



wallcretepanel.com / info@wallcretepanel.com

ديوار سبك بتنى والكريت

Light-weight concrete wall panels



اسکن کنید

دانلود کاتالوگ



اسکن کنید

مشاهده برخی پروژه ها



اسکن کنید

مشاهده تست میز لرزه



**WALL
CRETE**

دیار بی آوار

Earthquake-resistant walls



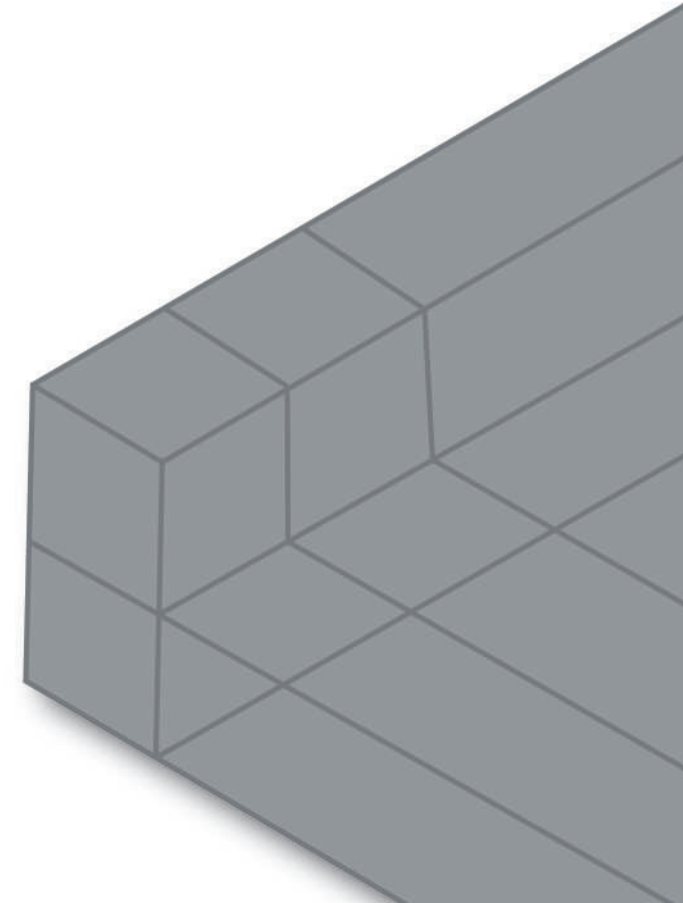
شرکت دانش بنیان پدیده پایدار صنعت ساختمان، یکی از زیرمجموعه‌های گروه صنعتی گلرنگ، با هدف تولید محصولات و فرآورده‌های ساختمانی، منطبق با فناوری‌های نوین و دانش بنیان در حال فعالیت بوده و در این راستا در حال حاضر تولید دیوارهای سبک بتنی را در دستور کار خود قرار داده است. این شرکت در سال ۹۸ موفق به اخذ تاییدیه دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شد. مأموریت ما ارتقاء سطح کیفی و صنعتی سازی ساختمان با به کارگیری فن آوری های نوین جهانی جهت ایجاد سرپناهی امن و مطمئن برای یکایک هموطنان در سراسر کره خاکی می باشد. ما بر این باوریم که همه انسان ها شایستگی برخورداري از محیطی آسوده و امن برای زندگی را دارند.

Padideh Paydar Sanat Sakhteman company –one of the subsidiaries of Golrang Industrial Group- offers high quality and valuable structural products with a focus on knowledge-based modern technologies.

In this regard producing light-weight wall panel is on the top of our agenda.

In 2019, our company was granted the confirmation letter from scientific and technological department of presidential office.

Our mission is to enhance the quality of construction industry by utilizing new international technologies. We believe that ensuring a safe shelter is every human's right all over the world and affording this goal is a paramount to our company.





This group, in order to full fill one of the most prominent needs of Iran's construction industry, took it upon itself to produce light-weight wall panels with special characteristics like earthquake and fire resistance. Padideh Paydar Sanat Sakhteman was able to introduced its product with the brand of "Wallcrete". The idea was brought up by the company, also the design, construction and the whole triggering and commercialization procedure was done by the designers and engineers. Considering the large size of "Wallcrete" In comparison with conventional blocks, the industrialization of the product is easily feasible. Wallcrete panels not only provide overall wall standards, but also compensate the imperfections of the other versions. Light weight, sound and thermal insulation, reducing the weight of structure, high speed of construction and optimizing the interior spaces are the advantages of the product.

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. ایده پردازی، طراحی، ساخت و کلیه مراحل راه اندازی و تجاری سازی این محصول توسط طراحان و مهندسين این شرکت انجام شده است و با توجه به ابعاد بزرگ آن نسبت به بلوک های 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 مزیت های این محصول به شمار می آید.

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 ست.

ابعاد پانل ها ۱۲۰×۵۷ سانتی متر و در ضخامت های ۳/۵، ۶، ۸، ۱۰ و ۱۲ سانتی متر جهت استفاده برای سازه های LSF، دیوارهای داخلی و خارجی ساختمان ها بسیار مناسب می باشند.

همچنین دیوار با ابعاد ۳۰۰×۶۰ سانتی متر در ضخامت ۱۰ سانتی متر و نعل درگاه بتنی از محصولات جدید این شرکت می باشد. 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.

Product introduction

The light-weight "Wallcrete" panels are composite elements reinforced with mineral and polymer fibers. Implementing the world's up-to-date knowledge and using micro-scale fibers in the composition of the panels, leads to high compression and flexural strengths, without using steel mesh. Panels' length and width are 120 and 57 centimeters respectively, being offered with the thickness of 3.5, 6, 8, 10 and 12 centimeters, appropriate for LSF structures, interior, and exterior walls.

Wallcrete panel with 300×60×10 cm (L.W.T) and concrete lintel are new products.

In addition to fire and earthquake resistance, the light weight, sound and thermal insulation, high construction speed and optimizing interior spaces are the advantages of this product which will be discussed briefly.





مقاومت در برابر زلزله

دارا بودن الیاف در بافت دیوار به علاوه اتصالات خاص و مهندسی شده امکان ترک خوردگی و ریزش در اثر ضربه و زلزله و تغییرات دمایی را بسیار کاهش می دهد.

Earthquake resistance

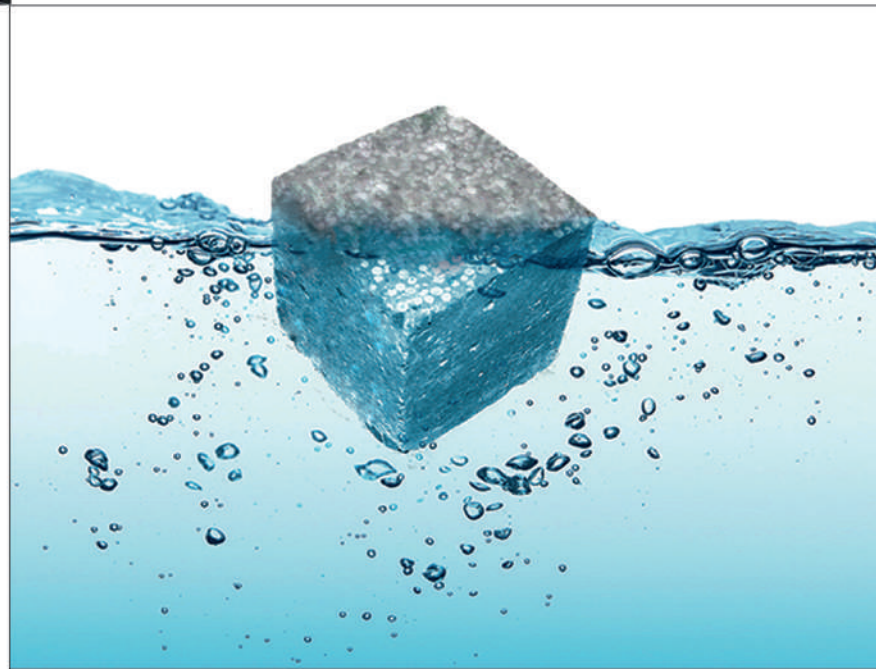
Consisting of fiber and specific connections, wallcrete panels significantly decrease the risk of collapsing as a result of strikes, earthquakes, and temperature variations .

وزن مخصوص پایین

وزن پایین پانل های والکریت (با وزن مخصوص 650 ± 50 کیلوگرم بر متر مکعب) باعث سهولت در جابه جایی و اجرای دیوار و بهینه شدن عملکرد سازه خواهد شد.

Low density

With density of $650 \pm 50 \text{ kg/m}^3$, "Wallcrete" panels are easy to carry and install. This will cause optimized performance of the structure



عایق حرارت

پانل های والکریت منطبق با مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان بوده و تبادل انرژی حرارتی در دو طرف دیوار در مقایسه با دیوارهای رایج بسیار کمتر می باشد که علاوه بر راحتی و آسایش ساکنین موجب صرفه جویی بالایی در مصرف انرژی می گردد.

Heat insulation

WALLCRETE panels are in compliance with (Irans BHRC Standards). Since heat exchange is considerably low between two sides of the panels compared to common wall, wallcrete panels not only cause convenience for the residents of the structure but also are capable of saving energy significantly.



عایق صوت

پانل های والکریت مطابق با مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان بوده و با توجه به اینکه امروزه رعایت حریم فضای خصوصی از اهمیت بالایی برخوردار می باشد؛ این دیوار با افت صوتی بالا یکی از بهترین عملکردها را در زمینه ایجاد عایق صوتی برآورده کرده است.

Sound insulation

WALLCRETE panels, which are produced based on (Irans BHRC Standards), are among the best walls in terms of sound insulation. Regarding the importance of privacy, this characteristic is considered noteworthy.



حذف والپست و کاهش چشمگیر اتصالات فلزی

به علت ابعاد بهینه ی دیوار و نیز وجود اتصالات خاص و به سبب عملکرد یکپارچه دیوار مطابق آزمایشات مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی نیاز به والپست نمی باشد.

Wall-post elimination and remarkable decline of metal connections

Due to optimal dimensions and using particular connections, walls have an integrated structure, which, according to the Road, Housing, and Urban Development Research Center, obviates the need for wall posts.



حذف گچ و خاک و لایه های پلاستر

به علت سطح صاف و یکنواخت دیوار و عدم وجود درزهای متعدد 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 و پوشش های اضافی خواهد شد .

Eliminate plastering, finishing materials and plaster layers

Due to smooth and uniform surface and numerous narrow gaps between the panels, the wall can be constructed properly in position and alignment. Moreover, using sealing tapes prevents crack growth to the skin coat; therefore, there will be no need of further plastering.



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.

High construction speed

Appropriate dimensions and the light weight of the panels, enables a quick installation, 45-60 m² in a day for a 3-person crew.



اجرای خشک و تمیز دیوار

اتصال پانل ها به یکدیگر با چسب مخصوص و در هر چهار ضلع پانل بوده و هیچ گونه نیازی به ملات های رایج نمی باشد. این امر علاوه بر صرفه جویی در زمان و هزینه ساخت ملات، محیط کاری تمیزتر و مصرف آب بسیار کمتری را نیز به همراه خواهد داشت.

Dry and Clean installation

Special cement-based mortar is used in conjunctions so there would be no need for other materials to install the walls which leads not only to save time and mortar costs, but also cleaner construction site and significantly less water consumption.





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 یک درصد تقلیل پیدا می کند.

Material waste reduction

The solid texture and polymer fiber reinforcing elements, lead to workable and flexible products instead of the brittle and fragile conventional walls. This will reduce the waste of material during transferring and construction to less than one percent.

Eliminating waste transferring costs

Due to material waste reduction, less scrap will be generated. Furthermore, as a result of low density of the panels, the waste material can be deployed in floor construction as a substitute for pumice.

حذف هزینه جابه جایی نخاله

به علت کاهش چشمگیر پرت محصول، نخاله زیادی تولید نمی شود همچنین به دلیل جرم حجمی پایین محصول، امکان استفاده از دورریز آن برای کف سازی به جای پوکه ممکن است.



Fire resistance

According to Road, Housing, and Urban Development Research Center, Wallcrete panels can resist four continuous hours of direct fire exposure with a temperature of 1200 centigrades. It is worth mentioning that the outer side's temperature will only increase up to 30 centigrades.

مقاوم در برابر حریق

دیوارهای والکریت بر اساس آزمایش های مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی، پس از ۴ ساعت قرار گرفتن در معرض آتش مستقیم با دمای ۱۲۰۰ درجه، بدون ایجاد خرابی، پایدار مانده و وجه بیرونی دیوار تنها ۳۰ درجه افزایش دما داشته است.



Increasing interior space

Because of slender sections despite high strength, using "Wallcrete" will enhance the total area of structure near %5. This leads to an improvement in total interior space in official, residential and commercial buildings.

افزایش فضای مفید داخلی

والکریته (Wallcrete) به دلیل ضخامت کم در عین استحکام بالا، منجر به افزایش تقریبی ۵٪ مساحت مفید ساختمان می شود که استفاده ی بهینه از فضاهای داخلی را همراه خواهد داشت. این موضوع در واحدهای مسکونی، اداری و تجاری موجب بهبود فضای داخلی می شود.

پیچ پذیری بسیار بالا

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

Easy to nail

“Wallcrete” can be easily sawn, drilled, nailed and milled so heavy stuff such as cabinets and air conditioners can be installed.



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 الکتریکال را در آن تعبیه نمود.

Workability

“Wallcrete” can be easily cut and grooved as a result of solid texture and consisting material. Mechanical and electrical facilities can also be easily embedded in the Wallcrete.



اجرای مش های نواری و تسلیح دیوار با الیاف جهت مهار خارج از صفحه (جایگزین والپست های فلزی)

Applying tapes and equipping the wall with fiber mesh in order to keep the panels in balance so that the wall's surface will be level

چینش پانل های دیگر به ترتیب روی یکدیگر مطابق ردیف های قبلی با چسب و دوخت آنها به یکدیگر تا کامل شدن دیوار به گونه ای که رچ های بلوک چینی همبند نباشند.

Placing the rest of the panels on one another as the former rows and attaching them using nails until finishing the whole wall

فیکس و همباد کردن پانل ها و دوختن آنها با میخ اتصال والکریت به یکدیگر جهت عملکرد یکپارچه و مقاوم دیوار

Aligning and fixing panels, then barring them using nails to achieve the wall's integrated structure

Align and clean the substrate, free from dust and oil

تراز و تمیز کردن محل نصب

2

آغشته کردن محل قرارگیری پانل ها به چسب

Applying cement-based mortar to all of the panels

3

نصب پانل ابتدایی و اتصال آن با یراق U شکل به کف در رچ اول دیوارهای پیرامونی

Placing the first panel and fixing it to the floor using U-shaped clips in the first row of exterior walls

4

قرارگیری پانل های بعدی پس از آغشته کردن چهار طرف به چسب

Placing the following panels after applying cement-based mortar to all four sides of them

5

7

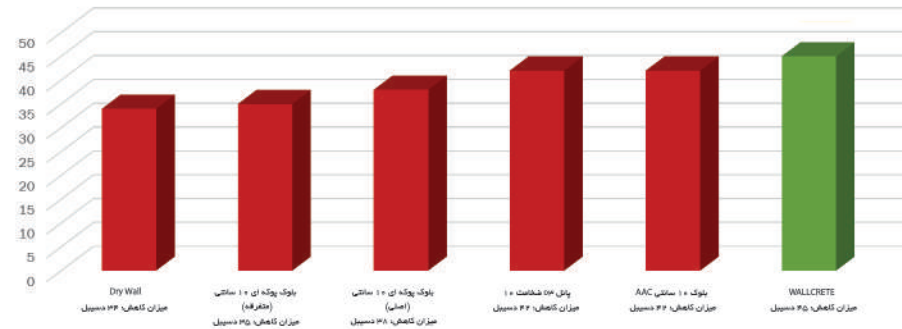
6

1



مقایسه میزان کاهش صوت دیوار برای مصالح مختلف

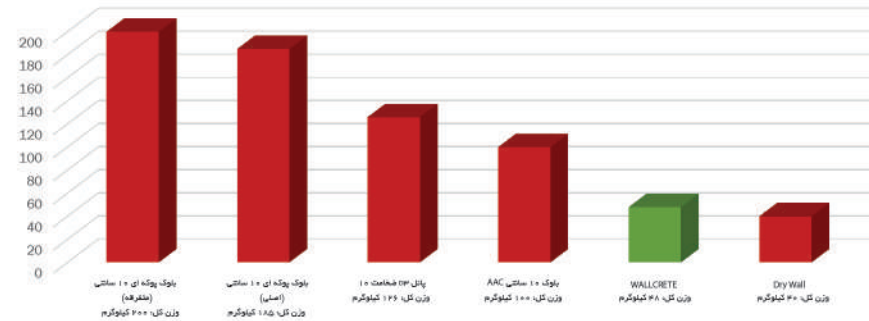
Wall sound reduction for different materials



Material	Dry wall	Cement block (Fake)	Cement block (Original)	3D Panel	AAC block	Wallcrete
Thickness (cm)	10	10	10	10	10	10
Reduction Rate (Decibel)	34	35	38	42	42	45

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

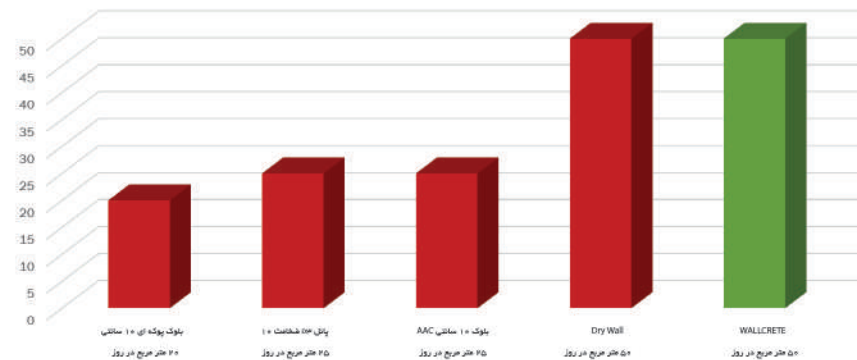
The finished wall weight per square meter for different materials



Material	Cement block (Fake)	Cement block (Original)	3D Panel	AAC block	Wallcrete	Dry wall
Thickness (cm)	16	16	14	14	9	11
Total Weight (kg)	200	185	126	100	48	40

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

The speed of wall installation for different materials (square meter per day)



Material	Cement block (Fake)	3D Panel	AAC block	Dry wall	Wallcrete
Thickness (cm)	10	10	10	10	10
Speed (square meter per day)	20	25	25	50	50

Number/sq ²	Workability	Fire proof limit /h	Sound insulation capacity in the air /Db	Heat transfer coefficient w/m.k	Weight(kg/m ²)	Thickness(cm)	انواع دیوار	Wall types	
تعداد قطعه در هر متر	اجرای لوله های ناسیسانی	مقاومت در برابر آتش	میزان کاهش صوت	ضریب هدایت حرارتی	وزن دیوار	ضخامت تمام شده			
عدد		hour ساعت	db	w/m .k	kg/m ²	cm			
12,5	low	شکستگی و پرت زیاد	low کم	38	0,3	185	16	10 cm بلوک پوکه ای (اصل)	Cement block (Original)
12,5	low	شکستگی و پرت زیاد	low کم	35	0,6	200	16	10 cm بلوک پوکه ای (متفرقه)	Cement block (Fake)
12,5	good	به آسانی	good مناسب	42	0,2	124	14	10 cm بلوک AAC (اصل)	Cement block (Original)
12,5	low	شکستگی و پرت زیاد	low کم	30	0,3	134	14	10 cm بلوک AAC (متفرقه)	Cement block (Fake)
1	hard	به سختی	low کم	42	0,6	214	14	10cm پنل 3D ضخامت	3D Panel
1	hard	به سختی	good مناسب	34	0,6	40	11	11cm پنل dry wall ضخامت	Dry wall
1,4	good	به آسانی	good مناسب	45	0,14	80	10	8 cm پنل Wallcrete ضخامت	Wallcrete

جدول مقایسه مشخصات دیوار داخلی

Internal wall specification

properties	عنوان	ابعاد محصول		
		80	100	120
Compressive strenght	مقاومت فشاری (Mpa)	3	3	3
Dry density	وزن مخصوص (Kg/m ³)	650±50	650±50	650±50
Drying shrinkage value	ضریب جمع شدگی (Drying shrinkage value/mm/m)	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Sound in sulation capacity in the air	افت صوت (dB)	≥ 43	≥ 45	≥ 48
Fire proof limit	مقاومت در برابر آتش سوزی (ساعت)	≥ 2	≥ 4	≥ 4
Heat transfer coefficient	ضریب هدایت حرارتی (w/m.k)		≤ 0.14	
Radioactivity limit	مقاومت رادیو اکتیوینه		≤ 1,0	

مشخصات فنی محصول

Technical Specifications

نام پروژه	نام کارفرما	محل پروژه
مجتمع مسکونی آفرینش Afarinesh Residential Complex	جهاد نصر Jahad Nasr	تهران
بخش خصوصی Private Sector	بنیاد برکت Barekat Foundation	تهران
مازندران Mazandaran	زنجان Zanjan	زنجان
برج نیاوران Niavaran Tower	زیتون zeitoon	تهران
بخش خصوصی Private Sector	بنیاد مسکن Housing Foundation	اصفهان
تهران	اصفهان Isfahan	اصفهان
ساختمان مسکونی توپاز Topaz Residential Complex	برج پارک مسکونی کاشالوت Kashalot Residential tower	تهران
بخش خصوصی Private Sector	بخش خصوصی Private Sector	تهران
تهران	تهران	تهران
مجتمع مسکونی لئوپارد Leopard Residential Complex	مجتمع مسکونی ازگل Ozgol Residential Complex	تهران
بخش خصوصی Private Sector	موسسه پرستاری سخاوت Sekhavat Financial Institute	تهران
تهران	تهران	تهران
برج مسکونی سیوان Sivan Residential tower	برج مسکونی ادیما Odima Residential tower	تهران
بخش خصوصی Private Sector	بخش خصوصی Private Sector	تهران
مازندران	مازندران	مازندران
مجتمع مسکونی یاستو Parastoo Residential Complex	مجتمع مسکونی حریر Harir Residential Complex	تهران
شرکت Hisense Hisense Co	بخش خصوصی Private Sector	تهران
تهران	تهران	تهران
برج مسکونی توپاز Topaz Residential Complex	برج مسکونی آسمان Aseman Residential Tower	تهران
بخش خصوصی Private Sector	بخش خصوصی Private Sector	تهران
تهران	تهران	تهران
برج نیاوران Niavaran Residential tower	برج باغ مسکونی تالی Tali Residential Tower	تهران
بخش خصوصی Private Sector	بخش خصوصی Private Sector	تهران
مازندران	تهران	تهران
مجتمع مسکونی سدرس Sadroos Residential Complex	برج دوقلو مسکونی-تجاری روشا Rosha Residential-Comercial twin tower	تهران
بخش خصوصی Private Sector	بخش خصوصی Private Sector	تهران
تهران	تهران	تهران
مجتمع مسکونی یاستو Parastoo Residential Complex	سرمایه گذاری مسکن تهران Maskan Tehran Investment Trading	تهران
شرکت Hisense Hisense Co	سرمایه گذاری مسکن تهران Maskan Tehran Investment Trading	تهران
تهران	تهران	تهران

برخی از پروژه های اجرا شده با دیوار واکریت

projects run with Wallcrete

مجتمع مسکونی آفرینش رامسر، مازندران
Afarinesh Residential Complex, Mazandaran



برج باغ مسکونی تالی، تهران
Tali Residential Tower, Tehran



برج باغ ماهرخ نیاوران، تهران
Niavaran Residential tower, Tehran



برج دوقلو مسکونی-تجاری روشا- مشهد
Rosha Residential-Comercial twin tower,
Mashhad



برج پارک مسکونی کاشالوت، تهران
Kashalot Residential tower, Tehran



سرمایه گذاری مسکن تهران
Maskan Tehran Investment Trading



بیمارستان آتیه ۲ Atieh 2 hospital	بیمارستان ایرانمهر Iran Mehr Hospital	بیمارستان جم Jam Hospital	بیمارستان چمران ۲ Chamran Hospital	نام پروژه
هیئت مدیره بیمارستان آتیه ۲ Management board Atieh 2 hospital	هیئت مدیره بیمارستان ایرانمهر Management board Iran Mehr hospital	بخش خصوصی Private Sector	وزارت دفاع Ministry of Defence	Name
تهران	تهران	تهران	تهران	نام کارفرما
Tehran	Tehran	Tehran	Tehran	Employer
مجتمع تجاری- اداری و فرهنگی ونوس غرب West Venus Comercial & office complex	مجتمع تجاری اپال (1,2) Opal shopping Center (1,2)	بیمارستان نور Noor Hospital	بیمارستان ابن سینا Ibn -e- Sina Hospital	محل پروژه
بخش خصوصی Private Sector	شرکت سرمایه گذاری اپال Opal Investment Company	بخش خصوصی Private Sector	بخش خصوصی Private Sector	Place
تهران	تهران	قم	خراسان رضوی Khorasan Razavi	
Tehran	Tehran	Qom	Khorasan Razavi	
ساختمان اداری بیمه البرز تهران Alborz Insurance Building	مجتمع تجاری صادقیه Sadeqieh shopping Center	مجتمع تجاری، اداری، نیاوران Niavaran Commercial-Administrative Complex	شهر فرش Shahre Farsh	
شرکت بیمه البرز Alborz insurance	بخش خصوصی Private Sector	بانک پاسارگاد Bank Pasargad	داتیس ایرانیان Datis Iranian	
تهران	تهران	تهران	اصفهان	
Tehran	Tehran	Tehran	Isfahan	
پتروشیمی ماهشهر Mahshahr petrochemical	مهمانسرای امام جواد Imam Javad Guesthouse	هتل لنگرود Langarud Hotel	هتل فیروزه Firouzeh Hotel	
شرکت پتروکیمیای ابن سینا Ibn -e- Sina PetroKimia Co	شرکت بن دژکاو Bon Dejkav Company	بخش خصوصی Private Sector	بخش خصوصی Private Sector	
خوزستان- بندر ماهشهر Mahshahr Harbor	عراق- کربلای معلی Iraq	گیلان Gilan	اصفهان Isfahan	
Mahshahr Harbor	Iraq	Gilan	Isfahan	
کارخانه داروسازی مایا زیست Mayazist Pharmaceutical Factory	پدیده شیمی غرب Padideh Shimi Gharb	پدیده شیمی قرن Padideh Shimi Gharn	کارخانه اسپات (SPOT) Spot Factory	
مایا زیست فرآیند Mayazist Faraiand	پدیده شیمی غرب Padideh Shimi Gharb Co	پدیده شیمی قرن Padideh Shimi Gharn Co	شرکت اسپات Spot Co	
البرز	زنجان	زنجان	قم	
Alborz	Zanjan	Zanjan	Qom	

برخی از پروژه های اجرا شده با دیوار واکریت

projects run with Wallcrete

بیمارستان آتیه ۲، تهران
Atieh hospital, Tehran



مجتمع تجاری، اداری و فرهنگی ونوس غرب، تهران
West Venus Commercial & office complex, Tehran



مجتمع تجاری اپال، تهران
Opal shopping Center, Tehran



مجتمع تجاری، اداری نیاوران، تهران
Niavaran
Commercial-Administrative Complex,
Tehran



کارخانه داروسازی مایازیست، البرز
Mayazist Pharmaceutical Factory, Alborz



بیمارستان چمران ۲، تهران
Chamran hospital, Tehran



کارخانه اسپات، قم
Spot Factory, Qom



گواهینامه فنی محصول

از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

گواهینامه فنی مقاومت در برابر آتش

از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی (تست ها در ترکیه انجام شده است)



مدیریت عامل محترم شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان با شناسه ملی ۱۰۳۲۰۹۰۱۷۱۶ به شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: بلوکهای بتنی سبک مسلح دیواری غیربرابر در اندازه اسمی (۱۲۰×۵۷) سانتی متر با دانه های پلی استایرن منبسط شده و الیاف مصنوعی کوتاه، یا نام تجاری والکریت (Wallerete)؛
- قابل استفاده در: الف- دیوارهای غیرسازه های داخلی و خارجی ساختمان یا مش الیاف در سطوح خارجی طرفین دیوار، و ب- دیوارهای غیرسازه های داخلی هر واحد و دیوار بین دو واحد مستقل و یا دیوارهای خارجی که تحت تأثیر نیروهای یاد قرار ندارند، یا بستهای فولادی افقی در داخل رچ های دیوار.

مشخصات	رده مشخصات فنی با عملکردی
خواص فیزیکی و مکانیکی	مقاومت فشاری: ۵۲ مگا پاسکال
عملکرد آکوستیکی	عملکرد آکوستیکی بلوک با ابعاد اسمی ۱۲۰×۵۷×۱۰ سانتی متر و چگالی حجمی تقریبی ۷۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب بررسی شده است.
عملکرد حرارتی	عملکرد حرارتی بلوک با ابعاد اسمی ۱۲۰×۵۷×۱۰ سانتی متر و وزن ۵۷ کیلوگرم بررسی شده است.
عملکرد در برابر آتش	این گواهینامه شامل بررسی عملکرد در برابر آتش نمی باشد.
عملکرد سازه ای	با رعایت پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰؛

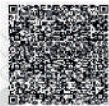
- مطابق با الزامات پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰، الزامات مباحث مقررات ملی ساختمان و ضوابط مورد قبول این مرکز؛
- تولید شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان، به آدرس: تهران، شهرک غرب، بلوار فرزانگی، خیابان سپهر، پلاک ۳۹.
- محل تولید: گرمسار، شهرک صنعتی گرمسار، خیابان پژوهش ۳.

این گواهینامه نشان می دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۰/۰۵/۰۹ صادر و ۱ (یک) مرتبه تمدید شده است و تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۱۴ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلیق یا لغو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

محمد مهدی حدادی
رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.birc.ac.ir/Certificate> می باشد و به منظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.



شماره: ۰۲-۲۵-۲۰۶۰
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸



مدیریت عامل محترم شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان با شناسه ملی ۱۰۳۲۰۹۰۱۷۱۶ به شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: بلوکهای بتنی سبک مسلح دیواری غیر برابر مقاوم در برابر آتش Wallerete FR 240 با نام تجاری والکریت، در ابعاد اسمی: (۱۲۰×۵۷×۱۰۰×۱۲۰۰) متراکب، متشکل از سیمان، دانه های لیکا، دانه های پلی استایرن منبسط شده و الیاف پلیمری؛
- قابل استفاده در: الف) دیوارهای غیر سازه ای داخلی و خارجی ساختمان با مش الیاف در سطوح خارجی طرفین دیوار و ب) دیوارهای غیر سازه ای داخلی هر واحد و دیوار بین دو واحد مستقل و یا دیوارهای خارجی که تحت تأثیر نیروهای یاد قرار ندارند، یا بستهای فولادی افقی در داخل رچ های دیوار، به استناد گواهینامه فنی شماره ۱۲۴۴۴-۰۱-۲۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۵؛
- مطابق با شرایط و جزئیات اجرایی مندرج در گزارش فنی شماره TAR-FD-01-18220 مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛
- تولید شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان، به آدرس: تهران، شهرک غرب، بلوار فرزانگی، خیابان سپهر، پلاک ۳۹؛
- محل تولید: گرمسار، شهرک صنعتی گرمسار، خیابان پژوهش ۳.

این گواهینامه نشان می دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می باشد. این محصول دارای سرویس کنترل و پیگیری می باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ صادر شده است و تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۰ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلیق یا لغو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

گواهینامه شماره ۱۶۹۹۸-۰۱-۲۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ به موجب نامه شماره PPSS/01/0111 مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۲۷ باطل و این گواهینامه با عنوان اصلاحیه جایگزین شده است.

محمد مهدی حدادی
رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.birc.ac.ir/Certificate> می باشد و به منظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

Certificate of Patent
National Organization for Registration of Deeds & Real Estates

گواهی نامه ثبت اختراع
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

Official Translation form Persian
Emblem of the Islamic Republic of Iran
The Judiciary
National Organization for Registration of Deeds & Real Estates

CERTIFICATE OF PATENT

Serial No.: A-92/001068

Patent Ownership by:
Masoud Shahbazinia, (50%)
National ID No. 6170059818
Address: No. 37, west Mordad alley, 30m Salehi, Moshirieh, Tehran, postal code 1854935811, Nationality: Islamic Republic of Iran
Reza Alizadeh, (50%)
National ID No.: 0067079954
Address: No. 27, behind Municipality, phase I, Pakdasht, postal code 3391638456, Nationality: Islamic Republic of Iran

Inventor's Particulars:
Masoud Shahbazinia, (50%)
National ID No. 6170059818
Address: No. 37, west Mordad alley, 30m Salehi, Moshirieh, Tehran, postal code 1854935811, Nationality: Islamic Republic of Iran
Reza Alizadeh, (50%)
National ID No.: 0067079954
Address: No. 27, behind Municipality, phase I, Pakdasht, postal code 3391638456, Nationality: Islamic Republic of Iran
Seyed Hesam Madani,
National ID No.: 2991749040
Address: No. 37, west Mordad alley, 30m Salehi, Moshirieh, Tehran, postal code 7618666475, Nationality: Islamic Republic of Iran

Invention Title:
Production of concrete molded light panels without need for steel mesh or reinforcing layer and production procedure
International Classification: C04B 7/00;C04B 7/00
Priority:
Number and Date of Original Declaration
Duration of support: 20 years from Oct. 07, 2016 to Oct. 08, 2036
Number and Date of Declaration Registration: 139550140003008595- Oct. 07, 2016
Number and Date of Patent: 91142- Jan. 28, 2017
Signed: General Department of Industrial Ownership Date: Jan. 30, 2017
M. Elyasi/Head of Patent Office

Duration of the invention is 20 years from the submission of the declaration providing that the inventor pay the annual installment of the invention within due date.

Attachments of the certificate: claim description, summary of description and plan

In case the plurality of the inventions, owners and/or modifications, the foregoing shall be as per described in overlaid certificate.

True translation certified. 13.02.2019
Certified Translator to IRI Judiciary

حسن پاشازاده
مترجم رسمی زبان انگلیسی
فوق تخصصی - تهران
شماره پروانه: ۴۸۱
شماره پروانه: ۴۸۱

گواهی نامه ثبت اختراع

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

شماره ثبت اختراع: ۹۲/۱۱۰۶۸

مشخصات مالک: مسعود شهبازی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸، نشانی: تهران مشیریه سی ستری صالحی کوچه مراد غریب پلاک ۳۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاد، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، باکدشت فاز یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۳۳۹۱۶۳۸۴۵۶، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

مشخصات مخترع: مسعود شهبازی نیا، شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸، نشانی: تهران مشیریه سی ستری صالحی کوچه مراد غریب پلاک ۳۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاد، شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، باکدشت فاز یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۳۳۹۱۶۳۸۴۵۶، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
سیدحسام مدانی، شماره ملی: ۲۹۹۱۷۴۹۰۴۰، نشانی: تهران مشیریه سی ستری صالحی کوچه مراد غریب پلاک ۲۷، کد پستی: ۷۶۱۸۶۶۶۷۵، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

عنوان اختراع: تولید باطل سبک شکل پذیر بتنی بدون نیاز به مش فولادی یا لایه بتونی و روش تولید

طبقه بندی بین المللی: C04B 7/00;C04B 7/00

قلم نام اختراع: ۳۰ سال از تاریخ ثبت اختراع تا ۲۰۳۰
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۶
تاریخ پرداخت حق ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۶
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۶

نام گویبار ثبت اختراع: ۱۱/۱۱/۹۲

نام گویبار ثبت اختراع: ۱۱/۱۱/۹۲


مهر داد اسناد و املاک کشور

نام گویبار ثبت اختراع: ۱۱/۱۱/۹۲

مهر داد اسناد و املاک کشور

Certificate of Registration
Registration of Real Estate

گواهی نامه ثبت علامت
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور


جمهوری اسلامی ایران
 قوه قضائیه - اداره مترجمین رسمی

مرجع رسمی زبان انگلیسی قوه قضائیه
 شماره پروانه AP1 - دفتر ترجمه رسمی شماره AP1 تهران
 آدرس: خیابان انقلاب، بین خیابان دانشکده و اورپان،
 ساختمان نور دین، طبقه ۸ واحد ۳۰
 تلفن: ۰۰۲۲۲۲۲۰ - ۰۰۲۲۲۲۲۰
 Abas Pashazadeh, Certified English Translator to IRI Judiciary
 L-N 801
 Tel: +9214449312 - 6682301

Official Translation from Persian
 Emblem of the Islamic Republic of Iran
 The Judiciary
 National Organization for Registration of Deeds & Real Estates
TRADEMARK REGISTRATION CERTIFICATE

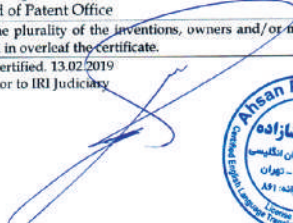

Serial No.: A-90/028877
 Patent Ownership by:
 Masoud Shahbazinia, (50%)
 National ID No. 6170059818
 Address: No. 37, west Mordad alley, 30m Salehi, Moshirieh, Tehran, postal code 1854935811,
 Nationality: Islamic Republic of Iran
 Reza Alizadeh, (50%)
 National ID No.: 0067079954
 Address: No. 27, behind Municipality, phase 1, Pakdasht, postal code 1854935811, Nationality:
 Islamic Republic of Iran


Components of trademark:
 Wallcrete both in Persian and Latin in black as inserted herein, meanwhile the applicant shall not have exclusive right to use the word "Wall" in Persian and Latin
 Goods and services and international classification [trademark inserted]
 Class 1: concrete adhesives, coagulant, expander, antifreeze, concrete lubricant (chemical), concrete antifreeze (chemical), concrete glue
 Class 19: concrete, concrete building elements, prefabricated concrete wall, unarmed concrete block, concrete repair, concrete tables, concrete pipes, concrete channel, concrete water stop, concrete sealant, concrete cover, ready mix mortar, precast concrete parts, concrete water reducer, rapid hardening and slow hardening, concrete roof (lightweight), concrete roof (heavyweight), concrete roof (normal), heavyweight concrete block, normal weight concrete block.
 Class 35: Export

Priority:
 Number and Date of Original Declaration:
 Duration of support: 10 years from Oct. 07, 2016 to Oct. 08, 2026
 Number and Date of Declaration Registration: 139550140001045348- Oct. 07, 2016
 Number and Date of trademark registration: 264601- Jan. 23, 2017
 Signed: General Department of Industrial Ownership Date: Jan. 31, 2017
 Gh. Bayat/Head of Patent Office


❖ In case the plurality of the inventions, owners and/or-modifications, the foregoing shall be as per described in overload of the certificate.

True translation certified. 13.02.2019
 Certified Translator to IRI Judiciary


قوه قضائیه
 سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

گواهی نامه ثبت علامت
 ۹۰/الف - ۰۲۸۸۷۷



مشخصات مالک مسعود شهبازی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸ - نشانی: مشربه سی متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ۳۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، ثابت جمهوری اسلامی ایران
 رضا علی زاده (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴ - نشانی: پاکدشت فاز یک ایله پست شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، ثابت جمهوری اسلامی ایران

ایزاد علامت تجاری: Wallcrete والکریت به فارسی و لاتین به رنگ مشکی طبق نمونه. هم‌اکنون متقاضی نسبت به کلمه Wall وال به فارسی و لاتین حق استفاده انحصاری ندارد.

کالا و خدمات ویژه: بند بی ملی:
 طبقه ۱۹: موادچسبنده برای بتن، ماده انعقاد بتن، منبسط کننده بتن، ضد یخ بتن، روان کننده بتن (ماده شیمیایی)، ضد یخ بتن (ماده شیمیایی)، چسب های بتن، طبقه ۱۹: بتن، عناصر بتونی ساختمان، دیوار پیش ساخته از بتن، بلوک دیواری غیر مسلح از بتن، توچیم کننده بتن، جداول بتن، لوله بتن، کانال ایروسانی (بتونی)، آب بند کننده بتن، درزگیربتن، پوشش دهنده های بتن، ملات های آماده تعمیراتی بتن، قطعات پیش ساخته بتونی، گاش دهنده های آب بتن، زودگیر و دیر گیر بتن، دیوار بتن سلف (سبک)، دیوار بتن سلف (سنگین)، دیوار بتن سلف (نرمال)، بلوک دیواری بتن سنگین، بلوک دیواری بتن طبقه ۳۵: صادرات.

حق تقدم:
 شماره ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷
 شماره ثبت اختراع ملی: ۱۴۰۵/۰۷/۱۷
 شماره ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۷ - ۱۳۹۵۰۱۴۰۰۱۰۴۵۳۴۸
 شماره ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۱۱/۰۴ - ۳۶۴۶۰۱

محل ثبت: تهران، خیابان: ...
 شماره پروانه: AP1
 تاریخ: ۱۳۹۵/۱۱/۱۳

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
 رئیس اداره ثبت علامت تجاری
 غلامرضا بیات

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
 سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
 دفتر ثبت اسناد و املاک تهران
 شماره پروانه: AP1

Roads, Housing and Urban Development Research Center
Fire Resistance Certificate

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
تاییدیه آزمون مقاومت در برابر آتش


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

آشن پاشازاده
 مترجم رسمی زبان انگلیسی - دوره فقهیه
 شماره پروانه: ۸۶۱ - دفتر ترجمه رسمی شماره: ۸۶۱ تهران
 آدرس: خیابان امام، بین خیابان دانشگاه و ایریجان
 ساختمان فروردین، طبقه ۱۸ واحد ۳۰
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۹۴۲۰ - ۰۲۱-۸۸۲۵۹۴۲۰
 Ahsan Pashazadeh, Certified English Translator to IRI Judiciary
 License No. 861
 Tel.: 98116487542 - 6482240

ردیف دفتر ثبت: ۵۲۵۴۹۹
 شماره ثبت: ۵۲۵۴۹۹
 تاریخ ثبت: ۱۳۹۹/۰۲/۰۵

Official Translation form Persian

Islamic Republic of Iran
Ministry of Roads & Urban Development
Road, Housing and Development Research Center

Add.: Road, Housing and Development Research Center, Fekmat St., Ahi Marzi St., Nargol St., Farhangian Township, phase II, Noori high way (1463917151) P.O. Box: 13145-1696 Tel.: 88259426 Telefax: 55241258
Email: info@bhrc.ac.ir Website: www.bhrc.ac.ir

TEST SPECIFICATION


Form Code: BHRC-F51001-00		
Sample code: S-FB95-6024	Request No.: 22992	Sample receipt date: Feb. 22, 2017
Sample name: non-load bearing lightweight concrete wall	Requested test: fire resistance	Financial authorization: Jan. 24, 2017
Client's name: Bastanpol Co.	Test standard & method: Iranian National Standard No. 12055-1, Standard BS EN 1363-1	Date of test: April 12, 2017
Client's address & phone No.: Industrial Sheds III, IV, Sahand St., Alghadir Sq., Imam Reza high way, Tehran Cellphone: 09122590984, Telefax: 43850651		
Laboratory ambience condition: relative humidity 25%, temperature: 19-C		
Description of sample subject to test: non-load bearing lightweight concrete wall as per specifications stipulated in the report		
Summary of test method: test was carried out by a fire resistance furnace at mid-range. In this test, fire resistance of building elements under standard temperature condition is determined. The test can be used for Firefighting material, damper resistance, fireproof glass etc. up to 1m ² in area.		
It is hereby certified that the requested test(s) was carried out on sample(s) according to test method. Test results are enclosed		

- All the results provided herein were presented by the applicant and shall not be deemed as verification and authentication of the product or production line of a specific factory.
- Any type of duplication for information of third parties shall be conducted in total (one page) and incomplete duplication without taking written permission shall not be authorized.
- For the purpose of improving laboratories of the center in line with providing laboratory services, please visit www.bhrc.ac.ir and please complete the questionnaire No. BHRC-F40702-00.

Signed and sealed (embossed):
Road, Housing and Development Research Center
Technical and Laboratory Affairs Administration- 96-06-3034
True translation certified. 13.02.2019
Certified Translator to IRI Judiciary



 آشن پاشازاده
 مترجم رسمی زبان انگلیسی
 دوره فقهیه - تهران
 شماره پروانه: ۸۶۱


 Ahsan Pashazadeh
 License No. 861
 Language Translation to the Judiciary of IRI

کد فرم: BHRC-F51001-00	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون	 وزارت راه و شهرسازی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
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: ۹۵/۱۱/۵
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 الغدير - خیابان سهند - سوله ۳ و ۴ - تلفن: ۰۹۱۲۲۵۹۰۹۸۴ - 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 مشرح 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 محافظت کننده 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: -		


- کلیه 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 خاصی نیست.
- هرگونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در ۱۰ صفحه، شامل برگ شناسنامه و ۹ صفحه گزارش آزمون) 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 نظر سنجی فرم شماره BHRC-F40702-00 تکمیل فرمایید.


 مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

96-06-3034

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه آزمایشی

آدرس: بزرگراه شهید فضل‌الله نوری - جنب فاز ۲ شهرک فرهنگیان خیابان تارکمل - خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ - صندوق پستی: ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۹۴۲۰ - ۰۲۱-۵۵۲۱۲۵۸ - صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir - پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه، مسکن و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
شماره پروانه: ۸۶۱ - دفتر ترسید رسمی شماره ۸۶۱ تهران
آدرس: خیابان انقلاب، بین خیابان دانشکده و اورنگزین،
مختصات جغرافیایی: طاقچه ۳۰، واحد ۳۰
تلفن: ۰۲۱۳۳۲۱۱۹۱۷ - ۰۲۱۳۳۲۱۱۹۱۷
www.bhrc.ac.ir
Akshar Pashazadeh, Certified English Translator to IRI Judiciary
TIN: 9824644882 - 8462348
TIN: 9824644882 - 8462348

Official Translation form Persian

Islamic Republic of Iran
Ministry of Roads & Urban Development
Road, Housing and Development Research Center
Add: Road, Housing and Development Research Center, Hekmati St., Ali Marsi St., Nargol St., Farhangian Township, phase II, Noor
P. O. Box: 13145-1496 Tel: 88252942-6
high way (1463917151) Email: info@bhrc.ac.ir Website: www.bhrc.ac.ir

TEST SPECIFICATION & RESULT

Form Code: BHRC-F51001-00
Report No.: R-BM1960045/00
Date of Issue: Oct. 18, 2017

Sample code: S-BM196045	Request No.: 96/510-835	Sample receipt date: Oct. 04, 2017
Sample name: lightweight concrete wall	Requested test: determination of thermal conductivity coefficient	Financial authorization: Oct. 02, 2017
Client's name: Bastanpol Co.	Test standard & method: Iranian National Standard No. 8621	Date of test: Oct. 18, 2017

Client's address & phone No.: No. 10, Akhavan dead end, next to Sadr Bridge, Shariati Ave., Tehran
Phone No.: 02122211917
Laboratory ambience condition: relative humidity 45%, temperature: 24.5°C
Description of samples subject to test: three samples of lightweight concrete block with polystyrene beads
Summary of test method: test was carried out using flowmeter according to Iranian national standard No. 8621. The set has a heating unit, two heat flow meters, and a cooler unit which sets a constant, uniform and unidirectional current density in the homogeneous specimen with parallel flat surfaces. The specimen is put between hot and cold plates and the current flows up to down. At the time of equilibrium, thermal conductivity coefficient is shown by the set, and thermal resistance of the product is calculated by the coefficient. The average reference temperature is 10 C° and the average width 60 mm is considered in analysis. Average results are given in table 1.


Table 1. test results for determination of thermal conductivity coefficient and thermal resistance


Specimen No.	Thermal conductivity coefficient W/(m.K)	Thermal resistance
1	0.1579	0.38
2	0.1576	0.38
3	0.1577	0.38
Average	0.1577	0.38

It is hereby certified that the requested test(s) was carried out on sample(s) according to test method.
Test results are enclosed

- All the result provided herein were presented by the applicant and shall not be deemed as verification and authentication of the product or production line of a specific factory.
- Any type of duplication for information of third parties shall be conducted in total (one page) and incomplete duplication without taking written permission shall not be authorized.
- For the purpose of improving laboratories of the center in line with providing laboratory services, please visit www.bhrc.ac.ir and please complete the questionnaire No. BHRC-F40702-00.

Signed and sealed (embossed):
Road, Housing and Development Research Center
Technical and Laboratory Affairs Administration- 3-96-15315
True translation certified. 13.02.2019
Certified Translator to IRI Judiciary



کد فرم: BHRC-F51001-00 شماره گزارش: R-BM196-0045/00 تاریخ صدور: ۱۳۹۶-۷/۲۶ صفحه ۱ از ۱	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه و نتایج آزمون	 تأییدیه رسمی دولتی
--	--	--


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 مانی: 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 بن پست انجمن پلاک ۱۰ تلفن ۰۲۱۳۳۲۱۱۹۱۷		
شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۴۵٪ دما: ۲۴/۵ درجه سانتی گراد		
شرح نمونه‌های مورد آزمون: سه نمونه 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 حرارت سنج و یک واحد سرد کننده است که یک چگالی نرخ جریان حرارت ثابت، یکنواخت و یکجبهتی در داخل آزمونیه سنگ با سطوح تخت موازی، برقرار می‌کند. آزمونیه 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. میانگین نتایج در جدول شماره ۱ درج شده است.

شماره آزمونیه	ضریب هدایت حرارتی، W/(m.K)	مقاومت حرارتی، R _D 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 آزمونیه‌های 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 (درصافحه) 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 نمود. در قسمت نظرسنجی فرم شماره BHRC-F40702-00 تکمیل فرمایید.


 میراث ثبت ملی و آثار تاریخی

3-96-15315

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارائه

آدرس: بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری-جنب فاز ۲ شهرک فرهنگیان خیابان نارگل-خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن- کد پستی: ۱۴۶۲۳۱۱۵۱۱ صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۹۱۲۲ دورنگار: ۵۵۲۲۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir

گواهی نامه بین المللی مرکز مطالعات مهندسی عرب (دوحه، قطر)
مقاومت فشاری

International Certificate: Arab Center For Engineering Studies; Doha, Qatar
Compressive Strenght



TEST REPORT ON COMPRESSIVE STRENGTH OF EPS CEMENT LIGHT WEIGHT PANEL

Page 1 of 1

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMR20050274		
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20		
PMIC	N.P.	Sample No.	TMS20019331		
Project Client	N.P.	Request No.	TMQ20010962		
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance		
Contractor	N.P.	Project No.	-		
Project Name	Private				
Client's Sample Description	EPS Cement Light weight Panel	Sample Located By	Suppliers Rep.		
Sample Location	N.P.	Sampled By	Client's Rep.		
Sample Location Coordinates (QND)					
Source / Supplier	N.P.	Sampling Date	18-07-20		
Sample Reference	N.P.	Sampling Cert.	N.P.		
IR.No	N.P.	Sampling Method	N.P.		
Lot. No.	N.P.	Nominal Size	100x100x100 mm		
Test Method	BS EN 712-1	Sample Det. in By	Client's Rep.		
Method of Variation	Nil	Dated Received	18-07-20		
Tested By	Azif	Dated Tested	18-07-20		
Test Location	ACES Lab St. 4/ Industrial Area	Testing Location Coordinates (QND)	E,221671-N,379307		
<i>Note: N.P. indicates information not provided by our Client. N/A: Not applicable</i>					
Spec. No.	Dimensions (mm)			Max. Load at Failure (kN)	Comp. Strength (N/mm ²)
	L	W	T		
1	100	100	100	30.3	3.05
2	100	100	100	29.6	2.96
3	100	100	100	28.6	2.86
Average					2.96

Remarks: *The test results related only to the specimen(s) tested

This test report shall not be reproduced except in full, without written approval from ACES



Eng. Ghaleb Al-Zahr
Deputy Branch Manager



عرب، ١٩٥٩٩، الدوحة، قطر هاتف: +٩٧٤ ٤٤ ٨٧٠ ١٤٦ فاكس: +٩٧٤ ٤٤ ٨٧٠ ١٤٦
P.O.Box : 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdaoha@aces-int.com www.aces-int.com

گواهی نامه بین المللی مرکز مطالعات مهندسی عرب (دوحه، قطر)
عایق صوتی

International Certificate: Arab Center For Engineering Studies; Doha, Qatar
Sound Insulation

APPENDIX - A

Sound reduction index according to ISO 10140-2
Laboratory measurements of airborne sound insulation between rooms

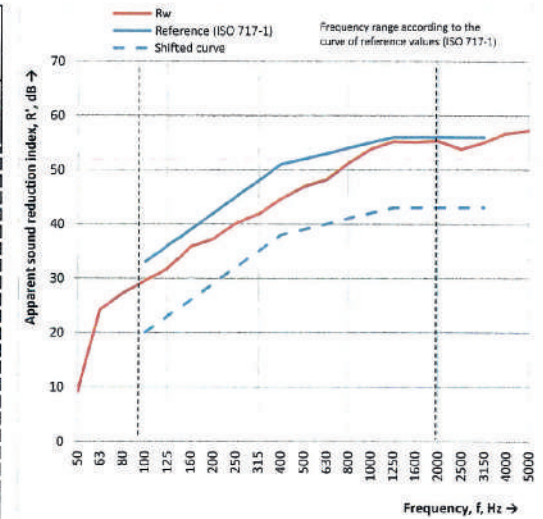
Client: CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING

Date of test: 15-03-2020

Description and identification of the test sample: EPS Cement light weight panel (Thickness 100 mm)

Area S of separating element: 6.0 m²
Source room volume: 63.3 m³
Receiving room volume: 77.5 m³

Frequency f Hz	R _w (one-third octave) dB
50	9.1
63	24.2
80	27.2
100	29.5
125	31.8
160	35.8
200	37.2
250	40.1
315	41.8
400	44.6
500	46.9
630	48.2
800	51.2
1000	53.8
1250	55.2
1600	55.1
2000	55.3
2500	53.8
3150	55.0
4000	56.7
5000	57.2



Rating according to ISO 717-1:

R_w(C, C₂) = 47 (-1; -3) dB C₅₀₀₋₁₀₀₀ = -1 dB C₁₀₀₋₂₀₀₀ = 0 dB C₁₀₀₋₁₀₀₀ = 0 dB

Evaluation based on Laboratory measurement results obtained by an engineering method C₁₂₅₋₃₁₅₀ = +3 dB C₁₂₅₋₃₁₅₀ = -3dB C₁₂₅₋₃₁₅₀ = -1 dB

No. of test report:

Name of test institute: ACES

Date: 15-03-2020

Signature: Mohamed Jamal

گواهی نامه بین المللی مرکز مطالعات مهندسی عرب (دوحه، قطر)

عایق حرارت و صرفه جویی انرژی

International Certificate: Arab Center For Engineering Studies; Doha, Qatar
Heat Insulation & Saving Energy



TEST REPORT ON THERMAL TRANSMISSION PROPERTIES BY MEANS OF THE HEAT FLOW METER APPARATUS			
ACES Client	CIN SOLUTIONS FOR BUSINESS & TRADING	Report No.	TMR20091229
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20
PMC	N.P.	Sample No.	TMS20019333
Project Client	N.P.	Request No.	TMQ20010967
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance
Contractor	N.P.	Project No.	-
Project Name	Private		
Client's Sample Description	EPS Cement Light weight Panel	Sample Located By	N/A
Source	N.P.	Sampled By	Client's Rep.
Sample Location	N.P.	Sampling Date	18-07-20
Sample Reference	N.P.	Sampling Method	ASTM C518-17
Test Method	ASTM C518-17	Sample Brt. in By	Client's Rep.
Test Method Ver.	Nil	Dated Received	18-07-20
Tested By	Arif	Dated Tested	18-07-20

Note: N.P. indicates information not provided by the Client. N/A: Not Applicable

Test Results:

No.	Sample Dimension as Tested			Mean Temperature (°C)	Thermal Conductivity (W/mK)	Thermal Conductance (U-Value) (W/m².K)
	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)			
1	300	300	100	22	0.11	1.1

Remarks: -The test results related only to the specimen(s) tested.

-This test report shall not be reproduced except in full, without written approval from ACES.



Eng. Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager



ص.ب 19579، الدوحة، قطر هاتف: +974 44 870 141 فاكس: +974 44 870 146
P.O.Box: 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdaoha@aces-int.com www.aces-int.com

گواهی نامه بین المللی مرکز مطالعات مهندسی عرب (دوحه، قطر)

تست کشش میخ

International Certificate: Arab Center For Engineering Studies; Doha, Qatar
Pull- Out Test



TEST REPORT ON FULL DOWN TEST

Page 1 of 1

ACES Client	CIN SOLUTIONS FOR BUSINESS & TRADING	Report No.	TMR20090229
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20
PMC	N.P.	Sample No.	TMS20019333
Project Client	N.P.	Request No.	TMQ20010962
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance
Contractor	N.P.	Project No.	-
Project Name	Private		
Sample ID	As Below	Sample Located By	Supplier's Representative
Source	N.P.	Date of Fixing	-
Test Location	N.P.	Date of Testing	18-07-20
Sample Location Coordinates (QND)	N/A		
IR No.	N.P.	Number of Tests	As Below
Test Method	Internal Procedure	Type of Base Material	EPS Cement Light weight Panel
Method Variation	Nil	Ambient Temp. °C	21.7
Apparatus Type	Anchorage with hugging load	Concrete Age	N.P.
Moisture Condition		Tested By	Arif
Testing Location	ACES Lab Sl. 41 Industrial Area	Testing Location Coordinates (QND)	E,221671-N,375307

Note: N.P. indicates information not provided by the Client. N/A: Not Applicable

Test Results:

No.	Sample ID	Maximum Applied Load (kN)	Relative Movement (mm)	Failure Type
1	8 mm dia. Anchor Bolt Embedded on EPS Cement Light weight Panel	50	-	No Failure
2		50	-	No Failure

Remarks: -The test results related only to the specimen(s) tested.

-This test report shall not be reproduced except in full, without written approval from ACES.



Eng. Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager



ص.ب 19579، الدوحة، قطر هاتف: +974 44 870 141 فاكس: +974 44 870 146
P.O.Box: 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdaoha@aces-int.com www.aces-int.com

گواهی نامه بین المللی مرکز مطالعات مهندسی عرب (دوحه، قطر)

مصالح سبز

International Certificate: Arab Center For Engineering Studies; Doha, Qatar
Green Building Material

5.0 PRODUCT IDENTIFICATION

The test sample consists of EPS Cement light weight panel having the physical characteristics stated in the Table No.2

Table No.2 – Physical characteristic of product

Sample Description	Width (m)	Height (m)	Nominal Thickness (mm)	Mass per unit area (analytical determination) (kg/ m ²)
EPS Cement light weight panel (Thickness 100 mm)	2.400	2.530	100	65

is a green building material

The EPS Cement light weight panel (100 mm thick.) is a green building material, which can be used for commercial, industrial and residential construction. It has density 649 kg per m³.

6.0. MEASUREMENT OF SOUND TRANSMISSION IN ACCORDANCE WITH BS EN ISO 10140-2.

In the laboratory, airborne sound transmission is determined from the difference in sound pressure levels measured across a test sample installed between two reverberant rooms. The difference in measured sound pressure levels is corrected for the amount of absorption in the receiving room. The test is done under conditions which restrict the transmission of sound by paths other than directly through the sample. The source sound field is randomly incident on the sample.

The test sample is located and sealed in an aperture within double wall between the two rectangular reverberant rooms, both of which are constructed from solid block with reinforced concrete floors and roofs. The partition wall has a dimension of 2.4m wide x 2.5m high and 410mm nominal thickness and forms the whole aperture of the common area between the two rooms.

One of the rooms is used as the receiving room and has a volume of 77.5 cubic meters. It is isolated from the surrounding structure and the adjoining room by the use of resilient mountings and seals ensuring good acoustic isolation. The adjoining source room has a volume of 63.3 cubic meters.

Broad band noise is produced in the source room from an electronic generator, power amplifier and loudspeaker. The resulting sound pressure levels in both rooms are sampled using a moving microphone with sweep radius 1 m and connected to a real time analyzer. The signal is filtered into one third octave band widths, integrated and averaged. The value obtained at each frequency is known as the average sound pressure level for either the source or the receiving room.

گواهی نامه بین المللی مرکز مطالعات مهندسی عرب (دوحه، قطر)

مقاوم در برابر ضربه

International Certificate: Arab Center For Engineering Studies; Doha, Qatar
Resistant to Crowd Pressure



TEST REPORT ON RESISTANCE TO CROWD PRESSURE TEST OF EPS CEMENT LIGHT WEIGHT PANEL

Page 1 of 1

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSINESS & TRADING	Report No.	TMR20190267
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20
PMC	N.P.	Sample No.	TMS2019333
Project Client	N.P.	Request No.	TMC2010562
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance
Contractor	N.P.	Project No.	-
Project Name	Private		
Sample Description	EPS Cement Light weight Panel	Sample Located By	Supplier's Representative
Sample Source / Supplier	N.P.	Sampled By	Client's Rep.
Sample Location	N.P.	Sampling Date	N/A
IR No.	N.P.	Coating Date	N/A
Lot Size	N.P.	Sampling Method	-
Age of Specimen(Days)	N/A	Sample Size	1 Sample
Test Method	BS 5234-2:1992 Annex G	Sample Rec. In By	N/A
Test Method Var.	Nil	Date Received	18-07-20
Remarks	Nil	Date Tested	18-07-20
		Tested By	AJF

Load No.	Applied Sustained Load	Sustaining Time Duration (min)	Deflection (mm)	Residual Deflection (mm)	Test Result (As condition of the specimen tested)
1	Prelod of 200 N	1	-0.16	-0.07	Passed (No Damage or No Crack)
2	0.73 kN/m	2	-0.34	-0.45	Passed (No Damage or No Crack)
3	1.5 kN/m	2	-1.45	-0.14	Passed (No Damage or No Crack)
4	3.0 kN/m	2	-2.93	-0.09	Passed (No Damage or No Crack)

BS 5234-2:1992 Requirement

There shall be no collapse or damage that would render the partition dangerous, due to any of its parts becoming dislodged or shattered, in a manner that could cause injury.

Remarks - The test results related only to the specimen(s) tested.
- The wall assembly is composed of Column (H-Beam) 150x150x6mm thick; length of 9750mm, Column (I-Beam) 100x150x6mm thick; length of 2250mm; 5mm thick C-C Channel (100x50); length of 10000mm and angle bar (50x50x2mm; length of 2000mm).
- there is gap 15 mm between the wall panel and column



ACES
Arab Center
المركز العربي
For Engineering Studies
المطالعات الهندسية

Eng. Ghaleb Al-Fathi
Deputy Branch Manager



صندوق 19579، الدوحة، قطر هاتف: +974 44 870 141 فاكس: +974 44 870 146
P.O.Box : 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: 1974 44 870 146
E-mail: acesdaoha@aces-int.com www.aces-int.com

تعدادی از تاییدیه های رضایتمندی کارفرما از محصولات و الکتریت
Some satisfaction confirmation certificates from wallcrete users

شماره: 796.01139 / 796-01139
تاریخ: 1399/01/26
پوسته:

بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت باستان پل

باسلام و صلوات برمحمد وآل محمد (ص)

احتراماً بیرو اجرای دیوارهای سبک بتنی و الکتریت در ساختمان خبرگزاری فارس واقع در خیابان انقلاب بعد از میدان فردوسی کوچه شاهروید ساختمان مرکزی خبرگزاری فارس، بدین وسیله این مجموعه رضایت خود را نسبت به ادعای آن شرکت محترم مبنی بر عایق صوت و حرارت بودن دیوار های و الکتریت 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
مهندس کیویلی نیا
مدیریت پشتیبانی

Official Translation from Persian
In the name of Good
FARS NEWS AGENCY
Add: No. 1, Shahrnashin Blvd. St. 58, Fardosi Sq. Jibzeta, Iran Zip Code: 1703-3614
Tel: 0282309 Fax: 8890124

Date: Jan. 16, 2018
No.: M/P/796.01139

CEO OF BASTAN POL CO.

Respectfully,

With reference to execution of Wallcrete concrete walls in Fars News Agency building located at Fars News Agency central building, Shahrnashin alley, NW Fardosi Sq., Enghelab Ave., we are pleased to express our satisfaction with the claim of that company with regard to sound and heat insulation of Wallcrete walls, and it should be mentioned that the parameters have not been measured, but the satisfaction of the employees of the group indicates the good performance of the walls in terms of sound and heat. We wish you ever-increasing success and hope for future cooperation.

Sincerely yours
Signed and sealed:
Mehdi Kerimzadeh, Manager of technical/engineering support
True translation certified, 15/02/2019
Certified Translator to IBI Judiciary

امیرعلی جمالی دوکانه
مدیر پروژه

POT
Sattam Pashayeh Tehran

به نام خدا
رضایت عملکرد

مدیریت محترم عامل شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان

جناب آقای مهندس میرعلی

با سلام و احترام

تولید داشتن و ثروت برآمده از آن، یکی از مهم ترین گام ها در راه رسیدن به توسعه و ساختن تمدن نوین ایرانی است. در این میان پرداختن به دانش های نوین و فناوری روز، به ویژه تلاش برای توسعه دانش و فناوری، از اهمیت ویژه ای برخوردار است و تلاش مستمر و روز افزون شما و همکارانتان تلاش مقدس فر بسیر تحقیق آرمان ایران آباد و سربلند است.

بدینوسیله ضمنانه ترین تقدیر خود را از عملکرد مجموعه منسجم، پاسخگو و متعهد آن شرکت اعلام داشته و مراتب تشکر و قدردانی خود را از ارائه خدمات مهندسی مشاور، اجرا و محصول دانش بنیان و الکتریت به این شرکت، تقدیم می نمایم.

از درگاه خداوند تبارک و تعالی، توفیق روزافزون آن مجموعه را خواستارم.

شرکت سامان پوش تامین

به نام خدا

مدیرعامل محترم شرکت ساختمانی باستان پل

جناب آقای مهندس فراخانی نیا

با سلام و احترام

عطف به قرارداد شماره ۹۵-۴۲-۱۰۲۳ مورخ ۹۵/۱/۱۸ در خصوص فروش پانل های دیوار و الکتریت جهت پروژه حریر زعفرانیه به آدرس تهران خیابان ولیعصر روبروی باغ فردوس کوچه حریر پلاک ۴، بدینوسیله اینجانب به عنوان مدیریت پروژه رضایت کامل خود را از کیفیت پانل های ارسالی و سیستم نصب و مزایای آن نسبت به دیوارهای رایج اعلام داشته، ضمن آرزوی موفقیت امید آن دارم در پروژه های آتی نیز فرصت همکاری فی مابین میسر گردد.

امیرعلی جمالی دوکانه
مدیر پروژه

تاریخ: ۱۳۹۹-۰۱-۲۲
شماره: ۱۳۹۹-۰۱-۲۲

بسمه تعالی

مدیر عامل محترم شرکت ساختمانی باستان پل
با سلام و احترام

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

مهندس احسان سلطان پناه
مدیر پروژه
شرکت باستان پل

Official Translation from Persian
HAGHIGHAT TOWER
Add: No. 158, Behrouz Blvd. and Bahman St., Mehriz Sq., Shiraz
Tel: 2295785 Fax: 2264100
Email: Haghighat.Tower@gmail.com Iran: Haghighat Tower

Date: June 11, 2017
No.: 96-01-1042

CEO OF BASTAN POL CO.

Respectfully,

With reference to agreement over selling Wallcrete wall panels to Haghighat construction project, we are pleased to express our satisfaction with the quality of the product and the performance of the company in relation to Wallcrete walls produced by that company. We wish the company increasing success.

Signed and sealed:
Eng. Ehsan Soltanpanah- project manager/ Haghighat Tower
True translation certified, 15/02/2019
Certified Translator to IBI Judiciary

احسن پاشازاده
مدیر امور فنی و مهندسی
مدیر پروژه
شرکت باستان پل

**WALL
CRETE**

دیار بی آوار

Earthquake-resistant walls

Product by: محصولی از:
پدیده پایدار صنعت ساختمان
PADIDEH PAYDAR SANAT SAKHTEMAN



📍 **Central office:** 2nd floor, NO. 39, Sepehr St.,
Farahzadi Blvd, Tehran, Iran
Tel: +98 -21 88581342 -3

📍 دفتر مرکزی: تهران، شهرک غرب، بلوار فرحزادی
خیابان سپهر، پلاک ۳۹ کد پستی: ۱۴۶۸۹۵۴۶۴
تلفن دفتر مرکزی: ۳-۸۸۵۸۱۳۴۲
۰۹۰۲۴۳۲۲۶۴۷

📍 **Factory:** Unit 8A, Pazhooresh3 Street, Azadi
Square, Garmsar Road 5th Km, Garmsar Industrial
Park, Garmsar, Semnan, Iran

📍 کارخانه: گرمسار، شهرک صنعتی گرمسار، کیلومتر
۵ جاده گرمسار، میدان آزادی، خیابان پژوهش ۳
قطعه ۸۸

✉️ INFO@WALLCRETEPANEL.COM

🌐 WALLCRETEPANEL.COM

📷 [WALLCRETEPANELS](https://www.instagram.com/WALLCRETEPANELS)

