

## Test Report No. AFS-R1075

All tests reported herein, have been performed in accordance with the laboratory's scope of accreditation.

**Report Date:** 18<sup>th</sup> June 2023

**Test Date(s):** 10<sup>th</sup> March 2023

**Sample Designer:** Neuffer Fenster + Tueren GMBH

**Sample Installer:** Glazing 360 Limited

**Test & Sample Details:** Performance testing of the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French Door unit in accordance with the NZS 4211:2008 Specification for Performance of Windows.

**Client Details:** Neuffer Fenster + Tueren GMBH  
Kronprinzstrasse 8,  
70173 Stuttgart,  
Germany

**Laboratory Details:** All Facade Services Limited  
47 Bell Road  
Beachlands  
Auckland 2018

**Test Location:** 149 Park Road,  
Miramar,  
Wellington 6022

**Tested By:** Darryl Scott

**KTP / Signatory** Darryl Scott

**IANZ Accreditation No.** 1347

## 1.Contents

1. Test Summary .....	3
1.1 Summary Description .....	3
1.2 Summary Results .....	3
1.2.1 Deflection of Structural Members .....	3
1.2.2 Air Infiltration .....	3
1.2.3 Water Penetration .....	3
1.2.4 Ultimate Strength.....	3
1.2.5 Torsional Strength .....	3
1.3 Overall Compliance .....	3
2. Test Sample Description .....	4
3. Testing.....	6
3.1 Test Results .....	6
4.0 Qualifications.....	9
5.0 References.....	10
6.0 Manufacturers Documentation.....	11

Tested by:  .....

Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:  .....

John Moore

# 1. Test Summary

## 1.1 Summary Description

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit comprised of a nominal 2300mm high x 1900mm wide outer box frame which incorporated a clear triple glazed IGU, retained by external glazing beads.

## 1.2 Summary Results

The following summarises the outcome of the individual tests only. Full test results are recorded at clause 3.1 of this report.

### 1.2.1 Deflection of Structural Members

The FL A089-IXEP-080 timber lock stile of the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit, when triple glazed with a 44mm IGU and tested with a differential test booth pressure of  $\pm 1515$  Pa, complied with Serviceability span/200 deflection requirements of NZS 4211:2008 Clause 6, for an Extra High wind zone.

### 1.2.2 Air Infiltration

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit complied with the "Air Conditioned" air infiltration rating of NZS 4211:2008 Clause 8 at a differential test pressure of  $\pm 150$  Pa.

### 1.2.3 Water Penetration

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit complied with the Water Penetration requirement of NZS 4211:2008 Clause 9 for the Extra High Wind Zone water penetration test pressure of 455 Pa.

Following testing at 455 Pa, the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit was tested and complied with the Water Penetration requirement of NZS 4211:2008 Clause 9 at the increased differential pressures of 533 Pa and 1000 Pa.

### 1.2.4 Ultimate Strength

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit met the Ultimate strength requirements of NZS 4211:2008 Clause 10 for the Extra High Wind Zone at  $\pm 2130$  Pa.

### 1.2.5 Torsional Strength

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit, as supplied, and when triple glazed with a 44mm IGU and tested in accordance with NZS 4211:2008 Appendix A, complied with the performance requirements of NZS 4211 Clause 11.

## 1.3 Overall Compliance

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit, when triple glazed with a 44mm IGU, complied with the requirements of NZS 4211:2008 for the Extra High wind zone and an Air Conditioned rating.

These ratings apply to this specific sample and may be used to claim compliance of the range within the stated limitations of clause 5.2 of NZS 4211:2008.

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

## 2. Test Sample Description

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu open in French door unit with overall (box size) dimensions of 2298mm high x 1900mm wide, was installed by Glazing 360 Limited into the timber framed opening of the test booth with the window exterior facing the inside of the booth.

The open in French door unit comprised of 2 x hinged door panels and was manufactured using the BR-A667-I850 timber frame profile with square cut corners and integrated FB88-18 aluminium cladding profile with mitred corners to the perimeter frame head and jambs, and the BR-A629-I850 timber frame profile with square cut corners and integrated SS66-19 and SB36-17 aluminium cladding profiles with mitred corners to the sill.

The primary door panel was configured as both a hinged and tilting door panel.

The French door panels were manufactured using the FL-A089-IXEP-080 timber sash profile and FL41-14 aluminium cladding profile to the to the lock stile of the primary door panel, the hinge stiles, head and sill with square cut corners to both door panels, and the and the FL-8093-IxEP-070 timber sash profile and SL58-18 aluminium cladding profile with mitred corners to the lead stile of the secondary door panel.

The French door panels were clear triple glazed with a 44mm thick insulated glazing unit comprising of 3 x 4mm glass panes separated by 2 x 16mm spacers, installed into the glazing platform using external FL40-20 aluminium glazing beads, an external AA3198 glazing gasket and Durasil W15 Plus sealant.

The Durasil W15 Plus sealant was applied as a wet seal of unspecified size to the interior junction of the IGU with the timber sash.

The triple glazed French door was secured to the surrounding timber framing with manufacturer supplied proprietary fixing brackets screw fixed to the timber window frame and adjacent timber framing at 150 mm from the corners and 450 mm (max) centres thereafter.

Drainage was by way of surface shed only with no integrated drainage pathways.

Details of the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit are shown on the attached Neuffer Fenster drawings numbered 1 - 24.

The drawings identified the following timber profiles, aluminium extrusions and components being used in the construction of the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit.

BR-A667-I850	Outer frame – head and jambs
BR-A629-I850	Outer frame – sill
FL-A089-IxEP-080	Timber sash profile
FL-A093-IxEP-070	Timber sash profile
FB88-18	Aluminium cladding profile (88mm)
FL41-14	Aluminium cladding profile
SL58-18	Aluminium cladding profile
FB68-18	Aluminium cladding profile (68mm)
SB36-17	Aluminium cladding profile
AA3198	EPDM glazing gasket

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

FF2048	EPDM sealing gasket
AFK2613	EPDM sealing gasket
A31168	EPDM sealing gasket
MFK2037	EPDM sealing gasket
FL 18 x 24.5	Wooden strip
FL 41 x 24.5	Wooden strip
DC340	Plastic clip
MEH40	Plastic clip
MG01	Handle Shell
615-F9016	Atlanta secustic window handle
Screw 2.3 x 1.7mm	
Sealant	Durasil W15 Plus



*Photo 1: Interior of the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French doors installed in the test booth.*

Tested by: .....  
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: .....  
John Moore

### 3. Testing

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit was tested in accordance with NZS 4211:2008, Specification for Performance of Windows, with test procedures as detailed in sections of AS/NZS 4420.1:2016.

