



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

اداره کل راه و شهرسازی خوزستان

شماره: ۶۸۰۵۵

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۲۴

پیوست: دارد

بسمه تعالیٰ

سرمایه‌گذاری برای تولید

جناب آقای مهندس دویده

رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان خوزستان

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

به پیوست تصویر نامه شماره ۸۴۱۶۴/۴۲۰ ۱۴۰۴/۰۵/۲۷ مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۷ مدیرکل محترم دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت متبع در رابطه با نوافع پرتکرار و حائز اهمیت حسب بازدیدهای موردي و سرزده توسط کارشناسان نظارت عالیه از پروژه‌های در حال ساخت طرح‌های حمایتی مسکن و ساخت‌وساز شهری و بررسی روندهای فنی، اجرایی و کنترل میزان انتباط عملیات اجرایی با مشخصات پروانه صادر شده و نقشه‌های مصوب، موارد به تفکیک مباحث مقررات ملی ساختمان ارسال می‌گردد. شایسته است وفق قوانین و مقررات، اقدامات لازم به منظور کنترل، بازرسی و رفع موانع و نوافع موجود وفق موارد مندرج در نامه فوق الذکر انجام و در بازدیدهای آتی کمیته کنترل آن سازمان درصورت برخورد با موارد مشابه اعلامی ضمن اطلاع رسانی به این اداره کل، با متخلفان وفق ماده ۸۹ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به شورای انتظامی معرفی و تا رفع تخلف وفق ماده ۳۰ آیین نامه اجرایی ماده ۳۳ قانون مذکور موضوع از مراجع قانونی ذیصلاح حسب بند ۵ ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان پیگیری گردند.

روح الله عمادی

مدیر کل
از مرکز
محدودیت‌های
ساخت سکونتگاهی



دونوشت:

سرپرست محترم اداره نظام مهندسی و مقررات ملی و کنترل ساختمان

انجام کننده: اداره نظام مهندسی

ساختمان شماره یک:

اهواز - امانیه ، خیابان مدرس

ساختمان شماره دو:

اهواز - امانیه خیابان شهید پودات

فاکس: ۲۲۲۵۷۵۷

صندوق پستی: ۶۱۲۲۵-۴۲۱۲ تلفن: ۰۵۱-۵۲۲۴۰۵۶

دورنگار: ۳۳۳۱۱۷۱-۴

تلفنهای تعاون: ۰۶۱۳۳۸-۳۳۱۱۷

کد پستی ۳۳۱۱۷

و الزام به ، عایت مبحث ششم مقررات ملی ، ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- ب اورد صحیح در محاسبه وزن تاسیسات و تجهیزات از قبل لوله های شکه آب و فاضلاب و - مطابق با پند ۴-۳-۶

۲-۲-۱۱-۶ مطلوب با پند از سازه‌ها، عمود پر هم در افقی امتداد دارد، جایی در هر دو

۲-۲-۳-۱۱-۶- مطالیق با پند از ۵/۱ امتیز؛ عدم اجرای بیش از طول مناسب طریق احداث

۴- عدم ایجاد پاسخهای پزشکی و مجاور یکدیگر در دیافراگم کفها؛ مطابق با پند ۶-۱۱-۳-۲-۳-۲

۵- قرار ندادن اجزای ساختمانی، تاسیسات یا کالاهای سنگین بر روی طردها و عناصر لاغر و دهانه‌های؛ مطابق با بند ۶-۱۱-۳-۲-۴

۶- استفاده از مصالح مناسب برای کف سازی و شیب بندی و بکارگیری مصالح غیرسازه‌ای سبک برای مواردی از قبیل کفسازی، سقف کاذب، دیوار جداگذنده، نما و ... جهت به حداقل رساندن وزن؛ مطابق با پند ۵-۲-۳-۱۱-۶

