

## Test Report No. AFS-R1073

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

**Report Date:** 16<sup>th</sup> June 2023

**Test Date(s):** 09th & 10th March 2023

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

**Sample Installer:** Glazing 360 Limited

**Test & Sample Details:** Performance testing of the Neuffer Idealu 68 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

1.3 Overall Compliance ..... 3

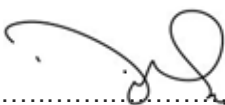
2. Test Sample Description ..... 4

3. Testing..... 6

3.1 Test Results ..... 6

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 Idealu 68 Wood/Alu French door unit comprised of a nominal 2300mm high x 1900mm wide outer box frame which incorporated a clear double 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 A089-1x68-80 timber lock stile of the Neuffer Idealu 68 Wood/Alu French door unit, when double glazed with a 24mm 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 Idealu 68 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 Idealu 68 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 Idealu 68 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 Idealu 68 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 Idealu 68 Wood/Alu French door unit, as supplied, and when double glazed with a 24mm 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 Idealu 68 Wood/Alu French door unit, when double glazed with a 24mm 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 Idealu 68 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 door 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-A067-I602 D9010 timber frame profile with square cut corners and integrated SS68-20 aluminium cladding profile with mitred corners to the perimeter frame head and jambs, and the BR-A029-I602 D9010 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-Ix68-80 timber sash profile and FL40-20 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 FL A093-Ix68-80 timber profile and SS66-25 aluminium cladding profile with mitred corners to the lead stile of the secondary door panel.

The French door panels were clear double glazed with a 24mm thick insulated glazing unit comprising of 2 x 4mm glass panes separated by a 16mm spacer, installed into the glazing platform using external FL40-20 aluminium cladding profile, 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 double 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 Idealu 68 Wood/Alu French door unit are shown on the attached Neuffer Fenster drawings numbered 1 - 20.

The drawings identified the following timber profiles, aluminium extrusions and components being used in the construction of the Neuffer Idealu 68 Wood/Alu French door unit.

BR-A067-I602 D9010	Outer frame profile – head and jambs
BR-A029-I602 D9010	Outer frame profile – sill
FL A089-Ix68-080 D910	Timber sash profile
FL A093-Ix68-080	Timber sash profile
SS86-20	Aluminium cladding profile (88mm)
SS66-19	Aluminium cladding profile (68mm)
SL66-25	Aluminium cladding profile
SB36-17	Aluminium cladding profile
FL40-20	Aluminium glazing bead
AA31-98-GG/2	Glazing gasket

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

MFK2037-GG/2	EPDM Sealing gasket
31123-GG	EPDM Sealing gasket
AFK2613-GG/2	EPDM Sealing gasket
FF2048/GG/2	EPDM Sealing gasket
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 Idealu 68 Wood/Alu French doors installed in the test booth.

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

Checked by: .....  
John Moore

### 3. Testing

The Neuffer Idealu 68 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 AS/NZS 4420.1 Clause 3)

Deflection measurements were made on the FL A089-lx68-80 timber lock stile with compliance assessments made against the tabled Serviceability Wind Pressures at a deflection ratio of span/200

###### FL A089-lx68-80 Lock Stile

Overall height	2213 mm
Test Span	2195 mm
Maximum permitted deflection span/200)	10.98 mm

###### Positive Pressure Test

	Net Deflection	Result
Deflection at 303 Pa	1.78mm	Complies
Deflection at 606 Pa	3.38 mm	Complies
Deflection at 909 Pa	5.06 mm	Complies
Deflection at 1212 Pa	6.89 mm	Complies
Deflection at 1515 Pa	8.89 mm	Complies

###### Negative Pressure Test

Deflection at -303 Pa	-1.53 mm	Complies
Deflection at -606 Pa	-3.38 mm	Complies
Deflection at -909 Pa	-5.09 mm	Complies
Deflection at -1212 Pa	-6.93 mm	Complies
Deflection at -1515 Pa	-8.49 mm	Complies

The FL A089-lx68-80 timber lock stile of the Neuffer Idealu 68 Wood/Alu French door unit, when 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	9.89m

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

Air Pressure Direction @ 150PA	Air Flow	Result
Positive Air Infiltration Test Net air flow	0.77 l/s	Complies
Negative Air Infiltration Test Net air flow	0.46 l/s	Complies

The airflow through the sample in the positive direction is  $(0.77 \pm 0.29)$  l/s. The uncertainty in the airflow through the sample is  $\pm 0.29$  l/s. This expanded uncertainty is calculated with a coverage factor, k of 2.02, and defines an interval estimated to have a 95% level of confidence. The standard uncertainty is  $\pm 0.14$  l/s, (with 68% probability).

The airflow through the sample in the negative direction is  $(-0.46 \pm 0.54)$  l/s. The uncertainty in the airflow through the sample is  $\pm 0.54$  l/s. This expanded uncertainty is calculated with a coverage factor, k of 2.23, and defines an interval estimated to have a 95% level of confidence. The standard uncertainty is  $\pm 0.24$  l/s, (with 68% probability).

The Neuffer Idealu 68 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 Idealu 68 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 Idealu 68 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 Idealu 68 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 & Turn 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	2.60 mm	Complies
20	Opening	6.09 mm	Complies
30	Opening	9.18 mm	Complies
40	Opening	13.21 mm	Complies
10	Closing	2.71 mm	Complies
20	Closing	6.24 mm	Complies
30	Closing	9.37 mm	Complies
40	Closing	13.82 mm	Complies

The Neuffer Idealu 68 Wood/Alu French door unit, as supplied, and when glazed with a 24mm 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-R1073" relates solely to NZS 4211:2008 testing carried out on 09th & 10th March 2023 on the Neuffer Idealu 68 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.

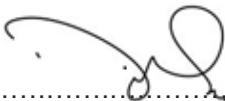
4.5 This test report does not constitute endorsement of the window design or the manufacturer in any form.

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

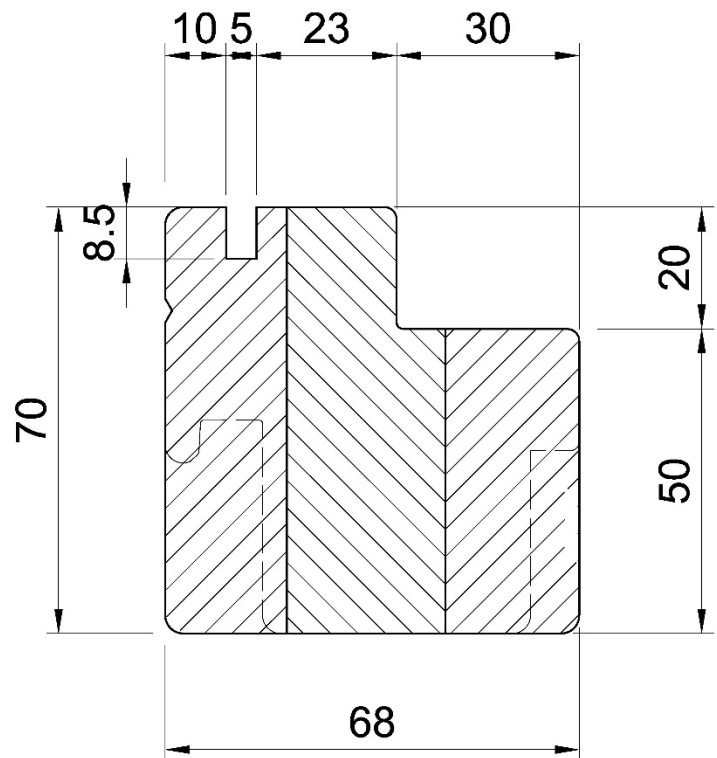
# 5.0 References

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





Technische Änderung vorbehalten!					Oberfläche		Maßstab	1:1	Position	Menge
							-			
							-			
					Datum	Name	IDEALU68  frame BR-A029-I602 D9010			
				Bearb.	28.02.23					
				Gepr.						
				Norm						
				Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.			Blatt 1			
				Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.						
	Zust.	Änderungen	Datum	Name						

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

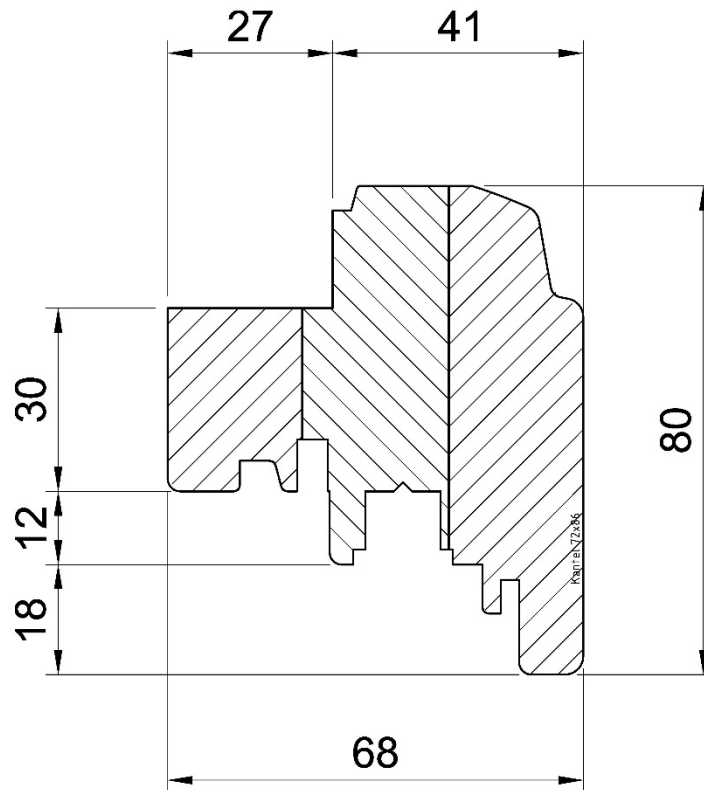
Checked by:   
John Moore



**Technische Änderung vorbehalten!**

Darryl Scott /AFS Signatory

John Moore

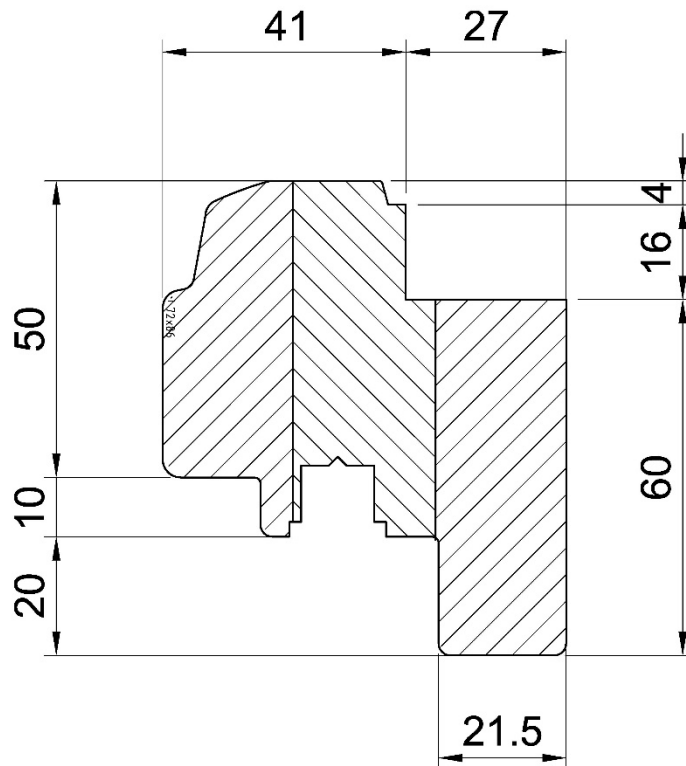


				Oberfläche	Maßstab 1:1	Position	Menge
					-	-	-
				Datum	Name	<b>IDEALU68</b> sash FL-A089-lx68-080 D9010	
				Bearb. 25.07.18			
				Gepr.			
				Norm			
				<small>Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.  Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.</small>			
Zust.	Änderungen	Datum	Name	<div style="text-align: right;">Blatt 3</div>			

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

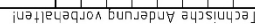




				Oberfläche	Maßstab 1:1	Position	Menge
					-		
				Datum	Name		
				Bearb.	25.07.18		
				Gepr.			
				Norm			
				Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.			
				IDEALU68			
				sash FL-A093-lx68-080			
				Blatt			
				4			
Zust.	Änderungen	Datum	Name				

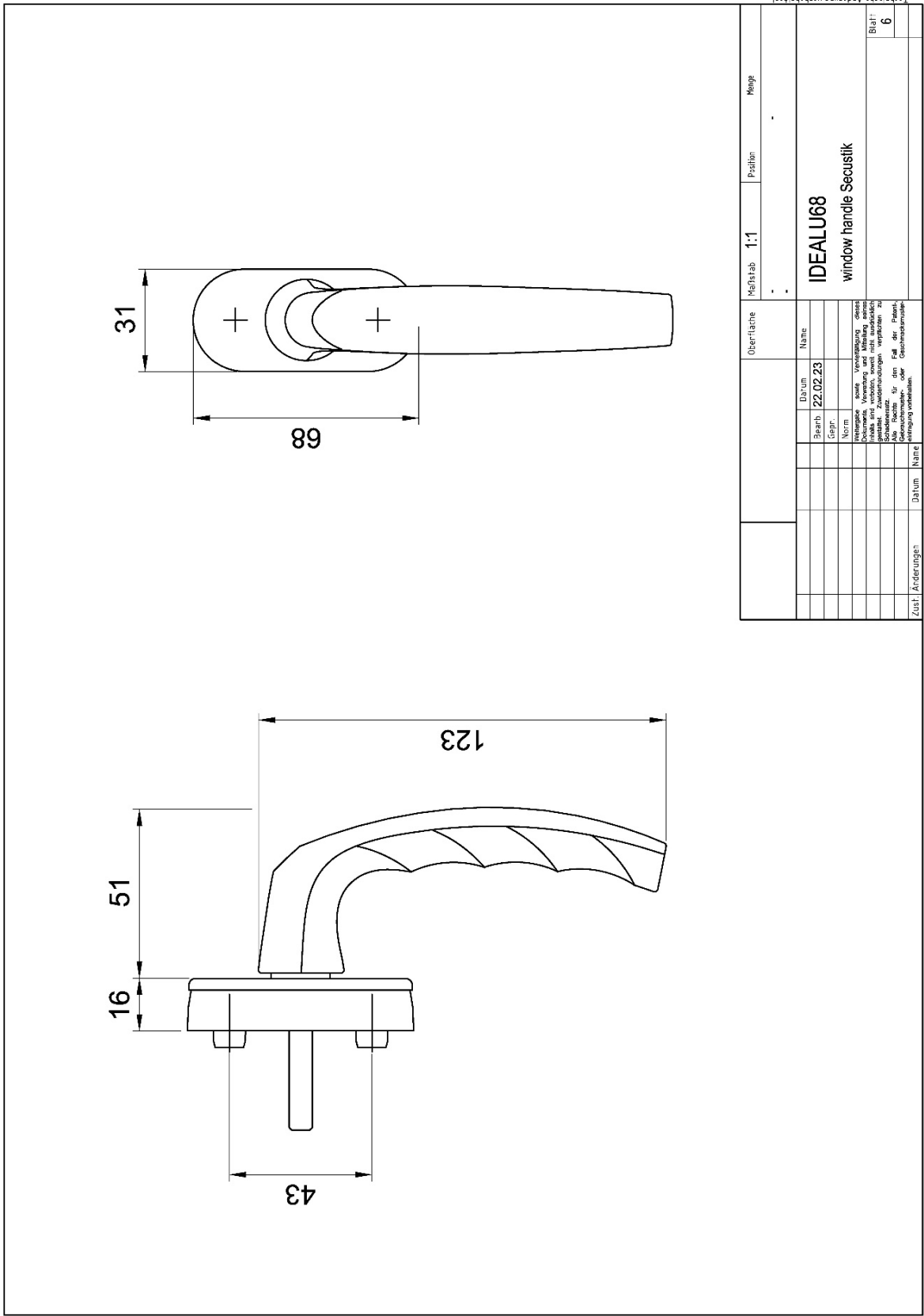
Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore



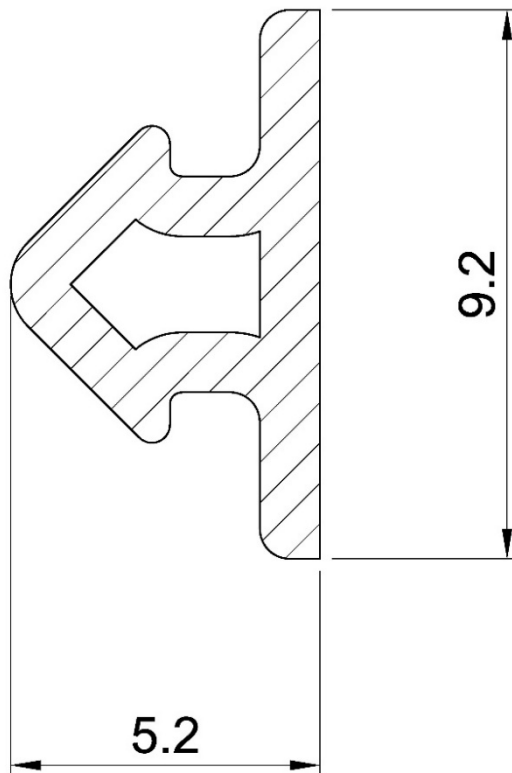
Darryl Scott /AFS Signatory

John Moore



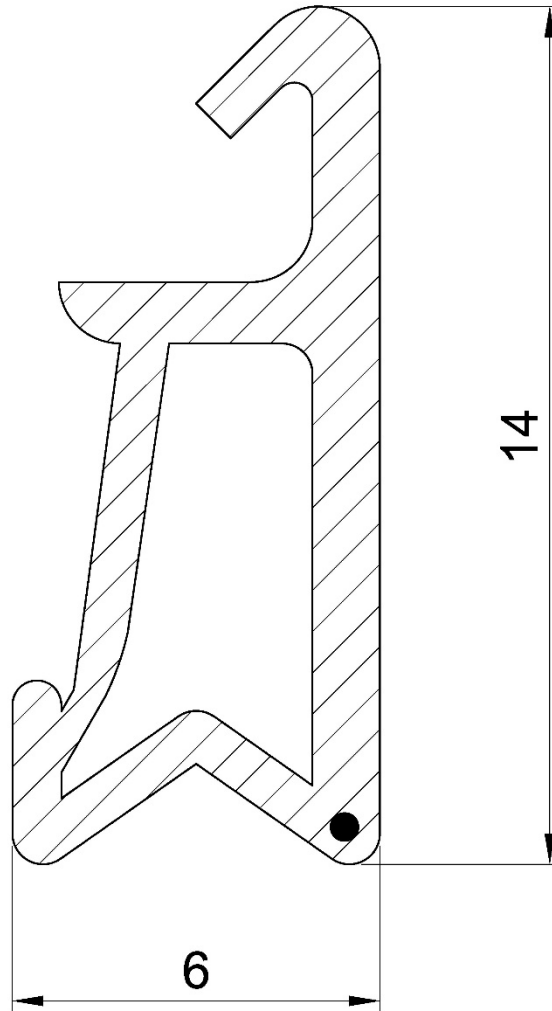
				Maßstab 1:1		Position		Menge	
Oberfläche				-		-			
Name				IDEALU68					
Datum				22.02.23					
Bearb.				Gepr.					
Norm				Norm					
Veränd.				Veränd.					
Beschreibung				Beschreibung					
Zust.				Zust.					
Änderungen				Änderungen					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.				Zust.					
Änderung				Änderung					
Datum				Datum					
Name				Name					
Zust.</									

		Oberfläche		Maßstab	10:1	Position	Menge	
				-				
Technische Änderung vorbehalten!			Datum					
			Bearb.	28.02.23				
			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		7	
	Zust.	Änderungen	Datum	Name				



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

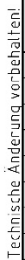
Checked by: .....  
John Moore



				Oberfläche		Maßstab 10:1	Position	Menge
						-	-	-
				Datum	Name	<b>IDEALU68</b> gasket AFK2613-GG/2		
				Bearb.	28.02.23			
				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>				
Zust	Änderungen	Datum	Name	Blatt 8				

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

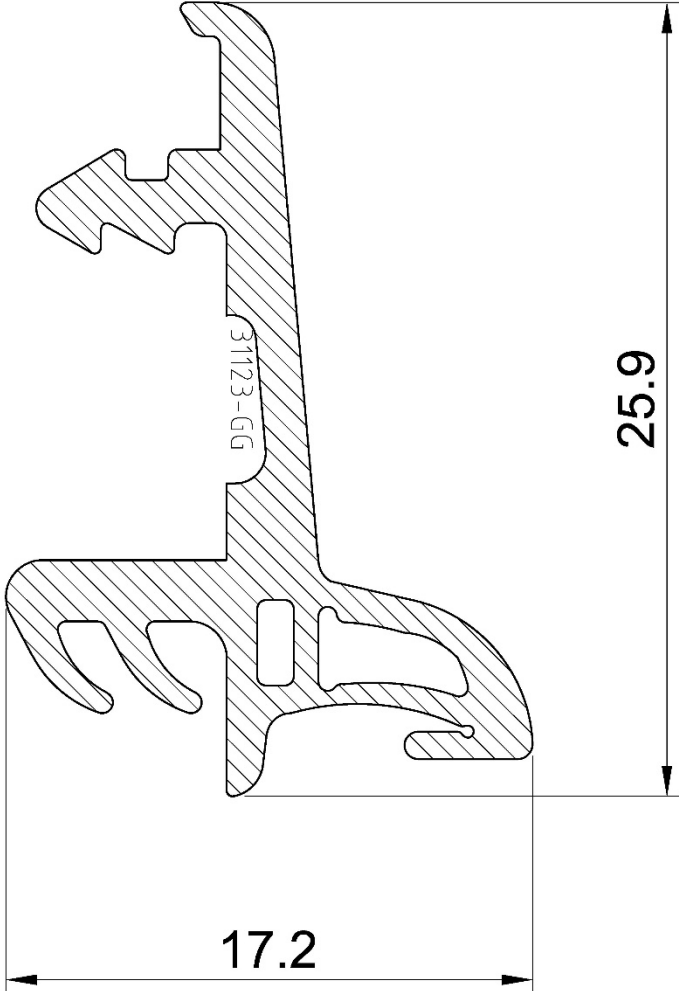


Technische Änderung vorbehalten!

