

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۵۶ - دفترچه 203-A

۵۶- در اجرای مهار دیوارها طبق پیوست 6 آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) میخ های کاشت اتصالات می توانند به صورت ضربه ای کاشته شوند.
- (۲) در کنج ها زاویه نصب پیچ در اجرای اتصالات بر سطوح اعضای سازه ای می توانند به صورت 45 درجه باشد.
- (۳) میخ های کاشت اتصالات نباید به صورت ضربه ای کاشته شوند.
- (۴) کاشت میخ های اتصالات به صورت چرخشی ممنوع می باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۵۶ - دفترچه 203-A



۵۶- در اجرای مهار دیوارها طبق پیوست 6 آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) میخ های کاشت اتصالات می توانند به صورت ضربه ای کاشته شوند.
- (۲) در کنج ها زاویه نصب پیچ در اجرای اتصالات بر سطوح اعضای سازه ای می توانند به صورت 45 درجه باشد.
- (۳) میخ های کاشت اتصالات نباید به صورت ضربه ای کاشته شوند.
- (۴) کاشت میخ های اتصالات به صورت چرخشی ممنوع می باشد.

اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

مبحث؟	پیوست 6 استاندارد 2800	چون در صورت سوال، در مورد اجزای غیر سازه ای در زلزله ، صحبت شده است.
فصل؟	1-6 اجزای غیر سازه ای معماری	چون در مورد دیوارها ، صحبت کرده است. پس بخش 1-6-4-2 پیوست ششم استاندارد 2800
صفحه و بند	گزینه 1 صفحه 27	گزینه 2 صفحه 27
	گزینه 3 صفحه 27	گزینه 4 صفحه 27



پ ۱-۴-۲-۱۱-۲- مسلح کردن دیوار با FRP

یک روش دیگر برای پایدارسازی دیوار در جهت خارج از صفحه، استفاده از نوارهای قائم FRP می باشد. جزئیات این روش در نشریه ض-۶۹۱ مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی ارائه شده است و جزئیات اتصال آن به تیر و ستون مشابه بند ۱-۴-۲-۱۱ می باشد. این روش با توجه به هزینه بالاتر FRP ممکن است در بسیاری از حالات غیر اقتصادی شود.

پ ۱-۴-۲-۱۲- جلوگیری از آسیب به سازه های بتنی در حین اجرای اتصالات مهار دیوارها

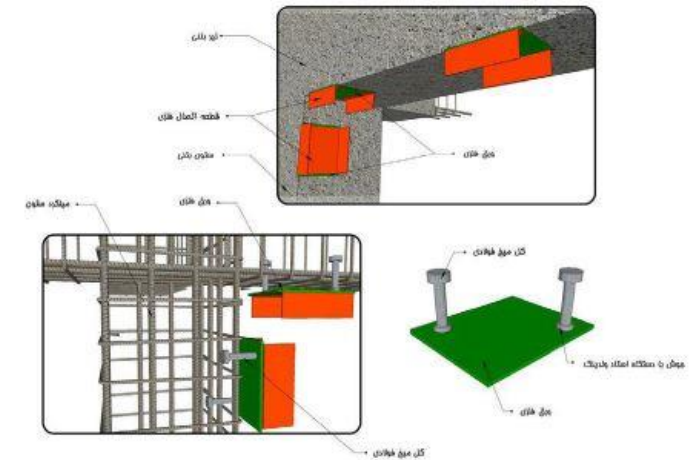
- کلیه اتصالات به سازه های بتنی یا با استفاده از میخ و پیچ انجام می شود و با در هنگام اجرای اسکلت سازه بتنی صفحات دارای گل میخ یا میلگرد جوش شده دارای خم انتهایی در مکان ها و مقاطع مورد نظر جایگذاری می شوند (شکل پ ۶-۲۲).

- محل میخ یا پیچ در لبه قطعات باید به فاصله ای از لبه اجرا شود که موجب قله کین شدن پوشش بتنی اعضای سازه نشود.

- استفاده از میخ های کاشت به صورت ضربه ای ممنوع می باشد و می توان از روش کاشت چرخشی استفاده نمود.

- الزاماً زاویه نصب پیچ یا میخ در اجرای اتصالات بر سطوح اعضای سازه به صورت قائم می باشد.

- پیشنهاد می شود محل قرارگیری پیچ و یا میخ بر روی قطعات اتصال توسط مته مناسب و با یک شماره کمتر، از قبل سوراخ شود.



شکل پ ۶-۲۲- جزئیات نحوه قرار گرفتن صفحات انتقال جهت اتصال مهار دیوار در تیر و ستون بتنی

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 27، در اجرای مهار دیوارها در برابر زلزله، میخ های کاشت نباید به صورت ضربه ای کاشته شوند و الزاماً زاویه نصب پیچ یا میخ در اجرای اتصالات بر سطوح اعضای سازه، باید به صورت قائم باشد.

گزینه 2 منطقی است. و پاسخ این سوال است.

۵۶- در اجرای مهار دیوارها طبق پیوست 6 آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله کدام یک از

گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) میخ های کاشت اتصالات می توانند به صورت ضربه ای کاشته شوند.
- (۲) در کنج ها زاویه نصب پیچ در اجرای اتصالات بر سطوح اعضای سازه ای می توانند به صورت 45 درجه باشد.
- (۳) میخ های کاشت اتصالات نباید به صورت ضربه ای کاشته شوند.
- (۴) کاشت میخ های اتصالات به صورت چرخشی ممنوع می باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۵۶ - دفترچه 203-A

۵۶- در اجرای مهار دیوارها طبق پیوست 6 آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) میخ های کاشت اتصالات می توانند به صورت ضربه ای کاشته شوند.
- (۲) در کنج ها زاویه نصب پیچ در اجرای اتصالات بر سطوح اعضای سازه ای می توانند به صورت 45 درجه باشد.

(۳) میخ های کاشت اتصالات نباید به صورت ضربه ای کاشته شوند.

(۴) کاشت میخ های اتصالات به صورت چرخشی ممنوع می باشد.

**در اجرای مهار دیوارها در برابر زلزله،
میخ های کاشت نباید به صورت ضربه
ای کاشته شوند و الزاماً زاویه نصب
پیچ یا میخ در اجرای اتصالات بر
سطوح اعضای سازه، باید به صورت
قائم باشد.**

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: اردیبهشت 1402

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری