

گواهینامه فنی

گواهینامه فنی / سال اول / شماره ۳ / خرداد ۱۳۸۶



انتشار نشریه گواهینامه فنی با استقبال گسترده اقشار گوناگون روبرو شده است که نشان دهنده نیاز جامعه مهندسی ساختمان کشور به این گونه نشریات است. مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن با توجه به رسالت خود، اعطای گواهینامه فنی را هدفی بلند مدت دانسته و برای پایدار نمودن آن ضمن بهینه سازی روند اعطا و کنترل مراحل انتظار و اعتبار، کاهش مبلغ پرداختی توسط شرکتهای متقاضی را در دستور کار خود قرار داده است. در سال ۱۳۸۶، برای محقق ساختن اهداف دولت خدمتگزار و برنامه های صورت گرفته توسط مدیریت این مرکز در خصوص حمایت از تولید محصولات و فرآورده های ساختمانی با کیفیت برتر و ارتقاء کیفیت محصولات، پرداخت یارانه تا سطح ۵۰ درصد در ارایه خدمات خود را برای همه شرکتهای طرف قرارداد آغاز نموده است. هرچه تعداد دفعات تمدید گواهینامه فنی بیشتر باشد درصد تخفیف هم بیشتر خواهد بود. نیاز به اعطای گواهینامه فنی به قدری ضروری می نماید که سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور طبق بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۴۵۴۸ مورخ ۱۳۸۴/۱۰/۰۷ خود کلیه شرکتهای تولید کننده لوله های پلی اتیلنی دو جداره فاضلاب را نیز مکلف به اخذ گواهینامه فنی نموده است. امیدواریم مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن بتواند با انجام هرچه بهتر وظایف محوله، وزارتخانه متبوع، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، سازمان نظام مهندسی و نیز مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی را در دست یابی به کیفیت برتر مصالح و اجزاء ساختمان یاری نماید.

به خاطر بسپاریم که داشتن استاندارد ملی اجباری برای هر محصول اولین شرط هر متقاضی است که برای دریافت گواهینامه فنی به این مرکز مراجعه می نماید.

دکتر قاسم حیدری نژاد
رئیس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

شماره صفحه

فهرست مطالب

- | | |
|---|---|
| ۱ | پیام رئیس مرکز |
| ۲ | کلیاتی در مورد گواهی نامه فنی شیشه های چند جداره پر شده از هوا و آزمون های آن |
| ۴ | شرکت های دارنده گواهی نامه فنی از مرکز |
| ۶ | مراحل درخواست و صدور گواهی نامه فنی |
| ۷ | گواهی نامه فنی عاملی برای توسعه استانداردهای ملی |
| ۸ | آشنایی با CIB |





کلیاتی در مورد گواهی نامه فنی شیشه های چند جداره پر شده از هوا و آزمون های آن

مهندس کامران نائیجی، دکتر بهروز محمدکاری

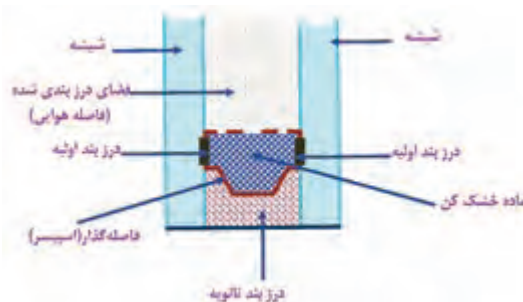
۱- مقدمه

استفاده از شیشه های چند جداره در ساختمان ها، بجای شیشه های معمولی، باعث صرفه جویی چشمگیری در مصرف انرژی می شود. به علاوه، استفاده از آنها انتقال صدا و ایجاد آلودگی صوتی را از طریق درها و پنجره ها کاهش می دهد. اما چنانچه در هنگام تولید این مجموعه ها استانداردهای طراحی و ساخت به طور کامل رعایت نشود، استفاده از آنها برای کاربر مشکلاتی را ایجاد خواهد نمود. این مشکلات عبارتند از شکستگی ناگهانی شیشه ها به هنگام استفاده، جداشدگی درزبندها، کدر شدن سطح داخلی شیشه ها به علت رسوب گرد و غبار، میعان بخار آب یا بخارات شیمیایی و عدم کارایی به عنوان عایق حرارتی.

از آنجایی که این شیشه ها به صورت از پیش ساخته شده به کاربر عرضه می شوند، بنابراین چنانچه مشکلات ذکر شده برای آنها به وجود آید، امکان رفع آنها وجود ندارد و در نتیجه کاربر به ناچار باید آنها را تعویض نماید. این امر، با توجه به گران بودن نسبی این مجموعه ها و مشکلاتی که هنگام تعویض آنها پیش می آید، انگیزه استفاده از شیشه های چند جداره را کاهش می دهد.

۲- شیشه های چند جداره

عمدتاً شیشه های چند جداره از دو یا سه جام شیشه تشکیل شده اند، که در بین آنها یک فاصله هوایی قرار دارد. جام های شیشه ها توسط فاصله گذاری که کل دور شیشه ها را گرفته است از یکدیگر جدا می شوند. درون فاصله گذار یک ماده جاذب رطوبت تزریق می شود تا رطوبت موجود در فاصله هوایی را جذب نماید. دور شیشه ها توسط ماده مخصوصی درزبندی می شود، به گونه ای که در شرایط بهره برداری امکان نفوذ هیچ ماده ای از فاصله هوایی به بیرون و بالعکس وجود ندارد.



اجزای تشکیل دهنده شیشه دوجداره

۳- گواهی نامه فنی شیشه های چند جداره

بخش طراحی محیط و انرژی مرکز تحقیقات ساختمان و

مسکن، به منظور حمایت از مصرف کنندگان این محصول، و همچنین ارتقای کیفیت محصولات تولیدی، نظارت بر تولید و کنترل کیفیت مجموعه شیشه های چند جداره ساختمانی را، در چارچوب گواهی نامه فنی، در دستور کار خود قرار داده است. گواهی نامه فنی شیشه های چند جداره شامل نظارت بر تولید محصولات و کنترل کیفیت محصولات تولیدی است.

۱-۳- نظارت بر تولید و انجام آزمون های درون کارخانه ای

به منظور نظارت بر تولید شیشه های چند جداره، کارشناسانی بدون اطلاع قبلی، از مرکز به محل کارخانه اعزام می شوند و ضمن بازدید از انبار نگهداری مواد اولیه و خط تولید، از مواد اولیه و محصولات تولیدی نمونه برداری می کنند.

همچنین آزمون های زیر را مطابق استاندارد BS EN 1279-6 در محل کارخانه انجام می دهند:

۱-۱-۳- آزمون بررسی میزان فعال بودن ماده جاذب رطوبت

وظیفه ماده جاذب رطوبت در شیشه های چند جداره جذب رطوبتی است که به هنگام تولید در فاصله هوایی حبس می شود. چنانچه ماده جاذب رطوبت به اندازه کافی فعال نباشد و نتواند این رطوبت را جذب کند، زمانی که شیشه در معرض هوای سرد قرار می گیرد، رطوبت موجود در فاصله هوایی روی سطح داخلی شیشه میعان می کند و به شیشه ظاهری نامطلوب می دهد. با توجه به عدم دسترسی به سطح داخلی شیشه تمیز کردن میعانات امکان پذیر نیست.

برای تعیین میزان فعال بودن ماده جاذب رطوبت، حجم مشخصی از آن را باید با همان حجم آب هم دما با محیط، در یک ظرف عایق حرارتی مخلوط کرد. انجام این کار باعث افزایش دمای آب می شود. میزان افزایش دمای آب بیانگر میزان فعال بودن ماده جاذب رطوبت است. مطابق استاندارد BS EN 1279-6 میزان افزایش دما نباید کمتر از ۳۰ درجه سانتیگراد باشد.

۲-۱-۳- آزمون پروانه

هدف از انجام آزمون پروانه بررسی چسبندگی مناسب درزبند اولیه به شیشه و فاصله گذار می باشد. برای انجام این آزمون باید به یکی از اضلاع فاصله گذار درزبند اولیه زده شود، و شیشه ها به دو طرف آن چسبانده شوند. پس از خشک شدن درزبند اولیه شیشه ها را از دو طرف باید باز کرد و آنها را از فاصله گذار جدا نمود. مطابق استاندارد BS EN 1279-6 درزبند اولیه نباید از شیشه یا فاصله گذار کنده شود و جدا شدگی باید از میان درزبند اولیه انجام شود.

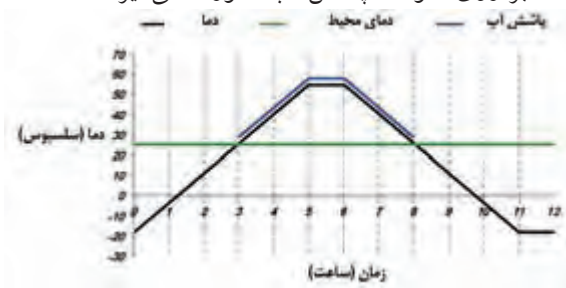
۳-۱-۳- آزمون بررسی همگنی درزبند ثانویه دو جزئی

ناهمگنی درزبندهای دو جزئی باعث چسبندگی غیر یکنواخت این درزبندها و کاهش میزان چسبندگی آنها می شود. برای بررسی همگنی این نوع درزبندها باید چند گرم از آن را روی یک تکه شیشه به ابعاد حدوداً ۲۰×۲۰ سانتیمتر قرار داد. سپس یک شیشه دیگر به همان اندازه روی آنها قرار داد و دو شیشه را آنقدر فشار داد تا ضخامت درزبند بین آنها





محیطی آزمایشگاه و طرف دیگر آنها در معرض شرایط آب و هوایی متغیر داخل محفظه قرار دارد. دمای داخل محفظه از ۵۵+ درجه سانتیگراد تا ۱۸- درجه سانتیگراد به صورت دوره‌ای و مطابق نمودار زیر تغییر می‌کند. لازم به ذکر است در زمان‌هایی که دمای داخل محفظه گرمتر از دمای آزمایشگاه است بر روی نمونه‌ها پاشش آب صورت می‌گیرد.



نمودار چرخه شرایط محیطی ایجاد شده درون محفظه آب و هوایی تسریع شده

آزمونه‌ها به مدت ۲۸ شبانه روز در این شرایط قرار می‌گیرند. پس از پایان یافتن مدت زمان انجام آزمون، هیچگونه ترک خوردگی یا شکستگی در آزمونه‌ها نباید مشاهده شود. همچنین وجود آب در فضای داخلی آزمونه‌ها نیز منجر به مردود شدن آنها می‌شود. در نهایت برای اطمینان از عدم نفوذ بخار آب به داخل آزمونه‌ها، آزمون تعیین نقطه برفک بر روی آنها انجام می‌شود.

۳-۲-۲-۳ آزمون مه‌گرفتگی

هدف از انجام این آزمون بررسی امکان مه‌گرفتگی مجموعه شیشه‌ها در برابر تابش مستقیم نور خورشید و حرارت است. در این آزمون، آزمونه‌ها را در معرض تابش یک لامپ خورشیدی با طیف تابشی که در استاندارد مشخص شده است، به مدت ۷ شبانه روز قرار می‌گیرد. پس از سپری شدن این مدت، نباید هیچگونه رسوب و یا لکه‌ای روی سطح داخلی آزمونه‌ها مشاهده شود.

۳-۲-۳ آزمون تعیین مقاومت چسبندگی درزبند ثانویه

مقاومت چسبندگی درزبند ثانویه به فاصله‌گذار و شیشه‌ها مطابق استاندارد EN 1279-6 بررسی می‌شود. مطابق این استاندارد درزبند ثانویه باید حداقل به مدت ۱۰ دقیقه در برابر تنش کششی ۰/۳ مگاپاسکال مقاومت کند.

۴-۲-۳ آزمون تعیین ضریب انتقال حرارت

ضریب انتقال حرارت شیشه‌های چند جداره به کمک دستگاه لوح گرم محافظت شده و یا محفظه گرم محافظت شده مطابق استانداردهای BS EN 673 و BS EN 674 تعیین می‌شود.

۵-۲-۳ آزمون تعیین افت صوتی

افت صوتی شیشه‌های چند جداره بر اساس استاندارد ISO 717/1 تعیین می‌شود.

به کمتر از ۲ میلی‌متر برسد. در این حالت مطابق استاندارد BS EN 1279-6 نباید هیچگونه رگه‌ای در درزبند ثانویه مشاهده شود.

۲-۳ کنترل کیفیت محصولات تولیدی در آزمایشگاه مرکز

با توجه به این که انجام تمامی آزمون‌های لازم برای کنترل کیفیت شیشه‌های چند جداره در محل کارخانه امکان پذیر نیست، تعدادی نمونه از محل کارخانه و یا بازار مصرف تهیه و به آزمایشگاه مرکز منتقل می‌شود، و آزمون‌های زیر در آزمایشگاه‌های این مرکز مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۸۵۲۱ و ۸۵۲۲ انجام می‌شود:

۱-۲-۳ آزمون‌های کنترل ابعادی و بررسی وضعیت ظاهری

در این آزمون‌ها، رواداری‌های مجاز ابعادی مطابق استانداردهای ملی ایران شماره‌های ۸۵۲۱ و ۸۵۲۲ بررسی می‌شود. سپس وضعیت ظاهری آزمونه‌ها از نظر تاب برداشستگی، وجود حباب، ذرات ناخالص، خراش، ترک و لب‌پریدگی جام شیشه و همچنین لغزش جام‌های شیشه و بیرون زدگی درزبندها و نشانه گذاری محصولات مطابق استانداردهای مذکور بررسی می‌شود.

۲-۲-۳ آزمون‌های دوام

آزمون‌های دوام مهمترین آزمون‌های شیشه‌های چند جداره می‌باشند، هدف از انجام آنها، بررسی حفظ کیفیت اولیه شیشه‌های چند جداره پس از قرار گرفتن در معرض شرایط سخت آب و هوایی به مدت زمان طولانی است. در این آزمون‌ها شرایط سخت آب و هوایی برای آزمونه‌ها به صورت تسریع شده شبیه‌سازی می‌شود. برای این کار آزمون‌های زیر انجام می‌شود.

۱-۲-۳ آزمون تعیین نقطه برفک

هدف از انجام این آزمون بررسی میزان رطوبت (بخار آب) موجود در فاصله‌های شیشه‌های چند جداره است. در این آزمون یک قسمت از سطح شیشه را به صورت موضعی و به تدریج از دمای محیط تا دمای ۶۰- درجه سانتیگراد سرد می‌نمایند. پایین آمدن دمای سطح شیشه باعث می‌شود که چنانچه رطوبتی در داخل فاصله‌های شیشه‌های چند جداره وجود داشته باشد، به صورت برفک روی سطح داخلی شیشه‌ها رسوب کند. بسته به میزان رطوبت موجود در فاصله‌های هوایی، برفک در دماهای متفاوتی تشکیل می‌شود. مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۸۵۲۱ بالاتر از دمای ۳۵- درجه سانتیگراد هیچ‌گونه برفکی نباید روی سطح داخلی شیشه‌ها مشاهده شود.

۲-۲-۳ آزمون شرایط آب و هوایی تسریع شده

جهت شبیه‌سازی شرایط سخت آب و هوایی، ابتدا آزمونه‌ها به مدت ۴۲ شبانه روز داخل محفظه‌ای قرار می‌گیرند که دمای داخل آن ۵۵ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی آن بالای ۹۵ درصد است. سپس آزمونه‌ها داخل محفظه‌ای دیگر به گونه‌ای قرار می‌گیرند که یک طرف آنها در معرض شرایط

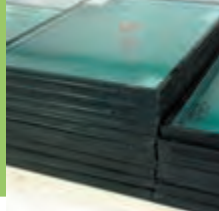




شرکت‌های دارنده گواهی‌نامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

ردیف	نام محصول	نام شرکت	تاریخ پایان اعتبار گواهی‌نامه فنی	دفعات تمدید	ملاحظات
۱	بلوک بتنی سبک AAC	آوه	۱۳۸۶/۰۱/۱۶	-	در دست بررسی
۲	بلوک سقفی پلی‌استایرن	فوم تهران	۱۳۸۶/۰۸/۲۷	-	
۳		تورپلاست	۱۳۸۶/۰۳/۰۷	-	در دست بررسی
۴		بانیار	۱۳۸۶/۰۷/۱۲	-	
۵		کارا پلاستیک سیرجان	۱۳۸۷/۰۱/۱۶	۱	
۶		کوثر جام سیرجان	۱۳۸۷/۰۳/۲۳	-	
۷		جنرال پلاستو فوم	۱۳۸۶/۰۶/۲۷	-	
۸		آبشار فوم گستر	۱۳۸۶/۰۲/۰۵	۱	در دست بررسی
۹		عقاب بال ۲۰۰۰	۱۳۸۶/۰۳/۱۱	۱	در دست بررسی
۱۰	پانل استرامیت	پیام سکنی	۱۳۸۶/۱۱/۱۵	-	
۱۱	پشم شیشه	پشم شیشه ایران	۱۳۸۶/۱۲/۱۴	-	
۱۲	دیواره گچی	گچ خراسان	۱۳۸۶/۰۵/۰۳	-	
۱۳		ایران گچ	۱۳۸۶/۰۳/۳۱	-	
۱۴		صداگیر	۱۳۸۶/۰۱/۲۱	-	در دست بررسی
۱۵		دیوار صاف	۱۳۸۶/۰۱/۱۶	-	در دست بررسی
۱۶	سقف پوش گچی	صداگیر	۱۳۸۶/۰۱/۲۱	-	در دست بررسی
۱۷	شیرهای ساختمانی	شیرهای ساختمانی ایران	۱۳۸۶/۱۲/۰۱	-	
۱۸	عایق پشم سنگ	پشم سنگ ایران	۱۳۸۶/۰۵/۰۸	-	
۱۹	عایق حرارتی پشم سرباره	پشم سرباره آهن (پسا)	۱۳۸۶/۱۱/۱۵	-	
۲۰	لوله PEX/AL/PEX	آبرو سپاهان آذین	۱۳۸۶/۱۲/۲۱	-	
۲۱		حامد شیمی	۱۳۸۶/۱۱/۰۳	۲	
۲۲		آتی لوله سپاهان	۱۳۸۵/۱۲/۱۷	۲	در مرحله صدور
۲۳	لوله پلی‌اتیلن دوجداره فاضلابی	گاز لوله	۱۳۸۶/۰۹/۲۲	-	
۲۴		لوله دوجداره قدر	۱۳۸۶/۰۹/۲۲	-	
۲۵		سلسله آب حیات کرمان	۱۳۸۶/۰۹/۰۸	-	
۲۶		لوله دوجداره بوشهر	۱۳۸۷/۰۲/۲۲	-	
۲۷	لوله UPVC	پولیکا نوین	۱۳۸۷/۰۳/۳۱	۱	





ردیف	نام محصول	نام شرکت	تاریخ پایان اعتبار گواهی نامه فنی	دفعات تمدید	ملاحظات
۲۸	سنگدانه طبیعی	آرمات	۱۳۸۶/۱۱/۰۳	۳	
۲۹	لوله PPRC	لوله تک	۱۳۸۷/۰۳/۳۱	۱	
۳۰		یزد پلیمر	۱۳۸۶/۰۵/۱۴	-	
۳۱		سپید بدیع فجر	۱۳۸۶/۰۵/۱۵	-	
۳۲		دجله و فرات	۱۳۸۵/۱۱/۰۳	-	در دست بررسی
۳۳		سبز بستر شیراز (لوله موج)	۱۳۸۶/۱۱/۲۵	۱	
۳۴		ساوه صنعت بسپار (سفید)	۱۳۸۷/۰۳/۲۱	-	
۳۵		ساوه صنعت بسپار (سبز)	۱۳۸۶/۰۸/۱۰	-	
۳۶		نساچ پلاستیک اصفهان	۱۳۸۷/۰۱/۱۵	۲	
۳۷		آریا کاوان قشم	۱۳۸۶/۱۰/۳۰	۵	
۳۸		سبز گستر شیراز	۱۳۸۶/۰۶/۰۵	۳	
۳۹		یزد بسپار	۱۳۸۶/۰۶/۰۵	۳	
۴۰		صنایع پلاستیک آرم	۱۳۸۷/۰۱/۱۴	۲	
۴۱		لوله سان اصفهان	۱۳۸۶/۰۶/۲۶	۲	
۴۲		یزد لوله	۱۳۸۶/۰۴/۱۴	۱	
۴۳		آذین لوله سپاهان	۱۳۸۶/۰۵/۲۴	۳	
۴۴	لوله PE/AL/PE	سوپر پایپ اینترنشنال	۱۳۸۶/۱۲/۱۳	۲	
۴۵	لوله PEX/AL/PEX و PE-RT/AL/PE-RT	سوپر پایپ اینترنشنال	۱۳۸۶/۱۲/۱۳	۵	
۴۶	لوله PPH	پلی ران اتصال	۱۳۸۶/۱۱/۰۳	۱	
۴۷	بلوک بتنی سبکدانه (رس منبسط شده)	لیکا	۱۳۸۶/۱۱/۰۳	۱	
۴۸	شیشه دوجداره	شیشه عایق بلوری	۱۳۸۶/۰۹/۱۵	۱	
۴۹		مهندسی بهینه سازی چهارمحال و بختیاری	۱۳۸۷/۰۲/۰۳	-	
۵۰	فوق روان کننده بتن	رزین سازان فارس	۱۳۸۵/۱۱/۰۳	۱	در دست بررسی

**خوشبختانه در ماه پیش هیچ گونه لغو اعتبار
گواهی نامه فنی وجود نداشته است**





مراحل درخواست و صدور گواهی نامه فنی

شرکت های تولیدکننده، می توانند مدارک لازم برای بررسی درخواست صدور گواهینامه فنی محصول مورد نظر را به معاونت تحقیقات، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ارسال نمایند.



دستگاه MFI - بخش تاسیسات

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

- ۱ - درخواست متقاضی
 - درخواست متقاضی همراه ارائه مدارک زیر:
 - پروانه تأسیس یا پروانه بهره برداری
 - معرفی تجهیزات و فرآیند خط تولید
 - معرفی امکانات آزمایشگاه کنترل کیفیت
 - پروانه های بهداشتی چهارگانه (تأسیس، بهره برداری، ساخت شماره دار، مسئول فنی) در صورت لزوم و دستورالعمل کنترل کیفیت و اساسنامه و آگهی ثبت شرکت در روزنامه رسمی

- ۲ - بررسی مدارک و بازدید از کارخانه
 - بررسی مدارک و بازدید از امکانات کارخانه و نمونه برداری از مواد اولیه و محصول در صورت لزوم به منظور بررسی سطح کیفی کارخانه.

۳ - اعلام شرایط مرکز برای صدور گواهینامه فنی

۴ - انعقاد قرارداد

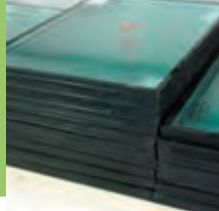
- ۵ - صدور گواهینامه فنی پس از دوره انتظار
 - طبق مفاد قرارداد، مرکز در دوره انتظار با نظارت و کنترل بر شیوه تولید آزمایشگاه و تجهیزات، کیفیت مواد اولیه، کیفیت محصول و در صورت رعایت شرایط اعلام شده از سوی مرکز، نسبت به صدور گواهینامه فنی اقدام می کند.

بدیهی است در هر مرحله که معیارهای مرکز توسط متقاضی رعایت نشود مرکز نسبت به فسخ قرارداد گواهینامه فنی اقدام خواهد نمود.

با ما تماس بگیرید
www.bhrc.ac.ir
tc@bhrc.ac.ir

داخلی ۳۲۵ - ۸۸۲۵۵۹۴۲-۶





گواهی نامه فنی عاملی برای توسعه استانداردهای ملی

محمدحسین ماجدی اردکانی، مدیر دفتر تدوین ضوابط و مقررات

مطابق با ویژگی های خاص محصول، نیازهای عملکردی مطابق با مقررات ملی ساختمان و سایر جنبه هایی هستند که استانداردها به آن نمی پردازند و یا در موارد نادر، استنادی برای آنها وجود ندارد. با گسترش گواهی نامه های فنی و توجه تولیدکنندگان به آن، در یک بازه زمانی، الزامات آن در همه واحدهای تولیدی تعمیم می یابد. آن گاه، می توان این حدود و الزامات را در استانداردهای ملی وارد کرد. قطعاً در این دوره زمانی سطح فناوری های تولید و استانداردهای زندگی بالا می رود و مسائل جدیدی در جامعه فنی مطرح می شود که مورد توجه پژوهشگران و مراجع صدور گواهی نامه فنی قرار می گیرد و این چرخه ادامه می یابد.

نکته مهم این است که در عمل باید گواهی نامه های فنی اعتبار یابند. برای اعتبار بخشی به گواهی نامه های فنی، نخست باید به نقش آنها در بهبود کیفیت واقف بود و به دارندگان آن به خاطر مهم دانستن حقوق مصرف کنندگان، احترام گذاشت و دوم با حمایت مصرف کنندگان و دست اندرکاران، دارندگان آن تشویق به تحقیق و ارتقای سطح کیفی فرآورده های تولیدی خود و به تبع آن طرح موضوعات جدید در گواهی نامه های فنی خود شوند.

در سالیان اخیر مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به پشتوانه اساسنامه خود، توانسته است با صدور گواهی نامه فنی برای برخی فرآورده های ساختمانی و تأسیساتی، گام های اولیه را برای ایجاد چرخه یاد شده بردارد و برای اعتبار بخشی به آن، تلاش کند. در این راستا، مرکز با استناد به یافته های تحقیقاتی و آزمایشگاهی خود توانسته است انتظارات فنی جامعه مهندسی را از تولیدکنندگان، افزایش دهد و قطعاً با هماهنگی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی، این انتظارات در استانداردهای ملی نیز عینیت خواهد یافت. به عنوان نتیجه باید گفت: استانداردهای ملی و گواهی نامه های فنی مراجعی معتبر و مکمل هم هستند که با پشتیبانی یکدیگر می توانند در صنعت تحول ایجاد کنند.

در دنیایی که باشتاب زیاد به سوی صنعتی شدن می رود، استاندارد بودن، تفکری جهانی شده است و اولین گام برای رشد اصولی و زمینه رقابت برای هر صنعت است. استانداردهای ملی و بین المللی که امروز معیار سنجش کیفیت است، با توجه سطح فناوری، شرایط اقتصادی، محیطی و...، حدودی و الزاماتی را ارائه می کنند که ضامن رعایت حقوق تولیدکنندگان و مصرف کنندگان است. باید دانست طبق تعریف، استانداردها ویژگی های حداقل را ارائه می کنند که متناسب با ارتقای سطح فناوری هر کشور، در دوره های زمانی مناسب، مورد بازنگری قرار می گیرند. این ویژگی ها باید توسط تمامی تولیدکنندگان رعایت شود و در کشورهای صنعتی، اصولاً تصور تولید محصول نامنطبق با ویژگی های استاندارد وجود ندارد. خوشبختانه از سال جاری در کشور ما نیز، شرط اولیه تولید در واحدهای تولیدی، رعایت حدود استاندارد شده است که مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی بر آن نظارت دارد.

پیشرفت دانش در کشورها و الگوگیری از صنایع مشابه در کشورهای دیگر، سبب شده است که تولیدکنندگان با خلاقیت خویش، الزامات کاربردی یا بهره گیری از دانش فنی و دستاوردهای تحقیقاتی، فرآورده هایی را تولید کنند که حدودی فراتر از استانداردها داشته باشند یا علاوه بر حدود استاندارد، عوامل کیفی دیگری را پوشش دهند که در استاندارد به آنها اشاره نشده است و محصول آنها را از سایر محصولات موجود در بازار متمایز می کند. مرجع تأیید این فرآورده ها برای استفاده عام، مراکز علمی است که امکانات کافی برای سنجش کیفیت و دامنه مصرف داشته باشند. موضوعی که در گواهی نامه های فنی تبلور یافته است. و در مورد خاص فرآورده های ساختمانی، در مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان (مصالح و فرآورده های ساختمانی)، دریافت آنها الزامی شده است.

گواهی نامه های فنی، مرجعی برای تأیید کیفیت فرآورده ها

کلیاتی در مورد گواهی نامه فنی شیشه های چند جداره پر شده از هوا و آزمون های آن

ادامه از صفحه ۳

چند جداره"، اولین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در بخش ساختمان، اسفند ۱۳۸۰.

- استاندارد ملی ایران شماره ۸۵۲۱ "شیشه - مجموعه

شیشه های دو یا چند جداره - ویژگی ها"

- استاندارد ملی ایران شماره ۸۵۲۲ "شیشه - مجموعه

شیشه های دو یا چند جداره - روش های آزمون"

- BS EN 1279 part 6, "Glass in building

Insulating glass units - part 6: Factory production control and audit tests".

لازم به ذکر است آزمون های تعیین ضریب انتقال حرارت و افت صوتی شیشه های چند جداره فقط برای اطلاع مصرف کننده انجام می شود و در استاندارد هیچ محدودیتی برای آنها وجود ندارد.

مراجع

- دکتر بهروز محمدکاری، دکتر مهدی معرفت، مهندس کامران نائیجی، "آزمون های تعیین کیفیت مجموعه شیشه های





International Council for Research and
Innovation in Building and Construction

آشنایی با انجمن بین‌المللی تحقیقات و نوآوری در ساختمان و ساخت و ساز (CIB)

مهدی جوادی، مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و بین‌الملل

هیات رئیسه متشکل از حداکثر ۲۵ عضو است که از طرف مجمع عمومی با حضور ۵ نفر، مقام عالی رتبه منتخب، رئیس سابق و اعضای دیگر CIB برای یک دوره سه ساله منصوب می‌شوند. در انتخابات اخیر هیات رئیسه CIB دکتر قاسم حیدری‌نژاد رییس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به عنوان نماینده جمهوری اسلامی ایران در این کنگره برای یک دوره سه ساله (۲۰۰۷-۲۰۱۰) انتخاب شدند.

یکی از ماموریت‌های CIB ارتقای همکاری لازم با سایر سازمان‌های بین‌المللی است که در جهت پیشبرد منافع این انجمن می‌توانند موثر باشند. از سپتامبر ۲۰۰۱، CIB به طور رسمی با سازمان ملل متحد و سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) و ۵ سازمان بین‌المللی دیگر همکاری می‌کند.

مقر دبیرخانه دائمی CIB با تصویب مجمع عمومی توسط هیات مدیره تعیین می‌شود. این دبیرخانه هم اکنون در شهر روتردام کشور هلند می‌باشد.

از جمله نکات حایز اهمیت وجود ۵۰ کارگروه در عرصه‌های مختلف تحقیقات ساختمان و مسکن، اجرا، ابرشهرها، معماری، صنعتی سازی، اقتصاد مسکن، انرژی و آتش در ساختمان، فیزیک ساختمان، جامعه شناسی مسکن، تاسیسات، آکوستیک، مدیریت اطلاعات ساختمانی، زلزله و ... در بدنه CIB می‌باشد که به صورت فعالانه و با شرکت جمع کثیری از اندیشمندان، متخصصان و صاحب نظران حوزه ساخت و ساز مشغول فعالیت هستند.

برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید به سایت www.cibworld.nl مراجعه کنید.

انجمن بین‌المللی تحقیقات و نوآوری در ساختمان و ساخت و ساز (CIB) در سال ۱۹۵۳ با هدف انگیزش و تسهیل همکاری بین‌المللی و تبادل اطلاعات میان مؤسسات تحقیقاتی دولتی در بخش ساختمان و ساخت و ساز، به خصوص موسساتی که با زمینه‌های فنی تحقیقات سرو کار دارند، تاسیس شد.

CIB در شبکه جهانی بیش از ۵۰۰۰ کارشناس از حدود ۵۰۰ سازمان عضو فعال در عرصه تحقیقاتی، صنعت یا آموزش توسعه یافته دارد که ضمن تحت پوشش قرار دادن همه زمینه‌های موجود در تحقیقات و نوآوری مربوط به ساختمان و ساخت و ساز، با بیش از ۵۰ کارگروه CIB همکاری می‌کنند و به تبادل اطلاعات می‌پردازند.

ماموریت CIB ایجاد یک شبکه جهانی برای تبادل اطلاعات و همکاری بین‌المللی در زمینه نوآوری و تحقیقات در ساختمان و ساخت و ساز می‌باشد. حوزه فعالیت CIB جنبه‌های فنی، اقتصادی، محیطی، سازمانی و ساخت و ساز در تمامی مراحل دوره زندگی را تحت پوشش قرار می‌دهد و به بیان همه اقدامات مربوط به فرآیند تحقیقات اصلی و کاربردی عرصه ساخت و ساز و ارایه اسناد و انتقال نتایج تحقیقات و نیز اجرا و کاربرد واقعی آنها می‌پردازد.

اهداف CIB ارایه منبع مناسب اطلاعات مربوط به تحقیقات و نوآوری جهانی در زمینه ساختمان و اجرا، راه دسترسی موثر و معتبر برای جامعه تحقیقاتی جهانی و برگزاری گردهمایی به منظور تبادل اطلاعات مهم بین طیف وسیعی از شرکتهای ساختمانی، اجرایی و جامعه تحقیقاتی جهانی می‌باشد.

گواهینامه فنی

- صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- مدیر مسئول: دکتر قاسم حیدری‌نژاد
- سردبیر: مهندس فرید بصیرشبستری
- هیات تحریریه: محمدحسین ماجدی‌اردکانی، دکتر شهرام دلفانی، مهدی جوادی
- گرافیک و صفحه‌آرایی: فرزین سامی‌کلاتری

آدرس: بزرگراه شیخ فضل‌ا. نوری، بین شهرک قدس و فرهنگیان، صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
تلفن تماس: ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۳۲۵

Website: www.bhrc.ac.ir

Email: tc@bhrc.ac.ir

- نشریه گواهینامه فنی پذیرای مقالات صاحب‌نظران 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 می‌کند.
- متن کامل نشریه در سایت مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن قابل دسترسی است.

