

شماره: ۱۳/۵۲۸۷۰
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۰۴
پیوست: ندارد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی

برقراری

سال ۱۴۰۴ ((سهمیه کتابخانه برای تولید))

شهرداری محترم مشهد مقدس
شهرداری های محترم مناطق دوازده گانه مشهد مقدس
سازمان محترم نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی
سازمان محترم نظام کاردانی ساختمان خراسان رضوی
موضوع: ابلاغ نوافع و انحرافات پر تکرار فنی و اجرایی پروژه های ساختمانی از مفاد پیوست ششم آین نامه ۲۸۰۰

سلام علیکم؛

احتراماً، با عنایت به ماده ۳۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و در راستای وظایف نظارتی این اداره کل در بازدیدهای موردي کارشناسان نظارت عاليه از پروژه های در حال احداث استان و بررسی "روندهای فنی و اجرایی جاري" و کنترل میزان انتباط اعمليات اجرایي" با مشخصات پروانه صادره و بصورت خاص پیوست ششم آین نامه ۲۸۰۰ موارد بشرح ذيل به عنوان بخشی از "انحراف عملکرد" ناشی از نقص در انجام وظيفه عوامل کارگاهي و نظارتی اعلام می گردد. مقتضی است در راستای وظایف کنترل و بازرگانی، اقدامات لازم وفق قوانین و مقررات انجام و نتيجه به اين اداره کل گزارش فرمایيد.

بدیهی است در بازدیدهای آتی در صورت برخورد با موارد مشابه اعلامی، متخلصان به مراجع ذیصلاح معرفی خواهند شد.

* عمد نوافع فنی ساختمانی پر مبنای پیوست ششم آین نامه ۲۸۰۰:

۱- در صورتی که طول دیوار از ۴ متر بیشتر شود ، از عضو قائم با مقطع فولادی یا بتی (وادار) به عنوان تکیه گاه جهت مهار خارج از صفحه دیوار استفاده میشود . این اتصال در کف باید بصورت مفصلی (مطابق ۴.۲.۱ شکل ب ۶-۸) متصل شود و اتصال آن در تراز سقف باید در راستای داخل صفحه به صورت کشوی باشد تا امكان جابجایی درون صفحه دیوار فراهم شود (ب ۶-۱-۲-۱) در دیوارهای خارجی روی سطح وادار باید بوسیله پشم ضد رطوبت برای عایق بندی پوشانده شود و روی آن يك لایه مشليافی یا رابیتس جهت جلوگیری از ترک ایجاد شود . بر طبق بند (ب ۶-۱-۲-۴-۱) وادارها نباید به نبیش ها تعیبه شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب شده اند جوش شوند (طبق شکل ب ۶-۶ الف) همچنین با توجه به عملکرد و اتصال کشویی نیاز به رعایت فاصله جدا سازی نمی باشد .

۲- در دیوارهای واقع در خارج قاب ، وادارهای دو انتهای دیوار باید در برابر حرکت جانبی در هردو جهت با اتصال تلسکوپی مقید شوند که در این حالت باید اتصال دیوار به وادار بارعایت فاصله جدا سازی ۱/۰ از ارتفاع دیوار انجام شود (مطابق بند ب ۶-۱-۲-۴-۳ و شکل ب ۶-۶-ب)

三

۱۳- فاصله جدا سازی دیوارهای داخلی و خارجی از ستونها به اندازه ۰/۰۱ متر تفاضل از کف طبقه و فاصله جدا سازی از سقف بین ابرهای پیشترین به مقدار ۲۵ میلی متر و حداقل خیز بلند تا تیر باشد (ب ۶-۱-۴-۱-۲-۱) (ب ۶-۱-۴-۱-۳)

- در دیوارهای بلوکی جداسازی در جهت داخل صفحه و مهار خارج از صفحه می‌تواند توسط نبیشی‌های فولادی و یا بسته‌های لامپ متحمل به دال سازه‌ای در تراز سقف و نبیشی یا بسته‌های لامپ متحمل به ستونها در طرفین دیوار و وادارهای میانی انجام شود. که در این دیوارها باید از میلگرد بستر مورب یا نزدیکی برای دیوارهایی که با ملات ماسه سیمان اجرا می‌شوند و بسته‌های فولادی منقطع یا پیوسته برای دیوارهای دارای ملات بستر نازک (هبلکس) و یا محصولات جدید مانند نوارهای مش الیاف جهت پکارجه سازی و حفظ بیوستگی دیوار استفاده نمود. (ب-۶-۱-۴-۱-۵-۵) (ب-۶-۱-۴-۲-۳)

۵- دیوارهای بلوکی اجرا شده با ملات می تواند با استفاده از میلگرد بستر خرپایی یا نردبانی و دیوارهای اجرا شده با ملات بستر نازک یا چسب های پلی یورتان با استفاده از بستهای نازک فولادی منقطع و یا پیوسته انجام شود . میلگردها و بسته های مورد استفاده باید طبق ضوابط مبحث هشتم ۸ مقررات ملی ساختمان از جنس فولاد ضد زنگ یا فولاد گالوانیزه و یا میلگرد آجدار سرد نورد باشند . حداکثر سطح مقطع قطعه مسلح کننده ۳٪ /۰ سطح مقطع موثر دیوار در بردن خارج از صفحه می باشد . حداکثر فاصله قائم لطعات مسلح کننده در ارتفاع دیوار یک متر می باشد که باید قطعه براساس آن طراحی و محاسبه شود . (بند پ ۲-۴-۱-۶) در سمتهاهای که هاشمک یا قلاب فلزی با میلگرد بستر همپوشانی دارند این فاصله باید ۷۵ برابر ضخامت میلگرد بستر لحاظ گردد و عرض میلگرد بستر ۳۰ میلی متر کمتر از ضخامت دیوار می باشد (شکل پ ۲-۶) همچنین بسته های فلزی مقطع جهت اتصال دو بلوک به هم باید با استفاده از میخ می باشد (شکل پ ۳-۶)

۶- در دیوارهای با ارتفاع بیش از $\frac{3}{5}$ متر باید با استفاده از عضو افقی با مقطع فولادی یا بتنه (تیرک) ارتفاع آزاد دیوار را کاهش داد. در این حالت برای اینکه جدا سازی دیوار از قاب سازه ای به نحو مناسب انجام شود نیاز به اجرای وادار انتهایی برای نگه داشتن تیرک می باشد که این وادار انتهایی باید در فاصله حداقل یک متری از برستون باشد. تیرک باید به صورت کامل بر روی دیوار بشیند و بارگذاری دیوار بالایی به تیرک منتقل نشود. اتصال انتهایی تیرک به ستون باید به صورت نشیمن با قابلیت جابجایی در راستای دیوار باشد و ۳۰ میلی متر فاصله از دو طرف تیرک با ستونها لعاظ شود (مطابق بند پ ۱-۶-۴-۲-۴ و شکل ب ۶-۷ و شکل ب ۶-۸)

۷- در اتصال دیوارها به هم دیگر باید از بستهای فلزی و یا وادار استفاده شود . همچنین دیوارها باید با مصالح تراکم پذیر حدسازی، شوند (مطابق بند ب ۱۴-۶ و شکل ب ۱۳-۶ و شکل ب ۷-۲-۴-۱-۶)

- در شرایطی که دیوارها دارای درب یا پنجره باشند اگر باز شو بزرگتر از $2/5$ متر باشد نیاز به اجرای وادار و نعل درگاه کنار باز شو می‌باشد در باز شوهای کوچکتر از این اندازه در صورتی که از چهار رجوب فلزی مناسب و پاسخگوی بارهای وارد



۱۳/۵۲۸۷۰ : شماره
۱۴۰۴/۰۵/۰۴ : تاریخ
ندارد : پیوست

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
اولویت‌گذاری و نمایشگاهی خلیل رضوی

برنامه

استفاده شود و المانهای مسلح کننده دیوار به قاب متصل شوند احتیاجی به اجرای وادار نمی‌باشد (مطابق بند پ ۶-۱-۴-۲-۸)
و شکل پ (۶-۱-۴-۲-۸)

۹- در دهانه های مهار بندی شده دیوار باید در جهت داخل صفحه از قاب سازه ای جدا سازی شود، اجرای دیوار در محور مهار
بند با هرگونه تماس یا اتصال به مهار بند ممنوع است. (مطابق بند پ ۶-۱-۴-۲-۹)

سید جعید جعفرزاده

رونوشت:

- مدیر کل معترم دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان وزارت راه و شهرسازی جهت استعشار
- معاونت معترم هماهنگی امور عمرانی استانداری خراسان رضوی جهت استحضار و اوامر مقتضی
- انجمن معترم انبوه سازان مسکن و ساختمان خراسان رضوی جهت آگاهی و اقدام لازم