



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

بسمه تعالیٰ

سریال کنواری برای تولید

مدیران کل محترم راه و شهرسازی استان‌ها

موضوع: ابلاغ اهم نوافع و ایرادات فنی و اجرایی پروژه‌های ساختمانی به تفکیک مباحث مقررات ملی ساختمان با سلام و احترام

در راستای اجرای ماده ۳۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، نظر به بازدهی‌های موردنی و سرزده توسط کارشناسان نظارت عالیه از پروژه‌های در حال ساخت طرح‌های حمایتی مسکن و ساخت و ساز شهری و بررسی روندهای فنی، اجرایی و کنترل میزان انطباق عملیات اجرایی با مشخصات پروانه صادر شده و نقشه‌های مصوب، موارد به شرح ذیل به تفکیک مباحث مقررات ملی ساختمان به عنوان نوافع پر تکرار و حائز اهمیت اعلام می‌گردد. مقتضی است وفق قوانین و مقررات، اقدامات لازم به منظور کنترل، بازرسی و رفع موانع و نوافع موجود انجام و نتیجه را به این دفتر اعلام نمایید. بدیهی است در بازدهی‌های آتی در صورت برخورد با موارد مشابه اعلامی، متخلفان وفق ماده ۸۹ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به شورای انتظامی معرفی و تاریخ تخلف وفق ماده ۳۰ آیین‌نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون مذکور موضوع از مراجع قانونی و در صورت لزوم مراجع قضایی پیگیری می‌گردد:

الف) الزام به رعایت مبحث دوم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نوافع فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- نصب تابلو مشخصات ساختمان در دست احداث مطابق بند ۲-۱۱-۳

۲- انجام کلیه عملیات اجرایی ساختمان توسط اشخاص حقوقی (و دفاتر مهندسی اجرای ساختمان به عنوان مجری؛ مطابق بند ۱-۴-۲)

۳- جلوگیری از ادامه کار در صورت وقوع تخلف ساختمانی با اطلاع ناگفته و صدور حکم‌نامه اصلاح؛ مطابق با بند ۲-۶-۲

۴- اجرای ضوابط مربوط به تهیه شناسنامه فنی و ملکی ساختمان؛ مطابق با بند ۹-۲ و آیین‌نامه اجرایی بند ب ماده ۵۵ قانون برنامه هفتم توسعه

ب) الزام به رعایت مبحث سوم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نوافع فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- اجرای اصولی راه خروج اضطراری دوم در ساختمان‌های مسکونی چند طبقه؛ مطابق با بند ۳-۳-۶-۳

۲- اجرای دقیق الزامات درجه بندی مقاومت در برابر آتش برای اجزای ساختمان؛ مطابق با جدول ۳-۳-۳-الف و ب

۳- رعایت تمامی ضوابط در نظر گرفته شده در خصوص بناهای آپارتمانی با حدکثر ۶ طبقه و ارتفاع حدکثر ۲۳ متر بالاتر از تراز زمین جهت اجرای یک پلکان خروج؛ مطابق با بند ۴-۲-۱۱-۶ و ۵-۲-۱۱-۶-۳



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷
شماره: ۸۴۱۶۲/۴۲۰
بیوست: ندارد

۴- عایق‌بندی ضدحریق در محل عبور کانال‌ها، لوله‌ها یا کابل‌ها یا سقف‌های مقاوم؛ مطابق با بند ۹-۸-۳

۵- محافظت دوربندهای پلکان برای جلوگیری از ورود دود در ساختمان‌های بلند؛ مطابق با بند ۳-۵-۱۰-۳ و ۳-۹-۵

ج) الزام به رعایت مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نوافع فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- وجود مدارک اعم از تصویر پروانه، نقشه‌های ساختمانی، تاسیساتی، دفترچه اطلاعات ساختمان و سایر مستندات در کارگاه و نصب تابلوی حاوی مشخصات ملک و عوامل دارای مستولیت در جای مناسب و قابل رویت؛ مطابق با بند ۶-۶-۱-۴

۲- استفاده از شیشه ایمن و غیر ریزته در تمامی سطوح شیشه‌ای با عرض بیش از ۹۰ سانتی‌متر و مساحت بیش از ۱/۵ مترمربع، در مجاورت فضای باز یا معبر؛ مطابق با بند ۸-۴-۴-۴

۳- اتصال مناسب مصالح تما به ساختار اصلی ساختمان جهت جلوگیری از جدا شدن و فرو ریختن نماء؛ مطابق با بند ۹-۴-۴-۴

۴- رعایت ابعاد استاندارد در راه پله ساختمان، اعم از عمق کف پله، عرض پله، شعاع پاگرد، شبیب مناسب رمپ راه پله و بعض‌ا شبیب شمشیری راه پله و ارتفاع پله‌ها؛ مطابق با بند ۷-۱-۵-۱

۵- رعایت استاندارد ابعاد در فضاهای بهداشتی، هنجنین اندازه‌افقی تمام شده برای ضلع کوچکتر هر فضای بهداشتی در هیچ شرایطی نباید از ۱/۱۰ متر کمتر باشد؛ مطابق با بند ۱-۲-۶-۵-۴-۳

۶- پرکردن و یا پوشاندن درزهای انتقطاع و اتصاصات در نوا و بام ساختمان با مصالح و روش مناسب؛ مطابق با بند ۱۲-۴-۴-۴

