



مسکن یک سرمایه ملی استاندارد است که باید توسط شرکتهای داری صلاحیت با سپردن تضمین های بلند مدت به مراجع ذی صلاح ساخته شود.

مزایای پاتل های بتنی سبک ساخته شده از بتن هوادار اتوکلاو شده
ALC PANELS

WWW.ZIPGRUPPE.COM





سبک ولی بسیار مقاوم و با دوام

با بهره گیری از روش ویژه ساخت بتن هوادار اتوکلاوشده، بتنی بسیار سبک (تقریباً یک پنجم وزن بتن معمولی و نصف وزن آب)، با ساختار منحصر به فرد متخلخل (سلولی) بدست می آید. این ساختار برای مدت طولانی به تعمیر و نوسازی نیاز ندارد و عمر بسیار طولانی خواهد داشت. بتن هوادار اتوکلاوشده علیرغم وزن سبک آن بسیار بادوام می باشد. دوام و استحکام آن به دلیل پوشش سیلیکات کلسیم در اطراف میلیون ها حفره هوا و همچنین پخت توسط بخار در اتوکلاو تحت فشار ۱۲ اتمسفر می باشد. خواص مکانیکی عالی، آن را محصولی برتر و مطمئن جهت ساخت و ساز در مناطق زلزله خیز نموده است. بیش از ۶۰ سال است که سازه های ساخته شده از بتن های هوادار اتوکلاو شده در مناطق آب و هوایی گوناگون در سراسر دنیا استفاده می شود.

بتن هوادار اتوکلاوشده نمی پوسد، جمع نمی شود، زنگ نمی زند و به عبارت دیگر از هم نمی پاشد.

سهولت در اجرا

وزن بسیار کم بتن هوادار اتوکلاوشده ، هزینه های حمل و نقل و جابجایی آن را تا محل استفاده در پروژه ها و محل اجرا کاهش می دهد. بتن هوادار اتوکلاوشده به صورت بلوک یا پانل در ابعاد مختلف و بسیار دقیق و بر اساس بالاترین استانداردهای موجود و با استفاده از پیشرفته ترین تکنولوژی دنیا از کشور آلمان تولید می گردند. به همین دلیل زمانی که محصولات به صورت بسته بندی شده به محل مصرف می رسند، با کمترین هزینه آماده نصب می گردند.

دقت بالای تولید و بسته بندی مناسب محصولات ، تمیز کاری پس از نصب را نیز به صورت چشمگیری کاهش می دهد. سازندگان از سهولت استفاده از محصولات لذت می برند. برای نصب محصولات ALC می توان از وسایل نجاری همانند اره، چکش، میخ و غیره استفاده نمود. بسیاری از اتصالات مانند بست، گیره و غیره را می توان با محصولات ALC استفاده کرد. در نتیجه بدلیل آسانی و سرعت نصب، هزینه های اجرایی به مقدار قابل توجهی کاهش می یابد.

مقاومت حرارتی بالا

پانل دیواری ALC، عایق یکپارچه ای را بدون پل حرارتی (نقاط سرد) در ارتباط با ساختمان از طریق دیوار فراهم می کند. بتن هوادار اتوکلاوشده به دلیل خصوصیات حرارتی یکپارچه، علاوه بر مقاومت بالا و نیز به دلیل استفاده از ملات (چسب) که اتصال آنها را از طریق یک لایه بسیار نازک ایجاد می کند، نسبت به سایر محصولات مشابه متمایز می باشد.

همچنین خصوصیات عایق حرارتی بتن هوادار اتوکلاوشده باعث کاهش قابل توجه استفاده مداوم از سیستم های سرمایشی و گرمایشی می شود که تأثیر چشمگیری بر کاهش هزینه مصرف انرژی و نیز اثرات آن بر محیط زیست دارد. استفاده از بتن هوادار اتوکلاوشده دمای سطح دیوارها را برای مدت طولانی تری ثابت نگه می دارد. علاوه بر کاهش مصرف انرژی، این سیستم امکان مدیریت استفاده بهینه مصرف انرژی را از طریق انتقال مصرف به زمان های غیر از اوج، فراهم می سازد که این ویژگی به مصرف کننده، تولید کننده انرژی و همچنین محیط زیست کمک می کند.

خصوصیات جذب رطوبت بتن هوادار اتوکلاوشده کمک بسزایی در فراهم کردن آسایش ساکنین واحدهای مسکونی می نماید.



مقاوم در برابر آتش

مصالح امن تر مصالح بهتری هستند. از آنجاکه اجزای تشکیل دهنده بتن هوادار اتوکلاوشده را مواد طبیعی معدنی تشکیل می دهند نه تنها آتش را نیست، بلکه نسبت به دیگر مصالح ساختمانی مقاومت بیشتری در برابر آتش دارد و گاز مضر تولید نمی کند. بتن هوادار اتوکلاوشده قادر است در برابر دمای شدید، تا ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد مقاومت کند.

یک دیوار ۱۰ سانتیمتری غیر باربر ALC دارای ارزش UL (درجه آتشپادی) برابر با ۴ ساعت می باشد که این عدد بیش از الزامات سخت ترین استانداردهای موجود ساختمانی است. سیستم بتن هوادار اتوکلاوشده بهترین شرایط را جهت ایمنی ساکنین و جلوگیری از تلفات جانی و مالی فراهم می سازد.

مقاوم در برابر صدا

سر و صدا یکی از مهمترین معضلات زندگی مدرن برای ساکنین منازل، آپارتمان ها، مجتمع های بزرگ مسکونی و مجتمع های تجاری است. یک دیوار ساخته شده از محصولات بتن هوادار اتوکلاوشده ، بهترین عایق بندی را جهت جلوگیری از انتقال صدا بوجود می آورد ساختار متخلخل و سطح تماس بالای محصولات بتن هوادار اتوکلاوشده ، جنبش های مکانیکی را خنثی کرده، به میزان قابل ملاحظه ای آلودگی های صدای بیرون را دفع می کند، انعکاس صدا را در محیط داخل از بین برده، شرایط مناسب و آرامی را برای ساکنین فراهم می سازد.

با استفاده از پانل های سبک بتن هوادار اتوکلاوشده ، ساکنین دیگر نگران ایجاد مزاحمت برای اعضای خانواده یا همسایگان نخواهند بود و همچنین سرو صدای دیگران مزاحمتی برای آن ها ایجاد نخواهد کرد.

فضایی هنری و زیبا

دیوارهای ساخته شده با پانل های بتن هوادار اتوکلاوشده از دیوارهای ساخته شده با مصالح سنتی دیگر نازکترند و به همین علت، فضای داخلی بیشتری را نسبت به فضای مشابه ساخته شده با مصالح سنتی ایجاد و نیز انعطاف پذیری بیشتری را برای طراحان فراهم می سازند. سازه های ساخته شده با بتن های هوادار اتوکلاوشده ، امکان اجرای انواع پوشش ها و رنگهای گوناگون را جهت زیبایی بیشتری و بهبود ویژگی های بصری محیط فراهم می سازند.

سازه های ساخته شده از بتن هوادار اتوکلاوشده قابلیت پوشش با گچ و اندود های سیمانی (رویه و آستر) و هرگونه پوشش معمول و رایج دیگر را دارا می باشند.



بنای سبز

بتن های هوادار اتوکلاوشده به عنوان مصالح سبز شناخته شده اند. با استفاده از بتن هوادار اتوکلاوشده پرین ازاینکه مصالحی ISO14001 سازگار با محیط زیست را انتخاب کرده اید اطمینان کامل خواهید داشت

بتن هوادار اتوکلاوشده از سیلیس ، آهک و سیمان که به مقدار زیادی به صورت مواد معدنی در طبیعت یافت می شوند، تشکیل شده است. انرژی مصرف شده برای تولید محصولات در مقایسه با سایر محصولات ناچیز می باشد. تولید محصولات نیز هیچگونه آلایندهایی برای طبیعت ندارد.

مقاومت در برابر ضربه

بتن هوادار اتوکلاوشده به دلیل ساختار متخلخل، توانایی خوبی در مستهلک کردن انرژی ضربه دارد.

عمر طولانی

عمر ساختمانهای ساخته شده با این محصول در سوئد، بالغ بر 90 سال شده است.

کاهش هزینه حمل به دلیل سبکی و ابعاد مناسب

به دلیل وزن مخصوص کم و ابعاد مناسب پالت، امکان حمل و بارگیری حجم بیشتری از محصول وجود دارد.

بدون نیاز به وال پست

این پانل ها با توجه به نشریه 714 فصل 12 نیاز به وای پست عمودی و افقی ندارند.

بدون نیاز گچ و خاک یا سیمان کاری

با توجه به دقت بالای ساخت (در حد 1 میلیمتر) در صورت اجرای صحیح ، دیوار دارای سطح صاف است و به راحتی در سطح داخلی قابل رنگ آمیزی (رنگ اکریلیک) است. در سطح نمای خارجی نیز انواع ناسازی مشابه گرانولیت یا پلاستر آماده رنگی به صورت مستقیم قابل اجرا است.

مقاومت در برابر موریانه موجودات موذی

طبیعت معدنی بلوک های AAC و تو پر بودن آن اجازه رشد و نمو به موریانه و جانوران موذی را نداده که این مهم منجر به افزایش طول عمر بنا و حفاظت از کارهای گرانقیمت چوبی فضاهای داخلی می گردد. با توجه به اینکه در اکثر مناطق شهری ایران موریانه به عنوان یک عامل مهم آزار دهنده برای ساکنین مطرح می باشد. این ویژگی می تواند انتخاب بلوک و پانل AAC را برای سازنده و برای مصرف کننده نهایی به یک برگ برنده تبدیل کند.



مقاومت در برابر یخ زدگی

به دلیل ساختار متخلخل دارای درصد بالایی حفره های بسته، مقاومت خوبی در برابر یخ زدگی دارد و امتحان خود را در کشورهای سردسیری مانند سوئد پس داده است.

گستره استفاده از بتن هوادار اتوکلاو شده

بتن هوادار اتوکلاو شده در سراسر دنیا اکثرا در بیمارستان ها، هتل ها، رستوران ها، فروشگاه ها و سالن های تولید و انبارها، سردخانه ها ، ساختمان های اداری، مؤسسات فرهنگی و آموزشی مانند کتابخانه ها و مدارس و دانشگاه ها، بیمارستان ها و منازل و برجهای مسکونی استفاده می گردد.

توصیه آیین نامه ای نشریه 714

۱۲-۲-۲-۱- دیوارهای پانلی

... دیوارهای پانلی مورد استفاده در صنعت ساختمان باید دارای گواهی نامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهر سازی باشند. استفاده از دیوارهای پانلی در بیمارستانها توصیه می شود.