#### 3.1 Test Results

##### 3.1.1 SERVICEABILITY DEFLECTION (Test Procedure ASNZS 4420.1 Clause 3)

Deflection measurements were made on the FL A089-IXEP-080 timber lock stile with compliance assessments made against the tabled Serviceability Wind Pressures at a deflection ratio of span/200

##### FL A089-Ix68-80 Lock Stile

Overall height	2213 mm
Test Span	2194 mm
Maximum permitted deflection span/200)	10.97 mm

##### Positive Pressure Test

Net Deflection	Result
Deflection at 303 Pa	0.95 mm
Deflection at 606 Pa	1.92 mm
Deflection at 909 Pa	3.05 mm
Deflection at 1212 Pa	4.10 mm
Deflection at 1515 Pa	4.96 mm

##### Negative Pressure Test

Deflection at -303 Pa	-0.80 mm	Complies
Deflection at -606 Pa	-1.86 mm	Complies
Deflection at -909 Pa	-2.93 mm	Complies
Deflection at -1212 Pa	-4.07 mm	Complies
Deflection at -1515 Pa	-5.34 mm	Complies

The FL A089-IXEP-080 timber lock stile of the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit, when triple glazed with a 44mm IGU and tested with a differential test booth pressure of  $\pm 1515$  Pa, complied with Serviceability span/200 deflection requirements of NZS 4211:2008 Clause 6, for an Extra High wind zone.

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore





Photo 2: Location of the deflection transducers on the FL A089-1x68-80 meeting stile.

### 3.1.1 AIR INFILTRATION (Test Procedure AS/NZS 4420.1 Clause 5)

Overall Window Area	4.36m <sup>2</sup>
Opening Joint Length	9.98m

Maximum permitted infiltrations/exfiltration's were calculated as follows:

Overall window area x 1.6 - Air Conditioned	6.98 l/s
Overall window area x 8 - Non-Air Conditioned	34.88 l/s
Opening joint length x 0.6 - Air Conditioned	5.93 l/s
Opening joint x 2 - Non-Air Conditioned	19.77 l/s

#### Geometric Mean

Air Conditioned	6.43 l/s
Non-Air Conditioned	26.3 l/s

Tested by: .....  
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: .....  
John Moore

<b>Air Pressure Direction @ 150PA</b>	<b>Air Flow</b>	<b>Result</b>
Positive Air Infiltration Test Net air flow	0.21 l/s	Complies
Negative Air Infiltration Test Net air flow	0.26 l/s	Complies

The airflow through the sample in the positive direction is  $(0.21 \pm 0.4)$  l/s. The uncertainty in the airflow through the sample is  $\pm 0.4$  l/s. This expanded uncertainty is calculated with a coverage factor, k of 2.01, and defines an interval estimated to have a 95% level of confidence. The standard uncertainty is  $\pm 0.2$  l/s, (with 68% probability).

The airflow through the sample in the negative direction is  $(-0.26 \pm 0.48)$  l/s. The uncertainty in the airflow through the sample is  $\pm 0.48$  l/s. This expanded uncertainty is calculated with a coverage factor, k of 2.07, and defines an interval estimated to have a 95% level of confidence. The standard uncertainty is  $\pm 0.23$  l/s, (with 68% probability).

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit complied with the "Air Conditioned" air infiltration rating of NZS 4211:2008 Clause 8 at a differential test pressure of  $\pm 150$  Pa.

### 3.1.4 WATER PENETRATION (Test Procedure AS/NZS 4420.1 Clause 6)

Wind Zone	Extra High
Maximum rated pressure	455 Pa

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit complied with the Water Penetration requirement of NZS 4211:2008 Clause 9 for the Extra High Wind Zone water penetration test pressure of 455 Pa.

Following testing at 455 Pa, the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit was tested and complied with the Water Penetration requirement of NZS 4211:2008 Clause 9 at the increased differential pressures of 533 Pa and 1000 Pa.

### 3.1.5 ULTIMATE LIMIT STATE STRENGTH (Test Procedure AS/NZS 4420.1 Clause 7)

Wind Zone	Extra High
Maximum rated ULS pressure	2130 Pa

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit met the Ultimate strength requirements of NZS 4211:2008 Clause 10 for the Extra High Wind Zone at a differential pressure of  $\pm 2130$  Pa.

### 3.1.6 TORSIONAL STRENGTH OF SASHES (NZS 4211:2008 Clause 11)

Tilt Sash

Length of shortest sash member (mm)	925 mm
Calculated maximum allowed deflection = $0.04 \times$ shortest sash member (mm)	37.0 mm

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore



Table 19. NZS 4211 Appendix A Torsional strength of sashes measurements

Force (N)	Direction	Displacement (mm)	Result
10	Opening	1.41 mm	Complies
20	Opening	3.34 mm	Complies
30	Opening	5.61 mm	Complies
40	Opening	8.86 mm	Complies
10	Closing	1.53 mm	Complies
20	Closing	3.49 mm	Complies
30	Closing	6.02 mm	Complies
40	Closing	9.14 mm	Complies

The Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door unit, as supplied, and when triple glazed with a 44mm IGU and tested in accordance with NZS 4211:2008 Appendix A, complied with the performance requirements of NZS 4211 Clause 11.

## 4.0 Qualifications

4.1 This test report "Test Report No. AFS-R1075" relates solely to NZS 4211:2008 testing carried out on the 09<sup>th</sup> 10<sup>th</sup> March 2023 on the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French door test sample, at the test facility located at 149 Park Road, Miramar, Wellington.

4.2 Drawings of the test specimen as attached to this report have been provided by the client and All Facade Services Ltd accepts no liability with regards the accuracy or entirety of the drawings and/or, in respect of any element missing or concealed from view.

4.3 This report has been prepared solely for the party to whom it is addressed within the terms of the brief provided to this company. This report may not be used in any other context or for any other purpose without our prior written agreement.

4.4 This report may not be read or reproduced other than as a complete document.

4.5 This test report does not constitute endorsement of the window design or the manufacturer in any form.

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

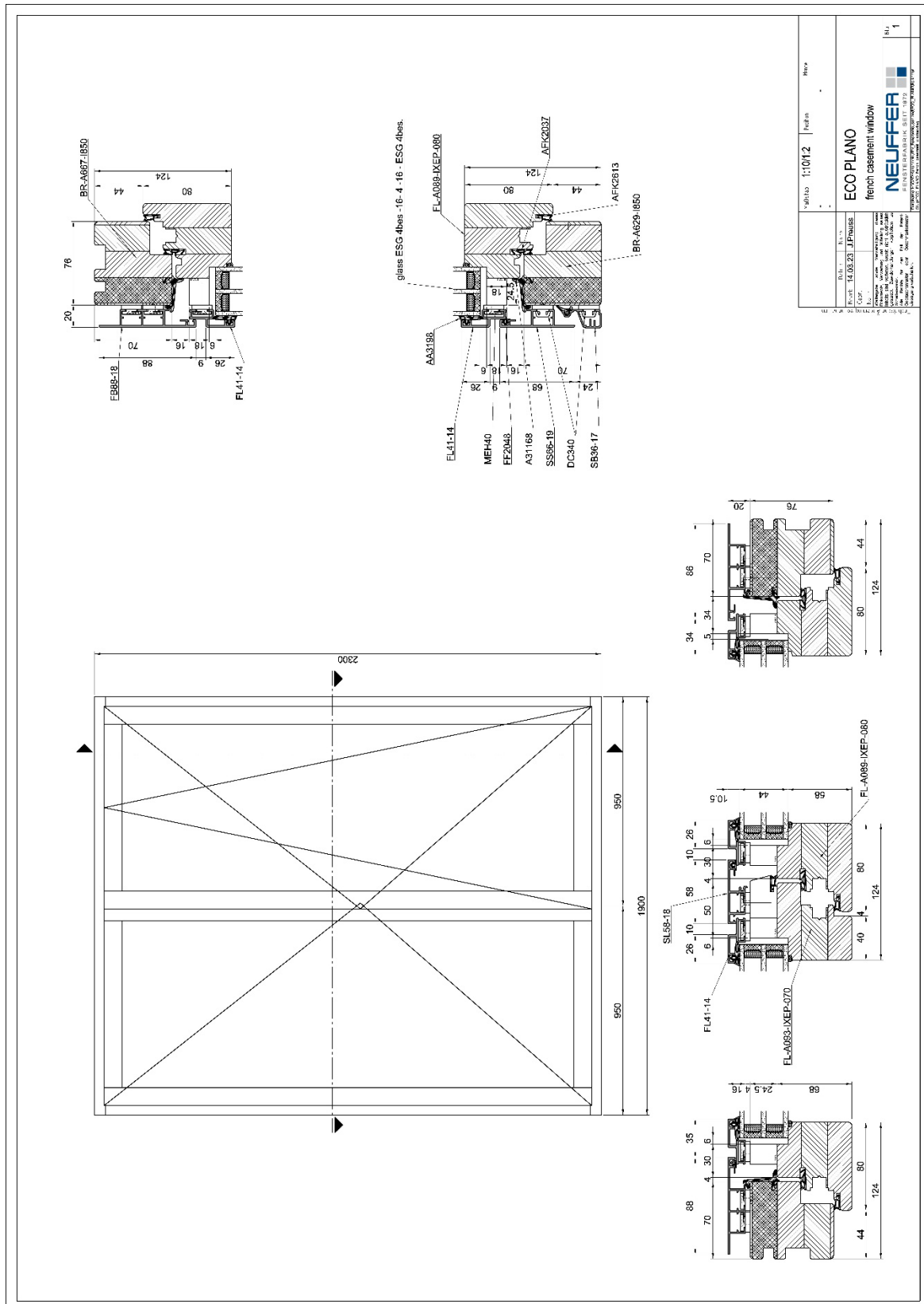
## 5.0 References

NZS 4211:2008	Specification for performance of windows (Including Amendment 1, May 2014) Standards New Zealand, Wellington, 2008
NZS 3604:1999	Timber framed buildings. Standards New Zealand, Wellington, 1999
AS/NZS 4420.1: 2016	Windows – Methods of Test
Part (a)	Deflection test
Part (b)	Operating force test
Part (c)	Air infiltration test
Part (d)	Water penetration resistance test
Part (e)	Ultimate strength test
	Standards Australia, Sydney

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

## 6.0 Manufacturers Documentation



Tested by:   
Darryl Scott / AFS Signatory

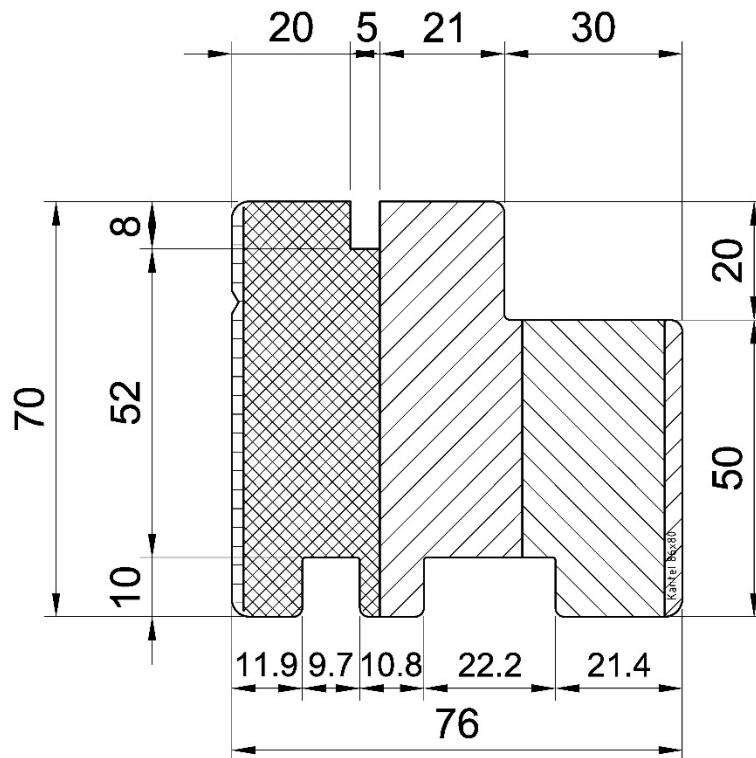
Checked by:   
John Moore

Test Report AFS-R1075, Performance testing of the Neuffer Eco Plano Wood/Alu French Door unit in accordance with the NZS 4211:2008 test procedures.

Bill of materials					
Product: ECO PLANO, french casement window					
no.	description	quantity	item number	material	supplier
1	frame	3	BR-A667-I850	pinewood	IDEAL
2	frame	1	BR-A629-I850	pinewood	IDEAL
3	sash	7	FL-A089-IxEP-080	pinewood	IDEAL
4	sash	1	FL-A093-IxEP-070	pinewood	IDEAL
5	glass ESG 4bes-16Ar-4-16-4bes. 0,6Ug	2	WS 0,6/48	glass	Glaskontor
6	window handle Atlanta secustic	1	615-F9016	aluminium	Hoppe
7	gasket	4	FF2048	EPDM	Stemeseder
8	gasket	8	AFK2613	EPDM	Stemeseder
9	gasket	1	A31168	EPDM	Stemeseder
10	gasket	7	MFK2037	EPDM	Stemeseder
11	gasket	1	AA3198	EPDM	Stemeseder
12	cladding profile	3	FB88-18	aluminium	Stemeseder
13	cladding profile	8	FL41-14	aluminium	Stemeseder
14	cladding profile	1	SL58-18	aluminium	Stemeseder
15	cladding profile	1	FB68-18	aluminium	Stemeseder
16	cladding profile	1	SB36-17	aluminium	Stemeseder
17	clip	4	DC340	plastic	Stemeseder
18	clip	51	MEH40	plastic	Stemeseder
19	handle shell	1	MG01	aluminium	Stemeseder
20	screw 2.3x17mm	2	MEH40	steel	Würth
21	wooden strip	9	FL 18x24,5	pinewood	IDEAL
22	wooden strip	1	FL 41x24,5	pinewood	IDEAL

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

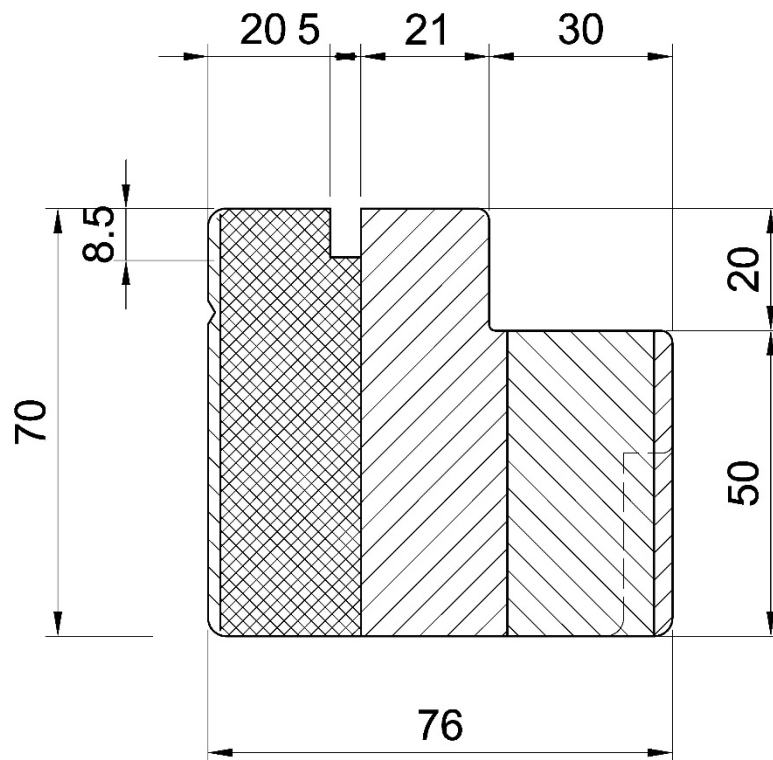


		Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge	
				-	-	-	
		Datum	Name	<b>EDO PLANO</b> frame BR-A667-I850			Blatt 1
		Bearb. 13.03.23	J.Preuss				
		Gepr.					
		Norm					
		Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.					
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontur Stulp1_BR-A667-I850.dwg			

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: John Moore

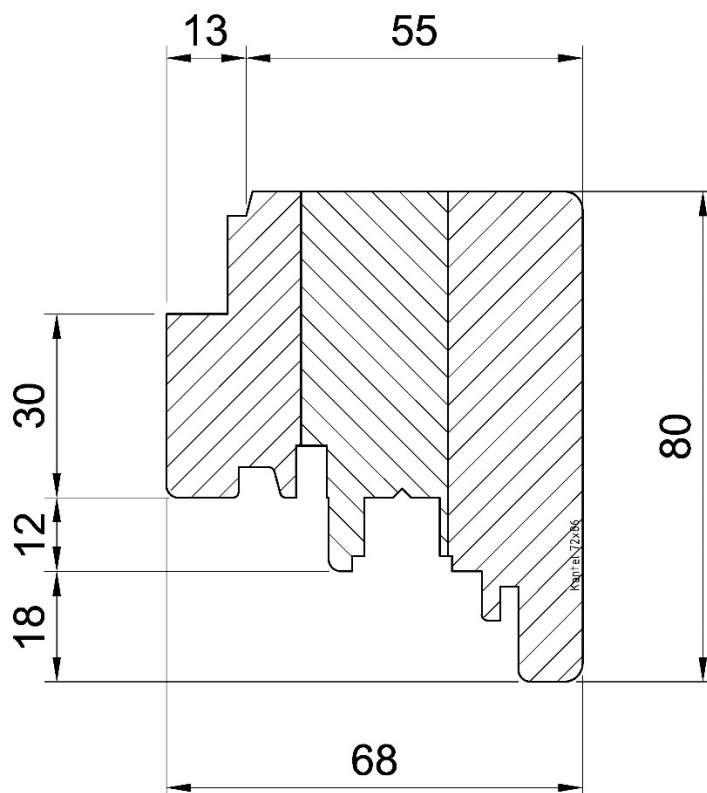




				Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
				-				
Technische Änderung vorbehalten!				Datum		Name		
				Bearb. 14.03.23		J.Preuss		
				Gepr.				
				Norm				
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				<b>ECO PLANO</b> frame BR-A629-l850-70			Blatt 1	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp2_BR-A629-l850_ASC91-70.dwg				

Tested by: .....  
Darryl Scott /AFS Signatory

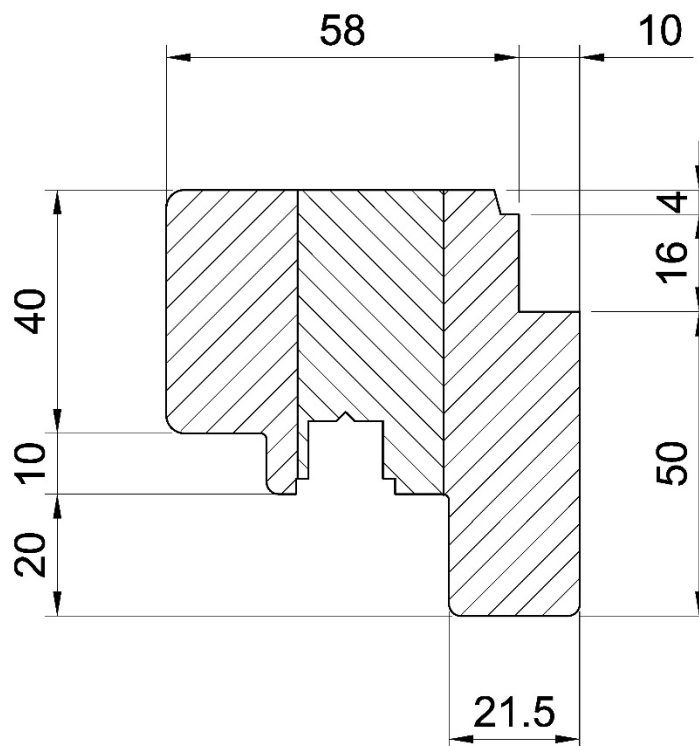
Checked by: .....  
John Moore



				Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
				Datum	Name	<b>ECO PLANO</b> <b>sash FL-A089-lxEP-080</b>		
				Bearb.	14.03.23 J.Preuss			
				Gepr.				
				Norm				
				Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.			Blatt 3	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp3_FL-A089-lxEP-80.dwg				

