

1150

معمار؛ لیلا سهرابی محاسب؛ ناصرربیعی

مالك: موت آباد

روستا؛ موت آباد

توضيحات:

مترموبع متراژ زمین،

متراژ زیر بنا؛

تعداد طبقات:

نوع اسكلت: بتنبي

عنوان نقشه:

مقياس 1.100

تاريخ، 1402/02/18

## توضیحات ضروری مهر دیوارهای غیرسازه به روش پیوست ۲ استاندارد ۲۸۰۰:

۱- دیتایل های ارائه شده در این بخش مربوط به دیوارهای غیر پوسته ( دیوارهایی که به جز در کف ها با پیش بینی درز انقطاع از سازه باریر جانبی جدا شده و در سختی آن دخالت ندارند و مزاحمتی برای رفتار سازه ایجاد نم کند)می باشد. برای دیوارهای چسبانده شده به سازه (میانقای) باید مطابق فصل چهار و پیوست ۲ استاندارد ۲۸۰۰ رفتار و عملکرد میانقابی دیوار در محاسبات لحاظ شود.اساس این روش حرکت داخل صفحه و مهارخارج صفحه دیوارها می باشد.

۳- دیوارهای خارجی با ایجاد درز پیوشته بین نه و سازه معیطی را میتوان غیر پیوسته نمود و فواصل جداسازی توسط مواد تراکم پذیر نظیر پشم سنگ خد رطوبیت پر شود. جهت جلوگیری از ترک خوردگی در نازک کاری از یک المیه شبکه الیاف یا رابیتس برروی مواد تراکم پذیر استفاده شود. ۳- طول آزاد دیوار خارجی در پایان نباید از ۴ متر و ارتفاع آزاد آن نباید از ۲٫۵ متر بیشتر شود. در دیوارهای با طول بیش از ۴ متر از صحو قائم با مقطم فولادی یا بتنی به عنوان تکبه گاه جهت مهار خارج

با استفاده از عضو اقتص یا مقطع فولادی یا بتنی (تیرک) ارتفاع آزاد را کاهش داد.(مگر در دیوارهای پیش ساغته کارخانه ای که مطابق ضوابط برای خمش و برش طراحی شده باشند.) 💎 از صفحه دیوار(وادار) و دیوارهای با ارتفاع بیش از ۳٫۵ متر باید ٣- فاصله جداسازی دیوار از ستون ها به اندازه ۱۰٫۱ ارتفاع کف تا کف طبقه و فاصله جداسازی از سقف برابر بیشترین دو مقدار ۲۵ میلیتر و حداکثر خیز دراز مدت تیر می باشد.

۵- تیفه های داخلی باید مانند دیوارهای خارجی از سقف و ستون ها جداسازی شود.

۳-عرض میلگرد بستر خریایی یا نرده بانی باید ۳۰ میلمتر از عرض دیوارکمتر باشد و گام میلگرد خریایی حداکثر ۴۰۰ الی ۵۰۰ میلیمتر و طول همپوشانی میلگرد بستر دیگر باد حداقل ۷۵ برابر قطر میلگرد بستر شود.

۷-وادار باید به نحوییه کف سازه با اتصال مفصلی متصل شود ولی اتصال آن در زیر سقف باید در راستای داخل صفحه به صورت کشویی باشد و در دیوارهای خارجی سط" آن به وسیله پشم سنگ ضد رطوبت عایق بندی و با رابیتس بوشانده شود. 

۹-در دیوارهای واقع در خارج قاب (مانند دیوارهای اجرا شده در کنسول ها یا پیش آمدگی ها)وادارهای دو انتهای دیوار باید در برابر حرکت جانبیبی در هر دو جهت مقید شوند اتصال به صورت تلسکویی اجرا شود و به دیوار اجازه حرکت داده شود. در این حالت اتصال دیوار به این وادارها مانند اتصال به ستون ها باید جداسازی ۱٫۰۱ ارتفاع دیوار بین وادار و دیوار رعایت شود.( در اتصال گفویی چسبیدن دیوار به وادار بلامانع ولی در اتصال تلسکویی جداسازی باید انجام شود.)

۱۰-در دیوارهایی با طول بیش از هر۳ متر یا دیوارهای با طول بیش از ۴ متر که براساس طراحی نیاز به وادار میانی است. جهت عدم ایجاد مانع برای تغییر شکل تیر در ناحیه مفصل پناستیک ، وادار انتهایی باید در فاصله حداقل یک متری از بر ستون قرار گیرد.

