

Janisol HI Fenster

Beschlageinbau und Verarbeitung

Janisol HI fenêtres

Montage des ferrures et usinage

Janisol HI windows

Installation of fittings and assembly

JANSEN

Beschlageinbau und Montage Janisol HI Fenster

Version 05/2023
Artikelnummer K1051337

Montage des ferrures et usinage Janisol HI Fenêtres

Vérsion 05/2023
Numéro d'article K1051337

Installation of fittings and assembly Janisol HI Windows

Version 05/2023
Item number K1051337

Eine Liste der aktuellen
Änderungen und Ergänzungen
finden Sie am Ende des Kataloges!

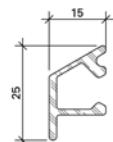
Une liste des dernières
modifications et ajouts est
disponible à la fin du catalogue!

A table of actual modifications
and additions can be found at
the end of the catalogue!

Bei grau hinterlegten Artikeln
muss die Verfügbarkeit angefragt
werden.

Pour les produits marqués en gris,
la disponibilité doit être demandée.

Items which are marked in grey,
the stock availability needs to be
inquired.



000.000

Wetterschenkel
Aluminium roh

Gewicht 0,266 kg/m
U = 0,100 m²/m
P = 0,034 m²/m

Länge 6 m

000.000

Renvoi d'eau
aluminium brut

poids 0,266 kg/m
U = 0,100 m²/m
P = 0,034 m²/m

Longueur 6 m

000.000

Weatherbar
aluminium mill finish

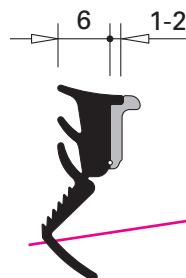
weight 0,266 kg/m
U = 0,100 m²/m
P = 0,034 m²/m

Length 6 m

Artikel, welche rot durchgestrichen
sind, wurden aus dem Sortiment
genommen.

Les articles barrés en rouge ont
été retirés de la gamme.

Articles that have a red line through
them have been removed from the
product range.



000.000

Glasdichtung
mit Abreisssteg
EPDM, schwarz,
für Glasleistenseite

Einsatz siehe Seiten 34/35

VE = 100 m

000.000

Joint de vitrage
avec partie déchirable
EPDM, noir,
pour côté parclose

Utilisation voir pages 34/35

UV = 100 m

000.000

Glazing weatherstrip
with detachable strip
EPDM, black,
for glazing bead side

Application see pages 34/35

PU = 100 m

Allgemeine Hinweise

Conseils générales

General informations

2

Verarbeitungshinweise

Indications d'usinage

Assembly instructions

4

Beschlageinbau

Montage des ferrures

Installation of fittings

38

Beschlageinbau
Oberlichtöffner

Montage des ferrures
Ferrure d'imposte

Installation of fittings
Top light opener

131

Verarbeitungshinweise

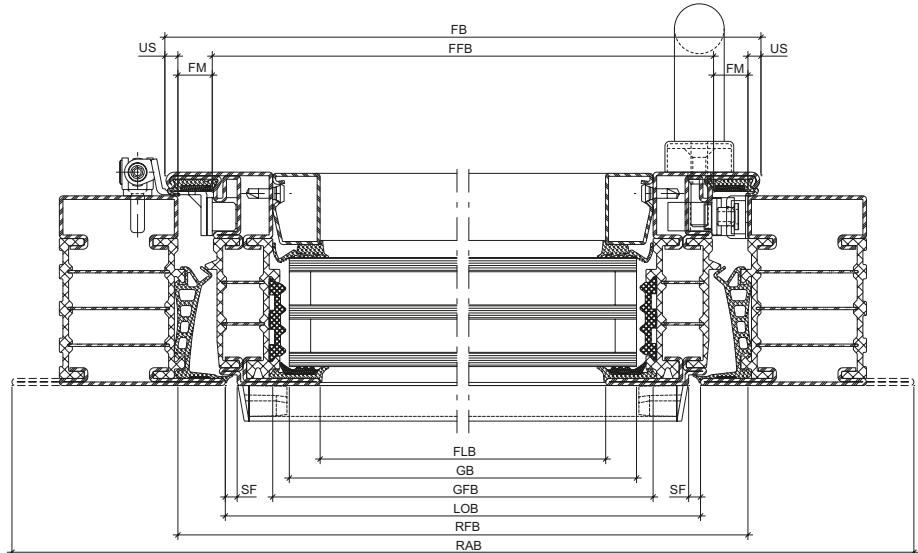
Indications d'usinage

Assembly instructions

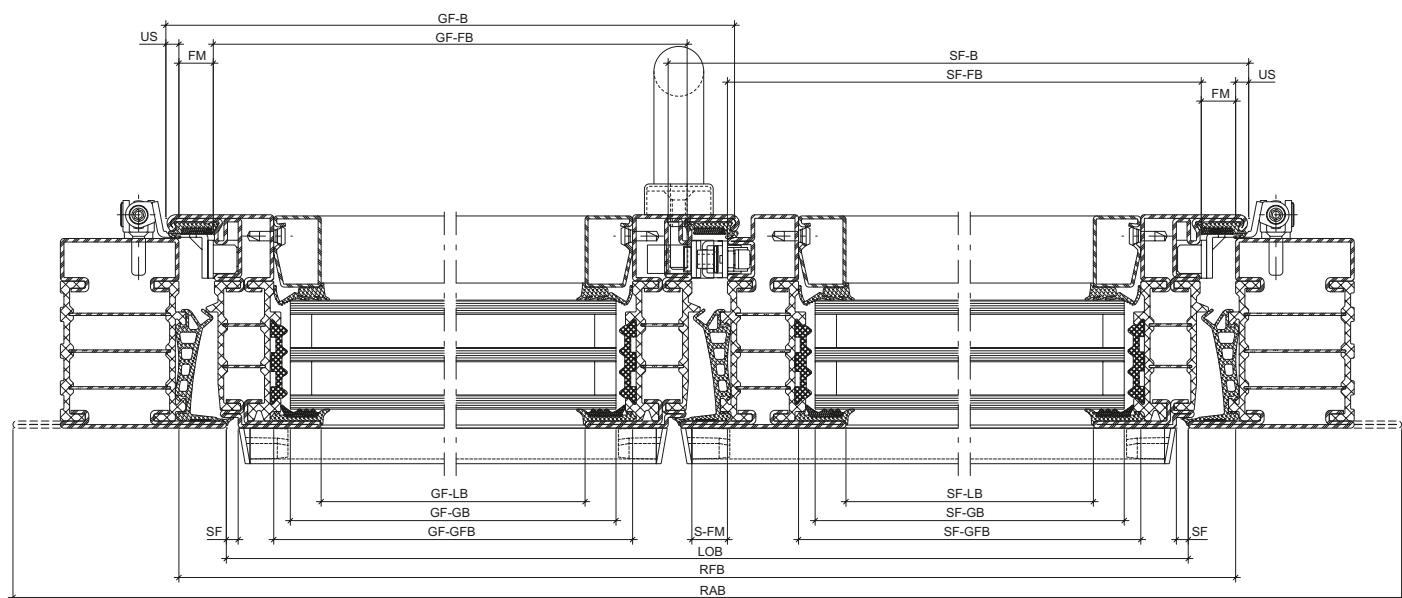
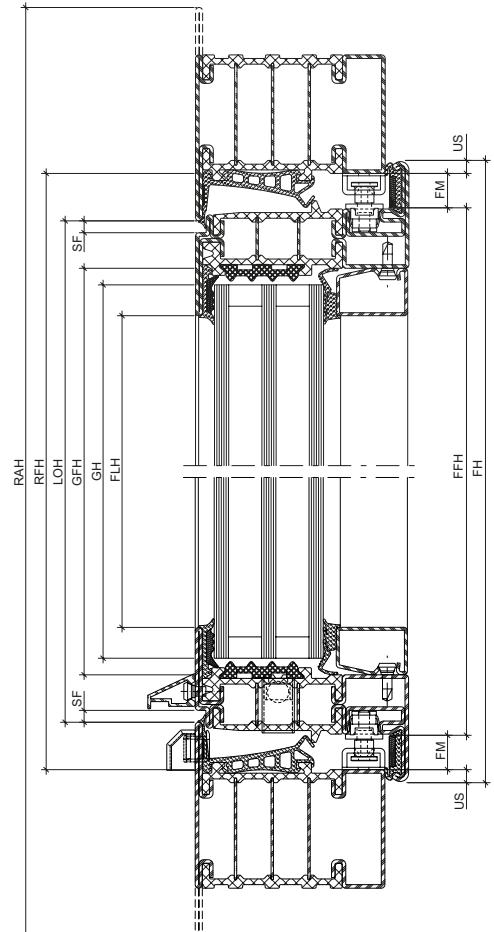
142

Massbezeichnungen

Dimensions cotées



Measurement descriptions



Massbezeichnungen

Dimensions cotées

Measurement descriptions

US	Überschlag	Recouvrement	Overlap
FM	Falzmass	Dimension de la feuillure	Rebate
SF	Schattenfuge	Joint négatif	Shadow gap
LS	Luftspalt	Vide d'air au sol du vantail	Air gap
BE	Bodeneinstand	Encastrement au sol	Floor recess
FH	Flügelhöhe	Hauteur du vantail	Sash height
FFH	Flügelfalzhöhe	Hauteur de feuillure du vantail	Sash rebate height
FLH	Flügel-Lichtmasshöhe	Hauteur vide lumière du vantail	Clear height dimension of sash
FB	Flügelbreite	Largeur du vantail	Sash width
FFB	Flügelfalzbreite	Largeur de feuillure du vantail	Sash rebate width
FLB	Flügel-Lichtmassbreite	Largeur vide lumière du vantail	Clear width dimension of sash
GH	Glashöhe	Hauteur du verre	Glass height
GFH	Glasfalzhöhe	Hauteur de feuillure du verre	Glazing rebate height
GB	Glasbreite	Largeur du verre	Glass width
GFB	Glasfalzbreite	Largeur de feuillure du verre	Glazing rebate width
LOH	Lichte Durchgangshöhe	Hauteur vide lumière	Clear opening height
RFH	Rahmenfalzhöhe	Hauteur de feuillure du dormant	Frame rebate height
RAH	Rahmenaußenhöhe	Hauteur extérieur du dormant	External frame height
LOB	Lichte Durchgangsbreite	Largeur vide lumière	Clear opening width
RFB	Rahmenfalzbreite	Largeur de feuillure du dormant	Frame rebate width
RAB	Rahmenaußenbreite	Largeur extérieur du dormant	External frame width
GF-B	Gangflügel-Breite	Largeur du vantail de service	Access sash width
GF-FB	Gangflügel-Falzbreite	Largeur de feuillure du vantail de service	Access sash rebate width
GF-LB	Gangflügel-Lichtmassbreite	Vide lumière du vantail de service	Clear width dimension of access lea
GF-GB	Gangflügel-Glasbreite	Largeur du verre du vantail de service	Glass width of access sash
GF-GFB	Gangflügel-Glasfalzbreite	Largeur de feuillure du verre du vantail de service	Glazing rebate width of access sash
SF-B	Standflügel-Breite	Largeur du vantail semi-fixe	Secondary sash width
SF-FB	Standflügel-Falzbreite	Largeur de feuillure du vantail semi-fixe	Rebate width of secondary sash
SF-LB	Standflügel-Lichtmassbreite	Vide lumière du vantail semi-fixe	Clear width dimension of secondary sash
SF-GB	Standflügel-Glasbreite	Largeur du verre du vantail semi-fixe	Glass width of secondary sash
SF-GFB	Standflügel-Glasfalzbreite	Largeur de feuillure du verre du vantail semi-fixe	Glazing rebate width of secondary sash
S-FM	Stulpflügel-Falzmass	Dimension de la feuillure fenêtre à deux vantaux	Double sash rebate

Inhaltsverzeichnis	Sommaire	Content	
Verarbeitung	Usinage	Assembly	5
Zuschneid	Découpe	Cutting	6
Einspannunterlagen	Supports	Clamping supports	7
Ausbildungen	Situations	Constructions	8
Kunststoffblenden fixieren	Fixer les caches en plastique	Fix plastic plates	11
Aussteifbolzen	Boulon raidisseur	Reinforcing	13
Entwässerungstülle 450.115	Douille d'évacuation d'eau 450.115	Drainage pipe 450.115	15
Isolator-Ausklinkung für Belüftungswinkel	Entaillage de la barrière isolante pour équerre de ventilation	Isolator notching for ventilation angle	16
Glasfalzbelüftung	Evacuation d'eau	Glazing rebate ventilation	17
Entwässerungstülle	Douille d'évacuation d'eau	Drainage pipe	30
Empfehlung Anordnung Befestigungspunkte	Recommandation de disposition points de fixation	Arrangement recommendation fixing points	31
Schweißen	Soudage	Welding	33
Abstände Glasleisten-Befestigungsknöpfe	Distance entre boutons de fixation	Distance between fastening studs	35

Verarbeitung

Grundsätzlich kann das System Janisol HI wie die übrigen Janisol-Profilsysteme verarbeitet werden. Das heißt, dass für die Verarbeitung keine speziellen Maschinen beschafft oder sonstige besondere Massnahmen zu treffen sind. Durch die einfachen Profilformen sind die üblichen Verarbeitungsprozesse wie Schweißen und Schleifen problemlos durchführbar.

Beim Bohren, Sägen und Bearbeiten der Profile wird Glasfaserstaub freigesetzt. Dieser kann Reizungen der Haut und Augen auslösen. Um dies zu vermeiden sollten bei diesen Arbeiten die Haut und die Augen im Bedarfsfall geschützt werden (geschlossene Arbeitskleidung, Schutzbrille, Handschuhe).

Usinage

Janisol HI peut fondamentalement être usiné comme les autres systèmes de profilés Janisol. Il n'est donc pas nécessaire de se procurer des machines spéciales ou de prendre d'autres mesures particulières pour l'usinage. Grâce aux formes de profilés simples, les processus d'usinage usuels tels que le soudage et le meulage s'exécutent sans problème.

La poussière de fibre de verre est libérée lors du perçage, du sciage et de l'usinage des profilés. Celle-ci peut provoquer des irritations de la peau et des yeux qui peuvent être évitées en protégeant ces parties du corps lors de ces travaux, si nécessaire. Pour les yeux, il faut utiliser des lunettes de protection, et pour la peau, une tenue de travail fermée et en particulier des gants de protection.

Assembly

Janisol HI can generally be fabricated in the same way as the other Janisol profile systems. This means that no special machines or measures for fabrication are required. Due to the simple profile types, the standard fabrication processes, such as welding and grinding, can be carried out easily.

Glass fibre dust is released when drilling, sawing or processing the profiles. This dust can irritate the skin and eyes. To avoid any irritation, protect skin and eyes as required when carrying out these tasks. Wear goggles to protect the eyes. Ensure skin is covered by protective work clothing and, in particular, wear gloves.

Zuschnitt

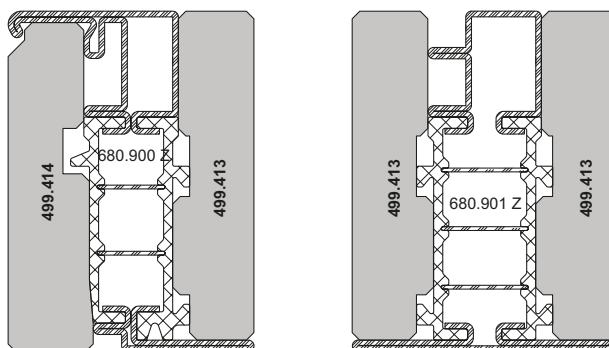
Die Janisol HI-Profile lassen sich mit den herkömmlichen Metallsägemaschinen zuschneiden. Beim Zuschnitt sollten jedoch, im Besonderen bei Gehrungsschnitten, generell passende Einspannunterlagen (z.B. 499.415) verwendet werden, damit eine einwandfreie Profileinspannung gewährleistet wird. Die Vorschubgeschwindigkeit beim Sägen der Profile kann gleich wie bei den herkömmlichen Janisol-Profilen eingestellt werden. Ein langsamer Vorschub erhöht die Massgenauigkeit. Die Winkelgenauigkeit kann durch das Entfernen der Aluminiumblenden erhöht werden. Diese können anschliessend einfach mit einer Blechschere zugeschnitten und wieder ins Profil geschoben werden. Für den Zuschnitt der Profile wird generell eine Mikrosprüh-Schmierung empfohlen.

Découpe

Les profilés Janisol HI peuvent être découpés avec les scies mécaniques usuelles. Lors de la découpe, il faut cependant utiliser, en particulier pour les coupes en biseau, en général des cales (par ex. 499.415) afin de garantir un serrage optimal du profilé. Le réglage de la vitesse d'avance pour le sciage des profilés peut être le même que pour les profilés Janisol usuels. Une avance lente accroît la précision. La précision de l'angle peut être augmentée par le retrait des caches en aluminium. Ceux-ci peuvent ensuite être simplement ajustés à l'aide d'une cisaille à tôle et réinsérés dans le profilé. Une lubrification par micropulvérisation est en général recommandée pour la découpe des profilés.

Cutting

Cut the Janisol HI profiles with the conventional metal saw. However, when cutting and, in particular, when performing mitre cuts, suitable clamping supports (e.g. 499.415) should be used to ensure the profiles are securely clamped. The setting for the rate of feed when sawing the profiles can be the same as for standard Janisol profiles. A slow rate of feed increases the dimensional accuracy. The angle accuracy can be increased by removing the aluminium cover plates. These can then simply be cut to size with metal shears and pushed back into the profile. To cut the profile, microspray lubrication is generally recommended.



Bei der Erstellung von Fenstern ist die Masshaltigkeit besonders zu beachten. Die geschweißten Flügelrahmen tendieren beim Zuschnitt auf die theoretischen Sollmasse eher auf Übermass. Aus diesem Grund empfehlen wir, diesen Umstand beim Zuschnitt zu berücksichtigen

Zuschnitt Flügelprofile:
Breite =
theoretisches Sollmass -1 mm
Höhe =
theoretisches Sollmass -1 mm

Zuschnitt Rahmenprofile:
Breite =
theoretisches Sollmass
Höhe =
theoretisches Sollmass

Le respect des cotes doit être tout particulièrement respecté lors de la création de fenêtres. Les cadres de vantaux soudés ont par expérience tendance à être surmesurés lors de leur découpe à la cote de consigne théorique. Pour cette raison, nous recommandons d'en tenir compte lors de la découpe des profilés de vantaux.

Découpe profilés de vantail:
Largeur =
cote de consigne théorique -1 mm
Hauteur =
cote de consigne théorique -1 mm

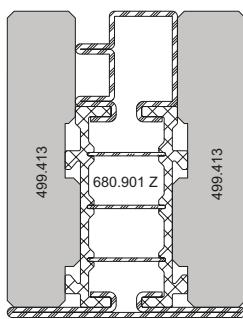
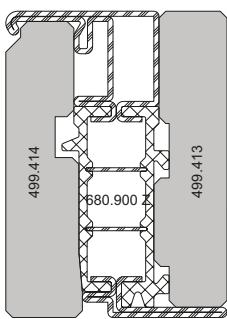
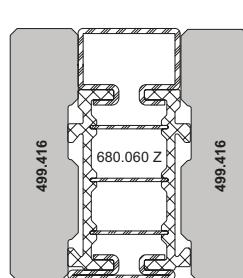
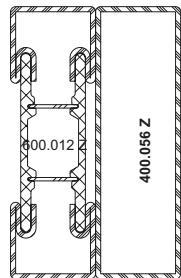
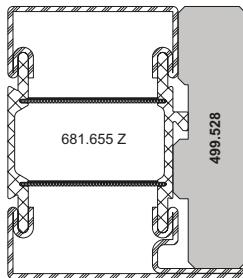
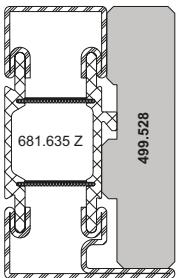
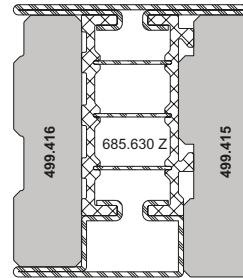
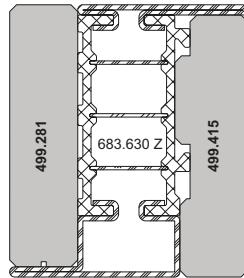
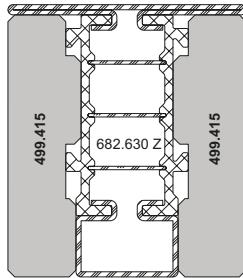
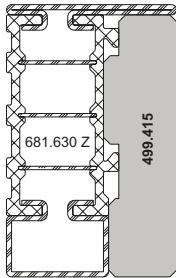
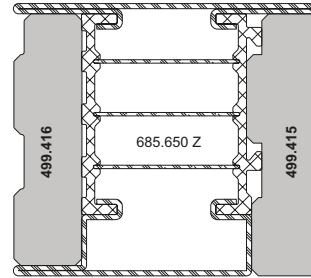
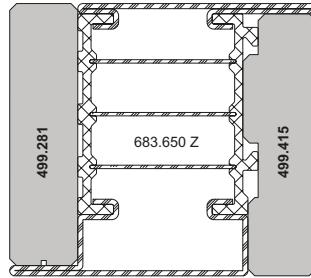
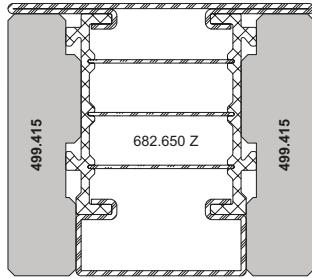
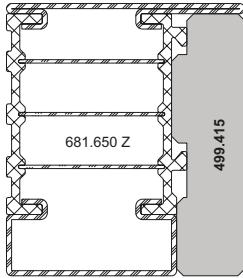
Découpe profilés de cadre:
Largeur =
cote de consigne théorique
Hauteur =
cote de consigne théorique

The experiences of several metal-working companies have shown that special attention must be paid to dimensional accuracy, particularly when making windows. It has been found that the welded sash frame tends to be slightly oversized when cut to the theoretical design dimensions. For this reason, we recommend that this situation is taken into account when cutting the sash profiles.

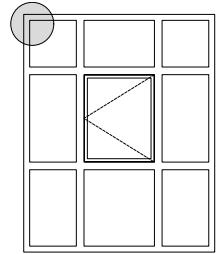
Cutting sash profiles to size:
Width =
Theoretical design dimension -1 mm
Height =
Theoretical design dimension -1 mm

Cutting frame profiles to size:
Width =
Theoretical design dimension
Height =
Theoretical design dimension

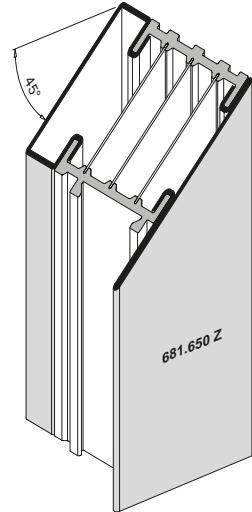
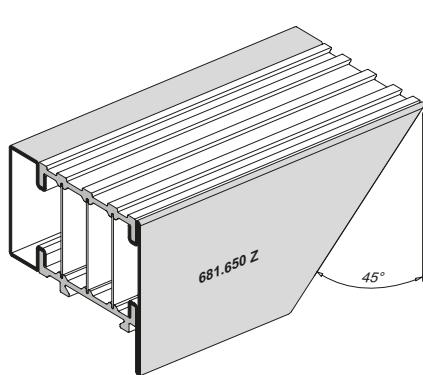
Übersicht Einspannunterlagen



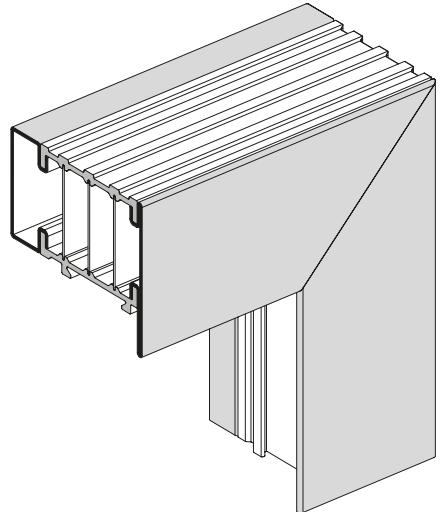
Ausbildung Eckdetail
Festverglasung



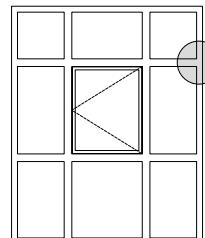
Détail d'angle
Vitrage fixe



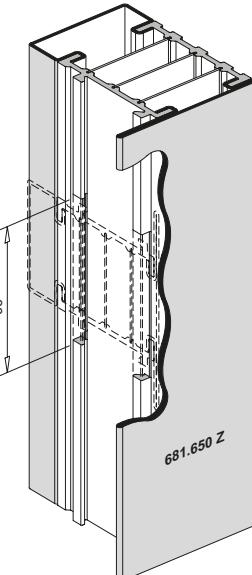
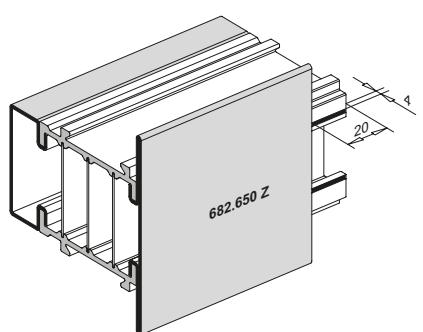
Detail of corner construction
Fixed lights



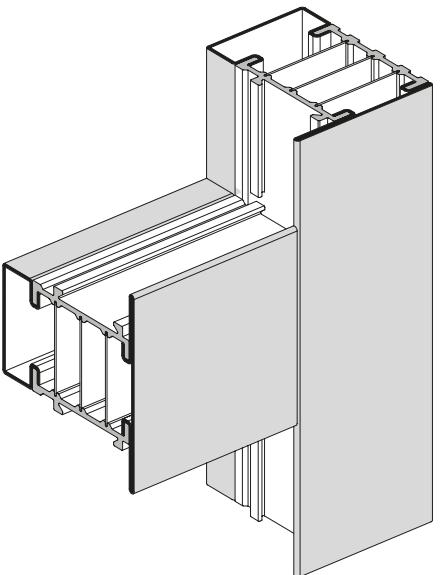
Ausbildung T-Stoss
Riegel Festverglasung



Jointure T traverse
Vitrage fixe



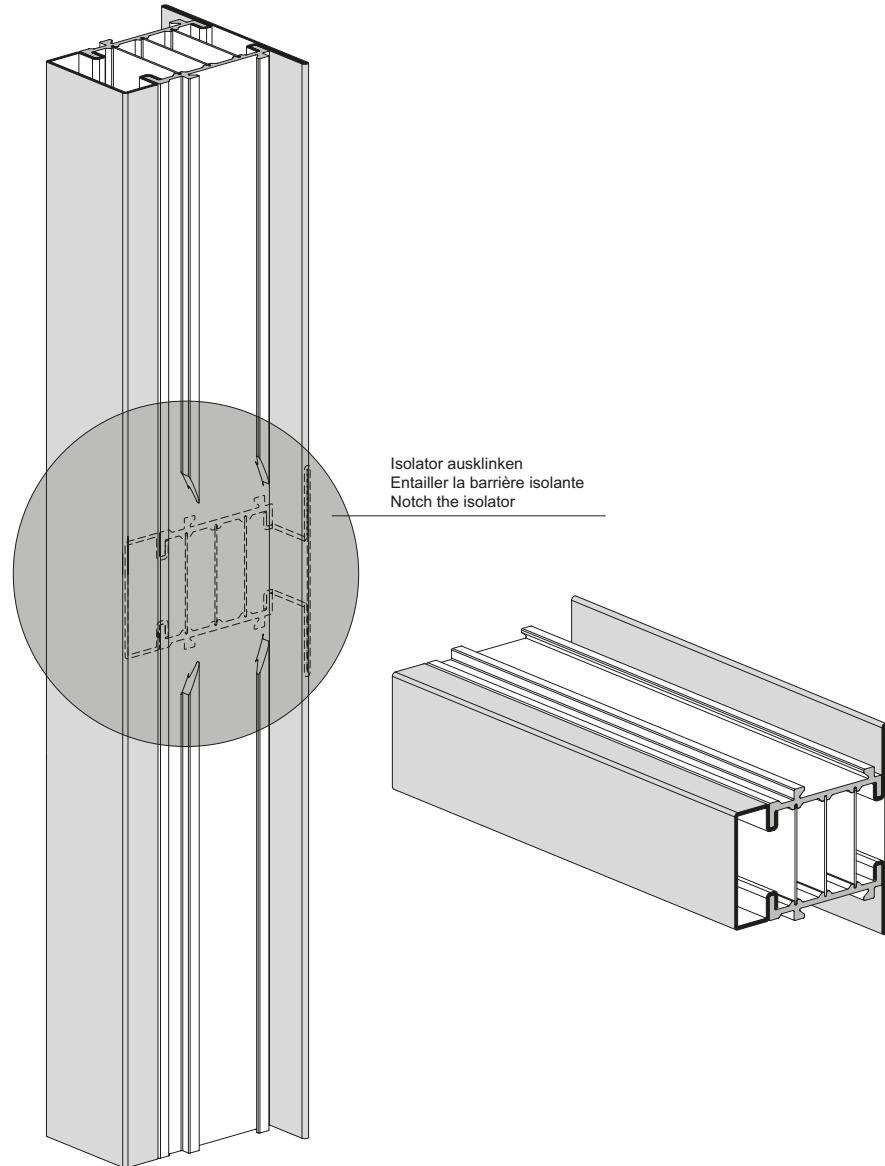
T-joint transom construction
Fixed lights



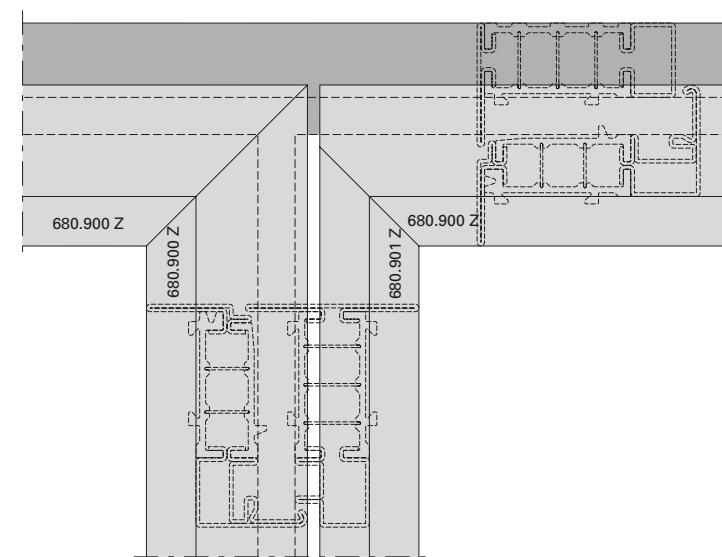
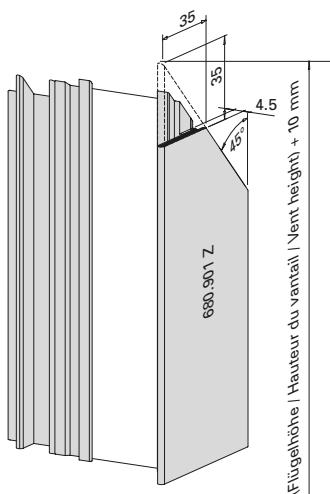
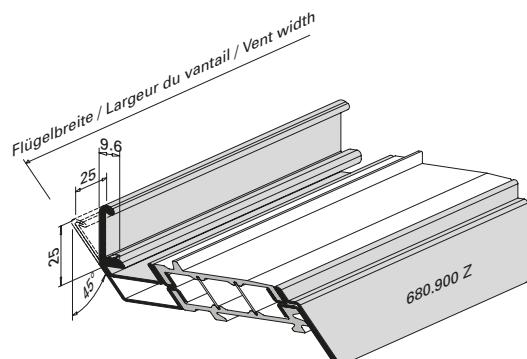
**Vorbereitung Knotenpunkt
Riegel/Pfosten**

**Préparation du nœud
traverse/montant**

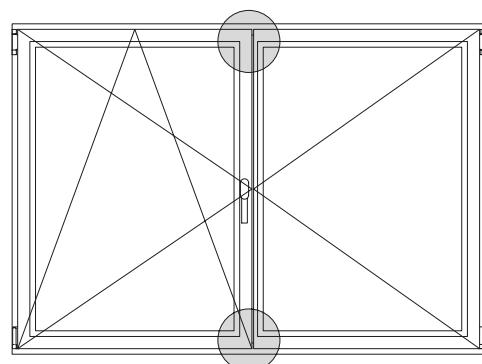
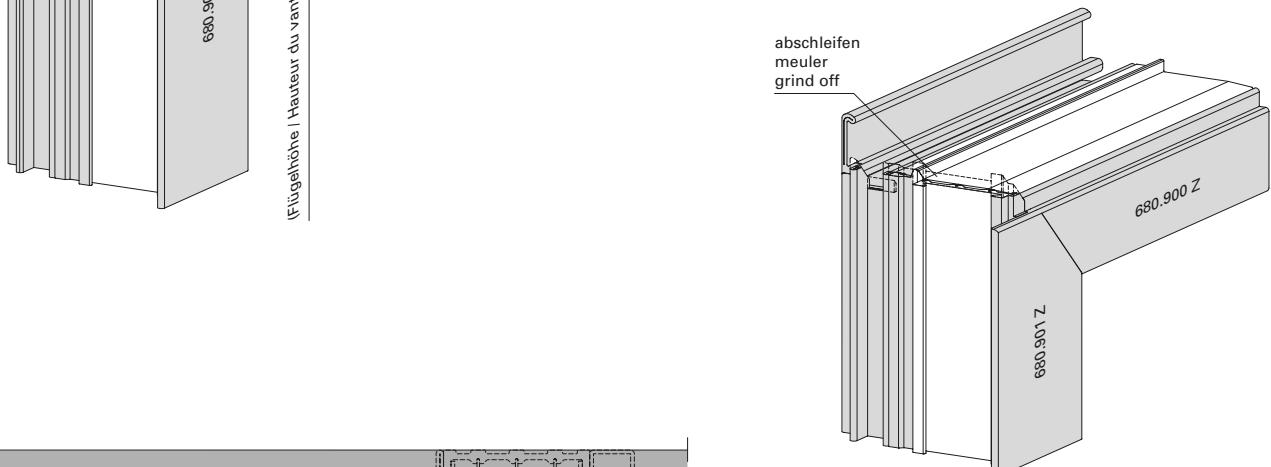
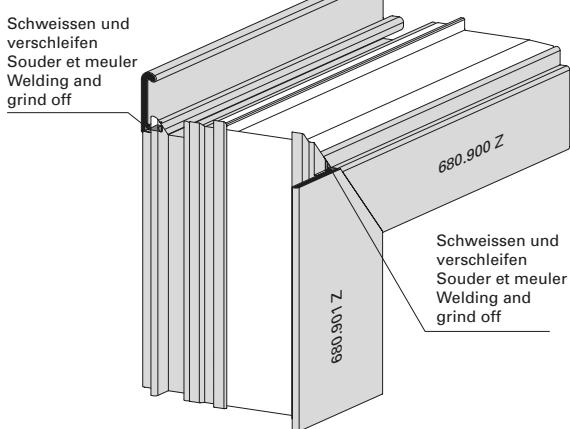
**Preparation of intersection point of
transom/mullion**



Profilbearbeitung
Stulpfenster



Usinage profilé de battement
Fenêtre à deux vantaux



Profile shaping
double-sash window

Festverglasung
Aluminiumblende kürzen

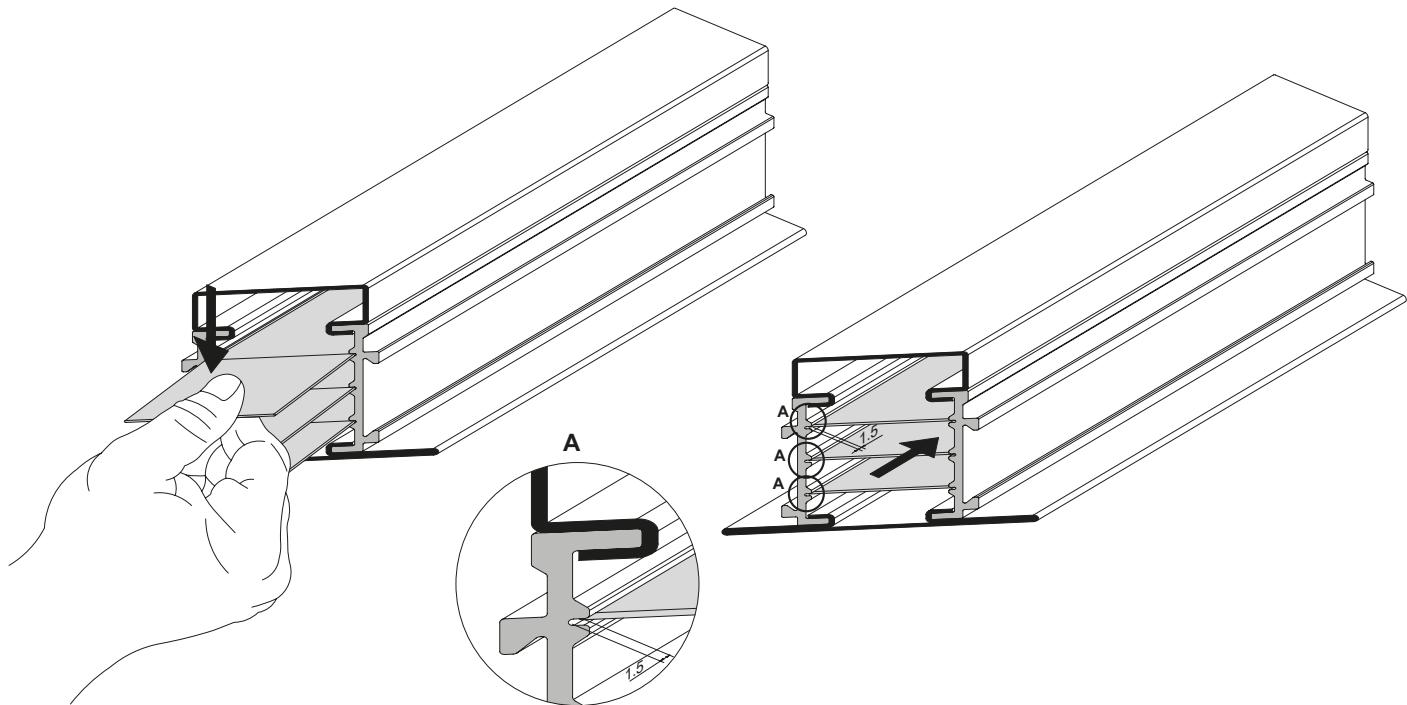
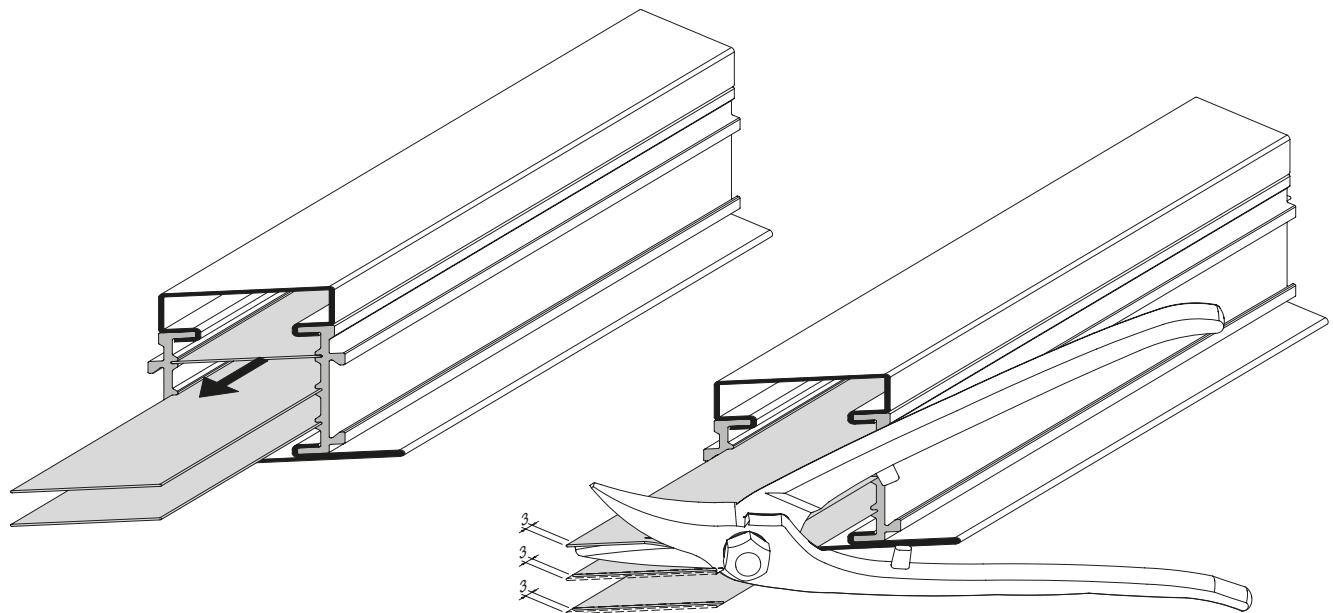
Aluminiumblende nach Zuschnitt mit der Blechscheren 3 mm kürzen.
Blende zur Sicherung knicken und wieder einschieben.

Vitrage fixe
Raccourcir le cache en aluminium

Raccourcir le cache en aluminium de 3 mm avec la cisaille à tôles après la découpe.
Plier le cache pour des raisons de sécurité et l'insérer à nouveau

Fixed glazing
Shorten aluminium plate

After cutting, shorten the aluminium plate by 3 mm using the metal shears.
Bend the plate to secure it and re-insert it.



Hinweis Biegeprofile:
Die Kunststoffblenden der
Bogenprofile (681.635 Z / 681.655 Z)
müssen nicht gekürzt werden.

Consigne profilés cintrés:
Les caches en plastique des profilés
cintrés (681.635 Z / 681.655 Z)
ne doivent pas être raccourcis.

Note on arch profiles:
The plastic plates for the arch profiles
(681.635 Z / 681.655 Z) do not need to
be shortened.

Biegeprofile
Kunststoffblenden fixieren

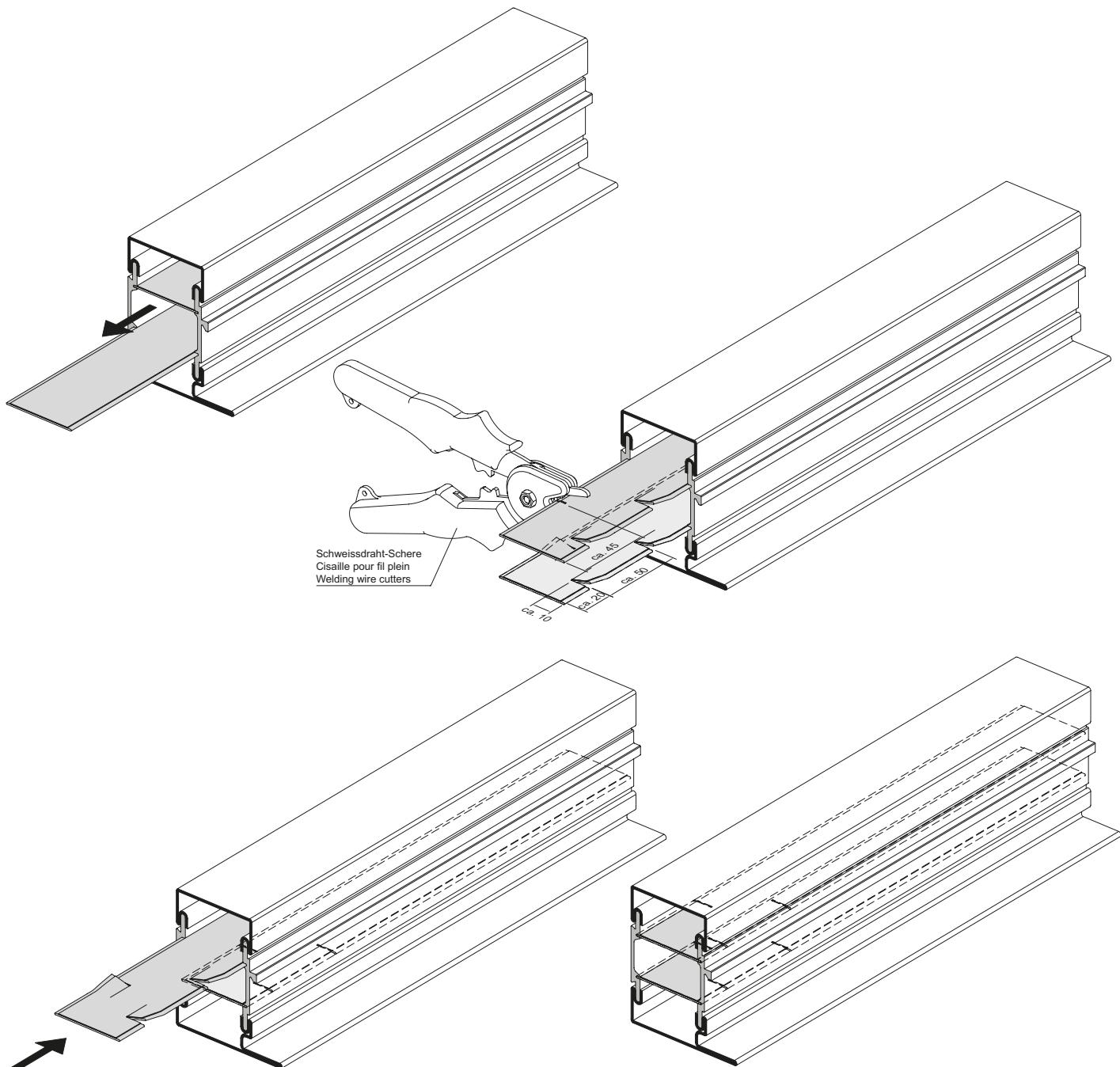
Die Janisol HI Biegeprofile (681.635 Z und 681.655 Z) werden mit eingeschobener Kunststoffblende zugeschnitten. Um das Herausgleiten der Kunststoffblenden zu verhindern, kann diese durch herausziehen, leichtes Einschneiden und Biegen fixiert werden.

Profilés cintrés
Fixer les caches en plastique

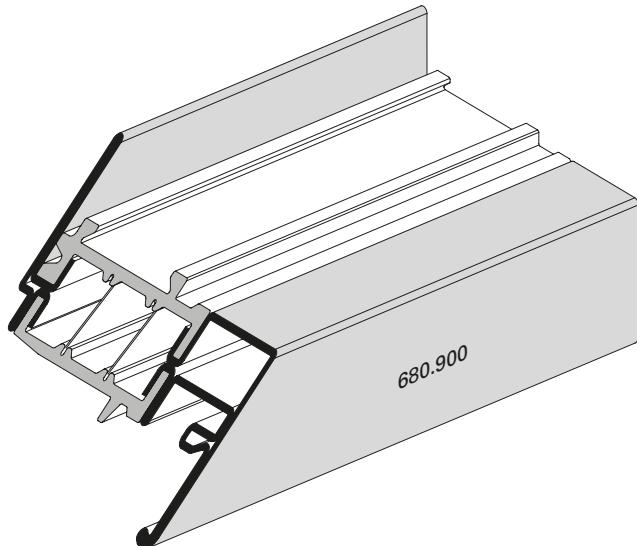
Les profilés cintrés Janisol HI (681.635 Z et 681.655 Z) sont découpés avec un cache en plastique inséré. Pour empêcher que ces caches en plastique ne glissent vers l'extérieur, il est possible de les fixer en les extrayant, les incisant et les pliant légèrement.

Curved profiles
Fix plastic plates

The Janisol HI curved profiles (681.635 Z and 681.655 Z) are cut with an inserted plastic plate. To prevent the plastic plates from sliding out, they can be fixed in place by cutting into them slightly and bending them.



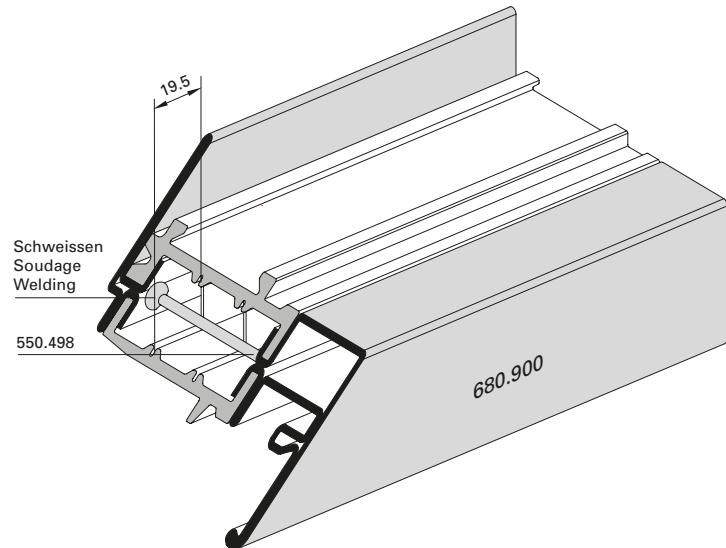
Fensterflügel
Aluminiumblende kürzen und
Aussteifbolzen 550.498
bei Pulverbeschichtung bis
180° ($\pm 5^\circ\text{C}$)



Blenden für Pulverbeschichtung immer 3 mm (max. 5 mm) kürzen

Toujours racourcir les écrans pour thermolaquage par poudre de 3 mm (max. 5 mm)

Always shorten cover plates for powder coating by 3 mm (max. 5 mm)



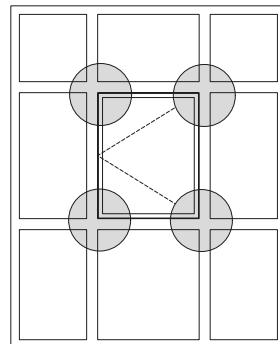
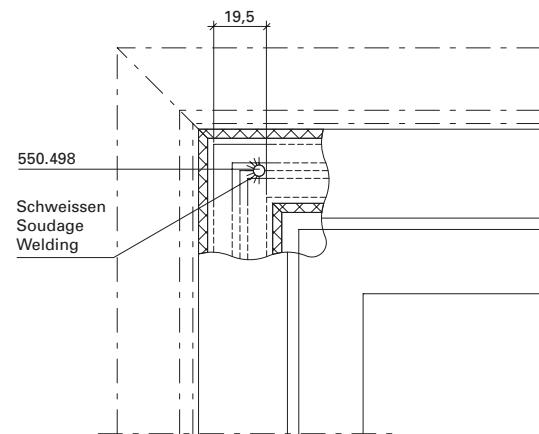
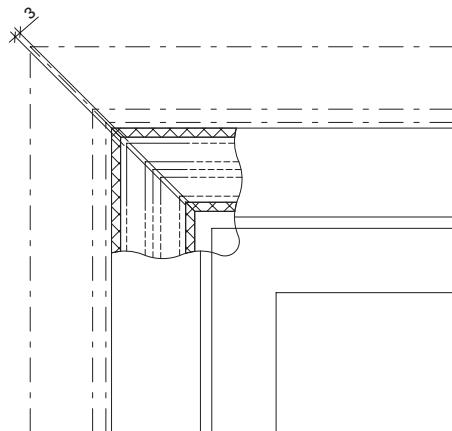
Der Aussteifbolzen 550.498 ist mit der Innen- und Aussenschale zu verschweissen.

Le boulon raidisseur 550.498 doit être soudé avec les coques intérieure et extérieure

Weld reinforcing bolt 550.498 to the inner and outer shell.

Vantail de fenêtre
Raccourcir le cache en aluminium et boulon raidisseur 550.498
pour le revêtement poudre jusqu'à
180°C ($\pm 5^\circ\text{C}$)

Window sash
Shorten aluminium plate and
reinforcing bolt 550.498
for powder coating up to
180°C ($\pm 5^\circ\text{C}$)



Im Fensterflügel Kürzen des Aussteifbolzens 550.498 erforderlich.

Raccourcir le boulon raidisseur 550.498 dans le vantail de fenêtre.

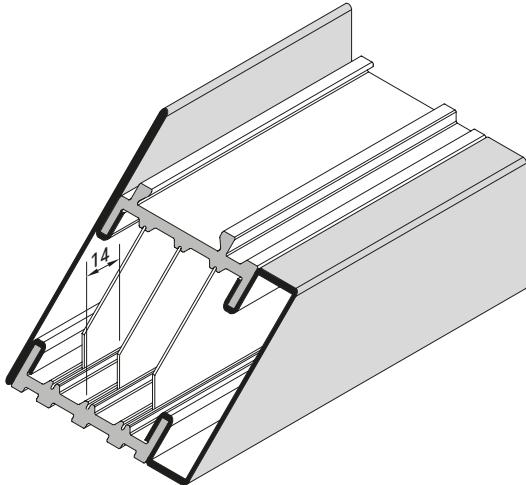
It is necessary to shorten reinforcing bolt 550.498 in the window vent.

ab Flügelhöhe 2500 mm pro Ecke 1 x 550.498

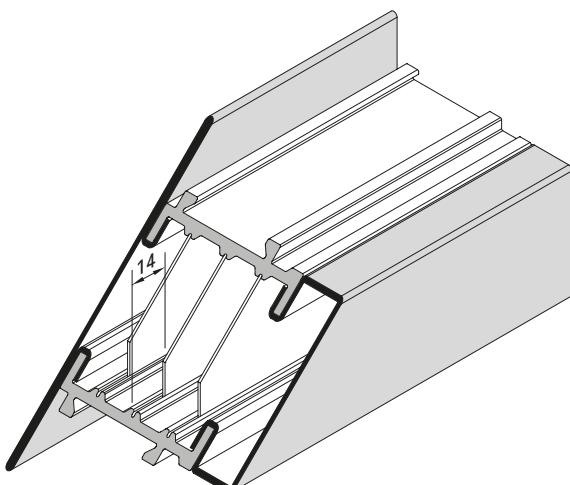
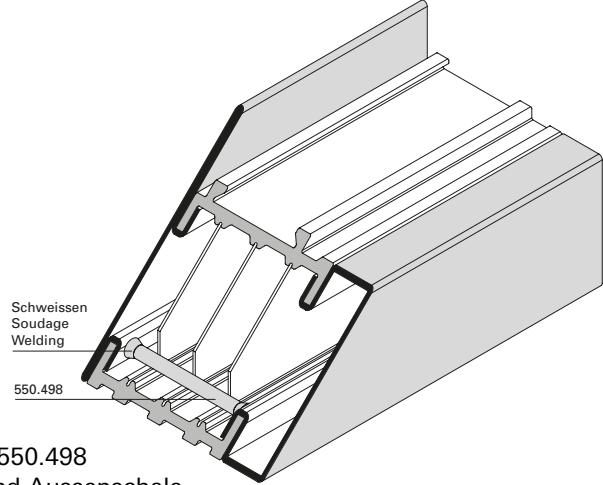
à partir d'une hauteur de vantail de 2500 mm par angle 1 x 550.498

From sash height of 2500 mm per corner 1 x 550.498

Aussteifbolzen 550.498
bei Pulverbeschichtung
bis 180°C ($\pm 5^\circ\text{C}$)
Festverglasung



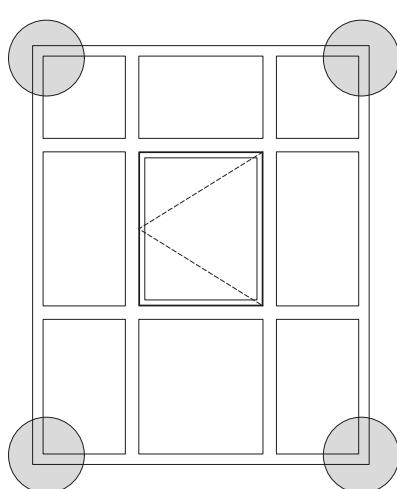
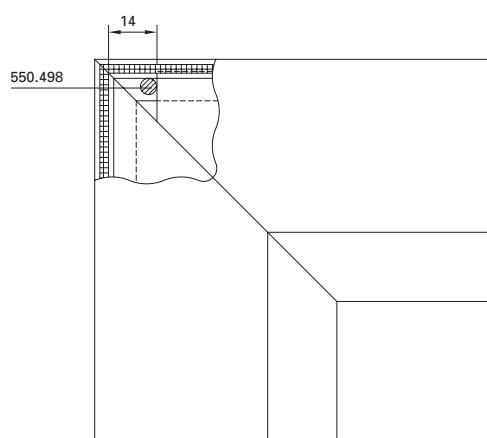
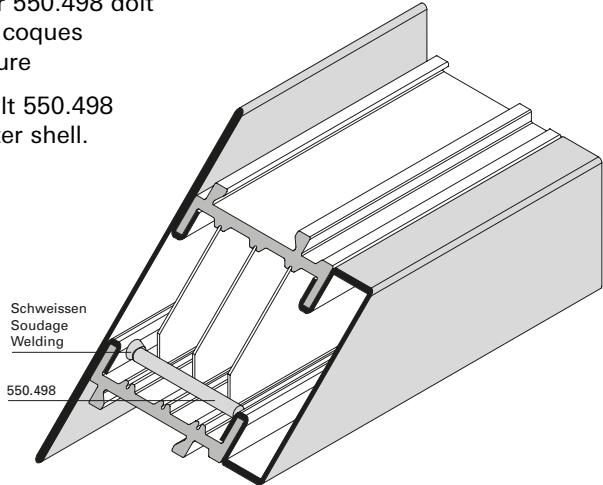
Boulon raidisseur 550.498
pour le revêtement poudre
jusqu'à 180°C ($\pm 5^\circ\text{C}$)
Vitrage fixe



Der Aussteifbolzen 550.498
 ist mit der Innen- und Aussenschale
 zu verschweißen.

Le boulon raidisseur 550.498 doit
 être soudé avec les coques
 intérieure et extérieure

Weld reinforcing bolt 550.498
 to the inner and outer shell.



ab Stablänge 3000 mm

A partir d'une longueur de
barre de 3000 mm

From bar length of 3000 mm

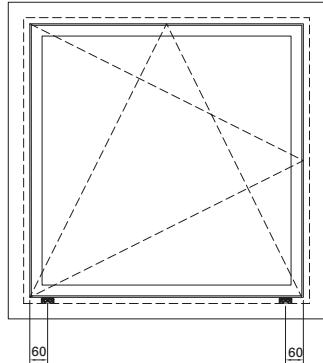
Gilt für alle äusseren Profilecken
mit den Janisol HI-Profilen:

Est applicable à tous les angles
extérieurs avec profilés Janisol HI:

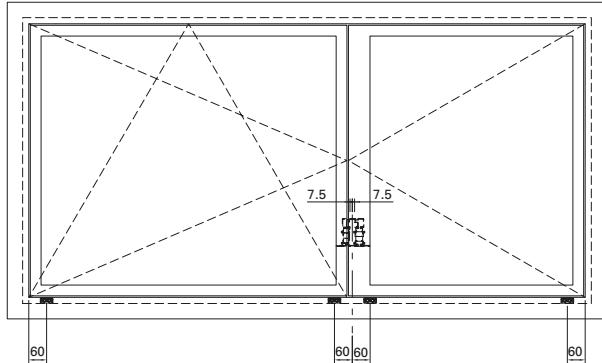
Applies for all outer profile corners
with the Janisol HI profiles:

681.650 Z, 682.650 Z,
683.650 Z, 685.650 Z,
681.630 Z, 682.630 Z,
683.630 Z, 685.630 Z

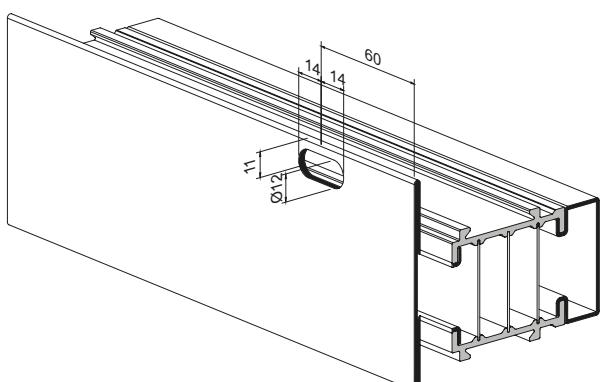
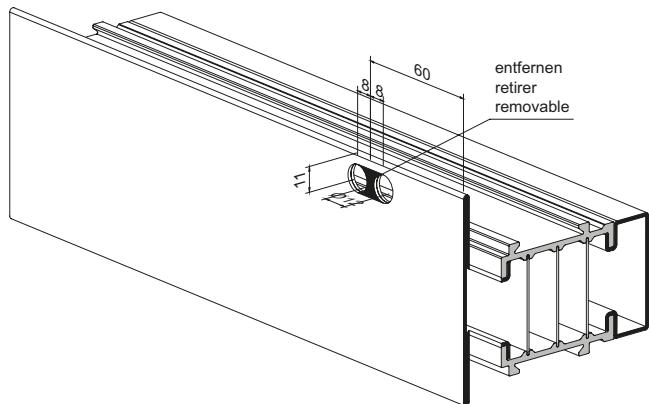
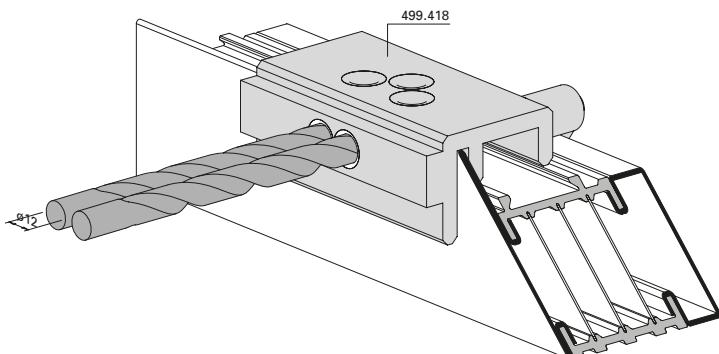
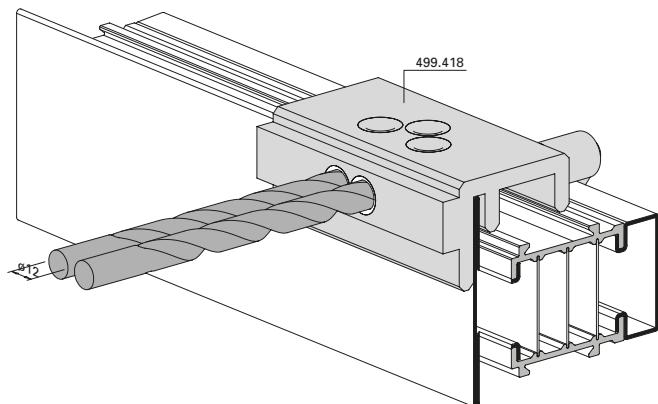
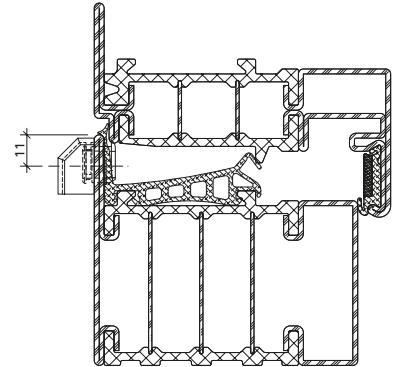
**Vorbereitung
Entwässerungstülle 450.115**



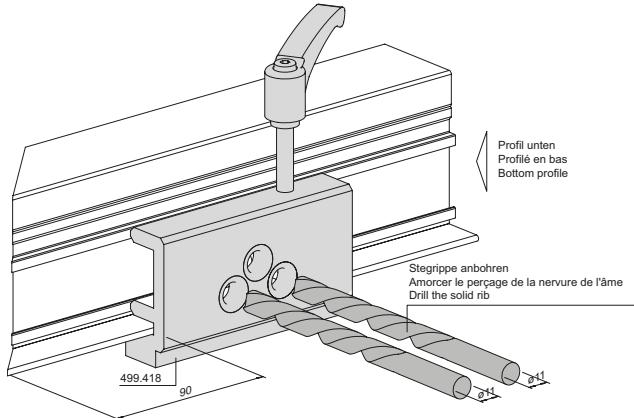
**Préparation de la douille
d'évacuation d'eau 450.115**



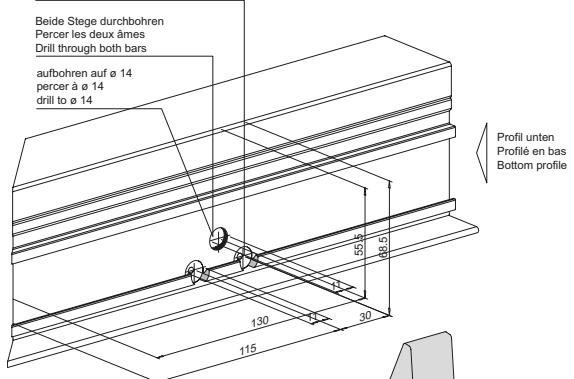
Prepare drainage spout 450.115



**Isolator-Ausklinkung für
Belüftungswinkel**



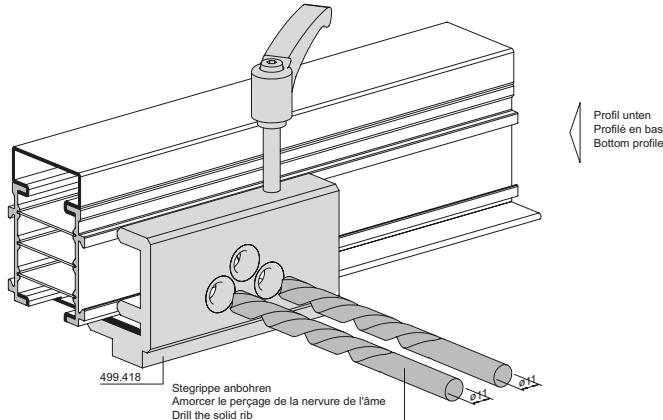
Stegrippe anbohren
Amorcer le perçage de la nervure de l'âme
Drill the solid rib



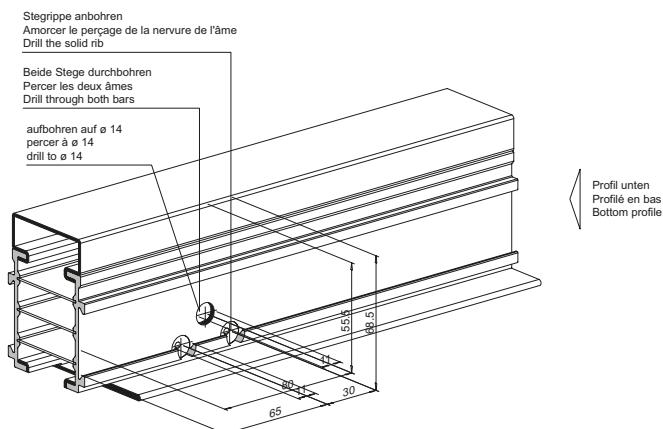
Beide Stege durchbohren
Percer les deux âmes
Drill through both bars

aufbohren auf ø 14
percer à ø 14
drill to ø 14

**Entaillement de la barrière isolante
pour équerre de ventilation**



Stegrippe anbohren
Amorcer le perçage de la nervure de l'âme
Drill the solid rib

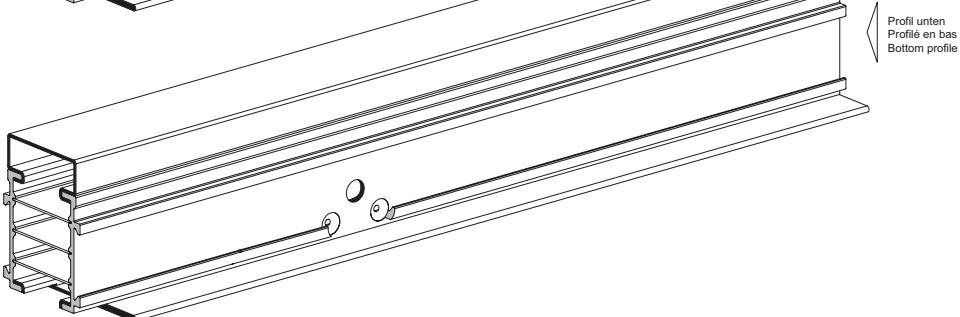
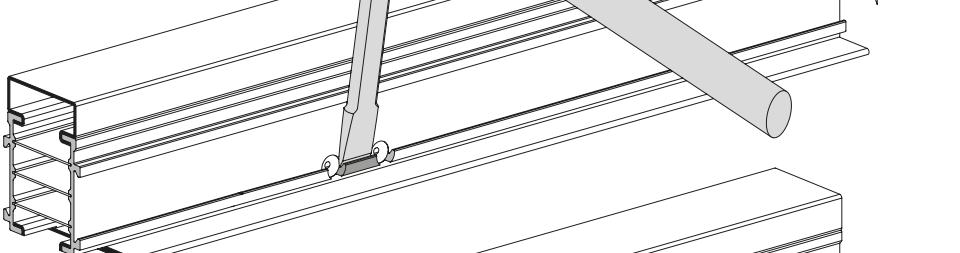
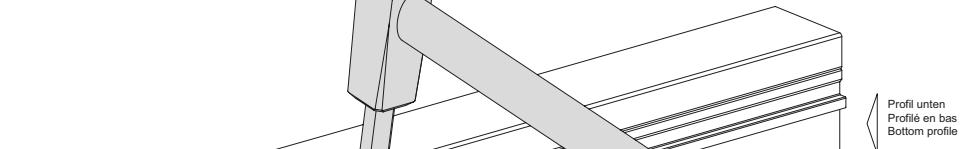


Beide Stege durchbohren
Percer les deux âmes
Drill through both bars

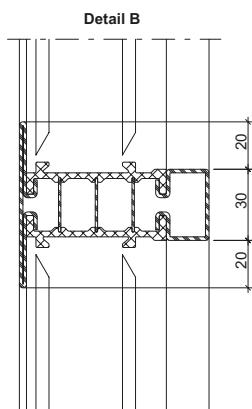
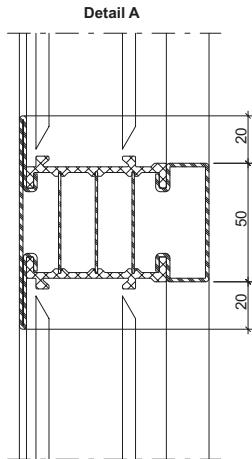
aufbohren auf ø 14
percer à ø 14
drill to ø 14

Beide Stege durchbohren
Percer les deux âmes
Drill through both bars

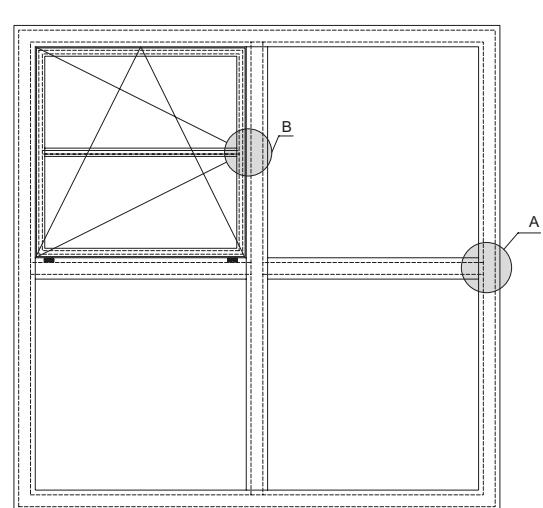
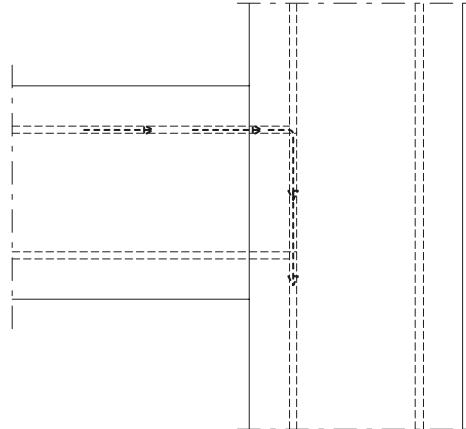
aufbohren auf ø 14
percer à ø 14
drill to ø 14



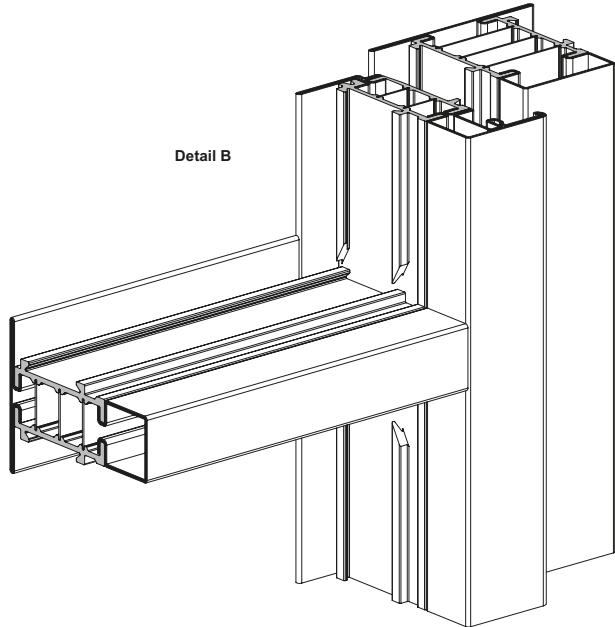
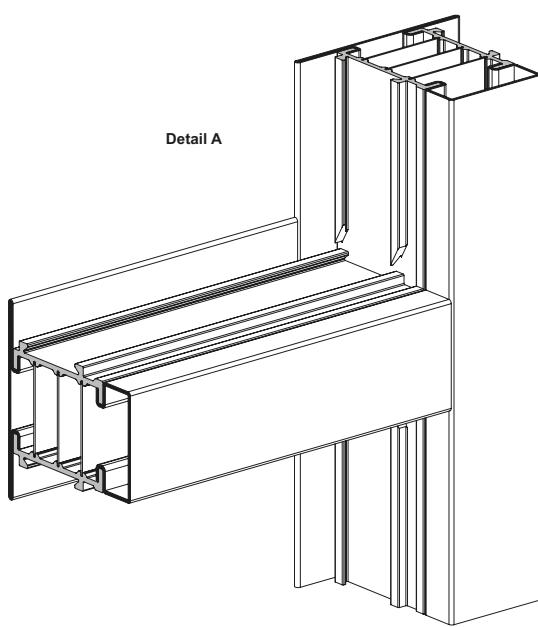
Glasfalzbelüftung
Riegel Festverglasung /
Riegel Flügel



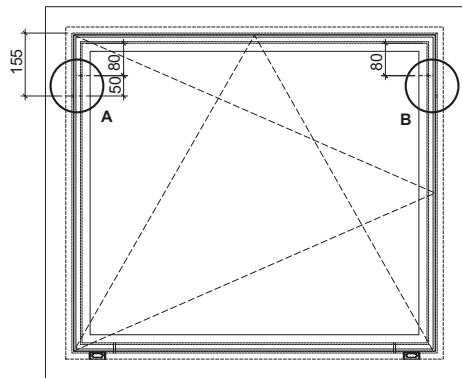
Aération des feuillures à verre
Traverse vitrage fixe /
Traverse vantail



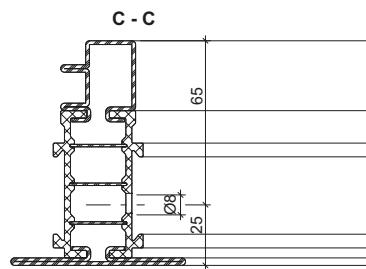
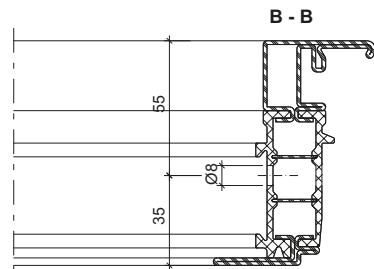
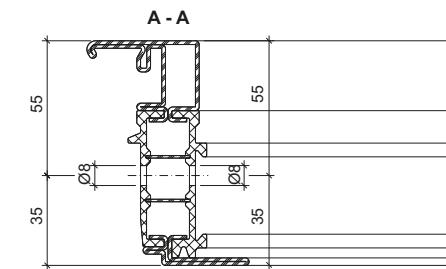
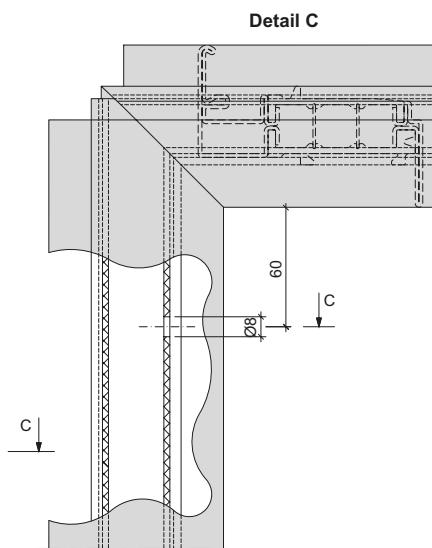
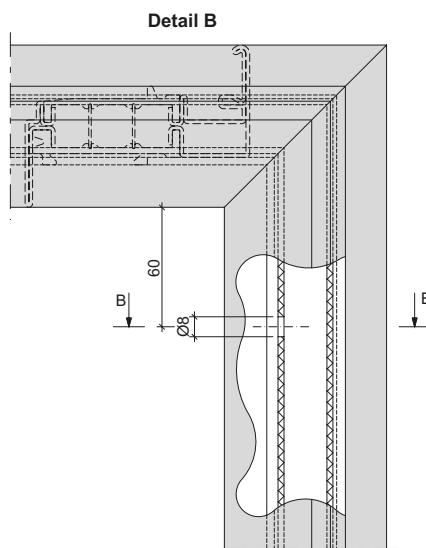
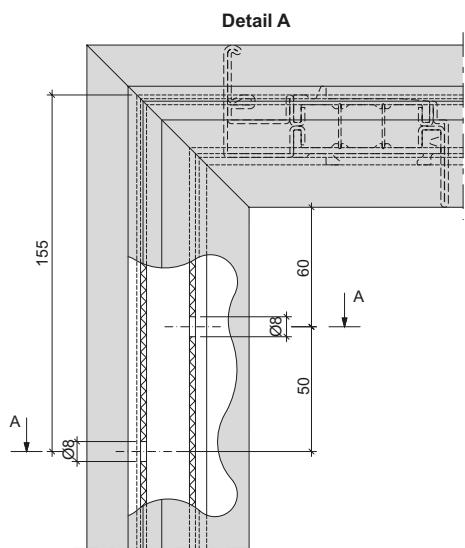
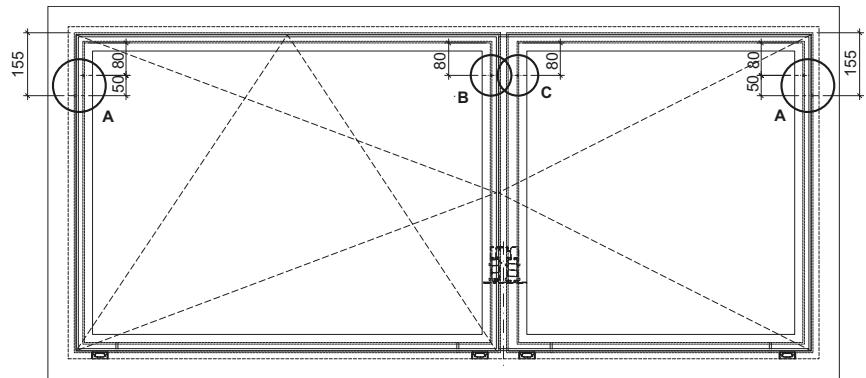
Glazing rebate ventilation
Transom fixed glazing /
Transom sash



Glasfalzbelüftung
Fensterflügel oben/seitlich



Aération des feuillures à verre
Vantail de fenêtre supérieur/latéral

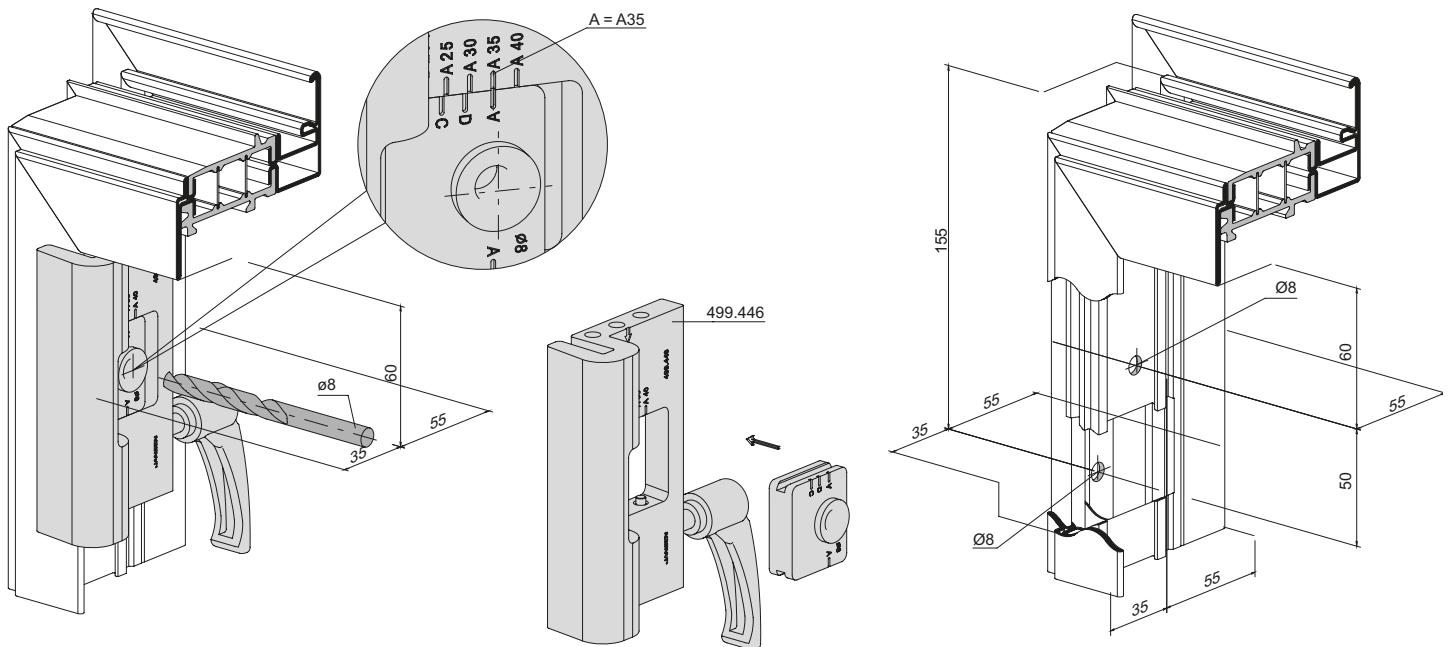


Glasfalzbelüftung
Fensterflügel oben/seitlich

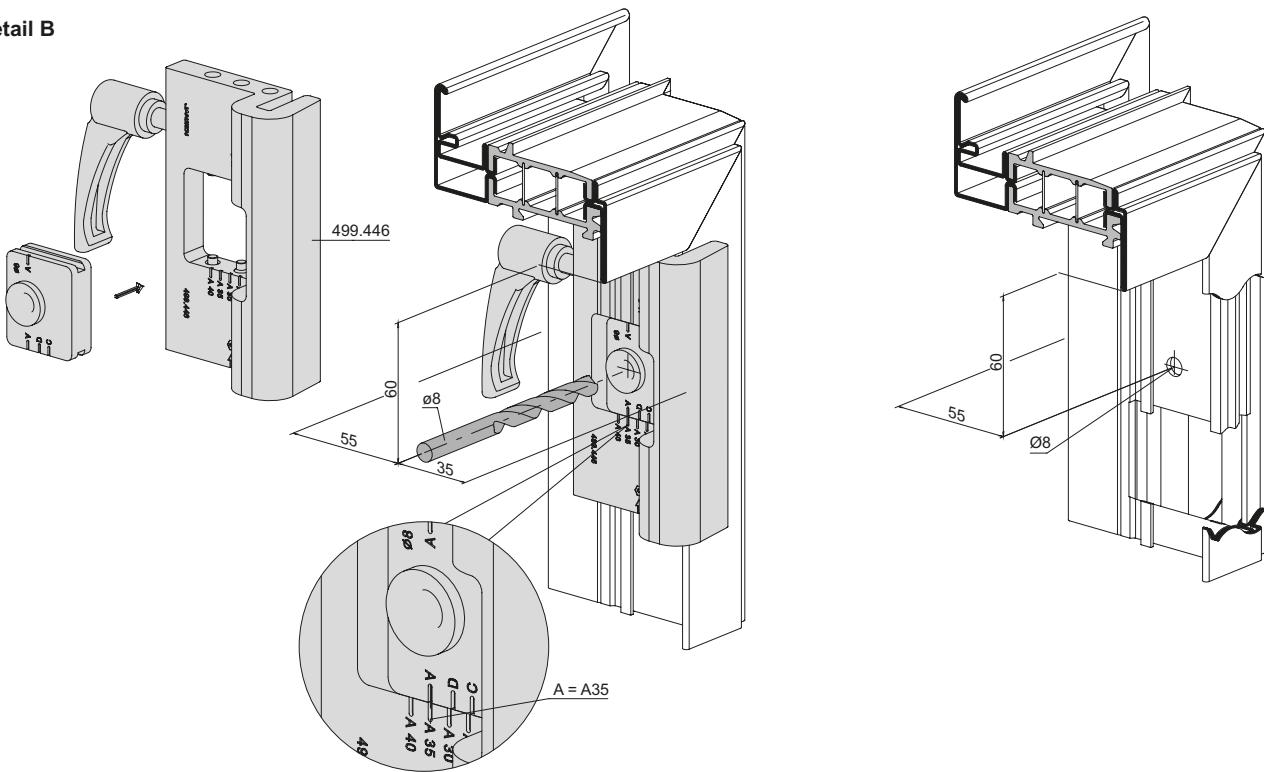
Aération des feuillures à verre
Vantail de fenêtre supérieur/latéral

Glazing rebate ventilation
Window sash top/lateral

Detail A



Detail B

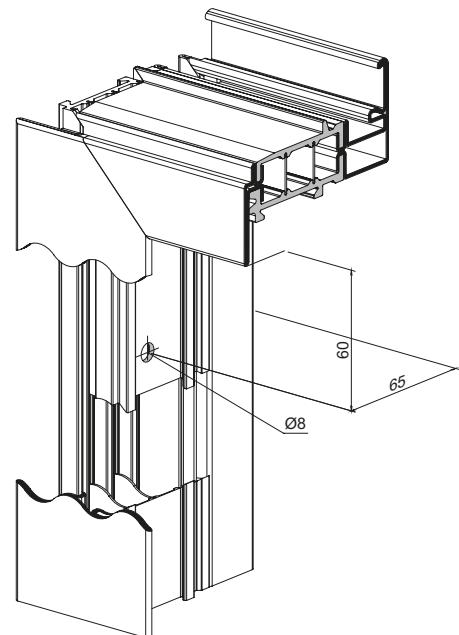
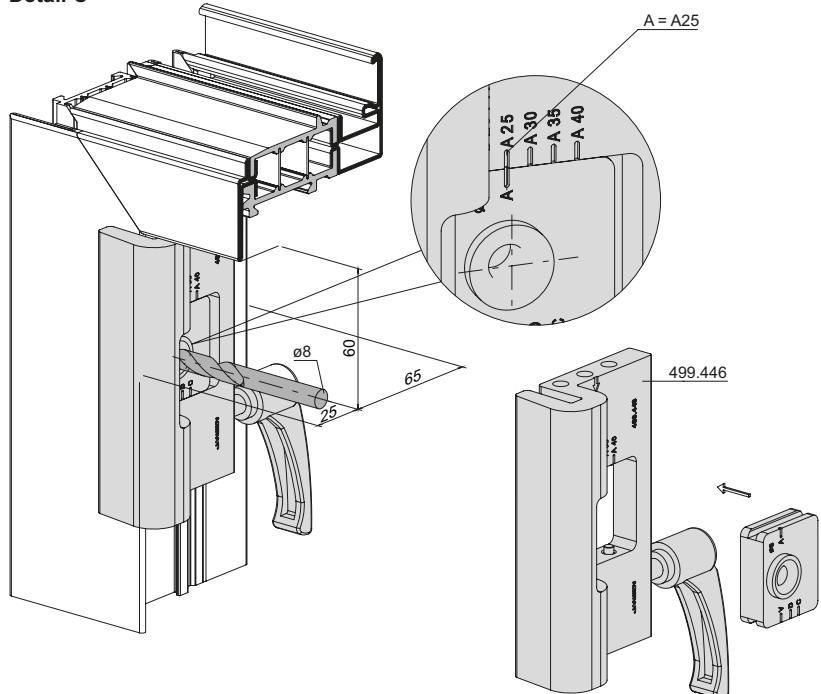


Glasfalzbelüftung
Fensterflügel oben/seitlich

Aération des feuillures à verre
Vantail de fenêtre supérieur/latéral

Glazing rebate ventilation
Window sash top/lateral

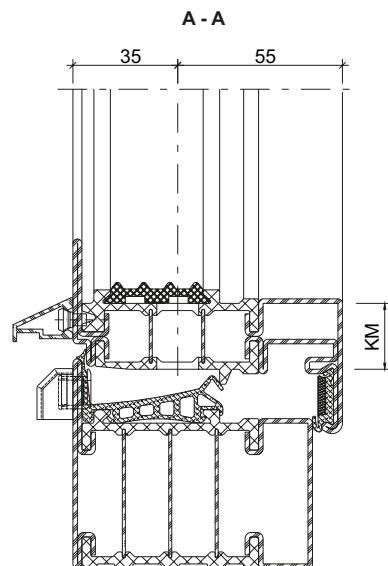
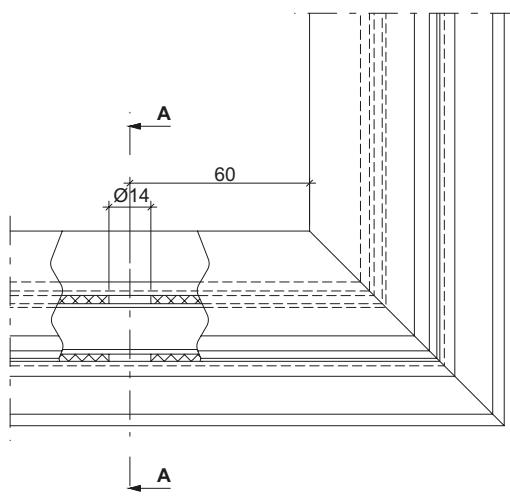
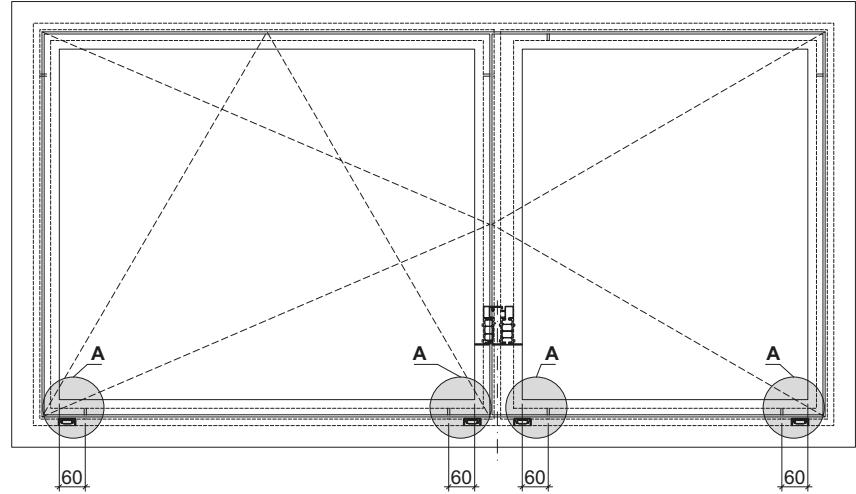
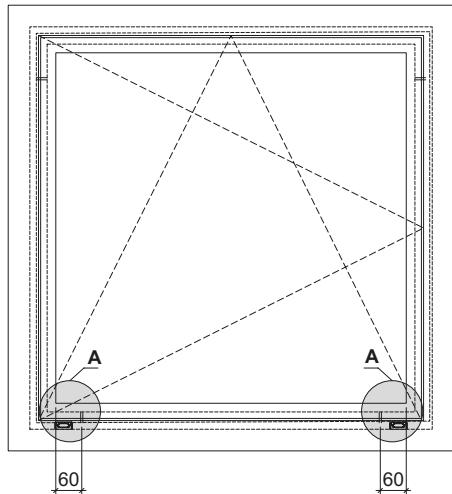
Detail C



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Fensterflügel unten

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Vantail de fenêtre inférieur

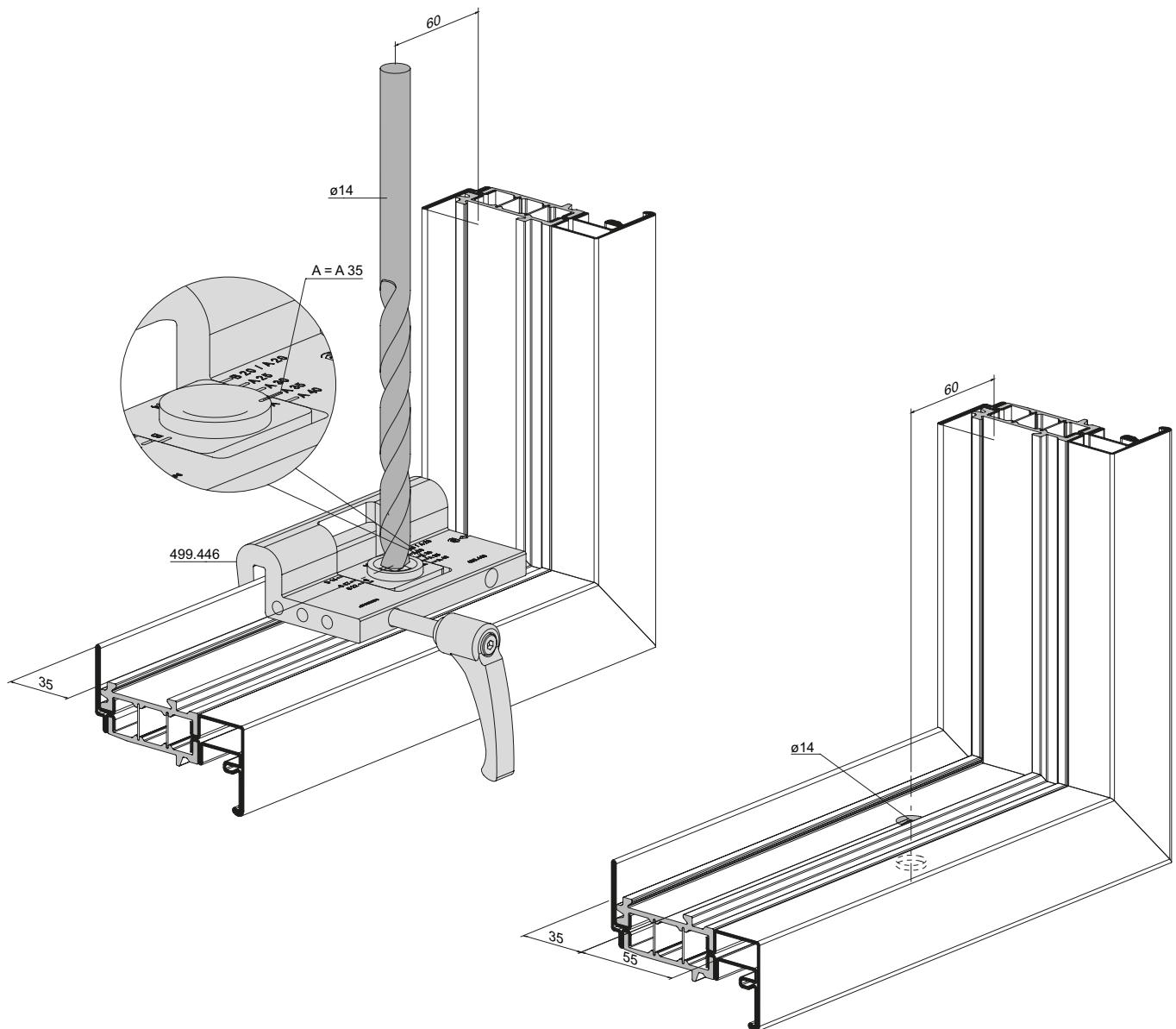
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Window sash bottom



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Fensterflügel unten

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Vantail de fenêtre inférieur

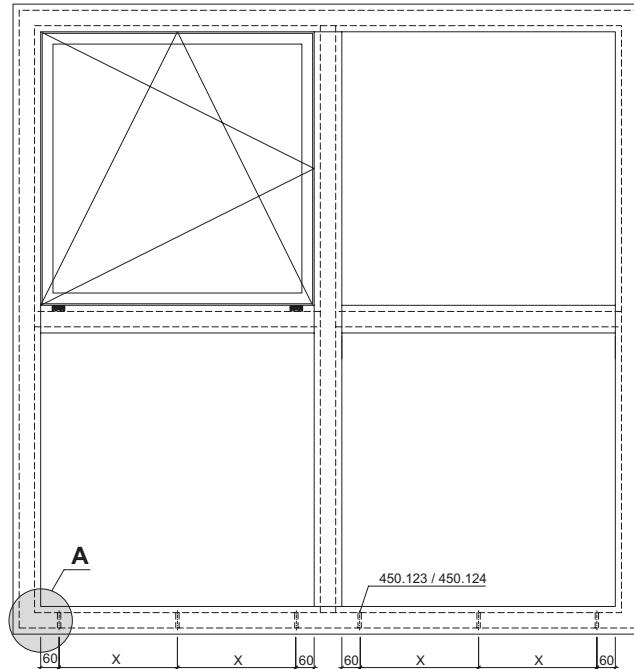
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Window sash bottom



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Festverglasung unten

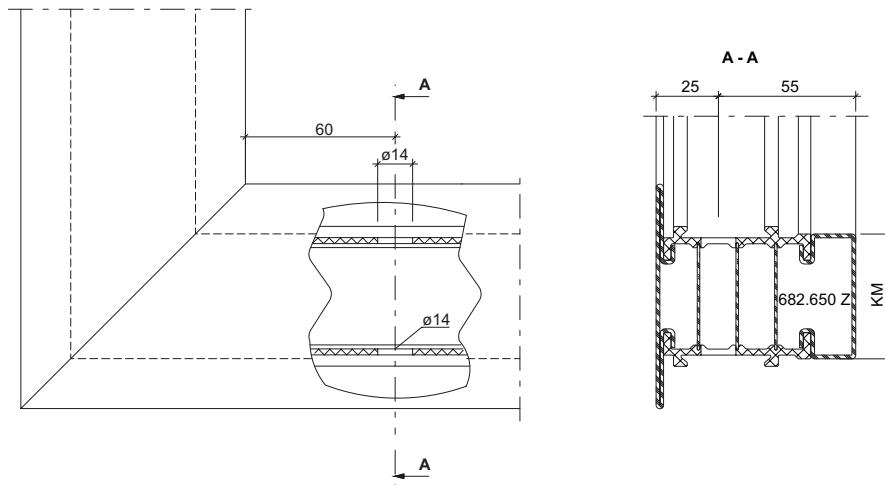
Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Vitrage fixe inférieur

Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Fixed glazing bottom



x = Nach Absprache Glaslieferant
x = Selon concertation avec fournisseur de vitre
x = As specified with the glass supplier

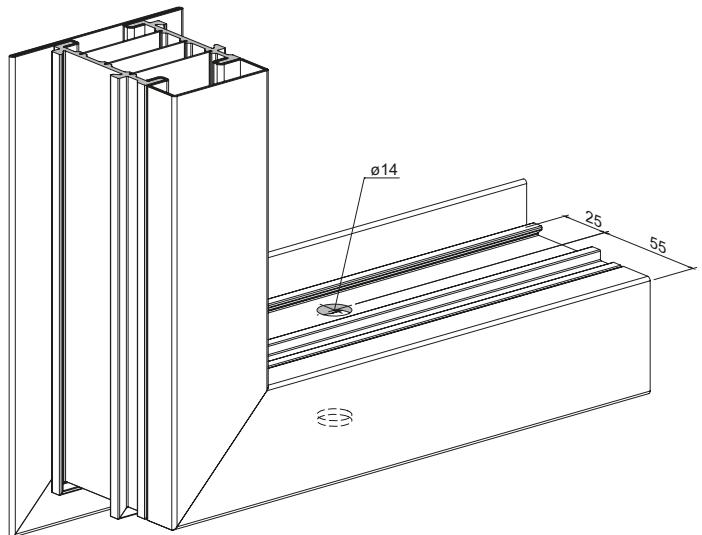
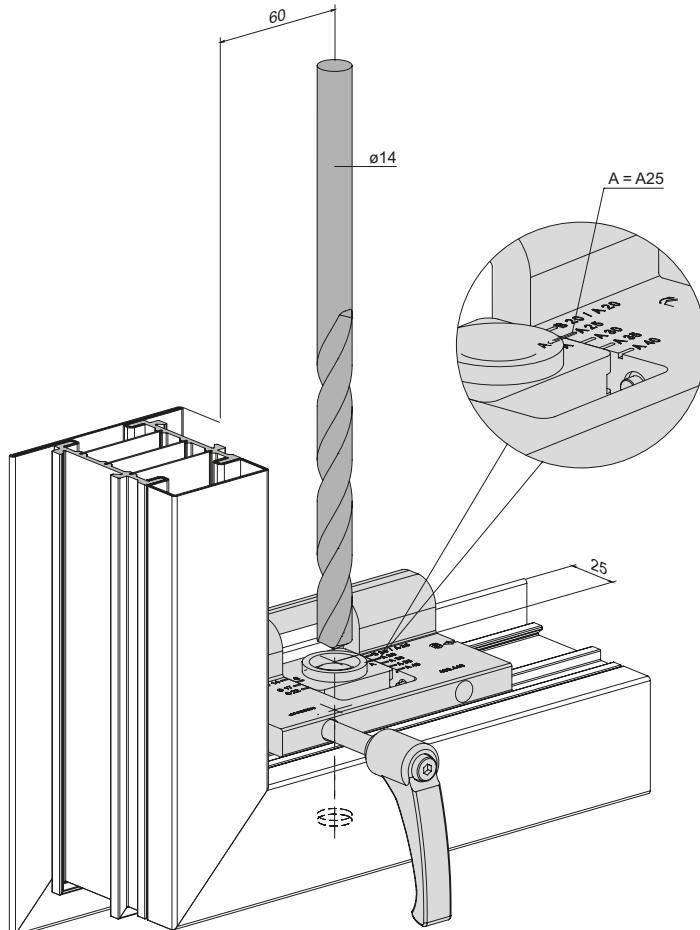
Detail A



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Festverglasung unten

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Vitrage fixe inférieur

Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Fixed glazing bottom



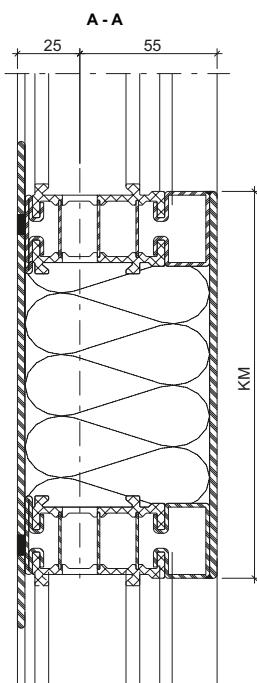
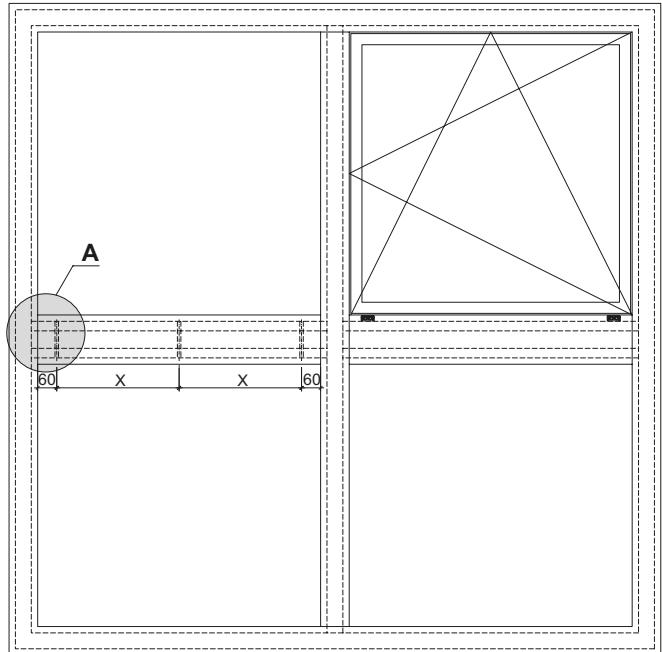
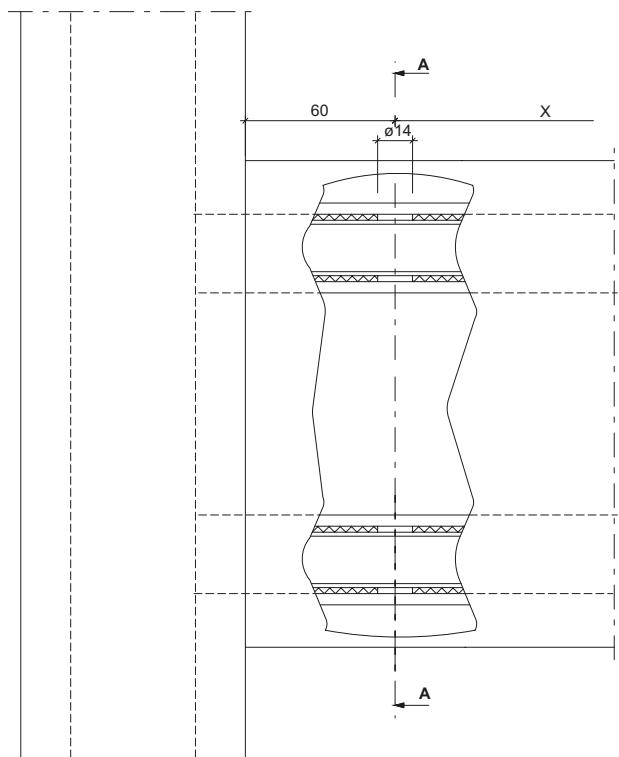
Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Verblechter Riegel

