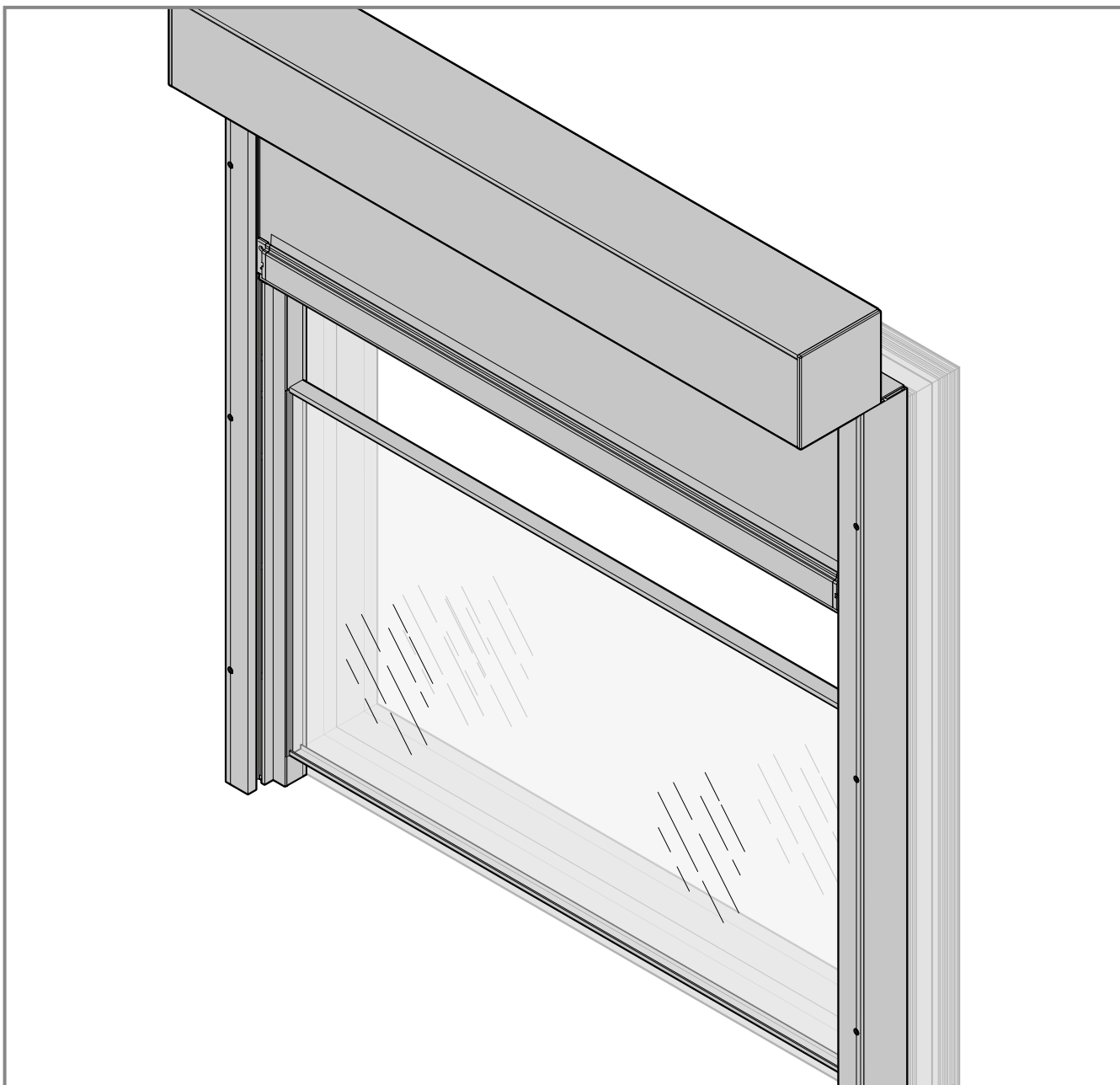
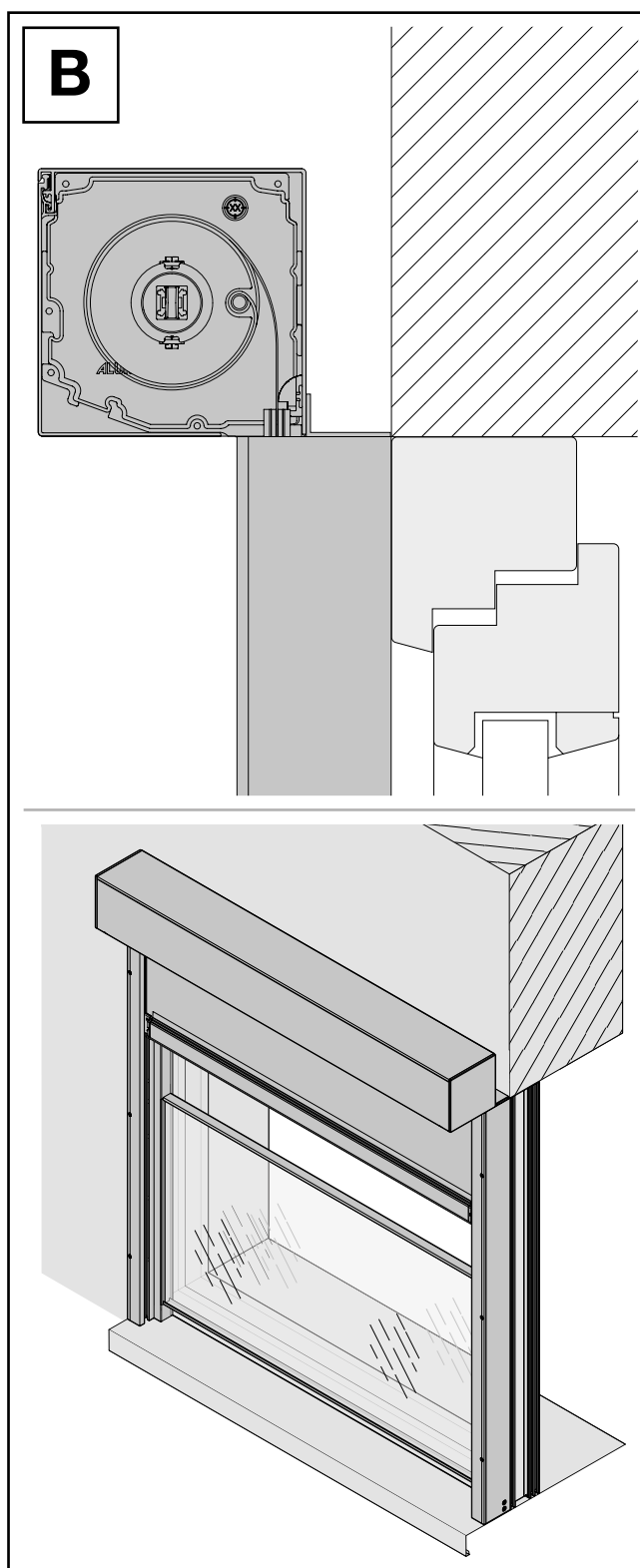
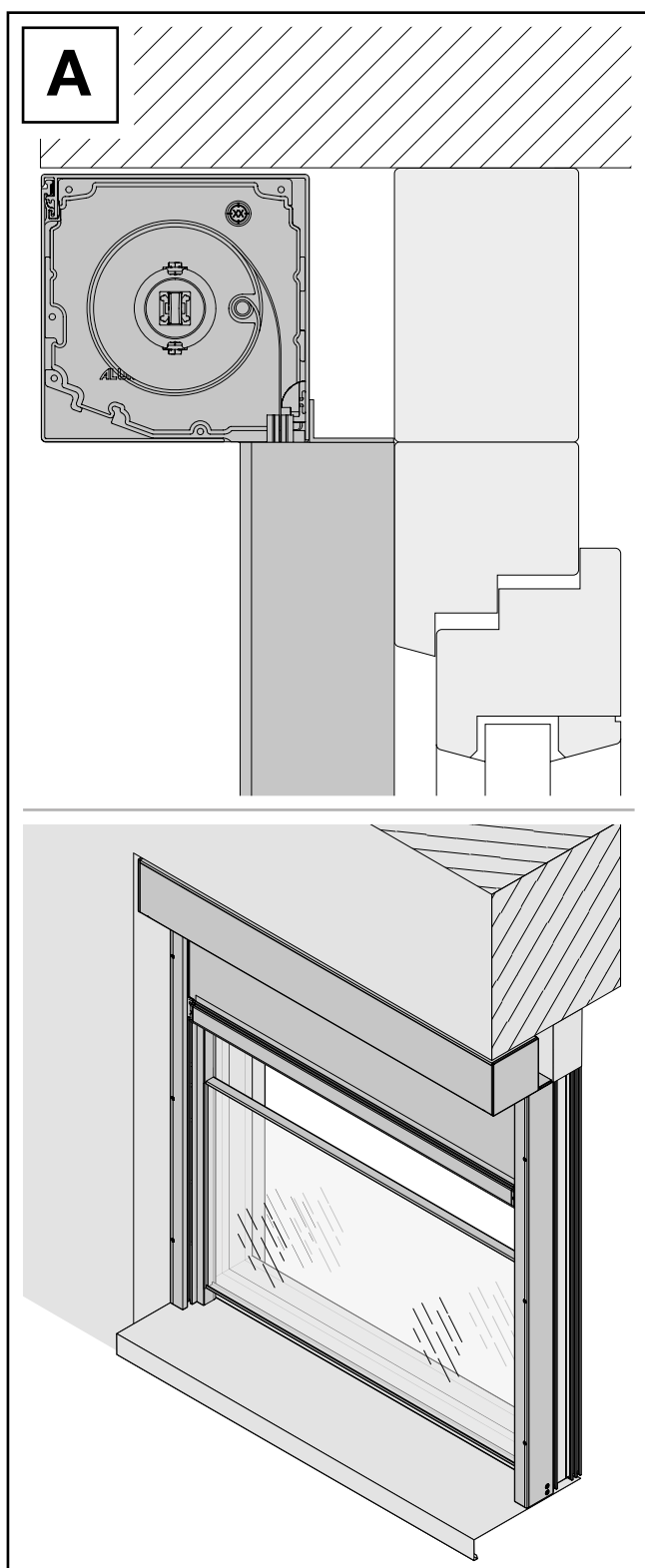
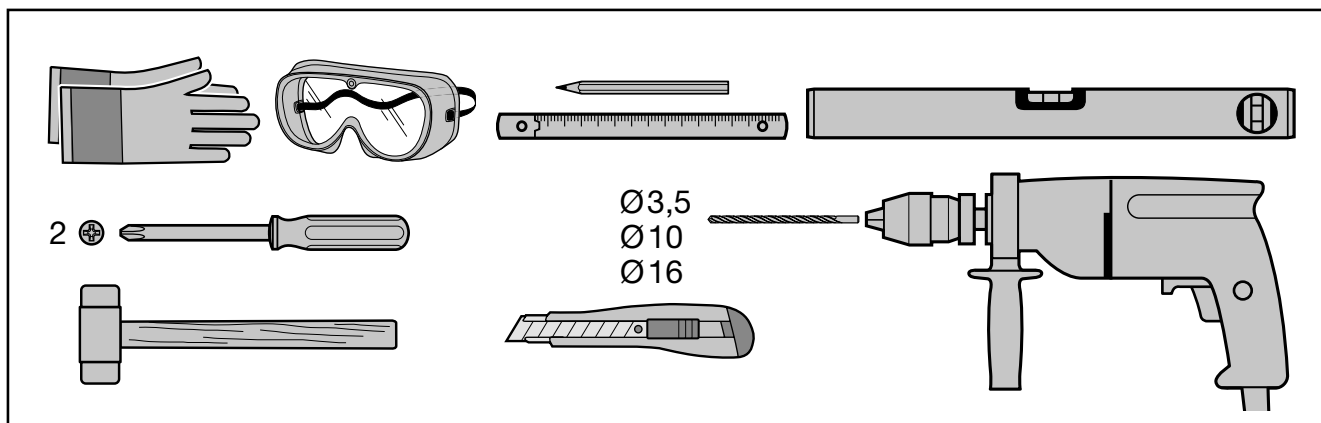




