

# Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nr. P-19-005226-PR03-ift  
(AbP-H05-09-de-01)



<b>Gegenstand:</b>	Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4, Anhang A Kat. A - 2-seitig linienförmig gelagert System „ <b>Alukon ASV</b> “  entsprechend lfd. Nr. C 4.12, Bay TB der aktuellen Fassung  Absturzsichernde Verglasung mit versuchstechnisch ermittelter Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwirkung
<b>Antragsteller</b>	ALUKON KG Münchberger Str. 31 95176 Konradsreuth Deutschland
<b>Gültig ab</b>	17.07.2020
<b>Gültig bis</b>	17.07.2025
<b>Inhalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>A Allgemeine Bestimmungen</li><li>B Besondere Bestimmungen</li><li>1 Gegenstand und Verwendungs-/ Anwendungsbereich</li><li>2 Bestimmungen für die Bauart</li><li>3 Übereinstimmungsnachweis</li><li>4 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung</li><li>5 Bestimmungen für die Ausführung, Einbau</li><li>6 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung</li><li>7 Rechtsbehelfsbelehrung</li><li>8 Rechtsgrundlage</li></ul>

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 13 Seiten inklusive 3 Anlagen.

## A Allgemeine Bestimmungen

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit der Bauart im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

Hersteller und Vertreiber der Bauart haben unbeschadet weiter gehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“ dem Verwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden.

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des **ift** Rosenheim. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Vom **ift** Rosenheim nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt oder geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

## **B Besondere Bestimmungen**

### **1 Gegenstand und Verwendungs-/ Anwendungsbereich des AbP**

#### **1.1 Gegenstand**

1.1.1 Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart ist ein 2-seitig linienförmig gelagertes absturzsicherndes Verglasungssystem, das nach der DIN 18008 Teil 4, Anhang A, gemäß Bay TB, Lfd. Nr. C 4.12 der aktuellen Fassung, verwendet werden kann.

Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind Profilsysteme mit stoßbeanspruchtem Glasfalzüberschlag. Witterungs- und alterungsbeständige Eigenschaften sind nicht Gegenstand dieses Zeugnisses.

Von dem Fenstersystem liegen folgende Informationen vor:

Systemhersteller	ALUKON KG, 95176 Konradsreuth, Deutschland
Systemname	<b>Alukon ASV</b>
Systemart	2-seitig linienförmig gelagert
Materialien	Rollo-Führungsschiene mit Glaslagerungsnut aus Aluminium
Mit Rolloführungen	ASV FS A76-GS, mit A76 Adapter und A74 ASV FS A17-GS, mit A17
Rahmenprofile PVC	mit Stahlverstärkung $\geq 1,5$ mm, Bautiefe $\geq 70$ mm,
Rahmenprofile Holz / Holzalu, Bautiefe $\geq 68$ mm	Holzarten nach ift-Richtlinie HO.06-1, $\rho \geq 0,46$ g/dm <sup>3</sup> bei 12 – 15 % Holzfeuchte
Rahmenprofile Aluminium-Verbundprofil, Bautiefe $\geq 70$ mm	
Verglasung	VSG 16 aus TVG mit 1,52 mm PVB Zwischenschicht VSG 16 aus TVG / ESG / ESG-H mit 1,52 mm Zwischenschicht SentryGlas SG5000 nach Tabelle 1 und Tabelle 2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Zwischenschicht:	- PVB nach VV TB, Anlage A 1.2.7/2 - SG5000, Kuraray Europa GmbH aBG Z-70.3-253, gültig bis 14.04.2025
Glaslagerung	Eine Beschreibung der Auflagerung und der Profile ist in den Grundlagen zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, siehe Tabelle 3, und in Anlage 1 enthalten.
Glaseinstand	20 mm
Kantenschutz	Aluminium U-Profil 810003FF (21 x 7) mm, mit Silikon verklebt

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



- Verschraubung PVC DIN 7981 / ISO 7049-70, Stahl verzinkt  
Würth 01154860  
Verschraubung mindestens in eine Stahlwandung mit  
Wandungsdicke  $\geq 1,5$  mm.
- Verschraubung Holz ASSY 3.0, Stahl verzinkt,  
Würth 0153050050  
Einschraubtiefe  $\geq 48$  mm, Randabstand  $\geq 22$  mm  
(Bezug auf Holzkantel)
- Verschraubung Holz-Aluminium  
ASSY 4 PH, Stahl verzinkt,  
Würth 0153750070  
Einschraubtiefe  $\geq 48$  mm, Randabstand  $\geq 22$  mm  
(Bezug auf Holzkantel)
- Verschraubung Aluminium-Verbundfenster,  
DIN 7981/ISO 7049-70, Stahl verzinkt  
Würth 01154838  
verschraubt in 2 Wandungen, Aluminium D  $\geq 1,5$ mm
- Schraubabstände siehe Bild 9 und Grundlagen Tabelle 3

## 1.2 Verwendungs-/ Anwendungsbereich

- 1.2.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Bauart absturzsichernde Verglasung, 2-seitig linienförmig gelagert „**Alukon ASV**“ zur Verwendung als absturzsichernde Verglasung nach Bay TB der aktuellen Fassung, Lfd. Nr. C 4.12.
- 1.2.2 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, soweit Anforderungen Lfd. Nr. C 4.12 nach Bay TB zu erfüllen sind. Zusätzliche Anforderungen oder weitere Leistungseigenschaften sind nicht Bestandteil dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.
- 1.2.3 Der Antragsteller hat erklärt, dass in der Bauart keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsordnung oder der FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen bzw. dass er Auflagen aus den o. a. Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) einhält.  
Weiterhin erklärt der Antragsteller, dass - sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind - diese vom Auftraggeber veranlasst bzw. in der erforderlichen Weise bekannt gemacht werden.  
Die Prüfstelle hat daraufhin keinen Anlass gesehen, die Auswirkungen der Bauart auf den Gesundheits- und Umweltschutz zu überprüfen.

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
 Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



## 2 Bestimmungen für die Bauart

### 2.1 Anforderungen an die Eigenschaften und Zusammensetzung

#### 2.1.1 Geprüftes Glasprodukt

**Tabelle 1:** Geprüfte Verglasung

<b>Verbundsicherheitsglas</b>	
Hersteller	Thiele Glas Radeberg
Typ	TG-Protect TVG
Glasqualität	VSG 16 aus TVG
Zwischenschicht	PVB nach VV TB, Anlage A 1.2.7/2
Aufbau	TVG 8 / 1,52 PVB / TVG 8
Außenmaße (B x H)	420 mm x 500 mm 420 mm x 1100 mm 1320 mm x 750 mm 2720 mm x 500 mm 2720 mm x 1100 mm

**Tabelle 2:** Geprüfte Verglasung

<b>Verbundsicherheitsglas</b>	
Hersteller	Thiele Glas Radeberg
Typ	TG-Protect TVG / ESG / ESG-H
Glasqualität	VSG 16 aus TVG, ESG und ESG-H
Zwischenschicht	SG5000, Kuraray Europa GmbH
Aufbau	TVG 8 / 1,52 SentryGlas SG5000 / TVG 8
Aufbau	ESG 8 / 1,52 SentryGlas SG5000 / ESG 8
Aufbau	ESG-H 8 / 1,52 SentryGlas SG5000 / ESG-H 8
Außenmaße (B x H)	1320 x 750 mm 2720 x 1100 mm

#### 2.1.2 Rahmenkonstruktion und Auflagerung

Die Verglasungen sind 2-seitig linienförmig gelagert. Eine Beschreibung der Auflagerung und der Profile ist in den Grundlagen zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses, siehe Tabelle 3, und in Anlage 1 enthalten.

#### 2.1.3 Grundlagen zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

**Tabelle 3:** Grundlagen

<b>Name der Prüfstelle</b>	<b>Berichte</b>	<b>Prüfverfahren</b>
ift Rosenheim	19-005520-PR02 (PB-H05-09-de-01) 19-005520-PR02 (NW-H05-09-de-01) vom 26.06.2020	DIN 18008-4, Anhang A
ift Rosenheim	19-005520-PR04 (GAS-H05-09-de-01) vom 17.07.2020	DIN 18008-4, Anhang A
DIBt	aBG Z-70.3-253, gültig bis 14.04.2025	

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



#### 2.1.4 Geltungsbereich und Bemessung

Nach Kapitel 6 der DIN 18008 Teil 4 ist für die jeweilige Einbausituation eine Bemessung durchzuführen. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis besitzt Gültigkeit für die unter Punkt 2 beschriebenen Bauarten.

Die Bemessung des Widerstandes gegen Winddruck- und Windsogbelastungen sind gem. DIN 18008-1 und 18008-2 durchzuführen.

Die in den Tabellen der Glasaufbauten genannten Glasdicken dürfen überschritten werden. Die Verwendung einer Zwischenschicht mit einer Dicke von mehr als 1.52 mm ist zulässig.

Die Glasqualität ist vom Hersteller bzw. Lieferanten durch Werksbescheinigung bzw. Übereinstimmungserklärung zu bestätigen.

Minimale und maximal Maße sind einzuhalten.

Der Glaseinstand ist mit 20 mm auszuführen.

#### 2.1.5 Ausführung

Die Ausführung muss den Angaben aus den Prüfberichten (siehe Pkt. 2.3) des ift Rosenheim entsprechen.

Das geprüfte Element ist in Anlage 1 dargestellt.

Die Angaben aus der Verarbeitungs- und Montagerichtlinie des Systemgebers sind zu beachten.

### 2.2 Nutzung, Unterhalt und Instandhaltung

Die Bauart muss zum Erhalt ihrer Funktion regelmäßig gereinigt und gewartet werden.

Der Zustand der Bauart ist in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren. Beschädigte Teile sind unverzüglich auszutauschen. Zum Austausch dürfen nur Teile verwendet werden, die diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entsprechen.

Zum Nachweis der sicheren Verankerung der Fensterelemente am Gebäude sind die einschlägigen technischen Bestimmungen zu beachten.

### 2.3 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung

#### 2.3.1 Keine Festlegungen

#### 2.3.2 Die Herstellung hat so zu erfolgen, dass die Bauart den Angaben unter Punkt 2.1 entspricht.

### **3 Übereinstimmungserklärung des Herstellers**

#### **3.1 Allgemeines**

Entsprechend den Festlegungen in der Bay TB bedarf das im vorliegenden allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauprodukt für die Bestätigung der Übereinstimmung den Nachweis durch eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers (ÜH).

Daraus ergeben sich folgende Aufgaben für den Hersteller und die anerkannte PÜZ-Stelle:

#### **3.2 Aufgaben für den Hersteller**

#### **3.3 Werkseigene Produktionskontrolle**

Der Hersteller darf eine Übereinstimmungserklärung der genannten Verbundprofile mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nur abgeben, wenn er durch werkseigene Produktionskontrolle (WPK) für jedes Herstellwerk sichergestellt hat, dass das von ihm hergestellte Bauprodukt den maßgebenden technischen Regeln und dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entspricht (Art. 22 der MBO und die entsprechenden der Bestimmungen der Landesbauordnungen).

Die Bestätigung der Übereinstimmung mit den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten.

Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauproduktes
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Kontrolle des Bauproduktes
- Ergebnis der Kontrollen und Vergleich mit den Anforderungen nach Punkt 2.
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen über die werkseigene Produktionskontrolle müssen mindestens fünf Jahre aufbewahrt werden.

Bei ungenügendem Kontrollergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen und die betroffenen Produkte auszusondern.

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ist sicherzustellen, dass Bauprodukte, die nicht den Anforderungen entsprechen, nicht mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet werden und Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen sind.

Nach Abstellung des Mangels ist die betreffende Kontrolle unverzüglich zu wiederholen.

## **4 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung**

### **4.1 Entwurf**

4.1.1 Keine Festlegungen

### **4.2 Bemessung**

4.2.1 Grenzabmessungen der Verglasung

**Tabelle 4:** Grenzabmessungen der Verglasungen

<b>Glasaufbau</b>	<b>Größe</b>
Außenmaße (B x H)	von 420 x 500 mm bis 2734 x 1100 mm

4.2.2 Mitgeltende Bestimmungen

Die DIN 18008 Teil 1 und Teil 2 sind zu beachten.

Die absturzsichernde Montage der Fensterelemente in den Baukörper ist nach ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“ 1985-06, Punkt 3.2.2 (weicher Stoß) oder Punkt 3.2.2.2.3 (statische Ersatzlast  $\geq 2,8$  kN/Montagepunkt) nachzuweisen.

## **5 Bestimmungen für die Ausführung, Einbau**

5.1.1 Die Ausführung muss den Angaben aus den Prüfberichten (siehe Tabelle 3) des ift Rosenheim entsprechen.

5.1.2 Die geprüften Elemente sind in Anlage 1 dargestellt

5.1.3 Die Angaben aus der Verarbeitungs- und Montagerichtlinie des Systemgebers sind zu beachten.



Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



## 6 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung

Die Bauart darf als absturzsichernde Verglasung der Kategorie A, 2-seitig linienförmig gelagert, nach DIN 18008 Teil 4 angewendet werden.

Der Antragsteller erklärt, dass in der Bauart keine Produkte verwendet werden, die der Gefahrstoffverordnung, der Chemikalienverbotsverordnung oder der FCKW-Halon - Verbotsverordnung unterliegen bzw. dass er Auflagen aus den o.a. Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) einhält.

