

گواهینامه فنی

گواهینامه فنی / سال اول / شماره ۱ / زمستان ۱۳۹۰



در سال‌های اخیر، برای پاسخگویی به نیاز سالانه بیش از ۱ میلیون واحد مسکن در کشور، دولت خدمتگزار مقوله صنعتی سازی ساختمان را در اولویت کاری خود قرار داده است. تبلور روشن این عزم در پروژه جهادی مسکن مهر کاملاً نمایان است، به نحوی که در حال حاضر، حدود ۳۲ درصد از ساخت و سازهای مسکن مهر به روش صنعتی انجام می‌شود. بدیهی است در این شرایط تولید انبوه صنعتی مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مرغوب و بادوام بسیار حائز اهمیت است.

در کنار استانداردهای اجباری، گواهی نامه فنی، مرجعی برای تأیید کیفیت مصالح، فرآورده‌ها و کالاهای تاسیساتی مطابق با ویژگی‌های خاص محصول، نیازهای عملکردی مطابق با مقررات ملی ساختمان و سایر جنبه‌هایی است که استانداردها به آن نمی‌پردازند و یا در موارد نادر استاندارد برای آن‌ها وجود ندارد. براساس قانون تشکیل مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، وظیفه صدور گواهی نامه فنی برای مصالح و فرآورده‌های ساختمانی بر عهده این مرکز است. این مرکز با توجه به امکانات مناسب آزمایشگاهی و تخصصی در بخش‌های سازه، طراحی محیط، آتش، آکوستیک، مصالح، بتن و تأسیسات قادر است میزان انطباق مصالح و فرآورده‌های ساختمانی را با ضوابط و استانداردهای معتبر بین‌المللی با دقت تعیین کند.

وزارت راه و شهرسازی از تولیدکنندگانی که موفق به دریافت گواهی نامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن می‌شوند، حمایت می‌کند. مطابق سیاست‌های این وزارتخانه، استفاده از محصولات دارندگان گواهی نامه فنی در ساخت و سازهای انبوه، به کارفرمایان و پیمانکاران دولتی پیشنهاد شده است. در حال حاضر ۱۸۳ شرکت تولید کننده مصالح و فرآورده‌های ساختمانی دارای گواهی نامه فنی مرکز می‌باشند که در مقایسه با آمار سال گذشته حدود ۸۰ درصد رشد نشان می‌دهد. پیگیری جدی این روند، در نهایت، افزایش تعداد تولیدکنندگان مصالح با کیفیت و در نتیجه افزایش کیفیت ساخت و ساز در کشور را به دنبال دارد. نظر به اجرایی شدن استانداردهای اجباری مصالح ساختمانی و به منظور فرهنگ سازی برای فراگیر شدن گواهینامه فنی مرکز به عنوان گواهی مرغوبیت و کیفیت مصالح ساختمانی، این مرکز اقدام به انتشار مجدد نشریه گواهینامه فنی به صورت فصلنامه کرده است. امید است انتشار این نشریه، راهکاری مناسب و مؤثر در اطلاع رسانی روزآمد و بهنگام و افزایش آگاهی عمومی در صنعت ساختمان و مسکن کشور باشد.

دکتر سید محمود فاطمی عقدا

رییس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

شماره صفحه

فهرست مطالب

- | | |
|----|---|
| ۱ | پیام رییس مرکز |
| ۲ | جایگاه تأییدیه فنی و گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن در صنعت ساختمان کشور |
| ۳ | شرکت‌های دارنده گواهی‌نامه فنی از مرکز |
| ۱۱ | گواهینامه فنی محصولات کاشی سرامیک (لعبدار و بدون لعب) |
| ۱۲ | مراحل درخواست و صدور گواهی‌نامه فنی |

جمهوری اسلامی ایران
وزارت مسکن و شهرسازی
مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

گواهینامه

به استناد بند دو ماده دوم اساسنامه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و گزارش فنی پیوست که جز لاینفک این مدارک می‌باشد، محصول مذکور به منظور استفاده در شبکه آب سرد و گرم تأسیسات بهداشتی و سرمایش مناسب است. لذا گواهینامه فنی به شماره ۶۷۰-۱۰۰۰ می‌تواند از مزایای قانونی آن تا تاریخ اعتبار گواهینامه

دکتر سید محمود فاطمی عقدا

رییس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

این گواهینامه بدون مهر برجسته مرکز فاقد ارزش بوده و در هر صورت رافع سند است.





جایگاه تأییدیه فنی و گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن در صنعت ساختمان کشور

دکتر وحید بروجردیان، دکتر ارسلان کلایی

و استفاده‌کنندگان از محصولات ساختمانی به نکات زیر توجه داشته باشند:

۱- مدرک «تأییدیه فنی» مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به معنای تأیید صلاحیت فنی یا اجرایی شرکت‌ها یا اشخاص و نیز تأیید محاسبات یا نقشه‌های ساختمانی نیست و صرفاً دربرگیرنده محدودیت‌ها، کاربردها و ضوابط فنی سیستم‌ها، مصالح و اجزای ساختمانی معرفی شده به این مرکز است که باید در تمامی مراحل طراحی، تولید و اجرا رعایت شود.

۲- مدرک «تأییدیه فنی» مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به منزله مجوز خدمات مهندسی مشاوره و طراحی نقشه‌های ساختمانی نیست و جهت ارائه خدمات مذکور اخذ مجوز از مراجع ذیصلاح مربوطه الزامی است.

۳- مدرک «تأییدیه فنی» مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن هیچگونه مجوز و صلاحیتی جهت انعقاد قرارداد و اجرای امور ساختمانی، پیمانکاری و انبوه‌سازی مسکن ایجاد نمی‌کند و برای ارائه خدمات اجرایی و پیمانکاری اخذ مجوز از مراجع ذیصلاح مربوطه الزامی است.