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

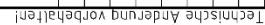
Checked by: John Moore



		Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
				-	-	-
		Datum	Name	<b>ECO PLANO</b> <b>sash FL-A093-1x6EP-070</b>		
	Bearb.	25.07.18	J.Preuss			
	Gepr.					
	Norm					
		<small>Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.          Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.</small>			Blatt <b>4</b>	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür StulpW_ FL-A093-1x6EP-70.dwg		

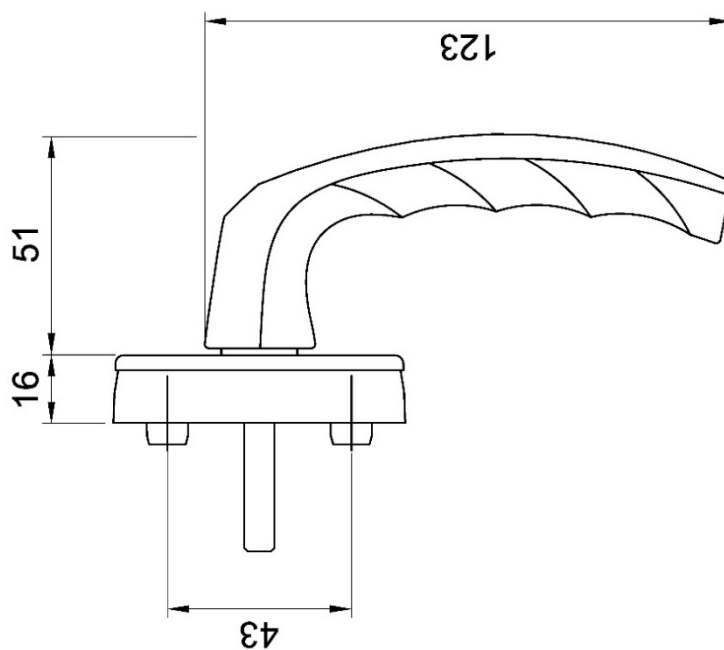
Tested by: .....  
 Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: .....  
 John Moore



Darryl Scott /AFS Signatory

John Moore

[illegible]

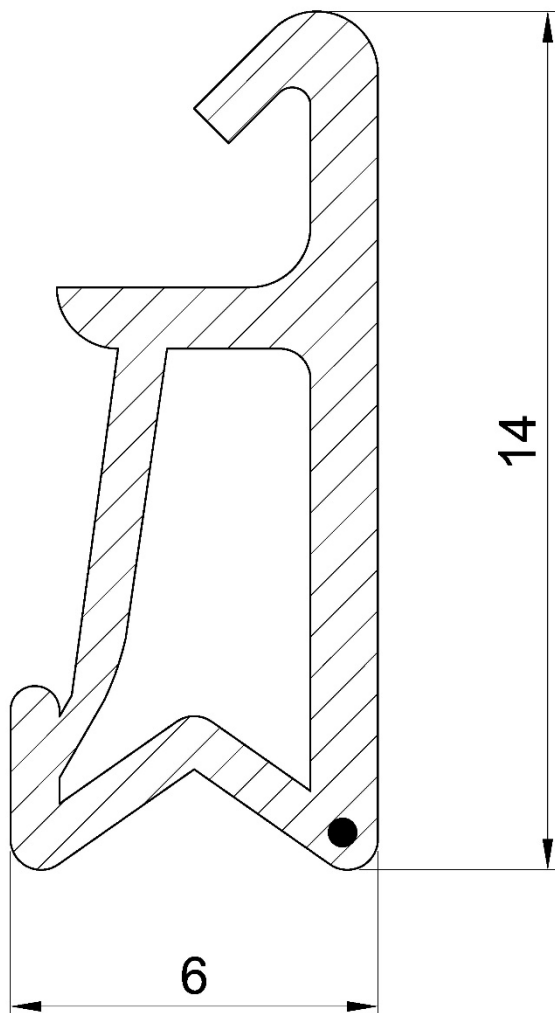
Checked by: John Moore  
John Moore




		NEUFFER		FENSTERFABRIK SEIT 1872		Oberfläche		Maßstab 10:1		Position		Menge	
		-		-		-		-		-		-	
Zust.		Änderungen		Datum		Name		<b>ECO PLANO</b> gasket FF2048/GG/2					
				Bearb. 14.03.23		J.Preuss							
				Gepr.									
				Norm									
								<small>Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.</small>					
								<small>Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neusseland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\7_gasket_FF2048-GG_2.dwg</small>					
								Blatt 7					

