E DIN EN 12608-3:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-27

Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 3: PVC-U-Profile mit Lackierung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12608-3:2025

Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors - Classification, requirements and test methods - Part 3: PVC-U profiles covered with paint; German and English version prEN 12608-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Klassifizierungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Klassifizierung von Hauptgrundprofilen nach der Wanddicke der Außenwände 8
4.3 Klassifizierung von Hauptgrundprofilen nach Stoßfestigkeit mittels Fallbolzen 8
4.4 Klassifizierung der Grundprofilwerkstoffe nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 8
4.5 Klassifizierung von Lackierungen nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 8

5 Anforderungen an Grundprofile 9
5.1 Grundprofile konform nach EN 12608-1 9
5.2 Andere Grundprofile 9
5.2.1 Werkstoff 9
5.2.2 Aussehen 9
5.2.3 Maße und zulässige Abweichungen von Grundprofilen 9
5.2.4 Längengewicht der Grundprofile 9
5.2.5 Maßänderung nach Warmlagerung 10
5.2.6 Stoßfestigkeit mittels Fallbolzen von Grundprofilen 10

6 Anforderungen für Lackierungen 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 10
6.3 Direkter Strahlungsreflexionsgrad 11

7 Anforderungen an lackierte Profile 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Aussehen 11
7.3 Farbe 11
7.4 Abweichung der lackierten Hauptprofile von der Geradheit 12
7.5 Beständigkeit gegenüber Gitterschnitt 12
7.6 Schichtdicke 12
7.7 Festigkeit von verschweißten Ecken und T-Verbindungen von lackierten Hauptprofilen 12
7.8 Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 13

8 Prüfverfahren 13
8.1 Sichtprüfung 13
8.2 Bestimmung der kolorimetrischen Koordinaten 13

9 Rückverfolgbarkeit 13
Anhang A (normativ) Bestimmung des Reflexionsverhaltens von Lackierungen mittels Spektralanalyse 15
A.1 Grundsätze 15
A.2 Prüfeinrichtung 15
A.2.1 UV/VIS/NIR-Spektrometer zur Ermittlung von Reflexionsspektren mit den folgenden Gerätespezifikationen: 15
A.3 Herstellung von Probekörpern 15
A.4 Bestimmung des direkten Strahlungsreflexionsgrads 16
A.5 Prüfbericht 16

Bilder

Bild 1 — rPVC-Piktogramm 14

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung von Lackierungen nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung 9

Tabelle 2 — Nutzung von Werkstoffen auf Profiloberflächen 9

Tabelle 3 — Anforderungen an die Farbe lackierter Profile 11

Tabelle 4 — Anforderungen an die Farbe lackierter Profile bei Anwendung eines Graumaßstabs 12