

Nachweis

Ermittlung der Tragfähigkeit einer Rahmenschraube in einem Vorwandmontagesystem sowie einer Klebung zwischen Vorwandmontagesystem und Baukörper.

Prüfbericht

Nr. 17-002267-PR03

(PB-K26-09-de-02)



Auftraggeber	Soudal N.V. Everdongenlaan 18-20 2300 Turnhout Belgien
Produkt	Vorwandmontagesystem für auskragende Fenstermontage
Bezeichnung	Soudaframe SWI 200 mm Klebung: Soudaseal SWI
Leistungsrelevante Produktdetails	Material Vorwandmontagesystem: GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff), Abmessungen: Länge: 200 mm Schenkellängen 95 mm / 200 mm, Fensterrahmenschraube: Fischer - FFS 7,5 x 82 T30, Vorbohrung: Ø 6 mm, Kalksandstein: KS-R-Planstein 5DF 248x150x248 20-2.0, Druckfestigkeit: 20 N/mm ² , Klebung: Soudaseal SWI (MS-Polymer)
Besonderheiten	Die Prüfungen erfolgten im Neuzustand. Die Dauerhaftigkeit der Klebung ist gesondert nachzuweisen.

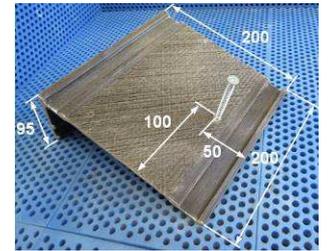
Grundlagen

ift-Richtlinie MO-02/1

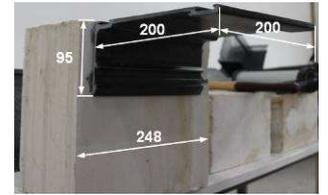
ersetzt ift-Prüfbericht Nr. 17-002267-PR03 (PB-K26-09-de-01) vom 30.08.2018

Darstellung Probekörper

Probekörper:
zentrischer Zug / Druck



Probekörper:
Tragfähigkeit einer Klebung



Ergebnis

Ermittlung der charakt. Tragfähigkeit F_{Rk}^* bei zentrischem Zug / Druck an einer Rahmenschraube

Lastfall	charakt. Tragfähigkeit F_{Rk}^* (kN)
Zentrischer Zug, in Fensterebene	1,08
Zentrischer Druck, in Fensterebene	1,17

Ermittlung der charakt. Tragfähigkeit F_{Rk}^* einer Klebung zum Substrat Kalksandstein am Vorwandmontagesystem Soudaframe SWI 200 mm

Lastfall	charakt. Tragfähigkeit F_{Rk}^* (kN)
Tragfähigkeit einer Klebung infolge Windsogbeanspruchung	4,71

*5 % Fraktile mit 75 % AW

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.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 8 Seiten und Anlagen (5 Seiten).

ift Rosenheim

30.01.2019

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

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung

Nachweis

Ermittlung der Tragfähigkeit in Fensterebene an unterschiedlichen Vorwandmontagezargen zur auskragenden Fenstermontage

Prüfbericht

Nr. 17-002267-PR04-1
(PB 01-K26-09-de-02)



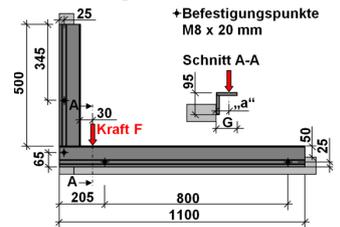
Auftraggeber Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgien

Grundlagen

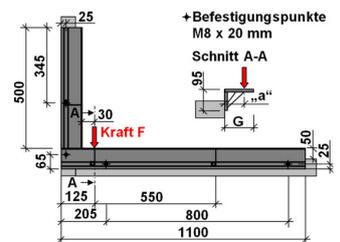
ift-Richtlinie MO-02/1 2015-06
Ersetzt Prüfbericht 17-002267-PR04 (PB 01-K26-09-de-02) vom 11.03.2019.

Produkt	Vorwandmontagezargen für auskragende Fenstermontage	
Bezeichnung	Soudaframe SWI 90 mm, Soudaframe SWI 130 mm, Soudaframe SWI 160 mm, Soudaframe SWI 200 mm,	
Leistungsrelevante Produktdetails	Material Vorwandmontagezargen: GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff), Abmessungen der Proben: Schenkellängen (500 / 1100) mm, Material der Stütz-/ Einhängewinkel: DC01 (1.0330), verzinkt, Eckausführung der Vorwandmontagezargen: Vorwandmontagezargen stumpf gestoßen, mit 2 Stück Einhängewinkel SoudaFrame SWI Corner in den horizontaler Zargen eingehängt, Einhängewinkel mit je 1 Stück Bohrschrauben (Ø4,2 x 19) mm mit der vertikaler Zarge verschraubt. Befestigung zum simulierten Mauerwerk: 4 Stück (M8 x 20) mm Gewindeschrauben	
Besonderheiten	Soudaframe SWI 90 mm	- ohne Stützwinkel
	Soudaframe SWI 130 mm	- 3 Stück SoudaFrame SWI Support T130
	Soudaframe SWI 160 mm	- 3 Stück SoudaFrame SWI Support T160
	Soudaframe SWI 200 mm	- 3 Stück SoudaFrame SWI Support T200

Darstellung



(01) Soudaframe SWI 90 mm
„a“ = 55 mm, G = 90 mm



(02) Soudaframe SWI 130 mm
„a“ = 90 mm, G = 130 mm

(03) Soudaframe SWI 160 mm
„a“ = 120 mm, G = 160 mm

(04) Soudaframe SWI 200 mm
„a“ = 160 mm, G = 200 mm

Ergebnis

Ermittlung der charakt. Tragfähigkeit *F_{Rk} in Fensterebene bei Auskrangung „a“ nach ift-Richtlinie MO-02/1, Abschnitt 4.1.3.6

Lastfall in Fensterebene	Auskrangung „a“ in mm	charakt. Tragfähigkeit *F _{Rk} (kN) bei Auslenkung δ _F (mm)			
		F _{Rk,1mm}	F _{Rk,2mm}	F _{Rk,3mm}	F _{Rk,max}
(01) Soudaframe SWI 90 mm	55	0,74	1,36	1,77	2,11
(02) Soudaframe SWI 130 mm	90	0,57	1,70	2,20	2,80
(03) Soudaframe SWI 160 mm	120	0,64	1,60	2,11	2,21
(04) Soudaframe SWI 200 mm	160	0,74	1,44	1,68	2,17

*charakteristische Kraft, die mit 75 %iger Wahrscheinlichkeit gewährleistet, dass 95 % der Werte höher sind als dieser (5 % Fraktile).

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 "Merksblatt zur Benutzung von ift - Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 16 Seiten und Anlagen (8 Seiten).

ift Rosenheim

18.03.2019

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

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung

Nachweis

Ermittlung der Tragfähigkeit einer Rahmenschraube in einem Vorwandmontagesystem zur auskragenden Fenstermontage

Prüfbericht

Nr. 17-002267-PR04-2
(PB 02-K26-09-de-02)



Auftraggeber Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgien

Produkt Vorwandmontagesystem für auskragende Fenstermontage

Bezeichnung Soudaframe SWI 200 mm

Leistungsrelevante Produktdetails Material Vorwandmontagesystem: GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff), Abmessungen: Länge: 300 mm Schenkellängen 95 mm / 200 mm, Stützwinkel: SoudaFrame SWI Support T200, Material: DC01 (1.0330), verzinkt, Fensterrahmenschraube: Fischer - FFS 7,5 x 82 T30, Vorbohrungen für die Rahmenschraube: Ø 6 mm an Vorwandmontagesystem, Stützwinkel und Blendrahmenprofil, Blendrahmenprofil: IDEAL 7000®, Abmessungen: (85 x 70 x 200) mm, Stahlarmierung: (34,5 x 27 x 1,9) mm

Besonderheiten -/-

Grundlagen

ift-Richtlinie MO-02/1 2015-06

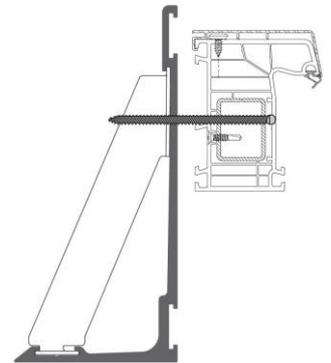
DIN 4103-1:1984-07

ETB-Richtlinie : 1985-06

ift-Richtlinie MO-02/1 2015-06

Ersetzt Prüfbericht 17-002267-PR04 (PB-K26-09-de-01) vom 13.02.2019.

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. 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.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 9 Seiten und Anlagen (5 Seiten).

Ergebnis

Ermittlung der charakt. Tragfähigkeit F_{RK}^* bei Querlast im Abstand „e“ nach ift-Richtlinie MO-02/1, Abschnitt 4.1.3.3

Lastfall - Windsog	charakt. Tragfähigkeit F_{RK} (kN) bei Auslenkung δ_F (mm)			
	$F_{RK,1mm}$	$F_{RK,2mm}$	$F_{RK,3mm}$	$F_{RK,max}$
Querlast im Abstand „e“ = 10 mm, rechtwinkelig zur Fensterebene	0,14*	0,43*	0,76*	3,87*

*charakteristische Kraft, die mit 75 %iger Wahrscheinlichkeit gewährleistet, dass 95 % der Werte höher sind als dieser (5 % Fraktile).

Auswertung der ermittelten maximalen Kraftwerte für die Verwendung: Nachweis nach ETB-Richtlinie Bauteile die gegen Absturz sichern

Auswertung nach ETB-Richtlinie und DIN 4103-1	charakteristische Tragfähigkeit (5 % Fraktile mit 90 % AW)
$F_{Versuch} = 3,93 \text{ kN}^{**}$	$F_{RK} = 3,82 \text{ kN}^{**}$

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

ift Rosenheim
18.03.2019

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

Christian Neudecker
Prüfingenieur
Materialprüfung