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

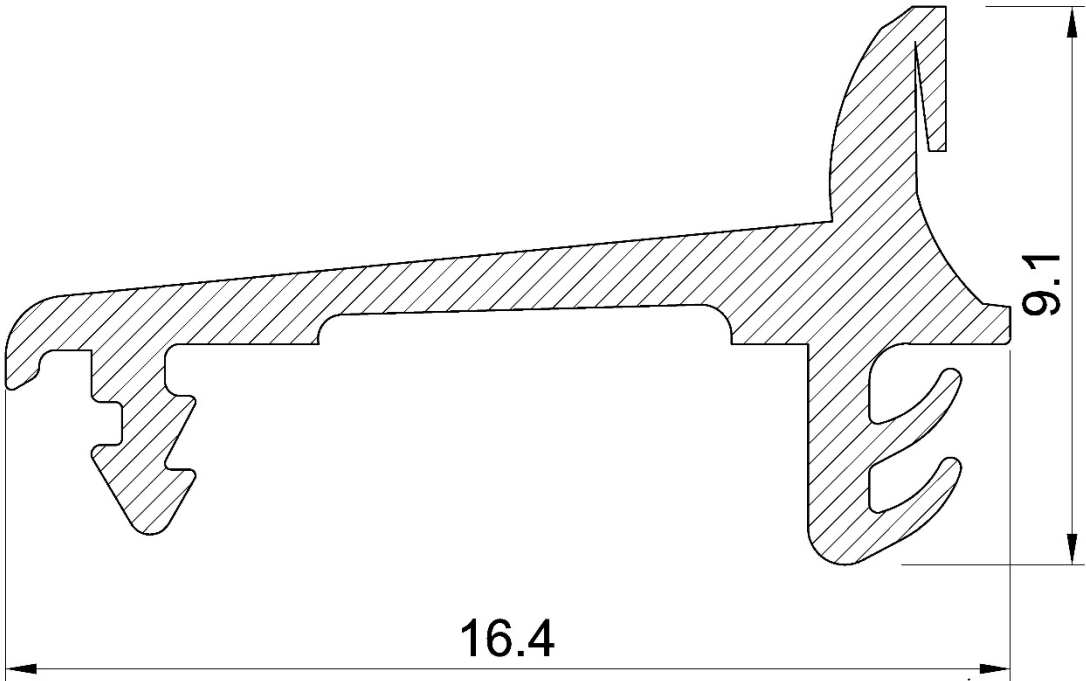


 FENSTERFABRIK SEIT 1872		Oberfläche		Maßstab 10:1	Position	Menge
				-	-	-
		Datum	Name	<b>ECO PLANO</b> gasket AFK2613-GG/2		
		Bearb. 14.03.23	J.Preuss			
		Gepr.				
		Norm		Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.		
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp8_gasket_AFK2613-GG_2.dwg		
				Blatt 8		

Technische Änderung vorbehalten!

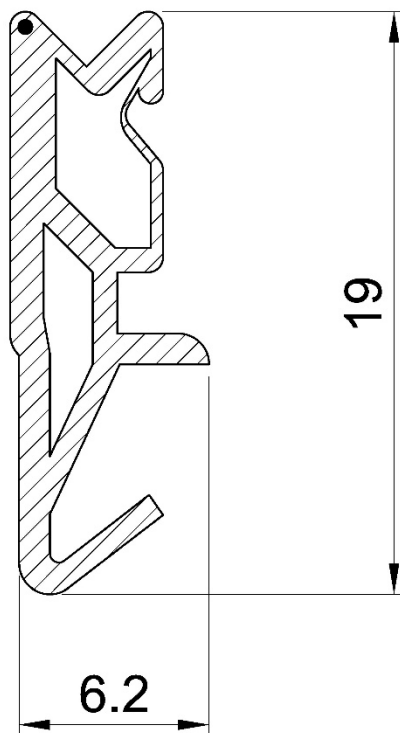
Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

		<b>NEUFFER</b> FENSTERFABRIK SEIT 1872		Oberfläche	Maßstab <b>10:1</b>	Position	Menge
		-				-	
Technische Änderung vorbehalten!		Bearb.	Datum	Name	<b>ECO PLANO</b> gasket A31168		
		Gepr.	10.03.23	J.Preuss			
		Norm					
		Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.			Blatt 9		
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Baikontür Stulp\9_gasket_A31168.dwg			

Tested by: .....  
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: .....  
John Moore

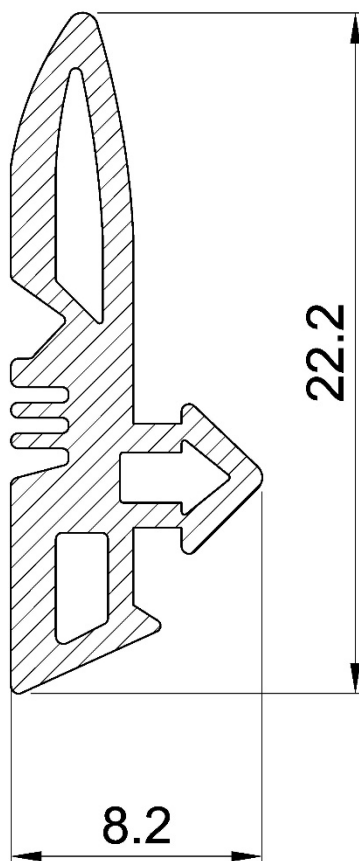


Technische Änderung vorbehalten!

		Oberfläche		Maßstab 5:1	Position	Menge	
		Datum	Name	<b>ECO PLANO</b> gasket MFK2037			Blatt 9
		Bearb. 14.03.23	J.Preuss				
		Gepr.					
		Norm					
		<small>Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.  Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.</small>					
Zust.	Änderungen	Datum	Name	<small>Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp10_gasket_MFK2037-GG_2.dwg</small>			

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: John Moore



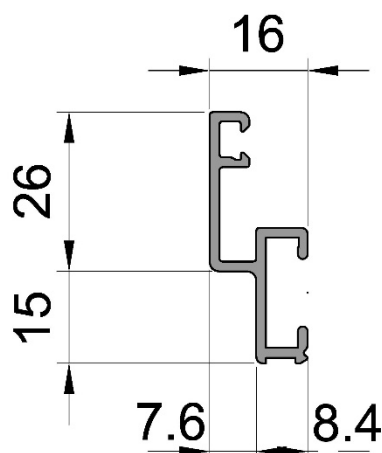
				Oberfläche		Maßstab 5:1	Position	Menge
						-	-	-
				Datum	Name	<b>ECO PLANO</b> gasket AA3198		
				Bearb.	14.03.23 J.Preuss			
				Gepr.				
				Norm				
				<small>Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.</small>			Blatt 11	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	<small>Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neusseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\11_gasket_AA3198-GG_2.dwg</small>				

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: John Moore



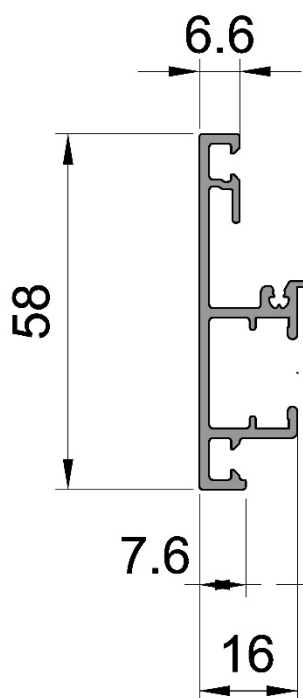


				Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
						-	-	-
Bearb. 14.03.23 J.Preuss Gepr. Norm				<b>ECO PLANO</b> cladding profile FL41-14				
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				Blatt 13				
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\13_cladding_profile_FL41-14.dwg				