۷- اجرای صحیح شبیب در ابتدا و انتهای شبیب راه‌های (رمپ‌ها)؛ مطابق با بند ۸-۲-۱-۲-۵-۴

۸- اجرای صحیح رمپ، آسانسور مناسب، فضای چرخش ویلچر در ورودی‌ها و فضاهای مشترک که می‌باشد به ازای هر ۲۰ واحد مسکونی ورودی مناسب و حداقل یک واحد برای معلولین در نظر گرفته شود؛ مطابق با بند ۲-۷-۴-۴

۹- رعایت حداقل ضخامت دیوارهای خارجی واحدهای تصرف و دیوارهای مشترک واحدها با یکدیگر و با فضاهای عمومی ساختمان؛ مطابق با بند ۱-۱-۹-۴

۱۰- اجرای صحیح ابعاد حیاط خلوت‌ها و پاسیوها و عدم کاهش ابعاد آن به منظور افزایش غیرمجاز سطح اشغال؛ مطابق با بند ۳-۸-۵-۴

۱۱- الزام به رعایت موارد به شرح ذیل در پروژه‌ها:

- رعایت حداقل ارتفاع غیر سرگیر پله‌ها و پاگرددها؛ مطابق با بند ۶-۷-۱-۵-۴



- رعایت الزامات پیش آمدگی مجاز در معابر عمومی؛ مطابق با بند ۴-۴-۵-۱

- رعایت سطح اشغال مجاز ساختمان مطابق با ضوابط معماری و شهرسازی

- رعایت تراکم مجاز ساختمان مطابق با ضوابط معماری و شهرسازی

- رعایت ابعاد و اندازه‌های مرتبط با نورگیرها

۱۲- رعایت ضوابط مربوط به پارکینگ‌ها، رعایت حداقل فضای برای گردش ۹۰ درجه خودرو و اجرای حداقل اندازه شعاع درونی مسیر چرخش خودرو؛ مطابق با بندۀ ۴-۵-۱۰-۳-۲ و ۴-۵-۱۰-۲-۱

۱۳- رعایت ابعاد و مساحت محل‌های توقف خودرو؛ مطابق با بند ۴-۵-۱۰-۴-۲

۱۴- تعییه ورودی مجاز خودرو از معبر عمومی، رعایت حداکثر ورودی به اندازه عرض معبر داخلی توقفگاه، در ساختمان‌های مستکونی؛ مطابق با بند ۴-۵-۱۰-۳-۳

د) الزام به رعایت مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- استفاده از مواد، مصالح و فرآورده‌های ساختمانی منطبق با استاندارد ملی ایران؛ مطابق با بند ۱-۵-۱-۳

۲- استفاده از مواد و مصالح دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی جهت تایید کیفیت، تعیین مشخصات فنی و تطابق ویژگی‌های کارکردی؛ مطابق با بند ۵-۱-۵-۲

۳- توجه طراحان و مجریان به محدوده‌ی کاربرد، ویژگی‌ها و مشخصات فنی مواد، مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورد نظر در نقشه‌ها و مدارک فنی؛ مطابق با بند ۱-۱-۱

۴- دپوی مناسب مواد، مصالح و فرآورده‌های ساختمانی، که ممکن باشد به گونه‌ای اثبات شود که دسترسی به آن‌ها آسان و با مصالح دیگر مخلوط نشود، همچنین محیط نگهداری نیز نباید مسبب از پیش رفت ویژگی محصولات گردد؛ مطابق با بند ۵-۱-۹

۵- رعایت ایمنی، بهداشت و ملاحظات زیست محیطی افرادی که به حضور مستقیم با سیمان کار می‌کنند؛ مطابق با بند ۴-۲-۵

۶- بسته بندی، حمل و نگهداری سیمان، آهک، گچ، ملات‌های ساختمانی، سنگ‌های ساختمانی، کاشی سرامیکی، بلوک سفالی، آجرها و فرآورده‌های آهنی مانند آهن، میله‌گرد و .. در شرایط مناسب، به منظور کنترل کیفیت این محصولات؛ مطابق با بندۀ ۵-۵-۵-۵، ۵-۶-۶-۶، ۵-۴-۴-۶، ۵-۳-۳-۶ و ۵-۱-۹-۶

۷- استفاده از رنگ‌ها و پوشش‌ها مطابق با استاندارد ملی؛ مطابق با بند ۵-۱-۶-۳

- ۱- برآورد صحیح در محاسبه وزن تاسیسات و تجهیزات از قبیل لوله‌های شبکه آب و فاضلاب و ...؛ مطابق با بند ۴-۳-۶
 - ۲- اجرای سیستم مهار جانی در هر دو امتداد افقی عمود بر هم در سازه‌ها؛ مطابق با بند ۲-۲-۱۱-۶
 - ۳- احداث طره با طول مناسب و عدم اجرای بیش از ۱/۵ متر؛ مطابق با بند ۲-۲-۳-۱۱-۶
 - ۴- عدم ایجاد بازشوهای بزرگ و مجاور یکدیگر در دیافراگم کف‌ها؛ مطابق با بند ۳-۲-۳-۱۱-۶
 - ۵- قرار ندادن اجزای ساختمانی، تاسیسات یا کالاهای سنگین بر روی طره‌ها و عناصر لاغر و دهانه‌های؛ مطابق با بند ۴-۲-۳-۱۱-۶
 - ۶- استفاده از مکالع مناسب برای کف سازی و شیب بندی و بکارگیری مصالح غیرسازه‌ای سبک برای مواردی از قبیل کف‌سازی، سقف گاذب، دیوار جداگانه، نما و ... جهت به حداقل رساندن وزن؛ مطابق با بند ۵-۲-۳-۱۱-۶

