

معرفی استاندارد IECC (International Energy Conservation Code)

کد بین‌المللی صرفه‌جویی انرژی

در حال حاضر کد بین‌المللی صرفه‌جویی انرژی، مدل ملی انرژی در کشور آمریکا است. این کد حداقل الزامات مورد نیاز بازده انرژی در ساختمان‌های نوساز (و همین‌طور تعمیرات و نوسازی در ساختمان‌های موجود) را تنظیم نموده است و این حداقل‌ها زمانی که کد بصورت قانون در آید لازم الاجرا خواهد بود. این الزامات بر روی پوسته ساختمان (برای مثال پنجره‌ها، درها و عایق‌کاری‌ها)، سیستم روشنایی و سیستم‌های سرمایش و گرمایش موثر خواهند بود.

استاندارد IECC در دوره‌های سه ساله بروز رسانی می‌شود و نسخه آخر آن نیز مربوط به سال ۲۰۱۵ است. انتفاع حاصل از این استاندارد شامل صرفه‌جویی سالانه حدود ۴۰ میلیارد دلار در انرژی تا سال ۲۰۳۰ و کاهش ۲۰۰ میلیون تن انتشار گاز دی‌اکسید کربن به صورت سالانه تخمین زده می‌شود.

کد استاندارد مربوطه شامل بخش‌های مختلف برای ساختمان‌های تجاری و ساختمان‌های مسکونی کم واحد (در حدود سه طبقه یا کمتر) است که به هر یک از مباحث فوق، بخش خاصی اختصاص داده شده است. هر بخش بصورت جداگانه شامل فصول، اهداف و سازمان‌های مسئول، تعاریف اولیه، نیازمندی‌های کلی و الزامات حداقل بازده انرژی در ساختمان است. لازم به ذکر است که این استاندارد با کلیه استانداردها در فیله‌های مشابه سازگار است.

فصل بندی استاندارد به شرح زیر است.

۱- فصل اول حوزه‌ی اجرا: این فصل شامل قوانین کاربردی، اقدامات اجباری و حوزه‌ی اجرایی این استاندارد است.

۲- فصل دو تعاریف: کلیه ترم‌های مورد نیاز در این کد استاندارد به ترتیب حروف الفبا لیست و تعریف شده است.

۳- فصل سه نیازمندی‌های عمومی: در این بخش به نواحی اقلیمی مورد نیاز در شرایط طراحی که بعنوان پیش‌فرض‌های استفاده شده در محاسبات بارهای گرمایی و سرمایی مورد نیاز است، اشاره شده است. همچنین الزامات اولیه جهت حداقل‌های مورد نیاز در خصوص مواد عایق‌کاری و درزبندی ارائه شده است. در این بخش به بسیاری از مشخصات مقاومت حرارتی جداره ساختمان مانند سقف، کف، پنجره و ... اشاره شده است.

در واقع هدف نهایی این بخش ارائه اطلاعات لازم برای طراحی مناسب ساختمان با توجه به اقلیم است.

۴- فصل چهارم بازده انرژی: این بخش شامل پیش‌نیازهای فنی جهت بهبود بهره‌وری انرژی و شامل دو بخش زیر است:

- بهره‌وری انرژی در بخش تجاری
- بهره‌وری انرژی در بخش خانگی

۵- فصل پنجم استانداردهای مرجع: این بخش شامل کلیه استانداردهای مرجع در تدوین این استاندارد است.