

Prüfbericht-Nr.: QP104253

Prüfbericht-Nr.: QP 104253		Q-Prüfzentrum
Kunde/Prüfgegenstand: Fa. REHAU AG +CO		Profiltyp: Synego S 969 (Seite 8)
Thema: Prüfung der Stoßfestigkeit (Validierungsprüfung)		
<input type="checkbox"/> sicherheitsrelevantes Teil	Prüfung im Werk: <input checked="" type="checkbox"/> TITAN <input type="checkbox"/> PORTAL <input type="checkbox"/> ALU <input type="checkbox"/> AERO <input type="checkbox"/> DRIVE	
Auftraggeber: Olaf May AWD	Name des Prüfers: Bänfer WTQP	Erstellt am: 18.02.2014
Externe Teilnehmer an der Prüfung:		
Verteiler:		
Dieser Prüfbericht besteht aus: 1 Deckblatt 6 Seiten Prüfbericht 1 Seiten Anlagen		Sonstige Verweise: Auftragsnr. 8509003
Anlagen: <input type="checkbox"/> Produktzeichnung(en) <input type="checkbox"/> Profilzeichnung <input checked="" type="checkbox"/> Daten zum Element <input type="checkbox"/> Datenblatt zum Prüfelement <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Prüfprotokolle		
Querverweise auf vorhandene Prüfberichte:		Sonstiges:
Die geprüften Teile	<input type="checkbox"/> wurden an den Auftraggeber zurückgegeben. <input checked="" type="checkbox"/> wurden am Prüfelement belassen.	
Das Prüfelement	<input type="checkbox"/> wurde an den Auftraggeber zurückgegeben. <input type="checkbox"/> wurde für weitere Verwendung an _____ übergeben. <input type="checkbox"/> wurde im Prüffeld eingelagert. <input checked="" type="checkbox"/> wurde verschrottet.	
Dieser Prüfbericht	<input type="checkbox"/> darf nicht außer Haus gegeben werden. <input type="checkbox"/> darf außer Haus gegeben werden <input checked="" type="checkbox"/> darf nur an den Kunden Rehau weitergeleitet werden.	
Raum für Bemerkungen:		

Prüfbericht-Nr.: QP104253

Prüfbericht-Nr.: QP 104253	Q-Prüfzentrum
Kunde/Prüfgegenstand: Fa. REHAU AG +CO	Profiltyp: Synego S 969 (Seite 8)
Thema: Prüfung der Stoßfestigkeit (Validierungsprüfung)	

Aufgabenstellung / Auftraggeber

REHAU AG +Co.
Verwaltung Erlangen
Ytterbium 4
91058 Erlangen-Eltersdorf

Für die Fa. REHAU sollte ein einflügelige Fenster System Synego S 969 auf Stoßfestigkeit geprüft werden. Diese Prüfung sollte in Anlehnung zum ITT-Nachweis des ift-Rosenheim geprüft werden. (Prüfbericht-Nr.14-001756-PR03)

Mit Ausnahme des Beschlages gab es keine Abweichung des Vergleichsprobekörper zu dem ursprünglichen Probekörper aus der vom ift-Systemprüfung vorliegenden Prüfbericht.

Prüfergebnisse



Der Pendelschlagversuch wurde nach der Klassifizierung Tabelle 1 mit der geforderten Fallhöhe von 300 mm bestanden.

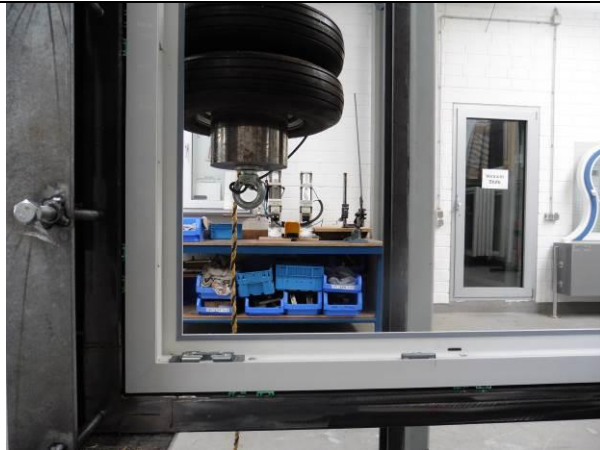
Es sind keine bleibenden Schäden am Probekörper erkennbar. (siehe Bilder Seite 3)

Die Anforderungen der Norm wurde in der Klasse 2 erfüllt.

Wilnsdorf, den 18.02.2015

Prüfer: gez. Bänfer

Prüfbericht-Nr.: QP104253



Prüfbericht-Nr.: QP104253

Probekörperbeschreibung

Probekörper-Nr. QP104253	
Einflügeliges Drehkipfenster	
Hersteller	Rehau AG+Co. Verwaltung Erlangen-Eltersdorf
Systembezeichnung	Synego S 969 (siehe Seite 8)
Material	Kunststoff-PVC-U/weiß
Öffnungsart/Öffnungsrichtung	Drehkipf DIN rechts nach innen
Blendrahmen	Zeichnung Seite 8
Typ-Artikel-Nr.	1537005 auf Gehung geschnitten und verschweißt
Verstärkung Typ-Artikel-Nr.	1244516 verzinkter Stahl
Außenmaß	1076 mm x 1076 mm
Flügelrahmen	Zeichnung Seite 8
Typ-Artikel-Nr.	1537235 auf Gehung geschnitten und verschweißt
Verstärkung Typ-Artikel-Nr.	1357548 verzinkter Stahl
Flügelmaße	1000 mm x 1000 mm
Falzausbildung / Entwässerung	Im Falz 3 Schlitz 5 mm x 25 mm, nach außen 2 Schlitz 5 mm x 25 mm ohne Abdeckkappen
Falzausbildung /Druckausgleich	Im Falz 2 Schlitz 5 mm x 25 mm, nach außen 2 Schlitz 5 mm x 25 mm
Anschlagdichtung außen Material/Eckausbildung	Dichtungsmaterial-TPE, coextrudiert mit Blendrahmen auf Gehung verschweißt
Anschlagdichtung innen Material /Eckausbildung	Dichtungsmaterial-TPE, coextrudiert mit Flügelrahmen auf Gehung verschweißt
Verglasung /Aufbau Gesamtdicke	VSG 9 / SZR 16 / Float 4 / SZR 16 / Float 4 49 mm
Einbau der Füllung	unten und oben je 2 Schlitz 5 mm x 25 mm
Verglasungsdichtung innen Material und Eckausbildung	Dichtungsmaterial- TPE, coextrudiert, mit Flügelrahmen auf Gehung verschweißt
Verglasungsdichtung außen Material und Eckausbildung	Dichtungsmaterial- TPE, coextrudiert, mit Flügelrahmen auf Gehung verschweißt
Glashalteleisten /Typ /Art.Nr. Verbindungsart/ Befestigung	1560580 auf Gehung gestoßen geklemmt
Drehkipfbeschlag	
Hersteller	Siegenia-Aubi KG
Beschlag	Titan AF
Bandseite Scherenlager/Ecklager	Titan
Schließblechdurchführung	Schießblech S 56 A1900 Art.Nr. TRSM0060 Kippriegellager S-ES FH A2860 Art.Nr. FRKA0540
Anzahl Verriegelungen	Unten 2, oben 2 bandseitig 2, schließseitig 1 7 Schließstellen gesamt
Verriegelungsabstand siehe Bild (X)	600 mm
Schließzapfenstellung	neutral

Prüfbericht-Nr.: QP104253

Durchführung

Die Durchführung erfolgte gemäß dem Prüfbericht Nr. 14-001756-PR03 und der Prüfnorm Belastung der Stoßfestigkeit.

Grundlage der Prüfung:

EN 13049:2003-04

Verwendete Prüfmittel:

Pendelschlageinrichtung Einbruchprüfstand DIN 1627 –Zwillingsreifen nach EN 12600

Die Prüfung der Stoßfestigkeit wurde nach EN 13049 unter Verwendung eines weichen, scheren Stoßkörper gemäß EN 12600, bestehend aus einem Zwillingsreifen mit einem Druck von 0,35 MPa und einem Gesamtgewicht von 50 Kg , durchgeführt.

Der Aufschlagpunkt von außen nach innen entsprach der durchgeführten Prüfung am ift-Rosenheim Es gab keine Abweichungen zum Prüfverfahren gemäß Norm und ift-Prüfbericht.

