهای فوقانی ۴۰۰ میلی‌متر | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| ۲- در صورت رعایت نکات و مشخصات فنی نشریه شماره ۹۰ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله ، دیوار سنگی فوق بعنوان دیوار باربر محسوب می شود. | | | | | |
| ۳- قبل از عملیات بندکشی درزها باید به عمق ۱/۵ سانتیمتر خالی شده و پس از مرطوب کردن با ملات مورد نظر پر و با قلم بندکشی صیقل داده شود. | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|----------------|----------------------|----------------|--|-------------------------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی با پوشش کاشی یا سرامیک | |
| | | | | نام فایل: CB004 | |
| | | دیواری سنگی سمت داخل | | | |
| ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی |
| اقلیم مکان | اقلیم مکان | اقلیم مکان | اقلیم مکان | اقلیم مرطوب - سرد | اقلیم مرطوب - سرد |
| | | | | | |
| حداکثر بار سنگ ۴۰ میلی‌متر ^۱ | | | | | |
| درز بین کاشی بعرض ۳-۱ میلی‌متر با دوغاب سیمان و پودر سنگ یا کوارتز هم‌رنگ پر شود کاشی ^۱ | | | | | |
| دوغاب ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۵ بضخامت ۳۰ میلی‌متر سنگ عمقی با طول حداقل برابر $\frac{2}{3}$ ضخامت دیوار ^۲ | | | | | |
| حد دوغاب ریزی برای نصب کاشی بعدی اندود با ملات ماسه سیمان بعیار ۳۴۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بضخامت حداقل ۶۰ میلی‌متر جهت هموار نمودن سطح ^۳ | | | | | |
| سنگ کله با حداقل ریشه ۳۰۰ میلی‌متر ^۲ | | | | | |
| ملات ماسه سیمان بعیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب یا ملات ماسه آهک (باتارد) ^۱ | | | | | |
| سنگ راسته با حداقل ریشه ۱۵۰ میلی‌متر ^۲ | | | | | |
| (a) حداقل ضخامت دیوار در قسمتهای فوقانی ۴۰۰ میلی‌متر | | | | | |
| ۱- مطابق با مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| ۲- در صورت رعایت نکات و مشخصات فنی نشریه شماره ۹۰ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله، دیوار سنگی فوق بعنوان دیوار باربر محسوب می شود. | | | | | |
| ۳- سطح سنگ قبل از اجرای اندود کاملاً تمیز و خیس شود. | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار بر اساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش دیوارها | | |
| | | | جزئیات دیوارهای سنگی دیوار حائل زیرزمین | | |
| | | | نام فایل: CB008 | | |
| دیوار حائل (سمت خاک) | دیوار حائل (سمت خاکی) | دیوار حائل (سمت خاکی) | دیوار حائل (سمت خاکی) | دیوار حائل (سمت خاکی) | دیوار حائل (سمت خاکی) |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | دیوار حائل (سمت خاکی) | دیوار حائل (سمت خاکی) |
| | | | | | |
| حداکثر بار سنگ ۳۰۰ میلی‌متر ^۱ دیوار آجری محافظ عایق ضخامت ۱۱۰ میلی‌متر اندود با ملات ماسه سیمان بعیار ۳۶۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ضخامت ۱۵ میلی‌متر عایق رطوبتی ^۱ ملات ماسه سیمان بعیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ^۲ ملات ماسه سیمان بعیار ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب یا ملات ماسه آهک (باتارد) ^۱ دیوار حائل سنگی (مطابق نقشه‌های سازه) خاک کوبیده ^۱ | | | | | |
| (d) حداقل ضخامت دیوار در قسمتهای فوقانی ۴۰۰ میلی‌متر ۱- مطابق با مشخصات فنی خصوصی ۲- سطح ملات جهت بستر عایق کاملاً مسطح شود (لیسه‌ای) | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای ترکیبی جزئیات دیوار سنگ و آجری | |
| | | سمت داخلی (چپ) دیوار سمت خارجی (راست) دیوار | | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | | نام فایل: CH001 | |



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۶۰۰ میلی‌متر

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۳-۲- نقشه‌های جزئیات کلافبندی دیوارهای سنگی

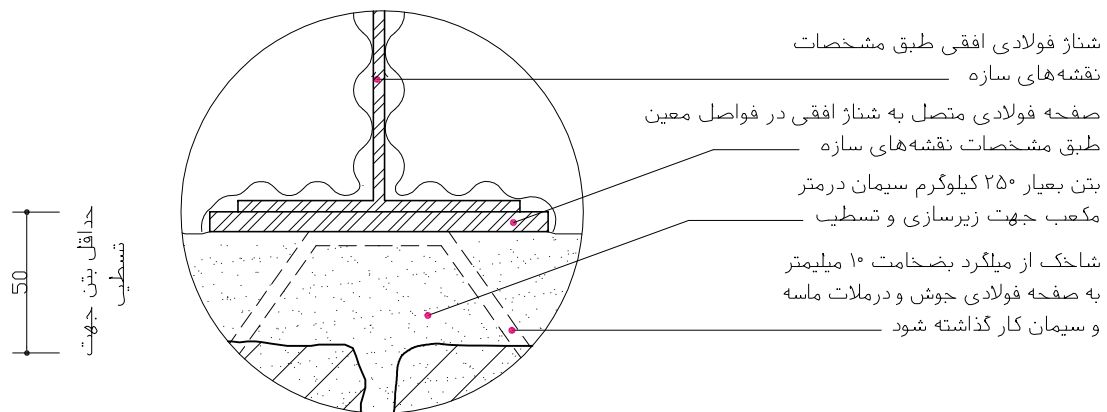
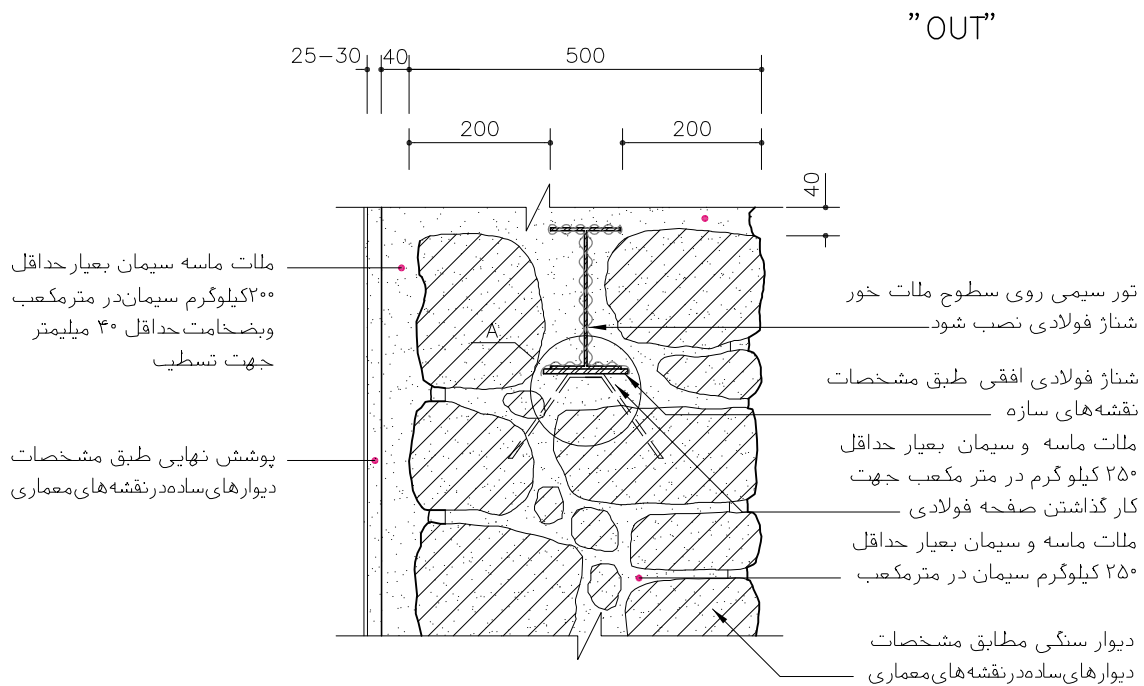
کلافبندی دیوارهای سنگی اقدامی است ضروری که از بتن مسلح یا پروفیل آهن استفاده می‌شود. در این بخش نقشه‌های جزئیات کلافبندی افقی از پروفیل آهن و نحوه اتصال آن به دیوار همچنین نقشه جزئیات شناژ افقی از بتن مسلح ارائه شده است. نقشه‌های جزئیات کلافبندی قائم از پروفیل آهن و بتن مسلح نیز همراه با نحوه اتصال به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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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



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 | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی شناژبتنی مسلح افقی | |
| | | | | نام فایل: CBL2 | |
| | | دیوار سنگی سمت خارج | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم مرطوب - سرد | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان مابین | |

25-30 40 500 MIN. 40

"IN" "OUT"

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

شناژبتنی نمایان - طبق مشخصات نقشه های ساده

پوشش نهایی - طبق مشخصات نقشه های معماری

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

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

پوشش نهایی طبق مشخصات نقشه های معماری

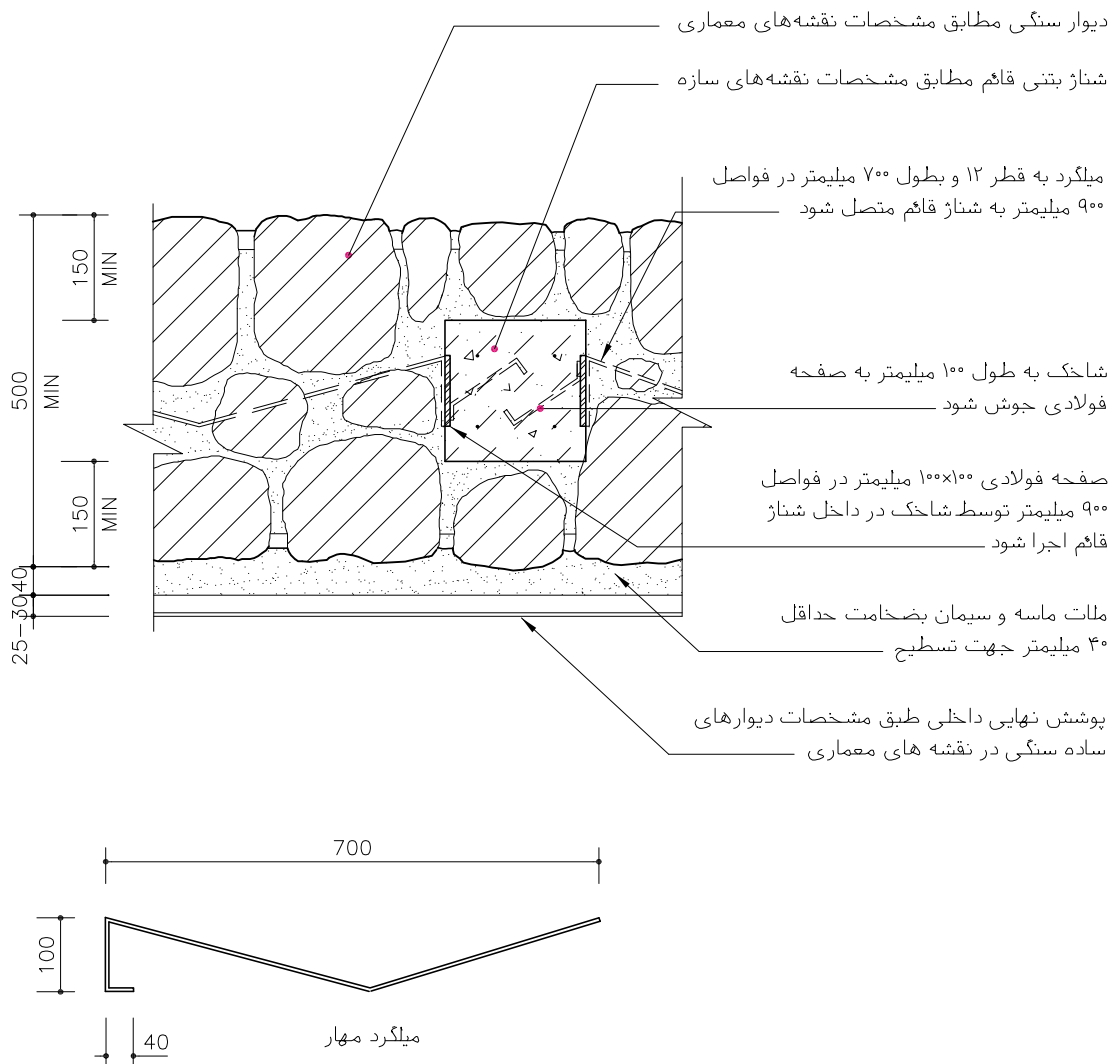
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی شناز فولادی قائم | |
| | | | | نام فایل: CBM2 | |
| | | دیوار سنگی سمت خارج | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | |
| <p> میلگرد مهار بطول ۷۰۰ میلی‌متر و به قطر ۱۲ میلی‌متر در فواصل ۹۰۰ میلی‌متر به شناز قائم فولادی جوش شود* تور سیمی روی سطوح سازه قائم پوشانده شود^۱ </p> <p> شناز فولادی قائم مطابق مشخصات نقشه‌های سازه دیوار سنگی طبق مشخصات دیوارهای ساده سنگی پوشش نهایی داخلی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری </p> <p> * میلگرد مهار 40 </p> | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای سنگی | |
| | | | | جزئیات شناژ بتنی قائم | |
| | | | | نام فایل: CBM1 | |
| دیوار سنگی سمت خارج | | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی | | مکان مابین | |
| ساختمان کاربری | | ساختمان کاربری | | مکان | |
| اقليم | | اقليم | | 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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۱/۳

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

فصل: دوم

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

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

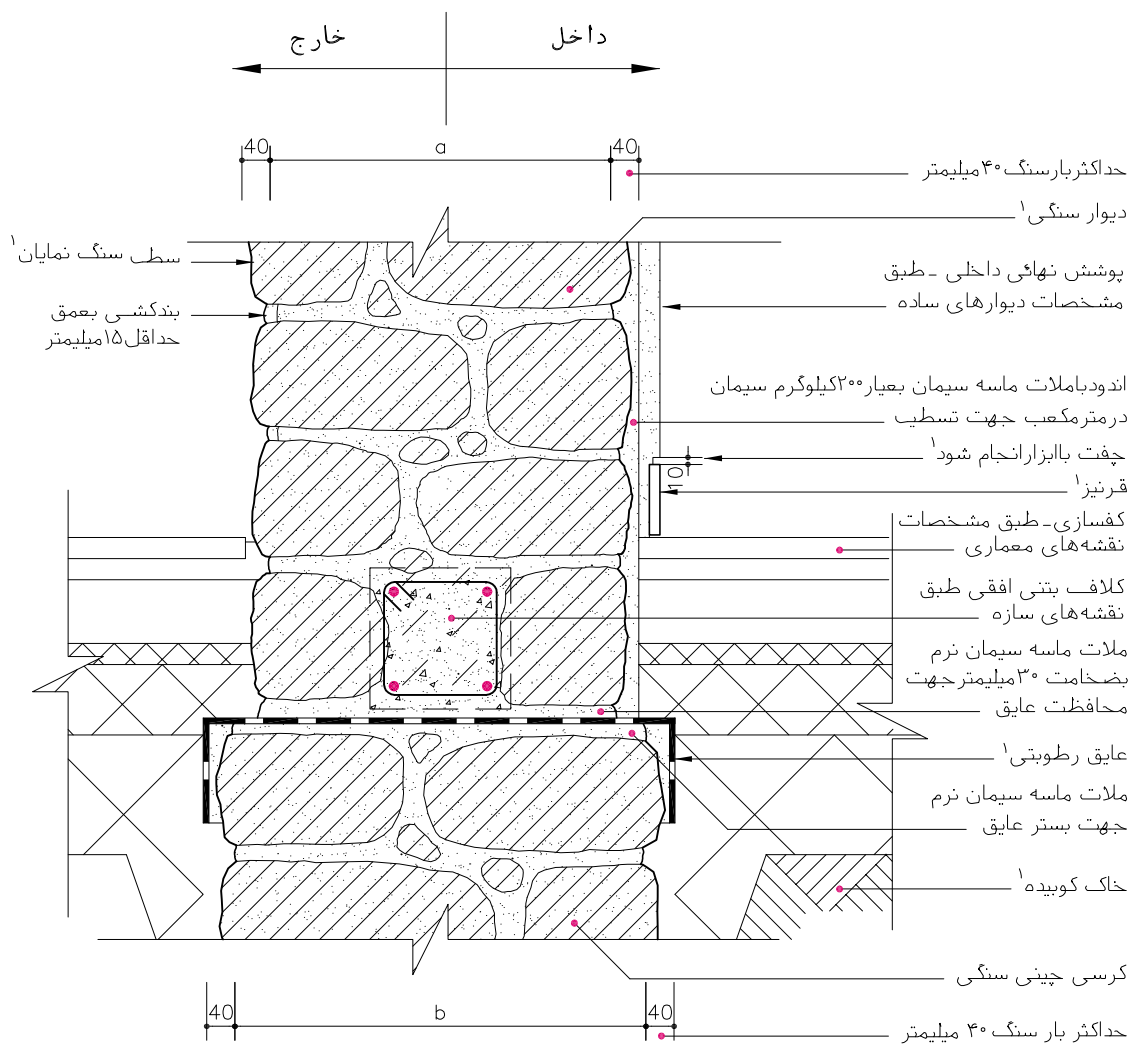
نقشه‌های این بخش شامل:

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

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها و پی‌ها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی اتصال دیوار با کرسی چینی | |
| | | اتصال دیوار به همکف سمت خارج اتصال دیوار به کرسی چینی (سمت داخل) | | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | نام فایل: CB-A01 | |
| | | | | | |
| <p> حداکثر بار سنگ ۴۰ میلی‌متر چفت با ابزار انجام شود ازاره سنگی دوغاب از ملات ماسه سیمان با نسبت ۱:۵ ضخامت حداقل ۳۰ میلی‌متر تورسیمی اندود با ملات ماسه سیمان بعبار ۳۶۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب جهت تسطیح سطح عایق عایق رطوبتی پوشش نهایی محوطه - طبق مشخصات نقشه‌های معماری ملات ماسه و سیمان ضخامت حداقل ۱۵ میلی‌متر جهت محافظت عایق ماهیچه از ملات ماسه و سیمان کف سازی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری کلاف افقی بتنی مطابق با نقشه‌های سازه کرسی چینی سنگی حداکثر بار سنگ ۴۰ میلی‌متر </p> <p> (a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر (b) حداقل ضخامت کرسی چینی برابر ۶۰ میلی‌متر (و یا مطابق با نقشه‌های سازه) ۱- مطابق با مشخصات فنی خصوصی </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> | | | | | |

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



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰۰ میلی‌متر

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

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی جزئیات قرنیز چوبی | |
| | | | | نام فایل: CBA02 | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | اتصال دیوار به همگفت داخل ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | اتصال دیوار به همگفت داخل ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | | |
| | | | | | |
| <p>دیوار سنگی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>پوشش نهایی داخلی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری^۱</p> <p>ملات ماسه و سیمان بعیار ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب و ضخامت حداقل ۴۰ میلی‌متر جهت تسطیح</p> <p>چوب چهارتراش ۳۰×۴۰×۴۰ در فواصل ۵۰۰ میلی‌متر در ملات نصب شود^۱</p> <p>میخ یا پیچ در فواصل ۵۰۰ میلی‌متر بطول ۴۰ میلی‌متر با سطح قرنیز همسطح شود^۱</p> <p>قرنیز چوبی ضخامت حداقل ۱۵ میلی‌متر با لبه ابزار شده^۱</p> <p>درز با بتونه همرنگ قرنیز پر شود</p> <p>پوشش نهایی کف - طبق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>ساختار اصلی کف - طبق مشخصات نقشه‌های معماری</p> | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۳-۴- نقشه‌های جزئیات کف پنجره در دیوارهای سنگی

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

نقشه‌های این بخش شامل:

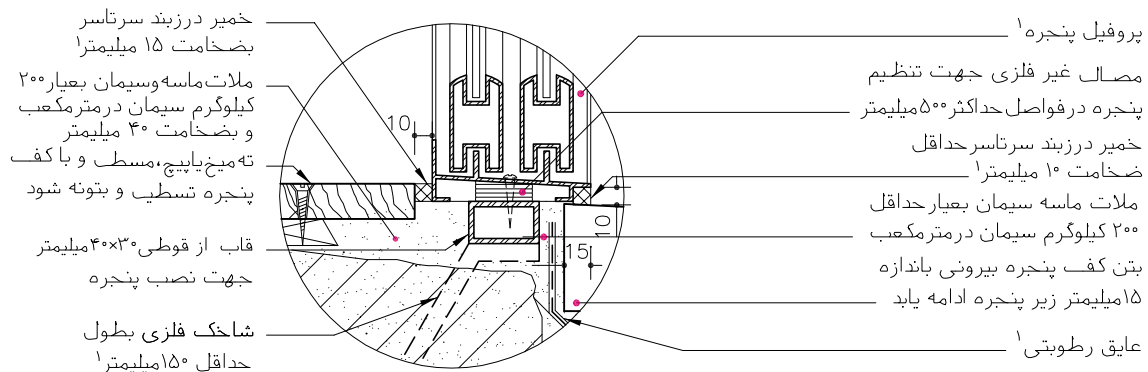
- نقشه جزئیات کف پنجره سنگی CBC01
- نقشه جزئیات کف پنجره بتنی CBC05
- نقشه جزئیات کف پنجره با ورق گالوانیزه CBC07
- نقشه جزئیات جانبی پنجره CBC02
- نقشه جزئیات جانبی در CBF1

○

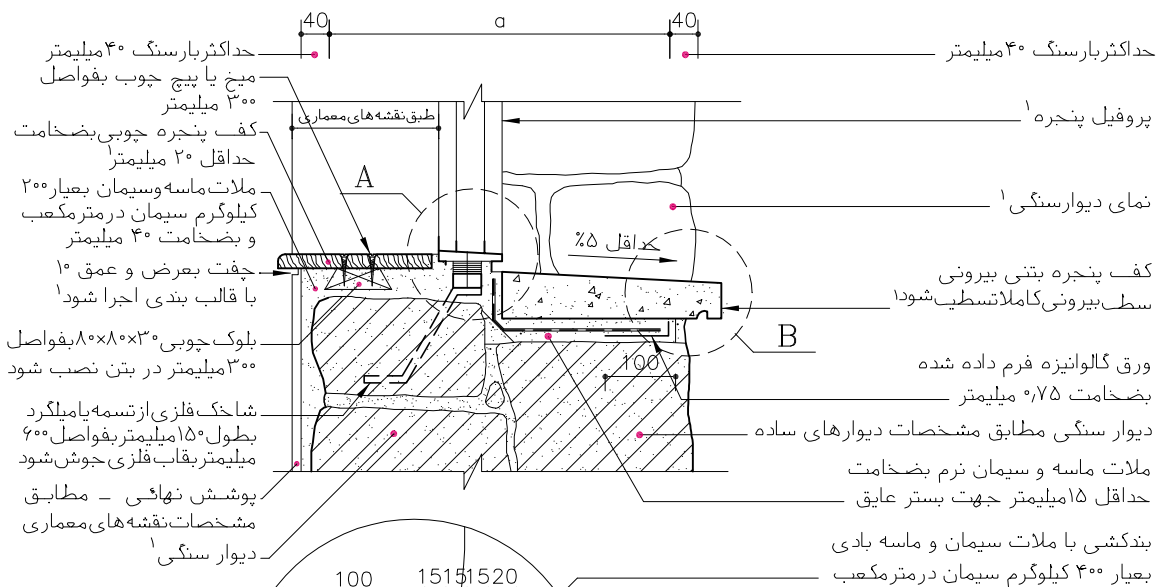
| | | | | | |
|--|----------------|--------------------------|----------------|---|----------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی کف پنجره سنگی | |
| | | جزئیات کف پنجره سمت خارج | | | |
| ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری |
| اقليم | اقليم | اقليم | اقليم | اقليم | اقليم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | مکان |
| | | | | نام فایل: CBC01 | |
| | | | | | |
| جزئیات 'A' | | | | | |
| | | | | | |
| جزئیات 'B' | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| جزئیات دیوارهای سنگی کف پنجره چوبی | | جزئیات کف پنجره سمت خارج جزئیات کف پنجره سمت داخل |
| ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | ساختار ماسونی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین |
| نام فایل: CBC05 | | |



جزئیات 'A'

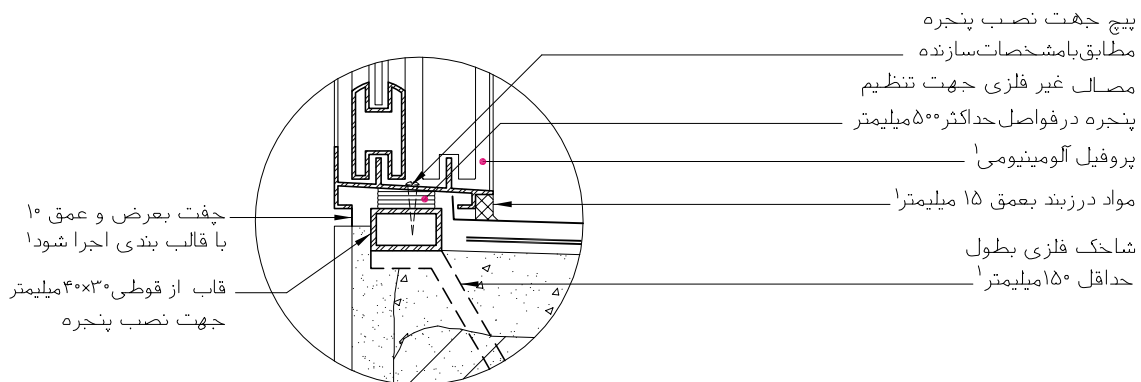


جزئیات 'B'

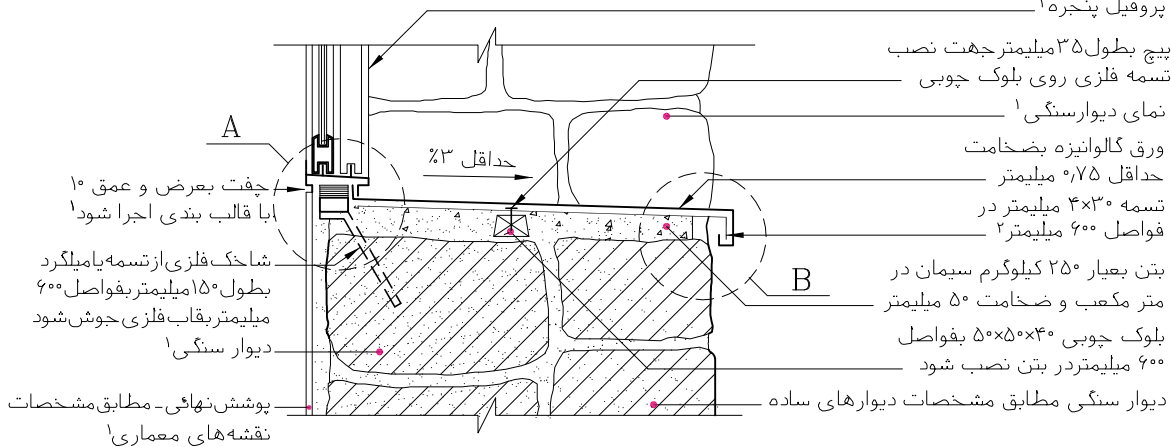
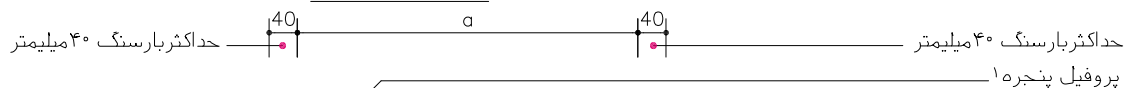
(a) حداقل ضخامت دیوار برابر 500 میلی‌متر
 ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

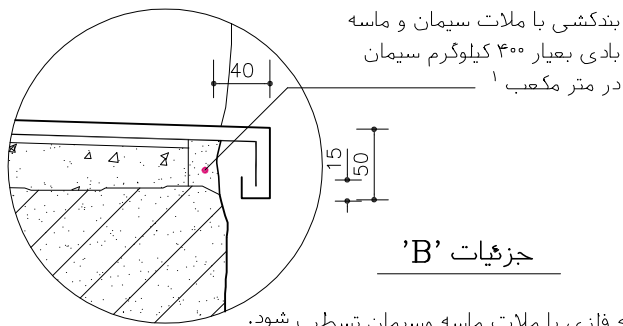
| | | | | | |
|--|---------|--------------------------|---------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی کف پنجره فلزی | |
| | | جزئیات کف پنجره سمت خارج | | نام فایل: CBC07 | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم مرطوب - سرد | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان مابین | |



جزئیات 'A'



جزئیات 'B'



(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی جزئیات جانبی کف پنجره | |
| | | | | نام فایل: CBC02 | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات جانبی پنجره سمت خارج | |
| | | | | | |
| جزئیات 'A' | | | | | |
| | | | | | |
| جزئیات 'B' | | | | | |
| (a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی چارچوب های فلزی | |
| | | | | نام فایل: CBF1 | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | جزئیات قاب در سمت خارج | |
| خارج | | | | دیوار سنگی - مطابق مشخصات نقشه های معماری | |
| داخل | | | | خمیر درز بندی سر تا سر ۱۰ میلی‌متر | |
| 10-15 | | | | قاب فلزی در با مهار فلزی بطول ۱۵۰ میلی‌متر | |
| داخل | | | | داخل قاب در با ملات ماسه و سیمان بعیار ۲۰۰کیلو گرم سیمان در متر مکعب پر شود | |
| خارج | | | | چفت ۱۰×۱۰ میلی‌متر با قالب بندی اجرا شود | |
| داخل | | | | پوشش نهایی داخل طبق مشخصات نقشه های معماری | |
| خارج | | | | دیوار سنگی - مطابق مشخصات نقشه های معماری | |
| داخل | | | | خمیر درز بندی سر تا سر | |
| 10-15 | | | | قاب فلزی در با مهار فلزی بطول ۱۵۰ میلی‌متر | |
| داخل | | | | داخل قاب در با ملات ماسه و سیمان بعیار ۲۰۰کیلو گرم سیمان در متر مکعب پر شود | |
| خارج | | | | چفت ۱۰×۱۰ میلی‌متر با قالب بندی اجرا شود | |
| داخل | | | | پوشش نهایی داخل طبق 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
دکتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

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

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

نقشه‌های این بخش شامل:

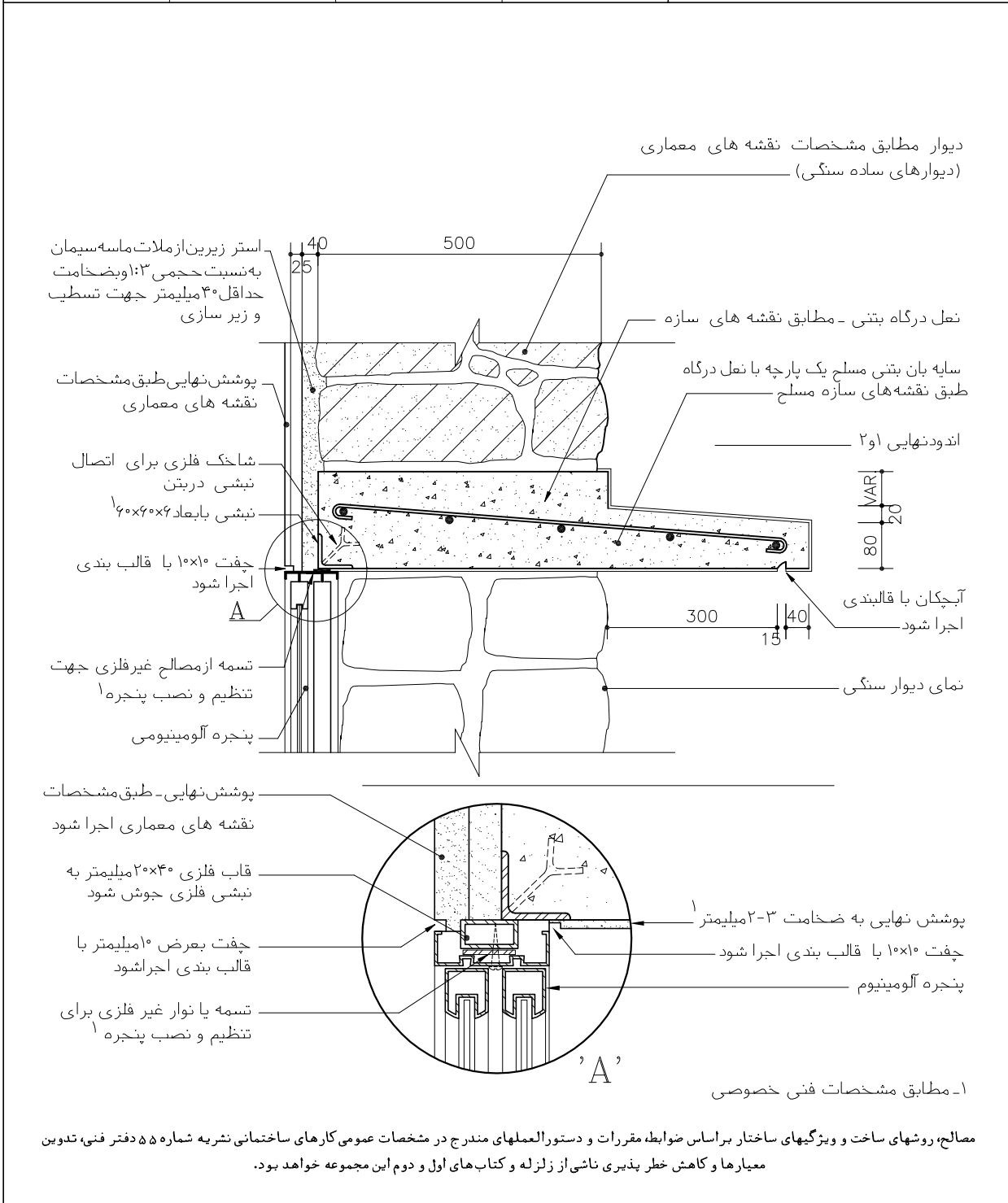
- | | |
|-------|--------------------------------|
| CBD03 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه فولادی |
| CBD01 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی |
| CBN2 | ○ نقشه جزئیات نعل درگاه بتنی |

| | | | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------|--|-----------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی نعل درگاه فولادی | |
| | | جزئیات نعل درگاه سمت خارج | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | نام فایل: CBD03 |
| | | | | | |
| نعل درگاه فلزی مطابق نقشه‌های سازه | | پروفیل قوطی ۴×۵۰ میلی‌متر متصل به نعل درگاه | | تورسیمی ^۱ | |
| چفت به ابعاد ۱۰×۱۰ میلی‌متر با قالب بندی اجرا شود ^۱ | | اندودسیمانی ضخامت ۱۵ میلی‌متر | | اندودسیمانی ضخامت ۱۰ میلی‌متر | |
| پروفیل پنجره ^۱ | | تسمه یا نوار غیرفلزی جهت تنظیم پنجره در فواصل حداکثر ۵۰ میلی‌متر | | جزئیات 'A' | |
| پوشش نهایی - مطابق جزئیات دیوارهای داخلی | | حداکثر بار سنگ ۴۰ میلی‌متر | | دیوار سنگی ^۱ | |
| تورسیمی ^۱ | | نعل درگاه فولادی مطابق نقشه‌های سازه | | سنگ قواره تراش داده شده ^۱ | |
| صفحه فولادی نعل درگاه | | تورسیمی ^۱ | | جزئیات 'B' | |
| اندود آستری سیمانی ضخامت ۱۵ میلی‌متر | | اندودسیمانی میانی ضخامت ۱۰ میلی‌متر | | اندودسیمانی پرداختی ضخامت ۳ میلی‌متر | |
| (a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ میلی‌متر | | ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | |

| | | | | | |
|--|---------|---------------------------|---------|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی نعل درگاه بتنی | |
| | | جزئیات نعل درگاه سمت خارج | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم مرطوب - سرد | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان مابین | |
| | | | | نام فایل: CBD01 | |
| | | | | | |
| جزئیات 'A' | | | | | |
| | | | | | |
| (a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ سانتیمتر ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- سطح بتن نعل درگاه کاملا تسطیب و تراز اجرا شود | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

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



جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

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

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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

| | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------|
| <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور</p> <p>معاونت امور فنی</p> <p>دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله</p> | | | | <p>نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷</p> <p>بخش دیوارها</p> | |
| <p>بازشو کولر سمت خارج</p> | | | | <p>جزئیات دیوارهای سنگی</p> <p>بازشو کولر گازی</p> | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب - سرد مکان مابین | نام فایل: CBQ1 |

پوشش نهایی طبق مشخصات
نقشه های معماری

نعل درگاه بتنی مسلح - مطابق مشخصات
نقشه های سازه

زوار چوبی ۶×۱۵ میلی متر

چوب چهار تراش ۸×۴۰ میلی متر

کولر گازی

چوب چهار تراش ۸×۴۰ میلی متر

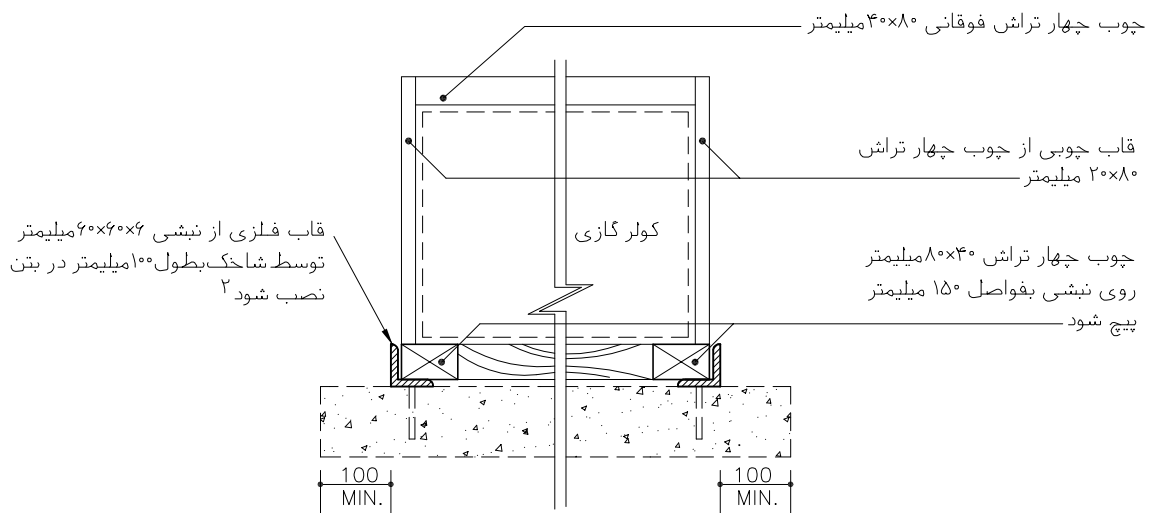
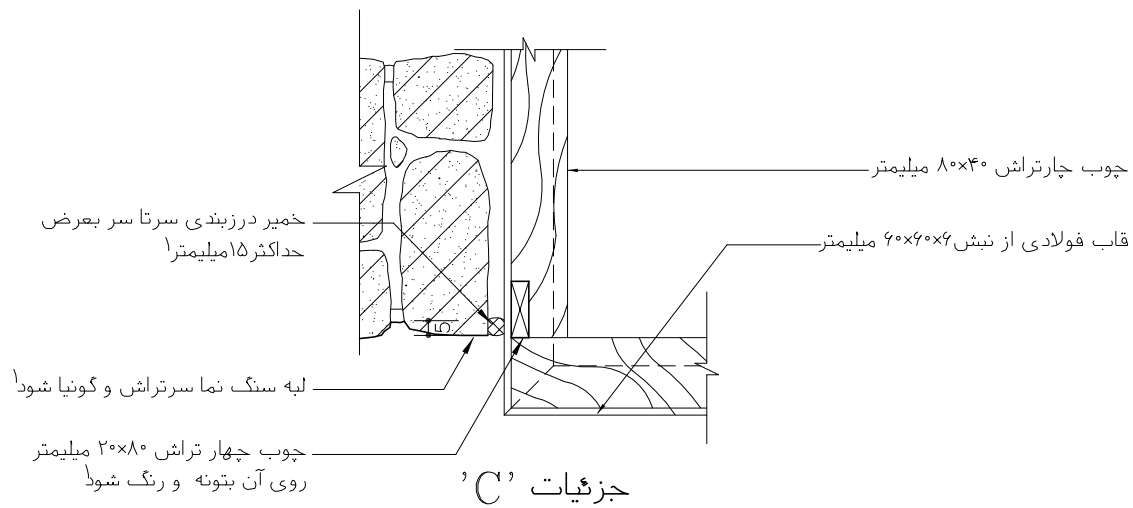
قاب فلزی از نیشی ۶×۶×۶ میلی متر توسط شاخک بطول ۱۰۰ میلی متر در بتن نصب می شود

بتن پایه بعبار حداقل ۲۵ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ضخامت حداقل ۱۰۰ میلی متر - سطح نمایان کاملا تسطیب 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 | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | جزئیات دیوارهای سنگی جزئیات بازو کولر گازی | |
| | | | | نام فایل: CBQ2 | |
| | | بازو کولر سمت خارج | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم مرطوب - سرد | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان مابین | |



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- پس از نصب نبشی، سطح درپوش بتنی توسط ماسه و سیمان با سطح نبشی کاملاً همسطح شود.
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | بخش دیوارها | |
| | | | لوله های آبرو | |
| | | | جزئیات و اتصال ناودان به دیوار | |
| | | | نام فایل: CH01 | |
| جزئیات لوله آبرو خارجی | جزئیات لوله آبرو خارجی | جزئیات لوله آبرو خارجی | | |
| ساختار اسکلت فولادی کاربری صنعتی مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین | | |
| | | | ساختار اصلی دیوار شاخک از تسمه ۳۰×۳ میلی‌متر بفواصل حداکثر ۱۴۰۰ میلی‌متر لبه پوشش نهایی بیرون مطابق نقشه‌های معماری جوش اتصال تسمه فرم داده شده ۳۰×۳ باندازه دهانه آبرو - طبق نقشه‌های تاسیسات ^۱ پیچ و مهره با واشر بطول ۳۰ میلی‌متر (گالوانیزه) ^۱ مقطع گالوانیزه آبرو - مطابق نقشه‌های معماری ^۱ | |
| | | | ساختار اصلی دیوار شاخک از تسمه ۳۰×۳ میلی‌متر بفواصل حداکثر ۱۴۰۰ میلی‌متر لبه پوشش نهایی بیرون مطابق نقشه‌های معماری جوش اتصال تسمه فرم داده شده ۳۰×۳ باندازه دهانه آبرو ^۱ پیچ و مهره با واشر بطول ۲۰ میلی‌متر (گالوانیزه) ^۱ مقطع گالوانیزه آبرو - مطابق نقشه‌های 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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۴- جزئیات و اتصالات دیوارهای دو جداره

۴-۱- نقشه‌های جزئیات و اتصالات ساختاری

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

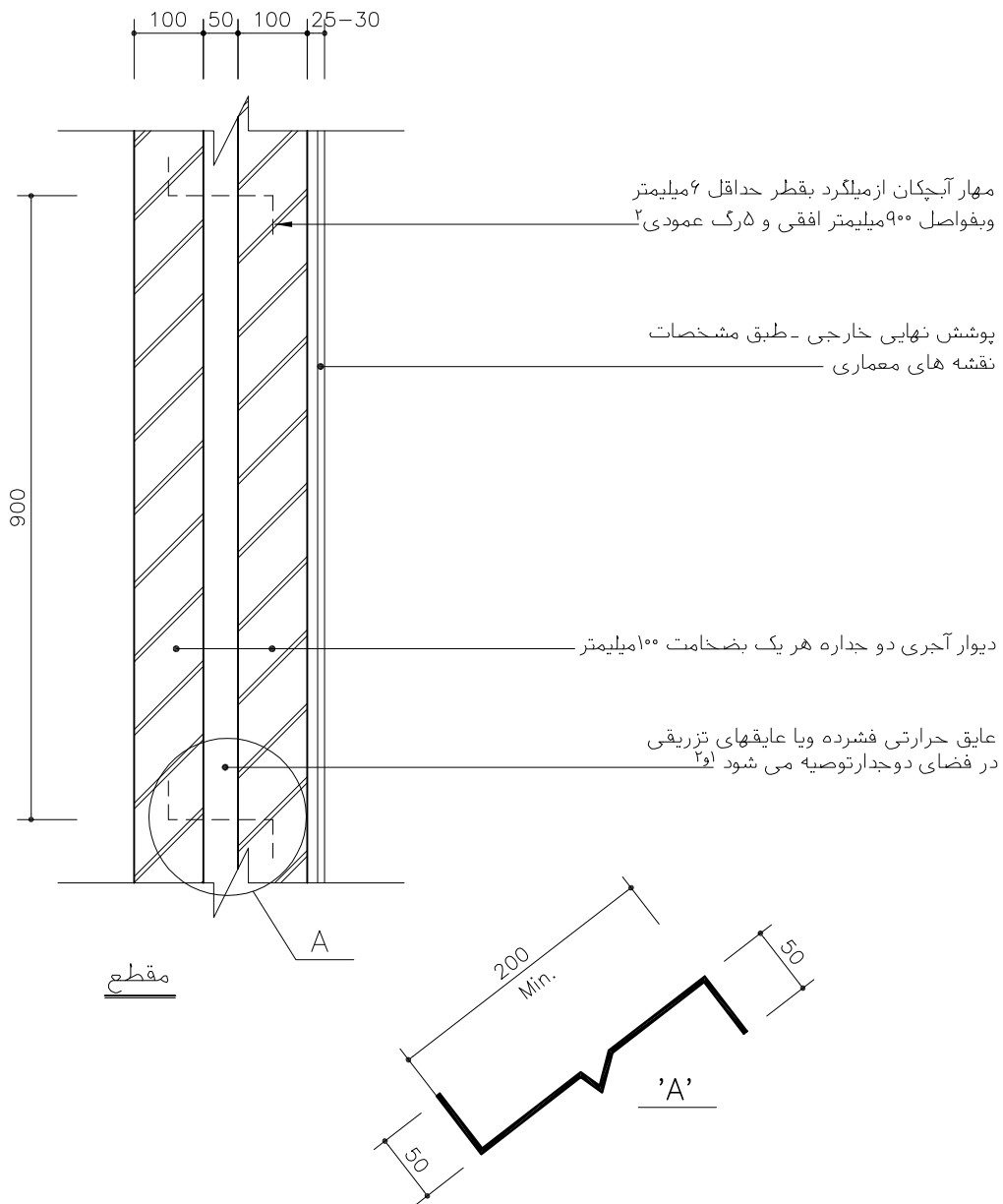
دیوارهای دوجداره مشابه سایر دیوارهای باسازه بنایی باید با کلافبندی‌های افقی و قائم استحکام لازم را تأمین کند. اتصال این نوع دیوارها به شناژ با شاخک‌های مهارى مطابق شکل انجام می‌شود. اتصال سقف به دیوار دو جداره باید بگونه‌ای باشد که فضای خالی بین دو جدار مسدود نشود و امکان تهویه و تخلیه آب فراهم باشد.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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

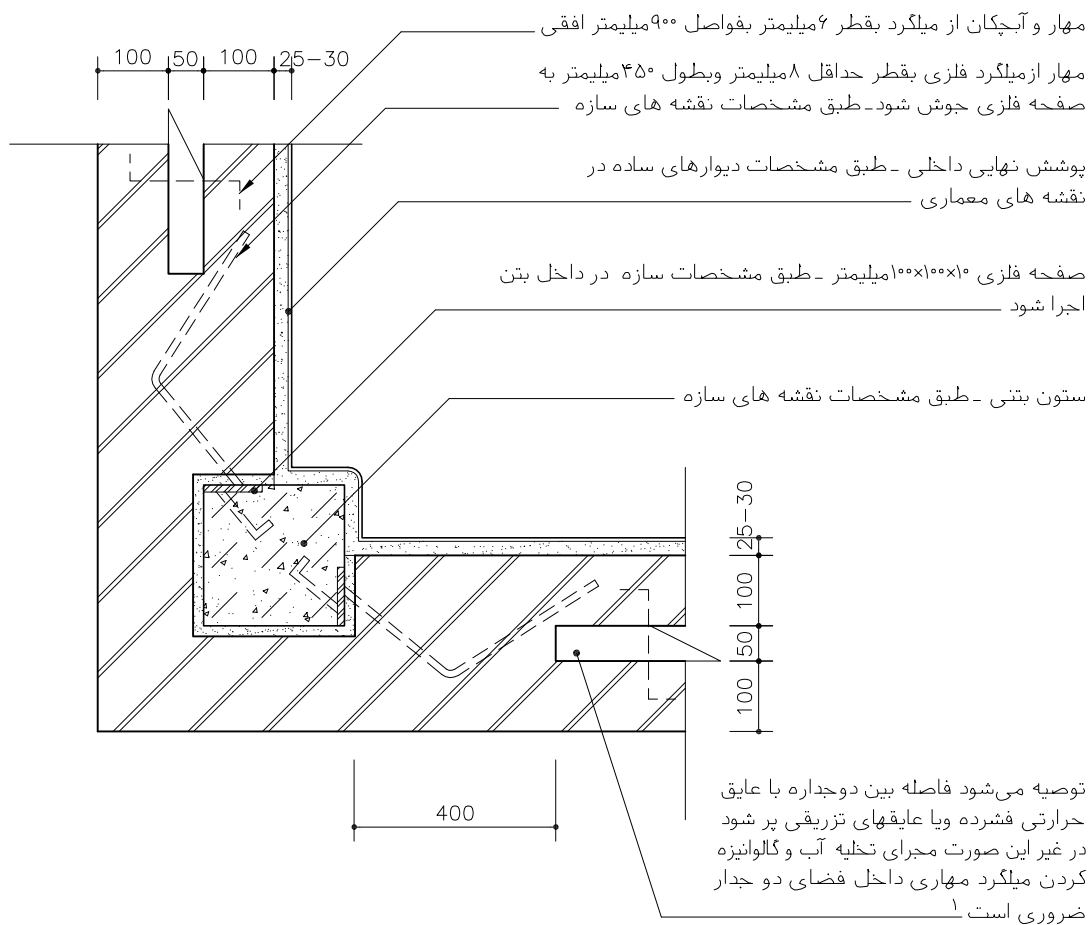
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش دیوارها | |
|--|--|--|--|--|--|

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



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

| | | | | | |
|--|---------|------------------------|-----------------|--|-----------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای دوجداره | |
| | | | | جزئیات اتصال دیوارهای | |
| | | اتصال دیوارها سمت خارج | | اتصال دیوارها سمت داخل | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | ساختمان ماسونری | ساختمان ماسونری | ساختمان ماسونری |
| کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی |
| اقلیم | اقلیم | سرد و گرم | سرد و گرم | سرد و گرم | سرد و گرم |
| مکان | مکان | مکان مابین | مکان مابین | مکان مابین | مکان مابین |
| | | | | نام فایل: CCC-CCC1 | |

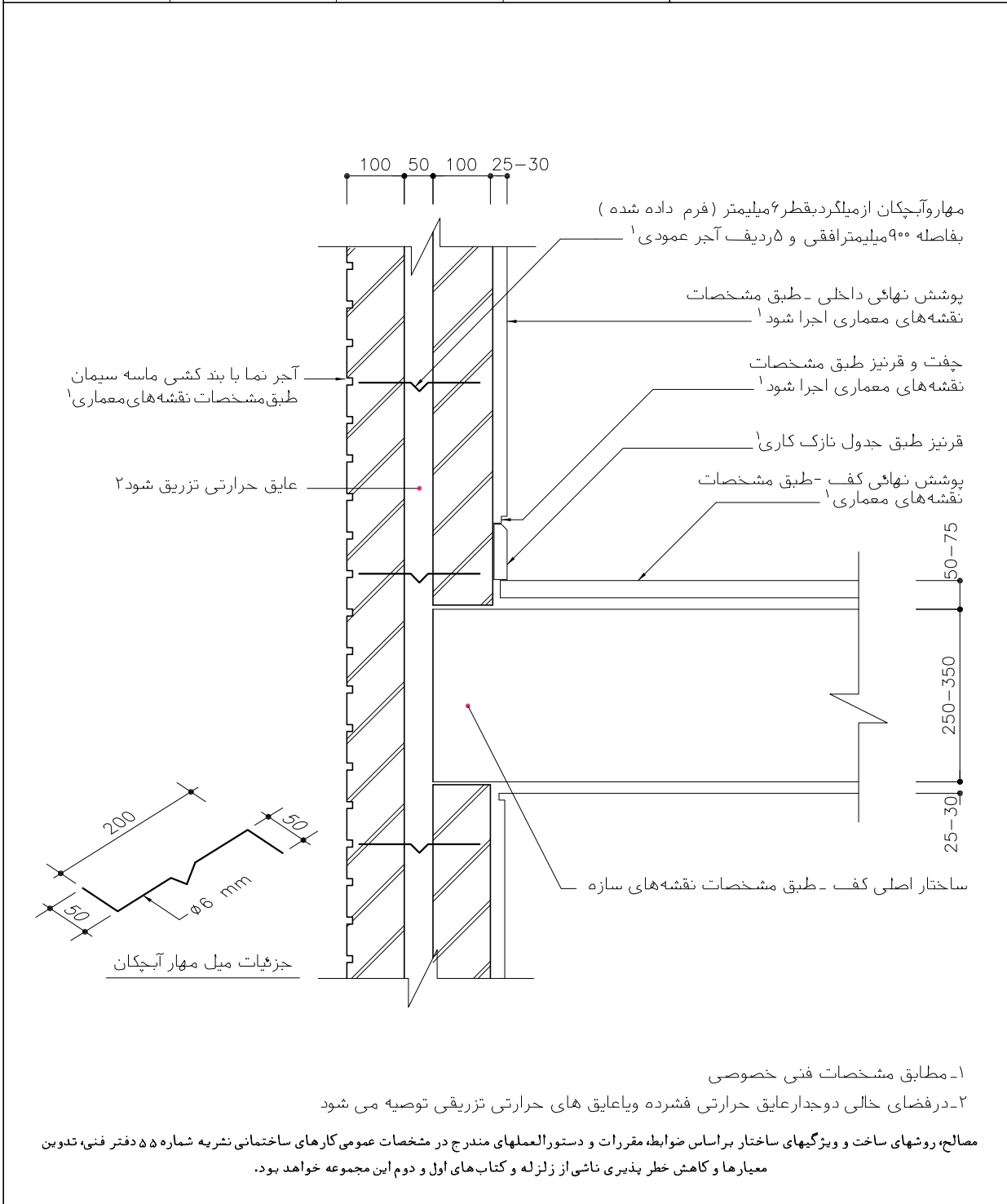


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

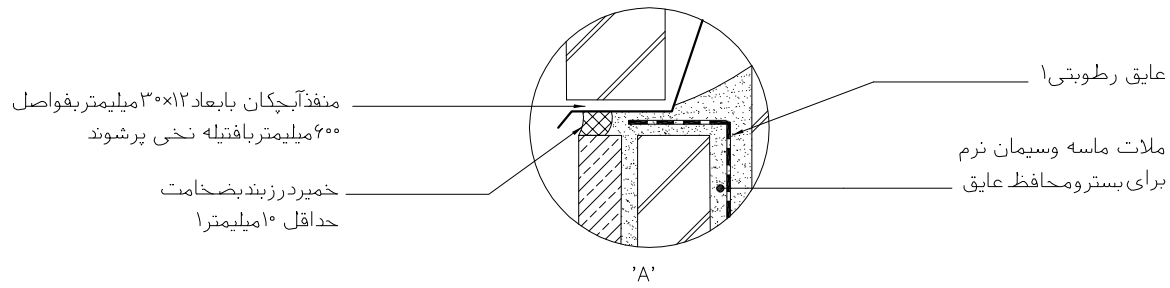
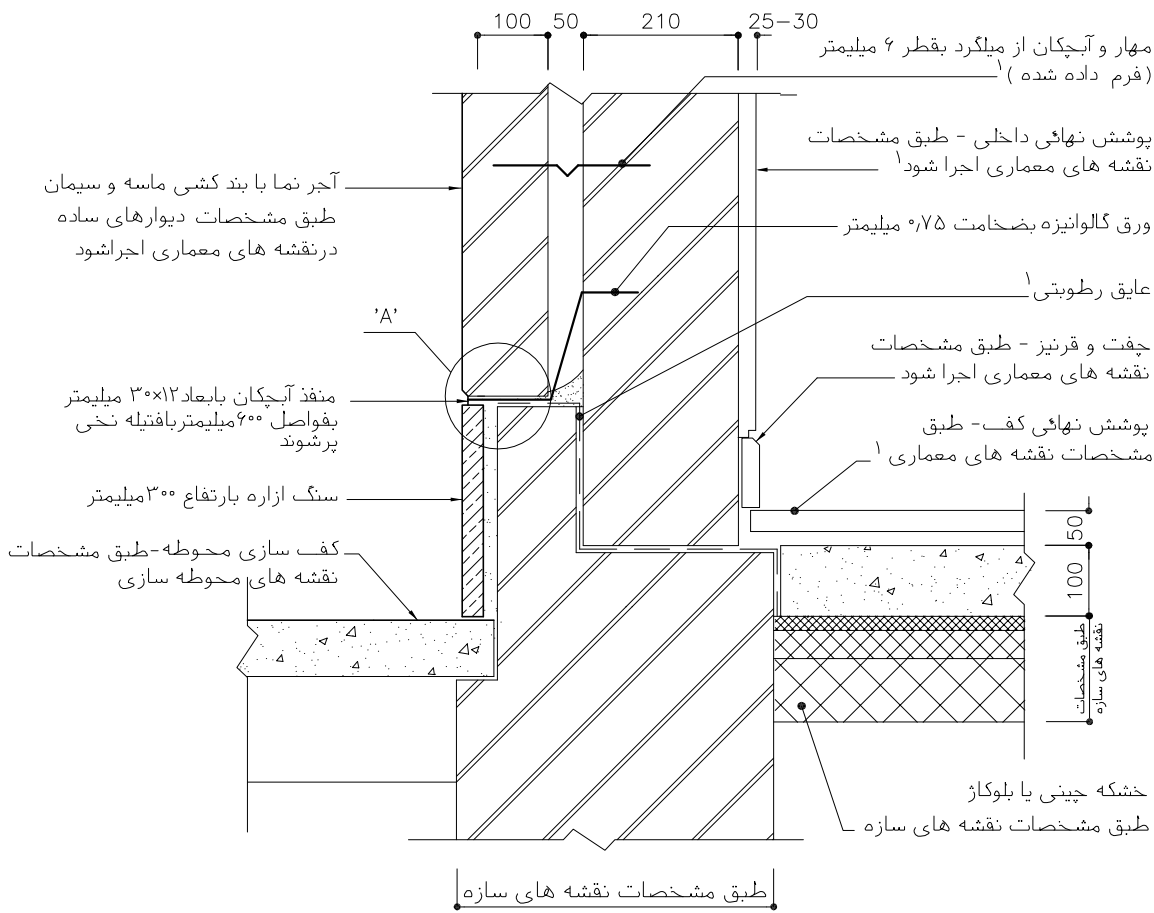
| | | | | | |
|--|---------|------------------|---------|--|---------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای دوجداره جزئیات شناژ افقی | |
| | | | | نام فایل: CCCL1 | |
| | | جزئیات شناژ بتنی | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | مکان |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------|---------|---------|--|---------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها و سقف ها | |
| | | | | دیوارهای دوجداره | |
| | | | | جزئیات اتصال دیوار و سقف | |
| | | | | نام فایل: CCC-EA1 | |
| اتصال داخلی سقف به دیوار | | | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | 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 دیوارها |

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



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.

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات دیوار

جلد ۳/۱

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

فصل: دوم

۴-۲- نقشه‌های جزئیات و اتصالات نازک کاری

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

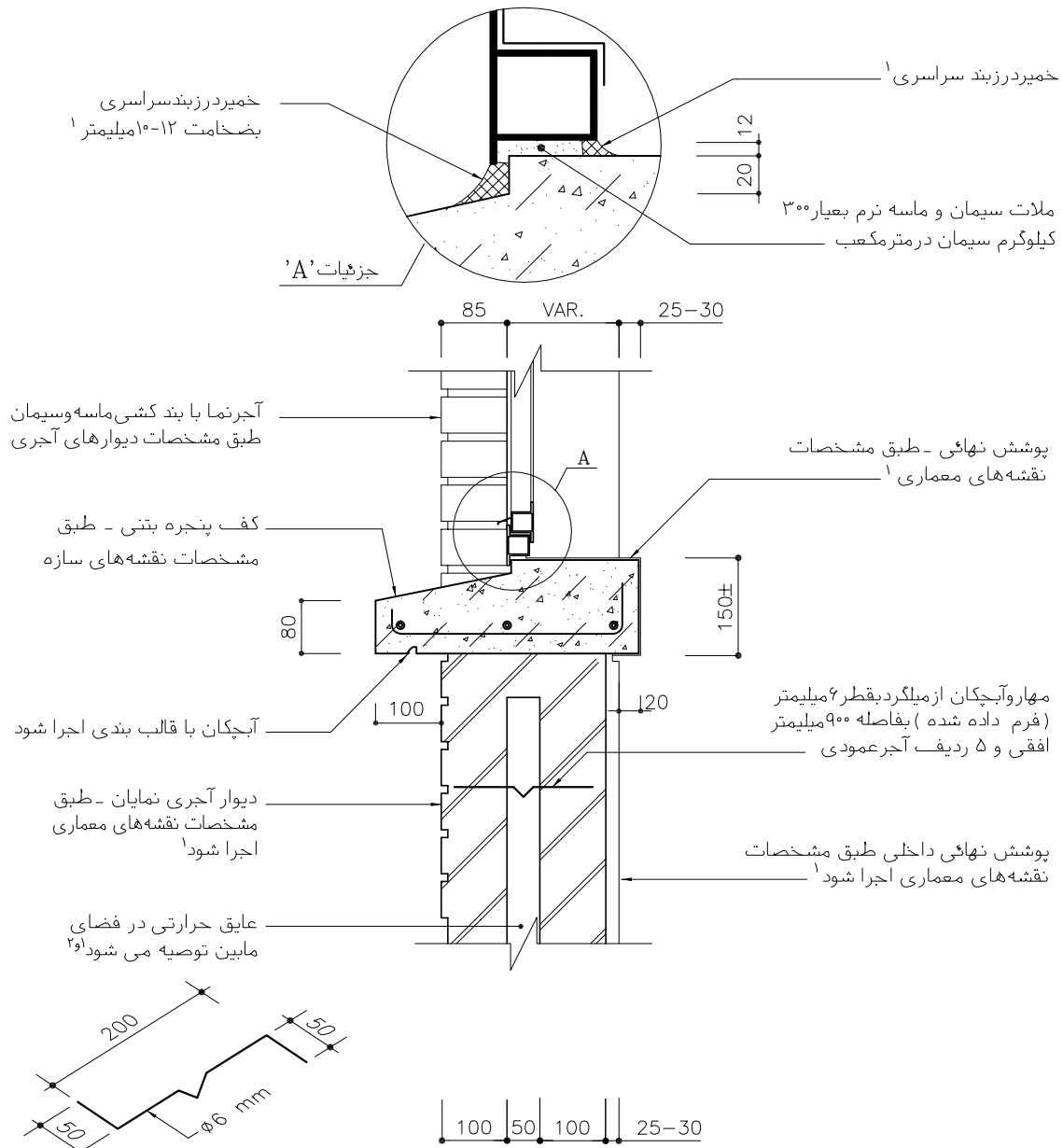
جزئیات جانبی پنجره نیز مشابه جزئیات کف پنجره باید دارای اتصال مقاوم و کاملاً هوابندی شده، باشد. دیوارهای دو جداره آجری یا ترکیبی در هر صورت باید در محل اتصال به پنجره به صورت «U» یا «L» آجر چینی شود تا لایه خالی بین دو جداره کاملاً مسدود و استحکام لازم تامین شود. نعل درگاه پنجره یا درها در دیوار دو جداره،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

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

○

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

| | |
|--|--|
| دیوارهای دوجداره جزئیات کف پنجره بتنی نام فایل: CCCC1 | سمت چپ (خارج) دیوار سمت راست (داخل) دیوار |
| ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |



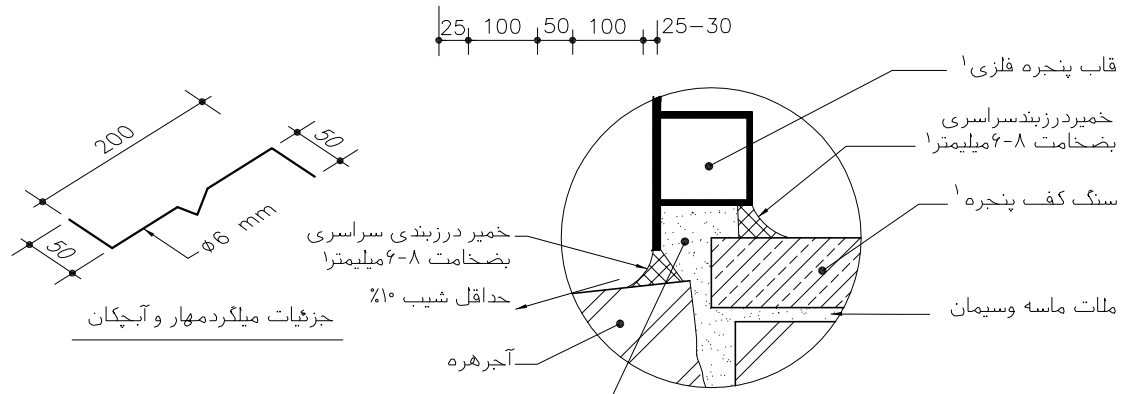
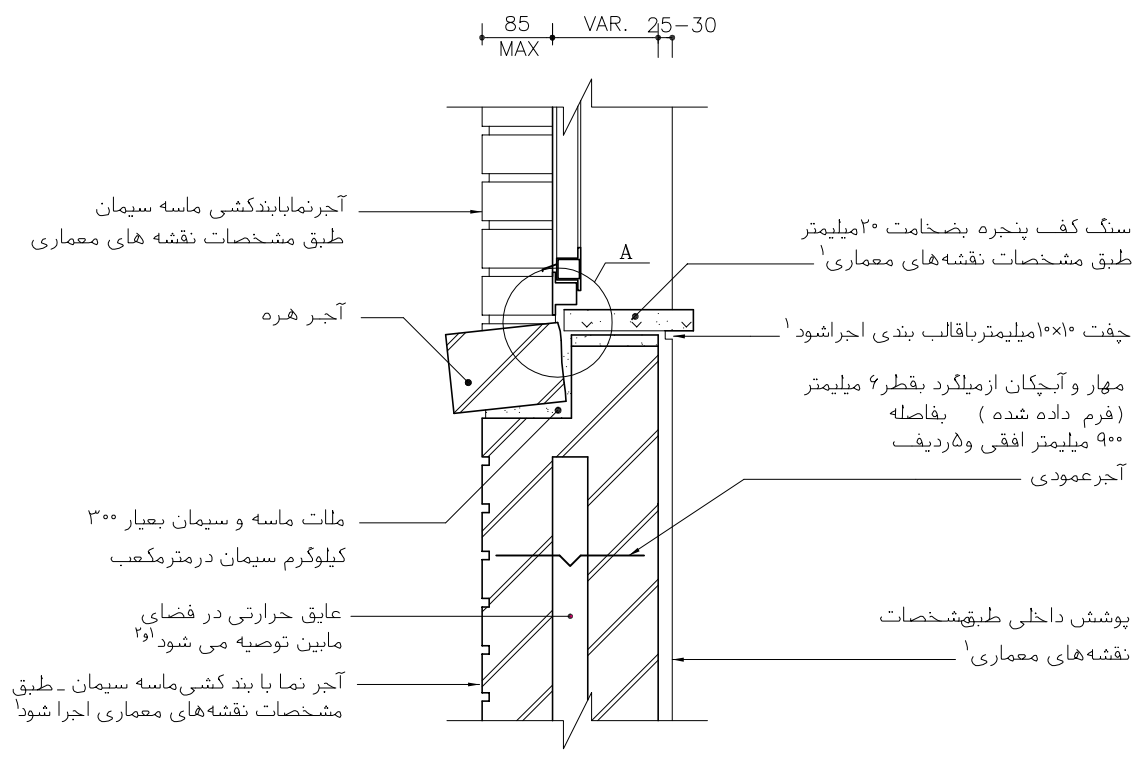
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- در فضای خالی دوجدار عایق حرارتی فشرده و با عایق‌های حرارتی تزریقی توصیه می‌شود.

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 | | |
| | | | دیوار دوجداره ترکیبی جزئیات کف پنجره بتنی | | |
| | | | نام فایل: CCHC1 | | |
| سمت چپ (خارج) دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین | سمت راست (داخل) دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | | |
| 6-10 85 15-20 طبق مشخصات نقشه‌های معماری | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|---|--|
| | | سمت راست (داخل) دیوار | سمت چپ (خارج) دیوار | دیوارهای دوجداره جزئیات کف پنجره آجری |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم گرم مکان مابین | ساختمان ماسونی کاربری مسکونی اقلیم گرم مکان مابین | |
| | | | | نام فایل: CCCC2 |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها | |
| | | | | دیوارهای دوجداره جزئیات جانبی پنجره | |
| | | | | نام فایل: CCCE2 | |
| | | سمت داخل دیوار | سمت خارج دیوار | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم سرد و گرم مکان مابین | | |

پوشش نهائی داخلی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری^۱

مهار و آنچکان از میله گرد بقطر ۶ میلی‌متر فرم داده شده بفواصل ۹۰ میلی‌متر در جهت افقی و ۵ ردیف آجر عمودی

عایق فشرده حرارتی در فضای مابین توصیه می‌شود^۱

دیوار آجری نمایان با بند کشتی ماسه و سیمان - طبق مشخصات دیوارهای آجری اجرا شود^۱

پوشش نهائی داخلی - طبق مشخصات نقشه‌های معماری

شاخک از میلگرد و یا تسمه فلزی بطول ۱۵۰ میلی‌متر برای مهار جانبی پنجره

خمیر درز بند سراسری ضخامت ۸-۱۲ میلی‌متر

حزقیات میل مهار آنچکان

کف پنجره - طبق مشخصات نقشه‌های معماری^۱

پنجره فلزی^۱

آجر هره^۱

چفت ۱۰×۱۰ میلی‌متر با قالب بندی اجرا شود^۱

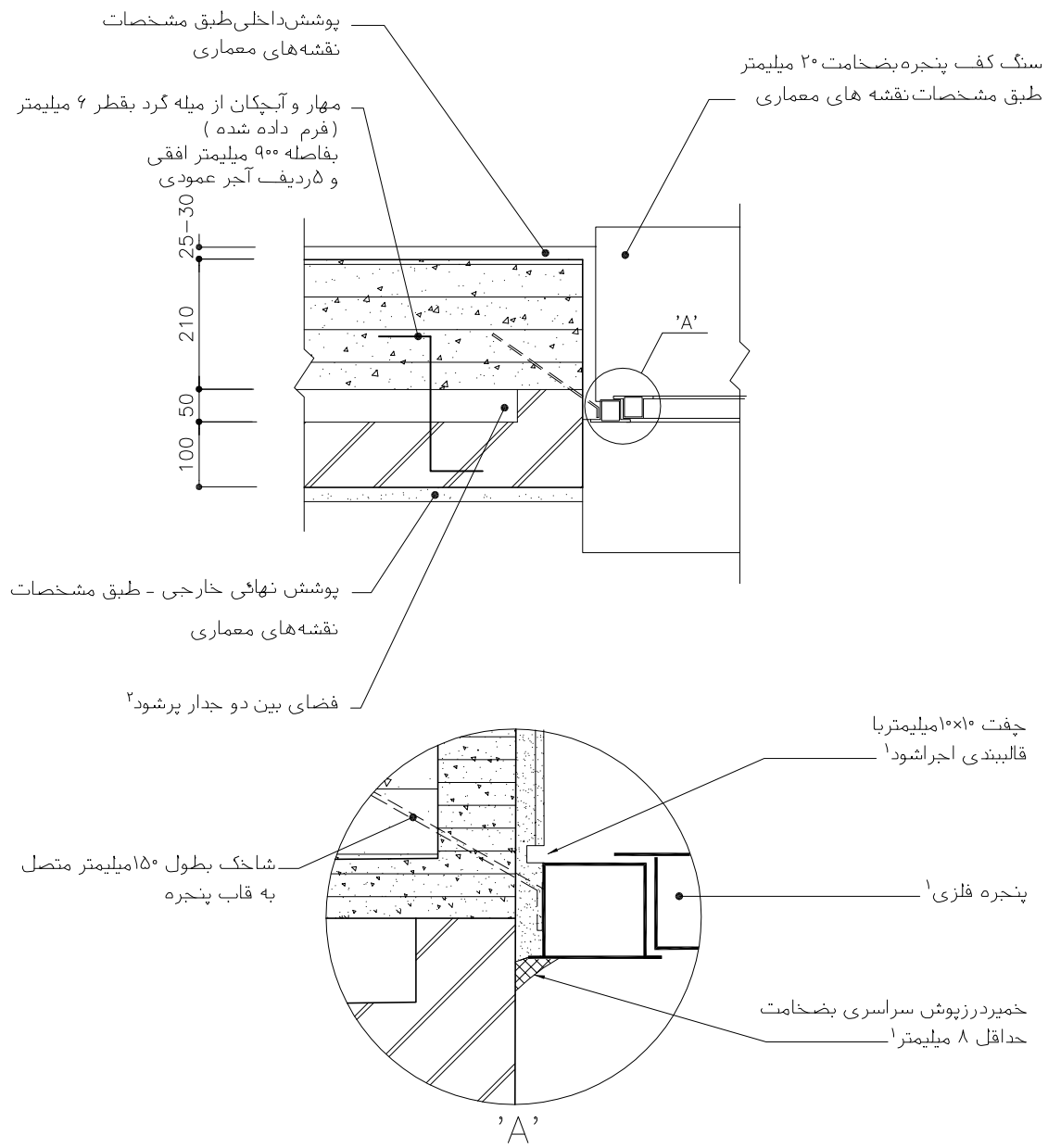
پنجره فلزی^۱

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
۲- در فضای خالی دوجدار عایق حرارتی فشرده و یا عایق‌های حرارتی تزریقی 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 دیوارها</p> |

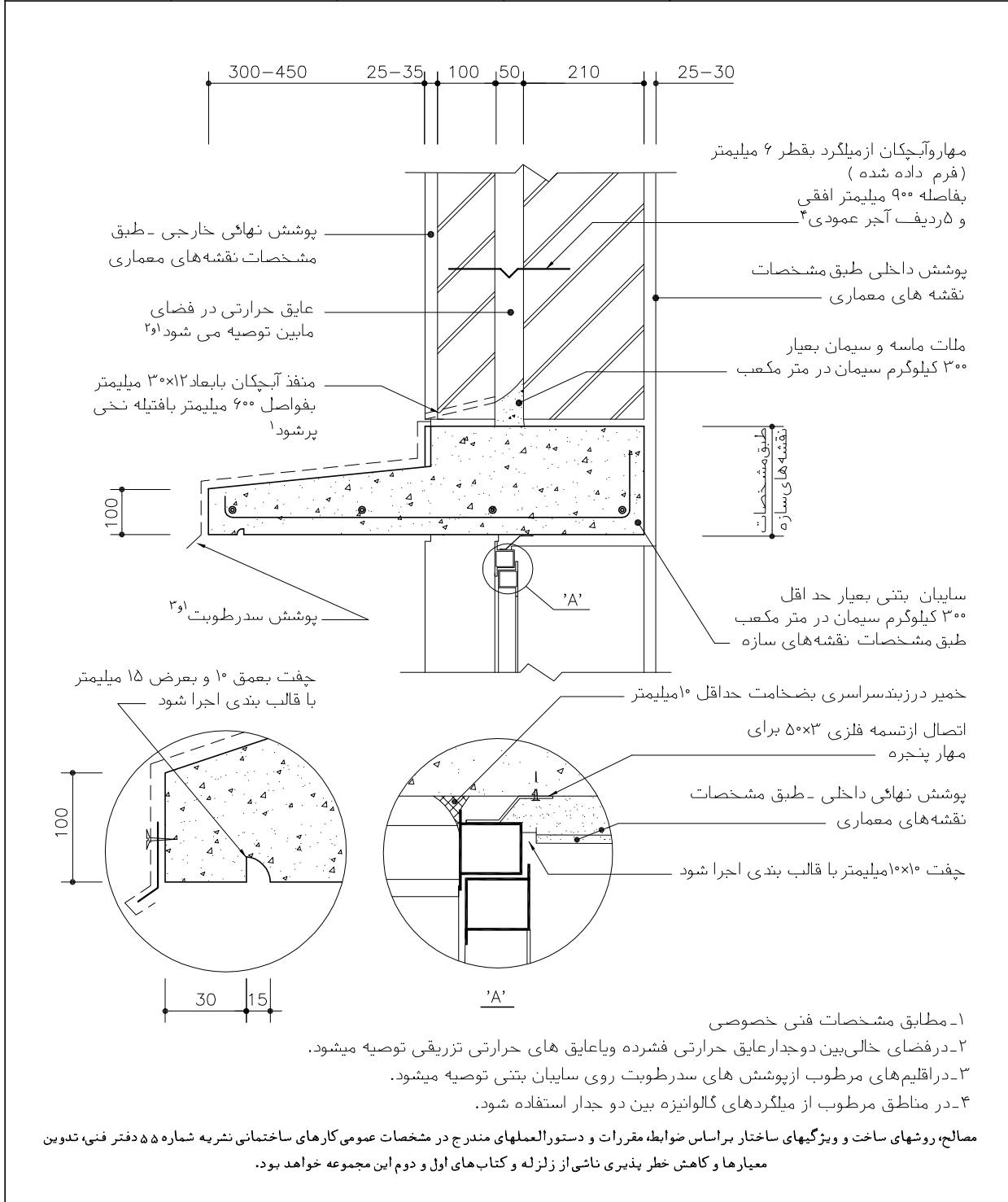
| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|---|-------------------------|
| | | سمت داخل دیوار | سمت خارج دیوار | دیوارهای دوجداره ترکیبی |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری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



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

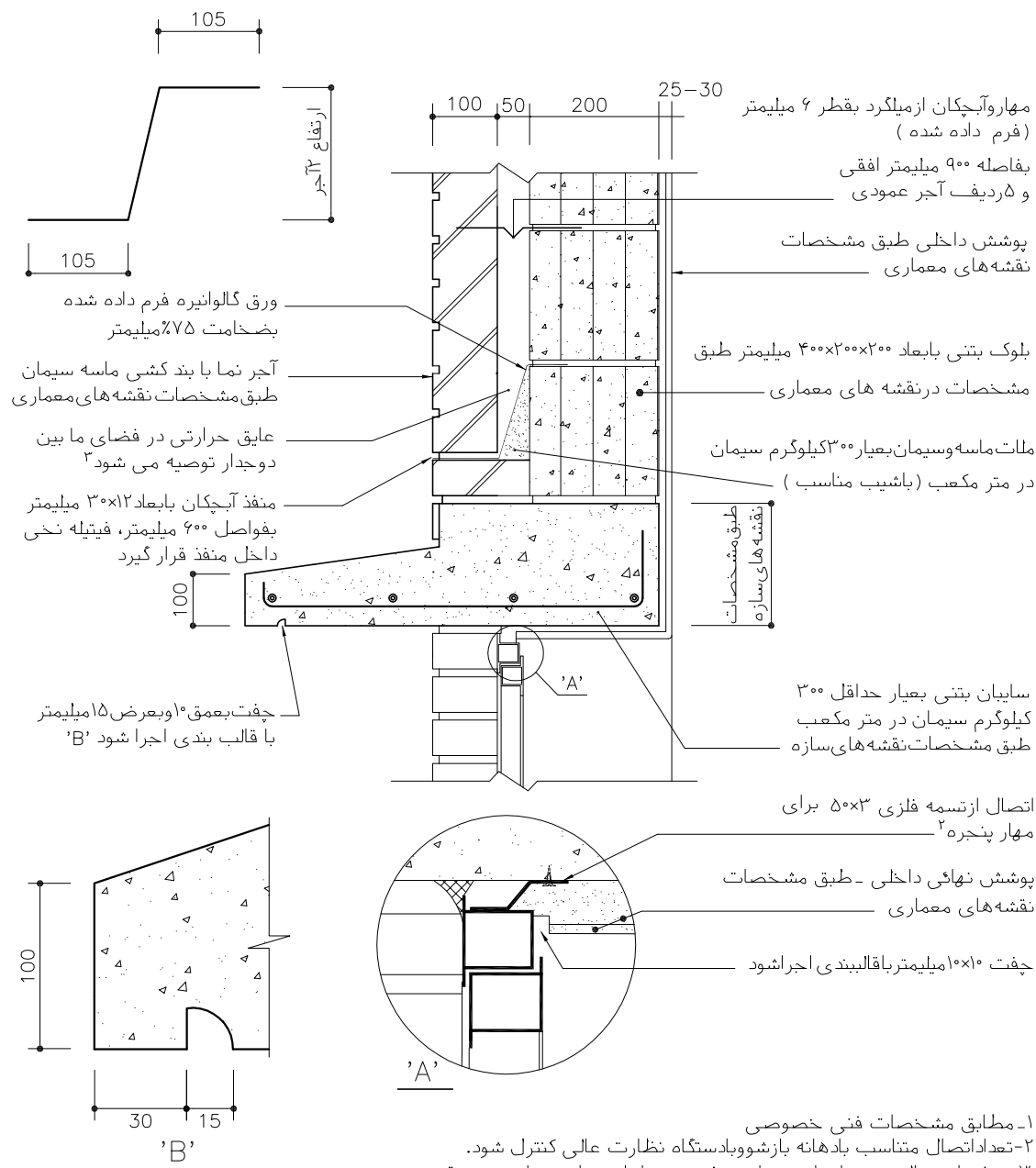
| | | | |
|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | | بخش دیوارها |

| | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| | | دیوارهای دوجداره جزئیات نعل درگاه بتنی | | نام فایل: CCCD3 |
| سمت چپ (خارج) دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسبت هر اقلیم مکان مابین | سمت راست (داخل) دیوار ساختار ماسونری کاربری مسکونی مناسبت هر اقلیم مکان مابین | 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 دیوارها |

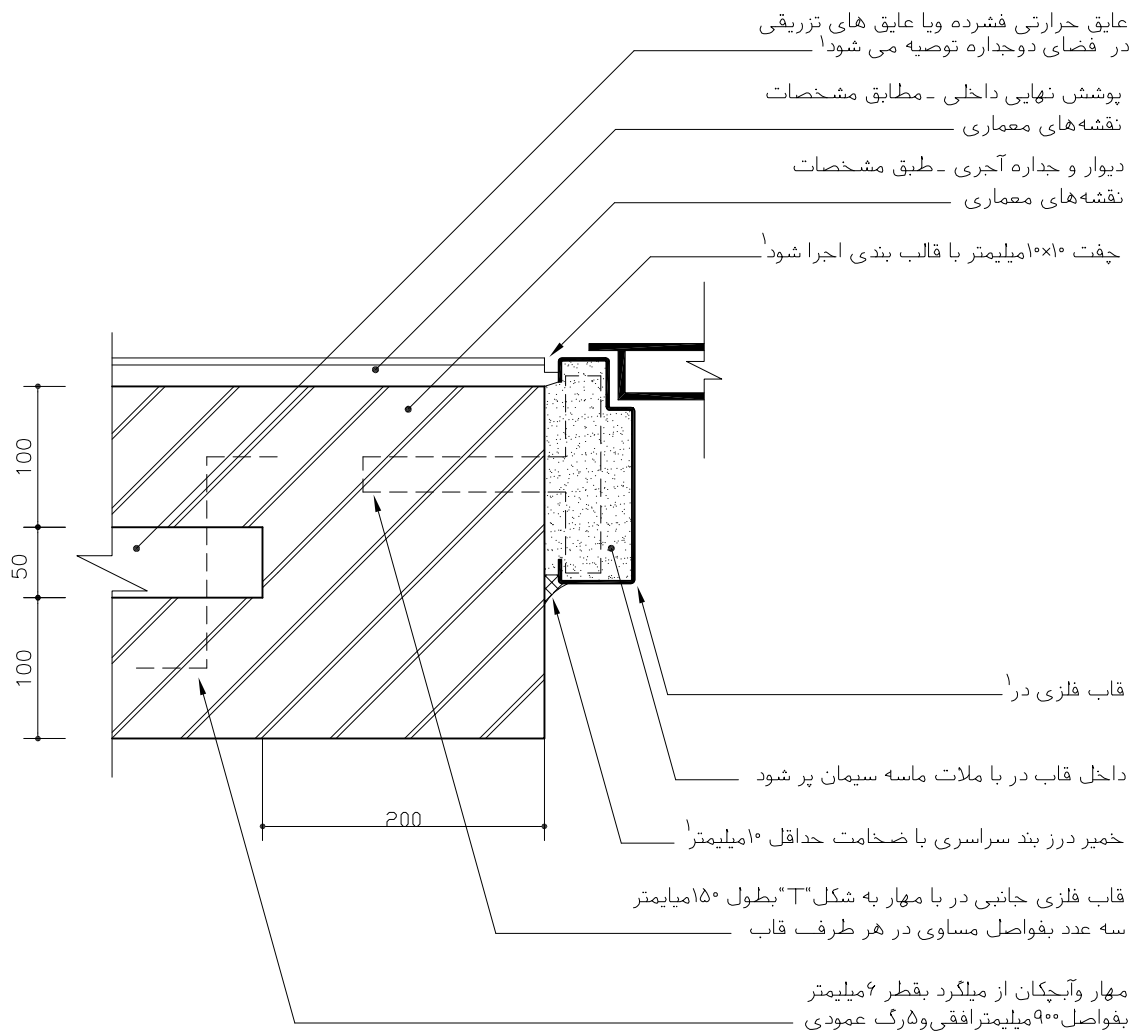
| | | | | | |
|----------|----------|---|---------------------|-----------------|-----------------|
| | | دیوار دوجداره ترکیبی جزئیات نعل درگاه بتنی | | نام فایل: CCHN1 | |
| ساختمانی | ساختمانی | سخت راست (داخل) دیوار | سخت چپ (خارج) دیوار | ساختمانی | ساختمانی |
| کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی | کاربری مسکونی |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم سرد و گرم | اقلیم سرد و گرم | اقلیم سرد و گرم | اقلیم سرد و گرم |
| مکان | مکان | مکان مابین | مکان مابین | مکان مابین | مکان مابین |



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

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

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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

فصل سوم

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

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

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

فهرست نقشه‌های فصل سوم

۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های طاق ضربی

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

۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

ادامه فهرست نقشه‌های فصل سوم

۳- نقشه‌های جزئیات و اتصالات سقف‌های شیب‌دار تیرچه و بلوک

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

۴- نقشه‌های جزئیات سقف‌های شیب‌دار فولادی

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

۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

ادامه فهرست نقشه های فصل سوم

۶- نقشه‌های جزئیات نورگیرهای سقفی

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

۷- نقشه‌های جزئیات آستانه های در

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

۸- نقشه‌های جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی

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

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

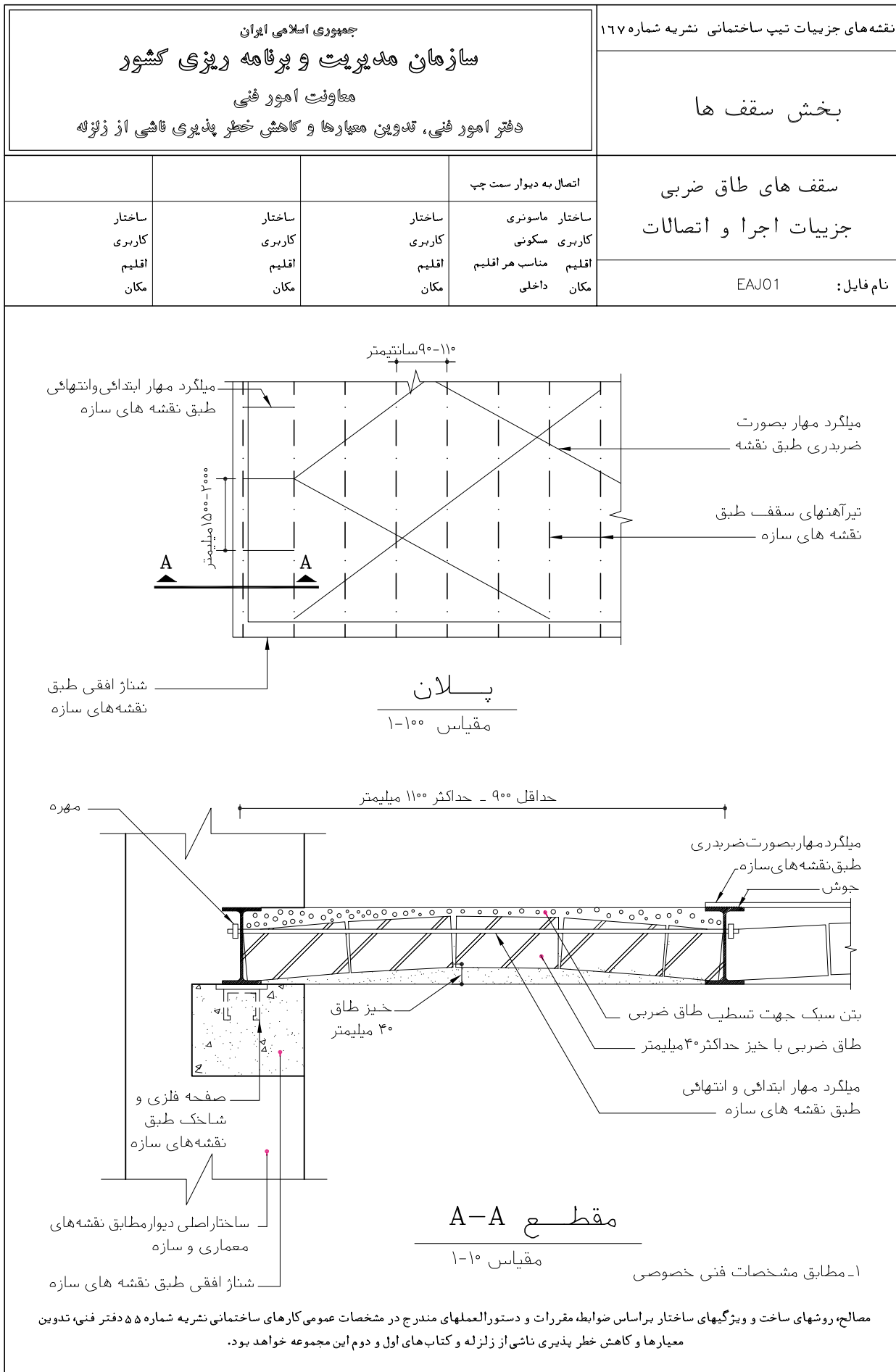
فصل: سوم

۱- نقشه‌های جزئیات سقف‌های طاق ضربی

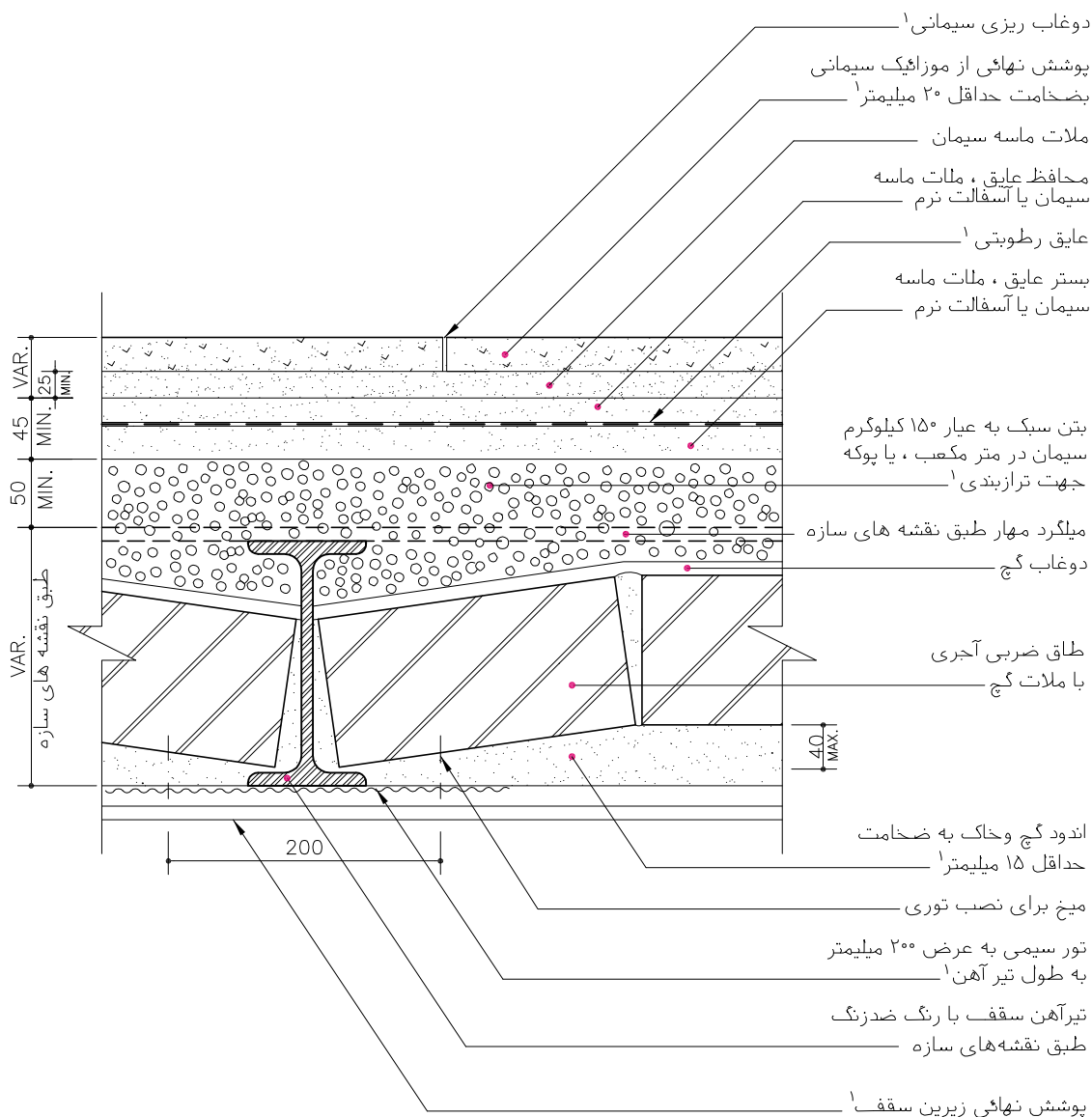
سقف‌های طاق ضربی با این که در شهرهای بزرگ در حال منسوخ شدن است، ولی هنوز آمار نسبتاً قابل توجهی به این نوع ساخت سقف اختصاص دارد. سقف طاق ضربی اگر طبق مقررات و اصول درست اجرا شود، قابلیت و مقاومت قابل قبولی در برابر نیروهای جانبی و زلزله دارد. در این نوع سقف یکپارچگی شبکه تیر آهن‌ها با کلافبندی افقی روی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

نقشه‌های این بخش شامل:

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



| | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | | بخش سقف ها |
| | | | سقف های ترکیبی |
| | | | طاق ضربی با پوشش موزائیک |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | نام فایل: EA032 |



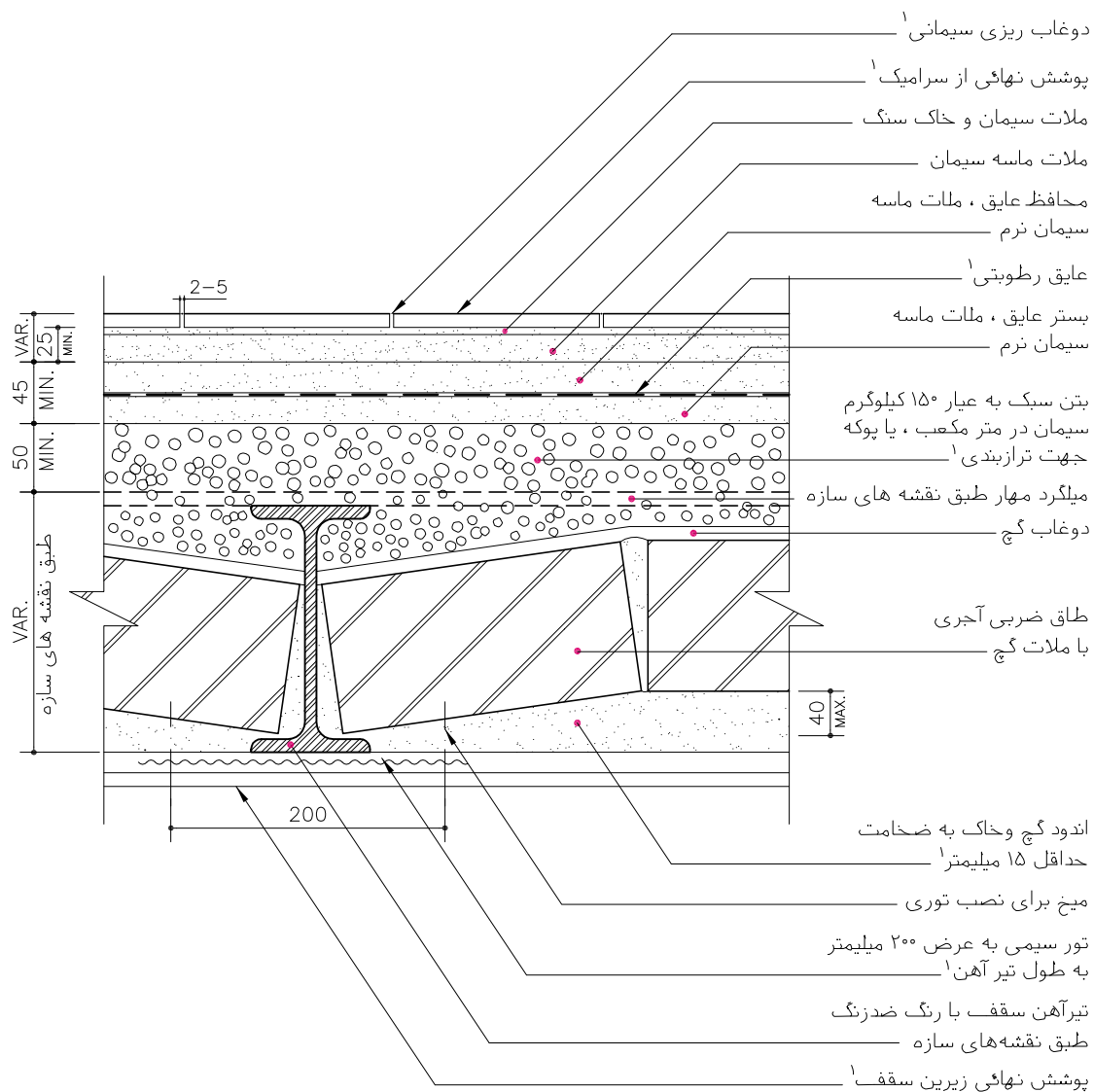
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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

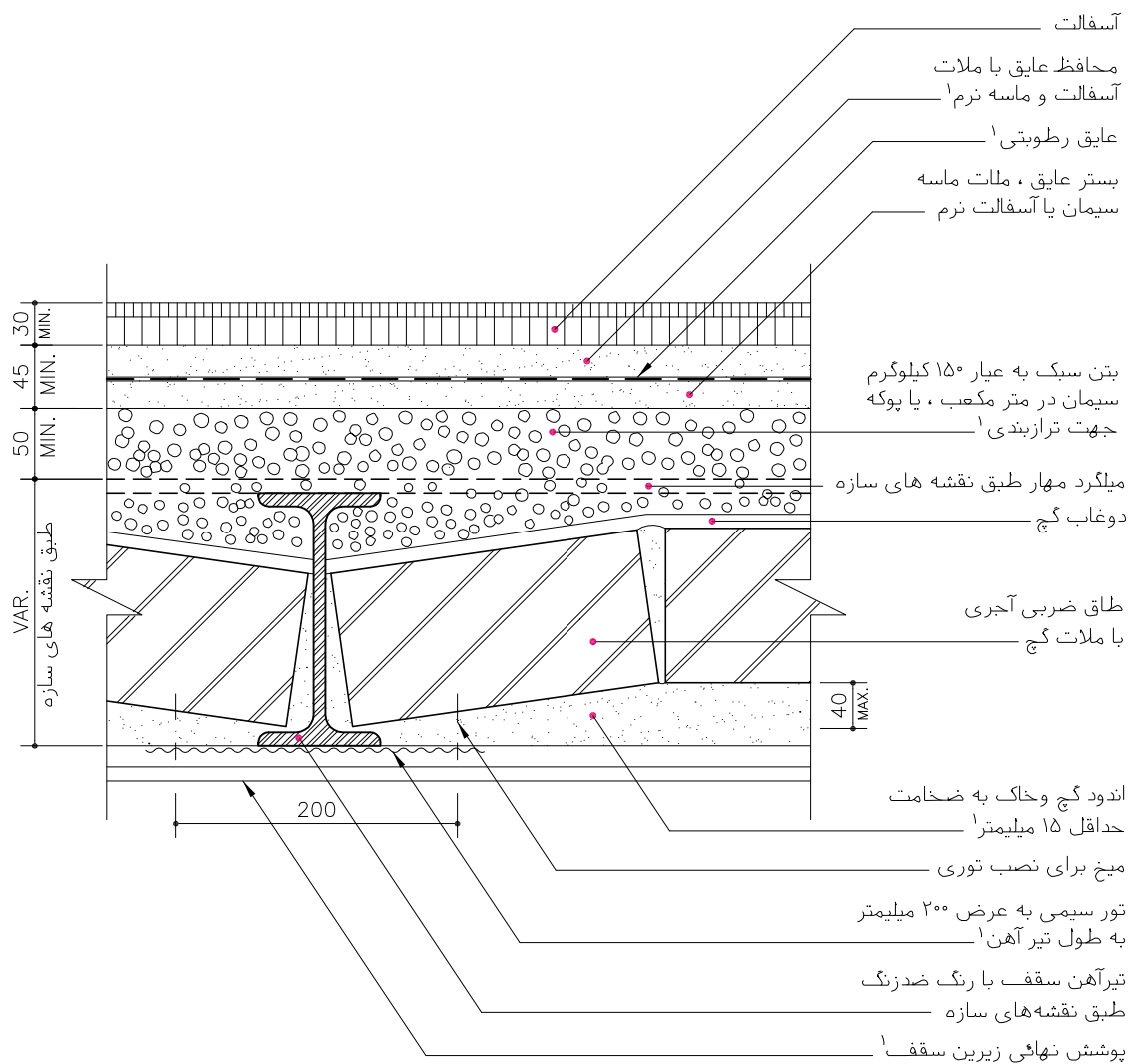
| | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| سقف‌های ترکیبی طاق ضربی با پوشش سرامیک نام فایل: EA054 | جزئیات سقف و پوشش کف ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |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



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

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

| | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | بخش سقف ها | |
| | | | سقف های ترکیبی طاق ضربی با پوشش آسفالت | |
| | | | نام فایل: EA033 | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری اقلیم مکان | | |
| | | | جزئیات سقف و پوشش بام | |



