



مدیرعامل محترم شرکت ستایش زیبای قشم

با سلام و احترام

بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۱۰۶۰۹۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۶ به استحضار می‌رساند سیستم پیشنهادی آن شرکت با عنوان «خانه های پیش ساخته گنبدی»، در صورت رعایت ضوابطی که در ادامه ذکر شده است در زمره سیستم‌های متعارف معرفی شده در مقررات و آیین نامه ملی کشور به شمار می‌رود. از این رو، احداث ساختمانهای «مسکونی» با این سیستم سازه‌ای و به شرط رعایت موارد مندرج در این نامه، بلامانع است.

- ۱- بارگذاری، تحلیل، طراحی و اجرای سیستم سازه ای گنبدی باید بر اساس مراجع زیر صورت گیرد:
 - مبحث ششم مقررات ملی ساختمان، بارهای وارد بر ساختمان
 - مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان، پی و پی سازی
 - مبحث دهم مقررات ملی ساختمان، طرح و اجرای ساختمان های فولادی
 - مبحث نهم مقررات ملی ساختمان، طرح و اجرای ساختمان بتن آرمه
 - استاندارد ۲۸۰۰ ایران، آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله
 - نشریه شماره ۴۰۰ سازمان برنامه و بودجه، آیین نامه سازه های فضاکار
 - پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ ایران ویرایش چهارم، طراحی لرزه ای و اجرای اجزای غیر سازه ای معماری
- ۲- با توجه به رفتار پوسته ای گنبد، علاوه بر تحلیل استاتیکی، تحلیل دینامیکی و تعیین مودهای تغییر شکل سازه نیز باید انجام شود.
- ۳- هرگونه سازه داخلی ساختمان باید از پوسته گنبد جدا سازی شده و به طور مستقل در برابر انواع بارهای ثقلی و جانبی پایدار باشد. سازه داخلی مستقل مذکور نباید هیچ گونه بار یا ضربه ای به سازه پوسته تحمیل نماید.
- ۴- حداکثر تعداد طبقات مجاز برای سازه داخلی ساختمان ۲ طبقه بوده و ارتفاع این سازه نباید از ۷ متر تجاوز نماید.
- ۵- در صورتی که پوشش گنبد دارای سختی داخل صفحه و خارج صفحه باشد لازم است اثرات آن به نحوه صحیح در مدلسازی و تحلیل و طراحی و سازه لحاظ گردد.
- ۶- جزئیات اتصال اعضا به یکدیگر و اعضا به فونداسیون باید بر اساس تلاش های حاصل از تحلیل سازه و با در نظر گرفتن ضوابط مبحث دهم مقررات ملی ساختمان طراحی شود.
- ۷- چنانچه بتن سبک مورد استفاده - که از آن با نام بتن-گچ یاد شده - نقش سازه ای داشته و در ساخت قطعات مرکب بتنی-فولادی به کار رود، ضروری است الزامات مباحث ۵، ۹ و ۱۰ مقررات ملی ساختمان را نامین نماید. در صورتی که این بتن نقش غیرسازه ای داشته باشد و صرفاً به عنوان پرکننده یا پوشش مورد استفاده قرار گیرد، باید

این نامه بدون مهر برجسته مرکز فاقد اعتبار می باشد.



شماره: ۲۲۲۰۶-۶۰-۱ تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۰۱ بیوست: ندارد

دارای حداقل مقاومت فشاری ۲/۵ مگاپاسکال و حداکثر جمع شدگی ۰/۰۶۵ درصد باشد. لازم به ذکر است چنانچه در طرح مخلوط، از گچ در کنار سیمان استفاده شده باشد باید ضمن تعیین میزان گچ مورد استفاده، آزمون های لازم جهت اثبات عدم واکنش های مخرب در دراز مدت ارائه گردد.

۸- در خصوص عایقکاری رطوبتی، چنانچه از ورق های انعطاف پذیر قیری استفاده می گردد باید مشخصات عایق مورد استفاده مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۳۸۸۵ باشد. در صورتیکه از سیستم دیگری جهت عایقکاری استفاده می گردد باید مشخصات عایق مورد استفاده به همراه نتایج آزمون های انجام شده و نحوه اجرا ارائه گردد.

۹- اقدامات و تمهیدات لازم برای تامین عایقکاری حرارتی باید مطابق با ضوابط مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان با عنوان "صرفه جویی در مصرف انرژی" بعمل آید. این عایقکاری باید در محل اتصال قابهای فولادی مثلثی به یکدیگر به خوبی پیش بینی شود تا از ایجاد پلهای حرارتی جلوگیری شود. همچنین به منظور پرهیز از بروز خطر ایجاد میعان در لایه بیرونی قابها که با یک لایه عایق رطوبتی پوشانده شده است، سطح داخلی سازه باید با یک لایه بخاربند بدون درز پوشانیده شود.

۱۰- اقدامات و تمهیدات لازم برای تامین ایمنی در برابر حریق باید مطابق با ضوابط مبحث سوم مقررات ملی ساختمان با عنوان "حفاظت ساختمانها در مقابل حریق" بعمل آید.

۱۱- اقدامات و تمهیدات لازم برای تامین آسایش صوتی باید مطابق با ضوابط مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان با عنوان "عایق بندی و تنظیم صدا" بعمل آید.

امیر مازیار رئیس قاسمی

مدیر خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

این نامه بدون مهر بر سر مرکز فاقد اعتبار می باشد.