Darryl Scott /AFS Signatory

John Moore



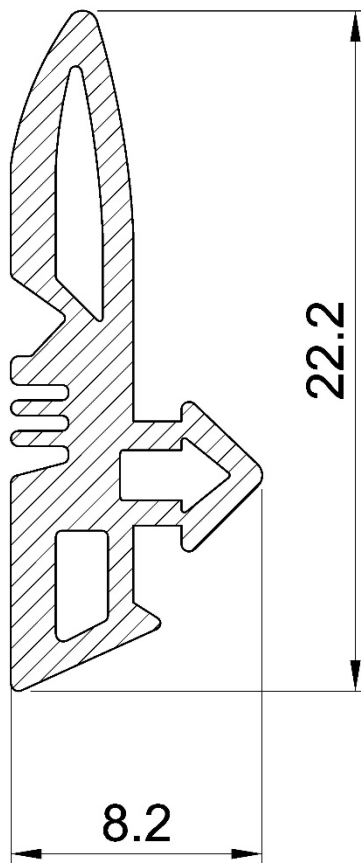


		Oberfläche		Maßstab	5:1	Position	Menge
				-			
				-			
			Datum	Name			
		Bearb.	28.02.23				
		Gepr.					
		Norm					
<small>Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.</small>				<b>IDEALU68</b> <b>gasket 31123-GG</b>			Blatt
							10
Zust.	Änderungen	Datum	Name				

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

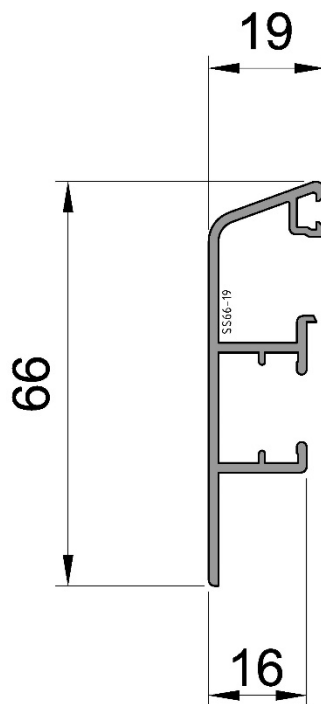


				Oberfläche		Maßstab	5:1	Position	Menge
						-			
				Datum		Name			
				Bearb.		28.02.23			
				Gepr.					
				Norm					
				Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.					
				Blatt					
				11					
Zust.	Änderungen	Datum	Name						

Technische Änderung vorbehalten!

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

Checked by: .....  
John Moore

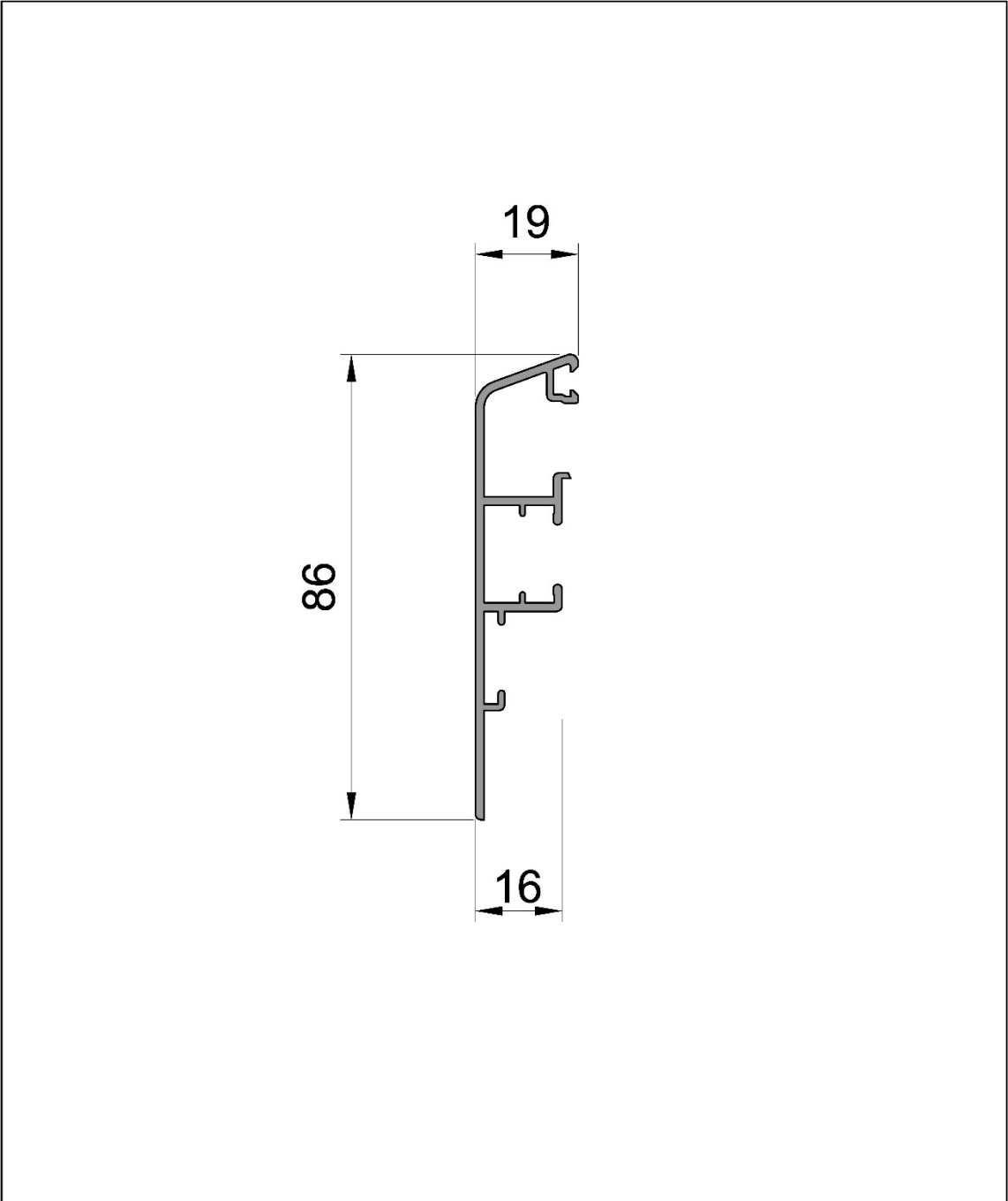


Technische Änderung vorbehalten!

