

## توجه

فایل دانلود شده تنها به عنوان نمونه از چند صفحه‌ی نخست از نسخه اصلی کتاب است و کتاب فقط به صورت فیزیکی و چاپ شده ارائه می‌شود.

جهت اطلاعات بیشتر و تهیه‌ی کتاب به کانال تلگرام و یا پیج اینستاگرام گروه مهندسی آکام مراجعه فرمایید.

کانال تلگرام: [t.me/AkAm\\_group\\_Arc](https://t.me/AkAm_group_Arc)

پیج اینستاگرام: [akam\\_group\\_arc](https://www.instagram.com/akam_group_arc)

موفق و پیروز باشید

گروه مهندسی آکام

عنوان و نام پدیدآور: کلیدواژه تفصیلی آکام (مبحث هشتم) / مولفان سارا اسعدی جعفرآباد... [و دیگران].  
مشخصات نشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۲.  
مشخصات ظاهری: ۹۰ ص.  
شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۲۹-۸  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۳۷-۳  
وضعیت فهرست نویسی: فیبا  
یادداشت: مولفان سارا اسعدی جعفرآباد، سیده مهسا موسوی شیلگانی، نازنین نظافت.  
موضوع: مقررات ملی ساختمان ایران - نظارت و اجرا  
شناسه افزوده: اسعدی جعفرآباد، سارا، ۱۳۶۷-  
رده بندی کنگره: LB۳۰۴۷  
رده بندی دیویی: ۳۷۱/۱۰۵۸  
شماره کتابشناسی ملی: ۹۴۱۴۷۰۲  
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

نام کتاب: کلیدواژه تفصیلی آکام (مبحث هشتم)  
مولفان (به ترتیب حروف الفبا): سارا اسعدی جعفرآباد- سیده مهسا موسوی شیلگانی- نازنین نظافت  
ناشر: ارسطو (سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)  
صفحه آرای، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر  
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد  
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲  
چاپ: زبرجد  
قیمت: ۱۴۳۰۰۰ تومان  
فروش نسخه الکترونیکی - کتاب رسان:  
<https://chaponashr.ir/ketabresan>  
شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۲۹-۸  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۶۳۷-۳  
تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵  
[www.chaponashr.ir](http://www.chaponashr.ir)



## پیشگفتار

به نام او

سناریوی تألیف کلیدواژه تفصیلی آکام از اینجا شکل گرفت که ما سه نفر دغدغه‌ی قبولی در آزمون ورود به حرفه مهندسی رو داشتیم و با بررسی آزمون‌های دوره‌های قبل متوجه شدیم که باید مطالعه‌ی کافی را برای قبولی داشته باشیم. پس شرط اول برای قبولی در آزمون مطالعه، مطالعه، مطالعه. اما می‌دونیم که اکثر دوستان ما یا در حال تحصیل یا شاغل هستند، پس زمان کافی برای مطالعه‌ی مباحث رو ندارند. این شد که جرعه‌ی تألیف کلیدواژه تفصیلی در ذهنمون زده شد.

این مجموعه شامل کلیدواژه تفصیلی مباحث ۲۲ گانه‌ی مقررات ملی ساختمان ایران و راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی هست. کلیدواژه آکام براساس حروف الفبا مرتب شده و درمقابل اون شرح مختصری از کلیدواژه رو آوردیم تا بتونیم به سایر کتاب‌ها کمتر مراجعه کنیم و سریع‌تر به پاسخ برسیم.

از اونجایی که کلیدواژه آکام به صورت مبحث به مبحث ارائه شده، بهتره بدونیم که هر مبحث به چه موضوعاتی اشاره داره. پس دوست من دقت کن مبحث ۸ مقررات ملی در رابطه با: ساختمان بنایی مسلح و غیر مسلح، ساختمان بنایی محصور شده با کلاف، دیوار محوطه، الزامات میلگرد گذاری، دال و دیافراگم، کلاف‌بندی و دیوار جداگر، بیشتر صحبت می‌کند.

مهندس جان در ضمن، اگر می‌خواهی دقیق‌تر بدونی هر مبحث حول چه موضوعاتی بحث کرده، یه سر به تلگرام و اینستاگرام ما بزن و با محصول فلوچار تمون آشنا شو.

خوشحال می‌شیم ما رو در فضای مجازی دنبال کنید.

[https://t.me/AkAm\\_group\\_Arc](https://t.me/AkAm_group_Arc)

[https://www.instagram.com/akam\\_group\\_arc](https://www.instagram.com/akam_group_arc)

امیدواریم بتونیم در رسیدن به این هدفتون کنارتون باشیم .