(و) الزام به رعایت مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نوافض فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- حضور ناظر ژنتکنیک در طول مدت اجرای عملیات گودیرداری در گودهای با خطر زیاد و بسیار زیاد بصورت تمام وقت و پیوسته در کارگاه؛ مطابق با بند ۷-۳-۶-۱۱

۲- پایش و تفسیر منظم گودبرداری با خطر زیاد و پسیار زیاد؛ مطابق با بند ۷-۳-۷

۳- اجرای مناسب سازه نگهبان؛ مطابق پا پند ۷-۵-۴-۱

۴- طراحی آببندی دیوارهای زمین به لحاظ فشار احتمالی آب؛ مطابق با پند ۵-۷-۱۰-۲

۵- کنترل مناسب عمق قرارگیری پی که می‌باشد در صورت عدم وجود زیرزمین، عمق قرارگیری پی بزرگتر از عمق بیخ‌زدگی باشد؛ مطابق با بند ۷-۴-۱

(ز) الزام به رعایت مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی، شرح ذیل:

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

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

۲- اجرای مناسب طبق نقشه اجرائی اتصالات نما، این اتصالات می باشد توانایی انتقال تیروی زاگله 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 ۳-۸-۵-۴ مورد ۲۵

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

- ۵- رعایت حداکثر تعداد طبقات در ساختمان با مصالح بنایی (حداکثر دو طبقه بدون احتساب زیرزمین)؛ مطابق با بند ۱-۴-۵-۸
- ۶- 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 عده توافق فنی و اجرایی بشرح ذیل:
- ۱- رعایت ضوابط وضله پوششی آرماتورهای طولی در نواحی مرزی، در مجاورت مقطع بحرانی (عده‌تا در مجاورت فونداسیون) و قطع آرماتورها قبل از سقف اول
- ۲- 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 ۴-۴-۷-۲۰-۹ و جدول ۳-۲۰-۹
- ۳- ساخت و اجرای اصولی دورگیرها در نواحی مرزی؛ مطابق با بند ۹-۴-۷-۲۰-۹
- ۴- مهار مناسب آرماتورهای افقی جان دیوار در هسته محصور اجزای مرزی و استفاده از قلاب استاندارد؛ مطابق با بند ۹-۴-۷-۲۰-۹
- ۵- تامین طول مهاری لازم میلگردهای طولی عبوری از داخل کف ستون‌های نواحی مرزی
- ۶- نمونه‌گیری اصولی، رعایت ارتفاع مجذب سقوط و ریزش بتن، ویبره کافی و اصولی خصوصاً در نواحی تراز پایین ستون‌ها یا دیوارهای برشی، استفاده از افزودنی‌های استاندارد و یا افزودن مجذب آب، عمل آوری صحیح بتن و اسلامپ مناسب بتن و همچنین در نظر گرفتن طرح اختلاط محل مصرف در طراحی به هنگام بتن‌ریزی؛ مطابق با بند ۲-۵-۲۲-۹
- ۷- تخمین صحیح تعداد و فواصل خاموت‌ها در چشم‌اتصال؛ مطابق با بند ۹-۱۶-۳
- ۸- ویبره زنی مناسب و رعایت الزامات کاور بتن جهت جلوگیری از کرم‌شدن بتن؛ مطابق با بند ۹-۴-۹ و جدول ۶-۴-۹
- ۹- اجرای مناسب تیرهای مهاری و رعایت عرض آن
- ۱۰- رعایت الزامات قلاب‌های استاندارد برای مهار میلگردهای عرضی؛ مطابق با بند ۲-۲-۲-۲۱-۹ و جدول ۲-۲۱-۹
- ۱۱- رعایت ضوابط و الزامات بتن‌ریزی در هوای گرم به ویژه در مناقص گرسنگی؛ مطابق با بند ۵-۵-۲۲-۹

