

Test Report



Number	20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01)
Owner (Client)	SCHÜCO International KG Karolinenstr. 1-15 33609 Bielefeld Germany
Product	Triple-leaf fold and slide door
Designation	System: ASS 70 FD HD-construction Shipping name: ASS 70 FD type 1
Details	Manufacturer SCHÜCO International KG, - Bielefeld; Material Al- uminium system with thermal break; Type of opening Centre fold; Opening direction DIN right, outward opening; Overall dimensions (W x H) 4699.5 mm x 3128 mm
Special features	
Order	Testing of air permeability, resistance to wind load, water- tightness
Contents	The test report contains a total of 15 pages and annexes (11 pages).
Note	This test report is based on test report no. 20-002573-PR01 PB-A01-02-de-01 dated 28.10.2020 The test report shall only be published in its unabbreviated form. The "Guidance Sheet for the Use of ift Test Documents" ap- plies.

Ve-PB0-4390-en/ (01.11.2019

1 Execution

1.1 Sampling and product description

The following details have been presented to ift:

Sampler: SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)
Sampling date: 22.06.2020
Evidence: A sampling report has been presented to ift.
Date of delivery: 22.06.2020
Description: For product identification the specimen tested is described/represented in the Annex. Material specifications, item numbers and other company-specific descriptions are details provided by the client and will be checked for plausibility by ift.

Test specimen no.: 20-002573-PK01 / WE: 50898-001

1.2 Basic documents *) of the procedures

EN 1026:2016 - 03
Windows and doors - Air permeability - Test method
EN 1027:2016 - 03
Windows and doors - Watertightness - Test method
EN 12211:2016 - 03
Windows and doors - Resistance to wind load - Test method

*) and the relevant national versions, e.g. DIN EN

1.3 Short description of the procedures

The tests were performed according to the following sequence:

- Air permeability
- Resistance to wind load
- Air permeability - Repeated test after wind load test
- Watertightness
- Resistance to wind load - Safety test

Air permeability according to EN 1026:2016-03

Prior to testing, all openable parts of the test specimen were opened and closed once. In addition to the standard specification the operating forces were determined as per EN 12046 for the release and/ or locking operation of the hardware.

Leakages of the test set-up were made visible using artificially generated fog and were sealed using permanently resilient sealant.

Air permeability was tested for the respective pressure steps at negative pressure and positive pressure in accordance with the following diagram. At the beginning of each measurement the test specimen was exposed to three pressure pulses.

Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

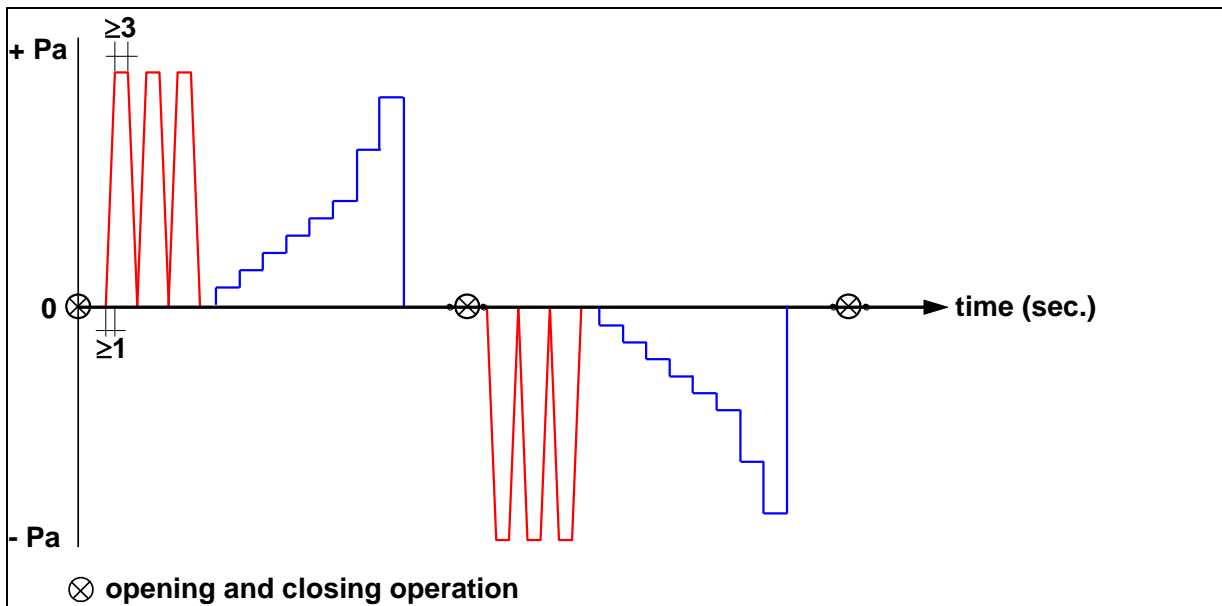


Illustration Test sequence for air permeability

Resistance to wind load according to EN 12211:2016-03

Resistance to wind load was tested in accordance with the standard and conducted in steps at positive pressure and negative pressure up to the test pressure p_1 . The test specimen was exposed to three pressure pulses $\Delta p_1 + 10\%$. This was followed by determination of the frontal deflection of test specimen for each pressure step when exposed to positive test pressure Δp_1 and negative test pressure $-\Delta p_1$. Then the test specimen was subjected to 50 cycles including alternating positive and negative pressures of $\pm \Delta p_2 = \Delta p_1 - 50\%$.

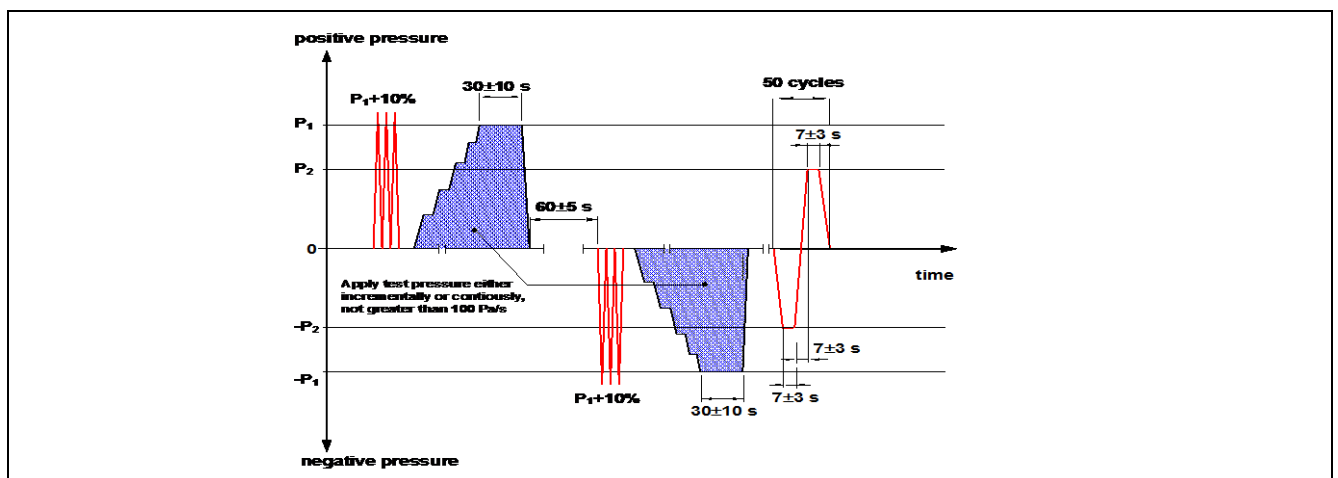


Illustration Test sequence for resistance to wind load - Deflection and alternating positive/negative pressures

Air permeability - Repetition of test after wind load according to EN 1026:2016-03

Following the static resistance to wind load test (deflection) and alternating positive/negative pressure the test for air permeability was repeated in conformity with EN 12210.

Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

Watertightness according to EN 1027:2016-03

Prior to the test, three positive pressure pulses were applied to the test specimen. Subsequently, the external surface of the test specimen was constantly sprayed with water through nozzles, conforming to the standard. After a 15-minute pressure-less spraying period an additional overpressure in terms of subsequent pressure steps was applied. The pressure steps were defined by the standard and were kept for 5 minutes each (see illustration). Watertightness was tested up to the maximum test pressure difference.

The water volume applied and the angle of spray depend on the intended type of installation of the component (protected / unprotected) and the height of the component (< / > 2.5 m) according to the standard. The required water volume and the angle of spray are documented in the measuring data sheet.

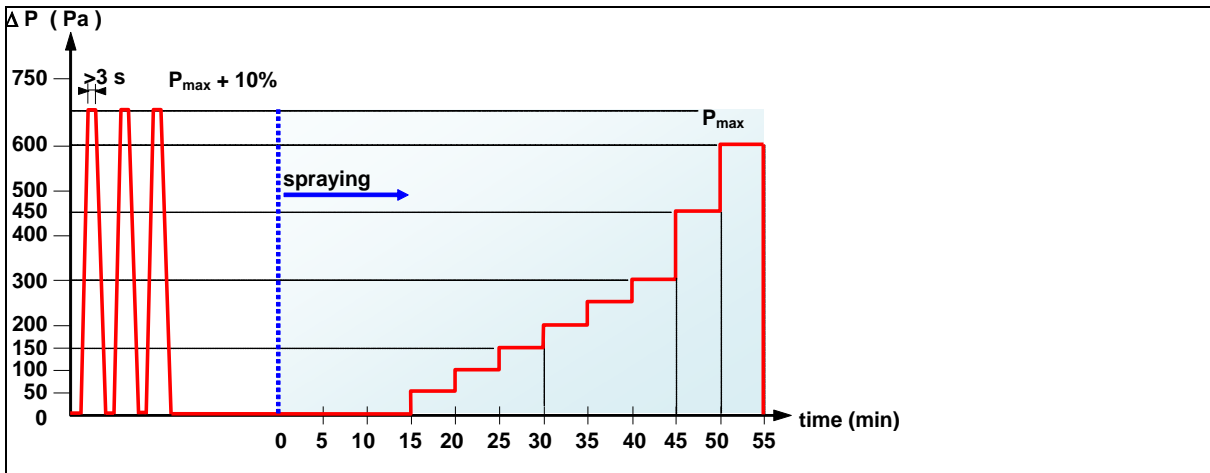


Illustration Test sequence for watertightness

Resistance to wind load - Safety test according to EN 12211:2016-03

The wind resistance test (safety test) was conducted at negative pressure and positive pressure in accordance with EN 12211 up to test pressure $\Delta p_3 = \Delta p_1 + 50\%$.

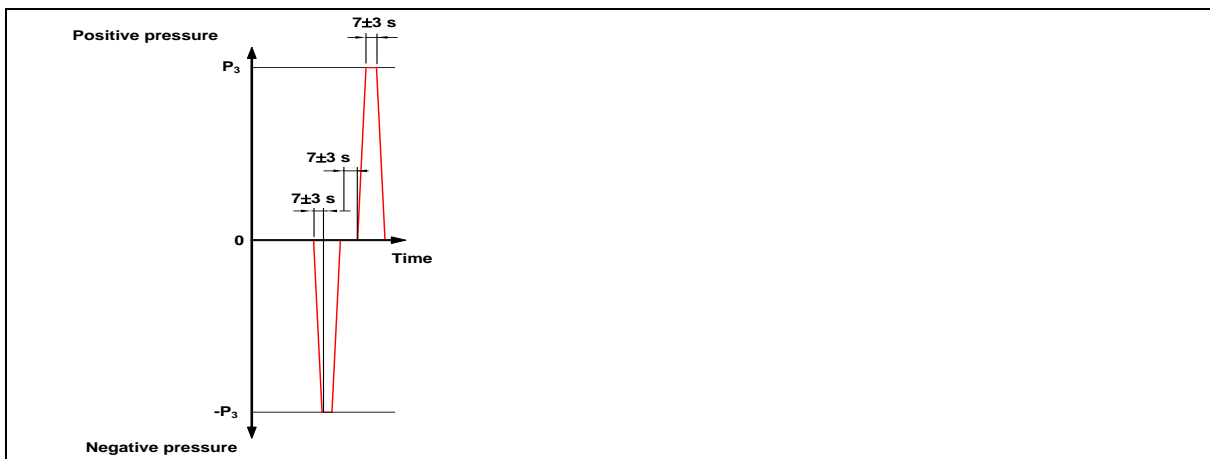


Illustration Test sequence for resistance to wind load - safety test

No. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021
 Owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)

Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness



2 Detailed results

Luftdurchlässigkeit nach EN 1026

Projekt-Nr.	20-002573 PR01
Grundlagen der Prüfung	EN 1026:2016-03 Windows and doors - Air permeability - Test method
Verwendete Prüfmittel	EPst/26860 - Fenster- und Fassadenprüfstand
Probekörper	Dreiflügelige Faltschiebeanlage ASS 70 FD Typ 1
Probekörpernummer	50898-001
Prüfdatum	23.06.2020
Verantwortlicher Prüfer	Joachim Berkensträter
Prüfer	Joachim Berkensträter

Prüfdurchführung Abweichungen

Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 24 °C Luftfeuchte 53 % Luftdruck 1016 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand	geschlossen und verschlossen - in Falle, Riegel, Bolzen und Schwenkhaken			
Blendrahmengröße	4700	mm	x	3128 mm
Bewertetes Flügelmaß, Gangflügel	1520	mm	x	3128 mm
Bewertetes Flügelmaß, Standflügel	1500	mm	x	3128 mm
Bewertetes Flügelmaß, Standflügel	1500	mm	x	3128 mm
Probekörperfläche	14,70	m ²		
Fugenlänge	21,55	m		



Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

Vorlast vor Winddruck bzw. Windsog 660 Pa

Tabelle: Luftdurchlässigkeit bei Winddruck


Messwerte bei Winddruck	Druckdifferenz in Pa		50	100	150	200	250	300	450	600
		Volumenstrom	m³/h	9,4	15,0	18,9	21,8	25,4	29,5	
	längenbezogen	m³/hm	0,44	0,70	0,88	1,01	1,18	1,37		
	flächenbezogen	m³/hm²	0,64	1,02	1,29	1,48	1,73	2,00		

Tabelle: Luftdurchlässigkeit bei Windsog



Messwerte bei Windsog	Druckdifferenz in Pa		50	100	150	200	250	300	450	600
		Volumenstrom	m³/h	42,3	111,4	183,7	275,8	386,4	503,8	
	längenbezogen	m³/hm	1,96	5,17	8,52	12,80	17,93	23,38		
	flächenbezogen	m³/hm²	2,87	7,58	12,49	18,76	26,28	34,27		

Tabelle: Mittelwert der Luftdurchlässigkeit bei Winddruck und Windsog

Mittelwert aus Winddruck und Windsog	Druckdifferenz in Pa		50	100	150	200	250	300	450	600
		Volumenstrom	m³/h	25,8	63,2	101,3	148,8	205,9	266,6	
	längenbezogen	m³/hm	1,2	2,9	4,7	6,9	9,6	12,4		
	flächenbezogen	m³/hm²	1,8	4,3	6,9	10,1	14,0	18,1		

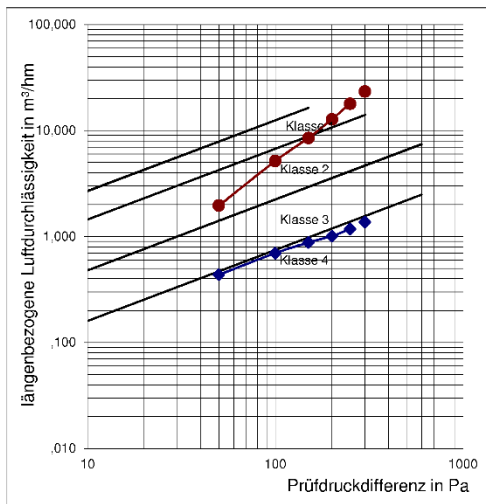


Diagramm: Längenbezogene Luftdurchlässigkeit (Winddruck und Windsog)

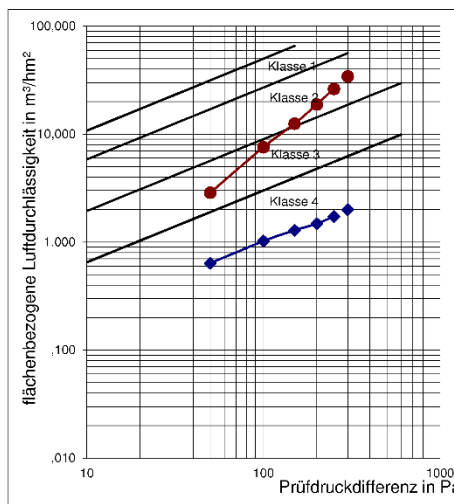


Diagramm: Flächenbezogene Luftdurchlässigkeit (Winddruck und Windsog)



Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

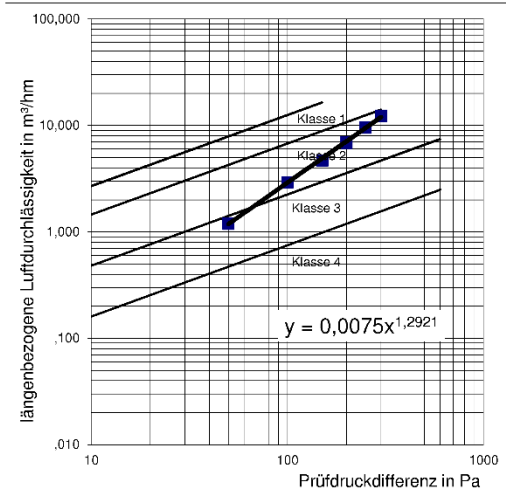


Diagramm: Längenbezogene Luftdurchlässigkeit (Mittelwert aus Winddruck und Windsog)

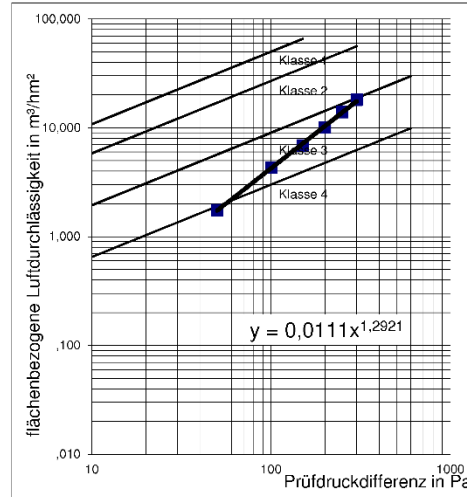


Diagramm: Flächenbezogene Luftdurchlässigkeit (Mittelwert aus Winddruck und Windsog)

Tabelle: Messergebnisse

Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge	Q100 = 2,88 m³/hm
Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Gesamtfläche	Q100 = 4,26 m³/hm²

Bemerkungen

Bei 450 Pa Druck wurde ein Volumenstrom von 858,957 m³/h gemessen. Das liegt außerhalb des Messbereiches des Prüfstandes.

Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

Windwiderstandsfähigkeit nach EN 12211

Projekt-Nr. 20-002573 PR01
 Grundlagen der Prüfung EN 12211:2016-03
 Windows and doors - Resistance to wind load - Test method
 Verwendete Prüfmittel EPst/26860 - Fenster- und Fassadenprüfstand
 Probekörper Dreiflügelige Faltschiebeanlage ASS 70 FD Typ 1
 Probekörpernummer 50898-001
 Prüfdatum 23.06.2020
 Verantwortlicher Prüfer Joachim Berkensträter
 Prüfer Joachim Berkensträter

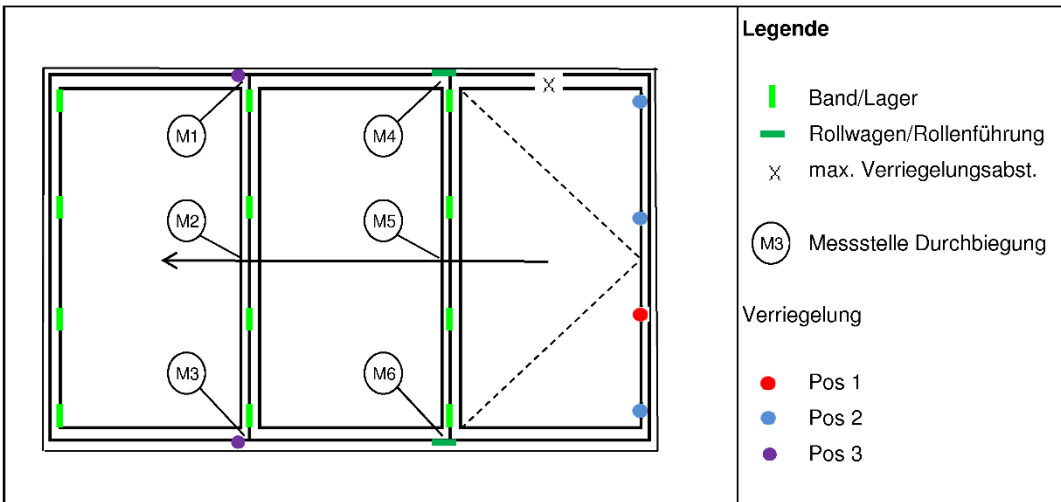
Prüfdurchführung
 Abweichungen

Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 24 °C Luftfeuchte 53 % Luftdruck 1016 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand geschlossen und verschlossen - in Falle, Riegel, Bolzen und Schwenkhaken





Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

Maximaler Prüfdruck: ± 400 Pa 3 Druckstöße mit 500 Pa

Tabelle: Maximale Durchbiegung zur Klassifizierung bei Stützweite l = 3000 mm

Klasse		maximal zulässige relative Durchbiegung in mm
A	(l/150)	20,0
B	(l/200)	15,0
C	(l/300)	10,0

Tabelle: Messergebnisse der frontalen Durchbiegung in mm bei Winddruck / Windsog

		Winddruck					Windsog				
		p ₁ in Pa	400	800	1200	1600	2000	-400	-800	-1200	-1600
Messergebnisse der frontalen Durchbiegung	M1 in mm	4,7					3,0				
	M2 in mm	14,1					12,9				
	M3 in mm	3,1					1,7				
	f _{rel} in mm	10,2					10,5				
	l/f _{rel}	294					285				

Tabelle: Bleibende Verformung gemessen nach 60 Sekunden bei 0 Pa

		Druck	Sog
Bleibende Verformung	M1 in mm	0,1	0,0
	M2 in mm	0,1	0,1
	M3 in mm	0,0	0,0
	f _{rel} in mm	0,1	0,0

Tabelle: Maximale Durchbiegung zur Klassifizierung bei Stützweite l = 3000 mm

Klasse		maximal zulässige relative Durchbiegung in mm
A	(l/150)	20,0
B	(l/200)	15,0
C	(l/300)	10,0

Tabelle: Messergebnisse der frontalen Durchbiegung in mm bei Winddruck / Windsog

		Winddruck					Windsog				
		p ₁ in Pa	400	800	1200	1600	2000	-400	-800	-1200	-1600
Messergebnisse der frontalen Durchbiegung	M4 in mm	2,7					2,4				
	M5 in mm	11,6					11,6				
	M6 in mm	0,9					1,2				
	f _{rel} in mm	9,8					9,8				
	l/f _{rel}	307					306				

Test Report

No. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021
Owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)

Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness



Tabelle: Bleibende Verformung gemessen nach 60 Sekunden bei 0 Pa

		Druck	Sog
Bleibende Verformung	M4 in mm	0,1	0,1
	M5 in mm	0,1	0,0
	M6 in mm	0,0	0,0
	f _{rel} in mm	0,0	0,0

Legende

p₁, p₂ Prüfdruck
M1, M2, ... frontale Lageänderung an den Messstellen M1, M2, ...
f_{rel} frontale Durchbiegung
l Stützweite

Prüfung bei Winddruck-Windsog Wechsellast

Tabelle: Druckstufen

p ₂ in Pa	200	400	600	800	1000
standgehalten	✓				

50 Zyklen bei p₂ ± 200 Pa

Funktionsstörungen am Probekörper

Es waren keine Funktionsstörungen am Probekörper festzustellen.

No. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021
 Owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)

Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness



Luftdurchlässigkeit - Wiederholungsprüfung nach Windlast nach EN 1026

Projekt-Nr. 20-002573 PR01
 Grundlagen der Prüfung EN 1026:2016-03
 Windows and doors - Air permeability - Test method
 Verwendete Prüfmittel EPst/26860 - Fenster- und Fassadenprüfstand
 Probekörper Dreiflügelige Faltschiebeanlage ASS 70 FD Typ 1
 Probekörpernummer 50898-001
 Prüfdatum 23.06.2020
 Verantwortlicher Prüfer Joachim Berkensträter
 Prüfer Joachim Berkensträter

Prüfdurchführung
 Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 24 °C Luftfeuchte 53 % Luftdruck 1016 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand geschlossen und verschlossen - in Falle, Riegel, Bolzen und Schwenkhaken
 Blendrahmengröße 4700 mm x 3128 mm
 Gangflügelgröße 1520 mm x 3128 mm
 Standflügelgröße 1500 mm 3128 mm
 Standflügelgröße 1500 mm x 3128 mm
 Probekörperfläche 14,70 m²
 Fugenlänge 21,55 m

Nach der Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei Windlast mit den Prüfdrücken p_1 und p_2 darf die Obergrenze der erreichten Klasse der Luftdurchlässigkeit nach EN 12207 um nicht mehr als 20% überschritten werden.

Die Anforderungen wurden erfüllt

No. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021
 Owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)



Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

Schlagregendichtheit nach EN 1027

Projekt-Nr. 20-002573 PR01
 Grundlagen der Prüfung EN 1027:2016-03
 Windows and doors - Watertightness - Test method
 Verwendete Prüfmittel EPst/26860 - Fenster- und Fassadenprüfstand
 Probekörper Dreiflügelige Faltschiebeanlage ASS 70 FD Typ 1
 Probekörpernummer 50898-001
 Prüfdatum 23.06.2020
 Verantwortlicher Prüfer Joachim Berkensträter
 Prüfer Joachim Berkensträter

Prüfdurchführung
 Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 24 °C Luftfeuchte 53 % Luftdruck 1016 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand geschlossen und verschlossen - in Falle, Riegel, Bolzen und Schwenkhaken
 Blendrahmengröße 4700 mm x 3128 mm

Sprühmethode A (Sprühwinkel 24°)

Anzahl der Sprühdüsen	12	Untere Sprühreihe:	12
Wassermenge	1440 l/h	Wassermenge	720 l/h
	1,44 m³/h		0,72 m³/h

Es wurden drei Druckstöße aufgebracht.

Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

Probekörperansicht Schlagregendichtheit

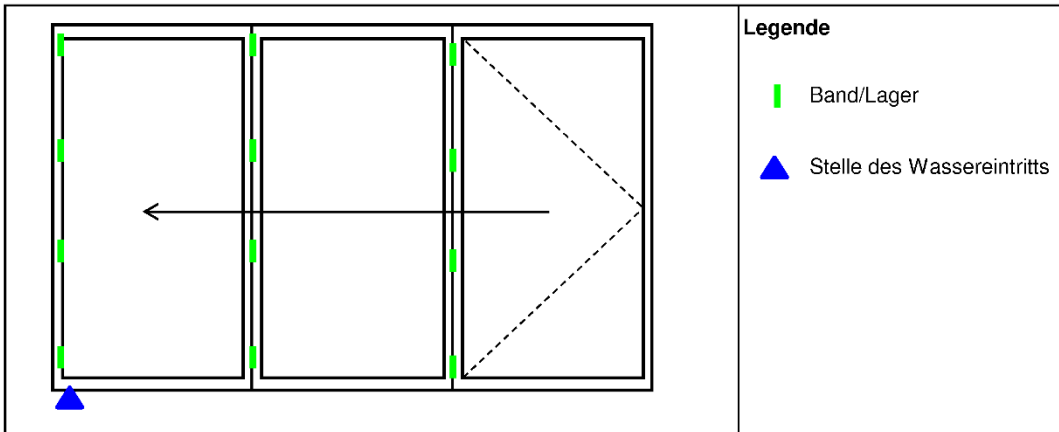


Tabelle: Prüfung

Druck/Pa	Beobachtung
0	kein Wassereintritt
50	kein Wassereintritt
100	kein Wassereintritt
150	kein Wassereintritt
200	kein Wassereintritt
250	Wassereintritt nach 2 Min, von innen links über die Bodenführung

Es ist kein Wassereintritt bis einschließlich 200 Pa festgestellt worden.



Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

Windwiderstandsfähigkeit - Sicherheitsversuch nach EN 12211

Projekt-Nr. 20-002573 PR01
 Grundlagen der Prüfung EN 12211:2016-03
 Windows and doors - Resistance to wind load - Test method
 Verwendete Prüfmittel EPst/26860 - Fenster- und Fassadenprüfstand
 Probekörper Dreiflügelige Faltschiebeanlage ASS 70 FD Typ 1
 Probekörpernummer 50898-001
 Prüfdatum 23.06.2020
 Verantwortlicher Prüfer Joachim Berkensträter
 Prüfer Joachim Berkensträter

Prüfdurchführung
 Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 24 °C Luftfeuchte 53 % Luftdruck 1016 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Sicherheitsversuch

Tabelle: Druckstufen

		Winddruck						Windsog					
p ₃	Pa	600	1200	1800	2400	3000	xxxx	-600	-1200	-1800	-2400	-3000	xxxx
standgehalten		✓						✓					

Der Sicherheitsversuch wurde mit p₃ ± 600 Pa bestanden.

Funktionsstörungen am Probekörper

Es waren keine Funktionsstörungen am Probekörper festzustellen.



Testing of air permeability, resistance to wind load, watertightness

3 Summary

3.1 Result

The test results are shown in the measuring data sheet, see item "Detailed results".

3.2 Instructions for use

This test/evaluation does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing.

The test was performed according to standard and the details for identification of the test specimen are complete; on the basis of this Test Report an "ift-Nachweis" (Evidence) can be issued.

ift Rosenheim

13.03.2021

A blue ink signature of Thomas Stefan, consisting of a stylized first name and a last name.

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Head of Testing Department
Building Component Testing

A blue ink signature of Joachim Berkensträter, written in a cursive style.

Joachim Berkensträter
Operating Testing Officer
Building Component Testing

Test Report

no. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021
 owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)



Die Beschreibung des geprüften Probekörpers dient der normkonformen Identifizierung des Produkttyps, für den die festgestellten Werte gelten. Alternativ zur vorgegebenen tabellarischen Datenerfassung kann die Beschreibung auch in Form von technischen Zeichnungen, Verarbeitungsrichtlinien, Stücklisten etc. erfolgen.

Die *Mindest-Angaben sind Voraussetzung für die Erstellung eines ift-Nachweises. Nur bei Angabe aller in diesem Dokument angeforderten Daten ist ggf. eine nachträgliche Gutachtliche Stellungnahme möglich. Alle *Mindest-Angaben des Auftraggebers werden vom ift auf Plausibilität geprüft; ggf. festgestellte Abweichungen und/oder ergänzende Feststellungen werden dokumentiert.

The description of the specimen to be tested serves to identify, in conformity with the standards, the product type, for which the values determined will apply. Alternatively to the specified tabulated data collection, the description may also be made by technical drawings, processing instructions, parts lists, etc.

The *minimum details are the precondition for issuing the "ift-Nachweis". Only upon provision of all requested data subsequently requested Expert Statements may be issued. All *minimum details provided by the client will be checked for plausibility by ift, any deviations observed and/or additional findings will be documented.

* Mindestangaben

* minimum details

Alle Maßangaben in mm

All dimensions in mm

Wareneingang-Nr.: 50898-001

ID of goods received :

ift Mitarbeiter: Bej

ift staff member :

Eigenschaft Characteristic	Angaben des Auftraggebers Information provided by client
Produkt / Bauart / Komponente Product / design / component	* Triple sash fold & slide system
Hersteller Manufacturer	* SCHÜCO International KG
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* ASS 70 FD Typ 1
System System	* ASS 70 FD HD design
Öffnungsart / Öffnungsrichtung Type of opening / opening directions	* fold & slide
Material Material	* aluminium profiles with thermal break
Blendrahmenaußenmaß (B x H) Overall frame dimensions (W x H)	* 4,699.5 x 3,128
Flügelaußenmaß (B x H) Overall casement dimensions (W x H)	* 1,500 x 3,000
Blendrahmen seitlich und oben Frame member on side and at top	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* on sides and at top 310040
Rahmenverbindung Frame joint	* mitred, bonded and nailed, with corner bracket 226012

Test Report

no. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021

owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)



Eigenschaft Characteristic	Angaben des Auftraggebers Information provided by client
Zusatzprofile Supplementary profiles	* lateral on hinge side insert profile 310010 lateral on lock side insert profile 310020 at top insert profile 304300 at top insert profile 21,5 125830 at bottom insert profile 25 316250
Bodenschwelle Threshold	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* 513530
Rahmenverbindung Frame joint	* mitred, bonded and nailed, with corner bracket 226012
Material Material	* aluminium profiles with thermal break
Besonderheiten Special features	track 201306
Flügelrahmen Casement/sash member	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* sash member 171900
Rahmenverbindung Frame joint	* mitred, bonded and nailed, with corner bracket 216907
Flügelgewicht (in kg) Casement/sash weight (in kg)	* appr. 100
Zusatzprofile Supplementary profiles	* at bottom internal and external insert profile FR 22 304020 active sash on lock side insert profile 310030 and 35,5 189980
Falzausbildung Rebate design	
Entwässerung Drainage	* 2 x long hole 5 x 34 per sash in external chamber, external chamber drained to outside front via 2x long holes 5x34
Druckausgleich Pressure equalisation	* 1 x long hole 5x34 per sash
Äußere Dichtebene External sealing plane	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* rebate seal 224569 horizontal at bottom on sash sealant 224692 at bottom and seal 224569
Material Material	* EPDM
Eckausbildung Corner design	* continuous
Mitteldichtung / Mittelbunddichtung Centre seal / seal of central meeting joint	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* -

Test Report

no. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021

owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)



Eigenschaft Characteristic	Angaben des Auftraggebers Information provided by client
Material Material	* -
Eckausbildung Corner design	* -
Äußere und innere Dichtungsebene Flügel unten und schließseitig External and internal sealing plane, sash at bottom and on lock side	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* internal rebate seal 10 224070 on frame external rebate seal FS 224569 on sash sealing kit 224694 on lock side
Material Material	* EPDM
Eckausbildung Corner design	* continuous and butt-jointed
Äußere und innere Dichtungsebene Flügel oben External and internal sealing plane, sash at top	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	* rebate seal 224564 horizontal at top on sash internal rebate seal 10 224070
Material Material	* EPDM
Eckausbildung Corner design	* continuous and butt-jointed
Füllung Infill panel	IGU
Aufbau Configuration	* 6 Float / 16 cavity / 6 Float
Gesamtdicke Total thickness	* 28
Einbau der Füllungen Installation of infill panels	
Dampfdruckausgleich Vapour pressure equalisation	* 2 x long hole 5 x 20 per sash
Verglasungsdichtung außen External glazing gasket	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	
Artikelnummer Item no.	* 224063 glazing rebate 4
Material Material	* EPDM
Eckausbildung Corner design	* continuous, corners notched, at top centre butt-jointed and bonded

Test Report

no. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021

owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)



Eigenschaft Characteristic	Angaben des Auftraggebers Information provided by client
Verglasungsdichtung innen Internal glazing gasket	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	
Artikelnummer Item no.	*224350 glazing gasket 5
Material Material	*EPDM
Eckausbildung Corner design	*continuous, at top centre butt-jointed and bonded
Glashalteleiste Glazing bead	
Bezeichnung / Typ / Art.-Nr. Designation / type / item no.	*188650 glazing bead 22-27
Eckausbildung Corner design	*butt-jointed
Befestigung Fixing method/fasteners	*clipped with glass holder 203101
Beschlag Hardware	
Hersteller Manufacturer	*SCHÜCO International KG
Typ Type	*fold & slide
Lager Bearings	*turn-only hinge 275973, roller hinge 220928 + safety hook 242102, roller 220942
Anzahl Verriegelungen Number of locking devices	
Unten At bottom	*cross section 2: 1 lock point; bolt lock 241627 with connecting rod lock 242050 and connecting rod 227882
Oben At top	*cross section 2: 1 lock point
Bandseitig On hinge side	*
Schließseitig On lock side	*cross section 5.1: 3 lock points; SHB lock single sash 34 241735 + extension SHB-Schl L500 241737
Max. Verriegelungsabstand Max. locking distance	*2,070
Stellung der Verriegelung Position of locking devices	*Neutral

Test Report

no. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021

owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)

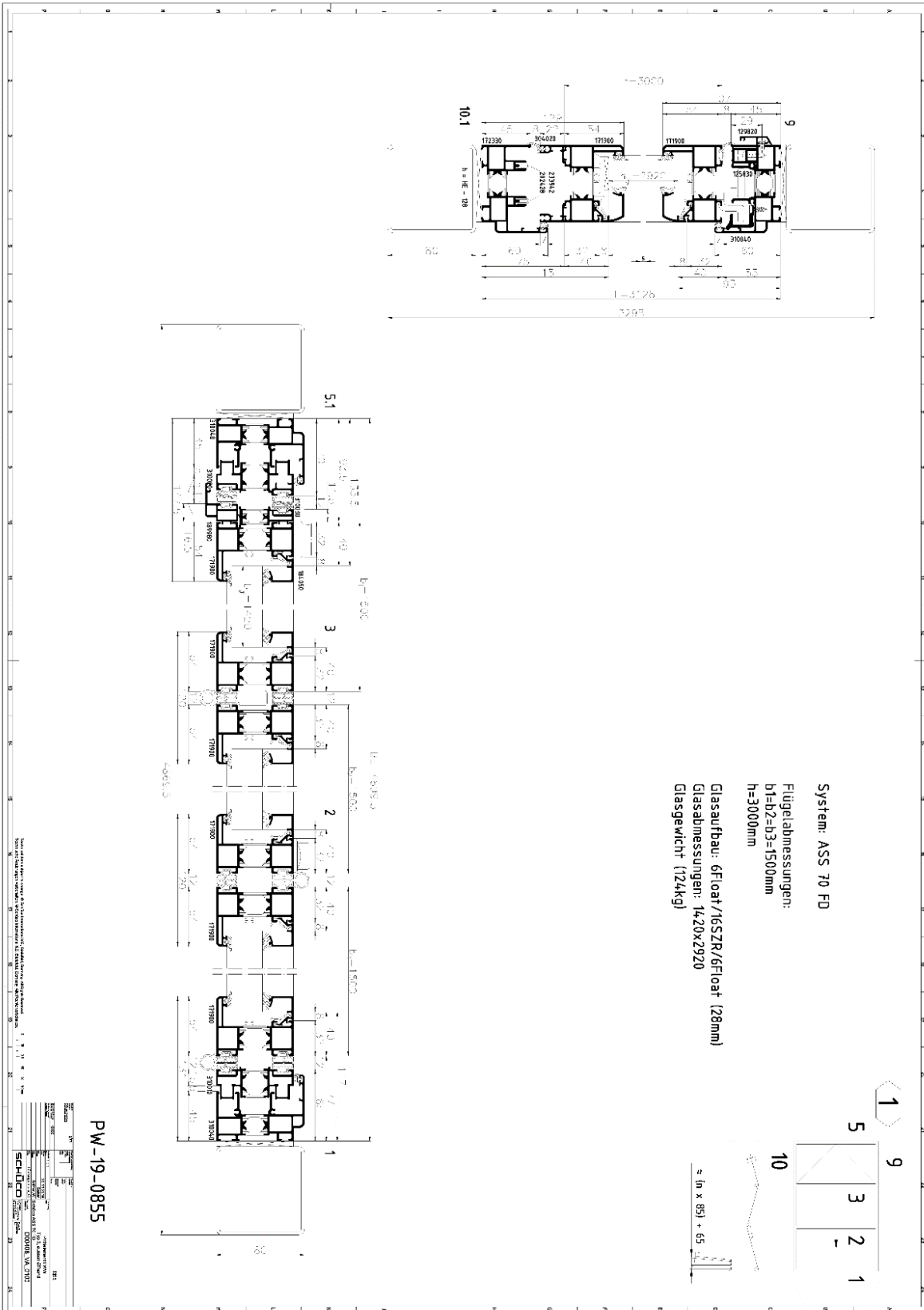


Eigenschaft Characteristic	Angaben des Auftraggebers Information provided by client
Befestigung des Probekörpers am Montagerahmen / an die Tragkonstruktion Fixing of test specimen to subframe/supporting construction	
Ausführung Details	* spacer blocks towards steel frame at fixing areas
Füllung der Anschlussfuge Filling of wall connecting joint	* existent, continuous and open from frame profile to steel surround frame

Test Report

no. 20-002573-PR01 (PB-A01-02-en-01) dated 13.03.2021

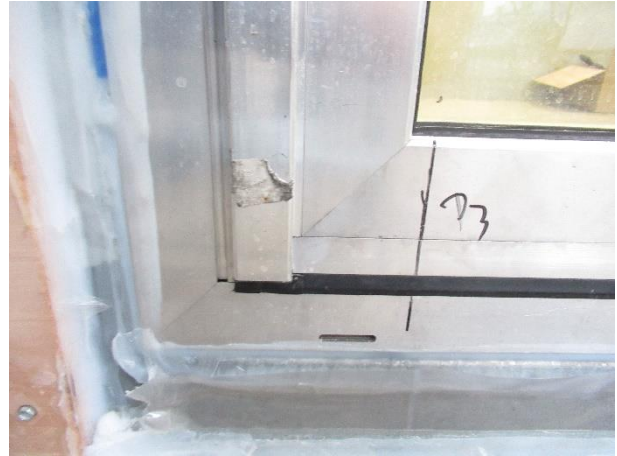
owner (client) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld (Germany)



Picture 1 View, horizontal and vertical section



Picture 1 Test specimen, seen from outside



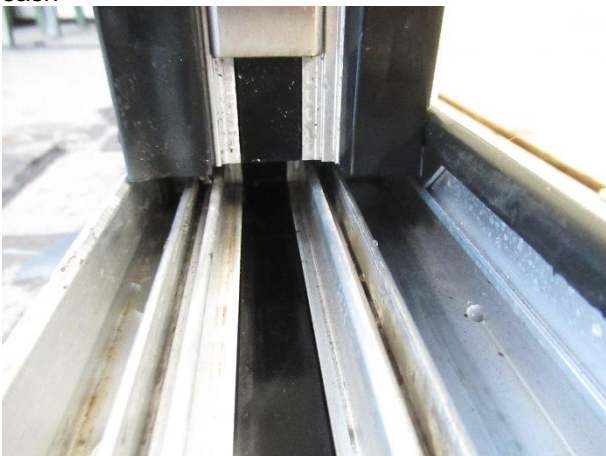
Picture 2 External corner design, on bottom lock side