و) الزام به رعایت مبحث هفتیم مقررات ملی ساختمان در خصوص عده نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

- حضور ناظر ژئوتکنیک در طول مدت اجرای عملیات گودبرداری با خطر زیاد و بسیار زیاد بصورت تمام وقت و پیوسته در کارگاه؛ مطابق با بند ۱۱-۶-۲-۳-۷
 - پایش و تفسیر منظم گودبرداری با خطر زیاد و بسیار زیاد؛ مطابق با بند ۷-۳-۷
 - اجرای مناسب سازه نگهبان؛ مطابق با بند ۱-۴-۵-۷
 - طراحی آببندی دیوارهای زمین به لحاظ فشار احتمالی آب؛ مطابق با بند ۲-۱۰-۵-۷
 - کنترل مناسب عمق قرارگیری پی که می‌باشد در صورت عدم وجود زیرزمینی به عمق قرارگیری پی بزرگتر از عمق پیخزدگی باشد؛ مطابق با بند ۱-۷-۴-۷

(ز) الزام به رعایت مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان در خصوص عدمه تواضع فنی و اجرایی بشرح ذیل:

- ۱- اجرای صحیح نعل در گاه در دیوارهای داخلی؛ مطابق با بند ۸-۴-۳-۸

۲- اجرای دیوارهای غیرسازه‌ای با وادار عمودی و محاسبه طول آزاد دیوار ساخته می‌شوند؛ مطابق با بند ۱-۵-۳-۸

۳- اجرای مناسب طبق نقشه اجرائی اتصالات نما، این اتصالات می‌باشد توانایی انتقال نیروی زلزله ایجاد شده در اثر جرم نما به سازه پشتیبان را دارا بوده و بتواند تغییر مکان در اعضای سازه‌ای پشتیبان را به شکل مناسبی به نما منتقل کند؛ مطابق با بند ۶-۵-۳-۸ مورد ۲

۴- اجرای فونداسیون یا کلاف افقی در زیر دیوار محوطه؛ مطابق با بند ۶-۳-۸ مورد ۵



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات علی و کنترل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷
شماره: ۸۴۱۶۲/۴۲۰
بیوست: ندارد

- ۱- رعایت حداکثر تعداد طبقات در ساختمان با مصالح بنایی (حداکثر دو طبقه بدون احتساب زیرزمین)؛ مطابق با بند ۴-۵-۳-۸ مورد ۱
- ۲- رعایت طول کف پله و عرض پاگرد راه پله؛ مطابق با بند ۴-۵-۳-۸ و الزامات مبحث چهارم ح) الزام به رعایت مبحث نهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:
- ۳- رعایت ضوابط وصله پوششی آرماتورهای طولی در نواحی مرزی، در مجاورت مقطع بحرانی (عمدتاً در مجاورت فونداسیون) و قطع آرماتورها قبل از سقف اول ۳-۲۰-۹
- ۴- جانمایی و اجرای صحیح سنجاقی‌ها در دیوارهای برشی، تامین قلاب لرزه‌ای در دو انتهای سنجاقی‌های در برگیرنده آرماتورهای طولی در نواحی مرزی دیوارهای برشی و تامین فواصل قائم آن‌ها؛ مطابق با بند ۴-۷-۲۰-۹ و جدول ۴-۷-۲۰-۹
- ۵- ساخت و اجرای اصولی دورگیرها در نواحی مرزی؛ مطابق با بند ۴-۷-۲۰-۹
- ۶- مهار مناسب آرماتورهای افقی جان دیوار در هسته محصور اجزای مرزی و استفاده از قلاب استاندارد؛ مطابق با بند ۴-۷-۲۰-۹
- ۷- تامین طول مهاری لازم میلگردهای طولی عبوری از داخل کف ستون‌های نواحی مرزی ۲-۵-۲۲-۹
- ۸- نمونه‌گیری اصولی، رعایت ارتفاع مجاز سقوط و ریزش بتن، ویژه کافی و اصولی خصوصاً در نواحی تراز پایین ستون‌ها یا دیوارهای برشی، استفاده از افزودنی‌های استاندارد نو یا افزودنی مجاز آب، عمل آوری صحیح بتن و اسلامپ مناسب بتن و همچنین در نظر گرفتن طرح اختلاط محل هضرف در (ظراعی به هنگام بتن‌ریزی؛ مطابق با بند ۶-۴-۹
- ۹- تخمین صحیح تعداد و فواصل خاموت‌ها در چشممه اتصال؛ مطابق با بند ۳-۱۶-۹
- ۱۰- ویژه زنی مناسب و رعایت الزامات کاور بتن جهت جلوگیری از کرومودگی بتن؛ مطابق با بند ۹-۴-۹ و جدول ۶-۴-۹
- ۱۱- اجرای مناسب تیرهای مهاری و رعایت عرض آن
- ۱۲- رعایت الزامات قلاب‌های استاندارد برای مهار میلگردهای عرضی؛ مطابق با بند ۲-۲-۲۱-۹ و جدول ۲-۲۱-۹
- ۱۳- رعایت ضوابط و الزامات بتن‌ریزی در هوای گرم به ویژه در مناقص گرم‌سیری؛ مطابق با بند ۹-۴-۹



