



KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

EINSTELLUNG | WARTUNG | PFLEGE

KUN**D**EN
Han**D**buch

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben sich für Fenster und Haustüren von Kneer-Südfenster entschieden und sind nun Besitzer eines individuellen Produktes mit Qualitätsgarantie.

Kneer-Südfenster fertigt umweltbewusst, technologisch, innovativ und qualitativ hochwertige Fenster und Haustüren, nach den Richtlinien der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.

Mit dieser Anleitung erhalten Sie einige Informationen, damit Sie über lange Zeit Freude an Ihren Fenstern und Haustüren haben.

Vielen Dank an dieser Stelle für das von Ihnen entgegengebrachte Vertrauen in die Produkte von Kneer-Südfenster.

Ihr Kneer-Südfenster-Team

Höchste Qualität - mit starken Partnern!



RAL Gütegemeinschaft Fenster
und Haustüren e. V.



ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

Mitglied im



Verband Fenster + Fassade

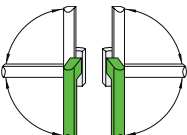
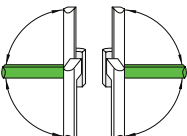
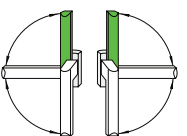
Verband für Fenster + Fassade (VFF)

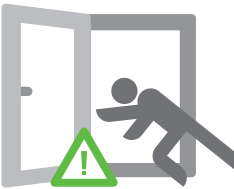
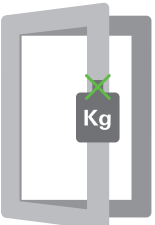
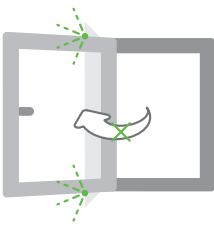
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Bedienung	4
Produkthaftung / Wartung	5
Bedienung	6
Einstellanleitung	8
Kunststoff-Fenster - aufliegender Beschlag	8
Kunststoff-Fenster - verdeckt liegender Beschlag	11
Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - aufliegender Beschlag	15
Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - verdeckt liegender Beschlag	17
Kunststoff - PS-Tür	19
Holz und Alu-Holz - PS-Tür	22
Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - Hebeschiebe-Tür	24
Kunststoff - Hebeschiebe-Tür	25
Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-105 M) - aufliegendes Band	26
Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-90 M) - aufliegendes Band	26
Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-105 M) - verdeckt liegendes Band	27
Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-90 M) - verdeckt liegendes Band	27
Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-105 M) - verdeckt liegendes Band	28
Holz-Haustür - 3 - 90 Modern	29
Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1 - nach außen öffnend	31
Holz-NET	32
KF-HT	33
Alu-Haustür - flügelüberdeckend	35
Alu-Haustür - Einsatzfüllung	37
Allgemeine Tipps für Ihre Fenster und Türen	39
Reinigung und Pflege	40

Fenster und Fenstertüren

Folgende Symbole und deren Bedeutung stets beachten, um Unfälle, Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden.

Griffstellung	Flügelstellung	Bedeutung
		Schließstellung des Flügels Wenn der Raum längere Zeit unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luftaustausch gewünscht wird.
		Drehöffnungsstellung des Flügels Nur zur Kurzzeitbelüftung (Stoßlüftung) oder zum Reinigen der Scheiben. Flügel nicht unbeaufsichtigt lassen
		Kippöffnungsstellung des Flügels Stellung zur Dauerbelüftung des Raumes

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneten Fenstern und Fenstertüren. - In der Nähe von geöffneten Fenstern und Fenstertüren vorsichtig vorgehen. - Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.		Verletzungsgefahr durch Windeinwirkung - Windeinwirkungen auf den geöffneten Flügel vermeiden. - Bei Wind und Durchzug Fenster und Fenstertürflügel schließen und verriegeln.
	Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen. - Beim Schließen von Fenstern und Fenstertüren niemals zwischen Flügeln und Blendrahmen greifen - Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.		Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen - Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen unterlassen.
	Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels - Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.		Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerleibung) - Andrücken des Flügels gegen den Öffnungsrand (Mauerleibung) unterlassen.

Hinweis zur Produkthaftung

Ihre Fenster bzw. Türen sind mit einem hochwertigen Dreh-Kipp-Beschlag ausgestattet. Die Bedienung ist einfach und problemlos, trotzdem sollten Sie sich diese Anleitung genau durchlesen und die Bedienungshinweise beachten. In Ihrem eigenen Interesse vergessen Sie auch bitte nicht die Gefahren- und Unterlassungshinweise!

- Bewahren Sie diese Bedienungs- und Wartungsanleitung für alle Fälle auf und informieren Sie auch andere Benutzer über den Inhalt dieser Anweisung.
- Prüfen Sie, ob ein Bedienungsaufkleber am Fenster notwendig ist bzw. ob dieser angebracht ist.
- Damit Ihre Fenster auf Jahre hinaus funktionsfähig sind, beachten Sie bitte die Pflege- und Wartungsanleitung!

Gebrauchshinweise / Wartung

- 1) Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Dreh- Kipp-Beschläge fetten / ölen (*Fett) Keine Schmieröle, Rostöle, Silikonsprays usw. verwenden! Schmierung grundsätzlich nur mit Schmierfett, Wartungsspray oder technischer Vaseline!
- 2) Beschläge nicht überstreichen
- 3) Nur Reinigungs- und Pflegemittel verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagsteile nicht beeinträchtigen!
- 4) Sicherheitsrelevante Beschlagsteile in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß kontrollieren!



ACHTUNG:

Dieses Handbuch wurde ausschließlich für unsere Fachkunden entworfen. Die nachfolgend aufgeführten Einstell- und Wartungsarbeiten sind nur von ausgewiesenem Fachpersonal durchzuführen, welche mit dem Gewerk vertraut sind. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Parallel-Schiebe-Türen

Um die Funktion von Schiebe-Beschlägen (PS) für Fenster und Fensterflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Beschlagsteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Schiebe-Kipp-Beschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagsteile nicht beeinträchtigen



Griffstellung	Flügelstellung	Bedeutung
		Spaltlüftungsstellung Stellung zur Dauerbelüftung des Raumes
		Schiebe/Öffnungsstellung des Flügels Nur zur Kurzzeitbelüftung (Stoßlüftung). Zugang zu Balkon oder Terrasse. Offenen Flügel nicht unbeaufsichtigt lassen.
		Schließstellung des Flügels Wenn der Raum längere Zeit unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luftaustausch gewünscht wird.

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneter PS. In der Nähe von geöffneten PS-Türen, die nicht ebenerdig sind, vorsichtig vorgehen. - Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.		Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels - Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.
	Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen. - Beim Schließen und Öffnen von PS-Türen niemals zwischen Flügel und Blendrahmen greifen. - Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.		Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen - Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen unterlassen.

Hebeschiebe-Türen

Um die Funktion von Hebeschiebe-Beschlägen (HST) für Fenster und Fensterflügel zu erhalten, sind mindestens jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

- Beschlagteile, die sicherheitsrelevanten Charakter haben, sind in regelmäßigen Abständen auf Verschleiß zu kontrollieren.
- Alle beweglichen Teile und Verschlussstellen der Hebeschiebe-Beschläge sind zu fetten.
- Es sind nur solche Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht beeinträchtigen

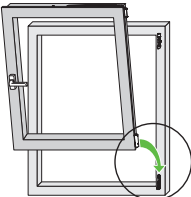
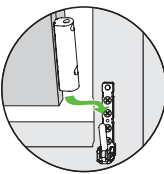
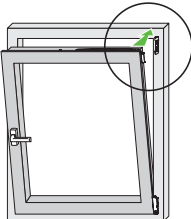
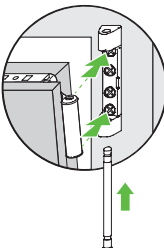


Griffstellung	Flügelstellung	Bedeutung
		Schließstellung des Flügels Wenn der Raum längere Zeit unbeaufsichtigt ist bzw. kein Luftaustausch gewünscht wird.
		Schiebe/Öffnungsstellung des Flügels Nur zur Kurzzeitbelüftung (Stoßlüftung). Zugang zu Balkon oder Terrasse. Offener Flügel nicht unbeaufsichtigt lassen

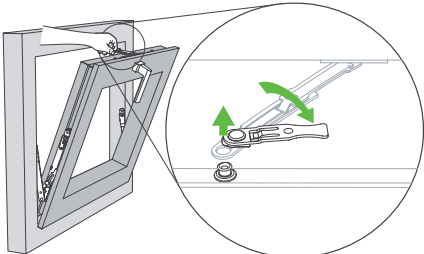
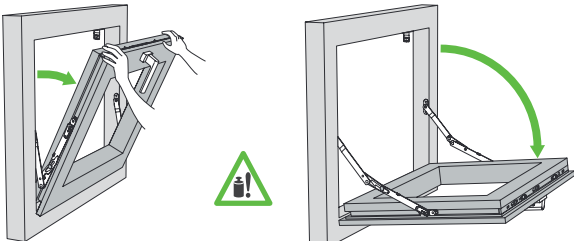
Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Verletzungsgefahr durch Sturz aus geöffneter HST. In der Nähe von geöffneten HST, die nicht ebenerdig sind, vorsichtig vorgehen. - Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.		Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Zusatzbelastung des Flügels - Zusatzbelastung des Flügels unterlassen.
	Verletzungsgefahr durch Einklemmen von Körperteilen im Öffnungsspalt zwischen Flügeln und Rahmen. - Beim Schließen und Öffnen von HST niemals zwischen Flügel und Blendrahmen greifen. - Kinder und Personen, die die Gefahren nicht einschätzen können, von der Gefahrenstelle fernhalten.		Verletzungsgefahr und Sachschäden durch Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen - Einbringen von Hindernissen in den Öffnungsspalt zwischen Flügel und Rahmen unterlassen.

Kunststoff-Fenster - aufliegender Beschlag

Fensterflügel einhängen

Schritt	Flügelstellung	Detail
1.		
2.		

Bedienung Fang- und Reinigungsschere

Schritt	Bedienung
1.	
2.	 Rastung drücken
3.	

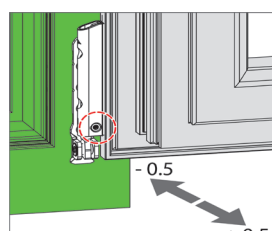
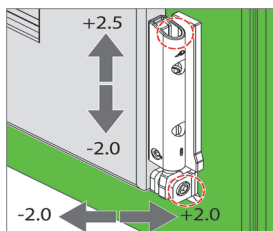
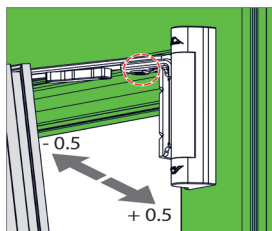
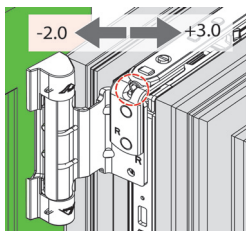
Einstellanleitung

**KNEER · SÜD
FENSTER**

Wohnen mit Weitblick

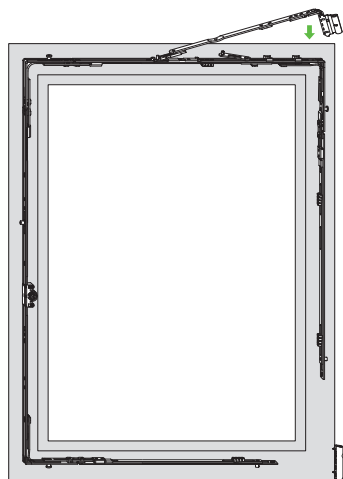
Kunststoff-Fenster - aufliegender Beschlag

Einstellmöglichkeiten



Achtung:
Flügel muss beim
Verstellen entlastet
werden.

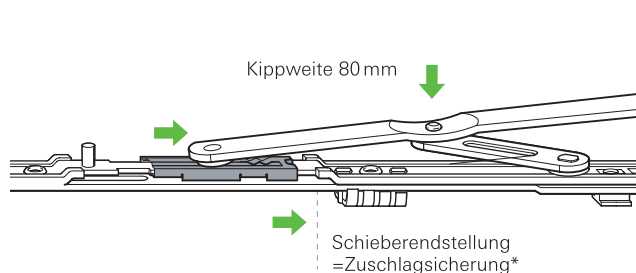
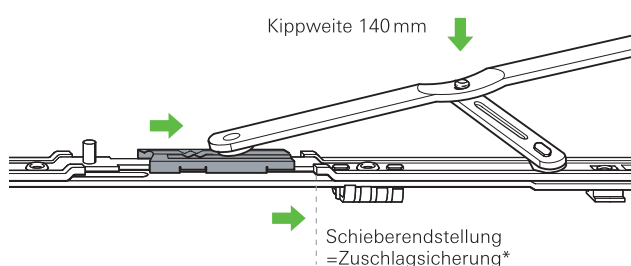
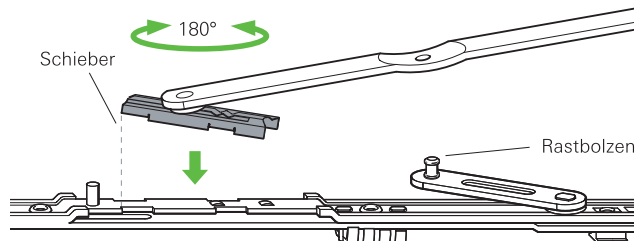
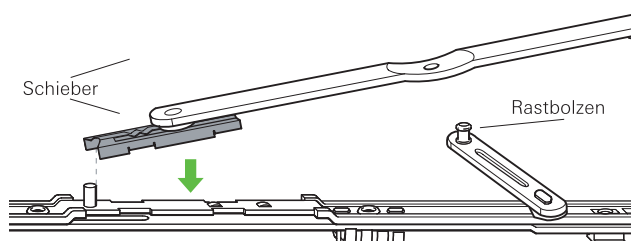
Kippweitenbegrenzung / Zuschlagsicherung



Die Kippweitenbegrenzung ermöglicht eine variierbare Lüftungsstellung. Dies kann jedoch nur vom Fachpersonal durchgeführt werden!
Die Zuschlagsicherung verhindert das Zuschlagen des geöffneten Fensterflügels.

