

خانه های ساخته شده با دیوارهای ICF

 <p>ICF ها پلی استرهایی هستند که به واسطه میلگردهایی در داخل به شکل بلوک پر می شوند. هنگامی که این بلوک ها مونتاژ می شوند، بتن در داخل هسته تو خالی بلوک ها ریخته می شود تا دیوارها شکل بگیرند. این دیوارها یا به صورت بلوک های پیش ساخته پیوسته و یا به صورت پانل های مجزای متصل به اعضای (گره ها) پلاستیکی شکل داده می شوند. این اشکال نه تنها هر دو سمت دیوار را عایق بندی می کنند، بلکه یک پشتوانه در دیوار خشک داخلی، نمای سایدینگ یا آجرهایی در خارج نیز فراهم می کنند.</p>	<p>عایق بندی بتن دیوارها</p>
<p>حدود ۱۲۸۰۰۰ هزار خانه ICF در شمال آمریکا از اوایل دهه ۹۰ تا کنون ساخته شده است. در حال حاضر حدود ۳ درصد از خانه های شمال آمریکا به این روش ساخته شده اند. نرخ رشد این سبک ساخت و ساز در طول سال ها حدود ۴۰ درصد افزایش یافته است. بیش از صد توزیع کننده و سازنده سیستم های ICF در بازار کانادا مشغول به فعالیت هستند.</p>	<p>خانه های ساخته شده از دیوارهای ICF</p>
<p>بله. یک خانه ICF را می توان در هر موقع از سال ساخت. برخلاف ساخت و سازهایی با قاب های چوبی، هیچ گونه تاب برداشتی در مجاورت باران یا برف رخ نمی دهد و تکنولوژی موجود به نحو مناسبی از سیمان در مقابل هر گونه آب و هوایی محافظت می کند.</p>	<p>شما می توانید خانه های ICF را در هر موقع از سال بسازید</p>
<p>یک خانه ICF با هر گونه پوشش خارجی سنتی مثل آجر، چوب، نمای سایدینگ، گچ و سنگ و همین طور انواع دیگر سازگار است. این گزینه های بی پایان هستند.</p>	<p>انواع پوشش های خارجی در خانه های ساخته شده با ICF</p>
<p>خانه های ICF گرما را در طول فصل زمستان و سرما را در طول فصل تابستان در داخل حفظ می کنند. این ویژگی به همراه انرژی زمین گرمایی می تواند سبب صرفه جویی ۵۰٪ در هزینه های سالانه مربوط به انرژی شود. ICF بهترین تکنیک های ساخت و ساز را در تکتولوژی های نوین</p>	<p>صرفه جویی در هزینه ها در خانه های ICF</p>

<p>ساختمانی در اختیار قرار می دهد. بهره وری انرژی در خانه های ICF نسبت به خانه های استاندارد بیشتر است و دلیل آن ماهیت ذخیره حرارت و سیستم انرژی زمین گرمایی در ICF است. این سیستم سبب گرم شدن از سمت بالا به پایین می شود، به این صورت محیط زندگی سالم تری را به واسطه کاهش مقدار گرد و خاک در هوا فراهم می کند.</p>	
<p>هزینه های اولیه خانه های ICF تقریباً ۳ تا ۵ درصد بیشتر از هزینه های خانه های سنتی با سیستم قاب بندی است. با این حال، هنگامی که صرفه جویی در هزینه های انرژی لحاظ شود، یک خانه ICF به واقع در دراز مدت سبب صرفه جویی در هزینه ها می شود.</p>	<p>مقایسه هزینه ها در خانه های ICF با خانه های دارای سیستم قاب بندی</p>
<p>تخمین زده شده که ۳۸۰۰ فوت مربع از خانه های ICF می تواند سبب حفظ ۲۵ درخت بزرگ در مقایسه با ساخت و سازهای معمول شود. بتن در ICF، بی اثر و غیر سمی می باشد و از مواد بسیار طبیعی و قابل بازیافت تولید شده است. مصرف انرژی در خانه های ICF ۴۰ درصد کمتر است؛ از این رو، انتشار گازهای گلخانه ای کاهش می یابد.</p>	<p>ICF یک روش ساخت سازگار با محیط زیست است</p>
<p>یک خانه ICF محیطی بسیار آرام را برای زندگی فراهم می کند. مطالعات نشان می دهند که در مقایسه با خانه هایی با سیستم قاب بندی چوبی، تنها یک سوم از شدت صدا به داخل منتقل می شود. هیچ صدای جیر جیر مانند، ناشی از جست و خیز در طبقات وجود ندارد؛ بنابراین انتقال صدا بین طبقات به طور چشم گیری کاهش می یابد. این خانه ها به دلیل اینکه در مقابل باد و طوفان های بزرگ مقاوم هستند، امن تر می باشند. طراحی این خانه ها با انعطاف پذیری همراه است چرا که در این خانه ها می توان پنجره های بزرگ با قرنیزهای عریض در نظر گرفت. بتن نیز در سیستم کف سازی فضاهای عریض تر و بازتری را در اختیار قرار می دهد.</p>	<p>منافع صاحب ملک در این نوع ساخت و ساز</p>
<p>تغییر سیستم سیم کشی و لوله کشی آسان است. کافی است تا فوم پلی استایرن را برش دهید و به راحتی سیم یا لوله را از داخل آن عبور دهید. این فوم ها سبب می شوند که سیم ها یا لوله ها محکم در جای خود قرار بگیرند.</p>	<p>تغییر سیستم سیم کشی و لوله کشی در دیوارهای خانه های ساخته شده با ICF و بتن</p>
<p>تغییرات آیین نامه ملی ساختمان در کانادا سبب خواهد شد تا سازندگان همه آنچه را که از ساخت و ساز می دانند، مورد تجدید نظر قرار دهند. ICF می تواند پاسخ گوی همه موارد باشد.</p>	<p>افزایش جایگاه ICF در ساخت و ساز خانه های کانادایی</p>

مترجم: بهاره بهرامی

منبع به پیوست خبر ضمیمه می گردد.