

DIN EN 12608-2:2024-02 (D)

Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: PVC-U-Profile mit durch Klebstoff kaschierte Folien; Deutsche Fassung EN 12608-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Klassifizierungen.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Klassifizierung von Grundkörpern für Hauptprofile nach der Wanddicke der Außenwände	10
4.3 Klassifizierung von Grundkörpern für Hauptprofile nach Stoßfestigkeit mittels Fallbolzen.....	10
4.4 Klassifizierung der Grundprofilwerkstoffe nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung	10
4.5 Klassifizierung von Folien nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung	10
5 Anforderungen an Grundprofile.....	10
5.1 Grundprofile nach EN 12608-1	10
5.2 Andere Grundprofile	11
5.2.1 Werkstoffe	11
5.2.2 Aussehen	12
5.2.3 Maße und zulässige Abweichungen von Grundkörpern für Hauptprofile.....	12
5.2.4 Längengewicht von Grundkörpern für Hauptprofile.....	12
5.2.5 Maßänderung nach Warmlagerung	13
5.2.6 Stoßfestigkeit mittels Fallbolzen von Grundkörper für Hauptprofile	13
6 Anforderungen an Folien	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Aussehen	13
6.3 Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung	13
6.4 Direkter Strahlungsreflexionsgrad	14
6.5 Widerstand gegen Gitterschnitt (nur für lackierte Folien)	14
7 Anforderungen an Klebstoffsysteme	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Haftung der Folie	14
7.3 Haftung der Folie nach hydrolytischer/thermolytischer Lagerung	14
8 Anforderungen an kaschierte Profile	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Aussehen	15
8.3 Abweichung kaschierter Hauptprofile von der Geradheit.....	15
8.4 Verhalten nach Warmlagerung.....	15
8.4.1 Allgemeines	15
8.4.2 Beurteilung der Werkstoffeigenschaften und des Extrusionsprozesses	15
8.4.3 Beurteilung des Kaschierprozesses	16
8.5 Schälwiderstand	16

8.6	Festigkeit von verschweißten Ecken und T-Verbindungen von kaschierten Hauptprofilen	16
9	Prüfverfahren	16
9.1	Sichtprüfung	16
9.2	Bestimmung des Schälwiderstands nach hydrolytischer/thermolytischer Lagerung	16
9.2.1	Prinzip	16
9.2.2	Prüfgeräte und Materialien	16
9.2.3	Herstellung der Probekörper	17
9.2.4	Lagerung und Rekonditionierung	17
9.2.5	Bestimmung der Schälfestigkeit	18
9.2.6	Prüfbericht	18
10	Rückverfolgbarkeit	18
Anhang A (normativ) Anforderungen an Werkstoffe für Grundprofile, die nicht EN 12608-1 entsprechen		19
A.1	Allgemeines	19
A.2	Herstellung der Probekörper	21
A.2.1	Allgemeines	21
A.2.2	Herstellung von Pressplatten	21
A.2.3	Werkstoffeigenschaften	21
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Auswahl einer geeigneten Folienklasse nach 4.5 auf Grundlage der klimatischen Verhältnisse am Einbauort		23
B.1	Allgemeines	23
B.2	Natürliche Einstrahlung	23
B.3	Köppen-Geiger-Klimaklassifizierung	25
Anhang C (normativ) Bestimmung des Reflexionsverhaltens von Folien mittels Spektralanalyse		27
C.1	Grundsätze	27
C.2	Prüfeinrichtung	27
C.2.1	UV/VIS/NIR-Spektrometer zur Ermittlung von Reflexionsspektren mit den folgenden Gerätespezifikationen:	27
C.3	Herstellung der Probekörper	27
C.4	Bestimmung des direkten Strahlungsreflexionsgrads	28
C.5	Prüfbericht	28
Literaturhinweise		29
Bilder		
Bild 1 — Bezeichnung der Profiloberflächen am Beispiel des Rahmenprofils und Flügelprofils		12
Bild 2 — Grundsätzliche Gestaltung eines Probenhalters mit eingesetzten Proben		17
Bild B.1 — Bestrahlungskarte für Europa mit Angabe der jährlichen globalen horizontalen Einstrahlung (1996-2015) [2]		24
Bild B.2 — Europakarte der Köppen-Geiger-Klimaklassifizierung [3]		26
Tabellen		
Tabelle 1 — Klassifizierung von Folien nach der Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung		10
Tabelle 2 — Verwendung von Werkstoffen an der Profiloberfläche		11

Tabelle A.1 — Anforderungen an Werkstoffe für Grundprofile, die nicht EN 12608-1 entsprechen.....	19
Tabelle B.1 — Globale horizontale Einstrahlung und äquivalente Strahlungsexposition nach EN 12608-1:2016+A1:2020, Anhang B	25