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷
شماره: ۸۴۱۶۲/۴۲۰
بیوست: ندارد

ط) الزام به رعایت مبحث دهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

- ۱- کنترل صحیح جوشکاری سازه و اتصالات و اجزا در حین اجرا و توجه به ملاحظات فنی مربوط به کنترل و بازرسی جوش‌ها و آزمایش‌های مخبر؛ مطابق با بند ۹-۴-۱-۱۰
- ۲- استفاده از فولاد با برندهای شناخته شده و استاندارد به عنوان مصالح مصرفی در محل پروره از جمله نیمیرخ‌ها، ورق‌ها، پیچ و مهره‌ها، الکترودها، گل میخ‌ها و مصالح مصرفی جوشکاری؛ مطابق با بند ۱-۴-۱-۱۰
- ۳- استفاده از مصالح مصرفی استاندارد جهت جوشکاری؛ مطابق با بند ۵-۴-۱-۱۰
- ۴- الزام به وجود نقشه‌های اجرایی سازه، اجزا، اتصالات و وصله‌ها در محل پروره‌ها؛ مطابق با بند ۵-۱-۱۰
- ۵- اجرای صحیح جوش اتصالات تیرهای فرعی به اصلی؛ مطابق با بند ۵-۲-۹-۲-۱۰
- ۶- یکپارچه بودن تیرهای ستون‌ها در سازه اصلی و جلوگیری از وصله کردن قطعات کوتاه؛ مطابق با بند ۲-۴-۱-۱۰
- ۷- مهار موقت ستون‌های ایمن سازی سازه برای تحمل بارهای مرده و سایر بارها در حین نصب؛ مطابق با بند ۵-۳-۴-۱-۰
- ۸- رنگ آمیزی تمامی سطوح سازه‌های فولادی، به منظور حفاظت در مقابل و همچنین اجرای پوشش ضد زنگ سازه و عایق پای ستون‌ها؛ مطابق با بند ۹-۴-۱-۱۰
- ۹- شاقول بودن ستون‌ها در طبقات؛ مطابق با بند ۵-۳-۴-۱-۰
- ۱۰- توجه به اجرای برشگیرها در ستون‌های محاطه در دیوار پرشی؛ مطابق با بند ۹-۸-۲-۱-۰
- ۱۱- جلوگیری از ایجاد گپ مازاد در اتصالات ساده تیر به ستون؛ مطابق با بند ۲-۱-۹-۳-۱-۰ الف
- ۱۲- گروت ریزی در محل اتصال صفحه ستون به فونداسیون؛ مطابق با بند ۴-۱-۳-۳-۵ مورد ۶

ی) الزام به رعایت مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

- ۱- اطمینان از مقاومت و مستحکم بودن قالب‌ها برای انجام عملیات بتون‌ریزی؛ مطابق با بند ۹-۲-۳-۶-۱۱
- ۲- استفاده از پلی‌استایرن مجاز و انبار اصولی پلی‌استایرن؛ مطابق با بند ۱۱-۶-۳-۲-۳۲-۲ و ۱۱-۶-۳-۲-۳۲-۳
- ۳- اجرای مناسب پلی‌استایرن در مرز سقف/اکف به منظور تامین مقاومت کافی سقف‌ها در مقابل آتش (لازم است لایه پلی‌استایرن در مرز سقف/اکف هر طبقه قطع شود و بین طبقات امتداد نداشته باشد و در صورت لازم از مسدود‌کننده‌های آتش استفاده شود)؛ مطابق با بند ۷-۳۲-۲-۳-۶-۱۱
- ۴- رعایت حداقل فاصله مجاز شمع‌ها در طول تیرچه‌های بین پانل‌های سقفی؛ مطابق با بند ۴۳-۲-۶-۶-۱۱

ک) الزام به رعایت مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذمله:

- ۱- حضور فرد ذیصلاح به عنوان مسئول اینمنی در محل کارگاه؛ مطابق با بند ۱۲-۵-۱
 - ۲- اجرای راهرو سریوشیده موقت در پیادهرو و خیابان، حفاظ طبقات، جاله آسانسور، محل عبور تاسیسات و لبه پرتوگاه، حصار حفاظتی موقت پیرامونی کارگاه و همچنین اجرای سریوش حفاظتی موقت در دیواره اطراف؛ مطابق با بند های ۱۲-۲-۳-۲-۱۲، ۱-۹-۵-۱۲ و ۱-۵-۵-۱۲
 - ۳- مهار صحیح ستون های فولادی در موقع نصب جهت جلوگیری از سقوط ستون ها؛ مطابق با بند ۱۰-۱۲-۲-۳
 - ۴- مراقبت و نگهداری اصولی سیلندر های گاز تحت فشار در محل کارگاه؛ مطابق با بند ۱۲-۲-۴-۸
 - ۵- استفاده اینمن و اصولی از دستگاهها و وسائل بالابر در محل کارگاه؛ مطابق با بند ۱۲-۶-۲-۲
 - ۶- استفاده از وسائل و تجهیزات فردی در محیط کارگاه و لوازم اطفای حریق؛ مطابق با بند ۱۲-۴-۱-۳ و ۱۲-۲-۴-۱
 - ۷- کنترل و بازدید داریست توسط اشخاص ذیصلاح؛ مطابق با بند ۱۲-۷-۲-۷
 - ۸- استفاده از تجهیزات و وسائل حفاظت و کنترل برق از قبیل کلیدهای قطع و وصل کلیدهای خودکار و محافظ جان؛ مطابق با بند ۱۲-۱-۶-۱۸

ل) الزام به رعایت مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نوافض فنی و اجرایی پسروح ذیل:

- ۱- استفاده از یک نول مشترک برای چند مدار احتیجی که هر کدام دارای حفاظت مستقل خود است، مجاز نمی‌باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۱-۷-۱۰
 - ۲- کلیه کابل‌ها و سیم‌ها باید به نحوی در داخل مجاري ساختمانی (کاتال‌های و پیزرهای با دریجه بازدید و غیره) کانلهای مخصوص سیم کشی و کابل کشی (مانند ترانکینگ‌ها و نظایر آن) یا لوله‌ها یا نگهدارنده‌های مخصوص، مانند سینی کابل یا تردبان کابل و غیره، نصب یا هدایت شوند که بازدید، خارج کردن و نصب مجدد آن‌ها در داخل مجاري مذکور، بدون ایجاد خرابی و کندوکاو، امکان پذیر باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۱-۷-۱۱
 - ۳- چنانچه در طول یک مدار تغییر سطح مقطع داده شود، یا انشعابی با سطح مقطع کوچکتر از آن گرفته شود، در نقطه تغییر مقطع یا انشعاب، پیش‌بینی وسیله حفاظتی الزامی است؛ مطابق با بند ۱۳-۱-۷-۱۵
 - ۴- استفاده از چاه (شافت) آسانسورها به عنوان کاتال بالارو برای هر نوع مداری جز مدارهای مربوط به خود آسانسور ممنوع است؛ مطابق با بند ۱۳-۱-۷-۱۳



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات علی و کنترل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷
شماره: ۸۴۱۶۲/۴۲۰
بیوست: ندارد

- ۵- در ساختمان‌های اداری، تجاری، خدمات عمومی، بیمارستان‌ها و بناهای درمانی و مراکز اجتماع (مساجد، تئاترهای سینماها، سالن‌ها و نظایر آن) به غیر از ساختمان‌های مسکونی استفاده از سیستم‌های جریان ضعیف صوت، شبکه کامپیوتر و سیستم تلویزیون مدار بسته الزامی می‌باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۹-۱-۸
- ۶- قابلیت دسترسی تجهیزات الکتریکی (فضای کافی، دسترسی مناسب جهت عملیات، توسعه در آینده)؛ مطابق با بند ۱۳-۳-۲-۱۲
- ۷- مسیر مدارهای خروجی و نحوه نصب آن‌ها باید به گونه‌ای انتخاب و اجرا شود که ردگیری و تعویض مدارها در آینده بدون اشکال انجام پذیر باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۵-۲-۴
- ۸- کابل‌ها باید در برابر تابش مستقیم آفتاب دارای حفاظ مناسب باشند؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۲-۴
- ۹- از کلیدهای خودکار میتیاتوری نباید به عنوان کلید کنترل مدار (قطع و وصل) استفاده کرد؛ مطابق با بند ۱۳-۶-۲-۵-۵
- ۱۰- چنانچه کابل از زیرجاده‌ها، محوطه‌های مفروش و یا از زیر سنگ‌چین‌ها عبور کند باید در زیر سطح مفروش یا جاده برای کل طول کابل یک لوله محافظت از جنس پلاستیک صلب و غیره پیش‌بینی شود. همچنین در محل‌های ورود و خروج کابل از داخل لوله باید حفاظت کابل در پایه ساییدگی تعبیه گردد؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۲-۵-۱۱
- ۱۱- لوله‌ها باید در هنگام نصب خالی باشند و سیم‌ها یا کابل‌ها پس از تکمیل و پایان لوله‌کشی (اتمام نازک کاری) به داخل آن‌ها هدایت شوند؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۲-۴
- ۱۲- اتصالات سیم‌ها به همدیگر و انشعابات از سیم‌ها، باید با استفاده از ترمینال‌های پیچی انجام شود؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۳-۱۶
- ۱۳- بستهای لوله‌های روکار باید دو پیچه و از انواعی باشند که اوله با دیوار یا سقف تماس پیدا نکند و حدود ۶ میلی متر با آن‌ها فاصله داشته باشند؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۲-۶
- ۱۴- استفاده از لوله خرطومی غیر خودسوز و استاندارد فقط بهصورت توکار و در ساختمان‌های غیر صنعتی مجاز می‌باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۲-۲
- ۱۵- در اتصال سیم‌های مدارها به ترمینال‌ها و یا شینه‌های تابلوها، سیم‌ها براساس دیاگرام تابلو باید علامت‌گذاری پایدار (کدگذاری) شده که تشخیص مدارها در مراحل اجرا، کنترل، آزمایش و بهره‌برداری امکان‌پذیر گردد؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۳-۲۰



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات علی و کنترل ساختمان

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷
شماره: ۸۴۱۶۲/۴۲۰
بیوست: ندارد

۱۶- الزام به تعییه آسانسور حمل بیمار (برانکارد بر) ساختمان‌های مسکونی و اداری خصوصی که دارای واحدهای مجزا از هم بوده و طول مسیر حرکت آسانسورها بیش از ۲۱ متر از کف اصلی ورودی باشد؛ مطابق با بند ۳-۵-۵-۱-۱-۲-۴-۱-۱۵

م) الزام به رعایت مبحث چهاردهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- پیش‌بینی محل داکت‌های تاسیساتی در طراحی سازه؛ مطابق با بند ۴-۳-۱۴ و ۶-۵-۱-۱۶

