

Nachweis

Charakteristische Tragkraft nach TRAV



Prüfbericht
Nr. 12-002529-PR79
(PB-K20-09-de-01)

Auftraggeber profine GmbH
Kömmerling Kunststoffe
Zweibrücker Str. 200
66954 Pirmasens
Deutschland

Grundlagen

DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01
Prüfgrundlage/n:
DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01

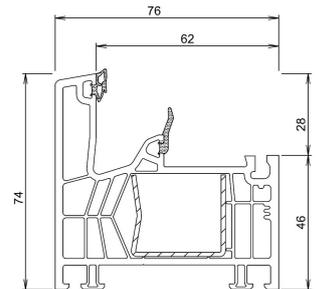
Produkt Blendrahmen-Kunststoff-Hohlkammerprofile

Bezeichnung System: KBE 76, Kömmerling 76, Trocal 76 (MD)
Lieferbezeichnung: Blendrahmen 76171

Leistungsrelevante Produktdetails Material: PVC-U, weiß, Verstärkung: V303, geprüfter Glas-einstand: 15 mm

Besonderheiten -/-

Darstellung



Blendrahmen 76171
Verstärkung V303

Ergebnis

Charakteristische Tragkraft nach TRAV nach DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01



Anforderung erfüllt

charakteristische Tragkraft 14,9 kN/m

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse dienen zum Nachweis nach dem angegebenen Regelwerk.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs-/qualitätsbestimmende Eigenschaften des Produkts.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

ift Rosenheim
14.08.2014

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteile

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Blendrahmen - Kunststoff- Hohlkammerprofile

Hersteller	profine GmbH
Systembezeichnung	KBE 76, Kömmerling 76, Trocal 76 (MD)
Lieferbezeichnung	Blendrahmen 76171
Material	PVC-U, weiß
Profillänge in mm	100
Überschlag in mm	28
Profilwanddicke	nach RAL-GZ 716/1 Class B
geprüfter Glaseinstand	15 mm
Verstärkung	V303
Material von V303	DX51 D+Z140 N A

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im ift. (Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers, wenn nicht als „ift-geprüft“ ausgewiesen.)

Probekörperdarstellung/en sind in der Anlage „Darstellung Produkt/Probekörper“ dokumentiert.

Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale / Leistung überprüft; Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers, wenn nicht anders ausgewiesen.

1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: profine GmbH
International Profile Group, 66954 Pirmasens (Deutschland)

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 02.06.2014

ift-Pk-Nummer: 12-002529-PK66 / WE: 37167-001



2 Durchführung

2.1 Grundlegendokumente der Verfahren

Prüfung

DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01

Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen

Klassifizierung / Bewertung

DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01

Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen

2.2 Verfahrenskurzbeschreibung

Ermittlung der charakteristischen Tragkraft T_c

Die charakteristische Tragkraft T_c ist die Festigkeit des Glasfalzanschlages in Stoßrichtung. Die charakteristische Tragkraft ergibt sich aus der maximalen Kraft bis zum Versagen des Überschlages.

Zur Ermittlung der Tragkraft wird das Druckprofil senkrecht zum Glasfalzanschlag im Zugversuch bis zum Versagen der Verbindung belastet. Die Prüfung wird bei Raumtemperatur (23 ± 3) °C mit einer gleichförmigen Vorschubgeschwindigkeit von 5 mm/min durchgeführt. Die Probekörper werden im Anlieferungszustand geprüft.

Die charakteristische Tragkraft T_c muss mindestens 3 kN / Schraube oder 10 kN/m betragen (5% Fraktile, Aussagewahrscheinlichkeit 75%)

Prüfbericht Nr. 12-002529-PR79 (PB-K20-09-de-01) vom 14.08.2014
Auftraggeber: profine GmbH Kömmerling Kunststoffe, 66954 Pirmasens (Deutschland)

3 Einzelergebnisse

Ermittlung der Tragkraft des Glasfalzanschlags nach den Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV)

Projekt-Nr.
12-002529-PR79

Vorgang Nr.
12-002529

Auftraggeber
profine GmbH

Grundlagen der Prüfung
DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01
Technische Regeln für die
Verwendung von
absturzsichernden Verglasungen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/020222 - W&B M1&M2
Steuerung Zugprüfmaschinen
ZPM/022501 - Zugprüfmaschine
W&B M2 20 kN
WM/020931 - Digitaler
Messchieber 150 mm

Ermittlung der charakteristischen Tragkraft T_c nach Abschnitt 6.3.2 c

Probekörper	T [kN]	T [kN/m]
PR79_TRAV_15mm_PK01	1,6	15,9
PR79_TRAV_15mm_PK02	1,6	15,5
PR79_TRAV_15mm_PK03	1,5	15,4
PR79_TRAV_15mm_PK04	1,7	16,6
PR79_TRAV_15mm_PK05	1,6	15,9
PR79_TRAV_15mm_PK06	1,6	16,0
PR79_TRAV_15mm_PK07	1,5	15,1
PR79_TRAV_15mm_PK08	1,6	15,9
PR79_TRAV_15mm_PK09	1,6	16,1
PR79_TRAV_15mm_PK10	1,6	15,6
Mittelwert	1,6	15,8
Standardabweichung	0,04	0,4
Rechenwert T_c	1,5	14,9

Die mittlere Probekörperlänge betrug 100 mm.

Der Rechenwert T_c wurde nach TRAV mit einer 5 % Fraktile und einer Aussagewahrscheinlichkeit von 75 % errechnet.

Probekörper
Blendrahmen MD 76171,
Verstärkung V303

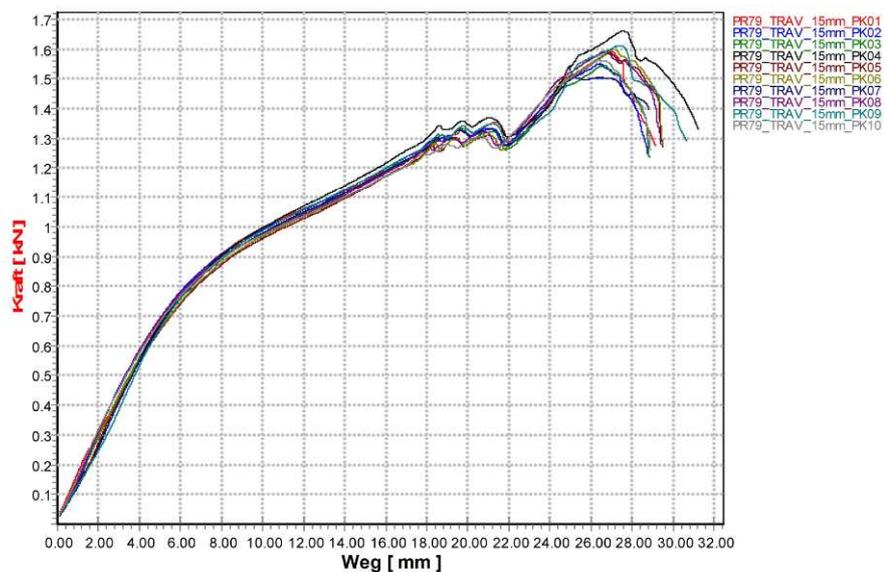
Probekörpernummer
37167-001

Prüfdatum
8. Juli 2014

Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichungen





Prüfbericht Nr. 12-002529-PR79 (PB-K20-09-de-01) vom 14.08.2014
Auftraggeber: profine GmbH Kömmerling Kunststoffe, 66954 Pirmasens (Deutschland)

Ermittlung der Tragkraft des Glasfalzanschlags nach den Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV)

Projekt-Nr.
12-002529-PR79

Vorgang Nr.
12-002529

Auftraggeber
profine GmbH

Grundlagen der Prüfung
DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01
Technische Regeln für die
Verwendung von
absturzsichernden Verglasungen

Ergebnisse der Prüfung:

Mittelwert in kN	1,6
Standardabweichung in kN	0,04
Tragkraft Tc in kN/m	14,9

Das geprüfte Profil

Verwendete Prüfmittel
-/

Blendrahmen MD 76171, Verstärkung V303

erfüllt mit einer charakteristischen Tragkraft Tc von

14,9 kN/m

die Anforderungen nach TRAV, Abschnitt 6.3.2 c.

Probekörper
Blendrahmen MD 76171,
Verstärkung V303

Probekörpernummer
37167-001

Prüfdatum
8. Juli 2014

Verantwortlicher Prüfer
Christian Neudecker

Prüfer
Christian Neudecker

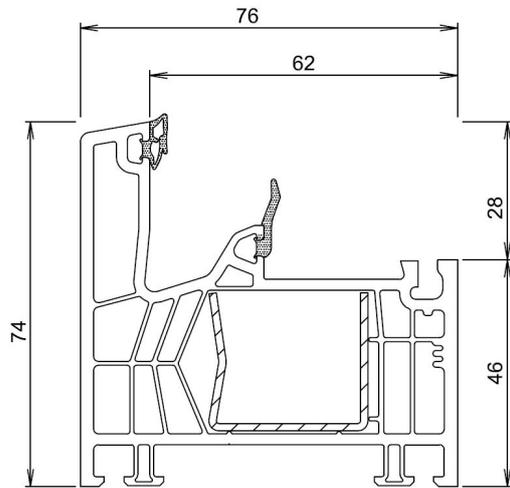
Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine Abweichungen

Nachweis

Charakteristische Tragkraft nach TRAV

Prüfbericht Nr. 12-002529-PR79 (PB-K20-09-de-01) vom 14.08.2014

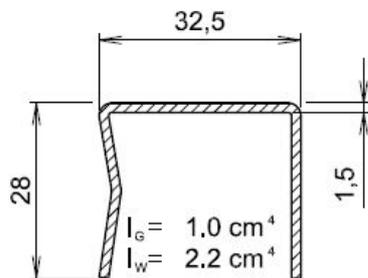
Auftraggeber: profine GmbH
Kömmerling Kunststoffe, 66954 Pirmasens (Deutschland)



Blendrahmen 76171

Verstärkung V303

geprüftes Blendrahmenprofil (Angaben des Herstellers)



V303

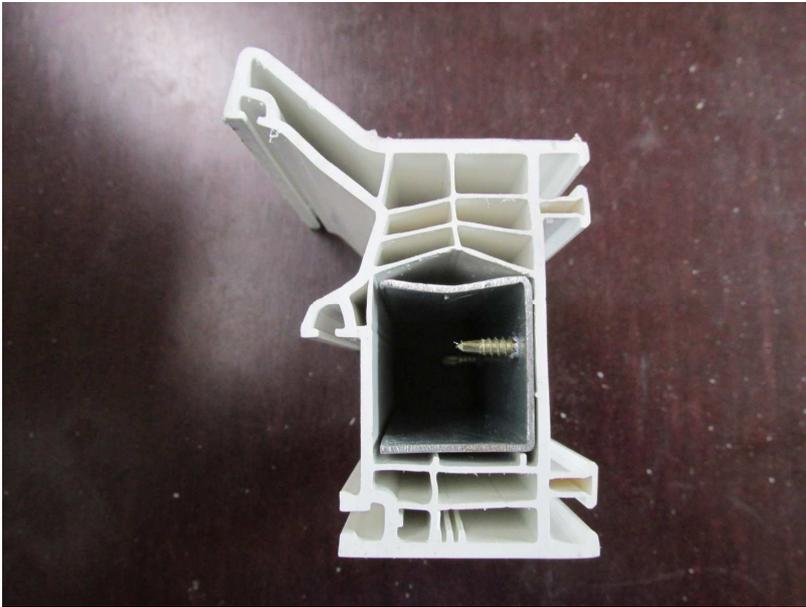
Verstärkung V303 (Angaben des Herstellers)

Nachweis

Charakteristische Tragkraft nach TRAV

Prüfbericht Nr. 12-002529-PR79 (PB-K20-09-de-01) vom 14.08.2014

Auftraggeber: profine GmbH
Kömmerring Kunststoffe, 66954 Pirmasens (Deutschland)



Blendrahmenprofil nach der Zugbeanspruchung