

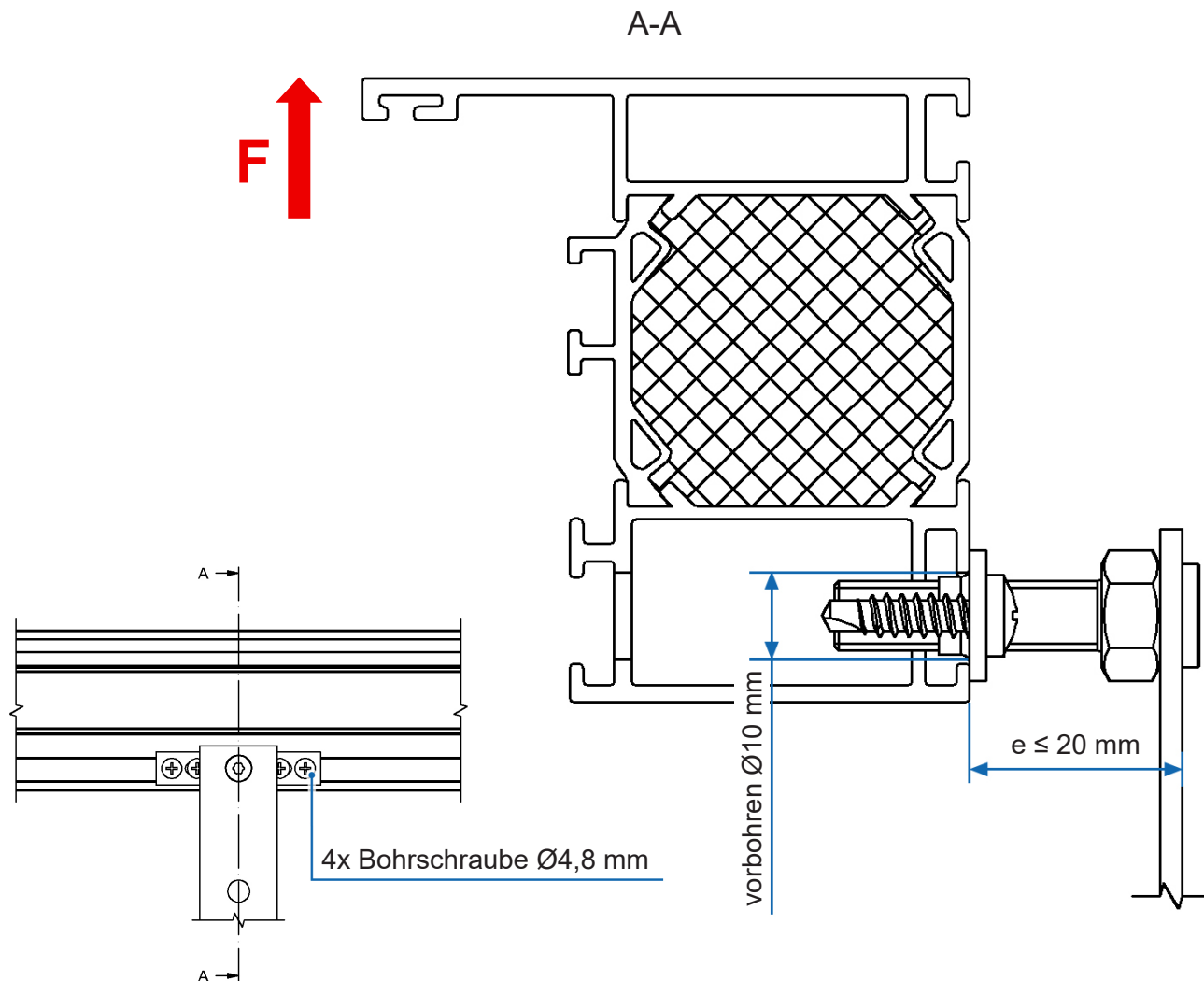
Anwendungsfall: SFK-Anker - Aluminiumfenster

Inhalt

Anwendungsfall: SFK-Anker - Aluminiumfenster.....	1
Nachweis: Geprüftes Befestigungssystem.....	2
ift Rosenheim Prüfnachweis 18-003796-PR08 PB-K26-09-de-01.....	3
Nachweis: Geprüfte Verbindung zum Fensterrahmen.....	4
ift Rosenheim Prüfnachweis 21-004805-PR02 NW 01-K25-09-de-01.....	5

Anwendungsfall: 3.12. SFK-Anker - Aluminiumfenster

Die auf den nachfolgenden Seiten dokumentierten bestandenen Prüfungen wurden mit einem abweichenden Prüfaufbau durchgeführt, sind jedoch auf den Anwendungsfall „SFK-Anker - Aluminiumfenster“ (3.12.) übertragbar.



Die Darstellung ist auf einen U-Profil Anker übertragbar.

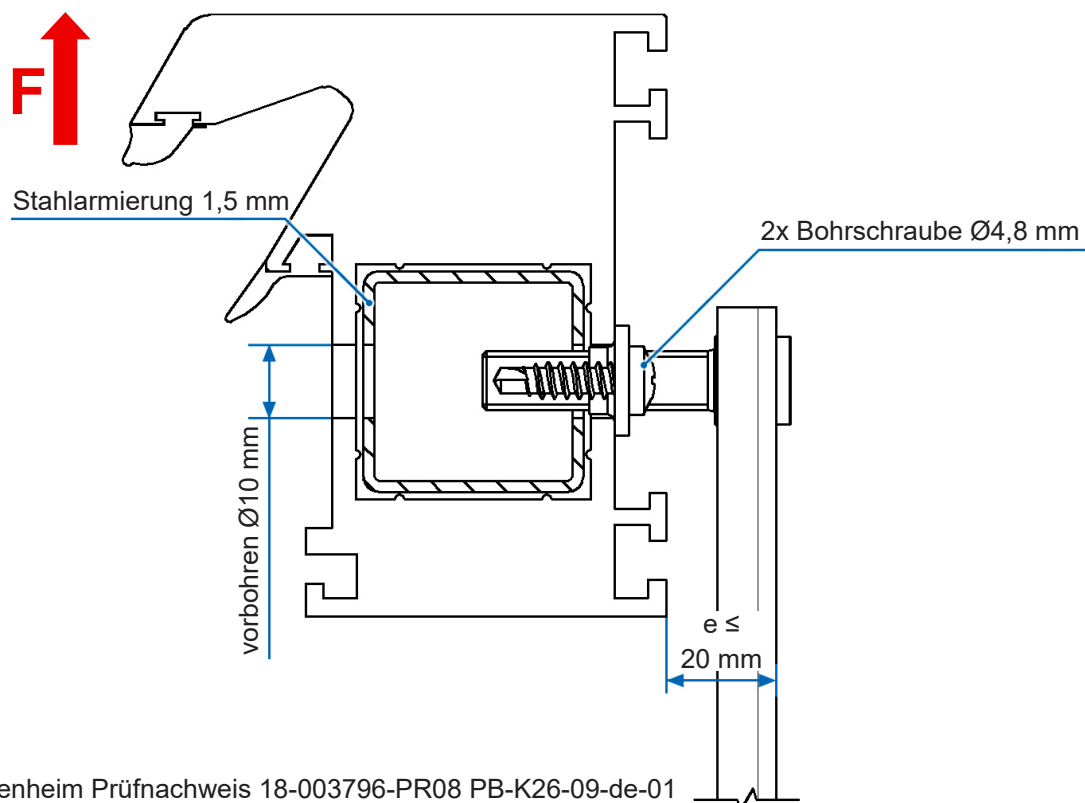
Nachweis zur Übertragbarkeit

Nachweis: Geprüftes Befestigungssystem

Prüfnachweis 1 (18-003796-PR08 PB-K26-09-de-01):
Geprüft wurde ein Fensterrahmenprofil mit Stahlarmierung.

Eigenschaft	Prüfaufbau	Anwendungsfall
Fenstersystem	Kunststofffenster mit Stahlarmierung	Aluminiumfenster
Befestigungssystem	SFK-Anker	SFK-Anker
e-Maß	≤ 20 mm	≤ 20 mm

Geprüft: 3.11. SFK-Anker - Kunststofffenster mit Stahlarmierung



Den offiziellen Prüfnachweis des ift Rosenheim finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

Nachweis

Ermittlung der Tragfähigkeit eines Befestigungssystems auf Querzug

Prüfbericht

Nr. 18-003796-PR08

(PB-K26-09-de-01)



Auftraggeber

Knelsen GmbH
Am Schlinge 26
33154 Salzkotten
Deutschland

Produkt

Befestigungssystem zur Absturzsicherung

Bezeichnung

SFK-Anker - SFK-200x1,5-40

Leistungsrelevante
Produktdetails

SFK-200x1,5-40 bestehend aus: einem verzinkten Stahl-U-Profil, U-Profil gekantet (8/35/8 x 1,5) mm. Material: 1.0226+Z / DX51D+Z, Gewindeschraube: 1 Stück, M8 mm drehbar gelagert, Länge 40 mm. Material: 1.0715-11SMn30, gal. Zn, Lasche: einer auf die Gewindeschraube geschraubten Lasche (74 x 15) mm. Material: 1.0226+Z / DX51D+Z, PVC-Blendrahmenprofil: 8012, Abmessung: (81 x 74) mm, Länge 200 mm, Material: PVC-U, weiß, Stahlarmierung: Nr.: 8714 - (37 x 42,5 x 1,5) mm

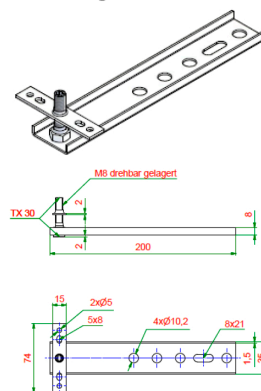
Besonderheiten -/-

Grundlagen

ift-Richtlinie MO-02/1 2015-06
DIN 4103-1:1984-07

ETB-Richtlinie : 1985-06 "Bauteile, die gegen Absturz sichern"

Darstellung



Ergebnis

Querzug

Auswertung nach ETB-Richtlinie und DIN 4103-1	charakteristische Tragfähigkeit (5 % Fraktile mit 90 % AW)
$F_{\text{Versuch}} = 3,40 \text{ kN}^*$	$F_{\text{RK}} = 3,21 \text{ kN}^*$

*Anforderung nach ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“, Abschnitt: 3.2.2.2.3: $F_{\text{Ru}} \geq 2,8 \text{ kN}$

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 leistungs- und 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 5 Seiten und Anlagen (3 Seiten).

ift Rosenheim

03.04.2019

W. Jehl

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Baustoffe & Halbzeuge

Christian Neudecker

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung

Nachweis zur Übertragbarkeit

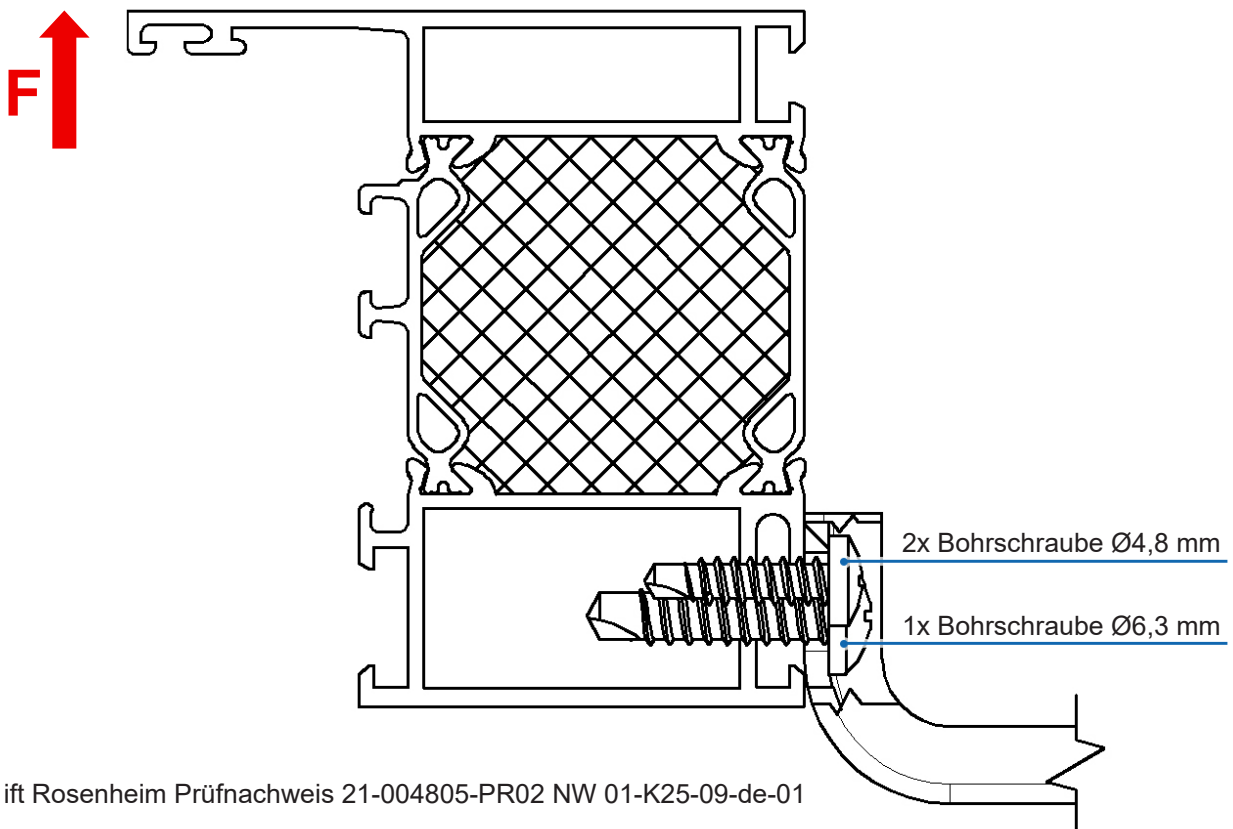
Nachweis: Geprüfte Verbindung zum Fensterrahmen

Prüfnachweis 2 (21-004805-PR02 NW 01-K25-09-de-01):

Geprüft wurde ein Aluminiumfenster mit Fenstermontagewinkel - U-Profil.

Eigenschaft	Prüfaufbau	Anwendungsfall
Fenstersystem	Aluminiumfenster	Aluminiumfenster
Befestigungssystem	Fenstermontagewinkel - U-Profil	SFK-Anker - Flachstahl
Verbindung	2x Bohrschraube Ø4,8 mm, 1x Bohrschraube Ø6,3 mm	4x Bohrschraube Ø4,8 mm

Geprüft: 3.16. FMW-U-Profil - Aluminiumfenster



ift Rosenheim Prüfnachweis 21-004805-PR02 NW 01-K25-09-de-01

Den offiziellen Prüfnachweis des ift Rosenheim finden Sie auf der nachfolgenden Seite.

ift-Nachweis

Nachweis



Nummer	21-004805-PR02 (NW 01-K25-09-de-01)
Inhaber	Knelsen GmbH Am Schlinge 26 33154 Salzkotten Deutschland
Produkt	Befestigungssystem zur auskragenden Fensterbefestigung
Bezeichnung	Montagewinkel FMW-30x155x2,5 mit Blendrahmen Heroal W72
Montagewinkel FMW-30x155x2,5	Werkstoff FMW-30x155x2,5: 1.0226+Z / DX51D+Z, Abmessung FMW-30x155x2,5: (155 x 35 x 30) mm, Materialstärke 2,5 mm
Fenstersystem – Blendrahmen Heroal	Alu – Blendrahmenprofil: 1 Stück Blendrahmen Heroal W72, Art.Nr.: 22023, (70 x 72) mm, L = 200 mm, Befestigung Blendrahmenprofil: mit 1 Stück Bohrschraube Ø6,3x25-LK und 2 Stück Bohrschraube Ø4,8x19-LK durch das Blendrahmenprofil geschraubt (je 1 Wandung)

Ergebnis

Tragfähigkeit rechtwinkelig zur Fensterebene

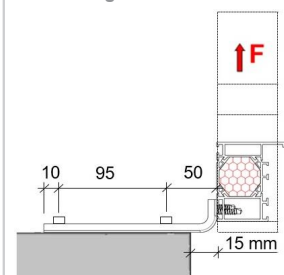
Montagewinkel	Auswertung nach ETB-Richtlinie und DIN 4103-1	charakteristische Tragfähigkeit (5 % Fraktile mit 90 % AW)
Montagewinkel FMW-30x155x2,5 mit Blendrahmen Heroal W72	F_{Versuch} = 3,4 kN*	F_{Rk} = 3,1 kN

*Anforderung nach ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“, Abschnitt: 3.2.2.2.3: F_{Rd} ≥ 2,8 kN

Grundlagen

ift-Richtlinie MO-02/1 2015-06
ETB-Richtlinie : 1985-06 "Bauteile, die gegen Absturz sichern"
DIN 4103-1:1984-07
Prüfbericht: 21-004805-PR02 (PB-K25-09-de-01)

Darstellung



Verwendungshinweise

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

Gültigkeit

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

Die Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften des vorliegenden Produkts; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

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

ift Rosenheim
29.03.2022

Michael Freinberger *Christian Neudecker*

Michael Freinberger, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Materialprüfung

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: 5C3-A8BE4

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
POZ-Stelle: BAY 18