۴- تنها مدرکی که به منزله تأیید کیفیت مصالح و اجزای ساختمانی تولید کارخانه‌ای یا وارداتی مطابق ضوابط مقررات ملی ساختمان است «گواهی‌نامه فنی» می‌باشد و مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن تنها مرکز معتبر در ایران است که براساس قانون تصویب خود اجازه یافته است برای محصولات، اجزاء و سیستم‌های ساختمانی گواهی‌نامه فنی صادر کند.

۵- صدور مدرک «گواهی‌نامه فنی» مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن مستلزم بازدید نمایندگان این مرکز از خط تولید و یا انبار و انجام آزمایش‌های لازم مطابق ضوابط و استانداردهای مربوطه می‌باشد.

یک نکته حائز اهمیت تفاوت گواهی‌نامه فنی و نشان استاندارد ملی است. گواهی‌نامه فنی، مرجعی برای تأیید کیفیت مصالح و فرآورده‌ها مطابق با ویژگی‌های خاص محصول، نیازهای عملکردی مطابق با مقررات ملی ساختمان و سایر جنبه‌های است که استانداردها به آن نمی‌پردازند و یا در موارد نادر است. استانداردهای برای آن‌ها وجود ندارد. با گسترش گواهی‌نامه‌های فنی و توجه تولیدکنندگان به آن، در یک بازه زمانی الزامات آن در همه واحدهای تولیدی تعمیم می‌یابد. آن گاه می‌توان این حدود و الزامات را در استانداردهای ملی وارد کرد. قطعاً در این دوره زمانی سطح فناوری‌های تولید و استانداردهای زندگی بالا می‌رود و مسائل جدیدی در جامعه فنی مطرح می‌شود که مورد توجه پژوهشگران و مراجع صدور گواهی‌نامه فنی قرار می‌گیرد. به عنوان نتیجه می‌توان گفت: استانداردهای ملی و گواهی‌نامه‌های فنی مراجعی معتبر و مکمل هم هستند که با پشتیبانی یکدیگر می‌توانند در صنعت ساختمان تحول ایجاد کنند.

وزارت راه و شهرسازی از تولیدکنندگانی که موفق به دریافت گواهی‌نامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن می‌شوند، حمایت می‌کند. مطابق سیاست‌های این وزارتخانه، دارندگان گواهی‌نامه فنی در ساخت و سازهای انبوه، به کارفرمایان و پیمانکاران دولتی پیشنهاد می‌گردند.

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن در چارچوب سیاست‌های تحقیقاتی کشور توانسته است بخشی از نیازهای تحقیقاتی و توسعه‌ای صنایع کشور در زمینه مواد، مصالح، سیستم‌های ساختمانی و کالاهای تاسیساتی را تأمین کند. در این راستا، مرکز مطابق اساسنامه مصوب مجلس شورای اسلامی تلاش می‌کند تا با ارائه خدمات تحقیقاتی، فنی - مهندسی و آزمایشگاهی و صدور گواهی‌نامه‌ها و تأییدیه‌های فنی در جهت به حداقل رساندن مشکلات موجود در صنعت گام بردارد و زمینه رشد و ارتقای صنعت را فراهم آورد.

سابقه صدور مدرک تأییدیه و گواهی‌نامه فنی مرکز به سال ۱۳۵۶ و به تبع توجه به مقوله صنعتی‌سازی ساختمان و مسکن بازمی‌گردد. اما دولت از سال ۱۳۸۶ به صورت جدی صنعتی‌سازی ساختمان را در دستور کار قرار داد تا با ارتقا کمی و کیفی در صنعت ساختمان، هم نیازهای روزافزون جامعه جوان کشور برای مسکن مناسب برآورده شود و هم با ارتقا کیفیت تولید ساختمان از اتلاف منابع (مصالح، نیروی انسانی، انرژی و زمان) در این صنعت بزرگ جلوگیری شود.

امروزه توسعه علوم و فنون موجب پیدایش فناوری‌های نوینی در عرصه ساخت و ساز شده است. برای صنعتی کردن ساختمان‌سازی در کشور، تحقیق، ارزیابی و امکان‌سنجی در خصوص بومی‌سازی فناوری‌های مطرح جهانی یا بهبود روش‌های موجود اولین گام است. به این منظور، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به عنوان بازوی علمی و تحقیقاتی وزارت راه و شهرسازی، تا کنون ۱۴۳ مورد از سیستم‌های مناسب تولید صنعتی ساختمان را بررسی و الزامات فنی برای آن‌ها تهیه کرده است. مشخصات بررسی شده این سیستم‌ها، شامل: ایمنی سازه‌ای و لرزه‌ای، ایمنی در برابر آتش، عملکرد حرارتی، آکوستیک، دوام و مصالح تشکیل دهنده است.

براساس ماده ۲۶ آئین‌نامه اجرایی بند «د» تبصره (۶) قانون بودجه سال ۱۳۸۶ کل کشور و پس از آن، ماده ۲۶ آئین‌نامه اجرایی قانون «ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن» مصوب ۱۳۸۸، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به عنوان مرجع تأیید فناوری‌های نوین و شیوه تولید صنعتی ساختمان معرفی شده است و کلیه واردکنندگان فناوری‌های نوین ساختمانی به کشور، در صورت نیاز به حمایت‌های دولت ملزم به اخذ «تأییدیه فنی» از این مرکز می‌باشند. از سال ۱۳۸۶ تاکنون بیش از ۱۹۰۰ پیشنهاد به مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ارسال شده است که از این میان حدود ۳۹۸ درخواست در قالب ۱۴۳ فناوری نوین ساختمانی مورد تأیید این مرکز قرار گرفته است و بر اساس بررسی‌ها و ارزیابی‌های صورت گرفته، الزامات فنی خاص این فناوری‌ها برای استفاده در کشور و تأمین حداقل نیازهای آئین‌نامه‌های ساختمانی ایران و شرایط کشور تهیه شده است.