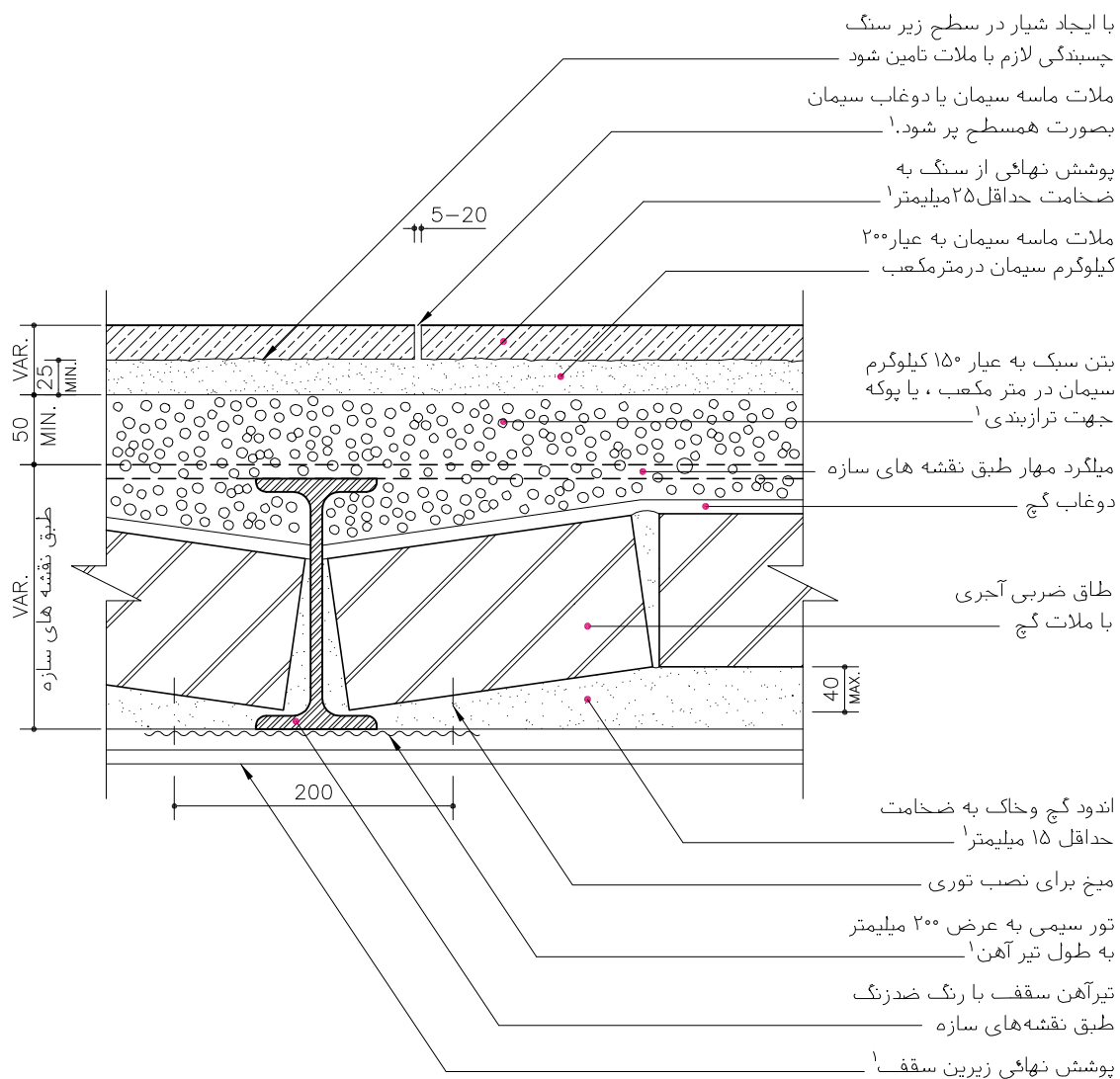
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------|
| سقف‌های ترکیبی طاق ضربی با پوشش سنگ | | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری اقلیم مکان | نام فایل: EA024 |



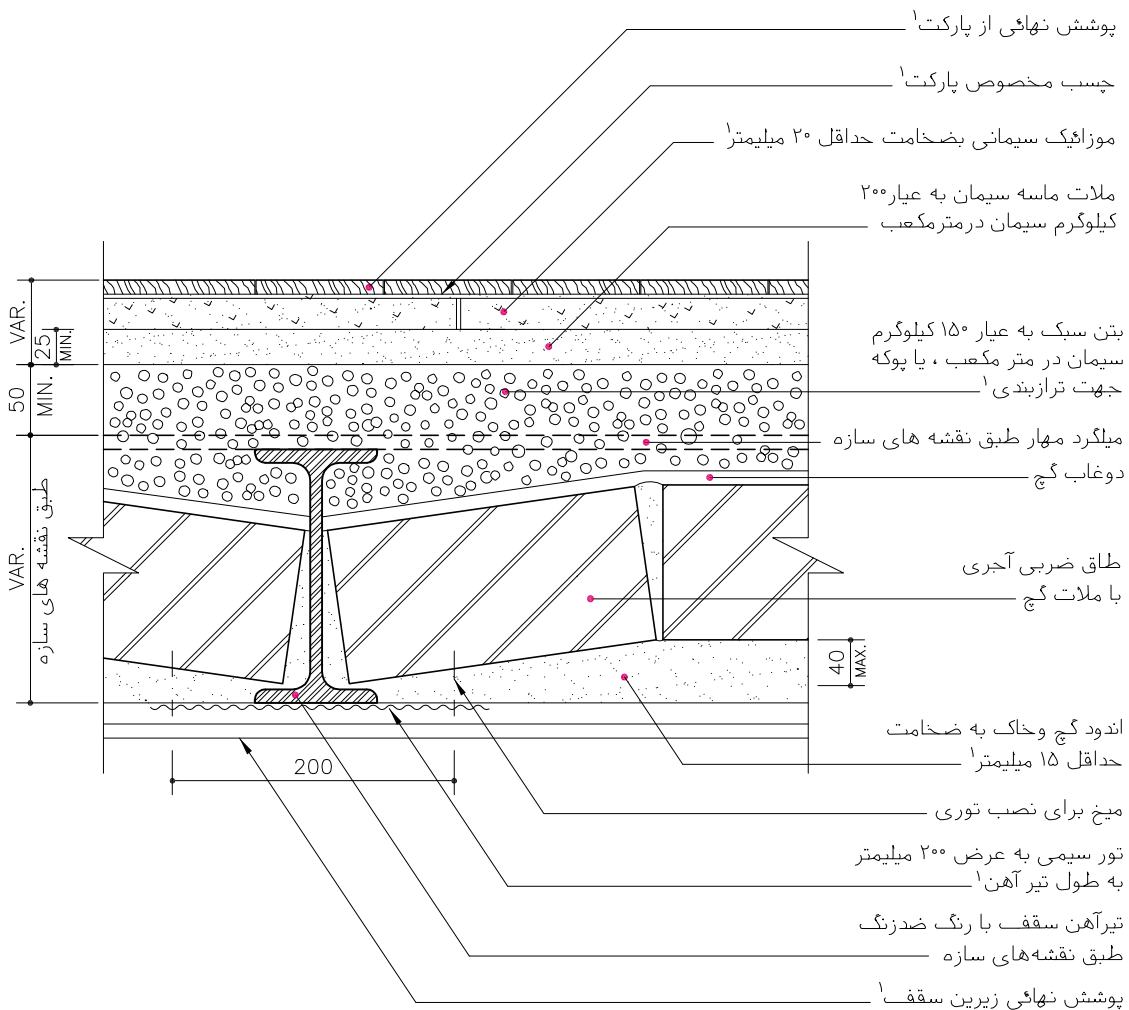
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| سقف‌های ترکیبی طاق ضربی با پوشش چوب نام فایل: EA025 | جزئیات سقف و پوشش کف ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|

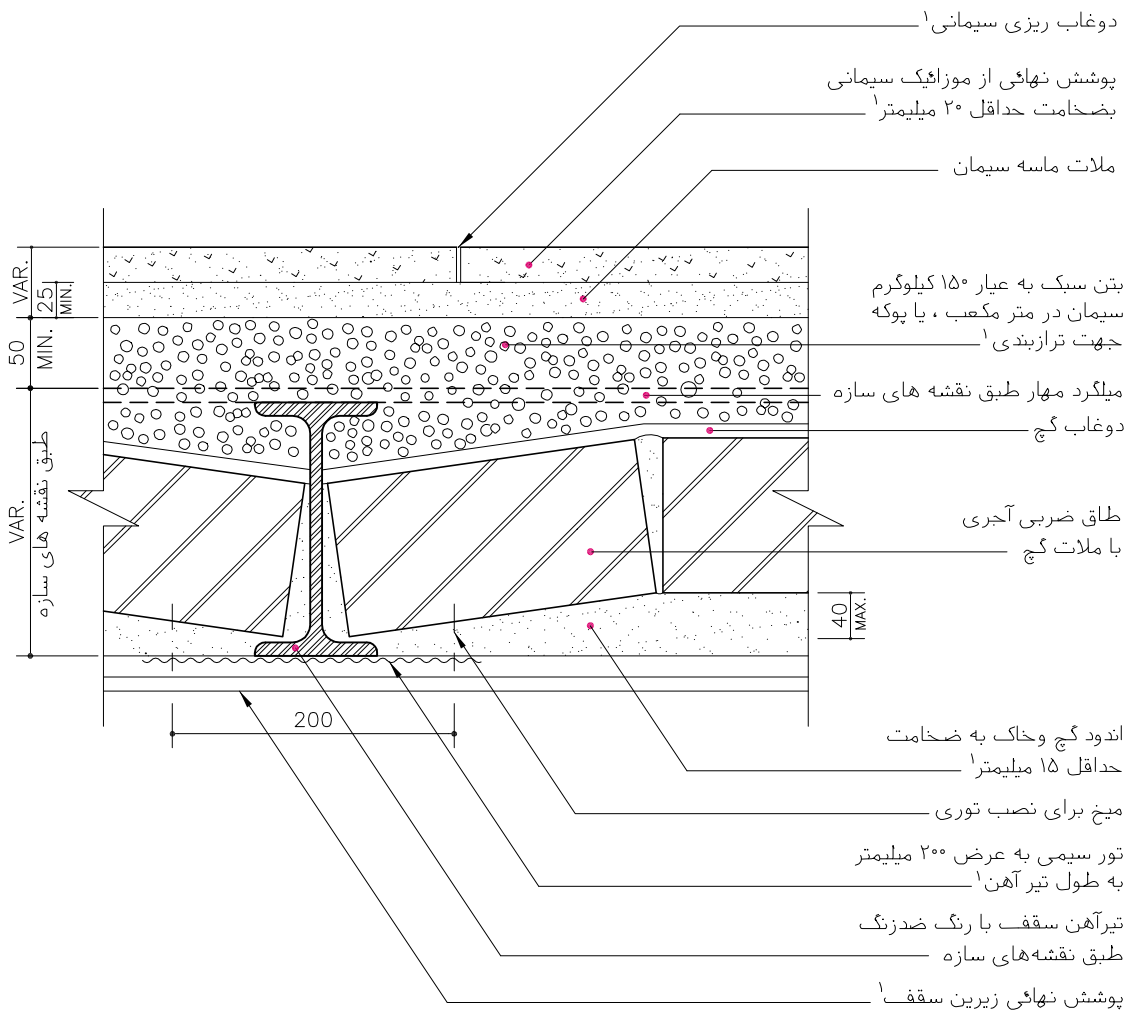


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

| | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش سقف‌ها | |
| | | | | سقف‌های ترکیبی | |
| | | | | طاق ضربی با پوشش موزائیک | |
| | | | | نام فایل: EA027 | |
| | | جزئیات سقف و پوشش کف | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان اسکلت فولادی و ماسونری کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

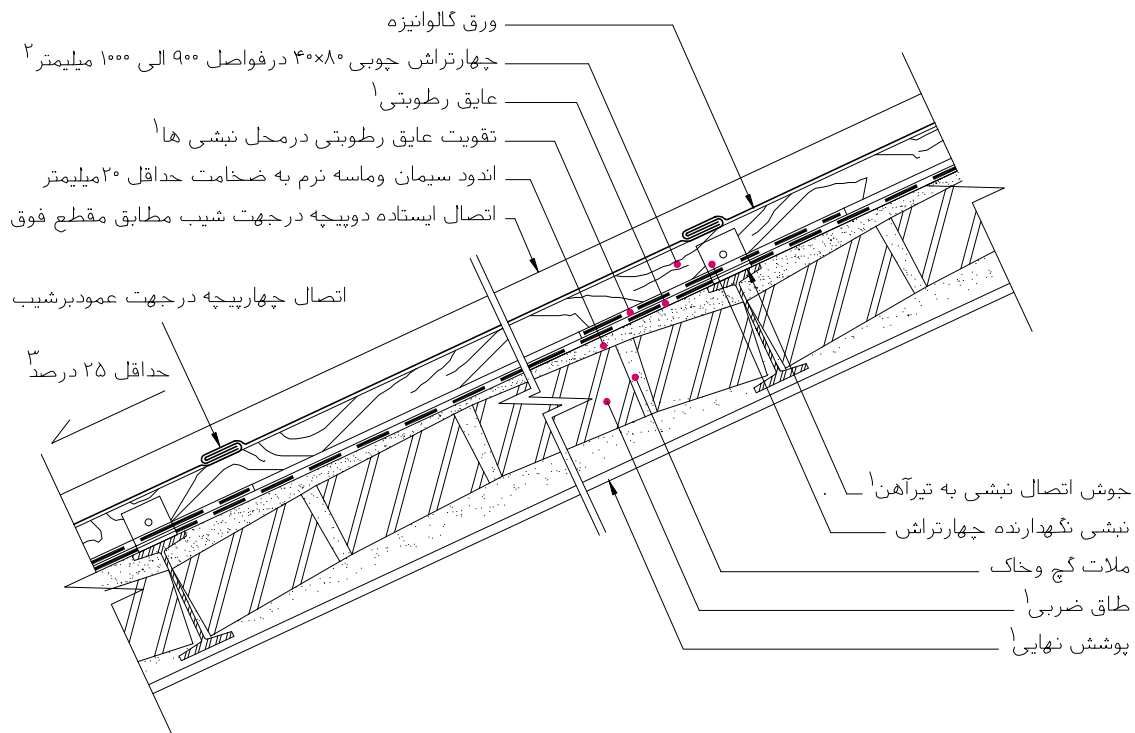
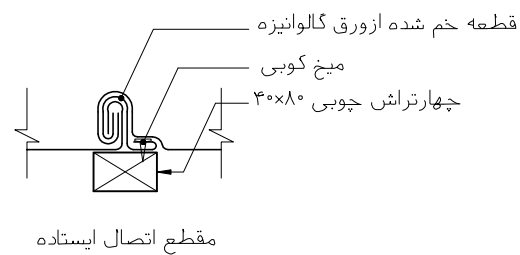
۲- برای جلوگیری از سایه اندازی زیر تیر آهن ها میتوان از نوارگونی بافت نیز استفاده نمود.

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

| | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش سقف‌ها | |
| | | | | سقف‌های شیبدار طاق ضربی با پوشش ورقهای آزبستی | |
| | | | | نام فایل: EB022 | |
| | | جزئیات سقف و پوشش بام | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مکان مابین | |
| | | | | | |
| پیچ خودکار با واشر سدرطوبیت ^۱ خمیریانوارآب بند ^۱ ورق موجدار آزبستی چهارتراش چوبی ۴۰×۸۰ و ۲۰ نبشی نگهدارنده همپوشانی در جهت عمود بر موج ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر و در جهت موج ۴۷ میلی‌متر یا نیم موج حداقل ۲۵ درصد تقویت عایق رطوبتی در محل نبشی‌ها ^۱ عایق رطوبتی ^۱ ملات ماسه سیمان جهت بستر عایق ملات گچ و خاک طاق ضربی ^۱ پوشش نهایی ^۱ نبشی نگهدارنده جوش اتصال نبشی به تیر آهن ^۱ | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- در فواصل متناسب با طول ورقهای موجدار آزبستی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 شیبدار طاق ضربی با پوشش ورقهای آردواز | |
| | | | | نام فایل: EB021 | |
| | | جزئیات سقف و پوشش بام | | | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم-مدرطوب 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 | |
| | | | | سقف های شیبدار طاق ضربی با پوشش شیروانی | |
| | | | | نام فایل: EB018 | |
| جزئیات سقف و پوشش بام | | | | | |
| ساختمانی | ساختمانی | ساختمانی | ساختمانی | ساختمانی ماسونری | |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم مرطوب - سرد | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان مابین | |



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

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

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

۲- نقشه‌های جزئیات سقف‌های تیرچه و بلوک

مقاومت بیشتر، اجرای راحت و سهولت دسترسی به مصالح و نیروی کار به اضافه کاربرد بتن، سقف‌های تیرچه و بلوک را در حال حاضر از بیشترین سهم در سقف سازی در سطح کشور برخوردار کرده است. در اجرای این سقف به علت عدم توجه به جزئیات، مقررات و آیین نامه‌ها مقاومت آن را در مقابل نیروهای جانبی و زلزله بسیار نگران کننده کرده است. نشریه‌های شماره ۸۲ و ۹۴ دفتر امور فنی و تدوین معیارها اختصاص به طراحی و اجرای سقف‌های تیرچه و بلوک دارد. به تدریج موادی مانند پلی استارین و مشابه جایگزین بلوک‌های سفالی و بتنی می‌شود که وزن سقف را به مراتب کاهش می‌دهد و عایق صوتی و حرارتی بهتری نیز می‌باشد ولی در کاربرد این گونه مصالح توجه ویژه به ایمنی از حریق و آلودگی‌های زیست محیطی باید شود. از نکات قابل توجه سازه‌های بنایی در استفاده از سقف‌های تیرچه و بلوک، اتصال آن با دیوارهای باربر به ویژه در سقف‌های شیبدار است، که دو عامل غیر همگن و نامتوازن می‌باشند. در طراحی این گونه بناها، دیوار چینی‌های متقاطع در فواصل متناسب و مساحت کم سقف‌ها می‌تواند تا حدود زیادی مانع لغزش سقف و ترک خوردگی‌ها بشود. نازک کاری سقف‌های تیرچه بلوک نیز در زیر سقف نیاز به توجه دارد به گونه‌ای که همخوانی و همنشینی درست مصالح تا حد امکان فراهم گردد.

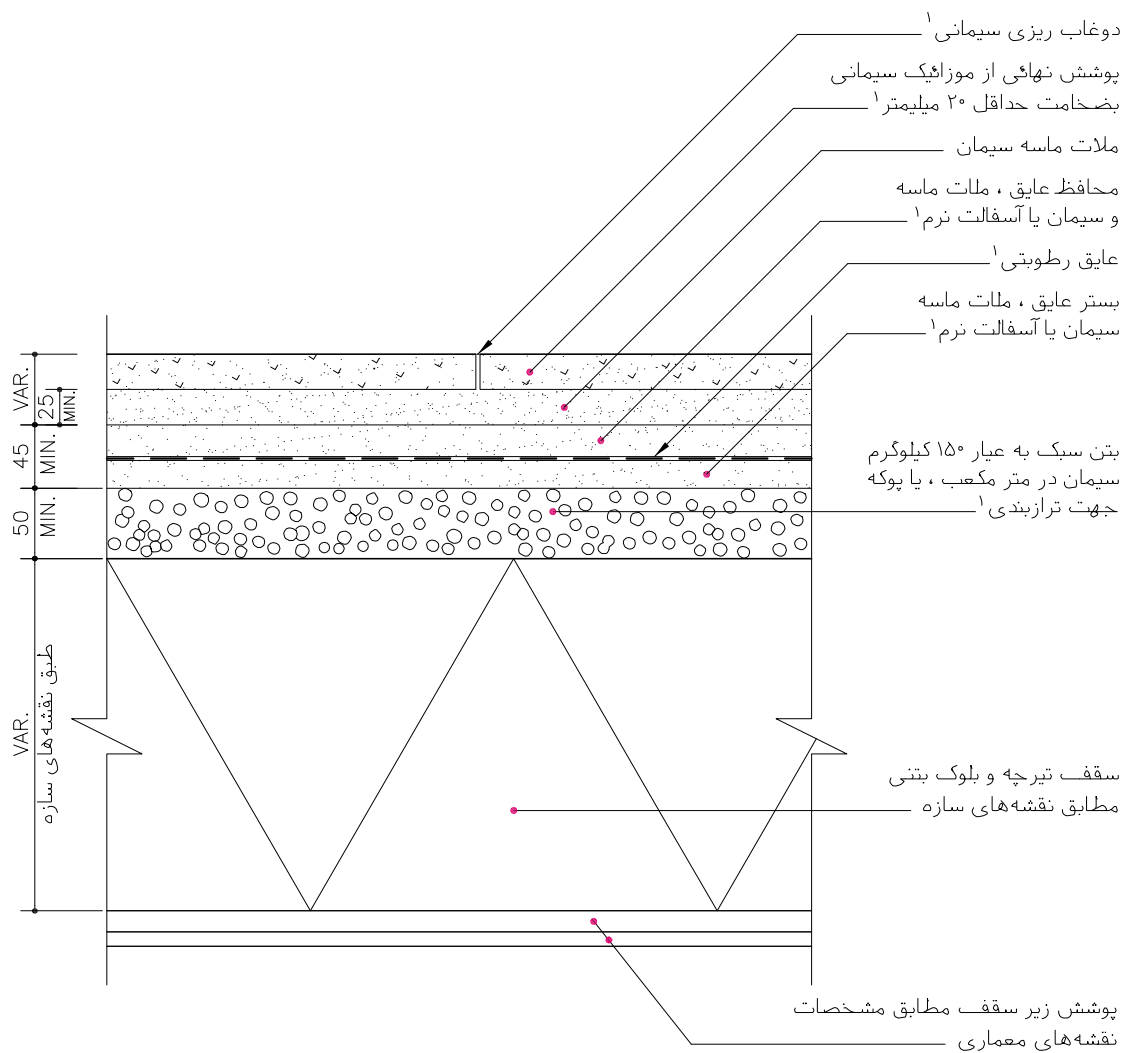
نقشه‌های این بخش شامل:

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

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش سقف ها | |
| | | | | سقف های بتنی | |
| | | | | تیرچه بلوک با پوشش آسفالت | |
| | | | | نام فایل: EA022 | |
| 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 مابین مکان | جزئیات سقف و پوشش بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی سرد و مرطوب مابین مکان | | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

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

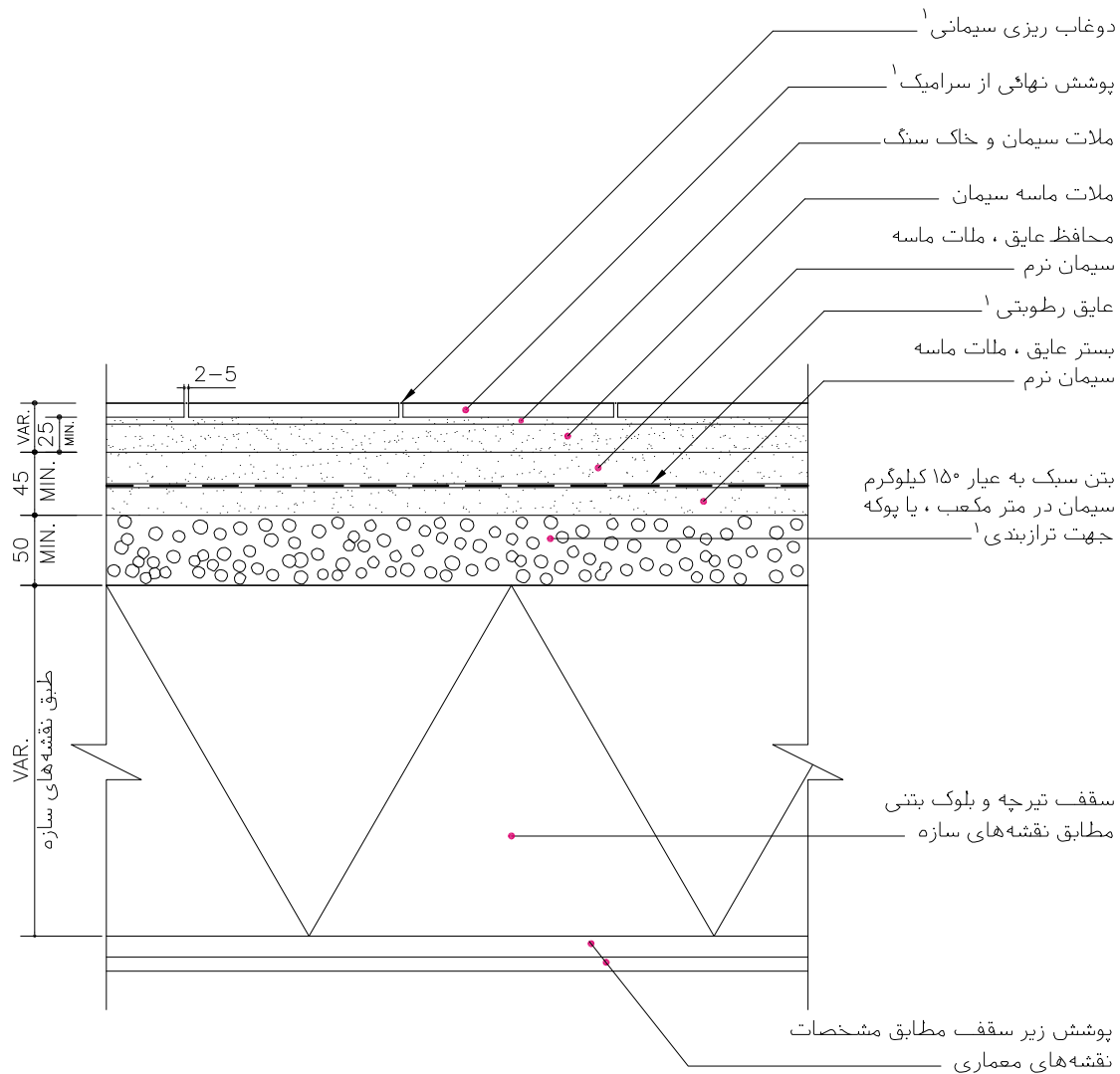


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 |

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



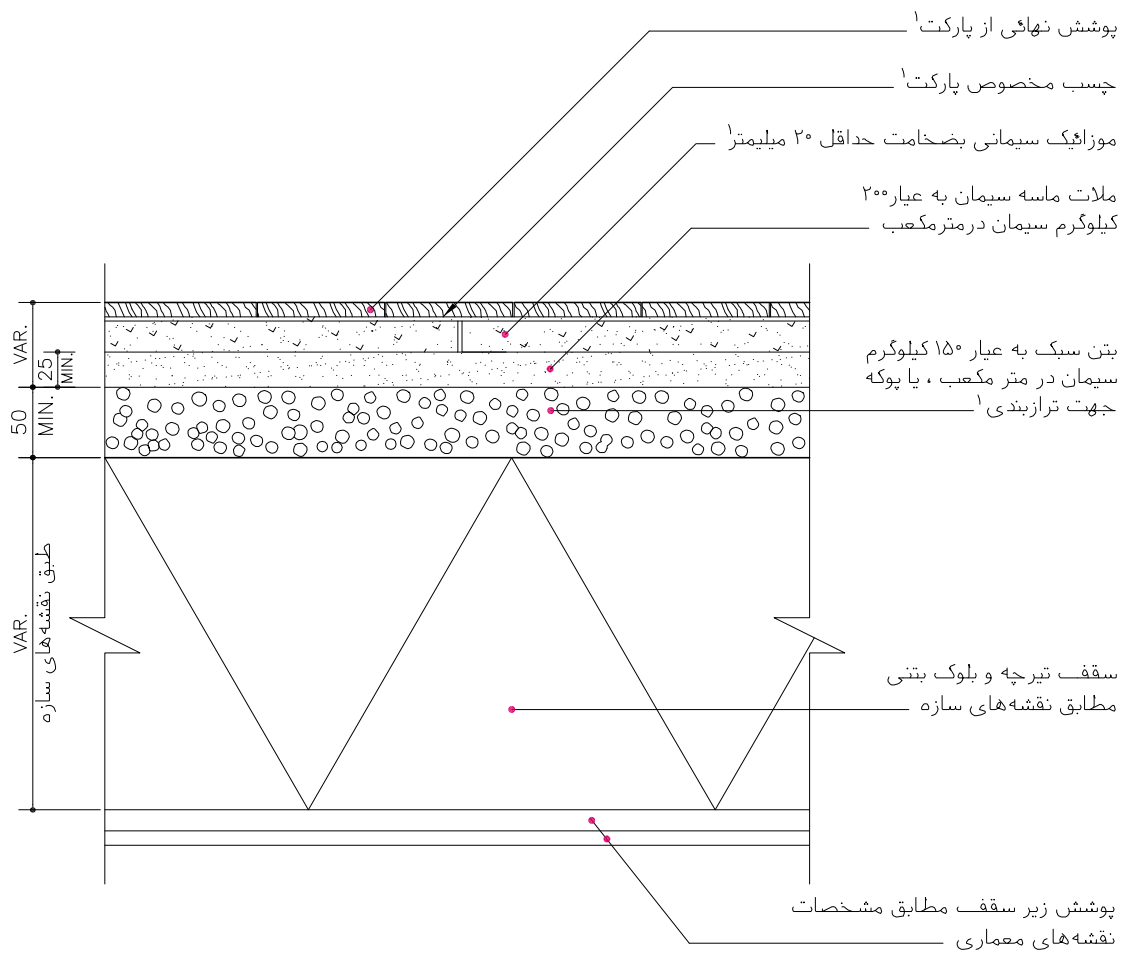
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش سقف‌ها | | |
| | | | سقف‌های بتنی | | |
| | | | تیرچه بلوک با پوشش موزائیک | | |
| | | | نام فایل: EA016 | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | 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 | | |
| | | | | | |
| 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 گف ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی | جزئیات سقف و پوشش گف ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی | سقف های بتنی تیرچه بلوک با پوشش چوب نام فایل: EA014 |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

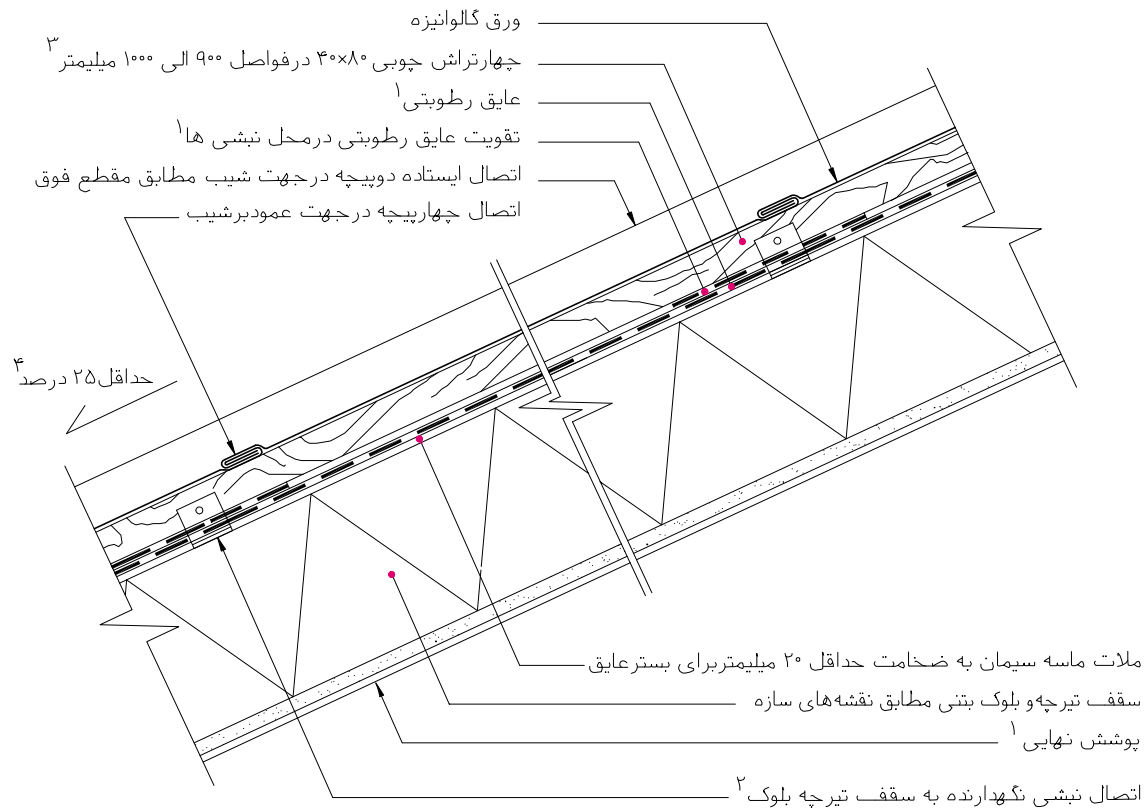
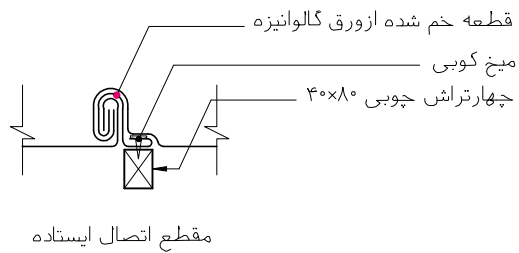
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|--|--|
| 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: EA013 | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | 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 | | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش سقف ها | |
| | | | | سقف های شیدار بتنی با پوشش ورقهای آردواز | |
| | | جزئیات سقف و پوشش بام | | جزئیات سقف و پوشش بام | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین | |
| | | | | نام فایل: EB004 | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و پیاروشهای مشابه در محدوده تیرچه ها. | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار 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 سقف‌ها |

| | | | | | |
|-------------|--------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|
| | | جزئیات سقف و پوشش بام | جزئیات سقف و پوشش بام | سقفهای شیدار بتنی با پوشش شیروانی | نام فایل: EB001 |
| مختار | مختار | ساختمان اسکلت بتنی و فولادی | ساختمان ماسوئری | | |
| کلنگری | کاربری | کاربری مسکونی و اداری | کاربری مسکونی | | |
| اقلیم | اقلیم | مرطوب و سرد | مرطوب و سرد | | |
| تولید مکانی | مکان | مکان مابین | مکان مابین | | |

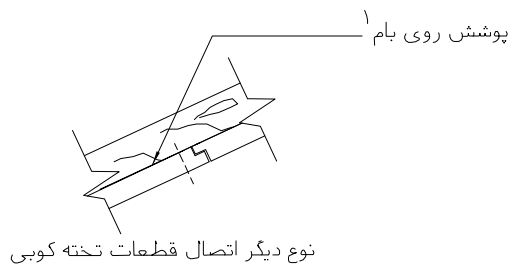
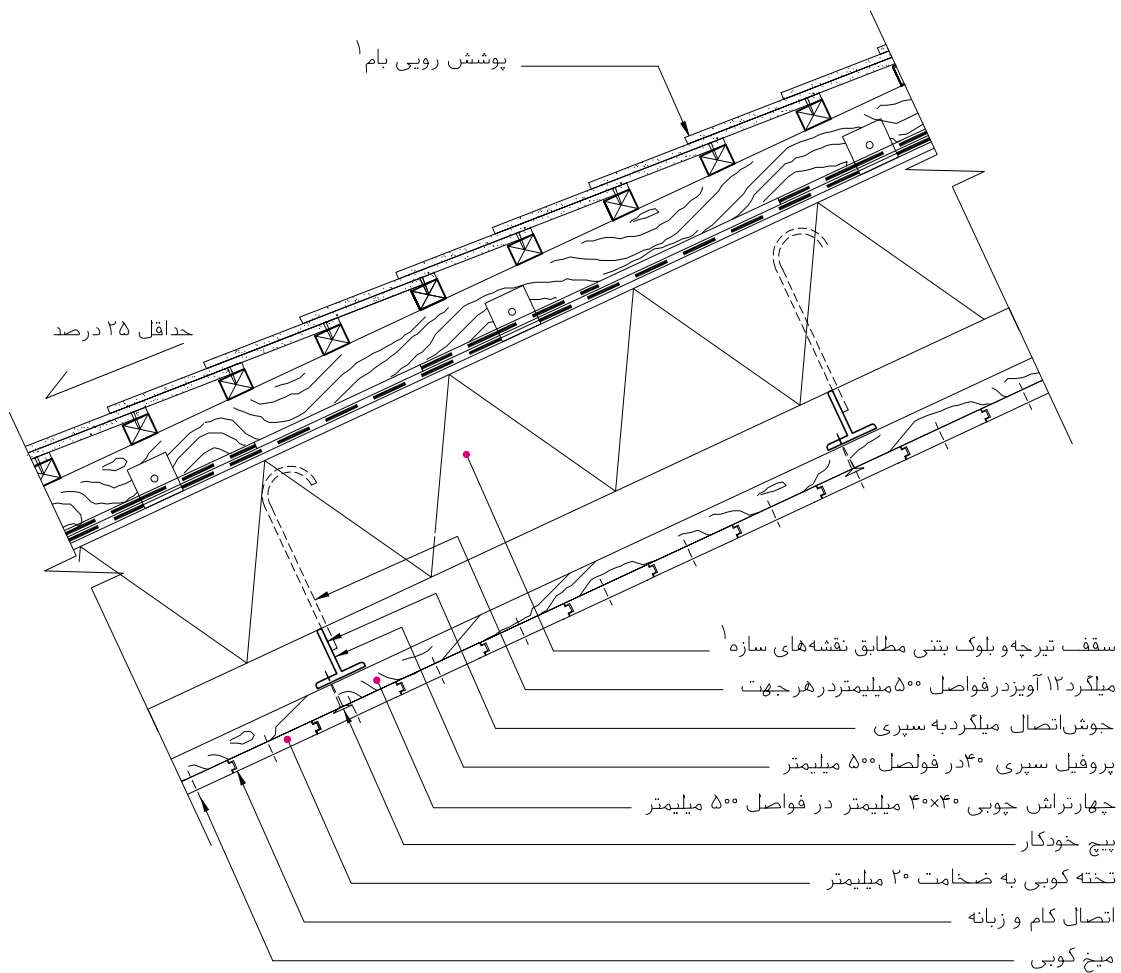