Weiterhin erklärt der Antragsteller, dass - sofern für den Handel und das Inverkehrbringen oder die Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf die Hygiene, den Gesundheitsschutz oder den Umweltschutz zu treffen sind - diese vom Auftraggeber veranlasst bzw. in der erforderlichen Weise bekannt gemacht werden.

Die Prüfstelle hat daraufhin keinen Anlass gesehen, die Auswirkungen der Bauart auf den Gesundheits- und Umweltschutz zu überprüfen.

## 7 Rechtsbehelfsbelehrung

Die Erteilung dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist ein Verwaltungsakt, gegen den Widerspruch zulässig ist. Der Widerspruch ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses schriftlich oder zur Niederschrift beim ift Rosenheim, Theodor-Gietl-Straße 7-9, 83026 Rosenheim, einzulegen. Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, so würde dessen Verschulden dem Antragsteller zugerechnet werden.

## 8 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund § 18 der MBO und den entsprechenden Bestimmungen in den Landesbauordnungen in Verbindung mit der lfd. Nr. C 4.12, Bay TB der aktuellen Fassung, erteilt.

Nach § 19, Satz 2 und § 18, Satz 7 der MBO bzw. den entsprechenden Bestimmungen der jeweiligen Landesbauordnungen, gilt dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis in allen Ländern der Bundesrepublik Deutschland.

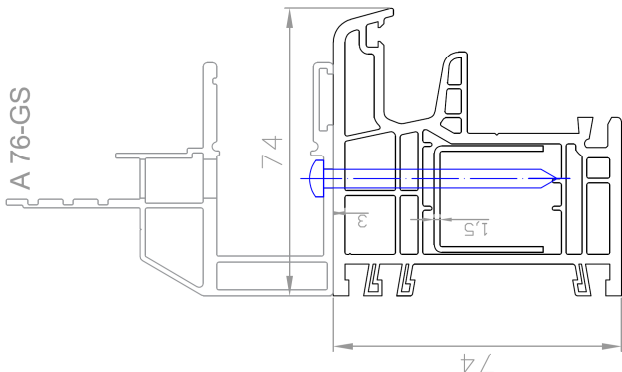
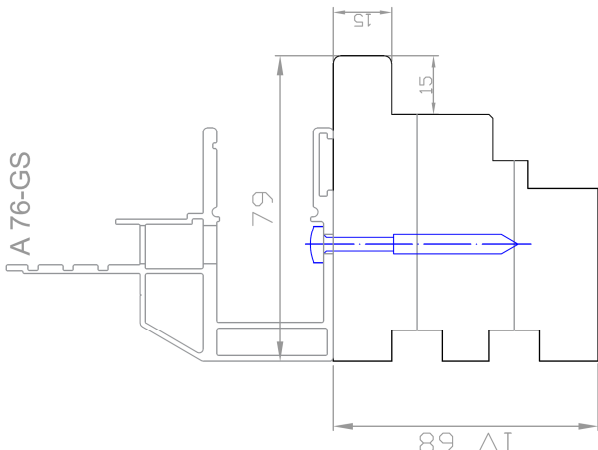
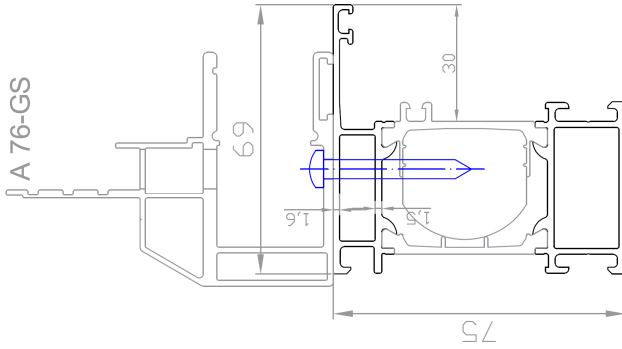
ift Rosenheim  
17.07.2020

Frank Zirbel, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Leiter nach LBO  
Zentrallabor

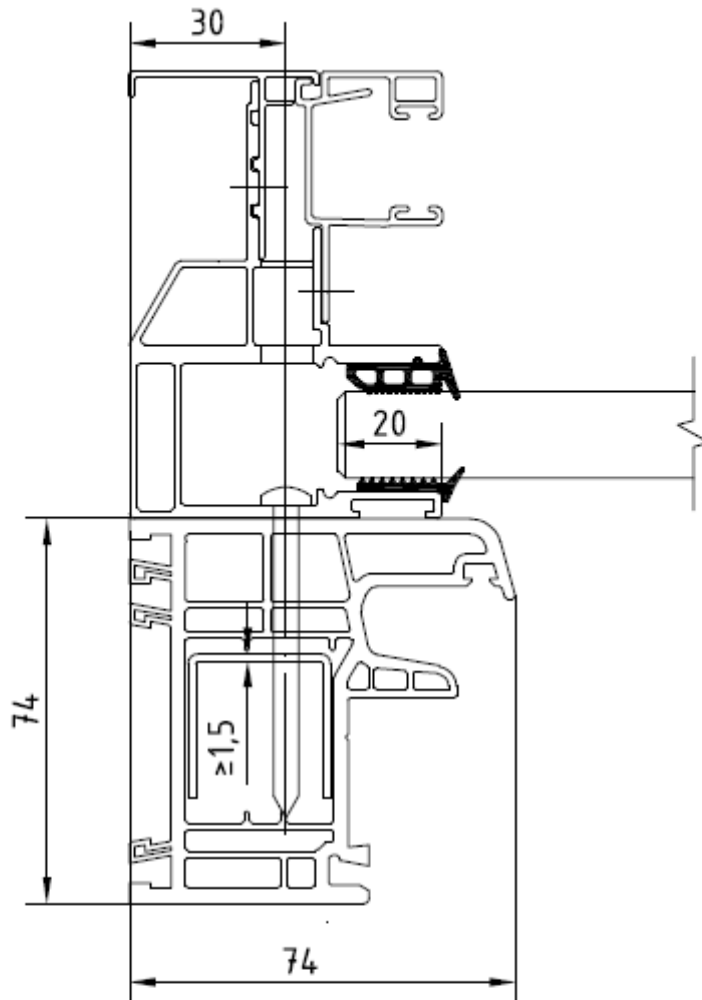
Konrad Querengässer, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
Sicherheitstechnik

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



																																	
<p><b>PVC-Fenster</b> Gealan S 7000 IQ mit U-Stahlverstärkung 1,5mm (Gealan)</p>	<p><b>Holzfenster</b> IV68, Fichte (Fräsersatz Stähle, Schreinerei Wülferth, Konradsr.)</p>	<p><b>Aluminiumfenster</b> Schüco AWS 75.SI+ (Spiess, Hof) Wandstärken v. Muster</p>																															
<p>Linsenkopf-Blechschrabe 4,8 x 60 DIN 7981 (ISO 7049) A2-70</p>	<p>ASSY 3.0 A2 Spanplattenschraube 5,0 x 50 / 32 (Würth 018055050)</p>	<p>Linsenkopf-Blechschrabe 4,8x38 DIN 7981 (ISO 7049) A2-70</p>																															
<table><tr><td colspan="2">(Zul. Abw.)</td><td>(Oberfl.)</td><td>Maßstab 1:1 (1:1)</td><td>(Gewicht) 0 kg à Meier</td></tr><tr><td colspan="2">ALUKON</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bearb.</td><td>7.02.2020</td><td>Name</td><td colspan="2" rowspan="3">Absturzicherung BLR-Querschnitte</td></tr><tr><td>Gepr.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Norm</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">ALUKON KG Münchberger Str. 31 95176 Konradsreuth</td><td>Blatt 1/1</td></tr><tr><td>Zust.</td><td>Änderung</td><td>Datum</td><td>Ursprung</td><td>Blätter</td></tr></table>			(Zul. Abw.)		(Oberfl.)	Maßstab 1:1 (1:1)	(Gewicht) 0 kg à Meier	ALUKON					Bearb.	7.02.2020	Name	Absturzicherung BLR-Querschnitte		Gepr.			Norm					ALUKON KG Münchberger Str. 31 95176 Konradsreuth		Blatt 1/1	Zust.	Änderung	Datum	Ursprung	Blätter
(Zul. Abw.)		(Oberfl.)	Maßstab 1:1 (1:1)	(Gewicht) 0 kg à Meier																													
ALUKON																																	
Bearb.	7.02.2020	Name	Absturzicherung BLR-Querschnitte																														
Gepr.																																	
Norm																																	
		ALUKON KG Münchberger Str. 31 95176 Konradsreuth		Blatt 1/1																													
Zust.	Änderung	Datum	Ursprung	Blätter																													

**Bild 1** geprüfte Rolloführungen auf den Befestigungsuntergründen PVC-Fenster, Holz-Fenster und Aluminium Verbundfenster mit Befestigungsschrauben



ASV Aufsatz mit FS A76-GS;  
A76-Adapter und A74

PVC-Fenster

Linsenkopf-Blechschraube 4,8 x 60  
DIN 7981 Stahl verzinkt  
(Würth Art. Nr.: 01154860)

**Bild 2** geprüfte Rolloführung mit Glaslagerungsnut auf PVC-Fenster Profil

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)

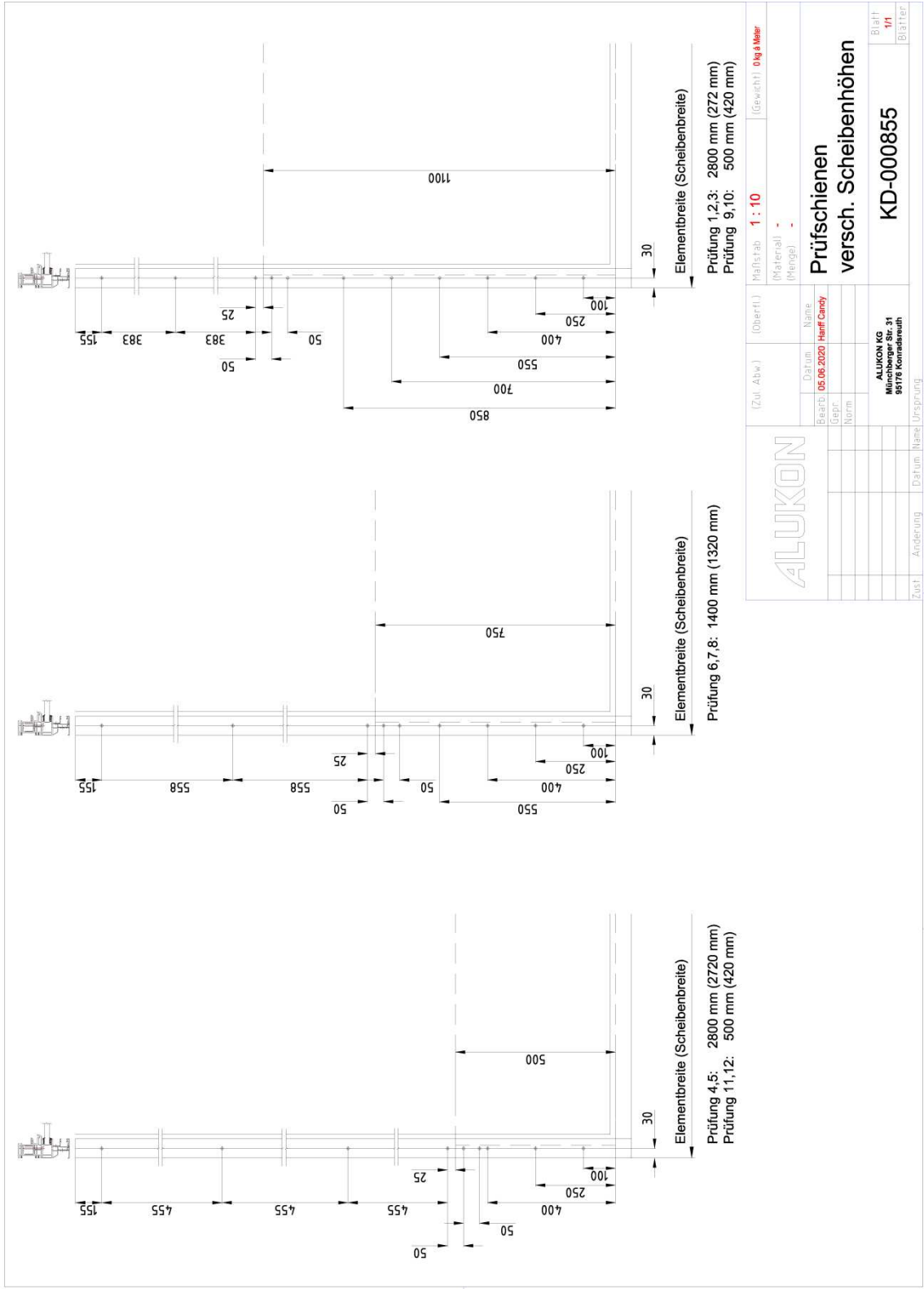
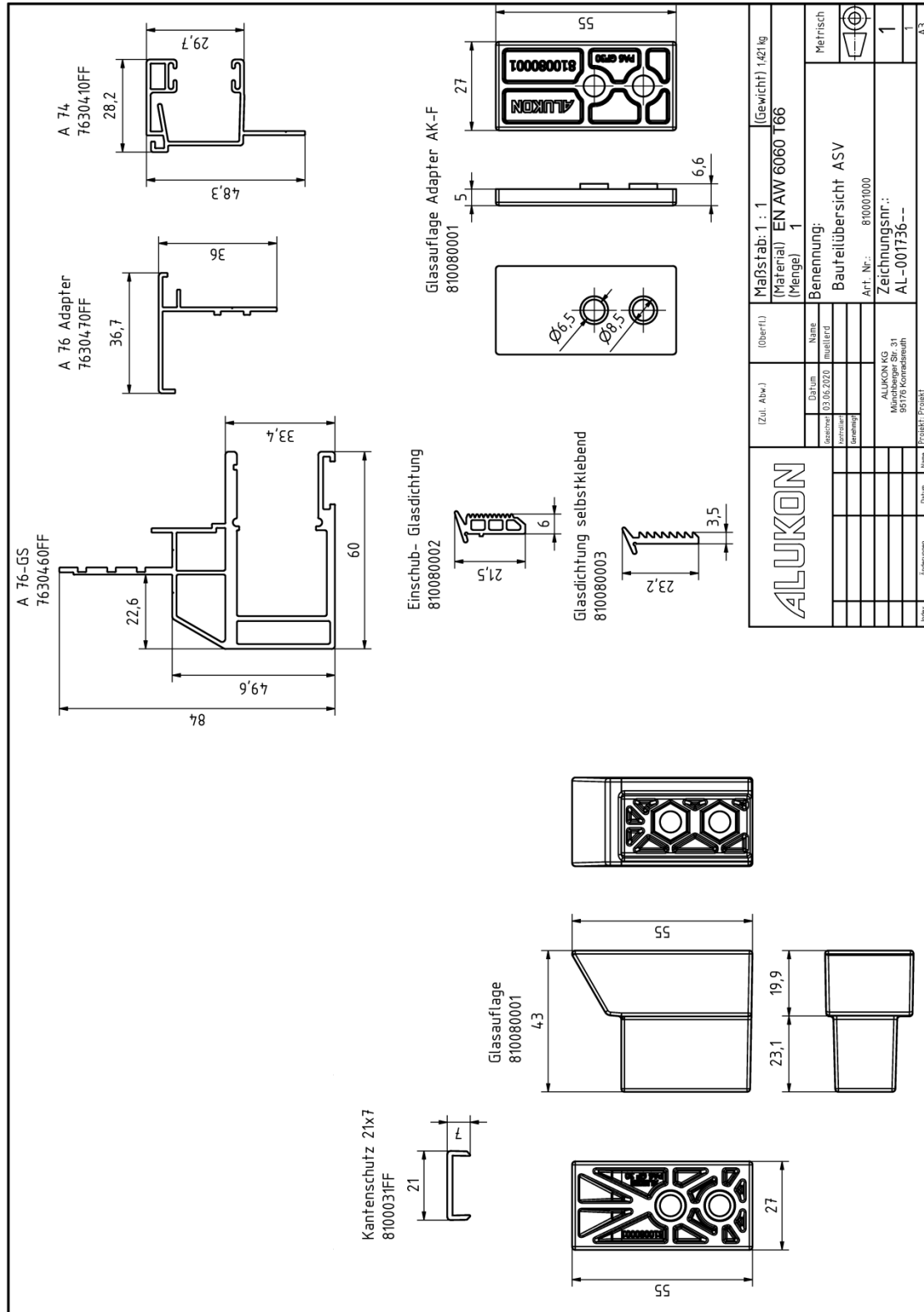
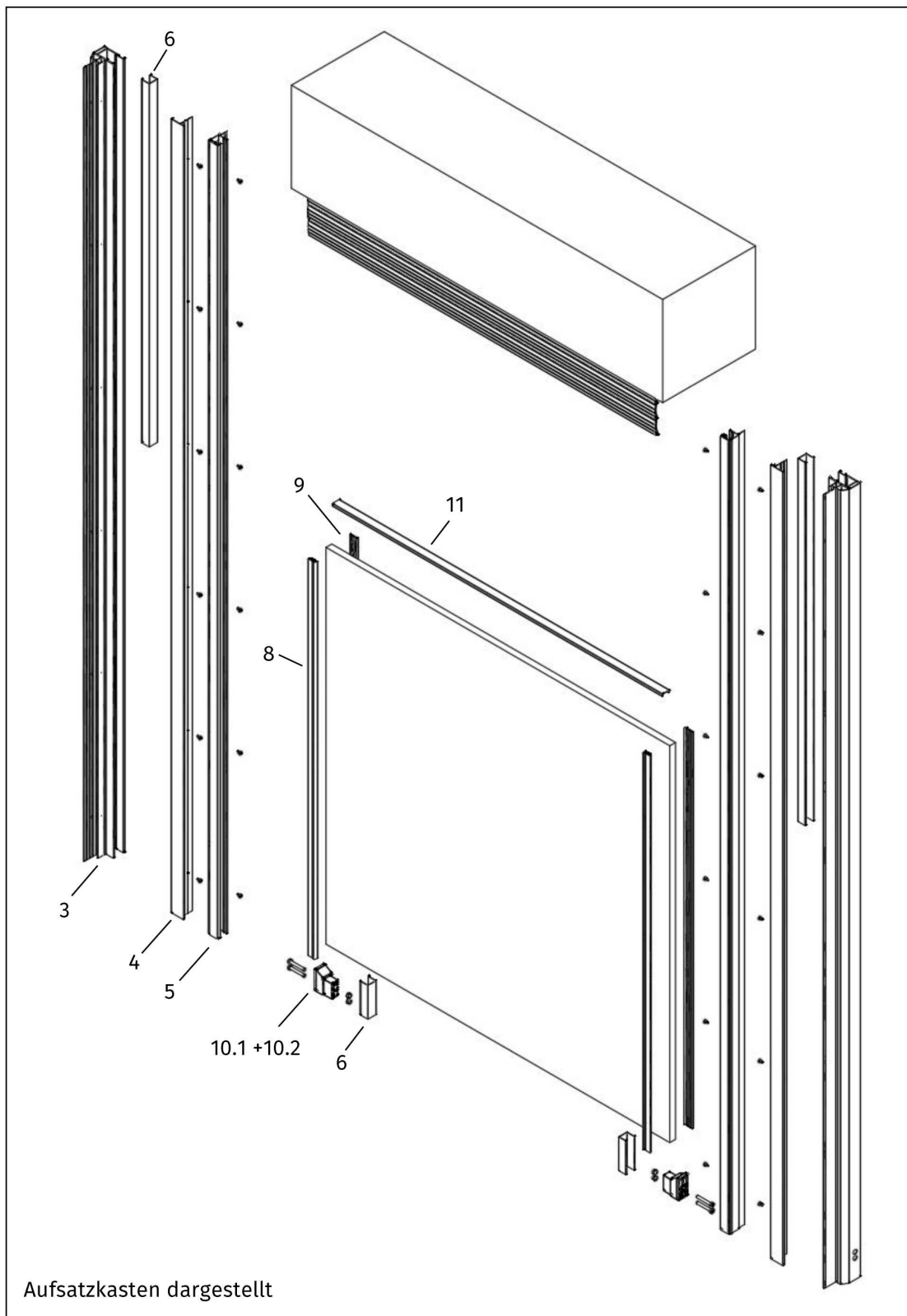


Bild 3 geprüfte Schraubabstände der Rolloführungen mit Glaslagerungsnut

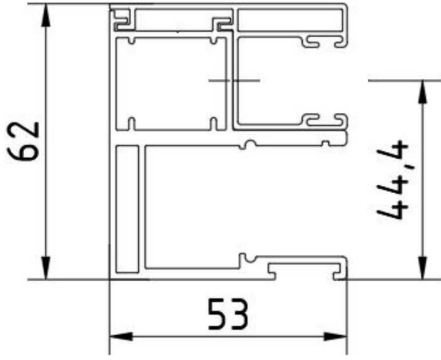
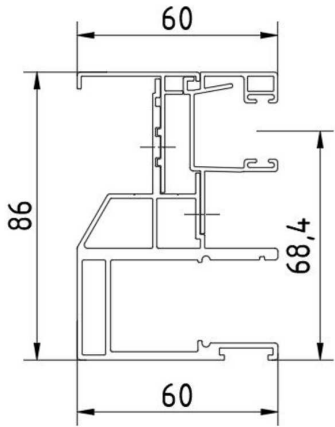
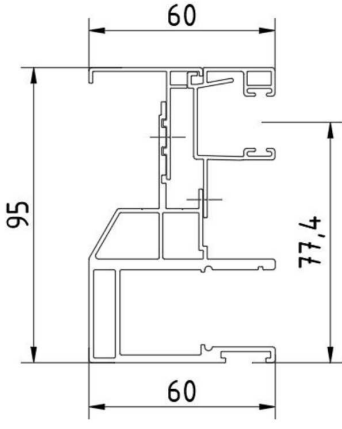


**Bild 4** Detailzeichnungen der geprüften Rolloführungen mit Glaslagerungsnut



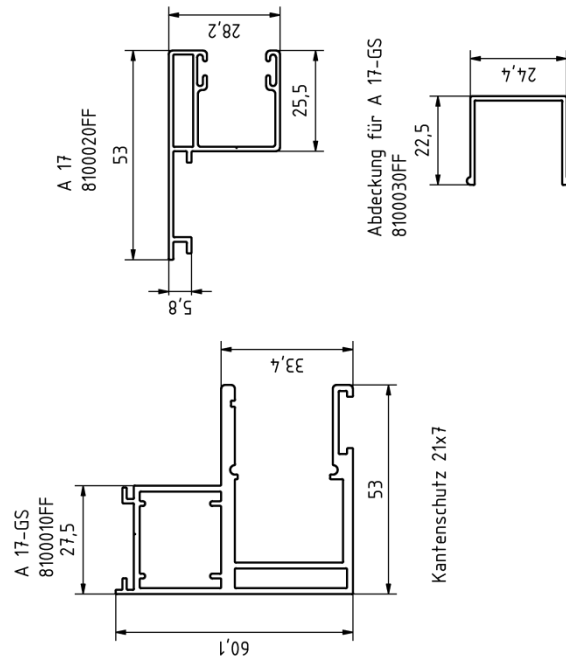
**Bild 5** Darstellung eines Vorbaurolladens Alukon ASV mit in Rolloführungsschienen gelagerte zweiseitig absturzsichernde Verglasung Kat. A

## Führungsschienen Übersicht

	<p><b>FS Vorbau</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A 17-GS 8100010FF</li> <li>2. A 17 8100020FF</li> </ol>
	<p><b>FS AK-F</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. A 76-GS 7630460FF</li> <li>4. A 76 Adapter 7630470FF an unteren Position befestigt</li> <li>5. A 74 7630410FF</li> </ol>
	<p><b>FS AK-F Raffstore</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. A 76-GS 7630460FF</li> <li>4. A 76 Adapter 7630470FF an oberen Position befestigt</li> <li>5. A 74 7630410FF</li> </ol>

**Bild 6** weitere Ausführungsvarianten Rolloführungen mit Glaslagerungsnut

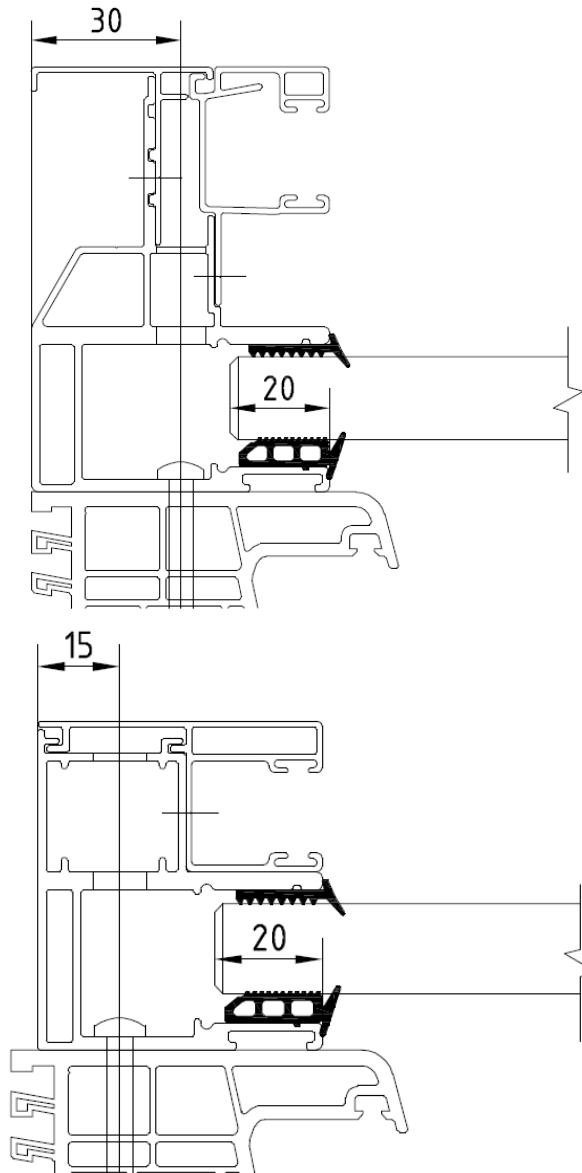
Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



**Bild 7** weitere Ausführungsvarianten Rolloführungen mit Glaslagerungsnut



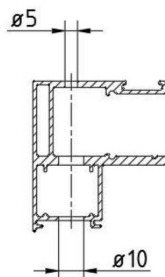
Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



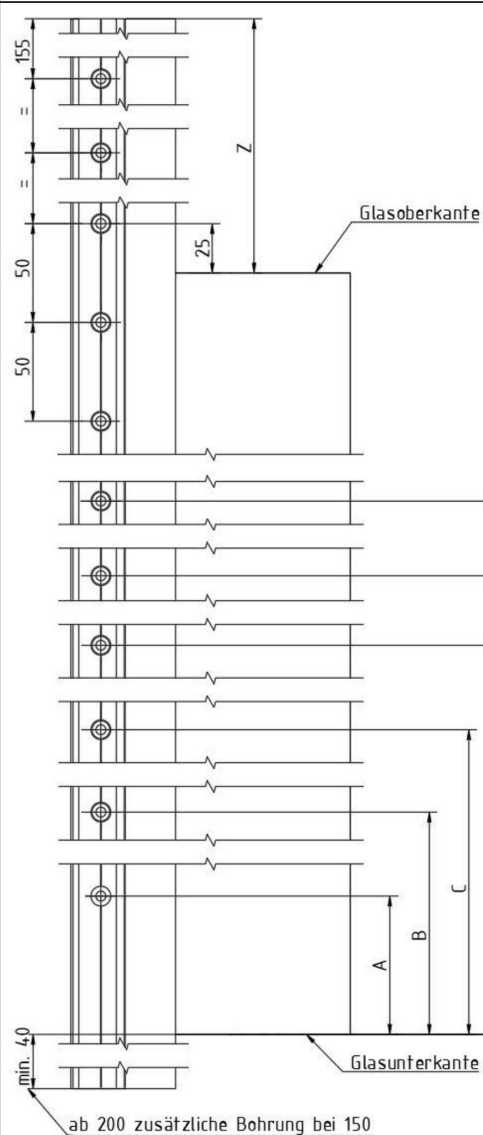
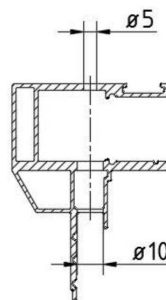
**Bild 8** weitere Ausführungsvarianten, Dichtung innen und außen vertauscht (Montage Glas von innen)

### Schienenbohrung für Schienenbefestigung auf dem Fenster

#### Vorbaurollladen



#### AK-Flex



#### Zusätzliche Bohrung

Maß Z	Bohrung
≤ 1500	1
≥ 1500	2
≥ 2500	3
≥ 3500	4

#### Bohrungsabstände für A – F in mm

Glashöhe über - bis	A	B	C	D	E	F
500 - 650	100	250	400	-	-	-
650 - 800	100	250	400	550	-	-
800 - 950	100	250	400	550	700	-
950 - 1100	100	250	400	550	700	850

**Bild 9** weitere Ausführungsvarianten, Schraubabstände

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)

	<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 PVC-Fenster</p> <p>Ursenkopf-Blechschraube 4,8 x 60 DIN 7981 Stahl verzinkt (Würth Art.-Nr.: 01154880)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>
	<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Aluminiumfenster</p> <p>Ursenkopf-Blechschraube 4,8 x 38 DIN 7981 Stahl verzinkt (Würth Art.-Nr.: 01154838)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Aluminiumfenster</p> <p>Ursenkopf-Blechschraube 4,8 x 38 DIN 7981 Stahl verzinkt (Würth Art.-Nr.: 01154838)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Aluminiumfenster</p> <p>Ursenkopf-Blechschraube 4,8 x 38 DIN 7981 Stahl verzinkt (Würth Art.-Nr.: 01154838)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Aluminiumfenster</p> <p>Ursenkopf-Blechschraube 4,8 x 38 DIN 7981 Stahl verzinkt (Würth Art.-Nr.: 01154838)</p>

	<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 PVC-Fenster</p> <p>Ursenkopf-Blechschraube 4,8 x 60 DIN 7981 Stahl verzinkt (Würth Art.-Nr.: 01154880)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>
	<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 PVC-Fenster</p> <p>Ursenkopf-Blechschraube 4,8 x 60 DIN 7981 Stahl verzinkt (Würth Art.-Nr.: 01154880)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>		<p>ASV Vorbau mit FS A17-GS und A17 Holzfenster</p> <p>Penhead ASSY 4, 5 x 70 Stahl verzinkt (ETA-110190) (Würth Art.-Nr.: 0153750070)</p>

**ALUKON**

<p>(Zul. Abw.)</p> <p>Maßstab <b>1 : 2,5</b></p> <p>(Material) -</p> <p>(Menge) -</p>	<p>(Oberfl.)</p>	<p>(Gewicht) <b>0 kg a Meter</b></p>	<p>(Gewicht) <b>0 kg a Meter</b></p>
<p>FS Querschnitte</p> <p>Einbausituationen</p>	<p>FS Querschnitte</p> <p>Einbausituationen</p>	<p>Blatt</p> <p>1/1</p>	<p>Blatt</p> <p>1/1</p>

**Bild 10** weitere Ausführungsvarianten, Befestigungsuntergründe, Einschraubtiefen und Randabstände



## ASSY® 3.0 blau verzinkt Spanplattenschraube

**Speziell für die Verschraubung von dünnen Blechen auf Holz**

**Verbindet das Holz - statt es zu spalten**

**Asymmetrisches Gewinde – mehr Schnelligkeit**

- Geringes Einschraubdrehmoment
- Hohe Überdrehkraft
- Schnelleres Eindrehen als herkömmliche Spanplattenschrauben
- Eingängiges Gewinde

**AW-Antrieb – mehr Power**

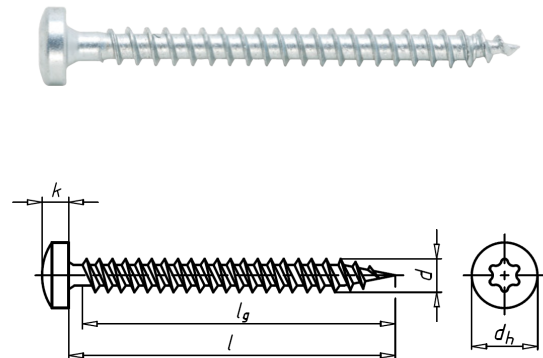
- Optimale Kraftübertragung
- Sehr guter Passsitz
- Schnelle Findung
- Sicheres Ansetzen der Schraube
- Nahezu kein Herausdrehen des Bits
- Keine Taumelbewegung
- Keine Beschädigung der Oberflächenbeschichtung der Schraube
- Nur 5 Bitgrößen für die Durchmesser 3,0 bis 12,0 mm

**Ringgewinde – weniger Spaltneigung des Holzes, kaum Ausplatzer**

- Geringe Spaltkräfte, vor allem bei Verschraubung im Randbereich
- Verminderung des Einschraubdrehmoments
- Durch die Stanzwirkung des Ringgewindes werden Ausplatzer weitgehend vermieden

Weitere Informationen zu Lastwerten finden Sie unter <http://www.wuerth.de/assy>

Zur Planung und Bemessung Ihrer Montage empfehlen wir die Würth Technical Software.



Werkstoff	Stahl gehärtet
Oberfläche	Verzinkt
RoHS-konform	Ja

Nenndurchmesser (d)	Länge (l)	Gewindelänge (lg)	Kopfdurchmesser (d <sub>k</sub> )	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
5 mm	50 mm	46 mm	10 mm	3,6 mm	AW20	Verzinkt	0153 050 050	250

**Bild 11** weitere Ausführungsvarianten, Verschraubung Würth ASSY 3.0 Stahl verzinkt für Holzfenster



## ASSY® 4 PH

### Beschlagschraube Stahl verzinkt Vollgewinde Pan Head

**Vollgewindeschraube mit formschönen Pan Head Kopf zur universellen Befestigung von Metallbeschlägen oder Halterungen aus Kunststoff in Holz im trockenen Innen- oder Feuchtbereich**

#### Ideale Kraftübertragung dank RW-Antrieb

- Mehr Power durch größere Kontaktfläche am Bit
- Mehr Stabilität und punktgenaues Ansetzen durch perfekten Sitz des Bits im Antrieb
- Einhändiges Arbeiten und bester Halt beim Ansetzen durch Steck-Effekt
- Seltene Bit-Wechsel durch breite Abdeckung mit nur einem Bit
- Kompatibilität mit dem bisherigen AW-Antrieb

#### Plane Anbringung von Blechen für untergeordnete Zwecke an den Untergrund

- Flacher, zylinderförmiger mit einer Linse abgerundeter Pan Head Kopf
- Große Auflagefläche

#### Maximale Überdrehsicherheit bei hoher Vorschubleistung

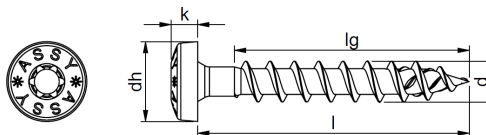
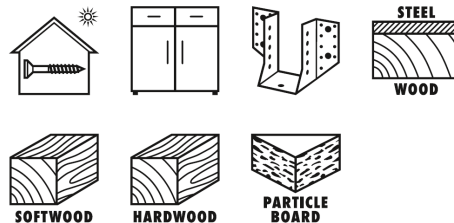
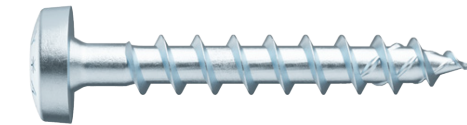
- Höhere Kraftübertragung in Harthölzern aufgrund verstärkter, asymmetrischer Gewindeflanken-geometrie des Grobganggewinde
- Bessere Verankerungstiefe durch Gewindeflankenerhöhung

#### Sanfter Gewindeanlauf sorgt für optimiertes Einstechen und Anbeißen der Schraube

- Geringe Spaltwirkung durch verdrängende Wirkung der kuppenförmig, gegenläufig zur Kuppenfrässspitze angeordneten Fräselemente
- Reibungsminimiertes Eindrehen des Gewindes ermöglicht Reduzierung der aufzubringenden Einschraubkraft

**Umfassende Serviceleistungen stehen Ihnen auf der ASSY® Service-Webseite [www.wuerth.de/assy](http://www.wuerth.de/assy) zur Verfügung**

Werkstoff	Stahl gehärtet
Oberfläche	Verzinkt
RoHS-konform	Ja



Nezndurchmesser (d)	Länge (l)	Gewinde-länge (lg)	Kopfdurchmesser (d <sub>h</sub> )	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Oberfläche	Art.-Nr.	VE
5 mm	70 mm	66 mm	10 mm	3,6 mm	RW20	Verzinkt	0153 750 070	200

**Bild 12** weitere Ausführungsvarianten, Verschraubung Würth ASSY 4 PH Stahl verzinkt für Holzalufenster

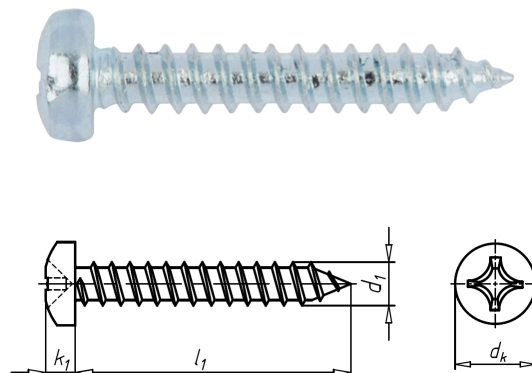
Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)

## Linsen-Blechschraube Form C mit Kreuzschlitz H

### DIN 7981, Stahl verzinkt, blau passiviert (A2K), Form C, mit Spitze

- Blechschrauben gehören zu den gewindeformenden Schrauben. Diese Schrauben formen beim Einschrauben in ein vorgefertigtes Kernloch ihr Gegengewinde selbst.
- Richtwerte für die Wahl des richtigen Kernlochdurchmessers, sind in der DIN 7975 enthalten.
- Form C = Gewinde mit Spitze
- Form F = Gewinde ohne Spitze
- Form R = Gewinde mit abgerundeter Spitze

Werkstoff	Stahl
Oberfläche	Verzinkt
RoHS-konform	Ja
Form	C



Nennendurchmesser (d1)	Länge (l1)	Kopfdurchmesser (dk)	Kopfhöhe (k1)	Innenantrieb	Art.-Nr.	VE
4,8 mm	38 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2	<b>0115 48 38</b>	100/500 /1000
4,8 mm	60 mm	9,5 mm	3,55 mm	H2	<b>0115 48 60</b>	100

**Bild 13** weitere Ausführungsvarianten, Verschraubung DIN 7981 / ISO 7049  
für Befestigung auf Aluminium Verbundfenster und PVC-Fenster

Nummer: P-19-005226-PR03-ift (AbP-H05-09-de-01) vom 17.07.2020  
Antragsteller: ALUKON KG 95176 Konradsreuth (Deutschland)



## Dokumentenhistorie

Dokumentennummer	Inhalt	Gültig von Freigabe am	Gültig bis
P-19-005220-PR03-ift (AbP-H05-05-de-01)	Ersterteilung	17.07.2020	17.07.2025