حال که بیش از چهار سال از شروع صدور مدرک «تأییدیه فنی» مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن سپری شده است، متأسفانه شاهد برخی سوءاستفاده‌ها و یا برداشت‌های نادرست از این مدرک در جامعه مهندسی کشور هستیم. لذا ضروری است کلیه مهندسین مشاور، پیمانکاران، مهندسین ناظر، کارفرمایان





شرکت‌های دارنده گواهی‌نامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

اجزاء بتن (سنگدانه، پوزولان‌ها، انواع افزودنی‌های بتن)

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	آرمات	سنگدانه ۵/۱۰ A	در حال تمدید	۷
۲	صنایع فروآلیاژ ایران	رده وزن مخصوص ۳ مطابق	۱۳۹۱/۱/۲۹	۲
۳	نویر بتن سازه سبک	ماده کف زای پایه بیولوژیک	۱۳۹۱/۹/۲۳	-
۴	لیکا	سبکدانه رس منبسط	در حال صدور	-
۵	عمران پارس	سبکدانه رس منبسط	۱۳۹۱/۱۱/۳۰	-
۶	صنایع شیمی ساختمان آبادگران	روان کننده	۱۳۹۱/۱۰	-

پنجره و پروفیل

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	آد پروفیل با نام تجاری Wintech	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۴/۱۸	-
۲	اخترپلاست سپاهان	پروفیل UPVC با نام تجاری alper	۱۳۹۱/۳/۲۱	-
۳	پارت پولاد	پنجره UPVC با پروفیل ویستابست	۱۳۹۱/۶/۵	-
۴	پتروپویا گرانول آریا	پروفیل UPVC با نام تجاری PETRO POOYA	۱۳۹۱/۸/۱۸	-
۵	پریشیا نقش جهان	پنجره UPVC با پروفیل Pentech	۱۳۹۱/۲/۱۰	-
۶	پریشیا نقش جهان	پروفیل UPVC با نام تجاری Pentech	۱۳۹۱/۳/۹	-
۷	پنجره آریا	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۵/۱	۱
۸	پنجره عایق کویر یزد	پنجره UPVC با پروفیل وکا	۱۳۹۱/۷/۲۶	-
۹	پنجره عایق گلستان	پنجره UPVC با پروفیل vaka	۱۳۹۱/۶/۲۸	-
۱۰	پنجره هزاره سوم پارس	پروفیل UPVC با نام تجاری vaka	۱۳۹۱/۴/۱۸	-
۱۱	دیوآبابل	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۵/۲	-
۱۲	رنگین پروفیل کویر	پنجره ساخته شده با پروفیل های آلومینیومی حرارت شکن	۱۳۹۰/۱۲/۲۹	-
۱۳	زرین بنا پارسیان	پروفیل UPVC با نام تجاری Syndej	۱۳۹۱/۴/۱۸	-
۱۴	شعاع پنجره	پروفیل UPVC با نام تجاری trocal	۱۳۹۱/۳/۲۱	-
۱۵	شعاع پنجره	پنجره UPVC با پروفیل Trocal	۱۳۹۱/۳/۲۱	-
۱۶	صنایع پی وی سی ایران	پنجره UPVC با پروفیل بوتیاصنعت	۱۳۹۱/۵/۲۹	-
۱۷	فن پلاست توس	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۴/۱۸	-
۱۸	گروه صنعتی همارشتن	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۴/۱۸	-
۱۹	مجمع بوتیا صنعت	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۶/۱	۲
۲۰	مجمع بوتیا صنعت	پنجره UPVC با پروفیل بوتیاصنعت	۱۳۹۱/۶/۱	۲
۲۱	میراب پروفیل	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۵/۲۹	-
۲۲	وکا ایران کیش	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۳/۲۱	-
۲۳	ویستا بست	پروفیل UPVC	۱۳۹۱/۴/۱۸	-





المان‌های فلزی گرم‌نورد و سردنورد (ورق دوزنقه‌ای، پروفیل، مفتول، میلگرد و شبکه‌های میلگرد)

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	شیراز پولاد کف سازه	شبکه میلگردی	۱۳۹۱/۶/۱۳	-

تیرچه فلزی و خرپای تیرچه سقف

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	پولاد کف	خرپای فلزی تیرچه با اتصالات مکانیکی به روش تولید ماشینی	در حال تمدید	-
۲	پولاد نقش آراین	تیرچه فلزی با جان باز	۱۳۹۱/۶/۱۳	-
۳	سقف سازان سپهر	خرپای فلزی تیرچه با اتصالات جوشی به روش تولید ماشینی	۱۳۹۱/۸/۸	-
۴	سقف فولاد بافت	تیرچه فلزی با جان باز	۱۳۹۱/۸/۸	-
۵	فولاد بافت سبحان فارس	خرپای فلزی تیرچه با اتصالات جوشی به روش تولید ماشینی	در حال تمدید	-
۶	فولاد شیراز	خرپای فلزی تیرچه با اتصالات مکانیکی به روش تولید ماشینی	۱۳۹۱/۰۲/۲۷	-
۷	فولاد شیراز	خرپای فلزی تیرچه با اتصالات جوشی به روش تولید ماشینی	در حال صدور	-

چسب‌های ساختمانی

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	نگین تجارت فردوس	چسب مگاپوکسی	در حال تمدید	-

چوب و فرآورده‌های چوبی

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	چوبین سازه نمای پارسا	چوب فرآوری شده با حرارت	۱۳۹۱/۷/۲۶	-

دیوارهای غیرباربر پیش‌ساخته و نیمه‌پیش‌ساخته (۳D Panel، ساندویچ پانل، ...)

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	پایه ایمن پارس	پانل نیمه پیش‌ساخته سه بعدی	در حال تمدید	-
۲	فن‌آوری میلاد توس	پانل نیمه پیش‌ساخته سه بعدی	در حال تمدید	-

رنگ ساختمانی

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	رنگ و رزین الوان	رنگ آکرلیک پایه آب	۱۳۹۱/۸/۱	-
۲	رنگ و رزین الوان	رنگ روغنی آلکیدی	۱۳۹۱/۸/۱	-

نما (سامانه مرکب عایق حرارتی، ساندویچ پانل دکوراتیو، کامپوزیت پانل)

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	نوبین نمای سهند		۱۳۹۱/۹/۲۷	-





شیرآلات ساختمانی

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	شیرآلات بهداشتی شودر	شیرآلات ساختمانی	۱۳۹۱/۶/۱۵	-
۲	شیرهای ساختمانی و صنعتی ایران	شیرآلات ساختمانی	۱۳۹۰/۱۲/۱	۳
۳	سهند افشان آذر	شیرآلات ساختمانی	۱۳۹۱/۱۰/۱۳	-
۴	شیرگاز آذران	شیرهای توپی	۱۳۹۱/۱۰/۱۹	-
۵	ماهسان پویا (راسان ماهسان)	شیرآلات ساختمانی	۱۳۹۱/۱۲/۱	-

سیستم گرمایش و تعویض هوا و تهویه مطبوع

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	آبنوس	پکیج گرمایشی مدل چگالشی فن دار SGP۳۴	۱۳۹۱/۶/۲۸	-
۲	ایران رادیاتور	پکیج E۲۴CF	۱۳۹۱/۴/۲۳	۱
۳	ایران رادیاتور	پکیج گرمایشی مرکزی B۲۴FF	۱۳۹۱/۶/۷	۱
۴	ایران رادیاتور	پکیج گرمایشی مرکزی E۲۴FF	۱۳۹۱/۶/۷	۱
۵	ایران رادیاتور	پکیج M۲۴FF	۱۳۹۱/۵/۲۹	-
۶	بوتان	پکیج فن دار Cala venezia ۲۴KIS	۱۳۹۱/۶/۲۴	۴
۷	بوتان	پکیج گرمایشی OPTIMA ۲۴KIS	۱۳۹۱/۲/۱۱	۱
۸	پیام آوران آسایش	پکیج ECO	۱۳۹۱/۷/۱۱	-
۹	پیام آوران آسایش	پکیج SMART	۱۳۹۱/۷/۱۱	-
۱۰	دمنده	فنهای محوری VIE از قطر ۳۰۰ تا ۷۰۰ میلیمتر	۱۳۹۱/۹/۲۷	-
۱۱	گرما آفرین ایساتیس	پکیج گرمایشی گازسوز مدل فن دار SUPER LUX ۲۴FF	۱۳۹۱/۹/۱۲	-
۱۲	ویستا کاوش صنعت	پکیج گرمایشی گازسوز مدل فن دار Baykan moon ۲۴kw	۱۳۹۱/۹/۲۶	-
۱۳	ناب تجارت پویا	پکیج گرمایشی گازسوز مدل فن دار ECA Calora ۲۴HB	۱۳۹۱/۹/۲۶	-
۱۴	گروه صنعتی بوتان	پکیج گرمایشی گازسوز مدل بدون فن Optima۲۴KI	۱۳۹۱/۱۰/۳	-
۱۵	گروه صنعتی بوتان	پکیج گرمایشی گازسوز مدل بدون فن Calda Venezia۲۴KI	۱۳۹۱/۱۰/۳	-

کاشی و سرامیک

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	آپادانا سرام	کاشی گرانیته	۱۳۹۱/۰۷/۱۷	-
۲	صنایع کاشی و سرامیک الوند	کاشی گرانیته نما بدون لعاب	۱۳۹۱/۱۰/۷	-

عایق (رطوبتی، حرارتی)

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	شهر بام عایق	انواع عایق (رطوبتی، حرارتی) رطوبتی از نوع قیر اصلاح شده	در حال تمدید	-
۲	کلینیک ساختمانی آذین سازه	اندود عایق حرارتی	۱۳۹۱/۲/۱	-
۳	آریانا پارس	عایق پشم شیشه بر پایه پشم های معدنی	۱۳۹۱/۱۱/۳۰	۱





سیمان، گچ، اندودها و ملات‌های پایه سیمانی و پایه گچی

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	سپید گچ ساوه	اندود سیمانی پاششی	در دست	-
۲	سپید گچ ساوه	ملات سیمانی	در دست	-
۳	سپید گچ ساوه	گچ پرداخت	در دست	-
۴	سپید گچ ساوه	گچ گچتون	در دست	-
۵	سپید گچ ساوه	گچ پاششی	در دست	-
۶	کناف گچ	پودر بتونه نقاشی	۱۳۹۱/۶/۱۶	-
۷	کناف گچ	ایزوگیپس	۱۳۹۱/۶/۱۶	-
۸	کناف گچ	گچ پاششی جت گیپس	۱۳۹۱/۶/۱۶	-
۹	کناف گچ	بتو گیپس	۱۳۹۱/۶/۱۶	-
۱۰	گچ جبل	گچ ساختمانی	۱۳۹۱/۸/۹	۱

قطعات بنایی دیوار، سقف و کف (بلوک‌های بتنی، بلوک‌های سفالی، بلوک‌های گچی، آجر)

