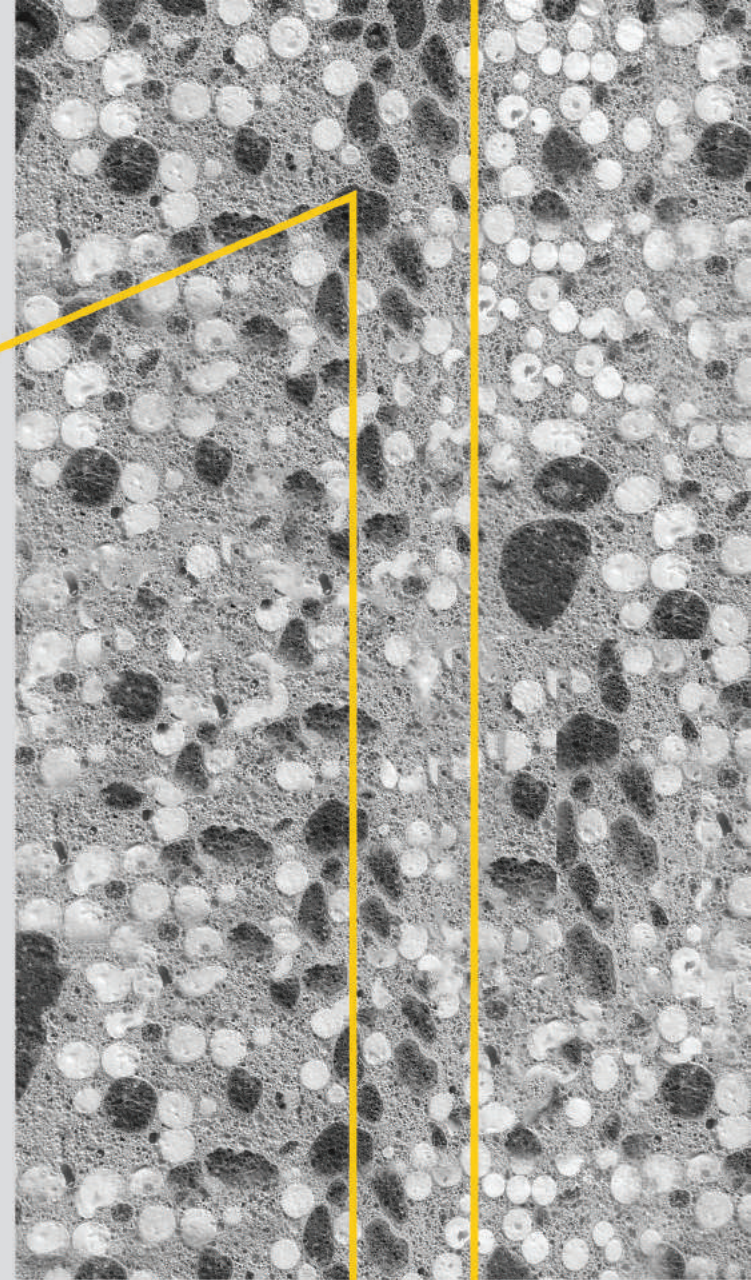


WALL CRETE



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.





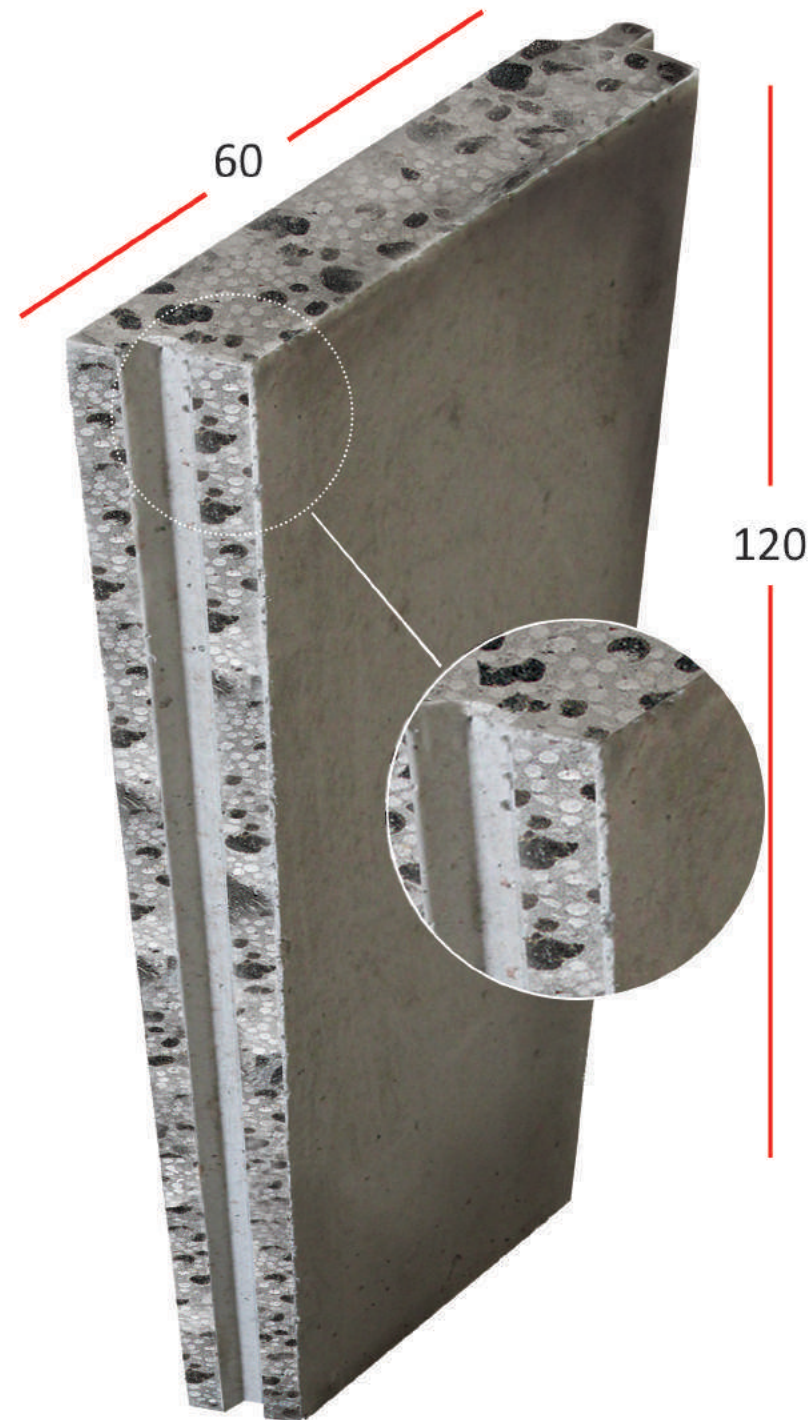
این مجموعه در جهت رفع یکی از نیازهای صنعت ساختمان کشور تولید دیوار پانلی سبک و مقاوم در برابر زلزله و آتش را در برنامه خود قرار داده است.

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 ریز مقیاس 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.



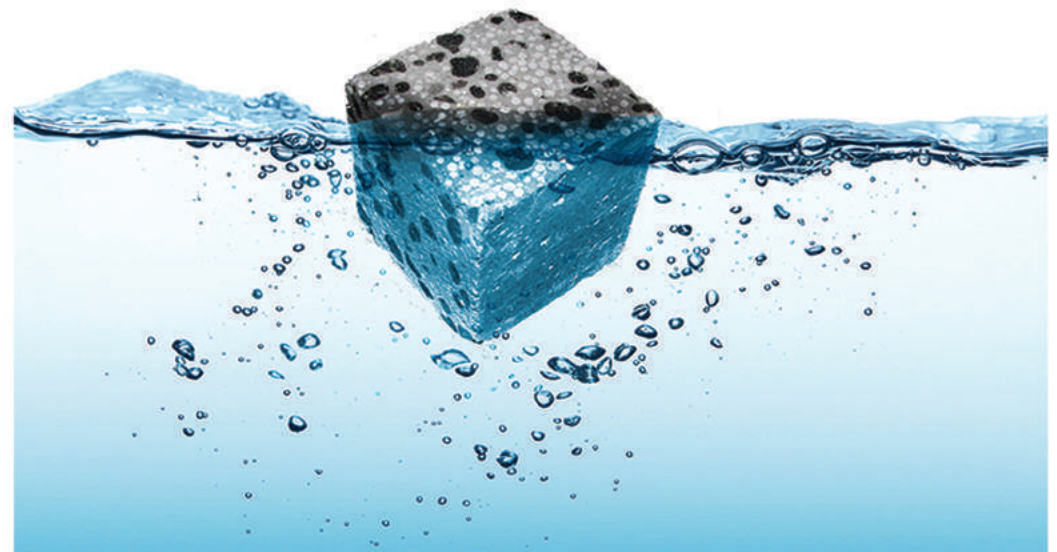


مقاومت در برابر زلزله

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 شریف‌آباد، میدان الغدیر، خیابان سهپند، 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

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.

گواهی‌نامه ثبت علامت
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
گواهی‌نامه ثبت علامت
۹۰/الف - ۰۲۸۸۷۷

مشخصات مالک مسعود شهیدی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۹۸۱۸-۱۱۷۰۰۰۹۸۱۸، نشانی: مشربه سی متری صالحی کوچه مراد نرس پلاک ۷۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۷۰۷۹۹۵۴-۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، یادداشت لازم یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

ایزاء علامت تجاری کالا: Wallcrete والکریت پارسی و لاتین به رنگ مشکی طبق نمونه - شناسا متقارن نسبت به کلمه Wall وال پارسی و لاتین حق استفاده انحصاری ندارد

کالا و خدمات ویژه بندی بین المللی:
طبقه ۱۹: موادچسبنده برای بتن. ماده انعقاد بتن. متبسط کننده بتن. ضدخ بتن، روان کننده بتن(ماده شیمیایی). ضدخ بتن(ماده شیمیایی). چسب های بتن.
طبقه ۱۹: بتن، عناصر بتونی ساختمان، دیوار پیش ساخته از بتن، بلوک دیواری غیر مسلح از بتن، ترمیم کننده بتن، چادول بتن، لوله بتن، کاتال ابرسانی (بتونی)، آب بند کننده بتن، درزگیر بتن، پوشش دهنده های بتن، ملات های آماده تعمیراتی بتن، قطعات پیش ساخته بتونی. کاهش دهنده های آب بتن، زدگیر و دیر گیر بتن، دیوار بتنی سلف (سبک)، دیوار بتنی سلف (سنگین)، دیوار بتنی سلف (نروال)، بلوک دیواری بتنی سنگین، بلوک دیواری بتنی نروال.
طبقه ۳۵: صادرات

WALL CRETE
والکریت WALLCRETE

حق تقدم:
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷

حق تقدم:
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷

نام کار: مرکز ثبت اسناد و املاک کشور
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک کشور: غلامرضا بیات

تاریخ: ۱۳۹۵/۱۱/۱۲

دوره اعتبار: ده سال از تاریخ ثبت
مهر و امضاء: [مهر و امضاء]

گواهی‌نامه ثبت اختراع
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
گواهی‌نامه ثبت اختراع
۹۲/الف - ۰۰۱۰۶۸

مشخصات مالک: مسعود شهیدی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۹۸۱۸-۱۱۷۰۰۰۹۸۱۸، نشانی: تهران مشربه سی متری صالحی کوچه مراد نرس پلاک ۷۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۷۰۷۹۹۵۴-۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، یادداشت لازم یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

مشخصات مخترع: مسعود شهیدی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۹۸۱۸-۱۱۷۰۰۰۹۸۱۸، نشانی: تهران مشربه سی متری صالحی کوچه مراد نرس پلاک ۷۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۷۰۷۹۹۵۴-۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، یادداشت لازم یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

موضوع اختراع: تولید پاتل سبک شکل پذیر بتنی بدون نیاز به مش فولادی یا لایه تلویش و روش تولید

ثبت بین المللی: C04B 7/06; C04B 7/00

حق تقدم:
تاریخ اظهار نامه اصلی: [محل ثبت]

تاریخ اظهار نامه اصلی:
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷

تاریخ اظهار نامه اصلی:
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
تاریخ اظهار نامه اصلی: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷

نام کار: مرکز ثبت اسناد و املاک کشور
رئیس اداره ثبت اسناد و املاک کشور: غلامرضا بیات

تاریخ: ۱۳۹۵/۱۱/۱۲

دوره اعتبار: ده سال از تاریخ ثبت
مهر و امضاء: [مهر و امضاء]

نام کار: مرکز ثبت اسناد و املاک کشور
دوره اعتبار: ده سال از تاریخ ثبت
مهر و امضاء: [مهر و امضاء]

