Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01)

SCHÜCO International KG Auftraggeber

Selauer Str. 155

06667 Weißenfels/OT Borau

Deutschland

Produkt

Bezeichnung System: Schüco Living 82

Lieferbezeichnung: Schüco VarioTec Standard / 100 kg

Produktdetails

Leistungsrelevante Material des Profils: PVC-U, weiß, Abmessung (H x B x D) Stahlverstärkung: (28 x 32 x 1,5) mm, Bezeichnung Scheren/Eck- und Flügellager: Schüco VarioTec Standard, Verschraubung Scheren/Ecklager: 4 Beschlagsschrauben - 4,2 mm x 30 mm, 3 Stück im Stahl, 1 Stück im Kunststoffprofil, Verschraubung Flügellager: (4,2 x 45) mm, 2 Stück im

Kunststoffprofil

Besonderheiten -/-

Eraebnis

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen nach ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04, RAL (SB)-Richtlinie TBDK 2014-05



Zulässiges Flügelgewicht für das Scherenlager 100 kg

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen nach ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04, RAL (SB)-Richtlinie TBDK 2014-05



Zulässiges Flügelgewicht für das Ecklager und Flügellager 100 kg

ift Rosenheim 11.12.2015

Christian Neudecker Stv. Prüfstellenleiter Labor Materialprüfung

Khalid El Harda, Dipl.-Ing. (FH) Prüfingenieur

Materialprüfung



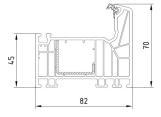
Grundlagen

ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04 RAL (SB)-Richtlinie TBDK 2014-0.5

Prüfgrundlage/n:

RAL (SB)-Richtlinie TBDK 2014-

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungsund qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

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

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten und Anlagen (4 Seiten).



Notified Body 0757 PÜZ-Stelle: BAY 18



Nachweis Blatt 2 von 6

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015

Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Borau (Deutschland)



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Blendrahmen 82/70 - Kunststoff

Hersteller Schüco International KG

Systembezeichnung Schüco Living 82

Blendrahmen Art.-Nr.: 9421..
Stahlverstärkung Blendrahmen 202715

Art.-Nr.:

Material PVC-U, weiß

Flügelrahmen 82/83 - Kunststoff

Hersteller Schüco International KG

Systembezeichnung Schüco Living 82

Flügelrahmen Art.-Nr.: 9431.. Stahlverstärkung Blendrahmen 202715

Art.-Nr.:

Material PVC-U, weiß

Eckverstärkung

Material Stahl

Abmessung (H x B x D) (28 x 32 x 1,5) mm

Scherenlager

Hersteller Schüco International KG
Bezeichnung Schüco VarioTec Standard

Artikel - Nummer 253882

Befestigung / Verteilung der 4 Beschlagsschrauben - 4,2 mm x 30 mm / Schrauben 3 Stück im Stahl, 1 Stück im Kunststoffprofil

Ecklager

Hersteller Schüco International KG
Bezeichnung Schüco VarioTec Standard

Artikel - Nummer 253877

Befestigung / Verteilung der 4 Beschlagsschrauben - 4,2 mm x 30 mm / Schrauben 3 Stück im Stahl, 1 Stück im Kunststoffprofil

Flügellager

Hersteller Schüco International KG
Bezeichnung Schüco VarioTec Standard

Artikel - Nummer 253873

Befestigung / Verteilung der 2 Beschlagsschrauben 205865 - 4,2 mm x 45 mm /

Schrauben 2 Stück im Kunststoffprofil

Nachweis Blatt 3 von 6

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015

Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Borau (Deutschland)



Schrauben

Hersteller Schüco International KG

Bezeichnung Beschlagsschraube
Artikel-Nummer 205860 / 205865

Abmessung in mm 4,2 mm x 30 mm / 4,2 mm x 45 mm

Einbringung der Schraube(n)

Anschlagart manuell

Drehmoment gesteuert über Anzugsmoment

vorgebohrt, Bohrungsdurchmes- 3,0 mm

ser

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: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Borau (Deutschland)

Datum: 13.11.2015, 16.11.2015

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift vor.

Anlieferdatum: 25.11.2015

ift-Pk-Nummer: 15-003676-PK01 / WE: 40356-001

Nachweis Blatt 4 von 6

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015

Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Borau (Deutschland)



2 Durchführung

2.1 Grundlagendokumente der Verfahren

ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04 Eignung von Kunststofffensterprofilen; Prüfung und Klassifizierung

RAL (SB)-Richtlinie TBDK 2014-05 Richtlinie - Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen

2.2 Verfahrenskurzbeschreibung

Die Prüfungen werden entsprechend der EN 13126-8, Abschnitt 5.2, und der Richtlinie "Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen – TBDK" der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V., Abschnitt 7, durchgeführt.

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015

Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Borau (Deutschland)



3 Einzelergebnisse

Prüfung der Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen nach der TBDK-Richtlinie

Projekt-Nr.

15-003676-PR01

Geprüft wurde mit einer Zugkraft von 2710 N

Vorgang Nr. 15-003676 Das entspricht einer max. Flügelmasse von 100 kg

Auftraggeber

SCHÜCO International KG

Visuelle Beurteilung nach der Prüfung:

Grundlagen der Prüfung ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04 Eignung von Kunststofffensterprofilen; Prüfung und Klassifizierung

RAL (SB)-Richtlinie TBDK 2014-05 Richtlinie - Befestigung tragender Beschlagteile von Drehund Drehkipp-Beschlägen mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbaulagen

PK-Nr.	Bruchbild
PK01	es traten keine Schäden auf
PK02	es traten keine Schäden auf
PK03	es traten keine Schäden auf
PK04	es traten keine Schäden auf
PK05	es traten keine Schäden auf

Verwendete Prüfmittel
ZPM/020222 - W&B M1&M2
Steuerung Zugprüfmaschinen
ZPM/022500 - Zugprüfmaschine
W&B M1 100 kN s.A. 20222
WM/020931 - Digitaler
Messschieber 150 mm

Das Scherenlager und die Beschlagsbefestigung hält somit einem maximalen Flügelgewicht von

100 kg

stand.

System - Schüco Living 82 Blendrahmen: 9421.. / Beschlag: Schüco VarioTec Standard

Probekörper
Schüco Living 82
Blendrahmen: 9421..
Stahlv.: (28x32x1,5) mm
Beschlag:
Schüco VarioTec Standard
Scherenlager: 253882

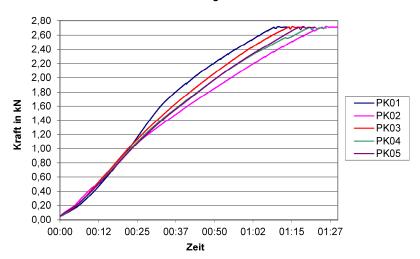
Probekörpernummer 40356-001

Prüfdatum
4. Dezember 2015

Verantwortlicher Prüfer Christian Neudecker

Prüfer Khalid El Harda

Abweichungen zum Prüfverfahren keine Abweichung



Vergleichs-Kraft-Zeit-Diagramm

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015

Auftraggeber: SCHÜCO International KG, 06667 Weißenfels/OT Borau (Deutschland)



Blatt 6 von 6

Prüfung der Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen nach der TBDK-Richtlinie

Projekt-Nr. 15-003676-PR01

Geprüft wurde mit einer Druckkraft von 2890 N

Vorgang Nr. 15-003676

Das entspricht einer max. Flügelmasse von 100 kg

Auftraggeber

SCHÜCO International KG

Visuelle Beurteilung nach der Prüfung:

Grundlagen der Prüfung ift-Richtlinie FE-13/1 2011-04 Eignung von Kunststofffensterprofilen; Prüfung

und Klassifizierung

RAL (SB)-Richtlinie TBDK 2014-05 Richtlinie - Befestigung tragender Beschlagteile von Drehund Drehkipp-Beschlägen mit

Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbaulagen

PK-Nr.	Bruchbild
PK01	es traten keine Schäden auf
PK02	es traten keine Schäden auf
PK03	es traten keine Schäden auf
PK04	es traten keine Schäden auf
PK05	es traten keine Schäden auf

Verwendete Prüfmittel ZPM/020222 - W&B M1&M2 Steuerung Zugprüfmaschinen ZPM/022500 - Zugprüfmaschine W&B M1 100 kN s.A. 20222

WM/020931 - Digitaler Messschieber 150 mm Das Ecklager und die Beschlagsbefestigung hält somit einem maximalen Flügelgewicht von

100 kg

stand.

Schüco Living 82 Blendrahmen: 9421. Flügelrahmen: 9432. Stahlv.: (28x32x1,5) mm Beschlag:

Probekörper

Schüco VarioTec Standard Ecklager: 253877 Flügellager: 253873

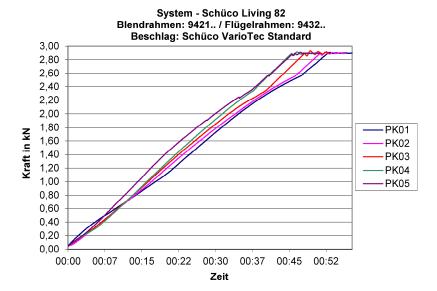
Probekörpernummer 40356-001

Prüfdatum 4 Dezember 2015

Verantwortlicher Prüfer Christian Neudecker

Prüfer Khalid El Harda

Abweichungen zum Prüfverfahren keine Abweichung

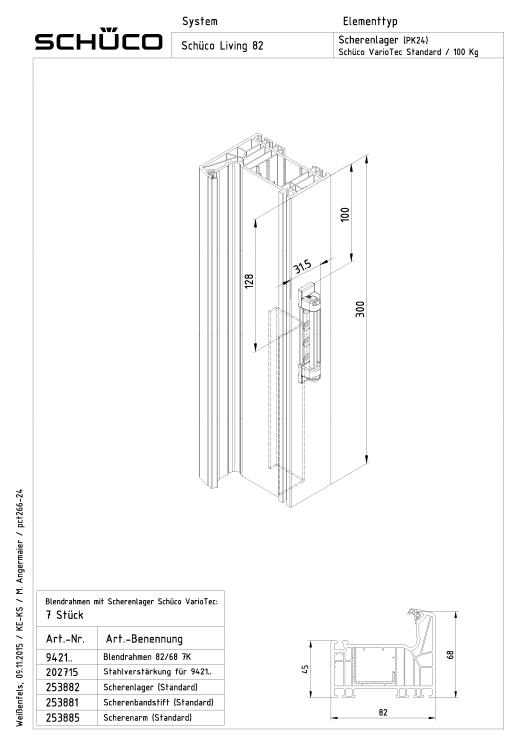


Vergleichs-Kraft-Zeit-Diagramm

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015



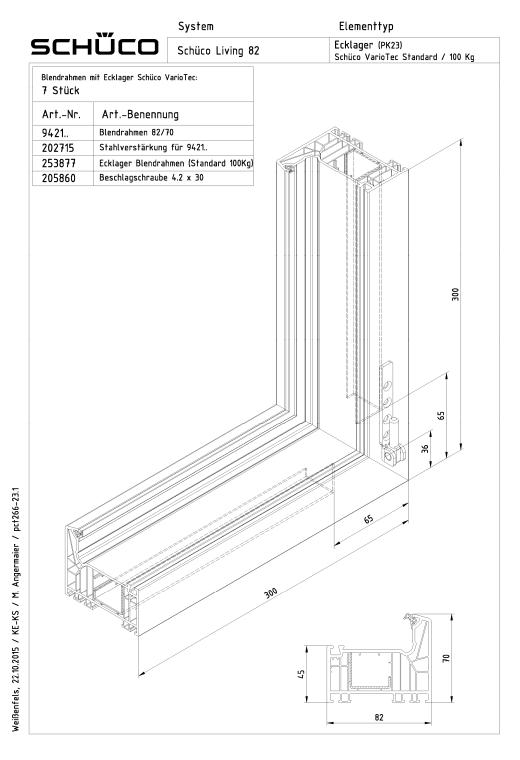


Zeichnung 1: geprüftes Scherenlager (Angaben des Herstellers)

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015



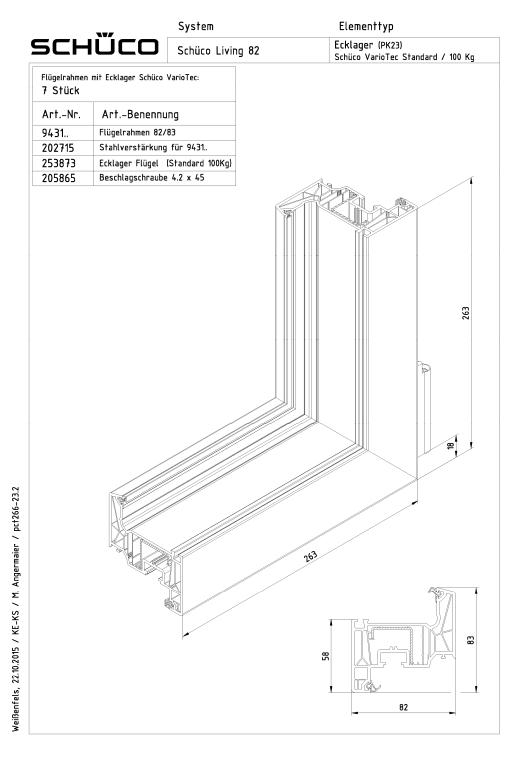


Zeichnung 2: geprüftes Ecklager (Angaben des Herstellers)

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015



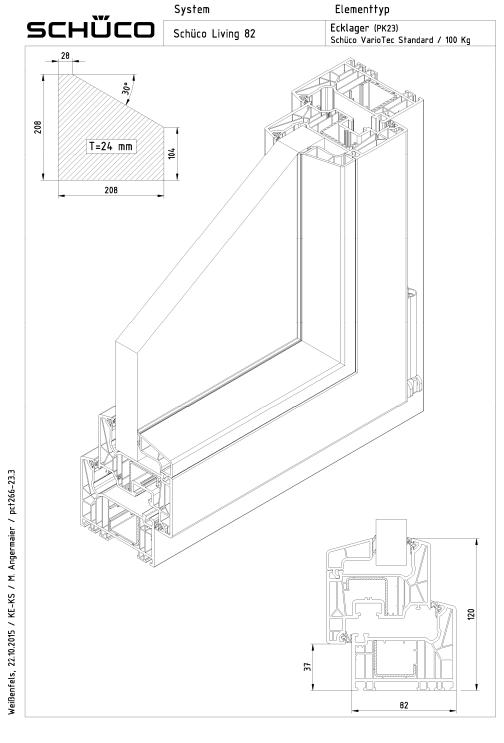


Zeichnung 3: geprüftes Flügellager (Angaben des Herstellers)

Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen

Prüfbericht Nr. 15-003676-PR01 (PB-K20-09-de-01) vom 11.12.2015





Zeichnung 4: Darstellung Probekörper (Angaben des Herstellers)