تاییدیه ها و گواهینامه ها

WALL CRETE

شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان

PADIDEH PAYDAR SANAT SAKHTEMAN

WALL CRETE

تاییدیه شرکت های دانش بنیان

بسمه تعالی

کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

تاییدیه شرکت‌های دانش‌بنیان

نام شرکت	پدیده پایدار صنعت ساختمان	**شناسه ملی**	10320901716
استان	تهران	**تاریخ تایید**	1398/11/19
حوزه فناوری	03- مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	**نوع تایید**	توليدي نوع 2

- به موجب این تاییدیه شرکت/موسسه فوق الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» و «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات» بصورت شرکت/موسسه دانش‌بنیان تایید شده است.
- این تاییدیه لزوما به معنای تایید همه کالاها و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش‌بنیان نیست. بلکه ممکن است صرفا برخی از کالاها و خدمات شرکت مورد تایید کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان قرار گرفته باشند.
- اعتبار و صحت این تاییدیه از آدرس pub.daneshbonyan.ir قابل استعلام است.
- این تاییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش‌بنیان (pub.daneshbonyan.ir) صادر شده است.
- شرکت‌های تایید شده در کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان تا زمانی که تاییدیه آن‌ها در فهرست سامانه دانش‌بنیان (pub.daneshbonyan.ir) قرار دارد می‌توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تایید شرکت از این فهرست حذف خواهند شد.
- استفاده از هرگونه حمایت منوط به استعلام دستگاه اجراکننده حمایت از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و تایید آن از سوی این دبیرخانه می‌باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی ذیربط بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. اجرای هر کدام از حمایت‌ها مطابق دستورالعمل‌های اجرایی مراجع ذیربط می‌باشد.
- در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت‌های تایید شده مطابق مجازات‌های ماده 11 قانون «حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات» با آن‌ها برخورد می شود.
- بنابر آیین‌نامه ارزیابی شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان شرکت‌های دانش‌بنیان تولیدی نوع 2 (صنعتی) و نوپای نوع 2 مشمول معافیت مالیاتی نخواهند بود.

تاریخ چاپ تاییدیه: 1399/03/10

دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

WALL CRETE

گواهی نامه ثبت اختراع

قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

گواهی نامه ثبت اختراع

۰۰۱۰۶۸ الف/۹۲

مشخصات مالک: مسعود شهبازی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸، نشانی: تهران مشیریه سی متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ۳۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، نشانی: پاکدشت 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 متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ۳۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده ، شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، نشانی: پاکدشت فاز یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۳۳۹۱۶۳۸۴۵۶، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
سیدحسام مدنی ، شماره ملی: ۲۹۹۱۷۴۹۰۴۰، نشانی: تهران مشیریه سی متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ۳۷، کد پستی: ۷۶۱۸۶۶۶۴۷۵، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

عنوان اختراع: تولید پانل سبک شکل پذیر بتنی بدون نیاز به مش فولادی با لایه تقویتی و روش تولید

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

حق تقدم:

شماره و تاریخ اظهارنامه اصلی: محل ثبت:

مدت حمایت:	شماره و تاریخ ثبت اظهارنامه:	شماره و تاریخ ثبت اختراع:
۲۰ سال از تاریخ ۱۳۹۵/۰۷/۱۶ تا ۱۴۱۵/۰۷/۱۶	۱۳۹۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۸۵۹۵ - ۱۳۹۵/۰۷/۱۶	۹۱۱۴۴ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۹

مرکز مالکیت معنوی

رئیس اداره ثبت اختراعات: مهرداد الیاسی تاریخ: ۹۵/۱۱/۱۱ امضاء:

۹۵/۱۱/۲۱

مدت حمایت اختراع 20 سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه می باشد منوط به اینکه اقساط سالیانه اختراع در مواعد مقرر توسط متقاضی پرداخت شود.

* ضمائم گواهی نامه: توصیف اولیه، خلاصه توصیف و نقشه

** درصورت تعدد مخترعین، مالکین و یا تغییرات مراتب بشرح مندرج در ظهر گواهی نامه می باشد.

(۲۵) (ف-۲۱-۸۴)

WALL CRETE

گواهی نامه ثبت علامت

قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

گواهی نامه ثبت علامت

۰۲۸۸۷۷ الف/۹۰

مشخصات مالک: مسعود شهبازی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸، نشانی: مشهریه سی متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ??، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

رضا علی زاده، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، نشانی: باکدشت فاز یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

اجزاء علامت تجاری: کلمات Wallcrete والکریت بفارسی و لاتین به رنگ مشکی طبق نمونه . ضمنا متقاضی نسبت به کلمه Wall وال بفارسی و لاتین حق استفاده انحصاری ندارد

کالا و خدمات و طبقه بندی بین المللی :

طبقه ۱: موادچسبنده برای بتن، ماده انعقاد بتن، منبسط کننده بتن، ضدیخ بتن، روان کننده بتن(ماده شیمیائی)، ضدیخ بتن(ماده شیمیائی)، چسب های بتن.

طبقه ۱۹: بتون، عناصر بتونی ساختمان، دیوار پیش ساخته از بتن، بلوک دیواری غیر مسلح از بتن، ترمیم کننده بتن، جداول بتنی، لوله بتنی، کانال ابرسانی (بتونی)، آب بند کننده بتن، درزگیربتن، پوشش دهنده های بتن، ملات های آماده تعمیراتی بتن، قطعات پیش ساخته بتونی، کاهش دهنده های آب بتن، زودگیر و دیر گیر بتن، دیوار بتنی سقف، (سبک)، دیوار بتنی سقف (سنگین)، دیوار بتنی سقف (نرمال)، بلوک دیواری بتنی سنگین، بلوک دیواری بتنی نرمال.

طبقه ۳۵: صادرات.

WALL CRETE

والکریت WALLCRETE

حق تقدم :

شماره و تاریخ اظهار نامه اصلی :

محل ثبت :

مدت اعتبار:	شماره و تاریخ ثبت اظهار نامه:	شماره و تاریخ ثبت علامت:
ده سال از تاریخ ۱۳۹۵/۰۷/۱۷ تا ۱۴۰۵/۰۷/۱۷	۱۳۹۵۵۰۱۴۰۰۰۱۰۴۵۳۴۸ ۱۳۹۵/۰۷/۱۷	۲۶۴۶۰۱-۱۳۹۵/۱۱/۰۴

اداره کل مالکیت صنعتی مرکز مالکیت صنعتی

رئیس اداره ثبت علائم تجاری غلامرضا بیات تاریخ: ۹۵/۱۱/۱۲ امضاء:

* درصورت تعدد مالکین و یا تغییرات مراتب بشرح مندرج در ظهر گواهی نامه می باشد.

WALL CRETE

گواهینامه فنی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

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

شماره: ۰۱-۲۵-۱۲۴۲۴
تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۱۵

گواهینامه فنی

گواهینامه فنی

بررسی عملکرد محصول تولیدی

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 شده‌است:

- **نام محصول: بلوک‌های بتنی سبک مسلح دیواری غیربابر در اندازه اسمی (۵۷×۱۲۰) سانتی‌متر با دانه‌های پلی‌استایرن منبسط‌شده و الیاف مصنوعی کوتاه، با نام تجاری والکریت (Wallcrete)؛**
- **قابل استفاده در: الف- دیوارهای غیرسازه‌ای داخلی و خارجی ساختمان با مش الیاف در سطوح خارجی طرفین دیوار، و ب- دیوارهای غیرسازه‌ای داخلی هر واحد و دیوار بین دو واحد مستقل و یا دیوارهای خارجی که تحت تأثیر نیروهای باد قرار ندارند، با بست‌های فولادی افقی در داخل رج‌های دیوار.**

مشخصات	رده مشخصات فنی یا عملکردی
خواص فیزیکی و مکانیکی	مقاومت فشاری: ۵/۲ مگا پاسکال
عملکرد اکوستیکی	عملکرد اکوستیکی بلوک با ابعاد اسمی ۱۰×۵۶×۱۲۰ سانتی‌متر و چگالی حجمی تقریبی ۷۴۵ کیلوگرم بر مترمکعب بررسی شده است.
عملکرد حرارتی	عملکرد حرارتی بلوک با ابعاد اسمی ۱۰×۵۸×۱۲۰ سانتی‌متر و وزن ۵۷ کیلوگرم بررسی شده است.
عملکرد در برابر آتش	این گواهینامه شامل بررسی عملکرد در برابر آتش نمی‌باشد.
عملکرد سازه‌ای	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 فرحزادی، خیابان سپهر، پلاک ۳۹؛
- **محل تولید: گرمسار، شهرک صنعتی گرمسار، خیابان پژوهش ۳.**

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های 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 به‌عهده تولیدکننده می‌باشد.

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.

محمدمهدی حیدری
سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه https://www.bhrc.ac.ir/Certificate می‌باشد و بمنظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

WALL CRETE

گواهینامه مقاومت در برابر حریق

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

بسمه تعالی

وزارت راه و شهرسازی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

شماره: ۱۹۱۹۸-۲۵-۰۱

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۹/۲۱

گواهینامه فنی

گواهینامه فنی

بررسی عملکرد محصول تولیدی

مدیریت عامل محترم شرکت پدیده پایدارصنعت 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 ۱۷۵۵۰۷۱۱۰۸ به شرح زیر اعطاء شده‌است:

- **نام محصول: بلوک‌های بتنی سبک مسلح دیواری غیر باربر مقاوم در برابر آتش Wallcrete FR 240 با نام تجاری والکریت، در ابعاد اسمی: (w × d × h) ۵۷۰ mm × ۱۰۰ × ۱۲۰۰، متشکل از سیمان، دانه‌های لیکا، دانه‌های پلی‌استایرن منبسط شده و الیاف پلیمری؛**
- **قابل استفاده در: الف) دیوارهای غیر سازه‌ای داخلی و خارجی ساختمان با مش الیاف در سطوح خارجی طرفین دیوار و ب) دیوارهای غیر سازه‌ای داخلی هر واحد و دیوار بین دو واحد مستقل و یا دیوارهای خارجی که تحت تاثیر نیروهای باد قرار ندارند، با بست‌های فولادی افقی در داخل رج‌های دیوار، به استناد گواهینامه فنی شماره ۱۲۴۲۴-۲۵-۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۵؛**
- مطابق با شرایط و جزئیات اجرایی مندرج درگزارش فنی شماره TAR-FD-01-18220 مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛
- تولید شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان، به آدرس: تهران، شهرک غرب، بلوار فرحزادی، خیابان سپهر، پلاک ۳۹؛
- محل تولید: گرمسار، شهرک صنعتی گرمسار، خیابان پژوهش ۳.

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های 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 می‌باشد. این محصول دارای سرویس کنترل و پیگیری می‌باشد.

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.

محمدمهدی حیدری

سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه https://www.bhrc.ac.ir/Certificate می‌باشد و بمنظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

تعیین ضریب گذردهی حرارت

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه و نتایج آزمون	کد فرم: BHRC -F51001-00 شماره گزارش: R-BMI96-0045/00 تاریخ صدور: ۱۳۹۶/۰۷/۲۶ صفحه ۱ از ۱	

کد نمونه: S-BMI960045	**شماره درخواست:** ۸۳۵-۵۱۰-۹۶	**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 بن بست اخوان پلاک ۱۰ تلفن۰۲۱۲۲۲۱۱۹۱۷		
شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۴۵٪	دما: ۲۴/۵ درجه سانتی گراد	
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، یکنواخت و یک‌جهتی در داخل آزمونه همگن با سطوح تخت موازی، برقرار می‌کند. آزمونه بین صفحه‌های گرم و سرد قرار داده می‌شود وجهت 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 شد. میانگین نتایج در جدول شماره ۱ درج شده است.

جدول ۱ نتایج آزمون تعیین ضریب هدایت حرارتی و مقاومت حرارتی

شماره آزمونه	ضریب هدایت حرارتی، λ_D، 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 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 (در۱صفحه) 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.

مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

3-96-15315

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

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: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶- ۱۳۱۴۵
تلفن: ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir

تاییدیه آزمون صدا

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

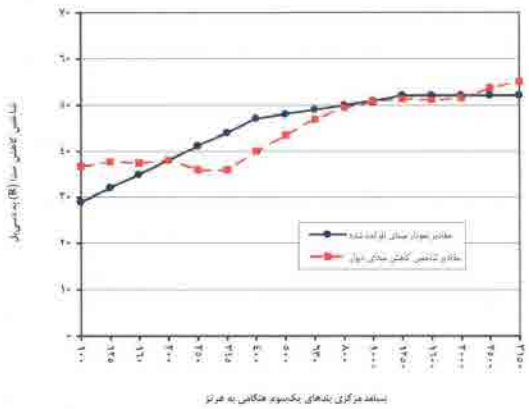
نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۳-۸۵۶۸

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

مشخصات فراورده : پانل سیمانی با مغزه پوکه‌های معدنی و صنعتی، دانه‌های پلی استایرن و الیاف مصنوعی با نام تجاری WallCrete به ابعاد اسمی ۱۰×۶۰×۱۲۰ سانتیمتر و چگالی حجمی تقریبی ۶۳۰ کیلوگرم بر مترمکعب (تصویر مجاور، برشی از پانل)

مشخصات دیوار:
دیوار ساخته شده با پانل‌های WallCrete به‌ضخامت ۱۰ سانتیمتر، ۲ سانتیمتر اندود گچ در یک طرف و ۳ سانتیمتر اندود سیمان در طرف دیگر

سطح دیوار : ۱۲ مترمربع **ضخامت کل دیوار :** ۱۵ سانتیمتر **چگالی سطحی تقریبی دیوار:** ۱۵۳ کیلوگرم بر مترمربع



بسامد مرکزی بندهای یک‌سوم هنگامی به هرتز	مقادیر شاخص کاهش صدای دیوار (R) به دسی‌بل
۱۰۰	۳۶٫۶
۱۲۵	۳۷٫۷
۱۶۰	۳۷٫۴
۲۰۰	۳۸٫۰
۲۵۰	۳۵٫۸
۳۱۵	۳۶٫۰
۴۰۰	۳۹٫۹
۵۰۰	۴۳٫۳
۶۳۰	۴۶٫۸
۸۰۰	۴۹٫۳
۱۰۰۰	۵۰٫۷
۱۲۵۰	۵۱٫۲
۱۶۰۰	۵۱٫۱
۲۰۰۰	۵۱٫۶
۲۵۰۰	۵۲٫۷
۳۱۵۰	۵۵٫۰
مجموع	۵۵٫۷
۵۰۰۰	۵۴٫۷

شاخص کاهش صدای وزن‌یافته به دسی‌بل بر اساس استاندارد ملی ایران ۱-۸۸۳۴ : $R_W (C;C_{tr}) = ٤٨ (-٢;-٤)$ dB

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

6-96-13697

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
کد پستی ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱
صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵

نتایج آزمایش‌های مورد‌ی روی نمونه ارسالی

WALL CRETE

تاییدیه مقاومت در برابر آتش

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 غیربارب 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 الغدیر- خیابان سهند- سوله ۳ و ۴ ، تلفن : ۰۹۱۲۲۵۹۰۹۸۴، نمابر:۴۳۸۵۰۶۵۱

شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ٪ ۲۵ ، دما: ۱۹ °C

شرح نمونه مورد آزمون: دیوار غیربارب 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، دمپرها، 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 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 ۱۰ صفحه، شامل یک 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
مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

96-06-3034

نتایج آزمایش‌های مورد روی نمونه ارسالی

آدرس: بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری-جنب قاز ۲ شهرک فرهنگیان خیابان نارگل -خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
تلفن: ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir

نتایج تست آتش

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی- بخش مهندسی آتش

32	19	19	19	19	20	108	24	23	25	23	23	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	24	24	207	44	44	52	42	40
41	19	19	19	19	19	117	25	25	27	25	24	208	44	44	53	42	40
42	19	19	19	19	19	118	25	25	27	25	24	209	43	44	52	42	40
43	19	19	19	19	19	119	25	25	27	25	24	210	44	44	52	42	40
44	19	19	19	19	19	120	25	24	27	24	24	211	43	44	52	42	40
45	19	19	19	19	19	136	25	25	27	24	24	212	44	44	52	42	40
46	19	19	19	19	19	137	25	25	27	25	24	213	44	44	53	42	40
47	19	19	19	19	19	138	25	25	27	25	24	214	44	44	53	43	41
48	19	19	19	19	19	139	25	25	27	25	24	215	44	45	53	43	41
49	19	19	19	19	19	140	25	25	28	25	24	216	45	45	54	43	41
50	19	19	19	19	19	141	25	25	28	25	25	217	45	45	54	43	41
51	19	19	19	19	19	142	25	25	28	25	25	218	45	45	54	43	41
52	19	19	19	19	19	143	26	26	28	25	25	219	46	46	55	44	41
53	19	19	19	19	19	144	26	26	29	25	25	220	46	46	55	44	42
54	19	19	19	19	20	145	26	26	29	26	25	221	46	46	55	44	42
55	19	19	19	19	19	146	26	26	29	26	25	222	46	46	55	44	42
56	19	19	19	19	19	147	26	26	29	26	25	223	47	46	56	44	42
57	19	19	19	19	19	148	26	26	29	26	25	224	47	47	56	45	43
58	19	19	19	19	20	149	27	26	30	26	25	225	47	47	56	45	43
59	19	19	19	19	20	150	27	27	30	26	26	226	47	47	57	45	43
60	19	19	19	19	20	151	27	27	30	27	26	227	48	47	57	45	43
61	19	19	19	19	20	152	27	27	30	27	26	228	48	48	57	46	43
62	19	19	19	19	20	153	27	27	30	27	26	229	48	48	57	46	44
63	19	19	19	19	20	154	27	27	31	27	26	230	48	48	58	46	44
64	20	19	19	19	20	155	28	27	31	27	26	231	49	49	58	46	44
65	20	20	19	19	20	156	28	28	31	27	27	232	49	49	58	46	44
66	20	19	19	19	20	157	28	28	31	28	27	233	49	49	59	47	45
67	20	20	19	19	20	158	28	28	32	28	27	234	50	49	59	47	45
68	20	20	19	19	20	159	28	28	32	28	27	235	50	50	59	47	45
69	20	20	20	19	20	160	29	28	32	28	27	236	50	50	60	47	45
70	20	20	20	20	20	161	29	29	32	28	27	237	51	50	60	47	45
71	20	20	20	20	20	162	29	29	33	29	27	238	51	50	60	48	46
72	20	20	20	20	20	163	29	29	33	29	28	239	51	51	60	48	46
73	20	20	20	20	20	164	29	29	33	29	28	240	51	51	61	48	46
74	20	20	20	20	20	165	29	29	33	29	28						
75	20	20	20	20	20	166	29	30	34	29	28						

خلاصه آزمون:

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

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

96-06-3034

نتایج آزمایش های مورخ روز سوم اردیبهشت

WALL CRETE

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

APPENDIX - D

Acoustic specialist training certificate

WWW.SVANTEK.COM

TO EC
WWW.TOEC.IT

DataKustik
WWW.DATAKUSTIK.COM

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

THIS CERTIFIES THAT

Mr. MOHAMMED GAMAL ABDULRADI ALSAYED

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED THE TRAININGPROGRAM FOR

Building Acoustic Test

Held on 12-14 June 2018, in Doha - Qatar

SIGNATURE

Middle East Regional Manager
Ph.D. Eng. Michel KARROUM

TITLE

14.06.2018

DATE

Page 13 of 13

WALL CRETE

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

Arab Center For Engineering Studies — المركز العربي للدراسات الهندسية

TEST REPORT ON THERMAL TRANSMISSION PROPERTIES BY MEANS OF THE HEAT FLOW METER APPARATUS

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMR20050269
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		
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 Var.	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/m.k)	Thermal Conductance (U-Value) (W/m².K)
	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)			
1	300	300	100	25	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.

0004707514.

Eng.Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager

Arab Center المركز العربي

IAS ACCREDITED

ص.ب ١٩٥٧٩، الدوحة، قطر هاتف : ٨٧٠ ١٤١ ٤٤ ٩٧٤+ فاكس : ٨٧٠ ١٤٦ ٤٤ ٩٧٤+
P.O.Box : 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdoha@aces-int.com www.aces-int.com

WALL CRETE

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

Aces
Arab Center For Engineering Studies
المركز العربي للدراسات الهندسية

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

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMR20050267
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 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.	Casting 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 Brt. In By	N/A
		Date Received	18-07-20
Test Method Var.	Nil	Date Tested	18-07-20
Remarks	Nil	Tested By	Arif

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

Load No.	Applied Sustained Load	Sustaining Time Duraton (min)	Deflection (mm)	Residual Deflection (mm)	Test Result (As condition of the specimen tested)
1	Preload of 200 N	1	-0.16	-0.07	Passed (No Damage or No Crack)
2	0.75 kN/m	2	-0.94	-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) 130x150x6mm thick, length of 6250mm, Column (H -Beam)100x100x6mm thick, length of 6250mm, 5mm thick C-Channel (100x50, length of 6900mm) and angle bar (50x50x2mm, length of 6900mm).
- There is gap 15 mm between the wall panel and column

0005260593

Eng.Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager

Aces
Arab Center المركز العربي للدراسات الهندسية

IAS ACCREDITED

ص.ب ١٩٥٧٩، الدوحة، قطر هاتف: ١٤١ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤+ فاكس: ١٤٦ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤+
P.O.Box : 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdoha@aces-int.com www.aces-int.com

WALL CRETE

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

Arab Center For Engineering Studies — المركز العربي للدراسات الهندسية

TEST REPORT ON PULL DOWN TEST

ACES Client	CIMI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMRJ0090229
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	24/7
Apparatus Type	Anchorage with hanging load	Concrete Age	N.P.
Moisture Condition	-	Tested By	Arif
Testing Location	ACES Lab St. 41 Industrial Area	Testing Location Coordinates (QND)	E,221671-N,379307

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.

0005260597.

Eng. Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager

Arab Center المركز العربي

IAS ACCREDITED

ص.ب ١٩٥٧٩، الدوحة، قطر هاتف: ١٤١ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤+ فاكس: ١٤٦ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤+
P.O.Box: 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdoha@aces-int.com www.aces-int.com

WALL CRETE

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

Arab Center For Engineering Studies — المركز العربي للدراسات الهندسية

TEST REPORT ON COMPRESSIVE STRENGTH OF EPS CEMENT LIGHT WEIGHT PANEL

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMR20050274
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		

Client's Sample Description	EPS Cement Light weight Panel	Sample Located By	Supplier's 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 772-1	Sample Brt. in By	Client's Rep.
Mathod of Variation	Nil	Dated Received	18-07-20
Tested By	Arif	Dated Tested	18-07-20
Test Location	ACES Lab St. 41 Industrial Area	Testing Location Coordinates (QND)	E,221671-N,379307

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

Spec. No.	Dimensions (mm)			Max. Load at Failure (kN)	Comp. Strength (N/mm²)
	L	W	T		
1	100	100	100	30.5	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

0005261221.

Eng.Ghaleb Al - Zubi
Deputy Branch Manager

Arab Center For Engineering Studies — المركز العربي للدراسات الهندسية

IAS ACCREDITED Testing Laboratory

ص.ب ١٩٥٧٩، الدوحة، قطر هاتف: ١٤١ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤+ فاكس: ١٤٦ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤+
P.O.Box : 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdoha@aces-int.com www.aces-int.com

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/ m²)
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 m^3.

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.

WALL CRETE

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

APPENDIX – A

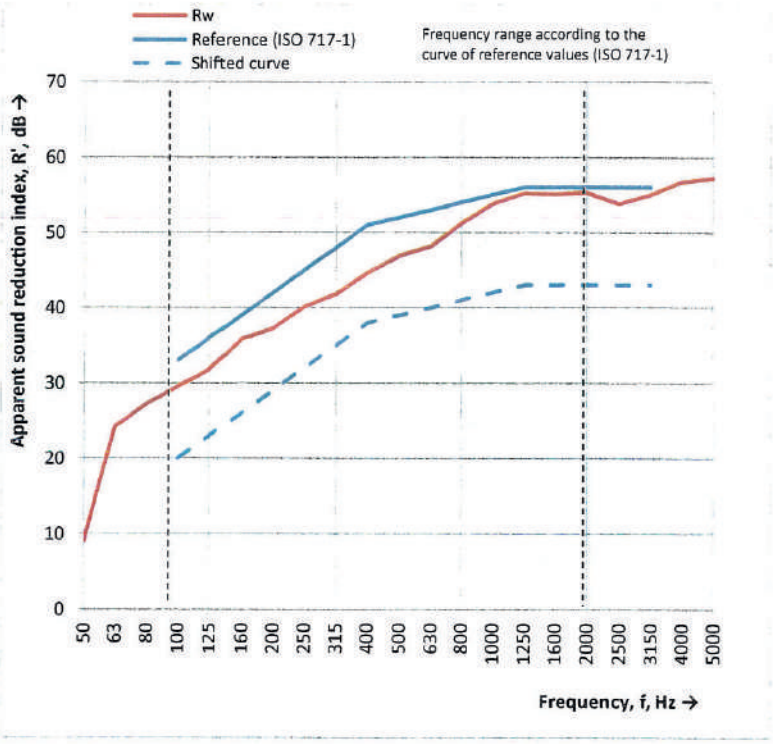
Sound reduction index according to ISO 10140-2
Laboratory measurements of airborne sound insulation between rooms

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 m^2
Source room volume: 63.3 m^3
Receiving room volume: 77.5 m^3

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; C_{tr}) = 47 (-1; -3) dB — $C_{50\text{-}3150}$ = -1 dB — $C_{50\text{-}5000}$ = 0 dB — $C_{100\text{-}5000}$ = 0 dB

Evaluation based on Laboratory measurement results obtained by an engineering method — $C_{tr,50\text{-}3150}$ = -3 dB — $C_{tr,50\text{-}5000}$ = -3dB — $C_{tr,100\text{-}5000}$ = -1 dB

No. of test report: — Name of test institute: ACES

Date: 15-03-2020 — Signature: Mohamed Jamal