Auf Grundlage der Klassifizierung des Prüfbericht Nr. 14-001756-PR03 wurde eine Fallhöhe nach Tabelle1 von 300 mm eingestellt.

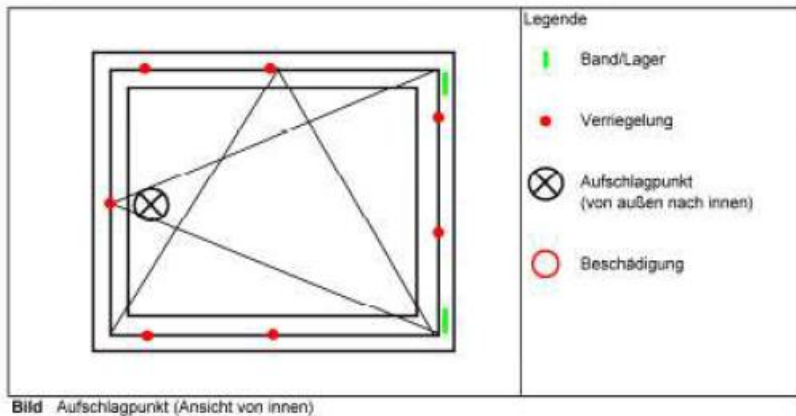


Bild Aufschlagpunkt (Ansicht von innen)

EN 13049:2003 (D)

8 Sicherheitsanforderungen und Klassifizierungen

Die einzustellende Fallhöhe ist nach Tabelle 1 auszuwählen. Für die Zuordnung zu einer bestimmten Klasse müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:

- der Ellipsoid, wie in ENV 1630 festgelegt, darf durch keine Öffnung passen;
- der Stoßkörper darf keinen Flügel des Prüfkörpers loslösen, weder Beschläge oder Glashalteleisten abtrennen, noch darf ein Teil auf gefährdende Art und Weise lösgelöst oder zertrümmert werden;
- die Masse eines losgelösten Teiles darf 50 g nicht überschreiten.

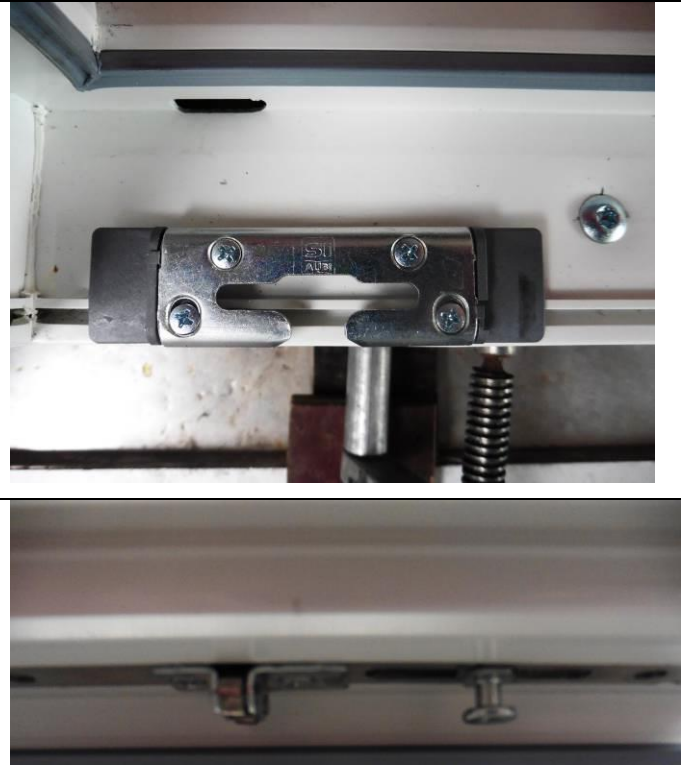
Tabelle 1 — Belastungsstufen/Fallhöhen

Klassifizierung	1	2	3	4	5
Fallhöhe (mm)	200	300	450	700	950

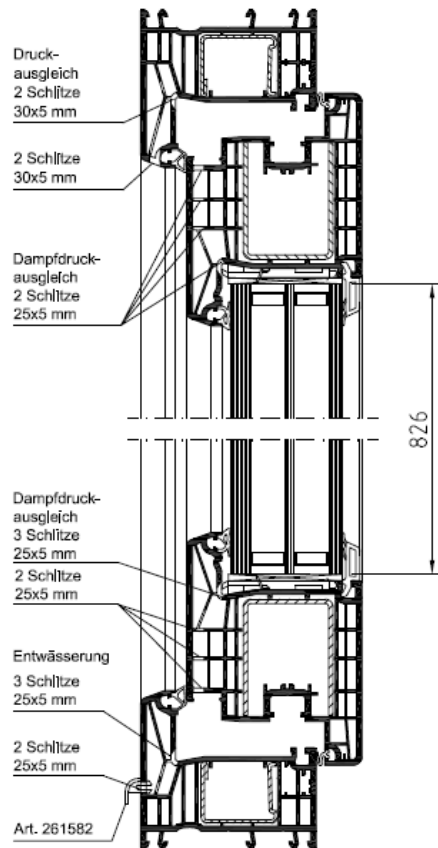
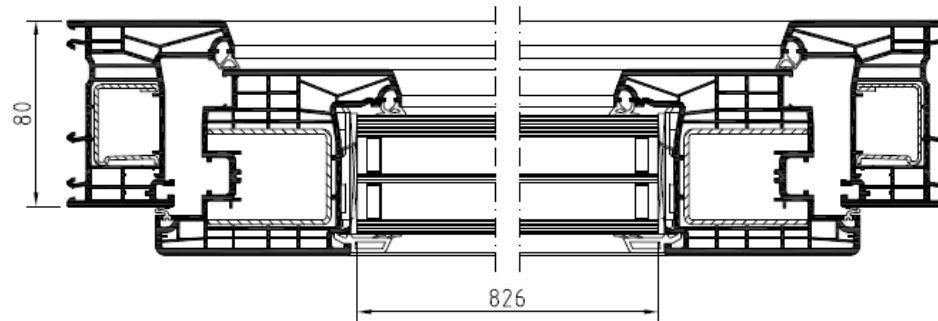
Prüfbericht-Nr.: QP104253

<p>Probekörper auf dem Prüfstand geschlossen</p>	<p>Probekörper auf dem Prüfstand geöffnet Anzahl Schließstellen 7</p>
	
<p>Äußere Anschlagdichtung Eckausbildung</p>	<p>Innere Anschlagdichtung Eckausbildung</p>
	
<p>Scherenlager Falzansicht</p>	<p>Ecklager Falzansicht</p>
	

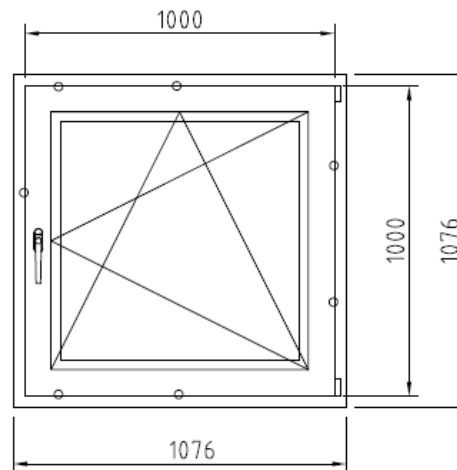
Prüfbericht-Nr.: QP104253

<p>Ecklager</p> 	<p>Scherenlager</p> 
<p>erriegelungssituation Blendrahmen</p> 	<p>Verriegelungssituation Kippriegelbauteil unten</p> 

Prüfbericht-Nr.: QP104253



Ansicht von Innen




Blendrahmen: Art. 1537005
Aussteifung: Art. 1244516
Dichtung: TPE, einextrudiert

Flügelrahmen: Art. 1537235
Aussteifung: Art. 1357548
Dichtung außen: TPE, einextrudiert
Dichtung innen: TPE, einextrudiert

Glashalteleiste: Art. 1560580
Dichtung: TPE, coextrudiert

Füllung: 8VSG/16/4/16/6
(51 mm)

Beschlag: SIEGENIA

unterliegt nicht dem Änderungsdienst Copyright by REHAU AG+Co	
	S 969
M 1:2; 1:15 25.11.14	Validierung Stoßprüfung
5701 5313	SYNEGO
LT SK5701 14-PK 4.1	PK 4 SIEGENIA

□ Band / Schere

○ Verriegelung