۲- تبیی کشی و سایپورت مناسب لوله‌های عمودی فاضلاب هوایش و آب باران

۳- اجرای مناسب و مجزای هوایش و تهویه سرویس بهداشتی

۴- محاسبه مقاطع شاسی کشی آسانسور و اجرا توسط افراد دارای صلاحیت

۵- استفاده از سیستم‌های دارای استاندارد ملی و جهانی در سرمایش و گرمایش و براساس نقشه‌های مصوب

۶- استفاده از ورق گالوآلیزرم در اجرای لوله کشی هود آشپزخانه و اجرای صحیح هوابندی در محل اتصالات نر و مادرگی

۷- عایق بندی مناسب تاسیسات مکانیکی و عایق بندی کلکتور در تراس و حفاظت از پیزدگی تجهیزات و متعلقات تاسیسات و استفاده از ضخامت مناسب عایق؛ مطابق با بند ۶-۱۰-۱-۱۴

۸- پیش‌بینی محل نصب پکیج و دستگاه‌های گازسوز با نقشه‌های مصوب و تغییر مکان آن با اخذ تاییدیه از طراح تاسیسات مکانیکی

۹- استفاده از کانال‌های انعطاف‌پذیر با طول کمتر از ۴۵۴ در سیستم داکت‌تاسیلات‌ها؛ مطابق با بند ۴-۳-۶-۱۴

۱۰- انتخاب مناسب جنس، ضخامت و همچنین فیتینگ‌های مناسب در کانال‌های فلزی هوا؛ مطابق با بند ۴-۳-۶-۱۴

۱۱- عایق‌کاری کانال‌های هوا در خارج از ساختمان؛ مطابق با بند ۴-۷-۶-۱

۱۲- رعایت ضوابط و مقررات در سیستم لوله کشی گرمایش از کف و استفاده از افراد متخصص در طراحی و اجرای آن؛ مطابق با بند ۴-۴-۱-۰-۱۴

۱۳- استفاده از ضوابط محاسباتی مناسب در تعیین بارهای سرمایشی و گرمایشی جهت انتخاب ظرفیت دستگاه‌های تهویه مطبوع

۱۴- اجرای صحیح ابعاد کانال‌های کولر و هوازها براساس نقشه‌های مصوب

ن) الزام به رعایت مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نوافض فنی و اجرایی پشرح ذیل:

۱- روشنایی چاه آسانسور باید به نحو مطلوب تامین گردد. بدین ترتیب لازم است دو عدد چراغ در فاصله ۱/۵ متر از بالاترین و پایین ترین نقطه چاه و مابقی چراغها با فواصل حداقل ۷ متر با حفاظ و با قابلیت روشن و خاموش شدن از محا، موقت خانه نصب شوند؛ مطابق با نند ۱۵-۲-۳-۶

-۲- تامین نیروی برق ثانویه (زنرатор) به منظور سرویس دهی کامل آسانسورهای خودروبر الزامی است؛ مطابق با بند ۱۵-۳-۵-۲

۳- روش پودن داخل کابین به طور دائم در حین حرکت پا در پاز الزامی است؛ مطابق با بند ۱۵-۲-۶-۴-۲-۱۲

۴- اتصال زمین مناسبی برای سیستم برق آسانسور و همچنین سیستم همبندی برای همولتاز کردن جهت ریل‌های آسانسور و قطعات فلزی ثابت آن، مطابق با مفاد مقررات مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان در نظر گرفته شود؛ مطابقه با پند ۱۵-۲-۲-۴-۶-۷

۵- در صورت الزام به پیش‌بینی سیستم اعلام حریق در ساختمان نصب حسگرهای سیستم اعلام حریق در فضاهای موتورخانه آسانسور، چاه آساتلسیورم راهرو و ورودی به موقوفخانه آسانسور و راهروی جلوی در طبقات الزامی است؛ مطابق با بند ۶-۷-۲-۱۵

۶- در صورتی که وجود برق اضطراری برای یک ساختمان ضروری باشد باید حداقل یک آسانسور از هر گروه آسانسور در ساختمان از برق اضطراری تغذیه گردد و این خط تغذیه باید بتواند هر یک از آسانسورهای دیگر را به انتخاب تغذیه تماید؛ مطابق با بند ۱۵-۲-۸

س) الزام به رعایت مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان. لتو خصوص عمدہ تواقص فنی و اجرایی بشرط ذیل:

۱- استفاده از لوله‌ها مطابق با جدول ۳-۴-۳-۱۶ ب (۱) در لوله کشی آب گرم مضری باشد و عدم استفاده از لوله‌های پلی پروپیلن

۲- نظارت و بررسی صحیح در خصوص درج نام یا مارک محصول و استاندارد هوردن تایید ساخت بر روی هر طول لوله و فیتینگ‌ها مطابق با بند ۱-۱-۵-۶

۳- اجرای صحیح سیستم لوله کشی هواکش فاضلاب (ونت)؛ مطابق با بند ۵-۱۶

۴- انجام آزمایش لوله کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان؛ مطابق با بند (۱۶-۵-۴ آزمایش)

۵- رعایت شیب لوله‌های فاضلاب افقی فاضلاب؛ مطابق با بند ۴-۲-۴-۱۶

- ۶- رعایت فاصله مناسب خروجی انتهای هواکش‌ها از بازشوها، پنجره‌ها و ورودی هوای تازه به ساختمان؛ مطابق با بند ۴-۲-۵-۱۶

۷- نصب مستقیم لوله‌های قائم فاضلاب و عدم اجرای دو خم و استفاده از بست و تکیه‌های مناسب برای اجرای اجرای لوله‌های افقی و قائم فاضلاب؛ مطابق با بند (۵-۲-۴-۱۶) "پ" و ۳-۷-۱۶، ۴-۷-۱۶

۸- اجرای حداقل تعداد کفشوی و لوله قائم آب باران با مصالح ساختمان (غیر از خریشه و بالکن)؛ مطابق با بند ۳-۲-۶-۱۶ ب

۹- کنترل کارت مهارت فنی عوامل اجرایی لوله‌کشی و کنترل اخذ مجوزهای قانونی از قبیل پروانه، نقشه‌ها، بیمه‌نامه مسئولیت کارگاه

۱۰- اجرای لوله‌کشی مطابق با نقشه‌های اجرایی؛ مطابق با بند ۱-۶-۱-۱۶

۱۱- لوله‌های فاضلاب هر واحد ساختمانی باید در محدوده ملک همان واحد و یا در مشاعرات (در مجتمع‌های ساختمانی) نصب شود. عبور لوله‌های فاضلاب اختصاصی یک واحد از املاک خصوصی سایر واحدهای ساختمانی مجاز نمی‌باشد؛ مطابق با بند ۱-۲-۴-۱۶ بند (ب)

۱۲- رعایت عمق مناسب آب هوابند سیفون‌ها؛ مطابق با بند ۳-۲-۴-۱۶

۱۳- استفاده از جداول پیوست ۱ ویرایش ۱۳۹۶ در خصوص اندازه‌گیری لوله‌ها در لوله‌کشی توزیع آب مصرفی و تعیین دبی پصب

۱۴- اجرای صحیح ابعاد کاتال‌های اگزاست‌ها براساس نقشه‌های مخصوص

۱۵- ساپورت و مهار مناسب لوله‌های تاسیسات و سیفون‌های فاضلاب در زمین‌سقف‌ها؛ مطابق با بند ۲-۴-۵-۱۶

۱۶- دسترسی مناسب به دریچه‌های بازدید اجرا شده در لوله‌کشی فاضلاب

۱۷- عدم استفاده از علمک مشترک (سیفون مشترک) برای دو یا سه مصرف‌گذنده

ع) الزام به رعایت مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عملکرد نوافع فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- استفاده از لوله با مشخصات تعیین شده در سیستم لوله‌کشی گاز؛ مطابق با بند ۲-۱۴-۴-۱۷

(لوله‌های فولادی مورد استفاده در سیستم لوله‌کشی گاز اعم از روکار یا توکار، باید از جنس فولاد سیاه با درز یا بدون درز باشد. مشخصات آنها از نظر ساخت، مواد، ابعاد، وزن، آزمایش‌ها و رواداری‌ها (تلرانس) با استاندارد ملی شماره ۳۳۶۰ یا ۳۵۷۴ (GradeB یا API 5L GradeA) یا معادل آنها مطابقت داده شود.)

۲- نصب شیر قطع کن در داخل واحدهای مطابق با بند ۴-۱۰-۴-۱۷ ب شیر فرعی (۲)



- ۳- پیش‌بینی و جانمایی صحیح دریچه تامین هوای تازه
 - ۴- اجرای صحیح معتبر دودکش در ساختمان و طراحی مشخصات آن در نقشه‌ها؛ مطابق با بند ۴-۱۷-۳-۶
 - ۵- توجه تیم مهندسی ساختمان به آخرین ضوابط آتش‌نشانی و رعایت حداقل خدامت منابع آب آتشنشانی در بام
 - ۶- استفاده از الکترود E6010 در لوله‌های گاز با سایز ۲ اینچ و بالاتر؛ مطابق با بند ۱۷-۶-۱۷
 - ۷- اجرای ابعاد صحیح دریچه‌های هوای تازه و احتراق در بخش طراحی و نظارت؛ مطابق با فصل پنجم
 - ۸- طراحی نقشه‌های اجرای لوله‌کشی گاز قبل از شروع عملیات لوله‌کشی؛ مطابق با بند ۶-۲-۱۷
 - ۹- رعایت فاصله قانونی لوله‌های گاز توکار و دیگر تاسیسات از جمله لوله‌کشی برق و آب؛ مطابق با بند ۴-۶-۱۷ و ۶-۱۷
- ۵

۱۰- رعایت نکات جوشی لب به لب؛ مطابق با بند ۲-۷-۶-۱۷

۱۱- بررسی صلاحیت جوشکاران توسط مهندسین و بازرسین گاز؛ مطابق با بند ۱۶-۷-۶-۱۷

ف) الزام به رعایت مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

- ۱- انتخاب مواد و مصالح دارای گواهینامه مرکز تحقیقات راوف مسکن و شهرسازی و توجه به پیوست یک تا پنج جهت عایق بندی و تنظیم صدا، طبق بند ۱۸-۳-۲؛ رعایت مقررات آکوستیکی تعیین شده در جدول ۱-۱-۲-۱۸ جهت تعیین متعلقه بندی شهری از نظر تراز نوافه محیطی، جدول ۱۸-۲-۱-۱-۲-۱ جهت تعیین تراز نوافه زمینه مجاز در فضاهای داخلی و همچنین جدول ۲-۲-۱۸-۲-۲-۱-۱ جهت تعیین صدابندی هوابرد مجاز برای جداگانه‌ها در ساختمان‌های مسکونی الزامی است.