Picture 3 External corner design both inactive sash



Picture 4 Corner design internal element casement



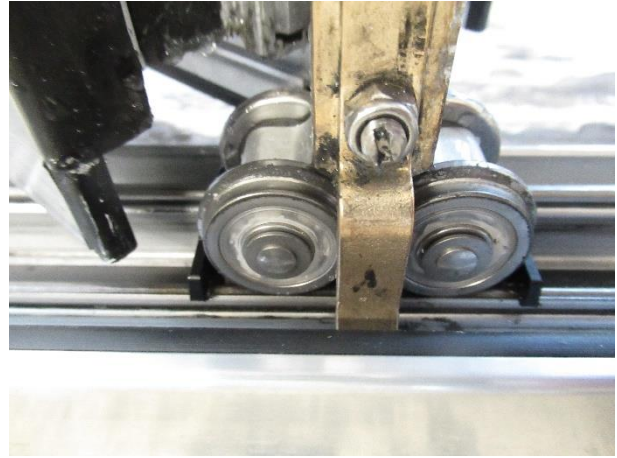
Picture 5 Connection bottom track - frame on lock side



Picture 6 Connection frame- top guide track on lock side



Picture 7 Roller



Picture 8 Roller seen from side



Picture 9 Top guide roller



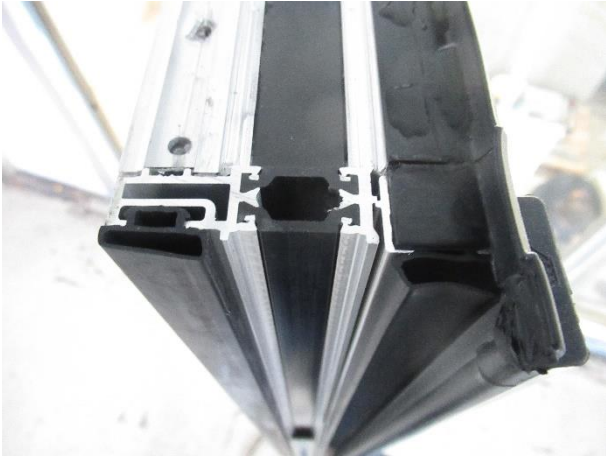
Picture 10 Top guide roller, seen from side



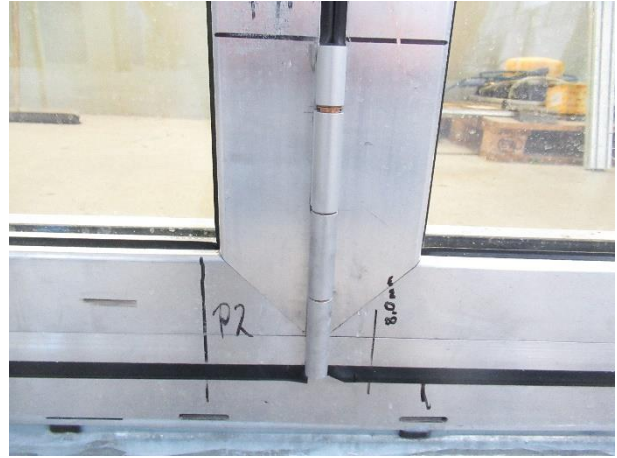
Picture 11 Fold & slide element sash open



Picture 12 External rebate seal, corner design



Picture 13 Centre seal and internal rebate seal main sash



Picture 14 External door hinge main sash



Picture 15 External door hinge inactive sash



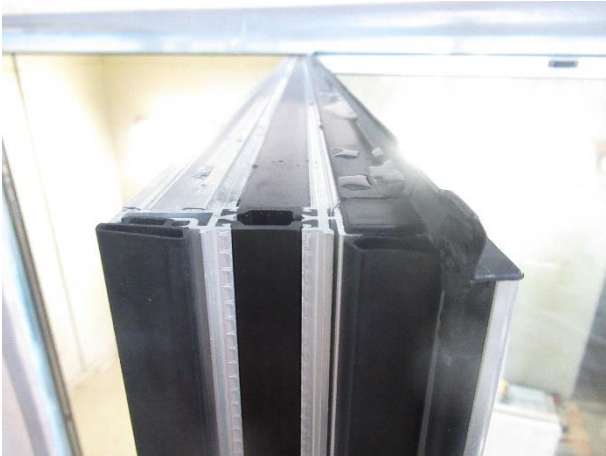
Picture 16 Door hinge main sash, seen from rebate



Picture 17 Door hinge inactive sash, seen from rebate



Picture 18 Seen from rebate bottom track



Picture 19 Seen from rebate main sash



Picture 20 Locking situation frame 1



Picture 21 Locking situation sash 1



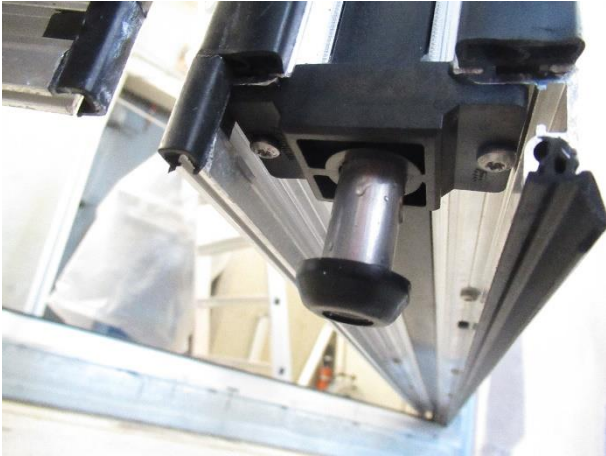
Picture 22 Locking situation frame 2



Picture 23 Locking situation sash 2



Picture 24 Locking situation frame 3



Picture 25 Locking situation sash 3



Picture 26 Lever handle, lock cylinder with rosette



Picture 27 External glass retention



Picture 28 Internal glass retention



Picture 29 Drainage slot bottom track



Picture 30 Drainage to outside front