

۱. ضوابط عام ساختمان های مسکونی

رعایت ضوابط ذیل برای کلیه ساختمان های مسکونی (گروه های ساختمانی الف ، ب ، ج) الزامی است.

۱-۱- در صورت ابلاغ ضوابط و مقررات ملی ساختمان جدید در خصوص مباحث ایمنی و حریق و آتش نشانی ، مفاد این ضوابط و دستورالعمل براساس مقررات قانونی جدید راساً اصلاح و ملاک عمل خواهد بود. (مسئولیت مهندسان طراح و ناظر سازه ، معماری ، مکانیک و برق)

۲-۱- رعایت مقررات ملی ساختمان ایران و ضوابط شهرسازی و ساختمان های طرح بازنگری طرح تفصیلی و مقررات کدهای NFPA و نشریه ۱۱۲ مربوط به حریق و ایمنی الزامی است. (مسئولیت مهندسان ناظر و طراح سازه ، معماری ، مکانیک و برق).

۳-۱- پروانه ساختمان ، گواهی عدم خلاف ، گواهی پایان کار براساس مقررات ملی ساختمان ایران و ضوابط شهرسازی و ساختمانی طرح بازنگری طرح تفصیلی و سایر مقررات قانونی با تعهد و مسئولیت فنی و حقوقی مهندسین طراح و ناظر ساختمان خصوصاً مهندسین طراح و ناظر تاسیسات بر اساس مفاد این دستورالعمل کنترل ، تایید و صادر می شود و نیاز به اخذ نظر ، استعلام و تایید سازمان آتش نشانی شهرداری در خصوص ضوابط ایمنی برای ساختمان های مسکونی گروه های " الف و ب " (تا پنج سقف از روی شالوده و دو هزار متر مربع زیر بنا) نمی باشد . بنابراین صدور پروانه ساختمان و گواهی پایان کار برای ساختمان های غیر مسکونی و عمومی و اداری و مجتمع های تجاری و ساختمان های گروه " ج و د " مسکونی (ساختمان های بالاتر از پنج سقف از روی شالوده و با مساحت زیر بنای بیشتر از دو هزار متر مربع) مستلزم اخذ نظر و استعلام و تایید سازمان آتش نشانی شهرداری است. (مسئولیت مهندسین ناظر و طراح سازه ، معماری ، مکانیک و برق)

۴-۱- در خصوص موارد مربوط به معماری طبق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان ایران عمل گردد . (مسئولیت مهندسین طراح و ناظر معماری)

۵-۱- نصب یک عدد کپسول پودر و گاز شش کیلویی مجهز به مانومتر در پاگرد پله های هر دستگاه پله و در کلیه طبقات و زیرزمین در فواصل حداکثر ۱۲ متر در هر طبقه (حداکثر ۱۲ متر در هر طبقه از درب ورودی آپارتمان) و زیرزمین الزامیست . (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.

در زمان پروانه ساختمان	مهر و امضاء			
	مهندس طراح سازه	مهندس طراح معماری	مهندس طراح تاسیسات مکانیکی	مهندس طراح تاسیسات برق
	موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.			
	مهندس ناظر سازه	مهندس ناظر معماری	مهندس ناظر تاسیسات مکانیکی	مهندس ناظر تاسیسات برق

ضوابط و مقررات شهرسازی و ساختمانی طرح تفصیلی شهر کاشان	در زمان پروانه ساختمان
دستورالعمل اجرایی ضوابط ایمنی آتش نشانی شهر کاشان ۱. ضوابط عام ساختمان های مسکونی	گروه ب

- ۶-۱- نصب کپسول شش کیلویی CO2 کنار تابلو برق اصلی که از شبکه اصلی شهر وارد ساختمان شده است . جنب درب موتورخانه حرارت مرکزی الزامیست. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک و برق)
- ۷-۱- نصب تهویه مناسب برای زیرزمین طبق مباحث مقررات ملی ساختمان الزامیست. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر معماری ، مکانیک و برق)
- ۸-۱- جهت اطمینان از صحت عملکرد سیستم کپسول های آتش نشانی موارد بررسی ضروری است ، همواره پلمپ و مانومتر کپسول پودر و گاز روی درجه سبز باشد. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)
- ۹-۱- طراحی و اجرای تاسیسات برق بر اساس مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل ذیل صورت پذیرد : (مسئولیت مهندس طراح و ناظر برق)
- ۱-۹-۱- تابلو برق واحدهای مسکونی در نزدیکی درب ورودی آپارتمان نصب گردد.
- ۲-۹-۱- فواصل ایمنی بین لوله های برق و سایر لوله های تاسیساتی مانند گاز ، آب و ... طبق مبحث مربوطه در مقررات ملی ساختمان رعایت شود.
- ۳-۹-۱- تابلو برق واحد مسکونی بایستی مجهز به حداقل ۴ مدار نهایی (یک مدار برای کولر - یک مدار برای پریز - یک مدار روشنایی - یک مدار برای پریزهای آشپزخانه) باشد.
- ۴-۹-۱- همبندی اصلی در میلگردهای بتن مسلح یا اسکلت فلزی ساختمان انجام و شبکه همبند شده حداقل از سه نقطه به شینه اصلی ارت در تابلو کنتور ساختمان وصل شود.
- ۵-۹-۱- سیستم اتصال زمین اجرا شود.
- ۶-۹-۱- کلید آپارتمان ها و مشاعات به کلید RCD (کلید یا وسیله حفاظتی جریان باقیمانده) با جریان عامل حداکثر ۳۰ میلی آمپر در مدت ۲۰۰ میلی ثانیه مجهز گردد.

در زمان پروانه ساختمان	گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.			
	مهر و امضاء مهندس طراح سازه	مهر و امضاء مهندس طراح معماری	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات برق
	موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.			
	مهر و امضاء مهندس ناظر سازه	مهر و امضاء مهندس ناظر معماری	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات برق

۱. ضوابط عام ساختمان های مسکونی

۱-۹-۷- در محیط های نمناک لوازم و تجهیزات ضد ترشح آب با درجه حفاظت حداقل IP ۴۴ و در محیط های مرطوب لوازم و تجهیزات ضد آب تحت فشار با درجه حفاظت حداقل IP ۴۵ به کار برده شود.

۱-۹-۸- برای مکان های زیر ، روشنایی ایمنی با منبع مستقل و مجهز به شارژر و رله اتوماتیک با ولتاژ حداکثر ۵۰ ولت پیش بینی شود :

الف (راهروها و راه های خروجی.

ب (پله ها .

ج (آسانسورها و سراسراهای آسانسور در طبقات.

د (محوطه هایی که در مسیر راه های خروجی قرار دارند .

ه (محل های تجمع (در صورت وجود)

۱-۹-۹- برای سیم نول فقط رنگ آبی روشن و برای سیم ارت رنگ زرد/سبز (دو رنگ) به کار رود .

۱-۹-۱۰- استفاده از چاه (شافت) آسانسورها برای هر نوع مداری جز مدارهای مجاز مربوط به خود آسانسور ممنوع است ، مگر آنکه کانال عبور این گونه مدارها با دیوار خود ایستا که حداقل ضخامت آن به اندازه عرض یک آجر (۱۰ سانتیمتر) یا معادل آن از بتن باشد و از چاه (شافت) آسانسور مجزا شده باشد.

۱-۹-۱۱- لوله های برق از داخل داکت های مستقل مقاوم به حرارت عبور نماید.

۱-۹-۱۲- مدارهایی که در زیر کف ها قرار می گیرند می بایستی با استفاده از لوله های فولادی یا پلاستیکی صلب اجرا شوند.

۱-۹-۱۳- استفاده از لوله های خرطومی به شرطی که با مصالح بنایی پوشش داده شوند در دیوارها و سقف مجاز است ولی در تمام موارد باید از لوله های استاندارد که خود سوز نباشد استفاده شود.

گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.

در زمان پروانه ساختمان	مهر و امضاء			
	مهندس طراح سازه	مهندس طراح معماری	مهندس طراح تاسیسات مکانیکی	مهندس طراح تاسیسات برق
	موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.			
	مهندس ناظر سازه	مهندس ناظر معماری	مهندس ناظر تاسیسات مکانیکی	مهندس ناظر تاسیسات برق

۱. ضوابط عام ساختمان های مسکونی

- ۱۰-۱- لازم است کلیه لوازم و تجهیزات و دستگاه های برقی که در ساختمان نصب می گردد طبق مشخصات استاندارد نصب شده و به رویت و تایید مهندسین ناظر تاسیسات رسیده باشند . استفاده از مصنوعات غیراستاندارد ممنوع است . (مسئولیت مهندس طراح و ناظر برق)
- ۱۱-۱- برای تجهیزات الکتریکی که در زیر آب نصب می شوند بایستی از ولتاژ ایمن یا درجه حفاظت حداقل IP ۶۸ مشروط به انجام تست سالانه استفاده شود . (مسئولیت مهندس طراح و ناظر برق)
- ۱۲-۱- نصب هرگونه تجهیزات برقی و سیم کشی در سونای خشک یا بخار ممنوع است . روشنایی این فضاها از بیرون به صورت غیر مستقیم بایستی تامین گردد. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر برق)
- ۱۳-۱- اجرای تاسیسات برقی و مکانیکی بایستی براساس نقشه های مصوب (ارائه طرح و نقشه اجرایی ضروری است) تهیه شده توسط مهندسین طراح تاسیسات صورت پذیرد . (مسئولیت مهندس طراح و ناظر برق و مکانیک)
- ۱۴-۱- در صورت طراحی و اجرای آسانسور ، اجرای مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان و استاندارد ملی ۳-۶۳۰۱ الزامی می باشد و کنترل کیفیت توسط شرکت های بازرسی مورد تایید اداره استاندارد انجام گردد. (مسئولیت مهندسان طراح و ناظر سازه ، معماری ، مکانیک و برق)
- ۱۵-۱- کارفرما موظف است از مجریان ذیصلاح تایید شده توسط سازمان نظام مهندسی و مهندس ناظر و مراجع قانونی استفاده نماید .

گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.

مهر و امضاء
مهندس طراح سازهمهر و امضاء
مهندس طراح معماریمهر و امضاء
مهندس طراح تاسیسات مکانیکیمهر و امضاء
مهندس طراح تاسیسات برق

موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.

مهر و امضاء
مهندس ناظر سازهمهر و امضاء
مهندس ناظر معماریمهر و امضاء
مهندس ناظر تاسیسات مکانیکیمهر و امضاء
مهندس ناظر تاسیسات برق

در زمان پروانه ساختمان	ضوابط و مقررات شهرسازی و ساختمانی طرح تفصیلی شهر کاشان
گروه ب	دستورالعمل اجرایی ضوابط ایمنی آتش نشانی شهر کاشان
	۱. ضوابط عام ساختمان های مسکونی

جدول انتخاب سیستم اعلام حریق ساختمان های مسکونی

ارتفاع و تعداد واحد ها	ساختمان کمتر از ۵ سقف و کمتر از ۱۱ واحد	ساختمان کمتر از ۵ سقف و ۱۱ واحد به بالا	ساختمان ۵ تا ده سقف و از ۵ تا ۱۵ واحد و تا ۵۰۰۰ متر مربع	ساختمان ۱۵ واحد به بالا	ساختمان بیش از ۱۰ سقف یا بیش از ۵۰۰۰ متر مربع
سیستم آنالوگ آدرس پذیر	اختیاری	اختیاری	اختیاری	اجباری	اجباری
سیستم متعارف با آژیر عمومی	اختیاری	معمول	معمول	غیرمجاز	غیرمجاز
توضیحات	استفاده از سیستم اعلام حریق اختیاری است	استفاده از یک نوع سیستم اجباری است	استفاده از یک نوع سیستم اجباری است	استفاده از سیستم آنالوگ آدرس پذیر اجباری است	استفاده از سیستم آنالوگ آدرس پذیر اجباری است

در زمان پروانه ساختمان	گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.			
	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات برق	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس طراح معماری	مهر و امضاء مهندس طراح سازه
	موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.			
	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات برق	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس ناظر معماری	مهر و امضاء مهندس ناظر سازه

۳. ضوابط خاص ساختمان های مسکونی گروه ب

(از روی شالوده تا ۵ سقف یا زیر بنای ۶۰۱ الی ۲۰۰۰ متر مربع)

۳-۱- تا زیر بنای حداکثر ۳۸۰ متر مربع و حداکثر ۳ سقف از روی شالوده طبق گروه الف اقدام گردد. در غیر این صورت مطابق دستورالعمل زیر عمل گردد. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

۳-۲- سیستم لوله کشی آتش نشانی با یک رایزر اصلی به قطر ۲ اینچ تا ارتفاع ۱۵ متر ، ۲/۵ اینچ تا ارتفاع ۳۰ متر ، از ارتفاع ۳۰ متر و بیشتر ۳ اینچ در هر دستگاه پله و امتداد آن تا بام اجرا شود . جنس لوله ها می بایست فلزی (فولادی سیاه - گالوانیزه) باشد . (مطابق استاندارد DIN ۲۴۴۰ وزن متوسط یا مشابه آن) (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

۳-۳- ذخیره آب برای ده دقیقه صرفاً به تعداد جعبه های F برای یک طبقه نصب روی بام هر دستگاه پله و اتصال آن به رایزر اصلی و کوپلینگ ۱/۲ - ۱ اینچ بدون تعبیه شیر یک طرفه برای ماموران آتش نشانی روی بام (حداقل ۳۰۰۰ لیتر بر اساس ۳ سقف و زیر بنای ۶۰۱ متر مربع) الزامیست . جهت محاسبه بیش از ۳ سقف از رابطه $۳۰\% * ۱۰ \text{ min} * ۳۰۰ \text{ Lit} * \text{تعداد جعبه} = \text{حجم مخزن}$ استفاده می شود. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

۳-۳-۱- در صورتی که زیر بنای کل هر ساختمان ۱۰۰۰ متر مربع یا در هر طبقه زیر بنای کل کمتر از ۲۵۰ متر مربع باشد ، نصب جعبه آتش نشانی با شلنگ فشار قوی (هوزریل) به قطر ۳/۴ اینچ و طول ۲۰ متر به طور یک طبقه در میان به نحوی که دورترین فاصله با جعبه بیش از ۲۰ متر نباشد نصب گردد . در صورتی که در هر طبقه فاصله جعبه از دورترین نقطه آتش بیشتر از ۲۰ متر باشد ، لازم است با نصب جعبه دوم این فاصله پوشش داده شود.

۳-۳-۲- در صورتی که زیر بنای کل هر ساختمان ۱۰۰۱ متر مربع بیشتر یا در هر طبقه زیر بنای کل بیش از ۲۵۰ متر مربع باشد ، نصب جعبه آتش نشانی در تمام طبقات و زیر زمین به نحوی که دورترین فاصله با جعبه بیش از ۲۰ متر نباشد نصب گردد. در صورتی که در هر طبقه فاصله جعبه از دورترین نقطه آتش بیشتر از ۲۰ متر باشد ، لازم است با نصب جعبه دوم این فاصله پوشش داده شود .

گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.

در زمان پروانه ساختمان	مهر و امضاء مهندس طراح سازه	مهر و امضاء مهندس طراح معماری	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات برق
	موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.			
	مهر و امضاء مهندس ناظر سازه	مهر و امضاء مهندس ناظر معماری	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات برق

۳-۴- جعبه آتش نشانی درب دار دارای شیر گازی (ضربه ای) با اتصال از پایین و داخل جعبه به قطر یک اینچ و شیر کوپلینگ به قطر ۱/۲ - ۱ اینچ در قسمت بالا و داخل جعبه و قرقره و سرنازل شیردار سه حالتی نصب گردد . هم چنین میزان آبدهی جعبه F ۳۰۰ لیتر در دقیقه تامین گردد. (مجموعه آبدهی هوزریل و شیر کوپلینگ ۱-۱/۲ اینچ) (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

۳-۵- نصب پمپ آتش نشانی در محل مناسب و رعایت حفاظت پمپ از یخ زدگی با دبی مناسب (حداقل ۱۵۰ لیتر در دقیقه) جهت تامین حداقل ۳ اتمسفر فشار در سرنازل آتش نشانی الزامیست و برای لحظات اولیه بهره برداری نیروی آتش نشانی از شیر کوپلینگ داخل جعبه ، ذخیره آب در نظر گرفته شود. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

۳-۶- نصب شیر و کوپلینگ ۱-۱/۲ اینچ با شیر یک طرفه در مجاورت درب خروجی اصلی ساختمان برای استفاده ماموران آتش نشانی الزامی است . هم چنین کلیه رایزرهای آتش نشانی می بایستی با یکدیگر رینگ باشند. (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

۳-۷- اتصال شبکه آب شهر و بوستر پمپ آب مصرفی به رایزر آتش نشانی با شیر یک طرفه و شیر قطع و وصل (بعد از کنترل آب) الزامیست . (مسئولیت مهندس طراح و ناظر مکانیک)

۳-۸- در مراحل اجرای ساختمان رعایت موارد مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان به خصوص حفاظت های برق (ارت ، صاعقه گیر برای جرثقیل برقی) برای کارگاه الزامیست . (مسئولیت مهندسان طراح و ناظر سازه ، معماری ، برق و مکانیک)

۳-۹- تغذیه الکتریکی تجهیزات و تاسیسات مکانیکی بر اساس نقشه های تایید شده تاسیسات مکانیک . با رعایت مقررات ملی ساختمان و با مسئولیت فنی و حقوقی و کنترل و تایید مهندسین طراح و ناظر تاسیسات اجرا گردد . (مسئولیت مهندسان طراح و ناظر مکانیک و برق)

گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.

در زمان پروانه ساختمان	مهر و امضاء مهندس طراح سازه	مهر و امضاء مهندس طراح معماری	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات برق
	موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.			
	مهر و امضاء مهندس ناظر سازه	مهر و امضاء مهندس ناظر معماری	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات برق

ضوابط و مقررات شهرسازی و ساختمانی طرح تفصیلی شهر کاشان دستورالعمل اجرایی ضوابط ایمنی آتش نشانی شهر کاشان ۳. ضوابط خاص ساختمان های مسکونی گروه ب (از روی شالوده تا ۵ سقف یا زیر بنای ۶۰۱ الی ۲۰۰۰ متر مربع)	در زمان پروانه ساختمان گروه ب
--	--

۳-۱۰- سیستم اعلام حریق برای ساختمان ها با در نظر گرفتن موارد ذیل و جدول پیوست نیاز است . (مسئولیت مهندس طراح و ناظر برق)

۳-۱۰-۱- تا ۱۴ واحد مسکونی به صورت متعارف.

۳-۱۰-۲- از ۱۵ واحد و بیشتر آدرس پذیر.

- تبصره : برای سیستم متعارف هر یک از ساختمان ها در هر یک از طبقات تک واحدی آژیر جنرال و در هر یک از طبقات بیش از یک واحد آژیر مستقل بایستی باشد.

توضیح این که چنان چه تمام ساختمان آژیر جنرال باشد اعلام حریق کاذب قابل توجه است برای ساکنین به عنوان تخلیه ، مشکلات متعددی را ایجاد خواهد نمود که استاندارد ۱-۱۴-۲۰۲۰۸ A + ۲۰۰۲ : ۱ - BS ۵۸۳۹ آن را لحاظ نموده است.

در زمان پروانه ساختمان	گواهی می شود : براساس مقررات ملی ساختمان ایران و دستورالعمل فوق طراحی شده است.			
	مهر و امضاء مهندس طراح سازه	مهر و امضاء مهندس طراح معماری	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس طراح تاسیسات برق
	موارد فوق به رویت اینجانب رسید و نسبت به اجرای آن براساس مقررات ملی ساختمان ایران کنترل خواهد شد.			
	مهر و امضاء مهندس ناظر سازه	مهر و امضاء مهندس ناظر معماری	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات مکانیکی	مهر و امضاء مهندس ناظر تاسیسات برق