

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - دی ۱۴۰۱
سوال ۴ - دفترچه A-203

۴- برای رعایت الزامات لرزه‌ای اجزای غیرسازه‌ای، حداقل فاصله جداسازی یک دیوار خارجی در ساختمانی مسکونی 5 طبقه چند سانتی‌متر است؟

0.3 (۴)

2.5 (۳)

0.25 (۲)

3 (۱)

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - دی ۱۴۰۱

سوال ۴ - دفترچه A-203



۴- برای رعایت الزامات لرزه‌ای اجزای غیرسازه‌ای، حداقل فاصله جداسازی یک دیوار خارجی در ساختمانی مسکونی ۵ طبقه چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۳ (۲) ۰.۲۵ (۳) ۲.۵ (۴) ۰.۳



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط				
مبحث؟	پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰	چون در صورت سوال، در مورد اجزای غیر سازه‌ای در زلزله ، صحبت شده است.		
فصل؟	۱-۶ اجزای غیر سازه‌ای معماری	چون در مورد جداسازی دیوارها ، صحبت کرده است. پس بخش ۱-۶-۳-۴ پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰		
صفحه و بند	گزینه ۱ صفحه ۳	گزینه ۲ صفحه ۳	گزینه ۳ صفحه ۳	گزینه ۴ صفحه ۳

پ ۱-۶-۱-۴-۲-۱-۱-۴-۲-طراحی دیوارها

دیوارها باید برای بارهای اینرسی ایجاد شده در آن ها، در جهت داخل صفحه و در جهت عمود بر صفحه طراحی شوند. در جهت داخل صفحه دیوار تحت تاثیر برش و خمش و در جهت عمود بر صفحه تحت تاثیر بار محوری ناشی از وزن دیوار و برش و خمش خارج از صفحه عمودی و افقی قرار می گیرد. روش طراحی این دیوارها در «راهنمای طراحی سازه‌ای و جزئیات اجرایی دیوارهای غیر سازه‌ای - ضابطه شماره ۸۱۹ مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی» ارائه شده است. شرایط مرزی تحت نیروهای عمود بر صفحه باید به صورت مفصلی در نظر گرفته شود.

تبصره ۱: دیوارهای خارجی که تمام ارتفاع طبقه را پوشش نمی دهند (دیوار کوتاه)، بخصوص در ساختمان‌های بتنی، همواره باید از قاب سازه‌ای جدا شوند. زیرا در غیر اینصورت می‌تواند باعث تشکیل "ستون کوتاه" در سازه شود.

پ ۱-۶-۱-۴-۳-۱-۱-۴-۳-عرض درز های انقطاع (فاصله جداسازی)

فاصله جداسازی دیوار از ستون‌ها به اندازه ۰/۰۱ ارتفاع کف تا کف طبقه و فاصله جداسازی از سقف برابر با بیشترین دو مقدار ۲۵ میلی‌متر و حداکثر خیز دراز مدت تیر می‌باشد.

پ ۱-۶-۱-۴-۴-۱-۱-۴-۴-دیوارهای پانلی

دیوارهای پانلی کارخانه‌ای که به صورت نوارهای قائم در طول دیوار نصب می‌شوند مجاز به استفاده در ساختمان‌ها به عنوان دیوار خارجی، می‌باشند. در این حالت دیوار به صورت یک دال یک طرفه عمل می‌کند. دیوار باید با استفاده از نبشی یا آلان مشابه در جهت خارج از صفحه، در تراز سقف و کف مهار شود. در این حالت باید اتصال پانل دیوار در تراز سقف با نبشی به صورت کشویی بوده و دیوار اجازه جابجایی داخل صفحه را نداشته باشد. در این نوع دیوارها نیازی به اجرای وادار نمی‌باشد.

در صورتی که ارتفاع دیوار به اندازه‌ای باشد که پانل، قابلیت تحمل بار خمشی وارد بر آن را نداشته باشد، باید از تیرک در تراز میانی و وادار انتهایی استفاده نمود. تیرک مورد استفاده به وادار متصل می‌شود و باید از اتصال آن به ستون‌ها پرهیز شود. دیوارهای پانلی‌ای مجاز به استفاده در صنعت ساختمان هستند که دارای گواهی‌نامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی باشند. استفاده از دیوارهای خارجی پانلی در بیمارستان‌ها موکدا توصیه می‌شود.

پ ۱-۶-۱-۴-۵-۱-۱-۴-۵-دیوارهای بلوکی

در دیوارهای بلوکی، دیوار مشابه با یک پوسته و دال دو طرفه طراحی می‌شود. در این حالت جداسازی در جهت داخل صفحه و مهار در جهت خارج از صفحه می‌تواند توسط نبشی‌های فولادی و یا بست‌های U شکل متصل به

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 3، برای رعایت الزامات لرزه ای اجزای غیر سازه ای، حداقل فاصله جداسازی یک دیوار خارجی در ساختمانی مسکونی، از سقف، بیشترین دو مقدار 25 میلیمتر و حداکثر خیز دراز مدت تیر است.

گزینه 3 منطقی است. و پاسخ این سوال است.

۴- برای رعایت الزامات لرزه‌ای اجزای غیرسازه‌ای، حداقل فاصله جداسازی یک دیوار خارجی در ساختمانی مسکونی 5 طبقه چند سانتی‌متر است؟

(۴) 0.3

(۳) 2.5

(۲) 0.25

(۱) 3

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - دی ۱۴۰۱
سوال ۴ - دفترچه A-203

۴- برای رعایت الزامات لرزه‌ای اجزای غیرسازه‌ای، حداقل فاصله جداسازی یک دیوار خارجی در ساختمانی مسکونی ۵ طبقه چند سانتی‌متر است؟

۰.۳ (۴)

۲.۵ (۳)

۰.۲۵ (۲)

۳ (۱)

برای رعایت الزامات لرزه ای اجزای غیر
سازه ای، حداقل فاصله جداسازی یک
دیوار خارجی در ساختمانی مسکونی،
از سقف، بیشترین دو مقدار 25
میلیمتر و حداکثر خیز دراز مدت تیر
است.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: دی 1401

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری