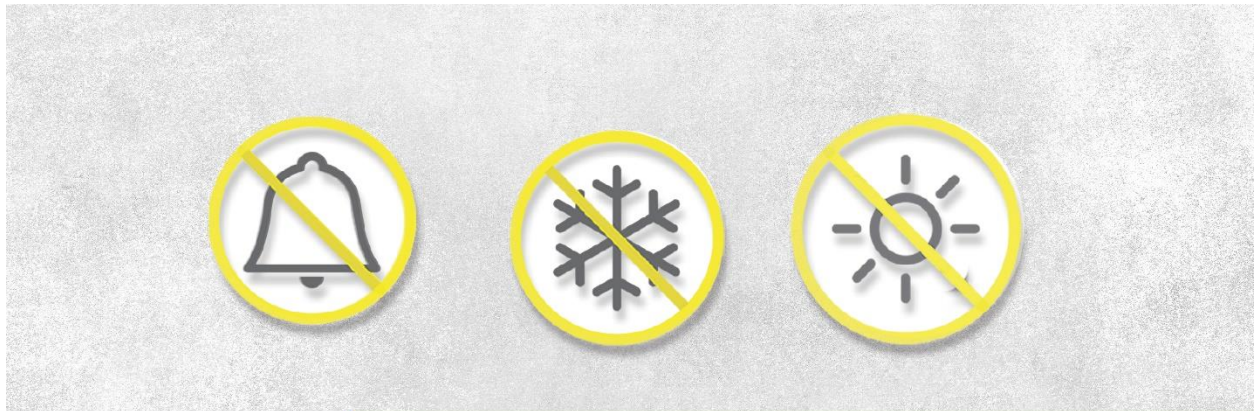


ساختمان سبز با مصالح سبز والکریت

بیش از شصت درصد از انرژی مصرفی کشور صرف تامین سرمایش، گرمایش و روشنایی ساختمان‌ها می‌شود. علاوه بر این، به دلیل تولید مصالح سنتی مانند آجر، سفال و مصالحی از این دست، سهم عمده‌ای از انرژی مصرفی در صنایع تولیدی نیز به تامین انرژی، جهت تولید مواد و مصالح ساختمانی اختصاص دارد.



**WALL
CRETE**

عایقی مطمئن برای آرامش شما

والکریت تولید کننده ی دیوارهای بتنی سبک مطابق با استاندارد های روز دنیا

 wallcretepanel.com

۰۲۱-۲۶۷۶۷۰۰۱ 

مصرف این حجم از انرژی در صنعت ساختمان علاوه بر اتلاف سرمایه‌های ملی، موجب تولید آلاینده‌های زیست-محیطی شده و خطرات زیان‌باری برای محیط‌زیست در پی دارد. نکته قابل توجه دیگر آن است که در فرآیند تولید مصالح ساختمانی سنتی از منابع راهبردی استفاده می‌شود. به عنوان مثال بسیاری از معادن رس خالص کشور صرف تولید آجر و سفال می‌شود در حالی که منابع رس، از ذخایر استراتژیک جهت توسعه زمین‌های کشاورزی می‌باشند و نایب‌ترین در تولید مصالح ساختمانی سنتی استفاده شود.

در کنار سهم عمده مصالح سنتی در مصرف انرژی و اتلاف ذخایر راهبردی، این بخش سهم بالایی از مصرف آب تصفیه شده را نیز به خود اختصاص داده است. اتلاف منابع آب در مراحل تولید و اجرای مصالح سنتی در ایران بالاتر از استاندارد های جهانی می باشد.

تنها راه علاج برای مشکلات ذکر شده، حرکت به سوی صنعتی سازی در ساختمان و توجه به مقوله ساختمان های سبز می باشد که در آن مصرف منابع به حداقل ممکن رسیده و کمترین آسیب به محیط زیست وارد می شود.

گروه مهندسی پدیده پایدار صنعت ساختمان، در راستای صنعتی سازی ساختمان و احداث ساختمان های سبز اقدام به تولید مواد و مصالح ساختمانی سبز با نشان "والکریت" نموده است

این شرکت با مشارکت در طراحی و ساخت بیش از ۱۲۰۰ پروژه مهم در سطح کشور، با بیش از بیست سال سابقه در صنعت ساختمان، حفاظت از محیط زیست و احداث ساختمان های سبز را یکی از ماموریت های اصلی خود می داند.

محصولات شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان با کمترین مصرف انرژی و کاهش قابل ملاحظه مصرف آب در پروسه تولید و اجرا، و عملکرد مناسب در کاهش پرت حرارتی ساختمان، جایگزین مصالح سنتی شده و گامی مهم در دستیابی به ساختمان های سبز و اخذ رده های بالا در برچسب انرژی ساختمان محسوب می شود.

محصولات این شرکت، با رعایت الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان موجب بهبود قابل ملاحظه در کاهش پرت حرارتی ساختمان و افزایش راندمان تجهیزات مکانیکی می شود.

اگر چه سال هاست رعایت مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در ساخت وسازها الزامی شده است اما کماکان بناهایی در پایتخت احداث می شوند که در رعایت این مبحث سهل انگاری می کنند و نهادهای ناظر نیز در مقابل این بی قانونی، مقابله نمی کنند.

غفلت نهادهای متولی در زمینه رعایت مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان در حالی صورت می گیرد که ناظران براین باورند که در حال حاضر ۶۰ درصد از سهم انرژی در ساختمان ها هدر می رود و بنابراین لازم است که نهادهای بالادستی در این زمینه اراده جدی داشته باشند.

در حال حاضر از لحاظ فرهنگی، باوری که در رابطه با رعایت مصرف انرژی ساختمان و نیز اجرای مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان وجود دارد صرفاً به دوجداره کردن پنجره های ساختمان محدود شده است در حالی که این امر فقط بخشی از ماجراست و امر بهینه سازی مصرف انرژی موارد متعددی را در بر می گیرد.

بکارگیری مصالح با ویژگی عایق حرارتی یکی از مهم ترین پارامترهایی می باشد که مهندسین طراح، مخصوصاً طراحان معماری می بایست در طراحی های اولیه فاز یک و فاز دو لحاظ کنند. با بکارگیری مصالح عایق حرارتی، بار حرارتی ساختمان کاهش پیدا می کند و از این رهگذر شرایط آسایشی برای افراد ایجاد می شود و نیز ظرفیت دستگاه های تولید سرما و گرما در ساختمان کاهش پیدا می کند.

به کارگیری مصالح عایق حرارتی با وزن پائین و در عین حال مقاومت بالا سبب افزایش ایمنی ساختمان و بهبود قابل ملاحظه راندمان حرارتی می شود. دیوارهای والکریت با وزن سبک و مقاومت خمشی بالا، دارای عملکرد بسیار مناسب در زمینه پرت حرارتی می باشد و استفاده از آن سبب افزایش ایمنی ساختمان و ارتقای آسایش حرارتی بهره برداران ساختمان می شود و به تبع آن حجم دستگاه های تاسیساتی نیز کاهش می یابد.

در ساختمان هایی که با مصالح عایق حرارتی احداث می شوند، برآوردها حاکی از آن است که حداقل ۳۰ درصد مصرف انرژی ساختمان کاهش می یابد. این امر بدان معنا است که ظرفیت موتورخانه و مصرف گاز، ۳۰ درصد کاهش پیدا می کند و به تبع آن حجم سائز لوله های ساختمان و حجم دستگاه های تاسیساتی نیز کاهش پیدا می کند که تمامی این موارد باعث کاهش هزینه های ساختمان می شود.

استفاده از دیوارهای با عایق حرارتی مناسب یکی از پارامترهای مهم در مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان و برچسب انرژی ساختمان می باشد.

با اجرای استانداردها و نصب برچسب انرژی ساختمان می توان تا حد بسیار زیادی میزان مصرف انرژی در ساختمان ها را کاهش داد.

با اجرایی شدن برچسب انرژی در ساختمان های مختلف به تدریج این برچسب به عنوان یکی از اسناد مهم خانه برای خریدار و فروشنده شناخته خواهد شد و در واقع در آینده ساختمانی که برچسب نداشته باشد؛ خریداری نخواهد شد.

براساس مطالعات صورت‌گرفته، در صورتی‌که استانداردهای مورد نظر در این طرح بطور کامل اجرا شود؛ برچسب انرژی ساختمان می‌تواند بیش از ۵۰ درصد در مصرف انرژی ساختمان صرفه‌جویی به همراه داشته باشد. با اجباری شدن برچسب انرژی ساختمان و الزامی شدن رعایت مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، می‌توان امیدوار بود تا سهم مصارف انرژی در بخش ساختمان کاهش یابد و در آینده شاهد افزایش بهره‌وری انرژی در ساختمان‌ها باشیم.