۱۱-در دیوارهای با طول بیش از هر۳ متر که نیاز به تیرک جهت کاهش ارتفاع آزاد دیوار است ، باید اولا وادار میانی انتهایی جهت نگه داشتن تیرک طوری بر روی دیوار قرار گیرد که بار تقلی دیوار فوقانی به تیرک منتقل نشود. انصال انتهایی تیرک به سنون باید به صورت نشیین با قابلیت جابجایی در راستای دیوار باشد.(جوش نفود) و ۳۰ میلیمتر از ستون فاصله داشته باشد و روی آن به نحوی باشد تا امکان نگهداری بلوک روی تیرک در هر دو طرف وجود داشتخ باشد.(مثلا استفاده از نبشی نگهدارنده روی تیرک و یا استفاده از ناودانی هم هرض دیوار

۱۲-اتصال گیره بهستون بتنی باید به وسیله پیچ و پلاک صورت پذیرد( روش روتاری) و استفاده از روش های چکشی و تفنگی مجاز نمی باشد.

۱۳- برای دیوارهای فیرسفالی مانند هبلکس ، و... که با روشیهای فیر از ملات مانند چسب به هم متصل می شوند و به دلیل عدم امکان استفاده از میلگرد بستر در آنها ءاز بست های نازک نولادی منقطع یا پیوشته ، جهت اتصال بلوک ها استفاده می شوند اولا سط\* مقطع قطعه متصل کننده نباید از ۱۰۰۰۰۰٫ سط<sup>ه</sup> مقطع موثر دیوار در بر خارج از صفحه کمتر باشد. ثانیا اتصال با بست های فلزی باید حداقل روی هر بلوک دارای دو وسیله اتصال ( میخ یا پیچ یا برچ) باشد و تالفا اتصال دیوار به اعضای قلام سازه ای باید با استفاده از یکی از روش های "اتصال کشویی با استفاده از دو نبشى يا ناوداني" يا " اتصال با ست هاى 🌣 شكل" يا "شاغک انتهايي"انجام شود. در صورت استفاده از ميلگرد بستر از قلاب متصل به ستون به عنوان شاغک جهت اتصال ديوار به ستون در جهت غارج مي توان بهره برد و نياز به استفاده از نبشي يا ناوداني نسي باشد.

۹۴- یه منظور اتصال دیوار به زیر سقف " باید از اتصال لفزشی بدون اتصال مستقیم دیوار به سقف و با استفاده از مهار خارج از صفحه با قلطاتی از قبیل نبشی یا ناودانی استفاده شود. حداقل فاصله بالای دیوار تا زیر سقف برابر بیشترین دو مقدار ۲۵ میلیمتر و حداکثر خیز درازمدت سقف در امتداد دیوار باید در نظر گرفته شود و اتصال امکان حرکت آزادانه دیوار در درون صفحه دیوار تامین کند. به جای مهار خارج از صفحه دیوار به وسیله نبشی یا ناودانی استفاده شود.حداقل فاصله بالای دیوار تا در سقف برابر بیشترین دو مقدار ۲۵ میلیمتر و حداکثر خیز دراز مدت سقف در امتداد دیوار باید نظر گرفته شود و اتصال امکان حرکت آزادانه دیوار درون صفحه دیوار را تامین کند. به جای مهار خارج از صفحه دیوار به وسیله نبشی یا نا.دانی در تراز سقف، میتوان ردیف آخر دیوار را با میلگرد بستر یا بست مسلا نمود.

ه۱-در دیوارهای داخلی که تیر یا تیرچه در راستای دبیرال نباشد " میتوان همانند دیوارهای خارجی رج انتهایی دیوار یا رج ماقبل آنرا با میلگرد بستر یا بست مسلح کرد. جالت باید اتصال وادار اطراف دیوار به سقف کشویی باشد.

۱۳- برای اتصال دیوارهای غیرسازه ای به یکنیگر باید یا جداسازی در محل اتصال دو دیوار متقاطع از وادار استفاده شود و یا بست های فلزی با ضغامت جداقل ۲ میلمتر و عرض جداقل ۳ میلیمتر در محل اتصال دو دیوار متقاطع و رعایت فاصله ۱٫۱٫ ارتفاع دیوارها و استفاده از پیچ و پلاک یا

۱۷- برای اجرای نمل درگاه و نصب پنجره ، در صورتی که بازشو بزرگتر از ۲٫۵ متر باشد باید وادار و نمل درگاه در کنار بازشو اجرا شود.

x۱- در دهانه های مهاربندی باید دیوار در داخل صفحه از قاب سازه ای جداسازی شود و دیوار هیچگونه تناسی با مهاربند نداشته باشد. در صورت نیاز به عدم نیایان بودن مهاربند از دو دیوار در دو ست مهاربند که فاقد هرگونه اتصال و درگیری با مهاربند می باشند، استفاده می شود.

٩١- حداقل ارتفاع جان يناه ١٨٢ متر مي باشد.ستون هاي پيرامونيبام جهت مهار لرزه اي جان يناه بايد تا ارتفاع ١٣٥ متر بر روي بام ادامه پيدا كنند.

۲۰- برای استفاده از روش های نوین مهار دیوار باید به بخش پ ۱-۱-۴-۱-۲ استاندارد ۲۸۰۰ شود.