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	آجرسا	پنل سفالی با سوراخ افقی به ابعاد ۱۵×۲۰×۲۵ سانتی‌متر با عایق پلی‌استایرن به ضخامت ۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۲/۱	۱
۲	بنای سبک قدس رضوی	بلوک سبک بتن هوادار اتوکلاو شده A.A.C.۴	در دست بررسی	-
۳	بهرام پایا مبتکر	بلوک سبک بتن هوادار اتوکلاو نشده	۱۳۹۱/۷/۱۳	-
۴	پارس بتن شیراز	بلوک سیمانی دیواری غیرباربر با فوم پلی‌استایرن	در دست بررسی	-
۵	تک سامان هور	بلوک بتنی سبکدانه دوسوراخه و سه سوراخه با رده مقاومتی ۲ و ۳	۱۳۹۱/۱۰/۱۳	-
۶	دماوند سازه	بلوک‌های بتنی سبک دانه غیر باربر مجوف دو سوراخه و سه	۱۳۹۱/۰۴/۲۷	-
۷	دیسمان	روش تولید عمومی قطعات بتنی پیش ساخته تیر، ستون و دال	۱۳۹۱/۱۲/۱۵	-
۸	سازمان خدمات و توسعه خراسان بزرگ	بلوک سبک بتن هوادار اتوکلاو شده A.A.C	۱۳۹۱/۱۰/۲۷	-
۹	سیلیس آرا	بلوک سبک بتن هوادار اتوکلاو شده A.A.C.۲	در حال تمدید	۱
۱۰	کارا سازه ماندگار	بلوک بتنی سبک هوادار اتوکلاو نشده	۱۳۹۱/۱۰/۲۷	-
۱۱	لیکا	بلوک سبکدانه	۱۳۹۱/۲/۹	۴
۱۲	نوبین سبک ساز سبلان	بلوک دیوار بتنی سبکدانه	۱۳۹۱/۷/۴	۱
۱۳	ویما	بلوک سبک دیواری به ابعاد ۱۵×۲۰×۴۰ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۸/۹	۱





قالب‌های ماندگار دیواری و سقفی (بلوک سقفی پلی‌استایرن، قالب ماندگار دیواری پلی‌استایرن ICF)

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمديد
۱	آبشار فوم گستر	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو توخالی (با طول ۱۲۵، عرض ۵۰، ضخامت ۲۰ و ۲۵ سانتی‌متر) و توپر (با طول ۲۰۰، عرض ۵۰، ضخامت ۲۵ سانتی‌متر)	۱۳۹۱/۰۹/۰۴	۲
۲	آذرخش مهدیشهر	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۷/۲۴	-
۳	آریا فوم ایرانیان	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض‌های ۵۰ و ۶۶ و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۷/۲۴	-
۴	پارس فرآورد	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش با عرض ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۹/۲۳	-
۵	پیروز فوم زنجان غرب	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۵/۲۵	۲
۶	تابا پلاست مرکزی	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۶/۰۵	-
۷	جنرال پلاستوفوم	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۶/۲۷	۶
۸	ششصد دستگاه	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۱/۳۱	۱
۹	صنایع لیزری فرانورافزار	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض‌های ۵۰ و ۶۶ و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۳/۱۱	۱
۱۰	عقاب بال ۲۰۰۰	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۶/۲۸	-
۱۱	فن‌آوری آنی ایستا	قالب ماندگار دیواری ICF از نوع بلوکی و از جنس پلی‌استایرن منبسط شده مقاوم در برابر ضربه (HIPS) با بعد داخلی ۱۵ سانتی‌متر شامل رابط‌هایی از جنس پلی‌پروپیلن با دانسیته بالا (HDPP)	۱۳۹۱/۰۲/۰۱	۲
۱۲	فوم تهران	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ و ضخامت ۲۰ و ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۳/۲۵	۴
۱۳	قطعه و ساختمان کرت	قالب ماندگار دیواری ICF از نوع بلوکی و از جنس پلی‌استایرن منبسط شده مقاوم در برابر ضربه (HIPS) با بعد داخلی ۱۵ سانتی‌متر شامل رابط‌هایی از جنس پلی‌پروپیلن با دانسیته بالا (HDPP)	۱۳۹۱/۰۵/۰۱	۱
۱۴	گروه صنعتی پارلو	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۷/۰۵	۲
۱۵	ساحل اتحاد	قالب سقفی پلاستیکی جایگزین بلوک‌های سیمانی و یونولیتی در تیرچه و کرومیت	۱۳۹۱/۱۰/۰۷	۲
۱۶	دیوا ساروج	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۰۷/۲۴	-
۱۷	پیش ساخته سازان سبلان	بلوک سقفی از جنس پلی‌استایرن منبسط شده خود خاموش شو با عرض ۵۰ و ضخامت ۲۰ و ۲۵ سانتی‌متر	۱۳۹۱/۱۱/۱۰	-





مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

گواهینامه فنی

شیشه

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	پنجره هزاره سوم پارس	شیشه دوجداره	۱۳۹۱/۶/۲۹	-
۲	شیشه کاوه فلوت	شیشه LOW	۱۳۹۱/۵/۲۹	-
۳	شیشه کاوه فلوت	شیشه لمینیت	۱۳۹۱/۶/۲۹	-
۴	مجمع بوتیا صنعت	شیشه دوجداره	۱۳۹۱/۶/۵	۱

ورق‌های سیمانی، گچی، منیزیمی و ...

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	نیک پاد آسیا	صفحه‌های سیمان الیافی در سطح دسته مقاومتی ۲ (مقاومت خمشی کمتر از ۱۳ مگاپاسکال و بیشتر از ۷ مگاپاسکال) و کلاس A با نام تجاری	۱۳۹۱/۰۳/۰۸	۱
۲	پرچین	صفحه‌های سیمانی	در حال تمدید	-
۳	کناف ایران	صفحات روکش دار گچی	۱۳۹۱/۴/۲۰	-

کاغذ دیواری

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	گروه مهندسی کویر مرکزی یزد	کاغذ دیواری از جنس PVC	۱۳۹۱/۵/۲۲	-

لوله‌های پلیمری آبرسانی و فاضلابی

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	اکسیر لوله بسپار	لوله فاضلابی به رنگ طوسی با قطر ۵۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۶/۲۹	-
۲	پلی ران اتصال	لوله پوش فیت فاضلابی رنگ خاکستری کاربری BD با قطر ۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۰/۱۱/۳	۵
۳	سوپرپایپ اینترنشنال	لوله PP-H فاضلابی به رنگ طوسی	۱۳۹۱/۱۱/۱	-
۴	سوپرپایپ اینترنشنال	لوله‌های PE/AL/PE با قطر ۱۶ تا ۳۲ میلی متر	۱۳۹۰/۱۲/۱۳	۵
۵	فراسان	لوله GRP با قطر ۵۰ الی ۳۰۰۰ میلی متر	۱۳۹۰/۱۱/۴	-
۶	لوله و اتصالات حمید	لوله فاضلابی به رنگ سفید با قطر ۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۴/۱۲	۱
۷	لوله‌سان اصفهان	لوله فاضلابی به رنگ خاکستری با قطر ۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۲/۹	۳
۸	نوبین اتصال پردیس گسترش	لوله پوش فیت فاضلابی به رنگ خاکستری با قطر ۵۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۸/۷	-
۹	هامون کاوش نوبین پلاستیک	لوله فاضلابی به رنگ آبی با قطر ۵۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۷/۹	-
۱۰	یزد پایپ صنعت	لوله فاضلابی به رنگ آجری با قطر ۵۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۵/۳	۱
۱۱	یزد پلیکا	لوله UPVC به رنگ طوسی با قطر ۲۰ تا ۱۱۰ میلی متر	۱۳۹۱/۸/۲۸	-
۱۲	سپیدان بسپار	لوله UPVC	۱۳۹۱/۹/۲	-
۱۳	دارا کار	لوله UPVC	۱۳۹۱/۱۰/۲۵	-
۱۴	نیک بسپار یزد	لوله فاضلابی به رنگ آجری با قطر ۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۷/۲۲	۴
۱۵	ترموپلاست	لوله UPVC به رنگ طوسی با قطر ۲۰ تا ۲۰۰ میلی متر	۱۳۹۱/۱۲/۱	-
۱۶	وینوپلاستیک	لوله UPVC به رنگ سفید با قطر ۳۲ تا ۳۱۵ میلی متر	۱۳۹۱/۱۱/۱	-
۱۷	یزد بسپار	لوله فاضلابی به رنگ طوسی با قطر ۴۰ تا ۱۶۰ میلی متر	۱۳۹۱/۱۰/۲۵	-





لوله‌های پلیمری مربوط به سیستم‌های آب آشامیدنی، گرمایش و سرمایش

ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۱	آبفشان ساحل شیراز	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۵/۱۰	۱
۲	آتی لوله سپاهان	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۳/۱۳	۱
۳	آذین لوله سپاهان	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۳/۲۵	-
۴	آرین بسپار زنده‌رود (آرین پایپ)	لوله PERT/AL/PERT با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ سفید	در حال تمدید	-
۵	آرین پایپ	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۷/۲۴	۴
۶	استیل پلیمر کاوه	گرانول بی‌رنگ PPRC	۱۳۹۰/۱۲/۲۴	۲
۷	اکسیر لوله بسپار	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۶/۲۹	-
۸	اکسیر لوله بسپار	لوله PPRC با روکش آلومینیوم با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ	۱۳۹۱/۶/۲۹	-
۹	اکسیر لوله بسپار	لوله PPRC با لایه معدنی (PP-R/PP-R-GF/PP-R) با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۶/۲۹	-
۱۰	بازرگانی فلاحتی	لوله PERT/AL/PERT با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ کرم	۱۳۹۱/۶/۷	-
۱۱	بازرگانی موسوی	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۷/۹	-
۱۲	بازرگانی موسوی	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۷/۹	-
۱۳	بسپارگستر پویا	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۳/۱	-
۱۴	بی تا نوید جام‌جم (رویال پکس)	لوله PEX/AL/PEX به رنگ سفید با جوش آلومینیوم لب به لب با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر	۱۳۹۰/۱۲/۱۰	-
۱۵	پتروشیمی اراک	گرانول PPRC بی رنگ با گرید ARP۲۳۰	۱۳۹۱/۴/۲۷	-
۱۶	پتروشیمی رجال	گرانول بی‌رنگ PP	در دست	-
۱۷	پریمک	لوله تلفیقی از نوع PEX/AL/PEX با جوش لب به لب با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۷/۱۱	-
۱۸	پلی اتیلن پرتو (پایپکس)	لوله PEX تک لایه با قطر ۲۰ الی ۳۲ میلیمتر بیرنگ	در حال تمدید	۲
۱۹	دژپایپ صنعت	لوله PEX تک لایه با قطر ۱۶ میلیمتر	۱۳۹۱/۴/۶	-
۲۰	ساوه صنعت بسپار	لوله PEX-AL-PEX با قطر ۱۶ الی ۲۵ میلی متر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۳/۳۰	-
۲۱	ساوه صنعت بسپار	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۳/۲۱	۴
۲۲	سبز گستر شیراز	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید و سبز	۱۳۹۱/۶/۵	۸
۲۳	سوپرپایپ اینترنتشال	لوله PEX/AL/PEX - PE-RT/AL/PE/RT با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی‌متر به ترتیب با رنگ‌های سفید و زرد	۱۳۹۰/۱۲/۱۳	۸
۲۴	سوسوز مشهد	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۰/۱۲/۲۴	۲
۲۵	سینا لوله یزد	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۸/۲۸	-
۲۶	شیراز تولید بهنام	لوله PEX سه لایه با قطرهای ۱۵ و ۲۲ و ۲۸ میلی‌متر به رنگ سفید	۱۳۹۰/۱۲/۱۰	-
۲۷	صبا لوله	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۸/۱۲	۱
۲۸	صنایع پتروشیمی غرب آوان	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۵۰ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۶/۲۸	-





