



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization organization



استاندارد ملی ایران

۱۳۲۹۱

اصلاحیه شماره ۱

۱۳۹۴

INSO

12291

Amendment.NO.1
2016

پروفیل‌های پلی‌وینیل‌کلراید سخت
(PVC-U) برای تولید درها و پنجره‌ها -
طبقه‌بندی، الزامات و روش‌های آزمون
(اصلاحیه شماره ۱)

**Unplasticized polyvinylchloride
(PVC-U) profiles for the fabrication of
windows and doors – Classification,
requirements and test methods
(Amendment NO.1)**

ICS:83.140.99

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون اصلاحیه استاندارد

«پروفیل های پلی وینیل کلراید سخت (PVC-U) برای تولید درها و پنجره‌ها - طبقه بندی، الزامات

و روش های آزمون»

(اصلاحیه شماره ۱)

رئیس:

شرقی، عبدالعلی

(دکتر مهندسی عمران)

سمت و / یا نمایندگی

دانشگاه شهید بهشتی

دبیر:

مجتبوی، سید علیرضا

(کارشناس مهندسی مواد - سرامیک)

دفتر کل نظارت بر اجرای استانداردهای

صنایع غیرفلزی

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اسلامیان فخر، امیر

(کارشناس ارشد مهندسی پلیمر)

شرکت آریانام

زرگر، رضا

(کارشناس مدیریت)

شرکت آدوین پلاستیک پرشین

زندى نژاد، محب

(کارشناس ارشد مهندسی صنایع)

شرکت ویستا بست

طوسی، حسین

(کارشناس ارشد مهندسی صنایع)

انجمن صنایع UPVC

مظفری، زینب

(کارشناس ارشد شیمی)

شرکت آدوین پلاستیک پرشین

معصومی، مرتضی

(کارشناس بازرگانی)

شرکت اکسیر آسا

هراتیان، الهام

(کارشناس ارشد فیزیک)

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

پیش‌گفتار

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره‌ی ۱۲۲۹۱ سال ۱۳۸۸ با عنوان «پروفیل‌های پلی‌وینیل-کلراید سخت (PVC-U) برای تولید درها و پنجره‌ها- طبقه‌بندی، الزامات و روش‌های آزمون» است، که بنا به ضرورت توسط سازمان ملی استاندارد ایران در کمیسیون‌های فنی مربوط تهیه و تدوین شده و در ششصد و چهاردهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان، مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۲۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان اصلاحیه شماره یک استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۲۹۱: سال ۱۳۹۴ منتشر می‌شود.

منابع و مآخذی که برای تهیه‌ی این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

BS EN 12608:2003, Unplasticized polyvinylchloride (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors – Classification, requirements and test methods

پروفیل‌های پلی‌وینیل کلراید سخت (PVC-U) برای تولید درها و پنجره‌ها - طبقه -
 بندی، الزامات و روش‌های آزمون
 (اصلاحیه شماره ۱)

۱- متن، جدول و یادآوری ۱، بند ۵-۴ به صورت زیر اصلاح می‌شود:
 «برای دیواره خارجی پروفیل اصلی، دو رده ضخامت دیواره در جدول ۳ ارائه شده است.
 جدول ۳- رده بندی ضخامت دیواره خارجی (ابعاد بر حسب میلی‌متر)


دسته B	دسته A	
$\geq 2,5$	$\geq 2,8$	سطح قابل رویت
$\geq 2,0$	$\geq 2,5$	سطح غیر قابل رویت

یادآوری ۱- رده‌های A و B برای اعلام ضخامت دیواره پروفیل اصلی به کار می‌روند.»

۲- متن بند ۶-۳-۲، به صورت زیر اصلاح می‌شود:
 « ضخامت دیواره‌ها با توجه به شکل ۲ باید توسط تولید کننده اعلام شود:
 - برای دسته A، حداقل ضخامت برای سطح قابل رویت باید بزرگ‌تر از ۲,۸ میلی‌متر و برای سطح غیر قابل رویت بزرگ‌تر از ۲,۵ میلی‌متر باشد.
 - برای دسته B، حداقل ضخامت برای سطح قابل رویت باید بزرگ‌تر از ۲,۵ میلی‌متر و برای سطح غیر قابل رویت بزرگ‌تر از ۲,۰ میلی‌متر باشد.
 ضخامت طبق روش بند ۷-۲ انجام می‌شود.»

۳- راهنما شکل ۲ و عنوان شکل ۲ در بند ۶-۴، به صورت زیر اصلاح می‌شود:

ابعاد بر حسب میلی‌متر

رده B	رده A	کاربرد d	نوع دیواره
$\geq 2,5$	$\geq 2,8$	سطح قابل رویت	
$\geq 2,0$	$\geq 2,5$	سطح غیر قابل رویت	
$\geq 2,0$	$\geq 2,3$		
$\geq 2,5$	$\geq 1,2$		
محدودیت ندارد	محدودیت ندارد	محدودیت ندارد	

شکل ۲- مقطع عرضی سه نوع پروفیل اصلی و حداقل ضخامت دیواره‌های برای رده‌های A و B