

Nachweis

Ermittlung der Tragfähigkeit eines Befestigungssystems zur Fenstermontage

Prüfbericht

Nr. 17-000719-PR02

(PB-K26-09-de-01)



Auftraggeber
Knelsen GmbH
Am Schlinge 26
33154 Salzkotten
Deutschland

Produkt
Befestigungssystem zur Fenstermontage
Bezeichnung
Fenstermontagewinkel: FMW-65x145x3,0

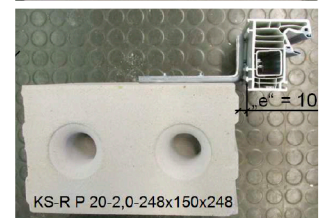
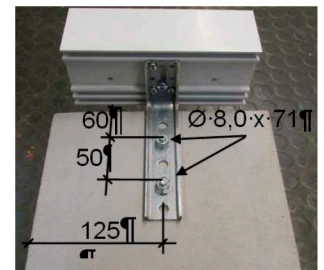
Leistungsrelevante Produktdetails
Material Befestigungssystem: verzinkter Stahl, Abmessung in mm (L x b x d): (145 x 35 x 3,0) mm, Auskrägung: 65 mm, U-Profil gekantet 10 mm, Befestiger im Untergrund Kalksandstein: 2 Stück - Upat Expressanker IMC 8/10/71, galvanisch verzinkt. Gewinde Ø x Länge: M 8 x 39 mm, Dübellänge: 71 mm, Bohrung: mit Schlag Ø 8,0 mm, Befestiger im Blendrahmen: 1 Stück Bohrschraube 6,3 x 32 mm sowie 2 Stück Bohrschrauben 4,8 x 32 mm, verschraubt über FMW in die Hauptkammer des PVC-Profiles und 1 Wandung der Stahl-Armierung. 1 Stück Bohrschrauben 4,8 x 32 mm, verschraubt über FMW in das PVC-Profil, Befestigungsgrund Kalksandstein: KS-R P 20-2,0 5-DF 150, Abmessung in mm: (248 x 150 x 248) mm, Blendrahmenprofil: PVC-U, Länge 200 mm mit Stahl-Armierung (Vierkantrohr, (30 x 30 x 1,5) mm)

Besonderheiten -/-

Grundlagen

ift-Richtlinie MO-02/1 : 2015-06
ETB-Richtlinie : 1985-06 "Bauteile, die gegen Absturz sichern"
DIN 4103-1 : 1984-07

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 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 (6 Seiten).

Ergebnis

Querzug im Abstand $e = 10$ mm

Auswertung nach ETB-Richtlinie und DIN 4103-1	charakteristische Tragfähigkeit (5 % Fraktile mit 90 % AW)
$F_{\text{Versuch,b}} = 4,97 \text{ kN}^*$	$F_{\text{Rk,b}} = 4,43 \text{ kN}^*$

*Berücksichtigt wurde ein Korrekturfaktor, ermittelt aus der standardisierten Stein-Druckfestigkeit f_b , geteilt durch die tatsächliche Steindruckfestigkeit der geprüften Proben $f_{b,\text{test}}$.
Anforderung nach ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“,
Abschnitt: 3.2.2.2.3: $F_{\text{Ru}} \geq 2,8 \text{ kN}$

ift Rosenheim

16.05.2017

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

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung