

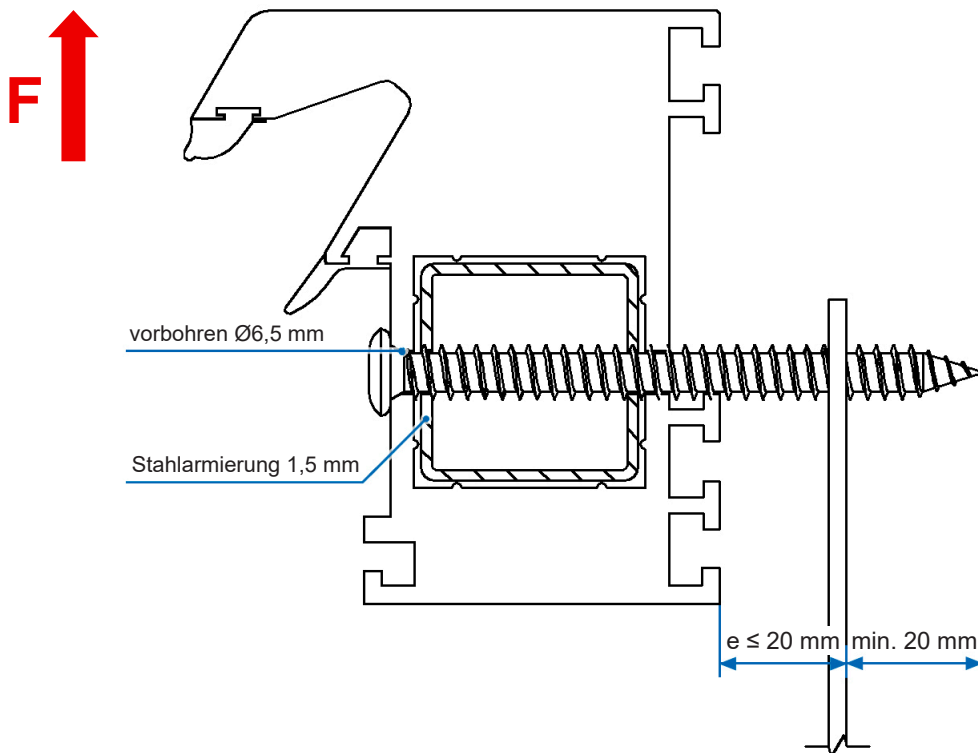
Anwendungsfall: EL-Anker - Kunststofffenster mit Stahlarmierung

Inhalt

Anwendungsfall: EL-Anker - Kunststofffenster mit Stahlarmierung.....	1
Nachweis: Geprüftes Befestigungssystem.....	2
ift Rosenheim Prüfnachweis 21-004805-PR01 NW 02-K26-09-de-01.....	3
Nachweis: Geprüfte Verbindung zum Fensterrahmen.....	4
ift Rosenheim Prüfnachweis 23-001006-PR03 NW-K26-09-de-01.....	5

Anwendungsfall: 3.2. EL-Anker - Kunststofffenster mit Stahlarmierung - seitlich und oben

Die auf den nachfolgenden Seiten dokumentierten bestandenen Prüfungen wurden mit einem abweichenden Prüfaufbau durchgeführt, sind jedoch auf den Anwendungsfall „EL-Anker - Kunststofffenster mit Stahlarmierung“ (3.2.) übertragbar.



Nachweis zur Übertragbarkeit

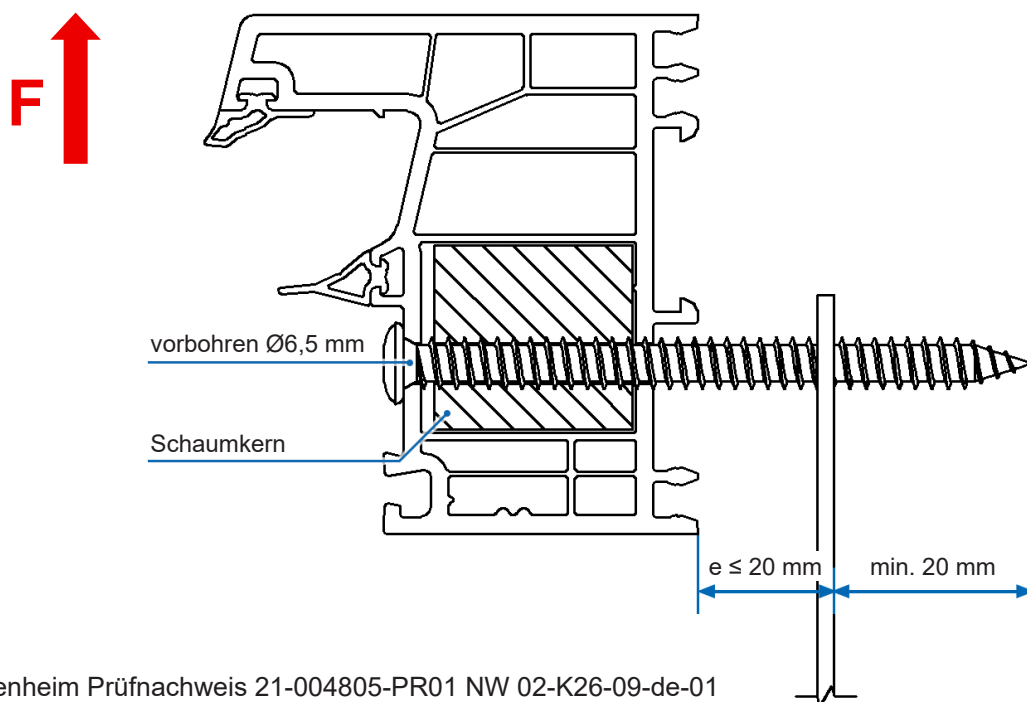
Nachweis: Geprüftes Befestigungssystem

Prüfnachweis 1 (21-004805-PR01 NW 02-K26-09-de-01):

Geprüft wurde ein Fensterrahmenprofil mit PET-Kern.

Eigenschaft	Prüfaufbau	Anwendungsfall
Fenstersystem	Kunststofffenster mit PET-Kern	Kunststofffenster mit Stahlarmierung
Befestigungssystem	EL-Anker	EL-Anker
e-Maß	≤ 20 mm	≤ 20 mm

Prüfnachweis 1: 3.4. EL-Anker - Kunststofffenster mit PET-Kern - seitlich und oben



ift Rosenheim Prüfnachweis 21-004805-PR01 NW 02-K26-09-de-01

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

ift-Nachweis

Nachweis



Nummer 21-004805-PR01 (NW 02-K26-09-de-01)

Inhaber Knelsen GmbH
Am Schlinge 26
33154 Salzkotten
Deutschland

Produkt **Befestigungssystem zur auskragenden Fensterbefestigung**

Bezeichnung **EL-Anker – Flachstahl: EL-150x2,5-F**

EL-Anker – Flachstahl: Werkstoff: EL-150x2,5-F: 1.0226+Z / DX51D+Z, Abmessung EL-150x2,5-F: (150 x 35) mm, Materialstärke 2,5 mm

Fenstersystem - PVC – Blendrahmenprofil: 1 Stück Blendrahmen, Salamander gE76 (76 x 70) mm, mit PU-Schaumeinlage, L = 200 mm ohne Stahlarmierung, Befestigung Blendrahmenprofil: mit 1 Stück, Art.-Nr.: b944664, Eurotec Rahmenschraube PH (Ø7,5 x 92) mm, durch das Blendrahmenprofil (2 Wandungen) in Bohrung Ø6,2 mm von EL-Anker Flachstahl geschraubt, geprüfter Abstand „e“: 20 mm

Befestigungsgrund Die Prüfung erfolgte ohne Berücksichtigung des Verankerungsgrundes sowie der Verschraubung im Verankerungsgrund. Es wurde die Tragfähigkeit bei unnachgiebigem Untergrund geprüft.

Ergebnis**)

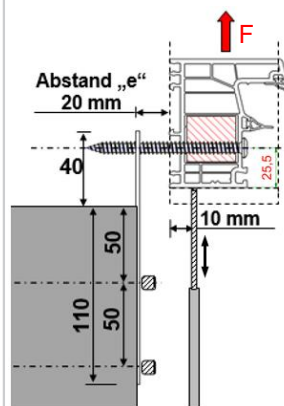
Ermittlung der Tragfähigkeit bei Querlast rechtwinklig zur Fensterebene im Lastfall Windsog nach ift-Richtlinie MO-02/1, Abschnitt 4.1.3.7

(Einzelergebnisse nach ift-Richtlinie MO-02/1, Auswertung nach ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“ siehe Blatt 2)

Grundlagen

ift-Richtlinie MO-02/1 : 2015-06
ETB-Richtlinie : 1985-06
DIN 4103-1 : 1984-07
Prüfbericht: 21-004805-PR01
(PB 02-K26-09-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.

**) Entscheidungsregel: Für die Bewertung der Konformität wurden die ermittelten Messergebnisse als fehlerfreie Werte angenommen.

Veröffentlichungshinweise

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

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: D33-CE2B1

ift Rosenheim
28.03.2022

W. Jehl

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

Christian Neudecker

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung

Ve-PB1-46124e/ (01.06.2018)

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



Nachweis zur Übertragbarkeit

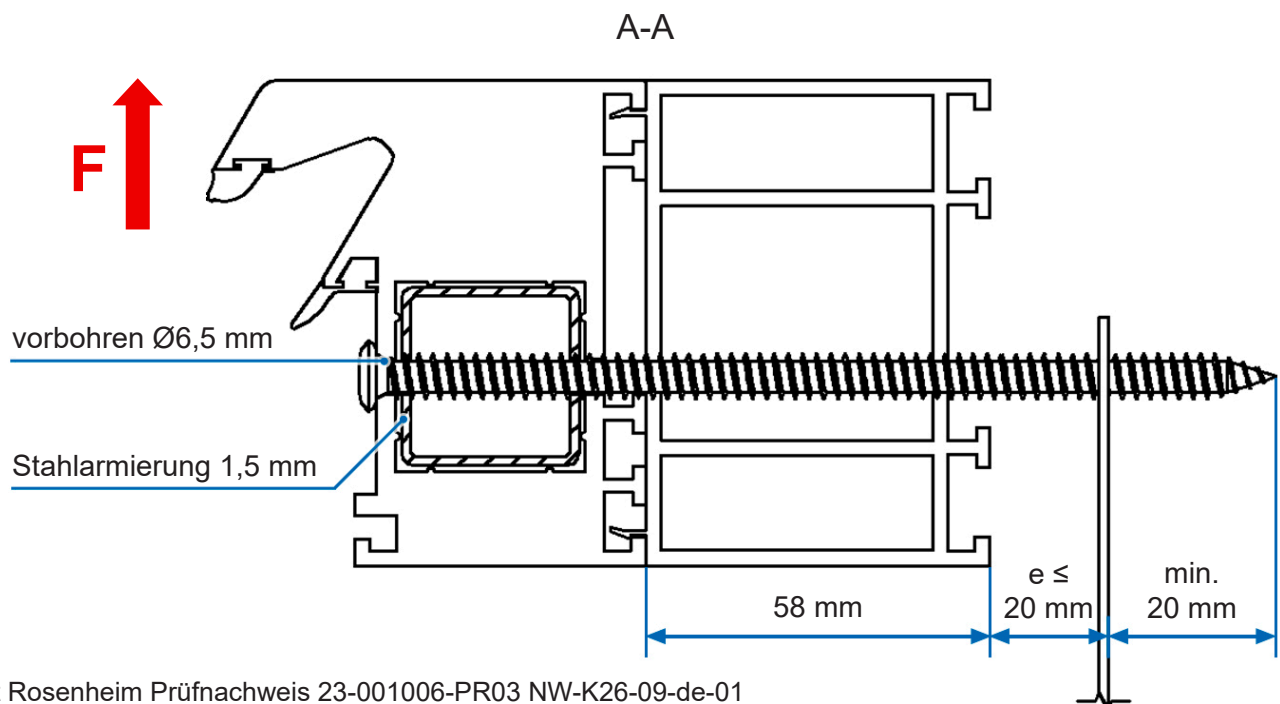
Nachweis: Geprüfte Verbindung zum Fensterrahmen

Prüfnachweis 2 (23-001006-PR03 NW-K26-09-de-01):

Geprüft wurde ein Fensterrahmenprofil mit Stahlarmierung + Verbreiterung ohne Stahlarmierung.

Eigenschaft	Prüfaufbau	Anwendungsfall
Fenstersystem	Kunststofffenster mit Stahlarmierung + Verbreiterung ohne Stahlarmierung	Kunststofffenster mit Stahlarmierung
Befestigungssystem	EL-Anker	EL-Anker
Verbindung	1x Fenstermontageschraube Ø7,5 mm	1x Fenstermontageschraube Ø7,5 mm

Prüfnachweis 2: 3.5. EL-Anker - Kunststofffenster mit Verbreiterungsprofil - seitlich und oben



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

ift-Nachweis



Nummer	23-001006-PR03 (NW-K26-09-de-01)
Inhaber	Knelsen GmbH Am Schlinge 26 33154 Salzkotten Deutschland
Produkt	Prüfung eines Befestigungssystems auf Tragfähigkeit rechtwinklig zur Fensterebene
Bezeichnung	EL-Anker-150x1,5-Flachstahl, Fenstermontageschraube (7,5 x 150) mm und PVC-Blendrahmensystem
Details EL-Anker	Abmaße: (150 x 35 x 1,5) mm, mit 4x Bohrung Ø10,2 mm, 1x Bohrung Ø6,2 mm und 1x Langloch (8 x 20) mm, Material: 1.0226+Z / DX51D+Z
Details Blendrahmensystem	PVC – Blendrahmenprofil: 1 Stück Blendrahmen Gealan S9000, (200 x 83 x 84) mm, Armierung im Blendrahmen: Stahl Vierkanthohlprofil offen, (200 x 26 x 40) mm, Materialstärke 1,5 mm, Verbreiterungsprofil: Gealan S9000, (200 x 83 x 58) mm, eine Kammer mit geschäumter Kerndämmung, Befestigung Verbreiterung - Blendrahmen: mit 1 Stück Linsenkopfbohrschraube, (4,8 x 80) mm, von Außen eingeschraubt, Befestigung Blendrahmen – EL-Anker: mit 1 Stk. Fenstermontageschraube (Ø7,5 x 150) mm, Art.-Nr.: 7,5x150-LK, durch das Blendrahmen- / Verbreiterungsprofil (4 Wandungen PVC, 2 Wandung Stahl) in Bohrung Ø6,2 mm von EL-Anker Flachstahl geschraubt
gepr. Abstand	e = 78 mm
Besonderheiten	-/-

Ergebnis **)

Ergebnisse nach ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“

Befestigungssystem	Auswertung nach ETB-Richtlinie und DIN 4103-1	charakteristische Tragfähigkeit (5 % Fraktile mit 90 % AW)
EL-150x1,5-F mit FMS (Ø7,5 x 150) mm und BR / Verbr. Gealan S9000	$F_{\text{Versuch}} = 3,4 \text{ kN}^*$	$F_{Rk} = 1,5 \text{ kN}$

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

***) Entscheidungsregel: Für die Bewertung der Konformität wurde die Messunsicherheit nicht berücksichtigt.

ift Rosenheim
21.03.2023

Christian Neudecker

Christian Neudecker
Stv. Prüfstellenleiter
Materialprüfung

S. Gabenstätter

Sebastian Gabenstätter
Prüfingenieur
Materialprüfung

Grundlagen *)

DIN 4103-1:1984-07

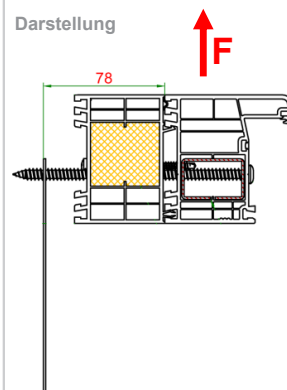
ETB-Richtlinie Absturz:1985-06

ift-Richtlinie MO-02/1:2015-06

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 23-001006-PR03 (PB-K26-09-de-01)

Darstellung



Verwendungshinweise

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

Gültigkeit

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

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".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: AE2-8C84C

Ve-PB1-4172-de/ (01.01.2022)

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