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Traverse tôle

Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Sheet metal clad transom

x = Nach Absprache Glaslieferant
x = Selon concordation avec fournisseur de vitre
x = As specified with the glass supplier

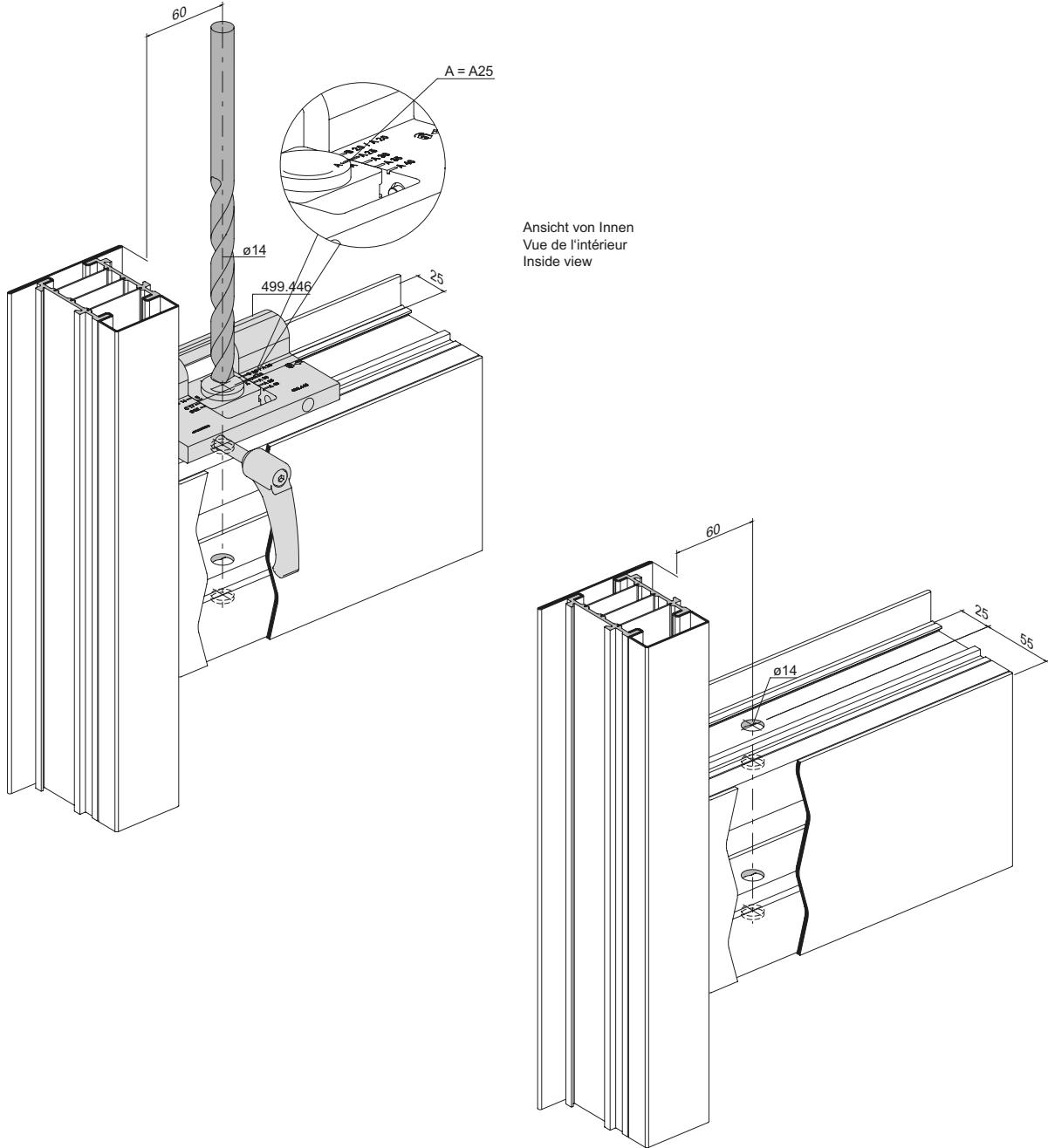
Detail A



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Verblechter Riegel

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Traverse tôle

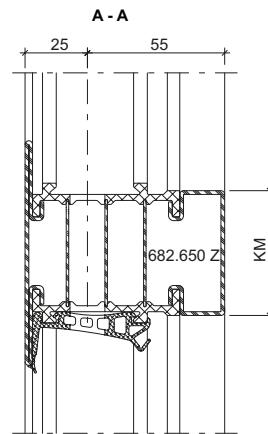
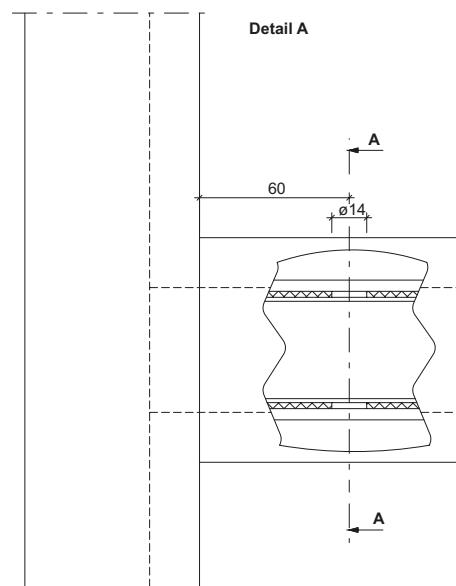
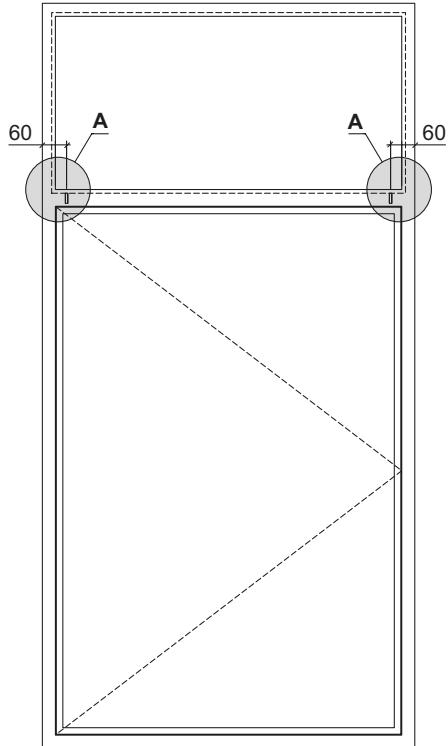
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Sheet metal clad transom



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Oberlicht

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Imposte

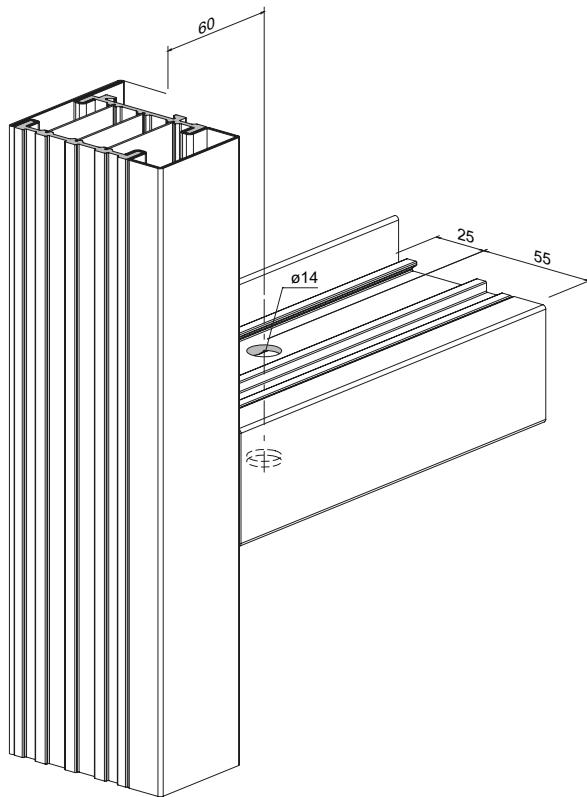
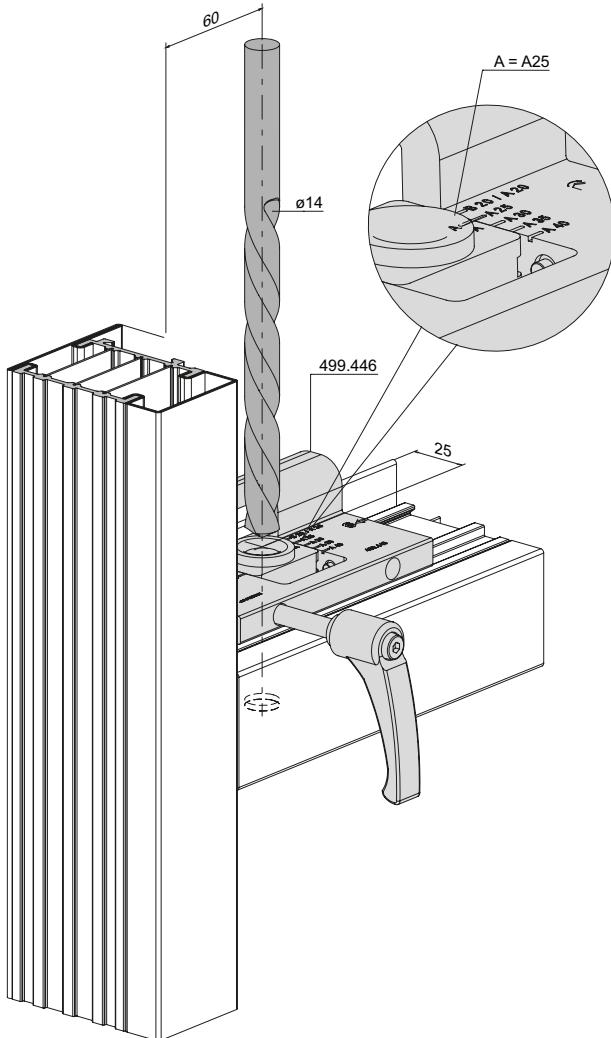
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Top light



**Glasfalzbelüftung
mit Bohrlehre 499.446
Oberlicht nach innen öffnend**

**Aération des feuillures à verre
avec gabarit de perçage 499.446
Imposte ouvrant vers l'intérieur**

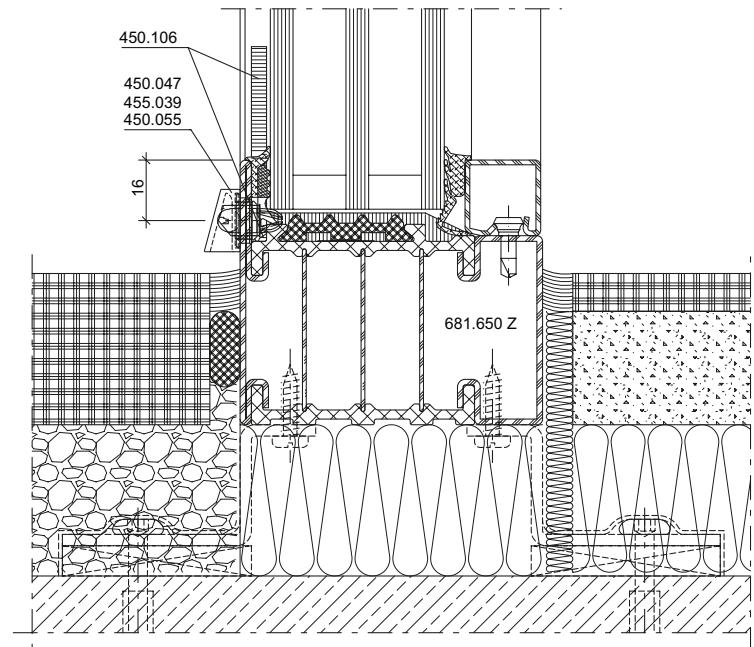
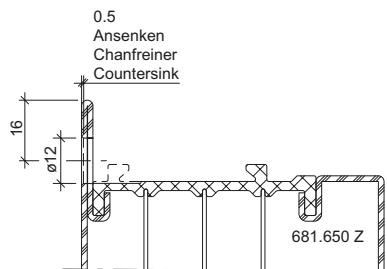
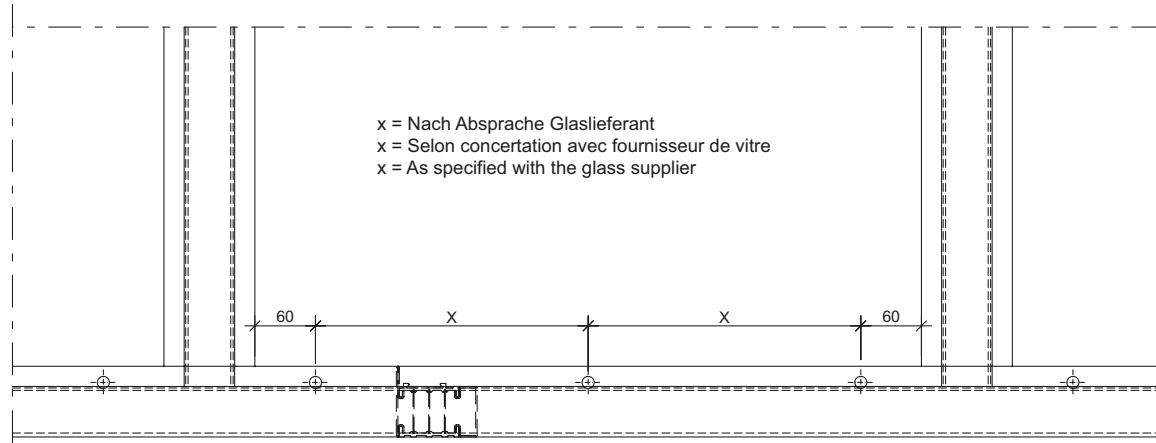
**Glazing rebate ventilation
with drilling jig 499.446
Top light inward opening**



Vorbereitung
Glasfalzbelüftung
Fensterflügel unten
(keine CE-Kennzeichnung)

Préparation
Aération des feuillures à verre
Vantail de fenêtre inférieur
(pas de marquage CE)

Preparation
Glazing rebate ventilation
Window sash bottom
(no CE marking)

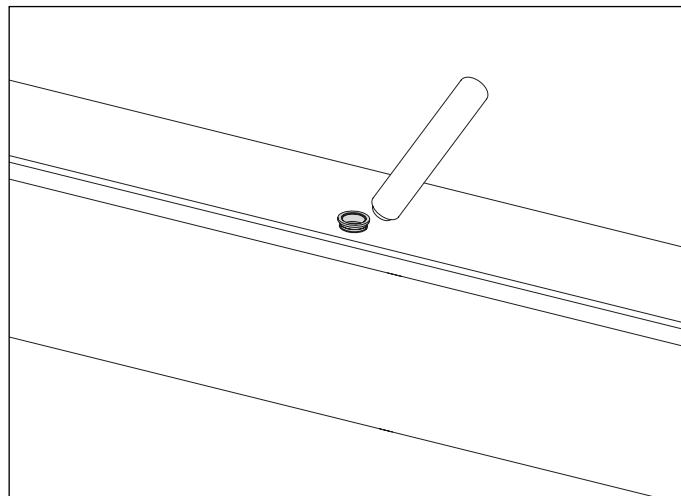


Entwässerungstülle einbauen

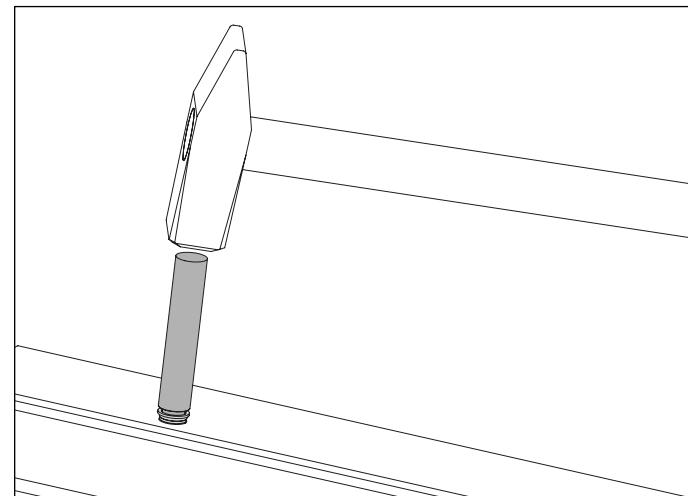
Die Tülle (450.047) wird von aussen her auf das Entwässerungsloch gesteckt. Das Montagewerkzeug (499.318) in die Tülle einführen und diese mit einem Stahlhammer (500 g) in die Bohrung einschlagen. Sitz der Tülle kontrollieren.

Montage de la douille d'évacuation d'eau

Placer la douille (450.047) dans le trou percé. Introduire l'outil de montage (499.318) dans la douille et faire pénétrer celle-ci dans le perçage par frappe avec un marteau en acier (500 g). Vérifier que la douille est bien positionnée.



Tülle aufstecken
Poser la douille
Attaching the pipe



Einschlagen der Tülle mit Montagewerkzeug 499.318 und Stahlhammer (Achtung: Unterlagen verwenden)

Frappe de la douille avec outil de montage 499.318 et marteau en acier (attention: utiliser un support)

Driving in the pipe with installation tool 499.318 and steel hammer (N.B. use a support)

Falls Entwässerungstülle nicht hält

Zink-Druckguss-Tülle:
Tülle 450.047 von der Aussenseite her eindrücken. Mit der Schweißzange festhalten und Tülle von innen her mit der Bohrmaschine aufweiten.

Si la douille d'évacuation d'eau ne tient pas

Douille d'évacuation d'eau en fonte de zinc injectée:
Presser la douille 450.047 de l'extérieur vers l'intérieur. Tenir avec la pince de soudage et élargir la douille de l'intérieur avec la foreuse.

Oberflächenbehandlung

Nach diesen Arbeitsschritten werden die Flügel- resp. Rahmenelemente oberflächenbehandelt.

Erreichnung der Werte gemäss Prüfberichte und Gutachten

Um die Höchstwerte gemäss Prüfberichte und Gutachten zu erreichen sind die Entwässerungstüllen ringsum mit Dichtmasse 450.106 zu versiegeln.

Traitement de surface

Après tous ces travaux effectués sur les cadres, ces derniers sont à envoyer au traitement de surface.

Atteinte des valeurs selon les rapports d'essai et les expertises

Pour atteindre les valeurs maximales selon les rapports d'essai et les expertises, le pourtour des douilles d'évacuation doit être scellé avec de la pâte à étancher 450.106.

If the drainhole insert does not hold

Die cast zinc insert:

Push in the insert 450.047 from the outside. Hold firmly in the welding tongs and widen the insert from the inside with the electric drill.

Surface finishing

The frame elements are surface finished after these process steps.

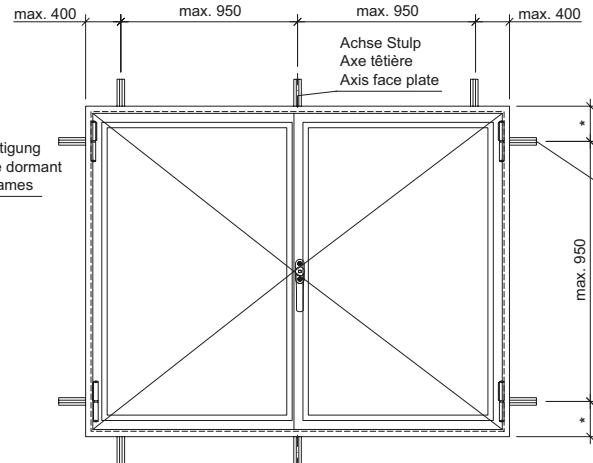
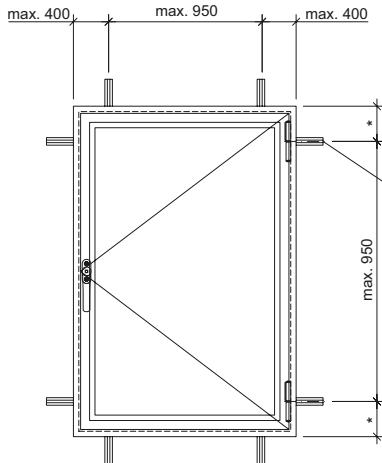
Achievement of the values in accordance with test reports and expert reports

In order to achieve the maximum values in accordance with the test reports and expert reports, the drainage spouts must be sealed all around with sealing compound 450.106.

**Empfehlung Anordnung
Befestigungspunkte**

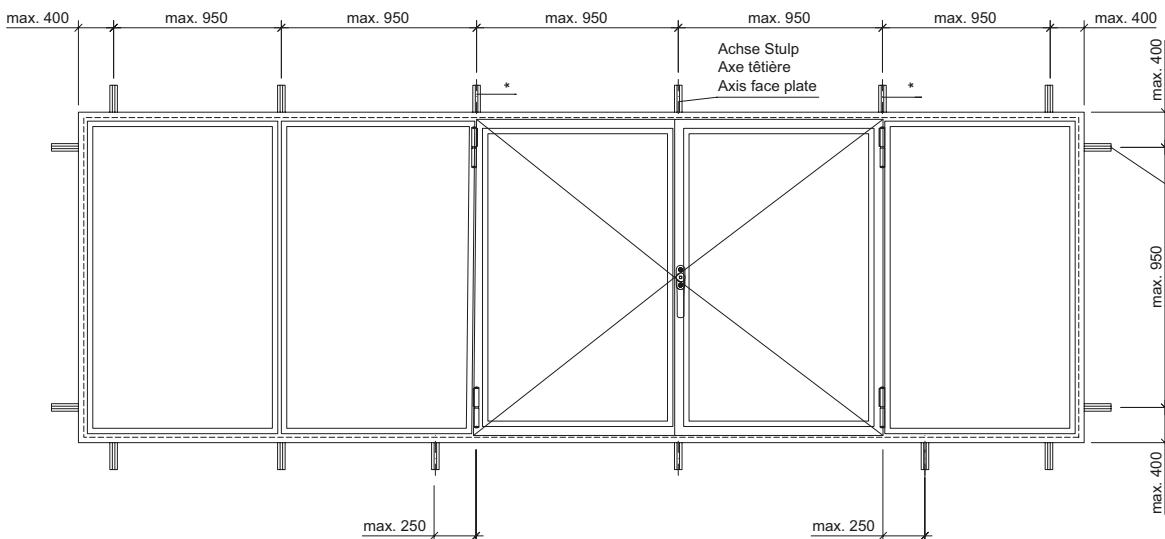
**Recommandation de disposition
points de fixation**

**Arrangement recommendation
fixing points**



Blendrahmenbefestigung
Fixation pour cadre dormant
Mounts for outer frames

- * Nähe Band (wenn möglich Achse)
- * Proximité de la paumelle (si possible axe)
- * Near hinge (if possible axis)



Blendrahmenbefestigung
Fixation pour cadre dormant
Mounts for outer frames

**Montage Festverglasung mit Einbau
Rahmendübel 451.093/451.094 und
Befestigungsblech 451.090/450.091**

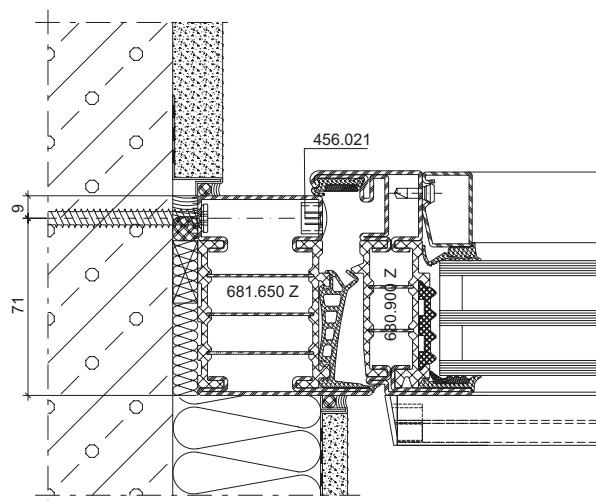
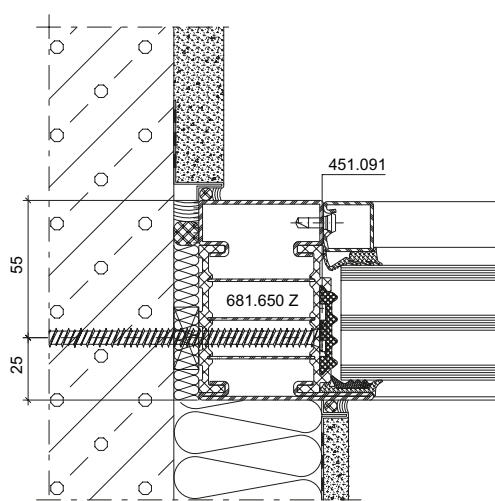
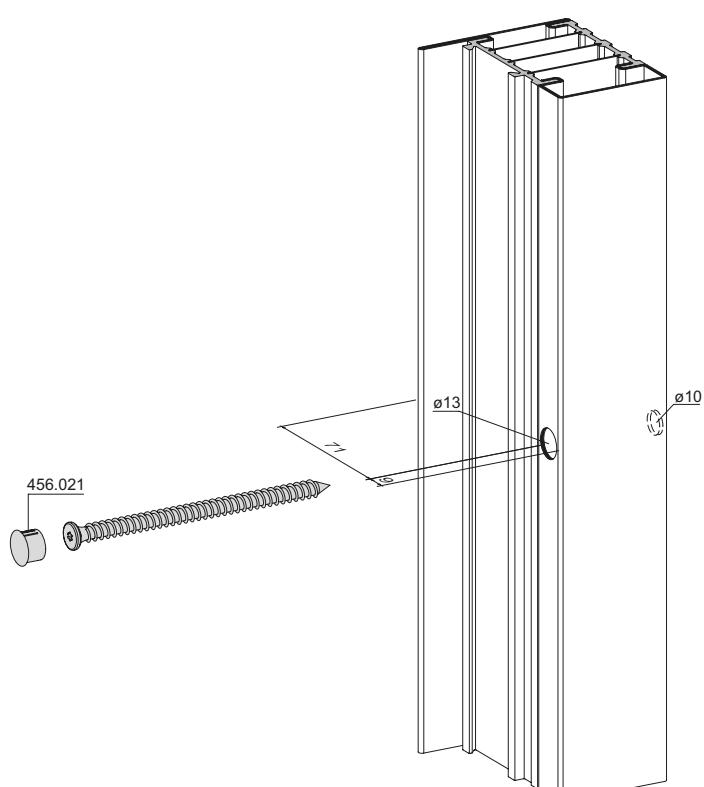
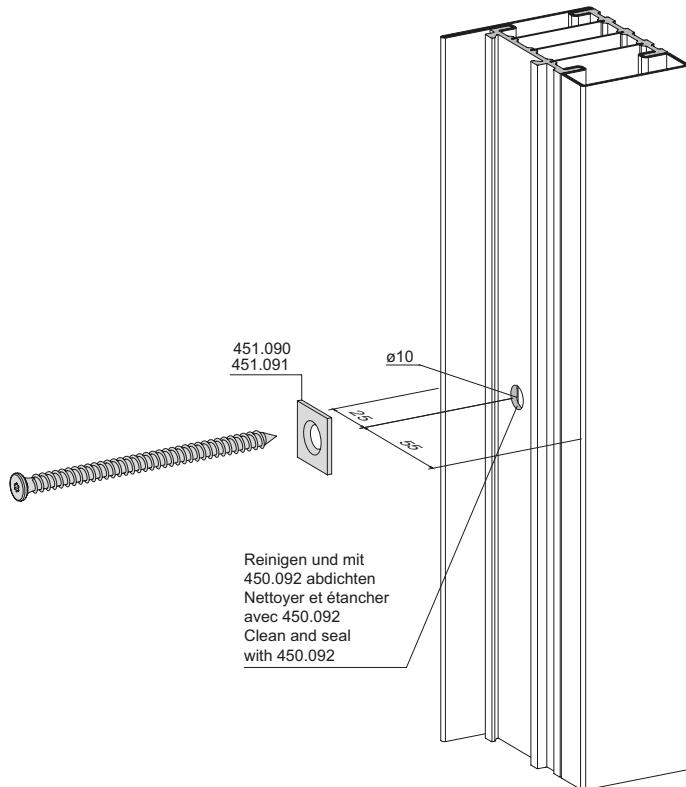
**Montage Fenster mit Schraubanker
und Kunststoffdeckel
456.021/456.022**

**Montage vitrage fixe avec goujon
d'ancrage 451.093/451.094 et tôle de
fixation 451.090/450.091**

**Montage fenêtre avec vis
d'ancrage et couvercle en plastique
456.021/456.022**

**Installation fixed glazing with
anchor bolt 451.093/451.094 and
fixing plate 451.090/450.091**

**Assembly of windows with
screw anchors and plastic cover
456.021/456.022**

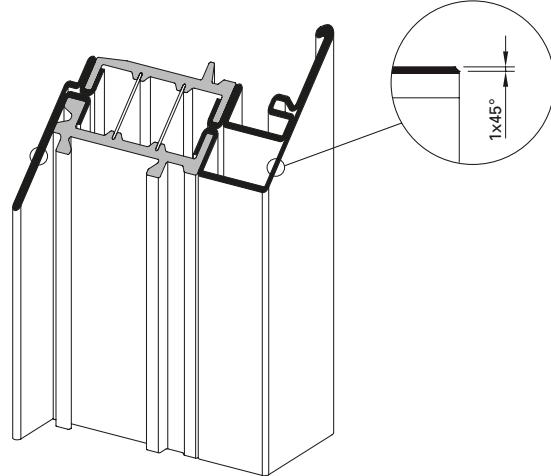


Schweißen

Janisol HI-Profile können ohne besondere Vorkehrungen mit den handelsüblichen Schweissverfahren MIG/MAG oder auch WIG/TIG geschweisst werden. Beim Schweißvorgang im Isolatorbereich entsteht eine geringfügige Rauchentwicklung evtl. kann sich der Isolator auch selbst entzünden (Hauptbestandteile: CO- resp. CO₂-Gase). Wie beim Schweißen allgemein üblich, ist auf eine ausreichende Raumlüftung zu achten und eine Rauchabzugsanlage einzusetzen. Es sollte auf eine besonders gründliche und saubere Schweißung ohne Porenbildung geachtet werden.

Schweißnaht-Vorbereitung

Die Janisol HI-Profile sind im Bereich der Schweißnähte mit einem Winkelschleifer leicht anzuschrägen.



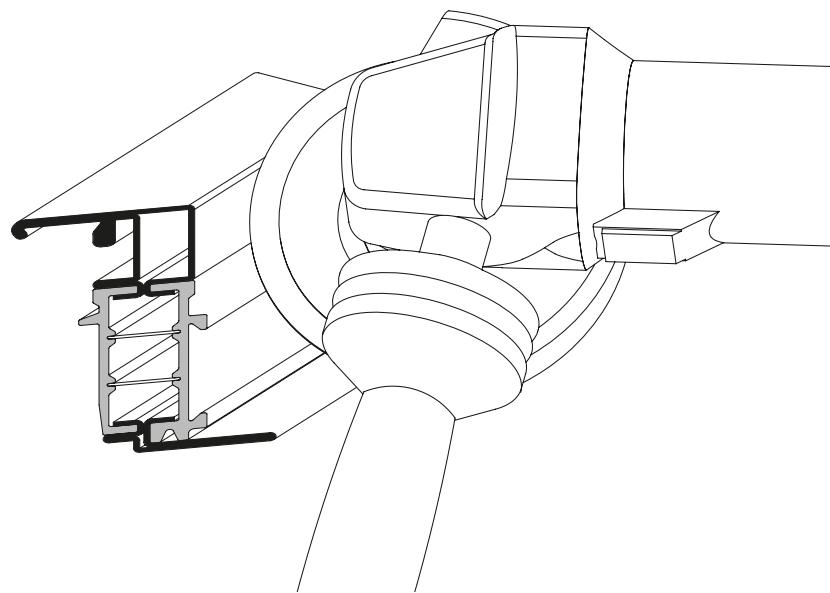
Schweißkante vorbereiten
Préparation de l'arête de soudure
Prepare the welding edge

Soudage

Les profilés Janisol HI peuvent être soudés sans mesures particulières avec les procédés usuels de soudage MIG/MAG ou WIG/TIG. Lors de la procédure de soudage dans la zone de l'isolateur, il se forme une légère fumée. L'isolateur peut également prendre feu (composantes principales: gaz CO et CO₂). Comme pour le soudage en général, il est recommandé une aération suffisante de la salle ou une installation d'évacuation des fumées. Il devrait être veillé à ce que le soudage soit opéré avec une minutie et une propreté particulières.

Préparation du cordon de soudure

Les profilés Janisol HI doivent être légèrement biseautés avec une meuleuse d'angle dans la zone du cordon de soudure.



Profile im Schweißnahtbereich mit Winkelschleifer leicht anschrägen.
Biseautage léger des profilés dans la zone de la soudure avec une meuleuse d'angle.
Slightly chamfer the profiles in the area of the weld seam using an angle grinder.

Welding

Janisol HI doors profiles can be welded without taking any particular precautions, using the standard MIG/MAG or WIG/TIG welding procedure. Welding in the isolator area results in a small amount of smoke and there is a chance that the isolator could spontaneously ignite (main components: CO or CO₂ gases). As with welding, it is generally recommended to either ensure sufficient ventilation of the room, or use a smoke extraction system. Ensure the welding is particularly thorough and clean, with no pore formation.

Weld seam preparation

Janisol HI profiles must also be lightly chamfered in the area of the weld seams with an angle grinder.

Schweißung Glasfalzbereich
Flügel

Für breite und/oder grosse Fensterflügel können zur Erhöhung der Rahmenfestigkeit und Torsionsstabilität die Profile auch im Glasfalz verschweisst werden.

Zu beachten:

Bei Schweißung im Glasfalzbereich sind die inneren Stirnseiten der horizontalen Glasleisten entsprechend anzuschrägen (Schweissraupe).

Soudage de la zone de la feuillure de verre
Vantail

Pour les grands et/ou larges vantaux, il faut souder les profilés également dans la zone de la feuillure de verre pour augmenter la rigidité du cadre.

Attention:

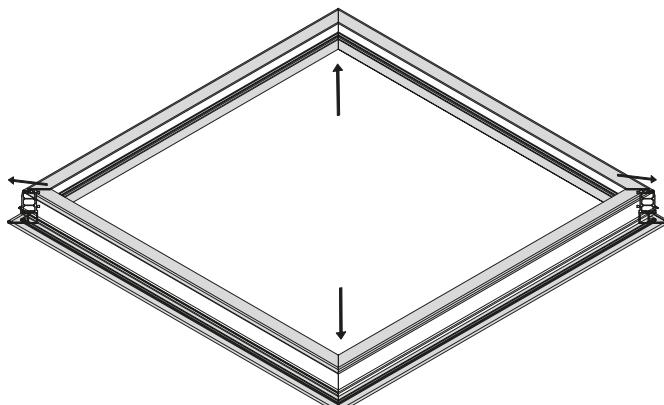
A la suite du soudage dans la zone de la feuillure de verre, il faut pratiquer des entailles sur la face intérieure des parcloses horizontales (cordon de soudure).

Welding in glazing rebate area
Sash

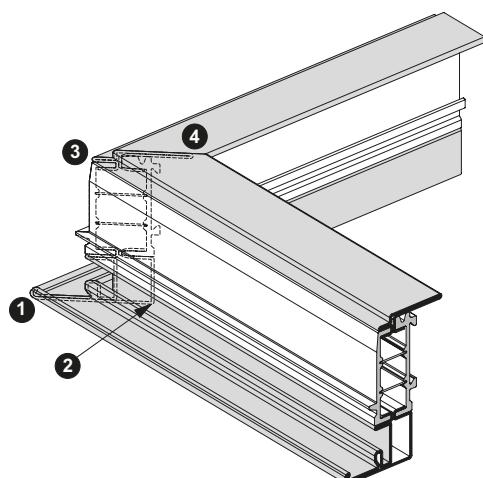
To increase the rigidity of the frame for wide and/or large window leafs the sections must also be welded in the glazing rebate area.

Caution:

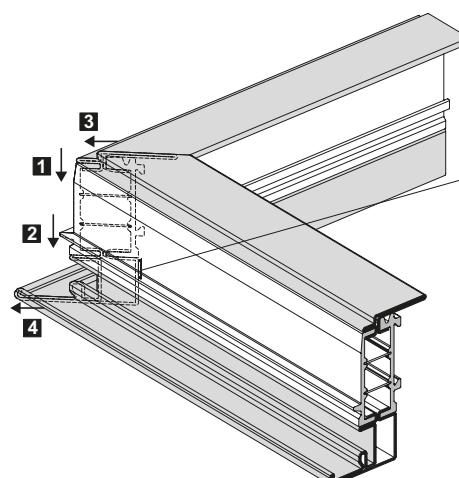
Bevel the inner surfaces of the horizontal glazing beads after welding in the glazing rebate area (welding seam).



Schweißrichtung, von innen nach aussen
 Sens de soudage, de l'intérieur vers l'extérieur
 Welding direction from the inside towards

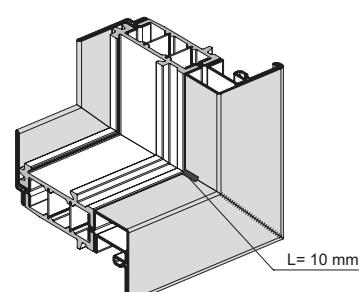
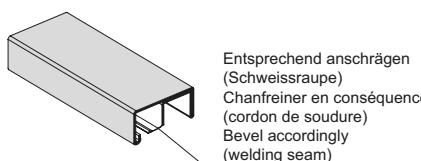


Reihenfolge Haftschweißpunkte
 Séquence pour le pointage
 Sequence of tack welds



Reihenfolge Schweißen
 Séquence pour le soudage
 Welding sequence

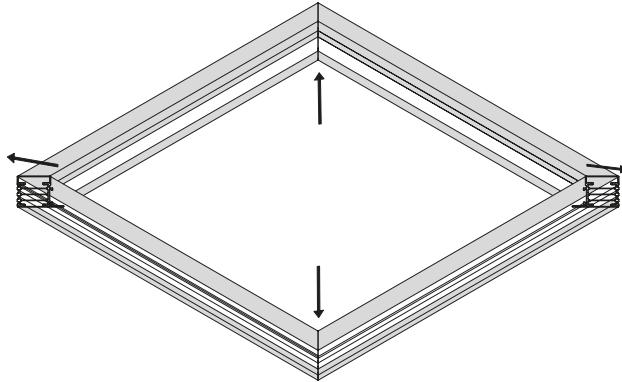
Zusätzlich schweißen (10 mm)
 ab Füllelementgewicht >60 kg
 Soudage supplémentaire (10 mm)
 à partir d'un poids de remplissage >60 kg
 Additional welding (10 mm)
 from weight of infill element >60 kg



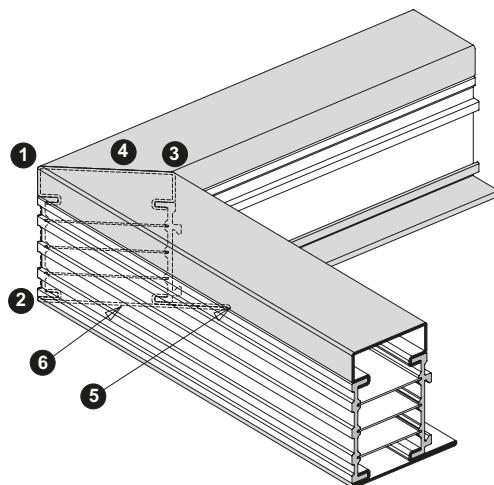
**Schweißung Glasfalzbereich
Rahmen**

**Soudage de la zone de la feuillure
de verre
Cadre**

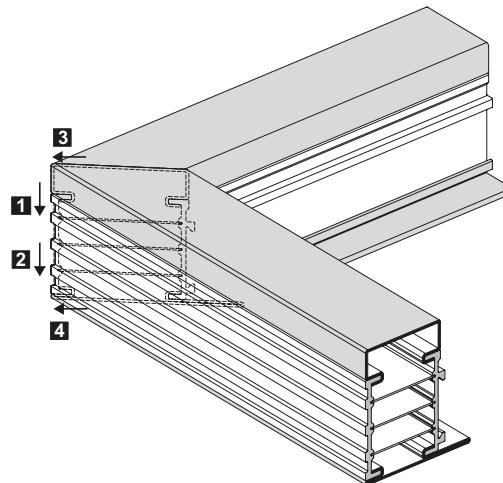
**Welding in glazing rebate area
Frame**



Schweissrichtung, von innen nach aussen
Sens de soudage, de l'intérieur vers l'extérieur
Welding direction from the inside towards



Reihenfolge Haftschweisspunkte
Séquence pour le pointage
Sequence of tack welds



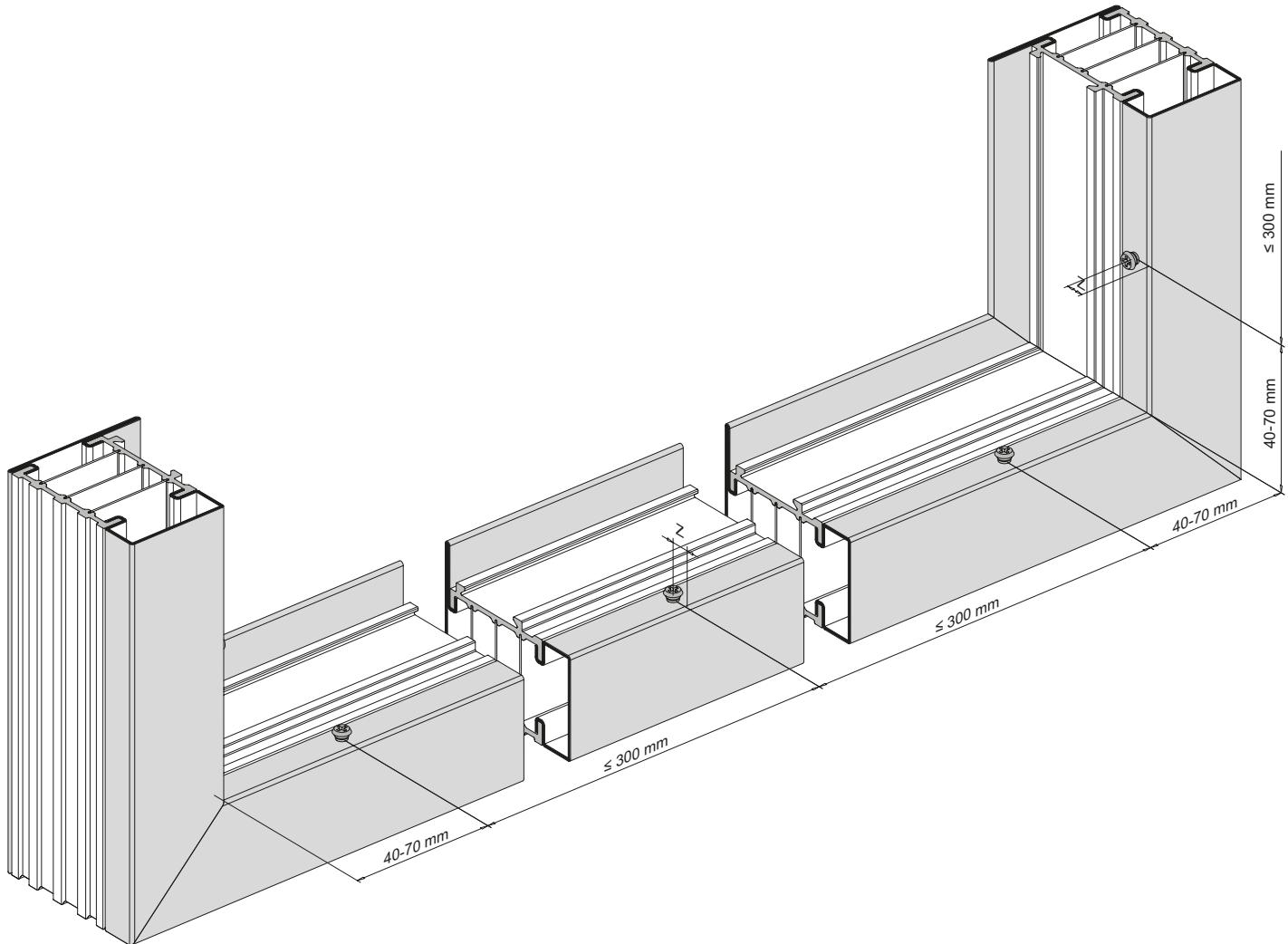
Reihenfolge Schweißen
Séquence pour le soudage
Welding sequence

Janisol HI Fenster
Janisol HI fenêtres
Janisol HI windows

Abstände Glasleisten-Befestigungsknöpfe 450.007/450.006

Distance entre boutons de fixation 450.007/450.006

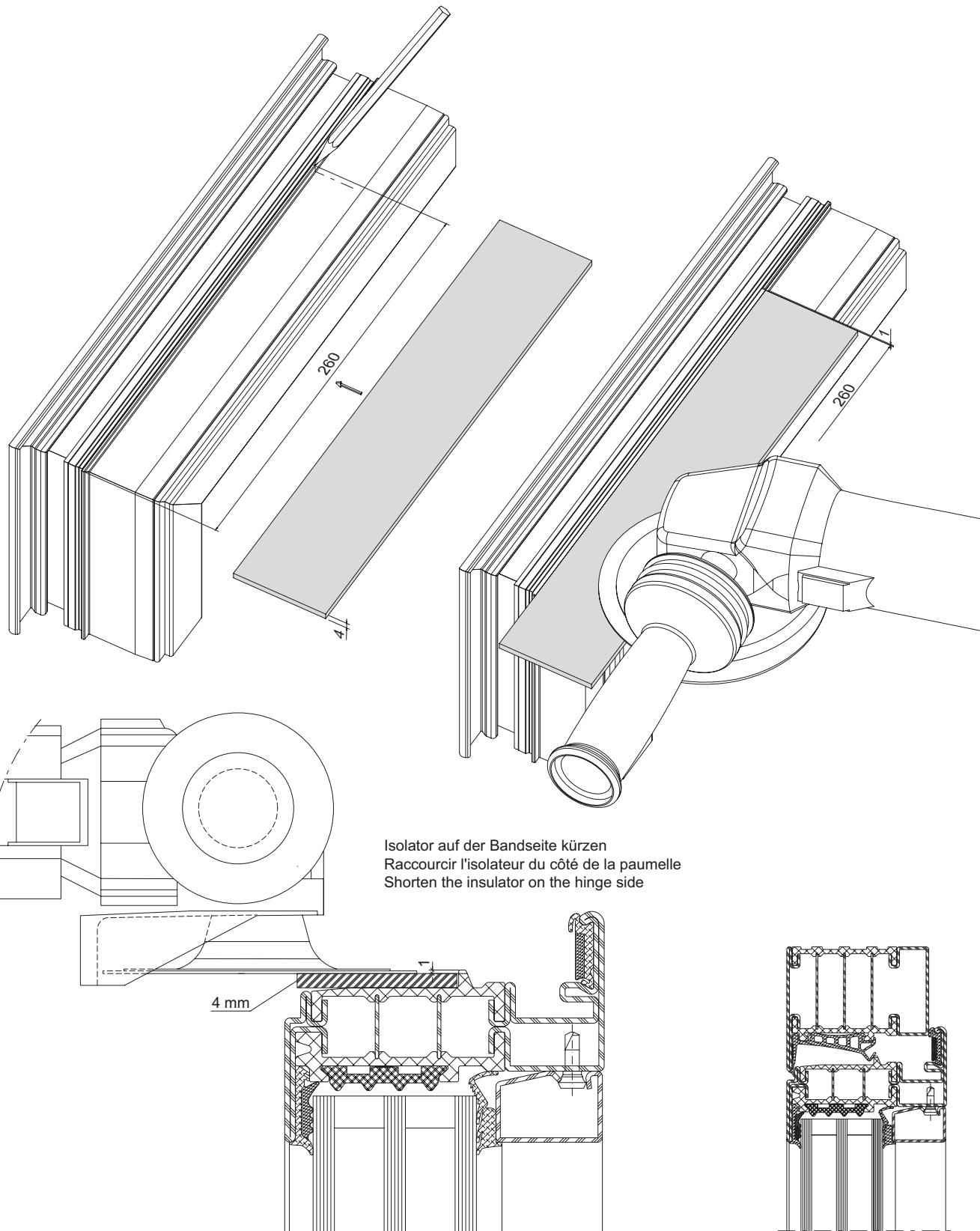
Distance between fastening studs 450.007/450.006



**Kürzen von Isolator-Nase bei Einbau
verdeckt liegender Fensterbeschlag**

**Raccourcissement du nez de
l'isolateur en cas de montage de
ferrure de fenêtre non apparente**

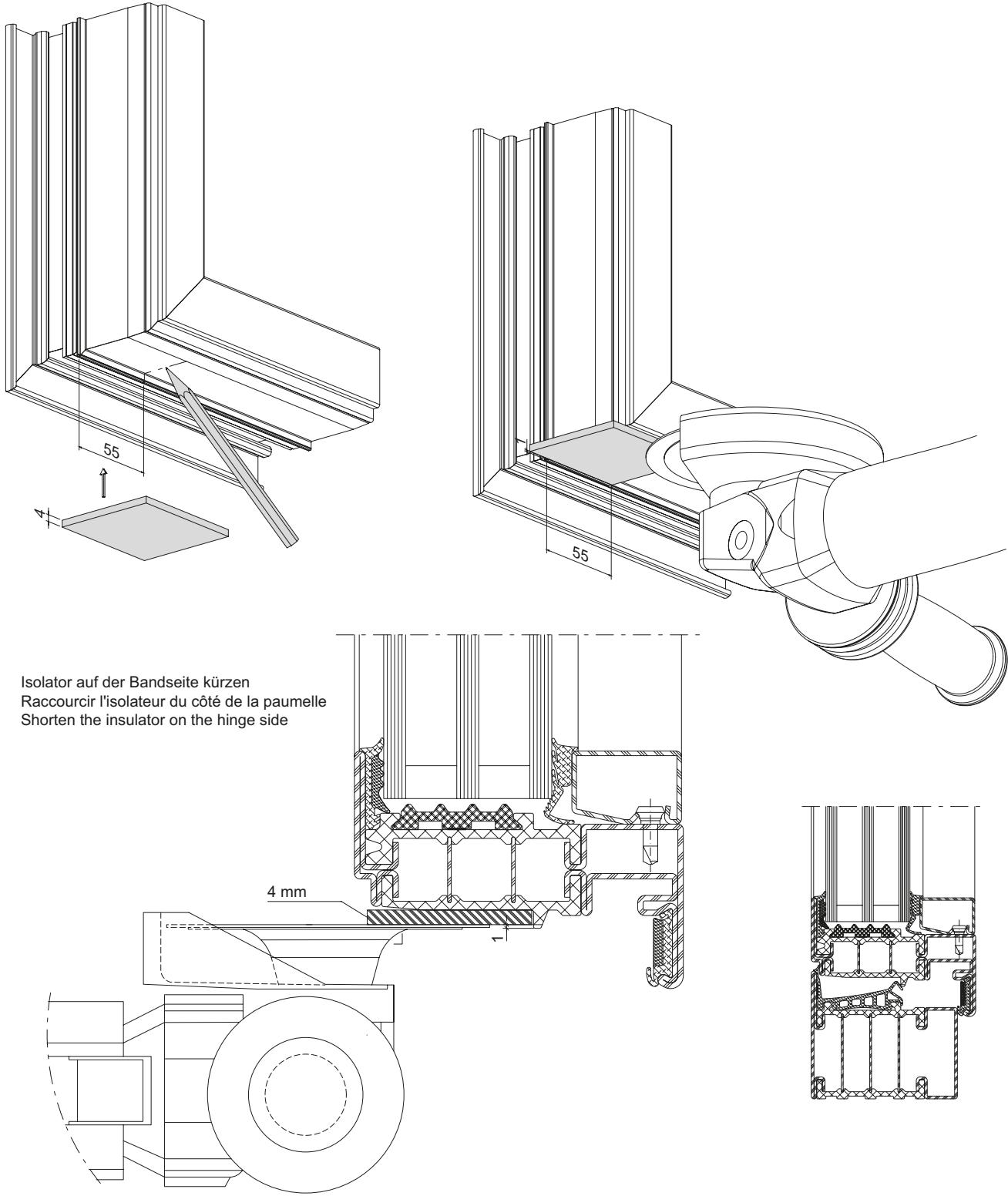
**Shortening the insulator nose when
installing concealed window fitting**



**Kürzen von Isolator-Nase bei Einbau
verdeckt liegender Fensterbeschlag**

**Raccourcissement du nez de
l'isolateur en cas de montage de
ferrure de fenêtre non apparente**

**Shortening the insulator nose when
installing concealed window fitting**



Beschlageinbau

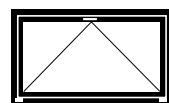
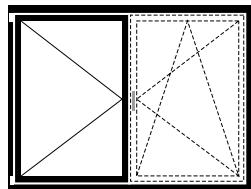
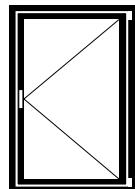
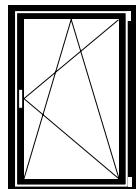
Montage des ferrures

Installation of fitting

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

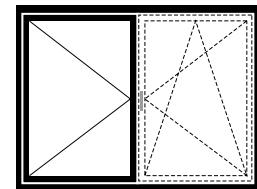
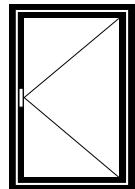
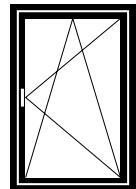


Standard-Fensterbeschlag

Ferrure de fenêtre Standard

Standard window fitting

39

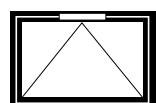


Verdeckt liegender Fensterbeschlag

Ferrure de fenêtre non apparente

Concealed window fitting

89

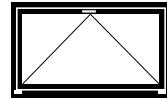
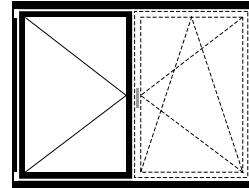
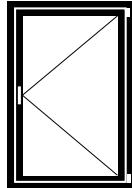
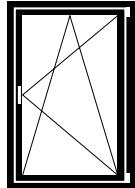


Oberlichtöffner motorisiert

Ferrure d'imposte motorisée

Top light opener motorized

131

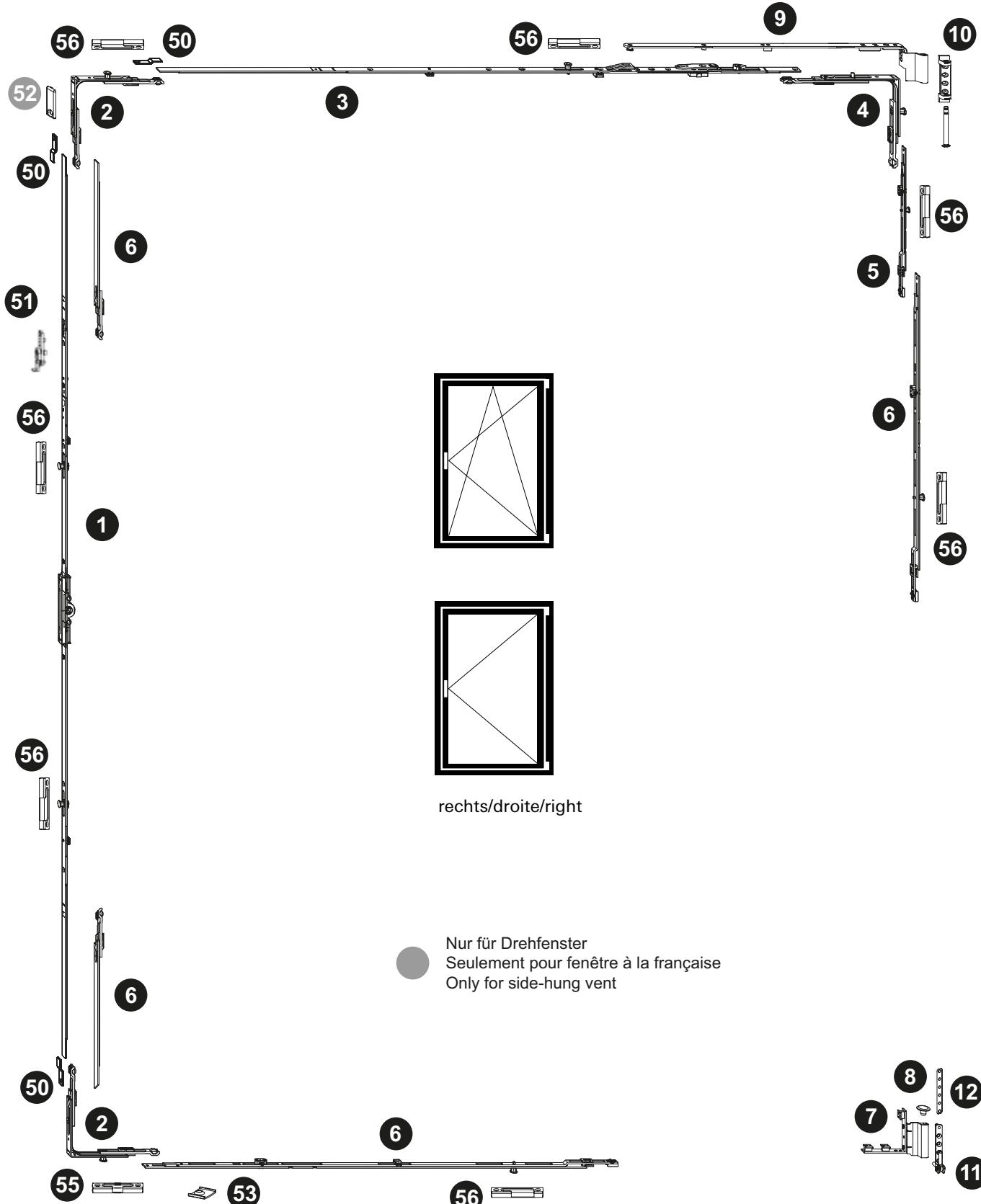


Standard-Fensterbeschlag	Ferrure de fenêtre Standard	Standard window fitting
Inhaltsverzeichnis	Sommaire	Content
Übersicht Standard-Fensterbeschläge	Sommaire des ferrures de fenêtre Standard	Overview of Standard window fittings
Übersicht Bohrlehen	Sommaire des gabarits de perçage	Overview of drilling jigs
Drehkipp- und Drehbeschlag	Ferrure oscillo-battante et à la française	Turn/tilt and side-hung fitting
Ecklager	Charnière inférieure d'angle	Corner hinge part
Scherenlager	Charnière supérieure du ciseaux	Scissor hinge part
Flügellager	Fiche d'angle du vantail	Sash hinge part
Eckumlenkung oben Schere / Oberschiene	Renvoi d'angle supérieur Compas / Tringle supérieure	Corner guide top Stay / Top rod
Eckumlenkung oben	Renvoi d'angle supérieur	Corner guide top
Bohrung Fenstergriff	Perçage poignée	Drilling handle
Getriebeschiene	Crémone de tringle	Mechanism rod
Eckumlenkung unten	Renvoi d'angle inférieur	Corner guide bottom
Falzschnäpper (einflügelig)	Loqueteau de feuillure (un vantail)	Spring-loaded catch (single-sash)
Verarbeitungs-Hinweise	Indications d'usinage	Assembly instructions
Stulp-Beschlag	Ferrure pour fenêtre à deux vantaux	Double-sash window fitting
Ecklager	Charnière inférieure d'angle	Corner hinge part
Zwangsverriegelung	Verrouillage supplémentaire	Security locking system
Scherenlager	Charnière supérieure du ciseaux	Scissor hinge part
Flügellager	Fiche d'angle du vantail	Sash hinge part
Drehlager	Compas	Pivot hinge part
Eckumlenkung oben	Renvoi d'angle supérieur	Corner guide top
Stulpgetriebe	Crémone vantail semi-fixe	Double-sash gearbox
Eckumlenkung unten	Renvoi d'angle inférieur	Corner guide bottom
Falzschnäpper (Standflügel)	Loqueteau de feuillure (vantail semi-fixe)	Spring-loaded catch (secondary sash)
Falzschnäpper (Gangflügel)	Loqueteau de feuillure (vantail de service)	Spring-loaded catch (access sash)
Verarbeitungs-Hinweise	Indications d'usinage	Assembly instructions
Kipp-Beschlag	Vantail à soufflet	Bottom-hung window
		84

Legende Dreh- und
Drehkippbeschlag Standard

Légende ferrure oscillo-battante
et à la française Standard

Key to Standard turn/tilt and
side-hung fitting



Drehkipp- und Drehbeschlag
Ferrure oscillo-battante et à la française
Turn/tilt and side-hung fitting

Janisol HI Fenster
Janisol HI fenêtres
Janisol HI windows

Pos.	Beschrieb Description Description	Typ Type Type	Kennzeichnung Désignation Designation	Einsatz Utilisable Suitable	Bohrlehre Gabarit de perçage Drilling jig	Artikel-Nr No d'article Part no.
1	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	A B C D E G F	GAM.800.D.7,5 GAM.1050-1.D.7,5 GAM.1400-1.D.7,5 GAM.1800-2.D.7,5 GAM.2300-3.D.7,5 GAM.1800-2.D.7,5 GAM.1800-2.D.7,5	FFH 600 - 800 FFH 711 - 1050 FFH 901 - 1400 FFH 1301 - 1800 FFH 1801 - 2300 FFH 1801 - 2300 FFH 2301 - 2760	499.451 G.A G.B G.C G.D G.E G.D G.D	599.407 599.408 599.409 599.410 599.411 599.410 599.410
2	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide		E1		499.456 E	599.402
3	Oberschiene Tringle supérieure Top rod		OS2.800 OS2.1025-1 OS2.1250-1 OS2.1475-1	FFB 600 - 775 FFB 776 - 1025 FFB 1026 - 1250 FFB 1251 - 1435	499.454 O.B O.C O.D O.E	599.435 599.436 599.437 599.438
4	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide		E2		499.456 E	599.403
5	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock		MK.PA.250-1		499.453 M.B	599.417
6	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	D E/G F	MK.250-1 MK.750-1 MK.750-1/MK.500-1	FFH 1301 - 1800 FFH 1801 - 2300 FFH 2301 - 2760	499.453 M.A M.D M.D/M.C	599.413 599.416 599.416/415
		F G	MK.500-0 MK.500-0	FFH 2301 - 2760 FFH 1801 - 2300	M.C M.C	599.414 599.414
		A,B,C,D,E,F,G	MK.750-1	ab/dès/from FFB 1251	M.D	599.416
7	Flügellager Fiche d'angle du vantail Sash hinge part			FWSB 18-9 J LS SL links/à gauche/left FWSB 18-9 J RS SL rechts/à droite/right	499.456 F F	599.429 599.430
8	Flügellerstopfen Bouchon Sash bearing stoppers		FWV SL			599.433
9	Schere Compas Stay		SK.2.18-9.LS SK.2.18-9.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right		599.441 599.442
10	Scherenlager Charnière supérieure du ciseaux Scissor hinge part		SL.K.3-6.130		499.571 E	599.443
11	Ecklager Charnière inférieure d'angle Corner hinge part		ESV 6-3-10 SL		499.571 E	599.428
12	Unterlage Ecklager Cale charnière d'angle Support for corner pivot					599.533
50	Stulpplatte / Plaque / Connecting piece	ER J SL				599.425
51	Fehlschaltsicherung Anti-fausse manoeuvre Fool-proof mechanism		FSA			599.406
52	Anschlagplatte/Plaque-butée/Stop plate AWDR					599.400
53	Auflauf / Appui / Lock staple					599.479
55	Kippschliessblech Gâche oscillo-battante Tilt striking plate		SBK.S.9-18.J		499.459 S.A	599.484
56	Sicherheitsschliessblech Gâche de sécurité Security strike plate		SBS.S.9-18.J.LS SBS.S.9-18.J.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.459 S.A / S.B	599.482 599.483
60	Schraube / Vis / Screw M4x20					557.045
61	Schraube / Vis / Screw M4x12					557.046
63	Beschlagsunterlage / Cale / Mechanism support					557.050

Stulp-Beschlag (Standflügel)

Ferrure pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

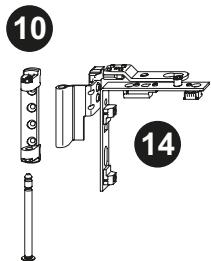
Fitting for double-sash window (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

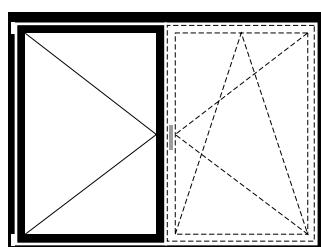
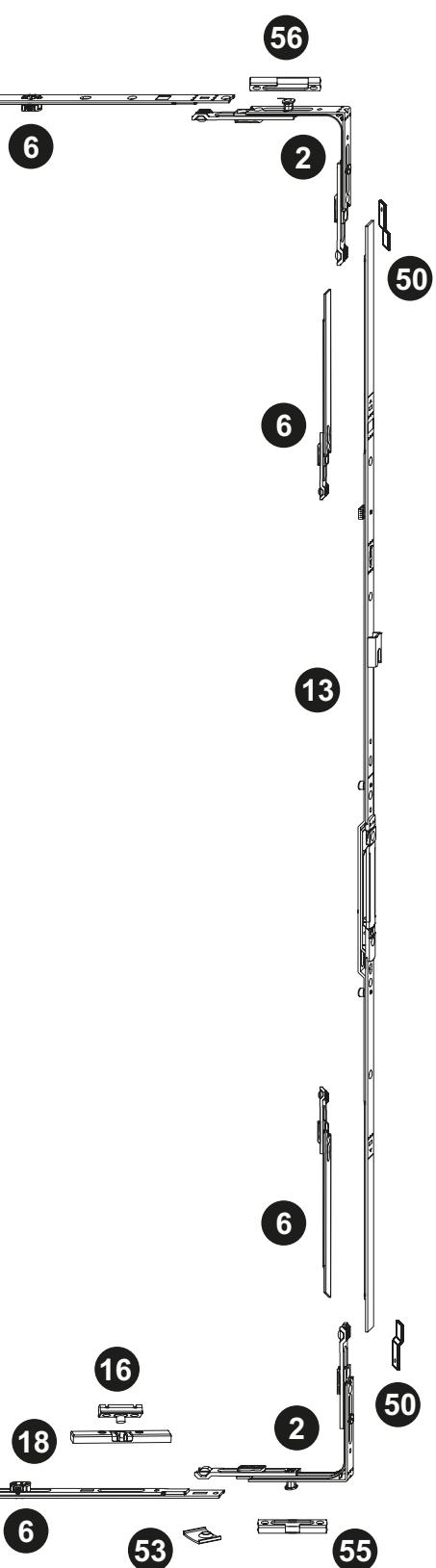
Legende Stulpbeschlag Standard



Légende ferrure pour fenêtre à deux vantaux Standard



Key to Standard fitting for double-sash window



links/gauche/left

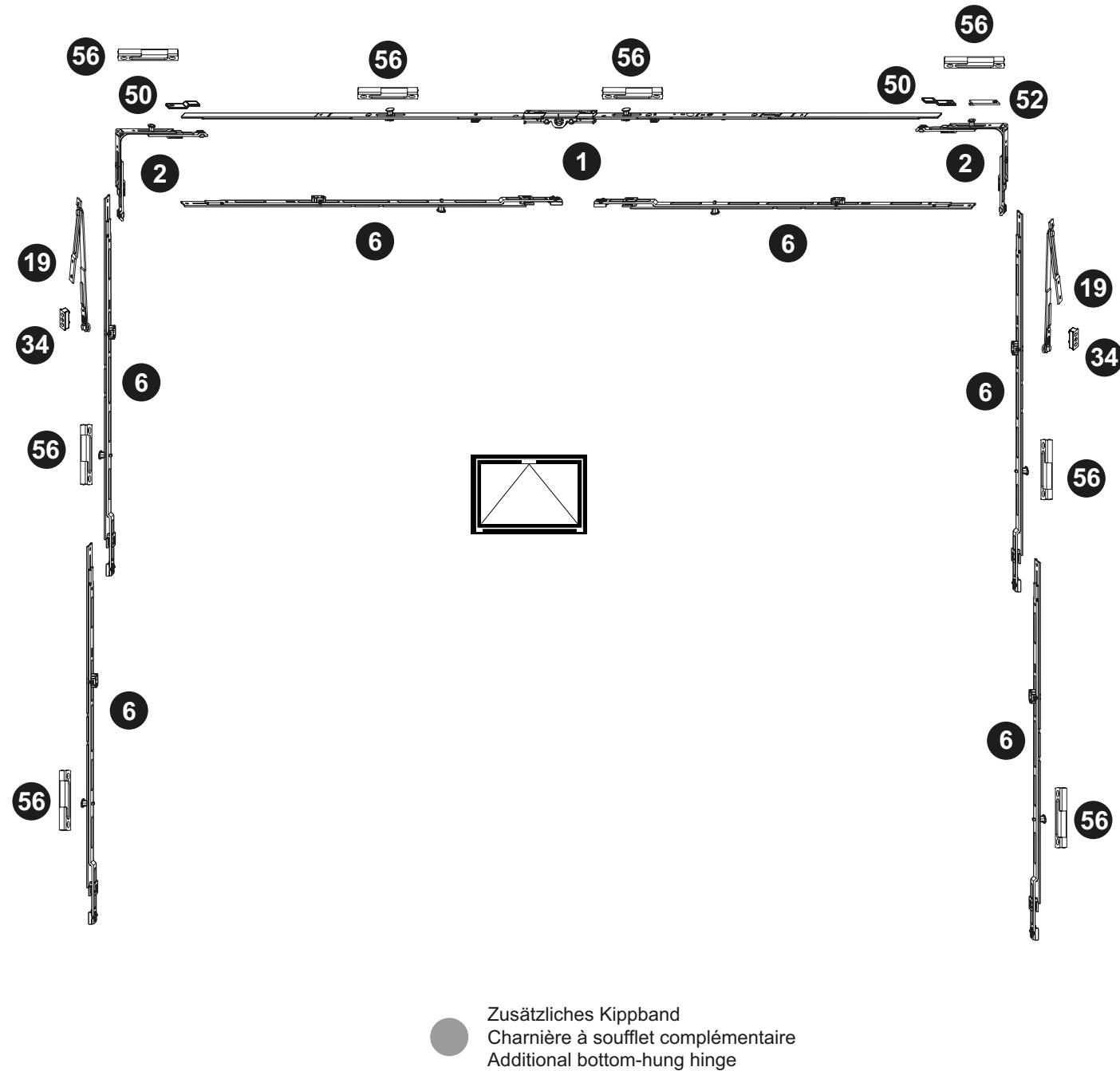
Stulp-Beschlag (Standflügel)
Ferrure pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)
Fitting for double-sash window (secondary sash)
Janisol HI Fenster
Janisol HI fenêtres
Janisol HI windows

Pos.	Beschrieb Description Description	Typ Type Type	Kennzeichnung Désignation Designation	Einsatz Utilisable Suitable	Bohrlehrre Gabarit de perçage Drilling jig	Artikel-Nr No d'article Part no.
2	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide		E1		499.456 E	599.402
6	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	G,F A,B,C,D,E,F,G	MK.500-0 MK.750-1	ab/dès/from FFH 1801 ab/dès/from SF-FB 1251	499.453 M.C M.D	599.414 599.416
7	Flügellager Fiche d'angle du vantail Sash hinge part		FWSB 18-9 J LS SL FWSB 18-9 J RS SL	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.456 F F	599.429 599.430
8	Flügellagerstopfen Bouchon Sash bearing stoppers		FWV SL			599.433
10	Scherenlager Charnière supérieure du ciseaux Scissor hinge part		SL.K.3-6.130		499.571 E	599.443
11	Ecklager Charnière inférieure d'angle Corner hinge part		ESV 6-3-10 SL		499.571 E	599.428
12	Unterlage Ecklager Cale charnière d'angle Support for corner pivot					599.533
13	Stulpgetriebe Crémone de vantail semi-fixe Double-sash gearbox	B C D E G F	GASM.1050-1.E3 GASM.1400-1 GASM.1800-2 GASM.2300-3 GASM.1800-2 GASM.1800-2	FFH 801 - 1050 FFH 901 - 1400 FFH 1301 - 1800 FFH 1801 - 2300 FFH 1801 - 2300 FFH 2301 - 2760	499.452 S.B S.C S.D S.E S.D S.D	599.421 599.422 599.423 599.424 599.423 599.423
14	Drehlager Compas Pivot hinge		DL.K.ET.18-9-LS DL.K.ET.18-9-RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.019 D D	599.562 599.563
15	Zwangsverriegelung Verrouillage forcé Security locking system		ZV-FT SL	ab/dès/from FFH 901	499.458 Z.A	599.445
16	Schnäpperbolzen Goujon d'encliquetage Bolt for spring-loaded catch		BK-FC SL	bis FFH 880 jusqu'à FFH 880 up to FFH 880	499.458 B.A	599.419
17	Schliessblech Gâche Strike plate		ZV-RT.H.9-20.AGR	ab/dès/from FFH 901	499.462 Z.A	599.444
18	Balkontürschnäpper Loqueteau pour porte de balcon Balcony door catch		BK-SL	bis FFH 880 jusqu'à FFH 880 up to FFH 880	499.462 B.C	599.401
50	Stulpplatte Plaque Connecting piece		ER J SL			599.425
53	Auflauf Appui Lock staple					599.479
55	Kippschliessblech Gâche oscillo-battante Tilt striking plate		SBK.S.9-18.J		499.459 S.A	599.484
56	Sicherheitsschliessblech Gâche de sécurité Security strike plate		SBS.S.9-18.J.LS SBS.S.9-18.J.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.459 S.A / S.B	599.482 599.483
60	Schraube / Vis / Screw M4x20					557.045
61	Schraube / Vis / Screw M4x12					557.046
63	Beschlagsunterlage / Cale / Mechanism support					557.050

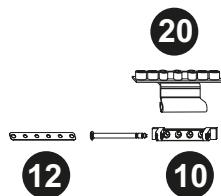
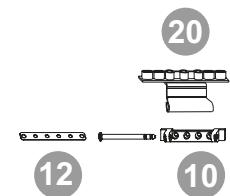
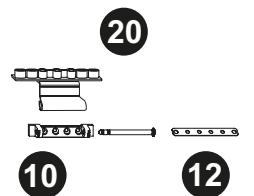
Legende Kippbeschlag Standard

Légende ferrure à soufflet Standard

Key to Standard bottom-hung window



Zusätzliches Kippband
Charnière à soufflet complémentaire
Additional bottom-hung hinge



Kippbeschlag
Ferrure à soufflet
Bottom-hung fitting

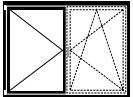
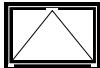
Janisol HI Fenster
Janisol HI fenêtres
Janisol HI windows

Pos.	Beschrieb Description Description	Typ Type Type	Kennzeichnung Désignation Designation	Einsatz Usable Suitable	Bohrlehre Gabarit de perçage Drilling jig	Artikel-Nr No d'article Part no.
1	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	A B C D E	GAM.800.D.7,5 GAM.1050-1.D.7,5 GAM.1400-1.D.7,5 GAM.1800-2.D.7,5 GAM.2300-3.D.7,5	FFB 575 - 800 FFB 801 - 1050 FFB 1051 - 1400 FFB 1401 - 1800 FFB 1801 - 2300	499.451 G.A G.B G.C G.D G.E	599.407 599.408 599.409 599.410 599.411
2	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide		E1		499.456 E	599.402
6	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock		MK.750-1 MK.750-1	FFH 1301 - 1800 FFH 1801 - 2300	499.453 M.D	599.416 599.416
10	Scherenlager Charnière supérieure du ciseaux Scissor hinge part		SL.K.3-6.130		499.571 E	599.443
12	Unterlage Ecklager Cale charnière d'angle Support for corner pivot					599.533
19	Falzschere Compas d'arrêt Rebate stay		FSR SL		499.462 F.D	599.405
20	Kippband Paumelle soufflet Tilt hinge		KB.K.18-9	FFB < 1300 mm < 80 kg (2 Stk./pcs.) FFB > 1300 mm > 80 kg (3 Stk./pcs.)	499.458 K.A	599.454
34	Unterfütterung Cale Support		BK.F.SCHN.B.SL	FFH < 1300 mm		599.476
50	Stulpplatte Plaque Connecting piece		ER J SL			599.425
52	Anschlagplatte Plaque butée Stop plate		AWDR SL			599.400
56	Sicherheitsschliessblech Gâche de sécurité Security strike plate		SBS.S.9-18.J.LS	links/à gauche/left	499.459 S.A	599.482
60	Schraube / Vis / Screw M4x20					557.045
61	Schraube / Vis / Screw M4x12					557.046
62	Schraube / Vis / Screw M4x25					557.352
63	Beschlagsunterlage / Cale / Mechanism support					557.050

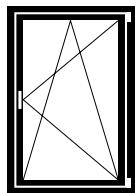
VBZ Tramdepot Kalkbreite, Zürich/CH (Architekt: Ernst + Humbel GmbH, Zürich/CH)



Übersicht Fensterbeschlag-Bohrleihen
Sommaire gabarits de perçage pour ferrure de fenêtre
Overview of drilling jigs for window fitting

Standard-Fensterbeschlag Ferrure de fenêtre Standard Standard window fitting			
Artikel-Nummer Numéro d'article Part no.			
499.531			
499.451 (1/2)			
499.451 (2/2)			
499.452 (1/2)			
499.452 (2/2)			
499.453 (1/2)			
499.453 (2/2)			
499.454 (1/3)			
499.454 (2/3)			
499.454 (3/3)			
499.571			
499.456			
499.019			
499.458			
499.459			
499.460			
499.461			
499.462			
499.463			
499.464			

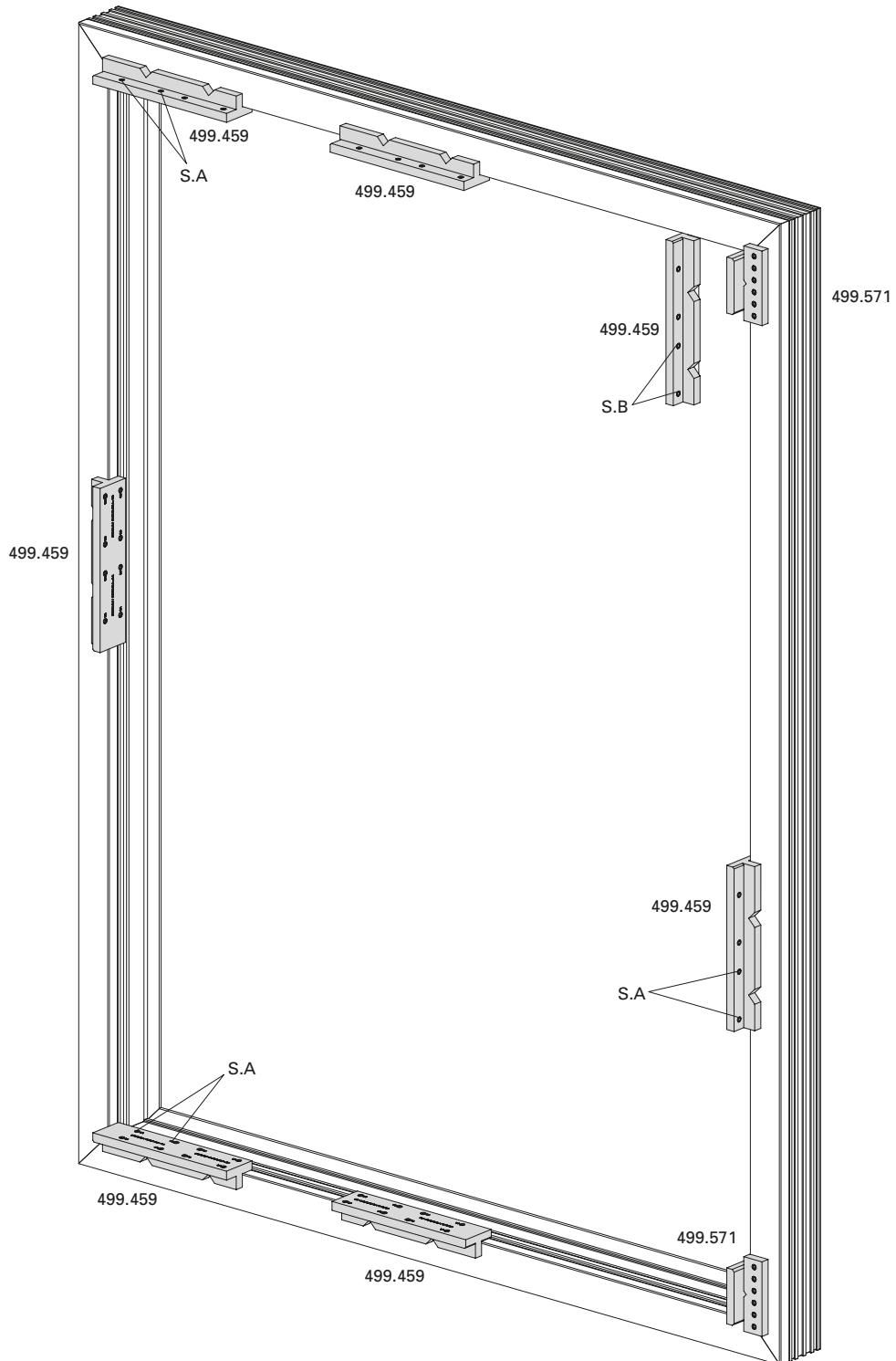
Standard Drehkippbeschlag
Rahmen



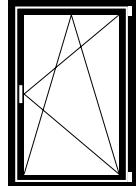
rechts/droite/right

Ferrure oscillo-battante Standard
Cadre

Standard turn/tilt fitting
Frame

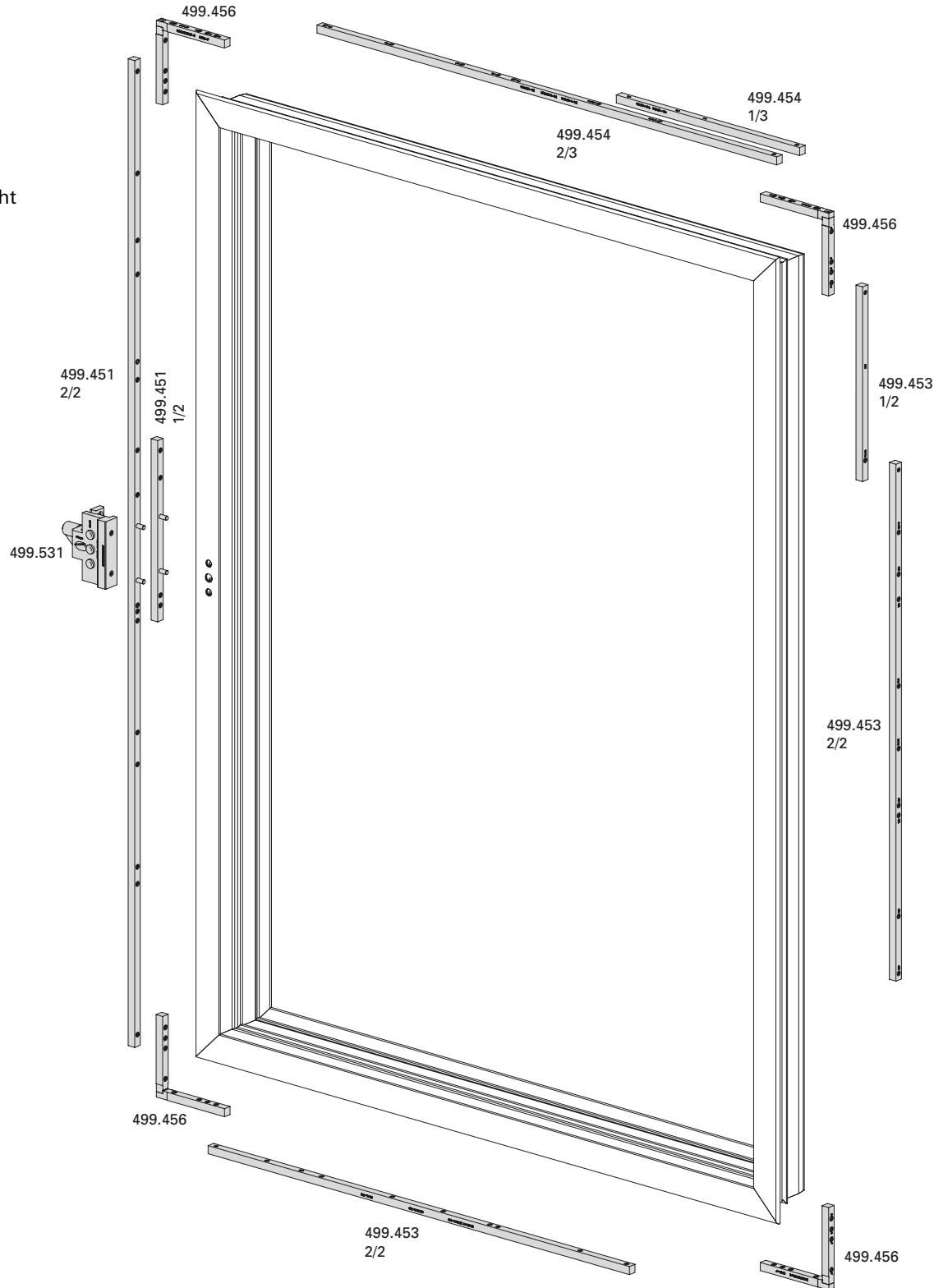


Standard Drehkippbeschlag
Flügel

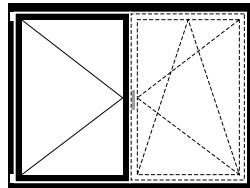


rechts/droite/right

Ferrure oscillo-battante Standard
Vantail



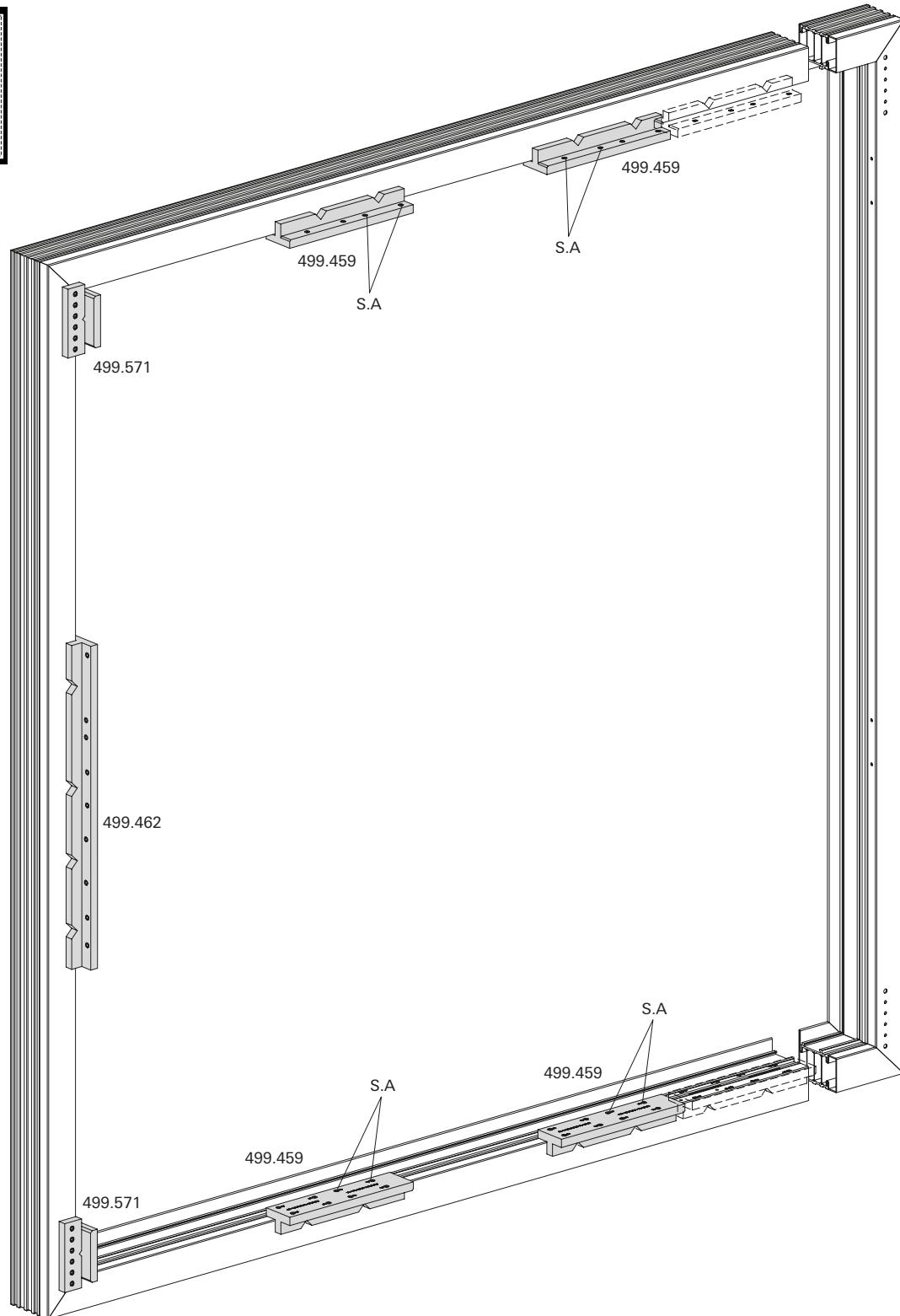
**Standard Stulpbeschlag
Rahmen**



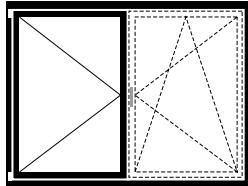
links/gauche/left

**Ferrure pour fenêtre à deux
vantaux Standard
Cadre**

**Standard double-sash window fitting
Frame**

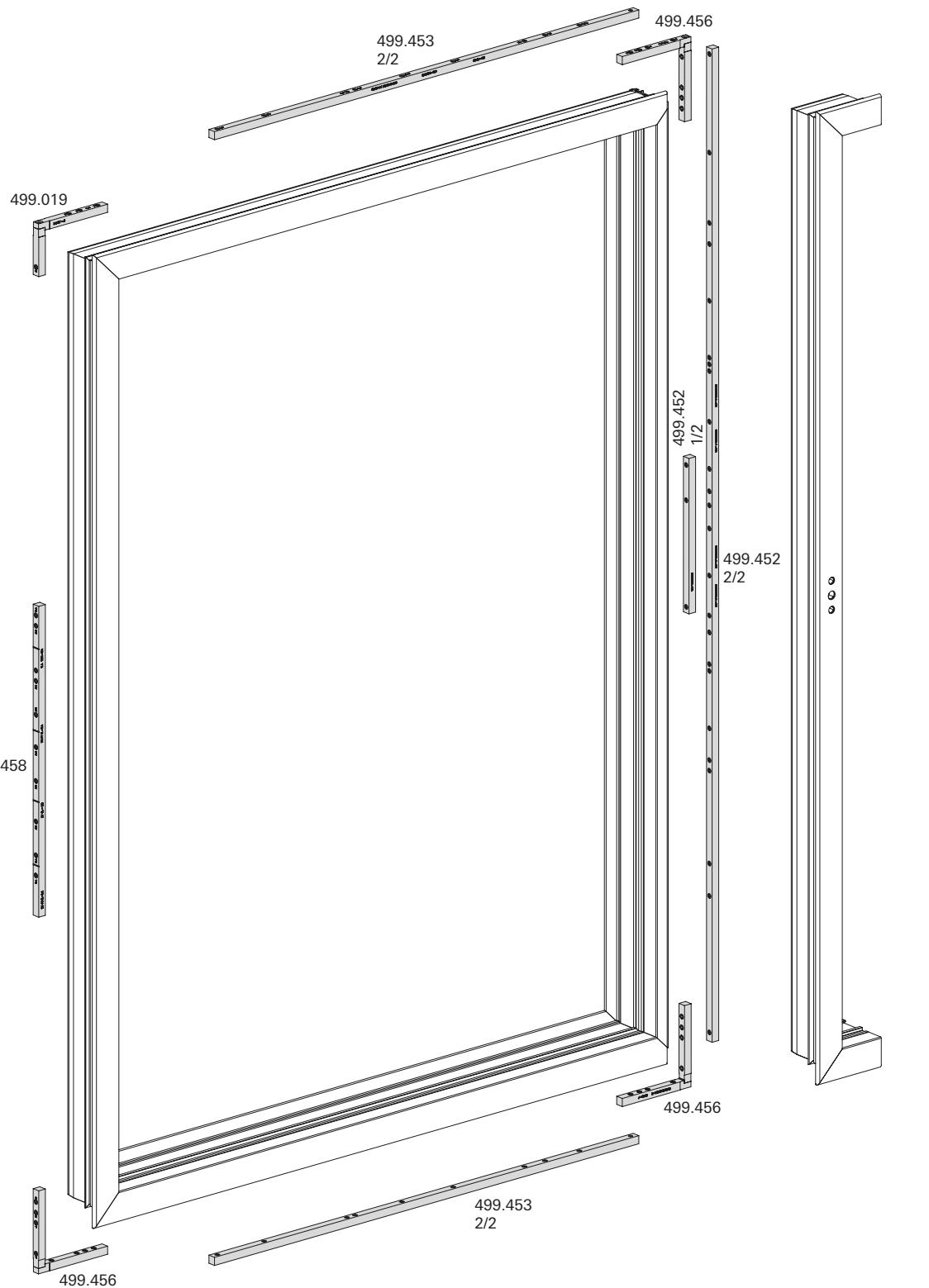


Standard Stulpbeschlag
Flügel



links/gauche/left

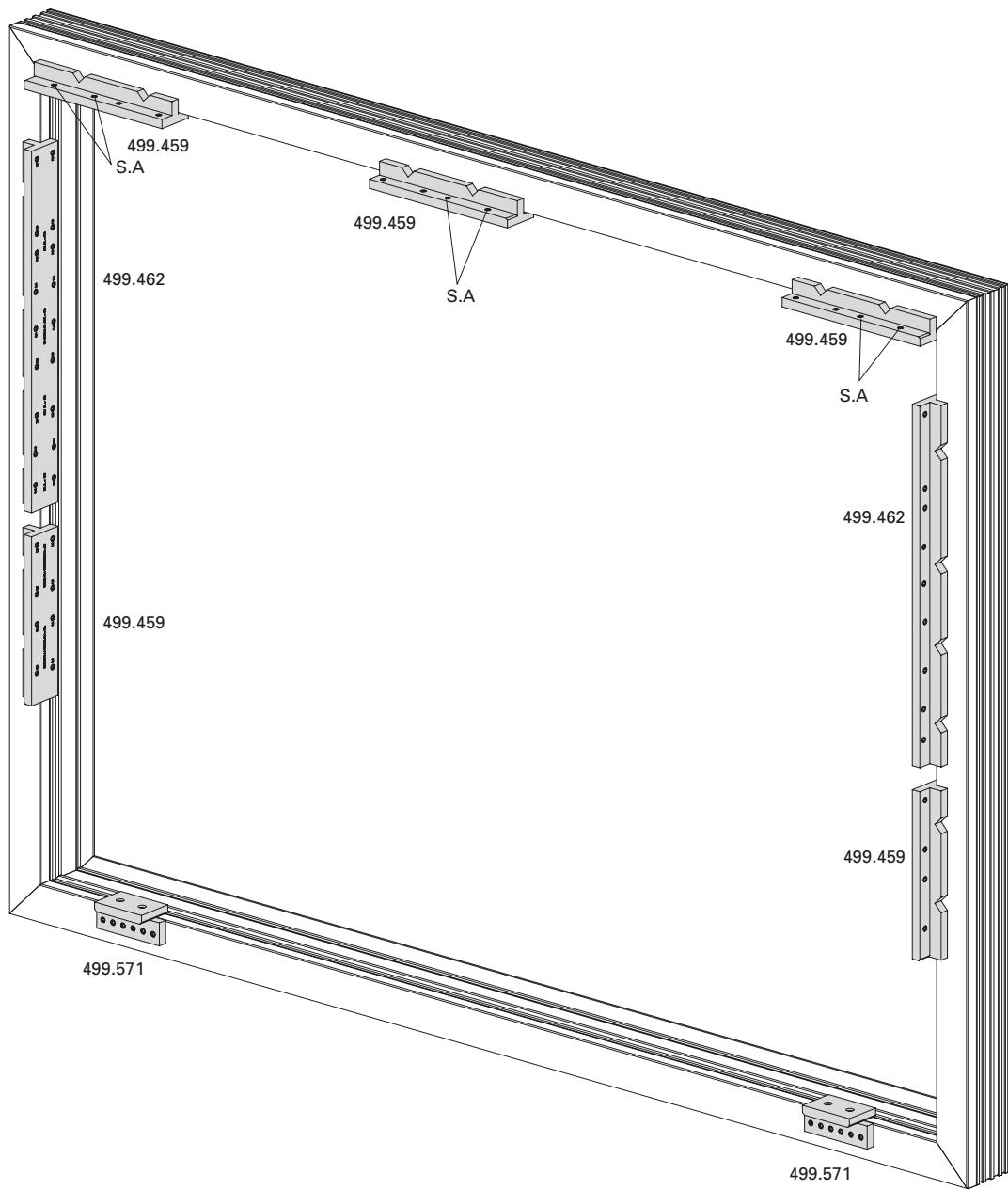
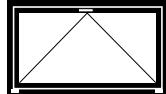
Ferrure pour fenêtre à deux
vantaux Standard
Vantail



**Standard Kippbeschlag
Rahmen**

**Ferrure à soufflet Standard
Cadre**

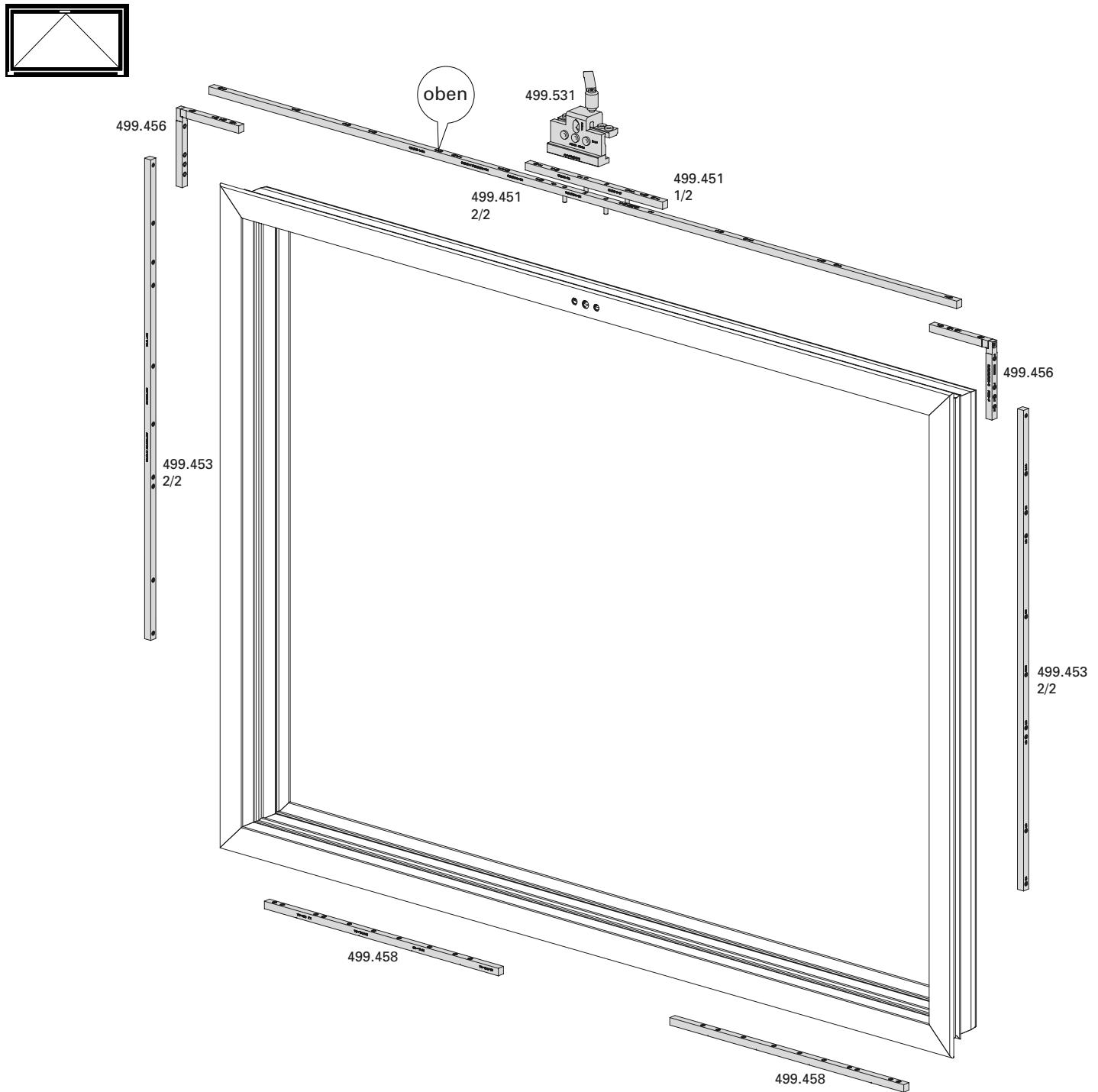
**Standard bottom-hung fitting
Frame**



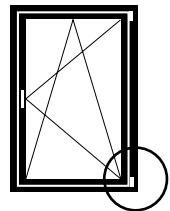
Standard Kippbeschlag
Flügel

Ferrure à soufflet Standard
Vantail

Standard bottom-hung fitting
Sash

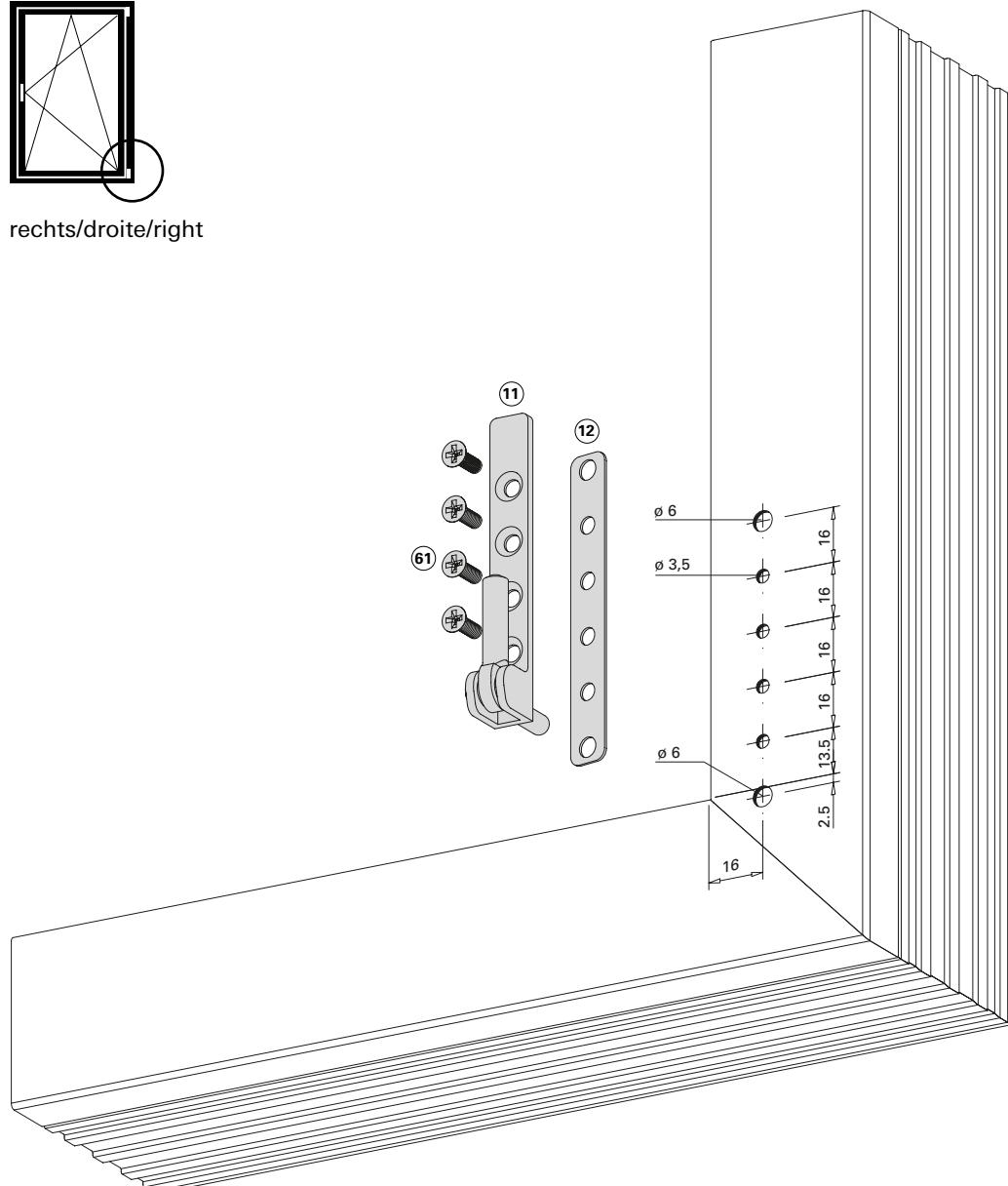


Ecklager



rechts/droite/right

Charnière inférieure d'angle



Corner hinge part

Banddetail im Pfostenbereich siehe Seite 56

Voir détail de paumelle dans la zone de montant à la page 56

For hinge detail in the mullion area, see page 56

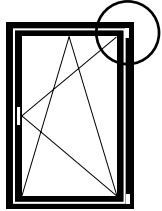
(11)	Ecklager Charnière inférieure d'angle Corner hinge part	599.428
(12)	Unterlage Ecklager Cale charnière d'angle Support for corner pivot	599.533
(61)	Schraube M4x12 Vis M4x12 Screw M4x12	557.046