ردیف	نام شرکت	محصول	تاریخ اعتبار	بار تمدید
۲۹	صنایع پلاستیک آرم	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۱/۱۴	۶
۳۰	صنایع لوله پلیمر اسپادانا	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۰/۱۰/۱۹	-
۳۱	گاز و لوله سپید افروز	لوله تلفیقی از نوع PEX/AL/PEX با جوش لب به لب از نوع آرگون با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر	۱۳۹۱/۱/۲۸	-
۳۲	گاز و لوله سپید افروز	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید و سبز	۱۳۹۱/۴/۱	۵
۳۳	لوله پلیمر راوند	لوله PERT/AL/PERT با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ زرد	۱۳۹۱/۴/۱۳	۱
۳۴	لوله تک کرمانشاه	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۳/۳۰	۵
۳۵	لوله سبز آسیا	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر	۱۳۹۱/۳/۹	-
۳۶	لوله سبز چابهار	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۱/۲۳	۱
۳۷	لوله سفید پاسارگاد	لوله پلی پروپیلن راندوم کوپلیمر نوع سوم با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلی متر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۳/۱	-
۳۸	لوله و اتصالات حمید	لوله PEXa قرمز، آبی، بی رنگ با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر	۱۳۹۱/۷/۱۲	-
۳۹	نساج پلاستیک فرشید اصفهان	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلی متر به رنگ سفید و آبی	۱۳۹۱/۱/۱۵	۶
۴۰	هامون کاوش نوین پلاستیک	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۷/۹	-
۴۱	یزد بسپار	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۶/۵	۸
۴۲	یزد لوله	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۴/۱۴	۶
۴۳	یزد پلیمر	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۸/۱۴	۵
۴۴	نصر بسپار سپاهان	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۹/۱۲	-
۴۵	نیک بسپار یزد	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۷۵ میلیمتر به رنگ سفید	در حال تمدید	۲
۴۶	دجله و فرات	لوله PPRC با قطر ۲۰ الی ۶۳ میلیمتر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۶/۹	۵
۴۷	بسپار گستر پویا	لوله PEX/AL/PEX - PE-RT/AL/PE/RT با قطر ۱۶ الی ۳۲	۱۳۹۱/۱۱/۱	-
۴۸	نوین بسپار	لوله PEX-AL-PE با قطر ۱۶ الی ۳۲ میلی متر به رنگ سفید	۱۳۹۱/۱۱/۱	-





گواهینامه فنی محصولات کاشی سرامیک (لعابدار و بدون لعاب)

دکتر سهراب ویسه

آزمون ضریب انبساط حرارتی خطی: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۳۹۹۸، بر روی دو نمونه برش خورده از کاشی انجام و ضریب انبساط حرارتی با توجه به اختلاف طول نمونه‌ها در اثر افزایش درجه حرارت تعیین می‌گردد.

آزمون انبساط رطوبتی کاشی: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۹۱۶۹-۱۰، بر روی ۵ آزمون انجام و درصد انبساط رطوبتی با توجه به اختلاف طول نمونه‌ها در اثر جوشیدن در مدت معین در آب تعیین می‌گردد.

آزمون مقاومت کاشی در برابر یخ زدگی در دمای ۵- درجه سلسیوس: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۹۱۶۹-۱۲ بر روی کاشی انجام می‌گیرد. نمونه‌ها در برابر ۱۰۰ سیکل سرما گرما قرار داده شده و سطح کاشی‌ها مورد بررسی عیوب احتمالی قرار می‌گیرد و مقدار جذب آب نمونه‌ها نیز محاسبه می‌گردد.

آزمون سایش عمق کاشی: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۳۹۹۷، بر روی ۵ آزمون انجام می‌گیرد. تعیین مقاومت سایش کاشی‌های بدون لعاب از طریق اندازه‌گیری طول شیار ایجاد شده در سطح مورد نظر به وسیله چرخ دوار تحت شرایط تعیین شده و با استفاده از ماده ساینده است.



آزمون انبساط حرارتی رطوبتی کاشی (اتوکلاو): این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۹۱۶۹-۱۱، بر روی ۵ آزمون انجام می‌گیرد. آزمون‌ها در دو مرحله جهت تشخیص عیوب احتمالی توسط محلول متیلن بلو قبل و بعد از قرار گرفتن به مدت ۲ ساعت در داخل اتوکلاو با فشار ۵۰۰ کیلو پاسکال و دمای ۱۵۹ درجه سلسیوس مورد بررسی قرار می‌گیرند.

آزمون مقاومت سطح کاشی در برابر خراشیدگی کاشی: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۳۹۹۶، بر روی ۵ آزمون انجام می‌گیرد. سختی سطح کاشی‌ها در برابر خراشیدگی با استفاده از کانی‌هایی با سختی معین مطابق با جدول موهس که به وسیله دست روی سطح آزمون کشیده می‌شود، تعیین می‌گردد.

بررسی و تعیین کیفیت کاشی‌های با جذب آب کم در گروه‌های مختلف و بر اساس استاندارد بین‌المللی ISO 13006، مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان و ضوابط فنی مرکز انجام می‌گیرد. در این راستا تعدادی از کارخانجات کشور از جمله الوند، آپادانا سرام و سینا جهت اخذ گواهینامه فنی مرکز برای ۵ گروه از محصولات کاشی سرامیکی لعابدار و بدون لعاب خود اقدام نموده‌اند. آزمون‌های انجام شده به شرح زیر است:

آزمون تعیین ابعاد و کیفیت سطح کاشی‌ها: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۳۹۹۳ انجام و کلیه محاسبات تعیین انحراف، با توجه به اندازه‌کاری محاسبه می‌گردد.

آزمون مدول گسیختگی (مقاوت خمشی): این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۹۱۶۹-۴، بر روی ۷ آزمون برش خورده به ابعاد ۳۰×۲۲۰ میلی‌متر انجام می‌گیرد.

