

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران نظارت - مهر ۱۴۰۲

سوال ۱۸ - دفترچه 214-A

۱۳- کدام عبارت زیر در خصوص جزئیات و ضوابط اجرایی دیوارها صحیح است؟

- (۱) در دیوارهای بیمارستان هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم در مجاورت ستون، رعایت حداقل فاصله 50 میلی متری از کف طبقه الزامی است.
- (۲) وادارها باید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند.
- (۳) در هیچ شرایطی نمی‌توان دیوار را از بُرِ وادار چید و رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها همواره الزامی است.
- (۴) در جزئیات اتصال تیرک‌ها به ستون بتنی رعایت فاصله 25 میلی متری الزامی است.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران نظارت - مهر ۱۴۰۲

سوال ۱۸ - دفترچه 214-A



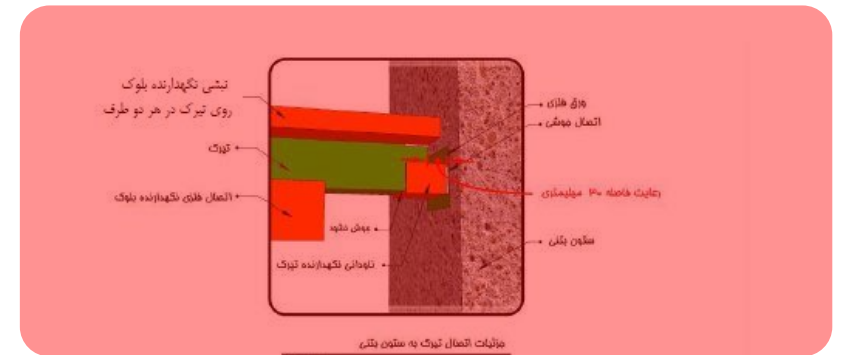
۱۳- کدام عبارت زیر در خصوص جزئیات و ضوابط اجرایی دیوارها صحیح است؟

- (۱) در دیوارهای بیمارستان هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم در مجاورت ستون، رعایت حداقل فاصله 50 میلی متری از کف طبقه الزامی است.
- (۲) وادارها باید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند.
- (۳) در هیچ شرایطی نمی‌توان دیوار را از بر وادار چید و رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها همواره الزامی است.
- (۴) در جزئیات اتصال تیرک‌ها به ستون بتنی رعایت فاصله 25 میلی متری الزامی است.



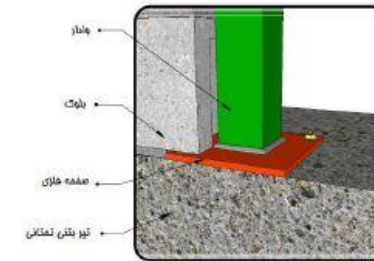
اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط		مبحث؟	پیوست 6 استاندارد 2800	چون در صورت سوال، در مورد اجزای غیر سازه‌ای در زلزله، صحبت شده است.
چون در مورد دیوارها، صحبت کرده است.		فصل؟	1-6 اجزای غیر سازه‌ای معماری	پس بخش 2-4-1-6 پیوست ششم استاندارد 2800
گزینه 4 صفحه 23	گزینه 3 صفحه 10	گزینه 2 صفحه 10	گزینه 1 صفحه 13	صفحه و بند



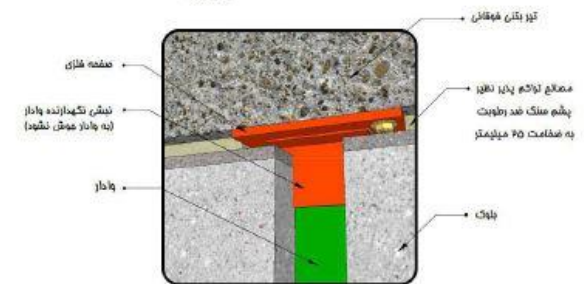
جزئیات اتصال تیرک به ستون بتنی

det.1



جزئیات اتصال وادیار میانی روی تیر بتنی

det.2



جزئیات اتصال وادیار میانی به زیر تیر فوقانی

det.3

شکل ب-۸- جزئیات اجرایی اتصال تیرک و وادیار در دیوار با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر

با توجه به قسمت های مشخص شده،

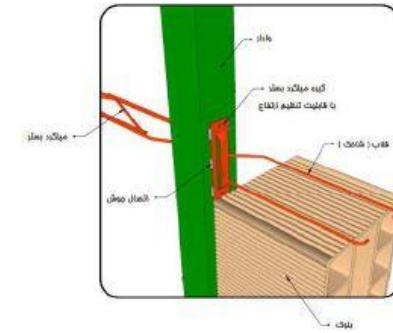
در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 13، در جزئیات اتصال تیرک ها به ستون بتنی، رعایت فاصله 25 میلیمتری، الزامی است.

گزینه 4 منطقی نیست .

