

DIN EN 12608-1

ICS 91.060.50; 83.140.99

Einsprüche bis 2014-02-20
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12608:2003-09**Entwurf****Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen –****Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren –****Teil 1: Nicht beschichtete PVC-U Profile mit hellen Oberflächen;
Deutsche Fassung prEN 12608-1:2013**

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors –

Classification, requirements and test methods –

Part 1: Non-coated PVC-U profiles with light coloured surfaces;

German version prEN 12608-1:2013

Profilés de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour la fabrication des fenêtres et des portes –

Classification, prescriptions et méthodes d'essai –

Partie 1: Profilés en PVC-U non revêtus avec des faces de teinte claire;

Version allemande prEN 12608-1:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-12-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12608-1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR, Frankreich gehalten wird.

Der zuständige nationale Arbeitsausschuss ist der NA 054-04-07 AA „Kunststoffprofile für Fenster und Türen“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12608:2003-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Anwendungsbereich überarbeitet;
- c) Normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Abschnitt Begriffe überarbeitet;
- e) Anhang A (normativ) überarbeitet;
- f) Anhang B (informativ) überarbeitet;
- g) Anhang C (normativ) überarbeitet.

Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Nicht beschichtete PVC-U Profile mit hellen Oberflächen

Profilés de poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) pour la fabrication des fenêtres et des portes — Classification, prescriptions et méthodes d'essai — Partie 1 : Profilés en PVC-U non revêtus avec des faces de teinte claire

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors — Classification, requirements and test methods — Part 1: Non-coated PVC-U profiles with light coloured surfaces

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Klassifizierung nach Klimazonen.....	8
4.3 Klassifizierung von Hauptprofilen nach Stoßfestigkeit mittels Fallbolzen.....	8
4.4 Klassifizierung von Hauptprofilen nach der Wanddicke der Außenwände	8
5 Anforderungen	9
5.1 Werkstoff	9
5.2 Aussehen	10
5.3 Maße und zulässige Abweichungen	11
5.4 Längengewicht der Hauptprofile.....	11
5.5 Maßänderung nach Warmlagerung.....	12
5.6 Stoßfestigkeit von Hauptprofilen mittels Fallbolzen.....	13
5.7 Verhalten nach Warmlagerung bei 150 °C	13
5.8 Charpy-Schlagzähigkeit des Hauptprofils	13
5.9 Witterungsbeständigkeit.....	13
5.10 Schweißseignung von Hauptprofilen	14
6 Prüfverfahren	14
6.1 Bestimmung des Aussehens.....	14
6.2 Bestimmung der Maße	14
6.3 Bestimmung des Längengewichts des Profils	15
6.4 Bestimmung der Dicke einer koextrudierten Schicht.....	15
7 Kennzeichnung	16
7.1 Hauptprofile	16
7.2 Hilfsprofile	16
Anhang A (normativ) Werkstoffeigenschaften, Vorbereitung von Proben und Anforderungen	17
A.1 Anwendungsbereich	17
A.2 Prüfkörper.....	17
A.3 Herstellung von Pressplatten.....	17
A.4 Eigenschaften der Werkstoffe	17
A.5 Prüfbericht.....	18
Anhang B (informativ) Zulässige Abweichungen von Standardfarben	19
Anhang C (normativ) Berechnungsverfahren zur Bestimmung der für die künstliche Bewitterung anzuwendenden Bestrahlungsdosis und deren Bestrahlungsdauer	20
C.1 Allgemeines	20
C.2 Berechnung	20

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12608-1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12608:2003 ersetzen.

Die vorliegende Europäische Norm besteht aus den folgenden Teilen:

- EN 12608-1, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Leichte farbige Profile*
- EN 12608-2, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 2: PVC-U-Profile mit kaschierten Folien (in Vorbereitung)*
- EN 12608-3, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 3: PVC-U-Profile mit koextrudierter, eingefärbter Deckschicht (in Vorbereitung)*
- EN 12608-4, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 4: PVC-U-Profile mit lackiertem Überzug (in Vorbereitung)*

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Klassifizierungen, Anforderungen an und Prüfverfahren für nicht beschichtete, helle Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen fest.

Diese Norm gilt für PVC-U-Profile mit den folgenden Farbmaßzahlen, die auf sichtbaren Oberflächen gemessen wurden:

- $L^* \geq 82$ (Farbwertkoordinate $Y \geq 60$),
- $-2,5 \leq a^* \leq 5$,
- $-5 \leq b^* \leq 15$,

bei Bestimmung nach ISO 7724-1, ISO 7724-2 und ISO 7724-3 unter Anwendung der CIE-Normlichtart D65 unter Glanzeinschluss und der Messbedingung $8/d$ oder $d/8$ (in beiden Fällen ohne Glanzfalle); der gewählte Betrachtungswinkel beträgt nach ISO 7724-1 entweder 2° oder 10° .

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 477, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Bestimmung der Stoßfestigkeit von Hauptprofilen mittels Fallbolzen*

EN 478, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Bestimmung des Verhaltens nach Lagerung bei 150 °C — Prüfverfahren*

EN 479, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Bestimmung des Wärmeschrumpfes*

EN 513, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Bestimmung der Wetterechtheit und Wetterbeständigkeit durch künstliche Bewitterung*

EN 514, *Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen — Bestimmung der Festigkeit verschweißter Ecken und T-Verbindungen*

EN ISO 105-A01:2010, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen (ISO 105-A01:2010)*

EN ISO 178, *Kunststoffe — Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 178)*

EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung (ISO 179-1)*

EN ISO 306, *Kunststoffe — Thermoplaste — Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST) (ISO 306)*

EN ISO 1163-2:1999, *Kunststoffe — Weichmacherfreie Polyvinylchlorid (PVC-U) Formmassen — Teil 2: Vorbereitung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften (ISO 1163-2:1995)*

EN ISO 8256, *Kunststoffe — Bestimmung der Schlagzugzähigkeit (ISO 8256)*

EN ISO 20105-A02, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe (ISO 105-A02)*

ISO 7724-1, *Paints and varnishes — Colorimetry — Part 1: Principles*

ISO 7724-2, *Paints and varnishes — Colorimetry — Part 2: Colour measurement*

ISO 7724-3, *Paints and varnishes — Colorimetry — Part 3: Calculation of colour differences*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Dauerhaftigkeit

Fähigkeit eines Profils, die an ein Fenster und/oder eine Tür gestellten Anforderungen für eine abgeschätzte Nutzungsdauer, die mindestens der wirtschaftlich angemessenen Nutzungsdauer des in einem Gebäude (bauliche Anlage) eingebauten Fensters und/oder der Tür entspricht, zu erfüllen

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Angaben zur Nutzungsdauer eines Produktes können nicht als Herstellergarantie ausgelegt werden, sondern sie sind lediglich als Hilfsmittel bei der Wahl des geeigneten Produktes hinsichtlich der erwarteten wirtschaftlich angemessenen Nutzungsdauer der Produkte zu betrachten.

3.2 Profilbegriffe

3.2.1

Profil

durch Extrusion hergestelltes Produkt

3.2.2

unbeschichtetes Profil

Profil ohne jede Oberflächenbehandlung und ohne PVC-U-freie koextrudierte Schicht(en)

BEISPIEL Profile ohne Kaschierfolien oder lackierte Oberflächen.

3.2.3

Hauptprofil

Profil, das die Struktur des Fensters definiert

3.2.4

Hilfsprofil

Profil, das zur Verwendung bei der Herstellung von Fernstern/Türen bestimmt und kein Hauptprofil ist

Anmerkung 1 zum Begriff: Haupt- und Hilfsprofile können entsprechend der in den einzelnen Ländern bestehenden Fertigungsverfahren für Fenster unterschiedlich sein.

3.2.5

Außenwand (des Hauptprofils)

Wand eines Hauptprofils, die seiner Sichtfläche und den nicht sichtbaren Flächen entspricht

3.2.6

Sichtfläche

Oberfläche eines Profils, die bei geschlossenem Fenster/geschlossener Tür sichtbar ist

3.2.7

sichtbare Oberfläche

jede Oberfläche oder alle Teile der Oberfläche eines Profils, die nach dem Einbau von Fenster/Tür im offenen oder geschlossenen Zustand sichtbar ist (sind)

3.2.8

koextrudiertes Profil

Profil, das unter Verwendung von mehr als einem Extruder mit verschiedenen PVC-U-Werkstoffen nach 3.4, in einem Verarbeitungsprozess ohne Vermischung hergestellt wird