ص) الزام به رعایت مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- الزام به دریافت همه مدارک مورد نیاز برای تأیید ساختمان از نظر ضوابط صرفه‌جویی در مصرف انرژی در زمان اخذ پروانه ساختمان؛ مطابق با بند ۱-۳-۱۹

۲- رعایت ضوابط اجباری در طراحی نقشه‌های ساختمانی توسط طراحان و کنترل مضافع توسط سازمان نظام مهندسی استان؛ مطابق با بند ۴-۱۹ و بند ۳-۱-۱۹

۳- رعایت موارد مربوط به سیستم‌های بر پایه انرژی‌های تجدیدپذیر توسط طراحان و کنترل مضافع توسط سازمان نظام مهندسی استان؛ مطابق با بند ۵-۴-۱۹

۴- تکمیل چک لیست‌های انرژی در بخش نظارت و طراحی توسط مهندسین طراح و ناظر در ۳ بخش معماری، برق و مکانیک بر اساس مبحث ۱۹ ویرایش ۱۳۹۹

- ۵- استفاده از روش نیاز انرژی و کارایی انرژی برای ساختمان های بالای ۲۰۰۰ متر مربع و استفاده از روش تجویزی؛
مطابق با پند ۱-۱-۲-۳-۱۹

۶- رعایت درزیندی جدارها و میزان نشت هوای مجاز ساختمان؛ مطابق با پند ۶-۲-۴-۱۹

۷- استفاده از مصالح و عایق های استفاده شده در پوسته خارجی ساختمان بر اساس نقشه های مصوب توسط مهندسین
مربوطه

۸- اخذ تاییدیه طراحان ساختمان توسط ناظرین بر اساس تغییرات در مصالح و نوع پوسته خارجی به جهت انجام
محاسبات مجدد درخصوص تعیین ضخامت و نوع عایق های جدید

۹- در نظر گرفتن جدول پیوست ۴ با عنوان تعیین گروه ساختمان از نظر میزان صرفه جویی در مصرف انرژی در طراحی
ها

۱۰- استفاده از مصالح استاندارد در بخش عایق های پلیمری با در نظر گرفتن مبحث سوم مقررات ملی ساختمان در
خصوص الزامات حریق

۱۱- نصب تجهیزات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی در زمان پایانکار و بررسی برچسب انرژی و راندمان آن ها
توسط مهندسین مربوطه براساس جداول فصل چهارم ضوابط اجباری - که این امر در صورت استفاده از تجهیزات غیر
استاندارد و ناکارآمد منجر به افزایش بشدت پالایی مصرف انرژی می گردد.

۱۲- رعایت مقاومت حرارتی مرجع بام یا سقف ساختمان بر حسب گروه ساختمان در صورت عدم استفاده از سیستم های
بر پایه انرژی های تجدیدپذیر؛ مطابق با جدول ۳۸-۵-۱۹

۱۳- استفاده از درب و پنجره های دارای برچسب انرژی بر اساس ضوابط فصل چهارم ضوابط اجباری

۱۴- استفاده از پنجره های دارای مشخصات حرارتی سنتوری بر اساس جداول فصل ۵ مبحث ۱۹

ص) الزام به رعایت مبحث بیستم مقررات ملی ساختمان درخصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- نصب تابلو ها بر تیرهای برق، پایه های علائم دیگر و چراغ های راهنمایی رانندگی، درختان، صخره ها و سایر عناصر
طبیعی ممنوع است. پرچم ها و موارد استثنای با مجوز مرجع صدور مجوز تابلو بر پایه های علائم دیگر قابل نصب هستند؛
مطابق با پند ۱-۳-۳-۲۰

۲- هیچ تابلوی تبلیغاتی نباید به صورتی نصب شود که مانع از دیده شدن تابلوی ایمنی و نصب شده قانونی دیگر شود؛
مطابق با پند ۲-۳-۳-۲۰

۳- نصب تابلو به صورتی که پنجره یا در، راه پله و نردبام، راه خروج در حریق، راه عبور آتش نشانان، بازشو و نورگیر و راه
تهویه در ساختمانی را بینند، ممنوع است.

۴- نصب علائم ایمنی و تابلوهای معرف کاربری و نام ساختمان در محلهای پیش‌بینی شده در طرح ساختمان‌هایی که در انتطابق با این مقررات و به تایید مرجع صدور پروانه ساختمان رسیده، الزامی است؛ مطابق با بند ۵-۳-۲-۰

۵- مجزا و لوله‌های روکار که برای نگهداری و انتقال سیالات یا مواد خطرناک به کار می‌روند، باید دارای علائم و رنگ‌های نشانگر محتوای آن باشند.

۶- تابلو یا سازه علائم و دستگاه‌های انتشاردهنده علائم (صوتی و نوری) باید به گونه‌ای ساخته یا نصب شود که هیچ بخشی از سطح یا پایه آن‌ها مانع استفاده از هر نوع پله فرار و خروجی‌ها در ساختمان شود؛ مطابق با بند ۱-۲-۳-۲-۰

حاجی عاصم فر
عبدالله کل

二〇一九年

جناب آقای طاهر خانی، معاون محترم مسکن و ساختگان جویت استخراج

جناب آقای افزا، معاون وزیر ترویج و کنترل ساختمان- جویز آگاه، و اقدام لازم