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

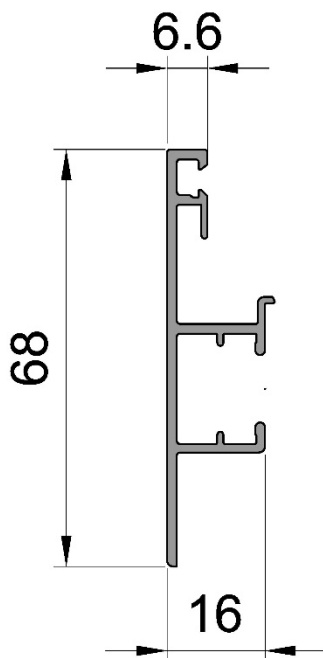
Checked by: John Moore



				Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
				-				
Technische Änderung vorbehalten! Bearb. 14.03.23 J.Preuss Gepr. Norm				Datum		Name		
				14.03.23		J.Preuss		
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				<b>ECO PLANO</b> cladding profile SL58-18			Blatt 14	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neusseländ\ECO_PLANO\Balkontür Stulp114_cladding_profile_SL58-18.dwg				

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: John Moore

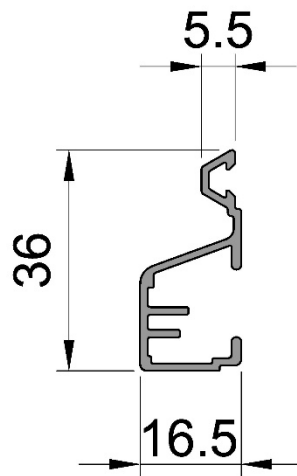


		Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge	
				-	-	-	
		Bearb.	14.03.23	J.Preuss			<b>ECO PLANO</b> cladding profile FB68-18
		Gepr.					
		Norm					
		Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.					Blatt 15
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\15_cladding_profile_FB68-18.dwg			

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by:   
 Darryl Scott /AFS Signatory

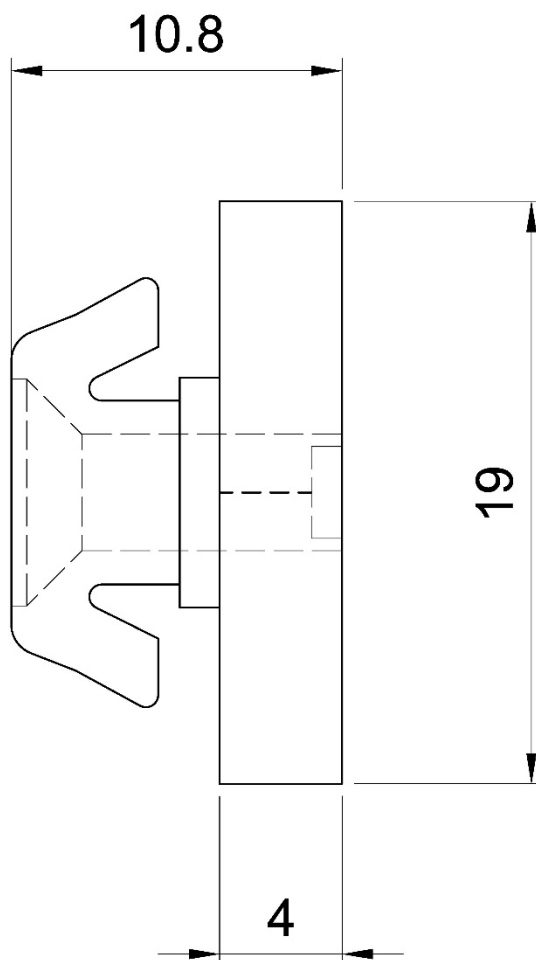
Checked by:   
 John Moore



				Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
				-				
Zust. Änderungen Datum Name				Bearb. 14.03.23 J.Preuss Gepr. Norm		<b>ECO PLANO</b> cladding profile SB36-17		
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.								
Dateiname: H:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neussel\ECO_PLANO\Balkontür Stulp16_cladding_profile_SB36-17.dwg								

Tested by:   
 Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
 John Moore



				Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
						-	-	
Bearb. 14.03.23 J.Preuss Gepr. Norm				Datum Name 14.03.23 J.Preuss				ECO PLANO DC340
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.								
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\17 clp cladding profile DC340.dwg				