DE

Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung

ZipTex Glasabsturzsicherung



Inhaltsverzeichnis

1	Anleitung	3
1.1	Mitgeltende Unterlagen	3
1.2	Verwendete Warnhinweise	3
1.3	Symbole.....	3
2	⚠ Sicherheitshinweise.....	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
2.2	Qualifikation des Personals	4
2.3	Normen und Vorschriften.....	4
2.4	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
2.5	Sicherheitshinweise zu Montage und Betrieb	4
2.6	Sicherheitshinweise zu Instandhaltung und Störungsbeseitigung	4
3	Montage	4
3.1	Montagehinweise:	4
3.2	Selbstklebende Glasdichtung montieren	5
3.3	Glasscheibe montieren	5
3.4	Einschubglasdichtung montieren	5
3.5	Montage der Abdeckungen	6
3.6	Montage des Kantenschutzes	6
3.7	Kurbelantrieb	6
4	Wartung	6
5	Reinigung und Pflege	6
6	Übereinstimmungserklärung	7



.....8

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. Änderungen vorbehalten.

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir freuen uns, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus
unserem Haus entschieden haben.

1 Anleitung

Diese Anleitung gliedert sich in einen Textteil und einen
Bildteil. Den Bildteil finden Sie im Anschluss an den
Textteil.

Diese Anleitung ist eine **Originalbetriebsanleitung** im Sinn
der EG-Richtlinie 2006/42/EG. Lesen Sie die Anleitung
sorgfältig und vollständig. Die Anleitung enthält wichtige
Informationen zum Produkt. Beachten und befolgen Sie
insbesondere die Sicherheitshinweise und Warnhinweise.

Bewahren Sie die Anleitung sorgfältig auf. Sorgen Sie
dafür, dass die Anleitung jederzeit verfügbar und für den
Benutzer des Produkts einsehbar ist.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch das
Nichtbeachten der Anleitung oder durch missbräuchliche
Nutzung des Produkts.

Für weitere Fragen steht Ihnen der Kundendienst zur
Verfügung.

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Die Lieferung enthält, je nach bestelltem Zubehör, weitere
Anleitungen. Neben der Montageanleitung gelten vorrangig
das Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis
P - 19 - 005226 - PR06 - ift sowie die statistischen
Berechnungen für die Verglasung. Lesen Sie auch diese
Anleitungen sorgfältig und vollständig. Beachten und
befolgen Sie die Sicherheits- und Warnhinweise.

1.2 Verwendete Warnhinweise

 Das allgemeine Warnsymbol kennzeichnet eine
Gefahr, die zu **Verletzungen** oder **zum Tod** führen kann.
Im Textteil wird das allgemeine Warnsymbol in
Verbindung mit den folgenden Warnstufen verwendet. Im
Bildteil verweisen zusätzliche Angaben auf die
Erläuterungen im Textteil.

GEFAHR

Kennzeichnet eine Gefahr, die unmittelbar zum **Tod** oder
zu **schweren Verletzungen** führt.

WARNUNG

Kennzeichnet eine Gefahr, die zum **Tod** oder zu
schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT

Kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten oder mittleren
Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

Kennzeichnet eine Gefahr, die zur **Beschädigung** oder
Zerstörung des Produkts führen kann.

1.3 Symbole



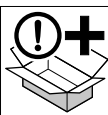
wichtiger Hinweis zum Vermeiden von
Personenschäden oder Sachschäden



Warnung vor gefährlicher elektrischer
Spannung



prüfen



optional



hörbar Einrasten



Bauteil oder Verpackung entfernen und
entsorgen

2 Sicherheitshinweise

- Beachten Sie bei der Montage Arbeitsschutz, Betriebssicherheit und Unfallverhütungsvorschriften.
- Die Absturzsicherung ist ein sicherheitsrelevantes Bauteil. Montieren Sie die Absturzsicherung zwingend gemäß Montageanleitung und Prüfzertifikat.
- Die Verankerung des Fensters bzw. des Türrahmens muss den einschlägigen **Technischen Baubestimmungen** entsprechen. Beachten Sie die ETB-Richtlinie **Bauteile, die gegen Absturz sichern**.
- Befolgen Sie bei der Befestigung und Montage die Vorgaben des Produktherstellers.
- Beauftragen Sie nur fachkundiges, geschultes Personal mit dem Einbau.
- Verbauen Sie ausschließlich Originalteile der Fa. ALUKON. Befolgen Sie bei der Montage alle Vorgaben des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses. Eine andere Auswahl von Befestigungszubehör, Fenstertypen und Verglasung ist nicht zulässig.
- Übergeben Sie dem Endbenutzer nach der Montage die Übereinstimmungserklärung und das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (Prüfzeugnis Nr. P-19-005226-PR06 - ift).
- Bei unsicherem Untergrund oder Elementen > 20 kg sind zusätzliche Befestigungen (z.B. Kasten am Bauwerk) erforderlich.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört das Beachten dieser Anleitung und das Einhalten der Inspektionsbedingungen und Wartungsbedingungen.