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 - ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و باروشهای مشابه در محدوده تیرچه‌ها.
 - ۳- متناسب با عرض ورق های گالوانیزه
 - ۴- در مناطق سرد میزان شیب با تایید دستگاه نظارت خواهد بود
- مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج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

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش سقف‌ها | | |
| | | | سقف‌های شیبدار بتنی با پوشش ورقهای آزبستی | | |
| | | | نام فایل: EB005 | | |
| جزئیات سقف و پوشش بام | جزئیات سقف و پوشش بام | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری منطقه مابین مکان | ساختار ماسونری کاربری مسکونی منطقه گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین مکان | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری منطقه مابین مکان | ساختار ماسونری کاربری مسکونی منطقه گرم-گرم‌مرطوب مکان مابین مکان | | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- با استفاده از گوه چوبی، صفحه فلزی رابط، میخ فشنگی و باروشهای مشابه درمحدوده تیرچه‌ها ۳- در فواصل متناسب با طول ورقها | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| | جزئیات سقف و پوشش زیرین | جزئیات سقف و پوشش زیرین | سقف های شیدار بتنی با پوشش چوبی |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین | ساختار ماسونری کاربری مسکونی مرطوب-گرم-گرم‌مرطوب اقلیم مکان مابین | نام فایل: EB006 |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

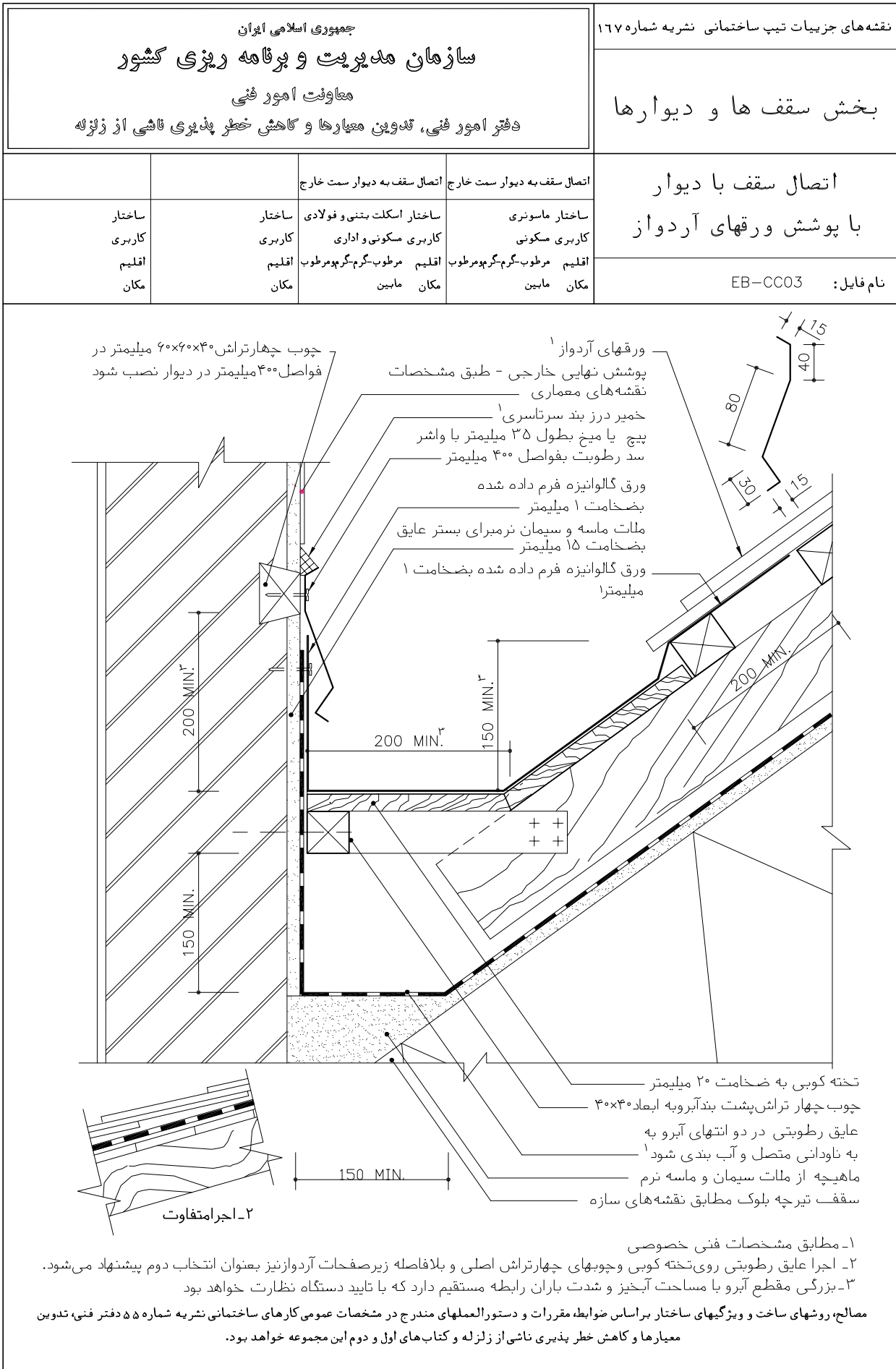
فصل: سوم

۳- نقشه‌های جزئیات و اتصالات و درزهای انبساط در سقف‌های شیبدار تیرچه و بلوک

جزئیات ساختمانی و اجرایی در سقف‌های شیبدار در زمینه اتصالات، درزهای انبساط و نصب تجهیزات روی سقف مانند نورگیرهای سقفی و غیره از اهمیت زیادی برخوردار است. نحوه آب‌بندی و هوابندی با توجه به مناطق سخت اقلیمی مستلزم طراحی و اجرا جزئیات بسیار دقیق می‌باشد. در نقشه‌های این بخش سقف‌های شیبدار با پوشش‌های مختلف مانند شیروانی و ورق‌های آردواز همراه با عایق رطوبتی سقف انتخاب و جزئیات اجرایی آنها در اتصال با دیوار، در پیش‌بینی درز انبساط بین دو سقف و همچنین نحوه اجرای نورگیر سقفی نمایش داده شده است.

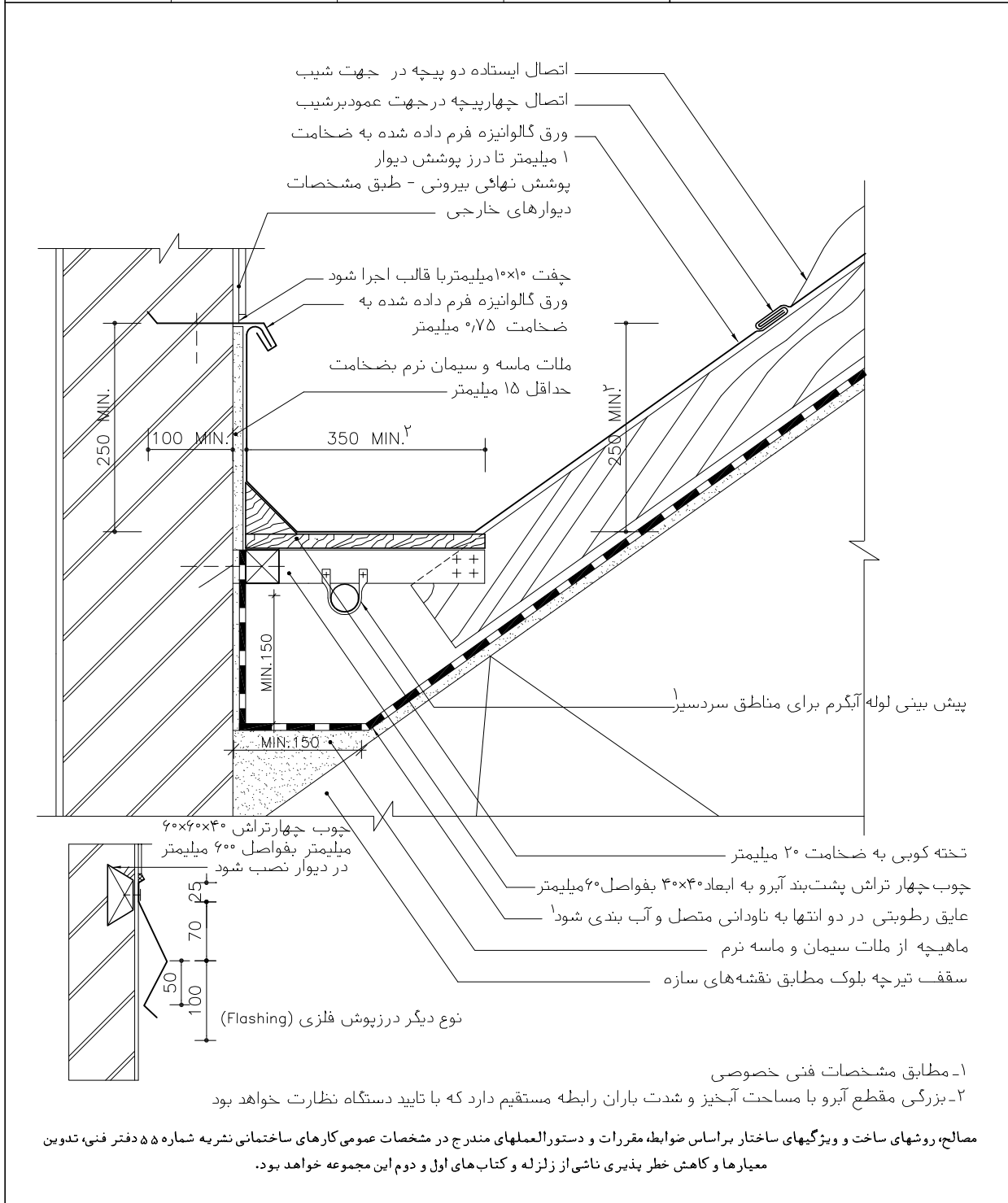
نقشه‌های این بخش شامل:

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



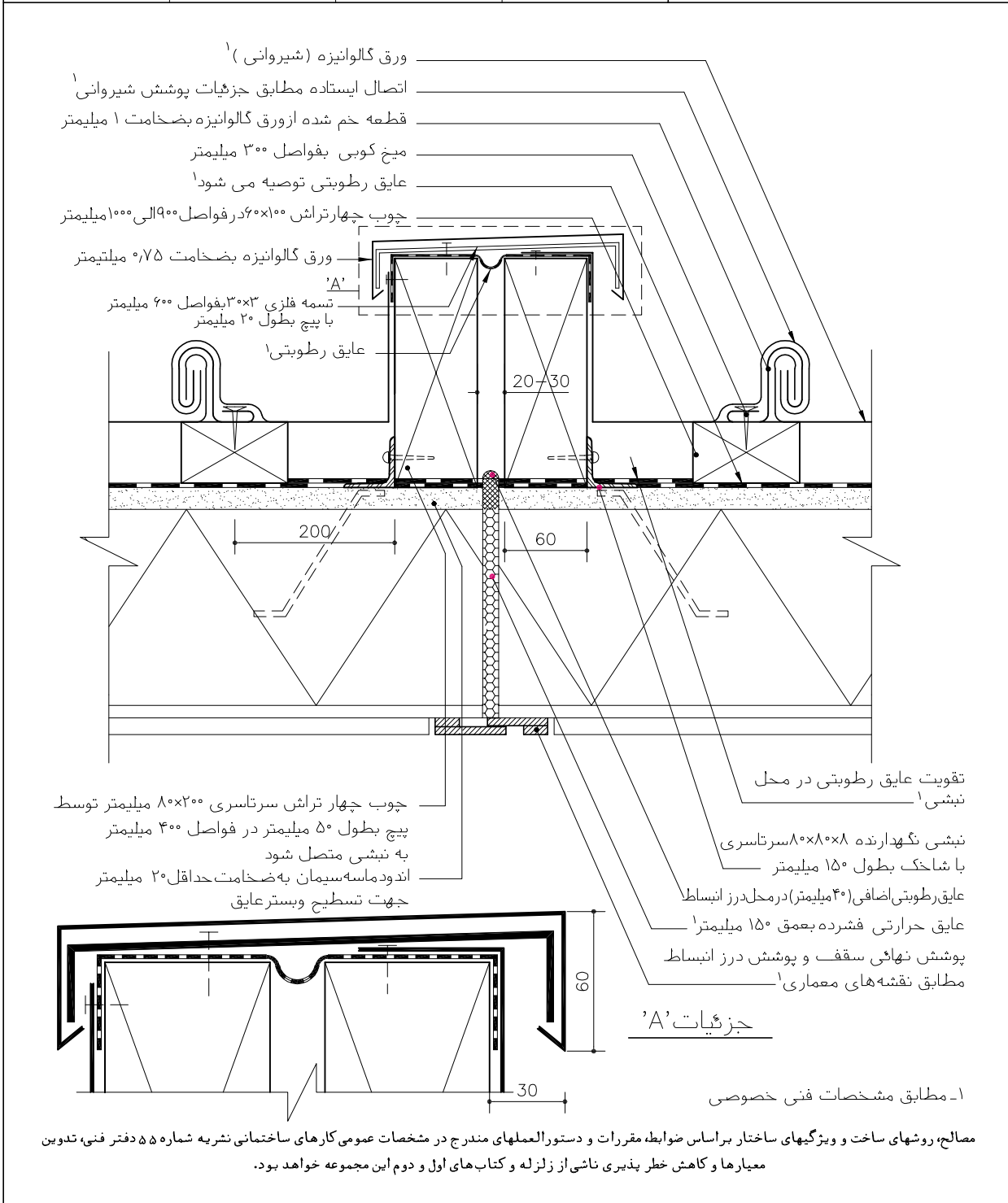
| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | بخش سقف ها و دیوارها |

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



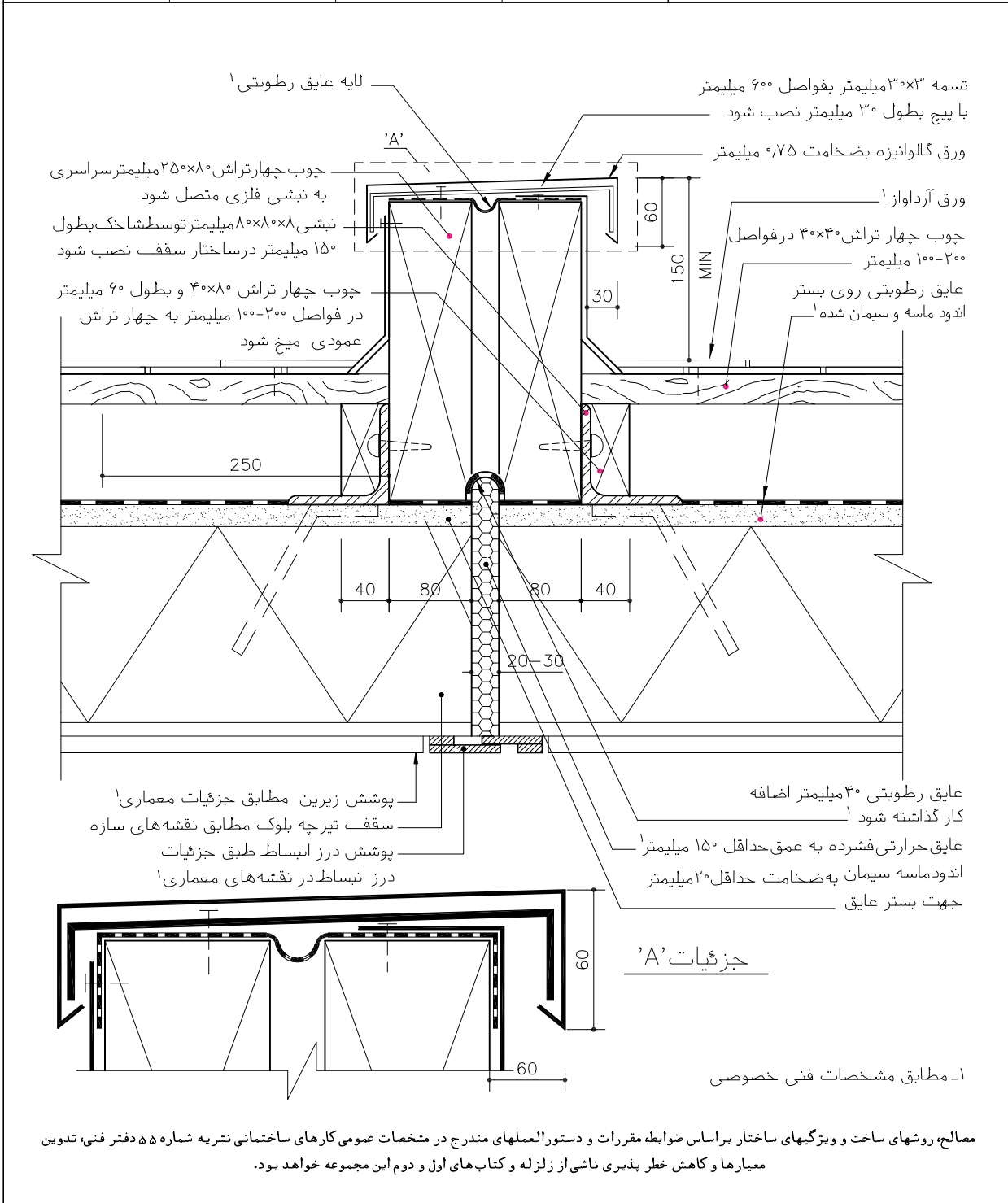
| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ |
| | | بخش سقف‌ها |

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



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

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



| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 | |
| | | | | نور گیر سقفهای شیبدار جزئیات با پوشش آردواز | |
| | | جزئیات نورگیر سقفی سمت خارج | | نام فایل: EBK02 | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مکان مابین | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مکان مابین | | |
| | | | | | |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

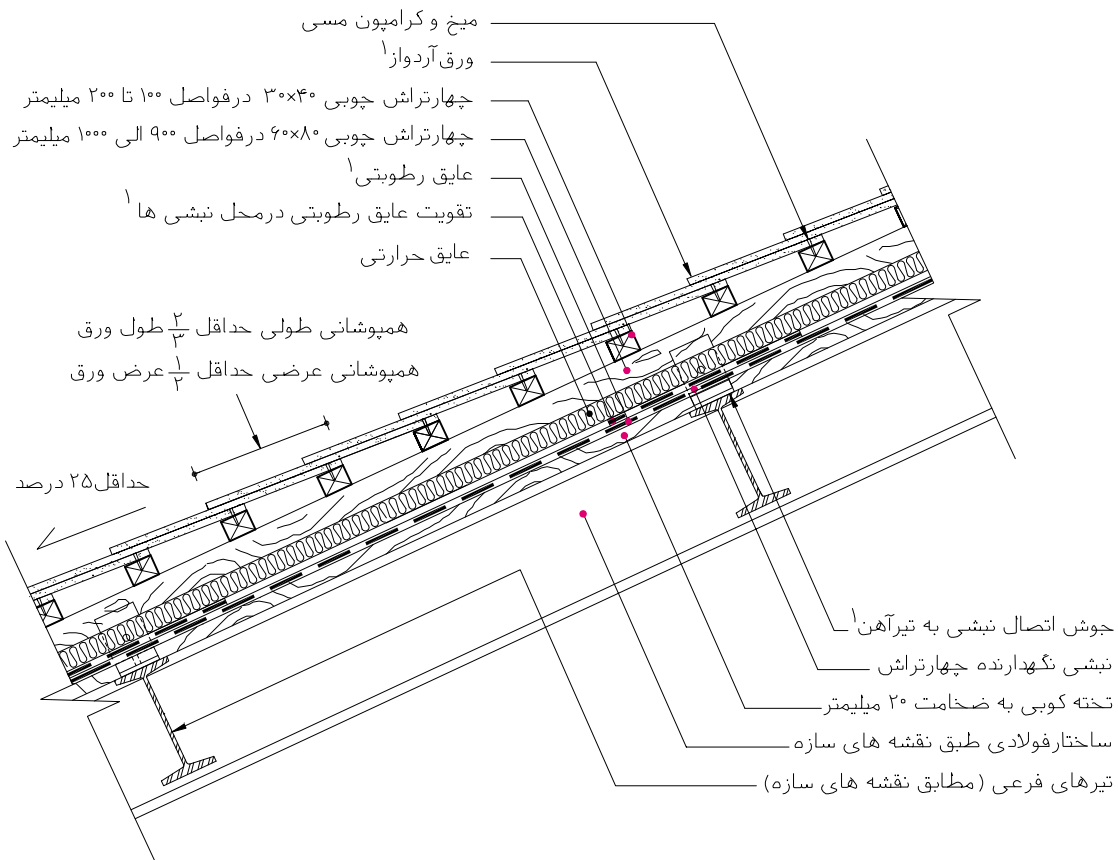
۴- نقشه‌های جزئیات سقف‌های شیبدار فولادی با اتصالات و جزئیات مربوط

سقف‌های شیبدار فولادی با ویژگی صنعتی خود امتیاز زیادی نسبت به سقف‌های سنگین طاق ضربی و تیرچه و بلوک دارد. این نوع سقف نسبت به طول دهنه بسیار سبک با امکان اجرای سریع (در حد نصب قطعات پیش‌ساخته)، مقاوم در مقابل نیروهای جانبی و زلزله، نگهداری ساده و ارزان و مطمئن با پایداری مناسب می‌باشد. سقف‌های با اسکلت فولادی در شکل‌های مختلف طراحی و اجرا می‌شود. در نقشه‌های حاضر نوع با ضخامت کم که با جادادن تیرهای فرعی داخل تیرهای اصلی حاصل شده است انتخاب و ارائه شده است. سقف‌های با اسکلت فولادی قابلیت استفاده در سازه‌های بنایی و سازه‌های اسکلتی را دارا می‌باشد، ولی به سبب پوشش‌های نهایی آن که مصالح سبک و نیازمند بازدیدهای مرتب و کنترل دارد، توصیه می‌شود در بناهای با عمر کوتاه، با امکان دسترسی راحت برای بازدید مورد استفاده قرار گیرد. در نقشه‌های این بخش علاوه بر جزئیات بدنه اصلی سقف، جزئیات تیزه، آبرو و اتصال به دیوار ارائه شده است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 شیبدار فولادی با پوشش ورقهای آردواز | |
| | | جزئیات سقف و پوشش بام | | جزئیات سقف و پوشش بام | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مکان مابین | |
| | | | | نام فایل: EB013 | |



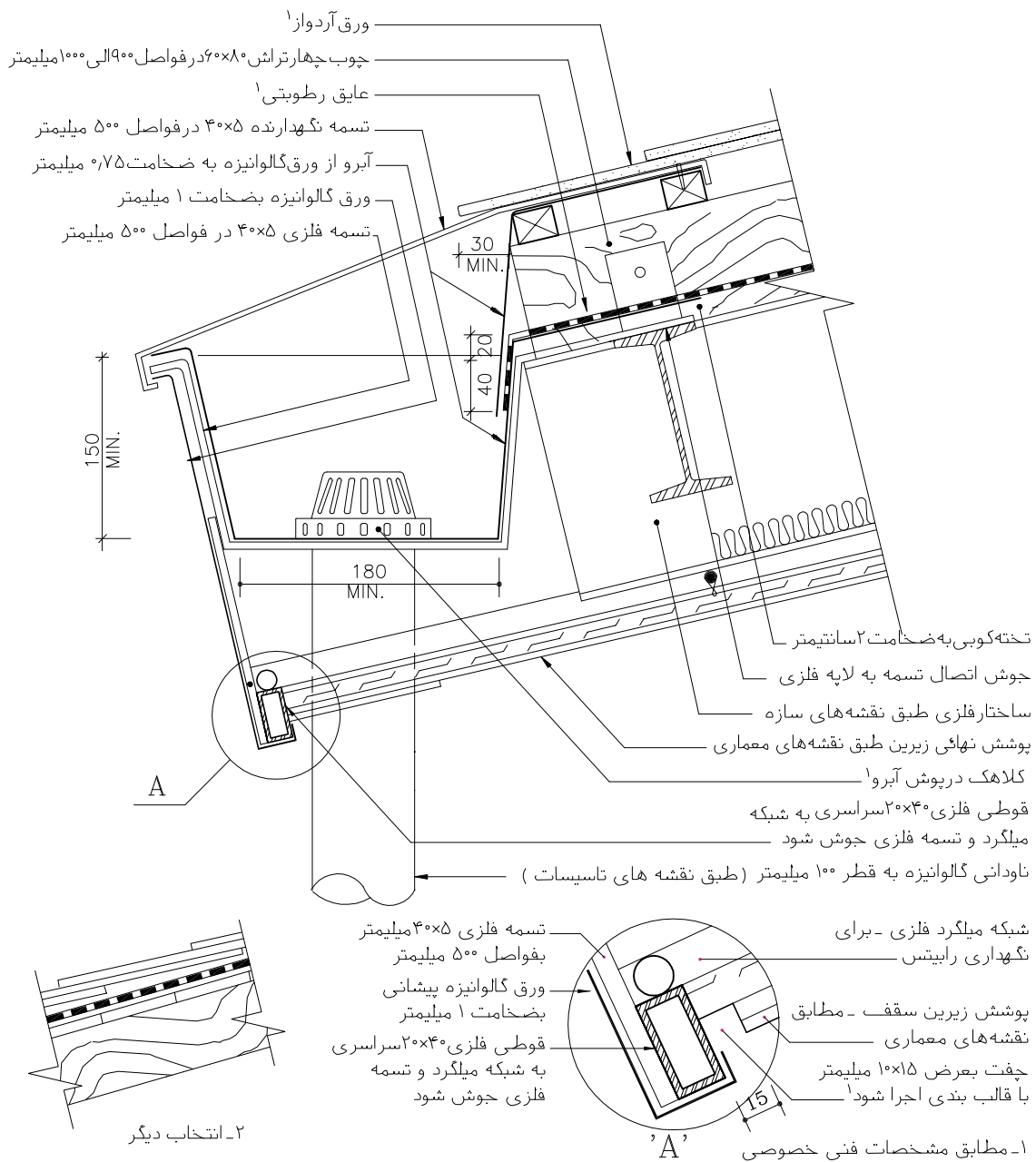
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیپ ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش سقف‌ها | |
| | | جزئیات تیزه سقف سمت خارج جزئیات تیزه سقف سمت خارج | | تیزه سقفهای شیبدار با پوشش ورقهای آردواز | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مکان مابین | ساختمان اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مکان مابین | نام فایل: EBL03 | |
| <p>تیزه از ورق گالوانیزه ضخامت ۱ میلی‌متر میخ کوبی با واشر سدرطوبت ورق‌های آردواز چهارتراش چوبی ۳۰×۴۰ درفواصل ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر چهارتراش چوبی ۴۰×۸۰ درفواصل ۹۰۰ الی ۱۰۰۰ میلی‌متر</p> <p>حد اقل ۱۵° میلی‌متر</p> <p>پوشش نهایی زیرین</p> | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

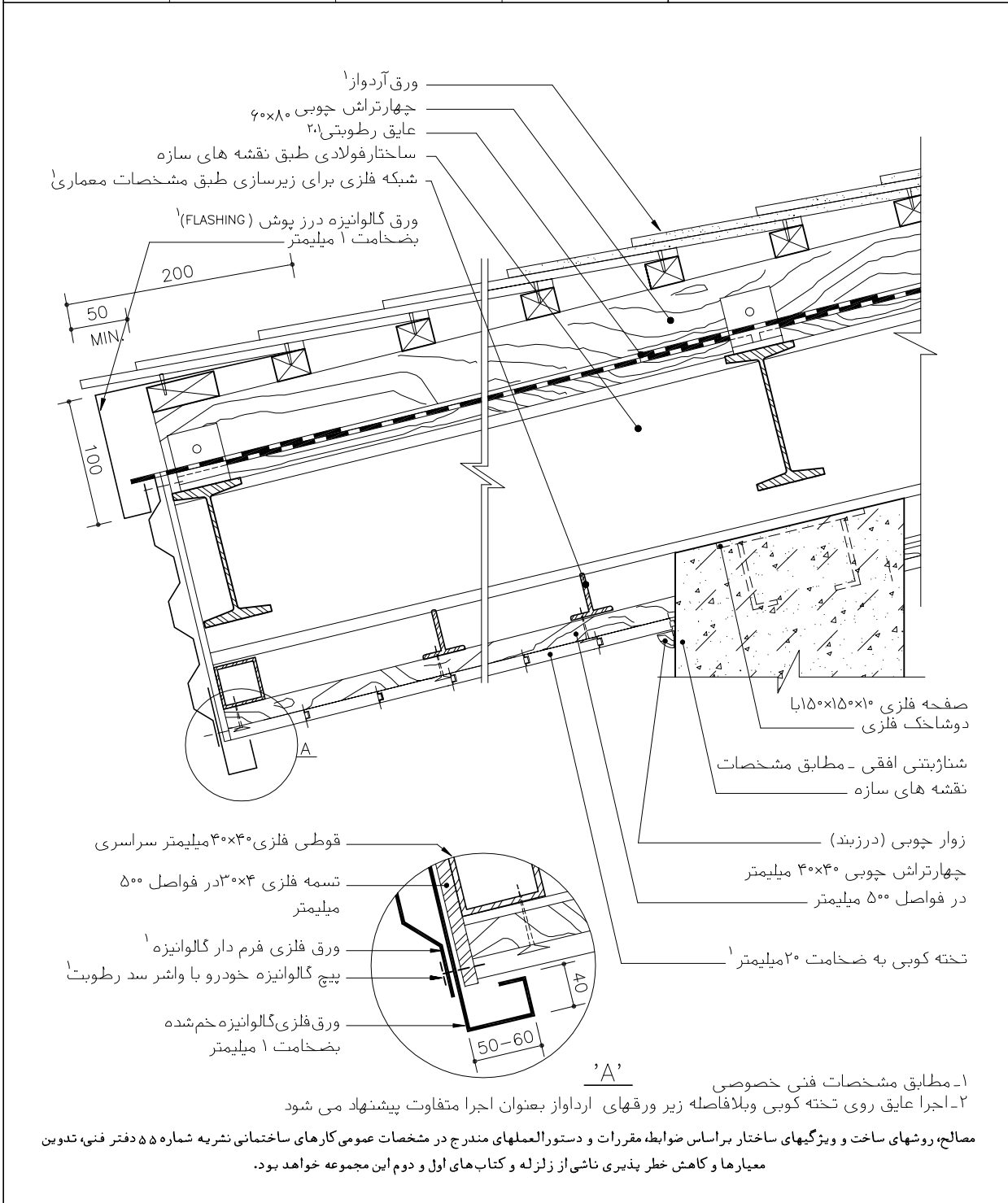
| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | | آبروی خارجی بام | آبروی خارجی بام | آبرو سقف‌های شیبدار جزئیات با پوشش آردواز |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان مابین | ساختمان کاربری اقلیم مکان مابین | |
| | | | | نام فایل: EBD02 |



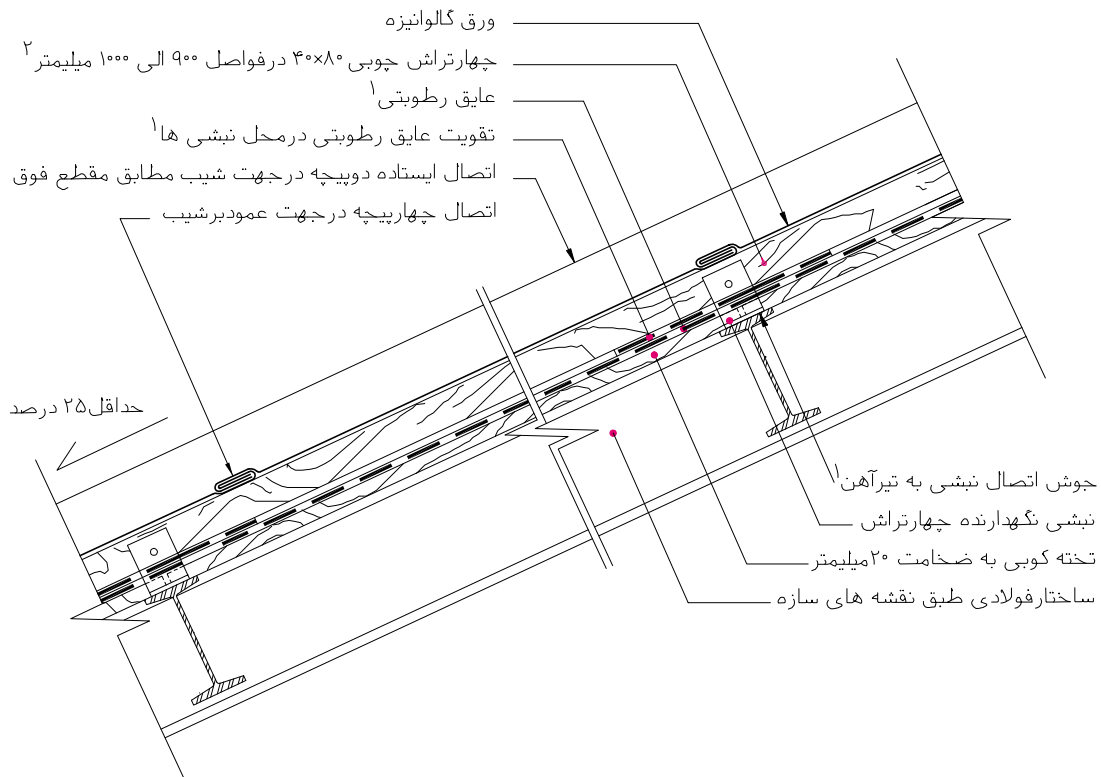
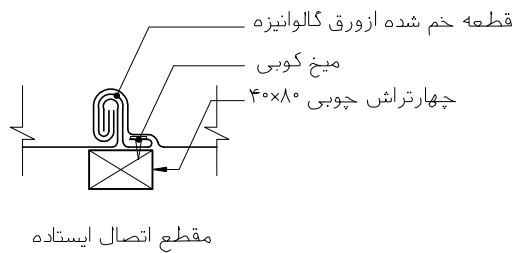
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- اجرا عایق رطوبتی روی تخته کوبی و چوبهای چهارتراش اصلی و بلافاصله زیرصفحات آردوا نیز بعنوان انتخاب دوم پیشنهاد می‌شود.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و 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 سقف ها</p> |
|---|--|

| | |
|--|------------------------|
| <p>جزئیات کنسول سقفهای شیبدار</p> <p>با پوشش ورقهای آردواز</p> | <p>نام فایل: EBR06</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 سقف ها | |
| | | | | سقف های شیدار فولادی با پوشش شیروانی | |
| | | | | نام فایل: EB009 | |
| | | جزئیات سقف و پوشش بام | | | |
| ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان | ساختمان ماسونری | |
| کاربری | کاربری | کاربری | کاربری | کاربری مسکونی | |
| اقلیم | اقلیم | اقلیم | اقلیم | مرطوب | |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان مابین | |

