

الزامات سیستم ساختمان‌های پیش‌ساخته با دیوار باربر متشکل از سقف و دیواره‌های بتن آرمه با بتن

سبک‌سازه‌ای

۱. طراحی لرزه‌ای و سازه‌ای به ترتیب براساس آئین‌نامه‌های IBC 2003, ACI 318-02 و ویرایش‌های بعد آن‌ها انجام گیرد.
۲. بار زنده در محدوده ۲۵۰-۴۰۰ کیلوگرم بر متر مربع مجاز می‌باشد.
۳. حداکثر طول دهانه قابل اجرا ۵ متر است.
۴. کاربرد سیستم در ساختمان‌های مسکونی می‌باشد.
۵. رعایت ضوابط کلی شکل‌پذیری ویژه بر اساس فصل ۲۱ آئین‌نامه ACI 318-02 و ویرایش‌های بعد از آن الزامی است.
۶. منظم بودن ساختمان در پلان و ارتفاع الزامی است.
۷. رعایت حداقل و حداکثر مقاومت فشاری به ترتیب ۲۱ و ۳۵ مگاپاسکال بر اساس ACI 213R - 03 و ویرایش‌های بعد از آن برای ساخت بتن سبک الزامی است.
۸. طبقات مجاز قابل اجرا حداکثر سه طبقه مسکونی روی پیلوت یا ۱۲ متر از تراز پایه سازه می‌باشد.
۹. رعایت تنش تسلیم فولاد به مقدار ۳۰۰ و ۴۰۰ مگاپاسکال در اعضای سازه‌ای و حداقل ۴۰۰ مگاپاسکال در اتصالات غلافی الزامی است.
۱۰. رعایت تمهیدات لازم برای عدم مشارکت دیوارهای غیر سازه‌ای و تیغه‌ها (جداگرهای میانقابی) در سختی سازه الزامی است.
۱۱. رعایت تمهیدات لازم متناسب با شرایط اقلیمی مختلف کشور الزامی است.
۱۲. رعایت ضوابط مربوط به حریق، انرژی و آکوستیک بر اساس مباحث مقررات ملی ساختمان الزامی است.
۱۳. اخذ گواهی‌نامه فنی برای محصول تولیدی، پس از راه‌اندازی خط تولید کارخانه، از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن الزامی است.