تائیدیه آزمون صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

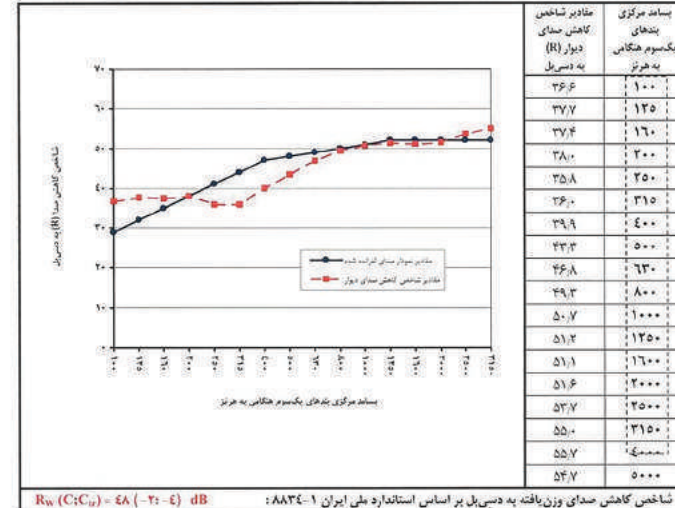
نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۵۶۸-۲

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: پاتل سیمانی با مزه بونگه‌های مدولشی 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 منجور، برشی از پاتل)

مشخصات دیوار: دیوار ساخته شده با پاتل‌های 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.



شاخص کاهش صدای وزن یافته به دسی‌بل بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۸۳۴-۱: $R_w (C; C_{tr}) = 8A - (T_1 - E) \text{ dB}$

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		

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 ایل صدرین بست اخوان پلاک ۱۰ تلفن ۲۱۳۳۲۱۹۱۷	دما: ۲۴.۵ درجه سانتی گراد	
شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۶۵٪		
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 محاسبات در نظر گرفته شده است. میانگین نتایج در جدول شماره ۱ درج شده است.

شماره آزمونه	ضریب هدایت حرارتی، $W/(m.K)$	مقاومت حرارتی، $m^2.K/W$
1	0.1579	0.38
2	0.1576	0.38
3	0.1577	0.38
میانگین	0.1577	0.38

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 تکتیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به منظور کامل (در اصفحه) صورت گیرد و تکتیر 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 آزمایشگاهی

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 الکترونیکی: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیکی: info@bhrc.ac.ir



6-96-13697

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - دانش مهندسی آتش

32	19	19	19	19	20	108	24	23	25	23	21	199	41	42	50	40	38
33	19	19	19	19	20	109	24	24	25	24	23	200	42	42	50	41	39
34	19	19	19	19	20	110	24	24	26	24	23	201	42	42	50	41	39
35	19	19	19	19	19	111	24	24	26	24	23	202	42	43	51	41	39
36	19	19	19	19	20	112	24	24	26	24	23	203	43	43	51	41	39
37	19	19	19	19	19	113	24	24	26	24	24	204	43	43	51	42	39
38	19	19	19	19	19	114	25	24	27	24	24	205	43	43	52	42	40
39	19	19	19	19	19	115	25	24	27	24	24	206	43	44	52	42	40
40	19	19	19	19	19	116	25	25	27	25	24	208	44	44	53	42	40
41	19	19	19	19	19	117	25	25	27	25	24	209	43	44	52	42	40
42	19	19	19	19	19	118	25	25	27	25	24	210	44	44	52	42	40
43	19	19	19	19	19	119	25	25	27	25	24	211	43	44	52	42	40
44	19	19	19	19	19	120	25	24	27	24	24	212	44	44	52	42	40
45	19	19	19	19	19	126	25	25	27	24	24	213	44	44	52	42	40
46	19	19	19	19	19	137	25	25	27	25	24	214	44	44	53	43	41
47	19	19	19	19	19	138	25	25	27	25	24	215	44	44	53	43	41
48	19	19	19	19	19	139	25	25	27	25	24	216	45	45	54	43	41
49	19	19	19	19	19	140	25	25	28	25	24	217	45	45	54	43	41
50	19	19	19	19	19	141	25	25	28	25	25	218	45	45	54	43	41
51	19	19	19	19	19	142	25	25	28	25	25	219	46	46	55	44	42
52	19	19	19	19	19	143	26	26	28	25	25	220	46	46	55	44	42
53	19	19	19	19	19	144	26	26	29	25	25	221	46	46	55	44	42
54	19	19	19	19	20	145	26	26	29	26	25	222	46	46	55	44	42
55	19	19	19	19	19	146	26	26	29	26	25	223	47	46	56	44	42
56	19	19	19	19	19	147	26	26	29	26	25	224	47	47	56	45	43
57	19	19	19	19	19	148	26	26	29	26	25	225	47	47	56	45	43
58	19	19	19	19	20	149	27	26	30	26	25	226	47	47	57	45	43
59	19	19	19	19	20	150	27	27	30	26	26	227	48	47	57	45	43
60	19	19	19	19	20	151	27	27	30	27	26	228	48	48	57	46	43
61	19	19	19	19	20	152	27	27	30	27	26	229	48	48	57	46	44
62	19	19	19	19	20	153	27	27	30	27	26	230	48	48	58	46	44
63	19	19	19	19	20	154	27	27	31	27	26	231	49	49	58	46	44
64	20	19	19	19	20	155	28	27	31	27	26	232	49	49	58	46	44
65	20	20	19	19	20	156	28	28	31	27	27	233	49	49	59	47	45
66	20	19	19	19	20	157	28	28	31	28	27	234	50	49	59	47	45
67	20	20	19	19	20	158	28	28	32	28	27	235	50	50	60	47	45
68	20	20	19	19	20	159	28	28	32	28	27	236	50	50	60	47	45
69	20	20	20	19	20	160	29	28	32	28	27	237	51	50	60	47	45
70	20	20	20	20	20	161	29	29	32	28	27	238	51	50	60	48	46
71	20	20	20	20	20	162	29	29	33	29	27	239	51	51	60	48	46
72	20	20	20	20	20	163	29	29	33	29	28	240	51	51	61	48	46
73	20	20	20	20	20	164	29	29	33	29	28	241	51	51	61	48	46
74	20	20	20	20	20	165	29	29	33	29	28	242	51	51	61	48	46
75	20	20	20	20	20	166	29	30	34	29	28	243	51	51	61	48	46

خلاصه آزمون:

یک دیوار غیر باربر از پائل بتن سبک با مشخصات بیان شده در مشروع 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 یکبارچگی و تارساتایی 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 ۱-۱۲۰۵۵ و BS EN 1363-1 صورت گرفته است. این آزمون در مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی انجام شده است. اما به دلیل اثر چه گزارش آزمون، نشانگر رفتار کلی آزمون در معرض آتش استاندارد می‌باشد، اما به دلیل

96-06-3034

۹ از ۸

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون	کد فرم: BHRC-F51001-00 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 ۱-۱۲۰۵۵ و استاندارد BS EN 1363-1 تاریخ انجام آزمون: ۹۶/۱/۲۳	آدرس و تلفن مشتری: تهران - بزرگراه امام‌رضا - میدان الغدیر - خیابان سپهد - سوله ۳ و ۴ ، تلفن: ۰۹۱۲۲۵۱۰۹۸۴ ، شماره: 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 مشروع 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، دمبرها، 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: پیوست 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.

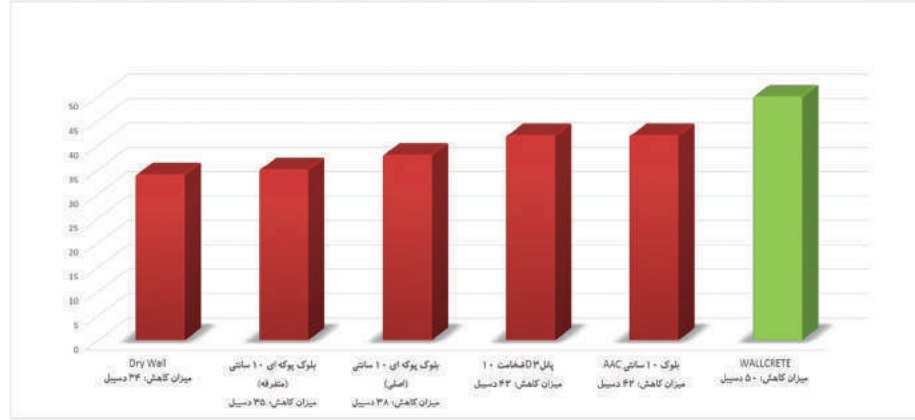


96-06-3034

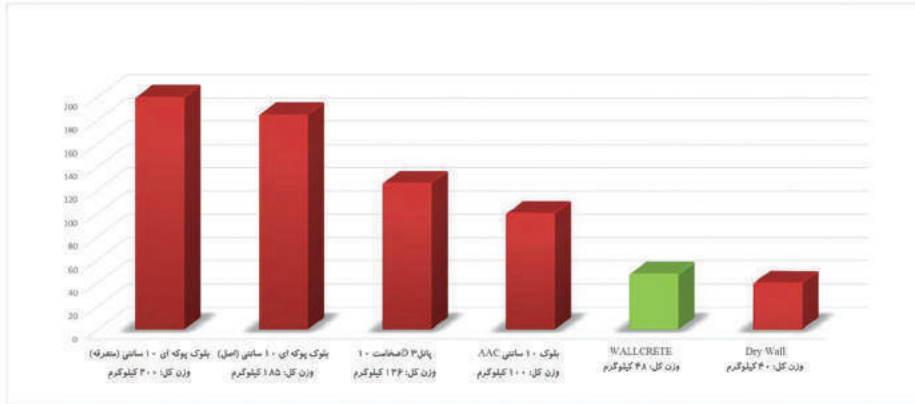
نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

آدرس: بزرگراه فاضل‌الله 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 ۱۶۹۶-۱۳۱۲۵
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۵۵۹۲۲-۶ دورنگار: ۵۵۲۱۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir

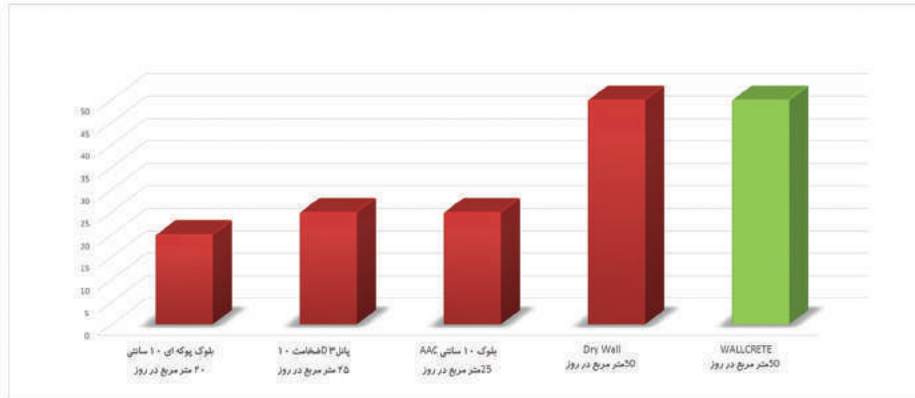
مقایسه میزان کاهش صوت دیوار برای مصالح مختلف



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

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



برخی از پروژه های اجرا شده با دیوار والکریبت

<p> دبستان علم و ادب بخش خصوصی ۱۰۰۰ متر مربع تهران - میدان قدس لواسان </p>	<p> ویلای مسکونی بخش خصوصی ۸۰۰ متر مربع لواسان </p>	<p> مجتمع مسکونی لئوپارد بخش خصوصی ۲۰۰۰۰ مترمربع تهران - آجودانیه </p>	<p> کارخانه صنایع سنگ سروش بخش خصوصی ۵۰۰ مترمربع شهرک صنعتی </p>
<p> مجتمع مسکونی صفا بخش خصوصی ۱۱۰۰ مترمربع تهران سعادت آباد </p>	<p> پروژه دریاگوشه ۱ و ۲ بخش خصوصی ۲۰۰۰ مترمربع مازندران مثل قو </p>	<p> پروژه تجاری و اداری نیاوران بانک پاسارگاد ۴۰۰۰۰ مترمربع تهران - نیاوران </p>	<p> مجتمع ورزشی نظام مهندسی شرکت صادق بشیر ۲۲۰۰ مترمربع قم - پردیسان </p>
<p> ساختمان مسکونی صدف بخش خصوصی ۸۰۰۰ مترمربع تهران - منطقه ۲ </p>	<p> ساختمان مسکونی سئول بخش خصوصی ۳۰۰۰ مترمربع تهران - سئول </p>	<p> ساختمان مسکونی توپاز بخش خصوصی ۹۰۰۰ مترمربع تهران - آیت ا... کاشانی </p>	<p> ساختمان اداری بیمه البرز کرج شرکت بیمه البرز ۳۰۰۰ مترمربع کرج - گلشهر </p>
<p> مجتمع مسکونی مثلث شرکت مرصوص ۱۲۰۰۰ مترمربع شیراز - بلوار قدوسی غربی </p>	<p> واحد تجاری بخش خصوصی ۵۰۰ مترمربع تهران - بازار قائم </p>	<p> ساختمان اداری بیمه البرز شرکت بیمه البرز ۸۵۰۰ مترمربع رشت </p>	<p> ساختمان اداری بیمه البرز تهران شرکت بیمه البرز ۷۲۰۰ مترمربع تهران - کریمخان </p>

- نام پروژه
- نام کارفرما
- متراژ بنا
- محل پروژه



WALL CRETE



تاریخ: ۱۳۹۶/۰۲/۱۶
شماره: ۹۶/۲۳۸

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 خلاقیت متعالی موفقیت روز افزون برای آن شرکت محترم آرزومند است.



مدیر پروژه
مهندس احسان سلطان پناه



Email: highlighttower@opal.com | Website: highlighttower.com | تلفن: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۵۵۵ | تهران: ۱۳۹۶/۰۲/۱۶

به نام خدا

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 فرحوس-کوچه خیر-پلاک ۴، بدینوسیله اینجانب به عنوان مدیریت پروژه رضایت کامل خود را از کیفیت پائل‌های ارسالی و سیستم نصب و موزایی آن نسبت به دیوارهای رایج اعلام داشته ضمن آرزوی موفقیت امید آن دارم در پروژه‌های آتی نیز فرصت همکاری فی‌ما بین میسر گردد.

امیرعلی چمغری دوگانه
مدیر پروژه

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 مذکوره، 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
احمد قلعه جیلدلسلو



گروه سرمایه‌گذاری آپال
Opal Invest Group

تهران: شهرک فرهنگ، بلوار فرحان، میدان گنبد، مرکز تجاری آپال
تلفن: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۵۵۵ | شماره: ۲۲۱۱۴-۰۹
www.opaltradecenter.com | instagram.com/opaltradecenter

شماره: ۰۲۱-۷۹۶۰۱۱۵۹
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۲۶
پوست:



بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت باستان پل

باسلام و صلوات برمحمد وآل محمد (ص)

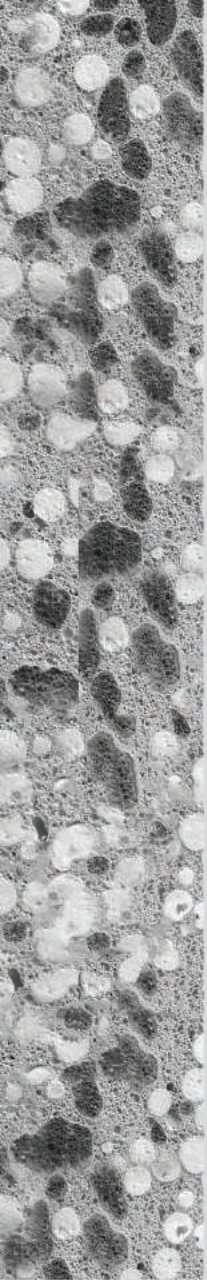
احتراماً پیرو اجرای دیوارهای سبک بتنی والکریت در ساختمان خیر گزاری فارس واقع در خیابان انقلاب بعد از میدان فردوسی کوچه شاهروود ساختمان مرکزی خیرگزاری فارس، بدین وسیله این مجموعه رضایت خود را نسبت به ادعای آن شرکت محترم مبنی بر عایق صوت و حرارت بودن دیوار های والکریت اعلام میدارد. لازم به توضیح است که 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 و مهندسی پشتیبانی
خبرگزاری فارس
مهدی کزایی نیا
مدیریت پشتیبانی

تهران - میدان فرحوس - به سمت میدان انقلاب اسلامی - نبش شاهروود، شماره ۱
تلفن گویا: ۰۲۱-۲۲۱۱۵۵۵۵ | تلفن مستقیم: ۰۲۱-۷۹۶۰۱۱۵۹ | کدپستی: ۱۳۹۶۷۹۷۹
لایسنس آژانس خبری: ۸۸۸۰۷۲۲ | وبسایت: www.farsnews.com | info@farsnews.com
No. 1, Shahrood Dead-end, NW Ferdowsi Sq,
Tehran Iran Zip Code: 15835-3814
Tel: 42085200 | Fax: 88890134 & 88890723
Website: www.farsnews.com | Email: info@farsnes.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

