

## مبحث 19 مقررات ملی ساختمان و عایق پنجره های UPVC

مطابق با ماده 33 قانون نظام مهندسی کشور مسئولیت نظارت عالیه بر اجرای ضوابط و مقررات ملی ساختمان در طراحی و اجرای تمامی ساختمانها بر عهده وزارت مسکن و شهرسازی است. وزارت مسکن بر مبنای این ماده اقدام به انتشار مقررات ملی در 20 مبحث نموده است که مبحث 19 آن مربوط به صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان می باشد. مبحث 19 مقررات ملی ساختمان در سال 1370 به تصویب هیأت وزیران رسید و اجرای آن در ساختمانهای کشور الزامی گردید. این مبحث چندین بار بازنگری گردیده که آخرین آن در سال 1381 بوده و بعد از بازنگری چاپ و به کلیه ارگانهای کشوری ابلاغ گردیده است. در حال حاضر اجرای مبحث 19 مقررات ملی ساختمان برای تمامی ساختمانهای دولتی اجباری است و اجرای آن برای تمامی ساختمانهای بخش خصوصی واقع در تهران و شهرهای تابعه از سال 1384 اجباری گردیده و برای ساختمانهای واقع در سایر شهرها و استانها مطابق برنامه زمانبندی الزامی می باشد.

مطابق مبحث 19 مقررات ملی ساختمان در حال حاضر رعایت موارد زیر در ساختمانها الزامی است.

- عایق کاری دیوارهای خارجی ساختمان

- نصب پنجره های دو جداره با قابهای ترمال بریک ، چوبی و یا UPVC

- عایق کاری کانالهای هوا ، لوله های تأسیسات و سیستم تولید آب گرم

- نصب سیستم های کنترل کننده موضعی نظیر شیرهای ترموستاتیک بر روی رادیاتورها

- نصب سیستم های کنترل مرکزی هوشمند و مجهز به سنسور اندازه گیری دمای محیط

اکثر مردم برای این تفکرند که اجرای مبحث 19 مقررات ملی ساختمان سبب افزایش هزینه های ساختمان می شود و این در حالی است که

چنانچه این مبحث در ساختمان بدرستی اجرا گردد، علاوه بر اینکه هزینه های اولیه ساخت را کاهش می دهد، با توجه به صرفه جویی انجام شده در هزینه های بهره برداری و مصرف انرژی ساختمان، برای مصرف کننده سودآور نیز خواهد بود.

با اجرای مبحث 19 مقررات ملی ساختمان شامل عایق کاری سستم تاسسات و لوله ها، عایق کاری جداره خارجی ساختمان و نصب پنجره های دوجداره استاندارد در ساختمان کمتر از 5% سبب افزایش هزینه های ساختمان در این قسمت می شود ولی از طرف دیگر ظرفیت سستم گرمایش و سرمایش مورد نیاز از ساختمان را می توان تا 40% نسبت به شرایطی که این مبحث اجرا نمی شود، کوچکتر انتخاب کرد، که بنوبه خود کاهش زیاد هزینه ها را در این قسمت شامل می شود. بنابراین چنانچه در طراحی و ساخت ساختمان اصول اولیه مهندسی رعایت شود علاوه بر ایجاد فضای مناسب برای زندگی ساکنین و افزایش سطح رفاه جامعه سبب کاهش هزینه های اولیه نیز می شود.

## بطور کلی می توان از مزایای اجرای مبحث 19 مقررات ملی در ساختمان و عایق پنجره های uPVC موارد زیر را نام برد

- 1- کمک به اقتصاد خانواده
- 2- افزایش رفاه نسبی در نتیجه صرفه جویی انرژی
- 3- کمک به اقتصاد ملی
- 4- کاهش مصرف سوخت و در نتیجه کاهش آلودگی های ناشی از آن
- 5- امکان برقراری دمای ثابت
- 6- تنظیم دمای دلخواه در اتاق به منظور تأمین شرایط آسایش
- 7- کاهش ظرفیت اولیه سستم گرمایش و سرمایش تا 40%
- 8- کاهش استهلاک سستم گرمایش و سرمایش
- 9- توزیع متعادل حرارت و امکان برقراری دماهای متفاوت در هر اتاق

10- کاهش حداقل 50% مصرف سوخت و هزینه های مربوطه

براساس ضوابط مندرج در مبحث 19 مقررات ملی ساختمان حداقل مدارک مورد نیاز جهت اخذ پروانه ساختمان به شرح زیر باشد:

- گواهی صلاحیت مهندس مشاور شرکت طراح
- چک لیست انرژی
- چک لیست کنترل پوسته خارجی ساختمان
- نقشه های ساختمان
- مشخصات فیزیکی مصالح و سیستم های عایق حرارت مورد استفاده در ساخت اجزای پوسته خارجی ساختمان
- مشخصات فنی سیستم های تاسیسات گرمایی، سرمایی، تهویه، تهویه مطبوع، تابلو آبگرم مصرفی و روشنایی مورد استفاده در ساختمانها

برای مشاوره و سفارش تولید درب و پنجره یو پی وی سی [با ما تماس بگیرید](#)

کسب اطلاعات بیشتر از طرح تعویض پنجره های قدیمی [به صفحه ما](#) مراجعه نمایید

مشاهده [پروژه ها](#) و نمونه کارهای ما

ضمانت و [خدمات پس از فروش](#) ما

برچسب ها : مقررات ملی ساختمان | مبحث 19 | پنجره دوجداره | عایق ساختمان با پنجره upvc | پنجره uPVC | پنجره با قاب استاندارد upvc