Kippweite Standard (140 mm)

Kippweite reduziert (80 mm)



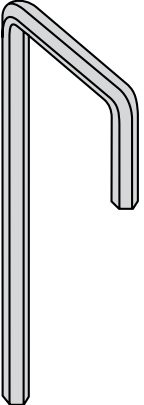
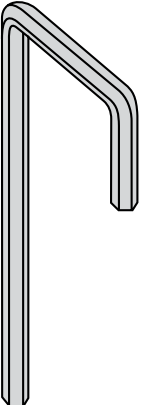
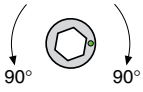
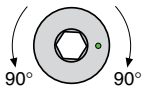
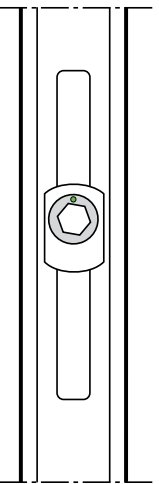
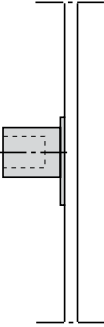
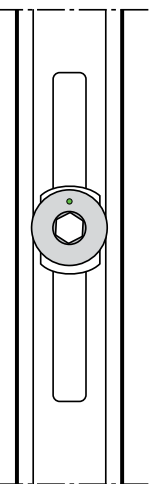
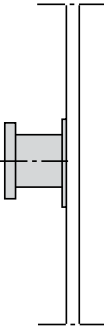
Einstellanleitung

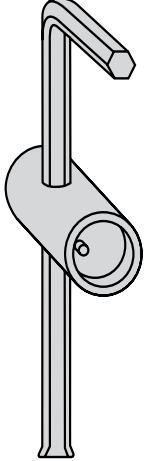
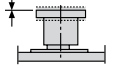
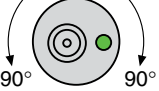
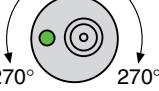
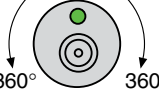
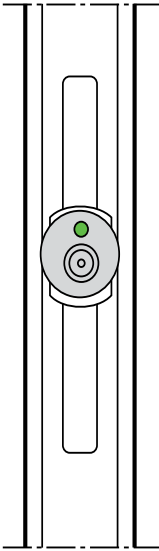
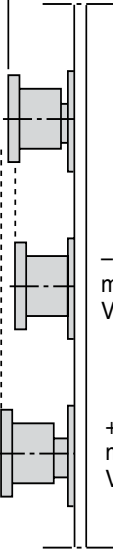
KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

Kunststoff-Fenster - aufliegender Beschlag

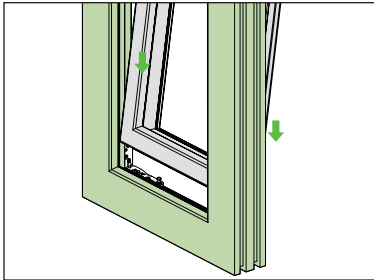
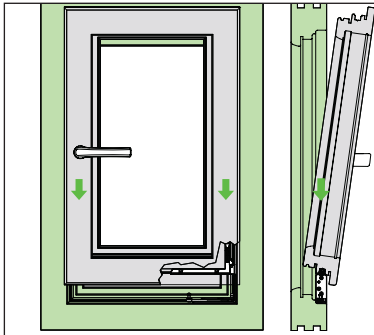
Verstellhinweise Schließzapfen

Schließzapfen E	Verstellweg in °	Anpressdruckverstellung in mm	Schließzapfen P	Verstellweg in °	Anpressdruckverstellung in mm
	Grundstellung	—		Grundstellung	—
		+/- 0,8			+/- 0,8
					

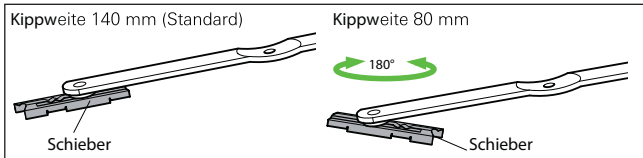
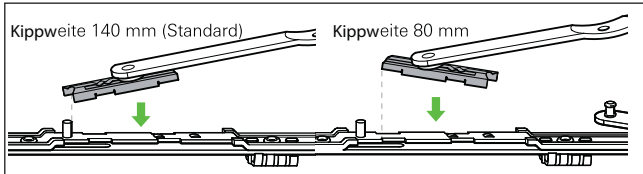
Schließzapfen V	Verstellweg in °	Anpressdruckverstellung in mm	Höhenverstellung in mm	ab 2020
	0 = Grundstellung	—		+ 1,5 - 0,8
	Grundstellung	—	+/- 0,8	
		+/- 0,8	+/- 0,2	+/- 0,125
		—	+/- 0,4	+/- 0,25
		+/- 0,8	+/- 0,6	+/- 0,375
		—	+/- 0,8	+/- 0,5
				
				
- 0,8 mm max. Verstellung + 0,8 mm max. Verstellung				

Kunststoff-Fenster - verdecktliegender Beschlag

Fensterflügel einhängen

Schritt	Flügelstellung	Beschreibung
1.		Ecklager in Grundstellung bringen (= geschlossene Flügelstellung).
2.		Griff in Drehstellung bringen
3.		Flügel leicht angekippt am Rahmen entlang nach unten führen bis Eckband spürbar im Ecklager anstößt.
4.		Flügel gegen Abstürzen sichern.
5.		Niveauschaltsperr (sofern vorhanden) drücken.
6.		Griff in Kippstellung bringen. Dies ist eine bewusste – hier notwendige – Fehlbedienung des Beschlages!

Fensterflügel einhängen mit Axer 350 und 500

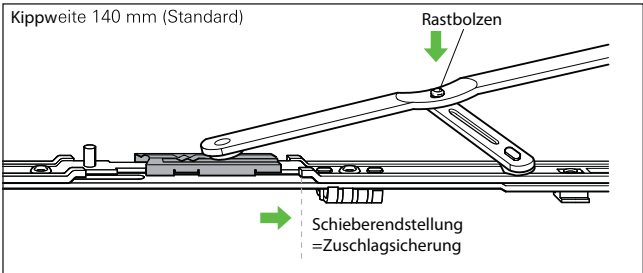
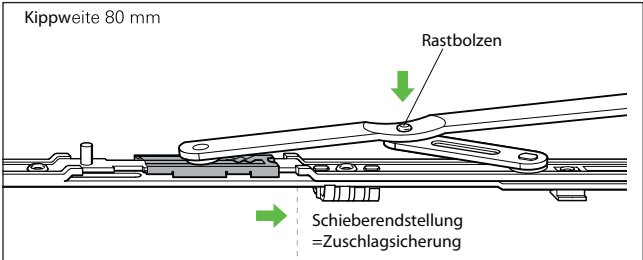
Schritt	Flügelstellung	Beschreibung
7.		Gewünschte Kippweite einstellen (Standardkippweite 140mm).
8.		Schieber des Axers mit dem Axerstulp verbinden.

Einstellanleitung

KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

Kunststoff-Fenster - verdecktliegender Beschlag

Schritt	Flügelstellung	Beschreibung
9.	Kippweite 140 mm (Standard) 	Axerarm hochziehen und die Bohrung des Axerarmes auf den Rastbolzen des Stützarmes schnappen lassen.
10.	Kippweite 80 mm 	Niveauschaltsperrre erneut betätigen und Griff in Drehstellung bringen.

Fensterflügel aushängen

Schritt	Flügelstellung	Beschreibung
1.		Flügel in Drehstellung bringen (=offene Flügelstellung).
2.		Niveauschaltsperrre (sofern vorhanden) drücken und Griff in Kippstellung bringen.
3.		Axer aushängen und Flügel gegen Abstürzen sichern.
4.		Niveauschaltsperrre drücken und Griff in Drehstellung bringen.
5.		Flügel zudrehen.
6.		Flügel leicht angekippt aus dem Ecklager heben.

Einstellanleitung

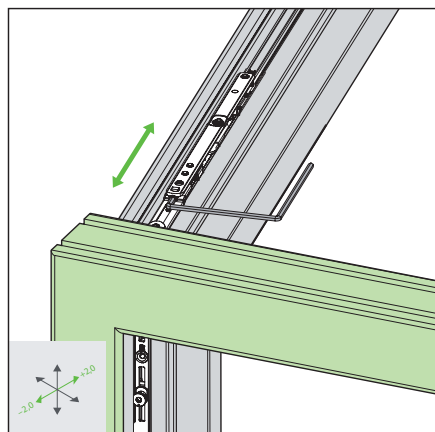
KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

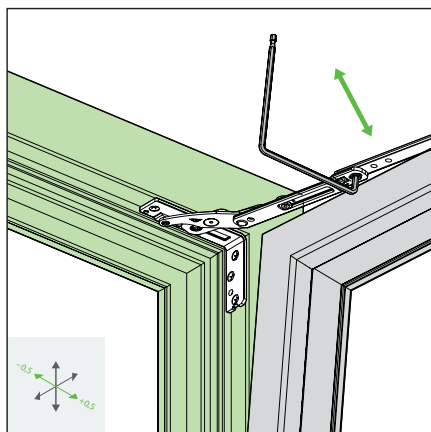
Kunststoff-Fenster - verdecktliegender Beschlag

Einstellmöglichkeiten - Axer

Seitenverstellung

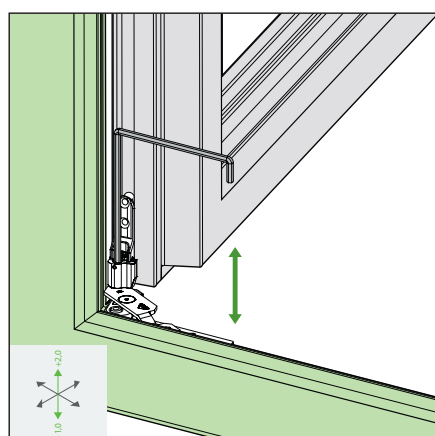


Anpressdruckverstellung

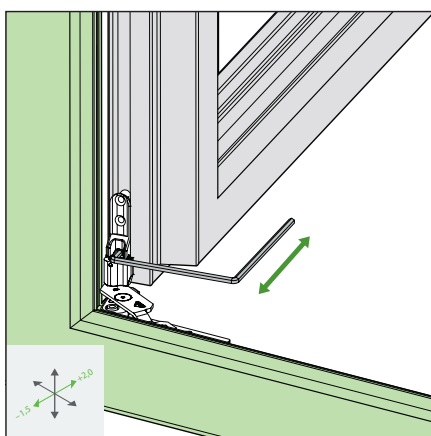


Einstellmöglichkeiten - Ecklager, Eckband

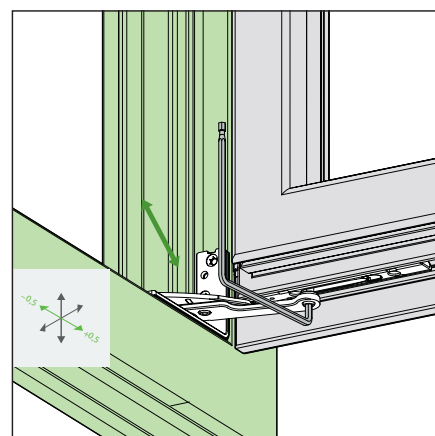
Höhenverstellung



Seitenverstellung



Anpressdruckverstellung



Nach der Höhenverstellung Lastabtragung neu einstellen.

Kunststoff-Fenster - verdecktliegender Beschlag

Verstellhinweise Schließzapfen

Schließzapfen E	Verstellweg in °	Anpressdruckverstellung in mm	Schließzapfen P	Verstellweg in °	Anpressdruckverstellung in mm
Grundstellung 90° 90° — +/- 0,8 Grundstellung 90° 90°					

Schließzapfen V	Verstellweg in °	Anpressdruckverstellung in mm	Höhenverstellung in mm	ab 2020
Grundstellung 90° 90° 180° 180° 270° 270° 360° 360° — +/- 0,8 — +/- 0,8 — +/- 0,8 +/- 0,2 +/- 0,4 +/- 0,6 +/- 0,8				
0 = Grundstellung — 0,8 mm max. Verstellung + 0,8 mm max. Verstellung +/- 0,8				
ab 2020 + 1,5 - 0,8 +/- 0,125 +/- 0,25 +/- 0,375 +/- 0,5				

Einstellanleitung

KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - aufliegender Beschlag

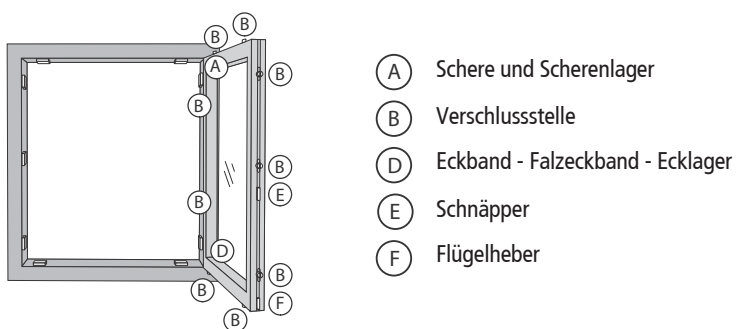
Fensterflügel einhängen

Schritt	Flügelstellung	Detail
1.		
2.		

Einschieben des Scherenlagerbolzens bei 0° oder 60° Öffnungsstellung

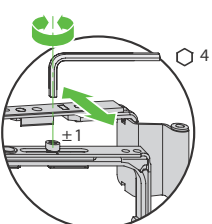
Aushängen des Flügels: oben abgebildetes in umgekehrter Reihenfolge

Einstellmöglichkeiten

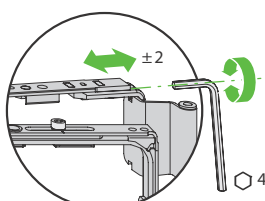


(A) Schere und Scherenlager

Andruckeinstellung

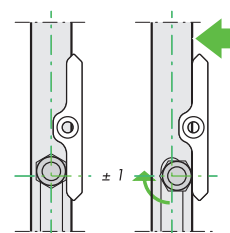
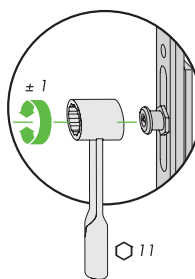


Seiteneinstellung

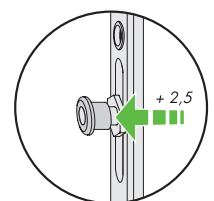


(B) Verschlussstelle

Andruckeinstellung



Einstellung



Einstellanleitung

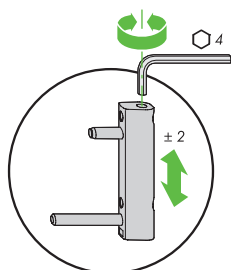
KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

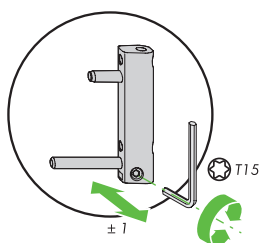
Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - aufliegender Beschlag

D Falzeckband – Ecklager – Eckband

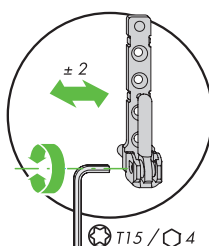
Höheneinstellung,
Falzeckband



Andruckeinstellung,
Falzeckband

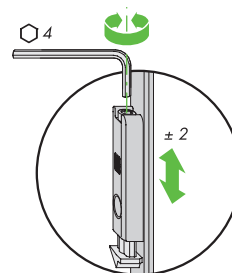


Seiteneinstellung,
Ecklager



E Schnäpper

Höheneinstellung

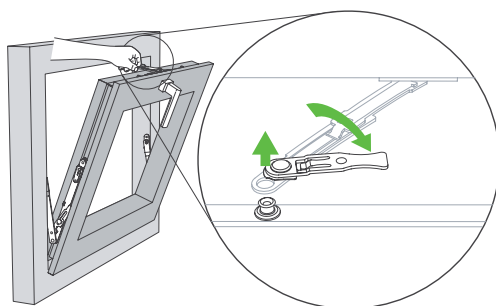


Bedienung Fang- und Reinigungsschere

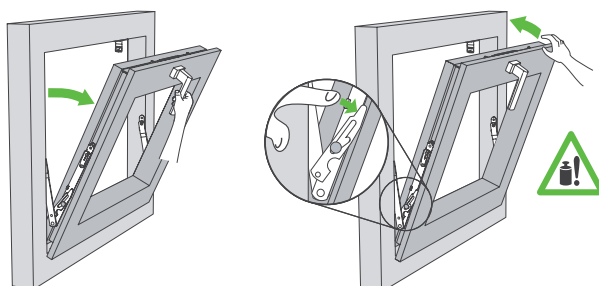
Schritt

Bedienung

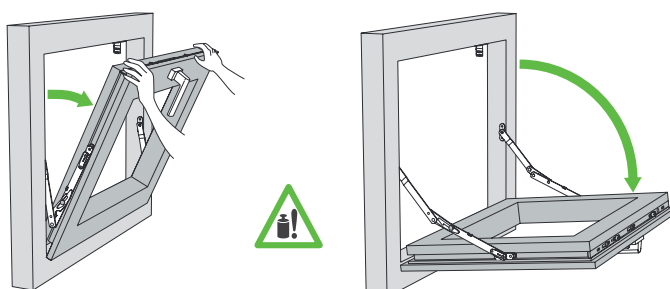
1.



2.

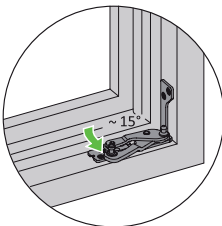
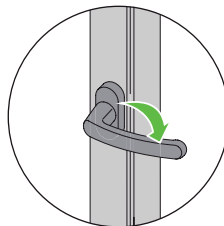
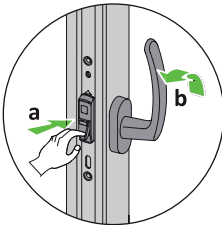
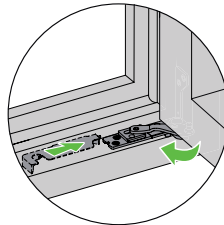
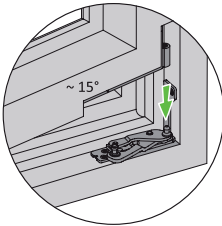
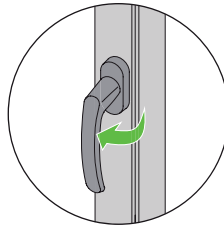
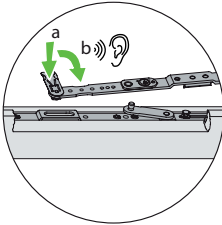


3.

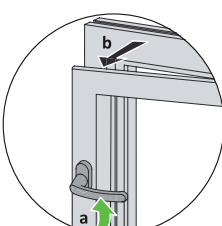
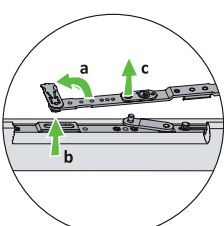
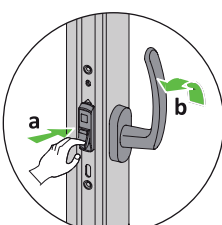
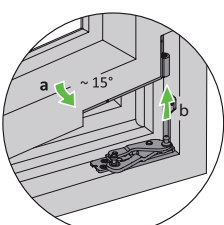


Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - verdecktliegender Beschlag

Fensterflügel einhängen

Schritt	Skizze	Beschreibung	Schritt	Skizze	Beschreibung
1.		Ecklager im Rahmen 15° öffnen und ggf. Abdeckkappe entfernen.	5.		Hebel in Drehstellung bringen.
2.		Hebel in Kippstellung bringen. Achtung: falls Fehlbedienungsperre vorhanden, diese manuell betätigen.	6.		Abdeckkappe montieren und Flügel schließen
3.		Flügel unten 15° auf den Ecklagerbolzen stellen.	7.		Hebel in Verschlussstellung bringen
4.		Sicherungsblech in die Führung vom Scherenstulp drücken und verschließen.			Fenster auf einwandfreie Funktion prüfen.

Fensterflügel aushängen

Schritt	Skizze	Beschreibung	Schritt	Skizze	Beschreibung
1.		Hebel in Drehstellung bringen und Flügel öffnen.	3.		Sicherungsblech des Scherenarmes öffnen (a). Scherenarm aus der Führung (b) und vom Bolzen des Sicherungsarmes (c) am Scherenstulp heben.
2.		Hebel in Kippstellung bringen. Achtung: falls Fehlbedienungsperre vorhanden, diese manuell betätigen.	4.		Flügel 15° öffnen und nach oben herausnehmen.

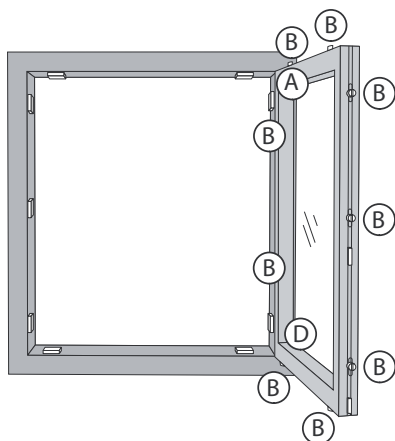
Einstellanleitung

KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

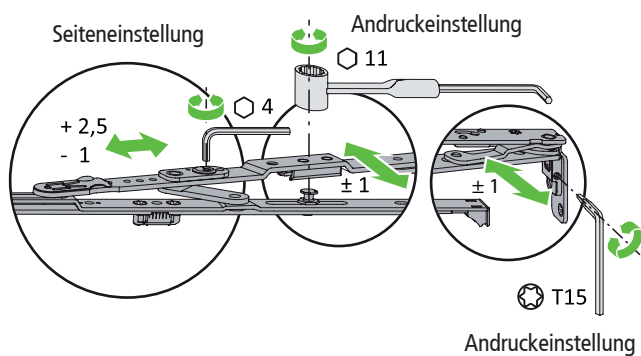
Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - verdeckt liegender Beschlag

Einstellmöglichkeiten



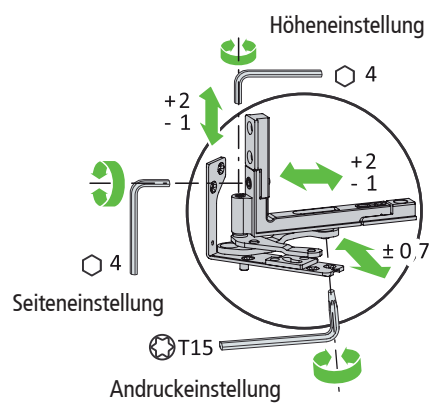
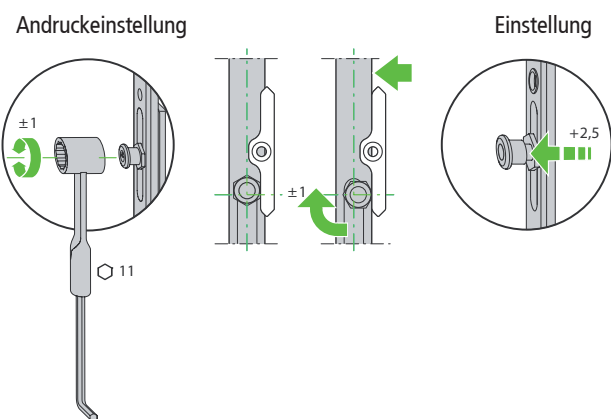
- (A) Schere und Scherenlager
- (B) Verschlussstelle
- (D) Eckband - Ecklager

(A) Schere und Scherenlager



(B) Verschlussstelle

(D) Eckband - Ecklager



Flügel einhängen

Schritt	Beschreibung	Skizze
A.	Griff in Schiebestellung bringen. Den Flügel leicht nach innen geneigt anheben und mit den Laufwerkrollen auf der Vorderkante der Laufschiene absetzen. Position der Rollen durch Schieben des Flügels prüfen und ggf. korrigieren.	
B.	Gleitschiene (26) in Halteschiene einschieben.	
C.	Gleitschiene bündig zur Flügelkante positionieren, Sicherungsschraube festschrauben (Torx 25, 4 ... 6 Nm). Achtung: Die Sicherungsschraube muss formschlüssig im Loch der Halteschiene (38) sitzen. Ist die Sicherungsschraube nicht zu sehen, ist der Fensterflügel nicht ausreichend gesichert. Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.	
D.	Abdeckkappe für Halteschiene (34) rechts aufstecken.	
E.	Laufwerksicherung (1) an beiden Laufwerken nach hinten schieben, bis sie an der dargestellten Position (2) einrastet. Achtung: Ist die Laufwerksicherung nicht korrekt oder gar nicht an der dargestellten Position (2) eingerastet, ist der Fensterflügel nicht ausreichend gesichert (3). Es kann zu schweren Körperverletzungen kommen.	
F.	Abdeckprofil Laufwagen (39) ausrichten und auf die Laufwerkprofile und das/Abstützteil(e) aufklipsen.	
G.	Abdeckkappen der Verstärkungsteile (44) / (45) aufklipsen.	

Einstellanleitung

**KNEER · SÜD
FENSTER**

Wohnen mit Weitblick

Kunststoff - PS-Tür

Flügel aushängen

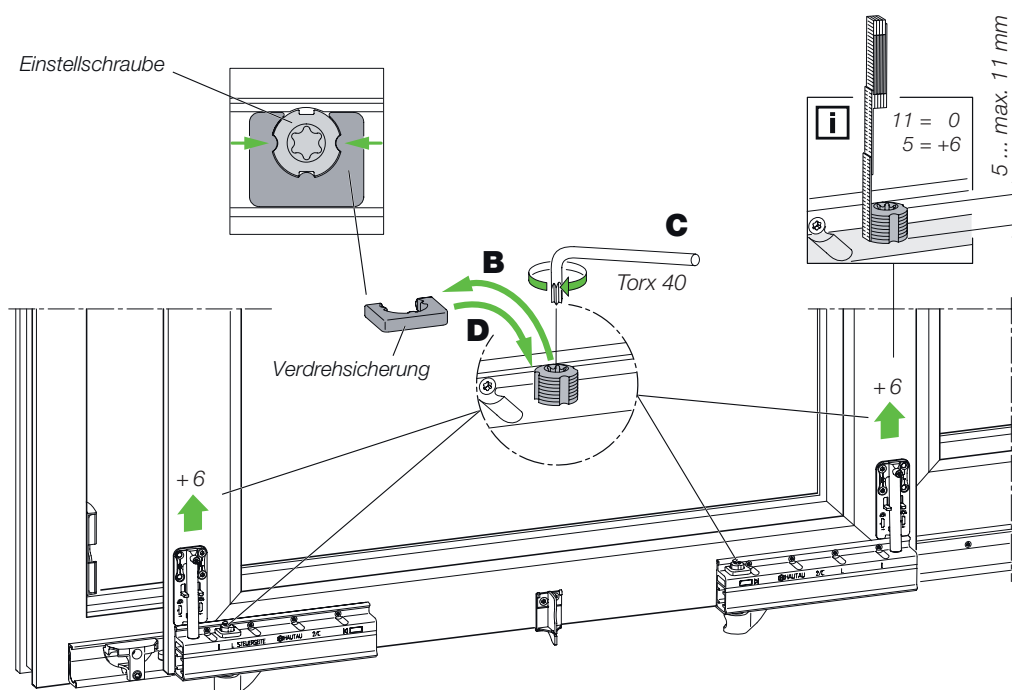
Schritt	Beschreibung	Skizze
A.	Abdeckkappen der Verstärkungsteile (44)/(45) nach vorne abziehen.	
B.	Abdeckprofil Laufwagen (39) von unten hinterfassen und schräg oben ziehen. Info: Kraftvoll mit beiden Händen ziehen.	
C.	Griff (9) in Schiebstellung bringen.	
D.	Fensterflügel öffnen.	
E.	Laufwerksicherung an beiden Laufwerken lösen.	
F.	Abdeckkappe (43) für Halteschiene rechts abziehen.	
G.	Sicherungsschraube (Torx 25) lösen.	
H.	Gleitschere (26) herausziehen. Achtung: Flügel festhalten!	
I.	Flügel nach vorne kippen und von Laufschiene herunterheben.	

Einstellanleitung

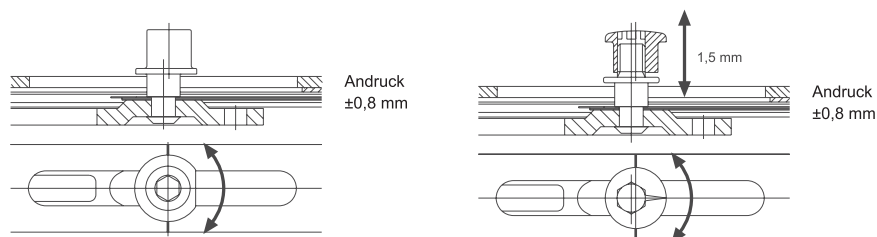
Kunststoff - PS-Tür

Flügel ausrichten

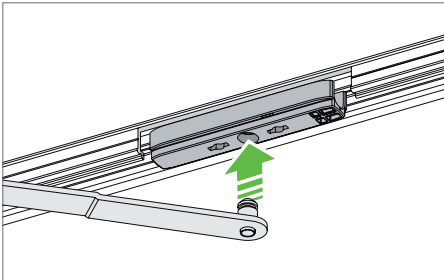
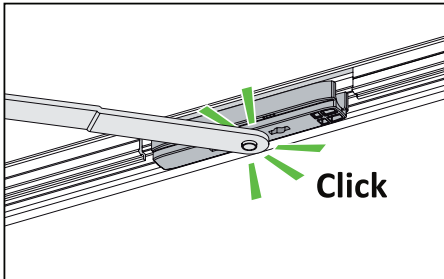
Schritt	Beschreibung
A.	Falzlufte oben und unten auf beiden Seiten kontrollieren (ohne Abb.).
B.	Verdrehsicherungen entfernen.
C.	Laufwerke mittels Einstellschrauben (Torx 40) anheben, um den Flügel auszurichten. Hinweis: Wenn die Höhenverstellung der Laufwerke unterschiedlich verstellt wird, muss der Steuerklotz oben (Gleitschere) neu ausgerichtet werden (siehe Seite 7). Achtung: Werden die Einstellschrauben weiter als 11 mm herausgedreht zerstört dies die Laufwagen.
D.	Verdrehsicherungen wieder auf die Einstellschrauben setzen, ggf. vorher die Ausrichtung der Einstellschrauben leicht korrigieren.



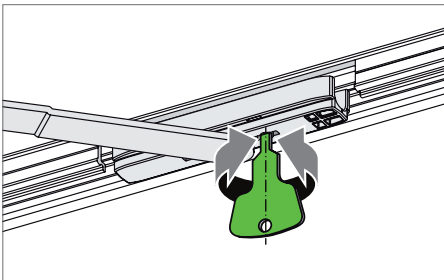
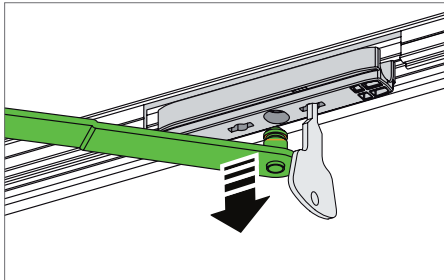
Justierung Pilzzapfen



Flügel einhängen

Schritt	Beschreibung	Skizze
1.	Scherenarme der Kippschere in Kippstellung bringen. Flügel schräg auf die Laufschiene stellen und Kuppelungsbolzen der Scherenarme in die Gleiter einführen.	
2.	Scherenarme der Kippschere in die Gleiter einrasten.	

Flügel aushängen

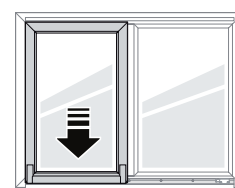
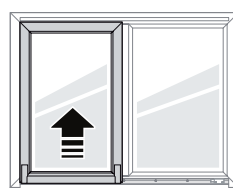
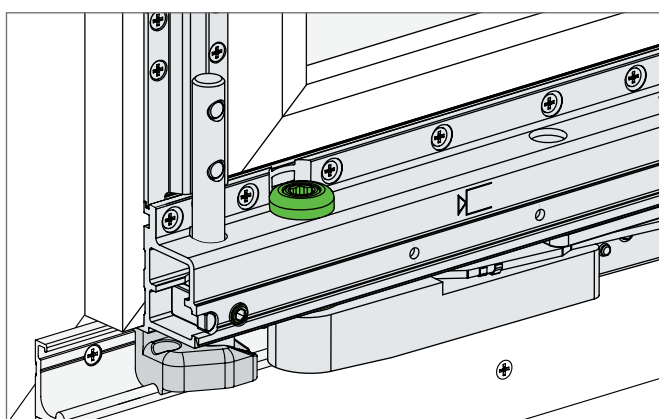
Schritt	Beschreibung	Skizze
1.	Scherenarme der Kippschere in Kippstellung bringen. Scherenarme mit Schlüssel PORTAL im Gleiter entriegeln.	
2.	Scherenarme der Kippschere aushängen.	

Laufwagen Höhereinstellung

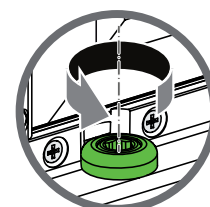


Nach Montage des Elements im Objekt muss eine Regulierung der Höhereinstellung vorgenommen werden.

Höhereinstellung an den Laufwagen mit Sechskantstiftschlüssel SW 8. Auslieferungszustand in Minimalposition (0mm)
Der Einstellbereich darf nicht überschritten werden. Eine Umdrehung entspricht 1mm Höhenverstellung, Maximaleinstellung 4mm



8

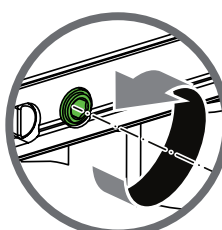
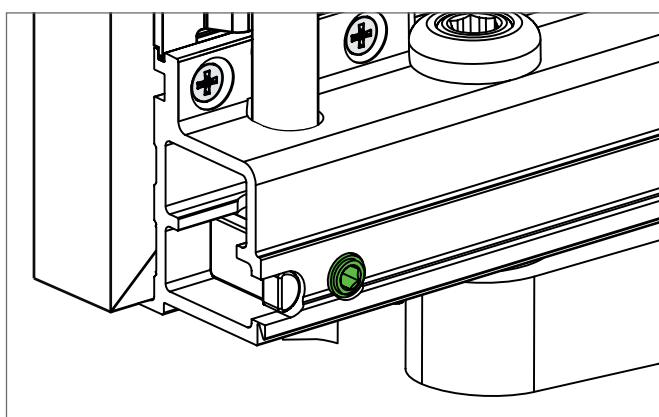


Laufwagen Neigungseinstellung

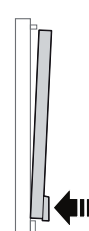
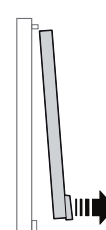
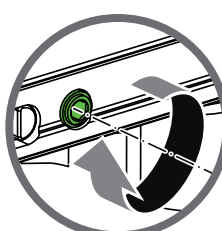


Die Einstellung nach Montage des Elements im Objekt durchführen. Immer beide Laufwagen einstellen.

Mit der Neigungseinstellung an den Laufwagen V und H kann der Flügel zum Rahmen feinjustiert werden.



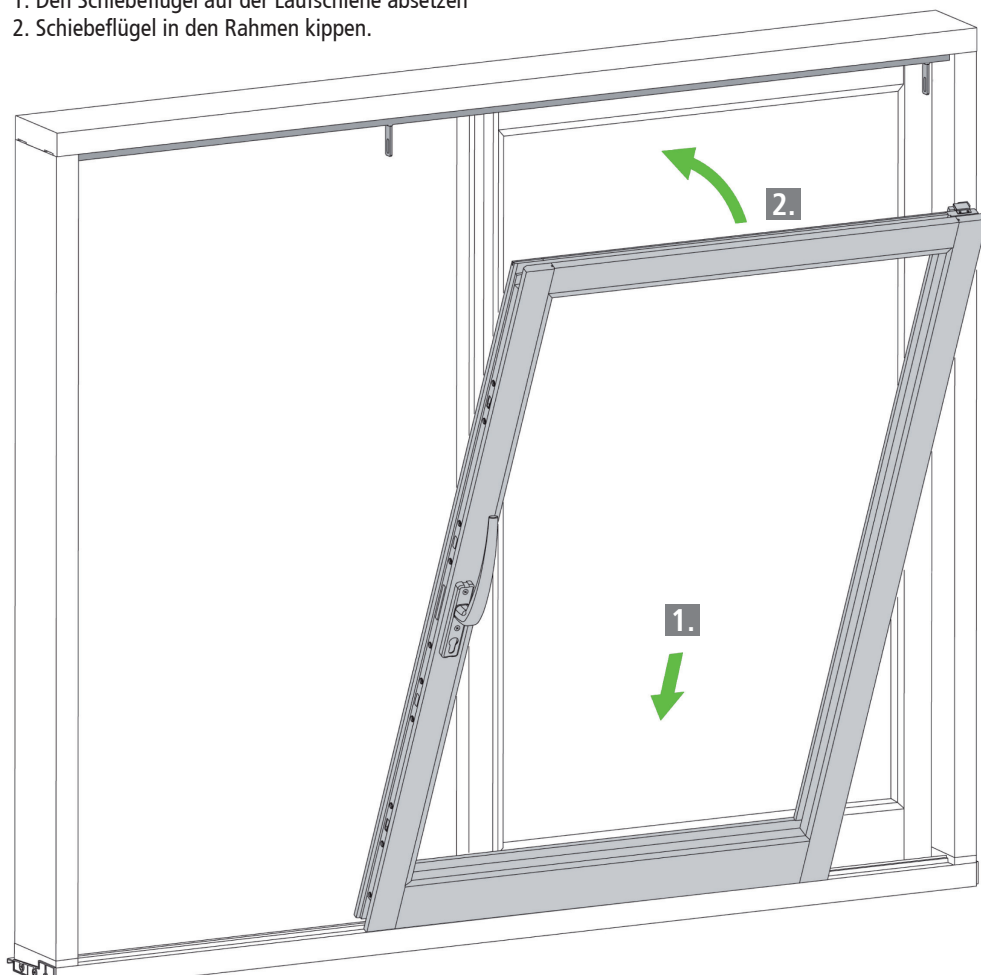
4



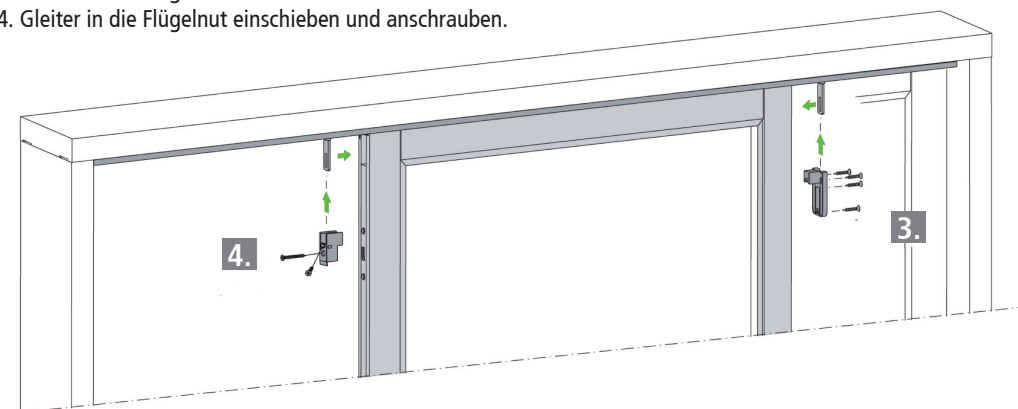
Holz- und Aluminium-Holz-Fenster - Hebeschiebe-Tür

Flügel einhängen

1. Den Schiebeflügel auf der Laufschiene absetzen
2. Schiebeflügel in den Rahmen kippen.



3. Gleiter in die Flügelnut einschieben und anschrauben.
4. Gleiter in die Flügelnut einschieben und anschrauben.

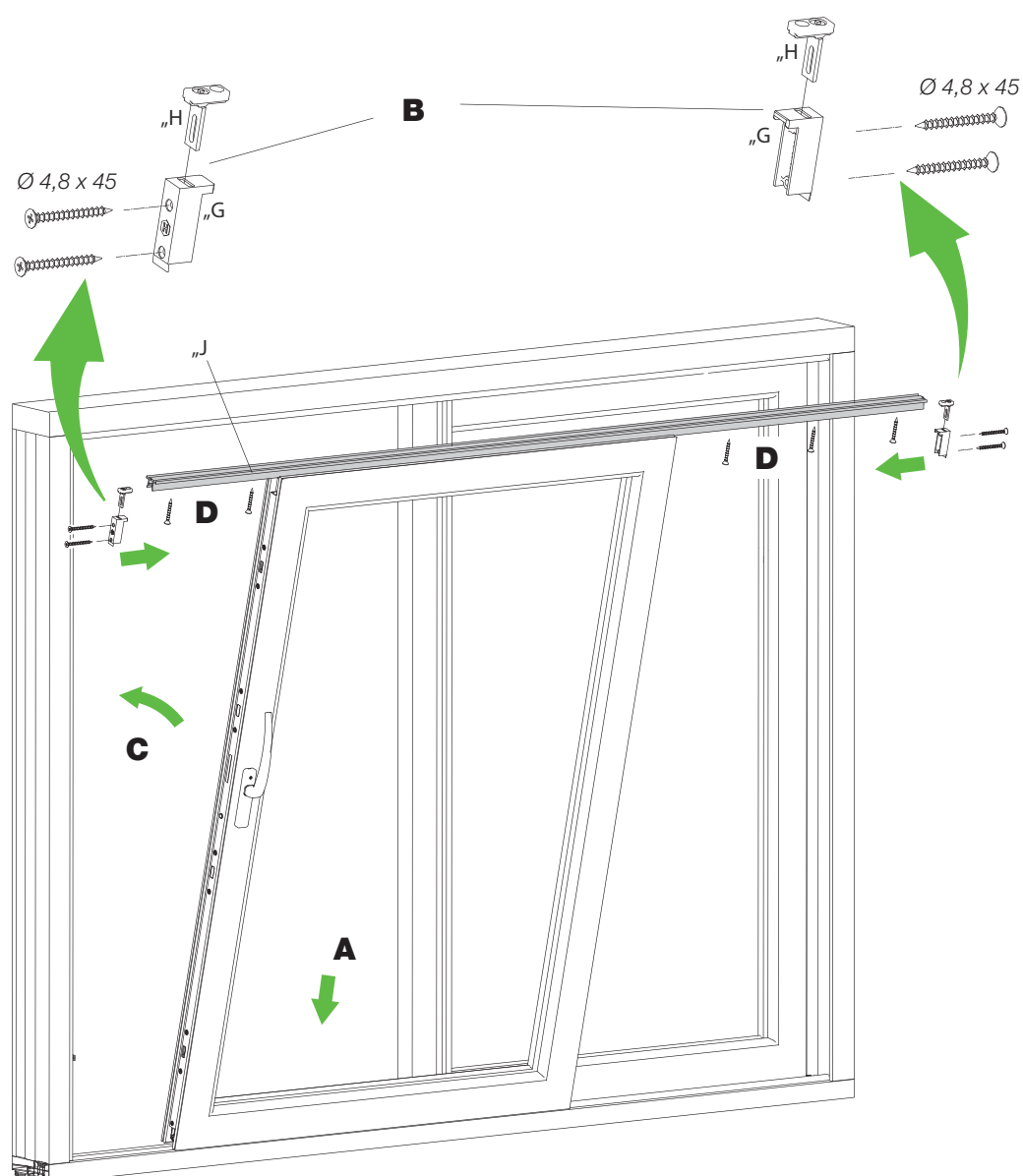


Aushängen des Flügels: oben abgebildetes in umgekehrter Reihenfolge

Kunststoff - Hebeschiebe-Tür

Flügel einhängen (Verfahren beispielhaft)

1. Den Schiebeflügel mit aufgesteckter Führungsschiene auf die Laufschiene setzen
2. Beide Führungen auf die Gleiter stecken, diese rechts und links in die Führungsschiene einschieben und mittels Schrauben in die Dübel verschrauben
3. Den Schiebeflügel mit vormontierter Führungsschiene ins Element einschwenken
4. Führungsschiene am Rahmenprofil anschrauben



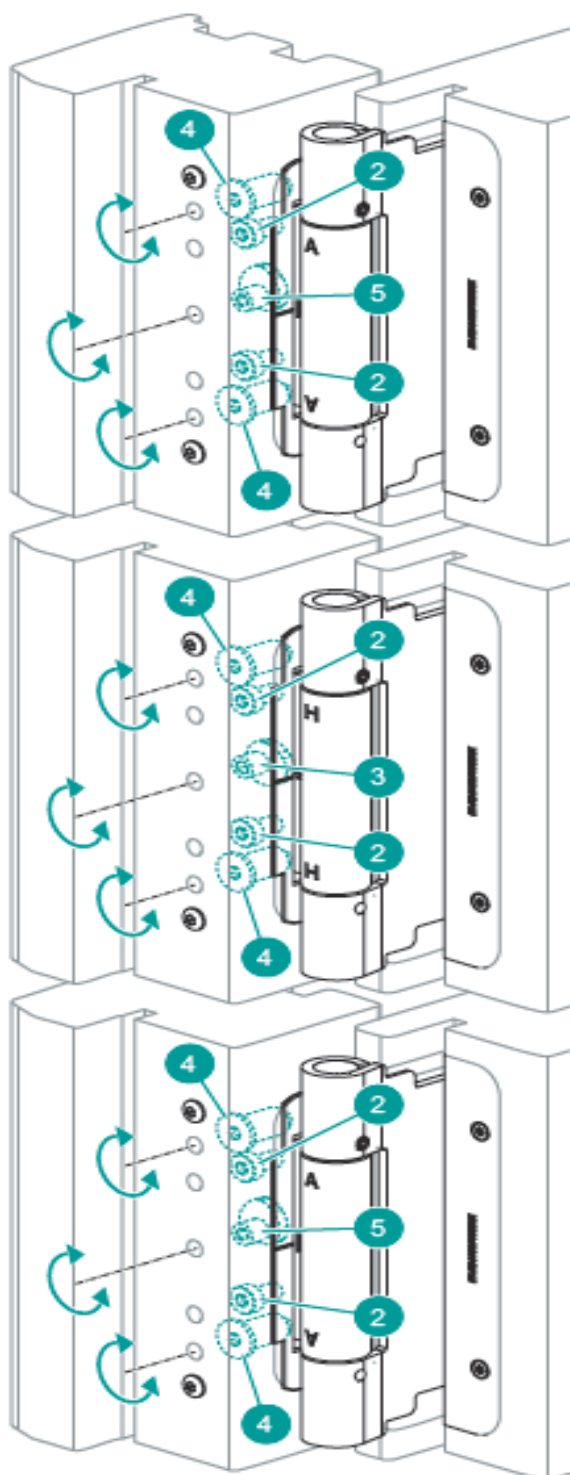
Aushängen des Flügels: oben abgebildetes in umgekehrter Reihenfolge

Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-105 M) - aufliegendes Band
Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-90 M) - aufliegendes Band

Flügel aushängen:

Evtl. vorhandene Madenstiftsicherungsschraube entfernen und Bandstift vorsichtig austreiben.

Einstellhinweise:



Seitenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- Mit 4 den Flügel in die passende Position bringen
- Spannungen auf der Achse vermeiden

Höhenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

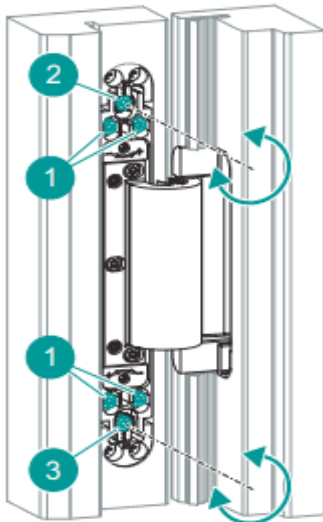
- Bei allen Bändern (A und H) 2 leicht lösen
- Beim mittleren Band (H) mit 3 den Flügel in die passende Position bringen
- Beim oberen und unteren Band (A) 2 fest anziehen (9 Nm)
- 3 entlasten
- 2 am mittleren Band (H) fest anziehen (9 Nm)

Andruckverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- Bei allen Bändern (A und H) 2 gleichmäßig leicht lösen
- Beim oberen und unteren Band (A) mit 5 den Flügel in den passenden Andruck bringen
- Bei allen Bändern 2 fest anziehen (9 Nm)

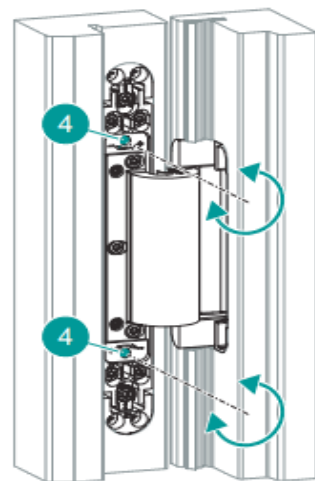
Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-105 M) - verdeckt liegendes Band
Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-90 M) - verdeckt liegendes Band

Einstellhinweise:



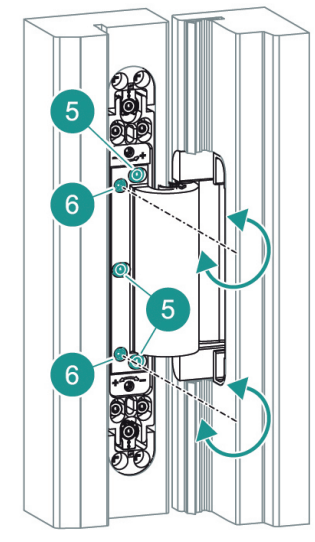
Höhenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- ① mit 1/4 Umdrehung lösen
- ② zurückdrehen
- mit ③ den Türflügel in passende Position bringen
- ① fest anziehen (8 Nm)
- Bänder nur gleichmäßig verstellen



Seitenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- mit ④ gleichmäßig den Türflügel in die passende Position bringen
- das Band-Flügelteil darf nicht vorstehen!



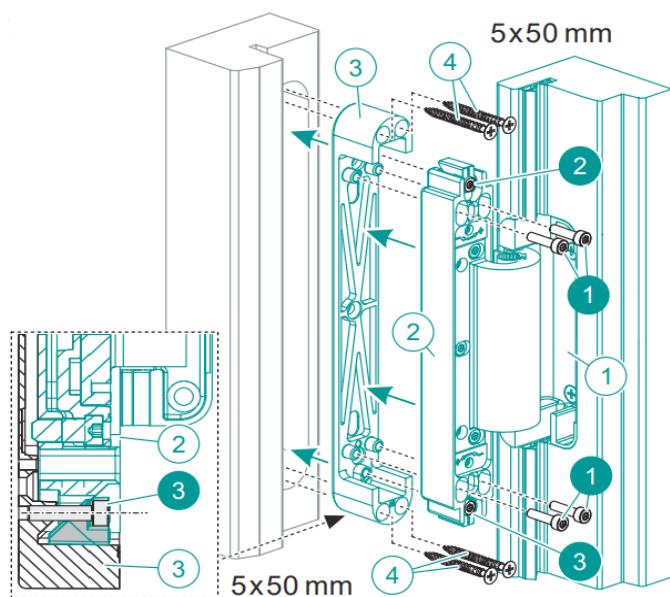
Andruckverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- ⑤ leicht lösen
- mit ⑥ den Türflügel gleichmäßig in passenden Andruck bringen
- ⑤ fest anziehen (8 Nm)

Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-105 M) - verdeckt liegendes Band
Holz-Haustür - Baureihe 1-3 (außer 3-90 M) - verdeckt liegendes Band

Flügel aushängen:

Empfohlen wird eine Montage der Haustüre ohne Aushängen des Flügels. Falls doch erforderlich, bitte wie folgt vorgehen.



- mit den Schrauben ③, ② und ① den Flügel aushängen
- Blendrahmenbauteil Nr. ③, befestigt mit Schrauben ④, bleibt im Rahmen montiert

Flügel einhängen:

Oben Beschriebenes in umgekehrter Reihenfolge vornehmen.

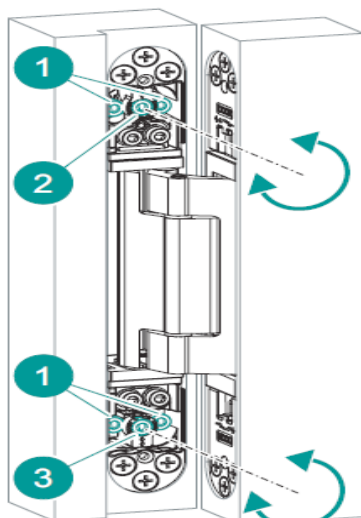
Einstellanleitung

KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

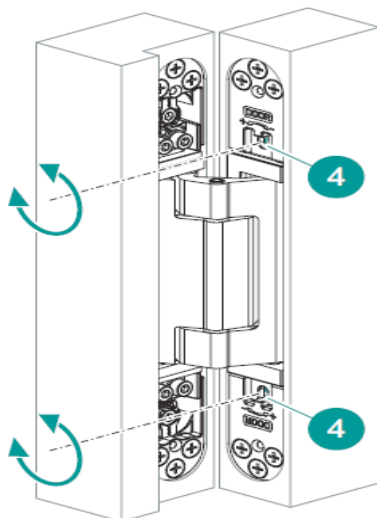
Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 3-105 Modern
Holz-Haustür - 3 - 90 Modern

Einstellhinweise:



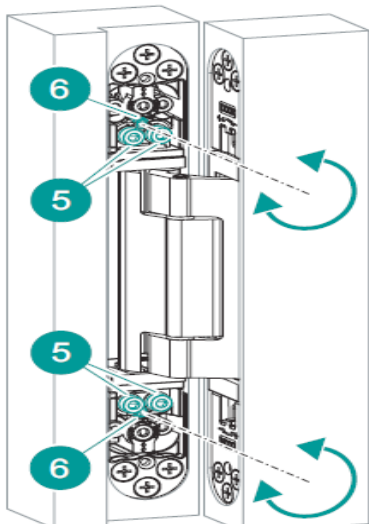
Höhenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- ① mit 1/4 Umdrehung lösen
- ② zurückdrehen
- mit ③ den Türflügel in passende Position bringen
- ① fest anziehen (8 Nm)
- Bänder nur gleichmäßig verstellen



Seitenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- mit ④ gleichmäßig den Türflügel in die passende Position bringen
- das Band-Flügelteil darf nicht vorstehen!



Andruckverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

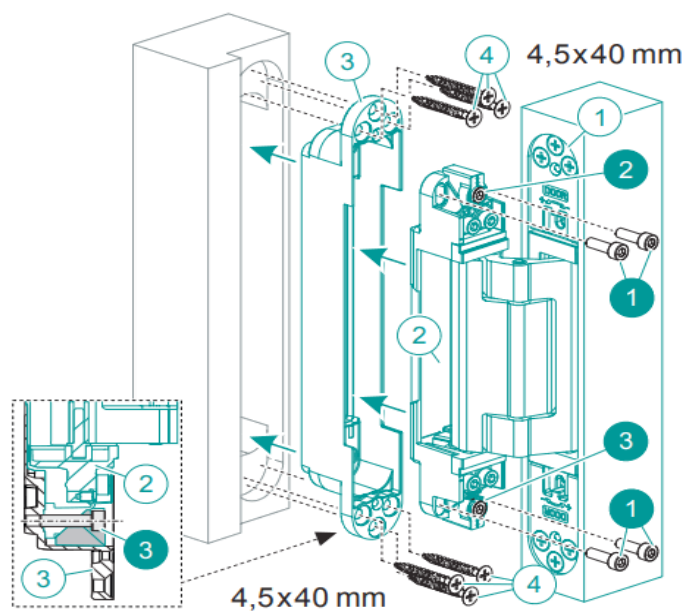
- ⑤ leicht lösen
- mit ⑥ den Türflügel gleichmäßig in passenden Andruck bringen
- ⑤ fest anziehen (8 Nm)

Einstellanleitung

Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 3-105 Modern Holz-Haustür - 3 - 90 Modern

Flügel aushängen:

Empfohlen wird eine Montage der Haustüre ohne Aushängen des Flügels. Falls doch erforderlich, bitte wie folgt vorgehen.



- mit den Schrauben ③, ② und ① den Flügel aushängen
- Blendrahmenbauteil Nr. ③, befestigt mit Schrauben ④, bleibt im Rahmen montiert

Flügel einhängen:

Oben Beschriebenes in umgekehrter Reihenfolge vornehmen.

Aluminium-Holz-Haustür - Baureihe 1 - nach außen öffnend

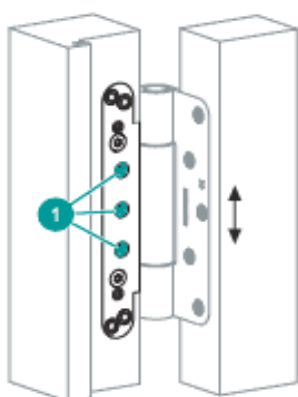
Flügel aushängen:

Empfohlen wird eine Montage der Haustüre ohne Aushängen des Flügels. Falls doch erforderlich, bitte wie folgt vorgehen. Madenstiftsicherungsschraube und Schraube am Bandstiftende entfernen und Bandstift vorsichtig austreiben.

Flügel einhängen:

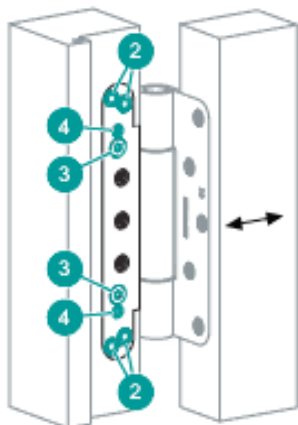
Oben beschriebenes in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Einstellhinweise:



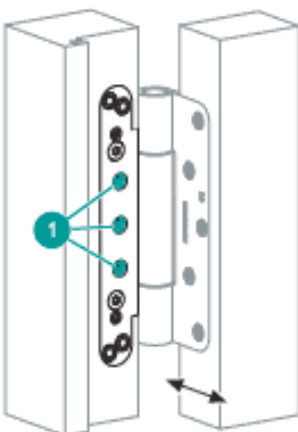
Höhenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- den Türflügel unterkeilen
- ① mit 1/4 Umdrehungen lösen
- den Türflügel in passende Position bringen
- ① fest anziehen (10-12 Nm)



Seitenverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- ② und ③ mit 1/4 Umdrehungen lösen
- mit ④ gleichmäßig den Türflügel in die passende Position bringen
- ② und ③ fest anziehen
- Spannungen auf der Achse vermeiden



Andruckverstellung (von -3,0 mm bis +3,0 mm):

- den Türflügel unterkeilen
- ① mit 1/4 Umdrehung lösen
- den Türflügel gleichmäßig in passenden Andruck bringen
- ① fest anziehen (10-12 Nm)

Einstellhinweise:

Bitte beachten: Bevor sie Einstellungen an den Bändern vornehmen, müssen sie den Türflügel aushängen!



Andruckeinstellung

von -4 mm bis +4 mm. Stufenlos mit Gewindebolzen A.

Seiteneinstellung

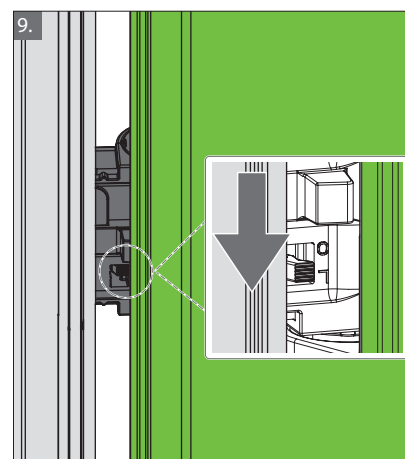
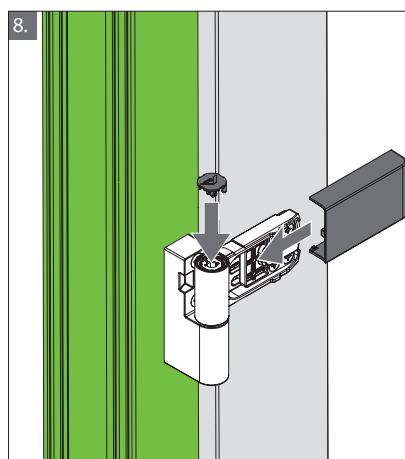
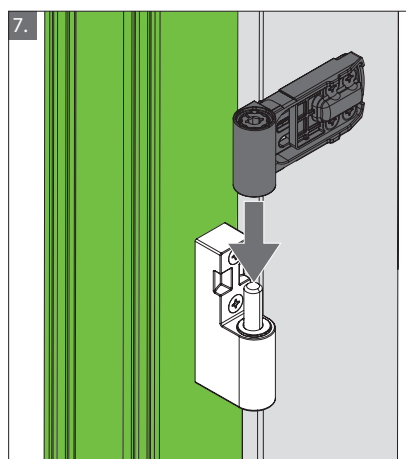
von -4 mm bis +4 mm. Stufenlos mit Gewindebolzen S.

Einsetzen des Achsbolzens

1. Das Türblatt einhängen und den Achsbolzen einsetzen.
2. Den Achsbolzen so drehen, dass die am Kopf des Achsbolzens gekennzeichnete Stelle in Richtung Aushängesicherung (SI) zeigt.
3. Die Aushängesicherung festziehen.

KF-HT

Flügel einhängen:



Oben Beschriebenes in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

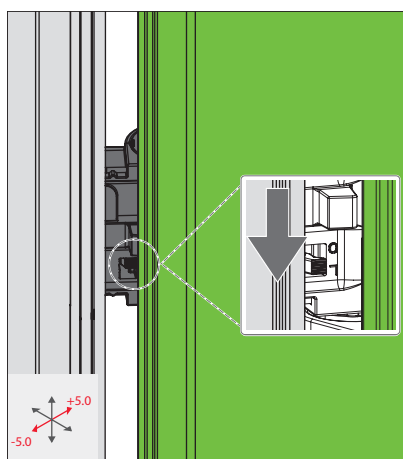
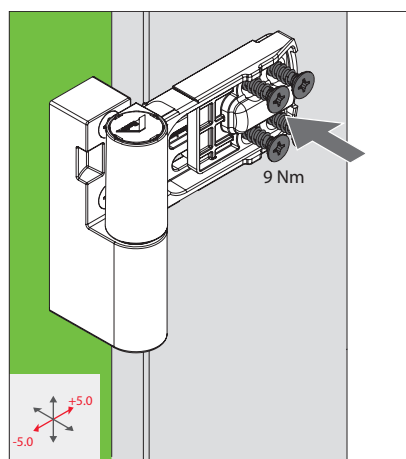
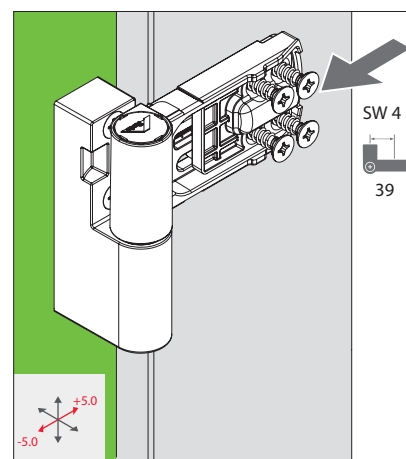
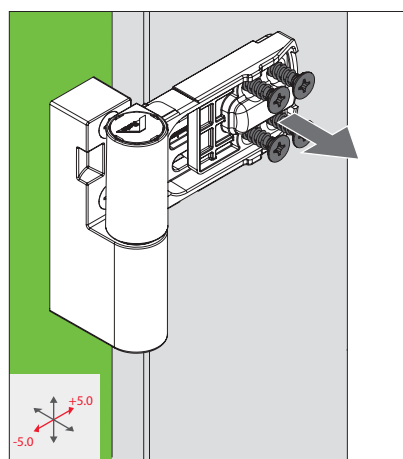
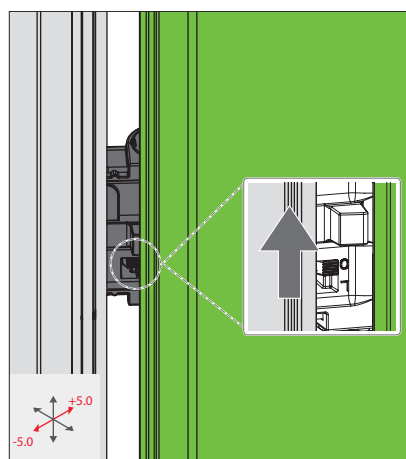
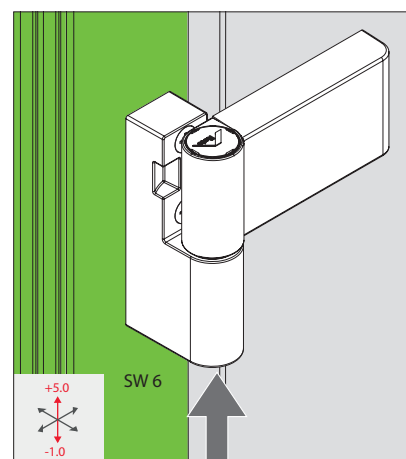
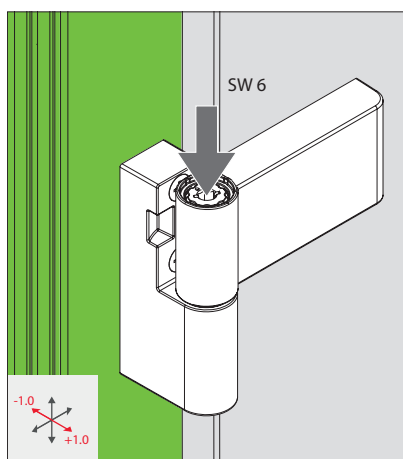
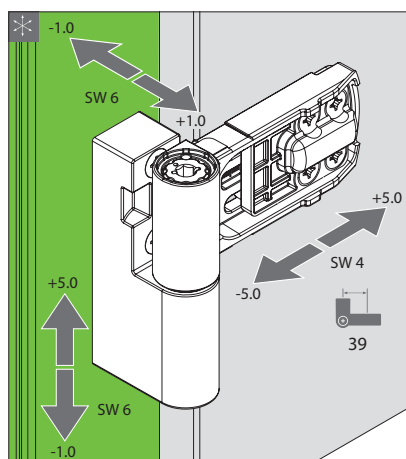
Einstellanleitung

KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

KF-HT

Einstellhinweise:



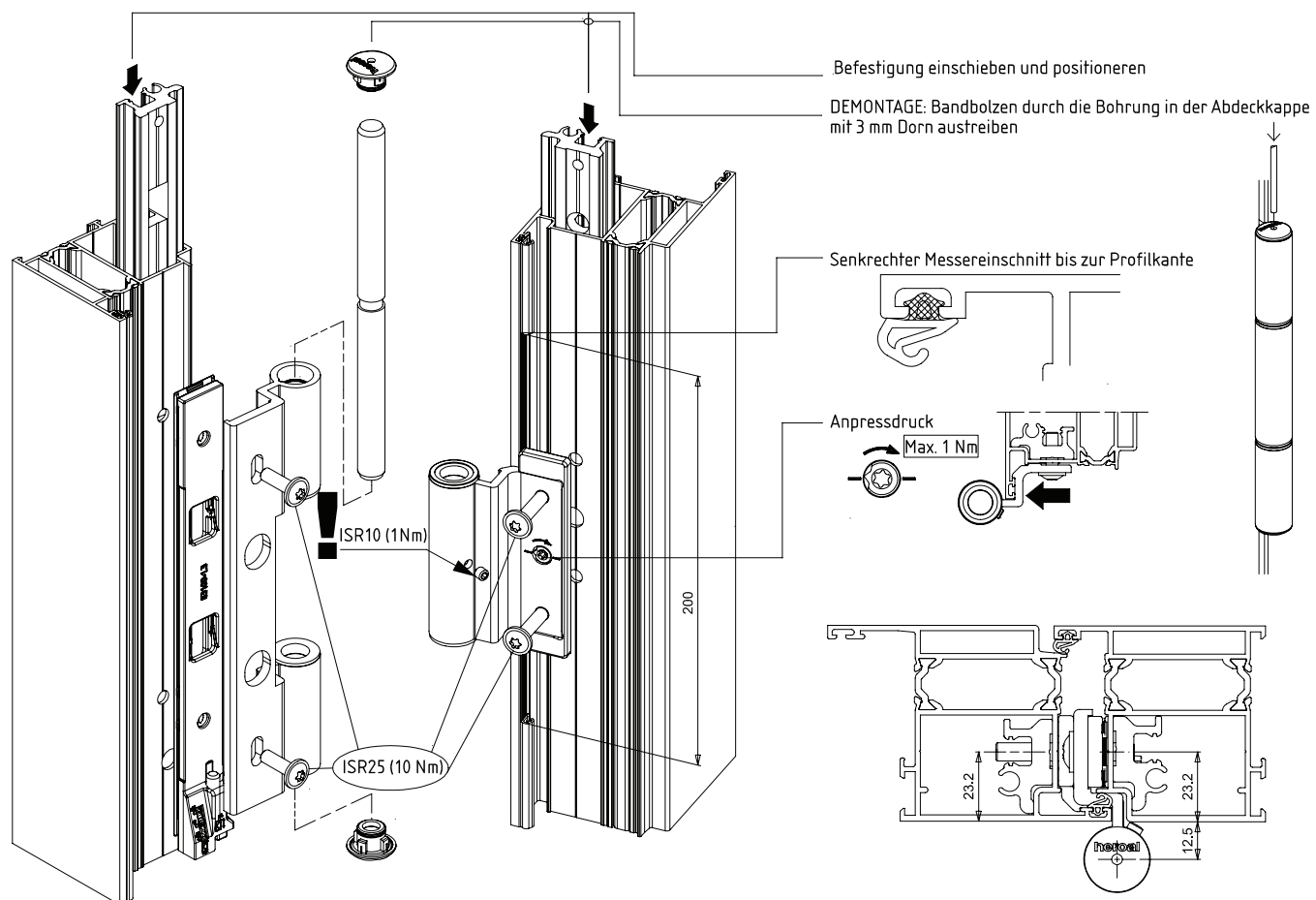
Einstellanleitung

KNEER · SÜD
FENSTER

Wohnen mit Weitblick

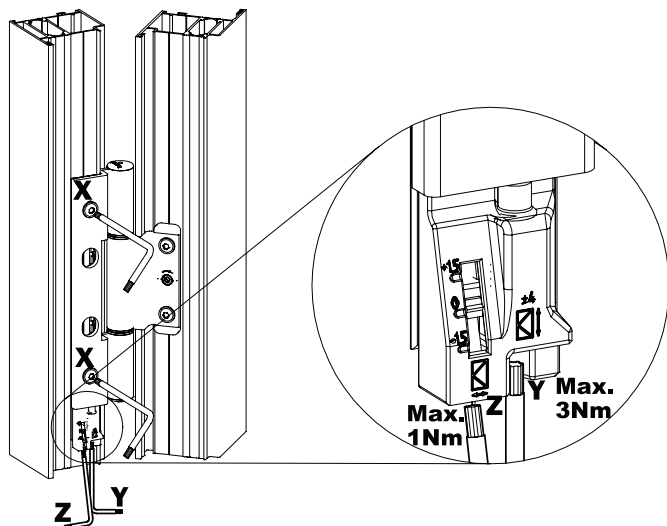
Alu-Haustür - flügelüberdeckend

Einstellungsmöglichkeiten



Alu-Haustür - flügelüberdeckend

Einstellungsmöglichkeiten



Höhen- und Seitenverstellung

- Türflügel mittels Keil unterstützen (Entlastung Rollenband)
- Befestigungsschrauben „X“ (ISR25)

Seitliche Verstellung

- + → „3“ Umdrehungen lösen
- → „1“ Umdrehung lösen

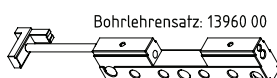
Höhenverstellung

- Alle X „1/2“ Umdrehung lösen
- mit Verstellerschraube „Y“ (ISR15) die Höhe einstellen von -4 mm bis +4 mm
- mit Verstellerschraube „Z“ (ISR15) den Spalt einstellen von -1,5 mm bis +1,5 mm
- Befestigungsschrauben „X“ (ISR25) wieder festschrauben (10Nm)

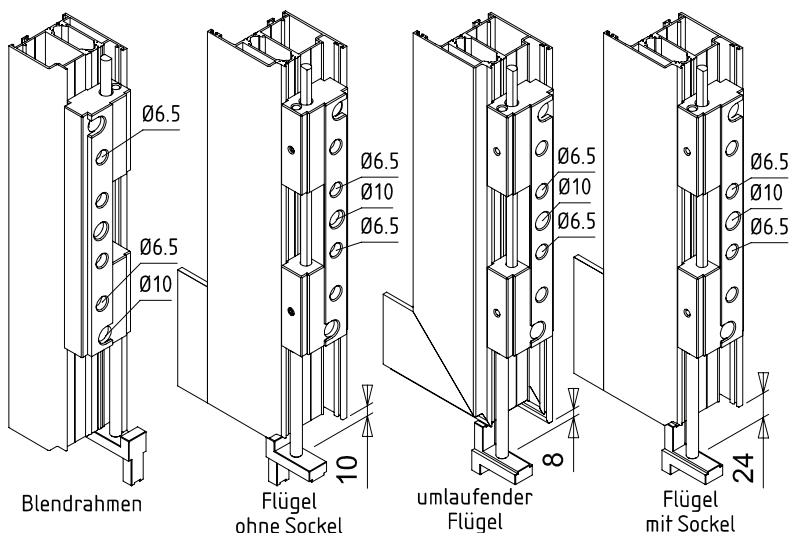


ACHTUNG: Für die Verstellung immer die Befestigungsschrauben lösen!

200 Normal beansprucht Ohne Türschließer ----- 90-120kg Fh/Fb Min. 1.85 FB Max. 1200 ----- Max. 90kg Fh/Fb Min. 1.4 FB Max. 1200 200	280 200 Stark beansprucht Publikumsverkehr Türschließer ----- 120-150kg Fh/Fb Min. 1.5 FB Max. 1200 ----- 90-120kg Fh/Fb Min. 1.85 FB 1200-1400 ----- Max. 90kg Fh/Fb Min. 1.4 FB 1200-1400 200	280 200 Stark beansprucht Publikumsverkehr Türschließer ----- 150-180kg Fh/Fb Min. 1.85 FB Max. 1200 ----- 120-150kg Fh/Fb Min. 1.5 FB 1200-1400 200 280
---	---	---



Verbindungsstange 7895 00 für
Bohrlehrensätze 13960 00



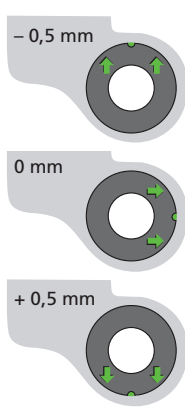
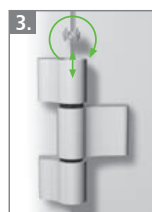
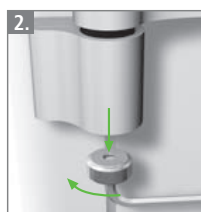
Achtung: Sockel = Anschlag drehen!

Alu-Haustür - Einsatzfüllung

Dichtungsdruck verstellen

1. Kappen entfernen
2. Hebespindel herausschrauben
3. Verstellstern herausnehmen, drehen und einsetzen
4. Lagerbuchse um $+90^\circ$ oder -90° drehen bis sie spürbar einrastet
5. Verstellstern entnehmen und in das untere Bandteil einsetzen

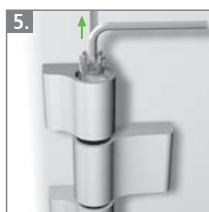
6. Mit Verstellstern untere Lagerbuchse um $+90^\circ$ oder -90° drehen bis sie spürbar einrastet
7. Verstellstern im oberen Rahmenbandteil positionieren
8. Hebespindel montieren
9. Beide Kappen aufsetzen



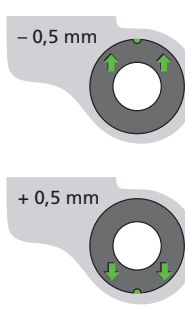
Markierung am Buchsenkragen zeigt am oberen und unteren Rahmenband nach der Verstellung nach hinten.

Nullstellung

Markierung am Buchsenkragen zeigt am oberen und unteren Rahmenband nach der Verstellung nach vorne.

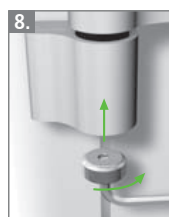


Alle Markierungen an den Buchsenkragen müssen immer in die gleiche Richtung zeigen.



Markierung am Buchsenkragen zeigt am oberen und unteren Rahmenband nach der Verstellung nach hinten.

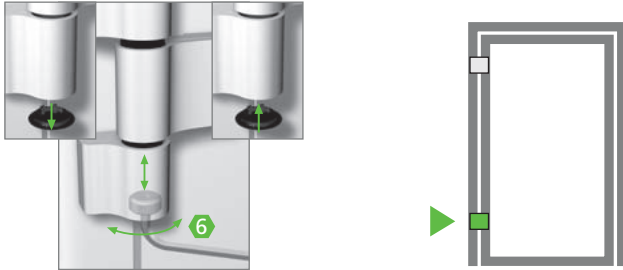
Markierung am Buchsenkragen zeigt am oberen und unteren Rahmenband nach der Verstellung nach vorne.



Einstellanleitung

Alu-Haustür - Einsatzfüllung

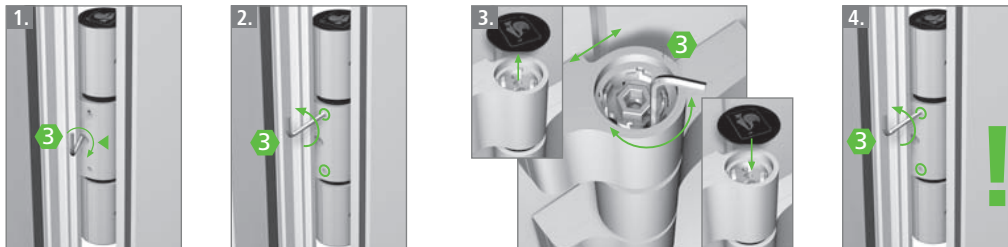
Höhenverstellung



- Untere Kappe entfernen.
- Höhenverstellung + 3 / - 2 mm.
- Kappe aufsetzen.

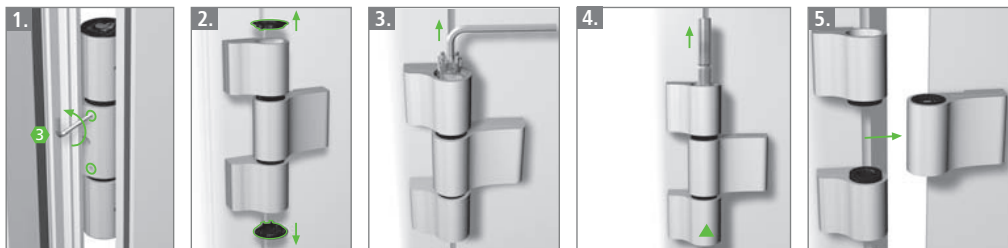
Horizontalverstellung

1. Abdeckstück muss von der Rückseite gesichert sein.
2. Gewindestifte mit einer 1/2-Umdrehung lösen.
3. Kappe entfernen. Horizontalverstellung $\pm 2,5$ mm. Kappe aufstecken.
4. Gewindestifte festziehen.



Demontage an der Baustelle

1. Gewindestifte lösen.
2. Kappen entfernen.
3. Verstellstern entnehmen.
4. Bolzen von unten austreiben.
5. Tür aushängen.



Ein gutes Fenster kann mehr als nur Luft und Licht hereinlassen: Es ist gestaltendes Element und gleichzeitig ein Bauteil, an das hohe technische Anforderungen gestellt werden. Außer der wichtigen Pflege der Beschlagsteile sollten Sie auch noch die Oberfläche, die Verglasung und die Dichtung laufend überprüfen und schadhafte Stellen sofort ausbessern.

Überprüfen Sie auch öfter die Dichtungen. Diese dürfen aber nie mit scharfen Reinigungsmitteln bzw. Anstrichmitteln in Berührung kommen. Im Laufe der Zeit kann sich durch Verschmutzung ein leichter „Klebefekt“ bemerkbar machen. Deshalb sollten auch die umlaufenden Dichtungen regelmäßig von Staub und anderen Ablagerungen befreit werden. Sollte dieser Effekt nach wie vor auftreten, so kann dieser mühelos durch Auftragen von Silikonöl, Silikonpaste oder Vaselinecreme auf die Dichtungen behoben werden. Diese Trennmittel erhalten Sie als Öl, Spray oder Paste im Handel. Sollte eine Dichtung aus Ihrer Halte-Nut herausgezogen worden sein, so können Sie mit dem Daumen, beginnend auf dem fest-sitzenden Teil, die Dichtung wieder in die Nut zurück drücken. Vermeiden Sie unbedingt die Verwendung spitzer Gegenstände damit die Dichtung

und Fensteroberfläche nicht beschädigt wird.

Kundendienstarbeiten zum Zwecke von Fenstereinstellungen werden während der Garantiezeit nicht kostenlos durchgeführt.

Die Einhaltung der Pflegerichtlinien dieser Anleitung sowie der Reinigungs- und Pflegemittel sind Voraussetzung für die Gewährleistung. Es wird ausdrücklich darauf aufmerksam gemacht, dass bei Bewitterungsschäden der Fensteroberfläche verursacht durch mangelhafte Pflege, sämtliche Gewährleistungsansprüche erlöschen. Ebenso sind mechanische Beschädigungen wie Hagel, Verletzung der Oberfläche durch Scheuermittel usw. von der Gewährleistung ausgenommen. Unsere angeführten Anleitungen sollen nach bestem Wissen beraten, sind jedoch unverbindlich und auf Anwendungsgebiete und Verarbeitungsbedingungen abzustimmen.

Bei Glasbruch:
ein etwaiger Glasbruch ist nicht durch Gewährleistung/Garantie gedeckt.

Lüften

Regelmäßiges Lüften von Innenräumen verhindert hohe Luftfeuchtigkeit und damit eventuell auftretendes Pilzwachstum (Schimmelbildung). Dadurch wird die Lebensdauer von Anstrichen, Beschichtungen, Tapeten, Decken- und Wandverkleidungen, Fußbodenbelägen sowie der Einrichtungsgegenstände und Gardinen erhöht.

Kurz aber intensiv lüften! Am besten sollte mit Durchzug durch das Öffnen aller Fenster eine Stoßlüftung erfolgen. Je nach Außentemperatur genügen etwa fünf Minuten. Zu langes Lüften führt unter Umständen zu unnötigem Abkühlen und kann daher unwirtschaftlich sein.

Lüften Sie im Laufe des Tages die Räume je nach Nutzung drei bis vier mal. Während des Lüftens sollten die Fenster weit geöffnet und die Heizkörper abgeschaltet sein. Nach dem Schließen der Fenster je nach Nutzung wieder heizen. Das ständige Offenhalten von Fensterflügeln - in Kippstellung - ist für den Lüftungserfolg nicht ausreichend, daher sollte eine Stoßlüftung erfolgen.

Feuchte Raumluft sollte niemals in andere Räume geleitet werden, sondern immer nach außen! Nach dem Schließen der Fenster erwärmt sich die Frischluft infolge der im Baukörper gespeicherten Wärme innerhalb von wenigen Minuten.

Ein beschlagenes Fenster kann das Signal zum Lüften sein, da die Luftfeuchtigkeit in diesem Raum zu hoch ist. Durch Lüften sorgen Sie gleichzeitig für ein ausgeglichenes Wohnklima.

Ein Tipp zum richtigen Lüften

Die Lüftungsdauer in der kalten Jahreszeit können Sie selbst sehr einfach kontrollieren: Wenn Sie das Fenster öffnen, wird sofort die kalte Außenscheibe des Glases beschlagen. Sobald dieser Belag verschwunden und die Glasfläche blank ist, schließen Sie Ihr Fenster wieder. Während dieser Zeit ist die verbrauchte Luft ausgetauscht worden (Wände und Mobiliar sind aber noch nicht ausgekühlt).

Die Oberflächenbeschichtung Ihres Fensters bzw. Ihrer Haustür ist nach neuesten technischen Richtlinien mit hochwertigen Lacken, Pulvern oder Dekorfolien hergestellt. Sie zeichnet sich durch eine hohe Farbstabilität und langlebige Oberflächengüte aus.

Holz

Damit Sie viel Freude an Ihren Holzfenstern und Außentüren haben, sollten Sie:

- Einmal im Jahr die Holzteile mit reinem Wasser abwaschen, um Staub, Insektenschutz und dergleichen zu entfernen. Solche Verunreinigungen können den Ansatz von Grünalgen und Pilzen verursachen.
- In Abständen von spätestens zwei Jahren die Oberflächenbehandlung überprüfen und eventuell vorhandene Fehlstellen mit einer Qualitätsdickschichtlasur (z. B. Adler, Remmers, Teknos) überarbeiten.
- Außenliegende Holzteile mindestens einmal jährlich mit Kneer-Südfenster Pflegemittel behandeln.
- Die Versiegelung ist zu kontrollieren: Sie muss eine feste Verbindung am Holz und an der Scheibe haben und ist - wenn notwendig - auszubessern. Je nach Witterung sind in der Regel Fenster, die nach Westen und Süden hin eingebaut sind, am meisten belastet. Durch UV-Strahlung und andere Umwelteinflüsse (z. B. Hagel) können Schäden am Anstrichfilm entstehen, die einer sorgfältigen Überarbeitung bedürfen. Deshalb müssen besonders bei Nadelholzfenstern die Wartungsintervalle verkürzt werden (jährliche Überprüfung).
- Ein Erneuerungsanstrich sollte, je nach Witterungsbelastung, jedoch rechtzeitig und fachgerecht erfolgen. Nach der Durchsicht und eventueller Reparatur, müssen alle Elemente auf der Außenseite mit Pflegemitteln nach Bedienungsanleitung behandelt werden.
- Bei Anstricharbeiten ist darauf zu achten, dass Dichtungen, Beschlagteile und Versiegelungen nicht überstrichen werden, da ansonsten ihre Funktion beeinträchtigt wird.

Aluminium-Holz / Aluminium-Kunststoff / Aluminium

- Nach der Montage der Bauteile muss eine Grundreinigung erfolgen, um vorhandenen Schmutz zu entfernen. Hierzu sind saubere Tücher oder Schwämme zu verwenden.
- Eloxierte Oberflächen werden mit warmem Wasser, dem ein chlorfreies Reinigungsmittel (z. B. Spülmittel) zugegeben wird, gereinigt (es sollte nur mit einem Tuch oder Schwamm und Wasser gearbeitet werden).

- Bei stark verschmutzten Oberflächen empfehlen wir den Einsatz von speziellen Eloxalreinigern, deren Reinigungswirkung durch Abrasivstoffe erreicht wird.

- Bei pulverbeschichteten Bauteilen werden leichte Verschmutzungen in der gleichen Art, wie bei eloxierten Bauteilen beschrieben, beseitigt. Nach der Reinigung sollte mit klarem Wasser gut nachgespült werden. Um das dekorative Erscheinungsbild der Aluminiumschale zu erhalten, muss eine Reinigung der Oberfläche zwei mal jährlich, wie vorgenannt beschrieben, erfolgen.

- Speziell für Aluminium-Holz-Produkte gilt, dass die Holzoberfläche im Innenbereich keiner Abwitterung durch Regen oder Sonnenlicht unterliegt, so dass hier nur eine regelmäßige Reinigung (zwei mal jährlich) mit milden Reinigungsmitteln notwendig ist.

Kunststoff / Aluminium-Kunststoff

Leicht verschmutzte Kunststoff-Fensterrahmen können mit handwarmem Wasser, unter Einsatz eines Geschirrspülmittels, gereinigt werden. Die Anwendung von Scheuermitteln sowie eine trockene Reinigung mit dem Staubtuch o. a. ist unbedingt zu vermeiden.

Stark verschmutzte Kunststoff-Rahmen können ohne große Mühe mit speziellen Reinigern gepflegt werden.

Diese Reiniger erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder direkt bei Kneer-Südfenster.

Streng verboten sind alle lösemittelhaltigen Reinigungs- und Poliermittel. Diese dürfen nicht verwendet werden, speziell auch Nagellackentferner oder sogenannte „Plastikreiniger“.

Bitte achten Sie darauf, dass im Falzbereich eventuell vorhandene Metallspäne (durch Montage verursacht) entfernt werden. Diese könnten sonst Rostflecken verursachen. Diese Erscheinung kann auch durch metallische Verunreinigungen der Luft auftreten.

Damit durch die aggressiven Umwelteinflüsse kein Vergrauen der Profile erfolgt, muss die Reinigung zwei mal jährlich - wie vorgenannt beschrieben - erfolgen.

Aluminium-Türen / Aluminium-Türfüllungen

Um das dekorative Erscheinungsbild der Aluminiumoberfläche zu erhalten, muss eine Reinigung wie vorgenannt erfolgen. Bei starken Verschmutzungen empfehlen wir den Einsatz von speziellen Reinigern, die für pulverbeschichtete Oberflächen geeignet sind. Nach der Reinigung sollte mit klarem Wasser nachgespült werden.

Dichtungen

Auch die umlaufenden Dichtungen sollten regelmäßig von Staub und anderen Ablagerungen befreit werden. Ist einmal eine Dichtung aus ihrer Haltenut gezogen worden, so können Sie mit dem Daumen, beginnend am festsitzenden Teil, diese wieder in die Nut eindrücken.

Vermeiden Sie spitze Gegenstände, Sie könnten damit die Dichtung beschädigen.

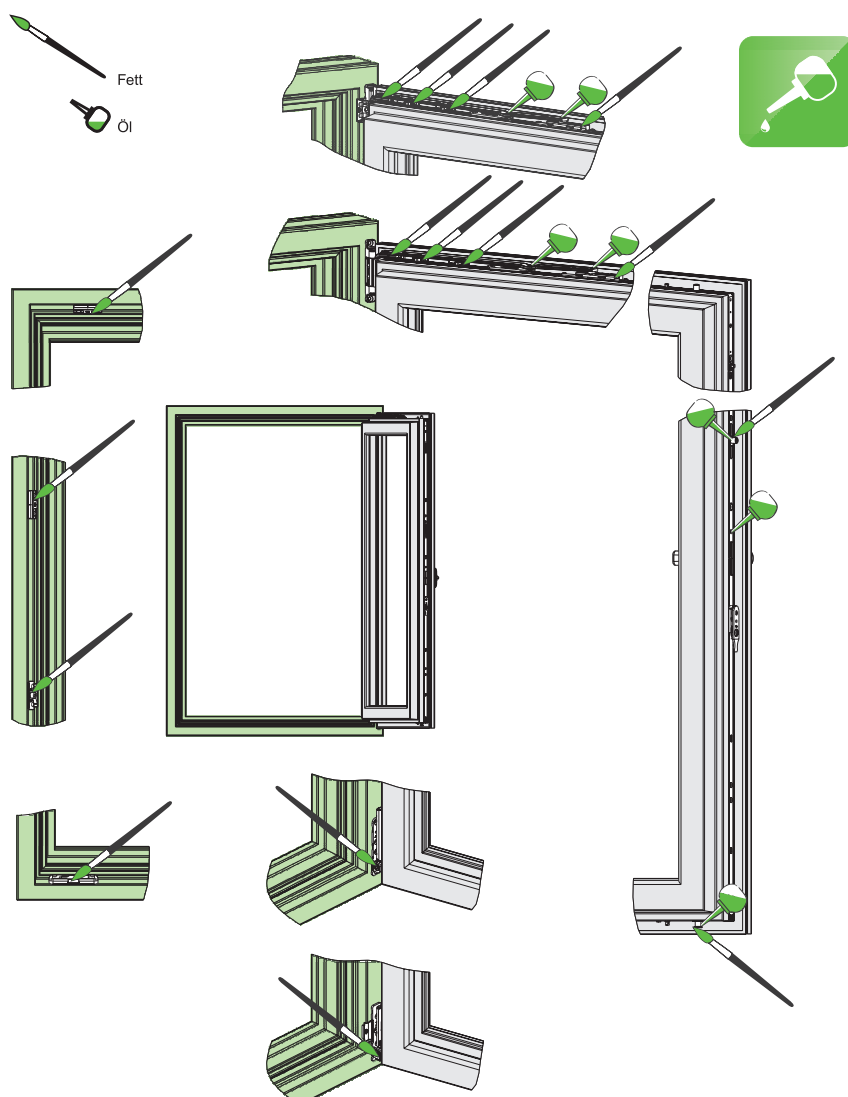
Glas

Im Gegensatz zu den alten Einfachscheiben sehen Sie durch Ihre neuen Isoliergläser alles verzerrungsfrei. Dies beruht auf den besonders planen Oberflächen. Unter bestimmten Sonneneinfallswinkeln können infolge der Lichtbrechung auf den planen und parallelen Glasscheiben Regenbogenfarben sichtbar werden (Interferenzerscheinungen). Diese physikalische Erscheinung ist kein Qualitätsmangel und deshalb auch kein Reklamationsgrund.

Glas reinigt man am besten mit klarem, warmen Wasser und mit Hilfe eines guten Fensterleders. Wenn erforderlich, kann dem Wasser ein wenig Spülmittel zugesetzt werden. Die Anwendung von aggressiven oder lösemittelhaltigen Pflegemitteln ist zu vermeiden.

Beschlagswartung

Einmal jährlich sollten alle beweglichen Teile mit einem harz- und säurefreien Öl oder Fett an den im Bild gezeigten Stellen behandelt werden. Die Schwergängigkeit zeigt Ihnen eventuell schon früher diese notwendige Wartung an. Die Beschläge besitzen Nachstellmöglichkeiten. Sie sollten diese Justierungen einem Fachmann überlassen, denn er kann bestmöglich beurteilen, wie vorzugehen ist.



KNEER · SÜD FENSTER

Wohnen mit Weitblick



KNEER GmbH

Fenster und Türen
Horst-Kneer-Straße 1
72589 Westerheim
Telefon 0 73 33/83-0
E-Mail: info@kneer.de

SÜD-FENSTERWERK

GmbH & Co. Betriebs-KG
Rothenburger Straße 39
91625 Schnelldorf
Telefon 0 79 50/81-0
E-Mail: info@suedfenster.de

SÜD-BAUELEMENTE GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 4
03238 Massen
Telefon 0 35 31/79 91 14
E-Mail: info@suedfenster.de



www.kneer-suedfenster.de

FOLGEN SIE UNS AUF



BEWERTEN SIE UNS

Ihr KNEER-SÜDFENSTER-Fachhändler:

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. © KNEER-SÜDFENSTER