ط) الزام به رعایت مبحث دهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ تواقص 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 مغرب؛ مطابق با بند ۹-۴-۱-۱۰
 - ۲- استفاده از فولاد با پرندۀای شناختنده و استاندارد به عنوان مصالح مصرفی در محل پروژه از جمله نیمروز‌ها، 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، اجزاء، اتصالات و وصله‌ها در محل پروژه‌ها؛ مطابق با بند ۵-۱-۱۰
 - ۵- اجرای صحیح جوش اتصالات تیرهای فرعی به اصلی؛ مطابق با بند ۸-۲-۲-۹-۲-۱-۰
 - ۶- یکپارچه بودن تیر و ستون‌ها در سازه اصلی و جلوگیری از وصله کردن قطعات کوتاه؛ مطابق با بند ۲-۴-۱-۰
 - ۷- مهار موقت ستون‌ها به جهت ایمن سازی سازه برای تحمل بارهای مرده و سایر بارها در حین نصب؛ مطابق با بند ۱۰-۴-۳-۵-۱-۰
 - ۸- رنگ آمیزی تمامی سطوح سازه‌های فولادی، به منظور حفاظت در مقابل و همچنین اجرای پوشش ضدزنگ سازه و عایق پایی ستون‌ها؛ مطابق با بند ۷-۴-۱-۰
 - ۹- شاقول بودن ستون‌ها در طبقات؛ مطابق با بند ۲-۴-۱-۰
 - ۱۰- توجه به اجرای پرشگیرها در ستون‌های محاط در دیوار پرشی؛ مطابق با بند ۹-۸-۲-۱-۰
 - ۱۱- جلوگیری از ایجاد گپ مزاد در اتصالات ساده تیر به ستون؛ مطابق با بند ۱۰-۱-۹-۲-۱-۰ الف
 - ۱۲- گروت ریزی در محل اتصال صفحه ستون به فونداسیون؛ مطابق با بند ۵-۳-۴-۱-۰ مورد ۶
- ی) الزام به رعایت مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ تواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:
- ۱- اطمینان از مقاومت و مستحکم بودن قالب‌ها برای انجام عملیات بتیری؛ مطابق با بند ۹-۲-۳-۶-۱-۱
 - ۲- استفاده از پلی‌استایرن مجاز و اثبات اصولی پلی‌استایرن؛ مطابق با بند ۱۱-۶-۳-۲-۳۲-۲-۱-۳۲-۶ و ۱۱-۶-۳-۲-۳۲-۲-۱-۳۲-۶
 - ۳- اجرای مناسب پلی‌استایرن در مرز سقف/کف به منظور تامین مقاومت کافی سقف‌ها در مقابل آتش (لازم است لایه پلی‌استایرن در مرز سقف/کف هر طبقه قطع شود و بین طبقات امتداد نداشته باشد و در صورت لازم از مسدود‌کننده‌های آتش استفاده شود)؛ مطابق با بند ۱۱-۶-۳-۲-۳۲-۲-۱-۳۲-۶
 - ۴- رعایت حداقل فاصله مجاز شمع ها در طول تیرچه‌های بین پانل‌های سقفی؛ مطابق با بند ۱۱-۶-۶-۴-۳-۲-۶