Einbau mit 499.571

Montage avec 499.571

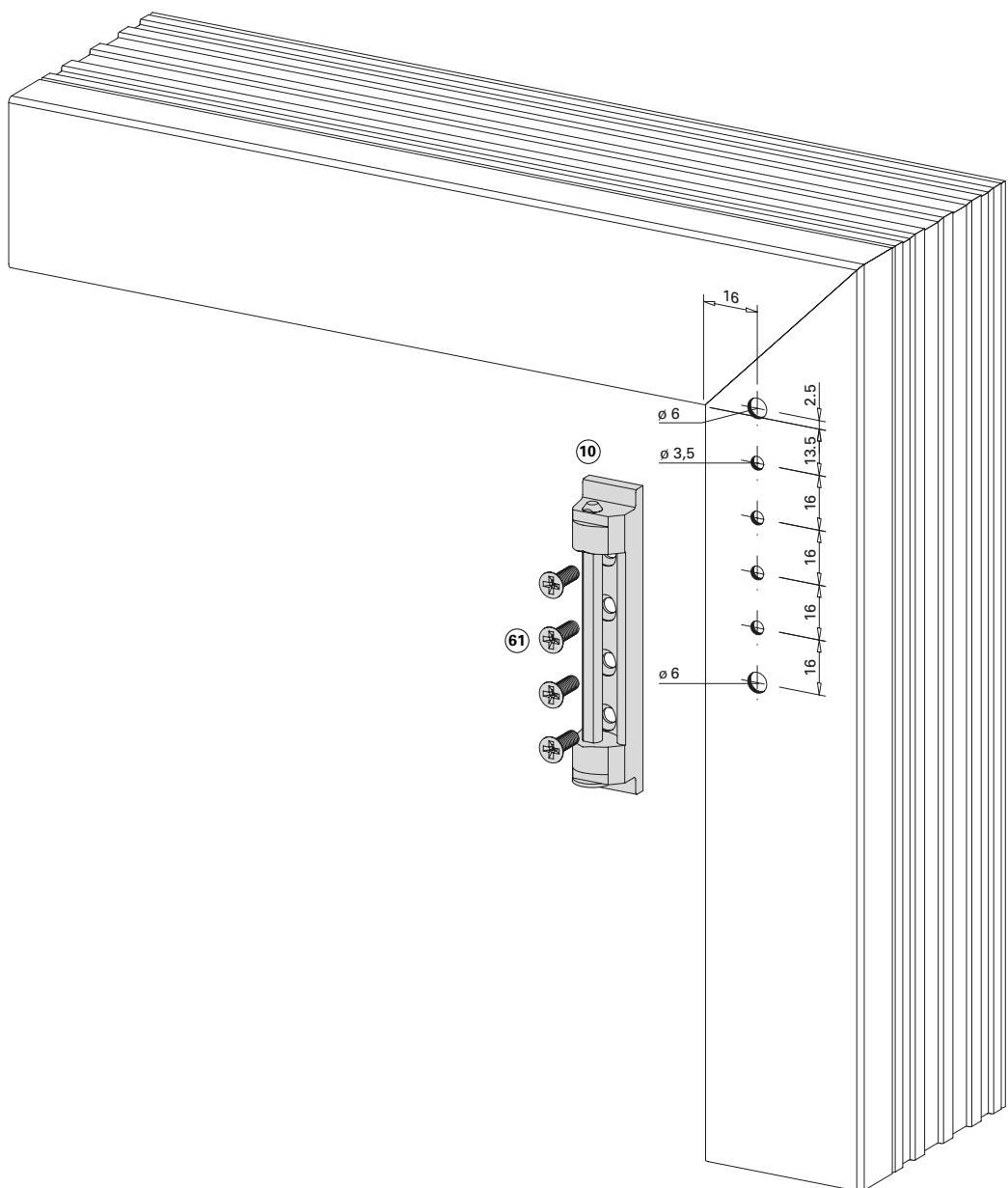
Installation with 499.571

Scherenlager



rechts/droite/right

Charnière supérieure du ciseaux



Banddetail im Pfostenbereich siehe Seite 56

Voir détail de paumelle dans la zone de montant à la page 56

For hinge detail in the mullion area, see page 56

(10) Scherenlager
Charnière supérieure du ciseaux
Scissor hinge part

599.443

(61) Schraube M4x12
Vis M4x12
Screw M4x12

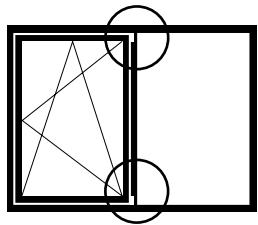
557.046

Einbau mit 499.571

Montage avec 499.571

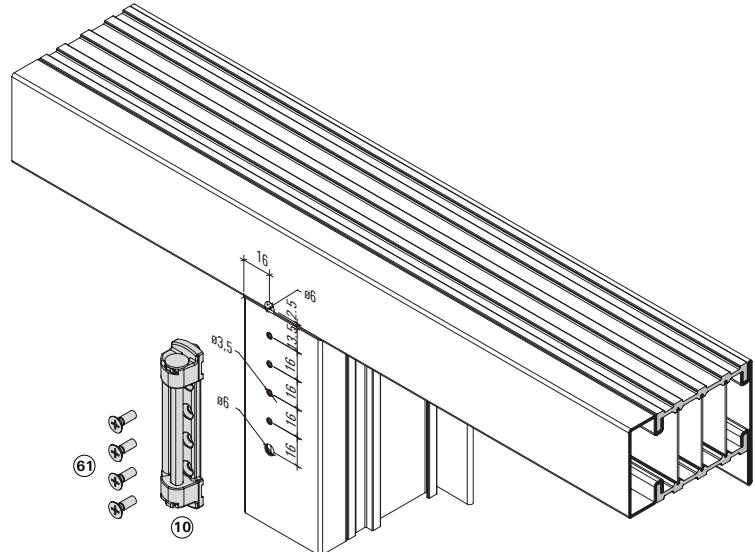
Installation with 499.571

Banddetail im Pfostenbereich

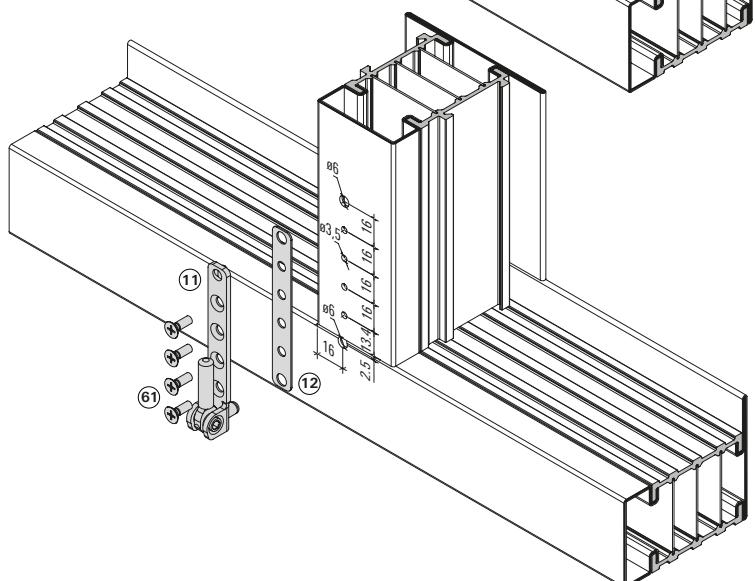
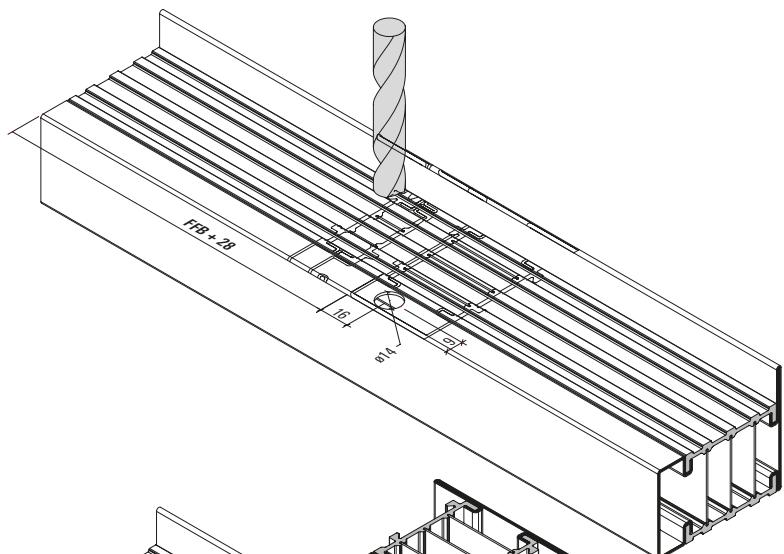


rechts/droite/right

Détail de paumelle dans la zone de montant



Hinge detail in the mullion area



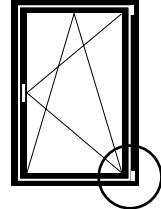
(10)	Scherenlager Charnière supérieure du ciseaux Scissor hinge part	599.443
(11)	Ecklager Charnière inférieure d'angle Corner hinge part	599.428
(12)	Unterlage Ecklager Cale charnière d'angle Support for corner pivot	599.533
(61)	Schraube M4x12 Vis M4x12 Screw M4x12	557.046

Einbau mit 499.571

Montage avec 499.571

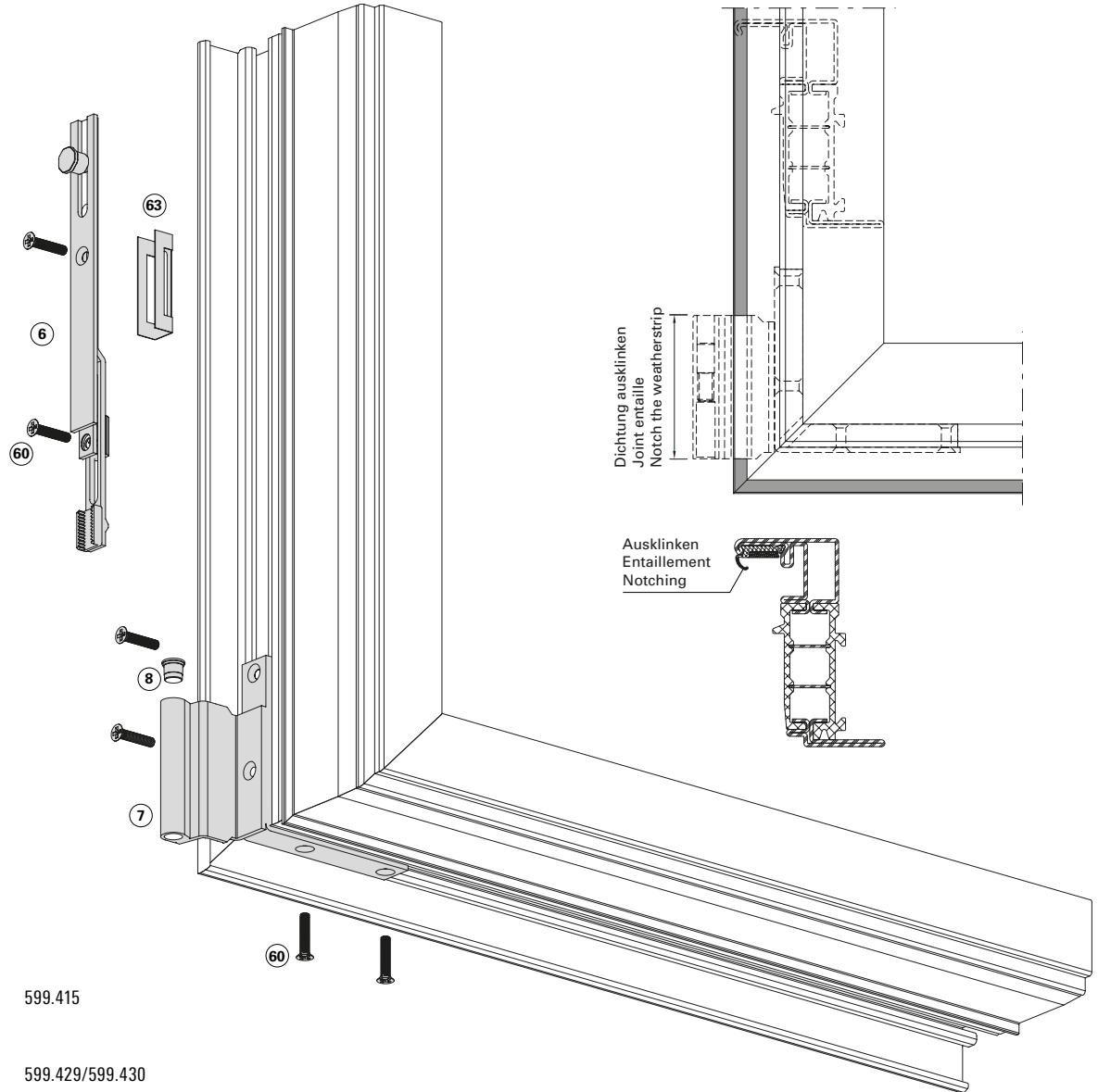
Installation with 499.571

Flügellager



rechts/droite/right

Fiche d'angle du vantail



(6) Mittenverriegelung
 Verrouillage central
 Central lock

599.415

(7) Flügellager
 Fiche d'angle du vantail
 Sash hinge part

599.429/599.430

(8) Flügellagerstopfen
 Bouchon
 Sash bearing stoppers

599.433

(60) Schraube M4x20
 Vis M4x20
 Screw M4x20

557.045

(63) Beschlagsunterlage
 Cale
 Mechanism support

557.050

Einbau mit 499.456 / 499.453

Montage avec 499.456 / 499.453

Installation with 499.456 / 499.453

Beschlageinbau Drehkipp- und Drehbeschlag

Montage des ferrures oscillo-battante et à la française

Installation of turn/tilt and side-hung fitting

Janisol HI Fenster

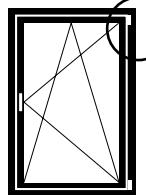
Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

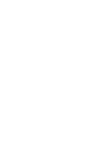
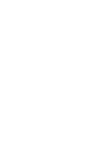
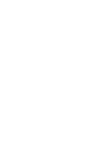
Eckumlenkung oben

Schere

Oberschiene



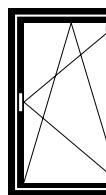
rechts/droite/right



Renvoi d'angle supérieur

Compas

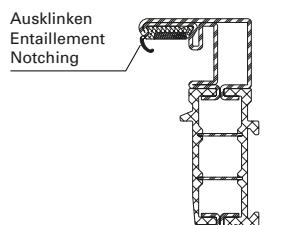
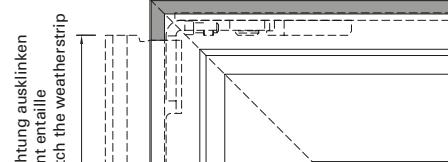
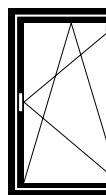
Tringle supérieure



Corner guide top

Stay

Top rod



③	Oberschiene Tringle supérieure Top rod	599.435-438
④	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide	599.403
⑤	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	599.417
⑥	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	599.413/415/416
⑨	Schere Compas Stay	599.441/442
⑩	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045

Einbau mit 499.456 / 499.453 / 499.454

1B 4-58

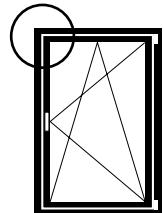
06/2023

Montage avec 499.456 / 499.453 / 499.454

Installation with 499.456 / 499.453 / 499.454

JANSEN

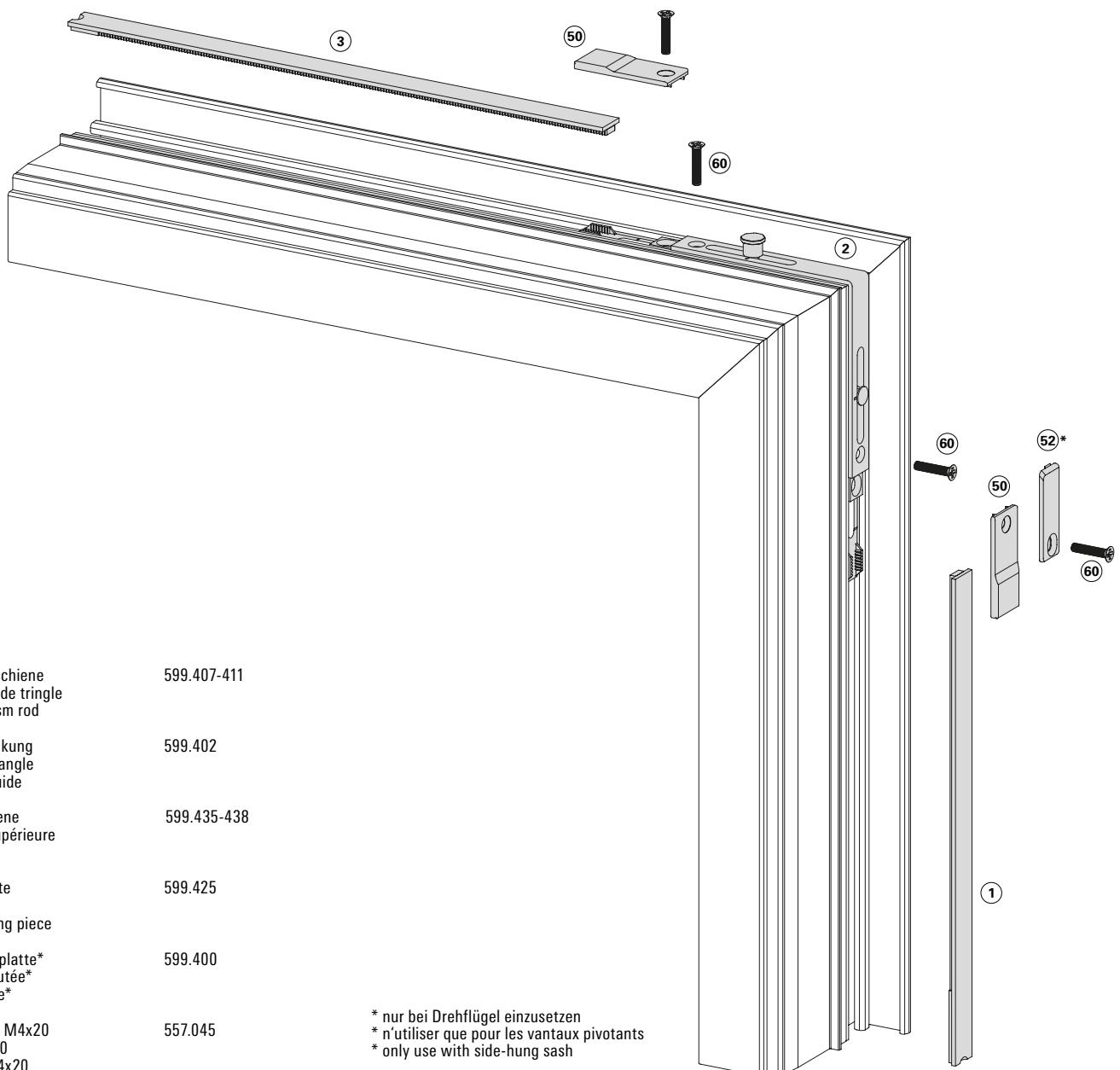
Eckumlenkung oben



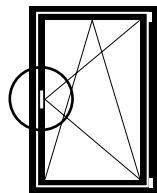
rechts/droite/right

Renvoi d'angle supérieur

Corner guide top



Aussnehmung für Fenstergriff
und Getriebe



rechts/droite/right

Entaille pour poignée et crémone

Ablauf:

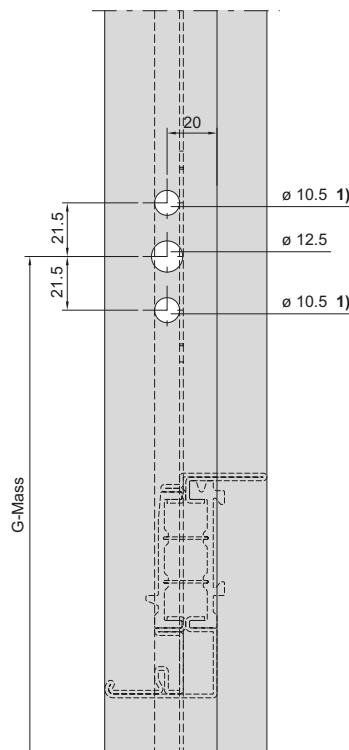
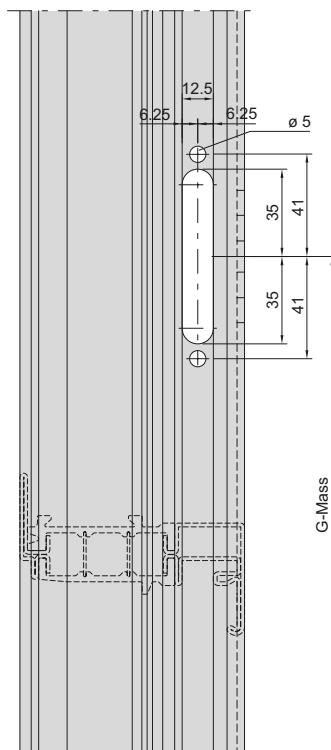
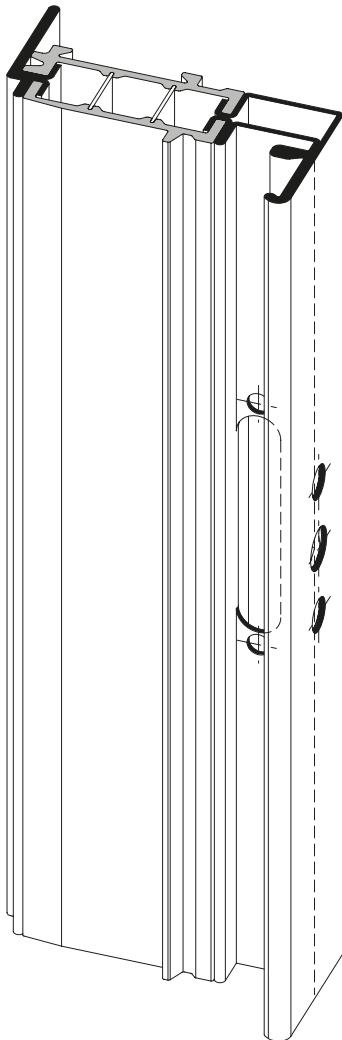
- Bohrlehre auf richtiges System einstellen
- Alle Löcher ø 5 mm mit Bohrlehre 499.531 bohren
- Schlitz fräsen 12,5 x 70 mm
- Löcher für Griff aufbohren 10,5/12,5 mm

Marche à suivre:

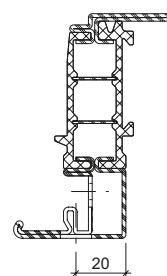
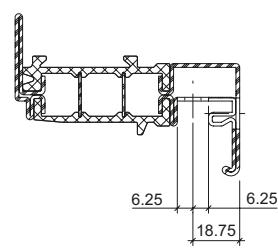
- Régler le gabarit de perçage sur le bon système
- Percer tous les trous ø 5 mm avec un gabarit de perçage 499.531
- Fraiser une fente 12,5 x 70 mm
- Percer les trous pour la poignée 10,5/12,5 mm

Plan:

- Adjust the drilling jig to the correct system
- Drill all ø 5 mm holes using drilling jig 499.531
- Machine 12.5 x 70 mm slot
- Drill out 10.5/12.5 mm holes for the handle



1) Bohrung je nach Stütznocken-Durchmesser des Griffes
1) Perçage selon le diamètre du plot de la poignée
1) The drill hole depends on the diameter of the support leg of the handle

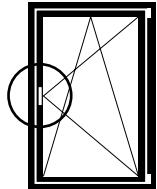


Einbau mit 499.531

Montage avec 499.531

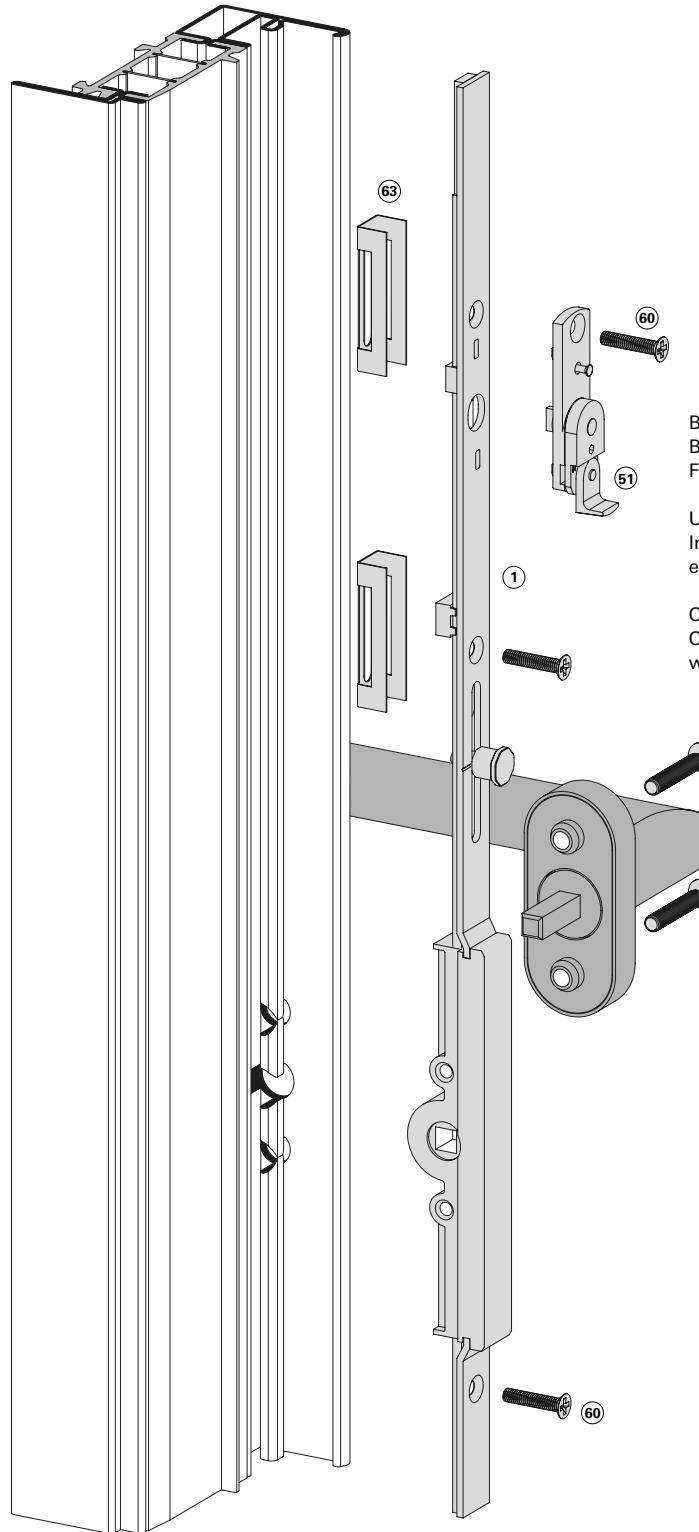
Installation with 499.531

Getriebeschiene



rechts/droite/right

Crémone de tringle



Mechanism rod

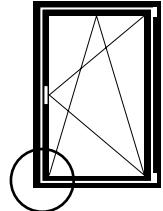
Bedienung siehe:
 Bedienungs- und Wartungsanleitung für den
 Fenster-Fachbetrieb (K1196109)

Utilisation voir:
 Instructions d'utilisation et d'entretien pour les
 entreprises spécialisées en fenêtres (K1197256)

Operataion see:
 Operating and maintenance manual for the
 window company (K1197255)

(1)	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	599.407-411
(51)	Fehlschalsicherung Anti-fausse manoeuvre Fool-proof mechanism	599.406
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Eckumlenkung unten



rechts/droite/right

① Getriebeschiene
Crémone de tringle
Mechanism rod

599.407-411

② Eckumlenkung
Renvoi d'angle
Corner guide

599.402

⑥ Mittenverriegelung
Verrouillage central
Central lock

599.416

⑤⁰ Stulpplatte
Plaque
Connecting piece

599.425

⑤³ Auflauf
Appui
Lock staple

599.479

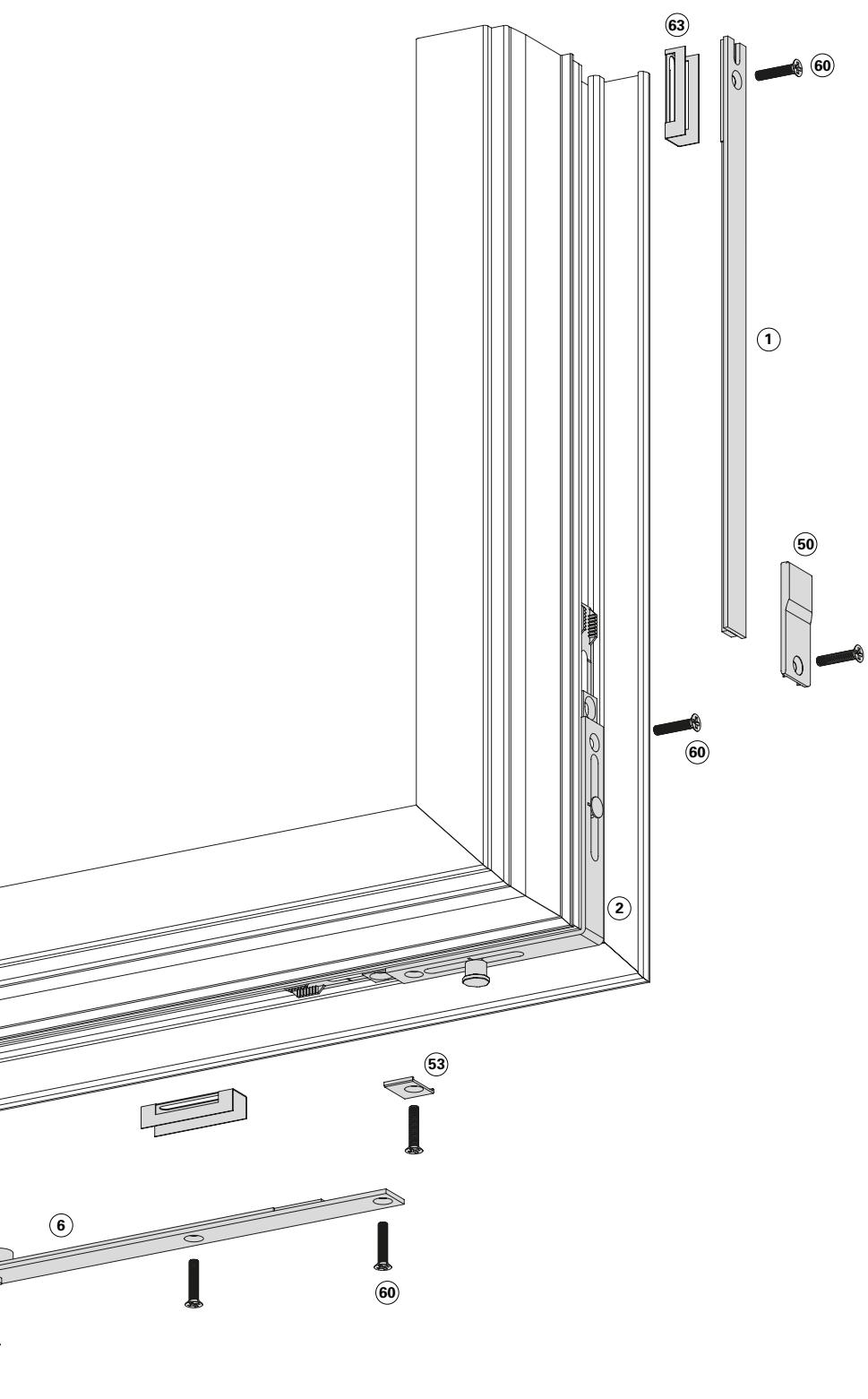
⑥⁰ Schraube M4x20
Vis M4x20
Screw M4x20

557.045

⑥³ Beschlagsunterlage
Cale
Mechanism support

557.050

Renvoi d'angle inférieur

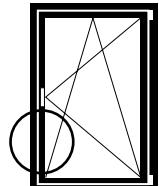


Einbau mit 499.451/499.456/499.453

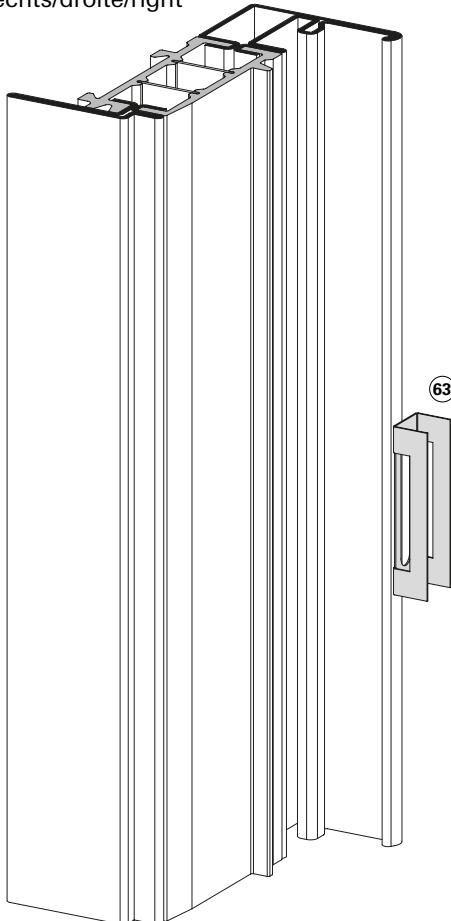
Montage avec 499.451/499.456/499.453

Installation with 499.451/499.456/499.453

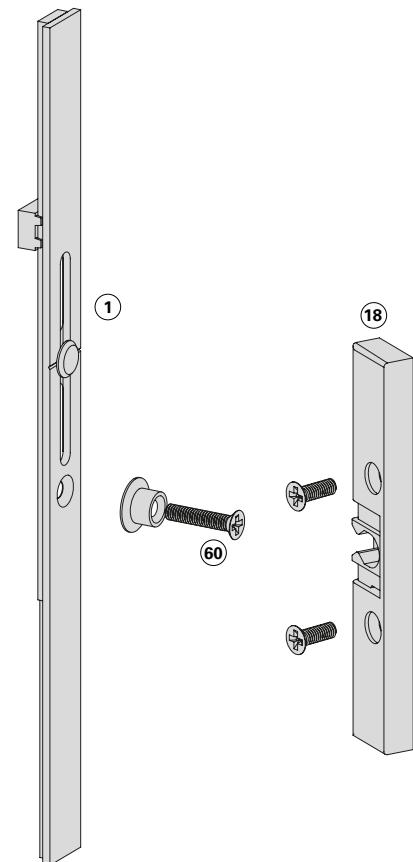
Falzschnäpper einflügelig
 Balkontüre



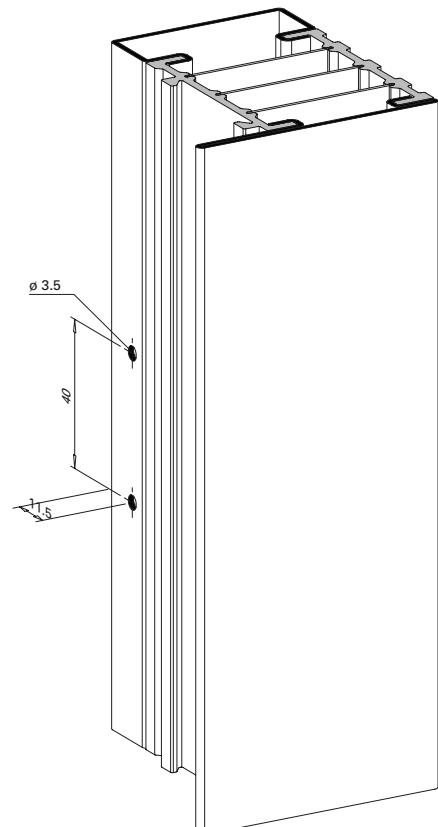
rechts/droite/right



Loqueteau de feuillure un vantail
Porte de balcon



Spring-loaded catch single-sash
Balcony door



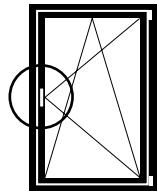
(1)	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	599.407-411
(18)	Balkontürschnäpper Loqueteau pour porte de balcon Balcony door catch	599.401
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Die Position des Schnäppers kann nicht generell fixiert werden.
 Sie ist auf die jeweilige Getriebeschiene abzustimmen
 (Bohrung Befestigung) und durch den Metallbauer zu bestimmen.

La position du loqueteau ne peut pas toujours être fixée. Elle doit
 s'accorder avec la crémone de tringle (perçage fixation) et doit être
 déterminée par le métallier.

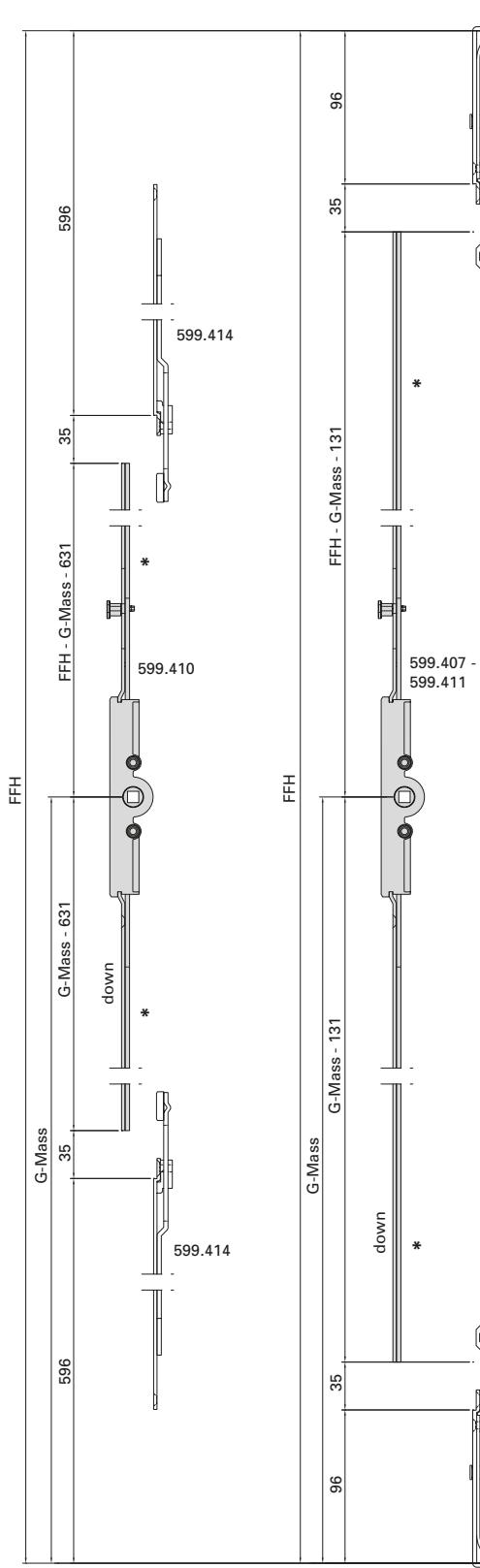
The position of the spring catch cannot generally be fixed. It must be
 adjusted to suit the respective gearbox rail (hole fixing) and determined
 by the metal fabricator.

Zuschnitt Getriebeschiene

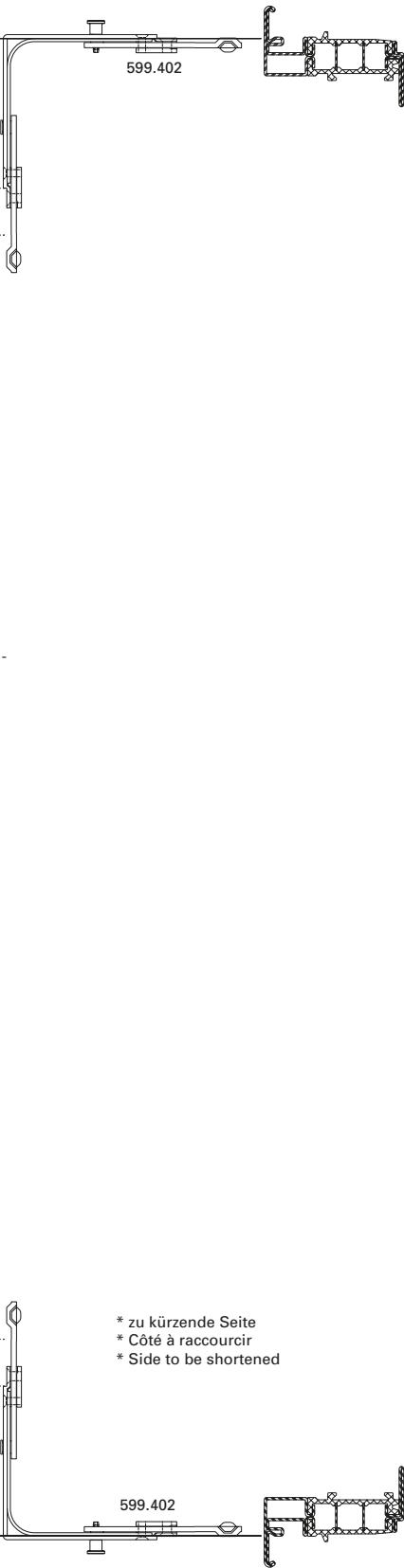


rechts/droite/right

Découpe crémone de tringle

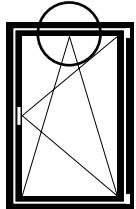


Cutting mechanism rod



* zu kürzende Seite
 * Côté à raccourcir
 * Side to be shortened

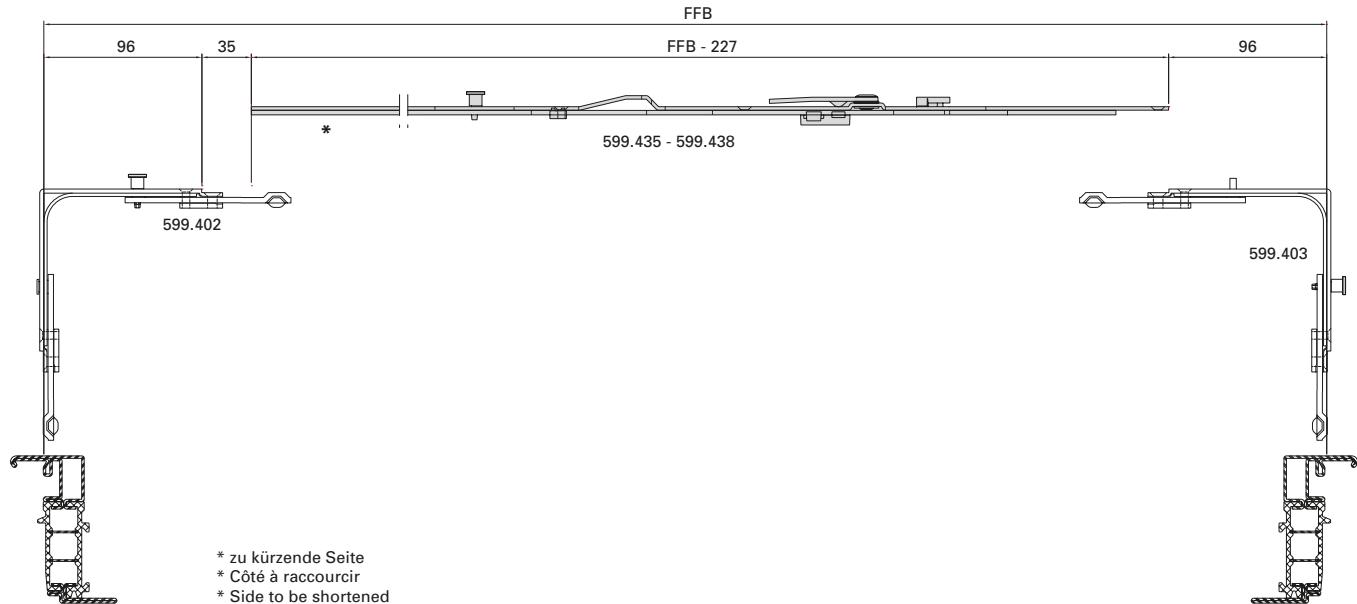
Zuschnitt Oberschiene



rechts/droite/right

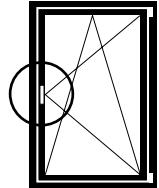
Découpe tringle supérieure

Cutting top rod



Position Schliessbleche

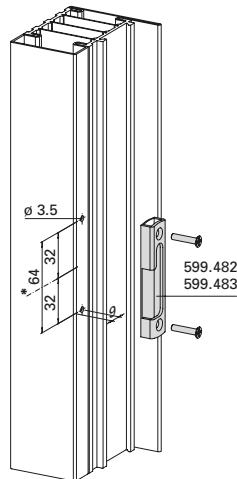
Getriebeseite



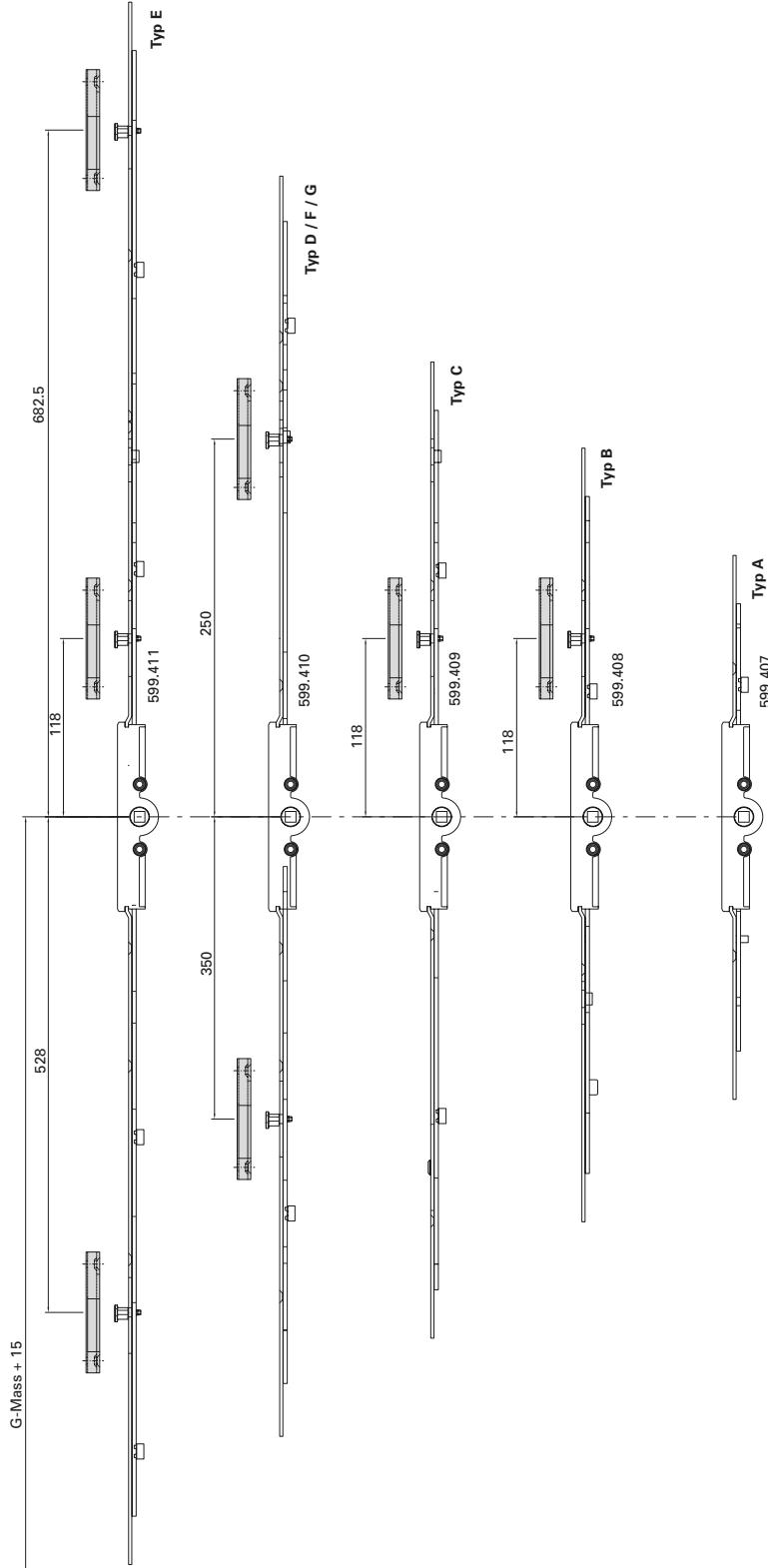
rechts/droite/right

Position gâches de fermeture

Côté crémone



* Bezugssachse
* Axe de référence
* Reference axis

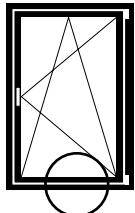


Einbau mit 499.459

Montage avec 499.459

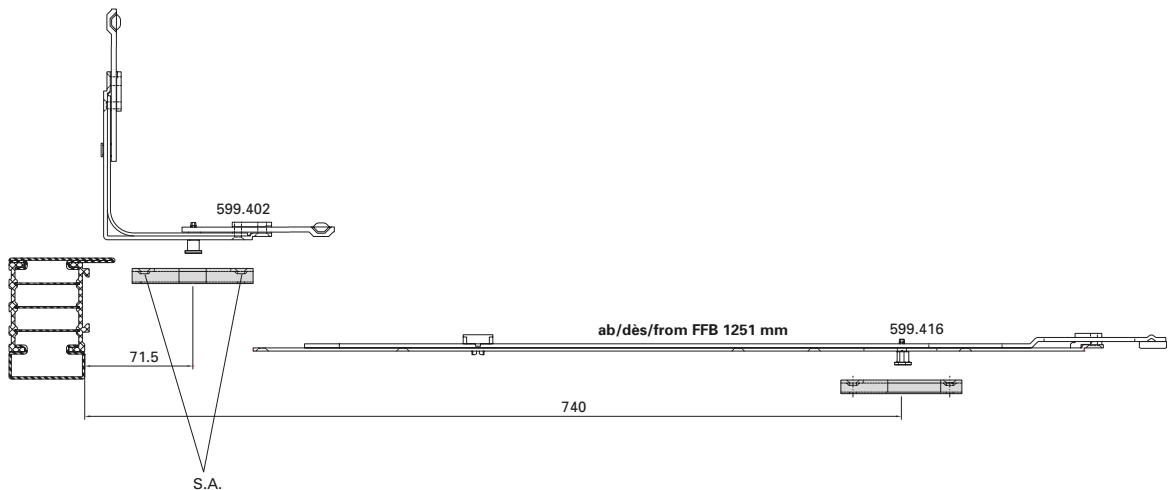
Installation with 499.459

Position Schliessbleche unten

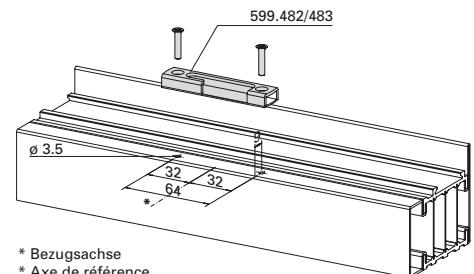
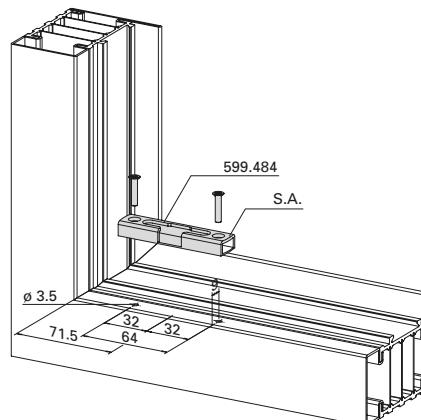


rechts/droite/right

Position gâches de fermeture inférieur



Position strike plates bottom



* Bezugssachse
 * Axe de référence
 * Reference axis

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

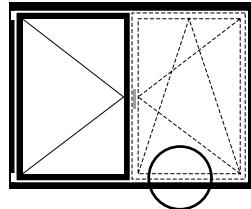
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

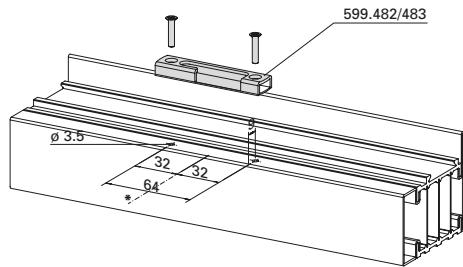
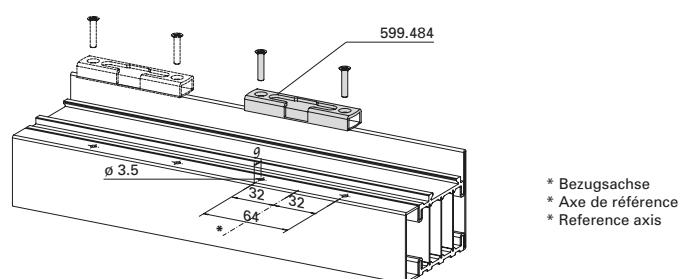
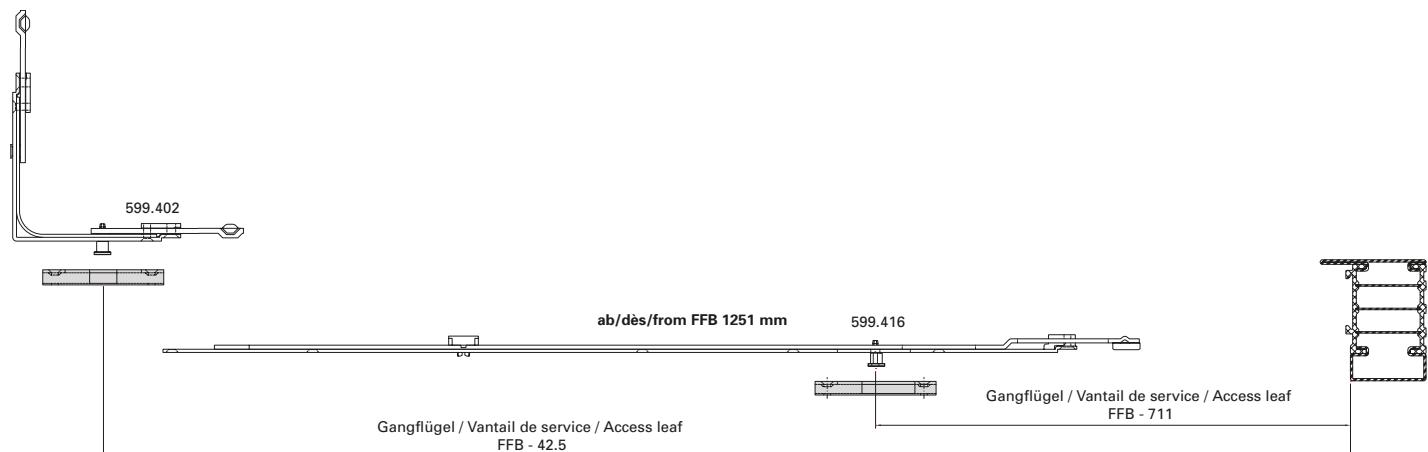
Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

Position Schliessbleche
Gangflügel unten



links/gauche/left

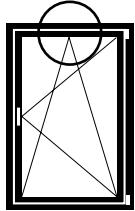


Einbau mit 499.459

Montage avec 499.459

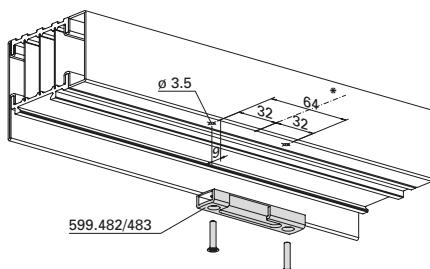
Installation with 499.459

Position Schliessbleche oben

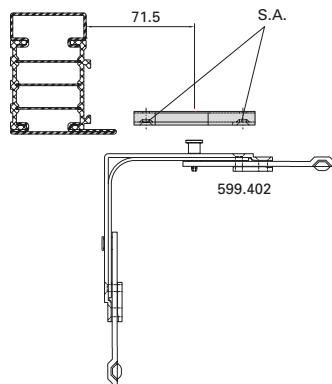
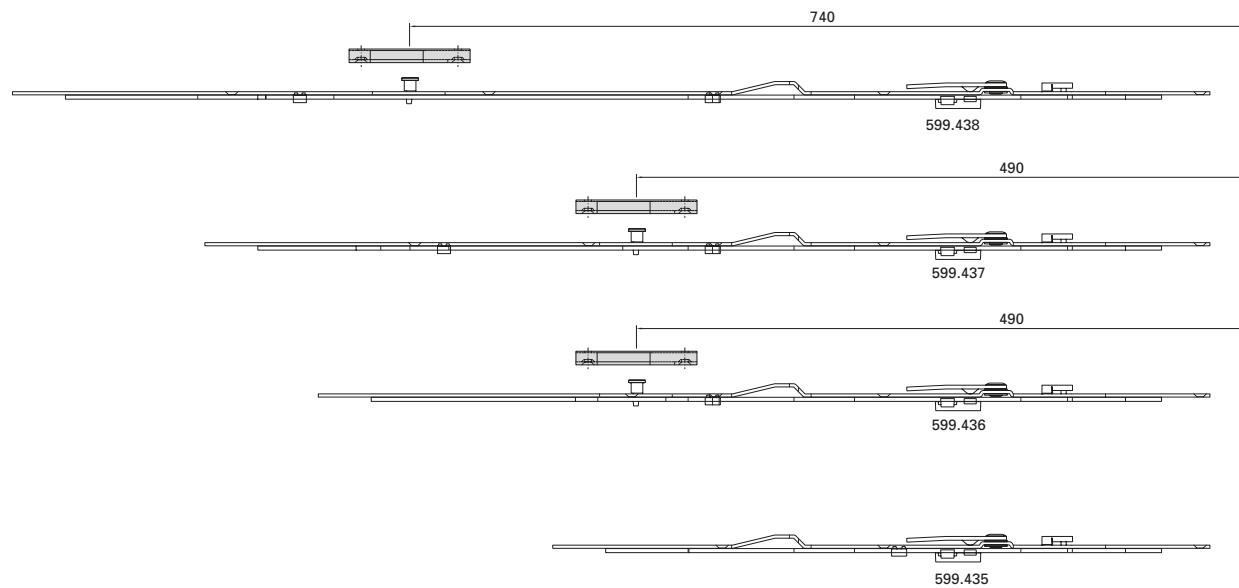


rechts/droite/right

Position gâches de fermeture supérieur



Position strike plates top



Einbau mit 499.459

Montage avec 499.459

Installation with 499.459

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

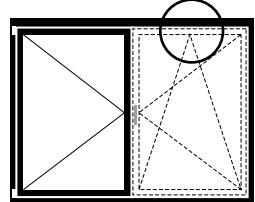
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

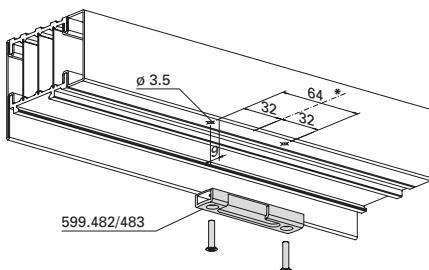
Janisol HI windows

**Position Schliessbleche
Gangflügel oben**



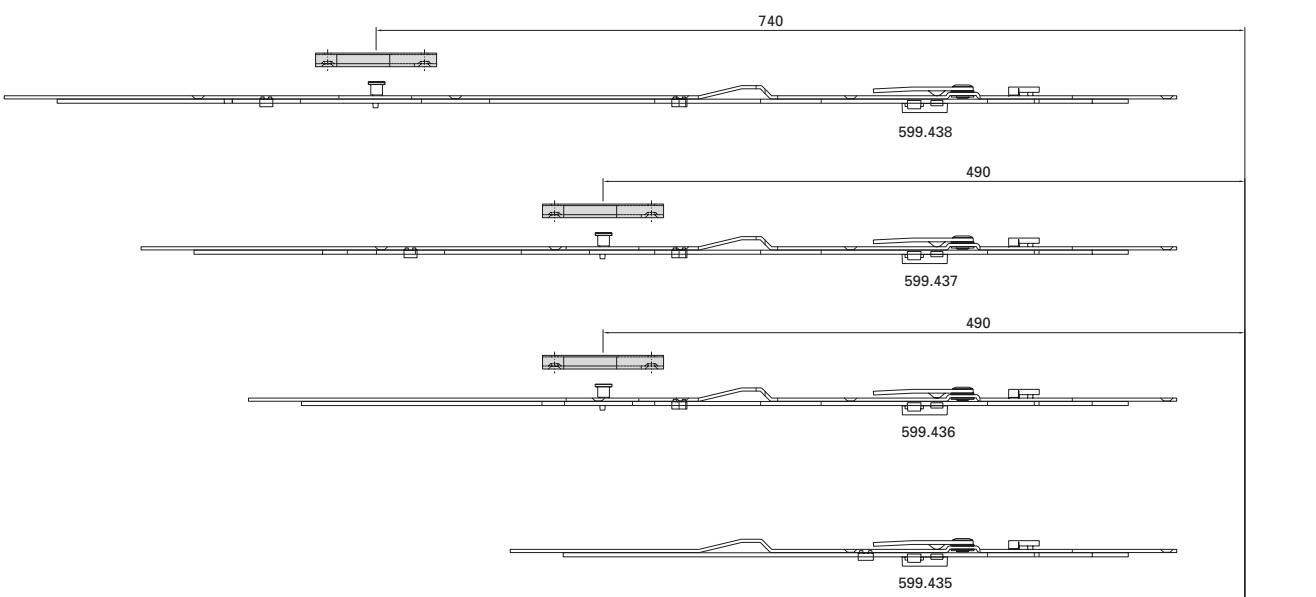
links/gauche/left

**Position gâches de fermeture
Vantail de service supérieur**



**Position strike plates
Access sash top**

* Bezugsachse
* Axe de référence
* Reference axis

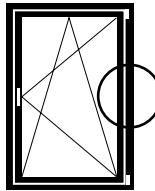


Einbau mit 499.459

Montage avec 499.459

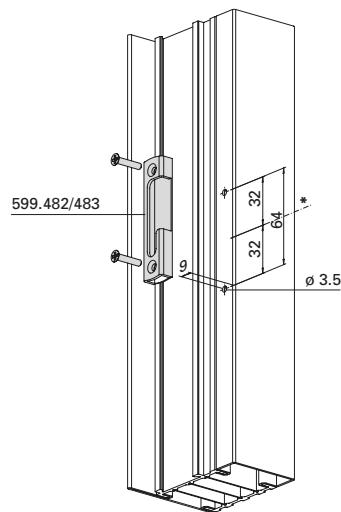
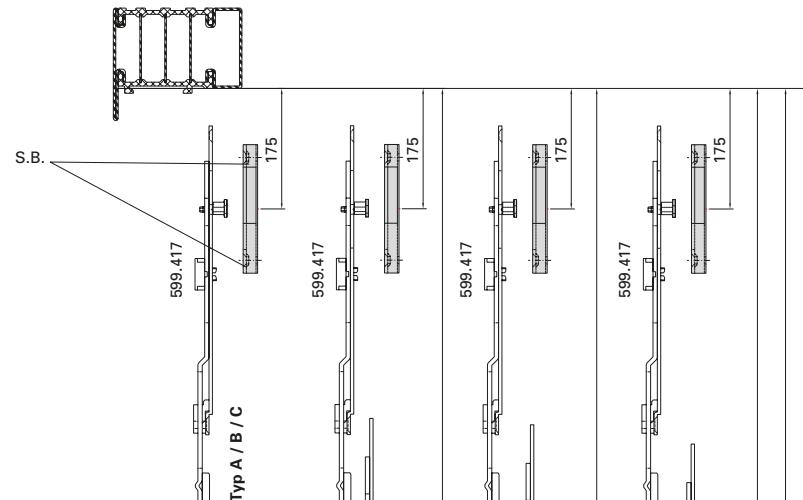
Installation with 499.459

**Position Schliessbleche
Bandseite**



rechts/droite/right

**Position gâches de fermeture
Côté paumelle**



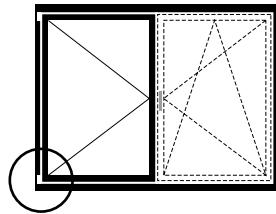
* Bezugssachse
 * Axe de référence
 * Reference axis

Einbau mit 499.459

Montage avec 499.459

Installation with 499.459

Ecklager



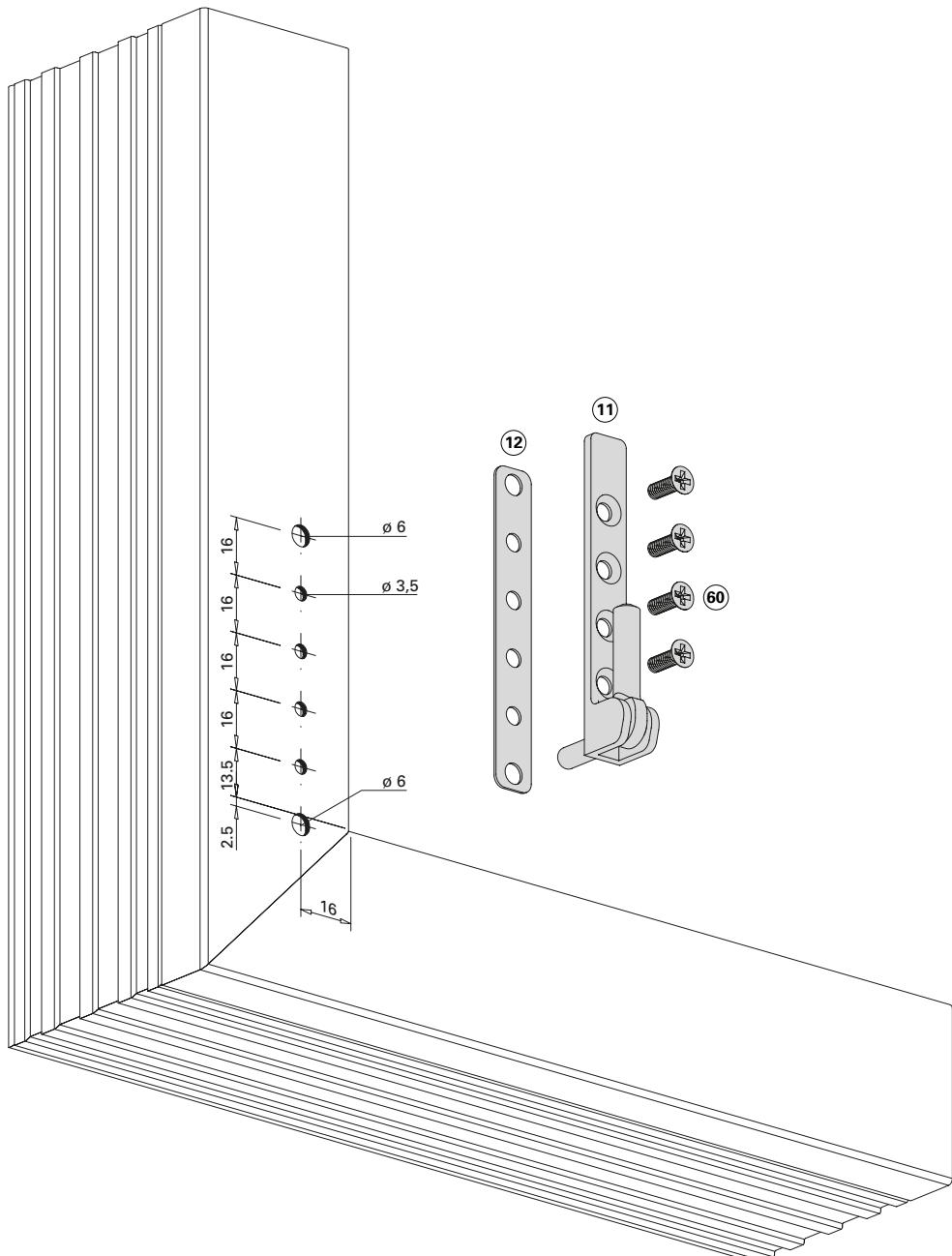
links/gauche/left

Banddetail im Pfostenbereich siehe Seite 56

Voir détail de paumelle dans la zone de montant à la page 56

For hinge detail in the mullion area, see page 56

Charnière inférieure d'angle



(11) Ecklager
Charnière inférieure d'angle
Corner hinge part

599.428

(12) Unterlage Ecklager
Cale charnière d'angle
Support for corner pivot

599.533

(60) Schraube M4x12
Vis M4x12
Screw M4x12

557.046

Einbau mit 499.571

Montage avec 499.571

Installation with 499.571

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

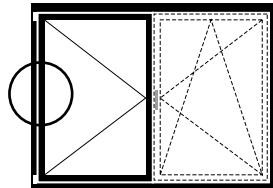
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

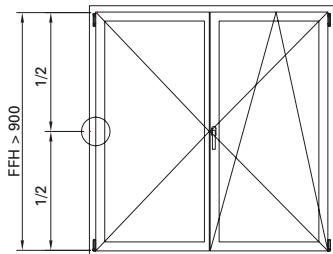
Janisol HI windows

Zwangsverriegelung

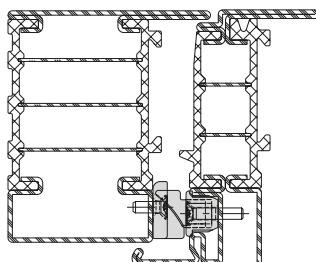
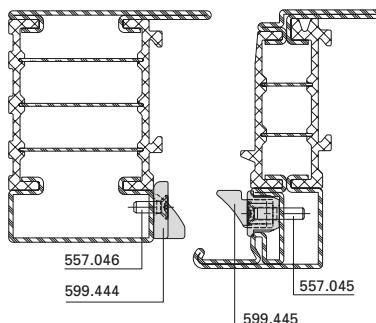
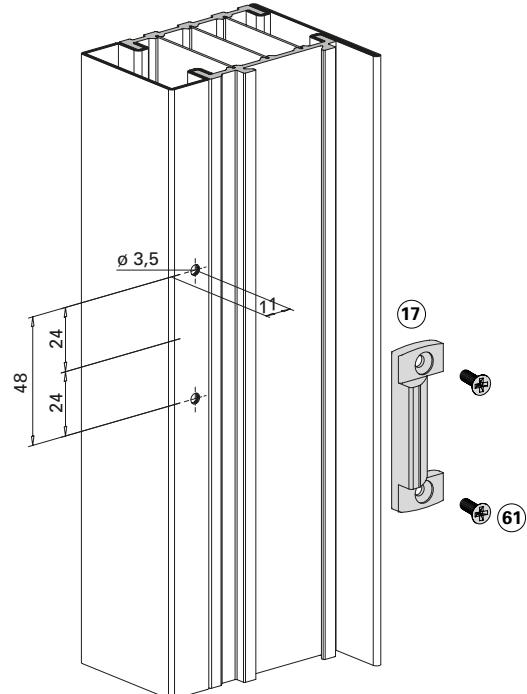
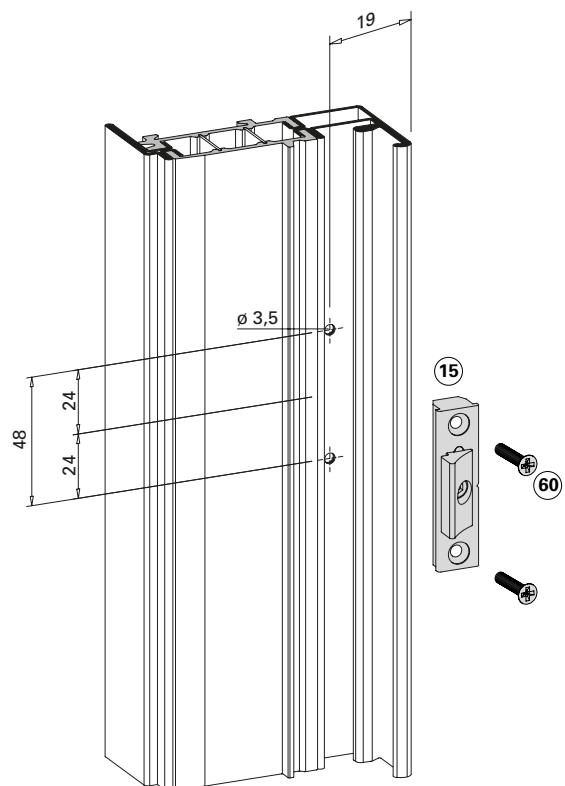
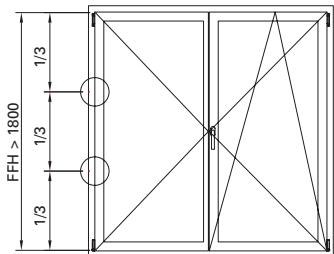


links/gauche/left

Verrouillage supplémentaires



Security locking system



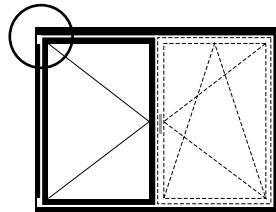
⑯	Zwangsvriegelung Verrouillage forcé Security locking system	599.445
⑰	Schliessblech Gâche Strike plate	599.444
⑯	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
⑰	Schraube M4x12 Vis M4x12 Screw M4x12	557.046

Einbau mit 499.458/499.462

Montage avec 499.458/499.462

Installation with 499.458/499.462

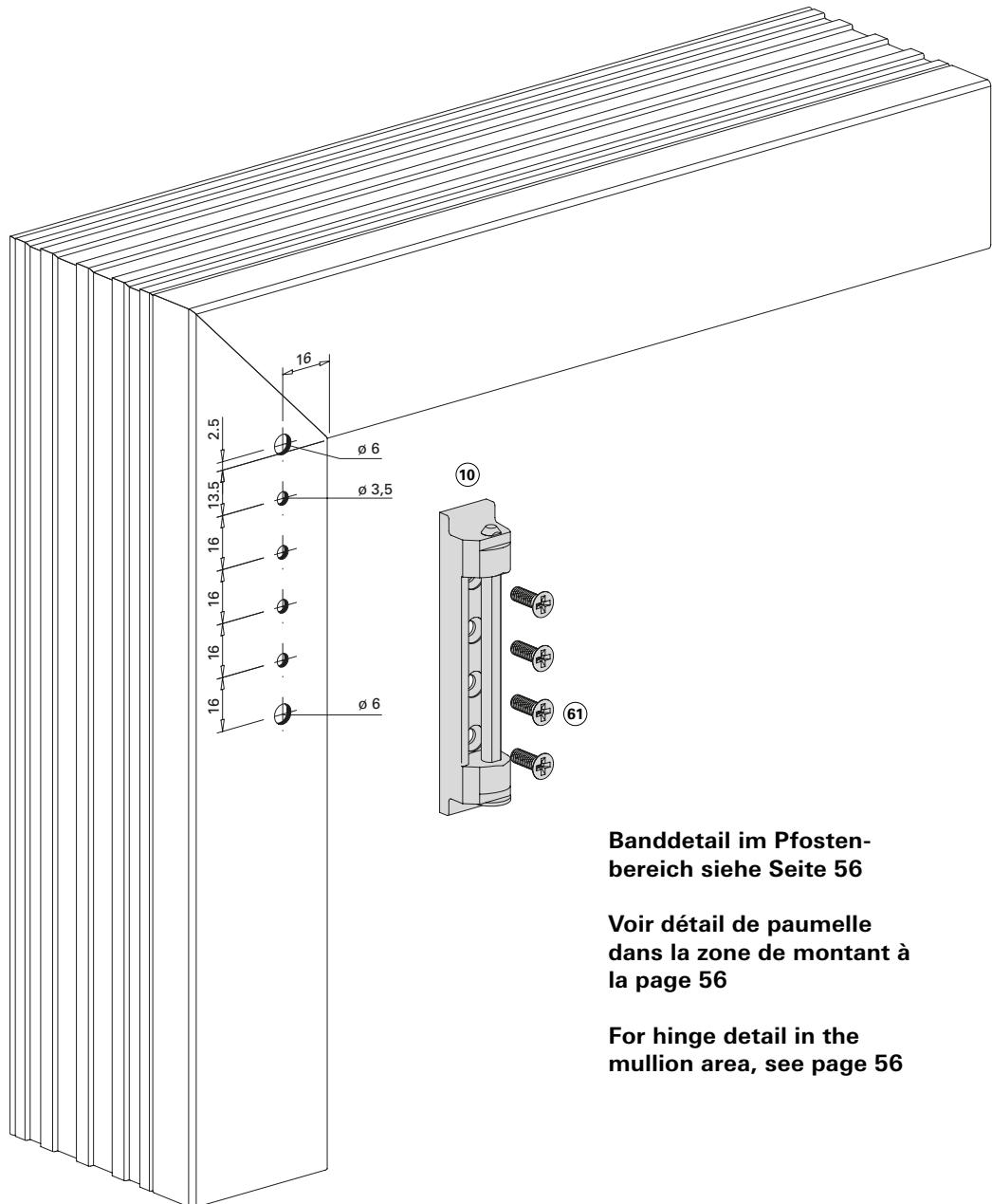
Scherenlager



links/gauche/left

Charnière supérieure du ciseaux

Scissor hinge part



Banddetail im Pfostenbereich siehe Seite 56

Voir détail de paumelle dans la zone de montant à la page 56

For hinge detail in the mullion area, see page 56

(10) Scherenlager
Charnière supérieure du ciseaux
Scissor hinge part

599.443

(61) Schraube M4x12
Vis M4x12
Screw M4x12

557.046

Einbau mit 499.571

Montage avec 499.571

Installation with 499.571

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

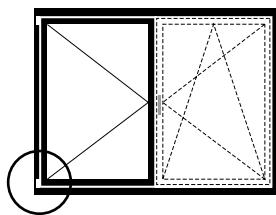
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

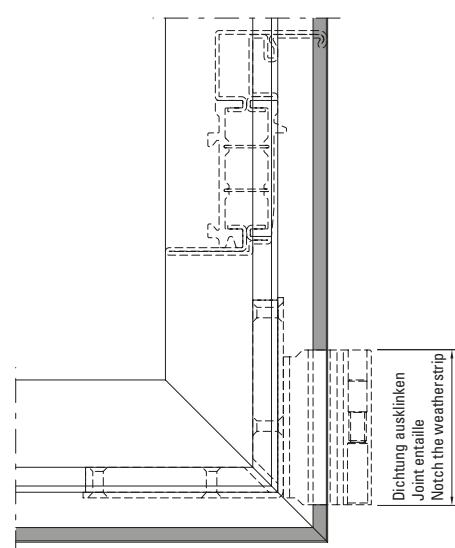
Janisol HI windows

Flügellager

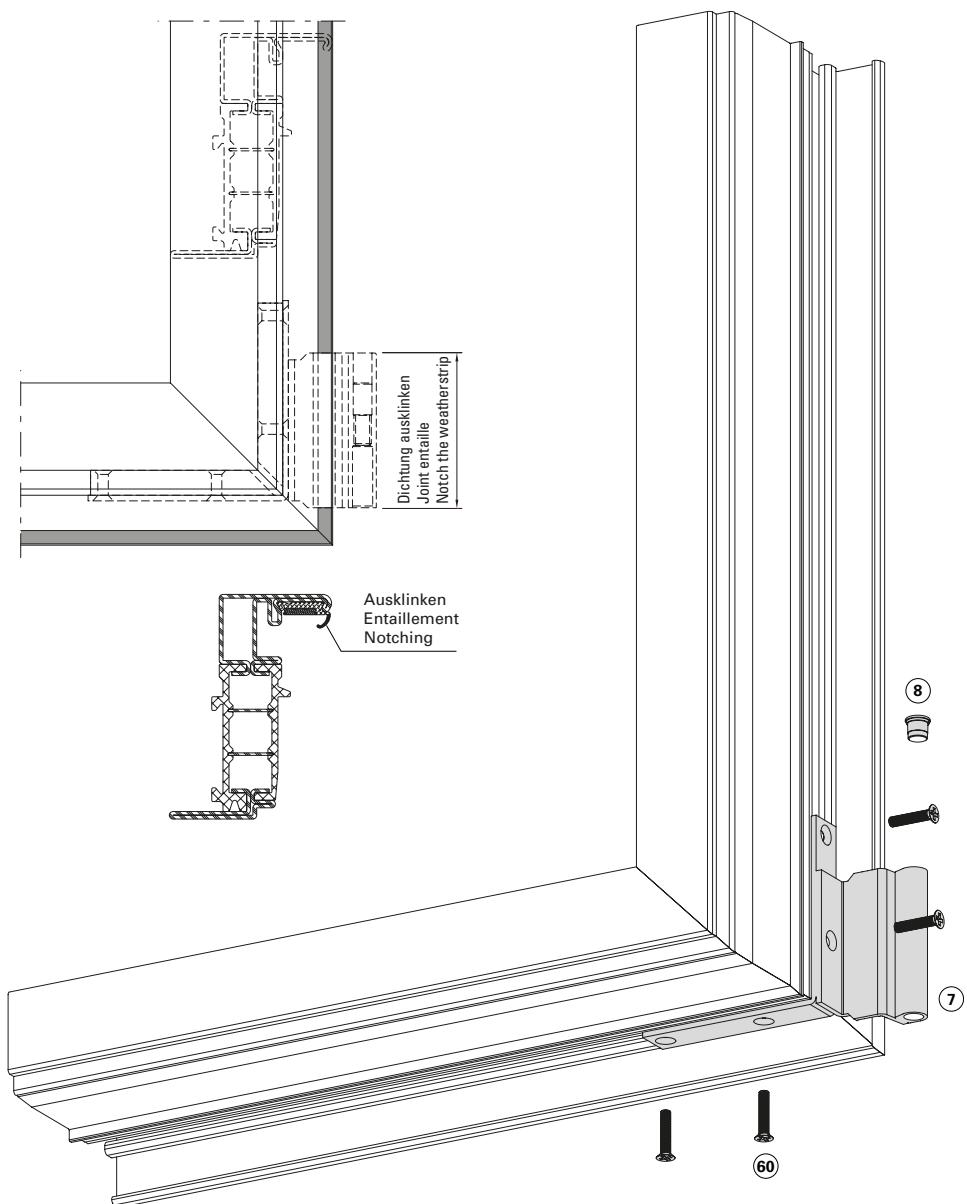


links/gauche/left

Fiche d'angle du vantail



Sash hinge part



(7) Flügellager
Fiche d'angle du vantail
Sash hinge part

599.429/559.430

(8) Flügellagerstopfen
Bouchon
Sash bearing stoppers

599.433

(60) Schraube M4x20
Vis M4x20
Screw M4x20

557.045

Einbau mit 499.456

Montage avec 499.456

Installation with 499.456

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

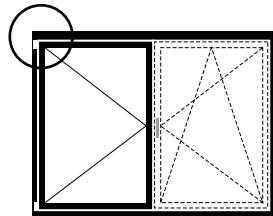
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

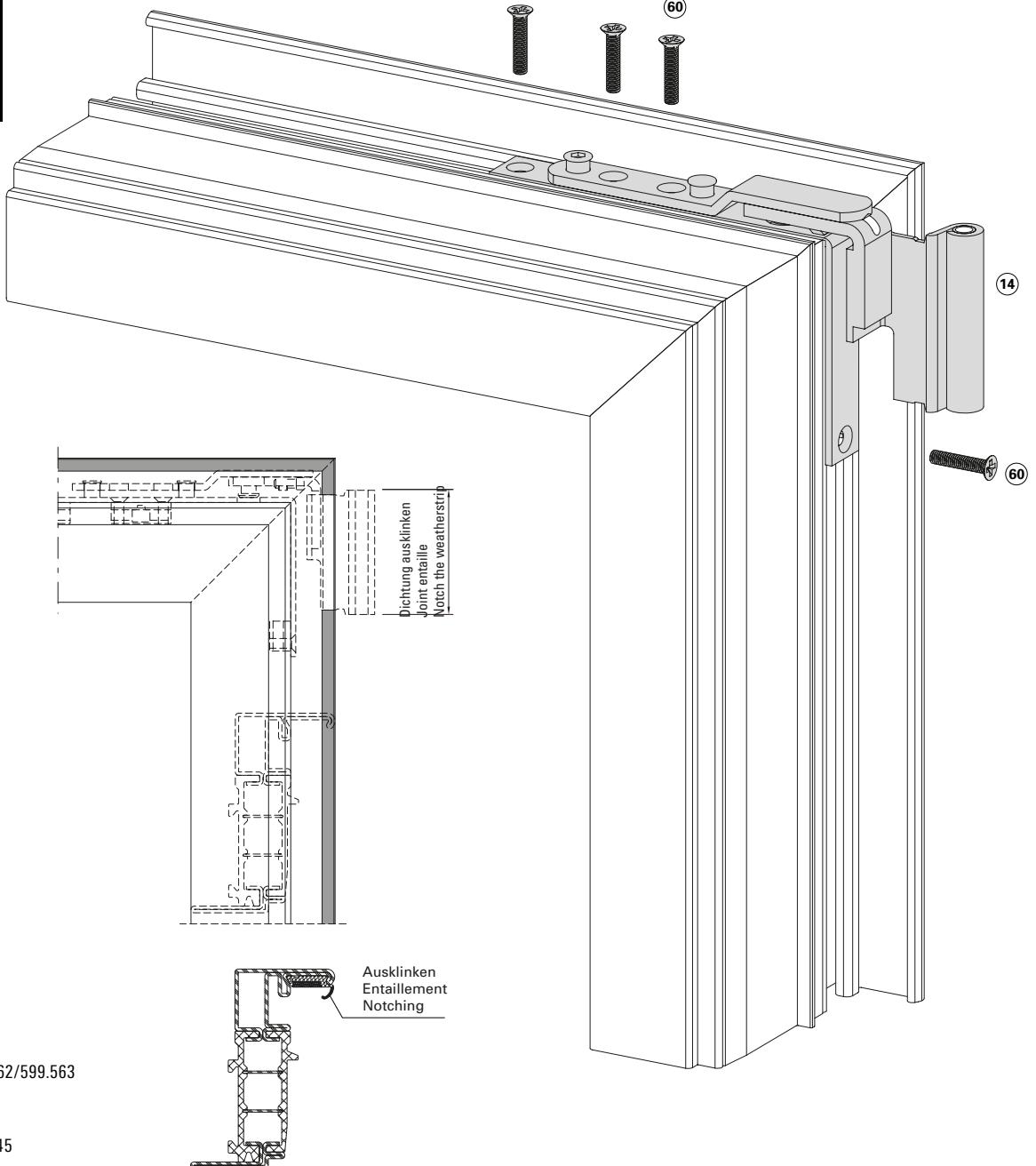
Janisol HI windows

Drehlager



links/gauche/left

Compas



⑯ Drehlager
Compas
Pivot hinge

599.562/599.563

⑯ Schraube M4x20
Vis M4x20
Screw M4x20

557.045

Einbau mit 499.019

Montage avec 499.019

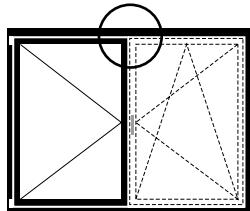
Installation with 499.019

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)**Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)****Installation of double-sash window fitting (secondary sash)**

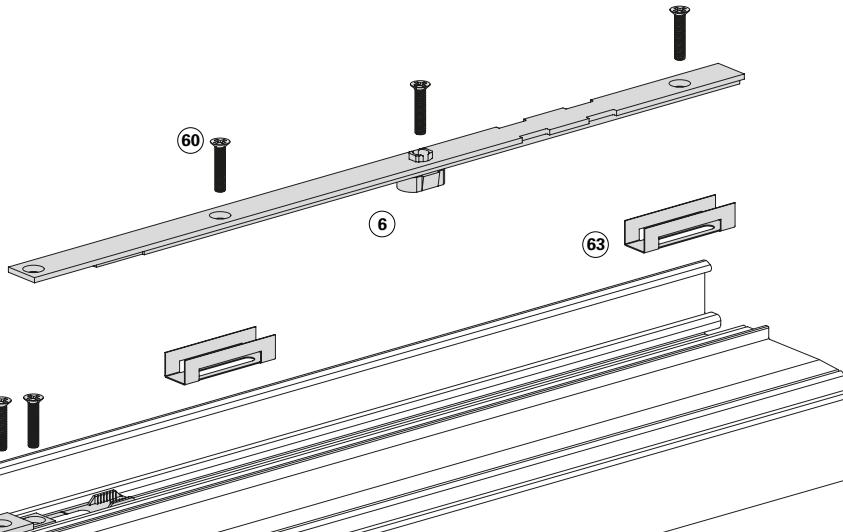
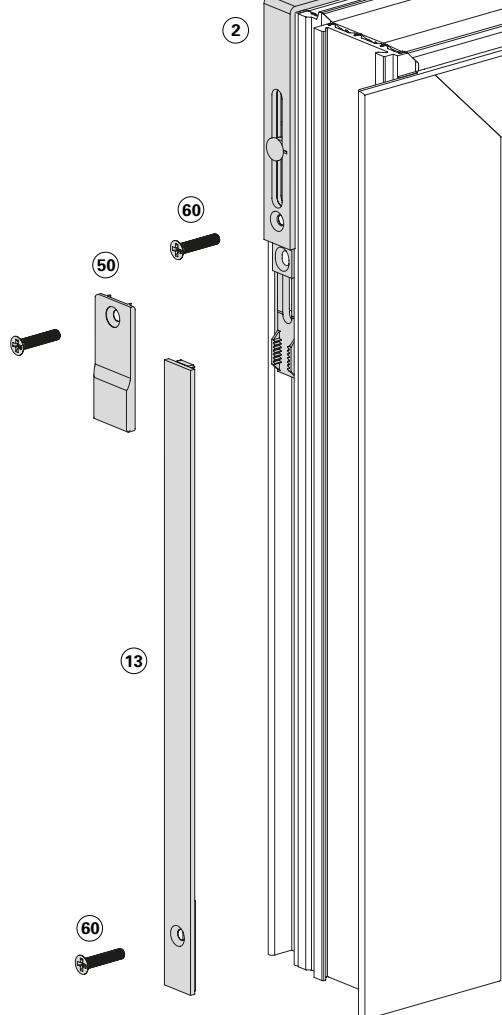
Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

Eckumlenkung oben

links/gauche/left

Renvoi d'angle supérieur**Corner guide top**

(2)	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide	599.402
(6)	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	599.416
(13)	Stulpgetriebe Crémone de vantail semi-fixe Double-sash gearbox	599.421-424
(50)	Stulpplatte Plaque Connecting piece	599.425
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Einbau mit 499.456/499.453/499.452

Montage avec 499.456/499.453/499.452

Installation with 499.456/499.453/499.452

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

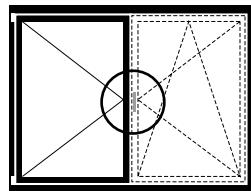
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

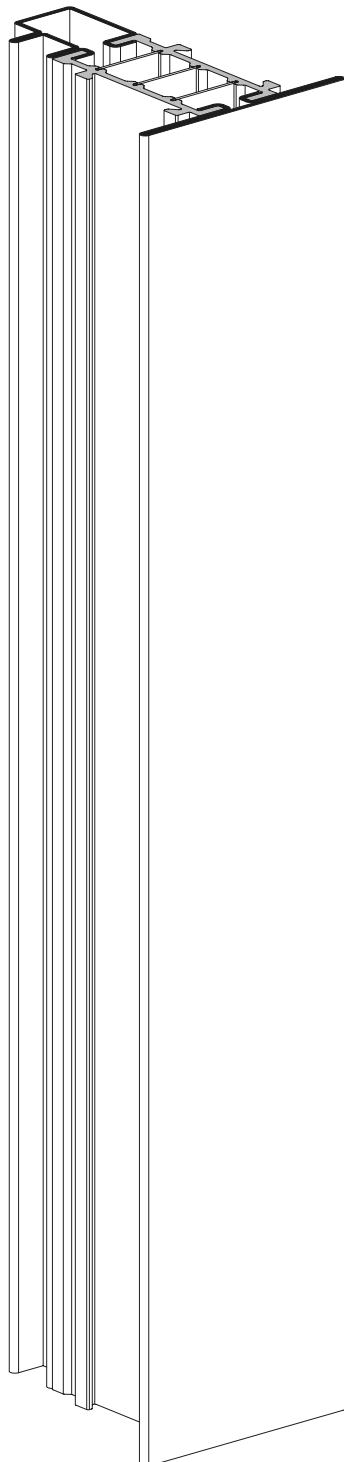
Janisol HI windows

Stulpgetriebe

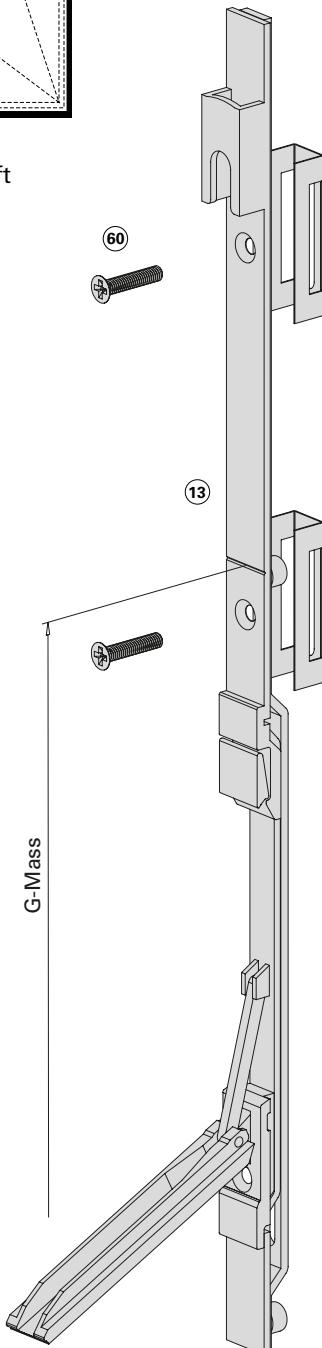


links/gauche/left

Crémone de vantail semi-fixe



Double-sash gearbox



(13)	Stulpgetriebe Crémone de vantail semi-fixe Double-sash gearbox	599.421-424
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Einbau mit 499.452

Montage avec 499.452

Installation with 499.452

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

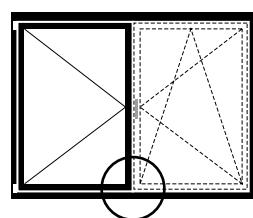
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

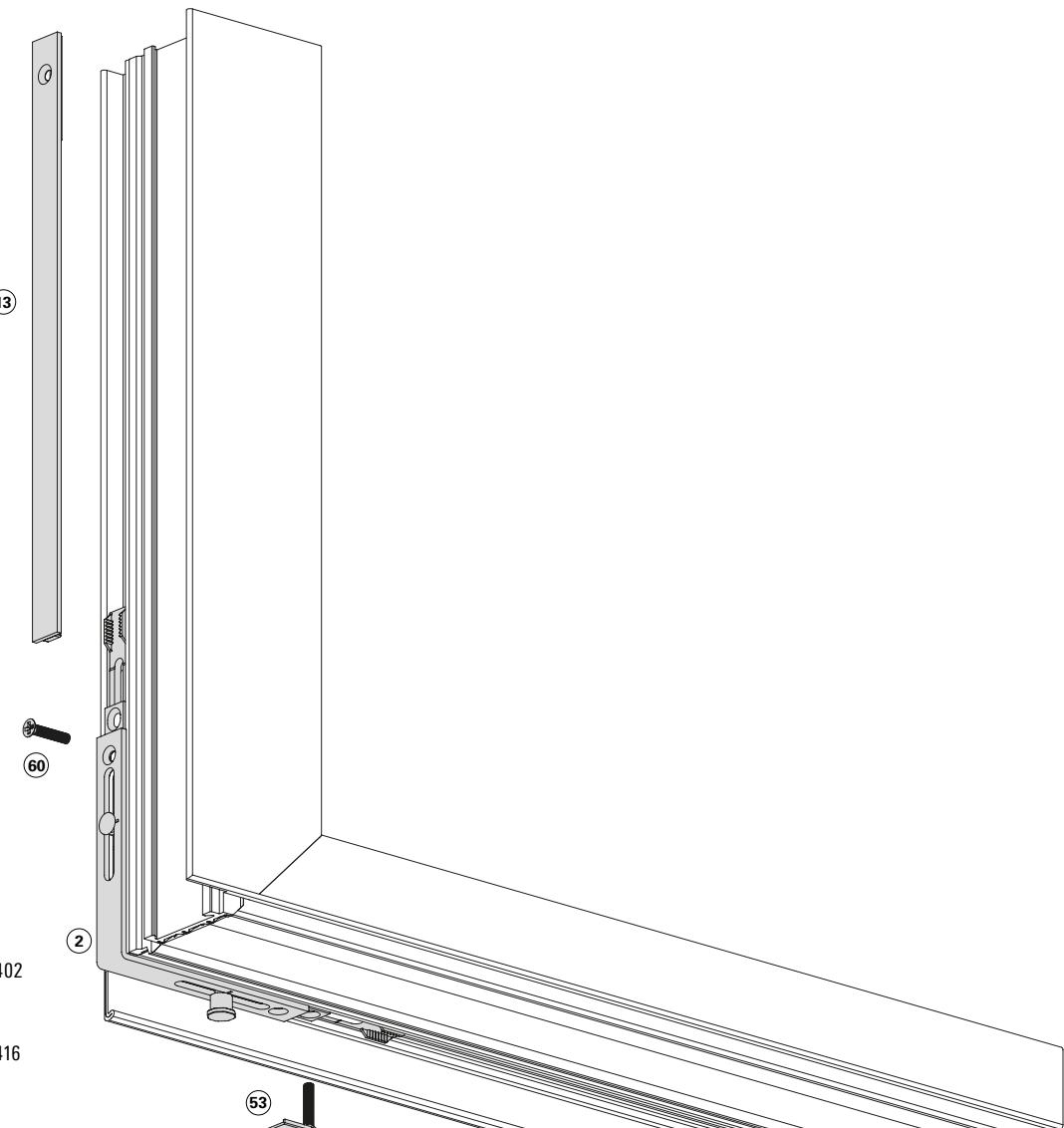
Janisol HI windows

Eckumlenkung unten



links/gauche/left

Renvoi d'angle inférieur



(2) Eckumlenkung
Renvoi d'angle
Corner guide

599.402

(6) Mittenverriegelung
Verrouillage central
Central lock

599.416

(13) Stulpgetriebe
Crémone de vantail semi-fixe
Double-sash gearbox

599.421-424

(50) Stulpplatte
Plaque
Connecting piece

599.425

(53) Auflauf
Appui
Lock staple

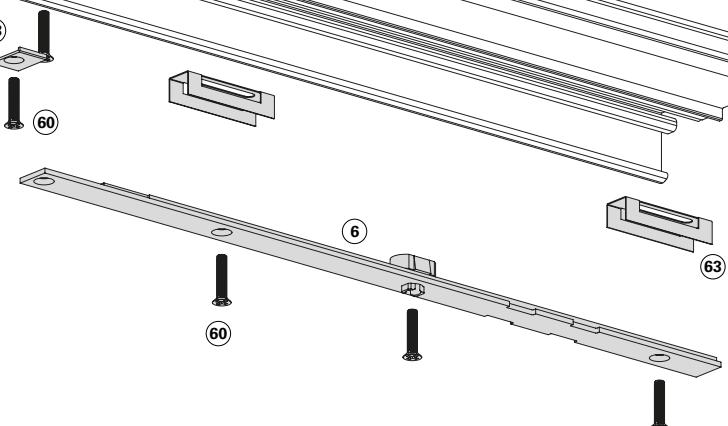
599.479

(60) Schraube M4x20
Vis M4x20
Screw M4x20

557.045

(63) Beschlagsunterlage
Cale
Mechanism support

557.050



Einbau mit 499.456/499.453/499.452

Montage avec 499.456/499.453/499.452

Installation with 499.456/499.453/499.452

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

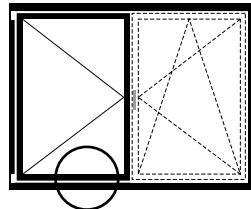
Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

Falzschnäpper unten

Standflügel

FFH ≤ 800 mm

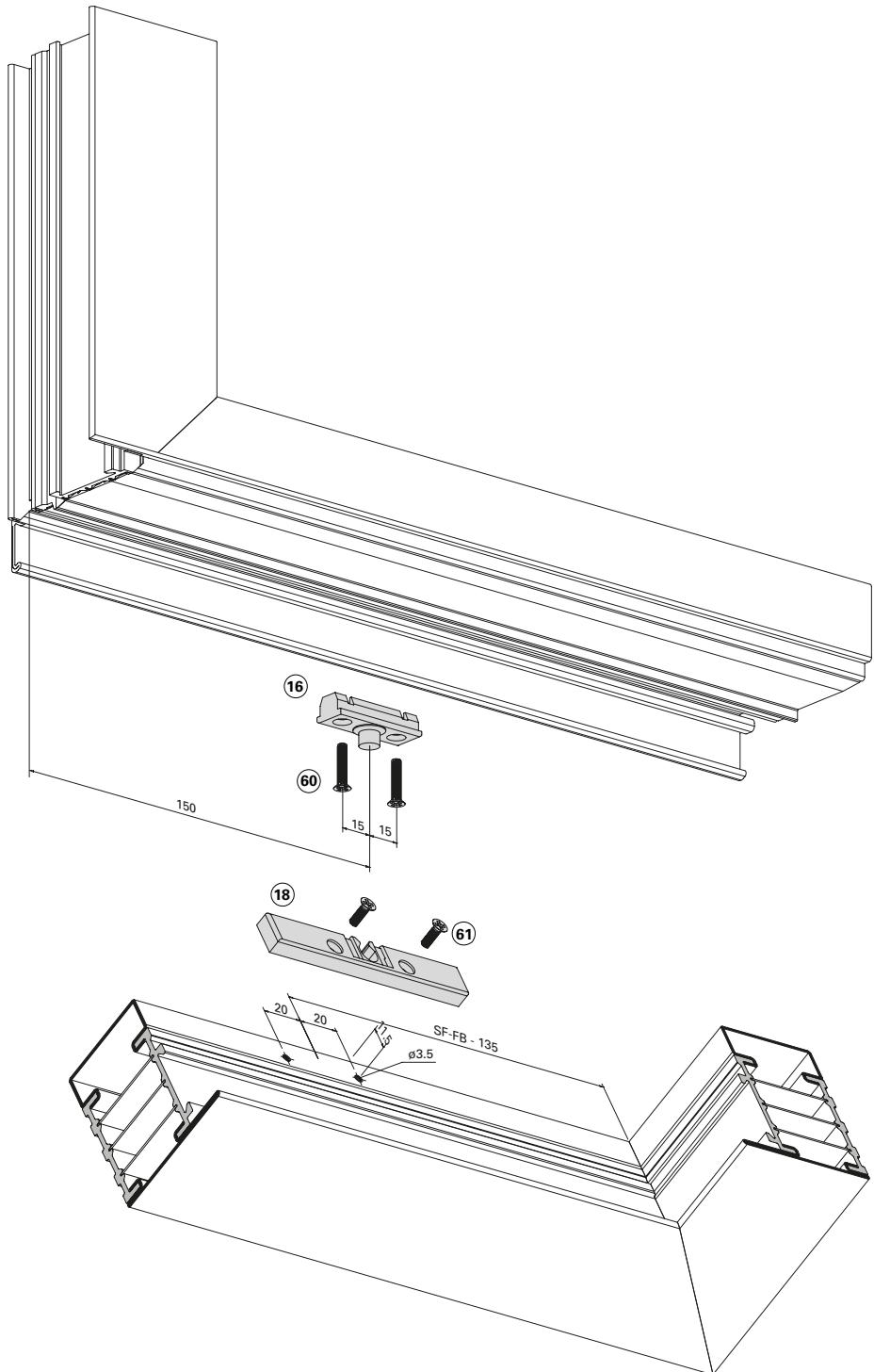


links/gauche/left

Loqueteau de feuillure inférieur

Vantail semi-fixe

FFH ≤ 800 mm



(16) Schnäpperbolzen
Goujon d'encliquetage
Bolt for spring-loaded catch

599.419

(18) Balkontürschnäpper
Loqueteau pour porte de balcon
Balcony door catch

599.401

(60) Schraube M4x20
Vis M4x20
Screw M4x20

557.045

(61) Schraube M4x12
Vis M4x12
Screw M4x12

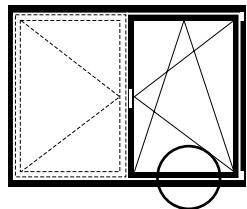
557.046

Einbau mit 499.458/499.462

Montage avec 499.458/499.462

Installation with 499.458/499.462

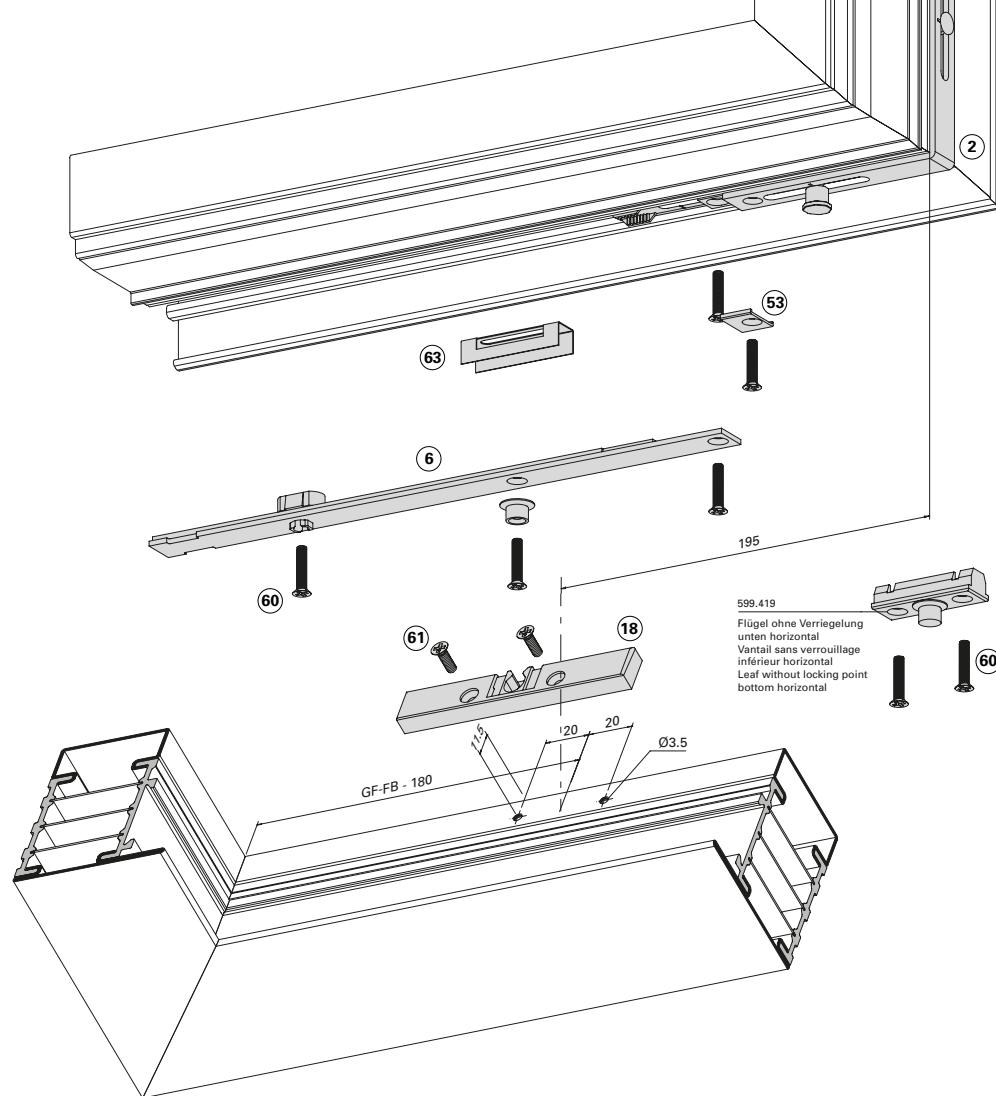
Falzschnäpper unten
Gangflügel
FFH ≤ 880 mm



rechts/droite/right

Loqueteau de feuillure inférieur
Vantail de service
FFH ≤ 880 mm

Spring-loaded catch bottom
Access sash
FFH ≤ 880 mm



Einbau mit 499.462

Montage avec 499.462

Installation with 499.462

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

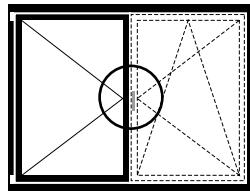
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

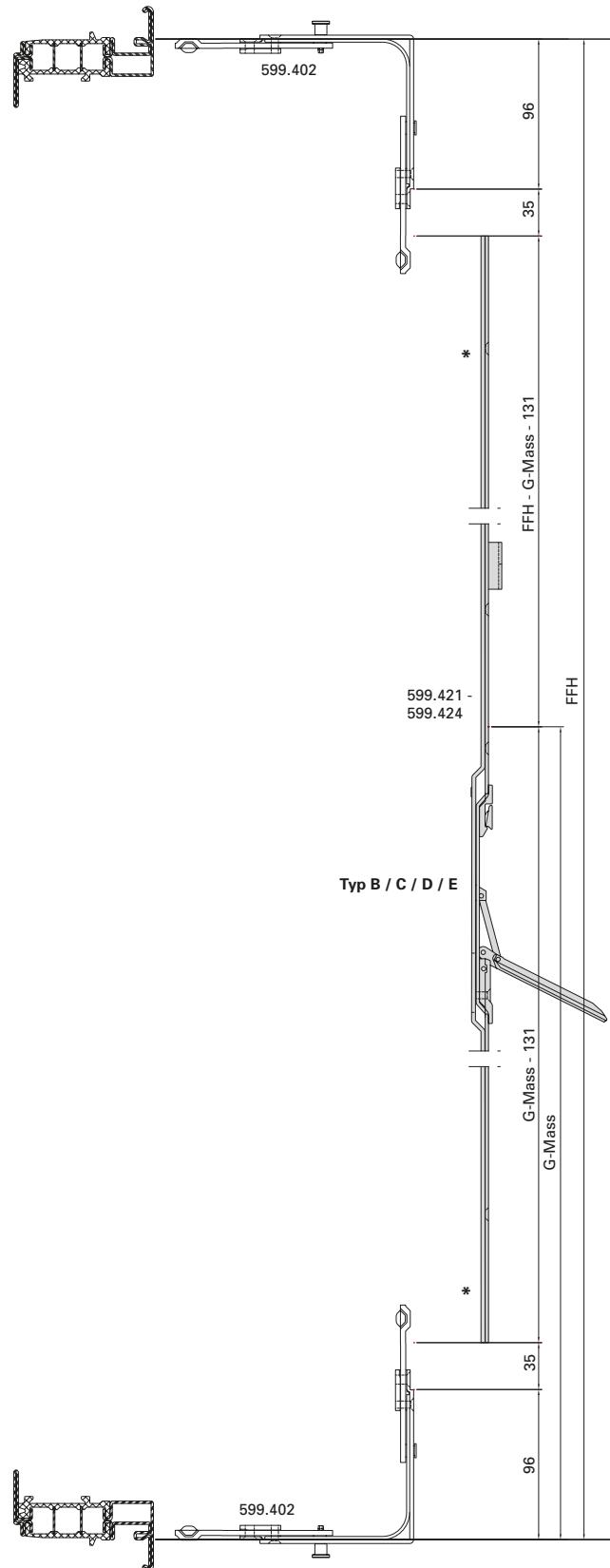
Janisol HI windows

Zuschnitt Stulpgetriebe

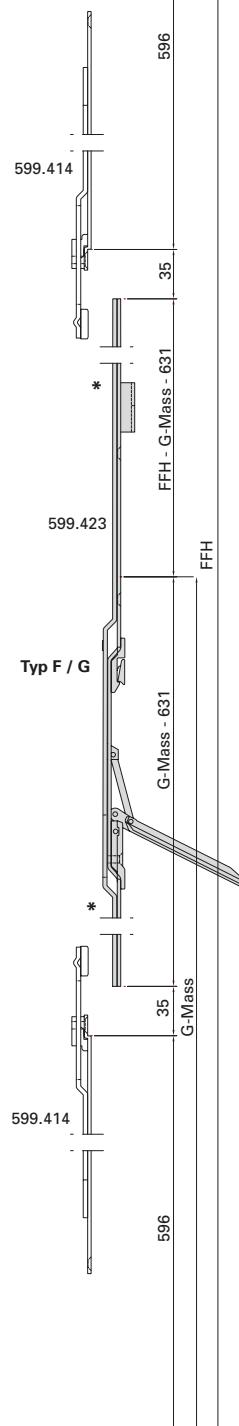


links/gauche/left

Découpe crémone de vantail semi-fixe



Cutting double-sash gearbox



* zu kürzende Seite
* Côté à raccourcir
* Side to be shortened

Beschlageinbau Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux (vantail semi-fixe)

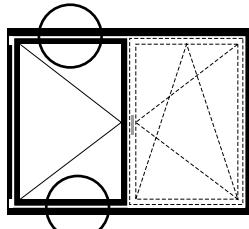
Installation of double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

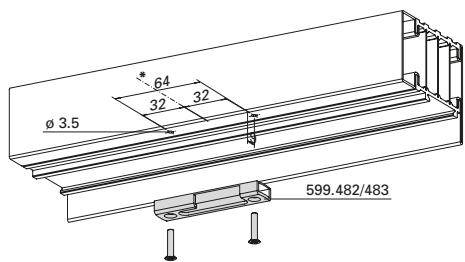
Janisol HI windows

Position Schliessbleche oben und unten



links/gauche/left

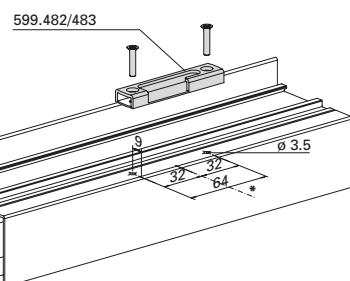
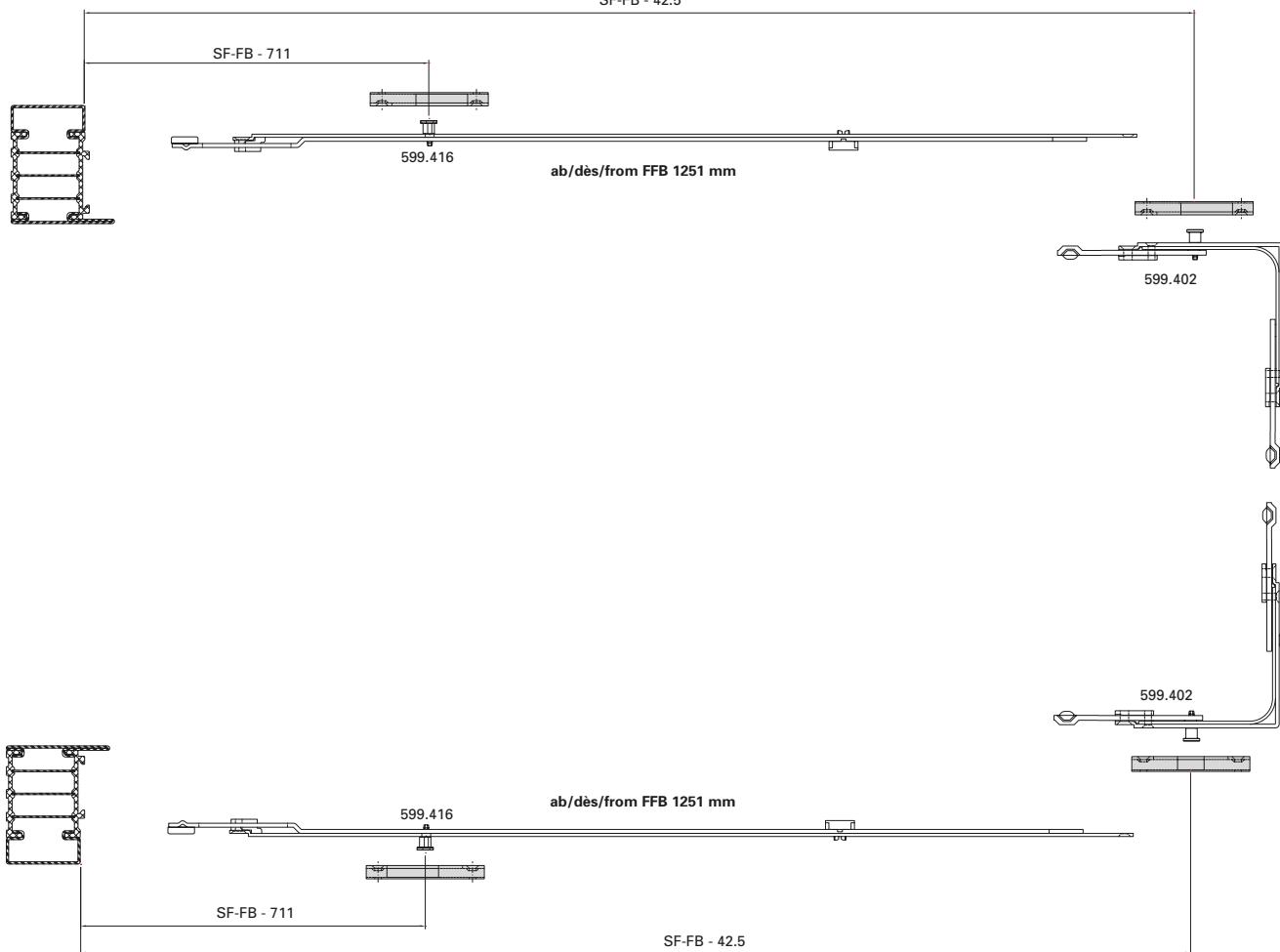
Position gâches de fermeture supérieur et inférieur



Position strike plates top and bottom

* Bezugssachse
* Axe de référence
* Reference axis

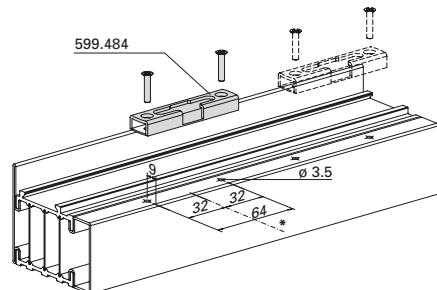
SF-FB = Standflügel-Falzbreite
SF-FB = Largeur de feuillure du vantail semi-fixe
SF-FB = Rebate width of secondary vent



Einbau mit 499.459

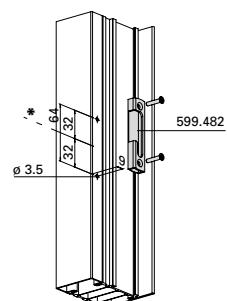
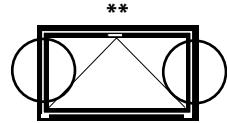
Montage avec 499.459

* Bezugssachse
* Axe de référence
* Reference axis



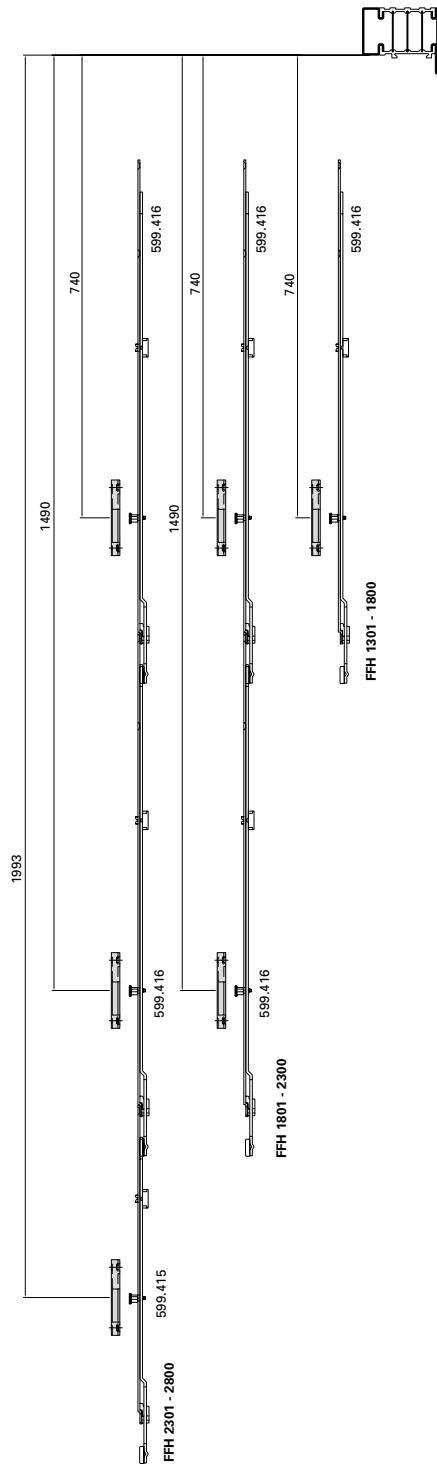
Installation with 499.459

Position Schliessbleche seitlich



* Bezugssachse
* Axe de référence
* Reference axis

Position gâches de fermeture latérales



** Getriebeschiene links
siehe Drehkipp-Fenster

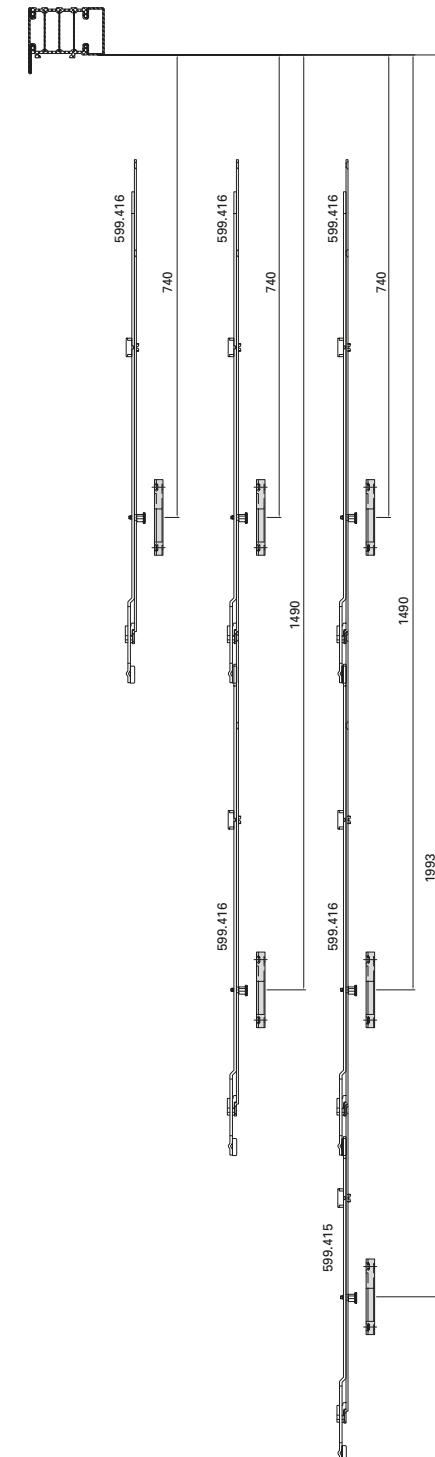
Einbau mit 499.459

1B 4-84

** Crémone de tringle à gauche
voir fenêtre oscillo-battante

Montage avec 499.459

Position strike plates lateral

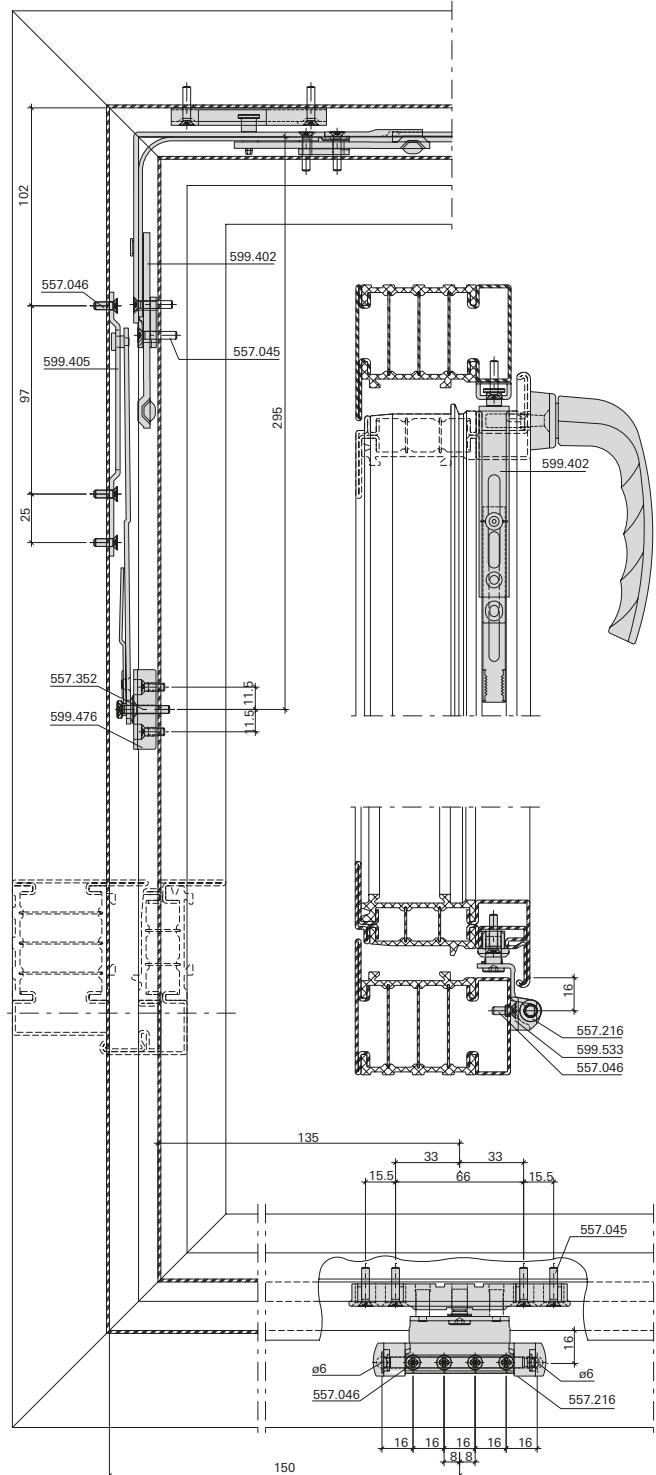


** Mechanism rod left-hand opening
see turn/tilt window

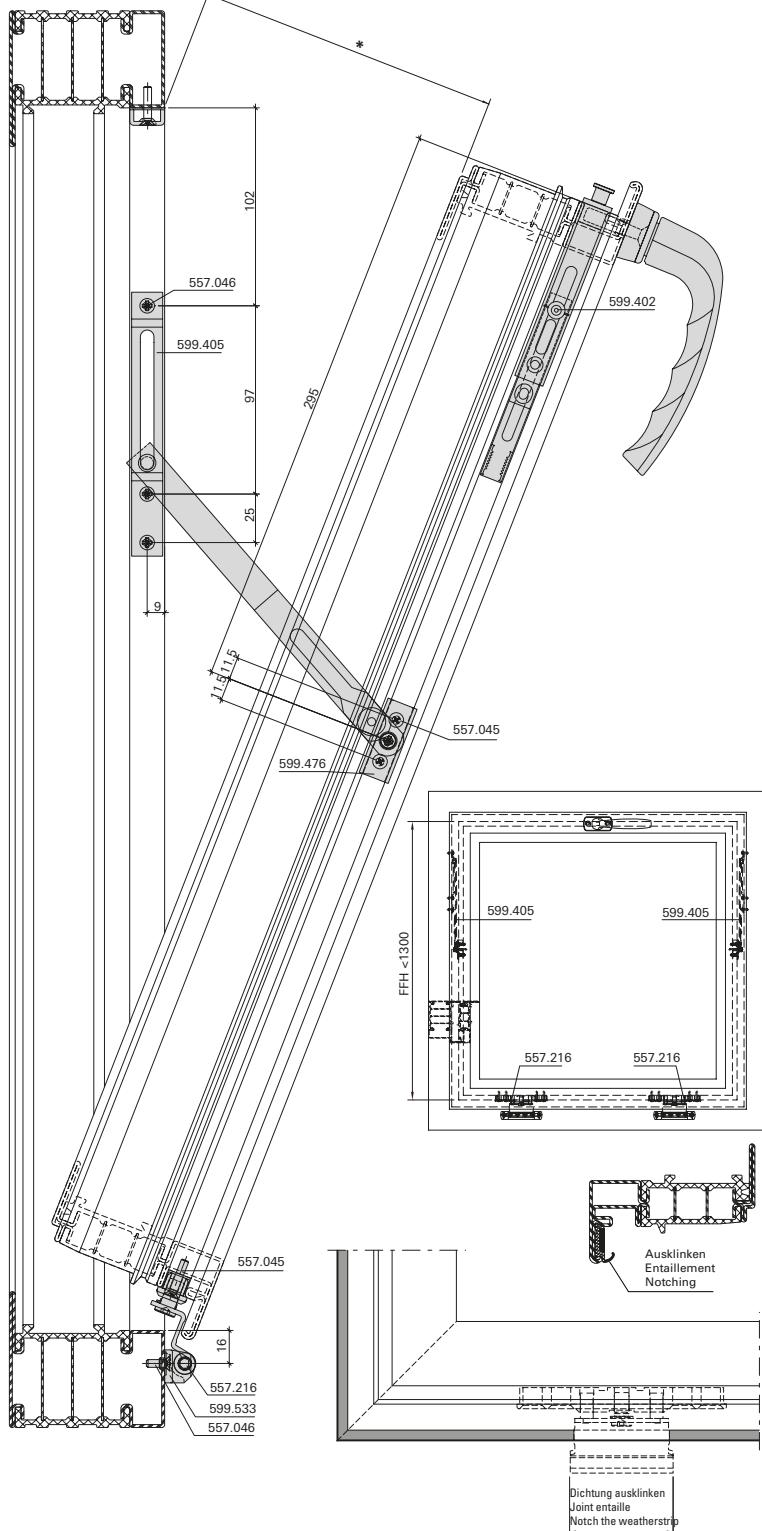
Installation with 499.459

JANSEN

Kippbeschlag
FFH ≤ 1300 mm



Vantail à soufflet
FFH ≤ 1300 mm



* Die länderspezifischen Anforderungen betreffend Absturzsicherheit sind zu beachten (Öffnungswinkel)

Einbau mit 499.571/499.458/499.462

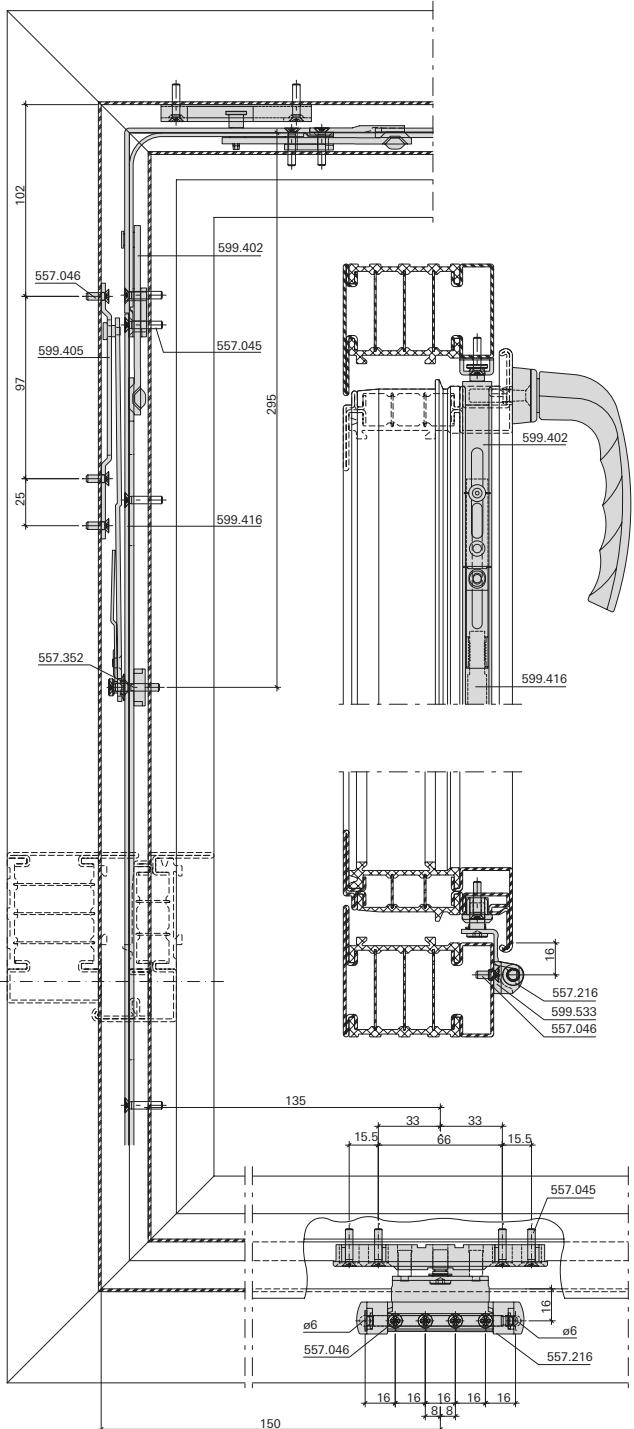
* Respecter les exigences du pays d'utilisation relatives à la sécurité contre les chutes (angle d'ouverture)

Montage avec 499.571/499.458/499.462

* The country-specific requirements relating to safety barriers must be observed (opening angle)

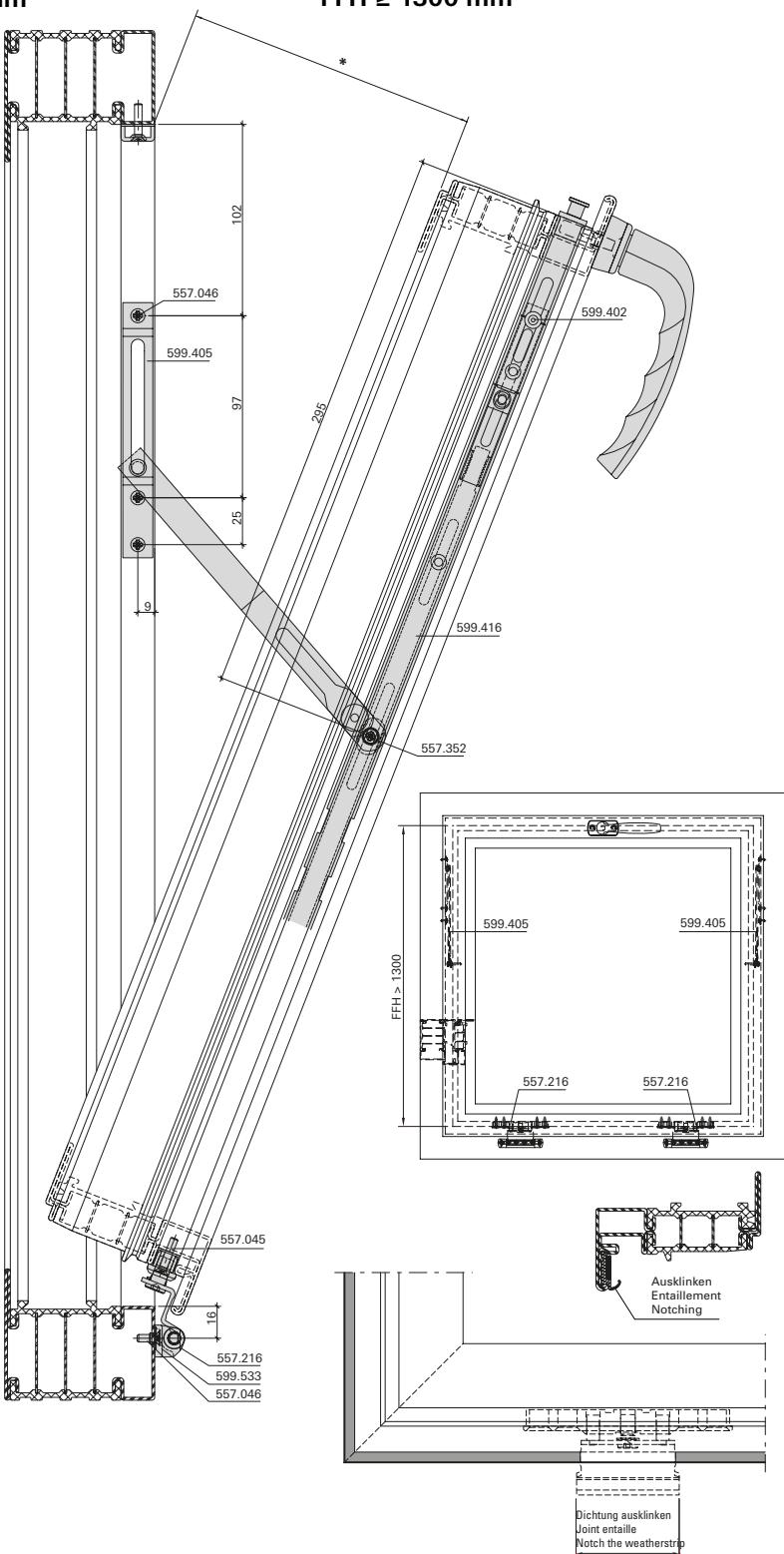
Installation with 499.571/499.458/499.462

Kippbeschlag
FFH ≥ 1300 mm



Vantail à soufflet
FFH ≥ 1300 mm

Bottom-hung window
FFH ≥ 1300 mm



* Die länderspezifischen Anforderungen betreffend Absturzsicherheit sind zu beachten (Öffnungswinkel)

Einbau mit
499.571/499.458/499.462/499.453

* Respecter les exigences du pays d'utilisation relatives à la sécurité contre les chutes (angle d'ouverture)

Montage avec
499.571/499.458/499.462/499.453

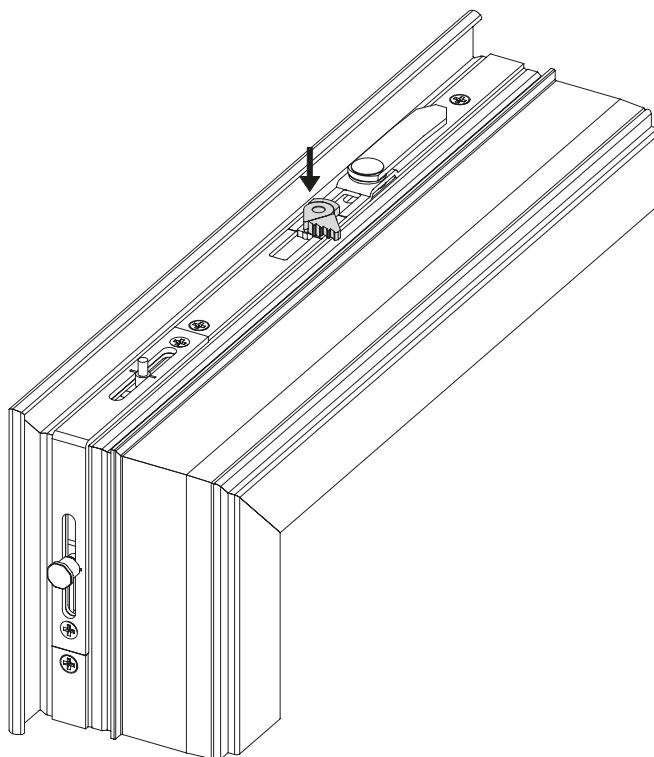
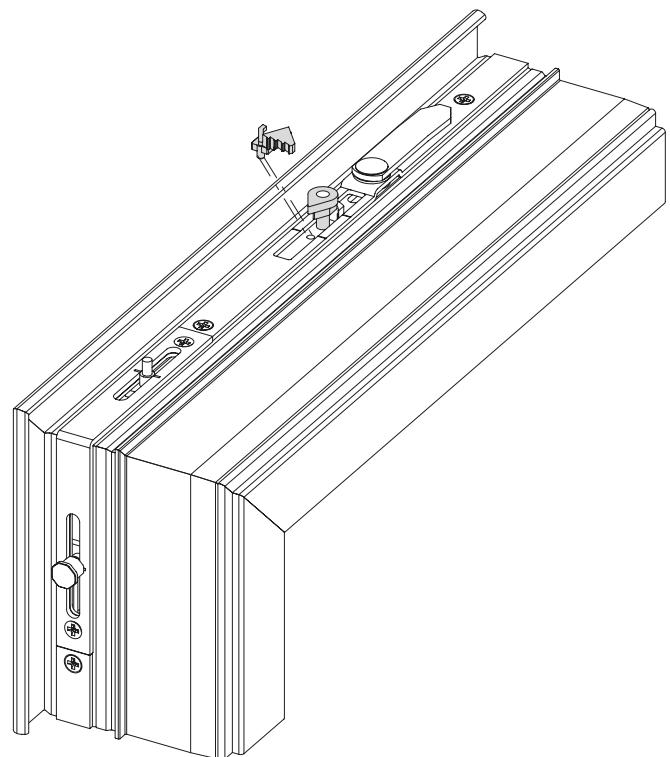
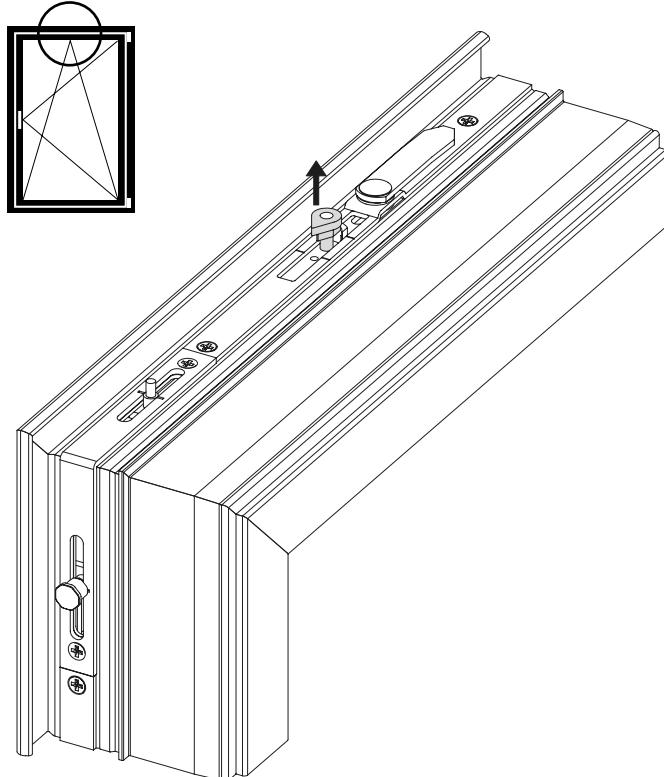
* The country-specific requirements relating to safety barriers must be observed (opening angle)

Installation with
499.571/499.458/499.462/499.453

Mehrfachspaltlüftung
599.431/599.432

Limiteur d'aérations multiples
599.431/599.432

Multi-point ventilation
599.431/599.432



Öffnungsbegrenzer 599.480

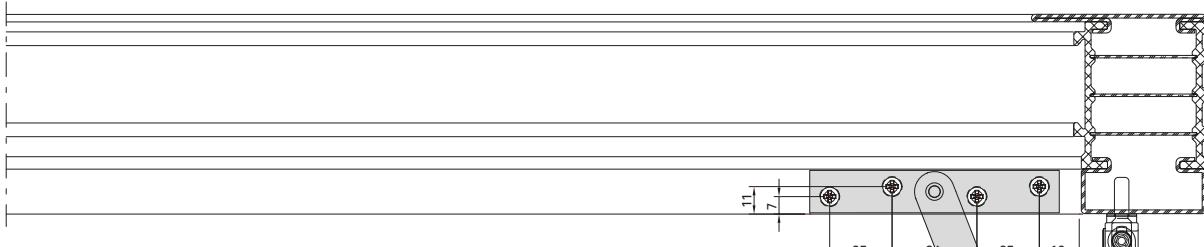
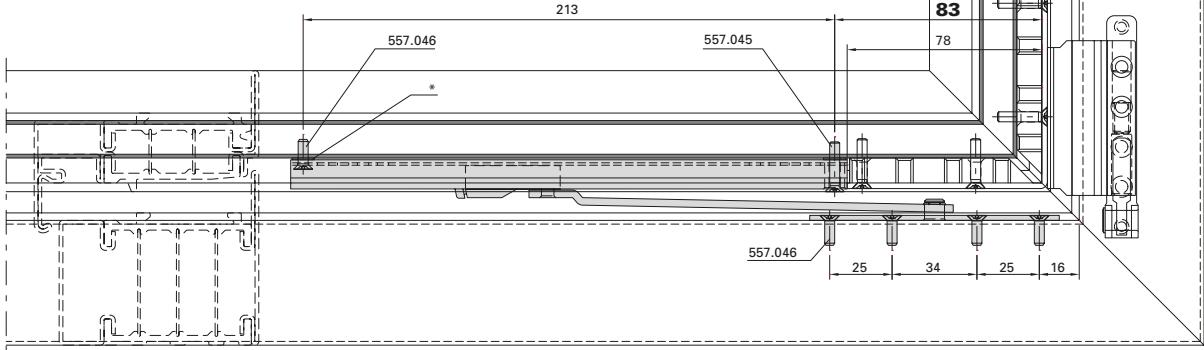
Einsetzbar ab FFB 600 mm

Öffnungswinkel $\approx 70^\circ - 90^\circ$ **Limiteur d'ouverture 599.480**

Utilisable dès FFB 600 mm

Angle d'ouverture $\approx 70^\circ \text{ à } 90^\circ$ **Opening limiter 599.480**

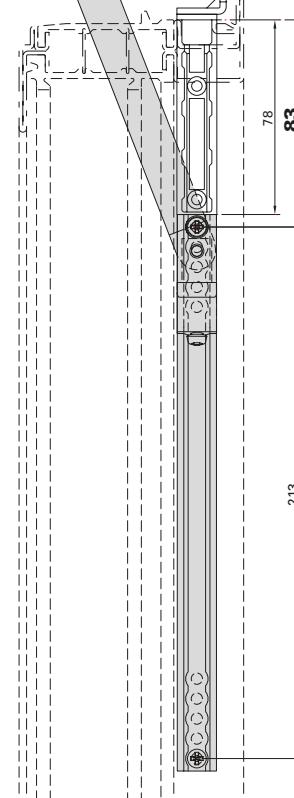
Suitable from FFB 600 mm

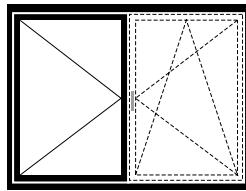
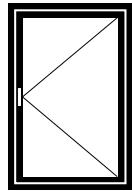
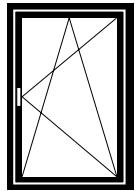
Opening angle $\approx 70^\circ - 90^\circ$ 

* bauseits Unterlagsscheibe 1 mm

* par le client rondelle 1 mm

* 1 mm washer supplied by customer

Bei Öffnungswinkel $< 90^\circ$ wird das Mass **83 mm** grösserQuand l'angle d'ouverture est $< 90^\circ$, la cote est plus importante de **83 mm**For opening angle $< 90^\circ$, the dimension becomes **83 mm** larger



Verdeckt liegender Fensterbeschlag

Ferrure de fenêtre non apparente

Concealed window fitting

Inhaltsverzeichnis

Sommaire

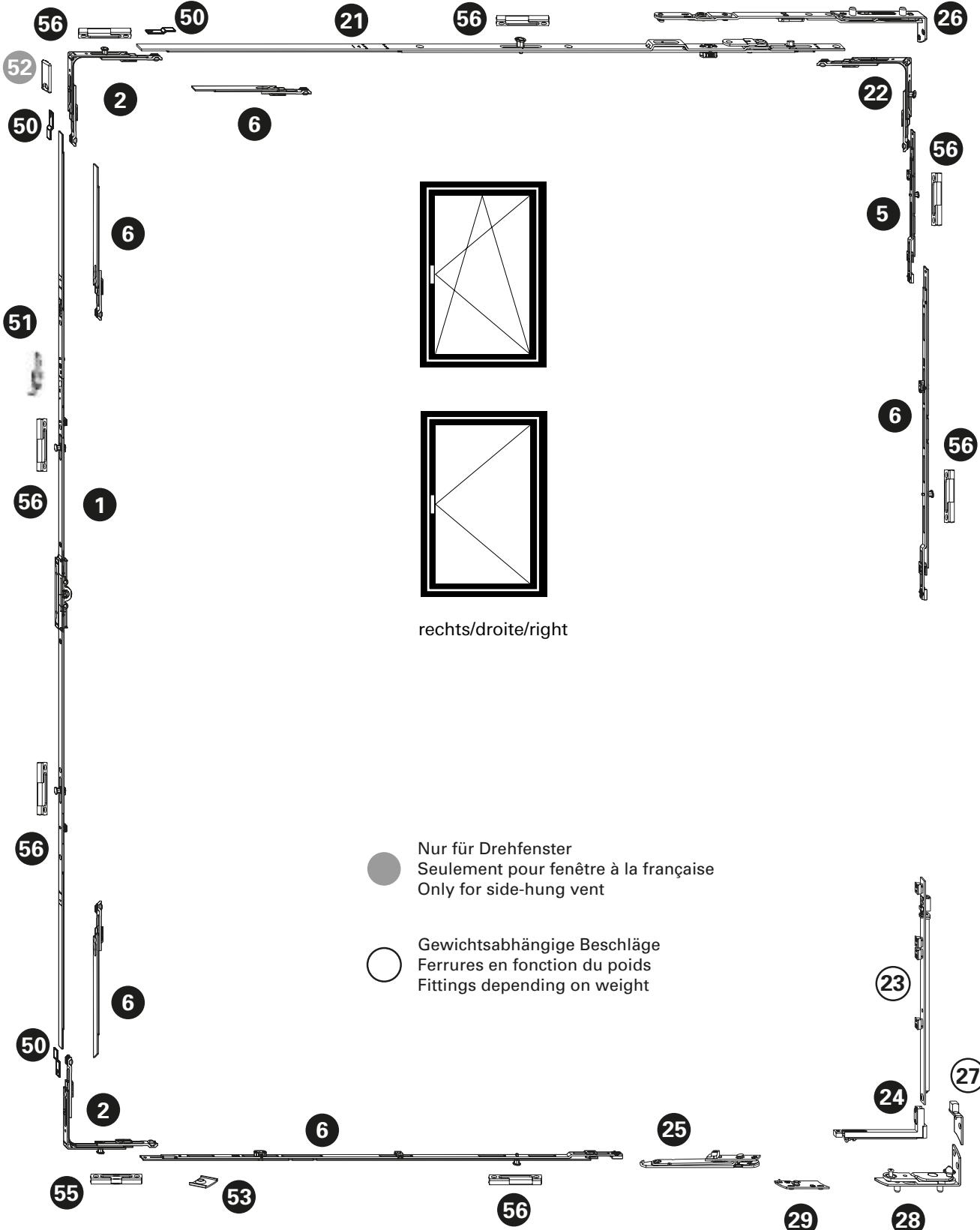
Content

Übersicht Fensterbeschläge	Sommaire des ferrures de fenêtre	Overview of window fittings	90
Übersicht Bohrleihen	Sommaire des gabarits de perçage	Overview of drilling jigs	95
Drehkipp- und Drehbeschlag	Ferrure oscillo-battante et à la française	Turn/tilt and side-hung fitting	
Ecklager/Adapterplatte/ Rahmenanbindung	Charnière inférieure d'angle/Plaque d'adaptation/Raccordement au cadre	Corner hinge part/Adapter plate/ Frame attachment	100
Schere	Compas	Stay	101
Flügellager/Drehbegrenzer/ Flügellagerschiene	Fiche d'angle du vantail/Compas de limitation d'ouverture/Crémone fiche d'angle du vantail	Sash hinge part/Opening limiter/ Sash hinge part rod	102
Eckumlenkung oben/ Oberschiene	Renvoi d'angle supérieur/ Tringle supérieure	Corner guide top/ Top rod	103
Eckumlenkung oben	Renvoi d'angle supérieur	Corner guide top	104
Bohrung Fenstergriff	Perçage poignée	Drilling handle	105
Getriebeschiene	Crémone de tringle	Mechanism rod	106
Eckumlenkung unten	Renvoi d'angle inférieur	Corner guide bottom	107
Falzschnäpper (einflügelig)	Loqueteau de feuillure (un vantail)	Spring-loaded catch (single-sash)	108
Verarbeitungs-Hinweise	Indications d'usinage	Assembly instructions	109
Stulp-Beschlag	Ferrure pour fenêtre à deux vantaux	Double-sash window fitting	
Ecklager/Adapterplatte/ Rahmenanbindung	Charnière inférieure d'angle/Plaque d'adaptation/Raccordement au cadre	Corner hinge part/Adapter plate/ Frame attachment	117
Zwangsverriegelung	Verrouillage supplémentaire	Security locking system	118
Drehlager	Compas	Pivot hinge	119
Flügellager/Drehbegrenzer/ Flügellagerschiene	Fiche d'angle du vantail/Compas de limitation d'ouverture/Crémone fiche d'angle du vantail	Sash hinge part/Opening limiter/ Sash hinge part rod	120
Drehlagerschiene	Crémone de compas	Pivot hinge rod	121
Eckumlenkung oben	Renvoi d'angle supérieur	Corner guide top	122
Stulpgetriebe	Crémone vantail semi-fixe	Double-sash gearbox	123
Eckumlenkung unten	Renvoi d'angle inférieur	Corner guide bottom	124
Falzschnäpper (Standflüge)	Loqueteau de feuillure (vantail semi-fixe)	Spring-loaded catch (secondary sash)	125
Falzschnäpper (Gangflügel)	Loqueteau de feuillure (vantail de service)	Spring-loaded catch (access sash)	126
Verarbeitungshinweise	Indications d'usinage	Assembly instructions	127
Drehsperrre	Verrou de sécurité	Anti-turn lock	129

**Legende verdeckt liegender
 Dreh- und Drehkippsbeschlag**

**Légende ferrure oscillo-battante et
 à la française non apparente**

**Key to concealed turn/tilt and
 side-hung fitting**



Beschlageinbau verdeckt liegender Fensterbeschlag
Montage des ferrures de fenêtre non apparente
Installation of concealed window fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Pos.	Beschrieb Description Description	Typ Type Typ	Kennzeichnung Désignation Designation	Einsatz Utilisable Suitable	Bohrlehrer Gabarit de perçage Drilling jig	Artikel-Nr No d'article Part no.
1	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	A B C D E G F	GAM.800.D.7,5 GAM.1050.1.D.7,5 GAM.1400.1.D.7,5 GAM.1800.2.D.7,5 GAM.2300.3.D.7,5 GAM.1800.2.D.7,5 GAM.1800.2.D.7,5	FFH 600 - 800 FFH 711 - 1050 FFH 901 - 1400 FFH 1301 - 1800 FFH 1801 - 2300 FFH 1801 - 2300 FFH 2301 - 2760	499.451 G.A G.B G.C G.D G.E G.D G.D	599.407 599.408 599.409 599.410 599.411 599.410 599.410
2	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide		E1		499.456 E	599.402
5	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock		MK.PA.250-1		499.453 M.B	599.417
6	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	D E/G F F G A,B,C,D,E,F,G	MK.250-1 MK.750-1 MK.750.1/MK.500.1 MK.500-0 MK.500-0 MK.750-1	FFH 1301 - 1800 FFH 1801 - 2300 FFH 2301 - 2760 FFH 2301 - 2760 FFH 1801 - 2300 ab/dès/from FFB 1251	499.453 M.A M.D M.D / M.C M.C M.C M.D	599.413 599.416 599.416/415 599.414 599.414 599.416
21	Oberschiene Tringle supérieure Top rod		OS.SE.800 OS.SE.1025-1 OS.SE.1250-1	FFB 600 - 800 FFB 801 - 1025 FFB 1026 - 1475	499.454 O.G O.H O.I	599.467 599.468 599.469
22	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide		E1.SE		499.456 E	599.463
23	Flügellagerschiene Crémone fiche d'angle du vantail Sash hinge part rod		FLS.SE	ab/dès/from 100 kg	499.463 F.B	599.465
24	Flügellager Fiche d'angle du vantail Sash hinge part		FL.SE.1		499.463 F.A	599.464
25	Drehbegrenzer Compas de limitation d'ouverture Opening limiter		DB.SE.1	ab/dès/from FFB 551	499.463 D.C	599.457
26	Schere Compas Stay		S.SJ.SE.20-9.Z.LS S.SJ.SE.20-9.Z.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.461 S/D.A	599.472 599.473
27	Adapterplatte Plaque d'adaptation Adapter plate		AP.SJ.SE.20-9.LS AP.SJ.SE.20-9.RS	ab/dès/from 100 kg links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.460 A.C	599.455 599.456
28	Ecklager Charnière inférieure d'angle Corner hinge part		EL.SJ.SE.20-9.Z.LS EL.SJ.SE.20-9.Z.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.460 E.A	599.461 599.462
29	Rahmenanbindung Raccordement au cadre Frame attachment		RA.DB.SE.20-9.LS RA.DB.SE.20-9.RS	ab/dès/from FFB 551	499.460 R.B	599.470 599.471
50	Stulpplatte / Plaque / Connecting piece		ER J SL			599.425
51	Fehlschalsicherung Anti-fausse manoeuvre Fool-proof mechanism		FSA			599.406
52	Anschlagplatte/Plaque-butée/Stop plate		AWDR			599.400
53	Auflauf / Appui / Lock staple					599.479
55	Kippschliessblech Gâche oscillo-battante Tilt striking plate		SBK.S.9-18.J		499.459 S.A	599.484
56	Sicherheitsschliessblech Gâche de sécurité Security strike plate		SBS.S.9-18.J.LS SBS.S.9-18.J.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.459 S.A / S.B	599.482 599.483
60	Schraube / Vis / Screw M4x20					557.045
61	Schraube / Vis / Screw M4x12					557.046
63	Beschlagsunterlage / Cale / Mechanism support					557.050

Legende verdeckt liegender Stulpbeschlag



32



30

Légende ferrure pour fenêtre à deux vantaux non apparente



56



6

Key to fitting for concealed double-sash window



56

2

50

6

13

6

2

50

2

55

53

55

16

18

56

6

23

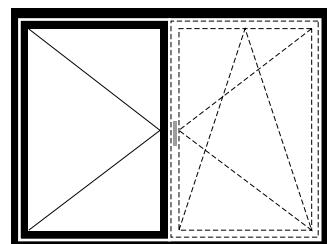
24

25

27

28

29



links/gauche/left



Gewichtsabhängige Beschläge
 Ferrures en fonction du poids
 Fittings depending on weight

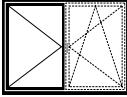
Beschlageinbau verdeckt liegender Fensterbeschlag
Montage des ferrures de fenêtre non apparente
Installation of concealed window fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Pos.	Beschrieb Description Description	Typ Type Type	Kennzeichnung Désignation Designation	Einsatz Utilisable Suitable	Bohrlehrer Gabarit de perçage Drilling jig	Artikel-Nr. No d'article Part no.
2	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide		E1		499.456 E	599.402
6	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock		MK.500-0 MK.750-1	ab/dès/from FFH 1801 ab/dès/from SF-FB 1251	499.453 M.C M.D	599.414 599.416
13	Stulpgetriebe Crémone de vantail semi-fixe Double-sash gearbox	B C D E F/G	GASM.1050-1.E3 GASM.1400-1 GASM.1800-2 GASM.2300-3 GASM.1800-2	FFH 801 - 1050 FFH 901 - 1400 FFH 1301 - 1800 FFH 1801 - 2300 FFH 1801 - 2760	499.452 S.B S.C S.D S.E S.D	599.421 599.422 599.423 599.424 599.423
16	Schnäpperbolzen Goujon d'encliquetage Bolt for spring-loaded catch		BK-FC SL	bis FFH 800 jusqu'à FFH 800 up to FFH 800	499.458 B.A	599.419
18	Balkontürschnäpper Loqueteau pour porte de balcon Balcony door catch		BK-SL	bis FFH 800 jusqu'à FFH 800 up to FFH 800	499.462 B.C	599.401
24	Flügellager Fiche d'angle du vantail Sash hinge part		FL.SE.1		499.463 F.A	599.464
23	Flügellagerschiene Crémone fiche d'angle du vantail Sash hinge part rod		FLS.SE	ab/dès/from 100 kg	499.463 F.B	599.465
25	Drehbegrenzer Compas de limitation d'ouverture Opening limiter		DB.SE.1	ab/dès/from SF-FB 551	499.463 D.C	599.457
27	Adapterplatte Plaque d'adaptation Adapter plate		AP.SJ.SE.20-9.LS AP.SJ.SE.20-9.RS	ab/dès/from 100 kg links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.460 A.C	599.455 599.456
28	Ecklager Charnière inférieure d'angle Corner hinge part		EL.SJ.SE.20-9.Z.LS EL.SJ.SE.20-9.Z.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.460 E.A	599.461 599.462
29	Rahmenanbindung Raccordement au cadre Frame attachment		RA.DB.SE.20-9.LS RA.DB.SE.20-9.RS	ab/dès/from SF-FB 551	499.460 R.B	599.470 599.471
30	Drehlagerschiene Crémone du compas Pivot hinge rod		DLS.K.SE.9-13		499.464 D.A	599.460
31	Zwangsverriegelung Verrouillage forcé Security locking system		ZV SL	ab/dès/from FFH 901	499.458 Z.B	599.557
32	Drehlager Compas Pivot hinge		DL.SJ.SE.20-9.Z.LS DL.SJ.SE.20-9.Z.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.461 S.D.A	599.458 599.459
33	Schliessblech Gâche Strike plate		SZV SL		499.462 Z.B	599.474
50	Stulpplatte / Plaque / Connecting piece		ER J SL			599.425
53	Auflauf / Appui / Lock staple					599.479
55	Kippschliessblech Gâche oscillo-battante Tilt striking plate		SBK.S.9-18.J		499.459 S.A	599.484
56	Sicherheitsschliessblech Gâche de sécurité Security strike plate		SBS.S.9-18.J.LS SBS.S.9-18.J.RS	links/à gauche/left rechts/à droite/right	499.459 S.A	599.482 599.483
60	Schraube / Vis / Screw M4x20					557.045
61	Schraube / Vis / Screw M4x12					557.046
63	Beschlagsunterlage / Cale / Mechanism support					557.050

Janisol HI Fenster
Janisol HI fenêtres
Janisol HI windows

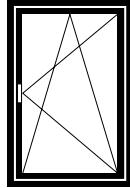
Übersicht Fensterbeschlag-Bohrleihen
Sommaire gabarits de perçage pour ferrure de fenêtre
Overview of drilling jigs for window fittings

	Verdeckt liegender Fensterbeschlag Ferrure de fenêtre non apparente Concealed window fitting	
Artikel-Nummer Numéro d'article Part no.		
499.531		
499.451 (1/2)		
499.451 (2/2)		
499.452 (1/2)		
499.452 (2/2)		
499.453 (1/2)		
499.453 (2/2)		
499.454 (1/3)		
499.454 (2/3)		
499.454 (3/3)		
499.571		
499.456		
499.019		
499.458		
499.459		
499.460		
499.461		
499.462		
499.463		
499.464		

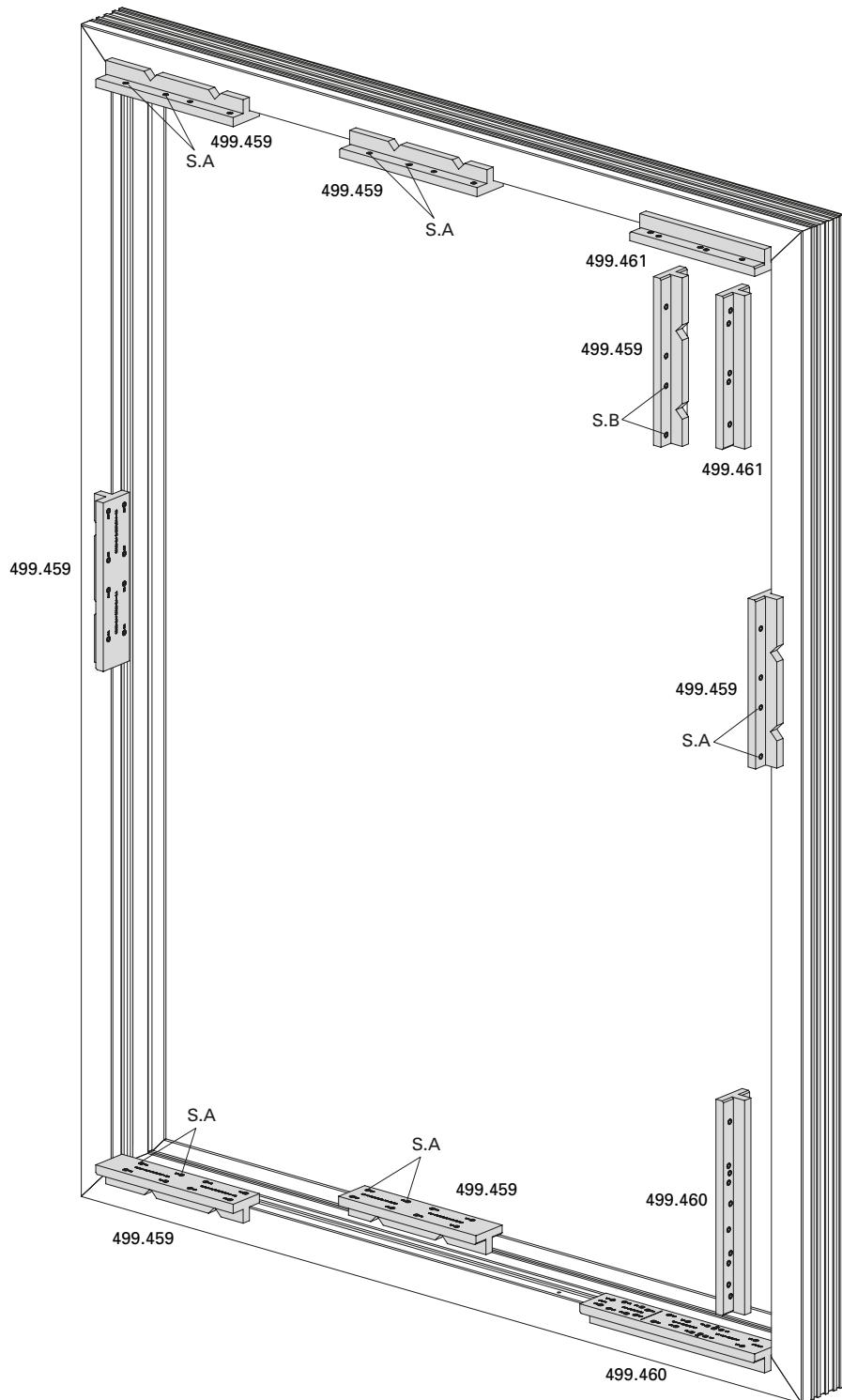
Verdeckt liegender Drehkippbeschlag
Rahmen

Ferrure oscillo-battante non apparente
Cadre

Concealed turn/tilt fitting
Frame



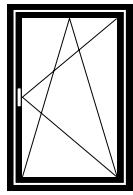
rechts/droite/right



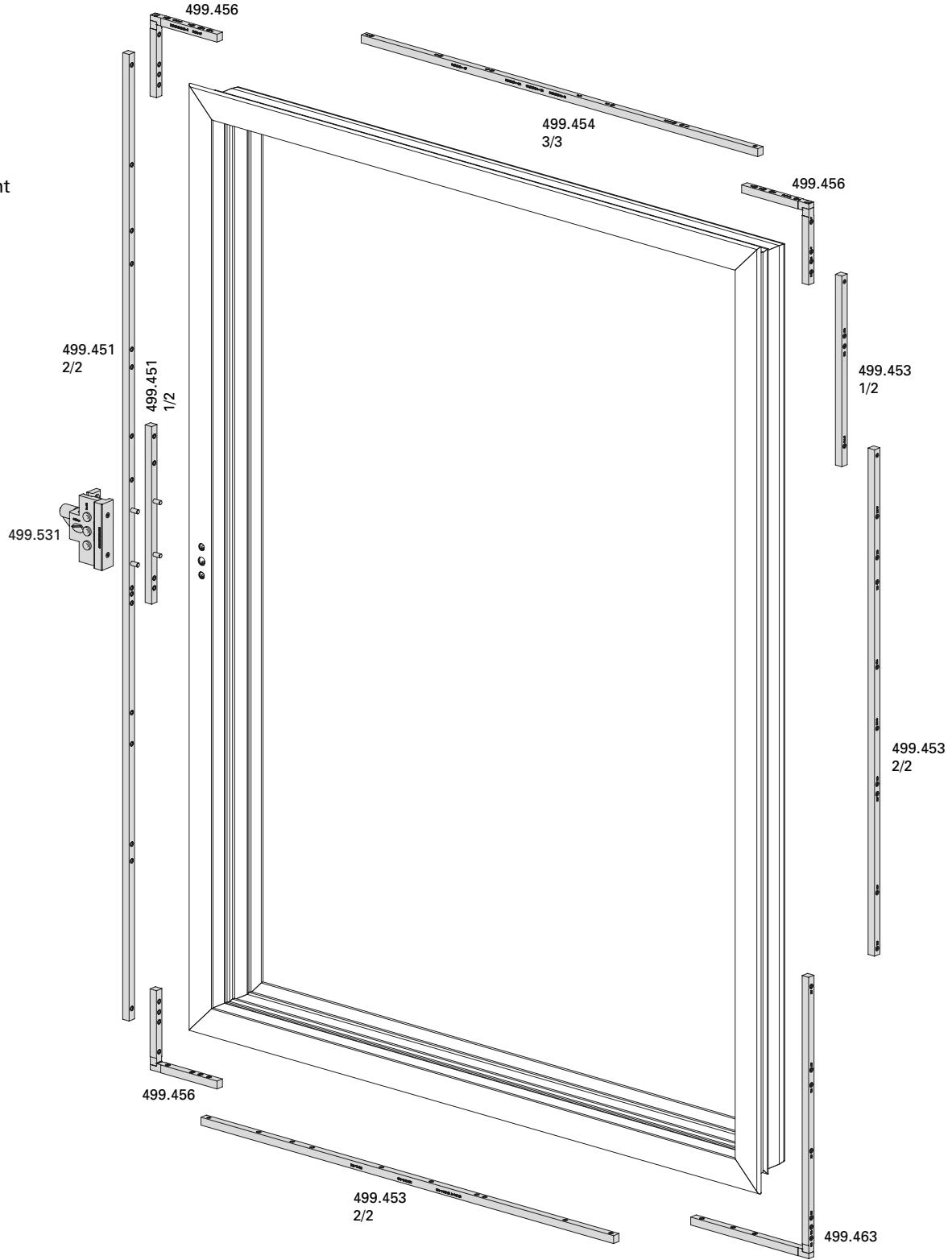
Beschlageinbau verdeckt liegender Fensterbeschlag
Montage des ferrures de fenêtre non apparente
Installation of concealed window fitting

Janisol HI Fenster
Janisol HI fenêtres
Janisol HI windows

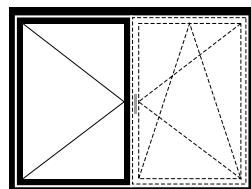
Verdeckt liegender Drehkippsbeschlag **Ferrure oscillo-battante non apparente** **Concealed turn/tilt fitting**
Flügel **Vantail** **Sash**



rechts/droite/right



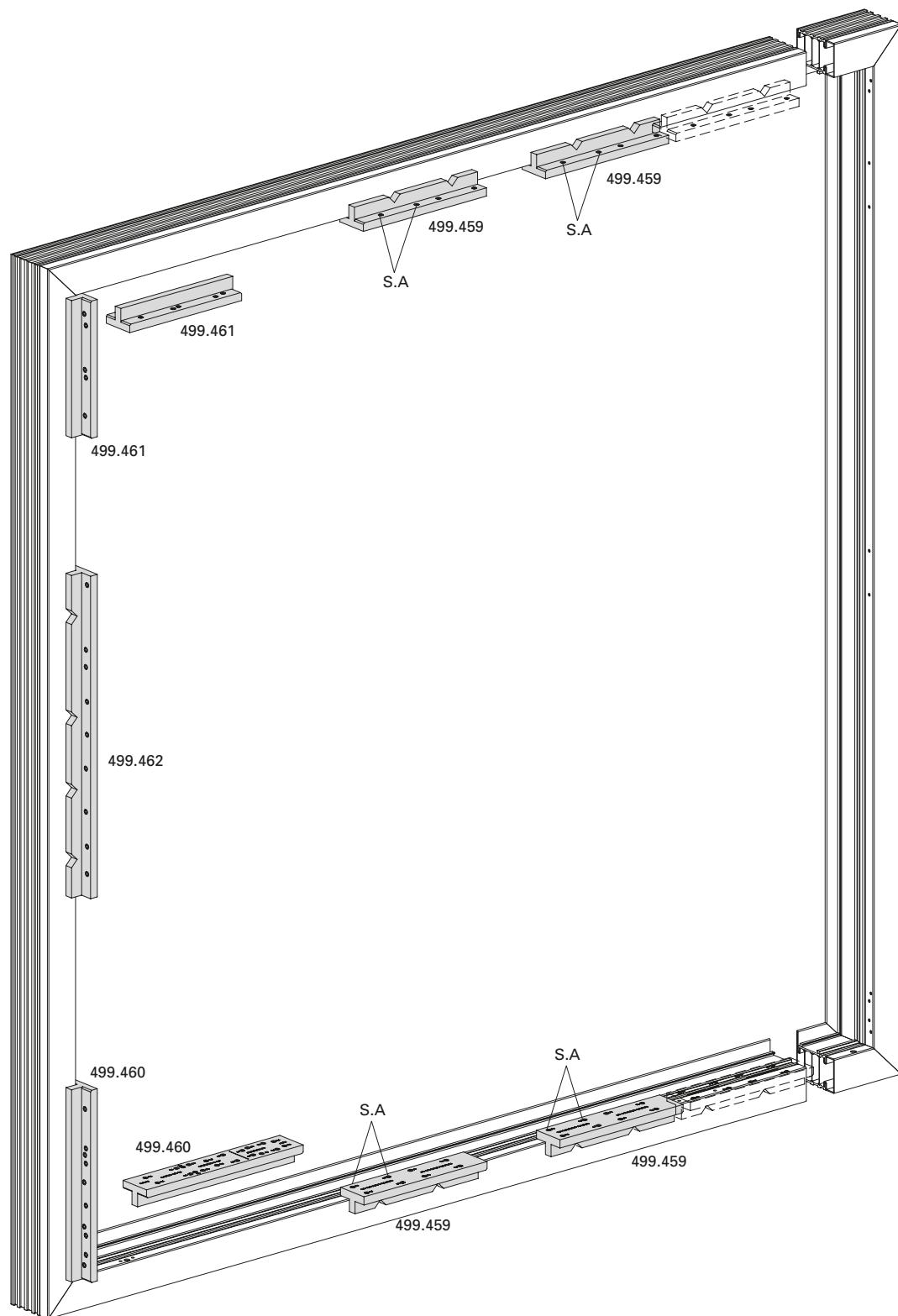
Verdeckt liegender Stulpbeschlag
Rahmen



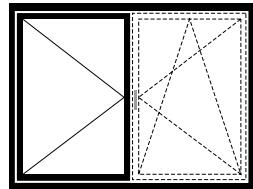
links/gauche/left

Ferrure pour fenêtre à deux vantaux
non apparente
Cadre

Concealed double-sash window
fitting
Frame

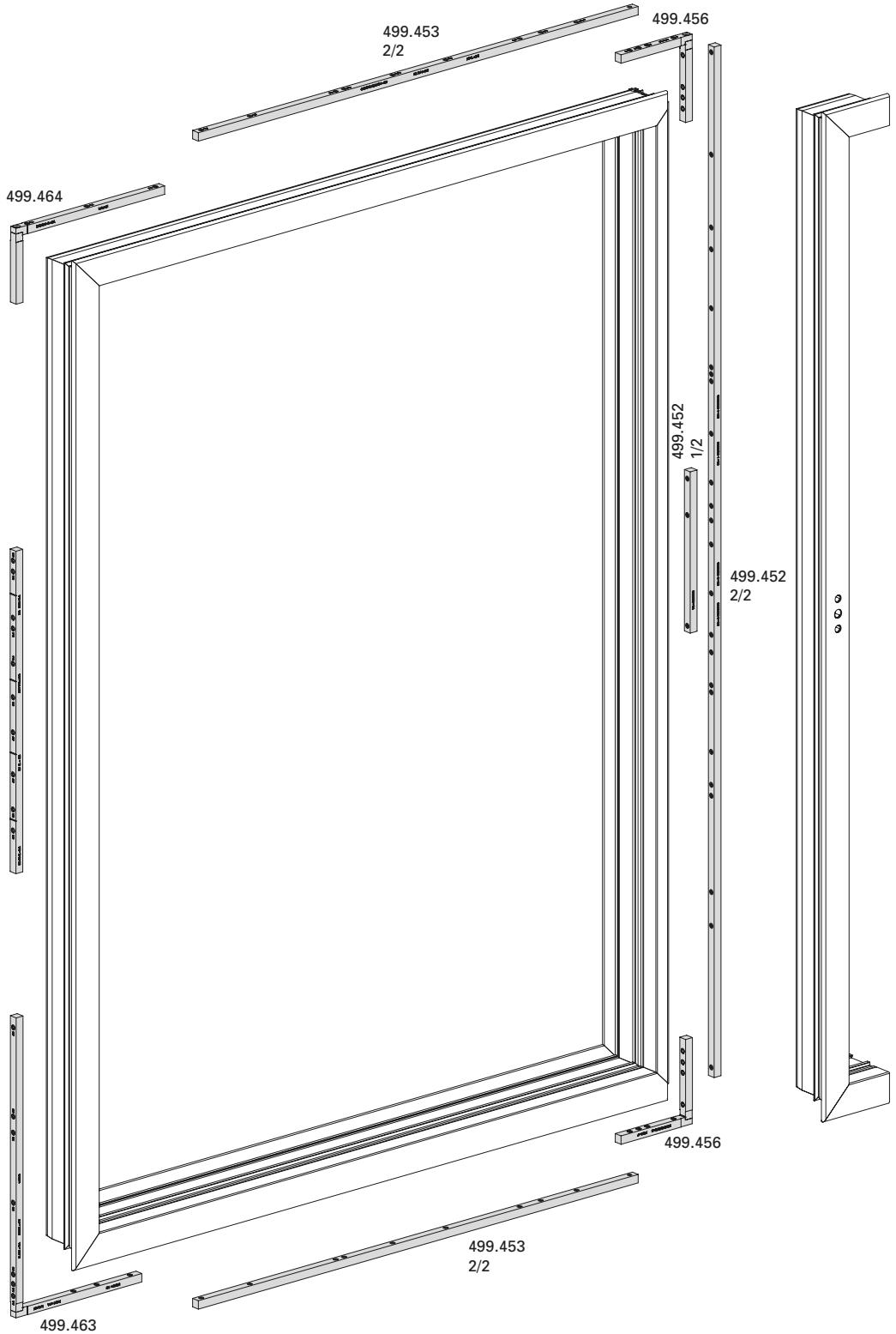


Verdeckt liegender Stulpbeschlag
Flügel



links/gauche/left

Ferrure pour fenêtre à deux vantaux
non apparente
Vantail



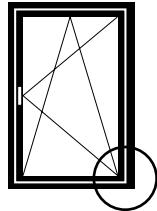
Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

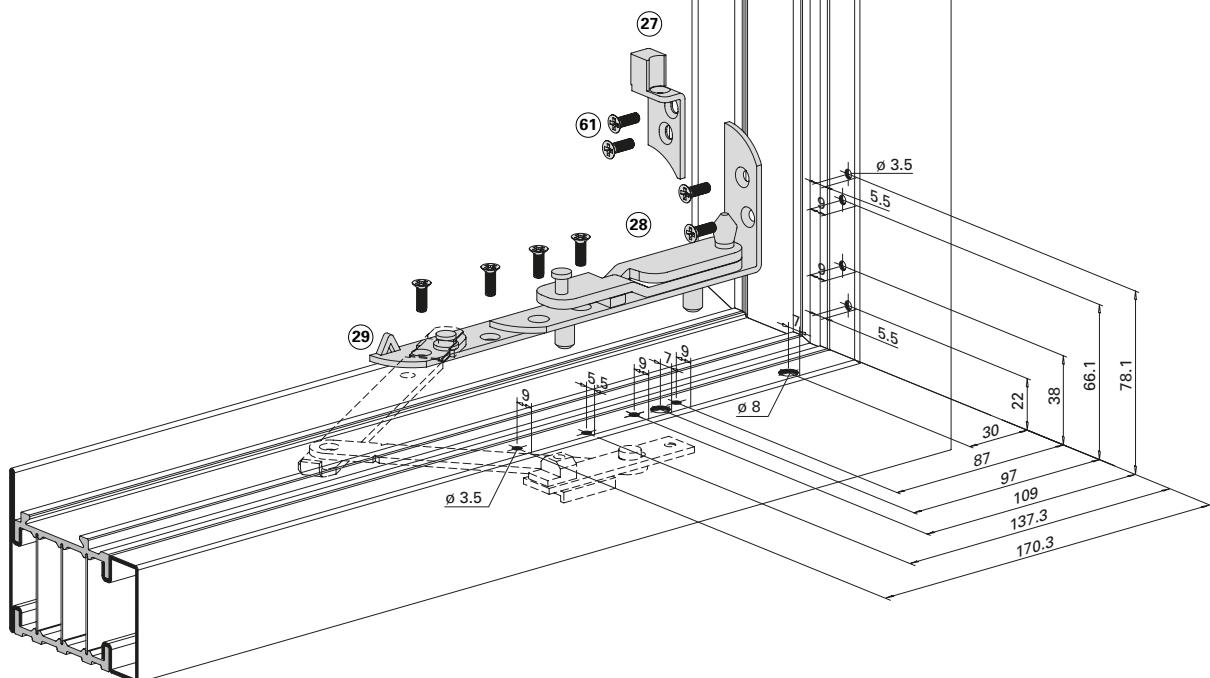
Ecklager
 Adapterplatte
 Rahmenanbindung

Charnière inférieure d'angle
 Plaque d'adaptation
 Raccordement au cadre

Corner hinge part
 Adapter plate
 Frame attachment



rechts/droite/right



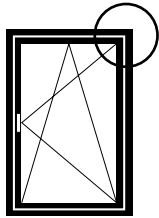
(27)	Adapterplatte Plaque d'adaptation Adapter plate	599.455/456
(28)	Ecklager Charnière inférieure d'angle Corner hinge part	599.461/462
(29)	Rahmenanbindung Raccordement au cadre Frame attachment	599.470/471
(61)	Schraube M4x12 Vis M4x12 Screw M4x12	557.046

Einbau mit 499.460

Montage avec 499.460

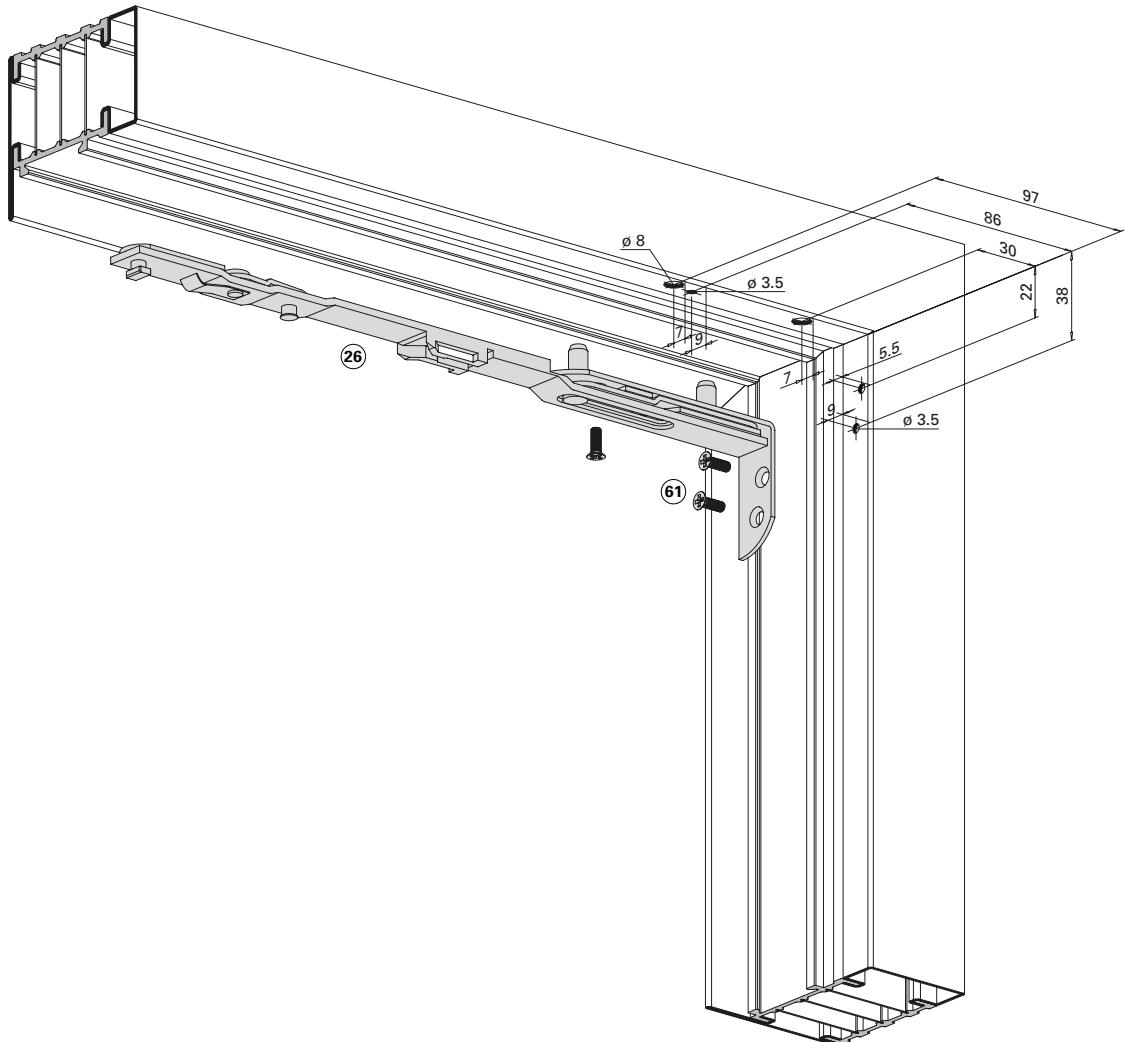
Installation with 499.460

Schere



rechts/droite/right

Compas



Stay

(26) Schere
Compas
Stay

599.472/473

(61) Schraube M4x12
Vis M4x12
Screw M4x12

557.046

Einbau mit 499.461

Montage avec 499.461

Installation with 499.461

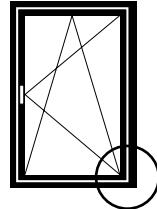
Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

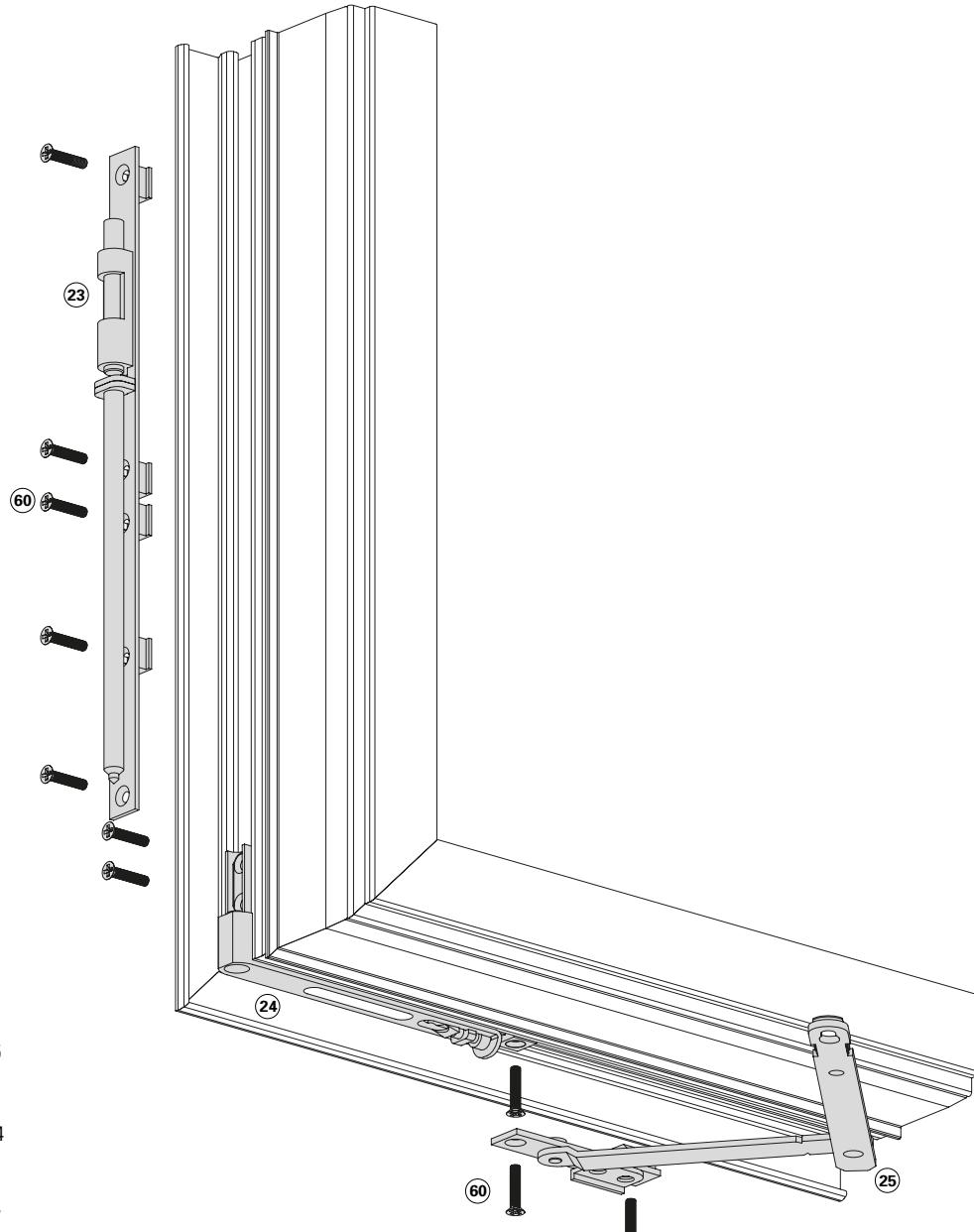
Flügellager
 Drehbegrenzer
 Flügellagerschiene

Fiche d'angle du vantail
 Compas de limitation d'ouverture
 Crémone fiche d'angle du vantail

Sash hinge part
 Opening limiter
 Sash hinge part rod



rechts/droite/right



- | | | |
|------|----------------------------------|---------|
| (23) | Flügellagerschiene | 599.465 |
| | Crémone fiche d'angle du vantail | |
| | Sash hinge part rod | |
| (24) | Flügellager | 599.464 |
| | Fiche d'angle du vantail | |
| | Sash hinge part | |
| (25) | Drehbegrenzer | 599.457 |
| | Compas de limitation d'ouverture | |
| | Opening limiter | |
| (60) | Schraube M4x20 | 557.045 |
| | Vis M4x20 | |
| | Screw M4x20 | |

Einbau mit 499.463

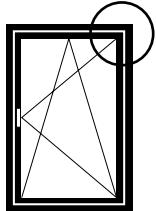
Montage avec 499.463

Installation with 499.463

Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

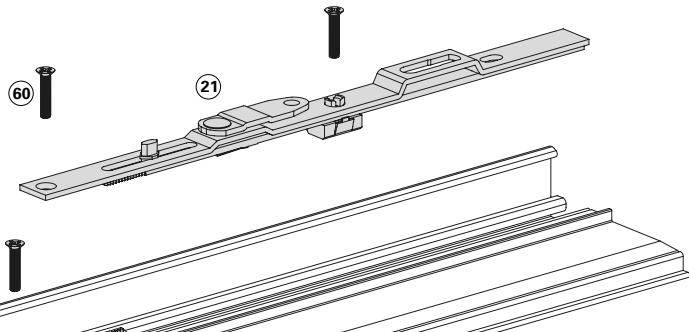
Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Eckumlenkung oben
Oberschiene

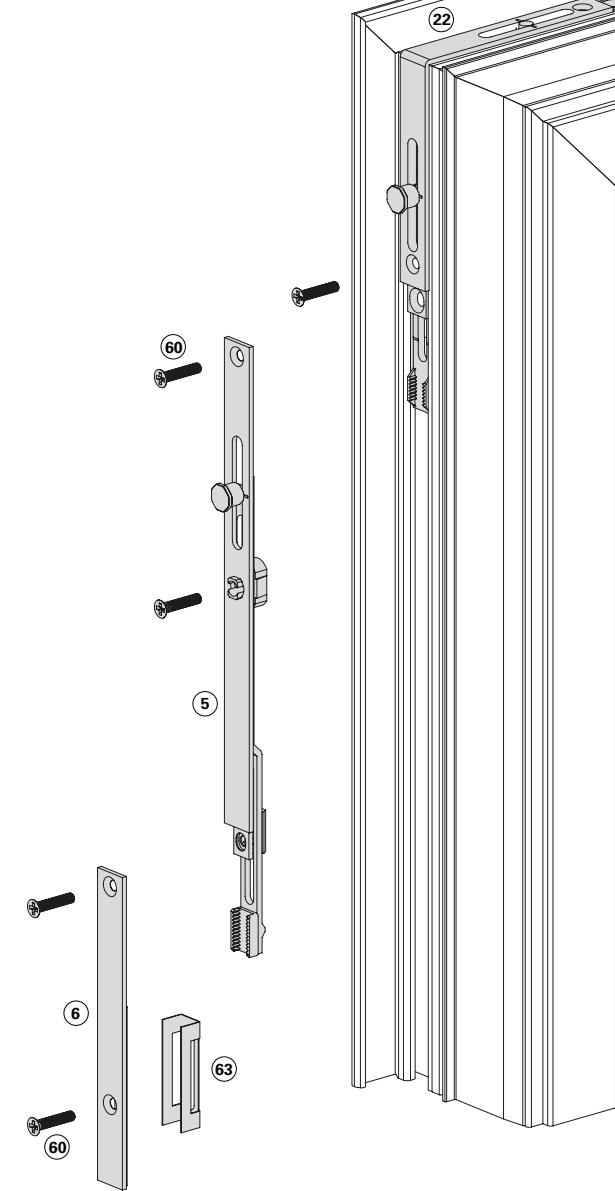


rechts/droite/right

Renvoi d'angle supérieur
Tringle supérieure



Corner guide top
Top rod



(5)	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	599.417
(6)	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	599.413/415/416
(21)	Oberschiene Tringle supérieure Top rod	599.467-469
(22)	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide	599.463
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Einbau mit 499.456/499.453/599.454

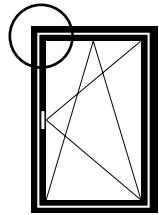
Montage avec 499.456/499.453/599.454

Installation with 499.456/499.453/599.454

Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

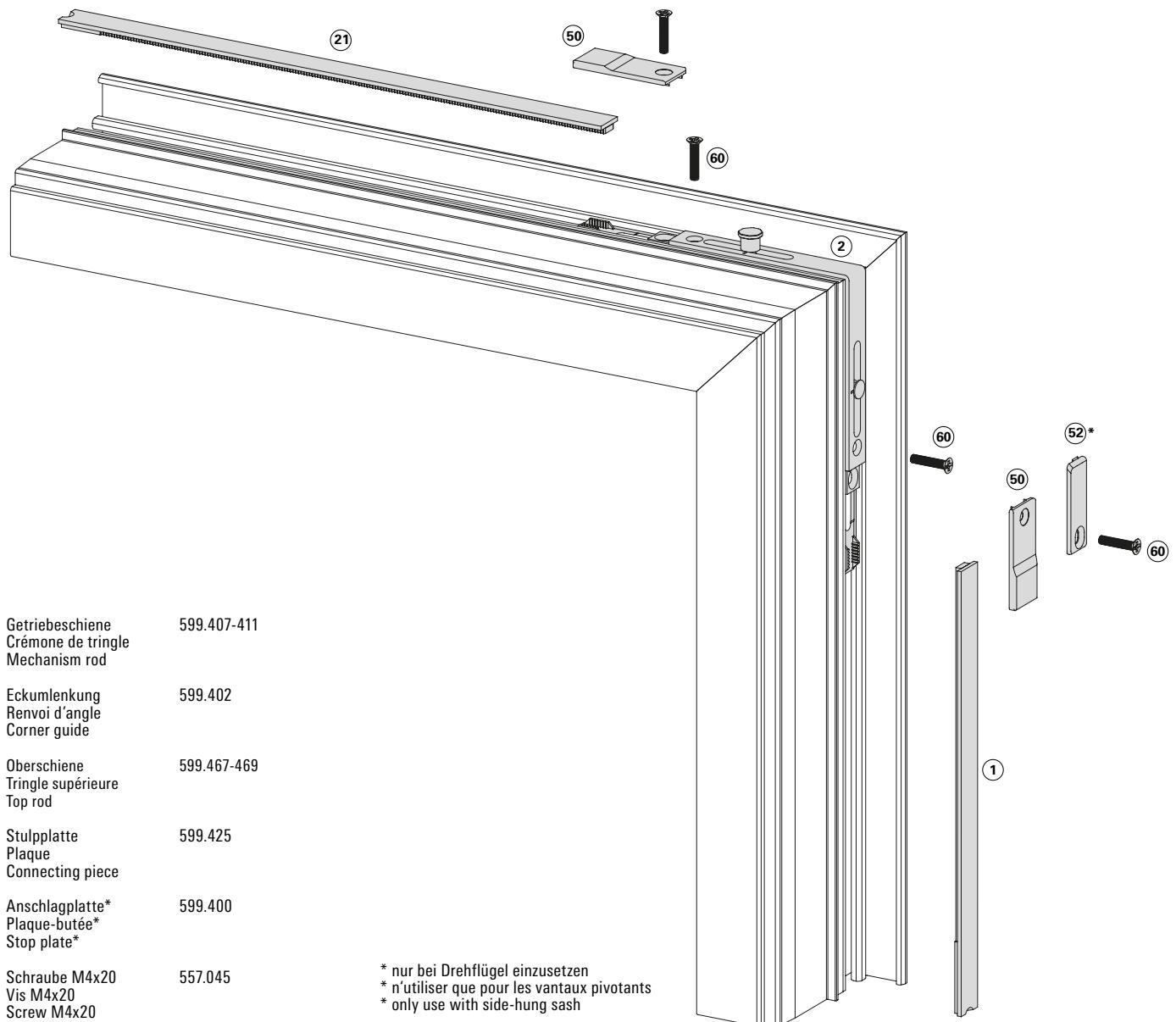
Eckumlenkung oben



rechts/droite/right

Renvoi d'angle supérieur

Corner guide top

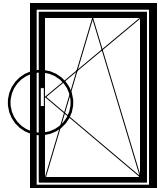


Einbau mit 499.456/499.454

Montage avec 499.456/499.454

Installation with 499.456/499.454

Bohrung Fenstergriff



rechts/droite/right

Perçage poignée

Ablauf:

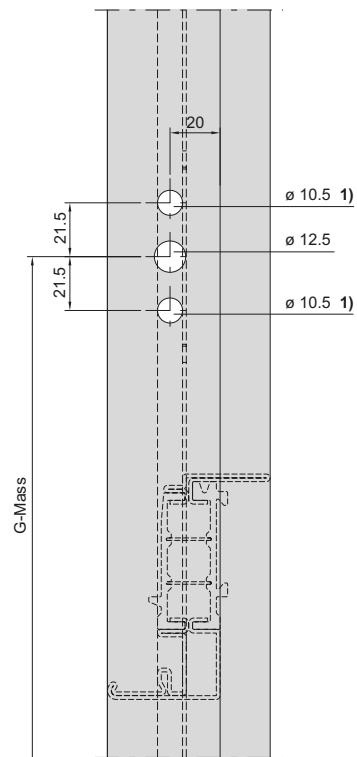
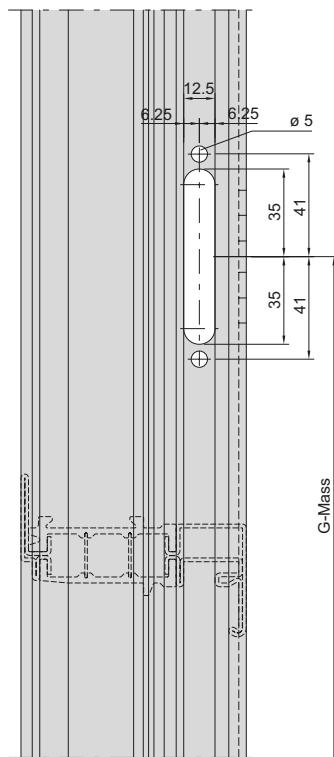
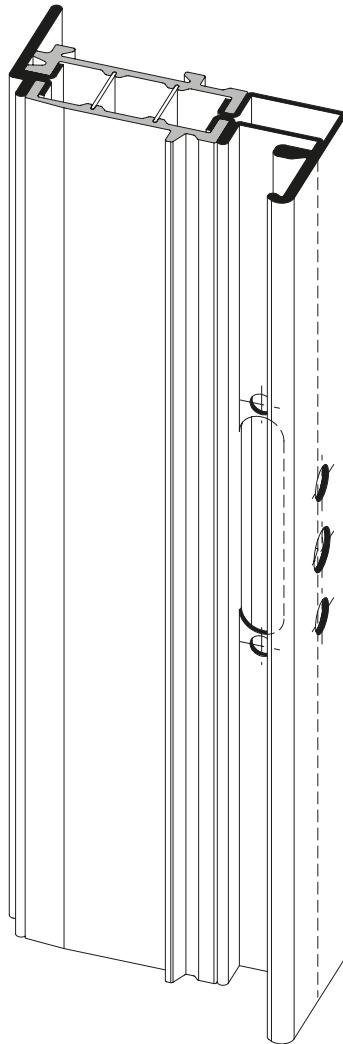
1. Bohrlehre auf richtiges System einstellen
2. Alle Löcher ø 5 mm mit Bohrlehre 499.531 bohren
3. Schlitz fräsen 12,5 x 70 mm
4. Löcher für Griff aufbohren 10,5/12,5 mm

Marche à suivre:

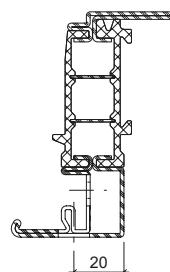
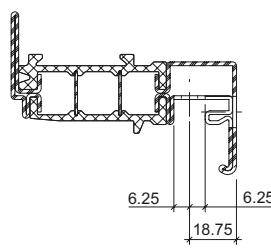
1. Régler le gabarit de perçage sur le bon système
2. Percer tous les trous ø 5 mm avec un gabarit de perçage 499.531
3. Fraiser une fente 12,5 x 70 mm
4. Percer les trous pour la poignée 10,5/12,5 mm

Plan:

1. Adjust the drilling jig to the correct system
2. Drill all ø 5 mm holes using drilling jig 499.531
3. Machine 12.5 x 70 mm slot
4. Drill out 10.5/12.5 mm holes for the handle



1) Bohrung je nach Stütznocken-Durchmesser des Griffes
 1) Perçage selon le diamètre du plot de la poignée
 1) The drill hole depends on the diameter of the support leg of the handle



Einbau mit 499.531

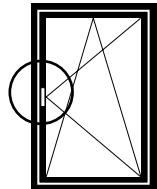
Montage avec 499.531

Installation with 499.531

Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

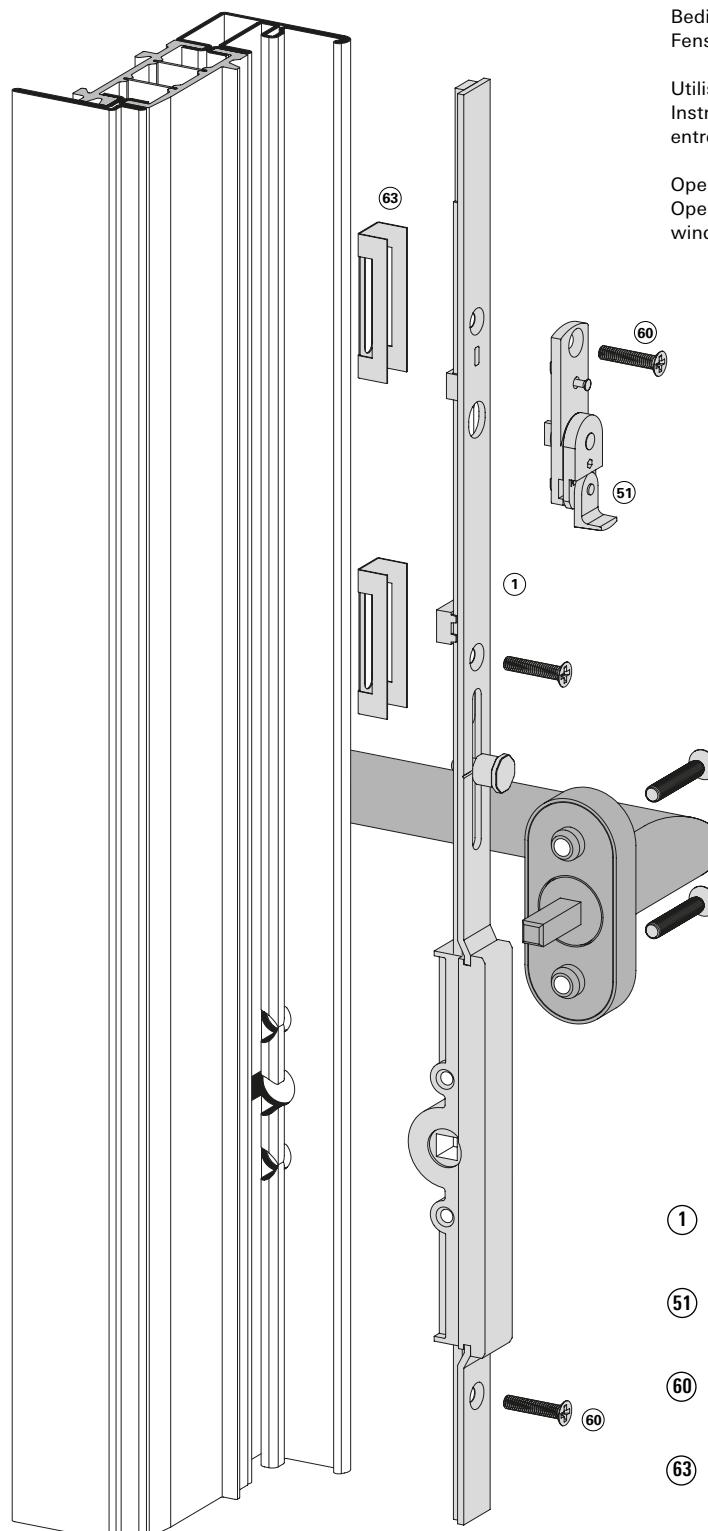
Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Getriebeschiene



rechts/droite/right

Crémone de tringle



Mechanism rod

Bedienung siehe:
 Bedienungs- und Wartungsanleitung für den
 Fenster-Fachbetrieb (K1196109)

Utilisation voir:
 Instructions d'utilisation et d'entretien pour les
 entreprises spécialisées en fenêtres (K1197256)

Operataion see:
 Operating and maintenance manual for the
 window company (K1197255)

①	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	599.407-411
⑤1	Fehlschalsicherung Anti-fausse manoeuvre Fool-proof mechanism	599.406
⑥0	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
⑥3	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Einbau mit 499.451

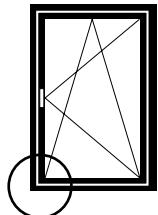
Montage avec 499.451

Installation with 499.451

Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

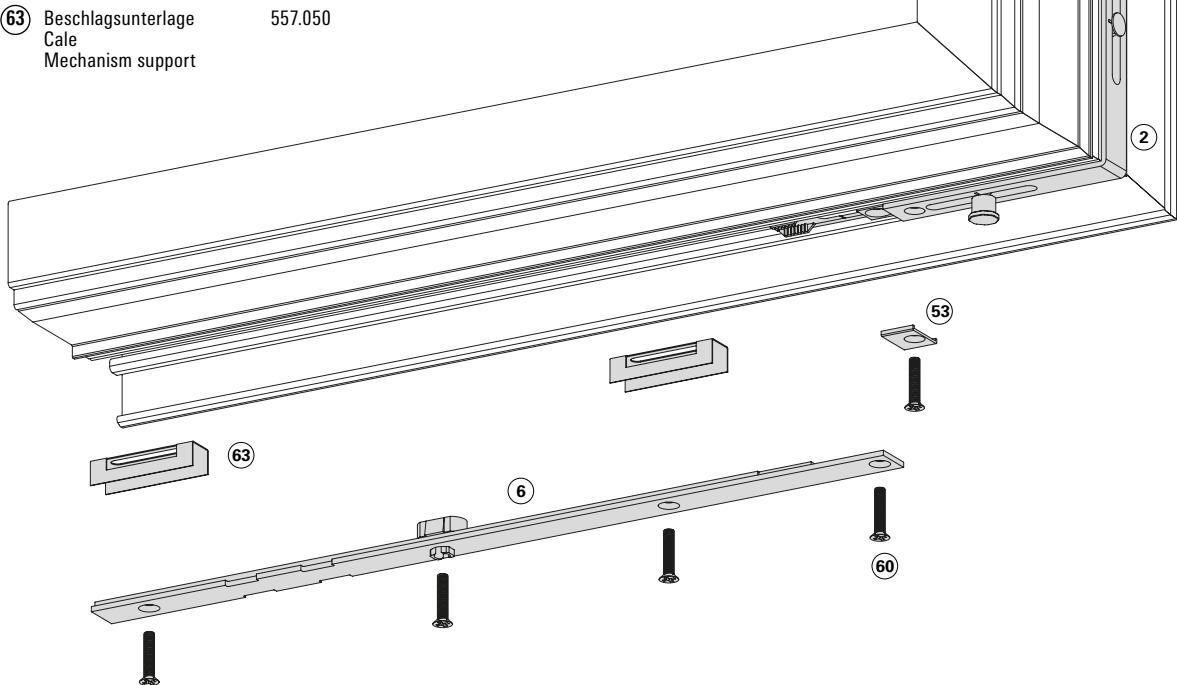
Eckumlenkung unten



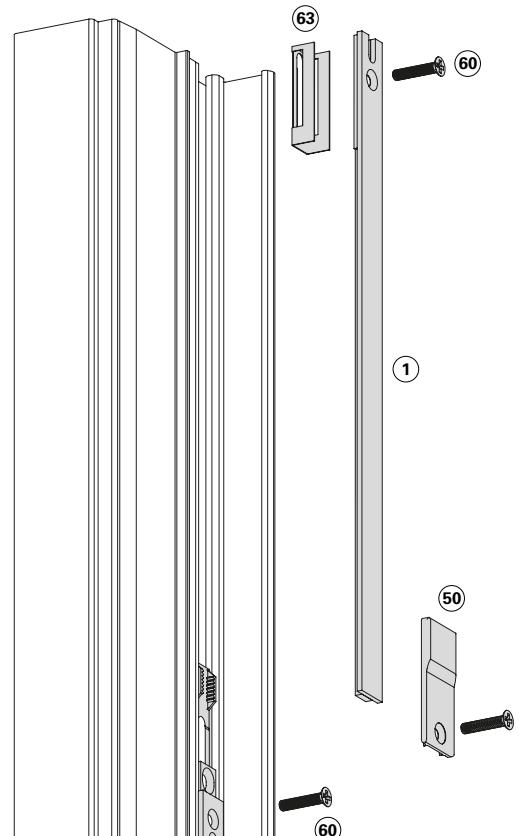
rechts/droite/right

(1)	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	599.407-411
(2)	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide	599.402
(6)	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	599.416
(50)	Stulpplatte Plaque Connecting piece	599.425
(53)	Auflauf Appui Lock staple	599.479
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Renvoi d'angle inférieur



Corner guide bottom

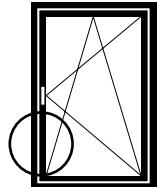


Einbau mit 499.456/499.453/499.451

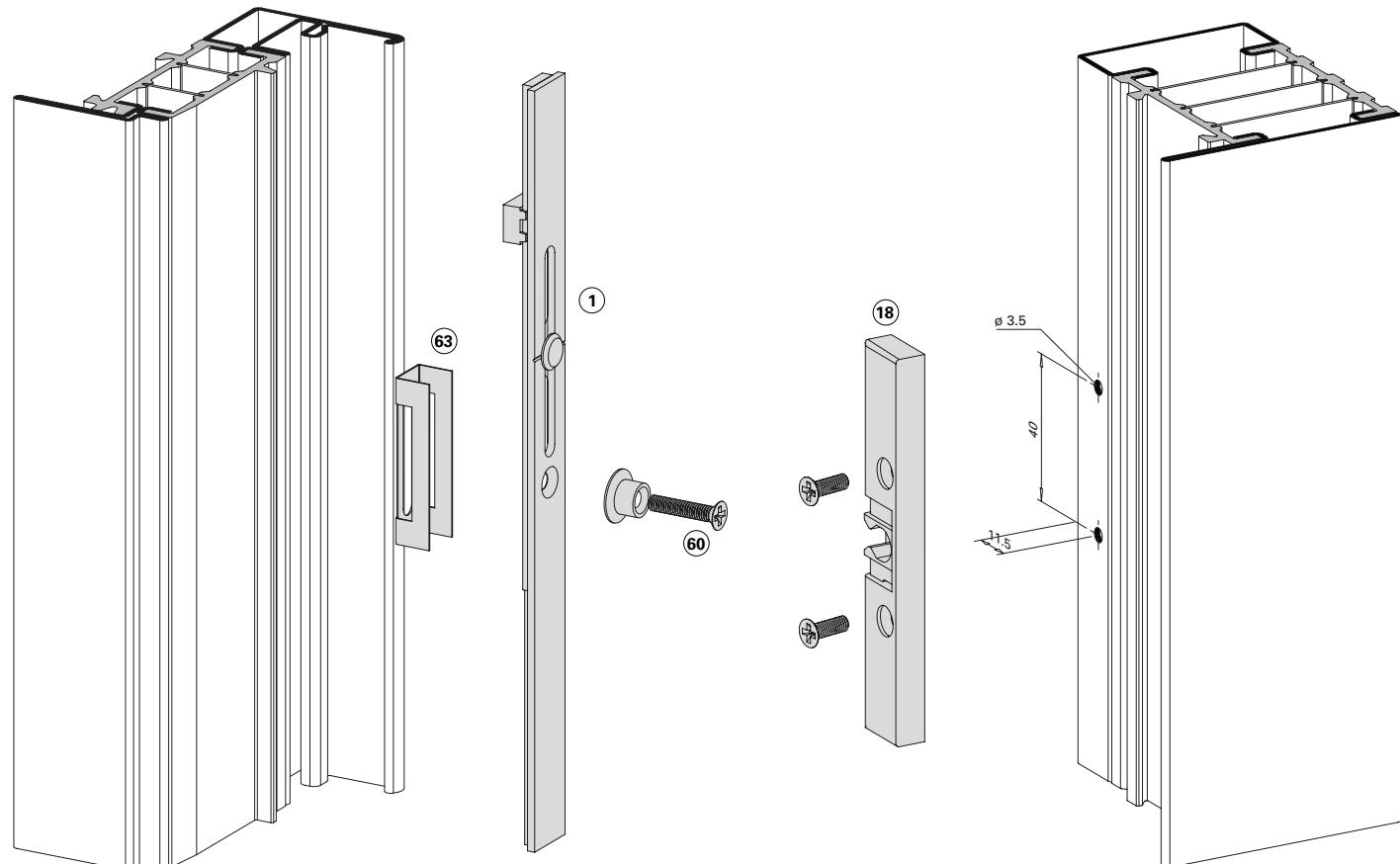
Montage avec 499.456/499.453/499.451

Installation with 499.456/499.453/499.451

Falzschnäpper einflügelig
 Balkontüre



rechts/droite/right



(1)	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	599.407-411
(18)	Balkontürschnäpper Loqueteau pour porte de balcon Balcony door catch	599.401
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Die Position des Schnäppers kann nicht generell fixiert werden.
 Sie ist auf die jeweilige Getriebeschiene abzustimmen
 (Bohrung Befestigung) und durch den Metallbauer zu bestimmen.

La position du loqueteau ne peut pas toujours être fixée. Elle doit
 s'accorder avec la crémone de tringle (perçage fixation) et doit être
 déterminée par le métallier.

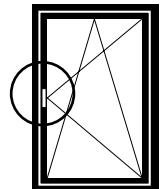
The position of the spring catch cannot generally be fixed. It must be
 adjusted to suit the respective gearbox rail (hole fixing) and determined
 by the metal fabricator.

Einbau mit 499.462

Montage avec 499.462

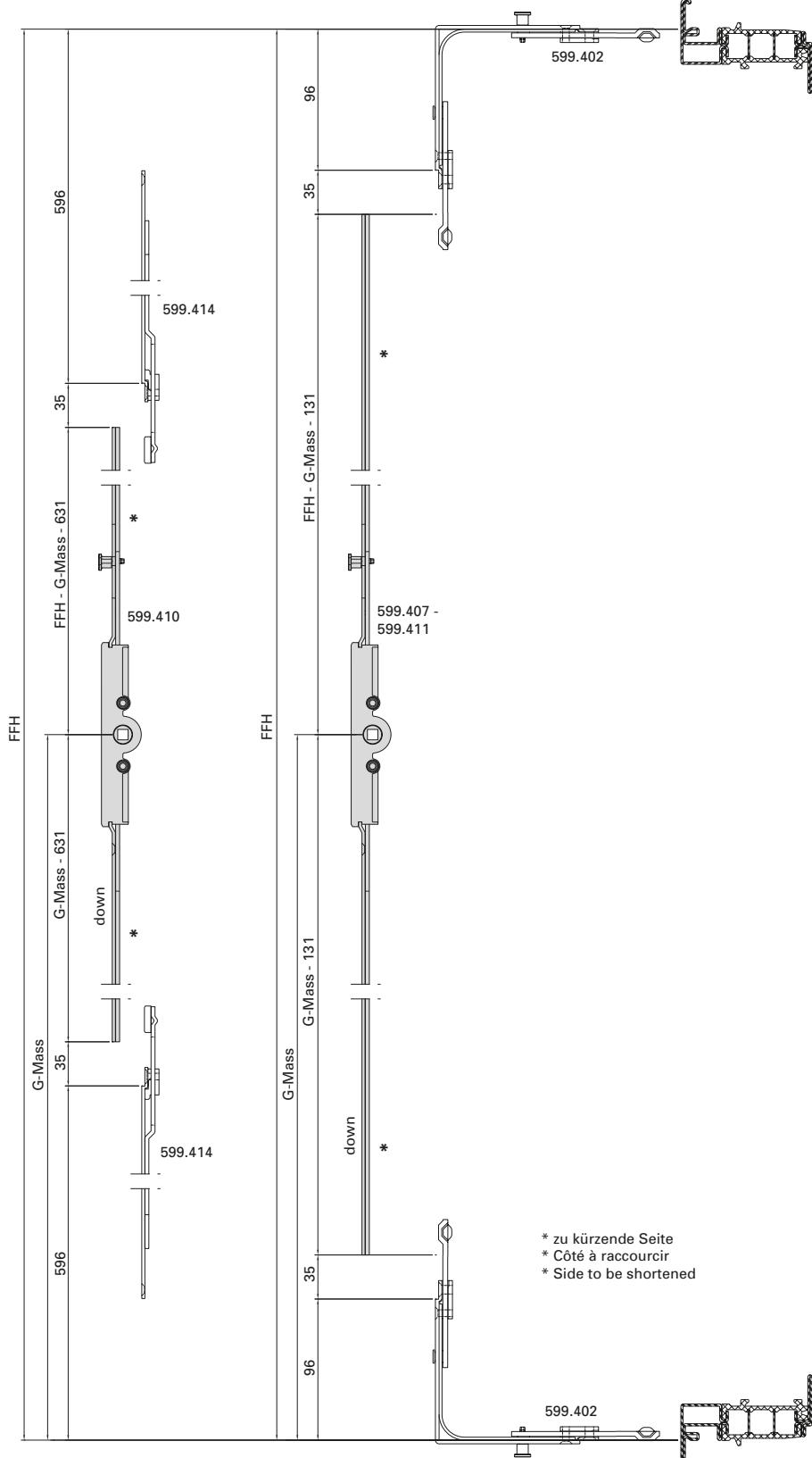
Installation with 499.462

Zuschnitt Getriebeschiene



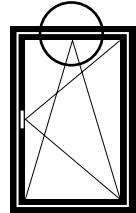
rechts/droite/right

Découpe tige de crémone



Cutting mechanism rod

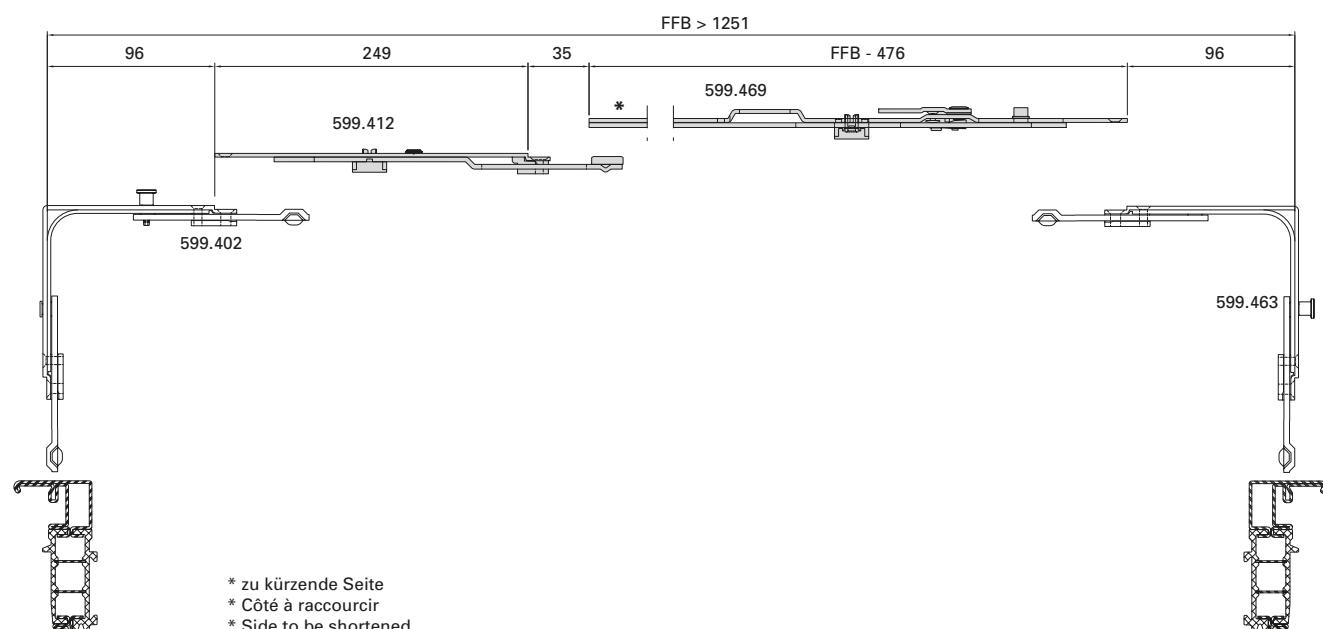
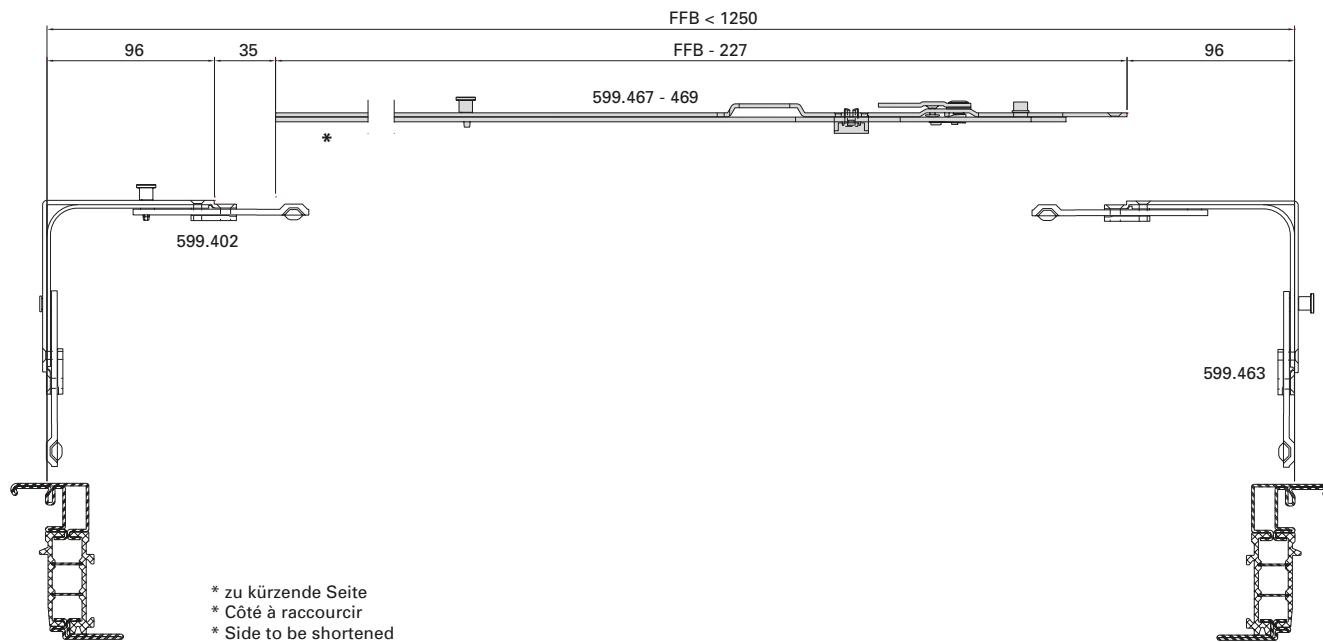
Zuschnitt Oberschiene



rechts/droite/right

Découpe tringle supérieure

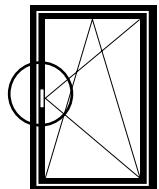
Cutting top rod



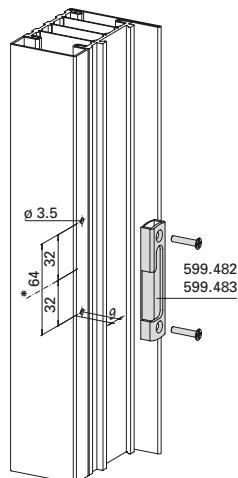
Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Position Schliessbleche
Getriebeseite

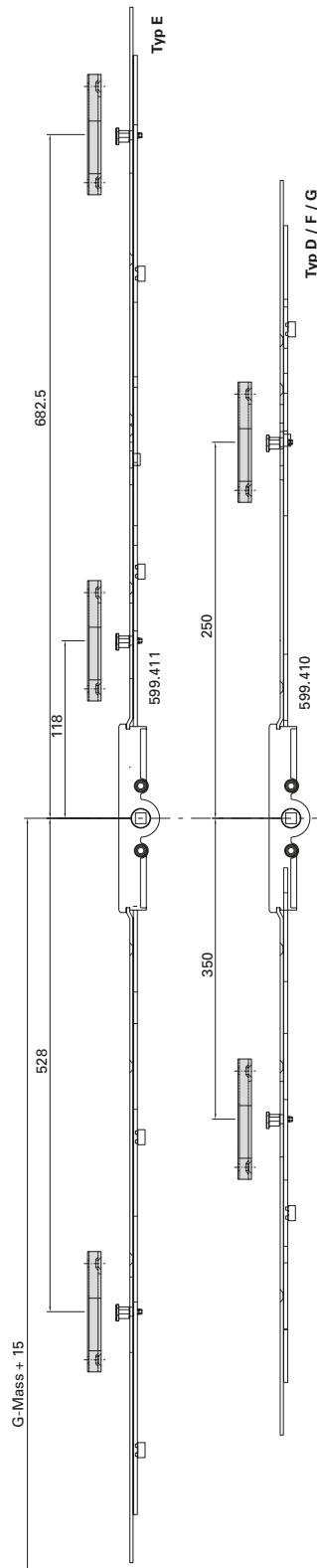


rechts/droite/right



* Bezugssachse
 * Axe de référence
 * Reference axis

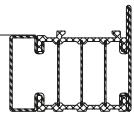
Position gâches de fermeture
Côté crémone



Einbau mit 499.459

Montage avec 499.459

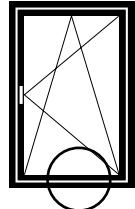
Installation with 499.459



Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

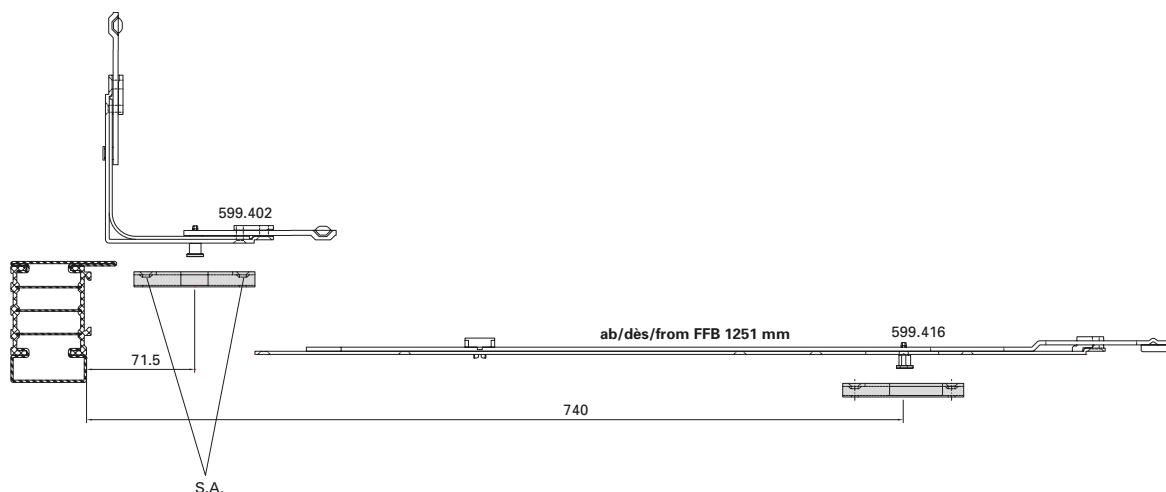
Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Position Schliessbleche unten

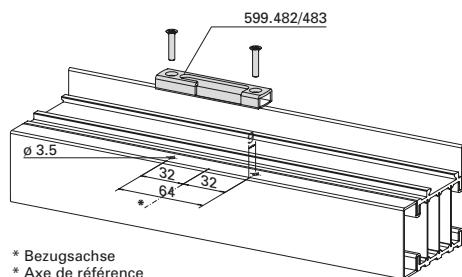
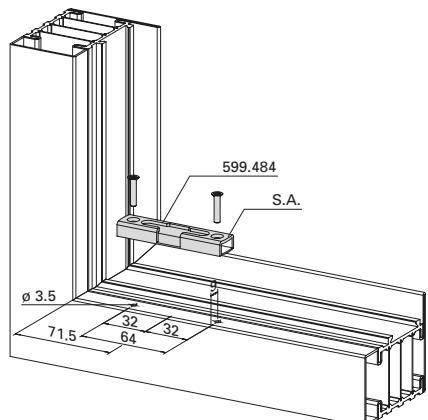


rechts/droite/right

Position gâches de fermeture inférieur



Position strike plates bottom



Einbau mit 499.459

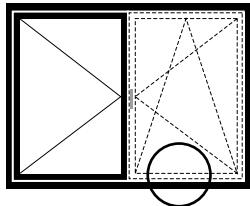
Montage avec 499.459

Installation with 499.459

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag
Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente
Installation of concealed double-sash window fitting

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

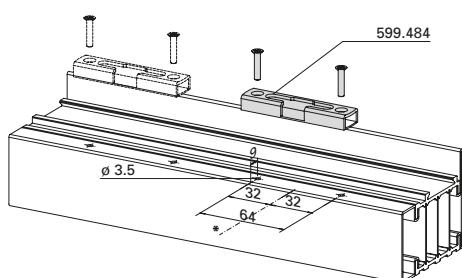
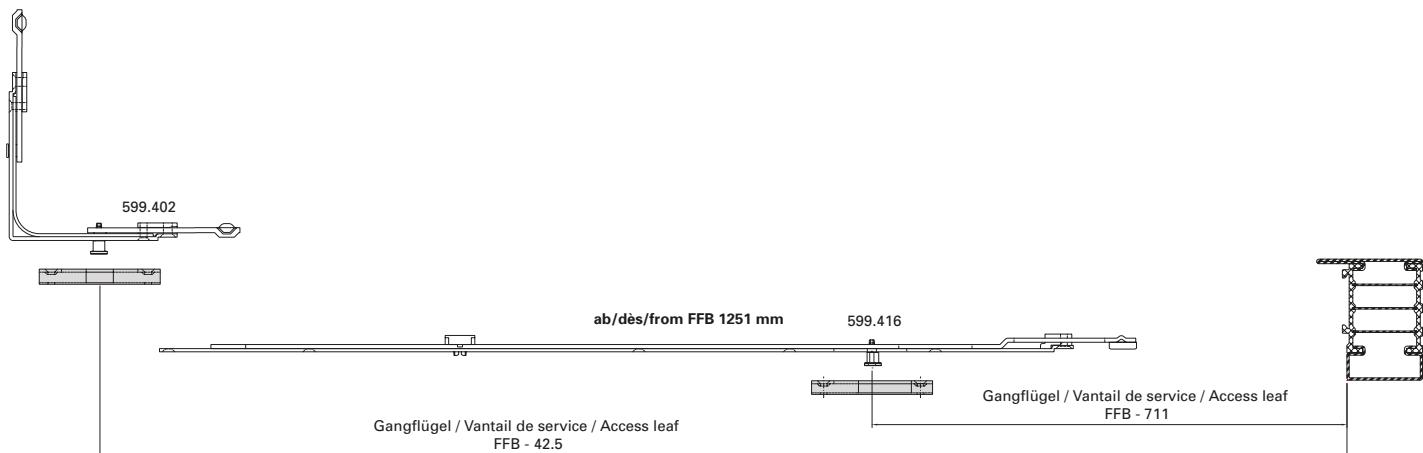
Position Schliessbleche
Gangflügel unten



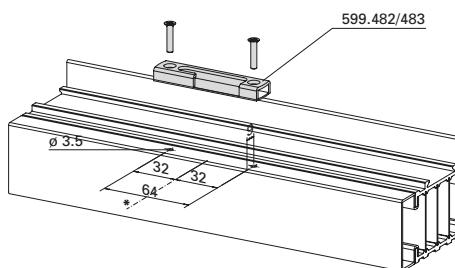
links/gauche/left

Position gâches de fermeture
Vantail de service inférieur

Position strike plates
Access sash bottom



* Bezugssachse
 * Axe de référence
 * Reference axis



Einbau mit 499.459

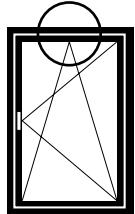
Montage avec 499.459

Installation with 499.459

Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

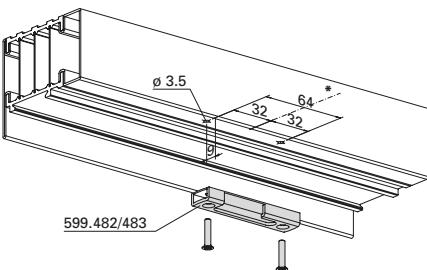
Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Position Schliessbleche oben

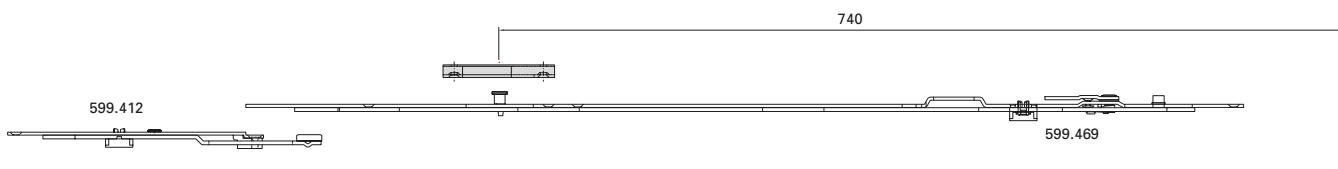


rechts/droite/right

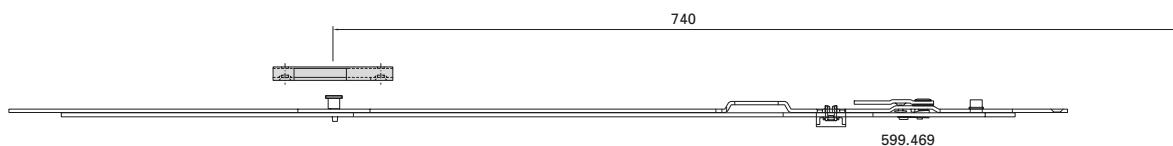
Position gâches de fermeture supérieur



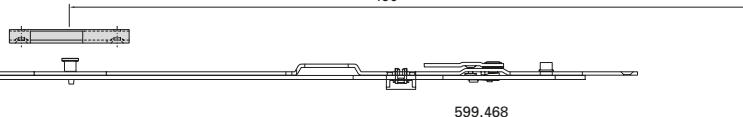
740



740

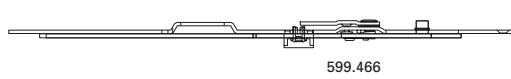
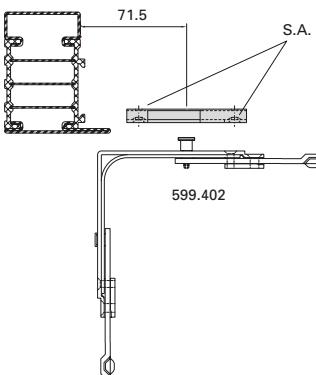


490



599.468

599.467



Einbau mit 499.459

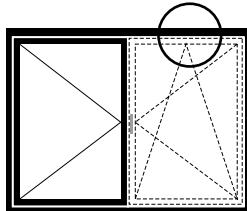
Montage avec 499.459

Installation with 499.459

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag
Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente
Installation of concealed double-sash window fitting

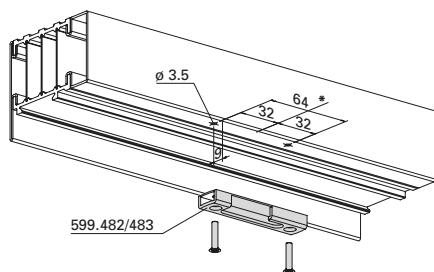
Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Position Schliessbleche
Gangflügel oben

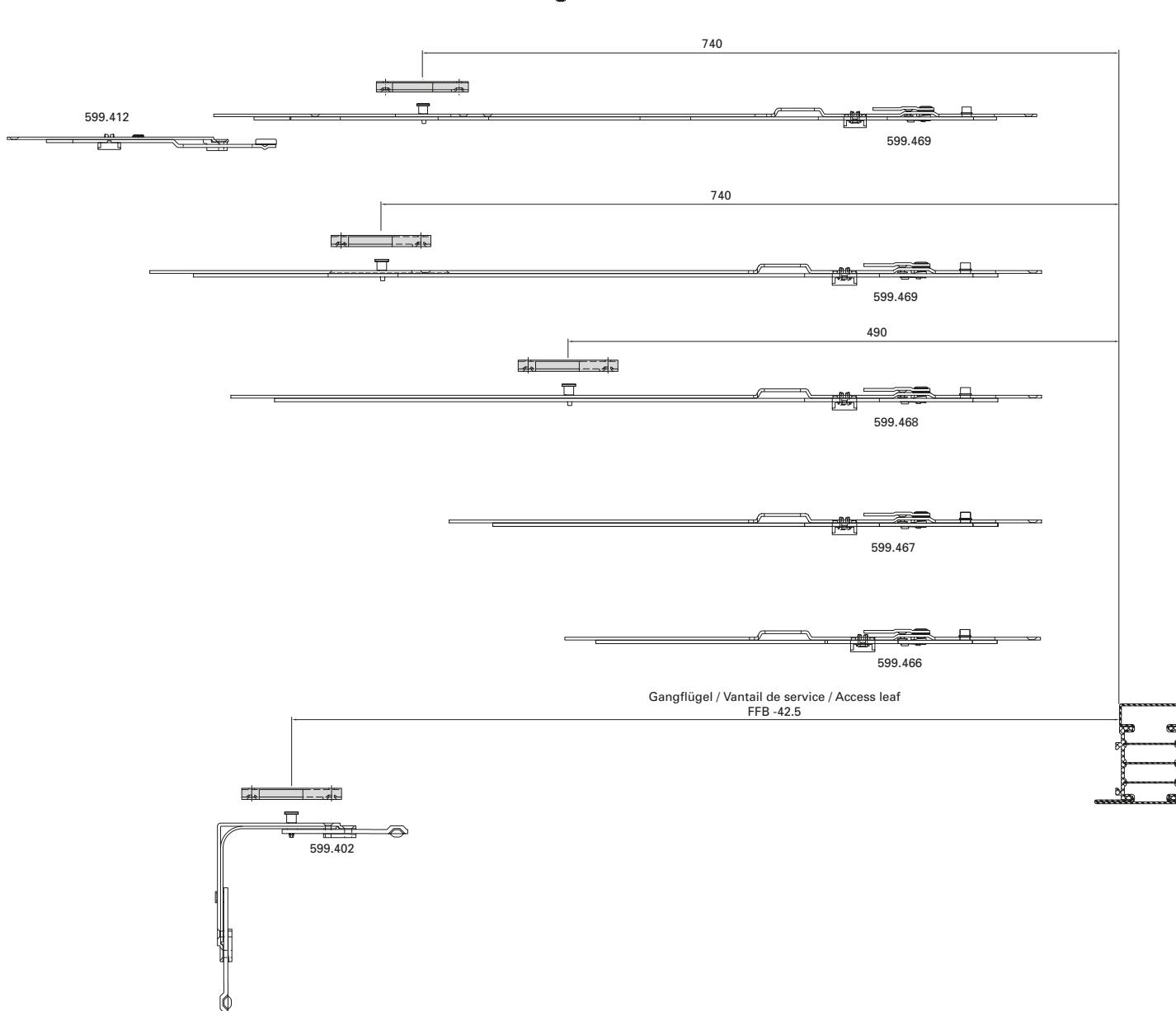


links/gauche/left

Position gâches de fermeture
Vantail de service supérieur



Position strike plates
Access sash top



Einbau mit 499.459

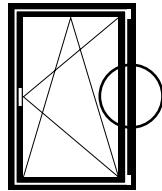
Montage avec 499.459

Installation with 499.459

Beschlageinbau verdeckt liegender Drehkipp- und Drehbeschlag
Montage des ferrures oscillo-battante et à la française non apparente
Installation of concealed turn/tilt and side-hung fitting

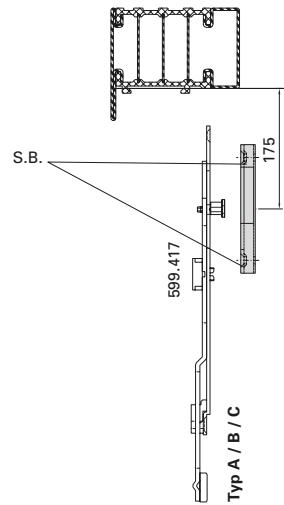
Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Position Schliessbleche
Bandseite

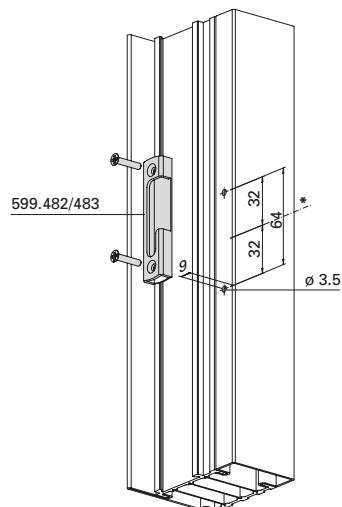


rechts/droite/right

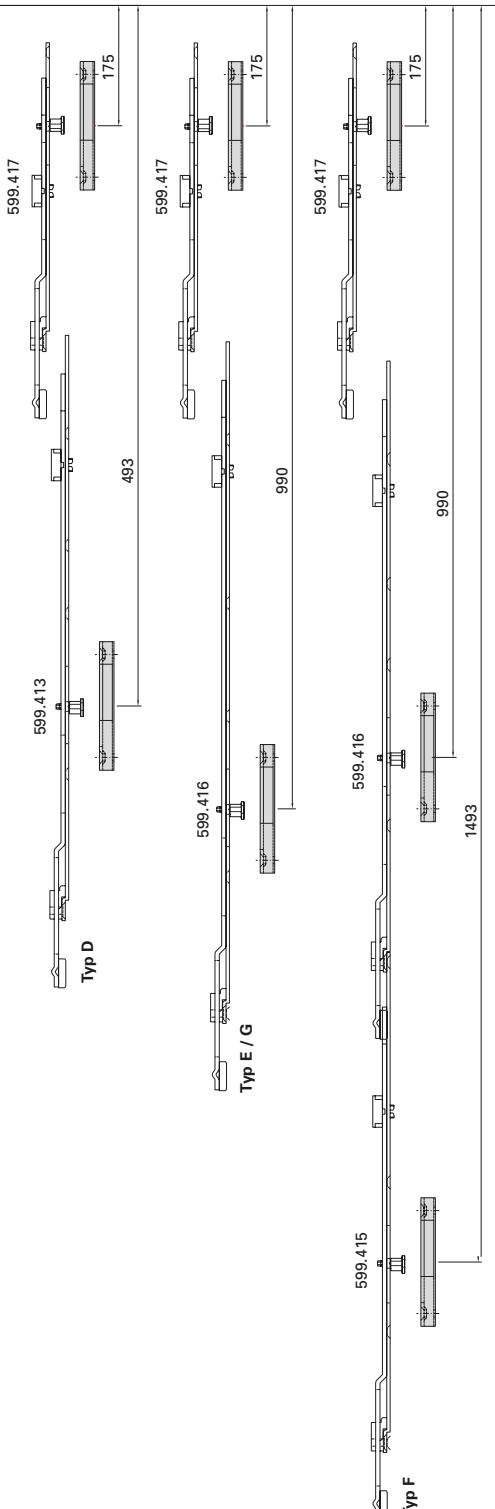
Position gâches de fermeture
Côté paumelle



Position strike plates
Hinge side



* Bezugssachse
 * Axe de référence
 * Reference axis



Einbau mit 499.459

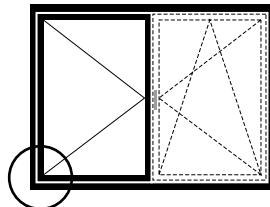
Montage avec 499.459

Installation with 499.459

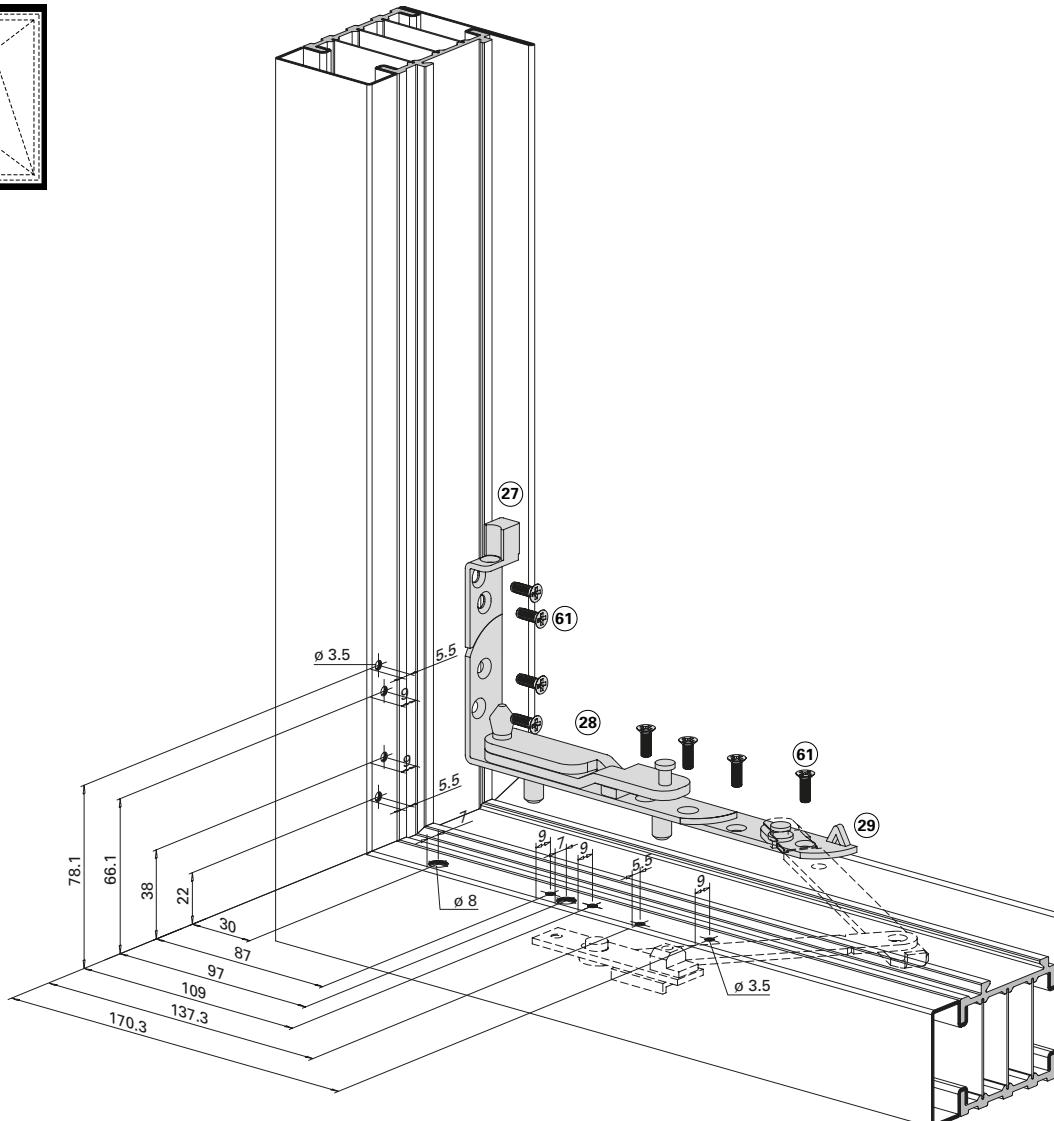
Ecklager
Adapterplatte
Rahmenanbindung

Charnière inférieure d'angle
Plaque d'adaptation
Raccordement au cadre

Corner hinge part
Adapter plate
Frame attachment



links/gauche/left



- | | | |
|------|---|-------------|
| (27) | Adapterplatte
Plaque d'adaptation
Adapter plate | 599.455/456 |
| (28) | Ecklager
Charnière inférieure d'angle
Corner hinge part | 599.461/462 |
| (29) | Rahmenanbindung
Raccordement au cadre
Frame attachment | 599.470/471 |
| (61) | Schraube M4x12
Vis M4x12
Screw M4x12 | 557.046 |

Einbau mit 499.460

Montage avec 499.460

Installation with 499.460

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente (vantail semi-fixe)

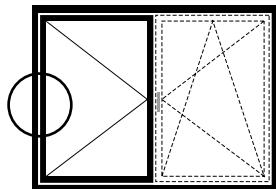
Installation of concealed double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

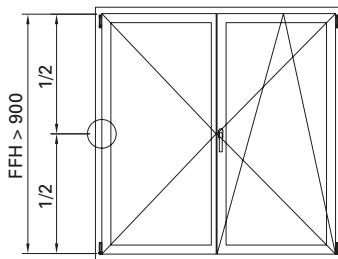
Janisol HI windows

Zwangsverriegelung

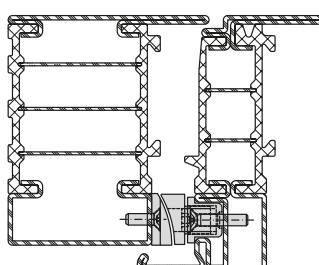
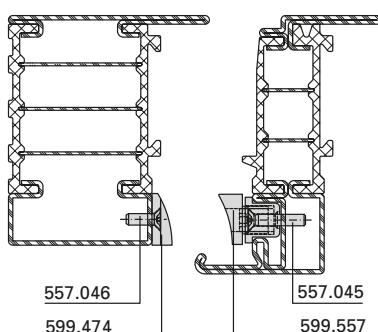
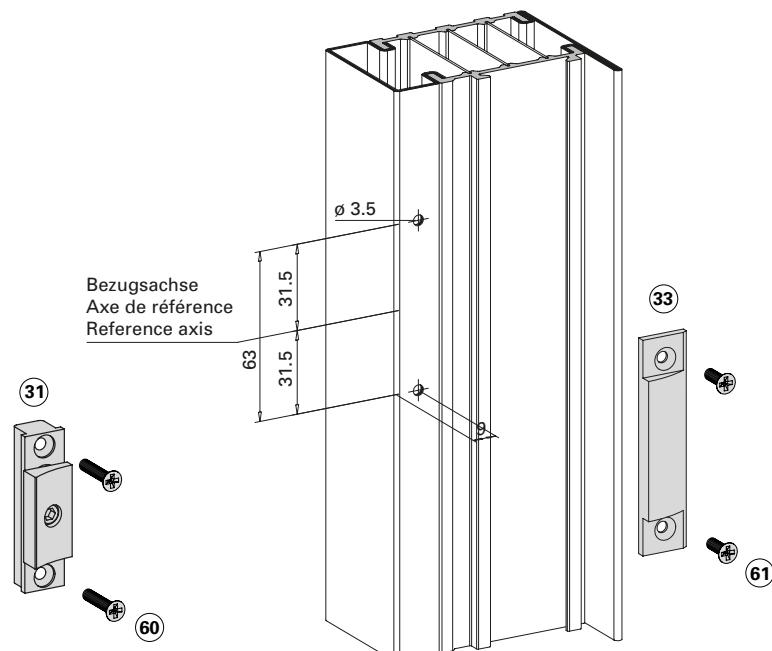
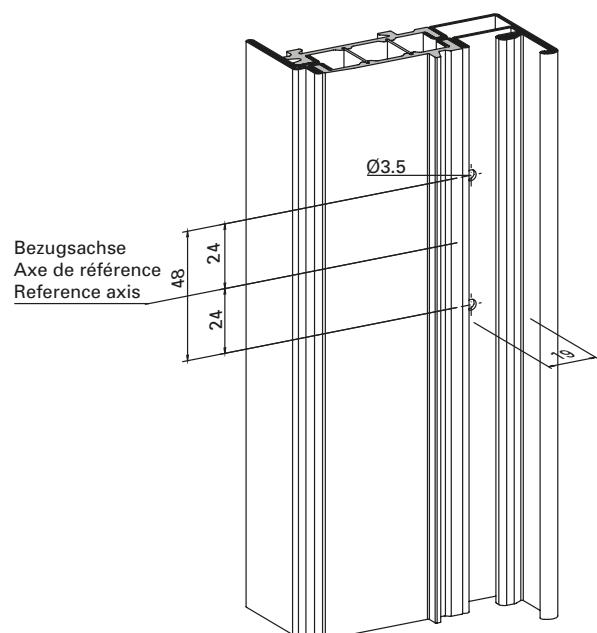
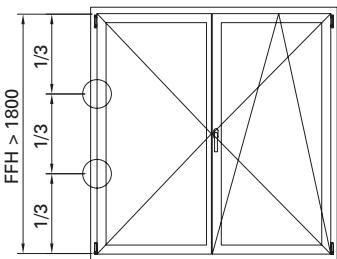


links/gauche/left

Verrouillage supplémentaires



Security locking system



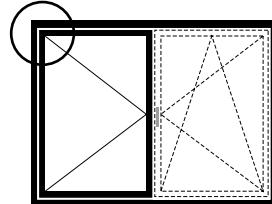
31	Zwangsverriegelung Verrouillage forcé Security locking system	599.557
33	Schließblech Gâche Strike plate	599.474
60	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
61	Schraube M4x12 Vis M4x12 Screw M4x12	557.046

Einbau mit 499.458/499.462

Montage avec 499.458/499.462

Installation with 499.458/499.462

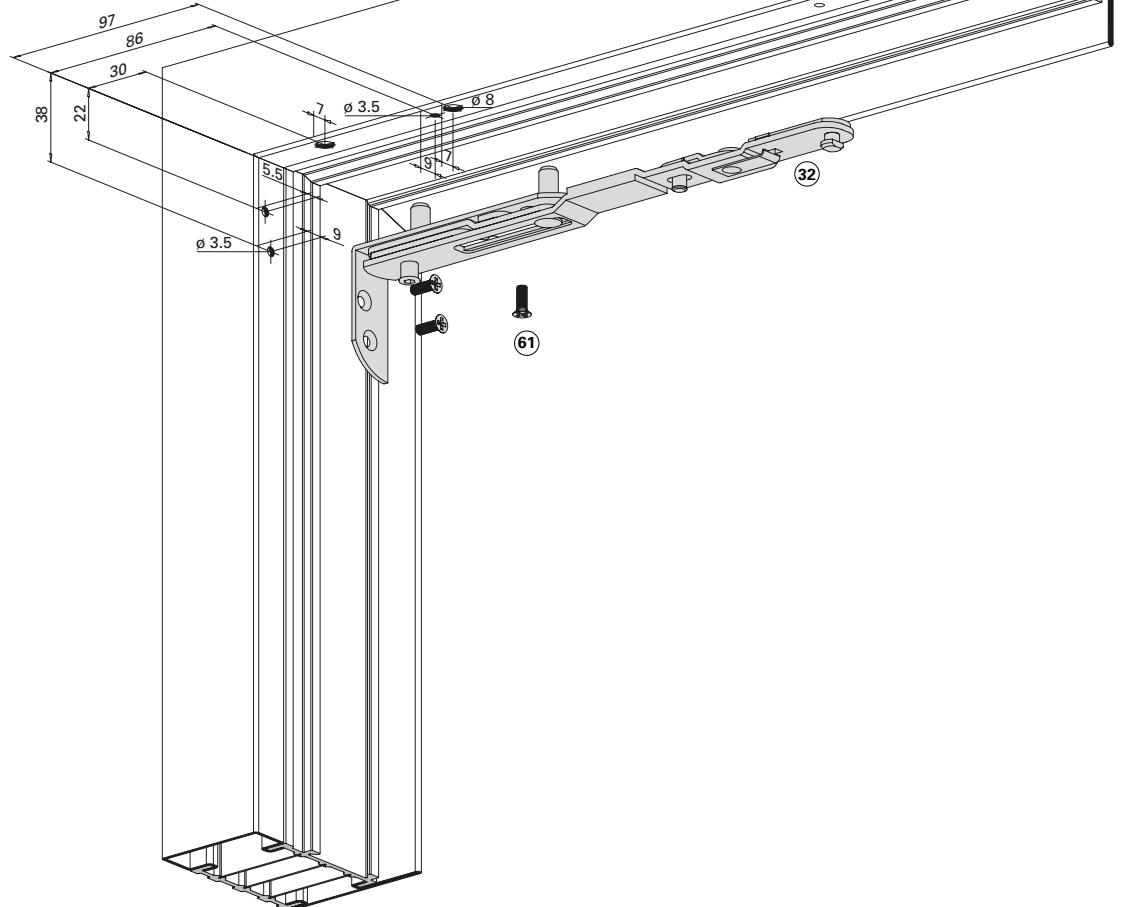
Drehlager



Compas

Pivot hinge

links/gauche/left



(32) Drehlager
Compas
Pivot hinge

599.458/459

(61) Schraube M4x12
Vis M4x12
Screw M4x12

557.046

Einbau mit 499.461

Montage avec 499.461

Installation with 499.461

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente (vantail semi-fixe)

Installation of concealed double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

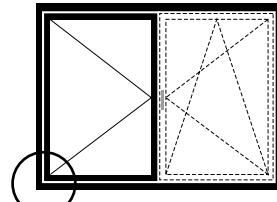
Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

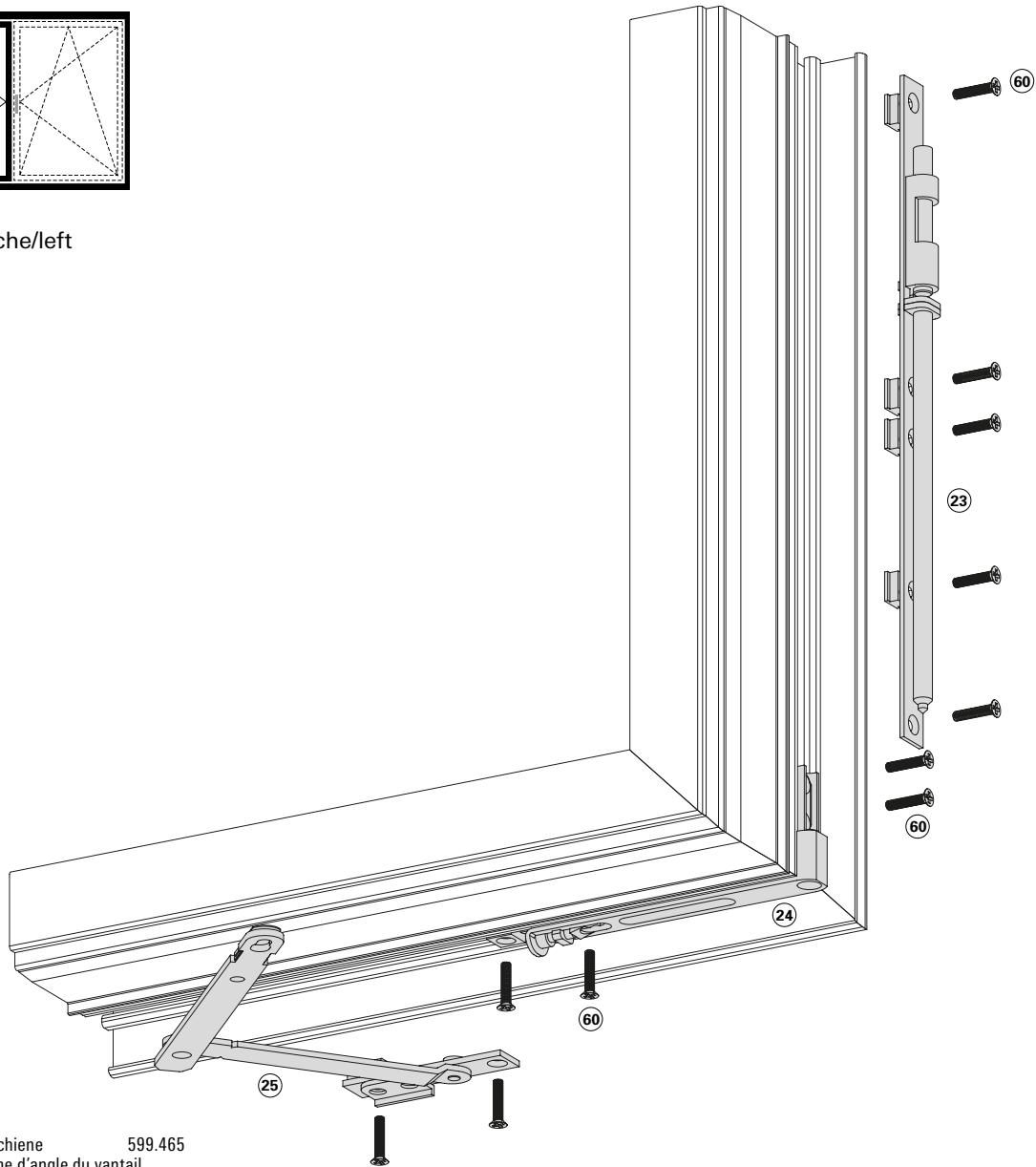
**Flügellager
Drehbegrenzer
Flügellagerschiene**

**Fiche d'angle du vantail
Compas de limitation d'ouverture
Crémone fiche d'angle du vantail**

**Sash hinge part
Opening limiter
Sash hinge part rod**



links/gauche/left



(23) Flügellagerschiene 599.465
Crémone fiche d'angle du vantail
Sash hinge part rod

(24) Flügellager 599.464
Fiche d'angle du vantail
Sash hinge part

(25) Drehbegrenzer 599.457
Compas de limitation d'ouverture
Opening limiter

(60) Schraube M4x20 557.045
Vis M4x20
Screw M4x20

Einbau mit 499.463

Montage avec 499.463

Installation with 499.463

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag (Standflügel)

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente (vantail semi-fixe)

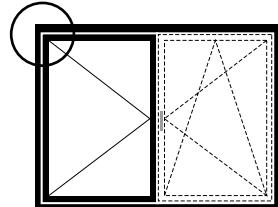
Installation of concealed double-sash window fitting (secondary sash)

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

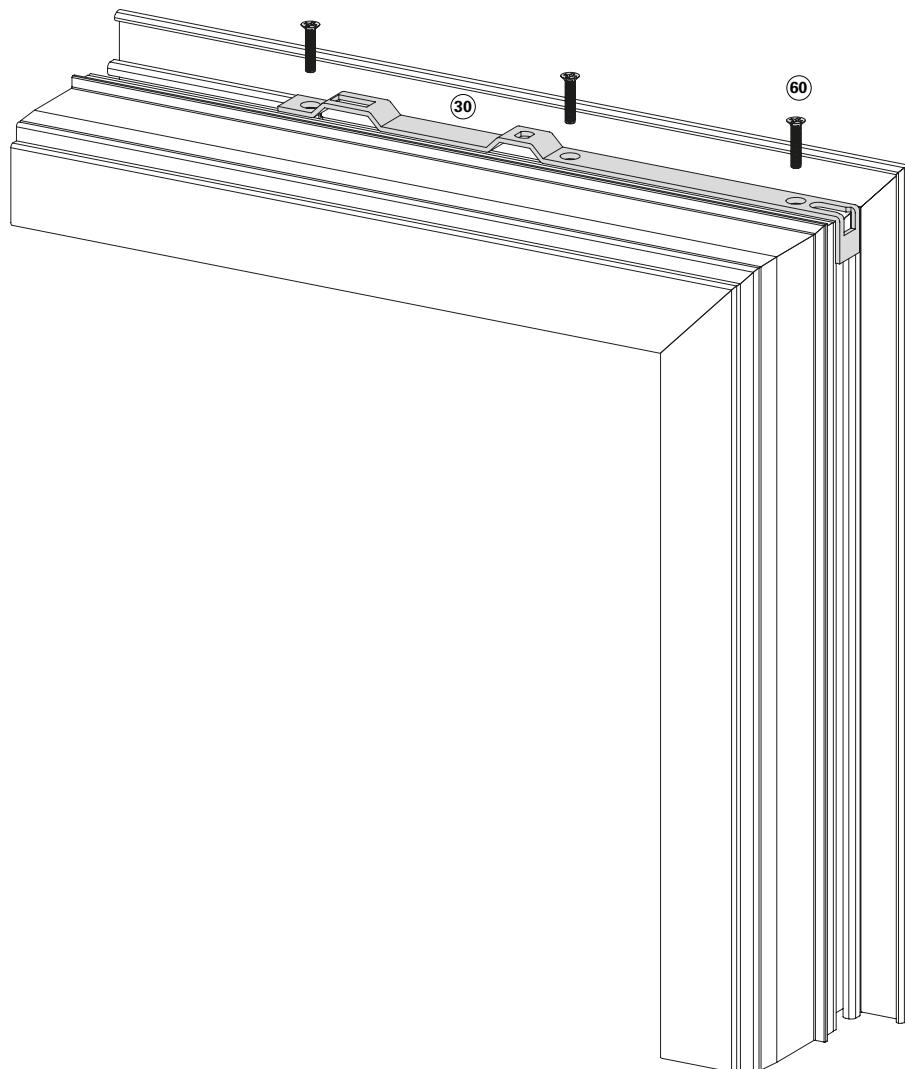
Janisol HI windows

Drehlagerschiene



links/gauche/left

Crémone du compas



Pivot hinge rod

(30) Drehlagerschiene
Crémone du compas
Pivot hinge rod

599.460

(60) Schraube M4x20
Vis M4x20
Screw M4x20

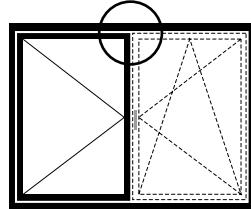
557.045

Einbau mit 499.464

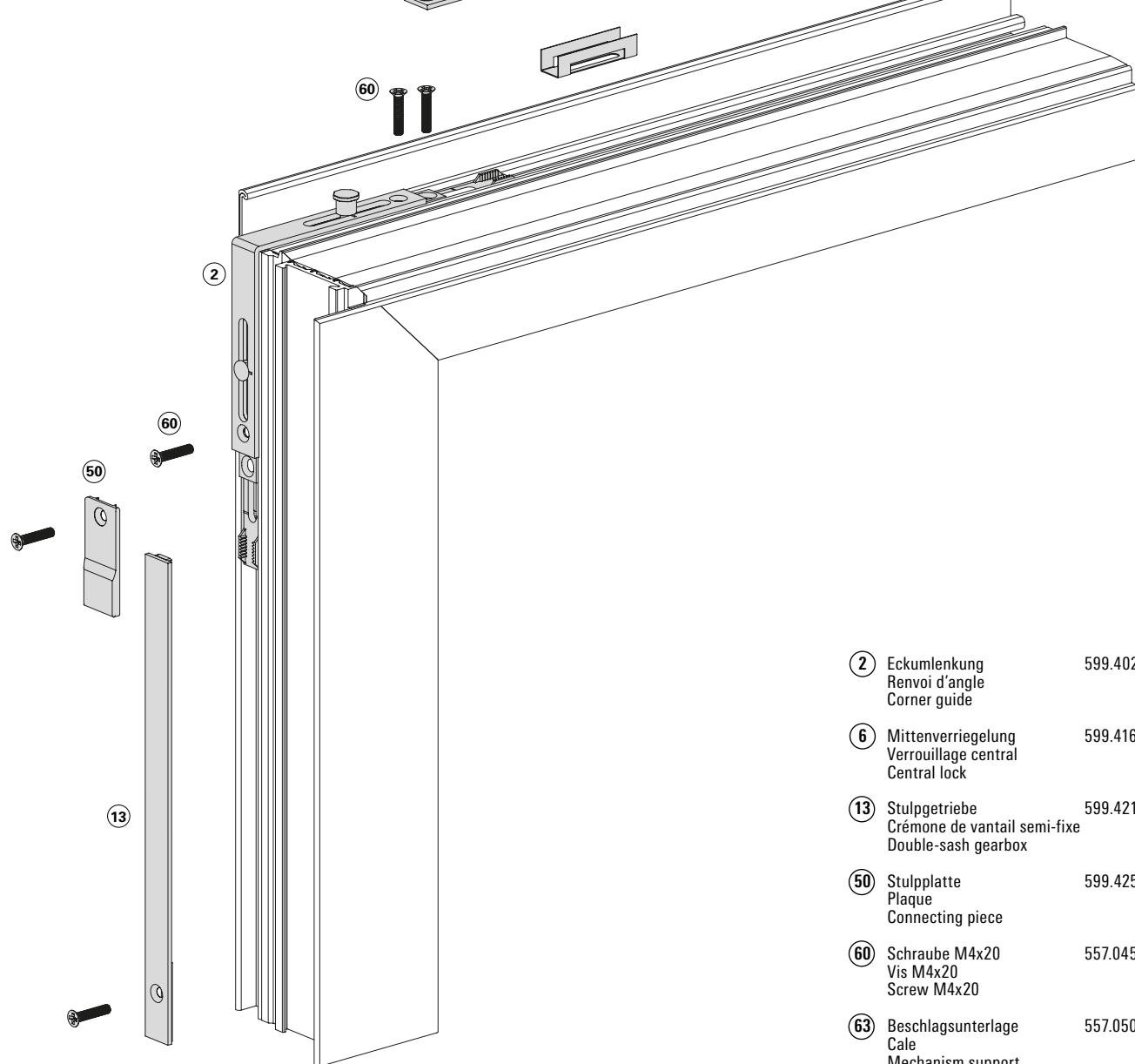
Montage avec 499.464

Installation with 499.464

Eckumlenkung oben



links/gauche/left

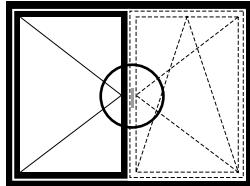


Einbau mit 499.456/499.453/499.452

Montage avec 499.456/499.453/499.452

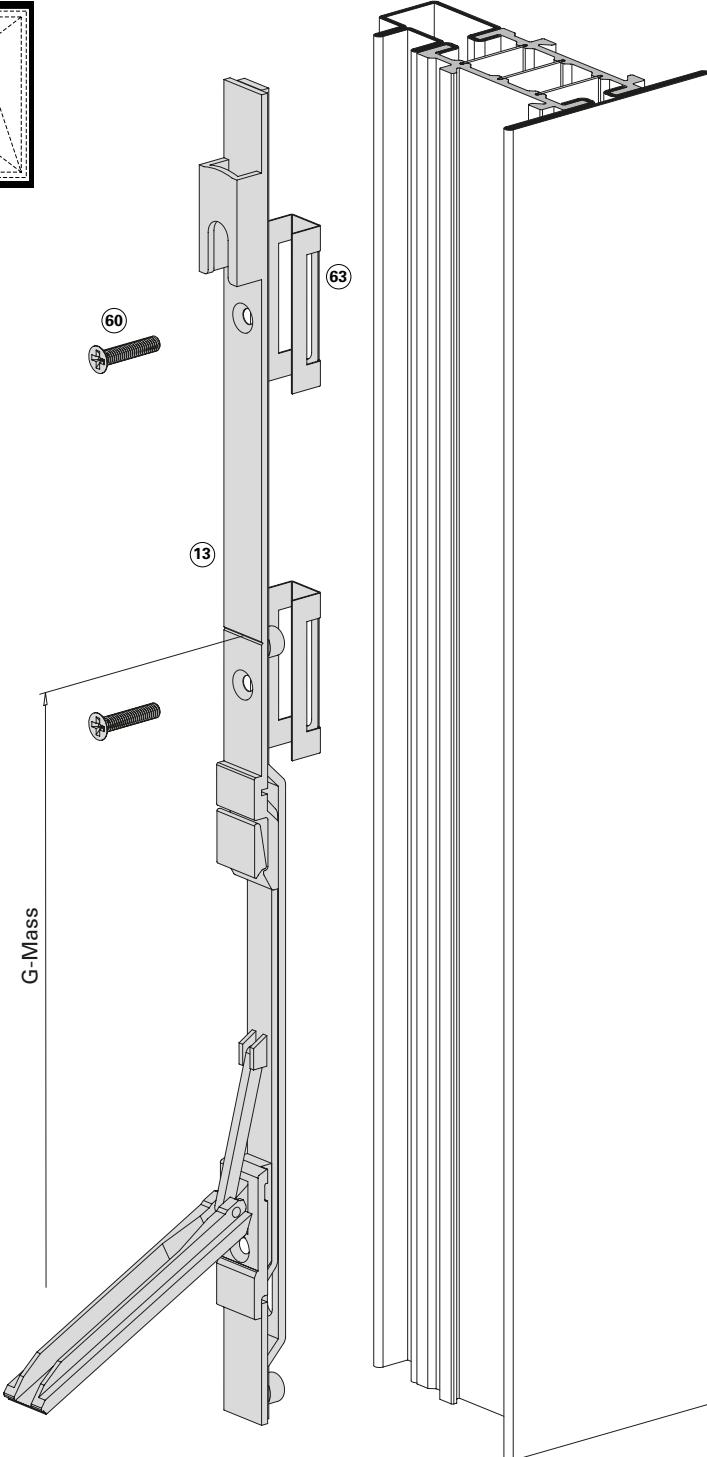
Installation with 499.456/499.453/499.452

Stulpgetriebe



links/gauche/left

Crémone de vantail semi-fixe



Double-sash gearbox

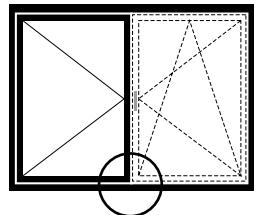
(13)	Stulpgetriebe Crémone de vantail semi-fixe Double-sash gearbox	599.421-424
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Einbau mit 499.452

Montage avec 499.452

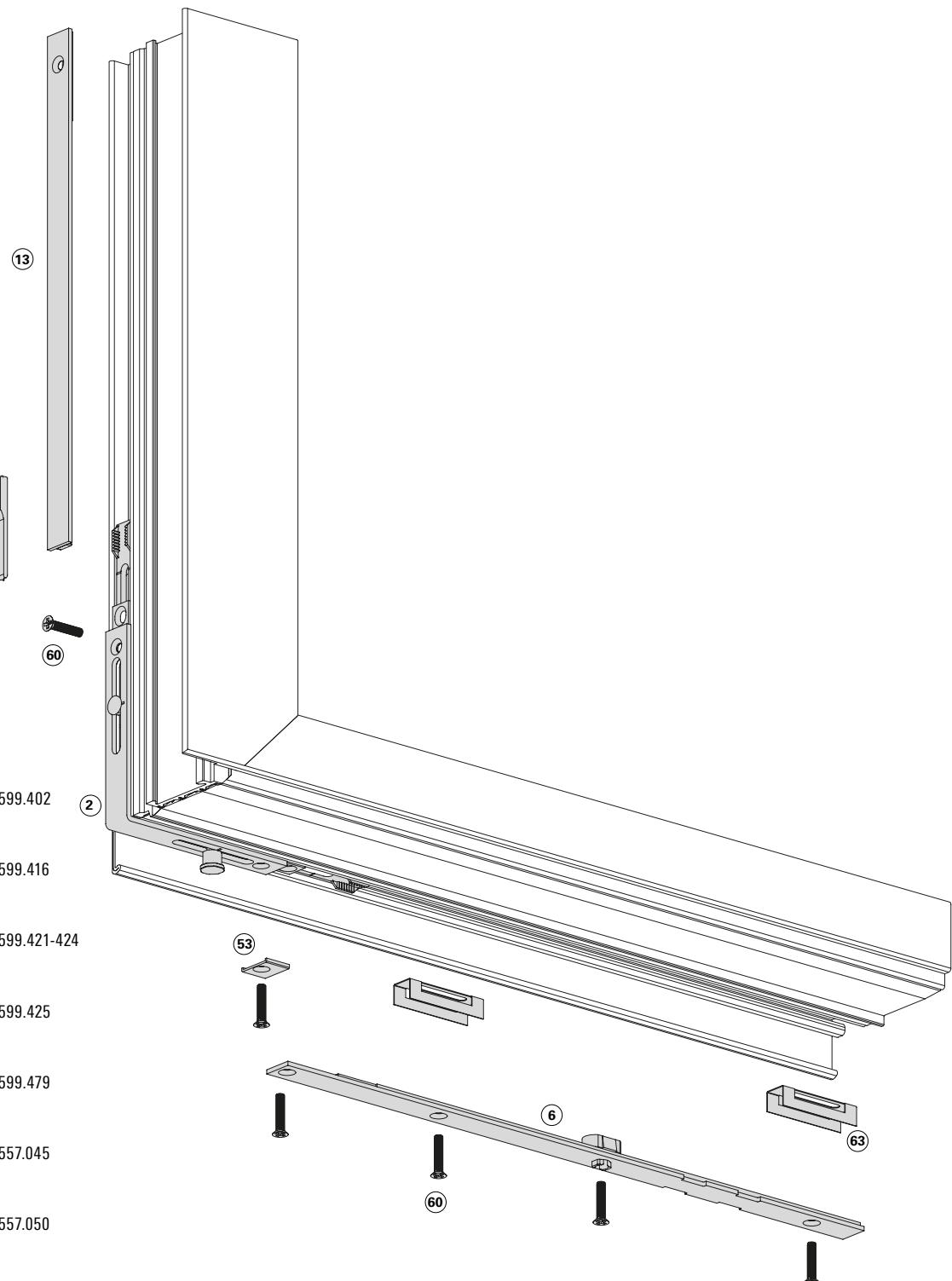
Installation with 499.452

Eckumlenkung unten



links/gauche/left

Renvoi d'angle inférieur



(2) Eckumlenkung	599.402
Renvoi d'angle	
Corner guide	
(6) Mittenverriegelung	599.416
Verrouillage central	
Central lock	
(13) Stulpgetriebe	599.421-424
Crémone de vantail semi-fixe	
Double-sash gearbox	
(50) Stulpplatte	599.425
Plaque	
Connecting piece	
(53) Auflauf	599.479
Appui	
Lock staple	
(60) Schraube M4x20	557.045
Vis M4x20	
Screw M4x20	
(63) Beschlagsunterlage	557.050
Cale	
Mechanism support	

Einbau mit 499.456/499.453/499.452

Montage avec 499.456/499.453/499.452

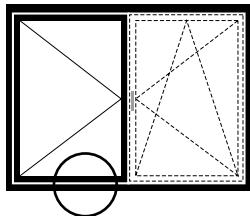
Installation with 499.456/499.453/499.452

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag (Standflügel)**Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente (vantail semi-fixe)****Installation of concealed double-sash window fitting (secondary sash)**

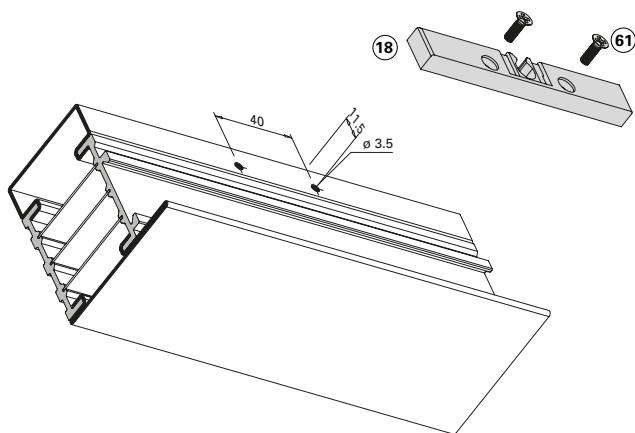
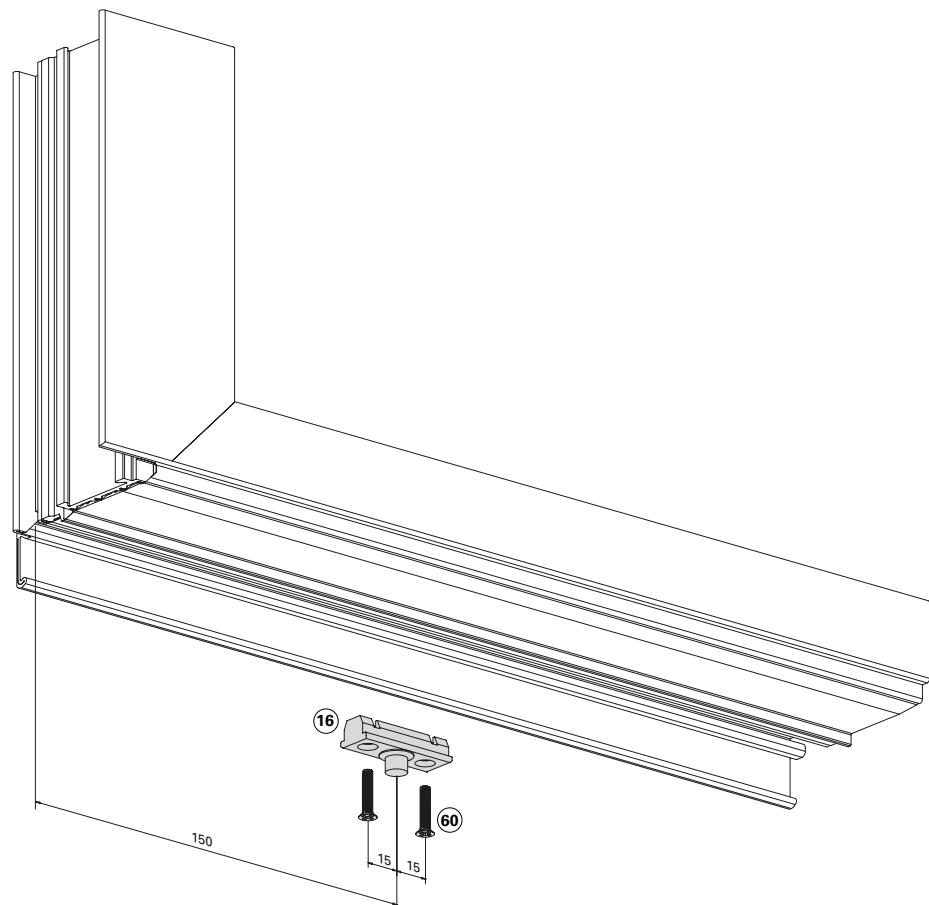
Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

Janisol HI windows

**Falzschnäpper unten
Standflügel****Loqueteau de feuillure inférieur
Vantail semi-fixe****Spring-loaded catch bottom
Secondary sash**

links/gauche/left



(16)	Schnäpperbolzen Goujon d'encliquetage Bolt for spring-loaded catch	599.419
(18)	Balkontürschnäpper Loqueteau pour porte de balcon Balcony door catch	599.401
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(61)	Schraube M4x12 Vis M4x12 Screw M4x12	557.046

Einbau mit 499.458/499.462

Montage avec 499.458/499.462

Installation with 499.458/499.462

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente

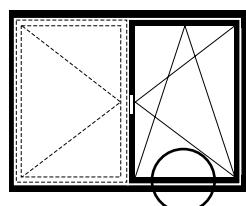
Installation of concealed double-sash window fitting

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

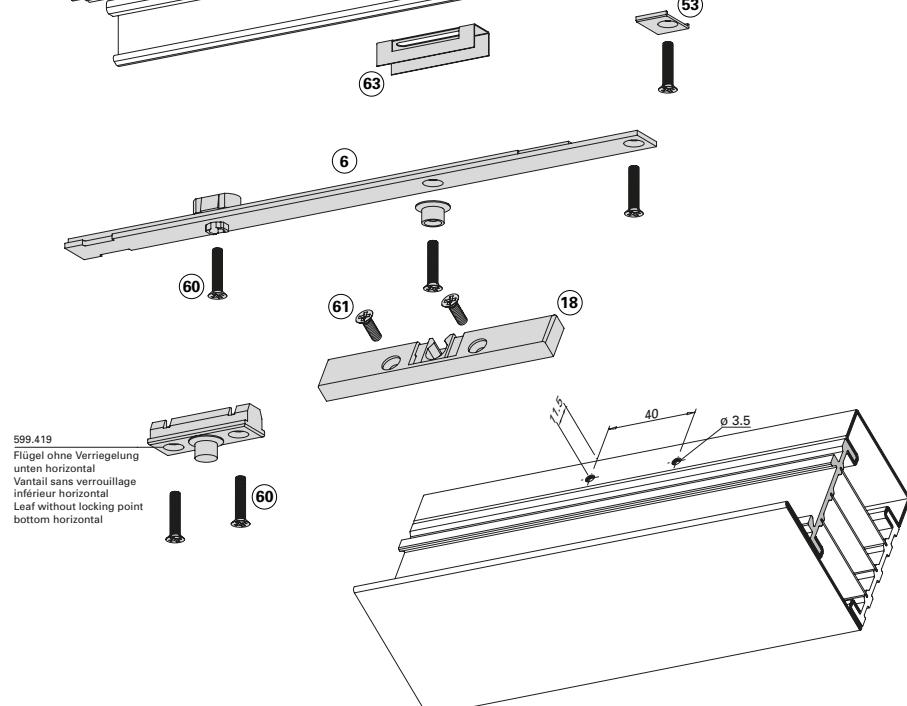
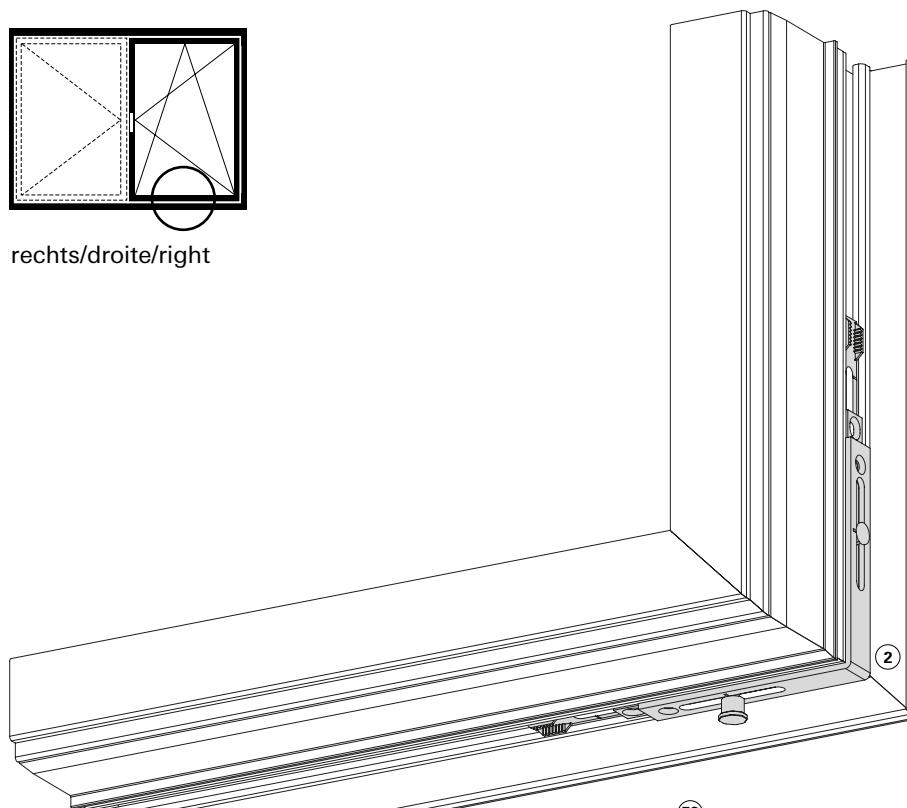
Janisol HI windows

Falzschnäpper unten
Gangflügel



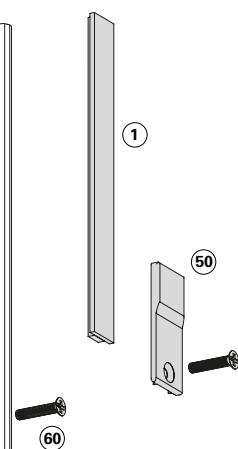
rechts/droite/right

Loqueteau de feuillure inférieur
Vantail de service



599.419
Flügel ohne Verriegelung
unter horizontal
Vantail sans verrouillage
inférieur horizontal
Leaf without locking point
bottom horizontal

Spring-loaded catch bottom
Access sash



(1)	Getriebeschiene Crémone de tringle Mechanism rod	599.407-411
(2)	Eckumlenkung Renvoi d'angle Corner guide	599.402
(6)	Mittenverriegelung Verrouillage central Central lock	599.416
(18)	Balkontürschnäpper Loqueteau pour porte de balcon Balcony door catch	599.401
(50)	Stulpplatte Plaque Connecting piece	599.425
(53)	Auflauf Appui Lock staple	599.479
(60)	Schraube M4x20 Vis M4x20 Screw M4x20	557.045
(61)	Schraube M4x12 Vis M4x12 Screw M4x12	557.046
(63)	Beschlagsunterlage Cale Mechanism support	557.050

Einbau mit 499.462

1B 4-126

06/2023

Montage avec 499.462

Installation with 499.462

JANSEN

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente

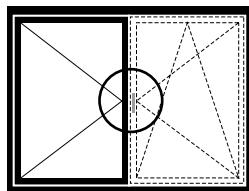
Installation of concealed double-sash window fitting

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

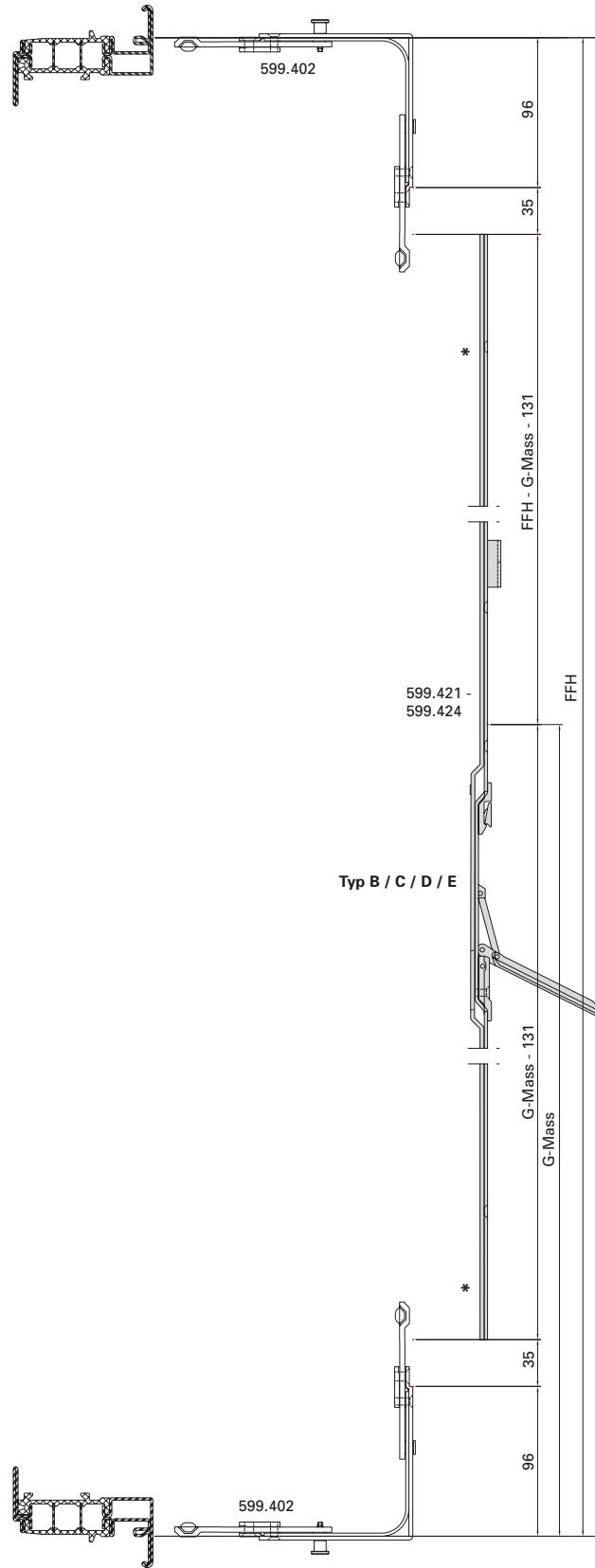
Janisol HI windows

Zuschnitt Stulpgetriebe

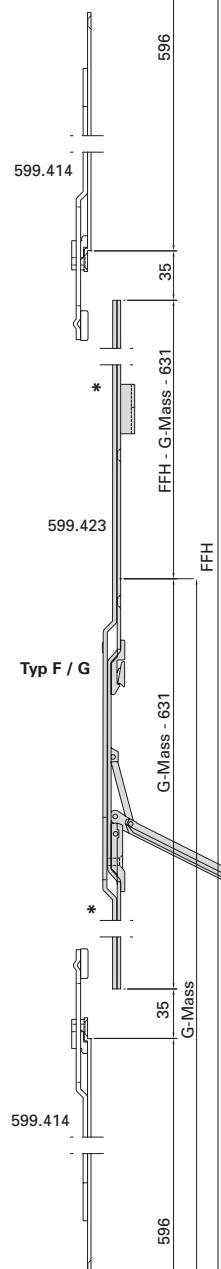


links/gauche/left

Découpe crémone de vantail semi-fixe



Cutting double-sash gearbox



* zu kürzende Seite
* Côté à raccourcir
* Side to be shortened

Beschlageinbau verdeckt liegender Stulp-Beschlag

Montage des ferrures pour fenêtre à deux vantaux non apparente

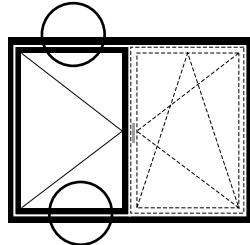
Installation of concealed double-sash window fitting

Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

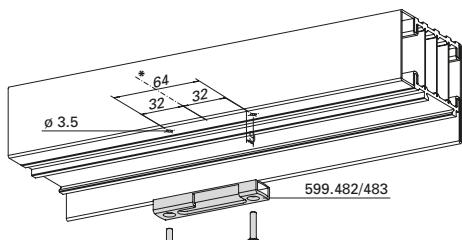
Janisol HI windows

Position Schliessbleche oben und unten



links/gauche/left

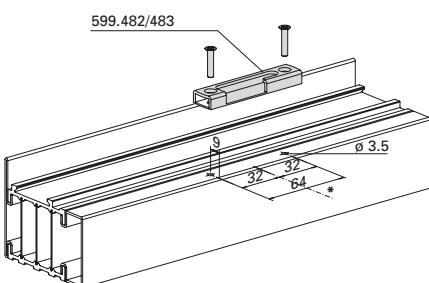
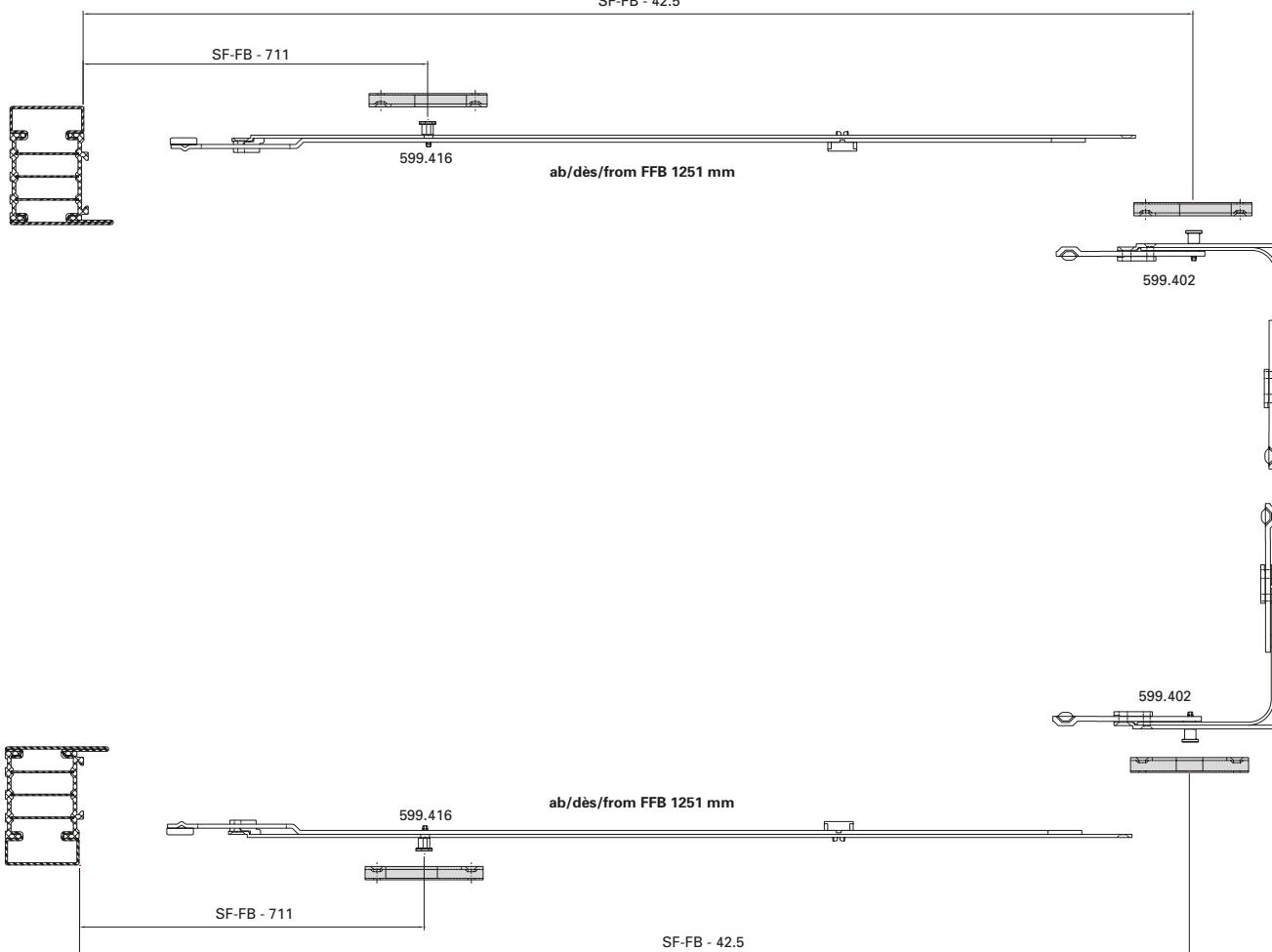
Position gâches de fermeture supérieur et inférieur



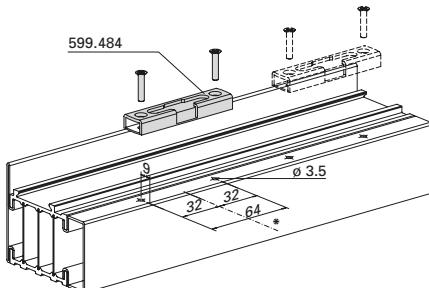
* Bezugsschse
* Axe de référence
* Reference axis

SF-FB = Standflügel-Falzbreite
SF-FB = Largeur de feuilure du vantail semi-fixe
SF-FB = Rebate width of secondary vent

Position strike plates top and bottom



* Bezugsschse
* Axe de référence
* Reference axis



Einbau mit 499.459

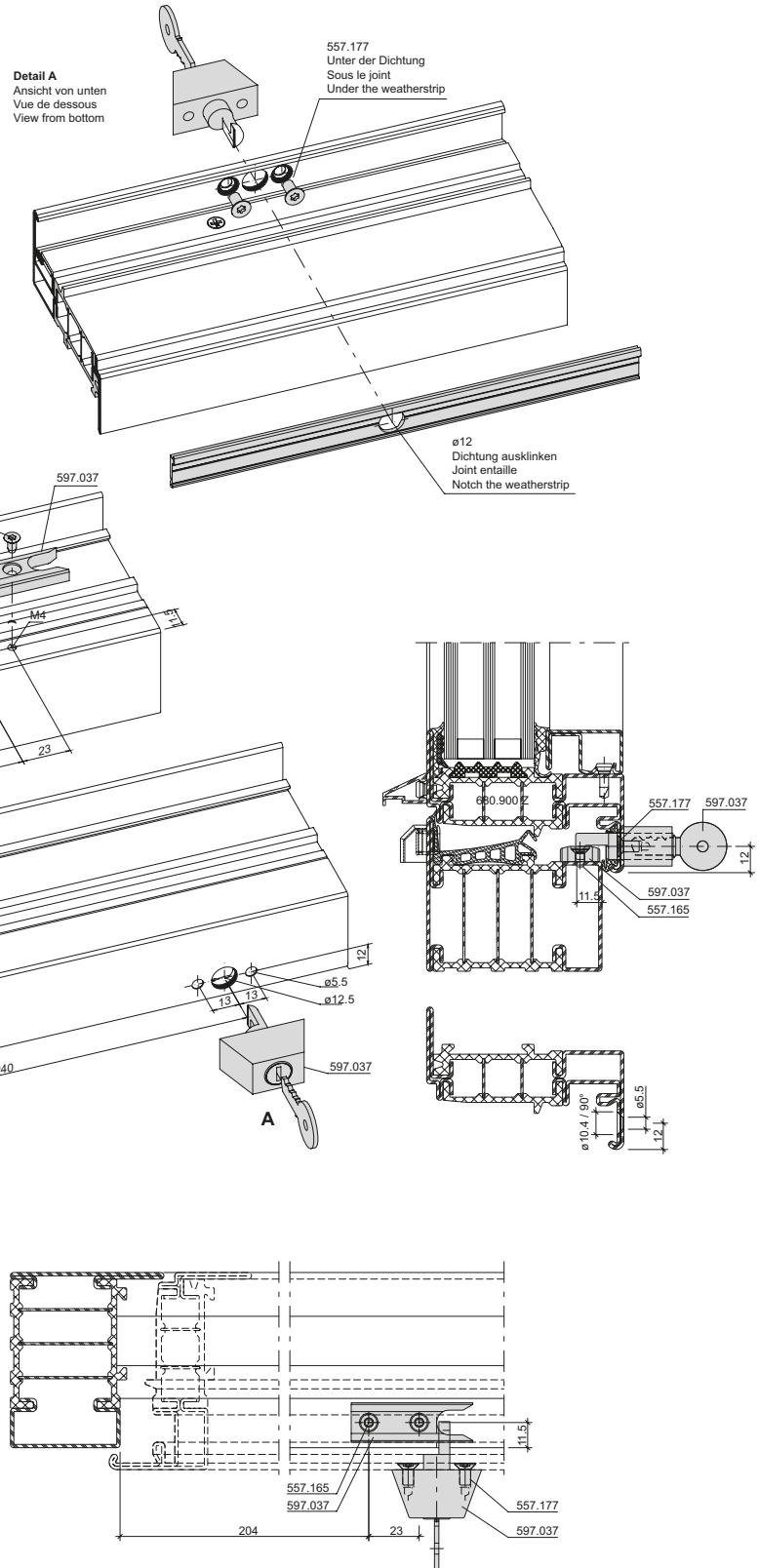
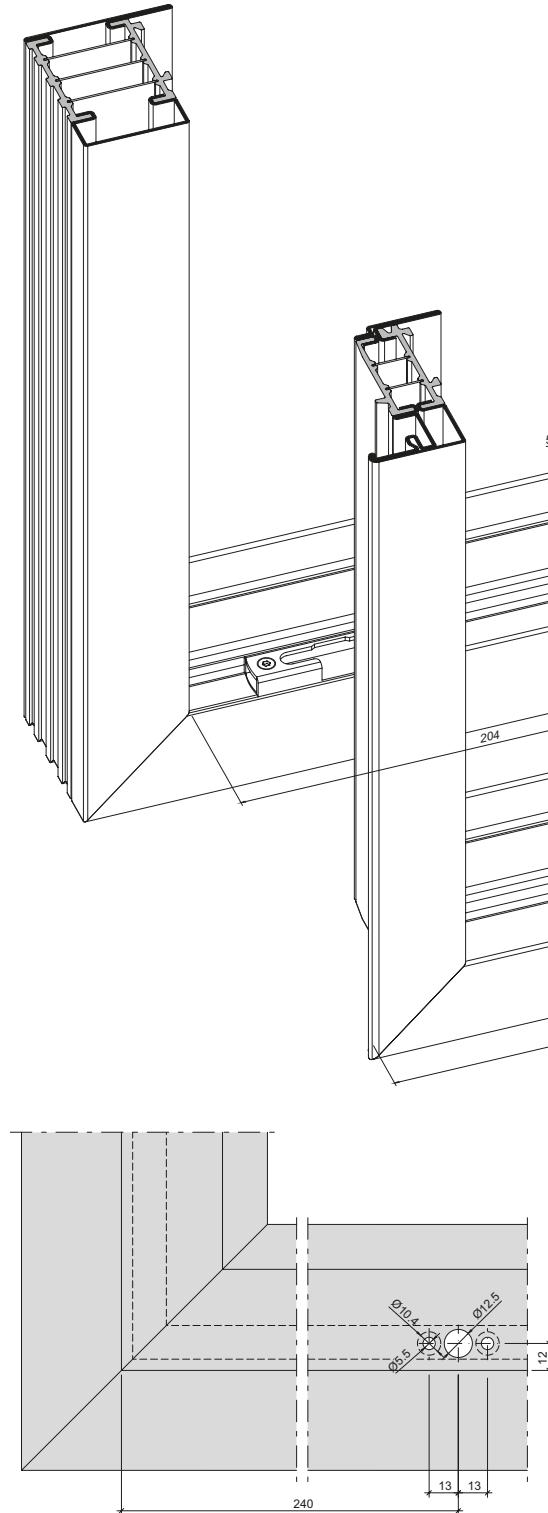
Montage avec 499.459

Installation with 499.459

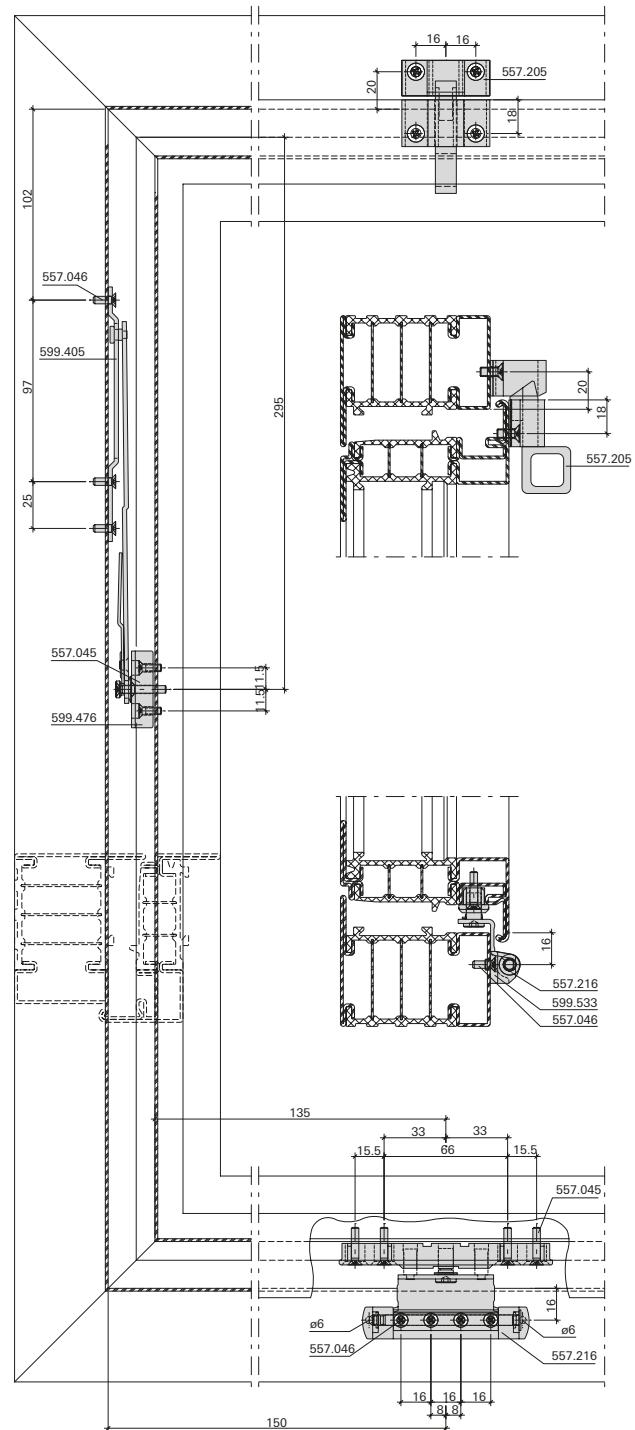
Drehsperrre 597.037

Verrou de sécurité 597.037

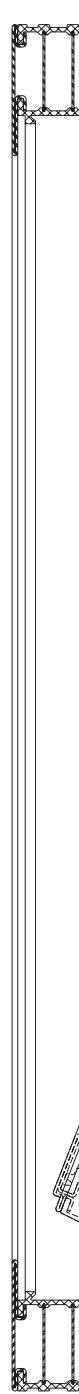
Anti-turn lock 597.037



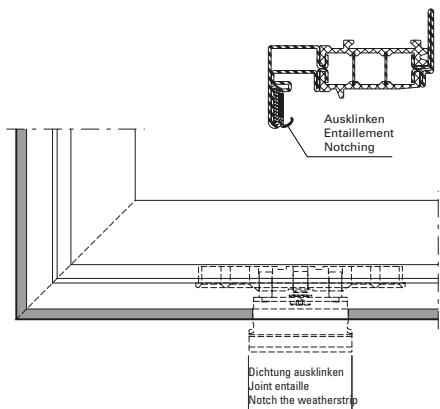
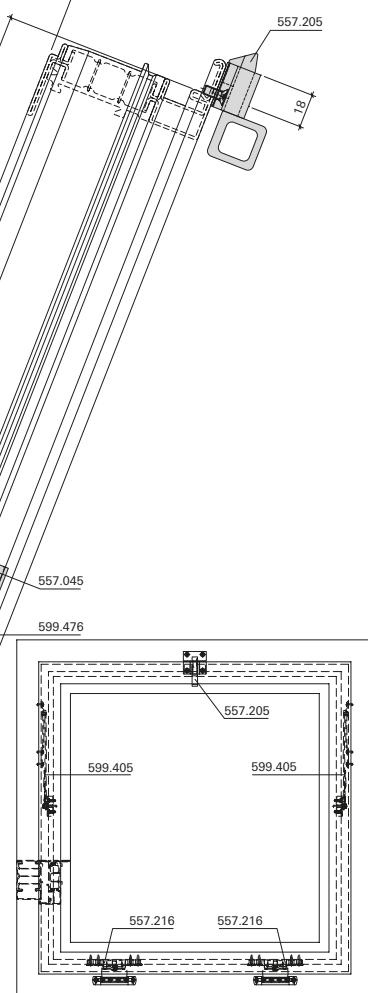
Kippbeschlag



Vantail à soufflet



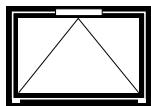
Bottom-hung window



*Die länderspezifischen Anforderungen betreffend Absturzsicherheit sind zu beachten (Öffnungswinkel)

*Respecter les exigences du pays d'utilisation relatives à la sécurité contre les chutes (angle d'ouverture)

*The country-specific requirements relating to safety barriers must be observed (opening angle)

**Oberlichtöffner motorisiert**

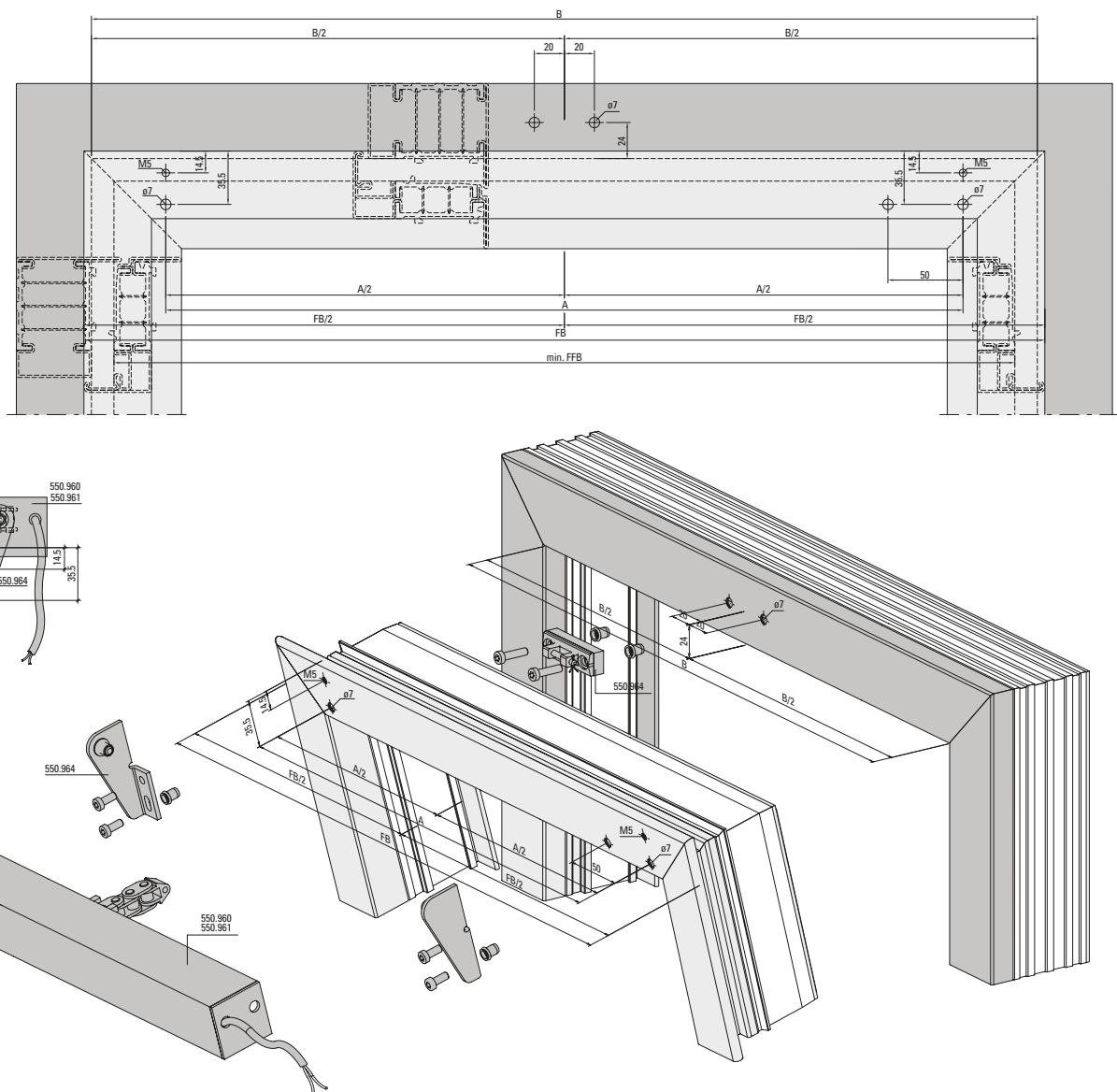
Kettenantrieb EM/2
Flügelmontage
550.960 / 550.961

Ferrure d'imposte motorisée

Entraînement à chaîne EM/2
Montage du vantail
550.960 / 550.961

Top light opener motorized

Chain drive EM/2
Sash installation
550.960 / 550.961



Art.-Nr. No d'art. Part no.	Mass A Mesure A Measurement A	HUBLÄNGE Course Lift distance	LxHxT mm	min. FFB / FFH Kippflügel min. FFB / FFH Vantail à soufflet min. FFB / FFH Tilt window
550.960	531 mm	327 mm	544 x 40 x 40	600 x 600 mm
550.961	807 mm	603 mm	820 x 40 x 40	797 x 920 mm

Kettenantrieb EM/2**Rahmenmontage**

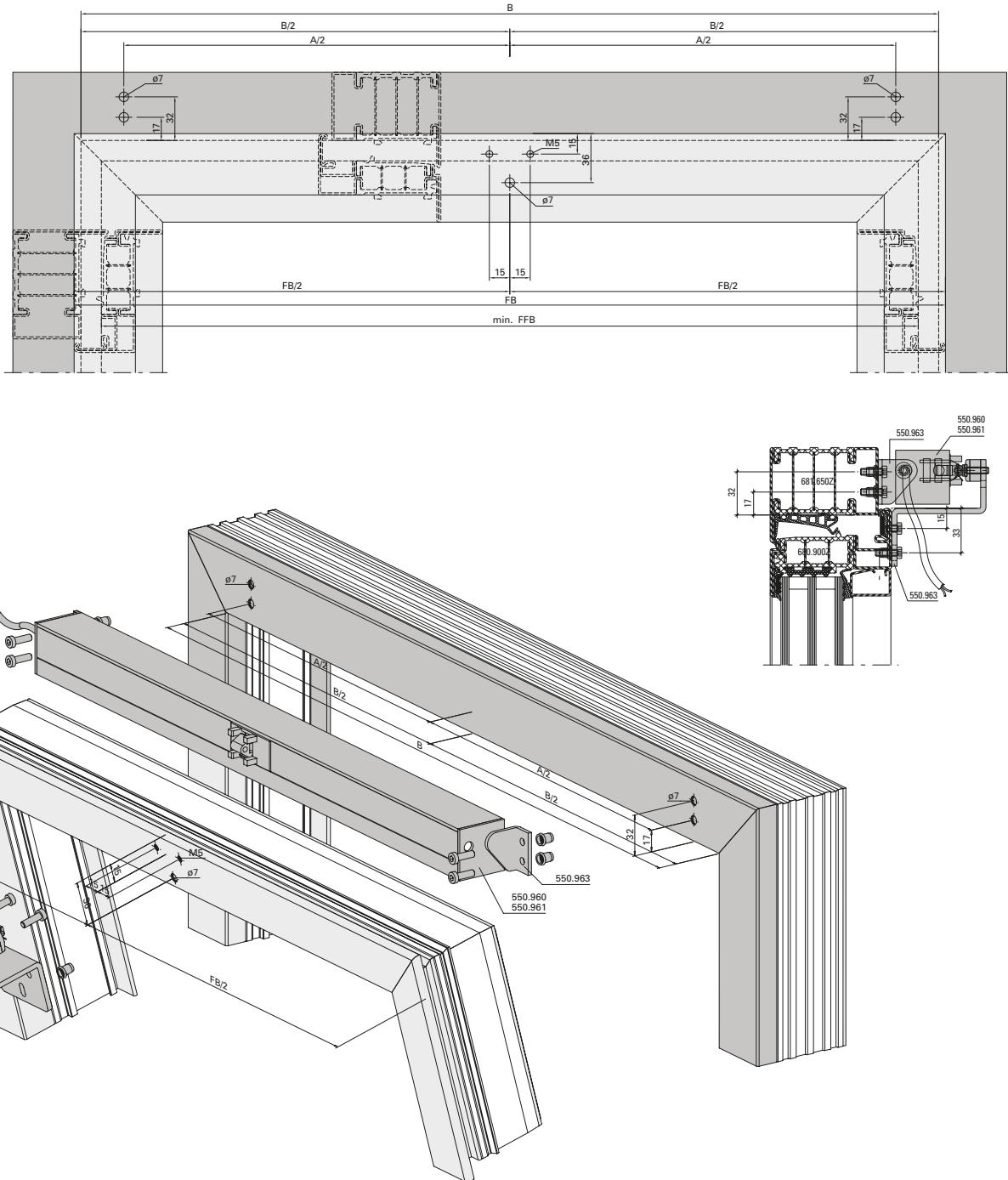
550.960 / 550.961

Entraînement à chaîne EM/2**Montage du cadre**

550.960 / 550.961

Chain drive EM/2**Frame installation**

550.960 / 550.961



Art.-Nr. No d'art. Part no.	Mass A Mesure A Measurement A	Hublänge Course Lift distance	LxHxT mm	min. FFB / FFH Kippflügel min. FFB / FFH Vantail à soufflet min. FFB / FFH Tilt window
550.960	567 mm	327 mm	544 x 40 x 40	600 x 600 mm
550.961	843 mm	603 mm	820 x 40 x 40	797 x 920 mm

Kettenantrieb OM/2

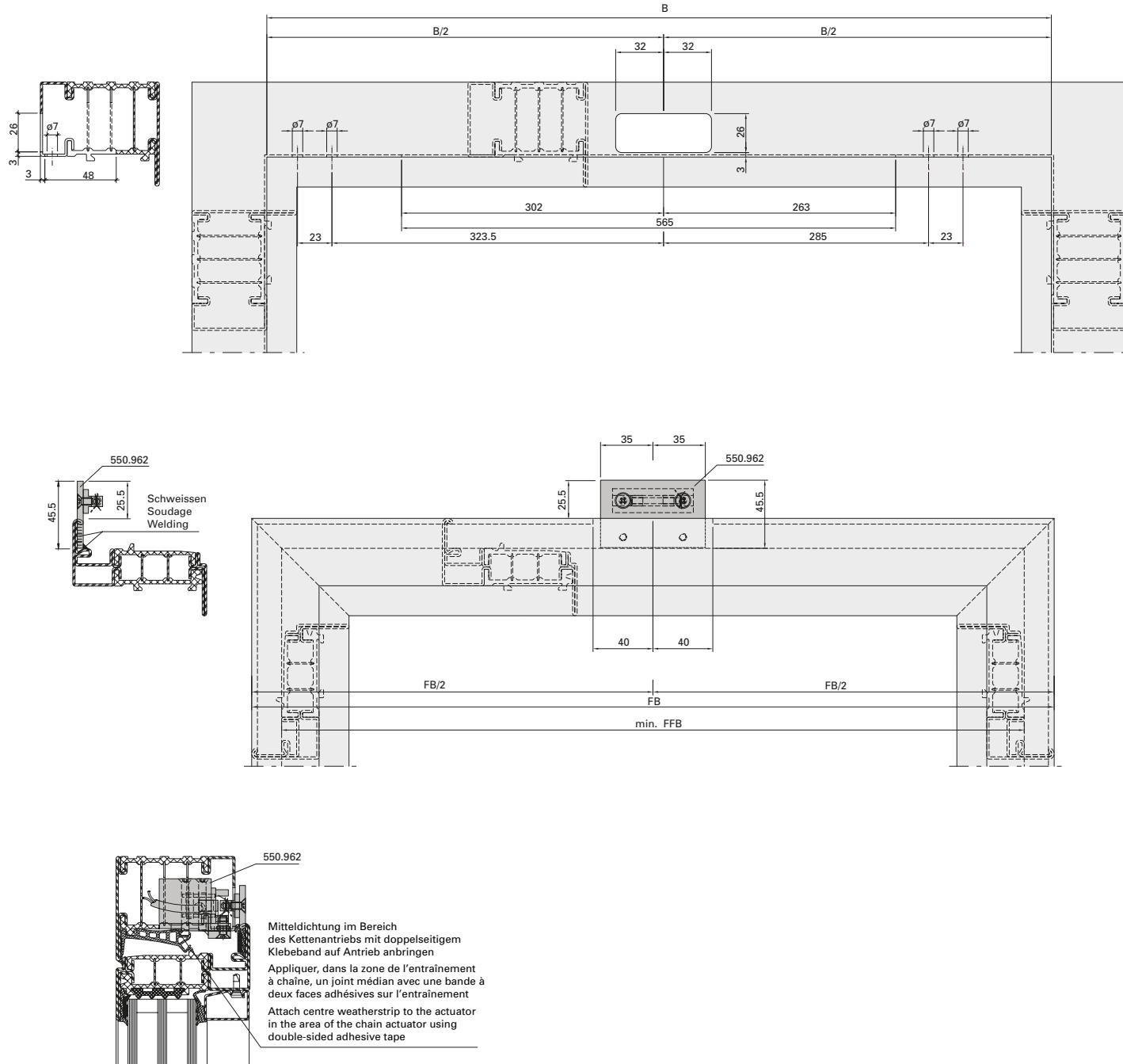
550.962

Entrainement à chaîne OM/2

550.962

Chain drive OM/2

550.962



Art.-Nr. No d'art. Part no.	Hublänge Course Lift distance	LxHxT mm	min. FFB / FFH Kippflügel min. FFB / FFH Vantail à soufflet min. FFB / FFH Tilt window
550.962	327 mm	508 x 30 x 35	703 x 600 mm

Kettenantrieb OM/2

550.962

Entraînement à chaîne OM/2

550.962

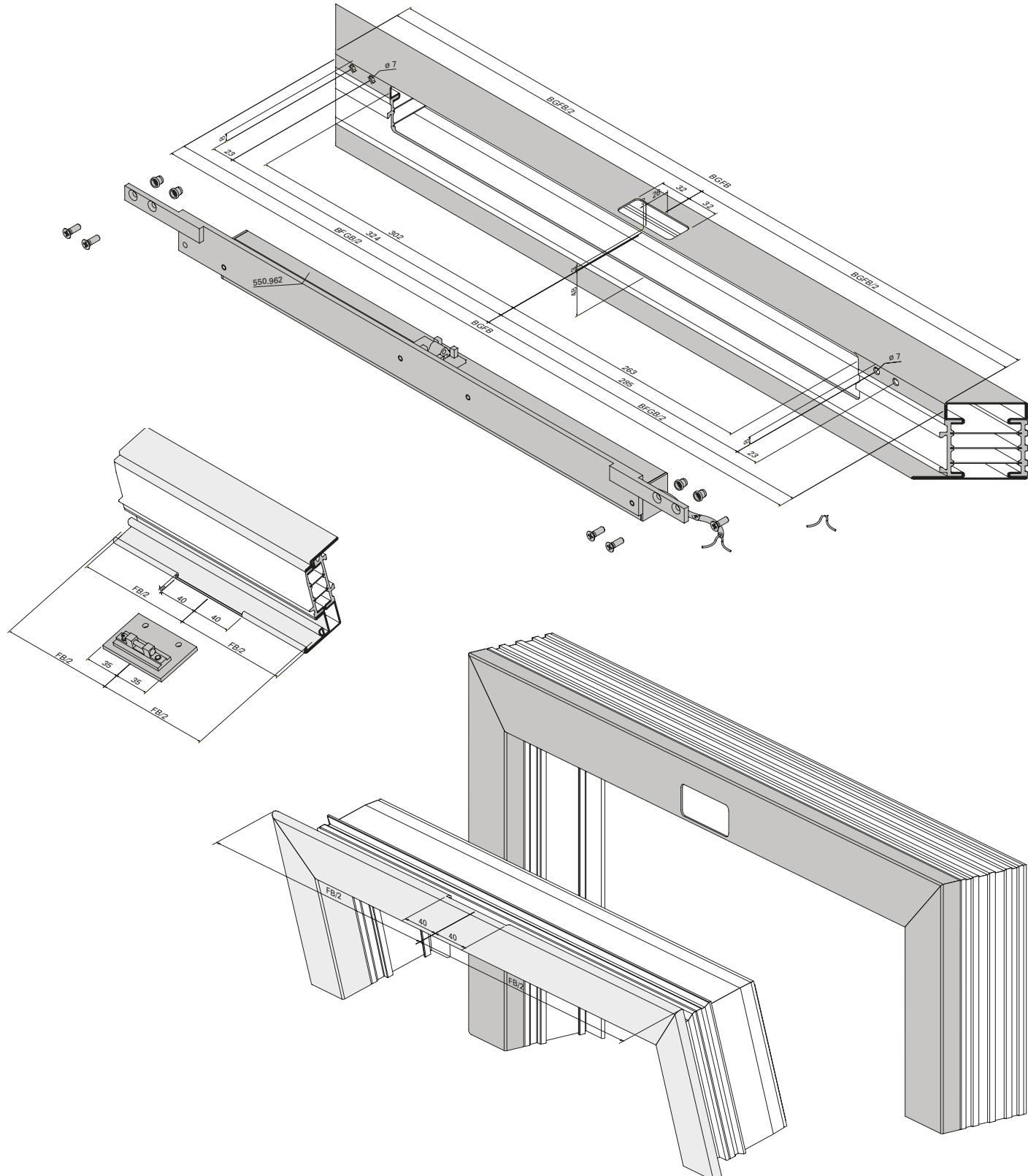
Janisol HI Fenster

Janisol HI fenêtres

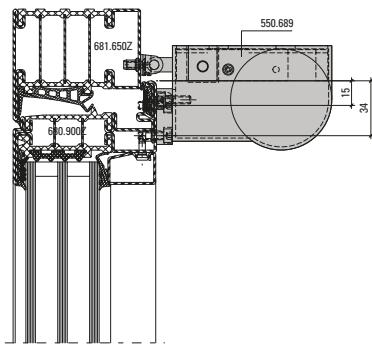
Janisol HI windows

Chain drive OM/2

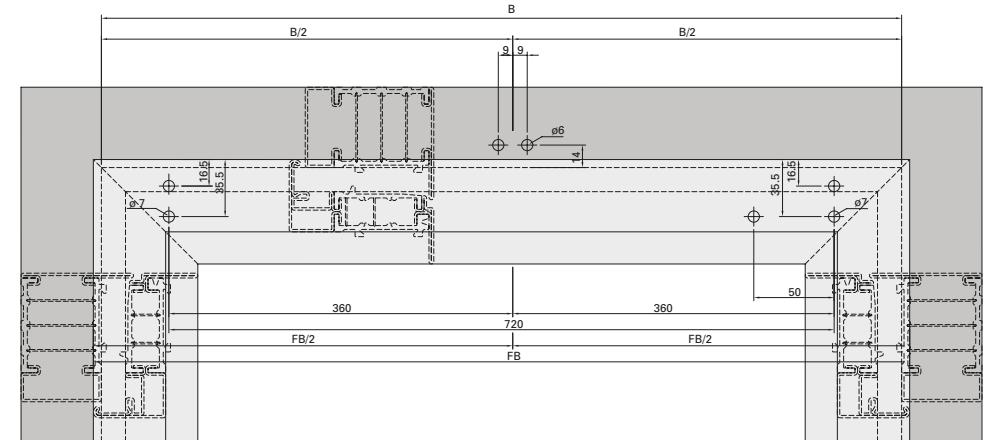
550.962



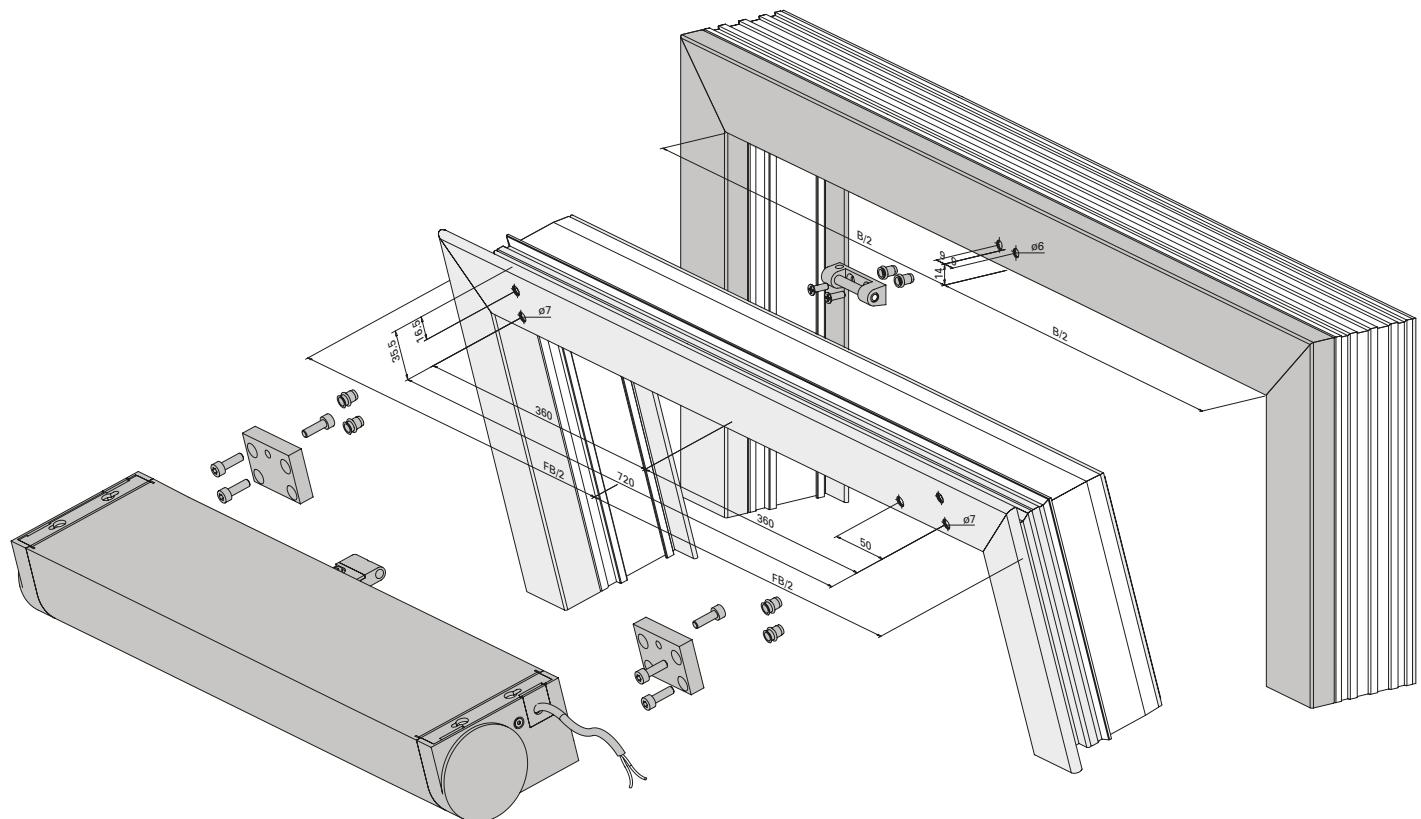
Kettenantrieb FM
550.689



Entrainement à chaîne FM
550.689

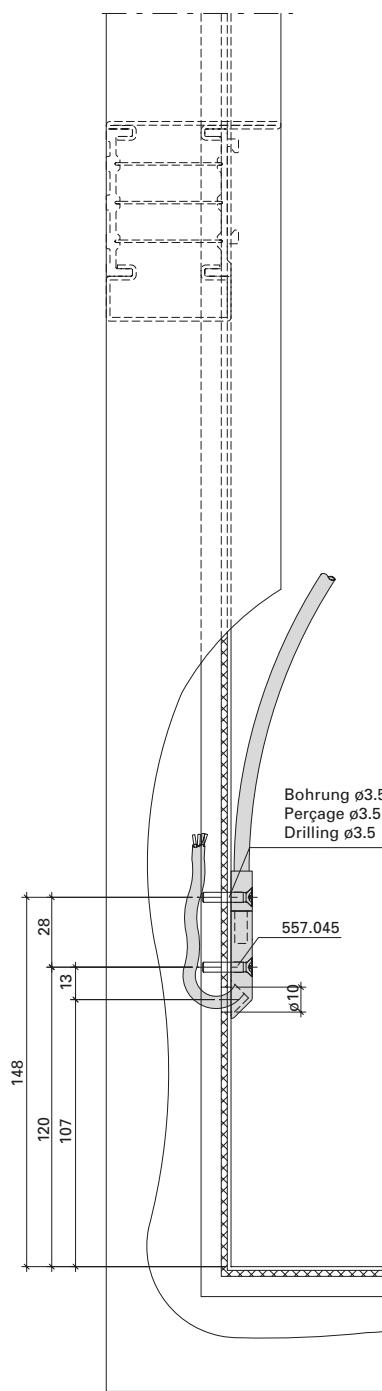


Chain drive FM
550.689

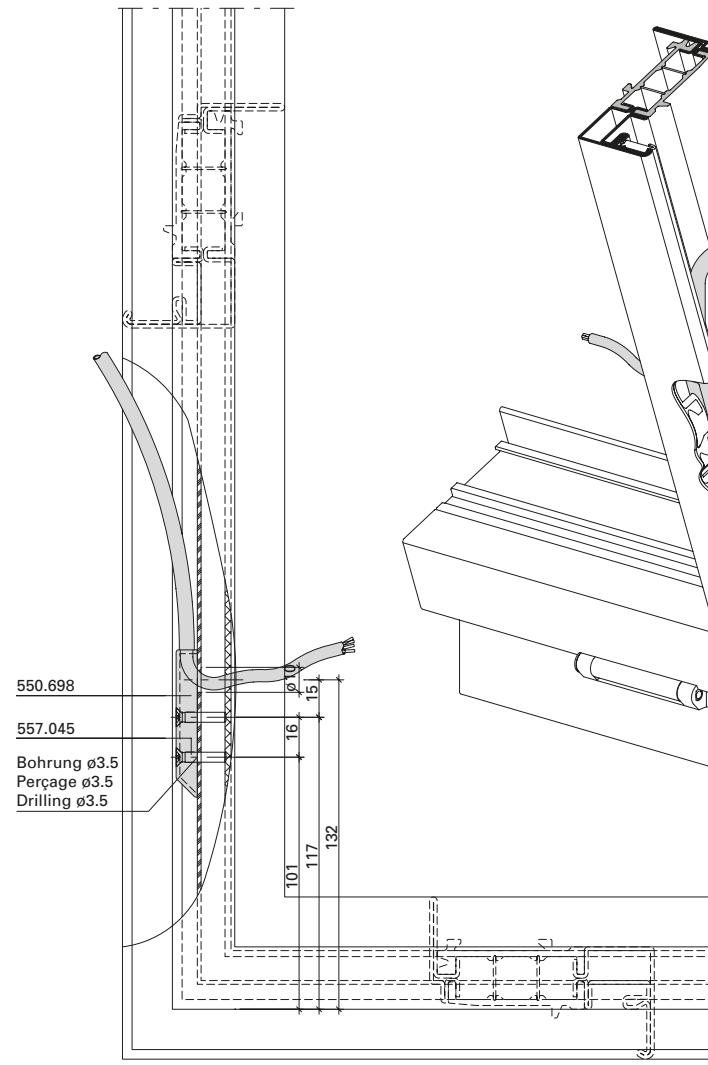


Art.-Nr. No d'art. Part no.	Hublänge Course Lift distance	LxHxT mm	min. FFB / FFH Kippflügel min. FFB / FFH Vantail à soufflet min. FFB / FFH Tilt window
550.689	600 mm	744 x 100.5 x 66	750 x 1000 mm

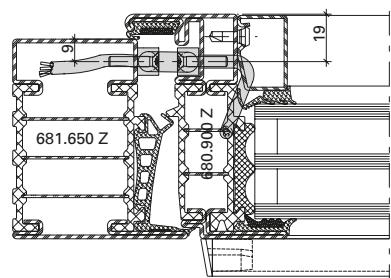
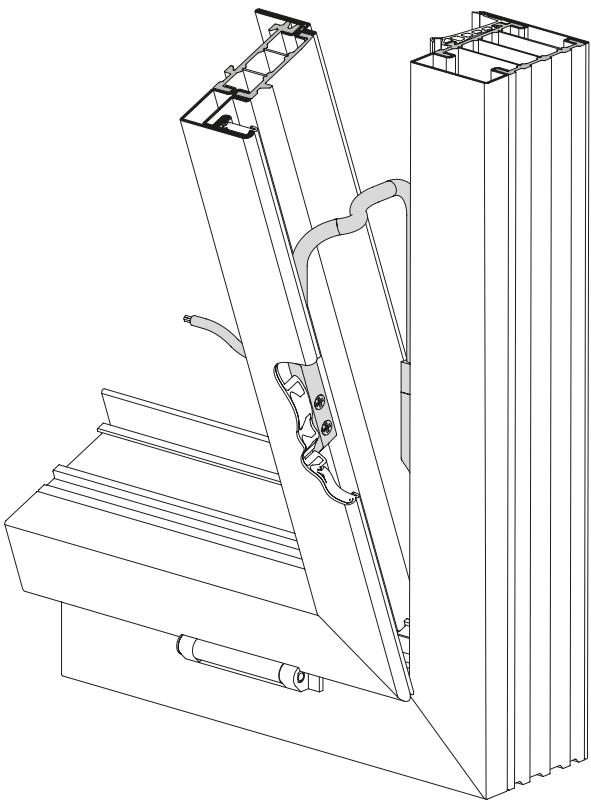
Kabelübergang 550.698



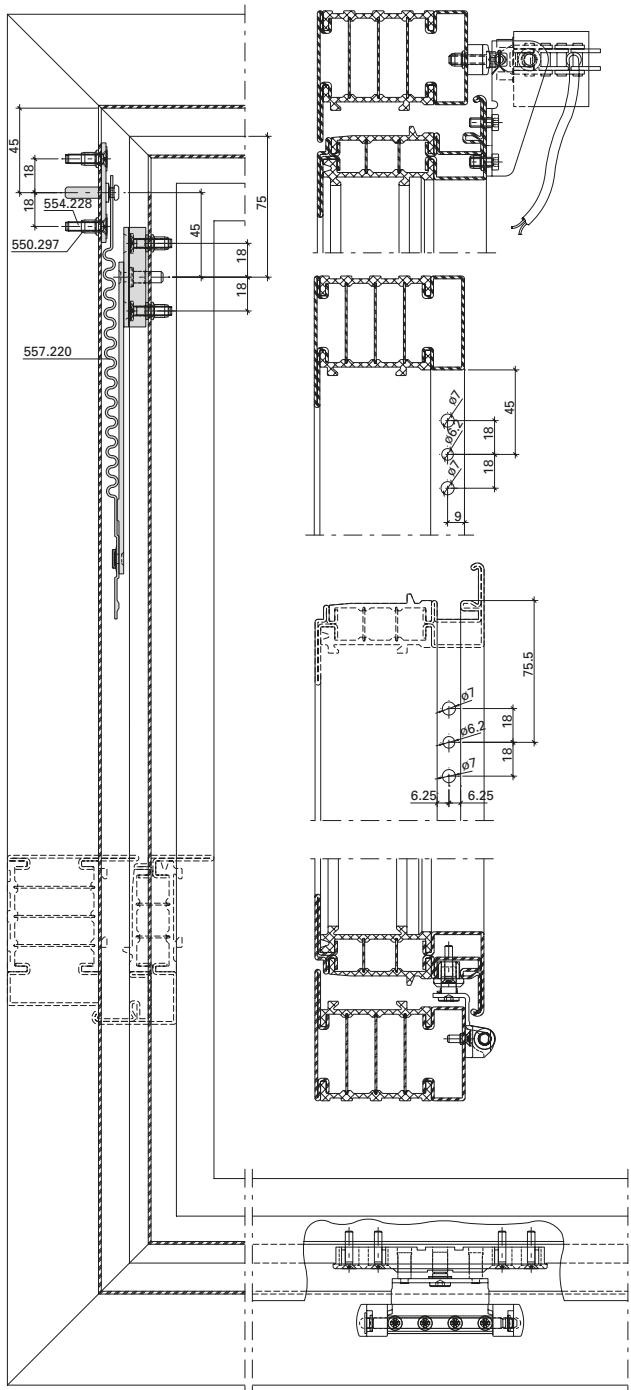
Passage de câble 550.698



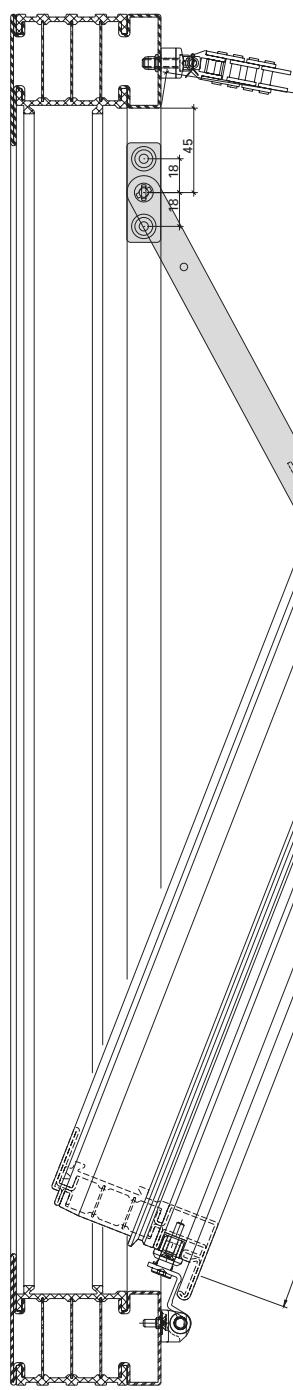
Cable transition 550.698



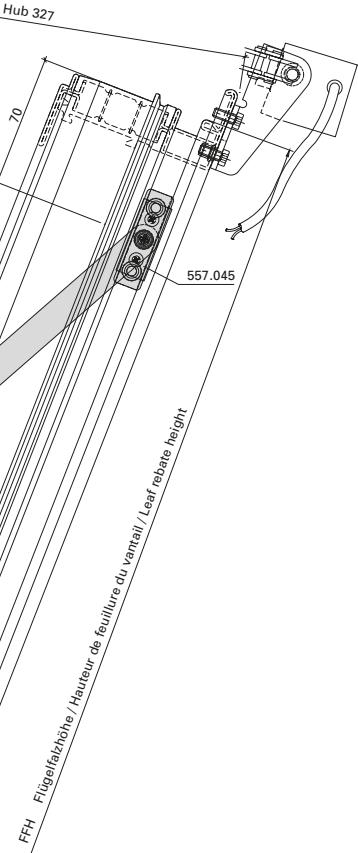
Einbau Sicherungsscheren 557.220



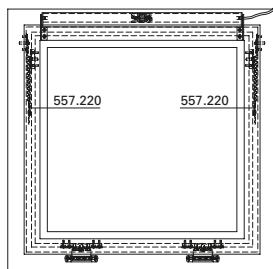
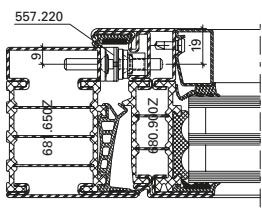
Montage compas de sécurité 557.220



Installation security stay 557.220



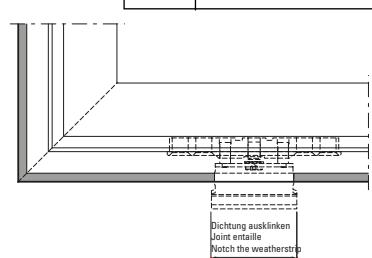
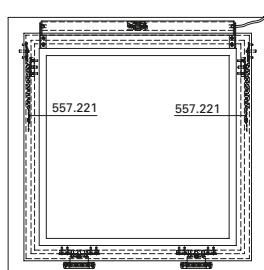
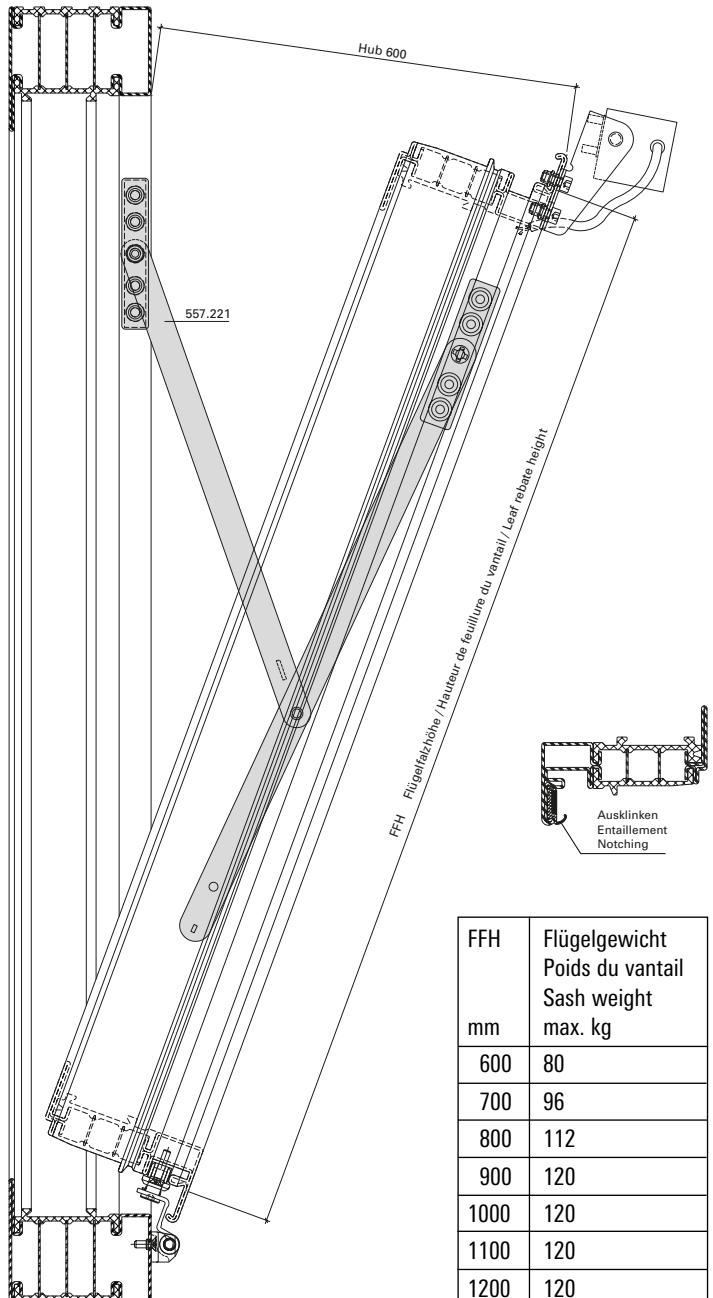
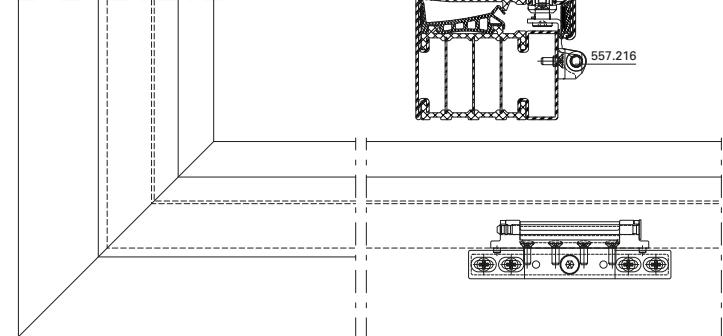
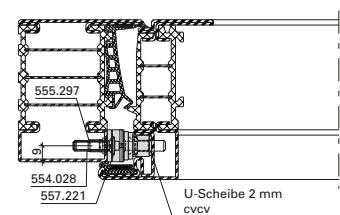
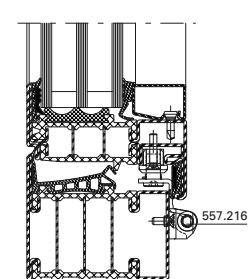
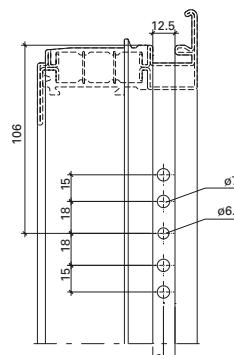
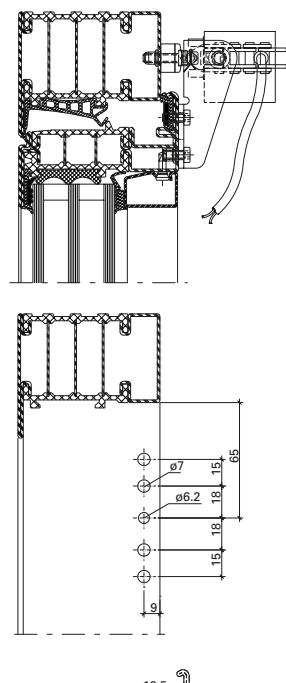
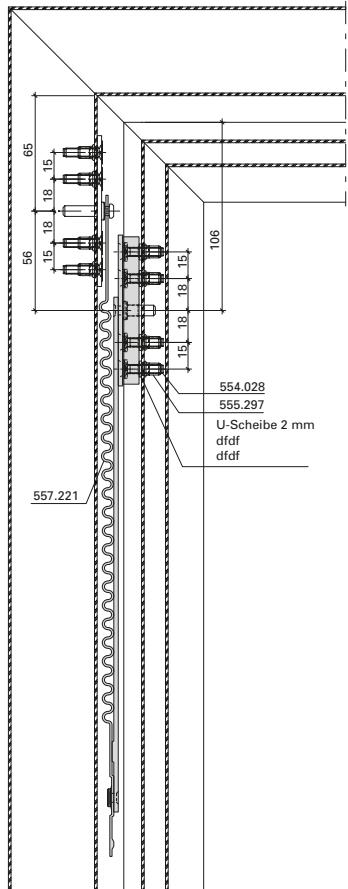
FFH mm	Flügelgewicht Poids du vantail Sash weight max. kg
600	100
700	120
800	120
900	120
1000	120
1100	120
1200	120
1300	120
1400	120



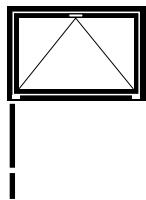
Einbau Sicherungsscheren 557.221

**Montage compas de sécurité
 557.221**

Installation security stay 557.221



Dichtung ausklinken
 Joint entailler
 Notch the weatherstrip

**Oberlichtöffner F200****Anwendung**

Flachformöffner F200 mit zwangsverriegelten Scheren für Kippflügel.

Flügelbreite Mass b

400 – 1200 mm =
1 Schere, Schema 1

1201 – 2400 mm =
2 Scheren, Schema 2n

2401 – 2800 mm =
3 Scheren, Schema 3n

Flügelhöhe Mass c

mind.: 640 mm
max.: 1000 mm
Hub: 50 mm

Gewicht: 80 kg

Öffnungsweite: 200 mm

Platzbedarf

bei Handhebel seitlich und oben: 20 mm

Ferrure d'imposte F200**Utilisation**

Ferrure d'imposte F200, forme plate, ciseaux avec verrouillage automatique, pour fenêtre à soufflet.

Largeur du vantail, mesure b

400 – 1200 mm =
1 compas, schéma 1

1201 – 2400 mm =
2 compas, schéma 2n

2401 – 2800 mm =
3 compas, schéma 3n

Hauteur du vantail, mesure c

min.: 640 mm
max.: 1000 mm
Course: 50 mm

Poids: 80 kg

Largeur d'ouverture: 200 mm

Encombrement

avec levier manuel au côté en haut: 20 mm

Top light opener F200**Application**

Flat opener F200 with security locking system stays for bottom-hung window.

Sash width, measurement b

400 – 1200 mm =
1 stay, scheme 1

1201 – 2400 mm =
2 stays, scheme 2n

2401 – 2800 mm =
3 stays, scheme 3n

Sash height, measurement c

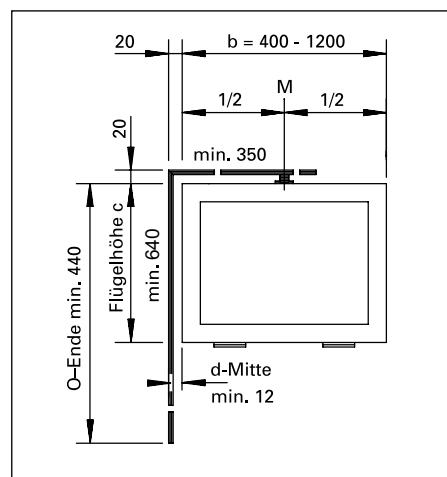
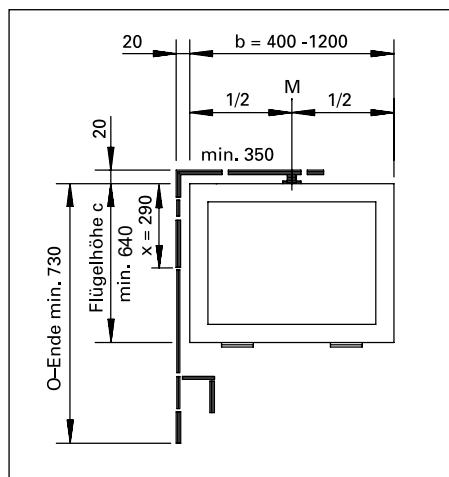
min.: 640 mm
max.: 1000 mm
Travel: 50 mm

Weight: 80 kg

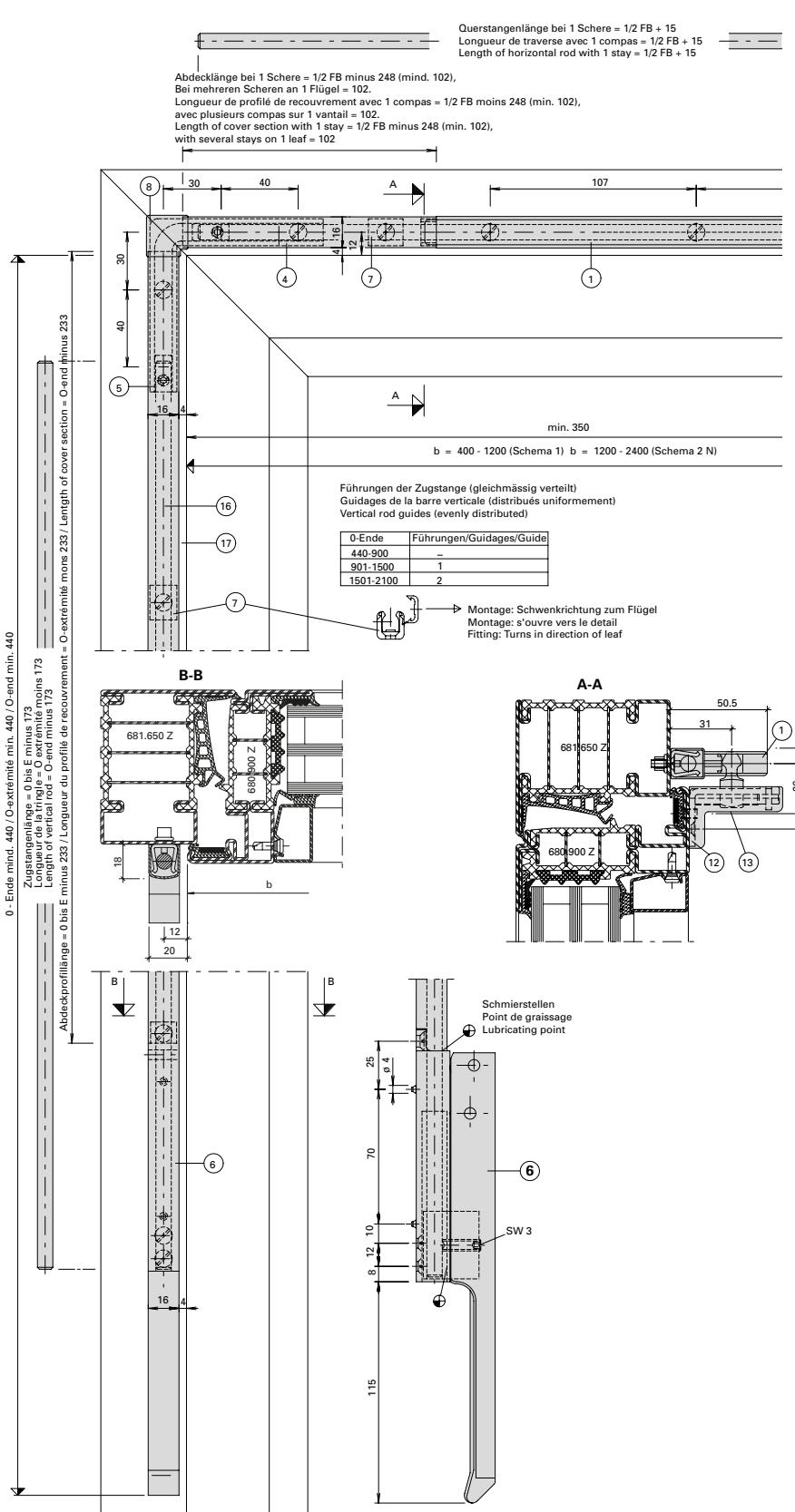
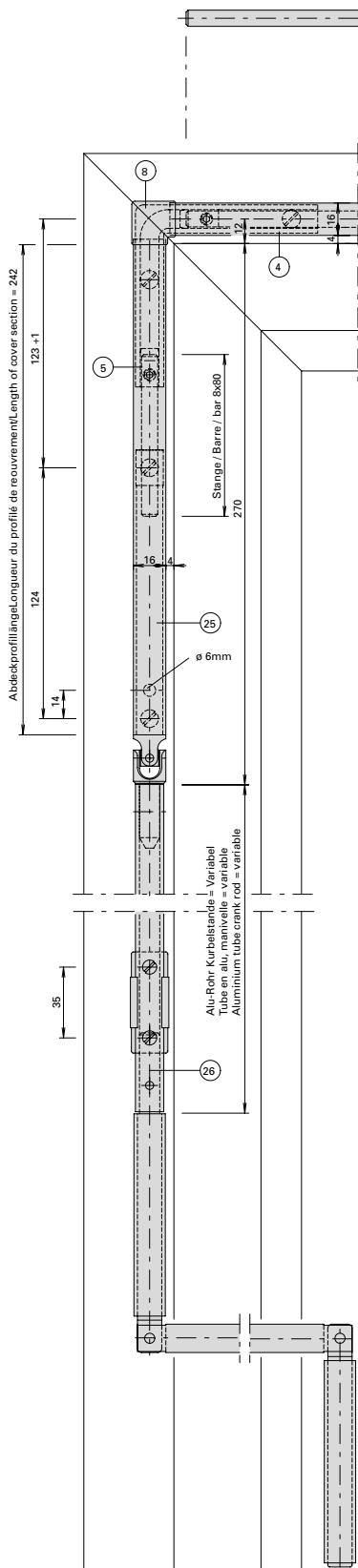
Opening width: 200 mm

Space required:

with hand lever at side and top: 20 mm



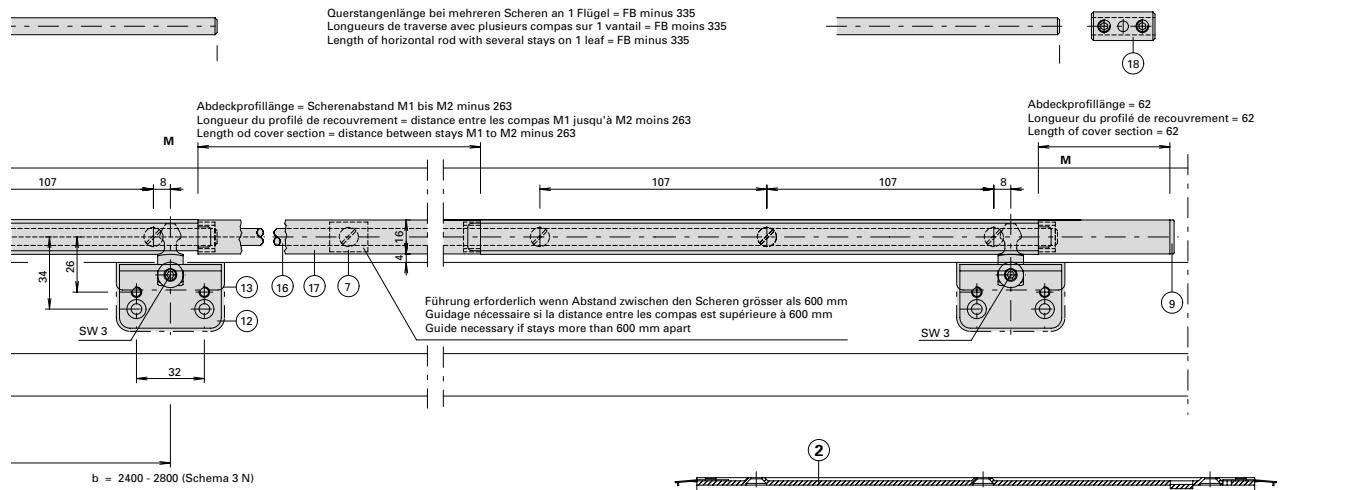
Vertikalgetriebe A
 Entrainement vertical A
 Vertical mechanism A



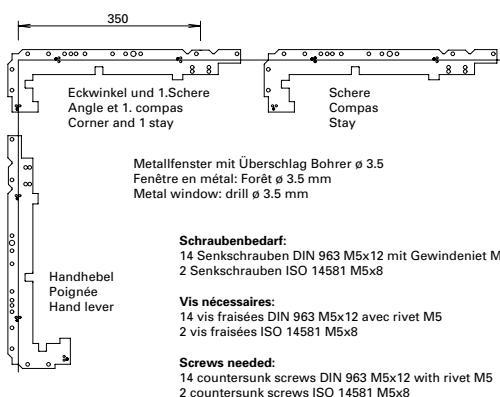
Beschlageinbau Oberlichtöffner F200 (12-0201-E-009)
Montage des ferrures d'imposte F200 (12-0201-E-009)
Installation of fitting top light opener F200 (12-0201-E-009)

Janisol HI Fenster
 Janisol HI fenêtres
 Janisol HI windows

Handhebel bei 1 oder mehreren Scheren
Levier manuel avec un ou plusieurs compas
Handle with one or several stays



Bohrlehe 499.380
Gabarit de perçage 499.380
Drilling jig 499.380



Durch Einbau von Falzscheren - als zusätzliche Sicherung - werden Schäden verhindert, die eventuell bei unsachgemäßer Einhängung der Öffnerstufen entstehen können.

Einsprechend dem Anwendungsfall und der geforderten Schlagregensicherheit nach DIN 18055 können 2 Scheren ab $b = 1000$ mm / 3 Scheren ab $b = 1500$ mm verwendet werden.

Bei Flügelhöhe über 600 mm und bei Verglasungen über 20 kg/m² empfehlen wir gleich zu verfahren.

⊕ Nach der Montage sind alle Gelenk- und Reibstellen mit säurefreiem Fett zu fetten.

L'incorporation d'un compas d'arrêt comme mesure de sécurité supplémentaire prévient des dégâts éventuels qui pourraient résulter de la pose inadéquate du compas d'ouverture.

Selon le cas et le degré d'étanchéité à la pluie soufflée nécessaire conformément à la norme DIN 18055,

2 compas peuvent être utilisés à partir de $b = 1000$ mm, 3 compas à partir de $b = 1500$ mm

Si la hauteur du vantail est supérieure à 600 mm et les vitrages supérieurs à 20 kg/m², nous recommandons le même processus.

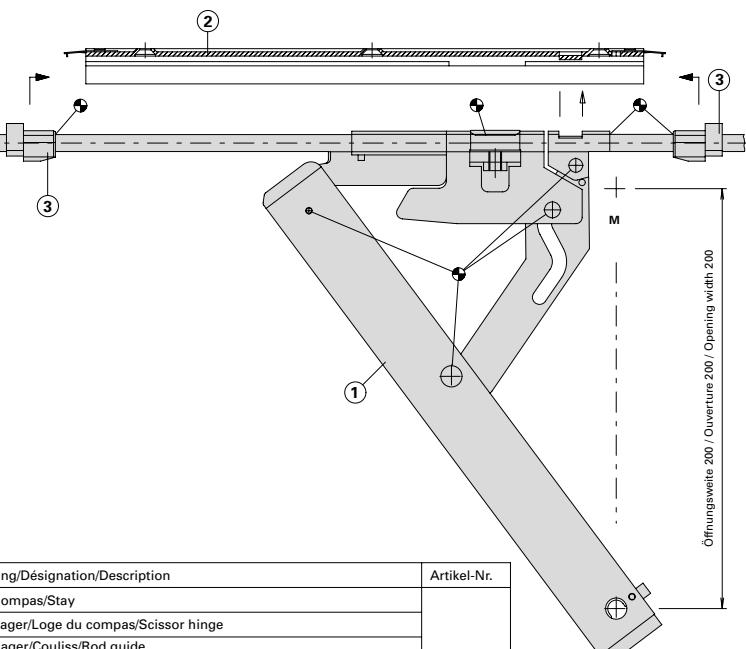
⊕ Après le montage, enduire de graisse exempte d'acide tous les emplacement d'articulation et de frottement.

Installing rebate stays as an additional security measure will prevent damage that may occur if the opening stays are not fitted correctly. Depending on the application and the rain impact resistance according to DIN 18055,

2 stays may be used from $b = 1000$ mm, 3 stays may be used from $b = 1500$ mm

If the leaf height exceeds 600 mm and the glazing is over 20 kg/m² we recommend the same procedure.

⊕ After installation lubricate all articulation and friction points with acid-free grease



Pos.	Benennung/Désignation/Description	Artikel-Nr.
1	Schere/Compas/Stay	
2	Scherenlager/Loge du compas/Scissor hinge	
3	Stangenlager/Couliss/Rod guide	
4	Kettenwinkel/Carter à chaîne/Chain angle	
5	Stangenklemmen mit Kette Chaîne avec manchon d'accouplement Rod clamp with chain	
6	Handhebel Hub 50 mm Lever manual, course 50 mm Hand lever, travle 50 mm	550.651
7	Führung/Guidage/Guide	
8	Eckabdeckung/Capot d'angle/Cover cap	
9	Endkappe/Embout/End cap	
12	Winkelflügelstütze/Palier d'accrochage/Sash support Abdeckkappe Winkelflügelstütze Recouvrement pour palier d'accrochage Cover for sash support	
13		
16/17	Stange ø 8 mit Abdeckprofil 1850 mm Tringle ø 8 mm et profilé de recouvrement 1850 mm Rod ø 8 mm with cover section 1850 mm	550.641
16/17	Stange ø 8 mit Abdeckprofil 3300 mm Tringle ø 8 mm et profilé de recouvrement 3300 mm Rod ø 8 mm with cover section 3300 mm	550.642
18	Muffe/Douille/Support	550.649
25	Vertikalgetriebe A/Entrainement verticale A/Vertical mechanism A	550.643
26	Knickkurbel mit Kurvelhalter Tige de manivelle articulée Articulated crank with crank holder	550.644
27	Kurbelstange L = 5000 mm Manivelle L = 5000 mm Connecting rod L = 5000 mm	550.650

Inhaltsverzeichnis	Sommaire	Content
Oberflächenbehandlung	Traitement de surface	Surface treatment 143
Glasfalzbelüftung	Aération des feuillures à verre	Glazing rebate ventilation 147
Reinigung Profilanschlag und Nute	Nettoyage aile fixe du profilé	Cleaning section stop 154
Abdichtung im Falzbereich	Etanchéité dans la feuillure	Sealing in the rebate region 155
Einbau Dichtungsecken 455.451	Montage joint d'angles 455.451	Installation weatherstrip corners 455.451 158
Mitteldichtung 455.454	Joint médian 455.454	Central weatherstrip 455.454 160
Einbau Anschlagdichtung 455.452 und Stulpblende 455.472	Montage joint de butée 455.452 et cache deux-vantaux 455.472	Installation double-casement window seal 455.452 and double-casement window facing 455.472 169
Einbau Entwässerungstülle inkl. Abdeckkappe 450.115 (450.121)	Montage douille d'évacuation d'eau incl. capuchon 450.115 (450.121)	Installation drain pipe incl. cover cap 450.115 (450.121) 170
Dichtungs-Ausnehmung 455.454/455.455	Évidement pour le joint 455.454/455.455	Openings in the weatherstrip 455.454/455.455 171
Einbau vulkanisierter Dichtungsrahmen 455.455	Montage du cadre étanche vulcanisé 455.455	Installation vulcanised weatherstrip frame 455.455 174
Kontrolle und Empfehlung bei erstem Schliessvorgang	Contrôle et recommandation à la première fermeture	Inspect and make recommendation during first closing process 175
Zuschneid und Einbau Wetterschenkel	Découpe et montage du renvoi d'eau	Cutting and installation the weatherbar 176
Einbauhinweise	Consignes de montage	Installation instructions 177
Verklotzen der Fenster	Calage des fenêtres	Glazing blocks of the windows 182
Ablängen Glasträger	Couper la cale de vitrage	Cut glazing block 183
Glasklotz 453.180 und 453.181 beim Fensterflügel	Cale de vitrage 453.180 et 453.181 pour vantail de fenêtre	Glazing block 453.180 and 453.181 for window sash 185
Abdichtung Glasdichtung Gehrung aussen	Étanchéification joint de vitrage Onglet extérieur	Sealing the glazing weatherstrip Mitre on outside 186
Glaseinbau mit Montagehilfe 499.525	Pose des verres avec aide au montage 499.525	Glazing with installation aid 499.525 187
Einbau-Hinweise	Consignes de montage	Installation instructions 191

**Beschichtung bis 180°C
(+/- 5°)**

Festverglasung

Die Ecken mit den Eckverstärkungen 452.286 vernieten.
Die Winkel können nach dem Beschichten nicht demontiert werden.

**Treatment jusqu'à 180°C
(+/- 5°)**

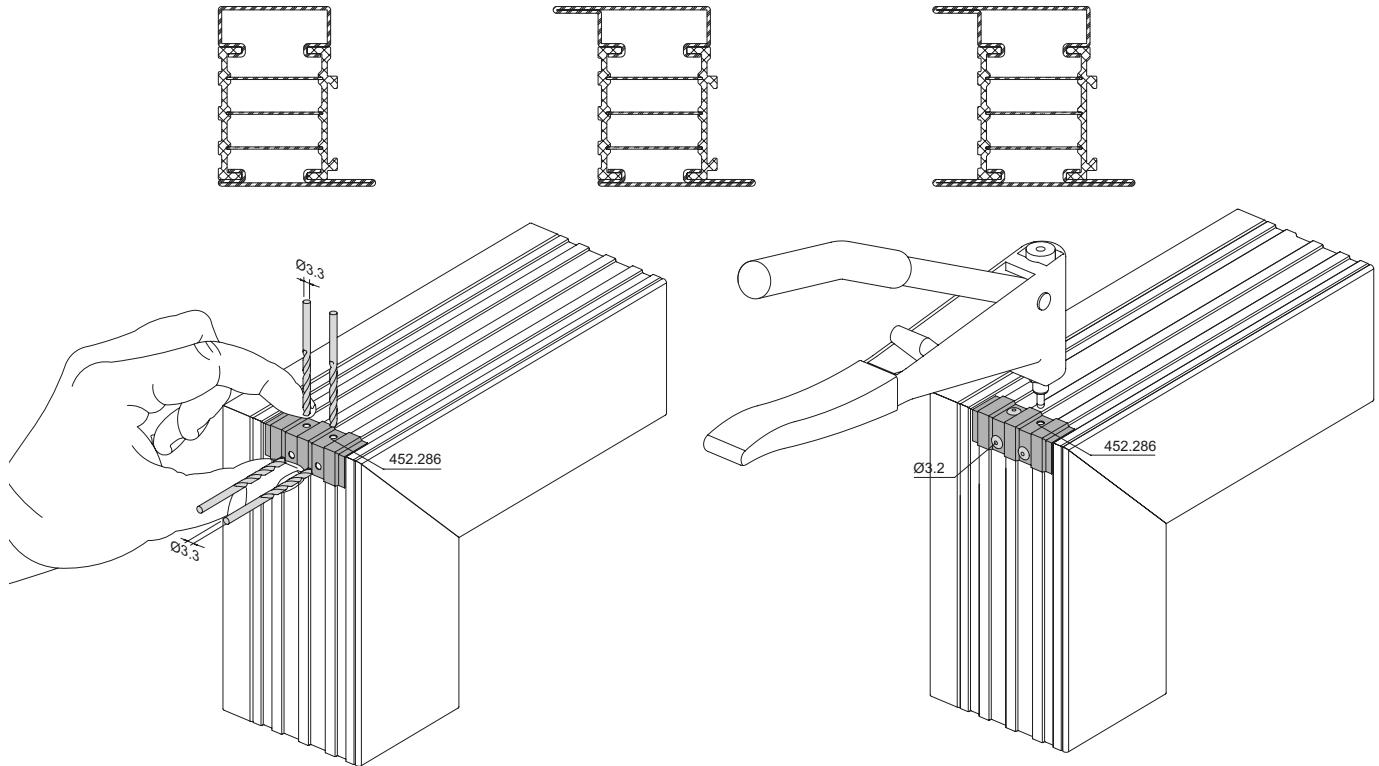
Vitrage fixe

Riveter les angles avec les renforts d'angle 452.286.
Les angles ne peuvent pas être démontés après le traitement.

**Coating up to 180°C
(+/- 5°)**

Fixed glazing

Rivet the corners with the corner reinforcements 452.286.
The angles cannot be removed after coating.



**Beschichtung bis 180°C
(+/- 5°)**

Fensterflügel

Der Isolator ist vor dem Beschichten mit Abdeckband 451.049 umlaufend straff abzudecken. Die Überlappung muss mind. 200 mm betragen.

Die Ecken mit den Eckverstärkungen 452.285 vernieten.

Die Winkel können nach dem Beschichten nicht demontiert werden.

**Treatment up to 180°C
(+/- 5°)**

Vantail de fenêtre

L'isolateur doit être recouvert sur tout le pourtour d'une bande de recouvrement 451.049 tendue avant le revêtement. Le chevauchement doit mesurer 200 mm au moins.

Riveter les angles avec les renforts d'angle 452.285.

Les angles ne peuvent pas être démontés après le traitement.

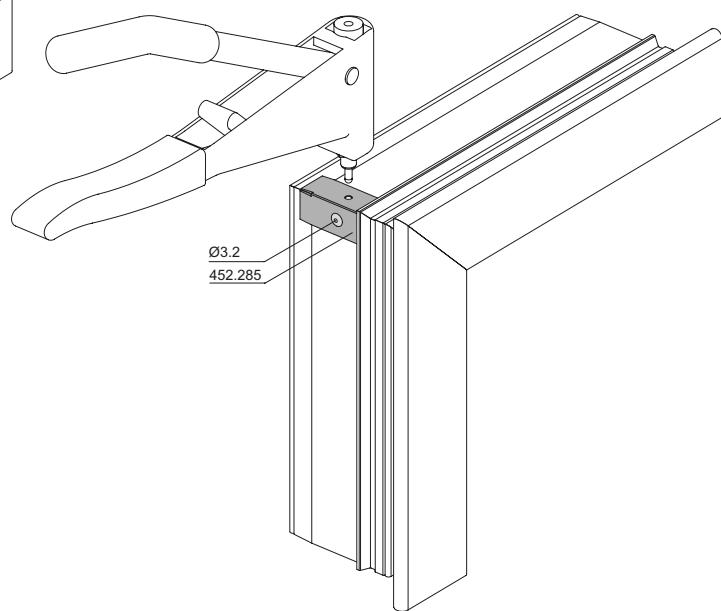
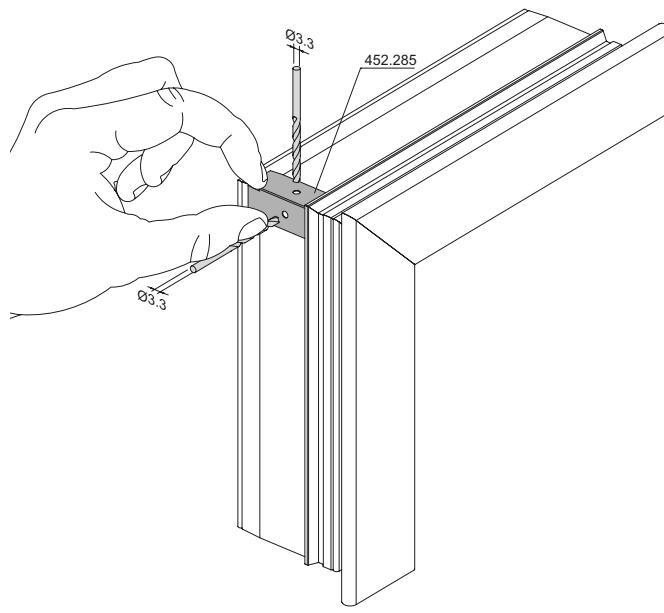
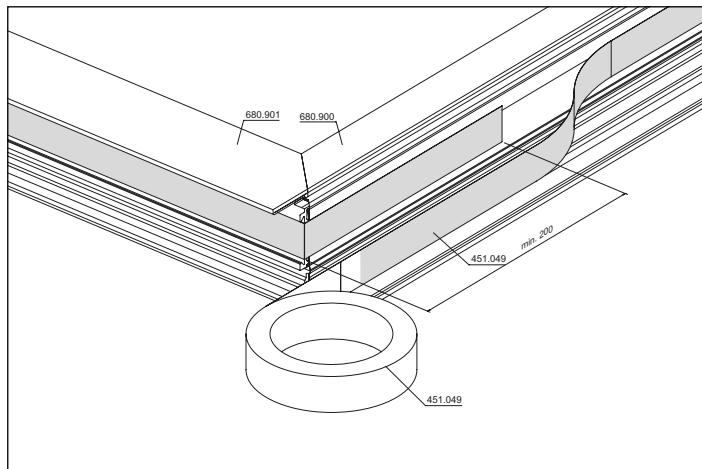
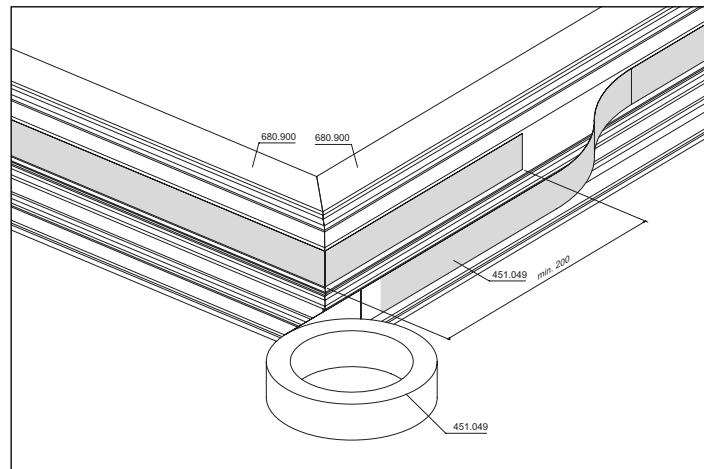
**Coating up to 180°C
(+/- 5°)**

Window sash

The isolator has to be covered tightly around the entire circumference with cover tape 451.049. The overlap must be at least 200 mm.

Rivet the corners with the corner reinforcements 452.285.

The angles cannot be removed after coating.



Oberflächenbehandlung

Janisol HI-Profile können grundsätzlich wie die bewährten Janisol-Profile oberflächenbehandelt werden. Janisol HI-Profile können sowohl einbrennlackiert als auch pulverbeschichtet werden. Objekttemperatur bis max. 180°C. Der schwarze Kunststoff-Isolator aus glasfaserverstärktem Polyurethan ist nicht pulverschichtungsfähig resp. nimmt die Farbe nicht gleichmäßig an. Je nach Farbwahl resp. ästhetischen Ansprüchen empfehlen wir die Isolatoren vor der Oberflächenbehandlung mit dem Abdeckband 451.049 abzudecken.

Anforderungen

Die Anforderungen an die Oberflächenbehandlung ist in der DIN EN ISO 12944-2 in sechs Korrosivitätskategorien unterteilt. Für die Außen- und Innenanwendung ist mindestens die Kategorie «C3 mässig» massgebend. Die Schutzdauer ist mindestens mit 5-15 Jahren anzunehmen.

Empfehlung (gemäß DIN EN ISO 12944-2)

Korrosivitätskategorie: C3
Schutzdauer: mittel (M) 5-15 Jahre

Vorbehandlung, Beschichtungssystem

Als Grundlage für die Ausführung der Oberflächenbehandlung dienen die Ausführungen in der DIN EN ISO 12944-4 und der DIN EN ISO 12944-5.

Qualitätssicherung

Für die Qualitätssicherung sind die DIN EN ISO 12944-7 und die Richtlinie für Bauteilbeschichtungen auf Stahl und feuerverzinktem Stahl GSB ST 663 zu berücksichtigen.

Empfehlung Pulver

IGP-DURA face 5803
Fassadenqualität

Treatment de surface

Les surfaces des profilés Janisol HI peuvent être traitées comme les profilés Janisol éprouvés. Les profilés Janisol HI peuvent être laqués au four ou être revêtus de poudre. Température jusqu'à 180°C max. L'isolateur en PVC noir en polyuréthane renforcé par fibres de verre ne peut être revêtu de poudre, la peinture ne se répartit pas de manière homogène. Suivant la couleur choisie et les exigences relatives à l'esthétique, nous recommandons de recouvrir les isolateurs de la bande de finition 451.049 avant le traitement de surface.

Exigences

Les exigences vis à vis du traitement de surface sont réparties en six catégories de corrosion dans la norme DIN EN ISO 12944-2. La catégorie «C3 moyenne» au moins est déterminante pour les environnements extérieurs et intérieurs. Une durée de protection de 5 à 15 ans est supposée.

Recommendation (selon DIN EN ISO 12944-2)

Catégorie de corrosion: C3
Durée de protection:
moyenne (M) 5 à 15 ans

Traitement préliminaire, système de revêtement

Les explications données dans les normes DIN EN ISO 12944-4 et DIN EN ISO 12944-5 servent de base à l'exécution du traitement de surface.

Assurance de la qualité

La norme DIN EN ISO 12944-7 et la directive sur les revêtements de l'acier et de l'acier galvanisé à chaud GSB ST 663 doivent être prises en compte pour l'assurance de la qualité.

Recommendation poudre

IGP-DURA face 5803
qualité de façade

Surface treatment

Janisol HI doors profiles can have basically the same surface treatment as the standard Janisol profiles. Janisol HI doors profiles can be stove-enamelled and powder coated. Object temperature up to max. 180°C. The black PVC-U isolator made of glassfibre reinforced polyurethane cannot be powder coated as the colour cannot be applied evenly. Depending on the choice of colour or aesthetic requirements, we recommend covering the isolators with cover tape 451.049 before the surface treatment.

Requirements

The surface treatment requirements are divided into 6 corrosion categories under DIN EN ISO 12944-2. «C3 moderate» is the most-used category for outside and inside use. The protection will last at least 5-15 years.

Recommendation (in accordance with DIN EN ISO 12944-2)

Corrosion category: C3
Duration of protection:
average, 5-15 years

Pre-treatment, coating system

Execution of the surface treatment based on DIN EN ISO 12944-4 and DIN EN ISO 12944-5.

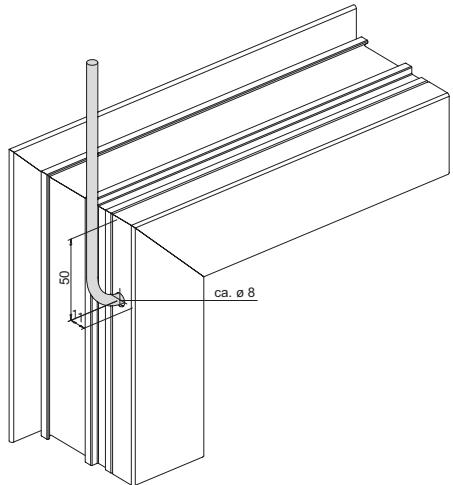
Quality Assurance

For quality assurance, DIN EN ISO 12944-7 and the GSB ST 663 guidelines for steel and hot-dip galvanised steel component coating must be taken into account.

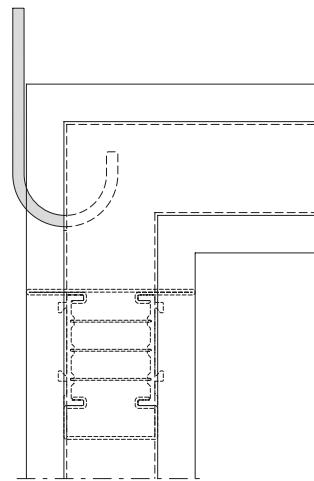
Recommendation powder

IGP-DURA face 5803
façade quality

Aufhängung beim Beschichten
Einbrenntemperatur
Pulverbeschichtung max. 180°C



Suspension lors du revêtement
Température de cuisson revêtement
poudre max. 180°C

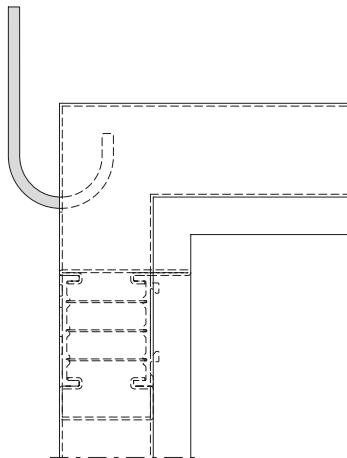
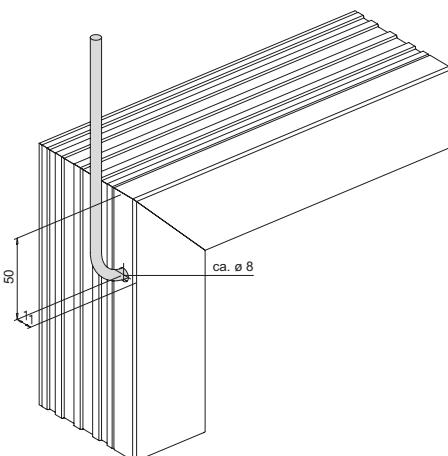


Hanging points for colour coating
Max. powder coating curing
temperature of 180°C

Profile während der Beschichtung
niemals am Isolator befestigen,
immer an der grössten Stahlschale.

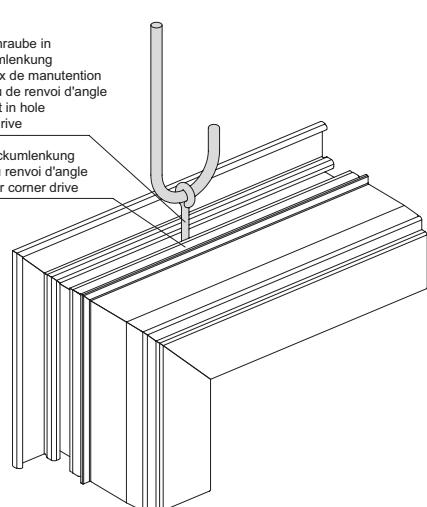
Ne pas fixer les profilés dans le
revêtement sur l'isolant, toujours à
la plus grande enveloppe en acier.

Profiles should never be fixed at the
isolator while coated, always use the
bigger steel shell.



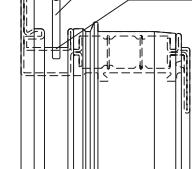
M4 Ringschraube in
Loch Eckumlenkung
M4 anneaux de manutention
dans le trou de renvoi d'angle
M4 ring bolt in hole
for corner drive

Bohrung Eckumlenkung
Perçage du renvoi d'angle
Drill hole for corner drive



M4 Ringschraube
M4 anneaux de manutention
M4 ring bolt

Bohrung Eckumlenkung
Perçage du renvoi d'angle
Drill hole for corner drive

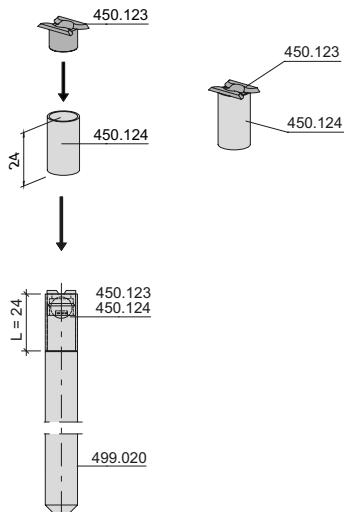


Beim Pulverbeschichten muss
die Verbindung beider Metallprofile
gewährleistet sein.

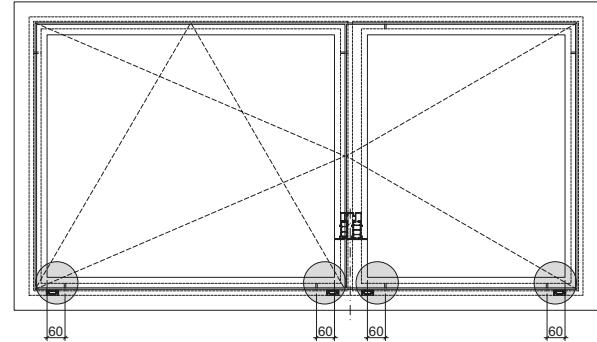
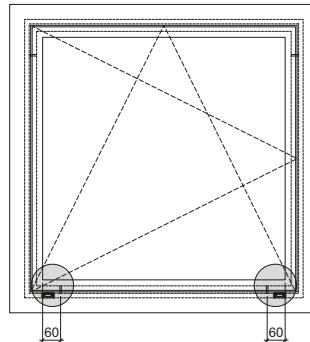
Le raccordement des deux profilés
métalliques doit être garanti en cas
de revêtement par poudre.

When powder coating, the two metal
profiles must be joined securely.

Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Fensterflügel unten



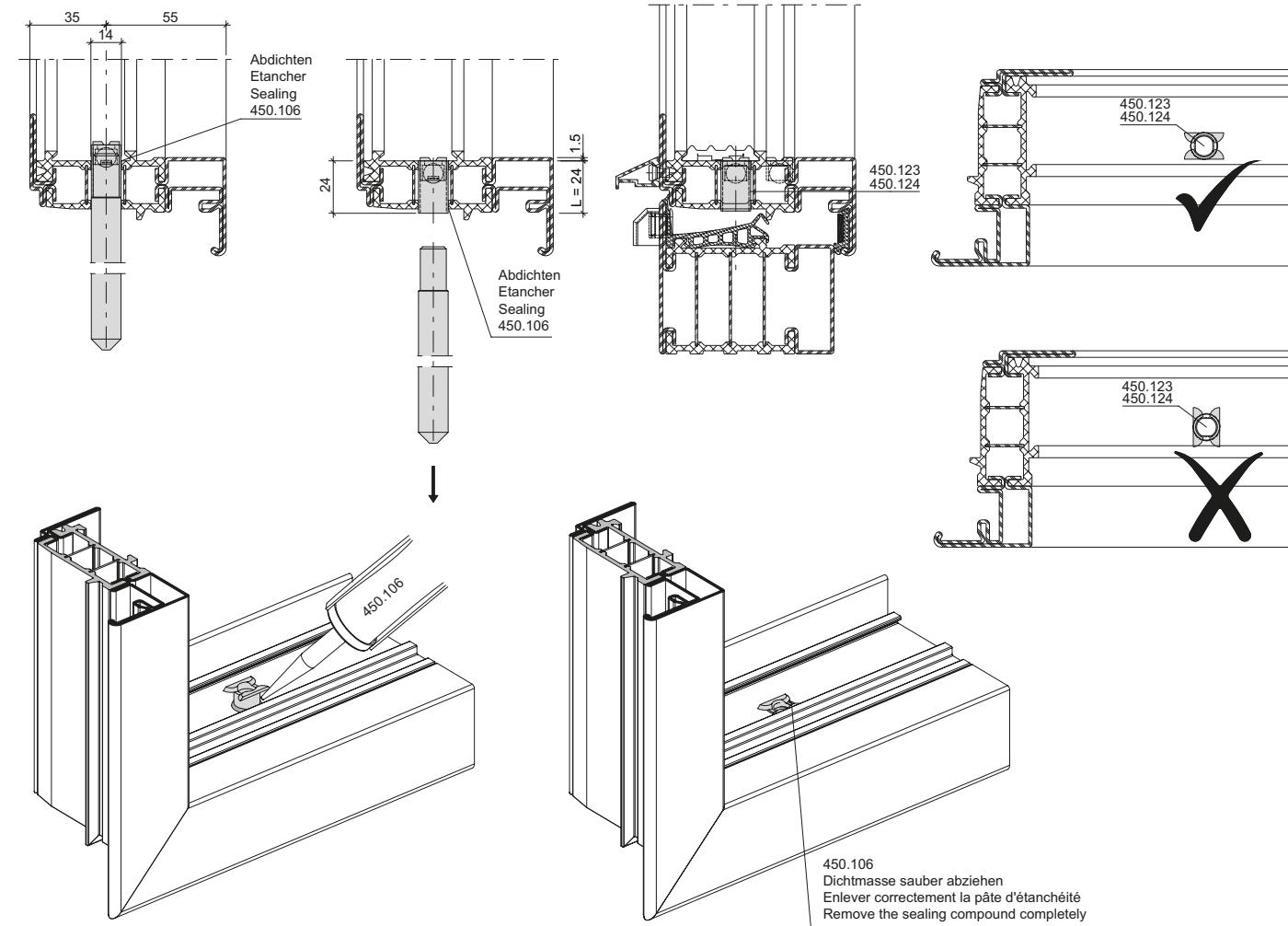
Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Vantail de fenêtre inférieur



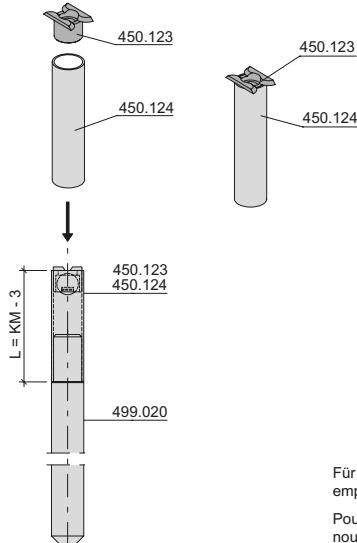
Für eine bessere Verarbeitung und Dosierung der Dichtmasse 450.106 empfehlen wir die Verwendung des Artikels 450.109.

Pour un meilleur usinage et dosage de la pâte d'étanchéité 450.106, nous vous recommandons d'utiliser l'article 450.109.

To improve processing and dosing of the sealing compound 450.106, we recommend using item 450.109.

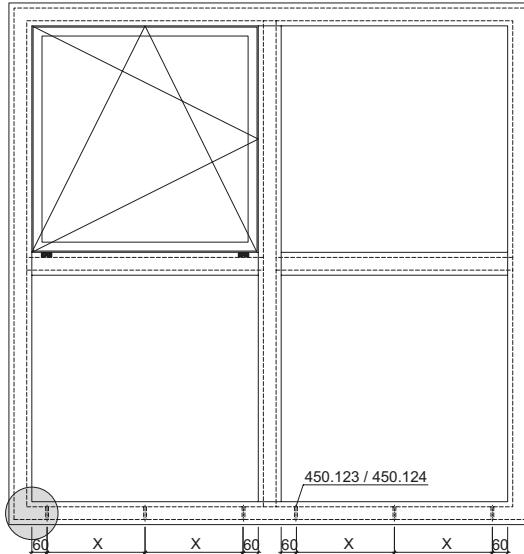


Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Festverglasung unten



Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Vitrage fixe inférieur

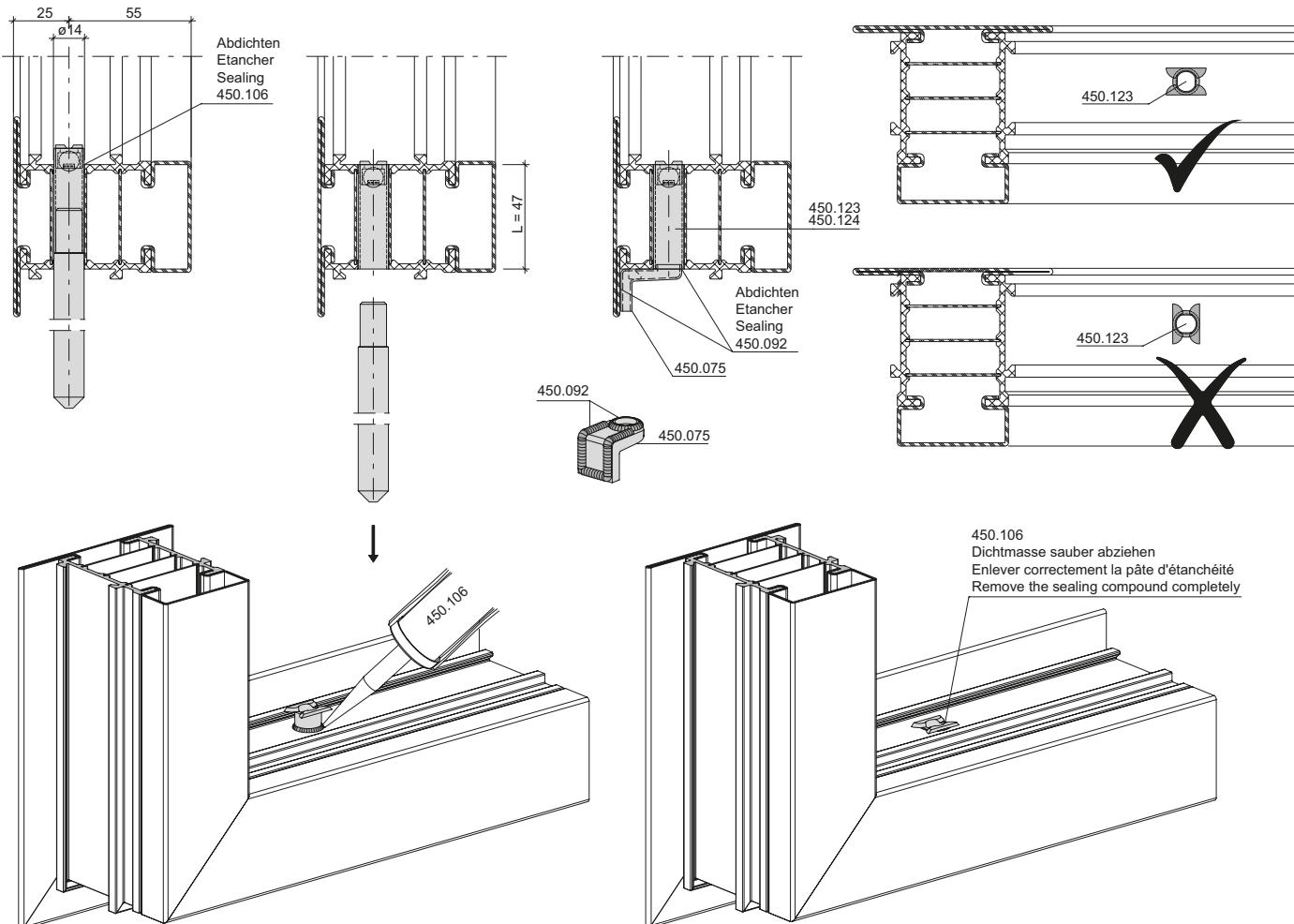
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Fixed glazing bottom



Für eine bessere Verarbeitung und Dosierung der Dichtmasse 450.106 empfehlen wir die Verwendung des Artikels 450.109.

Pour un meilleur usinage et dosage de la pâte d'étanchéité 450.106, nous vous recommandons d'utiliser l'article 450.109.

To improve processing and dosing of the sealing compound 450.106, we recommend using item 450.109.

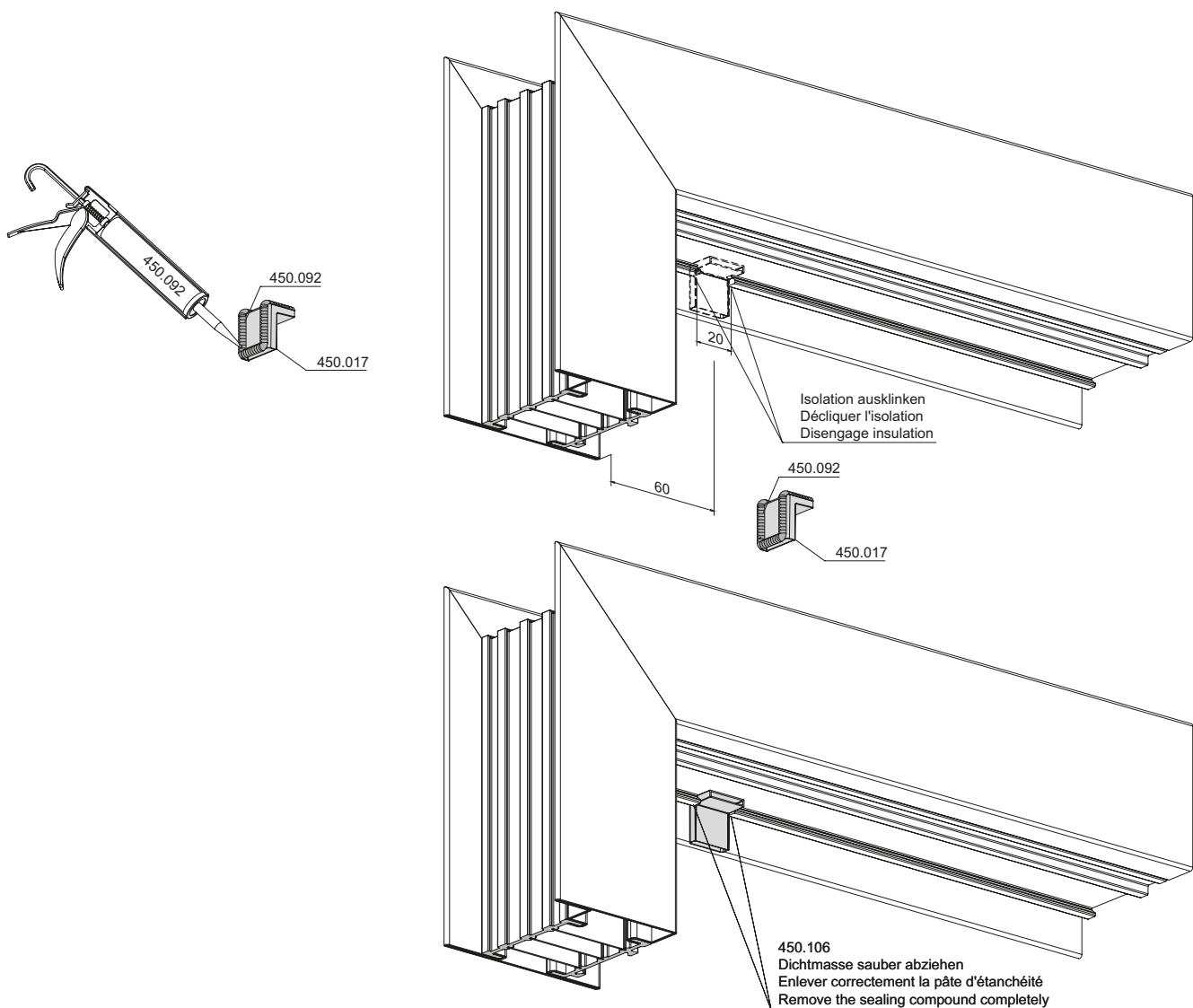
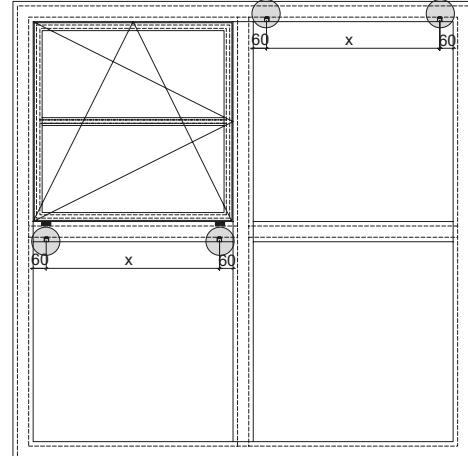


Glasfalzbelüftung
450.017
Festverglasung oben

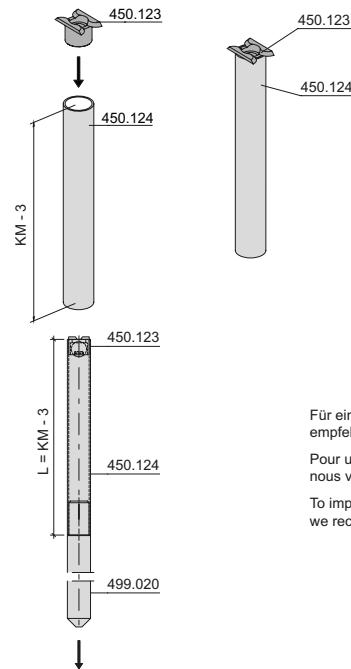
Aération des feuillures à verre
450.017
Vitrage fixe supérieur

Glazing rebate ventilation
450.017
Fixed glazing top

x = Nach Absprache Glaslieferant
x = Selon concertation avec fournisseur de vitre
x = As specified with the glass supplier



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Verblechter Riegel

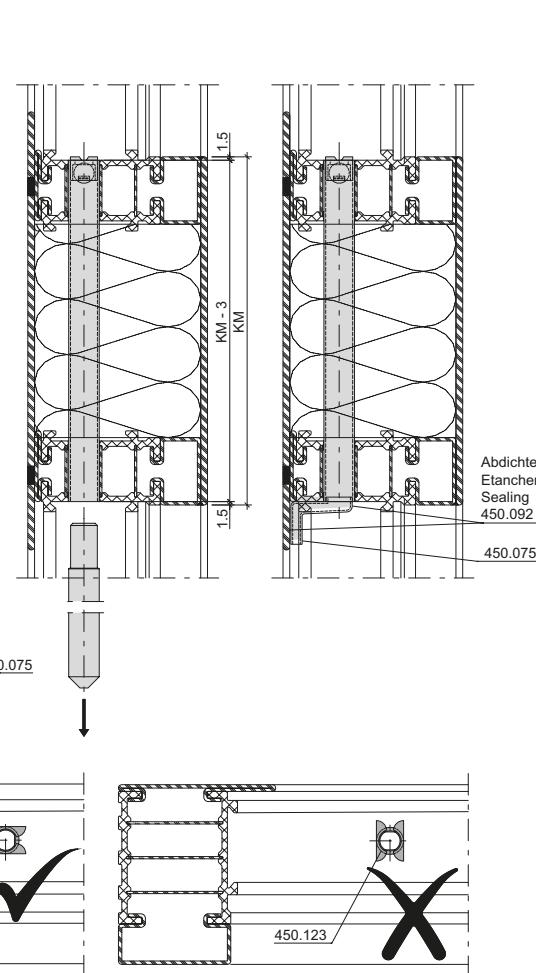


Für eine bessere Verarbeitung und Dosierung der Dichtmasse 450.106 empfehlen wir die Verwendung des Artikels 450.109.

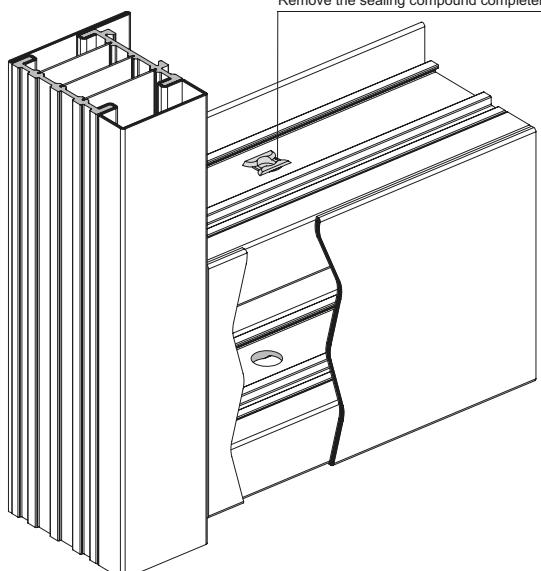
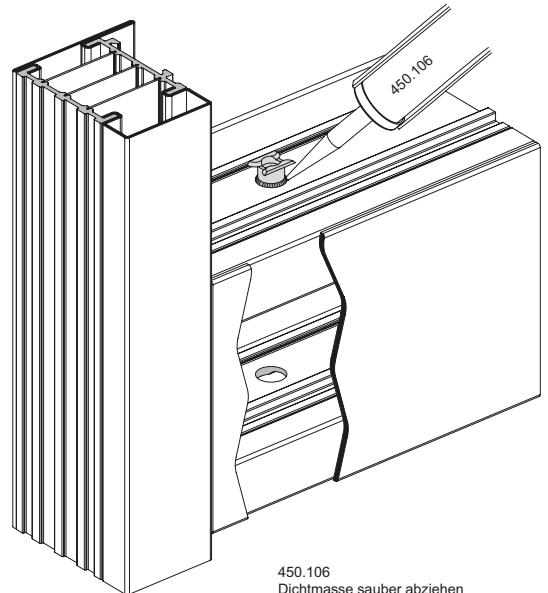
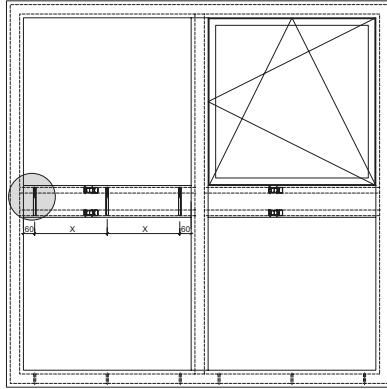
Pour un meilleur usinage et dosage de la pâte d'étanchéité 450.106, nous vous recommandons d'utiliser l'article 450.109.

To improve processing and dosing of the sealing compound 450.106, we recommend using item 450.109.

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Traverse tôles



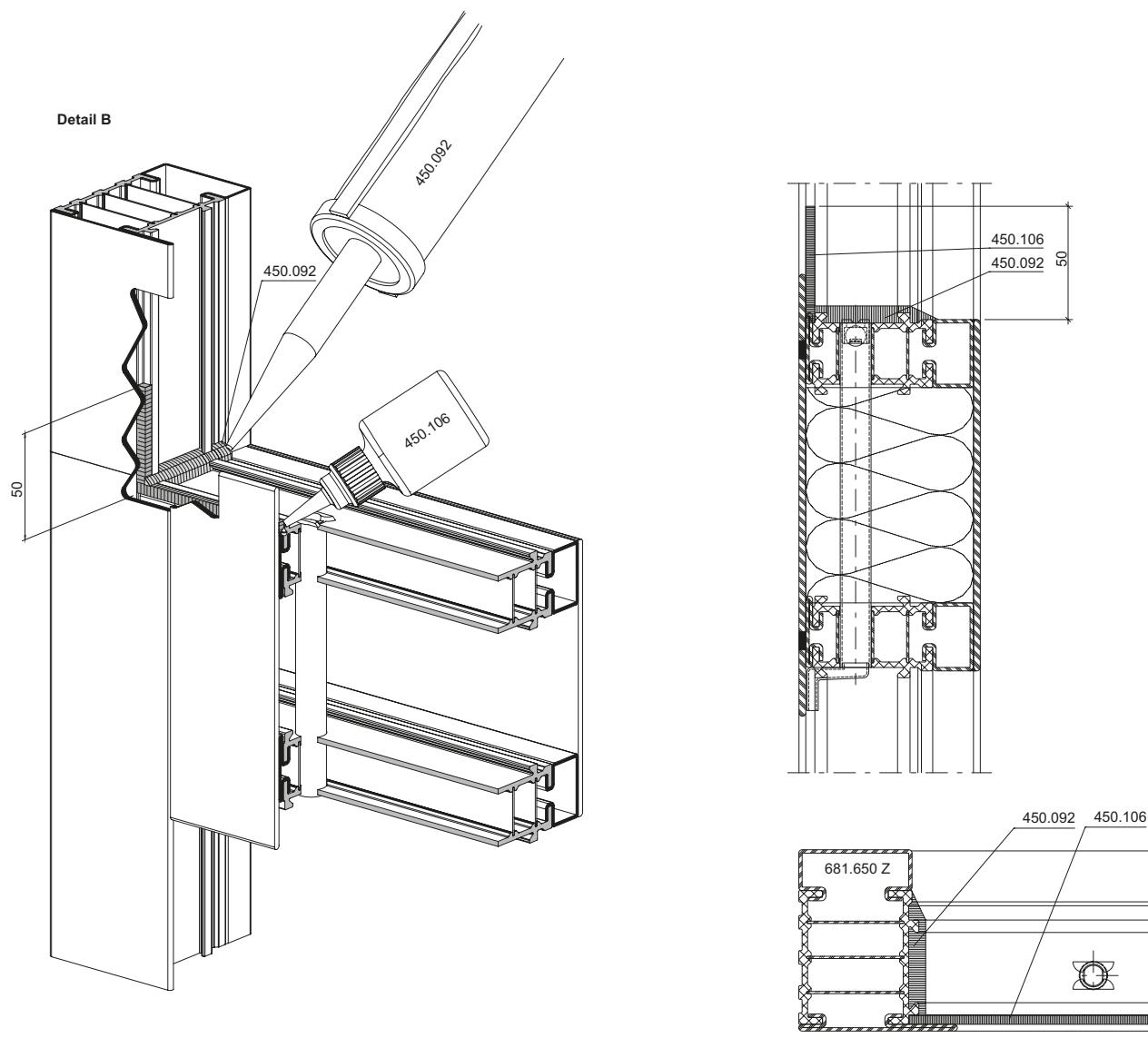
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Sheet metal clad transom



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Verblechter Riegel

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Traverse tôle

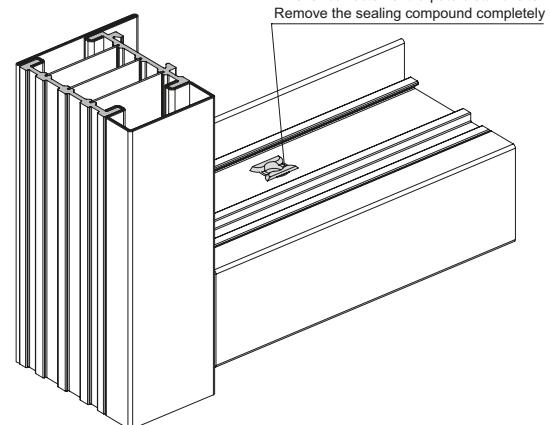
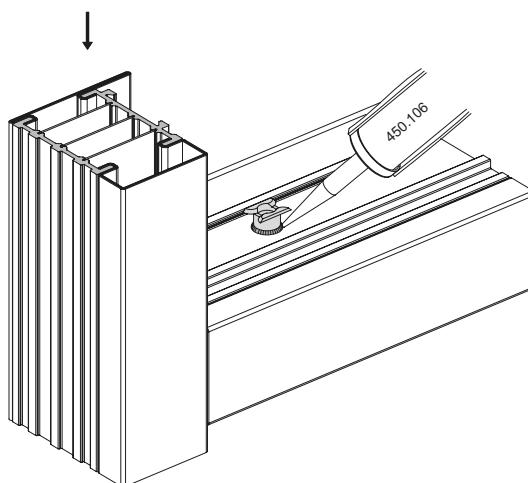
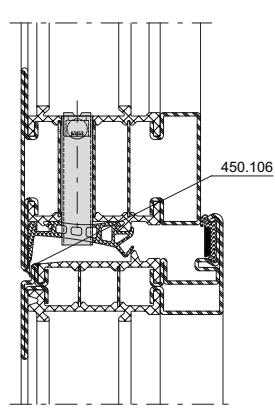
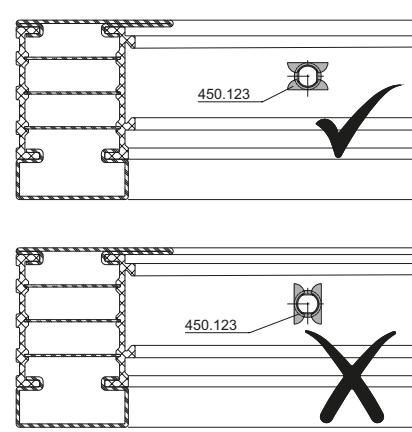
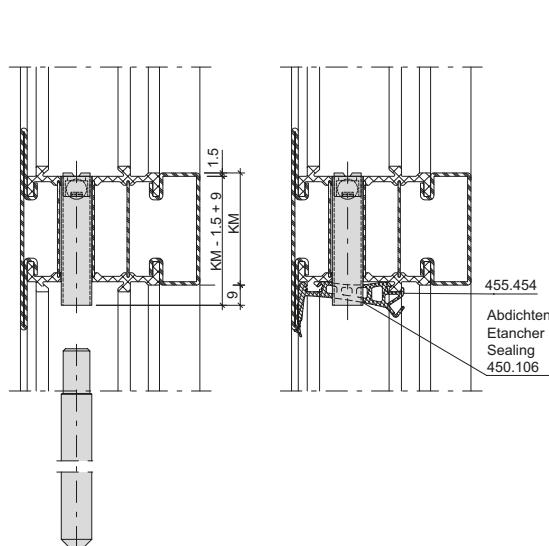
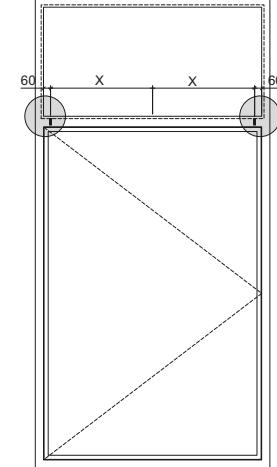
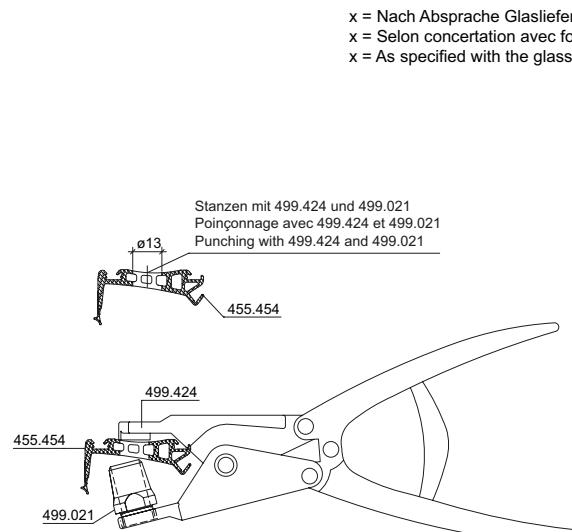
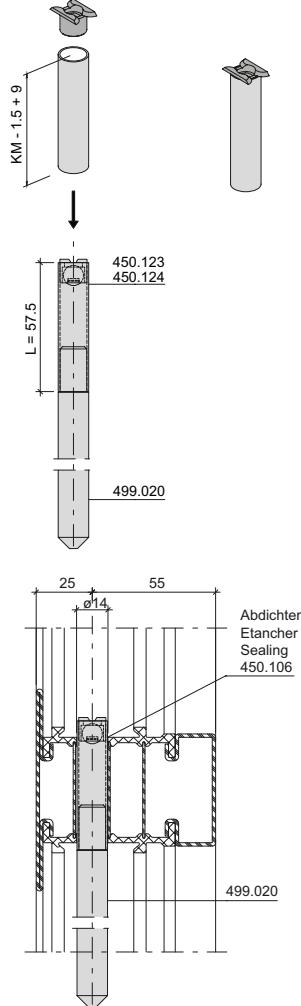
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Sheet metal clad transom



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Oberlicht

Aération des feuilles à verre
450.123 / 450.124
Imposte

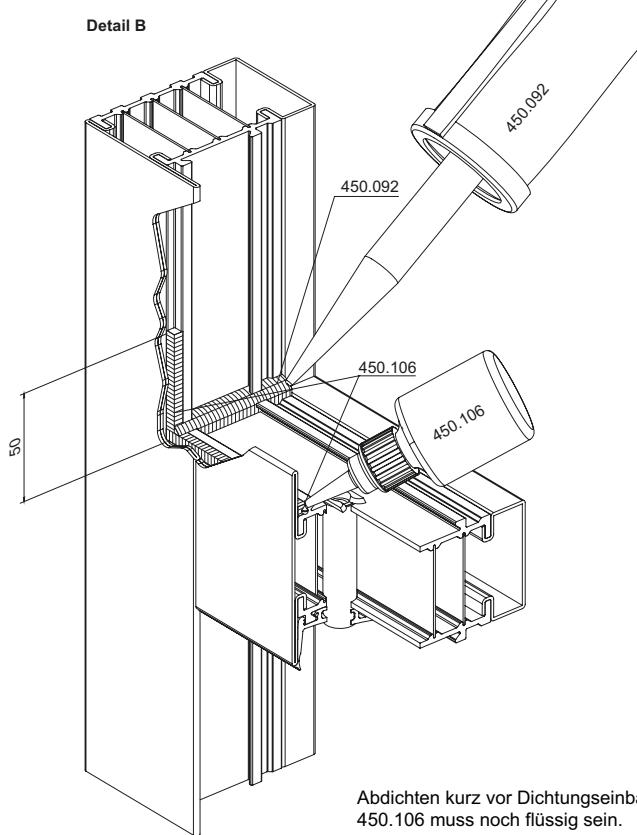
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Top light



Glasfalzbelüftung
450.123 / 450.124
Oberlicht

Aération des feuillures à verre
450.123 / 450.124
Imposte

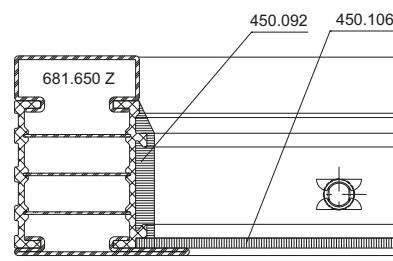
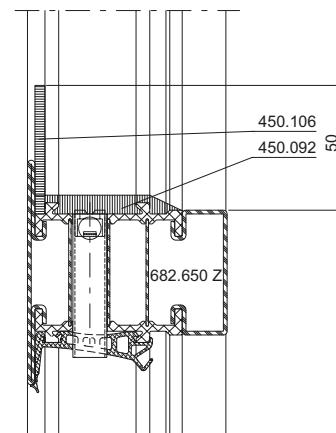
Glazing rebate ventilation
450.123 / 450.124
Top light



Abdichten kurz vor Dichtungseinbau.
450.106 muss noch flüssig sein.

Étanchéisation juste avant la pose du joint.
Le produit 450.106 doit encore être liquide.

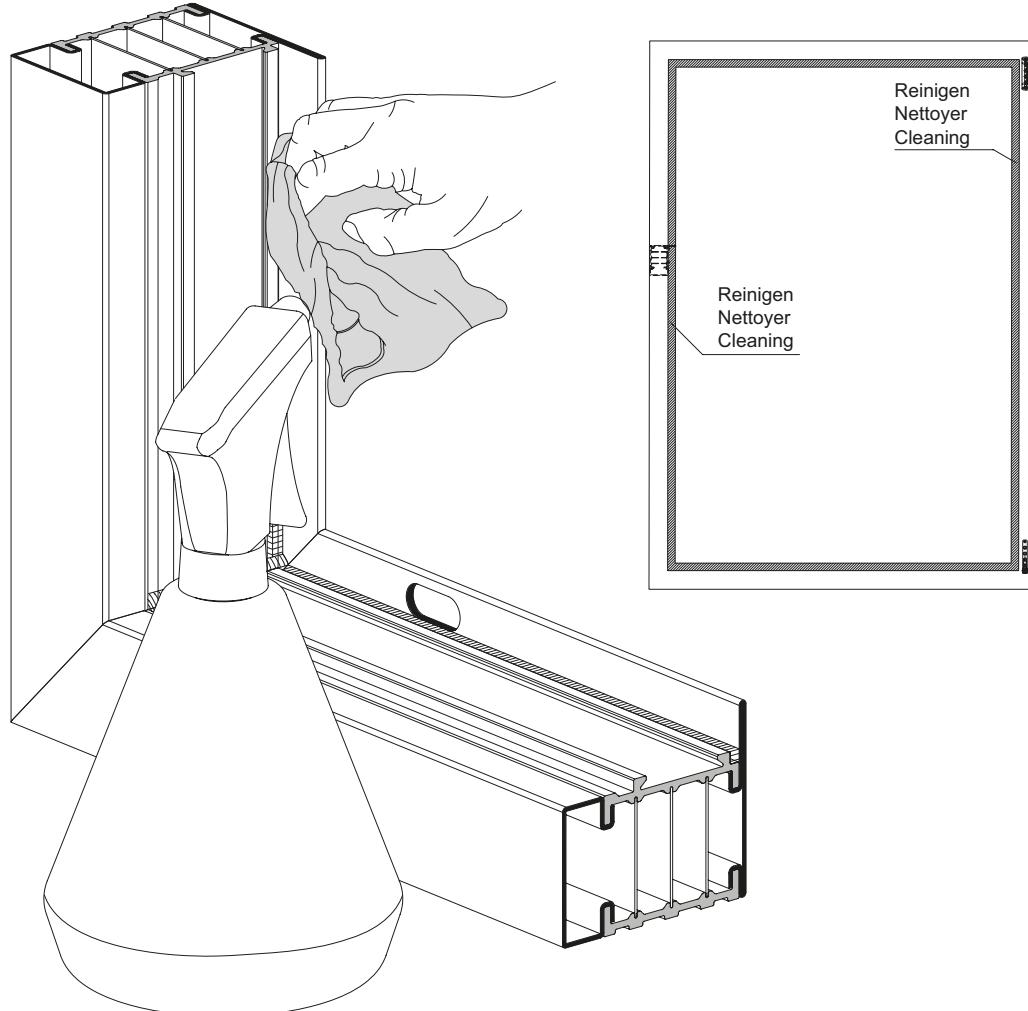
Sealing shortly before gasket
installation. 450.106 must still be liquid.



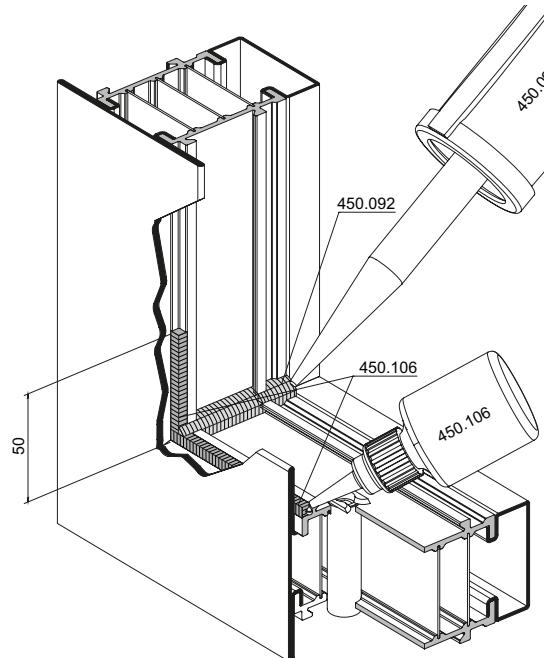
Reinigung Profilanschlag und Nute

Nettoyage aile fixe du profilé

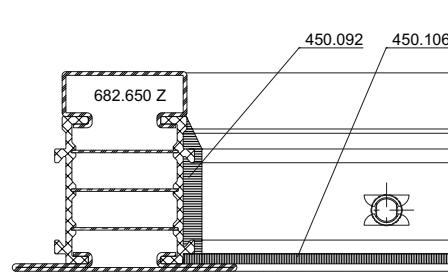
Cleaning section stop



Abdichtung im Falzbereich
Festverglasung, Blendrahmen und
Fensterflügel



Etanchéité dans la feuillure
Vitrage fixe, cadre dormant et
vantail de fenêtre



Sealing in the rebate region
Fixed glazing, outer frame and sash

Sämtliche Bereiche, welche abgedichtet werden, müssen vorher gereinigt werden.

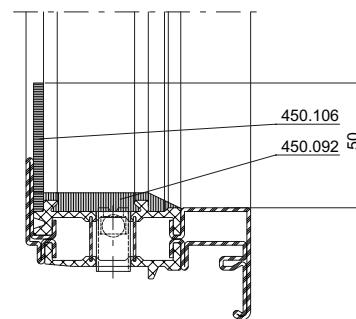
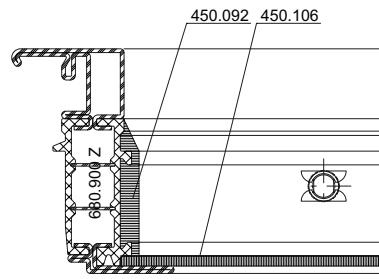
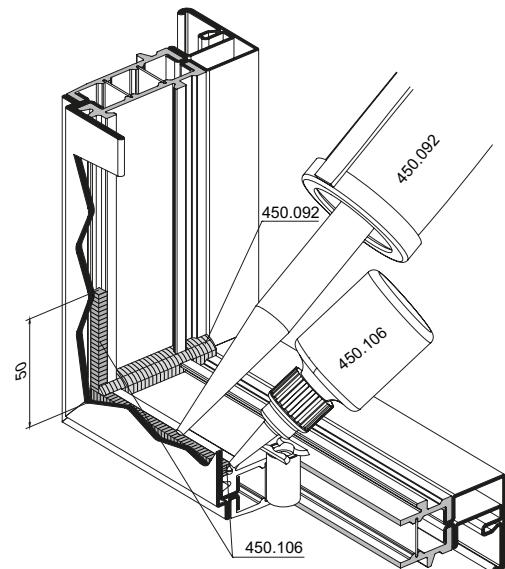
Toutes les parties à étanchéifier doivent être nettoyées au préalable.

All areas that are to be sealed must be cleaned beforehand.

Abdichten kurz vor Dichtungseinbau.
450.106 muss noch flüssig sein.

Étanchéisation juste avant la pose du joint. Le produit 450.106 doit encore être liquide.

Sealing shortly before gasket installation.
450.106 must still be liquid.



Hinweis:

Für eine bessere Verarbeitung und Dosierung der Dichtmasse 450.106 empfehlen wir die Verwendung des Artikels 450.109.

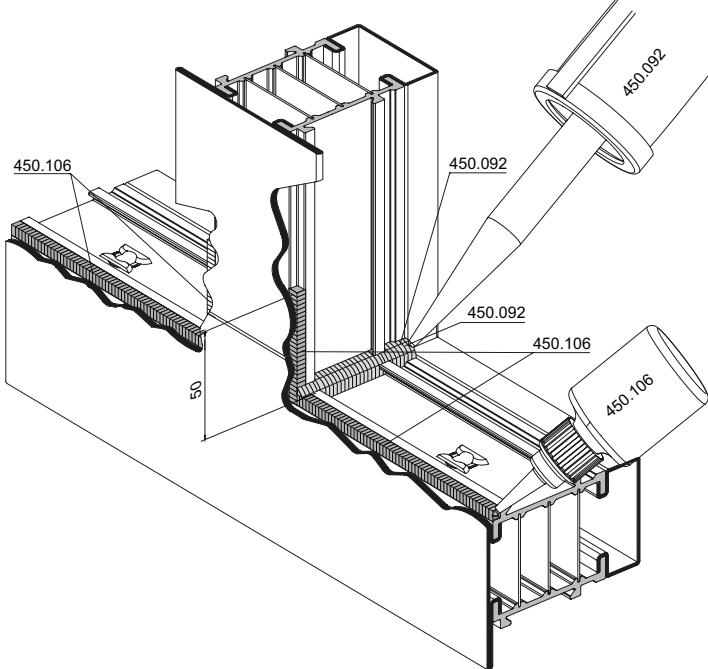
Remarque:

Pour un meilleur usinage et dosage de la pâte d'étanchéité 450.106, nous vous recommandons d'utiliser l'article 450.109.

Note:

To improve processing and dosing of the sealing compound 450.106, we recommend using item 450.109.

Abdichtung im Falzbereich
Festverglasung



Sämtliche Bereiche, welche abgedichtet werden, müssen vorher gereinigt werden.

Toutes les parties à étanchéifier doivent être nettoyées au préalable.

All areas that are to be sealed must be cleaned beforehand.

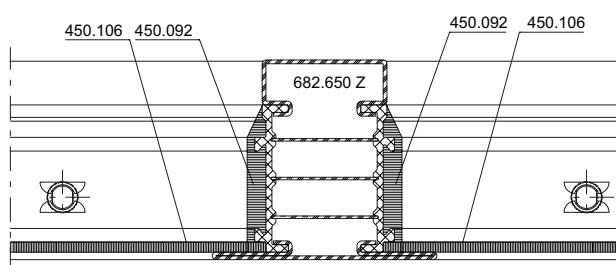
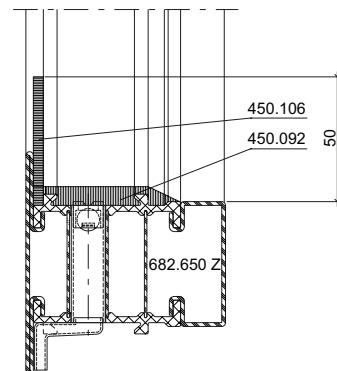
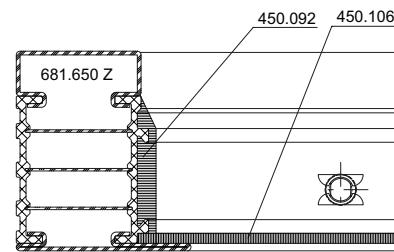
Abdichten kurz vor Dichtungseinbau.
 450.106 muss noch flüssig sein.

Étanchéisation juste avant la pose du joint.
 Le produit 450.106 doit encore être liquide.

Sealing shortly before gasket installation. 450.106 must still be liquid.

Etanchéité dans la feuillure
Vitrage fixe

Sealing in the rebate region
Fixed glazing



Hinweis:

Für eine bessere Verarbeitung und Dosierung der Dichtmasse 450.106 empfehlen wir die Verwendung des Artikels 450.109.

Remarque:

Pour un meilleur usinage et dosage de la pâte d'étanchéité 450.106, nous vous recommandons d'utiliser l'article 450.109.

Note:

To improve processing and dosing of the sealing compound 450.106, we recommend using item 450.109.

Abdichtung von Flügelprofil oben

Bei fassadenbündigem Einbau sind die Wetterschenkel 407.009 oben und unten nötig, um die maximalen Prüfwerte zu erreichen.

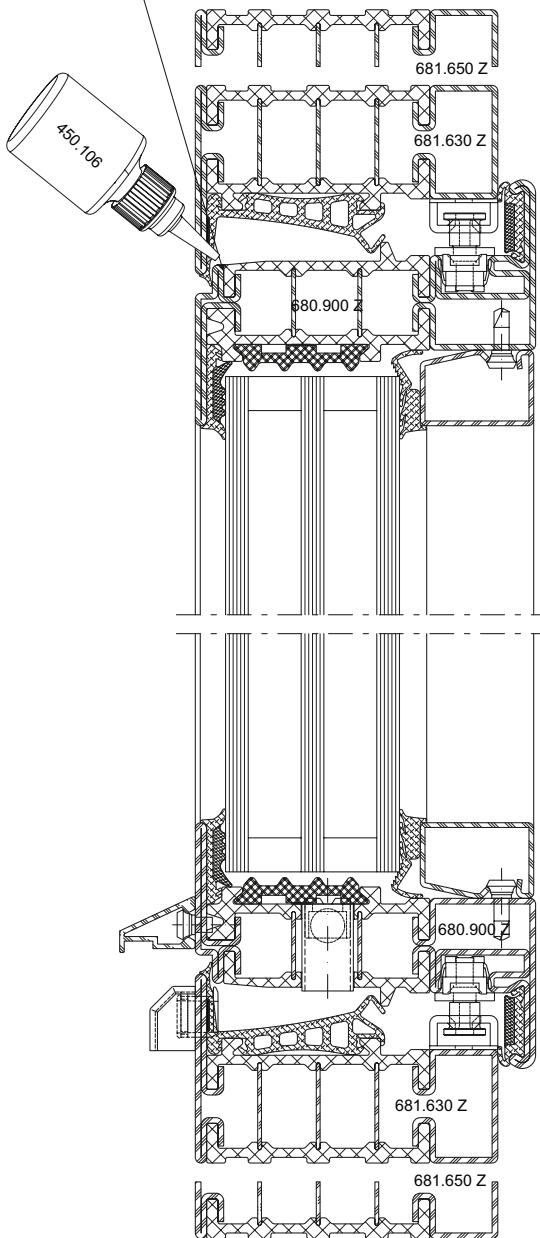
Quand le montage affleure la façade, les renvois d'eau 407.009 en haut et en bas sont nécessaires pour obtenir les valeurs d'essai indiquées.

For installation flush with the façade, weatherbars 407.009 top and bottom are required to achieve the stated test values.

Étanchéification profilé de vantail en haut

Sealing for sashprofile, top

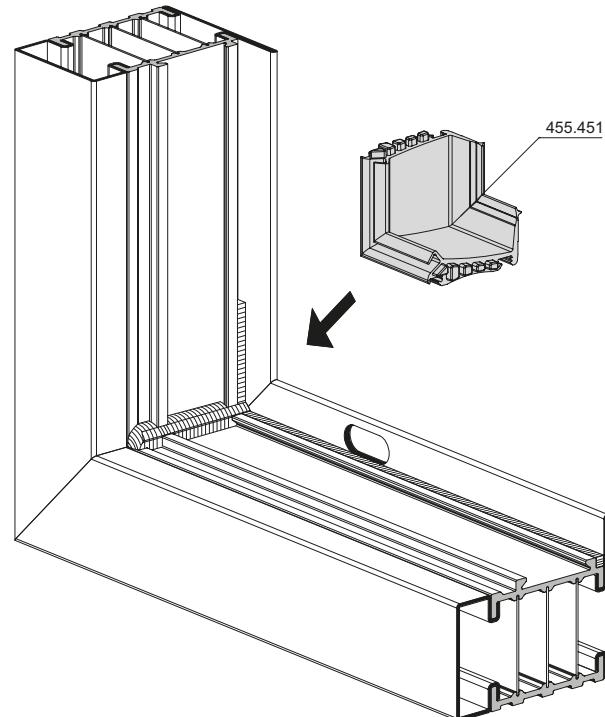
Abdichten mit
Etanchéité avec
Sealig with
450.106



Einbau
Dichtungsecken 455.451

Hinweis Montage-Reihenfolge:

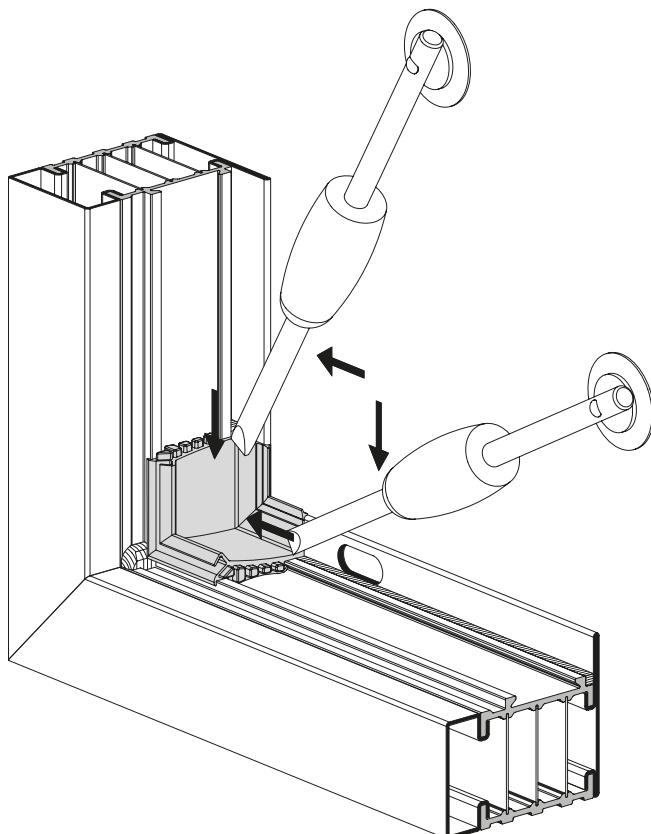
1. Verbund und Ecken abdichten siehe «Abdichtung im Falzbereich Festverglasung, Blendrahmen und Fensterflügel» (Seiten 156/157)
2. Einsatz der Dichtungsecken 455.451 erfolgt bei nassem Zustand der Dichtmasse 450.092 und 450.106
3. Einsatz der Mitteldichtung 455.454/455.455 erfolgt bei nassem Zustand der Dichtmasse 450.106



Montage
joint d'angles 455.451

Remarque sur l'ordre de montage:

1. Étancher l'assemblage et les angles, cf. «Etanchéité dans la feuillure du vitrage fixe, cadre dormant et vantail de fenêtre» (pages 156/157)
2. L'insertion des angles-joints 455.451 se fait avec la pâte d'étanchéité mouillée 450.092 et 450.106
3. L'insertion du joint médian 455.454/455.455 se fait avec la pâte d'étanchéité mouillée 450.106

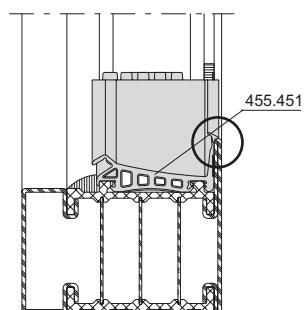
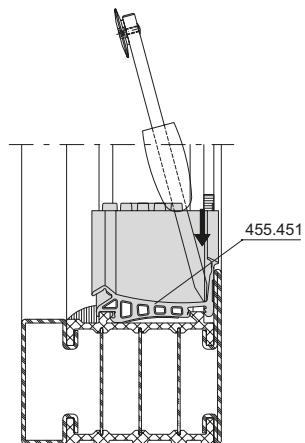


Installation
weatherstrip corners 455.451

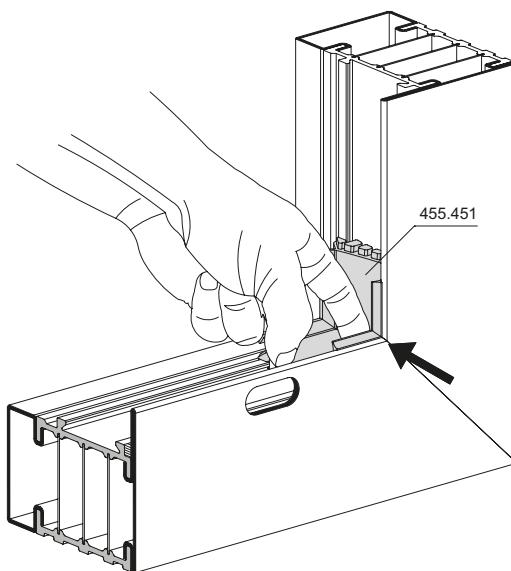
Note assembly order:

1. Seal the bond and corners, see «Sealing in the rebate region for fixed glazing, outer frame and sash» (pages 156/157)
2. Gasket corners 455.451 may only be used when the sealing compound 450.092 and 450.106 is wet
3. Central gasket 455.454/455.455 may only be used when the sealing compound 450.106 is wet

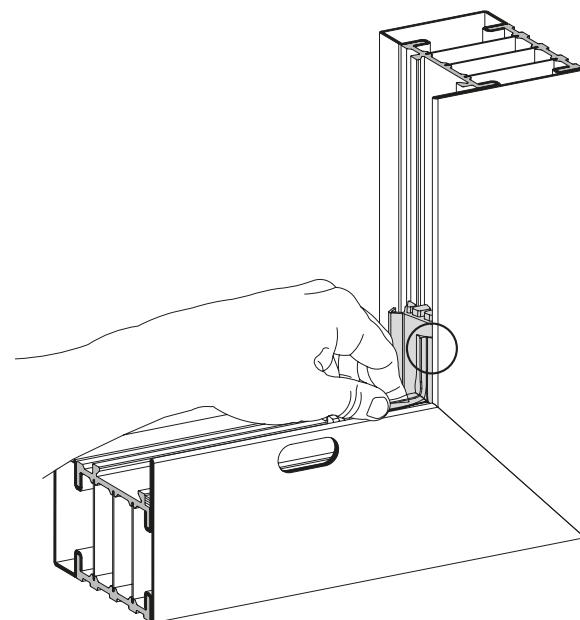
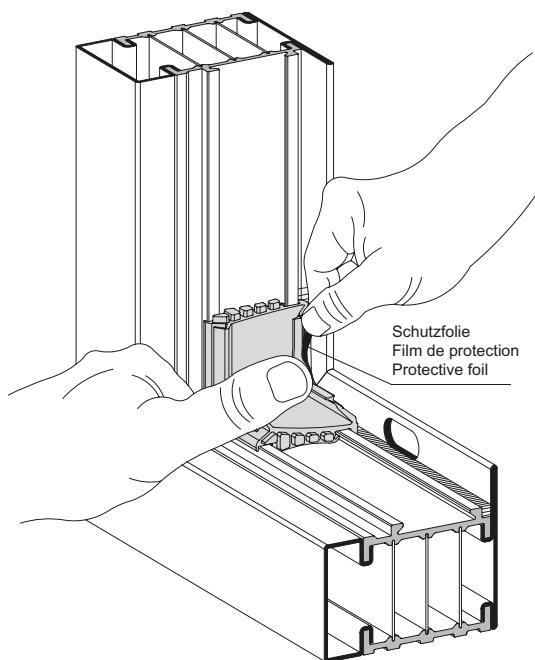
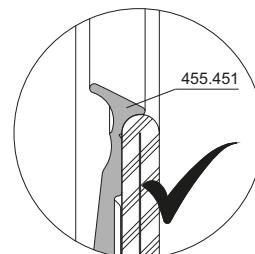
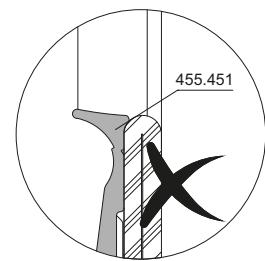
**Positionierung
Dichtungsecken 455.451**



**Positionnement
joint d'angles 455.451**



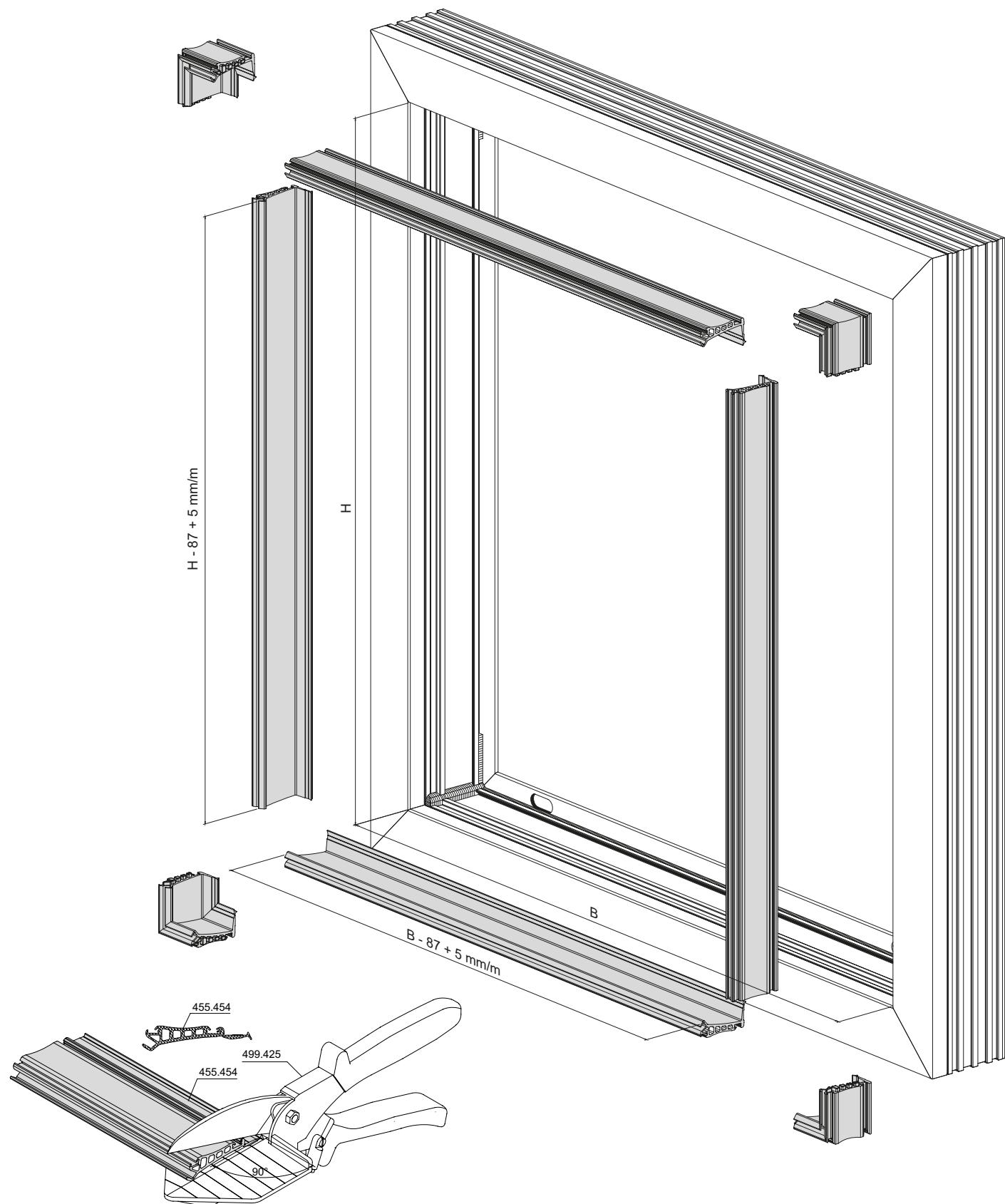
**Positioning
weatherstrip corners 455.451**



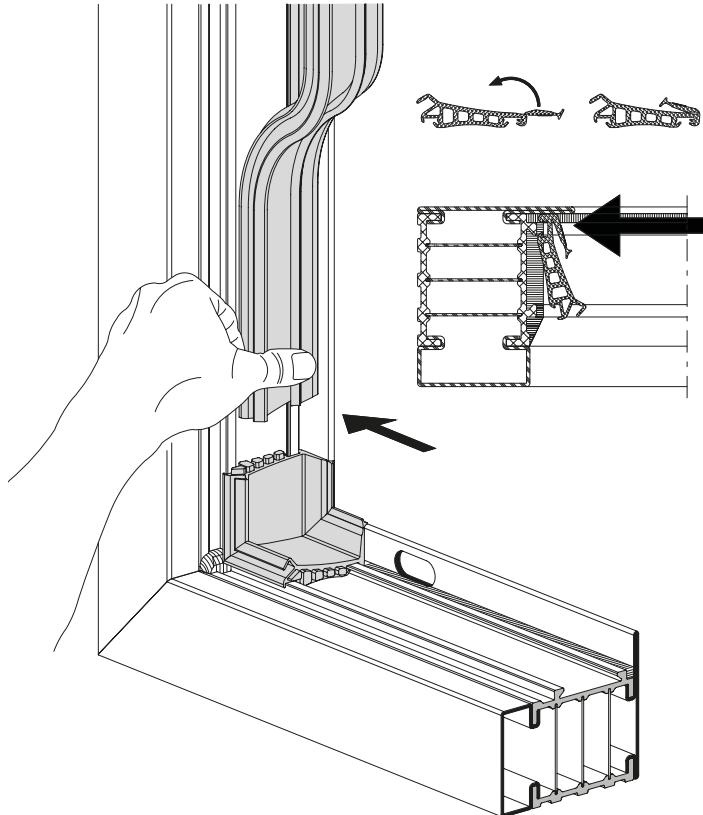
**Zuschneid
Mitteldichtung 455.454**

**Découpe
Joint médian 455.454**

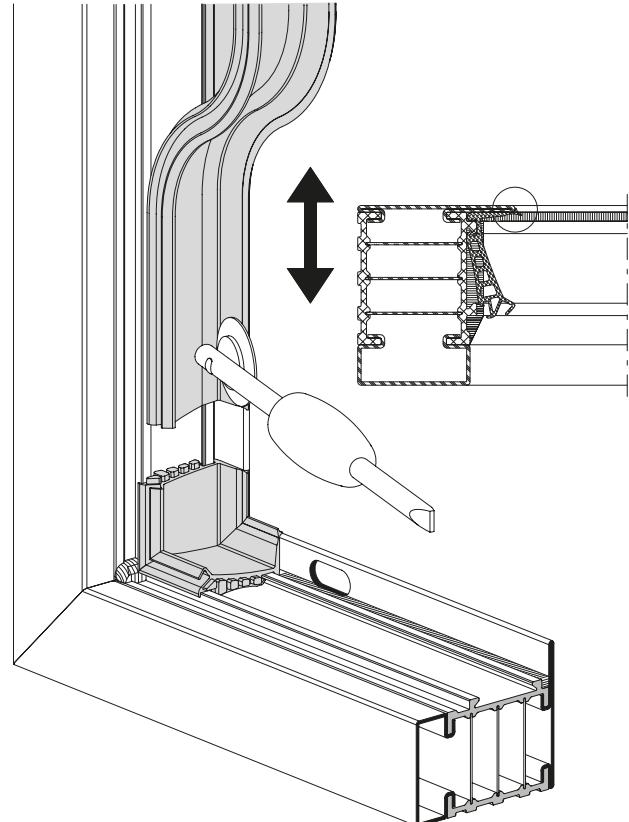
**Cutting
Central weatherstrip 455.454**



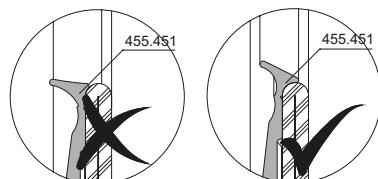
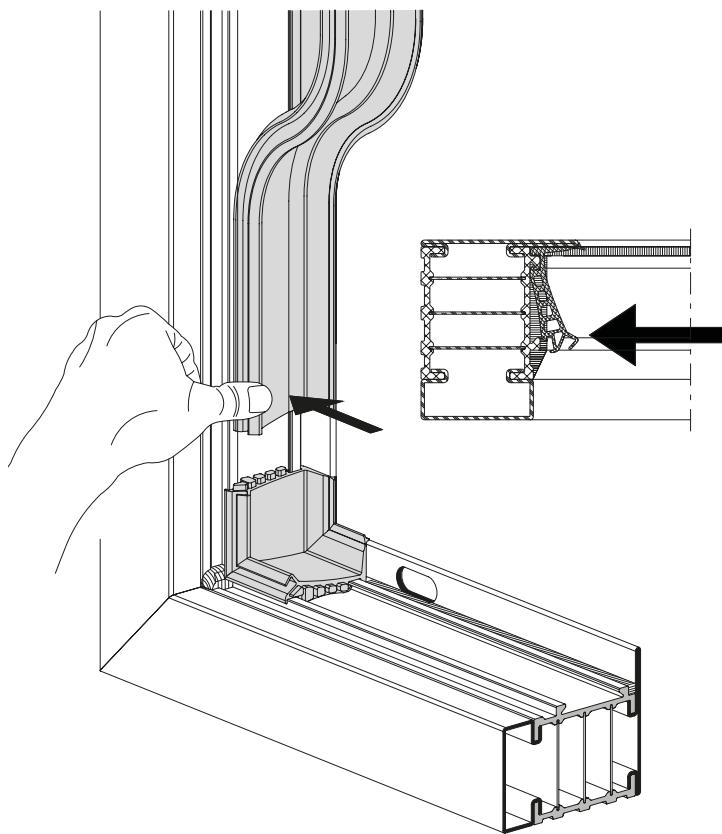
**Positionierung
Mitteldichtung 455.454 unten**



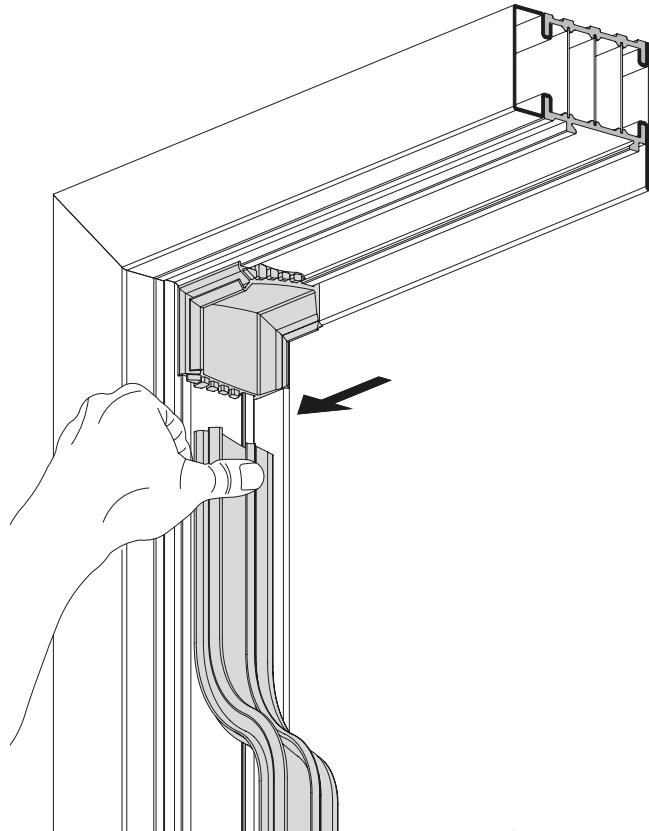
**Positionnement
Joint médian 455.454 en bas**



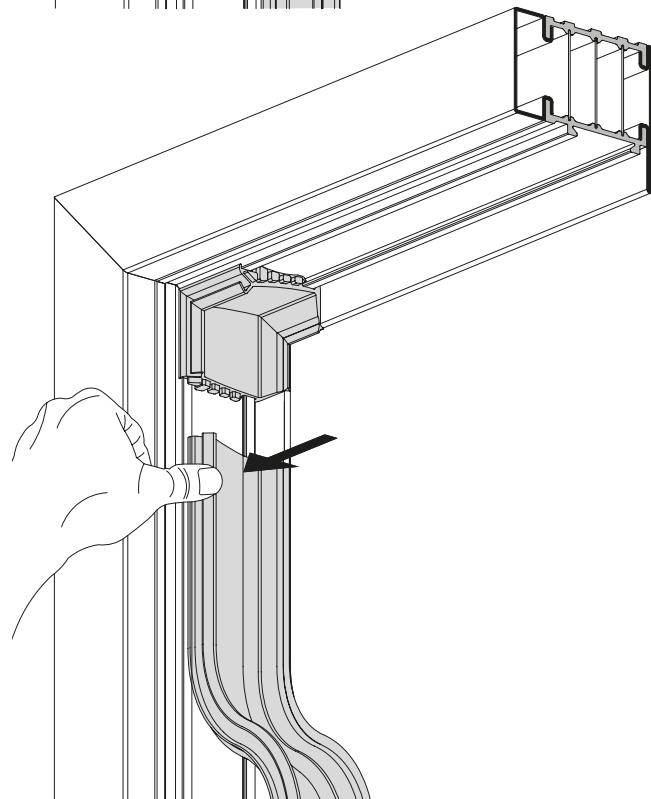
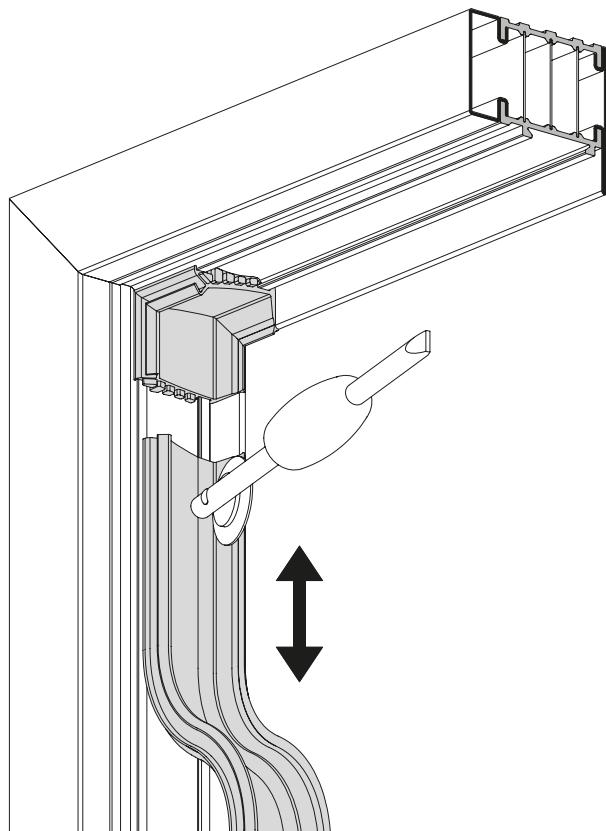
**Positioning
Central weatherstrip 455.454 bottom**



Positionierung
Mitteldichtung 455.454 oben

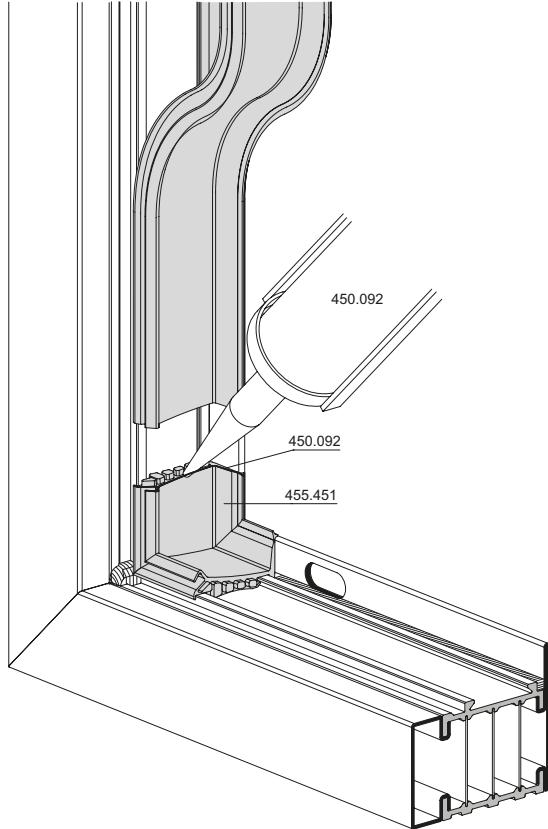


Positionnement
Joint médian 455.454 en haut

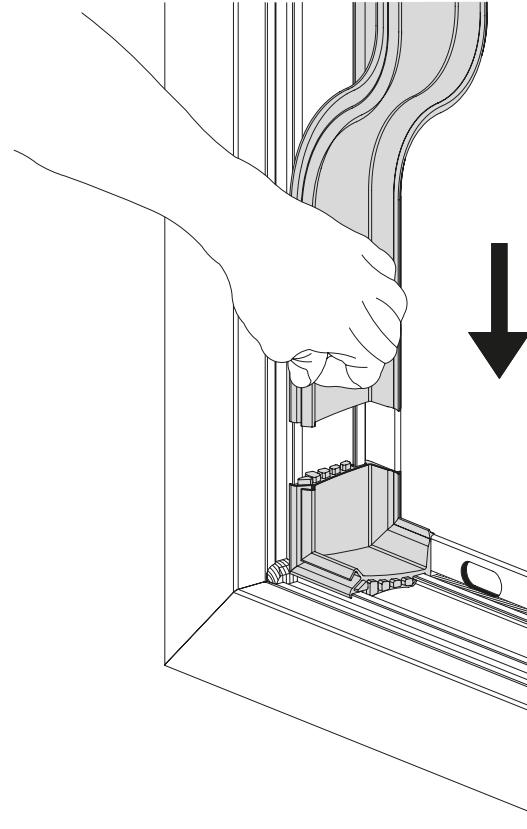


Positioning
Central weatherstrip 455.454 top

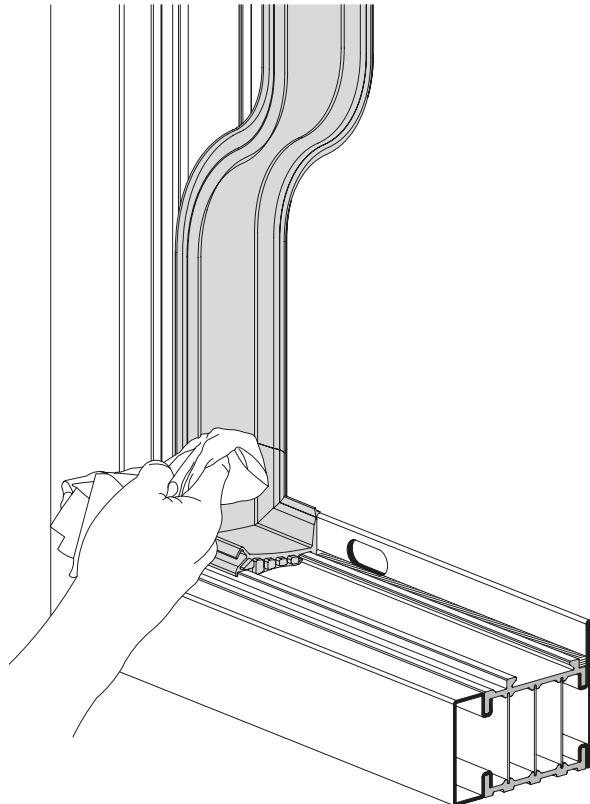
Mitteldichtung 455.454 mit Dichtungsecken 455.451 verkleben unten



Coller le joint médian 455.454 avec les angles-joints 455.451 en bas



Bond centre weatherstrip 455.454 to weatherstrip corners 455.451 bottom



Hinweis:

Genügend Dichtmasse 450.092 verwenden, so dass beim Zusammenführen der Mitteldichtung und Dichtungsecken die Dichtmasse herausquillt und sauber abgestrichen werden kann.

Remarque:

Utiliser suffisamment de pâte d'étanchéité 450.092, de sorte qu'au moment de la jonction du joint médian et des angles-joints, la pâte d'étanchéité déborde et puisse être proprement enlevée.

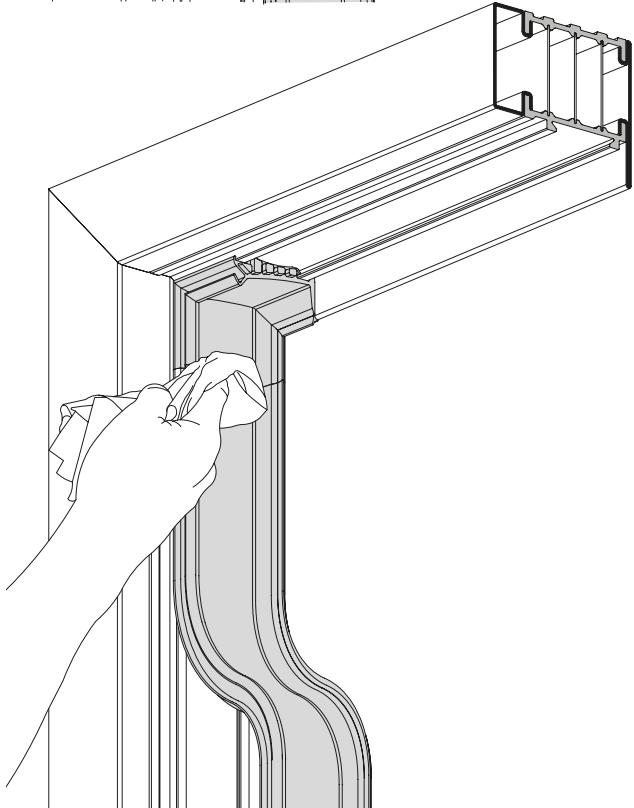
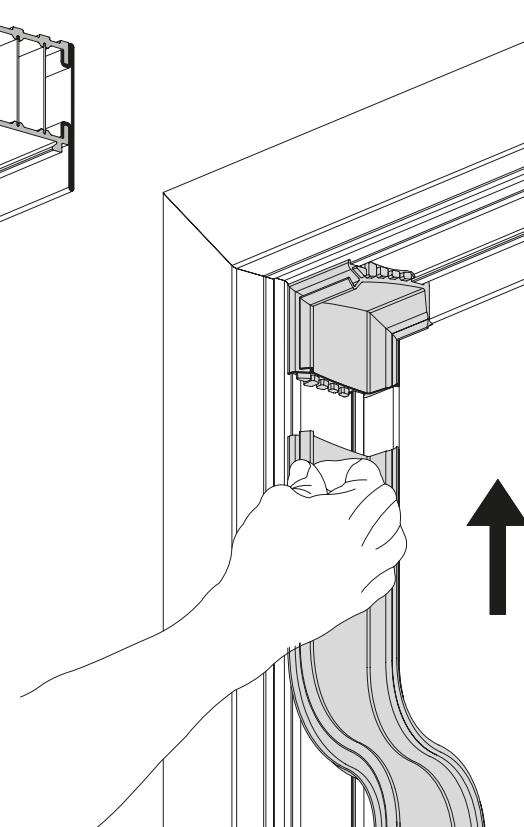
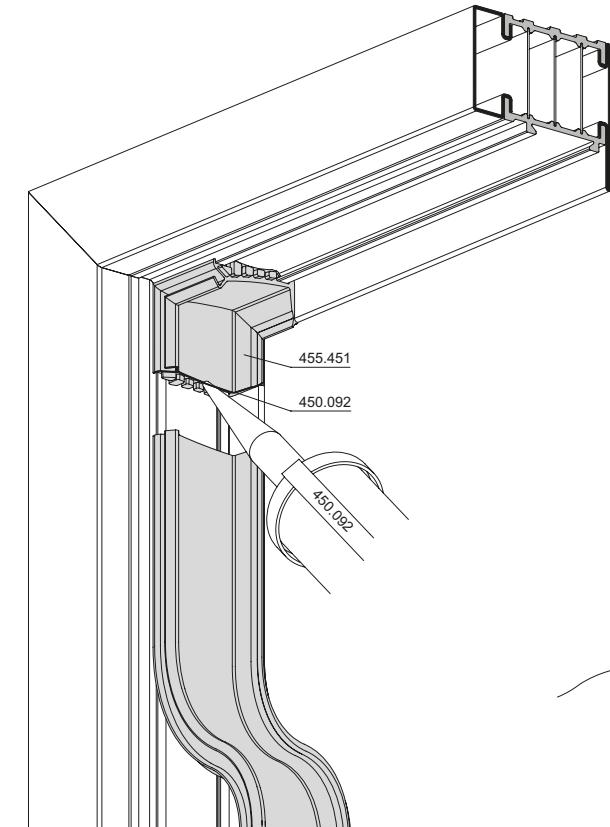
Note:

Use a sufficient amount of sealing compound 450.092 so that the sealing compound oozes out and can be cleanly wiped off when bringing the central gasket and gasket corners together.

Mitteldichtung 455.454 mit Dichtungsecken 455.451 verkleben oben

Coller le joint médian 455.454 avec les angles-joints 455.451 en haut

Bond centre weatherstrip 455.454 to weatherstrip corners 455.451 top



Hinweis:

Genügend Dichtmasse 450.092 verwenden, so dass beim Zusammenführen der Mitteldichtung und Dichtungsecken die Dichtmasse herausquillt und sauber abgestrichen werden kann.

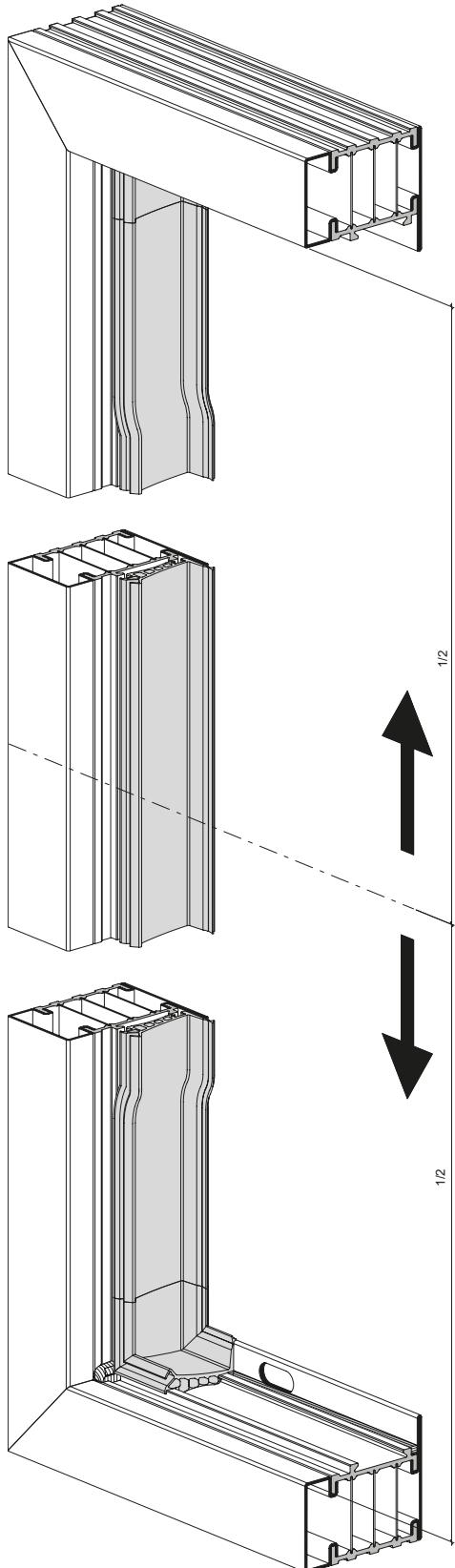
Remarque:

Utiliser suffisamment de pâte d'étanchéité 450.092, de sorte qu'au moment de la jonction du joint médian et des angles-joints, la pâte d'étanchéité déborde et puisse être proprement enlevée.

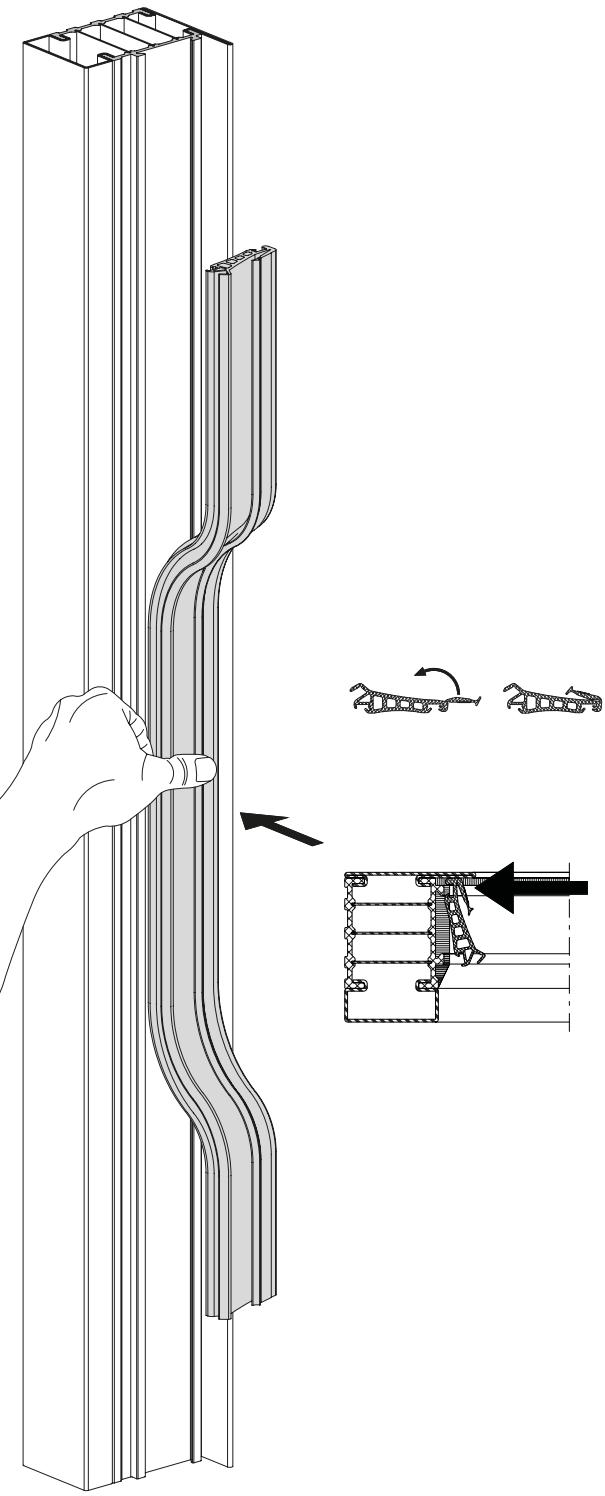
Note:

Use a sufficient amount of sealing compound 450.092 so that the sealing compound oozes out and can be cleanly wiped off when bringing the central gasket and gasket corners together.

**Einbau
Mitteldichtung 455.454**



**Montage
Joint médian 455.454**

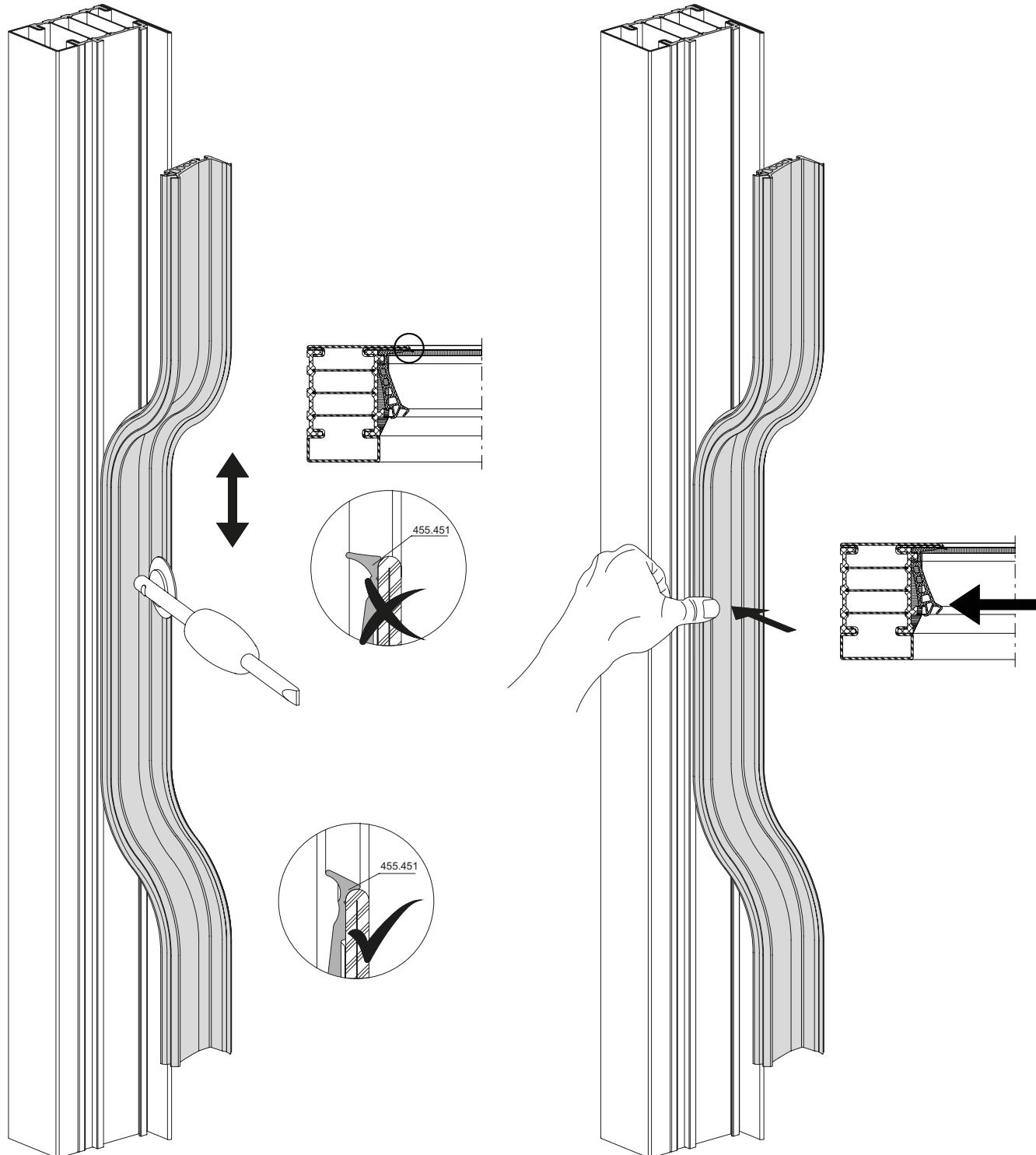


**Installation
Central weatherstrip 455.454**

Einbau
Mitteldichtung 455.454

Montage
Joint médian 455.454

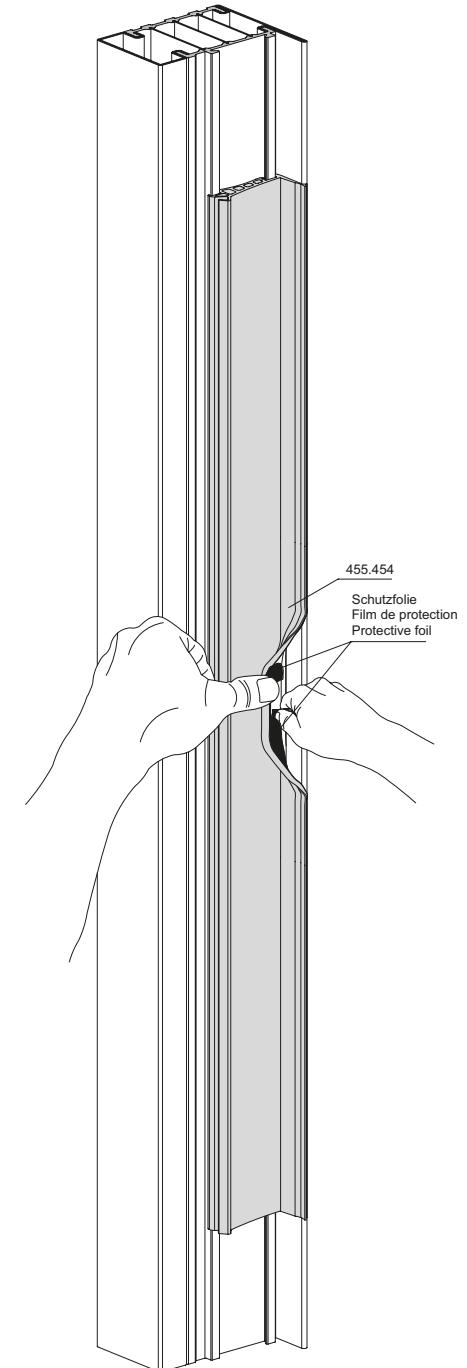
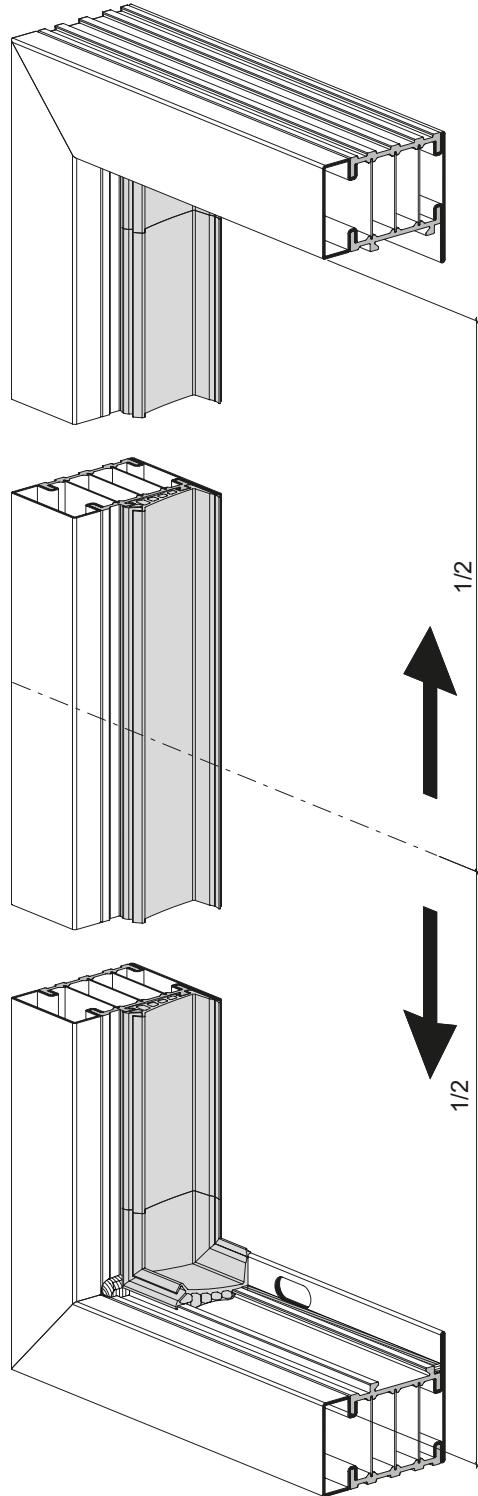
Installation
Central weatherstrip 455.454



**Schutzfolie der Mitteldichtung
455.454 mittig einschneiden**

**Inciser le film protecteur du joint
médian 455.454 au milieu**

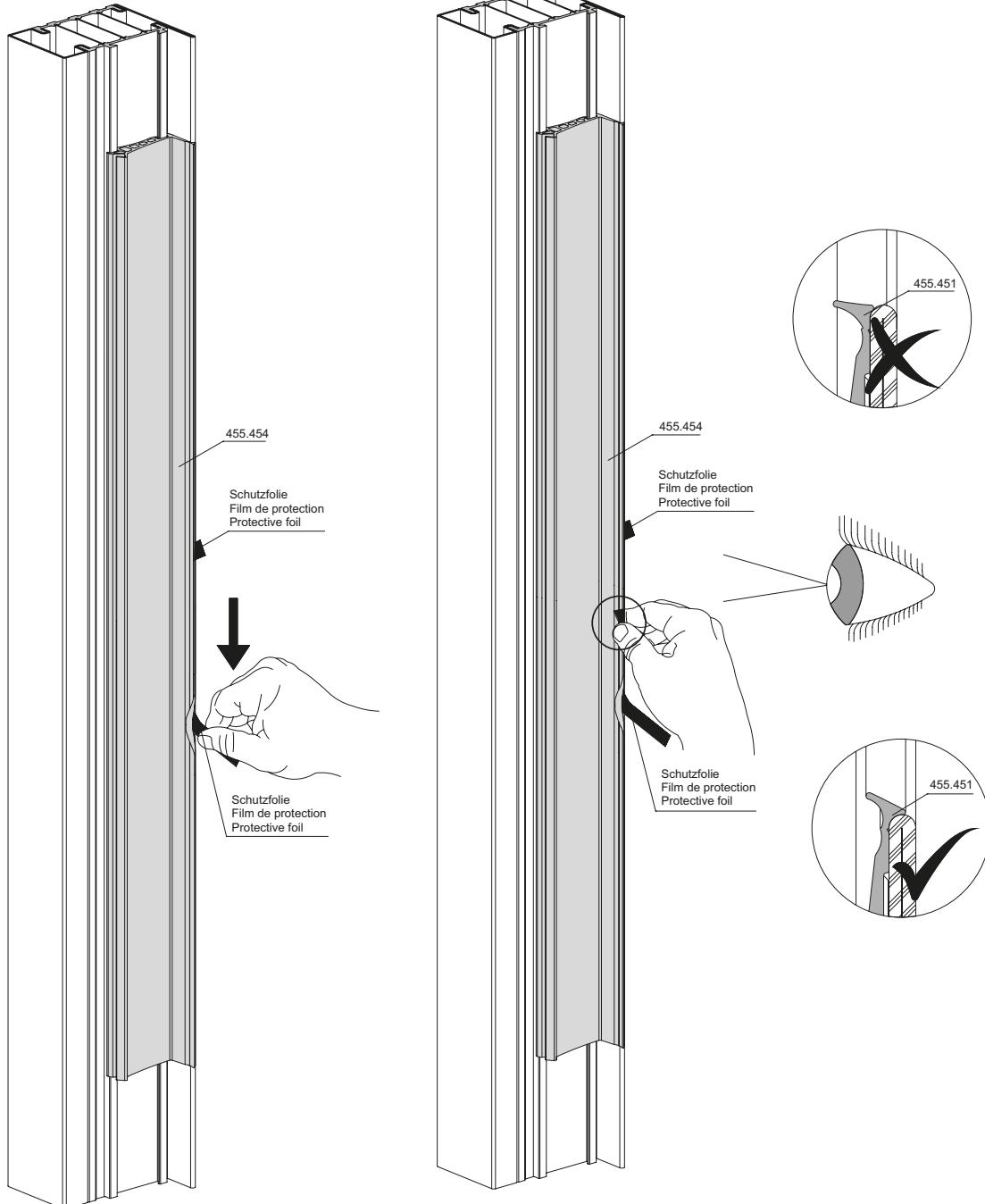
**Cut into the protective film in the
middle of centre weatherstrip
455.454**



**Schutzfolie der Mitteldichtung
455.454 entfernen und mit Profil
verkleben**

**Enlever le film protecteur du joint
médian 455.454 et le coller avec le
profilé**

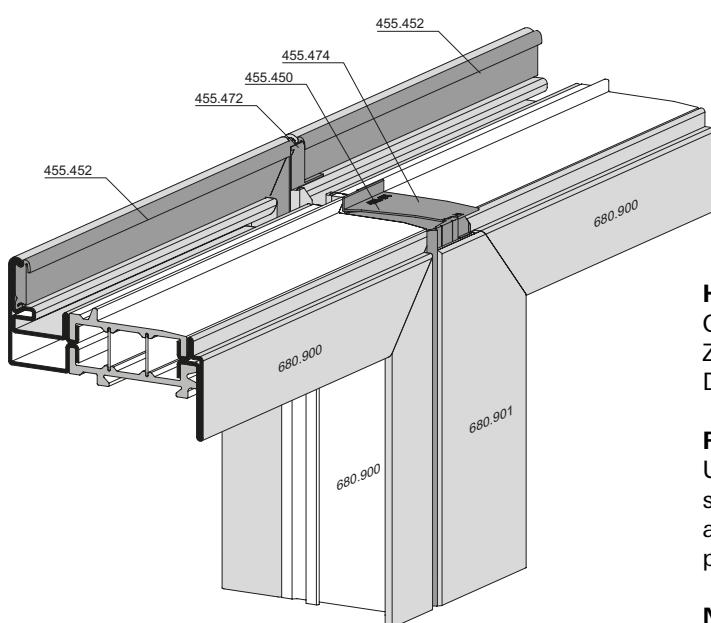
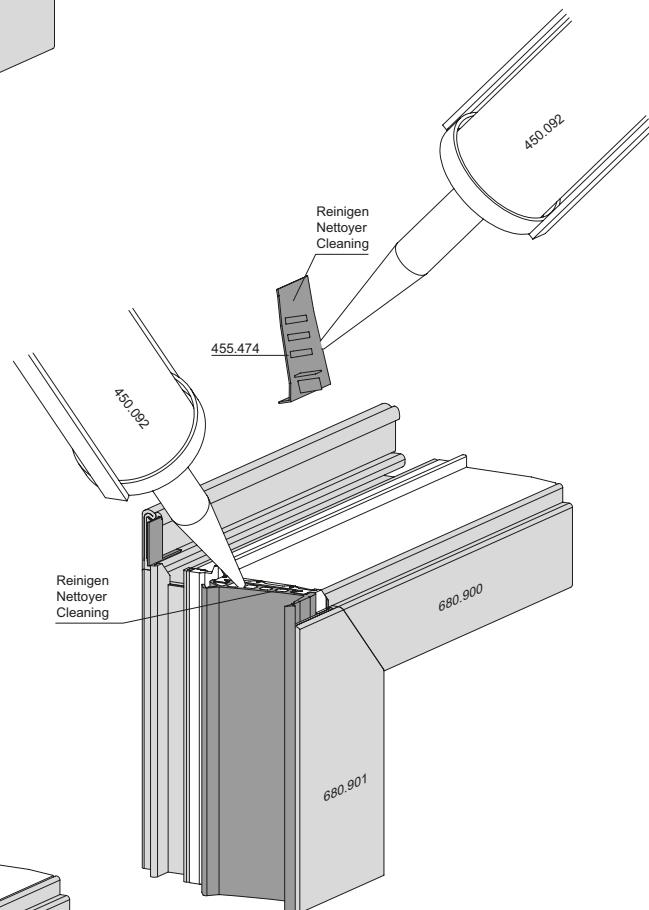
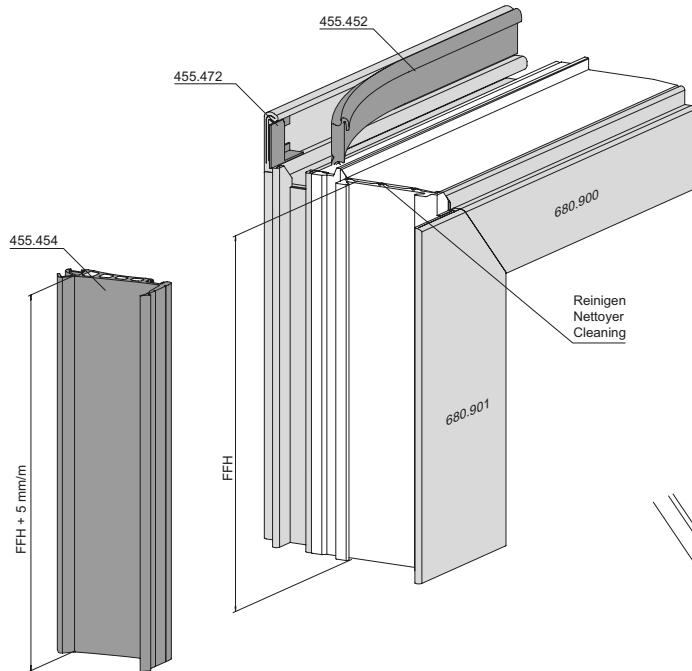
**Remove the protective film from
centre weatherstrip 455.454 and
bond to the profile**



**Einbau Anschlagdichtung 455.452
 und Stulpblende 455.472**

**Montage joint de butée 455.452
 et cache deux-vantaux 455.472**

**Installation double-casement
 window seal 455.452 and double-
 casement window facing 455.472**



Hinweis:

Genügend Dichtmasse 450.092 verwenden, so dass beim Zusammenführen der Mitteldichtung und Dichtungsecken die Dichtmasse herausquillt und sauber abgestrichen werden kann.

Remarque:

Utiliser suffisamment de pâte d'étanchéité 450.092, de sorte qu'au moment de la jonction du joint médian et des angles-joints, la pâte d'étanchéité déborde et puisse être proprement enlevée.

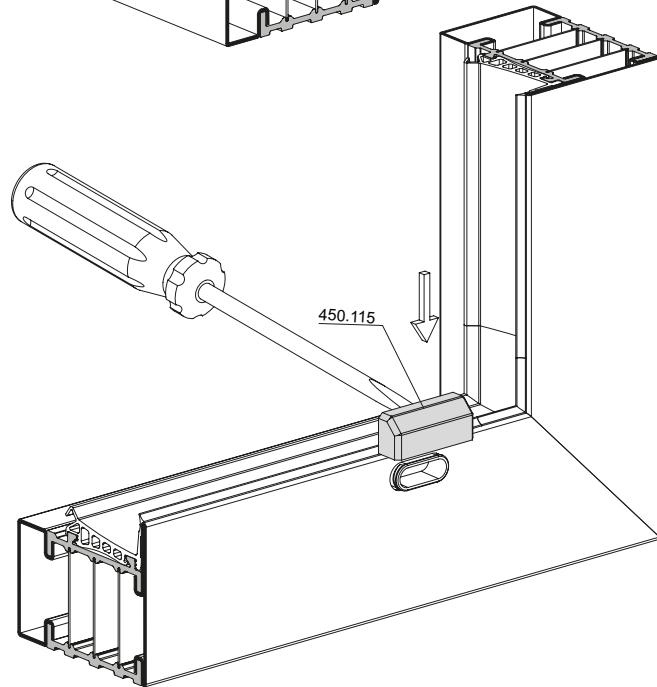
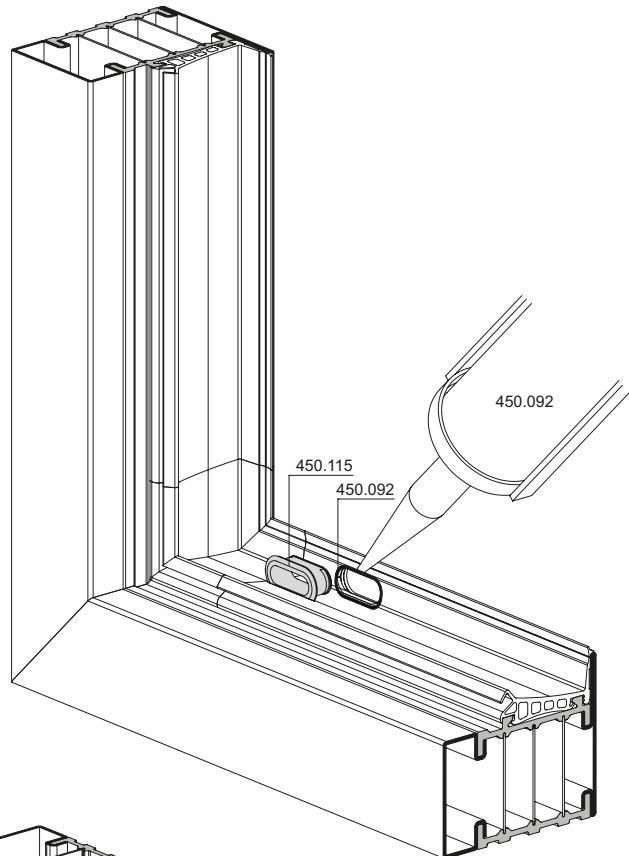
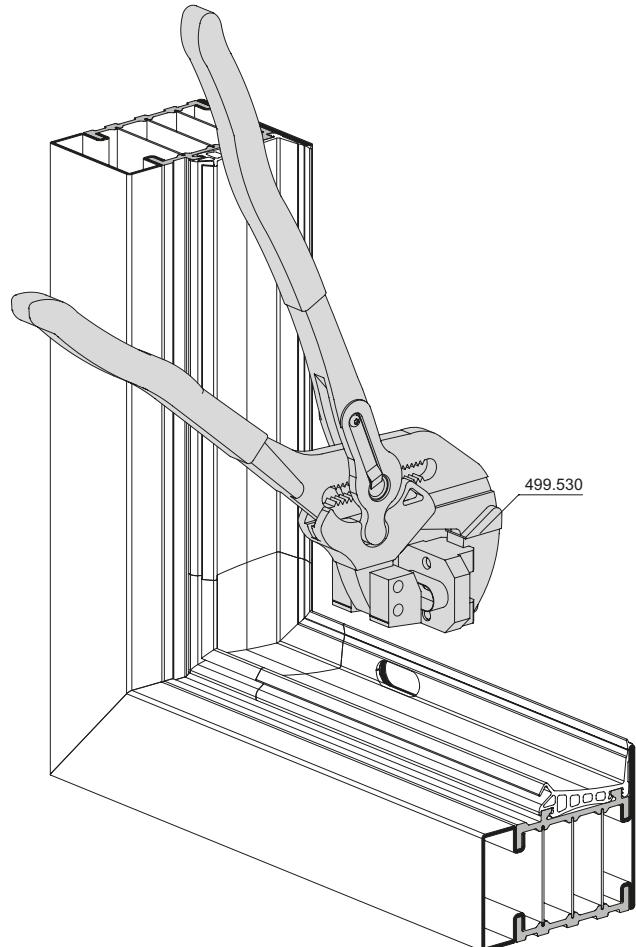
Note:

Use a sufficient amount of sealing compound 450.092 so that the sealing compound oozes out and can be cleanly wiped off when bringing the central gasket and gasket corners together.

**Einbau Entwässerungstülle
inkl. Abdeckkappe 450.115 (450.121)**

**Montage douille d'évacuation d'eau
incl. capuchon 450.115 (450.121)**

**Installation drain pipe
incl. cover cap 450.115 (450.121)**



Hinweis:
Genügend Dichtmasse 450.092 verwenden, so dass beim Einsatz der Entwässerungstülle 450.115 die Dichtmasse auf der Innen- und Aussenseite sauber abgestrichen werden kann.

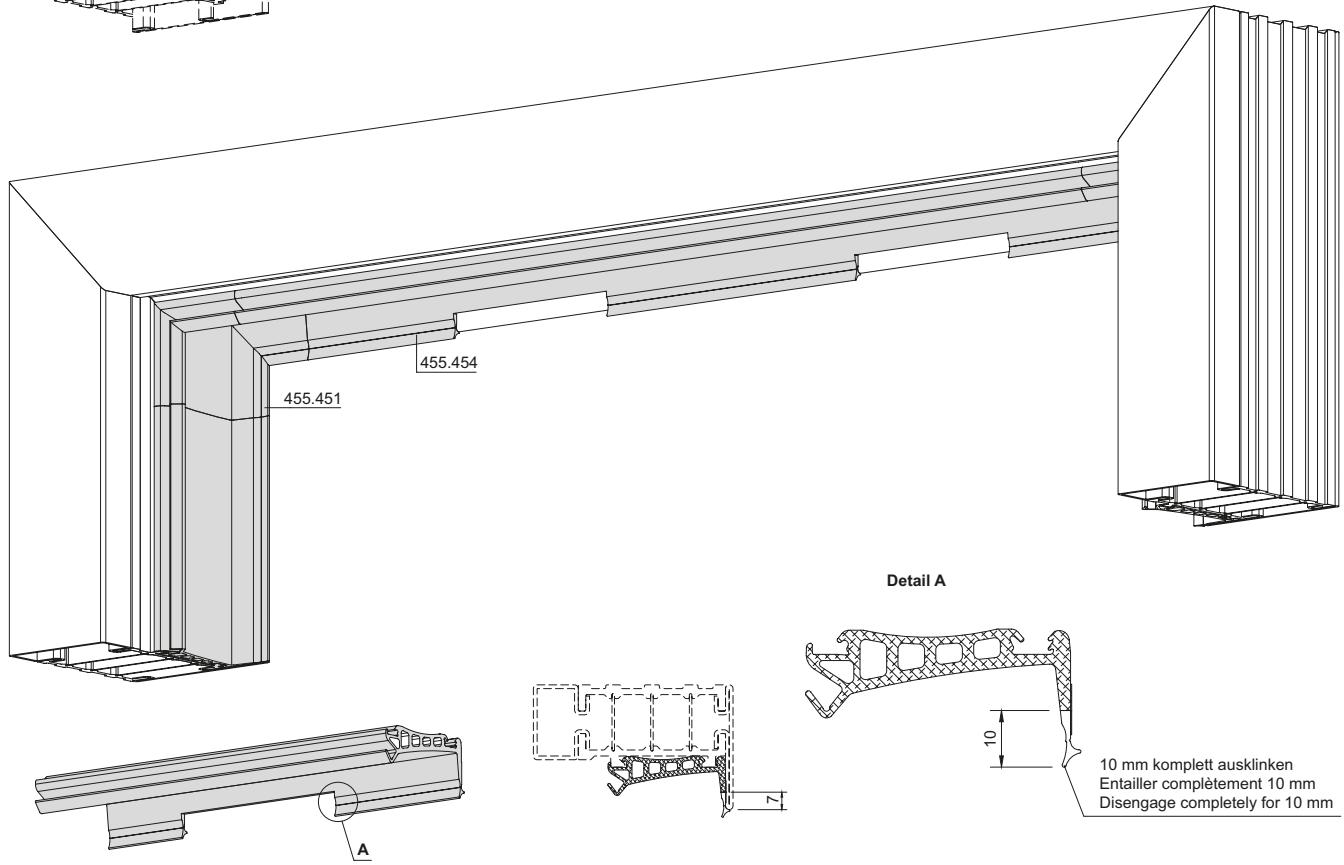
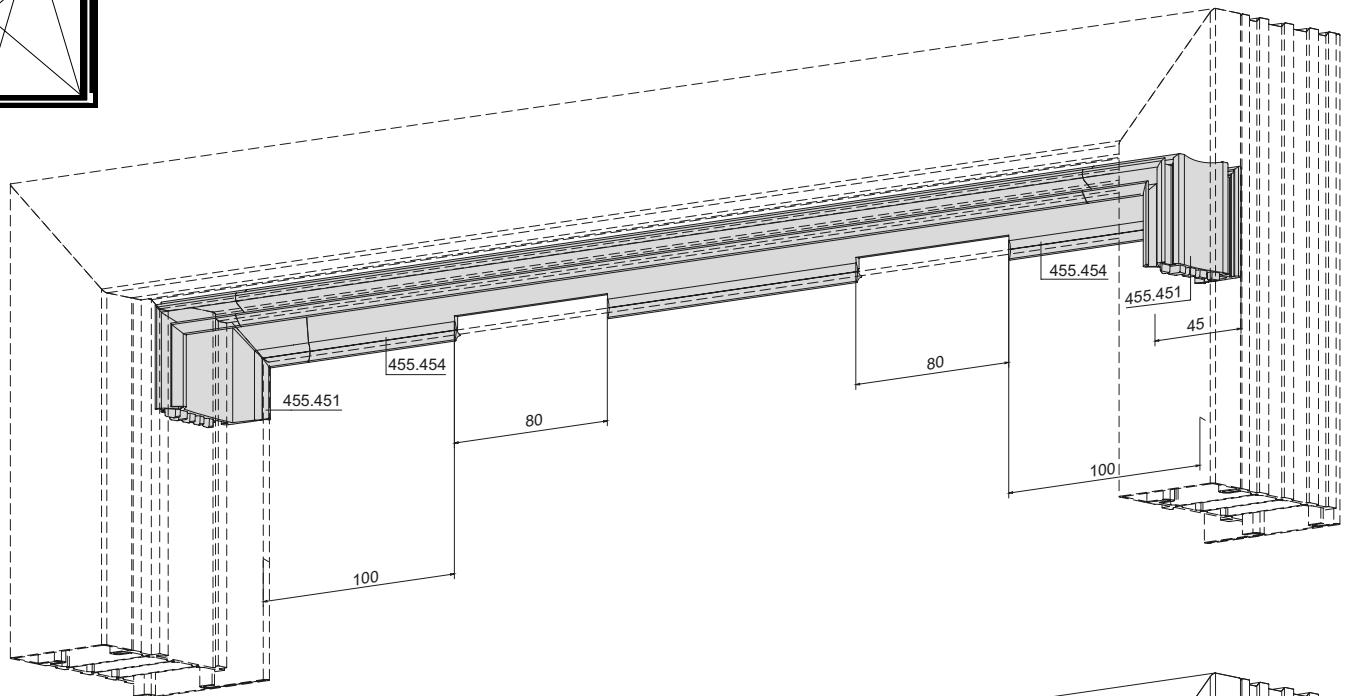
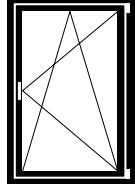
Remarque:
Utiliser suffisamment de pâte d'étanchéité 450.092, de sorte qu'au moment d'insérer la douille d'évacuation d'eau 450.115, la pâte d'étanchéité puisse être proprement enlevée à l'intérieur et à l'extérieur.

Note:
Use a sufficient amount of sealing compound 450.092 so that the sealing compound can be cleanly wiped off on the internal and external sides when using the drainage pipe 450.115.

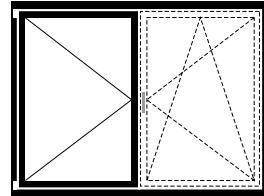
Dichtungs-Ausnehmung
455.454/455.455
Rahmen

Évidement pour le joint
455.454/455.455
Cadre

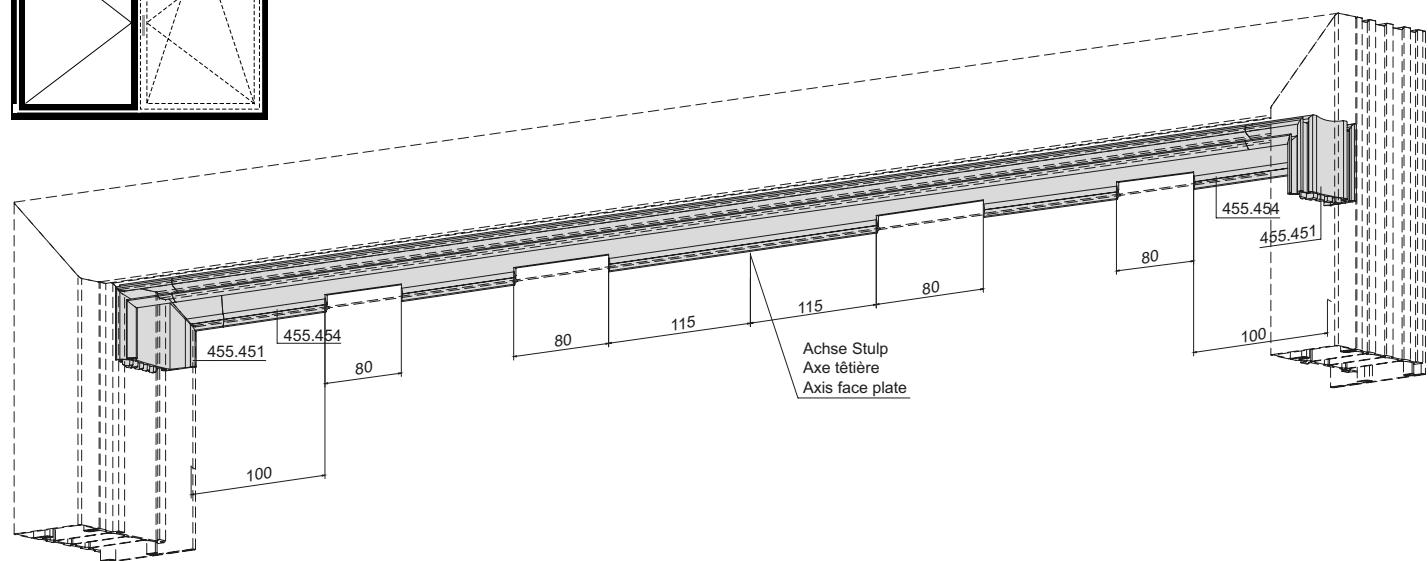
Openings in the weatherstrip
455.454/455.455
Frame



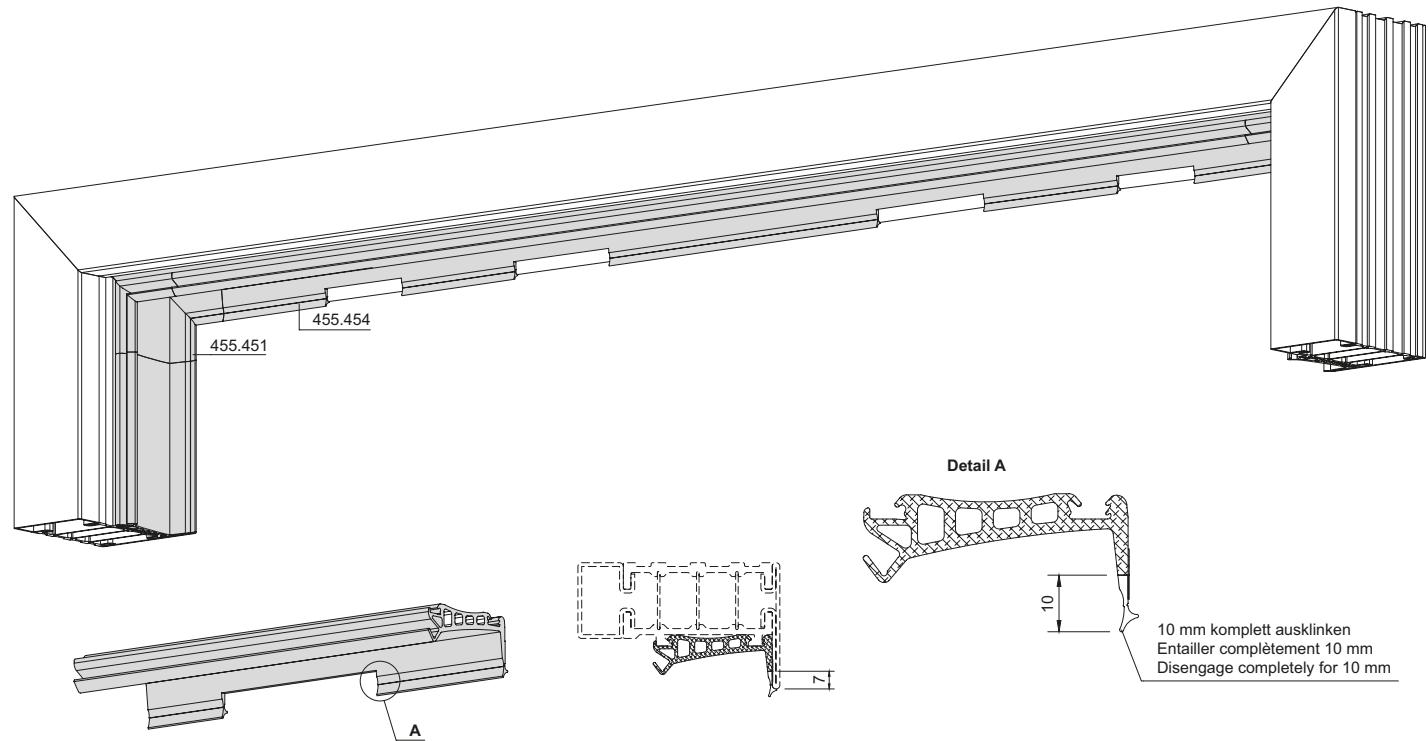
Dichtungs-Ausnehmung
455.454/455.455
Rahmen



Évidement pour le joint
455.454/455.455
Cadre



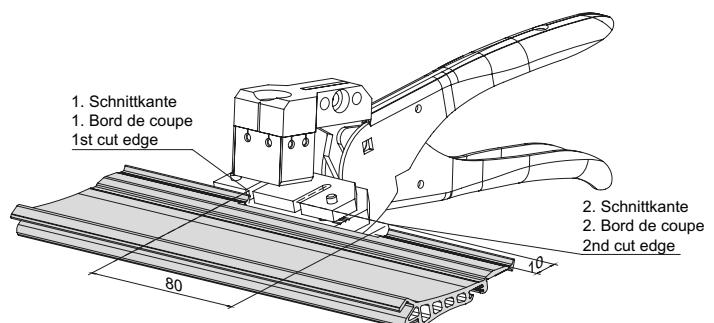
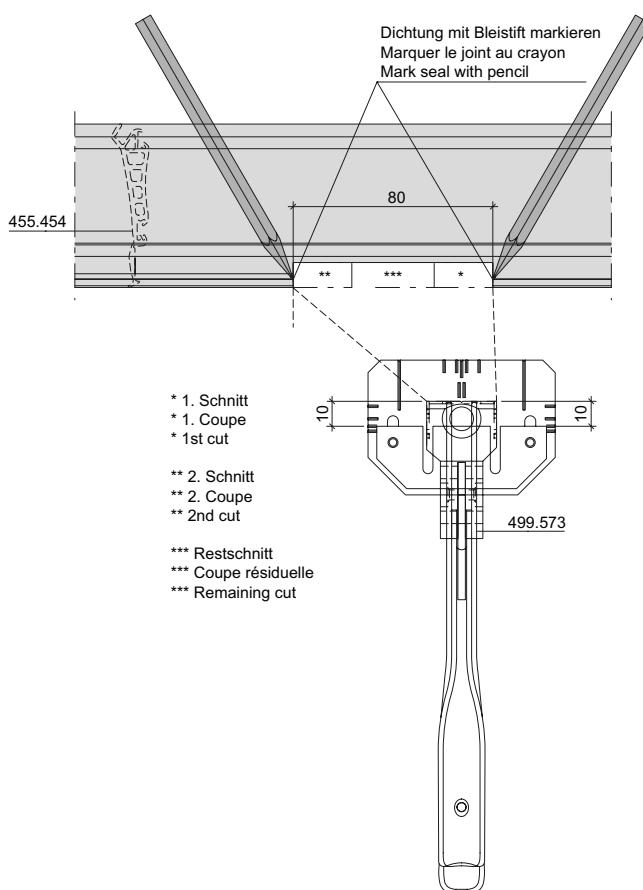
Openings in the weatherstrip
455.454/455.455
Frame



Dichtungs-Ausnehmung
455.454/455.455
mit Dichtungsschere 499.573

Évidement pour le joint
455.454/455.455
avec ciseau à joint 499.573

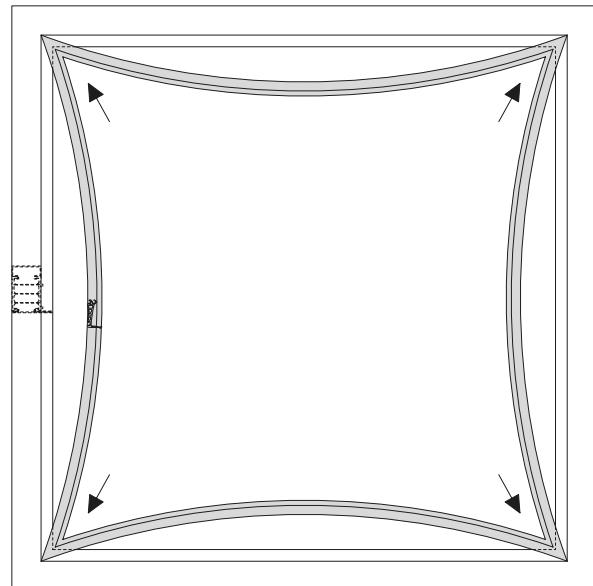
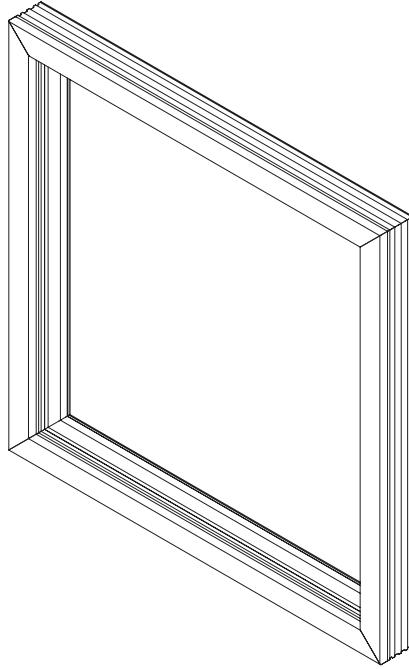
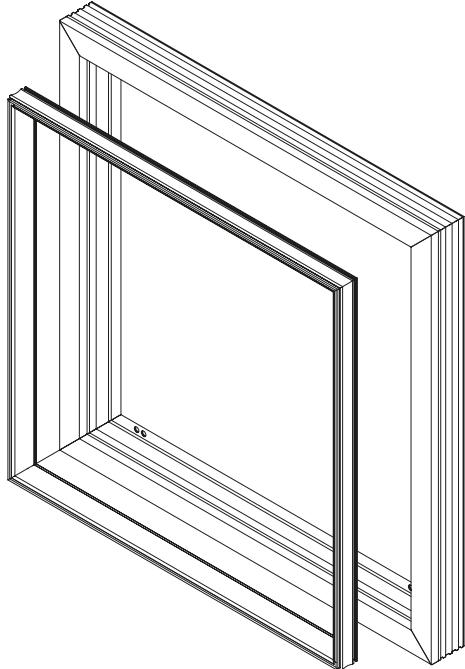
Openings in the weatherstrip
455.454/455.455
with weatherstrip shear 499.573



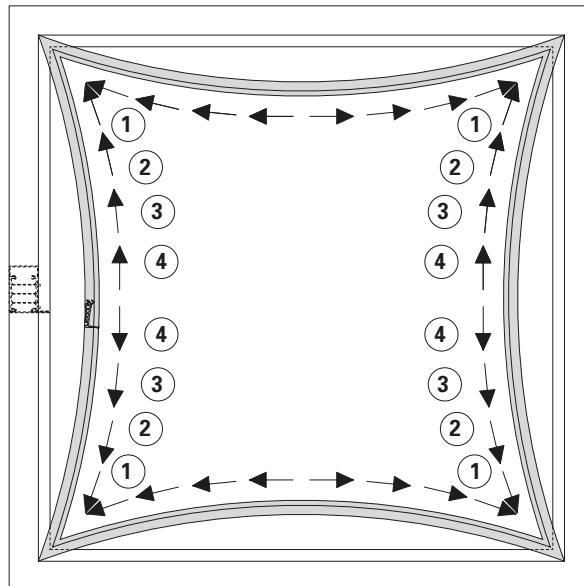
Variante:
Einbau vulkanisierter
Dichtungsrahmen 455.455

Variante:
Montage du cadre étanche
vulcanisé 455.455

Option:
Installation vulcanised weatherstrip
frame 455.455



Dichtungsrahmen zuerst in die Ecken des Rahmens drücken.
Presser d'abord le cadre étanche dans les angles du cadre.
First press weatherstrip frame into the corners of the frame.