۱۳- کدام عبارت زیر در خصوص جزئیات و ضوابط اجرایی دیوارها صحیح است؟

- ۱) در دیوارهای بیمارستان هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم در مجاورت ستون، رعایت حداقل فاصله 50 میلی متری از کف طبقه الزامی است.
- ۲) وادارها باید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند.
- ۳) در هیچ شرایط نمی‌توان دیوار را از بر وادیار چید و رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها همواره الزامی است.
- ۴) در جزئیات اتصال تیرک‌ها به ستون بتنی رعایت فاصله 25 میلی متری الزامی است.

شهرسازی انجام می‌شود. دیوار بلوکی در فاصله بین وادارها با میلگرد بستر یا تسمه‌های فولادی مسلح می‌شود. (شکل پ-۵).



شکل پ-۵- میلگرد بستر در فاصله بین وادارها و اتصال آن به وادار

پ-۱-۲-۳-۴- اتصال وادار به قاب سازه‌ای

در دیوارهای بلوکی که نیاز به وادار دارند به منظور تامین حرکت جانبی داخل صفحه دیوارها، مجموعه دیوار و وادار همزمان از آزادی در حرکت جانبی برخوردارند. وادارها نباید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند (شکل پ-۶-الف). با توجه به اتصال کشویی وادار نیازی به رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها نمی‌باشد و دیوار می‌تواند از بر وادار چیده شود.

تنبصه: در دیوارهای واقع در خارج قاب، وادارهای دو انتهای دیوار باید در برابر حرکت جانبی در هر دو جهت مقید (به صورت اتصال تلسکوپی) شوند و به دیوار اجازه حرکت داده شود. در این حالت جزئیات اتصال دیوار به این وادارها مانند اتصال به ستون‌ها می‌باشد در این فاصله جداسازی ۱٪ بین وادار و دیوار باید رعایت شود (شکل پ-۶-ب).

با توجه به قسمت های مشخص شده،

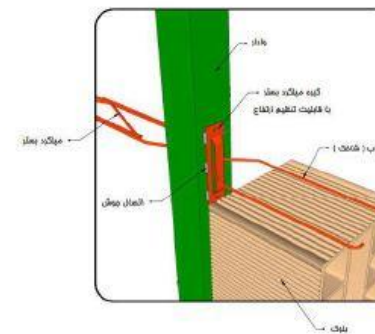
در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 10، با توجه به اتصال کشویی وادار، نیازی به رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها نمی‌باشد و دیوار می‌تواند از بر وادار، چیده شود.

گزینه 3 منطقی نیست.

۱۳- کدام عبارت زیر در خصوص جزئیات و ضوابط اجرایی دیوارها صحیح است؟

- ۱) در دیوارهای بیمارستان هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم در مجاورت ستون، رعایت حداقل فاصله 50 میلی‌متری از کف طبقه الزامی است.
- ۲) وادارها باید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند.
- ۳) در هیچ شرایطی نمی‌توان دیوار را از بر وادار چید و رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها همواره الزامی است.
- ۴) در جزئیات اتصال تیرکها به ستون بتنی رعایت فاصله 25 میلی‌متری الزامی است.

شهرسازی انجام می‌شود. دیوار بلوکی در فاصله بین وادارها با میلگرد بستر یا تسمه‌های فولادی مسلح می‌شود. (شکل پ-۵).



شکل پ-۵- میلگرد بستر در فاصله بین وادارها و اتصال آن به وادار

پ-۱-۲-۳-۴- اتصال وادار به قاب سازه‌ای

در دیوارهای بلوکی که نیاز به وادار دارند به منظور تامین حرکت جانبی داخل صفحه دیوارها، مجموعه دیوار و وادار همزمان از آزادی در حرکت جانبی برخوردارند. وادارها نباید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند (شکل پ-۶-الف). با توجه به اتصال کشویی وادار نیازی به رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها نمی‌باشد و دیوار می‌تواند از بر وادار چیده شود. تبصره: در دیوارهای واقع در خارج قاب، وادارهای دو انتهای دیوار باید در برابر حرکت جانبی در هر دو جهت مقید (به صورت اتصال تلسکوپی) شوند و به دیوار اجازه حرکت داده شود. در این حالت جزئیات اتصال دیوار به این وادارها مانند اتصال به ستون‌ها می‌باشد در این فاصله جداسازی ۱٪ بین وادار و دیوار باید رعایت شود (شکل پ-۶-ب).

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 10، وادارها نباید به نبشی های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده اند، جوش شوند.

گزینه 2 منطقی نیست .

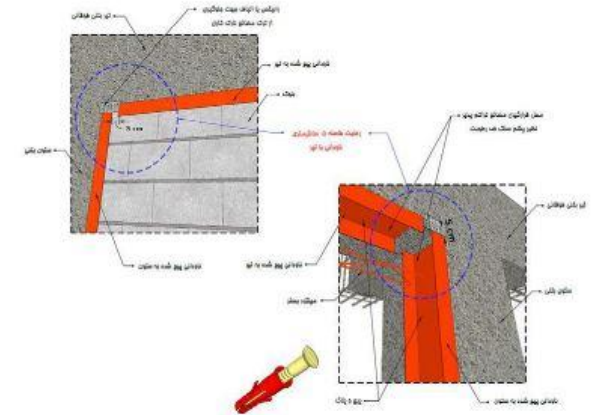
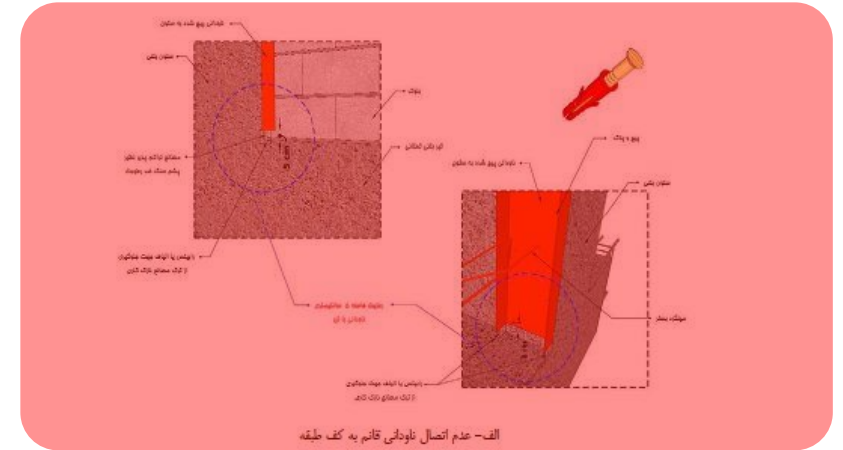
۱۳- کدام عبارت زیر در خصوص جزئیات و ضوابط اجرایی دیوارها صحیح است؟

- ۱) در دیوارهای بیمارستان هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم در مجاورت ستون، رعایت حداقل فاصله 50 میلی‌متری از کف طبقه الزامی است.
- ۲) وادارها باید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند.
- ۳) در هیچ شرایط نمی‌توان دیوار را از بر وادار چید و رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها همواره الزامی است.
- ۴) در جزئیات اتصال تیرکها به ستون بتنی رعایت فاصله 25 میلی‌متری الزامی است.

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 23، در دیوارهای بیمارستان، هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم، در مجاورت ستون، رعایت فاصله حداقل 50 میلیمتری از کف طبقه الزامی است.

گزینه 1 منطقی است. و پاسخ این سوال است.



شکل پ ۱۸-۶-ب- عدم اتصال ناودانی قائم و افقی به یکدیگر

پ ۱-۶-۱-۲-۴-۱۱-روش های نوین مهار دیوار

پ ۱-۶-۱-۲-۴-۱۱-۱- مسلح کردن دیوار با شبکه ایاف

یک روش مهار لرزهای دیوارها مسلح کردن آن با شبکه ایاف می باشد. در این روش خمش دیوار، یک طرفه و در راستای قائم می باشد بنابراین دیوار نیازی به وادار ندارد و محدودیتی در طول دیوار وجود ندارد. توجه شود که در این

۱۳- کدام عبارت زیر در خصوص جزئیات و ضوابط اجرایی دیوارها صحیح است؟

- ۱) در دیوارهای بیمارستان هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم در مجاورت ستون، رعایت حداقل فاصله 50 میلی متری از کف طبقه الزامی است.
- ۲) وادارها باید به نبشی های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده اند جوش شوند.
- ۳) در هیچ شرایط نمی توان دیوار را از بر وادار چید و رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها همواره الزامی است.
- ۴) در جزئیات اتصال تیرکها به ستون بتنی رعایت فاصله 25 میلی متری الزامی است.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران نظارت - مهر ۱۴۰۲

سوال ۱۸ - دفترچه 214-A

۱۳- کدام عبارت زیر در خصوص جزئیات و ضوابط اجرایی دیوارها صحیح است؟

- (۱) در دیوارهای بیمارستان هنگام استفاده از ناودانی سرتاسری قائم در مجاورت ستون، رعایت حداقل فاصله 50 میلی متری از کف طبقه الزامی است.
- (۲) وادارها باید به نبشی‌های تعبیه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده‌اند جوش شوند.
- (۳) در هیچ شرایطی نمی‌توان دیوار را از بُرِ وادار چید و رعایت فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادارها همواره الزامی است.
- (۴) در جزئیات اتصال تیرک‌ها به ستون بتنی رعایت فاصله 25 میلی متری الزامی است.

در جزئیات اتصال تیرک ها به ستون
بتنی، رعایت فاصله 25 میلیمتری،
الزامی است.

با توجه به اتصال کشوئی وادار، نیازی
به رعایت فاصله جداسازی دیوار در
مجاورت وادارها نمی باشد و دیوار می
تواند از بر وادار، چیده شود.

وادرها نباید به نبشی های تعبیه شده
در تیرها که تنها جهت جلوگیری از
حرکت خارج از صفحه نصب شده اند،
جوش شوند.

در دیوارهای بیمارستان، هنگام
استفاده از ناودانی سرتاسری قائم، در
مجاورت ستون، رعایت فاصله حداقل
50 میلیمتری از کف طبقه الزامی
است.

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: مهر 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری