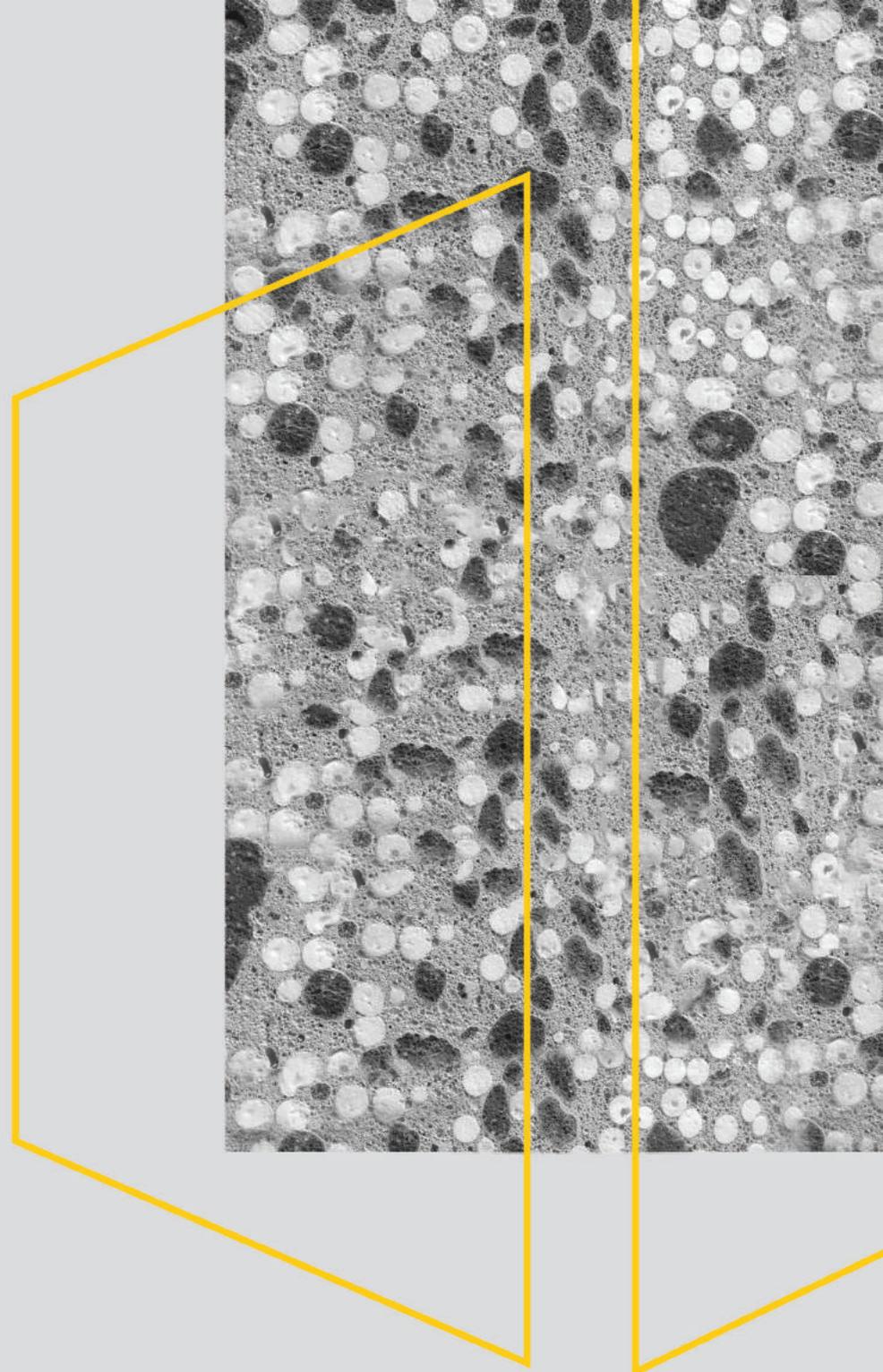


WALL CRETE



محمولی از:

پدیده پایدار صنعت ساختمان
PADIDEH PAYDAR SANAT SAKHTEMAN
www.ppss.co.ir / info@ppss.co.ir



WALL
CRETE



پدیده پایدار صنعت ساختمان
PADIDEH PAYDAR SANAT SAKHTEMAN



شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان، یکی از زیرمجموعه‌های گروه صنعتی گلرنگ، با همکاری شرکت ساختمانی "باستان پل" با هدف تولید محصولات و فرآورده‌های ساختمانی، منطبق با فناوری‌های نوین و دانش‌بنیان در حال فعالیت بوده و در این راستا در حال حاضر تولید دیوارهای سبک را در دستور کار خود قرار داده‌است.

مأموریت ما ارتقاء سطح کیفی صنعت ساختمان با به کارگیری فن آوری های نوین جهانی جهت ایجاد سرپناهی امن و مطمئن برای یکایک هممنوعان مان در سراسر کره خاکی می باشد. ما بر این باوریم که همه انسان ها شایستگی برخورداری از محیطی آسوده و امن برای زندگی را دارند.





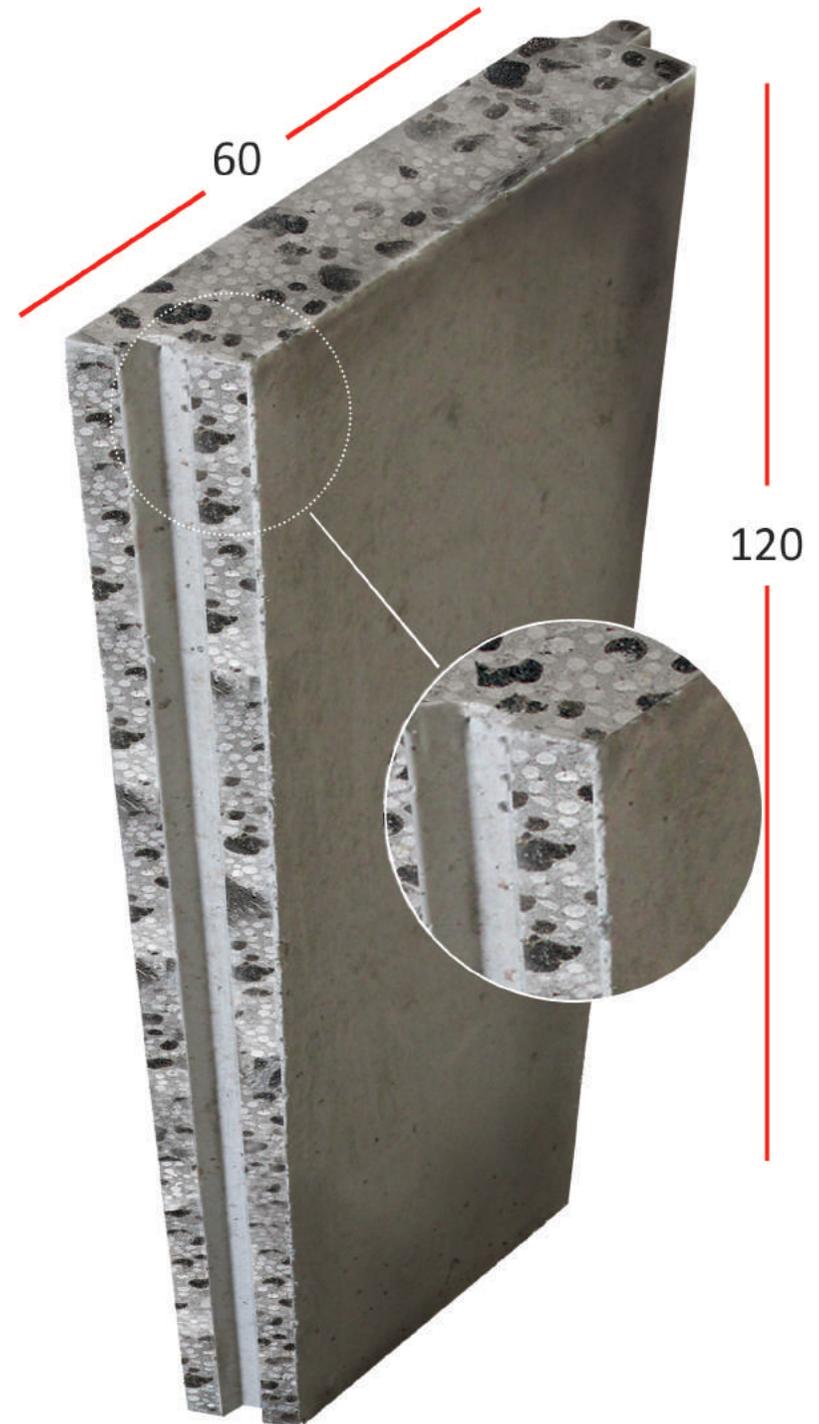
این مجموعه در جهت رفع یکی از نیازهای صنعت ساختمان کشور تولید دیوار پانلی سبک و مقاوم در برابر زلزله و آتش را در برنامه خود قرار داده است.

شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان اولین محصول خود را با نام تجاری **Wallcrete®** به جامعه مهندسين ساختمان معرفی نموده است. ایده‌پردازی، طراحی، ساخت و کلیه مراحل راه‌اندازی و تجاری‌سازی این محصول توسط طراحان و مهندسين این شرکت انجام شده است و با توجه به ابعاد بزرگ آن نسبت به بلوک‌های معمول، به خوبی نیازهای صنعتی سازی ساختمان را پاسخگوست. دیوارهای والکریت توانسته است ضمن حفظ مزایای دیوارهای دیگر، عیوب موجود در آنها را رفع نماید. وزن سبک، عایق حرارت و برودت، کاهش وزن سازه، سرعت اجرای بالا و بهینه سازی فضاهای داخلی از جمله مزیت‌های این محصول به شمار می‌آید.

معرفی محصول

پانل های سبک بتنی والکریت (Wallcrete®) با ساختار کامپوزیت و مسلح با الیاف پلیمری و مینرال با استفاده از فیلرهای ریزمقیاس و نیز با بهره گیری از دانش روز دنیا بدون نیاز به مش فولادی، مقاومت فشاری و خمشی بالایی را دارا هستند.

ابعاد پانل ها ۱۲۰×۵۷ سانتی متر بوده و جهت استفاده برای دیوارهای خارجی و داخلی ساختمان ها بسیار مناسب می باشند. علاوه بر مقاومت در برابر زلزله و آتش، وزن سبک، عایق بودن درمقابل صوت، حرارت و برودت، سرعت اجرای بالا، کاهش وزن سازه و بهینه سازی فضاهای داخلی از دیگر مزیت های این محصول است که در ادامه به اجمال معرفی می گردد.

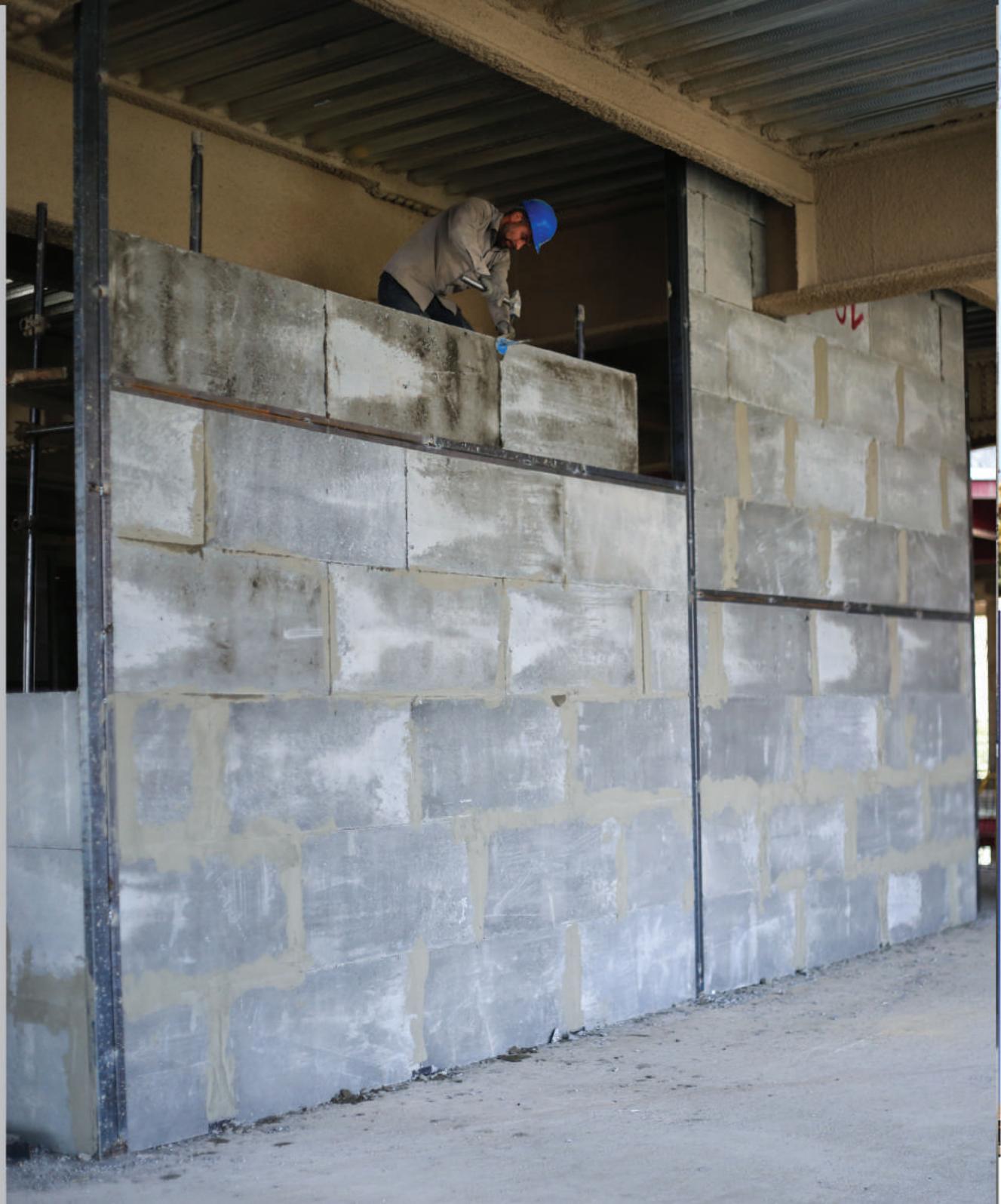


سرعت اجرای بالا

به دلیل دارا بودن ابعاد مناسب و وزن پایین، سرعت اجرا به طور میانگین برای یک اکیپ ۳ نفره ۴۵ تا ۶۰ مترمربع در روز می باشد.

اجرای خشک و تمیز دیوار

اتصال پانل ها به یکدیگر با چسب مخصوص بوده و هیچ گونه نیازی به آب نمی باشد. این امر علاوه بر صرفه جویی در زمان و هزینه ساخت ملات، محیط کاری تمیزتری را نیز منجر خواهد شد .



حذف گچ و خاک

به علت سطح صاف و یکنواخت دیوار و عدم وجود درزهای زیاد بین پانل ها، شاقولی دقیق دیوار در حین اجرا امکان پذیر بوده و نیز استفاده از نوار درزبند موجب عدم انتقال ترک به نازک کاری و عدم نیاز دیوار به اجرای گچ و خاک خواهد شد .



کاهش چشمگیر وزن وال پست ها

به علت ابعاد بهینه ی دیوار و نیز وجود اتصالات خاص به علت عملکرد یکپارچه دیوار، وزن و ابعاد وال پست به کمتر از ۵۰ درصد دیوارهای معمولی کاهش می یابد .





کار پذیری آسان

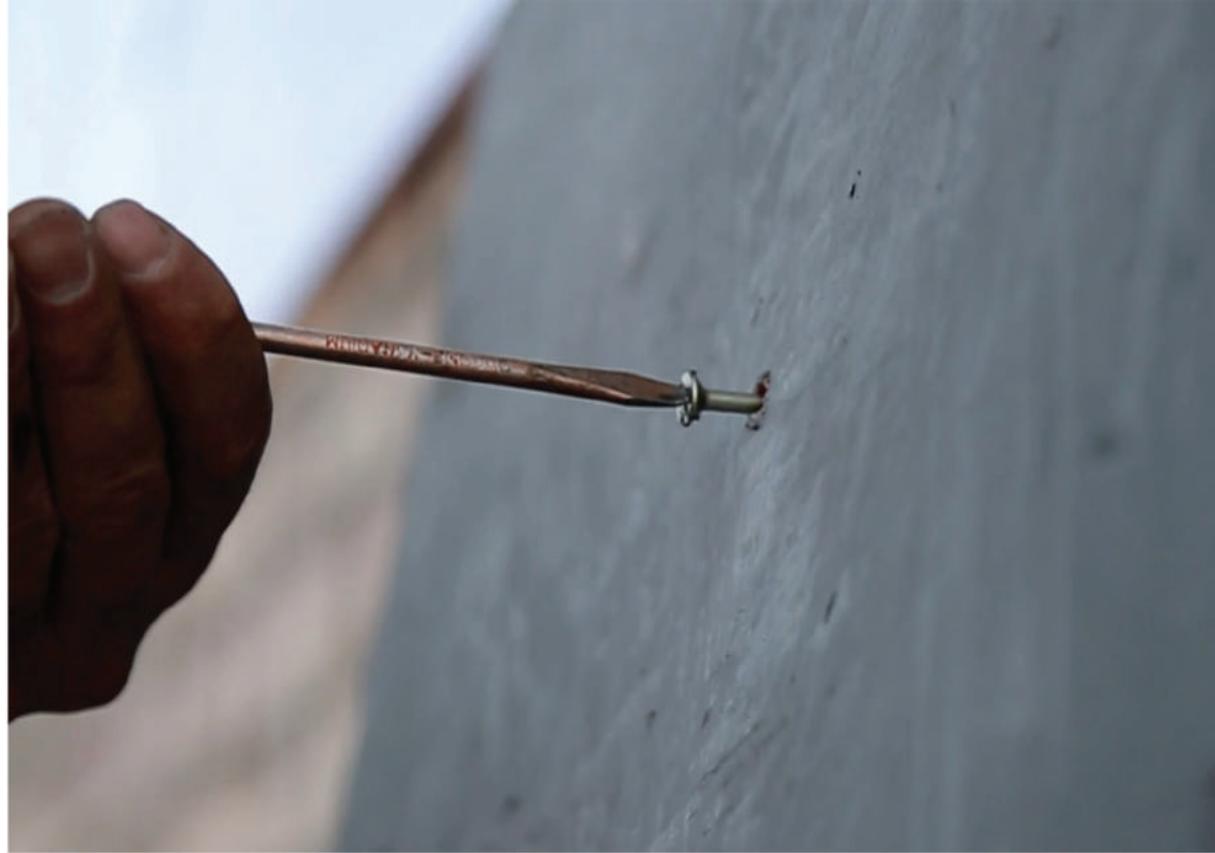
والکریت (Wallcrete®) به سبب توپر بودن و نیز مواد به کار رفته در آن، دارای قابلیت شیارزنی و برش پذیری است و به راحتی می توان محل عبور تاسیسات مکانیکال و الکتریکی را در آن تعبیه نمود.



فضای ایجاد شده هنگام استفاده از دیوارهای WALLCRETE

افزایش فضای مفید داخلی

والکریت (Wallcrete®) به دلیل ضخامت کم در عین استحکام بالا، منجر به افزایش تقریبی 5% مساحت کل ساختمان می شود که استفاده ی بهینه از فضاهای داخلی را همراه خواهد داشت. این موضوع در واحدهای مسکونی و اداری موجب بهبود فضای معماری و در فضاهای تجاری مستقیماً منجر به انتفاع اقتصادی می شود.



پیچ پذیری بسیار بالا

دارای قابلیت بالایی جهت سوراخ کاری و پیچ زنی به منظور نصب وسایل سنگین مانند کابینت و اسپلنت می باشد .





کاهش پرت محصول

به علت توپر بودن دیوار و مسلح بودن آن با الیاف پلیمری، خاصیت انعطاف پذیری و کارپذیری آن بالا رفته و برخلاف سایر بلوک های دیواری ترد و شکننده نمی باشد. این امر باعث کاهش شدید هدر رفت مصالح در حین جابه جایی و اجرا می گردد و پرت کلی محصول به کمتر از ۲ درصد تقلیل پیدا می کند.

حذف هزینه جابه جایی نخاله

به علت کاهش چشمگیر پرت محصول، نخاله زیادی تولید نمی شود و باعث صرفه جویی در هزینه جمع آوری و حمل نخاله به بیرون از کارگاه خواهد شد.



کاهش وزن اسکلت

سبکی دیوارهای والکریت (Wallcrete®) نسبت به دیوارهای رایج باعث کاهش بار مرده ساختمان و در نتیجه پایه پایین آمدن وزن اسکلت به میزان ۵ تا ۷ درصد می گردد.



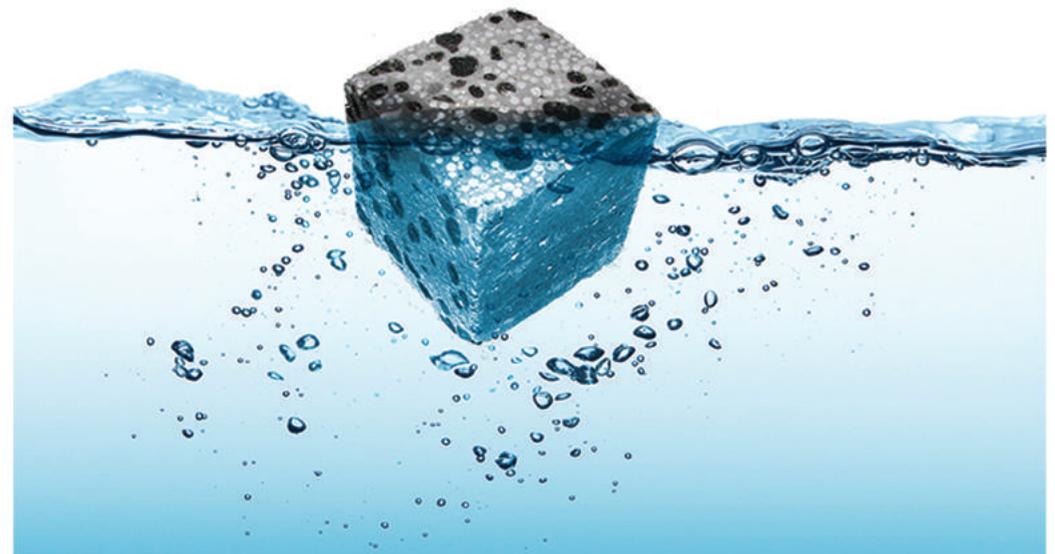


مقاومت در برابر زلزله

دارا بودن الیاف در بافت دیوار، امکان ترک خوردگی و ریزش در اثر ضربه و زلزله و تغییرات دمایی را بسیار کاهش می دهد.

وزن مخصوص پایین

وزن پایین پانل های والکریت (با وزن مخصوص حدود ۶۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب) باعث سهولت در جابه جایی و اجرای دیوار و بهینه شدن عملکرد سازه خواهد شد.



عایق حرارت و عایق صوت

والکریت (Wallcrete®) منطبق با مباحث ۱۹ و ۱۸ مقررات ملی ساختمان بوده و تبادل انرژی صوتی و حرارتی در دو طرف دیوار در مقایسه با دیوارهای رایج بسیار کمتر می باشد. بدین سبب علاوه بر راحتی و آسایش ساکنین موجب صرفه جویی زیادی در مصرف انرژی می گردد .





فیکس و همباد کردن پانل و نیم پانل فوق با گیره دستی به یکدیگر و دوختن آنها با میلگرد نمره ۸ به طول ۲۰ سانتی متر به یکدیگر جهت عملکرد یکپارچه و مقاوم دیوار

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شماره: ۹۶-۲۵-۵۴۳۸
تاریخ صدور: ۱۳۹۶/۰۳/۰۹
تاریخ اعتبار: ۱۳۹۷/۰۳/۰۹

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

گواهینامه فنی

به استناد بند ۲ ماده دوم اساسنامه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و براساس نتایج آزمایش‌ها، بررسی‌های انجام‌شده و گزارش فنی پیوست که جزء لاینفک این مدرک است، محصول پانل‌های دیواری سبک بتنی غیر باربر، با نام تجاری والکریت WALL CRETE تولید شرکت **باستان پل** به نشانی: تهران، جاده امام‌رضا، قبل از شریف آباد، میدان الغدیر، خیابان سه‌سهند، سوله شماره ۳، با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز انطباق دارد و با رعایت الزامات سازه‌ای پیوست، مباحث مقررات ملی ساختمان و استانداردهای معتبر مربوط، به منظور ساخت دیوارهای پیرامونی ساختمان (با ضخامت ۱۰ سانتی‌متر) و جداکننده داخلی (با ضخامت حداقل ۸ سانتی‌متر) قابل کاربرد است. لذا، این گواهینامه فنی از تاریخ ۱۳۹۶/۰۳/۰۹ به مدت یک سال به شرکت باستان پل برای بهره‌برداری قانونی اعطا می‌شود.



محمد شکرچی زاده

مهر

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

۱- این گواهینامه بدون مهر برجسته مرکز فاقد ارزش است. ۲- این گواهینامه رافع مسئولیت‌های حقوقی دارنده آن نیست. ۳- اعتبار این گواهینامه منوط به وجود نام و مشخصات شرکت و محصول تولیدی در فهرست دارندگان گواهینامه فنی به نشانی www.bhrcac.ir است.

تائیدیه آزمون صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

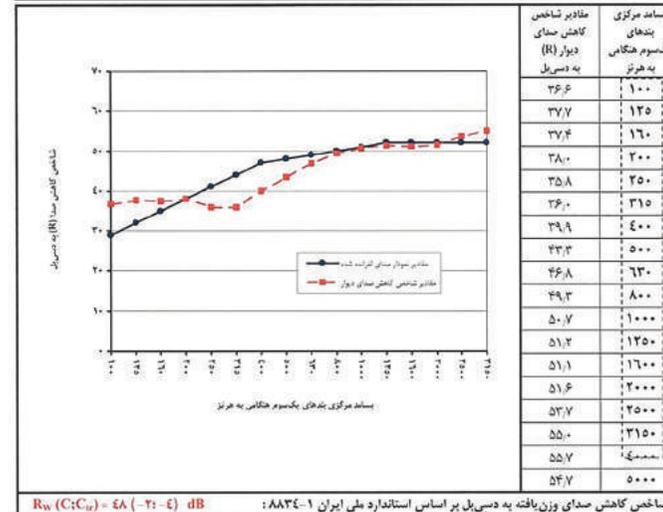
نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۵۶۸-۲

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| تاریخ آزمایش: ۹۶/۰۷/۰۱ | درخواست‌کننده: شرکت باستان پل |
| کد نمونه: S-AC-96-266-01 | نصب‌کننده: شرکت باستان پل |
| دما: ۲۲ درجه سلسیوس | حجم اتاق منبع: ۹۸ مترمکعب |
| رطوبت نسبی: ۶۴٪ | حجم اتاق دریافت: ۱۰۰ مترمکعب |



مشخصات فرآورده: پائل سیمانی با مژزه یوکه‌های معدنی و صنعتی، دانه‌های پلی استایرن و الیاف مصنوعی با نام تجاری WallCrete به ابعاد اسمی ۱۰×۶×۱۲ سانتیمتر و چگالی حجمی تقریبی ۶۰ کیلوگرم بر مترمکعب (تصویر مجاور، برشی از پائل)

مشخصات دیوار: دیوار ساخته شده با پائل‌های WallCrete به ضخامت ۱۰ سانتیمتر، ۲ سانتیمتر اندود کج در یک طرف و ۳ سانتیمتر اندود سیمان در طرف دیگر. سطح دیوار: ۱۲ مترمربع. ضخامت کل دیوار: ۱۵ سانتیمتر. چگالی سطحی تقریبی دیوار: ۱۵۲ کیلوگرم بر مترمربع.



تعیین ضریب گذردهی حرارتی

| | | |
|------------------------------|--|--|
| کد فرم: BHRC-F51001-00 | مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه و نتایج آزمون | |
| شماره گزارش: R-BM196-0045/00 | | |
| تاریخ صدور: ۱۳۹۶/۰۷/۲۶ | | |
| صفحه ۱ از ۱ | | |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| کد نمونه: S-BM1960045 | شماره درخواست: ۹۶-۵۱۰-۸۳۵ | تاریخ دریافت نمونه: ۹۶/۷/۱۲ |
| نام نمونه: بلوک بتنی سبک | آزمون درخواستی: تعیین ضریب هدایت حرارتی | تاریخ تأیید مالی: ۹۶/۷/۱۰ |
| نام مشتری: شرکت ساختمانی باستان پل | استاندارد و روش آزمون: استاندارد ملی ایران شماره ۸۶۲۱ | تاریخ انجام آزمون: ۹۶/۷/۲۶ |
| آدرس و تلفن مشتری: تهران خیابان شریعتی بالاتر از پل صدر بین پست‌انکس پلاک ۱۰ تلفن ۲۱۲۲۲۱۹۱۷ | دما: ۲۴/۵ درجه سانتی‌گراد | |
| شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۴۵٪ | | |
| شرح نمونه‌های مورد آزمون: سه آزمونه بلوک بتن سبک با دانه های پلی استایرن | | |

خلاصه روش آزمون: این آزمون با استفاده از دستگاه جریان حرارت سنج مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۸۶۲۱ انجام می‌شود. این دستگاه دارای یک واحد گرم کننده، دو جریان حرارت‌سنج و یک واحد سرد کننده است که یک چگالی نرخ جریان حرارت ثابت، پکتواخت و یک‌جهتی در داخل آزمونه همگن با سطوح تخت موازی، برقرار می‌کند. آزمونه بین صفحه‌های گرم و سرد قرار داده می‌شود و جهت جریان حرارت از بالا به پایین می‌باشد. ضریب هدایت حرارتی توسط دستگاه در هنگام رسیدن به شرایط تعادل اعلام و با استفاده از آن مقدار مقاومت حرارتی فرآورده محاسبه می‌شود. دمای متوسط مرجع ۱۰ درجه سلسیوس است و ضخامت متوسط ۶۰ میلی‌متر در نظر گرفته شد. میانگین نتایج در جدول شماره ۱ درج شده است.

| شماره آزمونه | ضریب هدایت حرارتی، $W/(m.K)$ | مقاومت حرارتی، $m^2.K/W$ |
|--------------|------------------------------|--------------------------|
| ۱ | ۰.۱۵۷۹ | ۰.۳۸ |
| ۲ | ۰.۱۵۷۶ | ۰.۳۸ |
| ۳ | ۰.۱۵۷۷ | ۰.۳۸ |
| میانگین | ۰.۱۵۷۷ | ۰.۳۸ |

بدین وسیله گواهی می‌شود که آزمایش درخواستی بر روی نمونه مطابق با روش آزمون ذکر شده انجام و نتایج مطابق جدول بالا حاصل شد. موارد انحراف از روش آزمون: -

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمونه‌های ارائه شده از طرف متقاضی بوده و به معنای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید کارخانه خاصی نیست.
- هرگونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در صفحه) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخش‌های آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.
- در راستای بهبود عملکرد آزمایشگاه‌های مرکز در ارائه خدمات آزمایشگاهی خواهشمند است به سایت اینترنتی مرکز به آدرس www.bhrc.ac.ir مراجعه نموده و در قسمت نظرسنجی فرم شماره BHRC-F40702-00 تکمیل فرمایید.

میرت خدمات مهندسی و آکوستیک

3-96-15315

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

آدرس: بزرگراه شهید فاضل‌لله نوری-جنب فاز ۲ شهرک فرهنگیان خیابان نارگل-خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت- مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن کد پستی: ۱۴۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی: ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۹۴۴۴ دورنگار: ۵۵۲۴۱۳۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir



میرت خدمات مهندسی و آکوستیک

6-96-13697

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - دانش مهندسی آتش

| ردیف | تاریخ صدور | شماره گزارش | کد فرم: BHRC-F51001-00 |
|------|-------------------|-------------|-----------------------------------|
| 32 | 19/19/19/19/19/20 | 108 | 24 23 25 23 21 199 41 42 50 40 38 |
| 33 | 19/19/19/19/19/20 | 109 | 24 24 25 24 23 200 42 42 50 41 39 |
| 34 | 19/19/19/19/19/20 | 110 | 24 24 26 24 23 201 42 42 50 41 39 |
| 35 | 19/19/19/19/19/20 | 111 | 24 24 26 24 23 202 42 43 51 41 39 |
| 36 | 19/19/19/19/19/20 | 112 | 24 24 26 24 23 203 43 43 51 41 39 |
| 37 | 19/19/19/19/19/20 | 113 | 24 24 26 24 24 204 43 43 51 42 39 |
| 38 | 19/19/19/19/19/20 | 114 | 25 24 27 24 24 205 43 43 52 42 40 |
| 39 | 19/19/19/19/19/20 | 115 | 25 24 27 24 24 206 43 44 52 42 40 |
| 40 | 19/19/19/19/19/20 | 116 | 25 25 27 24 24 207 44 44 52 42 40 |
| 41 | 19/19/19/19/19/20 | 117 | 25 25 27 25 24 208 44 44 53 42 40 |
| 42 | 19/19/19/19/19/20 | 118 | 25 25 27 25 24 209 43 44 52 42 40 |
| 43 | 19/19/19/19/19/20 | 119 | 25 25 27 25 24 210 44 44 52 42 40 |
| 44 | 19/19/19/19/19/20 | 120 | 25 24 27 24 24 211 43 44 52 42 40 |
| 45 | 19/19/19/19/19/20 | 126 | 25 25 27 24 24 212 44 44 52 42 40 |
| 46 | 19/19/19/19/19/20 | 137 | 25 25 27 25 24 213 44 44 53 43 41 |
| 47 | 19/19/19/19/19/20 | 138 | 25 25 27 25 24 214 44 44 53 43 41 |
| 48 | 19/19/19/19/19/20 | 139 | 25 25 27 25 24 215 44 45 53 43 41 |
| 49 | 19/19/19/19/19/20 | 140 | 25 25 28 25 24 216 45 45 54 43 41 |
| 50 | 19/19/19/19/19/20 | 141 | 25 25 28 25 25 217 45 45 54 43 41 |
| 51 | 19/19/19/19/19/20 | 142 | 25 25 28 25 25 218 45 45 54 43 41 |
| 52 | 19/19/19/19/19/20 | 143 | 26 26 28 25 25 219 46 46 55 44 42 |
| 53 | 19/19/19/19/19/20 | 144 | 26 26 29 25 25 220 46 46 55 44 42 |
| 54 | 19/19/19/19/19/20 | 145 | 26 26 29 26 25 221 46 46 55 44 42 |
| 55 | 19/19/19/19/19/20 | 146 | 26 26 29 26 25 222 46 46 55 44 42 |
| 56 | 19/19/19/19/19/20 | 147 | 26 26 29 26 25 223 47 47 56 44 42 |
| 57 | 19/19/19/19/19/20 | 148 | 26 26 29 26 25 224 47 47 56 44 42 |
| 58 | 19/19/19/19/19/20 | 149 | 27 26 30 26 26 225 47 47 57 44 42 |
| 59 | 19/19/19/19/19/20 | 160 | 27 27 30 26 26 226 47 47 57 44 42 |
| 60 | 19/19/19/19/19/20 | 151 | 27 27 30 27 26 227 48 47 57 43 41 |
| 61 | 19/19/19/19/19/20 | 152 | 27 27 30 27 26 228 48 48 57 46 44 |
| 62 | 19/19/19/19/19/20 | 153 | 27 27 30 27 26 229 48 48 57 46 44 |
| 63 | 19/19/19/19/19/20 | 154 | 27 27 31 27 26 230 48 48 57 46 44 |
| 64 | 20/19/19/19/19/20 | 155 | 28 27 31 27 26 231 49 49 58 46 44 |
| 65 | 20/20/19/19/19/20 | 156 | 28 28 31 27 27 232 49 49 58 46 44 |
| 66 | 20/19/19/19/19/20 | 157 | 28 28 31 28 27 233 49 49 59 47 45 |
| 67 | 20/20/19/19/19/20 | 158 | 28 28 32 28 27 234 50 49 59 47 45 |
| 68 | 20/20/19/19/19/20 | 159 | 28 28 32 28 27 235 50 50 59 47 45 |
| 69 | 20/20/20/19/19/20 | 160 | 29 28 32 28 27 236 50 50 60 47 45 |
| 70 | 20/20/20/20/20/20 | 161 | 29 29 32 28 27 237 51 50 60 47 45 |
| 71 | 20/20/20/20/20/20 | 162 | 29 29 33 29 27 238 51 50 60 48 46 |
| 72 | 20/20/20/20/20/20 | 163 | 29 29 33 29 28 239 51 51 61 48 46 |
| 73 | 20/20/20/20/20/20 | 164 | 29 29 33 29 28 240 51 51 61 48 46 |
| 74 | 20/20/20/20/20/20 | 165 | 29 29 33 29 28 241 51 51 61 48 46 |
| 75 | 20/20/20/20/20/20 | 166 | 29 30 34 29 28 242 51 51 61 48 46 |

خلاصه آزمون:

یک دیوار غیر باربر از پائل بتن سبک با مشخصات بیان شده در مشروح گزارش، در کوره مقاومت در برابر آتش متوسط (کوره یک متر مربع) مورد آزمایش قرار گرفت. تحت شرایط مشخص آزمون، که در این گزارش به تفصیل بیان شده است، آزمون تا دقیقه ۲۴۰ (بایان آزمون) معیارهای یکپارچگی و تارسایی را برآورده کرد.

توجه:

۱- این آزمون از نظر منحنی دما-زمان، کنترل فشار داخلی کوره و نصب ترموکوپل‌های سطح غیرمعرض مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۰۵۵-۱ و BS EN 1634-1 صورت گرفته است. این آزمون در صورت لزوم می‌تواند با تغییر در شرایط آزمون، نتایج متفاوتی داشته باشد، اما به دلیل

96-06-3034

۹ از ۸

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسال

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی | کد فرم: BHRC-F51001-00 |
| شناسنامه آزمون | شماره گزارش |
| | تاریخ صدور |
| | صفحه ۱ از ۱ |

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| کد نمونه: S-FB95-6024 | شماره درخواست: ۲۲۹۹۲ | تاریخ دریافت نمونه: ۹۵/۱۲/۴ |
| نام نمونه: دیوار غیرباربر از جنس بتن سبک | آزمون درخواستی: مقاومت در برابر آتش | تاریخ تأیید مالی: ۹۵/۱/۵ |
| نام مشتری: شرکت باستان پل | استاندارد و روش آزمون: استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۰۵۵-۱ و استاندارد BS EN 1634-1 | تاریخ انجام آزمون: ۹۶/۱/۲۳ |
| آدرس و تلفن مشتری: تهران - بزرگراه امام‌رضا - میدان القدر - خیابان سهند - سوله ۳ و ۴، تلفن: ۰۹۱۲۲۵۹۰۹۸۴ | | |
| نمابر: ۴۳۸۵۰۶۵۱ | | |
| شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۲۵٪، دما: ۱۹°C | | |
| شرح نمونه مورد آزمون: دیوار غیرباربر از جنس بتن سبک مطابق با مشخصات بیان شده در مشروح گزارش | | |
| خلاصه روش آزمون: آزمایش به وسیله دستگاه کوره مقاومت در برابر آتش مقیاس متوسط انجام شد. در این آزمون، مقاومت عنصر ساختمانی در برابر آتش تحت شرایط استاندارد دما-زمان تعیین می‌شود. این آزمون به طور استاندارد می‌تواند برای تعیین مقاومت در برابر آتش مصالح حریق‌بند، دمیرها، شیشه‌های ضد حریق و غیره با ابعاد حداکثر یک متر مربع استفاده شود. همچنین دستگاه قابلیت آزمایش انواع دیوار، سقف، پوشش‌های محافظت‌کننده در برابر آتش و غیره در ابعاد یک متر را دارد. | | |
| بدین وسیله گواهی می‌شود که آزمایش/آزمایش‌های درخواستی بر روی نمونه/نمونه‌ها مطابق با روش آزمون ذکر شده انجام و نتایج زیر حاصل شد: | | |
| نتایج آزمون: بیوست است. | | |
| موارد انحراف از روش آزمون: - | | |

- کلمه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمون‌های ارائه شده از طرف متقاضی بوده و به معنای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید کارخانه خاص نیست.
- هرگونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در ۱۰ صفحه، شامل یک برگ شناسنامه و ۹ صفحه گزارش آزمون) صورت گیرد و تکثیر برخی صفحات یا بخش‌های آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.
- در راستای بهبود عملکرد آزمایشگاه‌های مرکز در ارائه خدمات آزمایشگاهی خواهند است به سایت اینترنتی مرکز به آدرس www.bhrc.ac.ir مراجعه نموده و در قسمت نشر سنجی فرم شماره BHRC-F40702-00 تکمیل فرمایید.

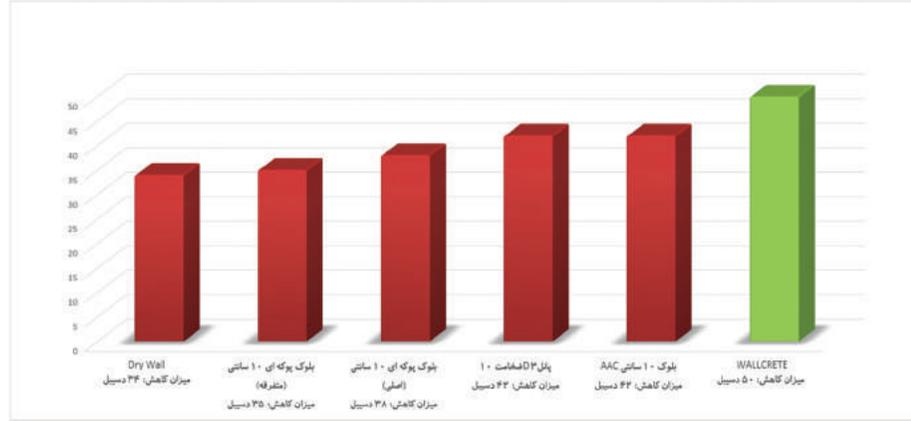


96-06-3034

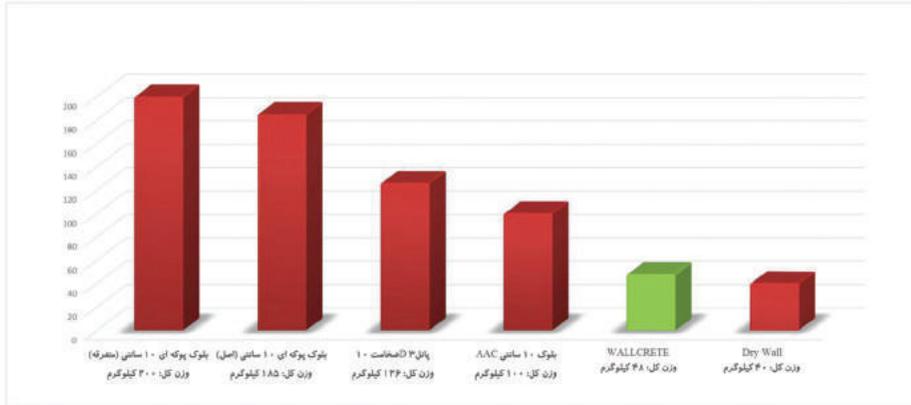
نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسال

آدرس: بزرگراه فضل‌الله نوری - جنب فاز ۳ شهرک دره‌نگیان خیابان نارگل - خیابان شهید علی بروی خیابان حکمت - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی. کد پستی: ۱۶۴۲۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۲۱۲۵
تلفن: ۰۶-۸۸۲۵۹۹۲۲-۶ دورنگار: ۵۵۲۲۱۲۵۸ www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir

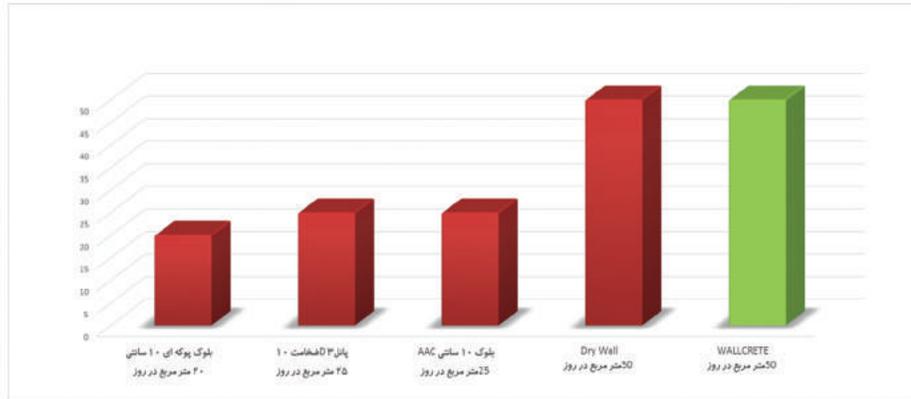
مقایسه میزان کاهش صوت دیوار برای مصالح مختلف



مقایسه وزن تمام شده دیوار در هر متر مربع برای مصالح مختلف



مقایسه سرعت اجرای دیوار برای مصالح مختلف (متر مربع در روز)



| انواع دیوار | ضخامت تمام شده | وزن دیوار | ضریب انتقال حرارتی | میزان کاهش صوت | مقاومت در برابر آتش | اجرای لوله های تاسیساتی | تعداد قطعه در هر متر |
|---------------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|
| | cm | kg/m ² | w/m ² .k | db | ساعت | | عدد |
| بلوک پوکهای (اصل) 10cm | 16 | 185 | 0.3 | 38 | کم | شکستگی و پرت زیاد | 12.5 |
| بلوک پوکهای (متفرقه) 10cm | 16 | 200 | 0.6 | 35 | کم | شکستگی و پرت زیاد | 12.5 |
| بلوک AAC (اصل) 10cm | 14 | 100 | 0.2 | 42 | مناسب | به آسانی | 12.5 |
| بلوک AAC (متفرقه) 10cm | 14 | 110 | 0.3 | 30 | کم | شکستگی و پرت زیاد | 12.5 |
| پنل D ضخامت 10cm | 14 | 126 | 0.6 | 42 | کم | به سختی | 1 |
| dry wall ضخامت 11 | 11 | 40 | 0.6 | 34 | مناسب | به سختی | 1 |
| پنل wallcrete ضخامت 8cm | 9 | 48 | 0.14 | 50 | مناسب | به آسانی | 1.4 |

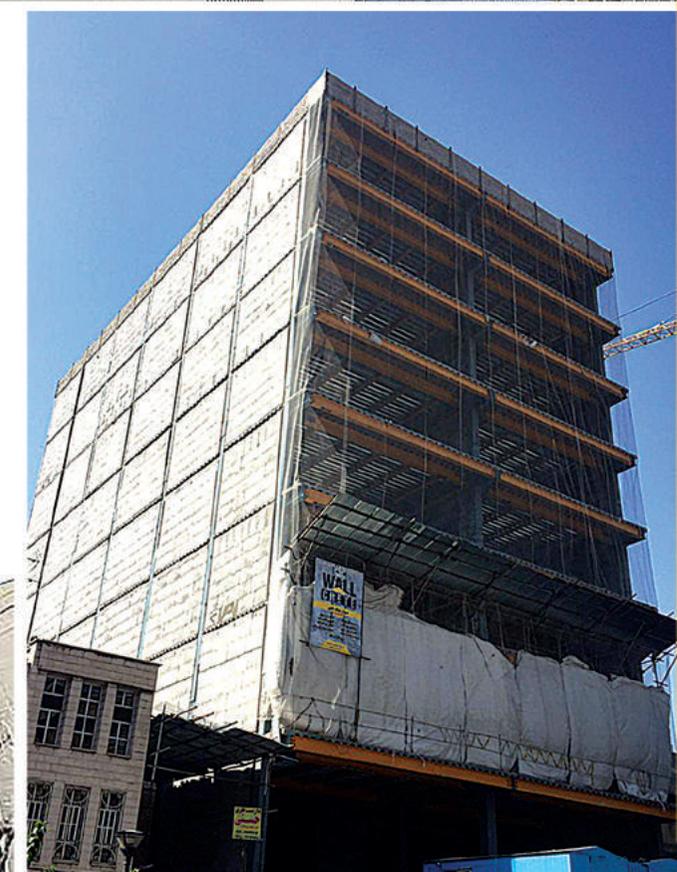
جدول مقایسه مشخصات دیوار داخلی

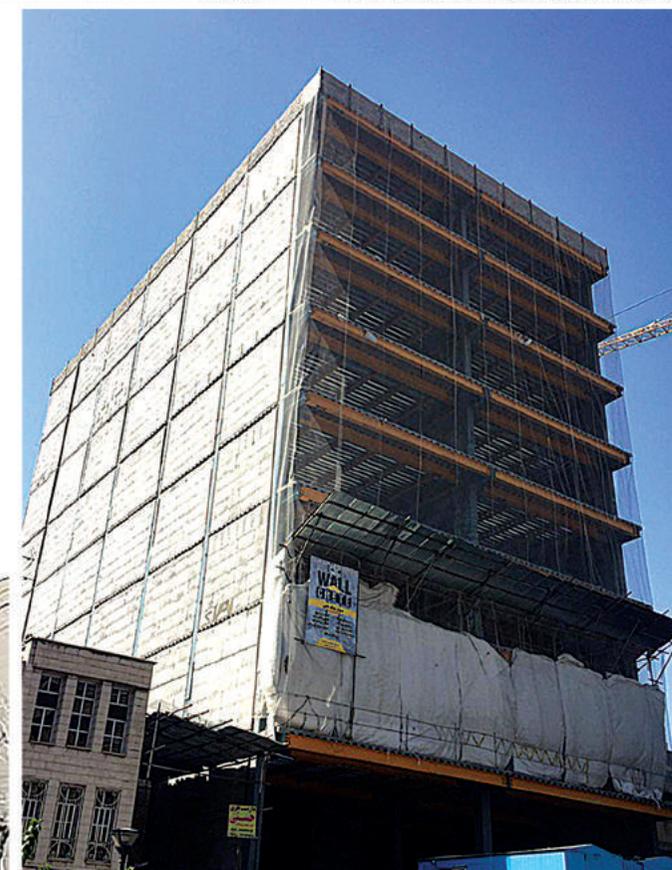
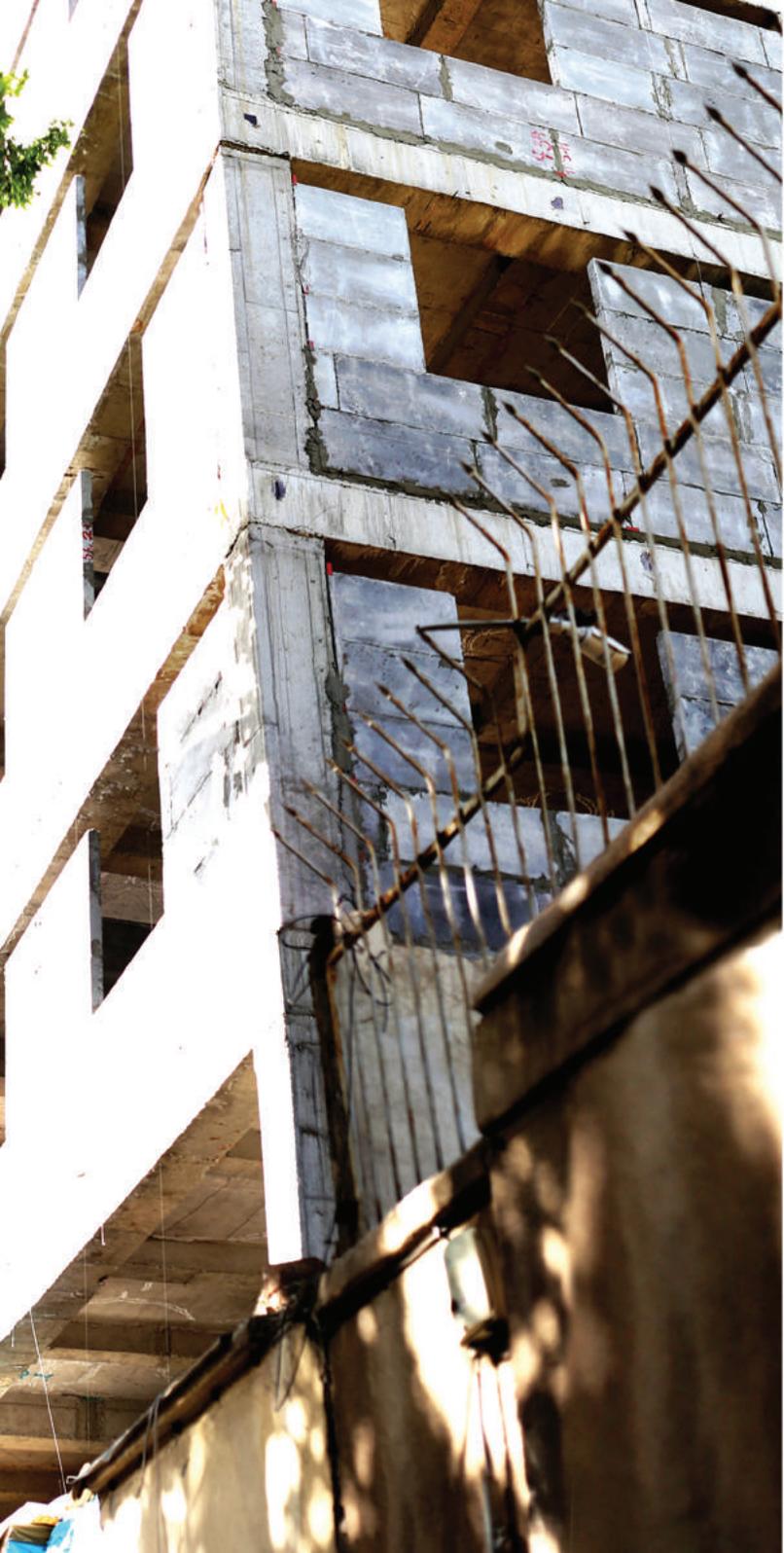
| عنوان | ابعاد محصول (mm) | | |
|---|------------------|-------|-------|
| | 80 | 100 | 120 |
| مقاومت فشاری (Mpa) | 3 | 3 | 3 |
| وزن مخصوص (kg/m ³) | 600 | 600 | 600 |
| ضریب جمع شدگی (Drying shrinkage value/mm/m) | ≤0.01 | ≤0.01 | ≤0.01 |
| افت صوت (dB) | ≥45 | ≥48 | ≥50 |
| مقاومت در برابر آتش سوزی (ساعت) | ≥3 | ≥4 | ≥4 |
| ضریب گذردهی حرارتی w/m.k | ≤0.15 | | |
| مقاومت در برابر تشعشعات | عالی | | |

مشخصات فنی محصول

برخی از پروژه های اجرا شده با دیوار والکریبت

| | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| مجتمع مسکونی دریند | مجتمع مسکونی حقیقت | مجتمع مسکونی ازگل | مجتمع تجاری اپال | نام پروژه |
| بخش خصوصی | بخش خصوصی | موسسه پرستاری سخاوت | شرکت سرمایه گذاری اپال | نام کارفرما |
| ۸۵۰۰ متر مربع | ۹۲۰۰ متر مربع | ۲۰۰۰۰ متر مربع | ۱۲۰۰۰۰ متر مربع | متراژ بنا |
| تهران - دریند | تهران - لویزان | تهران - ازگل | تهران - سعادت آباد | محل پروژه |
| مجتمع مسکونی سروستان | مجتمع مسکونی سدروس | مجتمع مسکونی تختی | مجتمع اداری سرو | نام پروژه |
| بخش خصوصی | بخش خصوصی | بخش خصوصی | بخش خصوصی | نام کارفرما |
| ۶۰۰۰ متر مربع | ۶۰۰۰ متر مربع | ۷۰۰۰ متر مربع | ۷۶۰۰ متر مربع | متراژ بنا |
| تهران - الهیه | تهران - سعادت آباد | تهران - الهیه | تهران - سعادت آباد | محل پروژه |
| ساختمان فرهنگی - هنری | مهمانسرای امام جواد | مجتمع مسکونی وثوق | مجتمع مسکونی حریر | نام پروژه |
| خبرگزاری فارس | شرکت بن دژکاو | بخش خصوصی | بخش خصوصی | نام کارفرما |
| ۲۰۰۰ متر مربع | ۲۰۰۰ متر مربع | ۴۰۰۰ متر مربع | ۴۰۰۰ متر مربع | متراژ بنا |
| تهران - میدان فردوسی | عراق - کربلای معلی | تهران - فرمانیه | تهران - زعفرانیه | محل پروژه |
| پتروشیمی ماهشهر | درمانگاه وائین | مجتمع تجاری صادقیه | مجتمع مسکونی پرستو | نام پروژه |
| شرکت پتروکیمیای ابن سینا | آقای سلطانی دانا | بخش خصوصی | شرکت Hisense | نام کارفرما |
| ۱۰۰۰ متر مربع | ۹۰۰ متر مربع | ۲۰۰۰ متر مربع | ۴۰۰۰ متر مربع | متراژ بنا |
| بندر ماهشهر | شهریار - شهرک وائین | تهران - صادقیه | تهران - سیدخندان | محل پروژه |





WALL CRETE

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۲/۲۲
شماره: ۹۶/۰۲/۲۲

پارس هایت تاور

بسمه تعالی

مدیر عامل محترم شرکت ساختمانی باستان پل
با سلام و احترام

عطف به قرارداد فروش پائل های دیواری والکریت جهت پروژه ساختمانی حقیقت ، بدینوسیله این شرکت رضایت خود را از کیفیت محصول ارائه شده و عملکرد آن شرکت در ارتباط با دیوارهای والکریت تولیدی آن شرکت ابراز می دارد و از خدایت متعال موفقیت روزافزون برای آن شرکت محترم آرزومند است.

مدیر پروژه
مهندس احسان سلطان پناه

پارس هایت تاور
پارس هایت تاور
پارس هایت تاور

Email: Hightower@Opal.com | Website: Hightower.com | تلفن: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۷۳۳ | فکس: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۷۳۳

بسمه تعالی

مدیرعامل محترم شرکت ساختمانی باستان پل
جناب آقای مهندس فراخانی‌نیا

با سلام و احترام

عطف به قرارداد شماره ۱۰۲۲-۱۵۰۲۲ مورخ ۱۵/۱۱/۱۸ در خصوص فروش پائل‌های دیوار والکریت جهت پروژه سیر زمفرانیه به آدرس: تهران-خیابان ولیعصر-روبروی باغ فرموس-کوچه حریر-پلاک ۴، بدینوسیله اینجانب به عنوان مدیریت پروژه رضایت کامل خود را از کیفیت پائل‌های ارسالی و سیستم نصب و مژای آن نسبت به دیوارهای رایج اعلام داشته، ضمن آرزوی موفقیت امید آن دارم در پروژه‌های آتی نیز فرصت همکاری فی‌ما بین میسر گردد.

امیرعلی چغری دوگانه
مدیر پروژه

تاریخ: ۹۶/۰۲/۱۶
شماره: ۹۶/۲۳۸
پیوست: ندارد

مرکز تجاری آپال
Opal Trade Center

بسمه تعالی

رضایت نامه

باتوجه به استفاده از دیوارهای سبک بتنی والکریت در پروژه مرکز تجاری آپال، بدینوسیله این گروه رضایت کامل خود را از شرکت ساختمانی باستان پل، تولید کننده پائل‌های مذکور، از نظر کیفیت محصول و اجرای دیوارهای پروژه اعلام داشته و برای آن مجموعه آرزوی توفیق و پیشرفت روز افزون دارد.

شایان پراهام
مدیر فنی و مهندسی آپال

مرکز تجاری آپال
احد قلند مهندسان

گروه سرمایه‌گذاری آپال
Opal Invest Group

تهران، شهرک فرهنگ، بلوار فرزانگان، میدان گناه، مرکز تجاری آپال
تلفن: ۰۲۱-۲۲۱۱۰۹۰ | شماره: ۲۲۱۱۲۰۹۰
www.opaltradecenter.com | instagram.com/opaltradecenter

شماره: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۷۳۳
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۲۶
پیوست:

بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت باستان پل

باسلام و صلوات برمحمد وآل محمد (ص)

احتراما پیرو اجرای دیوارهای سبک بتنی والکریت در ساختمان خیر گزاری فارس واقع در خیابان انقلاب بعد از میدان فردوسی کوچه شاهرود ساختمان مرکزی خیرگزاری فارس، بدین وسیله این مجموعه رضایت خود را نسبت به ادعای آن شرکت محترم مبنی بر عایق صوت و حرارت بودن دیوار های والکریت اعلام میدارد. لازم به توضیح است که این پارامتر ها اندازه گیری نشده است اما میزان رضایت مدیران و کارکنان این مجموعه نشان دهنده عملکرد بسیار خوب این دیوار ها از نظر صوت و حرارت می باشد.

با آرزوی موفقیت روز افزون و امید همکاری های آتی.

با تشکر

مدیر فنی مهندسی پشتیبانی
مهدی کزایی نیا
مدیریت پشتیبانی

تهران - میدان فردوسی - به سمت میدان انقلاب اسلامی - پست شهروند، شماره ۴
تلفن گویا: ۰۲۱-۲۲۱۱۰۹۰ | تلفن مستقیم: ۰۲۱-۲۲۱۱۰۹۰ | گهیش: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۷۳۳
پست الکترونیک: info@farsnews.com | وبسایت: www.farsnews.com
آدرس: تهران - خیابان فردوسی - به سمت میدان انقلاب اسلامی - پست شهروند، شماره ۴
تلفن گویا: ۰۲۱-۲۲۱۱۰۹۰ | تلفن مستقیم: ۰۲۱-۲۲۱۱۰۹۰ | گهیش: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۷۳۳
پست الکترونیک: info@farsnews.com | وبسایت: www.farsnews.com
آدرس: No. 1, Shahrud Dead-end, NW Ferdowsi Sq.,
Tehran - Iran, Zip Code: 15815-3814
Tel: 42085200 | Fax: 88890134 & 88890723
Email: info@farsnes.com
Website: www.farsnews.com



WWW.WALLCRETEPANEL.COM
info@wallcretepanel.com

نشانی دفتر : تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس، کوچه پریان، پلاک ۱۰

نشانی کارخانه : جاده خاوران، شریف آباد ، میدان الغدیر، جنب پمپ بنزین، خیابان سهند ، مجتمع تولیدی wallcrete

تلفن دفتر مرکزی : ۰۲۱ - ۸۹۳۲۷۵۸۲

فکس : ۰۲۱ - ۸۹۳۲۷۳۰۲

تلفن واحد فروش: ۰۲۱ - ۲۲۱۳۴۲۱۷-۱۸

نشانی دفتر فروش: سعادت آباد، خیابان علامه شمالی
نیش هجدهم شرقی، برج علامه، طبقه نهم، واحد E