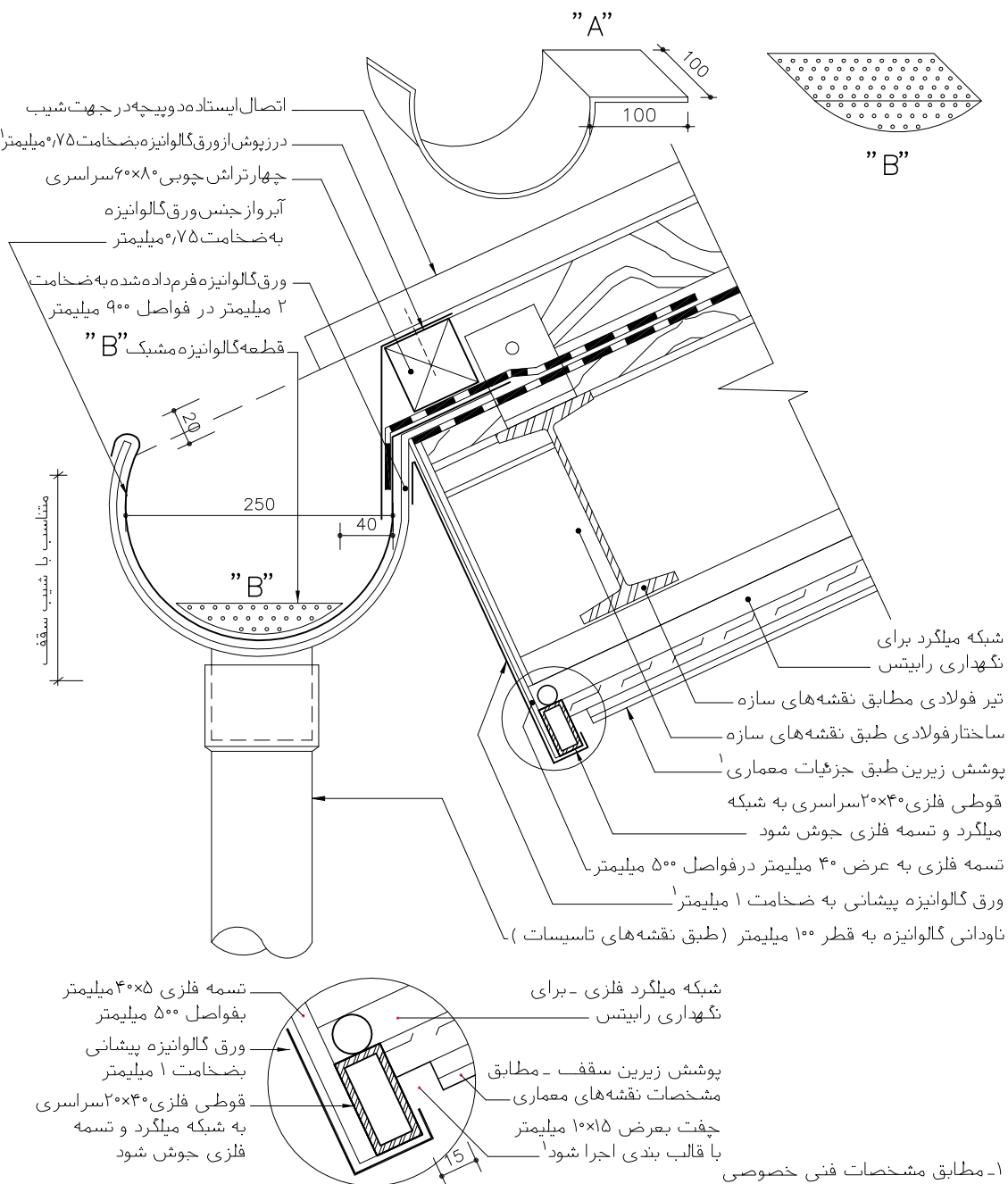


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- متناسب با عرض ورق های گالوانیزه

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

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش سقف ها | |
| | | | | تیزه سقفهای شیدار با پوشش شیروانی | |
| | | | | نام فایل: EBL01 | |
| | | جزئیات تیزه سقف سمت خارج | | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار ماسونری و اسکلت فولادی کاربری مسکونی اقلیم مرطوب مکان مابین | |
| | | | | | |
| ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی ۲- متناسب با عرض ورقهای گالوانیزه | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار 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. | | | | | |

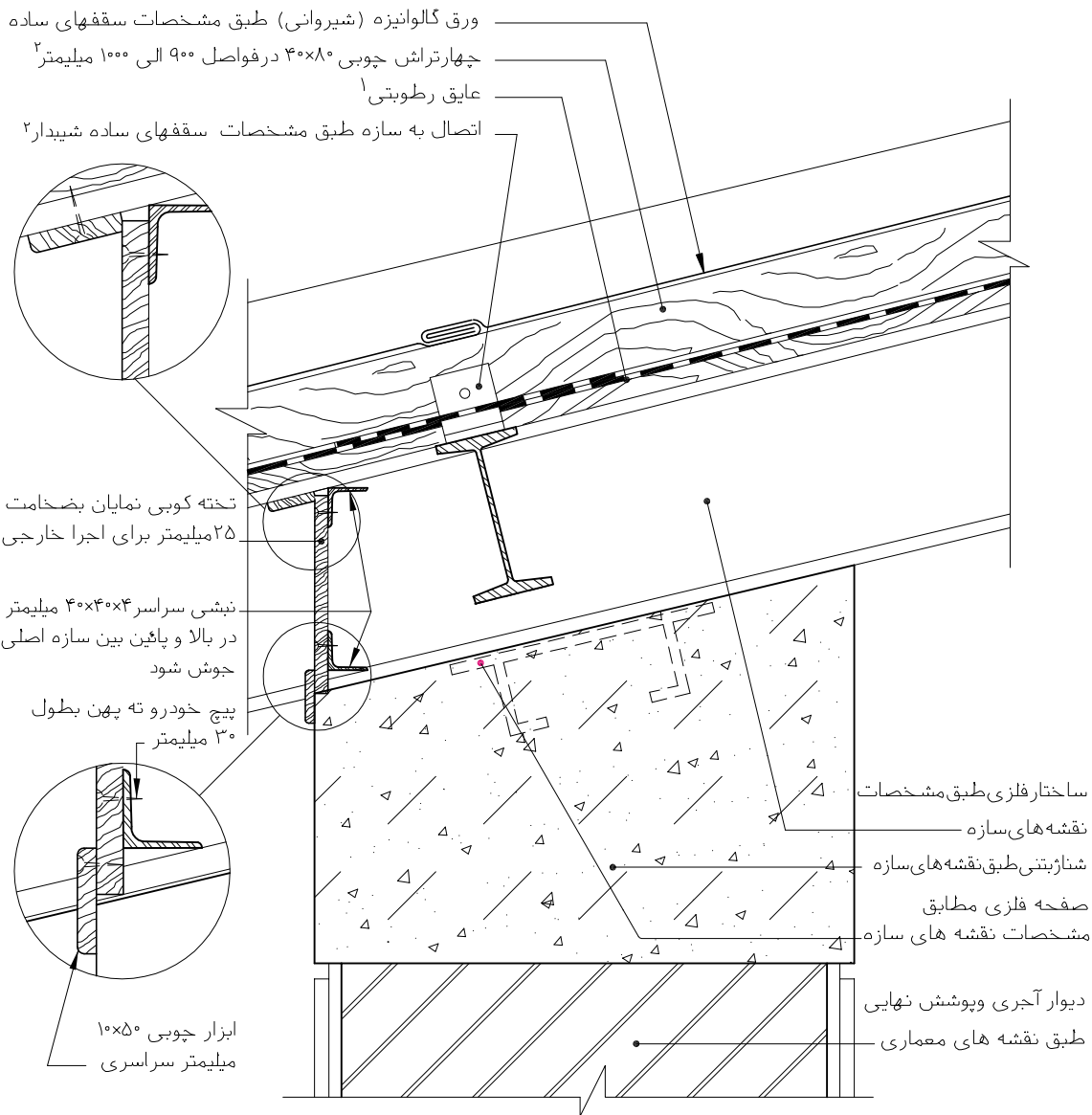
| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|--|-----------------|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش سقف‌ها | | |
| | | | آبروی سقفهای شیبدار جزئیات با پوشش شیروانی | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مرطوب مکان مابین | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب مکان مابین | نام فایل: EBD01 | |



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

| | |
|--|---|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 |
|--|---|

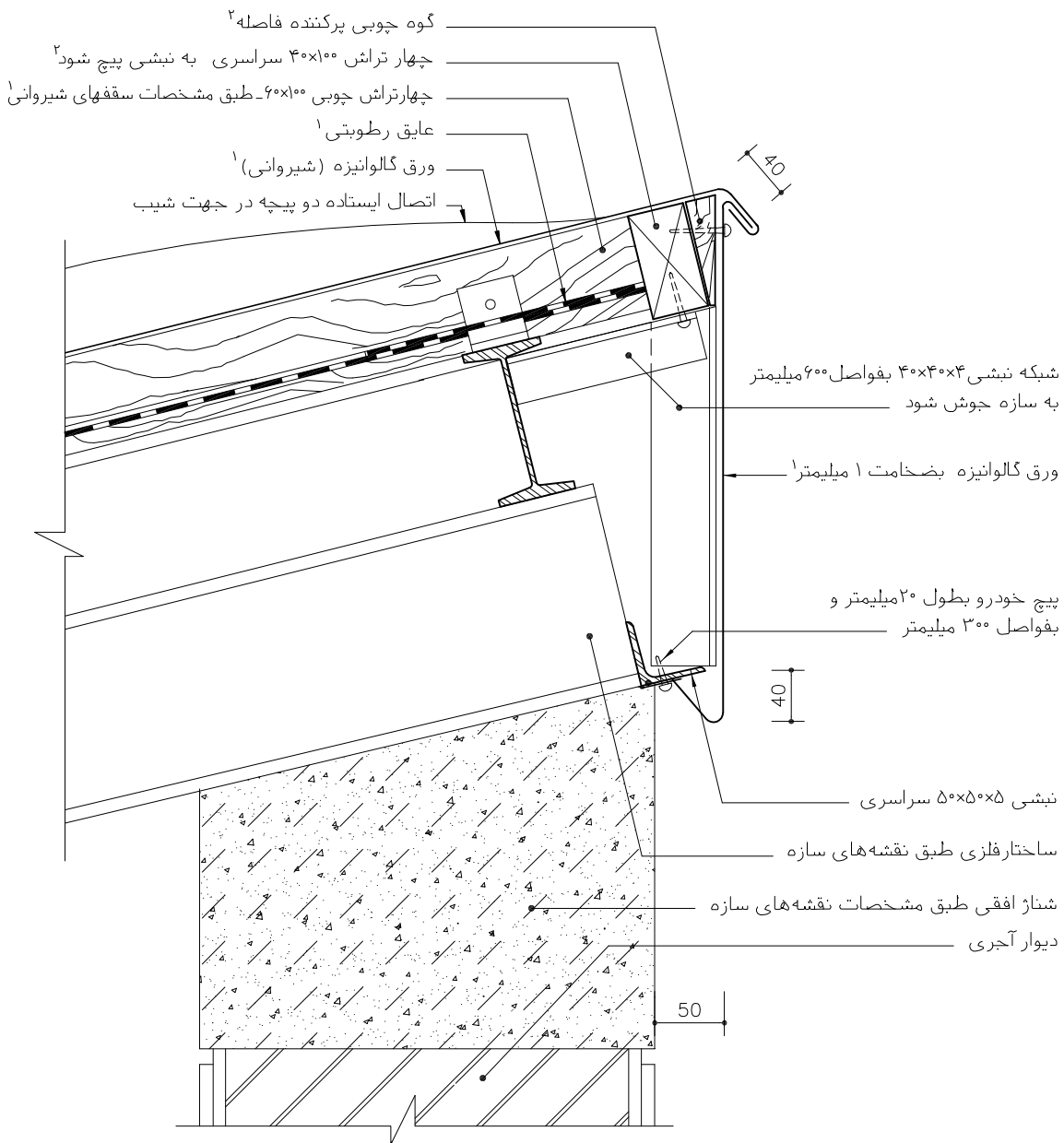
| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|-------------------|
| اتصال سقف به دیوار سمت خارج | | | | اتصال سقفهای شیبدار و دیوار با پوشش شیروانی | نام فایل: EBG-CC3 |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری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



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

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

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش سقف ها و دیوارها | |
| | | | | اتصال سقفهای شیبدار و دیوار بپوشش شیروانی | |
| | | | | نام فایل: EBG-CC1 | |
| اتصال سقف به دیوار سمت خارج | | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | | ساختار کاربری اقلیم مکان | |



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- چوب چهار تراش و کوه سراسری جهت زیرسازی و تنظیم لبه سقف شیبدار نصب شود.

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

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

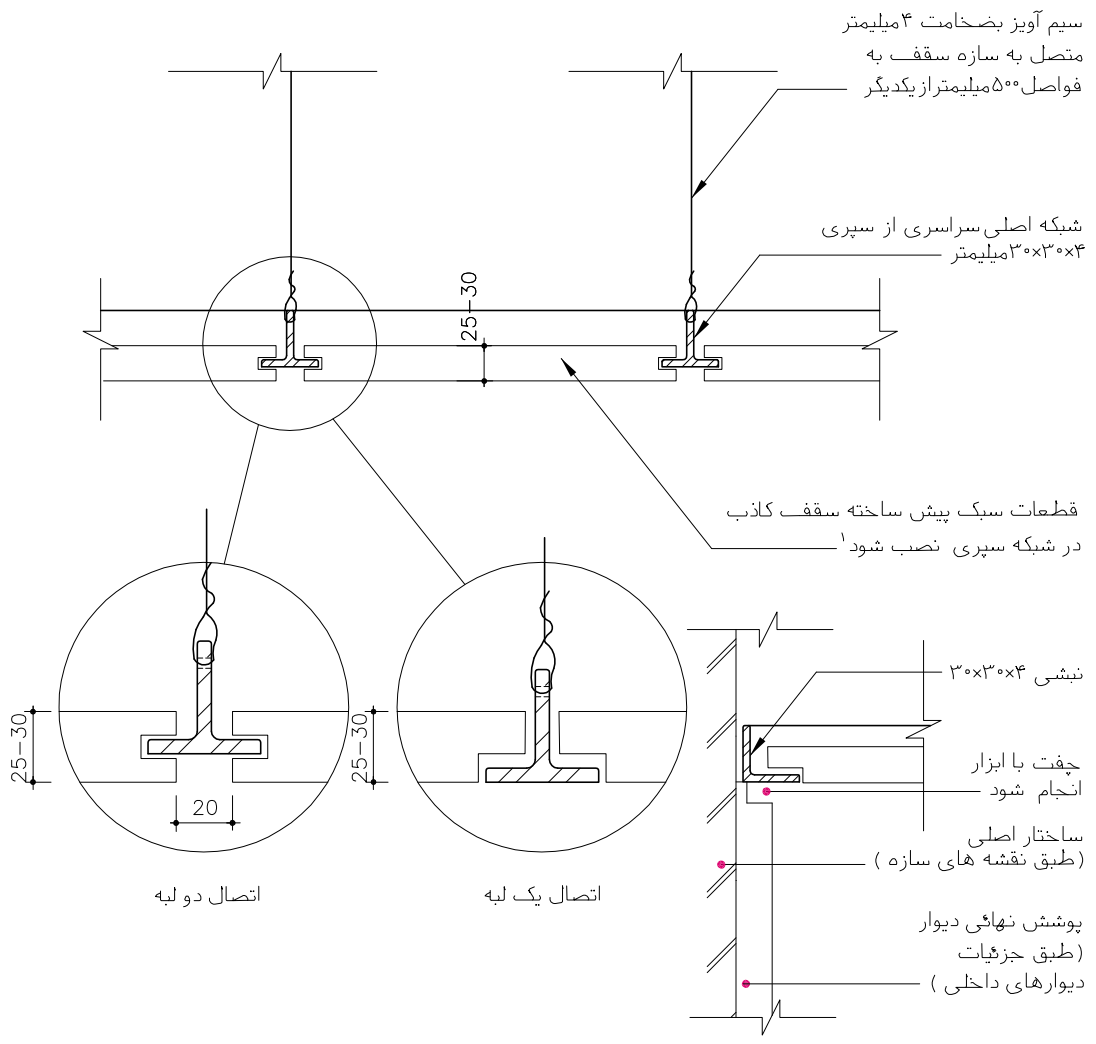
۵- نقشه‌های جزئیات سقف‌های کاذب

سقف‌های کاذب در کاربری‌های مسکونی با سازه بنایی اغلب در زیر سقف‌های شیبدار، راهروها، سرویس‌های بهداشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اجرای سقف‌های کاذب باید مطابق مشخصات فنی عمومی و جزئیات آن براساس دستورالعمل تولید کننده مجاز سقف کاذب انجام شود. سقف‌های کاذب از سه بخش اصلی، صفحه یا پانل‌ها، شبکه نگهدارنده پانل‌ها و آویزها تشکیل می‌شود که لازم است بین این سه بخش اصلی از نظر سازه‌ای و مقاومتی تناسب برقرار باشد البته وزن پانل‌های سقفی به ویژه در محل‌های سکوتی باید سبک و درحدی باشد که سقوط آنها موجب آسیب‌های خطرناک جانی نشود. سقف‌های کاذب باید با حرکات انبساطی، انقباضی و ارتعاشی سقف اصلی هماهنگ یا قابلیت جذب آنها را داشته باشد. در نقشه‌های این بخش شبکه‌های نگهدارنده پانل‌ها با دو نوع آویز از میلگرد و سیم فولادی نمایش داده شده است. در سقف‌های کاذبی که به جای پانل از رابیتس و اندود گچ استفاده می‌شود، به جهت صلب بودن صفحه گچی از حساسیت زیادی برخوردار است، لذا توصیه می‌شود در سطوح با مساحت کم مانند سرویس‌های بهداشتی مورد استفاده قرار گیرد.

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات سبک پیش ساخته EAJ05
- نقشه جزئیات سقف کاذب با لمبه چوبی EAJ02
- نقشه جزئیات سقف کاذب و دریچه بازدید EAR01
- نقشه جزئیات سقف کاذب با صفحات سبک گچی EAJ04

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش سقف ها | | |
| | | | سقف های کاذب | | |
| | | | جزئیات صفحات سبک پیش ساخته | | |
| | | | نام فایل: EAJ05 | | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | اتصال به دیوار (سمت چپ) ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی | اتصال به دیوار (سمت چپ) ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی | | |

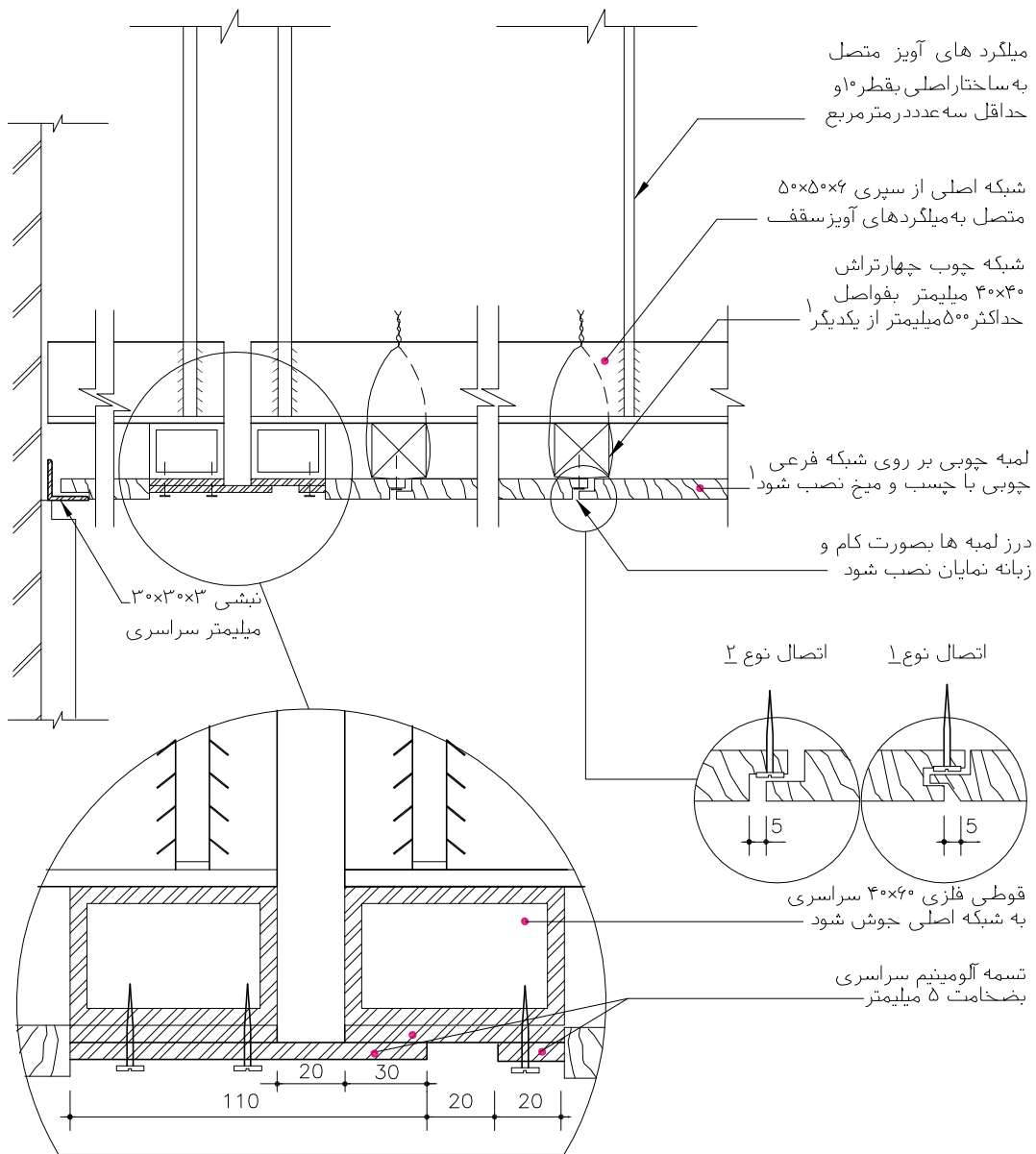


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

شبكة اصلی سپری ۵۰×۵۰×۶ به فواصل ۳۵° از یکدیگر متصل به میلگردهای آویز

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

ع نقشه‌های جزئیات نورگیرهای سقفی

نورگیرهای سقفی ممکن است در بام یا در بین طبقات باشد. نورگیرهای بام به جهت عبور روشنایی و در معرض دید قرار داشتن باید دقیق و در عین حال مقاوم و مطمئن و نظافت و رسیدگی به آنها به راحتی امکان پذیر باشد. کلیه نورگیرها باید با عایق رطوبتی بام یکپارچه عمل کند و قسمت شفاف و شیشه‌ای نورگیر یا بازشوی آن در ارتفاع مناسب بر حسب شرایط اقلیمی مستقر باشد. توصیه می شود از کاربرد نورگیر در بام بویژه نورگیرهای با بازشو در مناطق سرد و یخبندان پرهیز شود.

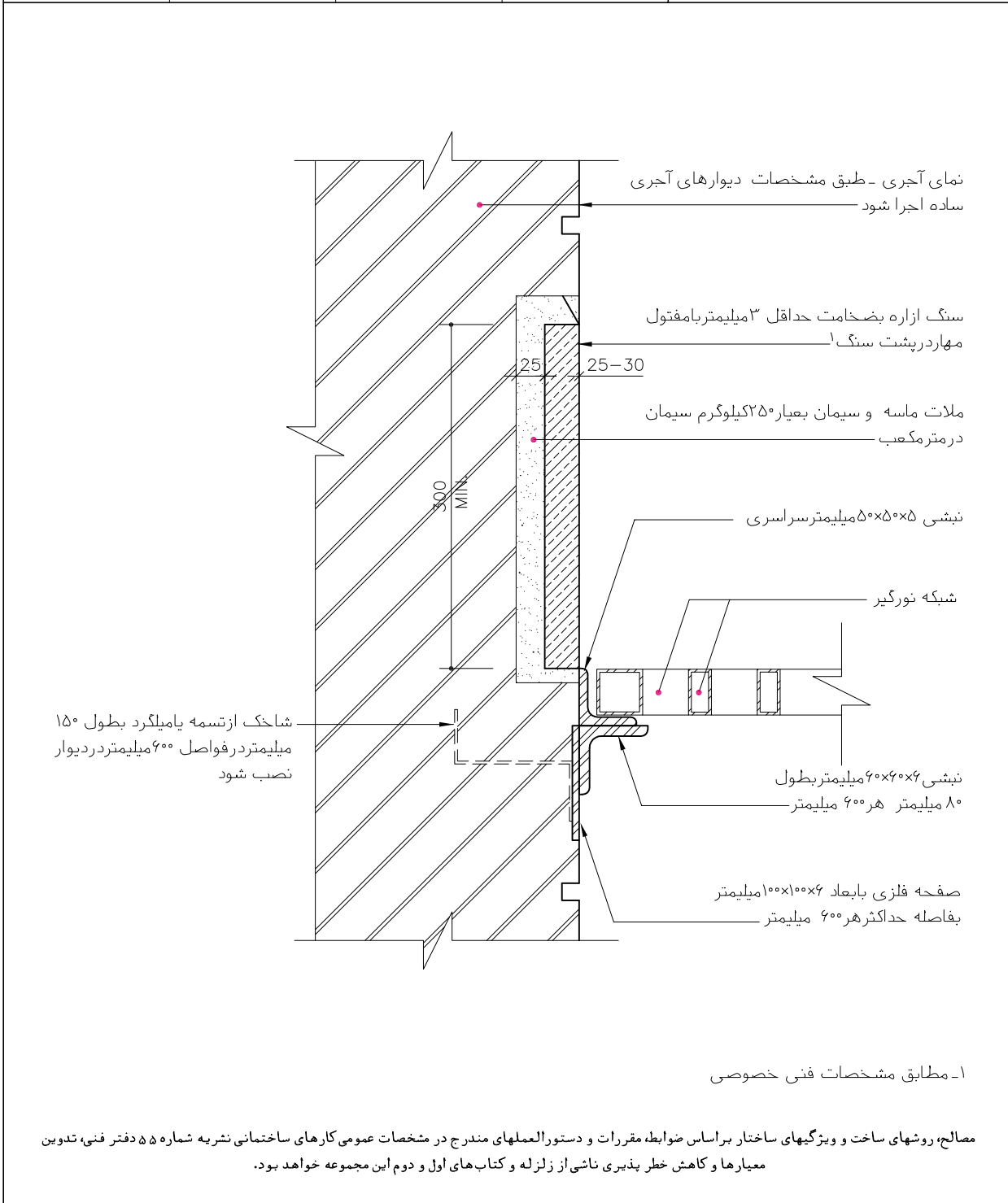
نورگیرهای بین طبقات حساسیت نورگیرهای بام را ندارند ولی در هر صورت باید پاسخگوی نیازهای محل استقرار خود باشند. نورگیرهای همکف برای زیرزمین‌ها در رابطه با دیوار و کف خارجی نیز از حساسیت نسبی، از نظر عبور نور، دید، تخلیه آبهای سطحی، نظافت چاله و شبکه پوششی چاله (احتمالاً برای تردد پیاده)، برخوردار است.

نقشه‌های این بخش شامل:

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

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

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



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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

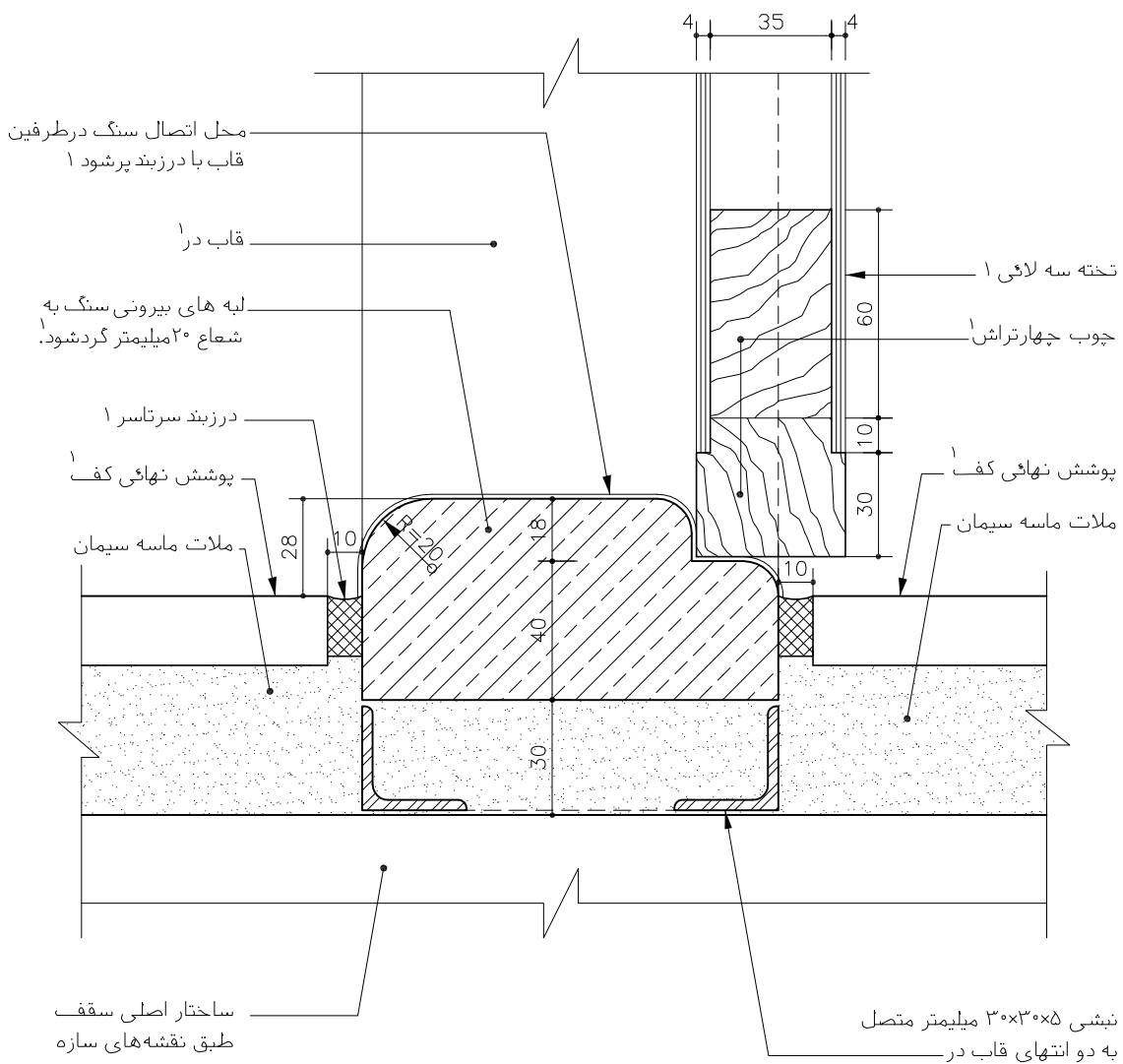
۷- نقشه‌های جزئیات آستانه‌های در

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

نقشه‌های این بخش شامل:

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

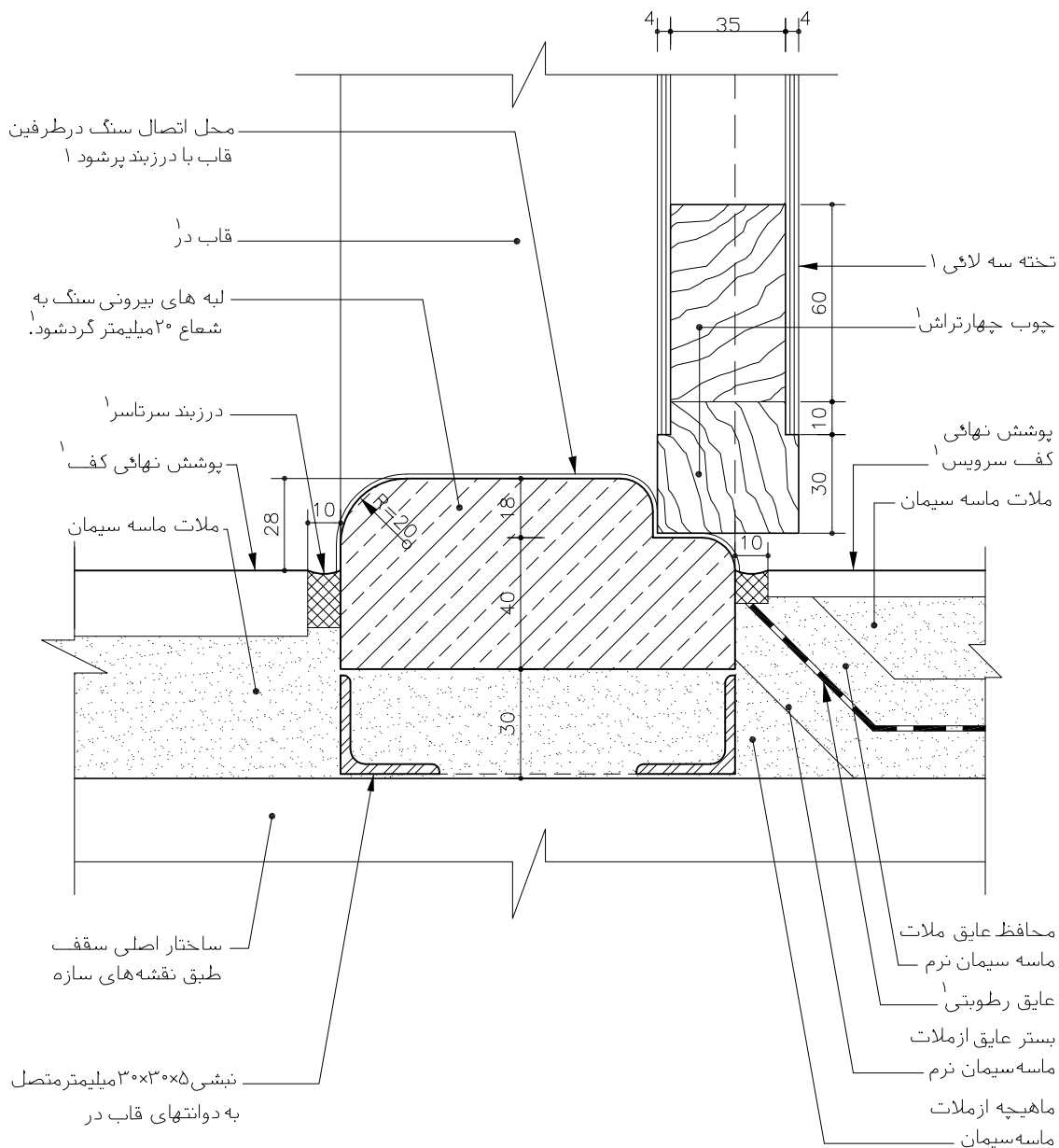
| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | بخش سقف ها | |
| | | | جزئیات آستانه در طبقات آستانه سنگی | |
| | | | نام فایل: EAA08 | |
| پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان | پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان | پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار کاربری اقلیم مکان | پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم داخلی | پوشش کف و جزئیات آستانه ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری 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 | | | نقشه های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | | |
| | | | بخش سقف ها | | |
| | | | جزئیات آستانه در طبقات آستانه سنگی | | |
| | | | نام فایل: EAA06 | | |
| 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 |

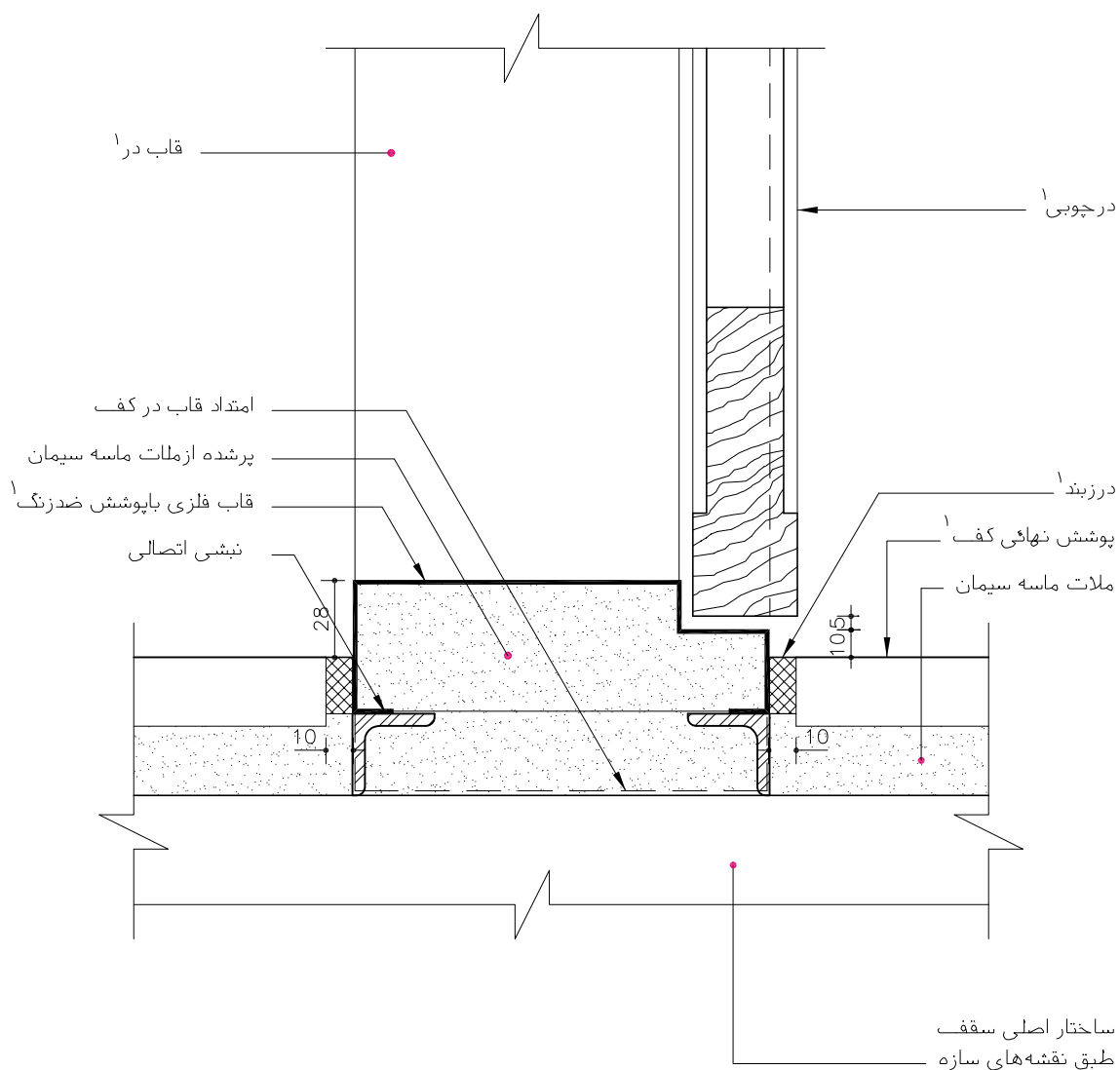


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار 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 سقف ها |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|-----------------|
| | | بوشش کف و جزئیات آستانه | بوشش کف و جزئیات آستانه | جزئیات آستانه در طبقات آستانه فلزی درها | نام فایل: EAA01 |
| 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

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

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی | |
| | | | | | |
| ۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی | | | | | |
| مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود. | | | | | |

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات سقف یا بام

جلد ۳/۱

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

فصل: سوم

۸- نقشه‌ها جزئیات نصب تجهیزات مکانیکی

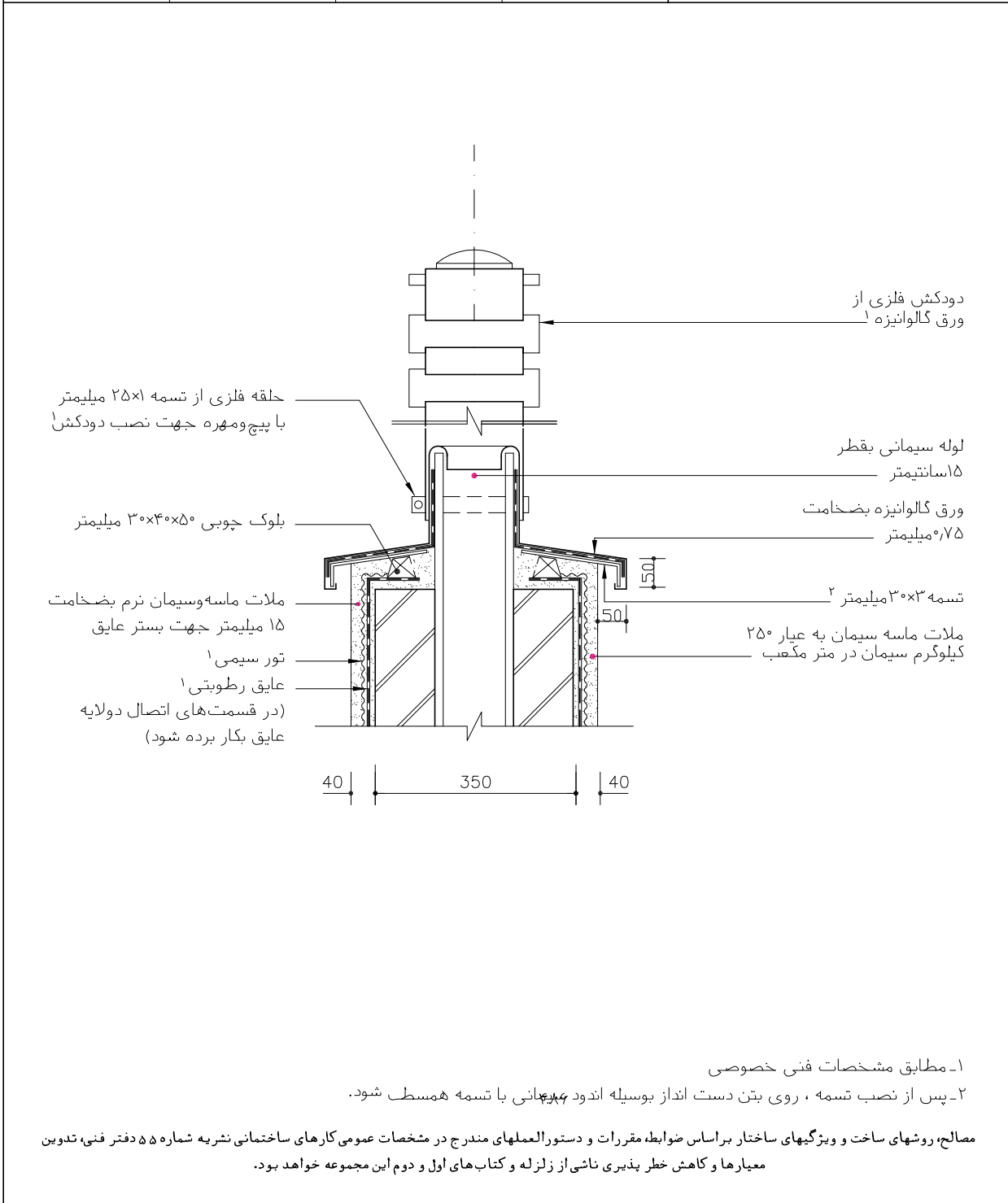
نصب تأسیسات مکانیکی یا فصل مشترک جزئیات ساختمانی از نظر معماری با جزئیات مورد نیاز مهندسی مکانیک و برق اغلب از نقاط ضعف ساختمان‌ها است، که به تنهایی نیازمند مطالعه و نگرش خاص است. در نقشه‌های این بخش تا حدودی جزئیات مورد نیاز و متداول ساختمان‌های ارائه شده است. در بام جزئیات دودکش، نصب کولر و آبروی داخلی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

نقشه‌های این بخش شامل:

- نقشه جزئیات دودکش در بام EAH03
- نقشه جزئیات کانال کولر در بام EAH02
- نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام EAD05
- نقشه جزئیات آبرو در کنار جانپناه بام EAD01
- نقشه جزئیات اتصال آبرو به ناودان CH-EA01
- نقشه جزئیات نصب توالت فرنگی EAG01
- نقشه جزئیات نصب توالت ایرانی EAF01
- نقشه جزئیات نصب زیردوشی EAE01
- نقشه جزئیات کفشویی سرویس‌های بهداشتی EAD06

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

| | | |
|--|--|--|
| جزئیات دودکش در بام ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | جزئیات دودکش در بام ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | کانال های تاسیساتی جزئیات دودکش در بام نام فایل: EAH03 |
|--|--|--|



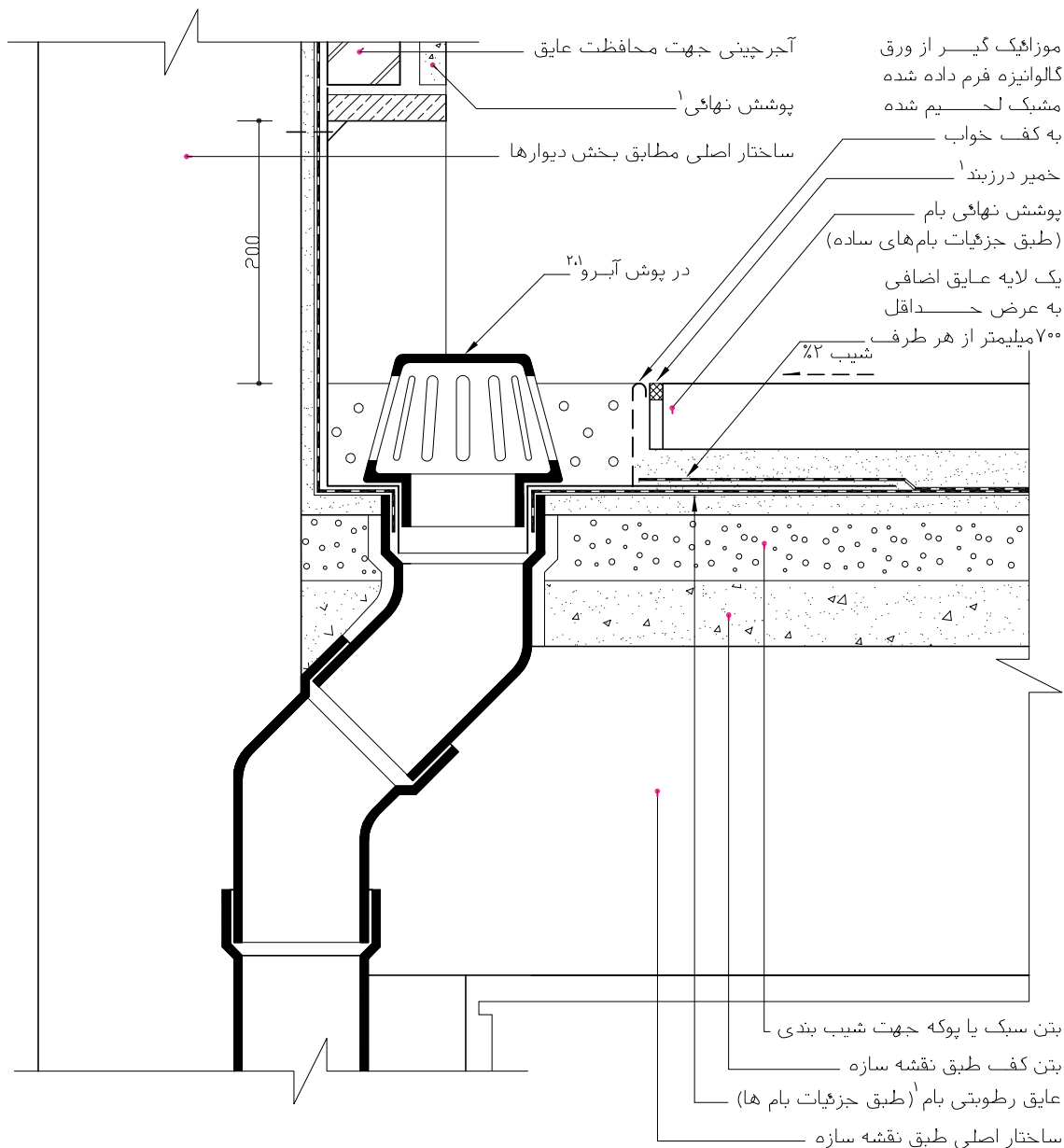
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- پس از نصب تسمه، روی بتن دست انداز بوسیله اندود پهن‌کنی با تسمه همسطح شود.

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

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

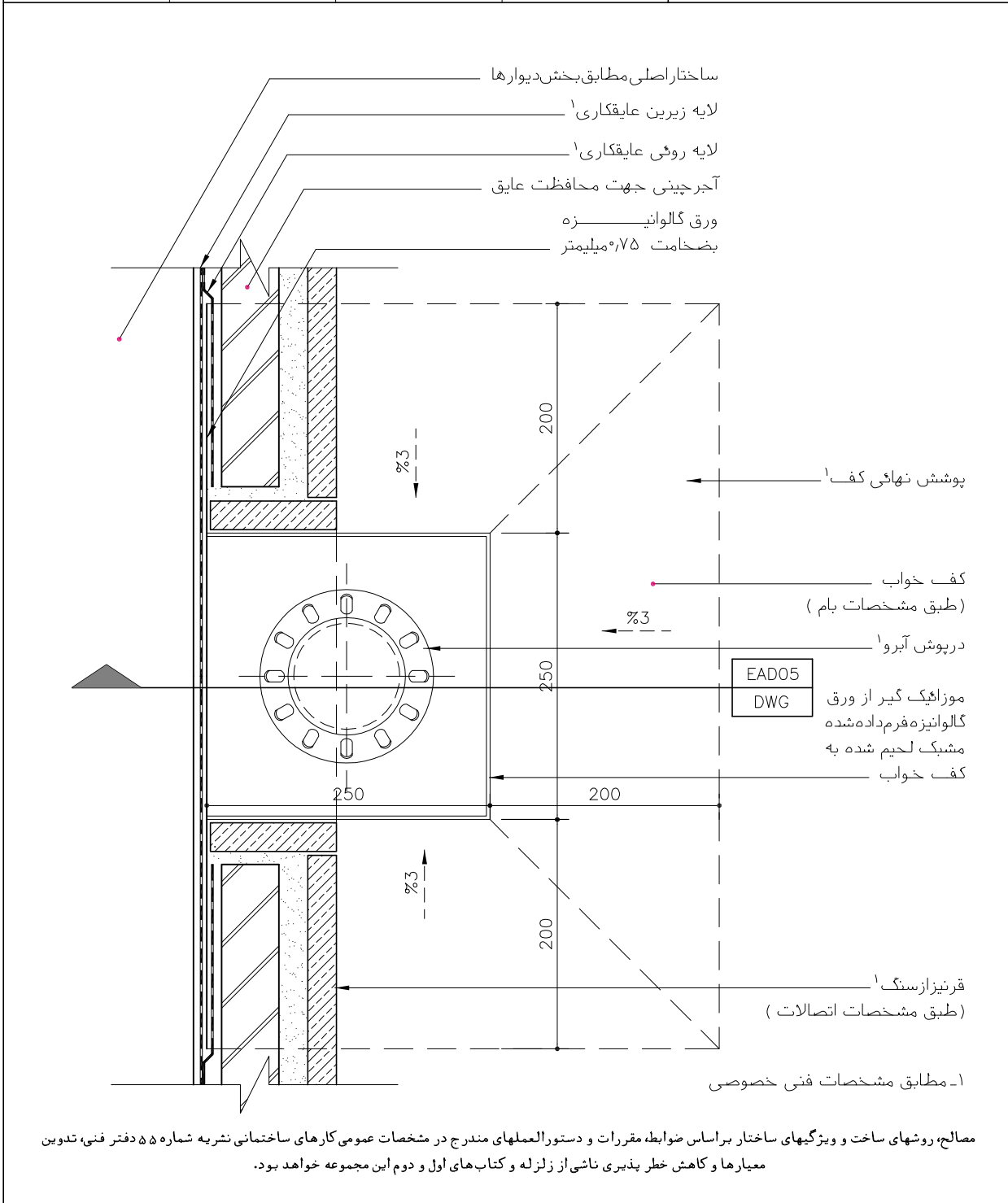
| | |
|---|---|
| آبروهای بام جزئیات آبرودرکنار جانپناه بام نام فایل: EAD05 | اتصال جانپناه با آبرو بام اتصال جانپناه با آبرو بام |
| ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری اقلیم مناسب هر اقلیم مکان مابین |
| ساختار کاربری اقلیم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



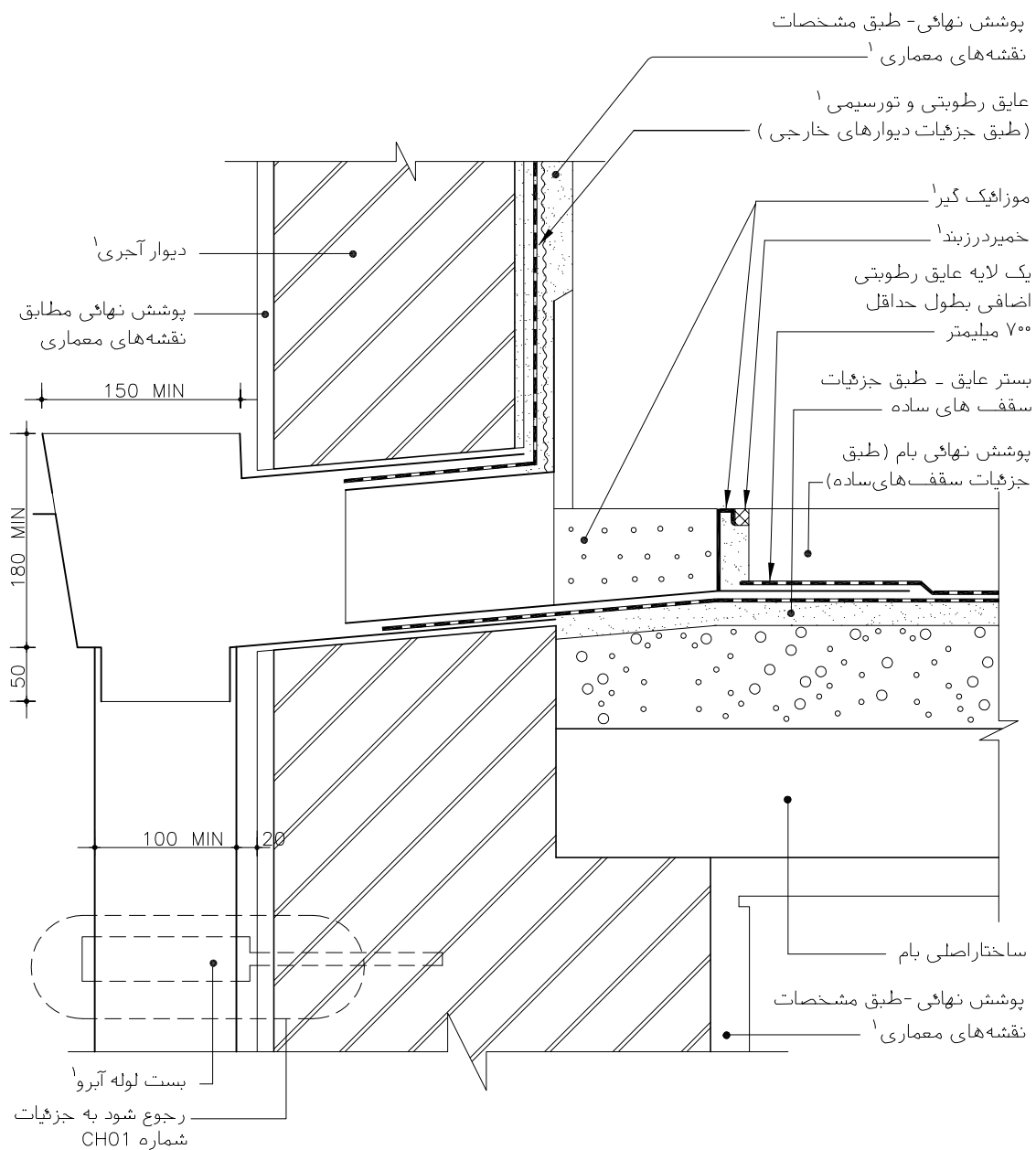
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
 ۲- در مناطق سردسیر برای جلوگیری از یخ زدن آبروها شیب بندی سقف به طریقی پیش بینی شود که آبروها در قسمت‌های آفتابگیر بام قرار گیرند.
 مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتاب‌های اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

| | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|-----------------|--|
| | | آبروهای بام | | | |
| | | جزئیات آبرو در کنار جانپناه | | | |
| | | | | نام فایل: EAD01 | |



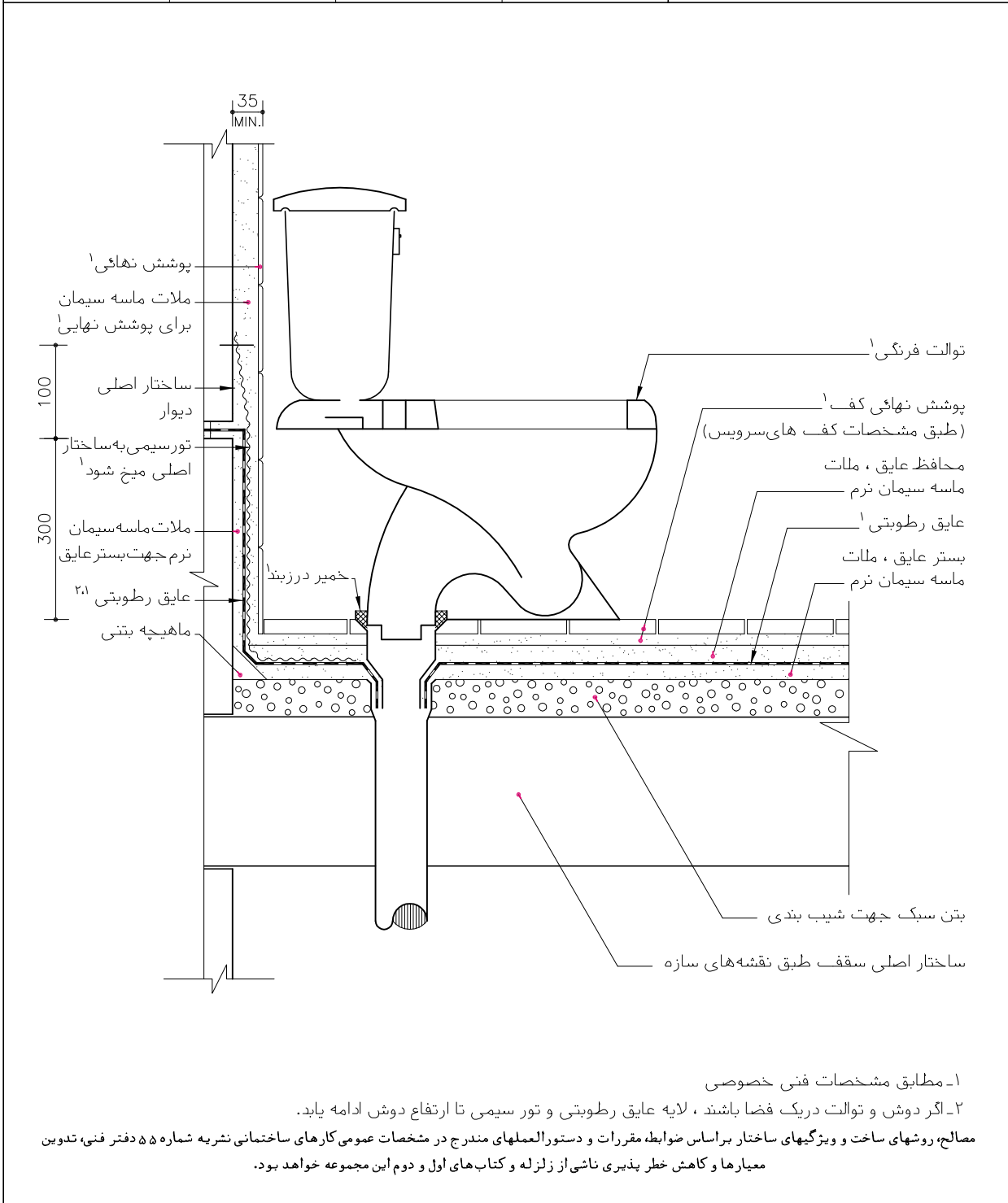
| | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش دیوارها و سقف‌ها | |
| | | | | آبروهای بام | |
| | | | | جزئیات اتصال به ناودان | |
| | | | | نام فایل: CH-EA01 | |
| آبروی کنار و اتصال به ناودان | ساختار ماسونری کاربری مسکونی اقلیم مرطوب-گرم‌و مرطوب مکان مابین | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان |



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

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

| | | |
|--|---|---|
| سرویسهای بهداشتی جزئیات توالی فرنگی | | جزئیات اجرایی توالی فرنگی جزئیات اجرایی توالی فرنگی |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت بتنی و فولادی کاربری مسکونی و اداری مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختار ماسوئری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی |
| نام فایل: EAG01 | | |



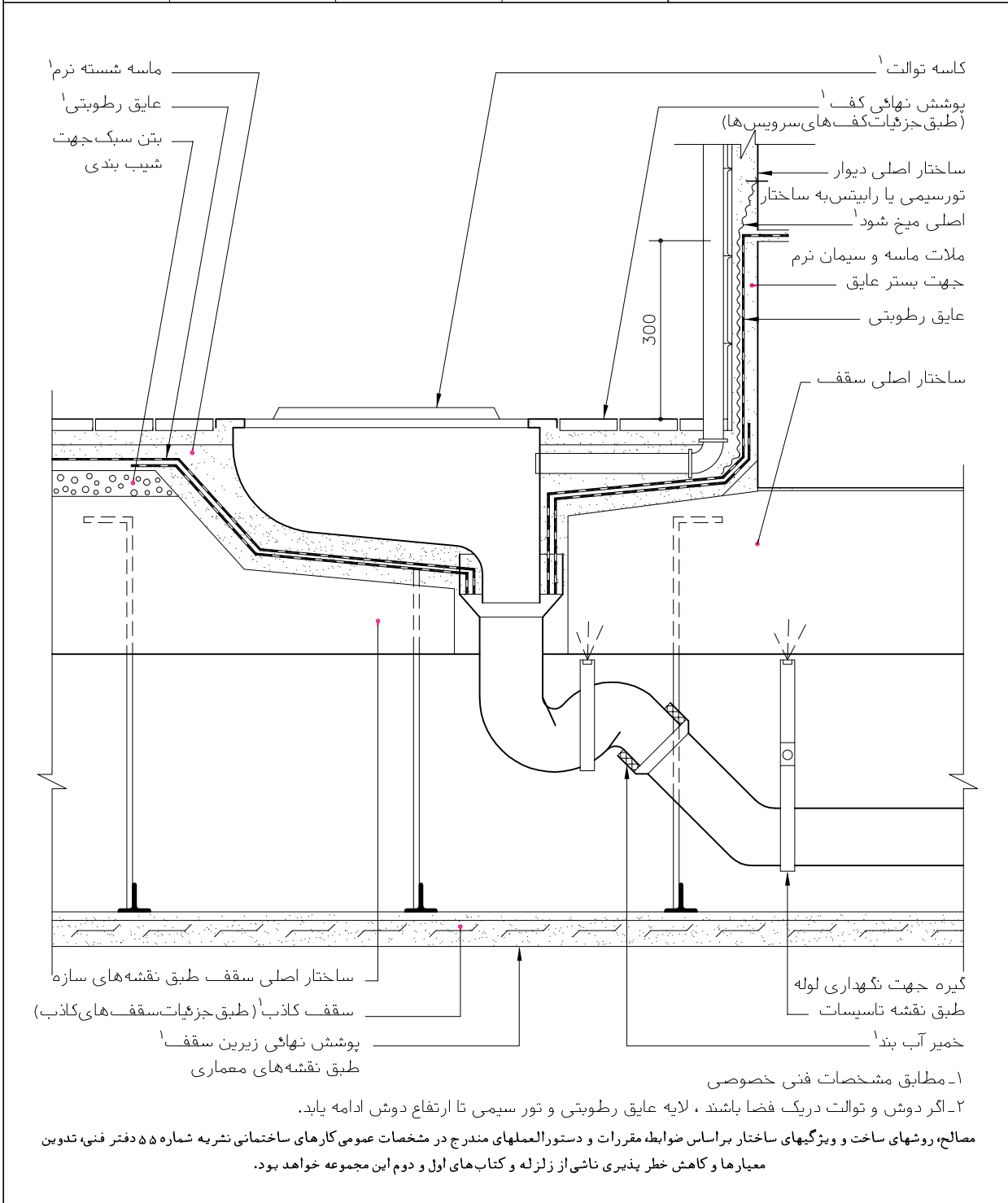
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- اگر دوش و توالی در یک فضا باشند ، لایه عایق رطوبتی و تور سیمی تا ارتفاع دوش ادامه یابد.

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

| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 |

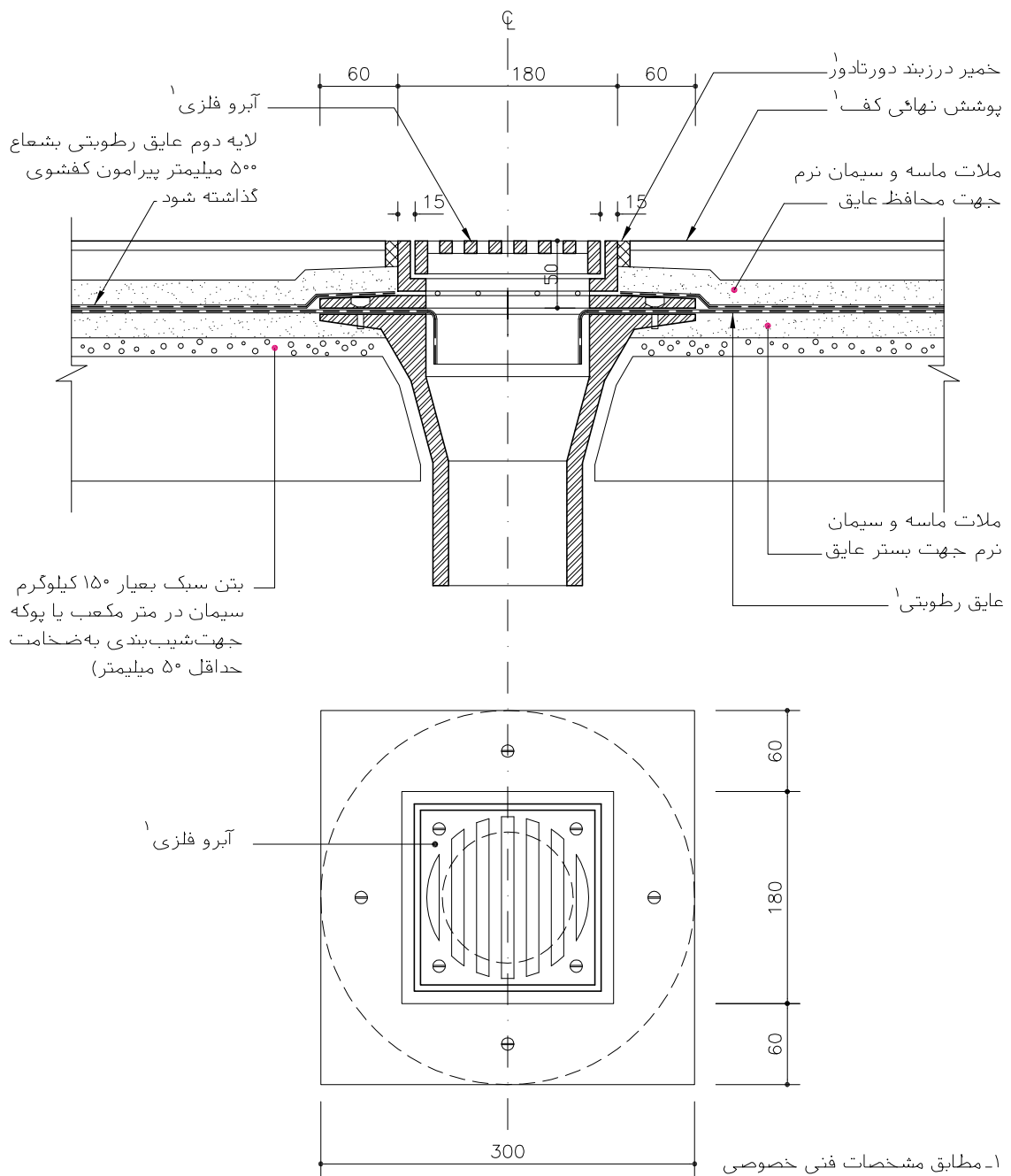
| | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--|-----------------|--|
| | | سرویس های بهداشتی جزئیات توالت ایرانی | | |
| جزئیات اجرای توالت | ساختار اسکلت بتنی و فولادی | ساختار ماسوئری | نام فایل: EAF01 | |
| کاربری مسکونی و اداری | مناسب هر اقلیم | کاربری مسکونی | | |
| مکان داخلی | 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 | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش سقف‌ها | |
| | | | | سرویسهای بهداشتی جزئیات زیردوشی | |
| | | | | نام فایل: EAE01 | |
| جزئیات زیر دوشی حمام | ساختار ماسوئری کاربری مسکونی اقلیم مناسب هر اقلیم مکان داخلی | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | | |
| | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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.

فصل چهارم

جزئیات و اتصالات پله و رامپ

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

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات پله

جلد ۳/۱

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

فصل: چهارم

پله در ساختمانهای مسکونی با سازه بنایی اغلب در فضاهای داخلی و هماهنگ با مصالح کف سازی اجرا می شود. پله های بسته به محل استقرار خود در فضاهای داخلی این که با راهرو ترکیب شود یا با فضاهای سکونتی مانند هال یا سالن طرح های کاملاً متفاوتی به خود می گیرد. در پله‌های داخل هال یا سالن ها که محدود به یک طبقه می باشد سعی می شود با اشغال کمتر، بیشترین نمایش فضایی را ارائه داد و با فضای سالن یا هال یکجا تعریف شود. از نظر ایمنی، استحکام، پایداری ساختمان توصیه می شود، پله دارای فضا و اسکلت مشخص خود باشد و علاوه بر خود ایستایی، تقویت کننده سیستم سازه کل بنا نیز به حساب می آید. برای نازک کاری پله ها مانند، پوشش پاگردها و دیوارها، سنگ پله و دیوار دست انداز، توصیه می شود تا حد امکان از مصالح سبک استفاده شود. نورگیری، تهویه، جنس مصالح نازک کاری و دسترسی به پله‌هایی با ارتفاع بیش از دو طبقه، باید مطابق ضوابط ایمنی و ایمنی از حریق طراحی و اجرا شود.

در این مجموعه نقشه‌های جزئیات پله های داخلی با مصالح سنگ و موزاییک با اتصالات مربوطه و جزئیات اجزای پله ارائه شده است. دو نوع پله داخلی گرد و ساده که برای فضا های سالن یا هال با ارتفاع محدود به یک طبقه می باشد نیز به عنوان نمونه ارائه شده است.

جمهوری اسلامی ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی

جزئیات و اتصالات پله

جلد ۳/۱

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

فصل: چهارم

فهرست نقشه‌های فصل چهارم

۱- نقشه‌های جزئیات پله‌های داخلی

| | |
|---------|---|
| F003 | • نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به کف |
| F001 | • نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به همکف |
| F004 | • نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به کف |
| F002 | • نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به همکف |
| FAB01 | • نقشه جزئیات دست انداز آجری |
| FAB07 | • نقشه جزئیات دست انداز فلزی |
| FAH-C2 | • نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار |
| FAG-CD1 | • نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار |
| F016-a | • نقشه جزئیات پله گرد فلزی |
| F016-b | • نقشه جزئیات پله گرد ساده فلزی |

جمهوری اسلامی ایران

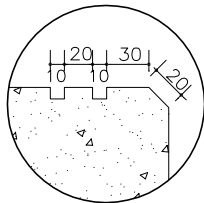
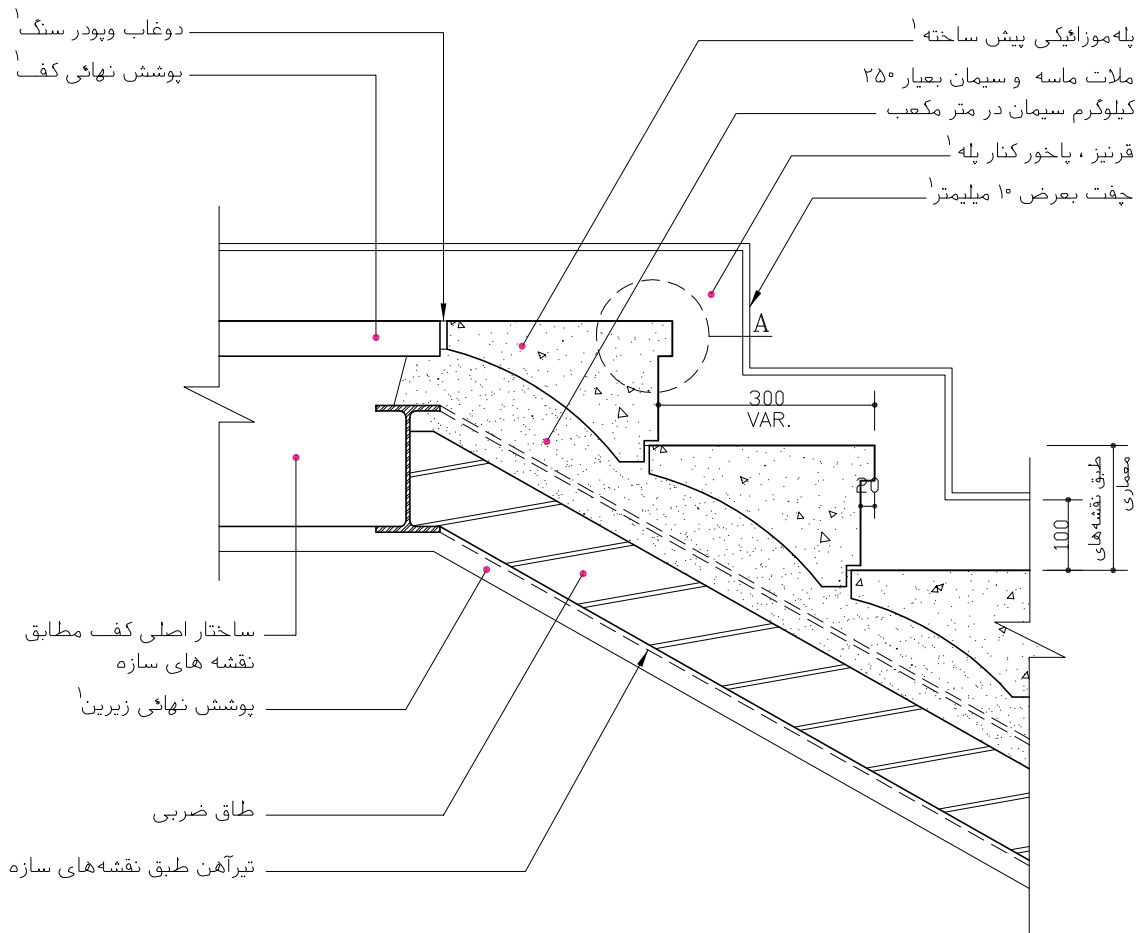
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

معاونت امور فنی

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

| | |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات تیب ساختمانی</p> <p style="text-align: center;">جلد ۳/۱</p> <p style="text-align: center;">نقشه‌های جزئیات تیب برای ساختمان‌های مسکونی با سازه بنایی (ماسونری)</p> | <p style="text-align: center;">جزئیات و اتصالات پله</p> |
| | <p style="text-align: right;">فصل: چهارم</p> |
| <p style="text-align: center;"><u>۱- نقشه‌های جزئیات پله‌های داخلی</u></p> <p>ساختار پله های داخلی در سیستم سازه بنایی معمولاً از طاق ضربی است. ساخت این نوع پله بسیار ساده، بدون قالب‌بندی است و در کارگاه‌های ساختمانی خیلی زود بدون نصب سنگ‌های پله آماده بهره‌برداری می‌شود. در پله‌های طاق ضربی علاوه بر رعایت دستورالعمل‌ها و ضوابط فنی سقف‌های طاق ضربی توصیه می‌شود به علت موقعیت ساختاری و ابعاد و اندازه‌های کوچک آن که امکان اجرای اسکلت مقاومتر و پایدار را فراهم می‌کند، مشابه ساختمان‌های بلند مرتبه فضای پله به عنوان فضای امن و نگهدارنده بنا در مواقع اضطرار تلقی گردد.</p> <p style="text-align: center;">نقشه‌های این فصل شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به کف F003 • نقشه جزئیات پله موزاییکی با اتصال به همکف F001 • نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به کف F004 • نقشه جزئیات پله سنگی با اتصال به همکف F002 • نقشه جزئیات دست انداز آجری FAB01 • نقشه جزئیات دست انداز فلزی FAB07 • نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار آجری FAH-C2 • نقشه جزئیات اتصال پاگرد به دیوار بلوک بتنی FAG-CD1 • نقشه جزئیات پله گرد فلزی F016-a • نقشه جزئیات پله ساده فلزی F016-b | |

| | | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|------------|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش ارتباطات قائم | |
| | | | | جزئیات پله های داخلی اتصال به کف | |
| | | اتصال پله به کف بالا | | نام فایل: F003 | |
| ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | ساختمان کاربری اقلیم مکان | اسکلت فولادی و ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی | مکان داخلی |



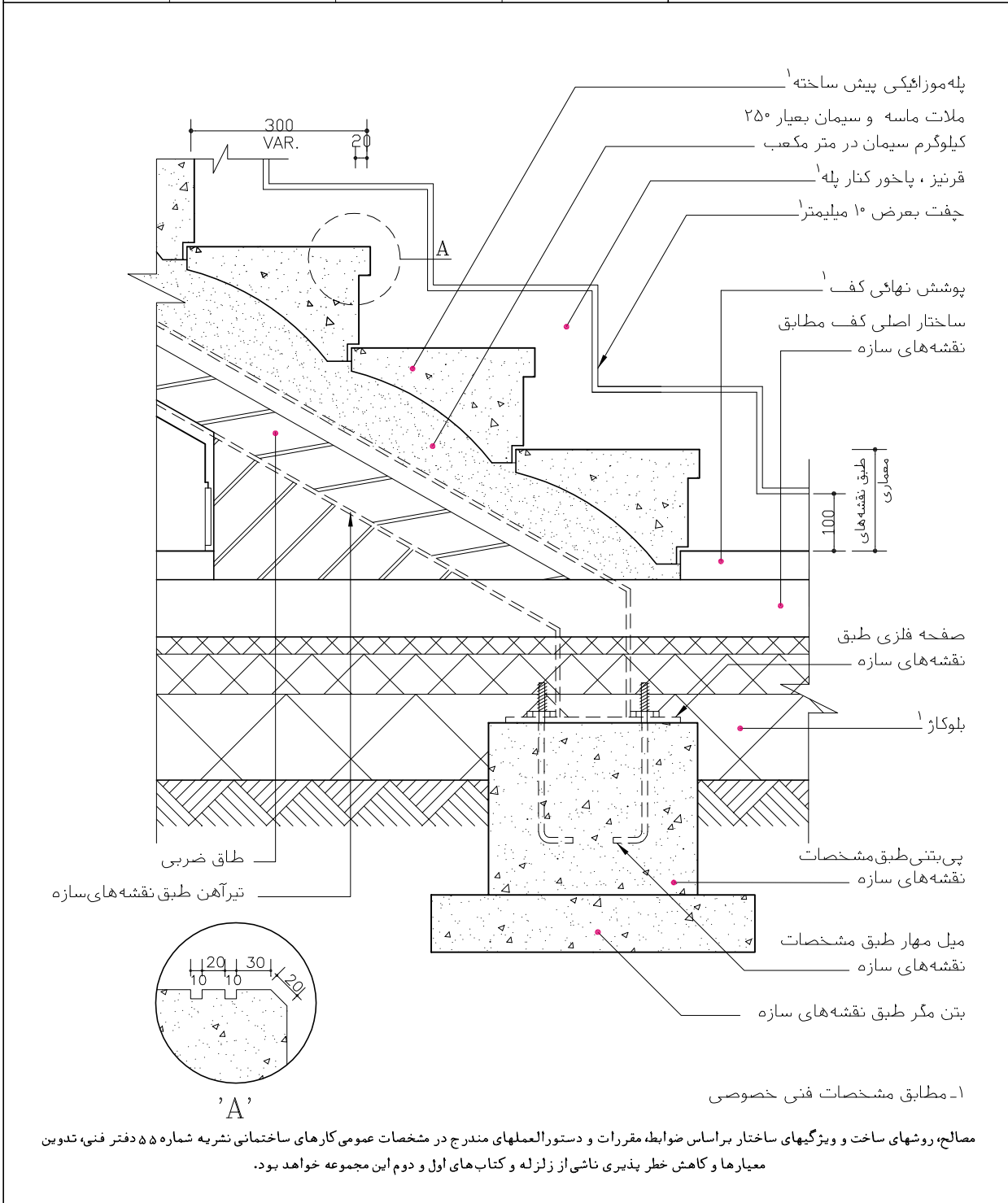
'A'

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

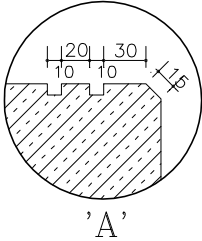
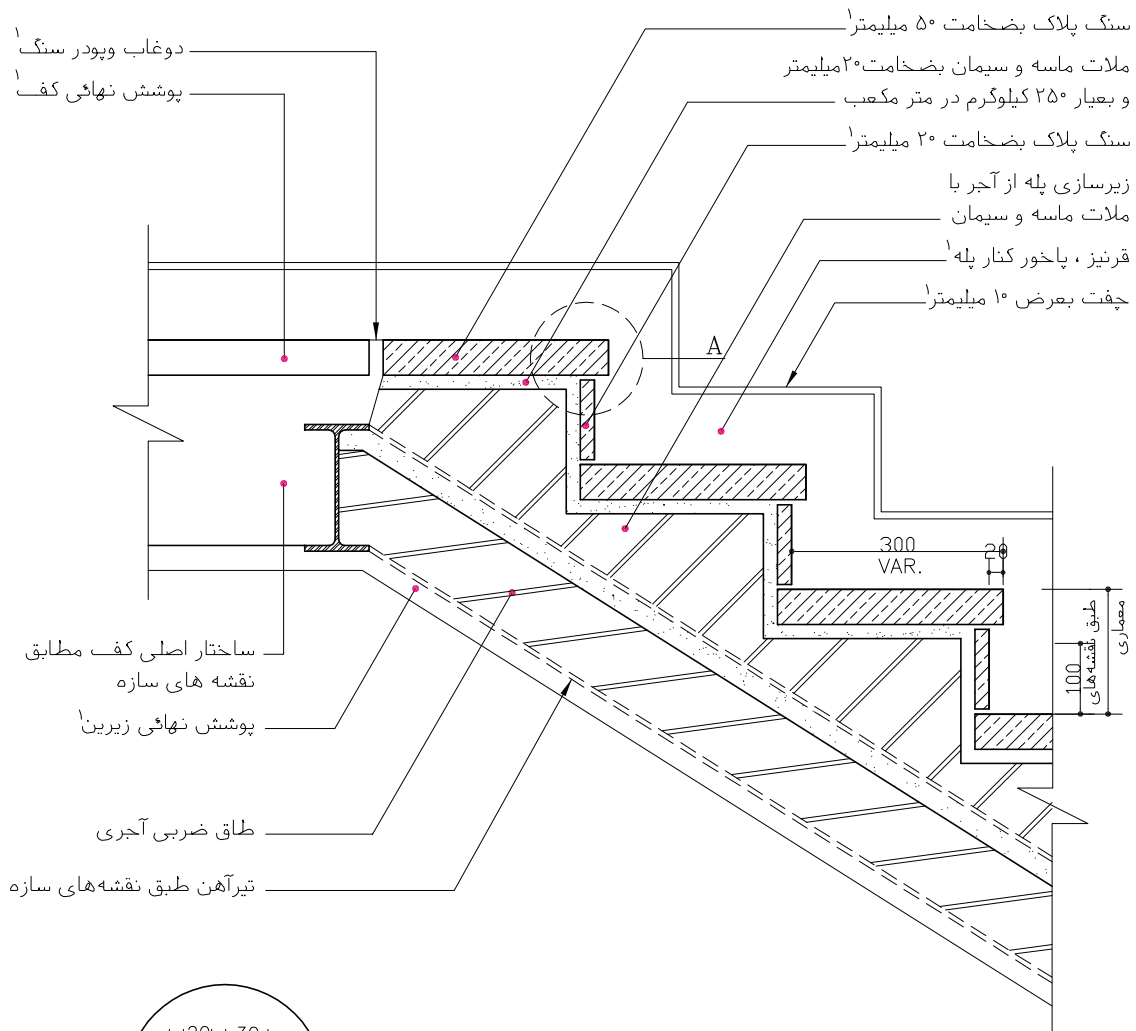
مصالح، روشهای ساخت و ویژگیهای ساختار براساس ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مندرج در مشخصات عمومی کارهای ساختمانی نشریه شماره ۵۵ دفتر فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله و کتابهای اول و دوم این مجموعه خواهد بود.

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

| | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|
| | | | | جزئیات پله های داخلی اتصال به همکف | |
| ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری | ساختمان کاربری |
| اقليم | اقليم | اقليم | اقليم | اقليم | اقليم |
| مکان | مکان | مکان | مکان | مکان | مکان |
| | | | | نام فایل: F001 | |



| | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی 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 | اتصال پله به کف بالا | |

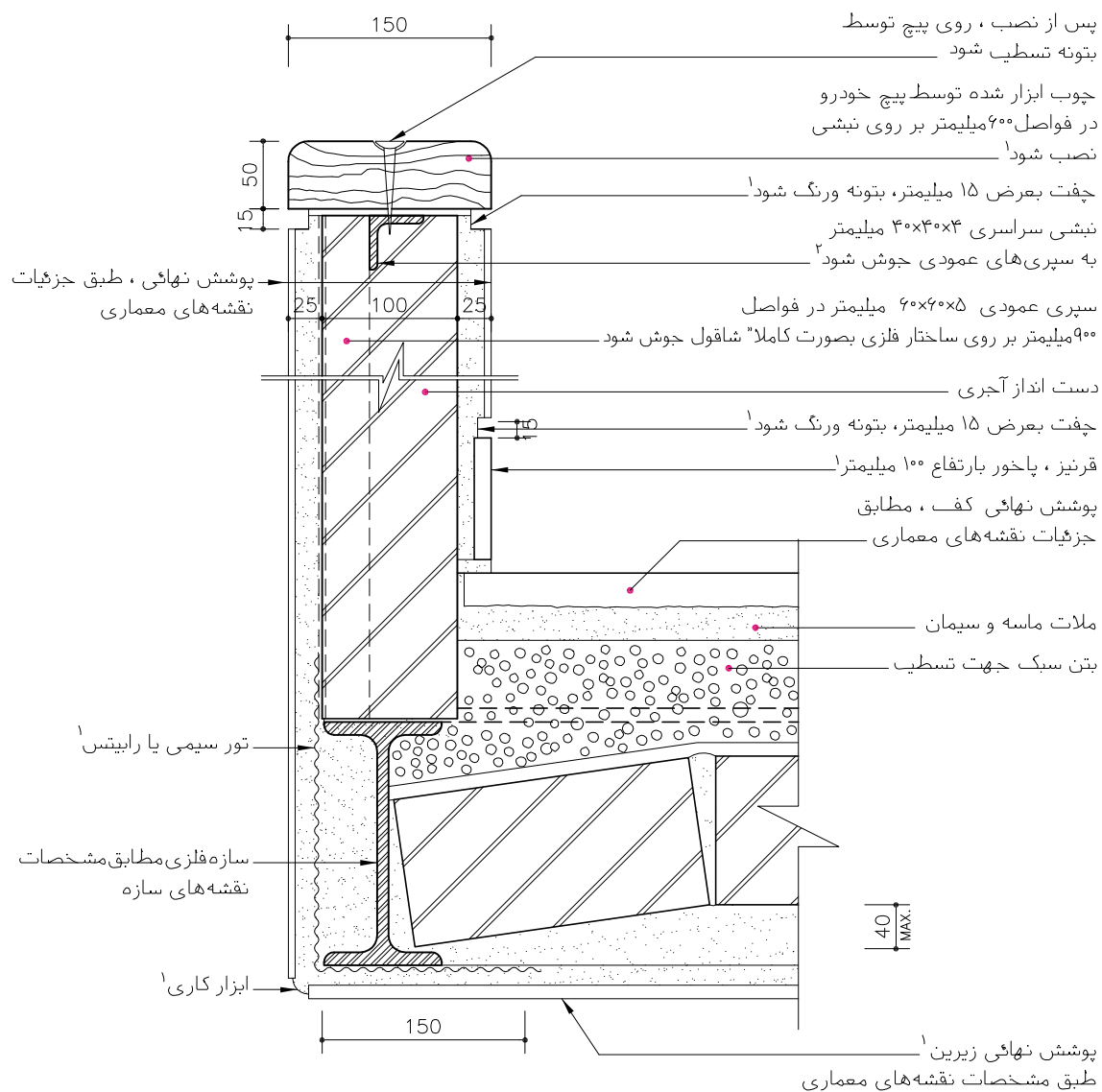


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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 طاق ضربی | جزئیات دست انداز پله آجری با درپوش چوبی |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار اسکلت فولادی و ماسونری کاربری مسکونی مناسب هر اقلیم مکان داخلی | نام فایل: FAB01 | |



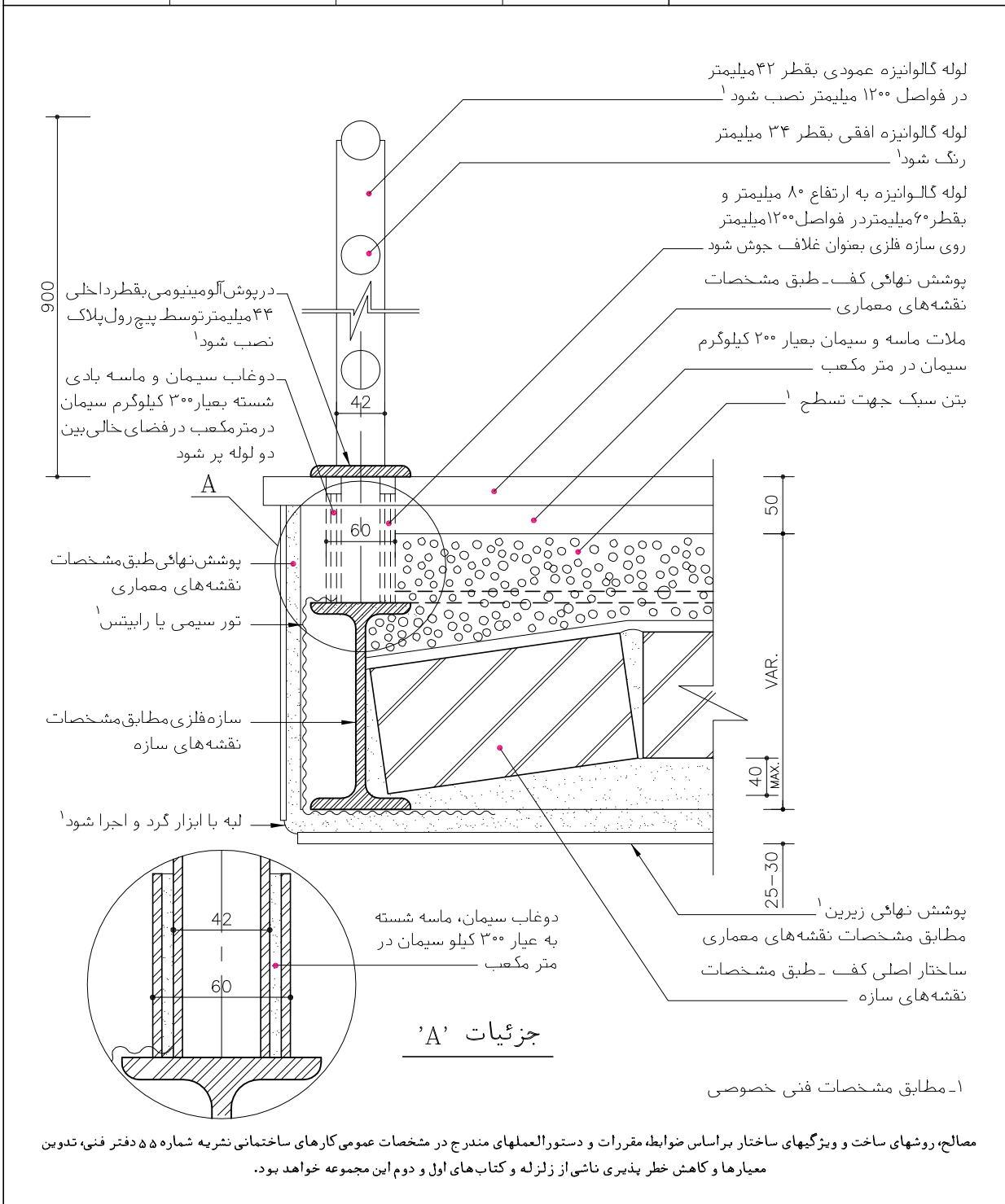
۱. مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲. پس از نصب نبشی ، رویه دست انداز بوسیله اندود سیمان با نبشی همسطح شود.

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

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

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

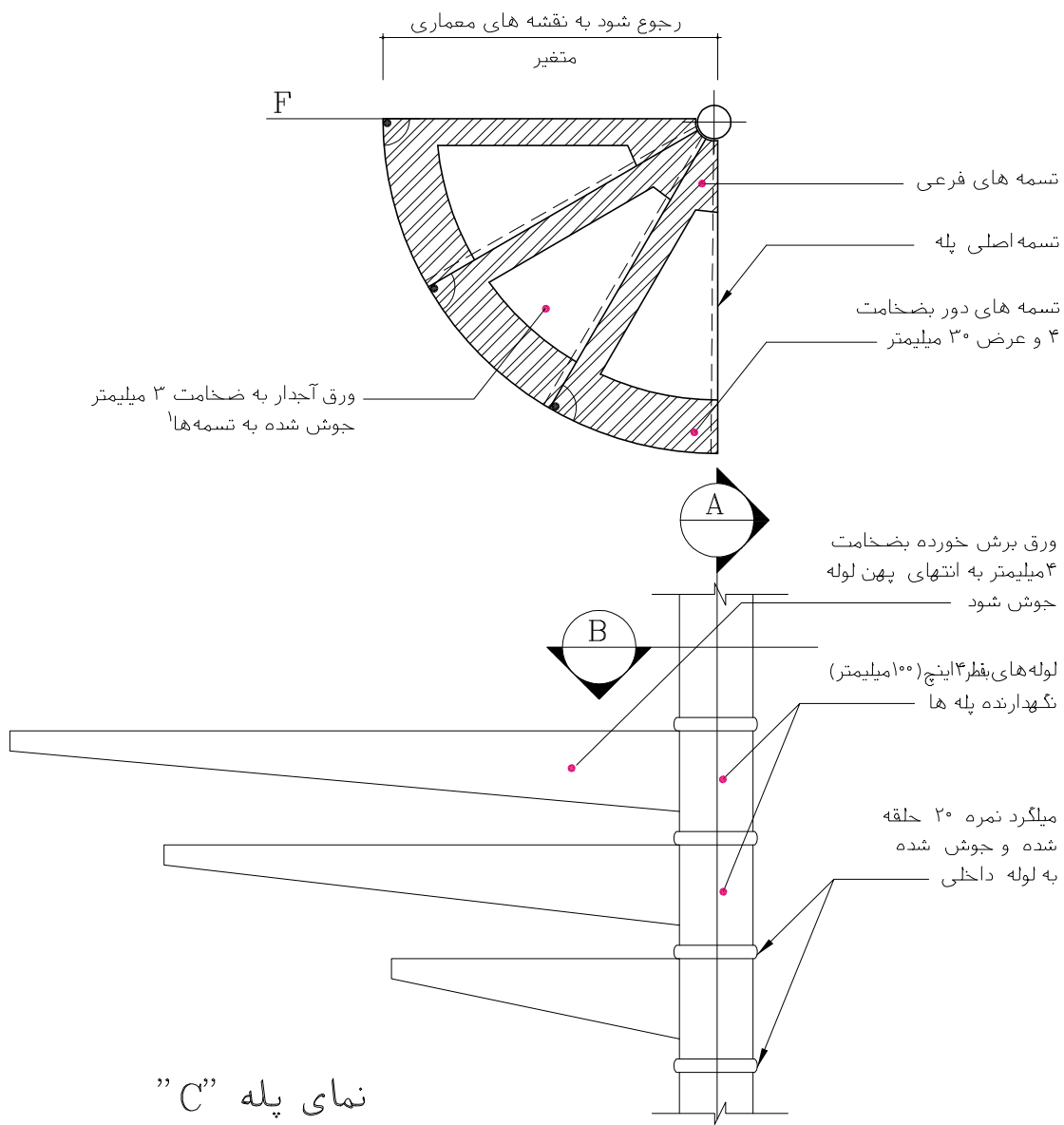


| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--|
| جمهوری اسلامی ایران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ | |
| | | | | بخش ارتباطات قائم و دیوارها | |
| | | | | جزئیات اتصال پاگرد پله با دیوار جانبی | |
| | | اتصال طاق ضربی به دیوار | | نام فایل: FAH-C2 | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | ساختار کاربری اقلیم مکان | ماسونری مسکونی مناسب هر اقلیم داخلی | ساختار کاربری اقلیم مکان | اسکلت فولادی 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 | | | | نقشه‌های جزئیات تیب ساختمانی نشریه شماره ۱۶۷ بخش ارتباطات قائم و دیوارها | |
| جزئیات اتصال پاگرد پله با دیوار بلوک بتنی | | | | نام فایل: FAG-CD1 | |
| اتصال سازه با دیوار بلوک بتنی | | ساختار ماسونری ساختار کاربری مناسب هر اقلیم مکان داخلی | | ساختار کاربری اقلیم مکان داخلی | |
| ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | | ساختار کاربری اقلیم مکان | |
| <p>دیوار از بلوک بتنی - مطابق مشخصات دیوارهای ساده در نقشه‌های معماری</p> <p>پوشش نهایی داخلی - مطابق مشخصات دیوارهای ساده در نقشه‌های معماری</p> <p>چفت ۱۰×۱۰ میلی‌متر با قالب بندی اجرا شود^۱</p> <p>قرنیزسنگی - مطابق مشخصات نقشه‌های معماری</p> <p>پوشش نهایی کف مطابق نقشه‌های معماری</p> <p>بتن سبک جهت تراز^۱</p> <p>سازه فلزی پاگرد - مطابق مشخصات نقشه‌های سازه</p> <p>صفحه فلزی ۱۰×۱۰×۱۰ میلی‌متر متصل به شاخک بطول ۱۵ سانتیمتر مطابق مشخصات نقشه‌های سازه</p> <p>بلوک بتنی لا شکل با بتنی بعبار ۲۰۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب پرشود- مطابق مشخصات نقشه‌های سازه</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 ارتباطات قائم |
|--|--|

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



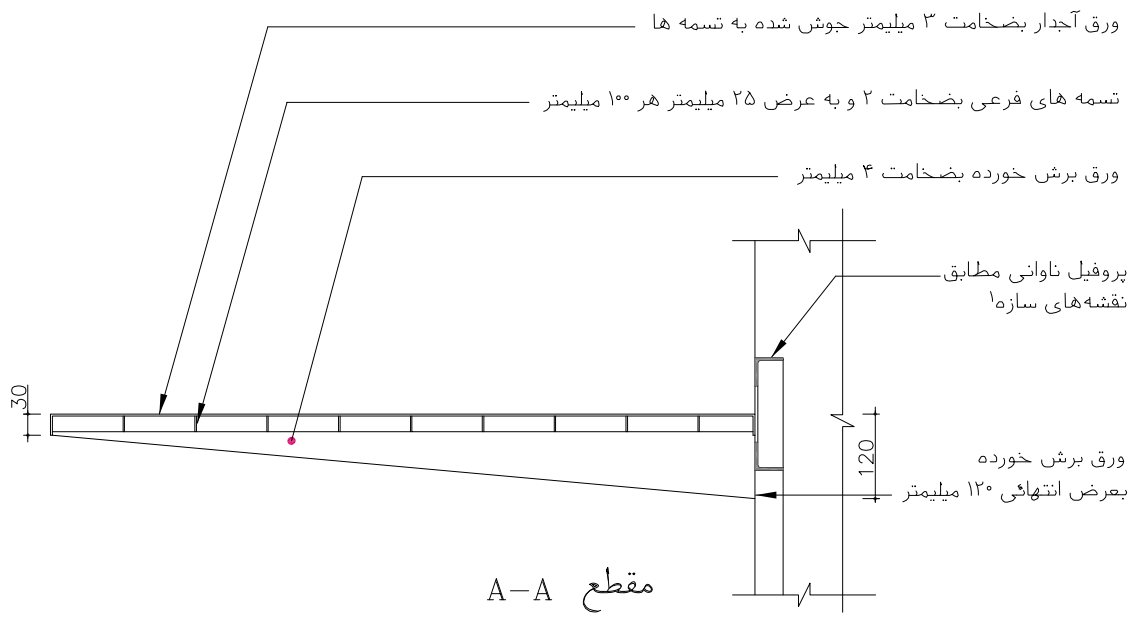
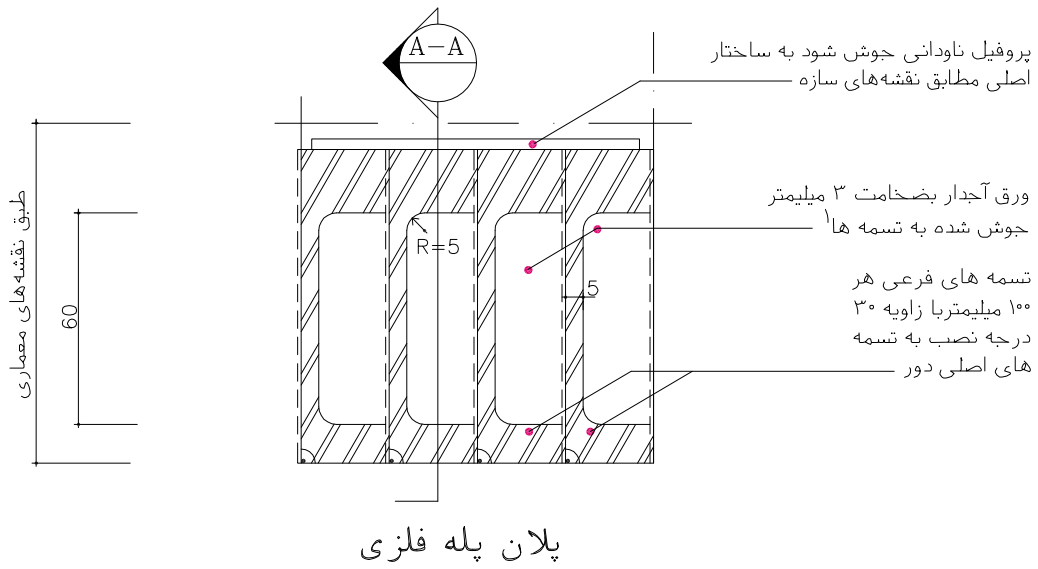
نمای پله "C"

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

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

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

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



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.