				Oberfläche	Maßstab 1:1	Position	Menge
					-		-
				Datum	Name	<b>IDEALU68</b> cladding profile SS66-19	
			Bearb.	28.02.23			
			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 12
Zust	Änderungen	Datum	Name				

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

Checked by: .....  
 John Moore

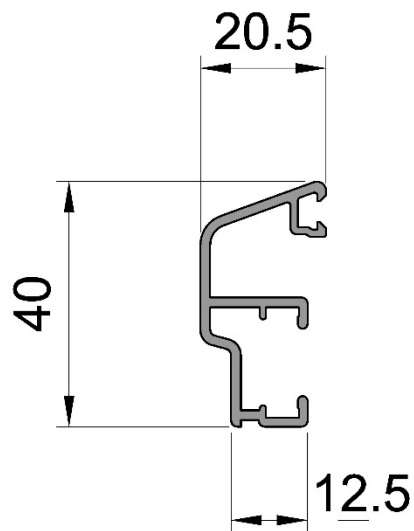


				Oberfläche		Maßstab	1:1	Position	Menge
						-		-	
				Datum	Name	<b>IDEALU68</b> cladding profile SS86-20			
				Bearb.	28.02.23				
				Gepr.					
				Norm					
				<small>Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.                      Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.</small>				Blatt	13
Zust.	Änderungen	Datum	Name						

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by:   
 Darryl Scott /AFS Signatory

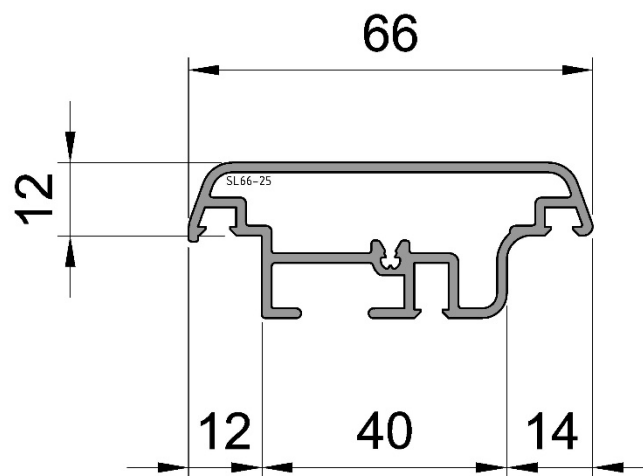
Checked by:   
 John Moore



				Oberfläche		Maßstab 1:1	Position	Menge
						-	-	-
				Datum	Name	<b>IDEALU68</b> cladding profile FL40-20		
				Bearb.	28.02.23			
				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 14	
Zust.	Änderungen	Datum	Name					

Tested by:   
 Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
 John Moore



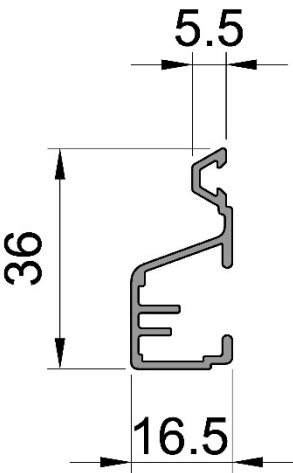
Technische Änderung vorbehalten!					Oberfläche	Maßstab 1:1	Position	Menge
						-	-	
					Datum	Name	IDEALU68 cladding profile SL66-25	
					Bearb.	28.02.23		
					Gepr.			
					Norm			
					Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.			
	Zust.	Änderungen	Datum	Name				Blatt 15

Technische Änderung vorbehalten!

Tested by:   
 Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
 John Moore

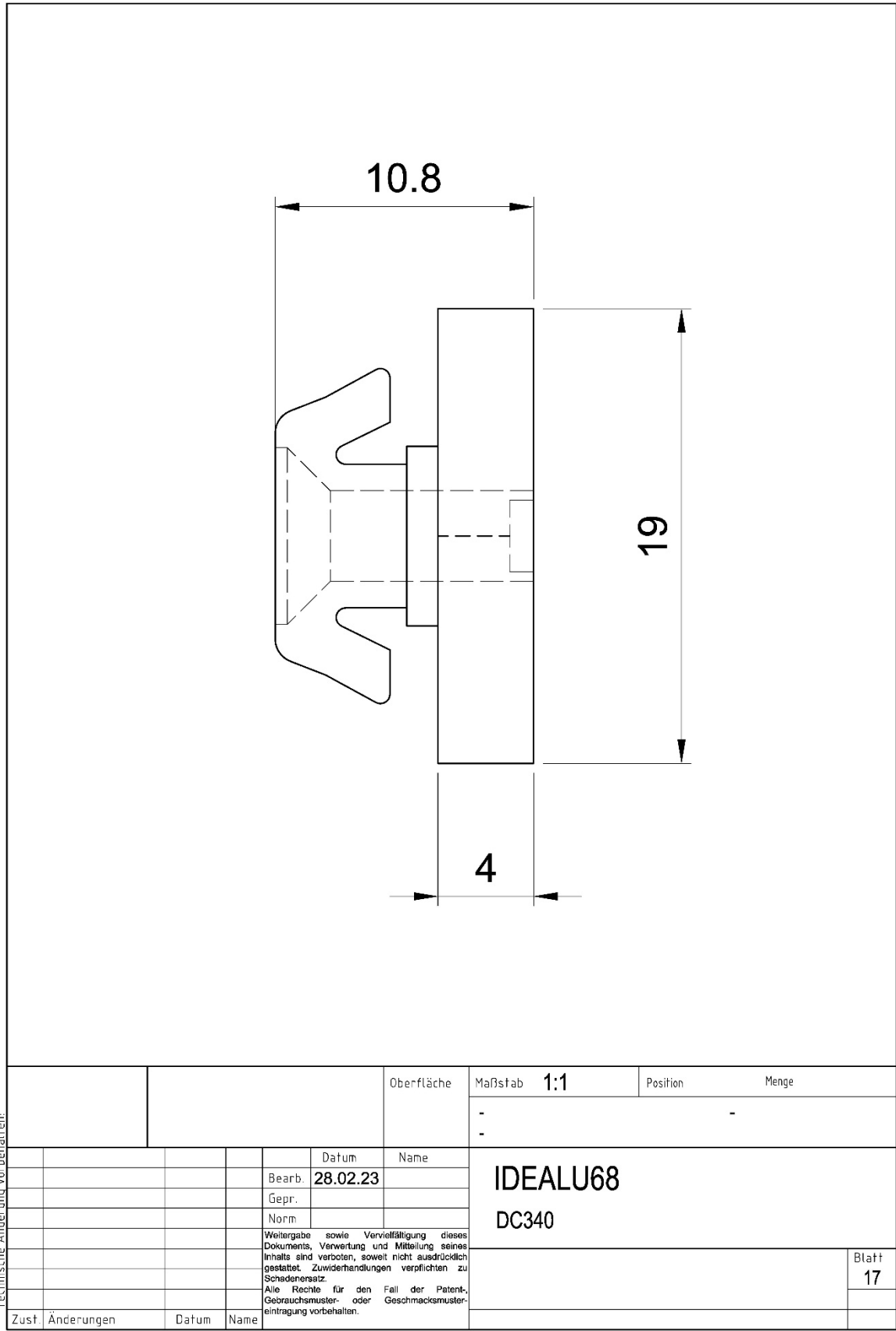




				Oberfläche	Maßstab 1:1	Position	Menge
					-	-	-
Technische Änderung vorbehalten!				Datum	Name	IDEALU68 cladding profile SB36-17	
				Bearb.	28.02.23		
				Gepr.			
				Norm			
				Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.			Blatt
				Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.			16
Zust.	Änderungen	Datum	Name				

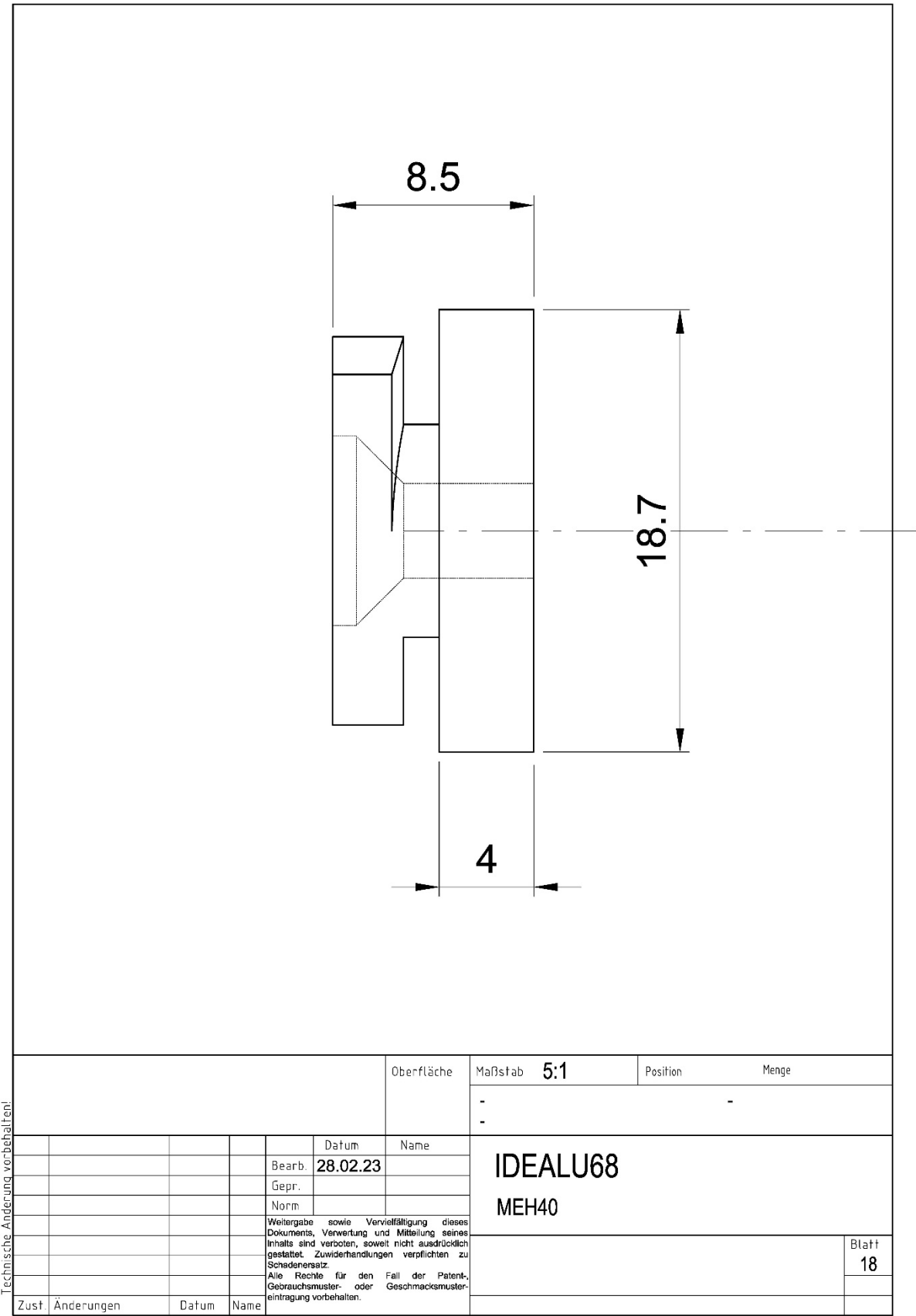
Tested by: .....  
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by: .....  
John Moore



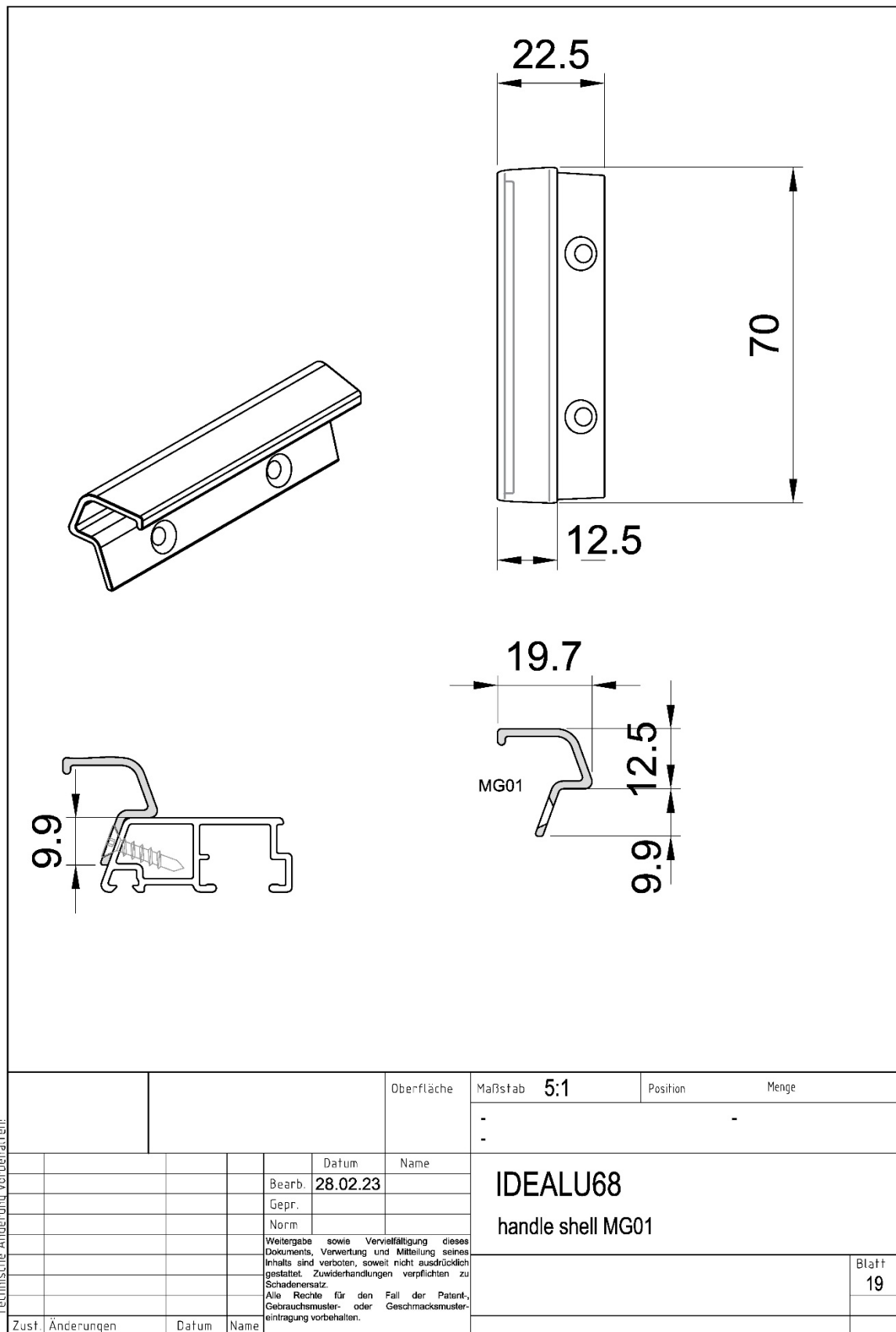
Tested by:   
 Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
 John Moore



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

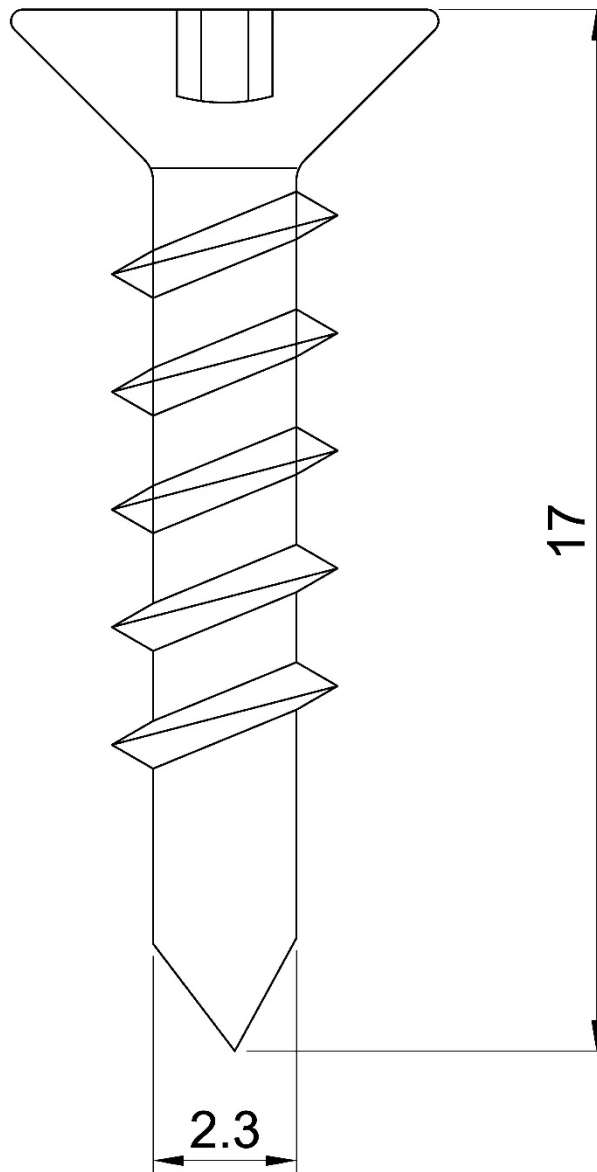
Checked by: .....  
John Moore



Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore

				Oberfläche		Maßstab	10:1	Position	Menge
						-	-	-	-
Technische Änderung vorbehalten! Zust. Änderungen Datum Name				Datum		Name			
				Bearb. 04.02.19		IDEALU68			
				Gepr.		screw 2.3x17mm			
				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 20	



Tested by:   
Darryl Scott /AFS Signatory

Checked by:   
John Moore