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: John Moore

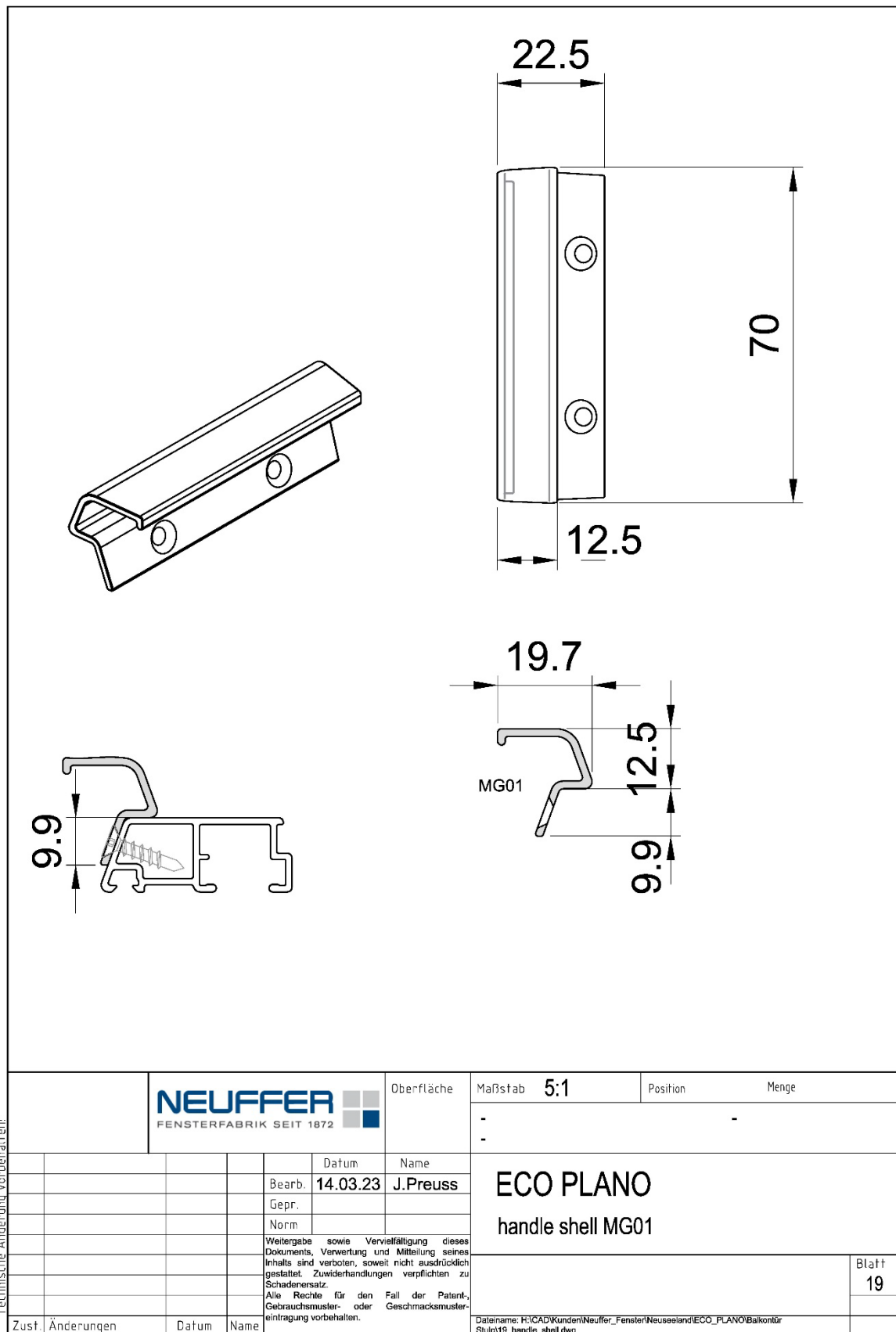


<b>NEUFFER</b> FENSTERFABRIK SEIT 1872		Oberfläche		Maßstab <b>5:1</b>	Position	Menge
				-		
		Datum	<b>ECO PLANO</b> <b>MEH40</b>			
		Name				
		Bearb. <b>14.03.23</b> <b>J.Preuss</b>				
		Gepr.				
		Norm				
		Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				
		Blatt <b>18</b>				
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp18_clip_cladding_profile_MEH40.dwg		

Technische Änderung vorbehalten!

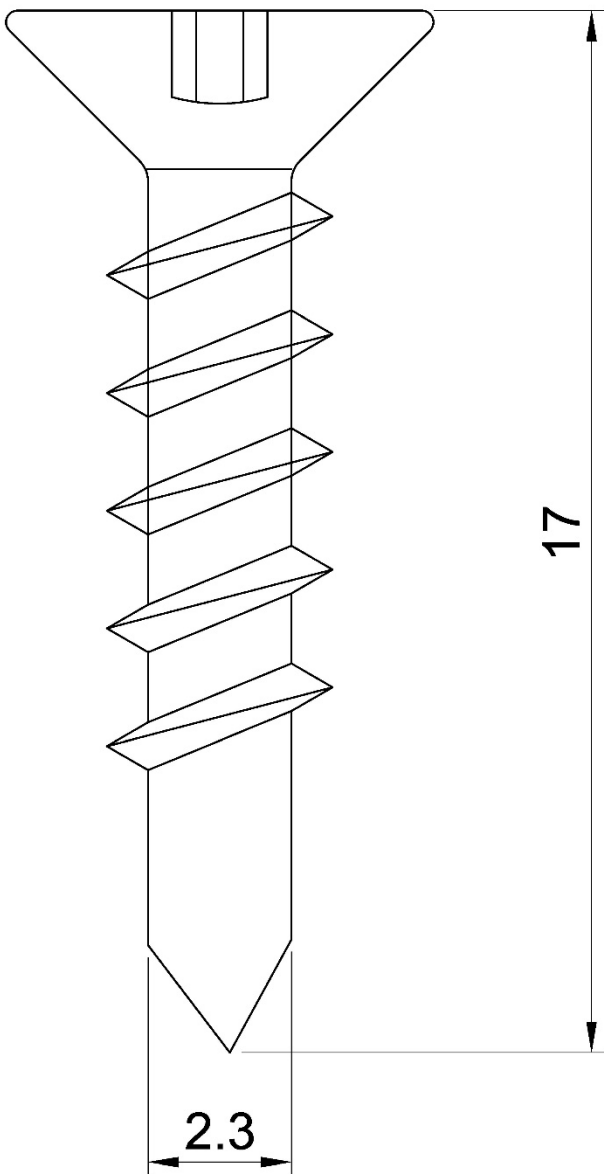

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore



Tested by: .....  
Darryl Scott /AFS Signatory

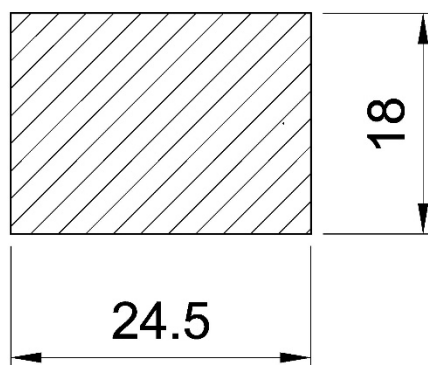
Checked by: .....  
John Moore

				Maßstab 10:1		Position		Menge	
				-		-			
				Oberfläche					
				Datum		Name			
				Bearb. 14.03.23		J.Preuss			
				Gepr.					
				Norm					
				Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.					
				ECO PLANO screw 2.3x17mm					
				Blatt 20					
Zust. Änderungen Datum Name				Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neusseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\20_screw.dwg					

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

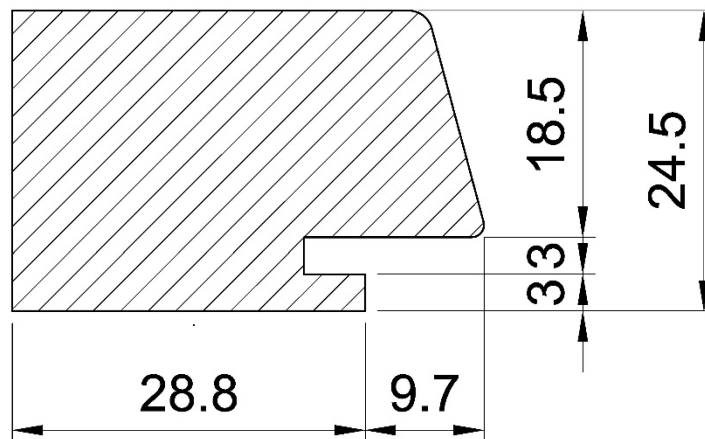


				Oberfläche		Maßstab 2:1	Position	Menge
						-	-	
Bearb. 14.03.23 J.Preuss Gepr. Norm				Datum Name 14.03.23 J.Preuss				
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				ECO PLANO wooden strip 18x24,5mm				
				Blatt 21				
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\21_wooden_strip_18x24.5.dwg				

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: John Moore



				Oberfläche		Maßstab 2:1	Position	Menge
						-	-	-
Bearb. 14.03.23 J.Preuss Gepr. Norm				Datum Name 14.03.23 J.Preuss				
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.				ECO PLANO wooden strip 41x24,5mm				
				Blatt 24				
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: R:\CAD\Kunden\Neuffer_Fenster\Neuseeland\ECO_PLANO\Balkontür Stulp\22_wooden_strip_41x24.5.dwg				

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by: Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: John Moore