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

- ۱- حضور فرد ذیصلاح به عنوان مسئول اینمی در محل کارگاه؛ مطابق با بند ۱۲-۱-۵-۶
 - ۲- اجرای راهرو سرپوشیده موقت در پیاده‌رو و خیابان، حفاظ طبقات، چاله آسانسور، محل عبور تاسیسات و لبه پرتگاه، حصار حفاظتی موقت پیرامونی کارگاه و همچنین اجرای سرپوش حفاظتی موقت در دیواره اطراف؛ مطابق با بند‌های ۱۲-۲-۳-۲-۱۲، ۱-۹-۵-۱۲ و ۱-۳-۲-۱۲
 - ۳- مهار صحیح ستون‌های فولادی در موقع نصب جهت جلوگیری از سقوط ستون‌ها؛ مطابق با بند ۱۲-۱۰-۳-۲
 - ۴- مرابت و نگهداری اصولی سیلندرهای گاز تحت فشار در محل کارگاه؛ مطابق با بند ۱۲-۲-۴-۸
 - ۵- استفاده ایمن و اصولی از دستگاه‌ها و وسایل بالابر در محل کارگاه؛ مطابق با بند ۱۲-۶-۲-۲
 - ۶- استفاده از وسایل و تجهیزات فردی در محیط کارگاه و لوازم اطفای حریق؛ مطابق با بند ۱۲-۳-۱-۴-۱۲ و ۱-۴-۲-۱۲
 - ۷- کنترل و بازدید داریست توسط اشخاص ذیصلاح؛ مطابق با بند ۱۲-۷-۲-۷
 - ۸- استفاده از تجهیزات و وسایل حفاظت و کنترل برق از قبیل کلیدهای قطع و وصل کلیدهای خودکار و محافظ جان؛ مطابق با بند ۱۲-۶-۱-۱۸
- ل) الزام به رعایت مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:
- ۱- استفاده از یک نول مشترک برای چند مدلر اصلی که هر کدام دارای حفاظت مستقل خود است، مجاز نمی‌باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۱-۷-۱۰
 - ۲- کلید کابل‌ها و سیم‌ها باید به نحوی در داخل مجاري ساختمانی (کاتال‌ها، رایزرهاي با دریچه بازدید و غیره) کاتلهای مخصوص سیم کشی و کابل کشی (مانند ترانکینگها و نظایر آن) یا لوله‌ها یا نگهدارنده‌های مخصوص، مانند سینی کابل یا نرده‌بان کابل و غیره، نصب یا هدایت شود 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 مدلر 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 مدلاری جز مدارهای مربوط به خود آسانسور ممنوع است؛ مطابق با بند ۱۳-۱-۷-۱۳

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

(۱)
جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات علی و کنترل ساختمان

۵- در ساختمان‌های اداری، تجاری، خدمات عمومی، بیمارستان‌ها و بناهای درمانی و مراکز اجتماع (مسجد، تئاترها، 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 الکترونیکی (فضای کافی، دسترسی مناسب چهت عملیات، توسعه در آینده)؛ مطابق با بند ۱۳-۲-۳-۱۲

۷- سیم‌مدارهای 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 ۱۳-۵-۴-۲

۸- کابل‌ها باید در برابر تابش مستقیم آفتاب دارای حفاظت مناسب باشند؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۲-۴

۹- از کلیدهای خودکار مبیناتوری نباید به عنوان کلید کنترل مدار (قطع و وصل) استفاده کرد؛ مطابق با بند ۱۳-۶-۲-۵-۵

۵ تبصره ۲

۱۰- چنانچه کابل از زیر جاده‌ها، محوطه‌های مفروش و یا از زیر سنگچین‌ها عبور کند باید در زیر سطح مفروش یا جاده برای کل طول کابل یک لوله محافظ از جنس پلاستیک صلب و غیره پیش‌بینی شود. همچنین در محلهای ورود و خروج کابل از داخل لوله باید حفاظت کابل در برایر 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 ۱۳-۲-۳-۱۶

۱۳- بسته‌های لوله‌های روکار باید دو پیچه و از انواعی باشند که لوله با دیوار یا سقف تماس پیدا نکند و حدود ۶ میلی متر با آن‌ها فاصله داشته باشند؛ مطابق با بند ۱۳-۶-۷-۳

۱۴- استفاده از لوله خرطومی غیر خودسوز و استاندارد فقط بمحور توکار و در ساختمان‌های غیر صنعتی مجاز می‌باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۷-۲-۳-۲

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 ۱۳-۷-۲-۲۰

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

(۱)
جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

۱۶- الزام به تعیین 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 لازم است کف اصلی ورودی باشد؛ مطابق با بند ۱۳-۵-۱-۱ پند ۱-۵-۱-۲-۱۵

۱۷- 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 ۱۴-۳-۳-۱۶ و ۶-۵-۱-۶

۲- نبشی کشی و ساپورت مناسب لوله‌های عمودی فاضلاب هواکش و آب باران

۳- اجرای مناسب و مجزای هواکش 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 گالوانیزه در اجرای لوله کشی هود آشپزخانه و اجرای صحیح هوابندی در محل اتصالات نر و مادرگی

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

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 کاتال‌های انعطاف‌پذیر با طول کمتر از ۴.۲۵ در سیستم داکت اسپیلت‌ها؛ مطابق با بند ۱۴-۳-۶-۱۴

۱۰- انتخاب مناسب جنس، ضخامت و همچنین فیتنگ‌های مناسب در کاتال‌های فلزی هوا؛ مطابق با بند ۶-۳-۶-۱۴

۱۱- عایق‌کاری کاتال‌های هوا در خارج از ساختمان؛ مطابق با بند ۱۴-۳-۷-۶-۱۴

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 ۱۴-۴-۱۰-۱۴

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

۱۴- اجرای صحیح ابعاد کاتال‌های کولر و هواسازها براساس نقشه‌های مصوب

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

۱- روشنایی چاه آسانسور باید به نحو مطلوب تامین گردد. بدین ترتیب لازم است دو عدد چراغ در فاصله ۱۵ متر از بالاترین و پایین ترین نقطه چاه و مابقی چراغها با فواصل حداقل ۷ متر با حفاظ و با قابلیت روشن و خلmosh شدن از محل موتورخانه نصب شوند؛ مطابق با بند ۱۵-۲-۲-۳-۶

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

۳- روشن بودن داخل کابین به طور دائم در حین حرکت یا با در باز الزامی است؛ مطابق با بند ۱۵-۲-۶-۴-۱۲

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

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

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

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

۱- استفاده از لوله‌ها مطابق با جدول ۱۶-۳-۴-۳-۲ ب (۱) در لوله کشی آب گرم مصرفی باشد و عدم استفاده از لوله‌های PP پلی پروپیلن

۲- نظارت و بررسی صحیح در خصوص درج نام یا مارک محصول و استاندارد مورد تایید ساخت بر روی هر طول لوله و فیتینگ‌ها؛ مطابق با بند ۱۶-۵-۱-۶

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

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

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

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

(ج) جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

- ۶- رعایت فاصله مناسب خروجی انتهای هواکش‌ها از بازشوها، پنجره‌ها و ورودی هوای تازه به ساختمان؛ مطابق با بند ۴-۳-۵-۱۶
- ۷- نصب مستقیم لوله‌های قائم فاضلاب و عدم اجرای دو خم و استفاده از بست و نگه‌های مناسب برای اجرای لوله‌های افقی و قائم فاضلاب؛ مطابق با بند (۱۶-۴-۲-۵) "ب" و ۱۶-۲-۳
- ۸- اجرای حداقل تعداد کفشوی و لوله قائم آب باران بام اصلی ساختمان (غیر از خرپشته و بالکن)؛ مطابق با بند ۱۶-۳-۲-۶ ب
- ۹- کنترل کارت مهارت فنی عولمل 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 مشاعات (در مجتمع‌های ساختمانی) نصب شود. عبور لوله‌های فاضلاب اختصاصی یک واحد از ملاک خصوصی سایر واحدهای ساختمانی مجاز نمی‌باشد؛ مطابق با بند (۱۶-۴-۲-۱) بند (ب)
- ۱۲- رعایت عمق مناسب آب هوابند سیفون‌ها؛ مطابق با بند ۱۶-۴-۲-۳
- ۱۳- استفاده از جداول پیوست ۱ ویرایش ۱۳۹۶ درخصوص اندازه‌گیری لوله‌ها در لوله‌کشی توزیع آب مصرفی و تعیین دنی پمپ
- ۱۴- اجرای صحیح ابعاد کاتالوگ‌های اگزیست‌ها براساس نقشه‌های مصوب
- ۱۵- سایپورت و مهار مناسب لوله‌های تلسیسات و سیفون‌های فاضلاب در زیر سقف‌ها؛ مطابق با بند ۱۶-۵-۴-۲
- ۱۶- دسترسی مناسب به دریچه‌های بازدید اجرا شده در لوله‌کشی فاضلاب
- ۱۷- عدم استفاده از علمک مشترک (سیفون مشترک) برای دو یا سه مصرف‌کننده
- ع) الزام به رعایت مبحث هدفهم مقررات ملی ساختمان در خصوص عمدۀ نواقص فنی و اجرایی بشرح ذیل:
- ۱- استفاده از لوله با مشخصات تعیین شده در سیستم لوله‌کشی گاز؛ مطابق با بند ۱۷-۴-۱-۱۷
- (لوله‌های فولادی مورد استفاده در سیستم لوله کشی 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 رواذری‌ها (تلرنس) با استاندارد ملی شماره ۳۳۶۰ یا ۲۵۷۴ (GradeA یا API 5L GradeB) یا DIN2440 یا معادل آنها مطابقت داشته شود)
- ۲- نصب شیر قطع کن در داخل واحدها؛ مطابق با بند ۱۷-۴-۱-۱۰-۴ 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 پند ۱۷-۴-۶-۳
- ۵- توجه تیم مهندسی ساختمان به آخرین ضوابط آتش‌نشانی و رعایت حداقل فاصله منابع آب آتشنشانی در بام
- ۶- استفاده از الکترود E6010 در لوله‌های گاز با سایز ۲ اینچ و بالاتر؛ مطابق با پند ۱۷-۶-۱-۷
- 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 پند ۱۷-۲-۶
- ۹- رعایت فاصله قانونی لوله‌های گاز توکار و دیگر تاسیسات از جمله لوله‌کشی برق و آب؛ مطابق با پند ۱۷-۶-۴ و ۱۷-۵
- ۱۰- رعایت نکات جوش لب به لب؛ مطابق با پند ۱۷-۶-۲-۷-۶
- ۱۱- بررسی صلاحیت جوشکاران توسط مهندسین و بازرگان گاز؛ مطابق با پند ۱۷-۶-۶-۷-۶-۱۶
- 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 راه، مسکن و شهرسازی و توجه به پیوست یک تا پنج جهت عایق بندی و تنظیم صدا، طبق پند ۲-۲-۱۸ رعایت مقررات آکوستیکی تعیین شده در جدول ۱-۱-۲-۱۸ جهت تعیین منطقه بندی شهری از نظر تراز توفه محیطی، جدول ۱-۲-۲-۱۸ جهت تعیین تراز توفه زمینه مجاز در فضاهای داخلی و همچنین جدول ۲-۲-۱۸ جهت تعیین صدابندی هوابرد مجاز برای جداکننده‌ها 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 تیاز برای تأیید ساختمان از نظر ضوابط صرفه جویی در مصرف انرژی در زمان اخذ پروانه ساختمان؛ مطابق با پند ۱-۳-۱۹
- ۲- رعایت ضوابط اجباری در طراحی نقشه‌های ساختمانی توسط طراحان و کنترل مضاعف توسط سازمان نظام مهندسی استان؛ مطابق با پند ۴-۱۹ و پند ۳-۱-۳-۱۹
- ۳- رعایت موارد مربوط به سیستم‌های بر پایه انرژی‌های تجدیدپذیر توسط طراحان و کنترل مضاعف توسط سازمان نظام مهندسی استان؛ مطابق با پند ۵-۴-۱۹
- ۴- تکمیل چک لیست‌های انرژی در بخش نظارت و طراحی توسط مهندسین طراح و ناظر در ۳ بخش معماري، برق و مکانیك بر اساس مبحث ۱۹ ویرایش ۱۳۹۹

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

۱۹-۴-۲-۶-ع. عایت دیگر، جداها و ممتاز نشتهای مجاز ساخته‌اند؛ مطابق با پند

۷- استفاده از مصالح و عایق‌های استفاده شده در پوسته خارجی ساختمان بر اساس نقشه‌های مصوب توسط مهندسین مربوطه

۸- اخذ تاپیدیه طراحان ساختمان توسط ناظرین بر اساس تغییرات در مصالح و نوع پوسته خارجی به جهت انجام محاسبات محدد دارد.

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 عایق‌های پلیمری با در نظر گرفتن مبحث سوم مقررات ملی ساختمان در خصوص الزامات حریمه.

۱۱- نصب تجهیزات و سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی در زمان پایانکار و بررسی برچسب انرژی و راندمان آن‌ها توسط مهندسین مربوطه براساس جداول فصل چهارم ضوابط اجباری - که این لمر در صورت استفاده از تجهیزات غیر استاندارد و ناکارآمد منجر به افزایش بشدت بالای مصرف انرژی می‌گردد.

۱۲- رعایت مقاومت حرارتی مرجع بام یا سقف ساختمان بر حسب گروه ساختمان در صورت عدم استفاده از سیستم‌های
بر بامه اندیشه‌های تجدیدیدن؛ مطابق با جدول ۱۹-۵-۳۸

۱۲- استفاده از دب و بنج های دارای پرچسب اتزوی بر اساس ضوابط فصل چهارم ضوابط اجباری

۱۶- استفاده از بنچرهای دارای مشخصات حرارتی سنوری بر اساس چداول فصل ۵ مبحث ۱۹

ضر، الزام به، عایت مبحث پیستم مقررات ملی ساختمان در خصوص عدمه تواضع فنی و اجرایی بشرح ذیل:

۱- نصب تابلو ها بر تیرهای برق، پایههای علائم دیگر و چراغهای راهنمایی رانندگی، درختان، صخرهها و سایر عناصر طبیعی ممنوع است. پرچمها و موارد استثنای مجاز مرجع صدور مجوز تابلو بر پایههای علائم دیگر قابل نصب هستند؛ مطالعه باند ۲۰-۳-۱

۲- هیچ تابلوی تبلیغاتی نباید به صورتی نصب شود که مانع از دیدهشدن تابلوی ایمنی و نصب شده قانونی دیگر شود؛
مطابق با بنده ۲۰۳-۳-۲

۳- نسبت تابلو به صورتی که پنجه ره یا در، راه پله و نرده بام، راه خروج در حریق، راه عبور آتشنشانان، بازشو و نورگیر و راه تقویه ده ساختمان، ایمنی، ممنوع است.

10

جمهوری اسلامی ایران

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۵/۲۷

شماره: ۴۲۰/۴۶۲/۸۴۱ صادره

پیوستا : نتارڈ

وزارت راه و شهرسازی

دفتر مفررات علی و کنترل ساختمان

- ۴- نصب علام ایمنی و تابلوهای معرف کاربری و نام ساختمان در محل های پیش بینی شده در طرح ساختمان های که در انطباق با این مقررات و به تایید مرجع صدور پروانه ساختمان رسیده، الزامی است؛ مطابق با پند ۵-۳-۲-۲۰

۵- مثلاً و لوله های روشکار که برای نگهداری و انتقال سیالات یا مواد خطرناک به کار می روند، باید دارای علام و رنگ های نشانگر محتوای آن باشند.

۶- تابلو یا سازه علام و دستگاه های انتشار دهنده علام (صوتی و نوری) باید به گونه ای ساخته یا نصب شود که هیچ بخشی از سطح یا پایه آن ها مانع استفاده از هر نوع پله فرار و خروجی ها در ساختمان شود؛ مطابق با پند ۱-۲-۳-۲۰

محله هنر فر
تمدنی کل

二三

جناب آقای طاهر خانی، معاون محترم مسکن و ساختمان-جهت استعفار
جناب آقای ابراز، معاون محترم ترویج و کنترل ساختمان-جهت آگاهی و اقدام لازم