آزمون تعیین مقاومت کاشی در برابر لکه پذیری: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۶۲۰۰، با در نظر گرفتن سه نوع لکه (عامل لکه سبز، لکه با عملکرد شیمیایی و لکه به شکل لایه نازک) بر روی نمونه‌های کاشی انجام می‌گیرد.



آزمون تعیین مقاومت کاشی در برابر مواد شیمیایی: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۴۰۰۲، با در نظر گرفتن سه نوع محلول (مواد شیمیایی، پاک کننده استاندارد، نمک‌های استخری، اسیدها و قلیایی‌ها) بر روی نمونه‌های کاشی انجام می‌گیرد.

آزمون تعیین جذب آب: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۳۹۹۴، بر روی ۵ آزمون انجام می‌گیرد. لازم به ذکر است گروه‌بندی کاشی‌ها بر اساس این آزمون است.

آزمون تعیین مقاومت کاشی در برابر شوک حرارتی: این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۹۱۶۹-۹، بر روی ۵ آزمون انجام می‌گیرد. با توجه به میزان جذب آب کاشی‌ها از دو روش آزمون با غوطه‌وری و بدون غوطه‌وری استفاده می‌شود. بررسی سطوح کاشی‌ها به لحاظ عیوب ظاهری نتیجه نهایی را حاصل می‌کند.





مراحل درخواست و صدور گواهی نامه فنی

به منظور آشنایی شرکت های تولید کننده مصالح و فرآورده های ساختمان با فرآیند صدور گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مراحل مربوط در زیر ارائه شده است:

■ مراحل درخواست و صدور گواهینامه فنی به شرح زیر است:

- (۱) ارسال درخواست کتبی متقاضی به مرکز به منظور اخذ گواهینامه فنی به انضمام مدارک مورد نیاز که در سایت مرکز به آدرس www.bhrc.ac.ir اطلاع رسانی شده است.
- (۲) بررسی مدارک متقاضی توسط دفتر خدمات مهندسی و آزمایشگاهی
- (۳) ارسال مدارک تکمیلی مورد نیاز توسط متقاضی بر اساس درخواست مرکز
- (۴) ارسال پیش فاکتور بررسی اولیه محصول برای متقاضی توسط مرکز
- (۵) پرداخت هزینه های پیش فاکتور توسط متقاضی
- (۶) انجام بازدید اولیه توسط همکاران مرکز پس از وصول هزینه و طبق برنامه ریزی

در صورت مثبت بودن نتایج بازدید اولیه، اقدامات زیر برای صدور گواهی نامه فنی انجام می شود:

- (۱) ارائه شرح خدمات صدور گواهی نامه فنی توسط مرکز به متقاضی
- (۲) تهیه و تنظیم قرارداد در صورت اعلام موافقت کتبی متقاضی
- (۳) متقاضی پس از اعلام مدیریت خدمات مهندسی جهت امضای نسخه های قرارداد به بخش مدیریت برنامه ریزی،

- تشکیلات و بودجه مرکز مراجعه می نماید.
- (۴) متقاضی هنگام امضای قرارداد، باید اصل فیش واریز ۵۰ درصد مبلغ قرارداد را به همراه داشته و به مدیریت برنامه ریزی، تشکیلات و بودجه تحویل دهد. در این صورت، قرارداد امضا شده به همراه ابلاغ آن را دریافت می نماید.
- (۵) یک هفته پس از ابلاغ قرارداد، لوح گواهینامه فنی از طرف مدیریت خدمات مهندسی به متقاضی اعطا می گردد.
- (۶) بر اساس برنامه زمان بندی پروژه، نمونه برداری و آزمایشات مرحله اول دوره اعتبار گواهینامه فنی توسط مرکز انجام می گردد.
- (۷) پس از اعلام کتبی دفتر خدمات مهندسی به متقاضی، مبلغ ۵۰ درصد مرحله دوم قرارداد توسط وی پرداخت و اصل فیش واریزی به مدیریت برنامه ریزی، تشکیلات و بودجه تحویل داده می شود.
- (۸) نتایج بازدید مرحله اول دوره اعتبار گواهی نامه فنی از مدیریت خدمات مهندسی به متقاضی ارائه می گردد.
- (۹) بر اساس برنامه زمان بندی پروژه، نمونه برداری و آزمایشات مراحل بعدی دوره اعتبار گواهینامه فنی توسط مرکز انجام شده و در هر مرحله نتیجه به متقاضی اعلام می شود.

بدیهی است در هر مرحله که معیارهای مرکز توسط متقاضی رعایت نشود، مرکز نسبت به لغو اعتبار گواهینامه فنی اقدام خواهد کرد.

گواهینامه فنی (ISSN 1735-8752)

- صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- مدیر مسئول: دکتر سید محمود فاطمی عقدا
- سردبیر: دکتر فریدون سینائی
- هیات تحریریه: دکتر فریدون سینائی، دکتر سعید بختیاری، دکتر سهراب ویسه، دکتر جعفر سبحانی، دکتر وحید بروجردیان، مهندس محمدحسین ماجدی اردکانی، مهندس الهام هراتیان نژاد
- گرافیک و صفحه آرایی: فرزین سامیاکلاتری

آدرس: بزرگراه شیخ فضل... نوری، بین شهرک قدس و فرهنگیان، صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵

Website: www.bhrc.ac.ir

Email: tc@bhrc.ac.ir

تلفن تماس: ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۱۷۱

- نشریه گواهینامه فنی پذیرای مقالات صاحب نظران است.
- نشریه در درج و اصلاح مطالب ارسال شده آزاد است.
- استفاده از مطالب نشریه گواهینامه فنی با ذکر ماخذ بلامانع است.
- این نشریه از هر گونه انتقاد، پیشنهاد و اظهار نظر جهت تکمیل و تصحیح این مجموعه استقبال می کند.
- متن کامل نشریه در سایت مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن قابل دسترسی است.