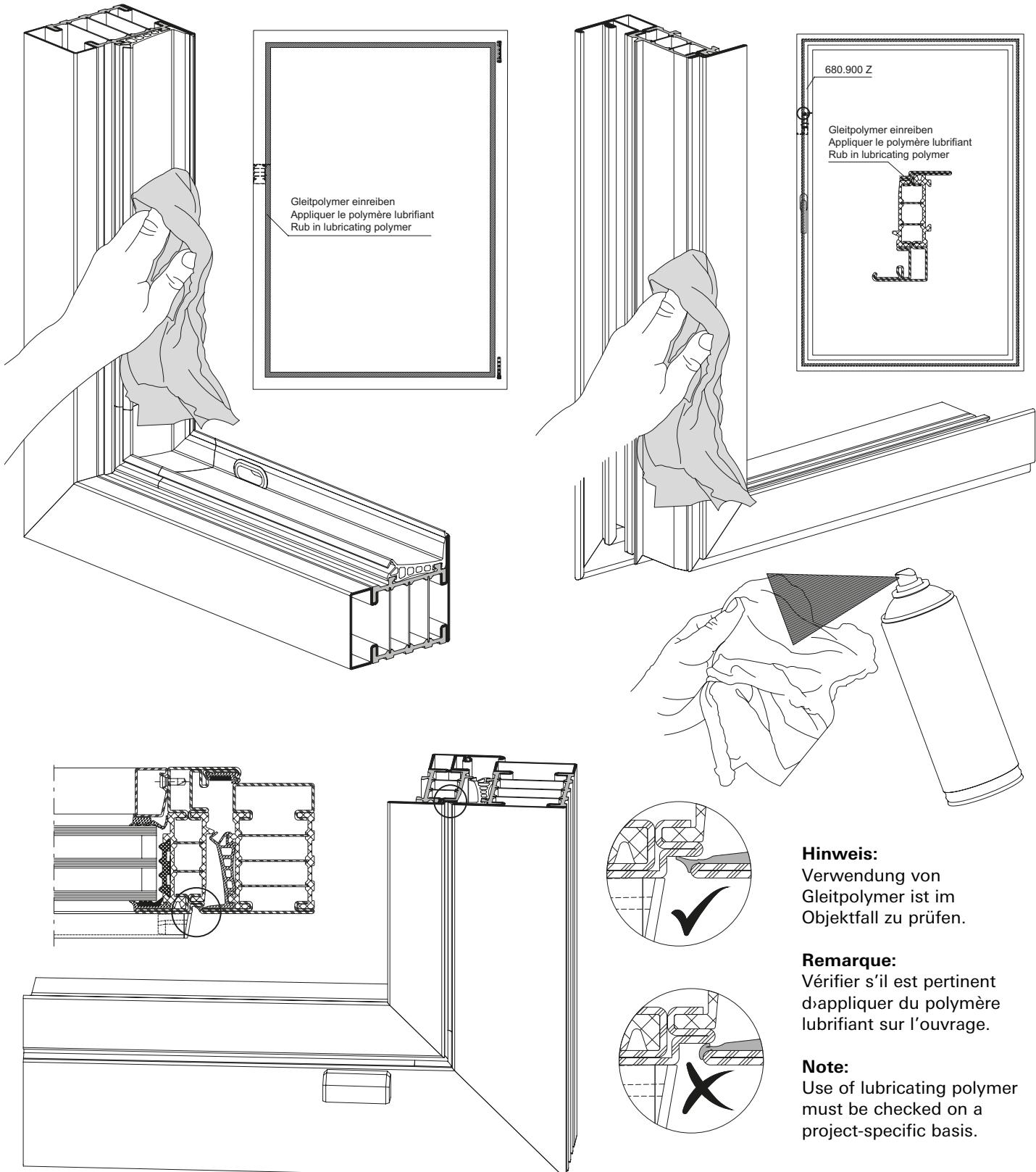


Aus den Ecken heraus (ohne zu ziehen) stückweise die Dichtung eindrücken.
Verteilung über die gesamte Länge, Beulen vermeiden.
Enfoncer le joint à partir des angles (sans tirer) petit à petit.
Répartir sur toute la longueur, éviter les bosses.
Push in the weatherstrip in sections, starting from the corners (without pulling it). Distribution along the entire length, avoid buckling.

**Kontrolle und Empfehlung bei
erstem Schliessvorgang**

**Contrôle et recommandation à la
première fermeture**

**Inspect and make recommendation
during first closing process**



Hinweis:
Verwendung von
Gleitpolymer ist im
Objektfall zu prüfen.

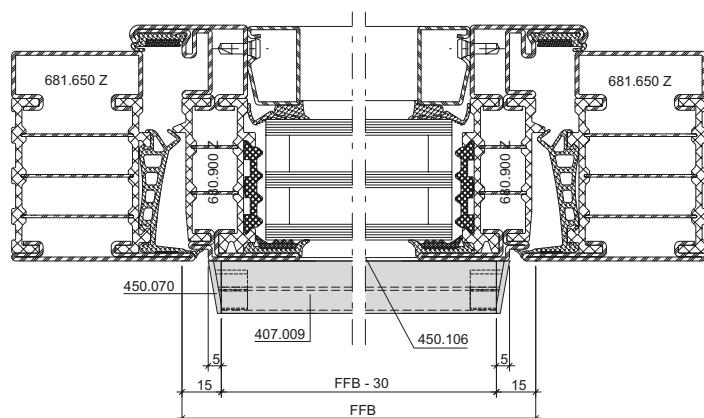
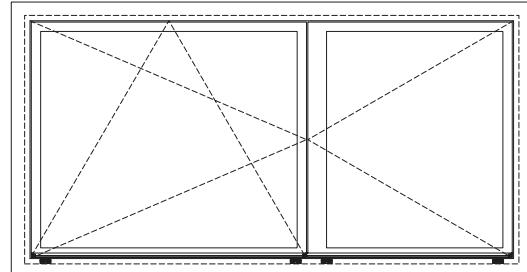
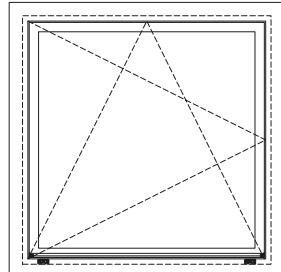
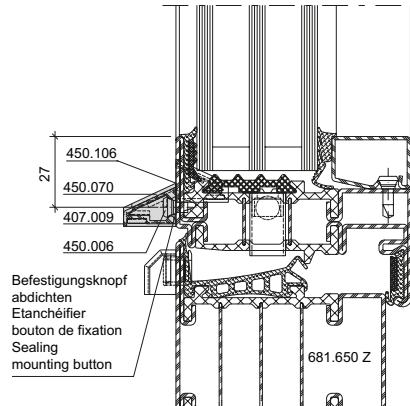
Remarque:
Vérifier s'il est pertinent
d'appliquer du polymère
lubrifiant sur l'ouvrage.

Note:
Use of lubricating polymer
must be checked on a
project-specific basis.

Zuschnitt und Einbau
Wetterschenkel

Découpe et montage
du renvoi d'eau

Cutting and installation
the weatherbar



Hinweis:

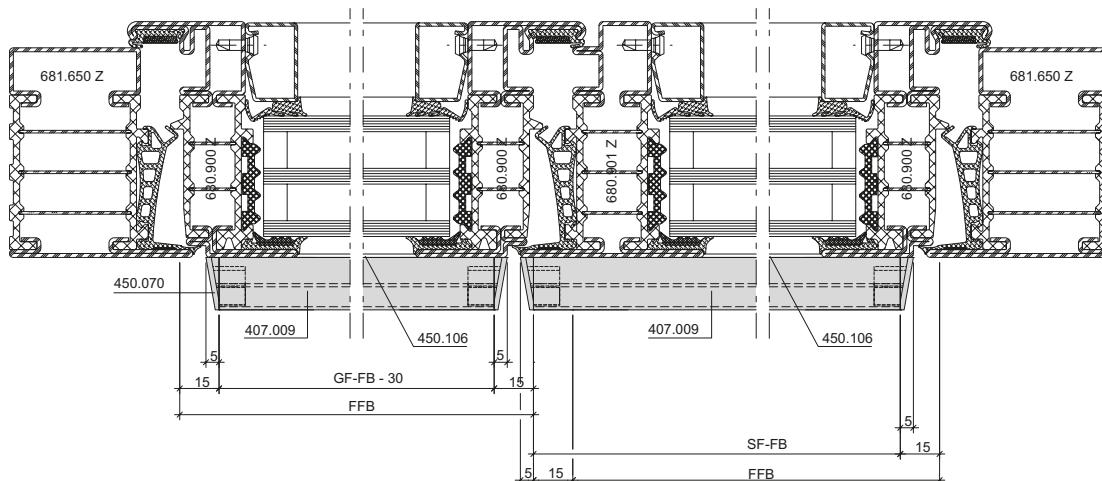
Wetterschenkel alle 250 - 300 mm befestigen.
 Befestigungsknopf für Wetterschenkel vor dem
 Beschichten setzen.
 Wetterschenkel mit Schmalfugendichtmasse 450.106
 abdichten.

Remarque:

Fixer le renvoi d'eau tous les 250 à 300 mm.
 Placer le bouton de fixation pour renvoi d'eau avant
 le revêtement.
 Étancher le renvoi d'eau avec de la pâte d'étanchéité
 pour joints étroits 450.106.

Note:

Attach a weatherbar every 250–300 mm.
 Position the fastening stud for the weatherbars prior
 to coating.
 Seal the weatherbars with narrow joint sealing
 compound 450.106.



Bei fassadenbündigem
 Einbau sind die Wetter-
 schenkel 407.009 oben
 und unten nötig, um die
 maximalen Prüfwerte zu
 erreichen.

Quand le montage affleure
 la façade, les renvois d'eau
 407.009 en haut et en
 bas sont nécessaires pour
 obtenir les valeurs d'essai
 indiquées.

For installation flush with
 the façade, weatherbars
 407.009 top and bottom
 are required to achieve the
 stated test values.

Einbauhinweise

Reinigung Profilanschlag

Der Lappen und die Nute des Profils ist vor der Montage der Aussendichtung sorgfältig zu reinigen. Der Anschlag muss trocken, staub-, öl- und fettfrei sein.

Zuschnitt Aussendichtung

Die Aussendichtungen sind vorgängig mit leichtem Übermass (ca. 5 mm/m) in Gehrung zu schneiden.

Einsetzen der Aussendichtung

Aussendichtung 455.464/455.465 sauber in die Nute drücken. Anschlag bei Profilappen beachten. Gehrungsecken sind mit 450.089 zu verkleben.

Einbau-Situation beim

Belüftungswinkel

Im Bereich der Glasfalte-Belüftungswinkel (450.075) muss die Aussendichtung freigestellt werden. Die Dichtung ist anschliessend mit 450.089 an den Kunststoff-Belüftungswinkel anzukleben.

Consignes de montage

Nettoyage de la butée de profilé

La lèvre et la rainure du profilé doivent être nettoyées avec soin avant la mise en place du joint extérieur. La butée doit être sèche et exempte de poussière, d'huile et de graisse.

Coupe joint extérieur

Les joints extérieurs doivent être au préalable coupés d'onglet avec une légère surmesure (env. 5 mm/m).

Mise en place du joint extérieur

Presser correctement le joint extérieur 455.464/455.465 dans la rainure. Tenir compte de la butée pour les lèvres de profilé. Coller les angles d'onglet avec 450.089.

Situation de montage au niveau de l'équerre d'aération

Le joint extérieur doit être interrompu dans la zone de l'équerre d'aération de la feuillure (450.075). Coller ensuite le joint avec 450.089 sur l'équerre d'aération en plastique.

Installation instructions

Cleaning the profile rebate

The profile overlap and groove must be cleaned carefully before installing the external weatherstrip. The rebate must be dry and free from dirt, oil and grease.

Cutting outer weatherstrip to size

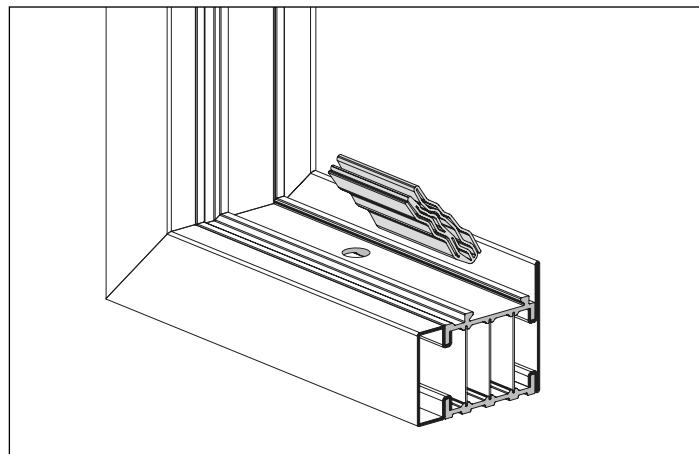
The outer weatherstrip in the mitre is to be cut initially slightly oversize (approx. 5 mm/m).

Inserting the external weatherstrip

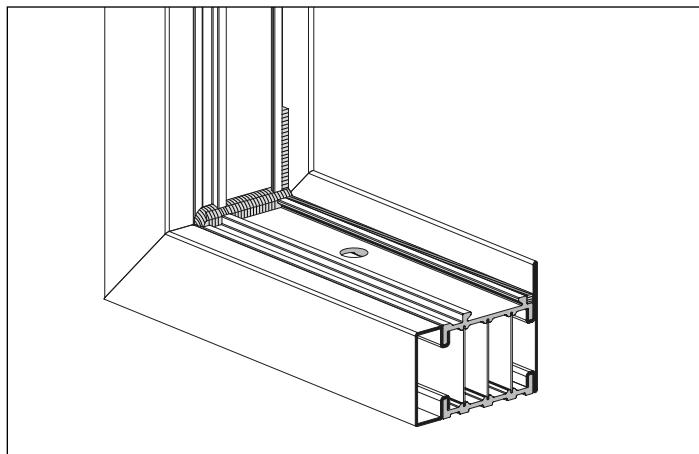
Press external weatherstrip 455.464/455.465 neatly into the groove. Observe rebate for profile overlap. Mited corners must be bonded with 450.089.

Installation situation for angle for glazing ventilation

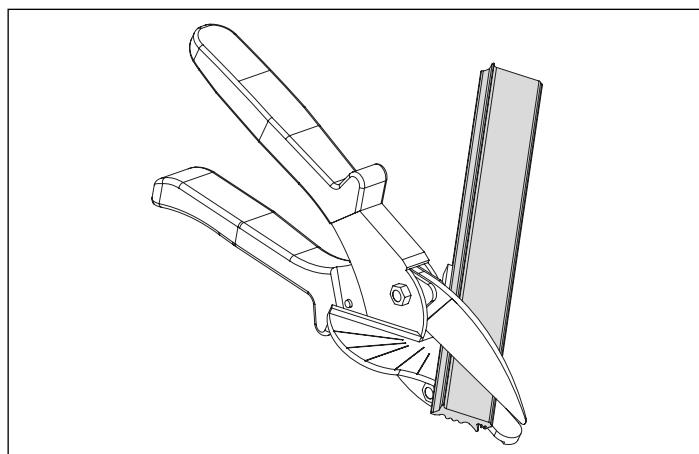
The external weatherstrip must be freed in the region of the glazing beam angle (450.075). The strip is to be glued with 450.089 to the polymer angle for glazing rebate ventilation.



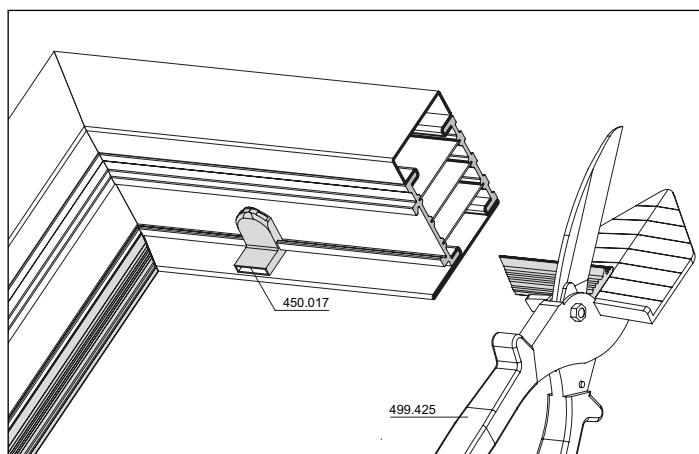
Reinigung Profilanschlag und Nute mit Reinigungstuch
Nettoyage aile fixe du profilé avec chiffon de nettoyage
Cleaning section stop mit Reinigungstuch



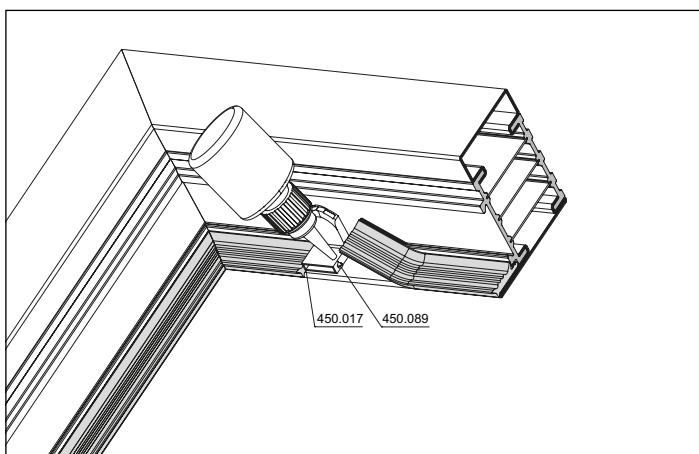
Verbund und Ecken abdichten
Étancher l'assemblage et les angles
Seal the bond and corners



Zuschneid Aussendichtung
Coupe joint extérieur
Cutting outer weather strip to size



Freistellen im Bereich Belüftungswinkel
Interruption dans la zone équerre d'aération
Freeing in the region of the angle for glazing rebate ventilation

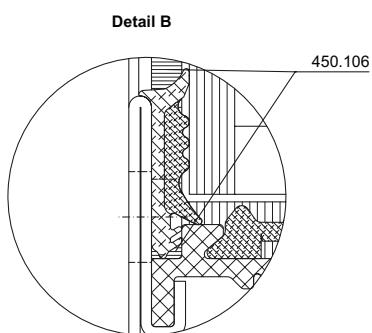
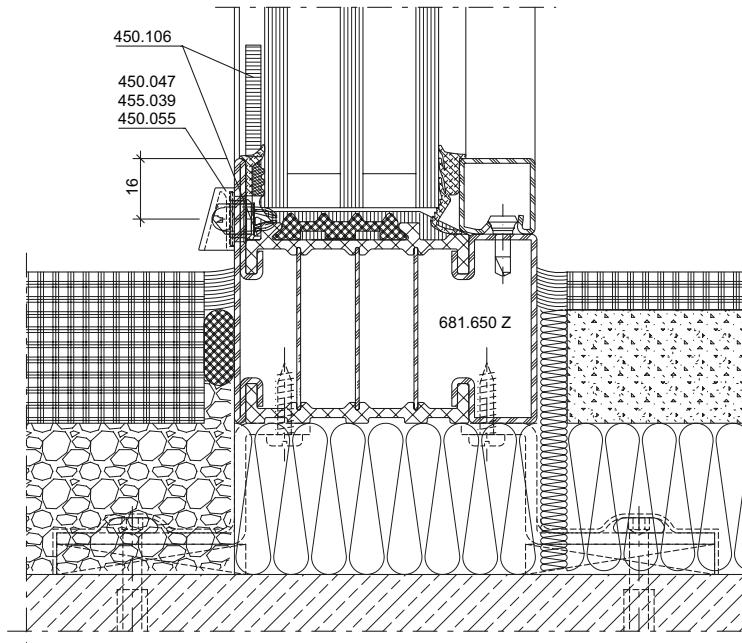
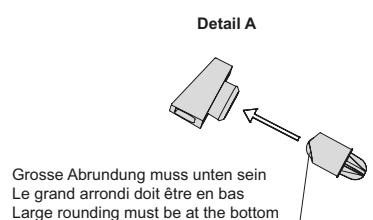
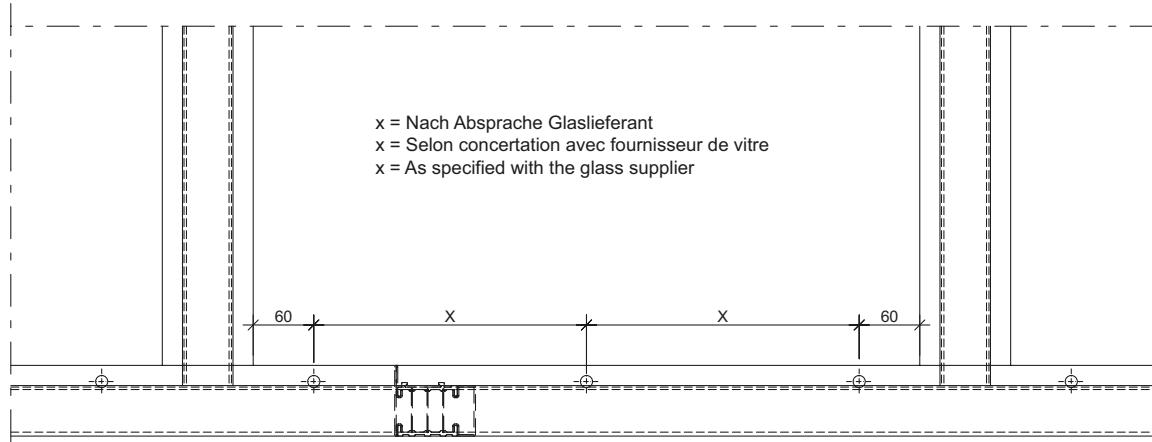


Verkleben mit Belüftungswinkel
Coller avec l'équerre d'aération
Gluing to the angle for glazing rebate ventilation

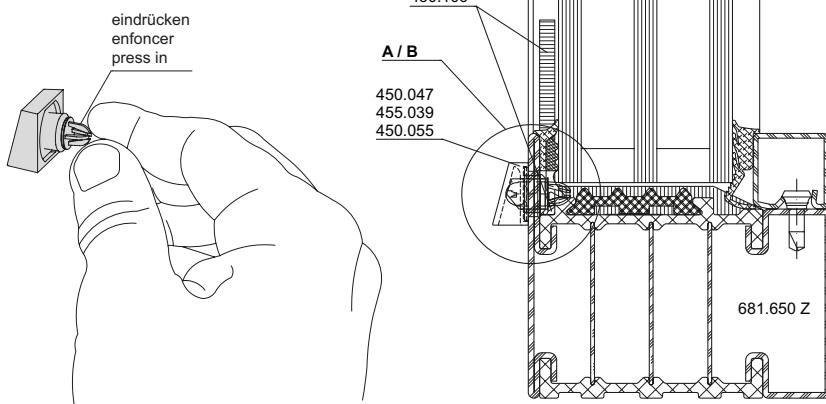
Glasfalzbelüftung
Festverglasung unten
(keine CE-Kennzeichnung)

Aération des feuillures à verre
Vitrage fixe inférieur
(pas de marquage CE)

Glazing rebate ventilation
Fixed glazing bottom
(no CE marking)



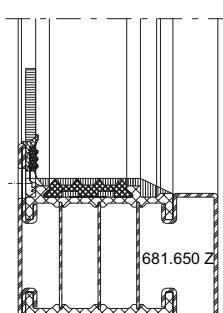
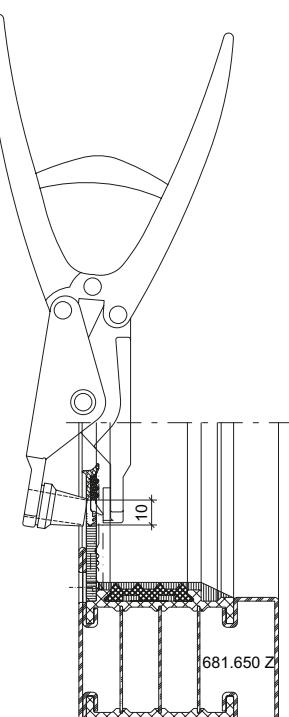
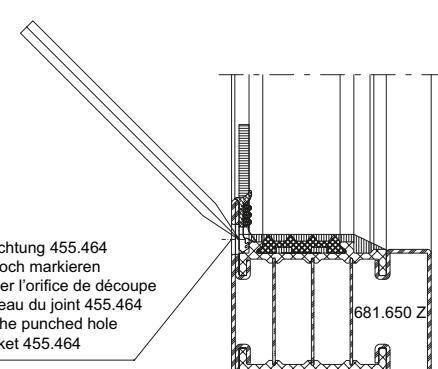
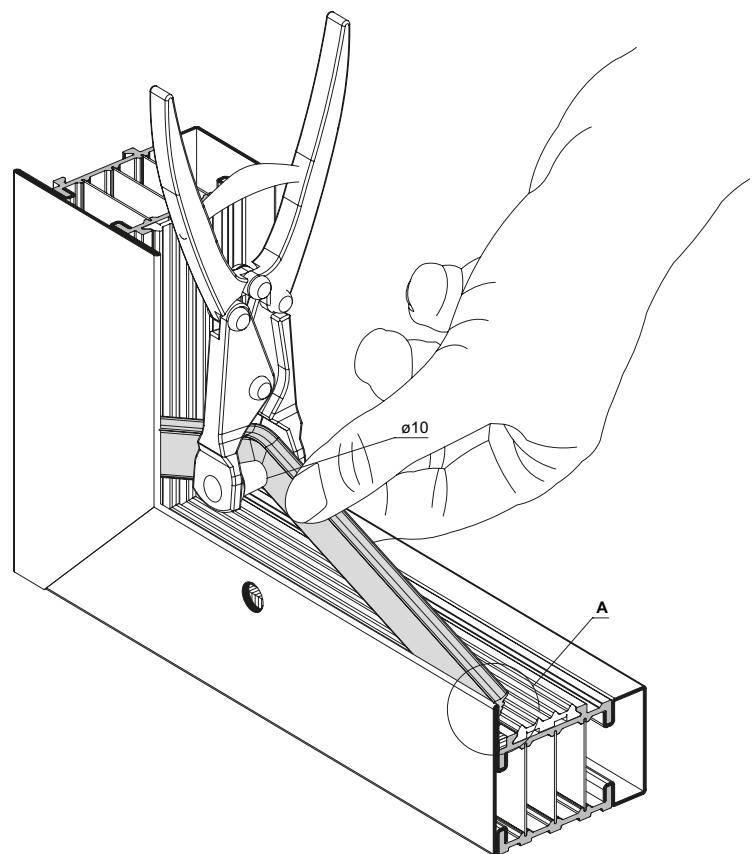
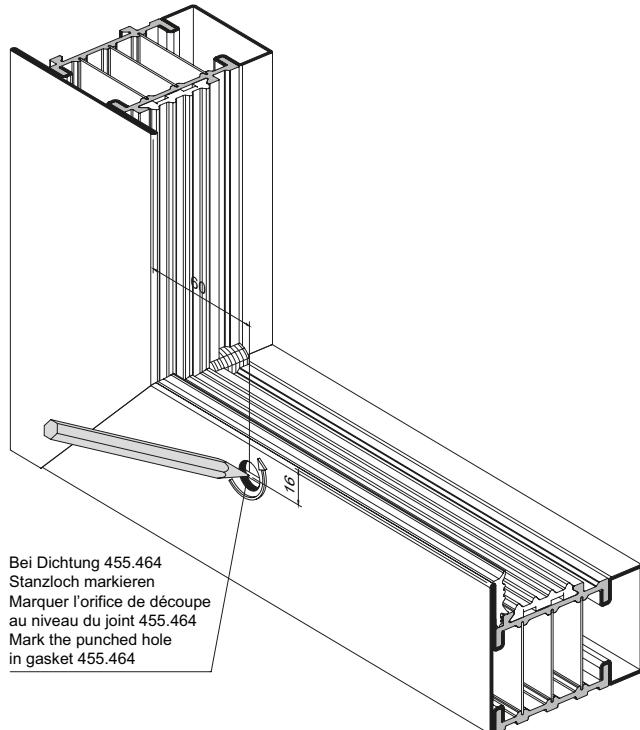
Abdichten kurz vor Dichtungseinbau.
450.106 muss noch flüssig sein.
Étanchéisation juste avant la pose du joint.
Le produit 450.106 doit encore être liquide.
Sealing shortly before gasket installation.
450.106 must still be liquid.

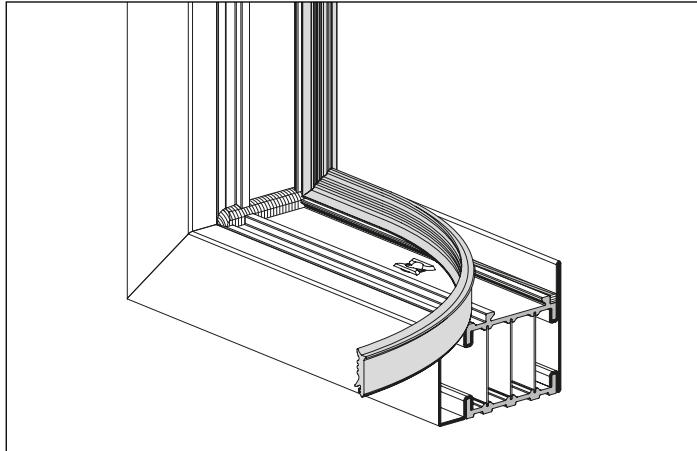


Glasfalzbelüftung
Fensterflügel unten
(keine CE-Kennzeichnung)

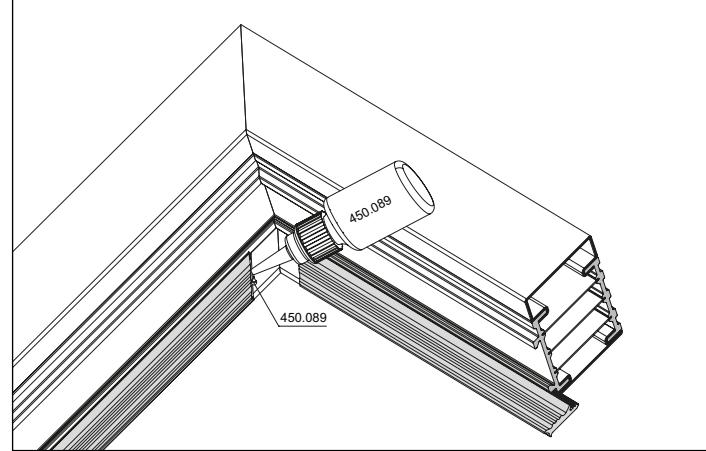
Aération des feuillures à verre
Vantail de fenêtre inférieur
(pas de marquage CE)

Glazing rebate ventilation
Window sash bottom
(no CE marking)





Aussendichtung montieren
Monter le joint extérieur
Installing the outer weatherstrip

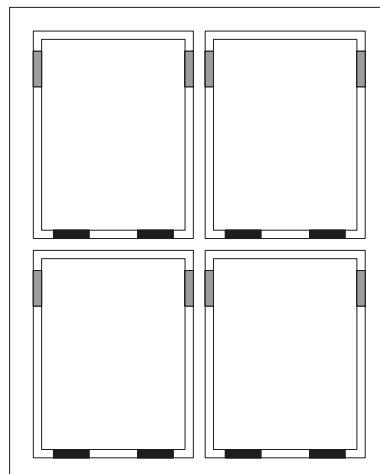
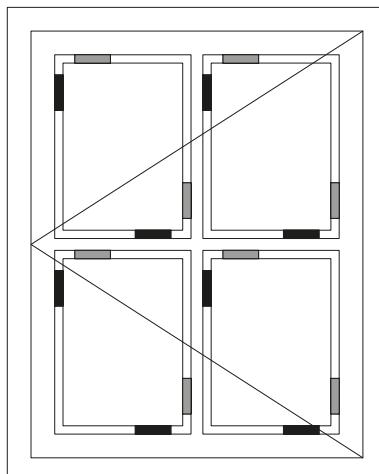
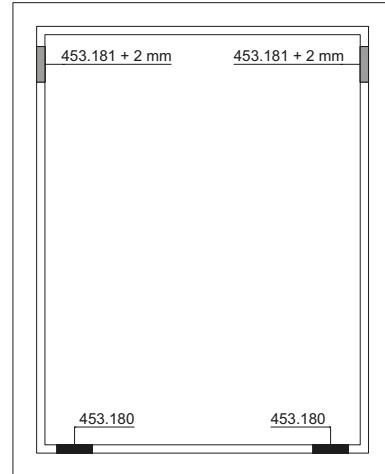
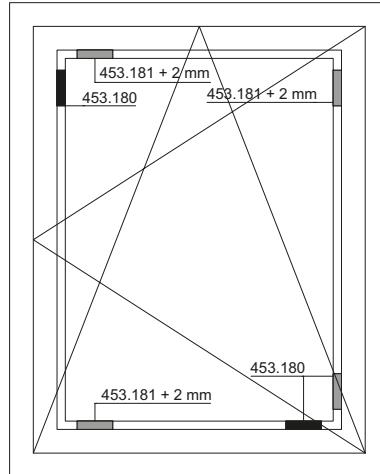
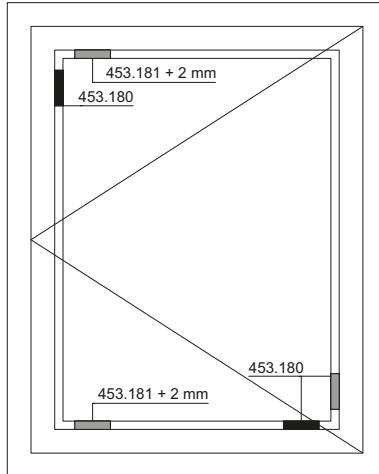


Gehrungsecken verkleben
Coller les angles d'onglet
Gluing the mitre corners

**Verklotzen der Fenster
gemäß Empfehlung DIN EN 12488**

**Calage des fenêtres selon
recommandation DIN EN 12488**

**Glazing blocks of the windows
according to DIN EN 12488
recommendation**



Rahmen- und Flügelprofile richten
Vor der Ausführung der Verglasung müssen die Flügel- wie auch die Rahmenprofile gerichtet werden. Ist dies nicht möglich, müssen die Füll-elemente mit dem Rahmen dauerhaft verbunden werden. Die Verträglichkeit des Klebstoffes muss mit dem Glas-hersteller geprüft werden.

Ajuster les profilés de cadre et de vantail
Avant l'exécution du vitrage, il faut ajuster les profilés de vantail et de cadre. Si cela est impossible, on reliera de façon durable les éléments de remplissage avec le cadre. Il est nécessaire de vérifier la compatibilité de la colle avec le verrier.

Hinweis:
Die Verklotzung hat grundsätzlich gemäss EN ISO 12488 und in Absprache mit dem Glashersteller zu erfolgen.

Remarque:
Le calage doit toujours être effectué selon EN ISO 12488 et en accord avec le fabricant de verre.

Tragklotz
Cale d'assise
Support block

Distanzklotz
Cale d'écartement
Spacer block

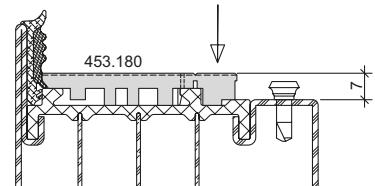
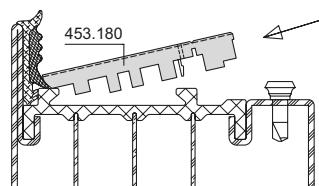
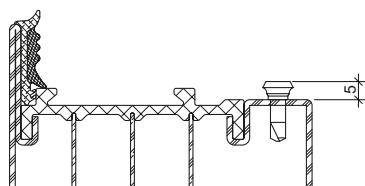
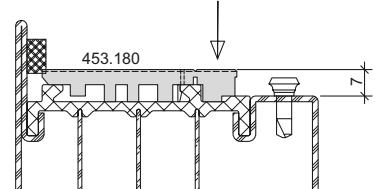
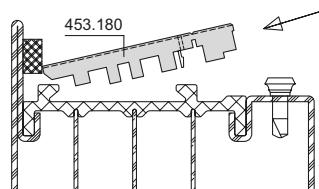
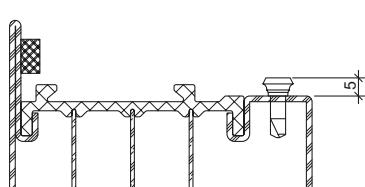
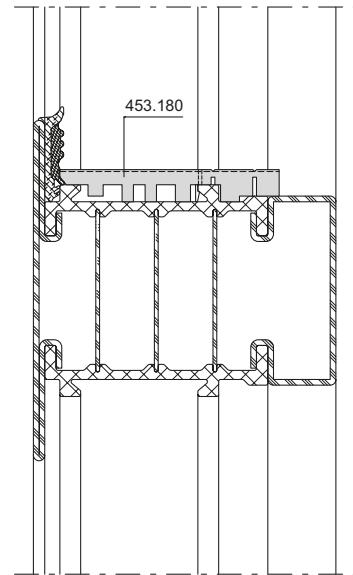
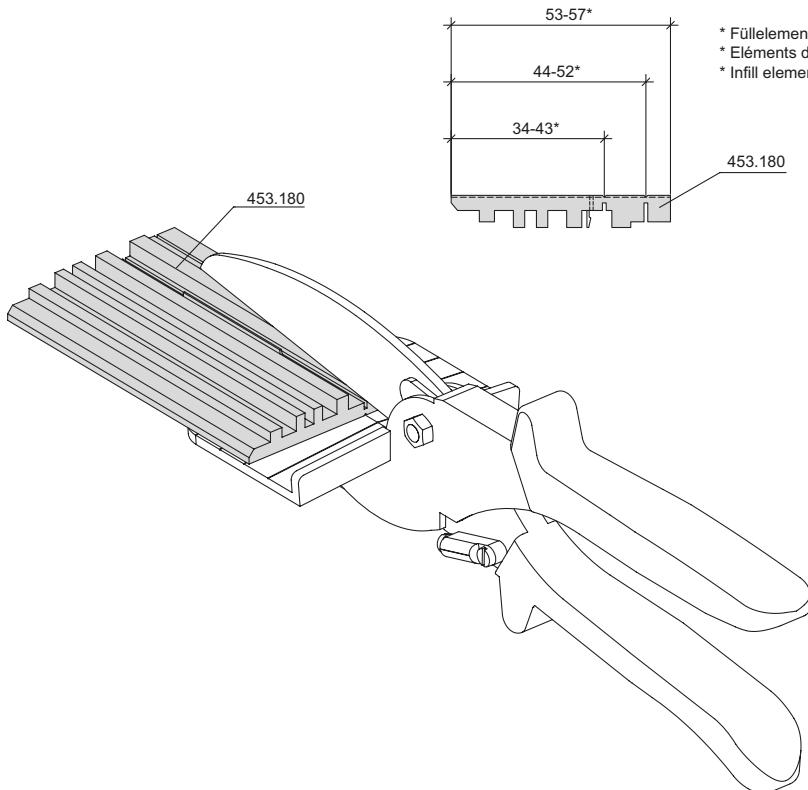
Align frame and vent profiles
Before installing the glazing, the vent and frame profiles must be aligned. If this is not possible, the infill units must be permanently bonded to the frame. The compatibility of the adhesive must be checked with the glass manufacturer.

Note:
The blocking must always be in accordance with EN ISO 12488 and in agreement with the glass manufacturer

**Ablängen Glasträger 453.180
(schwarz) unten mit Schere 499.425**

**Couper la cale de vitrage 453.180
(noir) en bas avec les ciseaux
499.425**

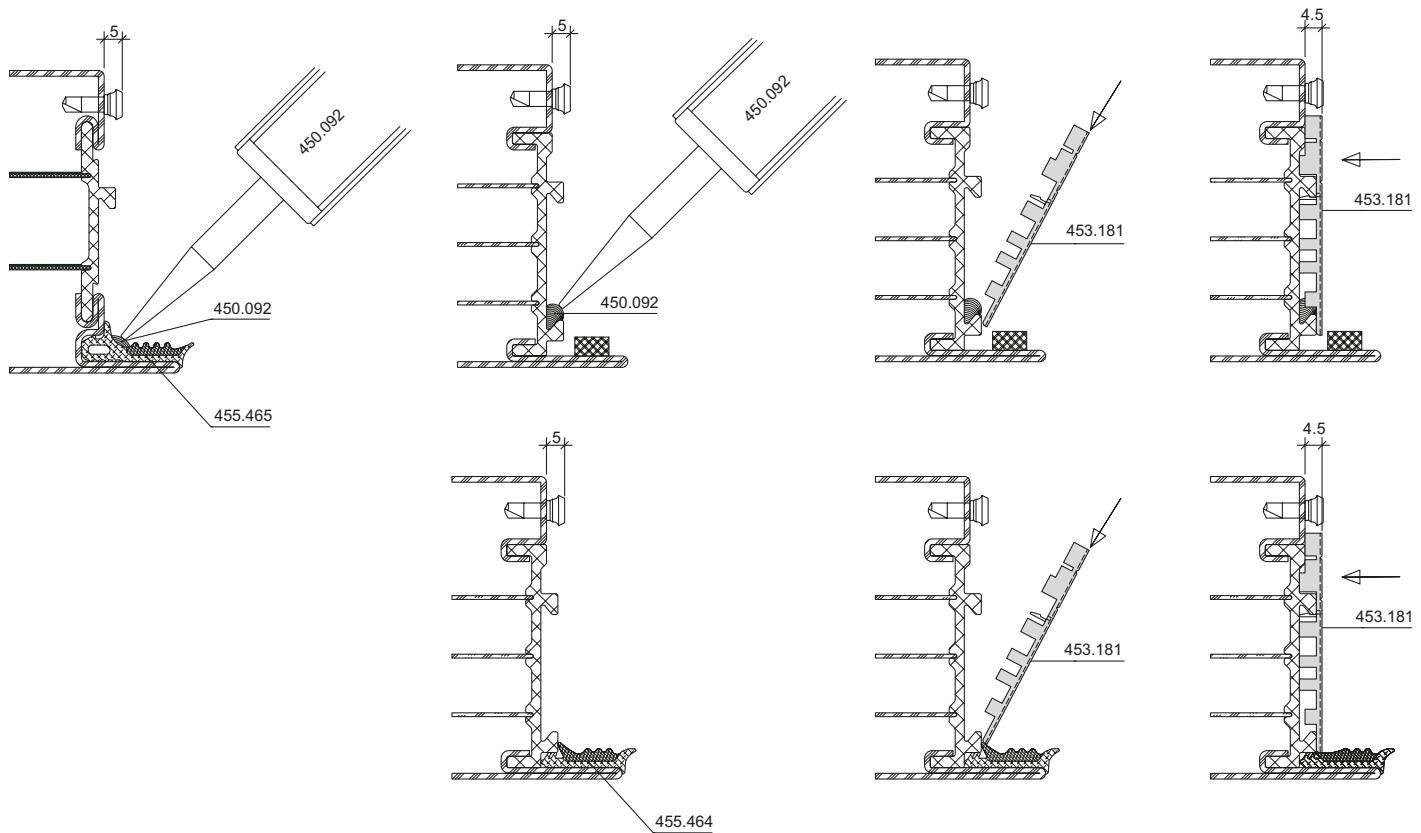
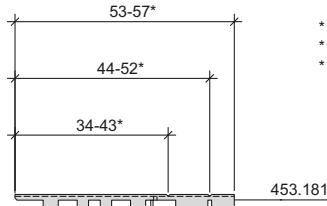
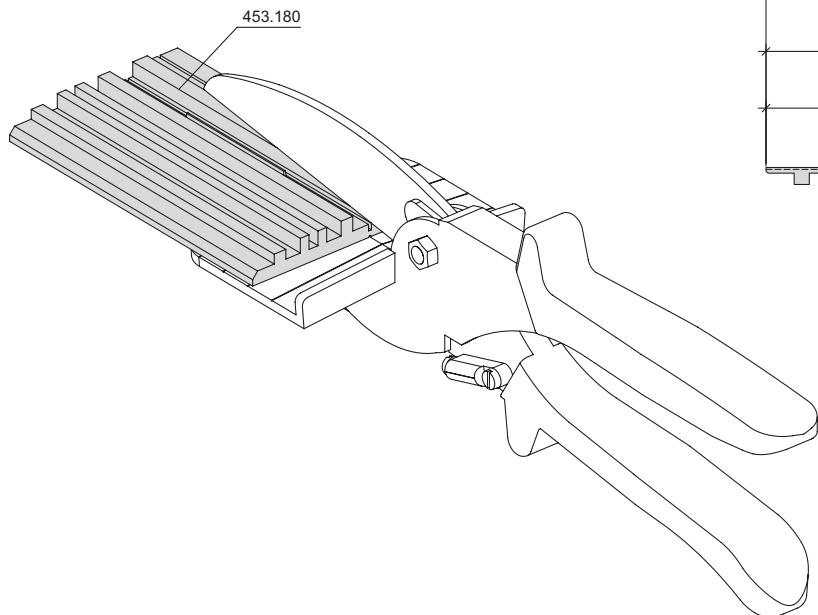
**Cut glazing block 453.180 (black)
bottom with rubber cutting shears
499.425**



**Ablängen Glasträger 453.181
(rot) seitlich und oben mit Schere
499.425**

**Couper la cale de vitrage 453.181
(rouge) latérale et en haut avec les
ciseaux 499.425**

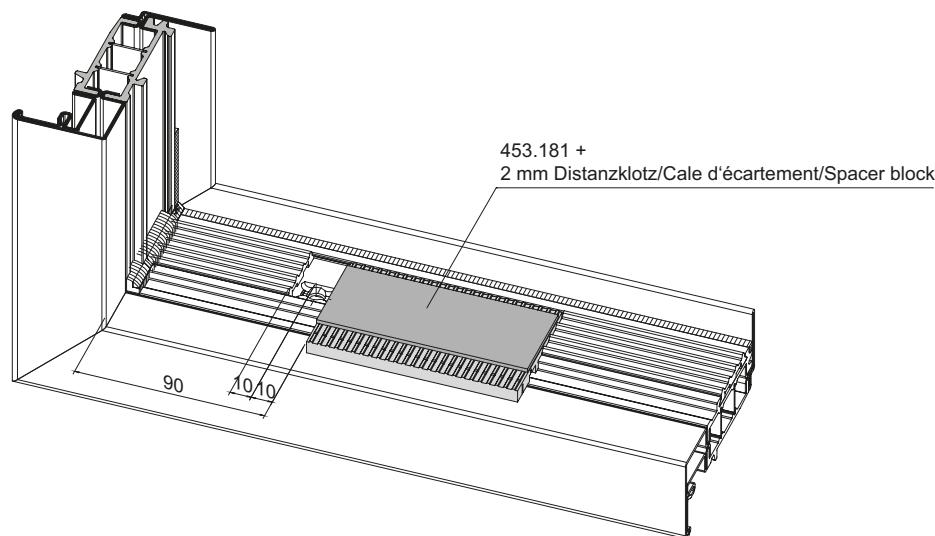
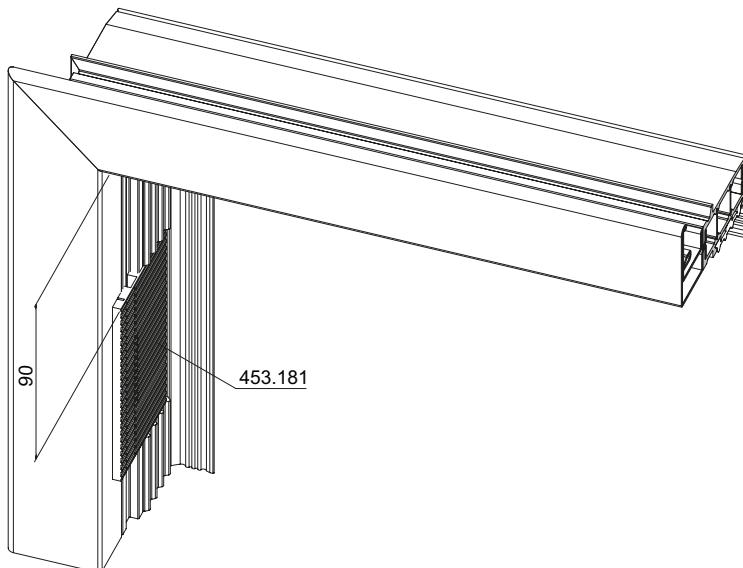
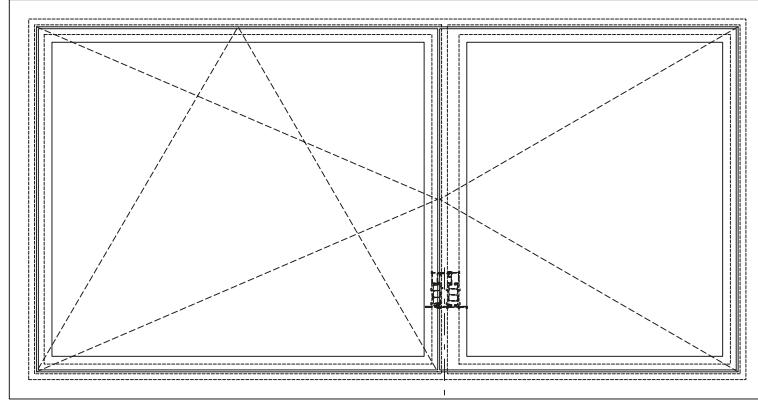
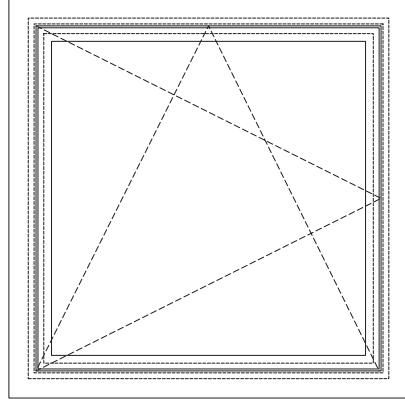
**Cut glazing block 453.181 (red)
lateral and top with rubber cutting
shears 499.425**



**Glasklotz 453.181
beim Fensterflügel**

**Cale de vitrage 453.181
pour vantail de fenêtre**

**Glazing block 453.181
for window sash**



**Abdichtung Glasdichtung
Gehrung aussen**

Fensterflügel

Die Abdichtung beim Fensterflügel ist sinngemäss gleich auszuführen.

**Étanchéification joint de vitrage
Onglet extérieur**

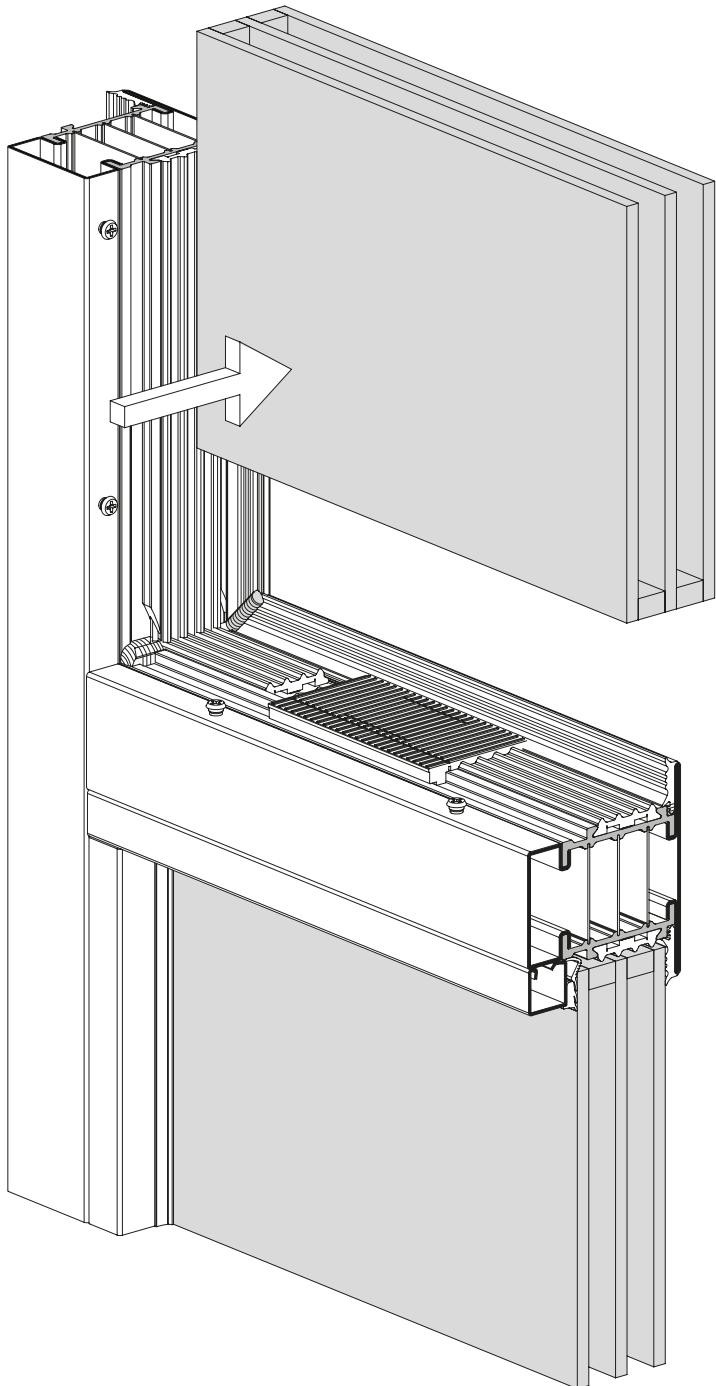
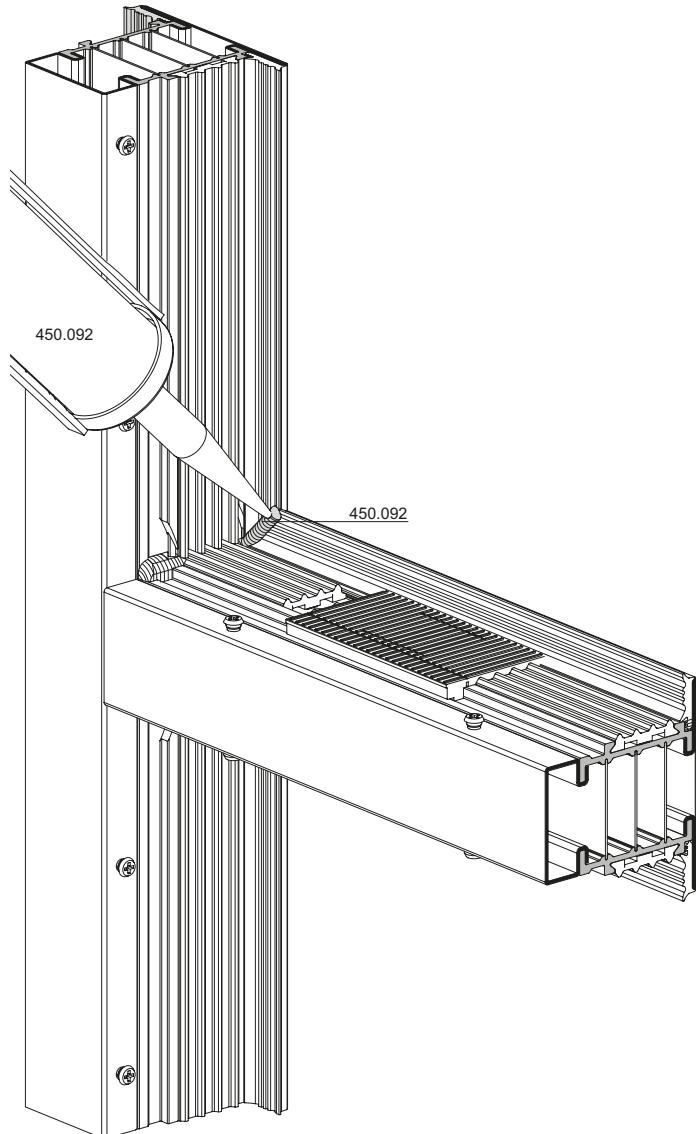
Vantail de fenêtre

L'étanchéification du vantail de fenêtre doit être réalisée de la même manière.

**Sealing the glazing weatherstrip
Mitre on outside**

Window sash

The sealing of the window sash must be carried out in the same way.



Hinweis:

Einsatz der Verglasung erfolgt bei
nassem Zustand der Dichtmasse
450.092.

Remarque:

L'insertion du vitrage se fait avec la
pâte d'étanchéité mouillée 450.092.

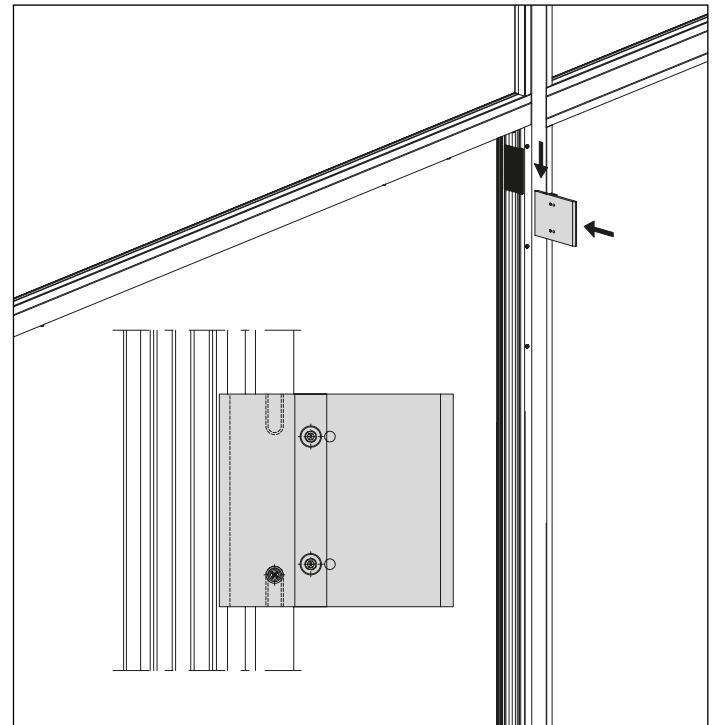
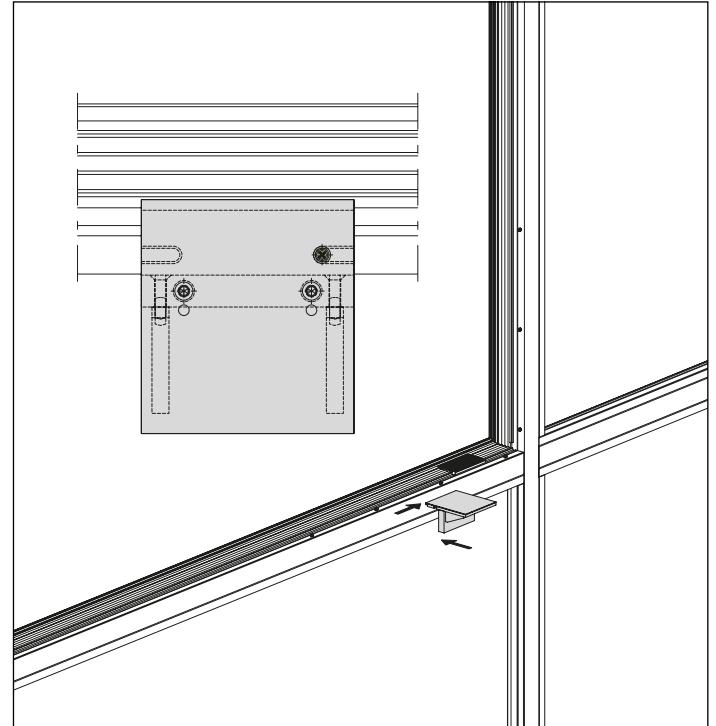
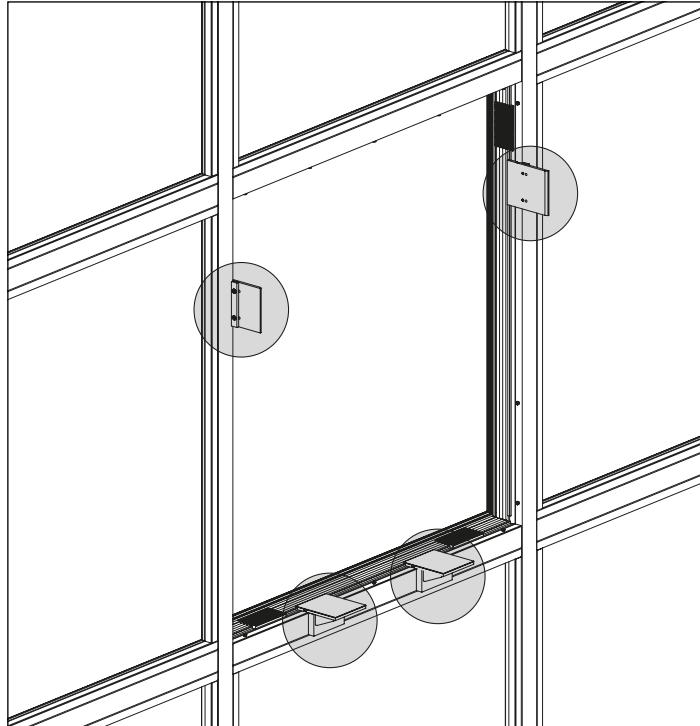
Note:

Glazing may only be used when the
sealing compound 450.092 is wet.

**Glaseinbau mit Montagehilfe
499.525**

**Pose des verres avec aide au
montage 499.525**

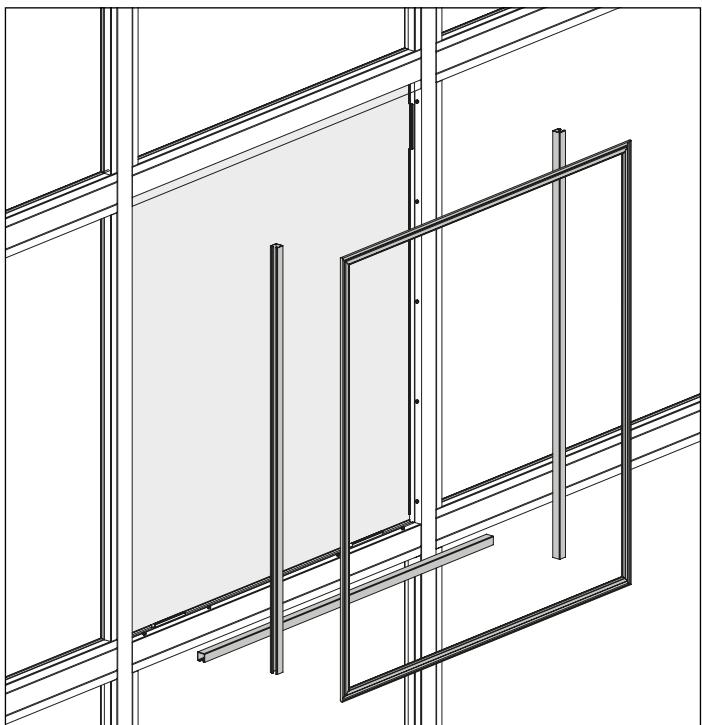
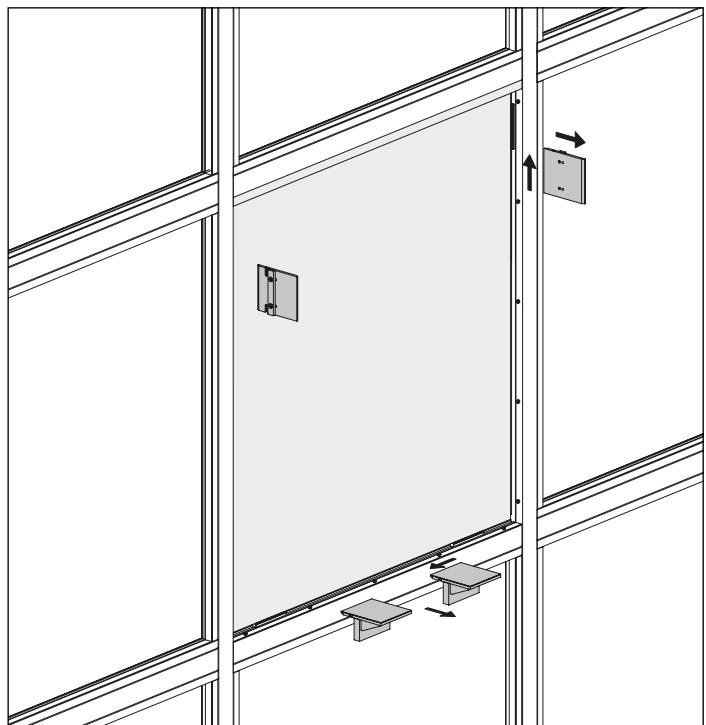
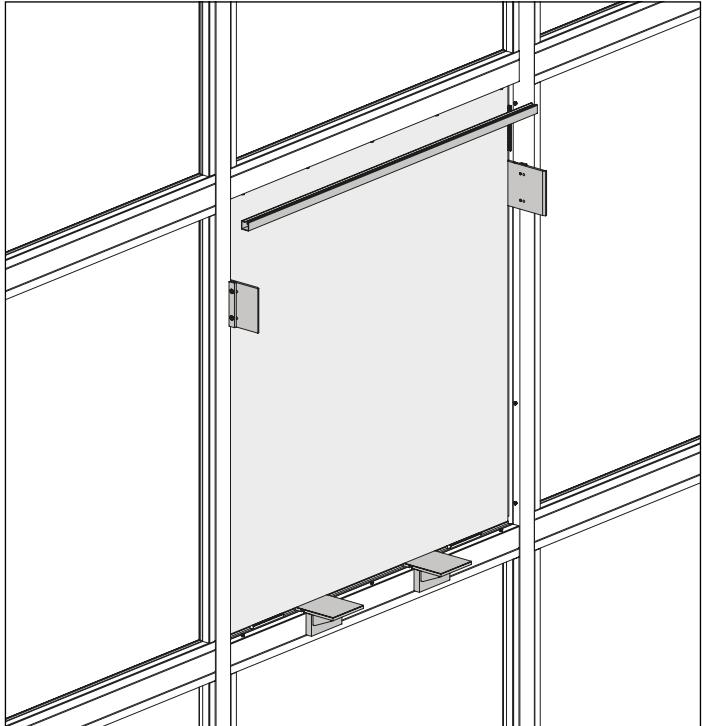
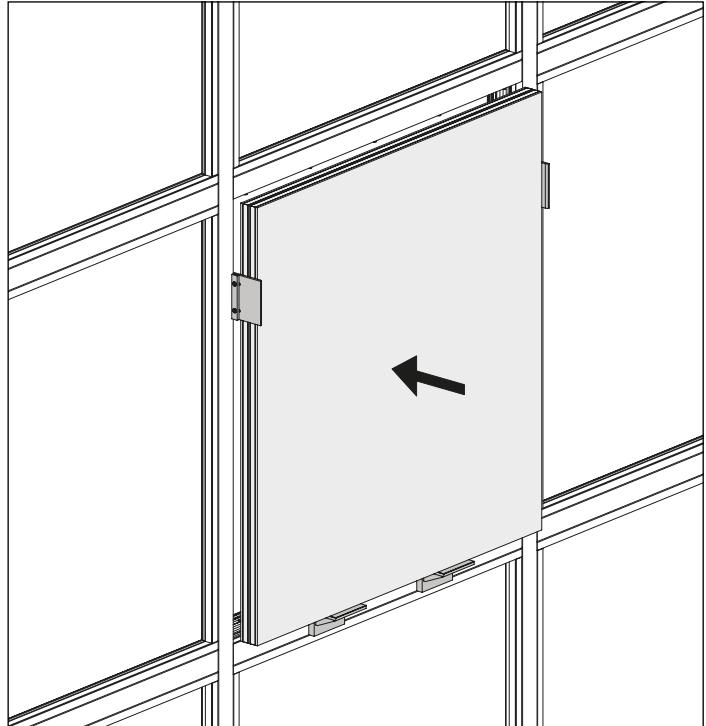
Glazing with installation aid 499.525



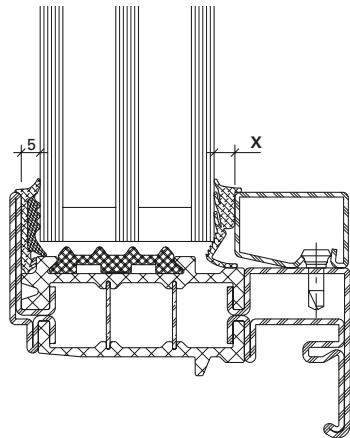
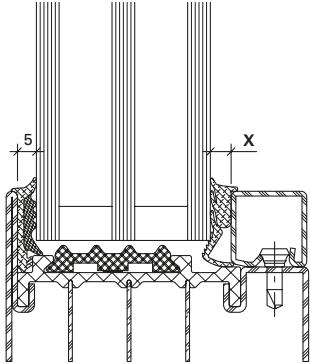
**Glaseinbau mit Montagehilfe
499.525**

**Pose des verres avec aide au
montage 499.525**

Glazing with installation aid 499.525

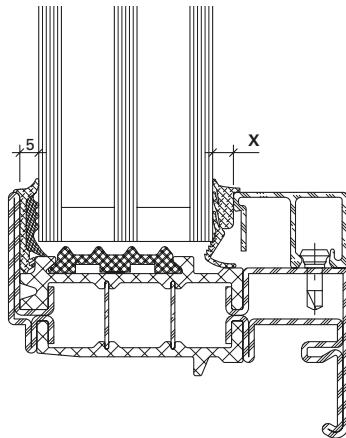
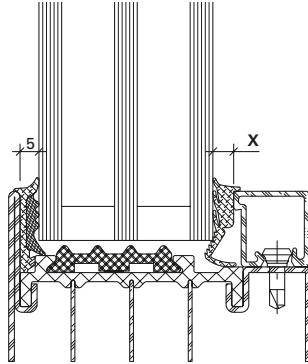


**Bestimmung der Dichtungen
und des Falzspiels**



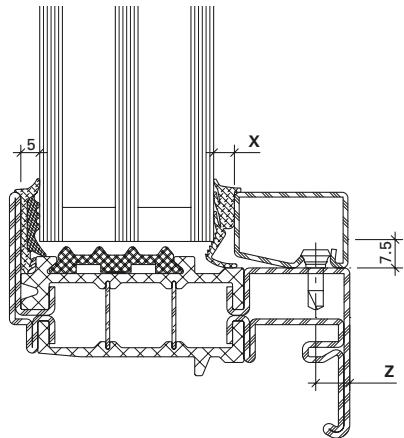
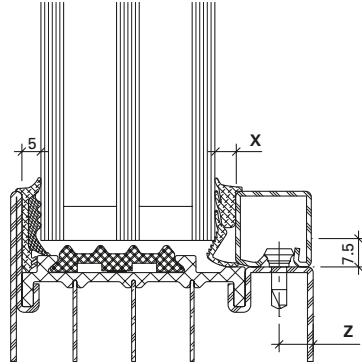
Stahl-Glasleiste
Parclose en acier
Steel glazing bead

**Détermination des joints et
les jeu de feuillure**



Aluminium-Glasleiste
Parclose en aluminium
Aluminium glazing bead

**Determining weatherstrips and
rebate allowance**



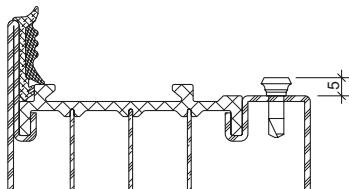
Falzspiel
Jeu de feuillure
Rebate allowance

X:
Distanzbanddicke =
Fugenbreite

X:
Epaisseur de la bande d'écartement =
Largeur de joint

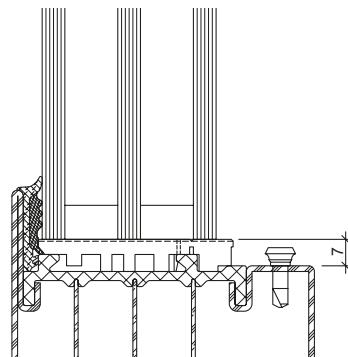
X:
Thickness of packing strip =
Width of joint

**Ablaufschritte Glaseinbau
(Trockenverglasung)**



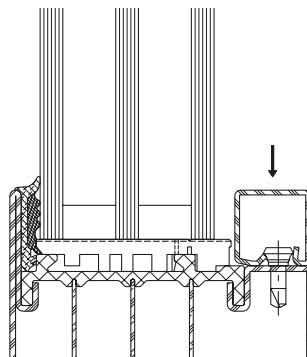
Dichtung in Nute drücken.
Presser le joint dans la rainure.
Insert the weatherstrip into the groove.

**Procédure pour la pose des vitres
(Vitrage à sec)**

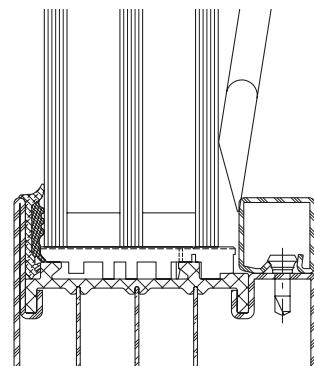


Glasklotz und Glaselement einsetzen
Poser la cale et l'élément de vitrage
Insert glazing block and glass pane

**Steps in fitting glass panes
(Dry glazing)**

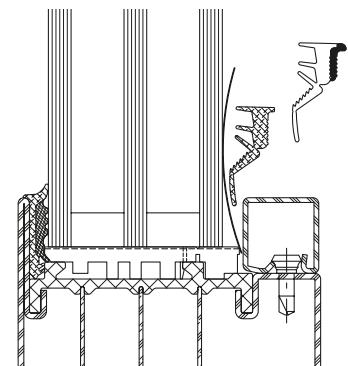


Glasleisten allseitig aufklipsen
Clipper les parcloses sur toute la périphérie
Clip on the glazing beads along all sides



Glaselement mittels Klotzungshebel vorsichtig an die äussere Anschlagdichtung drücken.

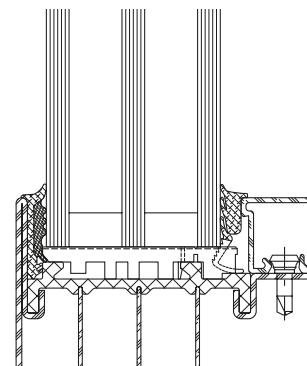
Presser le vitrage contre le joint extérieur à l'aide du levier de calage
Using a pad lever, press the glazing element against the outer glass contact weatherstrip.



Dünne Stahlbleche (z.B. 0,15 mm) erleichtern das Eindrücken der Dichtungen im Bereich der Glasklötzte.

Une fine tôle d'acier (par ex. 0.15 mm) facilite la rentrée du joint dans la zone de la cale.

Thin pieces of metal sheet (e.g. 0.15 mm) will assist in pressing in the weatherstrip in the vicinity of the glazing pads.



Dichtung fertig eingebaut
Joint installé
Gasket installation complete

Bedingt durch verschiedene Toleranzen (Profile, Glasleisten, Anordnung Befestigungsknöpfe, Glasdichtung und Glaselemente) empfehlen wir, die Wahl der Glasdichtungen vorgängig an einem Element zu prüfen.

A cause des différentes tolérances (profilés, parcloses, disposition boutons de fixation, joint de vitrage et éléments vitrés) nous recommandons d'effectuer un essai préalable avec la joint de vitrage choisie sur un élément.

Owing to variations in the tolerances (profiled sections, glazing beads, layout of coupling studs, glazing weatherstrip and glazing) it is advisable to check your choice of glazing weatherstrips on an infill panel beforehand.

Einbau-Hinweise Trockenverglasung

Einbau der Innendichtung

Auswahl der Innendichtung

Die Auswahl der Innendichtung erfolgt nach untenstehender Tabelle. Massgebend ist die Fugenbreite zwischen innerem Glasrand und Glasleiste.

Montage der Innendichtung

Je nach Fugenbreite und Auswahl der Innendichtung ist der Abreisssteg (X) vor dem Einbau abzureißen. Die Innendichtungen sind vorgängig mit leichtem Übermass (ca. 5 mm/m) in 45° Gehrung zu schneiden.

Montage der Innendichtung

Die Innendichtung sollte ca. 5 cm entfernt von der Ecke eingesetzt und erst dann in die Gehrung hinein geschoben werden.

Tipps

- Dünne Stahlbleche (z.B. 0,15 mm) erleichtern das Eindrücken der Dichtung im Bereich der Glasklötzte.
- Dichtungen vor dem Einbau warm (Raumtemperatur) lagern.
- Dichtungen vorgängig mit Seifenwasser oder Silikonspray besprühen.

Consignes de montage pour le vitrage à sec

Montage du joint intérieur

Choix du joint intérieur

Le choix du joint intérieur s'effectue suivant le tableau ci-dessous. Le plus important est la largeur du joint entre la bordure intérieure du vitrage et la parclose.

Montage du joint intérieur

Suivant la largeur des joints et le choix du joint intérieur, la partie déchirable (X) doit être arrachée avant le montage. Les joints intérieurs doivent au préalable être coupés d'onglet à 45° avec une légère surmesure (env. 5 mm/m).

Montage du joint intérieur

Le joint intérieur doit être placé à env. 5 cm de l'angle, puis enfoncé dans l'onglet.

Conseils

- De fines tôles d'acier (ex: 0,15 mm) facilitent l'enfoncement du joint dans la zone des cales de vitrage.
- Stocker les joints au chaud (à température ambiante) avant de les monter.
- Vaporiser au préalable les joints à l'eau savonneuse ou avec un spray silicone.

Installation instructions for dry glazing

Installing the inner weatherstrip

Selection of inner weatherstrip

Inner weatherstrips are selected according to the table given below. The spacing width between inner glazing edge and glazing is the critical factor.

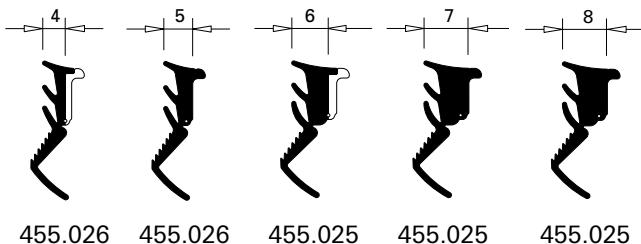
Assembling the inner weatherstrip
Depending on the spacing width and selection of the inner sealant, the detachable strip (X) is to be torn off before installation. The inner weatherstrips are to be cut in the 45° mitre, initially slightly oversized (approx. 5 mm/m).

Installing the inner weatherstrip

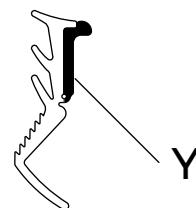
The inner weatherstrip should be set approx. 5 cm away from the corner and only then be pushed into the mitre.

Tips

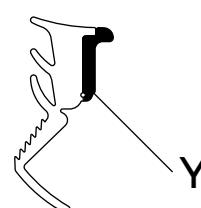
- Thin steel sheets (e.g. 0.15 mm) make pushing in the weatherstrip easier in the region around the glazing bridges.
- Store the weatherstrips in a warm (ambient temperature) environment before installation.
- Spray the weatherstrips with soapy water or a silicone spray as a preliminary.



Innendichtungen (Glasleisten-Seite)
Joints intérieurs (côté parcloses)
Inner weatherstrip (glazing bead side)



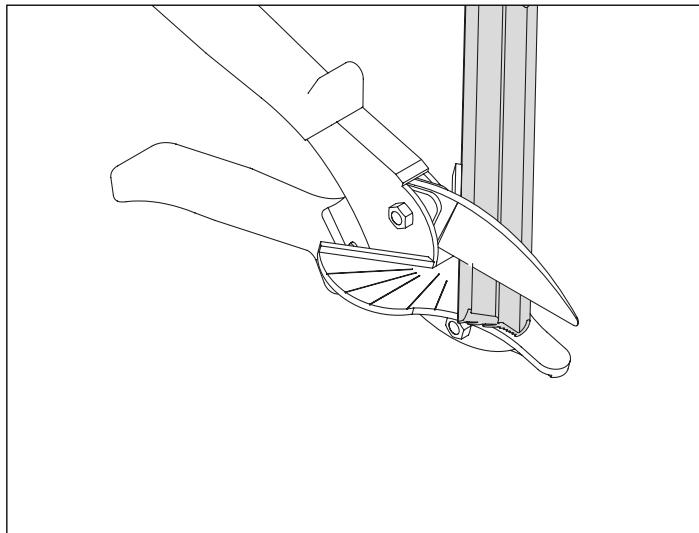
Steg abreißen
Arracher la partie déchirable
Detaching strip



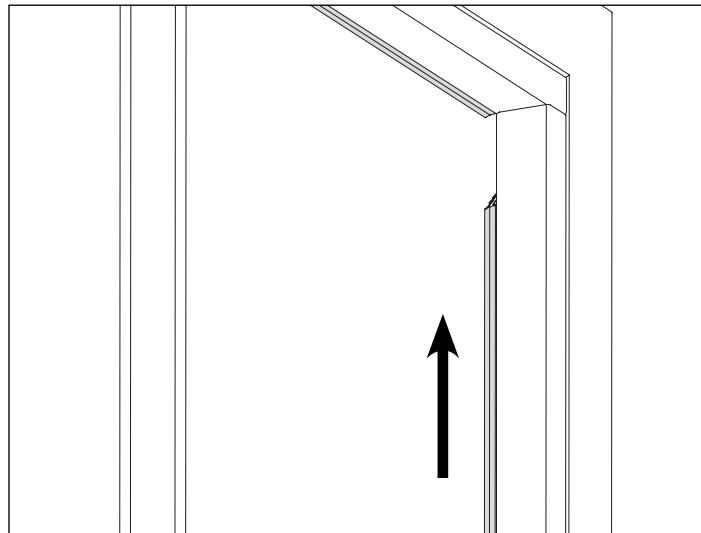
Einbau-Hinweise Trockenverglasung

Consignes de montage pour le vitrage à sec

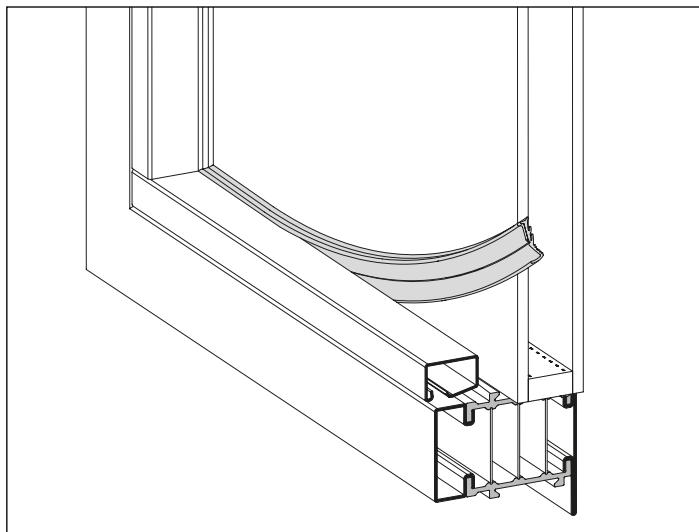
Installation instructions for dry glazing



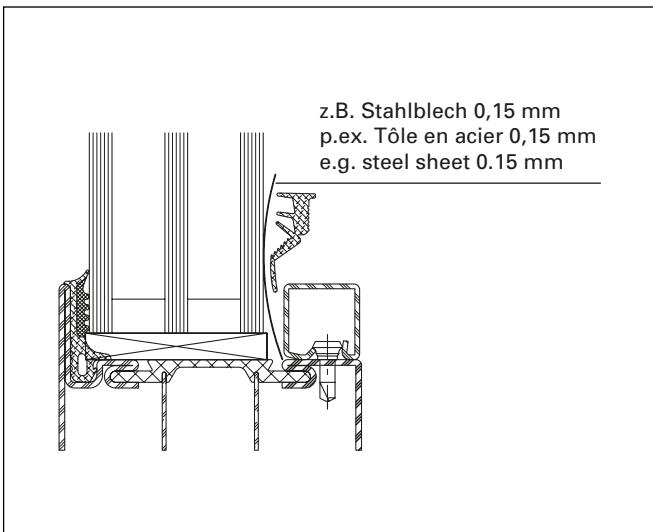
Innendichtung in Gehrung schneiden
Couper le joint intérieur d'onglet
Inner weather strip cut in mitre



Eindrücken der Dichtung in Richtung Ecke
Enfoncement du joint en direction de l'angle
Pressing the gasket in the direction of the corner

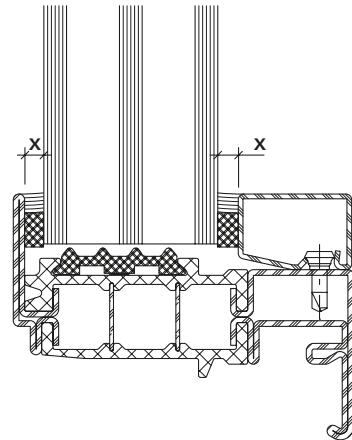
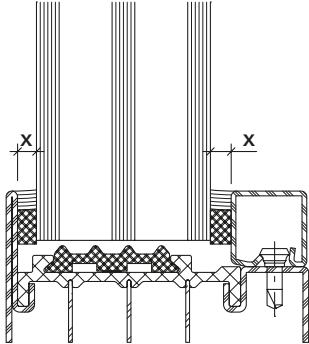


Einbau der Innendichtung
Montage du joint intérieur
Fitting the interior weatherstrip



Einbauhilfe im Bereich der Glasklötzte
Aide de montage dans la zone des cales de vitrage
Auxiliary tool in the region of the glazing bridges

Bestimmung der Distanzbänder und des Falzspiels (Nassverglasung)

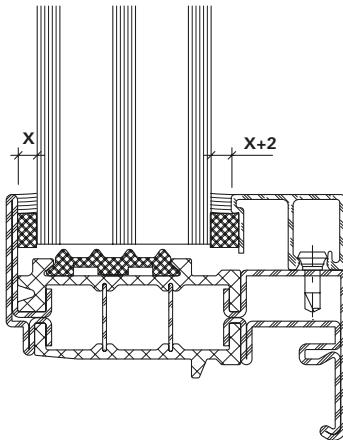
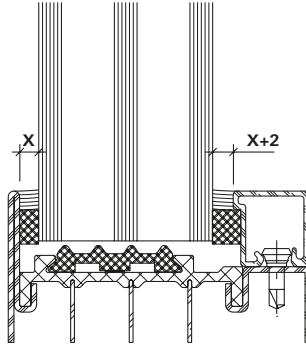


Stahl-Glasleiste
Parclose en acier
Steel glazing bead

X:
 Distanzbanddicke =
 Fugenbreite

X + 2:
 Distanzbanddicke =
 Fugenbreite + 2 mm

Détermination des bandes d'écartement et les jeu de feuillure (Vitrage à mastic)

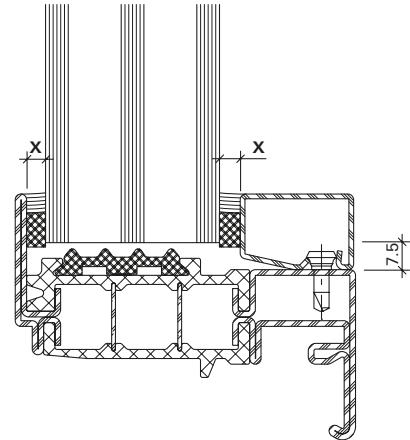
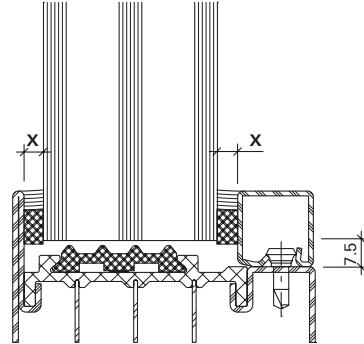


Aluminium-Glasleiste
Parclose en aluminium
Aluminium glazing bead

X:
 Epaisseur de la bande d'écartement =
 Largeur de joint

X + 2:
 Epaisseur de la bande d'écartement =
 Largeur de joint + 2 mm

Determining packing strips and rebate allowance (Glazing with sealing)

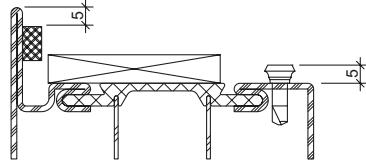


Falzspiel
Jeu de feuillure
Rebate allowance

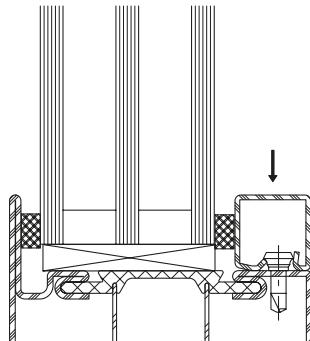
X:
 Thickness of packing strip =
 Width of joint

X + 2:
 Thickness of packing strip =
 Width of joint + 2 mm

**Ablaufschritte Glaseinbau
(Nassverglasung)**



Distanzband auf Profillappen kleben
 Coller la bande d'écartement sur la
 battue du profilé
 Attach packing strip to section flange

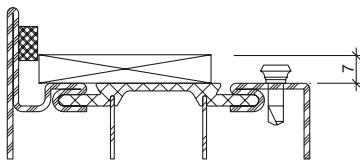


Glasleiste mit aufgeklebtem
 Distanzband montieren
 Clipser la parcloses avec la bande
 d'écartement collée
 Clip the glazing bead with the
 glued-on packing strip on one side

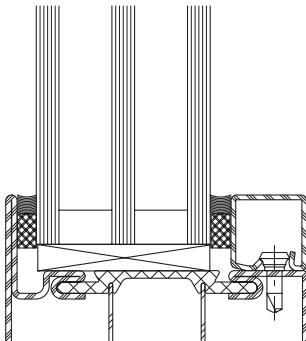
*Bedingt durch verschiedene Toleranzen
 (Profile, Glasleisten, Anordnung
 Befestigungsknöpfen, Distanzänder
 und Glaselemente) empfehlen wir,
 die Wahl der Distanzänder vorgängig
 an einem Element zu prüfen.*

Betreffend Fugendimensionierung und
 Fugenbildung verweisen wir auf die
 gültigen DIN-Normen 18545, resp. auf
 die Richtlinien der Glashersteller.

**Procédure pour la pose des vitres
(Vitrage à mastic)**



Glasklotz einsetzen
 Poser la cale
 Insert glazing block

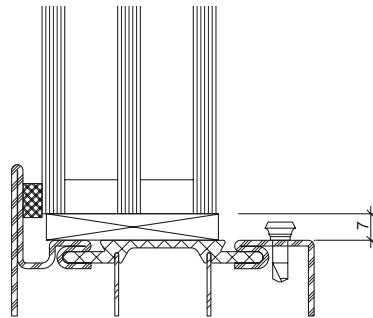


Fugen innen und aussen versiegeln
 Sceller le joint intérieur et extérieur
 Seal the joint inside and outside

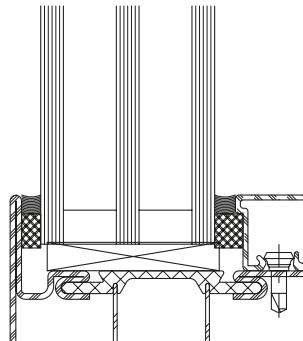
*A cause des différentes tolérances
 (profilés, parcloses, disposition boutons
 de fixation, bandes de distance et
 éléments vitrés) nous recommandons
 d'effectuer un essai préalable avec la
 bande de distance choisie sur un
 élément.*

En ce qui concerne le dimensionnement
 et la formation des joints nous
 renvoyons aux norme DIN 18545 ac-
 tuellement en vigueur, respectivement
 aux directives du fabricant de verre.

**Steps in fitting glass panes
(Glazing with sealing)**



Glaselement einsetzen
 Poser l'élément de vitrage
 Insert glass pane



Einbau mit Alu-Glasleiste
 Montage avec parcloses en aluminium
 Installation with aluminium
 glazing bead

*Owing to variations in the tolerances
 (profiled sections, glazing beads,
 layout of coupling studs, packing strips
 and glazing) it is advisable to check
 your choice of packing strips on an
 infill panel beforehand.*

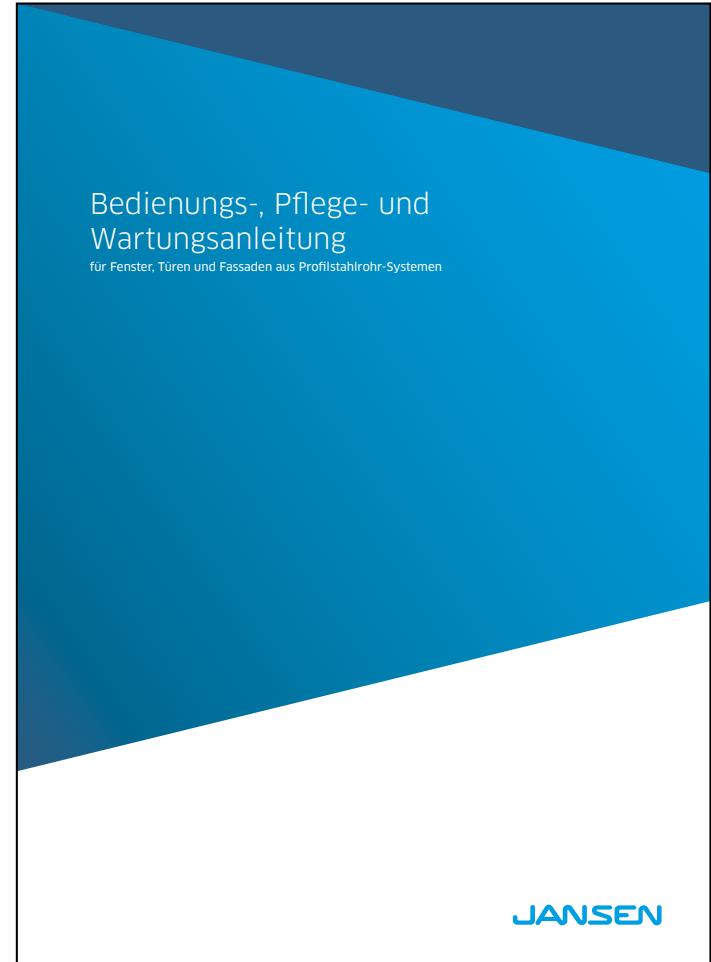
Referring to joint dimensioning
 and joint form we refer you to
 DIN standard 18545, respectively to
 the guidelines of glass manufacturer.



Bedienungs- und Wartungsanleitung für den Fenster-Fachbetrieb (K1196109)

Instructions d'utilisation et d'entretien pour les entreprises spécialisées en fenêtres (K1197256)

Operating and maintenance manual for the window company (K1197255)



Bedienungs-, Pflege- und Wartungsanleitung (598.461)

Instructions d'emploi, d'entretien et de maintenance (598.468)

Operating and maintenance instructions (598.467)

Janisol HI Fenster
Janisol HI fenêtres
Janisol HI windows

**Beschlageinbau
und Montage
Janisol HI Fenster**

Code A = Änderungen
Code E = Ergänzungen
Code R = Redaktionelle Korrektur
Code T = Technische Korrektur

Version 05/2023
Artikelnummer K1051337

**Montage des ferrures
et usinage
Janisol HI Fenêtres**

Code A = Modifications
Code E = Compléments
Code R = Correction rédactionnelle
Code T = Correction technique

Vérsion 05/2023
Numéro d'article K1051337

**Installation of fittings
and assembly
Janisol HI Windows**

Code A = Modifications
Code E = Supplements
Code R = Editorial correction
Code T = Technical correction

Version 05/2023
Item number K1051337

Seite	Code	Datum	Erläuterung
Page	Code	Date	Explication
Page	Code	Date	Explanation
34, 34.1	A/E	06/2024	Schweißung Glasfalzbereich Flügel hinzugefügt, inkl. Anpassung Glasleiste Soudure de la feuillure à verre du vantail ajoutée, y compris adaptation de la parclose Welding of glazing rebate area of sash added, incl. adjustment of glazing bead
182-184	A/T	06/2024	Darstellung Verklotzung angepasst Représentation du calage adaptée Illustration of blocking adapted
185	A/T	06/2024	Glasklotz 453.180 unten durch Glasklotz 453.181 ersetzt Cale de vitrage 453.180 remplacé en bas par cale de vitrage 453.181 Bottom glazing block 453.180 replaced by glazing block 453.181
45, 85, 86	A/T	04/2024	Schraube 557.048 durch 557.352 ersetzt Vis 557.048 remplacée par 557.352 Screw 557.048 replaced with 557.352
36, 37	E	02/2024	Kürzen von Isolator-Nase bei verdeckt liegendem Beschlag. Raccourcissement du nez de l'isolateur en cas de montage de ferrure de fenêtre non apparente Shortening the insulator nose when installing concealed window fitting
60, 105	A/R	08/2023	Ablauf geändert Procédure modifiée Process changed
Diverse	A/T	06/2023	Hinweis Entwässerung Remarque évacuation d'eau Note drainage
Diverse	A/T	06/2023	Einbau Sperrventil Montage vanne d'arrêt Installation shut-off valve
Diverse	A/T	06/2023	Einbau Glasfalzbelüftung Montage aération des feuilures à verre Installation glazing rebate ventilation
Diverse	A/T	06/2023	Dichtungsausnahme oben Logement du joint en haut Seal receptacle top
Diverse	A/T	06/2023	Stanzung mit 499.424 Poinçonnage avec 499.424 Punching with 499.424
Diverse	A/T	06/2023	Hinweis Wetterschenkel Remarque renvoi d'eau Note weatherbar

Diverse	A/T	06/2023	Rahmenmontage Montage du cadre Frame installation
Diverse	A/T	06/2023	Glaseinbau Pose des verres Glazing
Diverse	A/T	06/2023	Komplette Abdichtung Etanchéité complète Complete sealing

Hinweise

Remarque

Notice

Jansen Stahlsysteme

Systèmes en acier Jansen

Jansen Steel Systems

Grafische Planungsdaten wie z.B. Anwendungsbilder, Konstruktionsdetails, Anschlüsse am Bau, die in unseren physischen oder elektronischen Dokumentationsunterlagen enthalten sind, sind schematische Darstellungen. Gleichermaßen gilt für digitale Medien wie CAD Dateien oder BIM Modelle.

Sie sollen den ausführenden Metallbauer und/oder Fachplaner bei der Planung und Ausführung eines Projektes unterstützen. Sie sind im konkreten Anwendungsfall durch den ausführenden Metallbauer und/oder Fachplaner auf die Verwendbarkeit im konkreten betroffenen Projekt hinsichtlich rechtlichen/regulatorischen aber auch technischen objektspezifischen Anforderungen zu überprüfen und ggfs. eigenverantwortlich anzupassen.

Bei der Überprüfung, der spezifischen Planung und der Umsetzung sind die objektspezifischen Rahmenbedingungen (Material der Bausubstanz, Dimension des Einbauelements, Farbe, Exposition, Lasteinwirkung, etc.) sowie der geltende Stand der Technik einschließlich aller anwendbaren Normen und technischen Richtlinien eigenverantwortlich zu beachten.

Falls das vorliegende Dokument Differenzen zur aktuellen deutschen Version (Artikel Nr. K1051337) aufweist, gilt in jedem Fall der deutsche Originaltext in der jeweils geltenden Fassung im Jansen Docu Center.

Alle Ausführungen dieser Dokumentation haben wir sorgfältig und nach bestem Wissen zusammengestellt. Wir können aber keine Verantwortung für die Benutzung der vermittelten Vorschläge und Daten übernehmen. Wir behalten uns technische Änderungen ohne Vorankündigung vor.

Les données de planification graphiques, comme les exemples d'application, détails de construction et raccordements au bâtiment, fournies dans notre documentation physique et numérique sont des représentations schématiques. Il en va de même pour les médias numériques comme les fichiers CAD ou modèles BIM.

Leur but est de faciliter la planification et réalisation d'un projet par les constructeurs métalliques et/ou concepteurs. Concrètement, elles doivent être vérifiées par le constructeur métallique et/ou le concepteur et, le cas échéant, modifiées de son propre chef pour s'assurer qu'elles concordent avec le projet concerné et qu'elles répondent aux exigences techniques spécifiques ainsi qu'aux dispositions légales et réglementaires. Lors de la vérification, de la planification spécifique et de la mise en œuvre, il y a lieu de tenir compte des conditions spécifiques à l'objet (matériaux du bâtiment, dimension de l'élément d'insert, couleur, exposition, effet de charge, etc.) ainsi que de l'état actuel de la technique, y compris toutes les normes et directives techniques applicables.

En cas de divergence entre le présent document et la version allemande (no d'article K1051337), c'est dans tous les cas le texte original allemand qui prévaut dans sa version actuelle disponible dans le Jansen Docu Center.

Nous avons apporté le plus grand soin à l'élaboration de cette documentation. Cependant, nous déclinons toute responsabilité pour l'utilisation faite de nos propositions et de nos données. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques sans préavis.

Graphical planning data such as application examples, construction details, connections on site that are contained in our physical or electronic documentation components are schematic representations. The same applies to digital media such as CAD files or BIM models.

They are intended to support the metal worker and/or design engineer in planning and executing projects. In the specific case of application they are to be checked by the metal worker and/or design engineer in terms of their usability in the specific project concerned with regard to legal/regulatory and technical property-specific requirements and adjusted if necessary at the latter's own responsibility.

The property-specific underlying conditions (construction material, dimensions of installation element, colour, exposure, load effect etc.) and current state of the art including all applicable norms and technical guidelines are to be taken into consideration at the metal worker and/or design engineer's own responsibility during the review, specific planning and implementation.

If there are any differences between this document and the current German version (item number K1051337), the latest version of the original German text in the Jansen Docu Center shall prevail.

All the information contained in this documentation is given to the best of our knowledge and ability. However, we decline all responsibility for the use made of these suggestions and data. We reserve the right to effect technical modifications without prior warning.

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN