

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۴۶ - دفترچه 214-A

۴۶- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد آیا می‌توان از بست‌های فلزی منقطع در دیوارهای بلوکی ساخته شده از ملات بستر نازک استفاده کرد؟ و فاصله‌ی میلگردهای عرضی در میلگرد بستر نردبانی به چه میزان است؟

- (۱) بلی - بین ۶۰ تا ۸۰ سانتی‌متر
- (۲) خیر - بین ۴۰ تا ۵۰ سانتی‌متر
- (۳) بلی - بین ۴۰ تا ۵۰ سانتی‌متر
- (۴) خیر - بین ۶۰ تا ۸۰ سانتی‌متر

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۴۶ - دفترچه 214-A



۴۶- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد آیا می‌توان از بست‌های فلزی منقطع در دیوارهای بلوکی ساخته شده از ملات بستر نازک استفاده کرد؟ و فاصله‌ی میلگردهای عرضی در میلگرد بستر نردبانی به چه میزان است؟

- (۱) بلی - بین 60 تا 80 سانتی‌متر
- (۲) خیر - بین 40 تا 50 سانتی‌متر
- (۳) بلی - بین 40 تا 50 سانتی‌متر
- (۴) خیر - بین 60 تا 80 سانتی‌متر



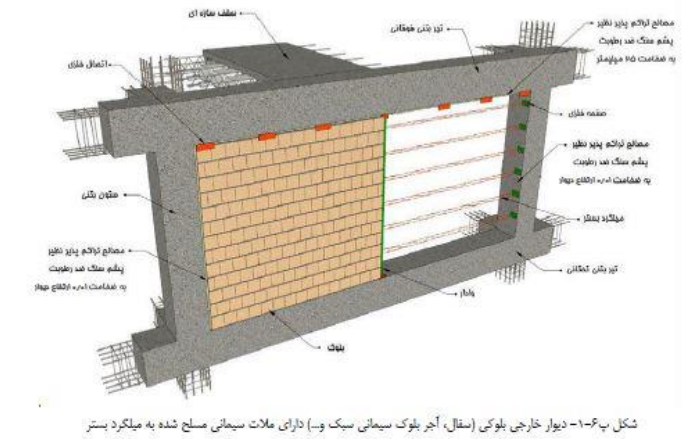
### اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

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

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 6، دیوارهای بلوکی اجرا شده با ملات، می تواند با استفاده از میلگرد بستر خرابایی یا نردبانی و دیوارهای اجرا شده با ملات بستر نازک، (ضخامت ملات کمتر از 3 میلیمتر) با چسب های پلی اورتان با استفاده از بست های نازک فولادی منقطع یا پیوسته انجام شود.

دیوارهای بلوکی اجرا شده با ملات می تواند با استفاده از میلگرد بستر خرابایی یا نردبانی (شکل پ-۲) و دیوارهای اجرا شده با ملات بستر نازک (ضخامت ملات کمتر از ۳ میلی متر) یا چسب های پلی اورتان با استفاده از بست های نازک فولادی منقطع یا پیوسته انجام شود (شکل پ-۳). میلگردها و بست های مورد استفاده باید طبق ضوابط مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان در مواردی که مورد نیاز است از جنس فولاد ضد زنگ یا فولاد گالوانیزه و یا میلگرد آج دار سرد نورد باشند. حداقل سطح مقطع مسطح کننده ۰/۰۰۰۳ سطح مقطع موثر دیوار در برش خارج از صفحه می باشد. حداکثر فاصله قائم قطعات مسلح کننده در ارتفاع دیوار یک متر می باشد که باید قطعه براساس آن طراحی و محاسبه شود.



شکل پ-۱-۶ دیوار خارجی بلوکی (سفال، آجر بلوک سیمانی سبک و...) دارای ملات سیمانی مسلح شده به میلگرد بستر

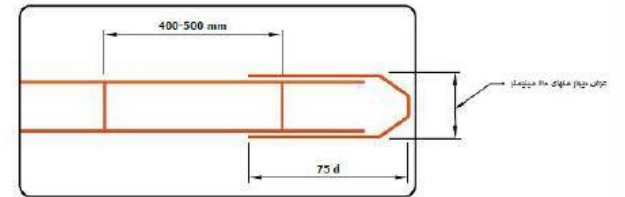
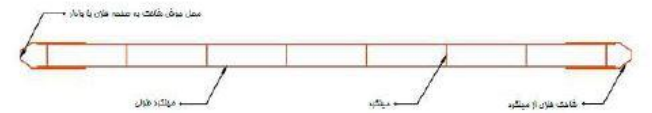
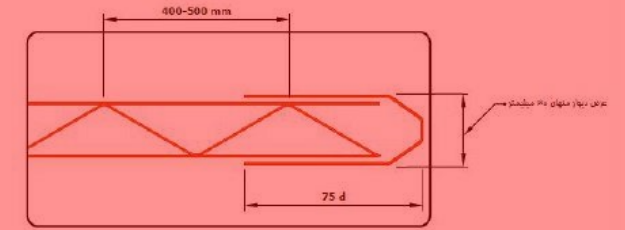
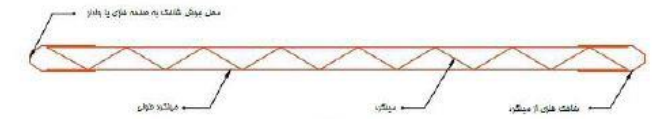
۴۶- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد آیا می توان از بست های فلزی منقطع در دیوارهای بلوکی ساخته شده از ملات بستر نازک استفاده کرد؟ و فاصله ی میلگردهای عرضی در میلگرد بستر نردبانی به چه میزان است؟

- ۱) پلی - بین 60 تا 80 سانتی متر
- ۲) خیر - بین 40 تا 50 سانتی متر
- ۳) پلی - بین 40 تا 50 سانتی متر
- ۴) خیر - بین 60 تا 80 سانتی متر

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 6، دیوارهای بلوکی اجرا شده با ملات، می تواند با استفاده از میلگرد بستر خرابایی یا نردبانی و دیوارهای اجرا شده با ملات بستر نازک (ضخامت ملات کمتر از 3 میلیمتر) با چسب های پلی اورتان با استفاده از بست های نازک فولادی منقطع یا پیوسته انجام شود. فاصله میلگردهای عرضی میلگرد بستر بین 400 تا 500 میلیمتر است.

گزینه 1 منطقی است. و پاسخ این سوال است.



شکل پ ۶-۲ - میلگرد بستر خرابایی یا نردبانی

۴۶- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد آیا می توان از بست های فلزی منقطع در دیوارهای بلوکی ساخته شده از ملات بستر نازک استفاده کرد؟ و فاصله ی میلگردهای عرضی در میلگرد بستر نردبانی به چه میزان است؟

- (۱) بلی - بین 60 تا 80 سانتی متر
- (۲) خیر - بین 40 تا 50 سانتی متر
- (۳) بلی - بین 40 تا 50 سانتی متر
- (۴) خیر - بین 60 تا 80 سانتی متر

# حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری اجرا - شهریور ۱۴۰۱

## سوال ۴۶ - دفترچه 214-A

۴۶- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد آیا می‌توان از بست‌های فلزی منقطع در دیوارهای بلوکی ساخته شده از ملات بستر نازک استفاده کرد؟ و فاصله‌ی میلگردهای عرضی در میلگرد بستر نردبانی به چه میزان است؟

(۱) بلی - بین ۶۰ تا ۸۰ سانتی‌متر

(۲) خیر - بین ۴۰ تا ۵۰ سانتی‌متر

(۳) بلی - بین ۴۰ تا ۵۰ سانتی‌متر

(۴) خیر - بین ۶۰ تا ۸۰ سانتی‌متر

دیوارهای بلوکی اجرا شده با ملات،  
می تواند با استفاده از **میلگرد بستر**  
**خرپایی یا نردبانی** و دیوارهای اجرا  
شده با ملات بستر نازک، (ضخامت  
ملات کمتر از 3 میلیمتر) با چسب  
های پلی اورتان با استفاده از بست  
های نازک فولادی منقطع یا پیوسته  
انجام شود. فاصله میلگردهای عرضی  
میلگرد بستر بین 400 تا 500  
میلیمتر است.

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