آن که امروز را از دست می‌دهد، فردا را نخواهد یافت. هیچ روزی از امروز با ارزش تر نیست													مبحث هشتم-۸		کلیدواژه تفصیلی آکام		
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب			آ
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۴۲-۲-۸	آزمایش نمونه منشوری- روش تخمین	مقاومت فشاری مشخصه واحد بنایی- ارزیابی - روش	(F' m)
ص ۴۲-۲-۸		مقاومت فشاری مشخصه واحد بنایی- تعریف	(F' m)
ص ۱۵-۱-۸	مقاومت فشاری حداقل واحد بنایی، بر حسب نیروی فشاری بر واحد سطح خالص مقطع محاسبه شده	تعریف	F'm_ مقاومت فشاری مشخصه واحد بنایی
ص ۱۳۸، ۸-۲-۲-۳ (۳)	ابزارهایی که برای اتصال اعضا استفاده می‌شوند باید برای نیروهای ایجاد شده در آنها طراحی شوند	طراحی به روش تنش مجاز	ابزار اتصال اعضا
ص ۳-۱-۸	ابعاد مشخصه به اضافه نصف ضخامت بند یا بندهایی که در اطراف آن قرار دارد	تعریف	ابعاد اسمی واحد بنایی
ص ۱۱۶، ۵-۵-۸-۴ (۶)	هیچیک از ابعاد بازشو نباید از ۲ متر بیشتر باشد.		ابعاد بازشو
ص ۳۵، ۲-۲-۸-۴ (الف-۳)	باید حداقل ۱۵۰ میلی‌متر و حداکثر به اندازه پهنای دیوار باشد. استفاده از سنگ کوچکتر فقط به عنوان پرکننده مجاز است		ابعاد قطعه سنگ مصرفی
ص ۳-۱-۸	کلیه محاسبات ابعاد بر مبنای آن صورت می‌گیرد	تعریف	ابعاد مشخصه
ص ۱۱۹، ۵-۵-۸-۶ (الف-۲)	در هر حالت هیچیک از ابعاد مقطع کلاف قائم نباید از ۲۰۰ میلی‌متر کمتر باشد.		ابعاد مقطع کلاف قائم
ص ۳-۱-۸	ابعاد اندازه‌گیری شده اجزاء بنایی	تعریف	ابعاد واقعی
ص ۵۵، ۵-۵-۸-۶ (۶)	باید از طرح‌هایی استفاده شود که صدمات وارد به عضو غیرسازه‌ای در اثر تغییر شکل اعضای سازه‌ای به حداقل برسد	به اعضای سازه‌ای	اتصال اعضای غیرسازه‌ای
ص ۱۳۸، ۸-۲-۲-۳	دیوارها، ستون‌ها و جرزها باید برای مقاومت در برابر بارها، لنگرها و برش‌ها در محل اتصال به اعضای افقی طراحی شوند. تأثیر تغییر شکل جانبی و انتقالی اعضای تأمین‌کننده تکیه‌گاه جانبی باید لحاظ شود. ابزارهایی که برای اتصال اعضا استفاده می‌شوند باید برای نیروهای ایجاد شده در آنها طراحی شوند.	طراحی به روش تنش مجاز	اتصال افقی - انتقال بار
ص ۱۱۵، ۵-۵-۸-۲ (۱۴)	به جای استفاده از هشت‌گیر می‌توان در هنگام اجرای دیوار با تعبیه دو میلگرد افقی به قطر حداقل ۸ میلی‌متر در هر ۵۰۰ میلی‌متر ارتفاع دیوار، اتصال بین دیوار و کلاف را تأمین نمود. لازم است میلگردهای اتصال در هر طرف از کلاف قائم به اندازه ۳۰۰ میلی‌متر درون بند بستر ادامه یابند.	میلگرد به جای روش هشت‌گیر	اتصال بین دیوار و کلاف
ص ۱۲۶، ۵-۵-۸-۴ (ب)	لازم است تخته‌ها با میخ‌های چوبی یا فلزی به تیرچه‌ها وصل شوند	پوشش سفالی، سقف شیب‌دار	اتصال تخته
ص ۱۲۶، ۵-۵-۸-۴ (پ)	تخته‌ها باید با میخ‌های چوبی یا فلزی به تیرچه‌ها وصل شوند	پوشش غوره‌گل، سقف شیب‌دار	اتصال تخته
ص ۹۲، ۶-۴-۸-۳	باید بر اساس سازگاری تغییر مکان‌های جانبی نسبی طبقات طرح شوند	دیوار جدا از سیستم لرزه‌ای سازه (سیستم باربر جانبی)	اتصال جدا کننده
ص ۷۸، ۴-۴-۸-۱۴ (ت)	اگر در ساخت عضو بنایی از واحد بنایی توخالی استفاده نشده باشد، مجاز می‌باشد	بست Z شکل	اتصال جداره
ص ۷۷، ۴-۴-۸-۱۴ (پ)	با هر نوع مصالح بنایی مجاز است	بست دیواری مستطیلی	اتصال جداره
ص ۷۷، ۴-۴-۸-۱۴		بست	اتصال جداره عضو
ص ۳۶، ۲-۲-۸-۵ (پ)			اتصال دهنده
ص ۱۰۳، ۴-۴-۸-۲ (۵)	لازم است میلگردهای دیوار جداگر در اعضای سازه‌ای مهار شوند. برای اتصال دیوار جداگر به اعضای سازه‌ای باید از طرح‌هایی استفاده شود که صدمات وارد به دیوار جداگر در اثر تغییر شکل اعضای سازه‌ای به حداقل برسد		اتصال دیوار جداگر به اعضای سازه‌ای
ص ۵۵، ۵-۵-۸-۱ (۷)	اتصال بین دو دیوار کافی تلقی می‌شود	همزمان یا به صورت لاریز	اتصال دیوار غیرسازه‌ای با تکیه‌گاه عمود بر آن
ص ۹۷، ۴-۴-۸-۱۰		الزامات	اتصال دیوار متقاطع
ص ۱۲۶، ۵-۵-۸-۴ (ب)	زهوار نگهدارنده سفال‌ها باید توسط میخ به تخته‌ها متصل شود	سقف شیب‌دار	اتصال زهوار نگهدارنده سفال
ص ۹۷، ۴-۴-۸-۱۰ (۲)	دیوارها با استفاده از اتصالات فولادی که در داخل هسته میانی و یا حفره واحد بنایی دوجاب شده قرار می‌گیرند، در ارتفاع مهار شوند	دیوار متقاطع	اتصال فولادی
ص ۹۷، ۴-۴-۸-۱۰ (الف-۲)	اتصال فولادی باید دارای حداقل سطح مقطع ۲۰۰ میلی‌متر مربع و طول ۷۰۰ میلی‌متر باشد	دیوار متقاطع	اتصال فولادی - سطح مقطع
ص ۹۷، ۴-۴-۸-۱۰ (الف-۲)	۷۰۰ میلی‌متر	دیوار متقاطع	اتصال فولادی - طول
ص ۹۷، ۴-۴-۸-۱۰ (ب-۲)	حداکثر فاصله اتصالات فولادی ۱/۲ متر می‌باشد	دیوار متقاطع	اتصال فولادی - فاصله
ص ۱۱۹، ۵-۵-۸-۶ (ب-۴)	در ناحیه بحرانی و در محل اتصال کلاف‌ها به یکدیگر، نباید میلگرد وصله شود.	ناحیه بحرانی - کلاف قائم بتنی تک	اتصال کلاف
ص ۱۲۰، ۵-۵-۸-۶ (پ-۴)	در ناحیه بحرانی و در محل اتصال کلاف‌ها به یکدیگر، نباید میلگرد وصله شود.	ناحیه بحرانی - کلاف قائم بتنی گوشه (دوبل)	اتصال کلاف
ص ۱۱۸، ۵-۵-۸-۱ (پ)		ساختمان بنایی با کلاف	اتصال کلاف افقی
ص ۱۲۱، ۵-۵-۸-۳ (الف-۴)	کلاف بازشو قائم، به‌وسیله یکی از دو روش دندانه‌ای و یا اتصال میلگرد بستر به دیوار متصل شود	کلاف بتنی	اتصال کلاف بازشو قائم به دیوار
ص ۱۲۰، ۵-۵-۸-۲ (ت)		به کلاف افقی	اتصال کلاف قائم
ص ۵۷، ۳-۵-۸-۶ (۲)			اتصال نما به سازه
ص ۵۸، ۳-۵-۸-۹	با واحد بنایی غیرمسلح مجاز نیست. مگر آن‌که به وسیله عناصر قائم و افقی (کلاف) فولادی یا بتن مسلح به نحو مناسب تقویت شود.		اجرا یادگیر
ص ۷۶، ۴-۴-۸-۵ (۳)	باید با ملات ماسه-سیمان یا حداقل ملات ماسه-سیمان-آهک (باتارد) انجام شود.	ملات	اجرا بنایی

مبحث هشتم- ۸													کلیدواژه تفصیلی					
آن که امروز را از دست می‌دهد، فردا را نخواهد یافت. هیچ روزی از امروز با ارزش تر نیست													A-Z	الف	آ			
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	ظ	ط	ض	ص

صفحه	توضیحات	زیر عنوان	کلیدواژه
ص ۱۰۰، ۸-۴-۱۲	در اجرای پی، تعبیه میلگرد ریشه برای کلیه‌ی میلگردهای عمودی عناصر قائم دیوار، جرز و ستون، با سطح مقطعی حداقل برابر سطح مقطع میلگرد قائم، الزامی است.	ساختمان بنایی مسلح	اجرا پی
ص ۱۴۸، ۸-۲-۷	در اجرای پی، تعبیه میلگرد ریشه برای کلیه میلگردهای قائم عناصر قائم دیوار، جرز و ستون، با سطح مقطعی حداقل برابر سطح مقطع میلگرد قائم الزامی است.	سطح مقطع میلگرد ریشه	اجرا پی
ص ۱۲۴، ۸-۵-۵-۱-۸ (۱۱)	برای اجرای تاق آجری لازم است از آجر سوراخ‌دار و ملات گچ و خاک استفاده شود.	مصالح	اجرا تاق ضربی
ص ۱۲۳، ۸-۵-۵-۱-۸ (۵)	لازم است تیرآهن‌های عرضی در محل تقاطع تیرآهن‌های اصلی با دیوار باربر (روی کلاف افقی) نیز اجرا شوند.	ساختمان بنایی با کلاف	اجرا تیرآهن عرضی
ص ۳۷، ۸-۲-۲-۲-۸ (۳)	منحصراً از ملات ماسه-سیمان استفاده شود.	ملات	اجرا جان پناه بام
ص ۱۰۱، ۸-۴-۱۳			اجرا دال و دیافراگم
ص ۴۸، ۸-۳-۳-۱ (۱)	نیاید از ۱۰ میلی‌متر به ازای هر یک متر ارتفاع کوتاهترین ساختمان و یا قسمت جدا شده ساختمان و یا ۵۰ میلی‌متر، هر کدام بیشتر است، کمتر باشد	مقدار	اجرا درز انقطاع (لرزه‌ای)
ص ۵۸، ۸-۵-۳-۱ (۳)	باید به صورت روکار اجرا شده و نباید از داخل عناصر سازه‌ای پیوسته عبور کند. به صورت یک پارچه از طبقات پایین تا پشت بام و یا تراز مورد نظر ادامه یابد.		اجرا دودکش و هواکش
ص ۱۱۵، ۸-۵-۳-۵-۱ (۱۲)	اگر دیوار چینی به‌طور هم‌زمان میسر نباشد، می‌توان قسمت‌هایی از دیوار را به‌صورت لاریز ساخت.	لاریز	اجرا دیوار
ص ۱۱۵، ۸-۵-۳-۵-۱ (۹)	بندهای قائم باید از ملات پر شوند.	بند قائم	اجرا دیوار بنایی غیرمسلح
ص ۱۱۵، ۸-۵-۳-۵-۱ (۸)	چنانچه میلگرد بستر در بند قرار داده شود، می‌توان ضخامت بند را، با توجه به قطر میلگرد و حداقل ۶ میلی‌متر پوشش ملات، حداکثر تا ۲۰ میلی‌متر افزایش داد.	پوشش ملات	اجرا دیوار بنایی غیرمسلح
ص ۱۱۴، ۸-۵-۳-۵-۱		ساختمان بنایی با کلاف	اجرا دیوار بنایی غیرمسلح
ص ۷۷، ۸-۴-۱ (۱۲)	دیوار چند جداره که برای عملکرد مرکب طراحی می‌شوند و دارای هسته میانی می‌باشند در اجرا باید: یا جداره‌های بنایی توسط آجر کله به یک‌دیگر وصل شوند؛ یا جداره‌های بنایی توسط بست دیوار به یک‌دیگر وصل شوند		اجرا دیوار چندجداره
ص ۱۱۲، ۸-۵-۳-۱ (۲)	دیوار سازه‌ای می‌تواند با واحدهای مصالح بنایی آجر، سنگ و یا بلوک سیمانی اجرا شود. چنانچه از بلوک سیمانی حفردار برای ساخت دیوار استفاده شود، لازم است که حفره‌های واحد مصالح بنایی در حین اجرا با بتن و یا ملات فشرده کاملاً پر شود.	ساختمان بنایی با کلاف	اجرا دیوار سازه‌ای
ص ۱۱۵، ۸-۵-۳-۵-۱ (۱۱)	هر رگ دیوار چینی باید در کلیه دیوارهای ساختمان هم‌زمان اجرا شده و در یک سطح بالا آورده شود.		اجرا رگ دیوار چینی
ص ۳۷، ۸-۲-۲-۲-۸ (۴)	کاربرد ملات گچ و خاک (گل و گچ)		اجرا سقف تاق ضربی
ص ۱۰۱، ۸-۴-۶-۱-۱۳ (۱)	سقف باید از طریق تیرچه‌ها و میلگرد اتصال به‌نحو مناسب به اعضای باربر بنایی مسلح متصل شود.		اجرا سقف تیرچه بلوک
ص ۱۰۹، ۸-۵-۳-۵-۱ (۶)		ساختمان بنایی با کلاف	اجرا شالوده
ص ۱۰۹، ۸-۵-۳-۵-۱ (۷)	اجرای شالوده به‌صورت خشکه‌چینی با سنگ مجاز نمی‌باشد.	ساختمان بنایی با کلاف	اجرا شالوده به‌صورت خشکه‌چینی
ص ۵۹، ۸-۵-۳-۱ (۱)		الزامی	اجرا عایق رطوبتی
ص ۶۰، ۸-۵-۳-۱ (۶-ب)	تراز اجرای عایق رطوبتی حداقل ۲۰۰ میلی‌متر بالاتر از کف تمام شده بیرون ساختمان	زیر دیوار - دیوار بیرونی	اجرا عایق رطوبتی
ص ۶۰، ۸-۵-۳-۱ (۶-پ)	مناسب است عایق رطوبتی در تراز کف تمام شده اجرا شود	زیر دیوار - دیوار درونی	اجرا عایق رطوبتی
ص ۱۱۵، ۸-۵-۳-۵-۱ (۱۴)	دیوار در محل اجرای کلاف‌های قائم بتن مسلح باید به‌صورت دندانه‌دار (هشت‌گیر) اجرا شود.	دیوار	اجرا کلاف قائم بتن مسلح
ص ۱۱۵، ۸-۵-۳-۵-۱ (۱۴)	حداقل فاصله بین آجرهای هشت‌گیر نباید از بعد لازم کلاف کمتر باشد.	فاصله آجر هشت‌گیر	اجرا کلاف قائم بتن مسلح
ص ۵۷، ۸-۵-۳-۱		ساختمان بنایی	اجرا نما
ص ۱۲۴، ۸-۵-۵-۱-۸ (۲)	خرپاهای سقف شامل اعضای فوقانی، تحتانی و اعضای مورب و یا قائم متصل‌کننده اعضای فوقانی و تحتانی می‌باشند	سقف شیب‌دار	اجرا خرپا سقف
ص ۱۰۸، ۸-۵-۵-۱ (۳)	از قرار دادن اجزای ساختمانی، تأسیسات و یا اجسام سنگین روی طره‌ها، اعضای لاغر، دهانه‌های بزرگ و بام پرهیز شود.	ساختمان بنایی با کلاف	اجزا ساختمانی روی طره
ص ۱۲۷، ۸-۵-۵-۱-۸	سقف تخت از نوع چوبی متشکل از تیر، پوشش تخته یا نظیر آن، غوره‌گل و اندود کاه‌گل یا اندودهای دیگر می‌باشد		اجزا سقف چوبی تخت
ص ۱۲۴، ۸-۵-۵-۱-۸	سقف شیب‌دار متشکل از خرپاهای چوبی یا فلزی، تیرچه‌های فرعی و پوشش مناسب روی تیرچه‌های فرعی می‌باشند		اجزا سقف شیب‌دار
ص ۱۰۸، ۸-۵-۵-۱ (۳)	از قرار دادن اجزای ساختمانی، تأسیسات و یا اجسام سنگین روی طره‌ها، اعضای لاغر، دهانه‌های بزرگ و بام پرهیز شود.	ساختمان بنایی با کلاف	اجسام سنگین روی طره
ص ۲۸، ۸-۲-۲-۲-۸	به دلیل ناسازگاری مجاز نیست		اختلاط سیمان با گچ
ص ۳۸، ۸-۲-۲-۲-۸ (۷)	(ماسه- سیمان و باتارد). باید تا حد امکان از دستگاه‌های مخلوط کن استفاده شود		اختلاط ملات سیمانی
ص ۶۶، ۸-۲-۴-۱	بیشترین اختلاف تغییر مکان‌های لبه ساختمان در کف و سقف طبقه به عنوان تغییر مکان نسبی طبقه محسوب می‌شود	وجود نامنظمی در پلان	اختلاف تغییر مکان
ص ۸۴، ۸-۵-۶-۴-۱ (۱)	اختلاف در تیر نباید از یک شماره میلگرد فراتر رود، حداکثر دو شماره میلگرد باید در یک تیر به کار رود	تیر	اختلاف در قطر میلگرد طولی
ص ۱۰۷، ۸-۵-۴-۱	لازم است دو قسمت ساختمان بوسیله درز لرزه‌ای از یکدیگر جدا شوند.	ساختمان بنایی با کلاف، بیشتر از ۶۰۰ میلی‌متر باشد	اختلاف سطح سقف در طبقه
ص ۱۰۷، ۸-۴-۴-۱	باید در انتهای هر قسمت از سقف یک کلاف افقی مجزا در دیوار، حد فاصل دو قسمتی که اختلاف سطح دارند، اجرا شود و یا اینکه دو قسمت ساختمان به وسیله درز لرزه‌ای از یکدیگر جدا شوند.	ساختمان بنایی با کلاف، بیشتر از ۶۰۰ میلی‌متر نباشد	اختلاف سطح سقف در طبقه

آن که امروز را از دست می‌دهد، فردا را نخواهد یافت. هیچ روزی از امروز با ارزش تر نیست													مبحث هشتم-۸		کلیدواژه تفصیلی آکام		
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب			آ
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۴۳، ۲-۸-۱-۴ (۳)		نصف تنش مجاز در طراحی مورد استفاده قرار گیرد (نمونه منشوری)	اخذ گواهی تأمین کننده مصالح
ص ۵۶، ۳-۸-۴-۵ (۴)	در تمام طول مسیر نباید از ۲/۵ متر کمتر باشد		ارتفاع آزاد پلکان
ص ۸۸، ۴-۸-۶-۱-۸ (۳)	نباید بیشتر از ۵ برابر طول اسمی جرز باشد		ارتفاع آزاد جرز
ص ۵۶، ۴-۵-۳-۸ (۴)	مجموع اندازه کف پله و دو برابر ارتفاع آن از ۶۴۰ میلی‌متر بیشتر نباشد		ارتفاع پله
ص ۱۱۰، ۵-۸-۵-۳-۲ (۴)	عمق پی نباید از ۵۰۰ میلی‌متر کمتر در نظر گرفته شود.		ارتفاع پی بتن آرمه
ص ۱۱۰، ۵-۸-۵-۳-۲ (۳)	ضخامت حداقل ۵۰ میلی‌متر اجرا شود.		ارتفاع پی تسطیح
ص ۵۸، ۳-۸-۵-۳-۲ (۲)	از کف تمام شده باید حداکثر ۵۰۰ میلی‌متر	بنایی با کلاف	ارتفاع جان‌پناه
ص ۵۸، ۳-۸-۵-۳-۲ (۲)	از کف تمام شده باید حداکثر ۷۰۰ میلی‌متر	بنایی مسلح	ارتفاع جان‌پناه
ص ۱۲۲، ۵-۸-۵-۳-۲ (۱)	ارتفاع جان‌پناه اطراف بام و بالکن‌ها از کف تمام شده نباید از ۵۰۰ میلی‌متر بیشتر	ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع جان‌پناه بام و بالکن
ص ۱۰۷، ۵-۸-۳-۴-۳ (۳)	روی هیچ قسمت پیشامدی ساختمان نباید دیواری ساخته شود ولی ساخت جان‌پناه بنایی تا ارتفاع ۵۰۰ میلی‌متر از روی کلاف تمام شده مجاز است.	ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع جان‌پناه بنایی
ص ۵۸، ۳-۸-۵-۳-۲ (۵ و ۴)	دودکش باید در ارتفاعی برابر با ارتفاع جان‌پناه به روش مناسبی به جان‌پناه مهار شود. ساخت دودکش با واحد بنایی غیرمسلح در ارتفاع بالاتر از تراز بام مجاز نیست		ارتفاع دودکش
ص ۵۸، ۳-۸-۵-۳-۲ (۶)	لازم است دودکش به وسیله عناصر قائم فولادی یا بتن مسلح به گونه مناسبی تقویت و در تراز روی بام مهار شود	بیش از ۱/۵ متر از تراز بام	ارتفاع دودکش
ص ۱۰۳، ۴-۸-۴-۱-۲ (۳)	از تراز کف مجاور نباید از ۴ متر یا چهل برابر عرض دیوار بیشتر باشد. در صورت تجاوز از این حد، باید با استفاده از مهارهای افقی مناسب (مانند کلاف) این الزام محقق شود		ارتفاع دیوار جداگر بنایی مسلح
ص ۱۱۴، ۵-۸-۵-۳-۳ (۱)	ارتفاع دیوار زیرزمین، از روی کلاف زیر دیوار تا زیر سقف، به ۲/۵ محدود می‌شود.	ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع دیوار زیرزمین
ص ۱۱۲، ۵-۸-۵-۳-۲ (۴)		ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع دیوار سازه‌ای
ص ۵۴، ۳-۸-۵-۳-۲ (۲)	حداکثر از تراز کف مجاور ۲/۵ متر یا سی برابر عرض دیوار. در صورت تجاوز از اعداد، باید از مهارهای افقی (مانند کلاف) استفاده کرد		ارتفاع دیوار غیرسازه‌ای
ص ۶۱، ۳-۸-۶-۳ (۴)	نباید از ۳ متر بیشتر باشد. چنانچه بیشتر شد، دیوار و عناصر مقاومتی آن (میلگرد یا کلاف) به همراه پی دیوار برای نیروهای جانبی خارج از صفحه طراحی گردند	بنایی با کلاف	ارتفاع دیوار محوطه
ص ۶۱، ۳-۸-۶-۳ (۴)	نباید از ۲ متر بیشتر باشد	بنایی غیر مسلح	ارتفاع دیوار محوطه
ص ۱۰۷، ۵-۸-۴-۵-۲ (۶)	حداکثر ارتفاع زیرزمین، از روی پی بتنی یا کلاف زیر دیوار تا زیر سقف زیر زمین ۲/۵ متر می‌باشد.	ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع زیرزمین - حداکثر
ص ۱۳۷، ۲-۸-۱-۲-۱	حداکثر ارتفاع ساختمان‌های بنایی مسلح ۱۶ متر از تراز پایه یا حداکثر ۵ طبقه با احتساب زیرزمین	طراحی به روش تنش مجاز	ارتفاع ساختمان
ص ۶۳، ۴-۸-۱-۴-۲	حداکثر ۱۵ متر از تراز پایه یا حداکثر ۵ طبقه با احتساب زیرزمین. (در صورت وجود خرپشته با مساحت بیش از ۲۵٪ سطح زیرین، خرپشته جزء طبقات محسوب می‌شود)		ارتفاع ساختمان بنایی مسلح
ص ۱۱، ۳-۱-۸	ارتفاع آن حداقل ۴ برابر بُعد کوچک مقطع باشد		ارتفاع ستون
ص ۸۷، ۴-۸-۶-۳-۲ (۴)	نسبت ارتفاع ستون به کوچکترین بُعد آن نباید از ۲۰ بیشتر باشد	ساختمان بنایی مسلح	ارتفاع ستون
ص ۱۰۸، ۵-۸-۵-۳-۲ (۲)	ارتفاع هر پله نباید بیش از ۳۰۰ میلی‌متر باشد.	ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع شالوده پلکانی
ص ۱۰۶، ۵-۸-۴-۲-۵ (۵)	(از روی کلاف زیر دیوار یا پی بتنی تا زیر سقف) نباید از ۴ متر بیشتر باشد.	ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع طبقه
ص ۱۰۶، ۵-۸-۴-۲-۵ (۵)	چنانچه ارتفاع طبقه بیشتر از این مقدار در نظر گرفته شود، باید یک کلاف افقی اضافی در داخل دیوارها و در تراز حداکثر ۴ متر بالاتر از کلاف زیر دیوار تعبیه شود، در این صورت می‌توان ارتفاع طبقه را تا حداکثر ۶ متر افزایش داد.	ساختمان بنایی با کلاف	ارتفاع طبقه - حداکثر
ص ۱۱۷، ۵-۸-۶-۵-۱ (الف-۲)	ارتفاع کلاف نیز نباید از ۲۰۰ میلی‌متر کمتر باشد.	تراز روی دیوار	ارتفاع کلاف افقی
ص ۱۱۷، ۵-۸-۶-۵-۱ (الف-۱)	ارتفاع کلاف نباید از دوسوم عرض دیوار و یا ۲۵۰ میلی‌متر کمتر باشد.	تراز زیر دیوار	ارتفاع کلاف افقی
ص ۴، ۳-۱-۸	قسمتی از دیوار یا ستون که برای محاسبه نسبت لاغری در نظر گرفته می‌شود	تعریف	ارتفاع مؤثر
ص ۴۹، ۳-۲-۴-۳-۸	برای اعضای که در بالا و در امتداد عمود بر محور مورد نظر دارای تکیه‌گاه نیستند، ارتفاع مؤثر، دو برابر ارتفاع عضو از بالای آن تا تکیه‌گاه پایین است	دیوار و ستون (بدون تکیه‌گاه)	ارتفاع مؤثر
ص ۴۹، ۳-۲-۴-۳-۸	برابر با ارتفاع آزادی است که بین تکیه‌گاه‌های جانبی بالا و پایین و در امتداد عمود بر محور مورد نظر قرار دارد.	دیوار و ستون (دارای تکیه‌گاه)	ارتفاع مؤثر
ص ۴۱، ۱۱-۲-۲-۸ (۴)	استاندارد ملی ایران		ارزیابی کارکرد تیر چوبی باربر
ص ۴۲، ۳-۲-۸	آزمایش نمونه منشوری- روش تخمین	روش‌ها	ارزیابی مقاومت فشاری مشخصه واحد بنایی (F' m)
ص ۲، ۱-۸	استانداردهای ملی ایران، اگر در مواردی استاندارد ملی تدوین نشده بود استاندارد معتبر بین‌المللی	ساختمان با مصالح بنایی	استاندارد
ص ۳۹، ۲-۲-۲-۸ (ب-۳)	مجاز نیست	گیرش اتفاق افتاده و سخت شده	استفاده از دوغاب سیمان
ص ۳۵، ۴-۴-۲-۲-۸ (الف-۴)	یا شرایطی مجاز است		استفاده مجدد از سنگ مصرفی
ص ۷۵، ۱-۷-۴-۴-۸ (۱)	اضافه طولی معادل ۴ برابر قطر میلگرد که نباید از ۶۵ میلی‌متر کمتر باشد	خم ۱۸۰ درجه	اضافه طول قلاب استاندارد
ص ۷۵، ۱-۷-۴-۴-۸ (۲)	اضافه طولی معادل ۱۲ برابر قطر میلگرد	خم ۹۰ درجه	اضافه طول قلاب استاندارد
ص ۷۵، ۱-۷-۴-۴-۸ (۳)	خم ۹۰ یا ۱۳۵ درجه و اضافه طولی برابر ۶ برابر قطر میلگرد که نباید کمتر از ۶۵ میلی‌متر باشد	قطر ۱۶ میلی‌متر یا کمتر	اضافه طول میلگرد برشی و تنگ

آن که امروز را از دست می‌دهد، فردا را نخواهد یافت. هیچ روزی از امروز با ارزش تر نیست															مبحث هشتم-۸			کلیدواژه تفصیلی آکام
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	الف	A-Z	
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص	

صفحه	توضیحات	زیر عنوان	کلیدواژه
ص ۶۰، ۸-۳-۵-۱۱ (۵)	اطراف ساختمان تا فاصله یک متر باید با شیب ۳ درصد برای عدم نفوذ آب برف و باران به دیوار با بتن سیمانی، بتن آسفالتی یا مصالح مناسب دیگر پوشیده شود	عایق رطوبتی	اطراف ساختمان
ص ۱۲۶، ۸-۵-۵-۸-الف (۲)	عضو افقی کششی می‌تواند از نوع تیر بتن‌آرمه یا فولادی بوده و لازم است به‌نحو مناسب در کلاف افقی مهار شود	قوس استوانه‌ای	اعضا افقی کششی
ص ۷۱، ۸-۴-۴-۱-۱ (۱)	حداقل یک‌سوم باید در امتداد همان وجه عضو به داخل تکیه‌گاه امتداد یابد	میلگرد لنگر مثبت	اعضا با تکیه‌گاه ساده
ص ۷۸، ۸-۴-۴-۱۵ (۱۵)	حداقل به مدت سه روز به صورت ممتد مرطوب نگه داشته شود	پس از اجرا	اعضا بنایی
ص ۱۴۰، ۸-۲-۲-۱-۳ (۳)	ترکیب اعضای بنایی، یک عضو همگن را تشکیل می‌دهد	طراحی به روش تنش مجاز	اعضا بنایی
ص ۵۳، ۸-۴-۳-۱۱	در اعضای بنایی دو یا چند جداره لازم است از بست‌های فولادی برای اتصال جداره‌های دیوار به یکدیگر استفاده نمود	بست بنایی (بست فولادی)	اعضا بنایی دو یا چند جداره
ص ۷۱، ۸-۴-۴-۱-۲ (۱)	میلگرد لنگر منفی در یک عضو پیوسته (سراسری)، باید به‌وسیله طول مهاری، قلاب و یا مهار مکانیکی در داخل عضو تکیه‌گاهی، یا با عبور از آن مهار شود	مهار میلگرد لنگر منفی	اعضا پیوسته (سراسری)
ص ۷۱، ۸-۴-۴-۱-۱ (۱)	حداقل یک‌چهارم باید در امتداد همان وجه عضو به داخل تکیه‌گاه امتداد یابد	میلگرد لنگر مثبت	اعضا پیوسته (سراسری)
ص ۱۳۸، ۸-۲-۲-۳-۲ (۲)	تأثیر تغییر شکل جانبی و انتقالی اعضای تأمین‌کننده تکیه‌گاه جانبی باید لحاظ شود	طراحی به روش تنش مجاز	اعضا تأمین‌کننده تکیه‌گاه
ص ۶۵، ۸-۴-۲-۳-۲ (۲)	تأثیر تغییر شکل جانبی و انتقالی باید لحاظ شود	ساختمان بنایی مسلح	اعضا تأمین‌کننده تکیه‌گاه جانبی
ص ۷۰، ۸-۴-۴-۳ (۳)	نقاط تنش حداکثر و نقاطی در طول دهانه که در آن نقاط میلگرد مجاور قطع یا خم می‌شود	مقاطع بحرانی	اعضا خمشی
ص ۷۱، ۸-۴-۴-۳ (۶)	میلگرد فشاری در اعضای خمشی باید توسط تنگ و در صورت نیاز بست مهار شوند	میلگرد فشاری	اعضا خمشی
ص ۳۲، ۸-۲-۲-۱-۴ (۴)	منطبق با مشخصات طراحی و حداقل ۵ مگاپاسکال	مقاومت فشاری آجر	اعضا سازه‌ای
ص ۷۱، ۸-۴-۴-۱-۲ (۱)	میلگرد لنگر منفی در یک عضو طره‌ای، باید به‌وسیله طول مهاری، قلاب و یا مهار مکانیکی در داخل عضو تکیه‌گاهی، یا با عبور از آن مهار شود	مهار میلگرد لنگر منفی	اعضا طره‌ای
ص ۵۴، ۸-۳-۵		ساختمان با مصالح بنایی	اعضا غیر سازه‌ای
ص ۴۱، ۸-۲-۲-۱۱	کاربرد چوب در ساختمان‌های مصالح بنایی		اعضا غیر سازه‌ای
ص ۵۵، ۸-۵-۳-۱ (۶)	باید از طرح‌هایی استفاده شود که صدمات وارد به عضو غیرسازه‌ای در اثر تغییر شکل اعضای سازه‌ای به حداقل برسد	اتصال به اعضای سازه‌ای	اعضا غیرسازه‌ای
ص ۷۱، ۸-۴-۴-۱-۲ (۱)	میلگرد لنگر منفی در یک عضو گیردار، باید به‌وسیله طول مهاری، قلاب و یا مهار مکانیکی در داخل عضو تکیه‌گاهی، یا با عبور از آن مهار شود	مهار میلگرد لنگر منفی	اعضا گیردار
ص ۳۵، ۸-۲-۲-۴-۲ (ب)	دست‌کم ۷۰٪	سنگ باربر و نما	افت مقاومت سنگ در آب
ص ۳۹، ۸-۲-۲-۸			افزودنی ملات و دوغاب
ص ۳۵، ۸-۴-۲-۲-۴-۲ (الف-۵)	باید در برابر یخبندان پایدار باشد	سنگ مصرفی	اقلیم سرد
ص ۳۹، ۸-۲-۲-۸ (پ)	می‌توان استفاده کرد	در دوغاب و ملات-رنگ	اکسید معدنی خالص
ص ۴، ۸-۱-۳	محدوده انتهایی دیواری می‌باشد که برای مقاومت در برابر نیروهای درون صفحه طراحی شده. این محدوده می‌تواند ضخیم‌تر و یا هم‌ضخامت با دیوار باشد	تعریف	المان مرزی
ص ۹۶، ۸-۶-۹-۳-۵		دیوار تک انحنای	المان مرزی
ص ۹۵، ۸-۶-۹-۳-۵-۲ (ب-۲)	در مقاطع بال‌دار المان مرزی باید شامل عرض مؤثر بال در فشار بوده و به اندازه حداقل ۳۰۰ میلی‌متر در جان ادامه یابد	مقاطع بال‌دار	المان مرزی
ص ۹۶، ۸-۶-۹-۳-۵-۲ (ت-۲)	میلگرد افقی دیوار باید برای رسیدن به مقاومت تسلیم، درون هسته المان مرزی مهار شوند	میلگرد افقی دیوار	المان مرزی
ص ۹۶، ۸-۶-۹-۳-۵-۲ (پ-۲)	باید به اندازه حداقل طول مهاری میلگردهای المان مرزی در زیر دیوار ادامه یابند، مگر اینکه المان مرزی به پی ختم شود در این صورت میلگرد عرضی باید حداقل ۳۰۰ میلی‌متر در پی ادامه یابد	میلگرد عرضی	المان مرزی
ص ۹۵، ۸-۶-۹-۳-۵			المان مرزی دیوار
ص ۴۱، ۸-۲-۲-۱۱ (۲)	باید با شرایط اقلیمی و مورد مصرف تناسب داشته باشد	رطوبت	الوار
ص ۱۲۵، ۸-۵-۵-۴-۸ (۶)	همواره باید امتداد کلیه اعضا در یک اتصال از یک نقطه به نام مفصل بگذرد	سقف شیب‌دار چوبی	امتداد اعضا
ص ۴۸، ۸-۳-۳-۲ (۲)	لازم است در تمام ارتفاع قسمت‌های جدا شده، از جمله در تراز کف‌ها و کلاف‌های افقی اجرا شود، ولی نیازی نیست در پی مشترک دو قسمت جدا شده ادامه یابد		امتداد درز انقطاع (لرزه‌ای)
ص ۱۱۲، ۸-۵-۵-۱-۳ (۷ و ۶)	دیوارهای سازه‌ای طبقات باید در امتداد قائم پیوسته بوده و تا روی پی ادامه داشته باشند. دیوارهای سازه‌ای باید به‌طور یک‌نواخت در دو امتداد عمود بر هم توزیع شوند.		امتداد دیوار سازه‌ای
ص ۷۶، ۸-۴-۵ (۵)	کاملاً افقی باشد	ساختمان بنایی	امتداد رگ
ص ۱۰۹، ۸-۵-۲-۲ (۱)	کرسی چینی باید از روی سطح بتن یا شفته آهک تسطیح روی شالوده تا پی بتنی و یا کلاف زیر دیوار ادامه داشته باشد.	ساختمان بنایی با کلاف	امتداد کرسی چینی
ص ۷۰، ۸-۴-۴-۳ (۴)	میلگرد باید از نقطه‌ای که از نظر مقاومت خمشی دیگر به آن نیاز نیست تا فاصله‌ای برابر با بزرگترین دو مقدار عمق مؤثر عضو و ۱۲ برابر قطر اسمی میلگرد امتداد یابد. مگر در تکیه‌گاه‌های ساده و در انتهای آزاد اعضای طره‌ای	ساختمان بنایی مسلح	امتداد میلگرد
ص ۷۲، ۸-۴-۴-۱ (۱)	باید به اندازه عمق عضو، منهای پوشش میلگرد، ادامه یابد. میلگرد برشی باشد در هر دو انتها بر اساس تنش محاسباتی مهار شود	مهار	امتداد میلگرد برشی
ص ۱۱۵، ۸-۵-۳-۵ (۱۰)	میلگردهای بستر باید بدون انقطاع در سرتاسر دیوار تا محل کلاف‌های قائم ادامه یافته و در داخل آن‌ها مهار شوند.	دیوار سازه‌ای بدون بازشو	امتداد میلگرد بستر

آن که امروز را از دست می‌دهد، فردا را نخواهد یافت. هیچ روزی از امروز با ارزش تر نیست													مبحث هشتم-۸		کلیدواژه تفصیلی آکام			
ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ت	پ	ب			آ	الف
		ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص	

صفحه	توضیحات	زیرعنوان	کلیدواژه
ص ۹۶، ۴-۸-۶-۹-۵-۳ (پ)	باید به اندازه حداقل طول مهرای میلگردهای المان مرزی در زیر دیوار ادامه یابند، مگر اینکه المان مرزی به پی ختم شود. در این صورت میلگرد عرضی باید حداقل ۳۰۰ میلی‌متر در پی ادامه یابد	المان مرزی	امتداد میلگرد عرضی
ص ۷۱، ۴-۸-۴-۱-۳ (۱)	حداقل یک‌سوم باید در امتداد همان وجه عضو به داخل تکیه‌گاه امتداد یابد	اعضا یا تکیه‌گاه ساده	امتداد میلگرد لنگر مثبت
ص ۷۱، ۴-۸-۴-۱-۳ (۱)	حداقل یک‌چهارم باید در امتداد همان وجه عضو به داخل تکیه‌گاه امتداد یابد	اعضا پیوسته (سراسری)	امتداد میلگرد لنگر مثبت
ص ۷۱، ۴-۸-۴-۱-۳ (۱)	حداقل ۱۵۰ میلی‌متر به داخل تکیه‌گاه امتداد یابد	تیر	امتداد میلگرد لنگر مثبت
ص ۲۷، ۸-۲-۱	در زمان استفاده تمیز و از نظر فنی برای استفاده مورد نظر مناسب باشد		انبار مصالح مصرفی
ص ۱۳۸، ۸-پ-۲-۱ (۲)	برای انتقال بارهای وارده به زمین باید مسیرهای بار، پیوسته و دارای مقاومت و سختی کافی باشد	طراحی به روش تنش مجاز	انتقال بار
ص ۶۵، ۴-۸-۲-۳		ساختمان بنایی مسلح	انتقال بار در اتصال اعضای قائم و افقی
ص ۱۳۸، ۸-پ-۲-۳	دیوارها، ستون‌ها و جرزها باید برای مقاومت در برابر بارها، لنگرها و برش‌ها در محل اتصال به اعضای افقی طراحی شوند تأثیر تغییر شکل جانبی و انتقالی اعضای تأمین‌کننده تکیه‌گاه جانبی باید لحاظ شود ابزارهایی که برای اتصال اعضا استفاده می‌شوند باید برای نیروهای ایجاد شده در آنها طراحی شوند	طراحی به روش تنش مجاز	انتقال بار در اتصالات افقی
ص ۶۵، ۴-۸-۱-۲ (۲)	برای انتقال بار وارده به زمین، مسیرهای بار باید پیوسته و دارای مقاومت و سختی کافی باشد	ساختمان بنایی مسلح	انتقال بار وارده به زمین
ص ۱۲۳، ۸-۵-۵-۱-۸ (۸)	اگر سقف تاق‌ضربی در تراز کلاف افقی اجرا شود، انتهای تیر آهن‌های اصلی سقف باید در تمام عرض کلاف بتنی، درون شبکه میلگرد کلاف قرار گرفته و به‌نحو مناسب به آن متصل شود	تاق‌ضربی در تراز کلاف افقی	انتها تیر آهن اصلی
ص ۹۰، ۴-۸-۶-۲ (۲)	حداقل ۱۳۰ میلی‌متر مربع از میلگردهای قائم باید در گوشه‌ها در محدوده ۴۰۰ میلی‌متری بازشوها، ۲۰۰ میلی‌متری درزهای انقطاع و ۲۰۰ میلی‌متری انتهای دیوار قرار داده شوند	میلگرد قائم	انتها دیوار - فاصله
ص ۱۷، ۸-۱-۳	به‌صورت دندانه‌ای اجرا شوند	هشت‌گیر	انتها رگ‌های متوالی
ص ۷۲، ۴-۸-۴-۲ (۲)	انتهای یک میلگرد افقی برشی باید دور میلگرد قائم لبه دیوار با یک قلاب ۱۸۰ درجه مهار شود	دیوارها	انتها میلگرد افقی برشی
ص ۹۱، ۴-۸-۶-۲ (۱۰)	انتهای میلگرد برشی افقی باید دور میلگردهای قائم با قلاب استاندارد مهار شوند	دیوار	انتها میلگرد برشی افقی
ص ۷۲، ۴-۸-۴-۴ (۴ الفوب)	توسط یک قلاب استاندارد با طول مدفون مؤثر معادل نصف طول مهرای ساق میلگرد برشی. برای میلگرد به قطر ۱۶ میلی‌متر و کمتر توسط خم ۱۳۵ درجه حول میلگرد طولی با طول مدفون مؤثر معادل یک سوم طول مهرای ساق میلگرد برشی	مهار	انتها میلگرد برشی تک‌شاخه
ص ۷۲، ۴-۸-۴-۴ (۴ الفوب)	توسط یک قلاب استاندارد با طول مدفون مؤثر معادل نصف طول مهرای ساق میلگرد برشی. برای میلگرد به قطر ۱۶ میلی‌متر و کمتر توسط خم ۱۳۵ درجه حول میلگرد طولی با طول مدفون مؤثر معادل یک سوم طول مهرای ساق میلگرد برشی	مهار	انتها میلگرد برشی U شکل
ص ۷۰، ۴-۸-۴-۳ (۲)	لازم است انتهای میلگرد کششی را یا به‌وسیله قلاب استاندارد خم شده در ارتفاع جان مهار کرد و یا با میلگرد موجود در وجه مخالف عضو به صورت پیوسته اجرا شود	مهار	انتها میلگرد کششی
ص ۱۱۸، ۸-۵-۵-۱-۶ (ب-۳)	میلگردهای طولی باید با تنگ‌هایی به قطر حداقل ۸ میلی‌متر به یکدیگر بسته شوند.	میلگرد طولی کلاف افقی بتنی	اندازه تنگ
ص ۱۲۵، جدول ۵-۸-۴		سقف شیب‌دار چوبی	اندازه تیرچه چوبی
ص ۱۲۵، جدول ۵-۸-۴		سقف شیب‌دار چوبی	اندازه تیرچه چوبی - پوشش فلزی
ص ۳۱، ۴-۲-۸ (۲)	اندازه سوراخ‌های مربعی باید حداکثر به ۲۵ میلی‌متر محدود شود (جهت استفاده در دیوار سازه‌ای)	مناطق با خطر نسبی زلزله خیلی زیاد و زیاد	اندازه سوراخ آجر رسی
ص ۳۳، ۴-۲-۸ (الف-۳)	درشتی حداکثر نصف ضخامت نازک‌ترین دیواره بلوک	بتن بلوک سیمانی توخالی دیواری	اندازه شن
ص ۱۱۵، ۸-۵-۵-۳-۱ (۱۰)	حداقل ۸ میلی‌متر	دیوار سازه‌ای بدون بازشو	اندازه میلگرد بستر (طولی)
ص ۱۱۵، ۸-۵-۵-۳-۱ (۱۰)	حداقل ۶ میلی‌متر	دیوار سازه‌ای بدون بازشو	اندازه میلگرد بستر (عرضی)
ص ۱۱۰، ۸-۵-۵-۳-۲ (۶)	می‌توان از میلگردهای به قطر ۱۲ میلی‌متر با حداکثر فاصله ۳۰۰ میلی‌متر استفاده نمود.	پی بتن آرمه	اندازه میلگرد طولی
ص ۱۱۷، ۸-۵-۵-۱-۶ (ب-۱)	میلگردهای طولی باید از نوع آجدار با حداقل قطر ۱۲ میلی‌متر باشند.	کلاف افقی بتنی	اندازه میلگرد طولی
ص ۱۱۱، ج ۵-۸-۲		پی بتن آرمه	اندازه میلگرد عرضی (خمشی)
ص ۳۷، ۸-۲-۲-۲-۶ (۶)	باید از ابزار دقیق اندازه‌گیری وزنی و یا حجمی استفاده شود		اندازه‌گیری مواد تشکیل‌دهنده ملات
ص ۱۲۶، ۸-۵-۵-۱-۴ (پ)	حداکثر ۳۰ میلی‌متر	سقف شیب‌دار	اندود روی غوره‌گل
ص ۱۲۶، ۸-۵-۵-۱-۵	حداکثر ۳۰ میلی‌متر	سقف قوسی	اندود کاه‌گل - ضخامت
ص ۳۶، ۸-۲-۲-۶		کاربرد ملات	اندودکاری
ص ۳۷، ۸-۲-۲-۶-۵ (۵)	ملات آهکی و گلی	ملات	اندودکاری
ص ۵۳، ۸-۴-۳-۱۱	مفتول یا پیوینی، تسمه، میلگرد آجدار	بست فولادی (بست بنایی)	انواع
ص ۳۱، ۸-۲-۲-۱-۴		بر اساس مواد خام	انواع آجر
ص ۲۸، ۸-۲-۲-۲-۲		برای مصارف ساختمانی	انواع آهک
ص ۱۰۸، ۸-۵-۵-۲-۴	پی، از نوع بتن مسلح و یا ترکیب کرسی‌چینی و کلاف بتنی زیر دیوار باشد.	ساختمان بنایی با کلاف	انواع پی و شالوده
ص ۱۰۱، ۸-۴-۶-۱۳	دال کف‌ها و سقف ساختمان بنایی مسلح می‌تواند از انواع تیرچه بلوک، بتن آرمه و یا هر دال مهندسی دیگر انتخاب شود		انواع دال کف و سقف