

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۱۴ - دفترچه 214-A

۱۴- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در چه دیوارهایی باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا بتنی ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد و آیا در این حالت برای اینکه جداسازی دیوار از قاب سازه‌ای به نحو مناسب انجام شود، نیاز به اجرای وادار انتهایی می‌باشد؟

- (۱) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر - بلی
- (۲) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳ متر - بلی
- (۳) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر - خیر
- (۴) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳ متر - خیر

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۱۴ - دفترچه 214-A



۱۴- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در چه دیوارهایی باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا بتنی ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد و آیا در این حالت برای اینکه جداسازی دیوار از قاب سازه‌ای به نحو مناسب انجام شود، نیاز به اجرای وادار انتهایی می‌باشد؟

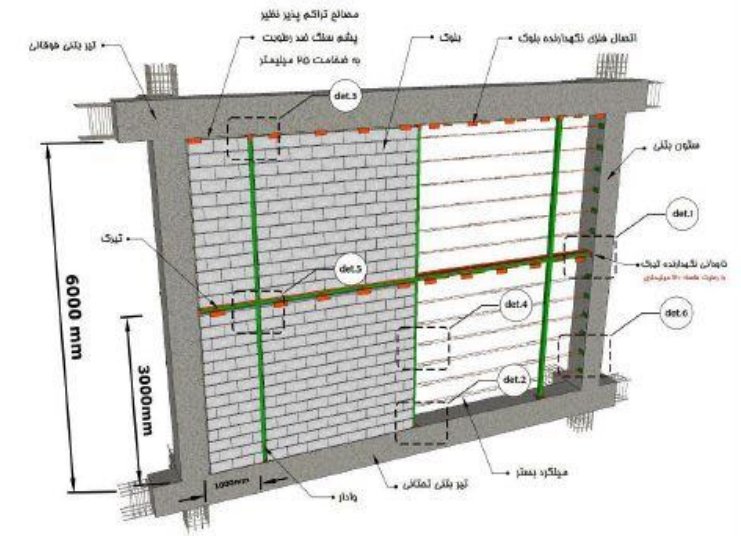
- ۱) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3.5 متر - بلی
- ۲) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3 متر - بلی
- ۳) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3.5 متر - خیر
- ۴) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3 متر - خیر



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط				
چون در صورت سوال، در مورد <b>اجزای غیر سازه‌ای در زلزله</b> ، صحبت شده است.		<b>پیوست 6</b> <b>استاندارد 2800</b>	مبحث؟	
چون در مورد <b>دیوارها</b> ، صحبت کرده است.		<b>1-6</b>	فصل؟	
پس بخش <b>2-4-1-6</b> پیوست ششم استاندارد 2800		<b>اجزای غیر سازه‌ای معماری</b>		
گزینه 4 صفحه 12	گزینه 3 صفحه 12	گزینه 2 صفحه 12	گزینه 1 صفحه 12	صفحه و بند

پ-۶-۱-۳-۴-تیرک ها (دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر)

در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا بتنی (تیرک) ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد. در این حالت برای اینکه جداسازی دیوار از قاب سازه‌ای به نحو مناسب انجام شود، نیاز به اجرای وادار انتهایی برای نگه داشتن تیرک می‌باشد (جهت عدم ایجاد مانع برای تغییر شکل تیر در ناحیه مفصل پلاستیک وادار انتهایی باید حداقل در فاصله یک متری از هر ستون طبق شکل پ-۶-۷ باشد). نحوه اجرای تیرک به این صورت است که تیرک باید به صورت کامل بر روی دیوار بنشیند و بار ثقلی دیوار فوقانی نباید به تیرک منتقل شود. به عنوان نمونه شکل پ-۶-۶ نحوه اجرای تیرک و وادارها در یک دیوار ۶ متری و شکل پ-۶-۸ جزئیات اتصالات آن را نشان داده است. اتصال انتهای تیرک به ستون نیز باید به صورت نشیمن با قابلیت جابجایی در راستای دیوار مطابق شکل پ-۶-۸ باشد.



شکل پ-۶-۷- دیوارهای بلوکی با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر دارای تیرک و وادار (به عنوان نمونه یک دیوار با ارتفاع ۶ متری)

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 12، در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3.5 متر باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادیا بتنی (تیرک) ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد. در این حالت، برای اینکه جداسازی دیوار از قاب سازه‌ای، به نحو مناسب انجام شود، نیاز به اجرای وادار انتهایی برای نگهداشتن تیرک می‌باشد. (جهت عدم ایجاد مانع برای تغییر شکل تیر در ناحیه مفصل پلاستیک وادار انتهایی باید در فاصله یک متری از هر ستون باشد).

گزینه 1 منطقی است. و پاسخ این سوال است.

۱۴- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در چه دیوارهایی باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا بتنی ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد و آیا در این حالت برای اینکه جداسازی دیوار از قاب سازه‌ای به نحو مناسب انجام شود، نیاز به اجرای وادار انتهایی می‌باشد؟

- ۱) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3.5 متر - بلی
- ۲) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3 متر - بلی
- ۳) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3.5 متر - خیر
- ۴) در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3 متر - خیر

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۱۴ - دفترچه 214-A

۱۴- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در چه دیوارهایی باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا بتنی ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد و آیا در این حالت برای اینکه جداسازی دیوار از قاب سازه‌ای به نحو مناسب انجام شود، نیاز به اجرای وادار انتهایی می‌باشد؟

(۱) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر - بلی

(۲) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳ متر - بلی

(۳) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر - خیر

(۴) در دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳ متر - خیر

**در دیوارهای با ارتفاع بیش از 3.5 متر باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا بتنی (تیرک) ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد. در این حالت، برای اینکه جداسازی دیوار از قاب سازه ای، به نحو مناسب انجام شود، نیاز به اجرای وادار انتهایی برای نگهداشتن تیرک می باشد.**

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: شهریور 1401

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری