

E DIN EN 12608-2:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-22

Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: PVC-U Profile beschichtet mit Folien, die mit Klebstoffen befestigt sind; Deutsche und Englische Fassung prEN 12608-2:2022

Unplasticized polyvinylchloride (PVC-U) profiles for the fabrication of windows and doors - Classification, requirements and test methods - Part 2: PVC-U profiles covered with foils bonded with adhesives; German and English version prEN 12608-2:2022

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

8.4.2	Beurteilung der Werkstoffeigenschaften und des Extrusionsprozesses	12
8.4.3	Beurteilung des Kaschierprozesses	13
8.5	Schälwiderstand	13
8.6	Festigkeit von verschweißten Ecken und T-Verbindungen von kaschierten Hauptprofilen	13
9	Prüfverfahren	13
9.1	Sichtprüfung	13
9.2	Bestimmung der Schälfestigkeit nach künstlicher Alterung.....	13
9.2.1	Prinzip	13
9.2.2	Prüfgeräte und Materialien	13
9.2.3	Herstellung der Probekörper.....	14
9.2.4	Lagerung und Rekonditionierung.....	14
9.2.5	Bestimmung der Schälfestigkeit.....	15
9.2.6	Prüfbericht	15
10	Rückverfolgbarkeit.....	15
Anhang A (normativ) Anforderungen an Werkstoffe für Grundprofile, die nicht in EN 12608-1 entsprechen		
A.1	Allgemeines.....	16
A.2	Herstellung der Probekörper.....	18
A.2.1	Allgemeines.....	18
A.2.2	Herstellung von Pressplatten.....	18
A.2.3	Werkstoffeigenschaften	18
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Auswahl einer geeigneten Folienklasse nach 4.5 auf Grundlage der klimatischen Verhältnisse am Einbauort.....		
B.1	Allgemeines.....	19
B.2	Natürliche Einstrahlung.....	19
B.3	Köppen-Geiger-Klimaklassifizierung	22
Anhang C (normativ) Bestimmung des Reflexionsverhaltens von Folien mittels Spektralanalyse.....		
C.1	Grundsätze	23
C.2	Prüfeinrichtung	23
C.2.1	UV/VIS/NIR-Spektrometer zur Ermittlung von Reflexionsspektren mit den folgenden Gerätespezifikationen:	23
C.3	Herstellung der Probekörper.....	23
C.4	Bestimmung des direkten Strahlungsreflexionsgrads.....	24
C.5	Prüfbericht	24
Literaturhinweise		25