

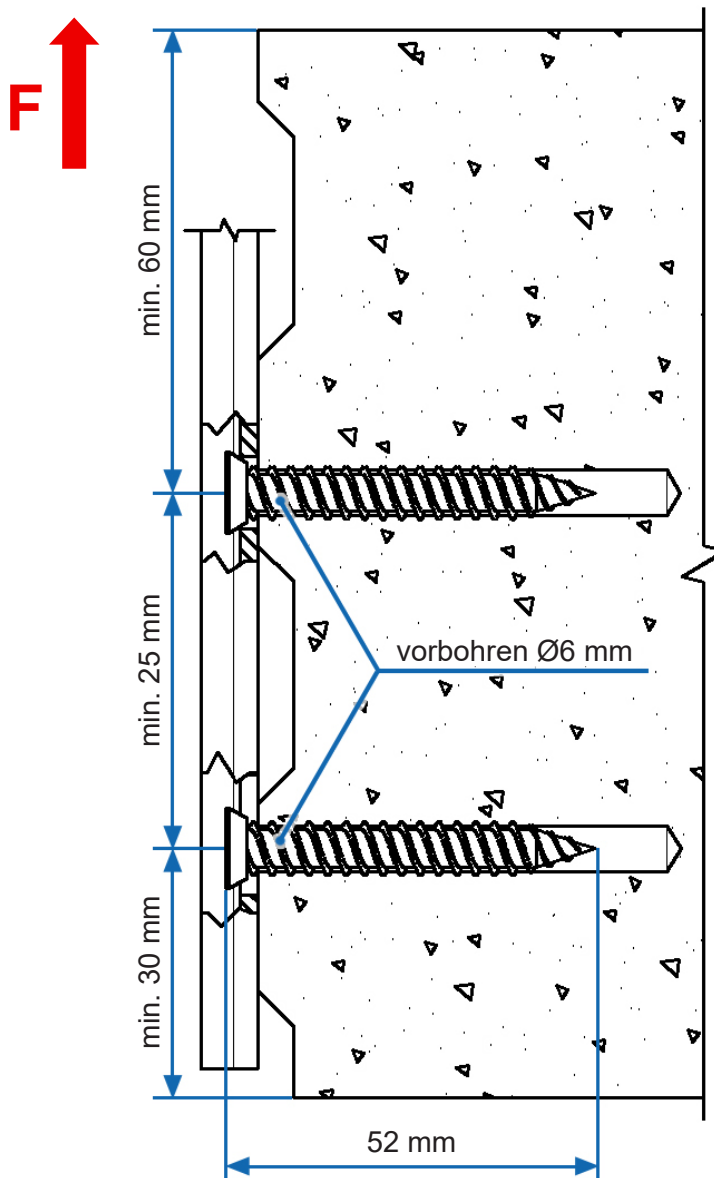
Anwendungsfall: U-Profil-Anker Beton / Kalksandstein

Inhalt

Anwendungsfall: U-Profil-Anker Beton / Kalksandstein.....	1
Nachweis: Geprüfte Verbindung zum Mauerwerk.....	2
ift Rosenheim Prüfnachweis 24-001342-PR01 NW-K26-09-de-02.....	3

Anwendungsfall: 2.2. Beton / Kalksandstein - Anker U-Profil

Die auf den nachfolgenden Seiten dokumentierte bestandene Prüfung wurde mit einem abweichenden Prüfaufbau durchgeführt, ist jedoch auf den Anwendungsfall „Beton / Kalksandstein - Anker U-Profil“ (2.2.) übertragbar.



Nachweis zur Übertragbarkeit

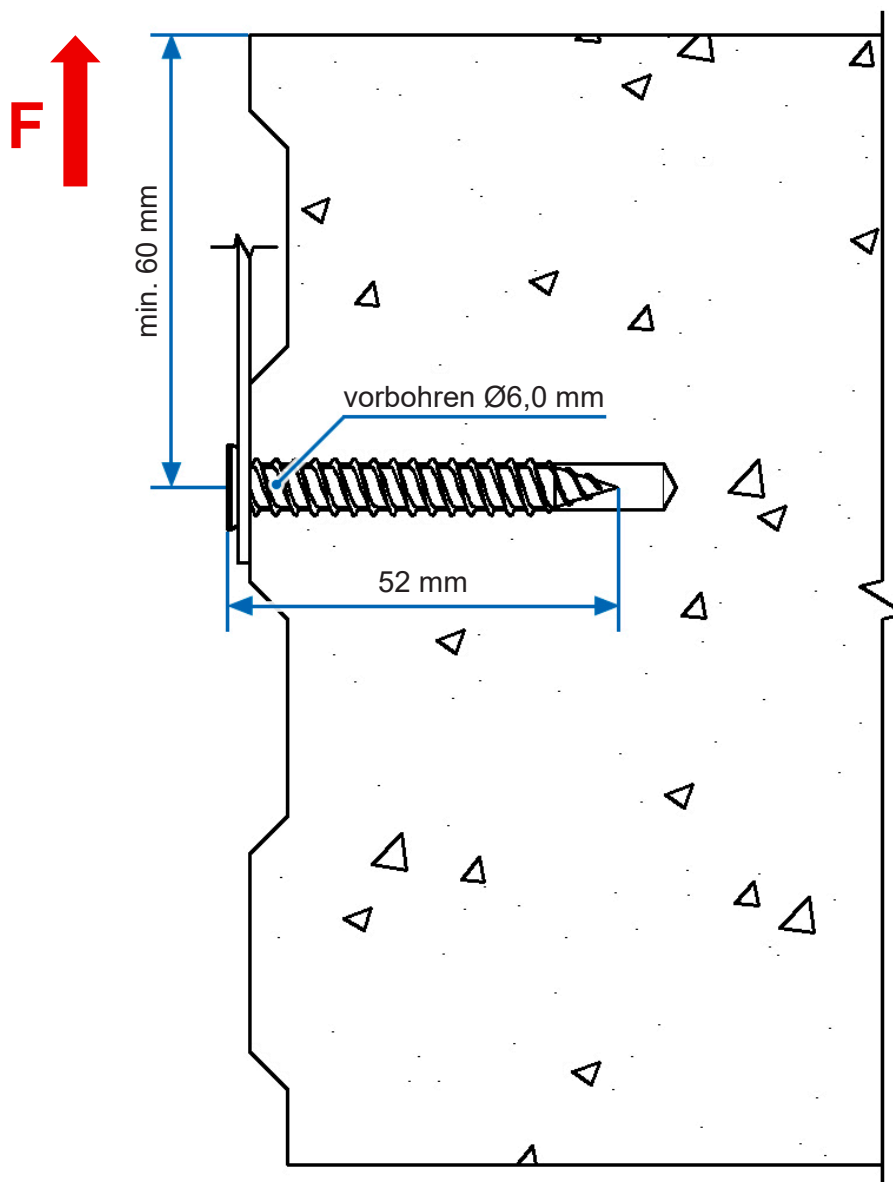
Nachweis: Geprüfte Verbindung zum Mauerwerk

Prüfnachweis 1 (24-001342-PR01 NW-K26-09-de-02):

Geprüft wurde die Befestigung zum Mauerwerk mit einer Schraube.

Eigenschaft	Prüfaufbau	Anwendungsfall
Mauerwerk	Beton / Kalksandstein	Beton / Kalksandstein
Befestigungssystem	Anker U-Profil	Anker Flachstahl
Verbindung	1x Fenstermontage-schraube Ø7,5 mm	2x Fenstermontage-schraube Ø7,5 mm

Geprüft: 2.1. Beton / Kalksandstein - Anker Flachstahl



ift Rosenheim Prüfnachweis 24-001342-PR01 NW-K26-09-de-02

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

ift-Nachweis



Nummer	24-001342-PR01 (NW-K26-09-de-02)
Inhaber	Knelsen GmbH Am Schlinge 26 33154 Salzkotten Deutschland
Produkt	Befestigungssystem zur Fenstermontage
Bezeichnung	EL-Anker – Flachstahl: EL-200x1,5-F
Details	Werkstoff: 1.0226+Z / DX51D+Z, Abmessung: (150 x 35) mm, Materialstärke 1,5 mm, Art.Nr.: K-405100-F, Befestigung zum Befestigungsgrund: mit 1 Stk. Fenstermontageschraube Ø7,5x52-SK, Art.Nr.: K-7,5X052-SK, dübellos, vorgebohrt Ø6 mm, Randabstand c1: 60 mm, Einschraubtiefe h _{nom} : 49 mm, Befestigungsgrund: Kalksandstein KS-R P 20-2,0 5-DF 150, Abmessungen: (248 x 150 x 248) mm, Rohdichte: 1930 kg/m ³
Besonderheiten	Die Prüfung wurde ohne Blendrahmen durchgeführt. Die Lasteinleitung erfolgte zentrisch in den EL-Anker.

Ergebnis **)

Ermittlung der Tragfähigkeit von Befestigungssystemen rechtwinklig zur Fensterebene (Windsog) nach ift-Richtlinie MO-02/1 Abschnitt 4.1.3.2

Befestigungssystem	charakt. Tragfähigkeit (5 % Fraktile mit 75 % VN)
EL-150x1,5-F mit FMS Ø7,5x52-SK auf Kalksandstein – Randabstand 60 mm	$F_{Rk,b} = 3,85 \text{ kN}^1)$

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

Befestigungssystem	Auswertung nach ETB-RiLi und DIN 4103-1	charakteristische Tragfähigkeit (5 % Fraktile mit 90 % VN)
EL-150x1,5-F mit FMS Ø7,5x52-SK auf Kalksandstein – Randabstand 60 mm	$F_{\text{Versuch,b}} = 4,2 \text{ kN}^1)2)$	$F_{Rk,b} = 3,6 \text{ kN}^1)$

1) Berücksichtigt wurde ein Korrekturfaktor, ermittelt aus der standardisierten Steindruckfestigkeit f_b geteilt durch die tatsächliche Steindruckfestigkeit der geprüften Proben $f_{b,\text{test}}$.

2) 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
08.05.2024



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

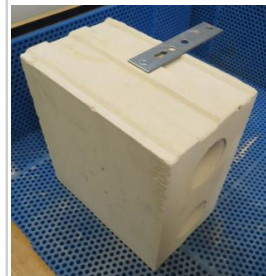


Christian Neudecker
Stv. Prüfstellenleiter
Materialprüfung

Grundlagen

ift-Richtlinie MO-02/1:2015-06
ETB-Richtlinie : 1985-06
DIN 4103-1 : 1984-07
Prüfbericht: 24-001342-PR01 (PB-K26-09-de-02)
Ersetzt ift-Nachweis: Nr. 24-001342-PR01 (NW-K26-09-de-01) vom 28.03.2024

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".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: F16-90F88

Ve-PBH-4172-de/01.09.2023