Eine andere, darüberhinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet weder der Hersteller noch der Lieferant. Das Risiko trägt einzig der Anwender.

2.2 Qualifikation des Personals

Nur qualifiziertes und unterwiesenes Personal darf die Absturzsicherung installieren und warten.

Das mit der Montage beauftragte Personal muss vor Arbeitsbeginn diese Anleitung, insbesondere Kapitel 2, lesen.

Definieren Sie klare Zuständigkeiten für Bedienung, Wartung und Instandsetzung. Sorgen Sie für klare Kompetenzen im Bereich der Sicherheit.

2.3 Normen und Vorschriften

Beachten Sie die folgenden europäischen Normen und Richtlinien sowie sämtliche landesspezifischen Sicherheitsbestimmungen, Normen und Vorschriften:

Europäische Normen

- EN 60335-1 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EN 61508 Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme

VDE-Vorschriften

- VDE 0100 Errichtung von Niederspannungsanlagen
- VDE 0113 Elektrische Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln

VDE 0700 Sicherheit elektronischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Unfallverhütungsvorschriften

- BGV A3 Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
- ASR A1.7 Technische Regeln für Arbeitsstätten

2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Beauftragen Sie für Elektroanschlüsse eine Elektrofachkraft.

2.5 Sicherheitshinweise zu Montage und Betrieb

Das Produkt ist nur mit den vorgegebenen Bauteilen, Befestigungsmaterialien und Montagehinweisen geprüft. Jede Änderung hat Einfluss auf die Produkteigenschaften und die Sicherheit der Absturzsicherung. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis verliert seine Gültigkeit.

2.6 Sicherheitshinweise zu Instandhaltung und Störungsbeseitigung

- Beauftragen Sie Fachpersonal damit, herausstehende Dichtungen, z. B. nach einer Stoßbelastung umgehend wieder einzudrücken und zu prüfen.
- Nach einer Stoßbelastung muss das Fachpersonal alle Bauteile und Befestigungen auf Unversehrtheit prüfen sowie beschädigte Teile ersetzen.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile.

3 Montage

GEFAHR

Netzspannung!

Beim Kontakt mit Netzspannung besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags. Beachten Sie folgende Hinweise:

- ▶ Beauftragen Sie für Elektroanschlüsse eine Elektrofachkraft gemäß VDE 0100.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass die bauseitige Elektroinstallation den geltenden Schutzbestimmungen entspricht.
- ▶ Schalten Sie vor allen Arbeiten den Antrieb spannungsfrei. Sichern Sie die den Antrieb gegen unbefugtes Wiedereinschalten.
- ▶ Sorgen Sie für das Einhalten der nationalen Vorschriften für den Betrieb von elektrischen Geräten.

HINWEIS:

Beachten Sie die beiliegenden Anleitungen für die Installation der elektrischen Anschlüsse und die Montage zusätzlicher elektrischer Bedienelemente.

3.1 Montagehinweise:

1. Prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und Beschädigung.
2. Prüfen Sie vor der Montage, ob die bauseitigen Vorgaben erfüllt sind. Klären Sie Unstimmigkeiten während der Montage oder aufgrund der Teile bevor Sie die Arbeit fortsetzen.

3. Das ALUKON-ASV-System kann Glasstärken von 16,7 mm bis 18,2 mm aufnehmen. Halten Sie sich an diese Glastoleranzen.
4. Die Scheibenbreite darf ± 2 mm abweichen oder eine Breitenversatztoleranz von max. 2 mm aufweisen.

HINWEIS

Bestellbreite VSG-Glas: Außenkante Führungsschienen abzgl. 66 mm.

3.1.1 Befestigung der Grundschiene am Fenster

(siehe Bild A2.2, B2.2)

Blendrahmen aus Kunststoff mit Stahlkern	Linsenkopf-Blebschraube Form C, DIN 7981, 4,8 x 60¹⁾ Stahl verzinkt , z. B. Würth-Art.: 01154860
Blendrahmen aus Holz	ASSY 3,0 Panhead AW 20, 5 x 50²⁾ Stahl verzinkt (ETA-11/0190), z. B. Würth-Art.: 0153050050
Blendrahmen aus Holz-Alu	ASSY 4 Panhead AW 20, 5 x 70²⁾ Stahl verzinkt (ETA-11/0190), z. B. Würth-Art.: 0153750070
Blendrahmen aus Aluminium	Linsenkopf-Blebschraube Form C, DIN 7981, 4,8 x 38³⁾ Stahl verzinkt , z. B. Würth-Art.: 01154838

1) Vorbohren $\varnothing$ 3,9 mm

2) Vorbohren $\varnothing$ 3,0 mm bei Nadelhölzern $\varnothing$ 3,5 mm bei Buchen- / Eichenholz Effektive Mindest-Einschraubtiefe 48 mm ins Holz

3) Vorbohren $\varnothing$ 3,6 mm bis 3 mm Einzelwandungsstärke

3.1.2 Befestigung der Führungsschienenkomponenten

Befestigung FS-Abschluss Inlay	Linsenkopf-Bohrschraube 3,5 x 9,5 mit Kreuzschlitz z. B. Würth-Art.: Nr. 02113595
--------------------------------	--

3.1.3 Befestigungspunkte am Fenster

(siehe Bild A2.2, B2.2)

zusätzliche Bohrungen in Grundschiene bei Maß Z		
Z $\leq$ 1500 mm	Z $\geq$ 1500 mm	Z $\geq$ 2500 mm
1	2	3

Bohrabstände für A bis F in mm						
Glashöhe	A	B	C	D	E	F
250 – 349	50	125	–	–	–	–
350 – 499	100	250	–	–	–	–
500 – 649	100	250	400	–	–	–
650 – 799	100	250	400	550	–	–
800 – 949	100	250	400	550	700	–
950 – 1100	100	250	400	550	700	850

3.1.4 Befestigungspunkte der Führungsschienen (Elementhöhe)

(siehe Bild A2.2, B2.2)

je Schiene 2 x	je Schiene 3 x	je Schiene 5 x
$\leq$ 1500 mm	$\leq$ 2500 mm	$\geq$ 2500 mm

HINWEIS

Berücksichtigen Sie alle Bohrpositionen entsprechend der Elementbreite und Elementhöhe. Beachten Sie die bauseitigen Gegebenheiten. Benutzen Sie die entsprechenden Befestigungsmittel.

3.2 Selbstklebende Glasdichtung montieren

3.2.1 Standardmontage

(siehe Bild 2.3A)

1. Bevor Sie die selbstklebende doppelläufige Glasdichtung in die Führungsschiene kleben, reinigen Sie den Klebeuntergrund.
2. Befestigen Sie die selbstklebende Glasdichtung erst unmittelbar vor der Montage der Scheibe.
3. Trennen Sie die Glasdichtung mittig. Kleben Sie die Dichtung jeweils fensterseitig in die Führungsschiene.
4. Achten Sie darauf, dass die Dichtung unten an der Glasauflage anschlägt. Kürzen Sie den Überstand oberhalb der Glasscheibe bündig.
5. Ziehen Sie die Dichtung während der Montage nicht in die Länge.

3.2.2 Optionale Montage

(siehe Bild 2.3B)

Um die Montage der selbstklebenden Glasdichtungen auch aus dem Rauminneren zu ermöglichen, befestigen Sie die Dichtungen spiegelverkehrt.

HINWEIS

Falls möglich, bevorzugen Sie die Standardmontage.

3.3 Glasscheibe montieren

(siehe Bild 2.4)

1. Markieren Sie vor der Montage den Glaseinstand von ca. 20 mm an der Scheibe.
Prüfen Sie, ob die Glasauflage richtig montiert ist. Beachten Sie dabei oben und unten sowie rechts und links. (siehe Bild 1)
2. Stecken Sie die Scheibe bis zum Grund in eine Führungsschiene.
3. Schwenken Sie die Scheibe ein. Schieben Sie die Scheibe bis zur Markierung in die 2. Führungsschiene.
4. Senken Sie die Scheibe ab. Beachten Sie den ausgemittelten Glaseinstand von 20 mm.

HINWEIS

Benutzen Sie den Absatz an der Glasauflage nicht als Anschlag zum Ermitteln der korrekten Position der Scheibe. Der Absatz dient nur zum Sichern der montierten Scheibe. Prüfen Sie zwingend den Glaseinstand von ca. 20 mm in der Führungsschiene.

3.4 Einschubglasdichtung montieren

3.4.1 Standardmontage

(siehe Bild 2.5)

1. Um ein Längen zu verhindern und die volle Klemmwirkung zu erzielen, kürzen Sie die Einschubglasdichtung vor der Montage auf das richtige Maß.
2. Benetzen Sie Glas und Dichtung großzügig mit nicht säurehaltigem Glasreiniger. So können Sie die Dichtung leichter eindrücken.

3. Drücken Sie die Dichtung über die ganze Höhe leicht an, ca. 5 mm.
4. Drücken Sie die Dichtung dann von Hand oder mit einer Einrollwalze zentimeterweise hinein. Beginnen Sie unten.

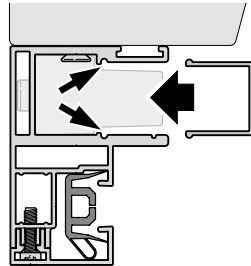
3.4.2 Optionale Montage

Um die Montage der selbstklebenden Glasdichtungen auch aus dem Rauminnen zu ermöglichen, befestigen Sie die Dichtungen spiegelverkehrt.

3.5 Montage der Abdeckungen

(siehe Bild 2.5)

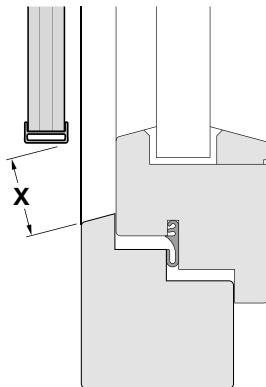
1. Um die Abdeckung zu sichern, geben Sie punktuell Silikon in die Nuten der Führungsschiene.
2. Clipsen Sie die Abdeckungen dann beidseitig ein, unterhalb und oberhalb der Glasscheibe.
3. Abdeckung kann auch optional flächig angeklebt werden.



3.6 Montage des Kantenschutzes

(siehe Bild 2.5)

1. Bevor Sie den Kantenschutz befestigen, reinigen Sie die Fläche mit Glasreiniger staub- und fettfrei.
2. Geben Sie Silikon auf die Kante der Scheibe. Drücken Sie den Kantenschutz gleichmäßig und fest auf die Scheibe. Die optimale Endfestigkeit finden Sie in den Vorgaben des verwendeten Silikons.
3. Falls der Abstand zum nächsten festen Baukörper (Maß X) > 30 mm beträgt, verlangt die DIN 18008-4, einen zusätzlichen Kantenschutz an der Glasscheiben-Unterkante anzubringen. Die größte Öffnung darf 12 cm nicht überschreiten.
4. Beachten Sie die Vorgabe der am Einbauort gültigen Landesbauordnung und sonstige Vorschriften.
5. Beachten Sie abweichende bundeslandspezifische Regelungen.



3.7 Kurbelantrieb

1. Stecken Sie den Gelenklagervierkant durch die Mauerdurchführung. Fädeln Sie den Gelenklagervierkant am Schneckenradgetriebe im Kasten ein. Je nach Ausführung müssen Sie evtl. das Vierkantgestänge kürzen.
2. Befestigen Sie die Gelenklagerplatte des Schneckenradgetriebes mit den beiliegenden Schrauben raumseitig an der Mauer-/ Fensterdurchführung.

3. Stecken Sie das Kurbelgestänge (Profilrohr) auf das Gelenklager. Fixieren Sie das Kurbelgestänge mit einem Sicherungsclip (Kunststoffring).
4. Befestigen Sie das Gestänge raumseitig am Fenster oder an der Wand.

4 Wartung

Lassen Sie das System regelmäßig auf Verschleiß und Unversehrtheit prüfen.

5 Reinigung und Pflege

Um eine lange Lebensdauer zu erreichen, reinigen Sie die Oberflächen regelmäßig. Entfernen Sie Schmutz oder Gegenstände. Verwenden Sie geeignete Reiniger zum Reinigen der Oberflächen. Reinigen Sie die Aluminiumoberflächen mit handelsüblichen, nicht aggressiven Reinigungsmitteln. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch.

HINWEIS

für das Montageunternehmen bzw. den Verbraucher gemäß dem **ABP – P - 19 - 005226 - PR06 - ift**:

Als Systemlieferant liefert ALUKON nicht alle für das System der ASV benötigten Bauteile, wie die Glasscheibe oder das Fenster mit. Daher kann nur derjenige, der das System endgültig verbaut, diese Bauteile anhand der Vorgaben prüfen. Diese Person muss anschließend die Übereinstimmungserklärung vervollständigen und dem Bauherrn übergeben.

6 Übereinstimmungserklärung

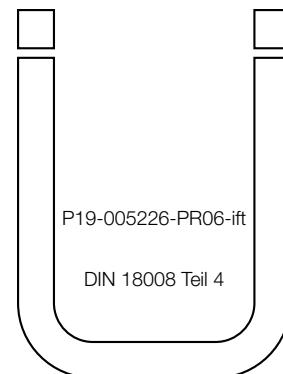
**Hersteller
Montagebetrieb**

Firma

Straße

PLZ Ort

Stempel (optional)



Bauart

Absturzsichernde Verglasung Kat.A, 2-seitig linienförmig gelagert, aufgeschraubt an Fensterprofilen aus: PVC mit Stahlarmerung, Holz, Holzaluminium oder Aluminium. Zur Verwendung als absturzsichernde Verglasung nach Bay TB der aktuellen Fassung, lfd. Nr. C 4.12

Anwendung

Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18006-4, Anhang A
Bayerische Technische Bestimmungen (Bay TB) lfd. Nr. C 4.12

Einbauort

Straße

PLZ Ort

Herstellungsdatum

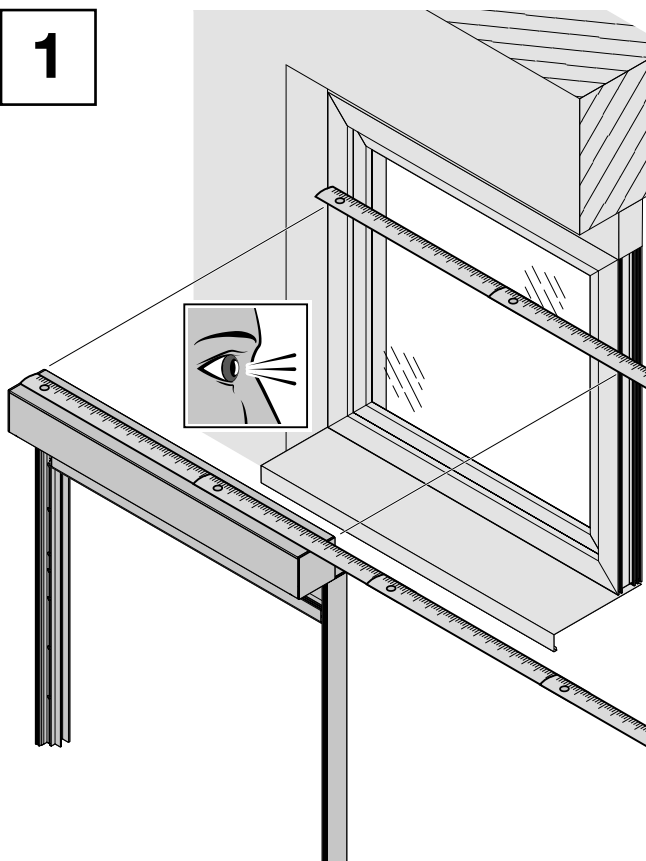
Bestätigung über die fachgerechte Herstellung und den fachgemäßen Einbau der o.a. Bauart hinsichtlich aller Einzelheiten und unter Einhaltung aller im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (Nr.: **P - 19 - 005226 - PR06 - ift**) vorgeschriebenen Bestimmungen.

Ort, Datum)

(Stempel) (Unterschrift)

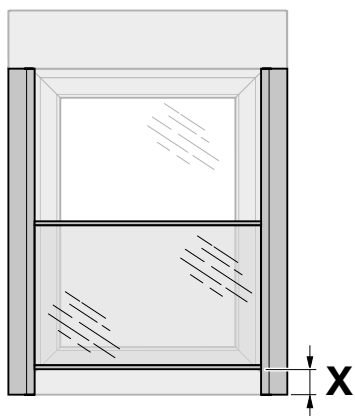
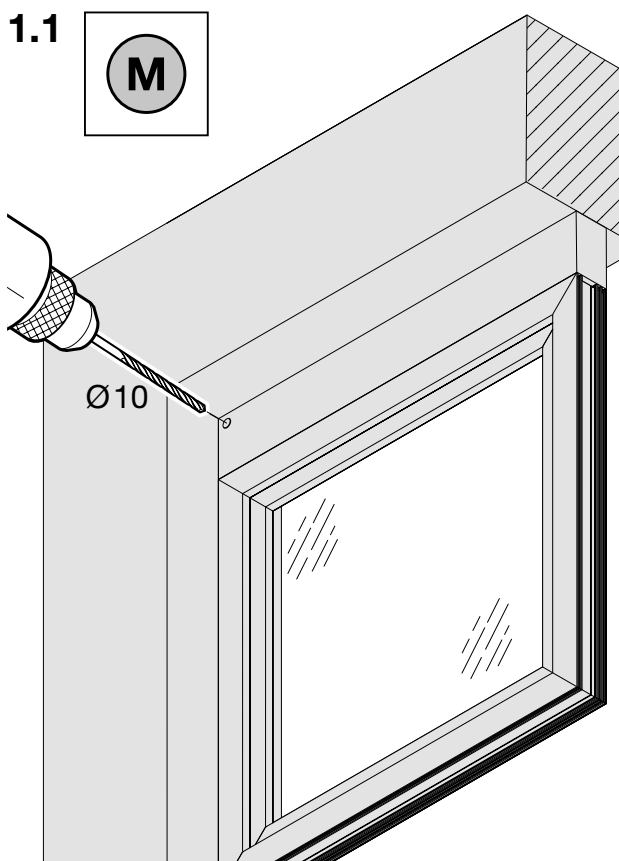
Übergeben Sie diese Bescheinigung dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde.

1

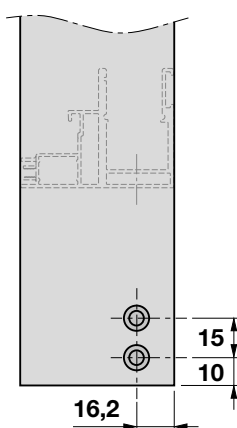


1.1

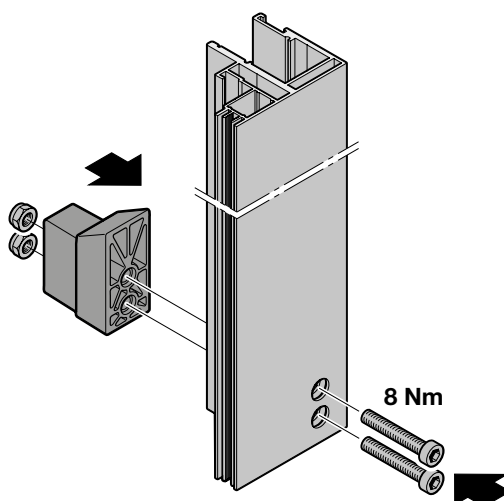
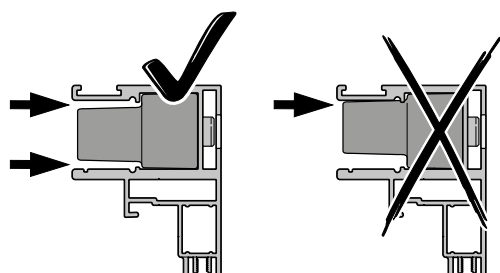
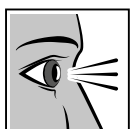
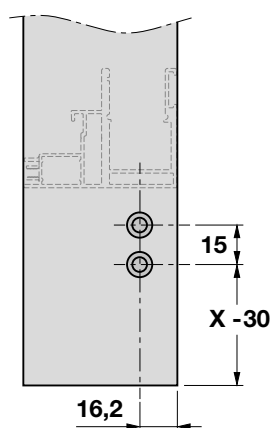
M



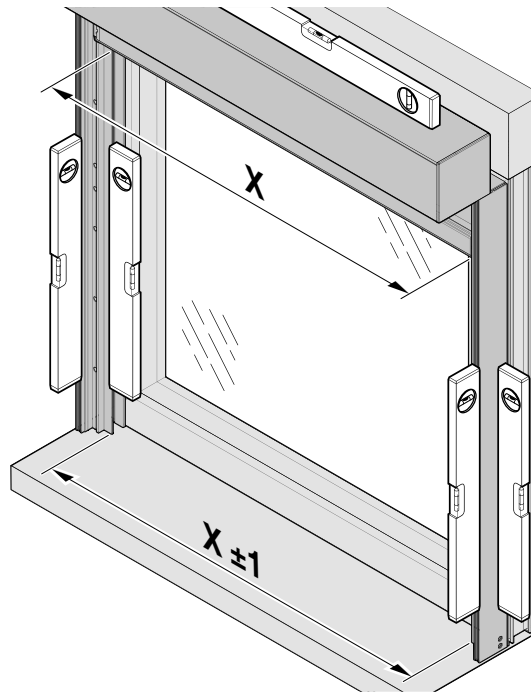
$X = 40$



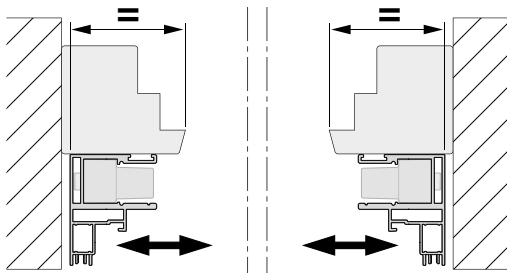
$X > 40$



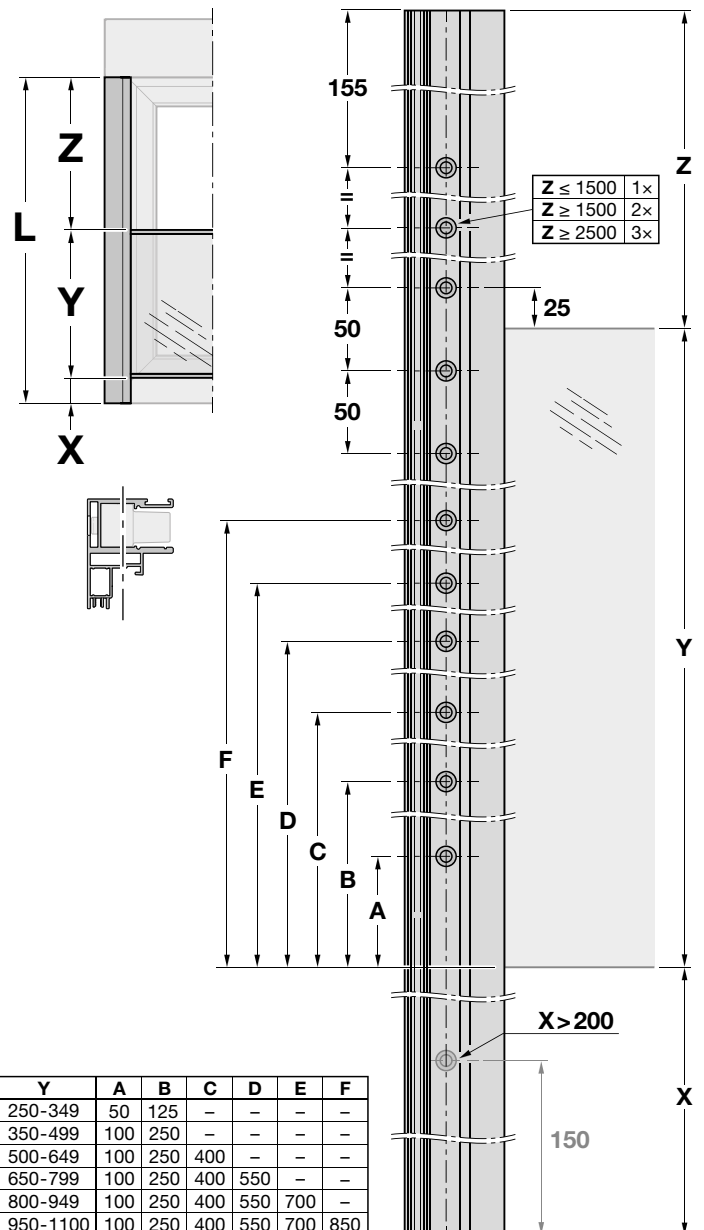
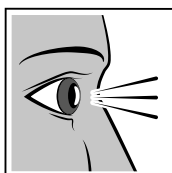
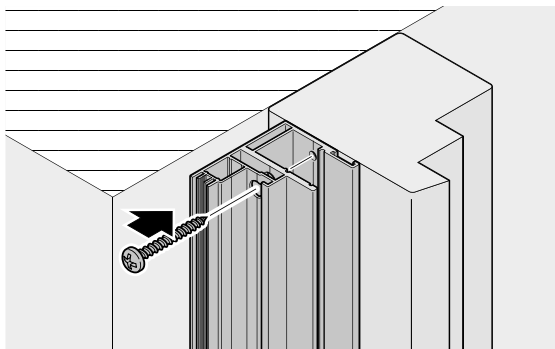
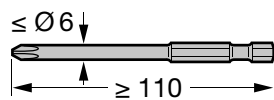
2



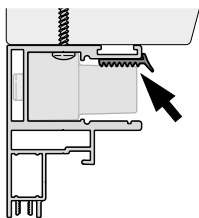
2.1



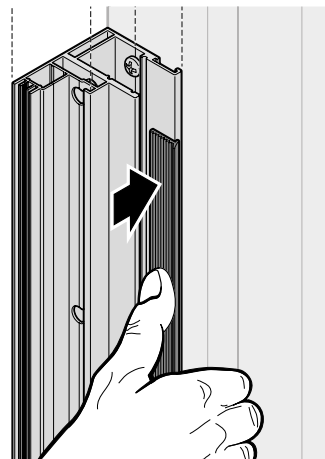
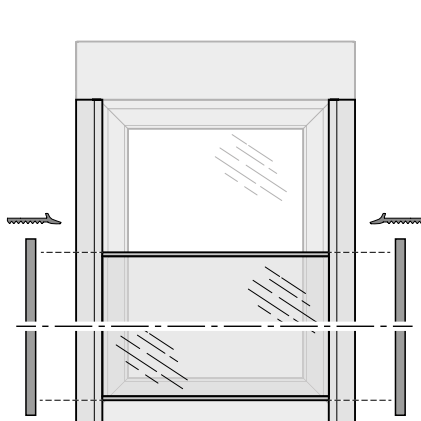
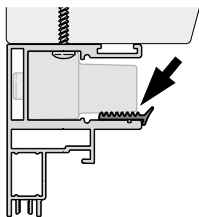
2.2



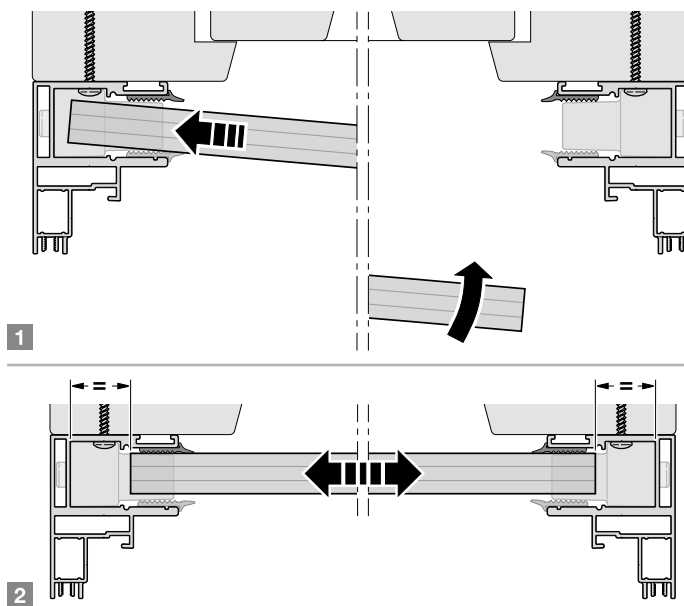
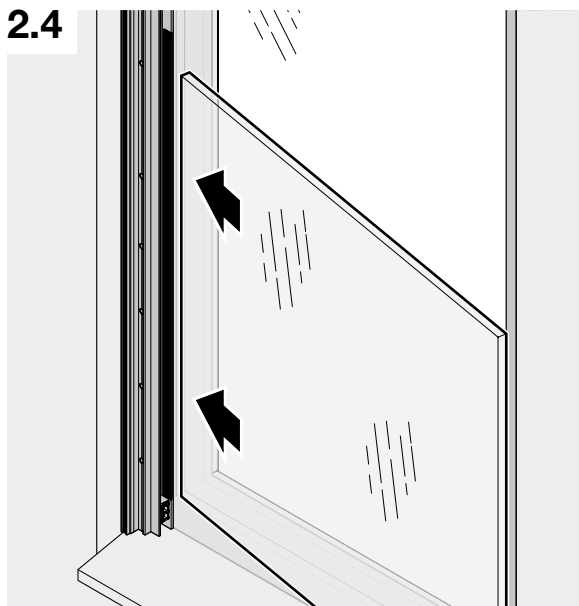
2.3a



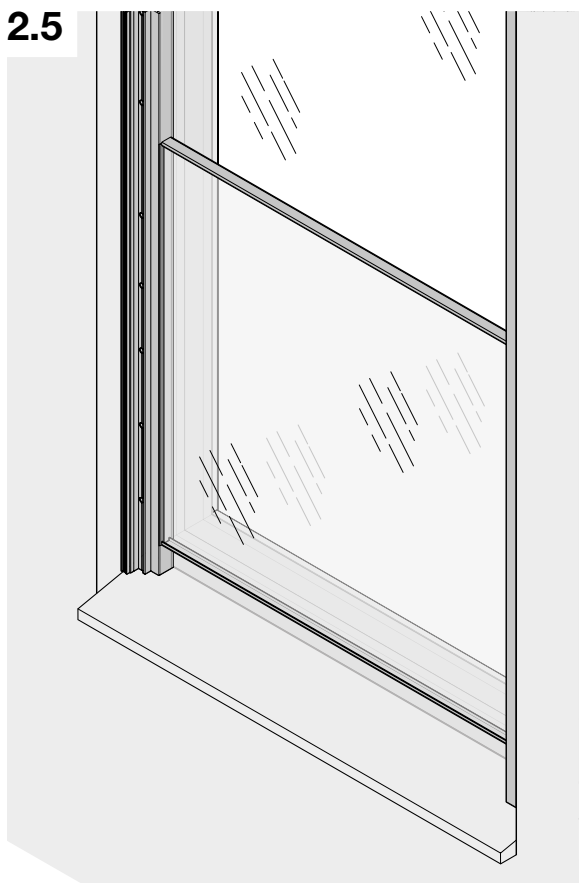
2.3b



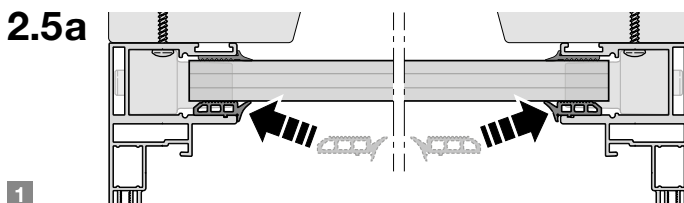
2.4



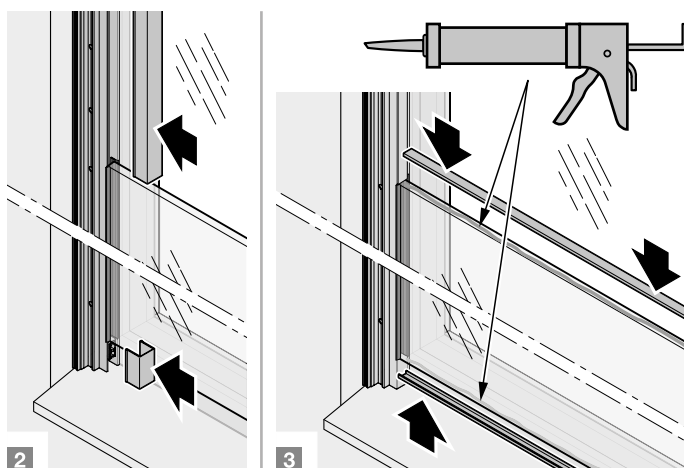
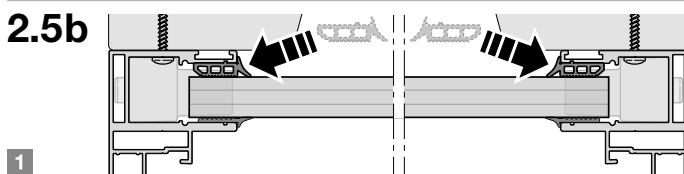
2.5



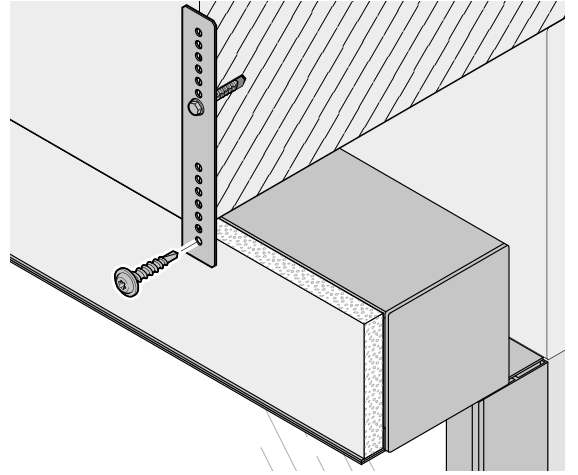
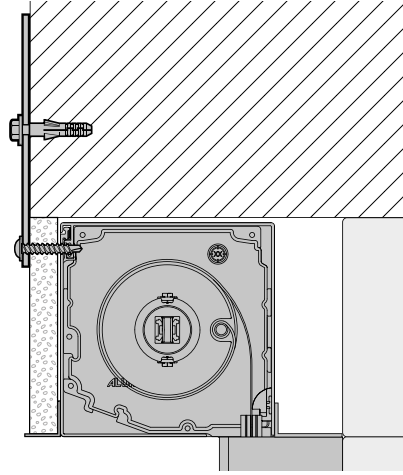
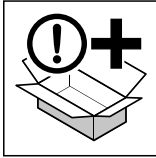
2.5a



2.5b



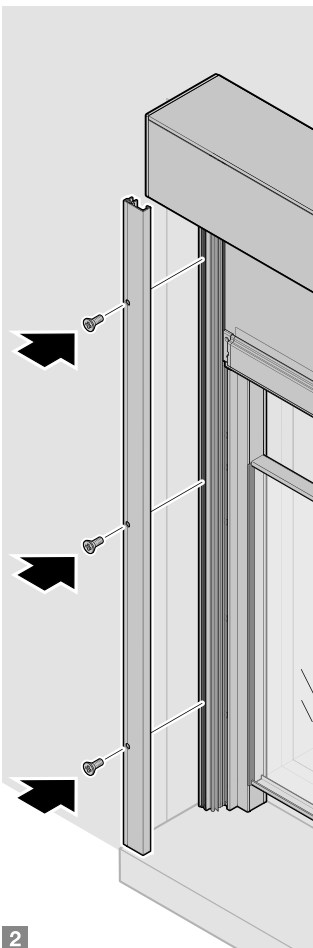
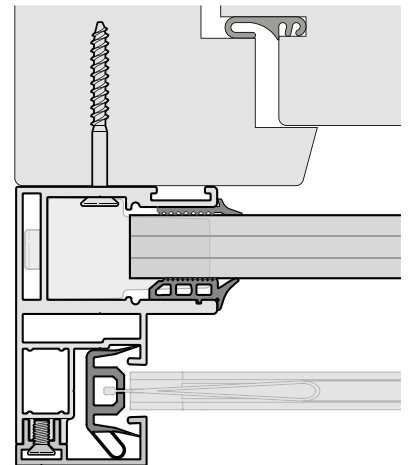
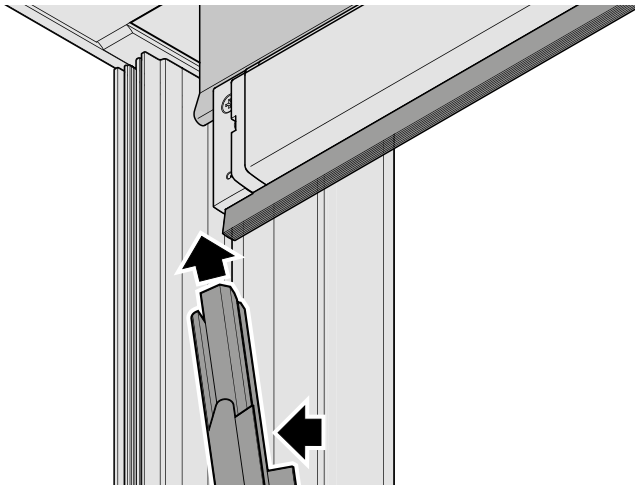
3



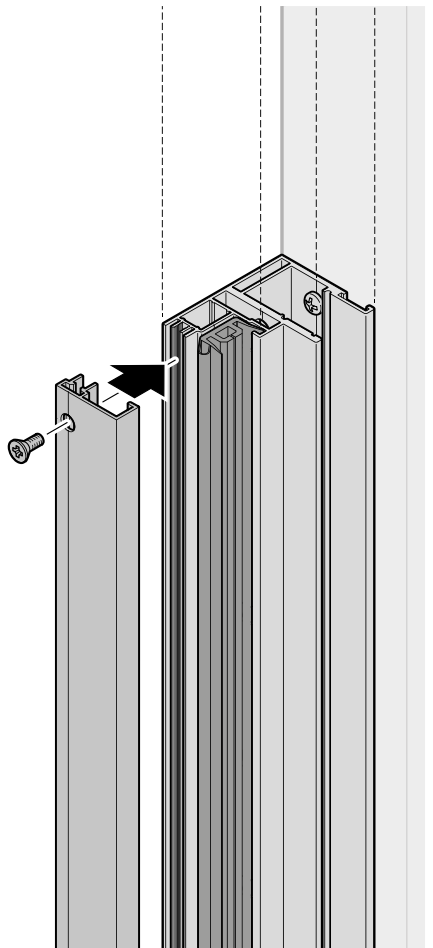
4

4.1

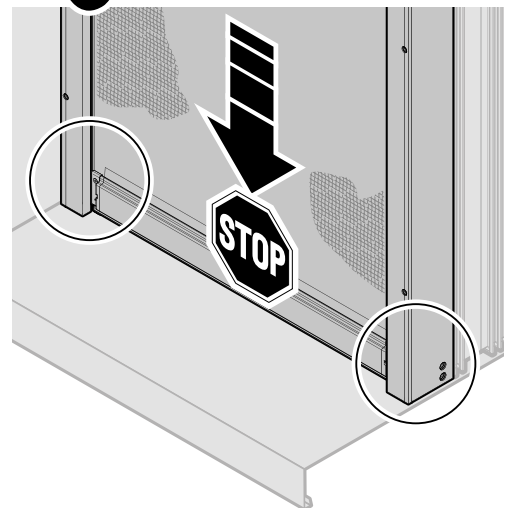
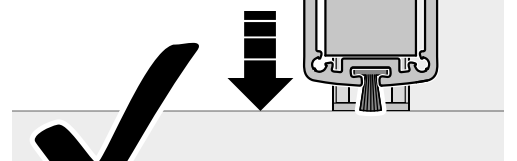
1



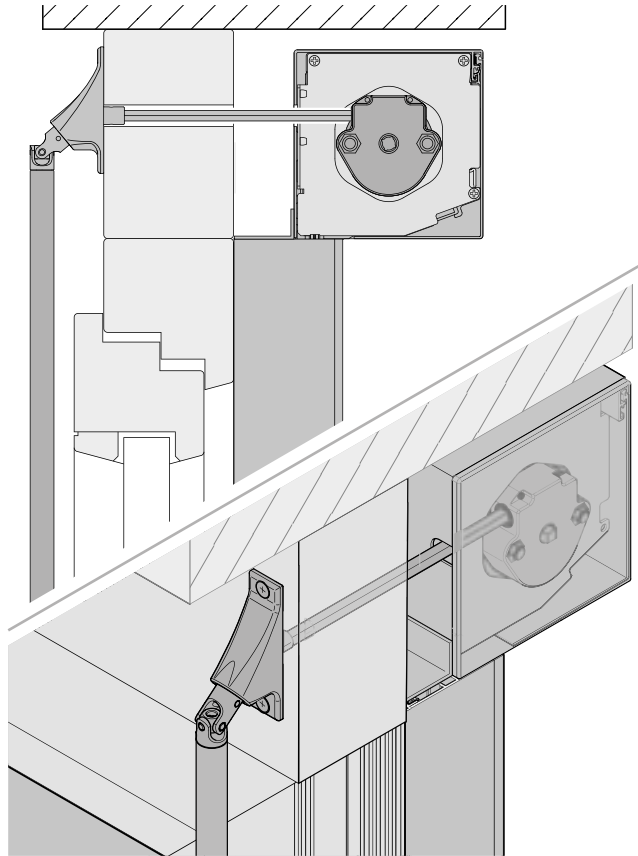
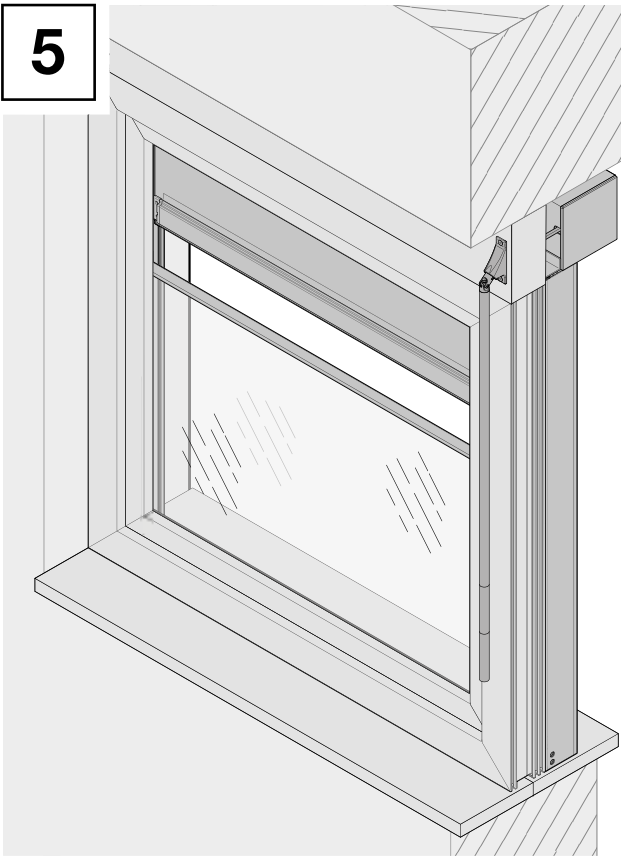
2



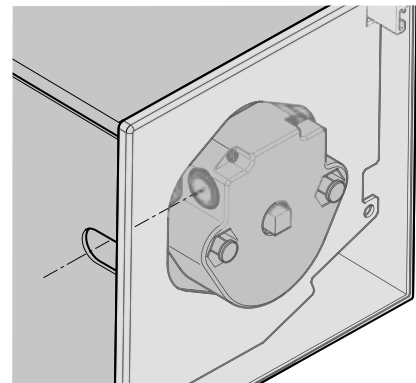
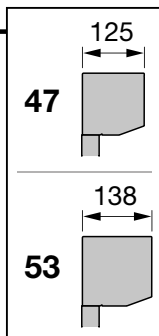
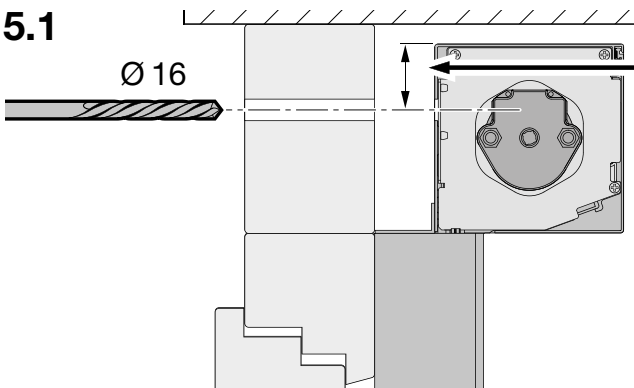
4.2



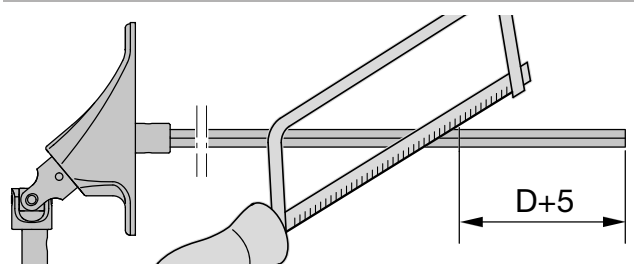
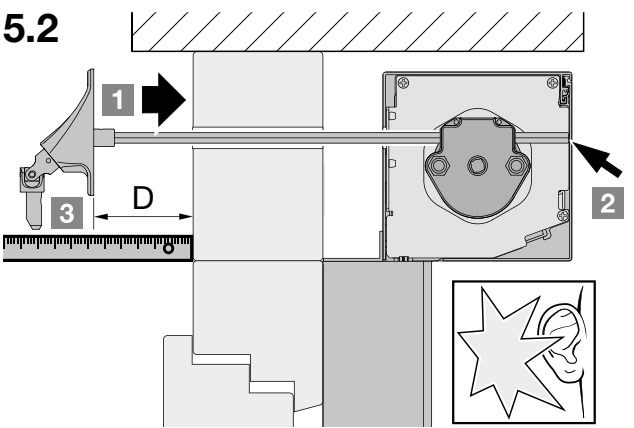
5



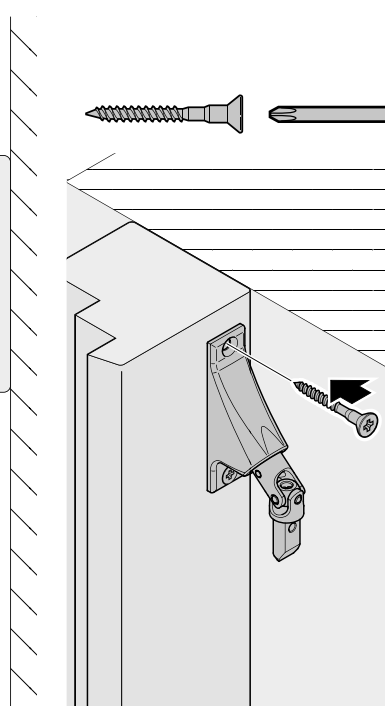
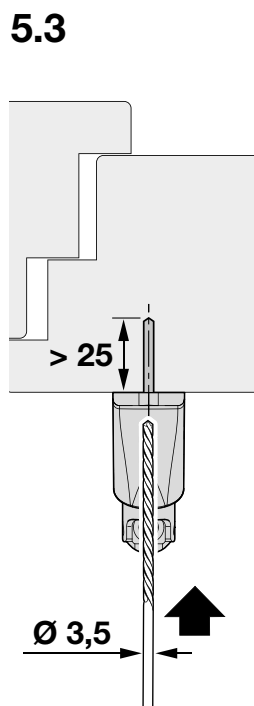
5.1



5.2



5.3



ZipTex
Glasabsturzsicherung

ALUKON KG
Münchberger Straße 31
95176 Konradsreuth
Deutschland